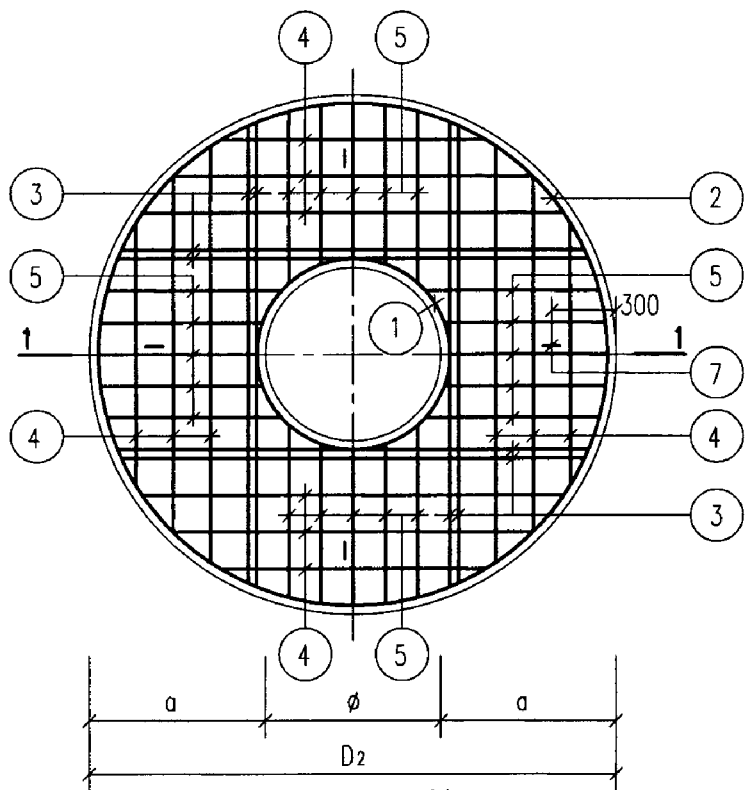
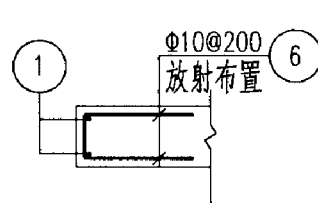


砖砌圆形立式闸阀井预制盖板选用表 (mm)

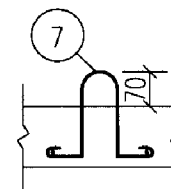
| 井径<br>D | 盖板名称   | 盖板直径<br>D <sub>2</sub> | 人孔直径<br>$\phi$ | a   | 盖板厚度<br>h <sub>2</sub> |
|---------|--------|------------------------|----------------|-----|------------------------|
| 1200    | YB-I-1 | 1580                   | 800            | 390 | 150                    |
| 1400    | YB-I-2 | 1780                   | 800            | 490 | 150                    |
| 2000    | YB-I-3 | 2380                   | 800            | 790 | 200                    |



YB-I-1~3配筋图



洞口附加筋



吊钩示意图

说明:

