



辽宁省建筑标准设计

建筑构造图集

给水工程安装 (一)

(阀门井、水表井、消防水泵接合器安装图)

统一编号: DBJT05-84

图集号: 辽 94S101

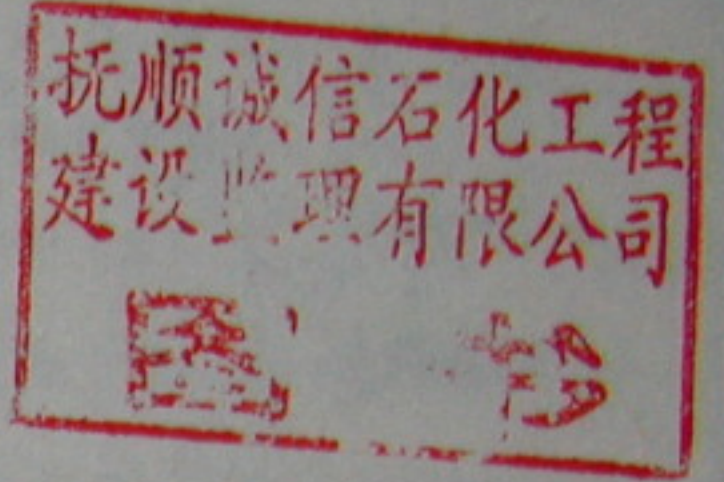


沈阳铝镁设计研究院编制



1994

总 目 录



给水安装工程 (一)

————— (阀门井、水表井、消防水泵接合器安装图) 1 ~ 18 页

给水安装工程 (二)

————— (管道保温及单管托架图)

19 ~ 45 页

给水安装工程 (三)

————— (钢制管道零件、室内消火栓安装)

46 ~ 67 页

————— (矩形钢板水箱)

68 ~ 70 页



辽 94S101(一) 给水工程安装 (一)

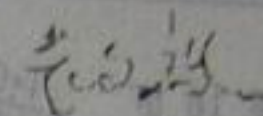
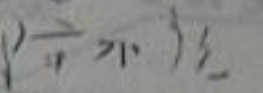
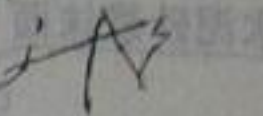
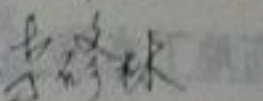
目录

- 0页、 封面
- 1页、 目录、说明
- 2页、 井下操作立式阀门井图
- 3页、 阀门组合结点图
- 4页、 井下操作立式阀门井盖板配筋图
- 5页、 井下操作立式阀门井盖板配筋图
- 6页、 室内水表井及安装图
- 7页、 室外水表井及安装图
- 8页、 室外水表井及安装图
- 9页、 水表安装尺寸表
- 10页、 室外水表井盖板配筋图
- 11页、 室外水表井盖板配筋材料表 (一)
- 12页、 室外水表井盖板配筋材料表 (二)
- 13页、 S Q X 型地下消防水泵接合器安装图
- 14页、 消防水泵接合器井盖板配筋图
- 15页、 保温井口及木质保温盖图
- 16页、 爬梯安装及钢制爬梯图
- 17页、 7 0 0 重型铸铁盖座图

阀门井 水表井 消防水泵接合器安装图

批准部门: 辽宁省建设厅
 主编单位: 沈阳铝镁设计研究院
 实行日期: 一九九五年三月一日

批准文号: 辽建发(1995) 13号
 统一编号: DBJT05-84
 图集号: 辽94S101

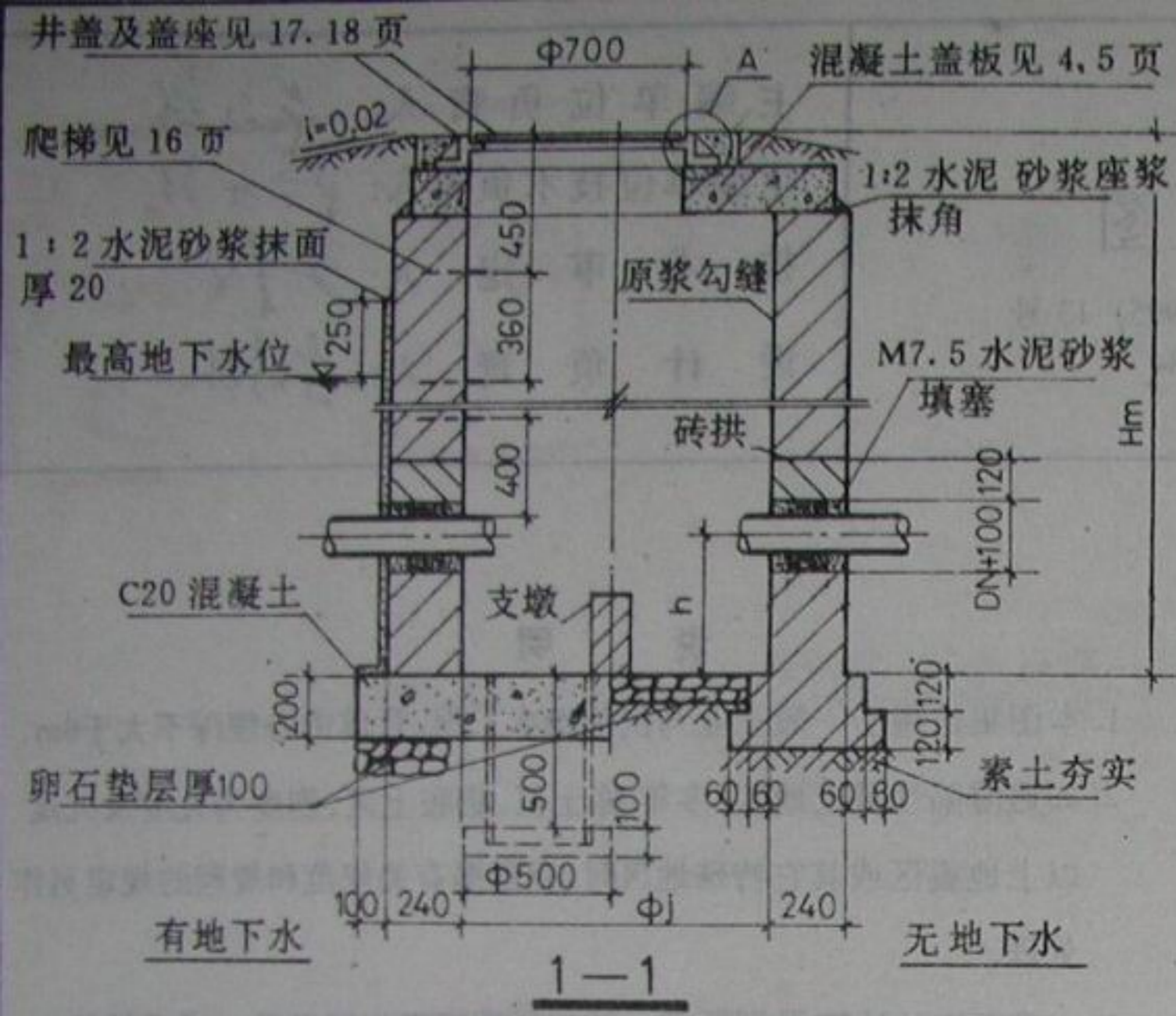
主编单位负责人: 
 主编单位技术负责人: 
 技术审定人: 
 设计负责人: 

目 录

| 序号 | 图 名 | 页次 |
|-----|-------------------|----|
| 1. | 目录、说明 | 1 |
| 2. | 井下操作立式阀门井图 | 2 |
| 3. | 阀门组合节点图 | 3 |
| 4. | 井下操作立式 阀门井盖板配筋图 | 4 |
| 5. | 井下操作立式阀门井盖板配筋图 | 5 |
| 6. | 室内水表井及安装图 | 6 |
| 7. | 室外水表井及安装图 | 7 |
| 8. | 室外水表井及安装图 | 8 |
| 9. | 水表安装尺寸表 | 9 |
| 10. | 室外水表井盖板配筋图 | 10 |
| 11. | 室外水表井盖板钢筋材料表(一) | 11 |
| 12. | 室外水表井盖板钢筋材料表(二) | 12 |
| 13. | SQX 型地下消防水泵接合器安装图 | 13 |
| 14. | 消防水泵接合器井盖板配筋图 | 14 |
| 15. | 保温井口及木制保温盖图 | 15 |
| 16. | 爬梯安装及钢制爬梯图 | 16 |
| 17. | Φ700 重型铸铁盖座图 | 17 |
| | | 18 |

说 明

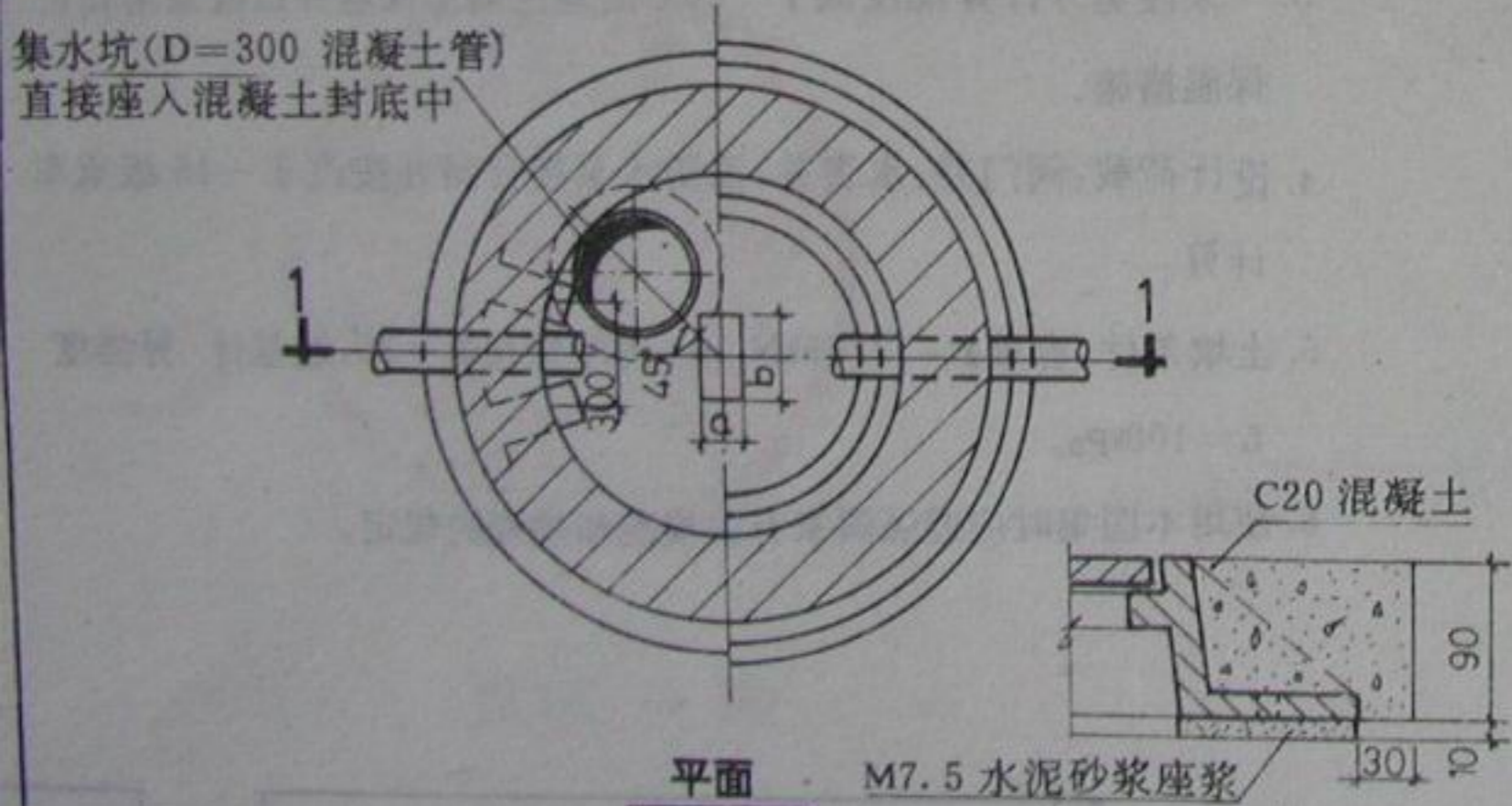
1. 本图集适用于一般工业与民用给水工程,管道中心埋深不大于6m。
2. 如遇湿陷性黄土地区、多年冻土区、膨胀土区、烈度为九度及九度以上地震区或其它特殊地区时,应根据有关规范和规程的规定另作处理。
3. 采暖室外计算温度低于 -20°C 的地区需作保温井口或采用其它保温措施。
4. 设计荷载:阀门井、水表井、消防水泵接合器井按汽车—15级重车计算。
5. 土壤条件:容重 $\gamma=17.65\text{kN}/\text{m}^3$,内摩擦角 $\varphi=30^{\circ}$,地基计算强度 $f_k=100\text{kPa}$ 。
6. 使用本图集时应遵照国家有关规范和规程的规定。



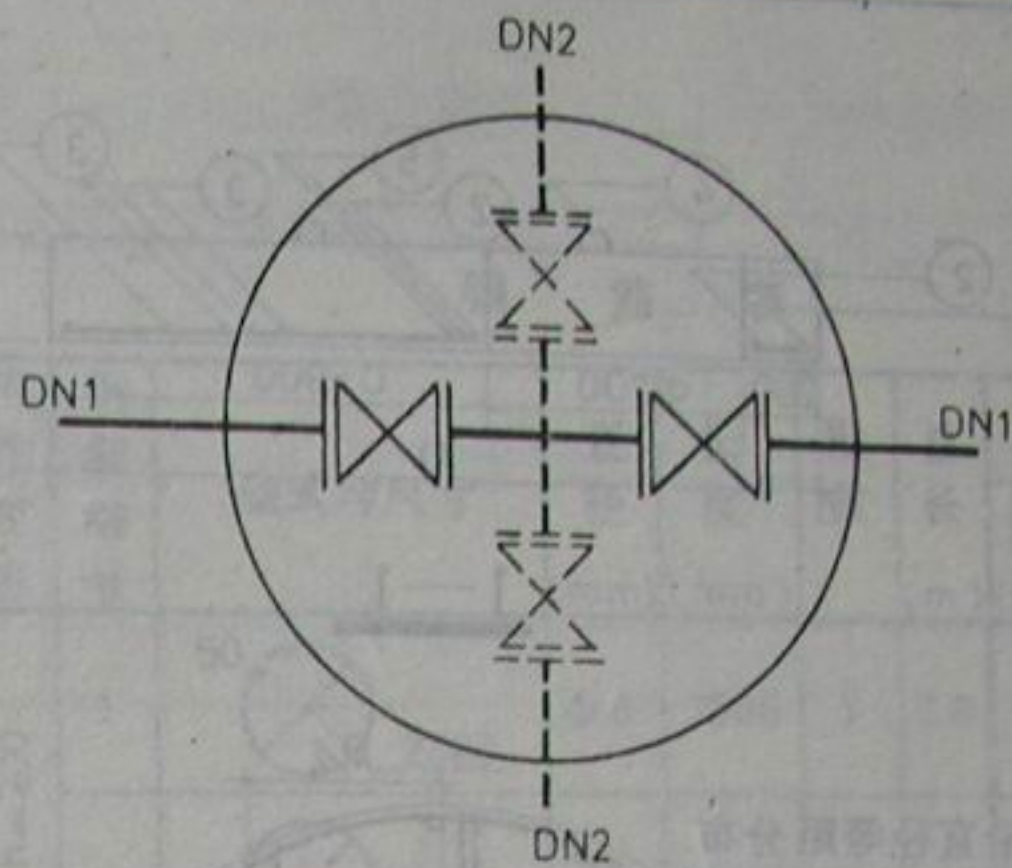
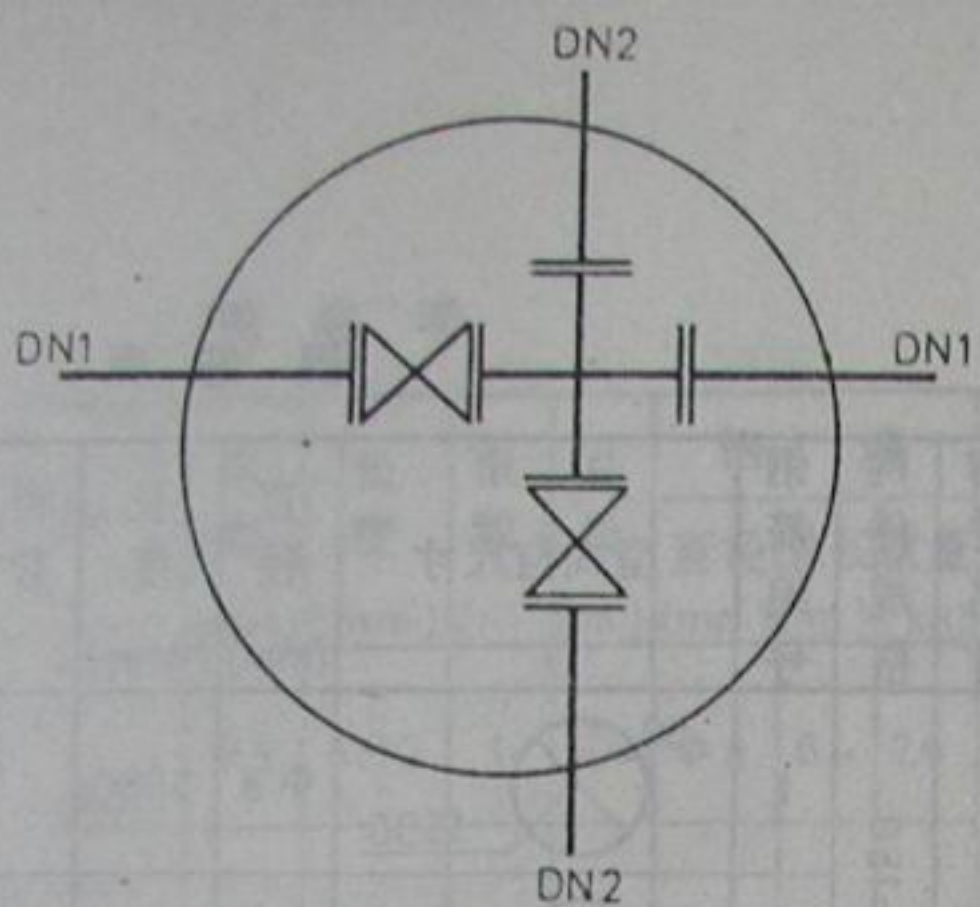
- 说明**
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 砖砌体; MU7.5 砖, M7.5 水泥砂浆砌筑。
 3. 支墩必须托住阀底, 四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
 4. 需做保温井口时详见 15 页。
 5. 阀门井位于铺砌地面下, 井口与地面平; 在非铺砌地面下, 井口应高出地面 50。
 6. 本图适用于各种立式闸阀的组合井, 组合型式详见 3 页。

