

室外给排水管道附属构筑物

# 室外给排水管道附属构筑物

DBJT27-132-12

新 12S8

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

主编：王 斌 副主编：王 斌 审查：王 斌

|                  |       |       |
|------------------|-------|-------|
| 目 录              | 图 号   | 12S8  |
| 1. 室外给排水管道附属构筑物  | 1. 1  | 1. 1  |
| 2. 室外给排水管道附属构筑物  | 2. 1  | 2. 1  |
| 3. 室外给排水管道附属构筑物  | 3. 1  | 3. 1  |
| 4. 室外给排水管道附属构筑物  | 4. 1  | 4. 1  |
| 5. 室外给排水管道附属构筑物  | 5. 1  | 5. 1  |
| 6. 室外给排水管道附属构筑物  | 6. 1  | 6. 1  |
| 7. 室外给排水管道附属构筑物  | 7. 1  | 7. 1  |
| 8. 室外给排水管道附属构筑物  | 8. 1  | 8. 1  |
| 9. 室外给排水管道附属构筑物  | 9. 1  | 9. 1  |
| 10. 室外给排水管道附属构筑物 | 10. 1 | 10. 1 |

# 室外给水管道附属构筑物

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

编制单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

编制单位: 新疆建筑设计研究院

乌鲁木齐建筑设计研究院有限责任公司

批准文号: 新建标[2013]8号

统一编号: DBJT27-132-12

施行日期: 2013年8月1日

编制单位负责人: 席建立

编制单位技术负责人: 张长明

技术审定人: 张长明

设计负责人: 余军

## 目 录

目录 ..... 01~07

编制说明 ..... 08~012

### 砖砌圆形立式闸阀井

闸阀组合节点图 ..... 1

地下操作砖砌圆形立式闸阀井(DN100~DN600) ..... 2

预制盖板YB-I-1~3配筋图 ..... 3

预制盖板YB-I-1~3钢筋表及材料表 ..... 4

底板DB-I-1~3配筋图 ..... 5

底板DB-I-1~3钢筋表及材料表 ..... 6

地下操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表 ..... 7

管道穿砖砌井壁留洞图 ..... 8

砖砌井踏步、集水坑

井盖及支座和①号节点大样做法 ..... 9

塑钢踏步TG1大样图 ..... 10

球墨铸铁爬梯及安装 ..... 11

砖砌井保温井口及木制保温井盖做法 ..... 12

### 钢筋混凝土矩形立式闸阀井

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井(DN100~DN600) .. 13

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN100~DN300)配筋图 ..... 14

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN600)配筋图 ..... 15

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN100~DN125)钢筋表及材料表 ..... 16

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN150~DN300)钢筋表及材料表 ..... 17

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN450)钢筋表及材料表 ..... 18

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

## 目 录 (一)

图集号

新12S8

审核: 张长明 校对: 余军 设计: 张长明

页次

01



|  |    |
|--|----|
| (DN500~DN600) 钢筋表及材料表 .....                    | 19 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图 .....                  | 20 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板配筋图 .....                    | 21 |
| YB-II-1、2钢筋表及材料表 .....                         | 22 |
| YB-II-3、4钢筋表及材料表 .....                         | 23 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表 .....                  | 24 |
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4组合图 .....                    | 25 |
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-5组合图及木盖板详图 .....              | 26 |
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4配筋图 .....                    | 27 |
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-5配筋图及预埋件、踏步大样图 .....               | 28 |
| 预制井圈JQ-1~JQ-5 (井圈直径 $\Phi 700$ ) 钢筋表及材料表 ..... | 29 |
| 管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图 .....                  | 30 |
| 钢筋混凝土井踏步、集水坑 井盖及支座和①号节点大样做法 .....              | 31 |
| 型钢踏步TG2大样图 .....                               | 32 |

#### 砖砌圆形立式蝶阀井

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 地下操作砖砌圆形立式蝶阀井 (DN100~DN600) ..... | 33 |
|-----------------------------------|----|

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 地下操作砖砌圆形立式蝶阀井 (DN700~DN1800) ..... | 34 |
| 预制盖板YB-I-4~6配筋图 .....              | 35 |
| 预制盖板YB-I-4~6钢筋表及材料表 .....          | 36 |
| 预制盖板YB-I-7~9配筋图 .....              | 37 |
| 预制盖板YB-I-7~9钢筋表及材料表 .....          | 38 |
| 底板DB-I-4~9配筋图 .....                | 39 |
| 底板DB-I-4~9钢筋表及材料表 .....            | 40 |
| 地下操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表 .....         | 41 |

#### 砖砌圆形卧式蝶阀井

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井 (DN450~DN1800) ..... | 42 |
| 预制盖板YB-I-10~13配筋图 .....            | 43 |
| YB-I-10、11钢筋表及材料表 .....            | 44 |
| YB-I-12、13钢筋表及材料表 .....            | 45 |
| 底板DB-I-10~13配筋图 .....              | 46 |
| DB-I-10~13钢筋表及材料表 .....            | 47 |
| 地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表 .....         | 48 |

#### 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN100~DN500) ..... | 49 |
|--------------------------------------|----|

### 目 录 (一)

图集号 新12S8

审核 邵伟明 校对 余军 设计 宋晓峰 页次 02

|   |    |
|---|----|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN600~DN1000) .....        | 50 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN1200~DN1800) .....       | 51 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN100~DN500) 配筋图 .....     | 52 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN600~DN1800) 配筋图 .....    | 53 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN100) 钢筋表及材料表 .....       | 54 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN150~DN200) 钢筋表及材料表 ..... | 55 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN250~DN300) 钢筋表及材料表 ..... | 56 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN350~DN400) 钢筋表及材料表 ..... | 57 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN450~DN500) 钢筋表及材料表 ..... | 58 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN600~DN700) 钢筋表及材料表 ..... | 59 |

|   |    |
|---|----|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN800~DN1000) 钢筋表及材料表 .....  | 60 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN1200~DN1400) 钢筋表及材料表 ..... | 61 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN1600~DN1800) 钢筋表及材料表 ..... | 62 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图 (一) ...                   | 63 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井盖板平面布置图 (二) ...                   | 64 |
| 预制盖板YB-II-5~10配筋图 .....                           | 65 |
| 预制盖板YB-II-11~16配筋图 .....                          | 66 |
| YB-II-5、6钢筋表及材料表 .....                            | 67 |
| YB-II-7~9钢筋表及材料表 .....                            | 68 |
| YB-II-10~12、16钢筋表及材料表 .....                       | 69 |
| YB-II-13~15钢筋表及材料表 .....                          | 70 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表 .....                     | 71 |
| 钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井                                      |    |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井 (DN450~DN1800) .....             | 72 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图 .....                         | 73 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井<br>(DN450~DN600) 钢筋表及材料表 .....   | 74 |

## 目 录 (二)

图集号 新12S8

审核 张林 校对 余卓 设计 宋得 页次 03



|                         |    |
|-------------------------|----|
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN700) 钢筋表及材料表         | 75 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN800) 钢筋表及材料表         | 76 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN900) 钢筋表及材料表         | 77 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN1000) 钢筋表及材料表        | 78 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN1200) 钢筋表及材料表        | 79 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN1400) 钢筋表及材料表        | 80 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井        |    |
| (DN1600) 钢筋表及材料表        | 81 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井        |    |
| (DN1800) 钢筋表及材料表        | 82 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井盖板平面布置图 | 83 |
| 预制盖板YB-II-17、18配筋图      | 84 |
| 预制盖板YB-II-19、20、22配筋图   | 85 |
| 预制盖板YB-II-21、23~26配筋图   | 86 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| YB-II-17、18钢筋表及材料表       | 87 |
| YB-II-19~21钢筋表及材料表       | 88 |
| YB-II-22~26钢筋表及材料表       | 89 |
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表  | 90 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| 钢筋混凝土矩形水表井 (DN100~DN400) | 91 |
| 钢筋混凝土矩形复式水表井             |    |
| (DN100~DN400)            | 92 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (含倒流防止器) (DN100~DN250)   | 93 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (DN100~DN400) 配筋图        | 94 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (DN100~DN100) 钢筋表及材料表    | 95 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (DN150) 钢筋表及材料表          | 96 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (DN200) 钢筋表及材料表          | 97 |
| 钢筋混凝土矩形水表井               |    |
| (DN250~DN300) 钢筋表及材料表    | 98 |

3251 附

号集团

(二)

录 目

### 目 录 (三)

图集号

新12S8

审核

张世明

校对

余军

设计

宋晓峰

页 次

04

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (DN400) 钢筋表及材料表 .....       | 99  |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (DN100~400) 盖板平面布置图 .....   | 100 |
| 预制盖板YB-II-27~29配筋图 .....    | 101 |
| 预制盖板YB-II-30~33配筋图 .....    | 102 |
| YB-II-27~29钢筋表及材料表 .....    | 103 |
| YB-II-30~33钢筋表及材料表 .....    | 104 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (DN100~DN400) 主要材料汇总表 ..... | 105 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (并联DN100~DN400) .....       | 106 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (并联DN100~DN400) 配筋图 .....   | 107 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (并联DN100) 钢筋表及材料表 .....     | 108 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (并联DN150) 钢筋表及材料表 .....     | 109 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                  |     |
| (并联DN200) 钢筋表及材料表 .....     | 110 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 钢筋混凝土矩形水表井                          |     |
| (并联DN150~DN200) 钢筋表及材料表 .....       | 111 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                          |     |
| (并联DN250) 钢筋表及材料表 .....             | 112 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                          |     |
| (并联DN300~DN400) 钢筋表及材料表 .....       | 113 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                          |     |
| (并联DN100~DN400) 盖板平面布置图 .....       | 114 |
| 预制盖板YB-II-34~37配筋图 .....            | 115 |
| 预制盖板YB-II-38~42配筋图 .....            | 116 |
| YB-II-34、35钢筋表及材料表 .....            | 117 |
| YB-II-36~38钢筋表及材料表 .....            | 118 |
| YB-II-39~42钢筋表及材料表 .....            | 119 |
| 钢筋混凝土矩形水表井                          |     |
| (并联DN100~DN400) 主要材料汇总表 .....       | 120 |
| 砖砌圆形排气阀井                            |     |
| 砖砌圆形排气阀井 (DN100~DN1800) .....       | 121 |
| 砖砌圆形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN300) .....  | 122 |
| 砖砌圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN100~DN300) .....  | 123 |
| 砖砌圆形排气阀井 (含立式蝶阀 DN350~DN1200) ..... | 124 |

# 目 录 (四)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余里

设计

宋建峰

页次

05



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 砖砌圆形排气阀井 (含卧式蝶阀 DN450~DN1000) .....   | 125 |
| 预制盖板YB-I-14、15配筋图 .....               | 126 |
| YB-I-14、15钢筋表及材料表 .....               | 127 |
| 底板DB-I-14、15配筋图 .....                 | 128 |
| DB-I-14、15钢筋表及材料表 .....               | 129 |
| 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表 .....                 | 130 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                           |     |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (DN100~DN1800) .....      | 131 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (含立式闸阀 DN100~DN150) ..... | 132 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (含立式蝶阀 DN100~DN250) ..... | 133 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (含立式蝶阀 DN300) .....       | 134 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (含立式蝶阀 DN350~DN500) ..... | 135 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井 (含卧式蝶阀 DN450~DN600) ..... | 136 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图 .....                  | 137 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                           |     |
| (DN100~DN200) 钢筋表及材料表 .....           | 138 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                           |     |
| (DN250~DN450) 钢筋表及材料表 .....           | 139 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                           |     |
| (DN500~DN600) 钢筋表及材料表 .....           | 140 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN700~DN800) 钢筋表及材料表 .....  | 141 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN900~DN1000) 钢筋表及材料表 ..... | 142 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN1200) 钢筋表及材料表 .....       | 143 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN1400) 钢筋表及材料表 .....       | 144 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN1600) 钢筋表及材料表 .....       | 145 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| (DN1800) 钢筋表及材料表 .....       | 146 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井盖板平面布置图 .....     | 147 |
| 预制盖板YB-II-43、44配筋图 .....     | 148 |
| 预制盖板YB-II-45~47配筋图 .....     | 149 |
| YB-II-43~45钢筋表及材料表 .....     | 150 |
| YB-II-46、47钢筋表及材料表 .....     | 151 |
| 钢筋混凝土矩形排气阀井                  |     |
| 主要材料汇总表 .....                | 152 |

|        |     |             |
|--------|-----|-------------|
| 8251 德 | 号集图 | (四) 录 目     |
| 20     | 水 井 | 钢筋混凝土矩形排气阀井 |

|         |     |    |     |     |       |
|---------|-----|----|-----|-----|-------|
| 目 录 (五) |     |    |     | 图集号 | 新12S8 |
| 审核      | 张世明 | 校对 | 余 琴 | 设计  | 宋 得   |
|         |     |    |     | 页 次 | 06    |

# 砖砌排泥阀(湿)井

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 砖砌排泥阀安装图 .....          | 153 |
| 砖砌排泥湿井 .....            | 154 |
| 预制盖板YB-I-16~19配筋图 ..... | 155 |
| YB-I-16、17钢筋表及材料表 ..... | 156 |
| YB-I-18、19钢筋表及材料表 ..... | 157 |
| 底板DB-I-16~19配筋图 .....   | 158 |
| DB-I-16~19钢筋表及材料表 ..... | 159 |
| 砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表 .....   | 160 |

# 地下操作砌块井

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 地下操作砌块圆形立式闸阀井 .....               | 161 |
| 地下操作砌块圆形立式蝶阀井(DN100~DN600) .....  | 162 |
| 地下操作砌块圆形卧式蝶阀井 .....               | 163 |
| 砌块圆形排气阀井 .....                    | 164 |
| 砌块圆形排气阀井(含立式闸阀 DN100~DN300) ..... | 165 |
| 砌块圆形排气阀井(含立式蝶阀 DN100~DN300) ..... | 166 |
| 砌块圆形排气阀井(含卧式蝶阀 DN450~DN600) ..... | 167 |
| 检查井砌块 .....                       | 168 |
| 拖拉墩、管卡、卡板、三角肋立面图 .....            | 169 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 1-1剖面图 卡板立面图 管卡展开图 ..... | 170 |
| 球墨铸铁管拖拉墩各部尺寸、说明 .....    | 171 |

# 目 录 (六)

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 宋强 页次 07



# 编制说明

## 1 编制依据

1.1 本标准设计依据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》(新建标函[2011]27号)文进行编制。

1.2 依据的工程建设现行标准

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 《室外给水设计规范》             | GB50013 |
| 《建筑给水排水设计规范》           | GB50015 |
| 《室外给水排水和燃气、热力工程抗震设计规范》 | GB50032 |
| 《给水排水工程管道结构设计规范》       | GB50332 |
| 《给水排水工程构筑物结构设计规范》      | GB50069 |
| 《给水排水管道工程施工及验收规范》      | GB50268 |
| 《混凝土结构设计规范》            | GB50010 |
| 《建筑地基基础设计规范》           | GB50007 |
| 《砌体结构设计规范》             | GB50003 |
| 《给水排水构筑物施工及验收规范》       | GB50141 |
| 《砌体工程施工质量验收规范》         | GB50203 |
| 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》     | GB50202 |
| 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》  | GB50032 |
| 《公路桥涵设计通用规范》           | JTJD60  |
| 《构筑物抗震设计规范》            | GB50191 |

## 2 适用范围

2.1 本图集适用于城镇、小区及工业区的室外给水管道工程。其中安装图

均按金属管道设计。如采用其它管道材料,应自行设计。

2.2 本图集适用于抗震设防烈度为 $\leq 8$ 度的地区。

2.3 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、有侵蚀性地下水的地区、抗震设防烈度为 $> 9$ 度的地震区、液化土等特殊地区时,应执行有关规范的规定或专门研究处理。

2.4 本图集球墨铸铁管拖拉墩设计条件及使用范围

2.4.1 设计条件:土的容重 $\gamma=18\text{KN/m}^3$

地基承载力设计值 $f > 100\text{KPa}$

内摩擦角 $\phi=30^\circ$

最大冻土深度 $\leq 1.60\text{米}$ 。

2.4.2 适用范围:适用铺设在陡坡中承插接口的球墨铸铁管道(坡度 $> 25^\circ$ )。

当管径 $> \text{DN}300$ 的管道时,每根管道须设置一个拖拉支墩;

当管径 $\leq \text{DN}300$ 的管道时,每20m须设置一个拖拉支墩。

试压前混凝土必须达到设计强度,混凝土墩前后必须回填土并分层夯,密实度不小于最佳密实度的95%。

## 3 编制内容及技术条件

3.1 立式闸阀井及安装

3.1.1 闸阀直径:DN100~DN600;型号:SZ45T-10、SZ45T-16、SZ45×-10、SZ45×-16。当选用其它型号的闸阀时应校核其井室高度是否合适。

3.1.2 结构形式:砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

## 编制说明 (一)

图集号

新12S8

审核 张世明 校对 余军 设计 宋国得

页次

08

3.1.3 闸阀开闭均为井下操作。

3.1.4 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

### 3.2 蝶阀井及安装

3.2.1 蝶阀直径: DN100~DN200 PN=1.0、1.6MPa;

DN250~DN1800 PN=1.0MPa。

3.2.2 蝶阀传动方式: 蜗杆、正齿轮、锥齿轮。

3.2.3 结构形式: 砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

3.2.4 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

3.2.5 蝶阀开闭均为井下操作。

3.2.6 蝶阀井的设计原则:

a 蝶阀井分立式蝶阀井 (DN100~DN200, PN=1.0、1.6MPa;

DN250~DN1800, PN=1.0MPa) 和卧式蝶阀井 (DN450~DN1800, PN=1.0MPa)。

b 蝶阀井的尺寸按长系列法兰式蝶阀及伸缩接头计算确定。伸缩接头安装的位置可以由设计人根据工程的需要确定。

c 蝶阀井的设计标有水流方向与阀梗限位的关系 (见附图), 选定蝶阀时要复核其构造及安装尺寸。



立式蝶阀安装平面示意图

卧式蝶阀安装平面示意图

d. 高于PN1.6MPa的蝶阀产品只要安装尺寸适宜, 亦可选用本蝶阀井室, 若有特殊要求应由选用者自行处理。

### 3.3 水表井及安装

3.3.1 水表直径: DN100~DN400

3.3.2 结构形式: 钢筋混凝土矩形井 (DN100~DN400)。

3.3.3 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

3.3.4 水表类型: 水平旋翼式、螺翼式单向冷水水表。

3.3.5 水表安装形式: 单独、复式及并联。

3.3.6 过滤器的选用由设计人定。

### 3.4 排气阀井及安装

3.4.1 排气阀参照以下的技术资料编制:

a 快速排气阀, 排气阀直径为DN50~DN200, 适用管道范围为DN100~DN1800。

b 复合式排气阀, 排气阀的直径为DN25~DN200, 适用管道范围为DN100~DN1800。

c 双孔高速进排气阀, 排气阀直径为DN80~DN200, 适用管道范围为DN300~DN1800。

3.4.2 结构形式: 砖砌圆形井、钢筋混凝土矩形井。

3.4.3 管顶覆土深度:  $H < 3800\text{mm}$

### 3.5 排泥湿井及安装

3.5.1 给水管直径: DN200~DN1800

3.5.2 结构形式: 砖砌圆形井

编制说明 (二)

图集号

新12S8

审核 张长明

校对

余景

设计

宋超群

页次

09



#### 4 设备选型

本图集适用的产品均为国产常用产品,产品质量要求符合国标、行标。

#### 5 附属构筑物主要控制尺寸

##### 5.1 法兰面与平行法兰的井壁间垂直距离:

DN100~DN300 >400mm

DN350~DN1000 >600mm

DN1100~DN1800 >800mm

##### 5.2 法兰边距垂直法兰面的井壁间距离: >400mm

##### 5.3 给水管管底距井底距离:

DN100~DN300 >300mm

DN350~DN1000 >400mm

DN1100~DN1800 >500mm

##### 5.4 设备顶端距盖板内顶距离:

排气阀 >300mm; 闸阀 >300mm;

蝶阀 >600mm

#### 6 井盖

##### 6.1 井盖及支座详见新12S2。

##### 6.2 水表井的人孔及井盖选用 $\phi 700$ 。

##### 6.3 除水表井井盖为轻型外,其余井盖应根据设计承载条件(车行道下、非机动车道下)选定重型或轻型井盖。

##### 6.4 井盖结构形式、材料、人孔规格( $\phi 800$ 或 $\phi 700$ )由选用自行确定。

#### 7 结构设计

##### 7.1 结构设计技术条件

##### 7.1.1 本图集砖砌及钢筋混凝土井室设计使用年限为50年,安全等级二级。

##### 7.1.2 钢筋混凝土结构最大裂缝宽度 $<0.25\text{mm}$ 。

##### 7.2 荷载条件

##### 7.2.1 永久荷载:土重度标准值 $18\text{kN/m}^3$ (主动土压力系数取0.33)

土浮重度标准值 $10\text{kN/m}^3$

结构自重:钢筋混凝土自重标准值 $25\text{kN/m}^3$

砖砌体自重标准值 $19\text{kN/m}^3$

##### 7.2.2 可变荷载:钢筋混凝土井室及砖砌井室

车行道下:城-A级(公路-I级)

城-B级(公路-II级)

水重度标准值:  $10\text{kN/m}^3$

水表井设在非车行道下,其余各类井均可设在车行道下。

##### 7.3 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ ,内摩擦角 $30^\circ$ 角。

##### 7.4 地下水情况

按无地下水和有地下水两种情况设计,无地下水系指地下水位在构筑物底板底以下 $0.2\text{m}$ ;有地下水系指地下水位在自然地坪下 $1.0\text{m}$ 以下。钢筋混凝土按有地下水情况设计,也可用于无地下水;砖砌井按无地下水情况设计。

##### 7.5 采用材料

##### 7.5.1 砖砌井

##### 7.5.1.1 砖采用强度等级MU20级烧结普通砖,砂浆采用M10级水泥砂浆。

##### 7.5.1.2 当采用其他代用砖时,应保证砌体强度不降低。

##### 7.5.1.3 当采用本图集混凝土砌块时,混凝土砌块强度等级MU20,采用M10级水泥砂浆砌筑。

编制说明(三)

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

同水

页次

010



| 腐蚀性等级 | 垫层材料              | 基础的表面防护  |
|-------|-------------------|--|
| 强     | 耐腐蚀材料             | 1. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层, 厚度 $\geq 500 \mu\text{m}$     |
|       |                   | 2. 聚合物水泥砂浆, 厚度 $\geq 10\text{mm}$              |
|       |                   | 3. 环氧沥青、聚氨酯沥青贴玻璃布, 厚度 $\geq 1\text{mm}$        |
| 中     | 耐腐蚀材料             | 1. 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度 $\geq 500 \mu\text{m}$ |
|       |                   | 2. 聚合物水泥砂浆, 厚度 $\geq 5\text{mm}$               |
|       |                   | 3. 环氧沥青或聚氨酯沥青涂层, 厚度 $\geq 300 \mu\text{m}$     |
| 弱     | 混凝土C20<br>厚度100mm | 1. 沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层, 厚度 $\geq 300 \mu\text{m}$ |
|       |                   | 2. 聚合物水泥浆两遍                                    |

注: 1 表中有多种防护措施, 设计应根据腐蚀性和作用程度、基础的重要性等因素选其中一种。

2 埋入土中的混凝土结构或砌体结构, 其表面应按本表进行防护。砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

3 垫层的耐腐蚀性材料采用沥青混凝土(厚100mm)、碎石灌沥青(厚100mm)、聚合物水泥混凝土(厚100mm)等。

## 7.7.2 混凝土基本要求

表-2

| 环境类别 | 最大水胶比 | 最小水泥用量( $\text{kg}/\text{m}^3$ ) | 最低混凝土强度等级 | 最大氯离子含量(%) | 最大碱含量( $\text{kg}/\text{m}^3$ ) |
|------|-------|----------------------------------|-----------|------------|---------------------------------|
| 强腐蚀  | 0.40  | 340                              | C40       | 0.08       | 3.0                             |
| 中腐蚀  | 0.45  | 320                              | C35       | 0.1        |                                 |
| 弱腐蚀  | 0.50  | 300                              | C30       | 0.1        |                                 |

注: 1 氯离子含量系指其占胶凝材料总量的百分比;

2 表中混凝土强度等级为耐久性最低要求, 混凝土构件强度等级具体见设计要求。

7.5.2 抹面: 砖砌井壁外表面及人孔井筒外表面均应抹面, 抹面均用防水砂浆(1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面厚20, 内表面用砖砌原浆勾缝。钢筋混凝土井的盖板(系指多块板组合的)及预制井圈内外表面抹面厚20, 材料同砖砌井。若盖板是单块板则不需抹面。

7.5.3 钢筋混凝土井壁、底板、盖板及砖砌井的盖板、底板、井圈混凝土强度等级: 无腐蚀性、弱腐蚀性采用C30, 中等腐蚀性采用C35, 强腐蚀性采用C40。垫层采用C15, 有腐蚀性场地按表一选用。

7.5.4 钢筋 HPB300级( $\Phi$ ), HRB400级( $\Phi$ ); 焊条E43、E55。

7.5.5 钢筋混凝土保护层: 钢筋混凝土井壁、盖板保护层厚度为30mm, 底板底面有垫层时为40mm, 顶面为30mm。

7.5.6 混凝土的密实性应满足抗渗要求, 抗渗等级为P8。

7.5.7 混凝土的碱含量应符合《混凝土碱含量限值标准》CECS53的规定, 当环境类别为IIb类时, 混凝土强度等级为C30, 最大水灰比为0.55。

7.5.8 混凝土中可根据需要适当采用外加剂, 但不得采用氯盐作为防冻剂, 采用外加剂时, 应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119。

## 7.6 验槽要求

开挖后, 应由有关单位按有关规范共同验槽。

## 7.7 防腐蚀性措施

7.7.1 基础垫层外壁防护做法与垫层的防护要求应符合下表的规定。

编制说明(四)

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

同永东

页次

011



## 7.8 抗震措施

7.8.1 当设防烈度为8度以及7度且场地类别为Ⅲ、Ⅳ类时,砖砌井壁的顶部应设置钢筋混凝土圈梁一道,圈梁宽为墙宽,圈梁高为250mm,纵筋上下各配3 $\Phi$ 12,箍筋为 $\Phi$ 6@200。

7.8.2 穿管与井壁洞口的间隙应采用柔性材料封堵。

## 7.9 施工注意事项

7.9.1 混凝土构件必须保持表面平整、光滑无蜂窝麻面,制作尺寸误差 $\pm 5\text{mm}$ 。

7.9.2 壁面处理前,必须清除表面污物、浮灰等。

7.9.3 预制盖板之间的缝隙用1:2.5水泥砂浆填实。

7.9.4 所有外露铁件均涂防锈底漆二道、面漆两道。

7.9.5 各个井的底板均为双层钢筋,要求施工时在上下层钢筋之间加马凳用 $\Phi$ 10钢筋,间距600梅花形布置,所需材料另计。

7.9.6 钢筋混凝土井的井壁双层钢筋间需要加拉接筋,用 $\Phi$ 6钢筋,间距600,梅花形布置,所需材料另计。

7.9.7 受拉钢筋位于同一连接区段内的搭接钢筋面积百分率为25%,其绑扎搭接长度 $L = 1.20 a$ ,  $1a = 35d$ ,且不小于300mm。

7.9.8 带洞板中短跨钢筋放下排。

7.9.9 钢筋混凝土井按《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141的要求进行施工质量控制。

7.9.10 砖砌体砂浆必须饱满,表面平整,砖缝均匀。

7.9.11 砖砌体施工质量控制等级为B级,按《砌体工程施工质量验收规范》GB50203的要求进行施工质量控制。

7.9.12 各类井施工验收合格后,在其周围进行回填土,要求对称均匀回填,分层夯实,压实系数不小于0.95。

7.9.13 在寒冷地区井壁在冰冻线以上回填时,沿井外壁加填300mm宽的非冻胀土并满足路基要求(用于在车行道下),以防止井壁因土壤冰冻膨胀挤压而引起开裂。

7.9.14 在有地下水或雨季施工时,要做排水措施,防止基坑内积水及边坡坍塌。

7.9.15 井室设于铺装地面时井口应与地面平,设于非铺装地面时井口应高出地面50mm,设于野外或农田应视情况相应增加井口高度。

7.9.16 各类闸阀、蝶阀、水表下设的支墩尺寸由选用确定。

7.9.17 管道穿钢筋混凝土井壁采用预埋防水钢套管,钢套管的制作参照新12S2图集。

## 7.10 其他

7.10.1 本图集未注明尺寸均以mm计。

7.10.2 本图集施工时还应遵照各类有关工程施工验收规范的规定执行。

## 编制说明(四)

图集号

新12S8

审核

张华

校对

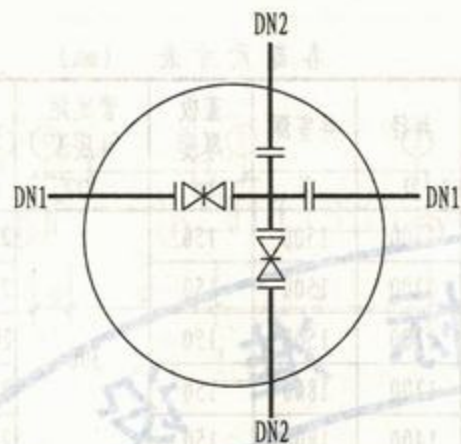
董昆

设计

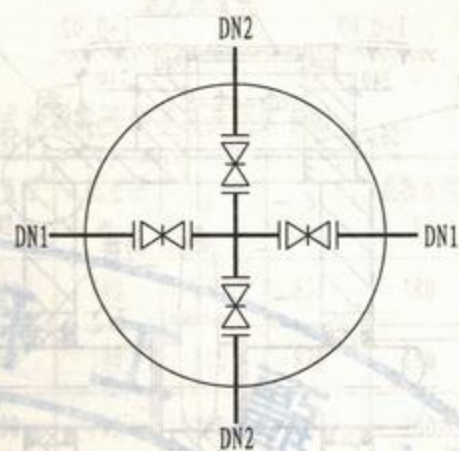
周永东

页次

012



| 井径<br>DN1 \ DN2 | 80   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| 80              | 1400 |      |      |      |      |      |
| 100             | 1400 | 1400 |      |      |      |      |
| 150             | 1800 | 1800 | 1800 |      |      |      |
| 200             |      | 2000 | 2000 | 2000 |      |      |
| 250             |      | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |      |
| 300             |      | 2200 | 2200 | 2400 | 2400 | 2400 |



| 井径<br>DN1 \ DN2 | 80   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| 80              | 1600 |      |      |      |      |      |
| 100             | 1800 | 1800 |      |      |      |      |
| 150             | 1800 | 1800 | 1800 |      |      |      |
| 200             |      | 2000 | 2000 | 2000 |      |      |
| 250             |      | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |      |
| 300             |      | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |

- 说明: 1 本组合节点图仅适用于管径 $DN \leq 300$ 的情况, 管径 $DN > 300$ 者由设计者根据情况自行设计。  
 2 阀门法兰及管件法兰的各部尺寸应一致。阀门可选立式闸阀或伸缩式蝶阀。  
 3 阀门井采用砖砌圆形立式闸阀井或立式蝶阀井。  
 4 井深根据所选阀门型式确定。  
 5 表中单位均为mm。

闸阀组合节点图

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余军

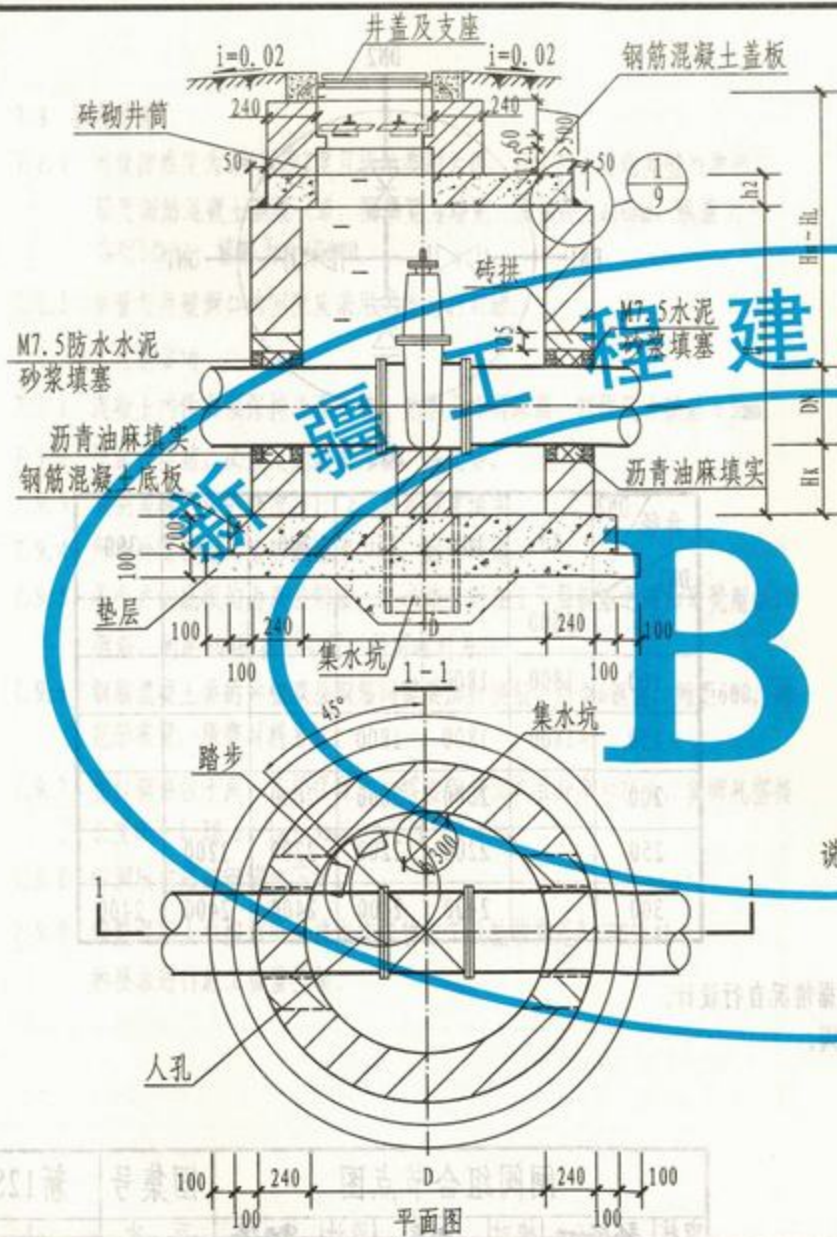
设计

张晓明

页次

1





各部尺寸表 (mm)

| 闸阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>x</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub> |
|------------|---------|----------|------------------------|--------------------------|---|
| 100        | 1200    | 1500     | 150                    | 300                      | 2135 ~ 3800                               |
| 125        | 1200    | 1500     | 150                    |                          | 2135 ~ 3800                               |
| 150        | 1200    | 1500     | 150                    |                          | 2085 ~ 3800                               |
| 200        | 1200    | 1800     | 150                    |                          | 2335 ~ 3800                               |
| 250        | 1400    | 1800     | 150                    |                          | 2285 ~ 3800                               |
| 300        | 1400    | 2000     | 150                    | 400                      | 2435 ~ 3800                               |
| 350        | 2000    | 2000     | 200                    |                          | 2335 ~ 3800                               |
| 400        | 2000    | 2500     | 200                    |                          | 2785 ~ 3800                               |
| 450        | 2000    | 2500     | 200                    |                          | 2735 ~ 3800                               |
| 500        | 2000    | 2750     | 200                    |                          | 2935 ~ 3800                               |
| 600        | 2000    | 3000     | 200                    |                          | 3085 ~ 3800                               |

- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表见第7页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砖砌圆形立式闸阀井  
(DN100 ~ DN600)

图集号 新12S8

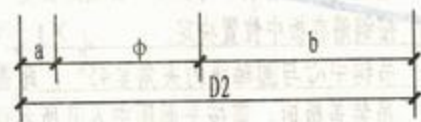
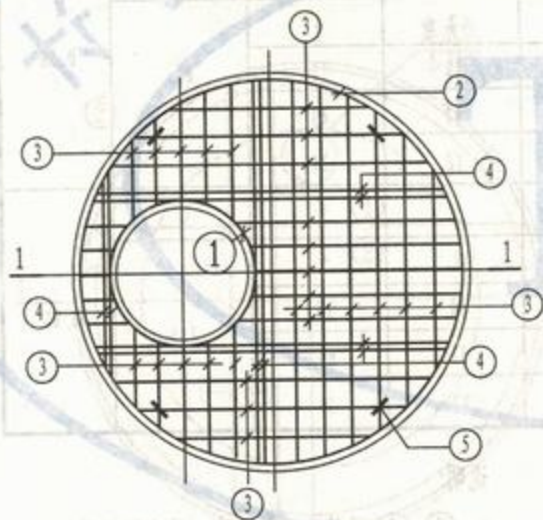
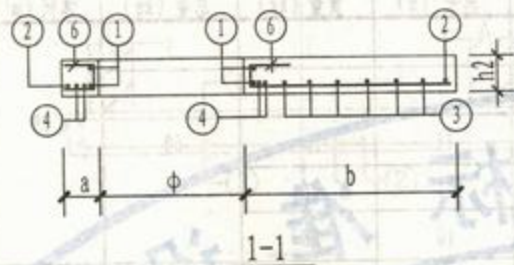
审核 张晓明 校对 余军 设计 宋建群

页次 2

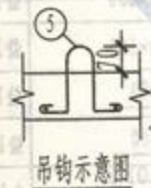
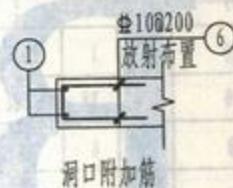


砖砌圆形立式闸阀井预制盖板选用表(mm)

| 井径<br>D | 盖板名称   | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>$\phi$ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|--------|------------|----------------|-----|------|------------|
| 1200    | YB-I-1 | 1580       | 700            | 250 | 630  | 180        |
| 1400    | YB-I-2 | 1780       | 700            | 250 | 830  | 180        |
| 2000    | YB-I-3 | 2380       | 700            | 250 | 1430 | 200        |



YB-I-1~3配筋图



说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第4页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。

预制盖板YB-I-1~3配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

3



| 钢 筋 表  |      |   |         |          |         |    | 材 料 表   |        |         |        |         |         |                          |
|--------|------|---|---------|----------|---------|----|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------------------------|
| 盖板名称   | 钢筋编号 | 简 图   | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-1-1 | 1    |  r=380     | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-1-1 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.29                     |
|        | 2    |  r=760     | Φ12     | 5250     |         | 1  | 5.25    |        | Φ10     | 7      | 4       |         |                          |
|        | 3    | 平均1320  | Φ14     | 1320     | 150     | 16 | 11.12   |        | Φ12     | 11     | 10      | 60      |                          |
|        | 4    | 平均1220  | Φ18     | 1220     |         | 8  | 9.76    |        | Φ14     | 11     | 26      |         |                          |
|        | 5    |  190x240   | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | Φ18     | 10     | 10      |         |                          |
|        | 6    |  90x200    | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |        | Φ12     | 5      | 5       | 5       |                          |
| YB-1-2 | 1    |  r=380     | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-1-2 | Φ10     | 7      | 4       |         | 0.38                     |
|        | 2    |  r=860     | Φ12     | 5880     |         | 1  | 5.88    |        | Φ12     | 12     | 11      | 82      |                          |
|        | 3    | 平均1490  | Φ16     | 1490     | 150     | 18 | 26.82   |        | Φ16     | 17     | 43      |         |                          |
|        | 4    | 平均1460  | Φ18     | 1460     |         | 8  | 11.68   |        | Φ18     | 12     | 24      |         |                          |
|        | 5    |  190x240   | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | Φ12     | 5      | 5       | 5       |                          |
|        | 6    |  90x200    | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |        | Φ10     | 8      | 5       |         |                          |
| YB-1-3 | 1    |  r=380     | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-1-3 | Φ12     | 14     | 13      | 115     | 0.81                     |
|        | 2    |  r=1160    | Φ12     | 7765     |         | 1  | 7.76    |        | Φ14     | 52     | 63      |         |                          |
|        | 3    | 平均2010  | Φ14     | 2010     | 150     | 26 | 52.26   |        | Φ18     | 17     | 34      |         |                          |
|        | 4    | 平均2160  | Φ18     | 2160     |         | 8  | 17.28   |        |         |        |         |         |                          |
|        | 5    |  240x190 | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |        |         |        |         |         |                          |
|        | 6    |  140x200 | Φ10     | 540      | 200     | 14 | 7.56    |        |         |        |         |         |                          |

说明:

1 ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

2 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°, 距盖板外

3 吊装盖板时, 需按平面图中人孔所示位置放

说明:

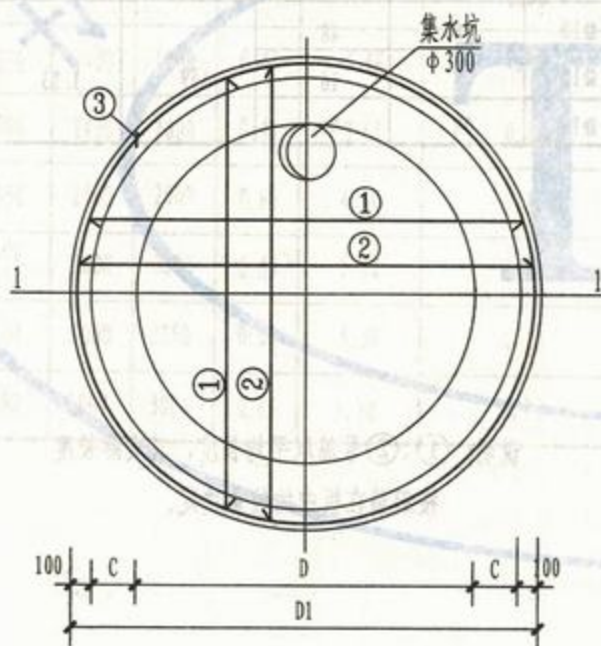
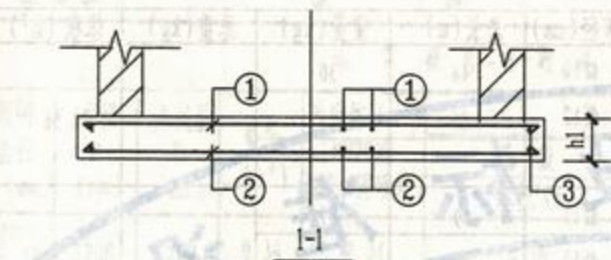
- ③、④号钢筋取平均长度,其实际长度按钢筋在板中位置决定。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°,距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时,需按平面图中人孔所示位置放置。

预制盖板YB-1-1~3配筋图钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 钟峰 校对 董昆 设计 周永东

页次 4



DB-I-1~3配筋图

砖砌圆形立式闸阀井底板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 底板名称   | 底板直径<br>D1 | 底板厚度<br>h1 | 壁厚<br>C |
|---------|--------|------------|------------|---------|
| 1200    | DB-I-1 | 1880       | 200        | 240     |
| 1400    | DB-I-2 | 2080       | 200        | 240     |
| 2000    | DB-I-3 | 2680       | 200        | 240     |

说明:

- 1 钢筋表及材料表见第6页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 钢筋遇孔洞 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕过不得切断。



| 钢 筋 表  |      |  |         |          |         |    |         | 材 料 表  |         |        |         |                            |         |
|--------|------|--|---------|----------|---------|----|---------|--------|---------|--------|---------|----------------------------|---------|
| 盖板名称   | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 钢 筋     |        |         | 混 凝 土 体积 (m <sup>3</sup> ) |         |
|        |      |  |         |          |         |    |         |        | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) |                            | 总重 (kg) |
| DB-I-1 | 1    | 平均1600   | Φ12     | 1600     | 150     | 22 | 35.20   | DB-I-1 | Φ10     | 48     | 30      | 61                         | 0.56    |
|        | 2    | 平均1600   | Φ10     | 1600     | 150     | 22 | 35.20   |        | Φ12     | 35     | 31      |                            |         |
|        | 3    |  r=910  | Φ10     | 6120     |         | 2  | 12.24   |        | Φ10     | 9      | 8       |                            |         |
| DB-I-2 | 1    | 平均1760   | Φ12     | 1760     | 150     | 26 | 45.70   | DB-I-2 | Φ12     | 46     | 41      | 159                        | 1.13    |
|        | 2    | 平均1760   | Φ10     | 1760     | 150     | 26 | 45.70   |        |         |        |         |                            |         |
|        | 3    |  r=1010 | Φ10     | 6740     |         | 2  | 13.48   |        | Φ10     | 78     | 48      |                            |         |
| DB-I-3 | 1    | 平均2280   | Φ14     | 2280     | 150     | 34 | 77.52   | DB-I-3 | Φ12     | 18     | 16      |                            |         |
|        | 2    | 平均2280   | Φ10     | 2280     | 150     | 34 | 77.52   |        | Φ14     | 78     | 95      |                            |         |
|        | 3    |  r=1310 | Φ12     | 8710     |         | 2  | 17.42   |        |         |        |         |                            |         |

说明: ①、②号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

底板DB-I-1~3钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东 页次

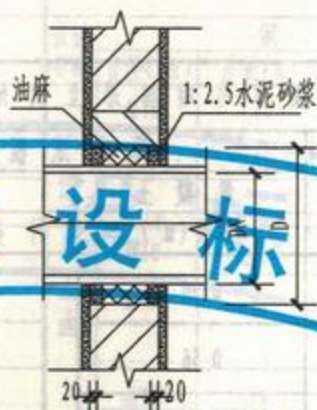
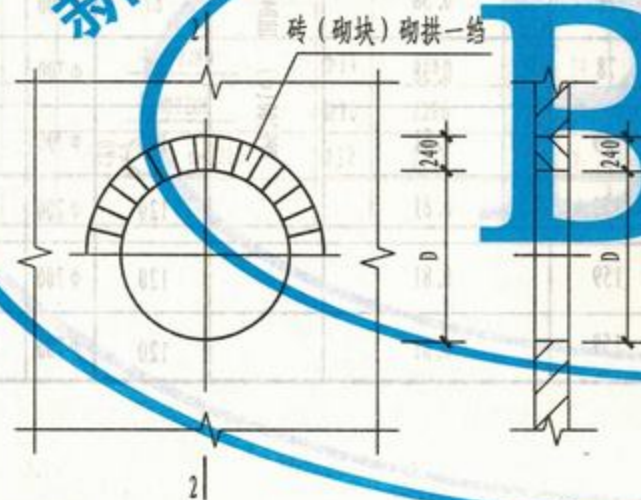
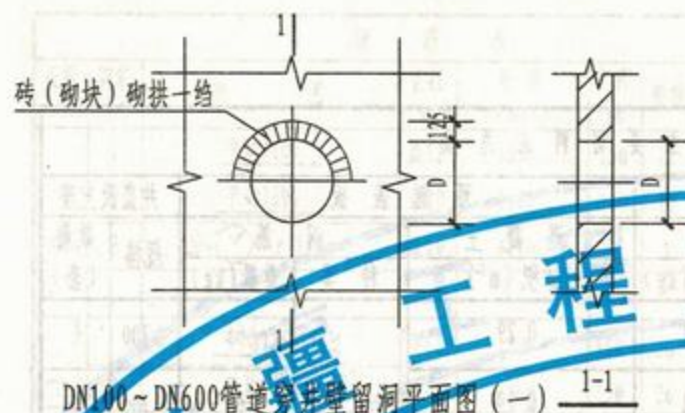
6

| 活荷载 | 闸阀直径<br>DN (mm) | 井径<br>D (mm) | 井室深<br>H (mm) | 垫层<br>(m³) | 砖砌体 (m³)<br>(MU20砖<br>M10水泥砂浆) | 现浇底板    |            |         | 预制盖板    |            |         | 井盖及支座 |   |    |           |
|-----|-----------------|--------------|---------------|------------|--------------------------------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|-------|---|----|-----------|
|     |                 |              |               |            |                                | 混凝土     |            | 钢筋      |         | 混凝土        |         | 钢筋    |   | 规格 | 数量<br>(套) |
|     |                 |              |               |            |                                | 体积 (m³) | 种类         | 重量 (kg) | 体积 (m³) | 种类         | 重量 (kg) |       |   |    |           |
| 过车道 | 100~150         | 1200         | 1500          | 0.34       | 3.04                           | 0.56    | HRB400 (Φ) | 61      | 0.29    | HRB400 (Φ) | 65      | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 200             | 1200         | 1800          | 0.34       | 3.17                           | 0.56    |            | 61      | 0.29    |            | 65      | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 250             | 1400         | 1800          | 0.41       | 3.48                           | 0.68    |            | 78      | 0.38    |            | 87      | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 300             | 1400         | 2000          | 0.41       | 3.61                           | 0.68    |            | 78      | 0.38    |            | 87      | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 350             | 2000         | 2000          | 0.65       | 4.60                           | 1.13    |            | 159     | 0.81    |            | 120     | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 400~450         | 2000         | 2500          | 0.65       | 5.12                           | 1.13    |            | 159     | 0.81    |            | 120     | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 500             | 2000         | 2750          | 0.65       | 5.39                           | 1.13    |            | 159     | 0.81    |            | 120     | Φ700  | 1 |    |           |
|     | 600             | 2000         | 3000          | 0.65       | 5.70                           | 1.13    |            | 159     | 0.81    |            | 120     | Φ700  | 1 |    |           |

新12S8

7





管道穿砖砌井壁留洞尺寸表 (mm)

| 管道直径<br>DN | 留洞直径<br>D |
|------------|-----------|
| 100        | 300       |
| 125        | 415       |
| 150        | 450       |
| 200        | 500       |
| 250        | 550       |
| 300        | 600       |
| 350        | 650       |
| 400        | 700       |
| 450        | 750       |
| 500        | 800       |
| 600        | 900       |
| 700        | 1000      |
| 800        | 1100      |
| 900        | 1200      |
| 1000       | 1300      |
| 1200       | 1500      |
| 1400       | 1700      |
| 1600       | 1900      |
| 1800       | 2100      |

说明:

- 1 当砖砌井穿井壁留洞直径 $D \leq 320\text{mm}$ 时, 采用砖砌拱。
- 2 当砌块井穿井壁留洞直径 $D > 320\text{mm}$ 时, 采用混凝土砌块砌拱。
- 3 防水套管做法详图集新12S2《给水工程》。

管道穿砖砌井壁留洞图

图集号

新12S8

审核

校对

设计

同水东

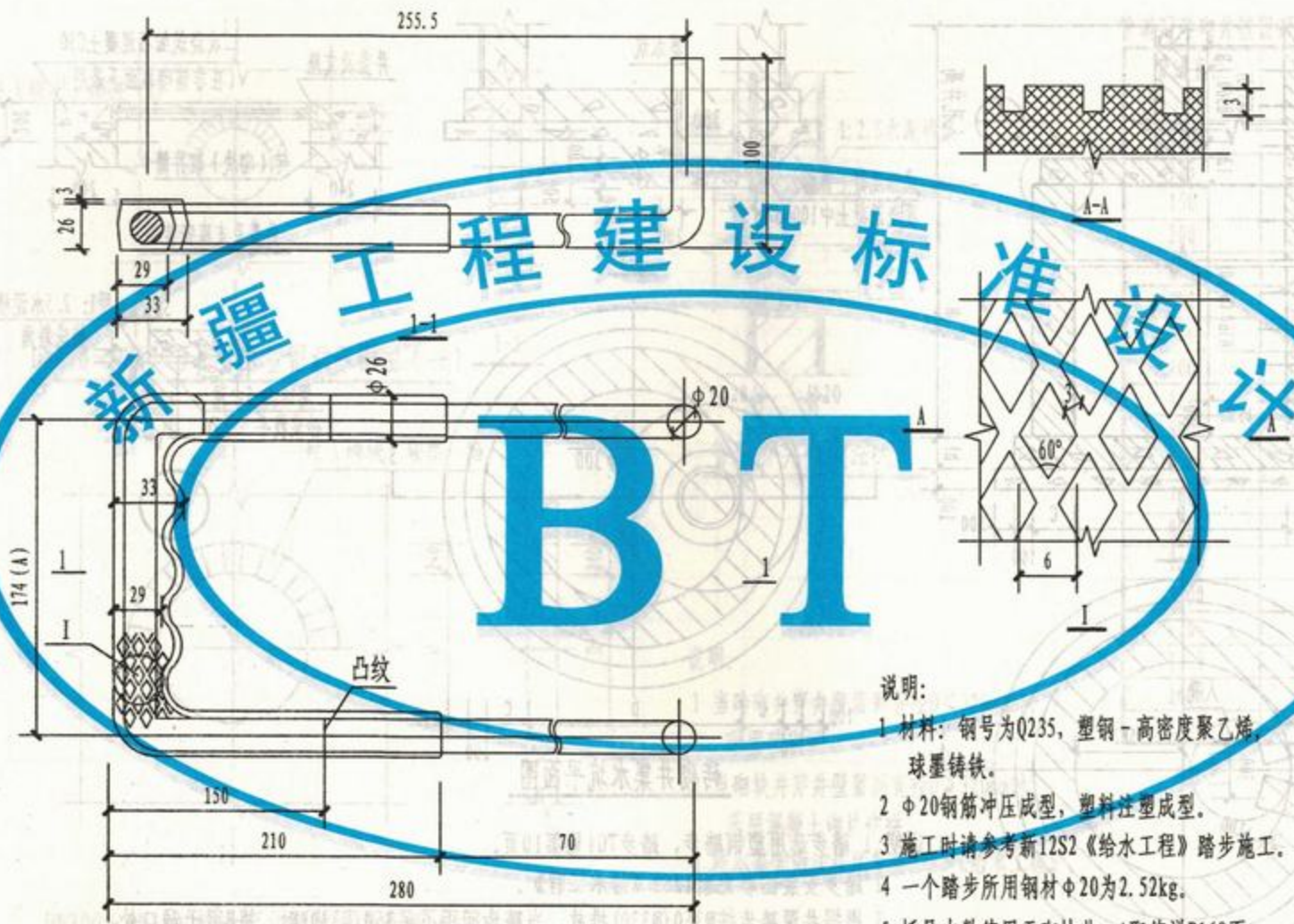
页次

8









说明:

- 1 材料: 钢号为Q235, 塑钢-高密度聚乙烯, 球墨铸铁。
- 2  $\phi 20$ 钢筋冲压成型, 塑料注塑成型。
- 3 施工时请参考新12S2《给水工程》踏步施工。
- 4 一个踏步所用钢材 $\phi 20$ 为2.52kg。
- 5 括号内数值用于砌块井, A取值详P168页。

塑钢踏步TG1平面图

塑钢踏步TG1大样图

图集号

新12S8

审核

设计

校对

量是

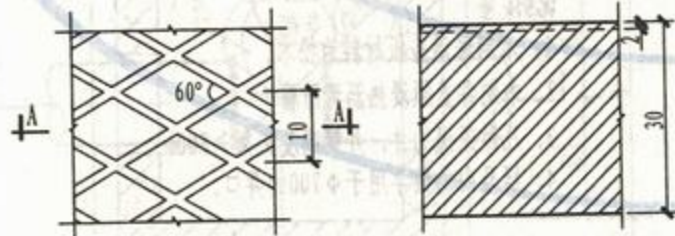
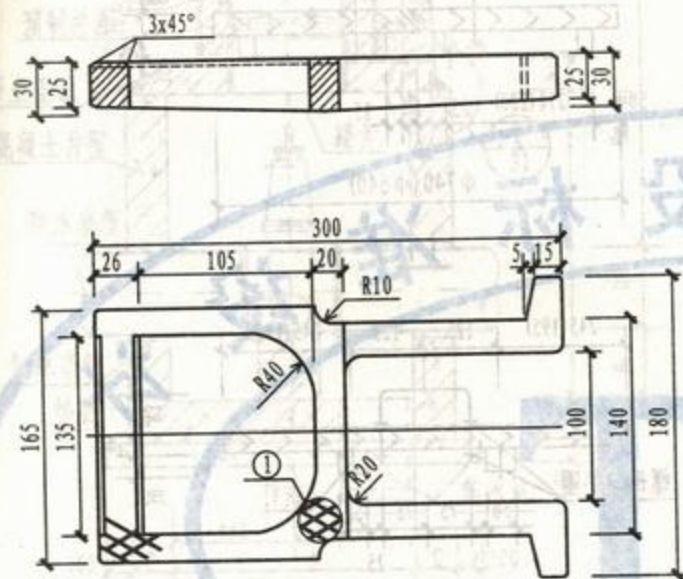
设计

同水东

页次

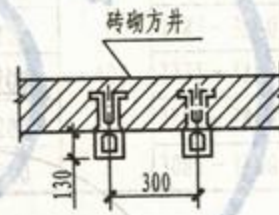
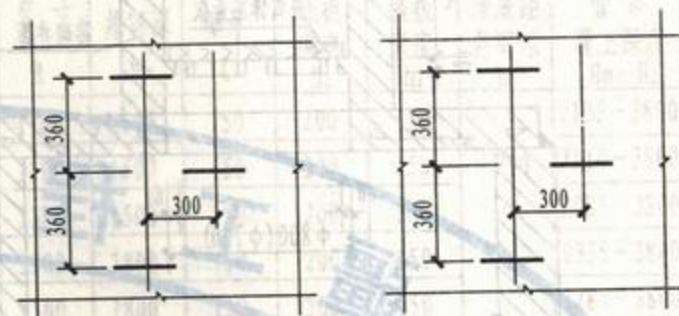
10





1

A-A



球墨铸铁爬梯安装图

说明:

- 1 把手部分要求无毛刺。
- 2 防腐处理: 热涂沥青。
- 3 本图未注圆角半径均为3mm。
- 4 爬梯安装时, 周围孔隙须用1:2水泥砂浆封实, 砂浆未凝固不得踏动。

球墨铸铁爬梯及安装

图集号

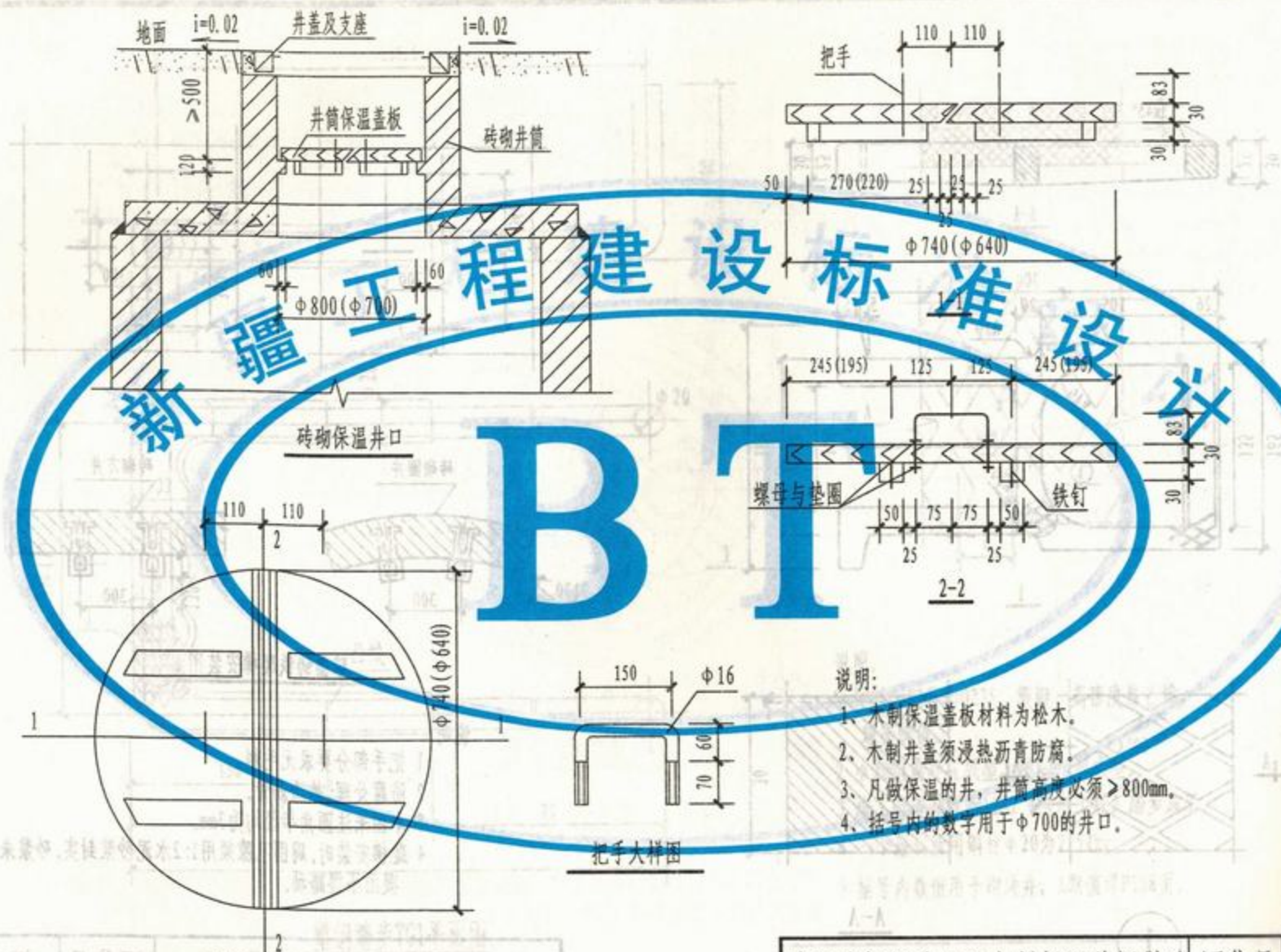
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