1. 当人孔直径为 $\phi 700$ 时, 需将相关钢筋的长度进行修改。
2. 钢筋表及材料表见本图集第16页。

预制盖板YB-I-1~3配筋图

图集号

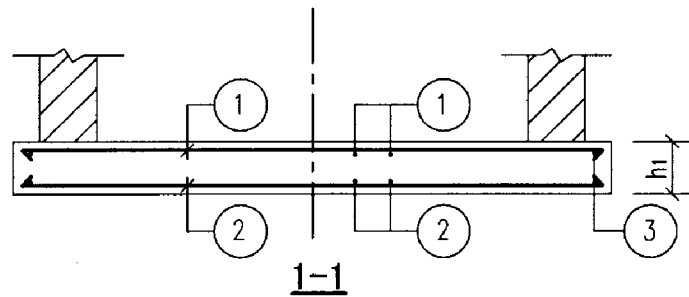
07MS101-2

审核 郭奕雄 郭奕雄 校对 武明美 武明美 设计 王龙生 王龙生

页

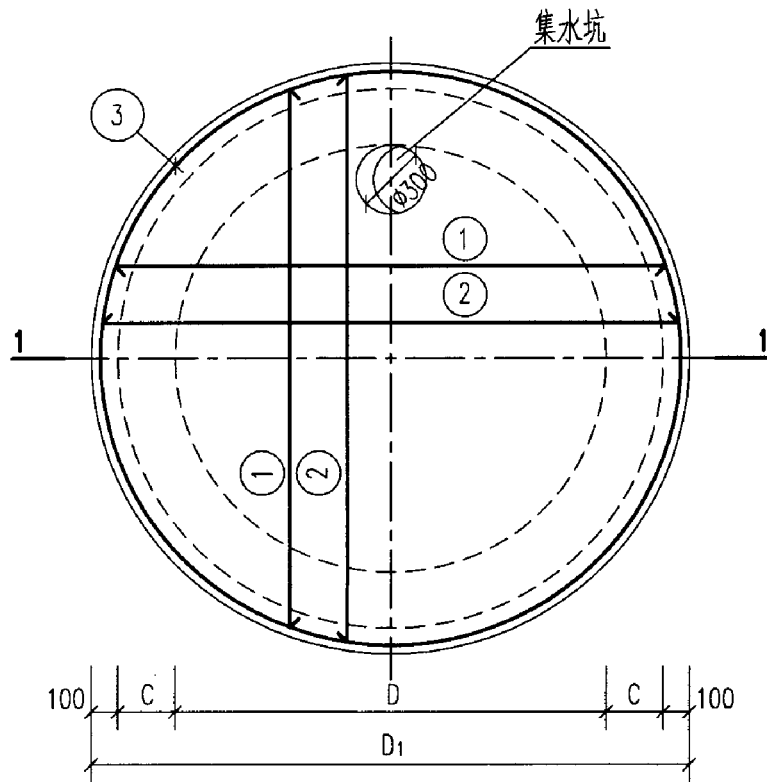
15

| 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) | 强度等级 | 体积 (m <sup>3</sup> )      |           |    |     |
| YB-I-1 | ①    | r=430     | Φ12     | 3180     | —       | 2  | 6.36    | YB-I-1          | Φ12     | 4      | 4       | 4       | C25  | 0.22                      |           |    |     |
|        | ②    | r=760     | Φ12     | 5250     | —       | 1  | 5.25    |                 | Φ10     | 7      | 4       | 37      |      |                           |           |    |     |
|        | ③    | 1220      | Φ14     | 1220     | —       | 8  | 9.76    |                 | Φ12     | 23     | 21      |         |      |                           |           |    |     |
|        | ④    | 850       | Φ12     | 850      | 150     | 4  | 3.40    |                 | Φ14     | 10     | 12      |         |      |                           |           |    |     |
|        | ⑤    | 330~390   | Φ12     | 390      | 150     | 20 | 7.80    | YB-I-2          | Φ12     | 4      | 4       | 4       | C25  | 0.30                      |           |    |     |
|        | ⑥    | 200       | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |                 | Φ10     | 7      | 4       | 49      |      |                           |           |    |     |
|        | ⑦    | 1080      | Φ12     | 1080     | —       | 4  | 4.32    |                 | Φ12     | 33     | 30      |         |      |                           |           |    |     |
| YB-I-2 | ①    | r=430     | Φ12     | 3180     | —       | 2  | 6.36    | YB-I-3          | Φ12     | 4      | 4       | 4       | C25  | 0.79                      |           |    |     |
|        | ②    | r=860     | Φ12     | 5880     | —       | 1  | 5.88    |                 | Φ10     | 8      | 5       | 94      |      |                           |           |    |     |
|        | ③    | 1460      | Φ14     | 1460     | —       | 8  | 11.68   |                 | Φ12     | 14     | 13      |         |      |                           |           |    |     |
|        | ④    | 820~1230  | Φ12     | 1230     | 150     | 8  | 9.84    |                 | Φ14     | 40     | 49      |         |      |                           |           |    |     |
|        | ⑤    | 430~500   | Φ12     | 500      | 150     | 20 | 10.00   |                 | Φ16     | 17     | 27      |         |      |                           |           |    |     |
|        | ⑥    | 200       | Φ10     | 490      | 200     | 14 | 6.86    |                 |         |        |         |         |      |                           |           |    |     |
|        | ⑦    | 1080      | Φ12     | 1080     | —       | 4  | 4.32    |                 |         |        |         |         |      |                           |           |    |     |
| YB-I-3 | ①    | r=430     | Φ12     | 3180     | —       | 2  | 6.36    | YB-I-1~3钢筋表及材料表 |         |        |         |         |      | 图集号                       | 07MS101-2 |    |     |
|        | ②    | r=1160    | Φ12     | 7765     | —       | 1  | 7.76    |                 |         |        |         |         |      |                           |           | 审核 | 郭奕雄 |
|        | ③    | 2160      | Φ16     | 2160     | —       | 8  | 17.28   | YB-I-1~3钢筋表及材料表 |         |        |         |         |      | 图集号                       | 07MS101-2 |    |     |
|        | ④    | 1450~1980 | Φ14     | 1980     | 150     | 12 | 23.76   |                 |         |        |         |         |      |                           |           | 审核 |     |
|        | ⑤    | 730~810   | Φ14     | 810      | 150     | 20 | 16.20   | 审核              |         |        |         |         |      | 郭奕雄 郭奕雄 校对 武明美 设计 王龙生 王松生 |           |    |     |
|        | ⑥    | 200       | Φ10     | 540      | 200     | 14 | 7.56    |                 |         |        |         |         |      |                           |           | 审核 |     |
|        | ⑦    | 1080      | Φ12     | 1080     | —       | 4  | 4.32    | 审核              |         |        |         |         |      | 郭奕雄 郭奕雄 校对 武明美 设计 王龙生 王松生 |           |    |     |