主要尺寸及工程量表

| 阀门直径 DN | 阀井内径 φj | 最小井深 Hm | 管中到井底高 h | 支墩 | | 最小井深工程量(m³) | | | | 1m 直井筒工程量 | | 盖板型号 |
|---------|---------|---------|----------|-----|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------|------|
| | | | | a | b | 无地下水 砖砌体 | 有地下水 混凝土 | 有地下水 砖砌体 | 有地下水 混凝土 | 砖砌体 m³ | 抹面 m² | |
| ≤80 | 1200 | 1440 | 440 | 120 | 240 | 1.76 | 0.25 | 1.31 | 0.81 | 1.09 | 5.28 | GB-1 |
| 100 | 1200 | 1500 | 450 | 120 | 240 | 1.83 | 0.25 | 1.37 | 0.81 | 1.09 | 5.28 | |
| 150 | 1200 | 1630 | 475 | 120 | 240 | 1.97 | 0.25 | 1.52 | 0.81 | 1.09 | 5.28 | |
| 200 | 1400 | 1750 | 500 | 120 | 240 | 2.39 | 0.33 | 1.87 | 1.01 | 1.24 | 5.91 | GB-2 |
| 250 | 1400 | 1880 | 525 | 240 | 240 | 2.56 | 0.33 | 2.04 | 1.01 | 1.24 | 5.91 | |
| 300 | 1600 | 2050 | 550 | 240 | 370 | 3.05 | 0.56 | 2.47 | 1.38 | 1.39 | 6.53 | GB-3 |
| 350 | 1800 | 2300 | 675 | 240 | 370 | 3.77 | 0.69 | 3.12 | 1.66 | 1.54 | 7.16 | GB-4 |
| 400 | 1800 | 2430 | 700 | 240 | 370 | 3.97 | 0.69 | 3.33 | 1.66 | 1.54 | 7.16 | |
| 450 | 2000 | 2680 | 725 | 240 | 490 | 4.79 | 0.83 | 4.08 | 1.96 | 1.69 | 7.79 | GB-5 |
| 500 | 2000 | 2740 | 750 | 240 | 490 | 4.89 | 0.83 | 4.18 | 1.96 | 1.69 | 7.79 | |
| 600 | 2200 | 3180 | 800 | 370 | 620 | 6.18 | 0.99 | 5.41 | 2.29 | 1.84 | 8.42 | GB-6 |



井下操作立式阀门井图

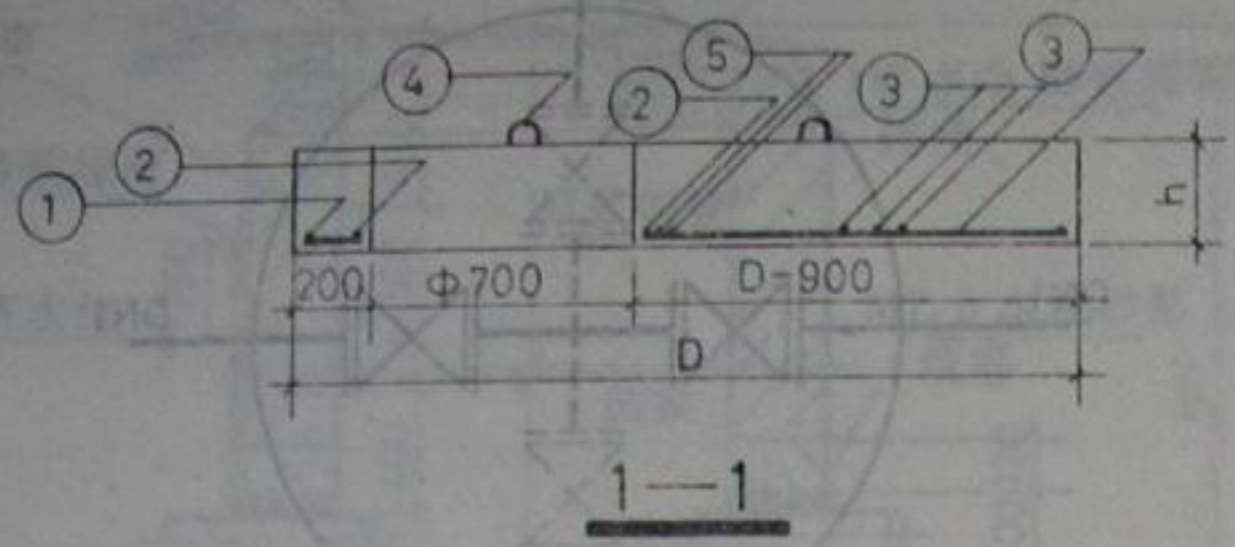


| 井径 DN1 \ DN2 Φj | ≤80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| ≤80 | 1400 | | | | | |
| 100 | 1400 | 1400 | | | | |
| 150 | 1600 | 1600 | 1600 | | | |
| 200 | | 1600 | 1600 | 1600 | | |
| 250 | | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | |
| 300 | | 1800 | 1800 | 2000 | 2000 | 2000 |

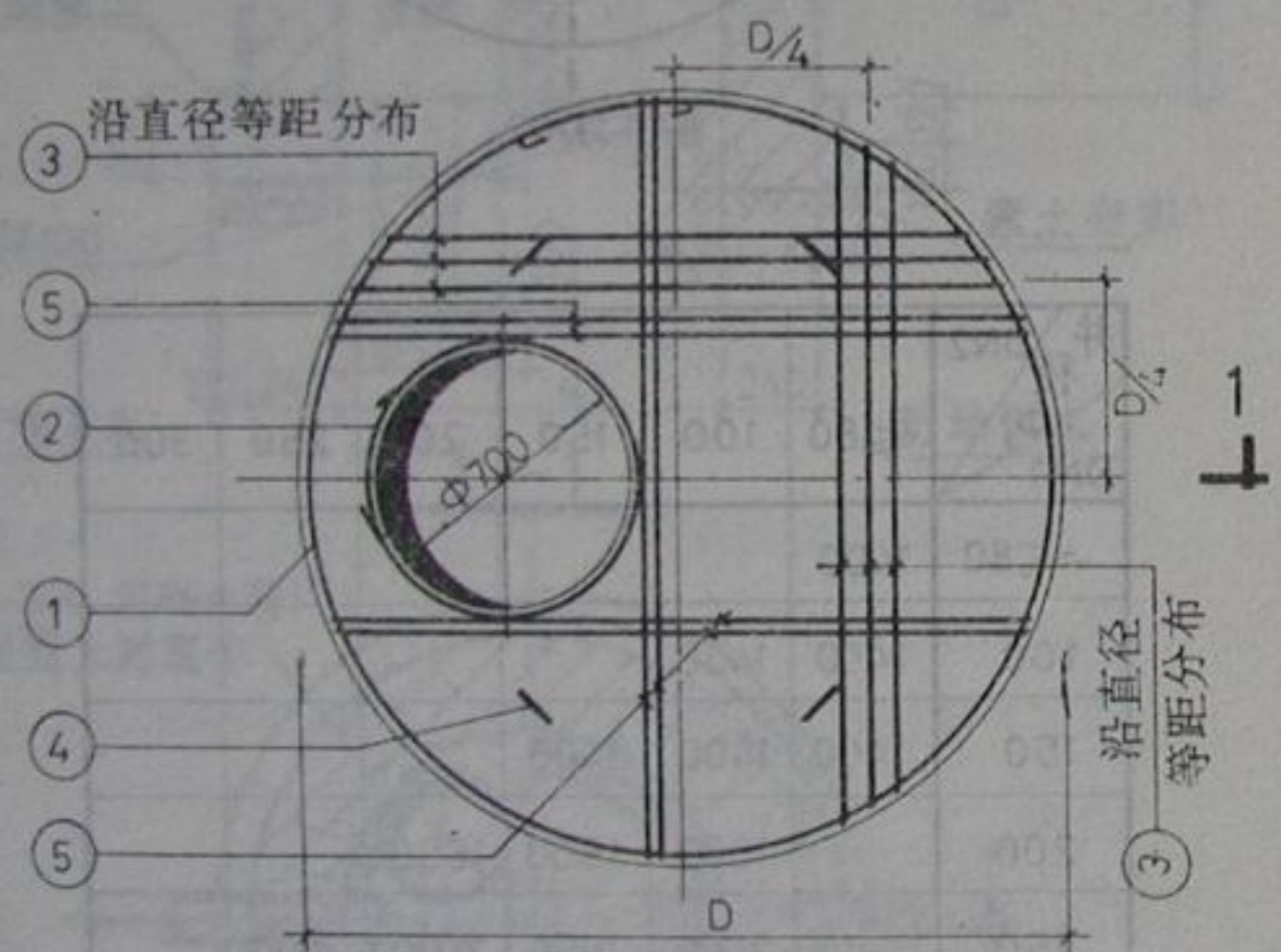
| 井径 DN1 \ DN2 Φj | ≤80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| ≤80 | 1400 | | | | | |
| 100 | 1400 | 1400 | | | | |
| 150 | 1400 | 1400 | 1400 | | | |
| 200 | | 1600 | 1600 | 1600 | | |
| 250 | | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | |
| 300 | | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |

说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 闸阀法兰及管件法兰各部尺寸应相互一致。
3. 阀门井采用井下操作立式阀门井，详见 2 页。



1—1



井盖板配筋图

说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 材料：混凝土 C20、钢筋、II 级钢、I 级钢。
3. 钢筋净保护层 15。
4. 钢筋遇孔洞处自行切断。
5. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

钢筋表

| 构件名称 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 钢筋 | | | 混凝土 (m ³) |
|------|-----------------|------|---------|------------|------------|----|-----------|------------|-----------|------------|--------------------------|
| | | | | | | | | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | |
| GB—1 | h=150 D=1600 | 1 | | Φ8 | 5050 | 1 | 5.1 | Φ8 | 8.7 | 3.5 | 0.25 |
| | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ12 | 41.4 | 36.8 | |
| | | 3 | 平均 1370 | Φ12 | | 28 | 38.4 | Φ16 | 7.6 | 12.0 | |
| | | 4 | | Φ8 | 900 | 4 | 3.6 | 合计 | 52.3 | | |
| | | 5 | 1270 | Φ16 | 1270 | 6 | 7.6 | | | | |
| GB—2 | h=150 D=1800 | 1 | | Φ8 | 5680 | 1 | 5.7 | Φ8 | 9.3 | 3.7 | 0.33 |
| | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ12 | 3.0 | 2.7 | |
| | | 3 | 平均 1550 | Φ14 | | 26 | 40.3 | Φ14 | 40.3 | 48.7 | |
| | | 4 | | Φ8 | 900 | 4 | 3.6 | Φ18 | 9.1 | 18.2 | |
| | | 5 | 1510 | Φ18 | 1510 | 6 | 9.1 | 合计 | 73.3 | | |

井下操作立式阀门井盖板配筋图

图集号 J194S101

钢筋表

| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 钢筋 | | | 混凝土 (m³) | | |
|------|--------|-------|-------|------------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------|--|
| | | | | | | | | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | | | |
| GB-3 | D=2000 | h=200 | 1 | | Φ8 | 6310 | 1 | 6.4 | Φ8 | 6.4 | 2.6 | 0.56 | |
| | | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ10 | 4.1 | 2.6 | | |
| | | | 3 | 平均 1720 | Φ12 | | 30 | 51.6 | Φ12 | 54.6 | 48.5 | | |
| | | | 4 | | Φ10 | 1030 | 4 | 4.1 | Φ16 | 10.5 | 16.6 | | |
| | | | 5 | 1740 | Φ16 | 1740 | 6 | 10.5 | 合计 | | 70.3 | | |
| GB-4 | D=2200 | h=200 | 1 | | Φ8 | 6940 | 1 | 7.0 | Φ8 | 7.0 | 2.8 | 0.69 | |
| | | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ10 | 4.1 | 2.6 | | |
| | | | 3 | 平均 1900 | Φ12 | | 34 | 64.6 | Φ12 | 67.6 | 60.0 | | |
| | | | 4 | | Φ10 | 1030 | 4 | 4.1 | 16 | 11.8 | 18.6 | | |
| | | | 5 | 1960 | Φ16 | 1960 | 6 | 11.8 | 合计 | | 84.0 | | |

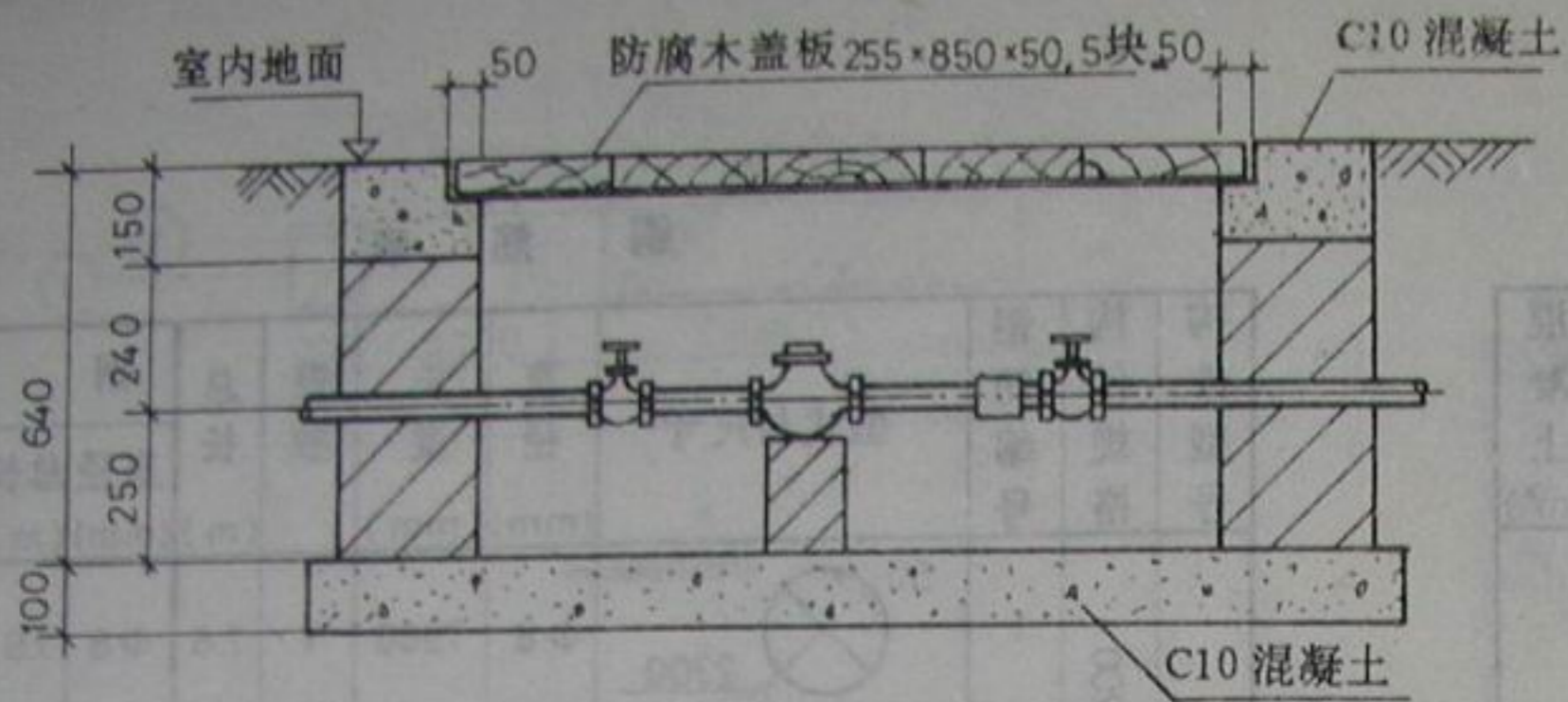
钢筋表

| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) | 钢筋 | | | 混凝土 (m³) | | |
|------|--------|-------|-------|------------|------------|------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|------|--|
| | | | | | | | | 直径 (mm) | 总长 (m) | 重量 (kg) | | | |
| GB-5 | D=2400 | h=200 | 1 | | Φ8 | 7566 | 1 | 7.6 | Φ8 | 7.6 | 3.0 | 0.83 | |
| | | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ12 | 4.6 | 4.1 | | |
| | | | 3 | 平均 2080 | Φ12 | | 44 | 91.5 | Φ12 | 94.5 | 83.9 | | |
| | | | 4 | | Φ12 | 1150 | 4 | 4.6 | Φ16 | 13.1 | 20.7 | | |
| | | | 5 | 2180 | Φ16 | 2180 | 6 | 13.1 | 合计 | | 111.7 | | |
| GB-6 | D=2600 | h=200 | 1 | | Φ8 | 8190 | 1 | 8.2 | Φ8 | 8.2 | 3.3 | 0.99 | |
| | | | 2 | | Φ12 | 2940 | 1 | 3.0 | Φ12 | 4.6 | 4.1 | | |
| | | | 3 | 平均 2250 | Φ12 | | 48 | 108.0 | Φ12 | 111 | 98.6 | | |
| | | | 4 | | Φ12 | 1150 | 4 | 4.6 | Φ16 | 14.4 | 22.8 | | |
| | | | 5 | 2390 | Φ16 | 2390 | 6 | 14.4 | 合计 | | 128.8 | | |