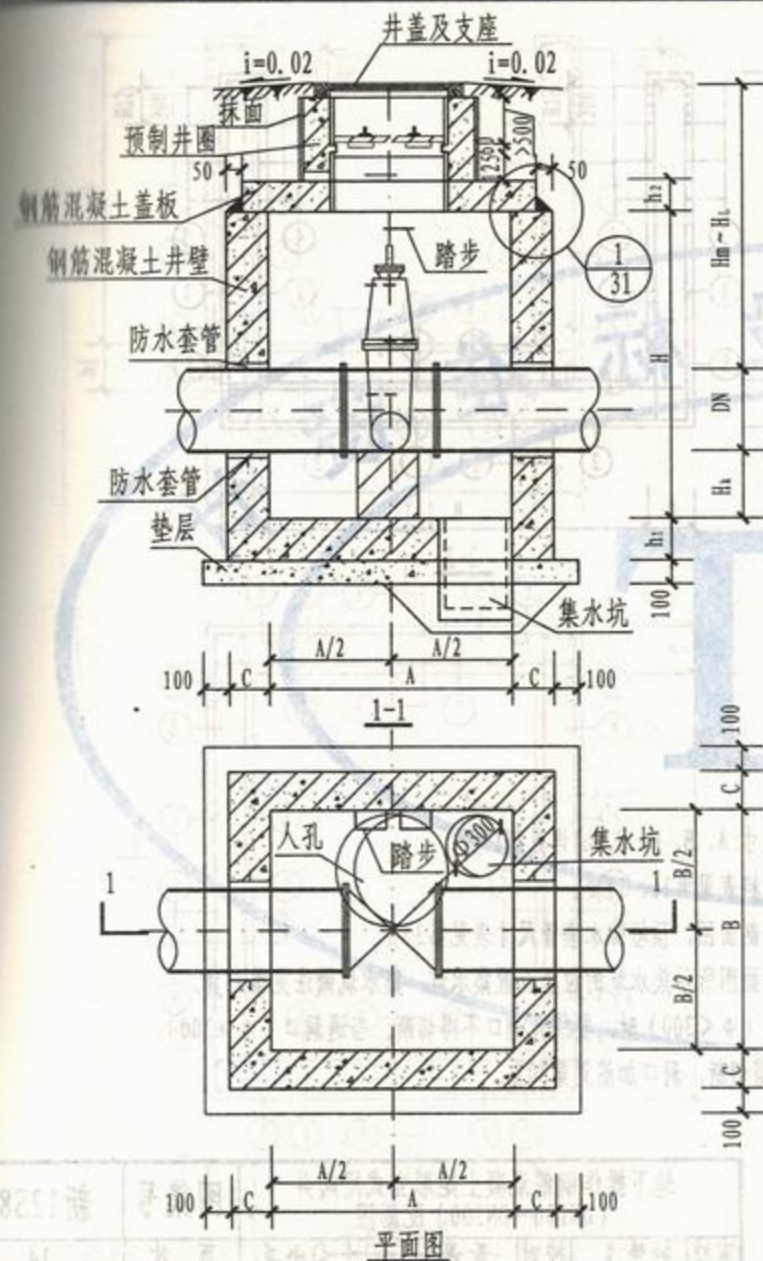
页次

11









各部尺寸表 (mm)

| 闸阀<br>直径<br>DN | 各部<br>尺寸 | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板<br>厚度<br>$h_1$ | 盖板<br>厚度<br>$h_2$ | 管底距<br>井底深<br>$h_k$ | 管顶<br>覆土深度<br>$H_m \sim H_L$ |
|----------------|----------|----------|---------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|
| 100            | 1100     | 1100     | 1500    | 150               | 200               | 150                 | 2135 ~ 3800                  |
| 125            | 1100     | 1100     | 1500    | 150               | 200               | 150                 | 2110 ~ 3800                  |
| 150            | 1300     | 1300     | 1500    | 150               | 200               | 150                 | 2085 ~ 3800                  |
| 200            | 1300     | 1300     | 1800    | 150               | 200               | 150                 | 2335 ~ 3800                  |
| 250            | 1300     | 1300     | 1800    | 150               | 200               | 150                 | 2285 ~ 3800                  |
| 300            | 1300     | 1300     | 1800    | 150               | 200               | 150                 | 2235 ~ 3800                  |
| 350            | 1400     | 1800     | 2500    | 200               | 250               | 200                 | 2835 ~ 3800                  |
| 400            | 1400     | 1800     | 2500    | 200               | 250               | 200                 | 2785 ~ 3800                  |
| 450            | 1400     | 1800     | 2500    | 200               | 250               | 200                 | 2735 ~ 3800                  |
| 500            | 1500     | 2100     | 3000    | 200               | 250               | 200                 | 3185 ~ 3800                  |
| 600            | 1500     | 2100     | 3000    | 200               | 250               | 200                 | 3085 ~ 3800                  |

- 说明: 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第14、15页。  
 2 钢筋混凝土盖板平面布置图见第20页, 钢筋混凝土盖板配筋图见第21页  
 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。  
 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第31页。  
 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。  
 6 钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表见第24页。  
 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN100~DN600)

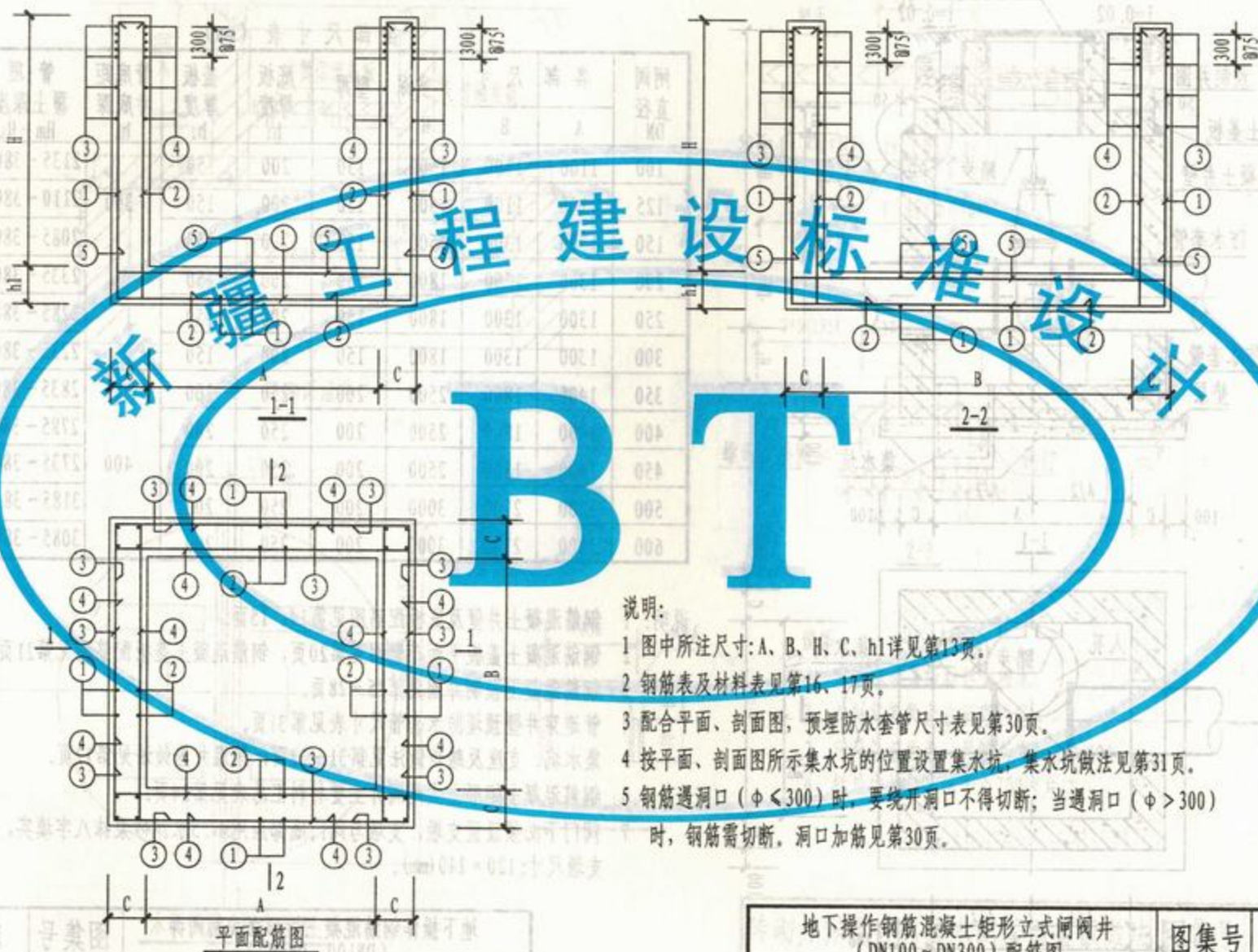
图集号

新12S8

审核 张长明 校对 余卓 设计 宋进得 页次

13





说明:

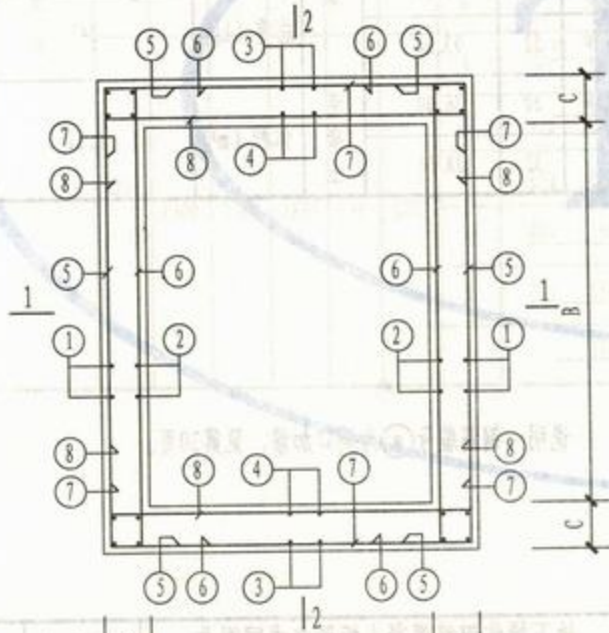
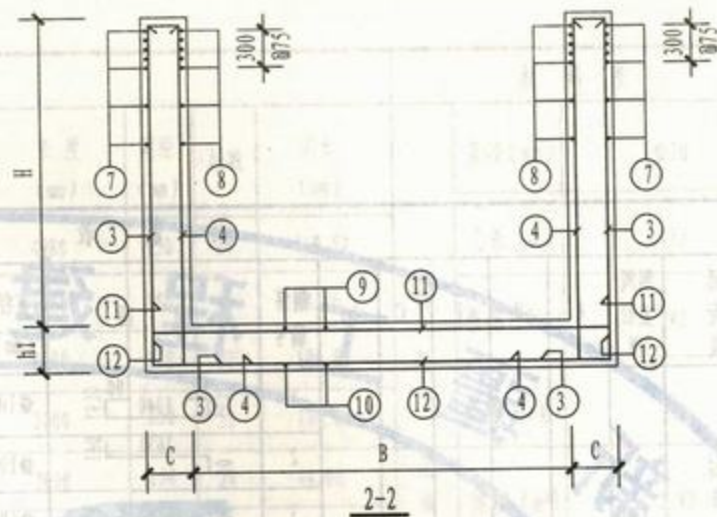
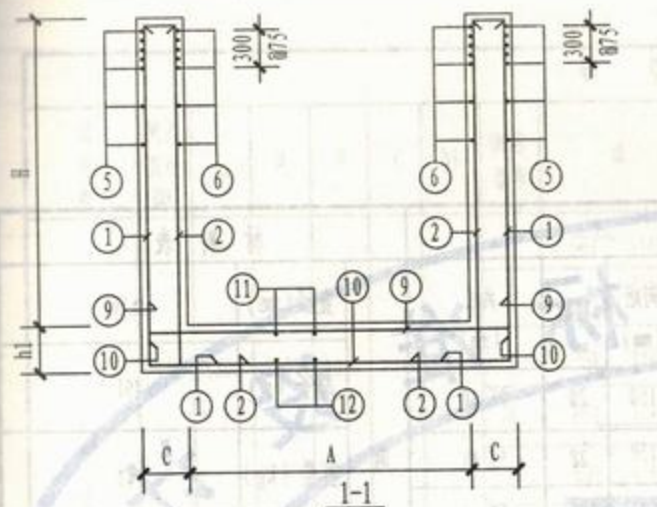
- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第13页。
- 2 钢筋表及材料表见第16、17页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN100~DN300) 配筋图

图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 闫永东

页次 14



说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第13页。
- 2 钢筋表及材料表见第18、19页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN350~DN600) 配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

15

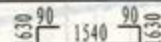
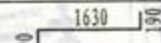
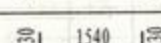
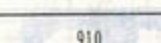
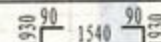
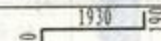
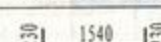
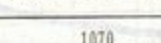
平面配筋图



| 钢筋表 |             |      |      |      |     |     |      |   |         |         | 材料表 |         |         |         |     |
|-----|-------------|------|------|------|-----|-----|------|---|---------|---------|-----|---------|---------|---------|-----|
| 活荷载 | 闸阀直径 DN     | A    | B    | H    | C   | h   | 钢筋编号 | 直径 (mm)   | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数  | 共长 (mm) | 直径 (mm) | 长度 (mm) |     |
| 过车座 | 100<br>~125 | 1100 | 1100 | 1500 | 150 | 200 | 1    |  | 10      | 4780    | 150 | 20      | 95.60   | 10      | 401 |
|     |             |      |      |      |     |     | 2    |  | 10      | 1910    | 150 | 28      | 53.48   | 10      | 401 |
|     |             |      |      |      |     |     | 3    |  | 10      | 1800    | 150 | 52      | 93.60   | 10      | 247 |
|     |             |      |      |      |     |     | 4    |  | 10      | 1800    | 150 | 52      | 93.60   | 10      | 247 |
|     |             |      |      |      |     |     | 5    |  | 10      | 1800    | 150 | 20      | 36.00   | 10      | 247 |
|     |             |      |      |      |     |     | a    |  | 10      | 880     |     | 32      | 28.16   | 10      | 247 |
|     |             |      |      |      |     |     |      |   |         |         | 钢筋  | 重量 (kg) | 247     |         |     |
|     |             |      |      |      |     |     |      |   |         |         | 混凝土 | 总重 (kg) | 247     |         |     |
|     |             |      |      |      |     |     |      |   |         |         |     | 体积 (m³) | 1.52    |         |     |

说明：钢筋编号①为洞口加筋，见第30页。

|   |     |    |    |     |       |
|---|-----|----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井<br>(DN100~DN125) 钢筋表及材料表 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核  | 张华生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 同永东   |
|   |     |    |    | 页次  | 16    |

| 钢 筋 表 |         |   |      |      |      |     |        |   |   |          |         |    |         | 材 料 表 |         |         |
|-------|---------|---|------|------|------|-----|--------|---|---|----------|---------|----|---------|-------|---------|---------|
| 活荷载   | 闸阀直径 DN | A   | B    | H    | C    | h1  | 钢筋编号   | 简 图   | 直径 (mm)   | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共长 (mm) |       | 直径 (mm) | Φ10     |
| 过车轴   | 150     | 1300  | 1300 | 1500 | 150  | 200 | 1      |  | Φ10   | 4980     | 150     | 24 | 119.52  | 钢 筋   | 总长 (m)  | 473     |
|       |         |   |      |      |      |     | 2      |  | Φ10   | 1910     | 150     | 36 | 68.76   |       | 重量 (kg) | 292     |
|       |         |   |      |      |      |     | 3      |  | Φ10   | 2000     | 150     | 52 | 104.00  |       | 总重 (kg) | 292     |
|       |         |   |      |      |      |     | 4      |  | Φ10   | 2000     | 150     | 52 | 104.00  |       | 混 凝 土   | 体积 (m³) |
|       |         |   |      |      |      |     | 5      |  | Φ10   | 2000     | 150     | 24 | 48.00   |       |         |         |
|       |         |   |      |      |      |     | a      |  | Φ10   | 910      |         | 32 | 29.12   | 钢 筋   | 直径 (mm) | Φ10     |
|       | 1       |  | Φ10  | 5580 | 150  | 24  | 133.92 | 总长 (m)  | 534   |          |         |    |         |       |         |         |
|       | 2       |  | Φ10  | 2210 | 150  | 36  | 79.56  | 重量 (kg)   | 330   |          |         |    |         |       |         |         |
|       | 3       |  | Φ10  | 2000 | 150  | 60  | 120.00 | 总重 (kg)   | 330   |          |         |    |         |       |         |         |
|       | 4       |  | Φ10  | 2000 | 150  | 60  | 120.00 | 混 凝 土   | 体积 (m³)   | 2.08     |         |    |         |       |         |         |
|       | 5       |  | Φ10  | 2000 | 150  | 24  | 48.00  |   |   |          |         |    |         |       |         |         |
|       |         | 200<br>~300   | 1300 | 1300 | 1800 | 150 | 200    | a   |  | Φ10      | 1070    |    | 32      | 32.24 |         |         |

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN150~DN300) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

17



| 钢 筋 表       |                        |      |      |      |     |     |              |     |            |             |            |    |            | 材 料 表       |            |      |     |
|-------------|------------------------|------|------|------|-----|-----|--------------|-----|------------|-------------|------------|----|------------|-------------|------------|------|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 闸<br>阀<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编<br>号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(mm) | 直径<br>(mm)  | Φ10        | Φ12  |     |
| 过<br>车<br>道 | 350<br>~450            | 1300 | 1800 | 2500 | 200 | 250 | 1            |     | Φ12        | 3030        | 150        | 32 | 96.96      | 钢<br>筋      | 总长<br>(m)  | 518  | 317 |
|             |                        |      |      |      |     |     | 2            |     | Φ10        | 2960        | 150        | 26 | 76.96      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 3            |     | Φ10        | 2960        | 150        | 20 | 59.20      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 4            |     | Φ10        | 2960        | 150        | 16 | 47.36      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 5            |     | Φ12        | 2640        | 150        | 40 | 105.60     | 混<br>凝<br>土 | 重量<br>(kg) | 320  | 382 |
|             |                        |      |      |      |     |     | 6            |     | Φ10        | 2500        | 150        | 40 | 100.00     |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 7            |     | Φ10        | 2100        | 150        | 40 | 84.00      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 8            |     | Φ10        | 2100        | 150        | 40 | 84.00      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 9            |     | Φ12        | 2240        | 150        | 16 | 35.84      | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 602  |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 10           |     | Φ10        | 2100        | 150        | 16 | 33.60      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 11           |     | Φ12        | 2640        | 150        | 13 | 34.32      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 12           |     | Φ10        | 2500        | 150        | 13 | 32.50      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | a            |     | Φ12        | 1360        |            | 32 | 43.52      | 混<br>凝<br>土 | 体积 (m³)    | 4.59 |     |
|             |                        |      |      |      |     |     |              |     |            |             |            |    |            |             |            |      |     |

说明: 1、钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

82516

号集图

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井

(DN350~DN450) 钢筋表及材料表

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
(DN350~DN450) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张中平

校对

董昆

设计

同永东

页次

18

| 钢 筋 表       |                        |      |      |      |     |     |          |     |            |             |             |     |             | 材 料 表       |            |      |     |
|-------------|------------------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|------------|------|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 闸<br>门<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间 距<br>(mm) | 根 数 | 共 长<br>(mm) |             | 直径<br>(mm) | Φ10  | Φ12 |
| 过<br>半<br>桥 | 500<br>~<br>600        | 1500 | 2100 | 3000 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 3530        | 150         | 36  | 127.08      | 钢<br>筋      | 直径<br>(mm) |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 3460        | 150         | 30  | 103.80      |             | 总长<br>(m)  | 652  | 395 |
|             |                        |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 3460        | 150         | 22  | 76.12       |             | 重量<br>(kg) | 403  | 351 |
|             |                        |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 3460        | 150         | 18  | 62.28       |             | 总重<br>(kg) | 754  |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 2940        | 150         | 46  | 135.24      | 混<br>凝<br>土 | 体 积 (m³)   | 5.99 |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 2800        | 150         | 46  | 128.80      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2200        | 150         | 46  | 101.20      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2200        | 150         | 46  | 101.20      |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 2340        | 150         | 18  | 42.12       |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2200        | 150         | 18  | 39.60       |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 2940        | 150         | 14  | 41.16       |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ10        | 2800        | 150         | 14  | 39.20       |             |            |      |     |
|             |                        |      |      |      |     |     | a        |     | Φ12        | 1520        |             | 32  | 48.64       |             |            |      |     |

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

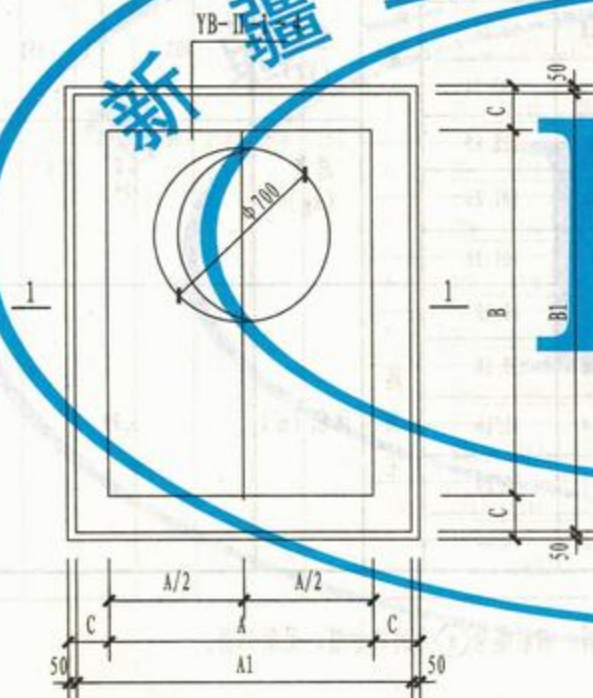
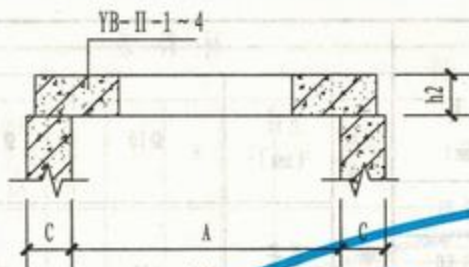
|   |     |    |    |     |       |
|---|-----|----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井<br>(DN500~DN600) 钢筋表及材料表 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核  | 张华生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 同张华生  |
|   |     |    |    | 页 次 | 19    |



钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板选用表

| 闸阀直径<br>DN | 闸阀井尺寸 (mm) |      |      |     | 盖板名称    | 盖板尺寸 (mm) |      |     |
|------------|------------|------|------|-----|---------|-----------|------|-----|
|            | A          | B    | H    | C   |         | A1        | B1   | h2  |
| 100~125    | 1100       | 1100 | 1500 | 150 | YB-II-1 | 1300      | 1300 | 150 |
| 150        | 1300       | 1300 | 1500 | 150 | YB-II-2 | 1500      | 1500 | 150 |
| 200~300    | 1300       | 1300 | 1800 | 150 | YB-II-2 | 1500      | 1500 | 150 |
| 350~450    | 1400       | 1800 | 2500 | 200 | YB-II-3 | 1700      | 2100 | 200 |
| 500~600    | 1500       | 2100 | 3000 | 200 | YB-II-4 | 1800      | 2400 | 200 |

说明: 盖板YB-II-1~4配筋图见第21页。



钢筋混凝土矩形立式闸阀井盖板平面布置图

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
盖板平面布置图

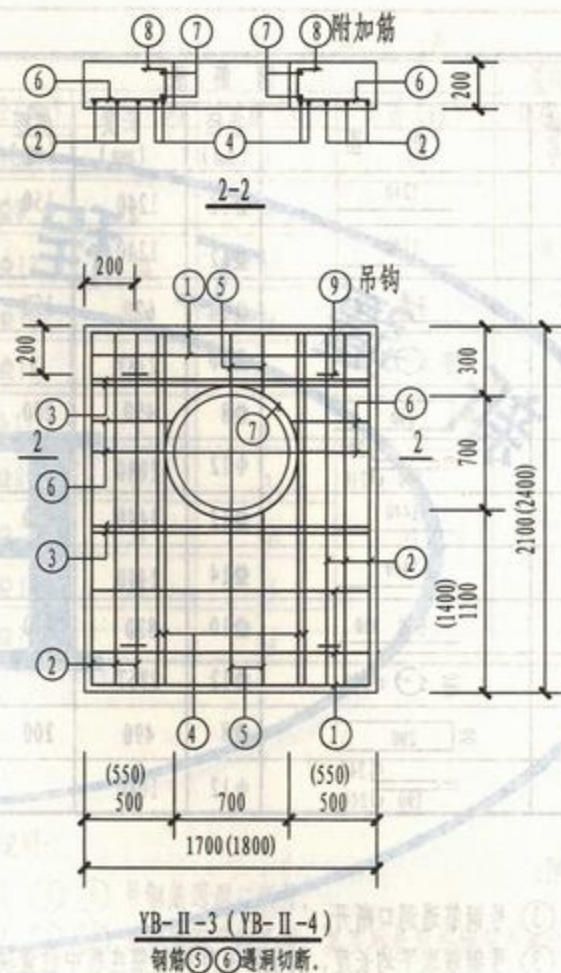
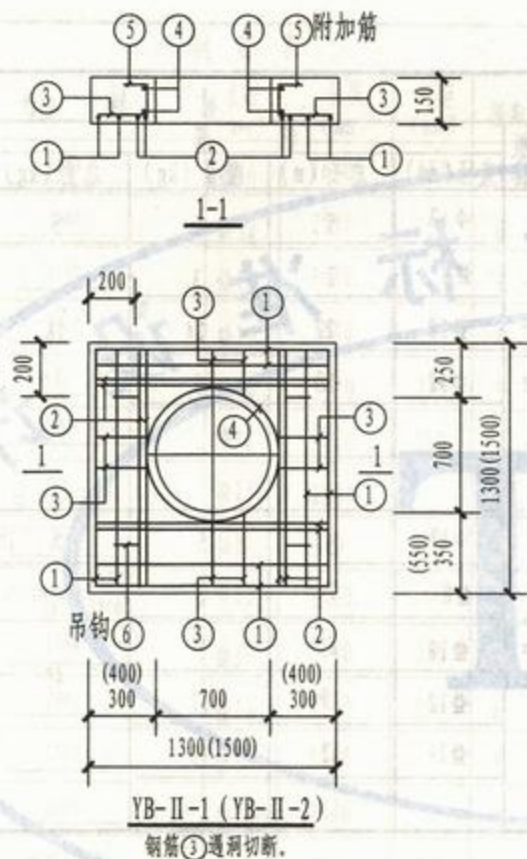
图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

20



说明: 1 YB-II-1~4钢筋表及材料表见22、23页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

|                           |     |    |    |    |     |       |
|---------------------------|-----|----|----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井<br>盖板配筋图 |     |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                        | 张祥东 | 校对 | 董昆 | 设计 | 同祥东 | 页次    |
|                           |     |    |    |    |     | 21    |



| 钢 筋 表   |      |     |         |         |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |             |
|---------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m³) |
| YB-II-1 | 1    |     | Φ10     | 1240    | 150     | 8  | 9.92    | YB-II-1 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.20        |
|         | 2    |     | Φ12     | 1240    |         | 8  | 9.92    |         | Φ7      | 7      | 3       |         |             |
|         | 3    |     | Φ10     | 620     | 150     | 10 | 6.20    |         | Φ10     | 22     | 14      | 26      |             |
|         | 4    |     | Φ10     | 2787    |         | 2  | 5.57    |         | Φ12     | 10     | 9       |         |             |
|         | 5    |     | Φ8      | 490     | 200     | 14 | 6.86    |         |         |        |         |         |             |
|         | 6    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         |         |        |         |         |             |
| YB-II-2 | 1    |     | Φ12     | 1440    | 150     | 9  | 12.96   | YB-II-2 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.28        |
|         | 2    |     | Φ14     | 1440    |         | 8  | 11.52   |         | Φ8      | 7      | 3       |         |             |
|         | 3    |     | Φ10     | 820     | 150     | 10 | 8.20    |         | Φ10     | 8      | 5       |         |             |
|         | 4    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |         | Φ12     | 19     | 17      | 40      |             |
|         | 5    |     | Φ8      | 490     | 200     | 14 | 6.86    |         | Φ14     | 12     | 15      |         |             |
|         | 6    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         |         |        |         |         |             |

说明:

- ③号钢筋遇洞口断开。
- ③号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-1、2钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

22

| 钢 筋 表   |     |     |         |         |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |         |
|---------|-----|-----|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 板名称     | 钢筋号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|         |     |     |         |         |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-II-3 | 1   |     | Φ16     | 1640    | 150     | 9  | 14.76   | YB-II-3 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.64    |
|         | 2   |     | Φ12     | 2040    | 150     | 6  | 12.24   |         | Φ8      | 8      | 3       |         |         |
|         | 3   |     | Φ18     | 1640    |         | 4  | 6.56    |         | Φ12     | 30     | 27      | 80      |         |
|         | 4   |     | Φ16     | 2040    |         | 4  | 8.16    |         | Φ16     | 23     | 36      |         |         |
|         | 5   |     | Φ12     | 1420    | 150     | 5  | 7.10    |         | Φ18     | 7      | 14      |         |         |
|         | 6   |     | Φ12     | 1020    | 150     | 5  | 5.10    | YB-II-4 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.79    |
|         | 7   |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |         | Φ8      | 8      | 3       | 92      |         |
|         | 8   |     | Φ8      | 540     | 200     | 14 | 7.56    |         | Φ12     | 34     | 30      |         |         |
|         | 9   |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         | Φ16     | 29     | 45      |         |         |
| YB-II-4 | 1   |     | Φ16     | 1740    | 150     | 11 | 19.14   |         | Φ18     | 7      | 14      |         |         |
|         | 2   |     | Φ12     | 2340    | 150     | 6  | 14.04   |         |         |        |         |         |         |
|         | 3   |     | Φ18     | 1740    |         | 4  | 6.96    |         |         |        |         |         |         |
|         | 4   |     | Φ16     | 2340    |         | 4  | 9.36    |         |         |        |         |         |         |
|         | 5   |     | Φ12     | 1720    | 150     | 5  | 8.60    |         |         |        |         |         |         |
|         | 6   |     | Φ12     | 1120    | 150     | 5  | 5.60    |         |         |        |         |         |         |
|         | 7   |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |         |         |        |         |         |         |
|         | 8   |     | Φ8      | 540     | 200     | 14 | 7.56    |         |         |        |         |         |         |
|         | 9   |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         |         |        |         |         |         |

说明:

1 ⑤ ⑥ 号钢筋遇洞口断开。

2 ⑤ ⑥ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置

YB-II-3、4钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华主 校对 董昆 设计 周永东

页次

23



地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表

| 活荷载 | 闸 阀<br>直 径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 抹面<br>(m <sup>3</sup> ) | 抹面 (防水<br>水泥砂浆)       |                             | 井壁及底板         |                             |               |    | 预制盖板    |                          | 预制井圈       |    | 井盖及支座     |  |
|-----|-----------------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----|---------|--------------------------|------------|----|-----------|--|
|     |                       | A         | B    | H    | C   |                         | 抹面面积(m <sup>2</sup> ) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>重量 (kg) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>重量 (kg) | 种类 | 重量 (kg) | 混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>(kg) | 规格 | 数量<br>(套) |  |
| 过车  | 100~125               | 1100      | 1100 | 1500 | 150 | 0.26                    | 10.40                 | 1.52                        | 247           | 0.20                        | HRB400 (Φ)    | 41 | 0.57    | 70                       | Φ700       | 1  |           |  |
|     | 150                   | 1300      | 1300 | 1500 | 150 | 0.32                    | 1: 2.5<br>10.52       | 1.82                        | 292           | 0.28                        | HRB400 (Φ)    | 45 | 0.60    | 72                       | Φ700       | 1  |           |  |
|     | 200~300               | 1300      | 1300 | 1800 | 150 | 0.32                    | 9.63                  | 2.08                        | 330           | 0.28                        | HRB300 (Φ)    | 45 | 0.54    | 63                       | Φ700       | 1  |           |  |
|     | 350~450               | 1400      | 1800 | 2500 | 200 | 0.48                    | 6.72                  | 4.59                        | 602           | 0.64                        |               | 85 | 0.40    | 40                       | Φ700       | 1  |           |  |
|     | 500~600               | 1500      | 2100 | 3000 | 200 | 0.57                    | 4.66                  | 5.99                        | 754           | 0.79                        |               | 97 | 0.26    | 29                       | Φ700       | 1  |           |  |

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700的井圈直径及管顶覆土深度为3m时的用量计算的。
- 2 表中抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

地下操作钢筋混凝土矩形立式闸阀井  
主要材料汇总表

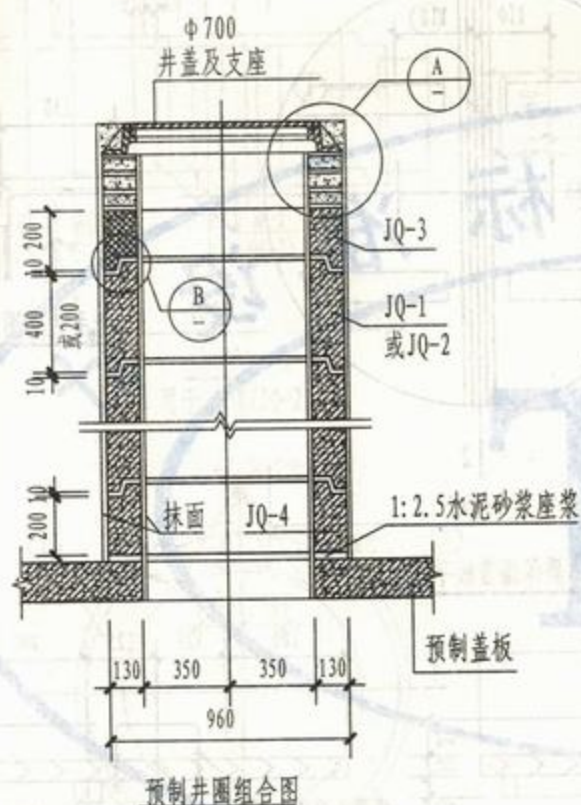
图集号

新12S8

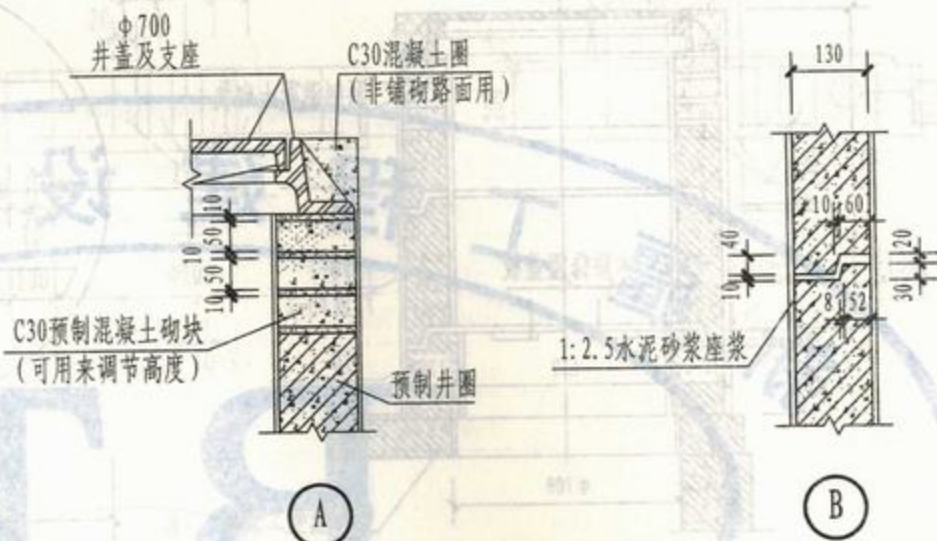
审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

24



预制井圈组合图



说明: 1 预制井圈JQ-1~4配筋图见第27页。

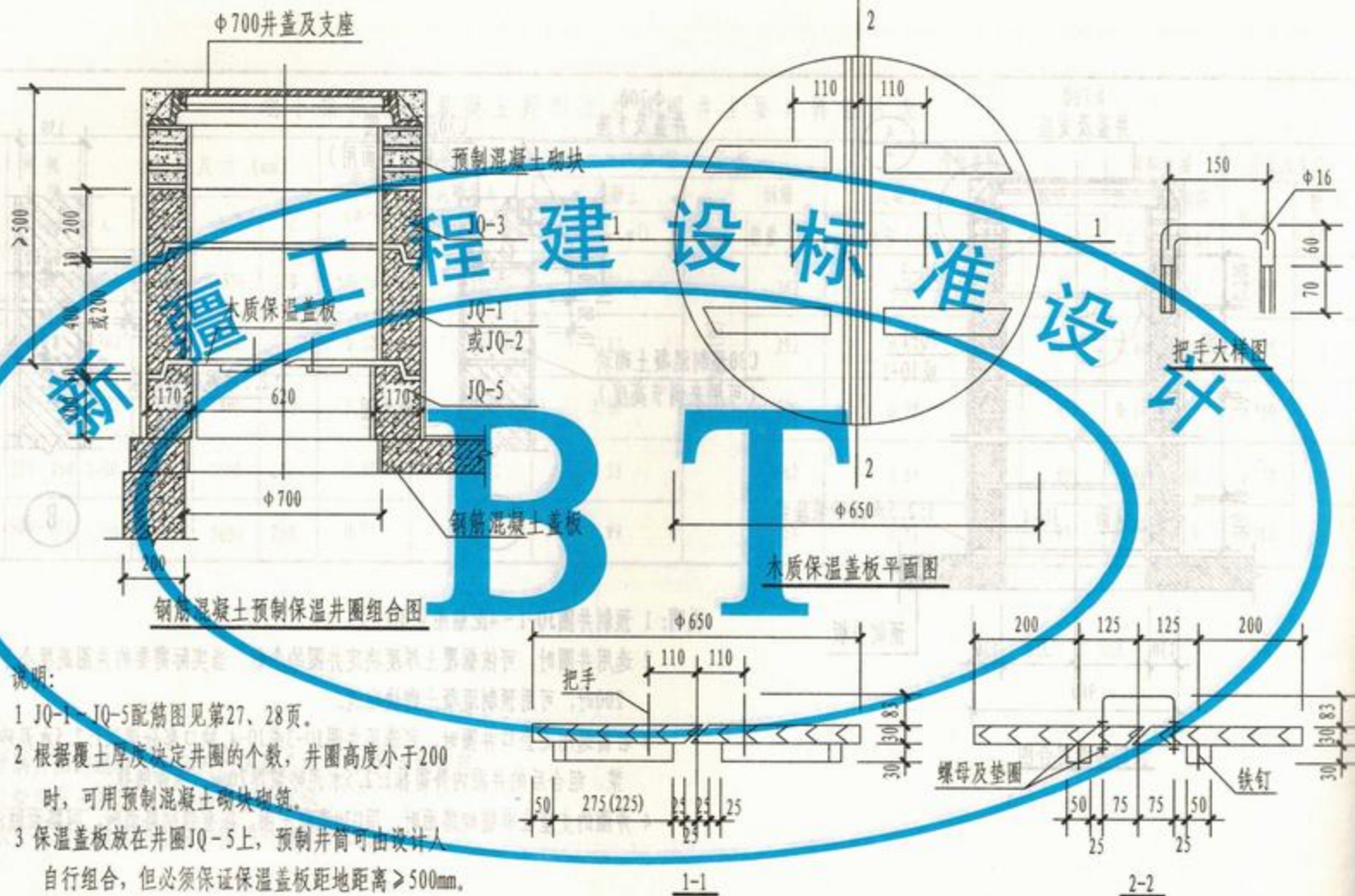
2 选用井圈时, 可依据覆土厚度决定井圈的个数, 当实际需要的井圈高度小于200时, 可用预制混凝土砌块砌筑。

3 若需选用无企口井圈时, 可选用井圈JQ-3或JQ-4, 缺口部分填以1:2.5水泥砂浆, 组合后的井圈内外需抹1:2.5水泥砂浆厚20mm, 随砌随抹。

4 井圈的支座在非铺砌路面时, 用C30混凝土圈, 在有铺砌路面时, 同路面做法。

|                       |    |    |    |     |       |
|-----------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4组合图 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                    | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 同永东   |
|                       |    |    |    | 页次  | 25    |

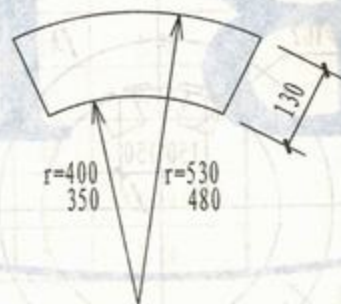
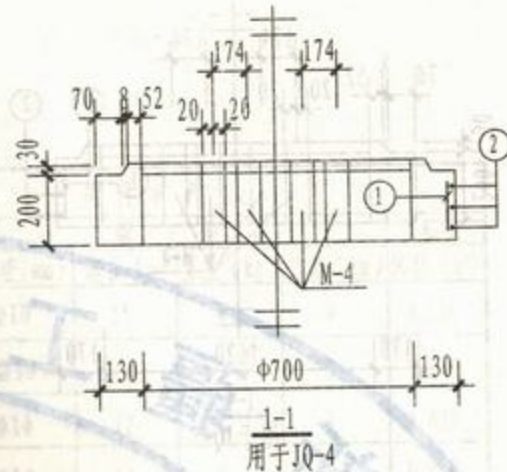
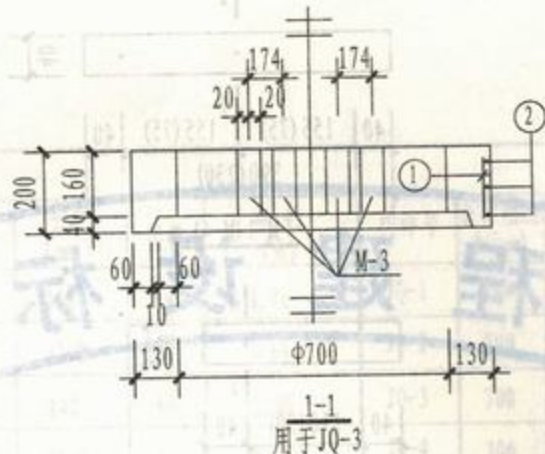
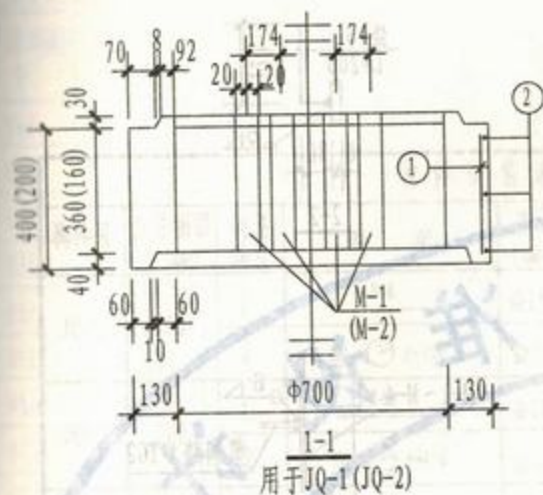




说明:

- 1 JQ-1~JQ-5配筋图见第27、28页。
- 2 根据覆土厚度决定井圈的个数，井圈高度小于200时，可用预制混凝土砌块砌筑。
- 3 保温盖板放在井圈JQ-5上，预制井筒可由设计人自行组合，但必须保证保温盖板距地距离 $\geq 500\text{mm}$ 。
- 4 木质保温盖板材料为松木，木质保温盖板需浸热沥青防腐。或采取其他防腐措施。

|                                 |    |    |    |     |       |
|---------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-5<br>组合图及木盖板详图 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                              | 张坤 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                                 |    |    |    | 页次  | 26    |



(厚50, 内弧长度为1/8圆弧-10=304mm)  
265mm

说明:

- 1 预制井圈混凝土为C30。  
钢筋的混凝土保护层为30。
- 2 预埋件M-1~M-4仅用于 $\Phi 700$ 的预制井圈，  
详图见第28页。
- 3 预制井圈JQ-1~JQ-4钢筋表及材料表见第29页。

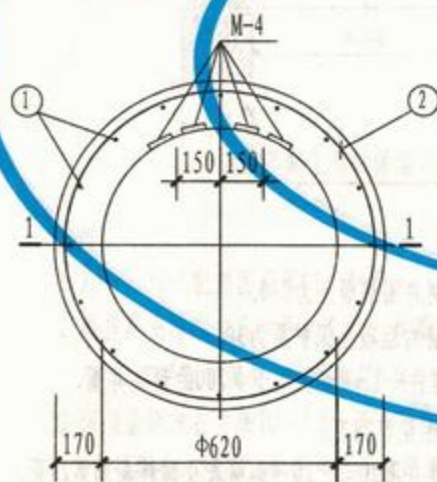
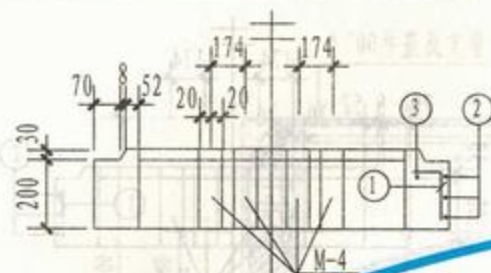
钢筋混凝土预制井圈JQ-1~JQ-4配筋图

图集号 新12S8

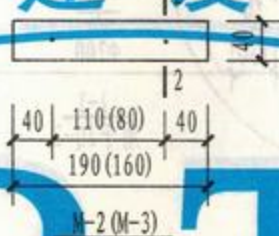
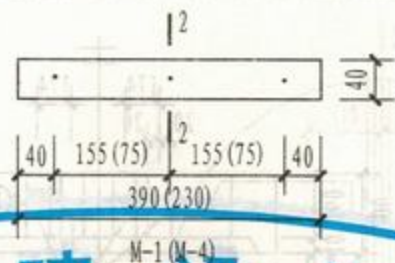
审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成 页次

27

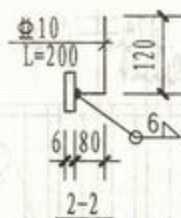




JQ-5平面配筋图



预制井圈踏步大样图



说明:

- 1 预制井圈JQ-5用于设保温井盖的井口上, 保温井盖详图见第26页。
- 2 预制井圈踏步位置见各井的模板图, 安装井圈前先把踏步焊好。
- 3 JQ-5钢筋表及材料表见第29页。
- 4 踏步TG2详图见第32页。


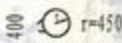

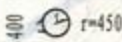

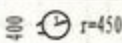
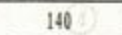
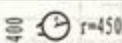
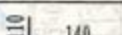
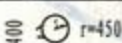
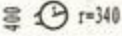
钢筋混凝土预制井圈JQ-5配筋图  
及预埋件、踏步大样图

图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 同永东

页次

28

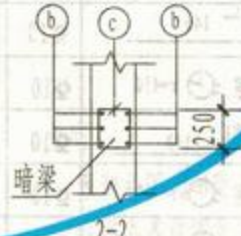
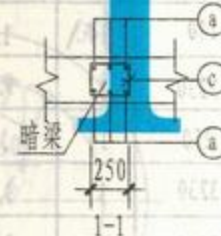
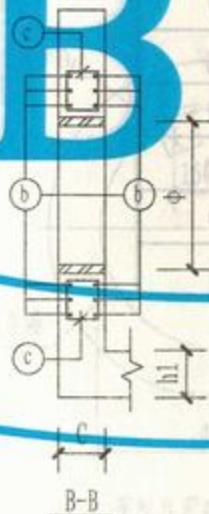
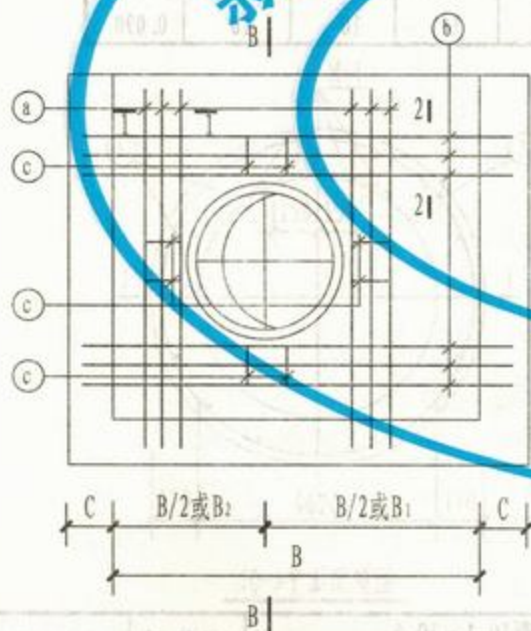
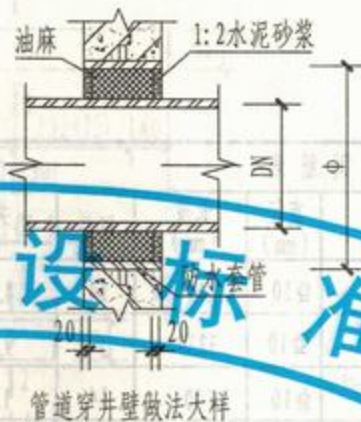
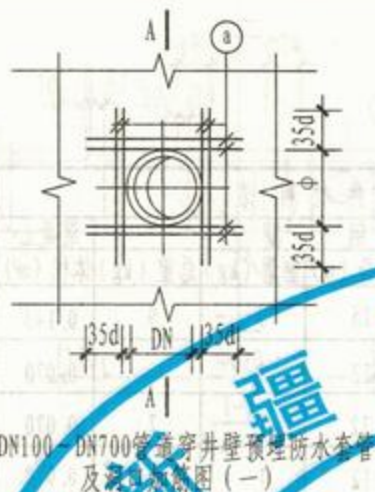
| 构件钢筋表 |                |          |   |            |            |    |            | 构件材料表 |                |         |        |         |         |         |
|-------|----------------|----------|---|------------|------------|----|------------|-------|----------------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 构件号   | 直井圈径<br>Φ (mm) | 钢筋<br>编号 | 简 图   | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 根数 | 共 长<br>(m) | 构件号   | 直井圈径<br>Φ (mm) | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|       |                |          |   |            |            |    |            |       |                | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| JQ-1  | 700            | 1        |  | Φ10        | 340        | 14 | 4.76       | JQ-1  | 700            | Φ10     | 15     | 9       | 9       | 0.140   |
|       |                | 2        |  | Φ10        | 3230       | 3  | 9.69       | JQ-2  | 700            | Φ10     | 12     | 7       | 7       | 0.070   |
| JQ-2  | 700            | 1        |  | Φ10        | 140        | 14 | 1.96       | JQ-3  | 700            | Φ10     | 12     | 7       | 7       | 0.070   |
|       |                | 2        |  | Φ10        | 3230       | 3  | 9.69       | JQ-4  | 700            | Φ10     | 12     | 7       | 7       | 0.070   |
| JQ-3  | 700            | 1        |  | Φ10        | 140        | 14 | 1.96       | JQ-5  | 620            | Φ10     | 16     | 10      | 10      | 0.090   |
|       |                | 2        |  | Φ10        | 3230       | 3  | 9.69       |       |                |         |        |         |         |         |
| JQ-4  | 700            | 1        |  | Φ10        | 140        | 14 | 1.96       |       |                |         |        |         |         |         |
|       |                | 2        |  | Φ10        | 3230       | 3  | 9.69       |       |                |         |        |         |         |         |
| JQ-5  | 620            | 1        |  | Φ10        | 250        | 14 | 3.50       |       |                |         |        |         |         |         |
|       |                | 2        |  | Φ10        | 3230       | 3  | 9.69       |       |                |         |        |         |         |         |
|       |                | 3        |  | Φ10        | 2540       | 1  | 2.54       |       |                |         |        |         |         |         |

|  |    |    |    |     |       |
|--|----|----|----|-----|-------|
| 预制井圈JQ-1~JQ-5<br>(井圈直径 $\Phi 700$ )钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核   | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|  |    |    |    | 页次  | 29    |



防水套管尺寸表 (mm)

| 管道直径<br>DN | 防水套管直径<br>$\Phi$ |
|------------|------------------|
| 100        | 160              |
| 125        | 180              |
| 150        | 210              |
| 200        | 260              |
| 250        | 320              |
| 300        | 370              |
| 350        | 420              |
| 400        | 470              |
| 450        | 520              |
| 500        | 570              |
| 600        | 680              |
| 700        | 780              |
| 800        | 880              |
| 900        | 990              |
| 1000       | 1090             |
| 1200       | 1300             |
| 1400       | 1500             |
| 1600       | 1710             |
| 1800       | 1920             |



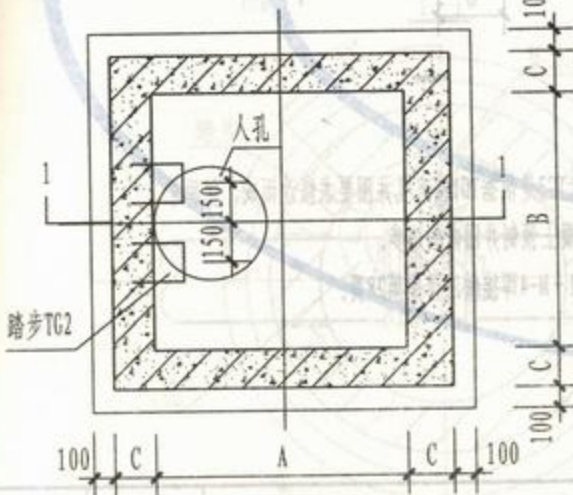
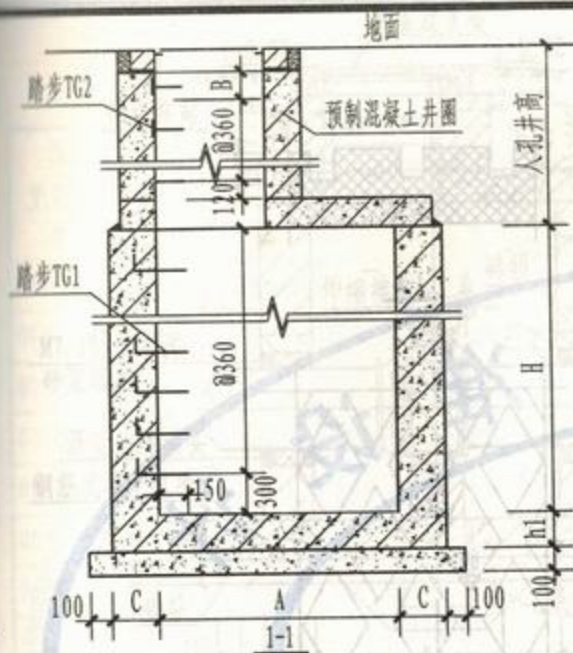
说明: 管道的防水套管参照新12S2《给水工程》。

管道穿钢筋混凝土井壁预埋  
防水套管洞口加筋图

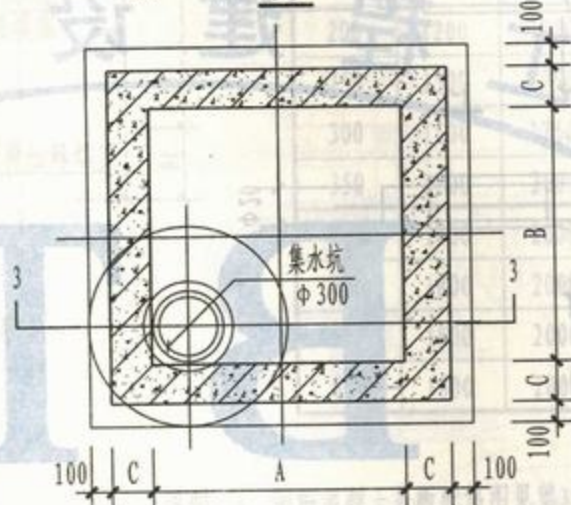
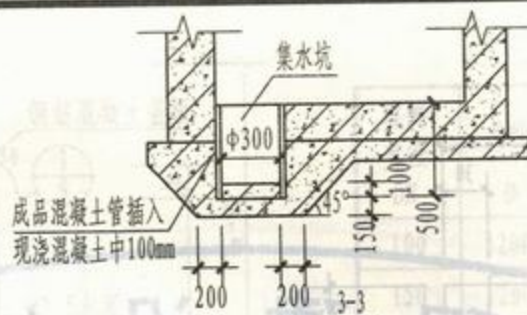
图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次 30





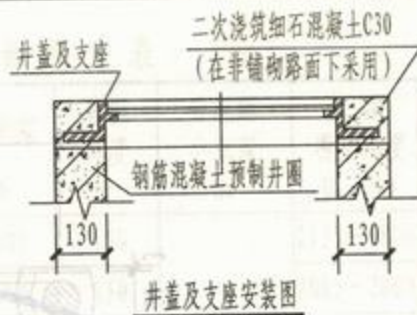
钢筋混凝土井踏步平面图



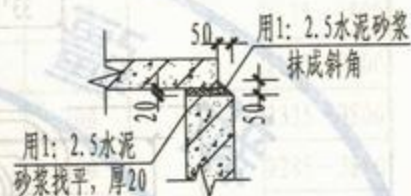
钢筋混凝土井集水坑平面图

说明:

- 1 踏步选用型钢踏步, 踏步TG1见第10页, 踏步TG2见第32页。
- 2 根据井深踏步按 $\Phi 360$ 交错设置, 当踏步间距不足360时, 将B留于洞口处。
- 3 操作孔井筒的高度与人孔井筒的高度相同。
- 4 井盖的支座在铺砌路面时, 做法与路面同。



井盖及支座安装图



1

钢筋混凝土井踏步、集水坑、井盖  
及支座和①号节点大样做法

图集号 新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 同永平

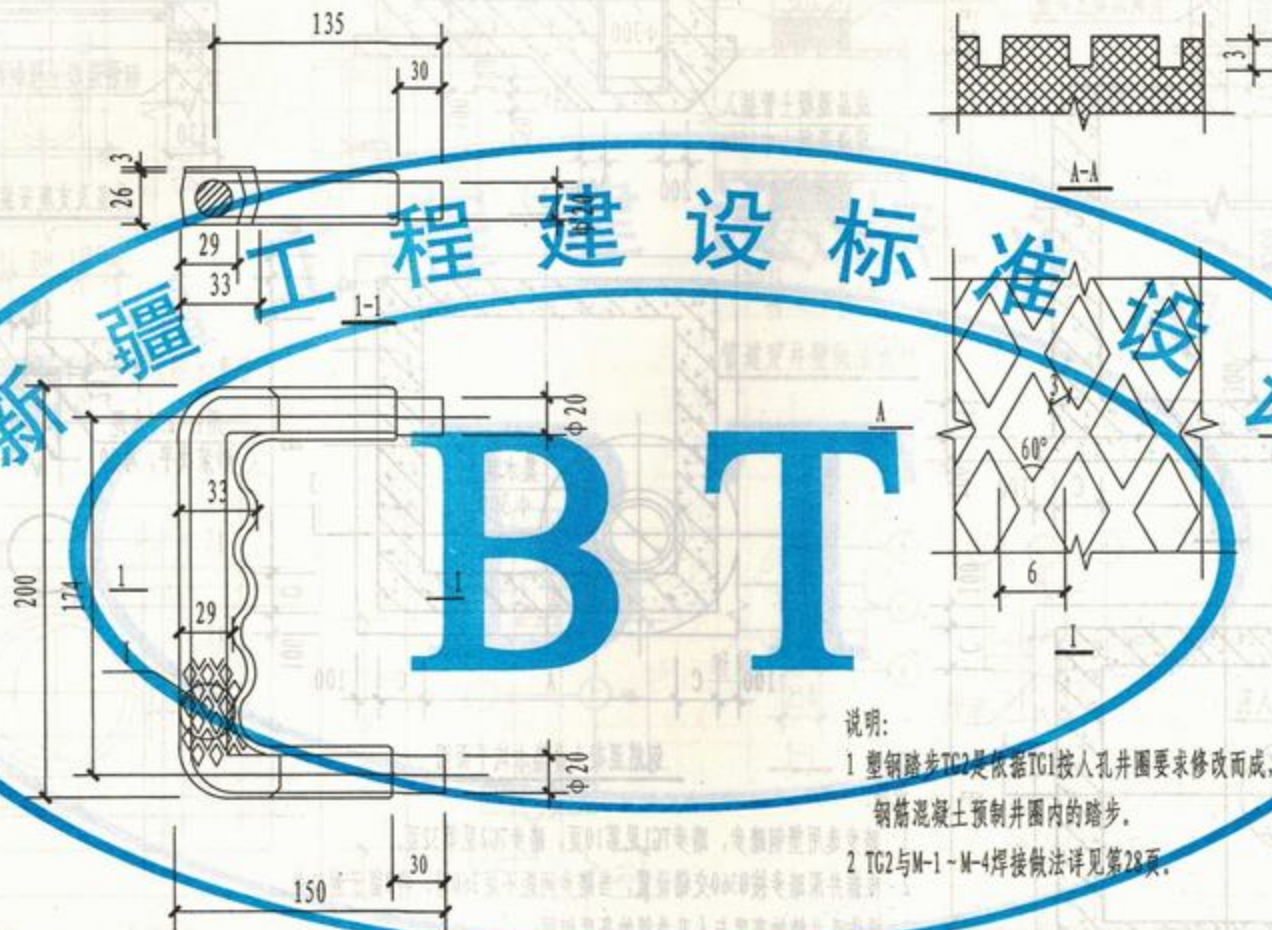
页次

31



# 新疆工程建设标准设计

## BT



说明:

- 1 型钢踏步TG2是依据TG1按人孔井圈要求修改而成, 仅用于钢筋混凝土预制井圈内的踏步。
- 2 TG2与M-1~M-4焊接做法详见第28页。

型钢踏步TG2平面图

型钢踏步TG2大样图

图集号 新12S8

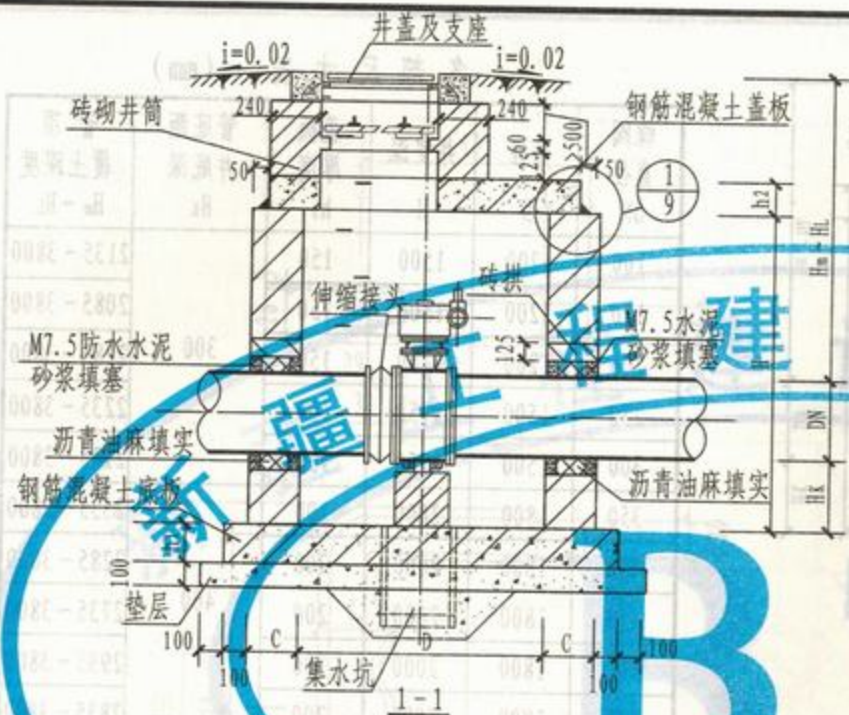
审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次 32



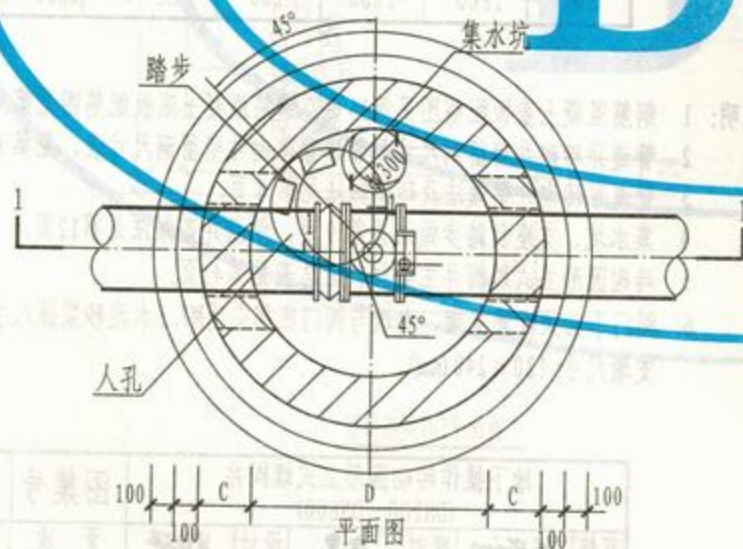






各部尺寸表 (mm)

| 蝶阀<br>直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板<br>厚度<br>h <sub>1</sub> | 盖板<br>厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距<br>井底深<br>H <sub>K</sub> | 管顶<br>覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub> |
|----------------|---------|----------|---------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 700            | 2400    | 2750     | 240     | 200                        | 200                        | 400                          | 2735 ~ 3800                                   |
| 800            | 2400    | 3250     | 240     | 200                        | 200                        |                              | 3135 ~ 3800                                   |
| 900            | 2400    | 3250     | 240     | 200                        | 200                        |                              | 3035 ~ 3800                                   |
| 1000           | 2400    | 3500     | 240     | 200                        | 200                        |                              | 3185 ~ 3800                                   |
| 1200           | 3200    | 4000     | 370     | 250                        | 250                        | 500                          | 3435 ~ 3800                                   |
| 1400           | 3200    | 4000     | 370     | 250                        | 250                        |                              | 3235 ~ 3800                                   |
| 1600           | 3600    | 4750     | 370     | 250                        | 250                        |                              | 3785 ~ 3800                                   |
| 1800           | 3600    | 4750     | 370     | 250                        | 250                        |                              | 3585 ~ 3800                                   |