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>D <sub>1</sub> | 底板厚度<br>h <sub>1</sub> | 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     |



DB-I-1~3配筋图

说明:

1. 钢筋表及材料表见本图集第18页。
2. 集水坑做法见本图集第21页。
3. 钢筋遇洞( $\phi \leq 300$ )时,要绕过不得切断。

底板DB-I-1~3配筋图

图集号




07MS101-2

审核 郭奕雄 张头作 校对 武明美 武明美 设计 王龙生 王松生

页

17

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) |
|--------|------|---|---------|---------|---------|----|--------|
| DB-I-1 | ①    | 平均 1600   | Φ12     | 1600    | 150     | 22 | 35.20  |
|        | ②    | 平均 1600   | Φ10     | 1600    | 150     | 22 | 35.20  |
|        | ③    |  r=910   | Φ10     | 6120    | -       | 2  | 12.24  |
| DB-I-2 | ①    | 平均 1760   | Φ12     | 1760    | 150     | 26 | 45.70  |
|        | ②    | 平均 1760   | Φ10     | 1760    | 150     | 26 | 45.70  |
|        | ③    |  r=1010  | Φ10     | 6740    | -       | 2  | 13.48  |
| DB-I-3 | ①    | 平均 2280   | Φ14     | 2280    | 150     | 34 | 77.52  |
|        | ②    | 平均 2280   | Φ10     | 2280    | 150     | 34 | 77.52  |
|        | ③    |  r=1310 | Φ12     | 8710    | -       | 2  | 17.42  |

材 料 表

| 盖板名称   | 钢 筋     |        |         |         | 混 凝 土 |                      |
|--------|---------|--------|---------|---------|-------|----------------------|
|        | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | 总重 (kg) | 强度等级  | 体积 (m <sup>3</sup> ) |
| DB-I-1 | Φ10     | 48     | 30      | 61      | C25   | 0.56                 |
|        | Φ12     | 35     | 31      |         |       |                      |
| DB-I-2 | Φ10     | 59     | 37      | 78      | C25   | 0.68                 |
|        | Φ12     | 46     | 41      |         |       |                      |
| DB-I-3 | Φ10     | 78     | 48      | 159     | C25   | 1.13                 |
|        | Φ12     | 18     | 16      |         |       |                      |
|        | Φ14     | 78     | 95      |         |       |                      |