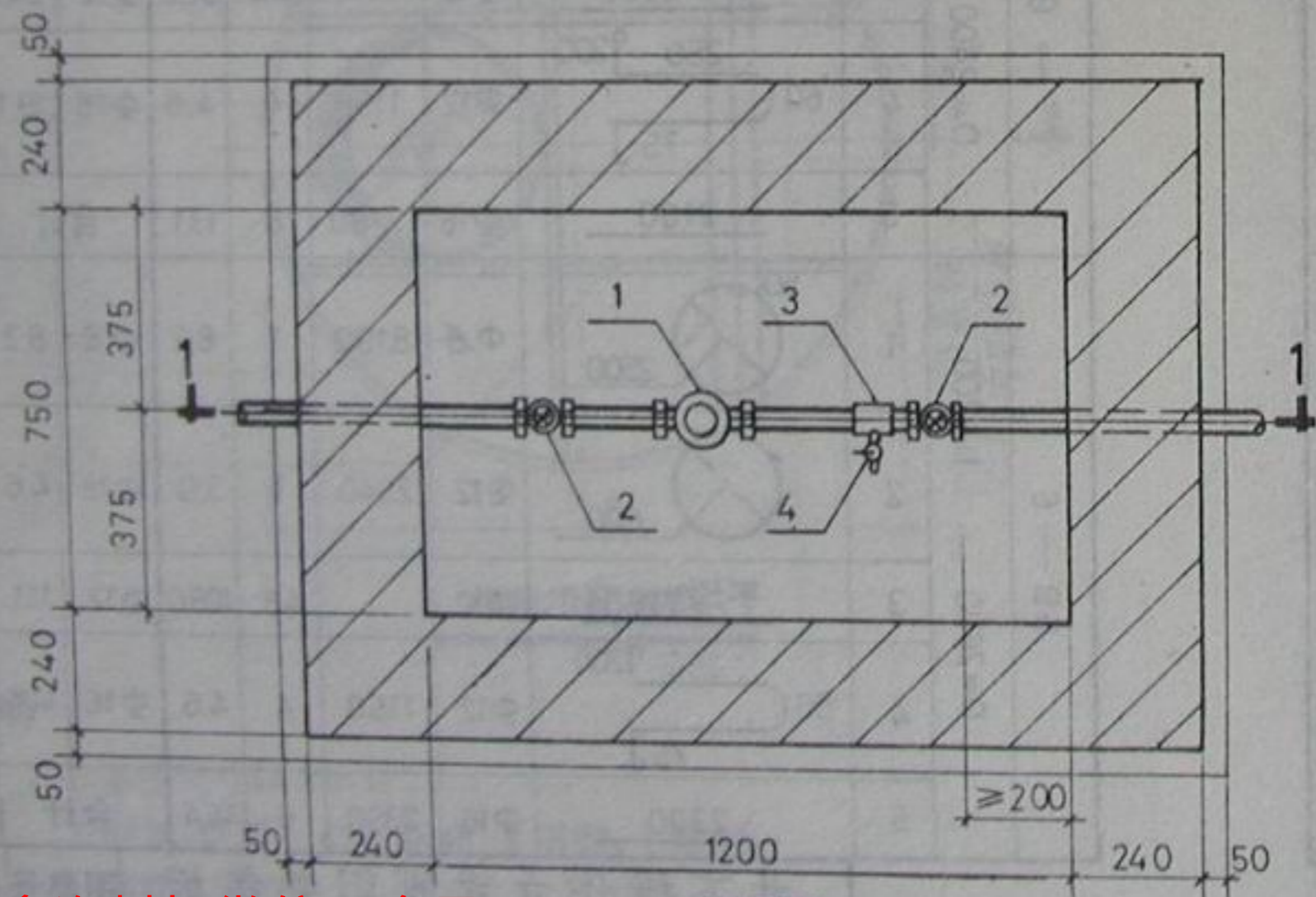
井下操作立式阀门井盖板
配筋图

图集号 J94S101

页 5



1-1



平面图

说明

1. 本图以 mm 计。
2. 砖砌体：MU7.5 砖、M7.5 水泥砂浆砌筑。
3. 适用于一路进水的给水系统。
4. 图中所示进水管走向，可根据室外管道位置选定。
5. 工程量：砖砌体 0.57m³ 混凝土 0.42m³ 木材 0.055m³。
6. 材料表中未列的材料由设计选用人根据需要自行处理。

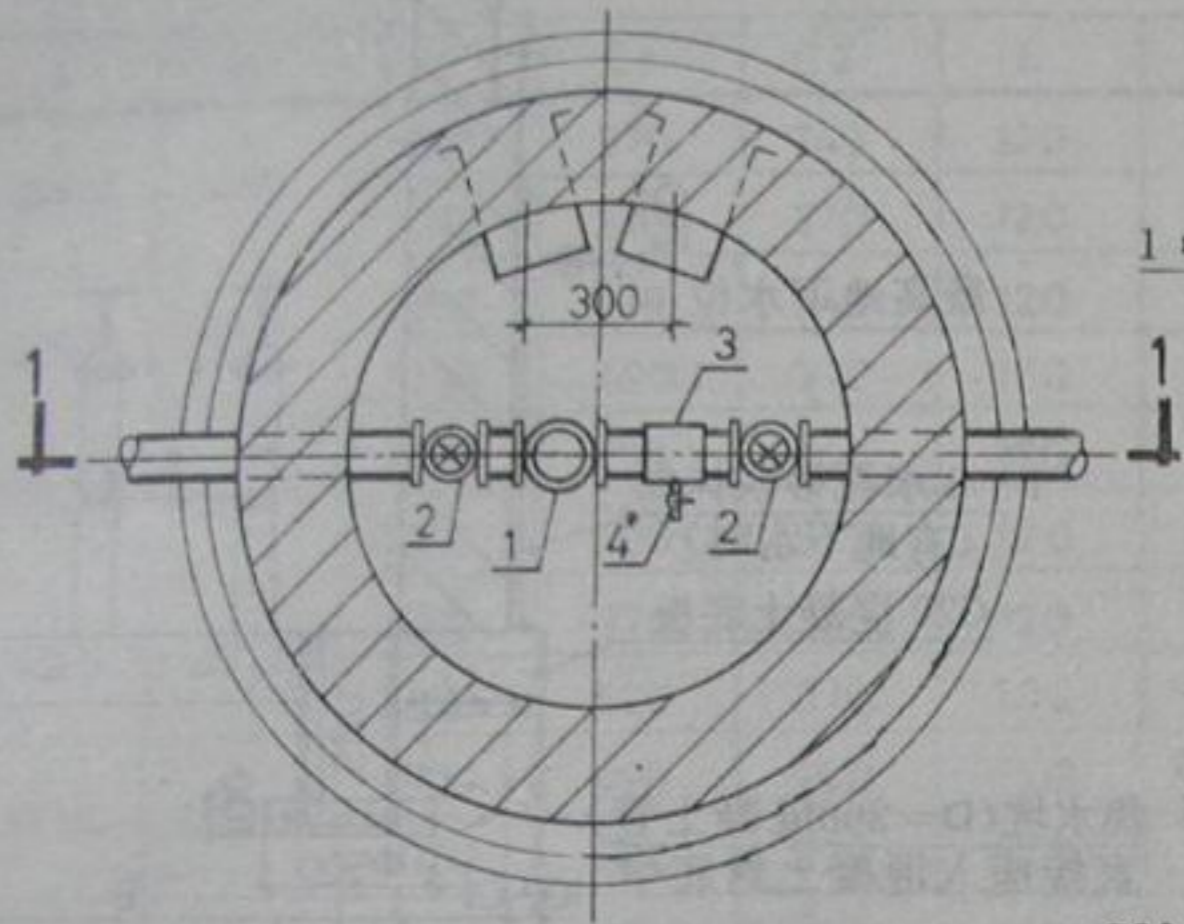
主要材料表

| 管道直径 | | 15 | | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | |
|------|------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 编号 | 材料名称 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 |
| 1 | 水表 | 15 | 1 | 20 | 1 | 25 | 1 | 32 | 1 | 40 | 1 |
| 2 | 闸阀 | 15 | 2 | 20 | 2 | 25 | 2 | 32 | 2 | 40 | 2 |
| 3 | 三通 | 15×15 | 1 | 20×15 | 1 | 25×15 | 1 | 32×15 | 1 | 40×15 | 1 |
| 4 | 旋塞 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 |

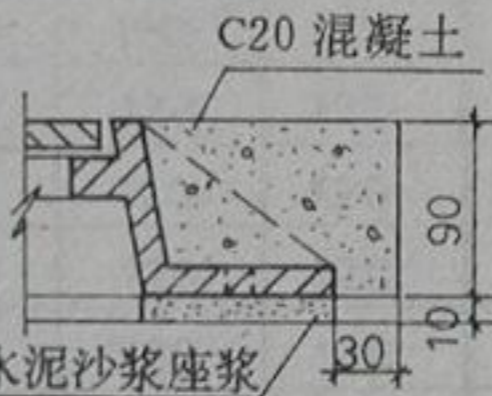
室内水表井及安装图
(DN15~40)

图集号 辽94S101

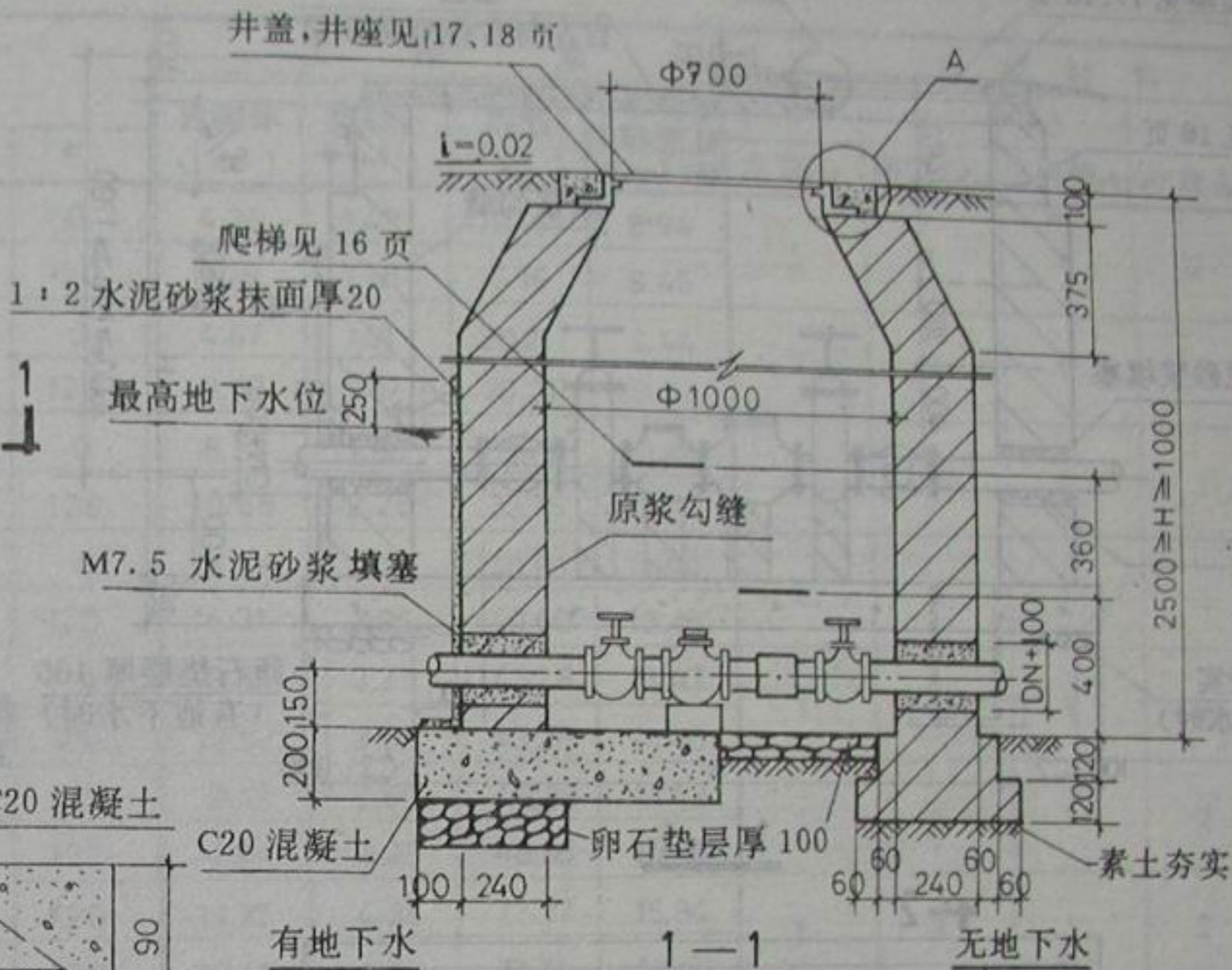
页 6



平面图



节点 A



主要材料表

| 编号 | 材料名称 | 15 | | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | |
|----|------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| | | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 | 规格 | 数量 |
| 1 | 水表 | 15 | 1 | 20 | 1 | 25 | 1 | 32 | 1 | 40 | 1 | 50 | 1 |
| 2 | 闸阀 | 15 | 2 | 20 | 2 | 25 | 2 | 32 | 2 | 40 | 2 | 50 | 2 |
| 3 | 三通 | 15×15 | 1 | 20×15 | 1 | 25×15 | 1 | 32×15 | 1 | 40×15 | 1 | 50×15 | 1 |
| 4 | 旋塞 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 | 15 | 1 |

室外水表井及安装图

(DN15~50)

图集号 辽94S10

页 7

- 说明
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 砖砌体: MU7.5 砖、M7.5 水泥砂浆砌筑。
 3. 工程量: 最小井深砖砌体 1.31m³, 每增 1m, 砖砌体增加 0.94m³。
 4. 材料表中未列的材料, 设计选用应根据工程需要自行处理。
 5. 水表井位于铺砌地面下, 井口与地面平; 在非铺砌地面下, 井口高出地面 50。

井盖、盖座见 17、18 页

爬梯见 16 页

M7.5 水泥砂浆填塞

素土夯实
(无地下水时)

盖板
自左向右排列见 9 页

$i=0.02$

原浆勾缝

M7.5 水泥砂浆座浆抹角

最高地下水位

1:2 水泥砂浆抹面
(有地下水时)

C20 混凝土底板

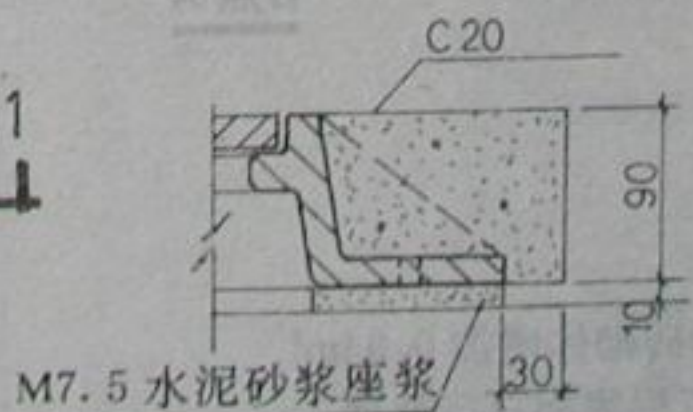
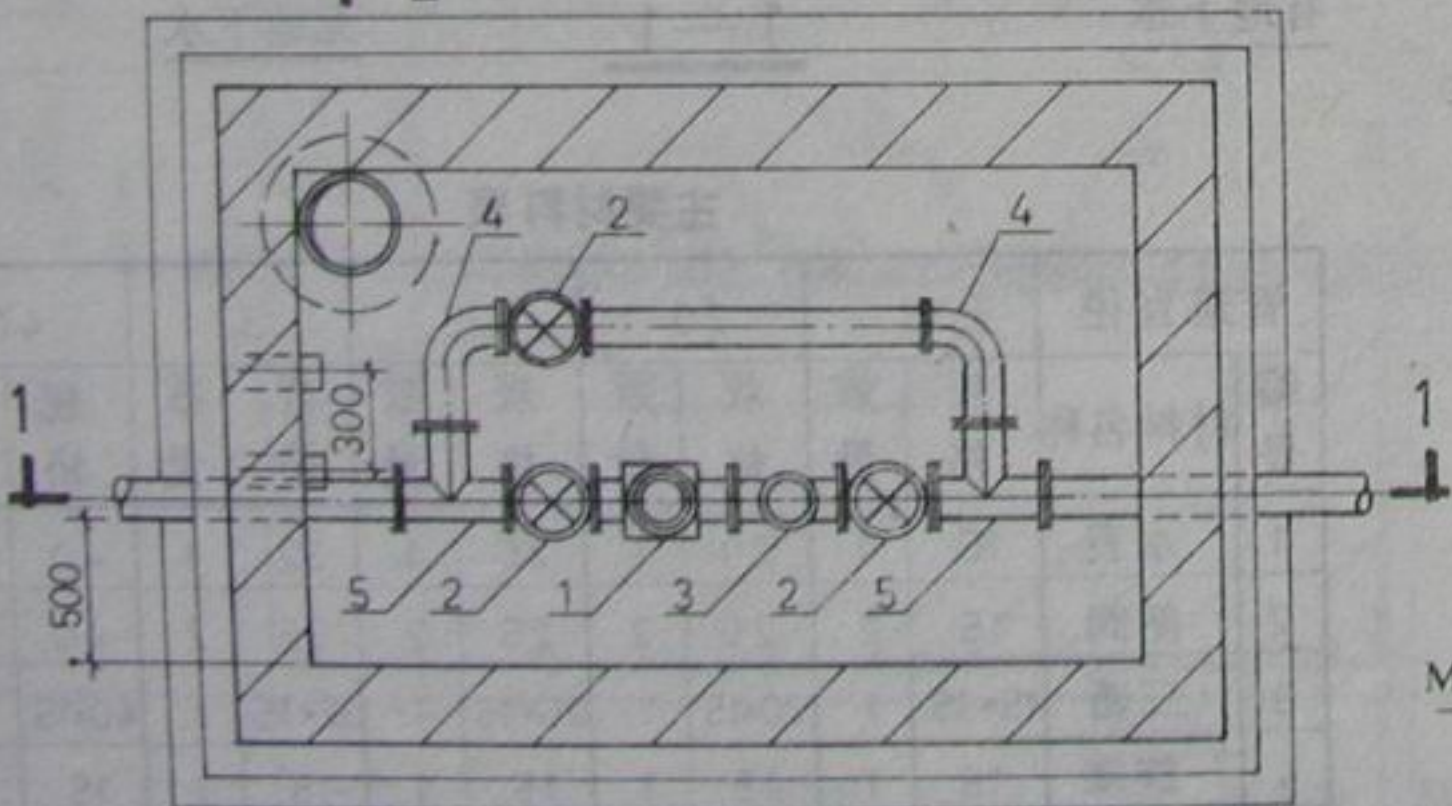
卵石垫层厚 100
(有地下水时)

集水坑(D=300混凝土管)
直接座入混凝土封底中

100 C2 A C2 100

1-1

2-2



节点 A

2-2

说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 砖砌体: MU7.5 砖, M7.5 水泥砂浆。
3. 各部尺寸、材料及工程量见 9 页
4. 本图所用管件见钢制管道零件图。
5. 支墩由设计选用人自行处理。
6. 水表井位于铺砌地面下, 井口与地面平, 在非铺砌地面下, 井口高出地面 50。

室外水表井及安装图

(有旁通管, 有止回阀 DN50~400)