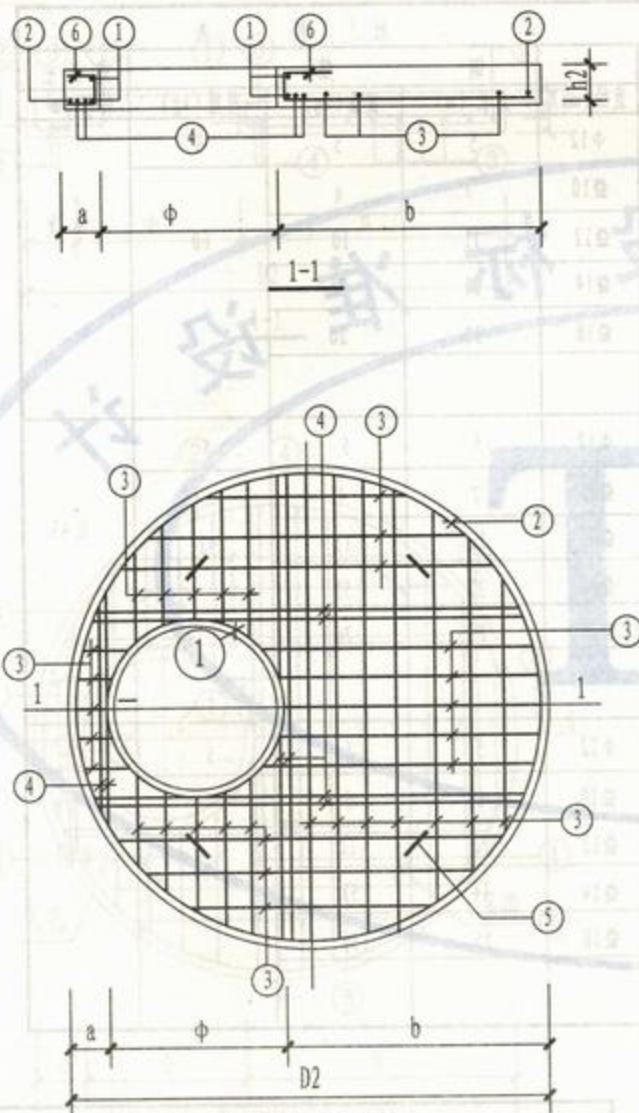
- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第37页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

|                                   |     |    |    |     |       |
|-----------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 地下操作砖砌圆形立式蝶阀井<br>(DN700 ~ DN1800) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                | 张晓明 | 校对 | 余卓 | 设计  | 宋建得   |
|                                   |     |    |    | 页次  | 34    |

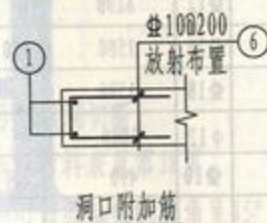


砖砌圆形立式蝶阀井预制盖板选用表 (一) (mm)

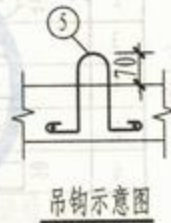
| 井径<br>D | 盖板名称   | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>$\phi$ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|--------|------------|----------------|-----|------|------------|
| 1200    | YB-I-4 | 1580       | 700            | 250 | 630  | 180        |
| 1500    | YB-I-5 | 1880       | 700            | 250 | 930  | 180        |
| 1800    | YB-I-6 | 2180       | 700            | 250 | 1230 | 200        |



YB-I-4~6配筋图



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第36页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。

预制盖板YB-I-4~6配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰主 校对 董昆 设计 同永东

页次

35

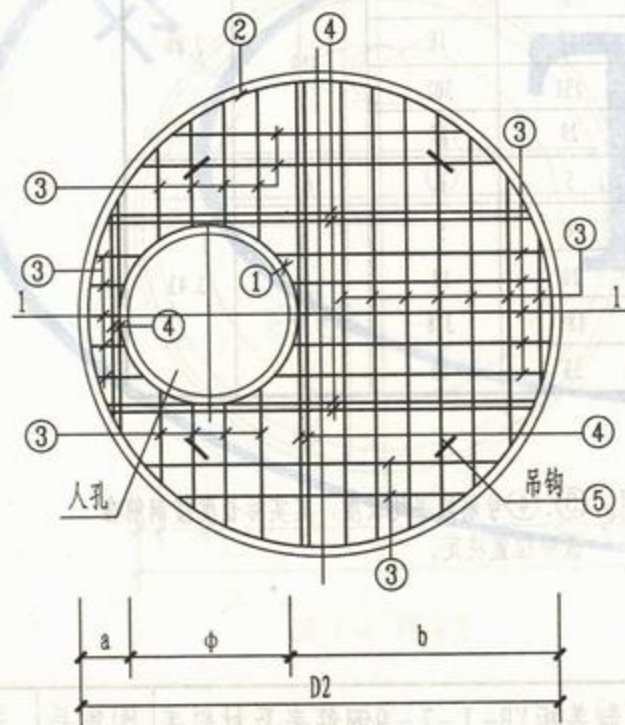
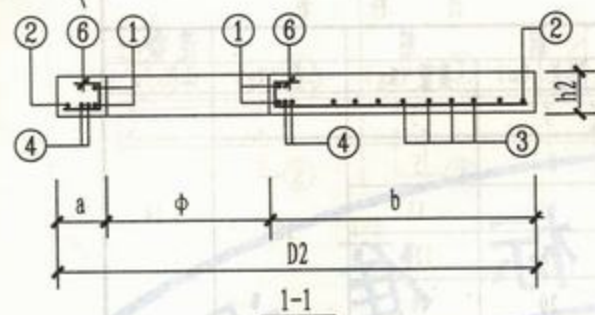


| 钢 筋 表  |      |   |         |          |         |    |         | 材 料 表  |         |               |         |         |                  |
|--------|------|---|---------|----------|---------|----|---------|--------|---------|---------------|---------|---------|------------------|
| 盖板名称   | 钢筋编号 | 简 图   | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 直径 (mm) | 钢 筋<br>总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混 凝 土<br>体积 (m³) |
| YB-I-4 | 1    |  r=380     | 12      | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-5 | 12      | 5             | 5       | 5       | 0.29             |
|        | 2    |  r=760     | 12      | 5250     |         | 1  | 5.25    |        | 10      | 7             | 4       | 60      |                  |
|        | 3    | 平均1320  | 14      | 1320     | 150     | 16 | 21.12   |        | 12      | 10            | 10      | 60      |                  |
|        | 4    | 平均1220  | 18      | 1220     |         | 8  | 9.76    |        | 14      | 14            | 16      | 60      |                  |
|        | 5    |  70 240    | 12      | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | 18      | 10            | 20      | 60      |                  |
|        | 6    |  90 200    | 10      | 490      | 200     | 14 | 6.86    |        |         |               |         |         |                  |
| YB-I-5 | 1    |  r=380     | 12      | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-6 | 12      | 5             | 5       | 5       | 0.43             |
|        | 2    |  r=910     | 12      | 6190     |         | 1  | 6.19    |        | 10      | 7             | 4       | 92      |                  |
|        | 3    | 平均1580  | 16      | 1580     | 150     | 20 | 31.60   |        | 12      | 12            | 11      | 92      |                  |
|        | 4    | 平均1580  | 18      | 1580     |         | 8  | 12.64   |        | 16      | 32            | 51      | 92      |                  |
|        | 5    |  70 240    | 12      | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | 18      | 13            | 26      | 92      |                  |
|        | 6    |  90 200    | 10      | 490      | 200     | 14 | 6.86    |        |         |               |         |         |                  |
| YB-I-6 | 1    |  r=380     | 12      | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-6 | 12      | 5             | 5       | 5       | 0.67             |
|        | 2    |  r=1060    | 12      | 7140     |         | 1  | 7.14    |        | 10      | 8             | 5       | 100     |                  |
|        | 3    | 平均1840  | 14      | 1840     | 150     | 24 | 44.16   |        | 12      | 13            | 12      | 100     |                  |
|        | 4    | 平均1920  | 18      | 1920     |         | 8  | 15.36   |        | 14      | 44            | 53      | 100     |                  |
|        | 5    |  70 240   | 12      | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | 18      | 15            | 30      | 100     |                  |
|        | 6    |  140 200 | 10      | 540      | 200     | 14 | 7.56    |        |         |               |         |         |                  |

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度  
按钢筋在板中位置决定

|                     |       |        |
|---------------------|-------|--------|
| 预制盖板YB-I-4~6钢筋表及材料表 | 图集号   | 新12S8  |
| 审核 张华               | 校对 董昆 | 设计 周永东 |
| 页次                  | 36    |        |

附加筋



YB-I-7~9配筋图

砖砌圆形立式蝶阀井预制盖板选用表(二)(mm)

| 井径<br>D | 盖板名称   | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>φ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|--------|------------|-----------|-----|------|------------|
| 2400    | YB-I-7 | 2780       | 700       | 300 | 1780 | 200        |
| 3200    | YB-I-8 | 3840       | 700       | 370 | 2770 | 250        |
| 3600    | YB-I-9 | 4240       | 700       | 370 | 3170 | 250        |

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第38页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-7~9配筋图

图集号

新12S8

审核 张华













校对 董昆

设计 周永东

页次

37



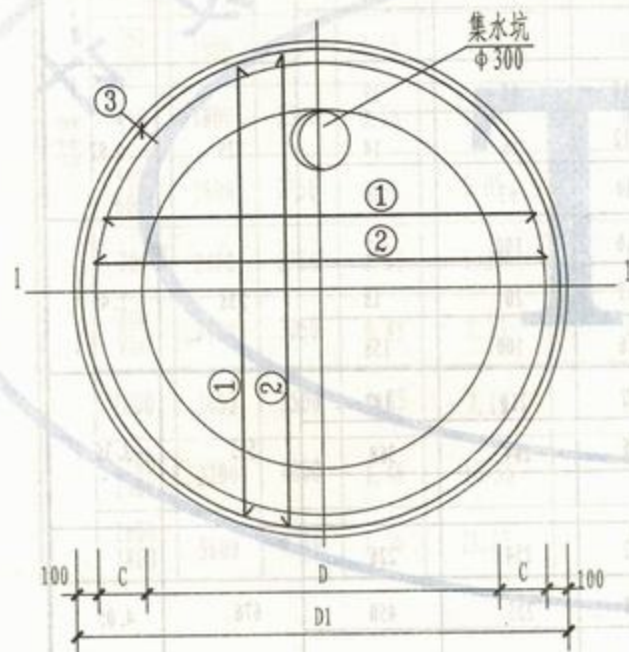
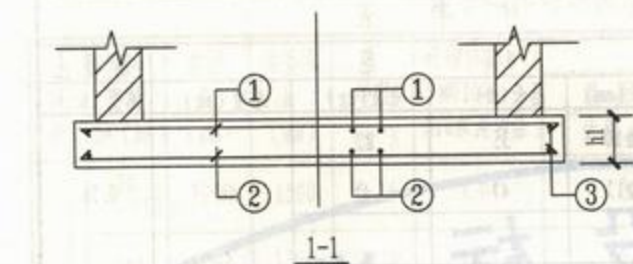
| 钢 筋 表  |      |   |         |          |         |    | 材 料 表   |        |         |        |         |         |                            |
|--------|------|---|---------|----------|---------|----|---------|--------|---------|--------|---------|---------|----------------------------|
| 盖板名称   | 钢筋编号 | 简 图   | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混 凝 土 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-I-7 | 1    |  r=380         | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-7 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 1.14                       |
|        | 2    |  r=1360        | Φ12     | 9020     |         | 1  | 9.02    |        | Φ10     | 8      | 5       |         |                            |
|        | 3    | 平均2360  | Φ16     | 2360     | 150     | 32 | 15.33   |        | Φ12     | 15     | 13      | 187     |                            |
|        | 4    | 平均2540  | Φ20     | 2540     |         | 8  | 20.32   |        | Φ16     | 16     | 120     |         |                            |
|        | 5    |  240 190 190   | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |        | Φ20     | 20     | 49      |         |                            |
|        | 6    |  140 200 200   | Φ10     | 540      | 200     | 14 | 7.56    |        | YB-I-8  | Φ14    | 5       | 6       |                            |
| YB-I-8 | 1    |  r=380         | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | Φ10    |         | 8      | 5       |         |                            |
|        | 2    |  r=1890        | Φ12     | 12350    |         | 1  | 12.35   | Φ12    |         | 18     | 16      | 410     |                            |
|        | 3    | 平均3280  | Φ18     | 3280     | 150     | 46 | 150.88  | Φ18    |         | 151    | 302     |         |                            |
|        | 4    | 平均3660  | Φ22     | 3660     |         | 8  | 29.28   | Φ22    |         | 29     | 87      |         |                            |
|        | 5    |  200 200 200   | Φ14     | 1230     |         | 4  | 4.92    | Φ14    |         | 5      | 6       | 6       |                            |
|        | 6    |  190 200 200   | Φ10     | 590      | 200     | 14 | 8.26    | YB-I-9 | Φ10     | 8      | 5       |         | 3.43                       |
| YB-I-9 | 1    |  r=380         | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    |        | Φ12     | 20     | 18      |         |                            |
|        | 2    |  r=2090        | Φ12     | 13610    |         | 1  | 13.61   |        | Φ18     | 189    | 378     | 500     |                            |
|        | 3    | 平均3630  | Φ18     | 3630     | 150     | 52 | 188.76  |        | Φ22     | 33     | 99      |         |                            |
|        | 4    | 平均4080  | Φ22     | 4080     | 150     | 8  | 32.64   |        |         |        |         |         |                            |
|        | 5    |  200 200 200 | Φ14     | 1230     |         | 4  | 4.92    |        |         |        |         |         |                            |
|        | 6    |  190 200 200 | Φ10     | 590      | 200     | 14 | 8.26    |        |         |        |         |         |                            |

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢板板中位置决定。

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-I-7~9钢筋表及材料表 图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东 页次 38



DB-I-4~9配筋图

砖砌圆形立式蝶阀井底板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 底板名称   | 底板直径<br>D1 | 底板厚度<br>h1 | 壁厚<br>C |
|---------|--------|------------|------------|---------|
| 1200    | DB-I-4 | 1880       | 200        | 240     |
| 1500    | DB-I-5 | 2180       | 200        | 240     |
| 1800    | DB-I-6 | 2480       | 200        | 240     |
| 2400    | DB-I-7 | 3080       | 200        | 240     |
| 3200    | DB-I-8 | 4140       | 250        | 370     |
| 3600    | DB-I-9 | 4540       | 250        | 370     |

说明:

- 1 钢筋表及材料表见第40页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 钢筋遇洞 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕过不得切断。

底板DB-I-4~9配筋图

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东 页次 39



| 钢 筋 表  |      |  |         |         |         |    | 材 料 表   |        |         |        |         |             |         |
|--------|------|--|---------|---------|---------|----|---------|--------|---------|--------|---------|-------------|---------|
| 盖板名称   | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 钢 筋     |        |         | 混凝土 体积 (m³) |         |
|        |      |  |         |         |         |    |         |        | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) |             | 总重 (kg) |
| DB-I-4 | 1    | 平均1580   | Φ12     | 1580    | 150     | 22 | 34.76   | DB-I-4 | Φ10     | 35     | 22      | 64          | 0.56    |
|        | 2    | 平均1580   | Φ10     | 1580    | 150     | 22 | 34.76   |        | Φ12     | 47     | 42      |             |         |
|        | 3    |  r=910    | Φ12     | 6190    |         | 2  |         |        |         |        |         |             |         |
| DB-I-5 | 1    | 平均1840   | Φ12     | 1840    | 150     | 26 | 47.84   | DB-I-5 | Φ10     | 48     | 30      | 65          | 0.75    |
|        | 2    | 平均1840   | Φ10     | 1840    | 150     | 26 | 47.84   |        | Φ12     | 63     | 56      |             |         |
|        | 3    |  r=1060   | Φ12     | 7140    |         | 2  | 14.82   |        |         |        |         |             |         |
| DB-I-6 | 1    | 平均2100   | Φ14     | 2100    | 150     | 30 | 63.00   | DB-I-6 | Φ10     | 63     | 39      | 129         | 0.97    |
|        | 2    | 平均2100   | Φ10     | 2100    | 150     | 30 | 63.00   |        | Φ12     | 16     | 14      |             |         |
|        | 3    |  r=1210   | Φ12     | 8080    |         | 2  | 16.16   |        | Φ14     | 63     | 76      |             |         |
| DB-I-7 | 1    | 平均2620   | Φ16     | 2620    | 150     | 38 | 99.56   | DB-I-7 | Φ10     | 100    | 62      | 238         | 1.49    |
|        | 2    | 平均2620   | Φ10     | 2620    | 150     | 38 | 99.56   |        | Φ12     | 20     | 18      |             |         |
|        | 3    |  r=1510   | Φ12     | 9960    |         | 2  | 19.92   |        | Φ16     | 100    | 158     |             |         |
| DB-I-8 | 1    | 平均3530   | Φ18     | 3530    | 150     | 52 | 183.56  | DB-I-8 | Φ12     | 210    | 187     | 555         | 3.36    |
|        | 2    | 平均3530   | Φ12     | 3530    | 150     | 52 | 183.56  |        | Φ18     | 184    | 368     |             |         |
|        | 3    |  r=2040   | Φ12     | 13290   |         | 2  | 26.58   |        |         |        |         |             |         |
| DB-I-9 | 1    | 平均3880   | Φ18     | 3880    | 150     | 58 | 225.04  | DB-I-9 | Φ12     | 254    | 226     | 676         | 4.05    |
|        | 2    | 平均3880   | Φ12     | 3880    | 150     | 58 | 225.04  |        | Φ18     | 225    | 450     |             |         |
|        | 3    |  r=2240 | Φ12     | 14550   |         | 2  | 29.10   |        |         |        |         |             |         |

说明: 1 ①、②号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

底板DB-I-4~9钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

40

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表

| 活荷载           | 蝶阀直径<br>DN (mm) | 井径<br>D (mm) | 井室深<br>H (mm) | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 砖砌体 (m <sup>3</sup> )<br>(MU20砖<br>M10水泥砂浆) | 现浇底板                        |            |         | 预制盖板                        |                          |         | 井盖及支座 |           |
|---------------|-----------------|--------------|---------------|-------------------------|---|-----------------------------|------------|---------|-----------------------------|--------------------------|---------|-------|-----------|
|               |                 |              |               |                         |   | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类         | 重量 (kg) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类                       | 重量 (kg) | 规格    | 数量<br>(套) |
| 井深<br>100~150 | 100~150         | 1200         | 1500          | 0.34                    | 3.04  | 0.56                        | HRB400 (Φ) | 64      | 0.29                        | HRB400 (Φ)<br>HPB300 (Φ) | 65      | Φ700  | 1         |
|               | 200             | 1200         | 1750          | 0.34                    | 3.15  | 0.56                        |            | 64      | 0.29                        |                          | 65      | Φ700  | 1         |
|               | 250~300         | 1500         | 1750          | 0.45                    | 3.63  | 0.75                        |            | 86      | 0.43                        |                          | 97      | Φ700  | 1         |
|               | 350~400         | 1800         | 2000          | 0.56                    | 4.34  | 0.97                        |            | 129     | 0.67                        |                          | 105     | Φ700  | 1         |
|               | 450             | 1800         | 2500          | 0.56                    | 4.75  | 0.97                        |            | 129     | 0.67                        |                          | 105     | Φ700  | 1         |
|               | 500~600         | 1800         | 2750          | 0.56                    | 5.05  | 0.97                        |            | 129     | 0.67                        |                          | 105     | Φ700  | 1         |
|               | 700             | 2400         | 2750          | 0.85                    | 6.38  | 1.49                        |            | 238     | 1.14                        |                          | 192     | Φ700  | 1         |
|               | 800~900         | 2400         | 3250          | 0.85                    | 7.13  | 1.49                        |            | 238     | 1.14                        |                          | 192     | Φ700  | 1         |
|               | 1000            | 2400         | 3500          | 0.85                    | 7.13  | 1.49                        |            | 238     | 1.14                        |                          | 192     | Φ700  | 1         |
|               | 1200~1400       | 3200         | 4000          | 1.48                    | 16.56                                       | 3.36                        |            | 555     | 2.80                        |                          | 416     | Φ700  | 1         |
|               | 1600~1800       | 3600         | 4750          | 1.76                    | 21.17                                       | 4.05                        |            | 676     | 3.43                        |                          | 506     | Φ700  | 1         |

地下操作砖砌圆形立式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

审核

张峰生

校对

董昆

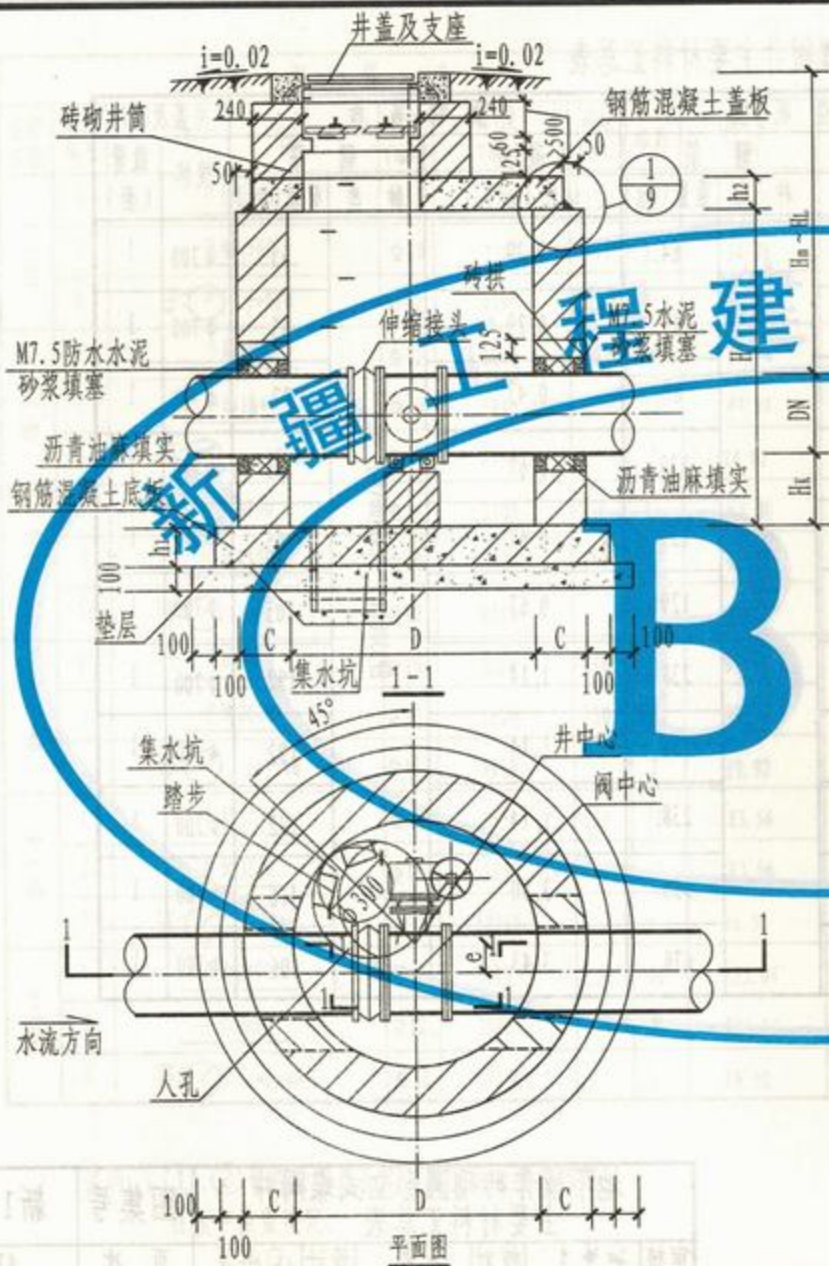
设计

周永东

页次

41





各部尺寸表 (mm)

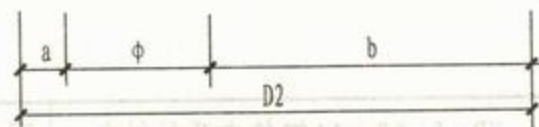
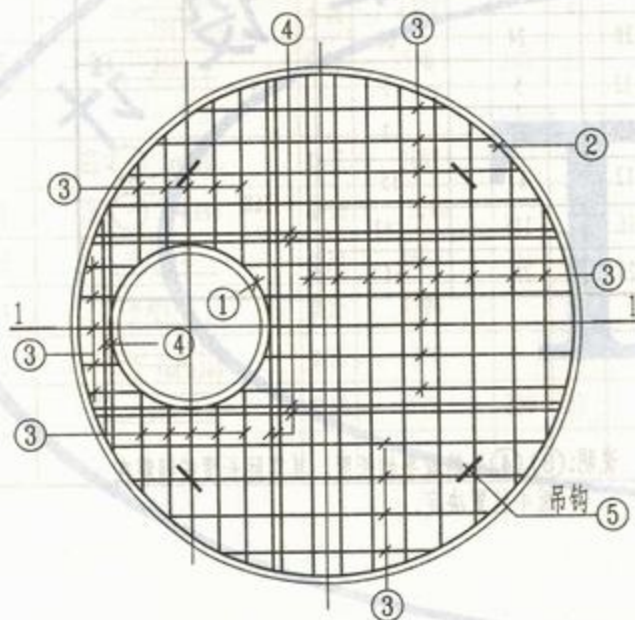
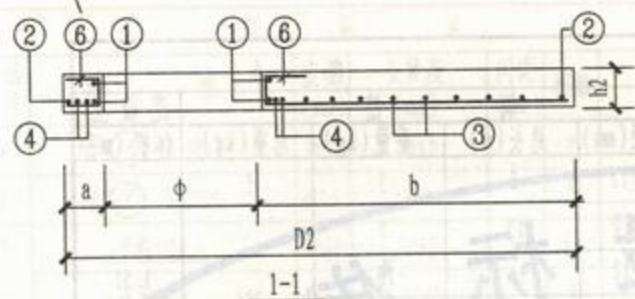
| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板厚度<br>$h_1$ | 盖板厚度<br>$h_2$ | 管底距井底深<br>$H_x$ | 管顶覆土深度<br>$H_m \sim H_L$ | 阀中心距井中心<br>e |
|------------|---------|----------|---------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 450        | 2800    | 1850     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 200          |
| 500        | 2800    | 1900     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 300          |
| 600        | 2800    | 2000     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 250          |
| 700        | 3000    | 2100     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 250          |
| 800        | 3000    | 2200     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 250          |
| 900        | 3000    | 2300     | 240     | 200           | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 300          |
| 1000       | 4000    | 2400     | 370     | 250           | 250           |                 | 2135 ~ 3800              | 300          |
| 1200       | 4000    | 2700     | 370     | 250           | 250           |                 | 2135 ~ 3800              | 350          |
| 1400       | 4000    | 2900     | 370     | 250           | 250           | 500             | 2135 ~ 3800              | 350          |
| 1600       | 4800    | 3100     | 370     | 250           | 250           |                 | 2135 ~ 3800              | 450          |
| 1800       | 4800    | 3300     | 370     | 250           | 250           |                 | 2135 ~ 3800              | 400          |

- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸:  $120 \times 240$  (mm)。

|                                   |     |    |    |     |       |
|-----------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井<br>(DN450 ~ DN1800) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                | 张长明 | 校对 | 余景 | 设计  | 宋得    |
|                                   |     |    |    | 页次  | 42    |



附加筋



YB-I-10~13配筋图

砖砌圆形卧式蝶阀井预制盖板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 盖板名称    | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>φ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|---------|------------|-----------|-----|------|------------|
| 2800    | YB-I-10 | 3180       | 700       | 300 | 2180 | 200        |
| 3000    | YB-I-11 | 3380       | 700       | 300 | 2380 | 200        |
| 4000    | YB-I-12 | 4640       | 700       | 370 | 3570 | 250        |
| 4800    | YB-I-13 | 5440       | 700       | 370 | 4370 | 250        |

说明:

- ③号筋遇洞切断。
- 钢筋表及材料表见第44页、第45页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-10~13配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

43



| 钢 筋 表   |      |  |         |         |         |    |         | 材 料 表   |           |        |         |         |             |
|---------|------|--|---------|---------|---------|----|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|-------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢筋直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m³) |
| YB-I-10 | 1    |  r=380      | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    | YB-I-10 | Φ12       | 5      | 5       | 5       | 1.51        |
|         | 2    |  r=1560     | Φ12     | 10280   |         | 1  | 10.28   |         | Φ10       | 12     | 7       | 7       |             |
|         | 3    | 平均2710   | Φ16     | 2710    |         | 36 | 97.56   |         | Φ12       | 15     | 15      | 15      |             |
|         | 4    | 平均3020   | Φ20     | 3020    |         | 8  | 24.16   |         | Φ16       | 98     | 154     | 236     |             |
|         | 5    |  70 240 190 | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         | Φ20       | 24     | 60      | 60      |             |
|         | 6    |  140 200    | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 11.88   |         | Φ12       | 5      | 5       | 5       |             |
| YB-I-11 | 1    |  r=380      | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    | YB-I-11 | Φ10       | 12     | 7       | 7       | 1.72        |
|         | 2    |  r=1660     | Φ12     | 10900   |         | 1  | 10.90   |         | Φ12       | 17     | 15      | 15      |             |
|         | 3    | 平均2880   | Φ16     | 2880    | 150     | 40 | 115.20  |         | Φ16       | 115    | 182     | 268     |             |
|         | 4    | 平均3220   | Φ20     | 3220    |         | 8  | 25.76   |         | Φ20       | 26     | 64      | 64      |             |
|         | 5    |  70 240 190 | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |         |           |        |         |         |             |
|         | 6    |  140 200    | Φ10     | 540     | 200     | 22 | 11.88   |         |           |        |         |         |             |

说明:③、④号筋取平均长度,其实际长度按钢筋在

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-10、11钢筋表及材料表

图集号

新12S8


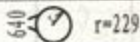
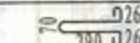
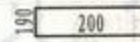

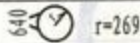
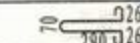
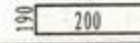
审核 张峰

校对 董昆

设计 周永东

页次

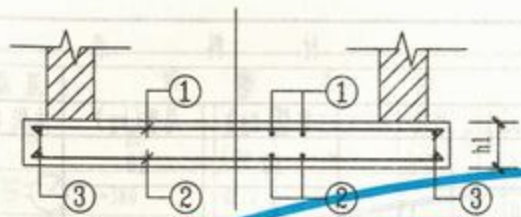
44

| 钢 筋 表   |      |  |         |          |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |                      |
|---------|------|--|---------|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----------------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         | 混 凝 土   |                      |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-I-12 | 1    |  r=380  | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-12 | Φ16     | 6      | 10      | 10      | 4.13                 |
|         | 2    |  r=2290 | Φ16     | 15020    |         | 1  | 15.02   |         | Φ10     | 13     | 8       | 689     |                      |
|         | 3    | 平均3980   | Φ20     | 3980     | 150     | 56 | 222.88  |         | Φ12     | 6      | 5       |         |                      |
|         | 4    | 平均4200   | Φ22     | 4200     |         | 8  | 33.60   |         | Φ16     | 15     | 24      |         |                      |
|         | 5    |         | Φ16     | 1370     |         | 4  | 5.48    |         | Φ20     | 223    | 551     |         |                      |
|         | 6    |         | Φ10     | 590      | 200     | 22 | 12.98   |         | Φ22     | 34     | 101     |         |                      |
| YB-I-13 | 1    |  r=380  | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-13 | Φ16     | 6      | 10      | 10      | 5.72                 |
|         | 2    |  r=2690 | Φ16     | 17540    |         | 1  | 17.54   |         | Φ10     | 13     | 8       | 1107    |                      |
|         | 3    | 平均4670   | Φ22     | 4670     | 150     | 66 | 308.22  |         | Φ12     | 6      | 5       |         |                      |
|         | 4    | 平均4700   | Φ25     | 4700     |         | 8  | 37.60   |         | Φ16     | 18     | 29      |         |                      |
|         | 5    |         | Φ16     | 1370     |         | 4  | 5.48    |         | Φ22     | 308    | 919     |         |                      |
|         | 6    |         | Φ10     | 590      | 200     | 22 | 12.98   |         | Φ25     | 38     | 146     |         |                      |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         |         |        |         |         |                      |

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

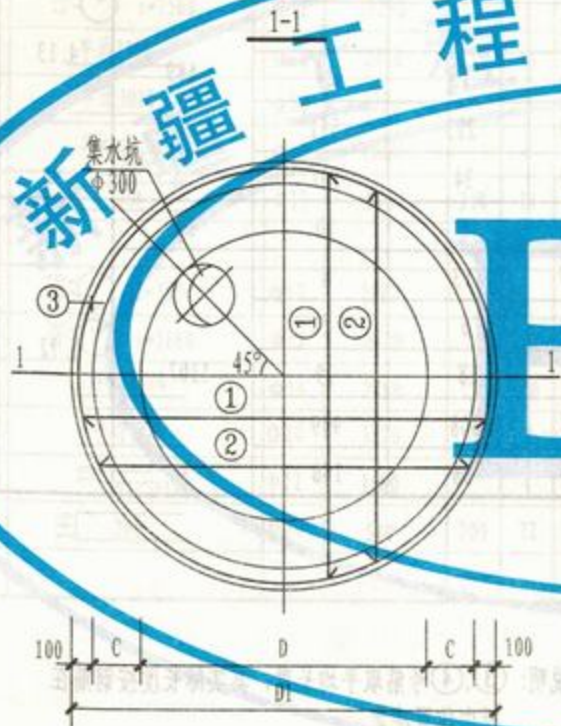
|                   |    |    |    |     |       |
|-------------------|----|----|----|-----|-------|
| YB-I-12、13钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计  | 闫永东   |
|                   |    |    |    | 页次  | 45    |





砖砌圆形卧式蝶阀井底板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 底板名称    | 底板直径<br>D1 | 底板厚度<br>h1 | 壁厚<br>C |
|---------|---------|------------|------------|---------|
| 2800    | DB-I-10 | 3680       | 200        | 240     |
| 3000    | DB-I-11 | 3680       | 200        | 240     |
| 4000    | DB-I-12 | 4940       | 250        | 370     |
| 4800    | DB-I-13 | 5740       | 250        | 370     |



DB-I-10~13配筋图

说明:

- 1 钢筋表及材料表见第47页。
- 2 集水坑做法见第9页。
- 3 集水坑直径  $\phi \leq 300$  时, 钢筋遇洞绕过, 不得切断。

8251 港

号集图

表样林风泰敬附 13-1-8Y

底板DB-I-10~13配筋图

图集号

新12S8

审核

张华生

校对





量昆

设计

同永东

页次

46

| 钢 筋 表   |      |  |         |          |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |                          |
|---------|------|--|---------|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------------------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| DB-I-10 | 1    | 平均2960   | Φ14     | 2960     | 150     | 44 | 130.24  | DB-I-10 | Φ12     | 153    | 136     | 295     | 1.90                     |
|         | 2    | 平均2960   | Φ12     | 2960     | 150     | 44 | 130.24  |         | Φ14     | 131    | 159     |         |                          |
|         | 3    |  r=1710 | Φ12     | 11220    |         | 2  | 22.44   |         |         |        |         |         |                          |
| DB-I-11 | 1    | 平均3140   | Φ14     | 3140     | 150     | 46 | 144.44  | DB-I-11 | Φ12     | 169    | 150     | 326     | 2.13                     |
|         | 2    | 平均3140   | Φ12     | 3140     | 150     | 46 | 144.44  |         | Φ14     | 145    | 176     |         |                          |
|         | 3    |  r=1810 | Φ12     | 11850    |         | 2  | 23.70   |         |         |        |         |         |                          |
| DB-I-12 | 1    | 平均4230   | Φ16     | 4230     | 150     | 64 | 270.72  | DB-I-12 | Φ12     | 271    | 241     | 708     | 4.79                     |
|         | 2    | 平均4230   | Φ12     | 4230     | 150     | 64 | 270.72  |         | Φ14     | 32     | 39      |         |                          |
|         | 3    |  r=2440 | Φ14     | 15880    |         | 2  | 31.76   |         | Φ16     | 271    | 428     |         |                          |
| DB-I-13 | 1    | 平均4920   | Φ22     | 4920     | 150     | 74 | 364.08  | DB-I-13 | Φ12     | 364    | 323     | 1453    | 6.47                     |
|         | 2    | 平均4920   | Φ12     | 4920     | 150     | 74 | 364.08  |         | Φ14     | 37     | 45      |         |                          |
|         | 3    |  r=2840 | Φ14     | 18400    |         | 2  | 36.80   |         | Φ22     | 364    | 1085    |         |                          |

说明:①、②号筋取平均长度,其实际长度按钢筋在板中位置决定。

DB-I-10~13钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 钟祥生 校对 董昆 设计 周永东

页次

47



地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表

| 活荷载 | 蝶阀直径<br>DN (mm) | 井径<br>D (mm) | 井室深<br>H (mm) | 垫层<br>(m <sup>2</sup> ) | 砖砌体 (m <sup>3</sup> )<br>(MU20砖<br>M10水泥砂浆) | 现浇底板                 |         |      | 预制盖板                 |         |    | 井盖及支座 |           |
|-----|-----------------|--------------|---------------|-------------------------|---|----------------------|---------|------|----------------------|---------|----|-------|-----------|
|     |                 |              |               |                         |   | 混凝土                  |         | 钢筋   | 混凝土                  |         | 钢筋 | 规格    | 数量<br>(套) |
|     |                 |              |               |                         |   | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 重量 (kg) |      | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 重量 (kg) |    |       |           |
| 过车  | 450             | 2800         | 1850          | 1.06                    | 5.65  | 1.90                 | 295     | 1.51 | 241                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 500             | 2800         | 1900          | 1.06                    | 5.77  | 1.90                 | 295     | 1.51 | 241                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 600             | 2800         | 2000          | 1.06                    | 5.93  | 1.90                 | 295     | 1.51 | 241                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 700             | 3000         | 2100          | 1.18                    | 6.54  | 2.13                 | 326     | 1.72 | 273                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 800             | 3000         | 2200          | 1.18                    | 6.78  | 2.13                 | 326     | 1.72 | 273                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 900             | 3000         | 2300          | 1.18                    | 7.02  | 2.13                 | 326     | 1.72 | 273                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 1000            | 4000         | 2400          | 2.08                    | 10.18                                       | 4.79                 | 708     | 4.13 | 699                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 1200            | 4000         | 2700          | 2.08                    | 14.55                                       | 4.79                 | 708     | 4.13 | 699                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 1400            | 4000         | 2900          | 2.08                    | 15.36                                       | 4.79                 | 708     | 4.13 | 699                  | φ700    | 1  |       |           |
|     | 1600            | 4800         | 3100          | 2.77                    | 19.03                                       | 6.47                 | 1453    | 5.72 | 1117                 | φ700    | 1  |       |           |
|     | 1800            | 4800         | 3300          | 2.77                    | 19.98                                       | 6.47                 | 1453    | 5.72 | 1117                 | φ700    | 1  |       |           |

地下操作砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表

图集号

新1250

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

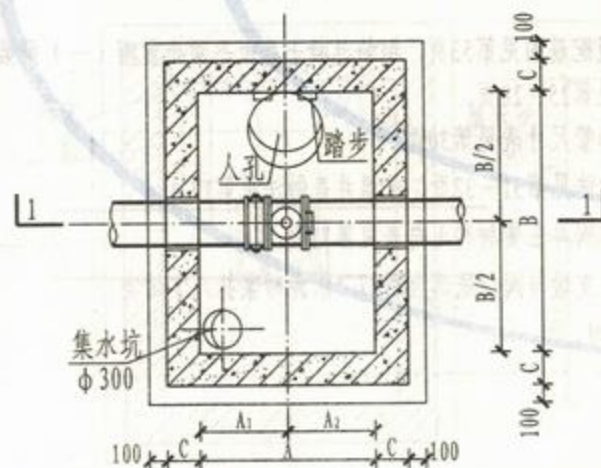
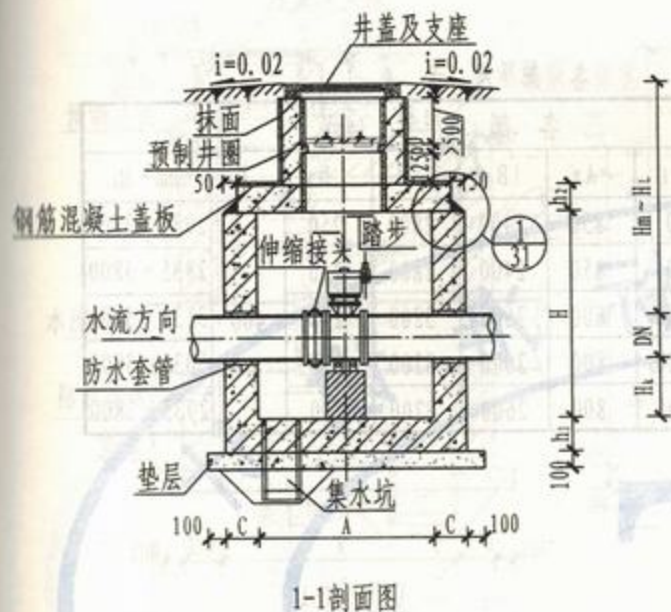
页次

48



各部尺寸表

| 蝶阀直径<br>DN | 各部尺寸 (mm) |                |                |      |      |     |                |                |                |                                |
|------------|-----------|----------------|----------------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| DN         | A         | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | C   | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | H <sub>k</sub> | H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> |
| 100        | 1100      | 650            | 450            | 1200 | 1400 | 150 | 200            | 150            | 300            | 2035~3800                      |
| 150        | 1400      | 750            | 650            | 1400 | 1600 | 150 | 200            | 150            |                | 2185~3800                      |
| 200        | 1400      | 750            | 650            | 1400 | 1600 | 150 | 200            | 150            |                | 2135~3800                      |
| 250        | 1400      | 750            | 650            | 1400 | 1800 | 150 | 200            | 150            |                | 2285~3800                      |
| 300        | 1400      | 750            | 650            | 1400 | 1800 | 150 | 200            | 150            |                | 2235~3800                      |
| 350        | 1500      | 800            | 700            | 1200 | 2000 | 200 | 250            | 200            | 400            | 2335~3800                      |
| 400        | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2000 | 200 | 250            | 200            |                | 2285~3800                      |
| 450        | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2600 | 200 | 250            | 200            |                | 2835~3800                      |
| 500        | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2600 | 200 | 250            | 200            |                | 2785~3800                      |



说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第52页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 2 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 3 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 5 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN100~DN500)

图集号

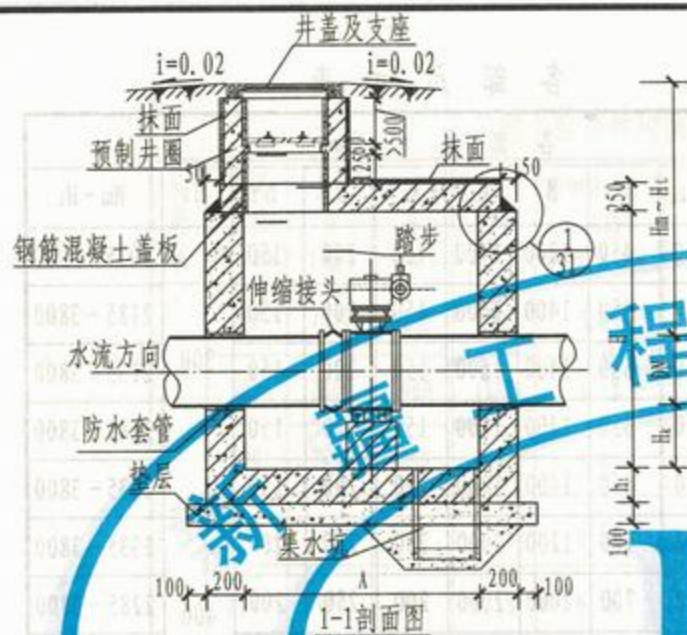
新12S8

审核 张晓明 校对 余卓 设计 宋超

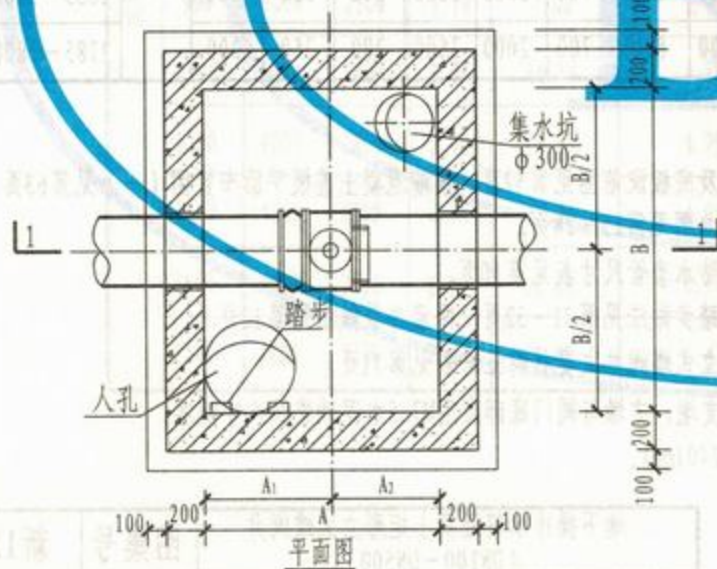
页次

49





1-1剖面图



平面图

各部尺寸表

| 蝶阀直径<br>DN | 各部尺寸 (mm) |                |                |      |      |                |                                 |
|------------|-----------|----------------|----------------|------|------|----------------|---------------------------------|
|            | A         | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | h <sub>1</sub> | H <sub>k</sub> ~ H <sub>l</sub> |
| 600        | 1800      | 950            | 850            | 2400 | 2800 | 250            | 2935 ~ 3800                     |
| 700        | 1800      | 950            | 850            | 2400 | 2800 | 250            | 2835 ~ 3800                     |
| 800        | 1800      | 1000           | 800            | 2600 | 3200 | 250            | 3135 ~ 3800                     |
| 900        | 1800      | 1000           | 800            | 2600 | 3200 | 250            | 3035 ~ 3800                     |
| 1000       | 1800      | 1000           | 800            | 2600 | 3200 | 250            | 2935 ~ 3800                     |

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 2 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 3 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 5 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN600~DN1000)

图集号

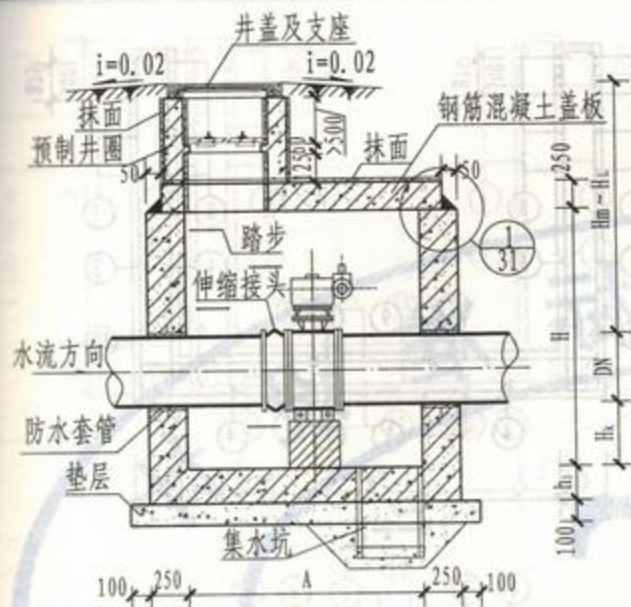
新12S8

审核 张林 校对 余军 设计 宋超

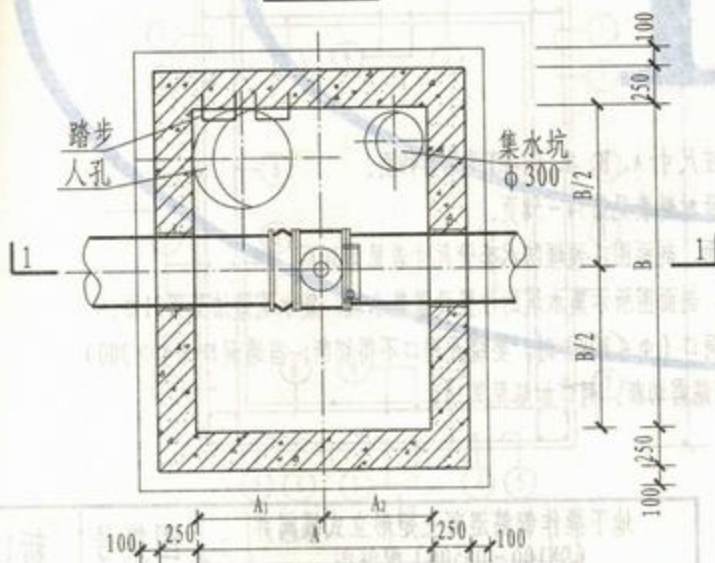
页次

50





1-1剖面图



平面图

各部尺寸表

| 蝶阀直径<br>DN | 各部尺寸 (mm) |                |                |      |      |                |                |                                 |
|------------|-----------|----------------|----------------|------|------|----------------|----------------|---------------------------------|
|            | A         | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | h <sub>1</sub> | H <sub>k</sub> | H <sub>m</sub> ~ H <sub>l</sub> |
| 1200       | 2200      | 1200           | 1000           | 3400 | 3800 | 300            | 500            | 3235 ~ 3800                     |
| 1400       | 2200      | 1200           | 1000           | 3400 | 3800 | 300            |                | 3035 ~ 3800                     |
| 1600       | 2200      | 1200           | 1000           | 3800 | 4600 | 300            |                | 3635 ~ 3800                     |
| 1800       | 2200      | 1200           | 1000           | 3800 | 4600 | 300            |                | 3435 ~ 3800                     |

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第64页。
- 2 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 3 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 集水坑、支墩及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 5 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN1200 ~ DN1800)

图集号

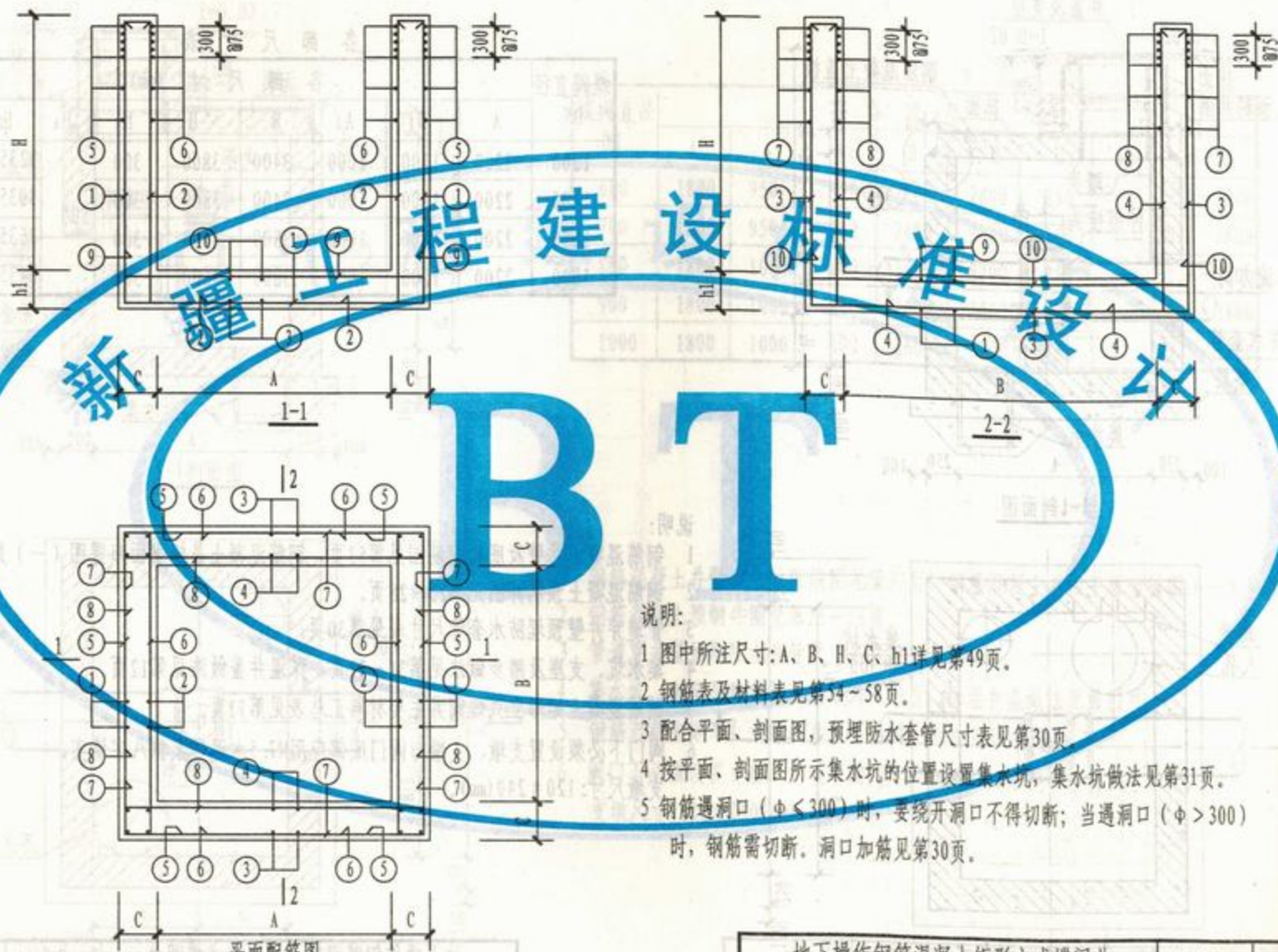
新12S8

审核 张长明 校对 余军 设计 宋超群

页次

51





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第49页。
- 2 钢筋表及材料表见第54~58页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi \leq 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

平面配筋图

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN100~DN500) 配筋图

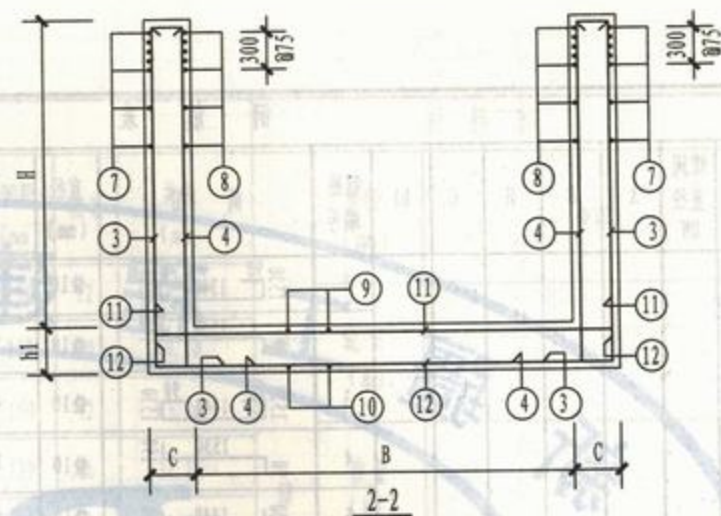
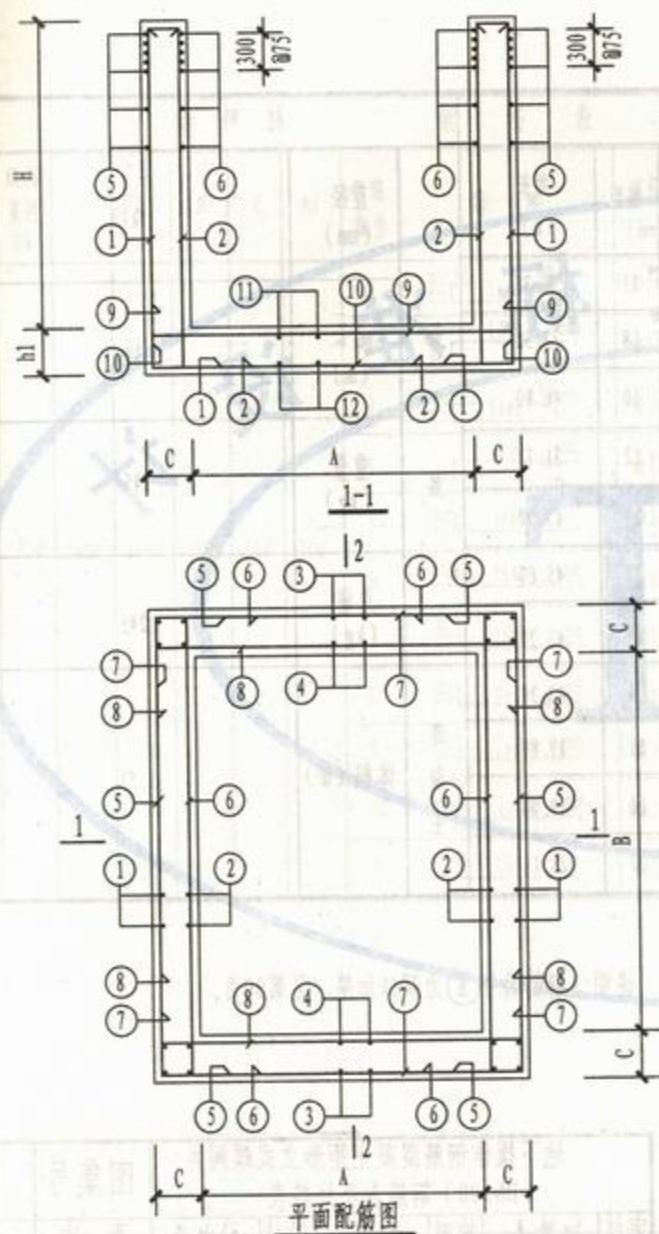
图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

52



说明:

- 1 图中所注尺寸:A、B、H、C、h1详见第50、51页。
- 2 钢筋表及材料表见第59~62页。
- 3 配合平面、剖面图,预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑,集水坑做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口( $\phi < 300$ )时,要绕开洞口不得切断;当遇洞口( $\phi > 300$ )时,钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN600~DN1800)配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

53



| 钢 筋 表       |                        |      |      |      |     |     |                  |        |                |                |                |        |               | 材 料 表          |               |                |                |                               |      |
|-------------|------------------------|------|------|------|-----|-----|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------------|------|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶<br>阀<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢<br>筋<br>编<br>号 | 简<br>图 | 直<br>径<br>(mm) | 长<br>度<br>(mm) | 间<br>距<br>(mm) | 根<br>数 | 共<br>长<br>(m) | 直<br>径<br>(mm) | 总<br>长<br>(m) | 重<br>量<br>(kg) | 总<br>重<br>(kg) | 混<br>凝<br>土<br>体<br>积<br>(m³) |      |
| 过<br>车<br>道 | 100                    | 1100 | 1200 | 1400 | 150 | 200 | 1                |        | Φ10            | 4580           | 150            | 11     | 30.38         | 钢<br>筋         | Φ10           | 396            | 245            | 245                           | 1.51 |
|             |                        |      |      |      |     |     | 2                |        | Φ10            | 1810           | 150            | 18     | 32.58         |                | 总长<br>(m)     |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 3                |        | Φ10            | 4680           | 150            | 10     | 46.80         |                | 重量<br>(kg)    |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 4                |        | Φ10            | 1810           | 150            | 12     | 21.72         |                | 总重<br>(kg)    |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 5                |        | Φ10            | 1900           | 150            | 24     | 45.60         | 混<br>凝<br>土    |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 6                |        | Φ10            | 1900           | 150            | 24     | 45.60         |                |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 7                |        | Φ10            | 1800           | 150            | 24     | 43.20         |                |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 8                |        | Φ10            | 1800           | 150            | 24     | 43.20         |                |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 9                |        | Φ10            | 1800           | 150            | 11     | 19.80         |                |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 10               |        | Φ10            | 1900           | 150            | 10     | 19.00         |                |               |                |                |                               |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | a                |        | Φ10            | 880            |                | 32     | 28.16         |                |               |                |                |                               |      |

说明: 钢筋编号⑨为洞口加筋, 见第30页。

8251 册

导 集 图

新疆维吾尔自治区水利厅  
图 册 号 (008100-00200)

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN100) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张 伟 校对 董 昆 设计 周 永 东

页 次

54

| 钢 筋 表       |                        |      |      |      |     |     |                  |     |                |             |                |        |               | 材 料 表       |                |      |
|-------------|------------------------|------|------|------|-----|-----|------------------|-----|----------------|-------------|----------------|--------|---------------|-------------|----------------|------|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶<br>阀<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢<br>筋<br>编<br>号 | 简 图 | 直<br>径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间<br>距<br>(mm) | 根<br>数 | 共<br>长<br>(m) |             | 直<br>径<br>(mm) | Φ10  |
| 过<br>半<br>池 | 150<br>-<br>200        | 1400 | 1400 | 1600 | 150 | 200 | 1                |     | Φ10            | 5280        | 150            | 12     | 63.36         | 钢           | 总长<br>(m)      | 516  |
|             |                        |      |      |      |     |     | 2                |     | Φ10            | 2010        | 150            | 20     | 40.20         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 3                |     | Φ10            | 5280        | 150            | 12     | 63.36         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 4                |     | Φ10            | 2010        | 150            | 16     | 32.16         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 5                |     | Φ10            | 2100        | 150            | 28     | 58.80         | 筋           | 重量<br>(kg)     | 319  |
|             |                        |      |      |      |     |     | 6                |     | Φ10            | 2100        | 150            | 28     | 58.80         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 7                |     | Φ10            | 2100        | 150            | 28     | 58.80         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 8                |     | Φ10            | 2100        | 150            | 28     | 58.80         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | 9                |     | Φ10            | 2100        | 150            | 12     | 25.20         | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg)     | 319  |
|             |                        |      |      |      |     |     | 10               |     | Φ10            | 2100        | 150            | 12     | 25.20         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     | a                |     | Φ10            | 960         |                | 32     | 30.72         |             |                |      |
|             |                        |      |      |      |     |     |                  |     |                |             |                |        |               |             | 体 积 (m³)       | 2.07 |

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

钢筋总重量354.

