

室外工程

批准部门: 甘肃省建设厅

批准文号: 甘建标(2002)384号

编制单位: 甘肃省城乡规划设计研究院

统一编号: DBJT25-98-2002

实行日期: 2003年2月1日

图集号: 甘02J09

编制单位负责人: 马玉斯

编制单位技术负责人: 卢海峰

技术审定人: 马玉斯

设计负责人: 陈斌

目 录

| | |
|------------------|-------|
| 目录 | 01 |
| 目录 | 02 |
| 编制说明 | 03 |
| 砖围墙 | 1~10 |
| 砖垛铁栅围墙 | 10~17 |
| 砖围墙花饰详图 | 18 |
| 砖垛铁栅围墙花饰详图 | 19 |
| 预制混凝土板铁栅围墙 | 20~23 |
| 花池铁栅组合围墙 | 24 |

| | |
|-----------------|-------|
| 钢丝网围墙 | 25 |
| 铁栅围墙花饰详图 | 26 |
| 围墙独立基础 | 27 |
| 门柱 | 28.29 |
| 门柱基础、门灯详图 | 30 |
| 钢大门 | 31~37 |
| 钢丝网门 | 38 |
| 钢板大门 | 39.40 |

图 名

目 录

图集号 甘02J09

页 次 01

| | |
|--------------|--------|
| 木大门 | 41~43 |
| 电动伸缩门 | 44~47 |
| 散水 | 48 |
| 坡道、碰瓷 | 49 |
| 毛石挡土墙、护坎 | 50, 51 |
| 室外台阶 | 52~58 |
| 花池、花台 | 59, 60 |
| 常用道路断面简图 | 61 |
| 常用路面 | 62~66 |
| 常用道牙 | 67 |
| 混凝土路面伸缩缝 | 68 |
| 检查井及雨水井周边板加固 | 69 |
| 排水明沟构造剖面 | 70 |

| | |
|--------------|----------|
| 窨井、铁篦 | 71, 72 |
| 自行车棚 | 73~81 |
| 宣传橱窗 | 82~90 |
| 喷水池 | 91~102 |
| 变形缝及管道、电缆穿池壁 | 103 |
| 花池挡墙 | 104, 105 |
| 桌、凳、椅 | 106~115 |
| 园林步道 | 116~120 |
| 绿化栏杆 | 121~124 |
| 花架 | 125~127 |
| 售货棚 | 128~131 |
| 汽车库 | 132~137 |
| 旗杆 | 138~145 |

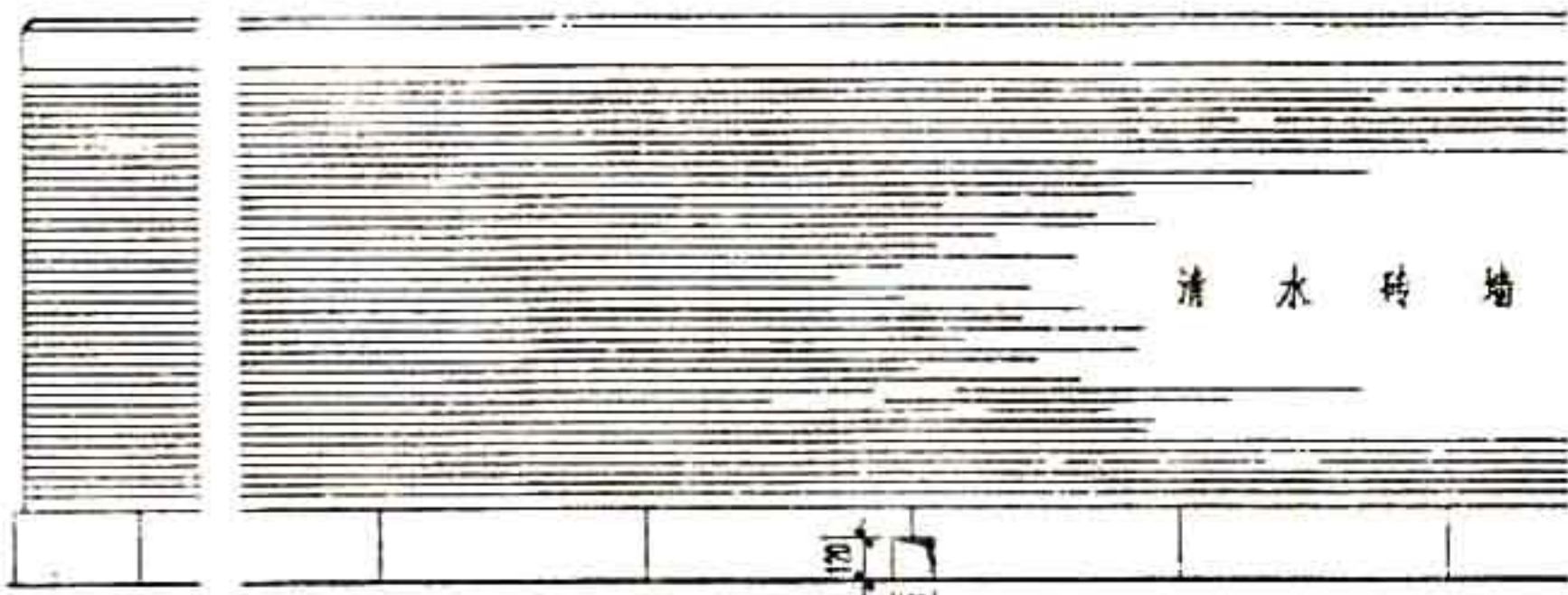
| | | | |
|-----|-----|-----|--------|
| 图 名 | 目 录 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 02 |

编制说明

- 一、本图集以满足一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾较高标准建筑的需要,对专用性很强,标准很高的构造详图未予编入。
- 二、本图集努力做到构造技术先进、材料选用适当,品种类型多样,设计采用方便。
- 三、图中基础埋深 H (冻结深度)按工程设计,由设计人员定。毛石基础采用M2.5混合砂浆砌筑,开槽后如遇地下水时,改用M5水泥砂浆砌筑。
- 四、钢筋混凝土构件现浇按图注,预制为C20,钢筋采用I级钢。金属制品用3号钢。
木材一般为一级品,含水率不大于18%。
- 五、凡埋入墙内木砖均用石油沥青浸渍,金属构件均刷防锈漆一道。
- 六、本图集中有关施工质量等要求除注明外,均按国家有关施工验收规范规定办理。
- 七、本图集中尺寸单位均以毫米为单位。

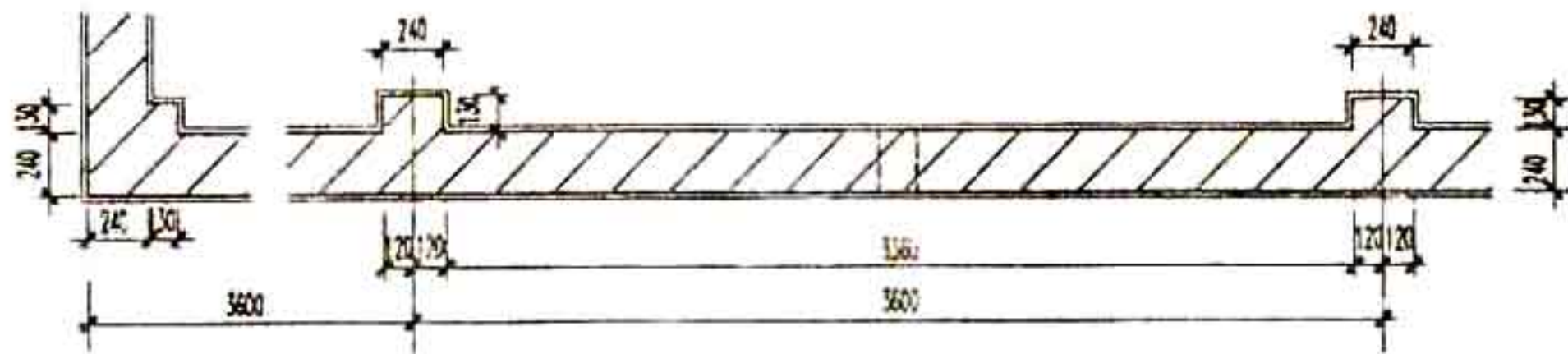
设计 审核 校对 制图

1 2

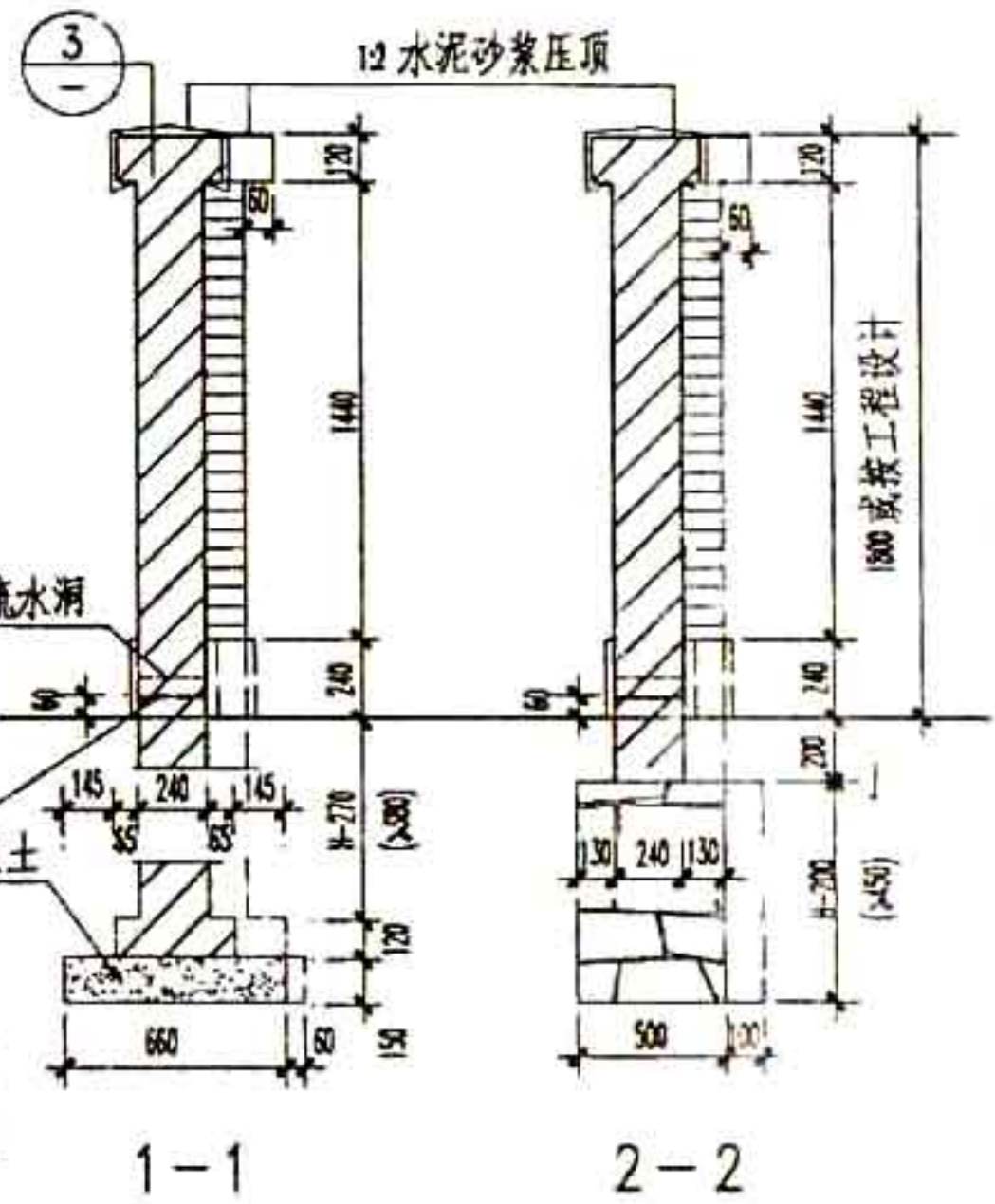


1 砖基础 2 毛石基础

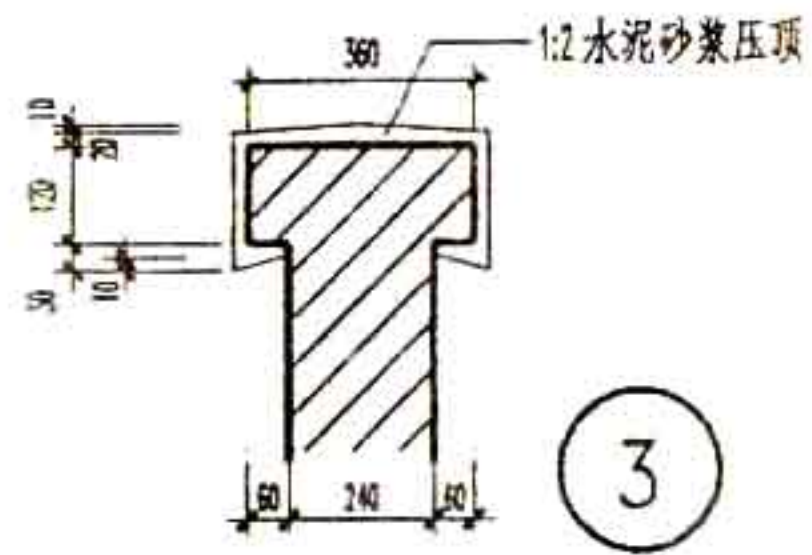
立面



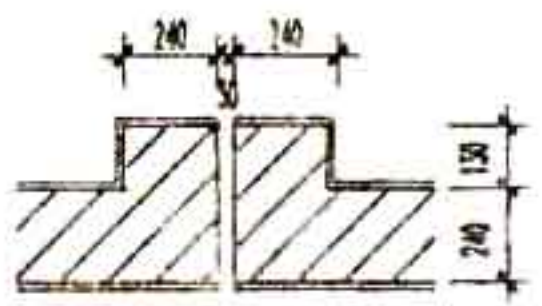
平面



- 注：1 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。
 2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 3 围墙长超过60米时设伸缩缝。
 4 流水洞两间一个，洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
 5 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。
 6 围墙用MU7.5砖M5混合砂浆。
 7 基础埋深H按工程设计。



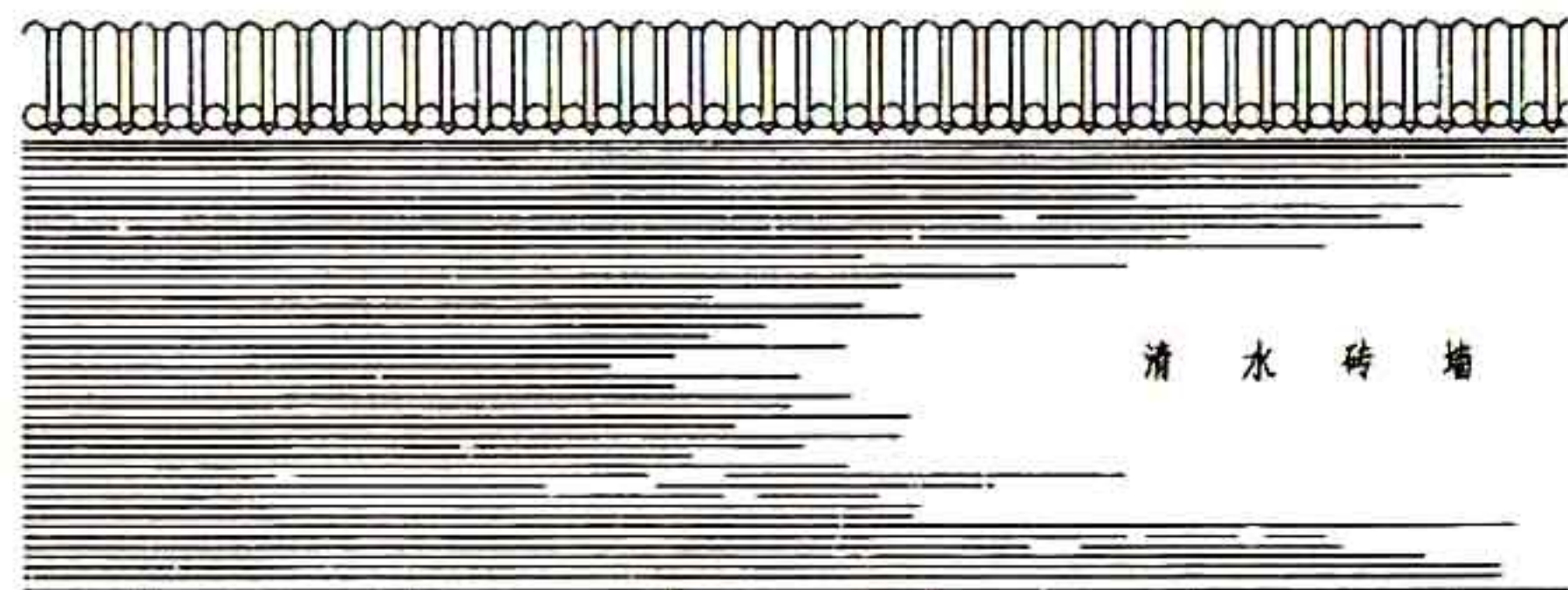
3



4 伸缩缝平面

| | | | |
|----|--------|-----|--------|
| 图名 | 砖围墙(一) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页次 | 01 |

| 1 | 2 |
|-----|-----|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |



清水砖墙

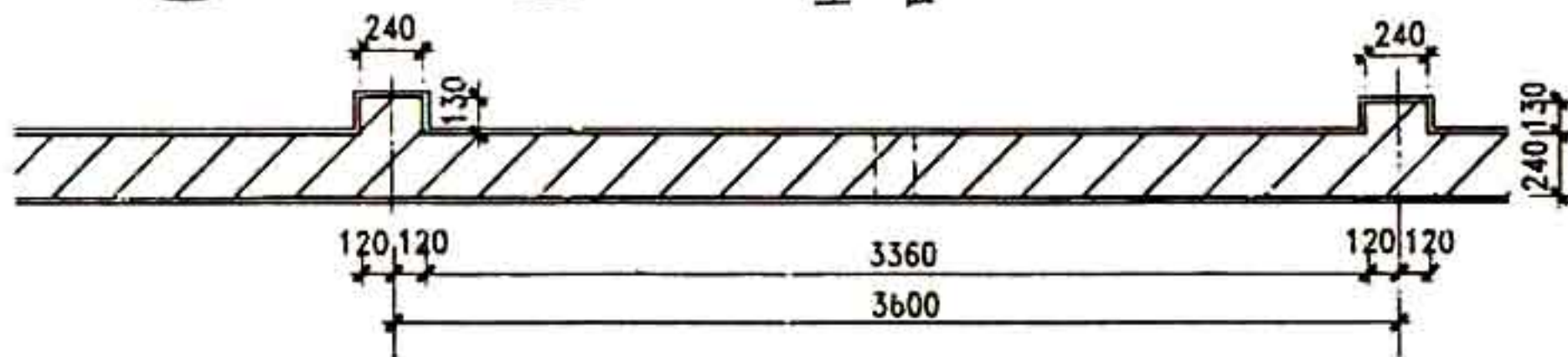
1

砖基础

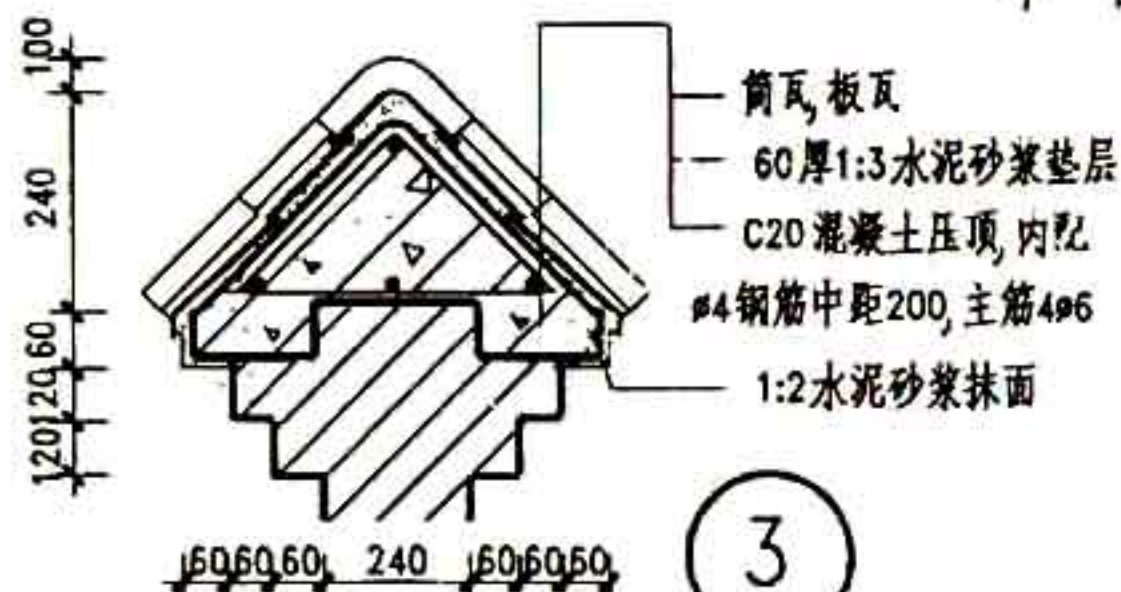
2

毛石基础

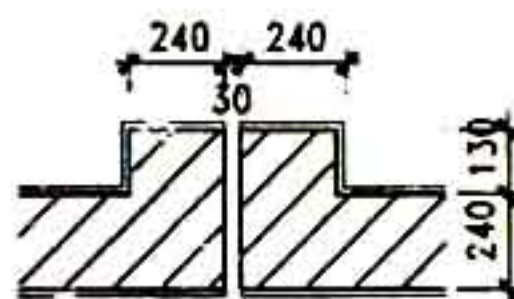
立面



平面

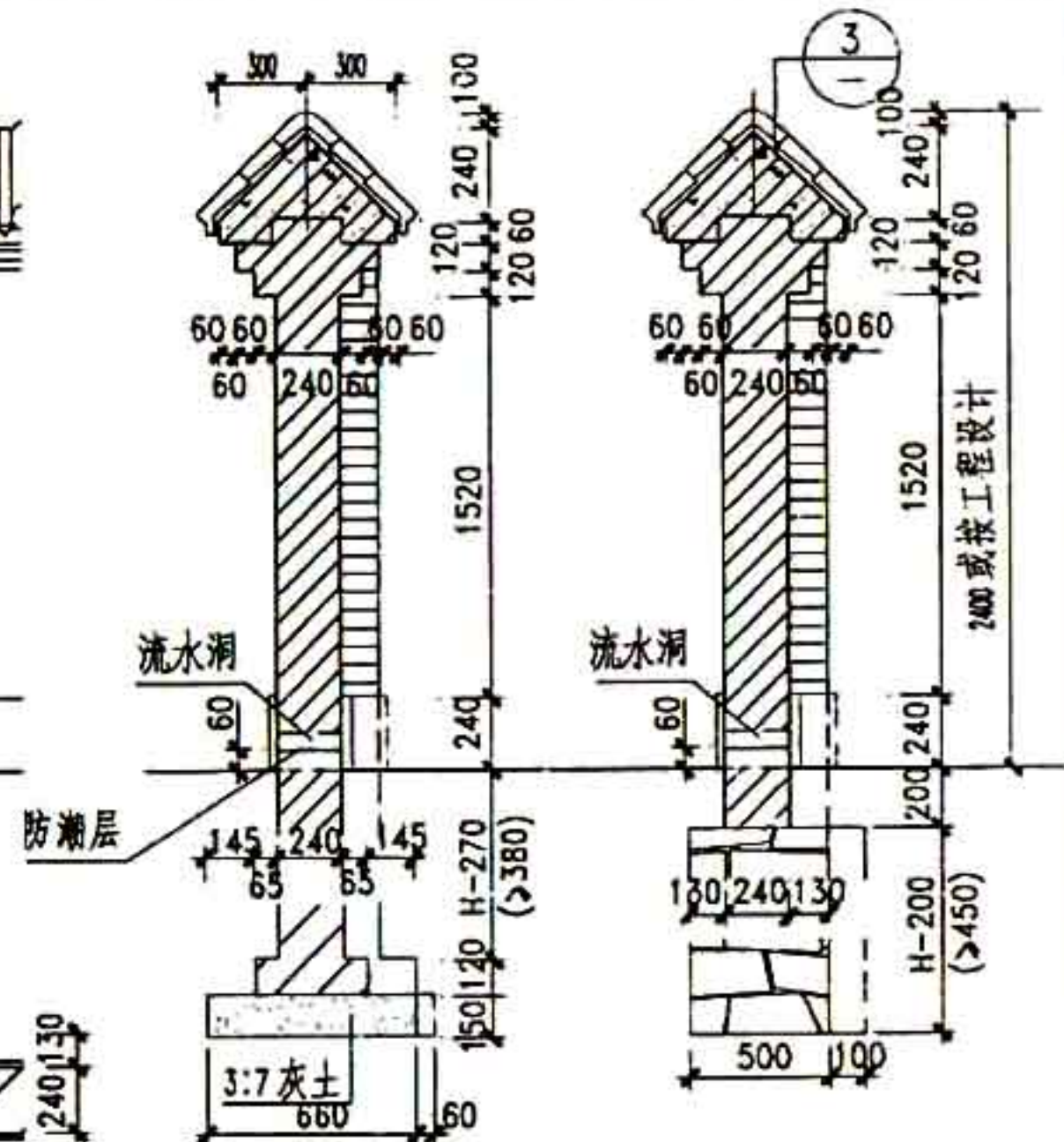


3



4

伸缩缝平面



1-1

2-2

注: 1 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。

2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。

3 围墙长超过 60 米时设伸缩缝。

4 流水洞两间一个,洞内壁抹20厚

1:2 水泥砂浆加 5% 防水剂。

5 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。

6 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。

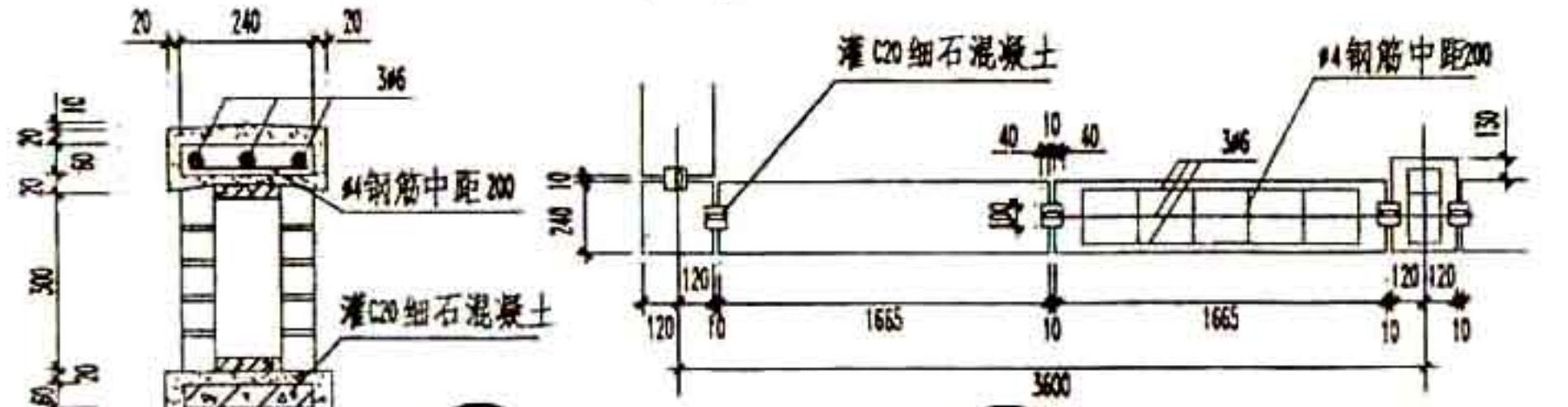
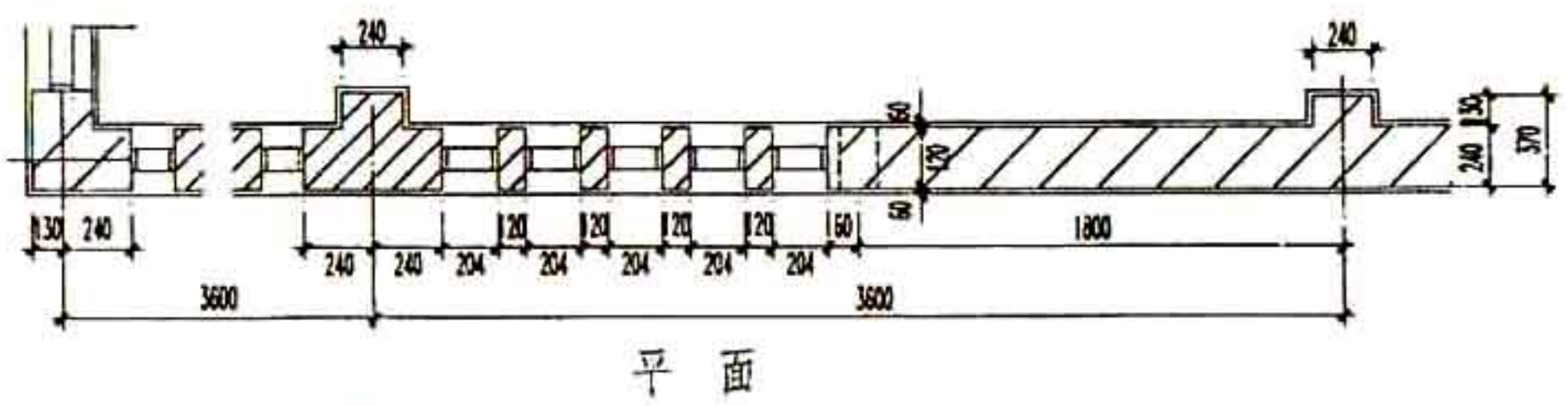
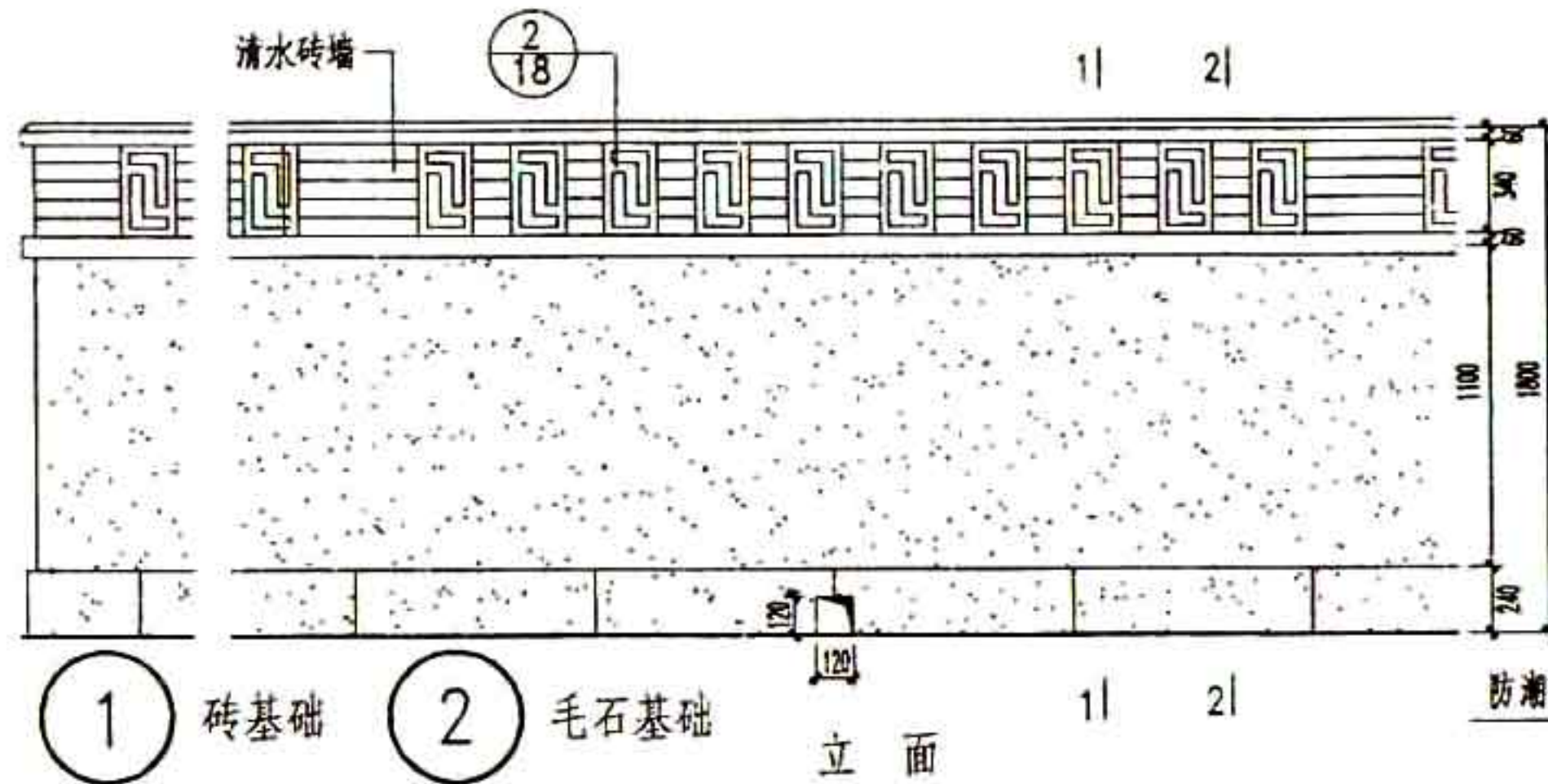
1 基础埋深H 按工程设计。

图名

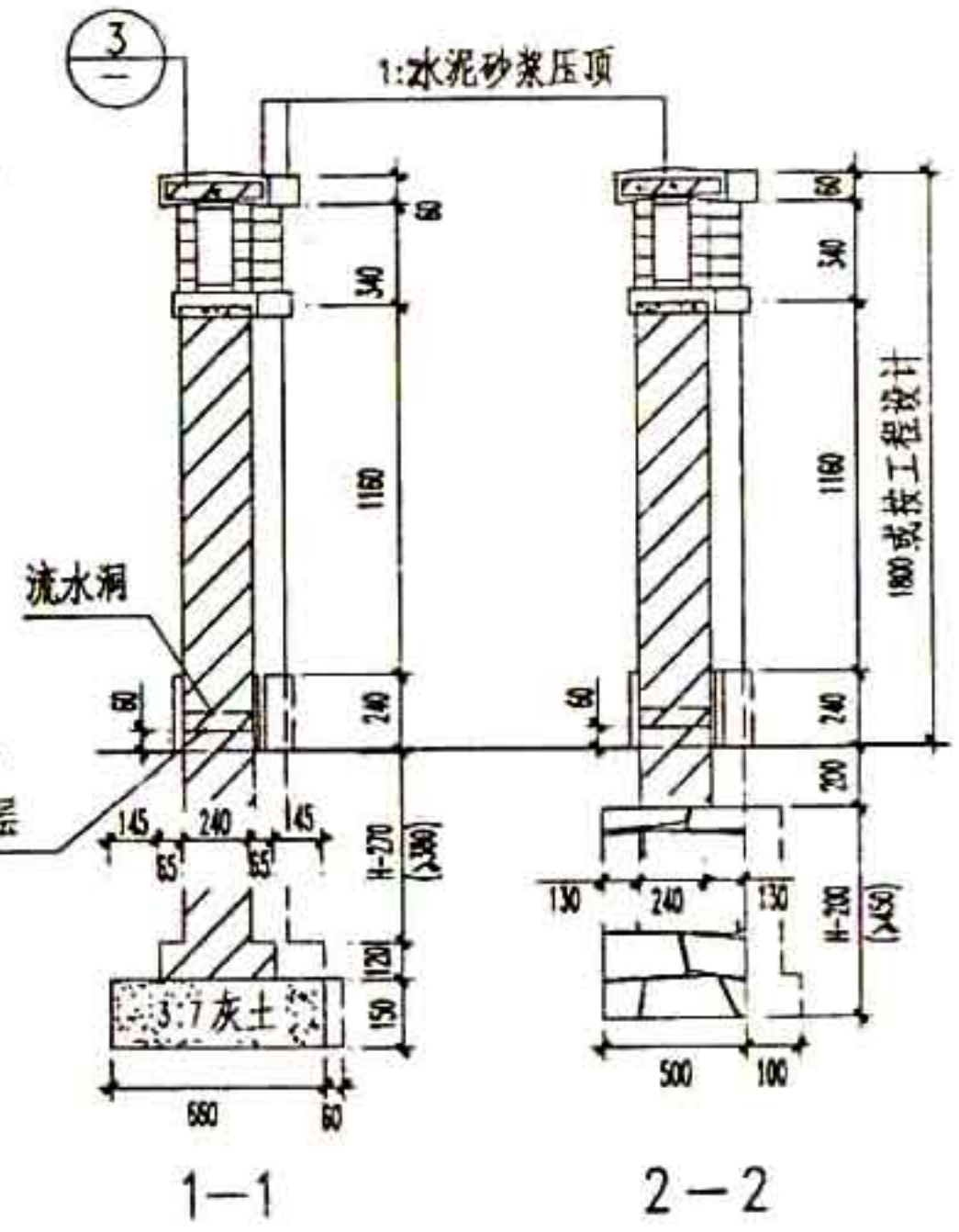
砖围墙(三)

| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 甘02J09 |
|-----|--------|

| | |
|----|----|
| 页次 | 03 |
|----|----|

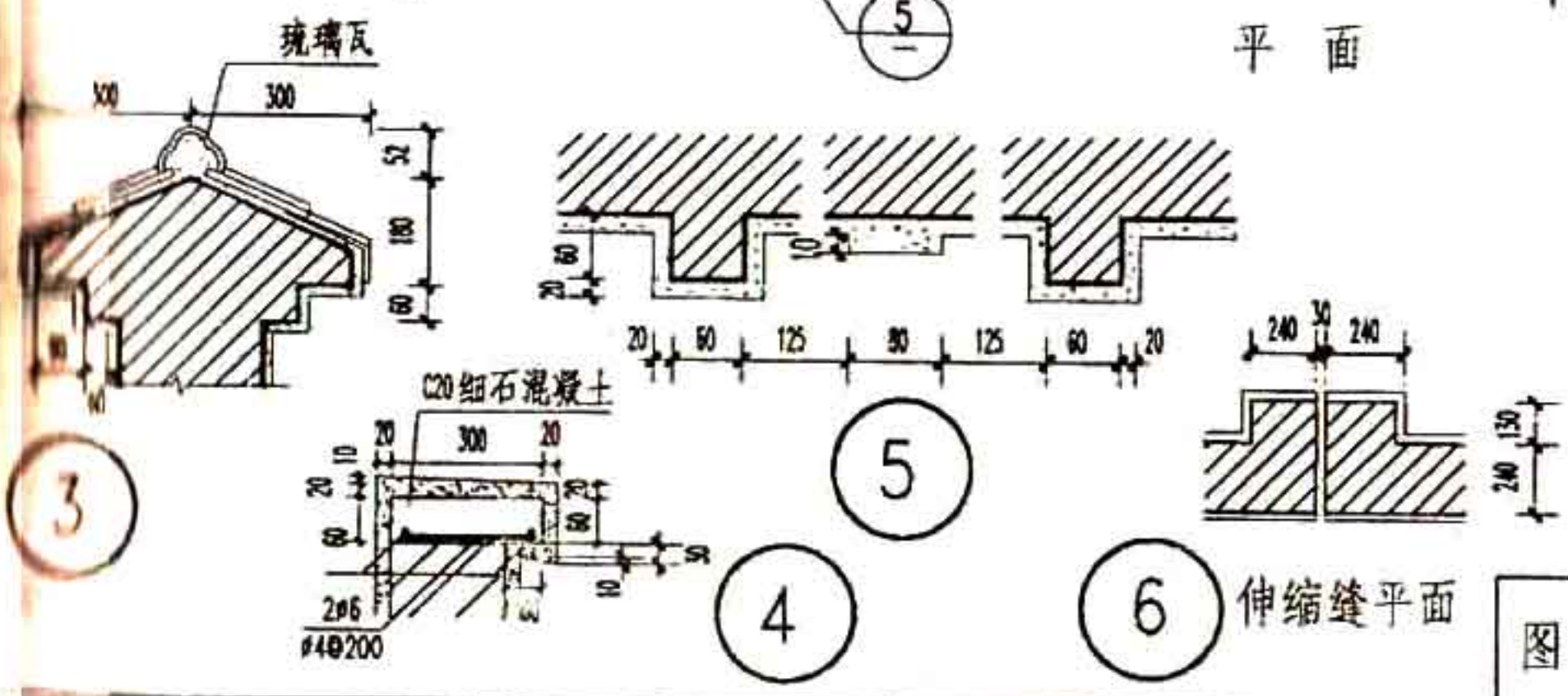
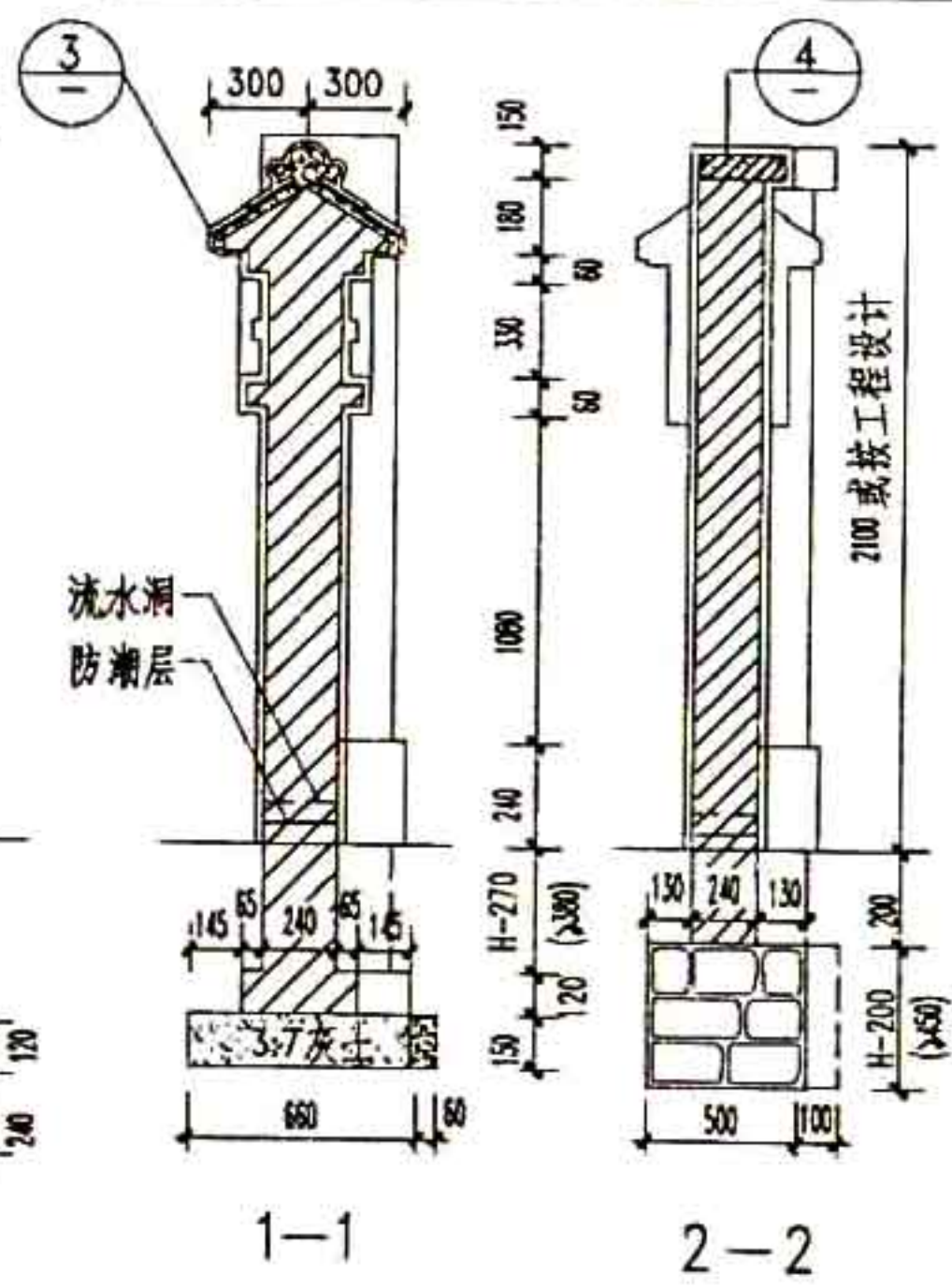
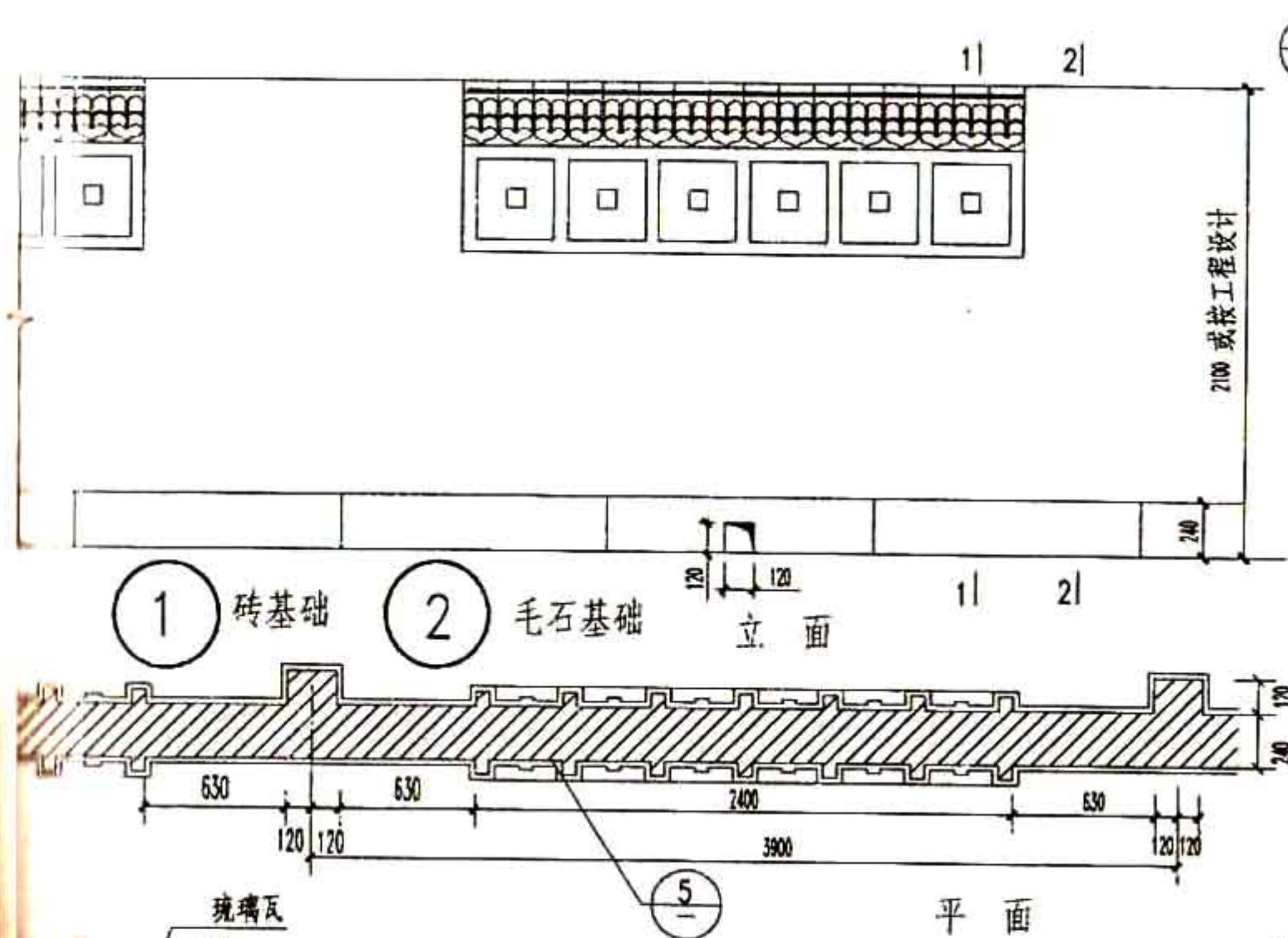


4 预制混凝土压顶板



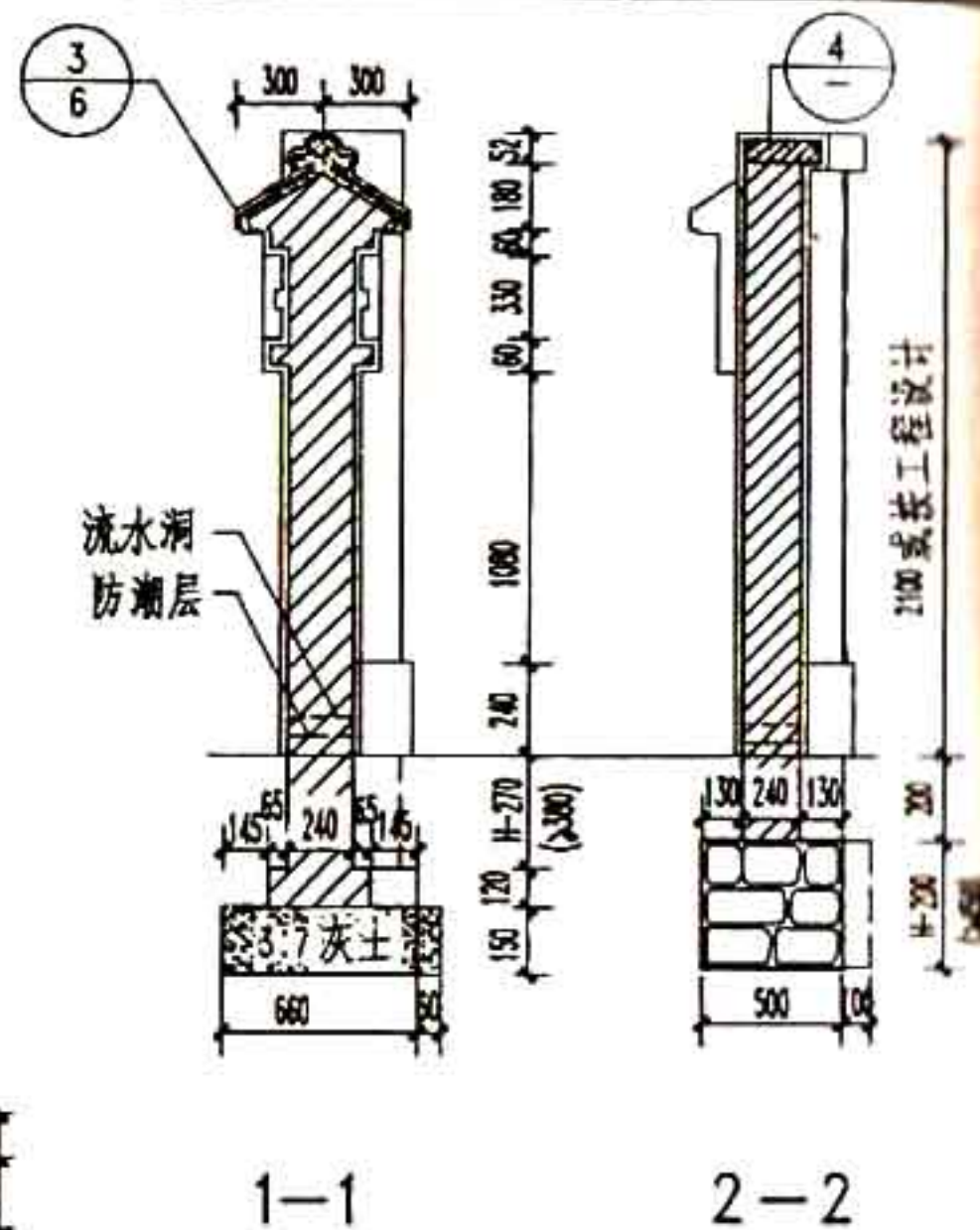
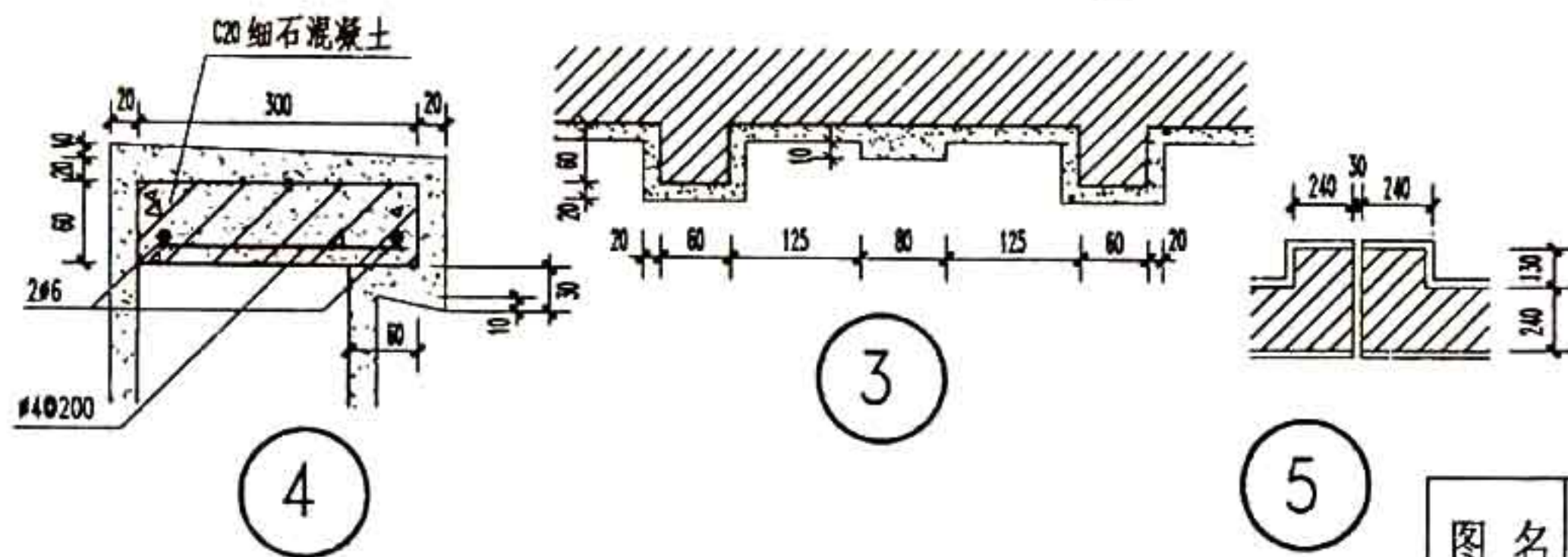
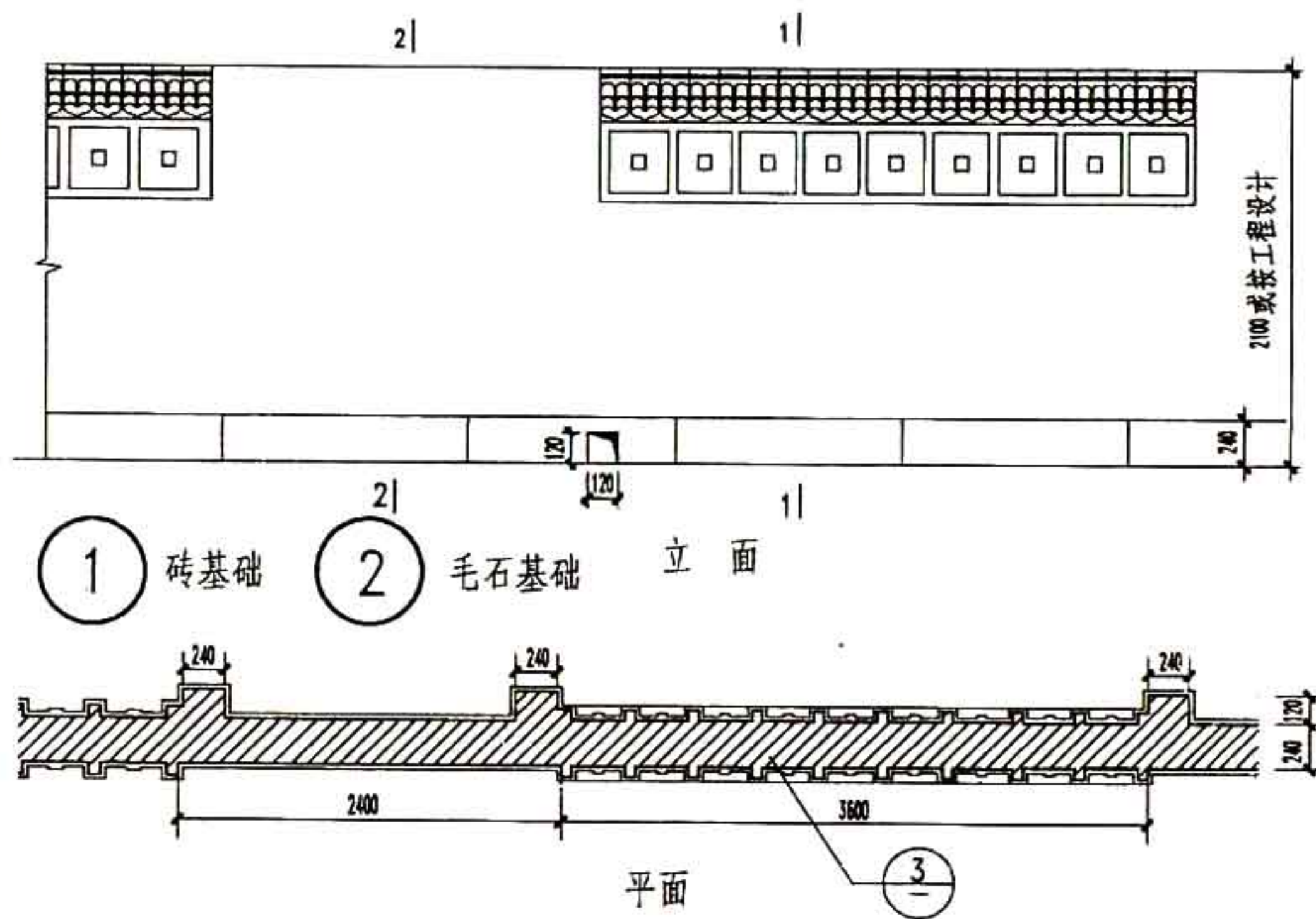
- 注：1 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
3 围墙长超过60米时设伸缩缝。
4 流水洞两间一个，洞内壁抹20厚
1:2 水泥砂浆加5%防水剂。
5 防潮层为20厚1:2.5 水泥砂浆加5%防水剂。
6 围墙用MU7.5砖M5混合砂浆。
7 基础埋深H 按工程设计。

| | | | |
|-----|-----------|-----|--------|
| 图 名 | 砖 围 墙 (五) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 05 |



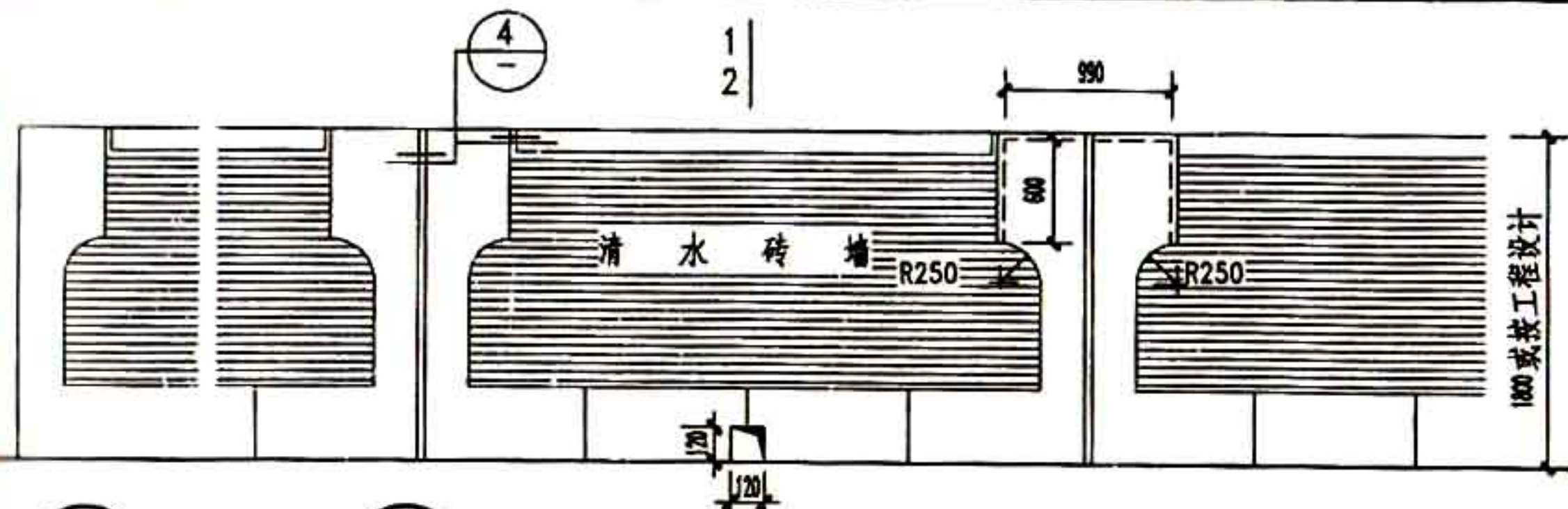
- 注: 1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 2 围墙长超过60米时设伸缩缝。
 3 流水洞两间一个,洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
 4 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。
 5 围墙用MU7.5砖M5混合砂浆。
 6 基础埋深H按工程设计。

| | | | |
|-----|-----------|-----|--------|
| 图 名 | 砖 围 墙 (六) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 06 |

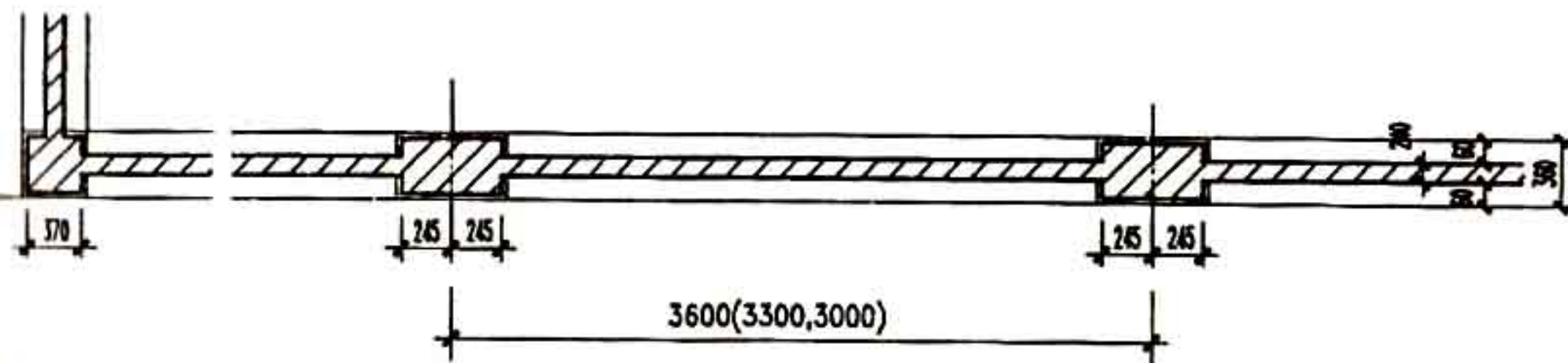


- 注：1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
2 围墙长超过 60 米时设伸缩缝。
3 流水洞两间一个，洞内壁抹 20 厚
1:2 水泥砂浆加 5% 防水剂。
4 防潮层为 20 厚 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂。
5 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
6 基础埋深 H 按工程设计。

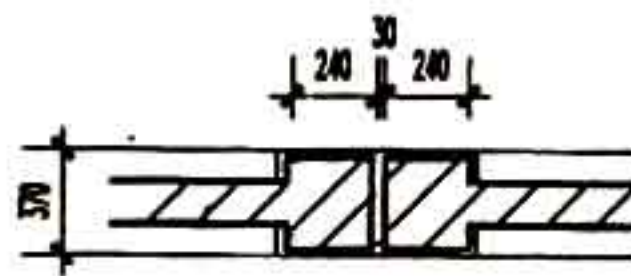
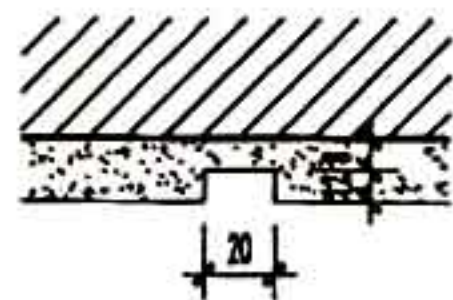
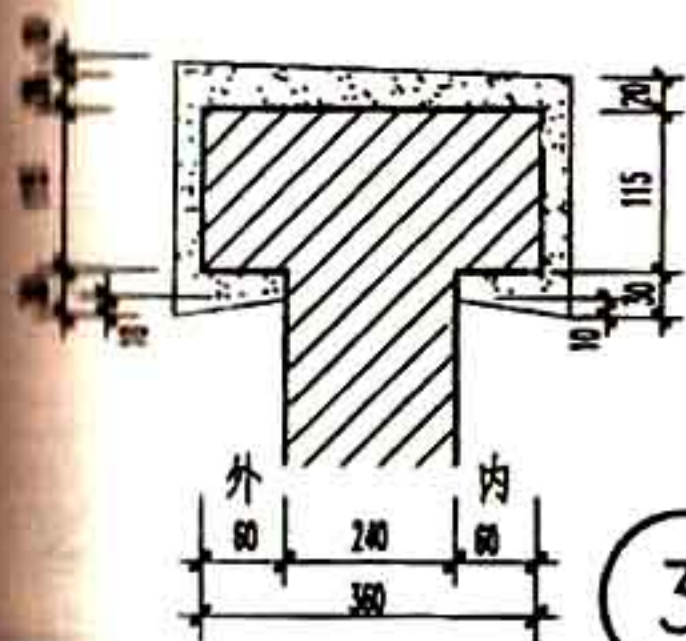
| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 砖围墙 (七) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 07 |



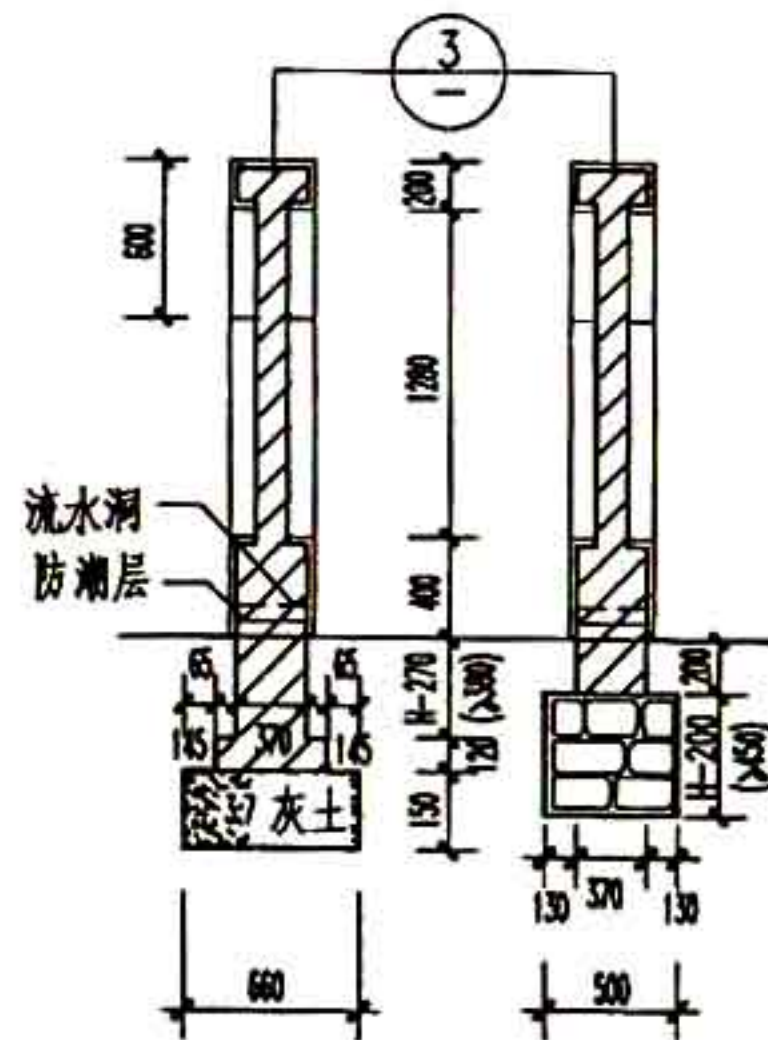
1 砖基础 2 毛石基础 1/2 立面



平面



5 伸缩缝平面



1-1

2-2

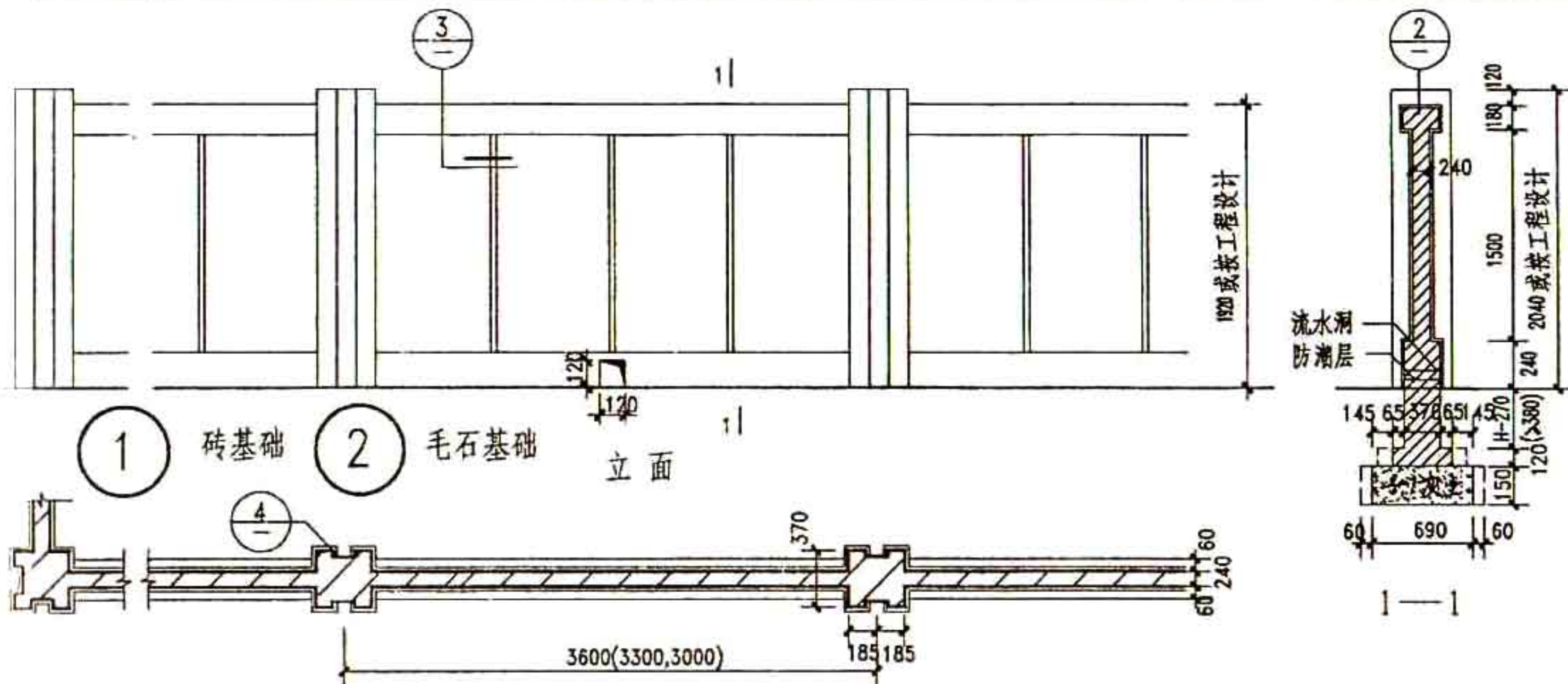
- 注: 1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
2 围墙长超过60米时设伸缩缝。
3 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
4 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。
5 围墙用MU7.5砖M5混合砂浆。
6 基础埋深H按工程设计。

图名

砖围墙(八)

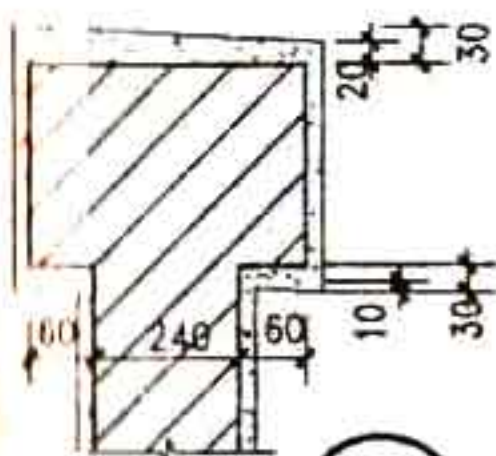
图集号 02J9
页次 08

| | |
|----|----|
| 页次 | 09 |
|----|----|

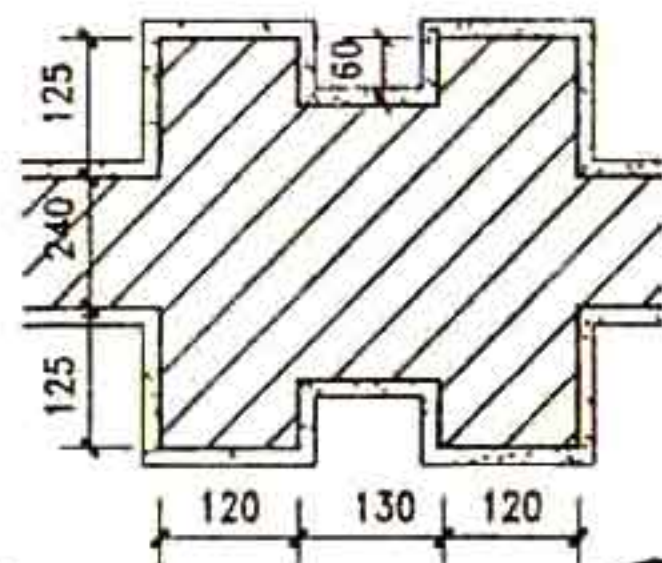


立面

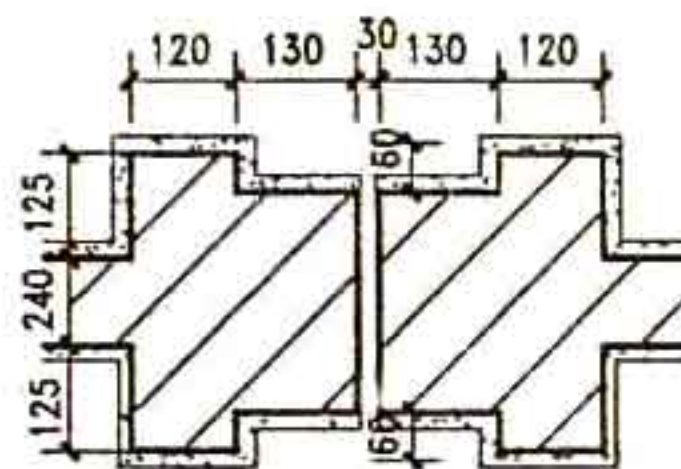
平面



2



4



5

伸缩缝平面

- 注: 1 围墙饰面材料及颜色按工程设计。
 2 围墙长超过60米时设伸缩缝。
 3 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚
 1:2 水泥砂浆加5%防水剂。
 4 防潮层为20厚 1:2.5 水泥砂浆加5%防水剂。
 5 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
 6 基础埋深H按工程设计。
 7 毛石基础参见第8页2-2做法。

图名

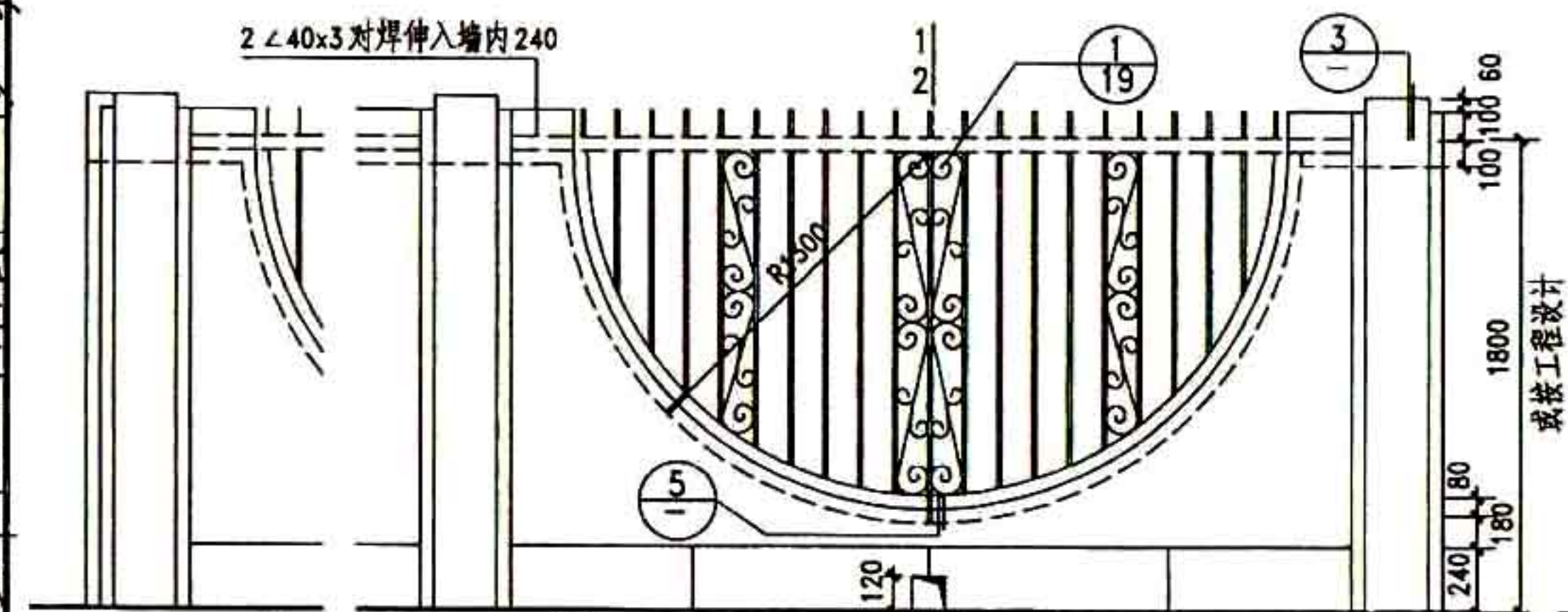
砖围墙(十)

图集号

甘02J09

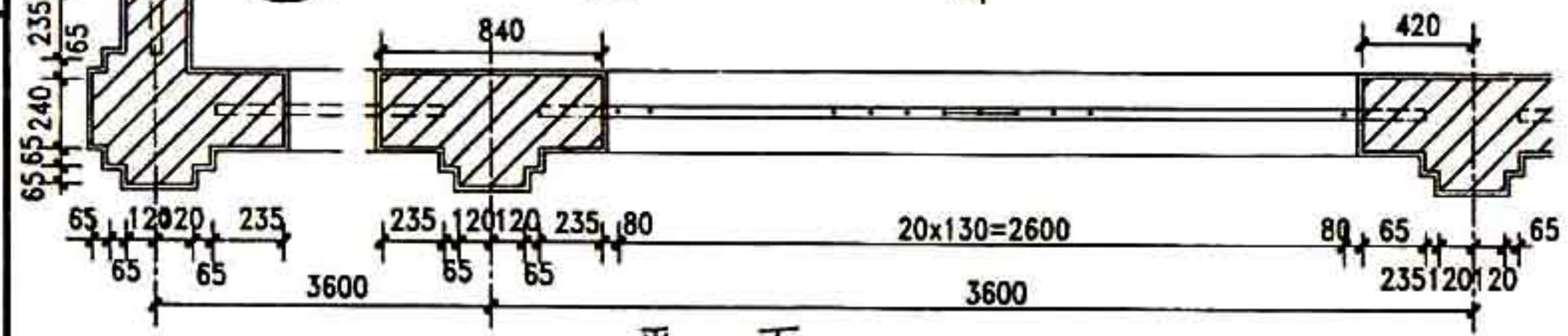
页次

10

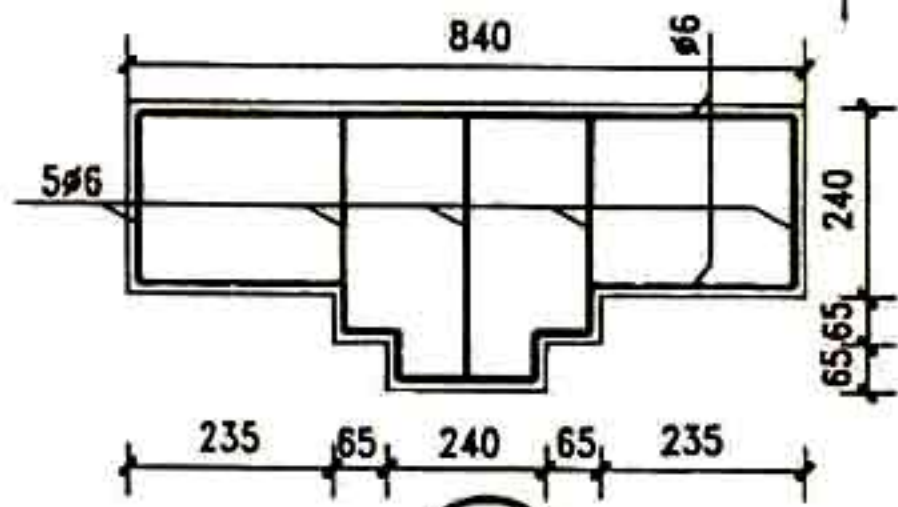


1 砖基础 2 毛石基础

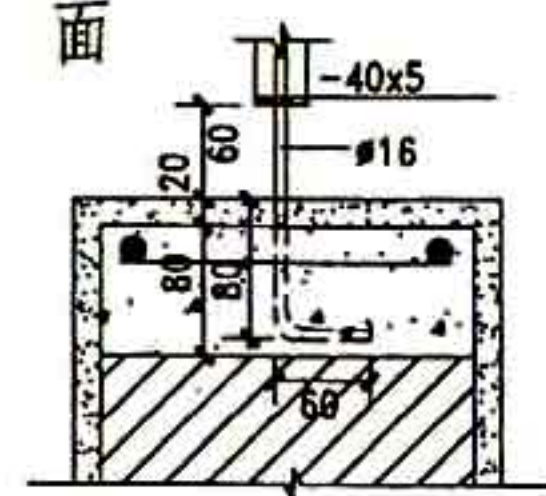
立面



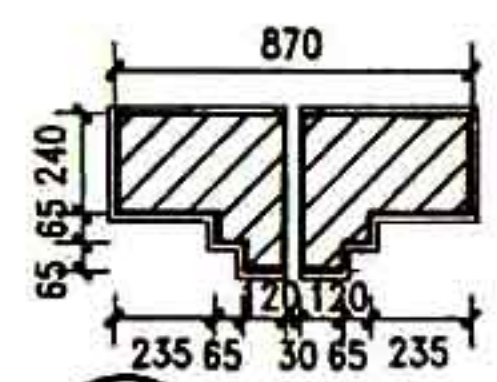
平面



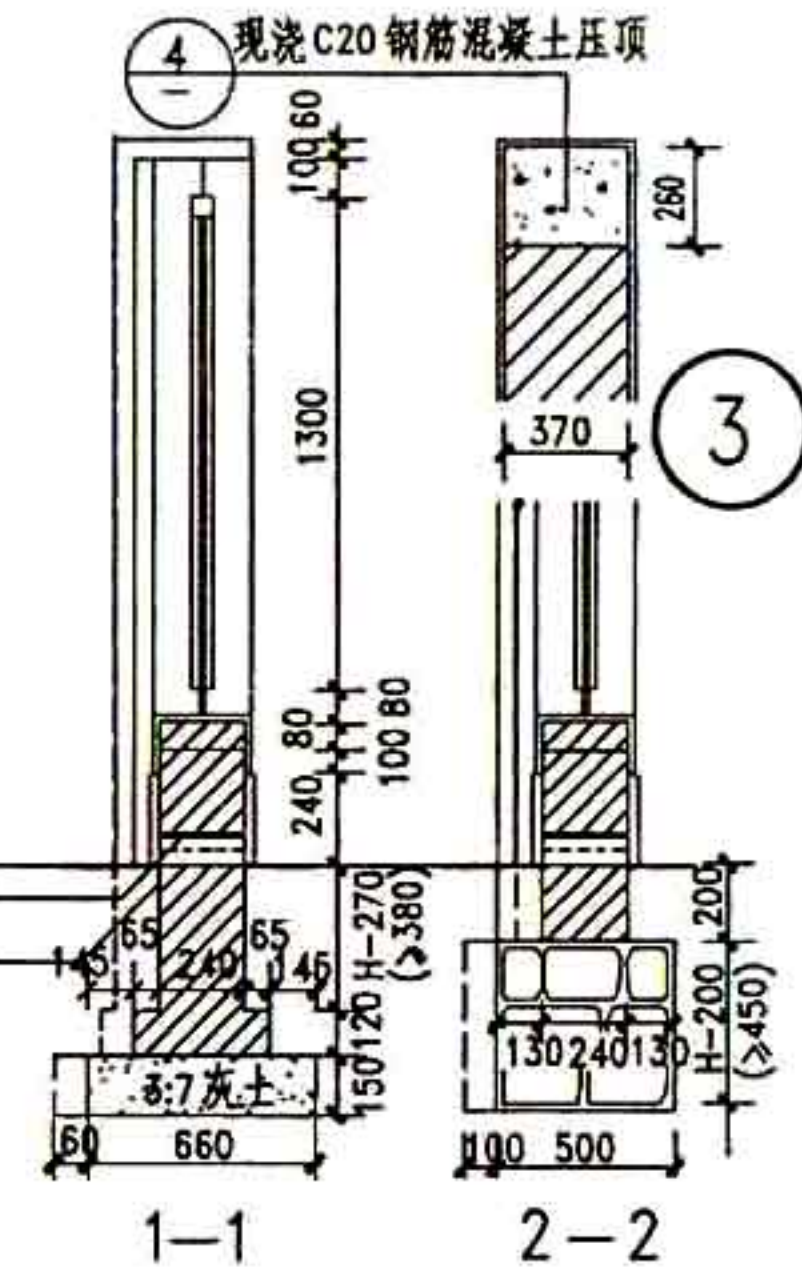
4



5

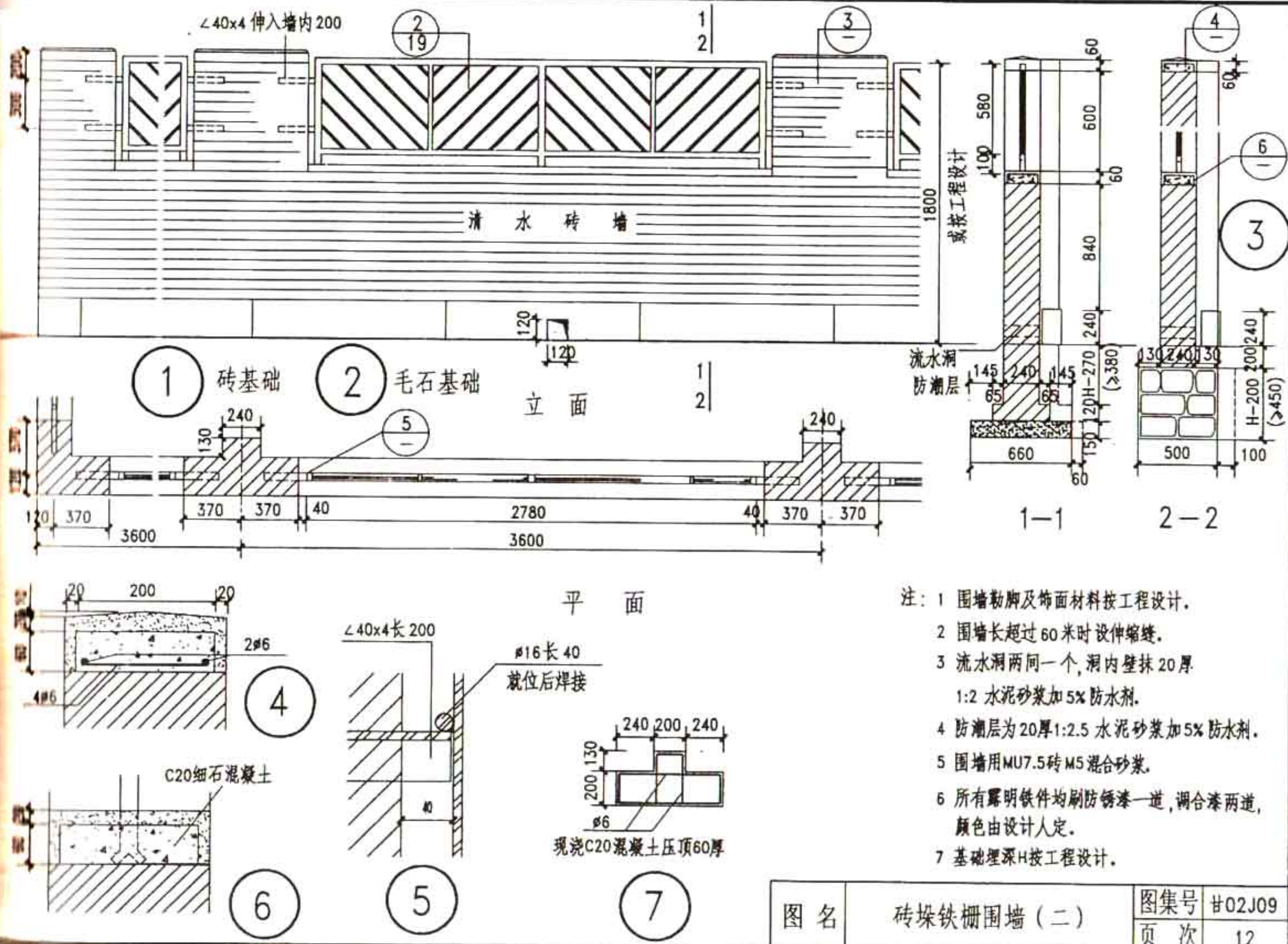


6 伸缩缝平面

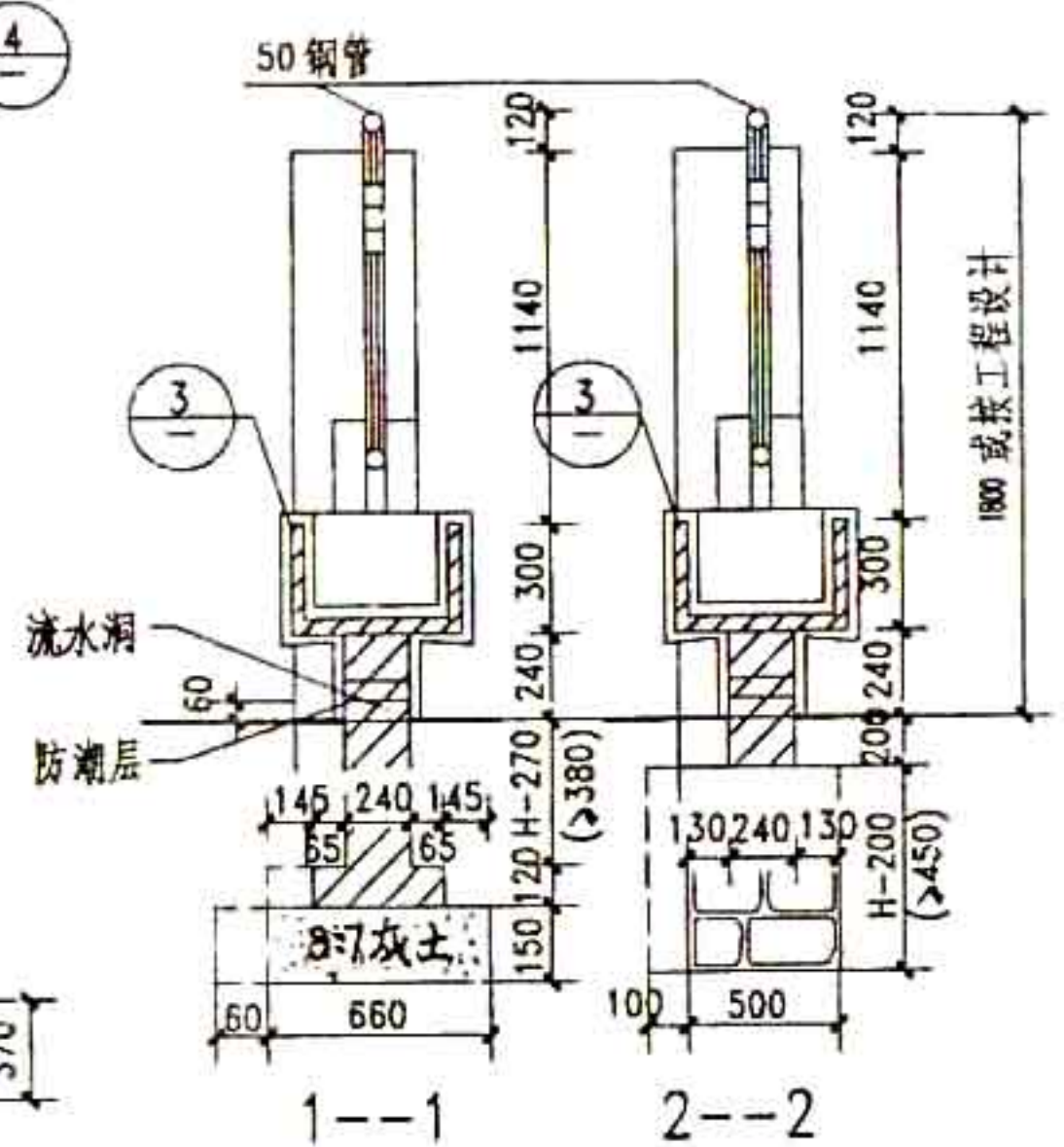
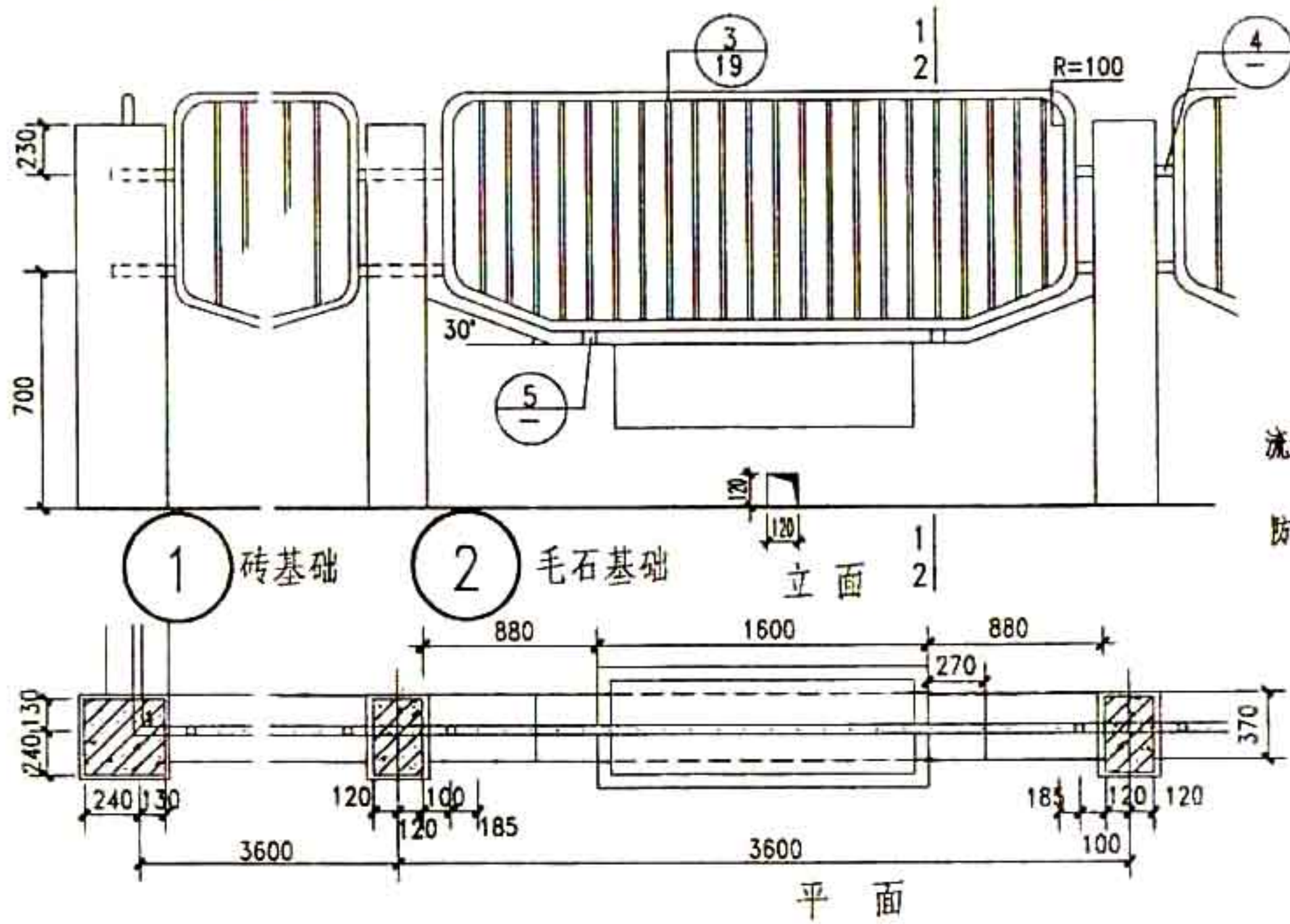


- 注：1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 2 围墙长超过 60 米时设伸缩缝。
 3 流水洞两间一个，洞内壁抹 20 厚 1:2 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 4 防潮层为 20 厚 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 5 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
 6 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调合漆两道，颜色由设计人定。
 7 基础埋深 H 按工程设计。

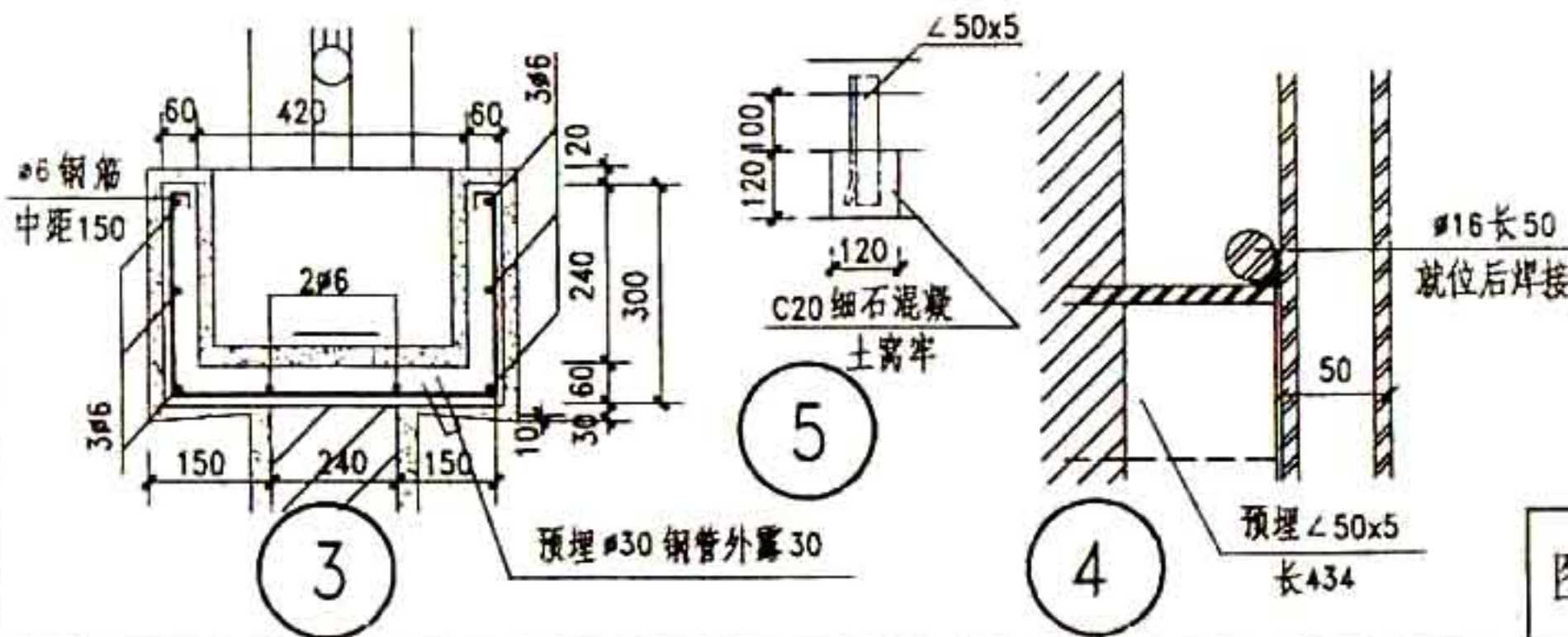
| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙 (一) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 11 |



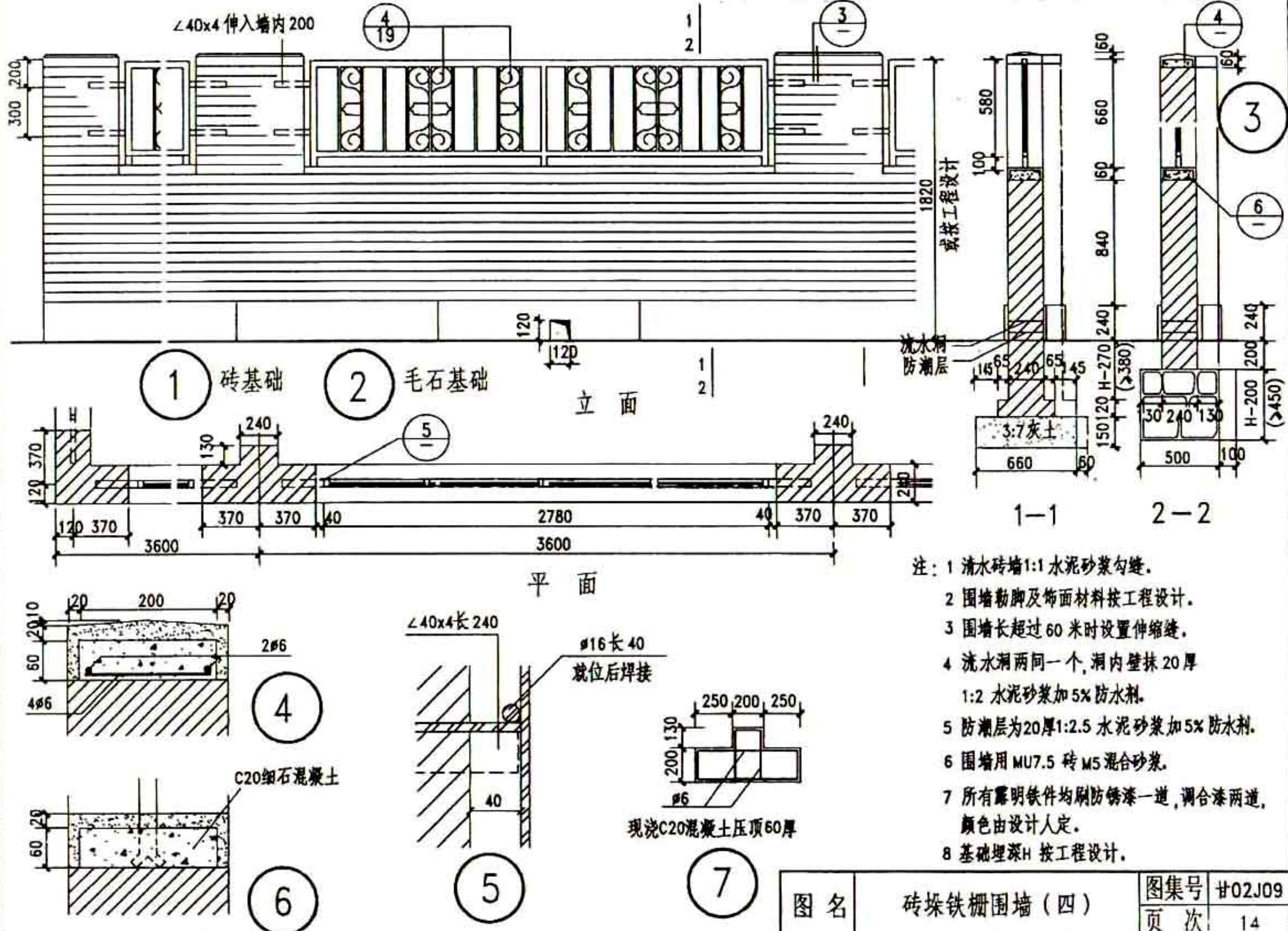
| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙 (二) | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 12 |



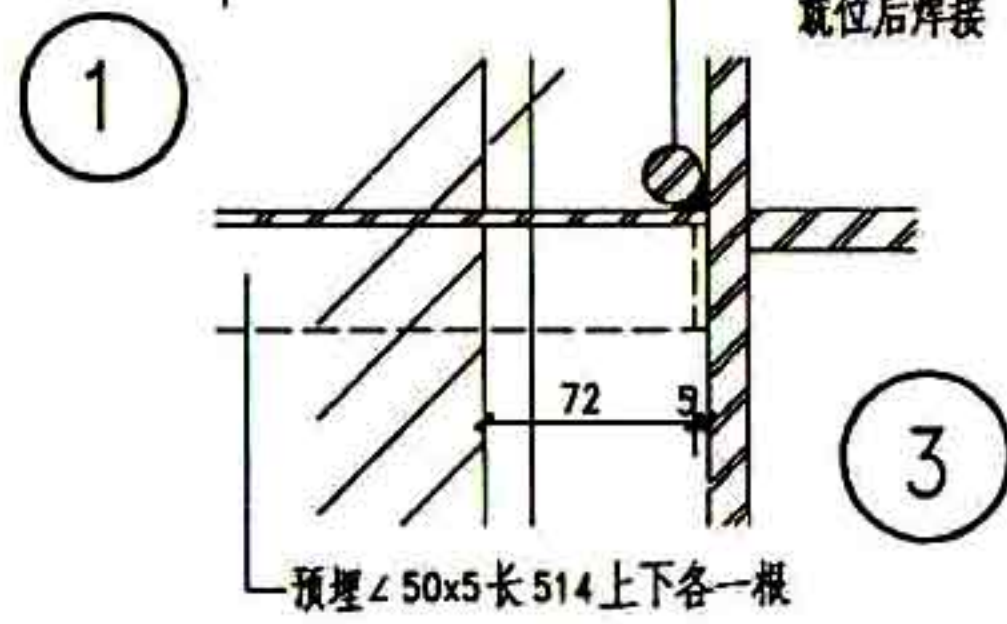
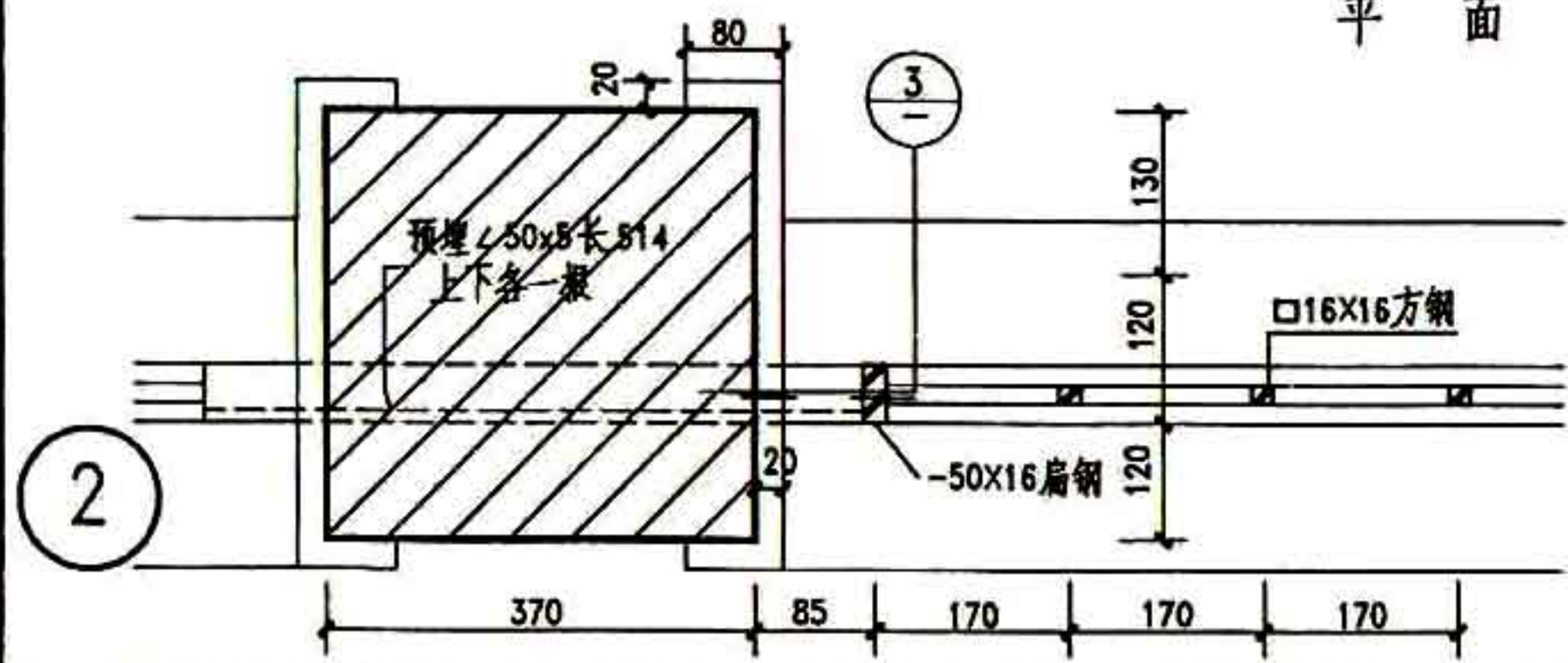
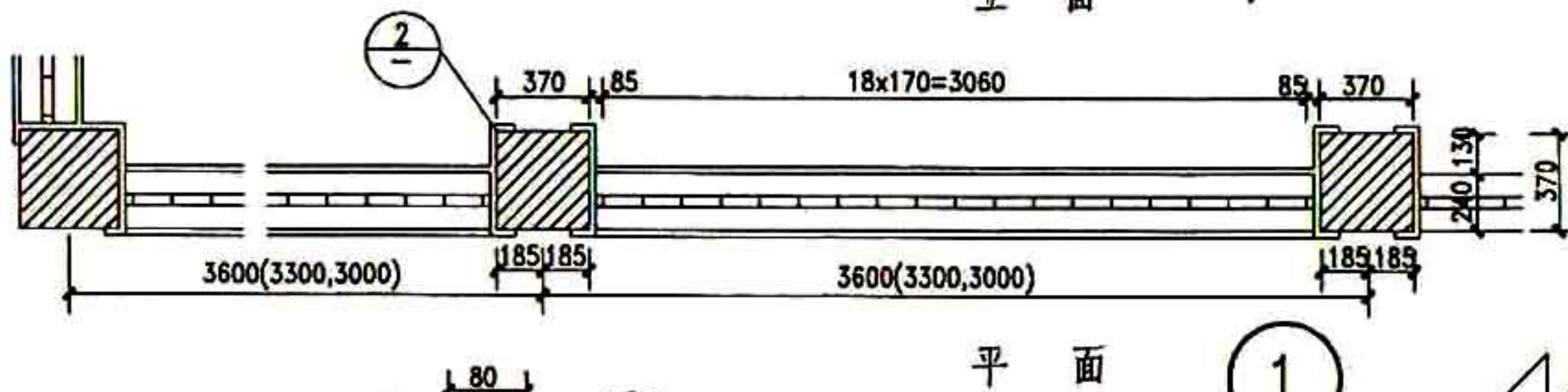
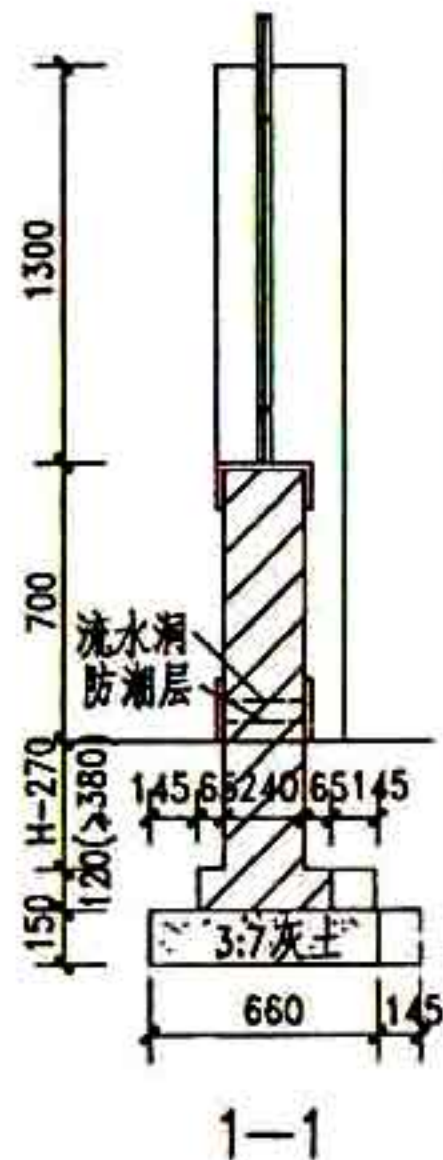
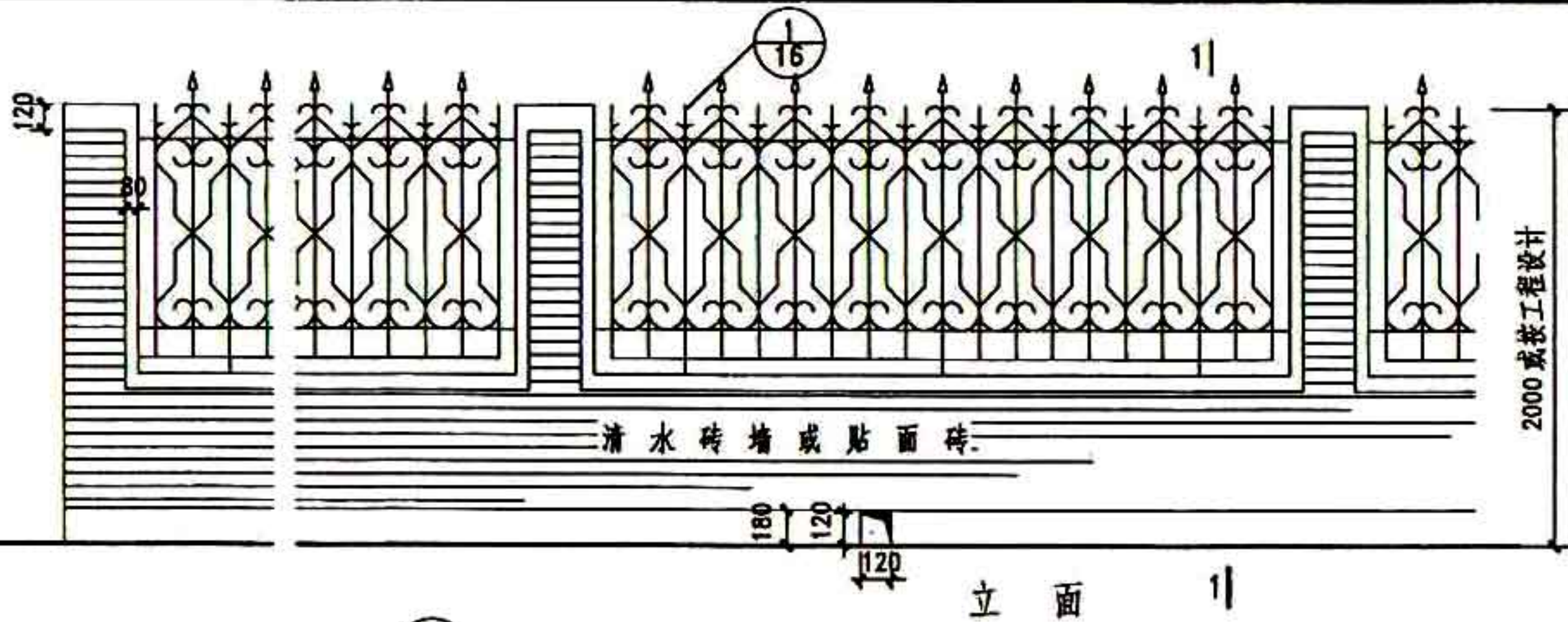
- 注: 1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 2 花池用C20 细石混凝土现浇。
 3 围墙长超过 60 米时设置伸缩缝。
 4 流水洞两间一个, 洞内壁抹 20 厚 1:2 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 5 防潮层为 20 厚 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 6 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
 7 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色由设计人定。
 8 铁件连接采用 反。
 9 基础埋深H 按工程设计。



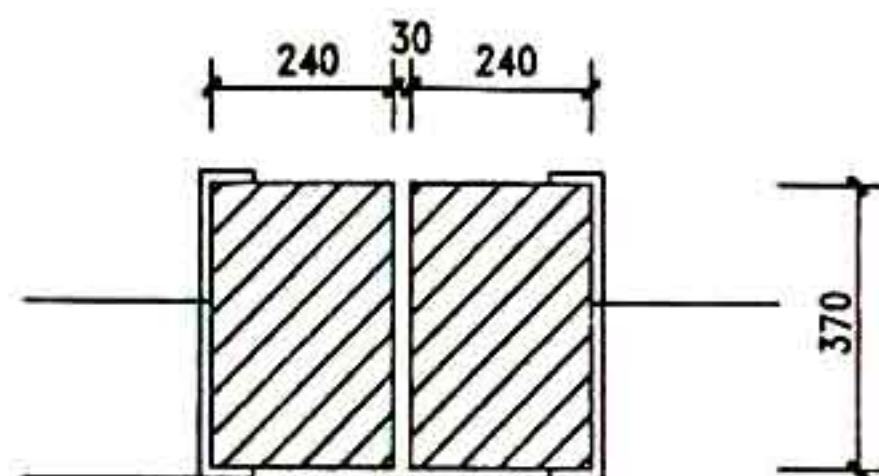
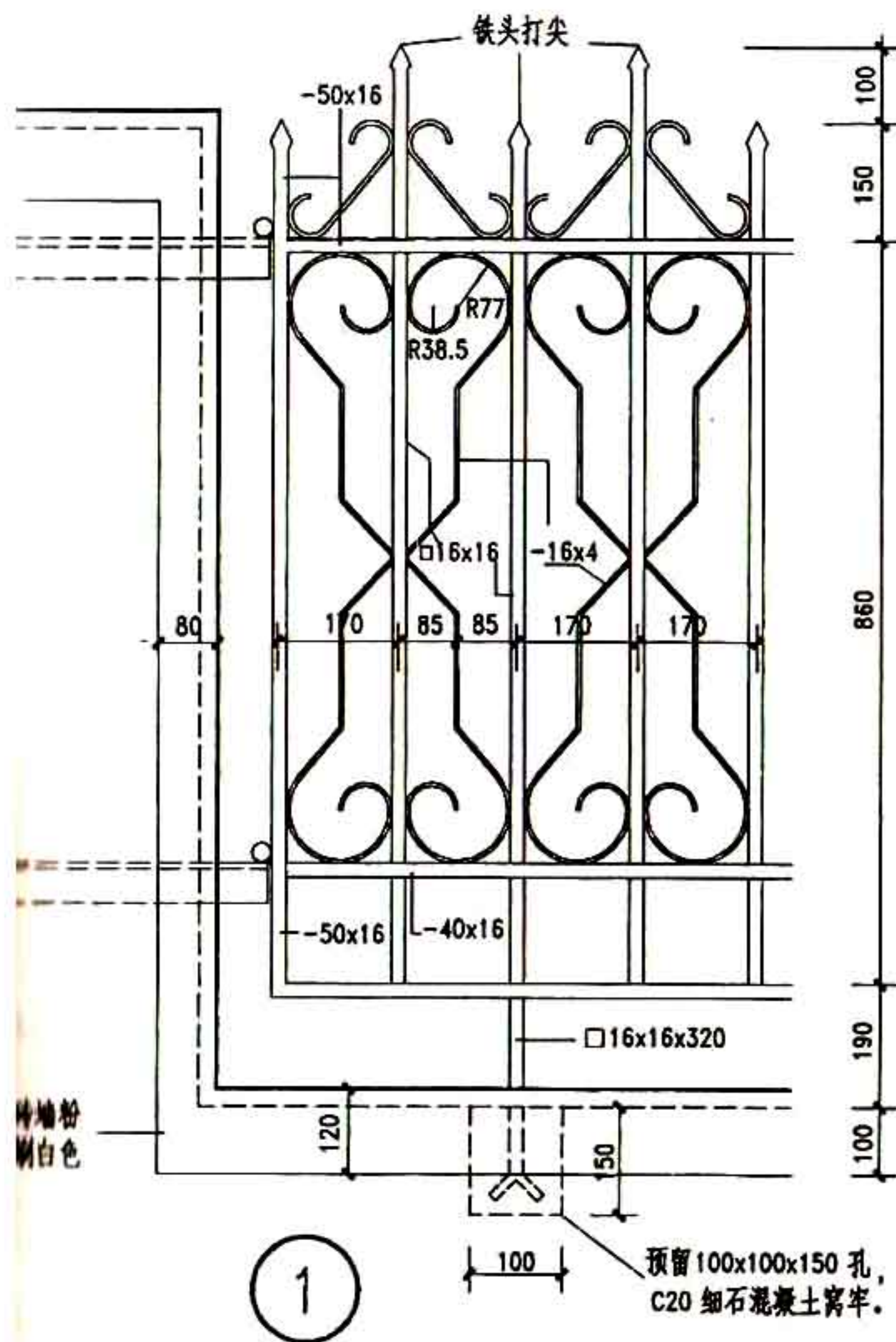
| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 砖垛铁棚围墙 (三) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 13 |



| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙 (四) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 14 |

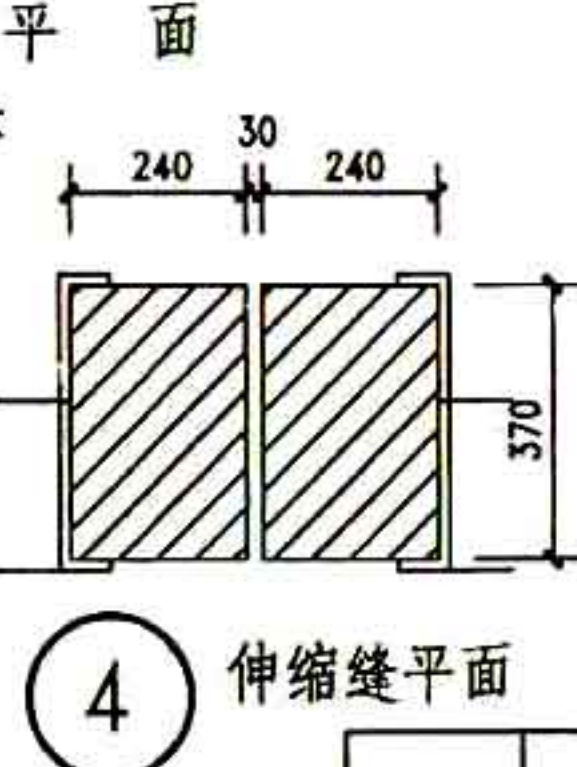
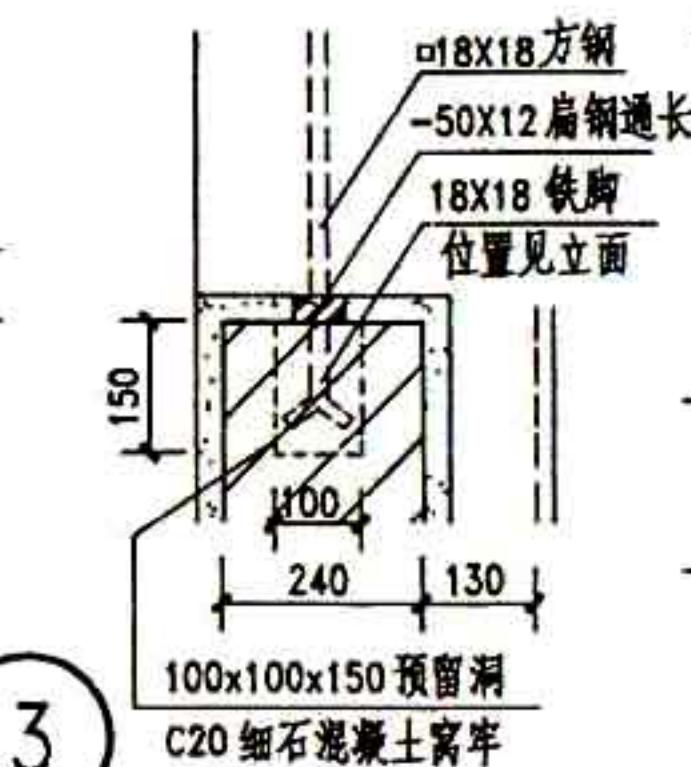
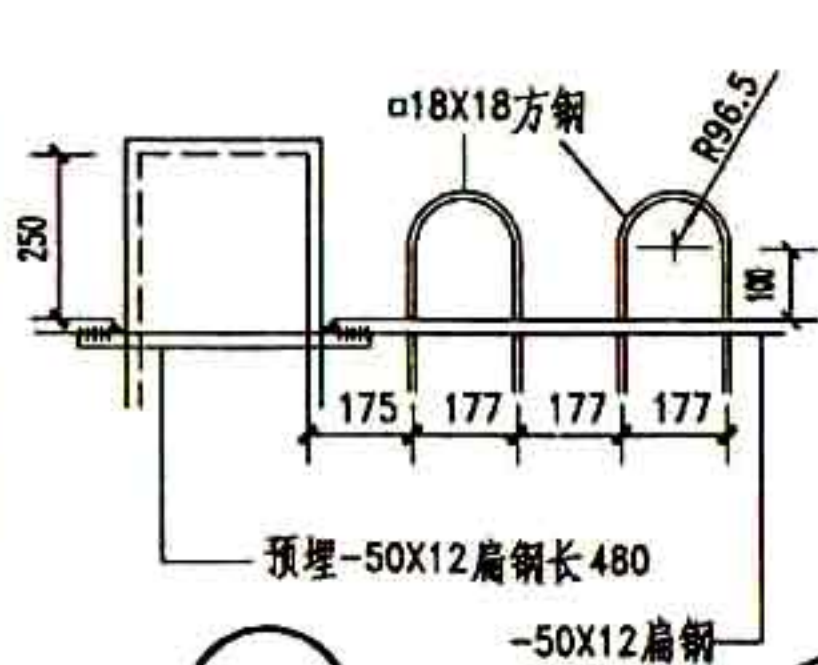
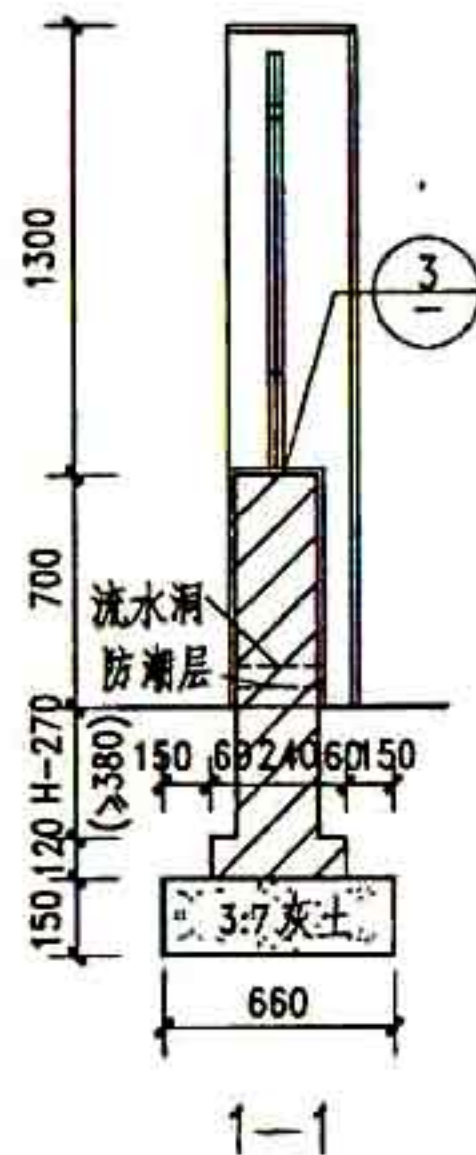
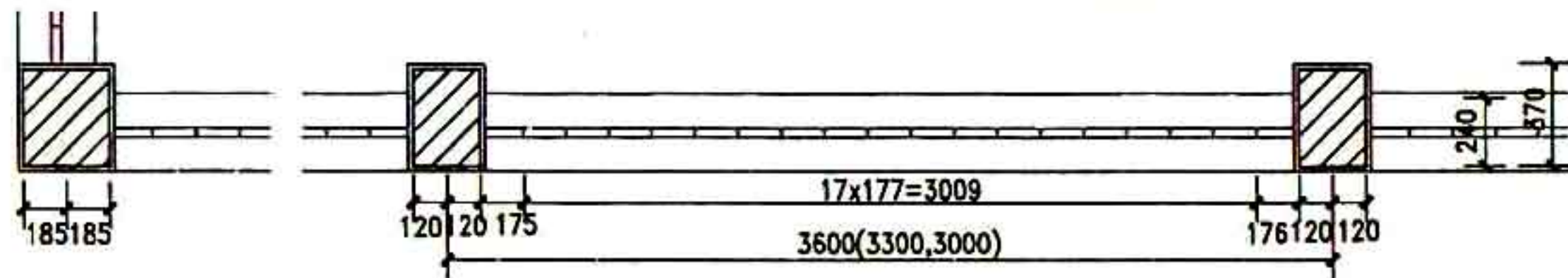
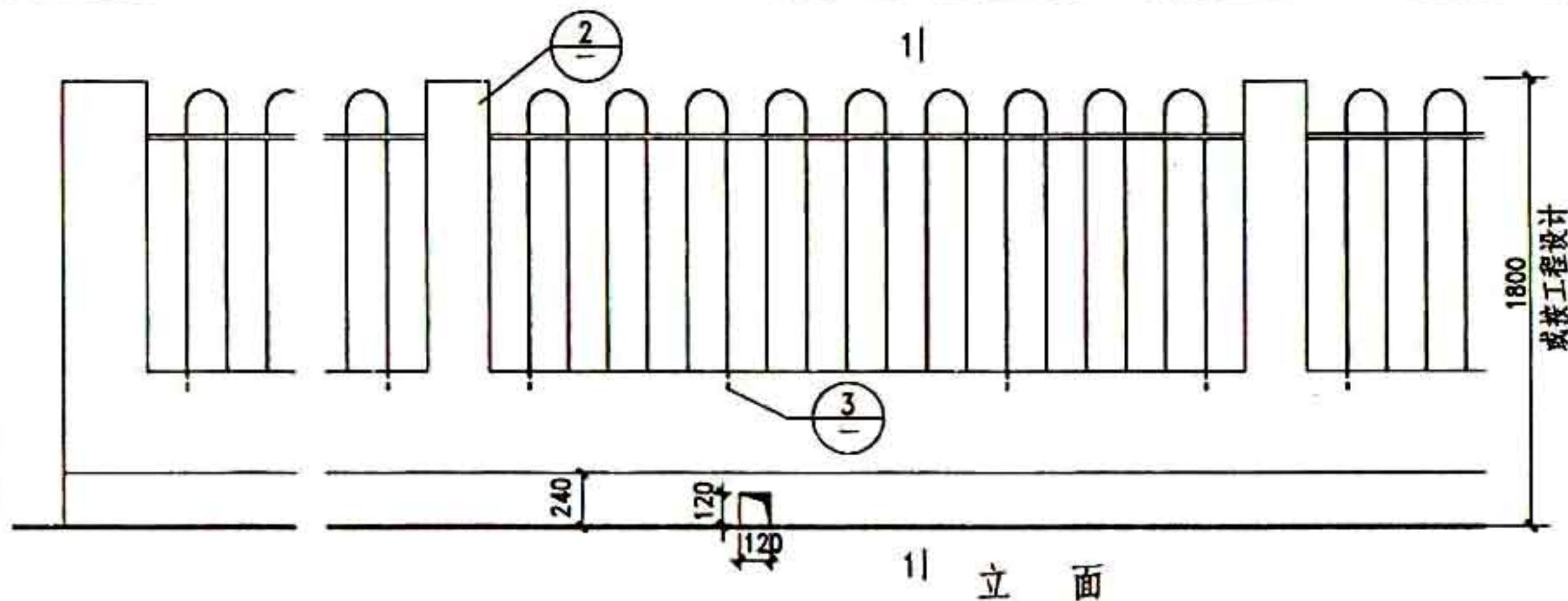


| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙 (五) | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 15 |



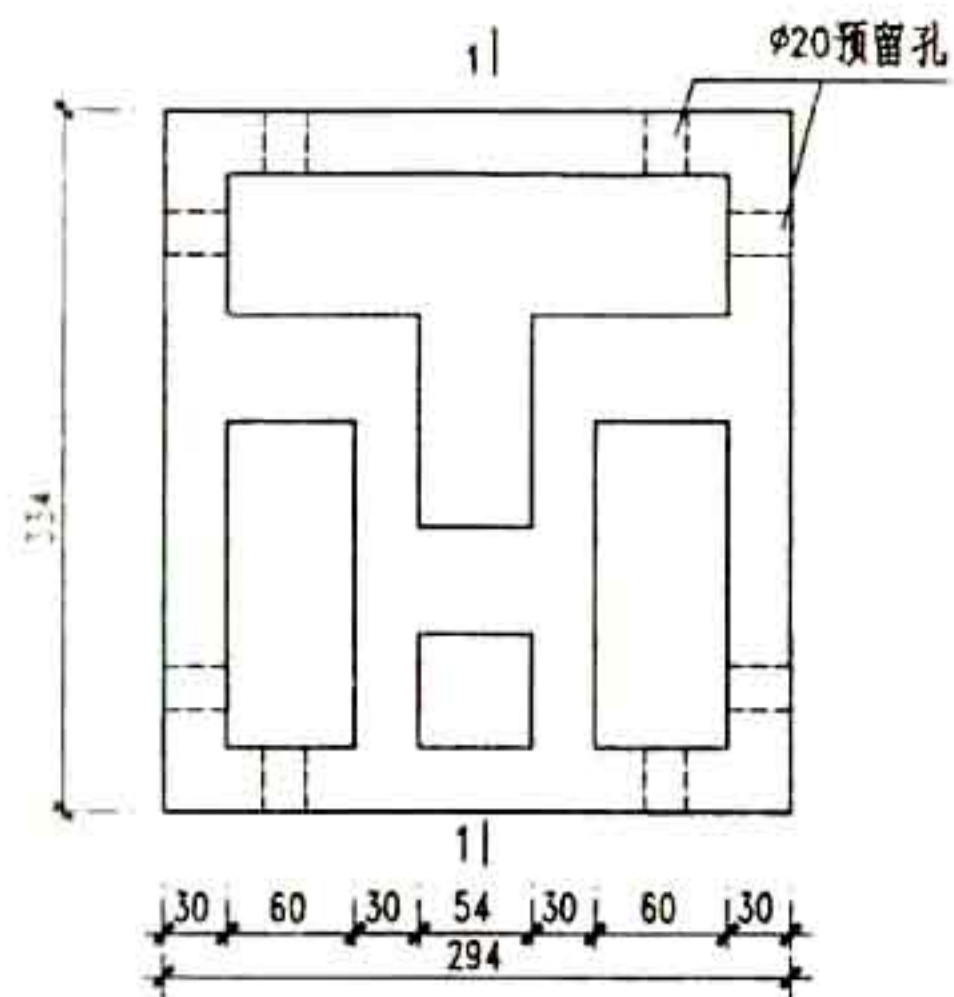
2 伸缩缝平面

- 注: 1 砖垛及勒脚饰面材料按工程设计。
 2 清水砖墙 1:1 水泥砂浆勾缝, 或做贴面砖。
 3 围墙长超过 60 米时设伸缩缝。
 4 流水洞两间一个, 洞内壁抹 20 厚
 1:2 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 5 防潮层为 20 厚 1:2.5 水泥砂浆加 5% 防水剂。
 6 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
 7 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道,
 颜色由设计人定。
 8 铁件连接采用焊接, 焊缝锉平磨光。
 9 围墙用 MU7.5 砖 M5 混合砂浆。
 10 毛石基础参见第 8 页 2-2 做法。