图集号 辽 94S101

页

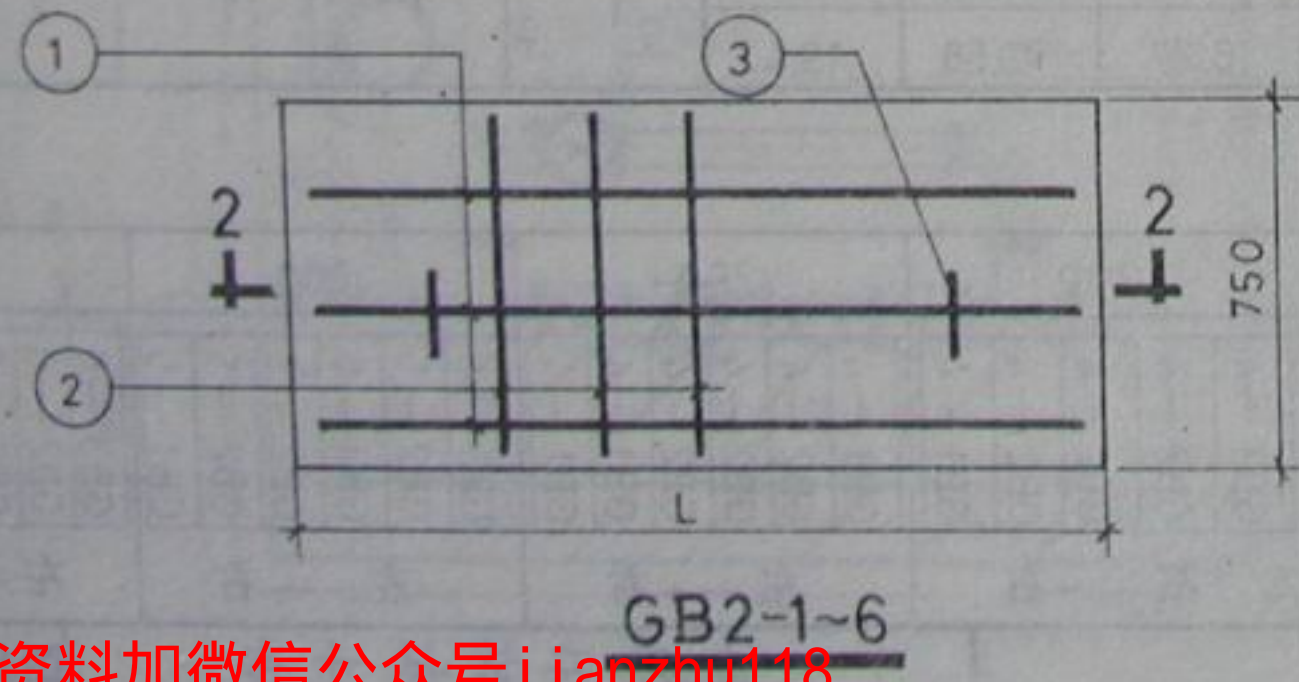
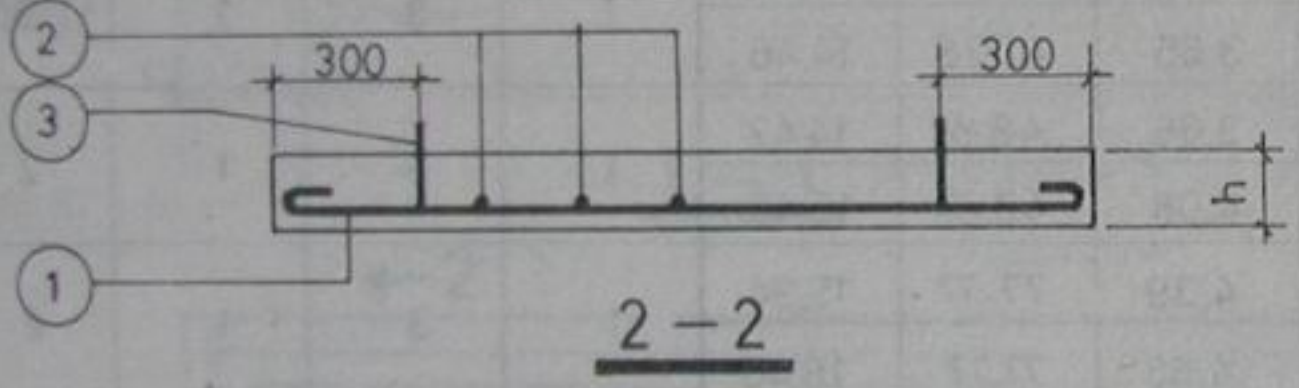
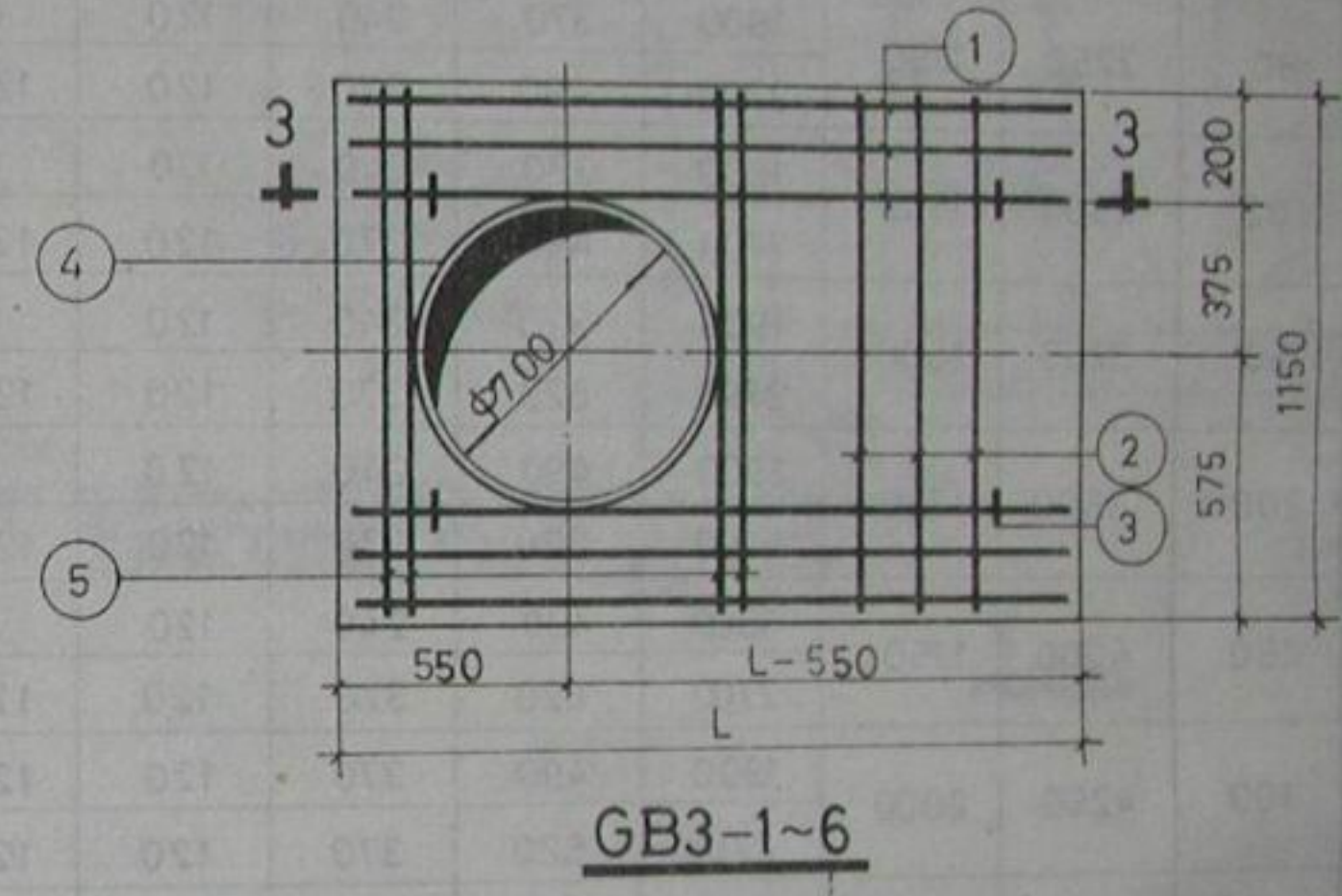
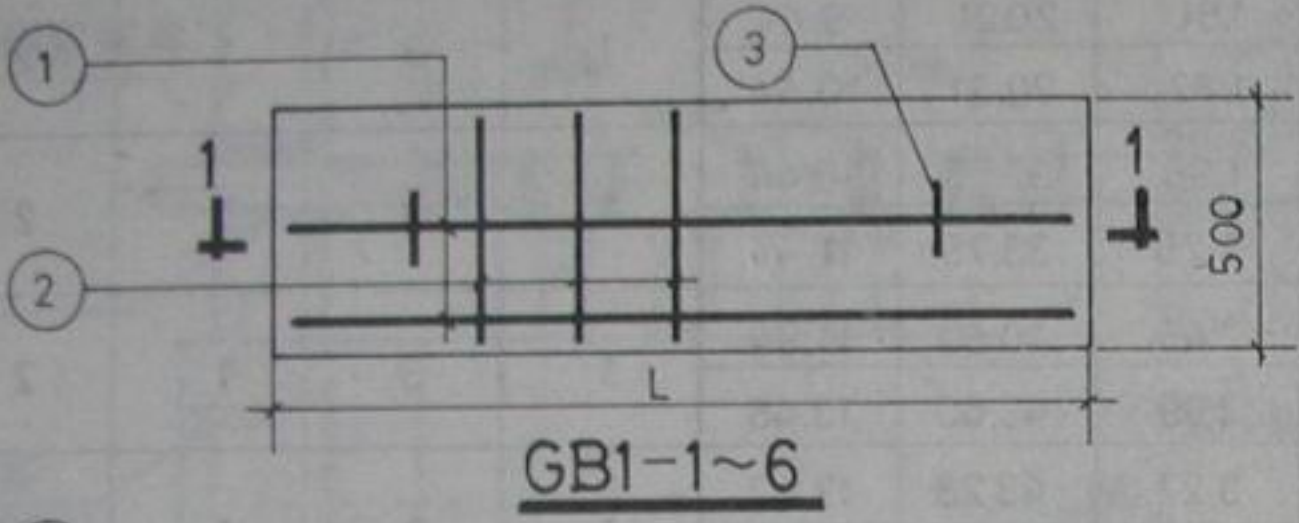
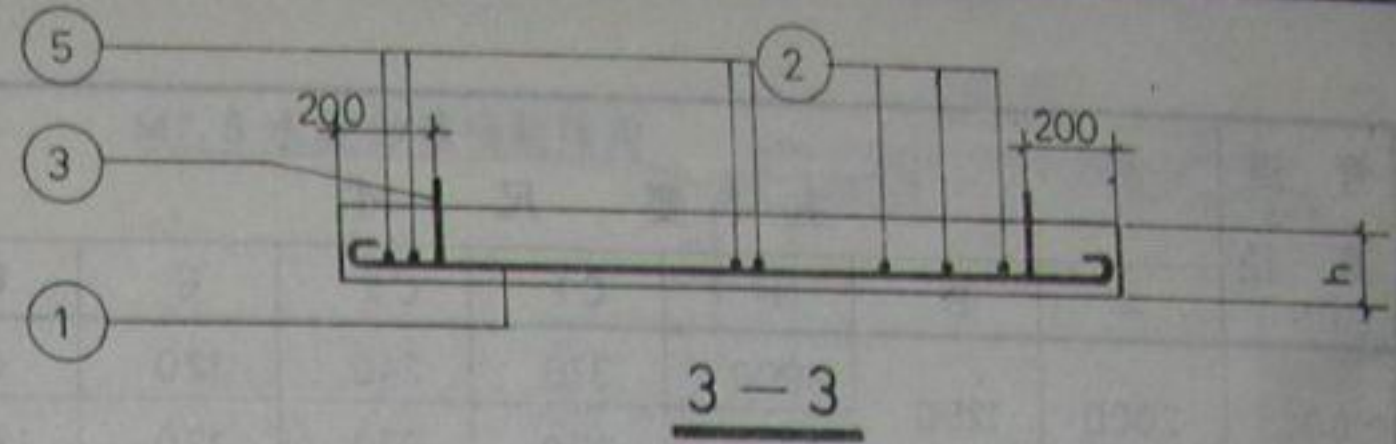
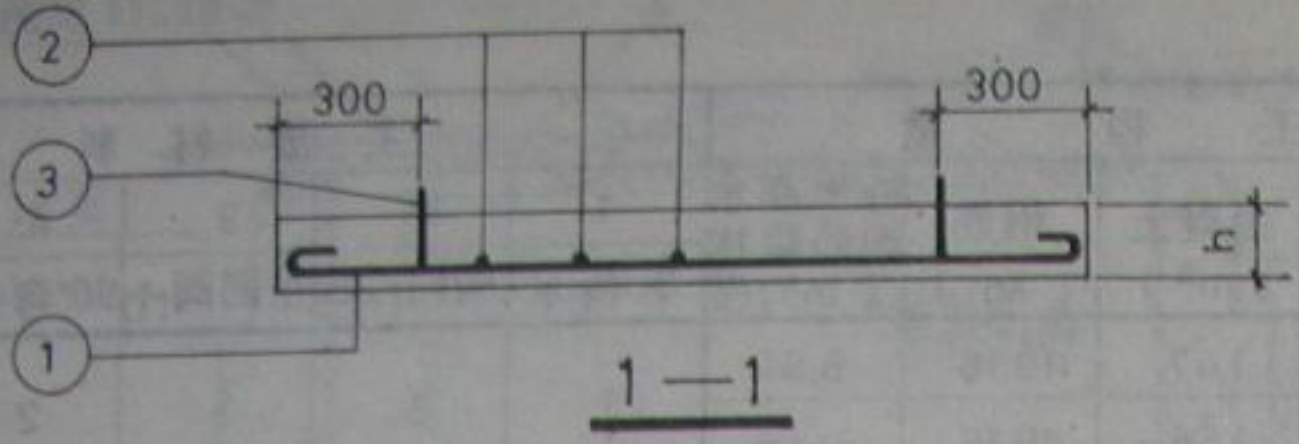
8

| 管道直径 (DN) | 主要尺寸 | | | | | | | 工程量 | | | | 主要材料 | | | | |
|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----------|----------|---------|----------------|---------|---------|----------|---------|--------|
| | A | B | H | C1 | C2 | E | F | 砖砌体 (m³) | 混凝土 (m³) | 钢筋 (kg) | 每米高水泥砂浆抹 (m²)面 | 1 水表(个) | 2 阀门(个) | 3 止回阀(个) | 4 90°弯头 | 5 等径三通 |
| 50 | 2000 | 1250 | 1900 | 370 | 240 | 120 | 0 | 4.34 | 1.47 | 19.16 | 8.94 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 370 | 370 | 120 | 120 | 7.25 | 1.58 | 19.16 | 9.46 | | | | | |
| 80 | 2250 | 1250 | 1900 | 370 | 240 | 120 | 0 | 4.67 | 1.61 | 20.21 | 9.44 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 490 | 370 | 120 | 120 | 9.60 | 1.87 | 20.21 | 10.44 | | | | | |
| 100 | 2500 | 1500 | 1900 | 370 | 240 | 120 | 0 | 5.22 | 1.96 | 33.75 | 10.44 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 490 | 370 | 120 | 120 | 10.68 | 2.25 | 33.75 | 11.44 | | | | | |
| 150 | 3250 | 1500 | 1900 | 370 | 240 | 120 | 0 | 6.19 | 2.45 | 40.60 | 11.94 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 620 | 370 | 120 | 120 | 15.31 | 2.99 | 40.60 | 13.46 | | | | | |
| 200 | 3500 | 1750 | 1900 | 490 | 240 | 120 | 0 | 8.55 | 3.27 | 43.28 | 13.42 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 620 | 370 | 120 | 120 | 16.56 | 3.66 | 43.28 | 14.46 | | | | | |
| 250 | 4000 | 1750 | 1900 | 490 | 240 | 120 | 0 | 9.43 | 3.66 | 48.88 | 14.42 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 620 | 370 | 120 | 120 | 18.15 | 4.08 | 48.88 | 15.46 | | | | | |
| 300 | 4250 | 2000 | 1900 | 490 | 370 | 120 | 120 | 11.22 | 4.39 | 77.77 | 15.94 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 620 | 370 | 120 | 120 | 19.41 | 4.66 | 77.77 | 16.46 | | | | | |
| 400 | 5000 | 2250 | 1900 | 620 | 370 | 120 | 120 | 15.67 | 5.79 | 79.58 | 18.46 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| | | | 2700 | 740 | 490 | 120 | 120 | 28.32 | 6.27 | 79.58 | 19.42 | | | | | |

| 管道直径 (DN) | 50 | | | 80 | | | 100 | | | | 150 | | | | | 200 | | | | | 250 | | | | | 300 | | | | | 400 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 安 装 顺 序 | GB3-2 | GB2-2 | GB1-2 | GB3-2 | GB2-2 | GB2-2 | GB3-3 | GB2-3 | GB1-3 | GB1-3 | GB3-3 | GB2-3 | GB2-3 | GB1-3 | GB1-3 | GB3-4 | GB2-4 | GB2-4 | GB2-4 | GB1-4 | GB1-4 | GB3-4 | GB2-4 | GB2-4 | GB2-4 | GB1-4 | GB1-4 | GB3-5 | GB2-5 | GB2-5 | GB2-5 | GB2-5 | GB1-5 | GB1-5 | GB3-6 | GB2-6 | GB2-6 | GB2-6 | GB2-6 | GB2-6 | GB1-6 | GB1-6 |
| | 左—右 | | | 左—右 | | | 左—右 | | | | 左—右 | | | | | 左—右 | | | | | 左—右 | | | | | 左—右 | | | | | 左—右 | | | | | | | | | | | |

水表安装尺寸表
(DN50~400)

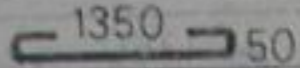
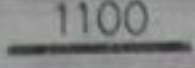
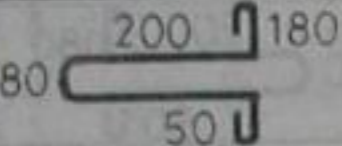
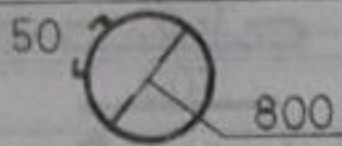
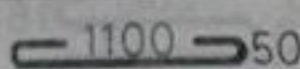
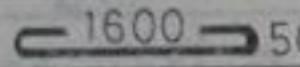
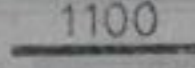
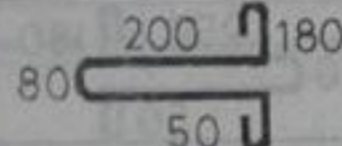
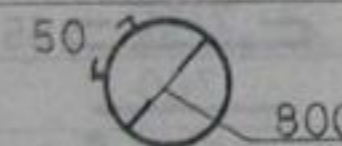
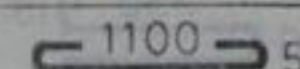
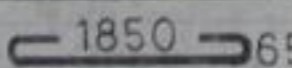
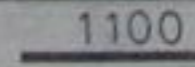
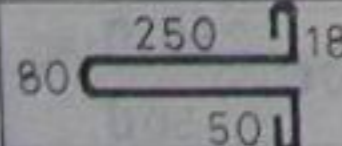
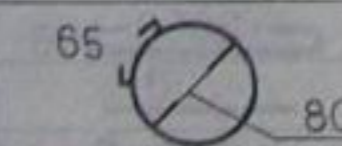
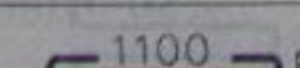
图集号 J94S101