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN150~DN200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 冯永东

页次

55



| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表      |             |            |         |      |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|------------|-------------|------------|---------|------|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm) | 重量<br>(kg)  | 总重<br>(kg) | 体积 (m³) |      |
| 过<br>车<br>道 | 250<br>300     | 1400 | 1400 | 1800 | 150 | 200 | 1        |     | Φ10        | 5680        | 150        | 12 | 68.16     | 钢<br>筋     | 重量<br>(kg)  | 341        | 341     | 2.25 |
|             |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2210        | 150        | 20 | 44.20     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 5680        | 150        | 12 | 68.16     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2210        | 150        | 16 | 35.36     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 30 | 63.00     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 30 | 63.00     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 30 | 63.00     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 30 | 63.00     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 12 | 25.20     |            | 混<br>凝<br>土 | 体积 (m³)    | 2.25    |      |
|             |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2100        | 150        | 12 | 25.20     |            |             |            |         |      |
|             |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ10        | 1070        |            | 32 | 34.24     |            |             |            |         |      |

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

8861

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅  
新疆维吾尔自治区水利厅

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表


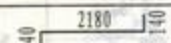

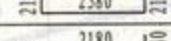
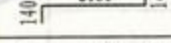
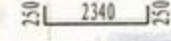
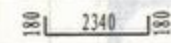
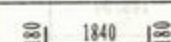
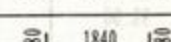
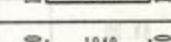
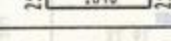
图集号

新1288

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东

页次

36

| 钢 筋 表       |                 |      |      |      |     |     |          |   |            |             |            |    |           | 材 料 表  |            |      |     |            |     |  |
|-------------|-----------------|------|------|------|-----|-----|----------|---|------------|-------------|------------|----|-----------|--|------------|------|-----|------------|-----|--|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN  | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图   | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>混<br>凝<br>土 | 直径<br>(mm) | ∅10  | ∅12 |            |     |  |
| 过<br>车<br>道 | 350<br>~<br>400 | 1500 | 2000 | 2000 | 200 | 250 | 1        |  | ∅12        | 6480        | 150        | 17 | 110.16    |  | 总长<br>(m)  | 476  | 283 |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 2        |  | ∅10        | 2460        | 150        | 28 | 68.88     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 3        |  | ∅10        | 6980        | 150        | 14 | 97.72     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 4        |  | ∅10        | 2460        | 150        | 18 | 44.28     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 5        |  | ∅12        | 2840        | 150        | 32 | 90.88     |  | 重量<br>(kg) | 294  | 252 |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 6        |  | ∅10        | 2700        | 150        | 32 | 86.40     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 7        |  | ∅10        | 2200        | 150        | 32 | 70.40     |  |            |      |     | 总重<br>(kg) | 546 |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 8        |  | ∅10        | 2200        | 150        | 32 | 70.40     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 9        |  | ∅12        | 2340        | 150        | 17 | 39.78     |  | 体积 (m³)    | 4.26 |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | 10       |  | ∅10        | 2700        | 150        | 14 | 37.80     |  |            |      |     |            |     |  |
|             |                 |      |      |      |     |     | a        |  | ∅12        | 1310        |            | 32 | 41.92     |  |            |      |     |            |     |  |

说明:

- 1 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。
- 2 ①、③号筋也可改为底板与井壁分开配筋, 钢筋伸入支座35d。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN350~DN400) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

57



| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表       |            |     |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|-------------|------------|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)  | Φ10        | Φ12 |
| 过<br>车<br>道 | 450<br>~500    | 1500 | 2000 | 2600 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 2780        | 150        | 17 | 30.56     | 筋           | 总长<br>(m)  | 329 |
|             |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 3060        | 150        | 28 | 88.80     |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 8180        | 150        | 14 | 114.52    |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 3060        | 150        | 18 | 55.08     |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 2840        | 150        | 40 | 113.60    | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 648 |
|             |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 2700        | 150        | 40 | 108.00    |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2200        | 150        | 40 | 88.00     |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2200        | 150        | 40 | 88.00     |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 2340        | 150        | 17 | 39.78     | 体 积 (m³)    | 5.20       |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2700        | 150        | 14 | 37.80     |             |            |     |
|             |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ12        | 1410        |            | 32 | 45.12     |             |            |     |

说明:

- 1 钢筋编号⑧为洞口加筋, 见第30页。
- 2 ①、③号筋也可改为底板与井壁分开配筋, 钢筋伸入支座35d。

8251 淮 南 集团 井筒施工技术规范 第 100 页 (00400-02200)

|  |    |    |    |     |       |
|--|----|----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井 (DN450~DN500) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                     | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
| 页次                                     |    |    |    | 58  |       |

| 钢 筋 表       |                        |   |   |   |   |    |              |     |            |             |            |    |           | 材 料 表   |  |  |  |
|-------------|------------------------|---|---|---|---|----|--------------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|---|--|--|--|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶<br>阀<br>直<br>径<br>DN | A | B | H | C | h1 | 钢筋<br>编<br>号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |  |  |  |

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN600~DN700) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰生 校对 董昆 设计 周永东

页次

59



| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表          |           |      |      |     |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|----------------|-----------|------|------|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)     | Φ8        | Φ12  | Φ14  |     |
| 过<br>车<br>道 | 800<br>~1000   | 1800 | 2600 | 3200 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 3730        | 150        | 42  | 156.66    | 钢<br>筋         | 总长<br>(m) | 116  | 1297 | 174 |
|             |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ12        | 3730        | 150        | 36  | 134.28    |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 3730        | 150        | 32  | 119.36    |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 3730        | 150        | 22  | 82.06     |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 3440        | 150        | 48  | 165.12    | 总<br>重<br>(kg) | 46        | 1152 | 211  |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 3440        | 150        | 48  | 165.12    |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ12        | 2640        | 150        | 48  | 126.72    |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 2640        | 150        | 48  | 126.72    |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 2640        | 150        | 21  | 55.44     | 总<br>重<br>(kg) | 1409      |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ12        | 2640        | 150        | 21  | 55.44     |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 3440        | 150        | 16  | 50.44     |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ12        | 3440        | 150        | 16  | 50.44     |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ14        | 3660        |            | 24  | 87.84     | 混<br>凝<br>土    | 体 积 (m³)  | 7.59 |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ14        | 3580        |            | 24  | 85.92     |                |           |      |      |     |
|             |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 124 | 115.32    |                |           |      |      |     |

说明: 钢筋编号①、②、③为洞口加筋, 见第30页。

8251 德

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅

水利科学研究院 (00700-00000)

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN800~DN1000) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰主 校对 董昆 设计 周永东

页次

60

| 钢 筋 表 |               |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表       |           |       |      |     |     |     |
|-------|---------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|-------------|-----------|-------|------|-----|-----|-----|
| 活荷载   | 蝶阀直径<br>DN    | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)  | Φ8        | Φ12   | Φ14  | Φ16 | Φ18 |     |
| 过车道   | 1200<br>~1400 | 2200 | 3400 | 3800 | 250 | 300 | 1        |     | Φ16        | 4520        | 150        | 54  | 244.08    | 钢<br>筋      | 总长<br>(m) | 157   | 1238 | 417 | 244 | 218 |
|       |               |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ12        | 4380        | 150        | 48  | 210.24    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 4380        | 150        | 38  | 166.44    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 4380        | 150        | 28  | 122.64    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ14        | 4380        | 150        | 56  | 245.28    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 4240        | 150        | 56  | 237.44    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 56  | 170.24    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 56  | 170.24    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ14        | 3180        | 150        | 27  | 85.86     |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ14        | 3180        | 150        | 27  | 85.86     |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 4240        | 150        | 19  | 80.56     |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ12        | 4240        | 150        | 19  | 80.56     |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | a        |     | Φ18        | 4400        |            | 24  | 105.60    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | b        |     | Φ18        | 4660        |            | 24  | 111.84    |             |           |       |      |     |     |     |
|       |               |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 1030        | 200        | 152 | 156.56    | 混<br>凝<br>土 | 体 积 (m³)  | 14.18 |      |     |     |     |

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
(DN1200~DN1400) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 闫永东

页次

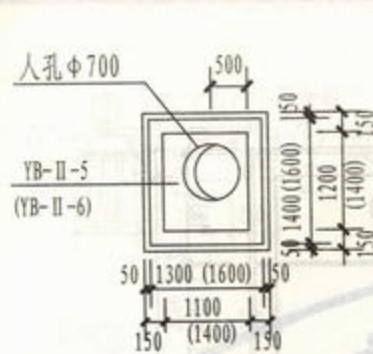
61



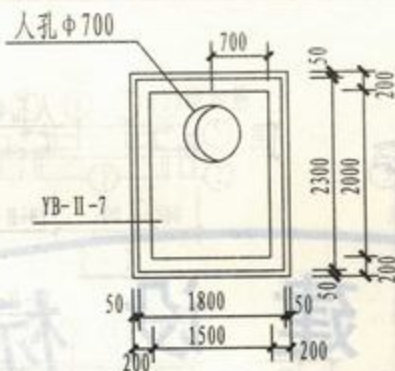
| 钢 筋 表       |                   |      |      |     |     |    |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表                      |     |       |     |     |     |
|-------------|-------------------|------|------|-----|-----|----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|----------------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN    | A    | B    | H   | C   | h1 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)                 | Φ8  | Φ12   | Φ14 | Φ16 | Φ18 |
| 过<br>半<br>径 | 1600<br>~<br>1800 | 3800 | 4600 | 250 | 300 |    | 1        |     | Φ10        | 5320        | 150        | 60  | 319.20    | 裂<br>缝<br>总<br>长<br>(m)    | 182 | 1517  | 516 | 319 | 247 |
|             |                   |      |      |     |     |    | 2        |     | Φ10        | 5180        | 150        | 52  | 269.36    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 3        |     | Φ10        | 5180        | 150        | 38  | 196.84    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 4        |     | Φ12        | 5180        | 150        | 28  | 145.04    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 5        |     | Φ14        | 4780        | 150        | 68  | 325.04    | 重<br>量<br>(kg)             | 72  | 247   | 625 | 304 | 494 |
|             |                   |      |      |     |     |    | 6        |     | Φ12        | 4640        | 150        | 68  | 315.52    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 7        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 68  | 206.72    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 8        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 68  | 206.72    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 9        |     | Φ14        | 3180        | 150        | 30  | 95.40     | 总<br>重<br>(kg)             |     | 3042  |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 10       |     | Φ14        | 3180        | 150        | 30  | 95.40     |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 11       |     | Φ12        | 4640        | 150        | 19  | 88.16     |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | 12       |     | Φ12        | 4640        | 150        | 19  | 88.16     |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | a        |     | Φ18        | 5200        | 150        | 24  | 124.80    | 混<br>凝<br>土<br>体<br>积 (m³) |     | 17.43 |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | b        |     | Φ18        | 5060        | 150        | 24  | 121.44    |                            |     |       |     |     |     |
|             |                   |      |      |     |     |    | c        |     | Φ8         | 1030        | 200        | 176 | 181.28    |                            |     |       |     |     |     |

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

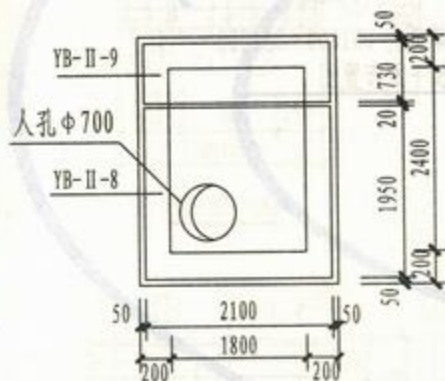
|   |    |    |    |     |       |
|---|----|----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井<br>(DN1600~DN1800) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核  | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 闫永    |
| 页次  | 62 |    |    |     |       |



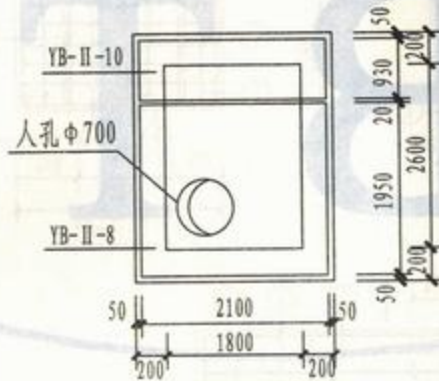
矩形立式蝶阀井(DN150~DN300)  
盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井DN350~DN500盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井 DN600~DN700  
盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井 DN800~DN1000  
盖板平面布置图

说明: 预制盖板配筋图见第65页。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
盖板平面布置图(一)

图集号

新12S8

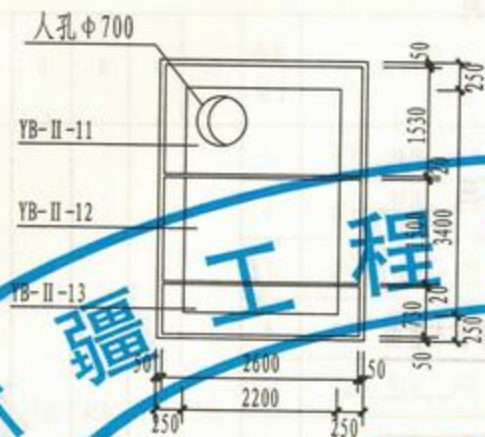
审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

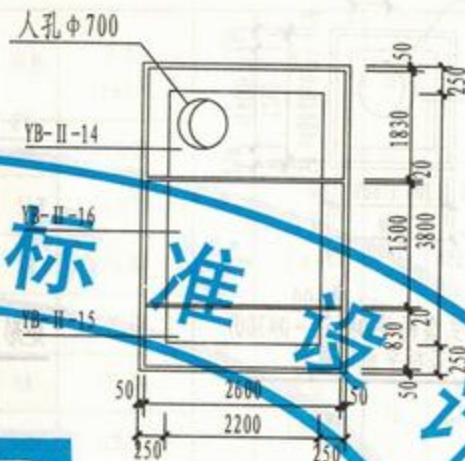
63



新疆工程建設標準設計



矩形立式蝶阀井 DN1200~DN1400  
盖板平面布置图



矩形立式蝶阀井 DN1600~DN1800  
盖板平面布置图

说明: 预制盖板配筋图见第66页。

BT

82517

专业图

新疆维吾尔自治区水利厅

(一) 玉门石油管理局

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
盖板平面布置图 (二)

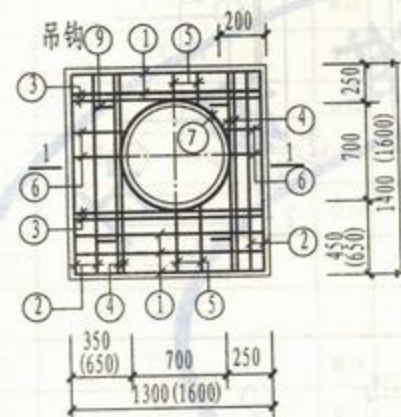
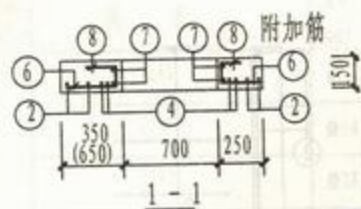
图集号

新1288

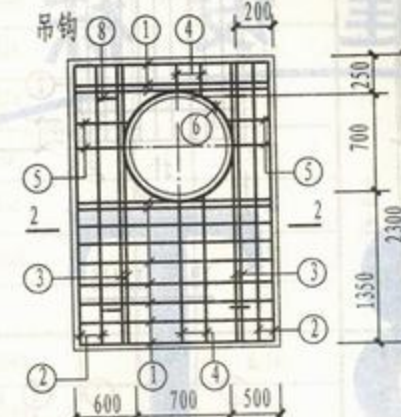
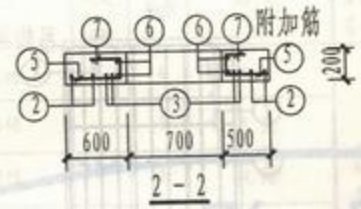
审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

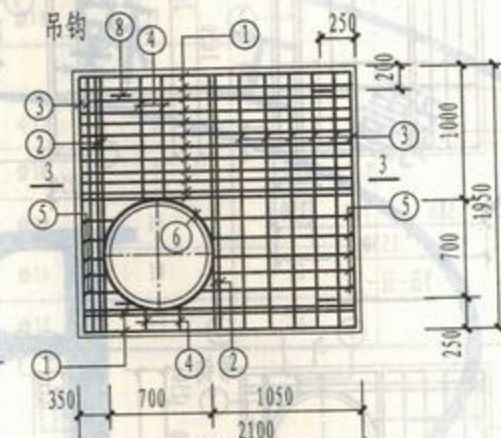
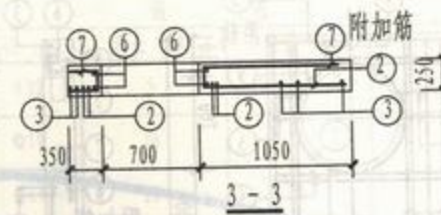
64



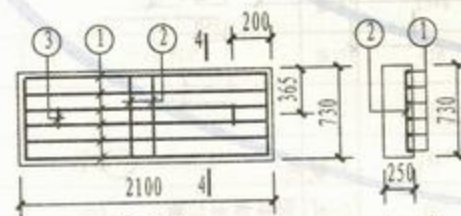
YB-II-5(6)



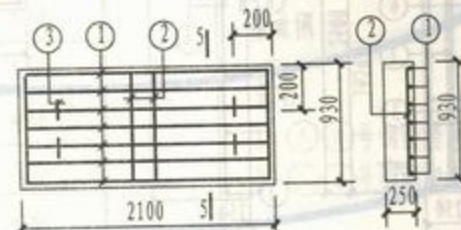
YB-II-7



YB-II-8



YB-II-9



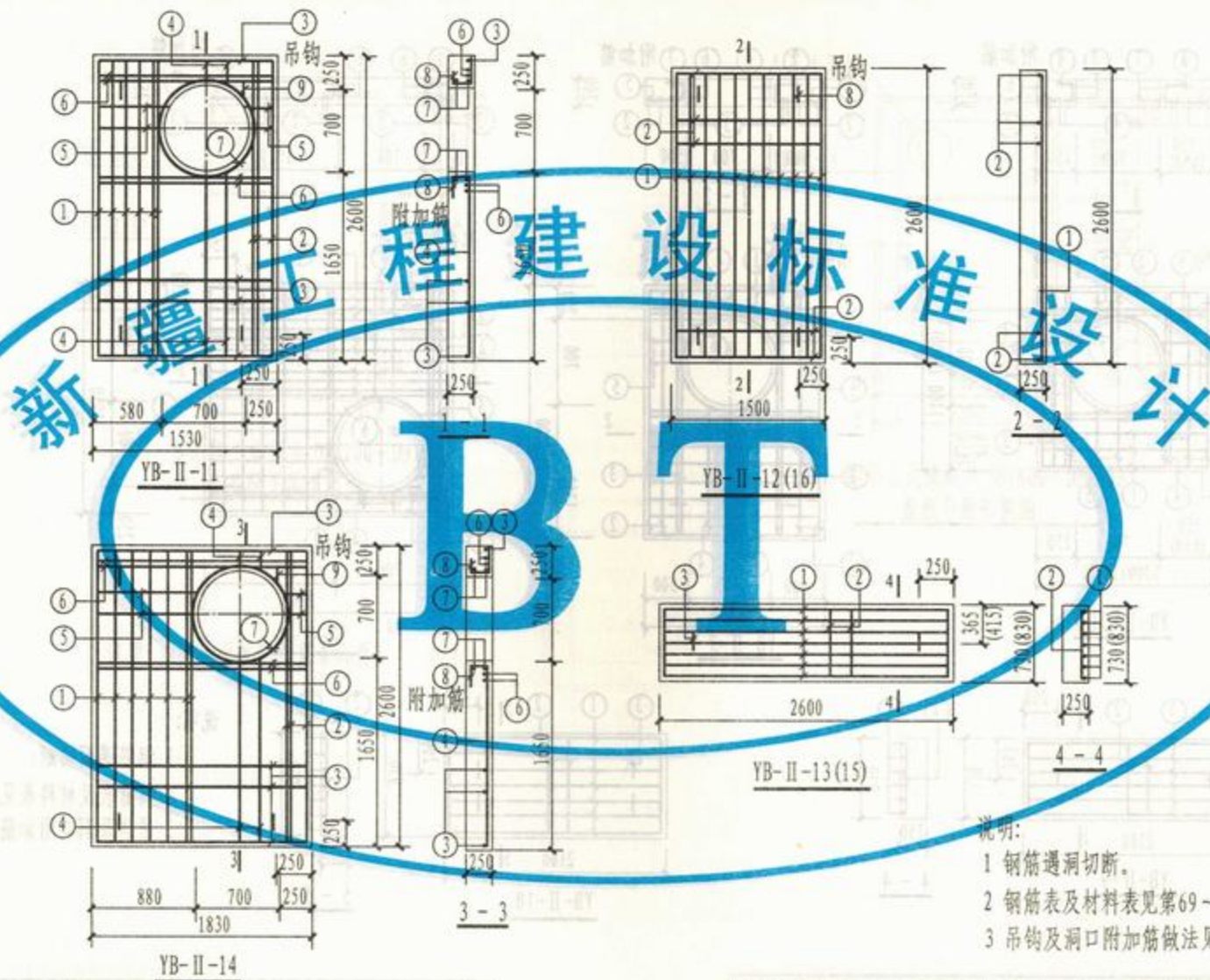
YB-II-10

说明:

- 1 钢筋遇洞切断。
- 2 钢筋表及材料表见第67~69页。
- 3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

|                   |    |    |    |     |       |
|-------------------|----|----|----|-----|-------|
| 预制盖板YB-II-5~10配筋图 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                   |    |    |    | 页次  | 65    |





8251海 号集团 图新通01-2-II-0Y海通集团

预制盖板YB-II-11~16配筋图

图集号

新12S8

审核 张峰丰 校对 董昆 设计 周冰东 页次

66

钢 筋 表

钢 筋 表

| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         |         | 混 凝 土 体 积 m <sup>3</sup> |
|---------|------|-----|---------|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------------------------|
|         |      |     |         |          |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) |                          |
| YB-II-5 | 1    |     | Φ14     | 1240     |         | 4  | 4.96    | YB-II-5 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.22                     |
|         | 2    |     | Φ14     | 1340     |         | 4  | 5.36    |         | Φ10     | 20     | 12      |         |                          |
|         | 3    |     | Φ18     | 1240     |         | 4  | 4.96    |         | Φ14     | 11     | 14      | 48      |                          |
|         | 4    |     | Φ18     | 1340     |         | 4  | 5.36    |         | Φ18     | 11     | 22      |         |                          |
|         | 5    |     | Φ10     | 720      | 150     | 5  | 3.60    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 6    |     | Φ10     | 620      | 150     | 5  | 3.10    | YB-II-6 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.33                     |
|         | 7    |     | Φ10     | 2787     |         | 2  | 5.57    |         | Φ10     | 7      | 5       |         |                          |
|         | 8    |     | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |         | Φ12     | 15     | 14      | 67      |                          |
|         | 9    |     | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |         | Φ16     | 14     | 22      |         |                          |
|         |      |     |         |          |         |    |         |         | Φ18     | 13     | 26      |         |                          |
| YB-II-6 | 1    |     | Φ16     | 1540     |         | 4  | 6.16    | YB-II-6 |         |        |         |         |                          |
|         | 2    |     | Φ16     | 1540     |         | 5  | 7.70    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 3    |     | Φ18     | 1540     |         | 4  | 6.16    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 4    |     | Φ18     | 1540     |         | 4  | 6.16    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 5    |     | Φ12     | 920      | 150     | 5  | 4.60    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 6    |     | Φ12     | 920      | 150     | 5  | 4.60    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 7    |     | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 8    |     | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |         |         |        |         |         |                          |
|         | 9    |     | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |         |         |        |         |         |                          |

说明:

- ⑤⑥号钢筋遇洞切断;
- ⑤⑥号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-5、6钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张 伟 校对 董 昆 设计 周 永 平

页 次

67



钢筋表

材料表

| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简图  | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 盖板名称    | 钢筋      |        |         |         | 混凝土               |      |
|---------|------|---|------------|------------|------------|----|-----------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------------|------|
|         |      |   |            |            |            |    |           |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 m <sup>3</sup> |      |
| YB-II-7 | 1    | 1740  | Φ18        | 1740       |            | 12 | 20.88     | YB-II-7 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 94                | 0.75 |
|         | 2    | 2240  | Φ14        | 2240       |            | 4  | 8.96      |         | Φ10     | 8      | 5       |         |                   |      |
|         | 3    | 2240  | Φ18        | 2240       |            | 4  | 8.96      |         | Φ12     | 20     | 18      |         |                   |      |
|         | 4    | 平均 1620   | Φ12        | 1620       | 150        | 5  | 8.10      |         | Φ14     | 9      | 11      |         |                   |      |
|         | 5    | 平均 1120   | Φ12        | 1120       | 150        | 5  | 5.60      | YB-II-8 | Φ18     | 30     | 66      |         | 121               | 0.93 |
|         | 6    |    | Φ12        | 2867       |            | 2  | 5.73      |         | Φ12     | 5      | 5       |         |                   |      |
|         | 7    |    | Φ10        | 540        | 200        | 14 | 7.56      |         | Φ10     | 8      | 5       |         |                   |      |
|         | 8    |    | Φ12        | 1080       |            | 4  | 4.32      |         | Φ12     | 20     | 18      |         |                   |      |
| YB-II-8 | 1    | 2040  | Φ18        | 2040       |            | 15 | 30.60     |         | Φ16     | 23     | 36      |         |                   |      |
|         | 2    | 1890  | Φ16        | 1890       |            | 4  | 7.56      |         | Φ18     | 31     | 62      |         |                   |      |
|         | 3    | 1890  | Φ16        | 1890       | 150        | 8  | 13.02     |         | Φ12     | 2      | 2       |         |                   |      |
|         | 4    | 平均 1270   | Φ12        | 1270       | 150        | 5  | 6.35      |         | Φ10     | 8      | 5       |         |                   |      |
|         | 5    | 平均 1420   | Φ12        | 1420       | 150        | 5  | 7.10      |         | Φ16     | 12     | 19      | 19      |                   |      |
|         | 6    |    | Φ12        | 2867       |            | 2  | 5.73      | YB-II-9 |         |        |         |         | 0.38              |      |
|         | 7    |    | Φ10        | 590        | 200        | 14 | 8.26      |         |         |        |         |         |                   |      |
|         | 8    |   | Φ12        | 1080       |            | 4  | 4.32      |         |         |        |         |         |                   |      |
| YB-II-9 | 1    | 2040  | Φ16        | 2040       |            | 6  | 12.24     | YB-II-9 |         |        |         |         | 0.38              |      |
|         | 2    | 670   | Φ10        | 670        | 200        | 11 | 7.37      |         |         |        |         |         |                   |      |
|         | 3    |  | Φ12        | 1080       |            | 2  | 2.16      |         |         |        |         |         |                   |      |

说明:

- ④⑤号钢筋遇洞切断;
- ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-7~9钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东 页次

68

| 钢 筋 表         |      |     |         |         |         |    | 材 料 表   |               |           |        |         |         |                         |
|---------------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|---------------|-----------|--------|---------|---------|-------------------------|
| 盖板名称          | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称          | 钢筋直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混 凝 土 体积 m <sup>3</sup> |
| YB-II-10      | 1    |     | Φ16     | 2040    |         | 6  | 12.24   | YB-II-10      | Φ12       | 5      | 5       | 11      | 0.49                    |
|               | 2    |     | Φ10     | 870     | 200     | 11 | 9.57    |               | Φ10       | 10     | 6       |         |                         |
|               | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |               | Φ16       | 14     | 23      |         |                         |
| YB-II-11      | 1    |     | Φ20     | 2540    |         | 6  | 15.24   | YB-II-11      | Φ12       | 5      | 5       | 90      | 0.90                    |
|               | 2    |     | Φ12     | 2540    |         | 2  | 5.08    |               | Φ10       | 8      | 5       |         |                         |
|               | 3    |     | Φ12     | 1470    | 150     | 12 | 17.64   |               | Φ12       | 43     | 38      |         |                         |
|               | 4    |     | Φ12     | 1920    | 150     | 5  | 9.60    |               | Φ16       | 6      | 10      |         |                         |
|               | 5    |     | Φ12     | 850     | 150     | 5  | 4.25    |               | Φ20       | 15     | 37      |         |                         |
|               | 6    |     | Φ16     | 1470    |         | 4  | 5.88    | YB-II-12、(16) | Φ12       | 5      | 5       | 112     | 0.98                    |
|               | 7    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |               | Φ12       | 26     | 23      |         |                         |
|               | 8    |     | Φ10     | 590     | 200     | 14 | 8.26    |               | Φ20       | 36     | 89      |         |                         |
|               | 9    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |               |           |        |         |         |                         |
|               |      |     |         |         |         |    |         |               |           |        |         |         |                         |
| YB-II-12、(16) | 1    |     | Φ20     | 2540    |         | 14 | 35.56   |               |           |        |         |         |                         |
|               | 2    |     | Φ12     | 1440    | 150     | 18 | 25.92   |               |           |        |         |         |                         |
|               | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |               |           |        |         |         |                         |

说明:

1 ④⑤号钢筋遇洞切断;

2 ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置。

说明:

- ④⑤号钢筋遇洞切断;
- ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

|                       |    |    |    |     |       |
|-----------------------|----|----|----|-----|-------|
| YB-II-10~12、16钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                    | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                       |    |    |    | 页次  | 69    |



| 钢 筋 表    |      |     |         |          |         |    | 材 料 表   |          |         |        |         |               |         |
|----------|------|-----|---------|----------|---------|----|---------|----------|---------|--------|---------|---------------|---------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称     | 钢 筋     |        |         | 混 凝 土 体积 (m³) |         |
|          |      |     |         |          |         |    |         |          | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) |               | 总重 (kg) |
| YB-II-13 | 1    |     | Φ18     | 1240     |         | 7  | 17.78   | YB-II-13 | Φ12     | 2      | 2       | 8             | 0.47    |
|          | 2    |     | Φ18     | 670      | 200     | 14 | 9.38    |          | Φ10     | 10     | 6       |               |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080     |         | 2  | 2.16    |          | Φ18     | 18     | 36      |               |         |
| YB-II-14 | 1    |     | Φ20     | 2540     |         | 7  | 17.78   | YB-II-14 | Φ12     | 5      | 5       | 117           | 1.10    |
|          | 2    |     | Φ18     | 2540     |         | 3  | 7.62    |          | Φ10     | 8      | 5       |               |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1770     | 150     | 13 | 23.01   |          | Φ12     | 45     | 40      |               |         |
|          | 4    |     | Φ12     | 1920     | 150     | 5  | 9.60    |          | Φ16     | 7      | 11      |               |         |
|          | 5    |     | Φ12     | 1150     | 150     | 5  | 5.75    |          | Φ18     | 8      | 16      |               |         |
|          | 6    |     | Φ16     | 1770     |         | 4  | 7.08    | YB-II-15 | Φ20     | 18     | 45      | 46            | 0.54    |
|          | 7    |     | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    |          | Φ12     | 2      | 2       |               |         |
|          | 8    |     | Φ10     | 590      | 200     | 14 | 8.26    |          | Φ12     | 11     | 10      |               |         |
|          | 9    |     | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |          | Φ18     | 18     | 36      |               |         |
| YB-II-15 | 1    |     | Φ18     | 2540     |         | 7  | 17.78   |          |         |        |         |               |         |
|          | 2    |     | Φ12     | 770      | 200     | 14 | 10.78   |          |         |        |         |               |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080     |         | 2  | 2.16    |          |         |        |         |               |         |

说明:

说明:

1 ④⑤号钢筋遇洞切断;

2 ④⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-13~15钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

周永东

页次

70



地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料总表

| 活<br>荷<br>载 | 蝶阀<br>直径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 抹面 (防水<br>水泥砂浆) |                      | 井壁及底板                |            |         |                      | 预制盖板       |         |         |    | 预制井圈                     |            | 井盖及支座 |           |
|-------------|---------------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------------|---------|----------------------|------------|---------|---------|----|--------------------------|------------|-------|-----------|
|             |                     | A         | B    | H    | C   |                         | 配合比             | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 混凝土                  |            | 钢筋      |                      | 混凝土        |         | 钢筋      |    | 混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>(kg) | 规 格   | 数量<br>(套) |
|             |                     |           |      |      |     |                         |                 |                      | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类         | 重量 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类         | 重量 (kg) | 重量 (kg) |    |                          |            |       |           |
| 钢<br>筋<br>井 | 100                 | 1100      | 1200 | 1400 | 150 | 0.27                    | 1: 2            | 10.80                | 1.51                 | HRB400 (Φ) | 245     | 0.22                 | HRB400 (Φ) | 53      | 0.54    | 44 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 150~200             | 1400      | 1400 | 1600 | 150 | 0.36                    |                 | 10.22                | 2.07                 |            | 319     | 0.33                 |            | 72      | 0.54    | 44 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 250~300             | 1400      | 1400 | 1800 | 150 | 0.36                    |                 | 9.63                 | 2.25                 |            | 341     | 0.33                 |            | 72      | 0.54    | 44 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 350~400             | 1500      | 2000 | 2000 | 200 | 0.55                    |                 | 9.35                 | 4.26                 |            | 546     | 0.75                 |            | 99      | 0.54    | 44 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 450~500             | 1500      | 2000 | 2600 | 200 | 0.55                    |                 | 5.84                 | 5.20                 |            | 648     | 0.75                 |            | 99      | 0.41    | 33 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 600~700             | 1800      | 2400 | 2800 | 200 | 0.72                    |                 | 14.20<br>~17.40      | 6.69                 |            | 1093    | 1.31                 |            | 152     | 0.41    | 33 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 800~1000            | 1800      | 2600 | 3200 | 200 | 0.77                    |                 | 14.60<br>~17.80      | 7.59                 |            | 1409    | 1.42                 |            | 160     | 0.34    | 31 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 1200~1400           | 2200      | 3400 | 3800 | 250 | 1.19                    |                 | 18.50<br>~22.90      | 14.18                |            | 2489    | 2.35                 |            | 256     | 0.48    | 40 | Φ700                     | 1          |       |           |
|             | 1600~1800           | 2200      | 3800 | 4600 | 250 | 1.30                    |                 | 19.60<br>~21.60      | 17.43                |            | 3042    | 2.62                 |            | 287     | 0.27    | 22 | Φ700                     | 1          |       |           |

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700的井圈直径及管顶覆土3m时的用量计算的。
- 2 表中DN100~DN500抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。
- 3 表中DN600~DN1800抹面的数据为盖板和预制井圈内外抹面的面积。

地下操作钢筋混凝土矩形立式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

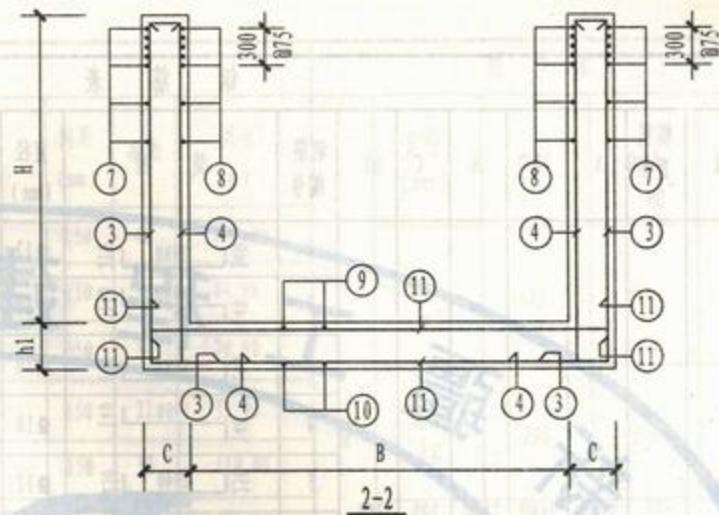
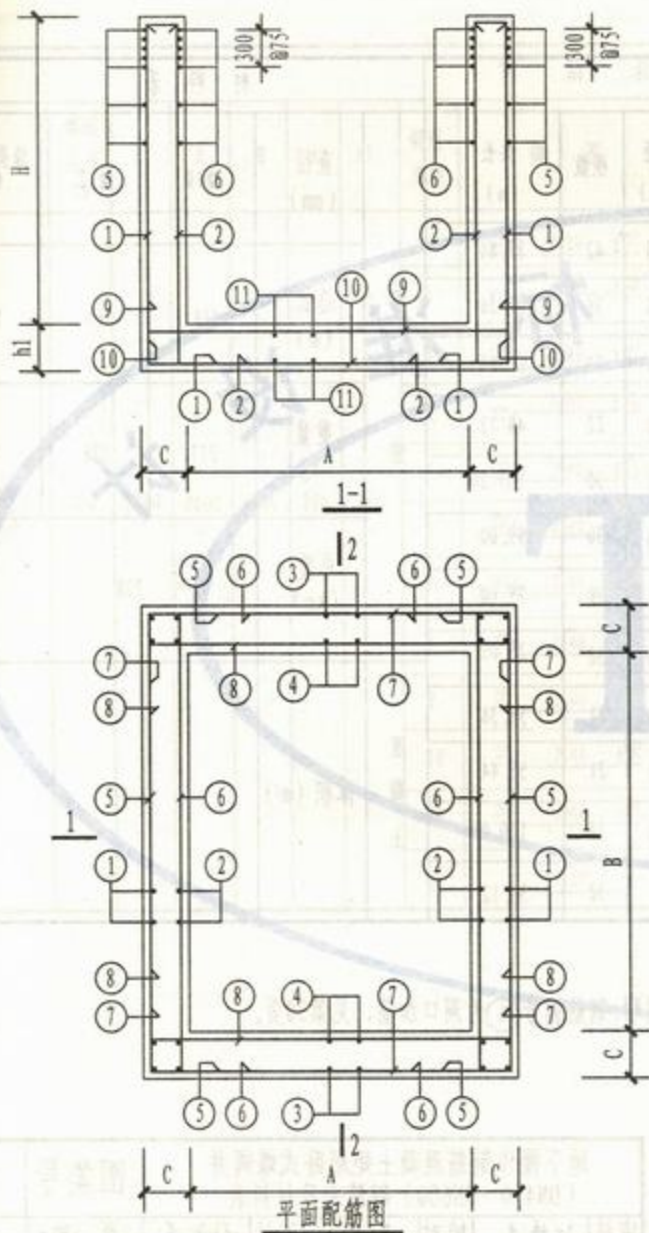
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东 页次

71









说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第72页。
- 2 钢筋表及材料表见第74~82页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井配筋图

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

73



| 钢 筋 表       |                |      |      |     |     |    |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表          |      |     |     |
|-------------|----------------|------|------|-----|-----|----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|----------------|------|-----|-----|
| 活荷载         | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H   | C   | h1 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)     | Φ10  | Φ12 | Φ14 |
| 450<br>~600 | 1800           | 2600 | 1800 | 200 | 250 |    | 1        |     | Φ12        | 2330        | 150        | 42 | 97.86     | 总长<br>(m)      | 448  | 367 | 112 |
|             |                |      |      |     |     |    | 2        |     | Φ12        | 2260        | 150        | 36 | 81.36     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 3        |     | Φ10        | 2260        | 150        | 30 | 67.80     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 4        |     | Φ10        | 2260        | 150        | 22 | 49.72     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 5        |     | Φ12        | 3440        | 150        | 30 | 103.20    | 重量<br>(kg)     | 277  | 326 | 136 |
|             |                |      |      |     |     |    | 6        |     | Φ10        | 3300        | 150        | 30 | 99.00     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 7        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 30 | 75.00     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 8        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 30 | 75.00     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 9        |     | Φ14        | 2780        | 150        | 21 | 58.38     | 总重<br>(kg)     | 739  |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 10       |     | Φ12        | 2640        | 150        | 21 | 55.44     |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | 11       |     | Φ12        | 3440        | 150        | 32 | 110.00    |                |      |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    | a        |     | Φ14        | 1660        |            | 32 | 53.12     | 混凝土<br>体积 (m³) | 5.11 |     |     |
|             |                |      |      |     |     |    |          |     |            |             |            |    |           |                |      |     |     |

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

8251 册

号 集 团

新疆维吾尔自治区水利厅

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN450~DN600) 钢筋表及材料表

图集号

新1288

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页 次

74

| 钢 筋 表 |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表       |            |      |     |     |
|-------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|-------------|------------|------|-----|-----|
| 活荷载   | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)  | Φ10        | Φ12  | Φ14 |     |
| 过井道   | 700            | 1800 | 2600 | 1900 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 2430        | 150        | 42 | 102.06    | 钢           | 总长<br>(m)  | 473  | 378 | 115 |
|       |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2360        | 150        | 36 | 84.96     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 2360        | 150        | 30 | 70.80     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2360        | 150        | 22 | 51.92     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 3440        | 150        | 32 | 110.08    | 混<br>凝<br>土 | 重量<br>(kg) | 292  | 336 | 139 |
|       |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 3300        | 150        | 32 | 105.60    |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 32 | 80.00     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 32 | 80.00     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ14        | 2780        | 150        | 21 | 58.38     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ12        | 2640        | 150        | 21 | 55.44     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 3440        | 150        | 32 | 110.08    |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ14        | 1760        |            | 32 | 56.32     |             |            |      |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 混<br>凝<br>土 | 体积 (m³)    | 5.30 |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           |             |            |      |     |     |

说明: 钢筋编号(a)为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN700) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次 75



钢筋表

材料表

| 钢 筋 表                                     |                |    |     |     |     |        |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表       |            |         |      |     |
|---|----------------|----|-----|-----|-----|--------|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|-------------|------------|---------|------|-----|
| 活荷载                                       | 蝶阀<br>直径<br>DN | A  | B   | H   | C   | h1     | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)  | Φ8         | Φ12     | Φ14  |     |
| 800<br>2200<br>3000<br>2000<br>200<br>250 |                |    |     |     |     |        | 1        |     | Φ14        | 2600        | 150        | 48 | 124.80    | 钢           | 总长<br>(m)  | 101     | 817  | 491 |
|   |                |    |     |     |     |        | 2        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 42 | 106.26    |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 3        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 36 | 91.08     |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 4        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 28 | 70.84     |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 5        |     | Φ14        | 3980        | 150        | 34 | 135.32    | 混<br>凝<br>土 | 重量<br>(kg) | 40      | 226  | 594 |
|   |                |    |     |     |     |        | 6        |     | Φ12        | 3840        | 150        | 34 | 130.56    |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 7        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 34 | 103.36    |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 8        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 34 | 103.36    |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 9        |     | Φ14        | 3180        | 150        | 24 | 76.32     |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 10       |     | Φ12        | 3040        | 150        | 24 | 72.96     |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | 11       |     | Φ12        | 3840        | 150        | 36 | 138.24    |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | a        |     | Φ14        | 2460        |            | 24 | 59.04     |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        | b        |     | Φ14        | 3980        |            | 24 | 95.52     |             |            |         |      |     |
| c   |                | Φ8 | 930 | 200 | 108 | 100.44 |          |     |            |             |            |    |           |             |            |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        |          |     |            |             |            |    |           | 总重<br>(kg)  | 1360       |         |      |     |
|   |                |    |     |     |     |        |          |     |            |             |            |    |           |             |            | 体积 (m³) | 6.49 |     |

说明: 钢筋编号①②③为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN800) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 同永东

页次

76

| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表       |            |      |     |     |     |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|-------------|------------|------|-----|-----|-----|
| 活荷载         | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) |             | 直径<br>(mm) | Φ8   | Φ12 | Φ14 | Φ16 |
| 覆<br>土<br>重 | 900            | 2200 | 3000 | 2100 | 200 | 250 | 1        |     | Φ14        | 2700        | 150        | 48  | 129.60    | 钢<br>筋      | 总长<br>(m)  | 104  | 827 | 341 | 162 |
|             |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ12        | 2630        | 150        | 42  | 110.46    |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 2630        | 150        | 36  | 94.68     |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 2630        | 150        | 28  | 73.64     |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ14        | 3980        | 150        | 34  | 135.32    | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 1445 |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 3840        | 150        | 34  | 130.56    |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 34  | 103.36    |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 34  | 103.36    |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ14        | 3180        | 150        | 24  | 76.32     | 体<br>积 (m³) | 6.67       |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ12        | 3040        | 150        | 24  | 72.96     |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 3840        | 150        | 36  | 138.24    |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ16        | 2630        |            | 24  | 63.12     |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ16        | 4120        |            | 24  | 98.88     |             |            |      |     |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 112 | 104.16    |             |            |      |     |     |     |

说明:钢筋编号①②③为洞口加筋,见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN900) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页次

77



| 钢 筋 表 |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表      |           |      |     |     |     |
|-------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|------------|-----------|------|-----|-----|-----|
| 活荷载   | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm) | Φ8        | Φ12  | Φ14 | Φ16 |     |
| 过车道   | 900            | 2200 | 3000 | 2200 | 200 | 250 | 1        |     | Φ14        | 2800        | 150        | 48  | 134.40    | 钢筋         | 总长<br>(m) | 104  | 858 | 354 | 165 |
|       |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ14        | 2730        | 150        | 42  | 114.66    |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ14        | 2730        | 150        | 36  | 98.28     |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 2730        | 150        | 28  | 76.44     |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ14        | 3980        | 150        | 36  | 143.28    | 重量<br>(kg) | 41        | 762  | 429 | 261 |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 3840        | 150        | 36  | 138.24    |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 36  | 109.44    |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 3040        | 150        | 36  | 109.44    |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ14        | 3180        | 150        | 24  | 76.32     | 总重<br>(kg) | 1493      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ12        | 3040        | 150        | 24  | 72.96     |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 3840        | 150        | 36  | 138.24    |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ16        | 2730        | 24         | 24  | 65.52     | 混凝土        | 体积 (m³)   | 6.83 |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ16        | 4120        | 24         | 24  | 98.88     |            |           |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 112 | 104.16    |            |           |      |     |     |     |

说明: 钢筋编号①②③为洞口加筋, 见第30页。

8251 册

号 集 团

中国水利水电出版社  
水利部成都勘测设计研究院 (000000)

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN1000) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页 次

78

| 钢 筋 表 |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表          |                |      |      |     |     |     |
|-------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|----------------|----------------|------|------|-----|-----|-----|
| 荷载    | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 钢<br>筋         | 直径<br>(mm)     | Φ8   | Φ12  | Φ14 | Φ16 | Φ18 |
| 新12S8 | 1200           | 2500 | 3750 | 2500 | 200 | 250 | 1        |     | Φ16        | 3170        | 150        | 56  | 177.52    |                | 总长<br>(m)      | 127  | 877  | 237 | 474 | 195 |
|       |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ12        | 3030        | 150        | 52  | 157.56    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 3030        | 150        | 40  | 121.20    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 3030        | 150        | 32  | 96.96     | 重<br>量<br>(kg) | 50             | 779  | 287  | 749 | 390 |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ16        | 4870        | 150        | 40  | 194.80    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 4590        | 150        | 40  | 183.60    | 总<br>重<br>(kg) |                | 2255 |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ14        | 3480        | 150        | 40  | 139.20    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 3340        | 150        | 40  | 133.60    | 混<br>凝<br>土    | 体<br>积<br>(m³) |      | 9.20 |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ16        | 3620        | 150        | 28  | 101.36    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ14        | 3480        | 150        | 28  | 97.44     |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 4590        | 150        | 40  | 183.60    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ18        | 3100        |            | 24  | 74.40     |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ18        | 5010        |            | 24  | 120.24    |                |                |      |      |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 136 | 126.48    |                |                |      |      |     |     |     |

说明: 钢筋编号 ① ② ③ 为洞口加筋, 见第30页。



| 钢 筋 表 |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |     |           | 材 料 表       |            |      |     |     |     |     |
|-------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|-----|-----------|-------------|------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 活荷载   | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直 径<br>(mm) | Φ8         | Φ12  | Φ14 | Φ16 | Φ18 |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 1        |     | Φ16        | 3370        | 150        | 56  | 188.72    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ12        | 3230        | 150        | 56  | 167.96    | 钢 筋         | 总长<br>(m)  | 130  | 917 | 244 | 495 | 200 |
|       |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 3230        | 150        | 40  | 129.20    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ12        | 3230        | 150        | 32  | 103.36    |             |            |      |     |     |     |     |
|       | 1400           | 2300 | 3750 | 2700 | 200 | 250 | 5        |     | Φ16        | 4870        | 150        | 42  | 204.54    | 混 凝 土       | 重量<br>(kg) | 52   | 814 | 205 | 782 | 400 |
|       |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ12        | 4590        | 150        | 42  | 192.78    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ14        | 3480        | 150        | 42  | 146.16    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ12        | 3340        | 150        | 42  | 140.28    | 混 凝 土       | 总重<br>(kg) | 2343 |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ16        | 3620        | 150        | 28  | 101.36    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ14        | 3480        | 150        | 28  | 97.44     |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 4590        | 150        | 40  | 183.60    | 混 凝 土       | 体 积 (m³)   | 9.56 |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ18        | 3300        | 150        | 24  | 79.20     |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ18        | 5010        | 150        | 24  | 120.24    |             |            |      |     |     |     |     |
|       |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 140 | 130.20    |             |            |      |     |     |     |     |

说明: 钢筋编号 ① ② ③ 为洞口加筋, 见第30页。

8251第

图集号

中国水利水电出版社

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN1400) 钢筋表及材料表

图集号

新1288

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成

页次

80

| 钢 筋 表 |                |   |   |   |   |    |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表  |  |  |  |  |  |
|-------|----------------|---|---|---|---|----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 活荷载   | 蝶阀<br>直径<br>DN | A | B | H | C | h1 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>< |  |  |  |  |  |

说明: 钢筋编号 a b c 为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN1600) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

81



钢筋表

材料表

| 活荷载 | 蝶阀<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简图 | 直径<br>(mm) | 长度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数  | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)     | Φ8    | Φ12 | Φ14 | Φ16 | Φ18 |
|-----|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|----|------------|------------|------------|-----|-----------|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 过车  | 1800           | 2500 | 4550 | 3100 | 280 | 300 | 1        |    | Φ18        | 3890       | 150        | 68  | 264.52    | 总长<br>(m)      | 169   | 652 | 665 | 526 | 493 |
|     |                |      |      |      |     |     | 2        |    | Φ18        | 3750       | 150        | 62  | 232.50    | 重量<br>(kg)     | 67    | 579 | 805 | 831 | 986 |
|     |                |      |      |      |     |     | 3        |    | Φ18        | 3680       | 150        | 40  | 147.20    | 总重<br>(kg)     | 3268  |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 4        |    | Φ12        | 3680       | 150        | 32  | 117.76    | 混凝土<br>体积 (m³) | 14.98 |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 5        |    | Φ16        | 5670       | 150        | 48  | 272.16    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 6        |    | Φ14        | 5530       | 150        | 48  | 265.44    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 7        |    | Φ14        | 3480       | 150        | 48  | 167.04    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 8        |    | Φ12        | 3340       | 150        | 48  | 160.32    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 9        |    | Φ16        | 3620       | 150        | 35  | 126.70    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 10       |    | Φ16        | 3620       | 150        | 35  | 126.70    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | 11       |    | Φ12        | 5390       | 150        | 42  | 226.38    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | a        |    | Φ18        | 3700       |            | 24  | 88.80     |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | b        |    | Φ18        | 5810       |            | 24  | 139.44    |                |       |     |     |     |     |
|     |                |      |      |      |     |     | c        |    | Φ8         | 1030       | 200        | 164 | 168.92    |                |       |     |     |     |     |

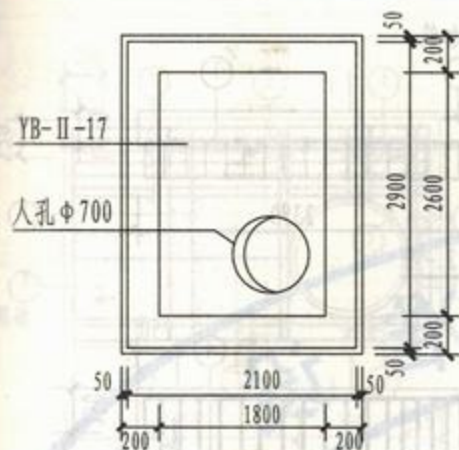
说明: 钢筋编号 a b c 为洞口加筋, 见第30页。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
(DN1800) 钢筋表及材料表

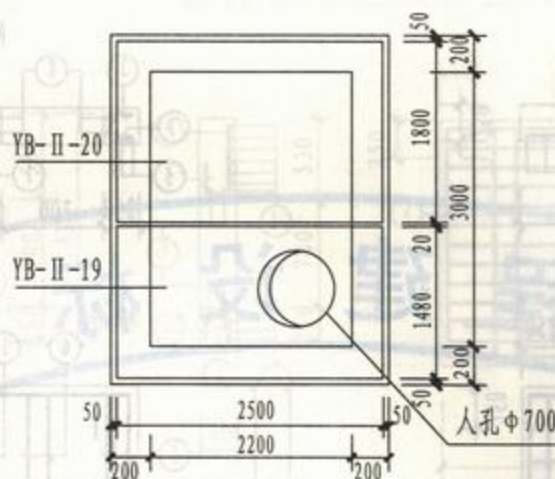
图集号

新12S8

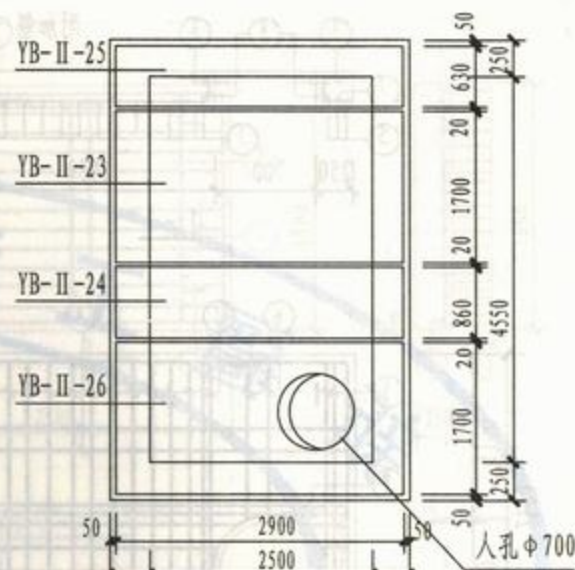
审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次



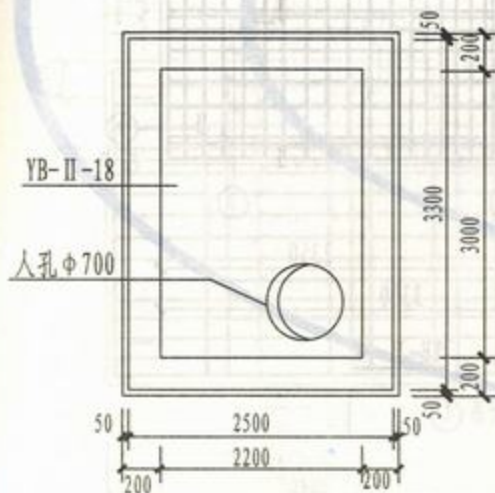
矩形卧式蝶阀井DN450~DN700  
盖板平面布置图



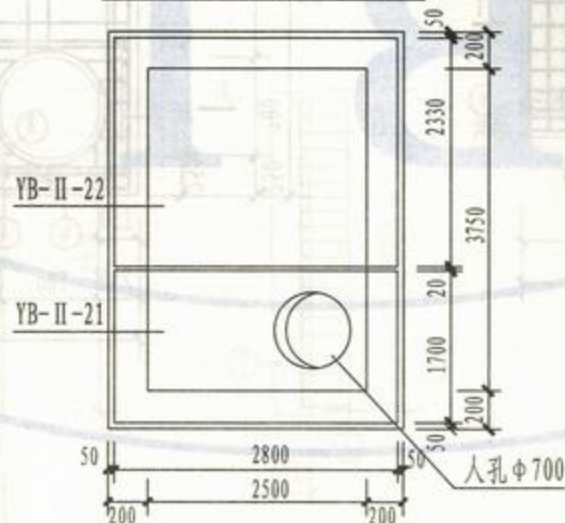
矩形卧式蝶阀井DN1000盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN1600~DN1800  
盖板平面布置图



矩形卧式蝶阀井DN800~DN900  
盖板平面布置图

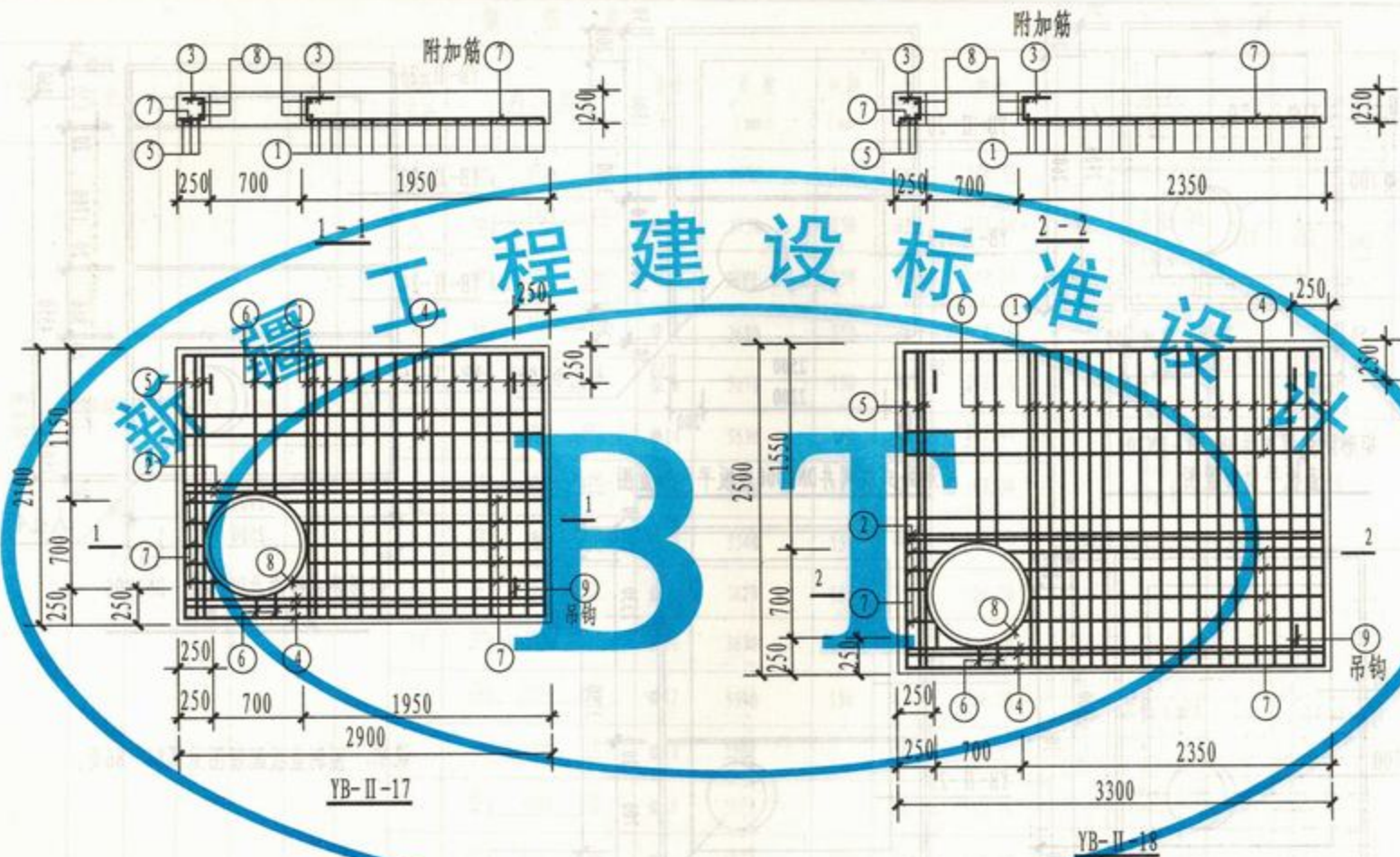


矩形卧式蝶阀井DN1200~DN1400  
盖板平面布置图

说明：预制盖板配筋图见第84~86页。

|                             |     |    |     |       |
|-----------------------------|-----|----|-----|-------|
| 地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井<br>盖板平面布置图 |     |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                          | 张华  | 校对 | 董昆  | 设计    |
| 设计                          | 周永东 | 页次 | 83  |       |





- 说明: 1 钢筋⑥⑦ 遇洞切断。  
 2 钢筋表及材料表见第87页。  
 3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-17、18配筋图

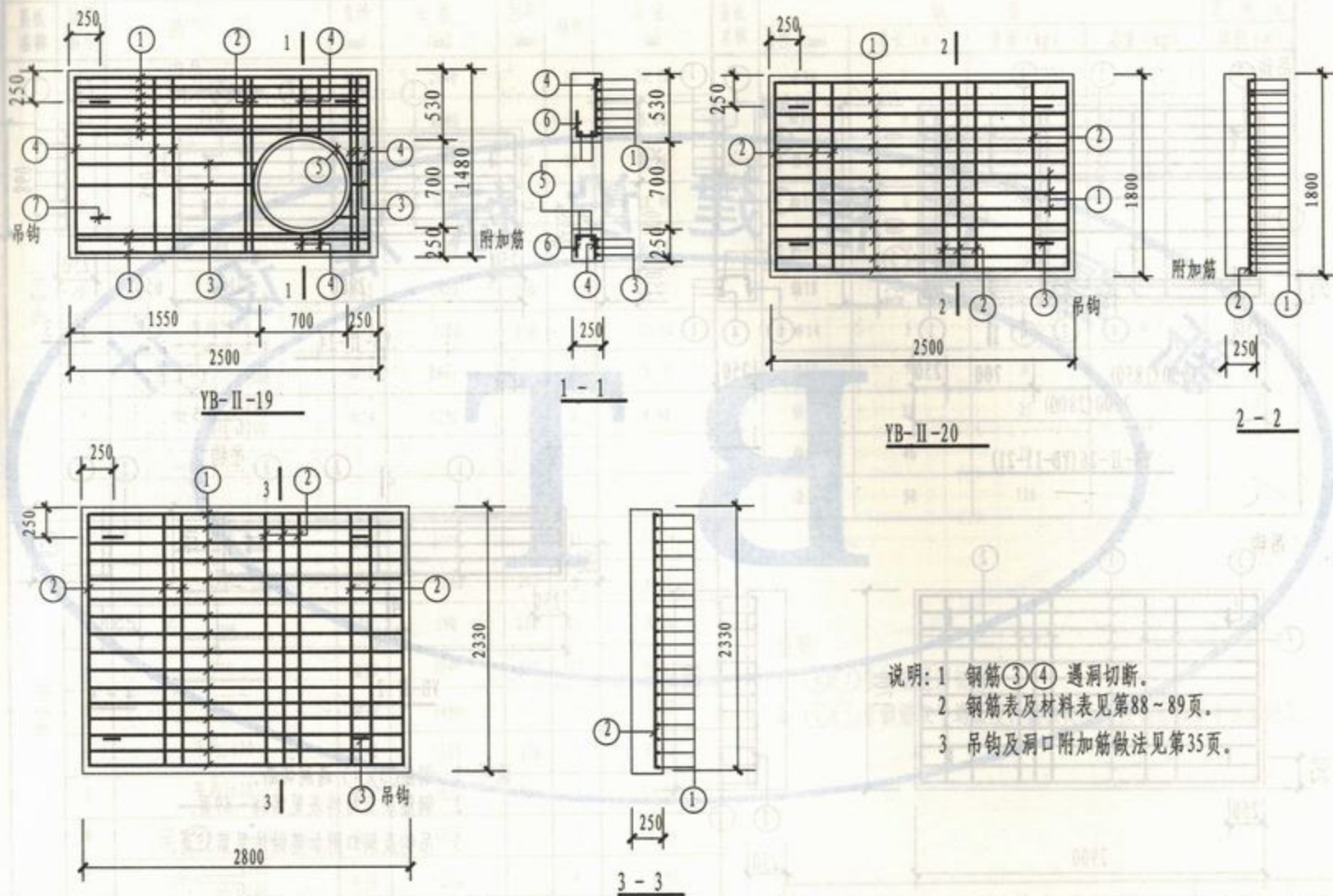
图集号

新12S8

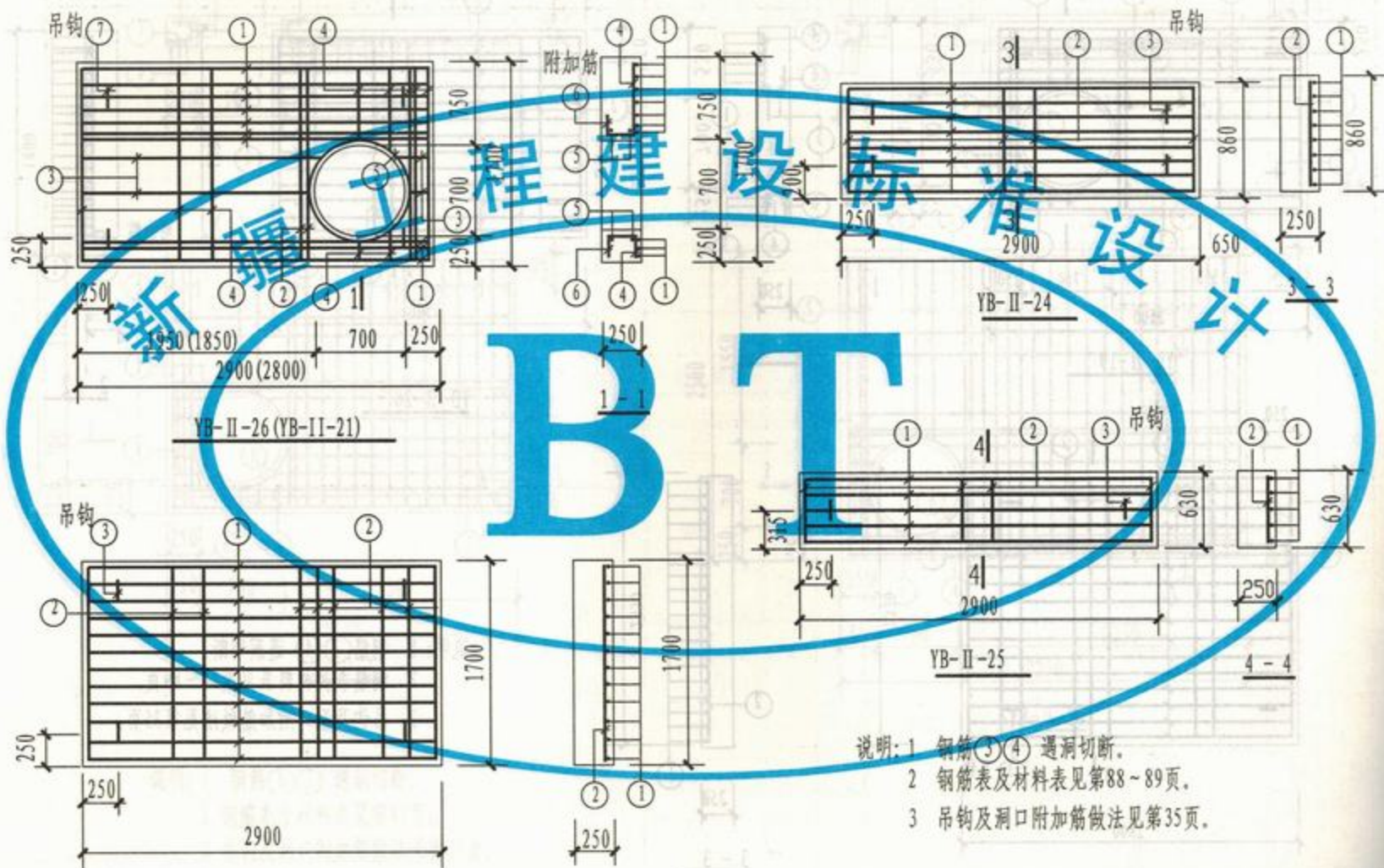
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