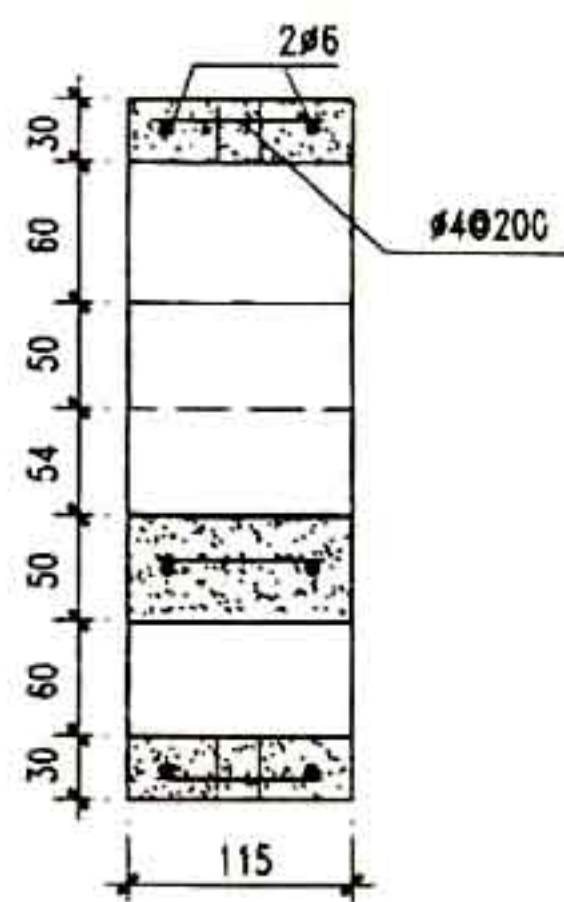


- 注: 1 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 2 围墙长超过60米时设伸缩缝。
 3 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
 4 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。
 5 围墙用MU7.5砖M5混合砂浆。
 6 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色由设计人定。
 7 铁件连接采用焊接, 焊缝锉平磨光。
 8 基础埋深H按工程设计。
 9 毛石基础参见第8页2-2做法。

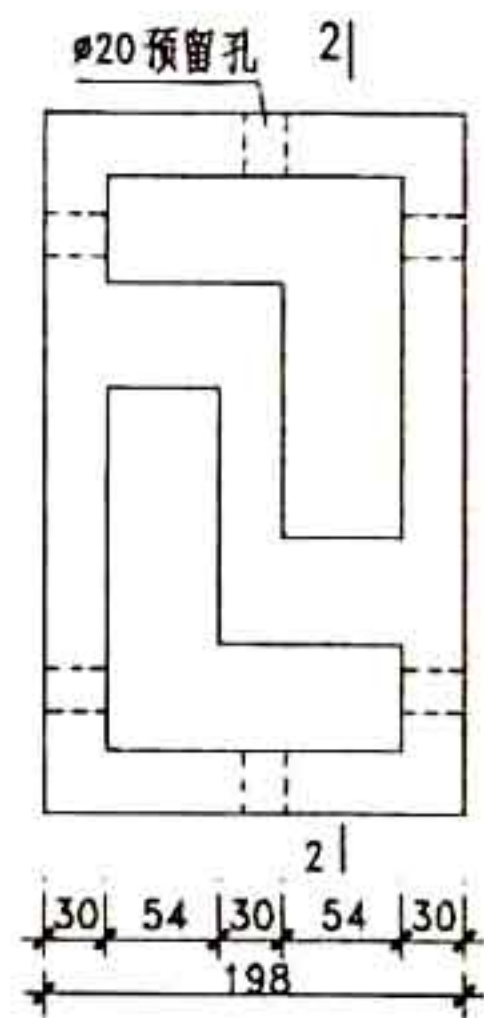
| | | | | |
|-----|------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙 (六) | | 图集号 | 甘02J09 |
| | | | 页 次 | 17 |



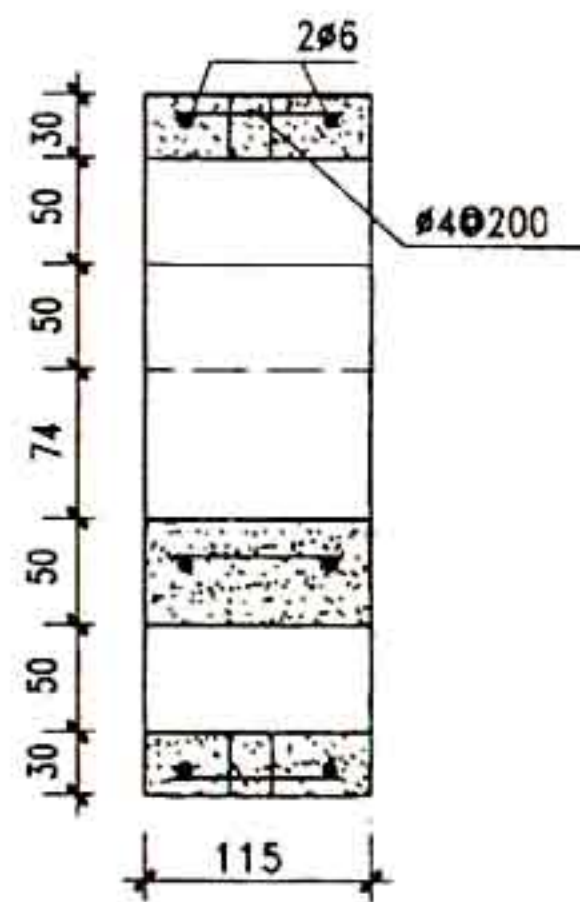
1



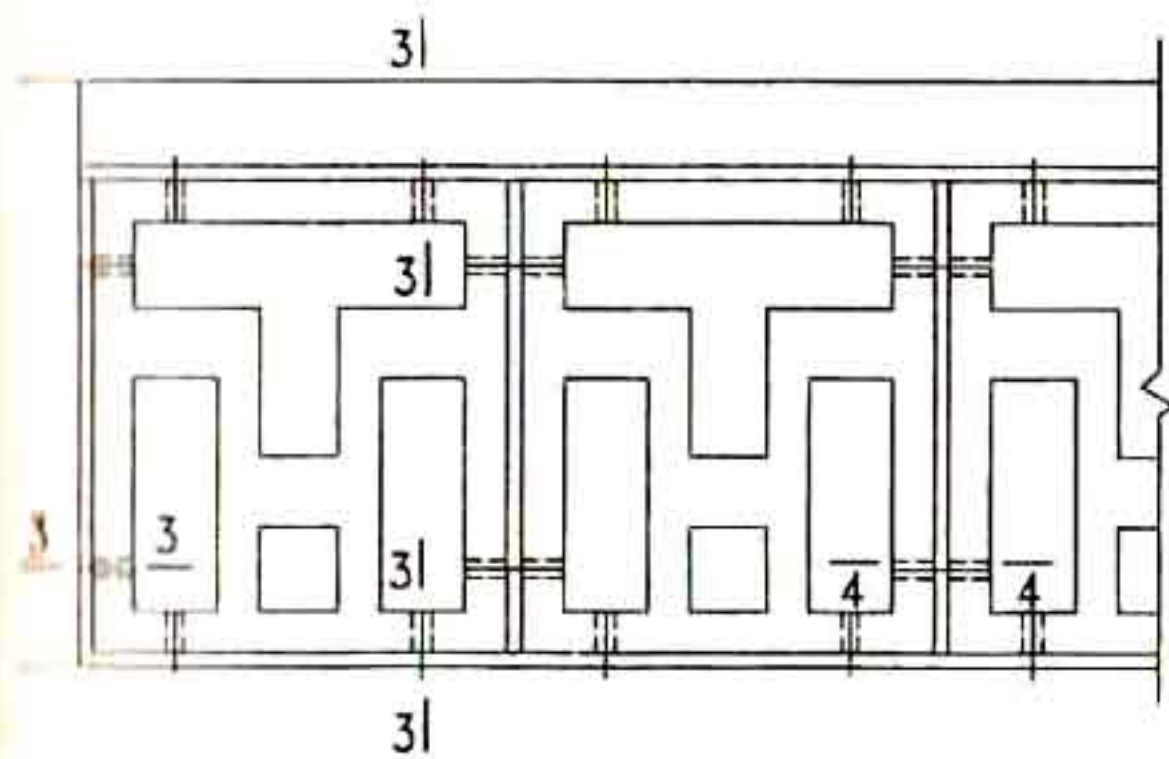
1-1



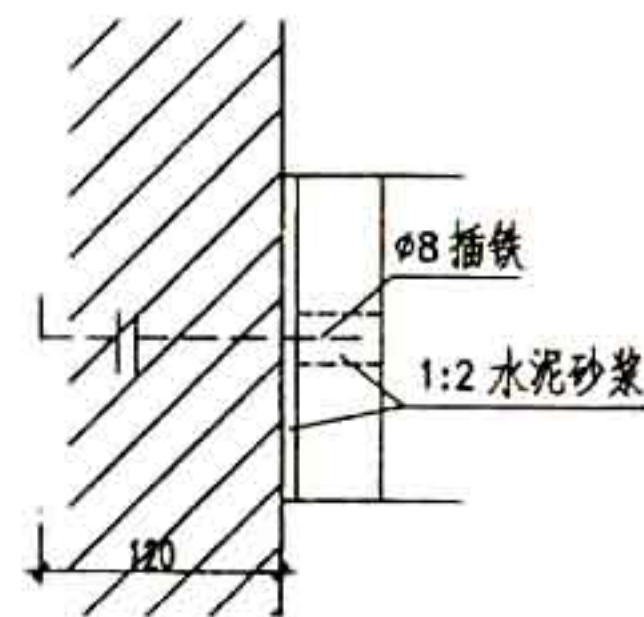
2



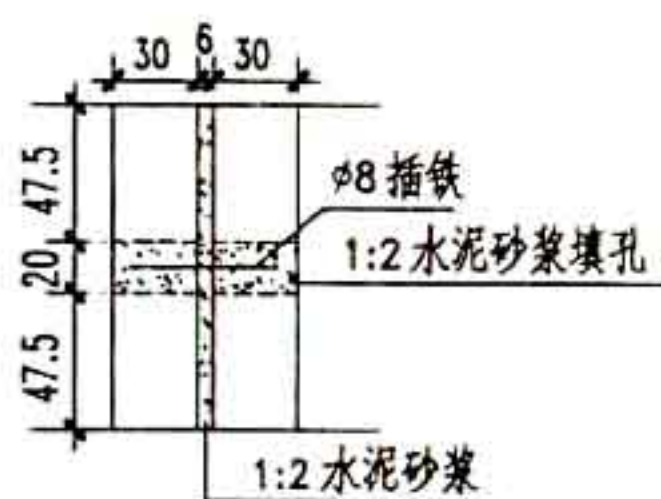
2-2



3



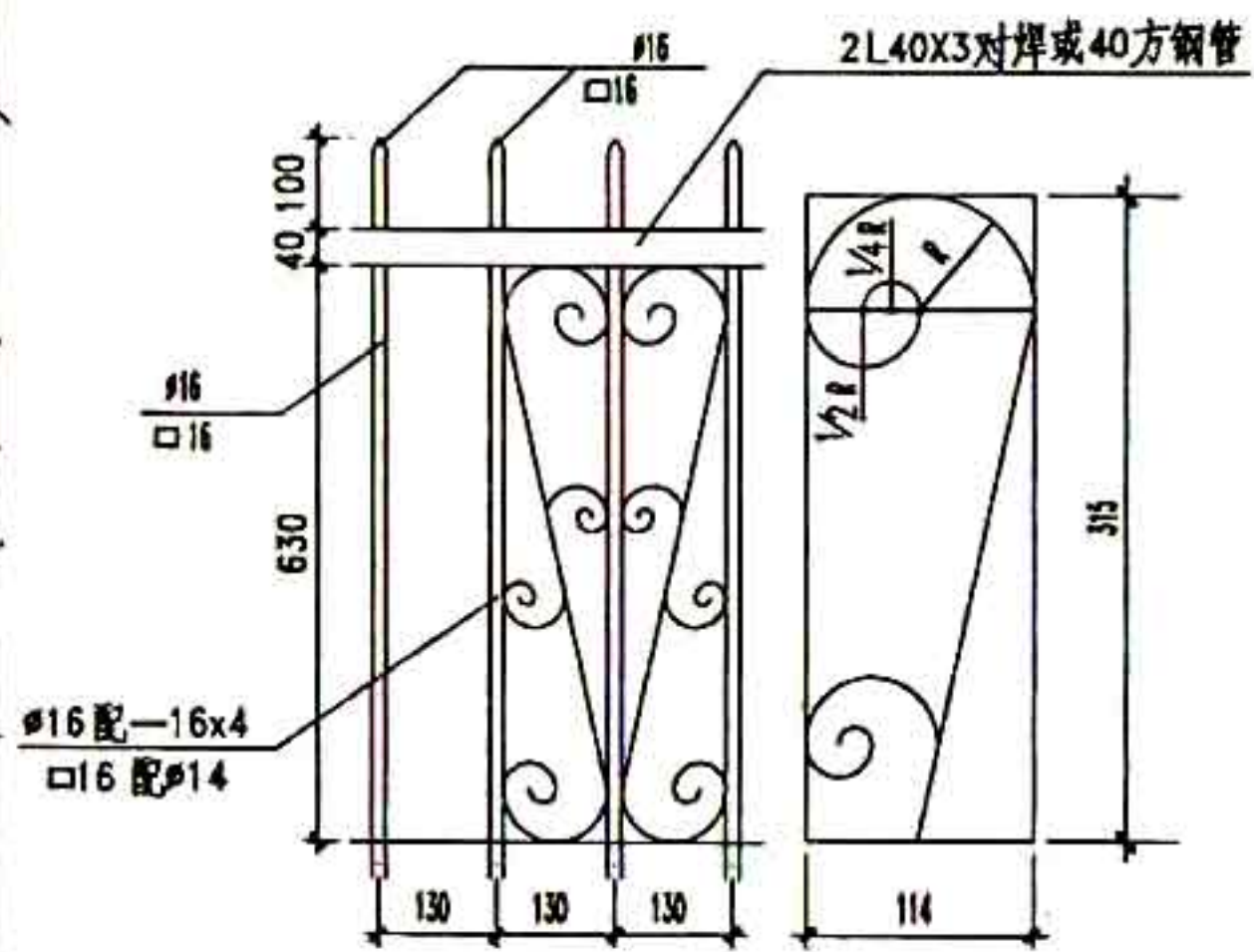
3-3



4-4

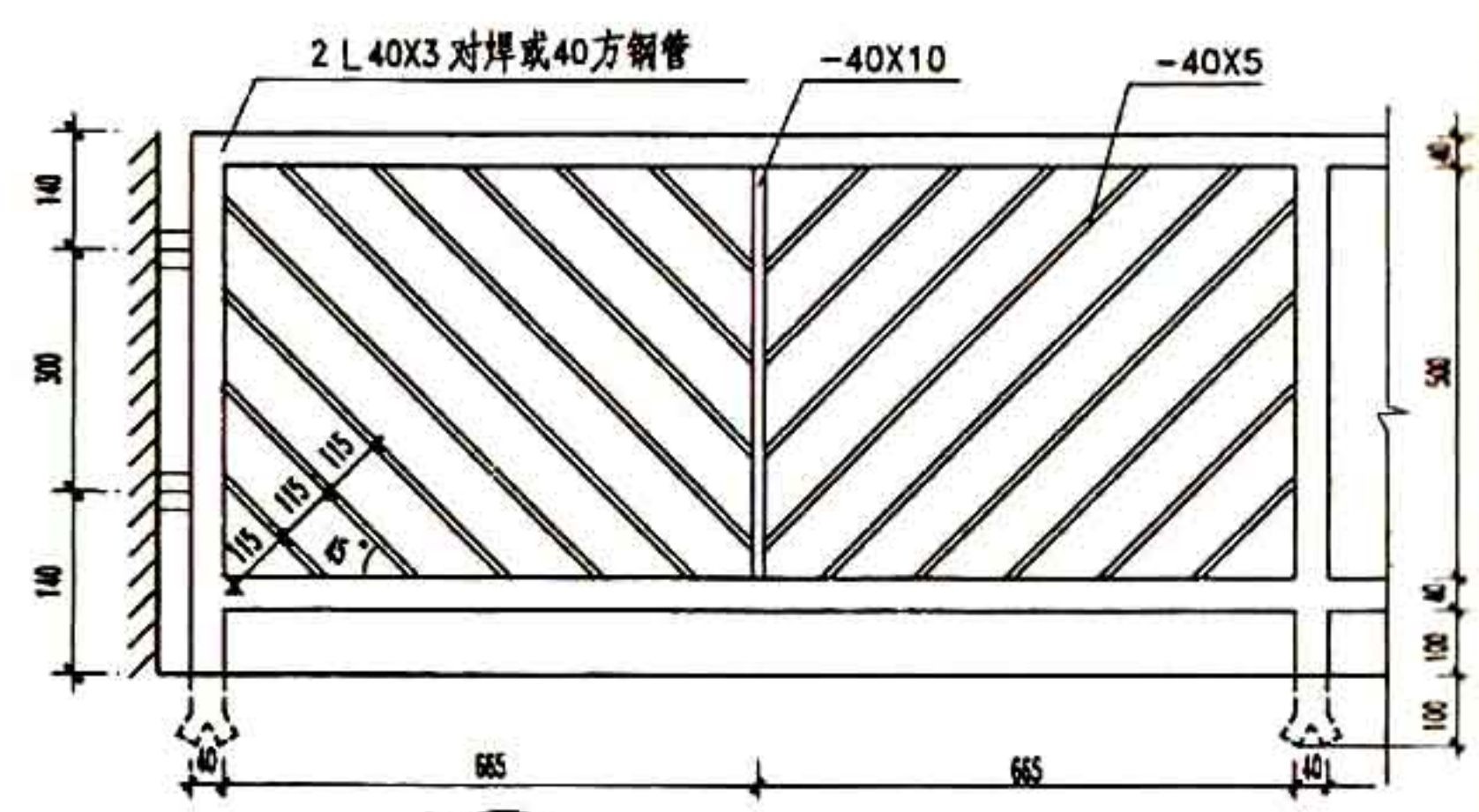
- 1 混凝土花格采用1:3白水泥白石子,内配2#6钢筋,4#箍筋中距200.
- 2 钢模板浇注成型,成品要求棱角整齐,安装后一次成活,不再做饰面.

| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 砖围墙花饰详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 18 |

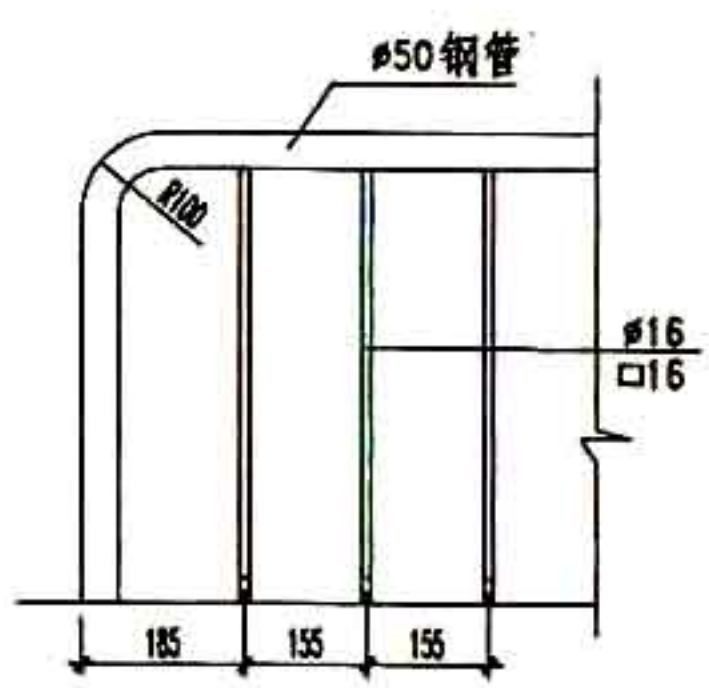


1

曲线图形绘制法

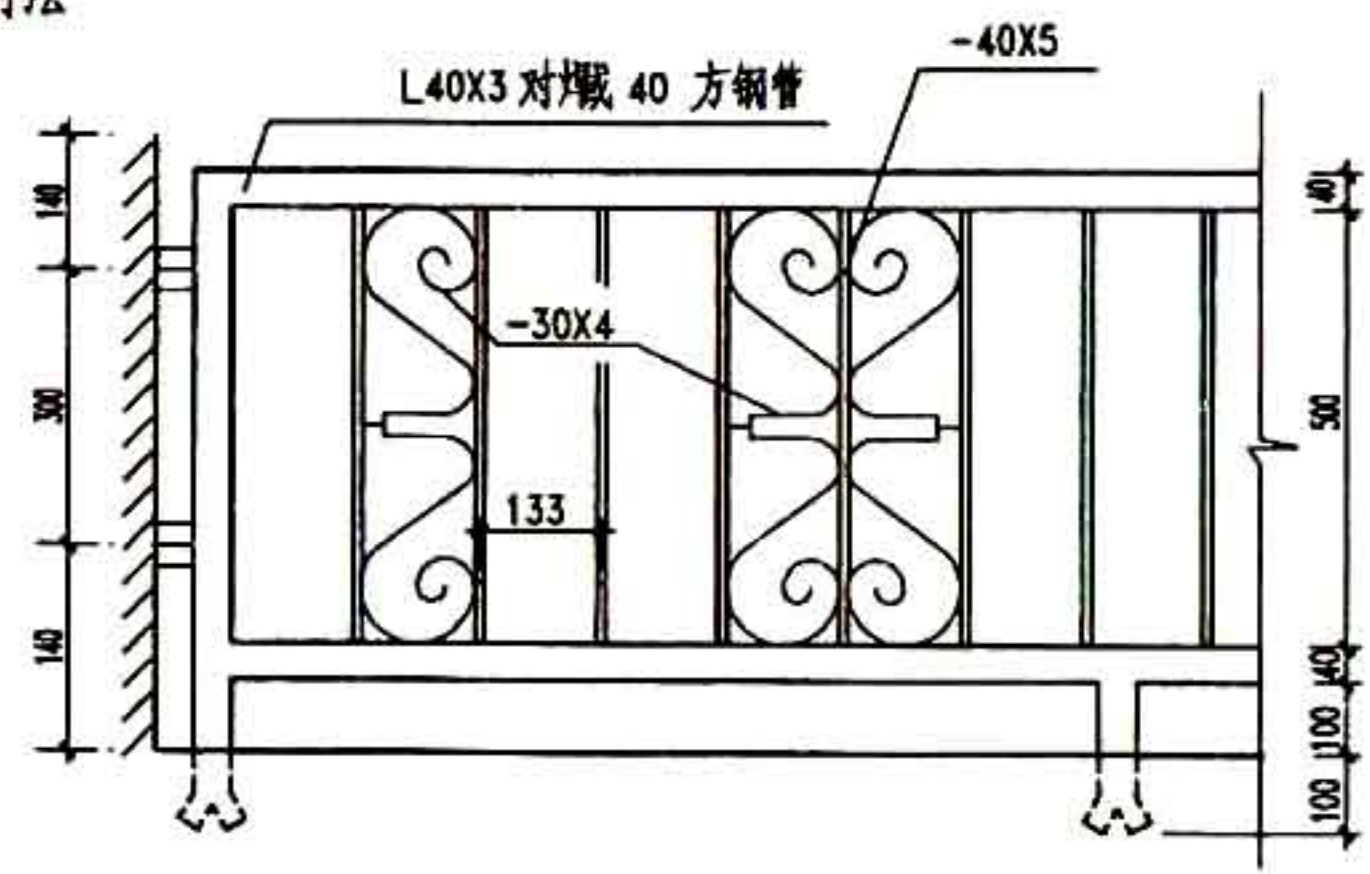


2



3

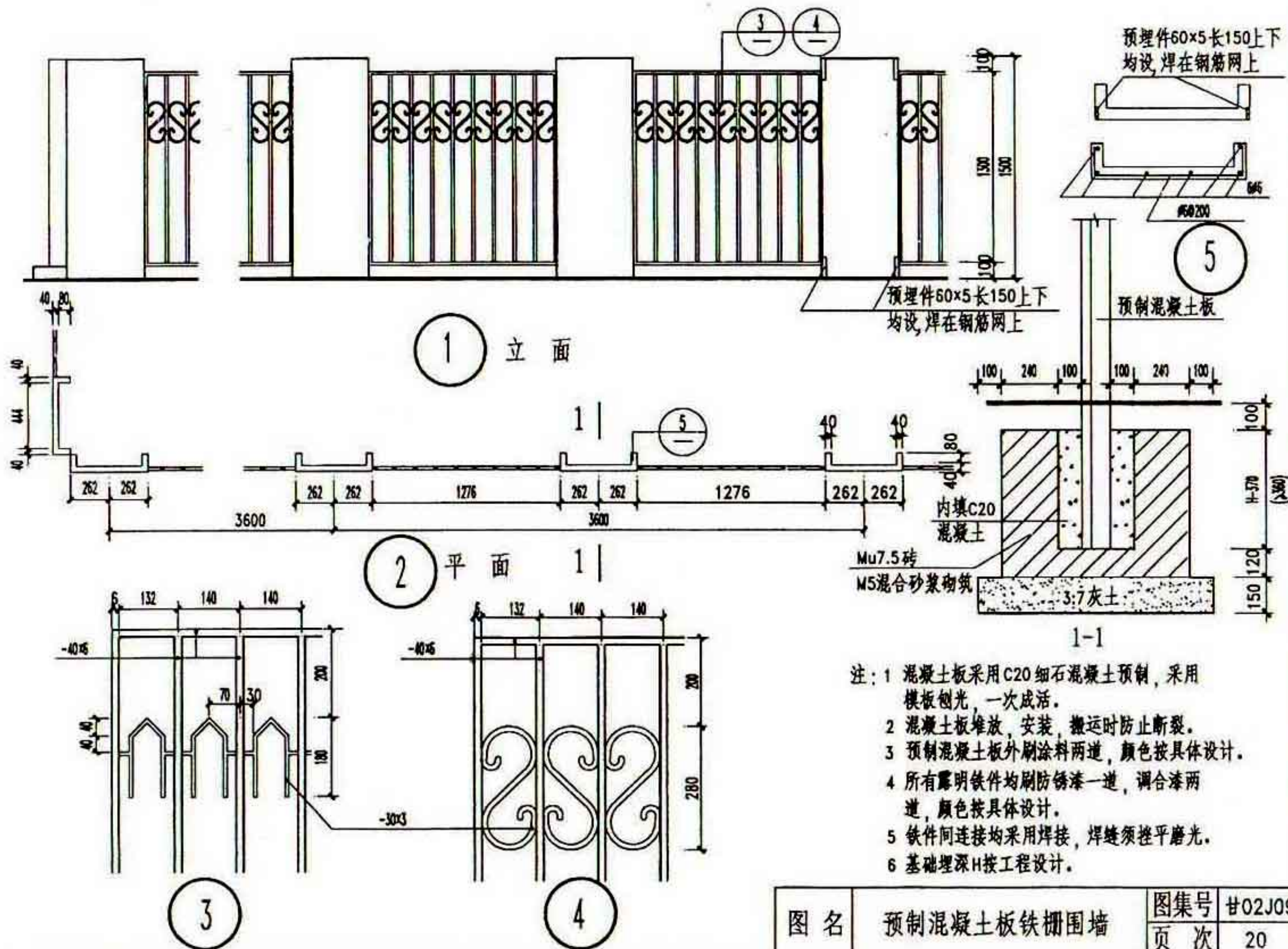
附注 铁件之间的连接均为焊接
所有焊缝须锉平磨光。



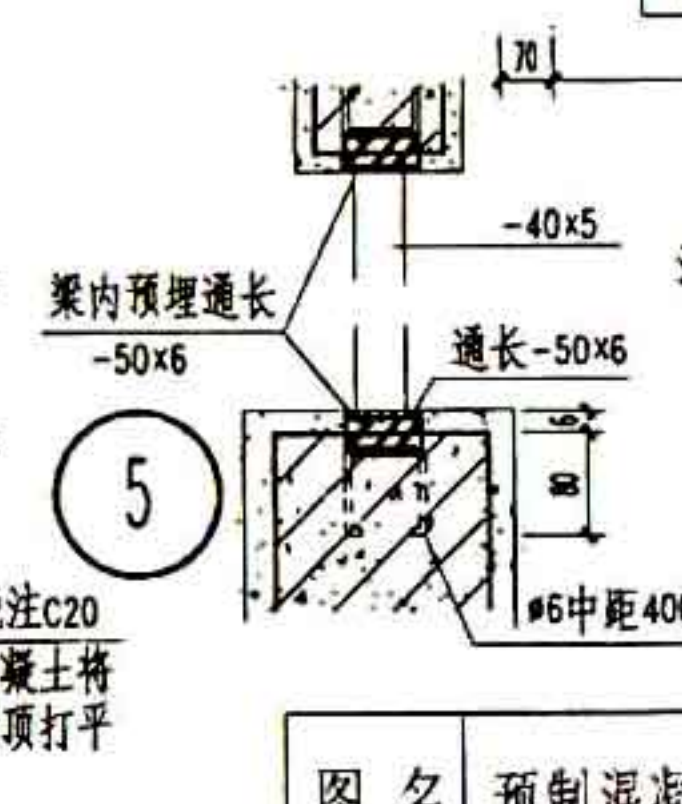
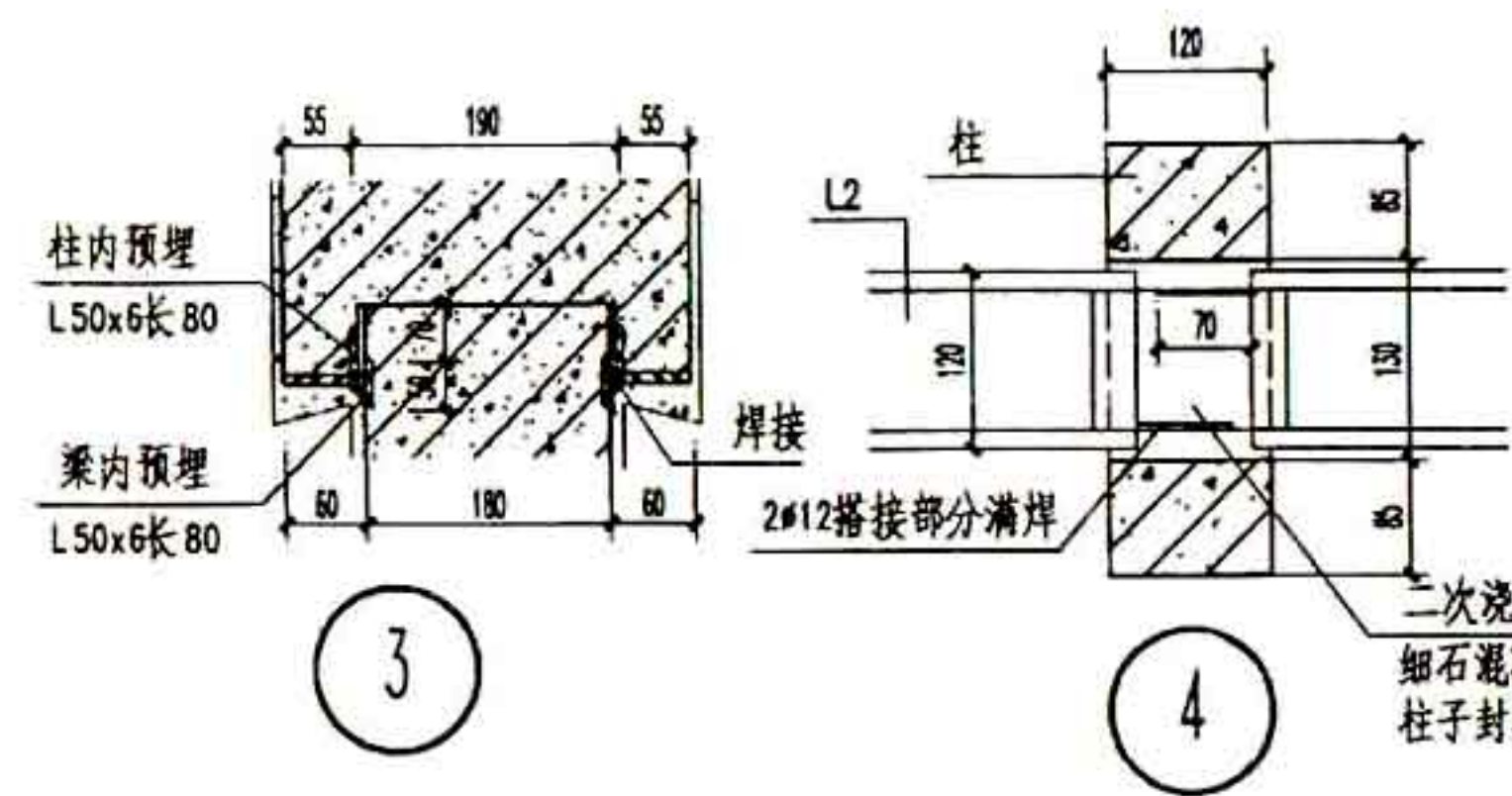
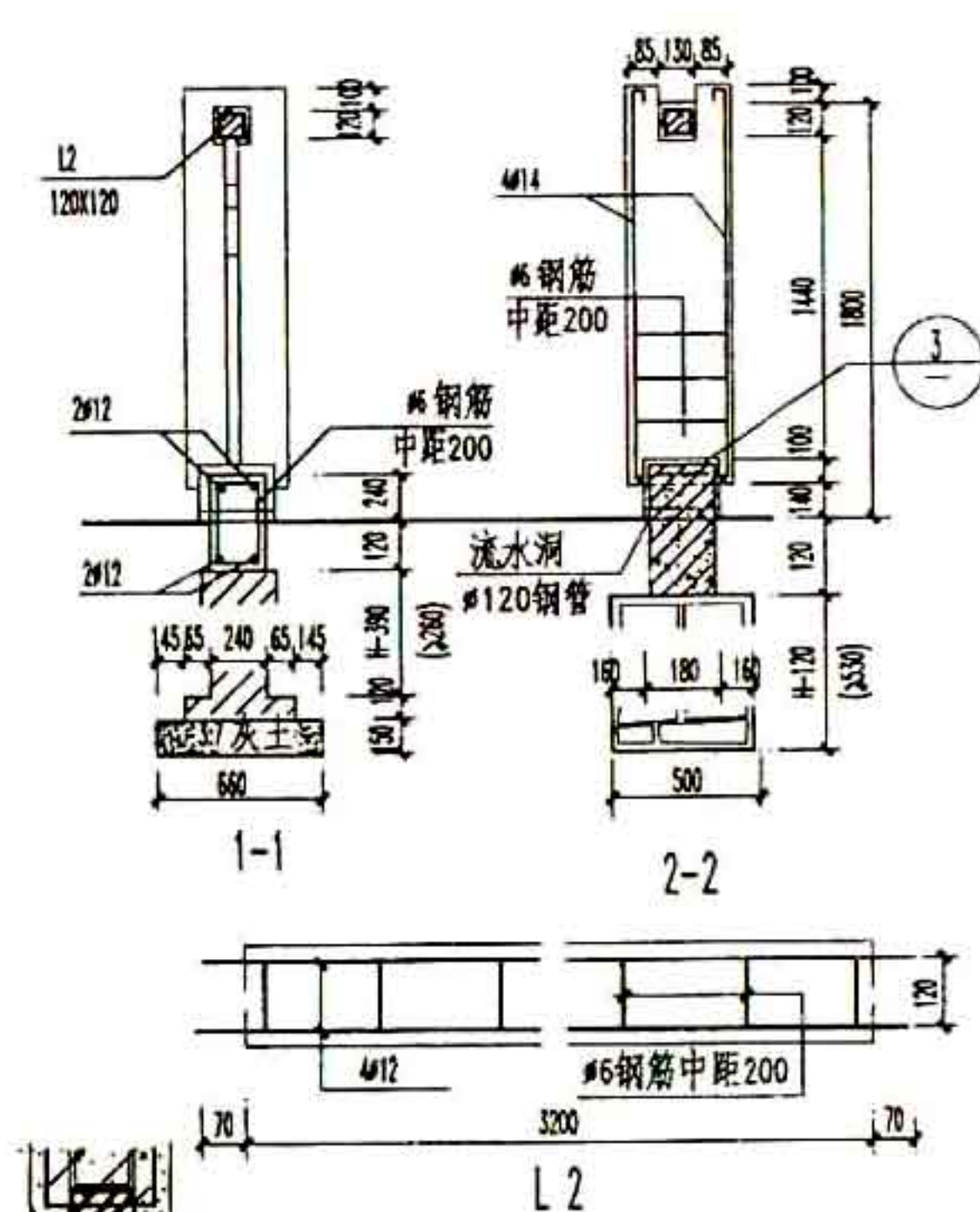
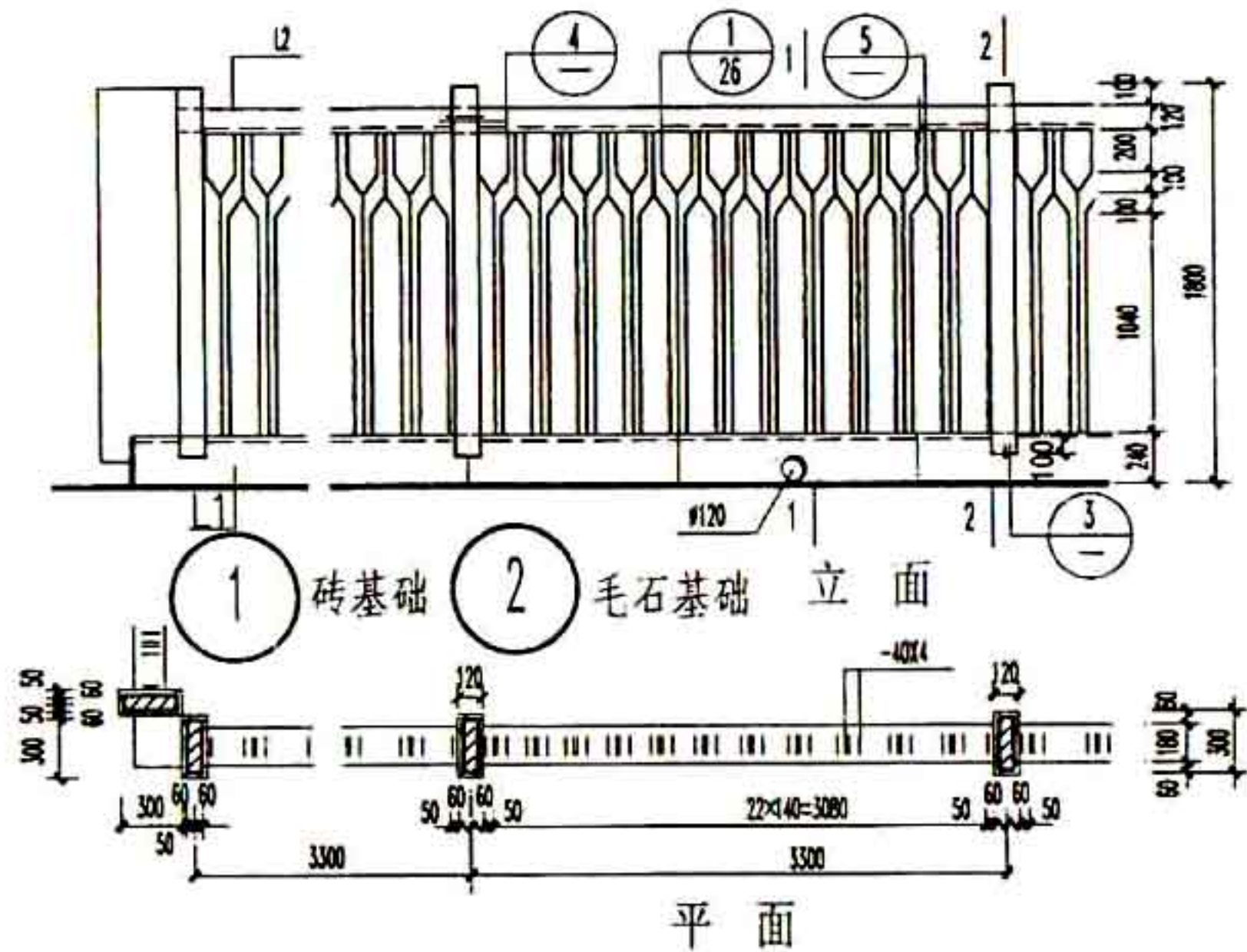
4

曲线图形绘制法

| | | | | |
|-----|------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 砖垛铁栅围墙花饰详图 | | 图集号 | 02JC9 |
| | | | 页 次 | 19 |

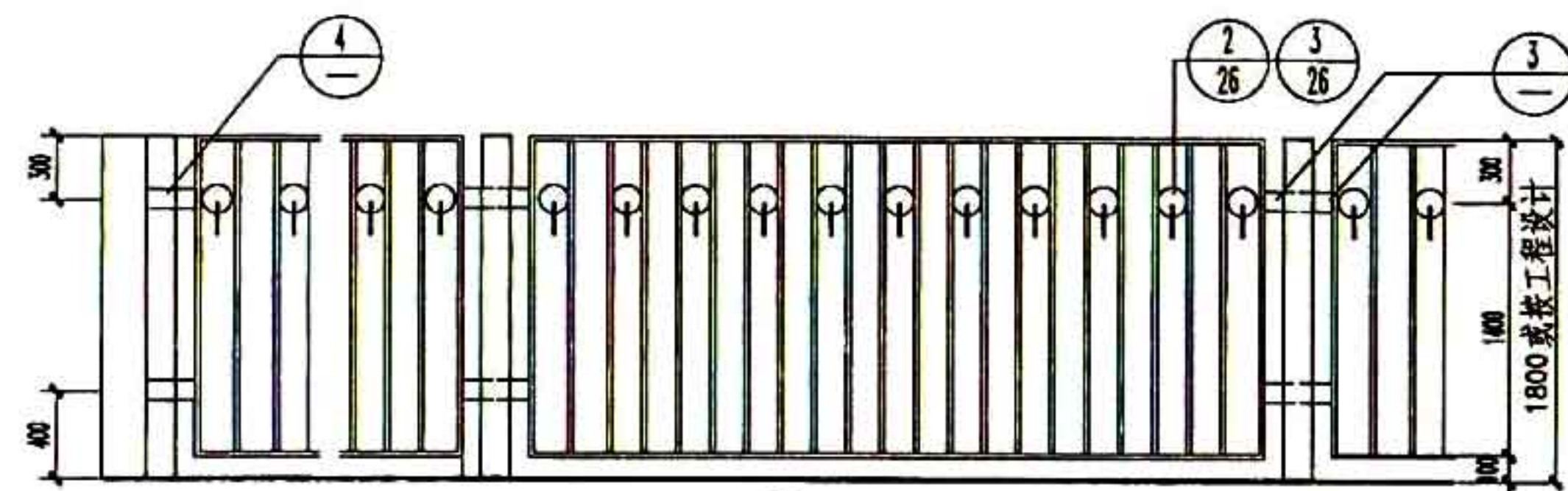


| | | | | |
|-----|------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 预制混凝土板铁栅围墙 | | 图集号 | #02J09 |
| | | | 页 次 | 20 |

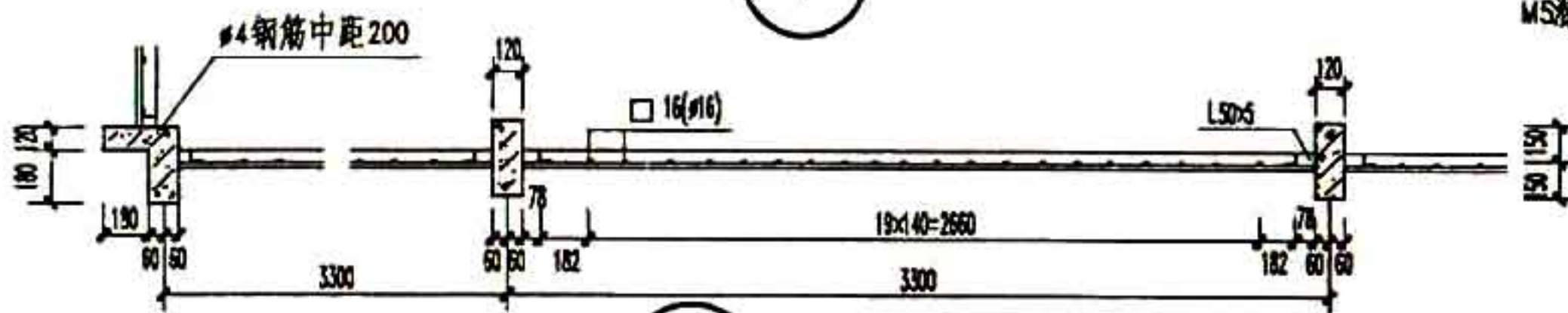


- 注: 1 L1采用C20混凝土现浇。
2 L2及柱子采用C20混凝土预制。
3 混凝土梁,柱饰面材料由设计人定。
4 所有露明铁件均刷防锈漆一道,调合漆两道,颜色由设计人定。
5 基础埋深H按工程设计。
6 流水洞两间一个 $\phi 120$ 钢管。

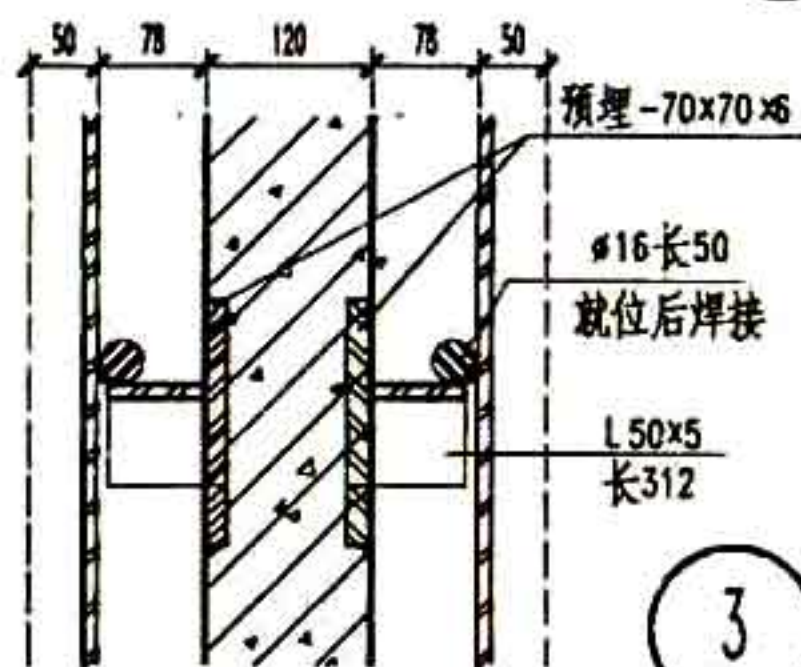
| | | | | |
|-----|---------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 预制混凝土柱铁栅围墙(一) | | 图集号 | 甘02J09 |
| | | | 页 次 | 21 |



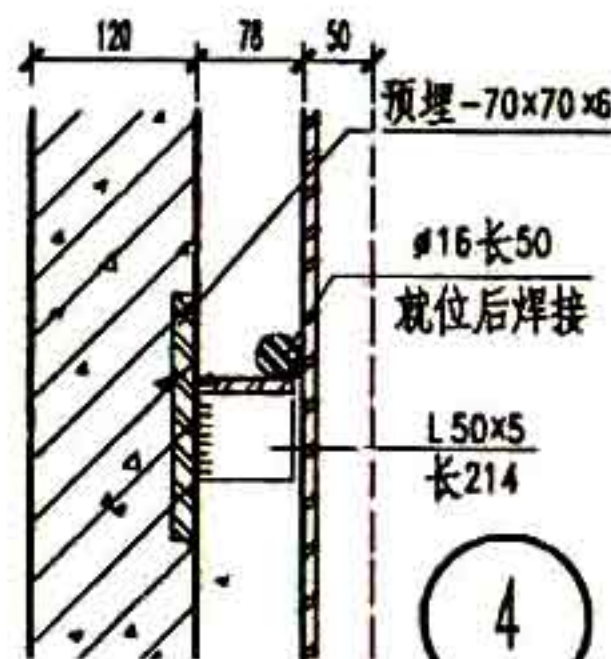
1 立面



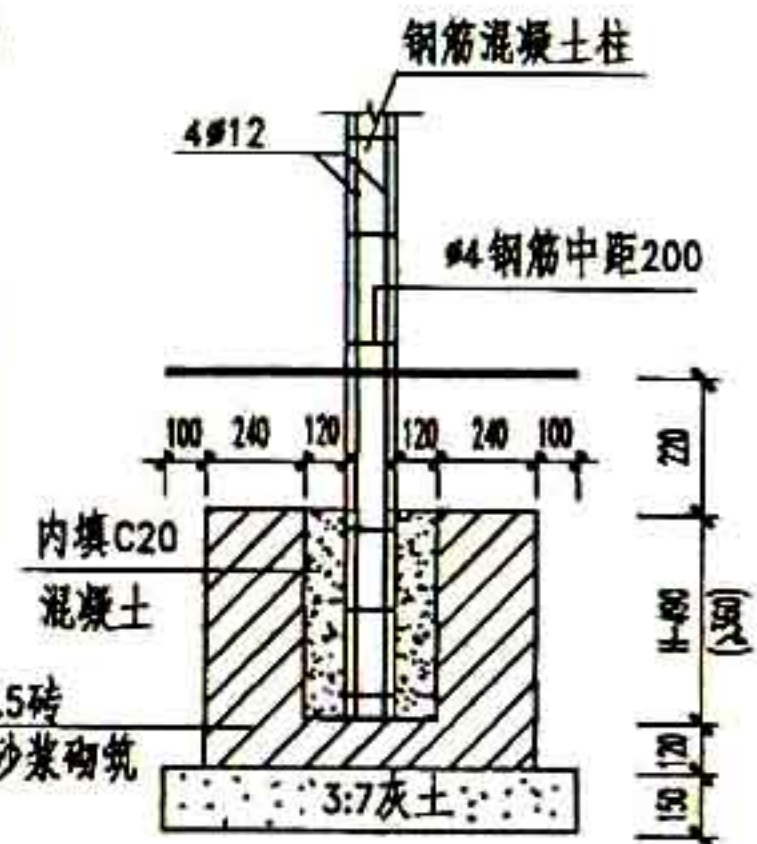
2 平面



3



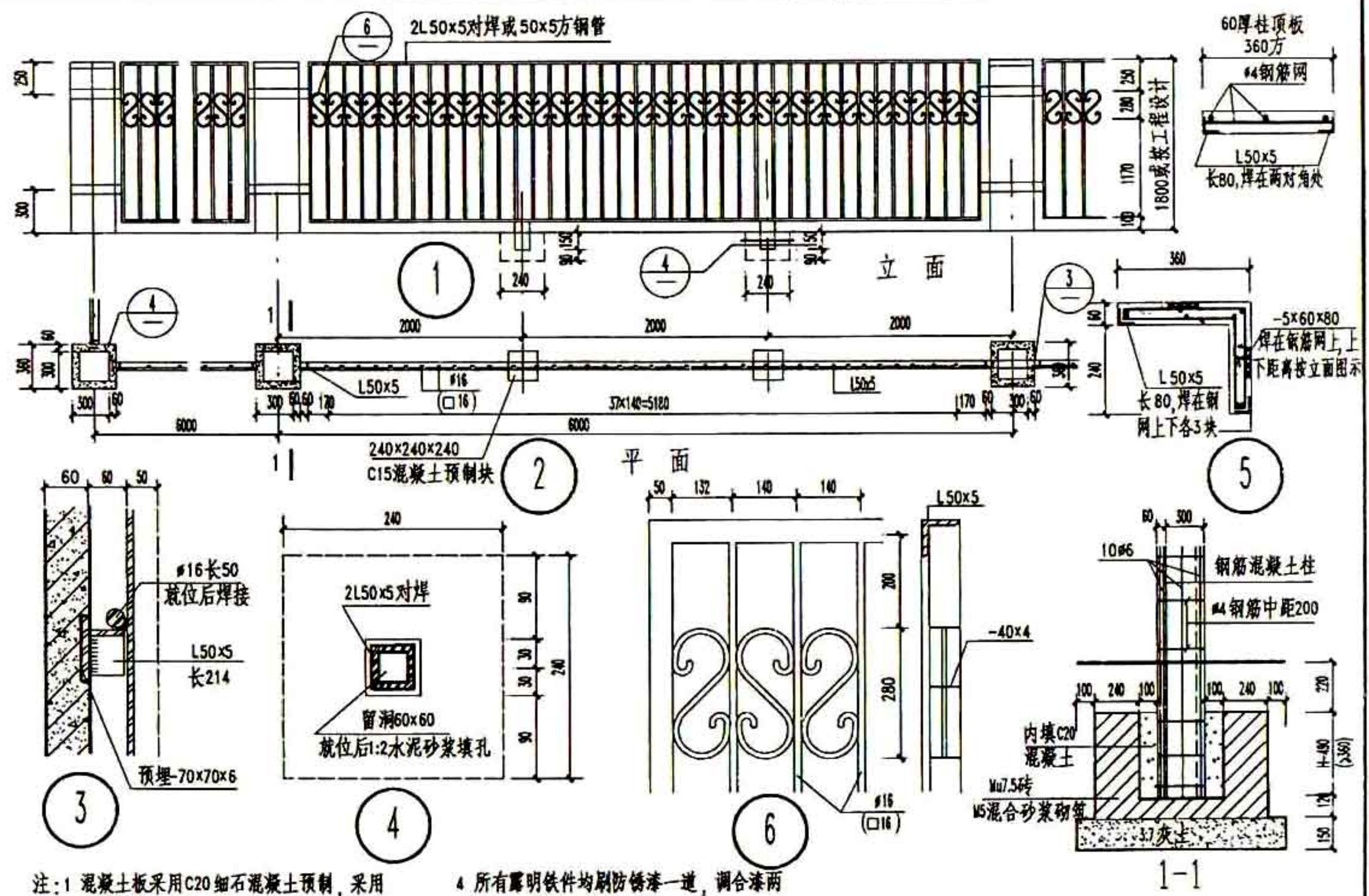
4



5

- 注: 1 混凝土柱采用C20混凝土预制, 模板刨光。
2 混凝土柱外刷涂料两道, 颜色按具体设计。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
4 铁件间连接采用焊接。
5 基础埋深H按工程设计。

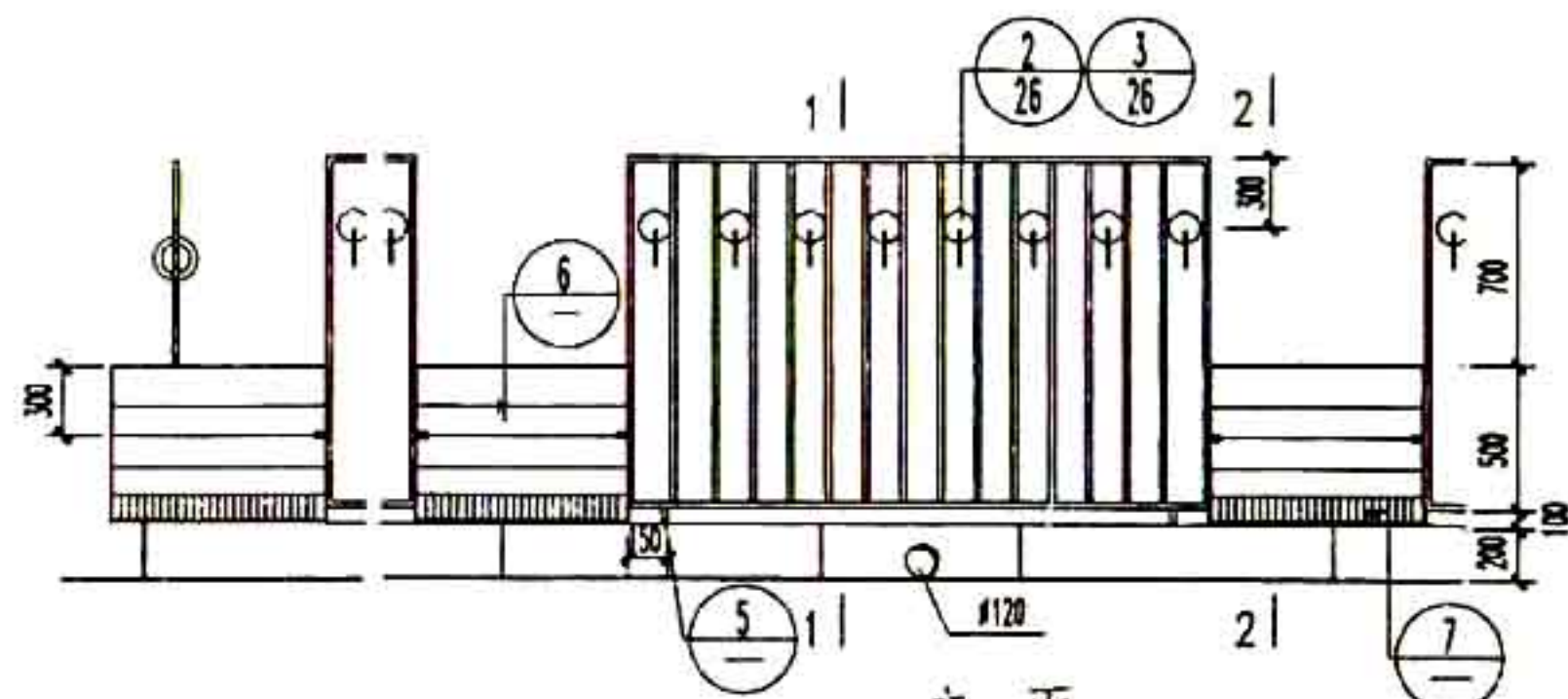
| | | | | |
|-----|---------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 预制混凝土柱铁栅围墙(二) | | 图集号 | 甘02J09 |
| | | | 页 次 | 22 |



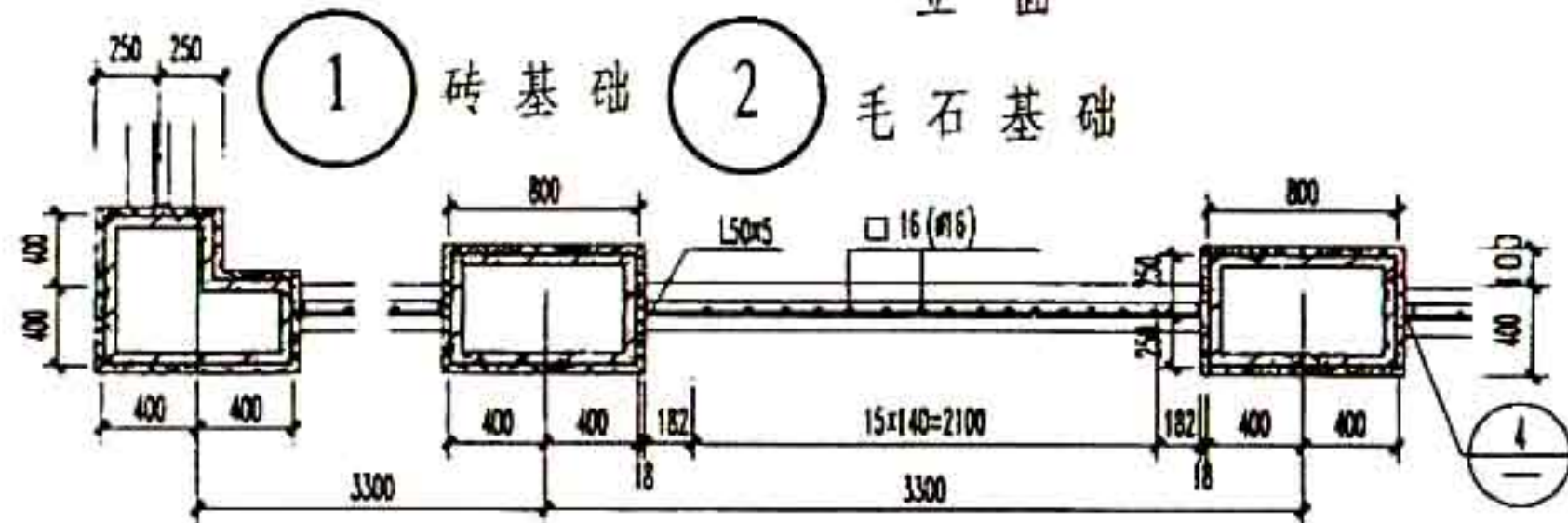
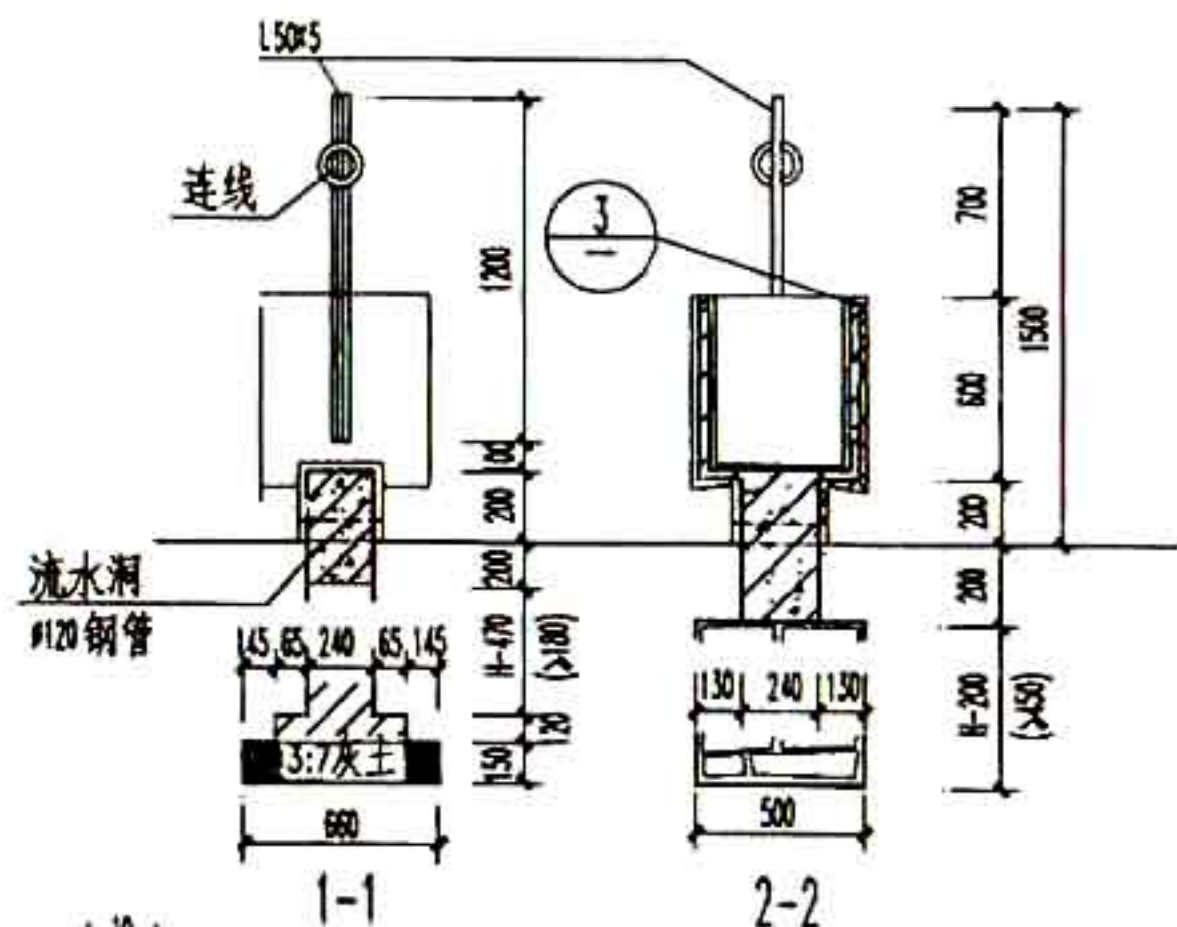
注:1 混凝土板采用C20细石混凝土预制,采用模板刨光,一次成活。
2 混凝土板堆放,安装,搬运时防止断裂。
3 预制混凝土板外刷涂料两道,颜色按具体设计。

4 所有露明铁件均刷防锈漆一道,调合漆两道,颜色按具体设计。
5 铁件间连接均采用焊接,焊缝须挫平磨光。
6 基础埋深H按工程设计。

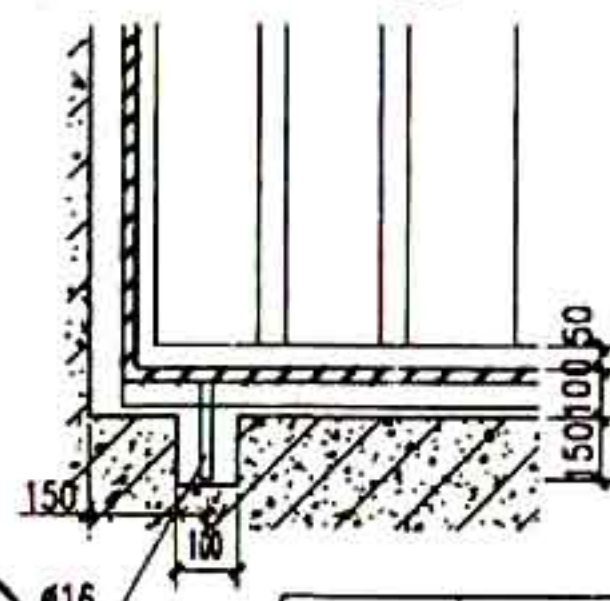
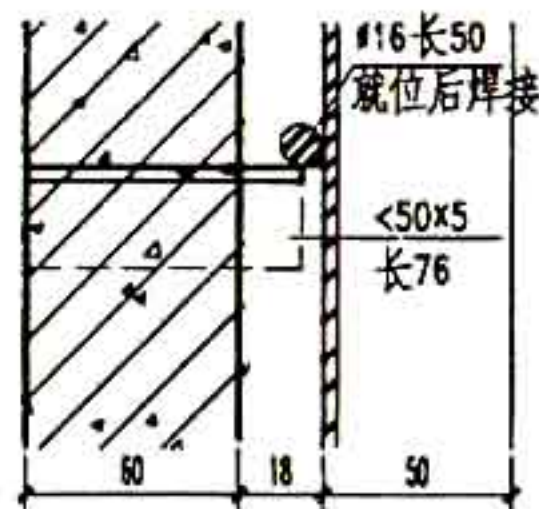
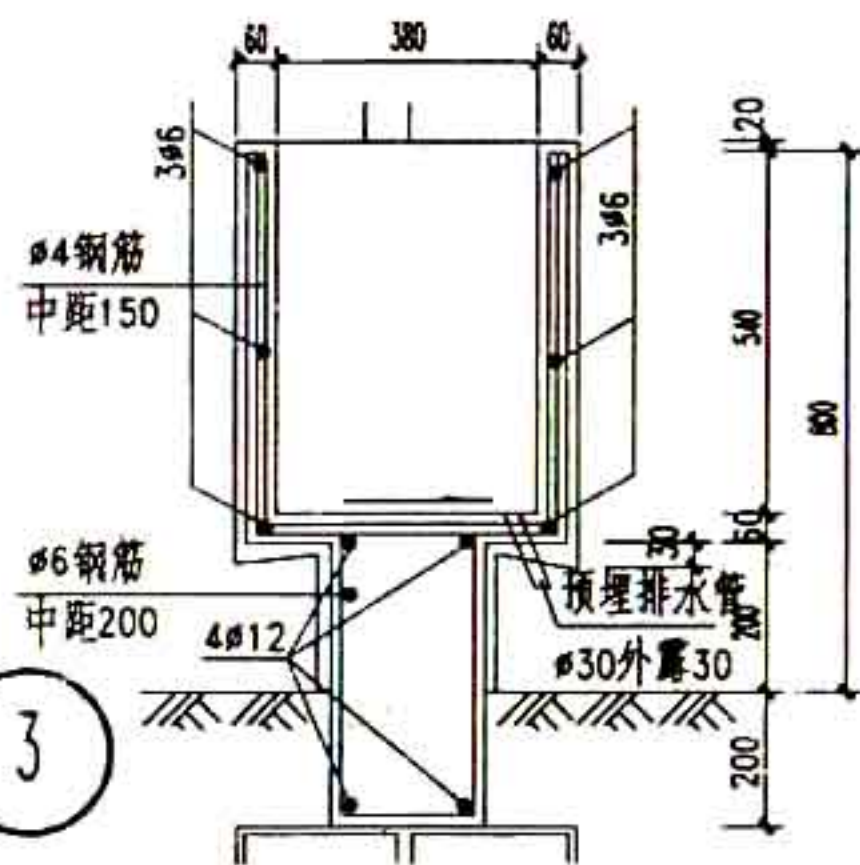
| | | | | |
|-----|---------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 预制混凝土柱铁栅围墙(三) | | 图集号 | 甘02J09 |
| | | | 页 次 | 23 |



立面

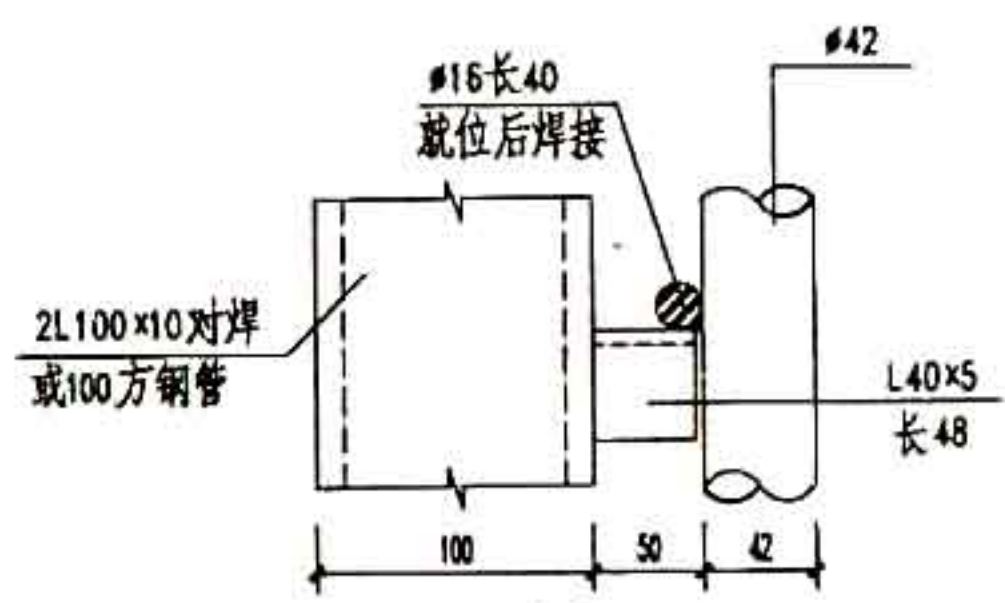
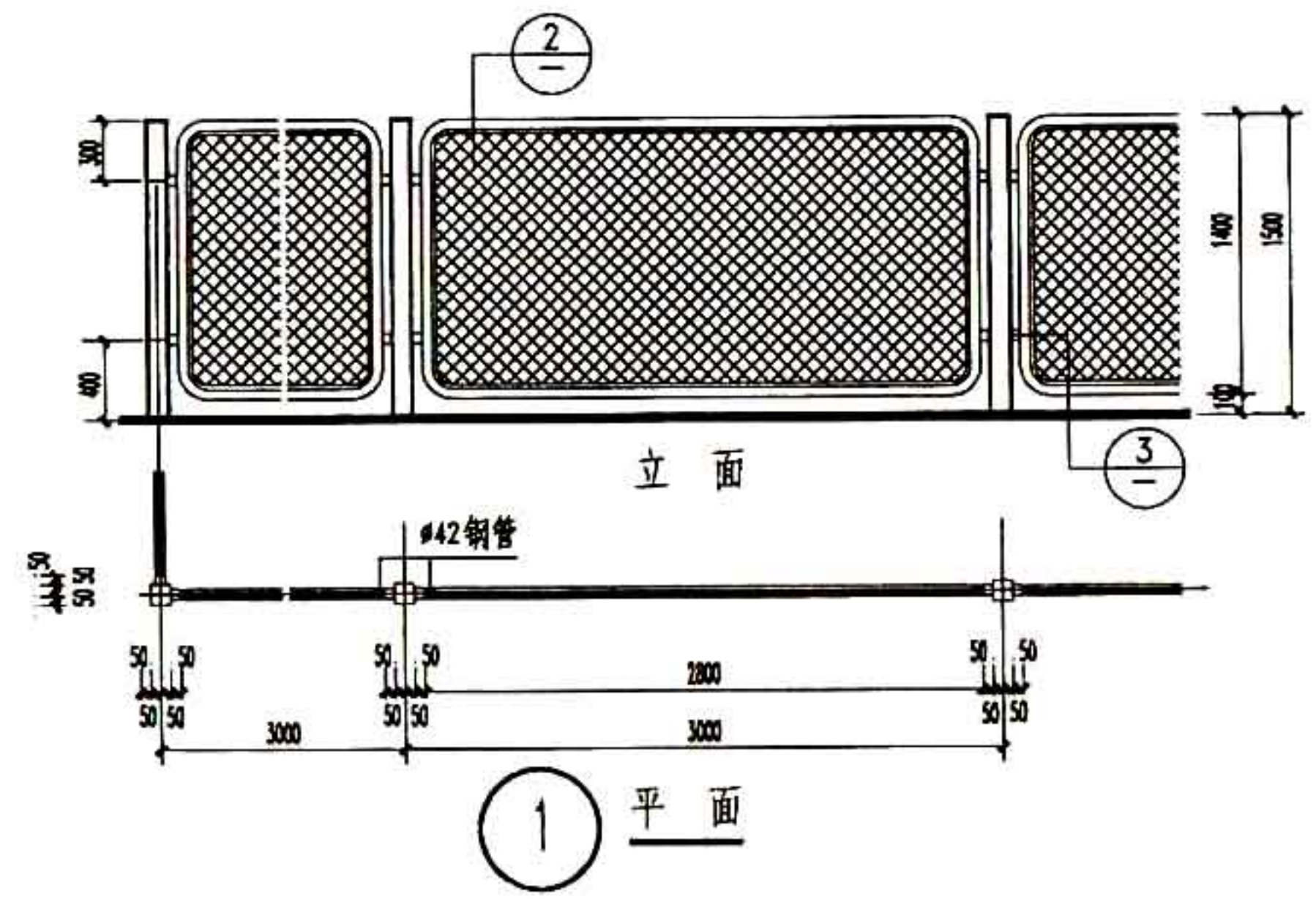


平面

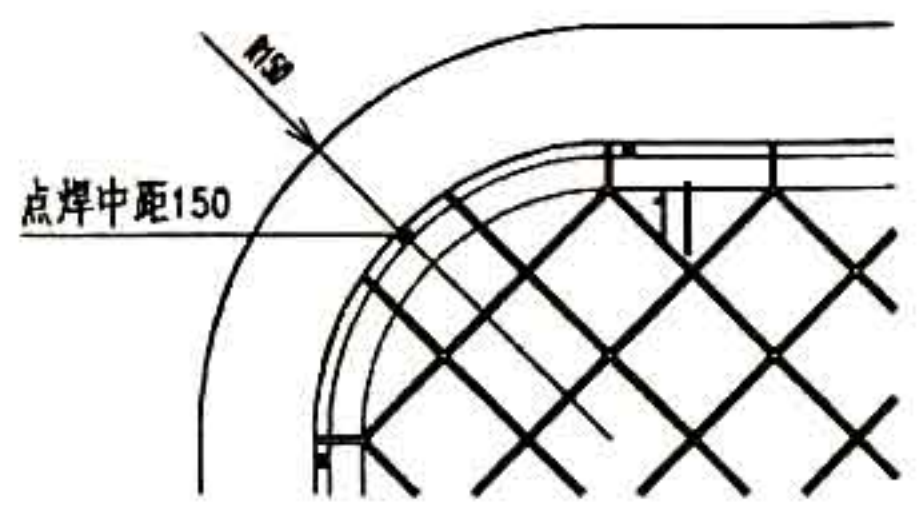
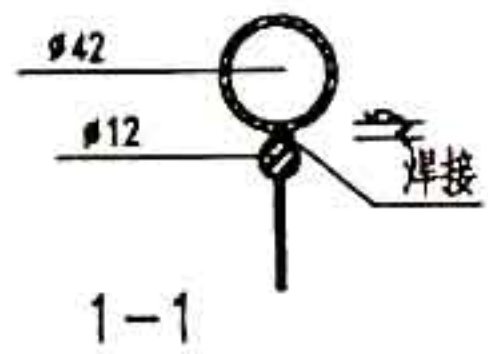


- 注: 1 花池, 勒脚采用C20混凝土现浇。
2 花池, 勒脚饰面材料由设计人定。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
4 基础埋深H按工程设计。
5 流水洞两间一个。

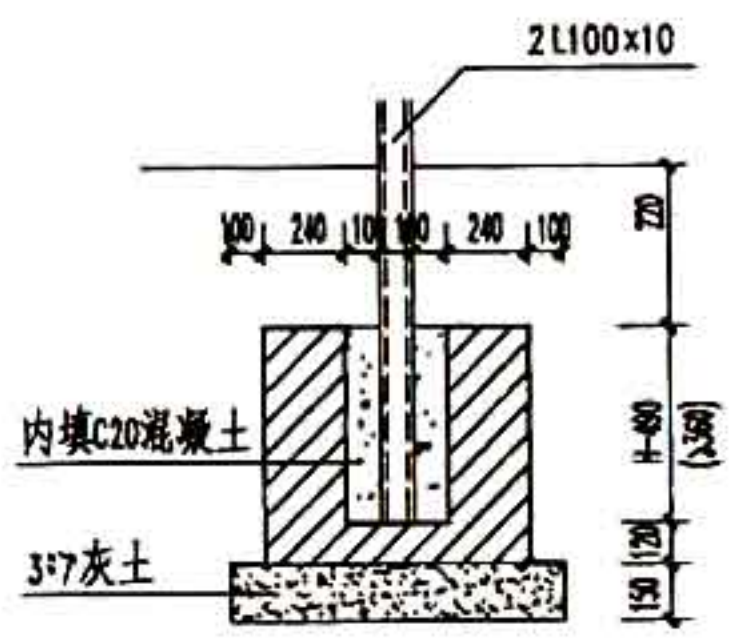
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 花池铁栅组合围墙 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 24 |



3



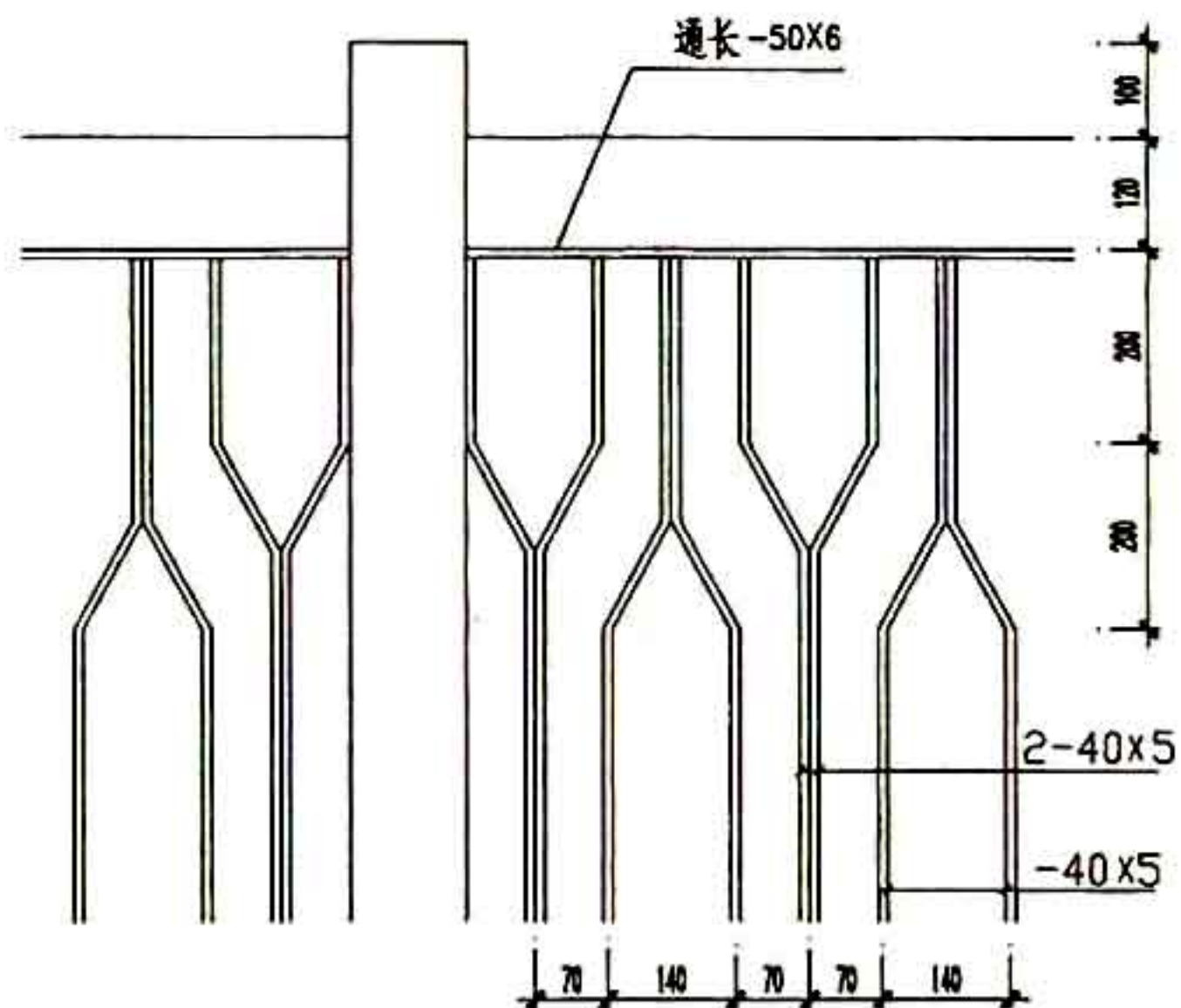
2



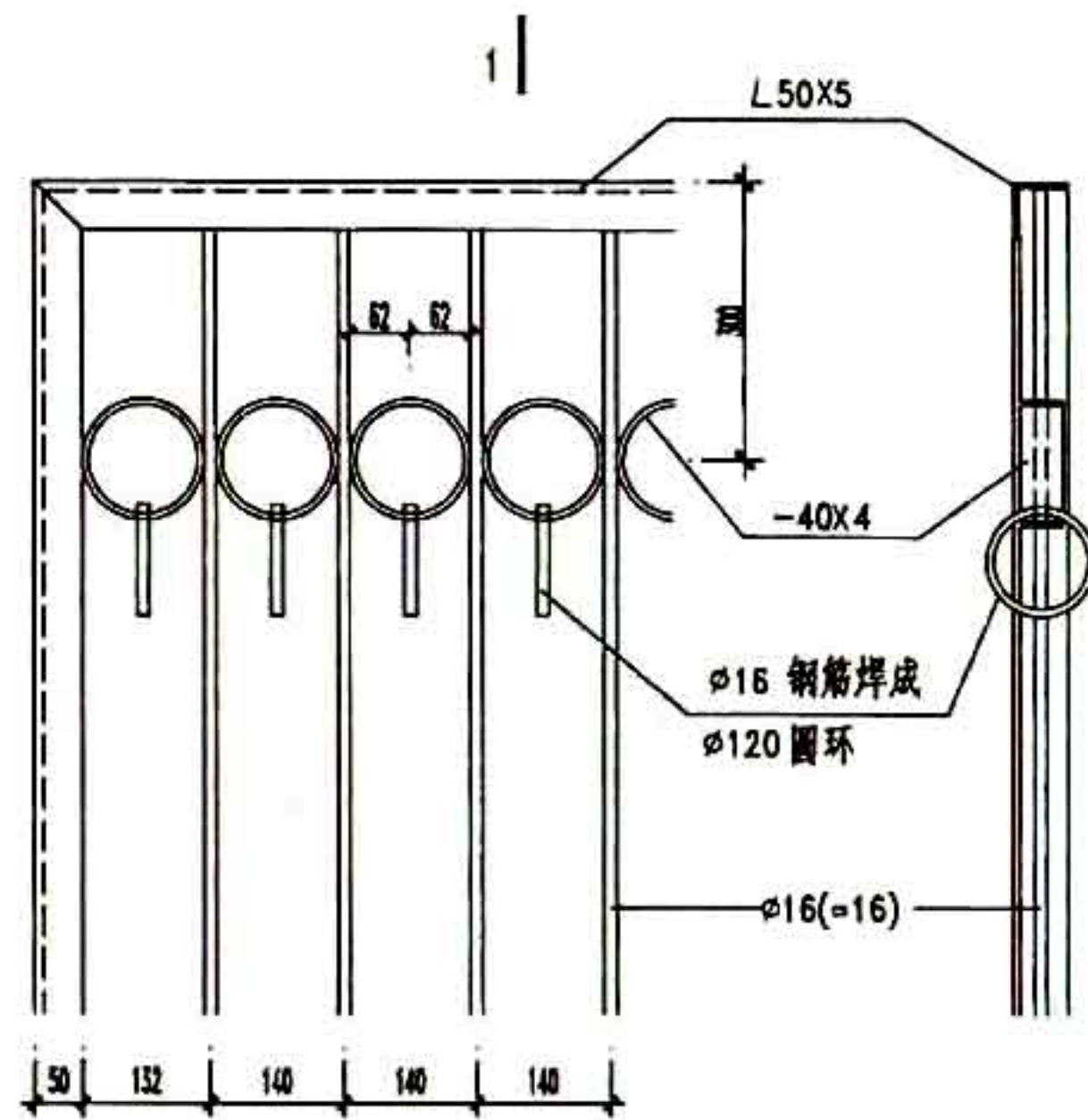
组合钢柱基础

- 注：1 边框采用焊接钢管，转角煨弯接头对焊。
2 钢丝网采用成品，规格为 8 号镀锌钢丝网，网孔 30-50。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调合漆两道，颜色按具体设计。
4 基础埋深 H 按工程设计。
5 流水间两间一个。

| | | | |
|-----|-----------|-----|--------|
| 图 名 | 钢 丝 网 围 墙 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 25 |



1



1-1

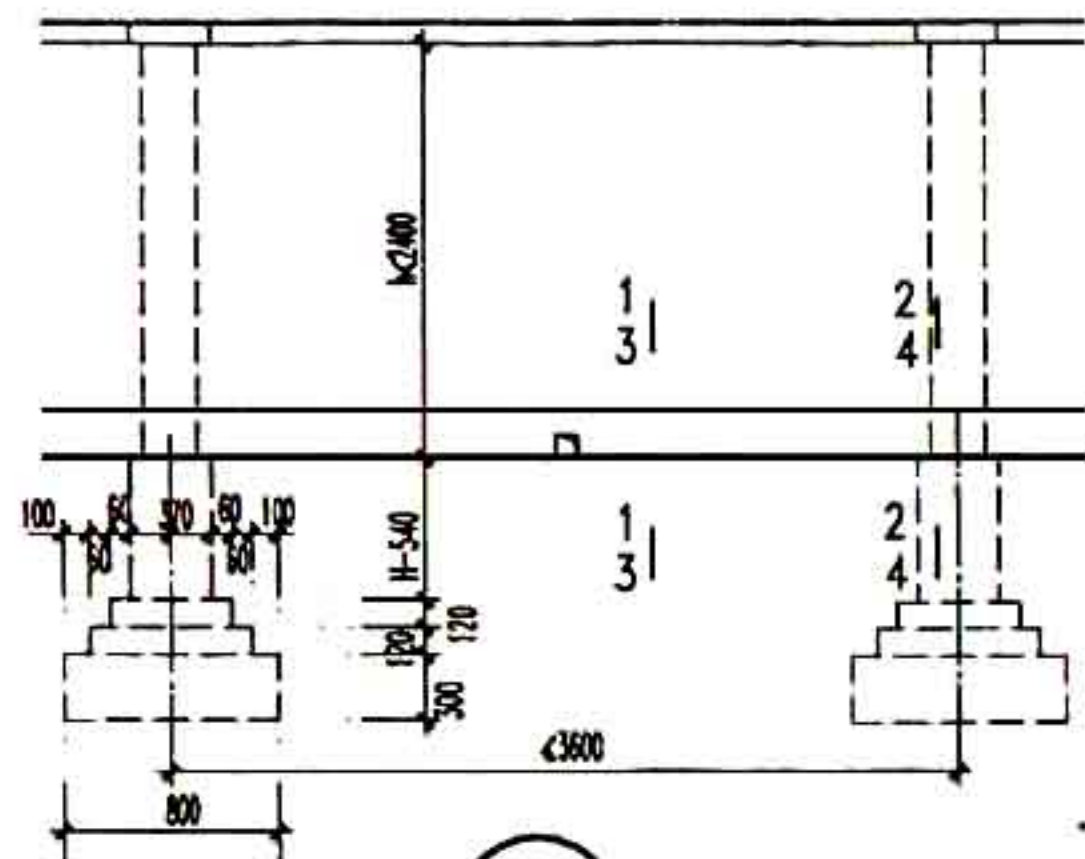
1-1

2 圆钢

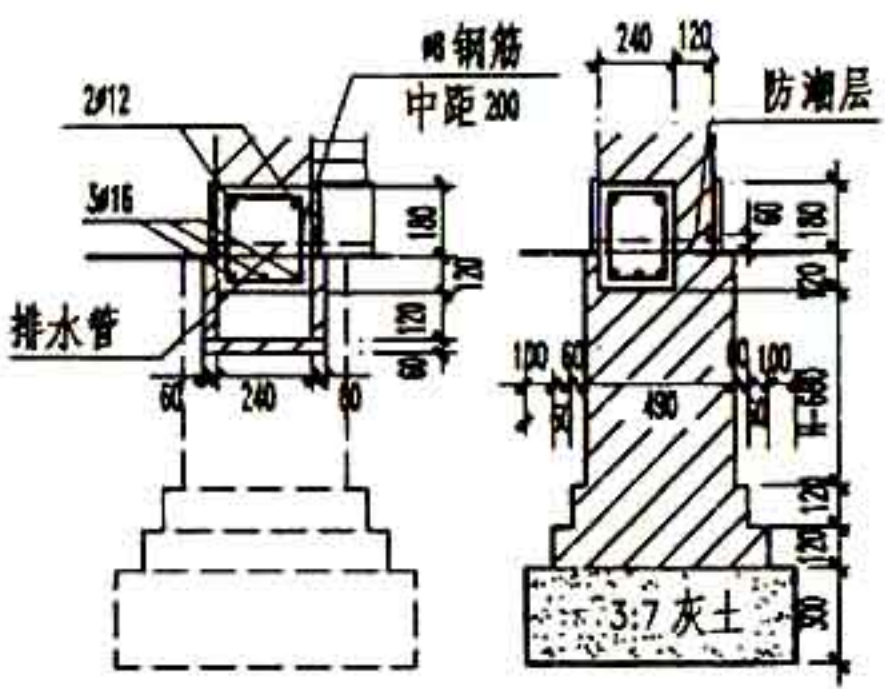
3 方钢

附注：花饰铁件之间的联结均为焊接，所有焊缝须锉平磨光。

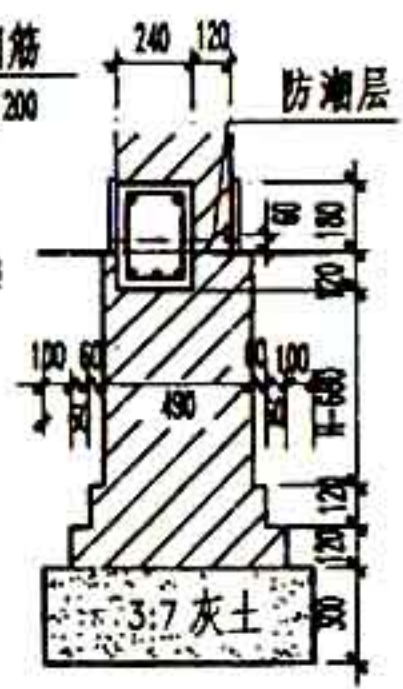
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 铁栅围墙花饰详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 26 |



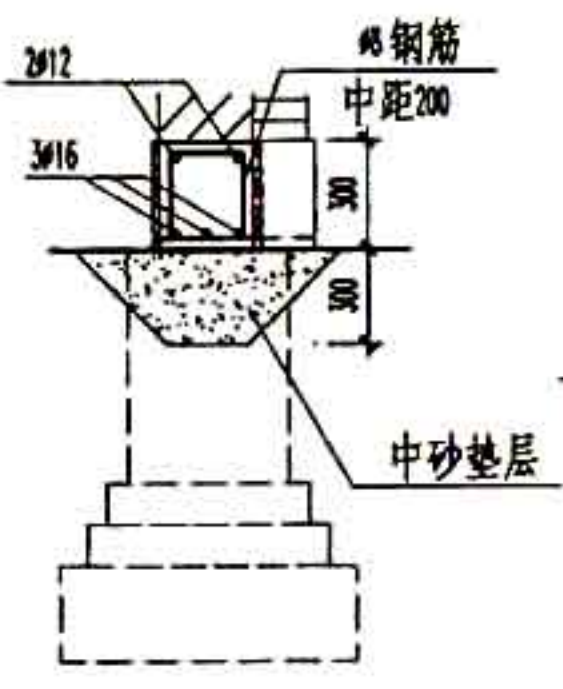
1



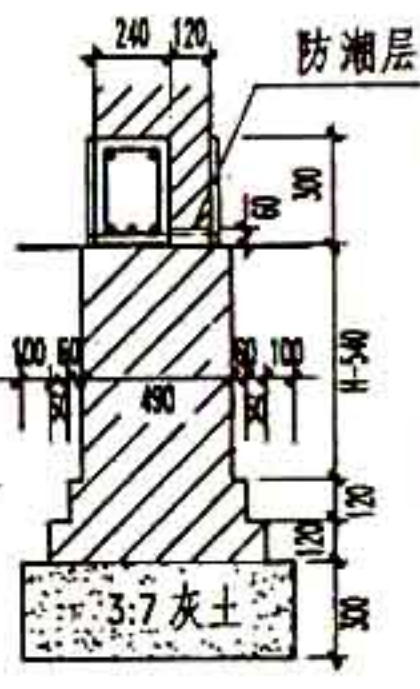
1-1



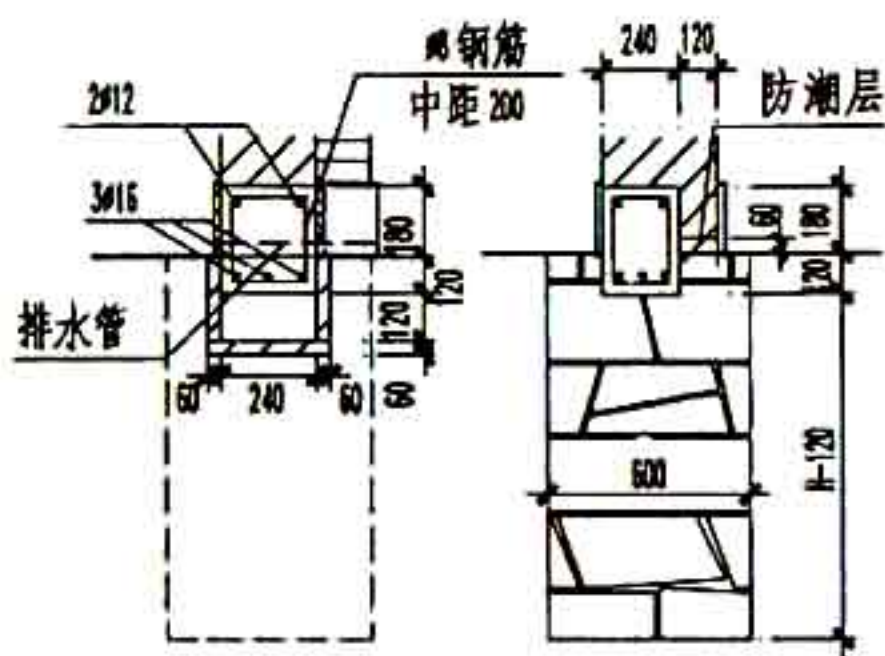
2-2



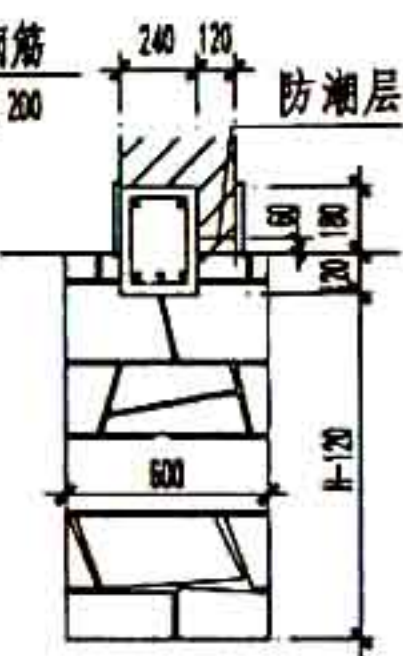
3-3



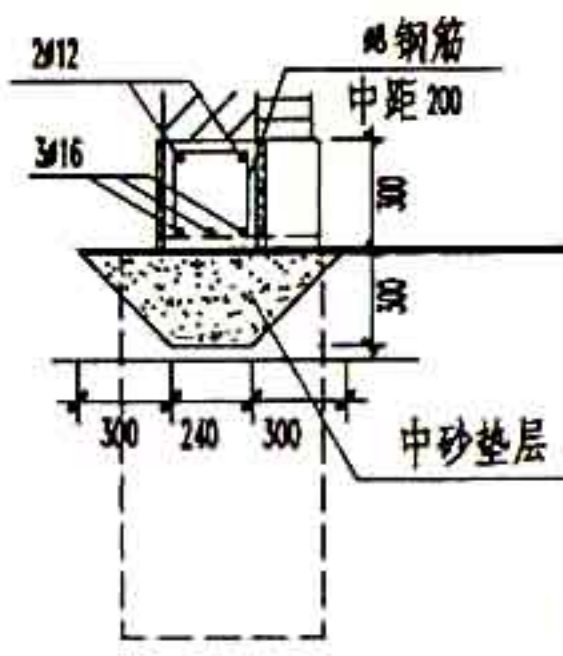
4-4



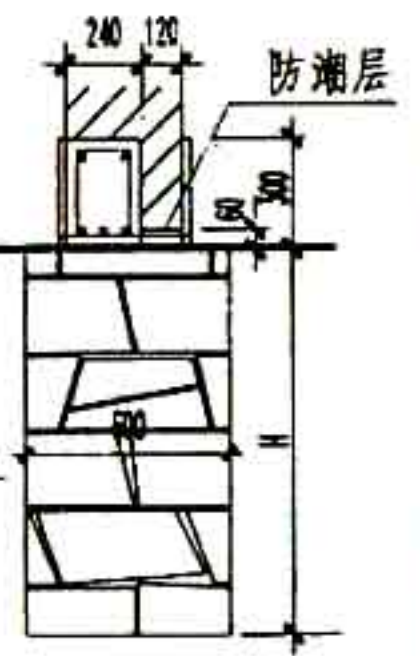
5-5



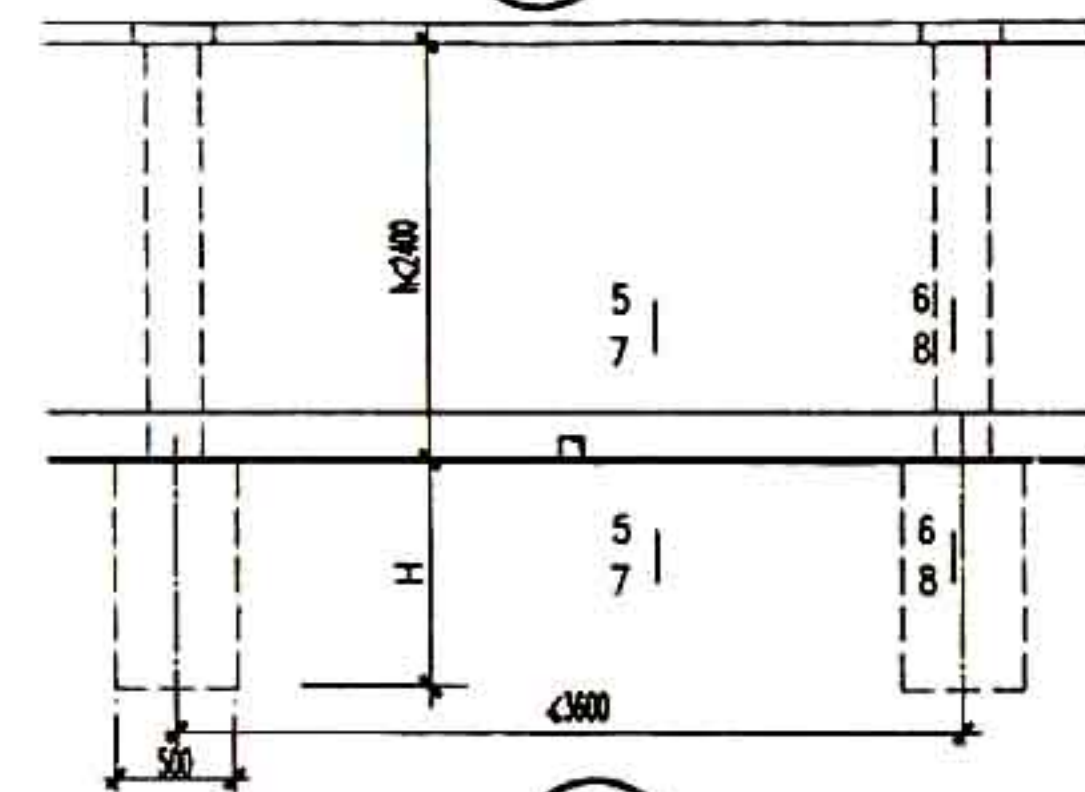
6-6



7-7



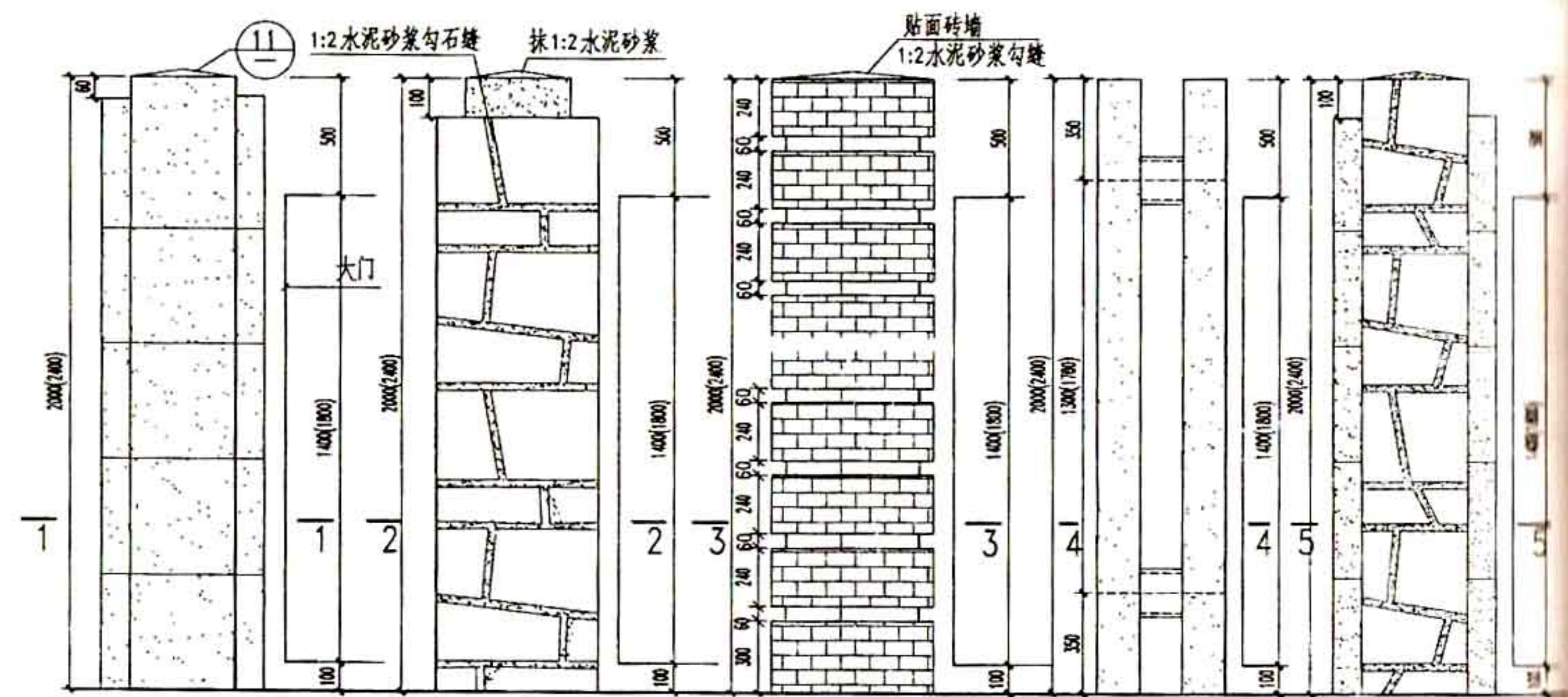
8-8



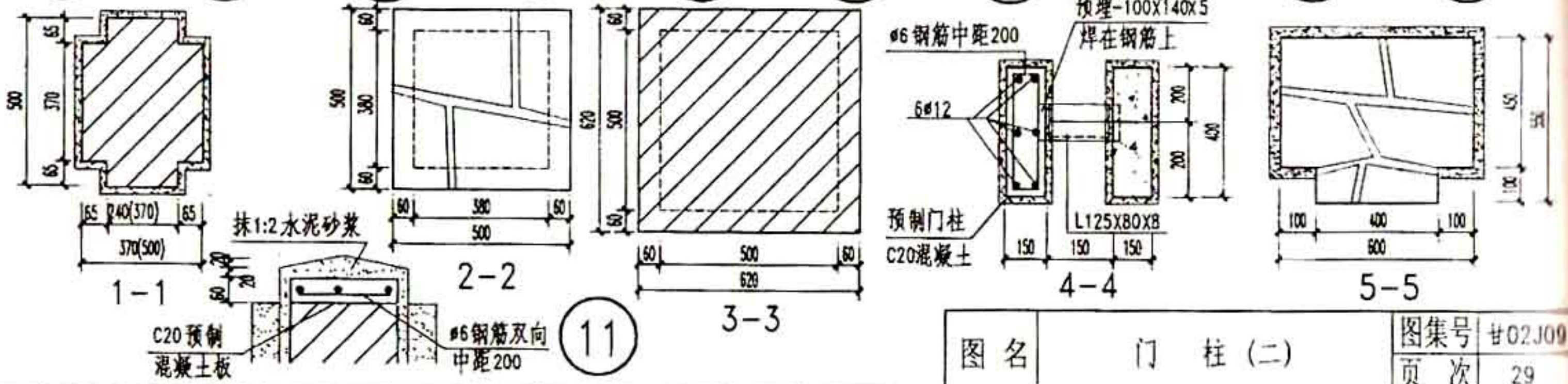
2

注：1 本图适用于湿陷性黄土地区，与围墙配套使用。
2 排水管采用 $\Phi 50$ 钢管，每开间留一个。
3 围墙基础埋深 H 由设计人定。

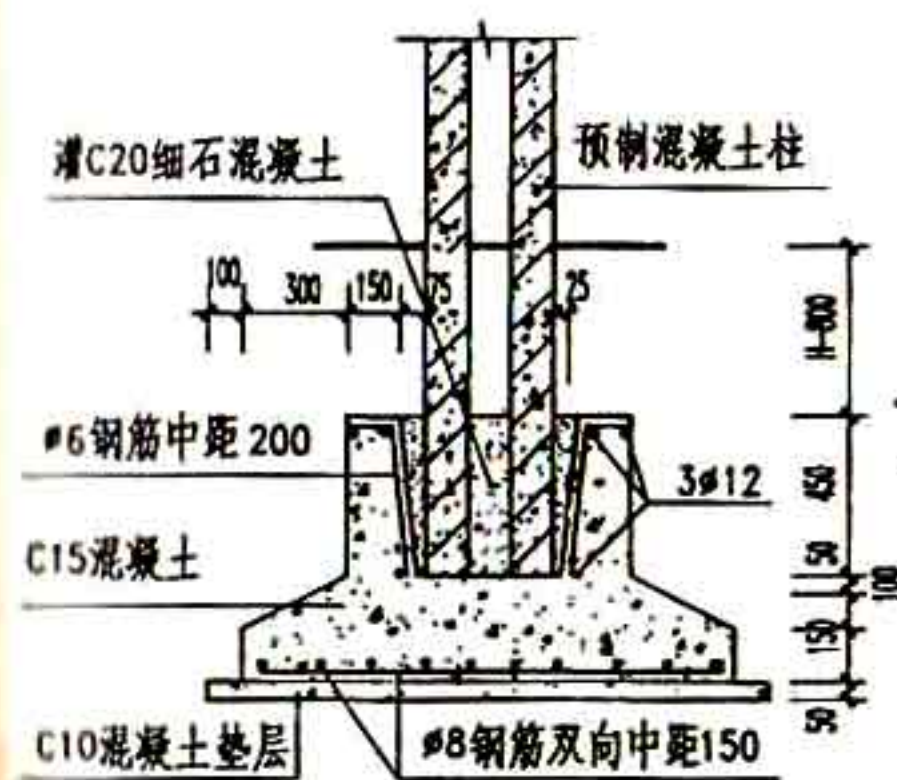
| | | | |
|-----|--------|-----|--------|
| 图 名 | 围墙独立基础 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 27 |



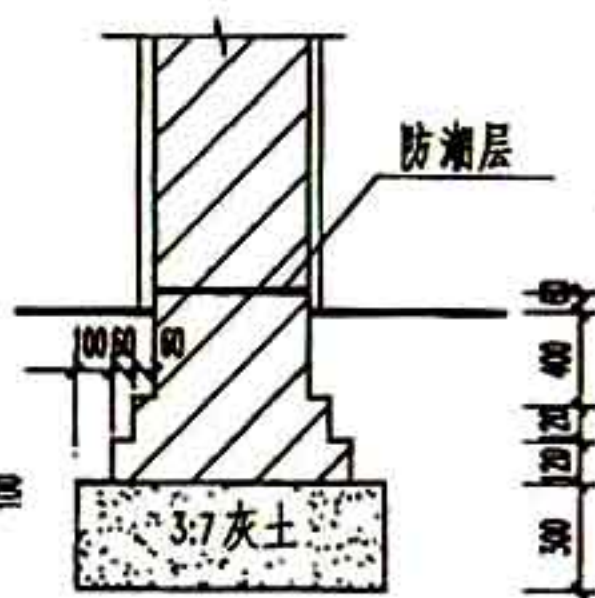
- 1 H=2000 2 H=2400 3 H=2000 4 H=2400 5 H=2000 6 H=2400 7 H=2000 8 H=2400 9 H=2000 10 H=2400



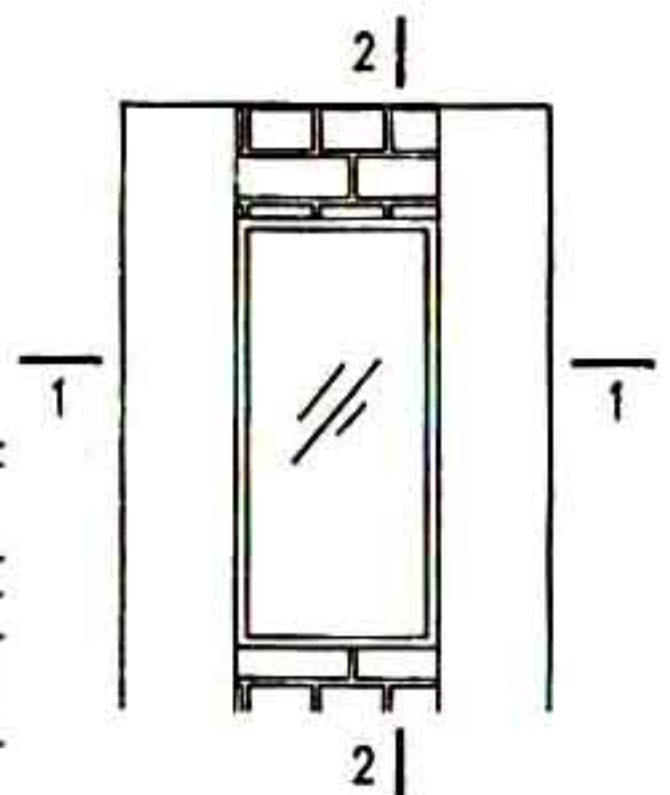
| | | | |
|-----|---------|-----|-------|
| 图 名 | 门 柱 (二) | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 29 |



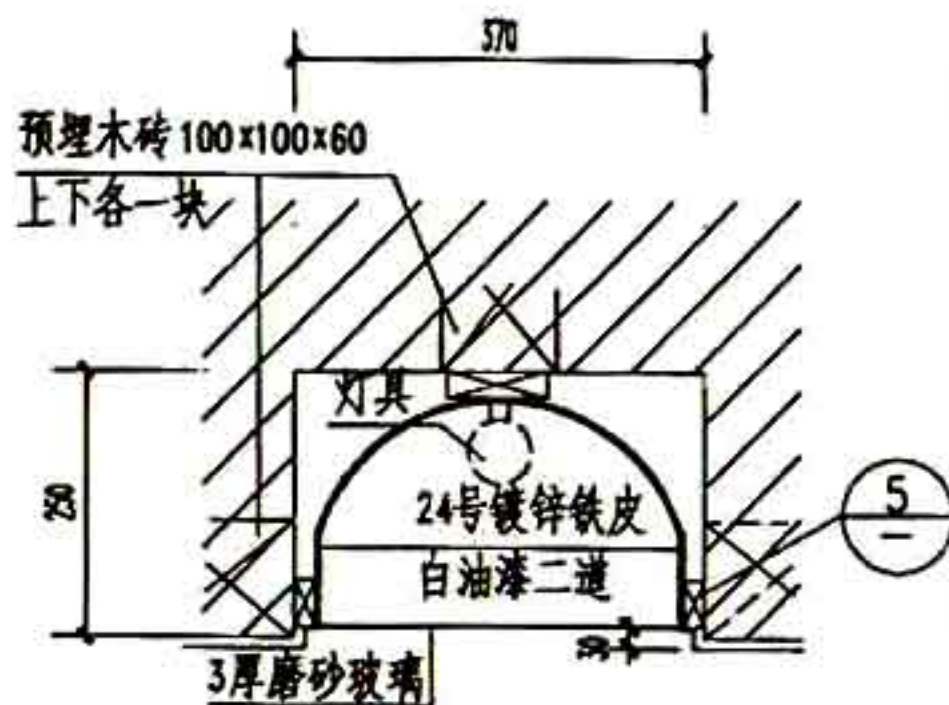
1 门柱基础



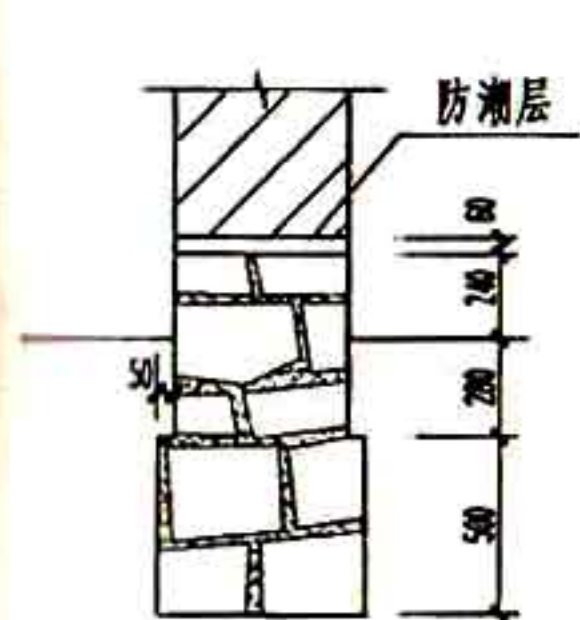
2 门柱基础



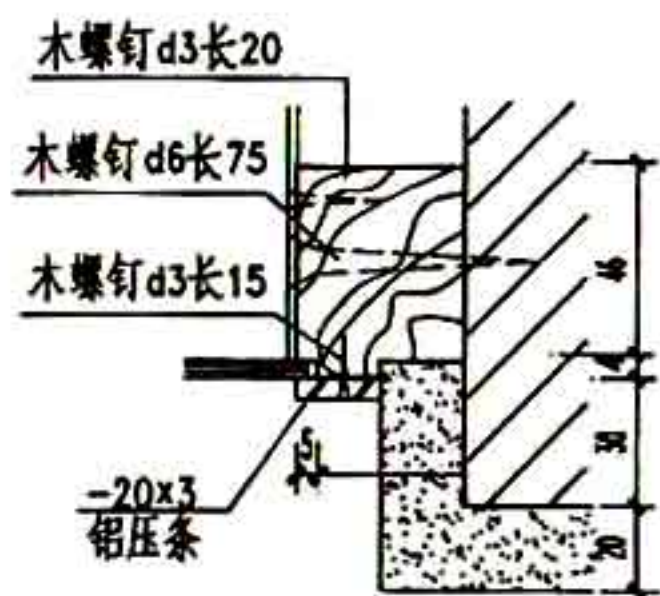
4 门灯详图



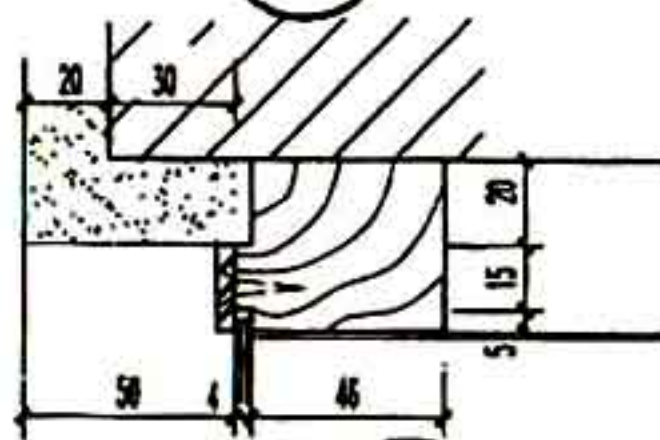
1-1



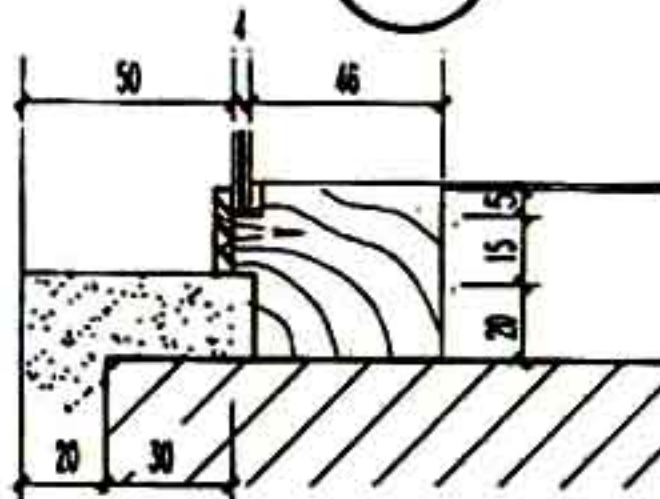
3 门柱基础



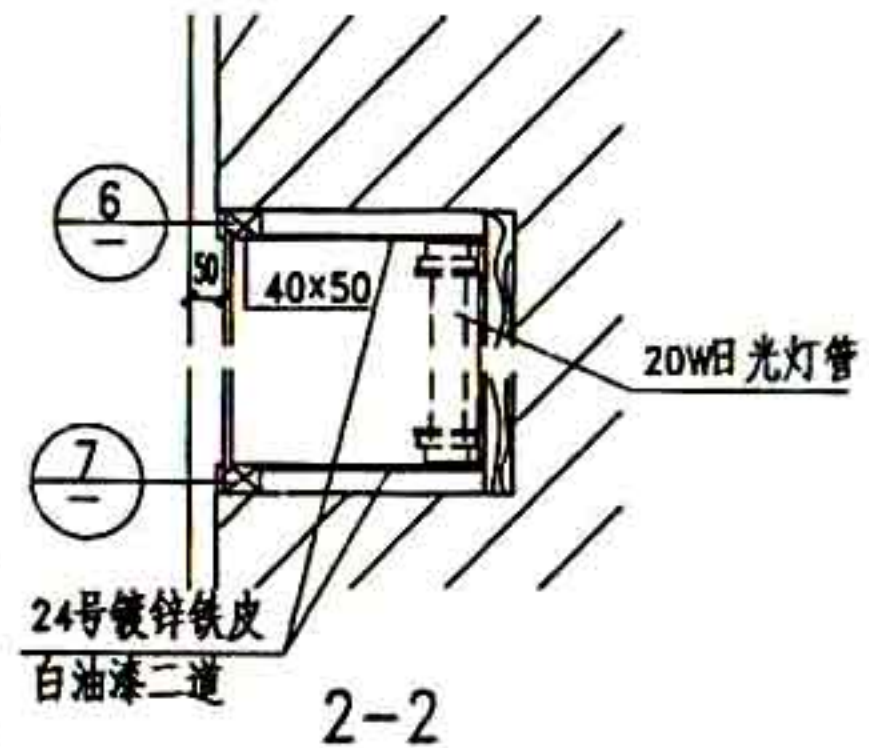
5



6

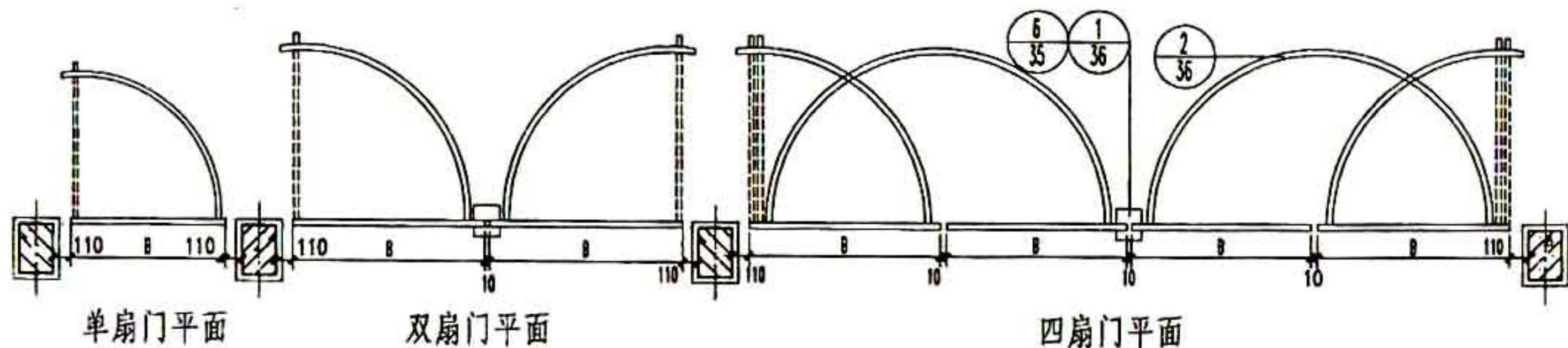
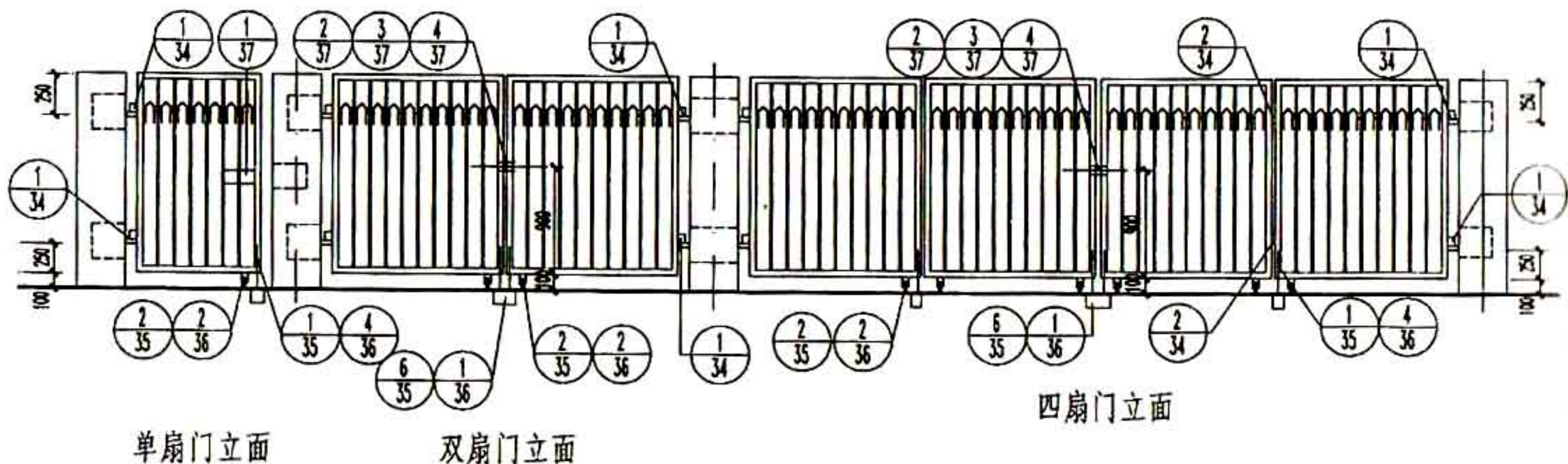


7



2-2

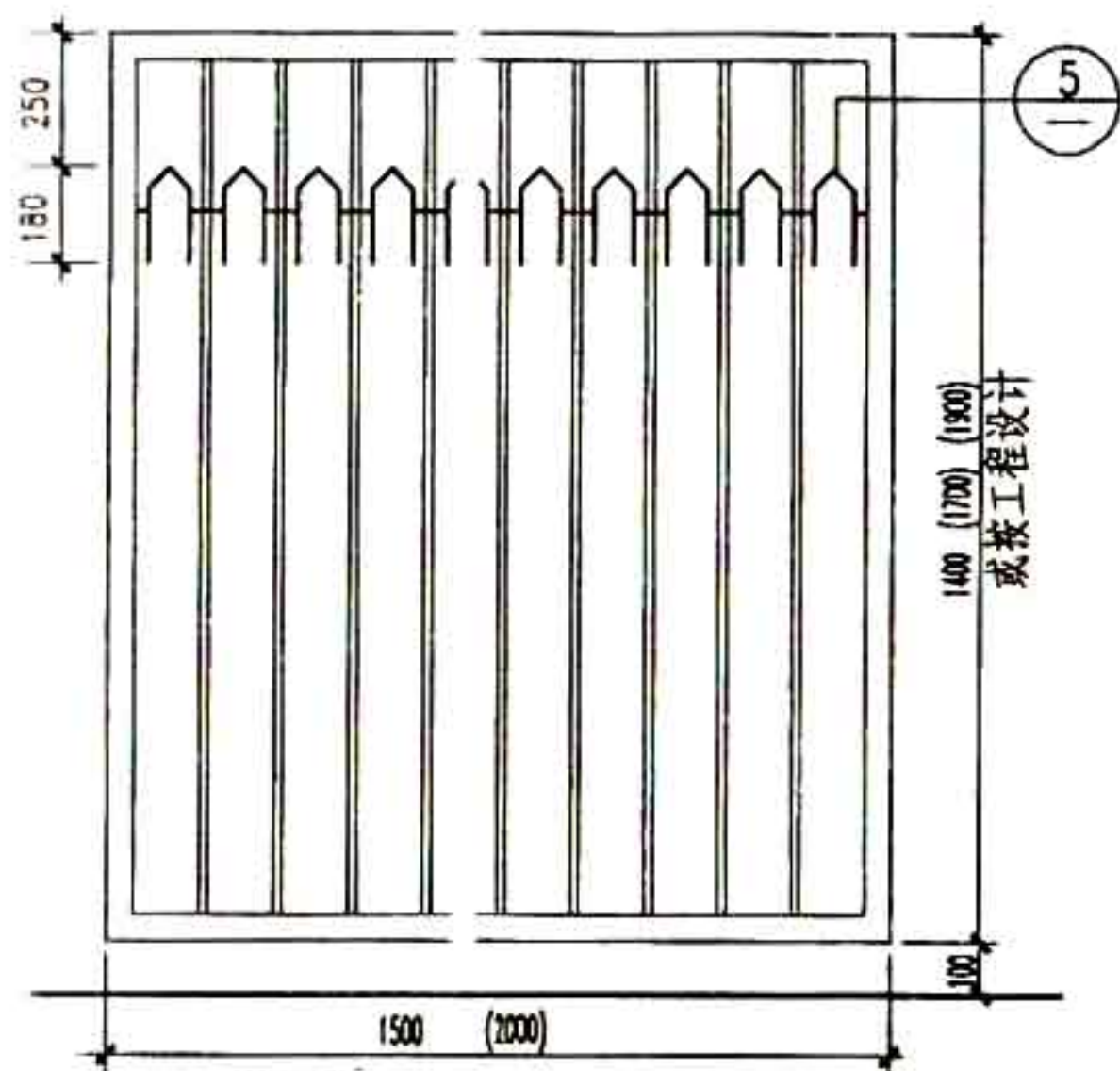
| | | | |
|----|-----------|-----|--------|
| 图名 | 门柱基础、门灯详图 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页次 | 30 |



- 注：1 大门门轴一般设于门柱内缘。若须将门设于柱中时，须在工程设计中说明，以便调整预埋铁件的位置。
- 2 预埋件埋入300x300x300 C15混凝土预制块中，砌于砖柱内。
- 3 眉铁用于 $\frac{2}{35}$ $\frac{7}{40}$ 地轮，眉铁及垫板固定在混凝土地坪上。
 $\frac{2}{35}$ 地轮不设眉铁，但在地轮活动范围内的混凝土地面不应有坡度。

- 4 各类门上所有铁件均刷防锈漆一道，调合漆二道。油漆颜色由设计人定。
- 5 门宽B=1500或2000，按工程设计。

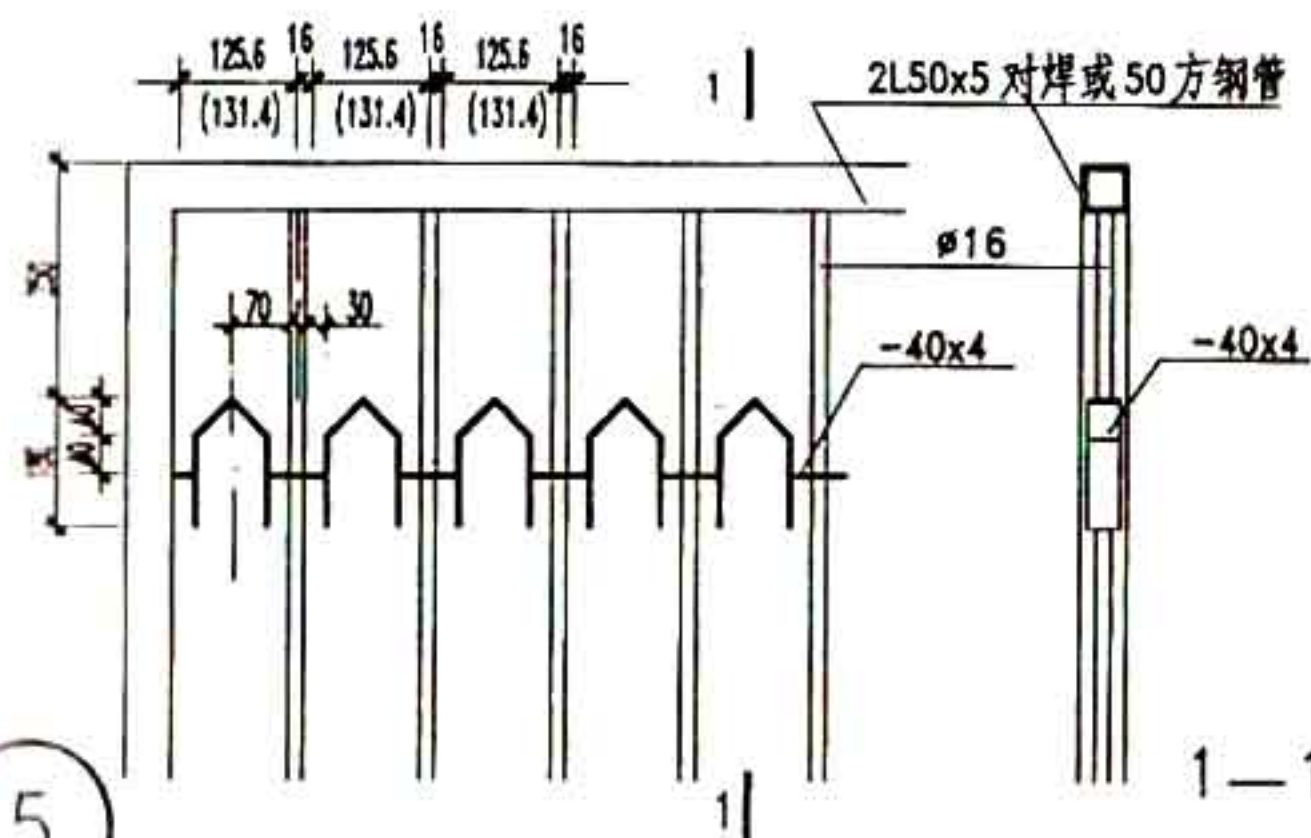
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 钢大门组合示意图 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 31 |