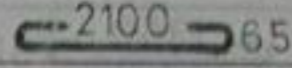
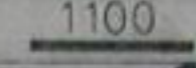
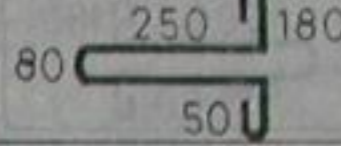
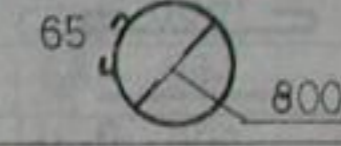
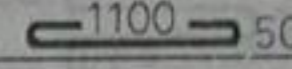
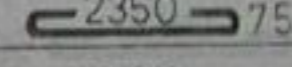
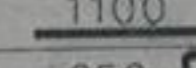
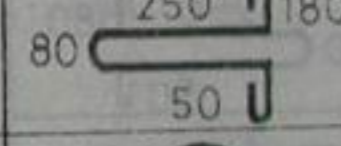
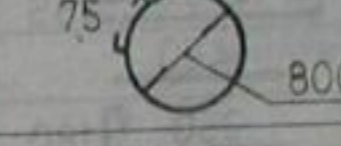
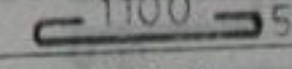
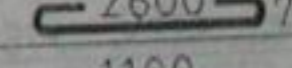
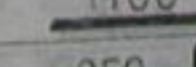
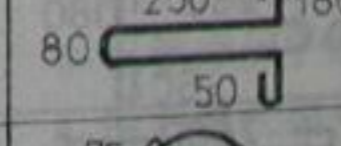
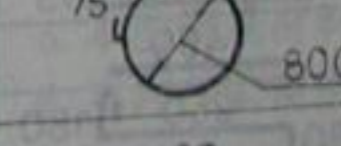
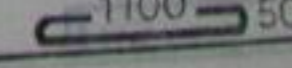


- 说明**
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 材料：混凝土采用 C20、钢筋采用 I 级钢。
 3. 钢筋净保护层 10。
 4. 钢筋遇孔洞处自行切断。
 5. 本图钢筋材料表见 11、12 页。
 6. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) |
|-------|-----------------|------|-------|------------|------------|----|-----------|
| GB1-1 | L=1400 h=150 | 1 | | Φ14 | 1450 | 3 | 4.4 |
| | | 2 | | Φ10 | 450 | 6 | 2.7 |
| | | 3 | | Φ8 | 990 | 2 | 2.0 |
| GB1-2 | L=1650 h=150 | 1 | | Φ16 | 1700 | 3 | 5.1 |
| | | 2 | | Φ12 | 450 | 7 | 3.2 |
| | | 3 | | Φ10 | 990 | 2 | 2.0 |
| GB1-3 | L=1900 h=200 | 1 | | Φ16 | 1950 | 3 | 5.9 |
| | | 2 | | Φ12 | 450 | 8 | 3.6 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB1-4 | L=2150 h=200 | 1 | | Φ16 | 2230 | 3 | 6.7 |
| | | 2 | | Φ12 | 450 | 8 | 3.6 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB1-5 | L=2400 h=200 | 1 | | Φ18 | 2500 | 3 | 7.5 |
| | | 2 | | Φ12 | 450 | 9 | 4.1 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB1-6 | L=2650 h=200 | 1 | | Φ18 | 2750 | 3 | 8.3 |
| | | 2 | | Φ12 | 450 | 10 | 4.5 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |

| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) |
|-------|-----------------|------|-------|------------|------------|----|-----------|
| GB2-1 | L=1400 h=150 | 1 | | Φ14 | 1450 | 4 | 5.8 |
| | | 2 | | Φ10 | 700 | 6 | 4.2 |
| | | 3 | | Φ8 | 990 | 2 | 2.0 |
| GB2-2 | L=1650 h=150 | 1 | | Φ16 | 1700 | 4 | 6.8 |
| | | 2 | | Φ12 | 700 | 7 | 4.9 |
| | | 3 | | Φ10 | 990 | 2 | 2.0 |
| GB2-3 | L=1900 h=200 | 1 | | Φ16 | 1980 | 4 | 8.0 |
| | | 2 | | Φ12 | 700 | 8 | 5.6 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB2-4 | L=2150 h=200 | 1 | | Φ16 | 2230 | 4 | 9.0 |
| | | 2 | | Φ12 | 700 | 8 | 5.6 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB2-5 | L=2400 h=200 | 1 | | Φ18 | 2500 | 4 | 10.0 |
| | | 2 | | Φ12 | 700 | 9 | 6.3 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |
| GB2-6 | L=2650 h=200 | 1 | | Φ18 | 2750 | 4 | 11.0 |
| | | 2 | | Φ12 | 700 | 10 | 7.0 |
| | | 3 | | Φ10 | 1090 | 2 | 2.2 |

| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) |
|-------|-----------------|------|---|------------|------------|----|-----------|
| GB3—1 | L=1400 h=150 | 1 |  | Φ14 | 1450 | 8 | 11.6 |
| | | 2 |  | Φ10 | 1100 | 6 | 6.6 |
| | | 3 |  | Φ8 | 990 | 4 | 4.0 |
| | | 4 |  | Φ12 | 2900 | 1 | 2.9 |
| | | 5 |  | Φ16 | 1200 | 4 | 4.8 |
| GB3—2 | L=1650 h=150 | 1 |  | Φ16 | 1700 | 8 | 13.6 |
| | | 2 |  | Φ12 | 1100 | 7 | 7.7 |
| | | 3 |  | Φ10 | 990 | 4 | 4.0 |
| | | 4 |  | Φ12 | 2900 | 1 | 2.9 |
| | | 5 |  | Φ16 | 1200 | 4 | 4.8 |
| GB3—3 | L=1900 h=200 | 1 |  | Φ16 | 1980 | 8 | 15.8 |
| | | 2 |  | Φ12 | 1100 | 8 | 8.8 |
| | | 3 |  | Φ10 | 1090 | 4 | 4.4 |
| | | 4 |  | Φ12 | 2950 | 1 | 3.0 |
| | | 5 |  | Φ16 | 1200 | 4 | 4.8 |

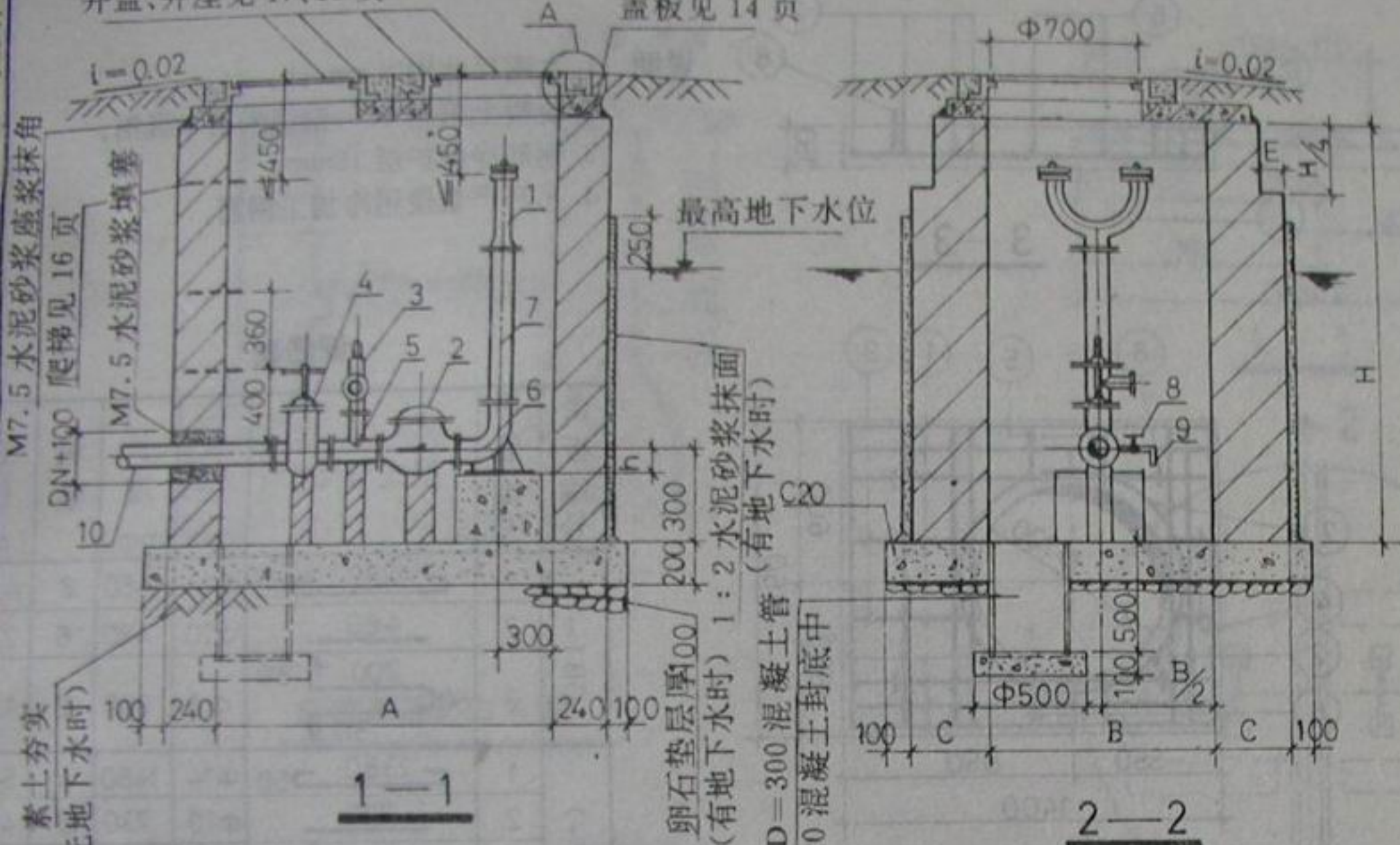
| 构件型号 | 构件规格 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) |
|-------|-----------------|------|---|------------|------------|----|-----------|
| GB3—4 | L=2150 h=200 | 1 |  | Φ16 | 2230 | 8 | 17.8 |
| | | 2 |  | Φ14 | 1100 | 8 | 8.8 |
| | | 3 |  | Φ10 | 1090 | 4 | 4.4 |
| | | 4 |  | Φ12 | 2950 | 1 | 3.0 |
| | | 5 |  | Φ18 | 1200 | 4 | 4.8 |
| GB3—5 | L=2400 h=200 | 1 |  | Φ16 | 2500 | 8 | 20.0 |
| | | 2 |  | Φ14 | 1100 | 9 | 9.9 |
| | | 3 |  | Φ10 | 1090 | 4 | 4.4 |
| | | 4 |  | Φ12 | 3030 | 1 | 3.1 |
| | | 5 |  | Φ18 | 1200 | 4 | 4.8 |
| GB3—6 | L=2650 h=200 | 1 |  | Φ16 | 2750 | 8 | 22.0 |
| | | 2 |  | Φ14 | 1100 | 10 | 11.0 |
| | | 3 |  | Φ10 | 1090 | 4 | 4.4 |
| | | 4 |  | Φ12 | 3030 | 1 | 3.1 |
| | | 5 |  | Φ18 | 1200 | 4 | 4.8 |

室外水表井盖板钢筋表(二)

图集号辽94S10

井盖、井座见 17、18 页

盖板见 14 页



说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 砖砌体: MU7.5 砖、M7.5 水泥砂浆砌筑。
3. 支墩必须托住阀体, 四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
4. 管件内外壁涂沥青冷底油两道, 外壁再涂改性沥青两道。

主要尺寸及工程量表

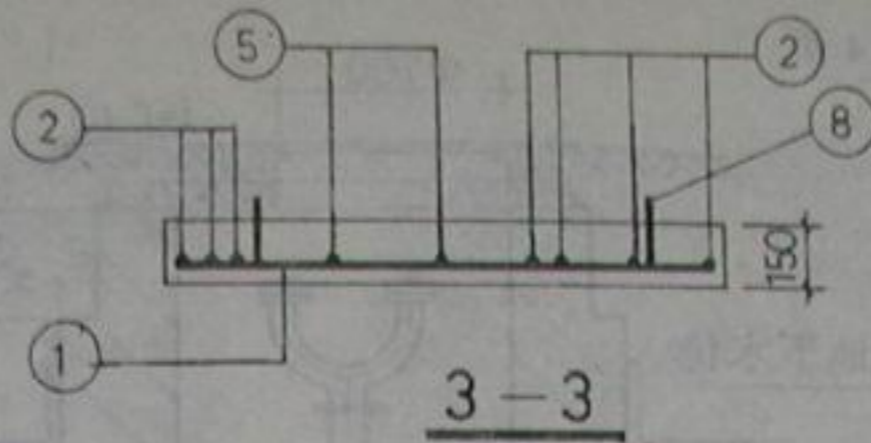
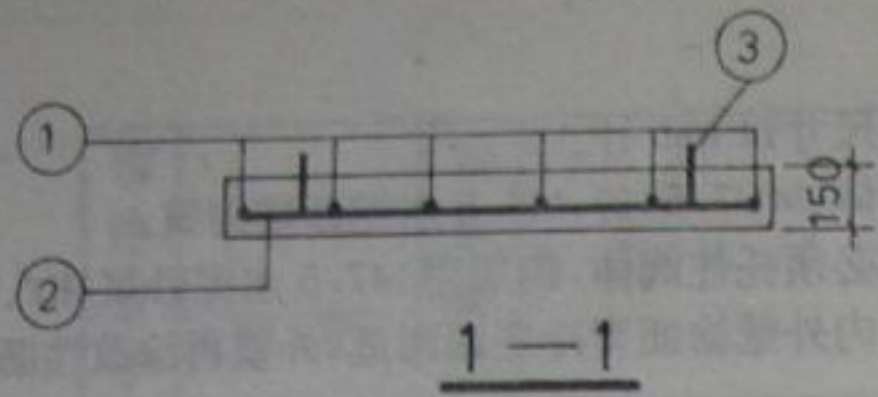
| 管径 | 主要尺寸 | | | | | | 工程量 | | | |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----------------------|-----------------------|---------|
| | DN | A | B | H | C | E | h | 砖砌体 (m ³) | 混凝土 (m ³) | 钢筋 (Kg) |
| 100 | 1750 | 1000 | 1500 | 240 | 0 | 108 | 1.97 | 0.93 | 14 | 6.42 |
| | | | 1900 | 240 | 0 | 108 | 2.49 | 0.93 | 14 | 6.42 |
| | | | 2300 | 370 | 130 | 108 | 3.79 | 0.93 | 14 | 6.94 |
| | | | 2700 | 370 | 130 | 108 | 4.45 | 0.93 | 14 | 6.94 |
| 150 | 2000 | 1000 | 1500 | 240 | 0 | 140 | 2.15 | 1.04 | 14.33 | 6.92 |
| | | | 1900 | 240 | 0 | 140 | 2.72 | 1.04 | 14.33 | 6.92 |
| | | | 2300 | 370 | 130 | 140 | 4.15 | 1.04 | 14.33 | 7.44 |
| | | | 2700 | 370 | 130 | 140 | 4.91 | 1.04 | 14.33 | 7.44 |

材料表

| 件号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|--------|-----------------|----|----|-----|------|
| 1 | 消防接口本体 | DN100 或 150 | 铸铁 | 个 | | |
| 2 | 止回阀 | DN100 或 150 | 铸铁 | 个 | 1 | |
| 3 | 安全阀 | DN32 | 铸铁 | 个 | 1 | |
| 4 | 闸阀 | DN100 或 150 | 铸铁 | 个 | 1 | |
| 5 | 三通 | 100×32 或 150×32 | 铸铁 | 个 | 1 | |
| 6 | 90°弯头 | DN100 或 150 | 铸铁 | 个 | 1 | 管长自定 |
| 7 | 法兰接管 | DN100 或 150 | 铸铁 | 根 | 1 | |
| 8 | 截止阀 | DN25 | 铸铁 | 个 | 1 | |
| 9 | 镀锌钢管 | DN25 | 钢 | m | 0.4 | |
| 10 | 法兰直管 | DN100 或 150 | 铸铁 | 根 | 1 | 管长自定 |
| 11 | 阀门井 | | 砖 | 座 | 1 | |

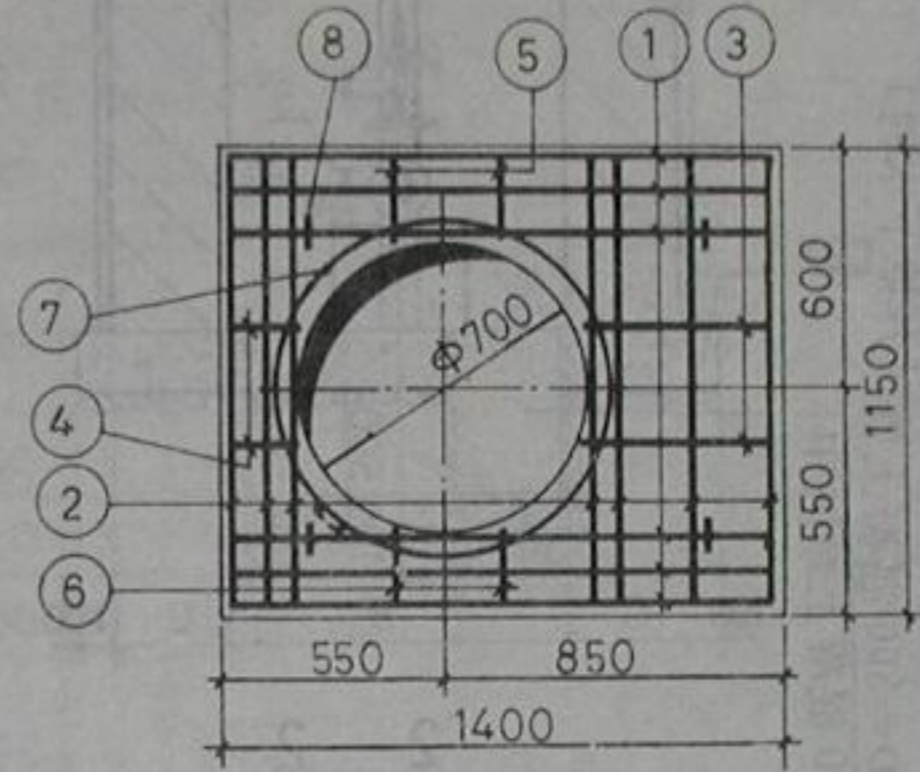
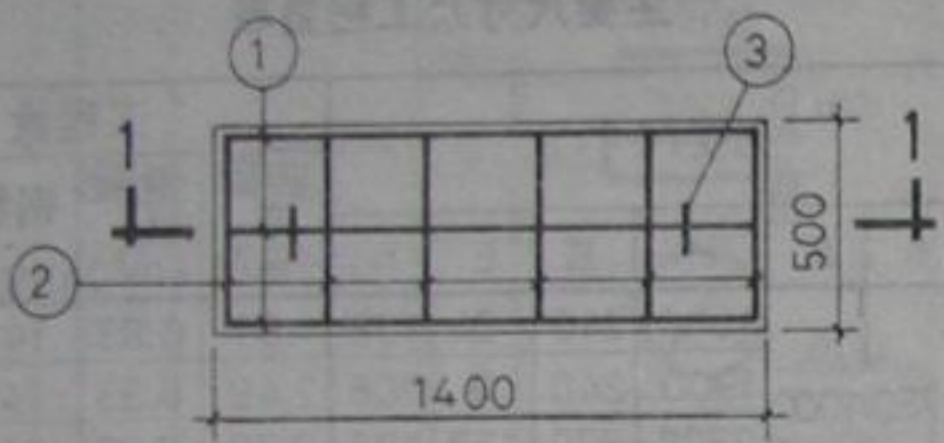
SQX 型地下消防水泵接合器安装图 图集号 94S101