84







- 说明: 1 钢筋③④遇洞切断。  
2 钢筋表及材料表见第88~89页。  
3 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

|                       |       |        |
|-----------------------|-------|--------|
| 预制盖板YB-II-21、23~26配筋图 | 图集号   | 新12S8  |
| 审核 张峰                 | 校对 董昆 | 设计 周永东 |
| 页次                    | 86    |        |



| 钢 筋 表    |      |     |         |          |         |    | 材 料 表   |  |         |        |         |         |          |
|----------|------|-----|---------|----------|---------|----|---------|--|---------|--------|---------|---------|----------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 钢 筋     |        |         |         | 混 凝 土    |
|          |      |     |         |          |         |    |         |  | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体 积 (m³) |
| YB-II-17 | 1    |     | 18      | 2040     |         | 18 | 36.72   | YB-II-17   | 14      | 5      | 6       | 6       | 1.43     |
|          | 2    |     | 18      | 2840     |         | 2  | 5.68    |  | 10      | 9      | 6       | 165     |          |
|          | 3    |     | 10      | 590      | 200     | 14 | 8.26    |  | 12      | 24     | 22      |         |          |
|          | 4    |     | 16      | 2840     | 150     | 10 | 28.40   |  | 14      | 6      | 8       |         |          |
|          | 5    |     | 14      | 2040     |         | 3  | 6.12    |  | 16      | 28     | 45      |         |          |
|          | 6    |     | 12      | 1420     | 150     | 5  | 7.10    |  | 18      | 42     | 84      |         |          |
|          | 7    |     | 12      | 2220     | 150     | 5  | 11.10   | YB-II-18   | 14      | 5      | 6       | 6       | 1.97     |
|          | 8    |     | 12      | 2867     |         | 2  | 5.73    |  | 10      | 9      | 6       | 220     |          |
|          | 9    |     | 14      | 1230     |         | 4  | 4.92    |  | 12      | 28     | 25      |         |          |
|          |      |     |         |          |         | 16 | 46      |  | 73      |        |         |         |          |
|          |      |     |         |          |         | 18 | 58      |  | 116     |        |         |         |          |
| YB-II-18 | 1    |     | 18      | 2440     |         | 21 | 51.24   | <div>说明:</div> <div>1 ⑥⑦号钢筋遇洞切断;</div> <div>2 ⑥⑦号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。</div> |         |        |         |         |          |
|          | 2    |     | 18      | 3240     | 200     | 2  | 6.48    |  |         |        |         |         |          |
|          | 3    |     | 10      | 590      | 200     | 14 | 8.26    |  |         |        |         |         |          |
|          | 4    |     | 16      | 3240     | 150     | 12 | 38.88   |  |         |        |         |         |          |
|          | 5    |     | 16      | 2440     |         | 3  | 7.32    |  |         |        |         |         |          |
|          | 6    |     | 12      | 1820     | 150     | 5  | 9.10    |  |         |        |         |         |          |
|          | 7    |     | 12      | 2620     | 150     | 5  | 13.10   |  |         |        |         |         |          |
|          | 8    |     | 12      | 2867     |         | 2  | 5.73    |  |         |        |         |         |          |
|          | 9    |     | 14      | 1230     |         | 4  | 4.92    |  |         |        |         |         |          |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| YB-II-17、18钢筋表及材料表 | 图集号 |
|--------------------|-----|

YB-II-17、18钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页 次

87



| 钢 筋 表    |      |   |         |         |         |    | 材 料 表   |          |         |        |         |         |               |
|----------|------|---|---------|---------|---------|----|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图   | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称     | 钢 筋     |        |         |         | 混 凝 土 体积 (m³) |
|          |      |   |         |         |         |    |         |          | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) |               |
| YB-II-19 | 1    |    | Φ20     | 2440    |         | 10 | 24.40   | YB-II-19 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.83          |
|          | 2    |    | Φ14     | 1420    |         | 2  | 2.84    |          | Φ10     | 9      | 6       |         |               |
|          | 3    |    | Φ12     | 1820    | 150     | 5  | 9.10    |          | Φ12     | 41     | 36      | 105     |               |
|          | 4    |    | Φ12     | 1420    | 150     | 18 | 25.56   |          | Φ14     | 3      | 4       |         |               |
|          | 5    |    | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |          | Φ20     | 24     | 59      |         |               |
|          | 6    |    | Φ10     | 590     | 200     | 14 | 8.26    |          | Φ12     | 5      | 5       | 5       |               |
|          | 7    |    | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |          | Φ12     | 30     | 27      |         |               |
| YB-II-20 | 1    |    | Φ20     | 2440    |         | 18 | 43.92   | YB-II-20 | Φ20     | 44     | 109     |         | 1.13          |
|          | 2    |    | Φ12     | 1740    | 150     | 17 | 29.58   |          |         |        |         | 136     |               |
|          | 3    |    | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |          |         |        |         |         |               |
| YB-I-21  | 1    |    | Φ22     | 2740    |         | 10 | 27.40   | YB-I-21  | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 1.10          |
|          | 2    |    | Φ14     | 1640    |         | 2  | 3.28    |          | Φ10     | 8      | 5       |         |               |
|          | 3    |    | Φ12     | 2120    | 150     | 5  | 10.60   |          | Φ12     | 50     | 44      |         |               |
|          | 4    |    | Φ12     | 1640    | 150     | 20 | 32.80   |          | Φ14     | 4      | 5       | 136     |               |
|          | 5    |    | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |          | Φ22     | 27     | 82      |         |               |
|          | 6    |   | Φ10     | 590     | 200     | 14 | 8.26    |          |         |        |         |         |               |
|          | 7    |  | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |          |         |        |         |         |               |

YB-II-19~21钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

88



| 钢 筋 表    |          |        |            |             |            |    |            |
|----------|----------|--------|------------|-------------|------------|----|------------|
| 名称       | 钢筋<br>编号 | 简 图    | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共 长<br>(m) |
| YB-II-22 | 1        | 2740   | Φ22        | 2740        |            | 19 | 52.06      |
|          | 2        | 2270   | Φ12        | 2270        | 150        | 19 | 43.13      |
|          | 3        |        | Φ12        | 1080        |            | 4  | 4.32       |
| YB-II-23 | 1        | 2840   | Φ22        | 2840        |            | 17 | 48.28      |
|          | 2        | 1640   | Φ12        | 1640        | 150        | 20 | 32.80      |
|          | 3        |        | Φ12        | 1080        |            | 4  | 4.32       |
| YB-II-24 | 1        | 2840   | Φ22        | 2840        |            | 8  | 22.72      |
|          | 2        | 800    | Φ10        | 800         | 200        | 15 | 12.00      |
|          | 3        |        | Φ12        | 1080        |            | 4  | 4.32       |
| YB-II-25 | 1        | 2840   | Φ22        | 2840        |            | 5  | 14.20      |
|          | 2        | 570    | Φ10        | 570         | 200        | 15 | 8.55       |
|          | 3        |        | Φ12        | 1080        |            | 4  | 4.32       |
| YB-II-26 | 1        | 2840   | Φ22        | 2840        |            | 10 | 28.40      |
|          | 2        | 1640   | Φ14        | 1640        |            | 2  | 3.28       |
|          | 3        | 平均2220 | Φ12        | 2220        | 150        | 5  | 11.10      |
|          | 4        | 1640   | Φ12        | 1640        | 150        | 20 | 32.80      |
|          | 5        |        | Φ12        | 2867        |            | 2  | 5.73       |
|          | 6        |        | Φ10        | 590         | 200        | 14 | 8.26       |
|          | 7        |        | Φ12        | 1080        |            | 4  | 4.32       |

| 材 料 表    |          |         |          |          |                       |
|----------|----------|---------|----------|----------|-----------------------|
| 盖板       | 钢 筋      |         |          |          | 混 凝 土                 |
| 名称       | 直 径 (mm) | 总 长 (m) | 重 量 (kg) | 总 重 (kg) | 体 积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-II-22 | Φ12      | 5       | 5        | 5        | 1.63                  |
|          | Φ12      | 44      | 39       | 194      |                       |
|          | Φ22      | 52      | 155      |          |                       |
| YB-II-23 | Φ12      | 5       | 5        | 5        | 1.23                  |
|          | Φ12      | 33      | 30       | 173      |                       |
|          | Φ22      | 48      | 143      |          |                       |
| YB-II-24 | Φ12      | 5       | 5        | 5        | 0.62                  |
|          | Φ10      | 12      | 5        | 74       |                       |
|          | Φ22      | 23      | 69       |          |                       |
| YB-II-25 | Φ12      | 5       | 5        | 5        | 0.46                  |
|          | Φ10      | 9       | 4        | 46       |                       |
|          | Φ22      | 14      | 42       |          |                       |
| YB-II-26 | Φ12      | 5       | 5        | 5        | 1.14                  |
|          | Φ10      | 8       | 5        | 139      |                       |
|          | Φ12      | 50      | 44       |          |                       |
|          | Φ14      | 4       | 5        |          |                       |
|          | Φ22      | 28      | 85       |          |                       |

|                    |    |    |    |     |       |
|--------------------|----|----|----|-----|-------|
| YB-II-22~26钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                 | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                    |    |    |    | 页次  | 89    |



地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井主要材料总表

| 活荷载          | 蝶阀<br>直径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 抹面 (防水<br>水泥砂浆) |                      | 井壁及底板                       |          | 预制盖板    |                             | 预制井圈     |         | 井盖及支座                    |            |    |           |
|--------------|---------------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|----------|---------|-----------------------------|----------|---------|--------------------------|------------|----|-----------|
|              |                     | A         | B    | H    | C   |                         | 配合比             | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>种类 | 重量 (kg) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>种类 | 重量 (kg) | 混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>(kg) | 规格 | 数量<br>(套) |
|              |                     |           |      |      |     |                         |                 |                      |                             |          |         |                             |          |         |                          |            |    |           |
| 新疆工程<br>建设标准 | 450~600             | 1800      | 2600 | 1800 | 200 | 0.77                    | 1: 2            | 11.39                | 5.11                        | 739      | 1.43    | 171                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 700                 | 1800      | 2600 | 1900 | 200 | 0.77                    |                 | 11.39                | 5.30                        | 767      | 1.43    | 171                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 800                 | 2200      | 3000 | 2000 | 200 | 1.01                    |                 | 25.75                | 6.49                        | 1360     | 1.97    | 226                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 900                 | 2200      | 3000 | 2100 | 200 | 1.01                    |                 | 25.75                | 6.67                        | 1445     | 1.97    | 226                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 1000                | 2200      | 3000 | 2200 | 200 | 1.01                    |                 | 34.00                | 6.83                        | 1493     | 1.96    | 251                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 1200                | 2500      | 3750 | 2500 | 200 | 1.35                    |                 | 37.10                | 9.20                        | 2255     | 2.73    | 340                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 1400                | 2500      | 3750 | 2700 | 200 | 1.35                    |                 | 37.10                | 9.56                        | 2343     | 2.73    | 340                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 1600                | 2500      | 4550 | 2900 | 250 | 1.68                    |                 | 39.80                | 14.50                       | 3111     | 3.45    | 452                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |
|              | 1800                | 2500      | 4550 | 3100 | 250 | 1.68                    |                 | 39.80                | 14.98                       | 3268     | 3.45    | 452                         | 1.00     | 144     | Φ700                     | 1          |    |           |

说明:

- 1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700的井圈直径及管顶覆土3m时的用量计算的。
- 2 表中DN450~DN900抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。
- 3 表中DN1000~DN1800抹面的数据为盖板和预制井圈内外抹面的面积。

地下操作钢筋混凝土矩形卧式蝶阀井  
主要材料汇总表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

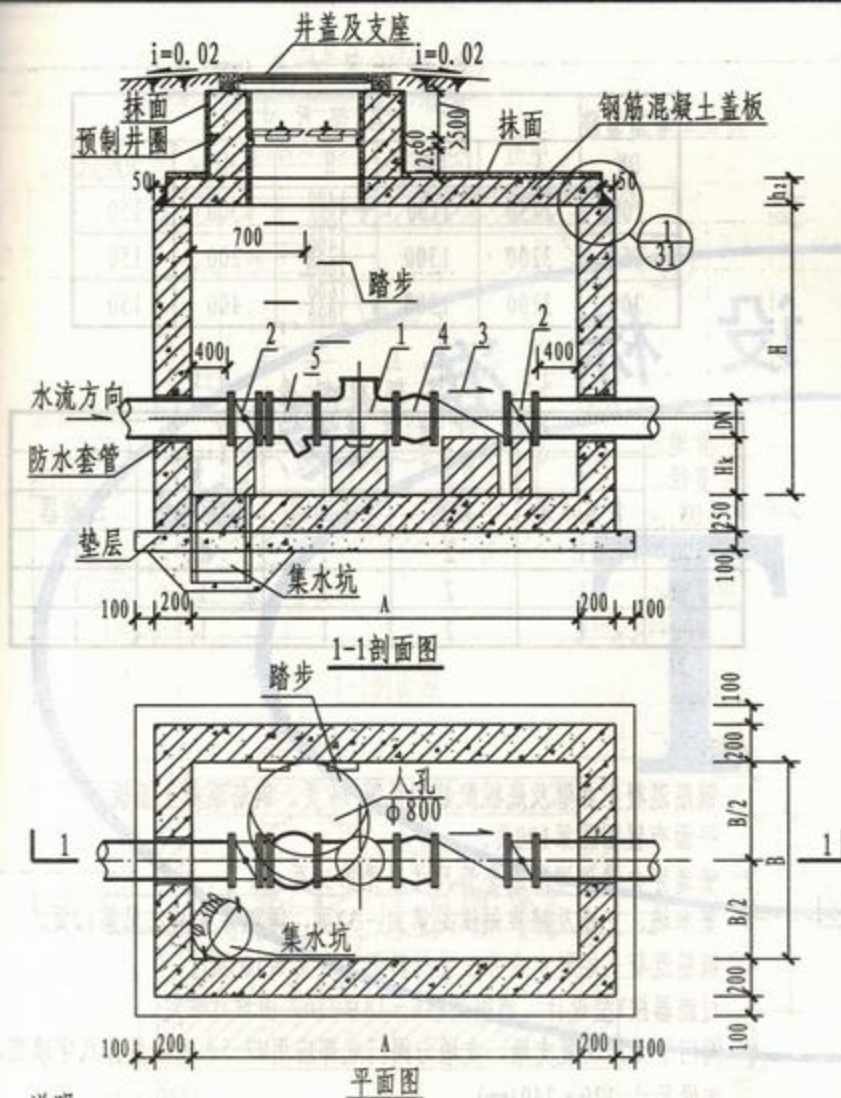
设计

同永东

页次

90





说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。

各部分尺寸表 (mm)

| 管道直径 | 各部尺寸 |      |              |                |                |
|------|------|------|--------------|----------------|----------------|
| DN   | A    | B    | H            | H <sub>k</sub> | h <sub>2</sub> |
| 100  | 2750 | 1100 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 150  | 3200 | 1300 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 200  | 3200 | 1300 | 1600<br>2000 | 400            | 150            |
| 250  | 3200 | 1300 | 2000         | 400            | 150            |
| 300  | 3200 | 1300 | 2000         | 400            | 150            |
| 400  | 3900 | 1800 | 2000         | 400            | 200            |

各部材料表

| 管道直径 | 材料数量 (个) |    |     |      |     |
|------|----------|----|-----|------|-----|
| DN   | 1        | 2  | 3   | 4    | 5   |
|      | 水表       | 蝶阀 | 止回阀 | 伸缩接头 | 过滤器 |
| 100  | 1        | 2  | 1   | 1    | 1   |
| 150  | 1        | 2  | 1   | 1    | 1   |
| 200  | 1        | 2  | 1   | 1    | 1   |
| 250  | 1        | 2  | 1   | 1    | -   |
| 300  | 1        | 2  | 1   | 1    | -   |
| 400  | 1        | 2  | 1   | 1    | -   |

- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN≥250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 阀门支墩尺寸: 120×240(mm)。

|                             |     |    |    |     |       |
|-----------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形水表井<br>(DN100~DN400) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                          | 张长明 | 校对 | 余景 | 设计  | 张长明   |
|                             |     |    |    | 页次  | 91    |



各部分尺寸表 (mm)

| 管径直径 | 各部尺寸 |      |              |                |                |
|------|------|------|--------------|----------------|----------------|
| DN   | A    | B    | H            | H <sub>K</sub> | h <sub>2</sub> |
| 100  | 2750 | 1100 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 150  | 3200 | 1300 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 200  | 3200 | 1300 | 1600<br>2000 | 400            | 150            |

### 各部材料表

[illegible]

| 管道<br>直径<br>DN | 材料数量(个)   |         |          |           |          |
|----------------|-----------|---------|----------|-----------|----------|
|                | 1<br>复式水表 | 2<br>蝶阀 | 3<br>止回阀 | 4<br>伸缩接头 | 5<br>过滤器 |
| 100            | 1         | 2       | 1        | 1         | 1        |
| 150            | 1         | 2       | 1        | 1         | 1        |
| 200            | 1         | 2       | 1        | 1         | 1        |

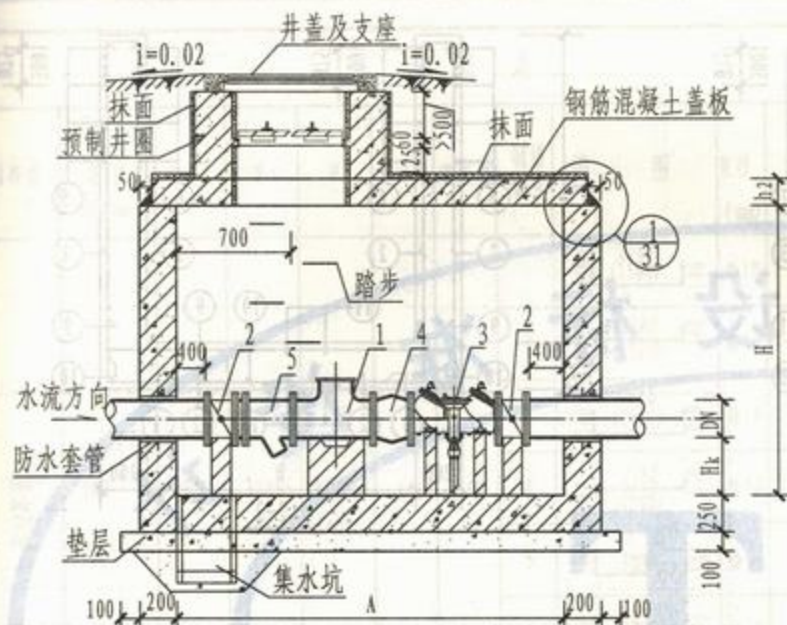
说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填充, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

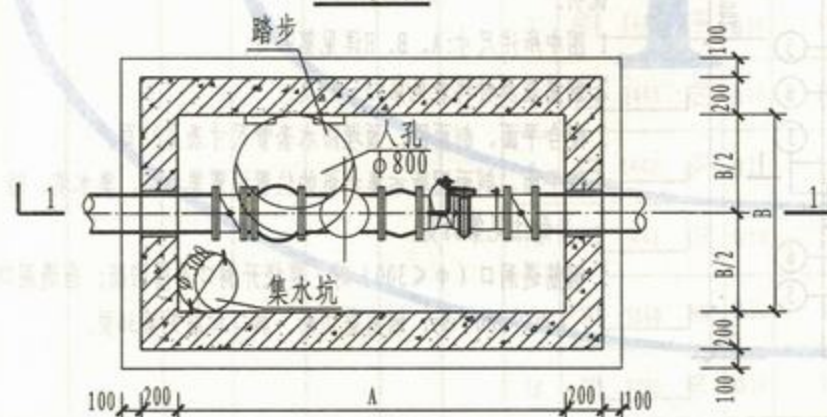
平面图

1-1剖面图





1-1 剖面图



平面图

各部分尺寸表 (mm)

| 管道直径 | 各部尺寸 |      |              |                |                |
|------|------|------|--------------|----------------|----------------|
| DN   | A    | B    | H            | H <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> |
| 100  | 2750 | 1100 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 150  | 3200 | 1300 | 1400<br>2000 | 300            | 150            |
| 200  | 3900 | 1800 | 2000         | 400            | 150            |
| 250  | 3900 | 1800 | 2000         | 400            | 150            |

各部材料表

| 管道直径 | 材料数量 (个) |         |            |           |          |
|------|----------|---------|------------|-----------|----------|
| DN   | 1<br>水表  | 2<br>蝶阀 | 3<br>倒流防止器 | 4<br>伸缩接头 | 5<br>过滤器 |
| 100  | 1        | 2       | 1          | 1         | 1        |
| 150  | 1        | 2       | 1          | 1         | 1        |
| 200  | 1        | 2       | 1          | 1         | 1        |
| 250  | 1        | 2       | 1          | 1         | -        |

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第94页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第100页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第105页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN≥250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形水表井  
(含倒流防止器DN100~DN250)

图集号

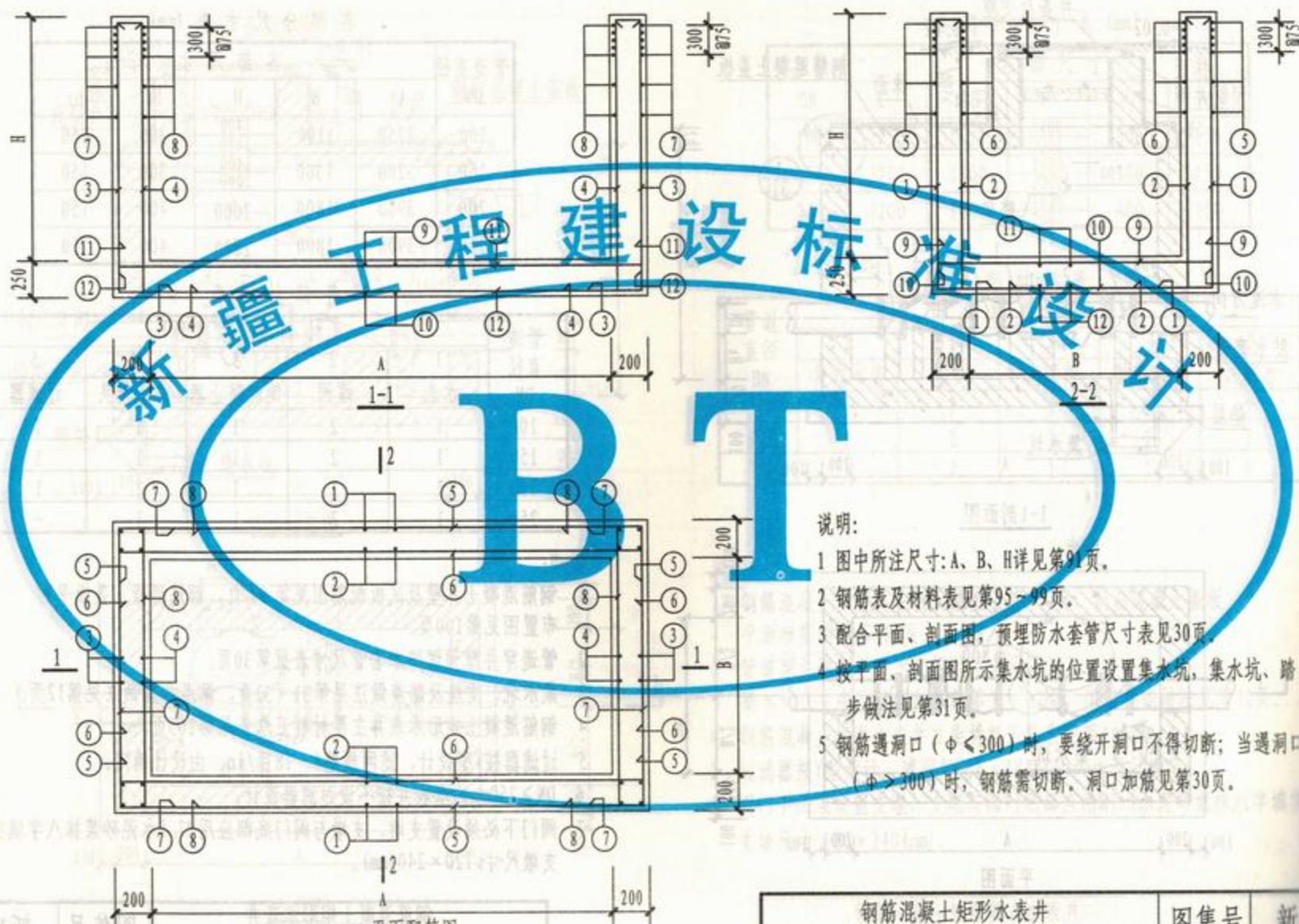
新12S8

审核 张晓明 校对 余军 设计 宋国得

页次

93





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H 详见第 91 页。
- 2 钢筋表及材料表见第 95 ~ 99 页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见 30 页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑、踏步做法见第 31 页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第 30 页。

平面配筋图

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN100 ~ DN400) 配筋图

图集号 新 12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次 94

| 钢 筋 表            |                       |      |      |                |     |     |           |     |            |                |             |            |                   | 材 料 表       |                       |             |    |
|------------------|-----------------------|------|------|----------------|-----|-----|-----------|-----|------------|----------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|----|
| 活荷载              | 管 道<br>直 径<br>DN (mm) | A    | B    | H              | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编 号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm)    | 间 距<br>(mm) | 根 数        | 共 长<br>(m)        | 直 径<br>(mm) | Φ10                   | Φ12         |    |
| 非<br>过<br>车<br>道 | 100                   | 2750 | 1100 | 2000<br>(1400) | 200 | 250 | 1         |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150         | 44         | 108.24<br>(81.84) | 钢           | 总 长<br>(m)            | 737 (583)   | 40 |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 2         |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150         | 40         | 98.40<br>(74.40)  |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 3         |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150         | 18         | 44.28<br>(33.48)  |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 4         |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150         | 14         | 34.44<br>(26.04)  | 筋           | 重 量<br>(kg)           | 455 (360)   | 36 |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 5         |     | Φ10        | 3450           | 150         | 32<br>(24) | 110.40<br>(82.80) |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 6         |     | Φ10        | 3450           | 150         | 32<br>(24) | 110.40<br>(82.80) |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 7         |     | Φ10        | 1800           | 150         | 32<br>(24) | 57.60<br>(43.20)  | 混<br>凝<br>土 | 总 重<br>(kg)           | 491 (396)   |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 8         |     | Φ10        | 1800           | 150         | 32<br>(24) | 57.60<br>(43.20)  |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 9         |     | Φ12        | 1800           | 150         | 22         | 39.60             |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 10        |     | Φ10        | 1800           | 150         | 22         | 39.60             | 混<br>凝<br>土 | 体 积 (m <sup>3</sup> ) | 4.58 (3.56) |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 11        |     | Φ10        | 3450           | 150         | 11         | 37.95             |             |                       |             |    |
|                  |                       |      |      |                |     |     | 12        |     | Φ10        | 3450           | 150         | 11         | 37.95             |             |                       |             |    |

说明: 括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN100) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东 页次 95



| 钢 筋 表 |                       |      |                |     |     |     |          |     |            |                |            |            |                   | 材 料 表       |            |            |          |
|-------|-----------------------|------|----------------|-----|-----|-----|----------|-----|------------|----------------|------------|------------|-------------------|-------------|------------|------------|----------|
| 活荷载   | 管 道<br>直 径<br>DN (mm) | A    | B              | H   | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 筒 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm)    | 间距<br>(mm) | 根数         | 共 长<br>(m)        | 直径<br>(mm)  | Φ10        | Φ12        |          |
| 150   | 3200                  | 1300 | 2000<br>(1400) | 200 | 250 |     | 1        |     | Φ12        | 2460<br>(1860) | 150        | 50         | 123.00<br>(93.00) | 钢           | 总长<br>(m)  | 693(490)   | 306(244) |
|       |                       |      |                |     |     |     | 2        |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 46         | 113.16<br>(85.56) |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 3        |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 22         | 54.12<br>(40.92)  |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 4        |     | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 16         | 39.36<br>(29.76)  | 筋           | 重量<br>(kg) | 372(303)   | 272(217) |
|       |                       |      |                |     |     |     | 5        |     | Φ12        | 4040           | 150        | 32<br>(24) | 129.28<br>(96.96) |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 6        |     | Φ10        | 3900           | 150        | 32<br>(24) | 124.80<br>(93.60) |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 7        |     | Φ10        | 2000           | 150        | 32<br>(24) | 64.00<br>(48.00)  | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 644(520)   |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 8        |     | Φ10        | 2000           | 150        | 32<br>(24) | 64.00<br>(48.00)  |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 9        |     | Φ12        | 2140           | 150        | 25         | 53.50             |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 10       |     | Φ10        | 2000           | 150        | 25         | 50.00             | 混<br>凝<br>土 | 体积 (m³)    | 5.45(4.28) |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 11       |     | Φ10        | 3900           | 150        | 12         | 46.80             |             |            |            |          |
|       |                       |      |                |     |     |     | 12       |     | Φ10        | 3900           | 150        | 12         | 46.80             |             |            |            |          |

说明:括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

|                               |    |    |    |     |       |
|-------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形水表井<br>(DN150) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新128W |
| 审核                            | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 同水工   |
| 页 次                           |    |    |    | 96  |       |

| 钢 筋 表 |                       |      |      |                |     |     |          |     |            |                |            |            |                    | 材 料 表      |              |              |              |
|-------|-----------------------|------|------|----------------|-----|-----|----------|-----|------------|----------------|------------|------------|--------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 活荷载   | 管 道<br>直 径<br>DN (mm) | A    | B    | H              | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm)    | 间距<br>(mm) | 根数         | 共 长<br>(m)         | 钢          | 直径<br>(mm)   | Φ10          | Φ12          |
| 非过车道  | 200                   | 3200 | 1300 | 2000<br>(1600) | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 2460<br>(2060) | 150        | 50         | 123.00<br>(103.00) |            | 总长<br>(m)    | 608<br>(542) | 306<br>(270) |
|       |                       |      |      |                |     |     | 2        |     | Φ10        | 2460<br>(2060) | 150        | 46         | 98.40<br>(82.40)   |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 3        |     | Φ10        | 2460<br>(2060) | 150        | 22         | 54.12<br>(45.32)   |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 4        |     | Φ10        | 2460<br>(2060) | 150        | 18         | 44.28<br>(37.08)   |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 5        |     | Φ12        | 4040           | 150        | 32<br>(28) | 129.28<br>(113.12) | 重量<br>(kg) | 375<br>(335) | 272<br>(240) |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 6        |     | Φ10        | 3900           | 150        | 32<br>(28) | 124.80<br>(109.20) |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 7        |     | Φ10        | 2000           | 150        | 32<br>(28) | 64.00<br>(56.00)   |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 8        |     | Φ10        | 2000           | 150        | 32<br>(28) | 64.00<br>(56.00)   |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 9        |     | Φ12        | 2140           | 150        | 25         | 53.50              | 总重<br>(kg) | 647<br>(575) |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 10       |     | Φ10        | 2000           | 150        | 25         | 50.00              |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 11       |     | Φ10        | 3900           | 150        | 12         | 46.80              |            |              |              |              |
|       |                       |      |      |                |     |     | 12       |     | Φ10        | 3900           | 150        | 12         | 46.80              |            |              |              |              |

说明: 括号内的数字仅用于井室高H=1600mm的水表井。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN200) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东 页次 97



钢筋表

材料表

| 活荷载  | 管 道<br>直 径<br>DN (mm) | A    | B    | H    | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共 长<br>(m) | 直径<br>(mm)  | Φ10        | Φ12  |      |
|------|-----------------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|------------|-------------|------------|------|------|
| 非过车道 | 250~300               | 3200 | 1300 | 2000 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 50 | 126.50     | 钢           | 总长<br>(m)  | 637  | 309  |
|      |                       |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 46 | 113.16     |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 22 | 54.12      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 16 | 39.36      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 4040        | 150        | 32 | 129.28     | 筋           | 重量<br>(kg) | 393  | 275  |
|      |                       |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 3900        | 150        | 32 | 124.80     |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2000        | 150        | 32 | 64.00      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2000        | 150        | 32 | 64.00      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 2140        | 150        | 25 | 53.50      | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 668  |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2000        | 150        | 25 | 50.00      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ10        | 3900        | 150        | 12 | 46.80      |             | 体积 (m³)    | 5.45 |      |
|      |                       |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ10        | 3900        | 150        | 12 | 46.80      |             |            |      |      |
|      |                       |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |            | a           |            | Φ10  | 1070 |

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见30页。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN250~DN300) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永成

页次

98

钢 筋 表

材 料 表

| 活荷载  | 管 道<br>直 径<br>DN (mm) | A    | B    | H    | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共 长<br>(m) | 直 径<br>(mm) | Φ10 | Φ12 |
|------|-----------------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|------------|-------------|-----|-----|
| 非过车道 | 400                   | 3900 | 1800 | 2000 | 200 | 250 | 1        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 60 | 151.80     | 钢           |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 54 | 132.84     |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 28 | 68.88      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 22 | 54.12      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ12        | 4740        | 150        | 32 | 151.68     | 筋           |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 4600        | 150        | 32 | 147.20     |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 32 | 80.00      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2500        | 150        | 32 | 80.00      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 2640        | 150        | 30 | 79.20      | 混<br>凝<br>土 |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2500        | 150        | 30 | 75.00      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 4740        | 150        | 16 | 75.84      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ10        | 4600        | 150        | 16 | 73.60      |             |     |     |
|      |                       |      |      |      |     |     | a        |     | Φ12        | 1310        |            | 32 | 41.92      |             |     |     |

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见30页。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN400) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

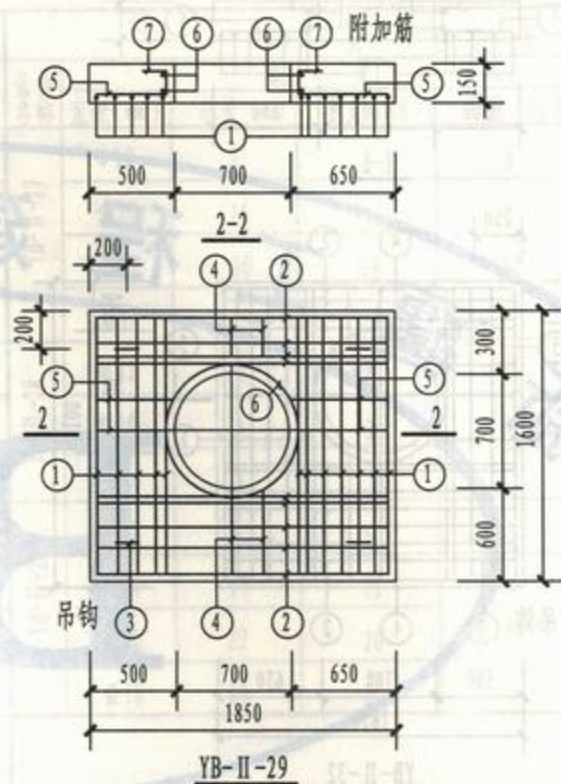
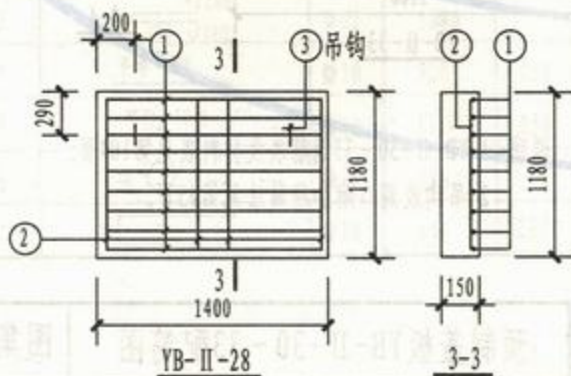
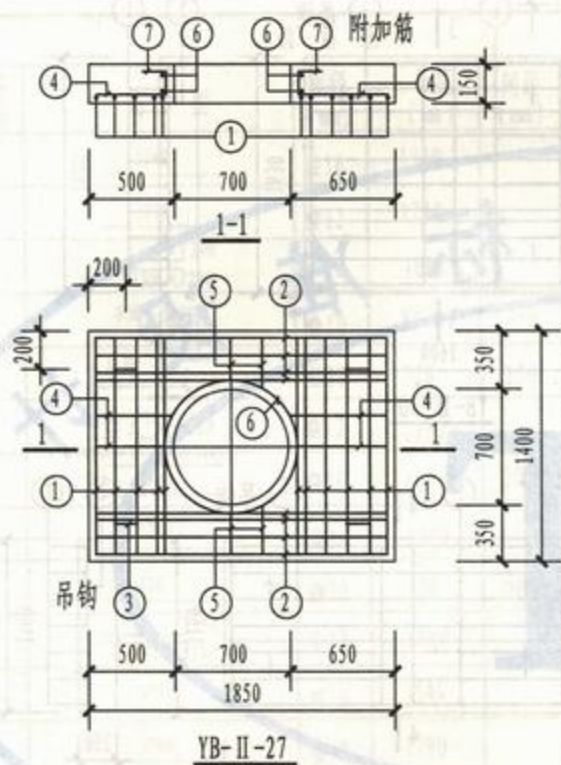
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页 次

99







说明: 1 YB-II-27~29钢筋表及材料表见第103页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-27~29配筋图

图集号

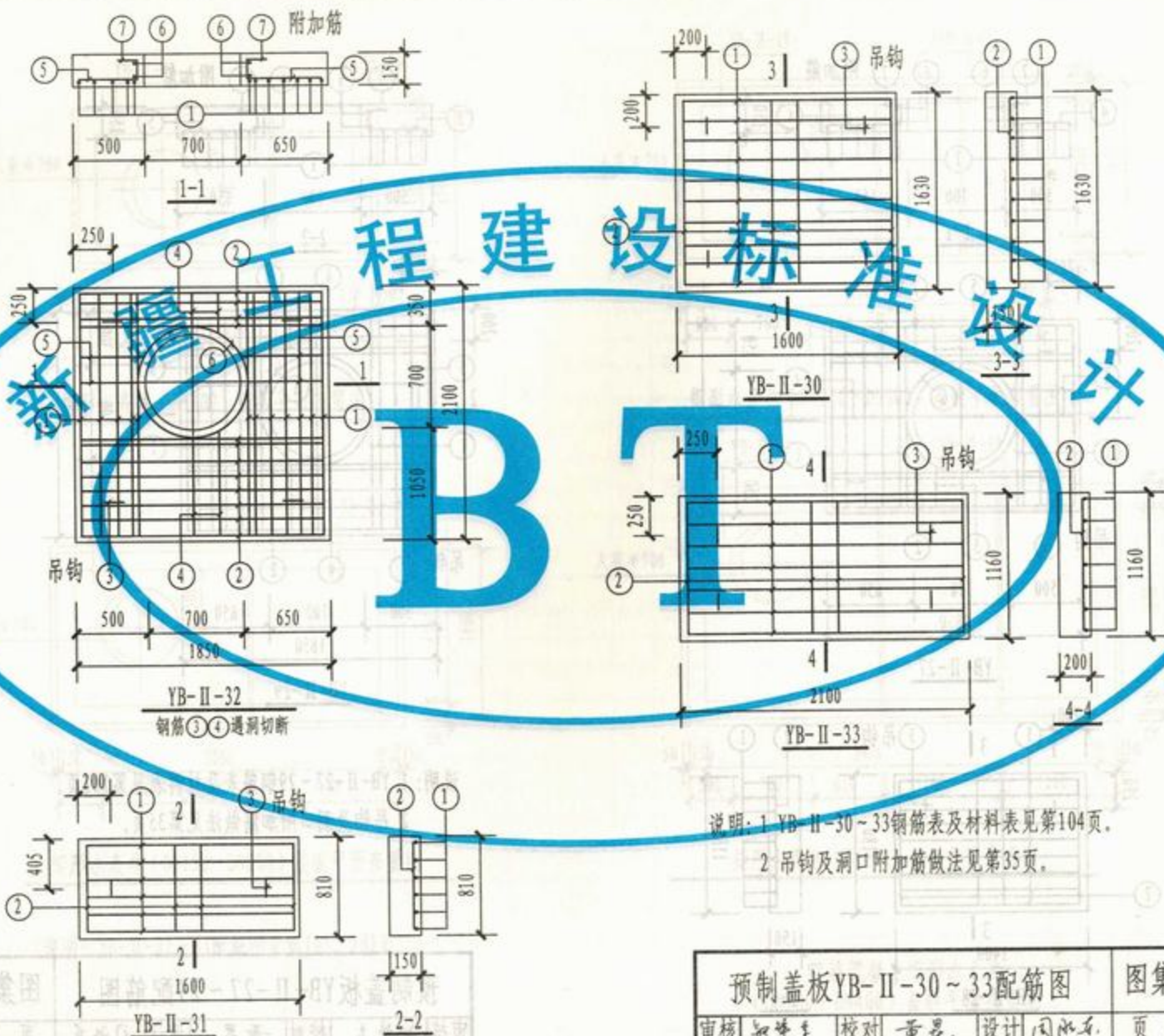
新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页次

101





说明: 1 YB-II-30~33钢筋表及材料表见第104页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-30~33配筋图

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

102

| 钢 筋 表    |      |     |         |         |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |         |
|----------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|---|---------|--------|---------|---------|---------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称  | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|          |      |     |         |         |         |    |         |   | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-II-27 | 1    |     | Φ16     | 1340    |         | 11 | 14.74   | YB-II-27  | Φ12     | 3      | 5       | 5       | 0.33    |
|          | 2    |     | Φ12     | 1790    |         | 8  | 14.32   |   | Φ10     | 16     | 10      |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |   | Φ12     | 20     | 18      | 52      |         |
|          | 4    |     | Φ10     | 1170    | 150     | 5  | 5.85    |   | Φ16     | 15     | 24      |         |         |
|          | 5    |     | Φ10     | 720     | 150     | 10 | 3.60    | YB-II-28  | Φ12     | 2      | 2       | 2       | 0.24    |
|          | 6    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |   | Φ10     | 4      | 2       | 23      |         |
|          | 7    |     | Φ10     | 490     | 200     | 14 | 6.86    |   | Φ16     | 13     | 21      |         |         |
| YB-II-28 | 1    |     | Φ16     | 1340    |         | 10 | 13.4    | YB-II-29  | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.39    |
|          | 2    |     | Φ10     | 520     | 200     | 8  | 4.16    |   | Φ10     | 17     | 11      |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 2  | 2.16    |   | Φ12     | 22     | 20      | 61      |         |
| YB-II-29 | 1    |     | Φ16     | 1540    |         | 12 | 18.48   |   | Φ16     | 19     | 30      |         |         |
|          | 2    |     | Φ12     | 1790    |         | 9  | 16.11   | 说明:<br>1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。<br>1 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置 |         |        |         |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |   |         |        |         |         |         |
|          | 4    |     | Φ10     | 920     | 150     | 5  | 4.60    |   |         |        |         |         |         |
|          | 5    |     | Φ10     | 1170    | 150     | 5  | 5.85    |   |         |        |         |         |         |
|          | 6    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |   |         |        |         |         |         |
|          | 7    |     | Φ10     | 490     | 200     | 14 | 6.86    |   |         |        |         |         |         |

YB-II-27~29钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东

页次

103



| 钢 筋 表    |      |         |         |         |         |    |         | 材 料 表  |         |        |         |         |             |
|----------|------|---------|---------|---------|---------|----|---------|--|---------|--------|---------|---------|-------------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图     | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m³) |
| YB-II-30 | 1    |         | Φ16     | 1540    |         | 10 | 15.4    | YB-II-30   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.39        |
|          | 2    |         | Φ10     | 1120    | 200     | 9  | 0.08    |  | Φ10     | 10     | 6       | 31      |             |
|          | 3    |         | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  | Φ16     | 15     | 25      |         |             |
| YB-II-31 | 1    |         | Φ16     | 1540    |         | 6  | 9.24    | YB-II-31   | Φ12     | 2      | 2       | 2       | 0.19        |
|          | 2    |         | Φ10     | 750     | 200     | 9  | 6.75    |  | Φ10     | 7      | 4       | 18      |             |
|          | 3    |         | Φ12     | 1080    |         | 2  | 2.16    |  | Φ16     | 9      | 14      |         |             |
| YB-II-32 | 1    |         | Φ16     | 2040    |         | 12 | 24.48   | YB-II-32   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.53        |
|          | 2    |         | Φ12     | 1790    |         | 12 | 21.48   |  | Φ10     | 21     | 13      |         |             |
|          | 3    |         | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  | Φ12     | 28     | 25      | 78      |             |
|          | 4    | 平均 1420 | Φ10     | 1420    | 150     | 5  | 7.10    |  | Φ16     | 25     | 40      |         |             |
|          | 5    | 平均 1170 | Φ10     | 1170    | 150     | 5  | 5.85    | YB-II-33   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.49        |
|          | 6    |         | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |  | Φ10     | 13     | 8       | 30      |             |
|          | 7    |         | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56    |  | Φ16     | 14     | 22      |         |             |
| YB-II-33 | 1    |         | Φ16     | 2040    |         | 7  | 14.28   | 说明:<br>1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。<br>2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。 |         |        |         |         |             |
|          | 2    |         | Φ10     | 1100    | 200     | 12 | 13.20   |  |         |        |         |         |             |
|          | 3    |         | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  |         |        |         |         |             |

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-30~33钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

104



钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

| 活荷载  | 管道直径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 抹面 (防水水泥砂浆) |                      | 井壁及底板                       |            | 预制盖板    |                      |            |         | 井盖及支座 |    |           |
|------|-----------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|------------|---------|----------------------|------------|---------|-------|----|-----------|
|      |                 | A         | B    | H    | C   |                         | 配合比         | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋         |         | 混凝土                  |            | 钢筋      |       | 规格 | 数量<br>(套) |
|      |                 |           |      |      |     |                         |             |                      |                             | 种类         | 重量 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类         | 重量 (kg) |       |    |           |
| 非过车道 | 100             | 2750      | 1100 | 1400 | 200 | 0.57                    | 1: 2        | 3.80                 | 3.56                        | HRB400 (Φ) | 396     | 0.57                 | HRB400 (Φ) | 82      | Φ700  | 1  |           |
|      | 100             | 2750      | 1100 | 2000 | 200 | 0.57                    |             | 3.80                 | 4.58                        |            | 491     | 0.57                 |            | 82      | Φ700  | 1  |           |
|      | 150             | 3200      | 1300 | 1400 | 200 | 0.72                    |             | 5.40                 | 4.28                        |            | 520     | 0.78                 |            | 102     | Φ700  | 1  |           |
|      | 150             | 3200      | 1300 | 2000 | 200 | 0.72                    |             | 5.40                 | 5.45                        |            | 644     | 0.78                 |            | 102     | Φ700  | 1  |           |
|      | 200             | 3200      | 1300 | 1600 | 200 | 0.72                    |             | 5.40                 | 4.67                        |            | 575     | 0.78                 |            | 102     | Φ700  | 1  |           |
|      | 200             | 3200      | 1300 | 2000 | 200 | 0.72                    |             | 5.40                 | 5.45                        |            | 647     | 0.78                 |            | 102     | Φ700  | 1  |           |
|      | 250-300         | 3200      | 1300 | 2000 | 200 | 0.72                    |             | 6.10                 | 5.45                        |            | 668     | 0.77                 |            | 106     | Φ700  | 1  |           |
|      | 400             | 3900      | 1800 | 2000 | 200 | 1.08                    |             | 9.50                 | 7.25                        |            | 885     | 1.51                 |            | 153     | Φ700  | 1  |           |

说明: 抹面材料用于井盖顶面, 厚度为20mm。

钢筋混凝土矩形水表井  
(DN100~DN400) 主要材料汇总表

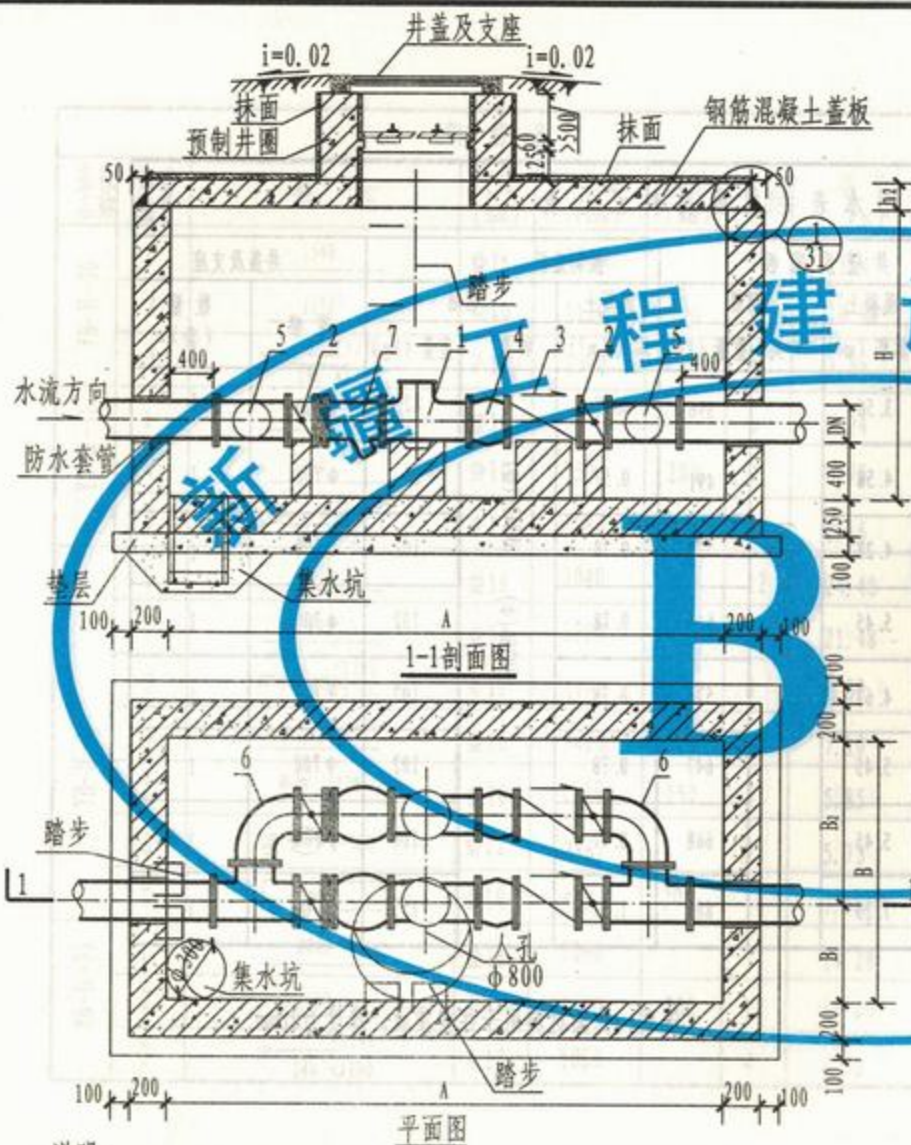
图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东 页次

105





各部分尺寸表 (mm)

| 管道直径<br>DN | 各部尺寸 |      |                |                |      |      |                |
|------------|------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|
|            | A    | B    | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | L    | H    | h <sub>2</sub> |
| 100        | 3200 | 1500 | 550            | 950            | 1100 | 1400 | 200            |
| 150        | 4200 | 2000 | 700            | 1300           | 1500 | 1400 | 200            |
| 200        | 4200 | 2000 | 700            | 1300           | 1500 | 1600 | 200            |
| 250        | 5000 | 2000 | 650            | 1350           | 1500 | 2000 | 200            |
| 300        | 5000 | 2000 | 750            | 1250           | 1750 | 2000 | 250            |
| 400        | 5000 | 3000 | 850            | 1150           | 1750 | 2000 | 250            |

各部材料表

| 管道直径<br>DN | 材料数量 (个) |    |     |      |    |    |     |
|------------|----------|----|-----|------|----|----|-----|
|            | 1        | 2  | 3   | 4    | 5  | 6  | 7   |
|            | 水表       | 蝶阀 | 止回阀 | 伸缩接头 | 三通 | 弯头 | 过滤器 |
| 100        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | 2   |
| 150        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | 2   |
| 200        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | 2   |
| 250        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | -   |
| 300        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | -   |
| 400        | 2        | 4  | 2   | 2    | 2  | 2  | -   |

说明:

- 1 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第107页, 盖板平面布置图见第114页。
- 2 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。

- 3 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 4 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第120页。
- 5 过滤器按Y型设计, 滤网规格6~18目/in, 由设计确定。
- 6 DN>250mm的水表井按不设过滤器设计。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余军

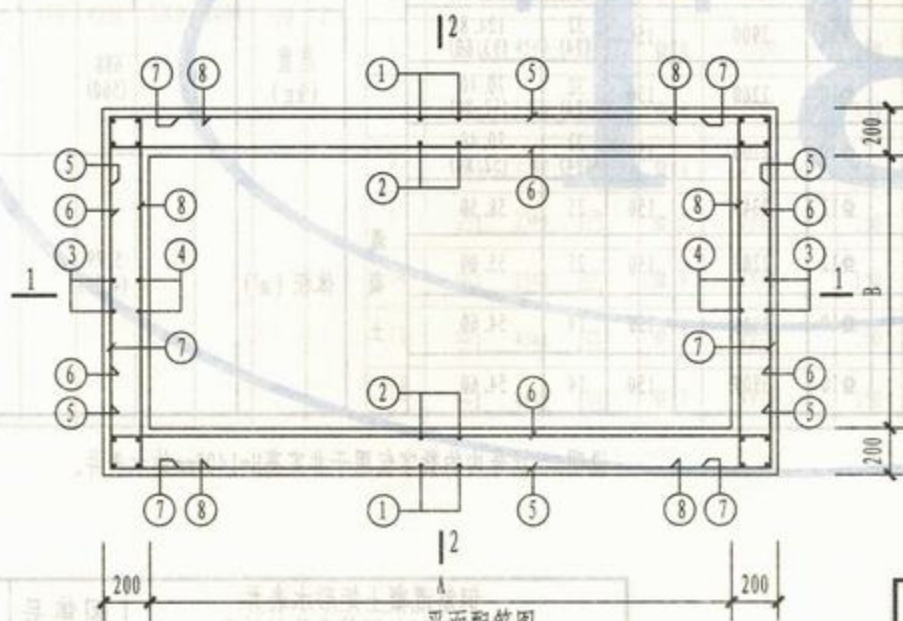
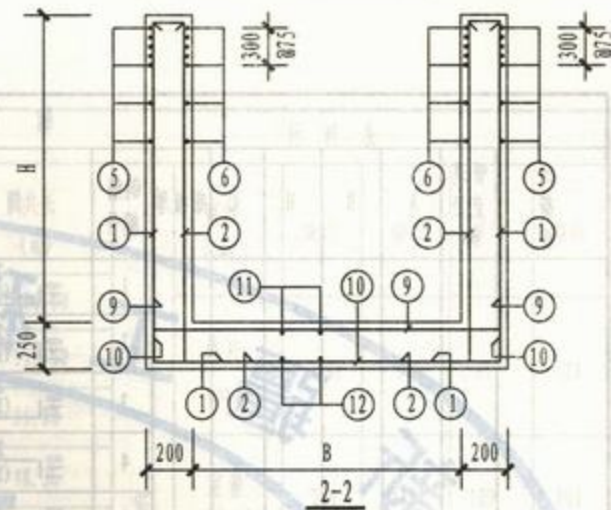
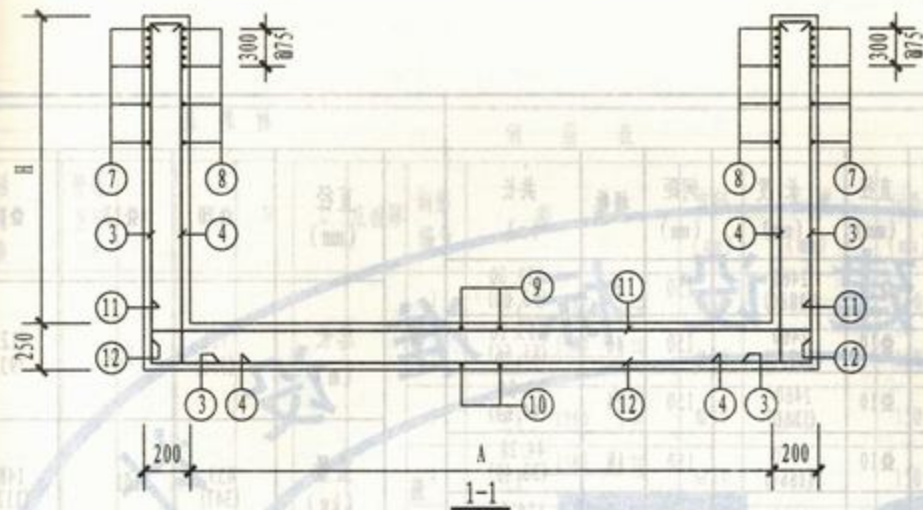
设计

朱晓峰

页次

106





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H 详见第106页。
- 2 钢筋表及材料表见第108~113页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑、踏步做法见第31页。
- 5 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

平面配筋图

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400) 配筋图

图集号 新12S8

审核 知中平 校对 董昆 设计 同永东

页次 107



| 钢 筋 表         |            |      |      |                |     |     |          |   |            |                |            |            |                   | 材 料 表          |                |     |              |
|---------------|------------|------|------|----------------|-----|-----|----------|---|------------|----------------|------------|------------|-------------------|----------------|----------------|-----|--------------|
| 活荷载           | 管道直径<br>DN | A    | B    | H              | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 简 图   | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm)    | 间距<br>(mm) | 根数         | 共长<br>(m)         | 直径<br>(mm)     | Φ10            | Φ12 | Φ14          |
| 雪<br>压<br>0.5 | 100        | 3200 | 1500 | 2000<br>(1400) | 200 | 250 | 1        |    | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 50         | 123.00<br>(93.00) | 总长<br>(m)      | 716<br>(566)   | 114 | 123<br>(93)  |
|               |            |      |      |                |     |     | 2        |    | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 46         | 113.16<br>(85.56) |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 3        |    | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 24         | 59.04<br>(44.64)  |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 4        |    | Φ10        | 2460<br>(1860) | 150        | 18         | 44.28<br>(33.48)  |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 5        |    | Φ10        | 3900           | 150        | 32<br>(24) | 124.80<br>(93.60) | 重量<br>(kg)     | 439<br>(347)   | 141 | 148<br>(112) |
|               |            |      |      |                |     |     | 6        |    | Φ10        | 3900           | 150        | 32<br>(24) | 124.80<br>(93.60) |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 7        |    | Φ10        | 2200           | 150        | 32<br>(24) | 70.40<br>(52.80)  | 总重<br>(kg)     | 688<br>(560)   |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 8        |    | Φ10        | 2200           | 150        | 32<br>(24) | 70.40<br>(52.80)  |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 9        |    | Φ12        | 2340           | 150        | 25         | 58.50             | 混凝土<br>体积 (m³) | 5.79<br>(4.57) |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 10       |   | Φ12        | 2200           | 150        | 25         | 55.00             |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 11       |  | Φ10        | 3900           | 150        | 14         | 54.60             |                |                |     |              |
|               |            |      |      |                |     |     | 12       |  | Φ10        | 3900           | 150        | 14         | 54.60             |                |                |     |              |

说明: 括号内的数字仅用于井室高H=1400mm的水表井。

|                                 |    |    |    |     |       |
|---------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形水表井<br>(并联DN100) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                              | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                                 |    |    |    | 页次  | 108   |

| 钢 筋 表 |         |      |      |      |     |     |      |     |         |          |         |    |        | 材 料 表 |         |         |      |     |     |  |
|-------|---------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------|----------|---------|----|--------|-------|---------|---------|------|-----|-----|--|
| 活荷载   | 管道直径 DN | A    | B    | H    | C   | 底板厚 | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共长 (m) | 钢 筋   | 直径 (mm) | Φ10     | Φ12  | Φ14 | Φ16 |  |
| 非过车道  | 150     | 4200 | 2000 | 1400 | 200 | 250 | 1    |     | Φ16     | 2000     | 150     | 64 | 128.00 |       | 总长 (m)  | 581     | 258  | 91  | 128 |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 2    |     | Φ10     | 1860     | 150     | 60 | 111.60 |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 3    |     | Φ10     | 1860     | 150     | 30 | 55.80  |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 4    |     | Φ10     | 1860     | 150     | 26 | 48.36  |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 5    |     | Φ10     | 4900     | 150     | 24 | 117.60 |       | 重量 (kg) | 356     | 228  | 109 | 201 |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 6    |     | Φ10     | 4900     | 150     | 24 | 117.60 |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 7    |     | Φ10     | 2700     | 150     | 24 | 64.80  |       | 总重 (kg) | 894     |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 8    |     | Φ10     | 2700     | 150     | 24 | 64.80  |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 9    |     | Φ12     | 2840     | 150     | 32 | 90.88  |       | 混 凝 土   | 体积 (m³) | 6.46 |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 10   |     | Φ14     | 2840     | 150     | 32 | 90.88  |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 11   |     | Φ12     | 4900     | 150     | 17 | 83.30  |       |         |         |      |     |     |  |
|       |         |      |      |      |     |     | 12   |     | Φ12     | 4900     | 150     | 17 | 83.30  |       |         |         |      |     |     |  |