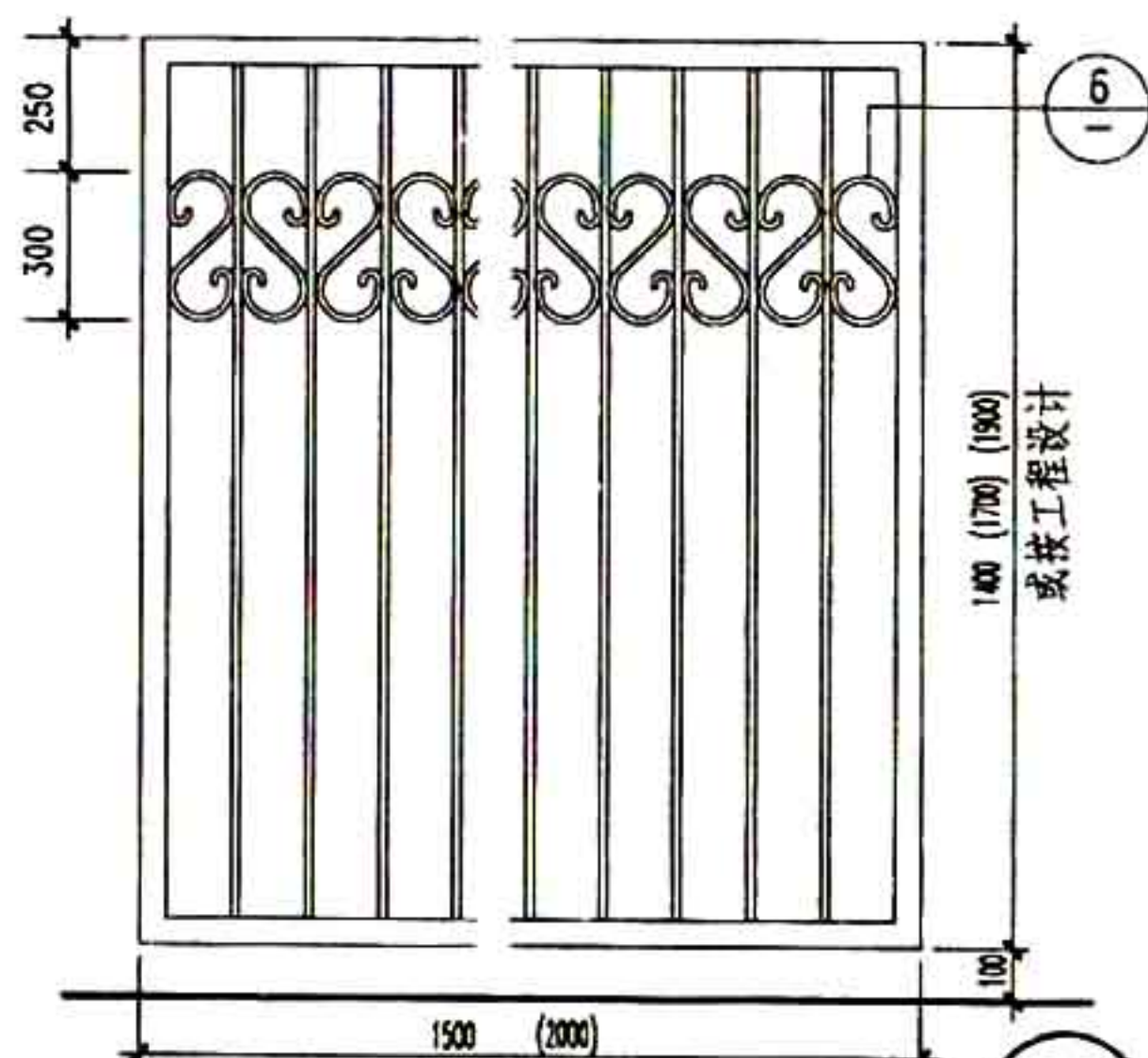
1 1500宽

2 2000宽

1400 (1700) (1900)
或按工程设计



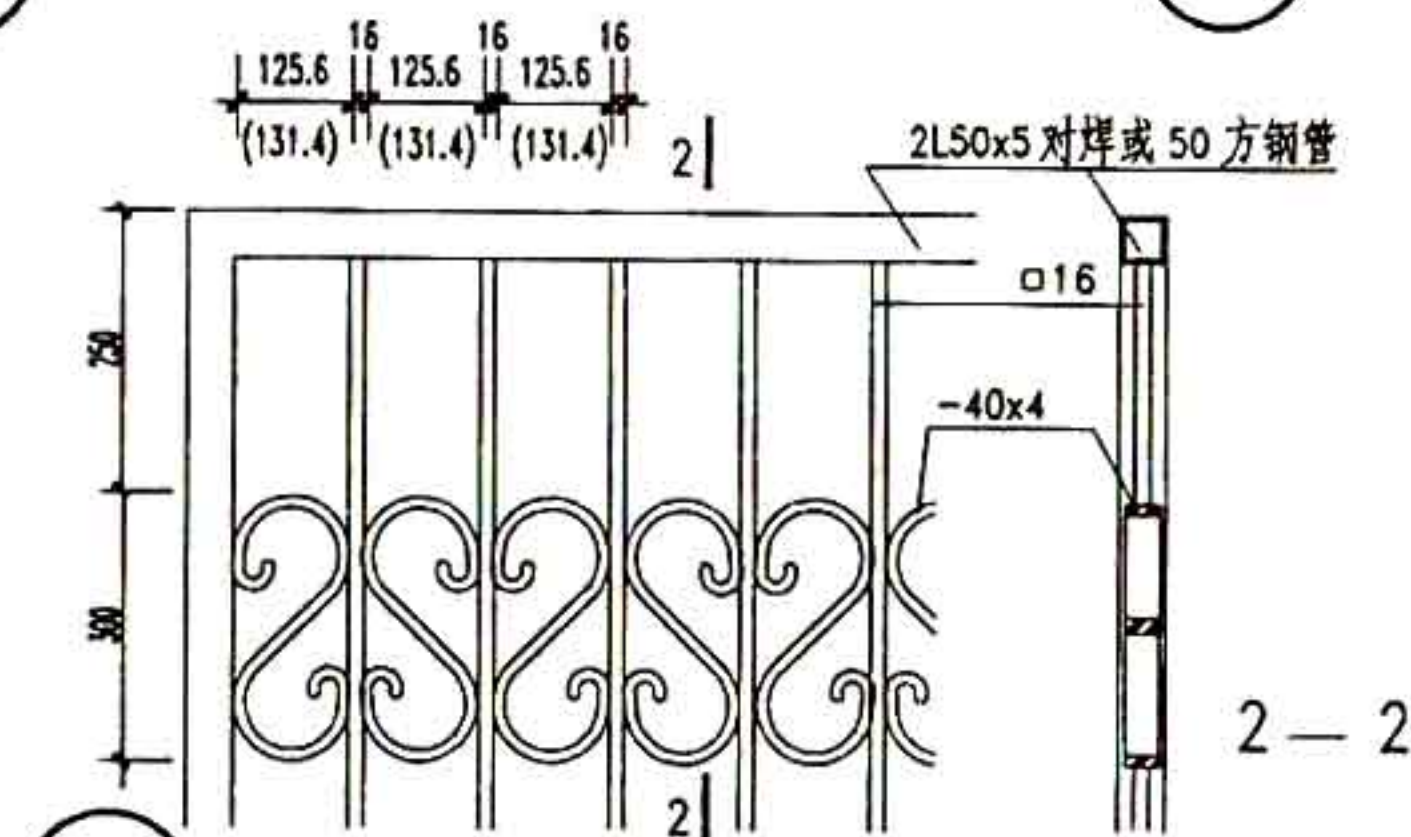
5



3 1500宽

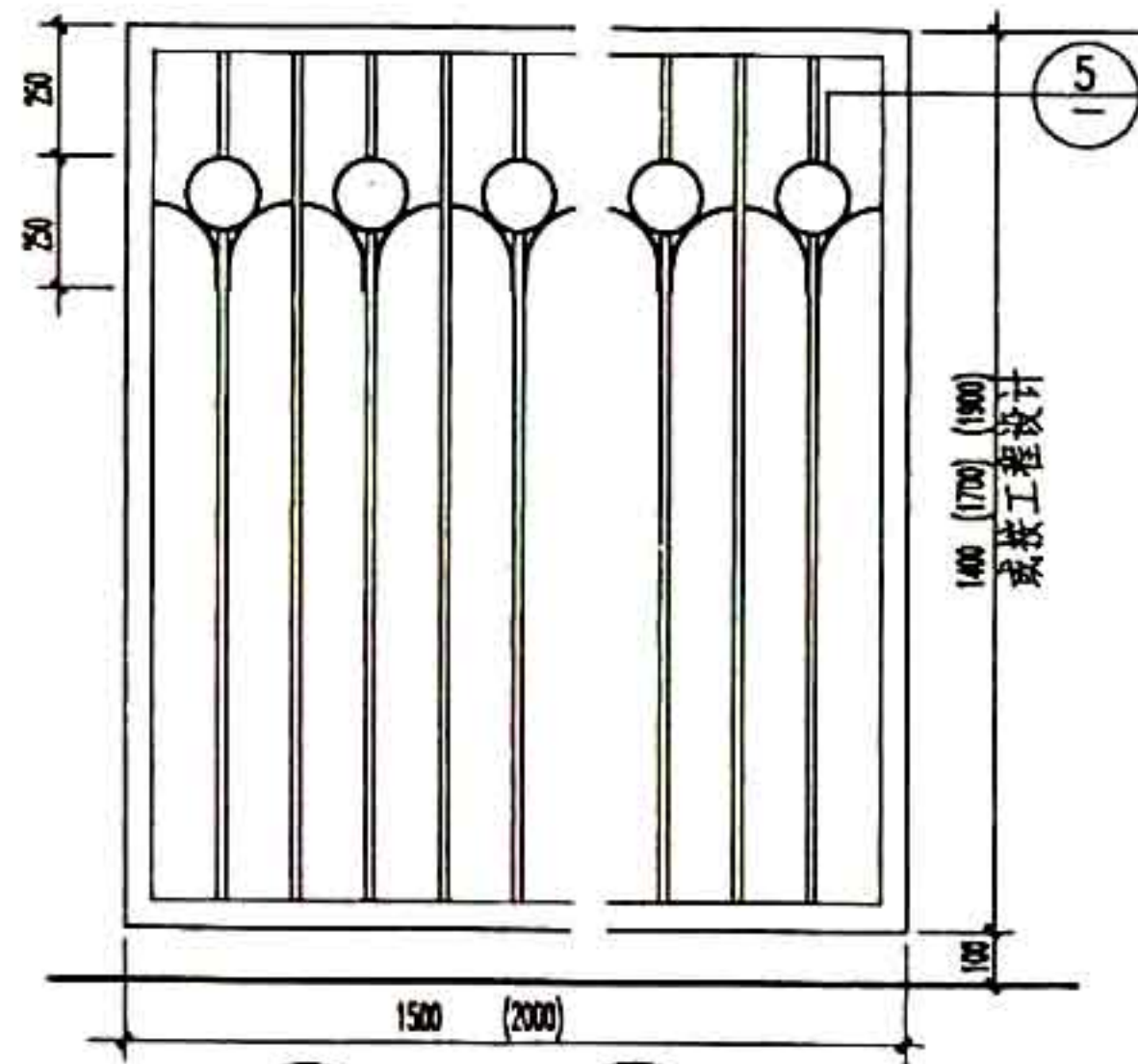
4 2000宽

1400 (1700) (1900)
或按工程设计

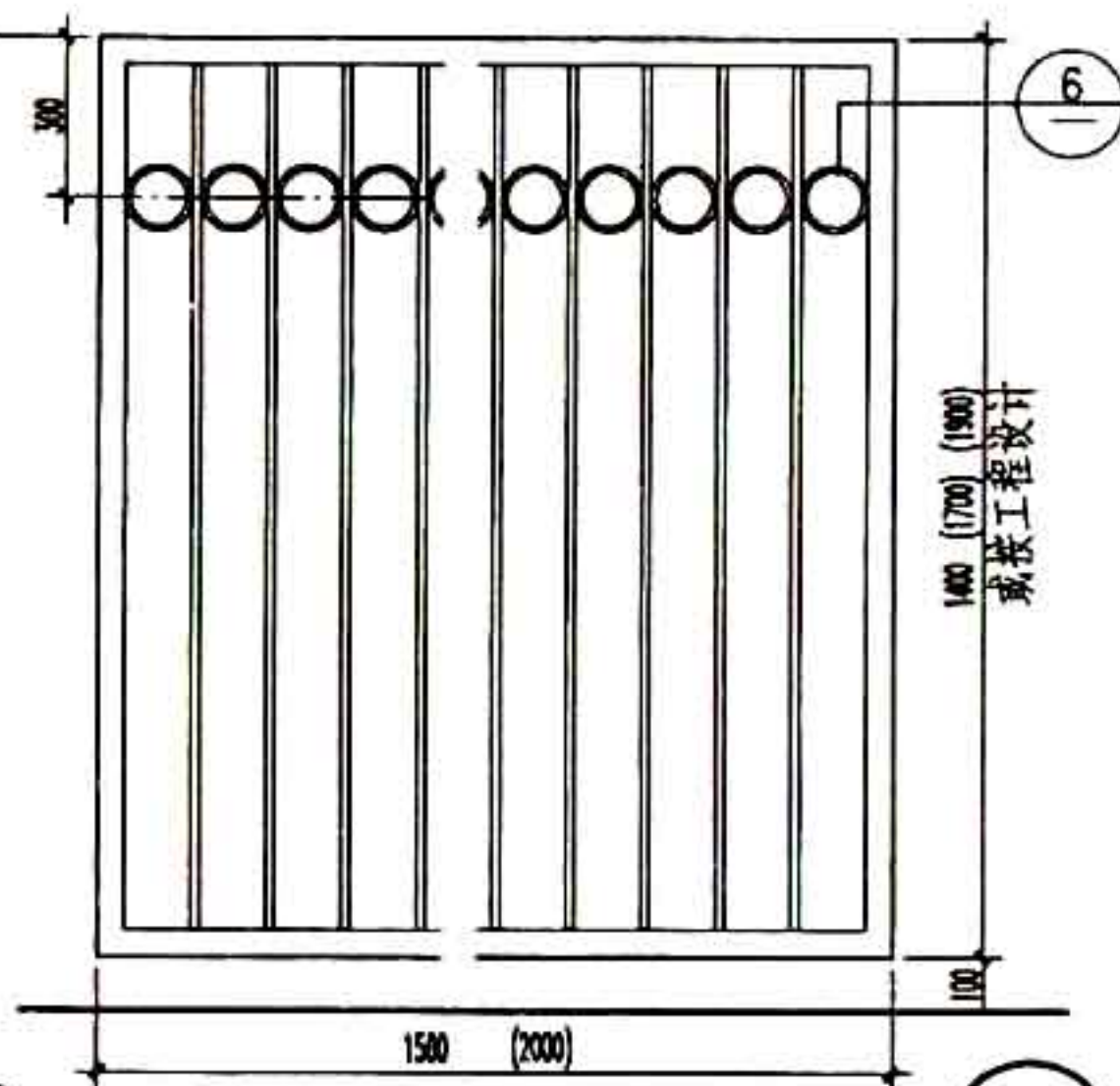


6

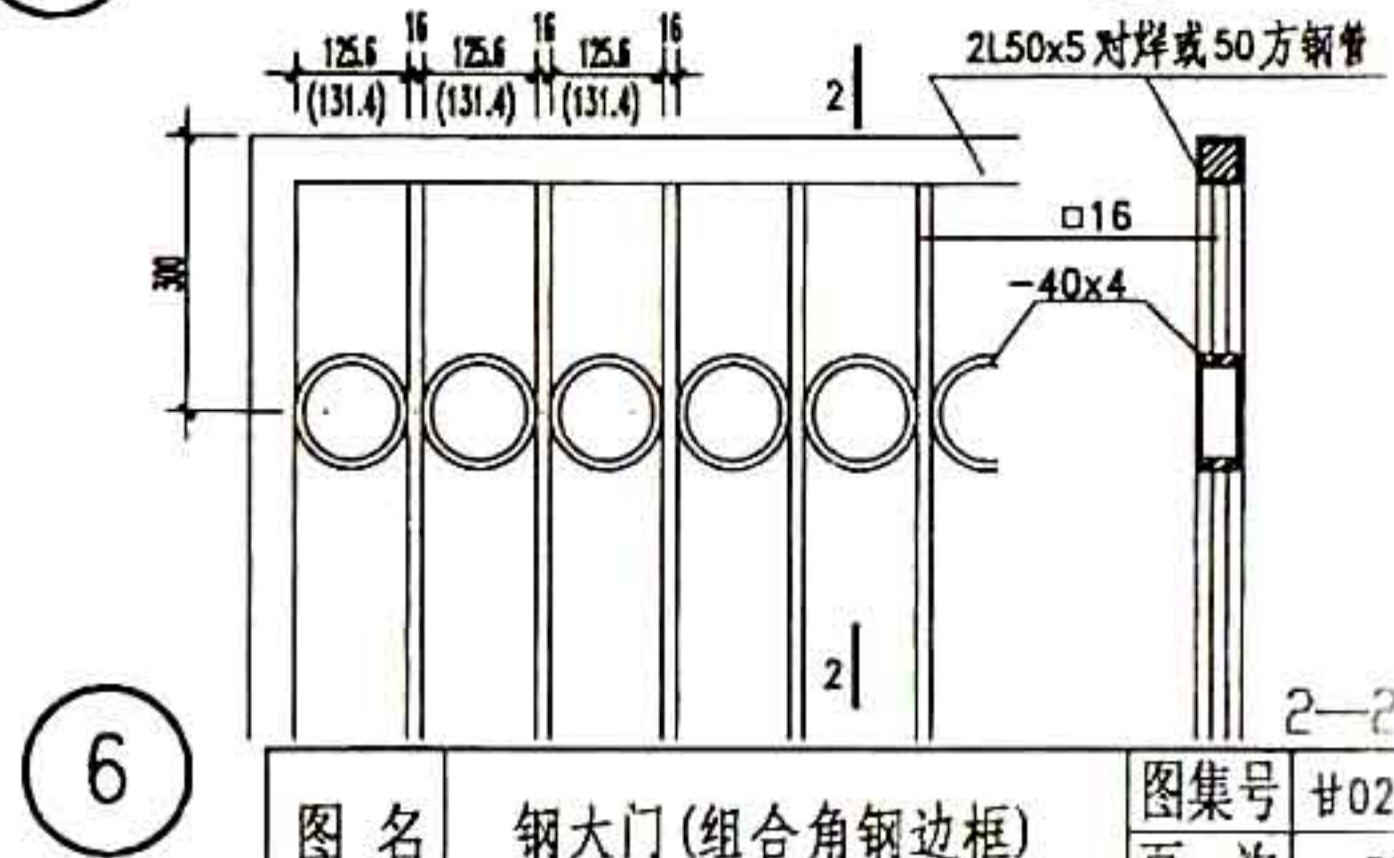
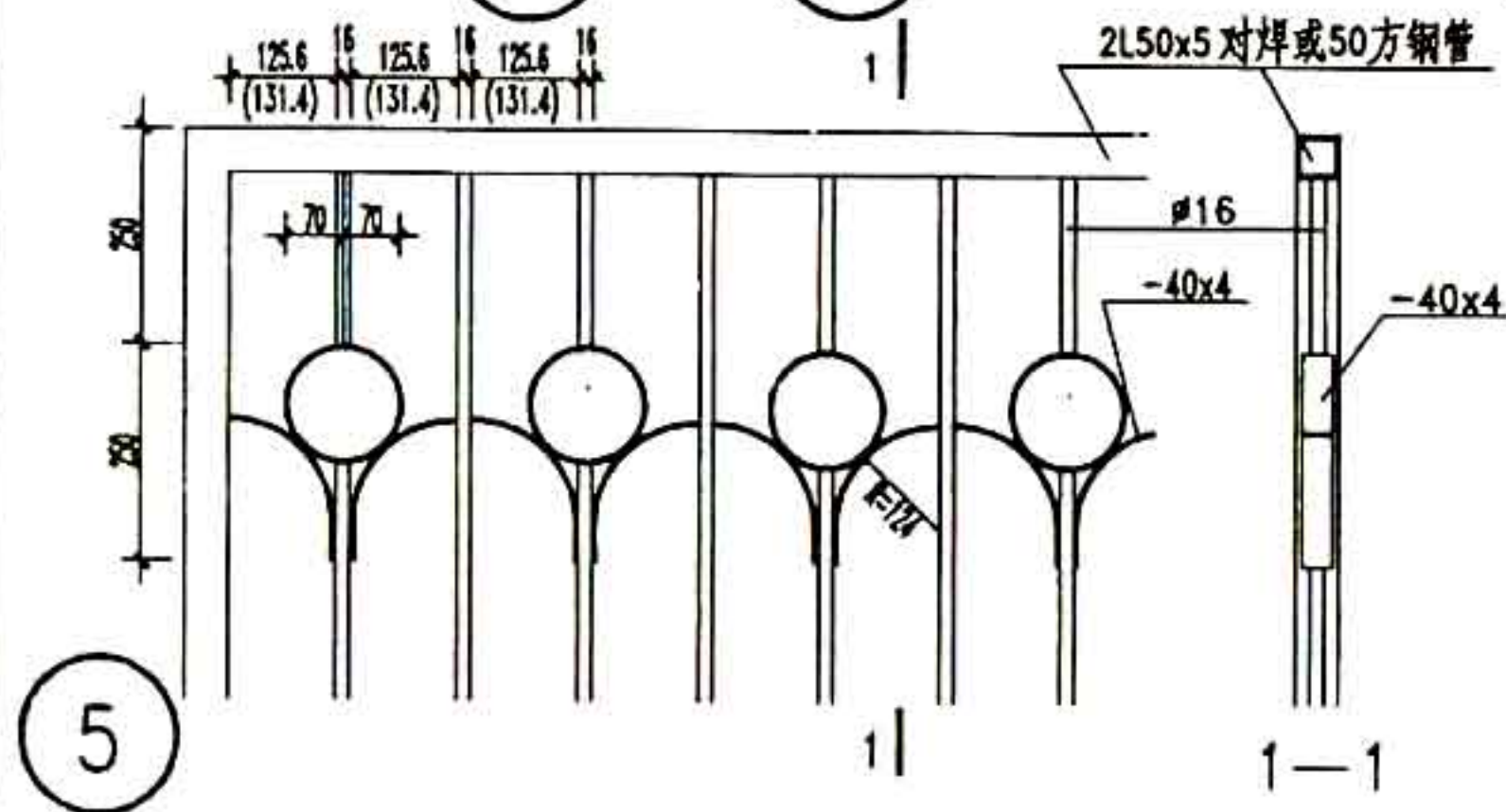
| | | | | |
|-----|--------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 钢大门 (组合角钢边框) | | 图集号 | #02J09 |
| | | | 页 次 | 32 |



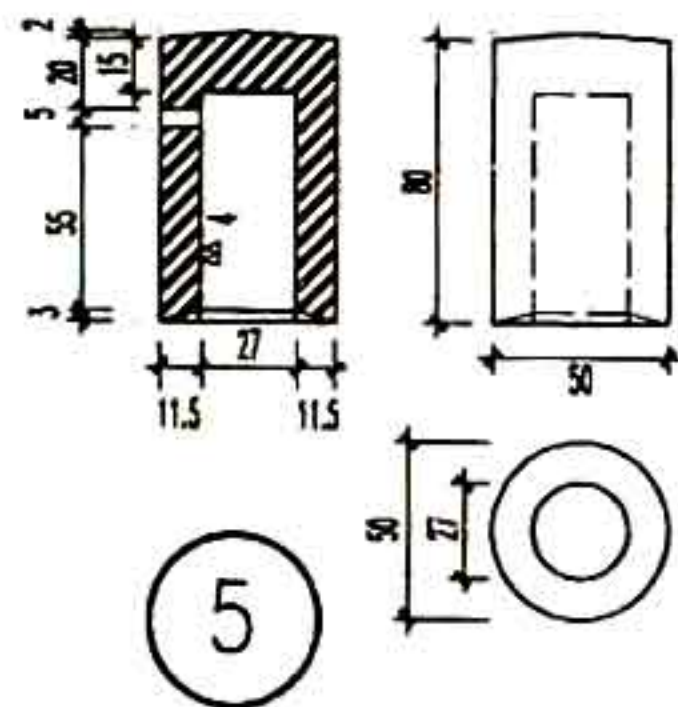
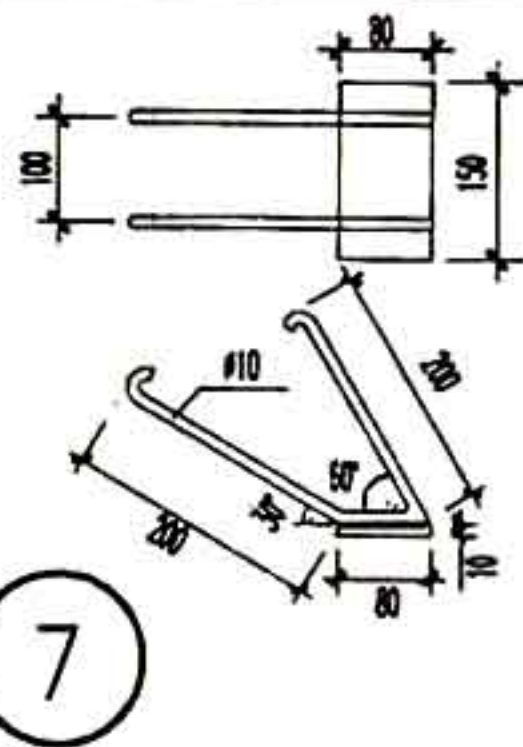
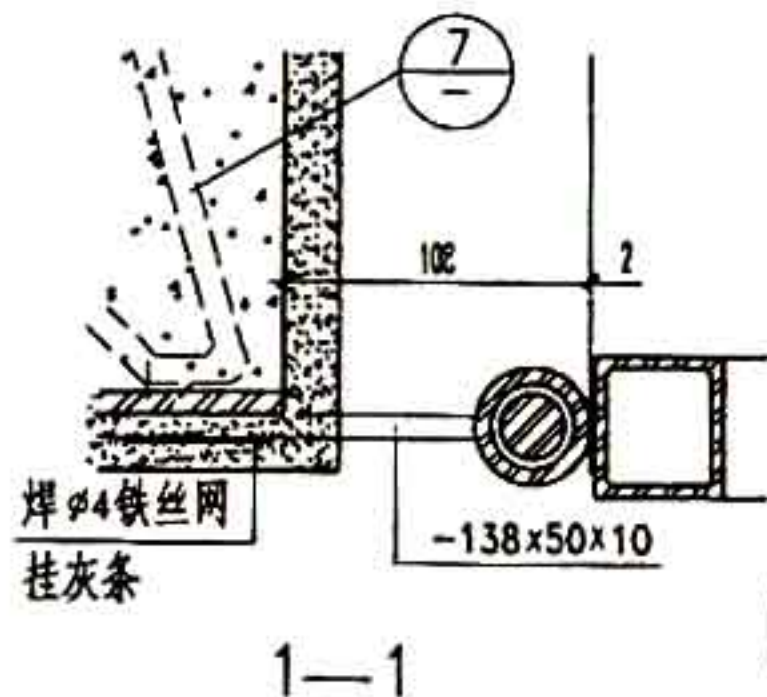
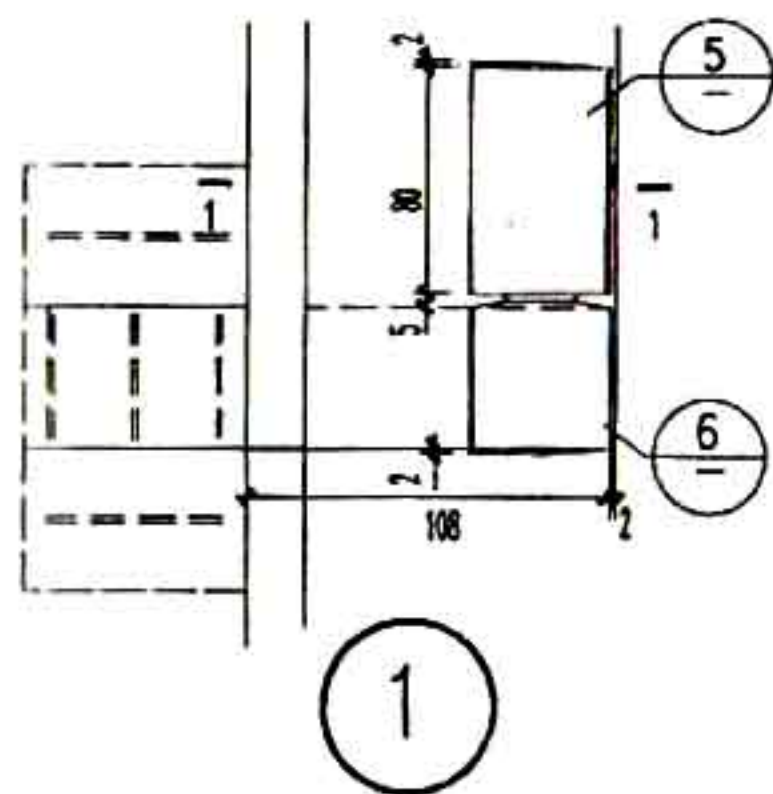
1 1500宽 2 2000宽



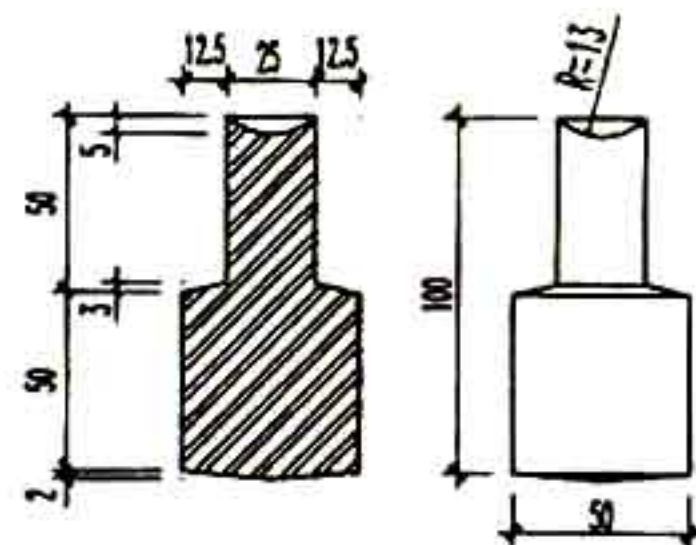
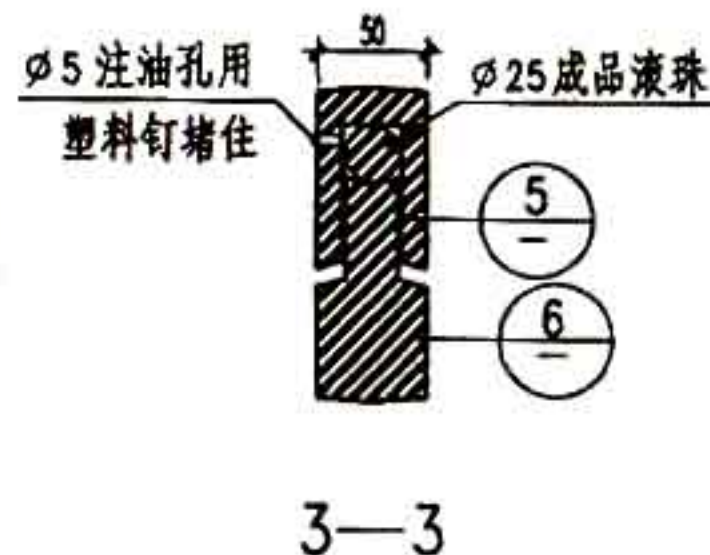
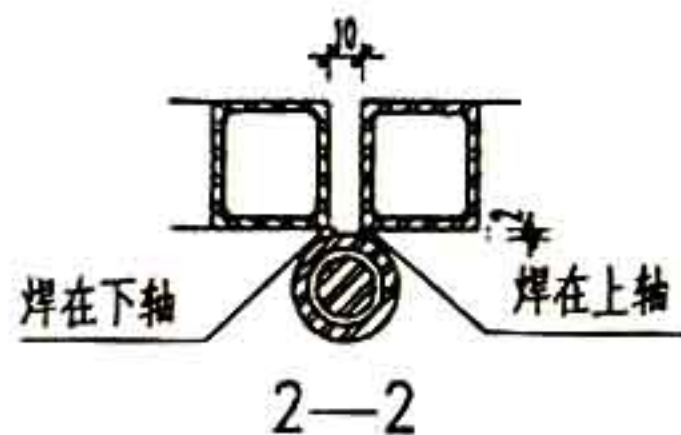
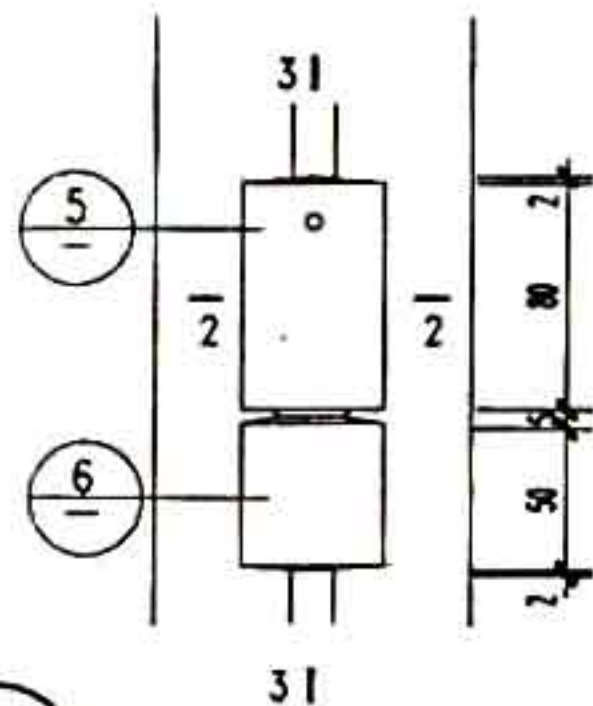
3 1500宽 4 2000宽



图名 钢大门(组合角钢边框)

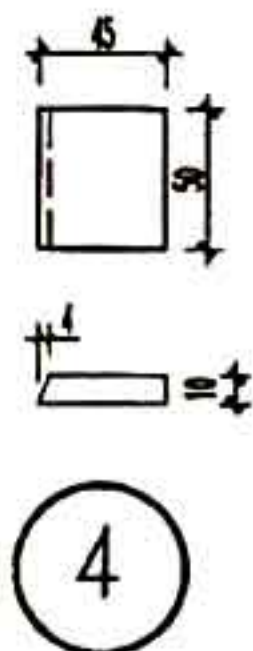
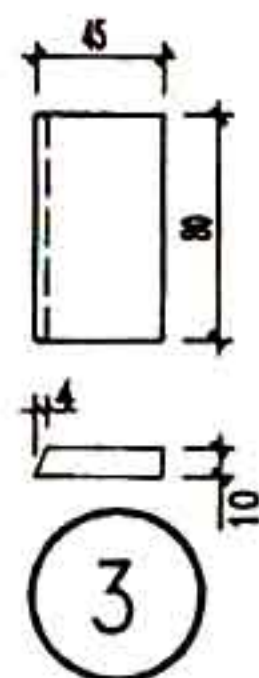
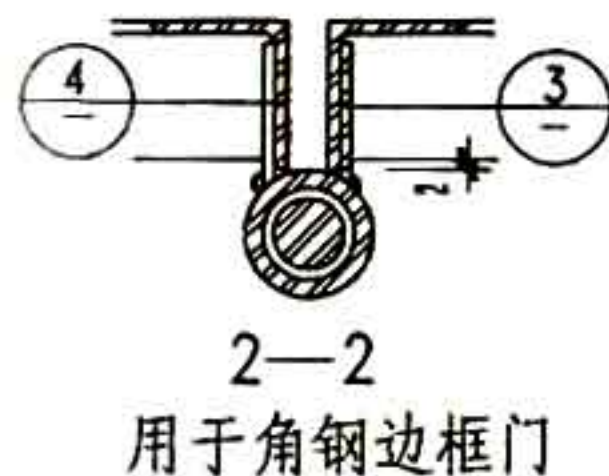


用于角钢或组合角钢边框门



用于组合角钢边框门

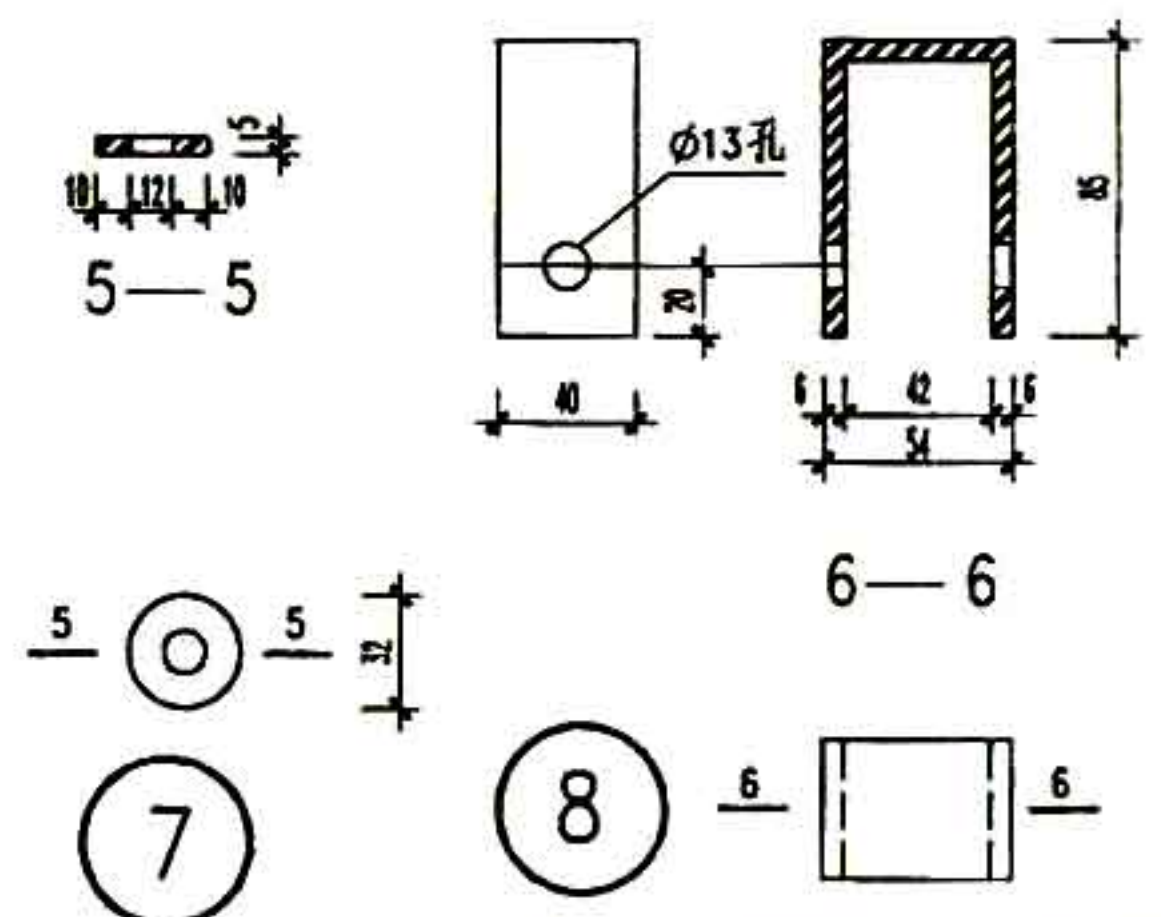
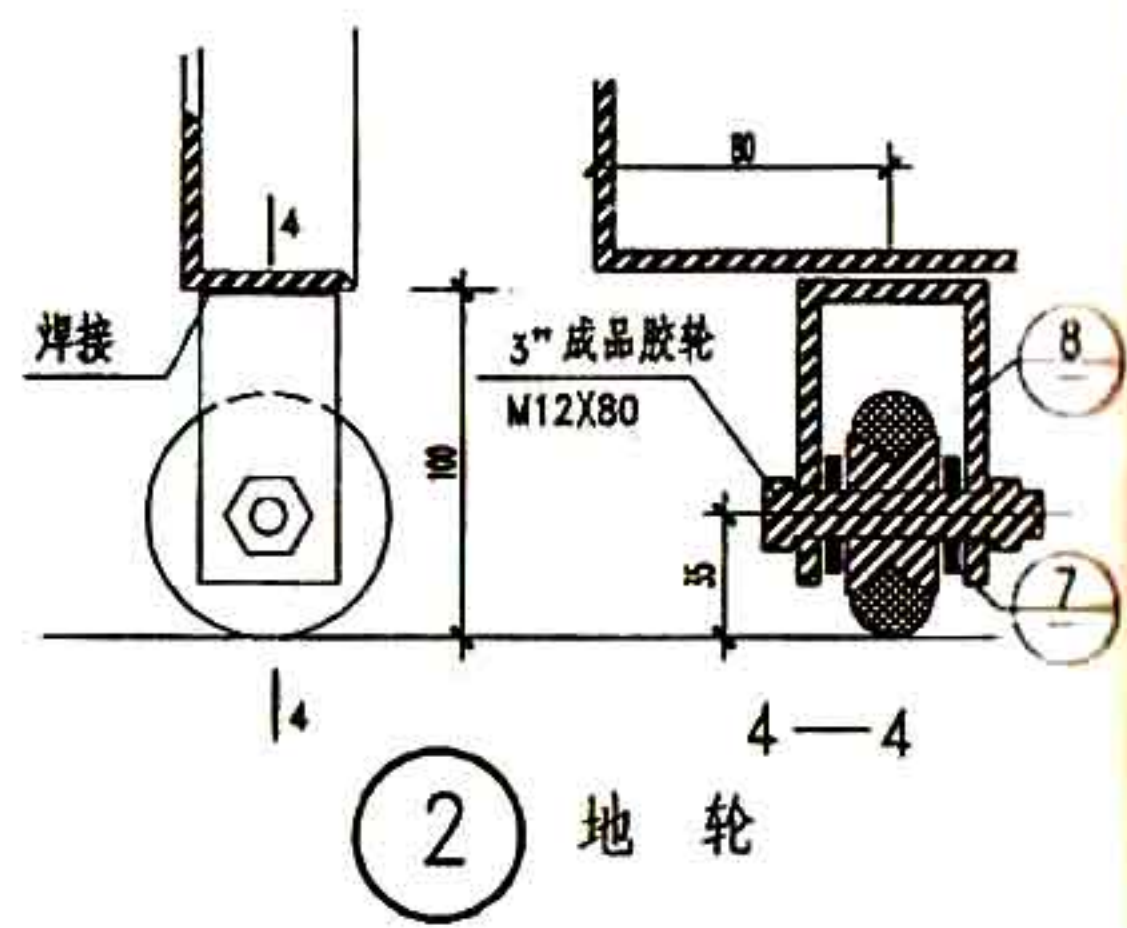
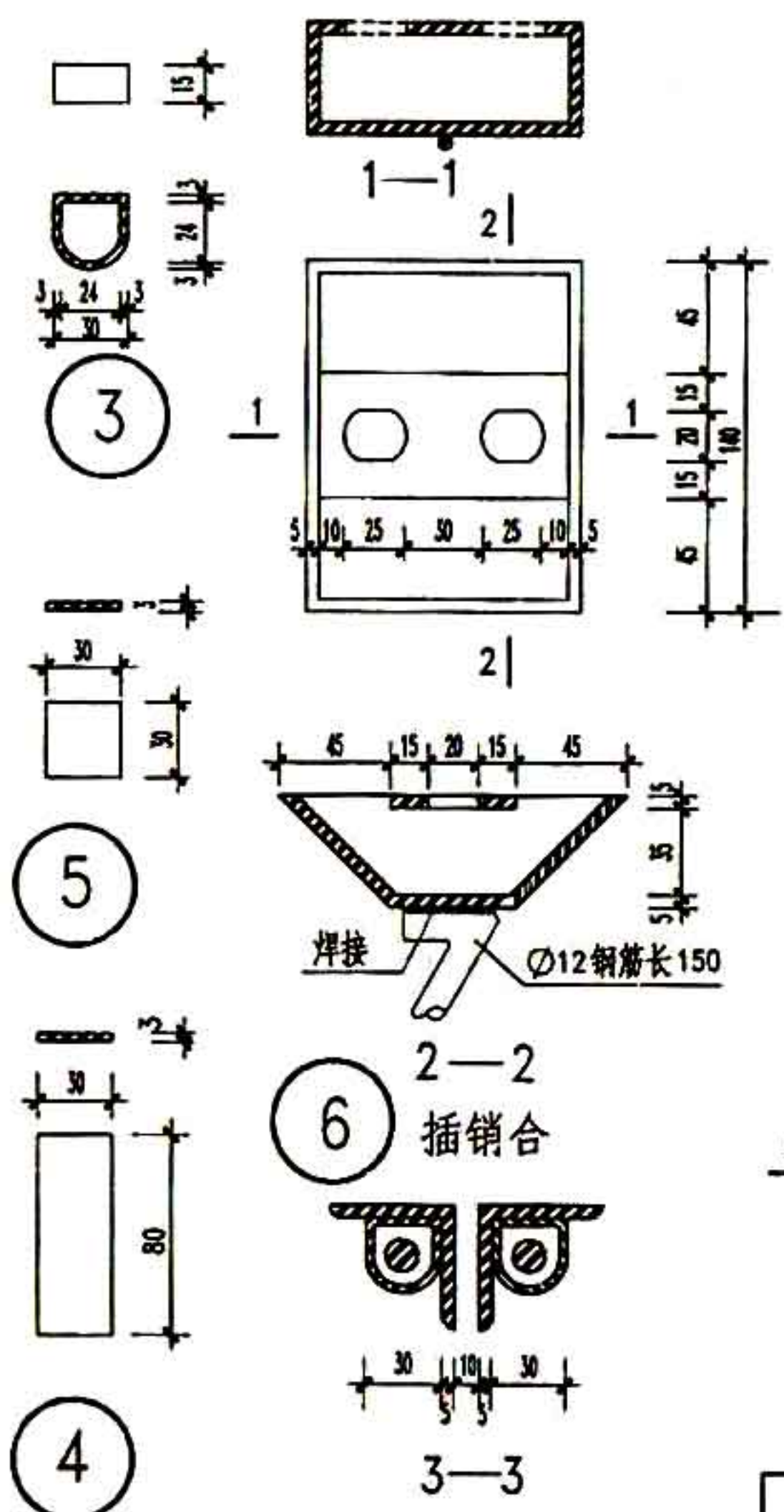
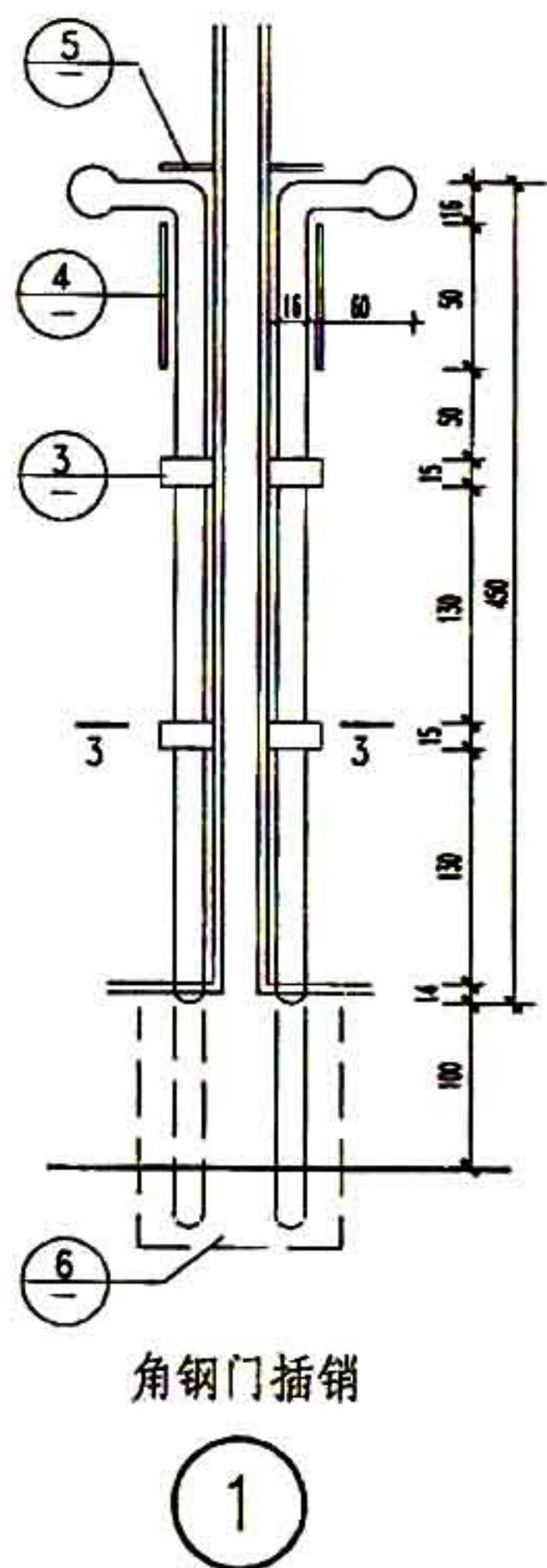
2 相联门轴 (用于四扇门)



注:

- 1 轴心用 45 号钢加工, 其它部件用 3 号钢。
- 2 滚珠安装时槽内灌满黄油。

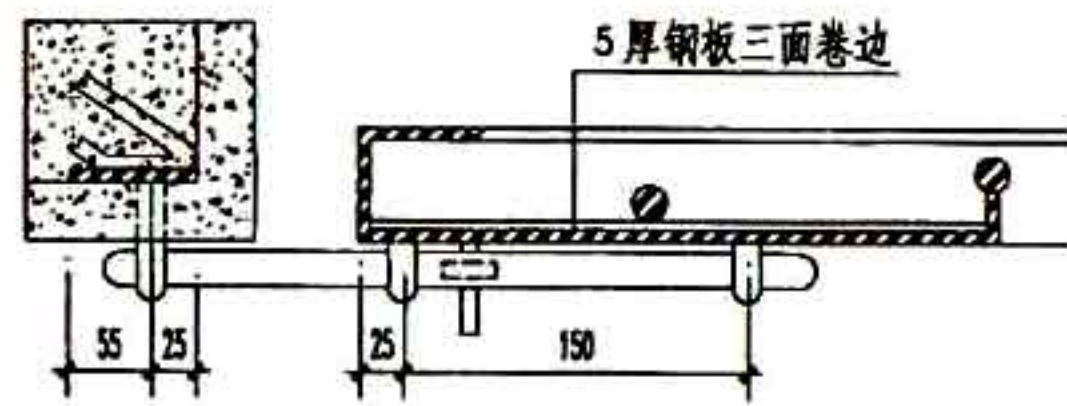
| | | | |
|-----|---------|-----|-------|
| 图 名 | 门 轴 详 图 | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 34 |



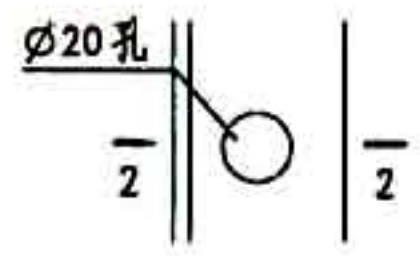
注 地轮用 45 号钢加工, 其它部件用 3 号钢。

| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 大门地轮, 插销详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 35 |

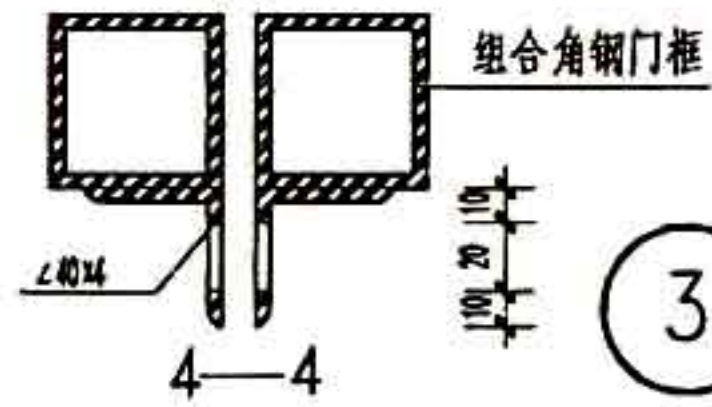
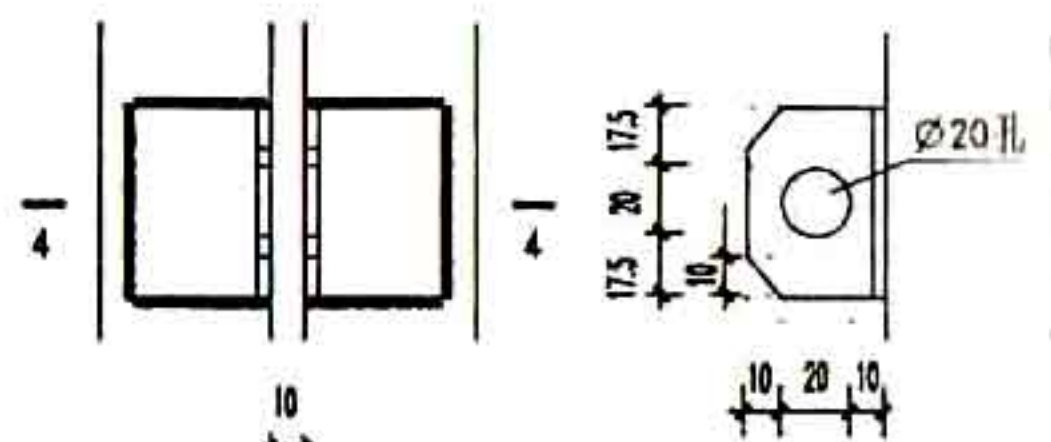
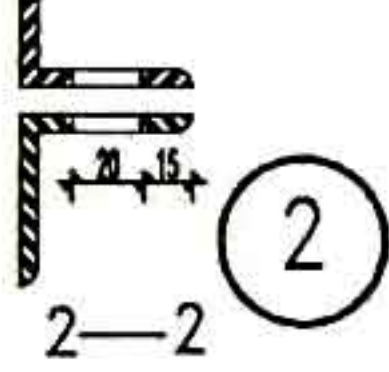
设计 校对 审核 签字



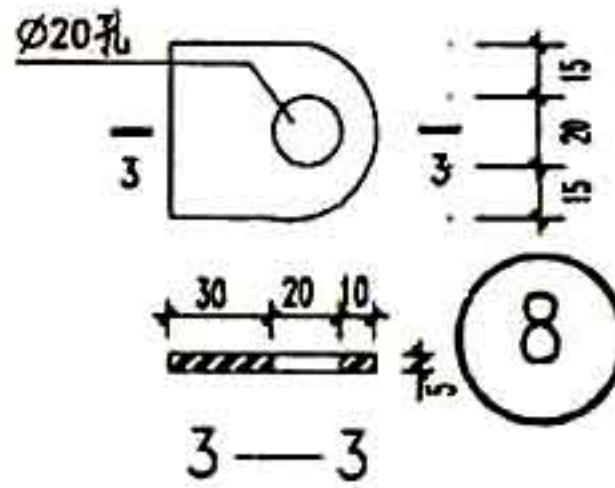
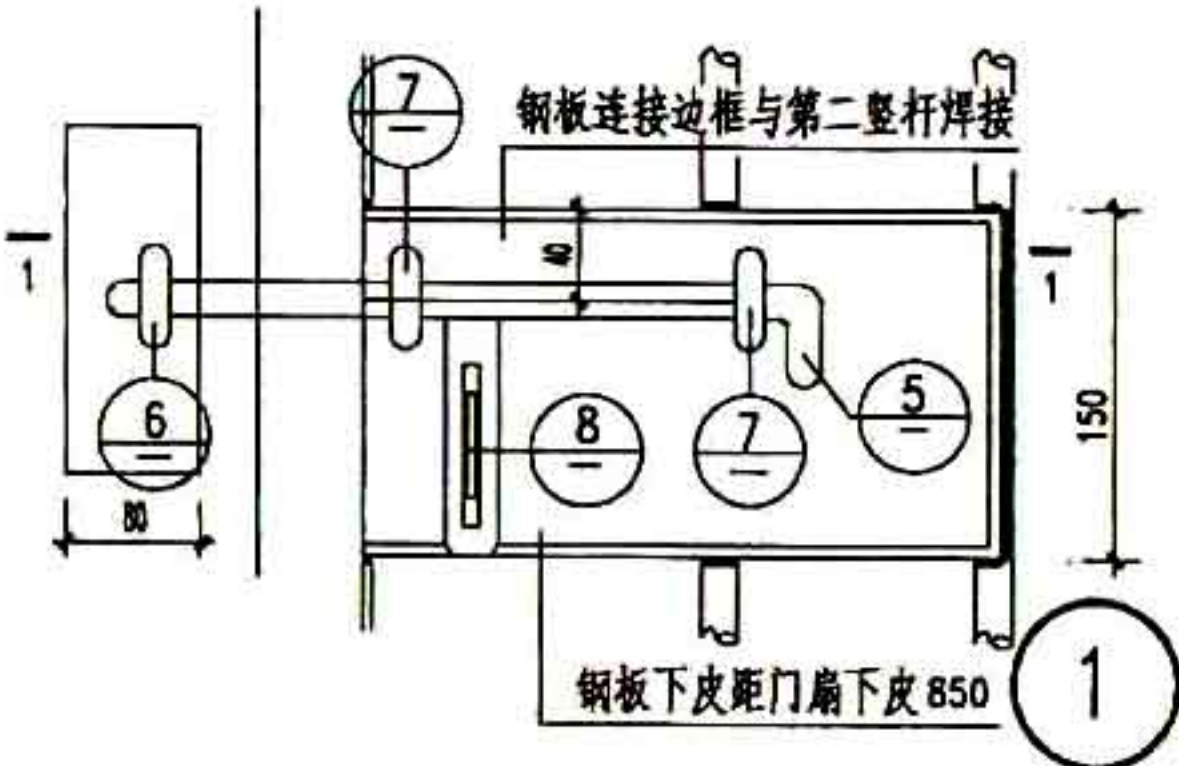
1—1 门立中时栓孔详图 ⑨



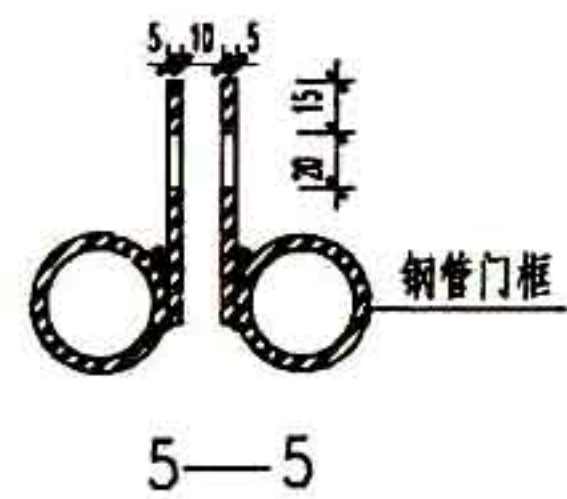
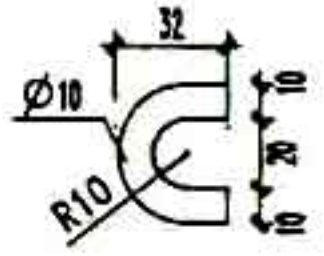
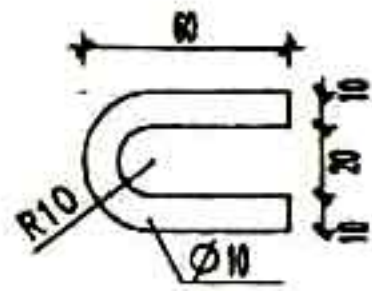
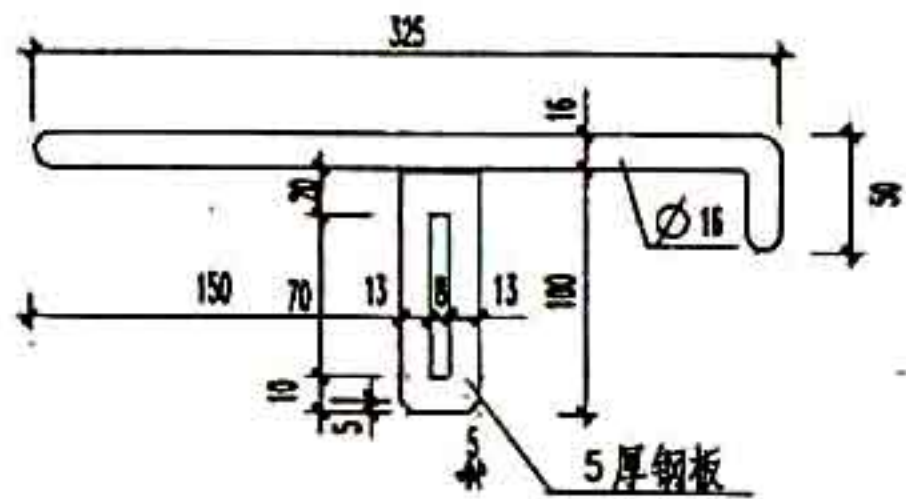
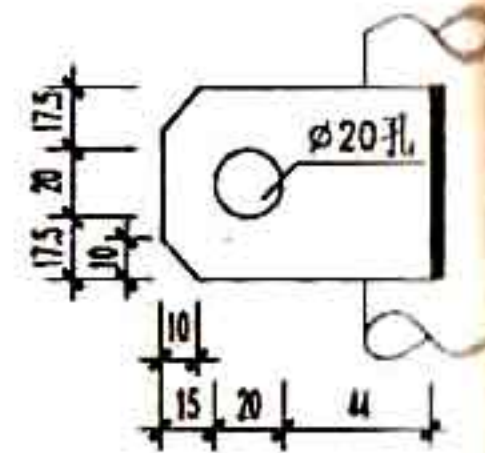
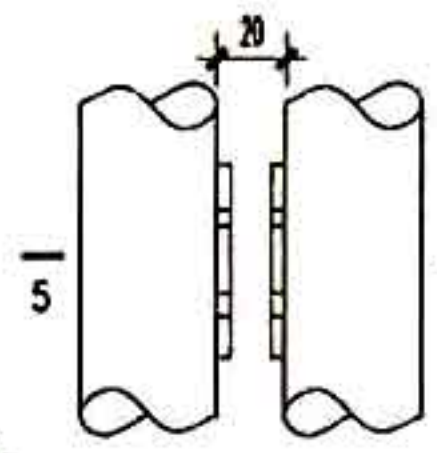
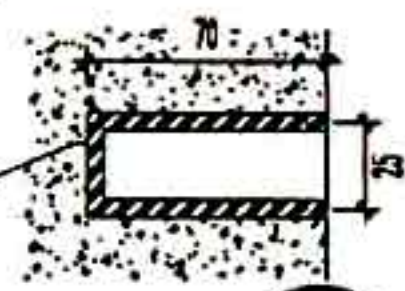
角钢门框



组合角钢门框



砌墙时预埋 $\phi 25$ 钢管，用混凝土窝实。



钢管门框

⑤

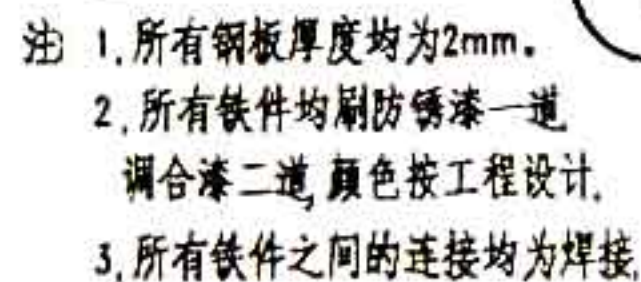
⑥

⑦

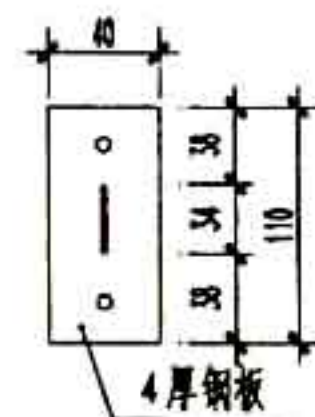
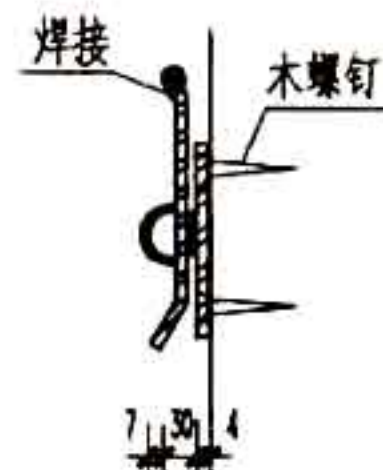
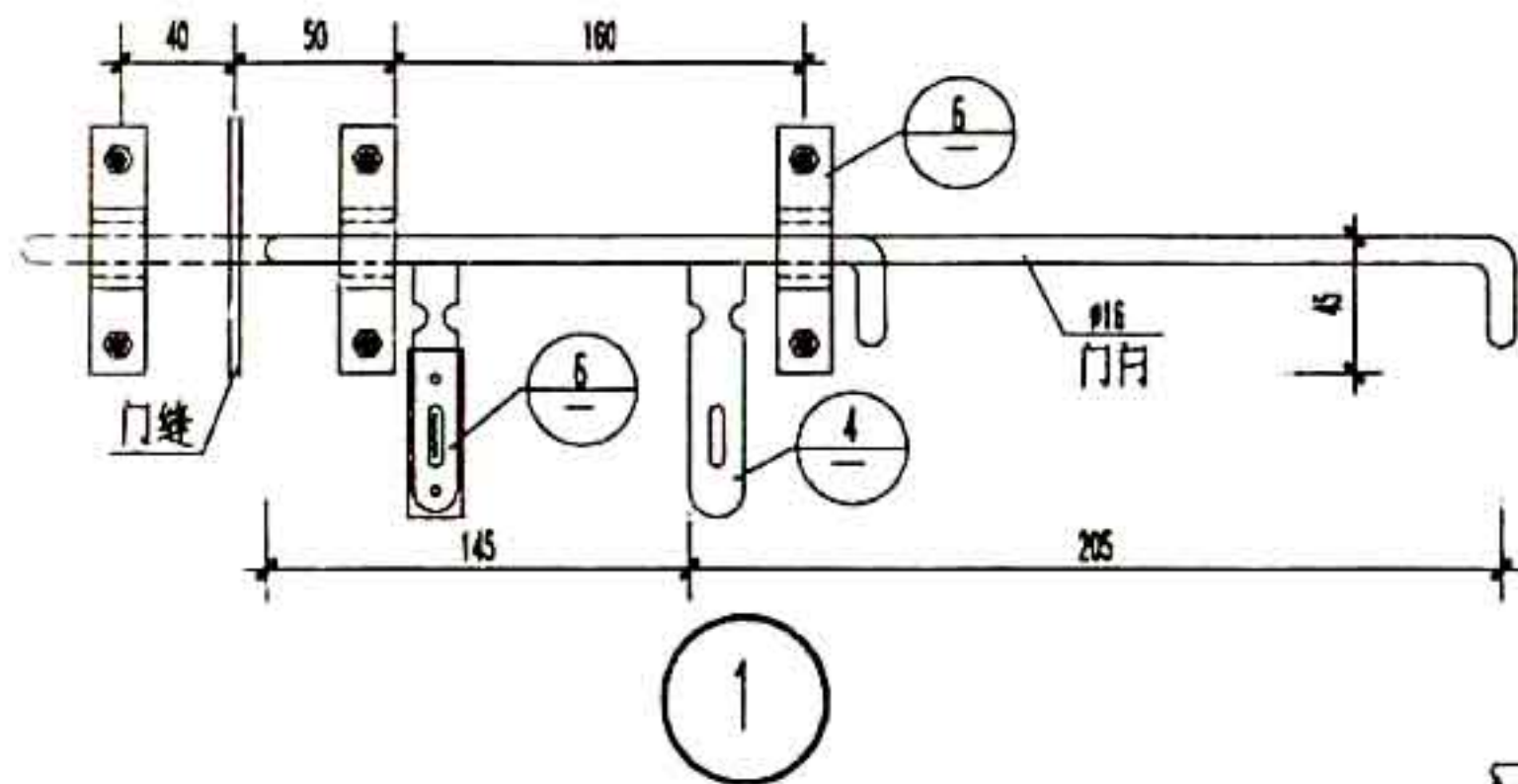
⑨

④

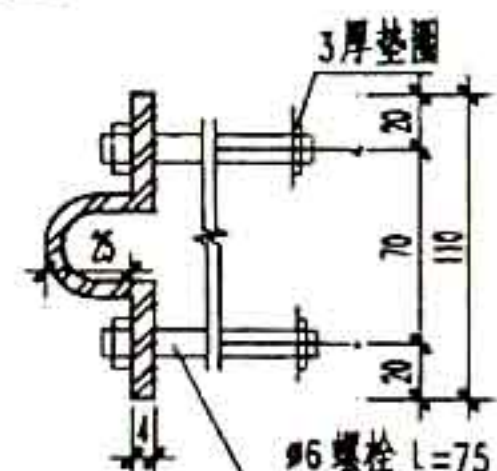
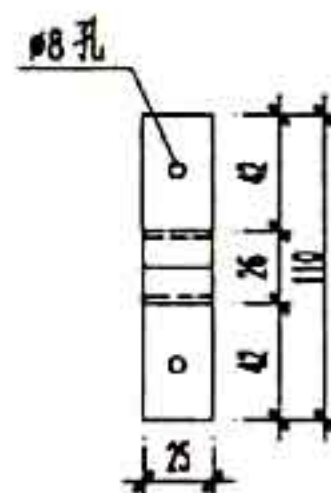
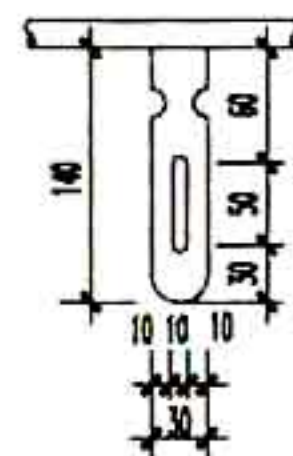
| | | | | |
|----|-----------|--|-----|--------|
| 图名 | 单门插销及锁鼻详图 | | 图集号 | #02J09 |
| | | | 页次 | 37 |



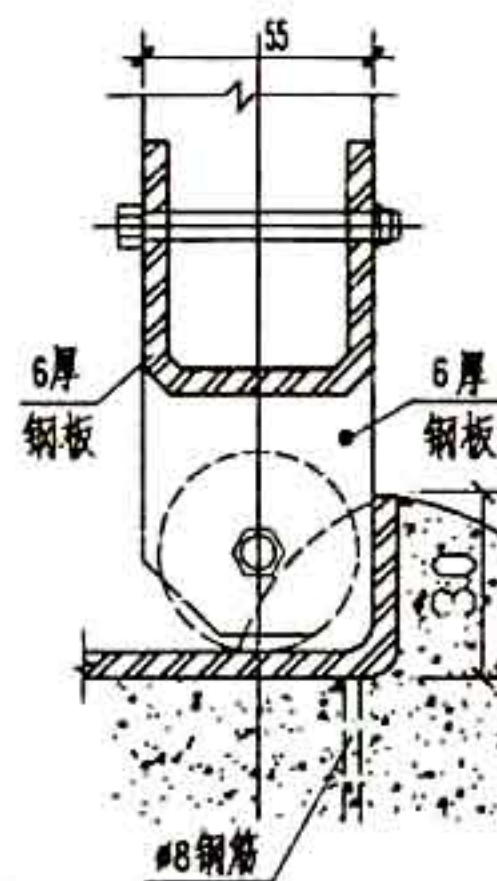
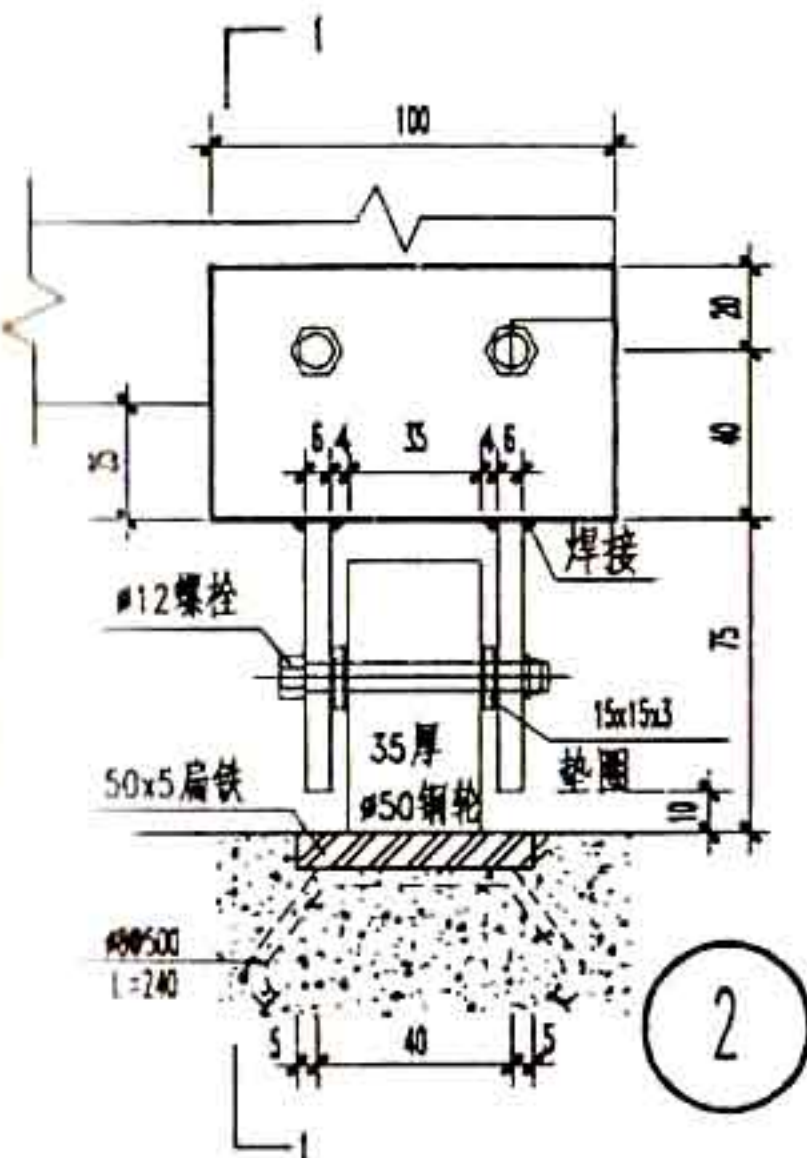
| | |
|----|----|
| 页次 | 39 |
|----|----|



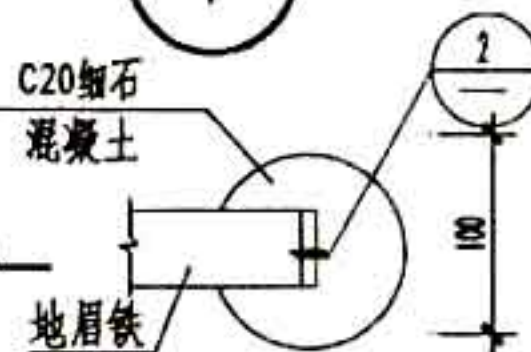
5



6



4

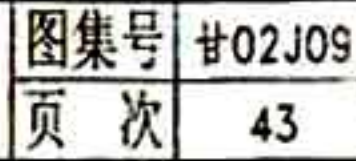


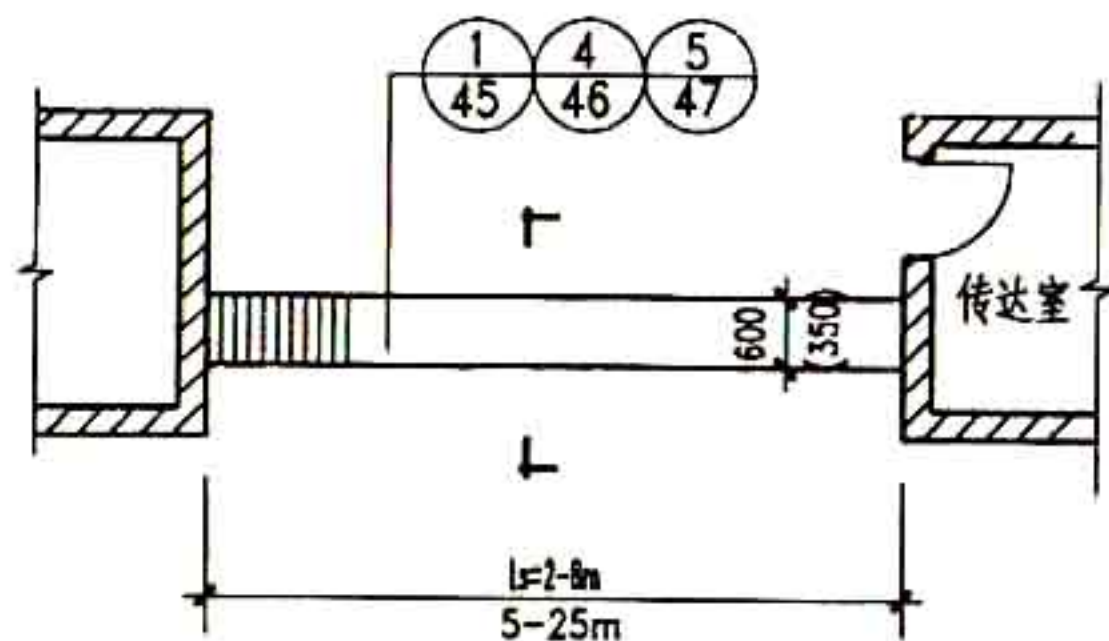
地眉铁轮挡

- 注 1. 所有木料含水率不大于 18%。
2. 所有铁件均刷防锈漆一道，调合漆二道，颜色按工程设计。
3. 木料面均刷底油一道，铅油一道，调合漆一道，颜色按工程设计。
4. 所有铁件之间的连接均为焊接。

1-1

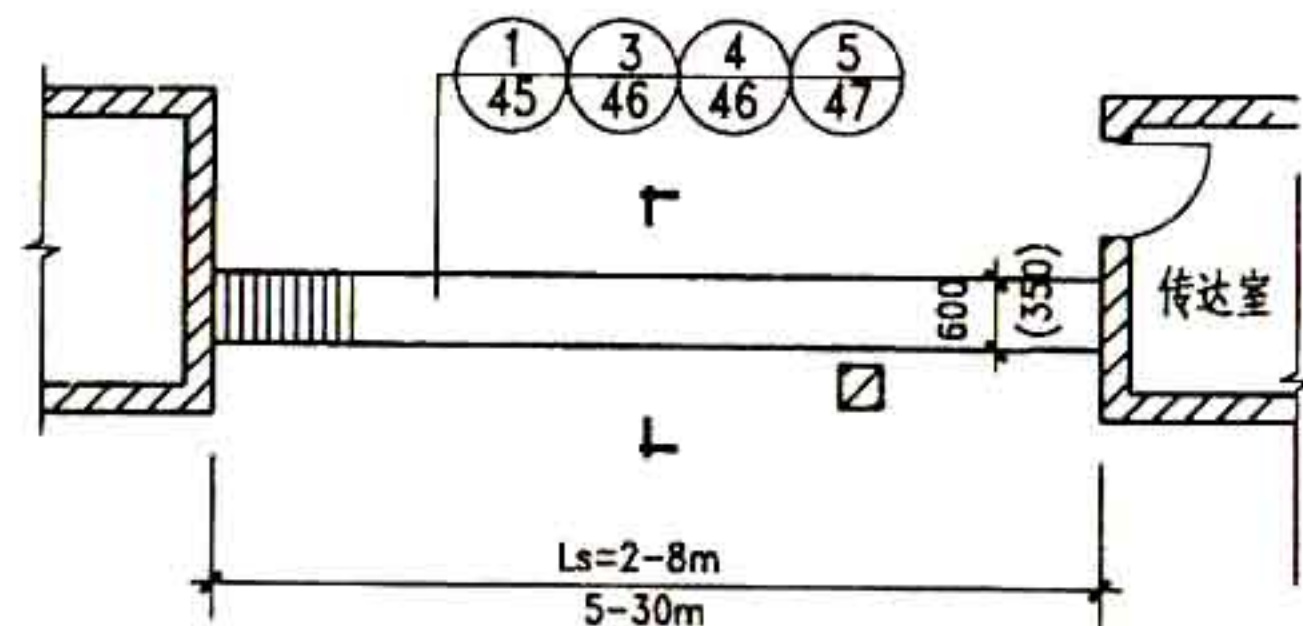
| | | | | |
|-----|----------------|--|-----|-------|
| 图 名 | 大门地轮、门闩、铁三角等详图 | | 图集号 | 02J09 |
| | | | 页 次 | 42 |



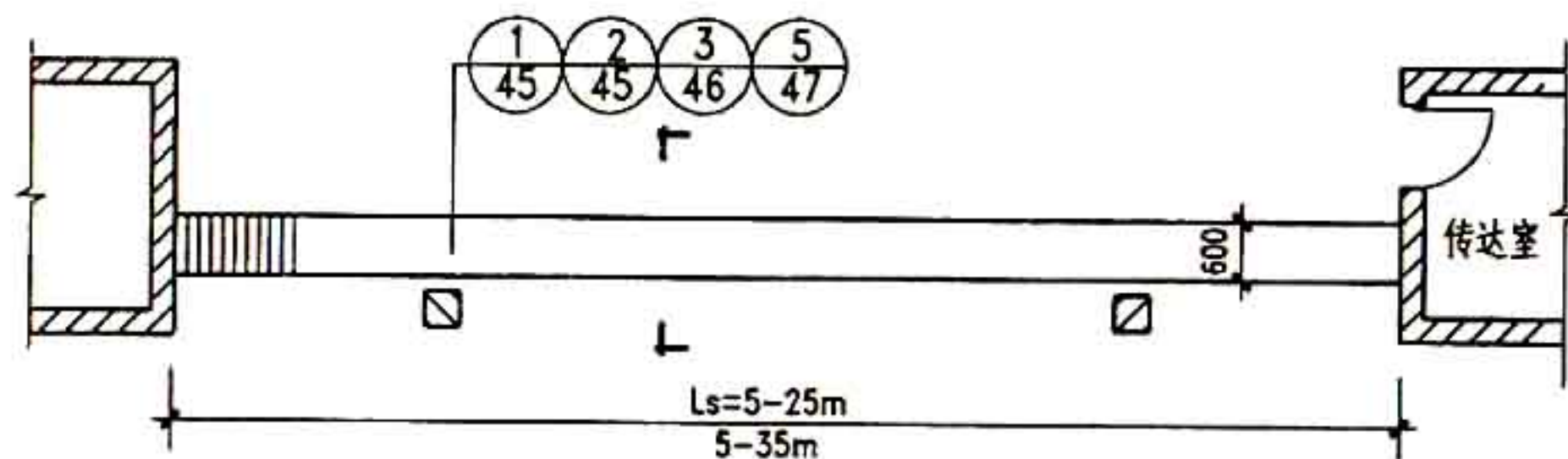


1

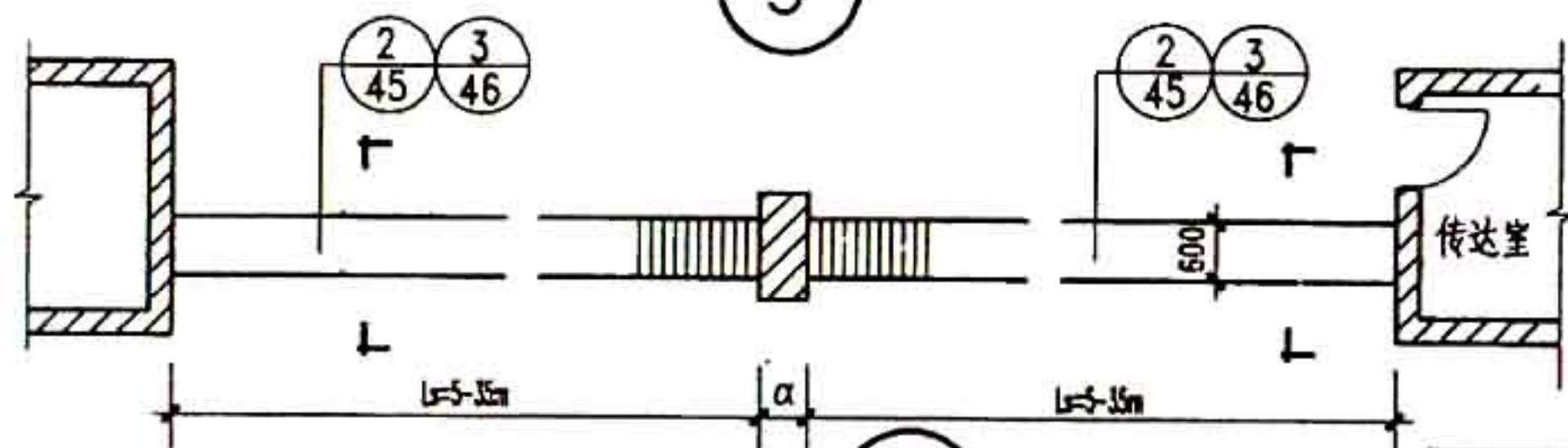
平面图



2



3



4

- 注：1 剖面图详见电动伸缩门(二)、(三)、(四)。
2 电动伸缩门均采用市场供货成品。
3 图中 α 值见具体设计。

图名

电动伸缩门(一)

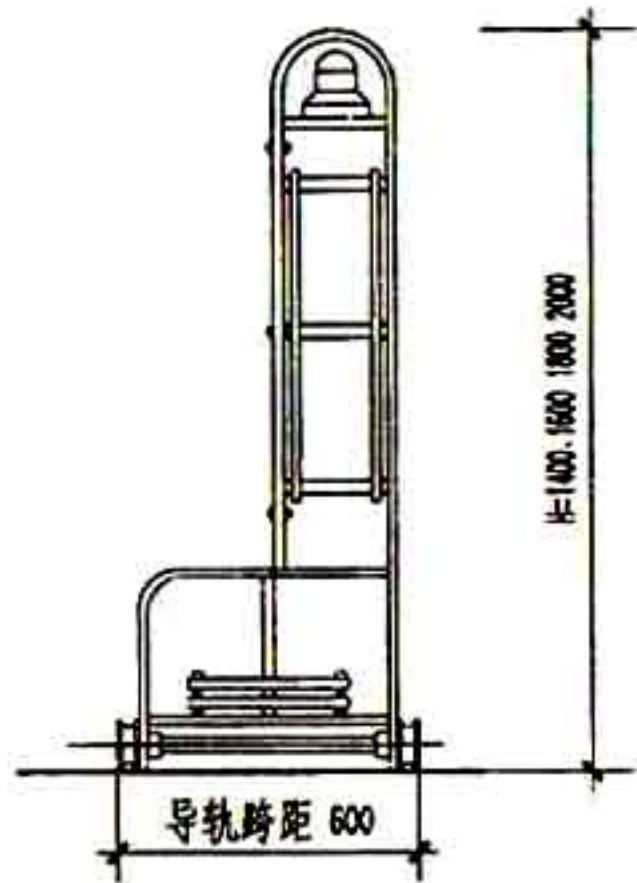
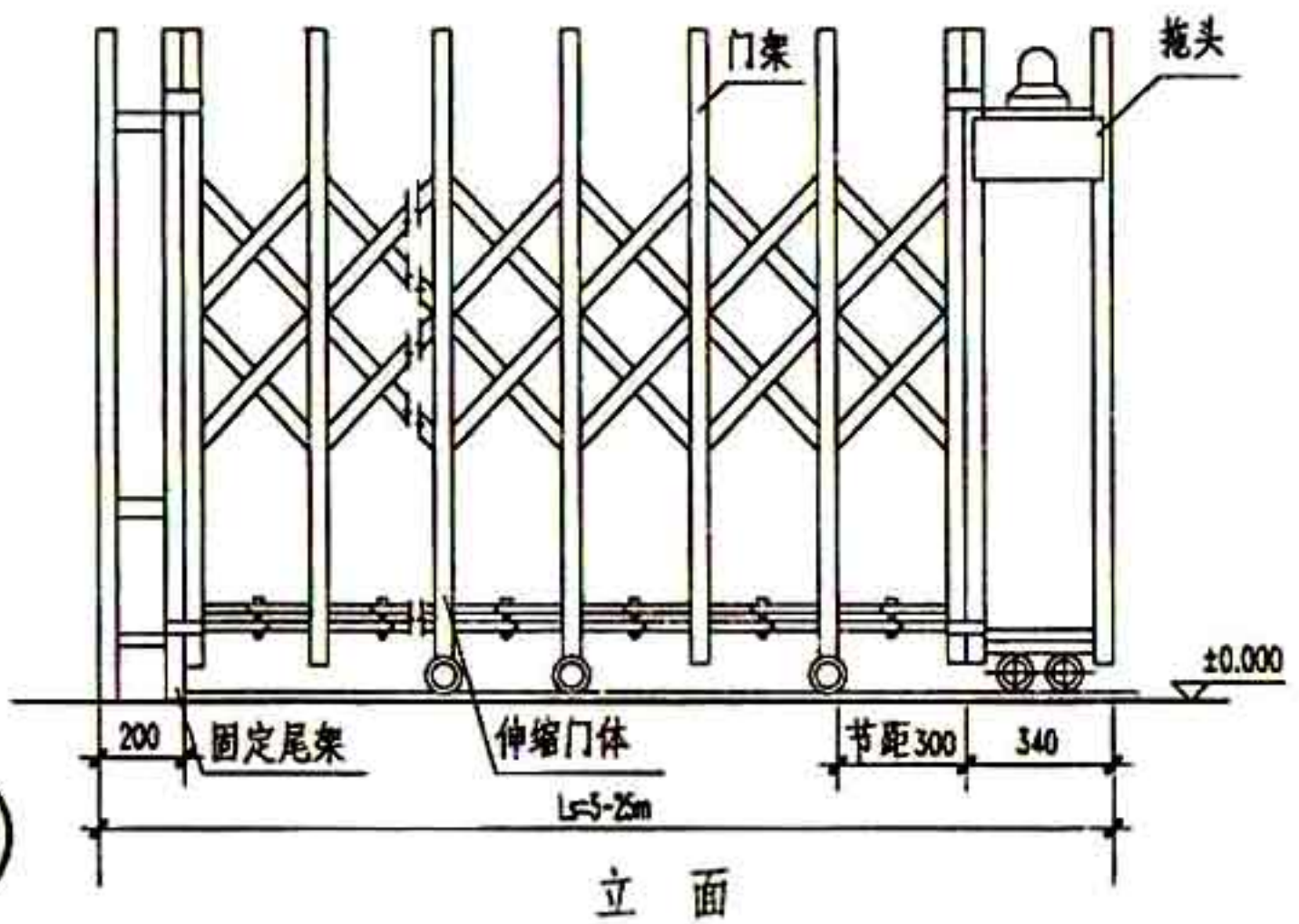
图集号

#02J09

页次

44

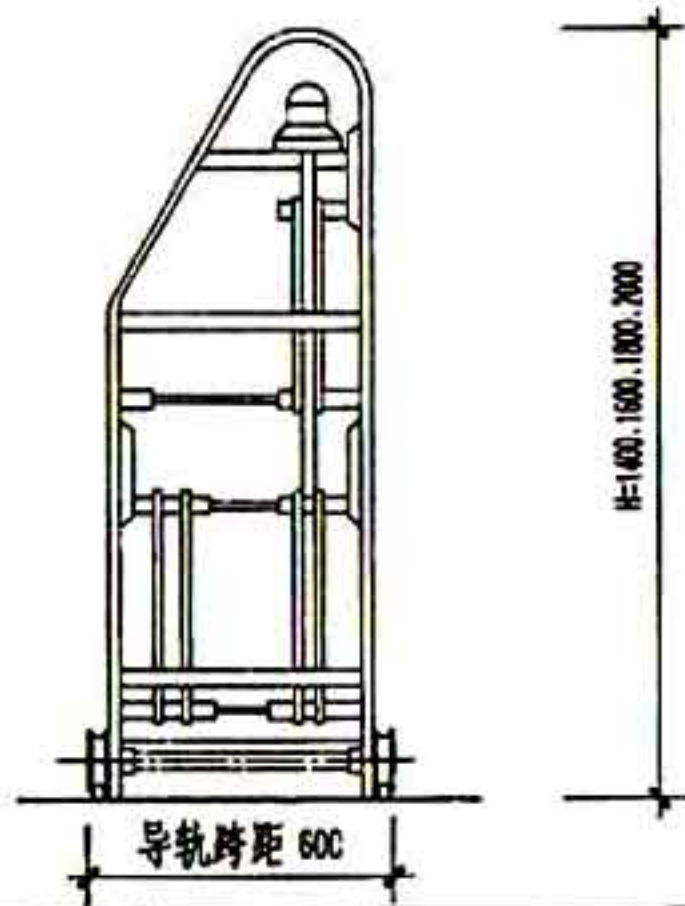
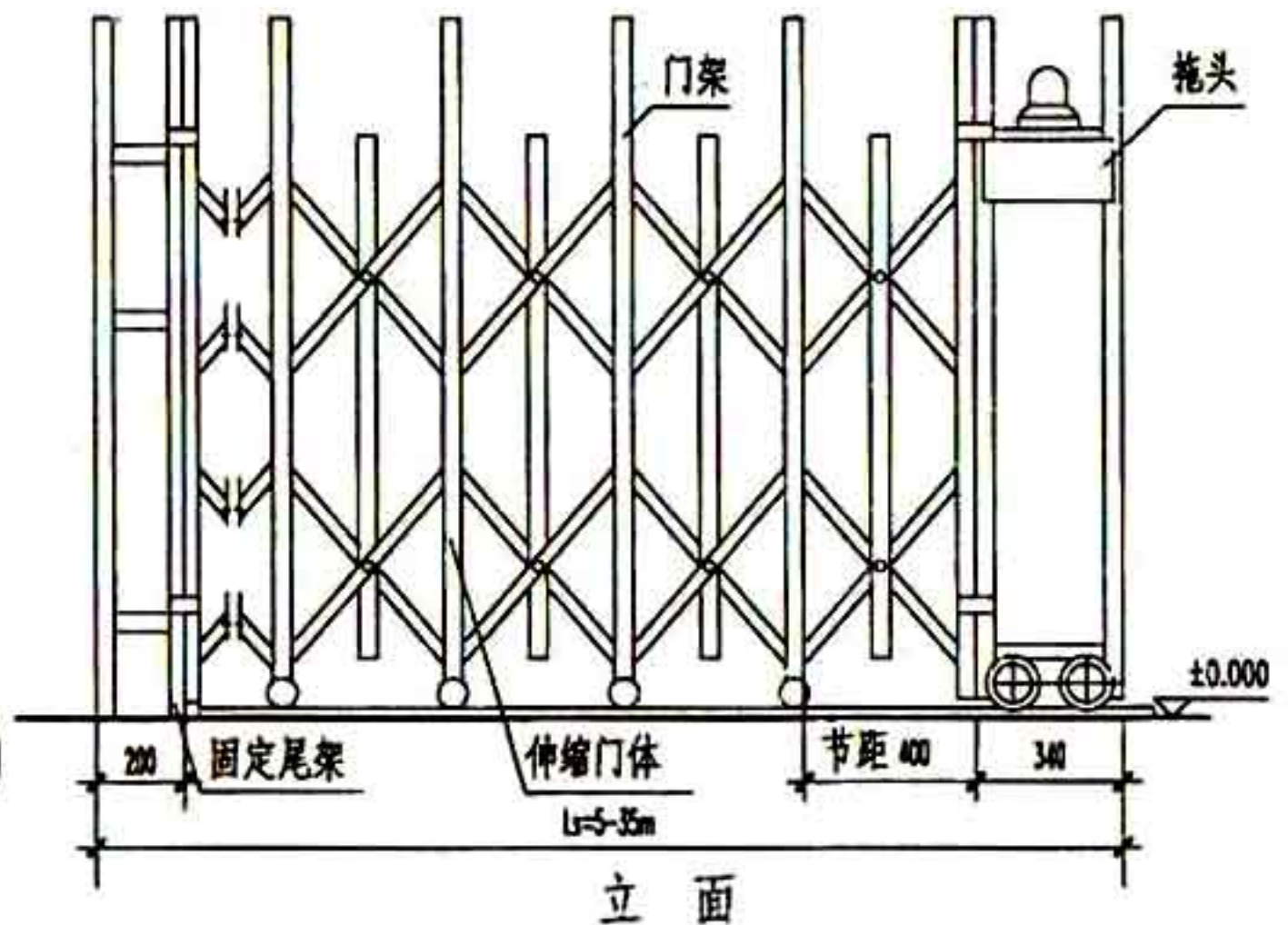
1



$$n = \frac{L_s - 580}{300}$$

$$L_s = 45n + 580$$

2

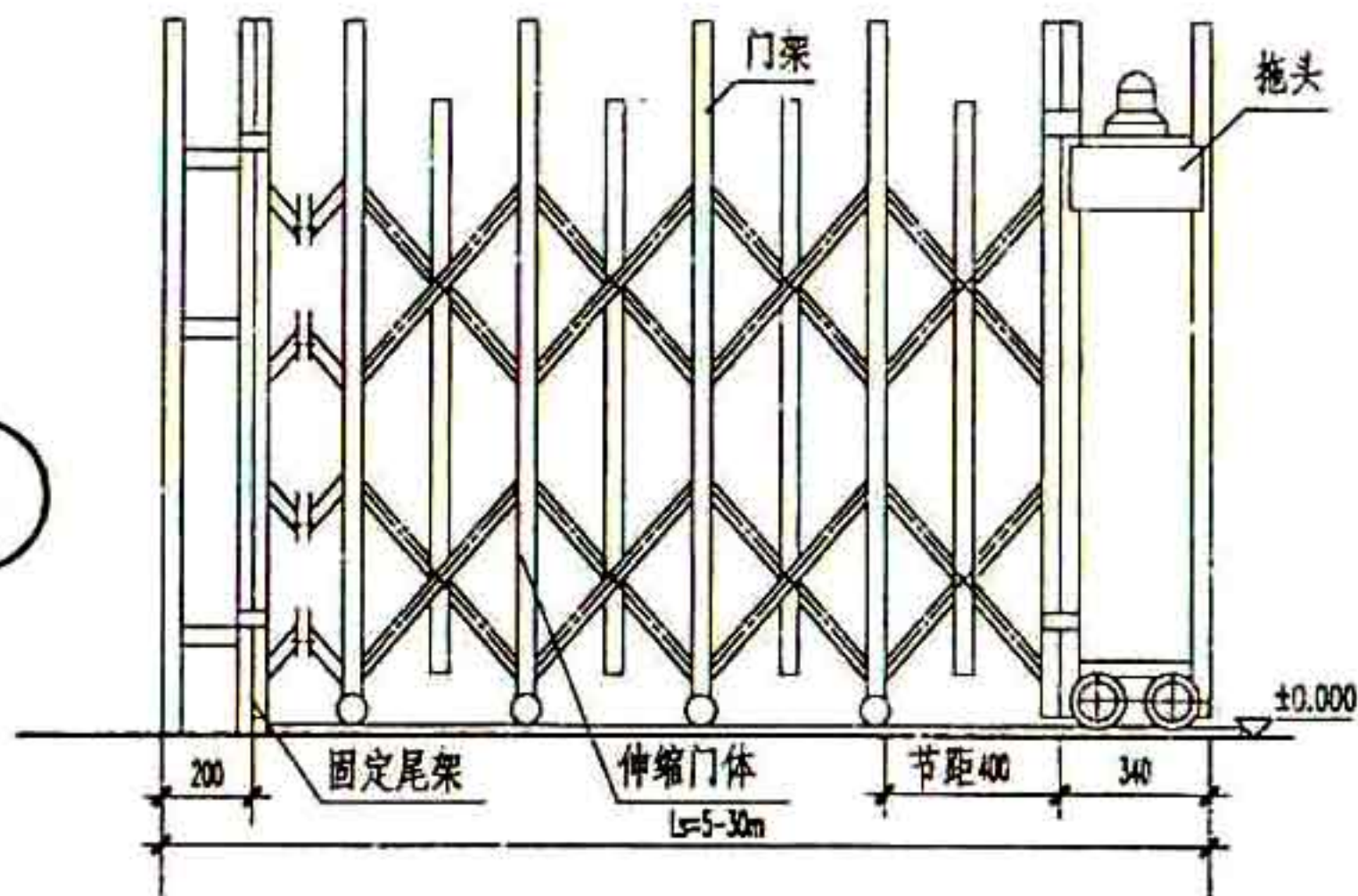


$$n = \frac{L_s - 580}{400}$$

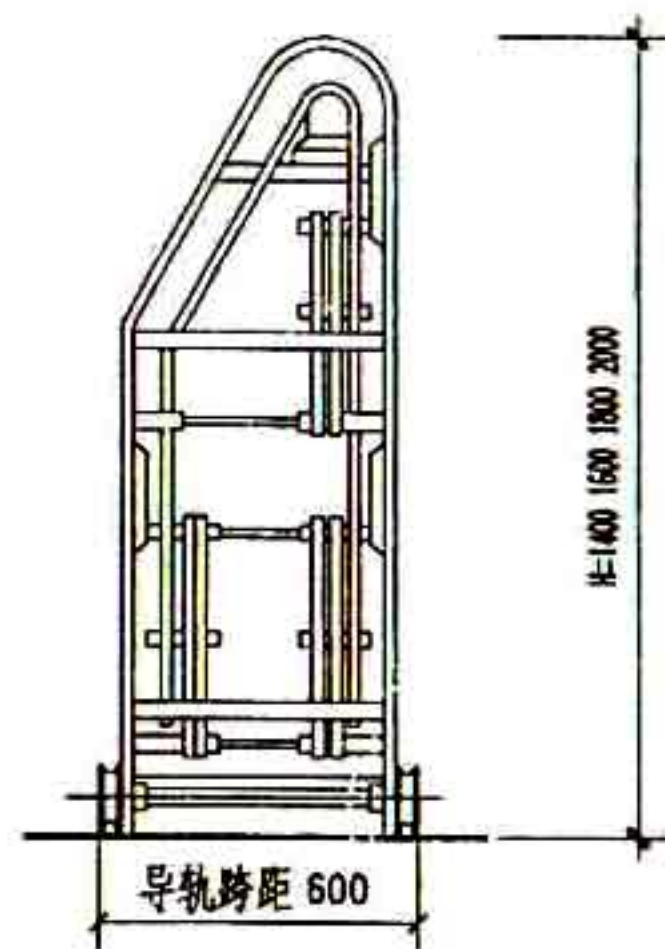
$$L_s = 68n + 580$$

| | | | |
|----|----------|-----|--------|
| 图名 | 电动伸缩门(二) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页次 | 45 |

3



立面

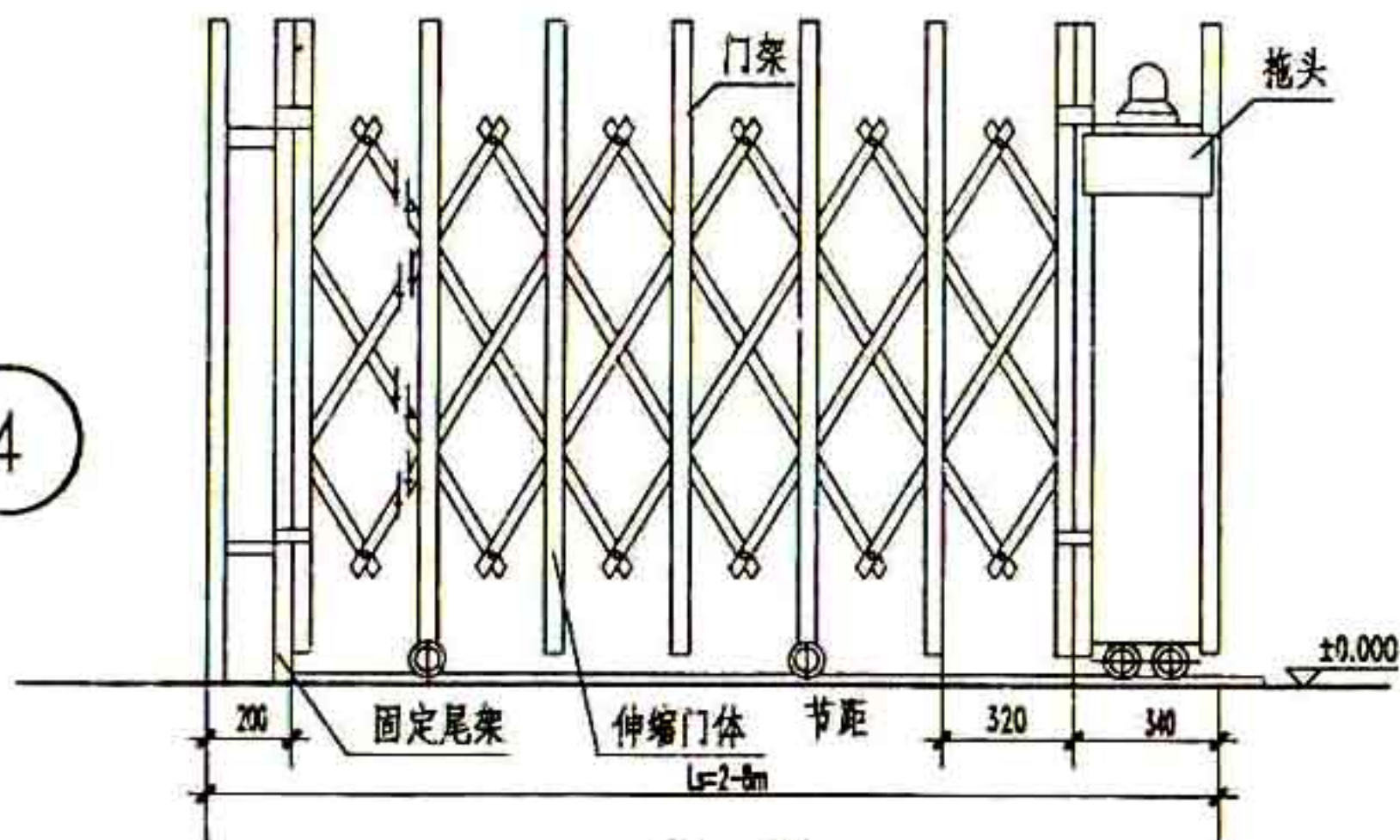


剖面

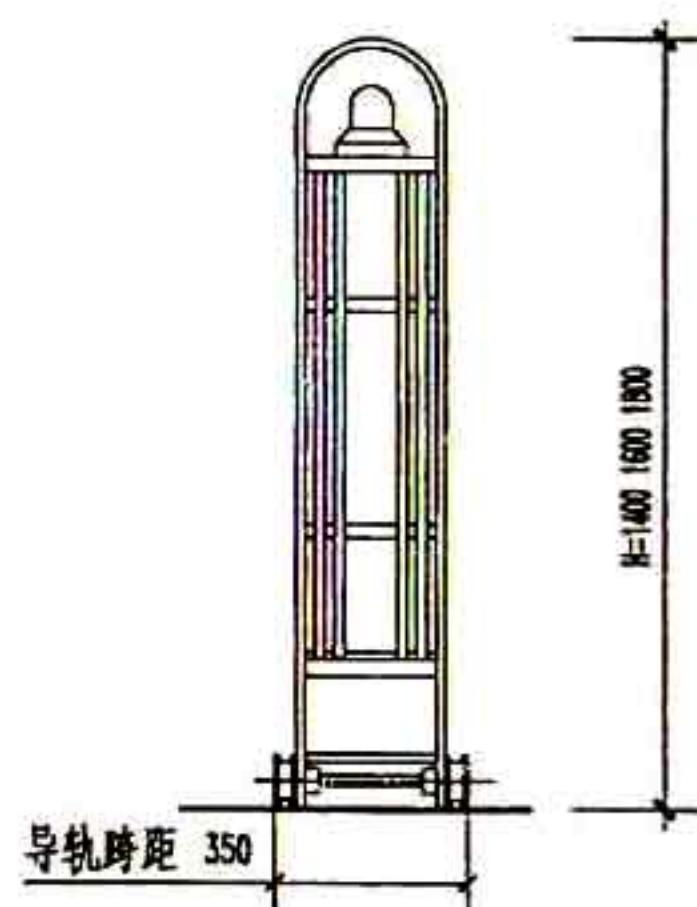
$$n = \frac{L_1 - 580}{400}$$

$$L_1 = 68n + 580$$

4



立面



$$n = \frac{L_1 - 580}{320}$$

$$L_1 = 45n + 580$$

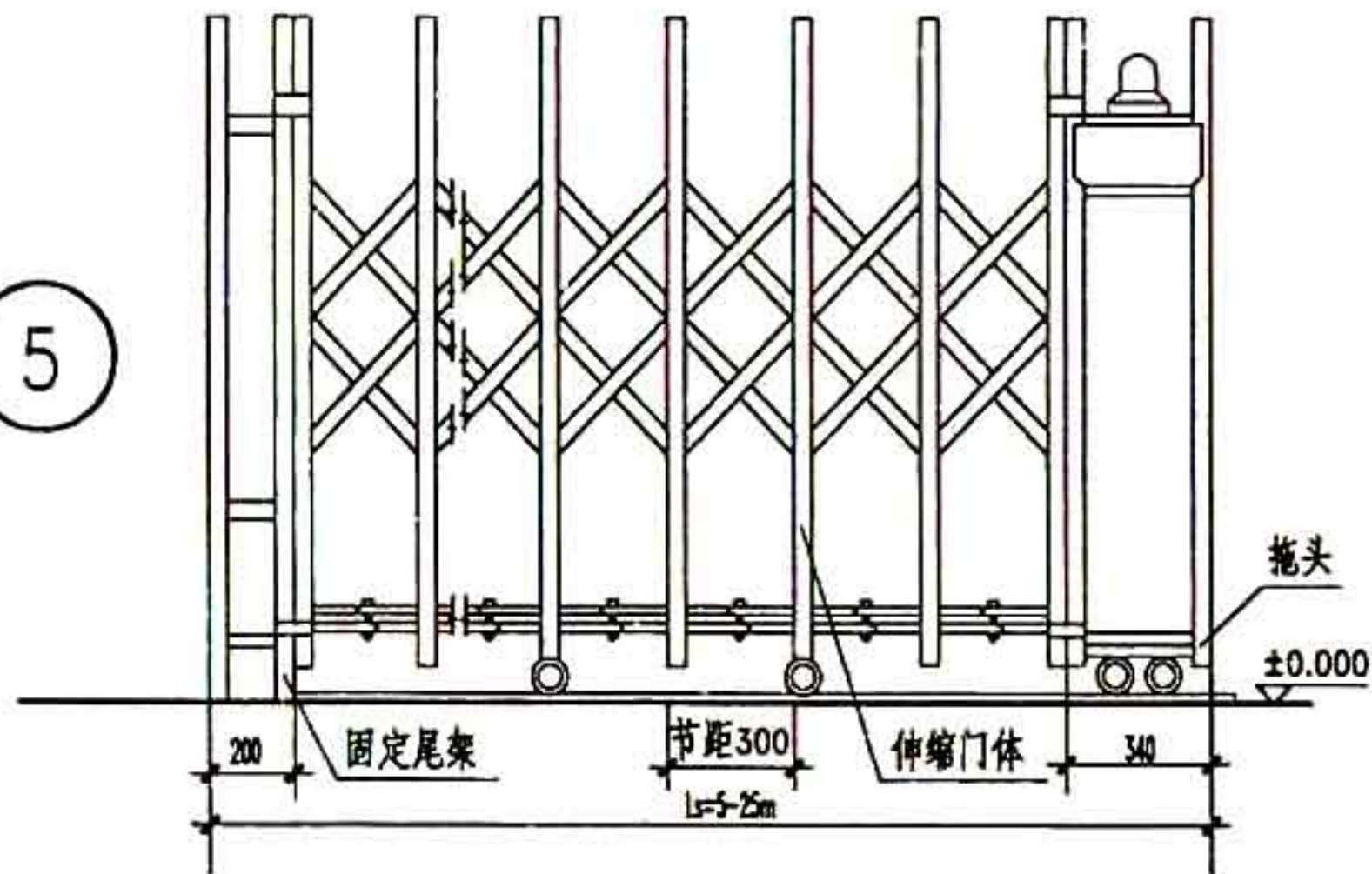
剖面

图名 电动伸缩门(三)

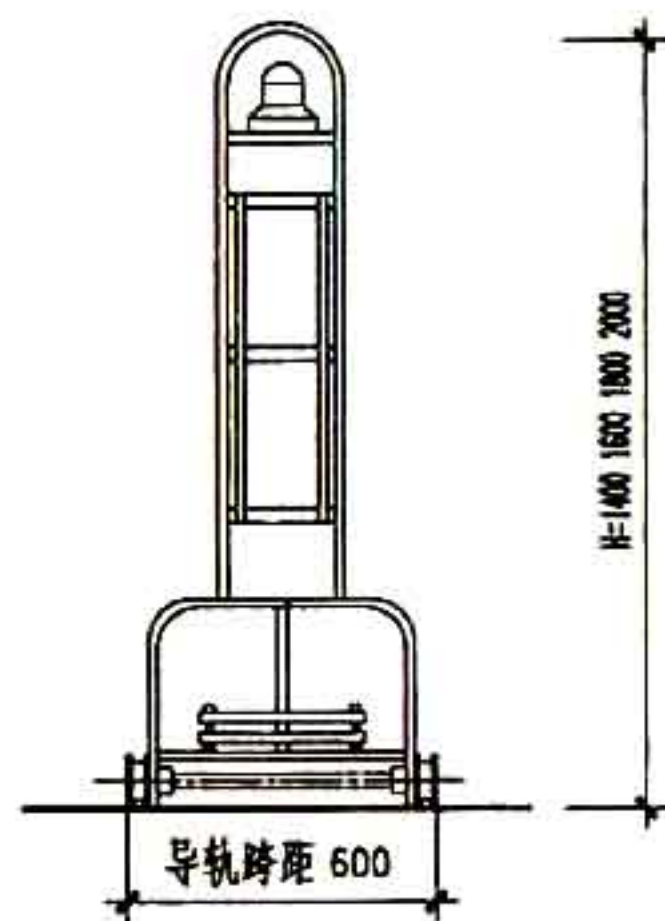
图集号 甘02J09

页次 46

5



立面



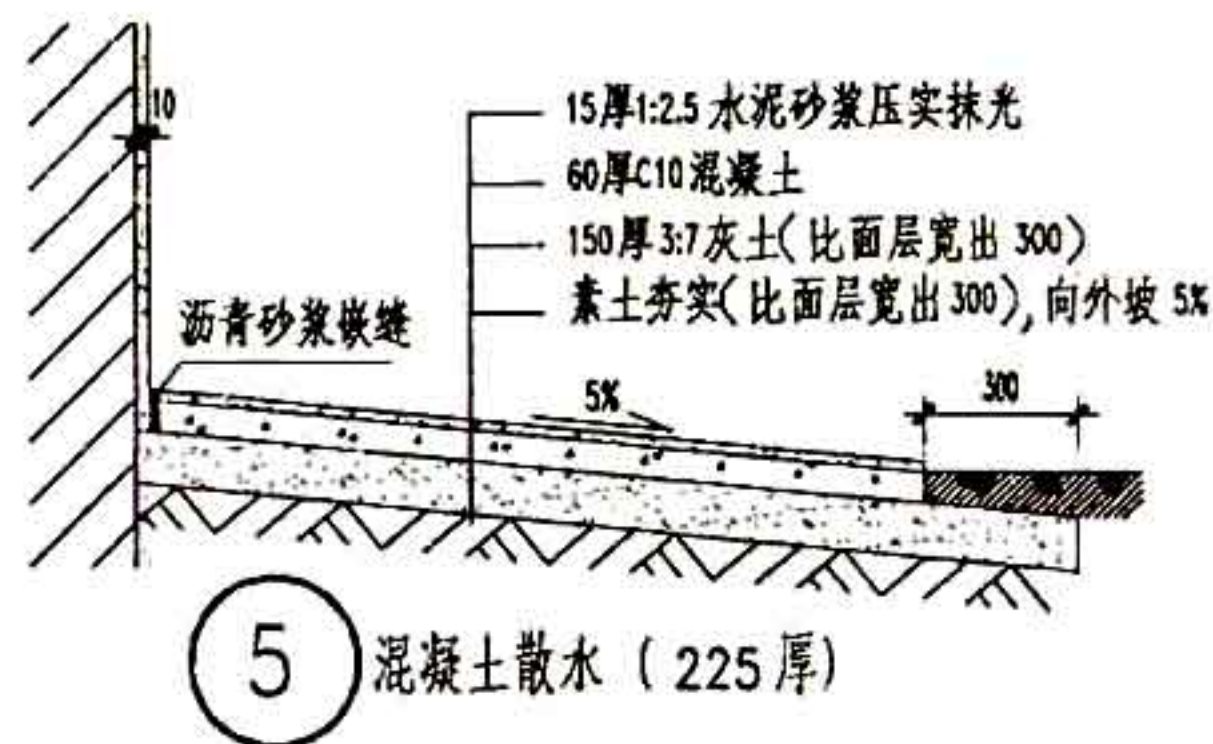
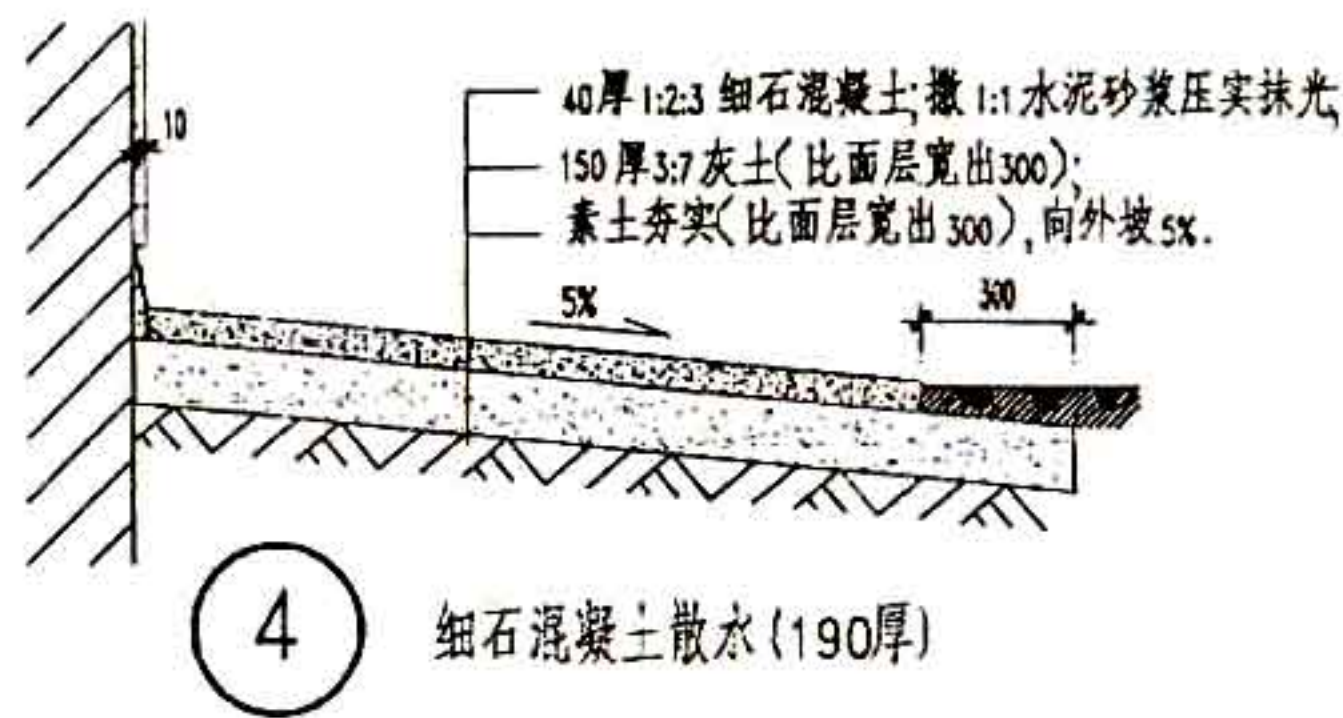
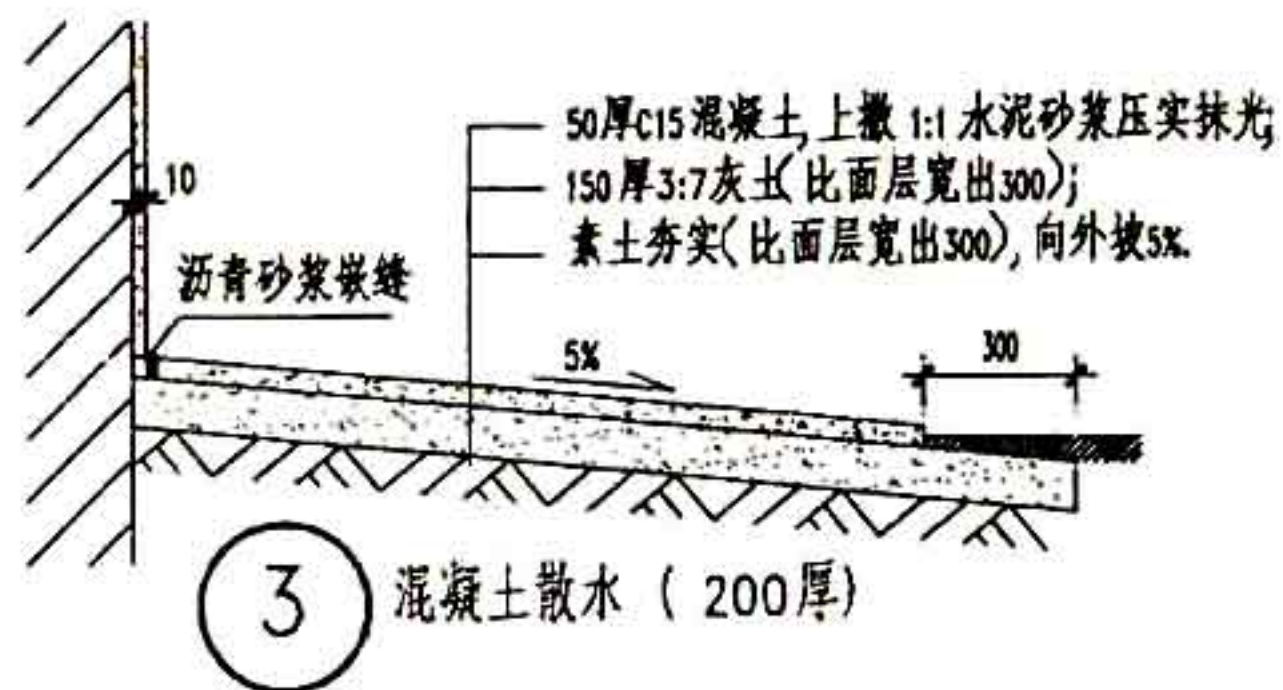
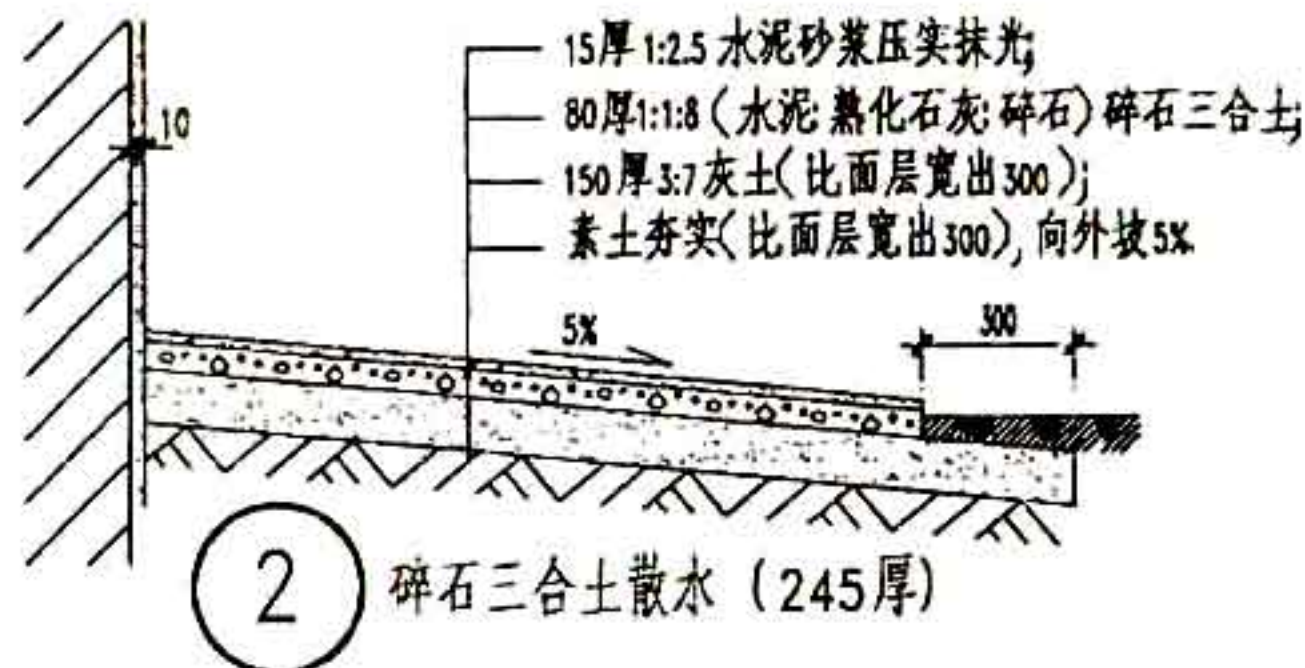
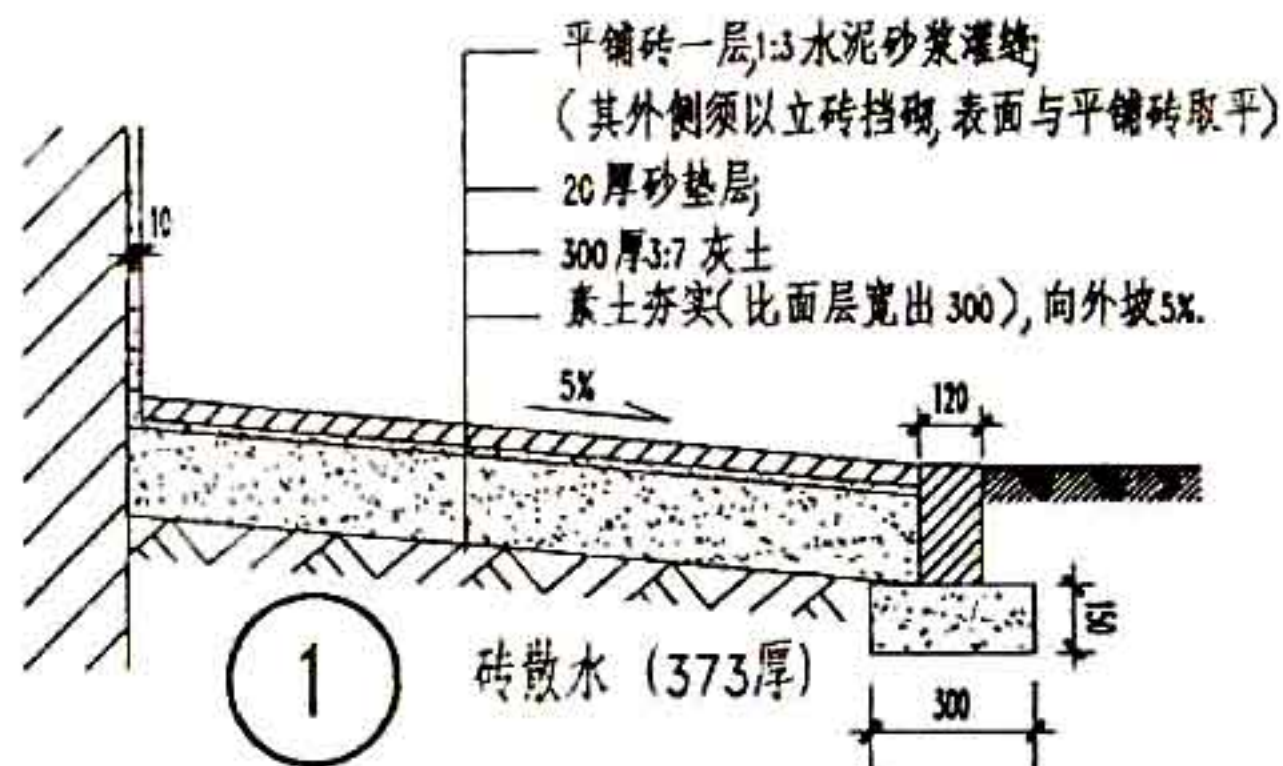
剖面

$$n = \frac{L_s - 580}{300}$$

$$L_s = 45n + 580$$

- 附注:
- 1 计算式中: n 门架页数取整数。
 L_s 伸开总长度(含拖头、尾架)。
 L_r 收缩后总长度(含拖头、尾架)。
 - 2 门料: 不锈钢采用本色或镜面本色。
 普通钢采用喷塑, 红黄兰白黑绿色均可。

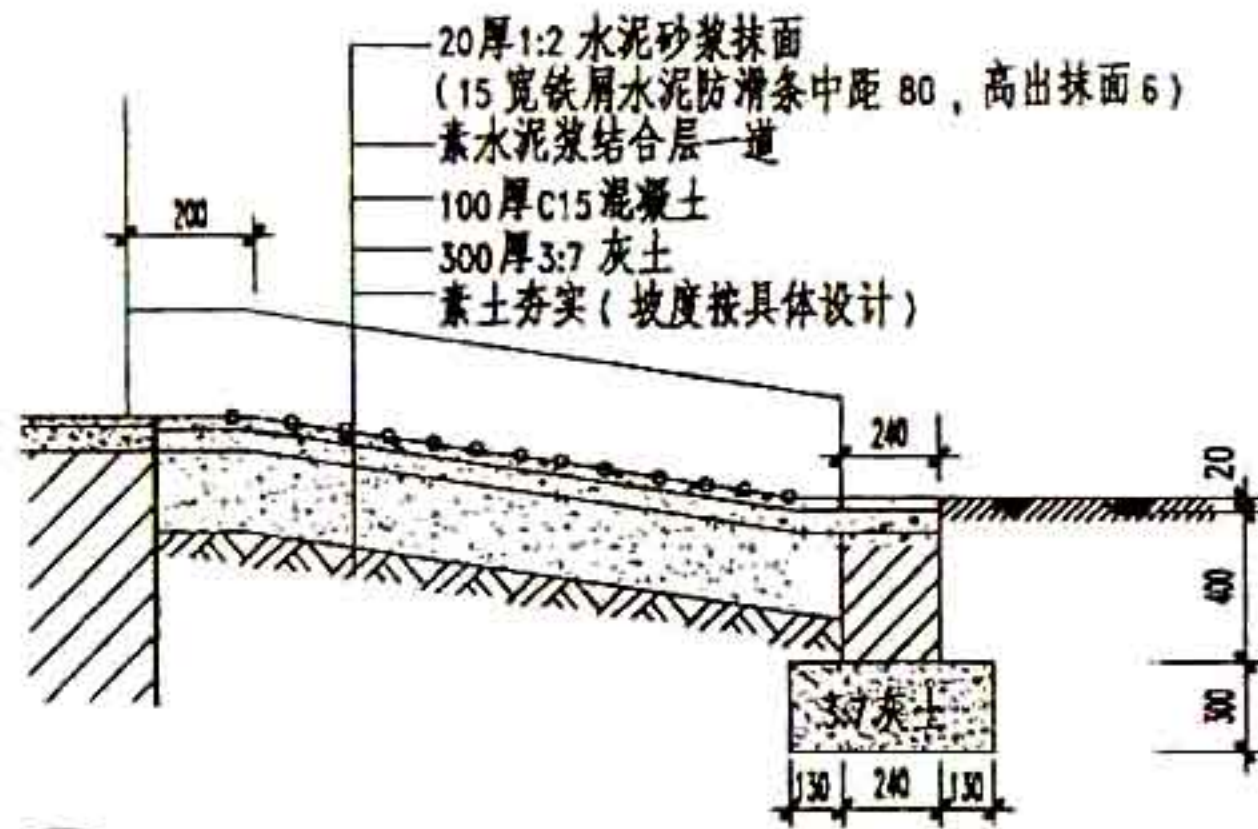
| | | | |
|----|----------|-----|--------|
| 图名 | 电动伸缩门(四) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页次 | 47 |



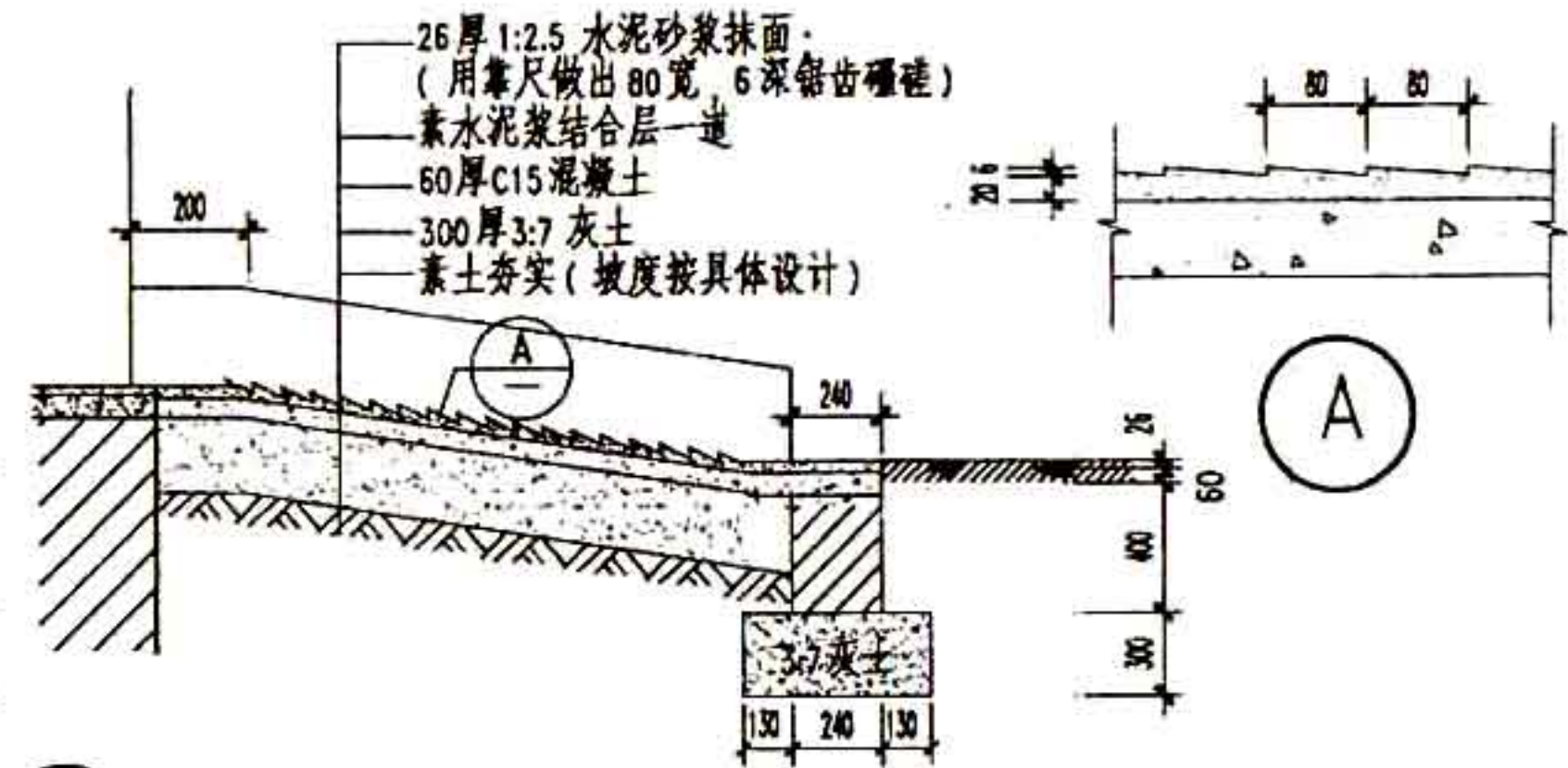
注 1 散水宽度见具体设计。

2 散水长向每隔 9 米左右做 10 宽伸缩缝, 与建筑物连接处沿墙须做通长 10 宽变形缝, 均填沥青砂浆。

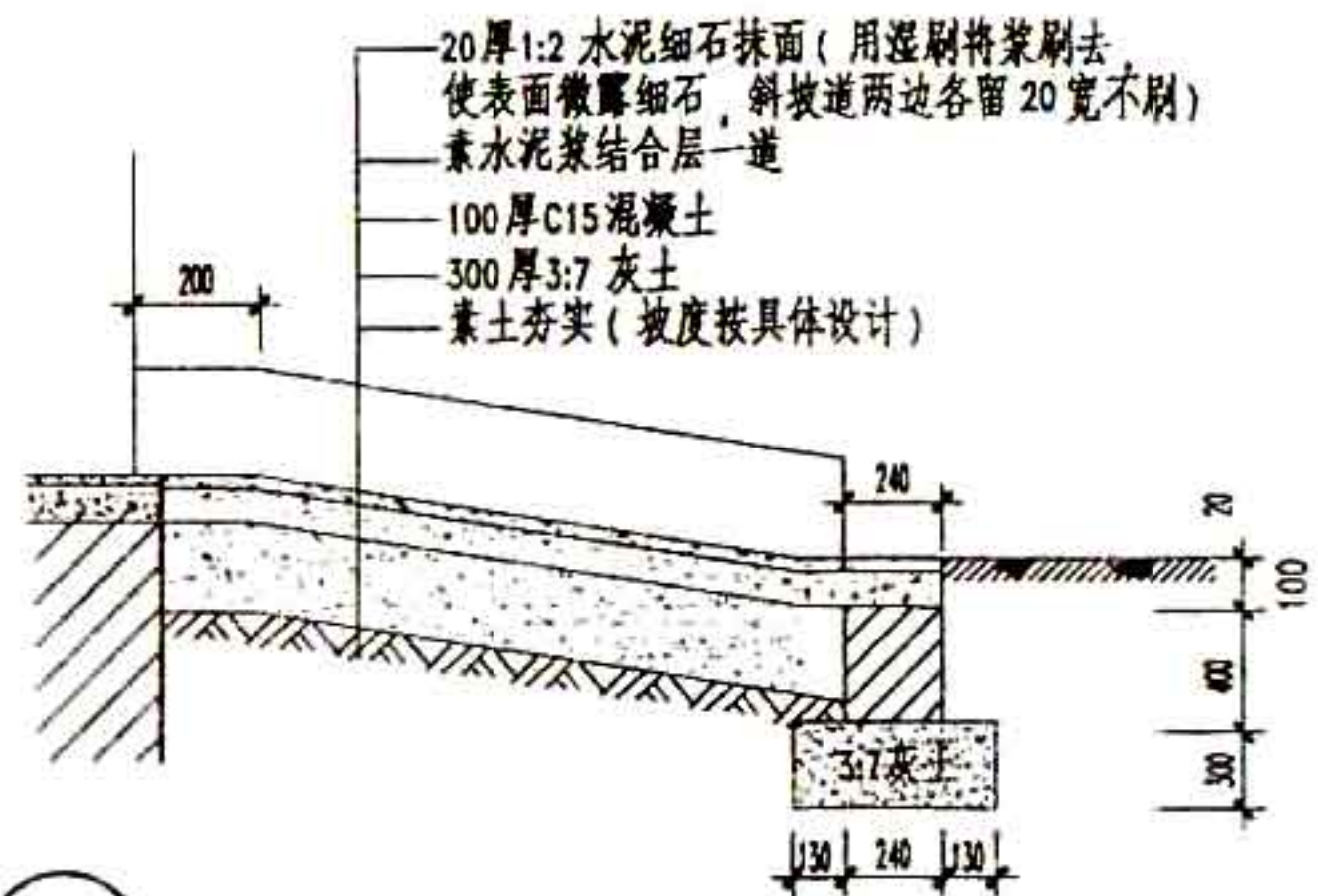
3 散水下如设防冻胀层, 须加铺 300 厚中砂, 在说明中予以说明。



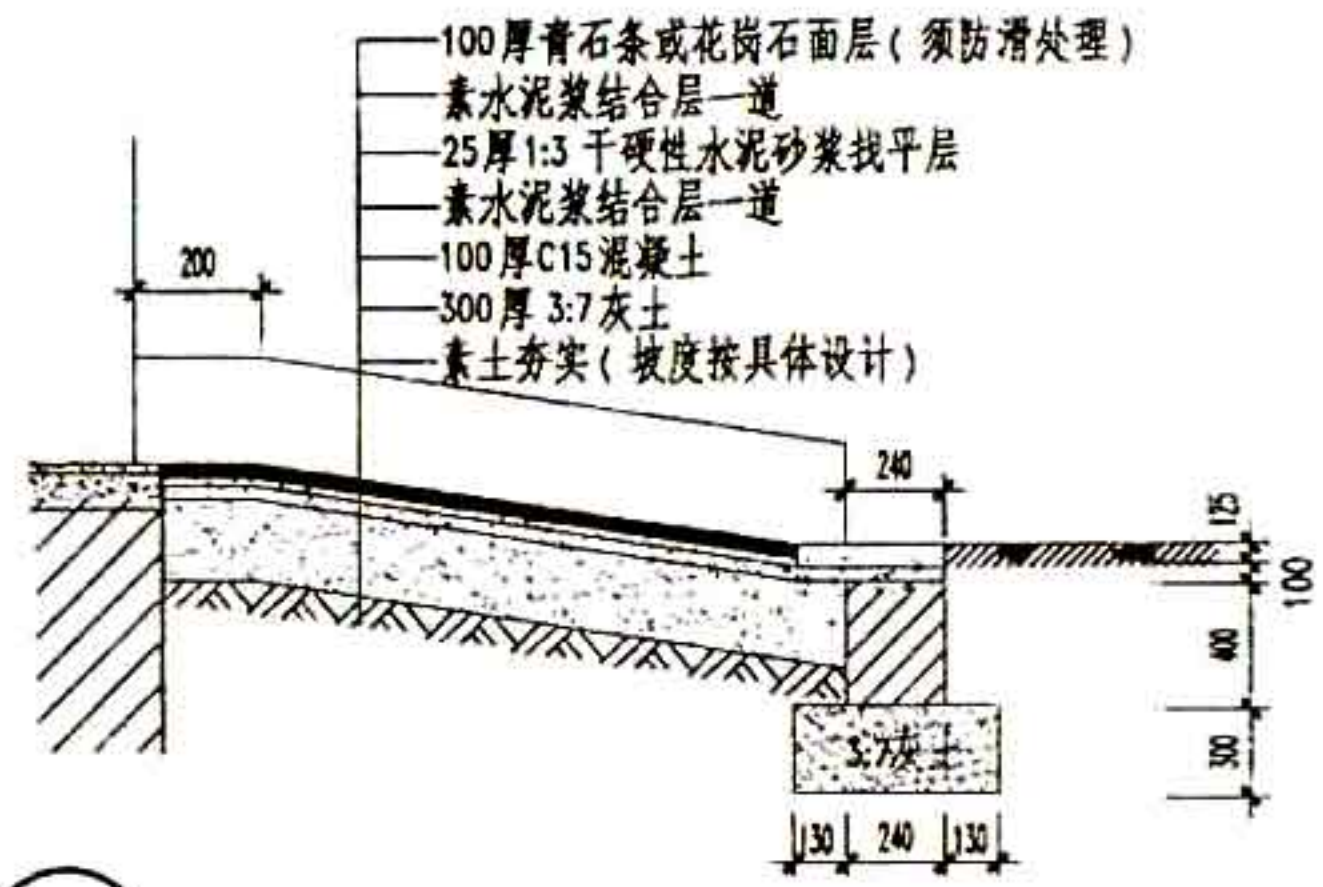
1 混凝土斜坡道 (有防滑条420厚)