(有闸阀、止回阀、安全阀) 页 13



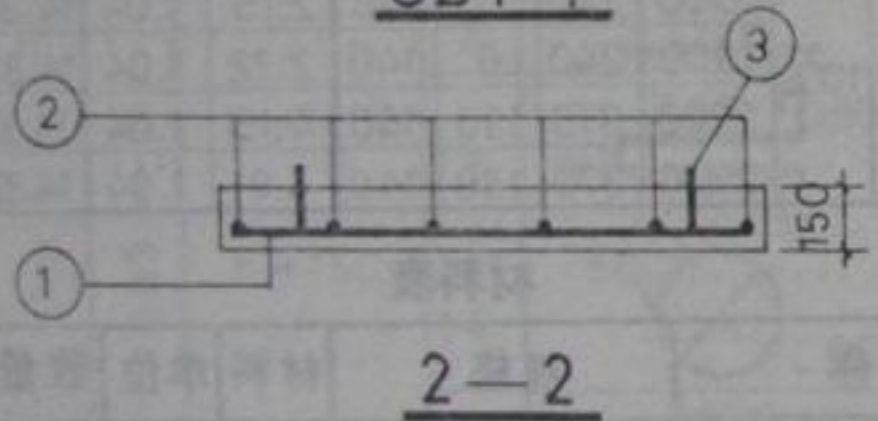
说明

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 混凝土采用 C20, 钢级采用 I 级钢。
3. 钢筋净保护层 10mm。
4. 吊环严禁使用冷加工钢筋。



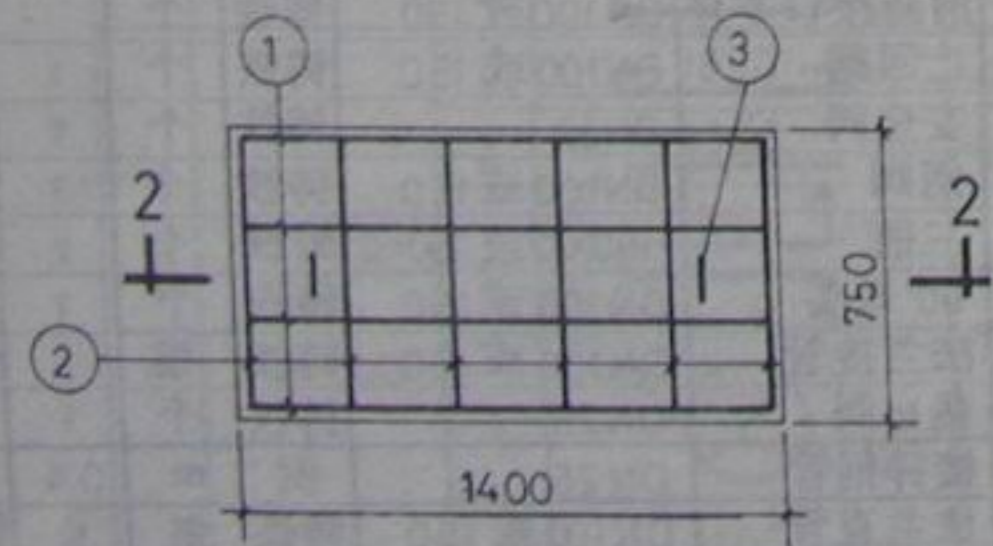
钢筋表

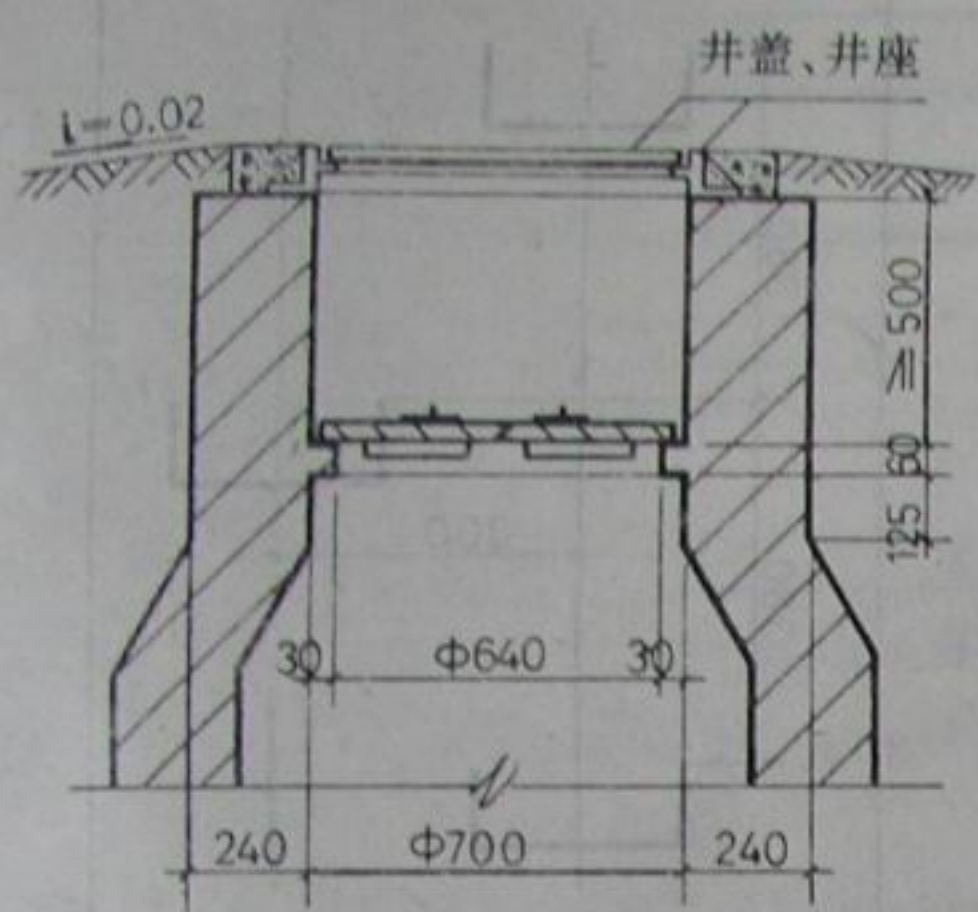
| 盖板编号 | 钢筋编号 | 型式与尺寸 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 根数 | 总长 (m) |
|-------|------|---------------|---------|---------|----|--------|
| GB1-1 | 1 | 1380 50 | Φ14 | 1480 | 3 | 4.44 |
| | 2 | 480 | Φ10 | 480 | 6 | 2.88 |
| | 3 | 80 200 180 50 | Φ8 | 990 | 2 | 1.98 |
| GB2-1 | 1 | 1380 50 | Φ14 | 1480 | 4 | 5.92 |
| | 2 | 730 | Φ10 | 730 | 6 | 4.38 |
| | 3 | 80 200 180 50 | Φ8 | 990 | 2 | 1.98 |
| GB3-1 | 1 | 1380 50 | Φ14 | 1480 | 6 | 8.88 |
| | 2 | 1130 | Φ14 | 1130 | 7 | 7.91 |
| | 3 | 480 | Φ10 | 480 | 2 | 0.96 |
| | 4 | 180 | Φ10 | 180 | 2 | 0.36 |
| | 5 | 230 | Φ10 | 230 | 2 | 0.46 |
| | 6 | 180 | Φ10 | 180 | 2 | 0.36 |
| | 7 | 150 800 | Φ12 | 2977 | 1 | 2.98 |
| | 8 | 80 200 180 50 | Φ10 | 990 | 4 | 3.96 |



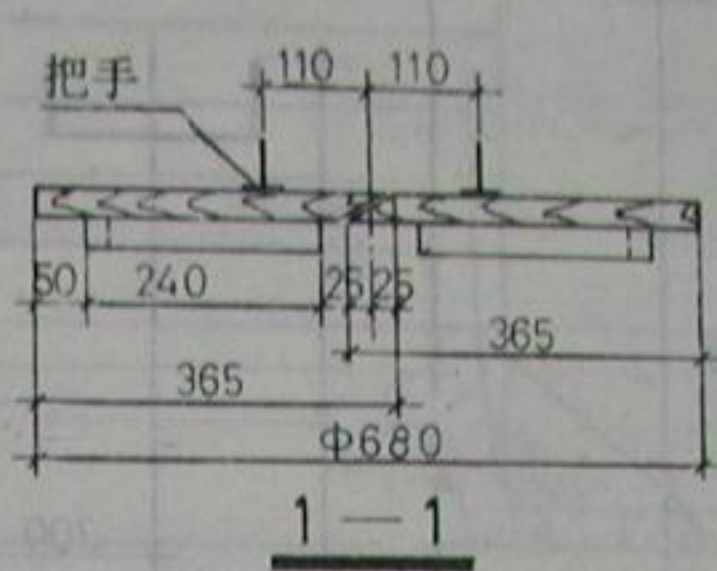
盖板选用及安装顺序表

| 消防接合器井平面尺寸 | | 盖板型号及安装顺序 | | |
|------------|------|-----------|-------|-------|
| A | B | 左——右 | | |
| 1250 | 1000 | GB1-1 | GB3-1 | |
| 1500 | 1000 | GB2-1 | GB3-1 | |
| 1750 | 1000 | GB1-1 | GB1-1 | GB3-1 |
| 2000 | 1000 | GB3-1 | GB3-1 | |