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-1~3钢筋表及材料表

图集号

07MS101-2

审核 郭奕雄 张奕雄 校对 武明美 设计 王龙生 王松生

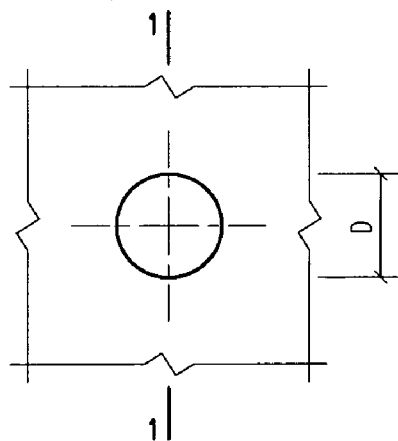
页

18

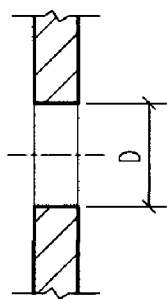
地面操作砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表

| 地下水  | 活荷载              | 闸阀直径<br>DN(mm) | 井径<br>D<br>(mm) | 井室深<br>H<br>(mm) | C10混凝土垫层<br>(m³) | 砖砌体(m³)<br>(MU10级砖<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) |
|      |                  |                |                 |                  |                  |                                | 强度等级 | 体积(m³) | 种类        | 重量(kg) | 强度等级 | 体积(m³) | 种类                     | 重量(kg) |               |           |
| 无地下水 | 汽车—超20级重车<br>过车道 | 50~80          | 1200            | 1200             | 0.34             | 2.89                           | C25  | 0.56   | HRB335(Φ) | 61     | C25  | 0.22   | HPB235(Φ)<br>HRB335(Φ) | 41     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 100~150        | 1200            | 1500             | 0.34             | 3.04                           |      | 0.56   |           | 61     |      | 0.22   |                        | 41     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 200            | 1200            | 1800             | 0.34             | 3.17                           |      | 0.56   |           | 61     |      | 0.22   |                        | 41     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 250            | 1400            | 1800             | 0.41             | 3.48                           |      | 0.68   |           | 78     |      | 0.30   |                        | 53     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 300            | 1400            | 2000             | 0.41             | 3.61                           |      | 0.68   |           | 78     |      | 0.30   |                        | 53     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 350            | 2000            | 2000             | 0.65             | 4.60                           |      | 1.13   |           | 159    |      | 0.79   |                        | 98     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 400<br>450     | 2000            | 2500             | 0.65             | 5.12                           |      | 1.13   |           | 159    |      | 0.79   |                        | 98     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 500            | 2000            | 2750             | 0.65             | 5.39                           |      | 1.13   |           | 159    |      | 0.79   |                        | 98     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |
|      |                  | 600            | 2000            | 3000             | 0.65             | 5.70                           |      | 1.13   |           | 159    |      | 0.79   |                        | 98     | Φ800或<br>Φ700 | 1         |

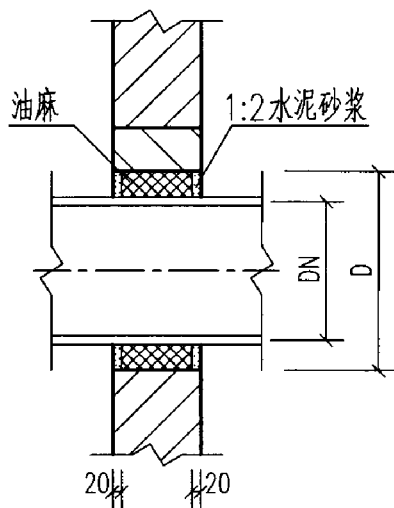
|                          |     |     |    |     |    |     |     |   |    |     |           |
|--------------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|---|----|-----|-----------|
| 地面操作砖砌圆形立式闸阀井<br>主要材料汇总表 |     |     |    |     |    |     |     |   |    | 图集号 | 07MS101-2 |
| 审核                       | 郭奕雄 | 张奕能 | 校对 | 武明美 | 设计 | 王龙生 | 王松生 | 页 | 19 |     |           |