3 混凝土锯齿斜坡道 (碰磋坡道386厚)



2 混凝土斜坡道 (无防滑条420厚)



4 青条石或花岗石坡道 (525厚)

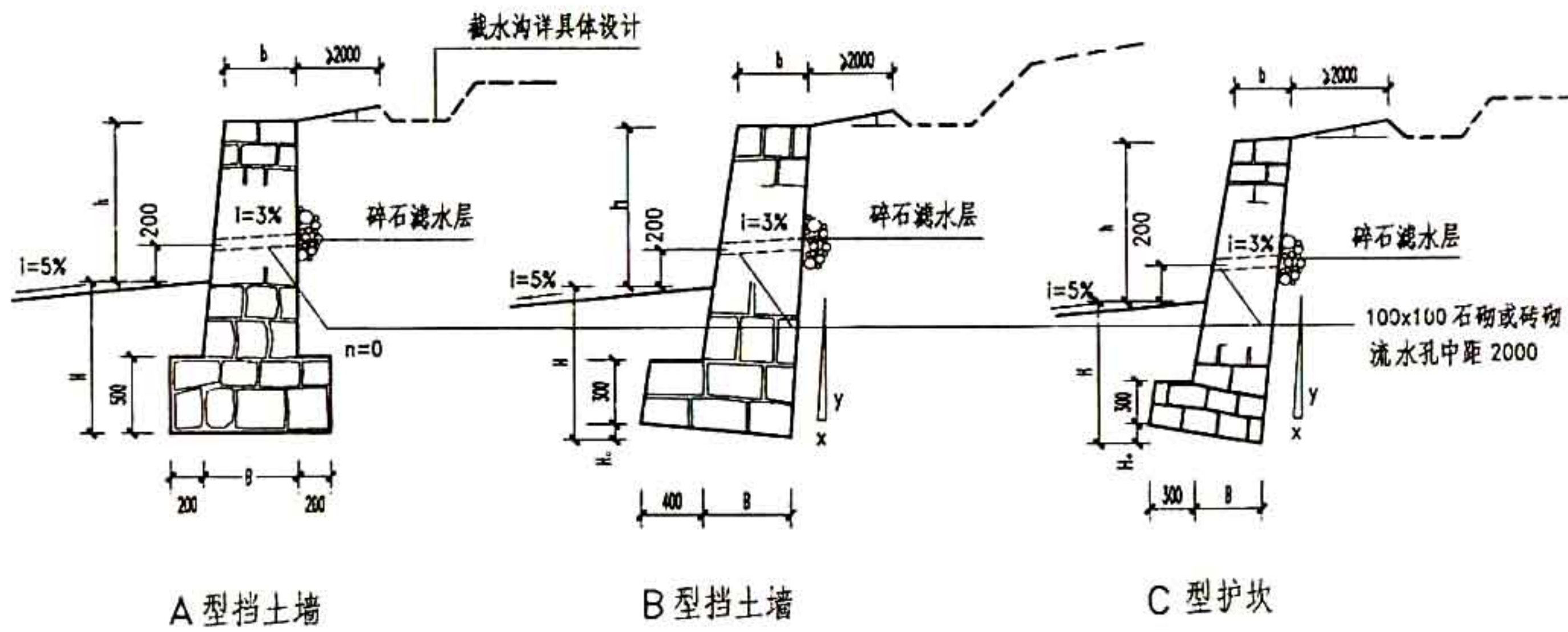
| | | | |
|-----|-----------|-----|--------|
| 图 名 | 坡 道 , 碰 磋 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 49 |

毛石挡土墙、护坎选用表

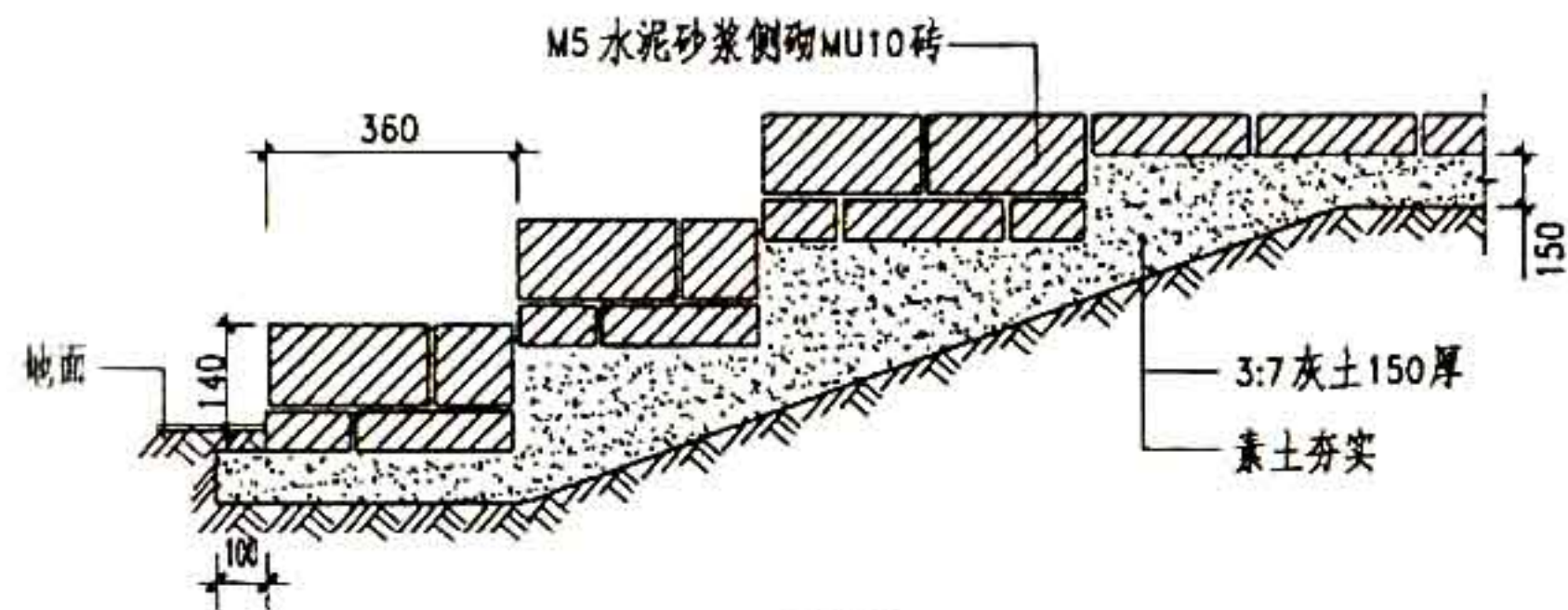
(假定条件: 土壤内摩擦角 $\psi=35^\circ$, 凝聚力 $C=0$, 外荷载 A 型: $200\sim400\text{Kg/m}^2$, B 型: 400Kg/m^2 , C 型: Kg/m^2)

mm 单位:

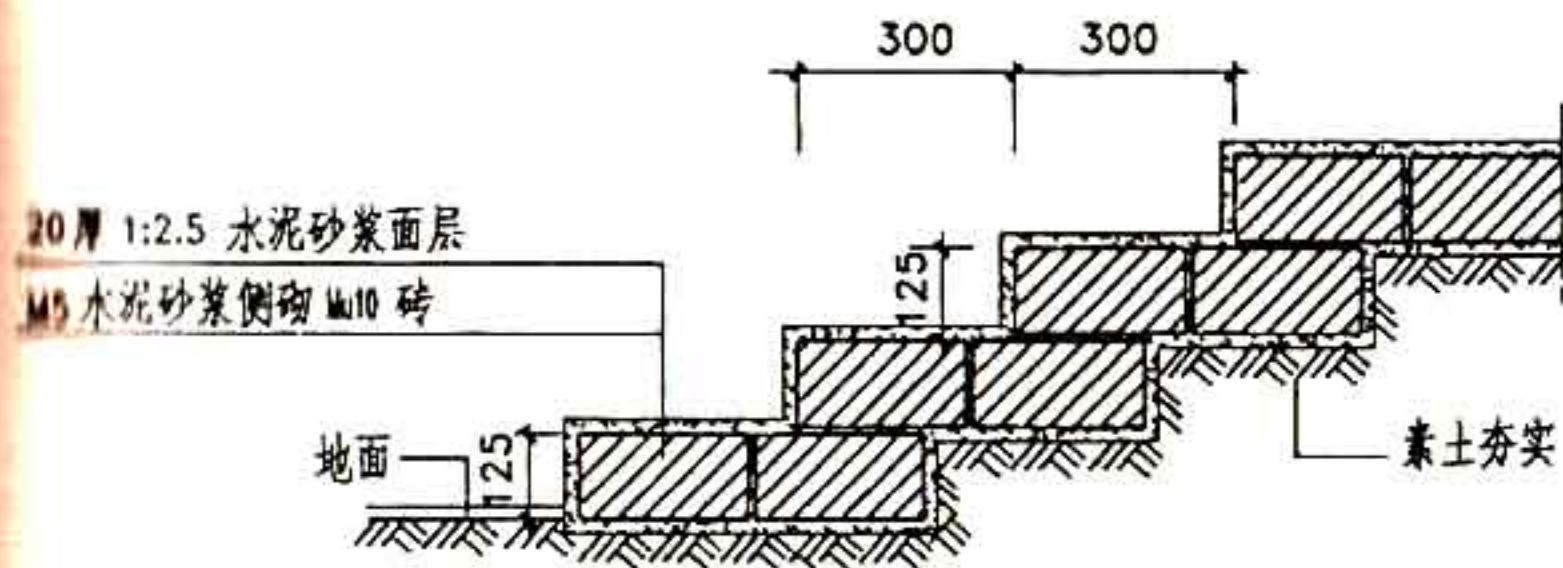
| 类型 | 编号 | 高度 h | $\alpha=10^\circ$ | | | | | | | | | | | | $\alpha=25^\circ$ | | | | | | | | | | | |
|--------|----|-----------|-------------------|-----|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|-------------------|-----|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|---------|-----|-------|
| | | | $n=0$ | | | $n=1:3$ | | | $n=1:4$ | | | $n=1:5$ | | | $n=0$ | | | $n=1:3$ | | | $n=1:4$ | | | $n=1:5$ | | |
| | | | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 | B | b | H_0 |
| A 型挡土墙 | ① | 1500 | 700 | 500 | | | | | | | | | | | 1000 | 500 | | | | | | | | | | |
| | ② | 2000 | 900 | 500 | | | | | | | | | | | 1200 | 500 | | | | | | | | | | |
| | ③ | 2500 | 1100 | 500 | | | | | | | | | | | 1450 | 500 | | | | | | | | | | |
| | ④ | 3000 | 1350 | 500 | | | | | | | | | | | 1700 | 600 | | | | | | | | | | |
| | ⑤ | 3500 | 1600 | 600 | | | | | | | | | | | 1950 | 600 | | | | | | | | | | |
| | ⑥ | 4000 | 1850 | 600 | | | | | | | | | | | 2200 | 600 | | | | | | | | | | |
| | ⑦ | 4500 | 2100 | 600 | | | | | | | | | | | 2500 | 700 | | | | | | | | | | |
| | ⑧ | 5000 | 2350 | 600 | | | | | | | | | | | 2800 | 700 | | | | | | | | | | |
| B 型挡土墙 | ⑨ | 1500 | | | | 500 | 500 | 90 | 600 | 500 | 100 | 700 | 500 | 110 | | | | 700 | 500 | 110 | 850 | 500 | 130 | 900 | 500 | 130 |
| | ⑩ | 2000 | | | | 600 | 500 | 100 | 700 | 500 | 110 | 800 | 500 | 120 | | | | 800 | 500 | 120 | 1000 | 500 | 140 | 1100 | 500 | 150 |
| | ⑪ | 2500 | | | | 700 | 500 | 110 | 800 | 500 | 120 | 900 | 500 | 130 | | | | 900 | 500 | 130 | 1150 | 500 | 160 | 1300 | 500 | 170 |
| | ⑫ | 3000 | | | | 800 | 500 | 120 | 1000 | 500 | 140 | 1100 | 500 | 150 | | | | 1100 | 500 | 150 | 1350 | 500 | 180 | 1500 | 500 | 190 |
| | ⑬ | 3500 | | | | 1000 | 500 | 140 | 1200 | 500 | 160 | 1300 | 500 | 170 | | | | 1300 | 600 | 170 | 1550 | 600 | 200 | 1700 | 600 | 210 |
| | ⑭ | 4000 | | | | 1200 | 600 | 160 | 1400 | 600 | 180 | 1500 | 600 | 190 | | | | 1500 | 600 | 190 | 1750 | 600 | 220 | 1900 | 600 | 230 |
| | ⑮ | 4500 | | | | 1400 | 600 | 180 | 1600 | 600 | 200 | 1700 | 600 | 210 | | | | 1700 | 700 | 210 | 1950 | 600 | 240 | 2100 | 600 | 250 |
| | ⑯ | 5000 | | | | 1600 | 600 | 200 | 1800 | 600 | 220 | 1900 | 600 | 230 | | | | 1900 | 700 | 230 | 2150 | 600 | 260 | 2300 | 600 | 270 |
| C 型护坎 | ⑰ | 2000 | | | | 500 | 500 | 90 | 600 | 500 | 100 | 700 | 500 | 110 | | | | 700 | 500 | 110 | 800 | 500 | 120 | 900 | 500 | 130 |
| | ⑱ | 3000 | | | | 700 | 500 | 110 | 800 | 500 | 120 | 900 | 500 | 130 | | | | 900 | 500 | 130 | 1000 | 500 | 140 | 1200 | 500 | 160 |
| | ⑲ | 4000 | | | | 1000 | 500 | 140 | 1200 | 500 | 160 | 1300 | 500 | 170 | | | | 1300 | 500 | 170 | 1500 | 500 | 190 | 1800 | 600 | 220 |
| | ⑳ | 5000 | | | | 1350 | 500 | 180 | 1600 | 500 | 200 | 1700 | 500 | 210 | | | | 1700 | 500 | 210 | 2000 | 500 | 240 | 2300 | 600 | 270 |



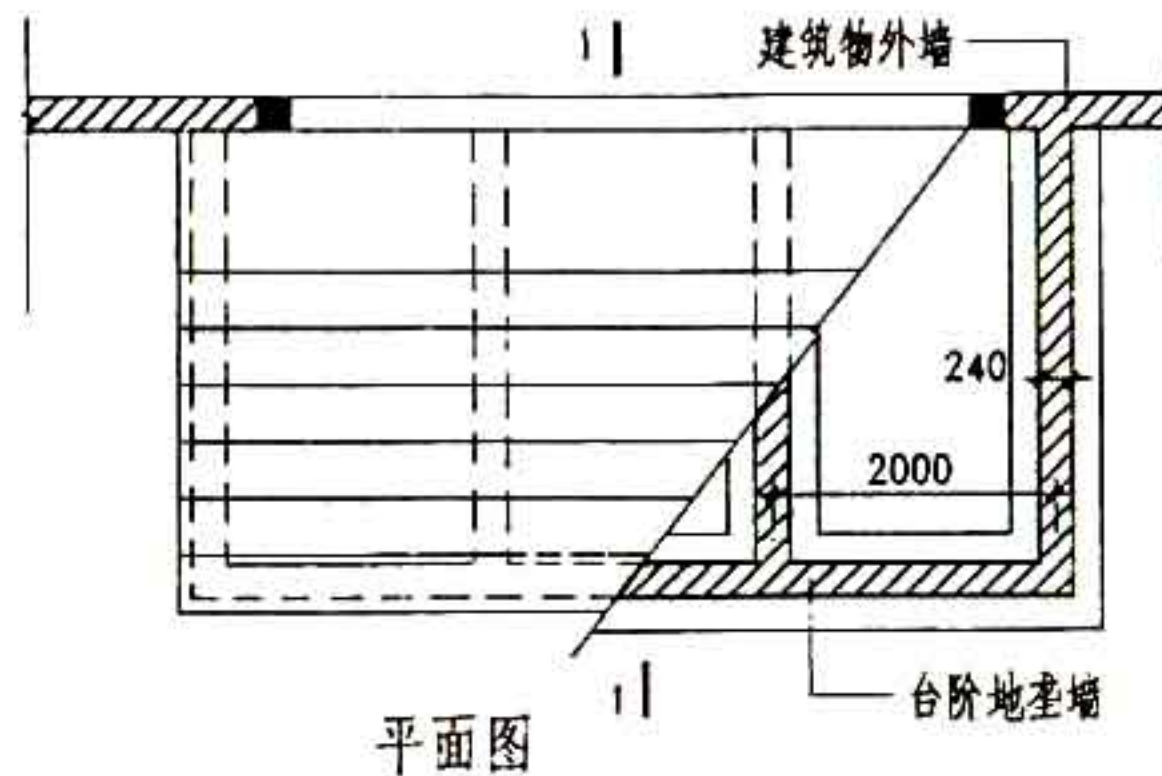
- 注 1 选用时须注明型号(a,n), 如 $\frac{4}{50}$ ($a=25, n=0$)
- 2 挡土墙及护坎均采用毛石, M2.5号水泥砂浆砌筑, 1:2 水泥砂浆勾石缝, 用于外表面的石面要求平整。
- 3 挡土墙的地基耐力应 $>12t/m^2$, 否则应将基底土夯实。
- 4 墙背若作填土时应随砌随压实, 压实系数为 >0.93 。
- 5 基础埋深H及地基处理由设计人定, 基础底须在冰冻线以下。
- 6 挡土墙及护坎每20m须留变形缝, 缝宽20, 缝内填黄泥麦草或胶泥稻草。
- 7 $n=x:y$
- 8 基础开槽后, 如遇地下水时改用 M5 号水泥砂浆。



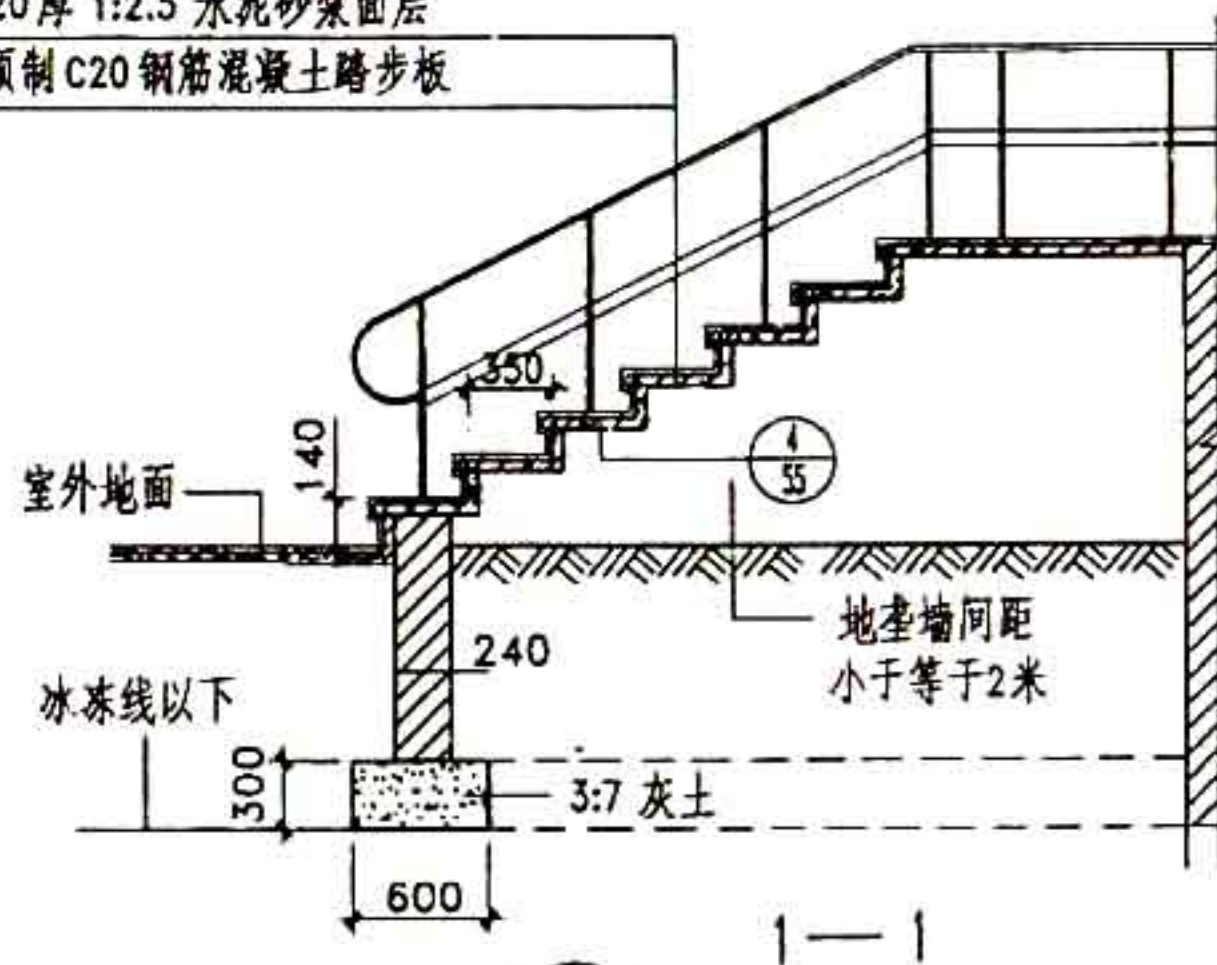
1



2 砖砌台阶



20厚 1:2.5 水泥砂浆面层
预制 C20 钢筋混凝土踏步板



3 有地垄墙的台阶

图 名

室外台阶 (一)

图集号 甘02J09

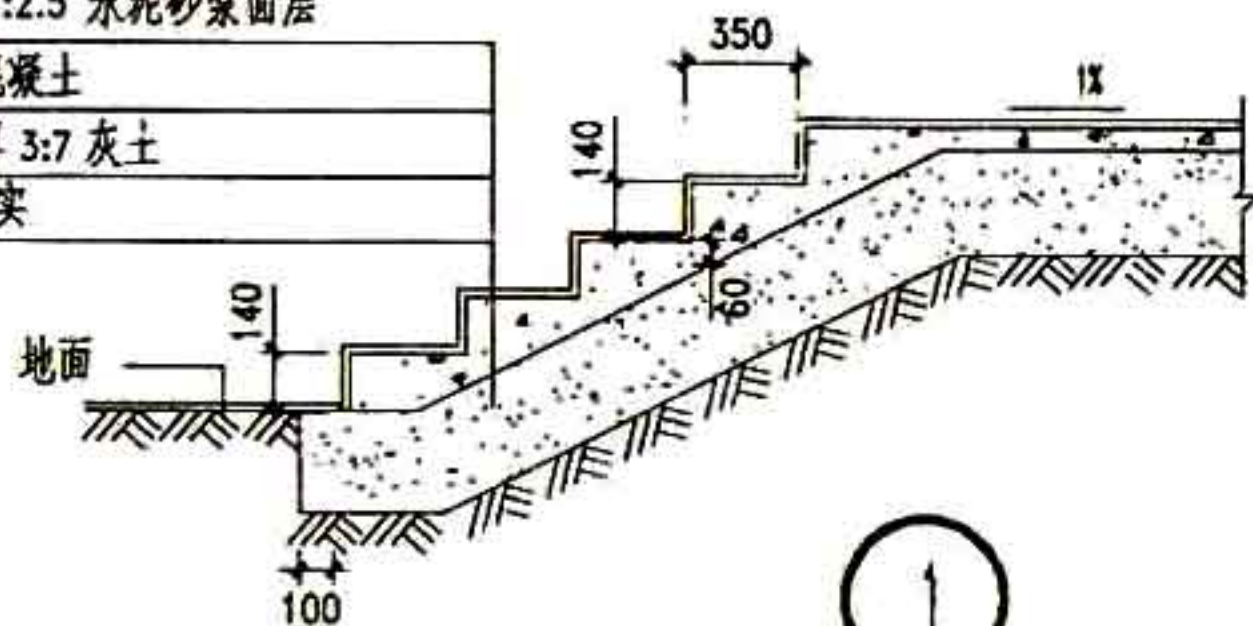
页 次 52

20厚 1:2.5 水泥砂浆面层

C15 混凝土

300 厚 3:7 灰土

素土夯实



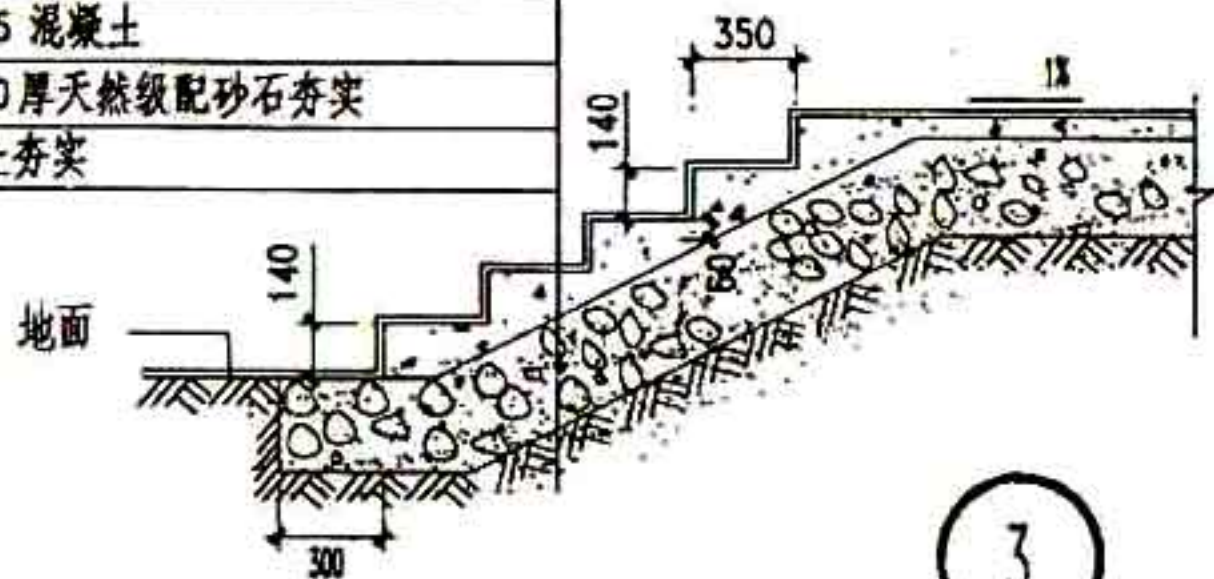
1

20厚 1:2.5 水泥砂浆面层

C15 混凝土

300 厚天然级配砂石夯实

素土夯实



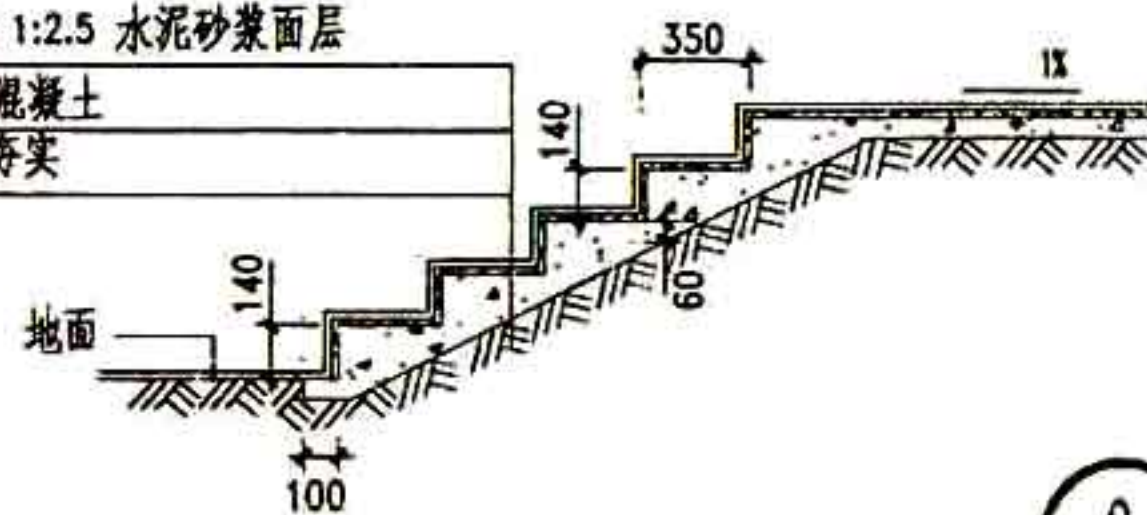
3

混凝土台阶

20厚 1:2.5 水泥砂浆面层

C15 混凝土

素土夯实



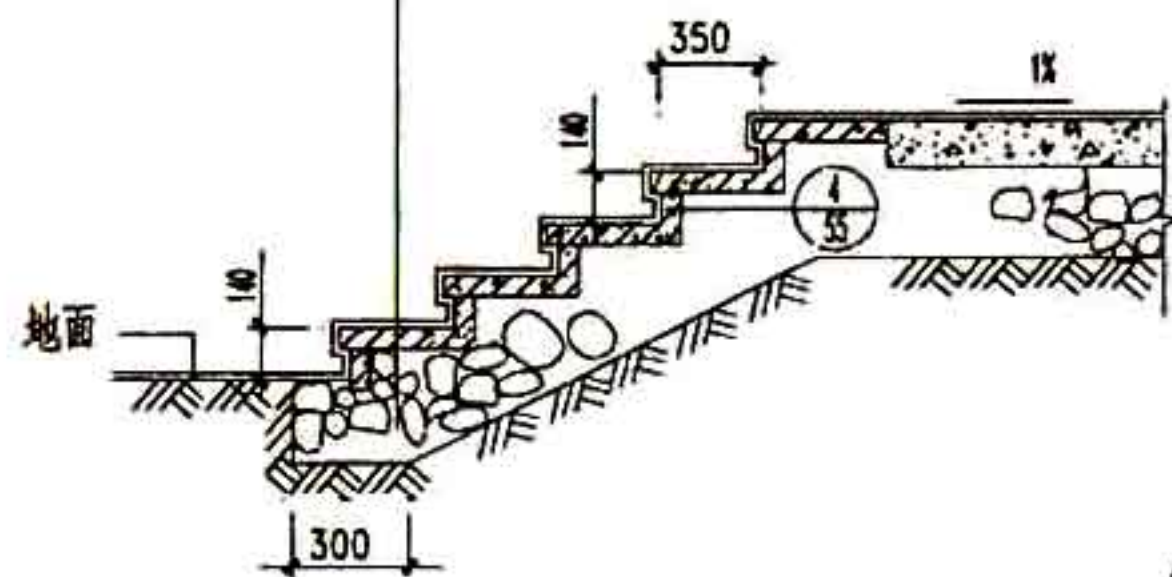
2

20厚 1:2.5 水泥砂浆面层

预制 C20 钢筋混凝土踏步板

300 厚碎石灌浆

素土夯实



4

图 名

室外台阶 (二)

图集号

甘02J09

页 次

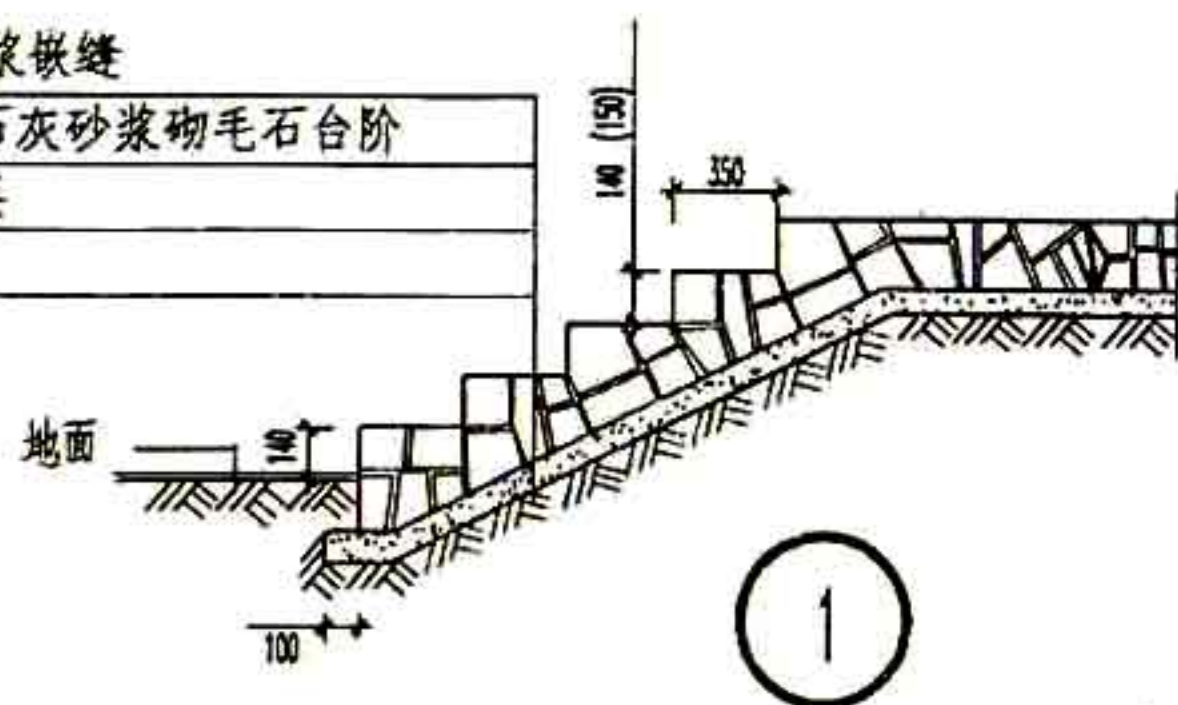
53

1:2 水泥砂浆嵌缝

1:1:5 水泥石灰砂浆砌毛石台阶

30 厚砂垫层

素土夯实



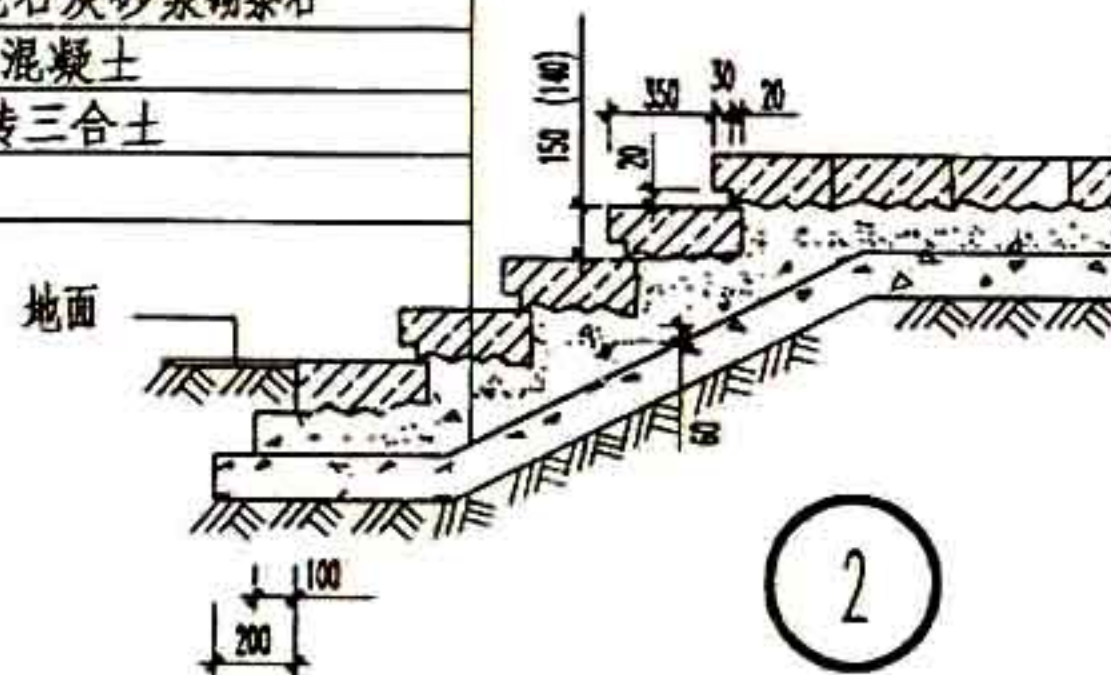
1:2 水泥砂浆嵌缝

1:1:5 水泥石灰砂浆砌条石

100 厚 C15 混凝土

100 厚碎砖三合土

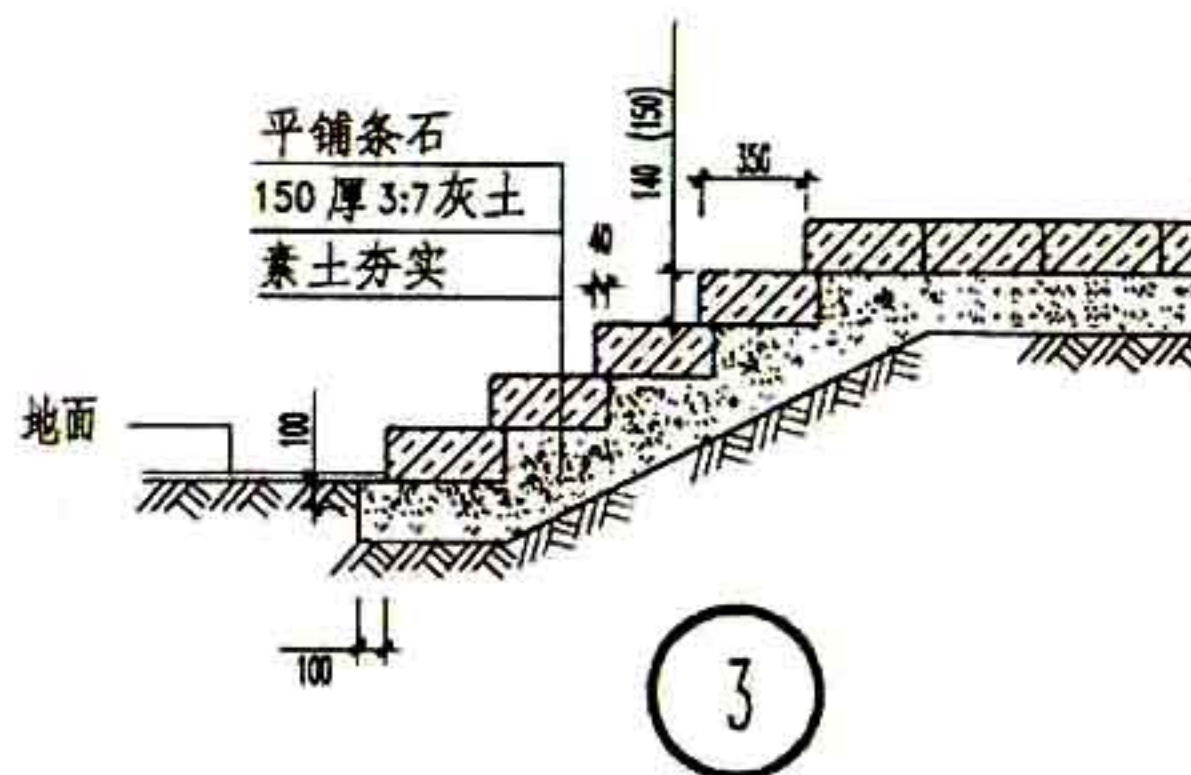
素土夯实



平铺条石

150 厚 3:7 灰土

素土夯实

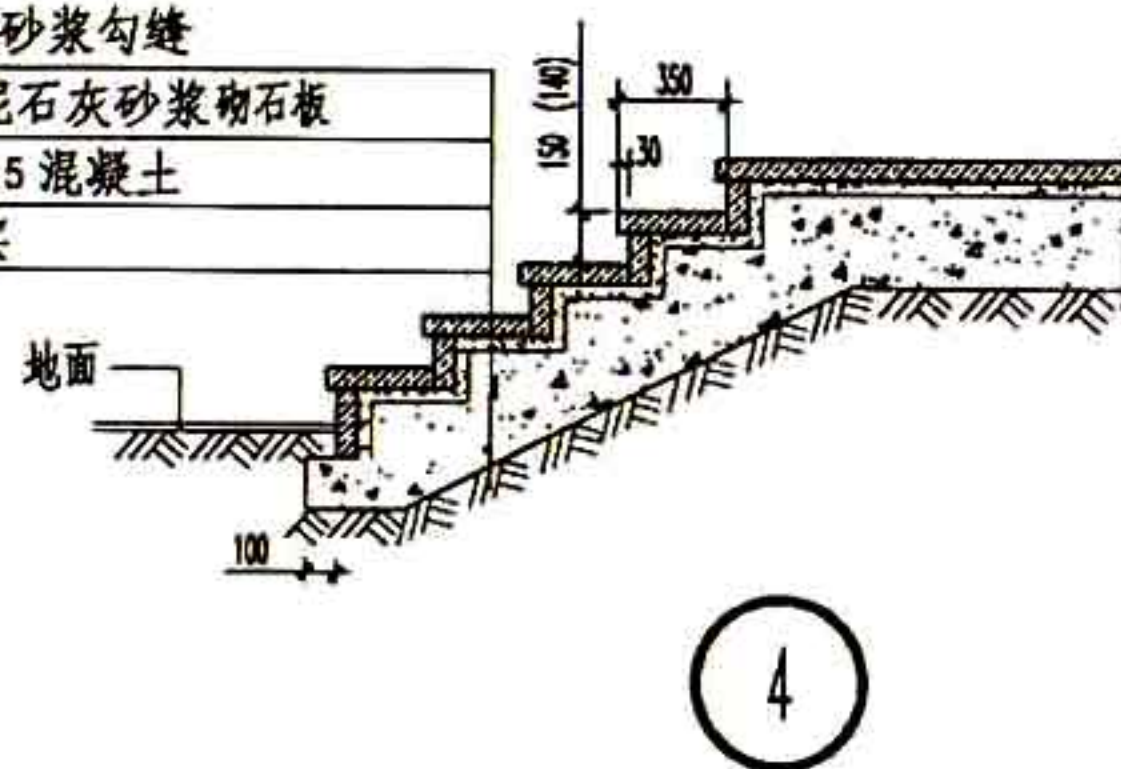


1:2 水泥砂浆勾缝

1:1:5 水泥石灰砂浆砌石板

100 厚 C15 混凝土

素土夯实



石砌台阶

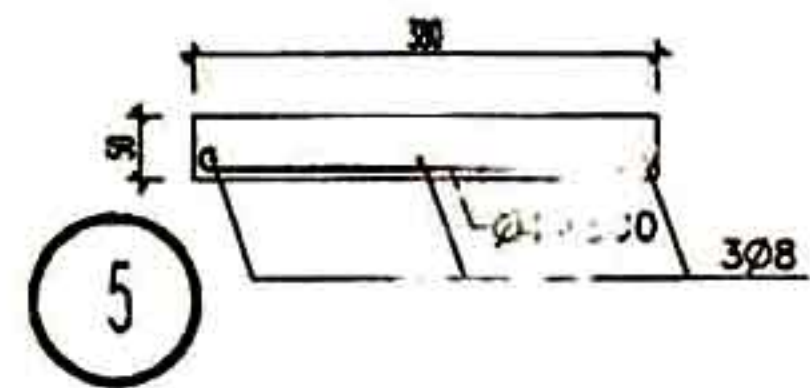
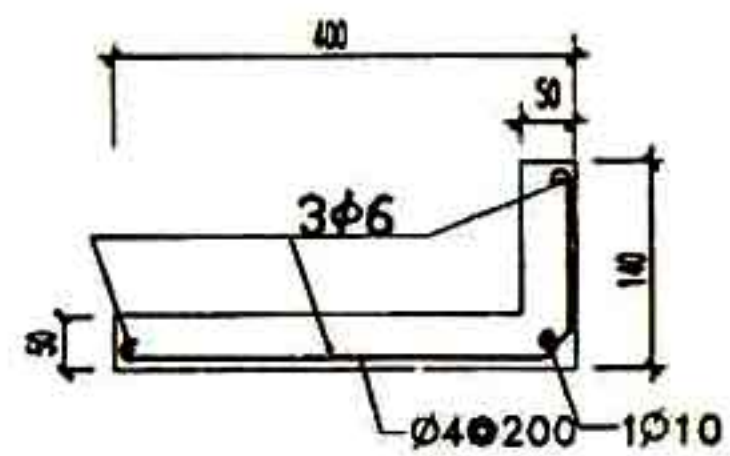
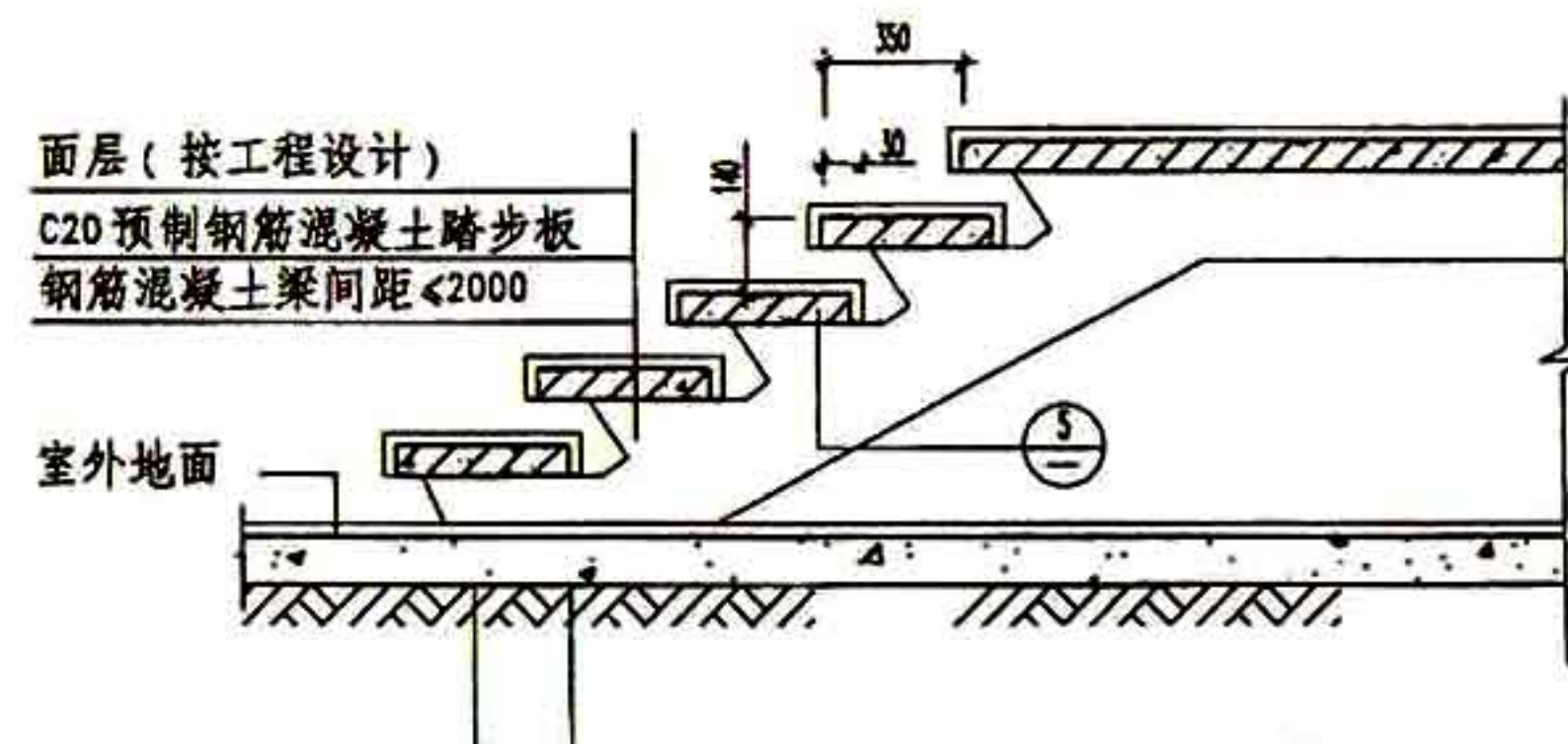
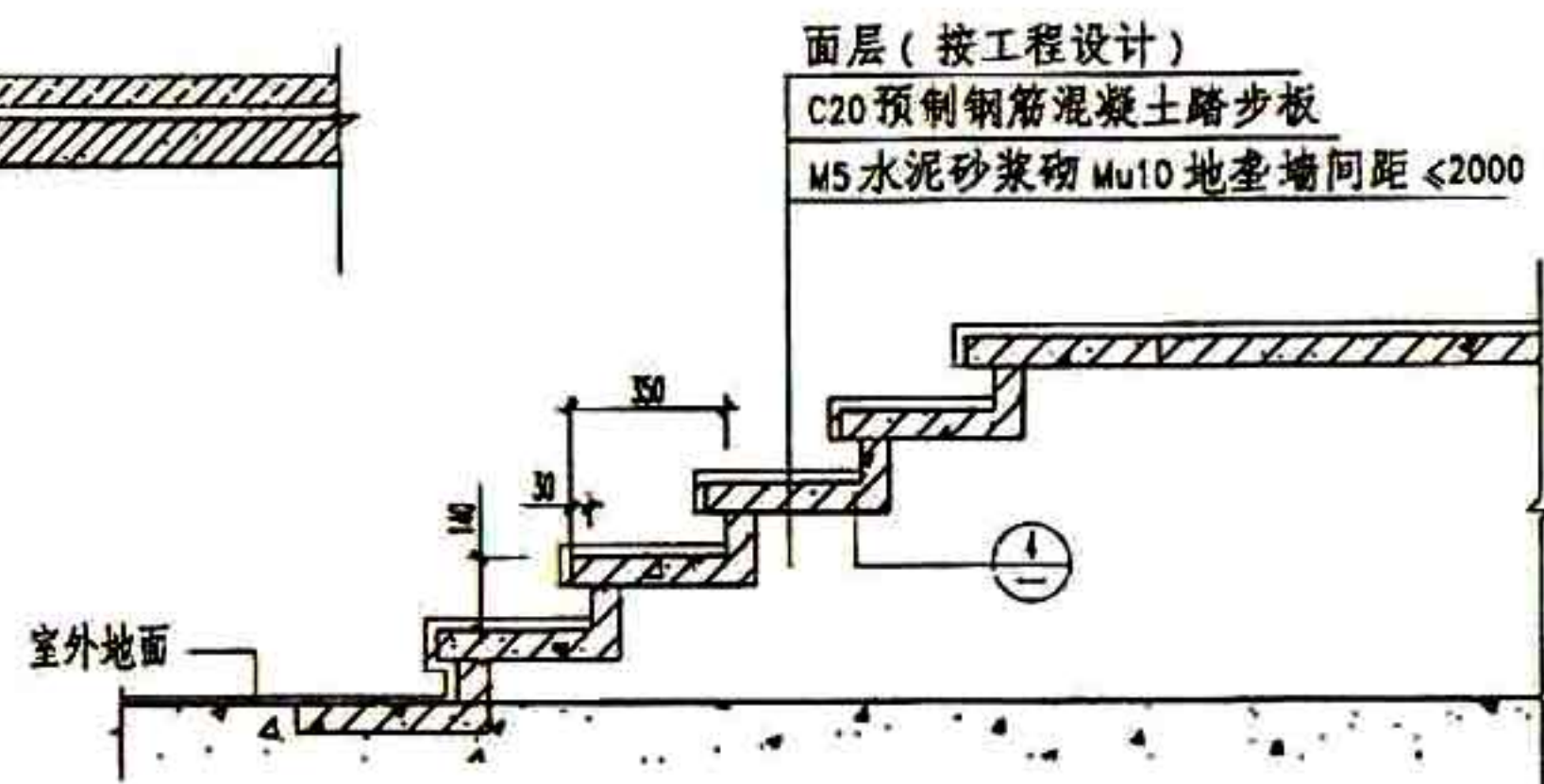
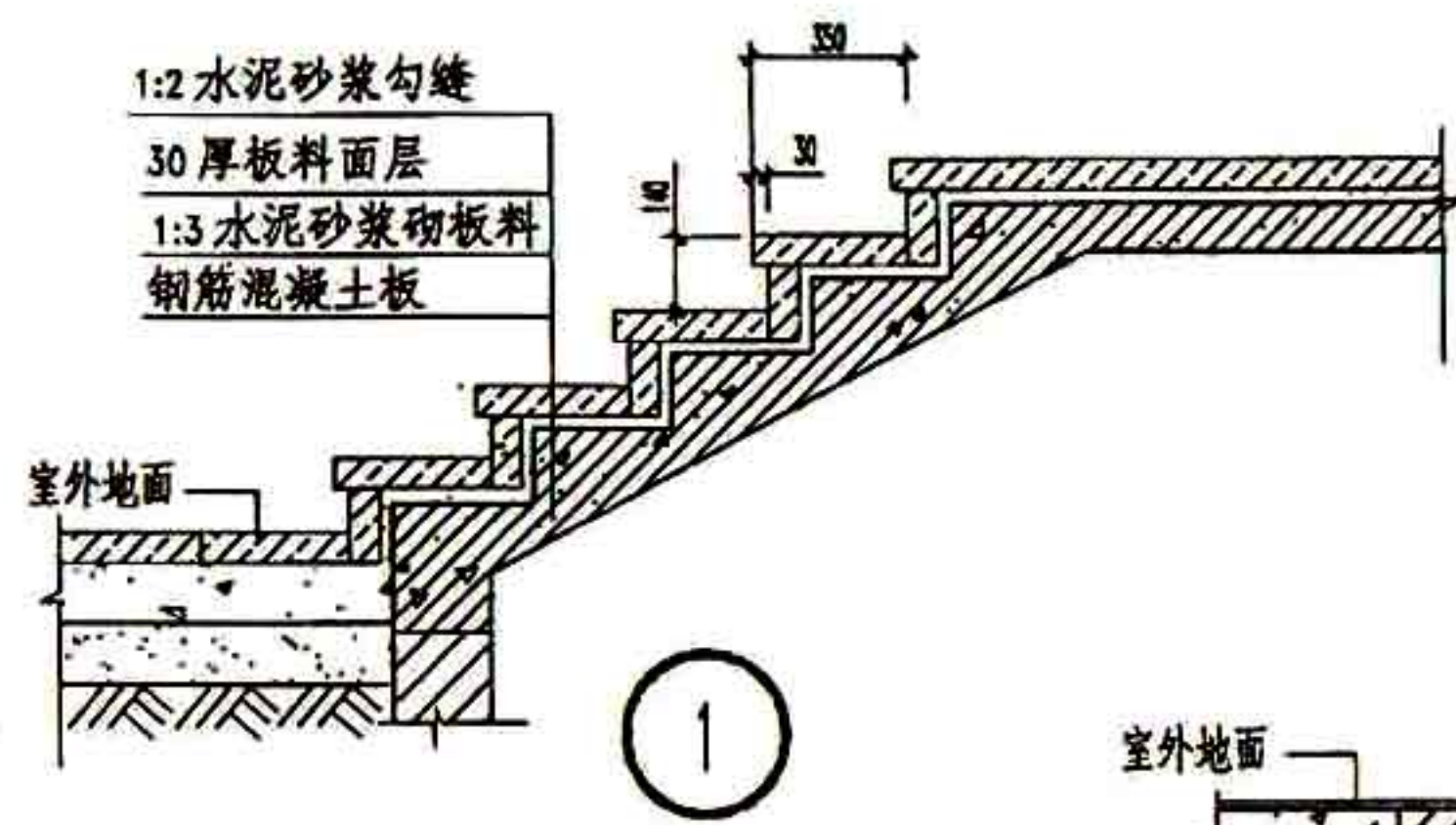
图 名

室外台阶 (三)

图集号 02J09

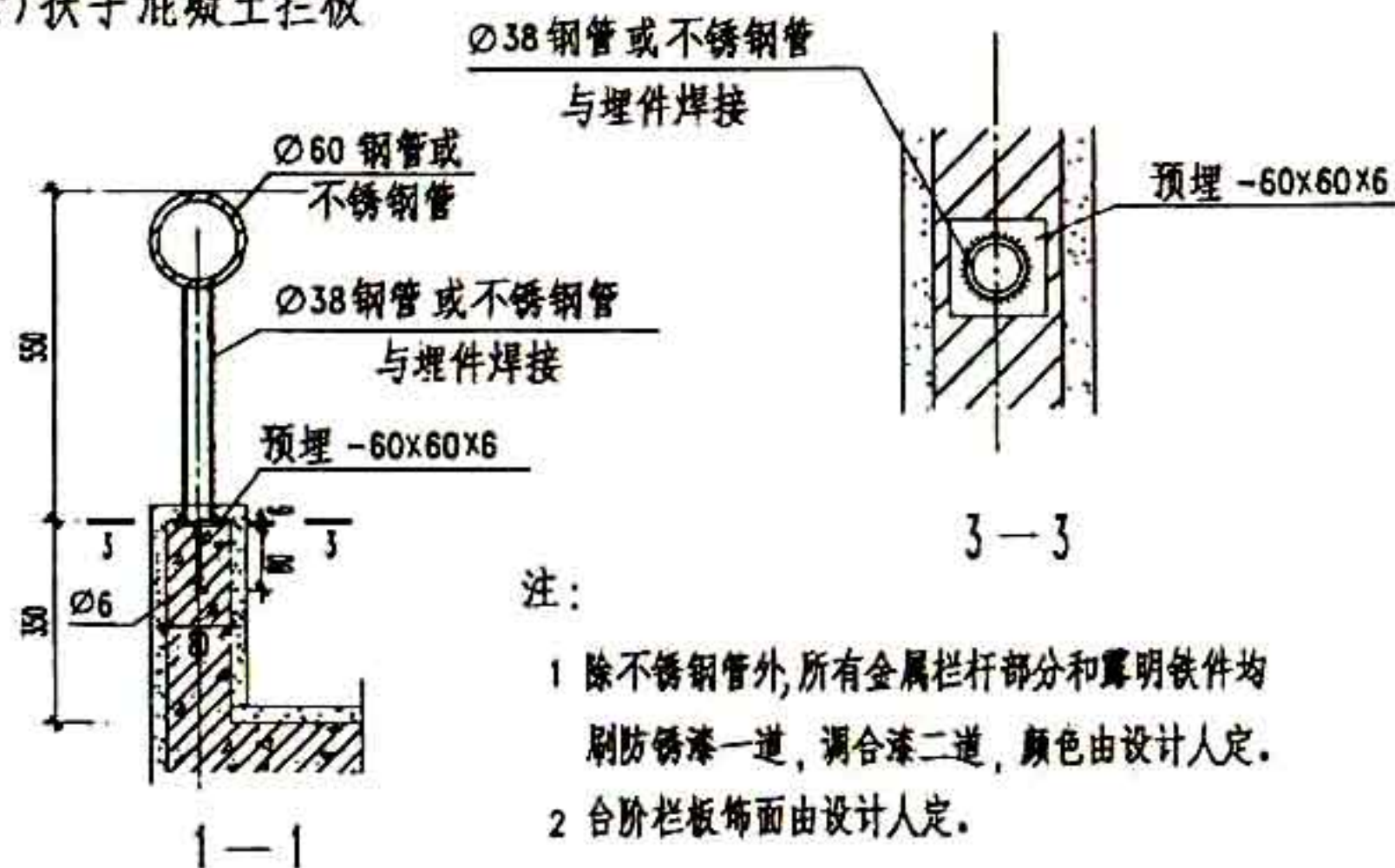
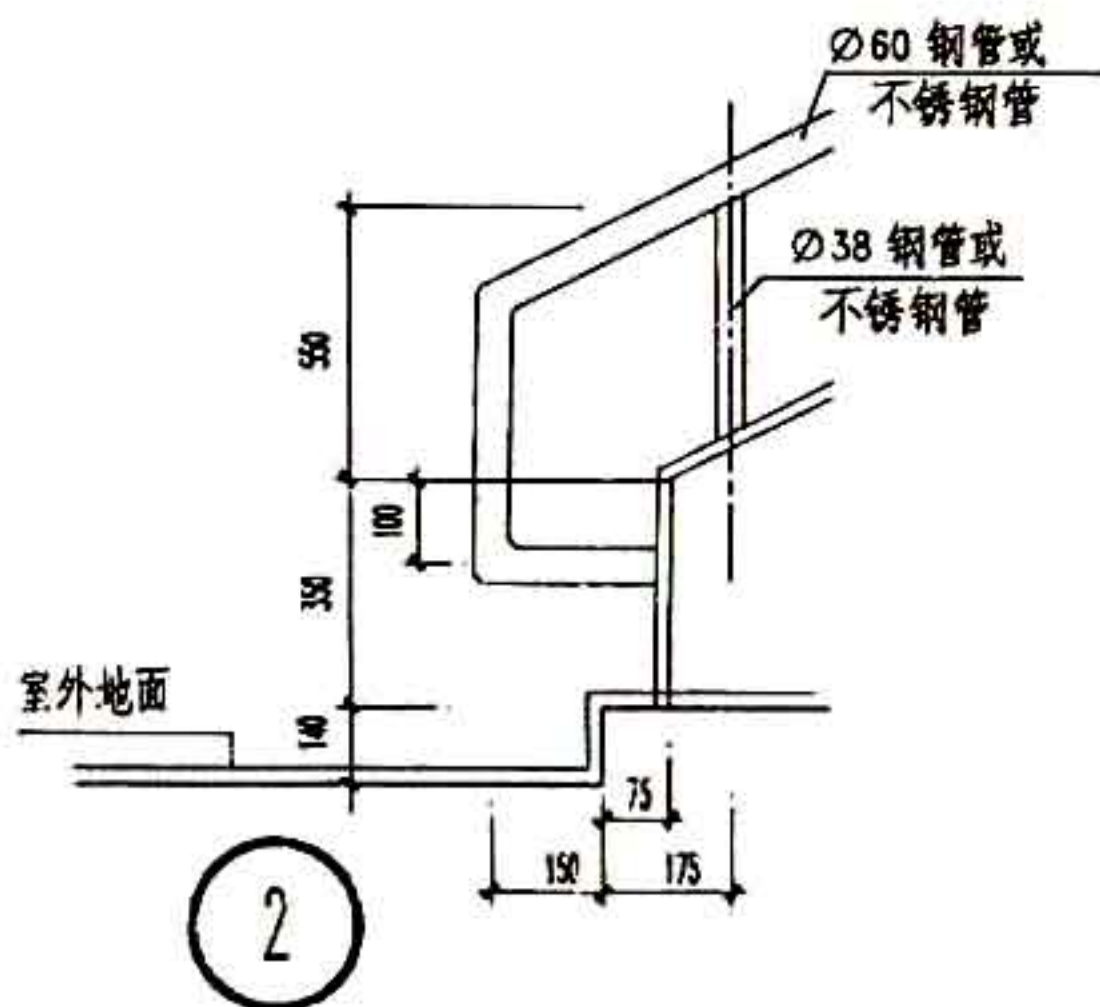
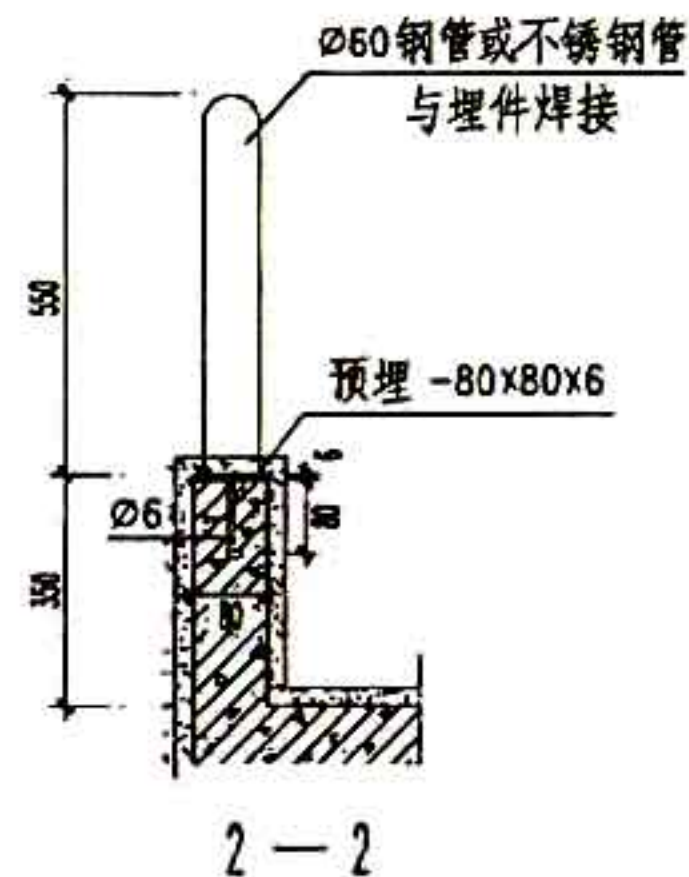
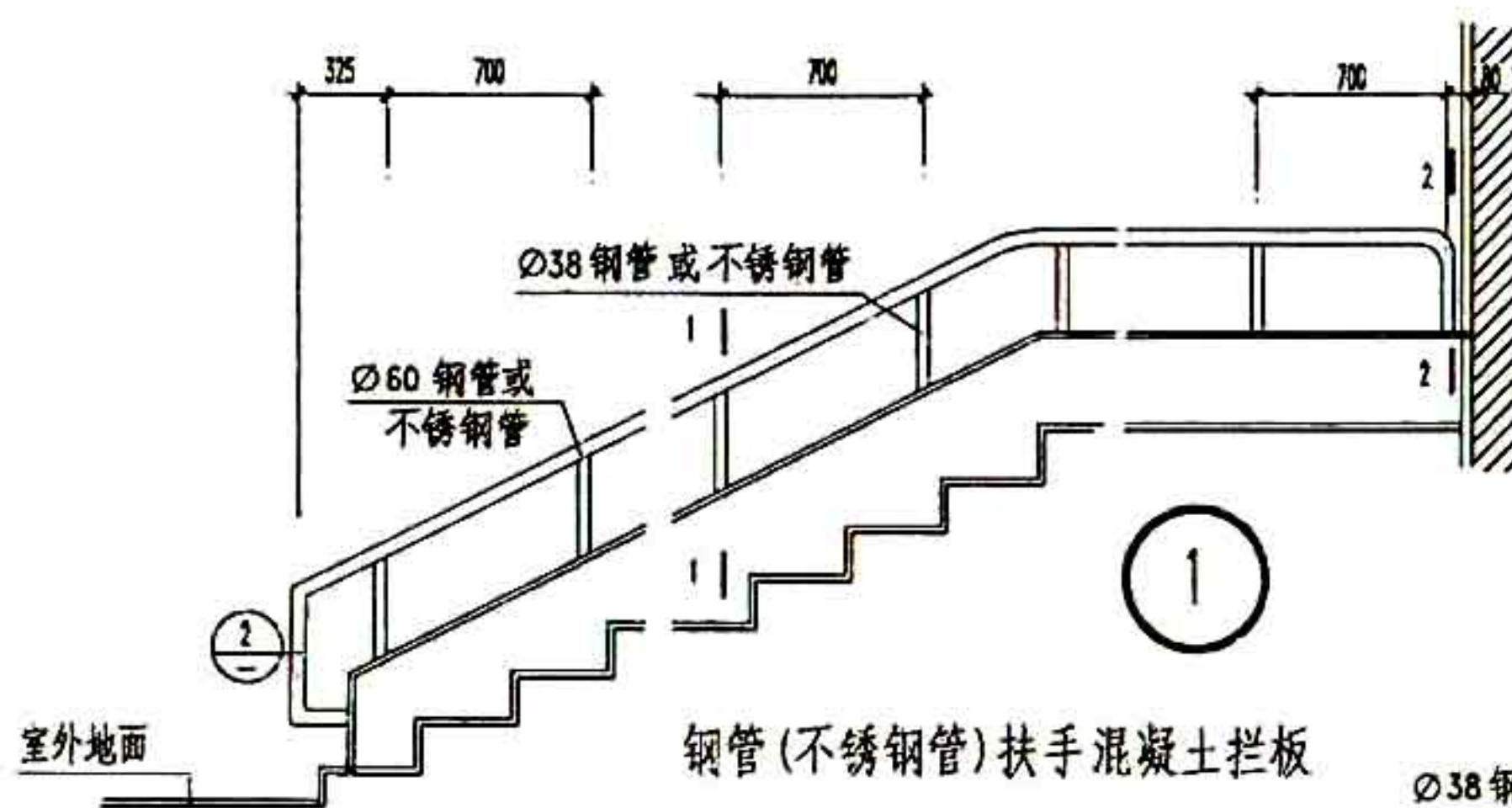
页 次 54

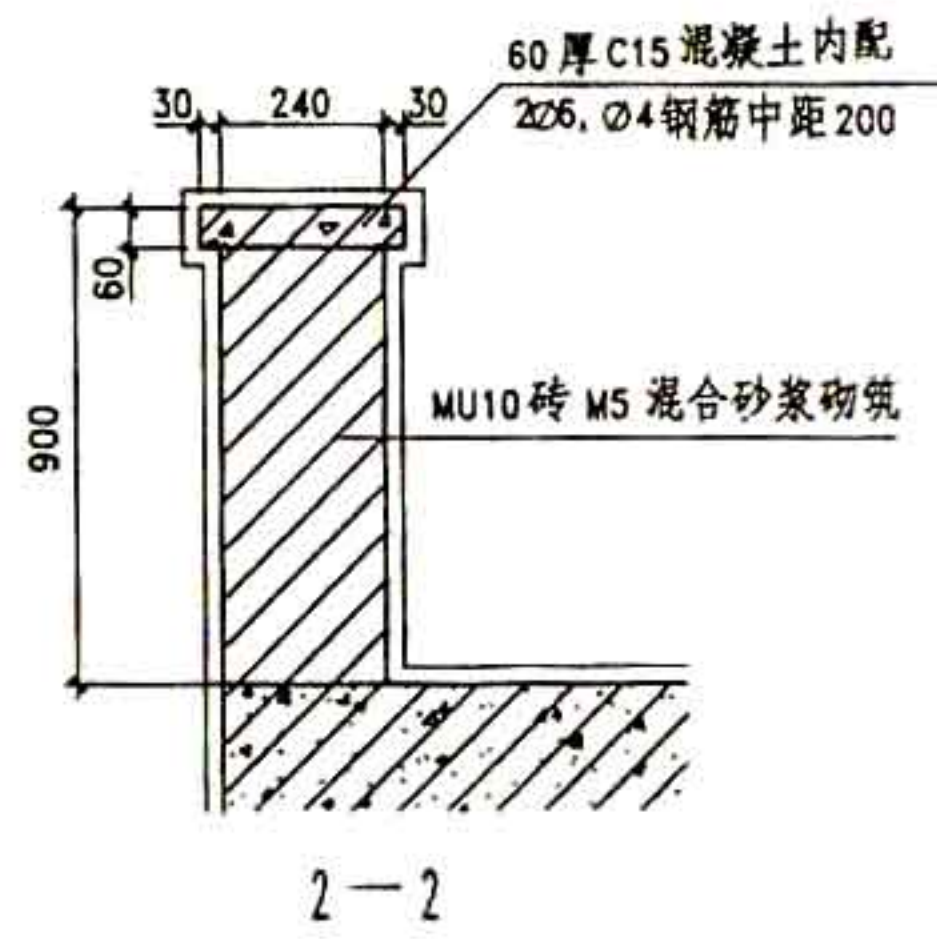
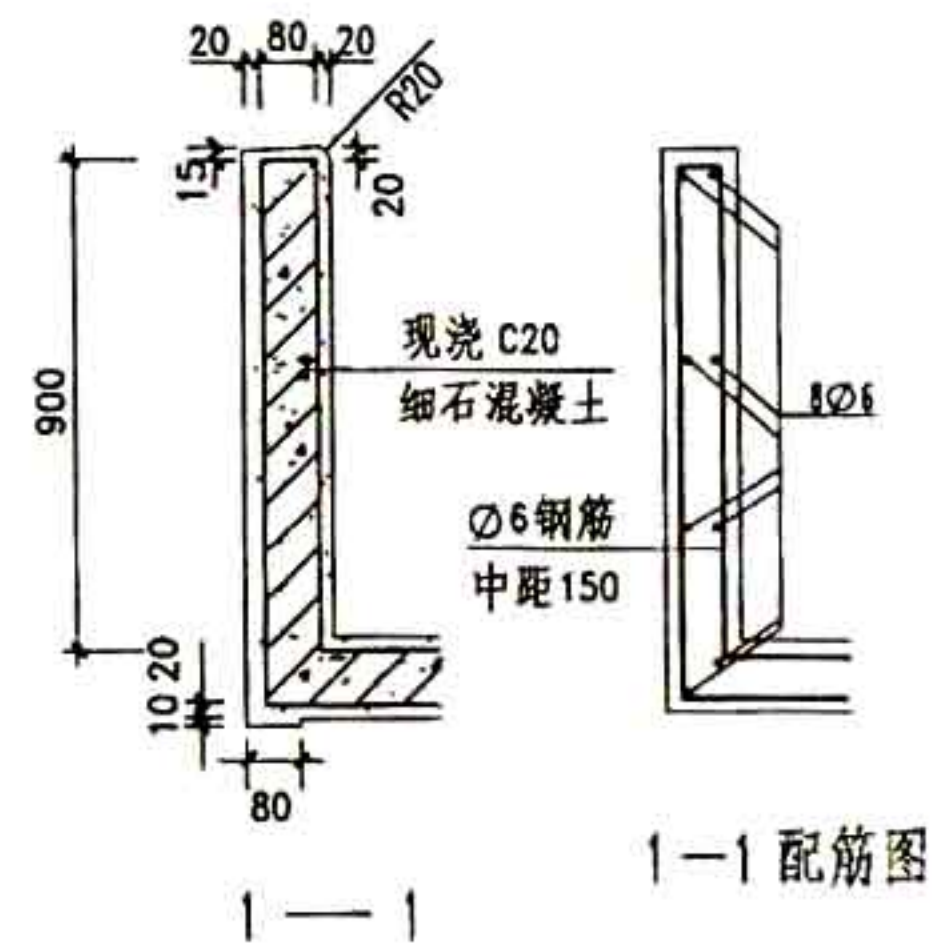
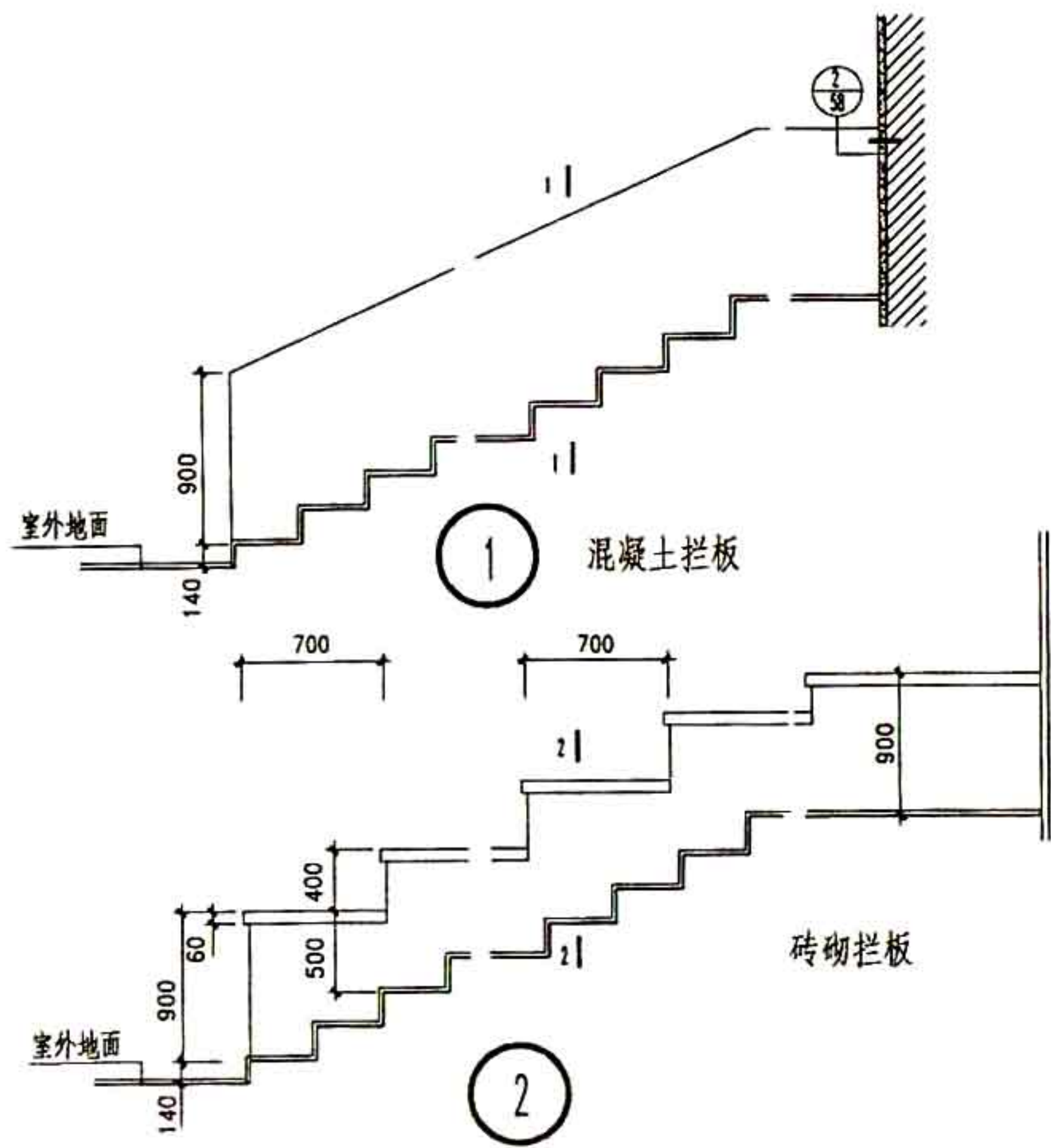
设计
校
核
审
核
设计



4 架空台阶

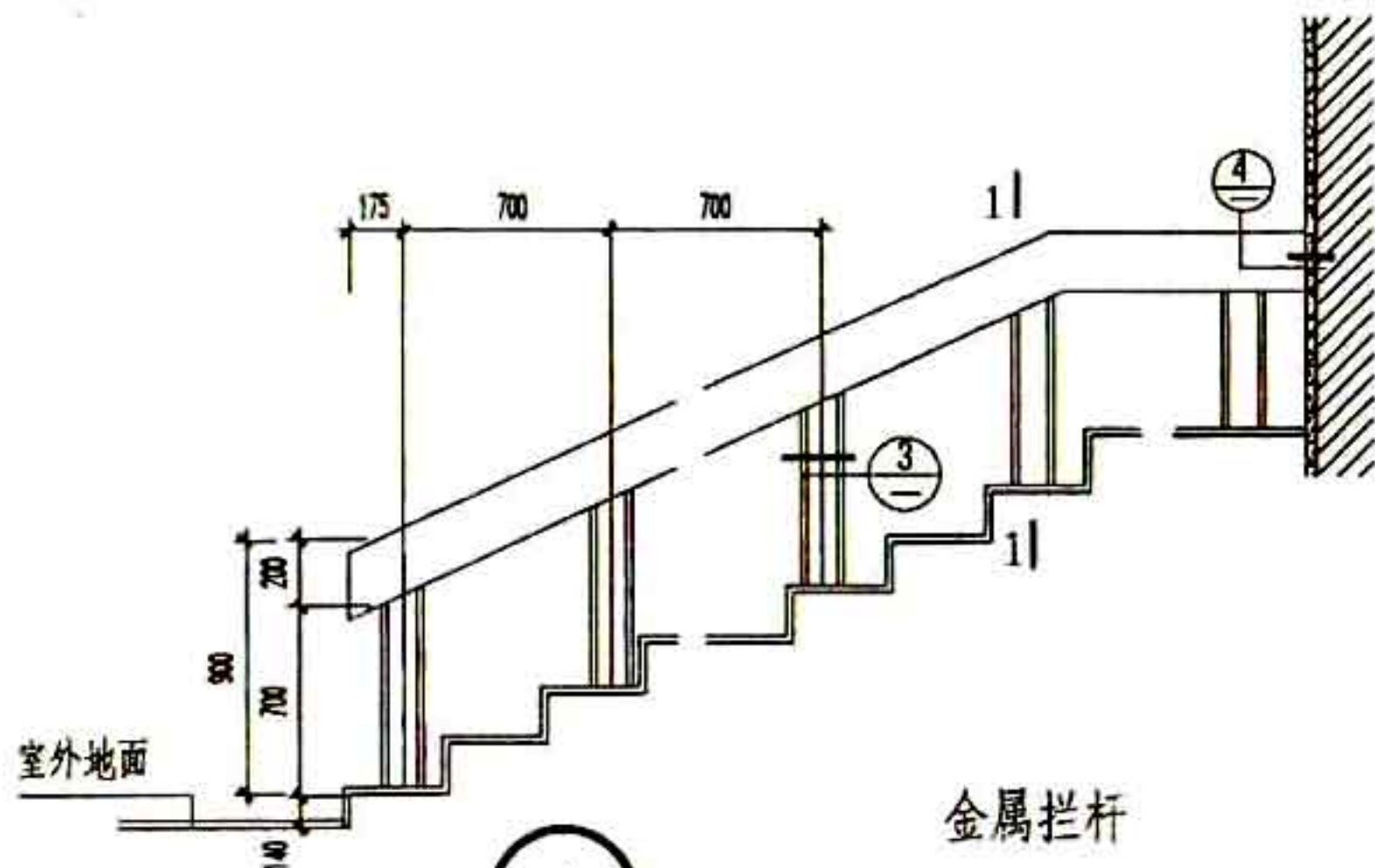
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 室外台阶 (四) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 55 |





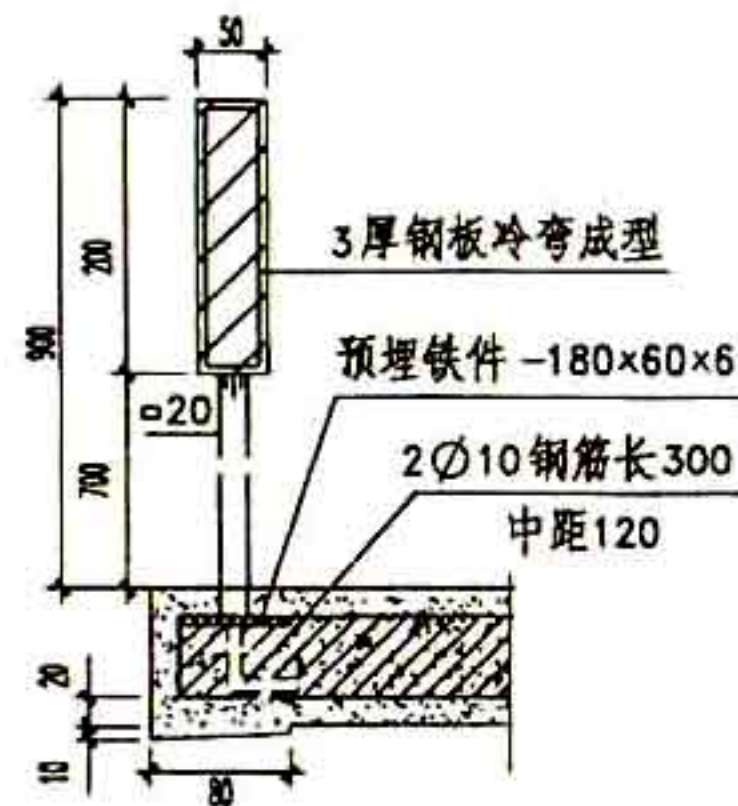
注：台阶栏板饰面由设计人定。

| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 室外台阶栏杆 (二) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 57 |

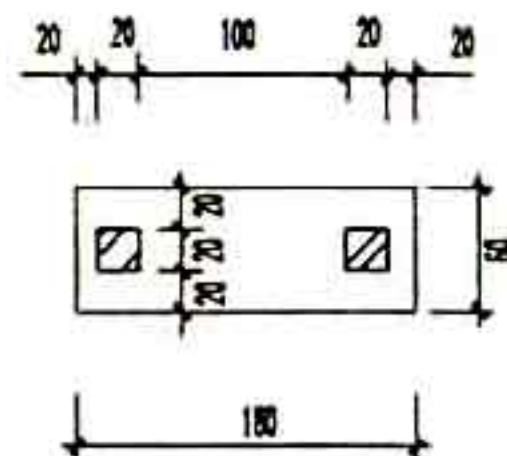


1

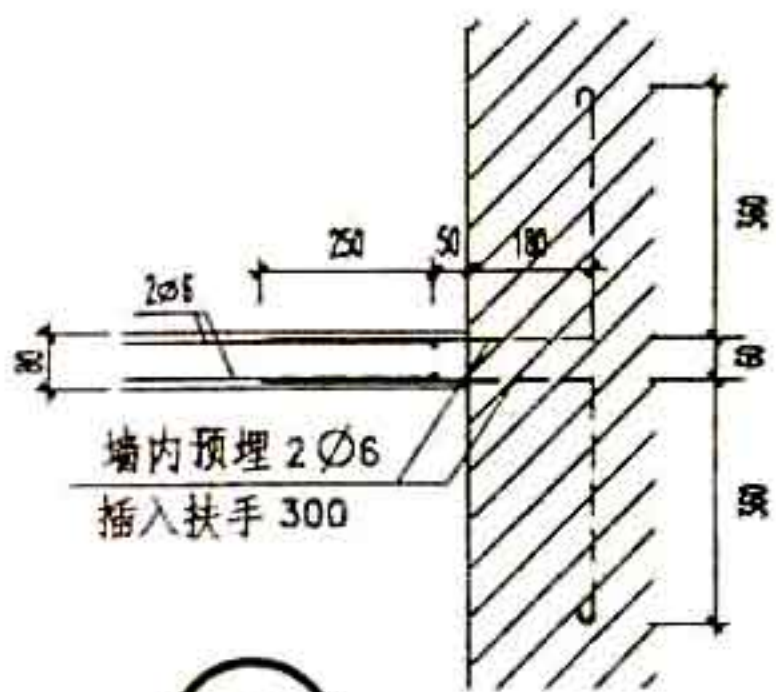
金属栏杆



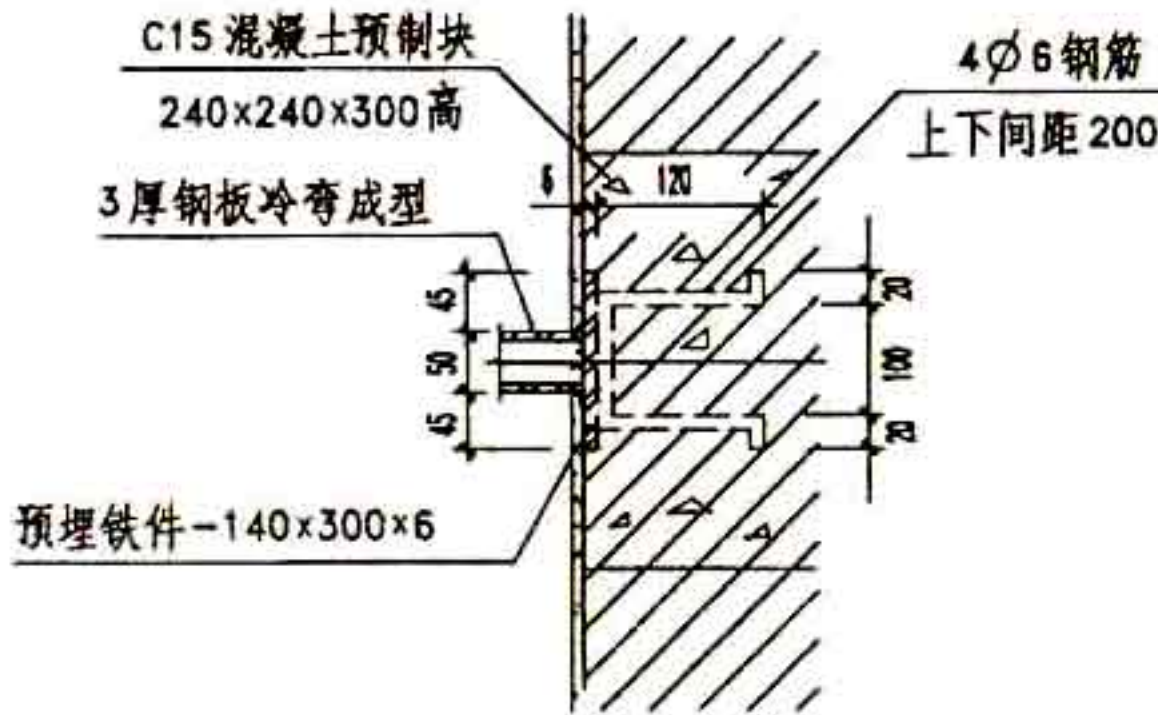
1—1



3



2



4

注:

- 1 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆二道, 颜色由设计人定。
- 2 台阶饰面由设计人定。

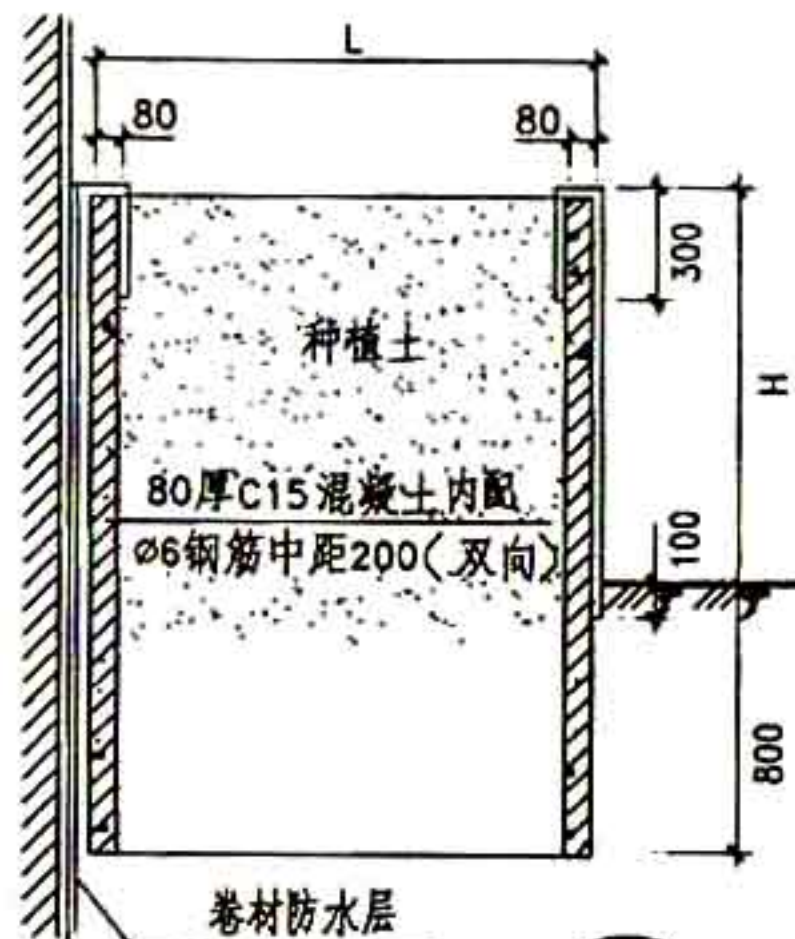
图 名

室外台阶栏杆 (三)

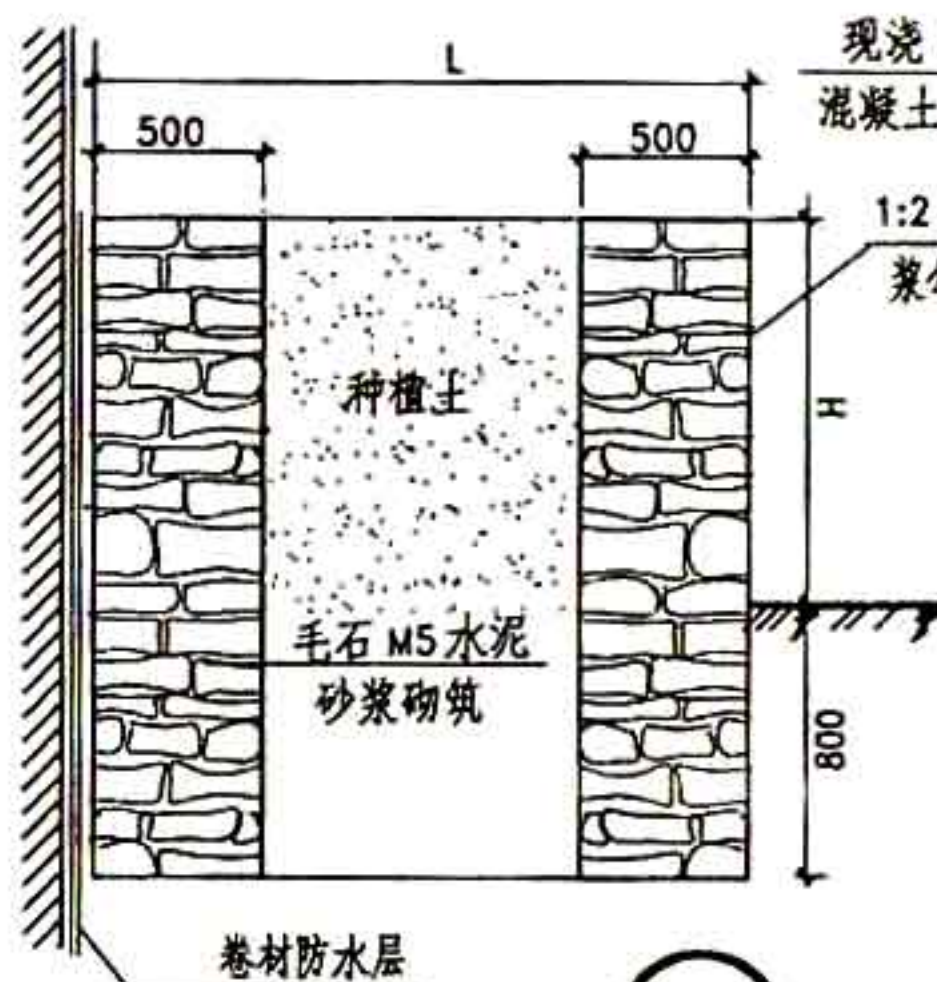
图集号 甘02J09

页 次 58

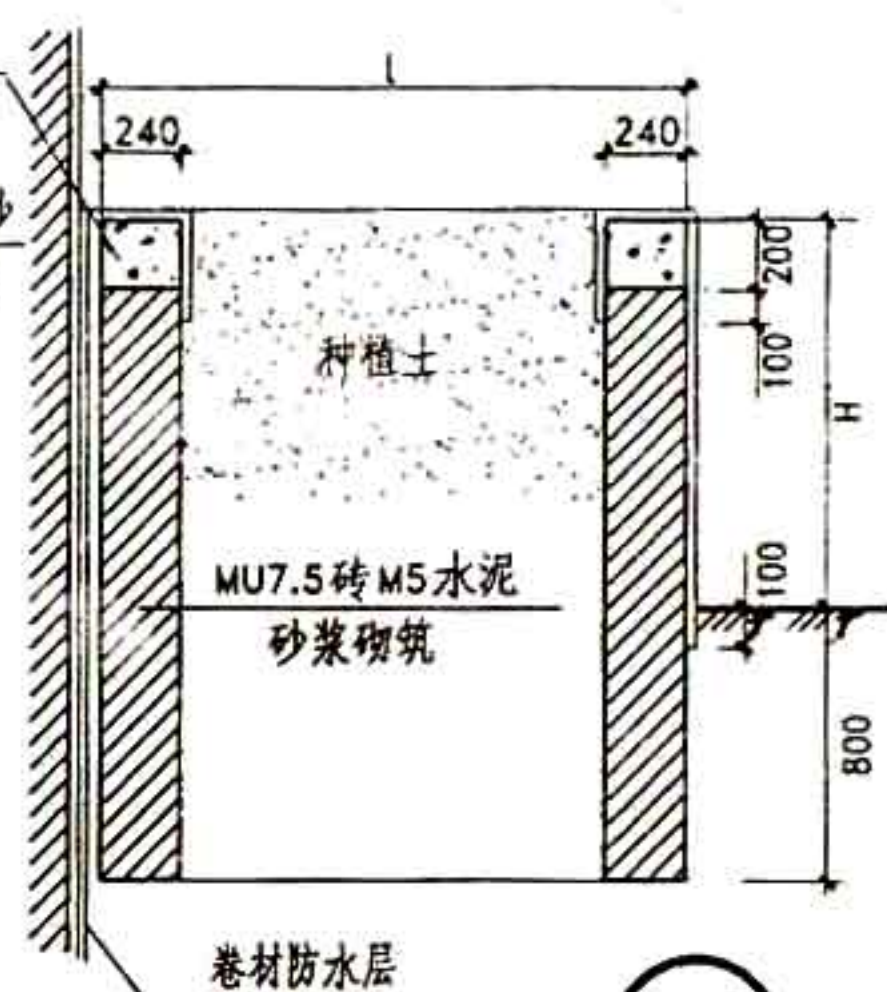
设计 审核 校对 审核 审核



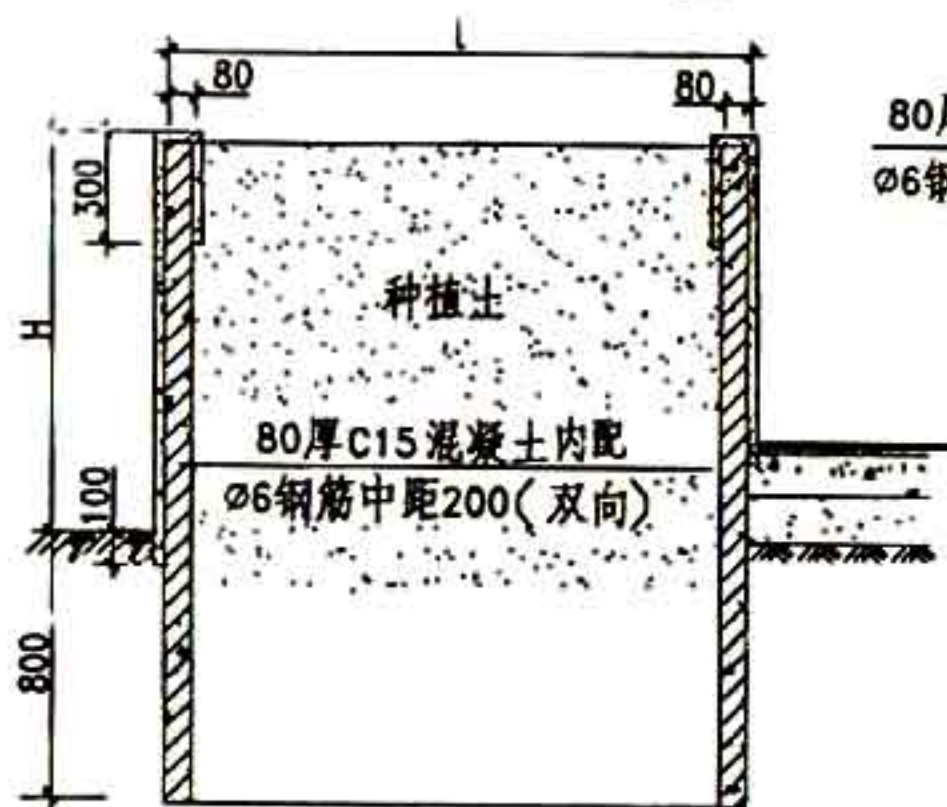
1



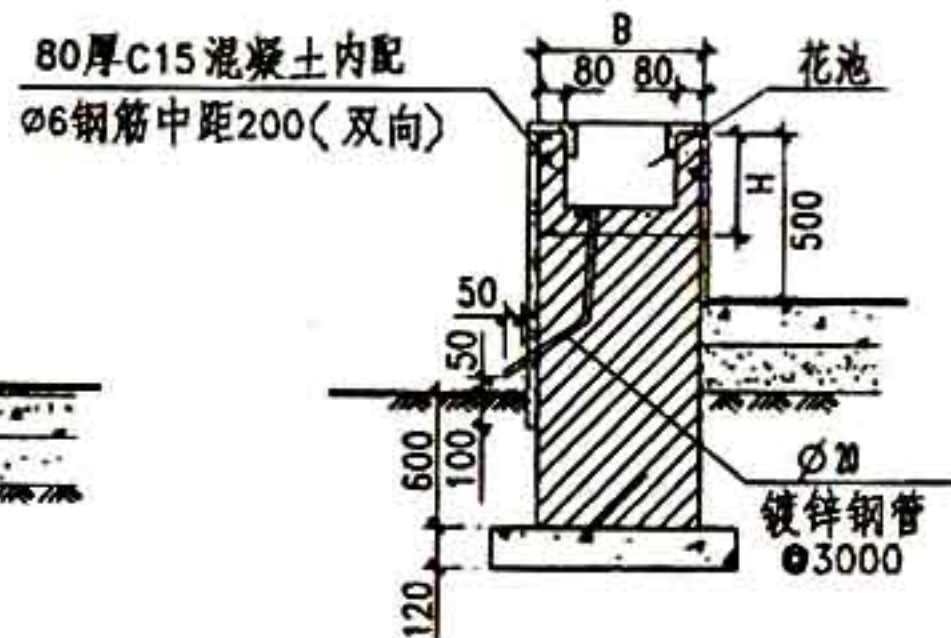
2



3



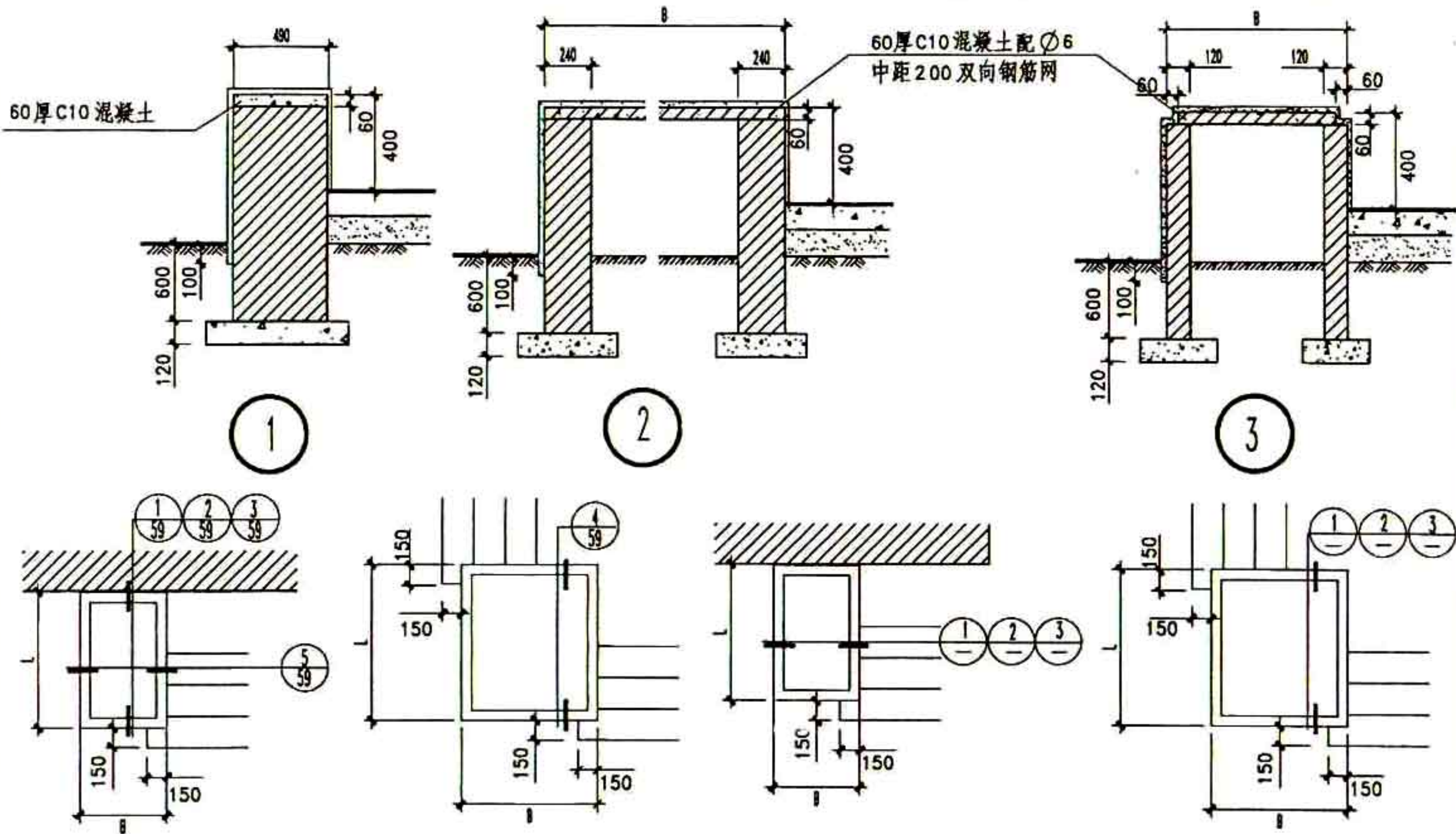
4



5

- 注: 1 花池长L, 宽B, 高H由设计人定。
2 花池饰面材料由设计人定。
3 花池紧靠建筑物外墙处必须设防潮层, 做法为外墙抹20厚1:2水泥砂浆内掺3%防水剂。再附加防水卷材一层至地下1200。
4 毛石花池适用于宽度尺寸>2000时使用。

| | | | | |
|-----|----------|--|-----|--------|
| 图 名 | 花池 花台(一) | | 图集号 | 甘02J09 |
| | | | 页 次 | 59 |



- 注 1 花台长 L 、宽 B 由设计人定。
 2 花台饰面材料由设计人定。
 3 花台紧靠建筑物外墙处必须设防潮层。

做法为外墙抹20厚1:2水泥砂浆内掺3%防水剂。再附加防水卷材一层至地下1200。

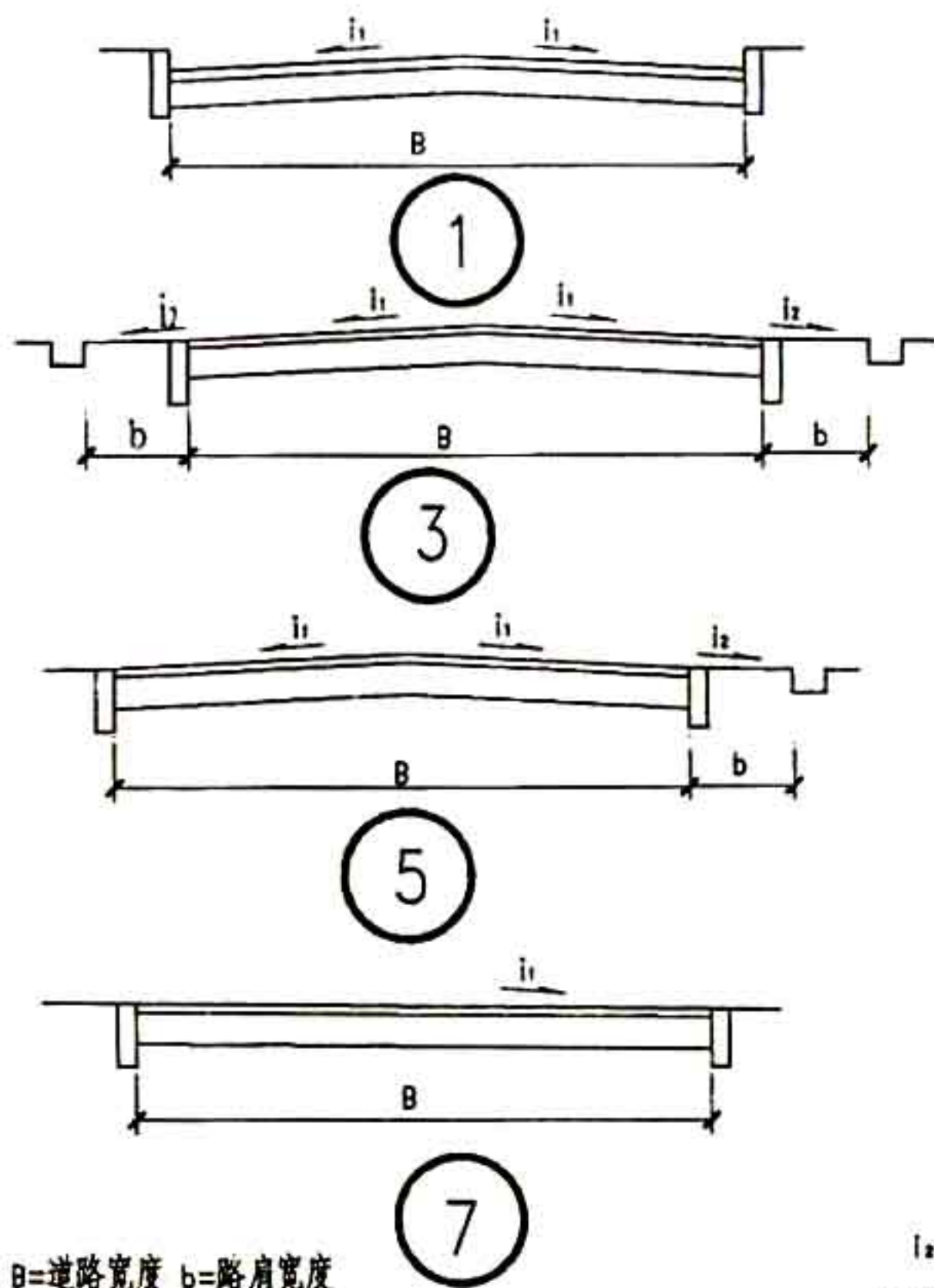
图名

花池 花台(二)

图集号 02J09

页次 50

设计 校核 审核 设计



注 1. B =道路宽度 b =路肩宽度

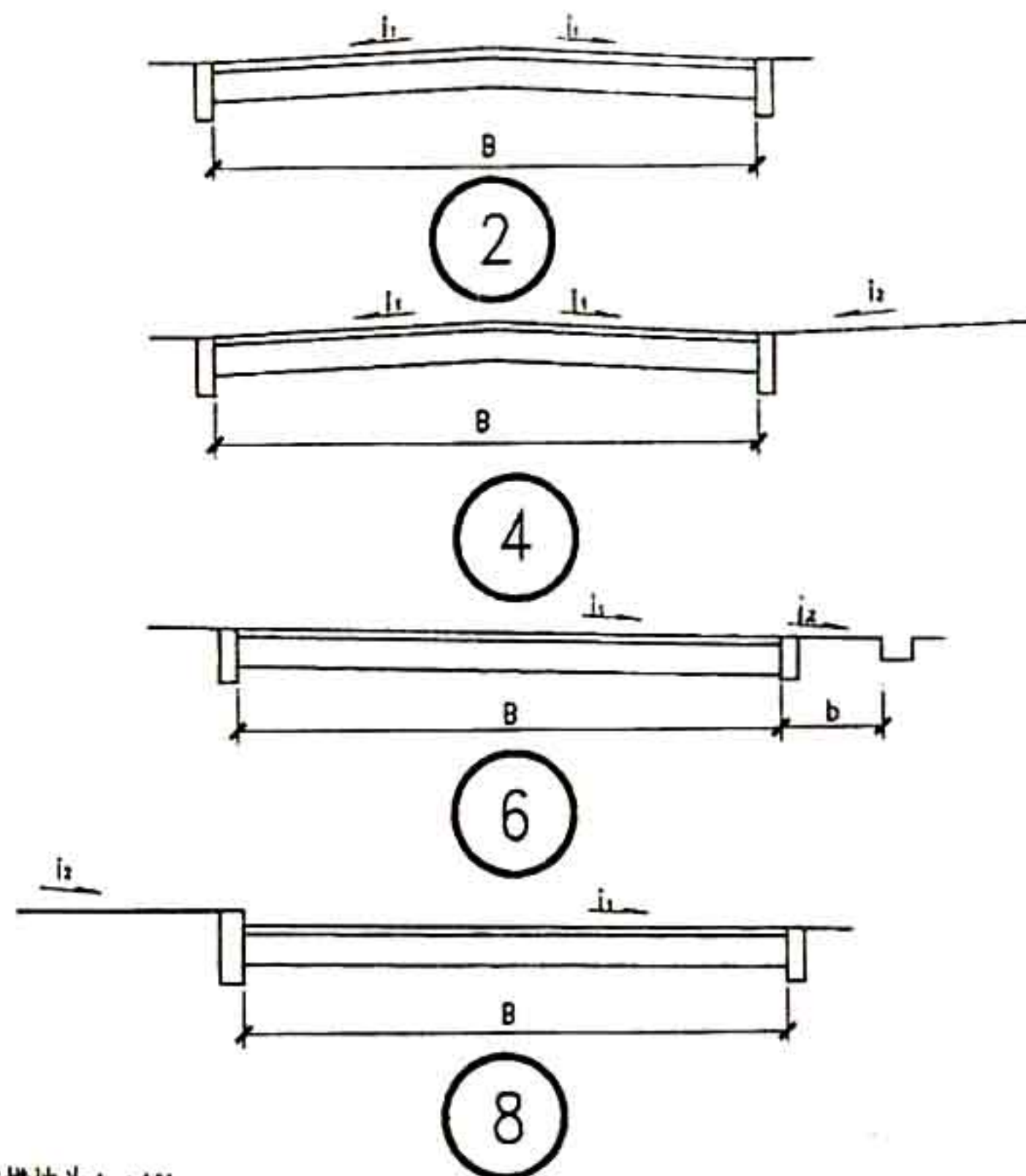
2. i_1 =路面横坡: 车行道混凝土路面为 2%,

沥青路面为 2~3%,

泥结碎石及三合土路面为 3%,

砖铺路面为 3~4%,

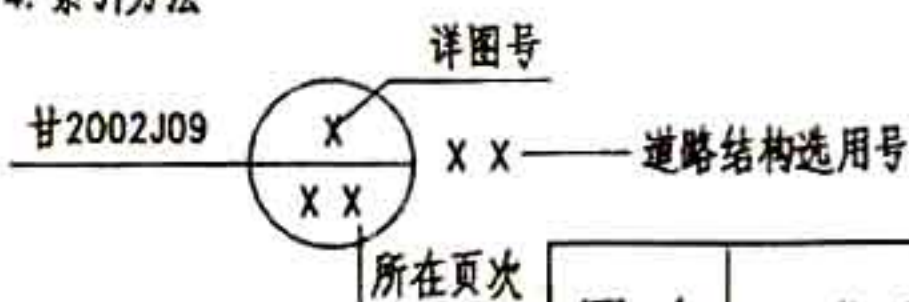
人行道路面为 2~3%.



i_2 =路肩横坡为 $i_1 + 1\%$.