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN150) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东 页次 109



| 钢筋表 |         |      |      |     |     |     |      |    |         |         |         |    |        | 材料表     |         |      |     |     |     |
|-----|---------|------|------|-----|-----|-----|------|----|---------|---------|---------|----|--------|---------|---------|------|-----|-----|-----|
| 活荷载 | 管道直径 DN | A    | B    | H   | C   | 底板厚 | 钢筋编号 | 简图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共长 (m) | 直径 (mm) | Φ10     | Φ12  | Φ14 | Φ16 |     |
| 200 | 4200    | 2000 | 1600 | 200 | 250 |     | 1    |    | Φ10     | 2200    | 150     | 64 | 40.80  | 钢筋      | 总长 (m)  | 665  | 258 | 91  | 141 |
|     |         |      |      |     |     |     | 2    |    | Φ10     | 2060    | 150     | 60 | 123.60 |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 3    |    | Φ10     | 2060    | 150     | 30 | 61.80  |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 4    |    | Φ10     | 2060    | 150     | 26 | 53.56  |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 5    |    | Φ10     | 4900    | 150     | 28 | 137.20 | 重量 (kg) | 408     | 228  | 109 | 221 |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 6    |    | Φ10     | 4900    | 150     | 28 | 137.20 |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 7    |    | Φ10     | 2700    | 150     | 28 | 75.60  | 总重 (kg) | 966     |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 8    |    | Φ10     | 2700    | 150     | 28 | 75.60  |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 9    |    | Φ12     | 2840    | 150     | 32 | 90.88  | 混凝土     | 体积 (m³) | 6.99 |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 10   |    | Φ14     | 2840    | 150     | 32 | 90.88  |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 11   |    | Φ12     | 4900    | 150     | 17 | 83.30  |         |         |      |     |     |     |
|     |         |      |      |     |     |     | 12   |    | Φ12     | 4900    | 150     | 17 | 83.30  |         |         |      |     |     |     |

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰 校对 董昆 设计 周永东

页次

110

| 钢 筋 表            |                        |      |      |      |     |             |                  |     |                |             |                |        |               | 材 料 表          |         |      |     |     |     |
|------------------|------------------------|------|------|------|-----|-------------|------------------|-----|----------------|-------------|----------------|--------|---------------|----------------|---------|------|-----|-----|-----|
| 活<br>荷<br>载      | 管<br>道<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H    | C   | 底<br>板<br>厚 | 钢<br>筋<br>编<br>号 | 简 图 | 直<br>径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间<br>距<br>(mm) | 根<br>数 | 共<br>长<br>(m) | 直<br>径<br>(mm) | Φ10     | Φ12  | Φ14 | Φ16 |     |
| 通<br>过<br>管<br>道 | 150<br>~<br>200        | 4200 | 2000 | 2000 | 200 | 250         | 1                |     | Φ16            | 2600        | 150            | 64     | 166.40        | 钢<br>筋         | 直径      |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 2                |     | Φ10            | 2460        | 150            | 60     | 147.60        |                | 总长      | 614  | 395 | 91  | 167 |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 3                |     | Φ10            | 2460        | 150            | 30     | 73.80         |                | 重量      | 377  | 349 | 109 | 262 |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 4                |     | Φ10            | 2460        | 150            | 26     | 63.96         |                | 总重      | 1097 |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 5                |     | Φ12            | 5040        | 150            | 32     | 161.28        | 混<br>凝<br>土    | 体积 (m³) | 8.04 |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 6                |     | Φ10            | 4900        | 150            | 32     | 156.80        |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 7                |     | Φ10            | 2700        | 150            | 32     | 86.40         |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 8                |     | Φ10            | 2700        | 150            | 32     | 86.40         |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 9                |     | Φ12            | 2840        | 150            | 32     | 90.88         |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 10               |     | Φ14            | 2840        | 150            | 32     | 90.88         |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 11               |     | Φ12            | 4900        | 150            | 17     | 83.30         |                |         |      |     |     |     |
|                  |                        |      |      |      |     |             | 12               |     | Φ12            | 4900        | 150            | 17     | 83.30         |                |         |      |     |     |     |

8251 陈

图

井座水井盖土盖板  
未详注及未详注 (102180 板)钢筋混凝土矩形水表井  
(并联 DN150~DN200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 同永东

页次

111



| 钢 筋 表       |                        |      |      |     |     |             |                  |        |                |                |                |        |                | 材 料 表          |      |     |      |       |
|-------------|------------------------|------|------|-----|-----|-------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|------|-----|------|-------|
| 活<br>荷<br>载 | 管<br>道<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H   | C   | 底<br>板<br>厚 | 钢<br>筋<br>编<br>号 | 简<br>图 | 直<br>径<br>(mm) | 长<br>度<br>(mm) | 间<br>距<br>(mm) | 根<br>数 | 共<br>长<br>(m)  | 直<br>径<br>(mm) | Φ10  | Φ12 | Φ14  | Φ18   |
| 250         | 5000                   | 2000 | 2000 | 200 | 250 | 1           |                  | Φ18    | 2740           | 150            | 74             | 202.76 | 总<br>长<br>(m)  | 848            | 341  | 110 | 203  |       |
|             |                        |      |      |     |     | 2           |                  | Φ10    | 2460           | 150            | 70             | 172.20 |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 3           |                  | Φ10    | 2460           | 150            | 30             | 73.80  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 4           |                  | Φ10    | 2460           | 150            | 26             | 63.96  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 5           |                  | Φ10    | 5700           | 150            | 32             | 182.40 | 重<br>量<br>(kg) | 523            | 305  | 133 | 406  |       |
|             |                        |      |      |     |     | 6           |                  | Φ10    | 5700           | 150            | 32             | 182.40 |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 7           |                  | Φ10    | 2700           | 150            | 32             | 86.40  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 8           |                  | Φ10    | 2700           | 150            | 32             | 86.40  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 9           |                  | Φ12    | 2840           | 150            | 37             | 105.08 | 总<br>重<br>(kg) | 1365           | 921  | 390 | 1012 |       |
|             |                        |      |      |     |     | 10          |                  | Φ14    | 2980           | 150            | 37             | 110.26 |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 11          |                  | Φ12    | 5840           | 150            | 17             | 99.28  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     | 12          |                  | Φ12    | 5840           | 150            | 17             | 99.28  |                |                |      |     |      |       |
|             |                        |      |      |     |     |             |                  |        |                |                |                |        |                | Φ12            | 1160 |     | 32   | 37.12 |
|             |                        |      |      |     |     |             |                  |        |                |                |                |        |                |                |      |     |      |       |

说明: 钢筋编号①为洞口加筋, 见第30页。

8251

号

井水井盖 (1000×1000)

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN250) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张中平 校对 董昆 设计 周永东

页次

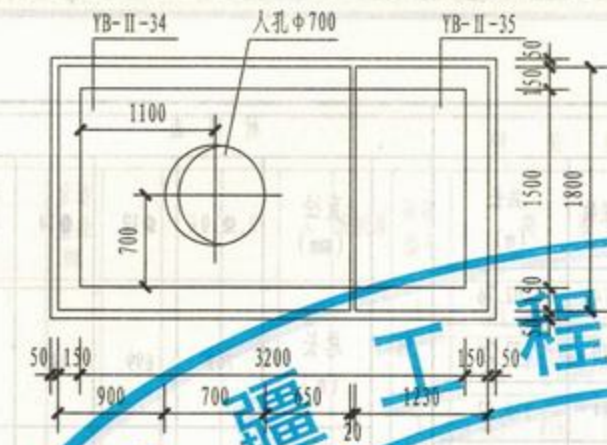
112

| 钢 筋 表            |                 |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表      |                |             |       |     |     |
|------------------|-----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|------------|----------------|-------------|-------|-----|-----|
| 活<br>荷<br>载      | 管道<br>直径<br>DN  | A    | B    | H    | C   | 底板厚 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br><br>筋 | 直径<br>(mm)     | Φ10         | Φ12   | Φ14 | Φ18 |
| 非<br>过<br>路<br>管 | 300<br>-<br>400 | 5000 | 3000 | 2000 | 200 | 250 | 1        |     | Φ18        | 2740        | 150        | 74 | 202.76    |            | 总<br>长<br>(m)  | 749         | 699   | 147 | 203 |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 70 | 172.20    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ12        | 2530        | 150        | 44 | 111.32    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2460        | 150        | 38 | 93.48     |            | 重<br>量<br>(kg) | 462         | 621   | 178 | 406 |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ10        | 5700        | 150        | 32 | 182.40    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 5700        | 150        | 32 | 182.40    |            | 总<br>重<br>(kg) | 1667        |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ12        | 3840        | 150        | 32 | 122.88    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 3700        | 150        | 32 | 118.40    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ12        | 3840        | 150        | 37 | 142.08    |            | 混<br>凝<br>土    | 体<br>积 (m³) | 11.31 |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ14        | 3980        | 150        | 37 | 147.26    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ12        | 5840        | 150        | 24 | 140.16    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ12        | 5840        | 150        | 24 | 140.16    |            |                |             |       |     |     |
|                  |                 |      |      |      |     |     | a        |     | Φ12        | 1310        |            | 32 | 41.92     |            |                |             |       |     |     |

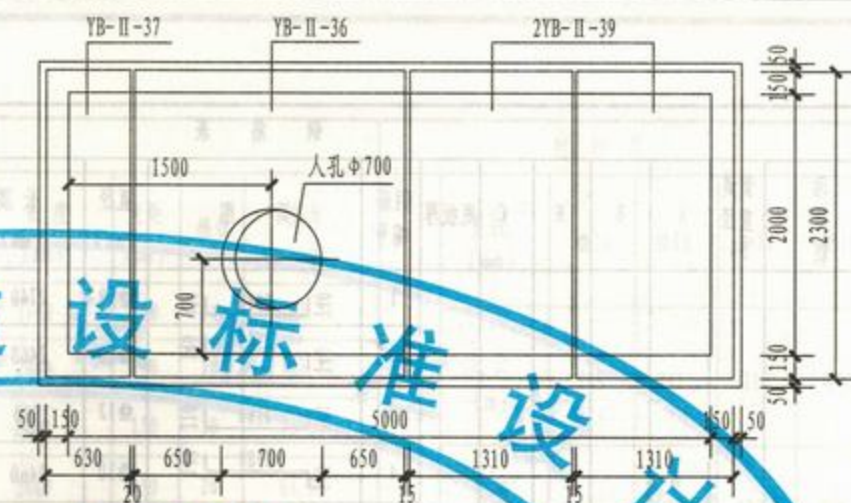
说明: 钢筋编号a为洞口加筋, 见第30页。

|                                       |    |    |    |     |       |
|---------------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形水表井<br>(并联DN300~DN400) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                    | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                                       |    |    |    | 页次  | 113   |

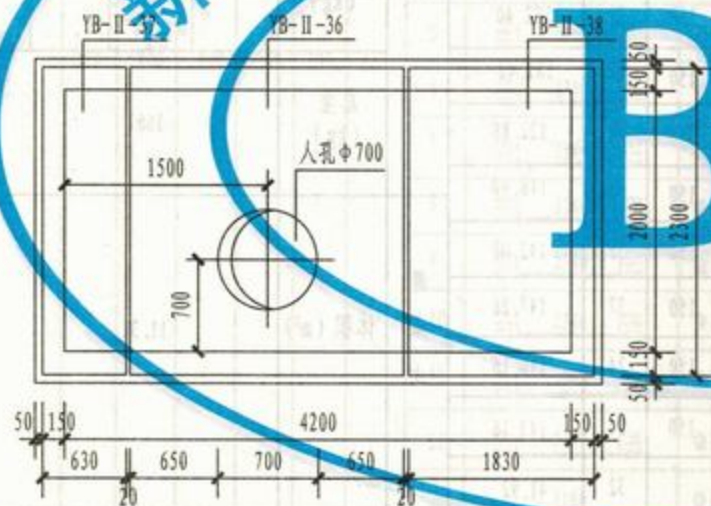




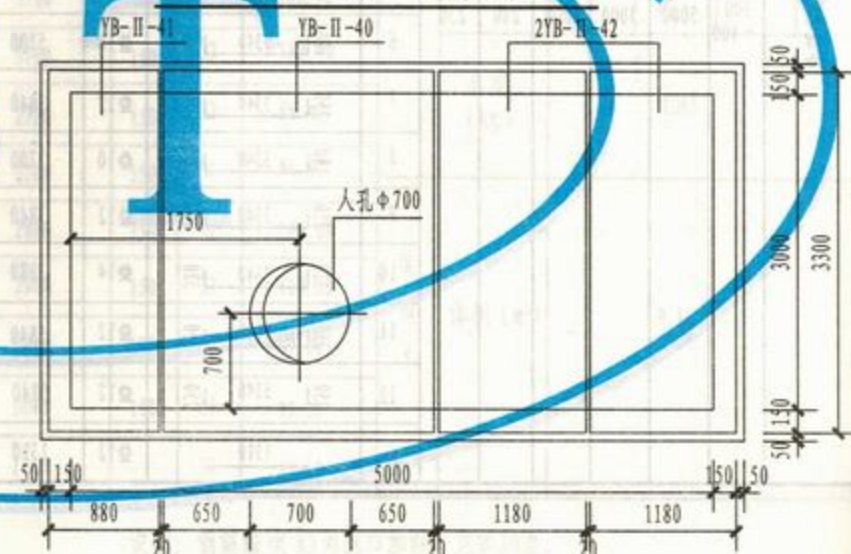
矩形水表井(并联DN100)盖板平面布置图



矩形水表井(并联DN250)盖板平面布置图



矩形水表井(并联DN150~DN200)盖板平面布置图

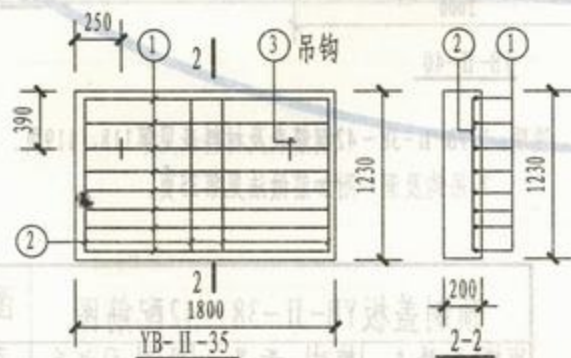
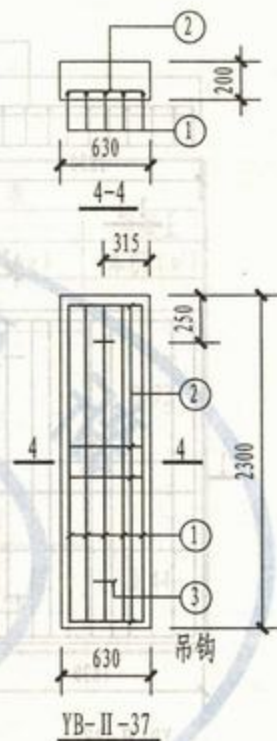
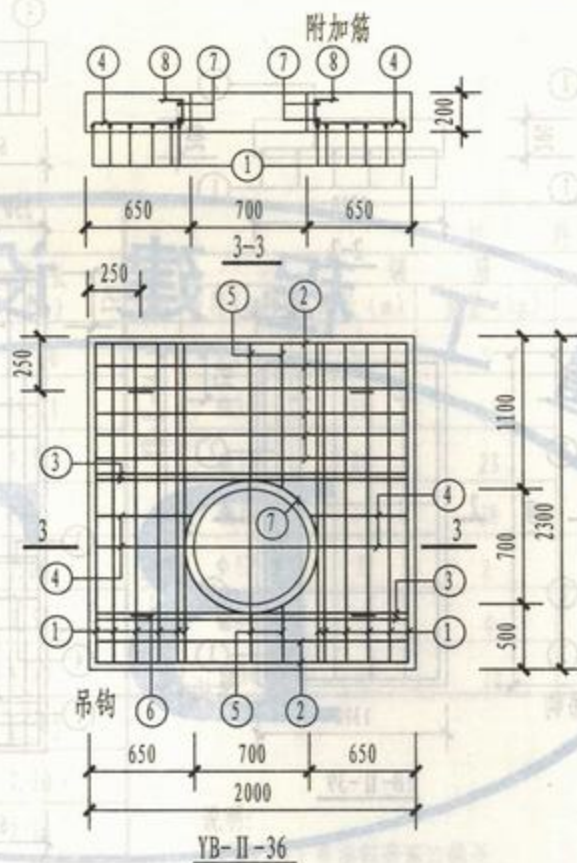
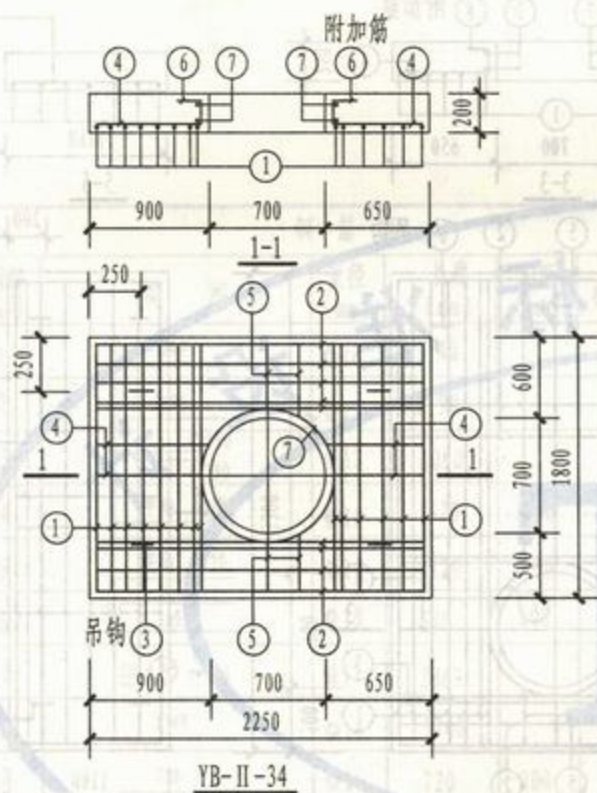


矩形水表井(并联DN300~DN400)盖板平面布置图

说明: YB-II-34~42配筋图见第115、116页。

|                                      |     |    |    |     |       |
|--------------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形水表井<br>(并联DN100~DN400)盖板平面布置图 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                   | 张华生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
| 页次                                   | 114 |    |    |     |       |





说明: 1 YB-II-34~37钢筋表及材料表见第117、118页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

预制盖板YB-II-34~37配筋图

图集号

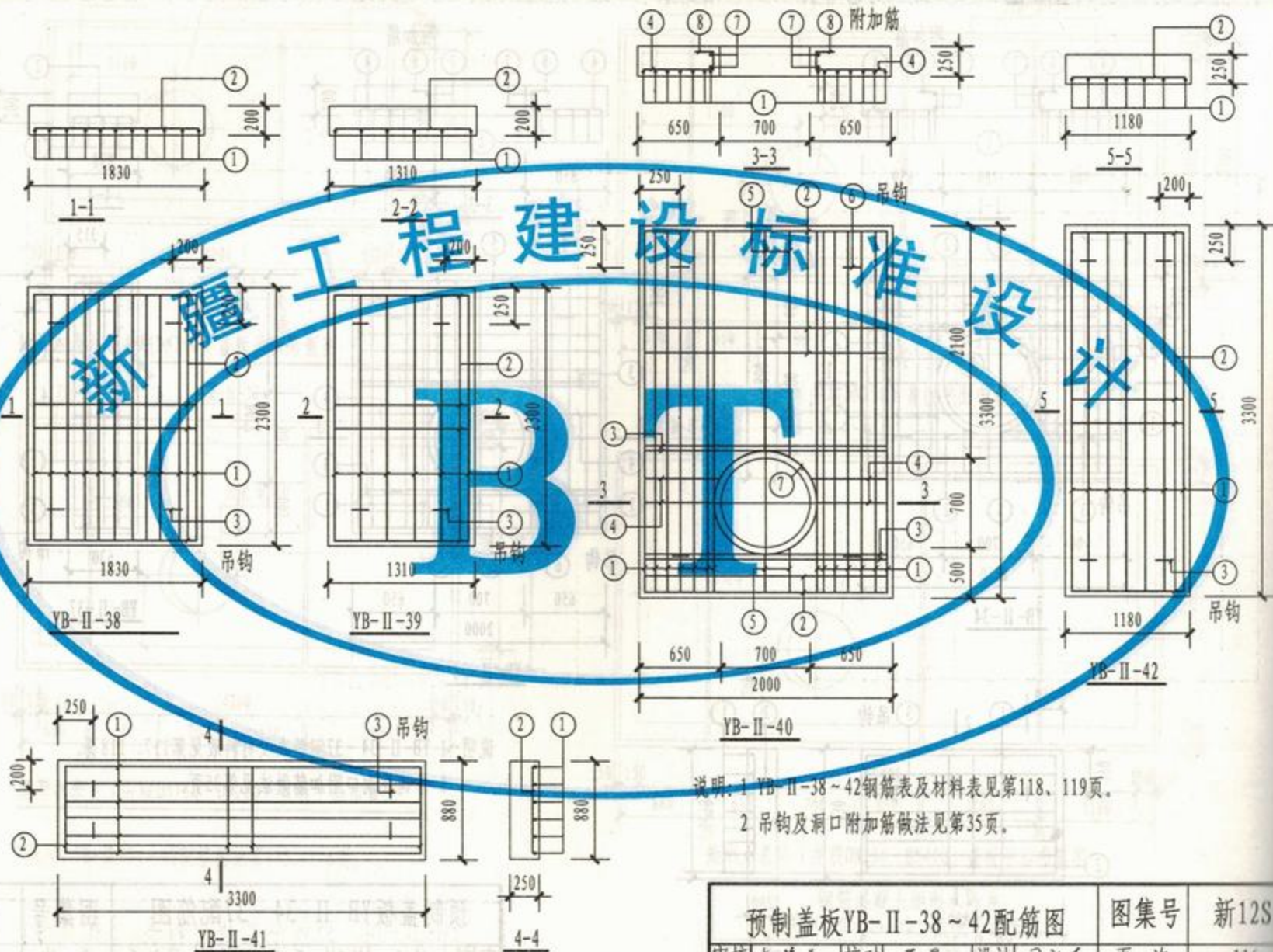
新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

115





说明: 1 YB-II-38~42钢筋表及材料表见第118、119页。

2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。

|                    |    |    |    |     |       |
|--------------------|----|----|----|-----|-------|
| 预制盖板YB-II-38~42配筋图 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                 | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                    |    |    |    | 页次  | 116   |



| 钢 筋 表    |      |     |         |         |         |    |         | 材 料 表                 |         |        |         |         |         |
|----------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|-----------------------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称                  | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|          |      |     |         |         |         |    |         |                       | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-II-34 | 1    |     | Φ16     | 1740    |         | 14 | 24.36   | YB-II-34              | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.73    |
|          | 2    |     | Φ12     | 2190    |         | 9  | 19.71   |                       | Φ10     | 21     | 13      | 74      |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |                       | Φ12     | 26     | 23      |         |         |
|          | 4    |     | Φ10     | 1570    | 150     | 5  | 7.85    |                       | Φ16     | 24     | 38      |         |         |
|          | 5    |     | Φ10     | 1120    | 150     | 5  | 5.60    | YB-II-35              | Φ12     | 2      | 2       | 2       | 0.44    |
|          | 6    |     | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56    |                       | Φ10     | 7      | 4       | 26      |         |
|          | 7    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |                       | Φ16     | 14     | 22      |         |         |
| YB-II-35 | 1    |     | Φ16     | 1740    |         | 8  | 13.92   | 说明:<br>1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开 |         |        |         |         |         |
|          | 2    |     | Φ10     | 720     | 200     | 10 | 7.20    |                       |         |        |         |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 2  | 2.16    |                       |         |        |         |         |         |

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-34、35钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

117



| 钢 筋 表    |      |     |         |         |         |    |         | 材 料 表                   |           |        |         |         |             |
|----------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|-------------------------|-----------|--------|---------|---------|-------------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称                    | 钢筋直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土 体积 (m³) |
| YB-II-36 | 1    |     | Φ18     | 2240    |         | 12 | 26.88   | YB-II-36                | Φ12       | 5      | 5       | 5       | 0.84        |
|          | 2    |     | Φ12     | 1940    | 150     | 8  | 15.52   |                         | Φ10       | 22     | 22      | 22      |             |
|          | 3    |     | Φ14     | 1940    |         | 4  | 7.76    |                         | Φ12       | 22     | 22      | 22      |             |
|          | 4    |     | Φ10     | 1320    | 150     | 5  | 6.60    |                         | Φ14       | 8      | 10      | 10      |             |
|          | 5    |     | Φ10     | 1620    | 150     | 5  | 8.10    | YB-II-37                | Φ18       | 27     | 54      | 54      | 0.29        |
|          | 6    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |                         | Φ12       | 2      | 2       | 2       |             |
|          | 7    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |                         | Φ10       | 7      | 4       | 4       |             |
|          | 8    |     | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56    |                         | Φ18       | 11     | 22      | 22      |             |
| YB-II-37 | 1    |     | Φ18     | 2240    |         | 5  | 11.20   | YB-II-38                | Φ12       | 5      | 5       | 5       | 0.84        |
|          | 2    |     | Φ10     | 570     | 200     | 12 | 6.84    |                         | Φ10       | 13     | 8       | 8       |             |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 2  | 2.16    |                         | Φ18       | 25     | 50      | 50      |             |
| YB-II-38 | 1    |     | Φ18     | 2240    |         | 11 | 24.64   | 说 明:<br>1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。 |           |        |         |         |             |
|          | 2    |     | Φ10     | 1070    | 200     | 12 | 12.84   |                         |           |        |         |         |             |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |                         |           |        |         |         |             |

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

8251 号 索林林兄索林林 12S-II-8Y

YB-II-36~38钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张峰

校对

董昆

设计

周永

页次

118



| 钢 筋 表    |      |     |         |         |         |    |         | 材 料 表  |         |        |         |         |         |
|----------|------|-----|---------|---------|---------|----|---------|--|---------|--------|---------|---------|---------|
| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称   | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|          |      |     |         |         |         |    |         |  | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-II-39 | 1    |     | Φ18     | 2240    |         | 6  | 13.44   | YB-II-39   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.60    |
|          | 2    |     | Φ10     | 1250    | 200     | 12 | 15.00   |  | Φ10     | 15     | 9       | 37      |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  | Φ18     | 14     | 28      |         |         |
| YB-II-40 | 1    |     | Φ18     | 3240    |         | 14 | 45.36   | YB-II-40   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 1.55    |
|          | 2    |     | Φ12     | 1940    | 150     | 15 | 29.10   |  | Φ10     | 28     | 17      |         |         |
|          | 3    |     | Φ16     | 1940    |         | 4  | 7.76    |  | Φ12     | 35     | 31      | 151     |         |
|          | 4    |     | Φ10     | 1320    | 150     | 5  | 6.60    |  | Φ16     | 8      | 13      |         |         |
|          | 5    |     | Φ10     | 2620    | 150     | 5  | 13.10   |  | Φ18     | 45     | 90      |         |         |
|          | 6    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    | YB-II-41   | Φ12     | 5      | 5       | 14      | 0.73    |
|          | 7    |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |  | Φ10     | 14     | 9       |         |         |
|          | 8    |     | Φ10     | 590     | 200     | 14 | 8.26    |  | Φ18     | 20     | 40      | 40      |         |
| YB-II-41 | 1    |     | Φ18     | 3240    |         | 6  | 19.44   | YB-II-42   | Φ12     | 5      | 5       | 16      | 0.97    |
|          | 2    |     | Φ10     | 820     | 200     | 17 | 13.94   |  | Φ10     | 19     | 11      |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  | Φ18     | 23     | 46      | 46      |         |
| YB-II-42 | 1    |     | Φ18     | 3240    |         | 7  | 22.68   | 说明:<br>1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。<br>2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。 |         |        |         |         |         |
|          | 2    |     | Φ10     | 1120    | 200     | 17 | 19.04   |  |         |        |         |         |         |
|          | 3    |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |  |         |        |         |         |         |

说明:

1 ④ ⑤ 号钢筋遇洞口断开。

2 ④ ⑤ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-II-39~42钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永成

页次

119



### 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

| 活荷载                  | 管道直径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 垫层<br>(m³) | 井壁及底板                     |                     | 预制盖板             |                | 井盖及支座            |      |           |
|----------------------|-----------------|-----------|------|------|-----|------------|---------------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------|------|-----------|
|                      |                 | A         | B    | H    | C   |            | 井壁 (防水混凝土)<br>配合比 面积 (m²) | 底板 (混凝土)<br>体积 (m³) | 钢筋<br>种类 重量 (kg) | 混凝土<br>体积 (m³) | 钢筋<br>种类 重量 (kg) | 规格   | 数量<br>(套) |
| 2000<br>4000<br>2000 | 100             | 3200      | 1500 | 1400 | 200 | 0.70       | 6.00                      | 4.57                | 560              | 1.17           | 107              | Φ700 | 1         |
|                      | 100             | 3200      | 1500 | 2000 | 200 | 0.70       | 6.00                      | 5.79                | 688              | 1.17           | 107              | Φ700 | 1         |
|                      | 150             | 4200      | 2000 | 1400 | 200 | 1.07       | 9.40                      | 6.46                | 894              | 1.97           | 193              | Φ700 | 1         |
|                      | 200             | 4200      | 2000 | 1600 | 200 | 1.07       | 9.40                      | 6.99                | 985              | 1.97           | 193              | Φ700 | 1         |
|                      | 150~200         | 4200      | 2000 | 2000 | 200 | 1.07       | 9.40                      | 8.84                | 1097             | 1.97           | 193              | Φ700 | 1         |
|                      | 250             | 5000      | 2000 | 2000 | 200 | 1.46       | 13.00                     | 9.16                | 1365             | 2.33           | 214              | Φ700 | 1         |
|                      | 300~400         | 5000      | 3000 | 2000 | 200 | 2.02       | 13.00                     | 11.31               | 1667             | 4.22           | 334              | Φ700 | 1         |

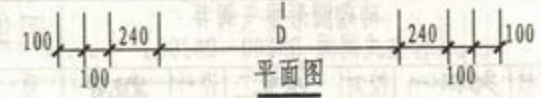
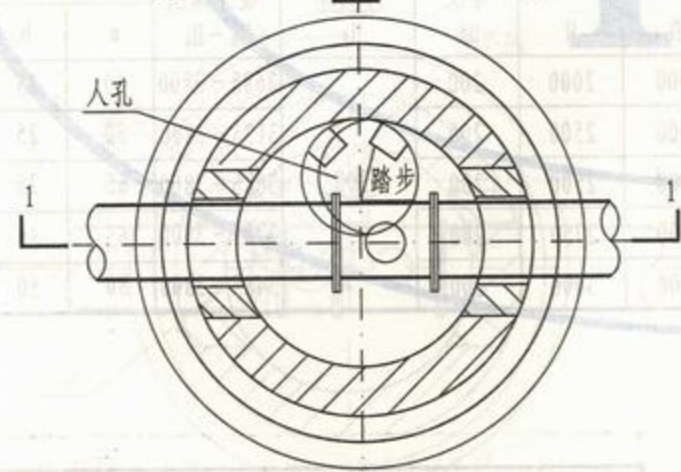
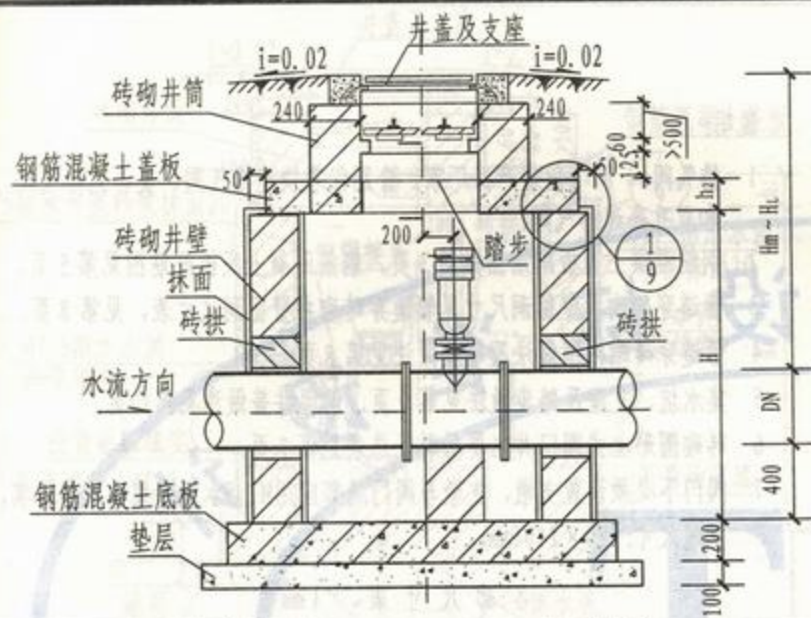
说明:抹面材料用于井盖顶面,厚度为20mm.

钢筋混凝土矩形水表井  
(并联DN100~DN400) 主要材料汇总表

|     |       |
|-----|-------|
| 图集号 | 新12S8 |
|-----|-------|

|    |    |    |    |    |     |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|
| 审核 | 张峰 | 校对 | 董昆 | 设计 | 周永东 | 页次 | 120 |
|----|----|----|----|----|-----|----|-----|





各部尺寸表 (mm)

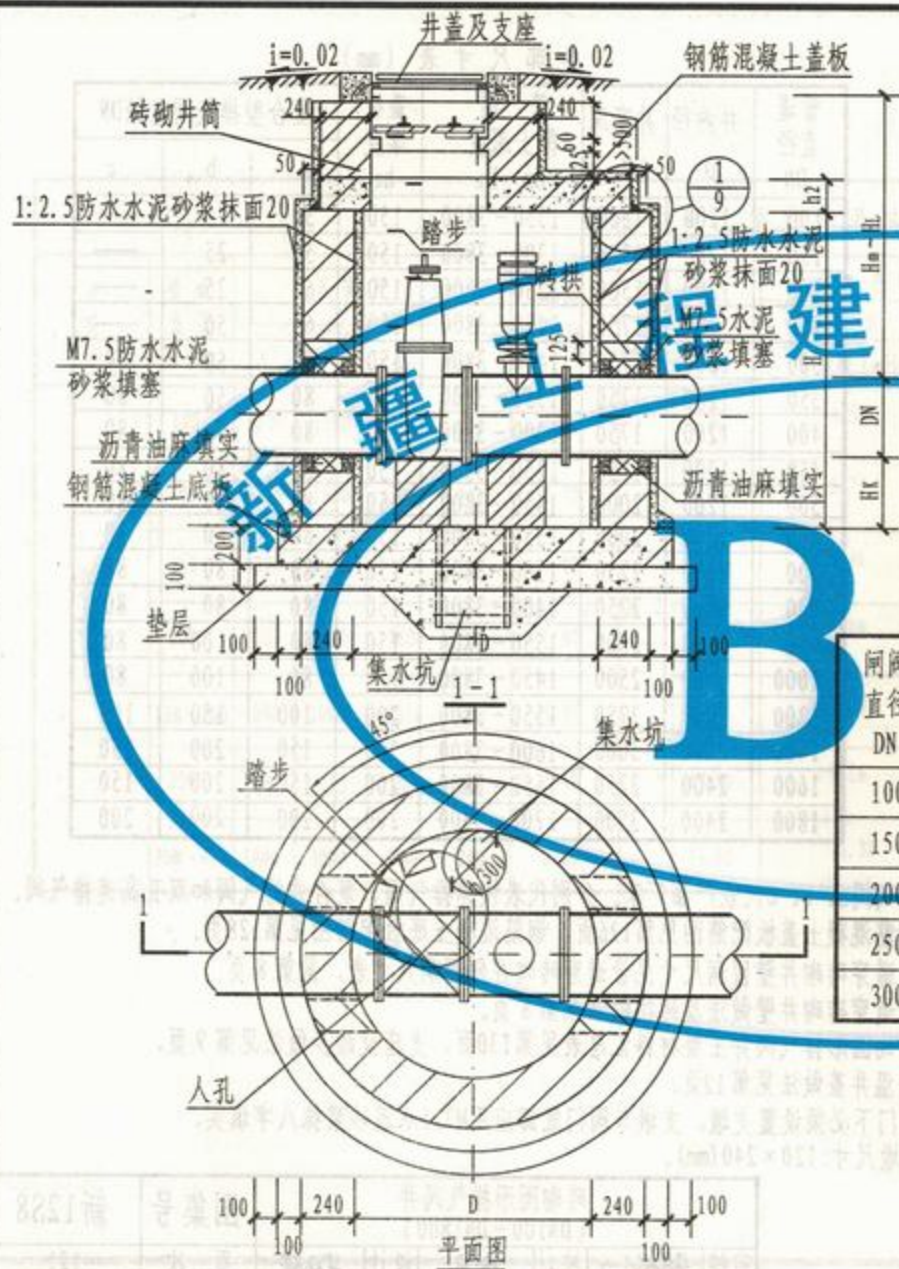
| 管道<br>直径<br>DN | 井内径<br>D | 井室深<br>H | 管 顶<br>覆土深度<br>$H_m \sim H_L$ | 盖板<br>厚度<br>$h_2$ | 复合型排气阀直径DN |     |     |
|----------------|----------|----------|-------------------------------|-------------------|------------|-----|-----|
|                |          |          |                               |                   | a          | b   | c   |
| 100            | 1200     | 1500     | 1350~3800                     | 150               | 50         | 25  | —   |
| 150            | 1200     | 1500     | 1300~3800                     | 150               | 50         | 25  | —   |
| 200            | 1200     | 1500     | 1250~3800                     | 150               | 65         | 25  | —   |
| 250            | 1200     | 1750     | 1450~3800                     | 150               | 65         | 50  | —   |
| 300            | 1200     | 1750     | 1450~3800                     | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 350            | 1200     | 1750     | 1350~3800                     | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 400            | 1200     | 1750     | 1300~3800                     | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 450            | 1200     | 1750     | 1250~3800                     | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 500            | 1200     | 2000     | 1450~3800                     | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 600            | 1200     | 2000     | 1350~3800                     | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 700            | 1400     | 2250     | 1500~3800                     | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 800            | 1400     | 2250     | 1400~3800                     | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 900            | 1600     | 2500     | 1550~3800                     | 150               | 80         | 100 | 80  |
| 1000           | 1600     | 2500     | 1450~3800                     | 150               | 80         | 100 | 80  |
| 1200           | 2000     | 2750     | 1550~3800                     | 200               | 100        | 150 | 100 |
| 1400           | 2000     | 3000     | 1600~3800                     | 200               | 150        | 200 | 150 |
| 1600           | 2400     | 3250     | 1650~3800                     | 200               | 150        | 200 | 150 |
| 1800           | 2400     | 3500     | 1700~3800                     | 200               | 200        | 200 | 200 |

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第126页, 钢筋混凝土底板配筋图见第128页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表见第130页, 支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

|                            |    |    |    |     |       |
|----------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 砖砌圆形排气阀井<br>(DN100~DN1800) |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                         | 张林 | 校对 | 余景 | 设计  | 宋德    |
|                            |    |    |    | 页次  | 121   |





说明:

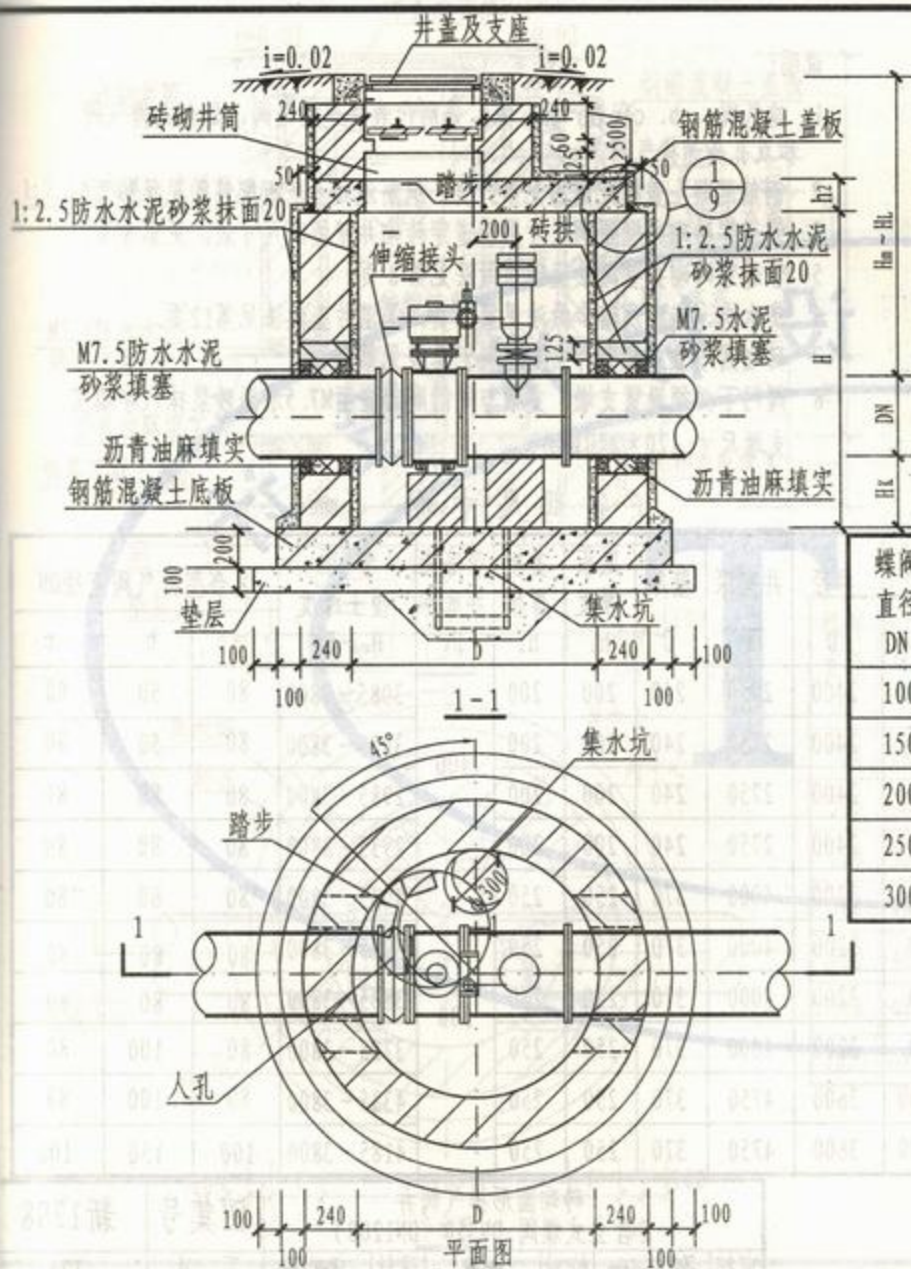
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式阀门井主要材料汇总表见第7页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸:  $120 \times 240$  (mm)。

各部尺寸表 (mm)

| 阀门直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>k</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>a</sub> ~ H <sub>L</sub> | 复合型排气阀直径DN |    |    |
|------------|---------|----------|------------------------|--------------------------|---|------------|----|----|
|            |         |          |                        |                          |   | a          | b  | c  |
| 100        | 2000    | 2000     | 200                    | 300                      | 2685 ~ 3800                               | 50         | 25 | —  |
| 150        | 2000    | 2500     | 200                    |                          | 3135 ~ 3800                               | 50         | 25 | —  |
| 200        | 2000    | 2500     | 200                    |                          | 3085 ~ 3800                               | 65         | 25 | —  |
| 250        | 2000    | 2750     | 200                    |                          | 3285 ~ 3800                               | 65         | 50 | —  |
| 300        | 2000    | 3000     | 200                    |                          | 3485 ~ 3800                               | 80         | 50 | 80 |

|                                   |     |    |    |     |       |
|-----------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 砖砌圆形排气阀井<br>(含立式阀门 DN100 ~ DN300) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                | 张长明 | 校对 | 余卓 | 设计  | 宋晓峰   |
|                                   |     |    |    | 页次  | 122   |





说明:

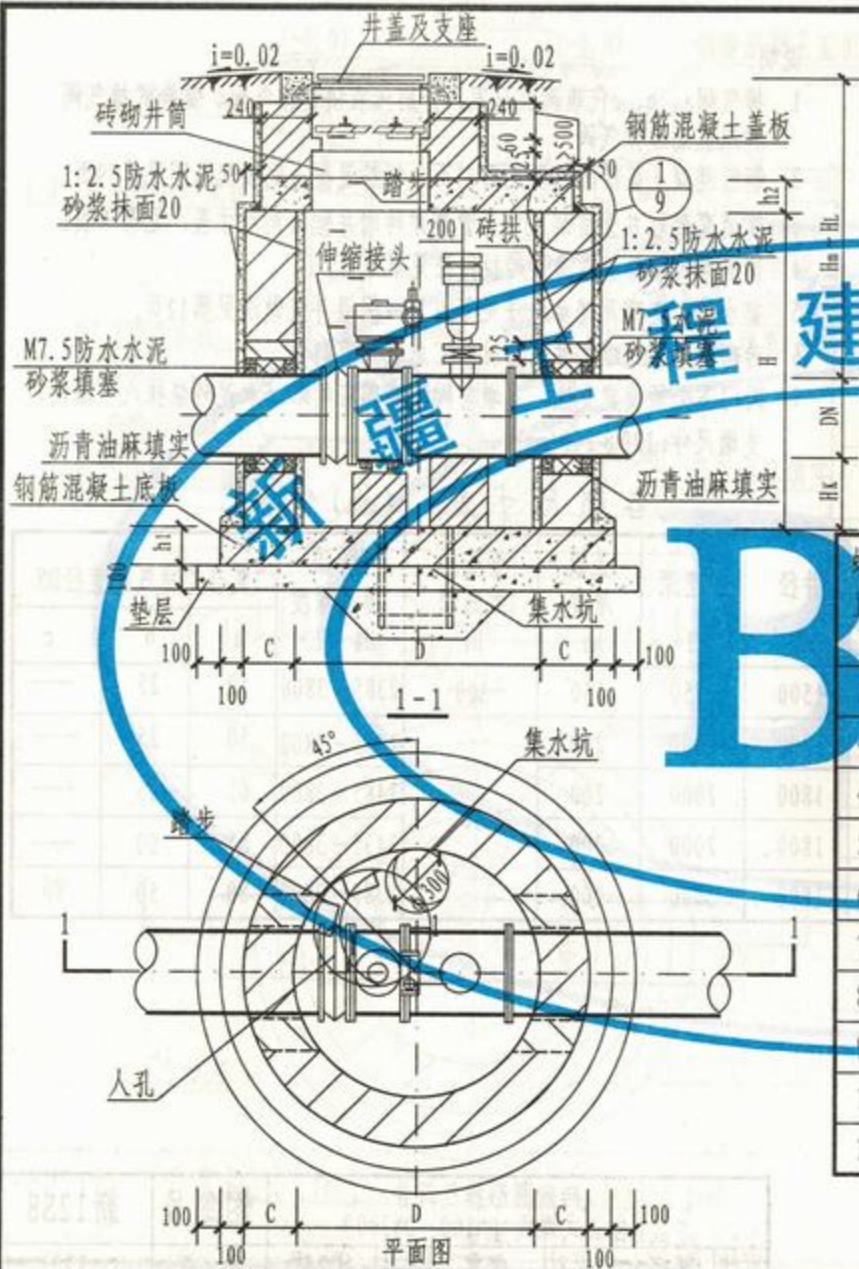
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第35页，钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表，见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页，保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 7 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>x</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | 复合型排气阀直径DN |    |    |
|------------|---------|----------|------------------------|--------------------------|--|------------|----|----|
|            |         |          |                        |                          |  | a          | b  | c  |
| 100        | 1500    | 1750     | 150                    | 300                      | 2385~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 150        | 1800    | 2000     | 200                    | 400                      | 2535~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 200        | 1800    | 2000     | 200                    |                          | 2485~3800                                | 65         | 25 | —  |
| 250        | 1800    | 2000     | 200                    |                          | 2435~3800                                | 65         | 50 | —  |
| 300        | 1800    | 2000     | 200                    |                          | 2385~3800                                | 80         | 50 | 80 |

|                                 |     |    |    |     |       |
|---------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 砖砌圆形排气阀井<br>(含立式蝶阀 DN100~DN300) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                              | 张世明 | 校对 | 余军 | 设计  | 宋晓峰   |
|                                 |     |    |    | 页次  | 123   |





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第37页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 5 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 6 集水坑、支墩及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 7 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 8 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

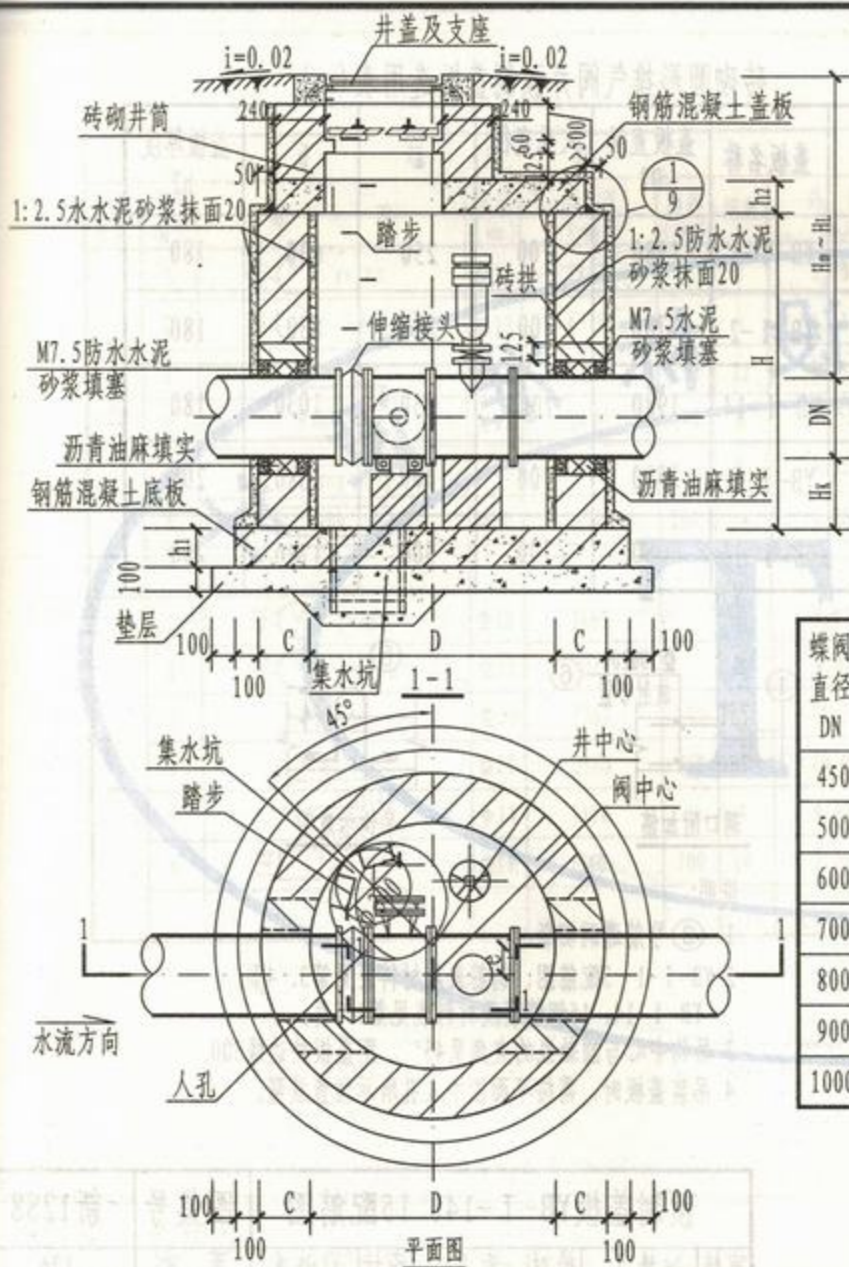
| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板厚度<br>h <sub>1</sub> | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>x</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>i</sub> | 复合型排气阀直径DN |     |     |
|------------|---------|----------|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|------------|-----|-----|
|            |         |          |         |                        |                        |                          |  | a          | b   | c   |
| 350        | 2400    | 2750     | 240     | 200                    | 200                    | 400                      | 3085~3800                                | 80         | 50  | 80  |
| 400        | 2400    | 2750     | 240     | 200                    | 200                    |                          | 3035~3800                                | 80         | 50  | 80  |
| 450        | 2400    | 2750     | 240     | 200                    | 200                    |                          | 2985~3800                                | 80         | 80  | 80  |
| 500        | 2400    | 2750     | 240     | 200                    | 200                    |                          | 2935~3800                                | 80         | 80  | 80  |
| 600        | 3200    | 4000     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 4035~3800                                | 80         | 80  | 80  |
| 700        | 3200    | 4000     | 370     | 250                    | 250                    | 500                      | 3935~3800                                | 80         | 80  | 80  |
| 800        | 3200    | 4000     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 3835~3800                                | 80         | 80  | 80  |
| 900        | 3200    | 4000     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 3735~3800                                | 80         | 100 | 80  |
| 1000       | 3600    | 4750     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 4385~3800                                | 80         | 100 | 80  |
| 1200       | 3600    | 4750     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 4185~3800                                | 100        | 150 | 100 |

砖砌圆形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN350~DN1200)

图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余景 设计 宋建得 页次 124





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

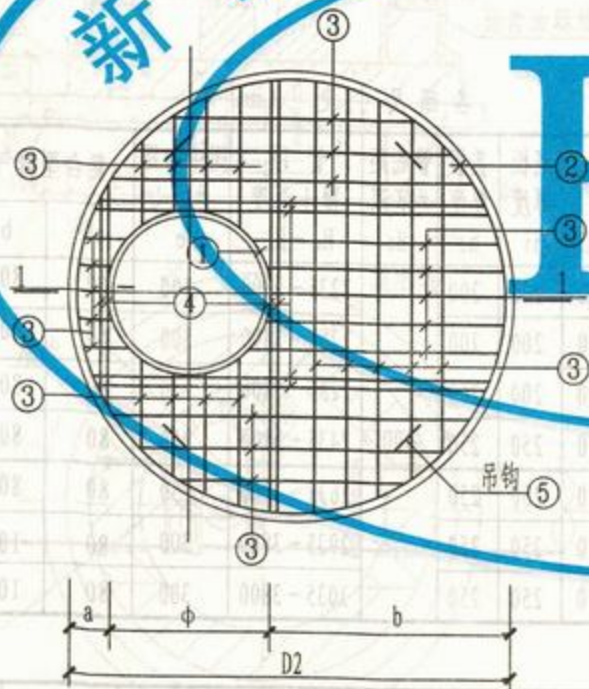
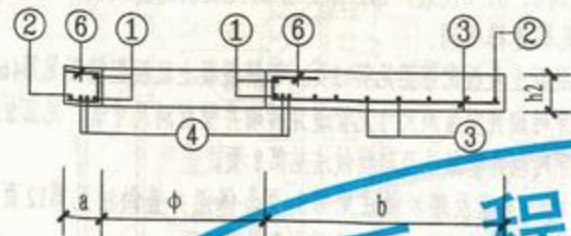
| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板厚度<br>h <sub>1</sub> | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>k</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | 阀中心距井中心<br>e | 复合型排气阀直径DN |     |    |
|------------|---------|----------|---------|------------------------|------------------------|--------------------------|--|--------------|------------|-----|----|
|            |         |          |         |                        |                        |                          |  |              | a          | b   | c  |
| 450        | 2800    | 2000     | 240     | 200                    | 200                    | 400                      | 2235~3800                                | 200          | 80         | 80  | 80 |
| 500        | 3000    | 2100     | 240     | 200                    | 200                    |                          | 2285~3800                                | 300          | 80         | 80  | 80 |
| 600        | 3000    | 2200     | 240     | 200                    | 200                    |                          | 2285~3800                                | 250          | 80         | 80  | 80 |
| 700        | 4000    | 2400     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 2435~3800                                | 250          | 80         | 80  | 80 |
| 800        | 4000    | 2700     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 2635~3800                                | 250          | 80         | 80  | 80 |
| 900        | 4800    | 3100     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 2935~3800                                | 300          | 80         | 100 | 80 |
| 1000       | 4800    | 3300     | 370     | 250                    | 250                    |                          | 3035~3800                                | 300          | 80         | 100 | 80 |

|                                  |   |    |   |     |       |
|----------------------------------|---|----|---|-----|-------|
| 砖砌圆形排气阀井<br>(含卧式蝶阀 DN450~DN1000) |   |    |   | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                               | 张 | 校对 | 余 | 设计  | 宋     |
|                                  |   |    |   | 页次  | 125   |



砖砌圆形排气阀井预制盖板选用表(mm)

| 井径<br>D | 盖板名称    | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>$\phi$ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|---------|------------|----------------|-----|------|------------|
| 1200    | YB-I-1  | 1580       | 700            | 250 | 630  | 180        |
| 1400    | YB-I-2  | 1780       | 700            | 250 | 830  | 180        |
| 1600    | YB-I-14 | 1980       | 700            | 250 | 1030 | 180        |
| 2000    | YB-I-3  | 2380       | 700            | 300 | 1380 | 200        |
| 2400    | YB-I-15 | 2780       | 700            | 300 | 1780 | 200        |



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

- ① ③号筋遇洞切断。
- YB-I-1~3配筋图、钢筋表及材料表见第3、4页。  
YB-I-14、15钢筋表及材料表见第127页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔所示位置放置。

82511528

号集图

YB-I-14、15配筋图

预制盖板YB-I-14、15配筋图

图集号

新12S8



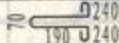
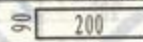


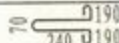
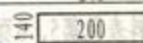
审核 张华军

校对 董昆

设计 周永东

页次

126

| 钢 筋 表   |      |  |         |          |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |                      |
|---------|------|--|---------|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----------------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         |         | 混 凝 土                |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-I-14 | 1    |  r=380  | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    | YB-I-14 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.49                 |
|         | 2    |  r=960  | Φ12     | 6510     |         | 1  | 6.51    |         | Φ10     | 7      | 4       | 100     |                      |
|         | 3    | 平均1690   | Φ16     | 1660     | 150     | 22 | 36.52   |         | Φ12     | 12     | 11      |         |                      |
|         | 4    | 平均1690   | Φ18     | 1690     | 150     | 8  | 13.52   |         | Φ16     | 37     | 58      |         |                      |
|         | 5    |         | Φ12     | 1080     |         | 4  | 4.32    |         | Φ18     | 14     | 27      |         |                      |
|         | 6    |         | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    | YB-I-15 | Φ14     | 5      | 6       | 6       | 1.14                 |
|         |      |  |         |          |         |    | Φ10     |         | 8       | 5      | 190     |         |                      |
| YB-I-15 | 1    |  r=380  | Φ12     | 2867     |         | 2  | 5.73    |         | Φ12     | 15     |         | 14      |                      |
|         | 2    |  r=1360 | Φ12     | 9020     |         | 1  | 9.02    |         | Φ16     | 76     |         | 119     |                      |
|         | 3    | 平均2360   | Φ16     | 2360     | 150     | 32 | 75.52   |         | Φ20     | 21     |         | 52      |                      |
|         | 4    | 平均2560   | Φ20     | 2560     | 150     | 8  | 20.48   |         |         |        |         |         |                      |
|         | 5    |         | Φ14     | 1110     |         | 4  | 4.44    |         |         |        |         |         |                      |
|         | 6    |         | Φ10     | 540      | 200     | 14 | 7.56    |         |         |        |         |         |                      |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         |         |        |         |         |                      |

说明: ③、④号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-14、15钢筋表及材料表

图集号

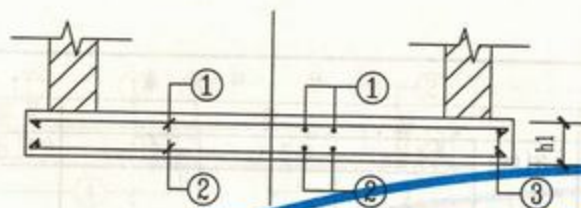
新12S8

审核 张 校对 董 设计 周

页次

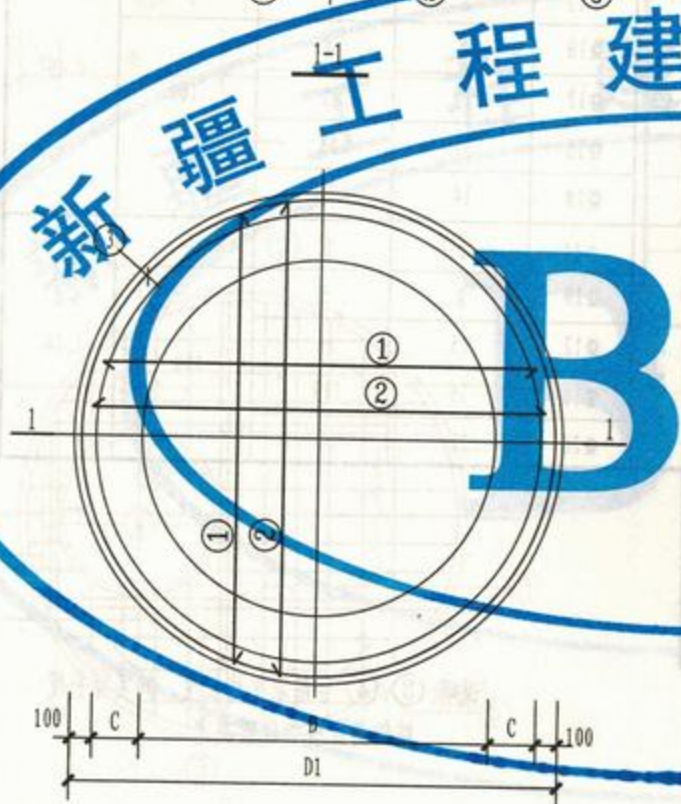
127





砖砌圆形排气阀井底板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 底板名称    | 底板直径<br>D1 | 底板厚度<br>h1 | 壁厚<br>C |
|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1200    | DB-I-1  | 1880       | 200        | 240     |
| 1400    | DB-I-2  | 2080       | 200        | 240     |
| 1600    | DB-I-14 | 2280       | 200        | 240     |
| 2000    | DB-I-3  | 2680       | 200        | 240     |
| 2400    | DB-I-15 | 3080       | 200        | 240     |





DB-I-14、15配筋图

说明:

- 1 DB-I-1~3配筋图、钢筋表及材料表见第5、6页
- 2 DB-I-14、15钢筋表及材料表见第129页

|                 |    |    |    |     |       |
|-----------------|----|----|----|-----|-------|
| 底板DB-I-14、15配筋图 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核              | 设计 | 校对 | 量昆 | 页次  | 128   |

| 钢 筋 表   |      |  |         |          |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |  |
|---------|------|--|---------|----------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|--|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 混凝土<br>总重 (kg)<br>体积 (m <sup>3</sup> ) |
| DB-I-14 | 1    | 平均1950   | Φ14     | 1950     | 150     | 28 | 54.60   | DB-I-14 | Φ12     | 70     | 62      | 129<br>0.82                            |
|         | 2    | 平均1950   | Φ12     | 1950     | 150     | 28 | 54.60   |         | Φ14     | 55     | 67      |  |
|         | 3    | 480  r=1110 | Φ12     | 7450     |         | 2  | 14.90   |         |         |        |         |  |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         |         |        |         |  |
| DB-I-15 | 1    | 平均2650   | Φ16     | 2650     | 150     | 38 | 100.70  | DB-I-15 | Φ12     | 101    | 90      | 276<br>1.49                            |
|         | 2    | 平均2650   | Φ12     | 2650     | 150     | 38 | 100.70  |         | Φ14     | 21     | 26      |  |
|         | 3    | 560  r=1510 | Φ14     | 10040    |         | 2  | 20.80   |         | Φ16     | 101    | 160     |  |
|         |      |  |         |          |         |    |         |         |         |        |         |  |