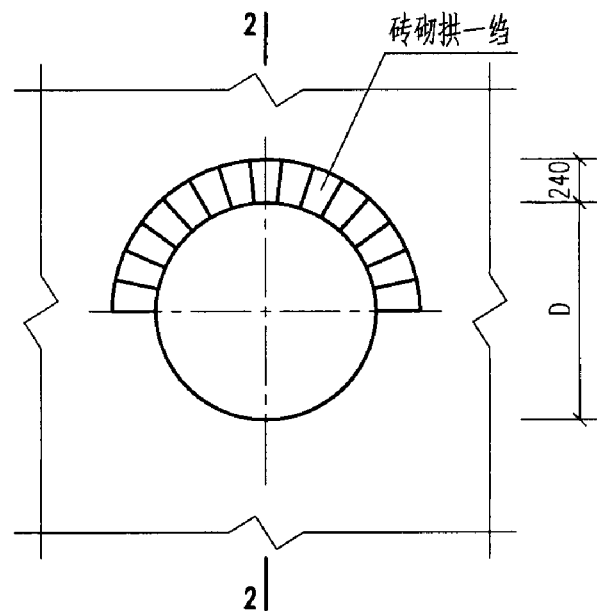
DN50 ~ 200管道穿井壁  
留洞平面图 (一)



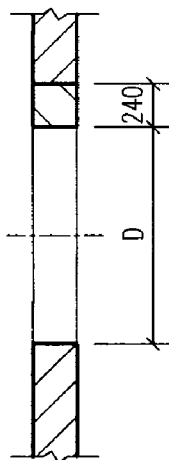
1-1



管道穿井壁柔性填料做法大样



DN250 ~ 1800管道穿井壁  
留洞平面图 (二)



2-2

说明: 当穿井壁留洞直径  $D \geq 320$  时,  
采用砖砌拱。

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 |
|------------|-----------|
| 50         | 110       |
| 65         | 120       |
| 80         | 140       |
| 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      |

管道穿砖砌井壁留洞图

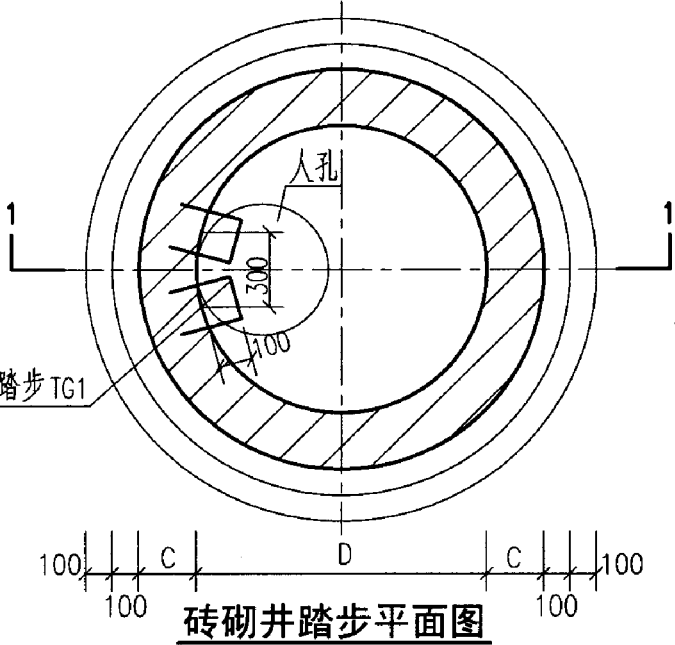
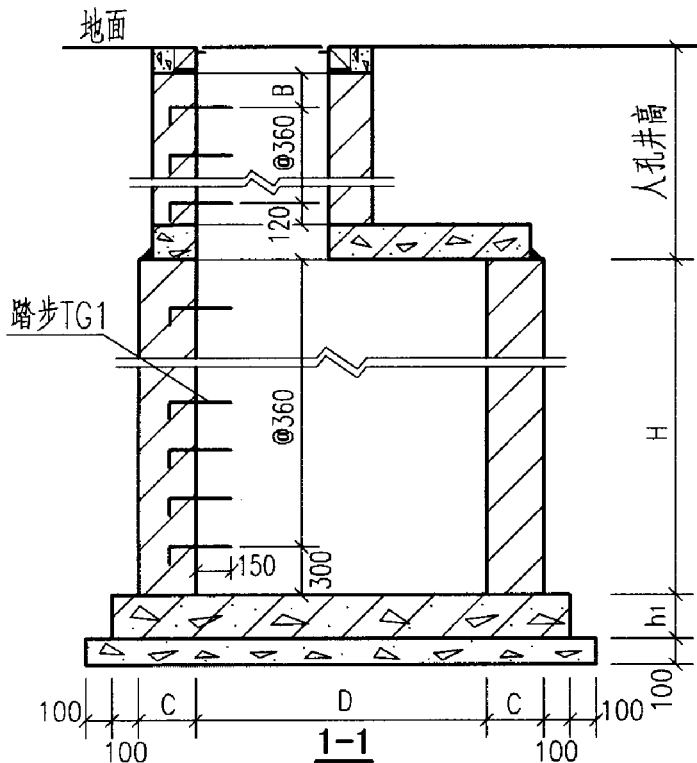
图集号