3. 混凝土路面, 沥青路面分块, 每块路面长度不超出 7 米,

4. 索引方法



图名

常用道路横断面简图

图集号

甘02J09

页次

61

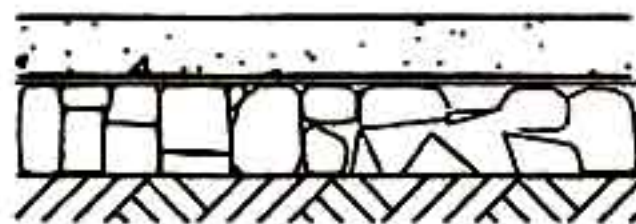
混凝土整体路面

路 1



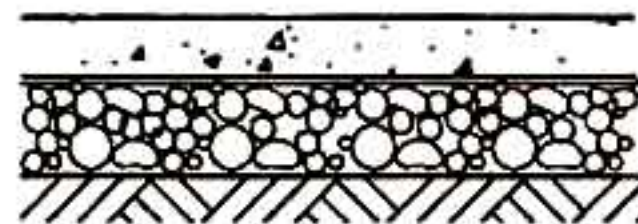
1. 120-220厚C25混凝土面层(分块捣制,震捣密实,随打随抹平,每块路面长不大于6米,沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝)
2. 20厚粗砂垫层
3. 200厚3:7灰土(分两步打)
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

路 2



1. 120-220厚C25混凝土面层(分块捣制,震捣密实,随打随抹平,每块路面长不大于6米,沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝)
2. 20厚粗砂垫层
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

路 3

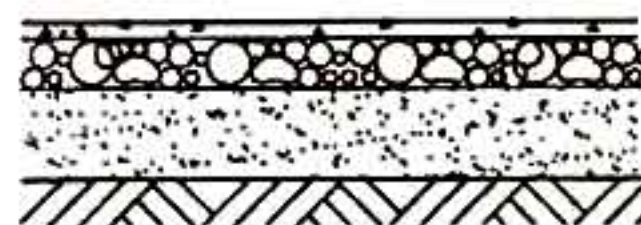


1. 120-220厚C25混凝土面层(分块捣制,震捣密实,随打随抹平,每块路面长不大于6米,沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝)
2. 300厚级配砂石碾压
3. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

根据经常车流选择路面面层宜用厚度:小卧车 120;卡车 180;大客车 220

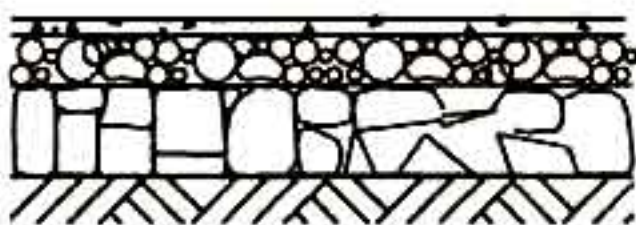
沥青混凝土路面

路 4



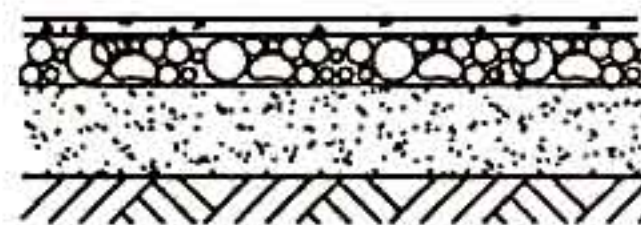
1. 50厚沥青混凝土面层压实
2. 60厚碎石
3. 200厚3:7灰土(分两步打)
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

路 5



1. 50厚沥青混凝土面层压实
2. 60厚碎石
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

路 6



1. 30厚沥青石屑面层碾压
2. 60厚碎石
3. 200厚3:7灰土(分两步打)
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于小区内车行路,但不宜于冬季施工

适用于小区内车行路

图 名

常用路面(一)

图集号

甘02J09

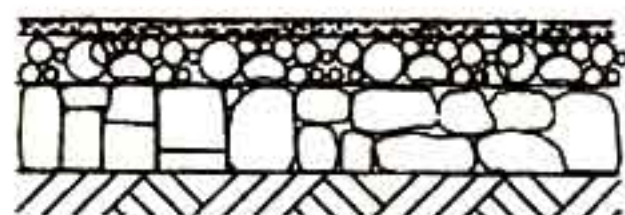
页 次

62

设计
审核
校对
制图

沥青碎石路面

路 7



1. 30厚沥青石屑面层碾压
2. 60厚碎石
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于小区内车行路,但不宜于冬季施工

沥青石屑路面

路 8



1. 25厚沥青石屑面层碾压
2. 150厚3:7灰土加碎石嵌丁
3. 素土碾压密实

适用于小区内甬路(步行路)及人行道

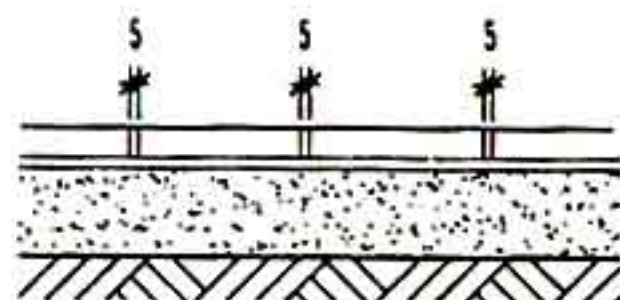
路 9



1. 25厚沥青石屑面层碾压
2. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
3. 素土碾压密实

水泥方格砖路面

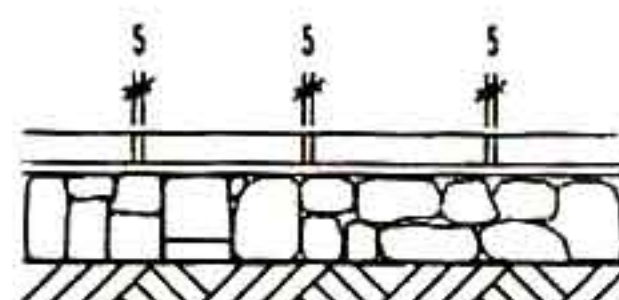
路 10



1. 50厚250X250水泥方格砖
2. 25厚1:3白灰砂浆
3. 150厚3:7灰土
4. 素土夯实

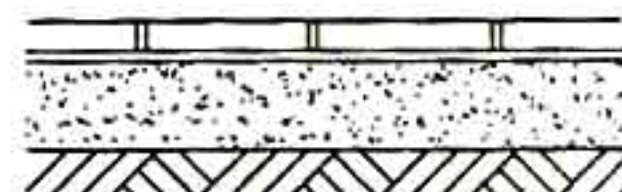
适用于小区内甬路(步行路)及人行道

路 11



1. 50厚250X250水泥方格砖
2. 25厚1:3白灰砂浆
3. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 素土夯实

路 12



1. 粗砂填塞缝隙
2. 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块(铺置于平整后的沙垫层上,再以强力震动压实机板来回振动2至3遍,以达到所需的水平为止)
3. 25厚粗砂垫层
4. 200厚3:7灰土(分两步打)
5. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于停车场及人行道

图 名

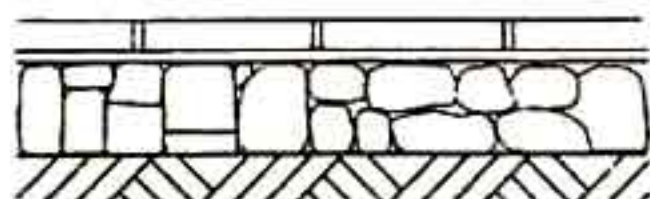
常用路面(二)

图集号 #02J09
页 次 63

预制异型混凝土连锁砌块路面

混凝土路面

路13



1. 粗砂填塞缝隙
2. 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块(铺置于平整后的砂垫层上,再以强力震动压实机板来回振动2至3遍,以达到所需的水平为止)
3. 25厚粗砂垫层
4. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
5. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于停车场及人行道

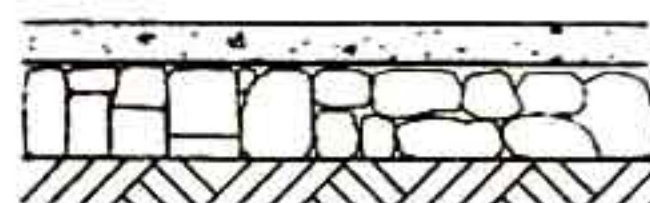
路14



1. 60厚C20混凝土路面,震捣密实,随打随抹,分格长度不超过6米,沥青砂子嵌缝
2. 150厚3:7灰土
3. 素土夯实

适用于小区内甬路(步行路)及人行道

路15



1. 60厚C20混凝土路面,震捣密实,随打随抹,分格长度不超过6米,沥青砂子嵌缝
2. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
3. 素土夯实

拼碎块大理石路面

铺卵石路面

路16



1. 1:2水泥砂浆灌缝,表面平整
2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆稀铺20厚碎大理石块
3. 50厚C15混凝土
4. 150厚3:7灰土
5. 素土夯实

适用于有装饰要求的庭院内步行路

路17



1. 1:2水泥砂浆灌缝,表面平整
2. 25厚1:3干硬性水泥砂浆稀铺20厚碎大理石块
3. 50厚C15混凝土
4. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
5. 素土夯实

路18



1. 60厚1:2:4细石混凝土嵌砌卵石面层
2. 20厚粗砂垫层
3. 150厚3:7灰土
4. 素土夯实

适用于庭院内步行道

图 名

常用路面(三)

图集号

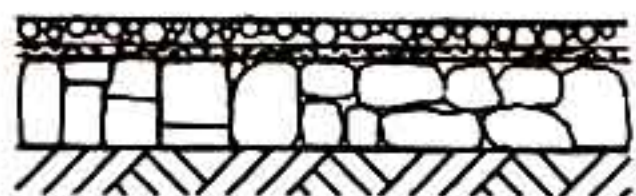
甘02J09

页 次

54

铺卵石路面

路19



1. 60厚1:2:4细石混凝土嵌砌卵石面层
2. 20厚粗砂垫层
3. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 素土夯实

适用于庭园内步行路

机砖路面

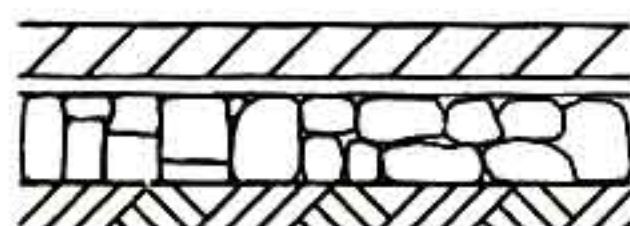
路20



1. 粗砂扫缝
2. 115厚机制粘土砖路面
3. 30厚1:4水泥砂浆
4. 150厚3:7灰土
5. 素土夯实

适用于庭院内步行路

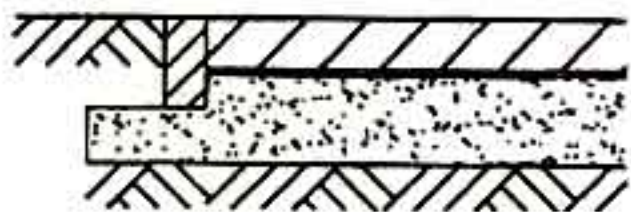
路21



1. 粗砂扫缝
2. 115厚机制粘土砖路面
3. 30厚1:4水泥砂浆
4. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
5. 素土夯实

机砖路面

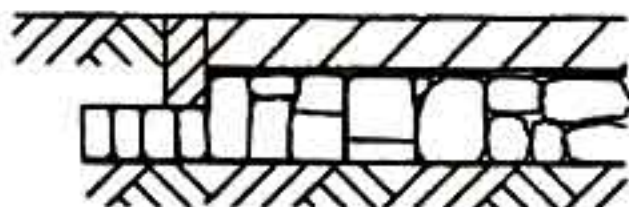
路22



1. 粗砂扫缝
2. 53厚机制粘土砖路面
3. 20厚1:4水泥砂浆
4. 150厚3:7灰土
5. 素土夯实

适用于庭院内步行路

路23



1. 粗砂扫缝
2. 53厚机制粘土砖路面
3. 20厚1:4水泥砂浆
4. 150厚卵石灌M2.5混合砂浆
5. 素土夯实

混凝土预制块路面

路24



1. 495x495x100预制C25混凝土方砖, 干砂灌缝, 洒水使砂沉实
2. 25厚M5混合砂浆结合层
3. 200厚3:7灰土(分两步打)
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于停车场

图名

常用路面(四)

图集号

甘02J09

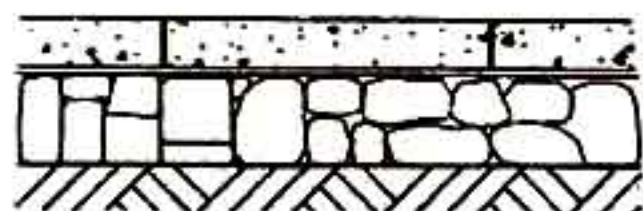
页次

65

混凝土预制块路面

低级路面

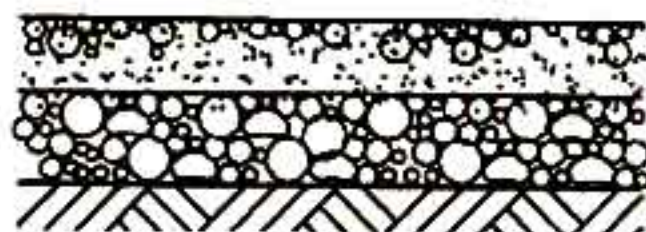
路 25



1. 495X495X100预制C25混凝土方砖, 干砂灌缝, 洒水使砂沉实
2. 25厚M5混合砂浆结合层
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压压实系数 ≥ 0.97

适用于停车场

路 26



1. 80厚泥结(或级配)碎石
2. 120厚碎砖或碎石
3. 素土夯实

适用于缺乏材料的农村地区

路 27



1. 100厚石灰煤渣(1:4)
2. 素土夯实

低级路面

路 28



1. 150厚石灰碎石三合土(1:2:5=石灰:砂:碎石)
2. 素土夯实

适用于缺乏材料的农村地区

路 29

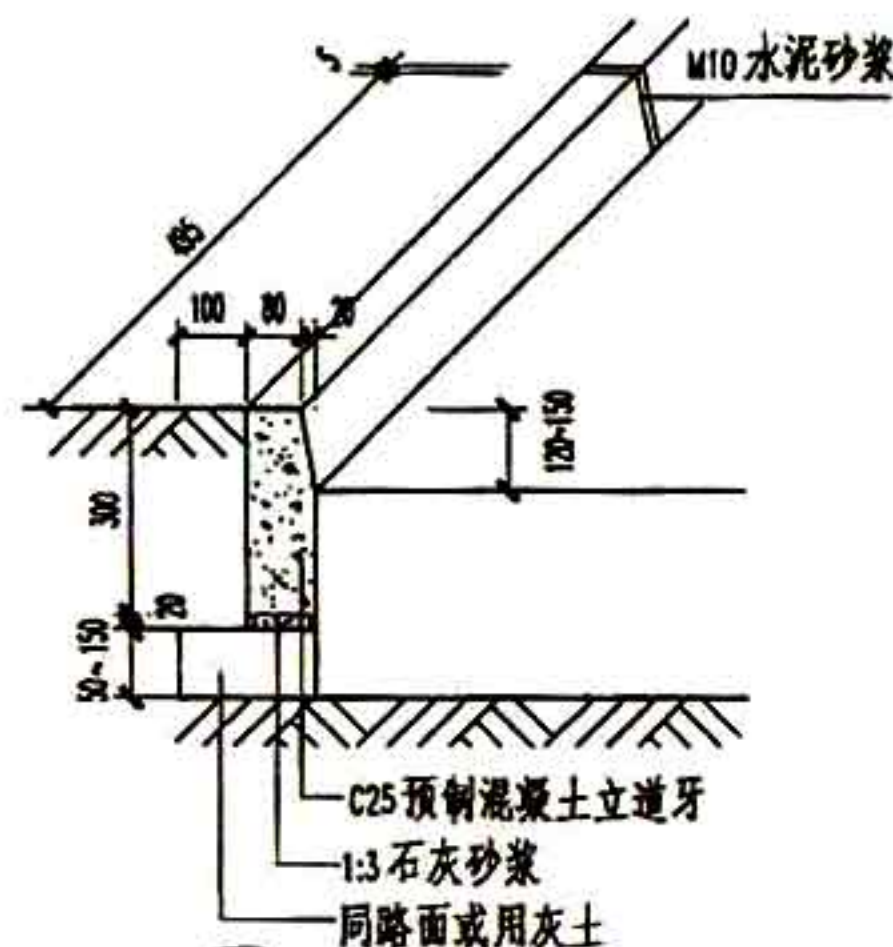


1. 150厚石灰碎砖三合土(1:2:5=石灰:砂:碎砖)
2. 素土夯实

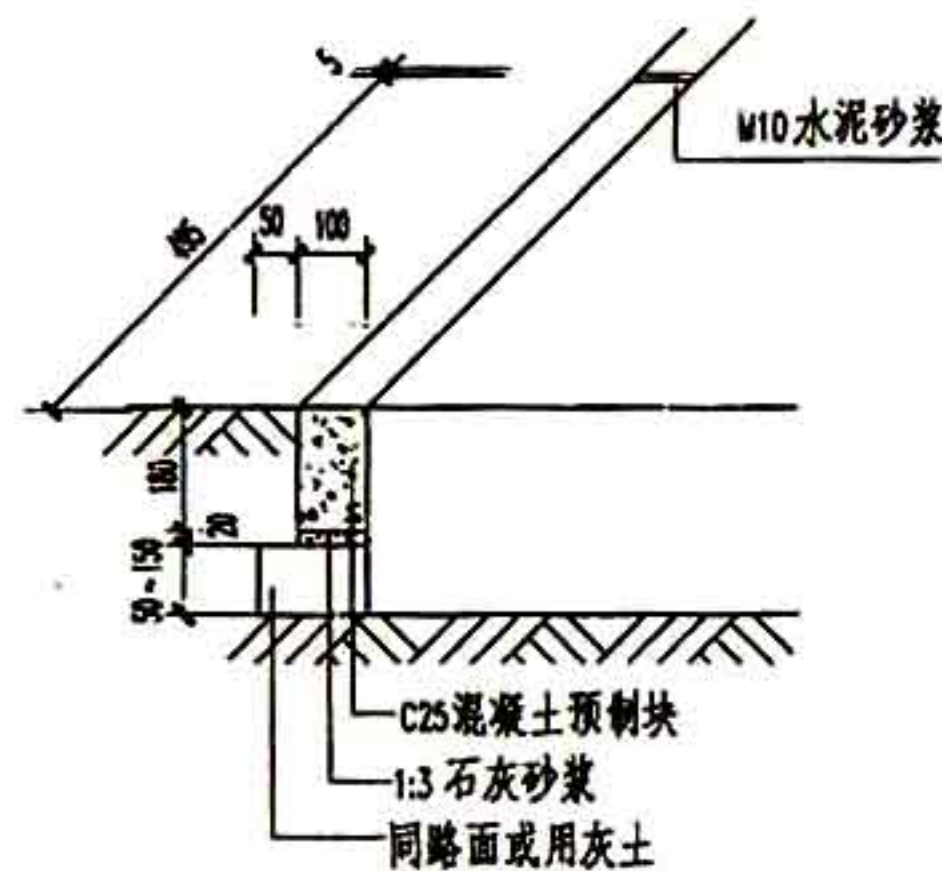
图 名

常用路面(五)

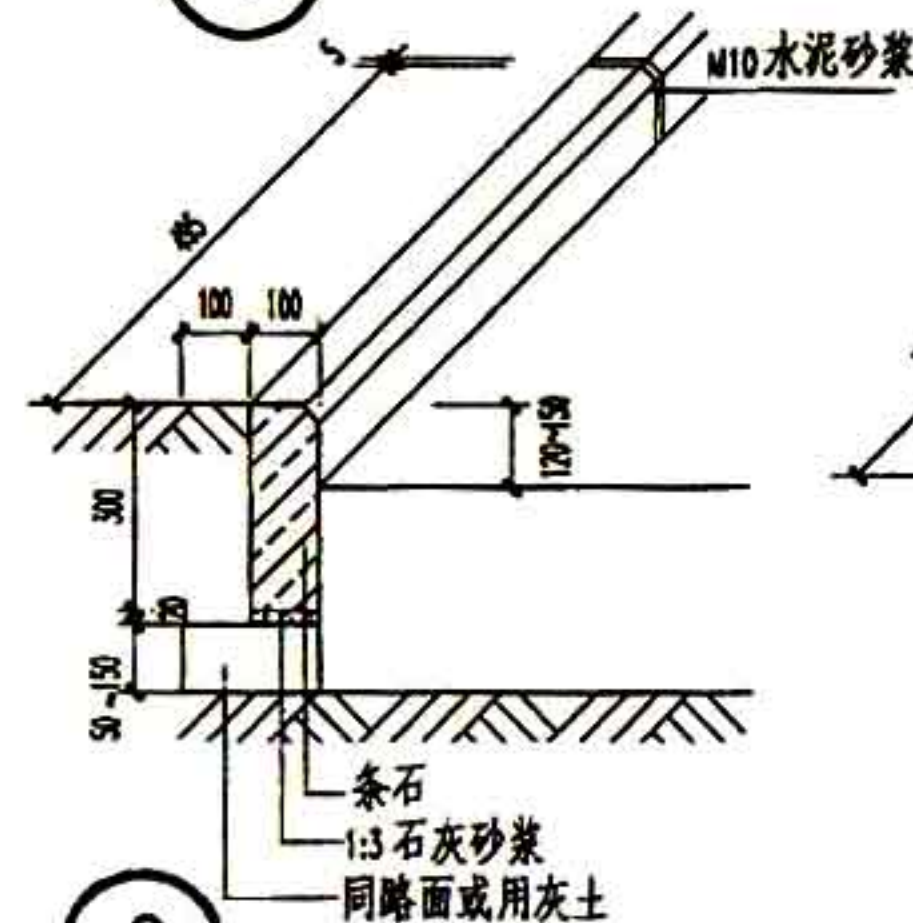
| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 甘02J09 |
| 页 次 | 66 |



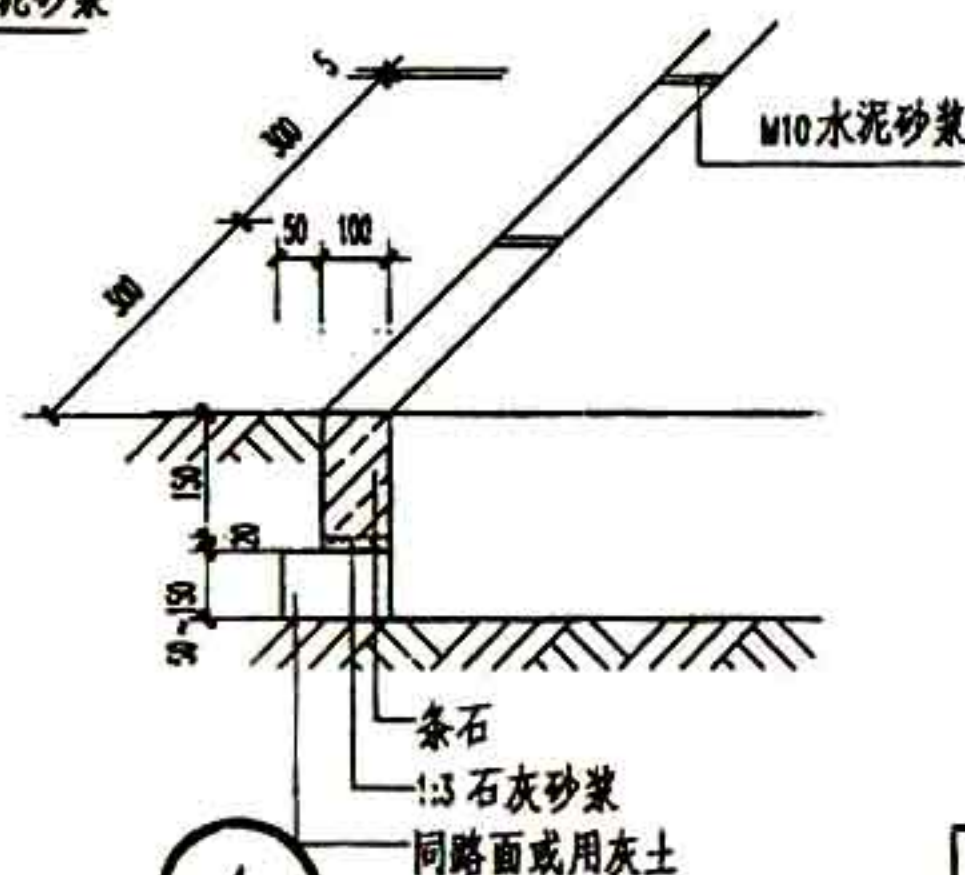
1 混凝土立道牙



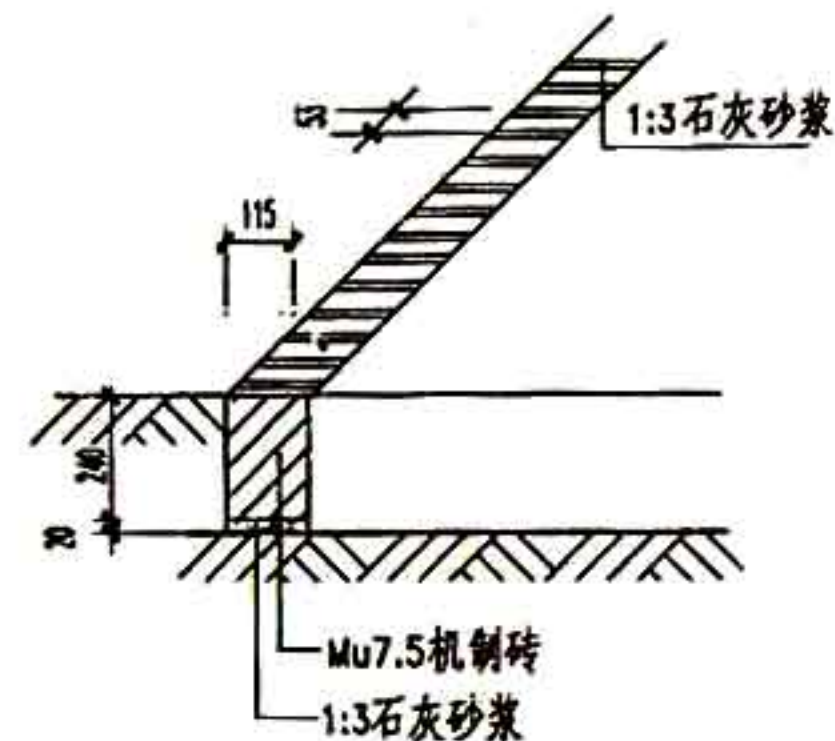
3 混凝土平道牙



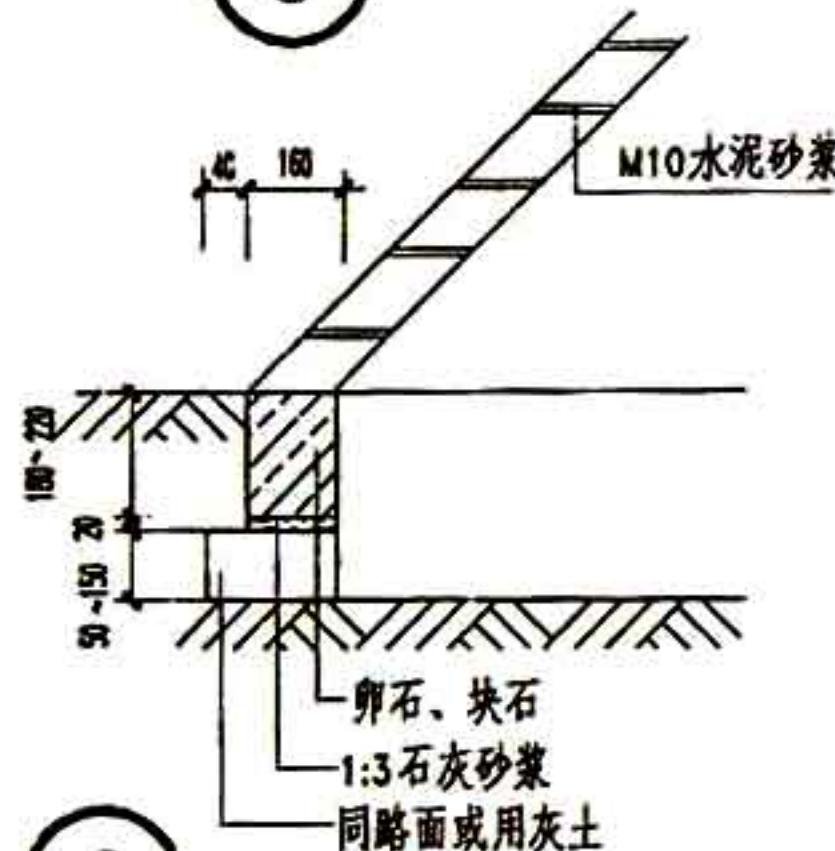
2 条石立道牙



4 条石平道牙



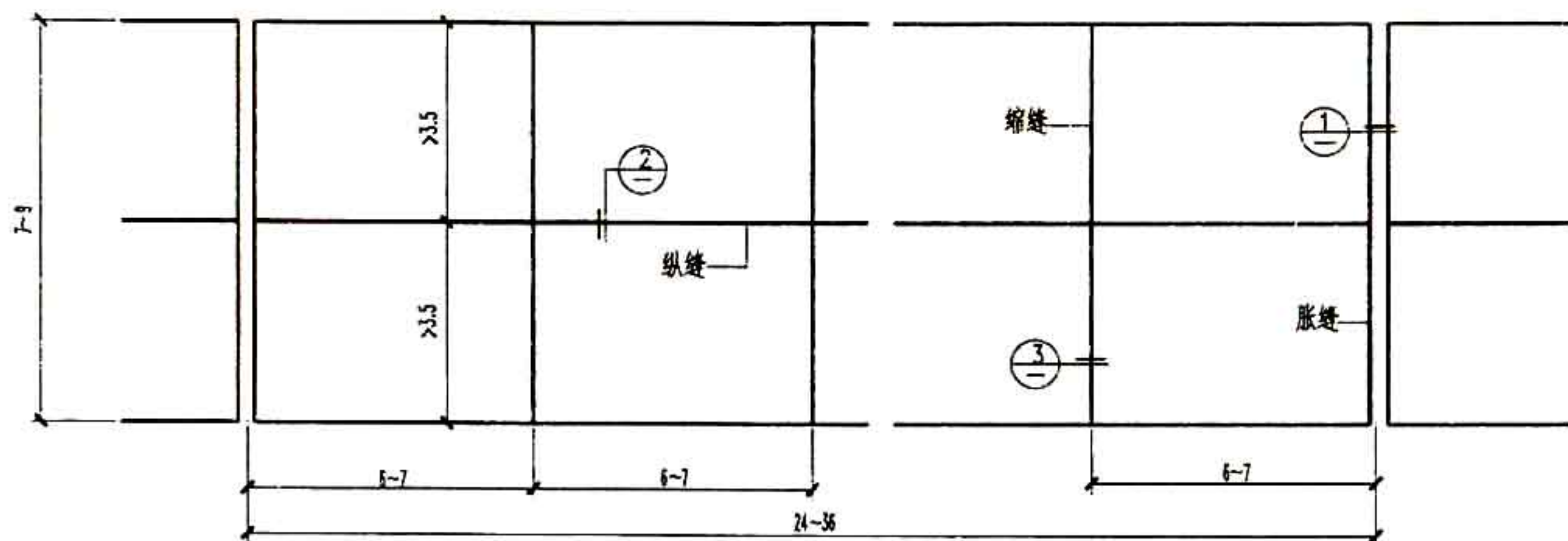
5 砖砌平道牙



6 卵石、块石平道牙

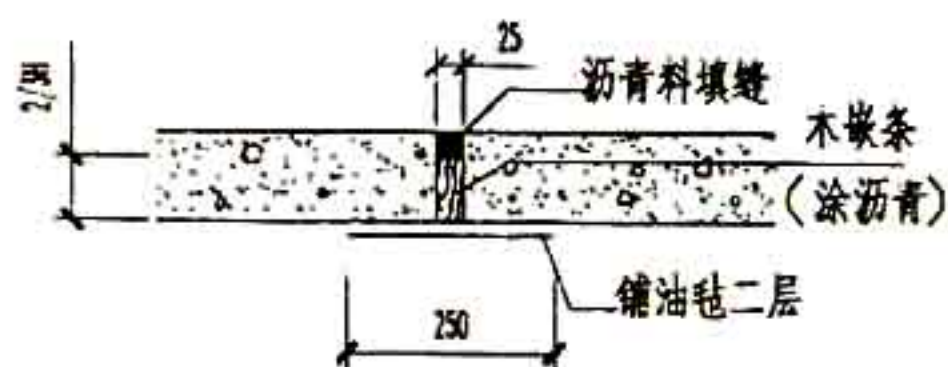
注 道牙用来保护路面结构的边缘,防止车辆对路面边缘的冲击破坏,平道牙常用于野外型道路,立道牙常用于城市型道路。

| | | | |
|-----|------|-----|--------|
| 图 名 | 常用道牙 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 67 |

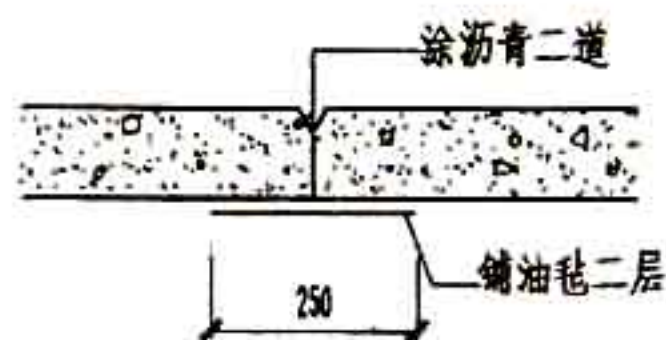


平面 单位: m

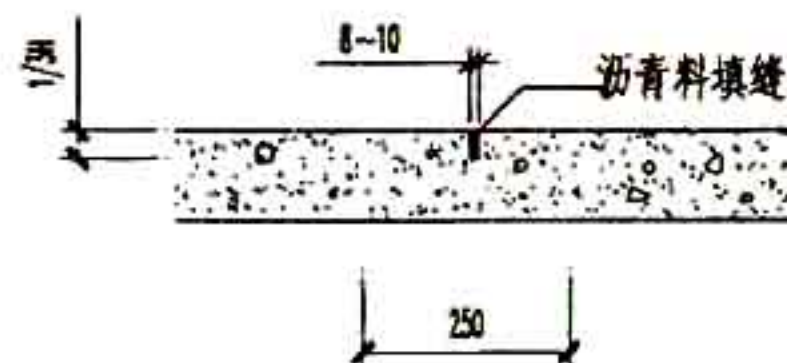
(路面宽度 < 7m 时不设纵缝)



1



2



3

注: 胀缝间距在常温与夏季施工时为 24~36m, 低温及冬季施工时为 15~18m。胀缝内木嵌条的高度应为混凝土厚度的 2/3, 缩缝深度应为混凝土厚度的 1/3。

图 名

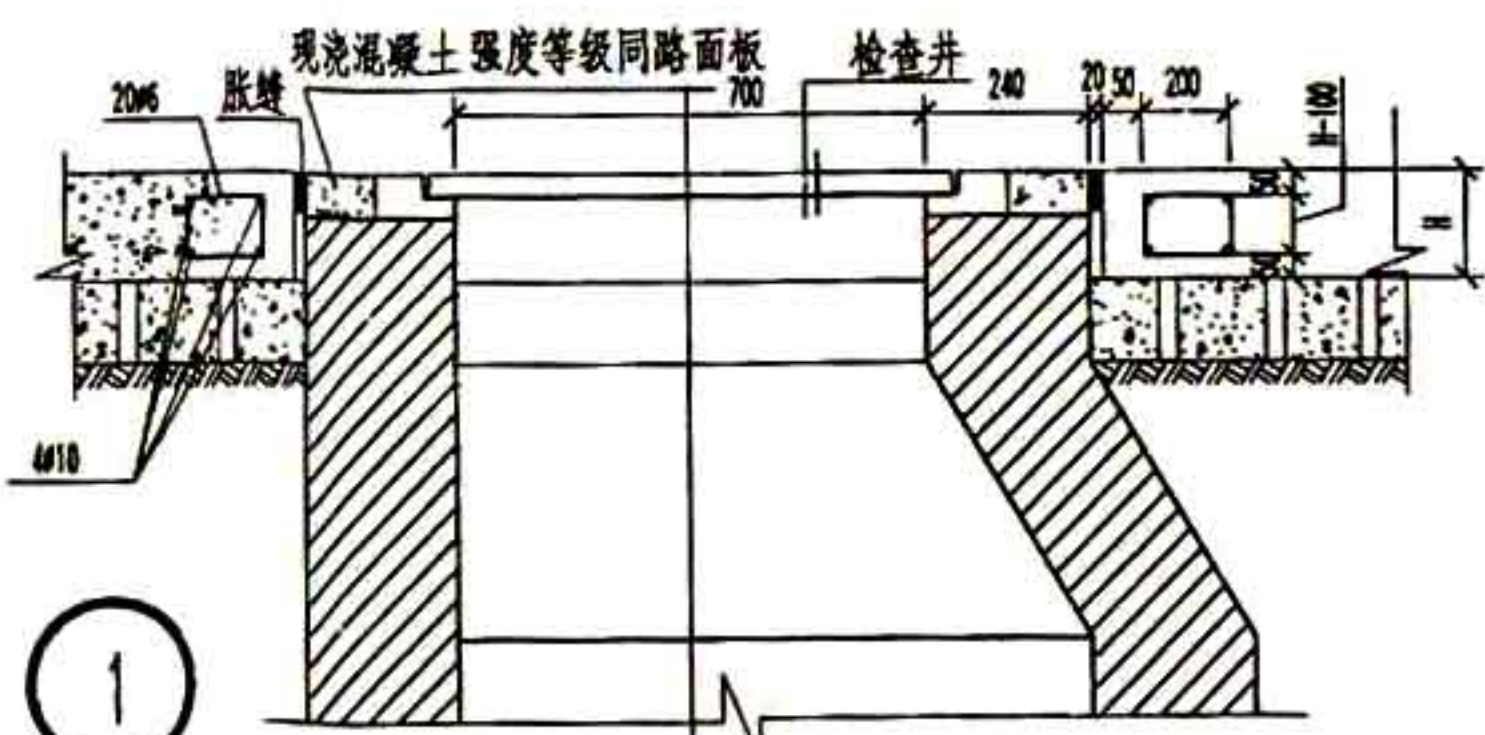
混凝土路面伸缩缝

图集号

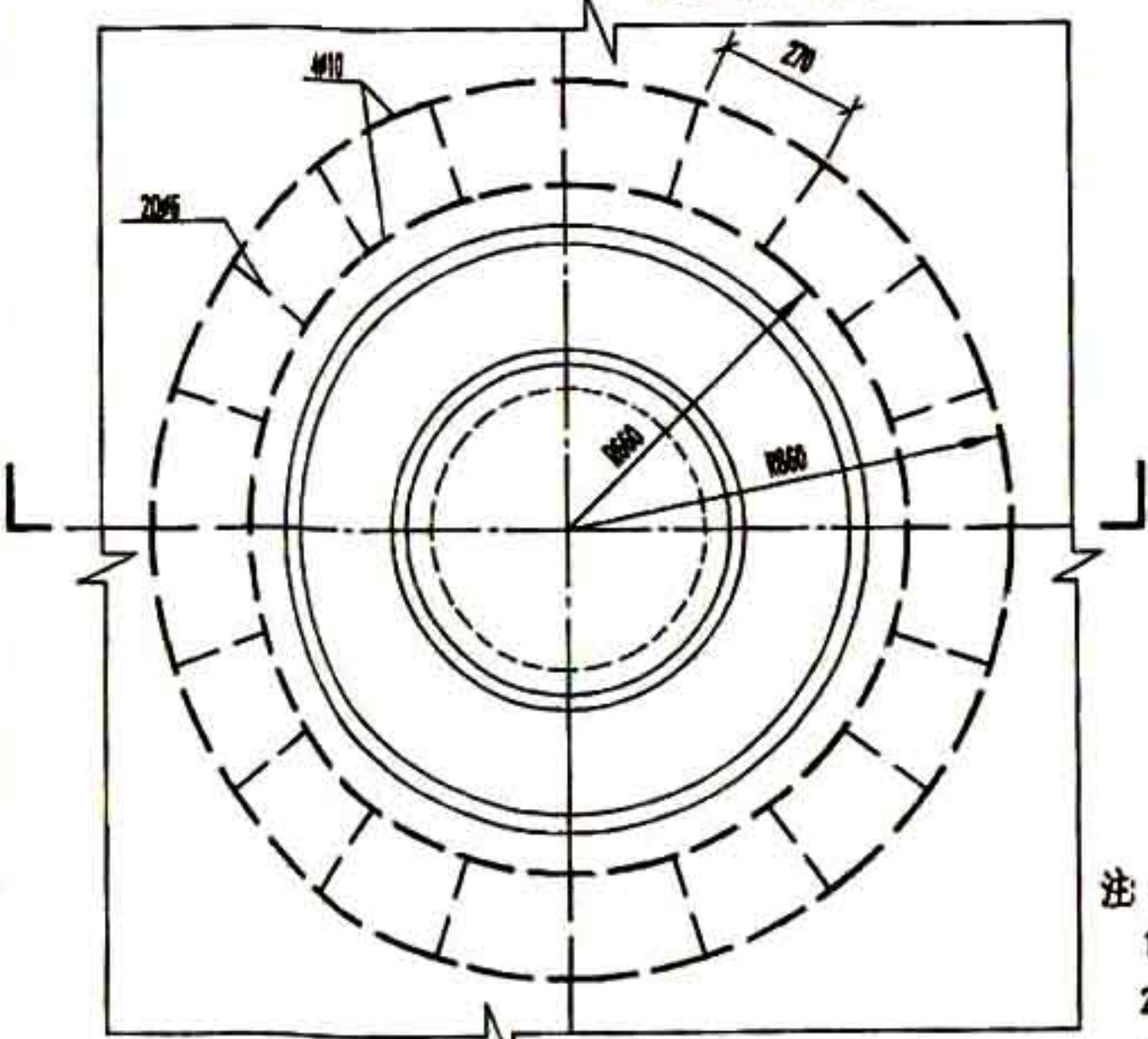
甘02J09

页 次

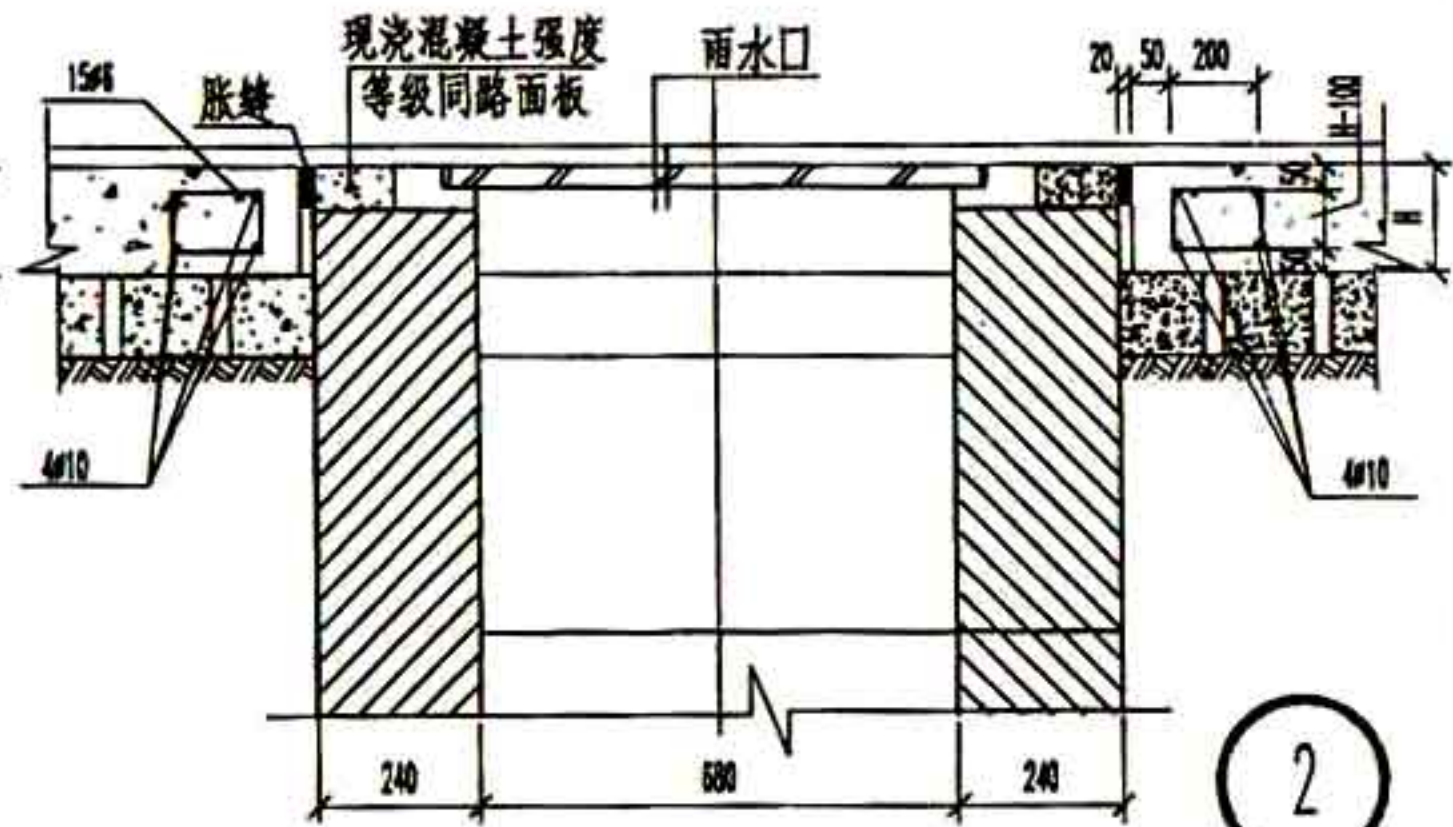
63



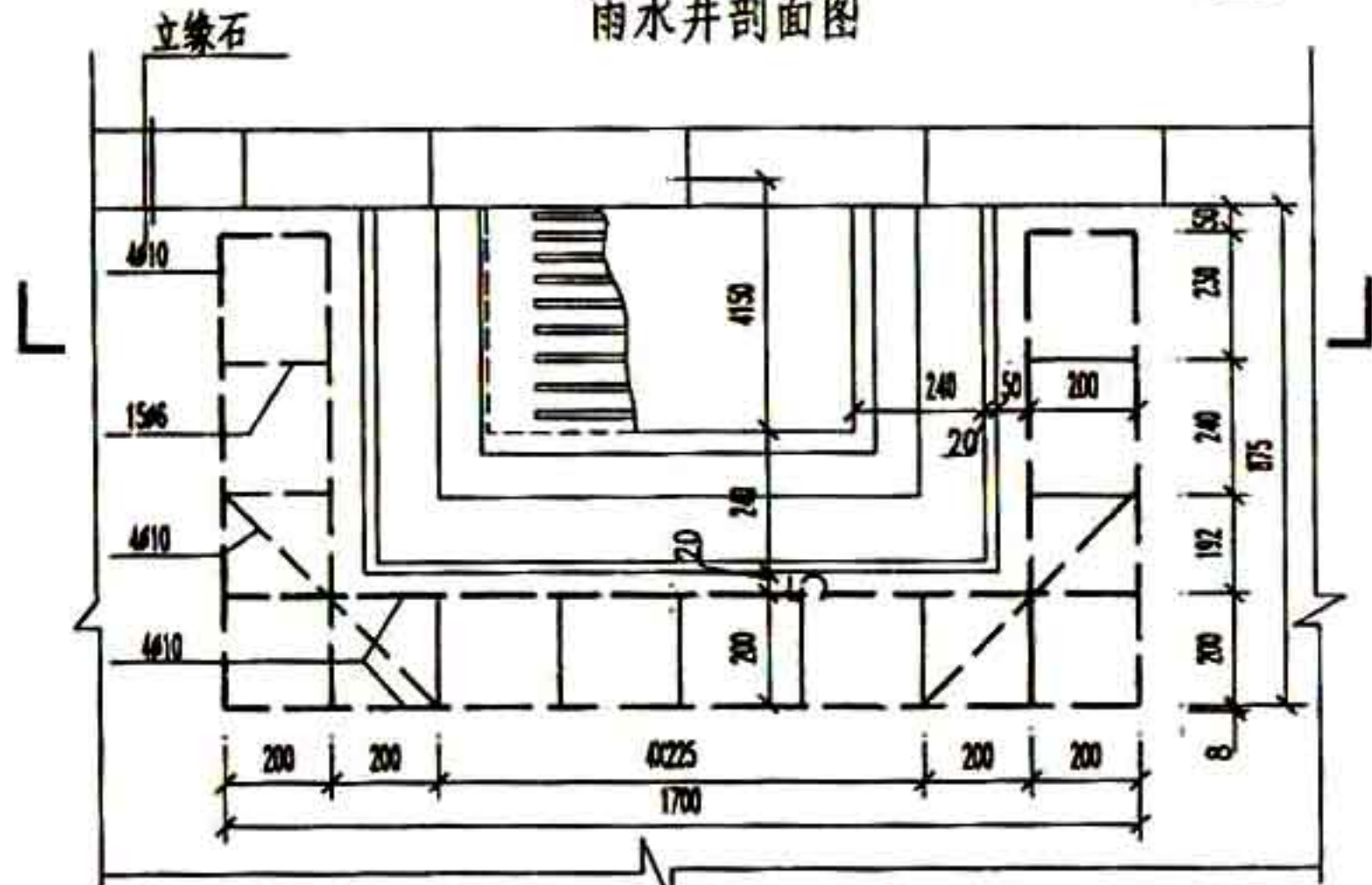
检查井剖面图



检查井平面图



雨水井剖面图



雨水井平面图

- 注:
- 1 检查井包括雨水检查井及污水检查井,
 - 2 钢筋采用I级钢筋,
 - 3 路面厚度H按工程设计.

| | | | |
|-----|--------------|-----|--------|
| 图 名 | 检查井及雨水井周边板加固 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 69 |

三角形沟

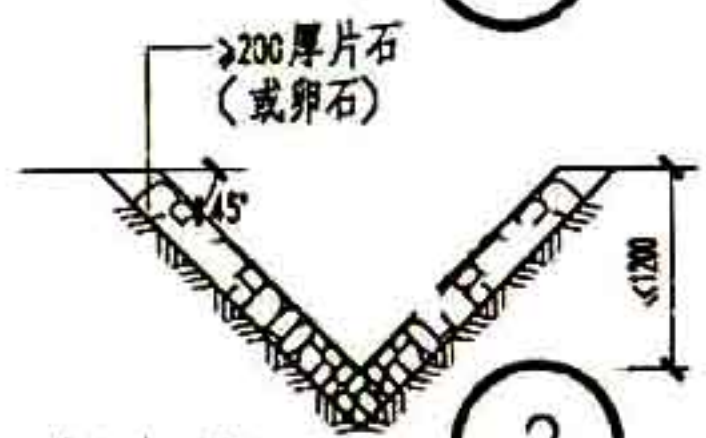
矩形沟

梯形沟



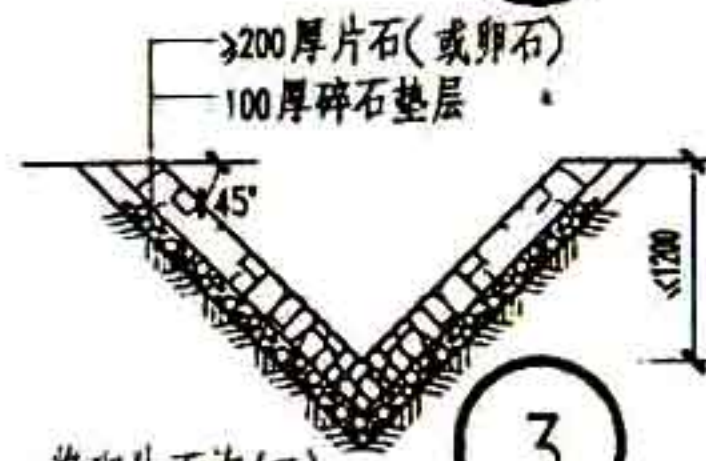
干砌片石沟

1



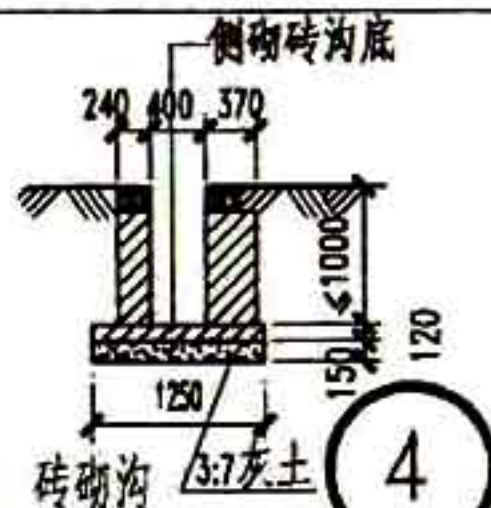
浆砌片石沟(一)

2



浆砌片石沟(二)

3



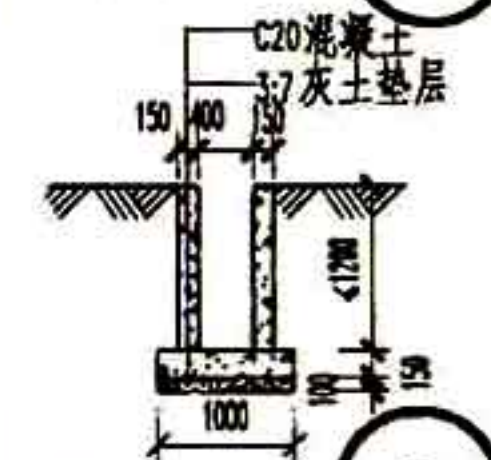
砖砌沟

4



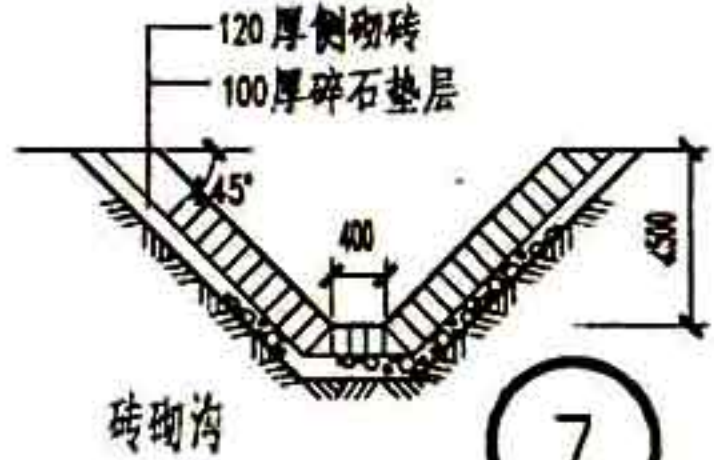
浆砌片石沟

5



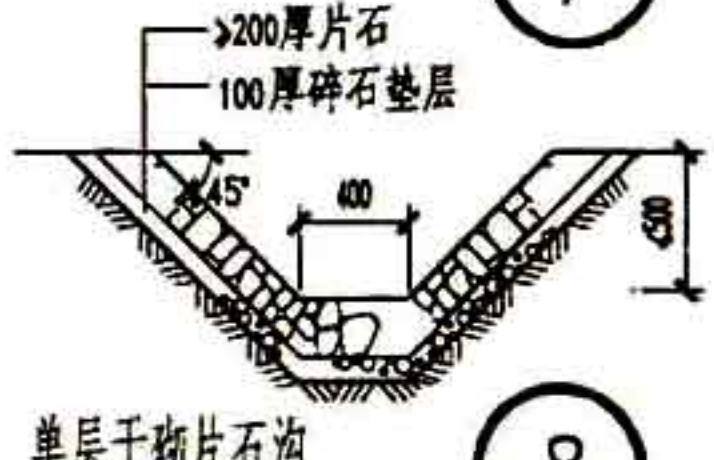
混凝土沟

6



砖砌沟

7



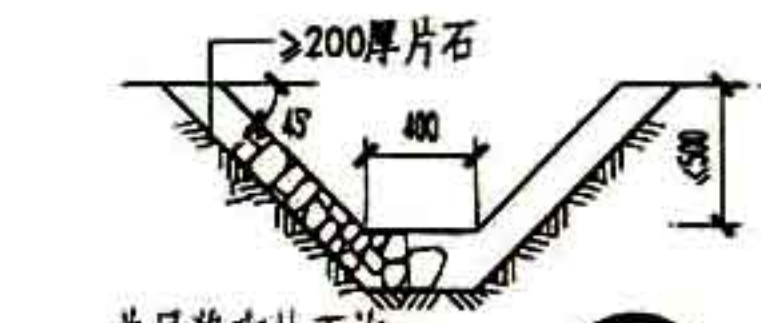
单层干砌片石沟

8



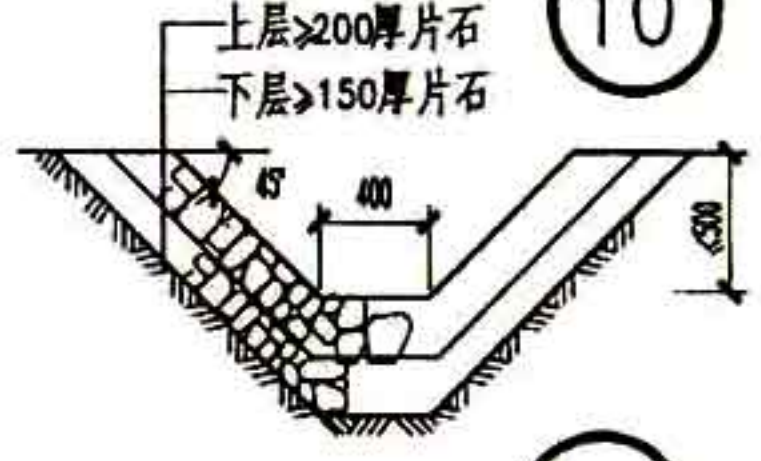
双层干砌片石沟

9



单层浆砌片石沟

10



双层浆砌片石沟(一)

11



双层浆砌片石沟(二)

12

注

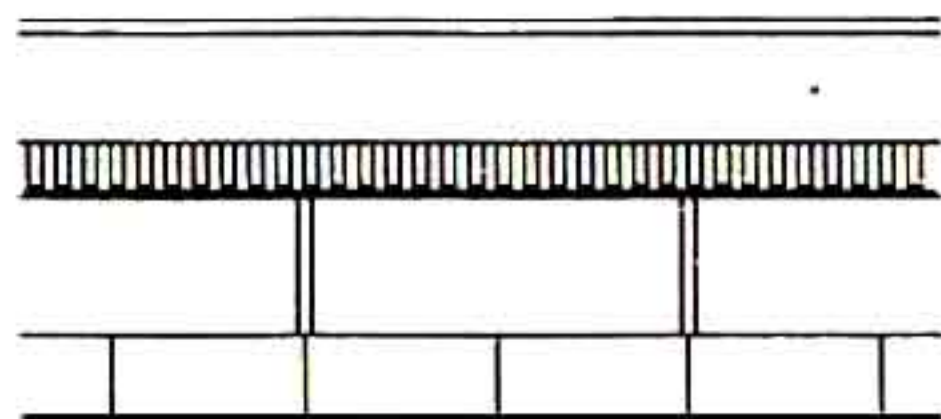
- 区内排水明沟的构造断面除表中列举的各种形式外,还可做成无铺砌排水明沟,其坡度应根据土质决定
- 片石铺砌沟在一般地区均可采用,但不宜用于湿陷性黄土区和冻害严重的翻浆地段,铺砌用片石的强度应 $\geq 20\text{kN/cm}^2$.
- 砖砌排水明沟不宜用于采暖地区地下水位较高处,全年最冷月平均气温低于 -15°C 地区,以及负温时经常有水流地区.
- 浆砌片石及砖砌排水明沟应设伸缩缝,缝宽30,缝的间距一般为30~40m,用沥青麻丝填缝,表面用沥青胶泥勾缝.
- 湿陷性黄土地区排水明沟应采取有效的防渗铺砌措施

- 砖砌矩形沟内可按需要加20厚1:2.5水泥砂浆抹灰层.
- 在水流速度小,淹没时间短,气候温和潮湿并适合于草皮生长的地方,排水明沟可用草皮铺面.
- 沟底纵坡 $\geq 0.5\%$.

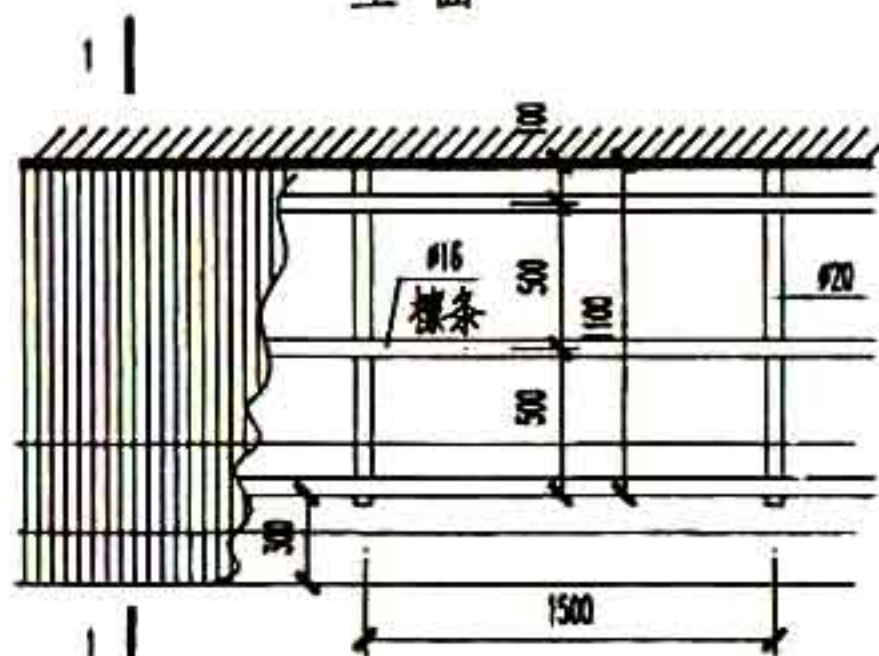
图名

排水明沟构造剖面

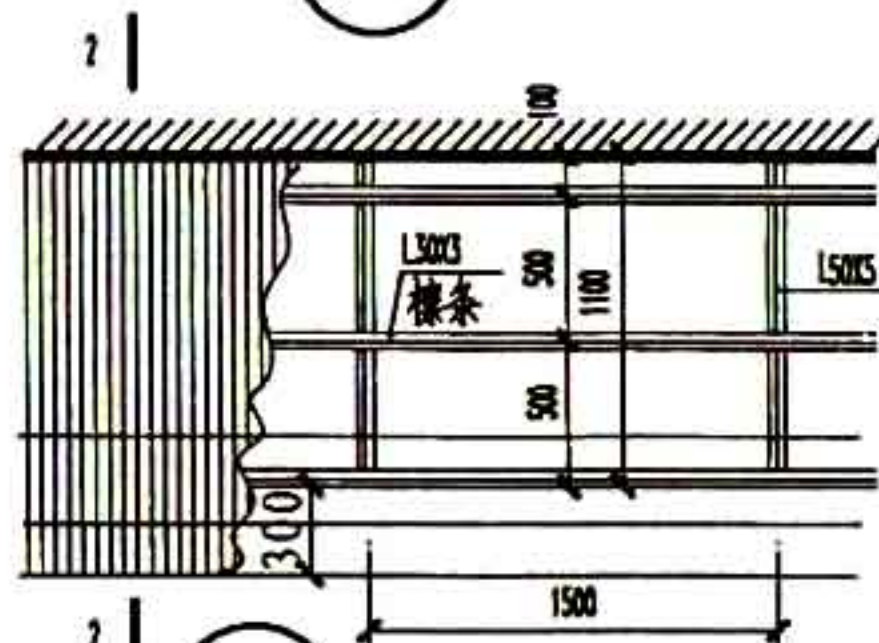
| | |
|-----|--------|
| 图集号 | 甘02J09 |
| 页次 | 70 |



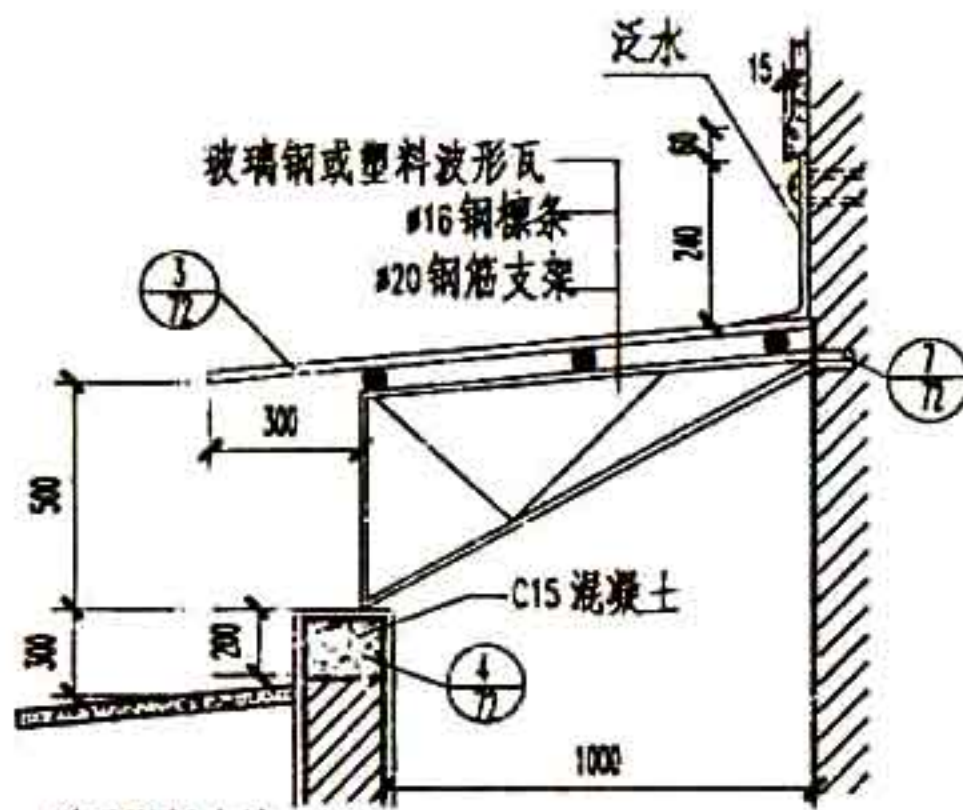
立面



1 平面 钢筋支架

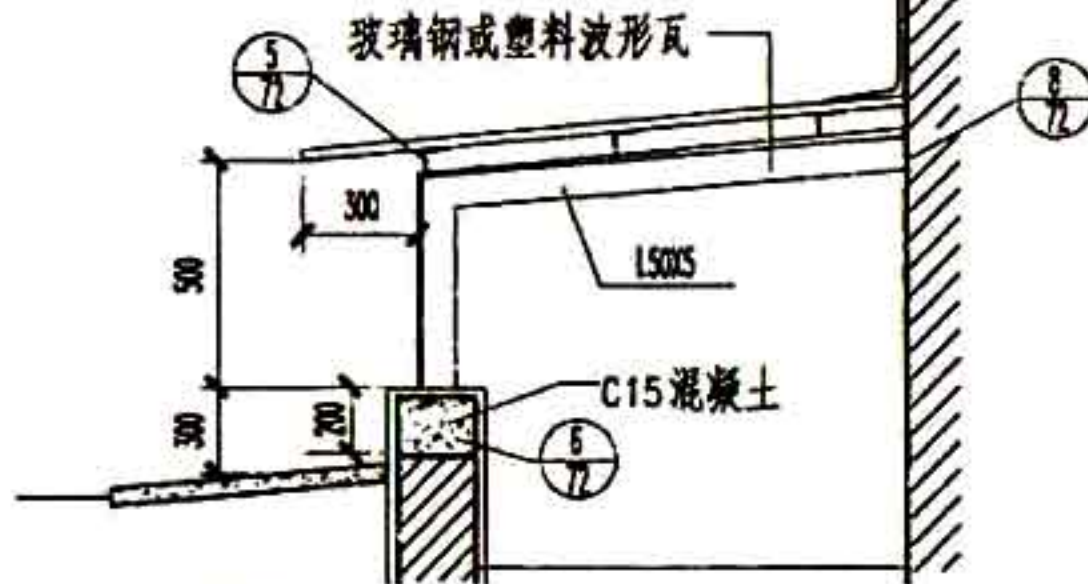


2 平面 角钢支架



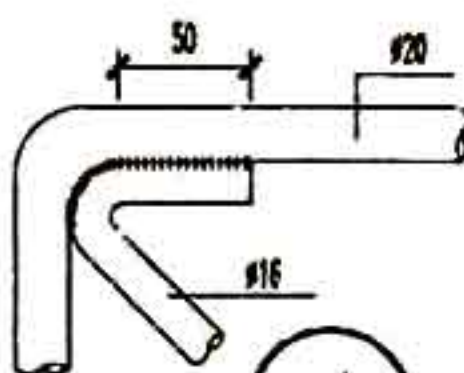
用于混凝土墙
用于砖墙

1-1

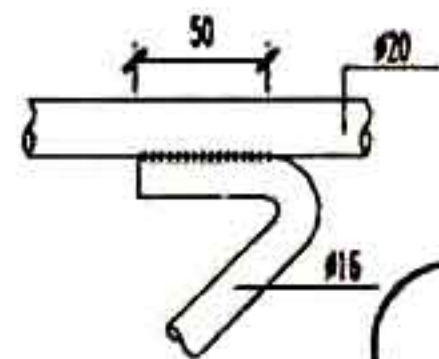


用于混凝土墙
用于砖墙

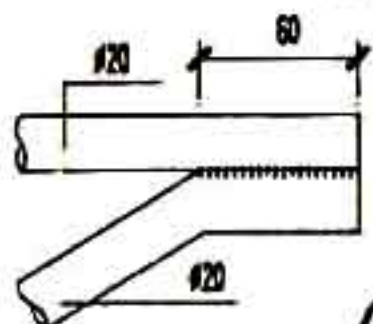
2-2



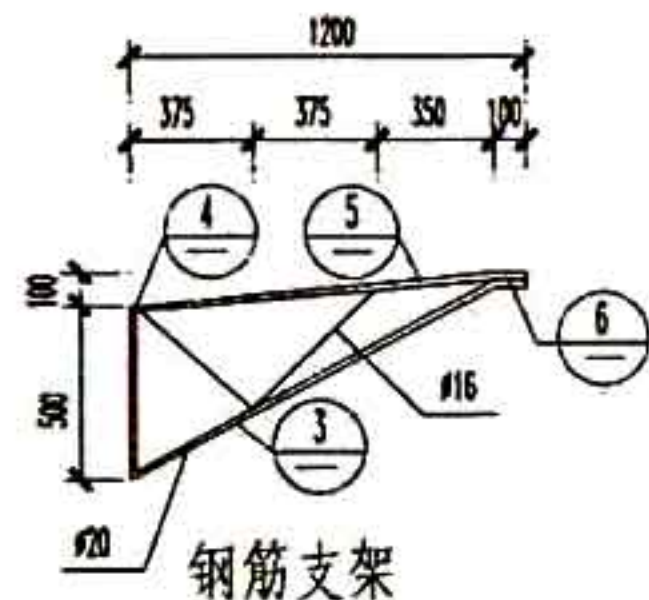
4



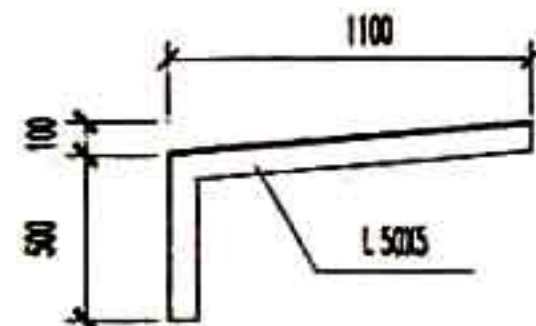
5



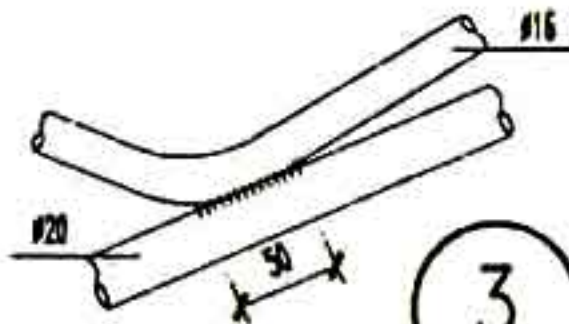
6



钢筋支架



角钢支架



3

图名

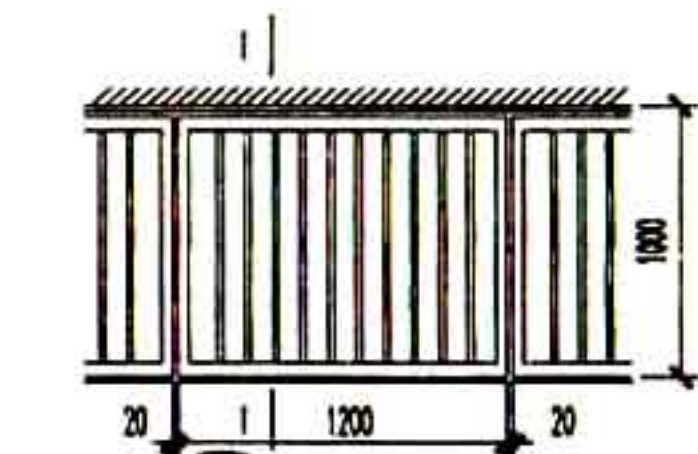
窗井钢支架

图集号

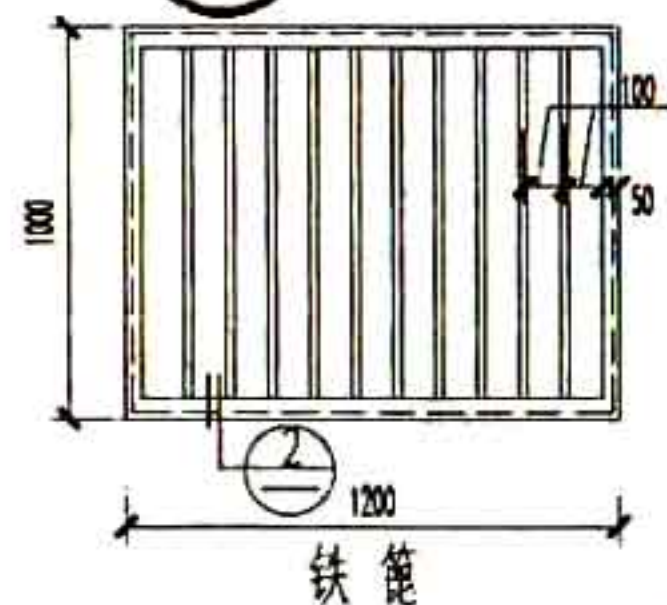
#02J09

页次

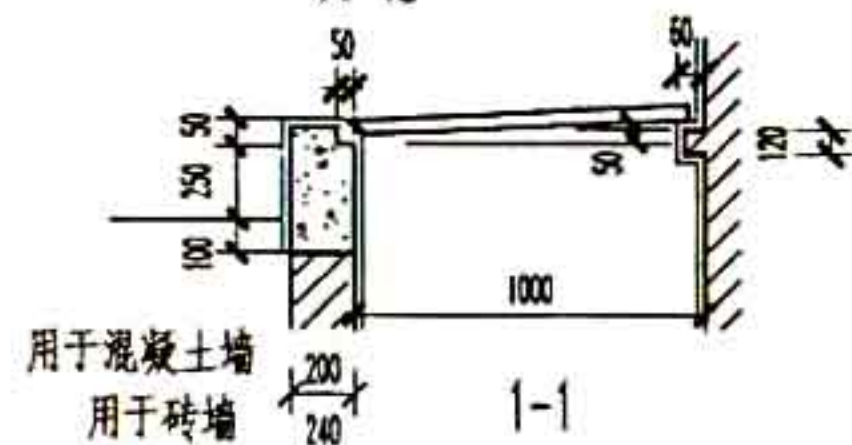
71



1 窗井铁笼平面

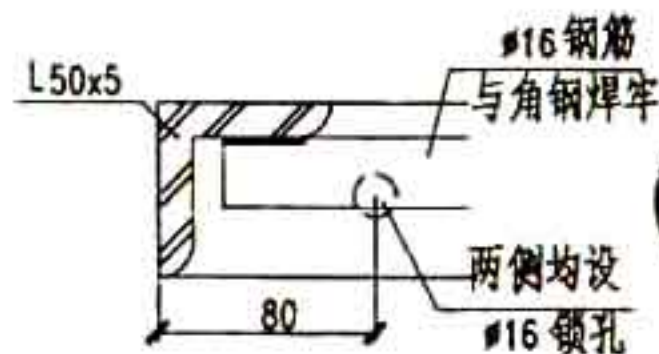


铁笼



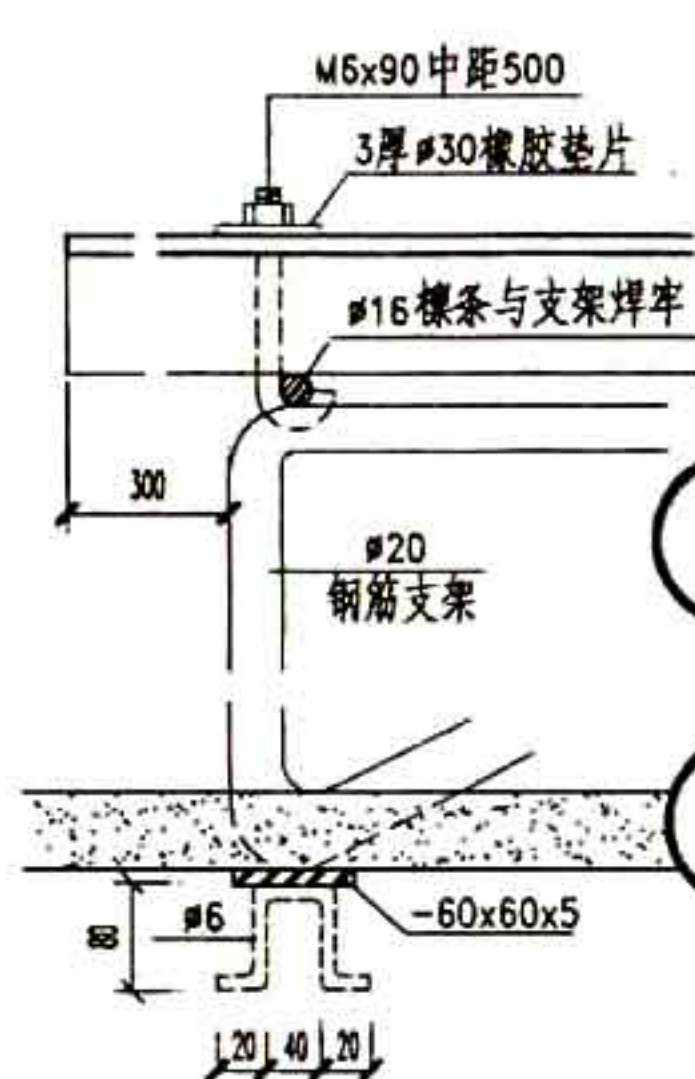
用于混凝土墙
用于砖墙

1-1



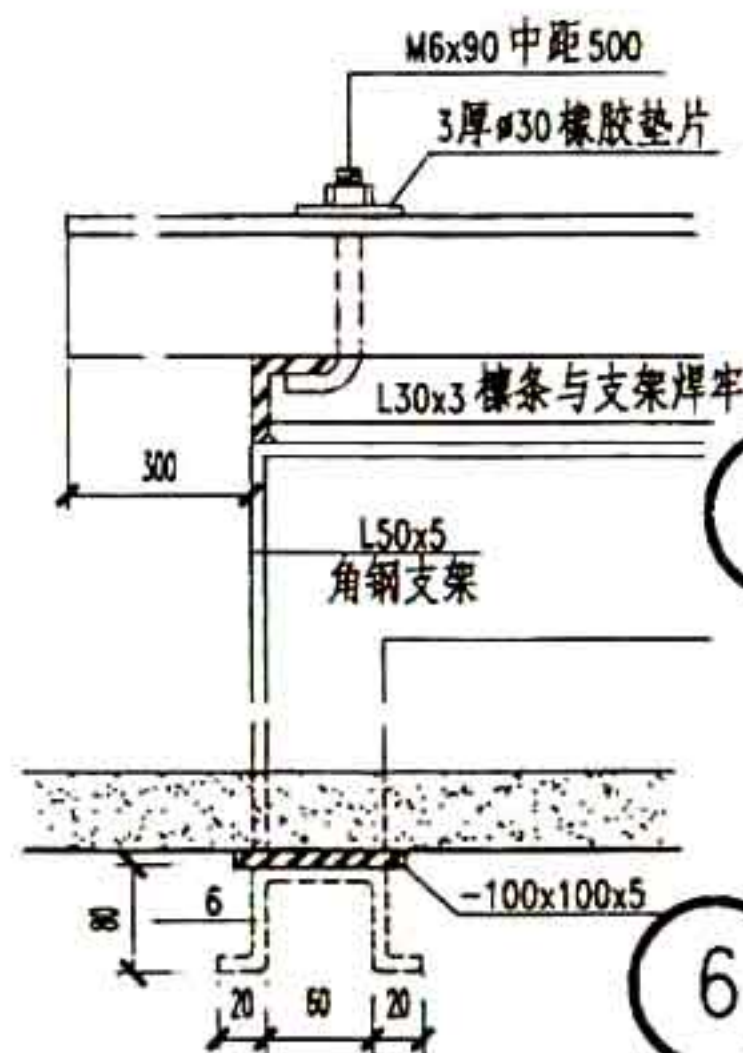
两侧均设
16 锁孔

2

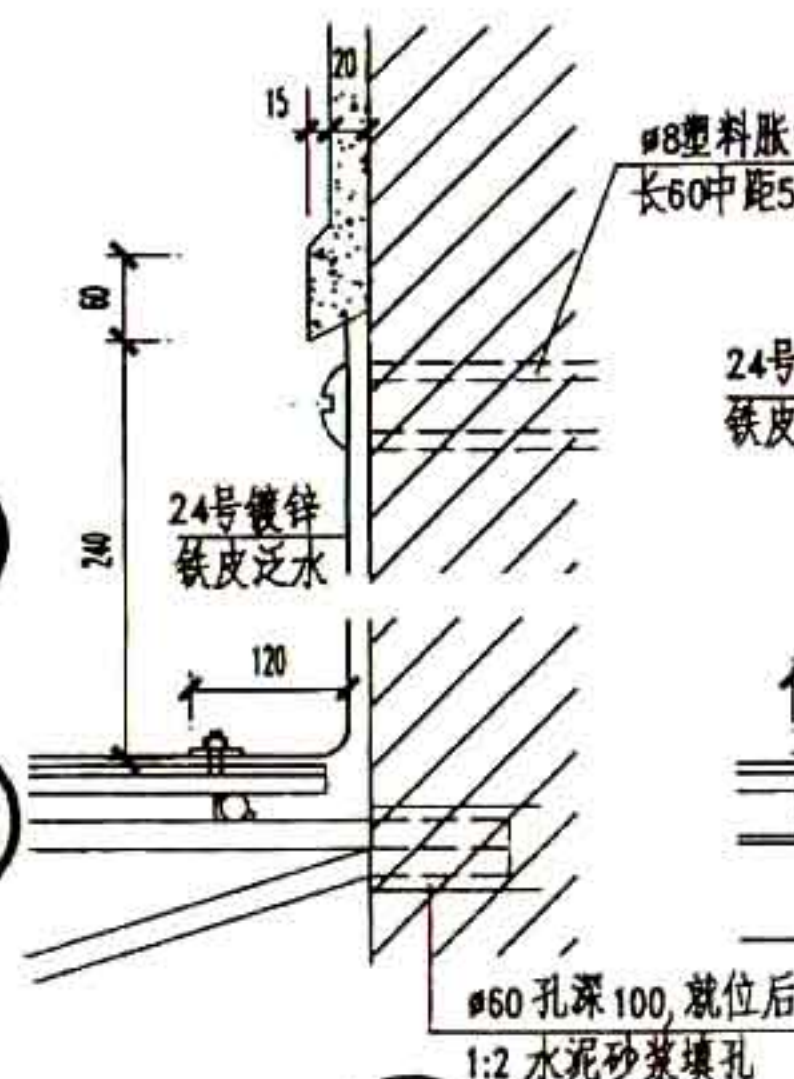


3

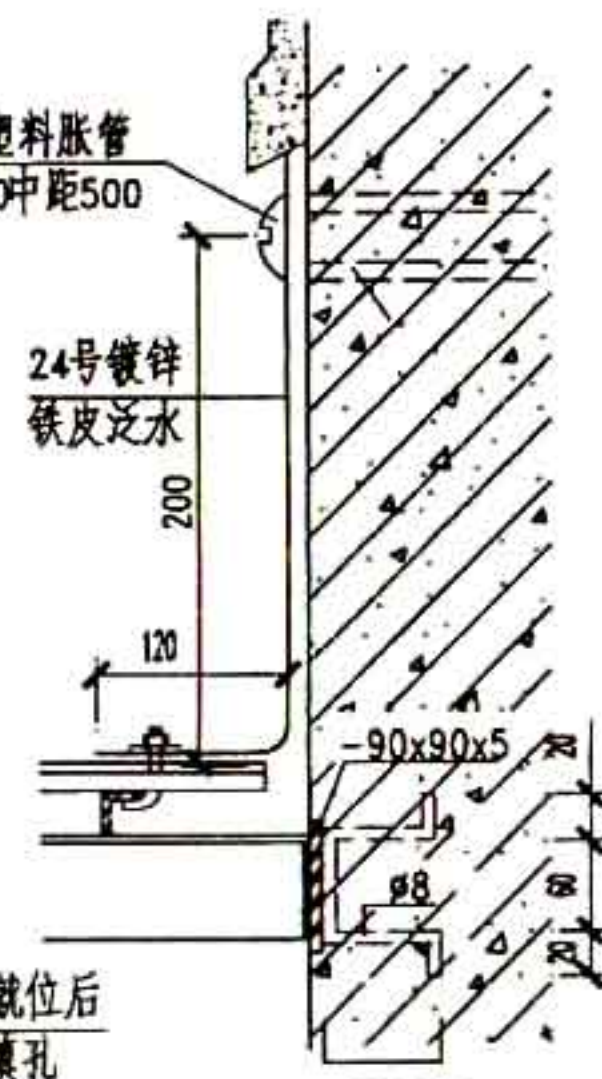
4



6



7



8

注 1 所有铁件连接均为焊接。

2 玻璃钢及塑料波形瓦搭接长度, 横向长度压两个半波, 纵向 ≥ 100 。

3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。

4 角钢及钢筋支架支于砖墙上时, 埋件埋入 C15 混凝土预制块内, 预制块为 $240 \times 240 \times 200$, 砌于砖墙中。

图 名

窗井、铁笼详图

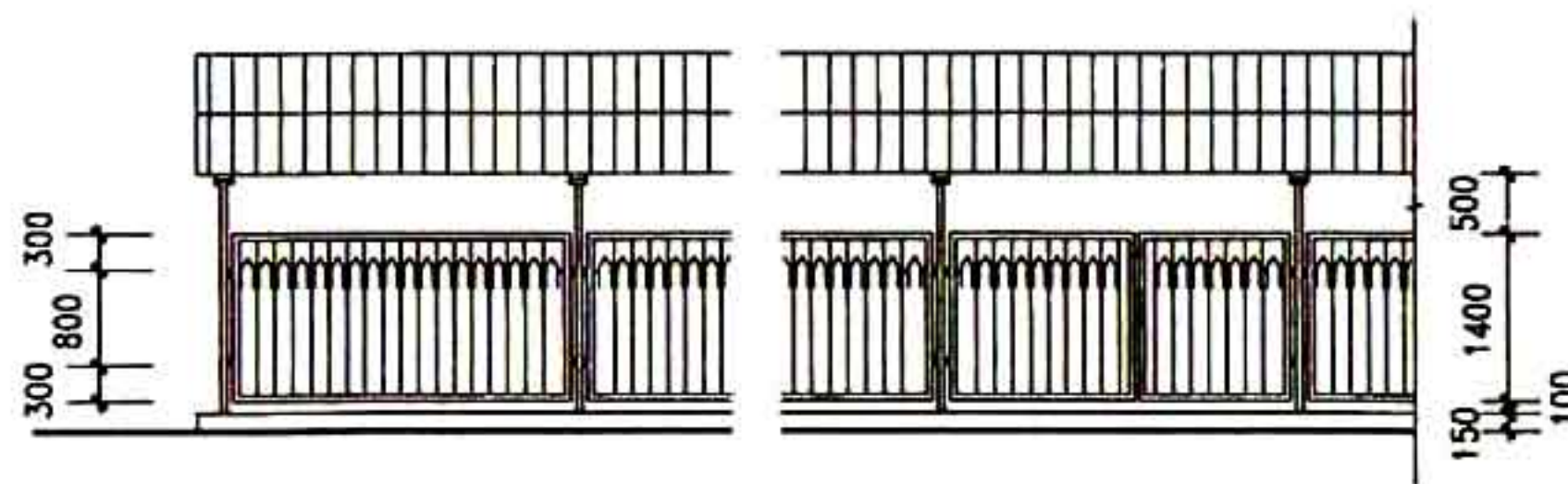
图集号

甘02J09

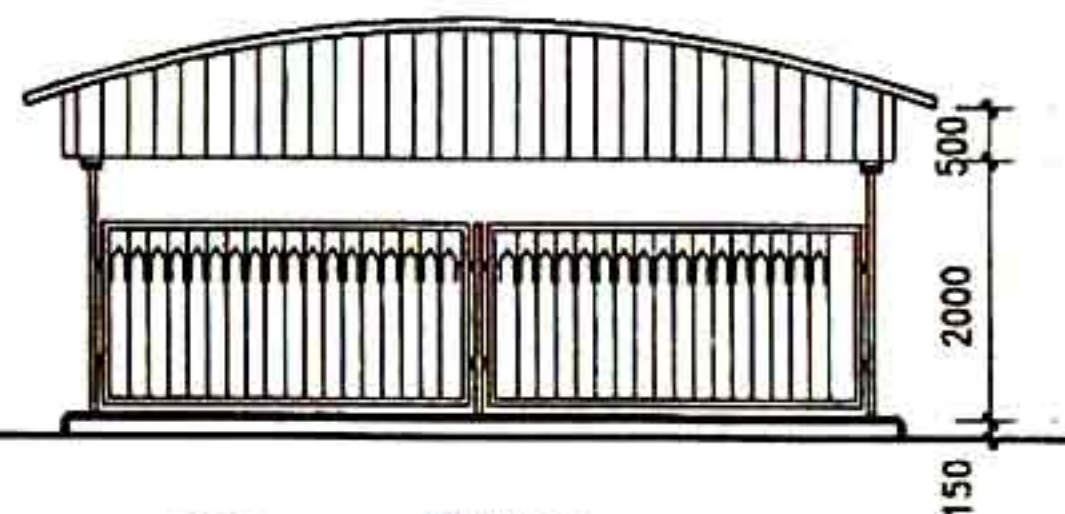
页 次

72

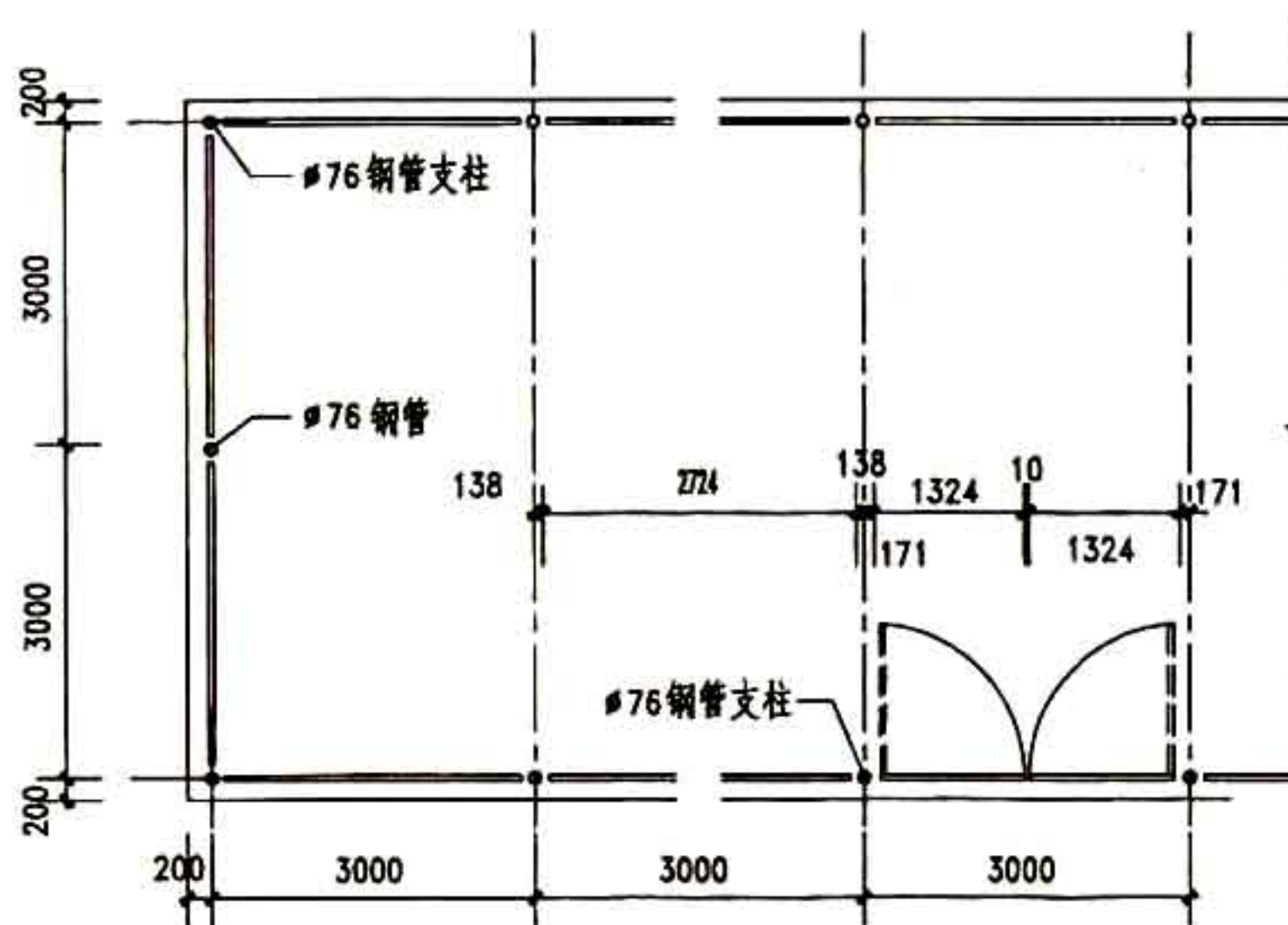
设计 校对 审核 设计



正立面

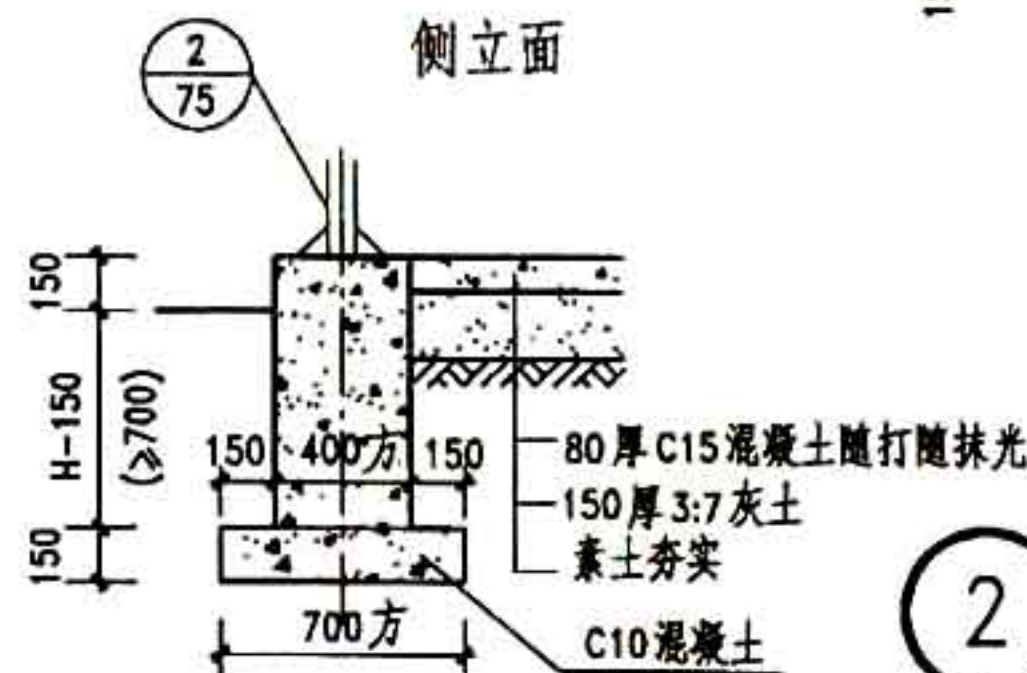


侧立面



1

平面



C20混凝土基础及地坪剖面详图

- 注：1 选用时设计人员须定平面，铁棚形式，并注明瓦材。
2 连接波形瓦螺栓中距 0.6 米，连接处均上垫 3 厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
3 露明铁件均刷防锈漆一道，银粉漆二道。
4 钢材连接均为焊接，焊条采用 T42，焊缝高度 6，焊缝长度 ≥ 50 。
5 基础埋深 H 按工程设计。

图 名

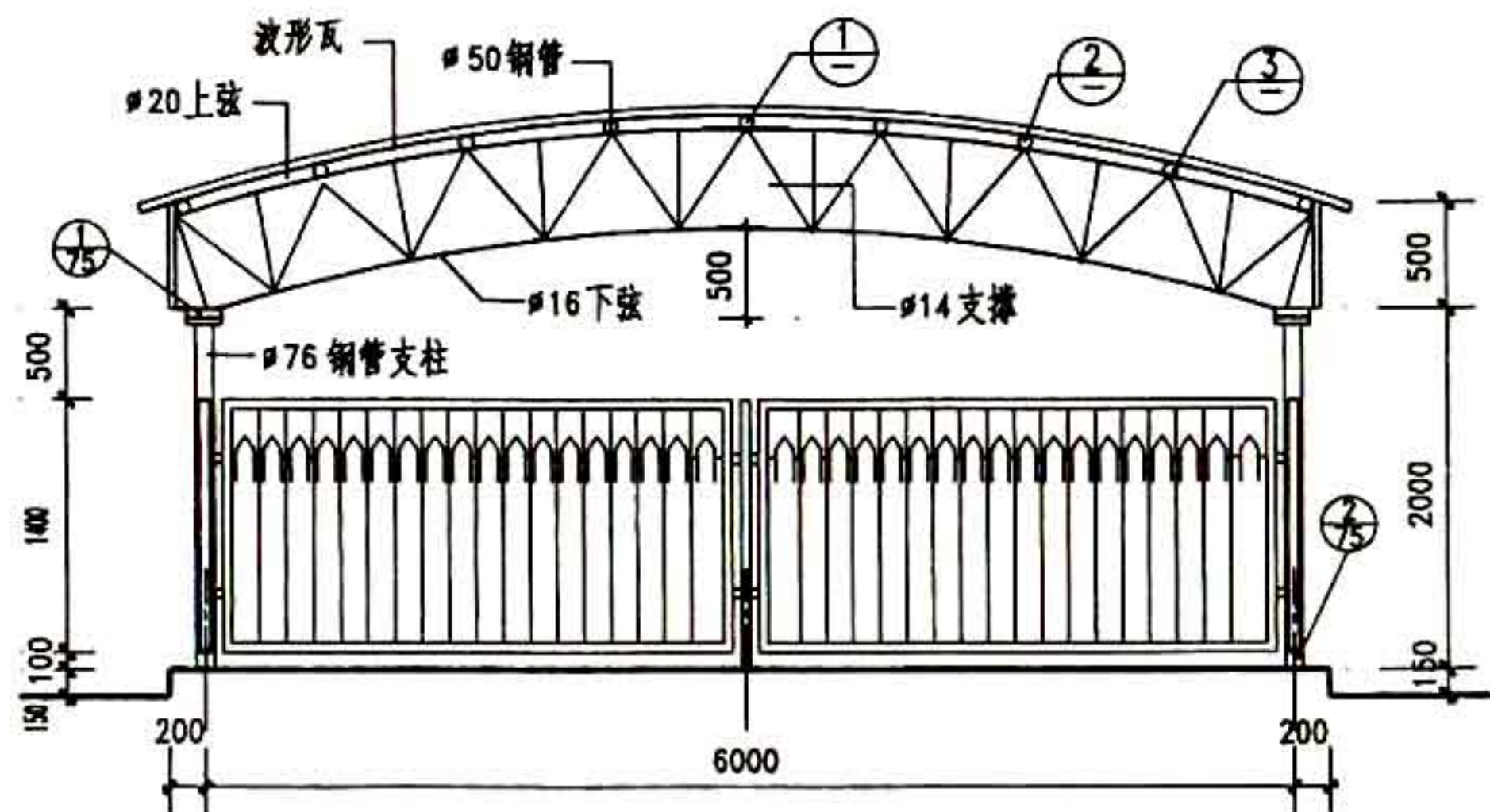
圆拱钢架自行车棚

图集号

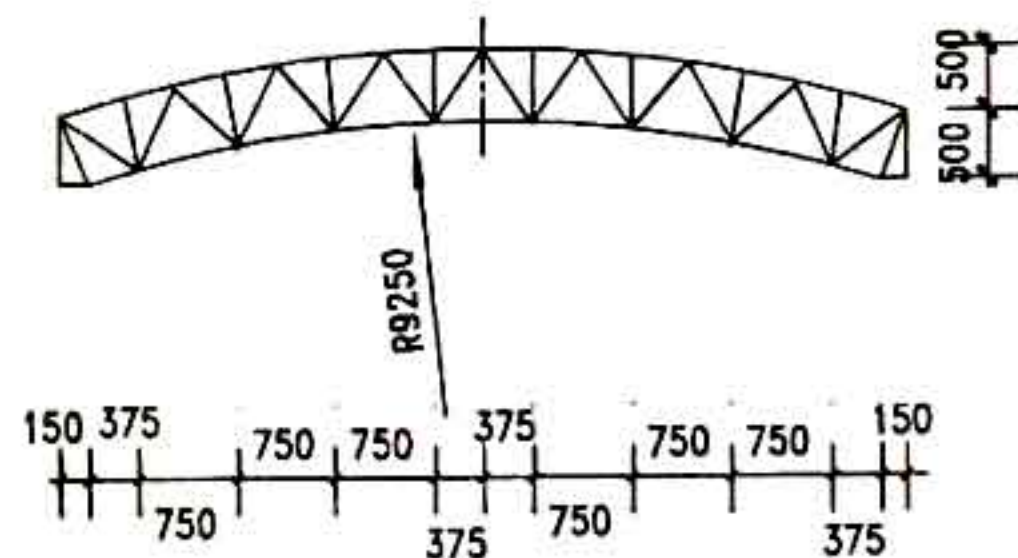
甘02J09

页 次

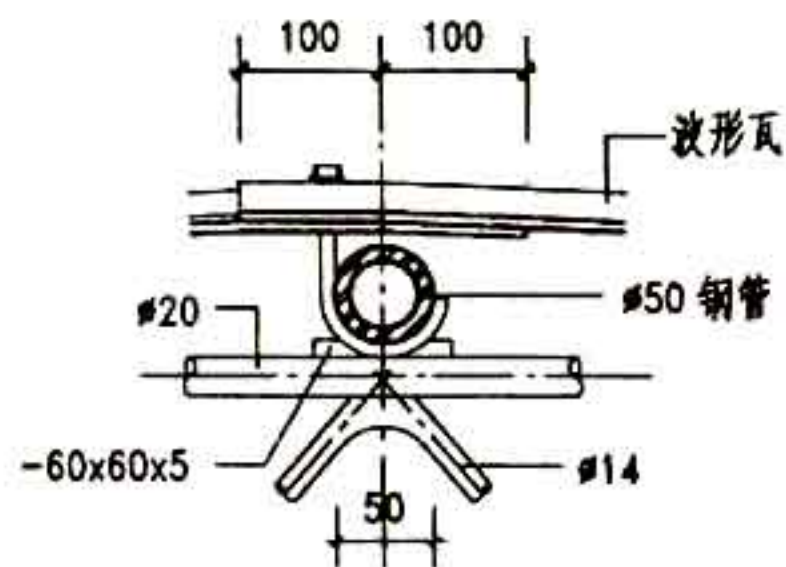
73



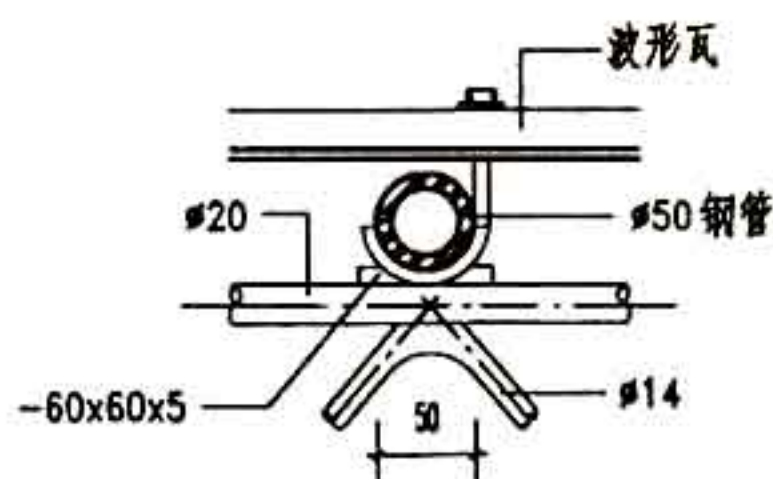
剖面



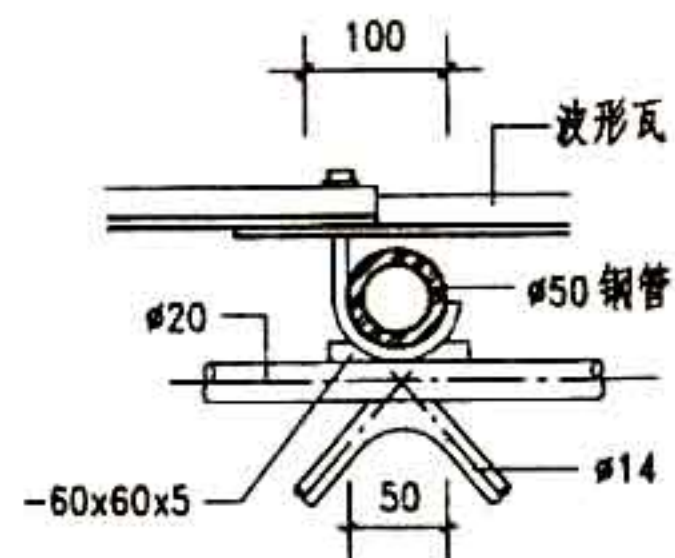
圆拱钢架轴线尺寸



1



2



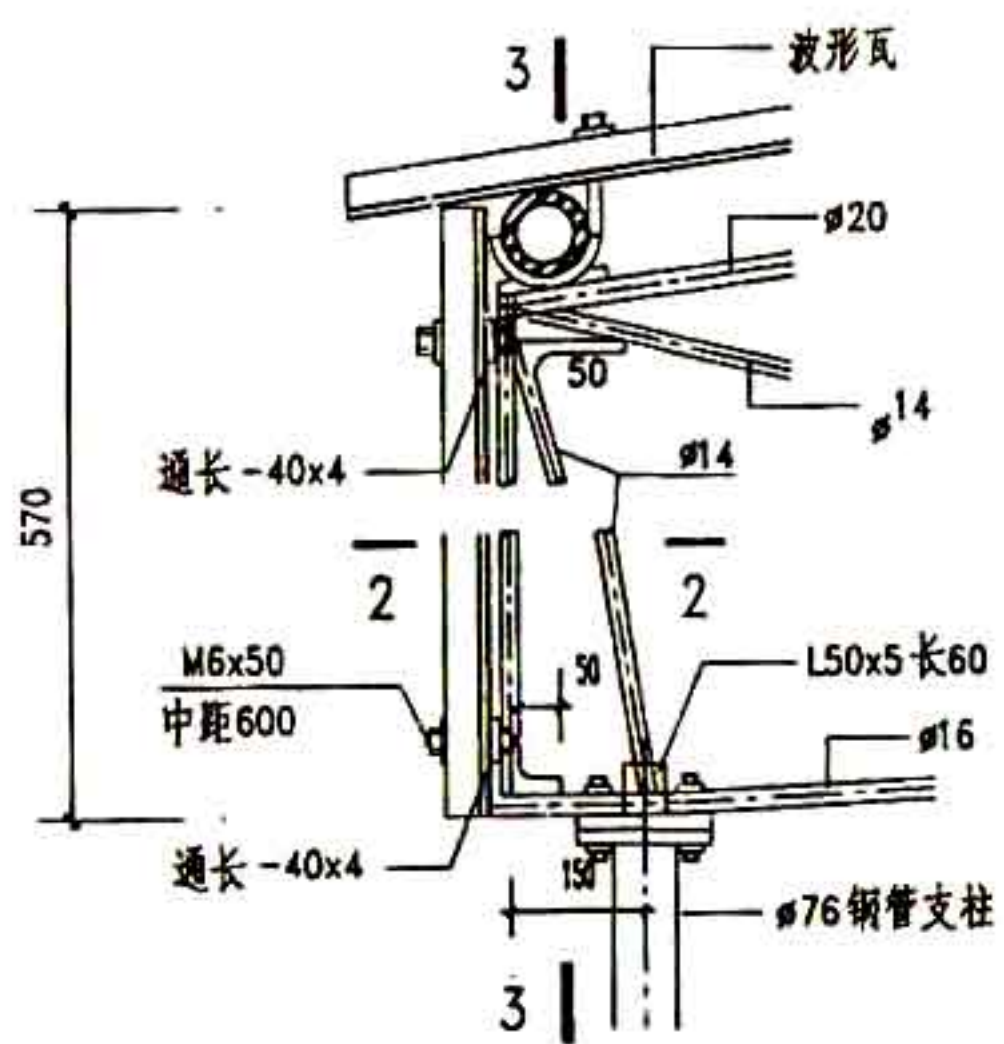
3

图 名

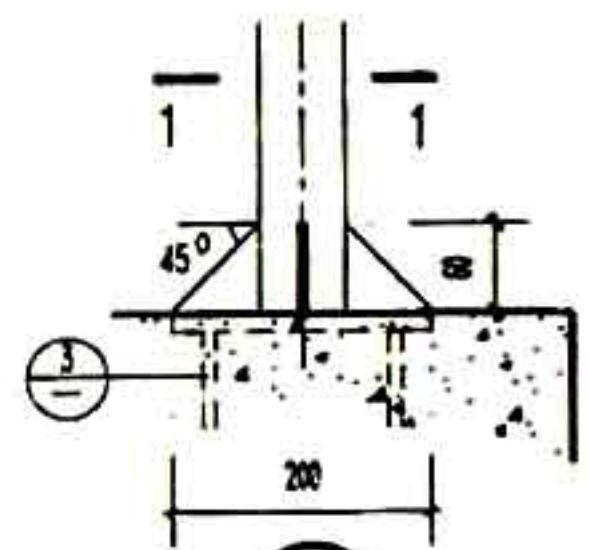
圆拱钢架自行车棚详图

图集号 02J09

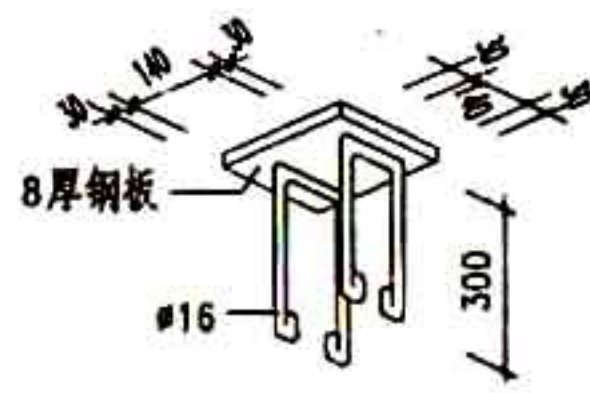
页 次 74



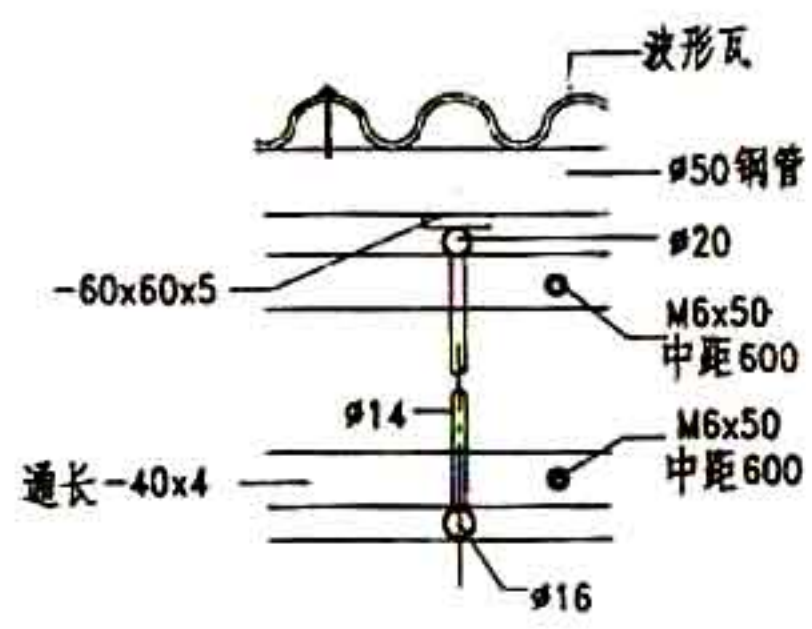
1



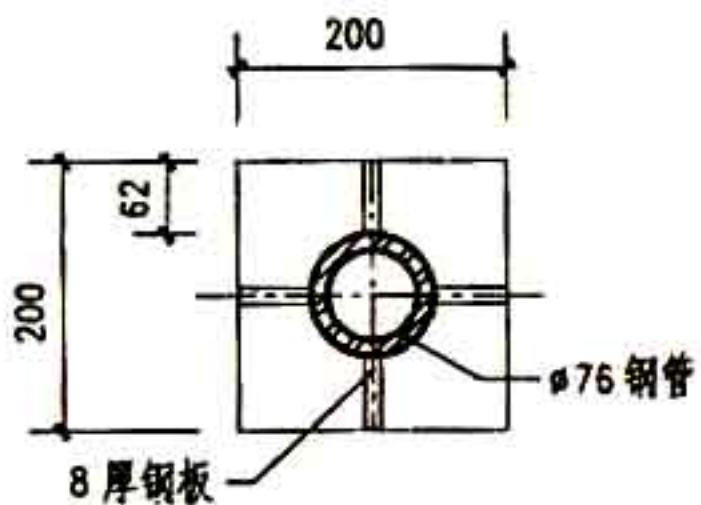
2



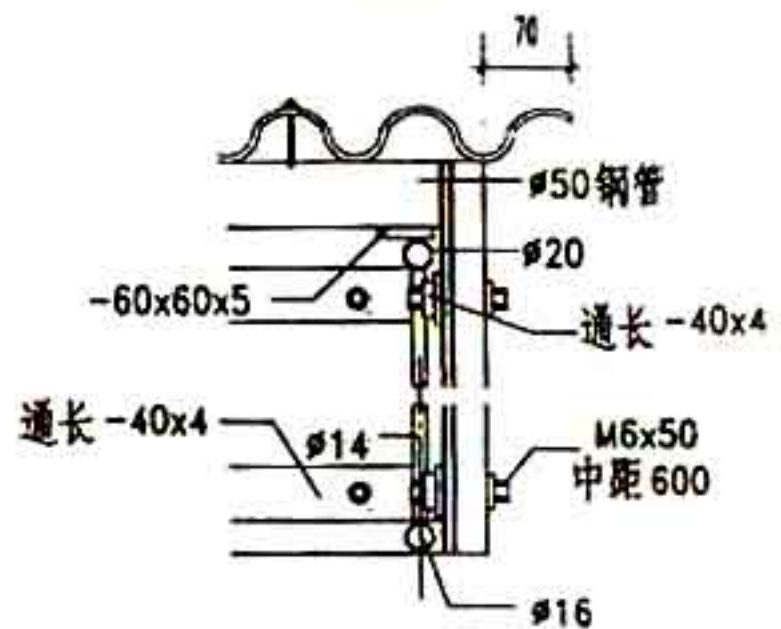
3



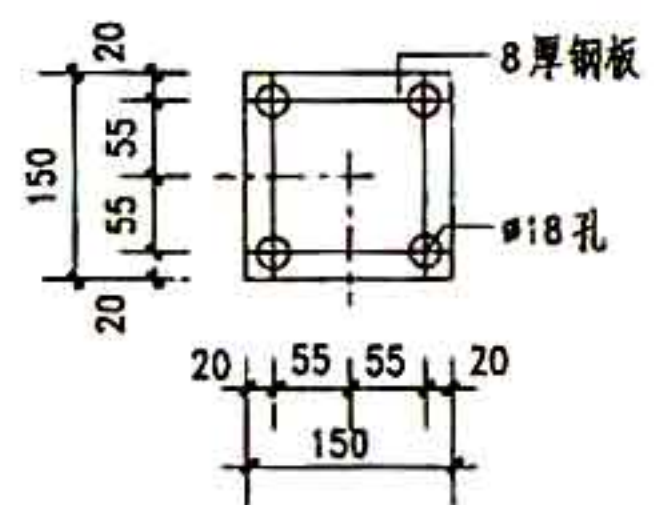
中间节点



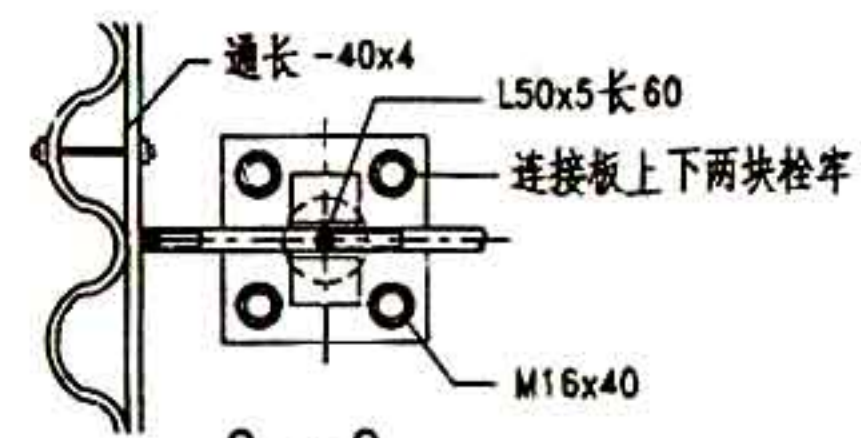
1--1



3--3 端头节点

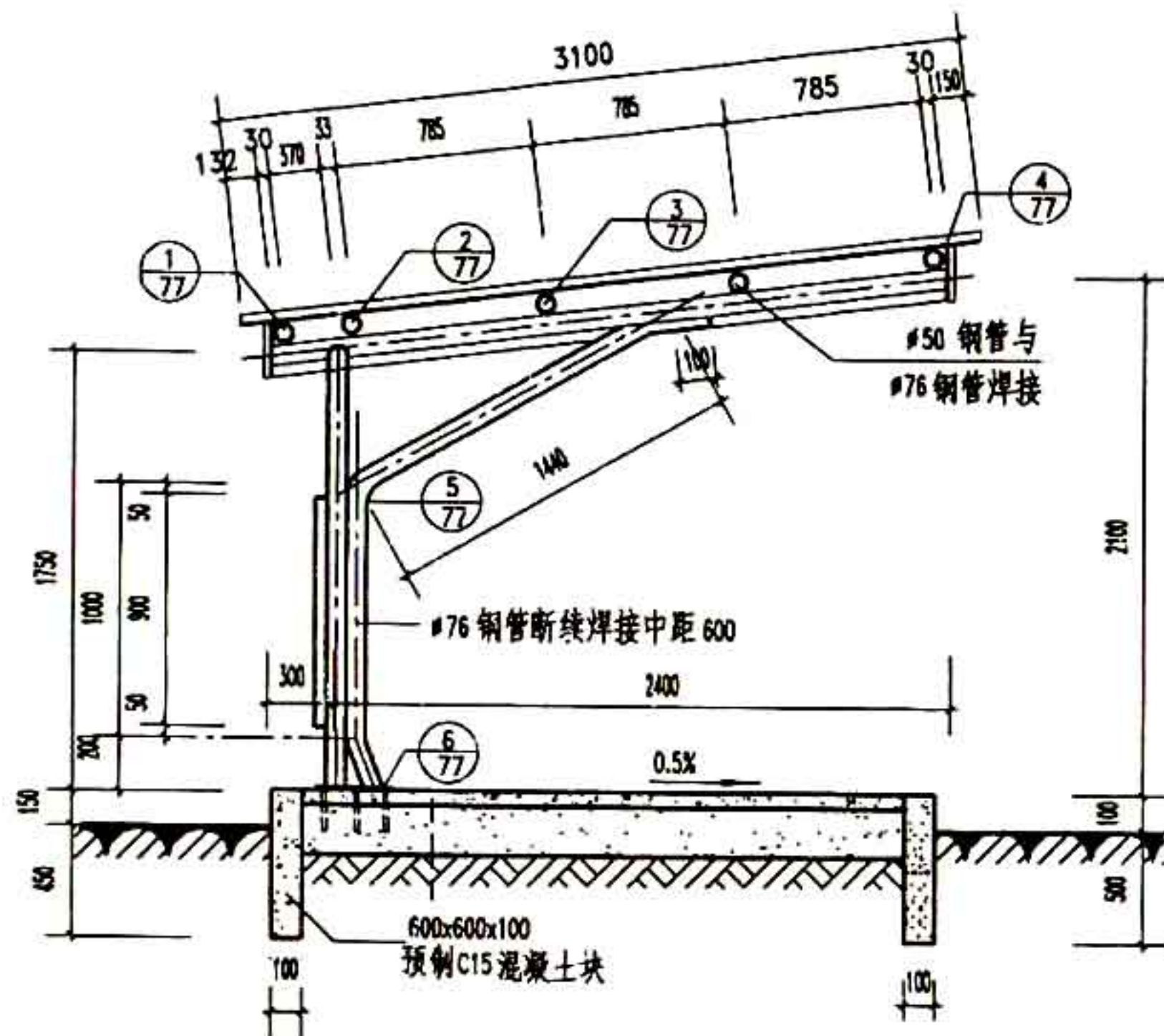


连接板

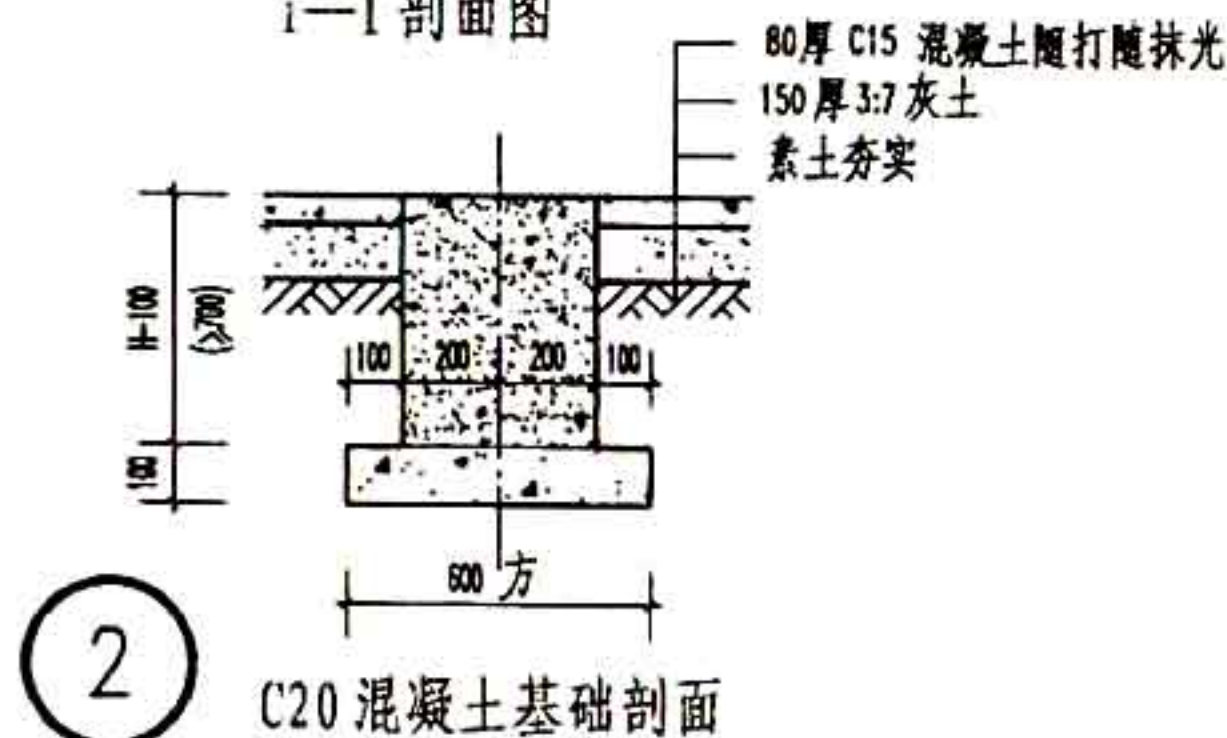


2--2

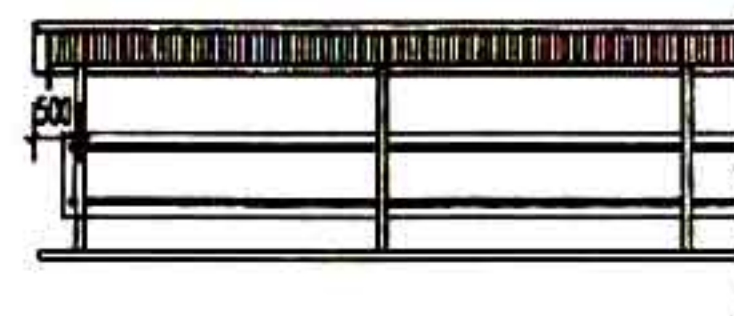
| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 圆拱钢架自行车棚详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 75 |



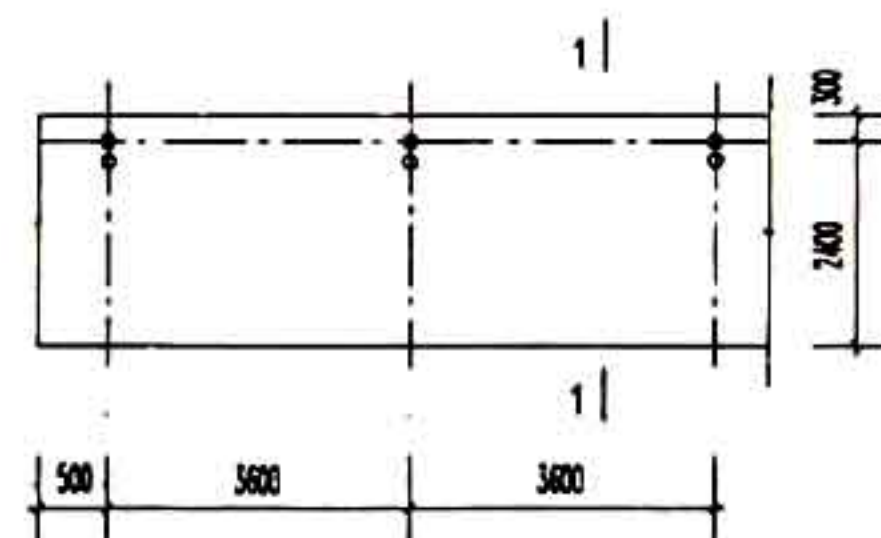
i—i 剖面图



C20 混凝土基础剖面



立面图



1 平面图

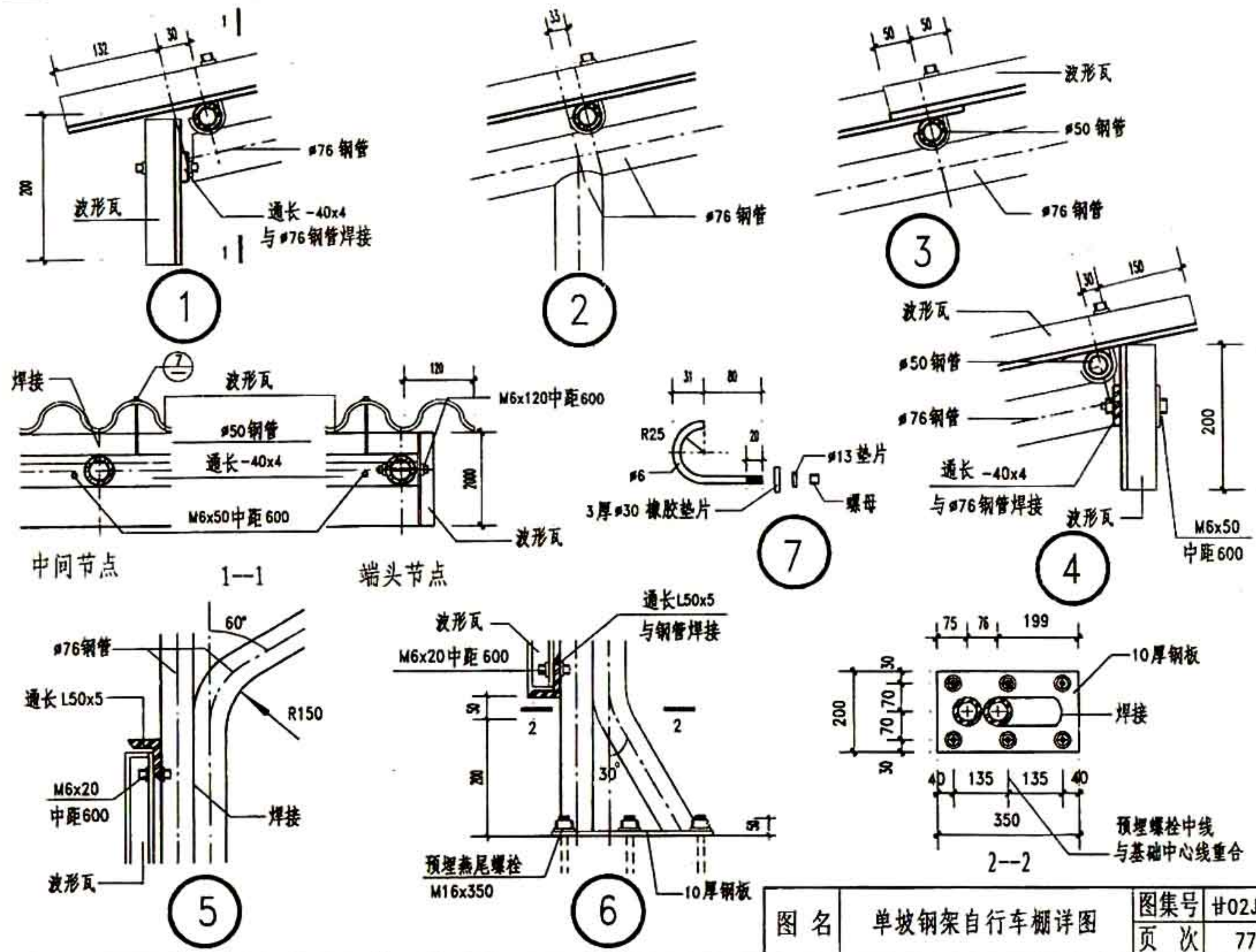
- 注: 1 选用时设计人须定平面, 并注明瓦材。
 2 钢架中距 3.6 米, 车棚长度 < 25.2 米。
 3 连接波形瓦螺栓中距 0.6 米, 连接处均上垫 3 厚 #30 橡胶垫片。
 4 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
 5 钢材连接均为焊接, 焊条采用 T42, 焊缝高度 6, 焊缝长度 ≥ 50。
 6 基础埋深 H 按工程设计。

图 名

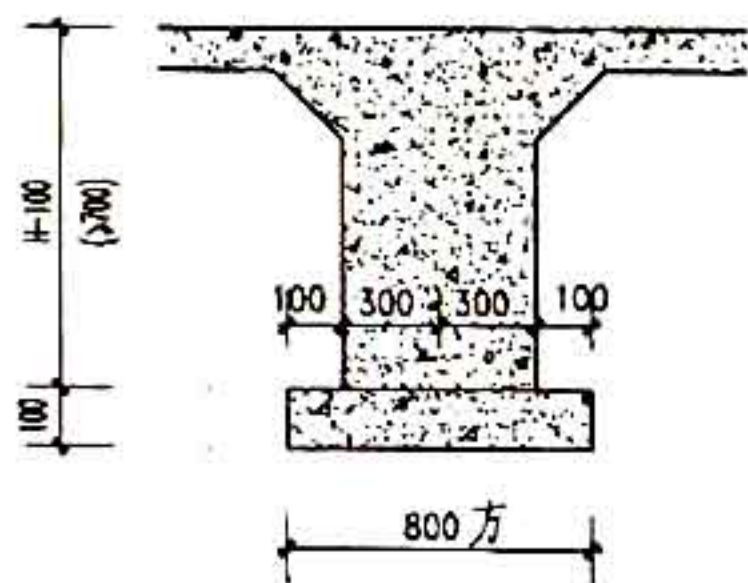
单坡钢架自行车棚

图集号 甘02J09

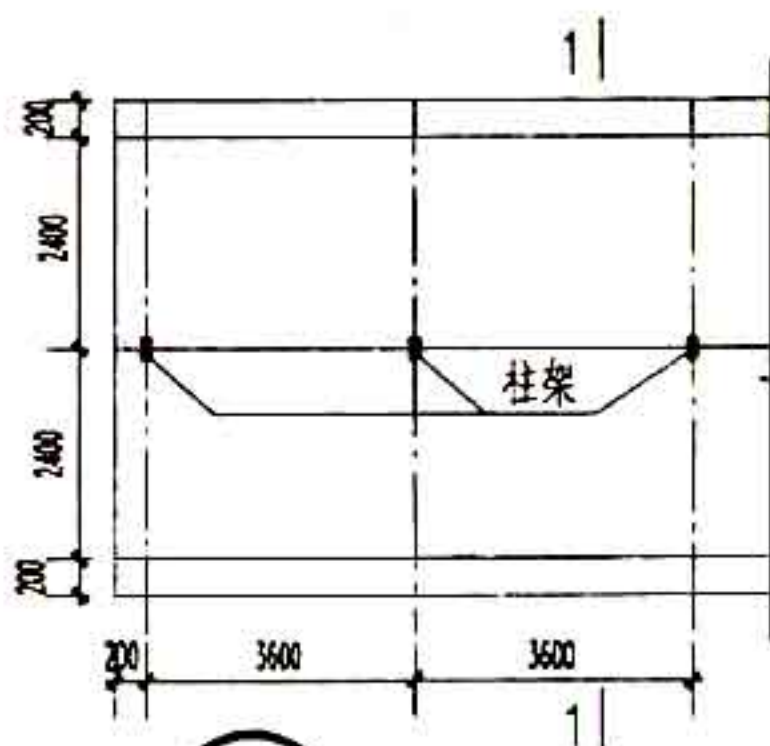
页 次 76



| | | | |
|-----|------------|-----|-------|
| 图 名 | 单坡钢架自行车棚详图 | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 77 |



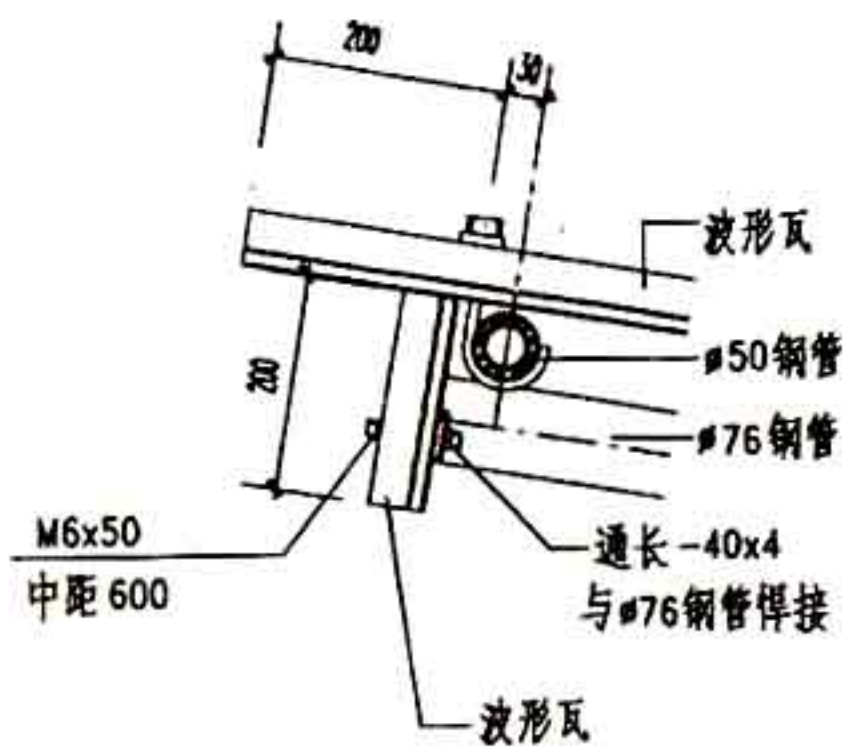
3



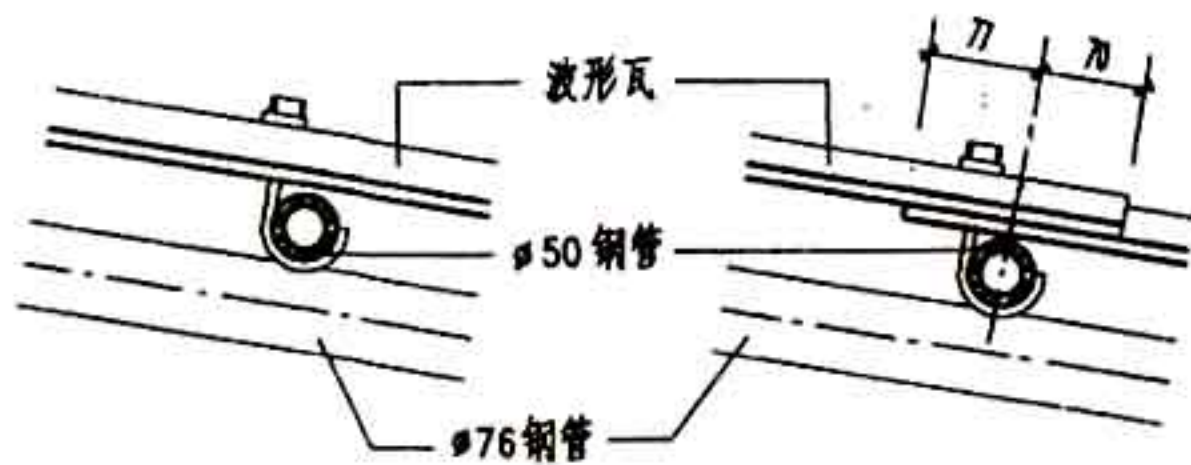
① 平面

- 图名

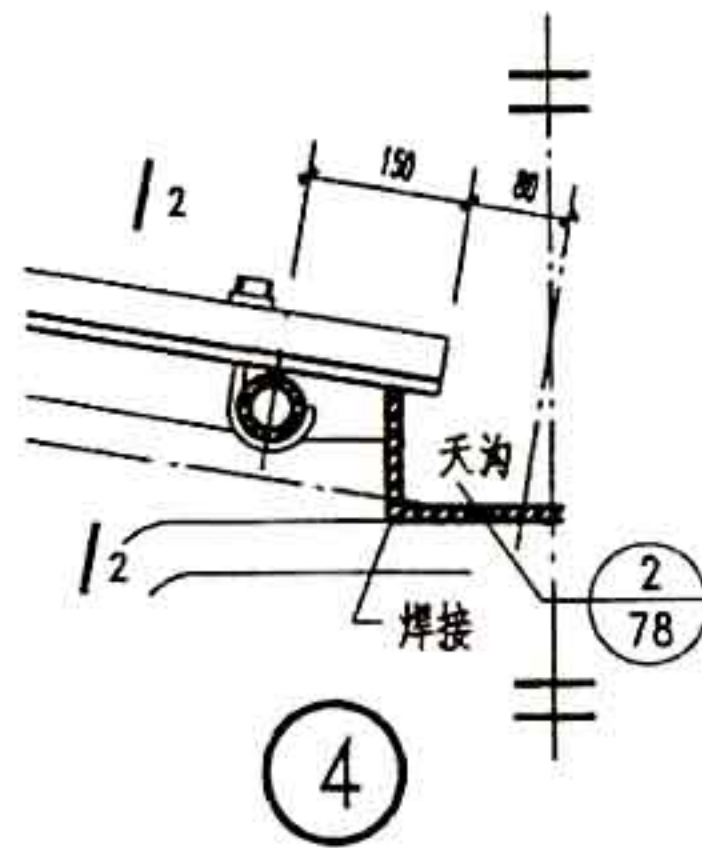
双坡钢架自行车棚



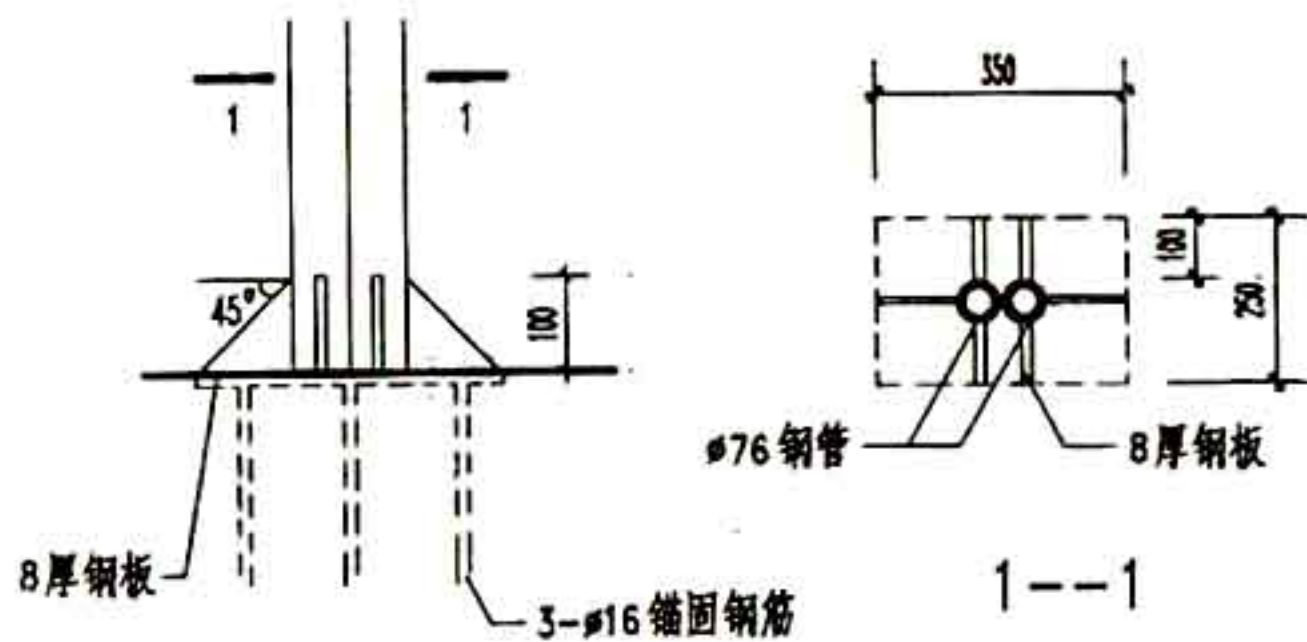
①



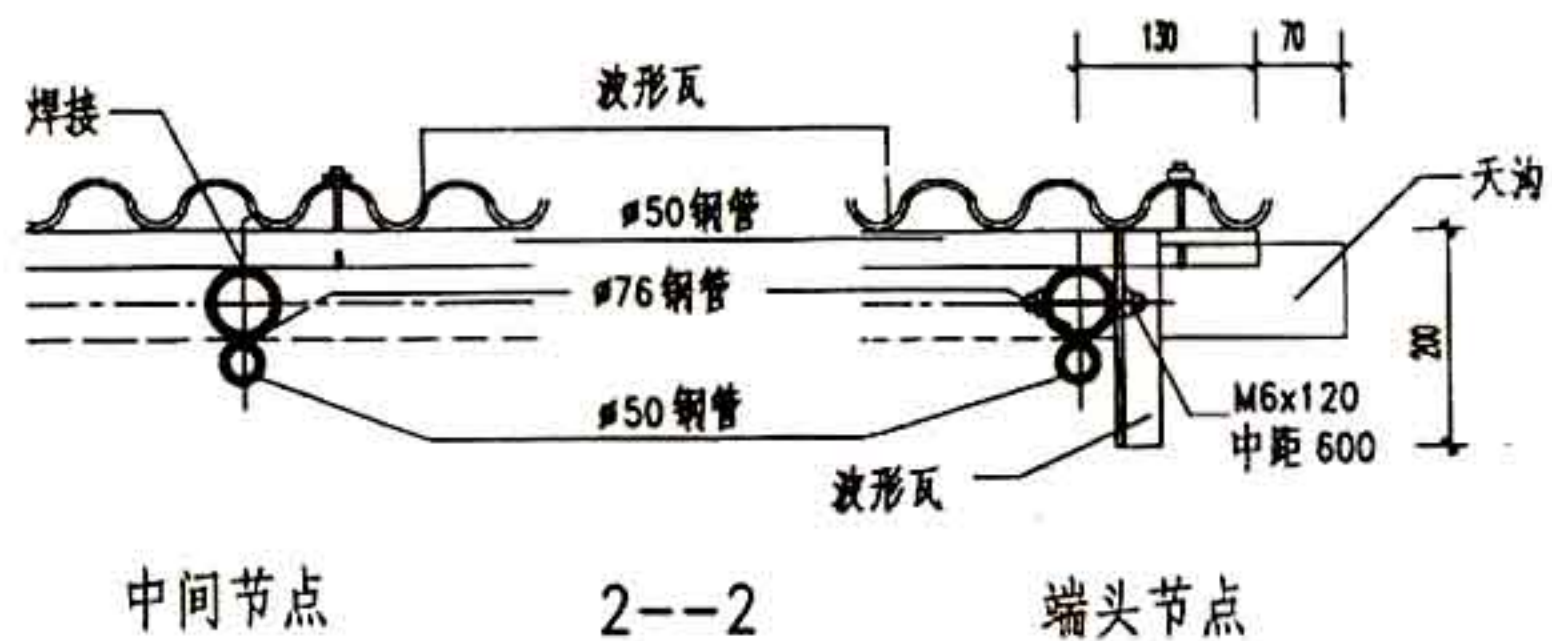
②



④



⑤

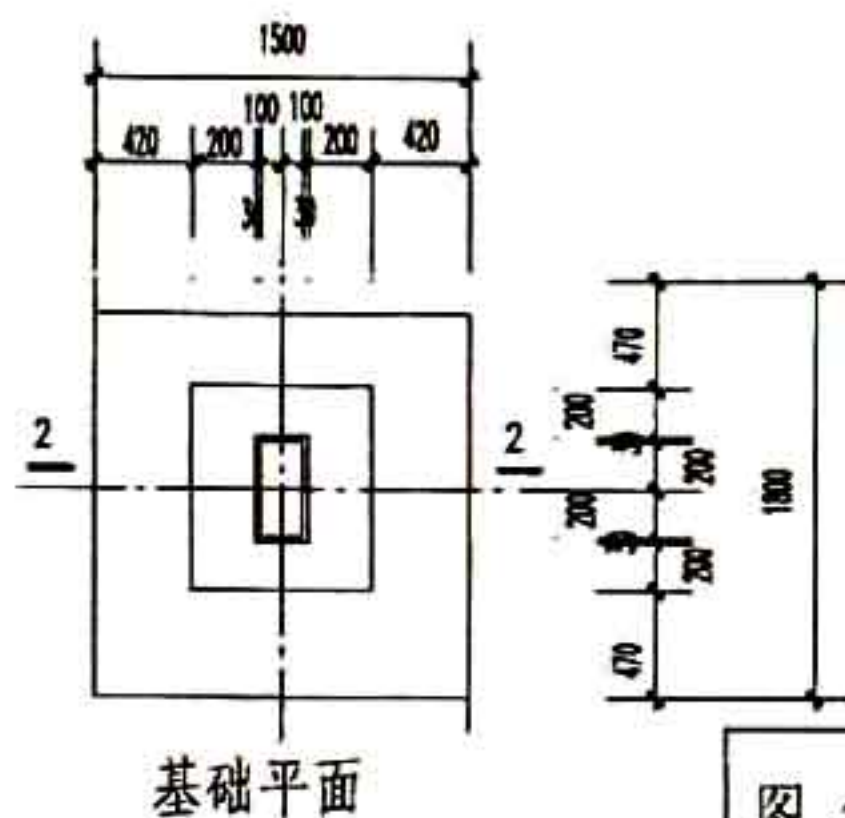
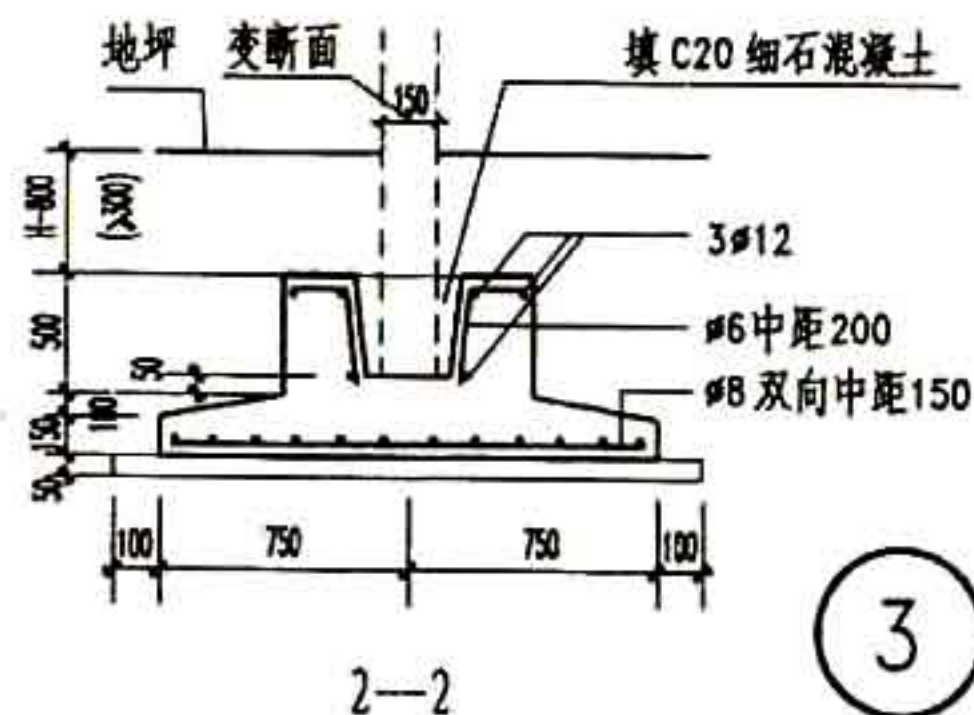
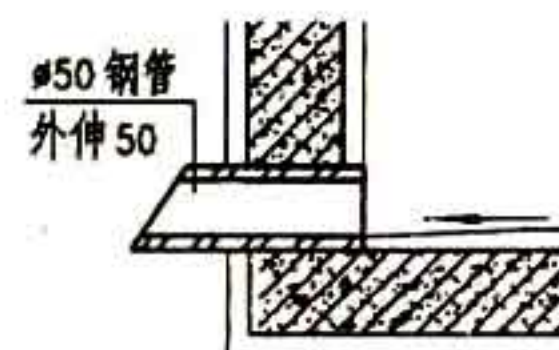
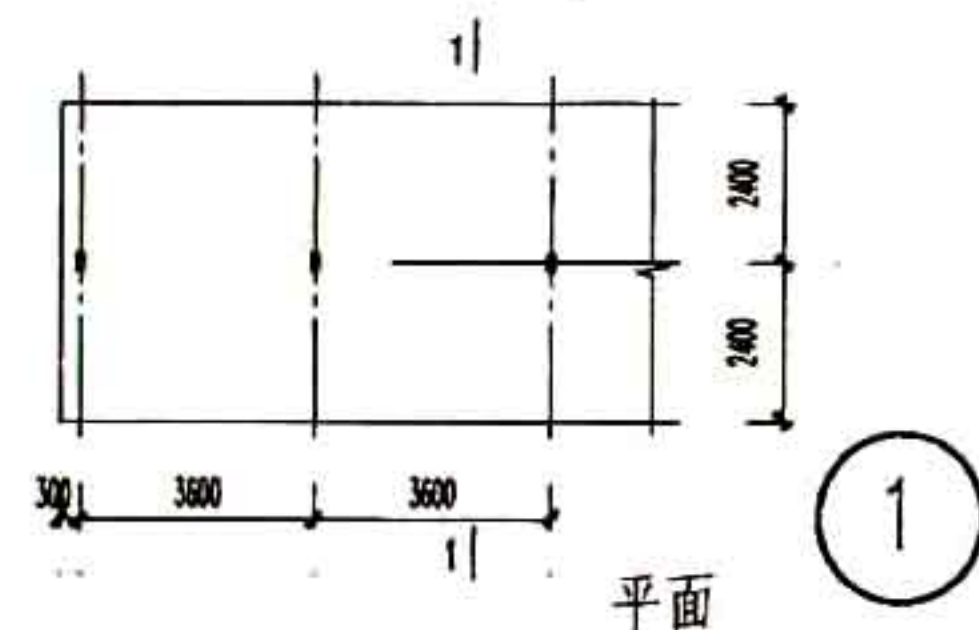
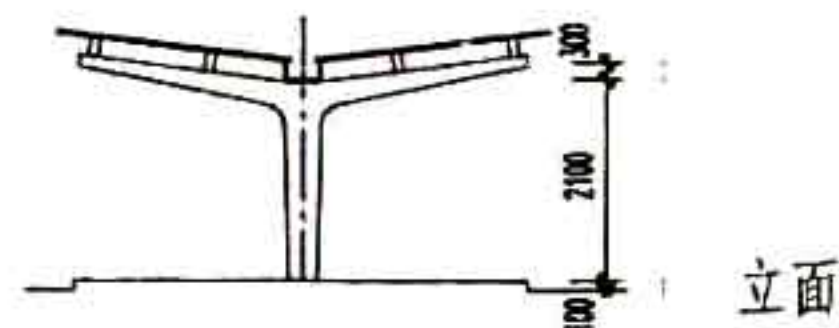
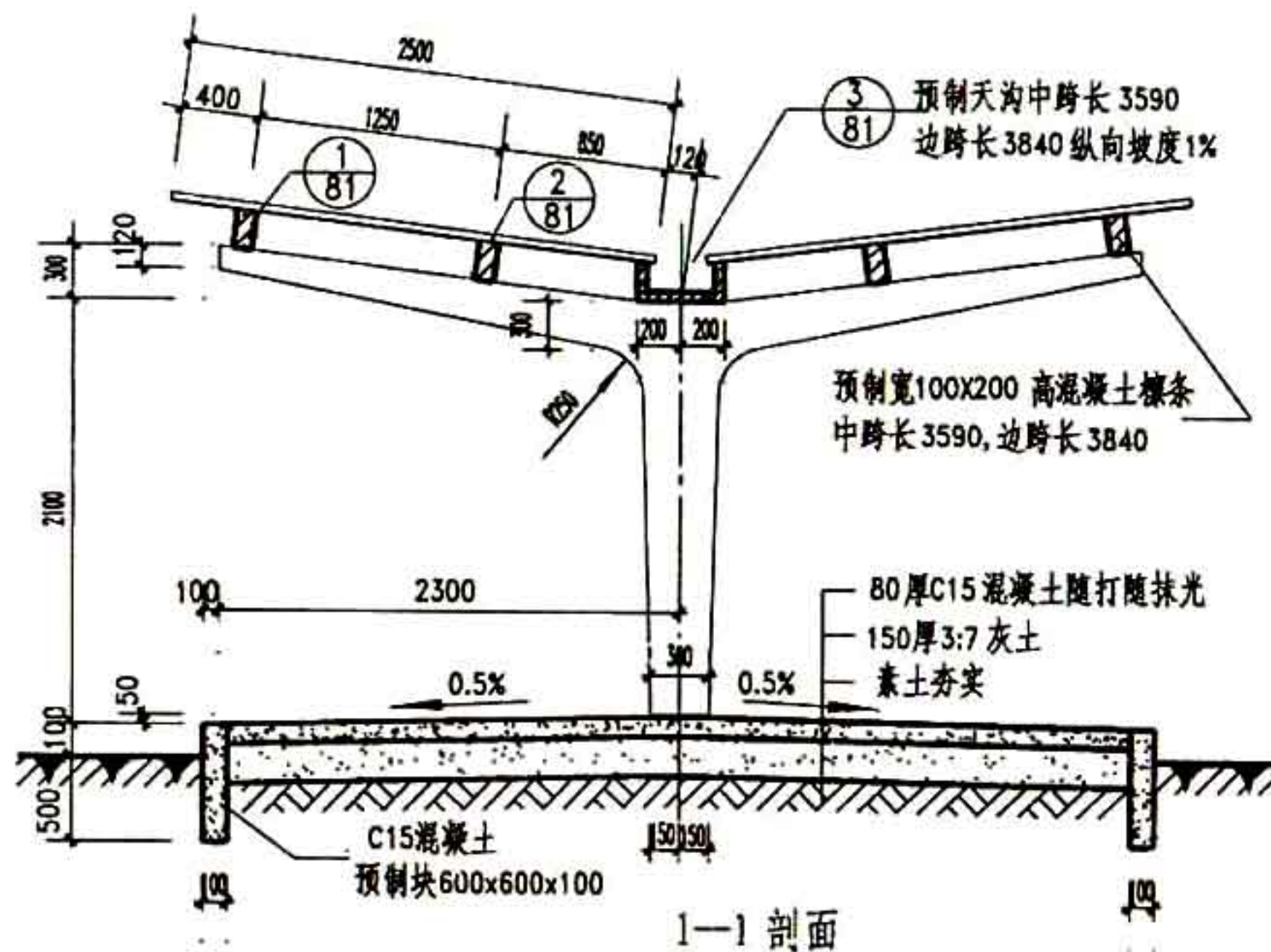