说明: ①、②号筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

DB-I-14、15钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张峰生 校对 董昆 设计 周永东

页次

129



砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表

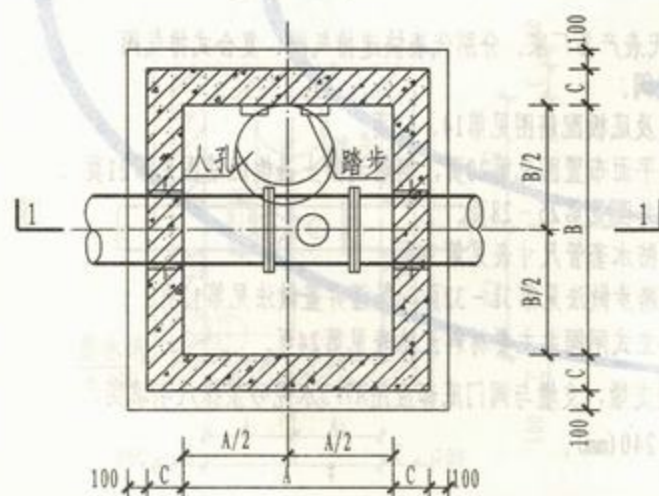
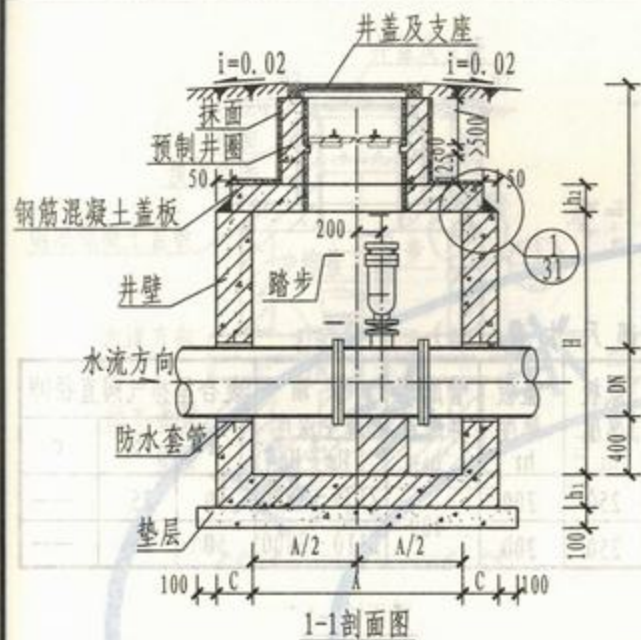
| 活荷载 | 管道直径<br>DN (mm) | 井径<br>D (mm) | 井室深<br>H (mm) | 垫层<br>( $m^3$ ) | 砖砌体 ( $m^3$ )<br>(MU20砖<br>M10水泥砂浆) | 现浇底板         |            | 预制盖板         |            | 井盖及支座      |     |
|-----|-----------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|-----|
|     |                 |              |               |                 |                                     | 混凝土          | 钢筋         | 混凝土          | 钢筋         | 规格         | 数量  |
|     |                 |              |               |                 |                                     | 体积 ( $m^3$ ) | 种类 重量 (kg) | 体积 ( $m^3$ ) | 种类 重量 (kg) |            | (套) |
| 过车  | 100~200         | 1200         | 1500          | 0.34            | 3.16                                | 0.56         | 61         | 0.29         | 65         | $\phi 700$ | 1   |
|     | 250~450         | 1200         | 1250          | 0.34            | 3.43                                | 0.56         | 61         | 0.29         | 65         | $\phi 700$ | 1   |
|     | 500~600         | 1200         | 2000          | 0.34            | 3.62                                | 0.56         | 61         | 0.29         | 65         | $\phi 700$ | 1   |
|     | 700~800         | 1400         | 2250          | 0.41            | 4.19                                | 0.68         | 78         | 0.38         | 87         | $\phi 700$ | 1   |
|     | 900             | 1600         | 2250          | 0.47            | 4.61                                | 0.82         | 129        | 0.49         | 105        | $\phi 700$ | 1   |
|     | 1000            | 1600         | 2500          | 0.47            | 4.47                                | 0.82         | 129        | 0.49         | 105        | $\phi 700$ | 1   |
|     | 1200            | 2000         | 2750          | 0.65            | 5.44                                | 1.13         | 159        | 0.81         | 120        | $\phi 700$ | 1   |
|     | 1400            | 2000         | 3000          | 0.65            | 5.61                                | 1.13         | 159        | 0.81         | 120        | $\phi 700$ | 1   |
|     | 1600            | 2400         | 3250          | 0.85            | 6.75                                | 1.49         | 276        | 1.14         | 196        | $\phi 700$ | 1   |
|     | 1800            | 2400         | 3500          | 0.85            | 6.96                                | 1.49         | 276        | 1.14         | 196        | $\phi 700$ | 1   |

8251港 号集团 东梓林及秀微附21 11-1-80

砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周水石 页次 130





各部尺寸表

| 管道<br>直径<br>DN | 各部尺寸 |      | 井室深<br>H | 管 顶<br>覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub> | 壁厚<br>C | 底板<br>厚度<br>h <sub>1</sub> | 盖板<br>厚度<br>h <sub>2</sub> | 复合型排气阀直径DN |     |     |
|----------------|------|------|----------|--|---------|----------------------------|----------------------------|------------|-----|-----|
|                | A    | B    |          |  |         |                            |                            | a          | b   | c   |
| 100            | 1200 | 1200 | 1500     | 1350~3800                                      | 150     | 200                        | 150                        | 50         | 25  | —   |
| 150            | 1200 | 1200 | 1500     | 1350~3800                                      |         |                            |                            | 50         | 25  | —   |
| 200            | 1200 | 1200 | 1500     | 1250~3800                                      |         |                            |                            | 65         | 25  | —   |
| 250            | 1200 | 1200 | 1750     | 1450~3800                                      |         |                            |                            | 65         | 50  | —   |
| 300            | 1200 | 1200 | 1750     | 1400~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 50  | 80  |
| 350            | 1200 | 1200 | 1750     | 1350~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 50  | 80  |
| 400            | 1200 | 1200 | 1750     | 1300~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 50  | 80  |
| 450            | 1200 | 1200 | 1750     | 1250~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 80  | 80  |
| 500            | 1200 | 1200 | 2000     | 1450~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 80  | 80  |
| 600            | 1200 | 1200 | 2000     | 1350~3800                                      | 200     | 250                        | 200                        | 80         | 80  | 80  |
| 700            | 1400 | 1400 | 2250     | 1550~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 80  | 80  |
| 800            | 1400 | 1400 | 2250     | 1450~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 80  | 80  |
| 900            | 1400 | 1600 | 2500     | 1600~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 100 | 80  |
| 1000           | 1400 | 1600 | 2500     | 1500~3800                                      |         |                            |                            | 80         | 100 | 80  |
| 1200           | 1600 | 2000 | 2750     | 1550~3800                                      |         |                            |                            | 100        | 150 | 100 |
| 1400           | 1600 | 2000 | 3000     | 1600~3800                                      |         |                            |                            | 150        | 200 | 150 |
| 1600           | 1600 | 2400 | 3250     | 1650~3800                                      |         |                            |                            | 150        | 200 | 150 |
| 1800           | 1600 | 2400 | 3500     | 1700~3800                                      |         |                            |                            | 200        | 200 | 200 |

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第137页。
- 3 钢筋混凝土盖板平面布置图见第147页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。踏步及支座做法见第31~32页。保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表见第152页。
- 7 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸：120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN100~DN1800)

图集号

新12S8

|    |   |
|----|---|
| 审核 | 天 |
|----|---|

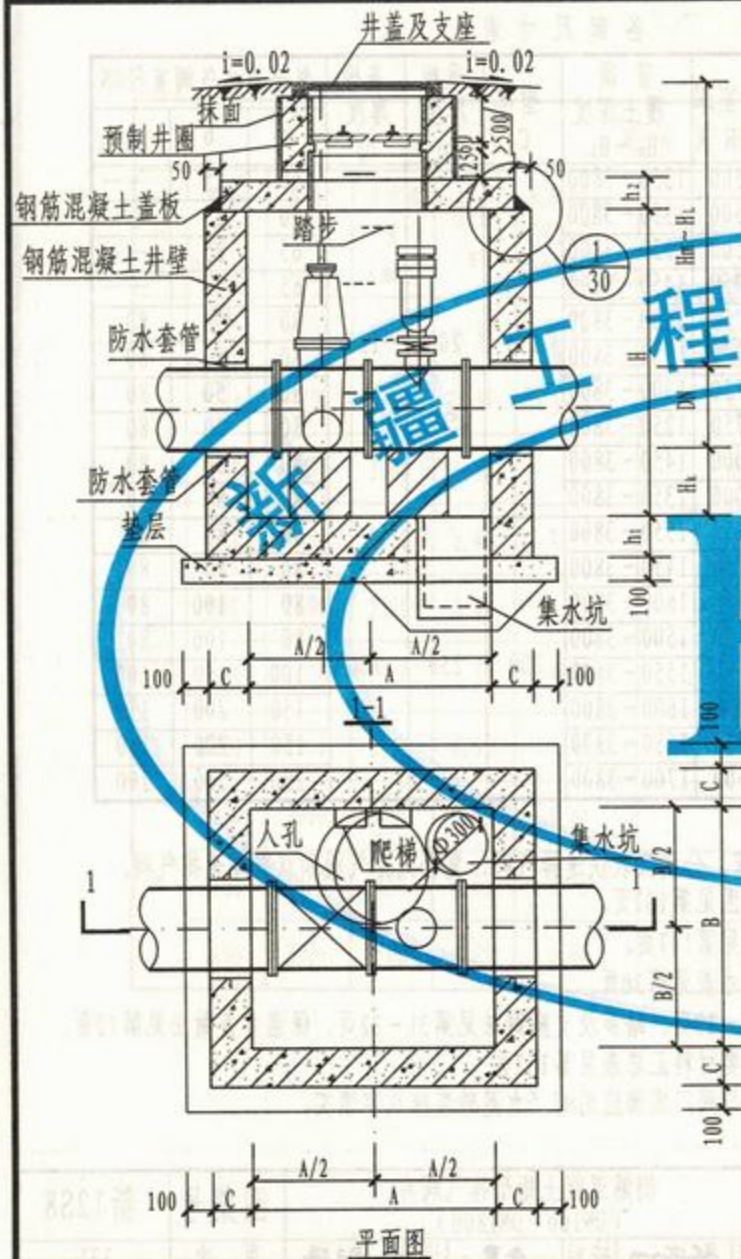
|    |  |
|----|--|
| 校对 |  |
|----|--|

|    |
|----|
| 设计 |
|----|

| 页次        |     |
|-----------|-----|
| 一、总论      | 1   |
| 二、分论      | 2   |
| 三、结论      | 3   |
| 四、附录      | 4   |
| 五、参考文献    | 5   |
| 六、索引      | 6   |
| 七、后记      | 7   |
| 八、跋       | 8   |
| 九、附注      | 9   |
| 十、附录二     | 10  |
| 十一、附录三    | 11  |
| 十二、附录四    | 12  |
| 十三、附录五    | 13  |
| 十四、附录六    | 14  |
| 十五、附录七    | 15  |
| 十六、附录八    | 16  |
| 十七、附录九    | 17  |
| 十八、附录十    | 18  |
| 十九、附录十一   | 19  |
| 二十、附录十二   | 20  |
| 二十一、附录十三  | 21  |
| 二十二、附录十四  | 22  |
| 二十三、附录十五  | 23  |
| 二十四、附录十六  | 24  |
| 二十五、附录十七  | 25  |
| 二十六、附录十八  | 26  |
| 二十七、附录十九  | 27  |
| 二十八、附录二十  | 28  |
| 二十九、附录二十一 | 29  |
| 三十、附录二十二  | 30  |
| 三十一、附录二十三 | 31  |
| 三十二、附录二十四 | 32  |
| 三十三、附录二十五 | 33  |
| 三十四、附录二十六 | 34  |
| 三十五、附录二十七 | 35  |
| 三十六、附录二十八 | 36  |
| 三十七、附录二十九 | 37  |
| 三十八、附录三十  | 38  |
| 三十九、附录三十一 | 39  |
| 四十、附录三十二  | 40  |
| 四十一、附录三十三 | 41  |
| 四十二、附录三十四 | 42  |
| 四十三、附录三十五 | 43  |
| 四十四、附录三十六 | 44  |
| 四十五、附录三十七 | 45  |
| 四十六、附录三十八 | 46  |
| 四十七、附录三十九 | 47  |
| 四十八、附录四十  | 48  |
| 四十九、附录四十一 | 49  |
| 五十、附录四十二  | 50  |
| 五十一、附录四十三 | 51  |
| 五十二、附录四十四 | 52  |
| 五十三、附录四十五 | 53  |
| 五十四、附录四十六 | 54  |
| 五十五、附录四十七 | 55  |
| 五十六、附录四十八 | 56  |
| 五十七、附录四十九 | 57  |
| 五十八、附录五十  | 58  |
| 五十九、附录五十一 | 59  |
| 六十、附录五十二  | 60  |
| 六十一、附录五十三 | 61  |
| 六十二、附录五十四 | 62  |
| 六十三、附录五十五 | 63  |
| 六十四、附录五十六 | 64  |
| 六十五、附录五十七 | 65  |
| 六十六、附录五十八 | 66  |
| 六十七、附录五十九 | 67  |
| 六十八、附录六十  | 68  |
| 六十九、附录六十一 | 69  |
| 七十、附录六十二  | 70  |
| 七十一、附录六十三 | 71  |
| 七十二、附录六十四 | 72  |
| 七十三、附录六十五 | 73  |
| 七十四、附录六十六 | 74  |
| 七十五、附录六十七 | 75  |
| 七十六、附录六十八 | 76  |
| 七十七、附录六十九 | 77  |
| 七十八、附录七十  | 78  |
| 七十九、附录七十一 | 79  |
| 八十、附录七十二  | 80  |
| 八十一、附录七十三 | 81  |
| 八十二、附录七十四 | 82  |
| 八十三、附录七十五 | 83  |
| 八十四、附录七十六 | 84  |
| 八十五、附录七十七 | 85  |
| 八十六、附录七十八 | 86  |
| 八十七、附录七十九 | 87  |
| 八十八、附录八十  | 88  |
| 八十九、附录八十一 | 89  |
| 九十、附录八十二  | 90  |
| 九十一、附录八十三 | 91  |
| 九十二、附录八十四 | 92  |
| 九十三、附录八十五 | 93  |
| 九十四、附录八十六 | 94  |
| 九十五、附录八十七 | 95  |
| 九十六、附录八十八 | 96  |
| 九十七、附录八十九 | 97  |
| 九十八、附录九十  | 98  |
| 九十九、附录九十一 | 99  |
| 一百、附录九十二  | 100 |

131





工程 建设 标准 各部尺寸表 (mm)

| 闸阀<br>直径<br>DN | 各部尺寸 |      | 井室深<br>H | 壁厚<br>C | 底板<br>厚度<br>h <sub>1</sub> | 盖板<br>厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距<br>井底深<br>h <sub>k</sub> | 管顶<br>覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>1</sub> | 复合型排气阀直径DN |    |     |
|----------------|------|------|----------|---------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------------|----|-----|
|                | A    | B    |          |         |                            |                            |                              |  | a          | b  | c   |
| 100            | 1500 | 2100 | 3000     | 200     | 250                        | 200                        | 400                          | 2135~2800                                    | 50         | 25 | --- |
| 150            | 1500 | 2100 | 3000     | 200     | 250                        | 200                        |                              | 2110~3800                                    | 50         | 25 | --- |

说明:

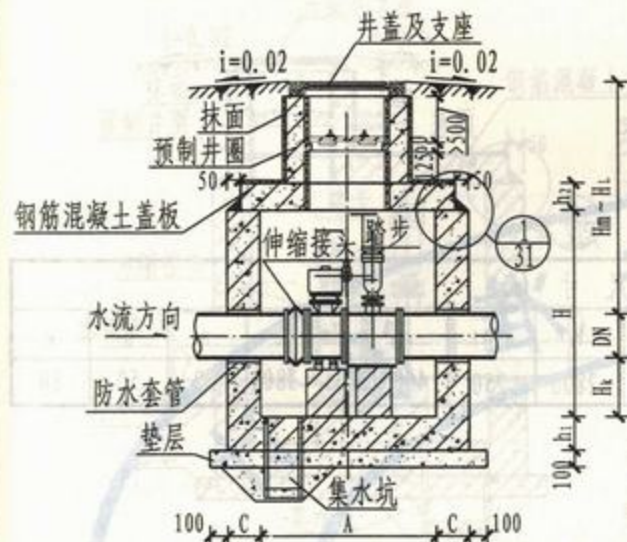
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第14、15页。
- 3 钢筋混凝土盖板平面布置图见第20页，钢筋混凝土盖板配筋图见第21页。
- 4 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 5 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 6 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页，保温井盖做法见第12页。
- 7 钢筋混凝土矩形立式闸阀井主要材料汇总表见第24页。
- 8 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸:120×240(mm)。

|                                    |     |    |    |     |       |
|------------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(含立式闸阀 DN100~DN150) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                 | 张世明 | 校对 | 余卓 | 设计  | 宋晓峰   |
|                                    |     |    |    | 页次  | 132   |

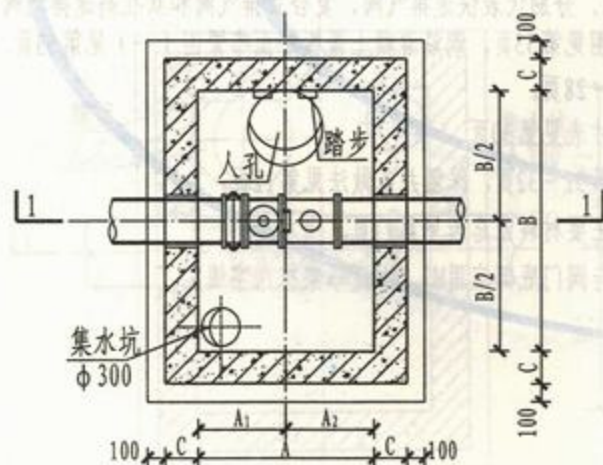


各部尺寸表

| 蝶阀直径 | 各部尺寸 (mm) |                |                |      |      |     |                |                |                |                                |    |    |   |
|------|-----------|----------------|----------------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|----|----|---|
| DN   | A         | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | C   | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | H <sub>k</sub> | H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | a  | b  | c |
| 100  | 1500      | 800            | 700            | 1200 | 2000 | 200 | 250            | 200            | 400            | 2585~3800                      | 50 | 25 | — |
| 150  | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2000 | 200 | 250            | 200            |                | 2535~3800                      | 50 | 25 | — |
| 200  | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2600 | 200 | 250            | 200            |                | 3085~3800                      | 65 | 25 | — |
| 250  | 1500      | 800            | 700            | 2000 | 2600 | 200 | 250            | 200            |                | 3035~3800                      | 65 | 50 | — |



1-1剖面图



平面图

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第52页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN100~DN250)

图集号

新12S8

审核

校对

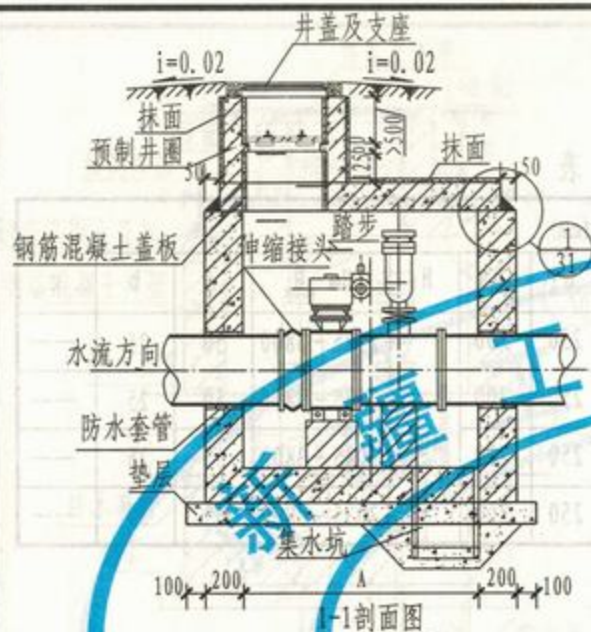
设计

制图

页次

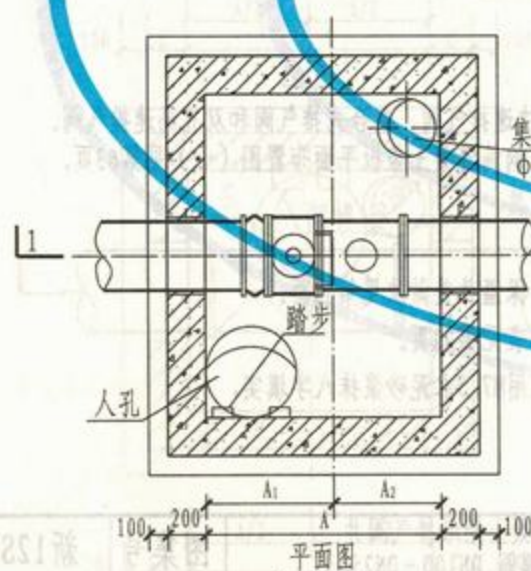
133





各部尺寸表

| 蝶阀直径<br>DN | A    | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>m</sub> ~H <sub>n</sub> | a  | b  | c  |
|------------|------|----------------|----------------|------|------|----------------|----------------|--------------------------------|----|----|----|
| 300        | 1800 | 950            | 850            | 2400 | 2800 | 250            | 400            | 235~3800                       | 80 | 50 | 80 |



说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第63页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈图见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN300)

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余景

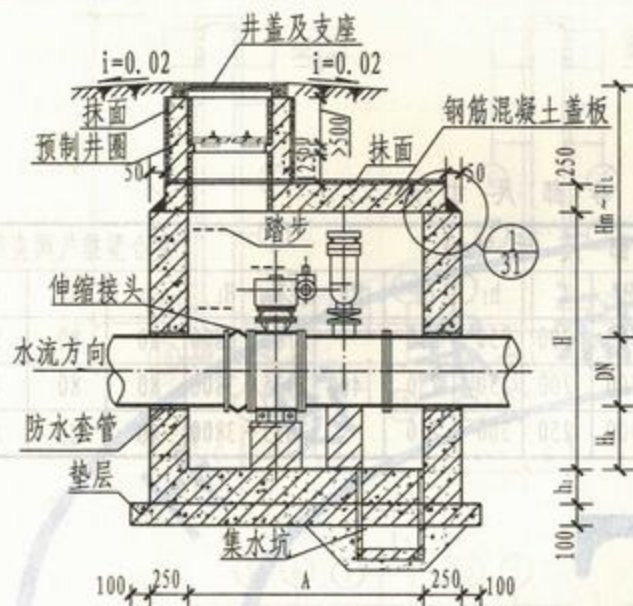
设计

张晓明

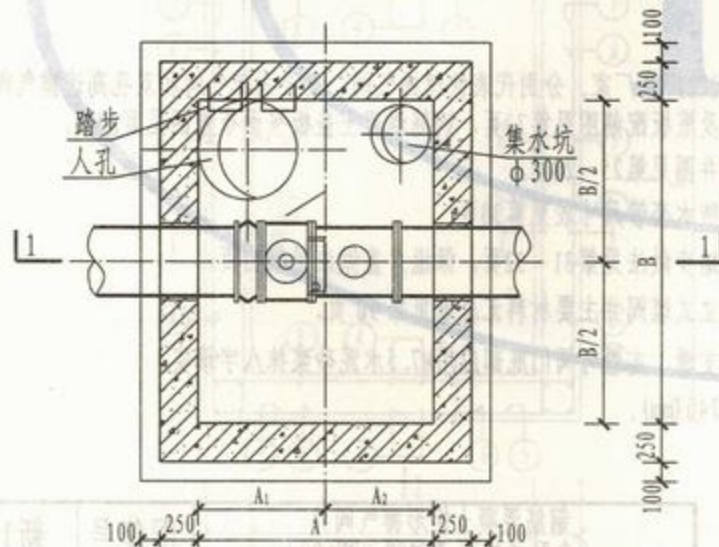
页次

134





1-1 剖面图



平面图

各部尺寸表

| 蝶阀直径<br>DN | 各部尺寸 (mm) |                |                |      |      |                |                |                                |    |    |    |
|------------|-----------|----------------|----------------|------|------|----------------|----------------|--------------------------------|----|----|----|
|            | A         | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | B    | H    | h <sub>1</sub> | H <sub>k</sub> | H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | a  | b  | c  |
| 350        | 2200      | 1200           | 1000           | 3400 | 3800 | 300            | 500            | 4085~3800                      | 80 | 50 | 80 |
| 400        | 2200      | 1200           | 1000           | 3400 | 3800 | 300            |                | 4035~3800                      | 80 | 50 | 80 |
| 450        | 2200      | 1200           | 1000           | 3800 | 4600 | 300            |                | 4785~3800                      | 80 | 80 | 80 |
| 500        | 2200      | 1200           | 1000           | 3800 | 4600 | 300            |                | 4735~3800                      | 80 | 80 | 80 |

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第53页, 钢筋混凝土盖板平面布置图(一)见第64页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第71页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(含立式蝶阀 DN350~DN500)

图集号

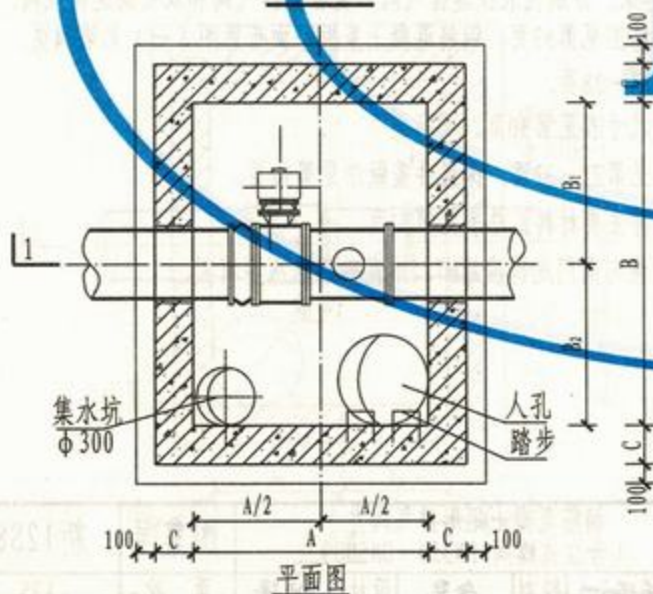
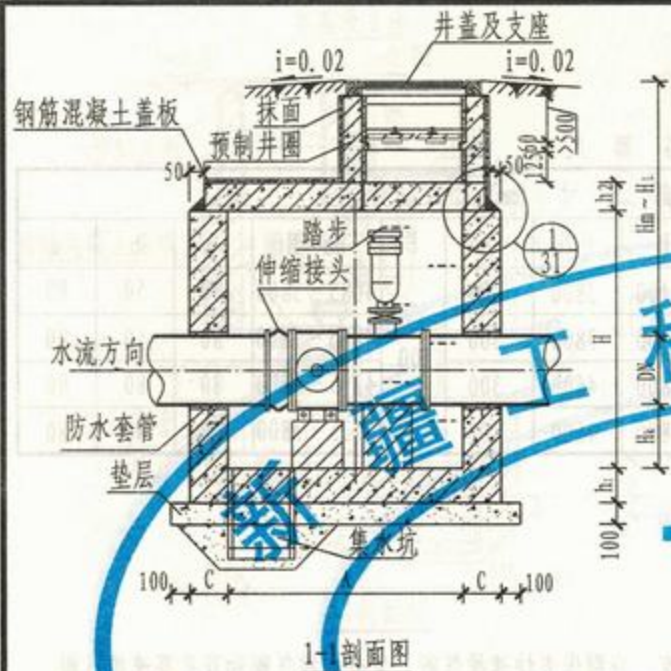
新12S8

审核 张晓明 校对 余星 设计 梁建得

页次

135





各部尺寸表

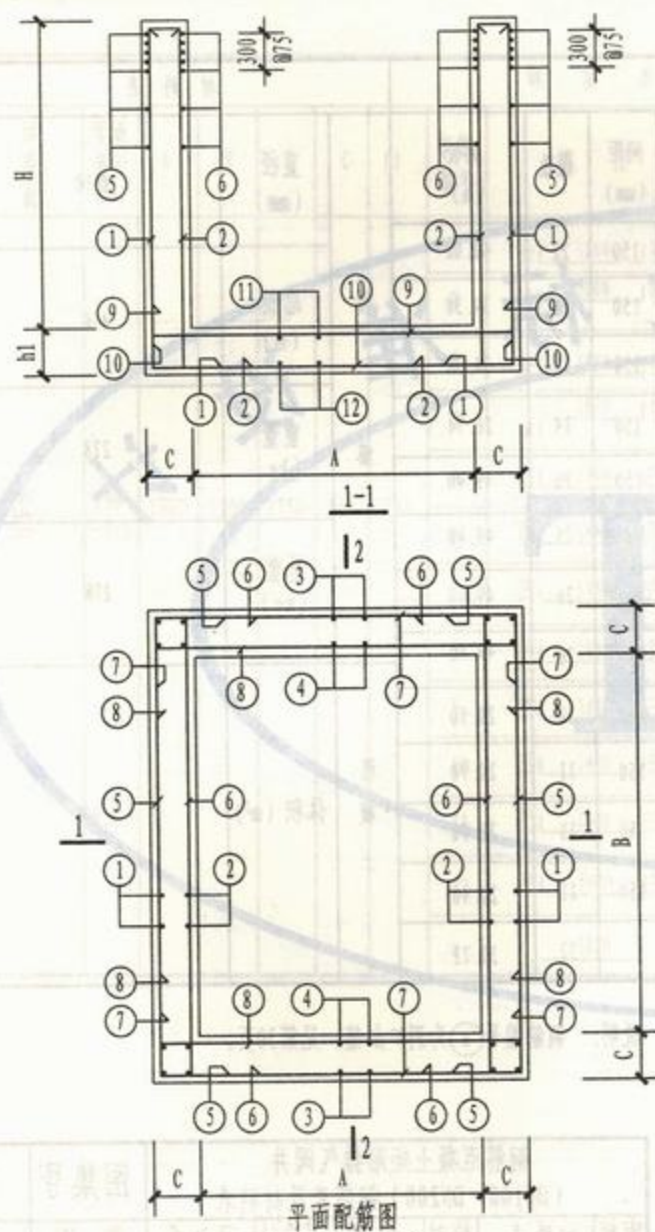
| 蝶阀直径 | 各部尺寸 (mm) |      |                |                |      |     |                |                |                | 复合型排气阀直径DN                     |    |    |    |
|------|-----------|------|----------------|----------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|----|----|----|
| DN   | A         | B    | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | H    | C   | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | H <sub>k</sub> | H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | a  | b  | c  |
| 450  | 2500      | 3750 | 2250           | 1500           | 2500 | 200 | 250            | 250            | 400            | 2785~3800                      | 80 | 80 | 80 |
| 500  | 2500      | 3750 | 2250           | 1500           | 2700 | 200 | 250            | 250            |                | 2935~3800                      | 80 | 80 | 80 |
| 600  | 2500      | 4550 | 2800           | 1750           | 2900 | 250 | 300            | 250            |                | 3035~3800                      | 80 | 80 | 80 |

说明:

- 1 排气阀a、b、c代表生产厂家。分别代表快速排气阀、复合型排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第73页，钢筋混凝土盖板平面布置图见第83页。
- 3 钢筋混凝土预制井圈见第25~28页。
- 4 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第31~32页，保温井盖做法见第12页。
- 6 钢筋混凝土矩形立式蝶阀井主要材料汇总表见第90页。
- 7 阀门下必须设置支墩，支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实，支墩尺寸:120×240(mm)。

|                                    |    |    |    |     |       |
|------------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(含卧式蝶阀 DN450~DN600) |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                 | 张俊 | 校对 | 余景 | 设计  | 张俊    |
|                                    |    |    |    | 页次  | 136   |





说明:

- 1 图中所注尺寸: A、B、H、C、h1 详见第131页。
- 2 钢筋表及材料表见第138~146页。
- 3 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第30页。
- 4 钢筋遇洞口 ( $\phi < 300$ ) 时, 要绕开洞口不得切断; 当遇洞口 ( $\phi > 300$ ) 时, 钢筋需切断。洞口加筋见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井配筋图

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

同永东

页次

137



| 钢 筋 表          |         |      |     |     |    |    |      |      |         |          |         |     |         | 材 料 表   |      |  |
|----------------|---------|------|-----|-----|----|----|------|------|---------|----------|---------|-----|---------|---------|------|--|
| 活荷载            | 管道直径 DN | A    | B   | H   | C  | h1 | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数  | 共长 (m)  | 直径 (mm) | Φ10  |  |
| 过路型<br>100~200 | 1200    | 1500 | 150 | 200 | 1  |    | Φ10  | 1910 | 150     | 22       | 42.02   | 钢筋  | 总长 (m)  | 450     |      |  |
|                |         |      |     |     | 2  |    | Φ10  | 1910 | 150     | 18       | 34.38   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 3  |    | Φ10  | 1910 | 150     | 18       | 34.38   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 4  |    | Φ10  | 1910 | 150     | 14       | 26.74   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 5  |    | Φ10  | 1900 | 150     | 26       | 49.40   | 钢筋  | 重量 (kg) | 278     |      |  |
|                |         |      |     |     | 6  |    | Φ10  | 1900 | 150     | 26       | 49.40   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 7  |    | Φ10  | 1900 | 150     | 26       | 49.40   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 8  |    | Φ10  | 1900 | 150     | 26       | 49.40   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 9  |    | Φ10  | 1900 | 150     | 11       | 20.90   | 混凝土 | 总重 (kg) | 278     |      |  |
|                |         |      |     |     | 10 |    | Φ10  | 1900 | 150     | 11       | 20.90   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 11 |    | Φ10  | 1900 | 150     | 11       | 20.90   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | 12 |    | Φ10  | 1900 | 150     | 11       | 20.90   |     |         |         |      |  |
|                |         |      |     |     | a  |    | Φ10  | 960  |         | 32       | 30.72   | 混凝土 |         | 体积 (m³) | 1.67 |  |

说明: 钢筋编号(a)为洞口加筋, 见第30页。

|                                      |     |    |    |     |       |
|--------------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(DN100~DN200) 钢筋表及材料表 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                   | 张华生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 同张华生  |
|                                      |     |    |    | 页次  | 138   |

| 钢 筋 表 |             |      |      |      |     |     |      |     |         |          |         |       |        | 材 料 表 |         |     |
|-------|-------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------|----------|---------|-------|--------|-------|---------|-----|
| 活荷载   | 管道直径 DN     | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋编号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数    | 共长 (m) |       | 直径 (mm) | Φ10 |
| 过车道   | 250<br>-450 | 1200 | 1200 | 1750 | 150 | 200 | 1    |     | Φ10     | 2160     | 150     | 22    | 47.52  | 钢 筋   | 总长 (m)  | 506 |
|       |             |      |      |      |     |     | 2    |     | Φ10     | 2160     | 150     | 18    | 38.88  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 3    |     | Φ10     | 2160     | 150     | 18    | 38.88  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 4    |     | Φ10     | 2160     | 150     | 14    | 30.24  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 5    |     | Φ10     | 1900     | 150     | 30    | 57.00  | 混 凝 土 | 重量 (kg) | 312 |
|       |             |      |      |      |     |     | 6    |     | Φ10     | 1900     | 150     | 30    | 57.00  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 7    |     | Φ10     | 1900     | 150     | 30    | 57.00  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 8    |     | Φ10     | 1900     | 150     | 30    | 57.00  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 9    |     | Φ10     | 1900     | 150     | 11    | 20.90  |       | 总重 (kg) | 312 |
|       |             |      |      |      |     |     | 10   |     | Φ10     | 1900     | 150     | 11    | 20.90  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 11   |     | Φ10     | 1900     | 150     | 11    | 20.90  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     |     | 12   |     | Φ10     | 1900     | 150     | 11    | 20.90  |       |         |     |
|       |             |      |      |      |     | a   |      | Φ10 | 1220    |          | 32      | 39.04 |        |       |         |     |

说明: 钢筋编号Ⓐ为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN250~DN450) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永东 页次 139



| 钢 筋 表           |                        |      |      |     |     |    |          |     |            |             |            |       |             | 材 料 表      |           |            |            |                |
|-----------------|------------------------|------|------|-----|-----|----|----------|-----|------------|-------------|------------|-------|-------------|------------|-----------|------------|------------|----------------|
| 活<br>荷<br>载     | 管<br>道<br>直<br>径<br>DN | A    | B    | H   | C   | h1 | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数    | 共长<br>(m)   | 直径<br>(mm) | 总长<br>(m) | 重量<br>(kg) | 总重<br>(kg) | 混凝土<br>体积 (m³) |
| 500<br>~<br>600 | 200                    | 1200 | 2000 | 150 | 200 | 1  |          | Φ10 | 2410       | 150         | 22         | 53.02 | 钢           | 总长<br>(m)  | 545       | 336        | 336        | 2.07           |
|                 |                        |      |      |     |     | 2  |          | Φ10 | 2410       | 150         | 18         | 43.38 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 3  |          | Φ10 | 2410       | 150         | 18         | 43.38 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 4  |          | Φ10 | 2410       | 150         | 14         | 33.74 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 5  |          | Φ10 | 1900       | 150         | 32         | 60.80 | 混<br>凝<br>土 | 总重<br>(kg) | 336       | 336        | 2.07       |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 6  |          | Φ10 | 1900       | 150         | 32         | 60.80 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 7  |          | Φ10 | 1900       | 150         | 32         | 60.80 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 8  |          | Φ10 | 1900       | 150         | 32         | 60.80 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 9  |          | Φ10 | 1900       | 150         | 11         | 20.90 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 10 |          | Φ10 | 1900       | 150         | 11         | 20.90 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 11 |          | Φ10 | 1900       | 150         | 11         | 20.90 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | 12 |          | Φ10 | 1900       | 150         | 11         | 20.90 |             |            |           |            |            |                |
|                 |                        |      |      |     |     | a  |          | Φ10 | 1380       |             | 32         | 44.16 |             |            |           |            |            |                |

说明：钢筋编号①为洞口加筋，见第30页。

|                                      |     |    |    |     |       |
|--------------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(DN500~DN600) 钢筋表及材料表 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                   | 张峰生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 闫永东   |
|                                      |     |    |    | 页次  | 140   |

| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |     |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表       |            |      |     |     |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|-----|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|-------------|------------|------|-----|-----|
| 活<br>荷<br>载 | 管道<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1  | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br>筋      | 直径<br>(mm) | Φ8   | Φ10 | Φ12 |
| 过<br>车<br>道 | 700<br>~800    | 1400 | 1400 | 2250 | 200 | 250 | 1        |     | Φ10        | 2710        | 150        | 26 | 70.46     |             | 总长<br>(m)  | 78   | 650 | 117 |
|             |                |      |      |      |     |     | 2        |     | Φ10        | 2710        | 150        | 22 | 59.62     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 3        |     | Φ10        | 2710        | 150        | 22 | 59.62     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 4        |     | Φ10        | 2710        | 150        | 18 | 48.78     |             | 重量<br>(kg) | 31   | 401 | 104 |
|             |                |      |      |      |     |     | 5        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 36 | 75.60     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 6        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 36 | 75.60     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 7        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 36 | 75.60     |             | 总重<br>(kg) | 536  |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 8        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 36 | 75.60     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 9        |     | Φ10        | 2100        | 150        | 13 | 27.30     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 10       |     | Φ10        | 2100        | 150        | 13 | 27.30     | 混<br>凝<br>土 | 体积 (m³)    | 3.49 |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 11       |     | Φ10        | 2100        | 150        | 13 | 27.30     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | 12       |     | Φ10        | 2100        | 150        | 13 | 27.30     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | a        |     | Φ12        | 2640        |            | 24 | 63.36     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | b        |     | Φ12        | 2240        |            | 24 | 53.76     |             |            |      |     |     |
|             |                |      |      |      |     |     | c        |     | Φ8         | 930         | 200        | 84 | 78.12     |             |            |      |     |     |

说明: 钢筋编号①、②、③为洞口加筋, 见第30页。

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN700~DN800) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

141



| 钢 筋 表            |                  |      |      |     |     |    |          |   |            |             |            |    | 材 料 表     |                |                |     |      |     |     |
|------------------|------------------|------|------|-----|-----|----|----------|---|------------|-------------|------------|----|-----------|----------------|----------------|-----|------|-----|-----|
| 活<br>荷<br>载      | 管道<br>直径<br>DN   | A    | B    | H   | C   | h1 | 钢筋<br>编号 | 简 图   | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm)     | Φ8             | Φ10 | Φ12  | Φ14 |     |
| 过<br>街<br>管<br>道 | 900<br>~<br>1000 | 1600 | 2500 | 200 | 250 |    | 1        |  | Φ12        | 3030        | 150        | 28 | 84.84     | 钢<br>筋         | 总长<br>(m)      | 86  | 539  | 214 | 133 |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 2        |  | Φ10        | 2960        | 150        | 24 | 71.04     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 3        |  | Φ12        | 2960        | 150        | 22 | 65.12     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 4        |  | Φ10        | 2960        | 150        | 18 | 53.28     | 重<br>量<br>(kg) | 34             | 333 | 190  | 161 |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 5        |  | Φ12        | 2440        | 150        | 40 | 97.60     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 6        |  | Φ10        | 2300        | 150        | 40 | 92.00     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 7        |  | Φ10        | 2100        | 150        | 40 | 84.00     | 总<br>重<br>(kg) |                | 718 |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 8        |  | Φ12        | 2100        | 150        | 40 | 84.00     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 9        |  | Φ12        | 2240        | 150        | 14 | 31.36     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 10       |  | Φ10        | 2100        | 150        | 14 | 29.40     | 混<br>凝<br>土    | 体<br>积<br>(m³) |     | 4.00 |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 11       |  | Φ10        | 2300        | 150        | 13 | 29.90     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | 12       |  | Φ10        | 2300        | 150        | 13 | 29.90     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | a        |  | Φ14        | 2960        |            | 24 | 71.04     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | b        |  | Φ14        | 2580        |            | 24 | 61.92     |                |                |     |      |     |     |
|                  |                  |      |      |     |     |    | c        |  | Φ8         | 930         | 200        | 92 | 85.56     |                |                |     |      |     |     |

说明：钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋，见第30页。

2011年

号集团

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅

|                                       |     |    |    |     |       |
|---------------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(DN900~DN1000) 钢筋表及材料表 |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                                    | 张峰生 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永成   |
|                                       |     |    |    | 页次  | 142   |

| 方 格 表 |         |      |      |      |     |       | 钢 筋 表 |     |         |          |         |    |        | 材 料 表   |         |      |     |     |     |
|-------|---------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|---------|----------|---------|----|--------|---------|---------|------|-----|-----|-----|
| 活荷载   | 管底直径 DN | A    | B    | H    | C   | h1    | 钢筋编号  | 简 图 | 直径 (mm) | 长 度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共长 (m) | 钢 筋     | 直径 (mm) | Φ10  | Φ12 | Φ14 | Φ16 |
| 过车道   | 1200    | 1600 | 2000 | 2750 | 200 | 250   | 1     |     | Φ12     | 3280     | 150     | 34 | 111.52 |         | 总长 (m)  | 507  | 416 | 125 | 154 |
|       |         |      |      |      |     |       | 2     |     | Φ10     | 3210     | 150     | 30 | 96.30  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 3     |     | Φ10     | 3210     | 150     | 24 | 77.04  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 4     |     | Φ10     | 3210     | 150     | 20 | 64.20  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 5     |     | Φ14     | 2980     | 150     | 42 | 125.16 | 重量 (kg) | 313     | 370  | 151 | 244 |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 6     |     | Φ12     | 2840     | 150     | 42 | 119.28 |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 7     |     | Φ12     | 2440     | 150     | 42 | 102.48 |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 8     |     | Φ10     | 2300     | 150     | 42 | 96.60  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 9     |     | Φ12     | 2440     | 150     | 17 | 41.48  | 总重 (kg) | 1077    |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 10    |     | Φ12     | 2440     | 150     | 17 | 41.48  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 11    |     | Φ10     | 2700     | 150     | 14 | 37.80  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | 12    |     | Φ10     | 2700     | 150     | 14 | 37.80  |         |         |      |     |     |     |
|       |         |      |      |      |     |       | a     |     | Φ16     | 3280     |         | 24 | 78.72  | 混 凝 土   | 体积 (m³) | 5.15 |     |     |     |
| b     |         | Φ16  | 3120 |      | 24  | 74.88 |       |     |         |          |         |    |        |         |         |      |     |     |     |
| c     |         | Φ10  | 930  | 200  | 104 | 96.72 |       |     |         |          |         |    |        |         |         |      |     |     |     |

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

8251

号集团

中国市政工程西南设计研究院  
重庆设计分院

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1200) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

143



钢筋表

材料表

| 活荷载  | 管道直径<br>DN | A    | B    | H   | C   | h1 | 钢筋<br>编号  | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数     | 共长<br>(m) | 直径<br>(mm) | Φ10        | Φ12  | Φ14 | Φ16 |
|------|------------|------|------|-----|-----|----|---|-----|------------|-------------|------------|--------|-----------|------------|------------|------|-----|-----|
| 1400 | 1600       | 2000 | 3000 | 200 | 250 | 1  |  | Φ12 | 3530       | 150         | 34         | 120.02 | 钢         |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 2  |  | Φ10 | 3460       | 150         | 30         | 103.80 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 3  |  | Φ10 | 3460       | 150         | 24         | 83.04  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 4  |  | Φ10 | 3460       | 150         | 20         | 69.20  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 5  |  | Φ14 | 2980       | 150         | 46         | 137.08 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 6  |  | Φ12 | 2840       | 150         | 46         | 130.64 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 7  |  | Φ12 | 2440       | 150         | 46         | 112.24 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 8  |  | Φ10 | 2300       | 150         | 46         | 105.80 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 9  |  | Φ12 | 2440       | 150         | 17         | 41.48  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 10 |  | Φ12 | 2440       | 150         | 17         | 41.48  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 11 |  | Φ10 | 2700       | 150         | 14         | 37.80  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | 12 |  | Φ10 | 2700       | 150         | 14         | 37.80  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | a  |  | Φ16 | 3530       |             | 24         | 84.72  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | b  |  | Φ16 | 3120       |             | 24         | 78.88  |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     | c  |  | Φ10 | 930        | 200         | 108        | 100.44 |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           | 混凝土        | 总重<br>(kg) | 1153 |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           | 重量<br>(kg) | 332        | 396  | 166 | 259 |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           | 总长<br>(m)  | 538        | 446  | 137 | 164 |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           |            |            |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           | 体积 (m³)    | 3.40       |      |     |     |
|      |            |      |      |     |     |    |   |     |            |             |            |        |           |            |            |      |     |     |

说明：钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋，见第30页。

8251 准

号类图

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1400) 钢筋表及材料表

图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东 页次 144

| 钢 筋 表       |                |      |      |      |     |        |          |     |            |             |            |    |           | 材 料 表          |            |      |     |     |     |  |
|-------------|----------------|------|------|------|-----|--------|----------|-----|------------|-------------|------------|----|-----------|----------------|------------|------|-----|-----|-----|--|
| 活<br>荷<br>载 | 管道<br>直径<br>DN | A    | B    | H    | C   | h1     | 钢筋<br>编号 | 简 图 | 直径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 间距<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 钢<br><br>筋     | 直径<br>(mm) | Φ10  | Φ12 | Φ14 | Φ16 |  |
| 过<br>半<br>道 | 1600           | 1600 | 2400 | 3250 | 200 | 250    | 1        |     | Φ12        | 3780        | 150        | 40 | 151.20    |                | 总长<br>(m)  | 603  | 533 | 169 | 175 |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 2        |     | Φ10        | 3710        | 150        | 34 | 126.14    |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 3        |     | Φ10        | 3710        | 150        | 24 | 89.04     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 4        |     | Φ10        | 3710        | 150        | 20 | 74.20     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 5        |     | Φ14        | 3380        | 150        | 50 | 169.00    | 重<br>量<br>(kg) | 372        | 474  | 205 | 277 |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 6        |     | Φ12        | 3240        | 150        | 50 | 162.00    |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 7        |     | Φ12        | 2440        | 150        | 50 | 122.00    |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 8        |     | Φ10        | 2300        | 150        | 50 | 115.00    | 总重<br>(kg)     | 1328       |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 9        |     | Φ12        | 2440        | 150        | 20 | 48.80     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 10       |     | Φ12        | 2440        | 150        | 20 | 48.80     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 11       |     | Φ10        | 3100        | 150        | 14 | 43.40     | 混<br>凝<br>土    | 体 积 (m³)   | 6.32 |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | 12       |     | Φ10        | 3100        | 150        | 14 | 43.40     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | a        |     | Φ16        | 3780        |            | 24 | 90.72     |                |            |      |     |     |     |  |
|             |                |      |      |      |     |        | b        |     | Φ16        | 3520        |            | 24 | 84.48     |                |            |      |     |     |     |  |
| c           |                | Φ10  | 930  | 200  | 120 | 111.60 |          |     |            |             |            |    |           |                |            |      |     |     |     |  |

说明: 钢筋编号(a)、(b)、(c) 为洞口加筋, 见第30页。

|                                 |    |    |    |     |       |
|---------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井<br>(DN1600) 钢筋表及材料表 |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                              | 张华 | 校对 | 董昆 | 设计  | 周永东   |
|                                 |    |    |    | 页次  | 145   |



钢筋表

材料表

| 活荷载 | 管道直径 DN | A | B | H | C | h1 | 钢筋编号 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数  | 共长 (m) | 直径 (mm) | Φ10 | Φ12 | Φ14 | Φ16 |
|-----|---------|---|---|---|---|----|------|---------|---------|---------|-----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|
|     |         |   |   |   |   |    | 1    | 140     | 3680    | 210     | 40  | 161.20 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 2    | 140     | 3680    | 150     | 24  | 134.64 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 3    | 140     | 3960    | 150     | 24  | 95.04  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 4    | 140     | 3960    | 150     | 24  | 99.20  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 5    | 320     | 2740    | 320     | 52  | 173.76 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 6    | 250     | 2740    | 250     | 52  | 168.48 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 7    | 250     | 1940    | 250     | 52  | 126.68 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 8    | 180     | 1940    | 180     | 52  | 119.60 |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 9    | 250     | 1940    | 250     | 20  | 48.80  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 10   | 250     | 1940    | 250     | 20  | 48.80  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 11   | 180     | 2740    | 180     | 14  | 43.40  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | 12   | 180     | 2740    | 180     | 14  | 43.40  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | a    | 3680    | 3680    |         | 24  | 96.72  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | b    | 3960    | 2740    | 3960    | 24  | 84.48  |         |     |     |     |     |
|     |         |   |   |   |   |    | c    | 40      | 250     | 140     | 128 | 119.04 |         |     |     |     |     |

说明：钢筋编号(a)、(b)、(c)为洞口加筋，见第30页。

82517

号集图

新疆维吾尔自治区水利厅

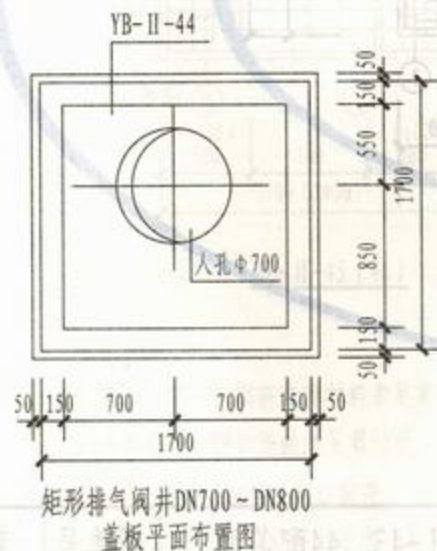
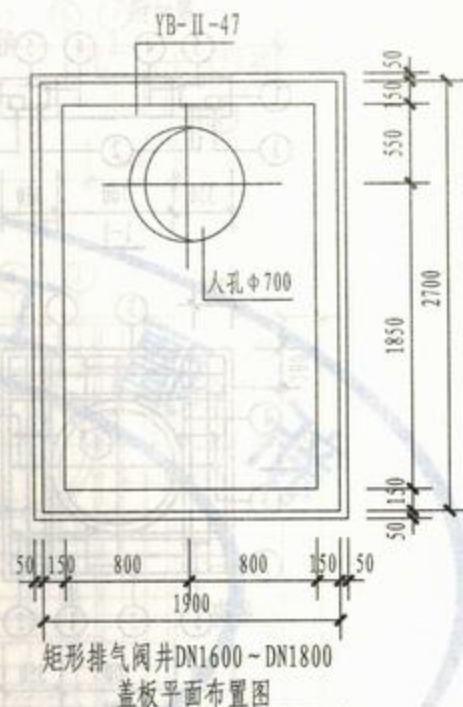
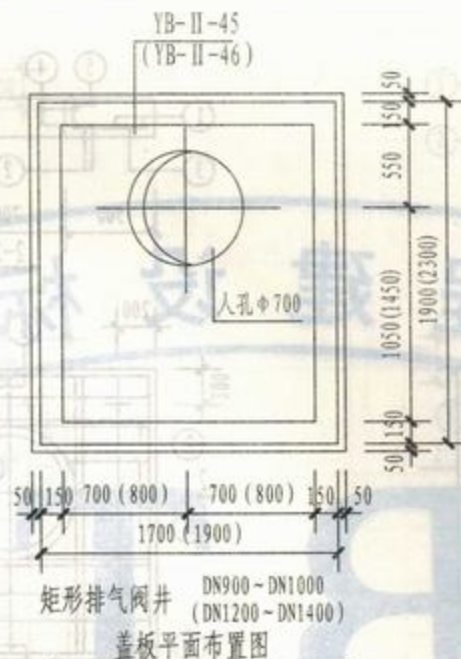
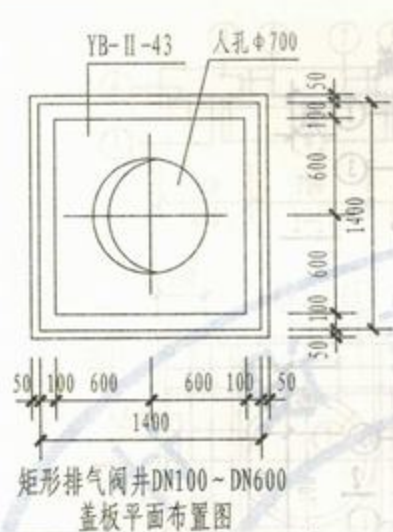
水利厅设计研究院

钢筋混凝土矩形排气阀井  
(DN1800) 钢筋表及材料表

图集号

新12S8

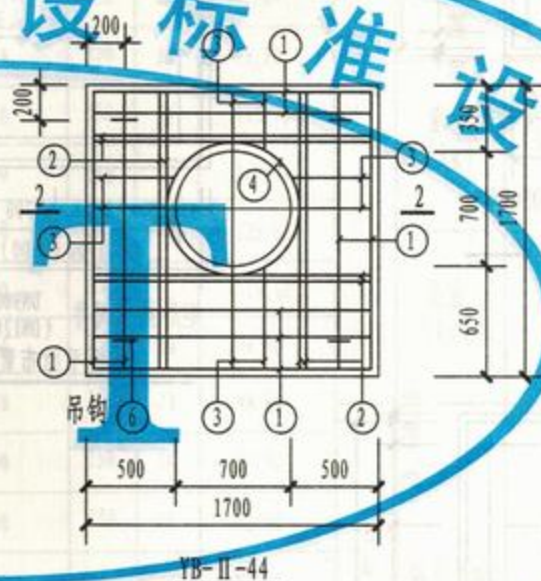
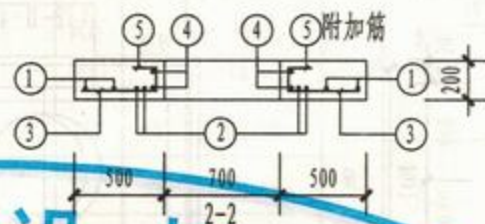
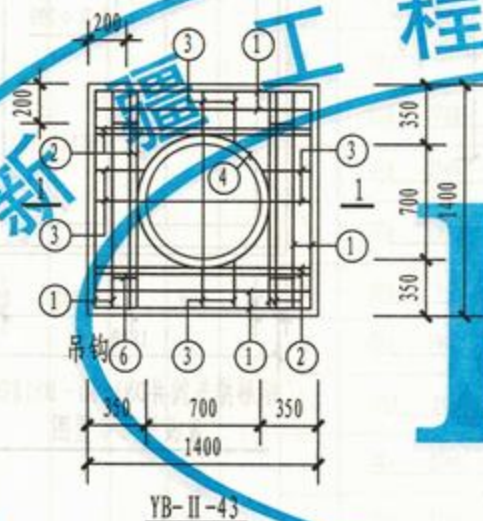
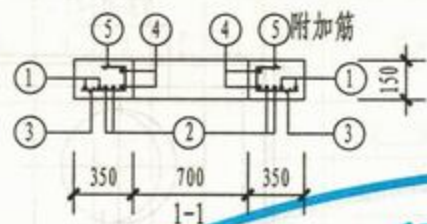
审核 张华 校对 董昆 设计 周永东 页次 146



说明: YB-II-43~47配筋图见第148、149页。

|                    |       |        |
|--------------------|-------|--------|
| 钢筋混凝土矩形排气阀井盖板平面布置图 | 图集号   | 新12S8  |
| 审核 张华              | 校对 董昆 | 设计 周永东 |
|                    | 页次    | 147    |





说明:

- 1 YB-II-43、44钢筋表及材料表见第150页。
- 2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。
- 3 ③号钢筋遇洞口断开。
- 4 ③号钢筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-II-43、44配筋图

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

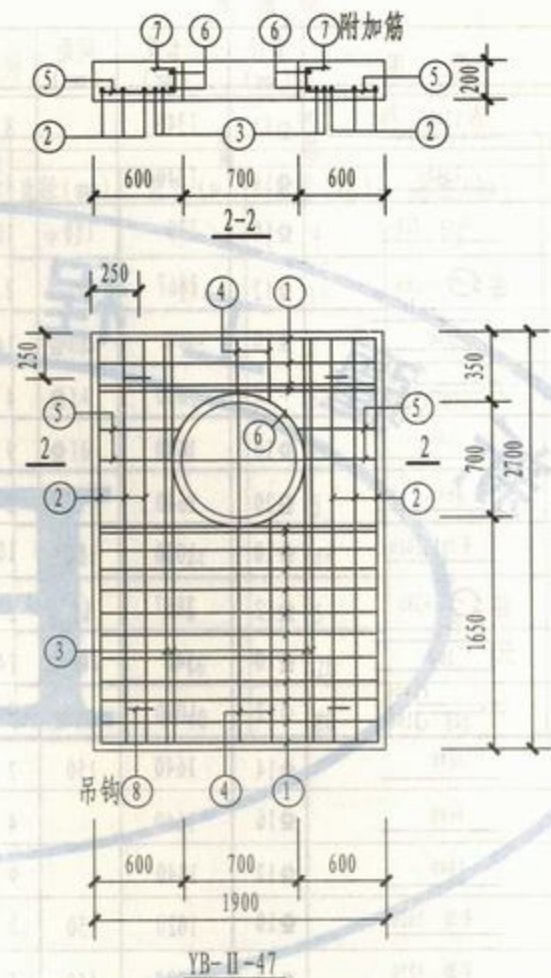
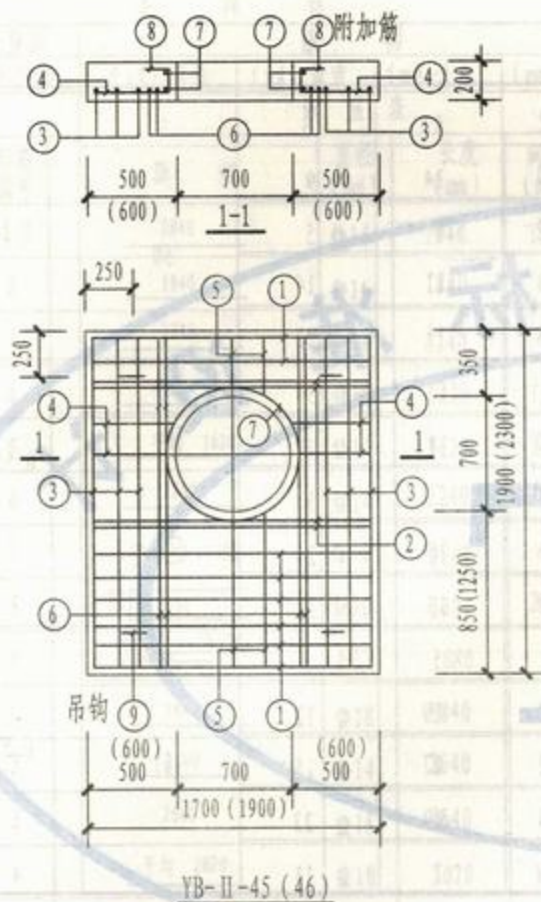
董昆

设计

周永东

页次

148



说明:

- 1 YB-II-45~47钢筋表及材料表见第150、151页。
- 2 吊钩及洞口附加筋做法见第35页。
- 3 ④ ⑤号钢筋遇洞口断开。
- 4 ④ ⑤号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

预制盖板YB-II-45~47配筋图

图集号

新12S8

审核 张华平 校对 董昆 设计 周永东

页次

149



钢筋表

| 盖板名称     | 钢筋编号 | 简图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共长 (m) |
|----------|------|---|---------|---------|---------|----|--------|
| YB-II-43 | 1    | 1340  | Φ14     | 1340    |         | 8  | 10.72  |
|          | 2    | 1340  | Φ18     | 1340    |         | 8  | 10.72  |
|          | 3    | 平均 720  | Φ10     | 720     | 150     | 10 | 7.20   |
|          | 4    | 480    | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73   |
|          | 5    | 90     | Φ10     | 490     | 200     | 14 | 6.86   |
|          | 6    | 70     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32   |
| YB-II-44 | 1    | 1640  | Φ16     | 1640    |         | 9  | 14.76  |
|          | 2    | 1640  | Φ20     | 1640    |         | 8  | 13.12  |
|          | 3    | 平均 1020   | Φ10     | 1020    | 150     | 10 | 10.20  |
|          | 4    | 480    | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73   |
|          | 5    | 140    | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56   |
|          | 6    | 70     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32   |
| YB-II-45 | 1    | 1640  | Φ14     | 1640    | 150     | 7  | 11.48  |
|          | 2    | 1640  | Φ16     | 1640    |         | 4  | 6.56   |
|          | 3    | 1840  | Φ12     | 1840    |         | 6  | 11.04  |
|          | 4    | 平均 1020   | Φ10     | 1020    | 150     | 5  | 5.10   |
|          | 5    | 平均 1220   | Φ10     | 1220    | 150     | 5  | 6.10   |
|          | 6    | 1840  | Φ14     | 1840    |         | 4  | 7.36   |
|          | 7    | 480  | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73   |
|          | 8    | 140  | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56   |
|          | 9    | 70   | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32   |