07MS101-2

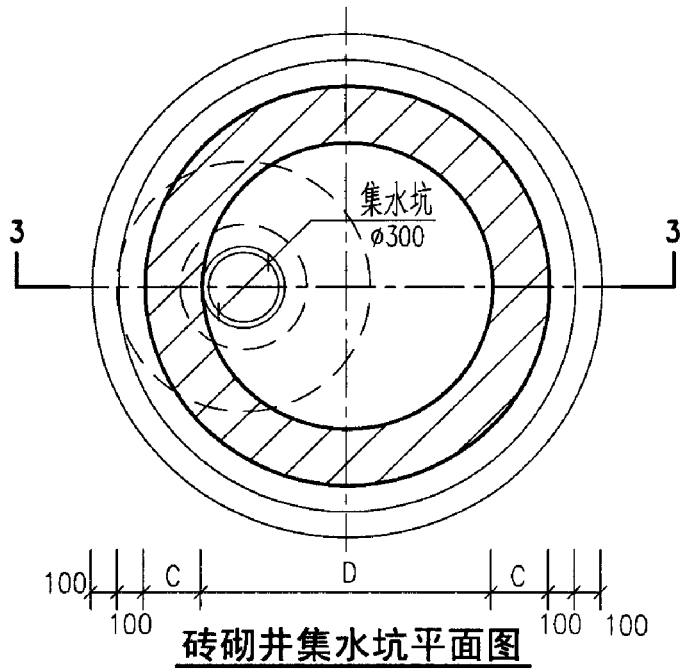
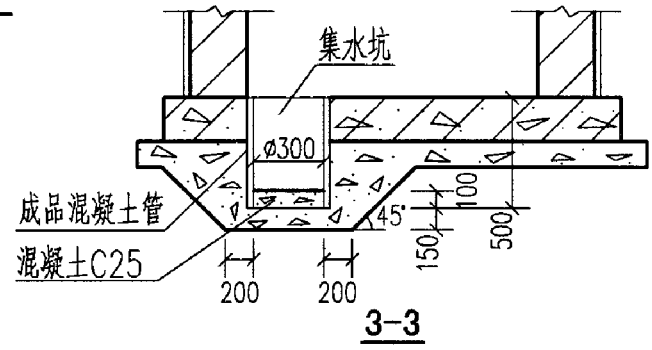
审核 郭奕雄 郭奕雄 校对 武明美 武明美 设计 王龙生 王龙生