中间节点

2--2

端头节点

| | | | |
|-----|------------|-----|--------|
| 图 名 | 双坡钢架自行车棚详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 79 |



- 注: 1 选用时, 设计人须定平面, 并注明瓦材。
2 钢筋混凝土架中距 3.6 米, 车棚长度 ≤ 25.2 米。
3 螺栓与波形瓦连接处, 上垫 3 厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
4 混凝土构件均采用 C20 混凝土预制。
5 预埋钢板, 角钢均焊在钢筋网上。
6 基础埋深 H 按工程设计。

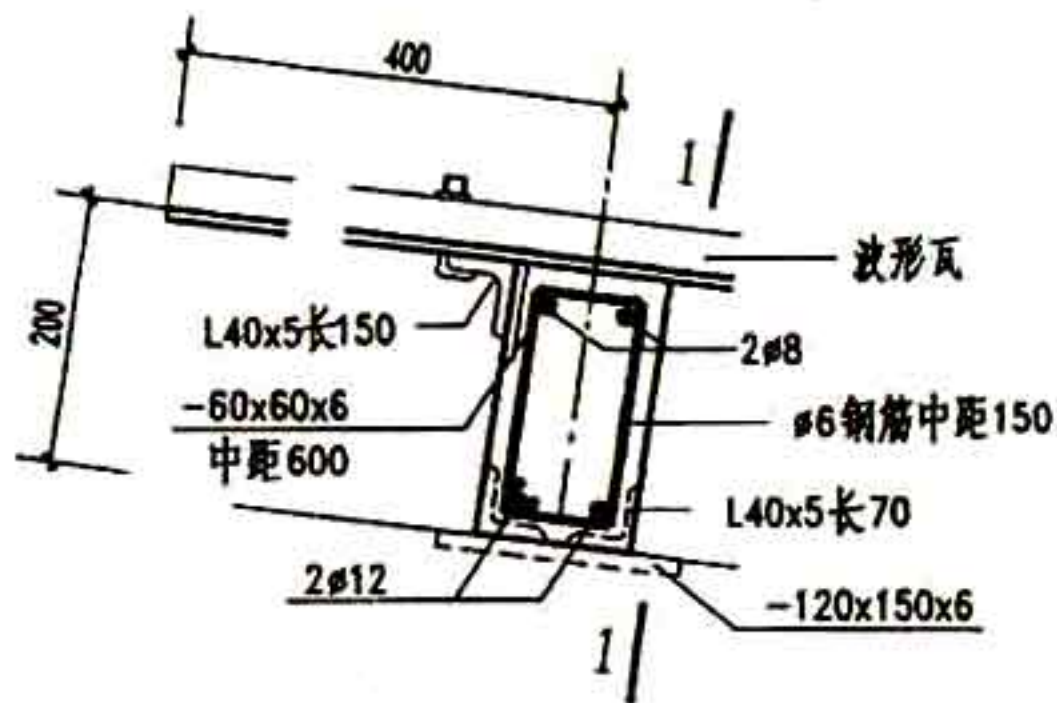
图 名

混凝土支架自行车棚

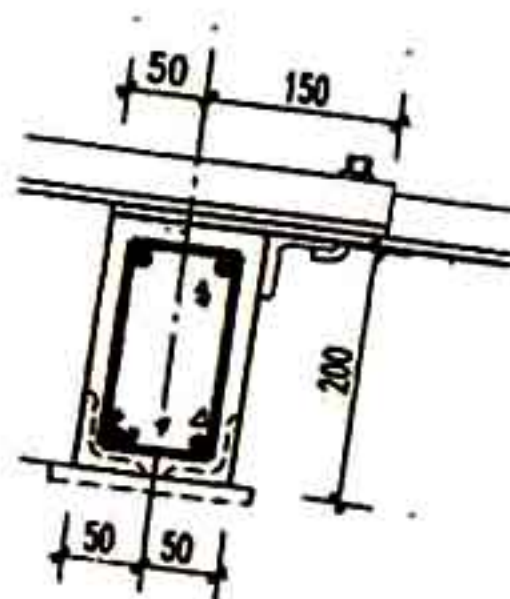
图集号 甘 02J09

页 次 80

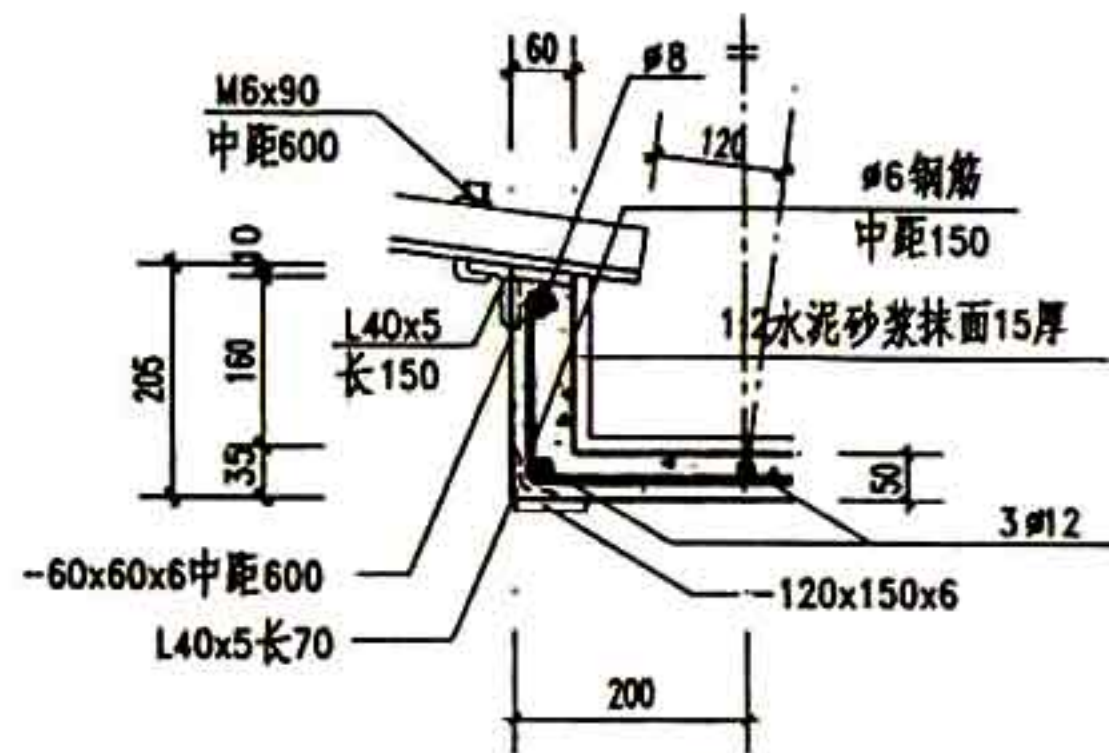
设计
校核
审核
设计



1



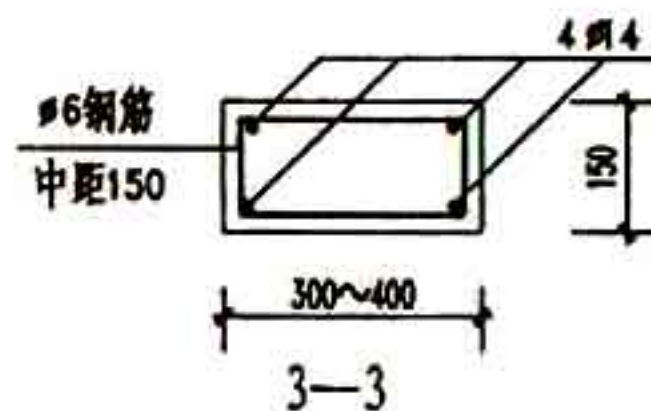
2



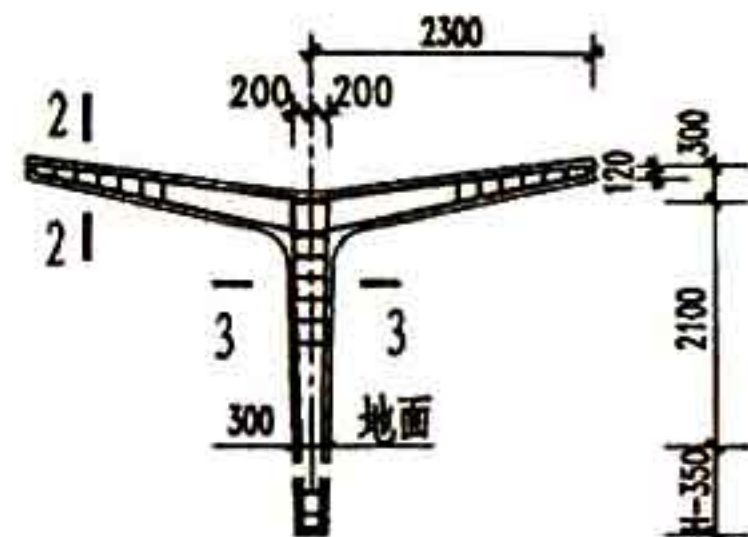
3



2-2

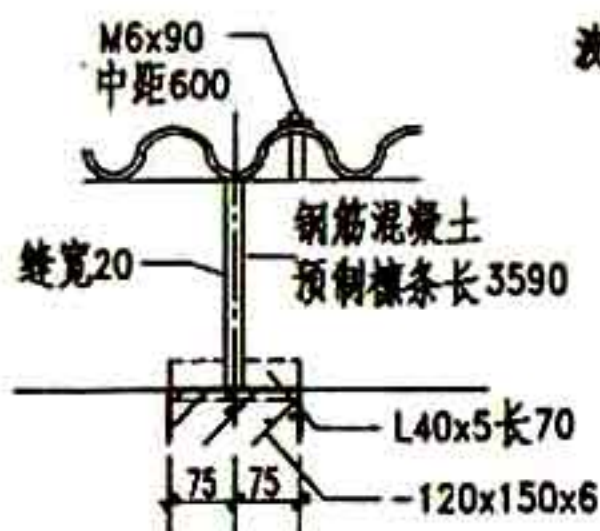


3-3

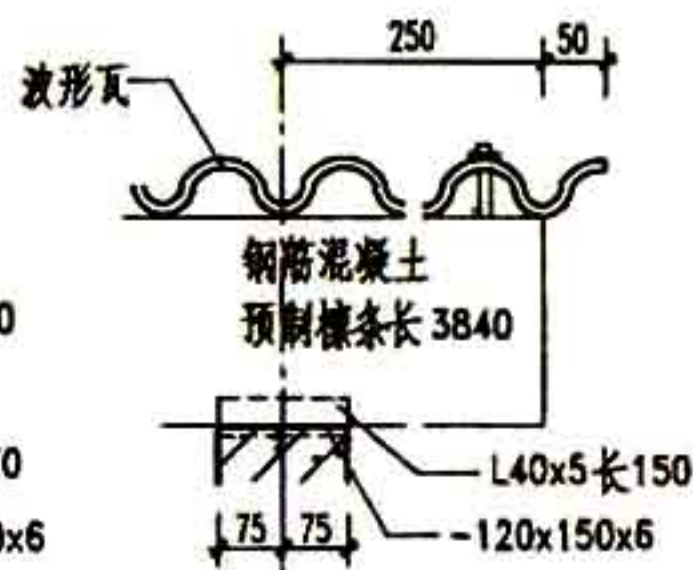


混凝土支架配筋

4



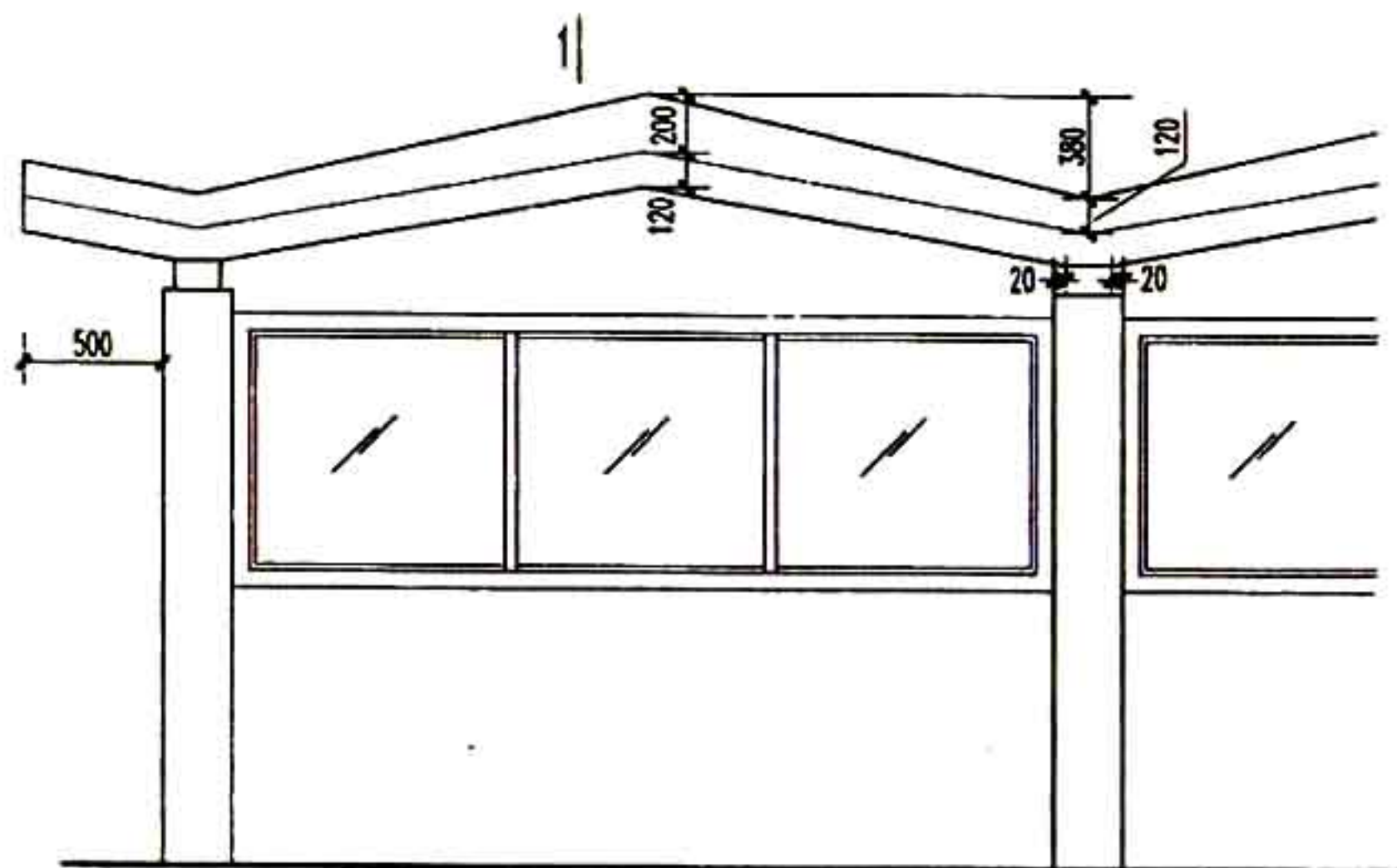
中间节点



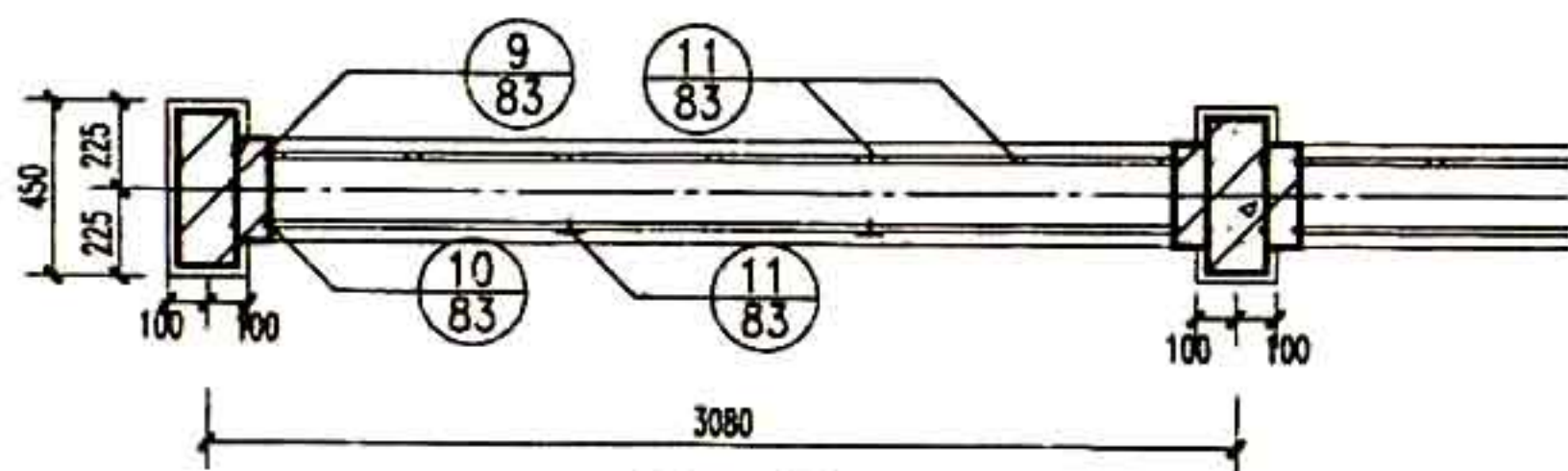
端头节点

1-1

| | | | |
|----|-------------|-----|--------|
| 图名 | 混凝土支架自行车棚详图 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页次 | 81 |



1:1 立面



平面

注:1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。

2. 宣传橱窗玻璃尺寸为900宽,800高。

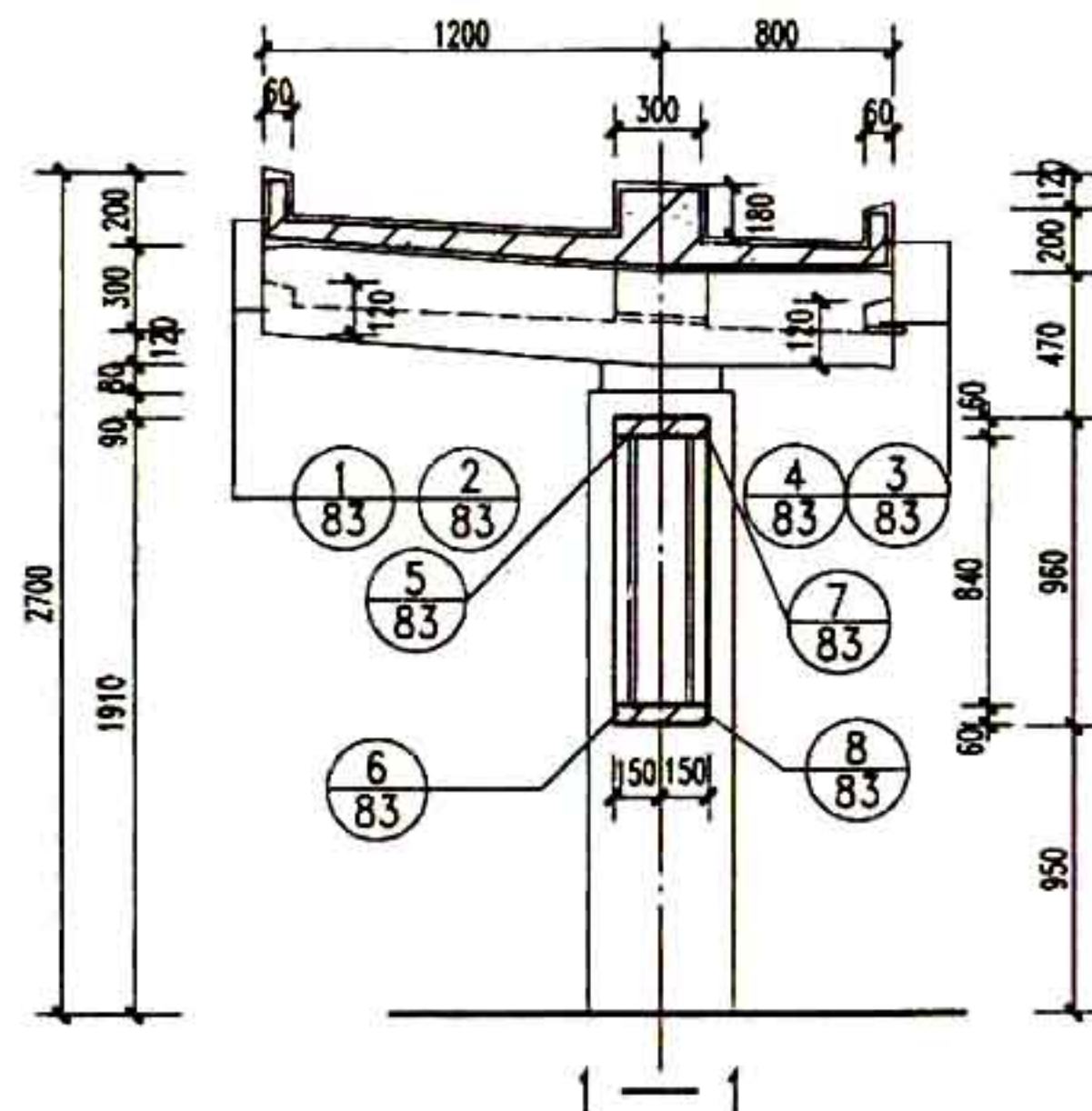
3. 外饰面材料及颜色由设计人定。

4. 钢筋混凝土上橱窗框架材用C20细石

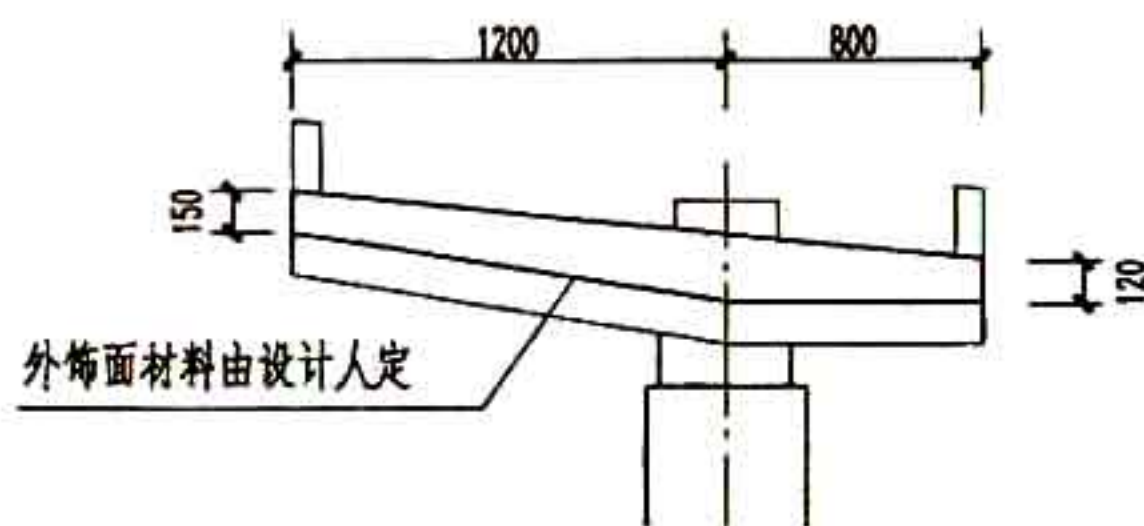
混凝土预制,刨光模板制做。内配

主筋4#6,箍筋#4中距200。

5. 拉手长75,每块展板设一只。



1:1 侧立面



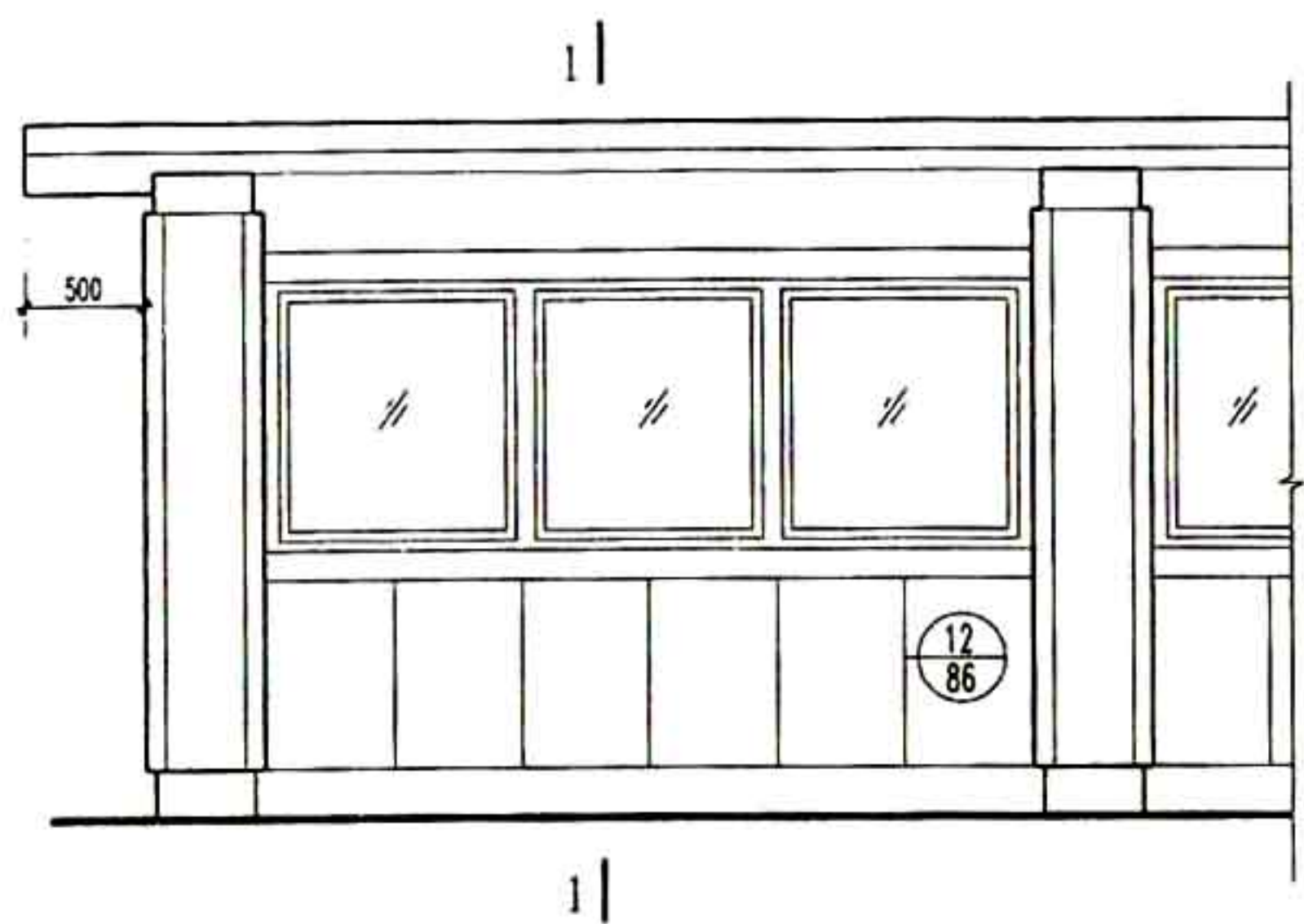
外饰面材料由设计人定

图名

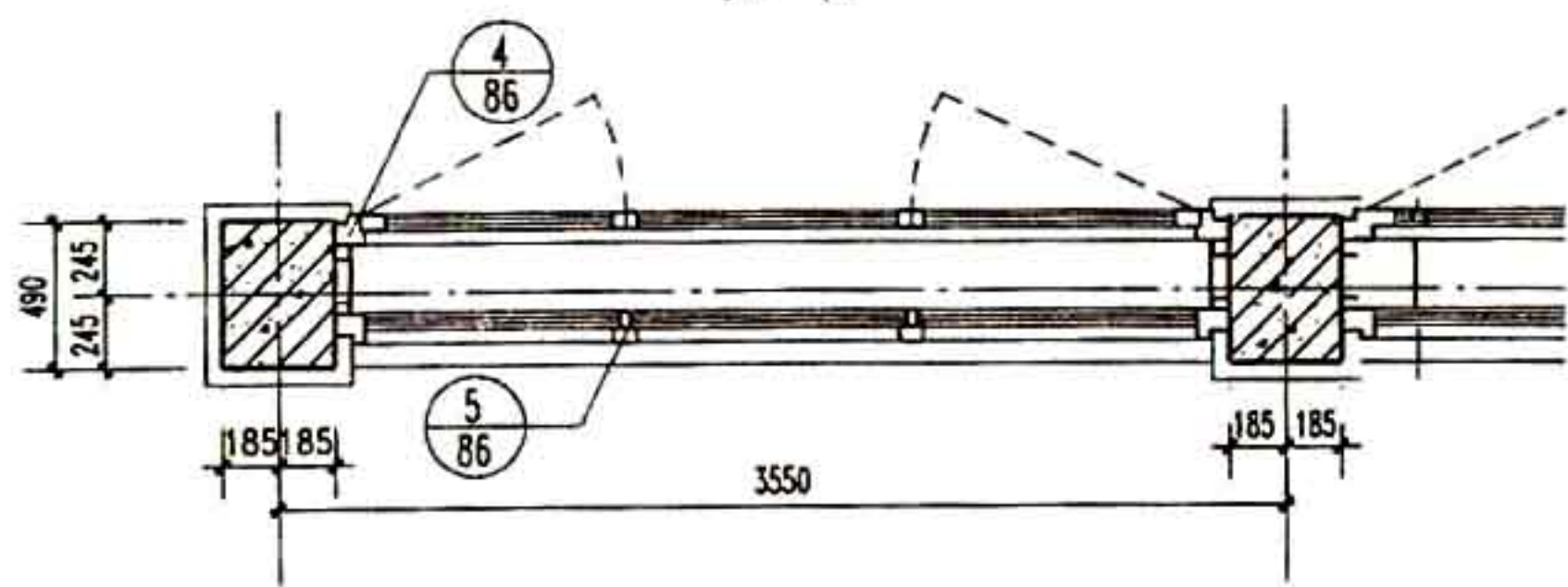
宣传橱窗(一)

图集号 #02J09

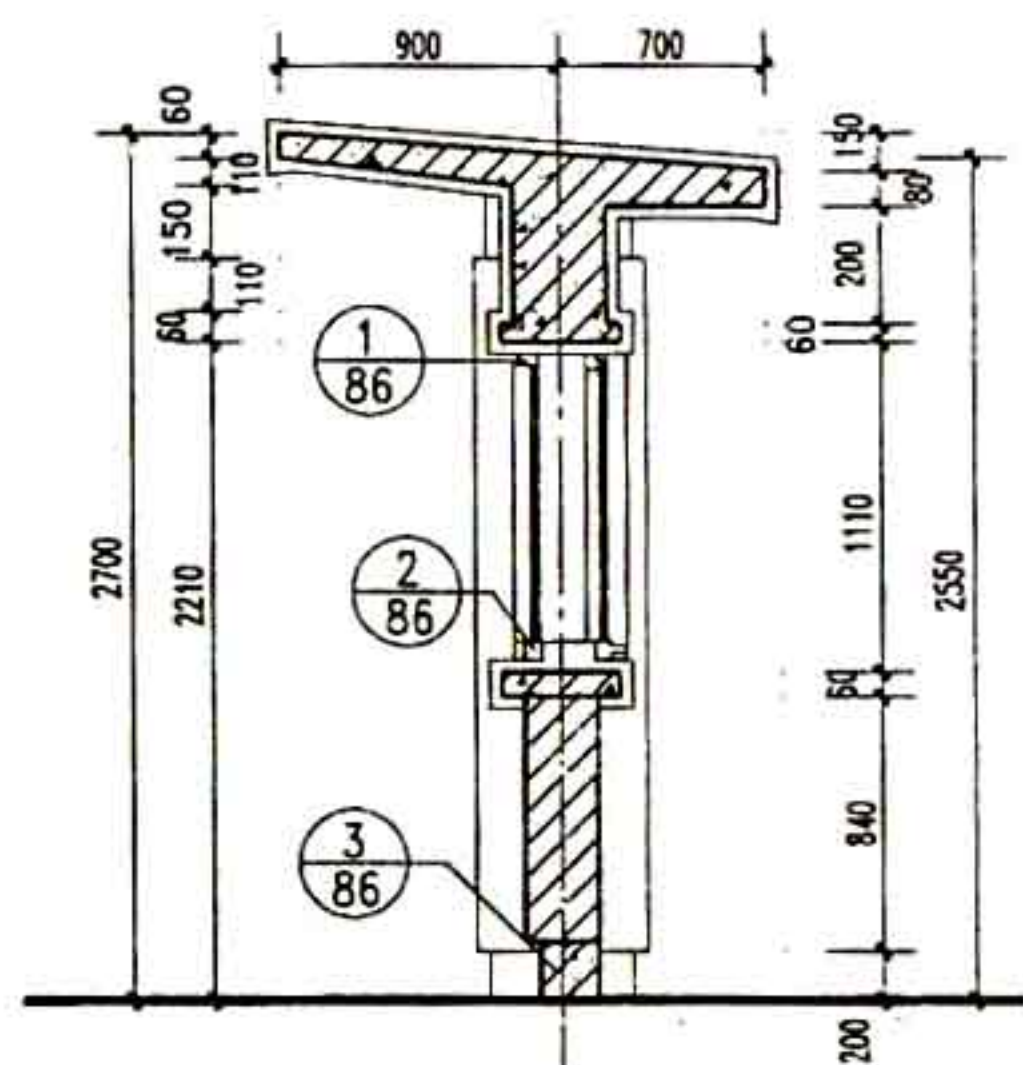
页次 82



立面



平面

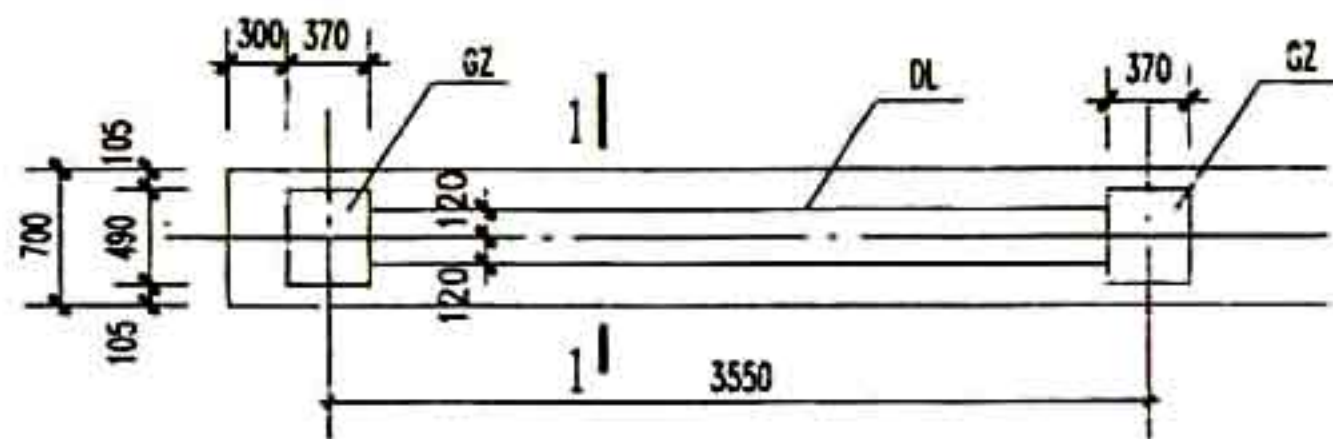


1-1 剖面

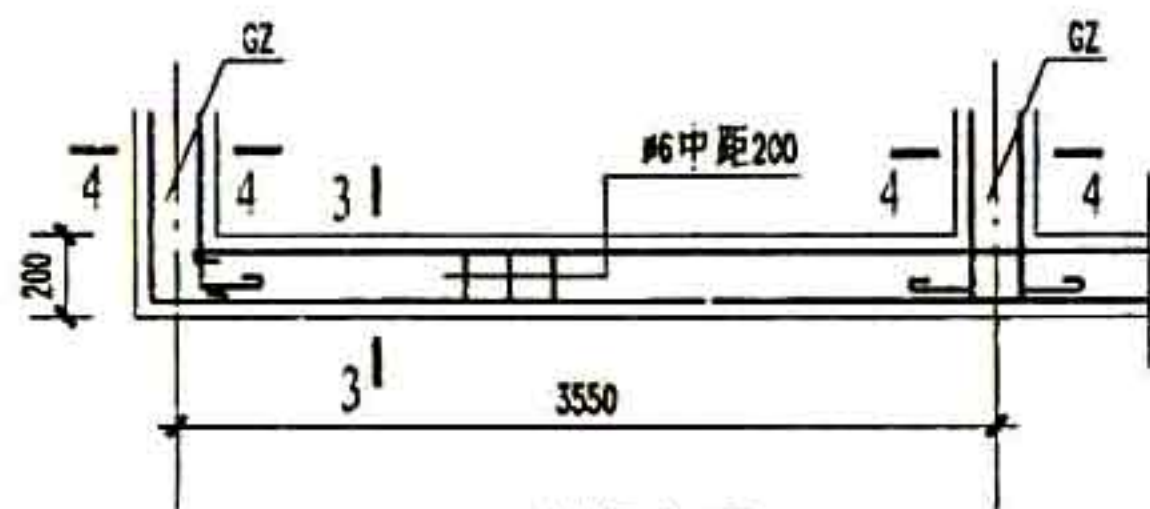
- 注:
- 1 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。
 - 2 宣传橱窗玻璃尺寸为1000宽,1000高。
 - 3 外饰面材料及颜色由设计人定。
 - 4 DL, GZ, L均为C15现浇混凝土。
 - 5 基础埋深H按工程设计。

| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 宣传橱窗(二) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 85 |

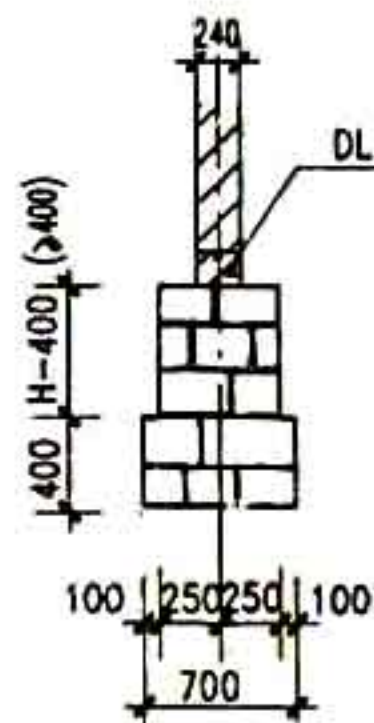
设计
校对
审核
宣传橱窗(二)



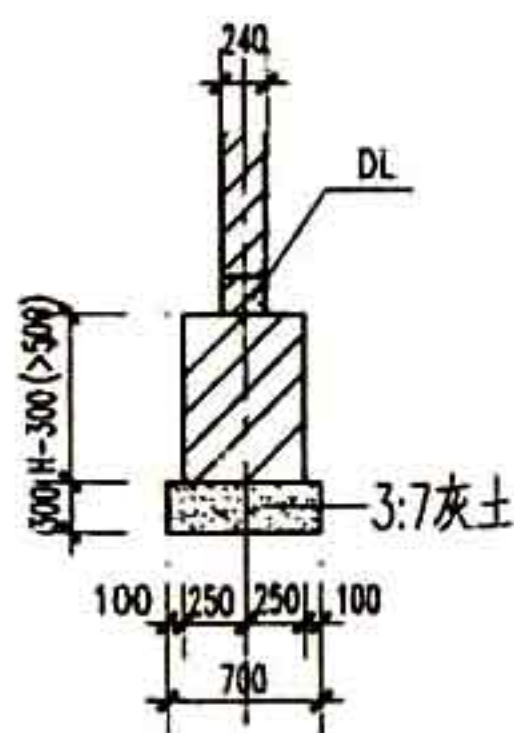
基础平面



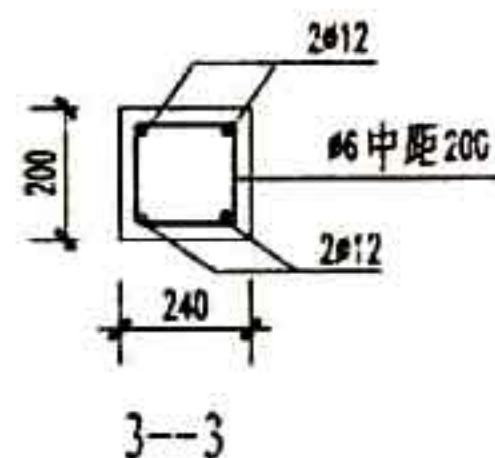
地梁立面



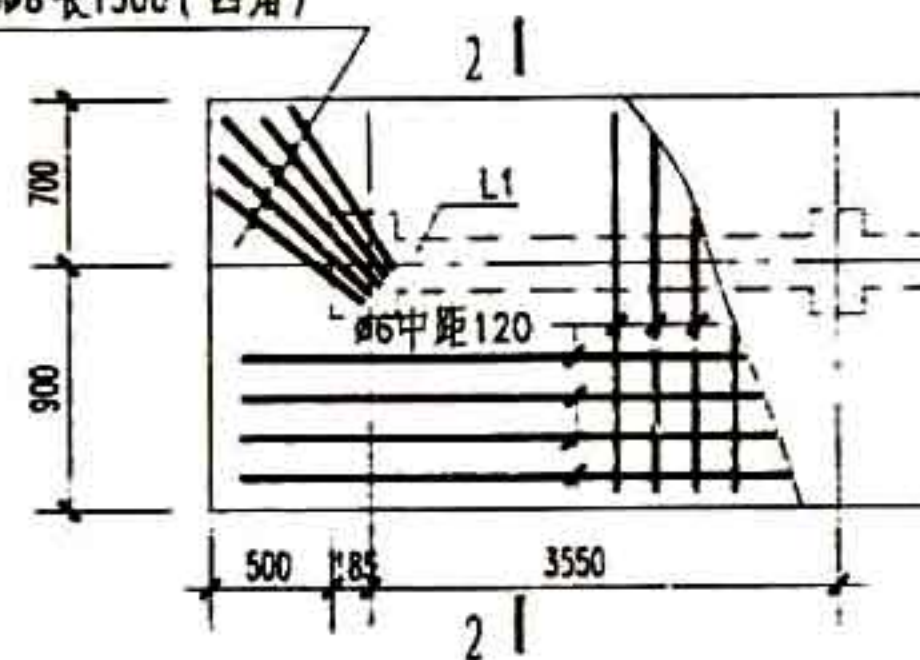
1-1



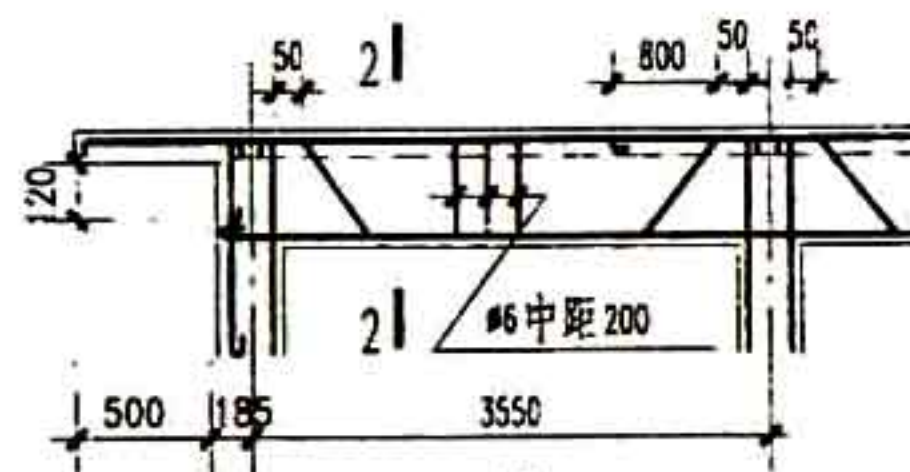
2-2



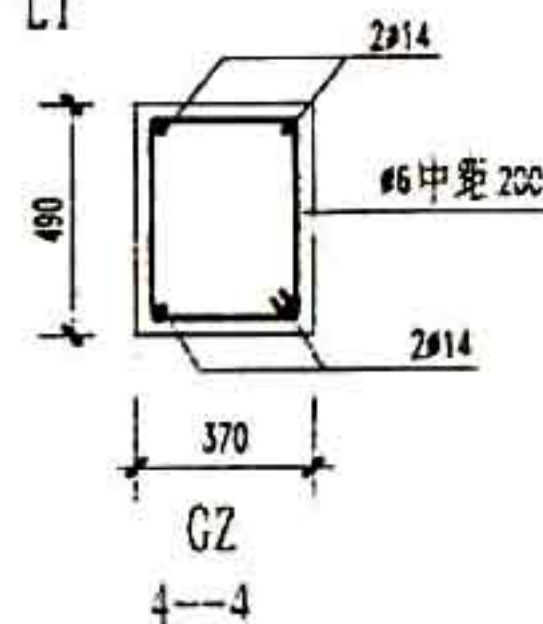
5#6 长1300 (四角)



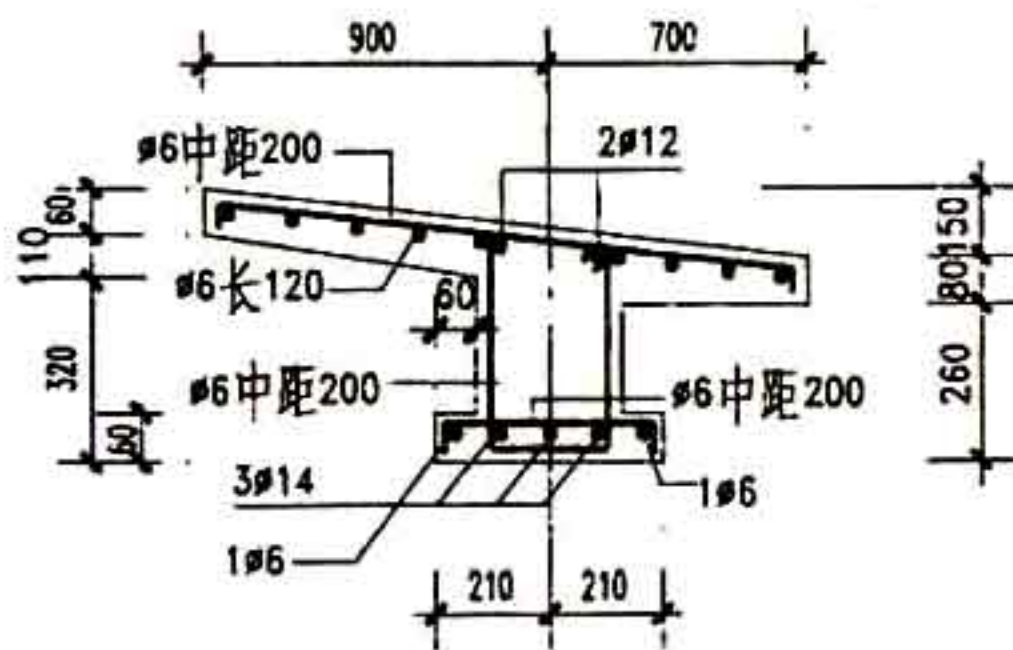
顶板结构平面



L1



4-4

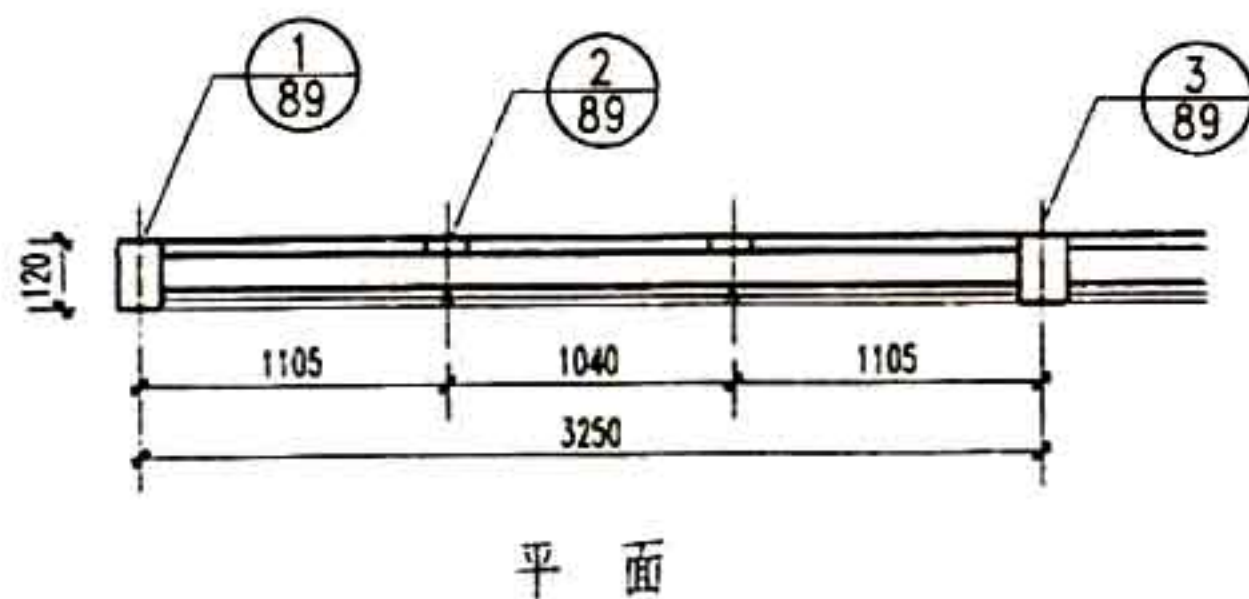
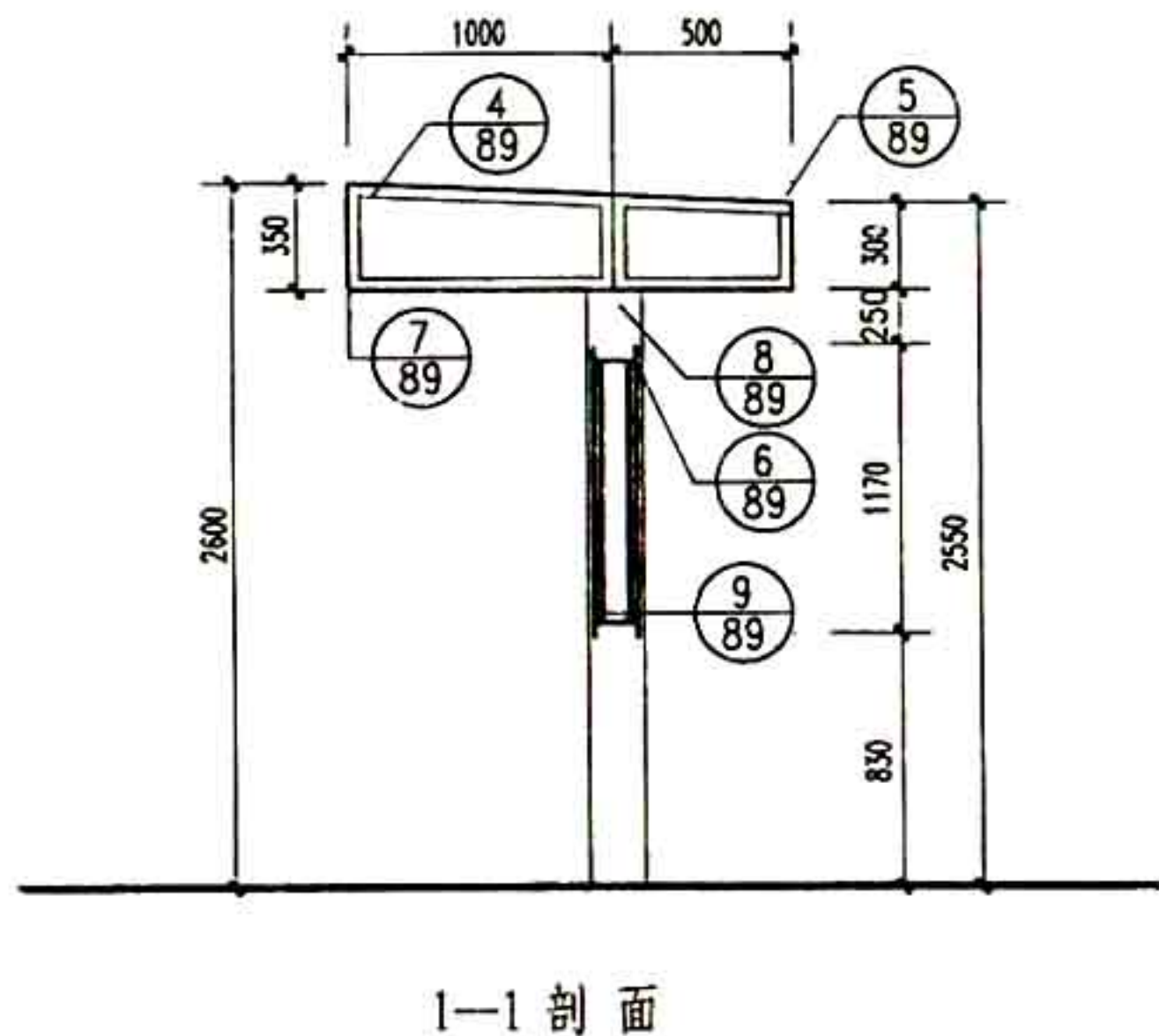
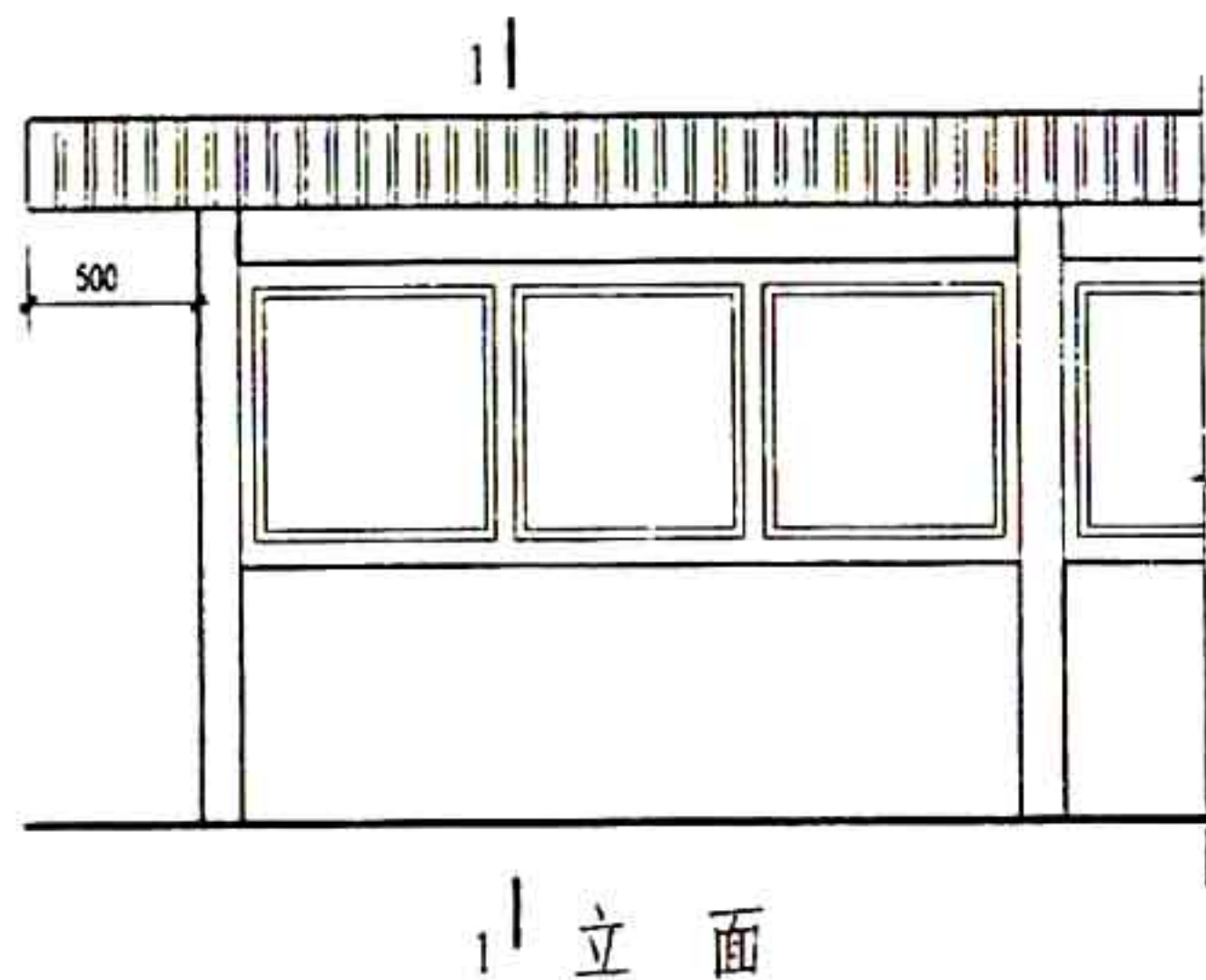


图名

宣传橱窗(二)结构图

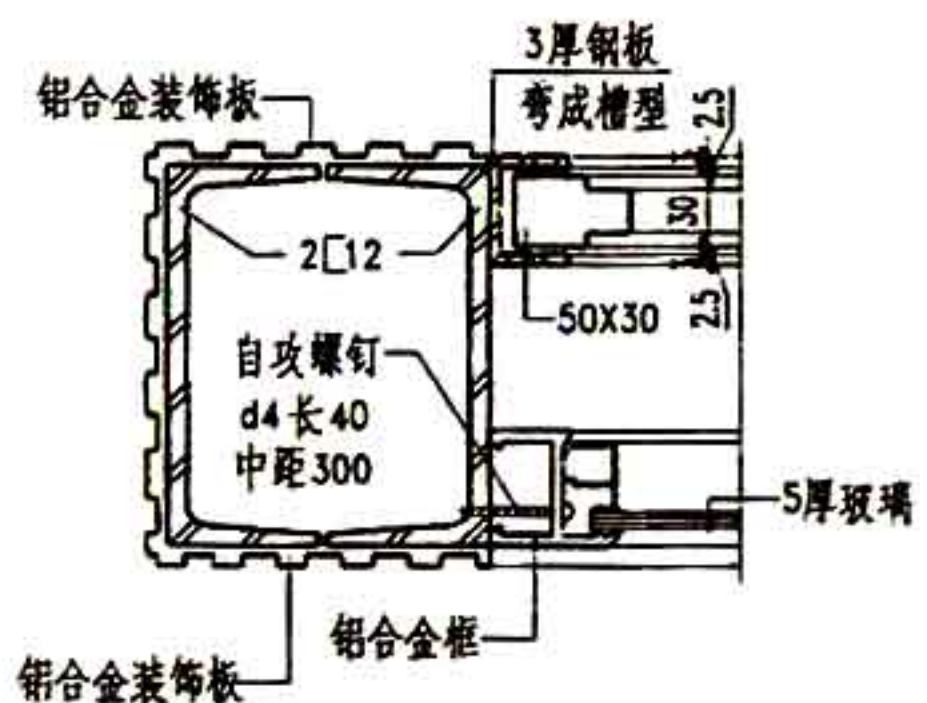
图集号 #02J09

页次 87

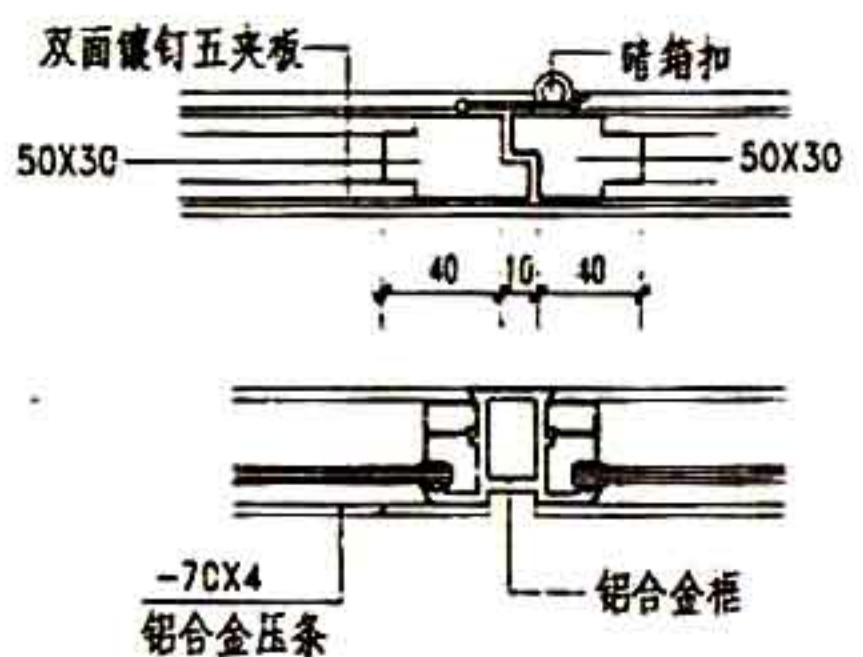


- 注: 1. 宣传橱窗单元最多不超过五个。
 2. 宣传橱窗玻璃尺寸为1000宽, 1000高。
 3. 该宣传橱窗用铝合金框均参照50系列LC型成品型材设计, 如采用其它型材时, 玻璃尺寸应随之变动。
 4. 装饰板均采用 $\phi 4$ 长10自攻螺钉固定, 螺钉中距300。
 5. 拉手长75, 每块展板设一只。

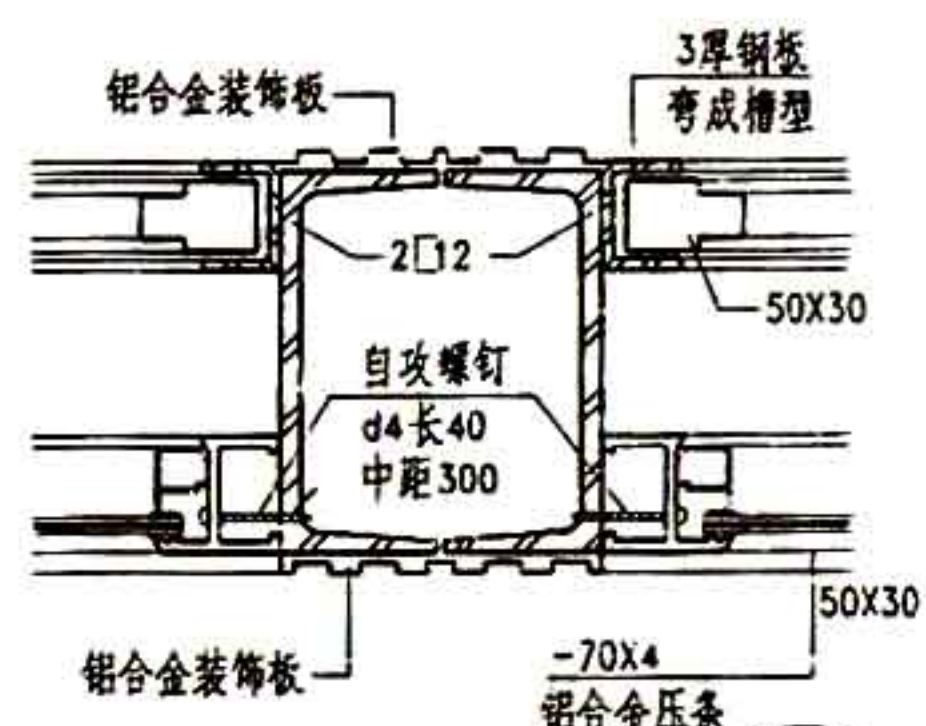
| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 宣传橱窗(三) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 88 |



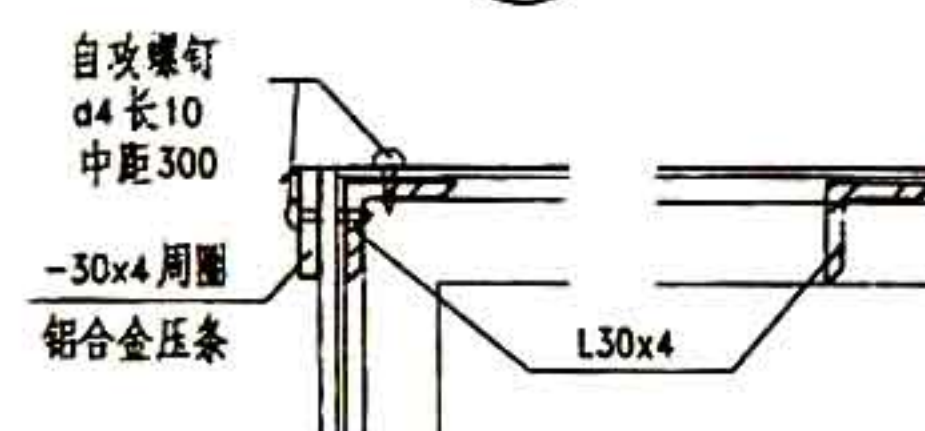
1



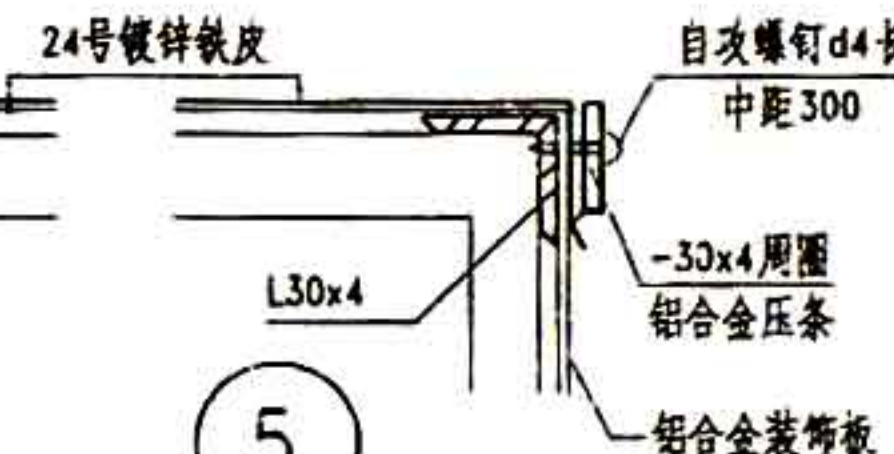
2



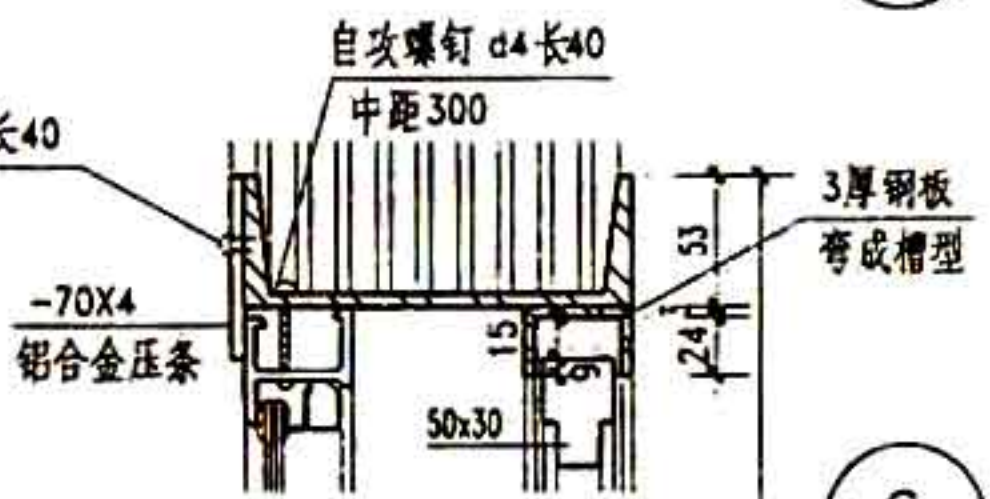
3



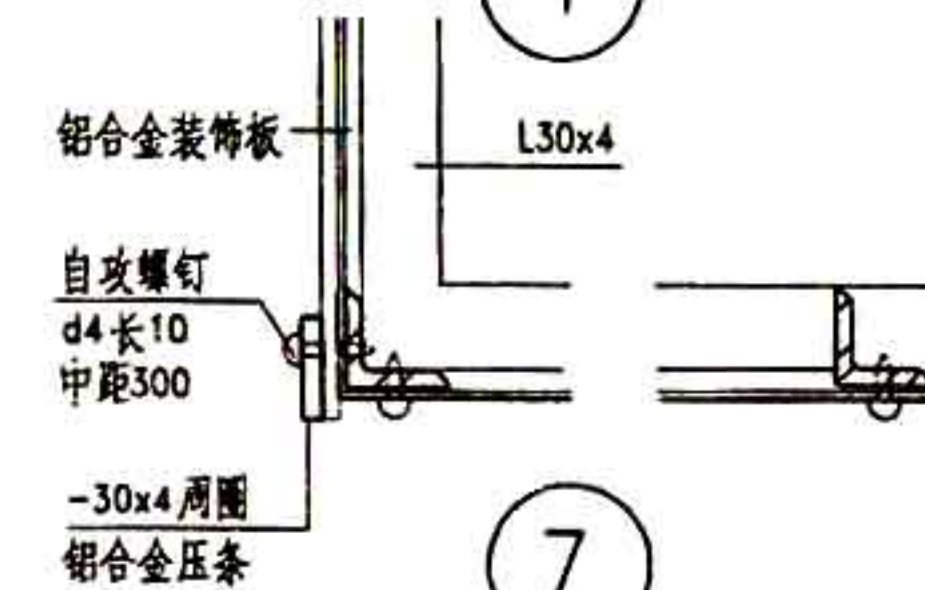
4



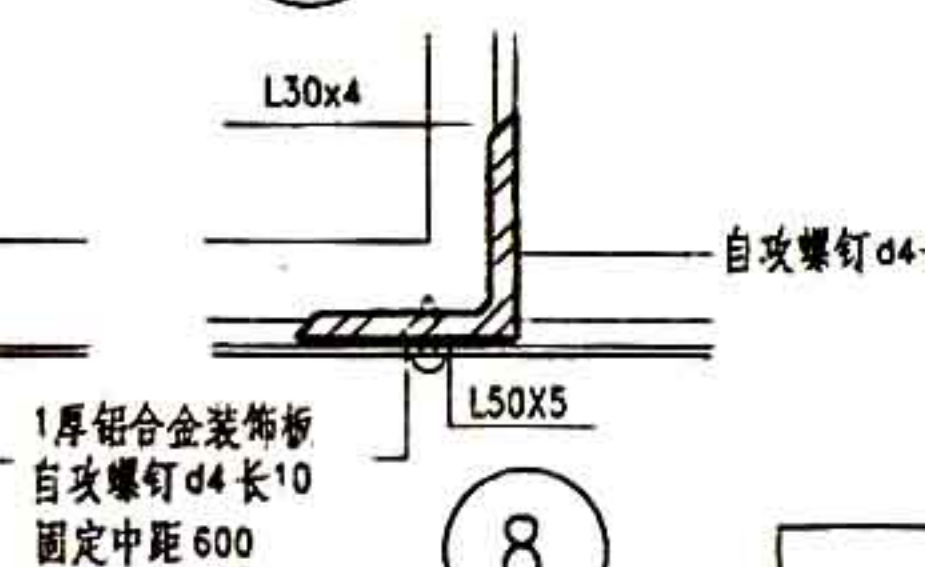
5



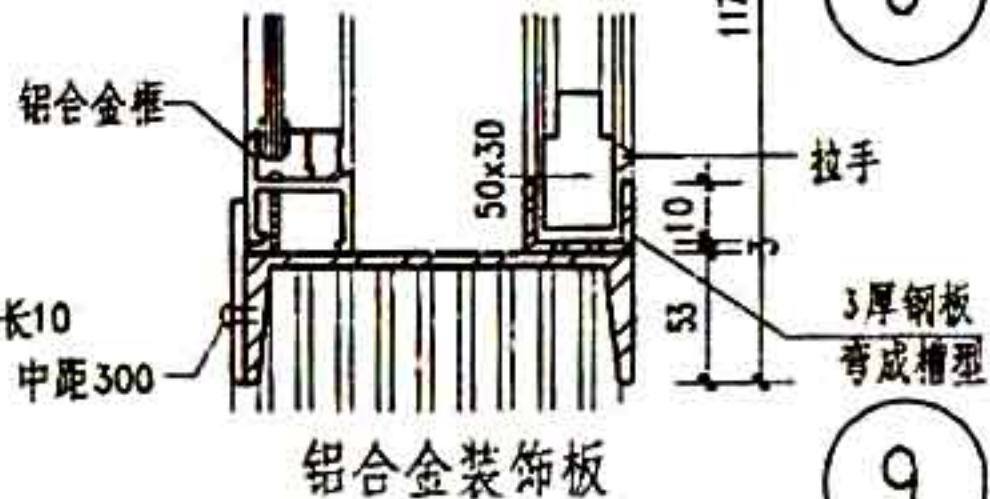
6



7

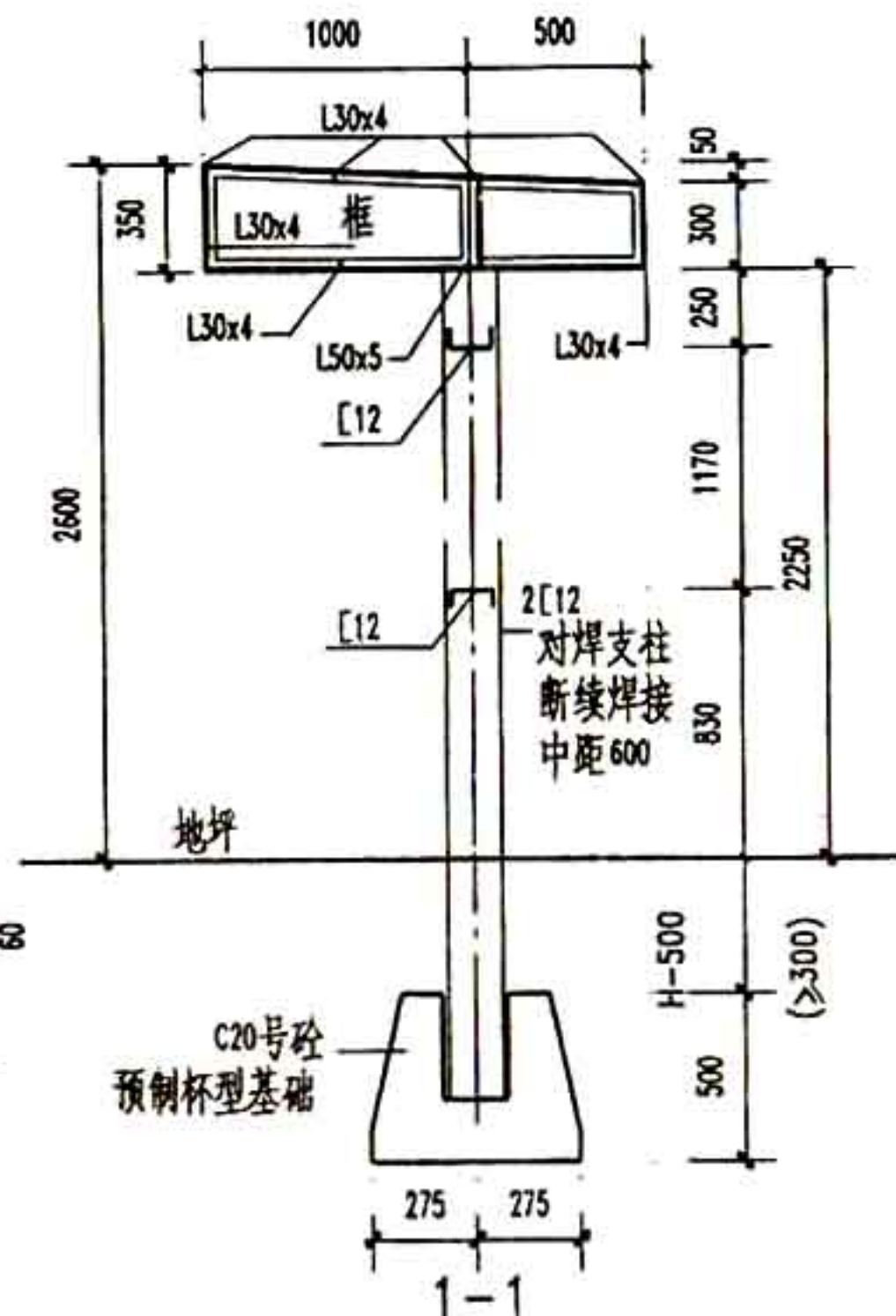
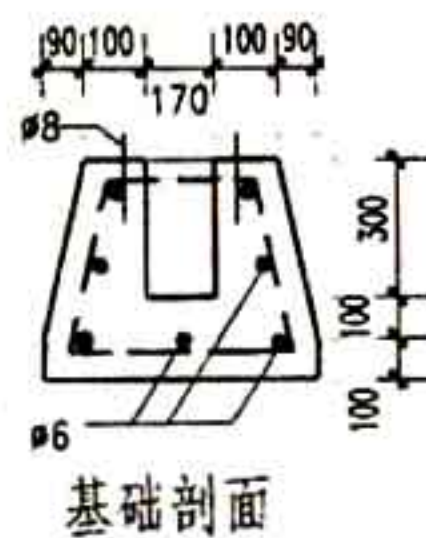
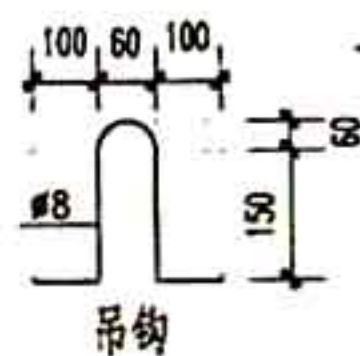
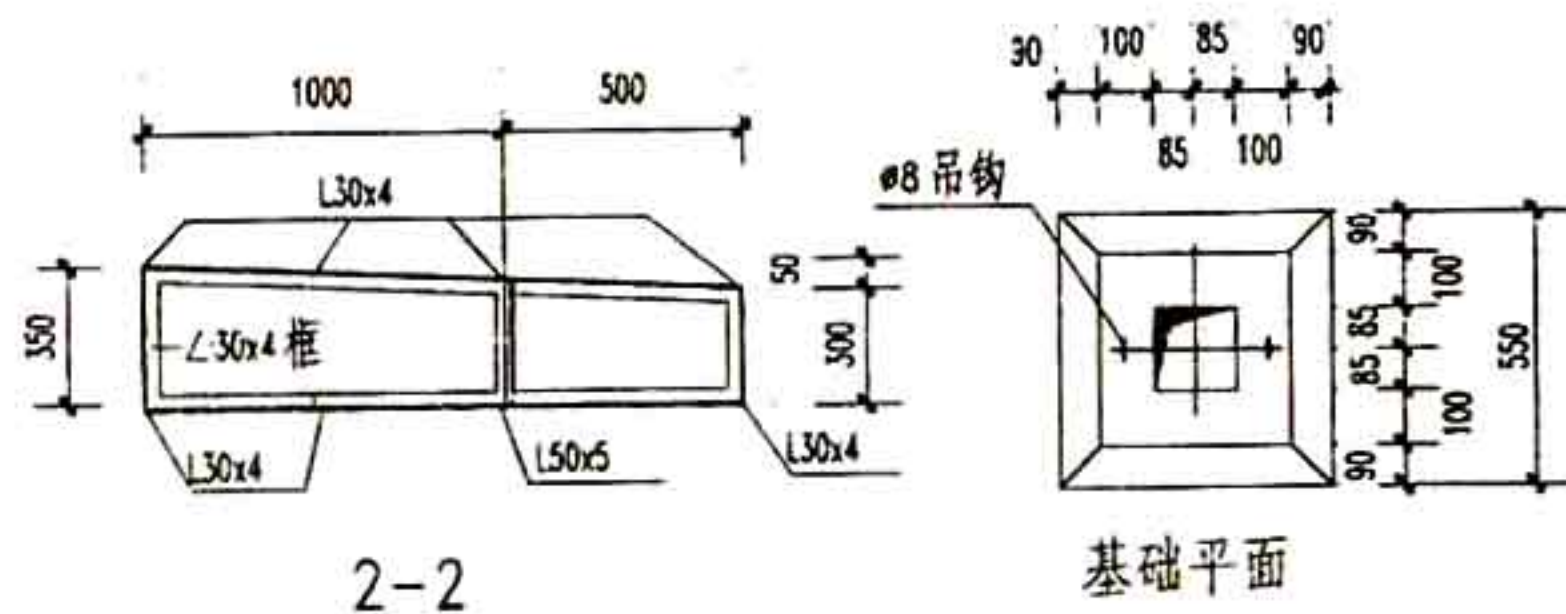
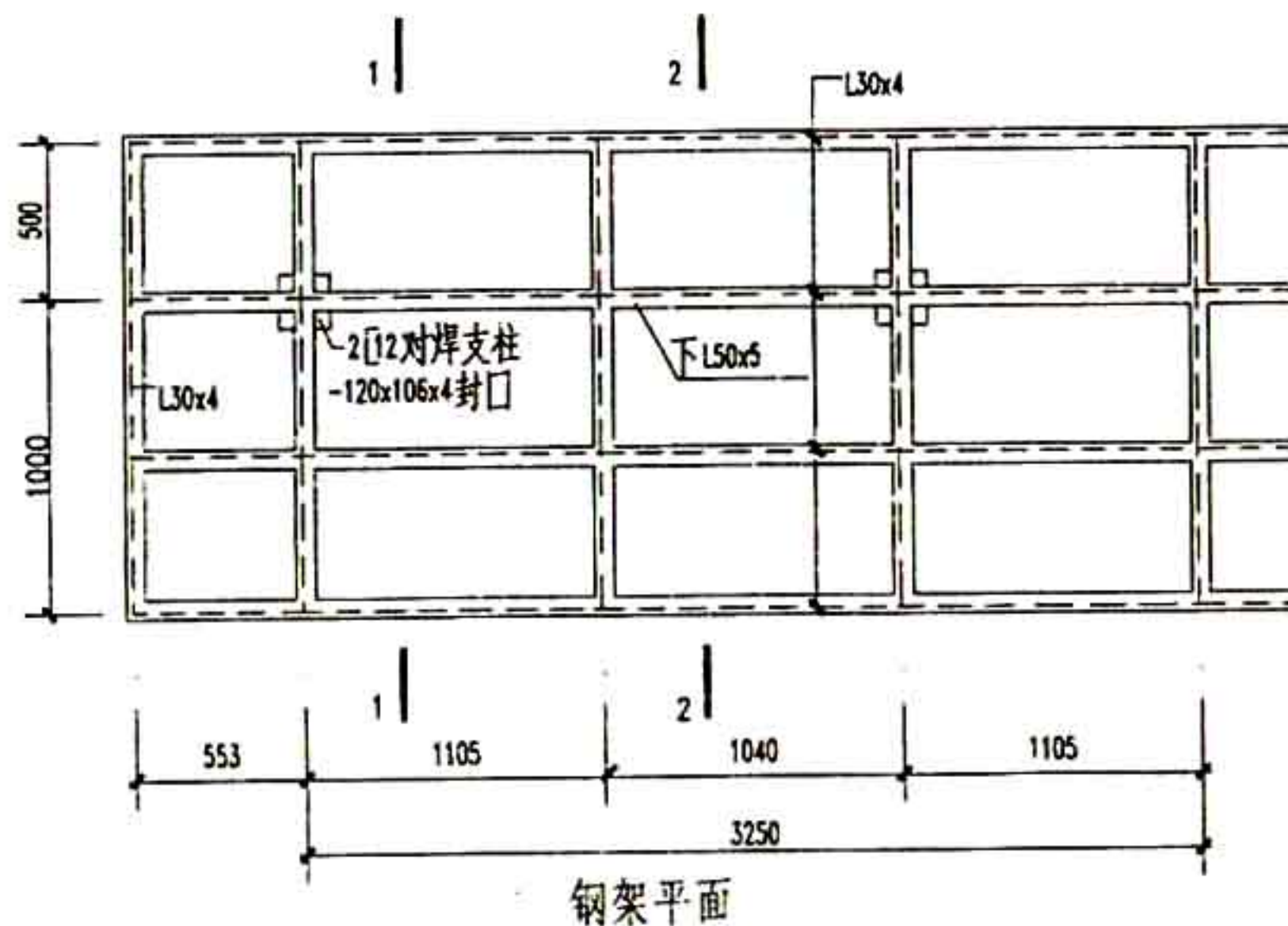


8



9

| | | | | |
|-----|-----------|--|-----|-------|
| 图 名 | 宣传橱窗(三)详图 | | 图集号 | 02J09 |
| | | | 页 次 | 89 |



- 注: 1. 钢架及所有铁件连接均为焊接, 焊条采用T42, 焊缝高度 ≥ 5 , 焊缝长度 ≥ 50 .
 2. 钢支架埋入地下部分刷热沥青二道.
 3. 钢支架就位后, 杯型基础内均灌注C20细石混凝土.
 4. 基础埋深H按工程设计.

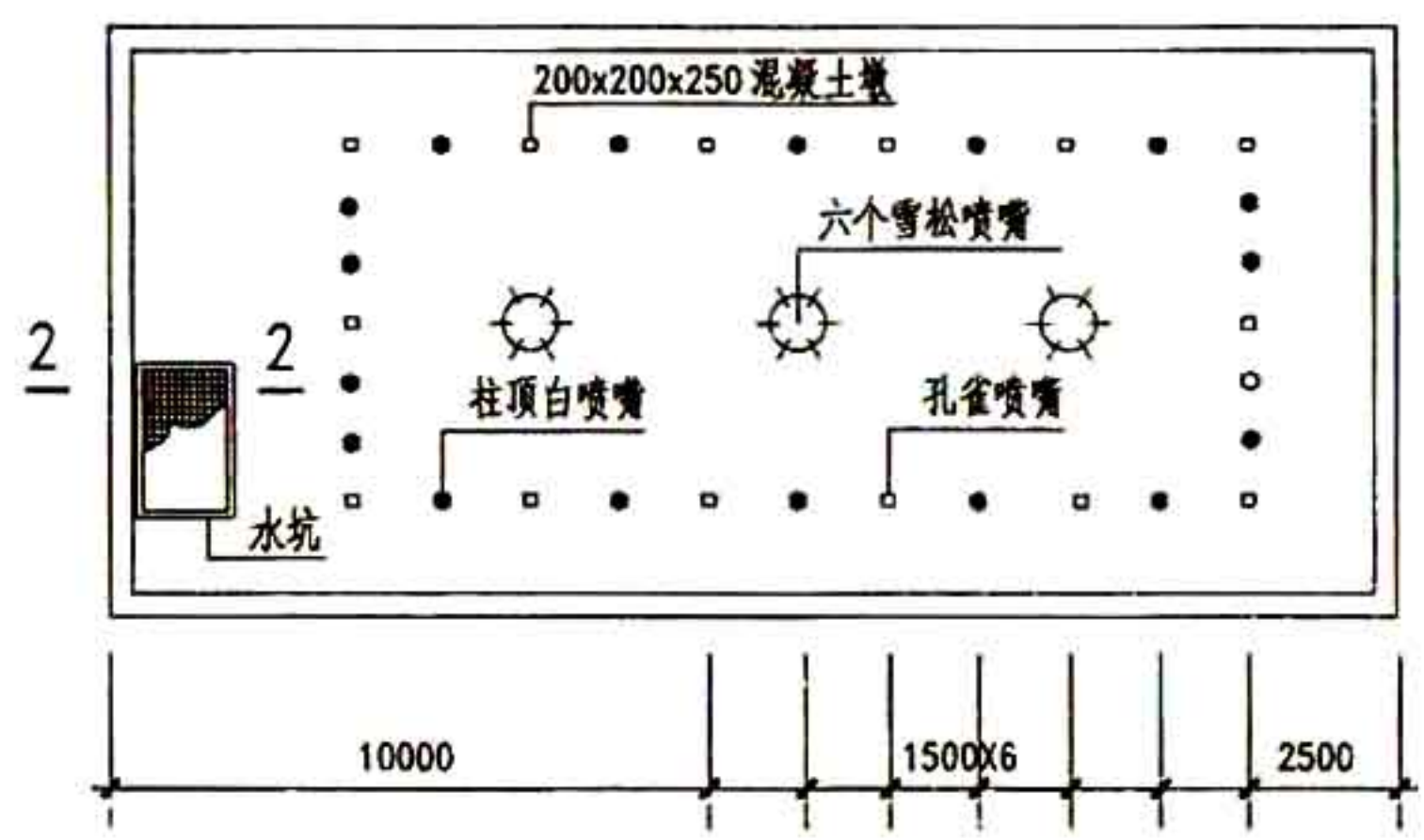
图名

宣传橱窗(三)结构图

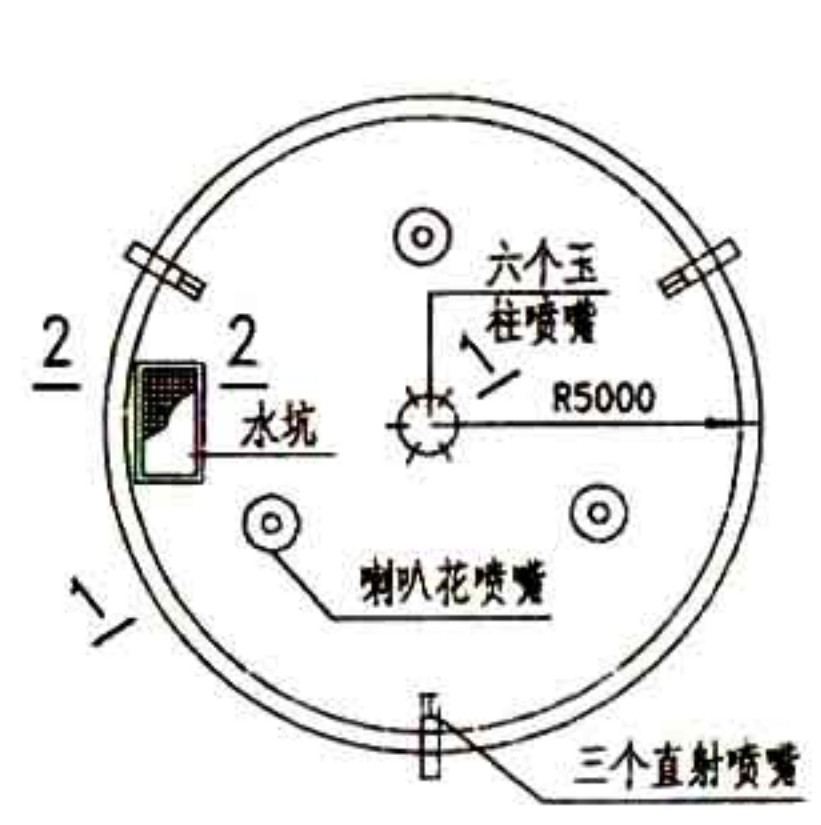
图集号 02J09

页次 90

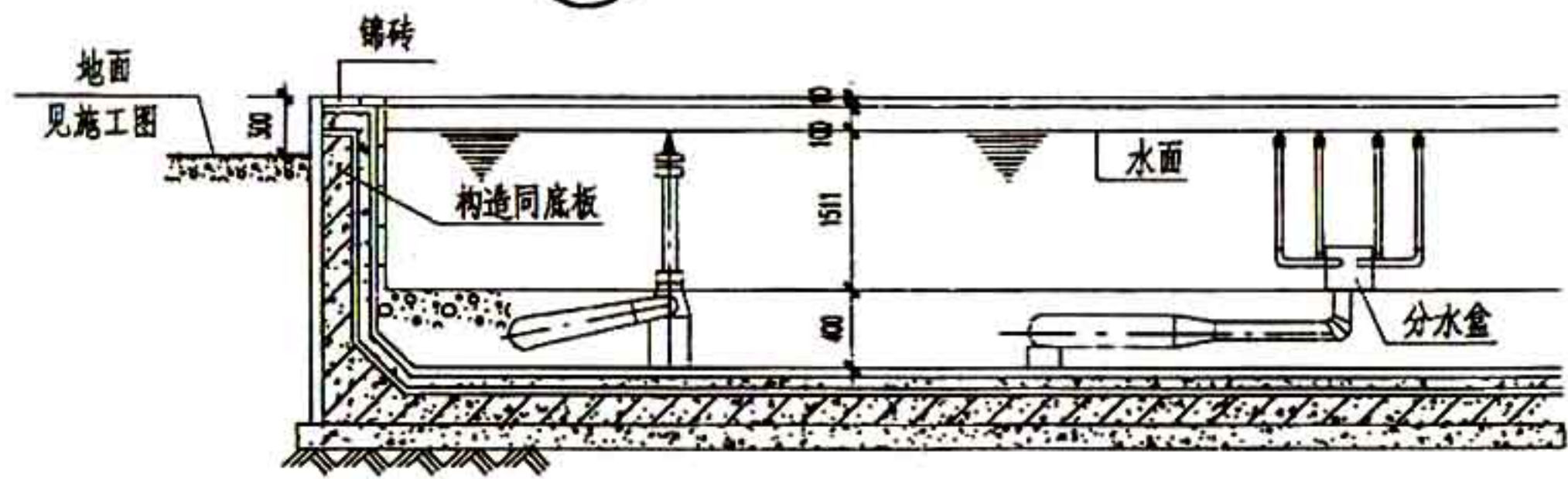
设计
校对
审核
张永强



1 平面图



2 平面图

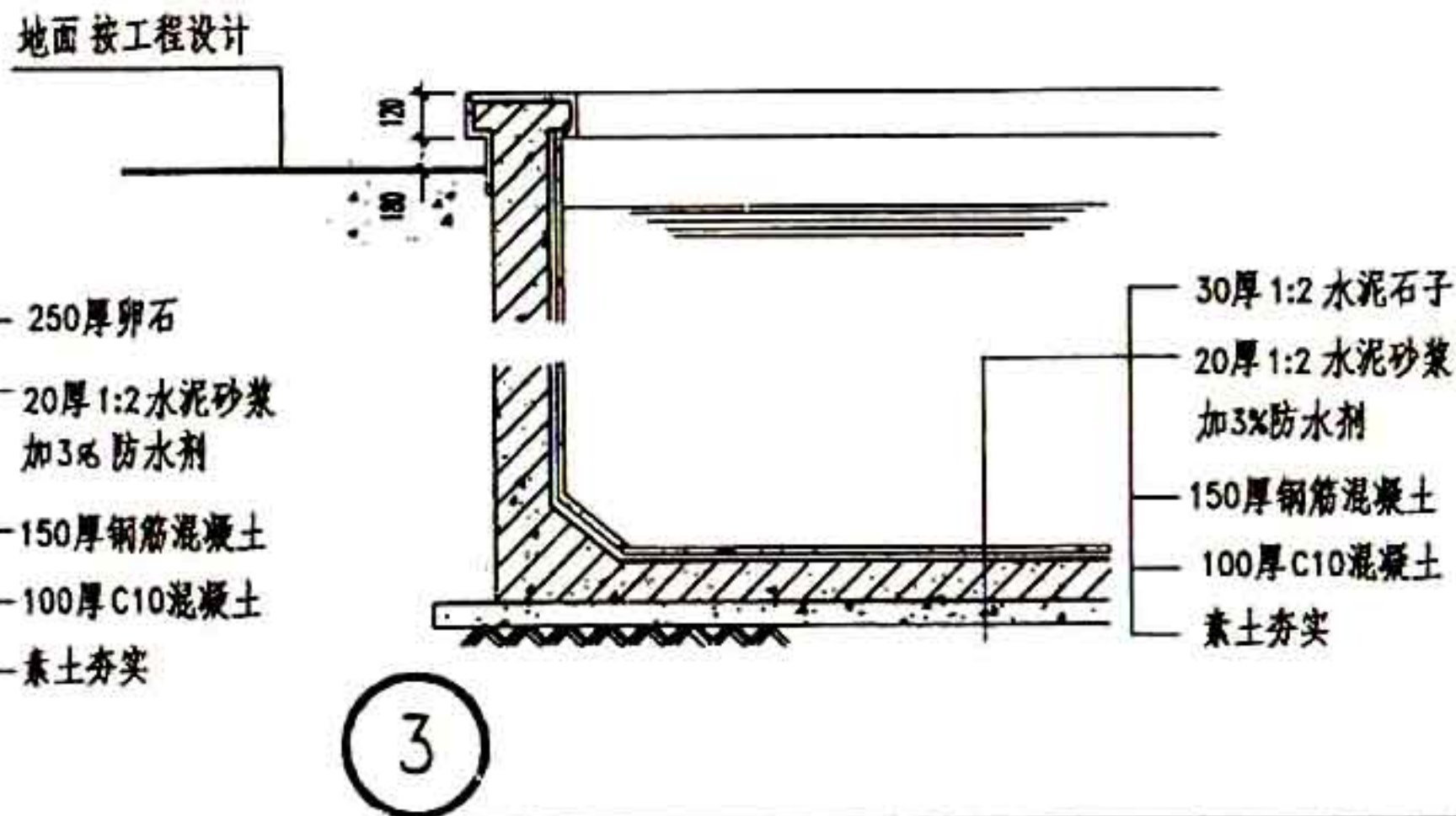
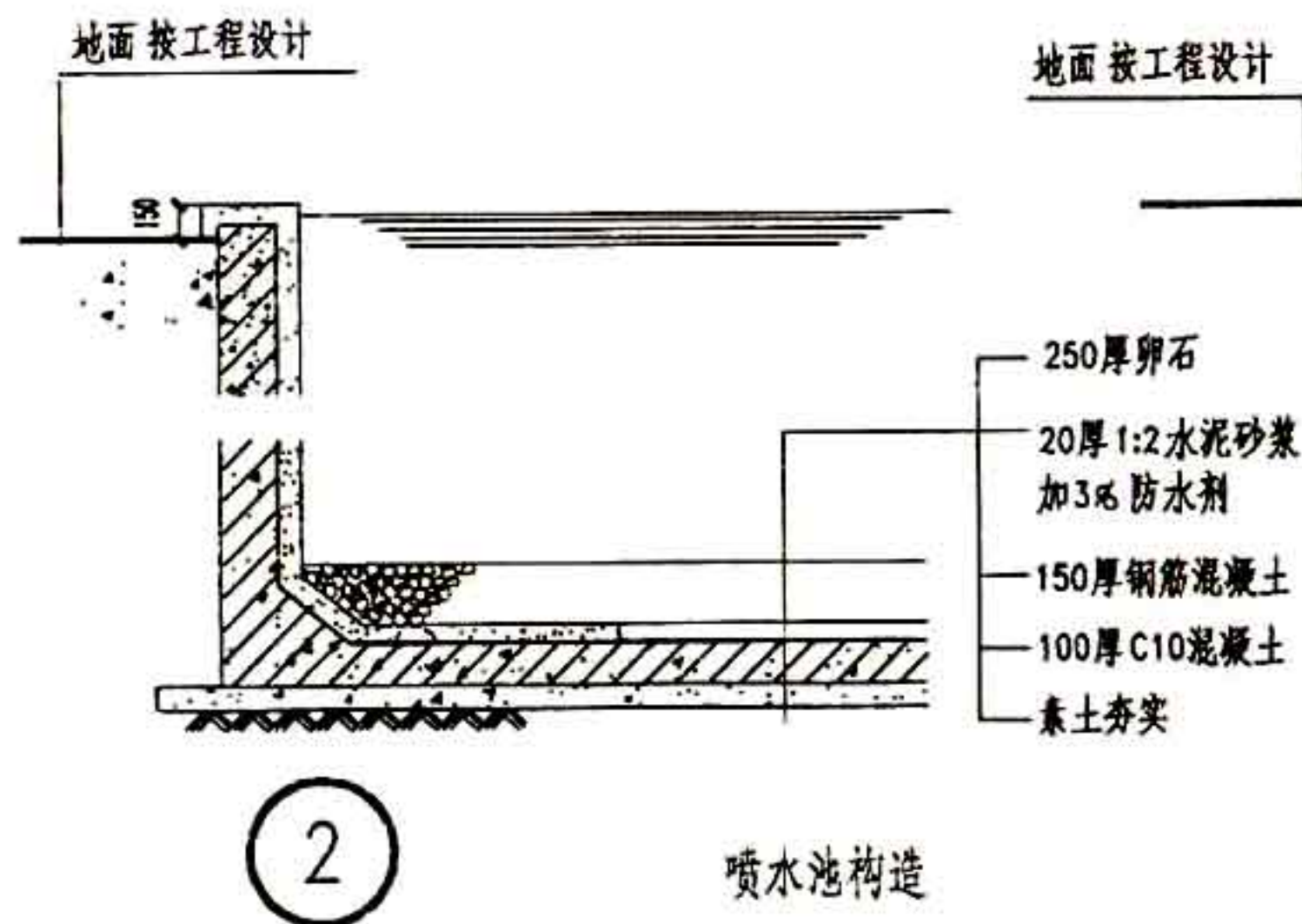
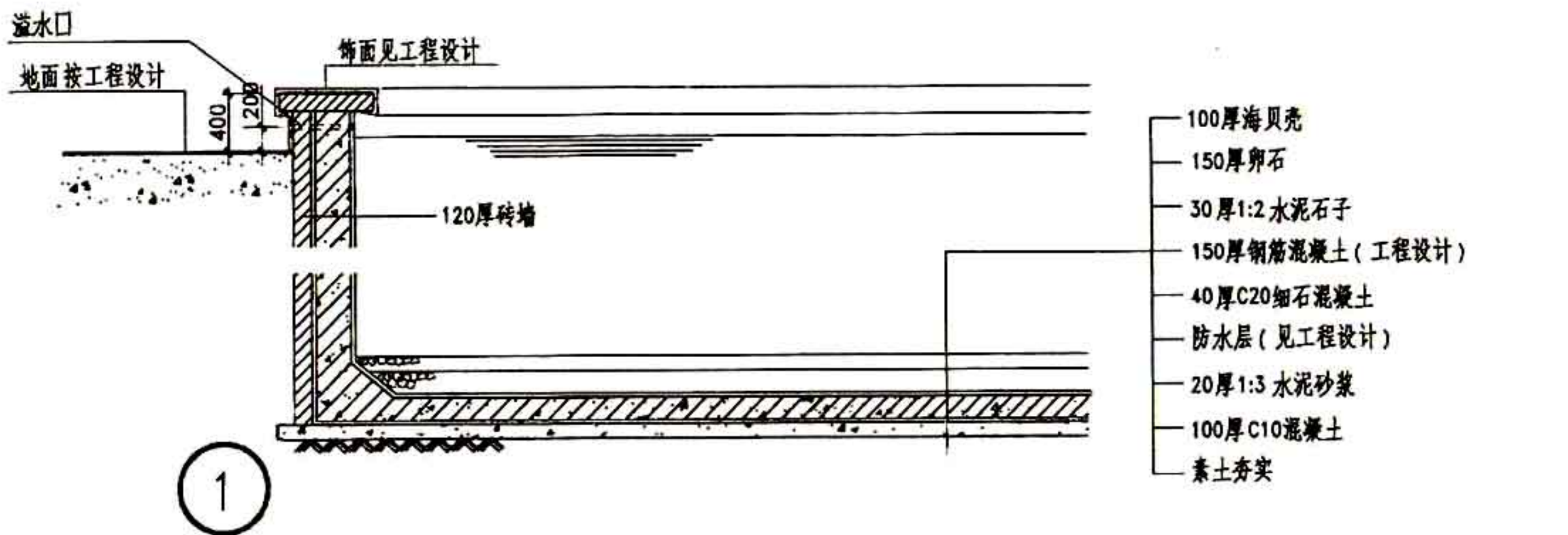


1--1

注:

- 1 池中铁件均为 A3 钢, 分水盒用钢板焊接, 所有穿池壁管子均为设防水套管, 水中铁件均应镀锌。
- 2 剖面 2-2 见 93 页。

| | | | |
|-----|---------|-----|---------|
| 图 名 | 喷水池 (一) | 图集号 | 甘 02J09 |
| | | 页 次 | 91 |



喷水池构造

图名

喷水池(二)

图集号

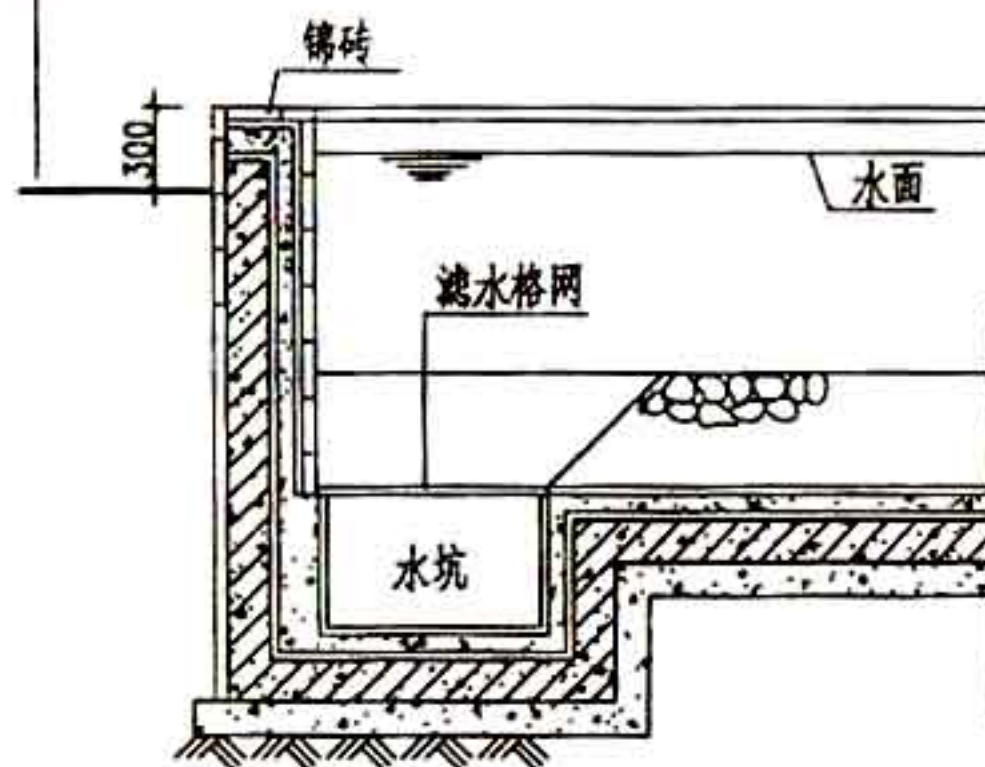
甘02J09

页次

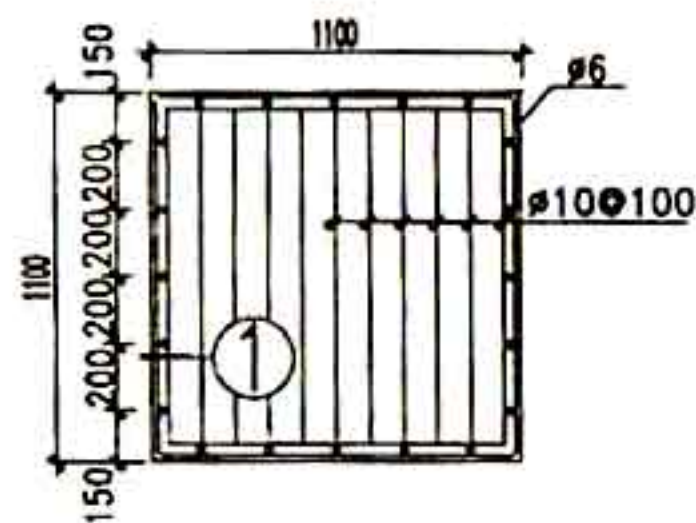
92

设计
校
对
审
核
图
样

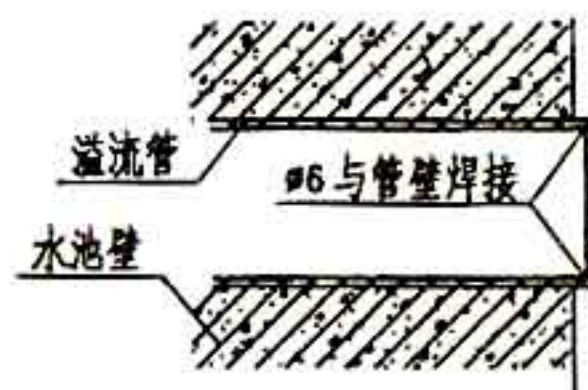
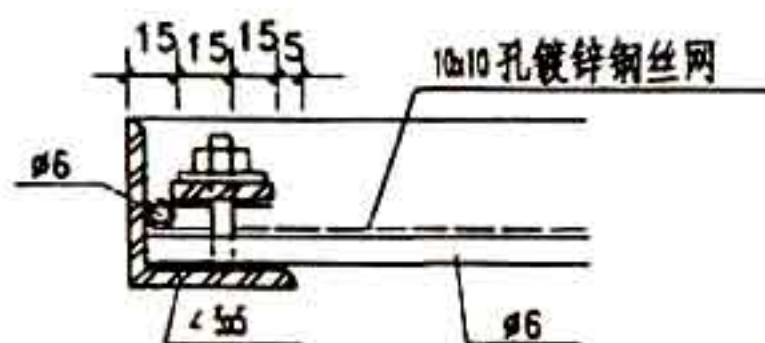
地面 按工程设计



240厚 $\phi 50-100$ 卵石
20厚1:3水泥砂浆抹光
60厚C10混凝土
防水层(见工程设计)
20厚1:3水泥砂浆找平层
150厚C15钢筋混凝土
100厚级配砂石
素土夯实



溢水口格网



溢水口格网



滤水格网

喷泉水嘴式样

| | | | |
|------|-----|------|-----|
| | | | |
| 玉柱 | 趵突 | 盘龙柱 | 蒲公英 |
| | | | |
| 莲喷 | 扇型 | 雪松 | 银钟 |
| | | | |
| 直流可调 | 蒲公英 | 三层水塔 | 柱顶白 |
| | | | |
| 喇叭花 | 水伞 | 孔雀 | 水晶 |

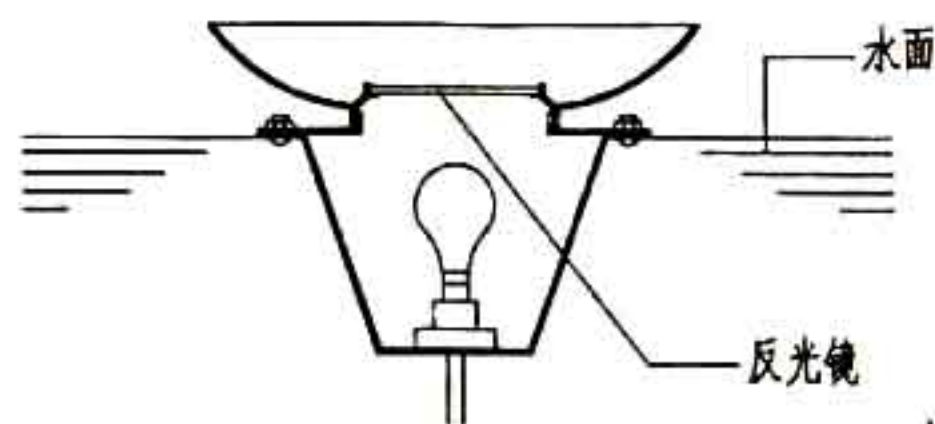
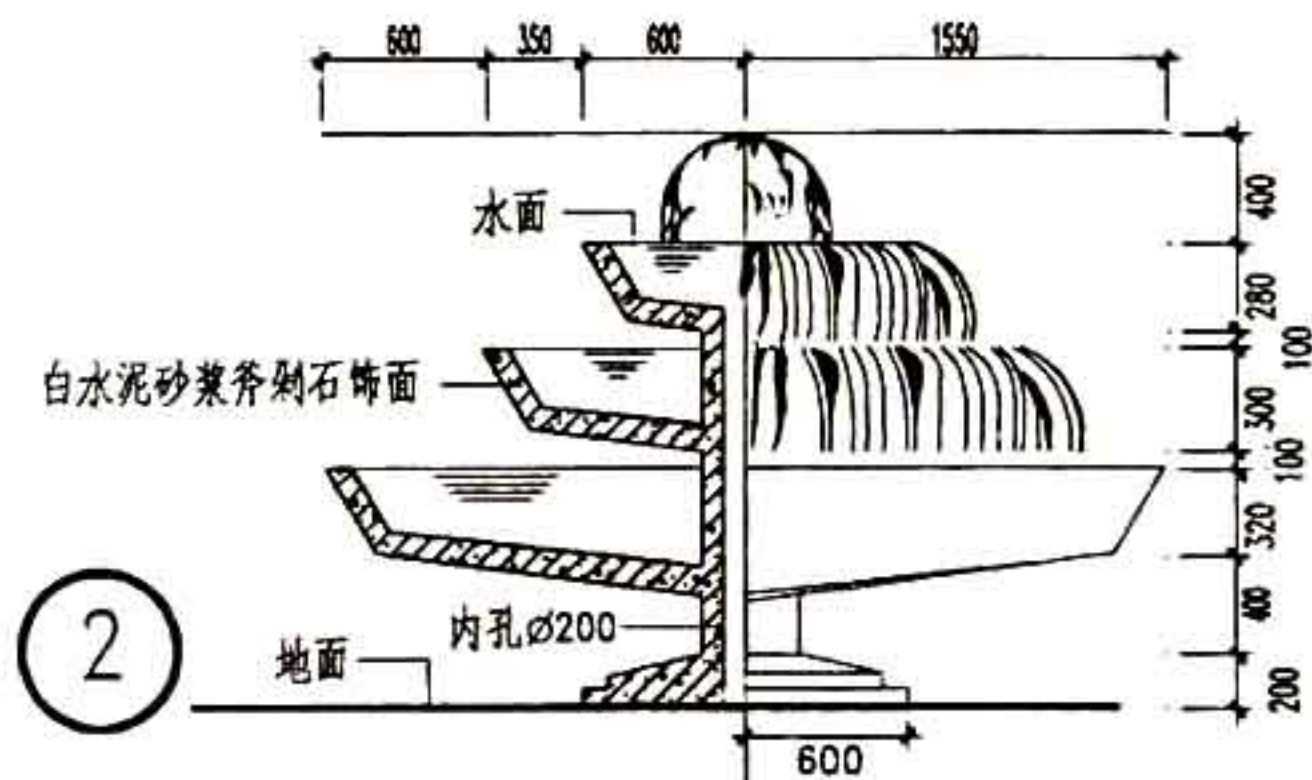
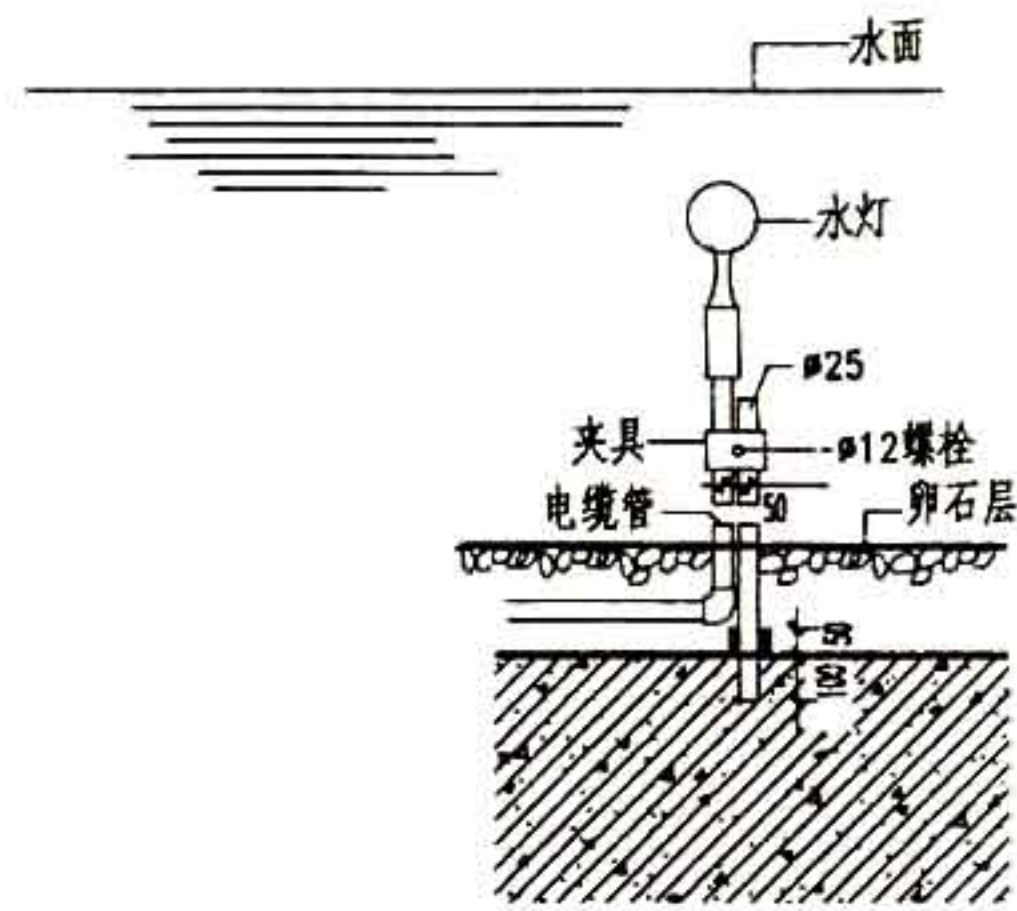
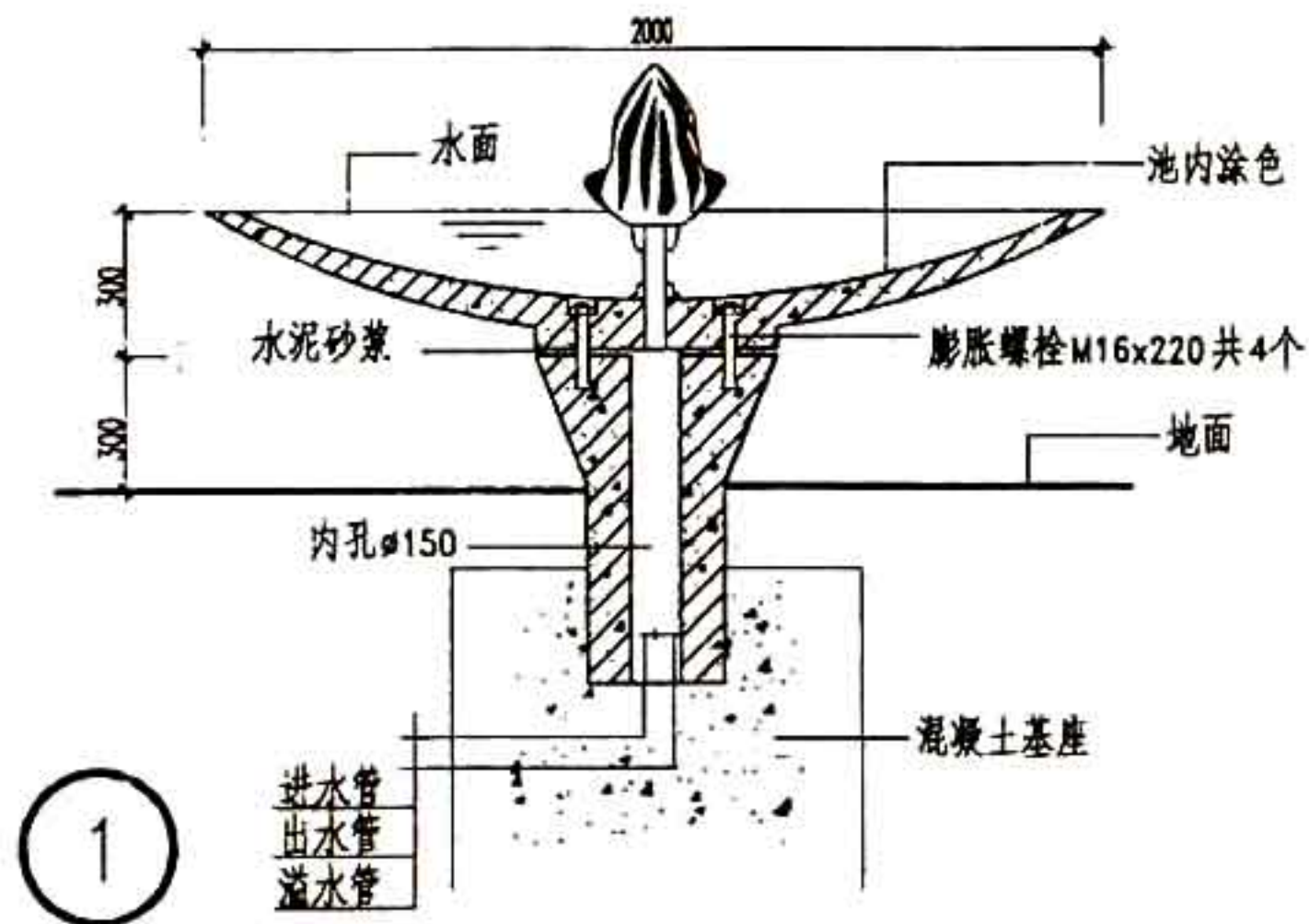
注 水中铁件均应镀锌。

图 名

喷水池(三)

图集号 #02J09

页 次 93



水下灯具

小型喷水池

图名

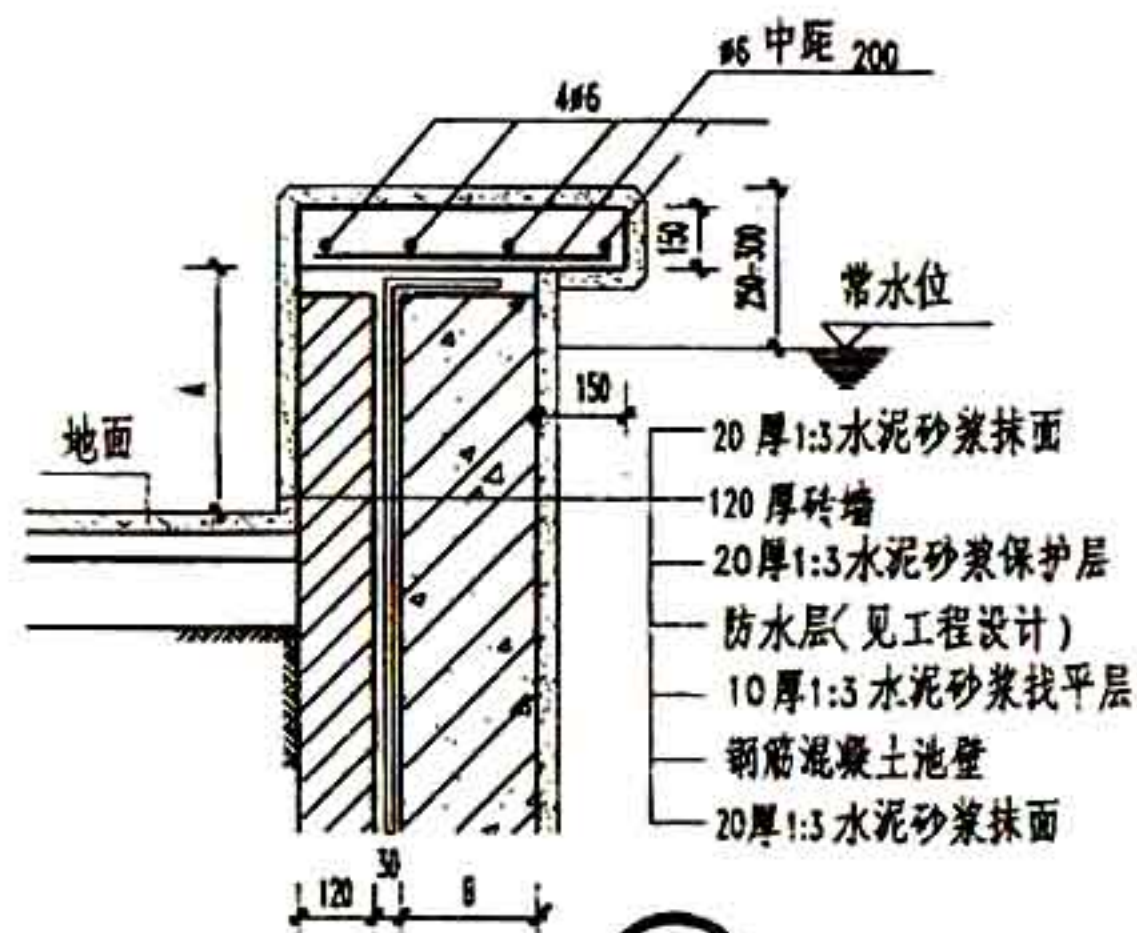
喷水池(四)