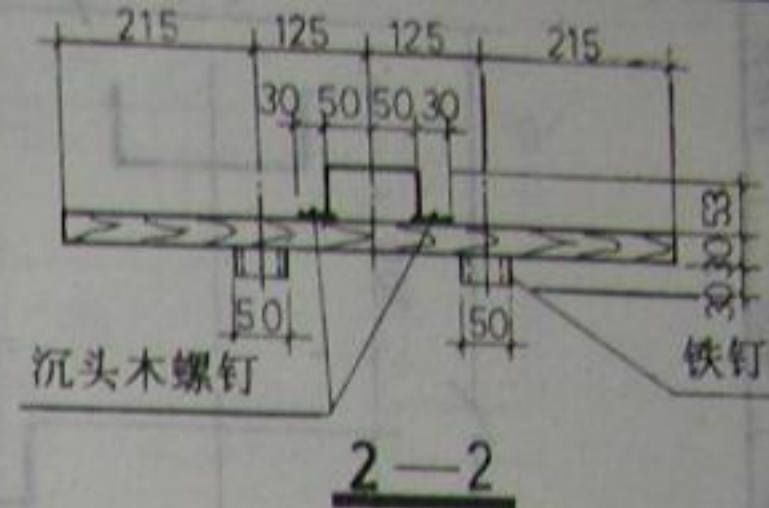




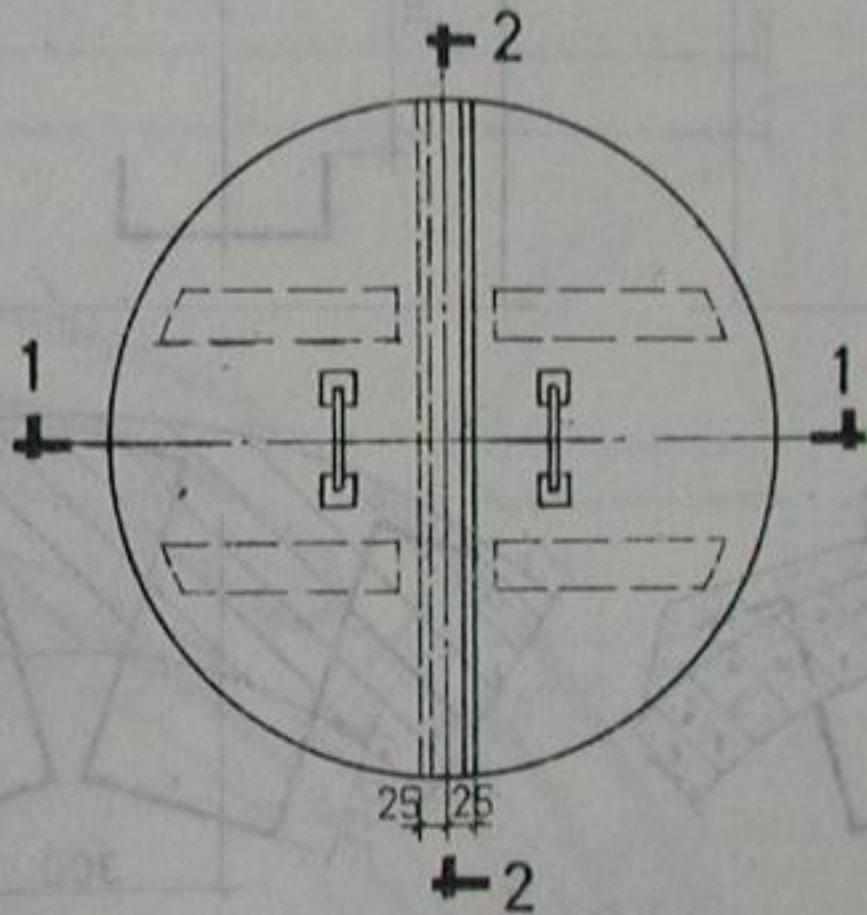
砖砌保温井口 A 型



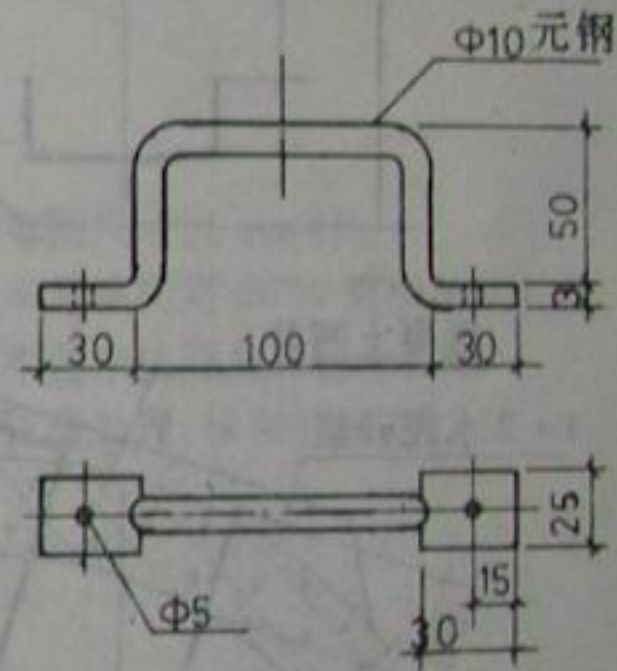
1-1



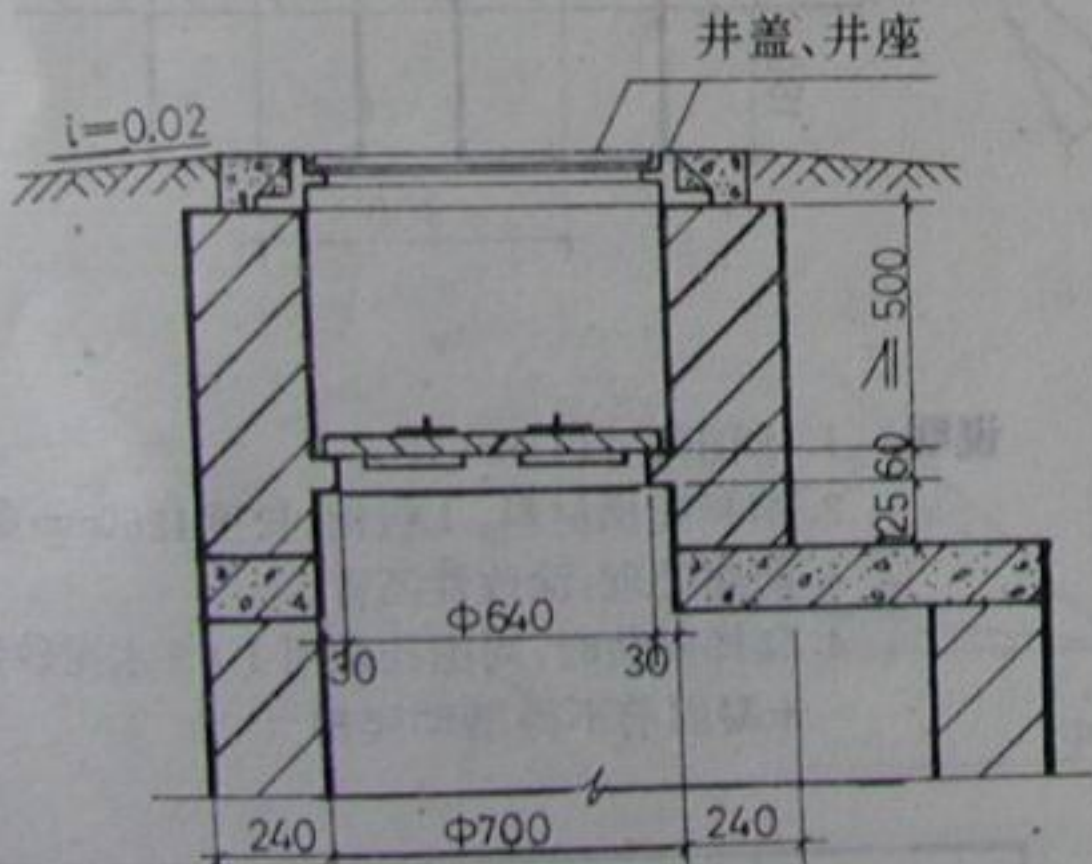
2-2



木制保温井盖平面图

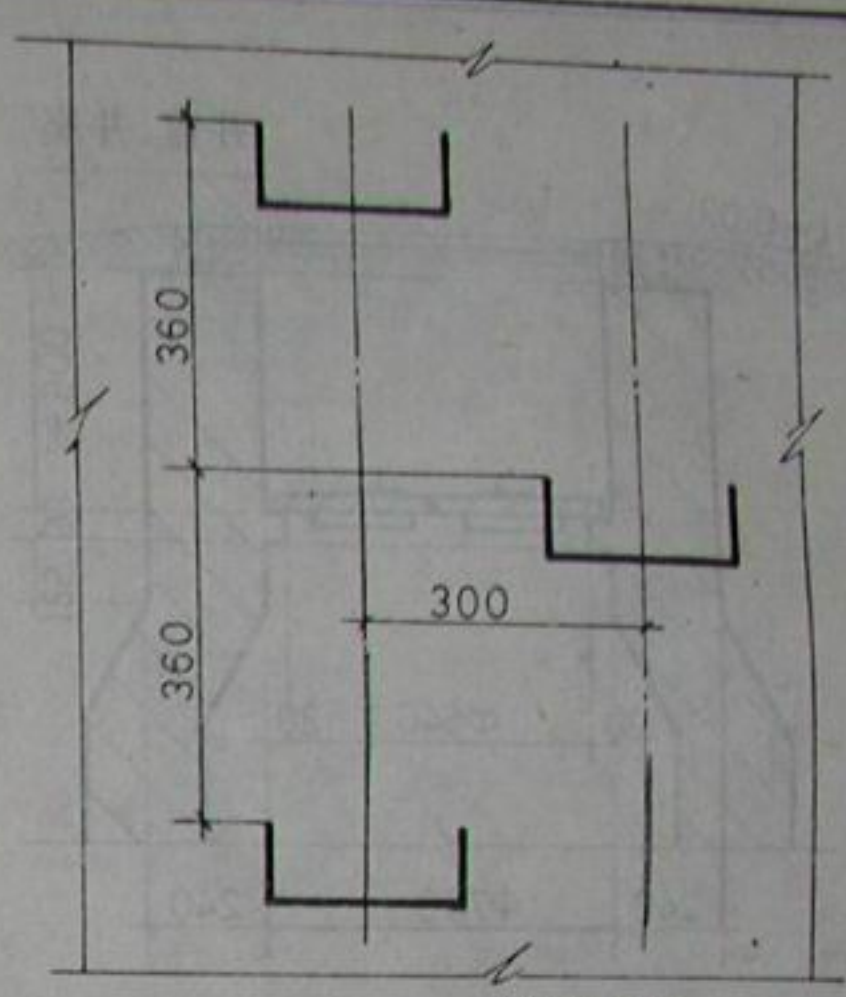
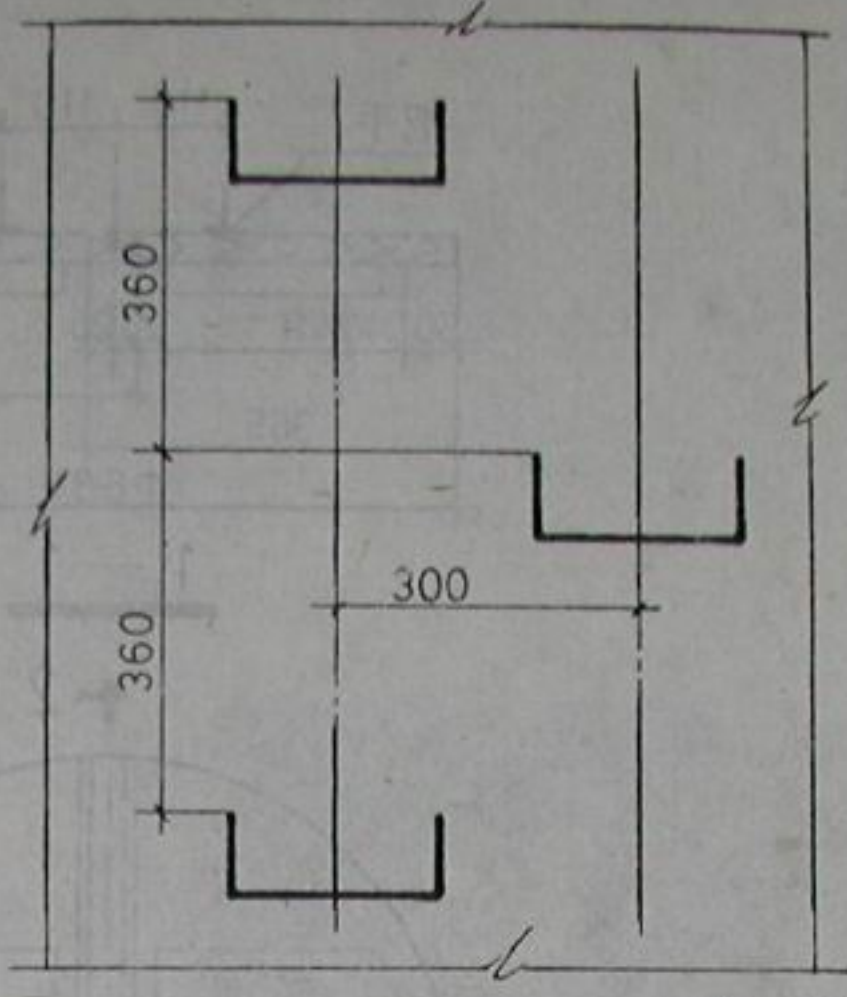
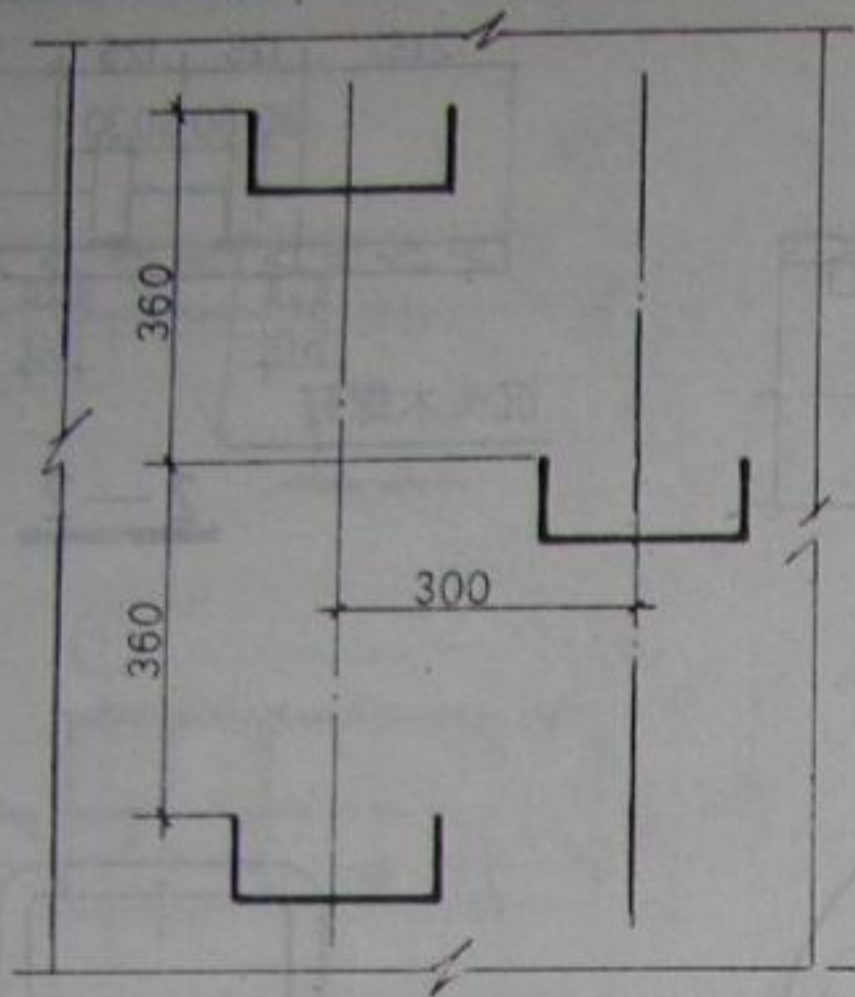


把手大样图



说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 井盖材料：松木或杉木；井盖防腐，涂改性沥青。
3. 木制保温盖用木料 0.01m³。

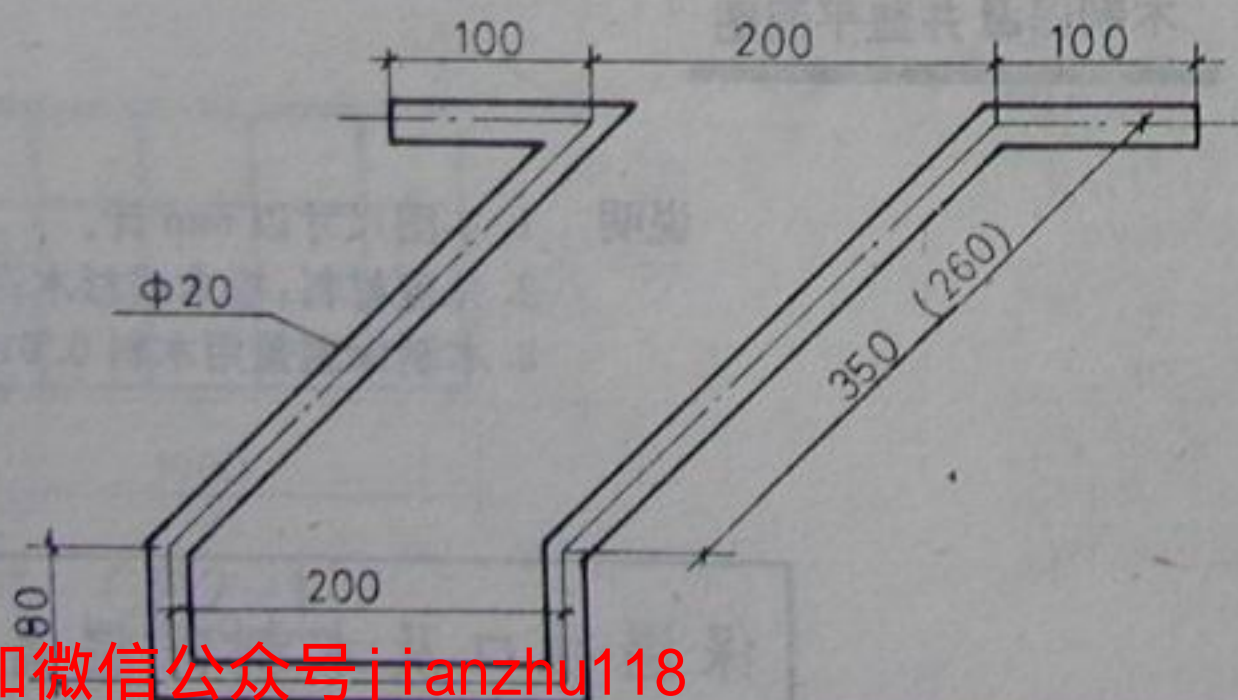
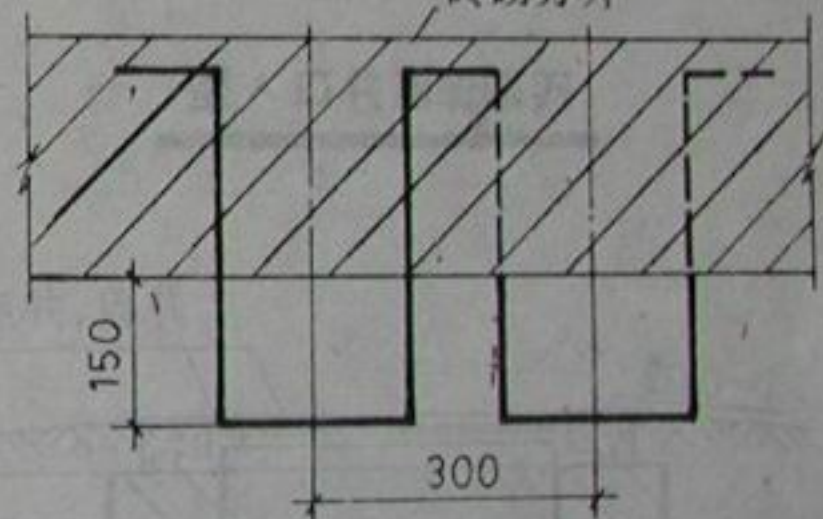
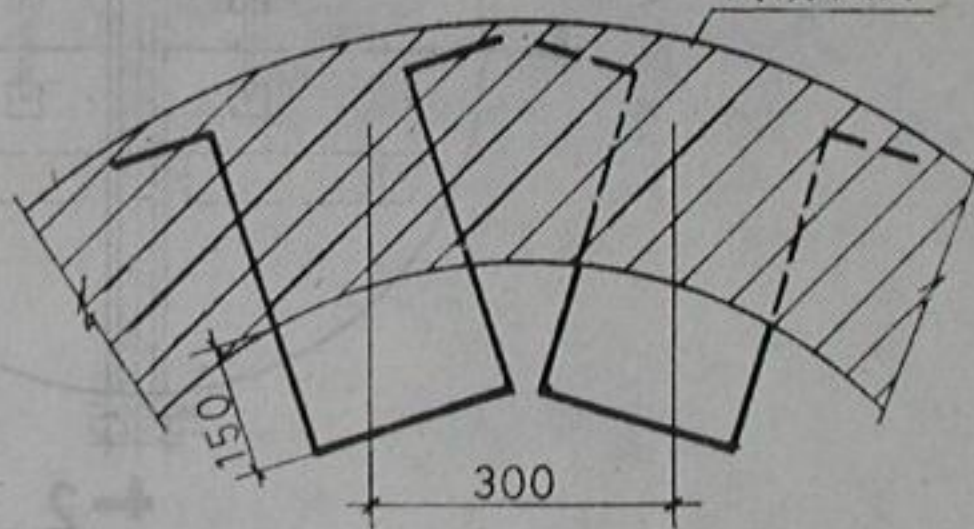
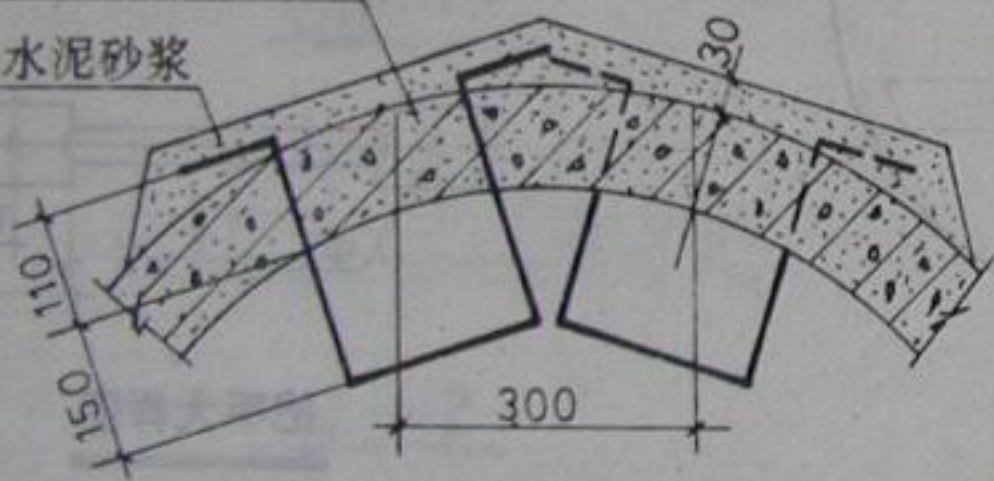


混凝土圆井

砖砌圆井

砖砌方井

1:2 水泥砂浆



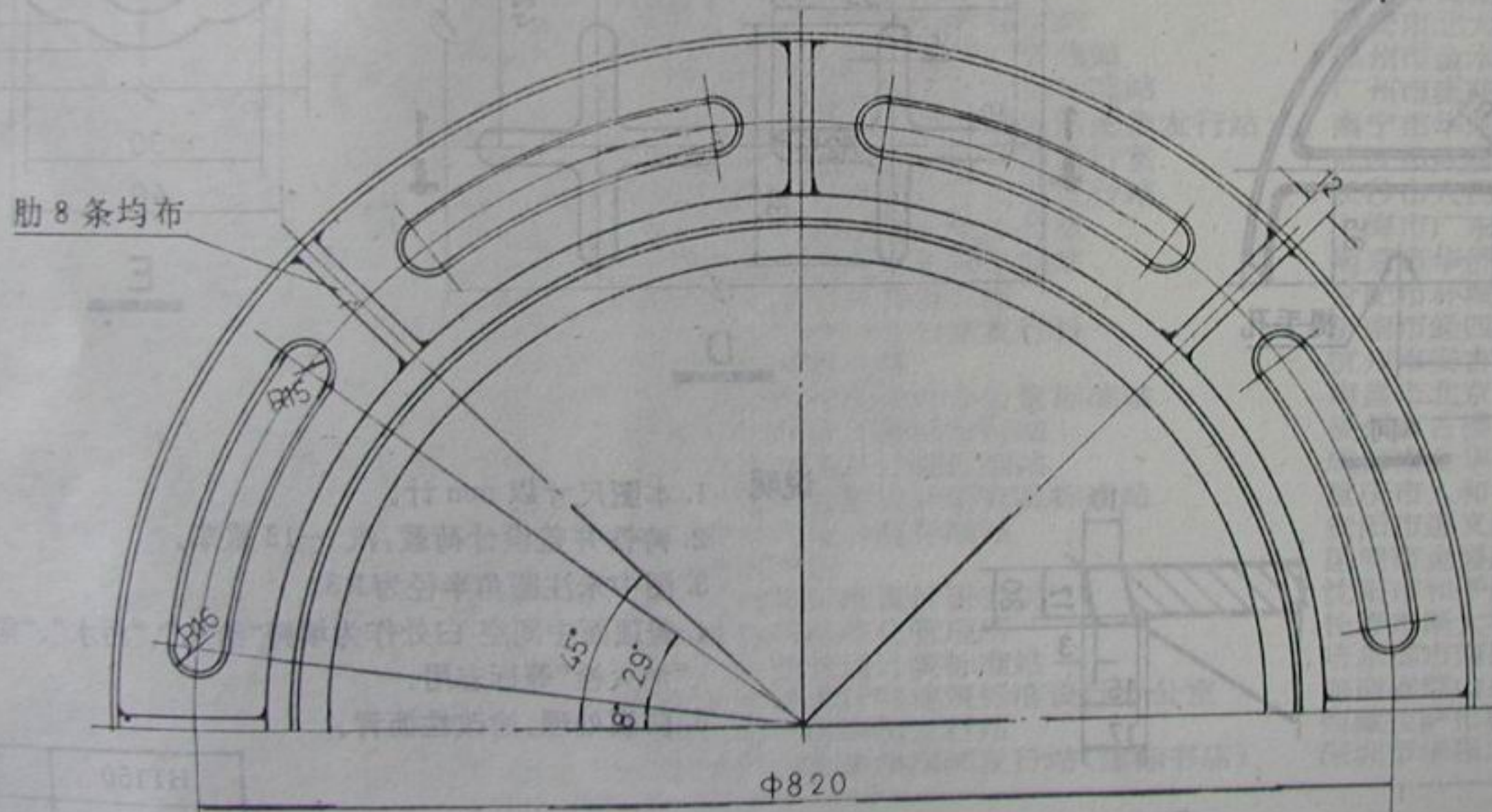
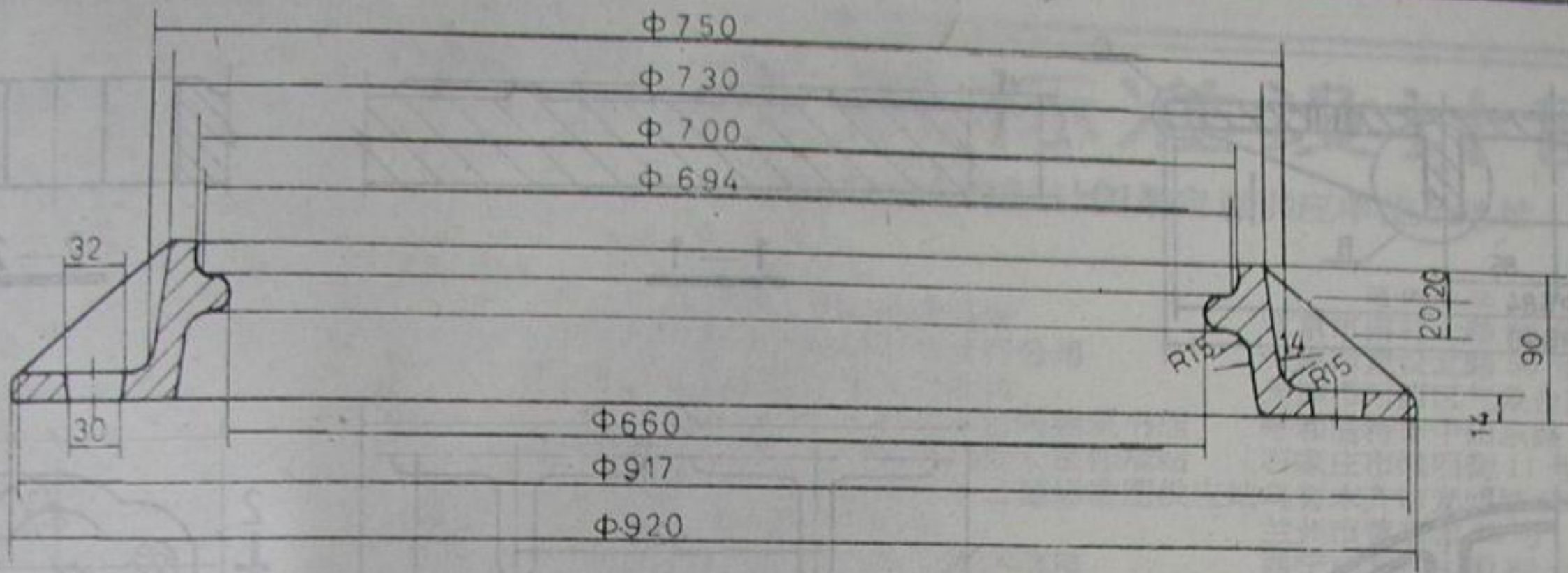
说明