页

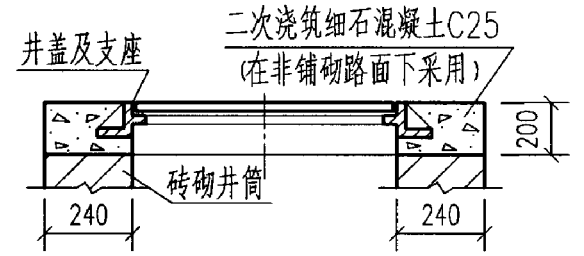
20



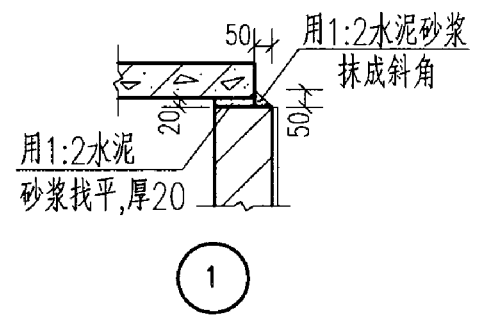
砖砌井踏步平面图



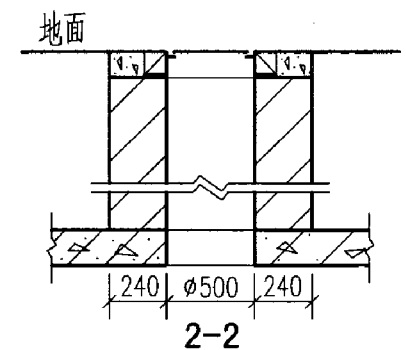
砖砌井集水坑平面图



井盖及支座安装图



1

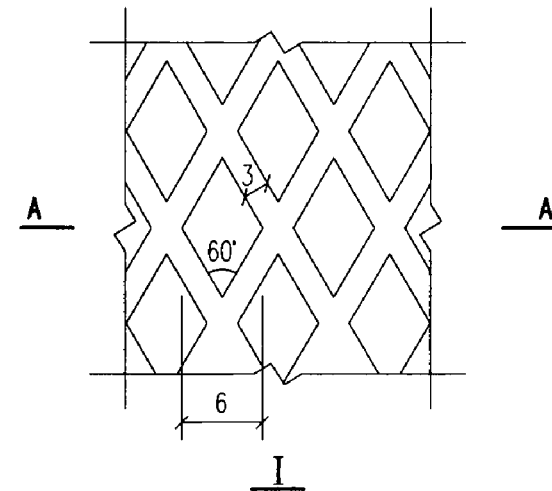
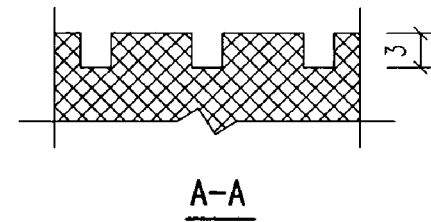
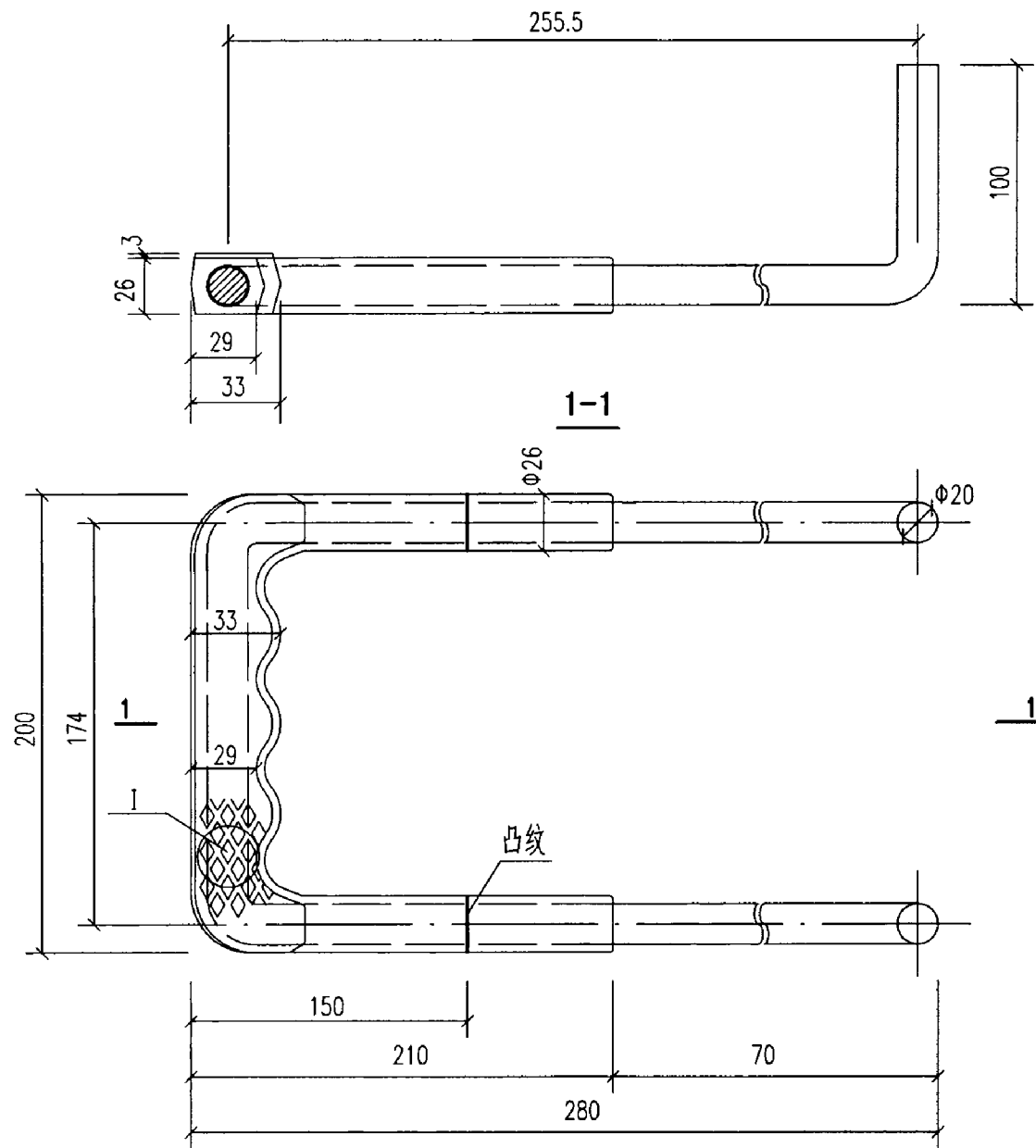


2-2

(蝶阀井操作孔井筒剖面图)

- 说明: 1. 踏步选用塑钢踏步, 踏步TG1见本图集第22页。  
 2. 塑钢踏步安装图参见国标图集06MS201-6《井盖及踏步》。  
 3. 根据井深踏步按@360排放, 当踏步间距不足360时, 将B留于洞口处。  
 4. 操作孔井筒的高度与人孔井筒的高度相同, 其平面位置见有操作孔井的平面图。

|                                  |         |     |           |
|----------------------------------|---------|-----|-----------|
| 砖砌井踏步、集水坑、操作井筒<br>井盖及支座和①号节点大样做法 |         | 图集号 | 07MS101-2 |
| 审核                               | 郭奕雄 张奕能 | 校对  | 武明美 武明美   |
| 设计                               | 王龙生 王龙生 | 页   | 21        |



说明:

1. 材料: 钢号为 Q235, 塑料-高密度聚乙烯。
2.  $\Phi 20$  钢筋冲压成型, 塑料注塑成型。
3. 施工时请参考国标图集 06MS201-6《井盖及踏步》第 17 页 塑钢踏步 TG 施工。
4. 一个踏步所用钢材  $\Phi 20$  为 2.52kg。

塑钢踏步 TG1 平面图

塑钢踏步 TG1 大样图

图集号

07MS101-2

审核 郭奕雄 郭奕雄 校对 武明美 武明美 设计 王龙生 王龙生

页

22