图集号

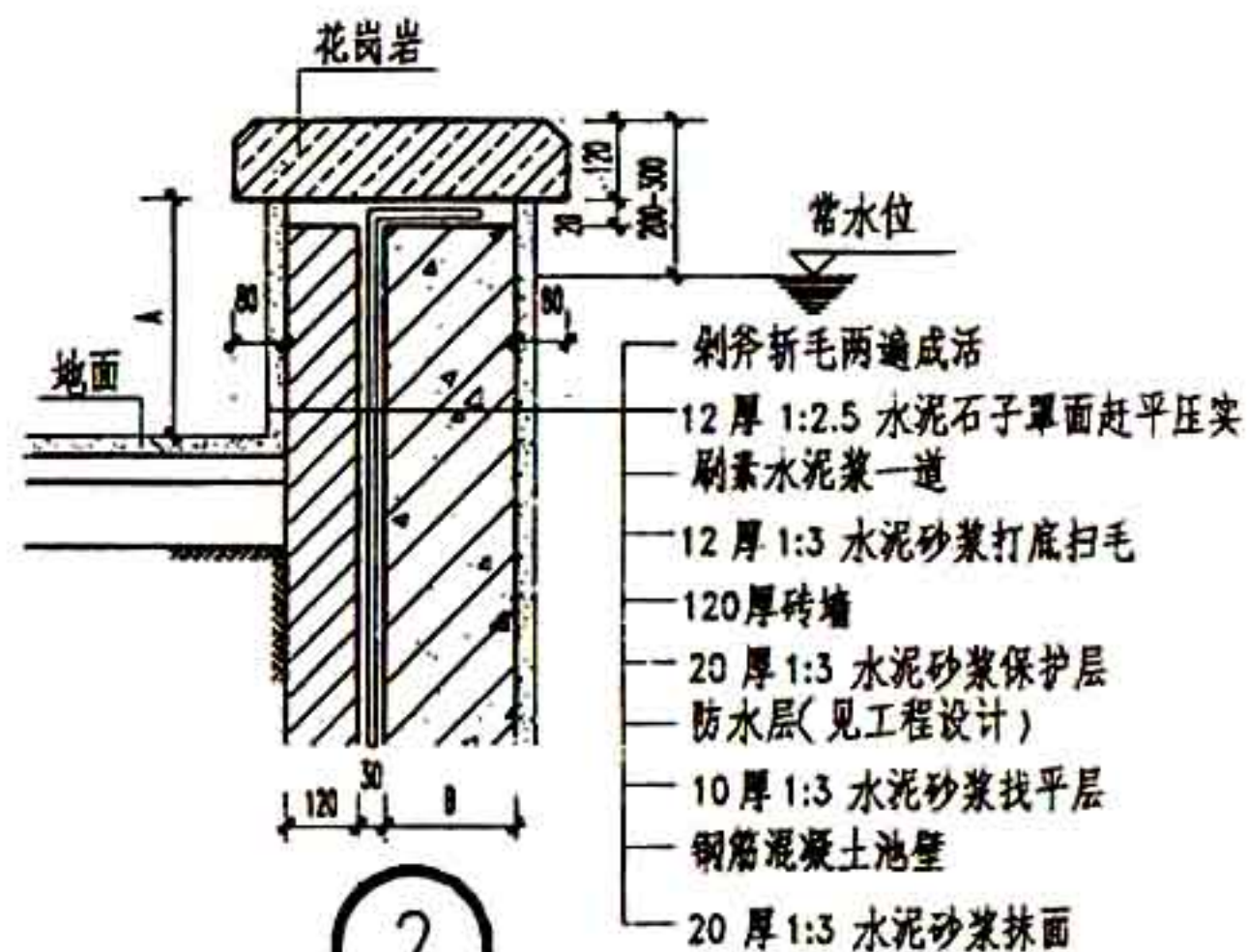
02J09

页次

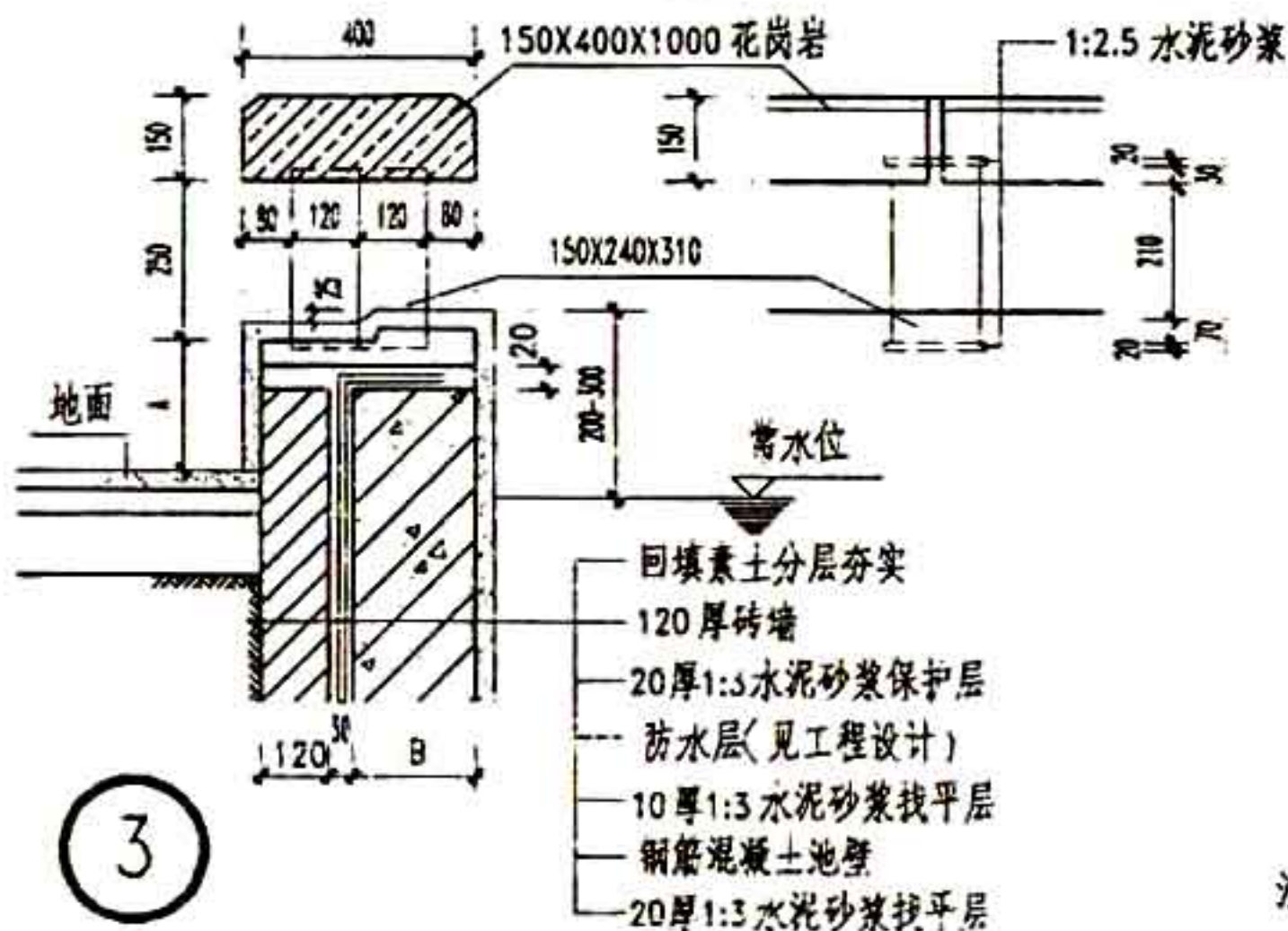
94



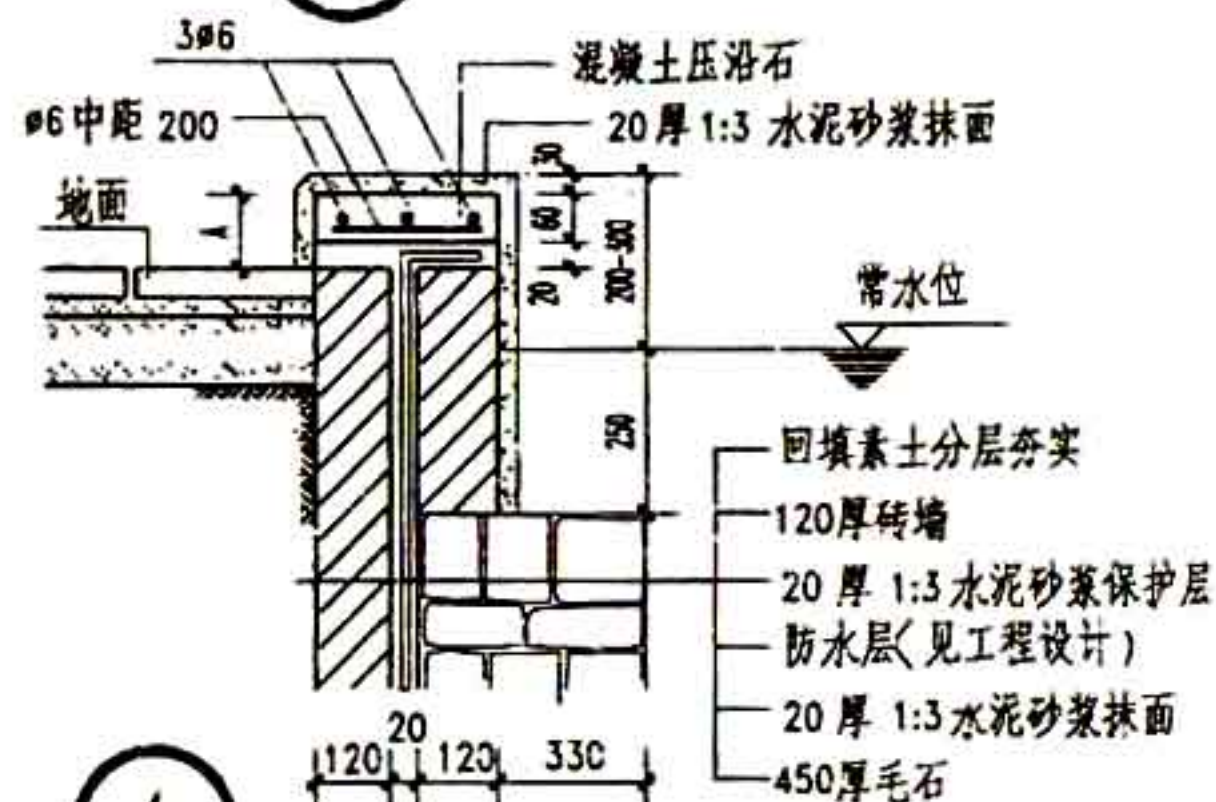
1



2



3



4

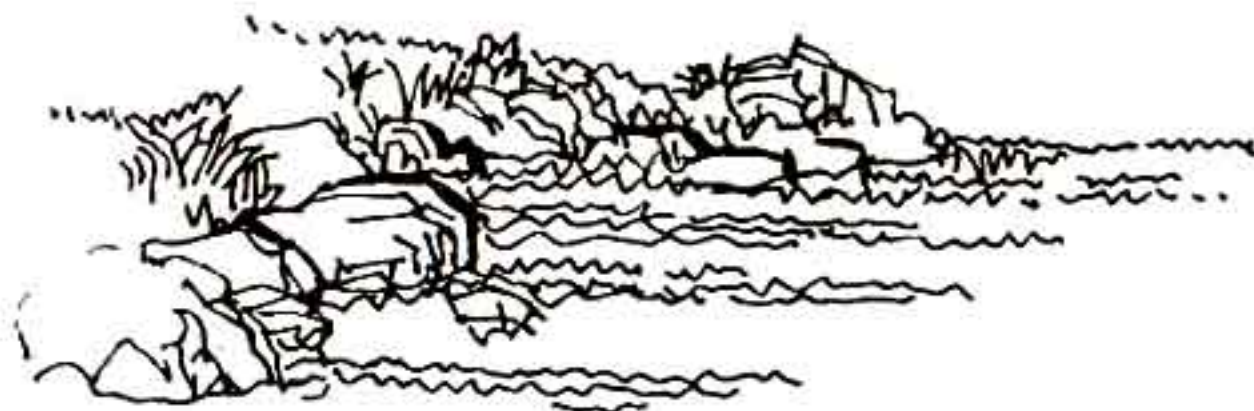
注:高度A按工程设计。

图 名

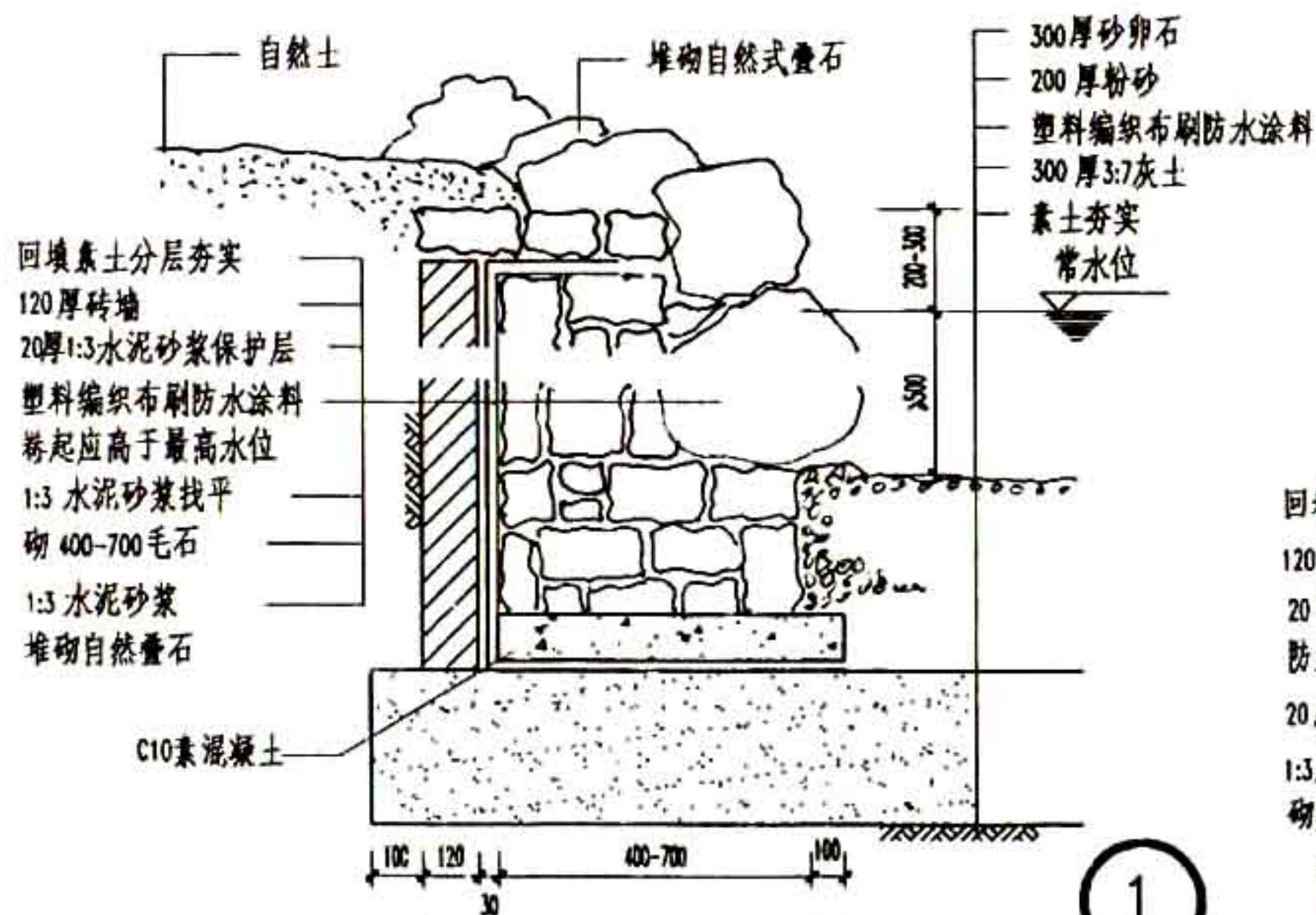
水池池壁(一)

图集号 甘02J09

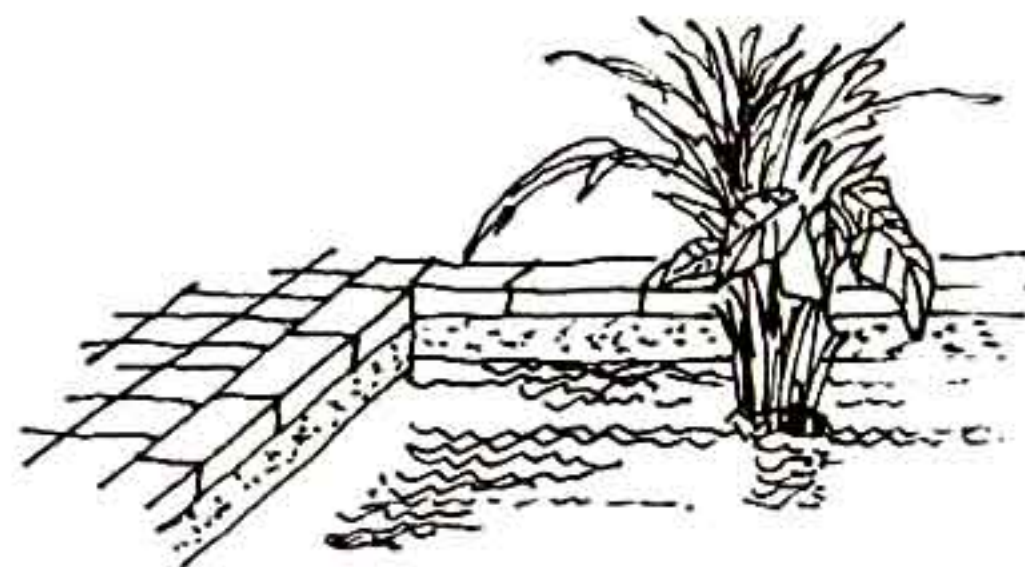
页 次 95



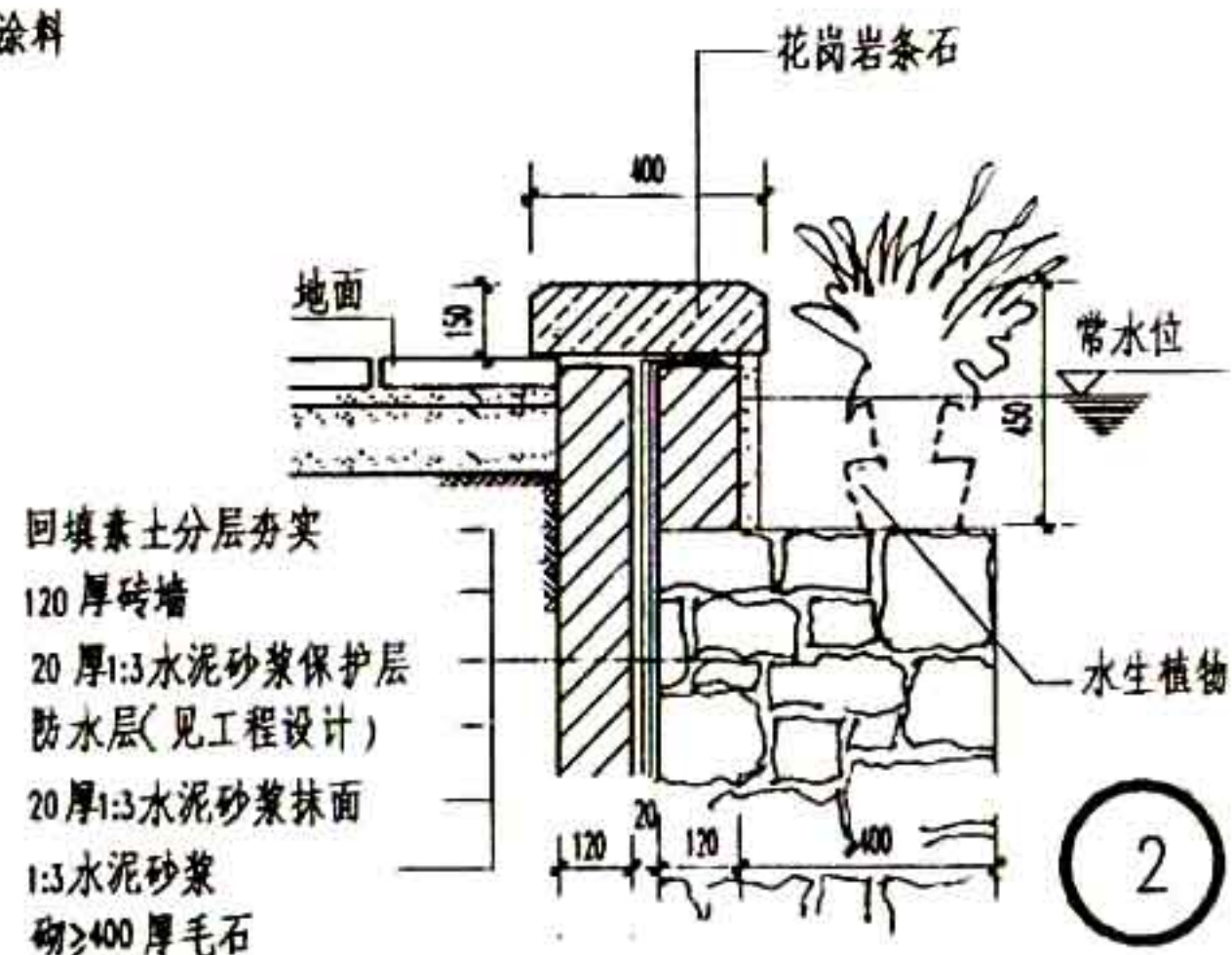
透视图



1



透视图



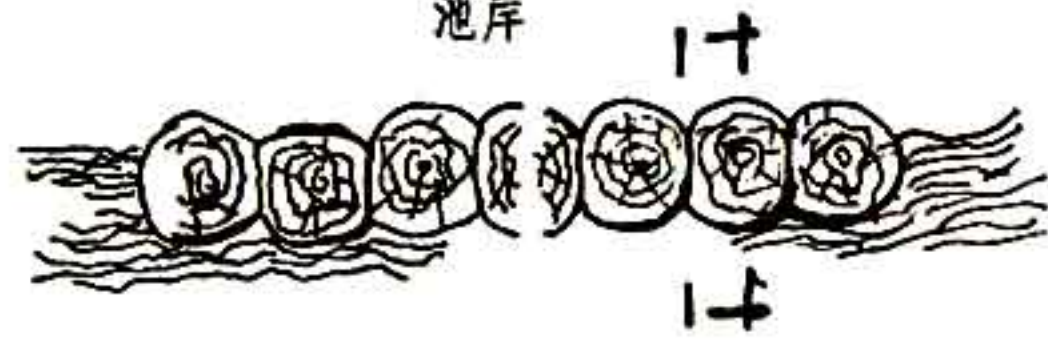
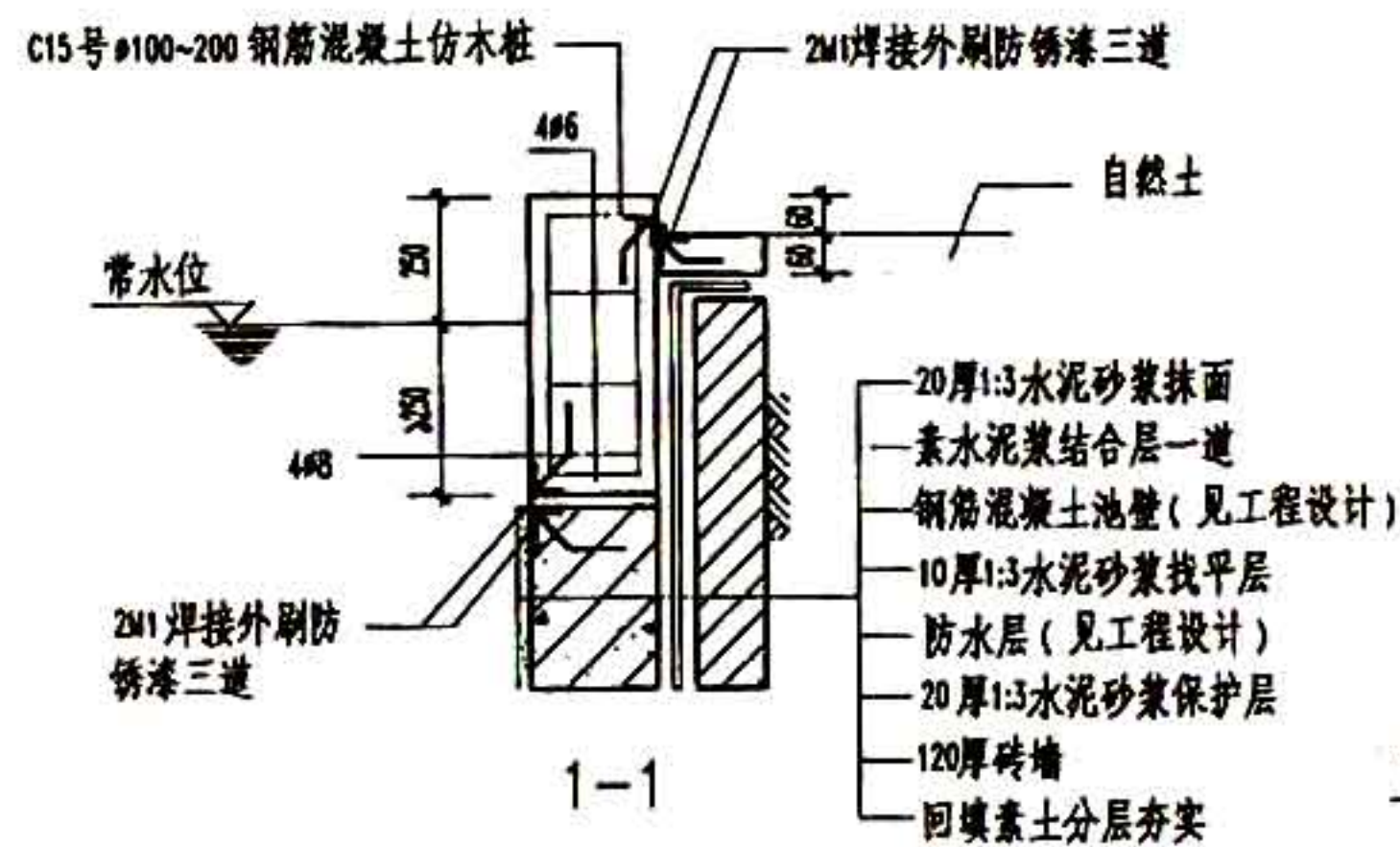
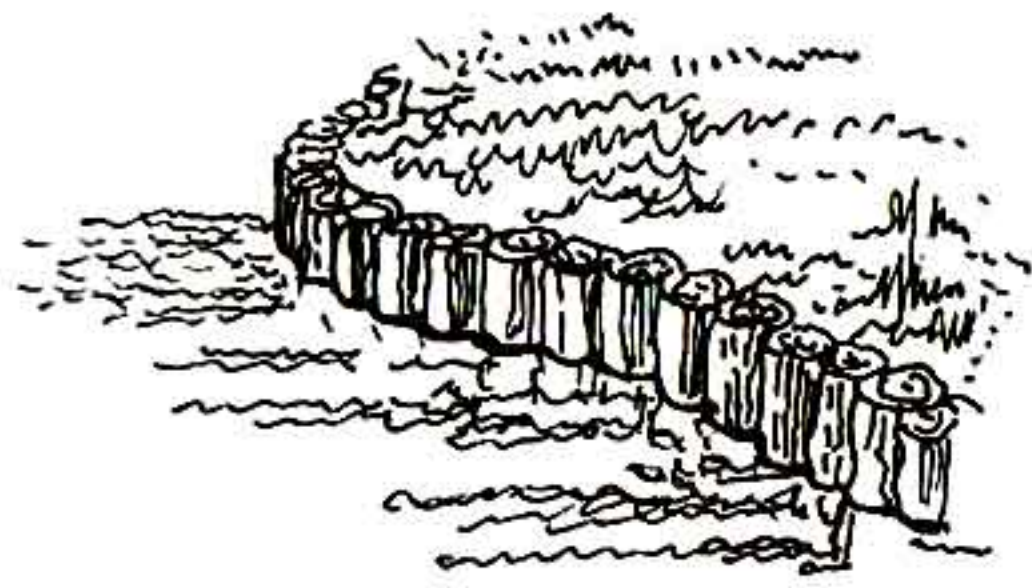
2

图名

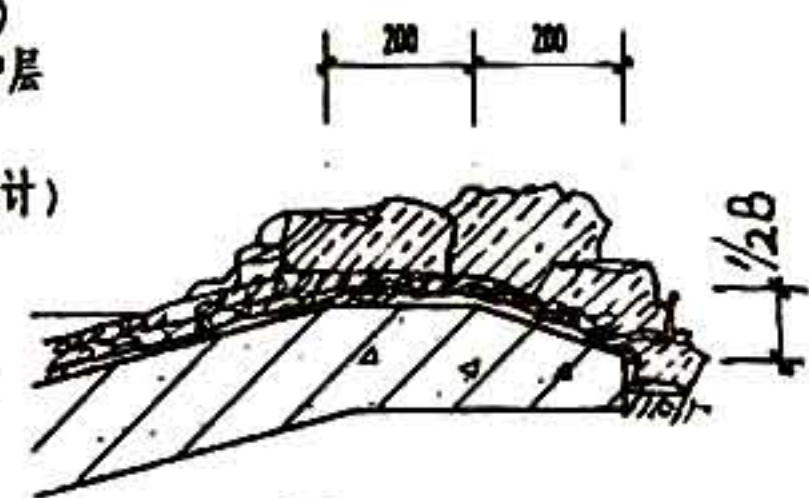
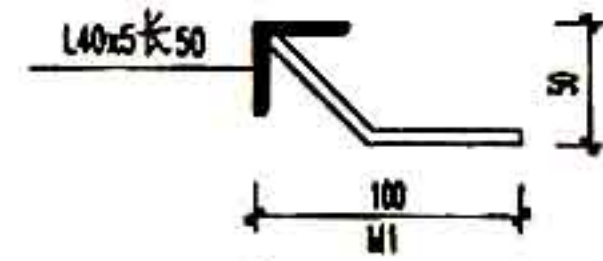
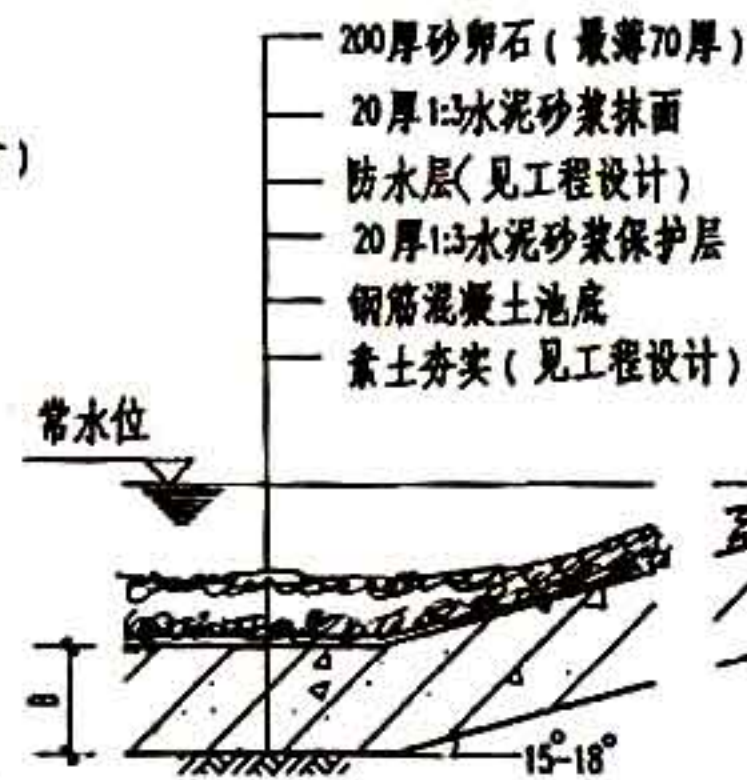
水池池壁(二)

图集号 #02J09

页次 95



1



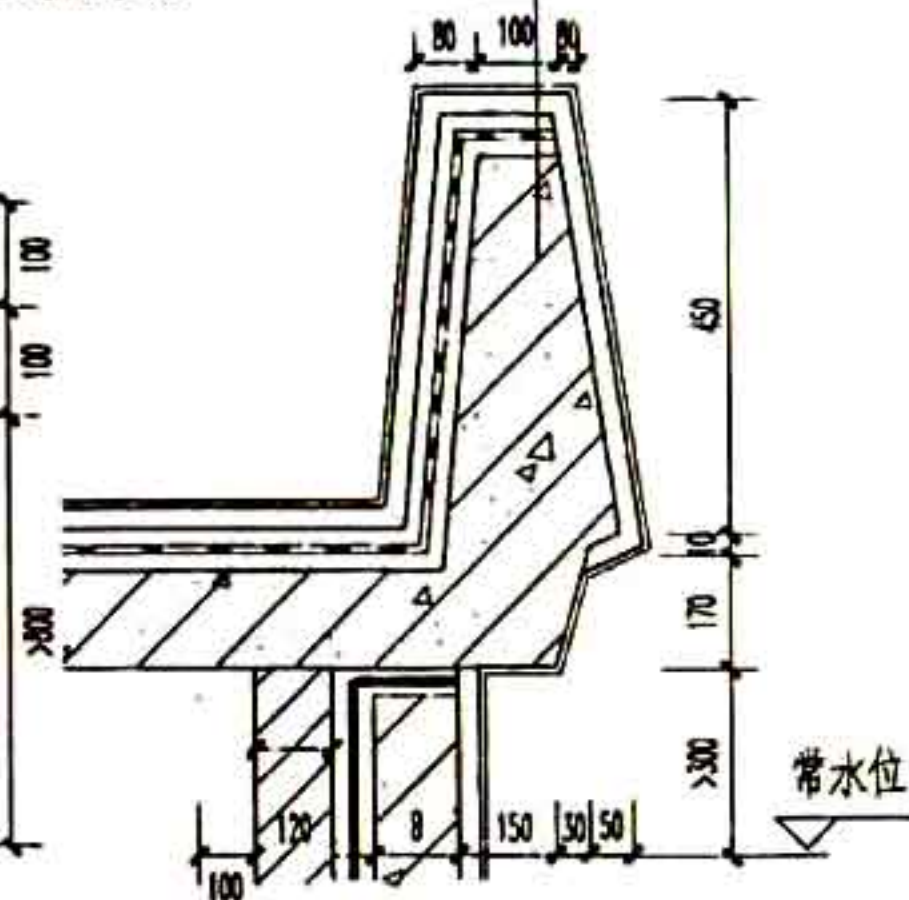
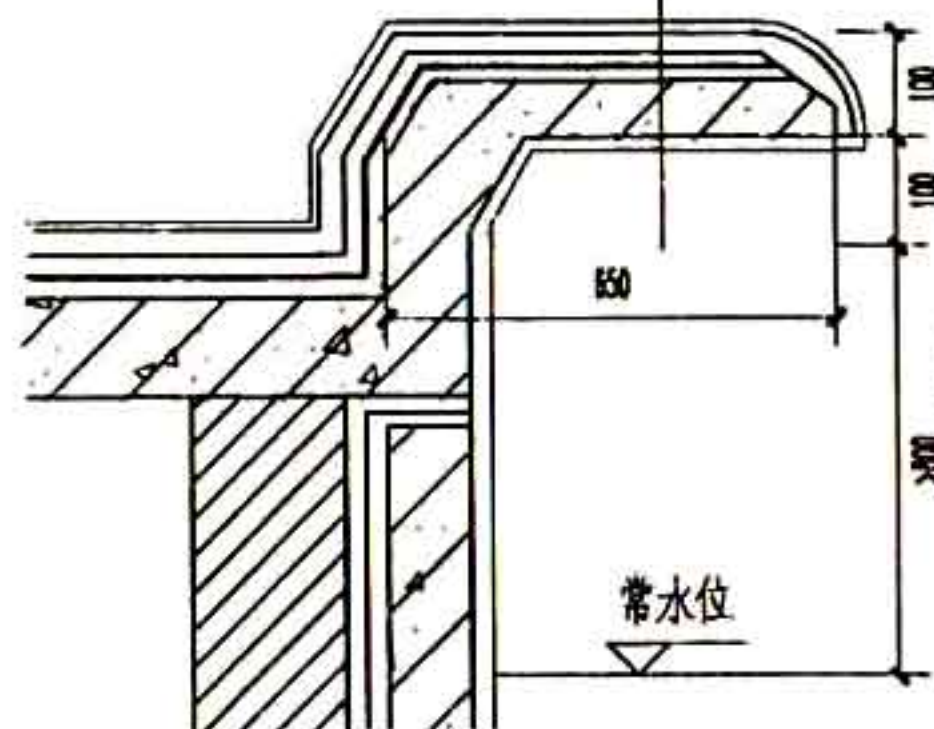
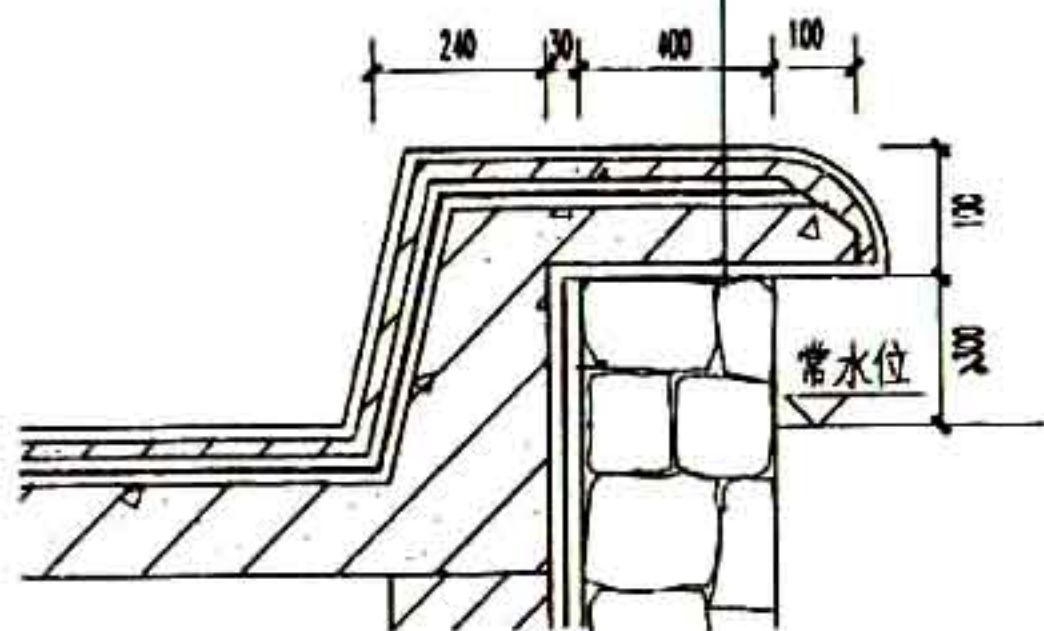
2

| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 水池池壁(三) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 97 |

20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光
素水泥浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配 $\Phi 4$
中距100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆
防水层(见工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土水池壁(见工程设计)
400厚毛石

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝
20厚1:3水泥砂浆
素水泥浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配 $\Phi 4$
中距100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆
防水层(见工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土结构层,随打随抹平
20厚1:3水泥砂浆

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝
20厚1:3水泥砂浆
素水泥浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配 $\Phi 4$
中距100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆找平层
防水层(见工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土水池壁(见工程设计)
20厚1:3水泥砂浆



上水池支撑
结构按工程设计

面层按工程设计
钢筋混凝土池底
(见工程设计)
20厚1:3水泥砂浆找平层
防水层(见工程设计)
20厚1:3水泥砂浆找平层
100厚C10素混凝土垫层
300厚3:7灰土素土夯实

1

上水池支撑
结构按工程设计

池底做法同 ①

2

池底做法同 ①

3

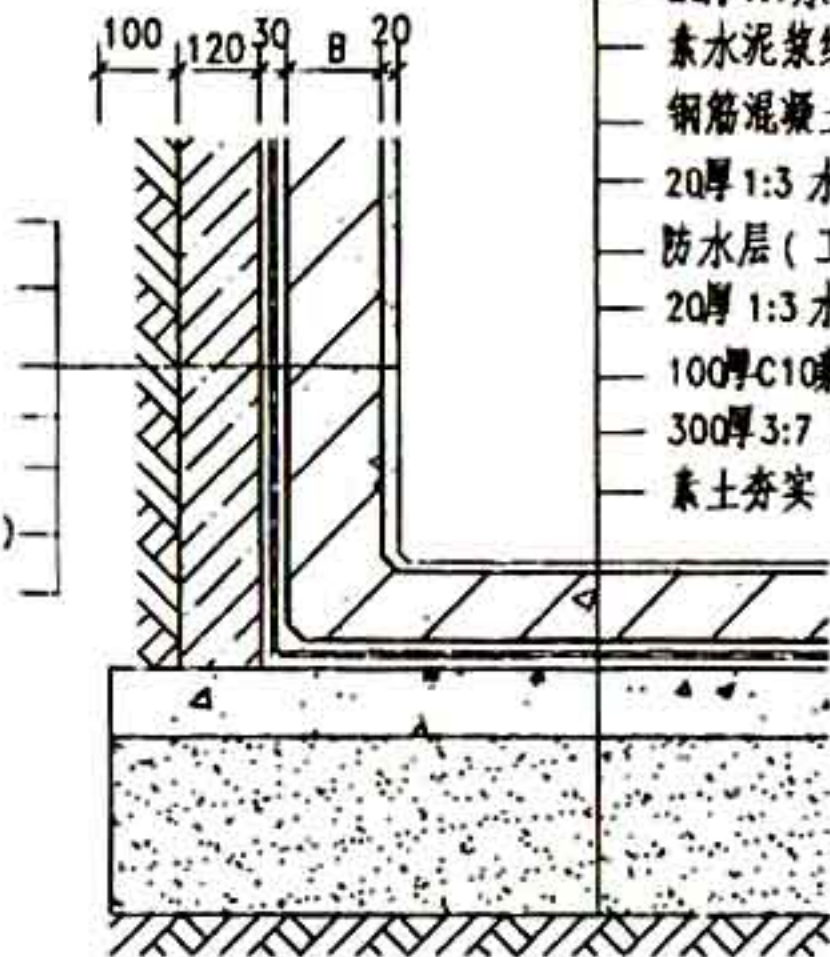
图名

水池池壁(四)

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 02J09 |
| 页次 | 98 |

设计

回填素土分层夯实
120厚砖墙
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层同池底
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土池壁(工程设计)
面层同池底



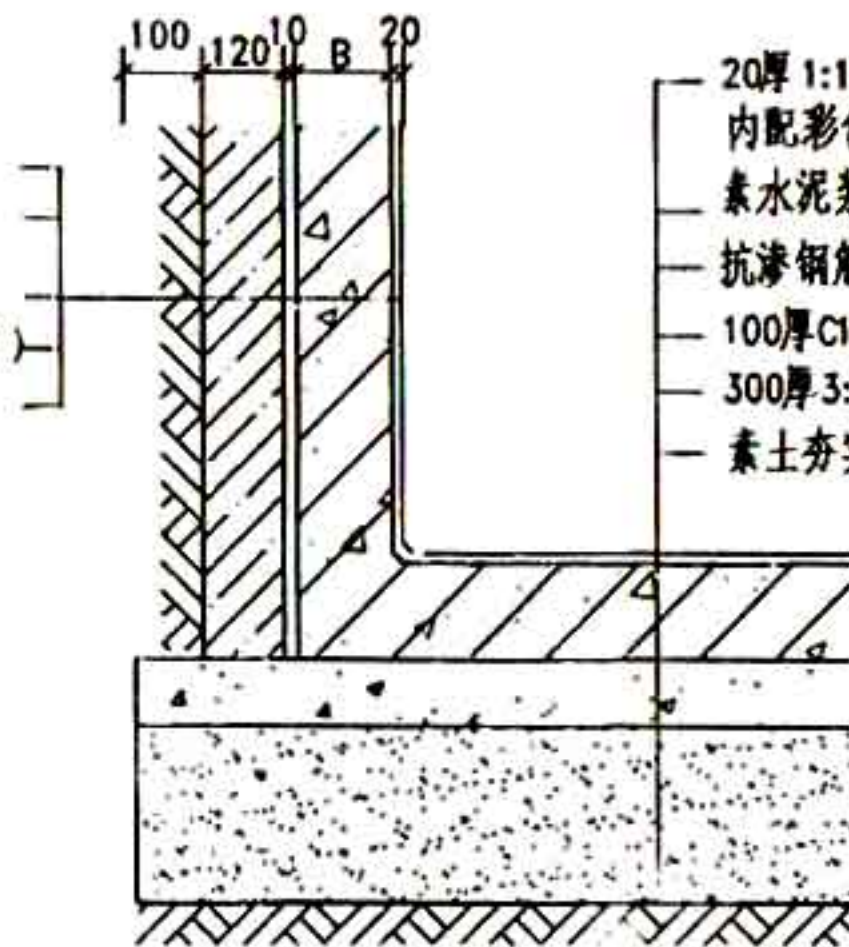
20厚1:1水泥砂浆抹面压实赶光
素水泥浆结合层一道
钢筋混凝土池底(工程设计)
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层(工程设计)
20厚1:3水泥砂浆找平层
100厚C10素混凝土垫层
300厚3:7灰土
素土夯实

回填素土分层夯实
120厚砖墙
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层(工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
≥10厚毛石

C10素混凝土

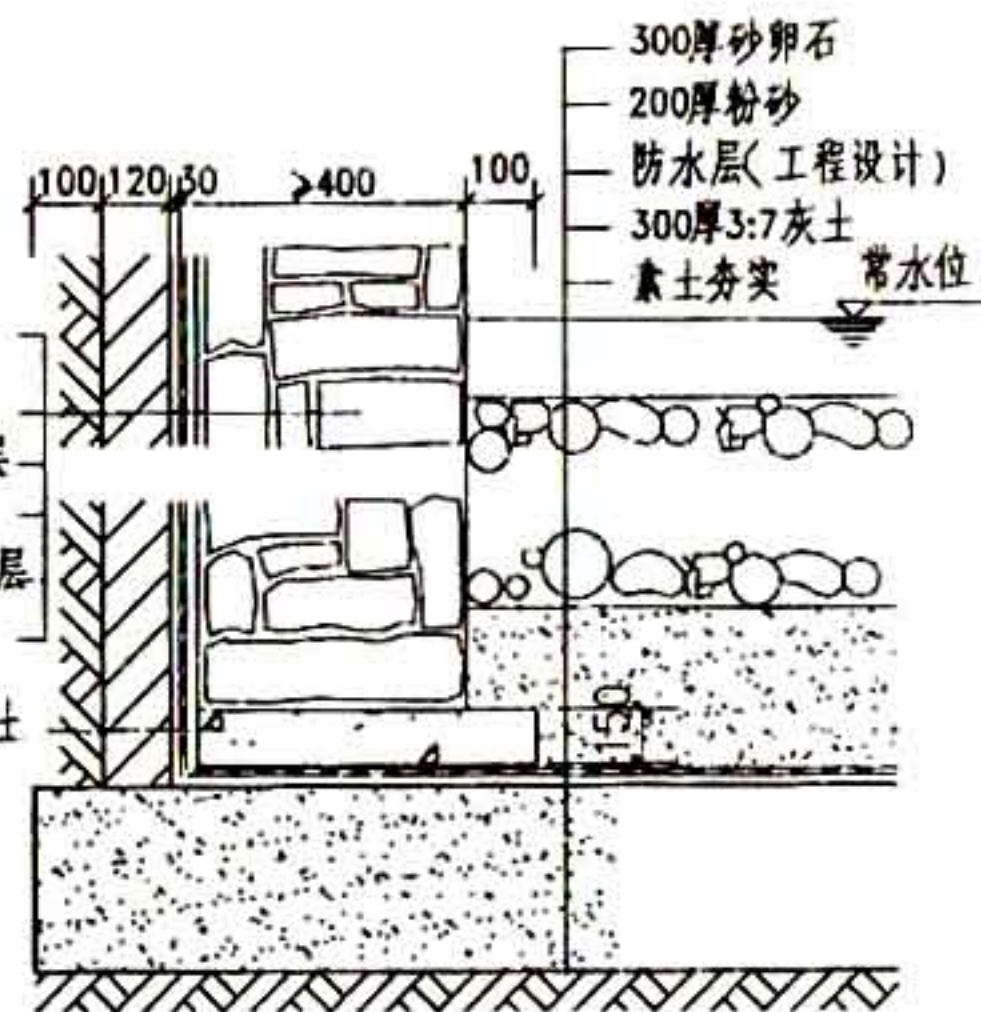
1

回填素土分层夯实
120厚砖墙
10厚1:3水泥砂浆找平层
抗渗钢筋混凝土池壁(工程设计)
面层同池底



20厚1:1白色水泥砂浆
内配彩色矿物颜料配成彩色面层
素水泥浆结合层一道
抗渗钢筋混凝土池底(工程设计)
100厚C10素混凝土垫层
300厚3:7灰土
素土夯实

3



300厚砂卵石
200厚粉砂
防水层(工程设计)
300厚3:7灰土
素土夯实 常水位

2

注: 1 ①③节点面层除图中注明以外, 还可按工程另行设计。

2 ③节点采用抗渗混凝土结构层, 适用于一般面积不超过80m²的小水池, 长度必须小于20m。

3 混凝土一定要连续浇筑, 一次完成保证振捣密实, 水泥、砂浆一定要保证设计强度等级。

4 混凝土池壁厚“B”见工程设计。

图名

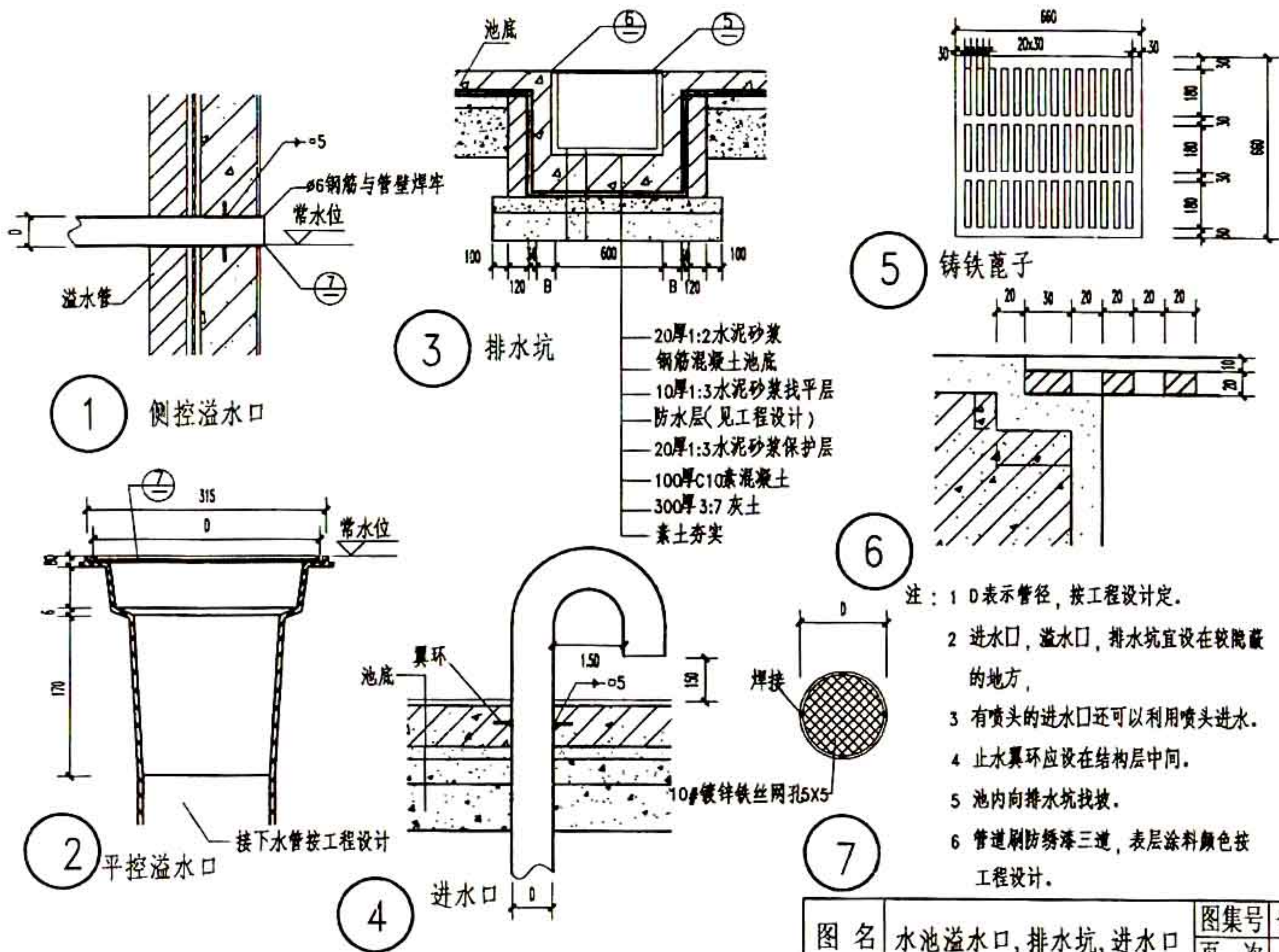
水池池底

图集号

甘02J09

页次

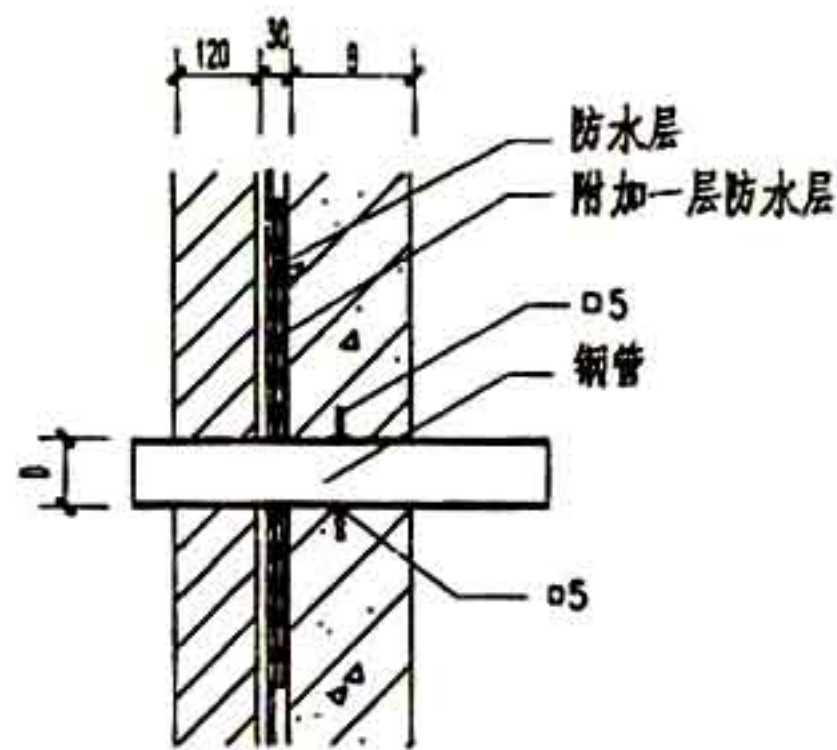
99



图名 水池溢水口,排水坑,进水口

图集号 02J09

页次 102



1) 翼环式管道穿池壁

2) 预留洞翼环式管道穿池壁

3) 电缆管穿池壁

4) 变形缝

5) 变形缝

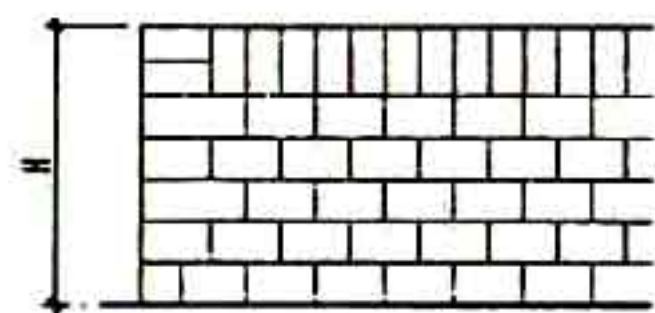
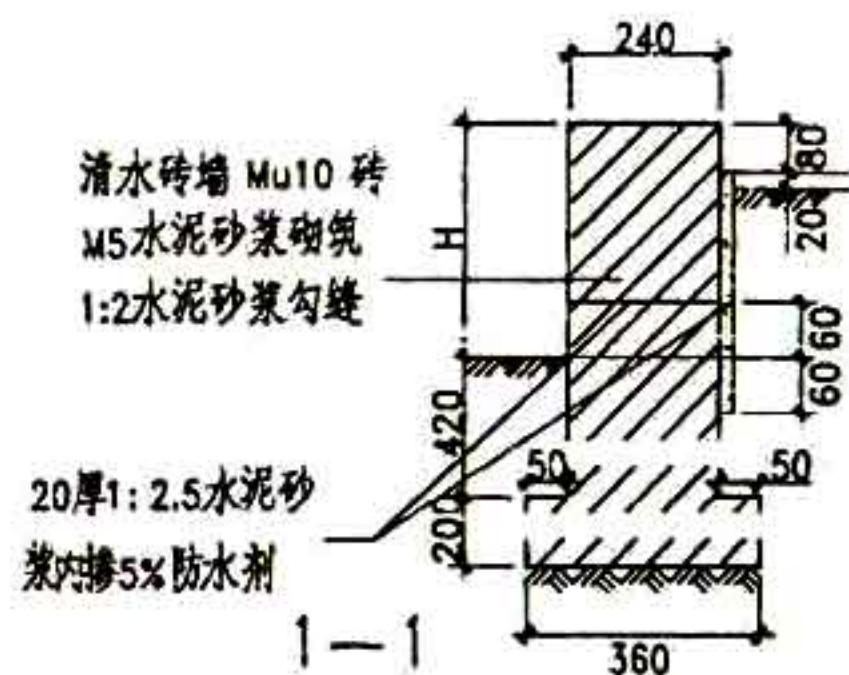
注:1 管径D按工程设计。

2 管道穿池壁部分的混凝土必须捣实严密。

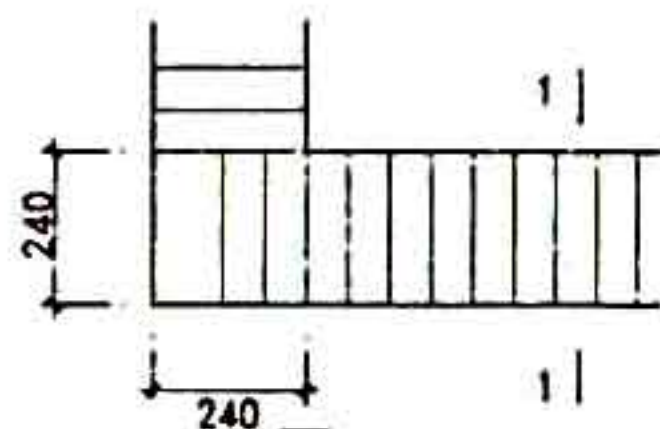
3 ⑥节点钢板大小及管孔根据电缆的多少及电缆直径确定。

4 防水设计做法见工程设计。

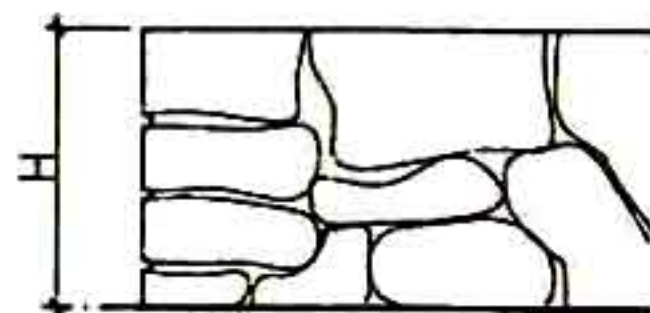
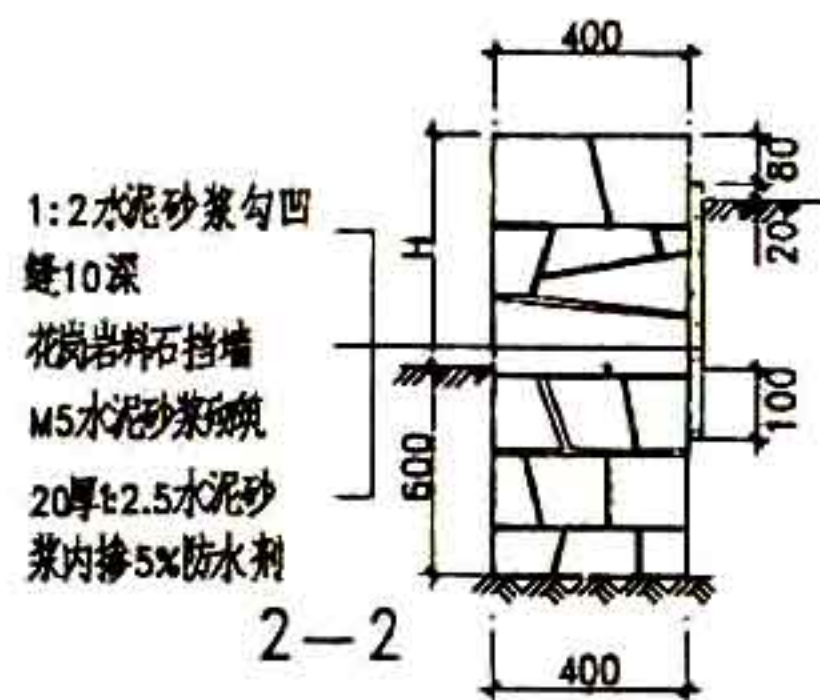
| | | | |
|-----|---------------|-----|--------|
| 图 名 | 变形缝及管道, 电缆穿池壁 | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 103 |



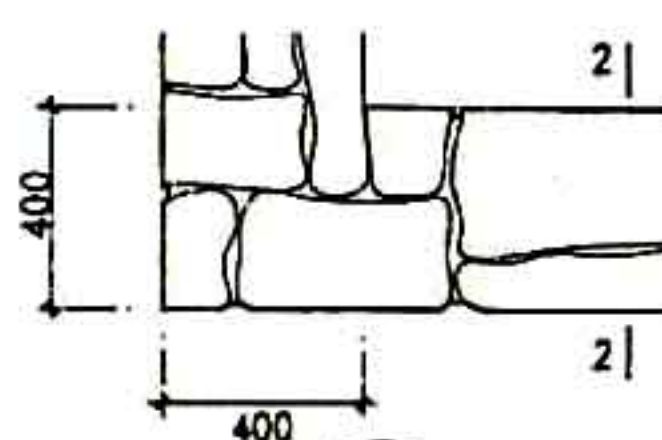
立面



1 平面



立面

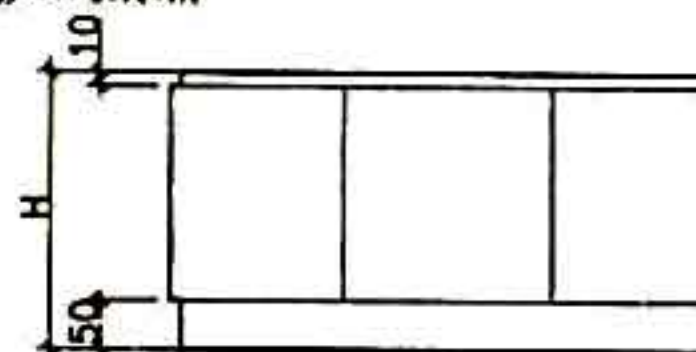
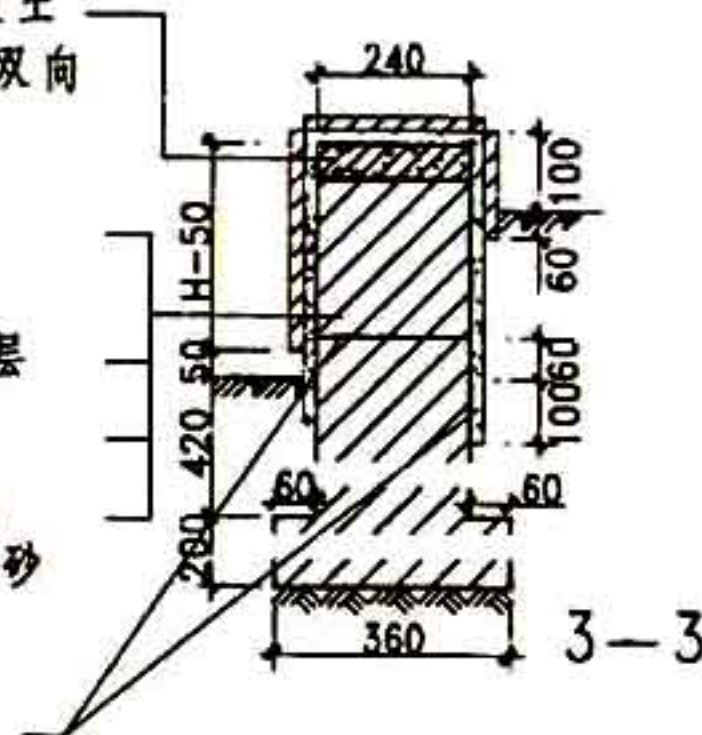


2 平面

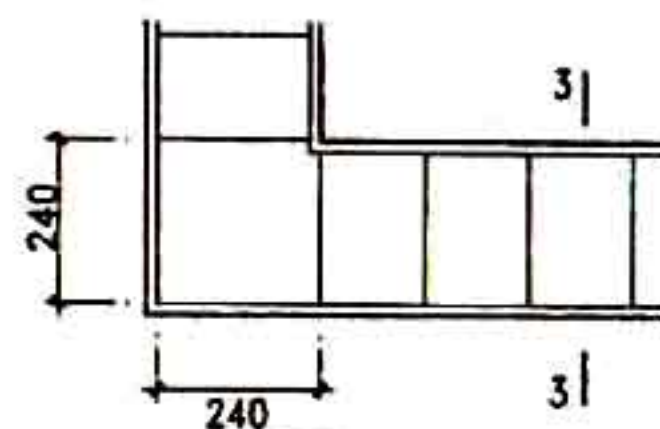
现浇 60 厚 C15 混凝土
压顶内配 $\Phi 6$ 钢筋双向
中距 100

贴 10 厚青石片
12 厚 1:0.2:2 水泥
石灰膏砂浆结合层
素水泥浆一道
8 厚 1:3 水泥砂浆打底
砖墙 MU10 砖 M5 水泥砂
浆砌筑

20 厚 1:2.5 水泥砂
浆内掺 5% 防水剂



立面



3 平面

注：1. 花池挡土墙高 $H=250-450$ ，或按工程设计。

2. 一般不设排水孔。

3. 花池长度 $\geq 30m$ 时应设伸缩缝，参照 105 页。

4. 花池挡土墙下素土夯实。

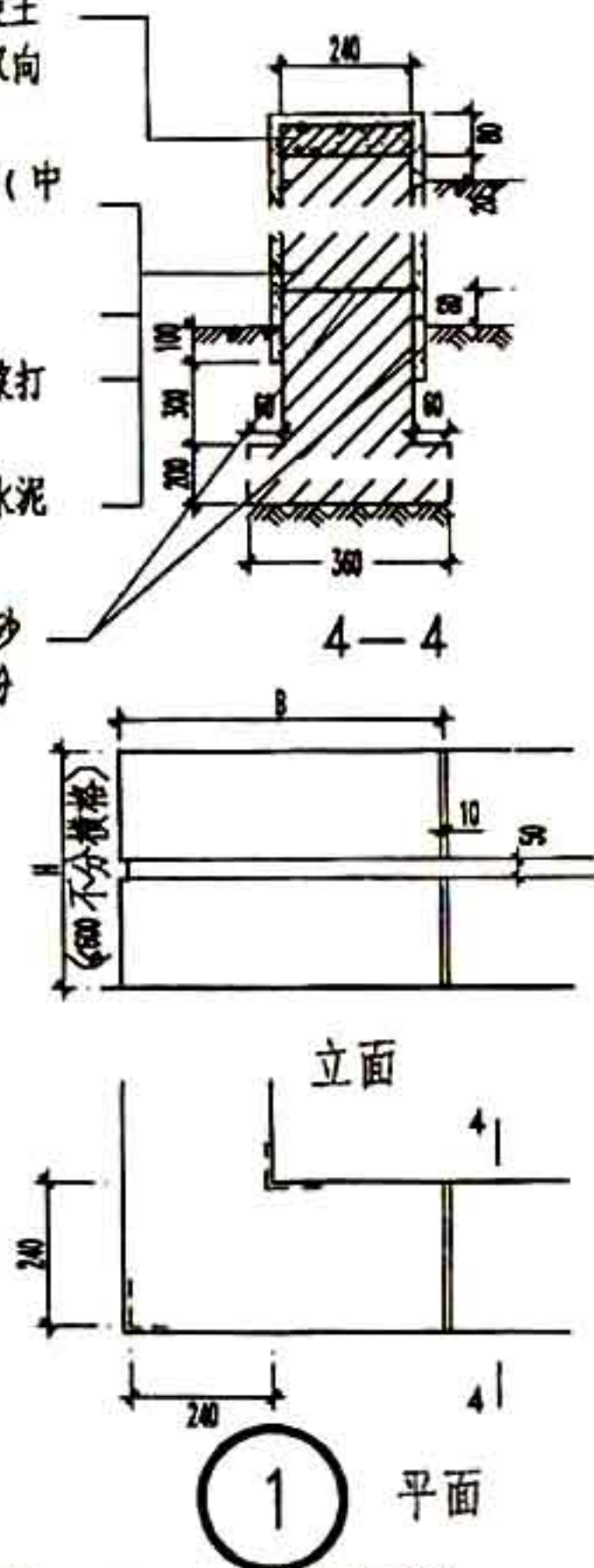
图 名

花池挡墙（一）

图集号 甘02J09

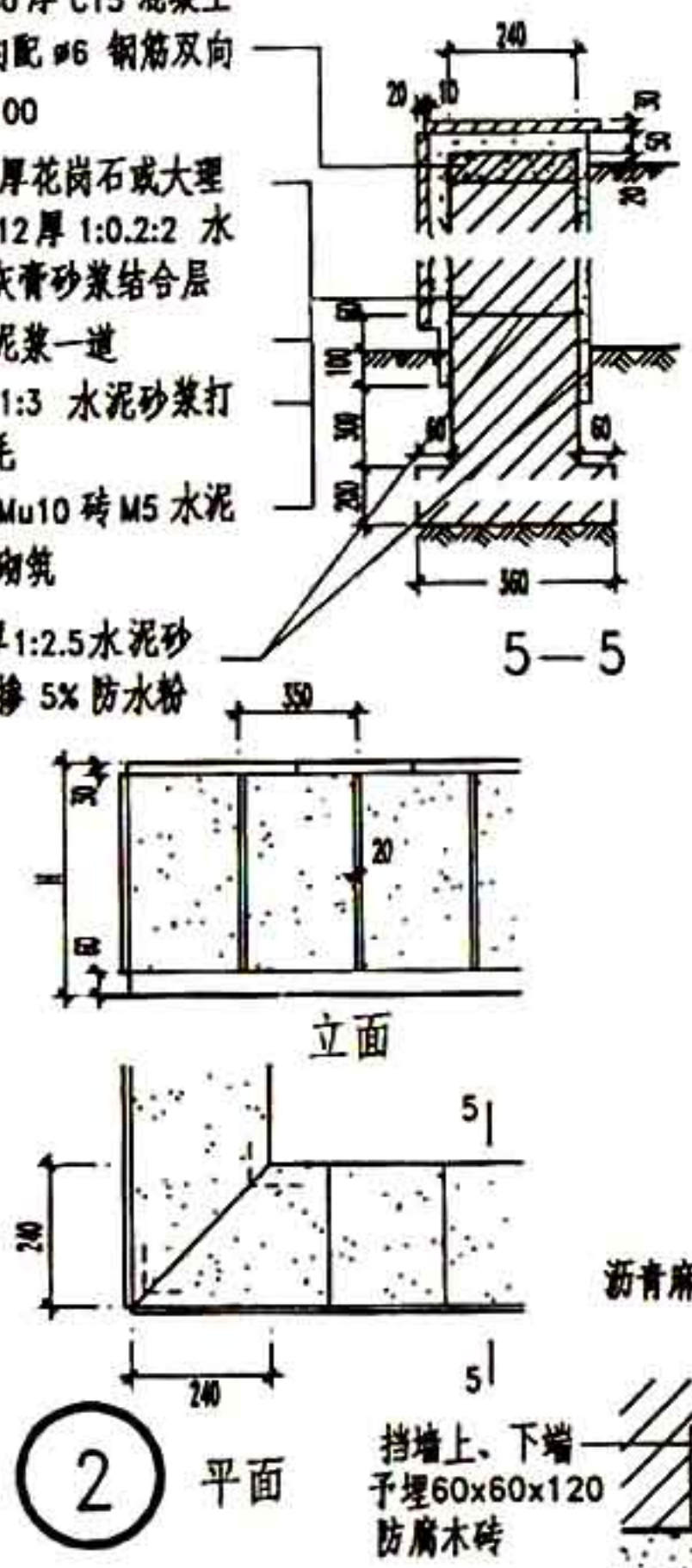
页 次 104

现浇60厚C15混凝土
压顶内配 $\Phi 6$ 钢筋双向
中距100
10厚1:2.5水刷石(中
八厘)罩面
刷水泥浆一道
12厚1:3水泥砂浆打
底扫毛
砖墙Mu10砖M5水泥
砂浆砌筑
20厚1:2.5水泥砂
浆内掺5%防水粉



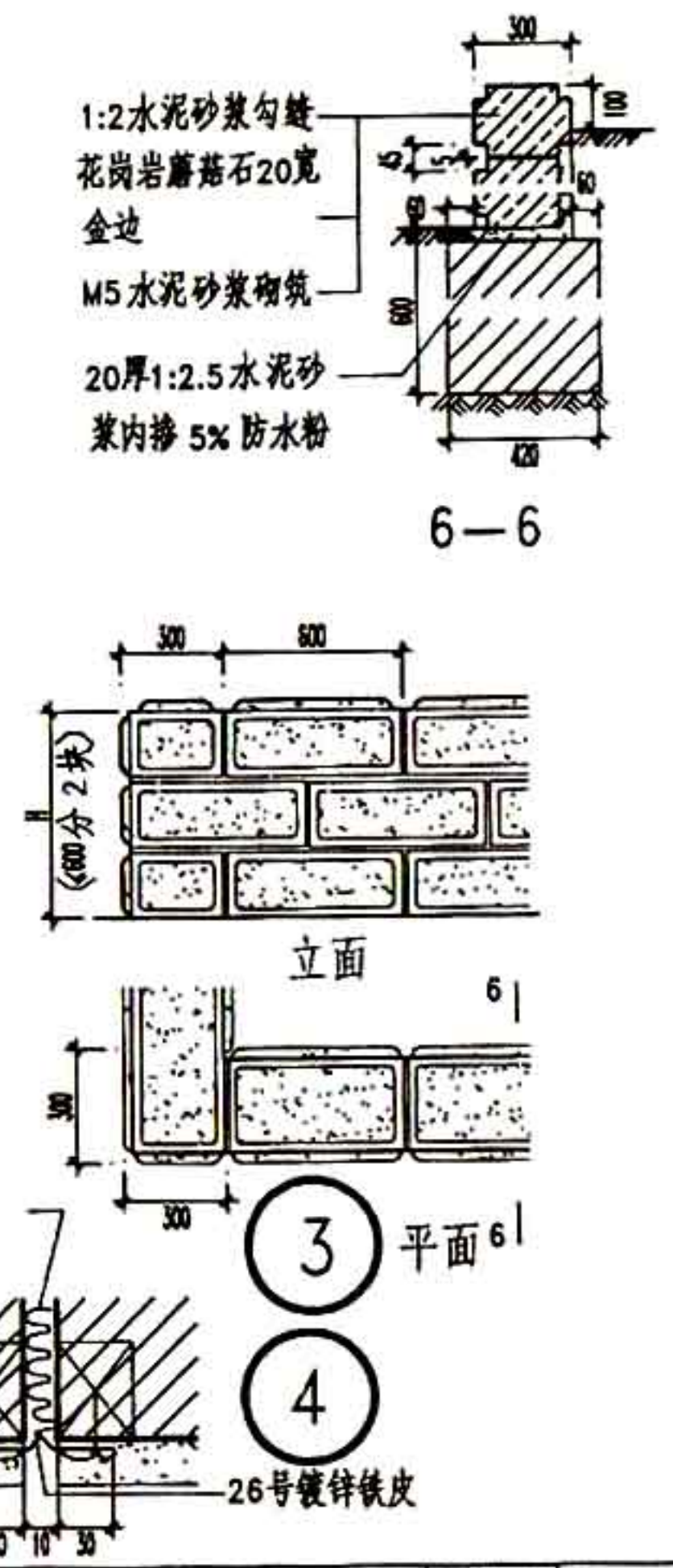
注: 1 花池挡土墙高 $H=500-900$, 或按工程设计。
2 $B=1.5-2H$ 。
3 花池长度 $\geq 30m$ 时应设伸缩缝。

现浇60厚C15混凝土
压顶内配 $\Phi 6$ 钢筋双向
中距100
贴30厚花岗石或大理
石板12厚1:0.2:2水
泥石灰膏砂浆结合层
刷水泥浆一道
8厚1:3水泥砂浆打
底扫毛
砖墙Mu10砖M5水泥
砂浆砌筑
20厚1:2.5水泥砂
浆内掺5%防水粉

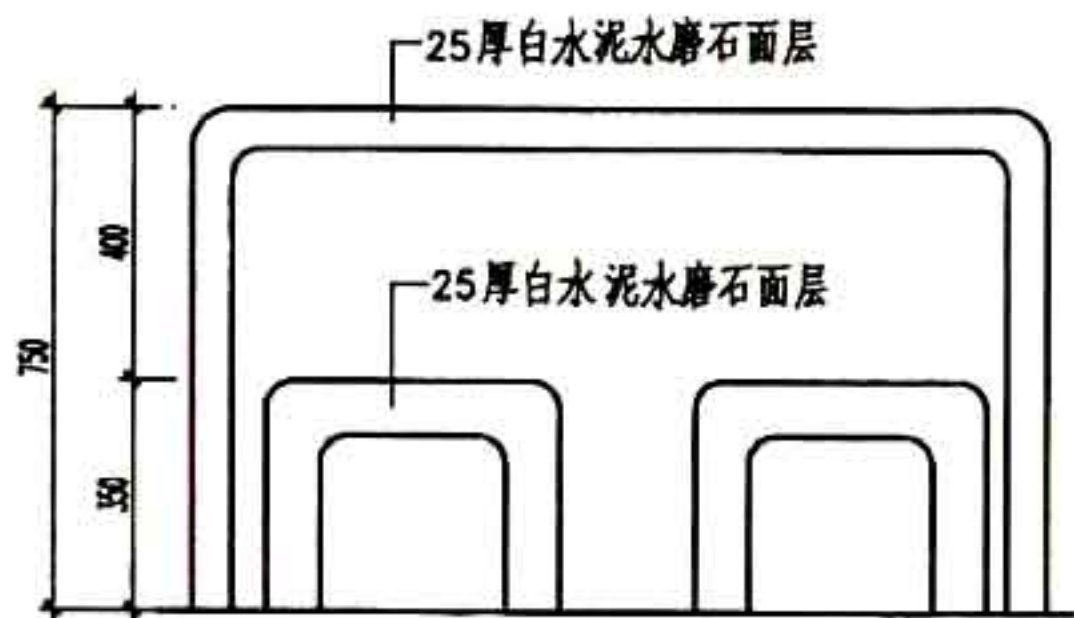


4 花池挡土墙地基下素土夯实。

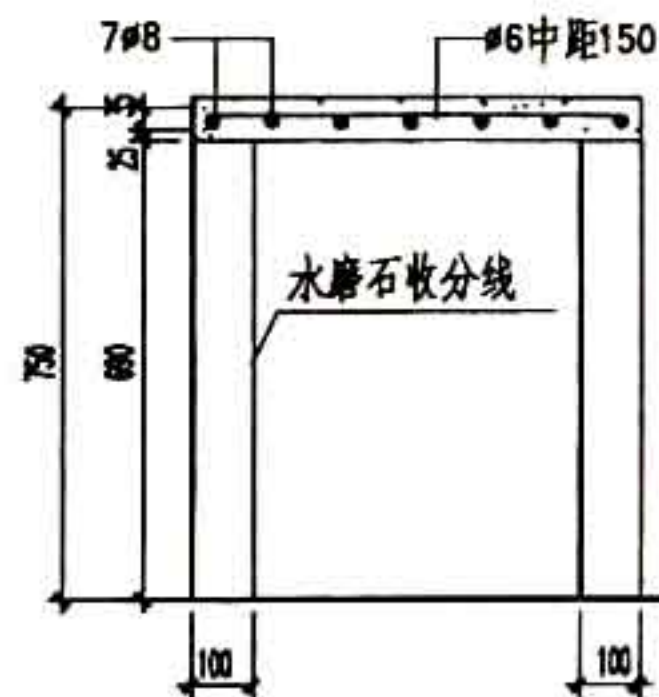
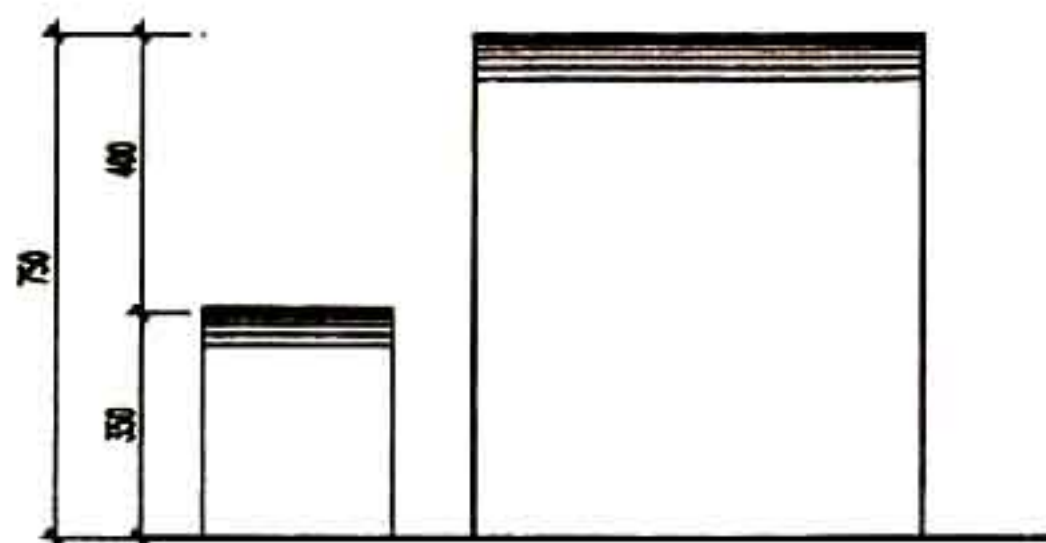
1:2水泥砂浆勾缝
花岗岩蘑菇石20宽
金边
M5水泥砂浆砌筑
20厚1:2.5水泥砂
浆内掺5%防水粉



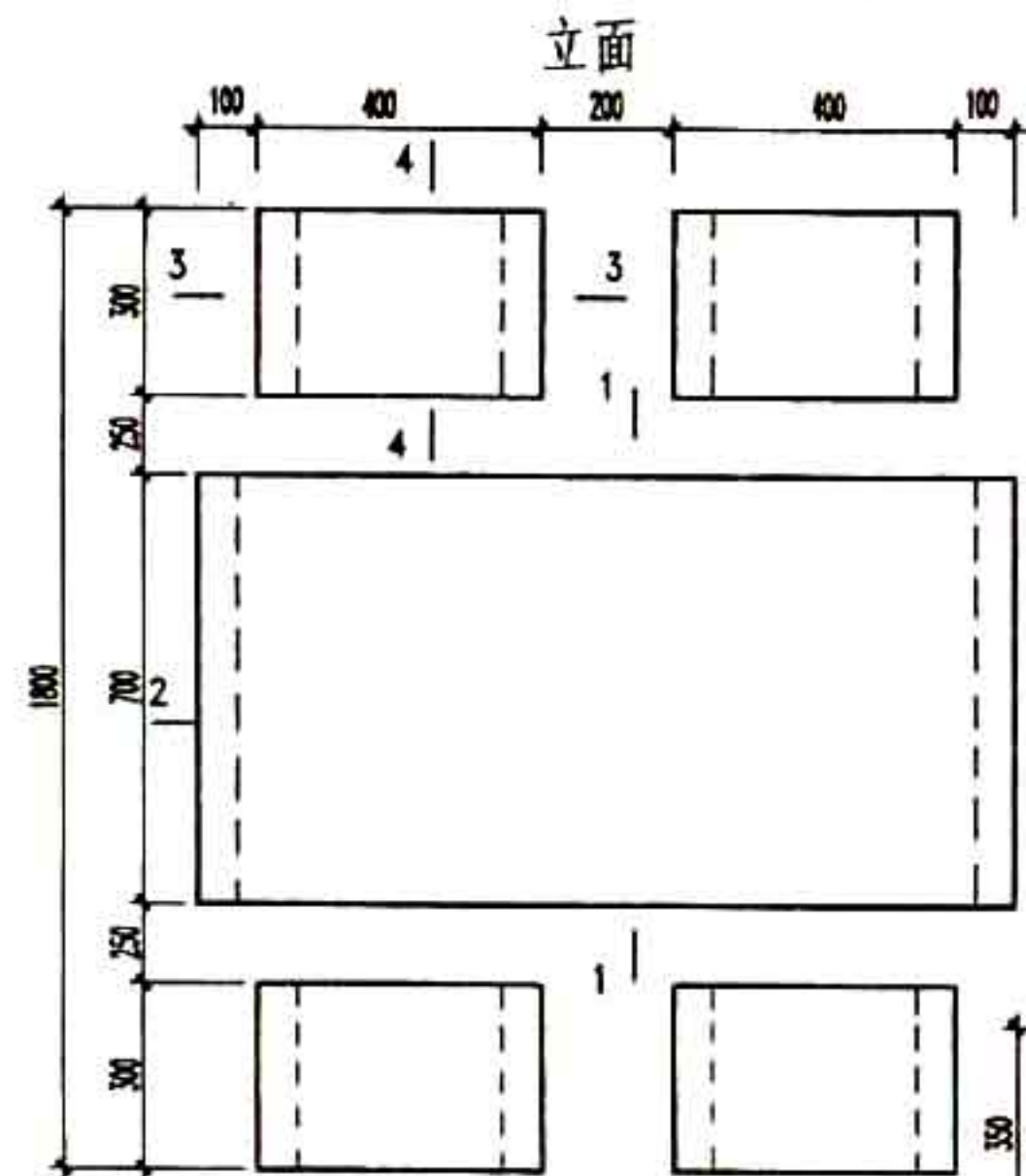
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 花池挡墙 (二) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 105 |



立面

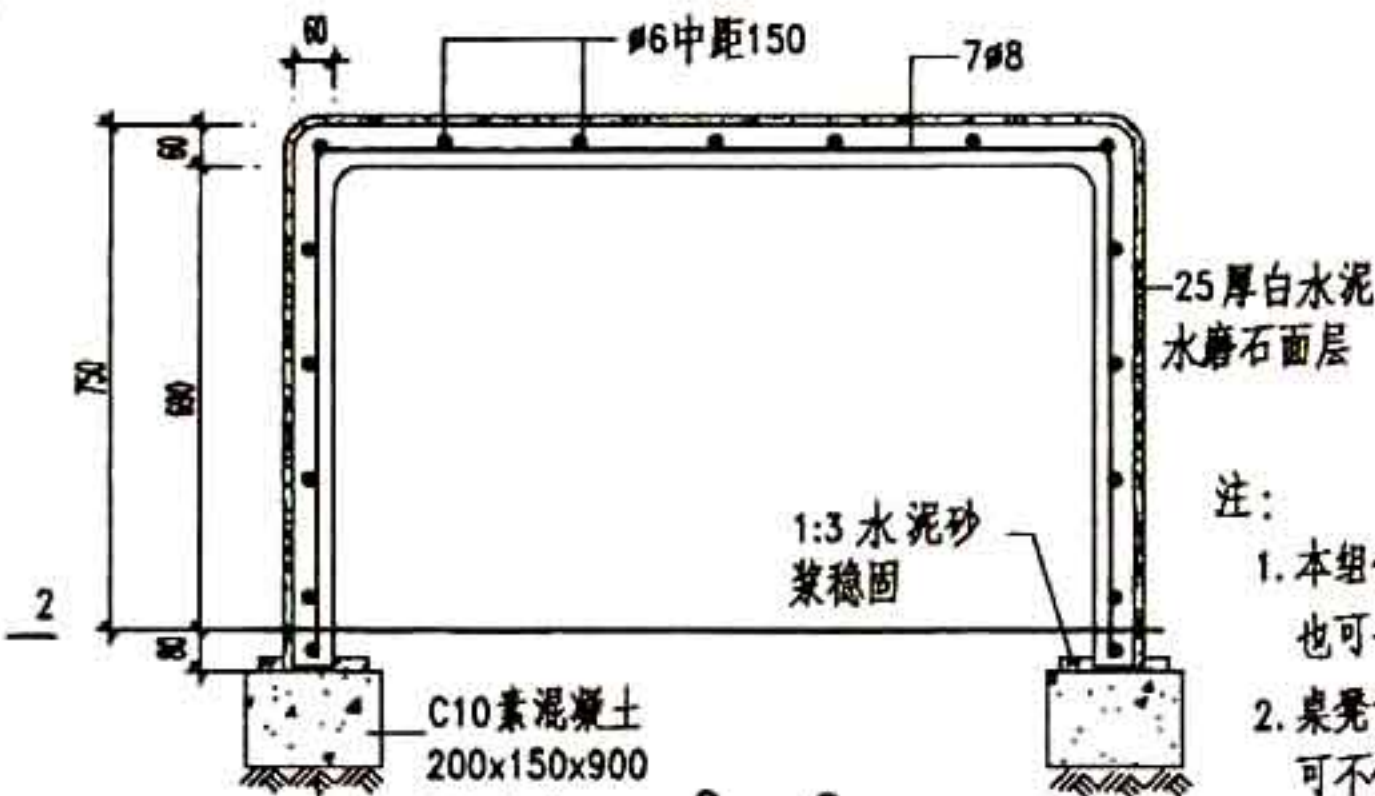


1-1

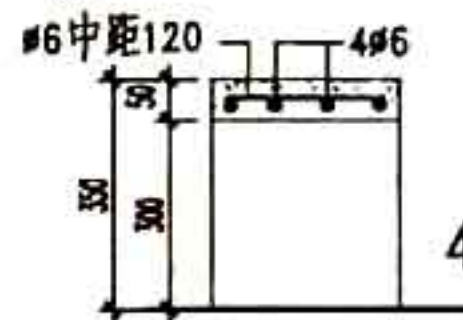
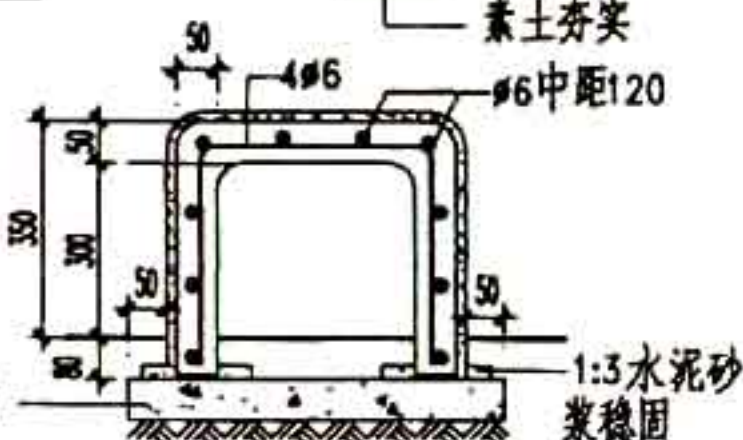


1

平面



2-2



注:

1. 本组合桌凳为一桌四凳，也可一桌二凳，按工程设计。
2. 桌凳设置在硬质铺装上时可不设混凝土垫脚而直接放置在铺装基层上。
3. 磨石子规格采用大八厘或由设计人定。

图名

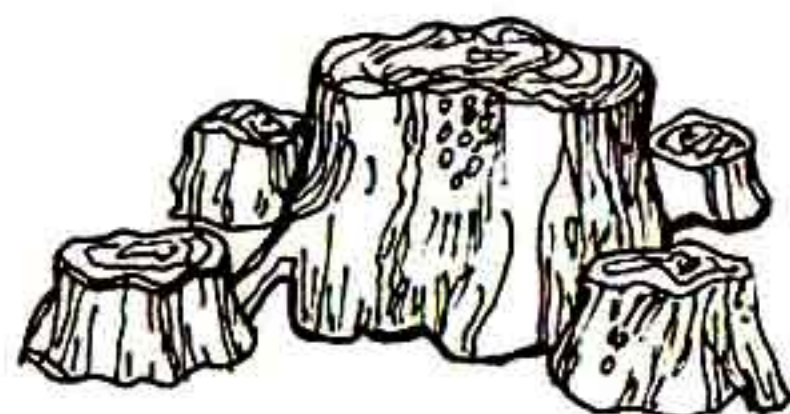
钢筋混凝土桌凳

| | |
|-----|-------|
| 图集号 | 01-10 |
|-----|-------|

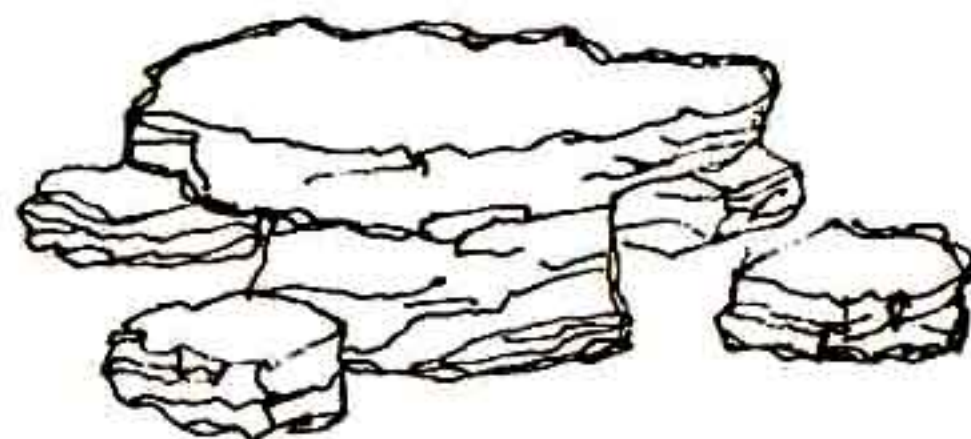
甘02J09

| | |
|----|--|
| 页次 | |
|----|--|

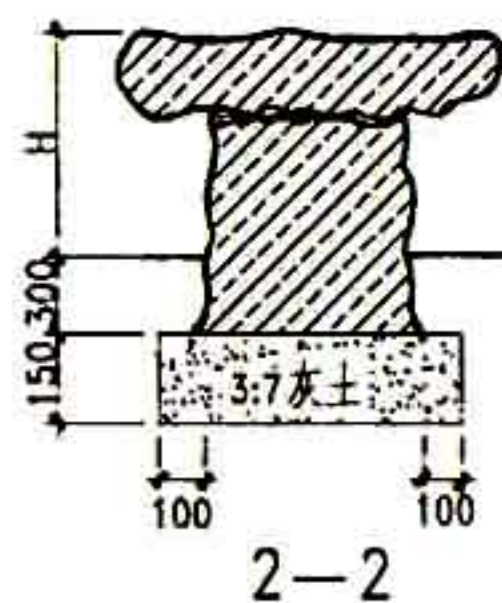
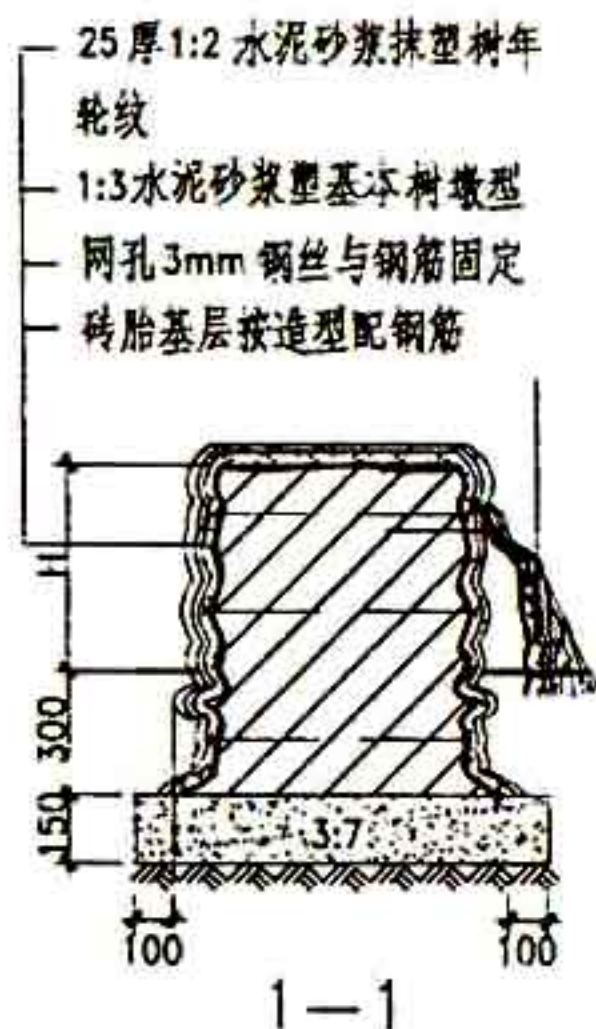
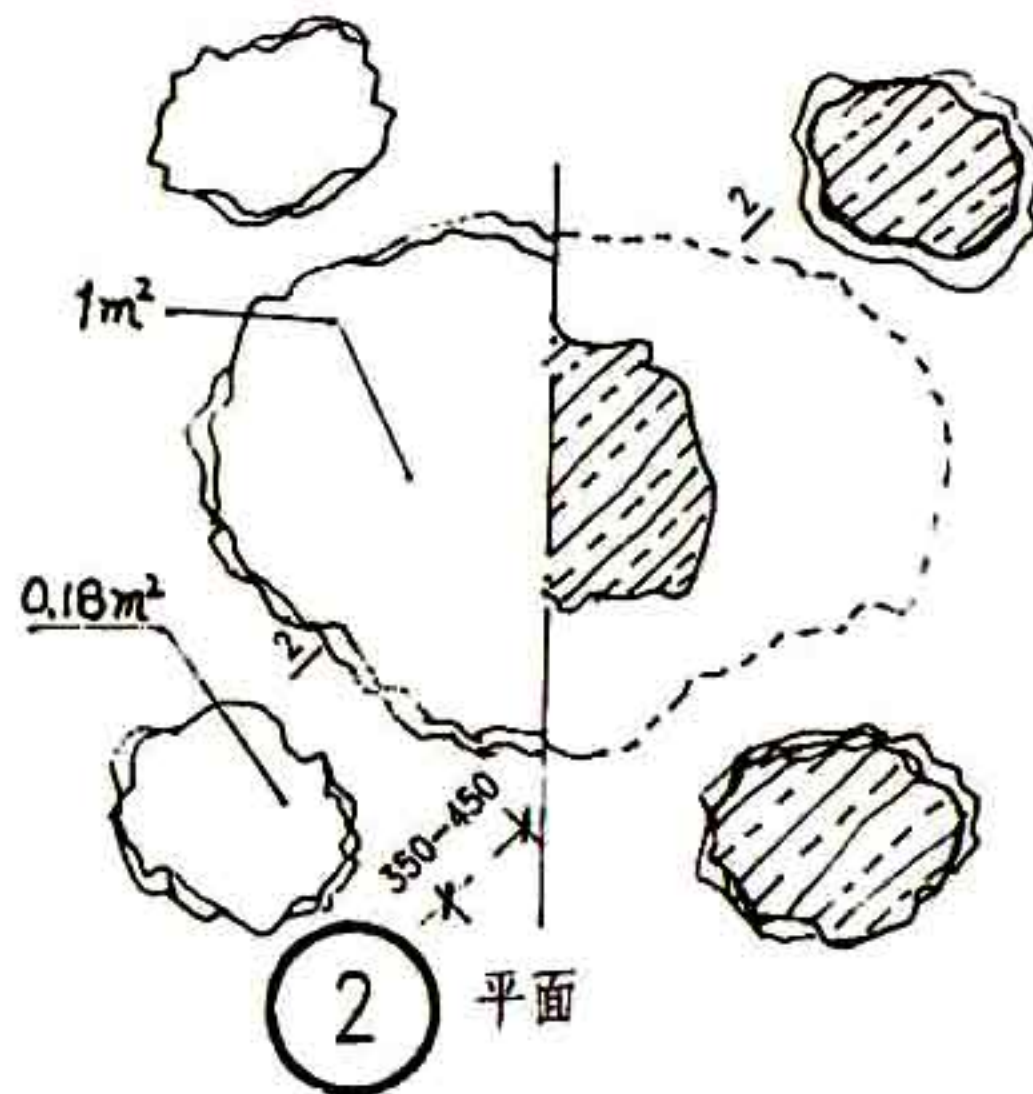
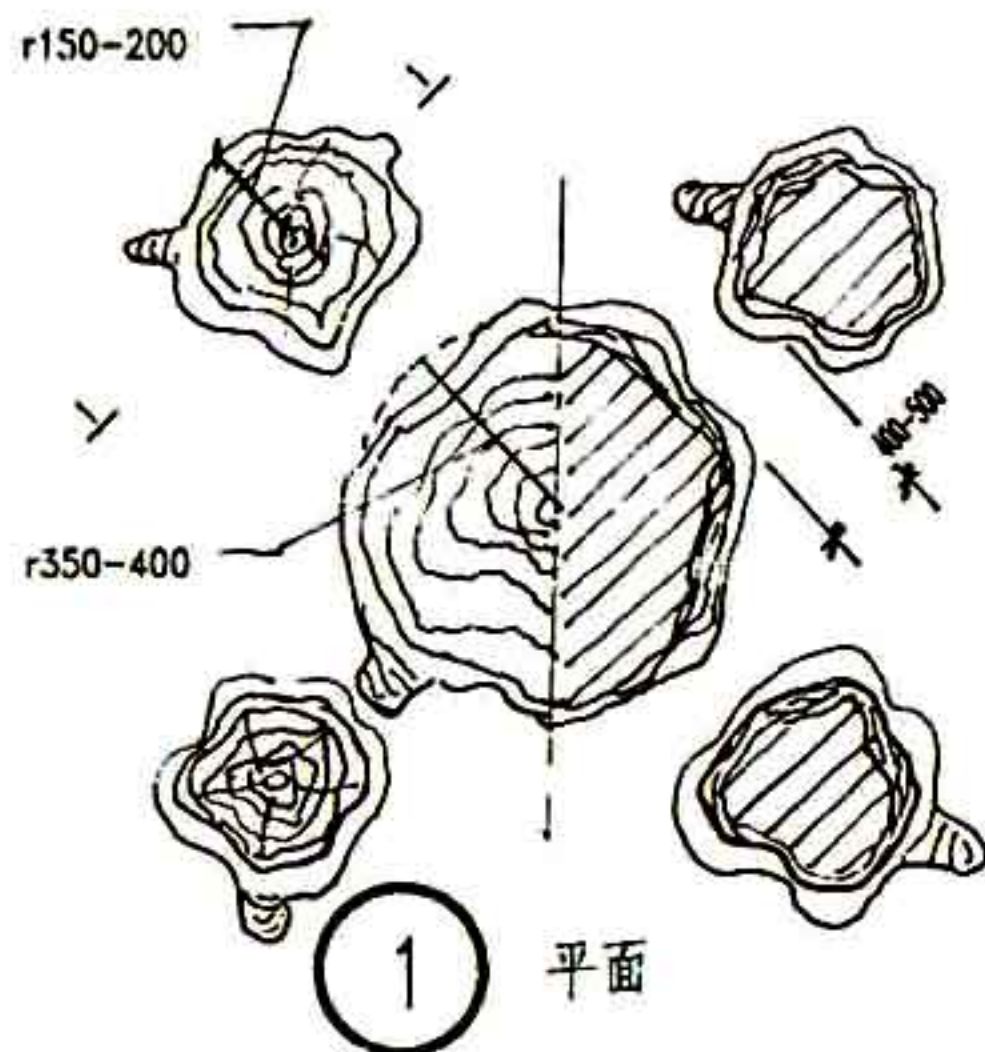
106



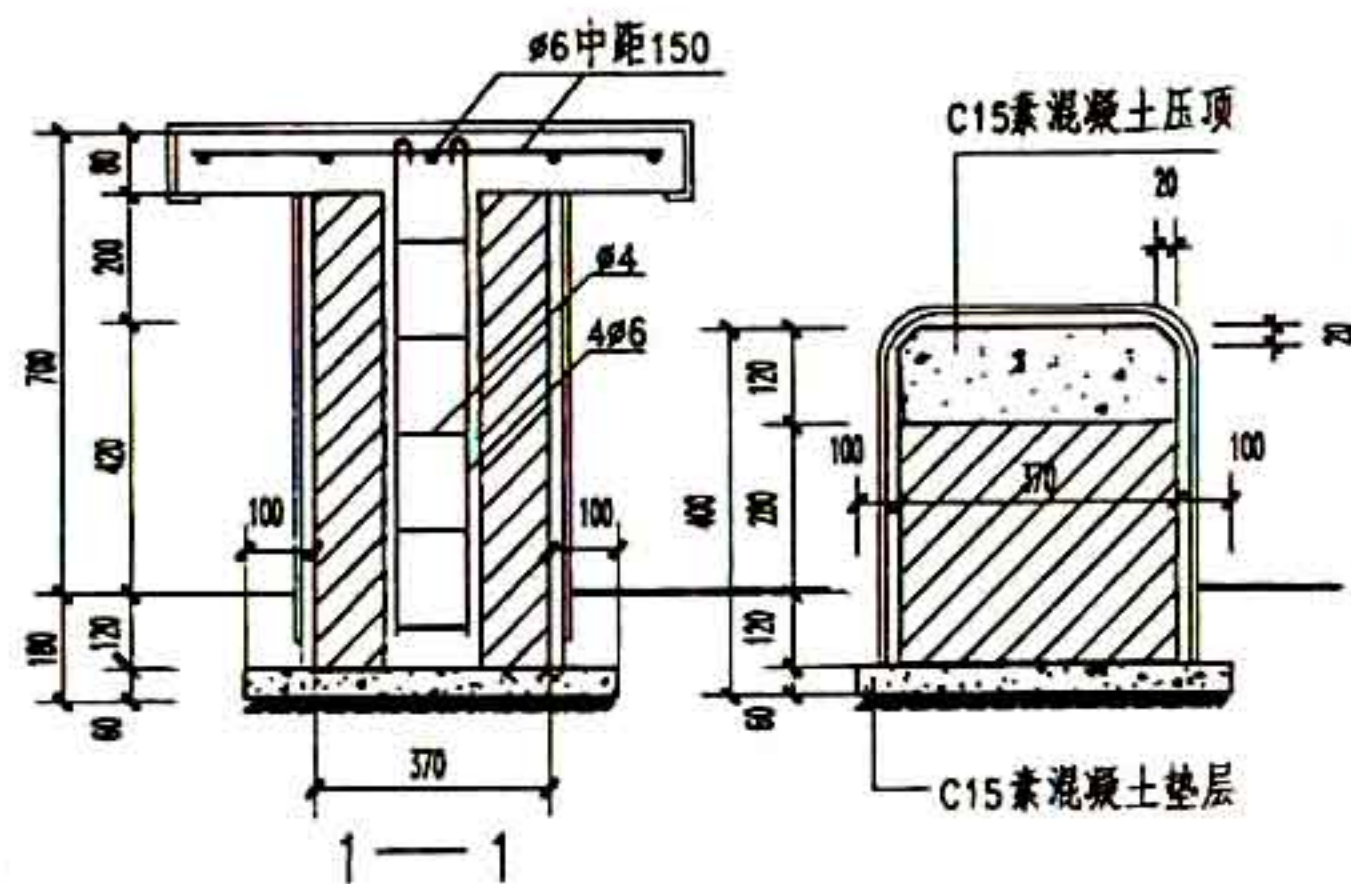
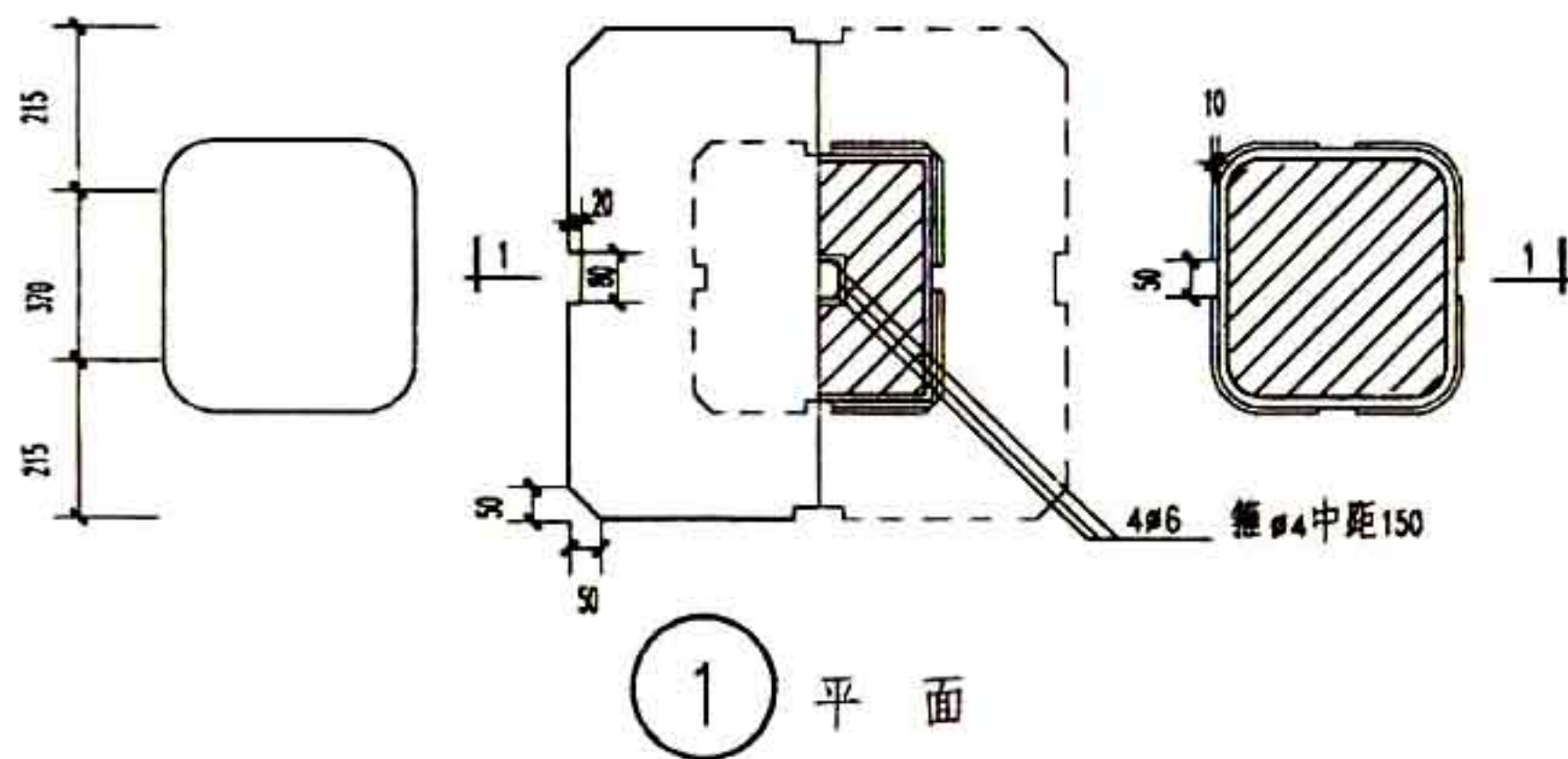
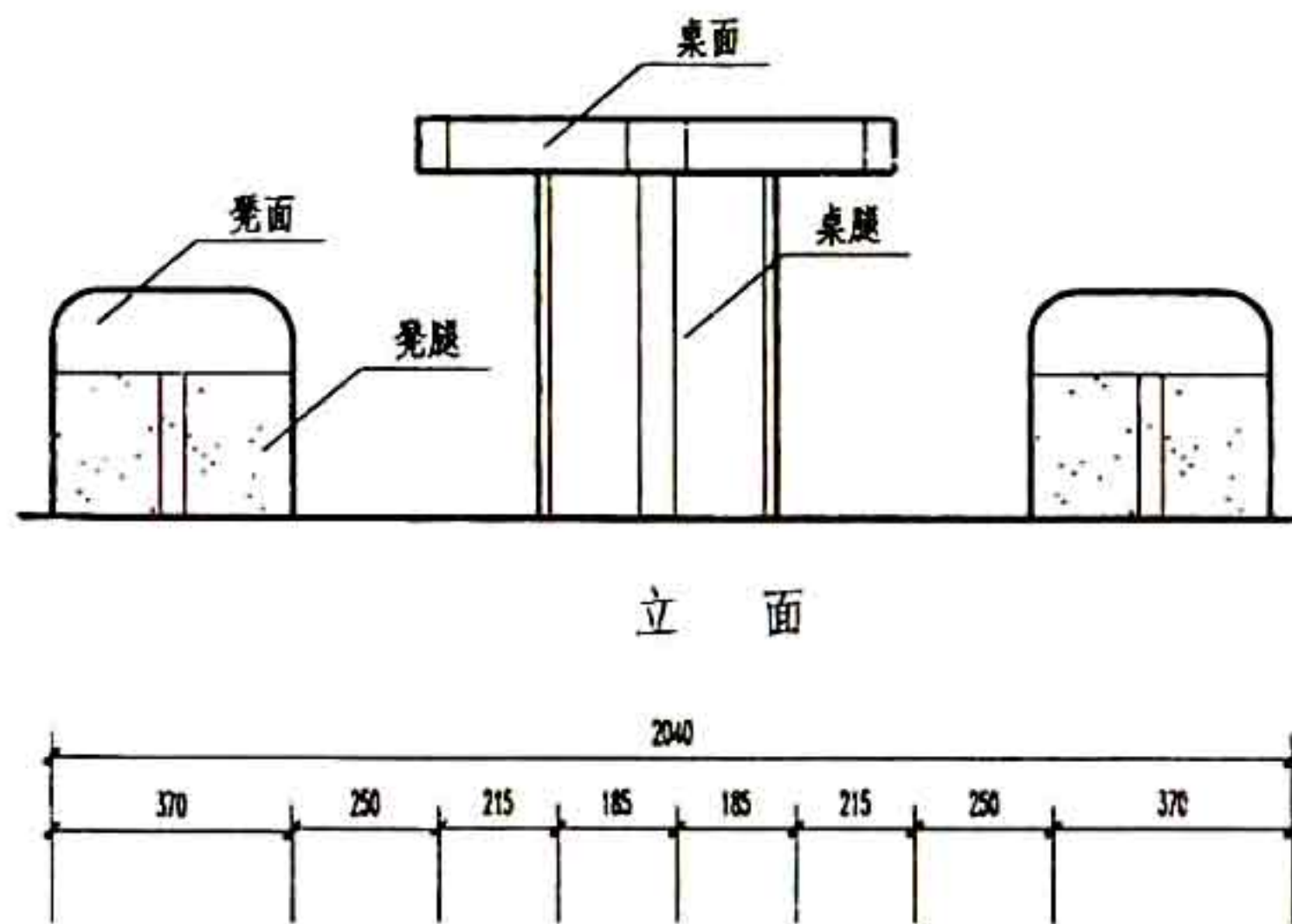
透视图



透视图



1. 桌高 $H=600$, 凳高 $H=350$, 也可由设计人定。
2. 1-1 为仿树凳剖面, 仿树桌做法同凳; 2-2 为石桌剖面。石凳在素土夯实地坪上直接搁置即可。



注：1 本组合桌凳为一桌二凳，也可一桌四凳 按

工程设计。

2 本桌亦可做为棋盘桌，可分别按中国象棋，

围棋，国际象棋漆线处理。

3 面层材料有三种做法：

a: 25厚水磨石面层（白色）。

b: 15厚1:2.5水泥砂浆底外贴缸砖。

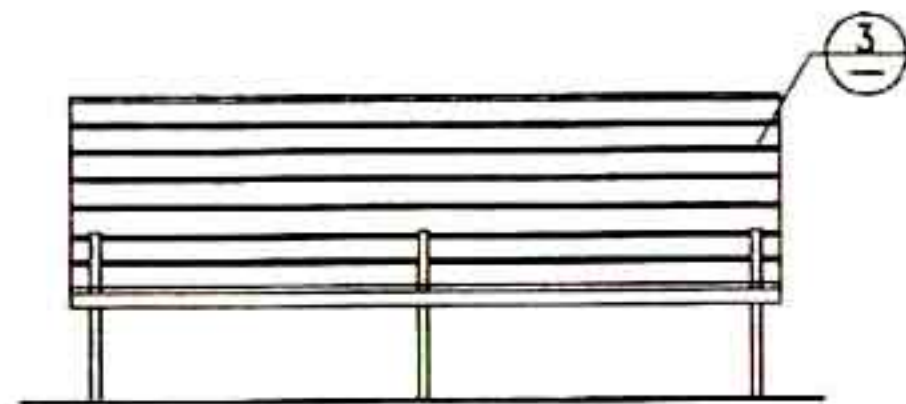
c: 20厚1:2水泥砂浆面层。

图名

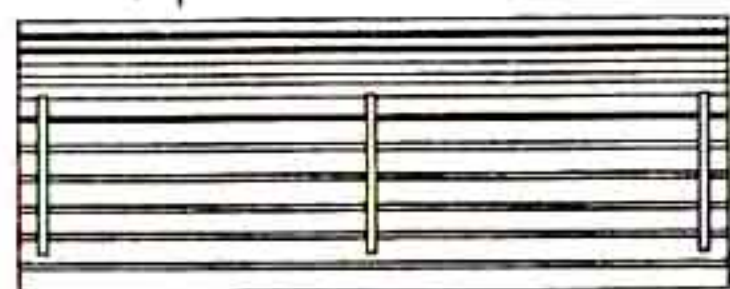
砖混桌凳

图集号 #02J09

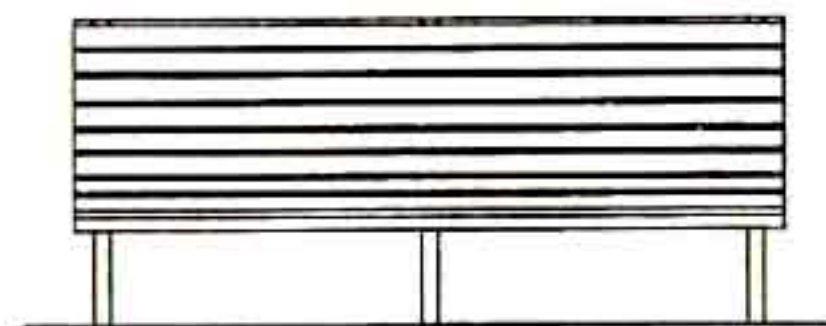
页次 108



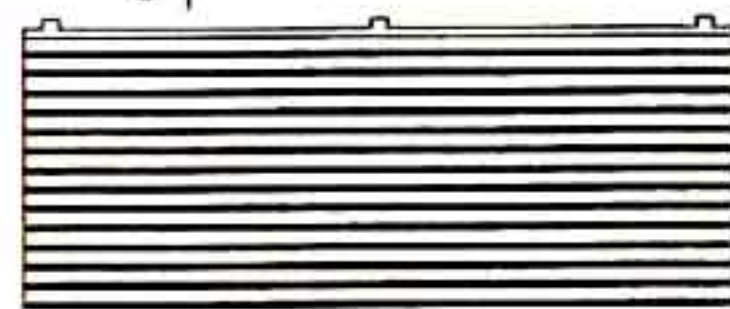
立面(铸铁架)



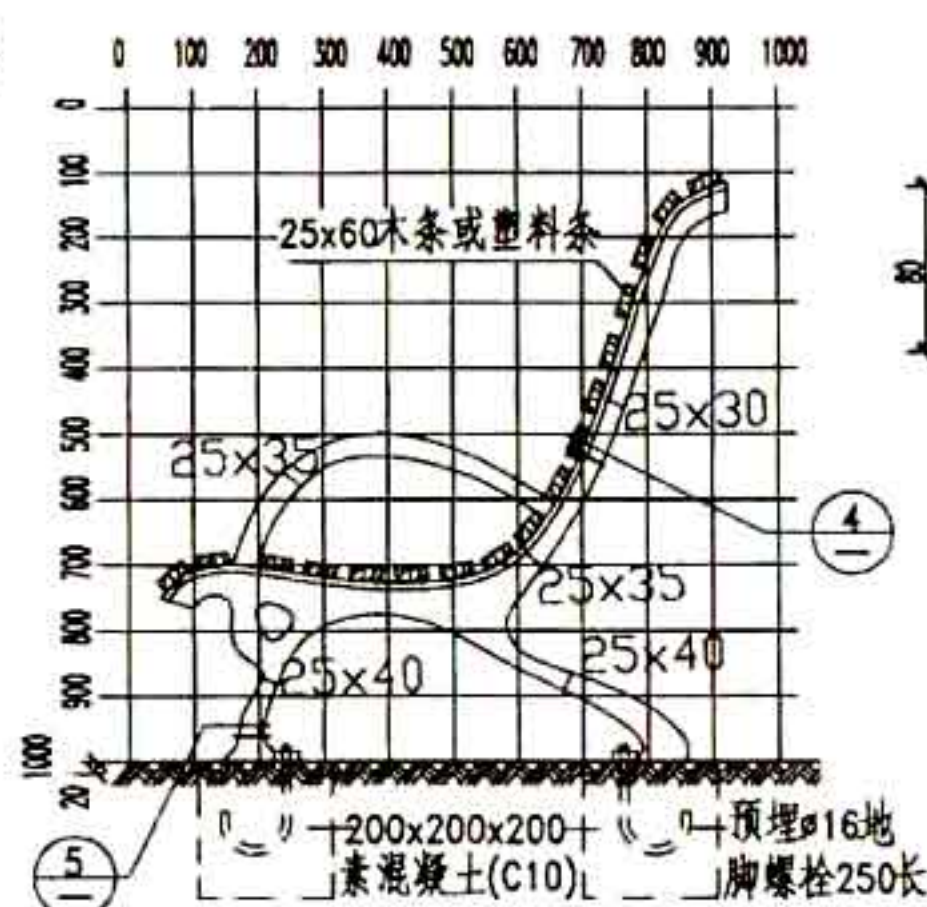
1 平面(铸铁架)



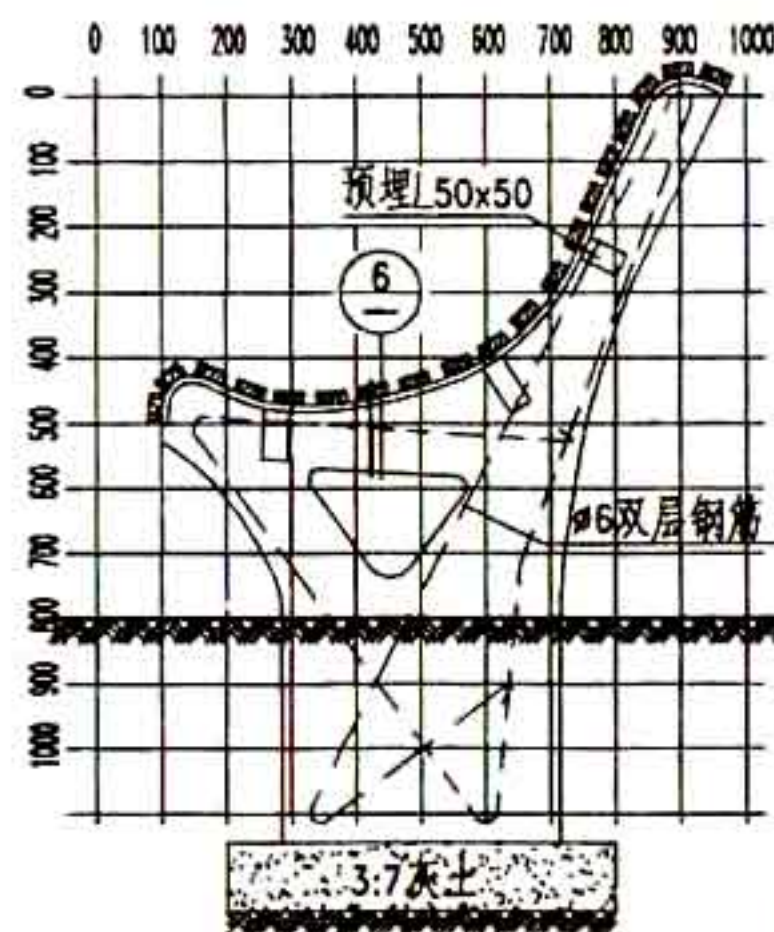
立面(钢筋混凝土架)



2 平面(钢筋混凝土架)



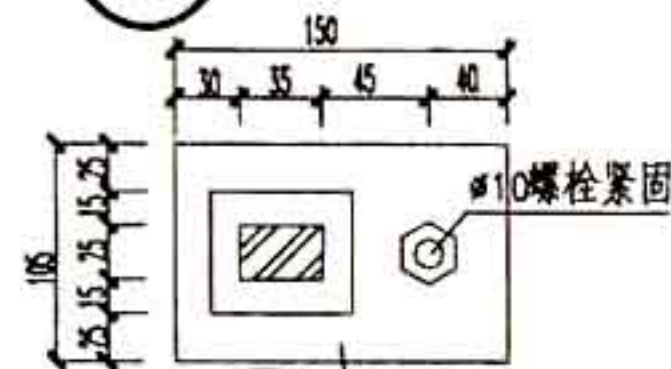
1-1



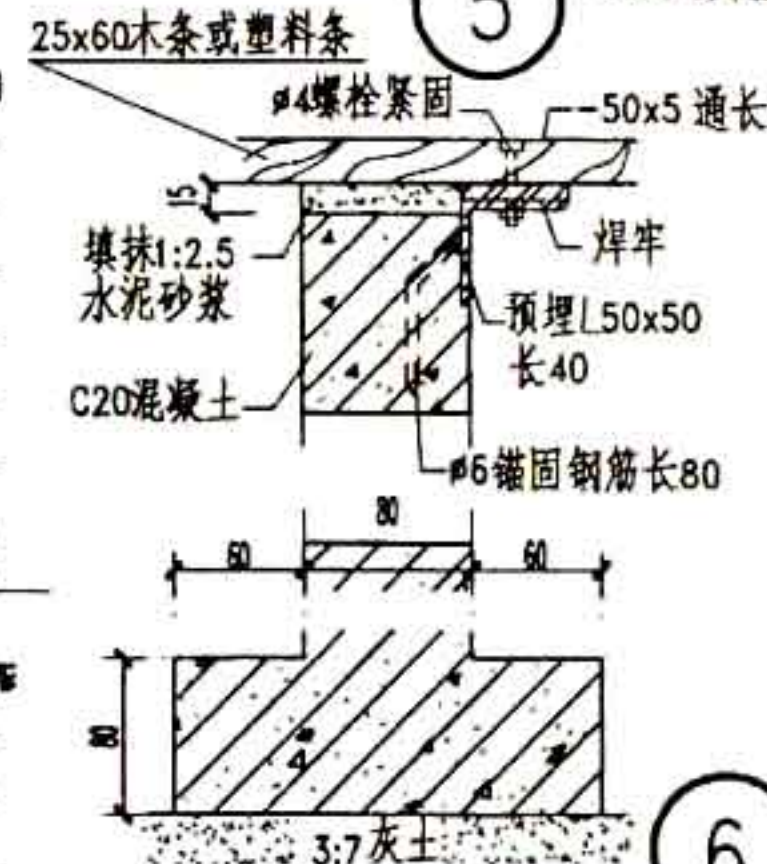
2-2



3 钢架与木条连接



5 20厚铸铁座



6

注:

- 1 靠背椅长度: 2人: 1200; 4人: 2400.
- 2 靠背椅架间距: 铸铁架 950~1050; 钢筋混凝土架 900.
- 3 螺栓帽必须窝入木材 2mm, 用腻子找平饰面, 油漆颜色由设计人定.