材料表

| 盖板名称     | 直径(mm) | 总长(m) | 重量(kg) | 总重(kg) | 混凝土<br>体积(m³) |
|----------|--------|-------|--------|--------|---------------|
| YB-II-43 | Φ12    | 5     | 5      | 5      | 0.24          |
|          | Φ10    | 14    | 9      |        |               |
|          | Φ12    | 6     | 5      | 50     |               |
|          | Φ14    | 11    | 14     |        |               |
|          | Φ18    | 11    | 22     |        |               |
| YB-II-44 | Φ12    | 5     | 5      | 5      | 0.50          |
|          | Φ10    | 18    | 11     |        |               |
|          | Φ12    | 6     | 5      | 72     |               |
|          | Φ16    | 15    | 24     |        |               |
|          | Φ20    | 13    | 32     |        |               |
|          | Φ12    | 5     | 5      | 5      |               |
|          | Φ10    | 19    | 12     |        |               |
| YB-II-45 | Φ12    | 17    | 15     | 61     | 0.57          |
|          | Φ14    | 10    | 23     |        |               |
|          | Φ16    | 7     | 11     |        |               |

YB-II-43~45钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

董昆

设计

同永东

页次

150

| 钢 筋 表    |     |     |         |         |         |    |         | 材 料 表    |         |        |         |         |         |
|----------|-----|-----|---------|---------|---------|----|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 盖板名称     | 钢筋号 | 简 图 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称     | 钢 筋     |        |         | 混凝土     |         |
|          |     |     |         |         |         |    |         |          | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-II-46 | 1   |     | Φ14     | 1840    | 150     | 10 | 18.40   | YB-II-46 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.80    |
|          | 2   |     | Φ16     | 1840    |         | 4  | 7.36    |          | Φ10     | 22     | 14      | 82      |         |
|          | 3   |     | Φ14     | 2240    |         | 6  | 13.44   |          | Φ12     | 6      | 5       |         |         |
|          | 4   |     | Φ10     | 1220    | 150     | 5  | 6.10    |          | Φ14     | 41     | 50      |         |         |
|          | 5   |     | Φ10     | 1620    | 150     | 5  | 8.10    |          | Φ16     | 8      | 13      |         |         |
|          | 6   |     | Φ14     | 2240    |         | 4  | 8.96    | YB-II-47 | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.95    |
|          | 7   |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |          | Φ10     | 24     | 15      | 120     |         |
|          | 8   |     | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56    |          | Φ12     | 6      | 5       |         |         |
|          | 9   |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |          | Φ14     | 16     | 20      |         |         |
|          |     |     |         |         |         |    | Φ18     |          | 40      | 80     |         |         |         |
| YB-II-47 | 1   |     | Φ18     | 1840    |         | 16 | 29.44   |          |         |        |         |         |         |
|          | 2   |     | Φ14     | 2640    |         | 6  | 15.84   |          |         |        |         |         |         |
|          | 3   |     | Φ18     | 2640    |         | 4  | 10.56   |          |         |        |         |         |         |
|          | 4   |     | Φ10     | 2020    | 150     | 5  | 10.10   |          |         |        |         |         |         |
|          | 5   |     | Φ10     | 1220    | 150     | 5  | 6.10    |          |         |        |         |         |         |
|          | 6   |     | Φ12     | 2867    |         | 2  | 5.73    |          |         |        |         |         |         |
|          | 7   |     | Φ10     | 540     | 200     | 14 | 7.56    |          |         |        |         |         |         |
|          | 8   |     | Φ12     | 1080    |         | 4  | 4.32    |          |         |        |         |         |         |

YB-II-46、47钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永东

页次

151



钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表

| 活荷载 | 管道直径<br>DN (mm) | 各部尺寸 (mm) |      |      |     | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 抹面 (防水<br>水泥砂浆)<br>面积 (m <sup>2</sup> ) | 井壁及底板                       |               | 预制盖板                        |               | 预制井圈                     |            | 井盖及支座 |           |
|-----|-----------------|-----------|------|------|-----|-------------------------|---|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|------------|-------|-----------|
|     |                 | A         | B    | H    | C   |                         |   | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>重量 (kg) | 混凝土<br>体积 (m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>重量 (kg) | 混凝土<br>(m <sup>3</sup> ) | 钢筋<br>(kg) | 规格    | 数量<br>(套) |
|     | 100-200         | 1200      | 1200 | 1500 | 150 | 0.29                    | 9.24                                    | 1.67                        | 278           | 0.24                        | 55            | 0.63                     | 0-55       | Φ700  | 1         |
|     | 250-450         | 1200      | 1200 | 1500 | 150 | 0.29                    | 9.14                                    | 1.87                        | 312           | 0.24                        | 55            | 0.63                     | 0-55       | Φ700  | 1         |
|     | 500-600         | 1200      | 1200 | 2000 | 150 | 0.29                    | 9.14                                    | 2.07                        | 336           | 0.24                        | 55            | 0.63                     | 0-55       | Φ700  | 1         |
|     | 700-800         | 1400      | 1400 | 2250 | 200 | 0.40                    | 7.61                                    | 3.49                        | 536           | 0.50                        | 77            | 0.57                     | 0-44       | Φ700  | 1         |
|     | 900-1000        | 1400      | 1600 | 2500 | 200 | 0.44                    | 7.27                                    | 4.00                        | 718           | 0.57                        | 66            | 0.57                     | 0-44       | Φ700  | 1         |
|     | 1200            | 1600      | 2000 | 2750 | 200 | 0.57                    | 6.13                                    | 5.15                        | 1077          | 0.80                        | 87            | 0.57                     | 0-44       | Φ700  | 1         |
|     | 1400            | 1600      | 2000 | 3000 | 200 | 0.57                    | 6.13                                    | 5.40                        | 1153          | 0.80                        | 87            | 0.57                     | 0-44       | Φ700  | 1         |
|     | 1600            | 1600      | 2400 | 3250 | 200 | 0.66                    | 5.07                                    | 6.32                        | 1328          | 0.95                        | 125           | 0.54                     | 0-44       | Φ700  | 1         |
|     | 1800            | 1600      | 2400 | 3500 | 200 | 0.66                    | 5.07                                    | 6.54                        | 1383          | 0.95                        | 125           | 0.54                     | 0-44       | Φ700  | 1         |

说明:

1 预制井圈的混凝土和钢筋的用量是按Φ700的井圈直径及管顶覆土深度为3m时的用量计算的。

2 表中抹面的数据为预制井圈内外抹面的面积。

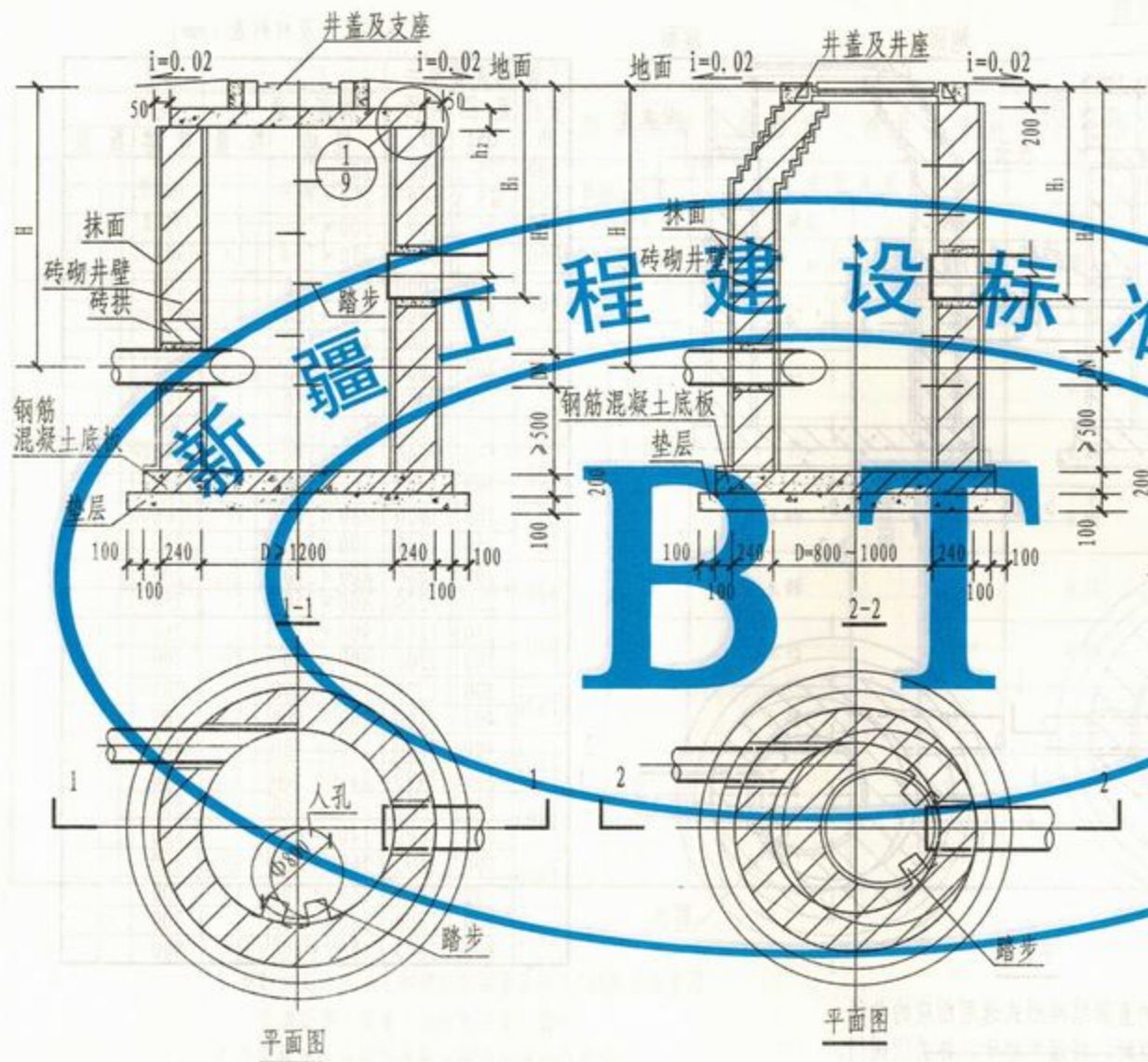
钢筋混凝土矩形排气阀井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东 页次 152









说明:

- 1 H、H<sub>1</sub>、H<sub>2</sub>由设计选用确定,但H<sub>2</sub>最大值不得大于3000mm。
- 2 井径D≤1400的井壁内外均用防水砂浆(1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂),抹面厚20。
- 3 管道穿砖砌井壁做法见第8页。
- 4 盖板做法见第155页,底板配筋图见第158页。
- 5 井盖及支座、踏步做法见第31~32页。

8211号 号集图

砖砌排泥湿井

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

余军

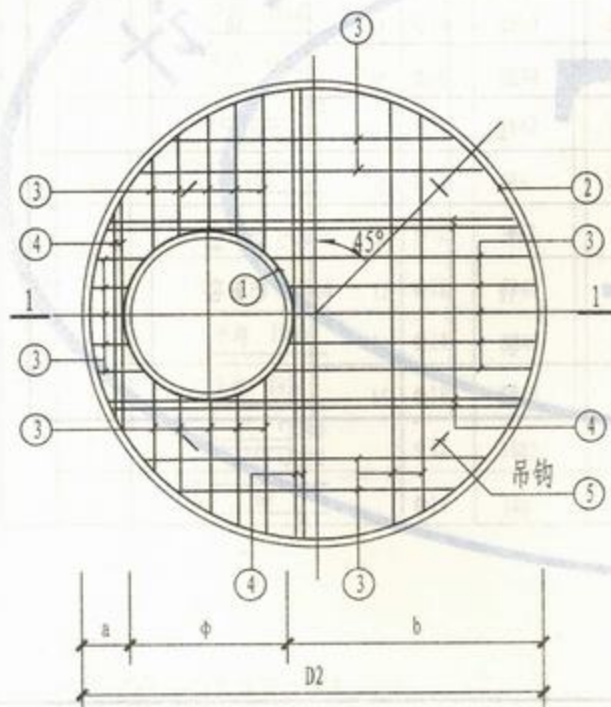
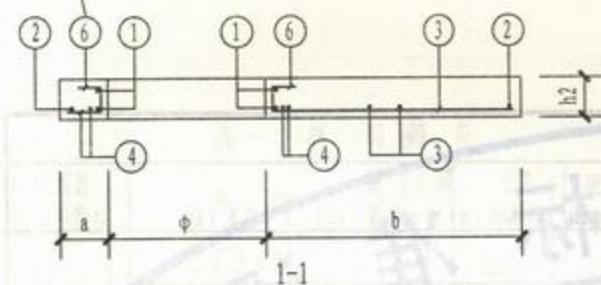
设计

宋晓峰

页次

154

附加筋



YB-I-16 ~ 19配筋图

砖砌圆形排泥湿井预制盖板选用表 (一) (mm)

| 井径<br>D | 盖板名称    | 盖板直径<br>D2 | 人孔直径<br>φ | a   | b    | 盖板厚度<br>h2 |
|---------|---------|------------|-----------|-----|------|------------|
| 1200    | YB-I-16 | 1580       | 700       | 250 | 630  | 180        |
| 1400    | YB-I-17 | 1780       | 700       | 250 | 830  | 180        |
| 1600    | YB-I-18 | 1980       | 700       | 250 | 1030 | 200        |
| 1800    | YB-I-19 | 2180       | 700       | 250 | 1230 | 200        |

说明:

- ③号钢筋遇洞口断开。
- YB-I-16、17钢筋表及材料表见156页。  
YB-I-18、19钢筋表及材料表见157页。
- 吊钩中心与圆轴线的夹角呈45°，距盖板外边缘300。
- 吊装盖板时，需按平面图中人孔位置放置。
- 吊钩及洞口附加筋做法参见第35页。

预制盖板YB-I-16~19配筋图

图集号

新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 同永成

页次

155



| 钢 筋 表   |      |   |         |         |     |        | 材 料 表   |        |         |         |                         |
|---------|------|---|---------|---------|-----|--------|---------|--------|---------|---------|-------------------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数  | 总长 (m) | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 混凝土体积 (m <sup>3</sup> ) |
| YB-I-16 | 1    |    | Φ12     | 2867    | 2   | 5.73   | Φ12     | 5      | 5       | 5       | 0.28                    |
|         | 2    |    | Φ12     | 6250    | 1   | 5.25   | Φ10     | 7      | 4       | 4       |                         |
|         | 3    | 平均 1320   | Φ14     | 1320    | 150 | 21.12  | Φ12     | 11     | 10      | 60      |                         |
|         | 4    | 平均 1220   | Φ18     | 1220    | 8   | 9.76   | Φ14     | 21     | 26      | 26      |                         |
|         | 5    |    | Φ12     | 1080    | 4   | 4.32   | Φ18     | 10     | 20      | 20      |                         |
|         | 6    |    | Φ10     | 490     | 200 | 6.86   | Φ12     | 5      | 5       | 5       |                         |
| YB-I-17 | 1    |    | Φ12     | 2867    | 2   | 5.73   | Φ10     | 7      | 4       | 4       | 0.38                    |
|         | 2    |    | Φ12     | 5880    | 1   | 5.88   | Φ12     | 12     | 11      | 82      |                         |
|         | 3    | 平均 1490   | Φ16     | 1490    | 150 | 26.82  | Φ16     | 27     | 42      | 42      |                         |
|         | 4    | 平均 1460   | Φ18     | 1460    | 8   | 11.68  | Φ18     | 12     | 24      | 24      |                         |
|         | 5    |   | Φ12     | 1080    | 4   | 4.32   |         |        |         |         |                         |
|         | 6    |  | Φ10     | 490     | 200 | 6.86   |         |        |         |         |                         |

说明:

1 ③ ④ 号钢筋遇洞口断开。

2 ③ ④ 号钢筋取平均长度，其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-16、17钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华生

校对

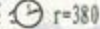

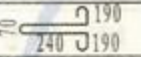



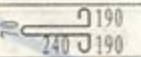
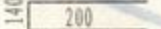
董昆

设计

周永成

页次

156

| 钢 筋 表   |      |  |         |         |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |         |
|---------|------|--|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         |         | 混凝土     |
|         |      |  |         |         |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m³) |
| YB-I-18 | 1    | 480  r=380  | 12      | 2867    |         | 2  | 5.73    | YB-I-18 | 12      | 5      | 5       | 5       | 0.54    |
|         | 2    | 480  r=960  | 12      | 6510    |         | 1  | 6.51    |         | 10      | 7      | 5       | 88      |         |
|         | 3    | 平均 1660  | 14      | 1660    | 150     | 22 | 36.52   |         | 12      | 12     | 11      |         |         |
|         | 4    | 平均 1690  | 18      | 1690    |         | 8  | 13.52   |         | 14      | 37     | 44      |         |         |
|         | 5    |             | 12      | 1080    |         | 4  | 4.32    |         | 18      | 14     | 28      |         |         |
|         | 6    |             | 10      | 540     | 200     | 14 | 7.56    |         | 12      | 5      | 5       |         |         |
| YB-I-19 | 1    | 480  r=380  | 12      | 2867    |         | 2  | 5.73    | YB-I-19 | 10      | 8      | 5       | 100     | 0.67    |
|         | 2    | 480  r=1060 | 12      | 7140    |         | 1  | 7.14    |         | 12      | 13     | 12      |         |         |
|         | 3    | 平均 1840  | 14      | 1840    | 150     | 24 | 44.16   |         | 14      | 44     | 53      |         |         |
|         | 4    | 平均 1920  | 18      | 1920    |         | 8  | 15.36   |         | 18      | 15     | 30      |         |         |
|         | 5    |             | 12      | 1080    |         | 4  | 4.32    |         |         |        |         |         |         |
|         | 6    |            | 10      | 540     | 200     | 14 | 7.56    |         |         |        |         |         |         |

说明:

1 ③ ④ 号钢筋遇洞口断开。

2 ③ ④ 号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中位置决定。

YB-I-18、19钢筋表及材料表

图集号

新12S8

审核

张华

校对

董昆

设计

周永东

页次

157

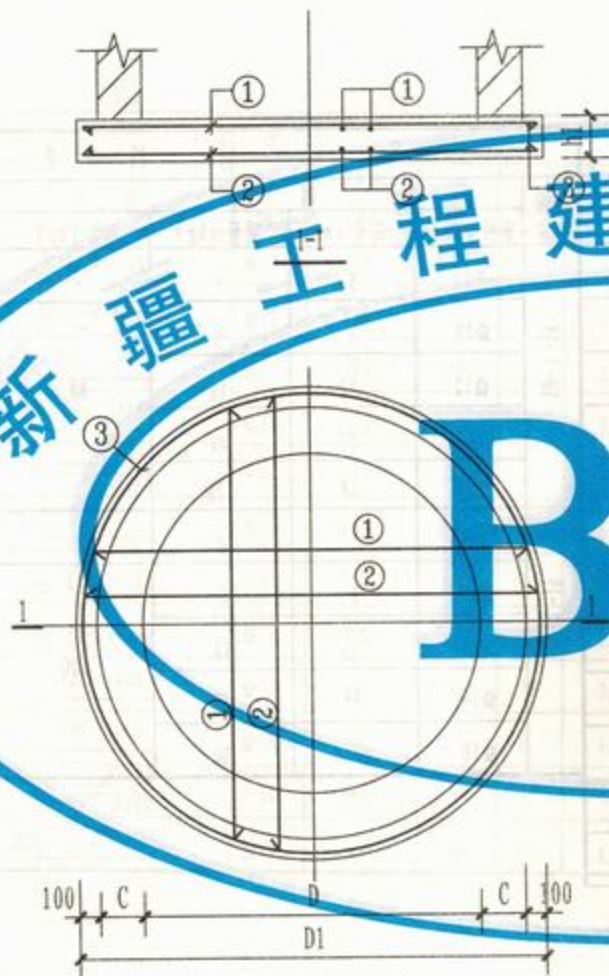


# 新疆工程建设标准

砖砌圆形排泥湿井底板选用表 (mm)

| 井径<br>D | 底板名称    | 底板直径<br>D1 | 底板厚度<br>h1 | 壁厚<br>C |
|---------|---------|------------|------------|---------|
| 1200    | DB-I-16 | 1880       | 200        | 240     |
| 1400    | DB-I-17 | 2080       | 200        | 240     |
| 1600    | DB-I-18 | 2280       | 200        | 240     |
| 1800    | DB-I-19 | 2480       | 200        | 240     |

说明: 钢筋表及材料表见第159页。



DB-I-16~19配筋图

底板DB-I-16~19配筋图

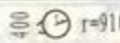



图集号

新12S8

审核 张华 校对 董昆 设计 周永东

页次

158

| 钢 筋 表   |      |  |         |         |         |    |         | 材 料 表   |         |        |         |         |                      |
|---------|------|--|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|----------------------|
| 盖板名称    | 钢筋编号 | 简 图  | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 间距 (mm) | 根数 | 共 长 (m) | 盖板名称    | 钢 筋     |        |         | 混凝土     |                      |
|         |      |  |         |         |         |    |         |         | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| DB-I-16 | 1    | 平均 1600  | Φ12     | 1600    | 150     | 22 | 35.20   | DB-I-16 | Φ10     | 48     | 30      | 61      | 0.56                 |
|         | 2    | 平均 1600  | Φ10     | 1600    | 150     | 22 | 35.20   |         | Φ12     | 35     | 31      |         |                      |
|         | 3    |  r=910  | Φ10     | 6120    |         | 2  | 12.24   |         |         |        |         |         |                      |
| DB-I-17 | 1    | 平均 1760  | Φ12     | 1760    | 150     | 26 | 45.70   | DB-I-17 | Φ10     | 59     | 37      | 78      | 0.68                 |
|         | 2    | 平均 1760  | Φ10     | 1760    | 150     | 26 | 45.70   |         | Φ12     | 46     | 41      |         |                      |
|         | 3    |  r=1010 | Φ10     | 6740    |         | 2  | 13.48   |         |         |        |         |         |                      |
| DB-I-18 | 1    | 平均 1930  | Φ14     | 1930    | 150     | 30 | 57.90   | DB-I-18 | Φ10     | 58     | 36      | 120     | 0.82                 |
|         | 2    | 平均 1930  | Φ10     | 1930    | 150     | 30 | 57.90   |         | Φ12     | 15     | 14      |         |                      |
|         | 3    |  r=1110 | Φ12     | 7450    |         | 2  | 14.90   |         | Φ14     | 58     | 70      |         |                      |
| DB-I-19 | 1    | 平均 2100  | Φ14     | 2100    | 150     | 32 | 67.20   | DB-I-19 | Φ10     | 67     | 42      | 138     | 0.97                 |
|         | 2    | 平均 2100  | Φ10     | 2100    | 150     | 32 | 67.20   |         | Φ12     | 17     | 15      |         |                      |
|         | 3    |  r=1210 | Φ12     | 8080    |         | 2  | 16.16   |         | Φ14     | 67     | 81      |         |                      |

说明: ①、②号钢筋取平均长度, 其实际长度按钢筋在板中的位置决定。

|                   |     |    |    |    |     |        |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|--------|
| DB-I-16~19钢筋表及材料表 |     |    |    |    | 图集号 | 新12S8  |
| 审核                | 张华生 | 校对 | 董昆 | 设计 | 周永成 | 页次 159 |

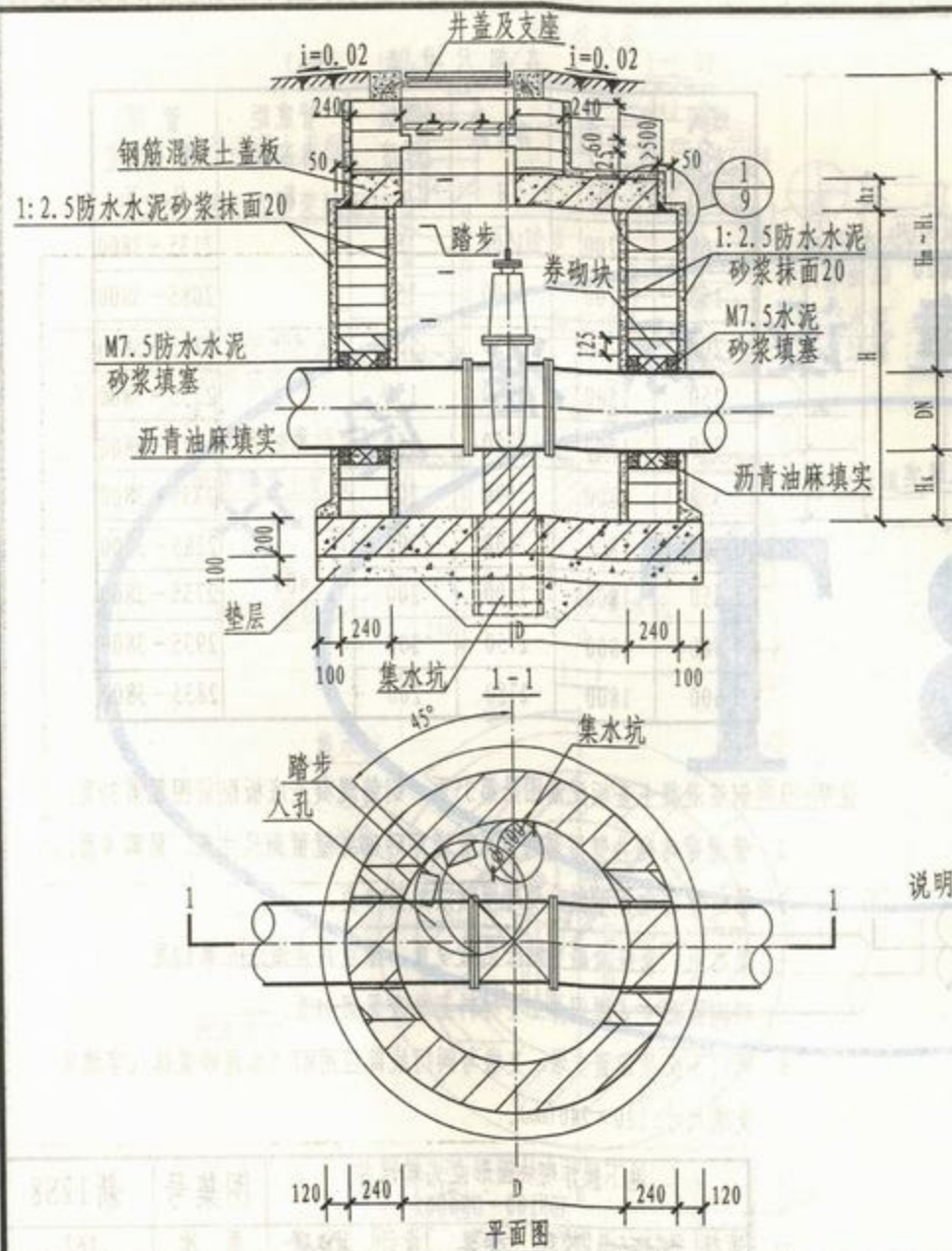


| 新疆维吾尔自治区工程建设标准  |                 |                  |                |                         |   |             |                         |                      |            |         |                      |       |         |      |      |    |           |
|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---|-------------|-------------------------|----------------------|------------|---------|----------------------|-------|---------|------|------|----|-----------|
| 砖砌圆形排水湿井主要材料汇总表 |                 |                  |                |                         |   |             |                         |                      |            |         |                      |       |         |      |      |    |           |
| 活荷载             | 干管直径<br>DN (mm) | 排泥管直径<br>dn (mm) | 井室深度<br>H (mm) | 垫层<br>(m <sup>3</sup> ) | 砖砌体 (m <sup>3</sup> )<br>(MU20砖<br>M10水泥砂浆) | 抹面 (防水水泥砂浆) |                         | 现浇底板                 |            | 预制盖板    |                      | 井盖及支座 |         |      |      |    |           |
|                 |                 |                  |                |                         |   | 配合比         | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 混凝土                  |            | 钢筋      |                      | 混凝土   |         | 钢筋   |      | 规格 | 数量<br>(套) |
|                 |                 |                  |                |                         |   |             |                         | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类         | 重量 (kg) | 体积 (m <sup>3</sup> ) | 种类    | 重量 (kg) |      |      |    |           |
| 标准              | 200~300         | 75               | 800            | <6000                   | 0.22  | 4.70        | 39.20                   | 0.34                 | —          | —       | —                    | —     | —       | —    | φ700 | 1  |           |
|                 | 400~800         | 100~250          | 1000           | <6000                   | 0.28  | 5.60        | 46.75                   | 0.44                 | —          | —       | —                    | —     | —       | —    | φ700 | 1  |           |
|                 | 800~1200        | 250~400          | 1200           | <6000                   | 0.34  | 6.32        | 54.29                   | 0.56                 | —          | 61      | 0.28                 | —     | 65      | φ700 | 1    |    |           |
|                 | 1200~1400       | 500              | 1400           | <6000                   | 0.41  | 6.88        | 61.83                   | 0.68                 | HRB400 (Φ) | 78      | 0.38                 | —     | 87      | φ700 | 1    |    |           |
|                 | 1400~1600       | 600              | 1600           | <6000                   | 0.48  | 7.59        | 69.37                   | 0.82                 | —          | 120     | 0.54                 | —     | 93      | φ700 | 1    |    |           |
|                 | 1600~1800       | 700~800          | 1800           | <6000                   | 0.56  | 8.26        | 74.96                   | 0.97                 | —          | 138     | 0.67                 | —     | 105     | φ700 | 1    |    |           |

砖砌圆形排泥湿井主要材料汇总表 图集号 新12S8

审核 张华生 校对 董昆 设计 周永平 页次 160





各部尺寸表 (mm)

| 闸阀<br>直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板<br>厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距<br>井底深<br>H <sub>x</sub> | 管顶<br>覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~ H <sub>L</sub> |
|----------------|---------|----------|----------------------------|------------------------------|---|
| 100            | 1200    | 1500     | 150                        | 300                          | 2135 ~ 3800                                   |
| 125            | 1200    | 1500     | 150                        |                              | 2135 ~ 3800                                   |
| 150            | 1200    | 1500     | 150                        |                              | 2135 ~ 3800                                   |
| 200            | 1200    | 1800     | 150                        |                              | 2335 ~ 3800                                   |
| 250            | 1400    | 1800     | 150                        |                              | 2285 ~ 3800                                   |
| 300            | 1400    | 2000     | 150                        | 400                          | 2435 ~ 3800                                   |
| 350            | 2000    | 2000     | 200                        |                              | 2335 ~ 3800                                   |
| 400            | 2000    | 2500     | 200                        |                              | 2785 ~ 3800                                   |
| 450            | 2000    | 2500     | 200                        |                              | 2735 ~ 3800                                   |
| 500            | 2000    | 2750     | 200                        |                              | 2935 ~ 3800                                   |
| 600            | 2000    | 3000     | 200                        |                              | 3085 ~ 3800                                   |

- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形立式阀门井主要材料汇总表见第7页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砌块圆形立式闸阀井  
(DN100 ~ DN600)

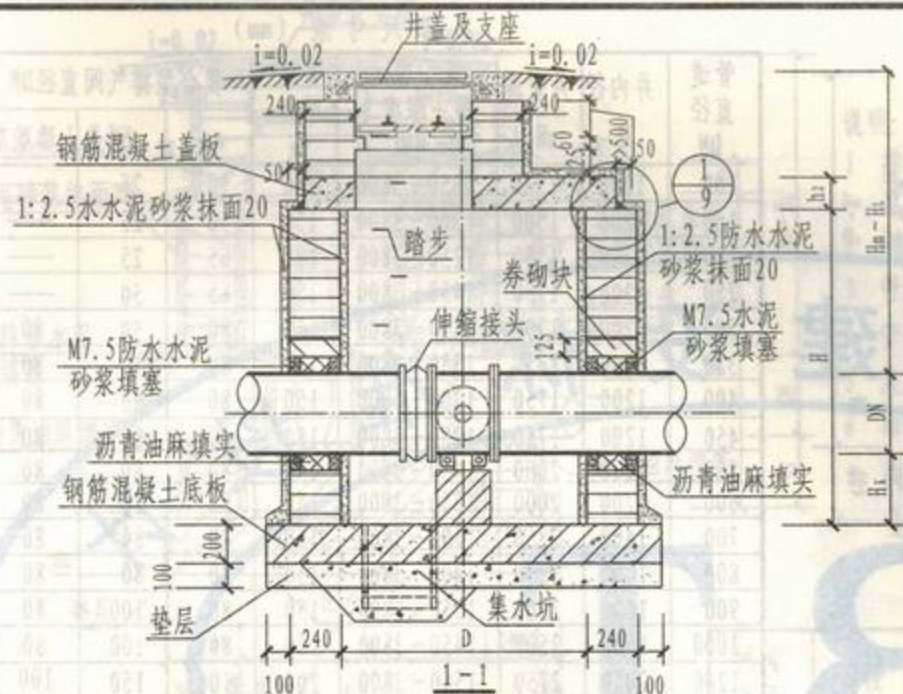
图集号 新12S8

审核 张晓明 校对 余星 设计 宋建峰 页次 161



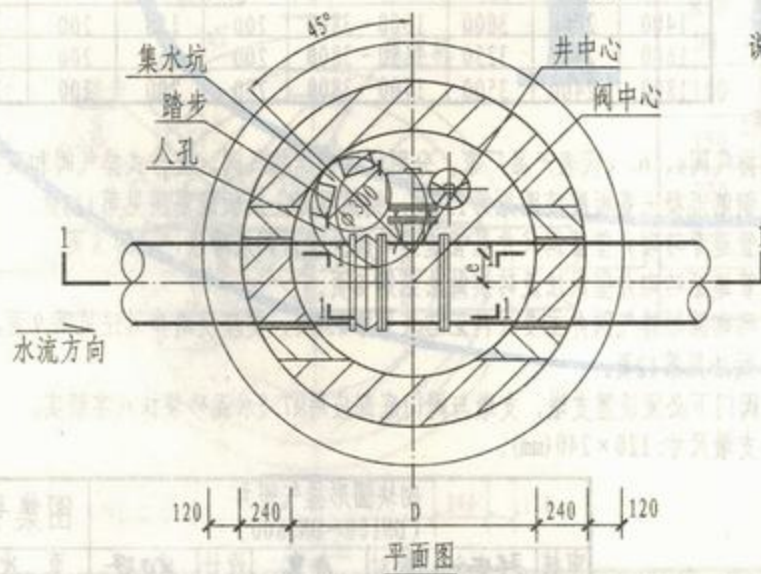






各部尺寸表 (mm)

| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>$h_2$ | 管底距井底深<br>$H_k$ | 管顶覆土深度<br>$H_m \sim H_L$ | 阀中心距井中心<br>e |
|------------|---------|----------|---------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 450        | 2800    | 1850     | 200           | 400             | 2085 ~ 3800              | 200          |
| 500        | 2800    | 1900     | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 300          |
| 600        | 2800    | 2000     | 200           |                 | 2085 ~ 3800              | 250          |



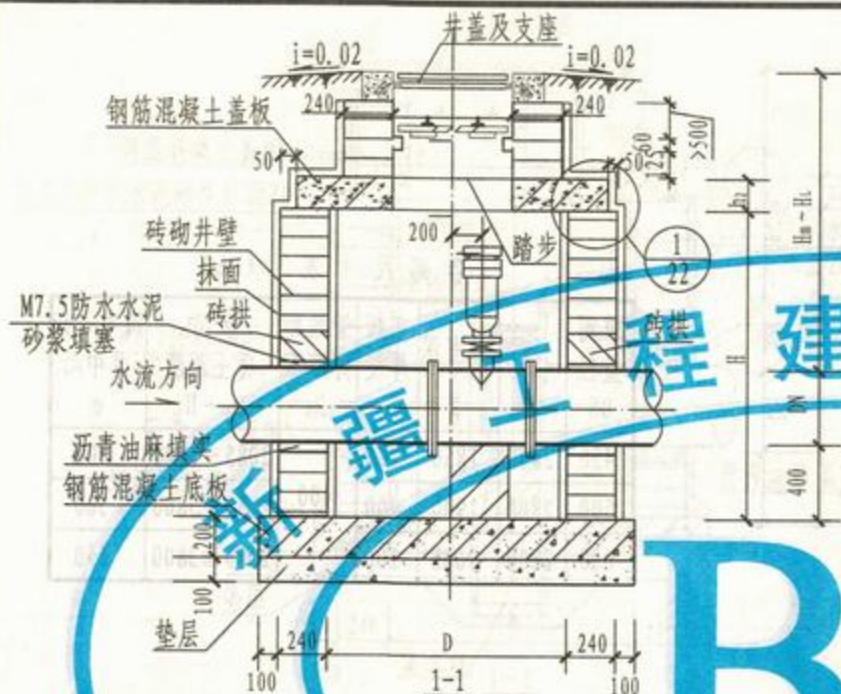
- 说明: 1 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。  
 2 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。  
 3 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。  
 4 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。  
 5 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。  
 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

地下操作砌块圆形卧式蝶阀井  
(DN450~DN600)

图集号 新12S8

审核 张永明 校对 余军 设计 宋建得 页次 163



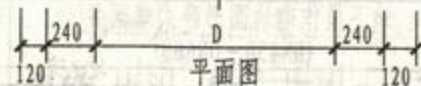


各部尺寸表 (mm)

| 管道<br>直径<br>DN | 井内径<br>D | 井室深<br>H | 管 顶<br>覆土深度<br>$H_m - H_L$ | 盖板<br>厚度<br>$h_2$ | 复合型排气阀直径DN |     |     |
|----------------|----------|----------|----------------------------|-------------------|------------|-----|-----|
|                |          |          |                            |                   | a          | b   | c   |
| 100            | 1200     | 1500     | 1350 ~ 3800                | 150               | 50         | 25  | —   |
| 150            | 1200     | 1500     | 1300 ~ 3800                | 150               | 50         | 25  | —   |
| 200            | 1200     | 1500     | 1250 ~ 3800                | 150               | 65         | 25  | —   |
| 250            | 1200     | 1750     | 1450 ~ 3800                | 150               | 65         | 50  | —   |
| 300            | 1200     | 1750     | 1450 ~ 3800                | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 350            | 1200     | 1750     | 1350 ~ 3800                | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 400            | 1200     | 1750     | 1300 ~ 3800                | 150               | 80         | 50  | 80  |
| 450            | 1200     | 1750     | 1250 ~ 3800                | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 500            | 1200     | 2000     | 1450 ~ 3800                | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 600            | 1200     | 2000     | 1350 ~ 3800                | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 700            | 1400     | 2250     | 1500 ~ 3800                | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 800            | 1400     | 2250     | 1400 ~ 3800                | 150               | 80         | 80  | 80  |
| 900            | 1600     | 2500     | 1550 ~ 3800                | 150               | 80         | 100 | 80  |
| 1000           | 1600     | 2500     | 1450 ~ 3800                | 150               | 80         | 100 | 80  |
| 1200           | 2000     | 2750     | 1550 ~ 3800                | 200               | 100        | 150 | 100 |
| 1400           | 2000     | 3000     | 1600 ~ 3800                | 200               | 150        | 200 | 150 |
| 1600           | 2400     | 3250     | 1650 ~ 3800                | 200               | 150        | 200 | 150 |
| 1800           | 2400     | 3500     | 1700 ~ 3800                | 200               | 200        | 200 | 200 |

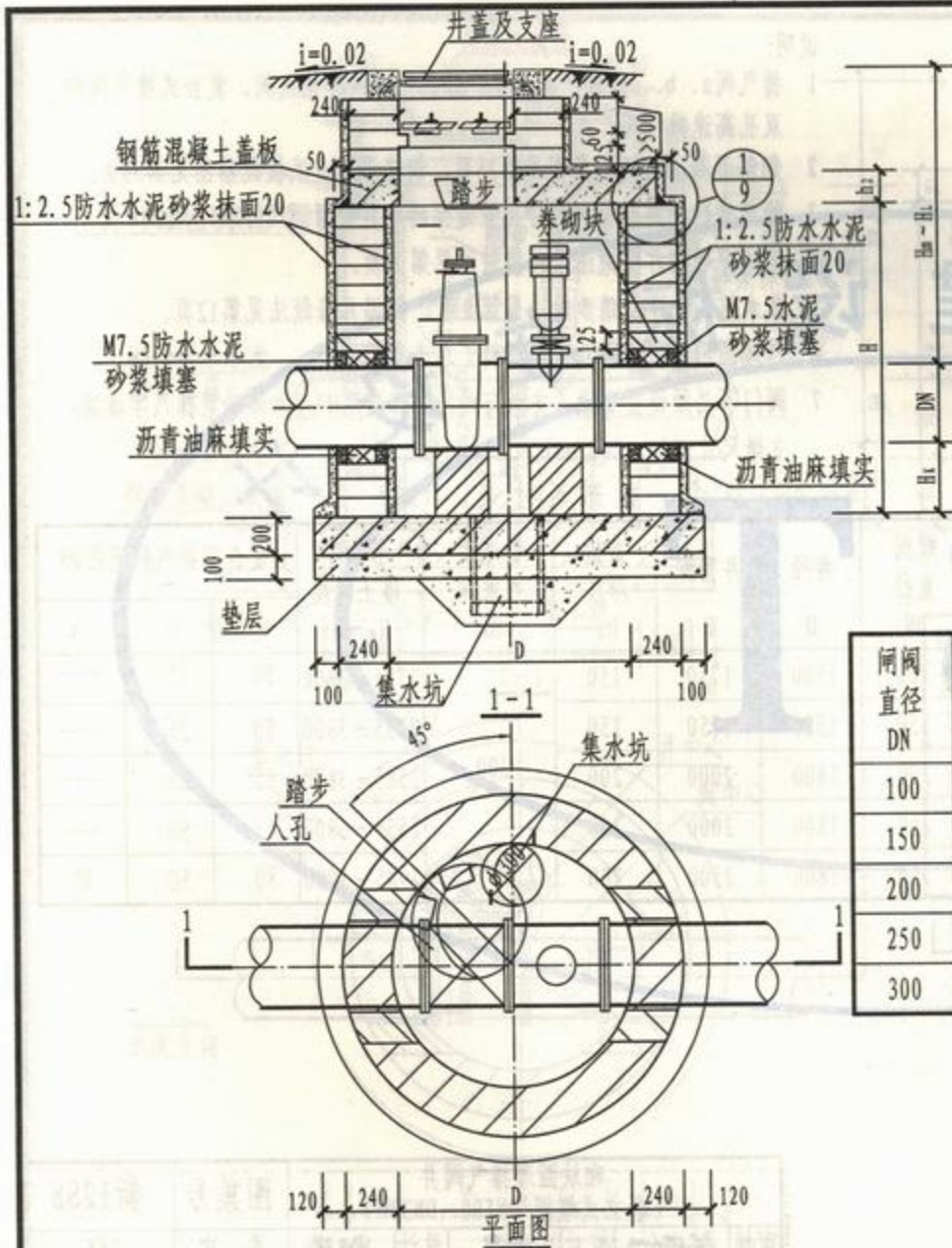
说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合型排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第126页, 钢筋混凝土底板配筋图见第128页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 砖砌圆形排气阀井主要材料汇总表见第130页, 支座及踏步做法见第9页。保温井盖做法见第12页。
- 6 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。



|                            |     |    |    |     |       |
|----------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 砌块圆形排气阀井<br>(DN100~DN1800) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                         | 张晓明 | 校对 | 余思 | 设计  | 张晓明   |
|                            |     |    |    | 页次  | 164   |





说明:

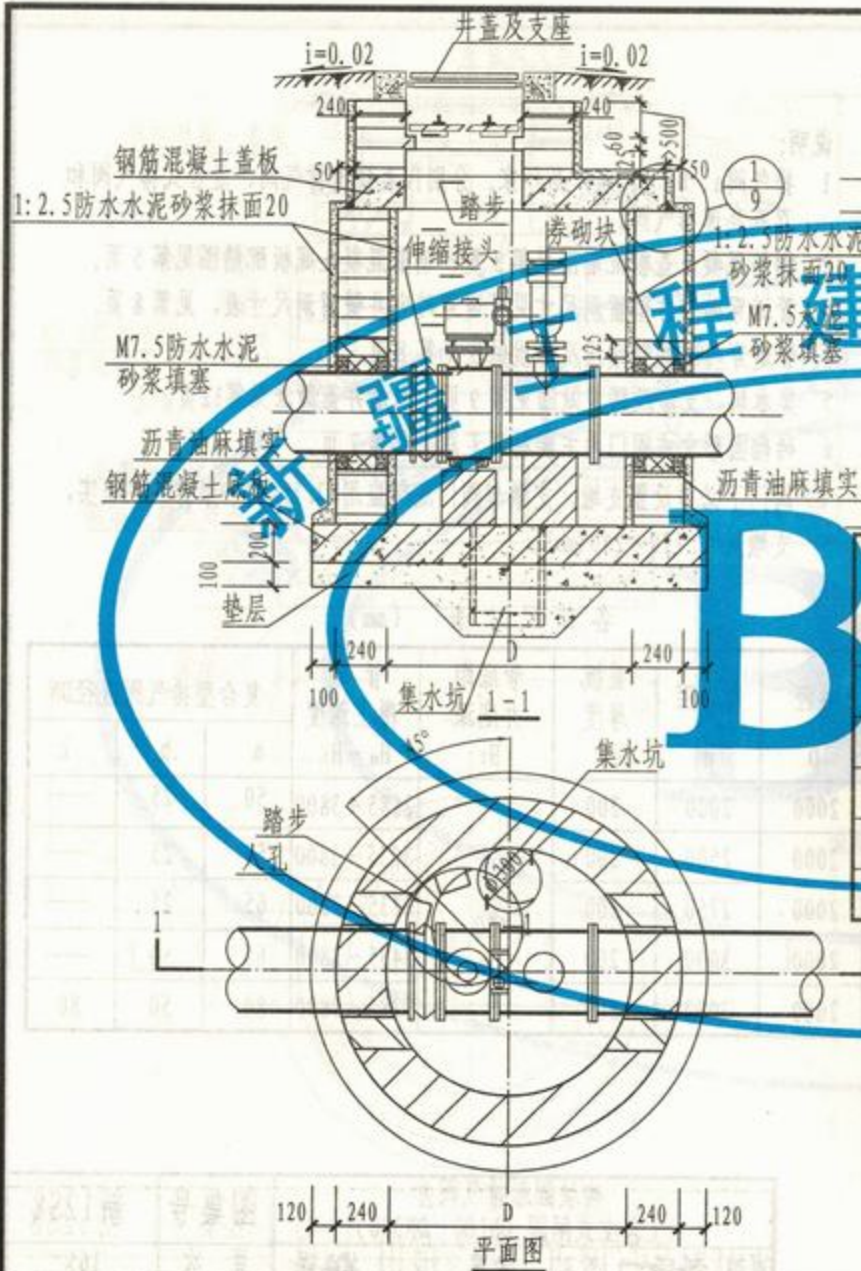
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第3页, 钢筋混凝土底板配筋图见第5页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式阀门井主要材料汇总表见第7页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

| 阀门直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>1</sub> | 管顶覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>L</sub> | 复合型排气阀直径DN |    |    |
|------------|---------|----------|------------------------|--------------------------|--|------------|----|----|
|            |         |          |                        |                          |  | a          | b  | c  |
| 100        | 2000    | 2000     | 200                    | 400                      | 2585~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 150        | 2000    | 2500     | 200                    |                          | 3035~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 200        | 2000    | 2750     | 200                    |                          | 3235~3800                                | 65         | 25 | —  |
| 250        | 2000    | 3000     | 200                    |                          | 3435~3800                                | 65         | 50 | —  |
| 300        | 2000    | 3000     | 200                    |                          | 3385~3800                                | 80         | 50 | 80 |

| 砌块圆形排气阀井<br>(含立式闸阀 DN100~DN300) |     |    |    | 图集号 | 新12S8 |
|---------------------------------|-----|----|----|-----|-------|
| 审核                              | 张晓明 | 校对 | 余景 | 设计  | 宋晓峰   |
|                                 |     |    |    | 页次  | 165   |





说明:

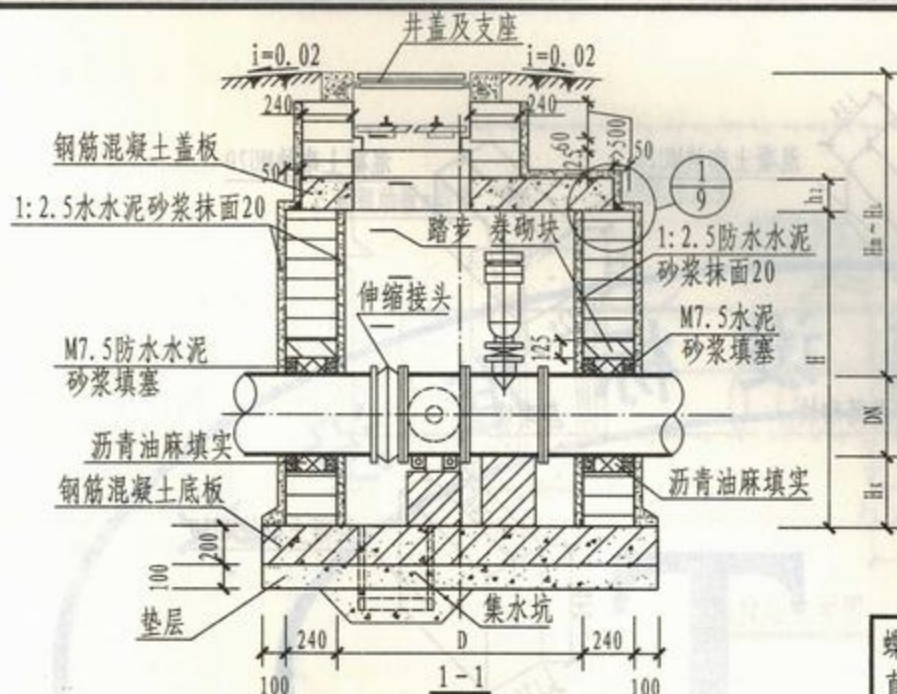
- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第35页, 钢筋混凝土底板配筋图见第39页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖砌做法见第8页。
- 5 集水坑、支墩及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形立式蝶阀井主要材料汇总表见第41页。
- 7 阀门下必须设置支墩。支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

| 蝶阀直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距井底深<br>H <sub>k</sub> | 管顶覆土厚度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>l</sub> | 复合型排气阀直径DN |    |    |
|------------|---------|----------|------------------------|--------------------------|--|------------|----|----|
|            |         |          |                        |                          |  | a          | b  | c  |
| 100        | 1500    | 1750     | 150                    | 300                      | 2385~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 150        | 1500    | 1750     | 150                    |                          | 2335~3800                                | 50         | 25 | —  |
| 200        | 1800    | 2000     | 200                    |                          | 2585~3800                                | 65         | 25 | —  |
| 250        | 1800    | 2000     | 200                    |                          | 2535~3800                                | 65         | 50 | —  |
| 300        | 1800    | 2500     | 200                    |                          | 2985~3800                                | 80         | 50 | 80 |

|                                 |    |    |    |     |       |
|---------------------------------|----|----|----|-----|-------|
| 砌块圆形排气阀井<br>(含立式蝶阀 DN100~DN300) |    |    |    | 图集号 | 新12S8 |
| 审核                              | 张林 | 校对 | 余卓 | 设计  | 宋晓峰   |
|                                 |    |    |    | 页次  | 166   |





说明:

- 1 排气阀a、b、c代表产品厂家。分别代表快速排气阀、复合式排气阀和双孔高速排气阀。
- 2 钢筋混凝土盖板配筋图见第43页, 钢筋混凝土底板配筋图见第46页。
- 3 管道穿砖砌井壁留洞尺寸见管道穿砖砌井壁留洞尺寸表, 见第8页。
- 4 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第8页。
- 5 集水坑、支座及踏步做法见第9页, 保温井盖做法见第12页。
- 6 砖砌圆形卧式蝶阀井主要材料汇总表见第48页。
- 7 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填实, 支墩尺寸: 120×240(mm)。

各部尺寸表 (mm)

| 蝶阀<br>直径<br>DN | 井径<br>D | 井室深<br>H | 盖板<br>厚度<br>h <sub>2</sub> | 管底距<br>井底深<br>H <sub>k</sub> | 管顶<br>覆土深度<br>H <sub>m</sub> ~H <sub>l</sub> | 阀中心距<br>井中心<br>e | 复合型排气阀直径DN |    |    |
|----------------|---------|----------|----------------------------|------------------------------|--|------------------|------------|----|----|
|                |         |          |                            |                              |  |                  | a          | b  | c  |
| 450            | 2800    | 1850     | 200                        | 400                          | 2085~3800                                    | 200              | 80         | 80 | 80 |
| 500            | 2800    | 1900     | 200                        |                              | 2085~3800                                    | 300              | 80         | 80 | 80 |
| 600            | 2800    | 2000     | 200                        |                              | 2085~3800                                    | 250              | 80         | 80 | 80 |

|     |     |     |     |      |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 245 | 280 | 045 | 070 | 0080 |
| 045 | 280 | 045 | 070 | 0080 |
| 155 | 280 | 045 | 070 | 0080 |
| 155 | 280 | 045 | 070 | 0080 |

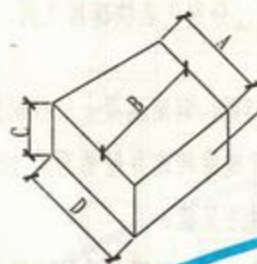
砌块圆形排气阀井  
(含卧式蝶阀 DN450~DN600)

图集号 新12S8

审核 张长明 校对 余景 设计 宋得

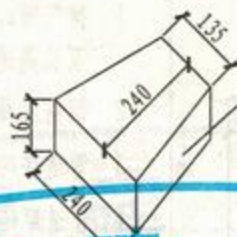
页次 167





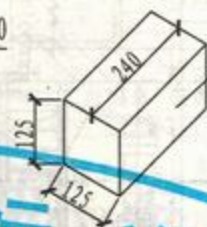
混凝土砌块MU20

检查井井室砌块



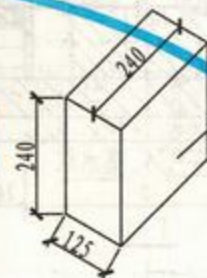
混凝土砌块MU20

检查井井筒砌块



混凝土砌块MU20

券砌块



混凝土砌块MU20

券砌块

砌块尺寸表

| 井径<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | D<br>(mm) |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1200       | 140       | 240       | 165       | 200       |
| 1400       | 190       | 240       | 165       | 257       |
| 1500       | 190       | 240       | 165       | 248       |
| 1600       | 190       | 240       | 165       | 250       |
| 1800       | 190       | 240       | 165       | 245       |
| 2000       | 190       | 240       | 165       | 240       |
| 2400       | 190       | 240       | 165       | 227       |
| 2800       | 190       | 240       | 165       | 224       |

说明:

- 1 本图尺寸单位以毫米计。
- 2 本图中的混凝土砌块用于第161至第167页的砌块井。

检查井砌块

图集号

新12S8

审核

张晓明

校对

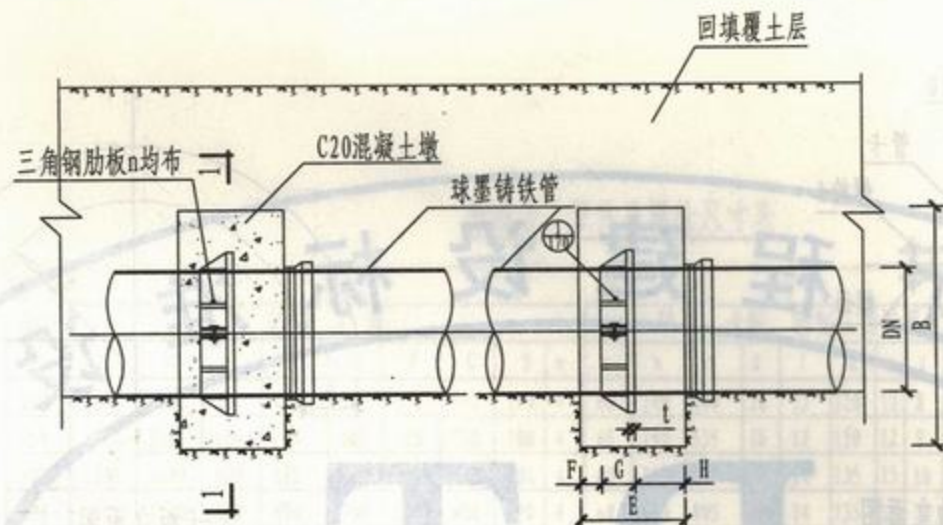
余星

设计

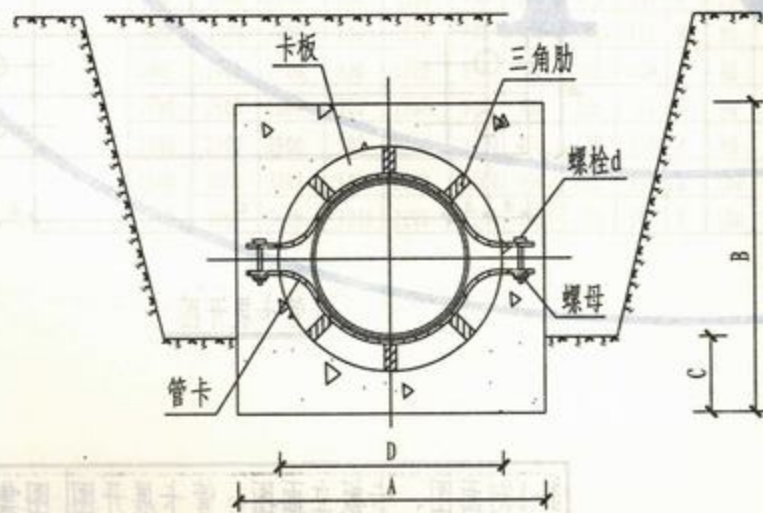
宋健

页次

168



拖拉墩立面图



1-1剖面图

拖拉墩、管卡、卡板、三角肋立面图

图集号

新12S8

审核 王

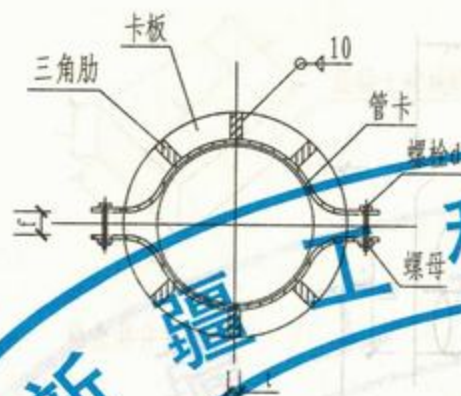
校对 赵

设计 张

页次

169

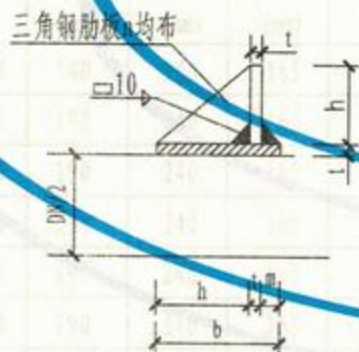




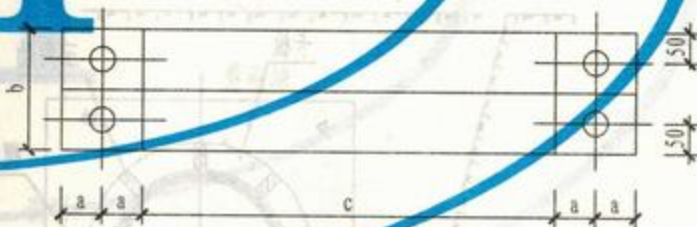
管卡、卡板、三角肋立面图



卡板立面图



① 大样图



管卡展开图

8251 号 图面立限前三, 设计, 斗管, 标准

1-1剖面图、卡板立面图、管卡展开图 图集号 新12S8

审核 王明 校对 赵明 设计 张永新 页次 170

拖拉墩、管件及螺栓尺寸表

| 管 径<br>(mm) | 各 部 尺 寸 |      |      |      |      |     |     |     |   |                |     |      |    |    |     |    |    |     | 材 料       |      |      |
|-------------|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---|----------------|-----|------|----|----|-----|----|----|-----|-----------|------|------|
|             | 混 凝 土 墩 |      |      |      |      |     |     |     |   | 管卡、卡板、钢制三角肋尺寸表 |     |      |    |    |     |    |    |     | 六角帽螺栓     | 六角帽母 | 垫 圈  |
|             | DN      | A    | B    | C    | D    | E   | F   | G   | H | n              | a   | b    | c  | d  | f   | h  | m  | t   | r         |      |      |
| 200         | 1100    | 1100 | 500  | 478  | 500  | 150 | 250 | 100 | 4 | 60             | 140 | 440  | 16 | 12 | 120 | 12 | 8  | 119 | M16×90-Q  | M16  | d=18 |
| 250         | 1200    | 1200 | 600  | 514  | 600  | 150 | 350 | 100 | 4 | 60             | 140 | 535  | 16 | 12 | 120 | 12 | 8  | 145 |           |      |      |
| 300         | 1300    | 1400 | 600  | 682  | 600  | 150 | 350 | 100 | 4 | 60             | 160 | 620  | 18 | 14 | 135 | 15 | 10 | 171 | M18×90-Q  | M18  | d=20 |
| 400         | 1500    | 1600 | 600  | 690  | 700  | 200 | 400 | 100 | 4 | 60             | 160 | 805  | 18 | 14 | 135 | 15 | 10 | 225 |           |      |      |
| 500         | 1700    | 1800 | 600  | 852  | 700  | 200 | 400 | 100 | 4 | 75             | 160 | 955  | 18 | 14 | 135 | 15 | 10 | 276 | M20×100-Q | M20  | d=22 |
| 600         | 1900    | 2000 | 800  | 962  | 800  | 250 | 450 | 100 | 4 | 75             | 180 | 1140 | 20 | 16 | 150 | 18 | 12 | 329 |           |      |      |
| 700         | 2000    | 2100 | 800  | 1066 | 800  | 250 | 450 | 100 | 6 | 75             | 180 | 1300 | 20 | 16 | 150 | 18 | 12 | 381 |           |      |      |
| 800         | 2100    | 2200 | 800  | 1170 | 900  | 250 | 450 | 100 | 8 | 75             | 180 | 1450 | 20 | 16 | 150 | 18 | 12 | 433 |           |      |      |
| 900         | 2300    | 2400 | 800  | 1220 | 900  | 300 | 500 | 100 | 8 | 80             | 200 | 1600 | 22 | 18 | 160 | 20 | 14 | 470 | M22×120-Q | M22  | d=24 |
| 1000        | 2400    | 2500 | 800  | 1320 | 900  | 300 | 500 | 100 | 8 | 80             | 200 | 1750 | 22 | 18 | 160 | 20 | 14 | 540 |           |      |      |
| 1200        | 2600    | 2800 | 900  | 1560 | 900  | 300 | 500 | 100 | 8 | 90             | 210 | 2050 | 22 | 18 | 170 | 22 | 16 | 640 |           |      |      |
| 1400        | 2700    | 2900 | 900  | 1760 | 1100 | 400 | 600 | 100 | 8 | 90             | 210 | 2400 | 24 | 20 | 170 | 22 | 16 | 745 | M24×140-Q | M24  | d=26 |
| 1600        | 3000    | 3200 | 1000 | 2000 | 1100 | 400 | 600 | 100 | 8 | 100            | 220 | 2700 | 24 | 20 | 180 | 24 | 18 | 850 |           |      |      |
| 1800        | 3400    | 3600 | 1000 | 2200 | 1100 | 400 | 600 | 100 | 8 | 100            | 220 | 2850 | 24 | 20 | 180 | 24 | 18 | 950 |           |      |      |

球墨铸铁管拖拉墩各部尺寸、说明

图集号

新12S8

审核

王明

校对

赵娜

设计

张永新

页次

171