1. 本图尺寸以 mm 计。
2. 钢制爬梯材料：I 级钢，长度 1260mm 重量 3.11kg。
3. 防腐处理：涂改性沥青。
4. 爬梯安装时，周围孔隙用 1:2 水泥砂浆封实，砂浆未凝固前不得踏动爬梯

爬梯安装及钢制爬梯图

图集号 辽94S101

页 16

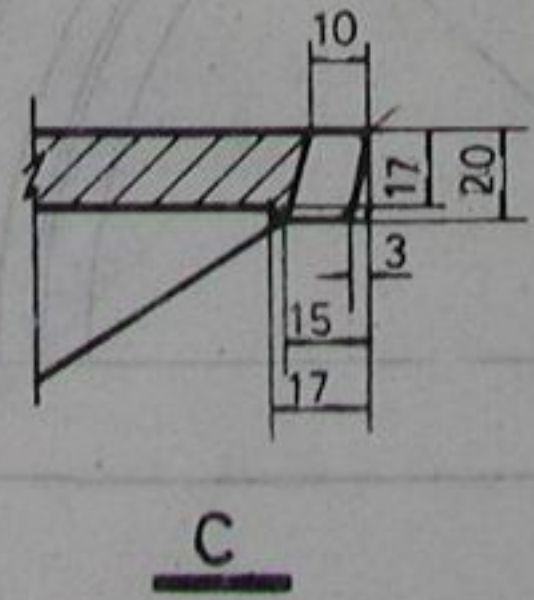
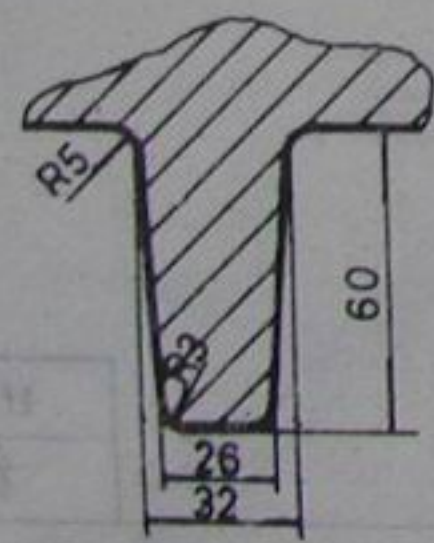
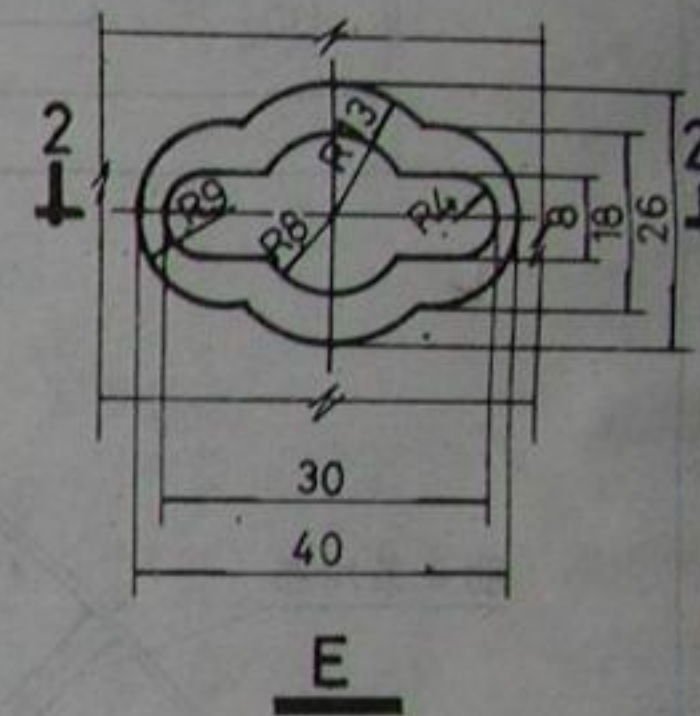
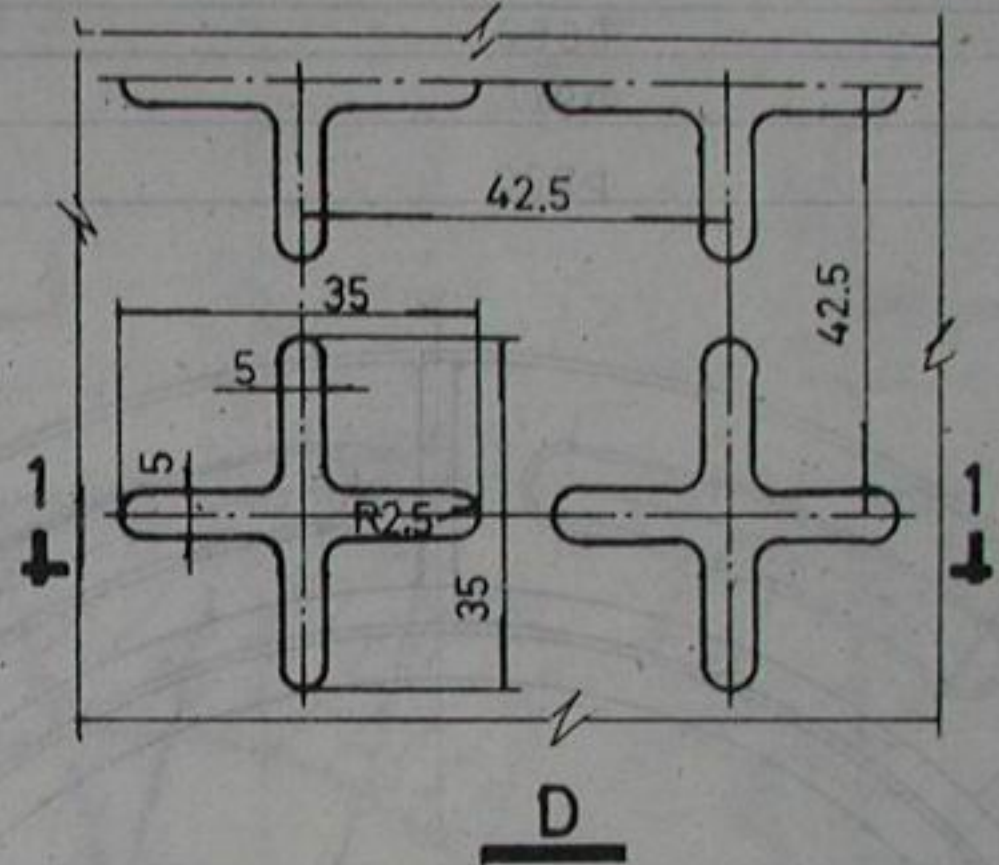
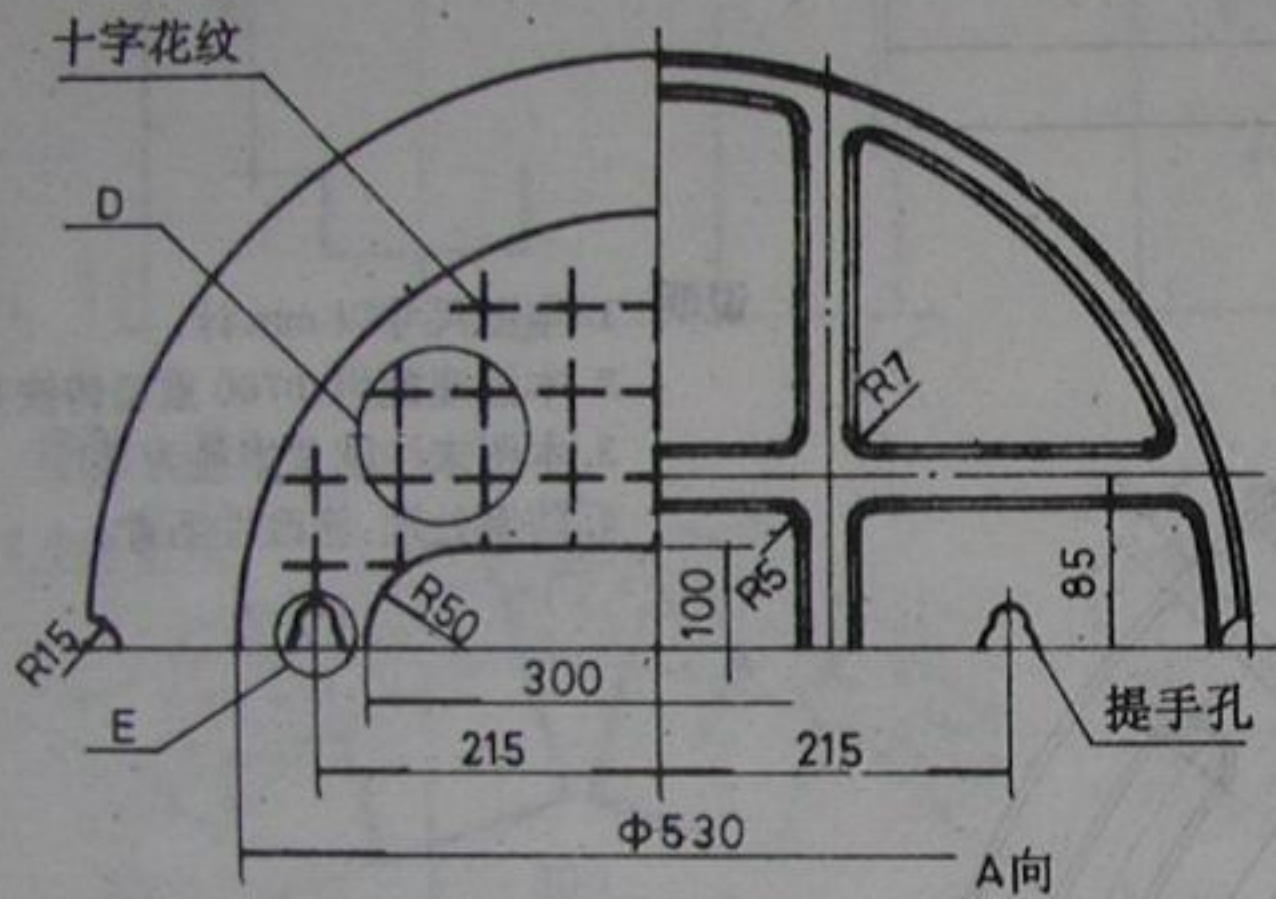
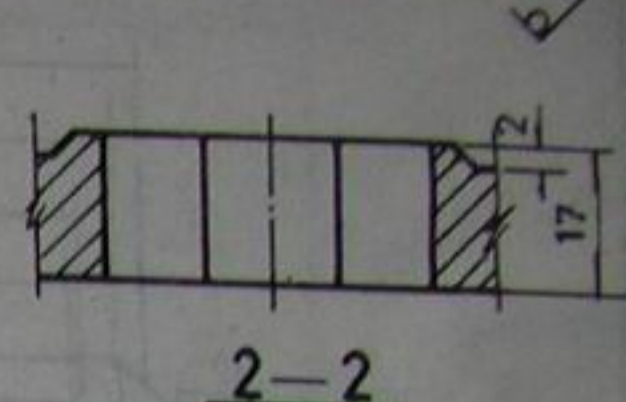
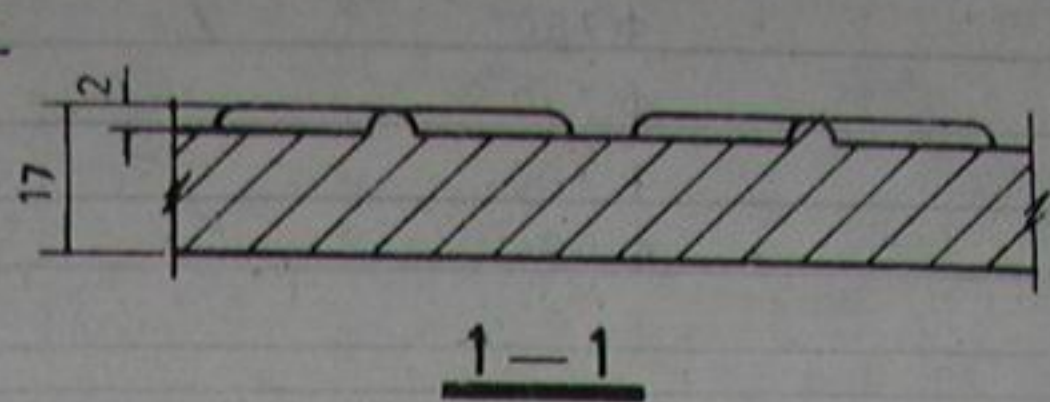
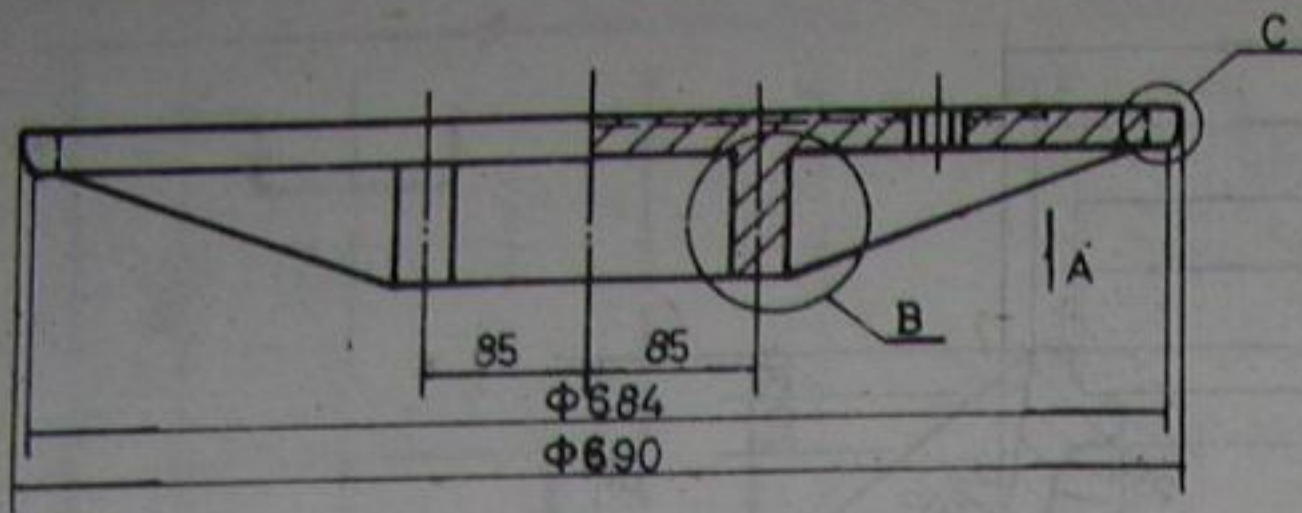


- 说明**
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 本盖座配用 $\Phi 700$ 重型铸铁井盖。
 3. 本图未注圆角半径为 R3。
 4. 防腐处理: 涂改性沥青。

| | |
|-------|--------|
| HT150 | 46 |
| 材料 | 重量(kg) |

$\Phi 700$ 重型铸铁盖座图

| | |
|-----|---------|
| 图集号 | 辽 94S10 |
| 页 | 17 |



- 说明**
1. 本图尺寸以 mm 计。
 2. 铸铁井盖设计荷载：汽—15 重车。
 3. 图中未注圆角半径为 R3。
 4. 盖顶面中间空白处作为填铸“给水”、“污水”、“雨水”、“消火栓”等标志用。
 5. 防腐处理：涂改性沥青。

| | |
|-------|--------|
| HT150 | 68 |
| 材 料 | 重量(kg) |

| | | |
|--------------|-----|----------|
| Φ700 重型铸铁井盖图 | 图集号 | HT94S101 |
| | 页 | 18 |