图名

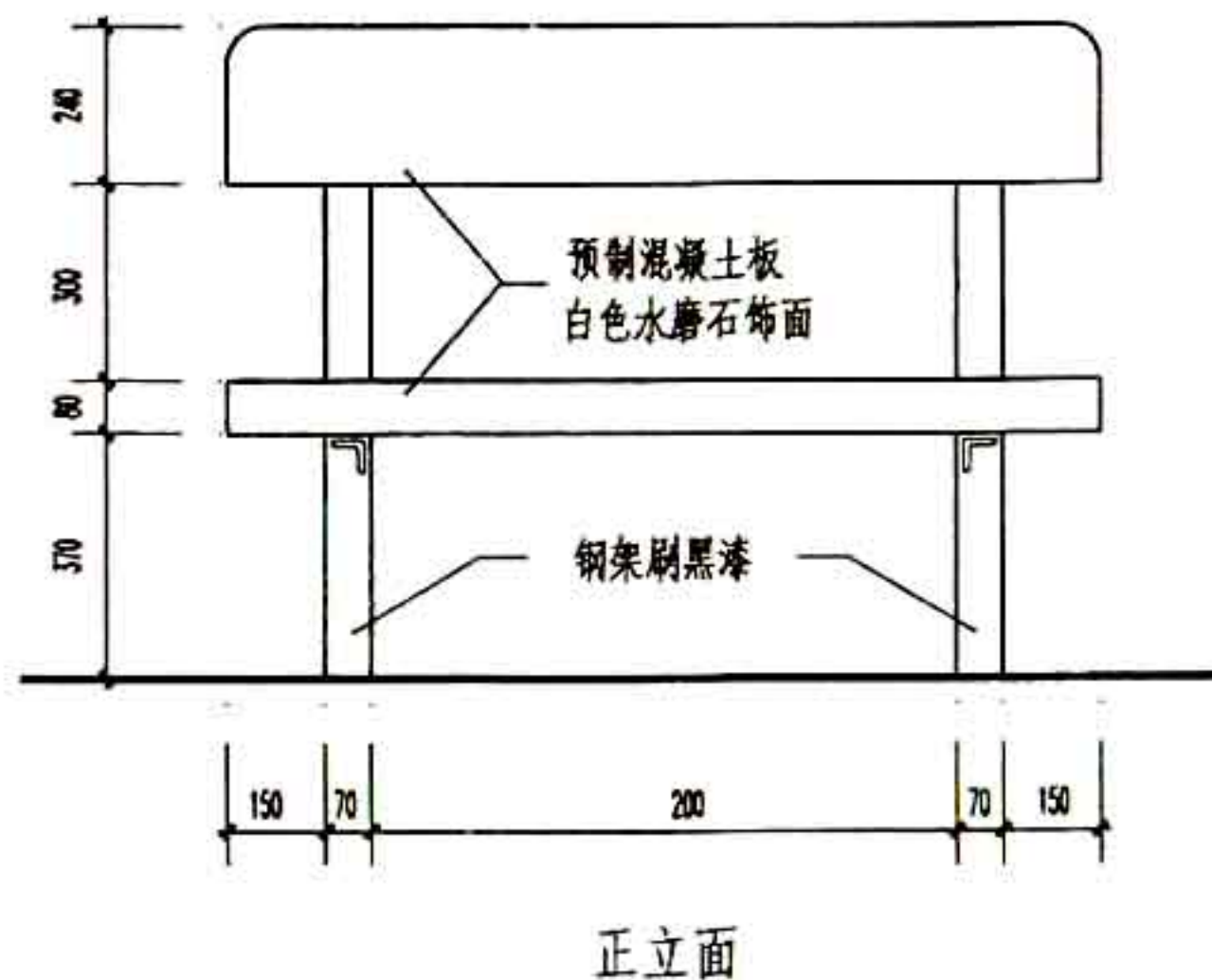
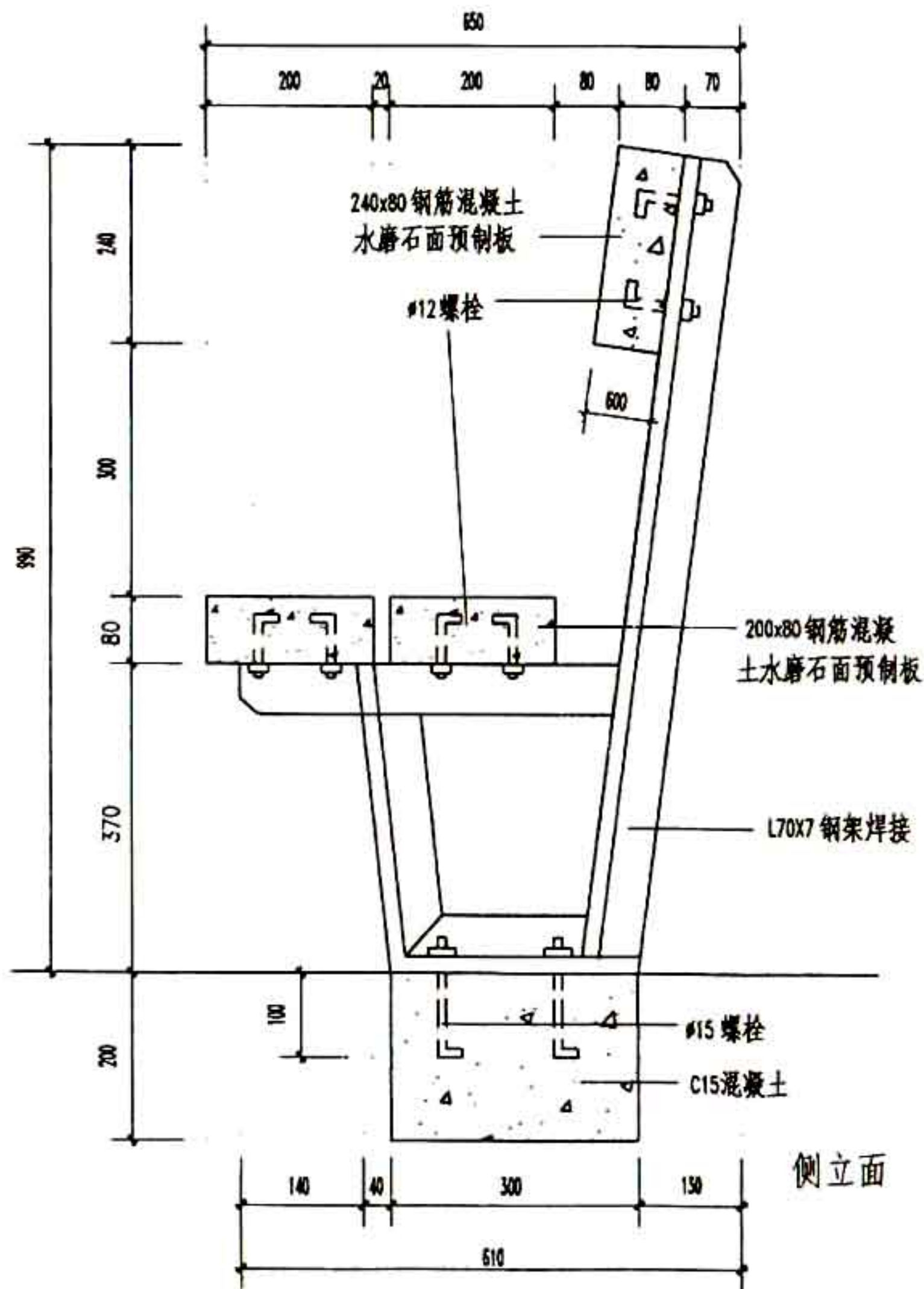
木条(塑料条)座椅

图集号

甘02J09

页次

109



注: 1. 预制混凝土为 C20。

2. 预制混凝土板内配 #6 间距 200 双向钢筋网。

图 名

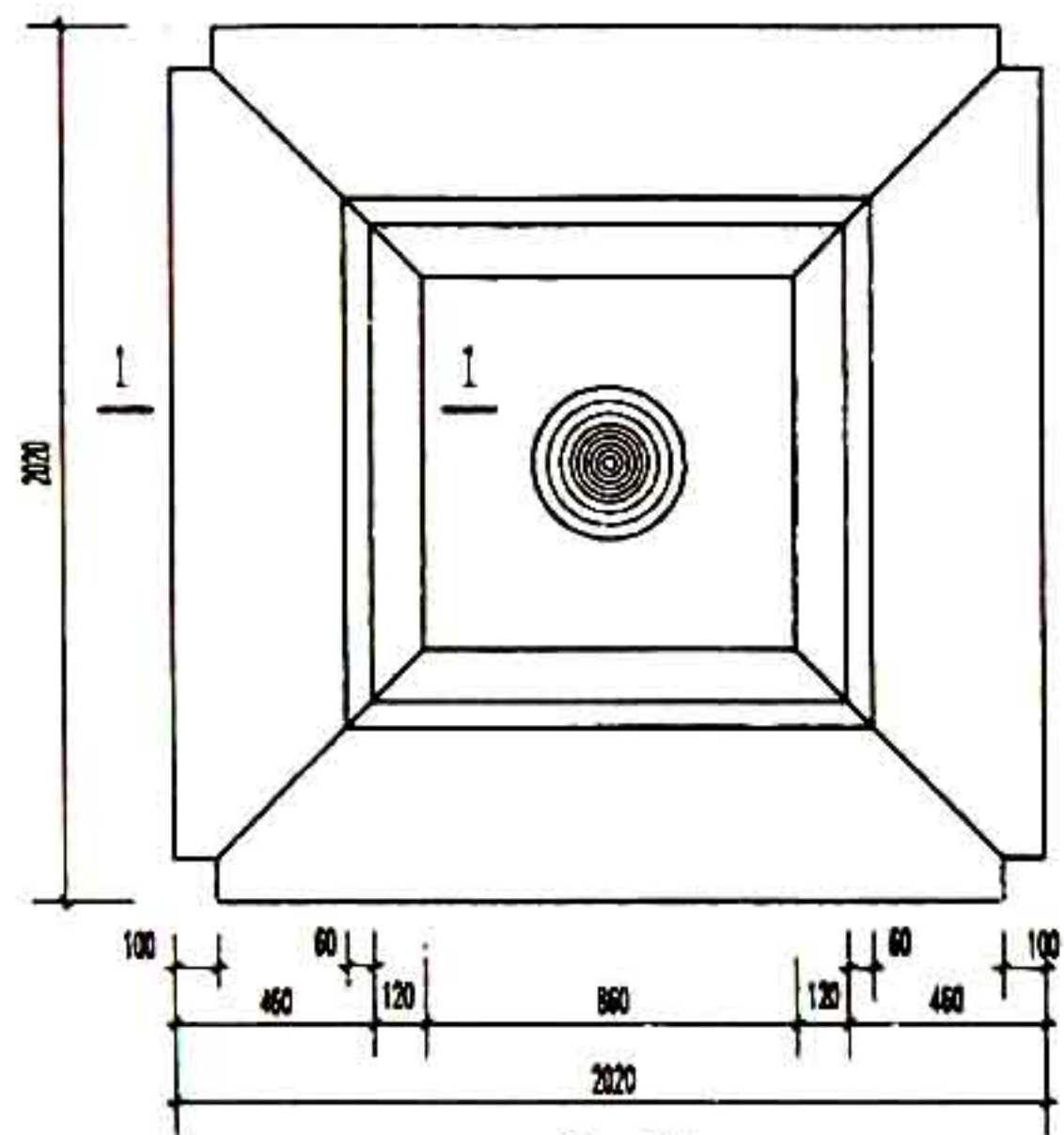
预制钢筋混凝土座椅

图集号

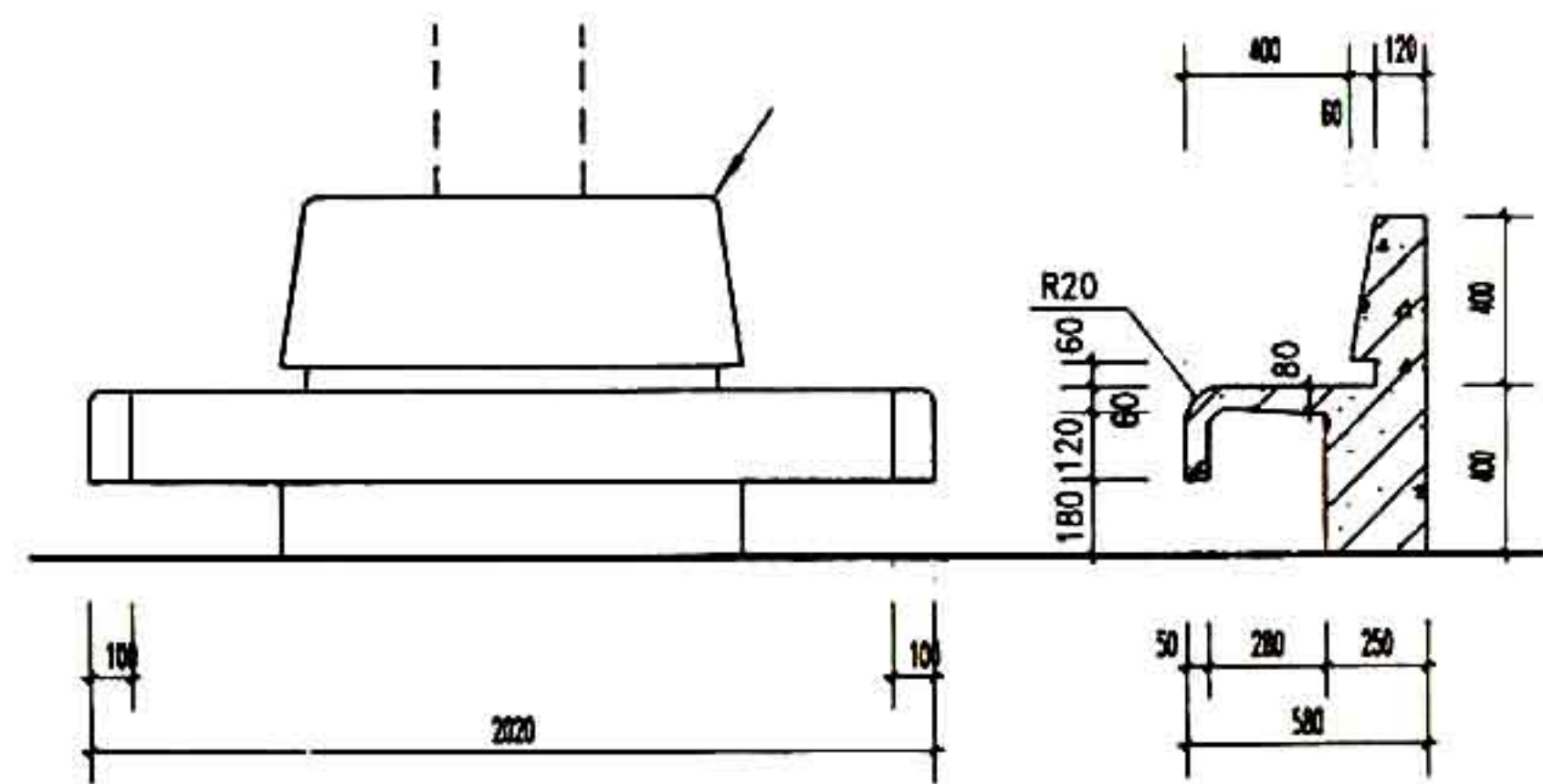
#02J09

页 次

110

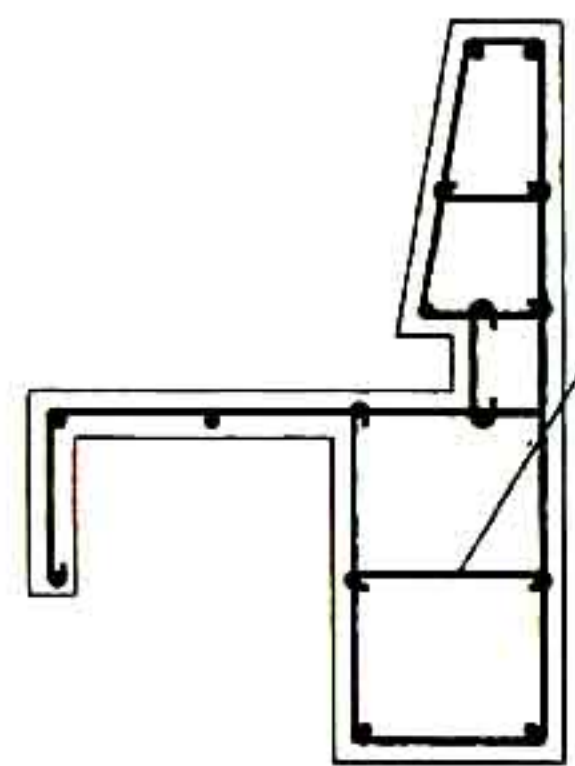


平面

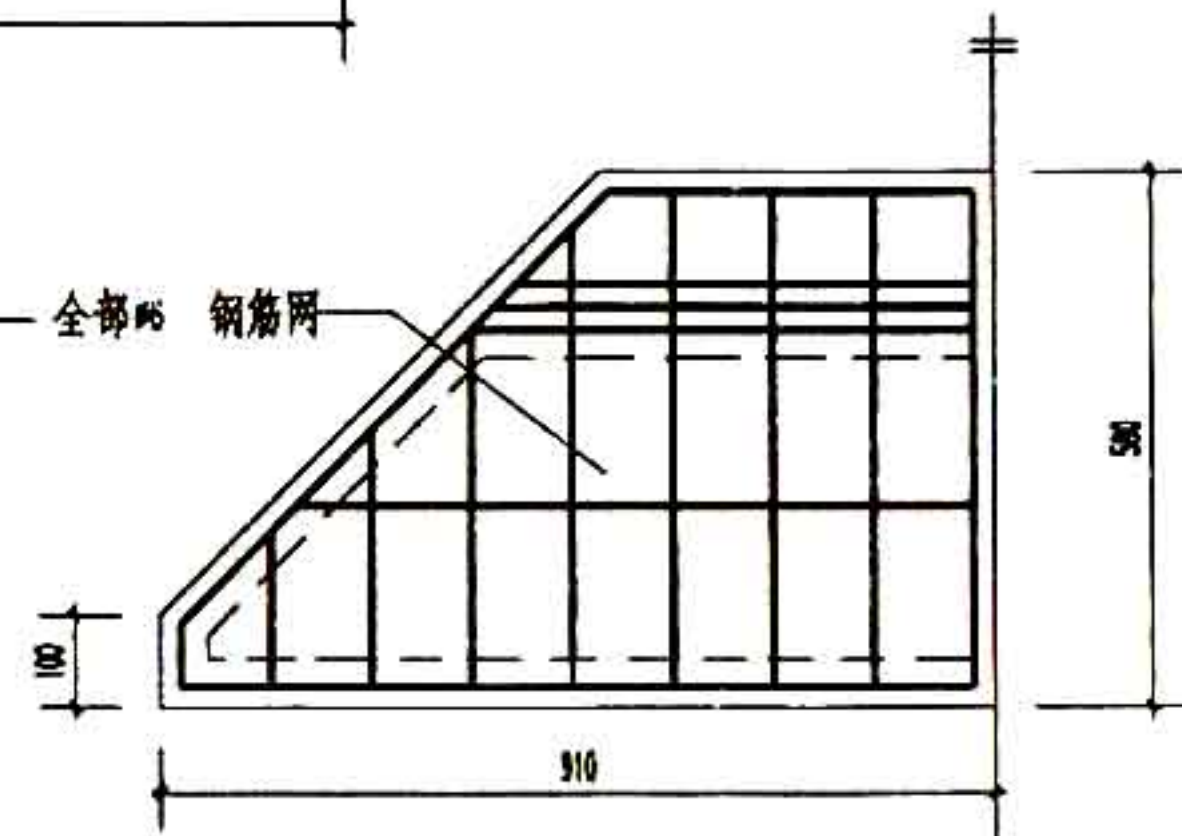


立面

1--1



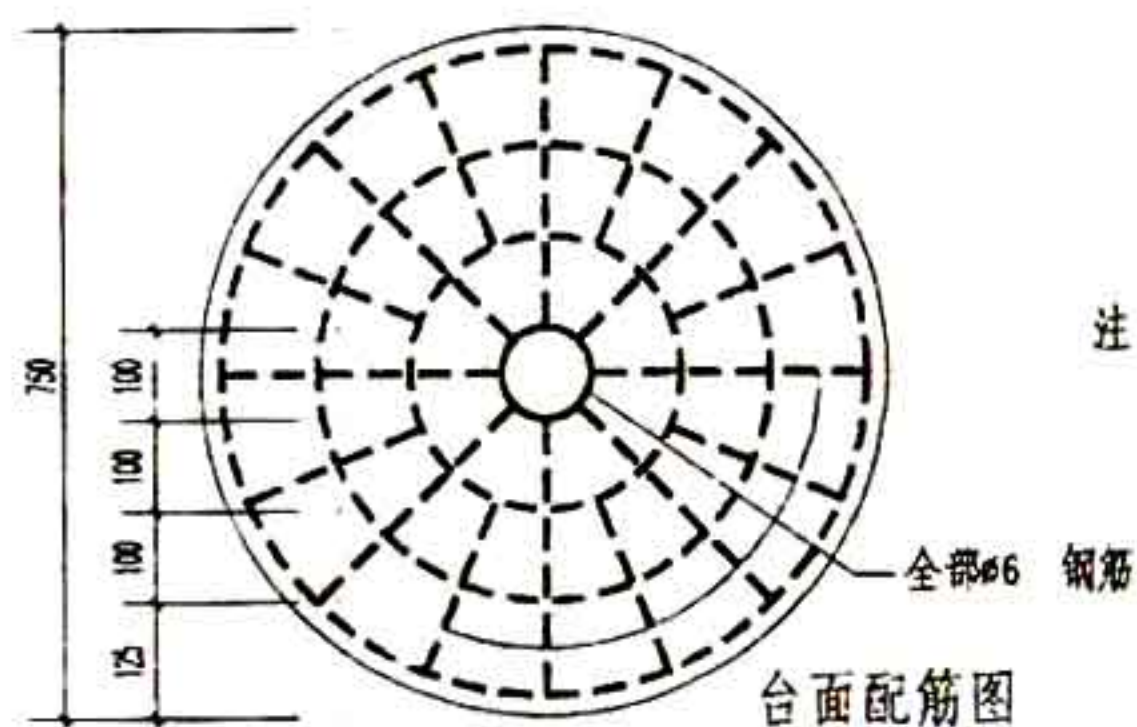
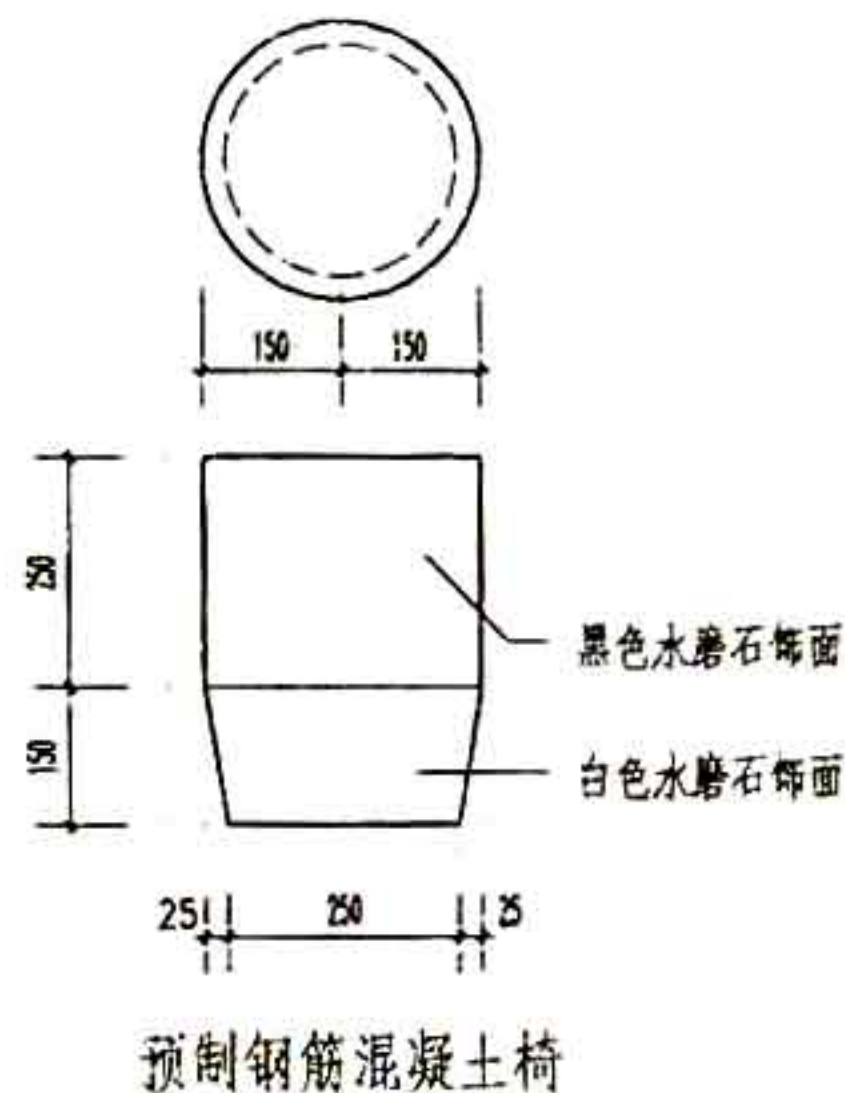
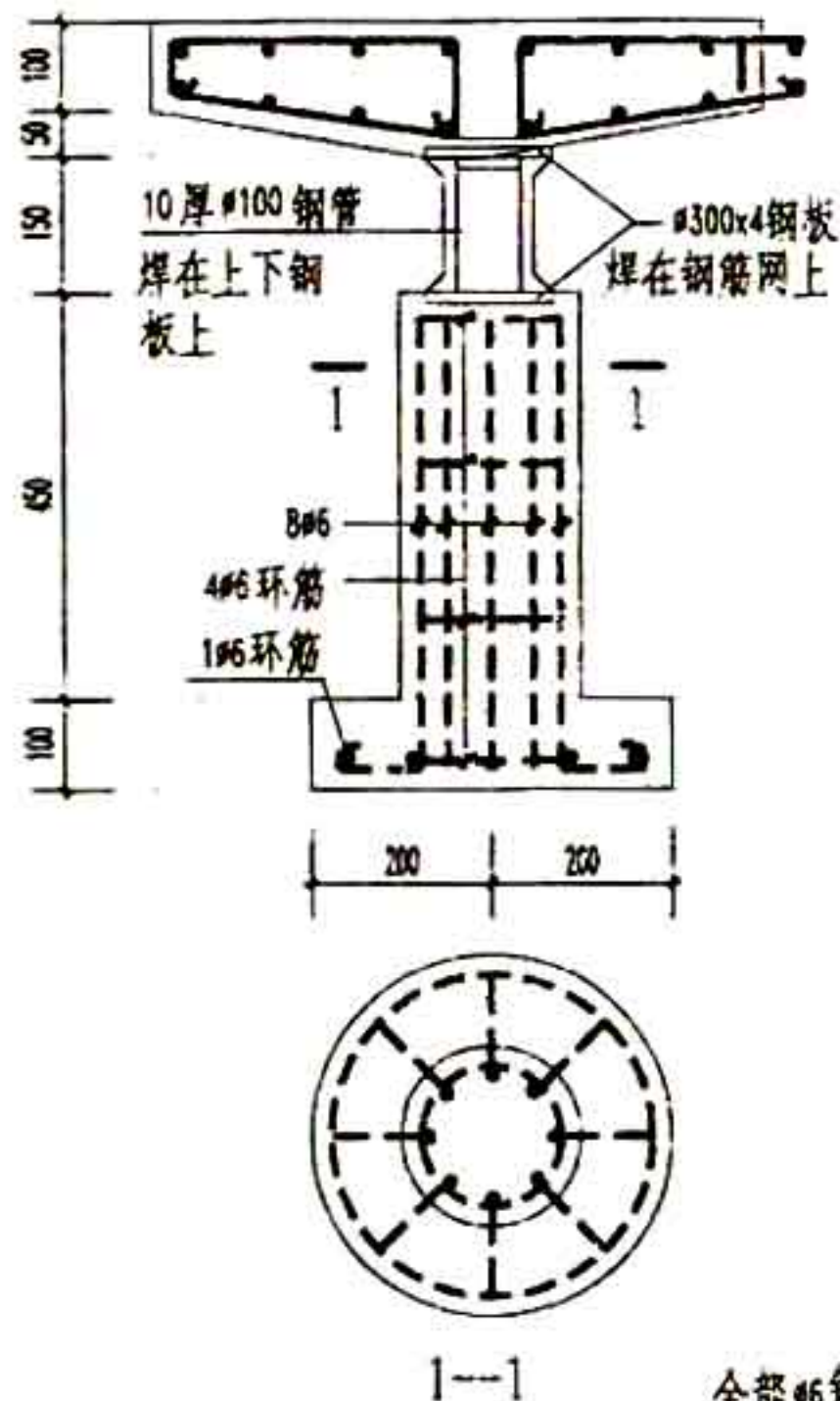
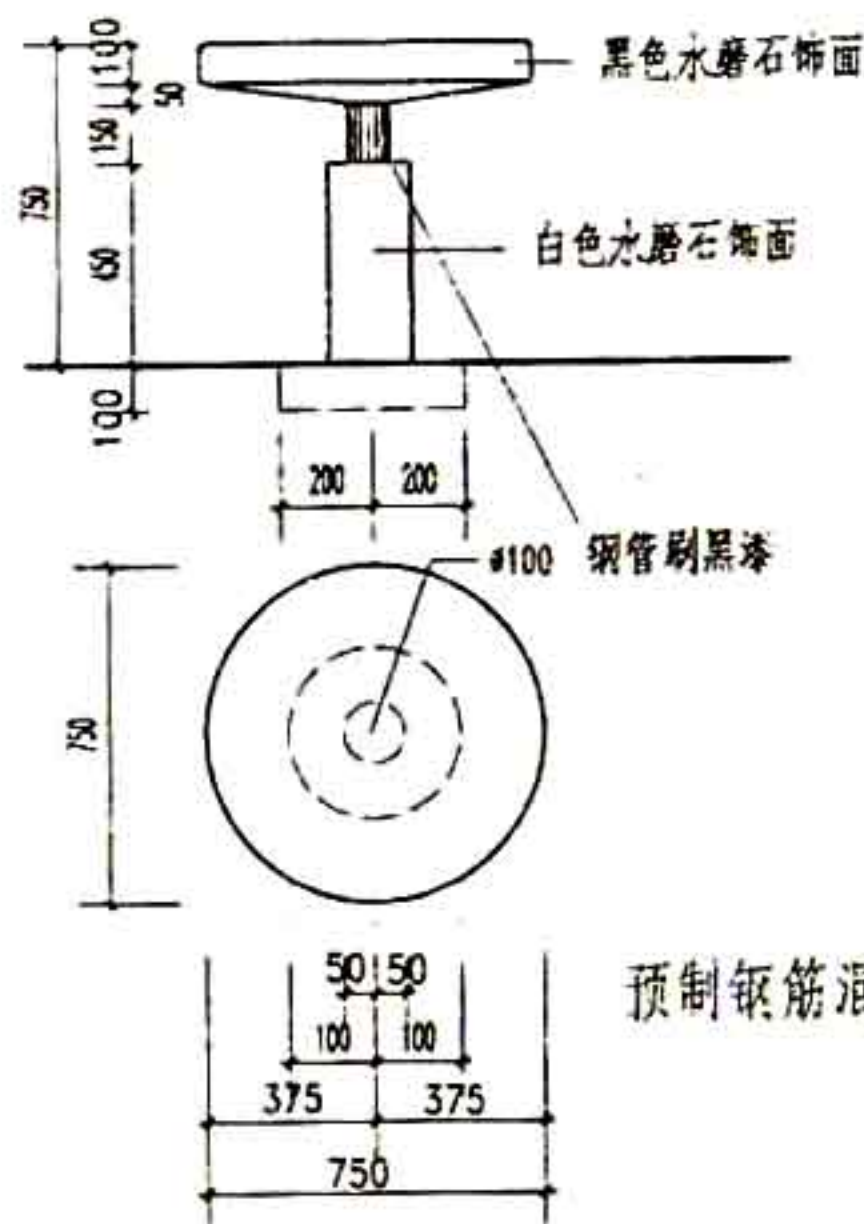
剖面配筋图



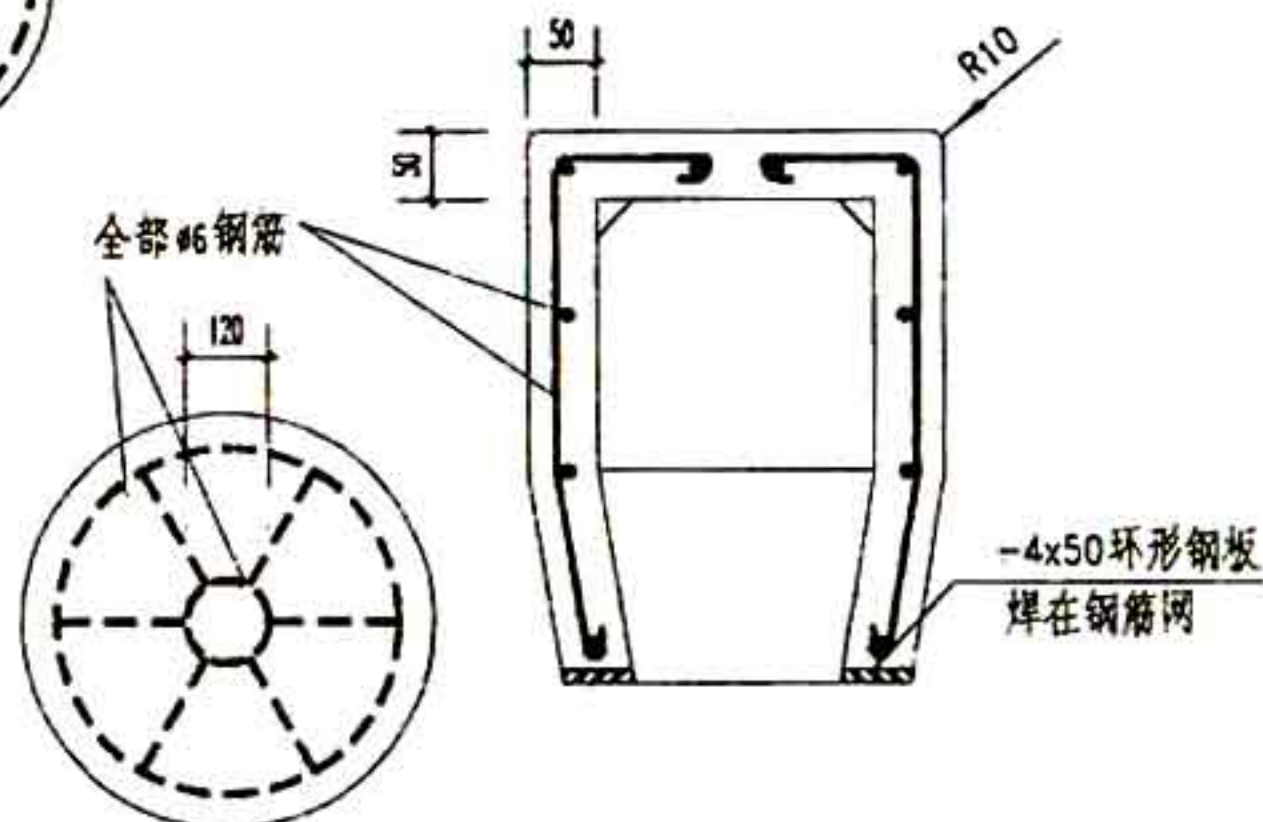
平面配筋图

注：
1 混凝土为C20 面层为白色水磨石。

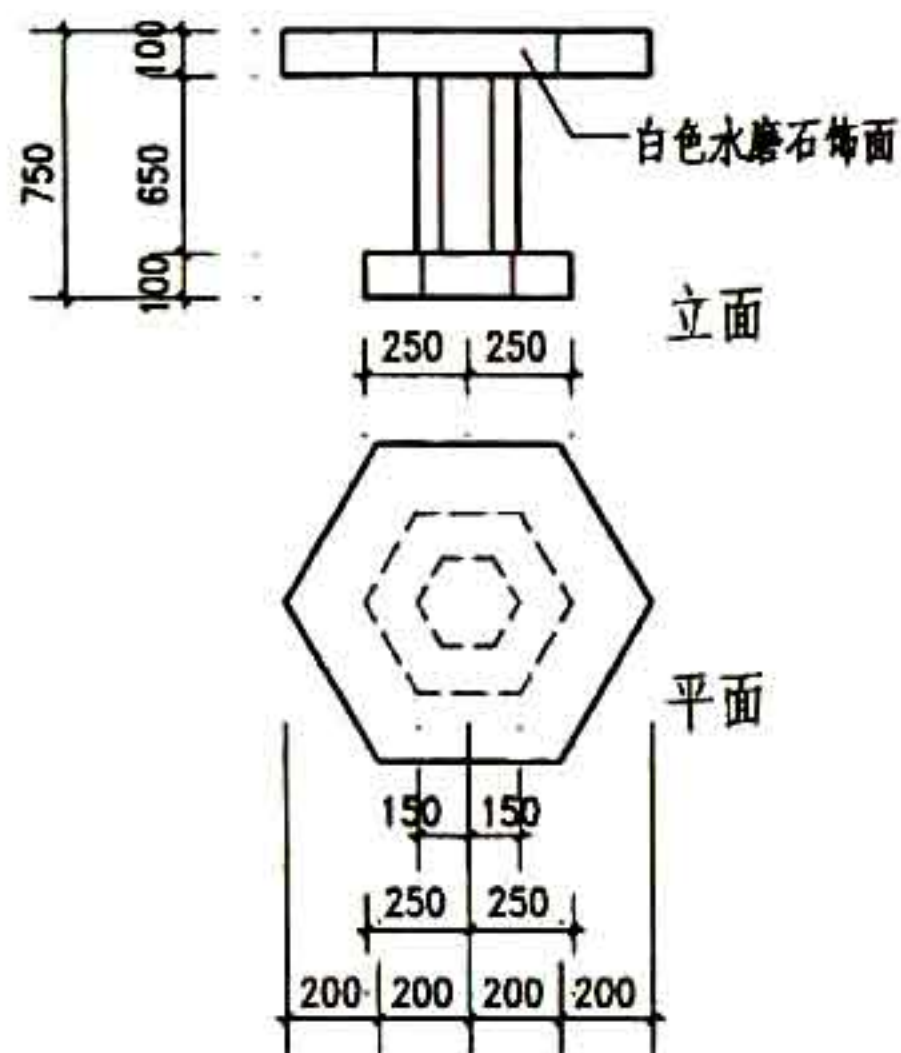
| | | | |
|----|-----|-----|--------|
| 图名 | 围树椅 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页次 | 111 |



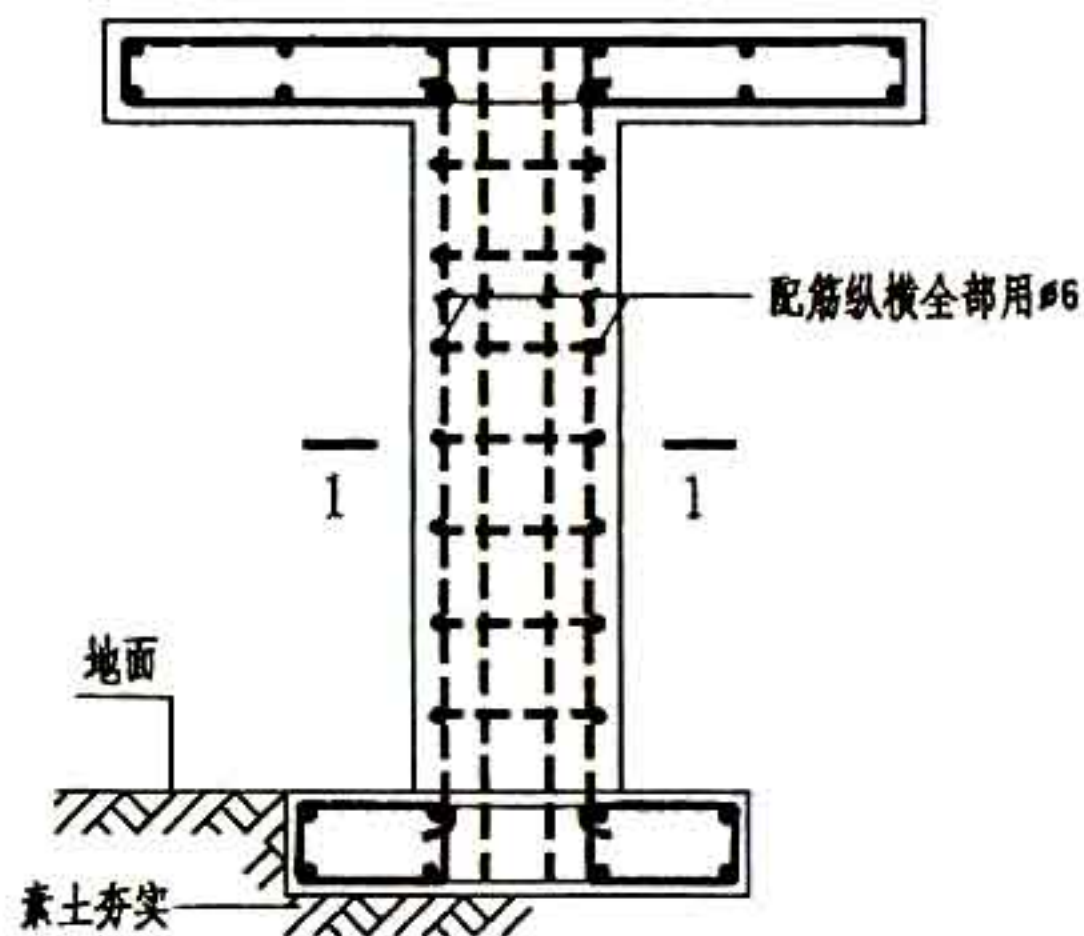
注：预制混凝土为C20，
面层为白色及黑色水磨石。



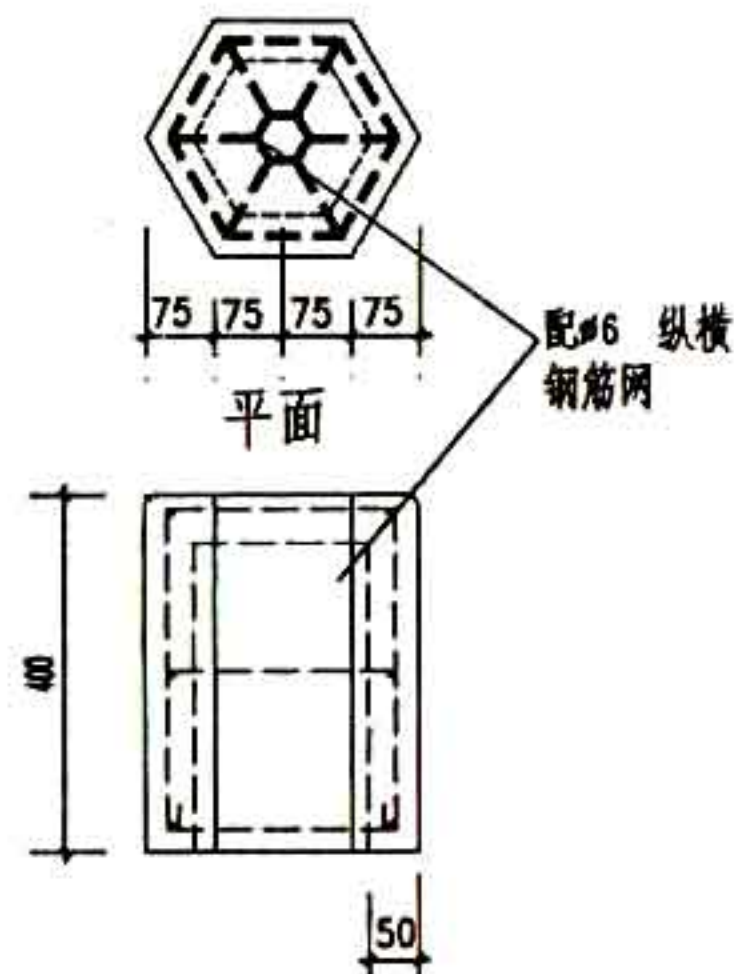
| | | | |
|-----|----------------|-----|--------|
| 图 名 | 预制钢筋混凝土桌、座凳(一) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 1'2 |



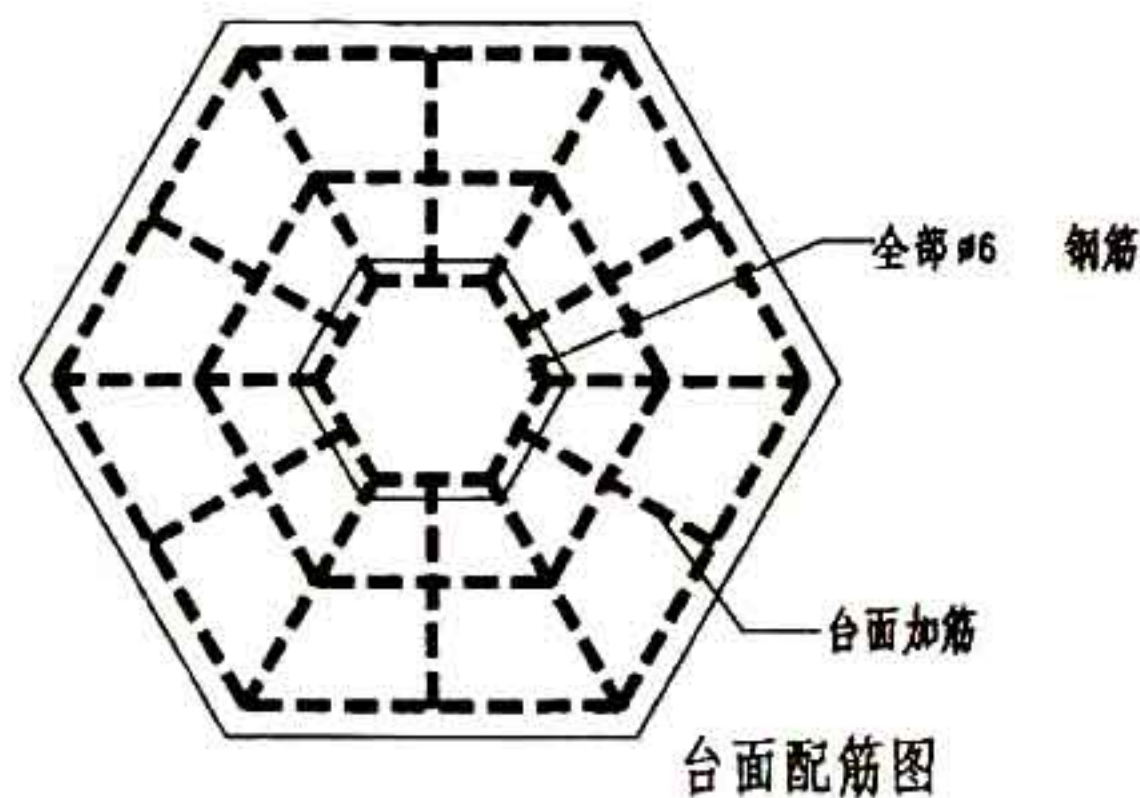
预制钢筋混凝土桌



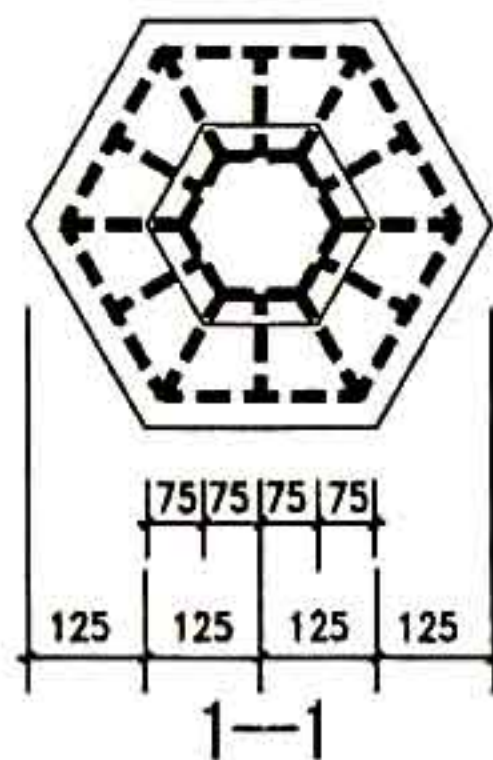
预制钢筋混凝土桌剖面图



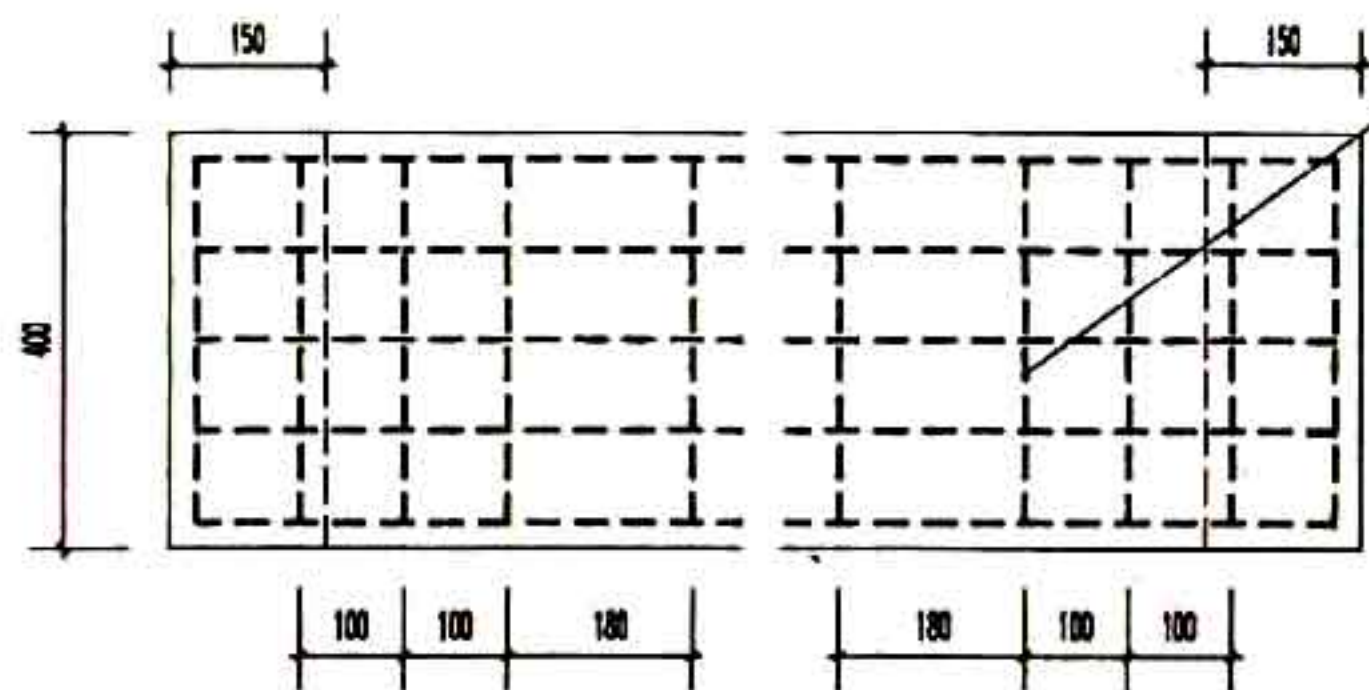
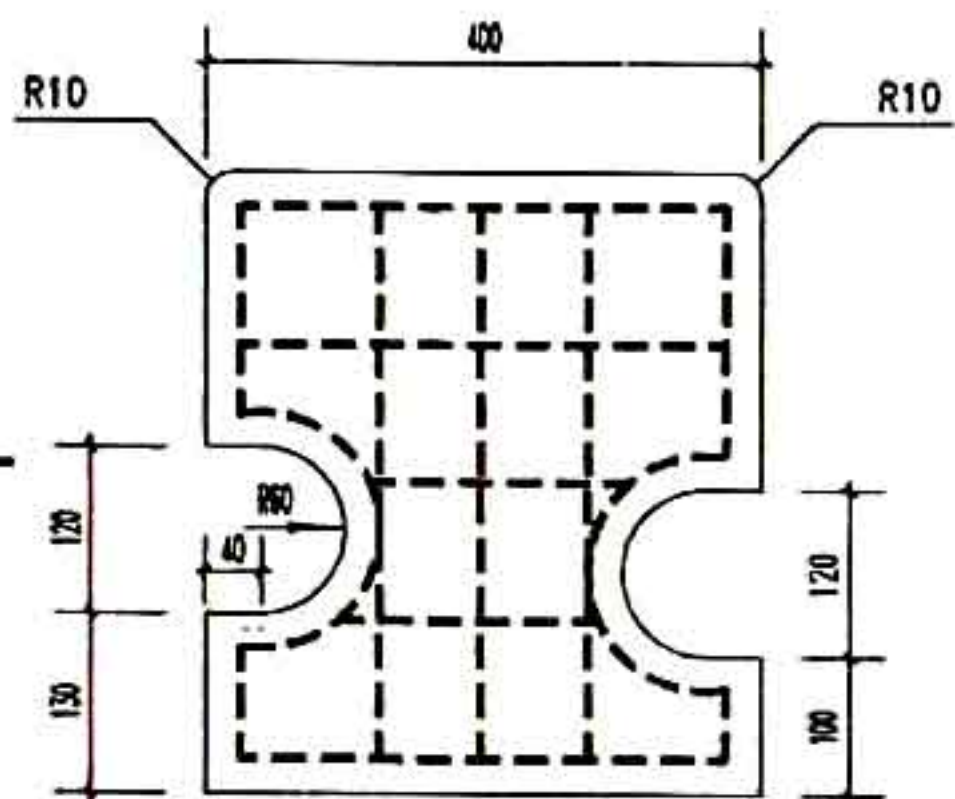
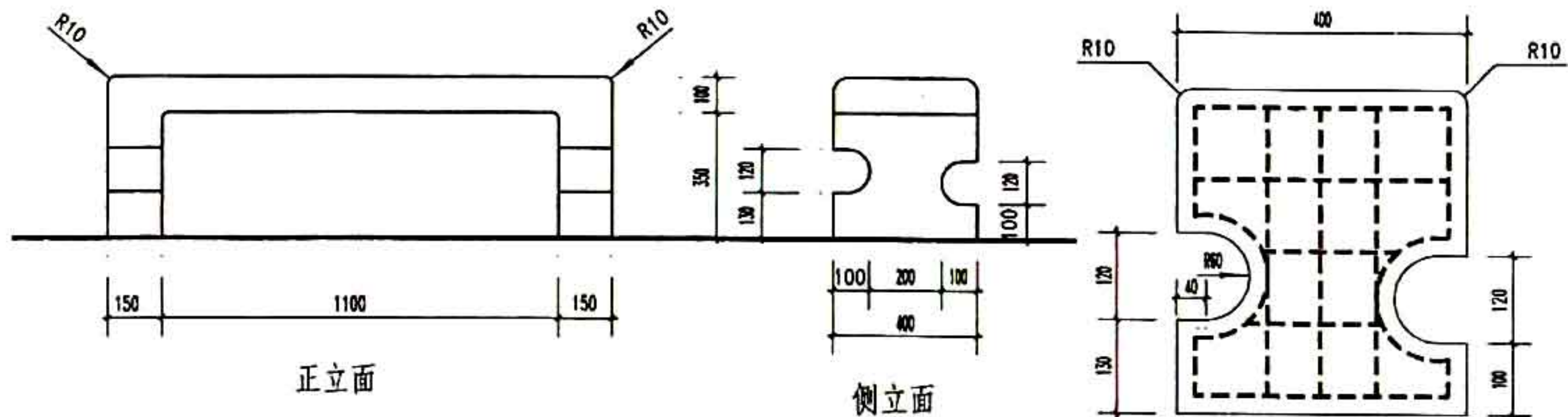
预制钢筋混凝土凳



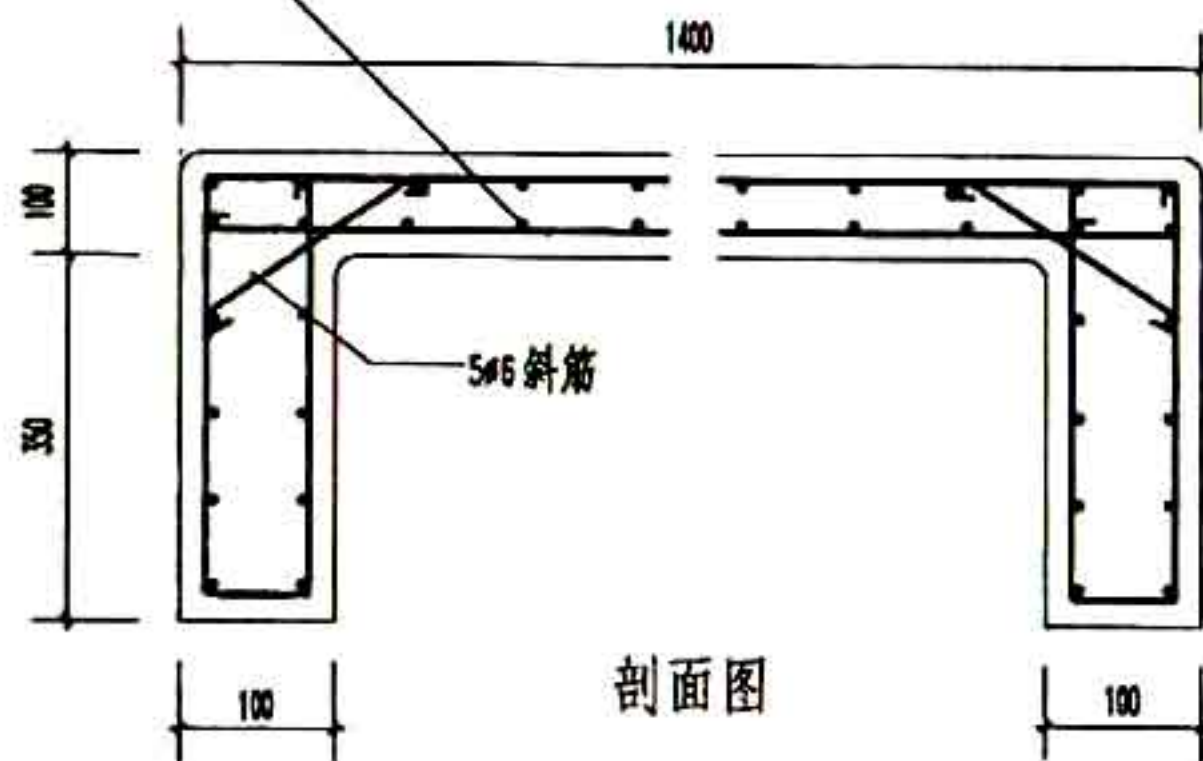
台面配筋图



注：预制混凝土为C20，
面层为白色水磨石。

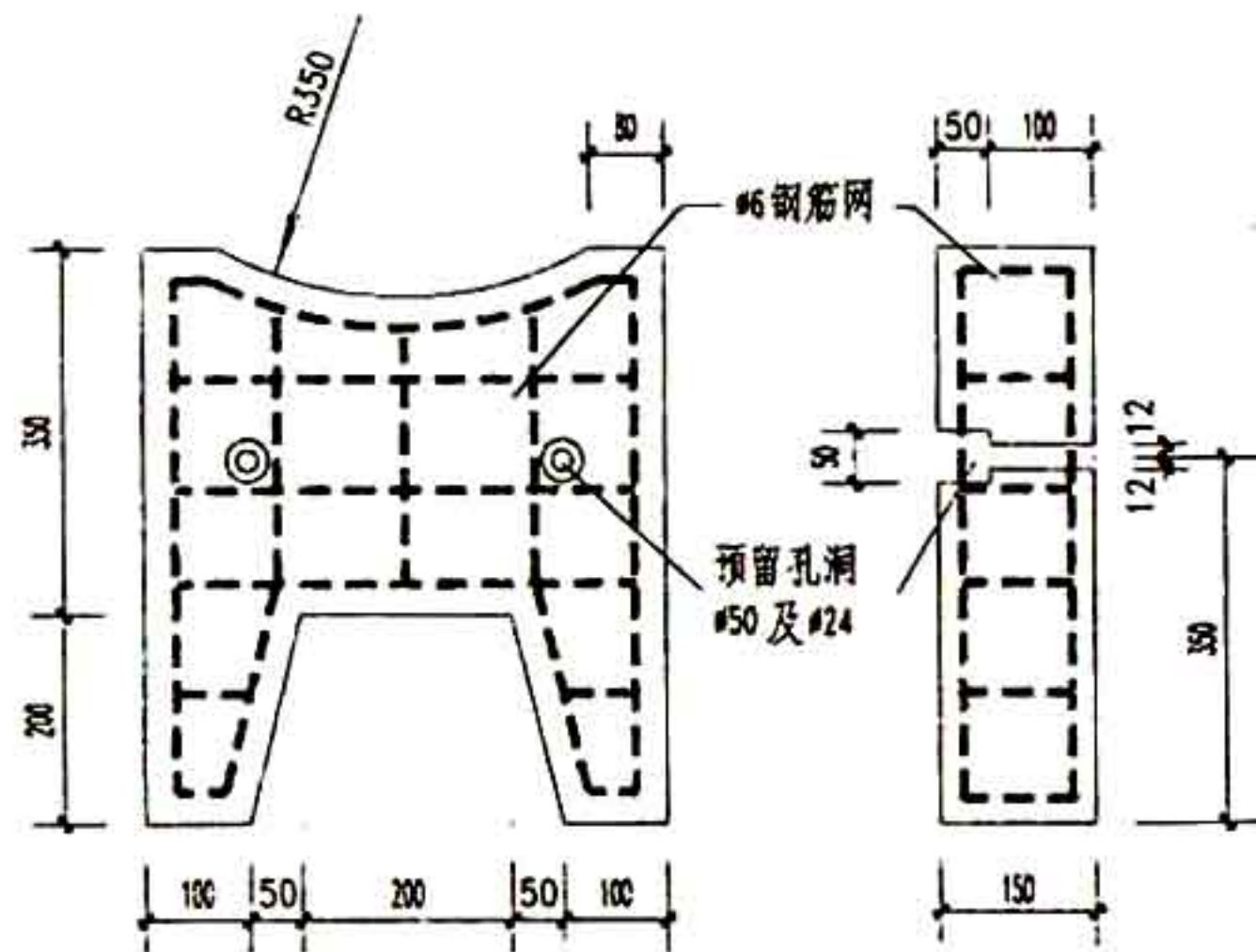


全部 $\Phi 6$ 钢筋网

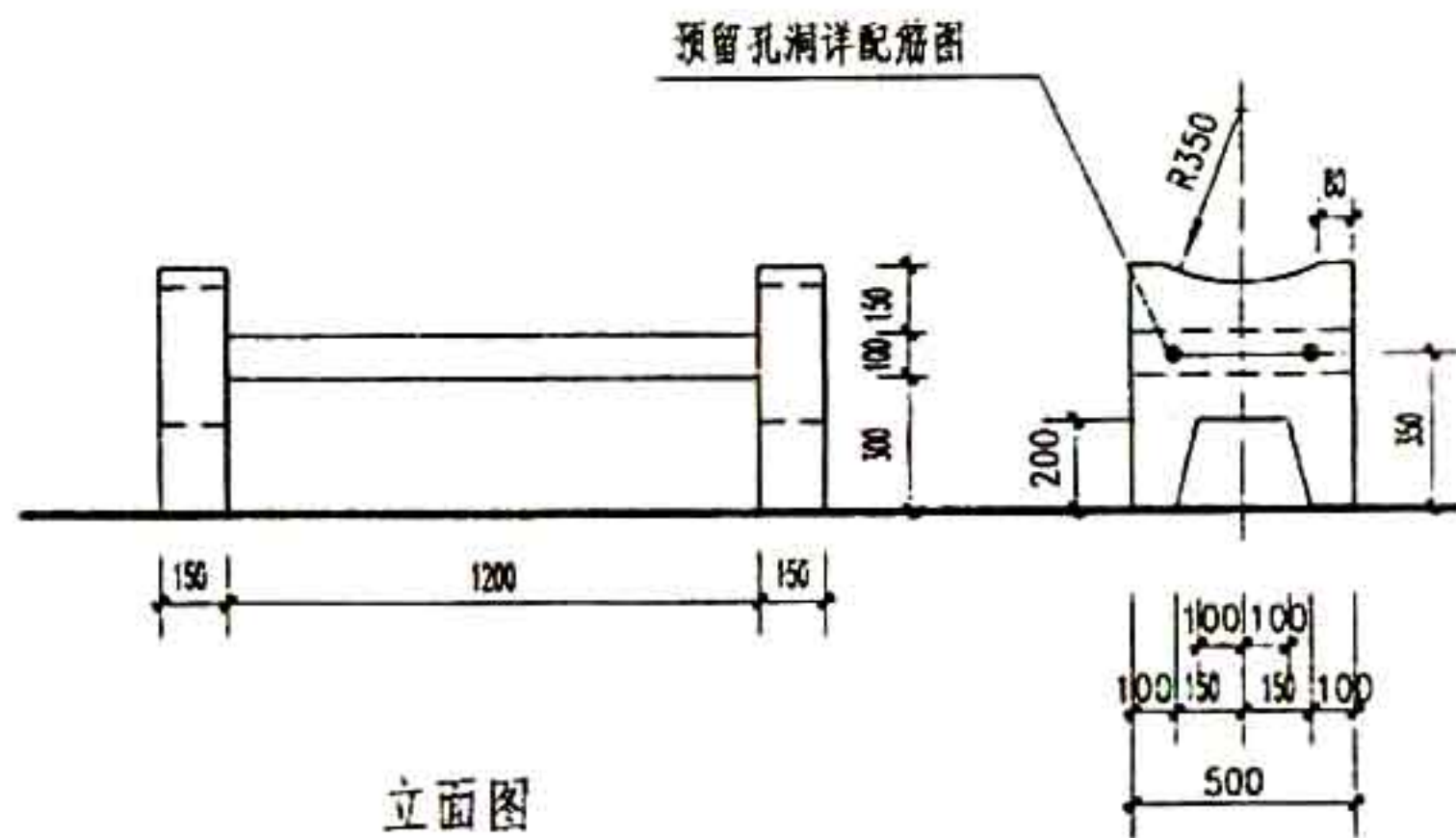


注: 混凝土为C20.
面层为白色水磨石.

| | | | |
|-----|----------------|-----|--------|
| 图 名 | 预制钢筋混凝土双人座凳(一) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 114 |

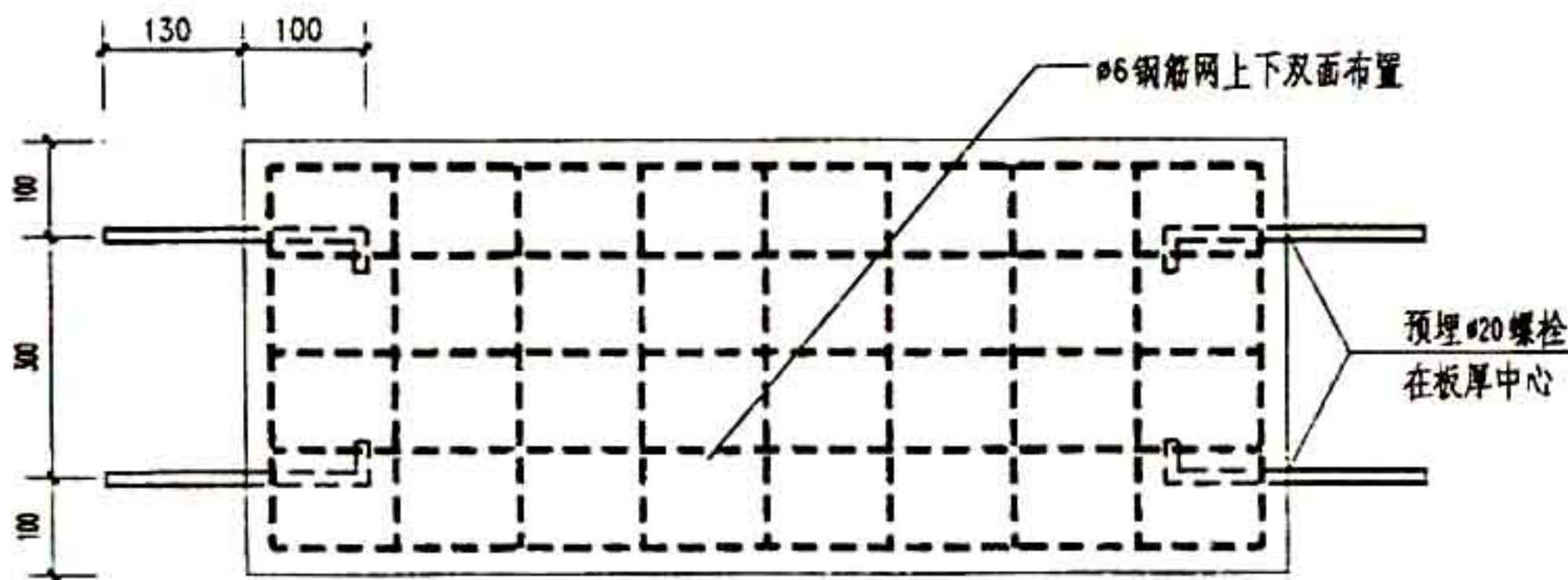


凳帮配筋图



立面图

侧面图

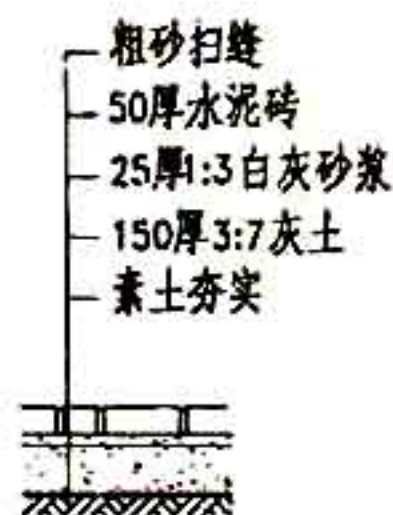
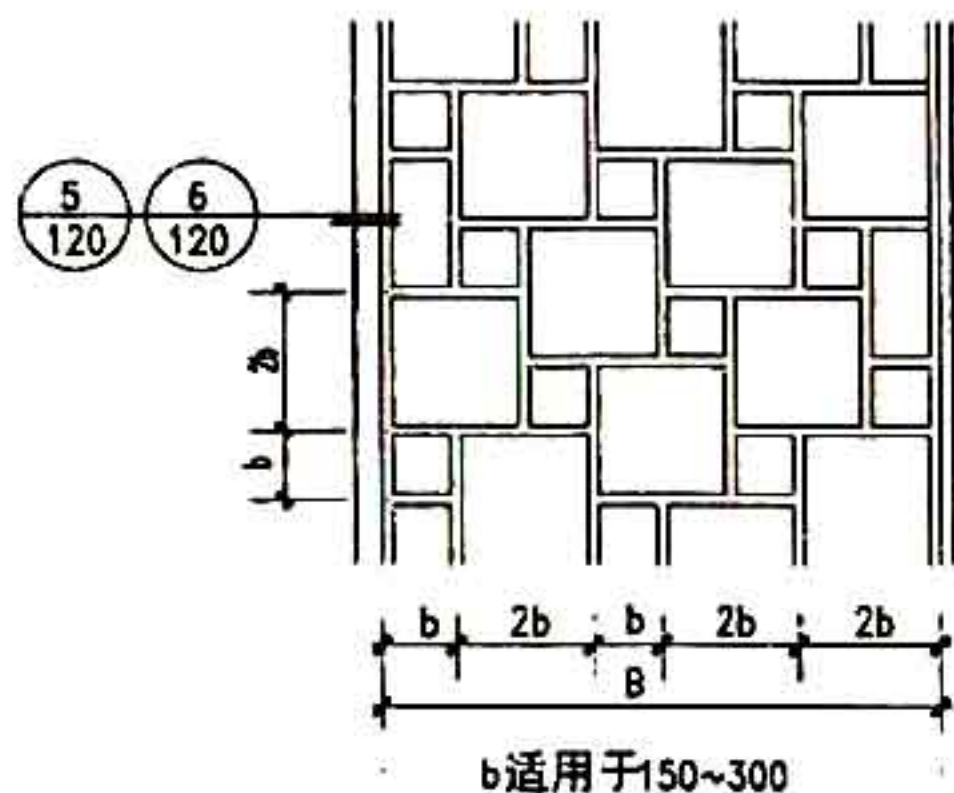


凳板配筋图

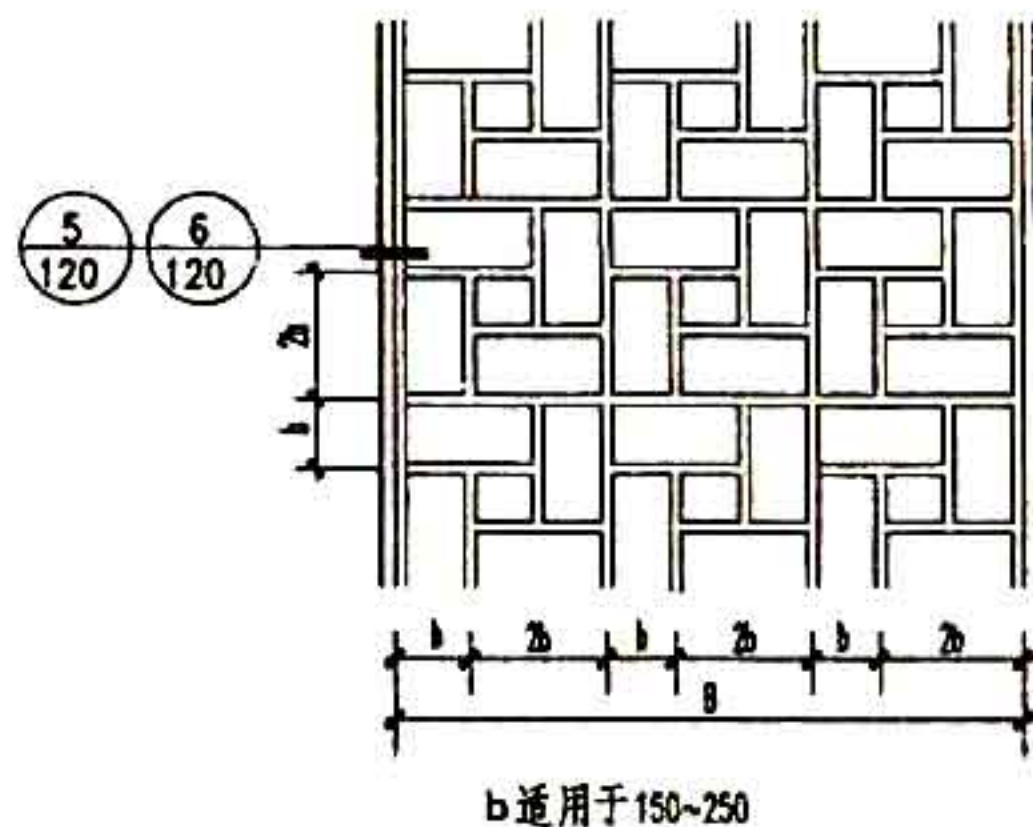
- 注:
1. 预制混凝土为 C20.
 2. 构件四边均做 R10 圆角.

说 明

- 一、步道按非车行道路面做法设计。
- 二、路面宽度不大于4.00米,超过4.00米时应调整垫层做法及面层厚度,防止路面过宽受冻融或荷载过重而发生不均匀沉陷。
- 三、用于人流聚散较多的步道其路基将素土夯实改为素土碾压压实系数(>0.97 环刀取样)。
- 四、在地下水位较高的地区(地面下1.0~1.5米以内)为防止冬季冻胀,应将灰土垫层改为300厚级配砂石垫层。
- 五、路面排水横坡坡度一般为2%,大面积的铺装路面雨水流向按工程设计。
- 六、路面总宽 B 及面层分格 b 按工程设计,选用时应特别注意 B 与 b 的关系。
- 七、路面颜色由设计人定。
- 八、水泥砖强度等级为C15,粘土砖强度等级 $>Mu7.5$ 。

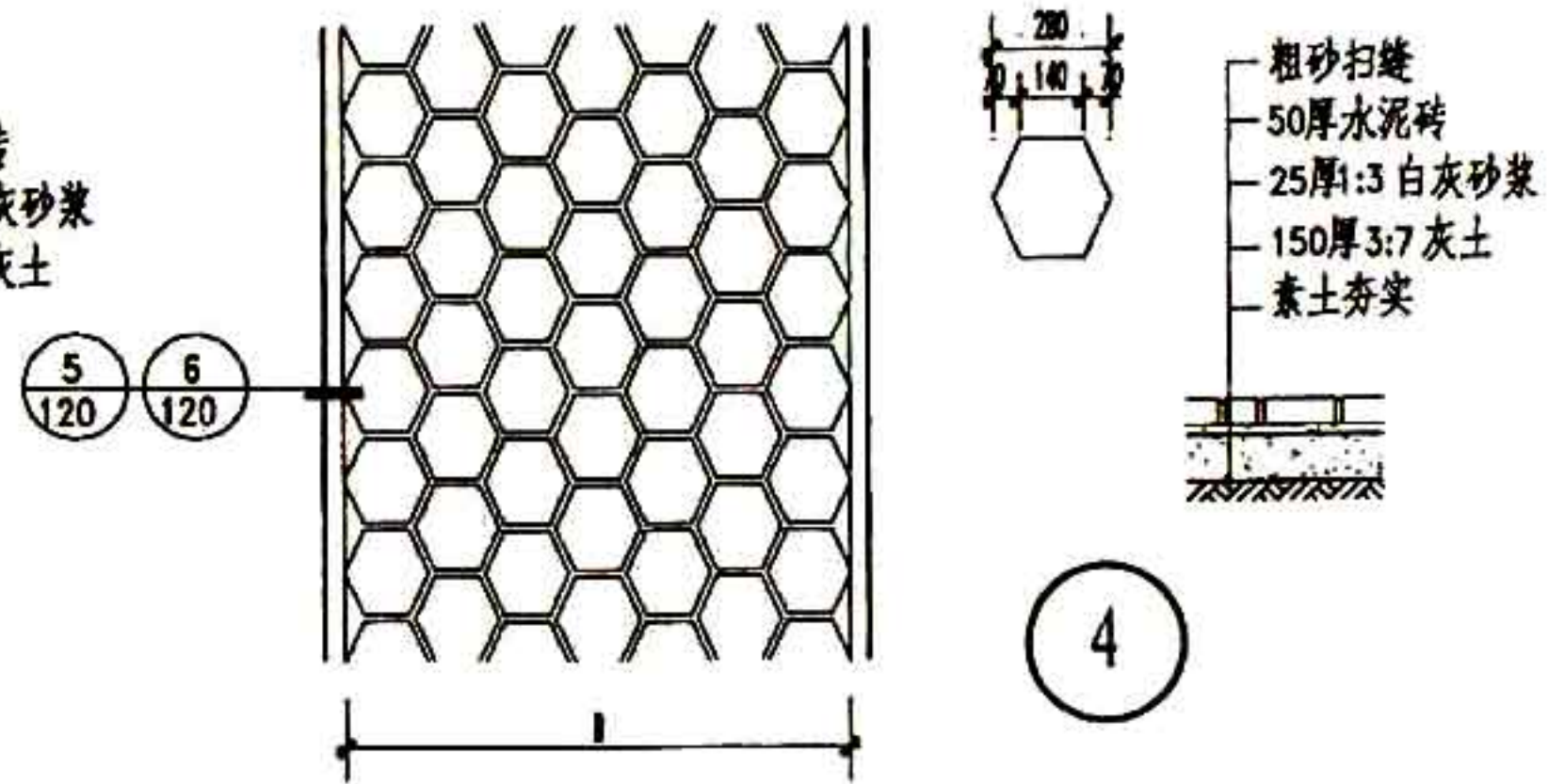
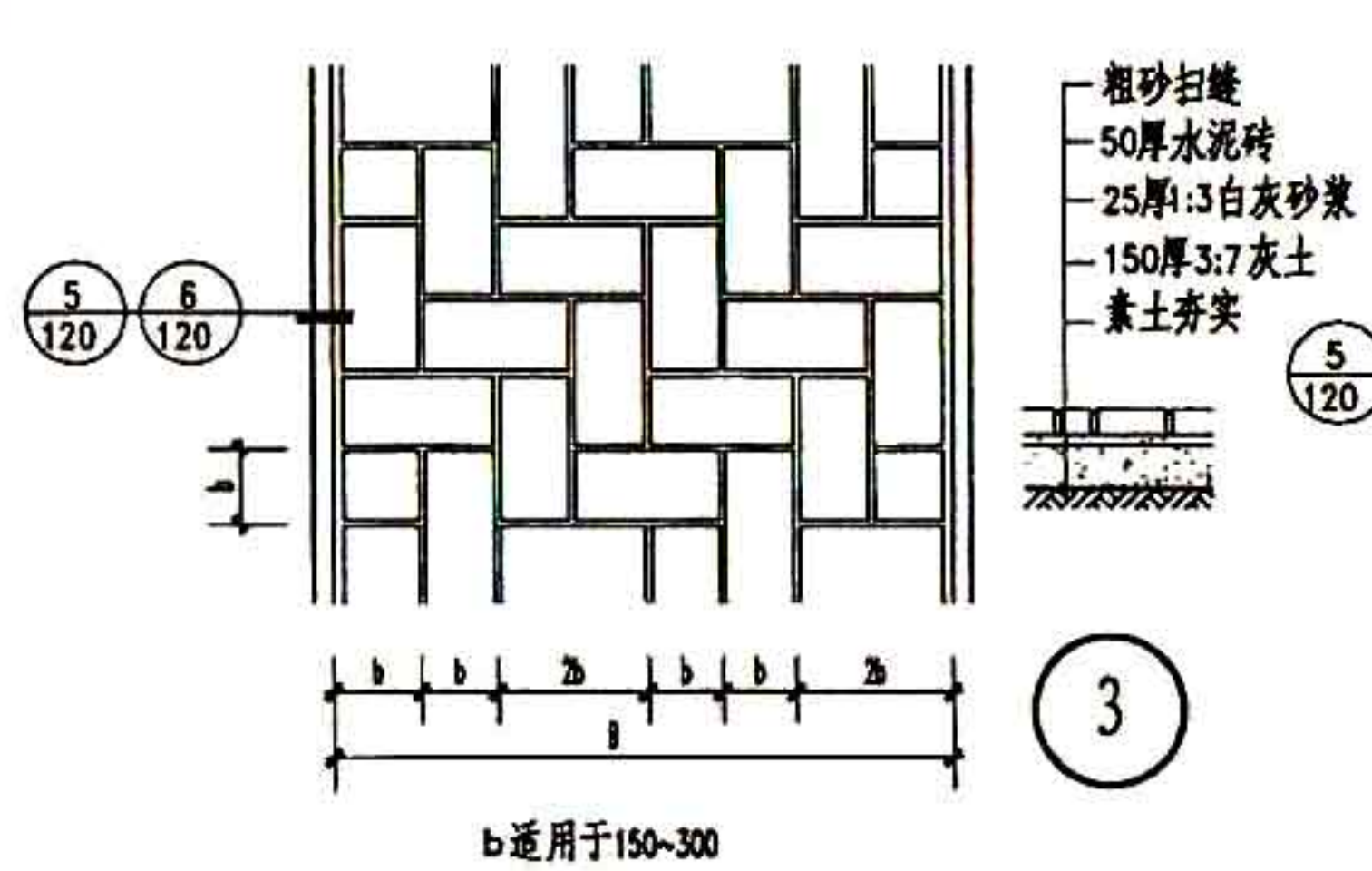
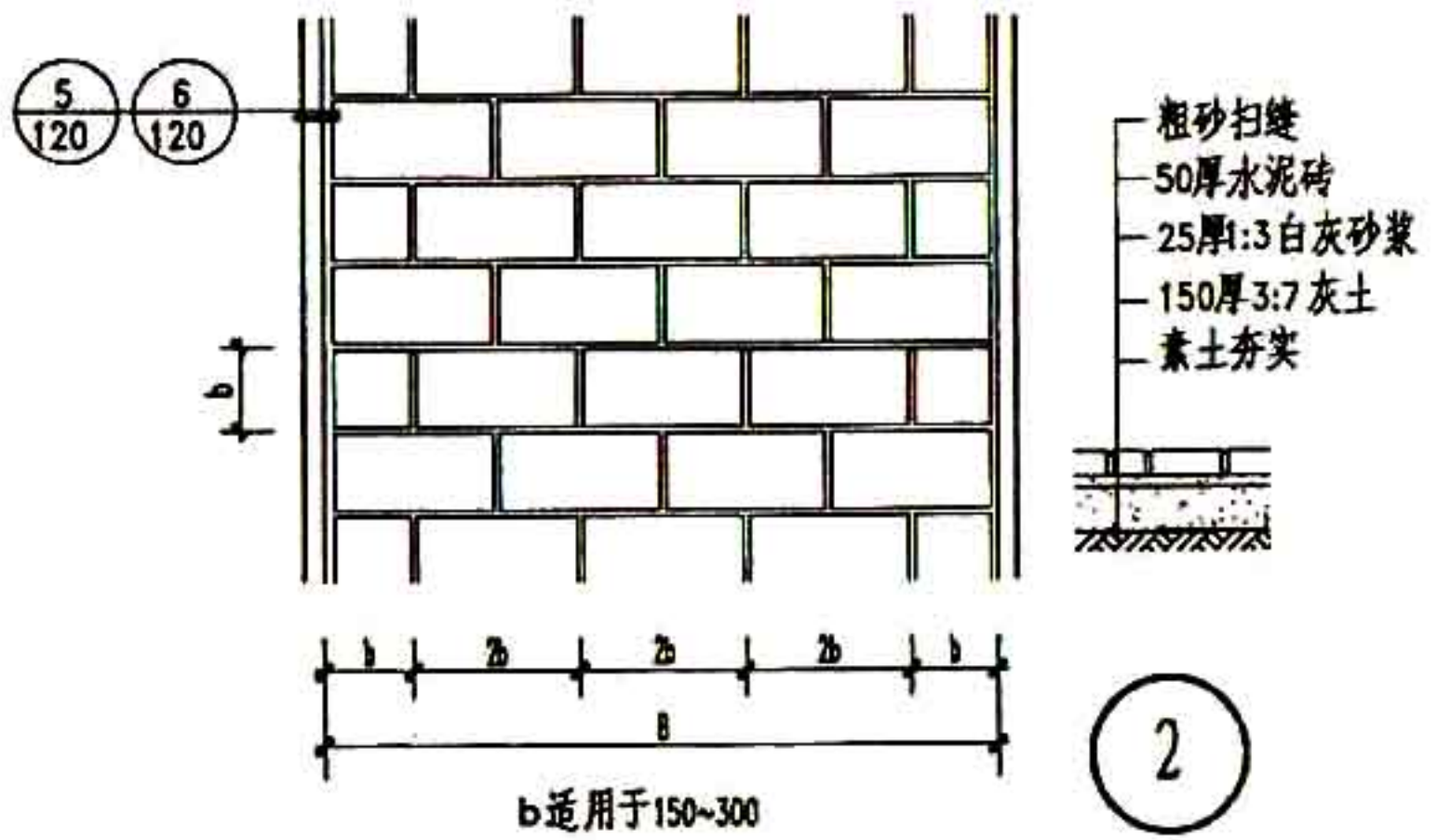
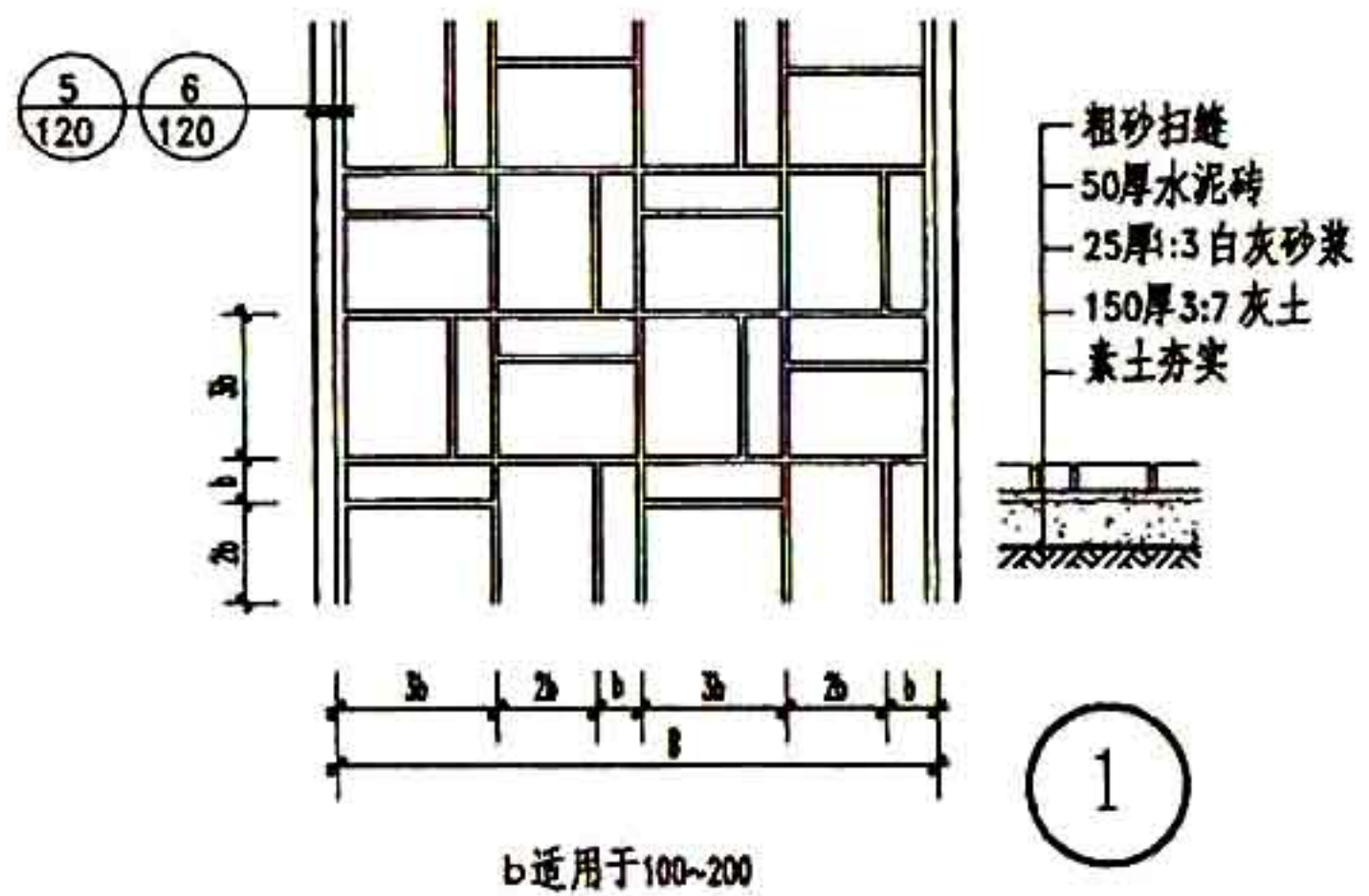


1

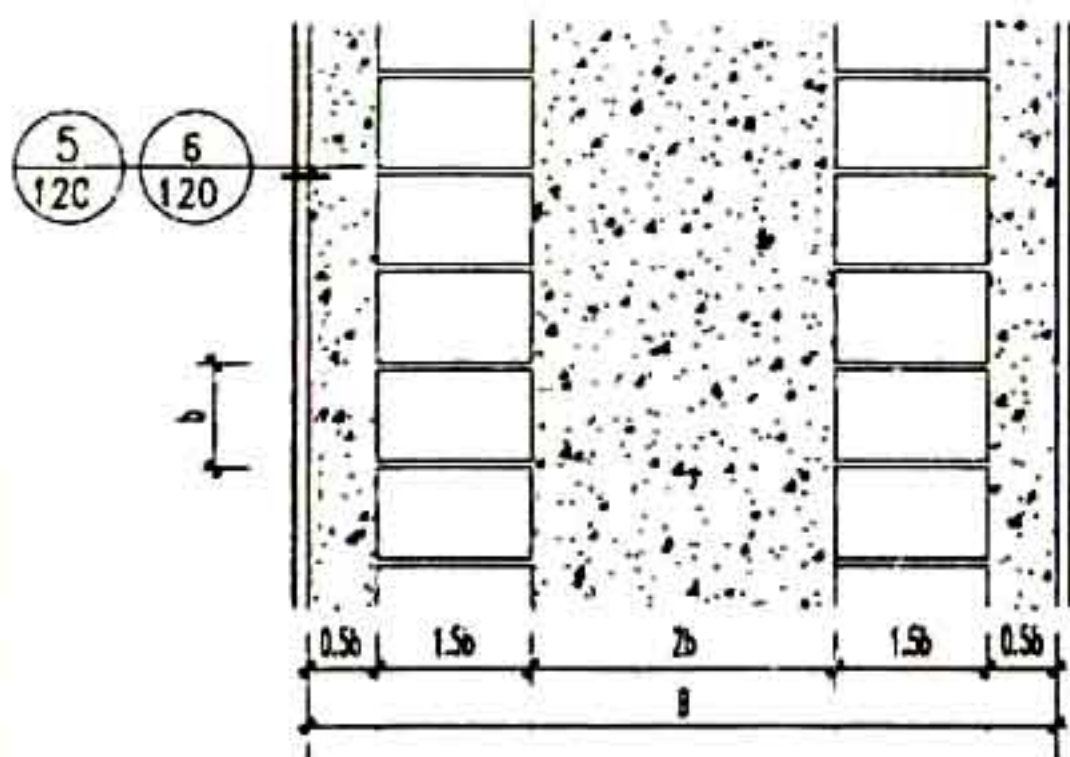


2

设计
校对
审核
签字



| | | | |
|-----|---------|-----|-------|
| 图 名 | 园林步道(二) | 图集号 | 02J09 |
| | | 页 次 | 117 |



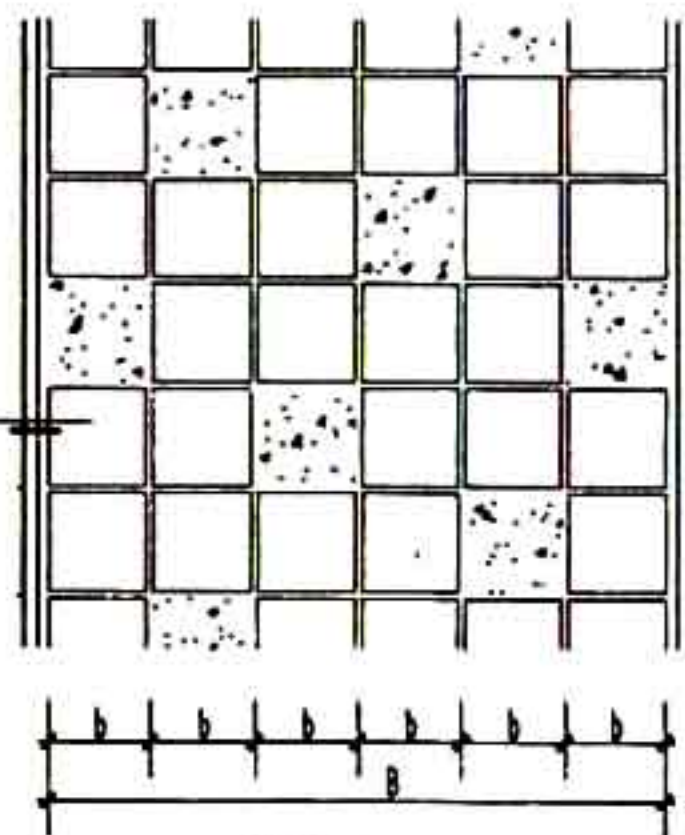
b适用于150~250

50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

50厚1:2:4细石混凝土
嵌砌卵石面层



1



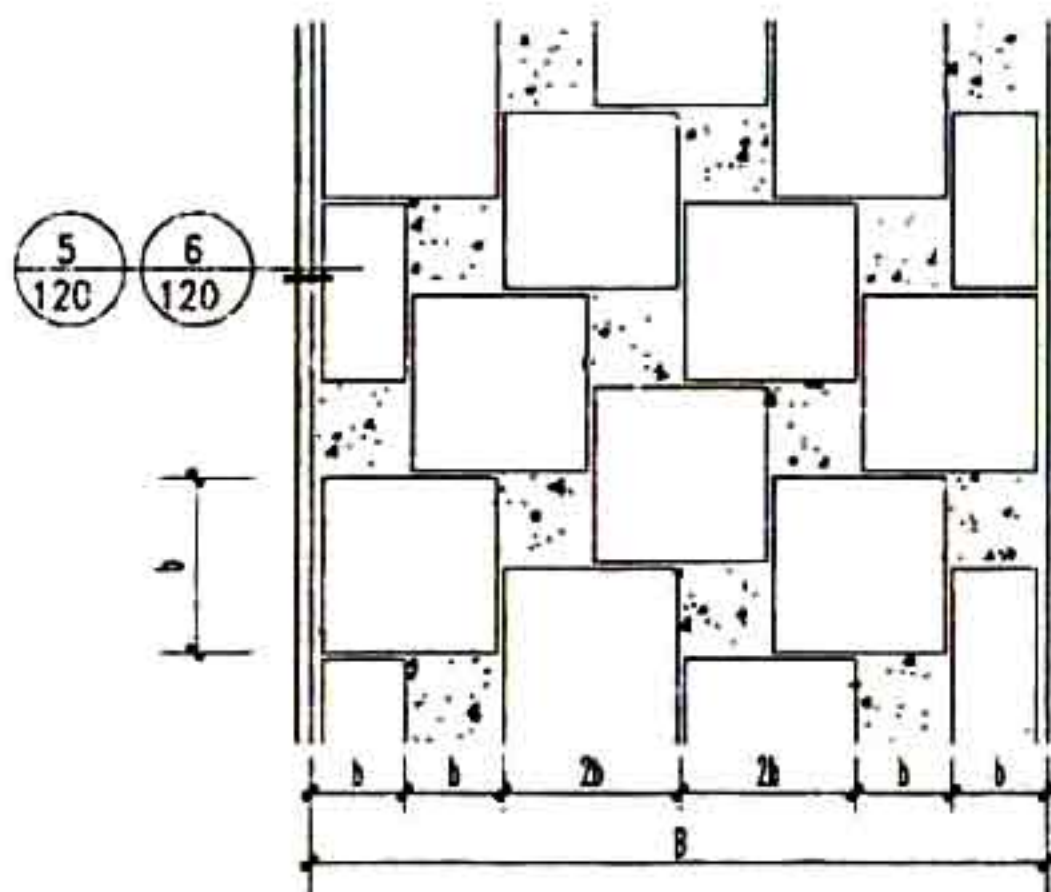
b适用于250~500

50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

50厚1:2:4细石混凝土
嵌砌卵石面层



2



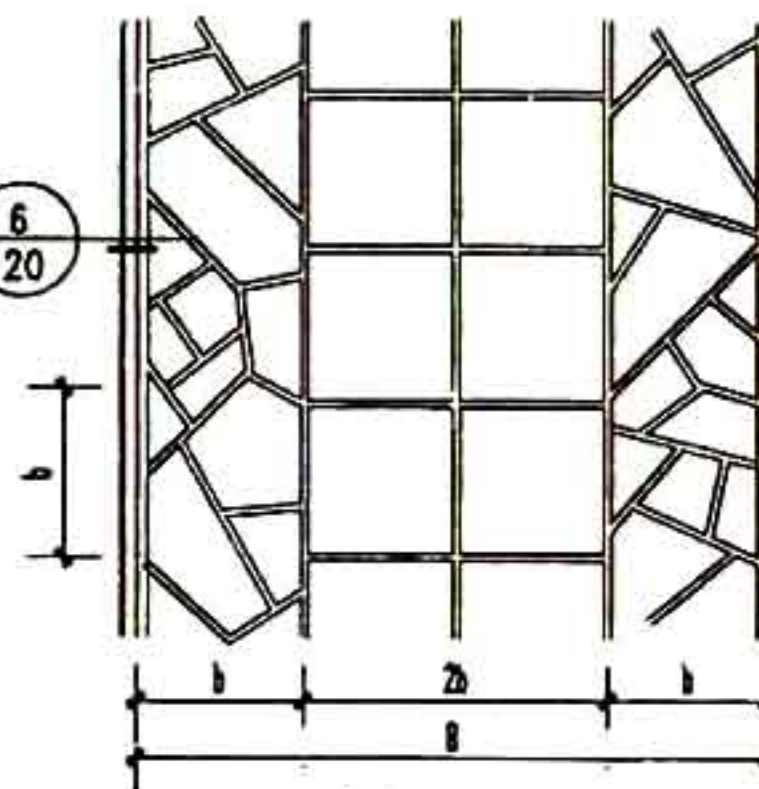
b适用于120~300

50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

50厚1:2:4细石混凝土
嵌砌卵石面层



3



b适用于300~500

粗砂扫缝
50厚水泥砖
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

40~60厚青石板
1:2水泥砂浆砌10
深凹缝



4

图名

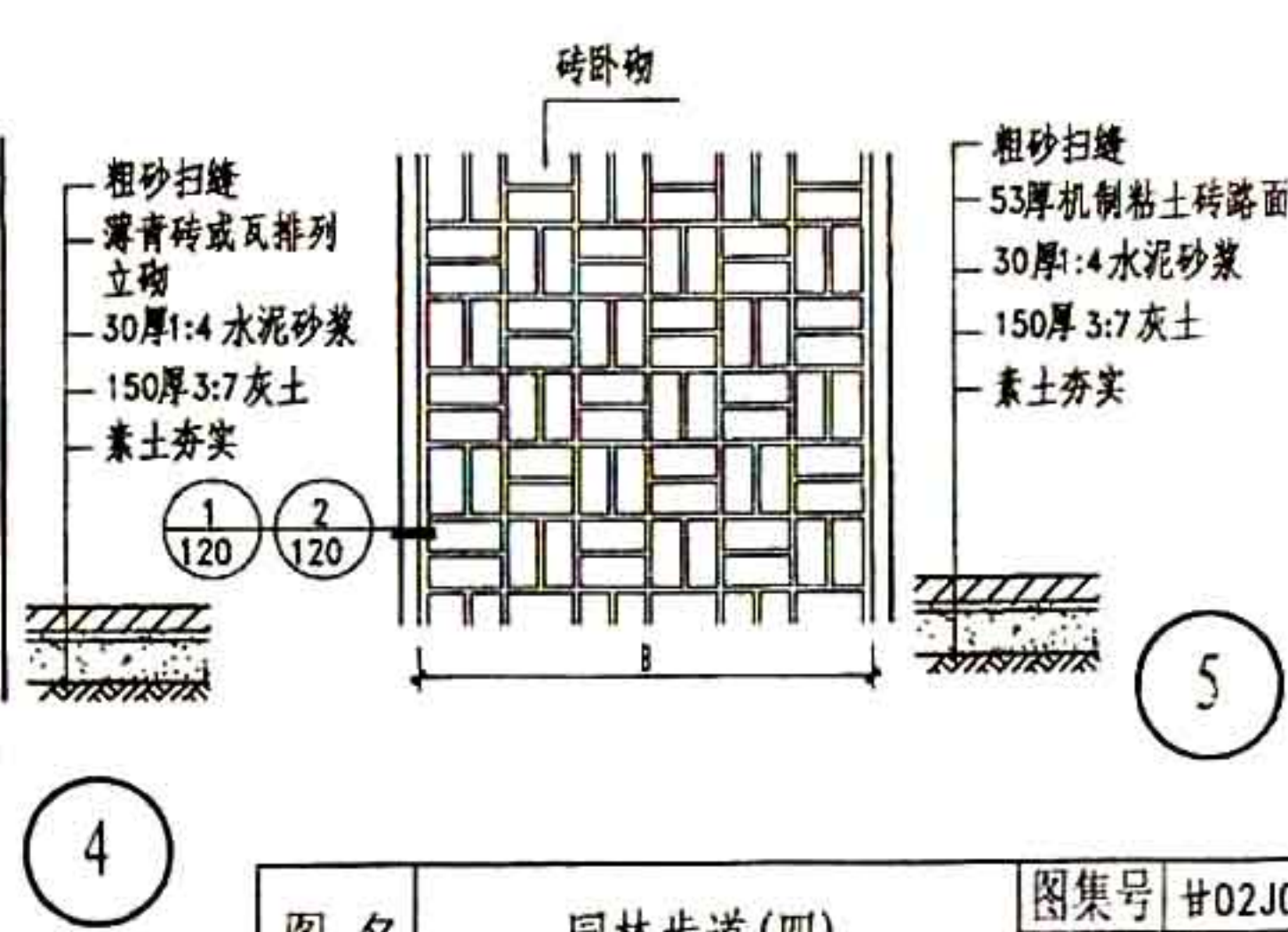
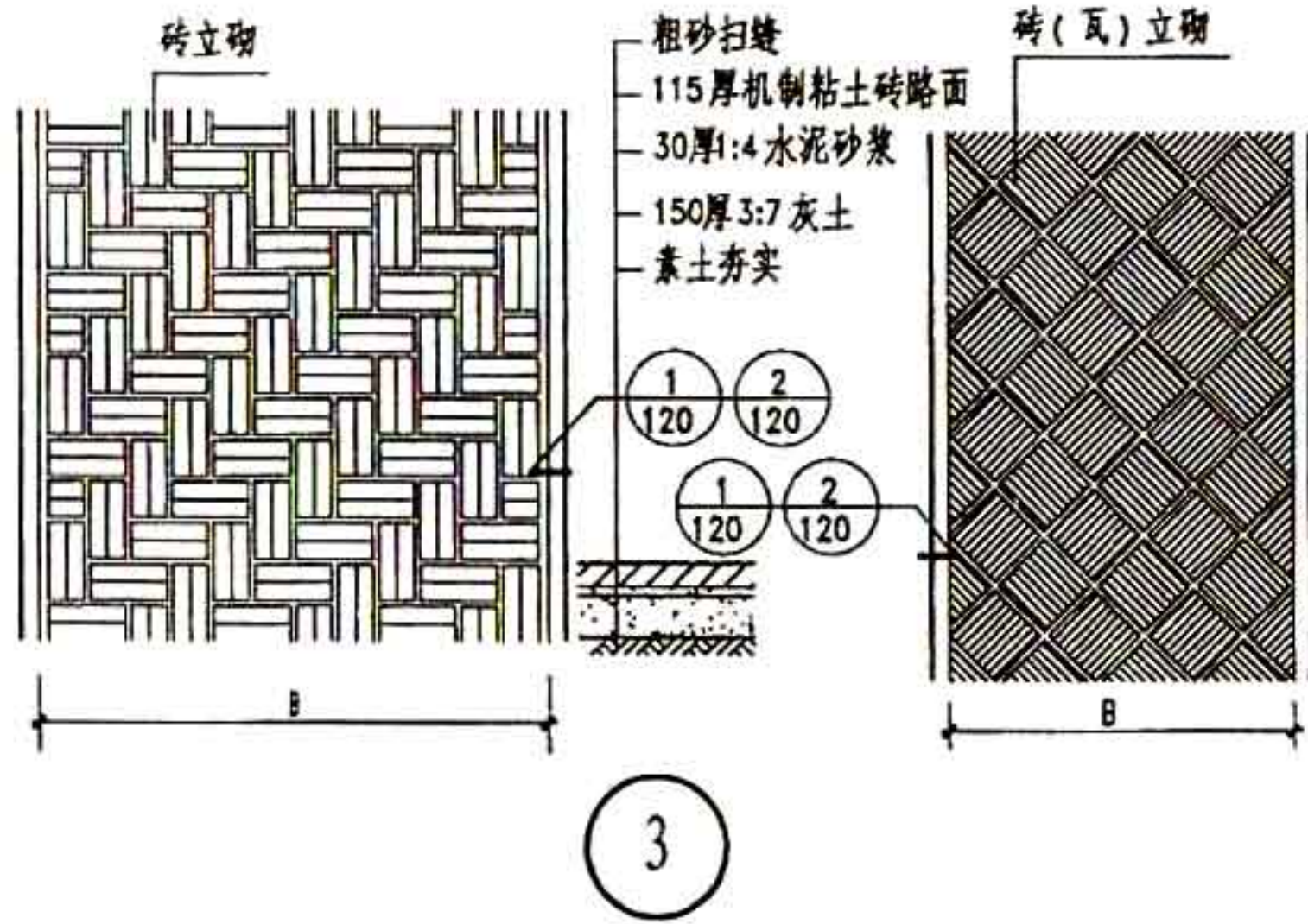
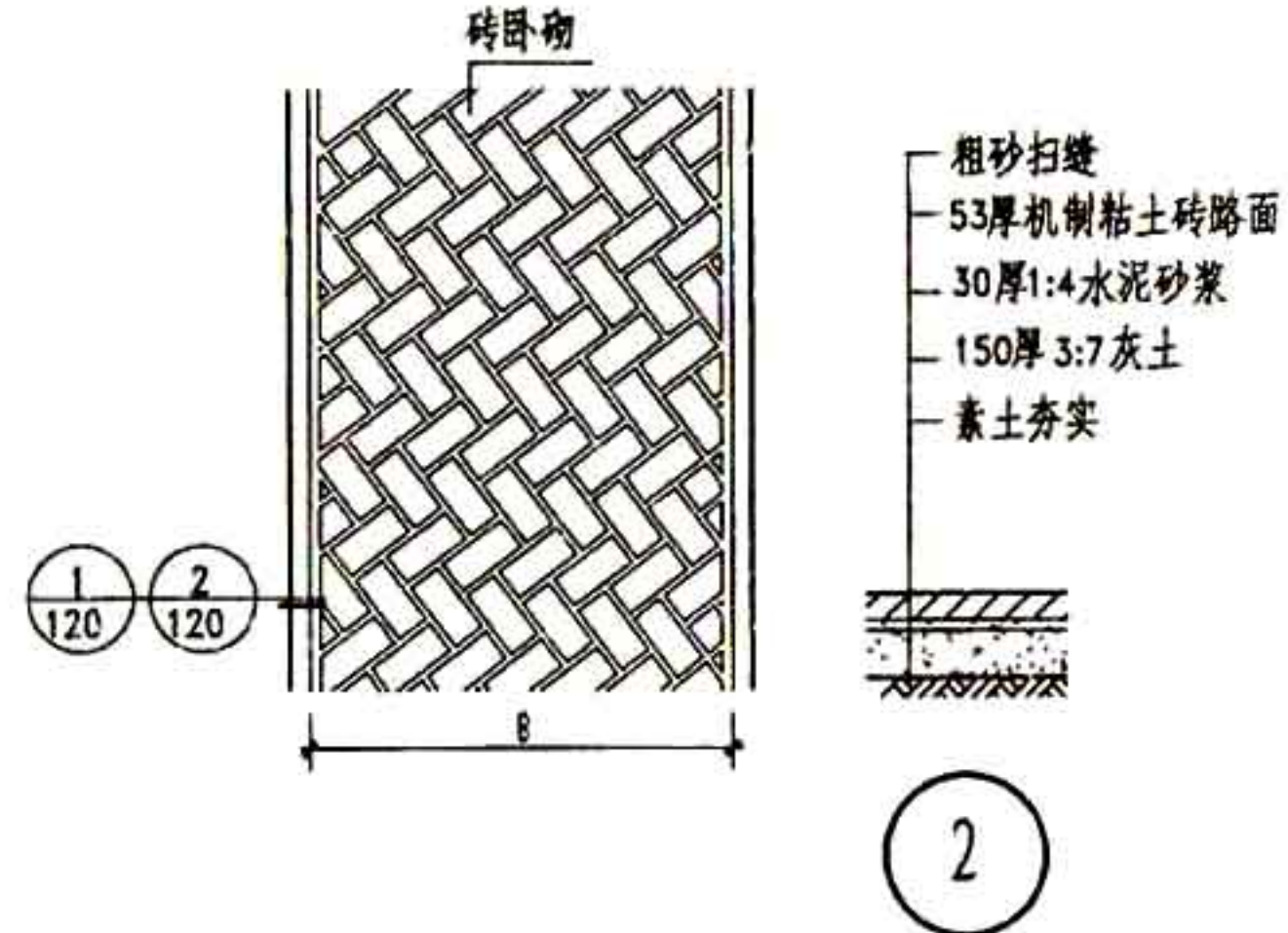
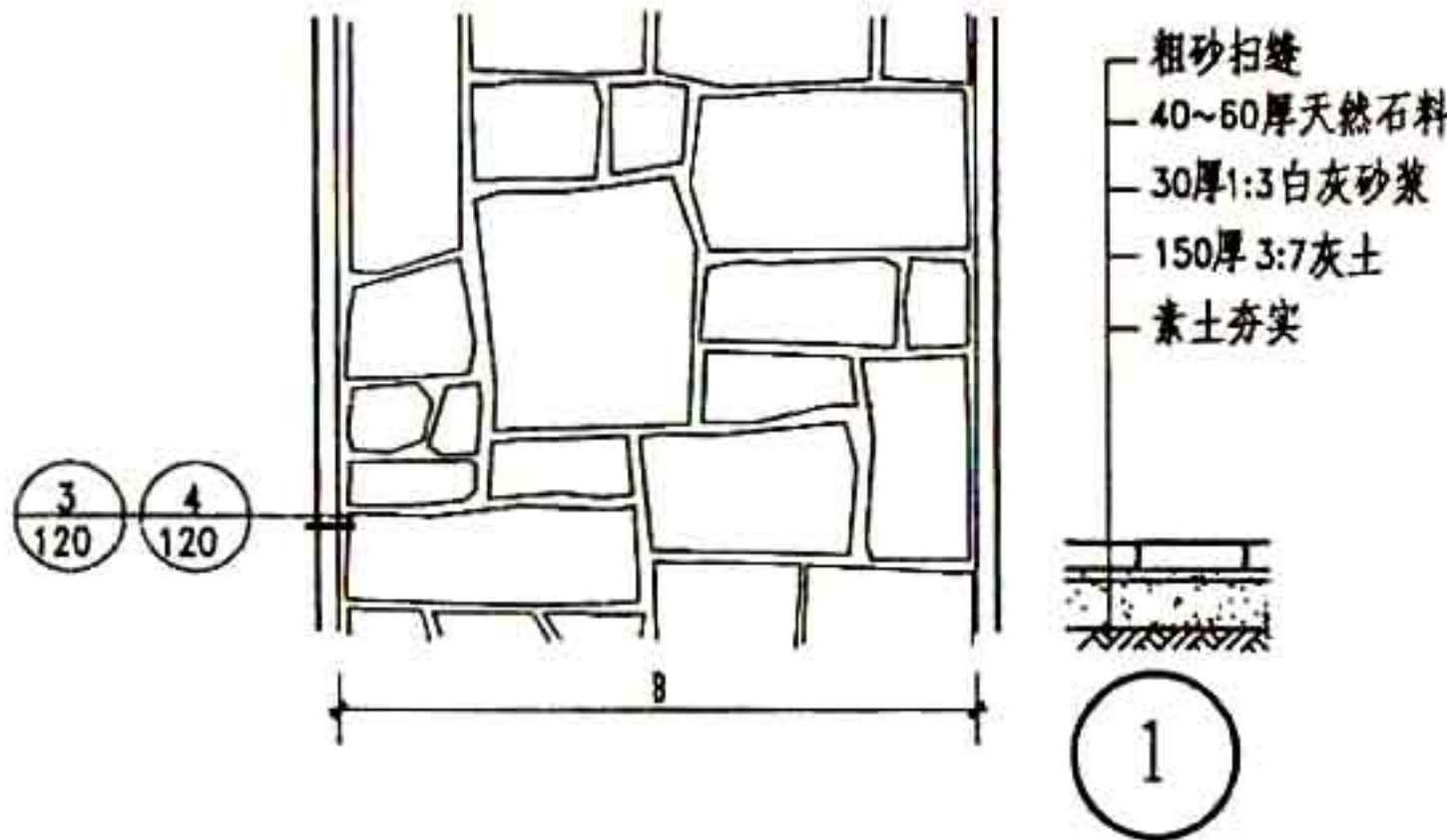
园林步道(三)

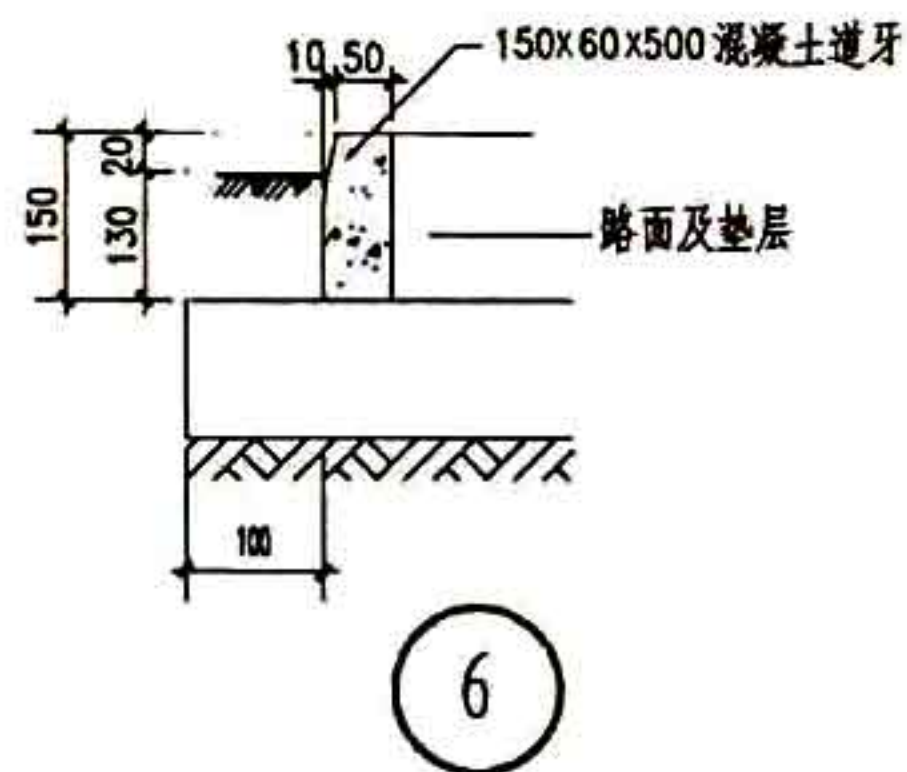
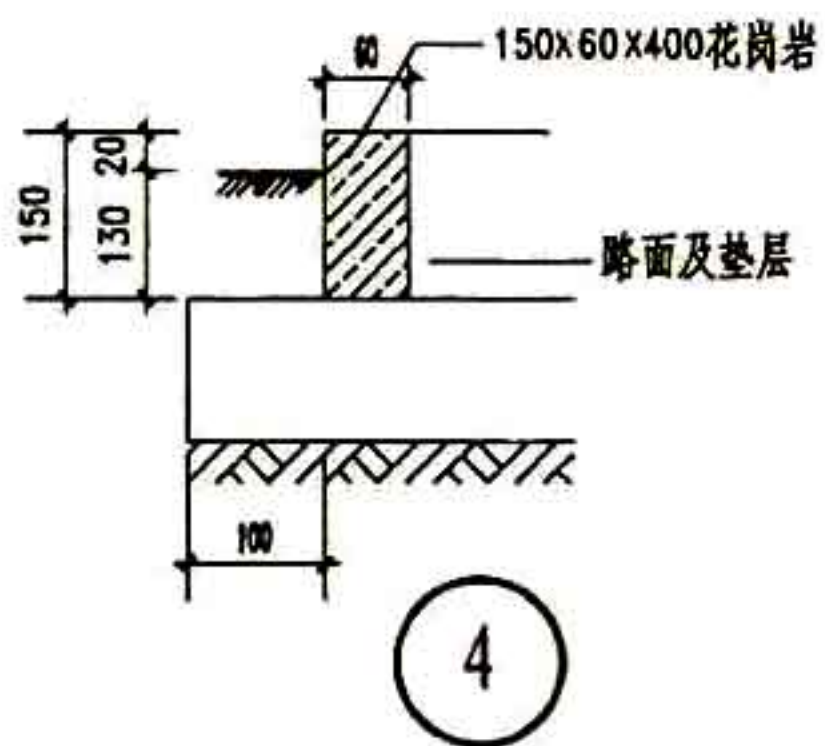
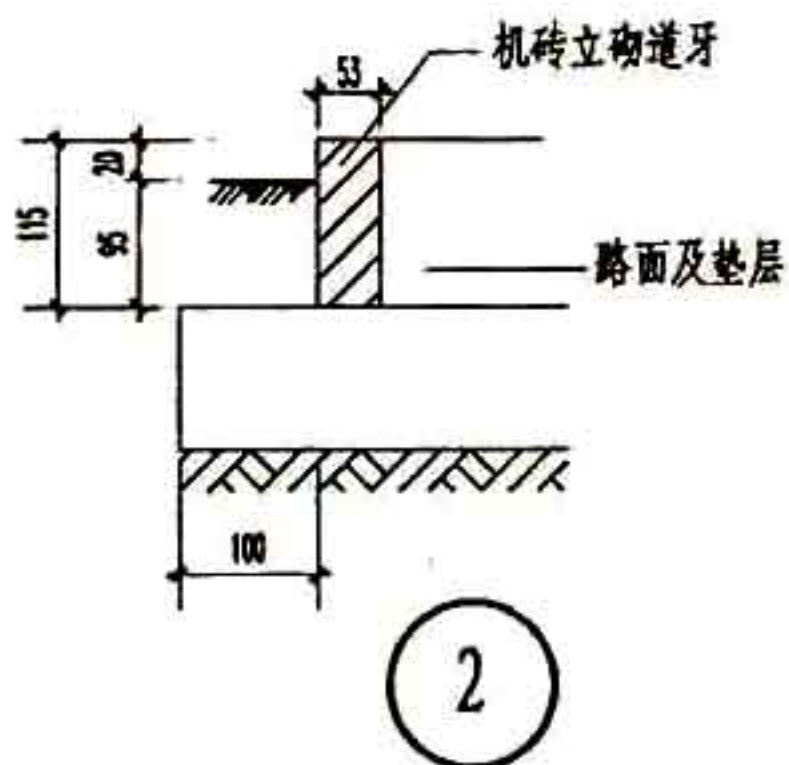
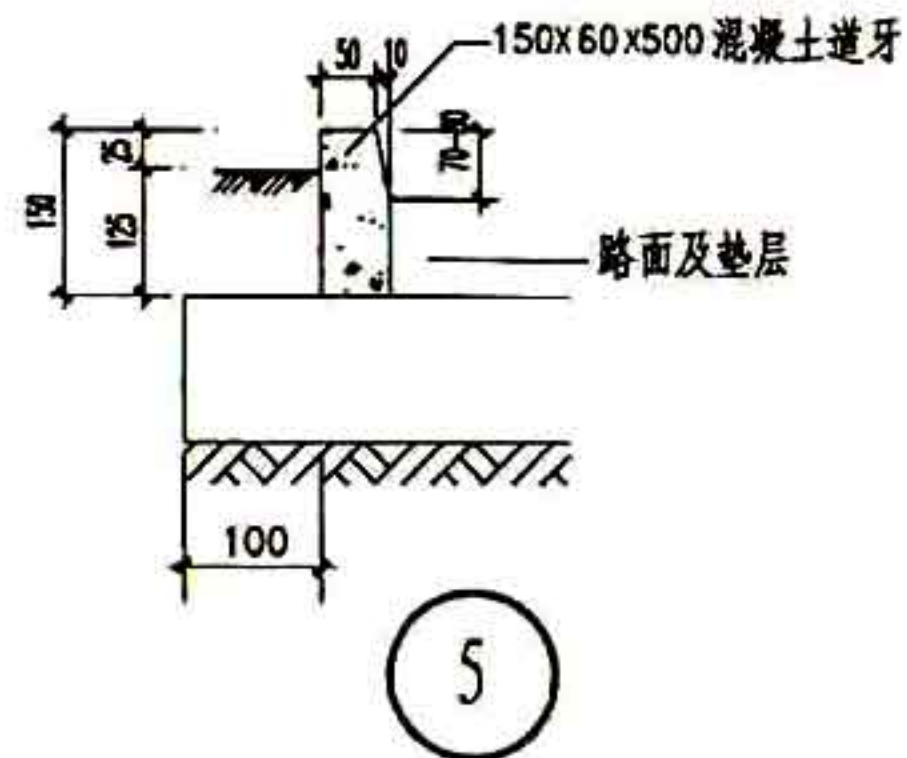
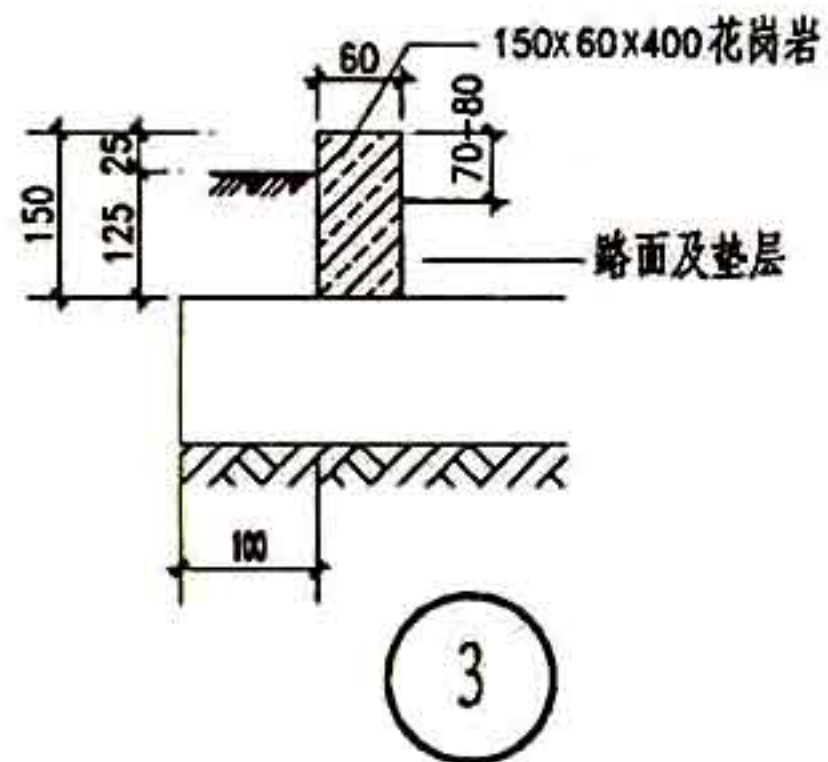
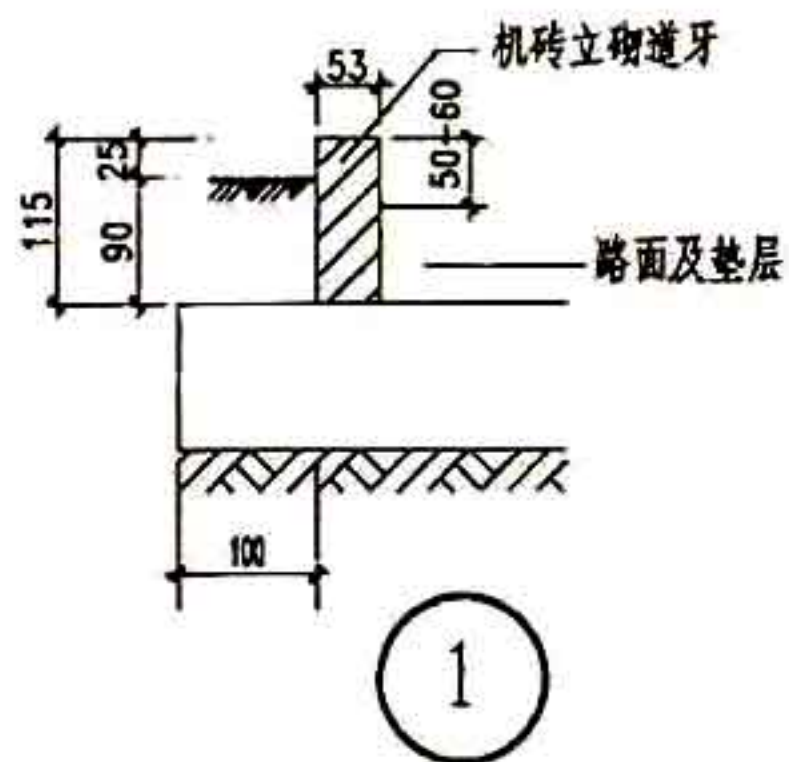
图集号

甘02J09

页次

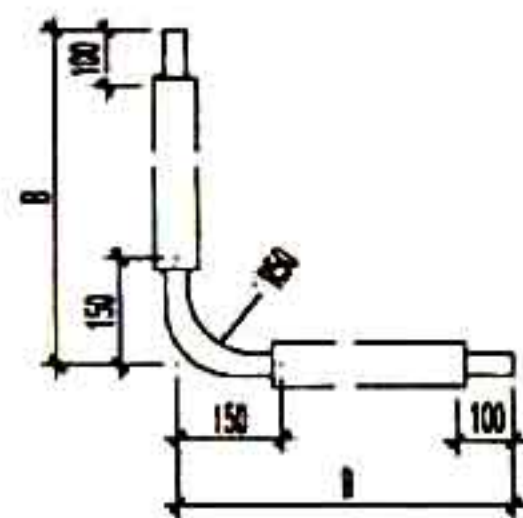
118



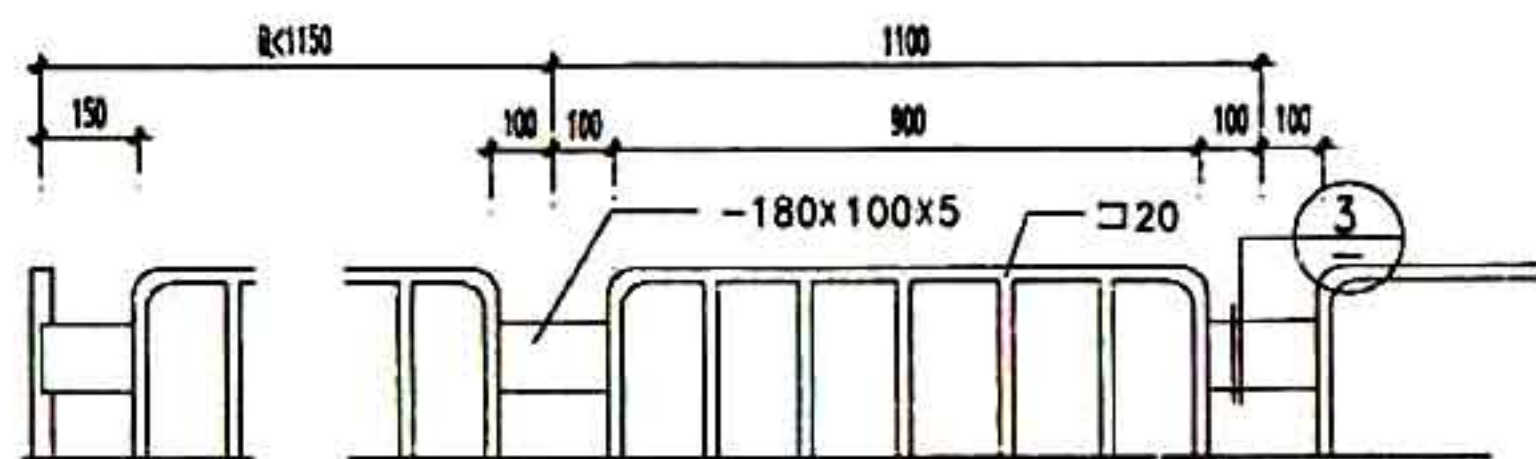


注：本页道牙做法配合园林步道选用。

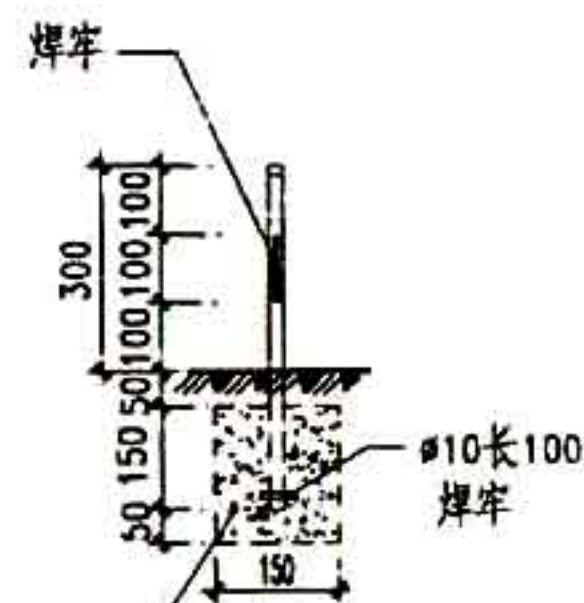
| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 园林步道(五) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 120 |



转角平面

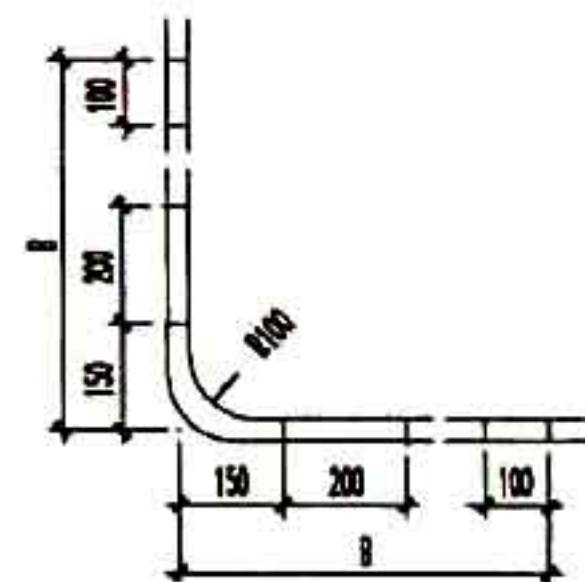


① 立面

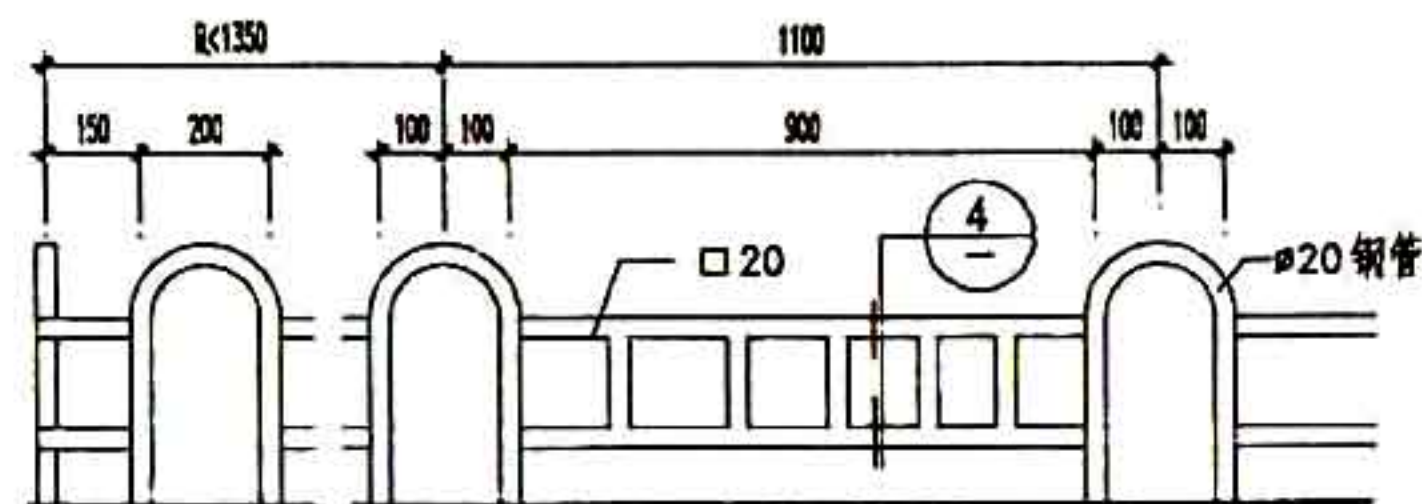


350x150x200
C15混凝土卧牢

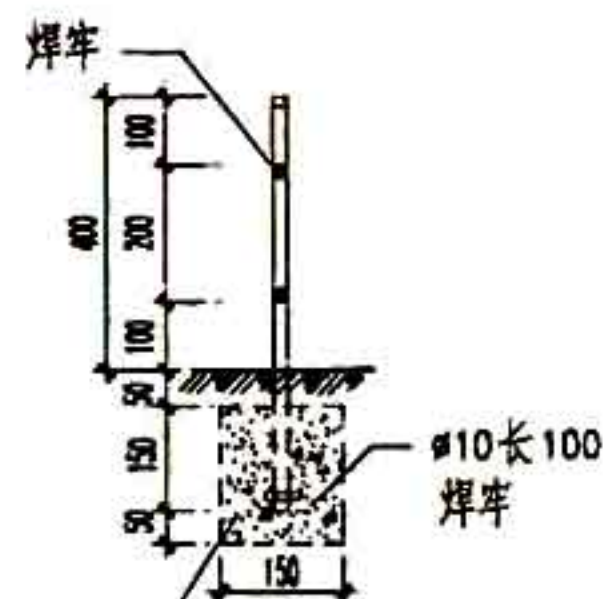
3



转角平面



② 立面



350x150x200
C15混凝土卧牢

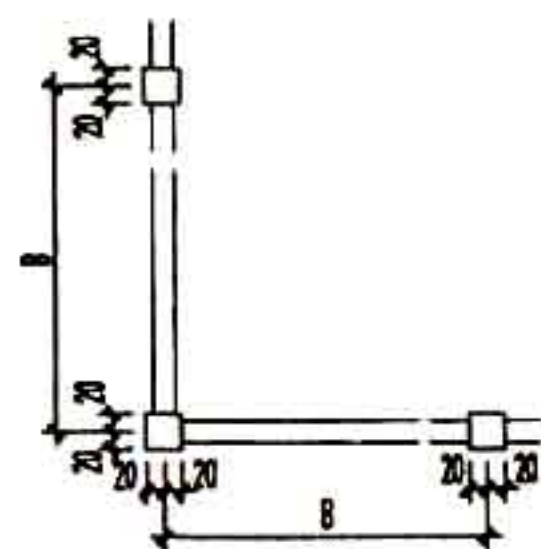
4

注: 1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。

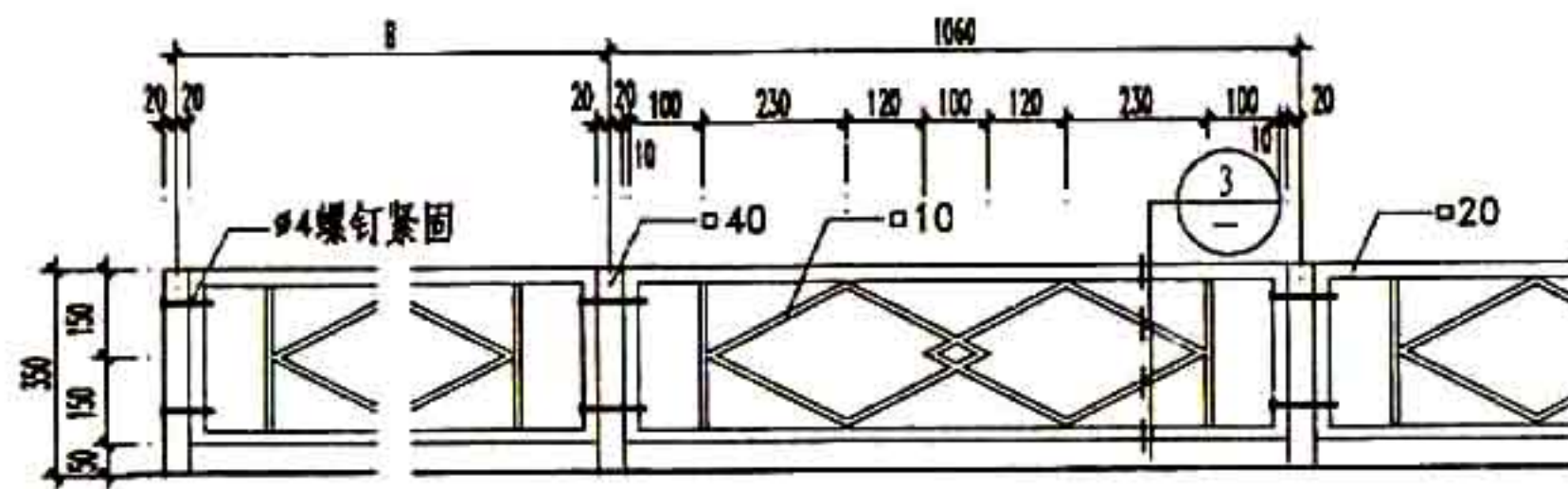
2 8按工程设计.

3 固定立柱的混凝土墩下素土夯实。

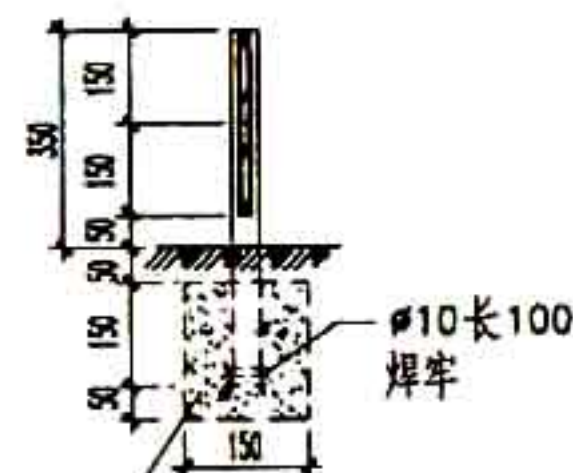
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 绿地栏杆 (一) | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 121 |



转角平面

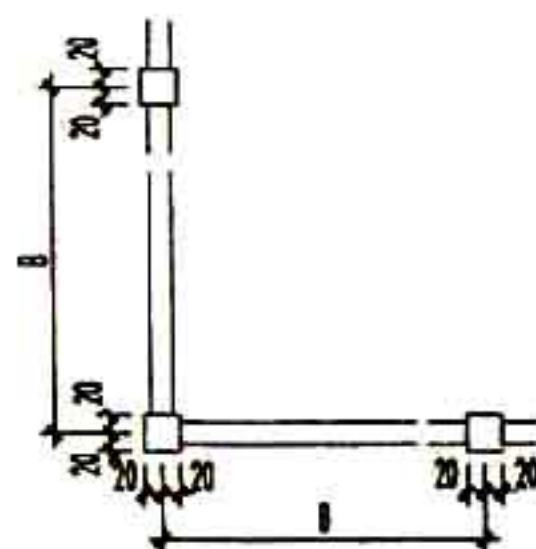


1 立面

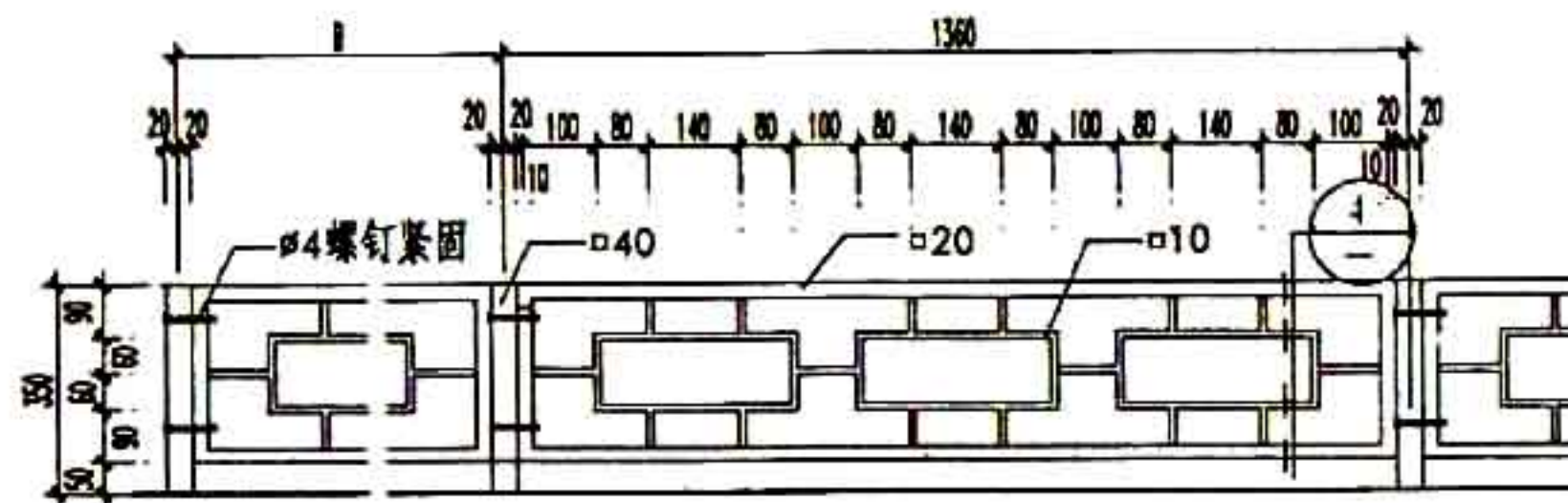


150x150x200
C15混凝土卧牢

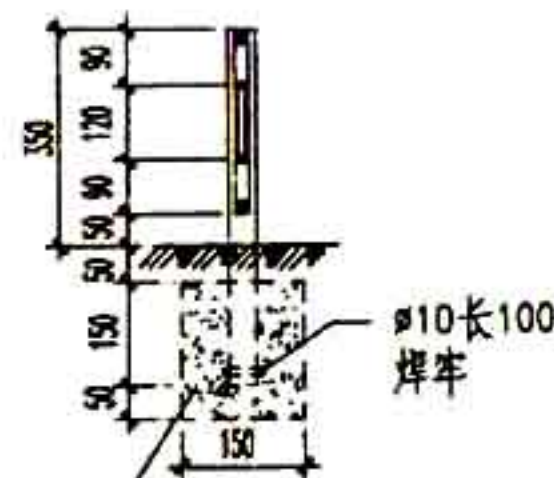
3



转角平面



2 立面



150x150x200
C15混凝土卧牢

4

注 1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。

2 B按工程设计, 但应是花格的整倍数。

3 栏杆材料均为铸铁

4 固定立柱混凝土墩下素土夯实。

图 名

绿地栏杆 (三)

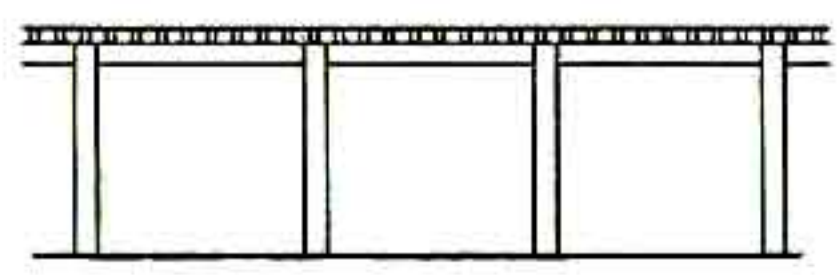
图集号

甘02J09

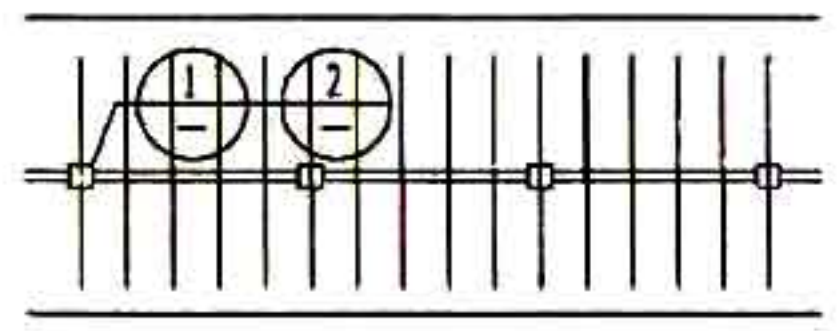
页 次

123

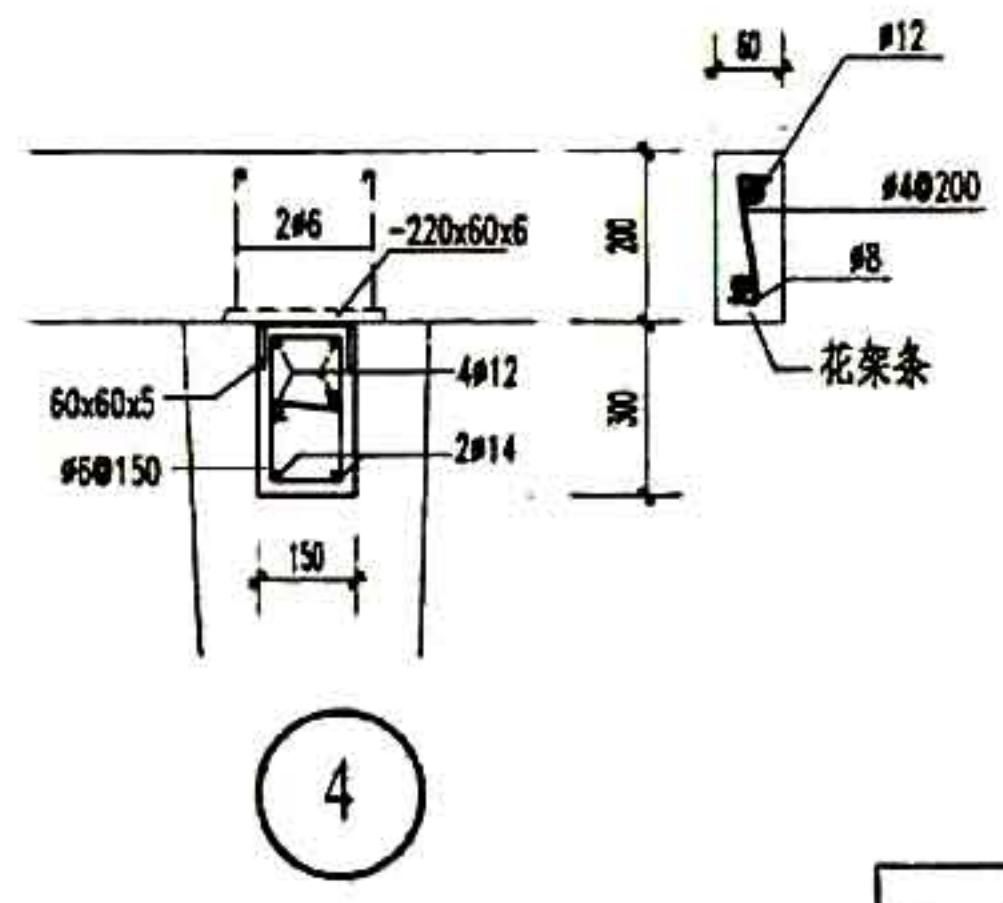
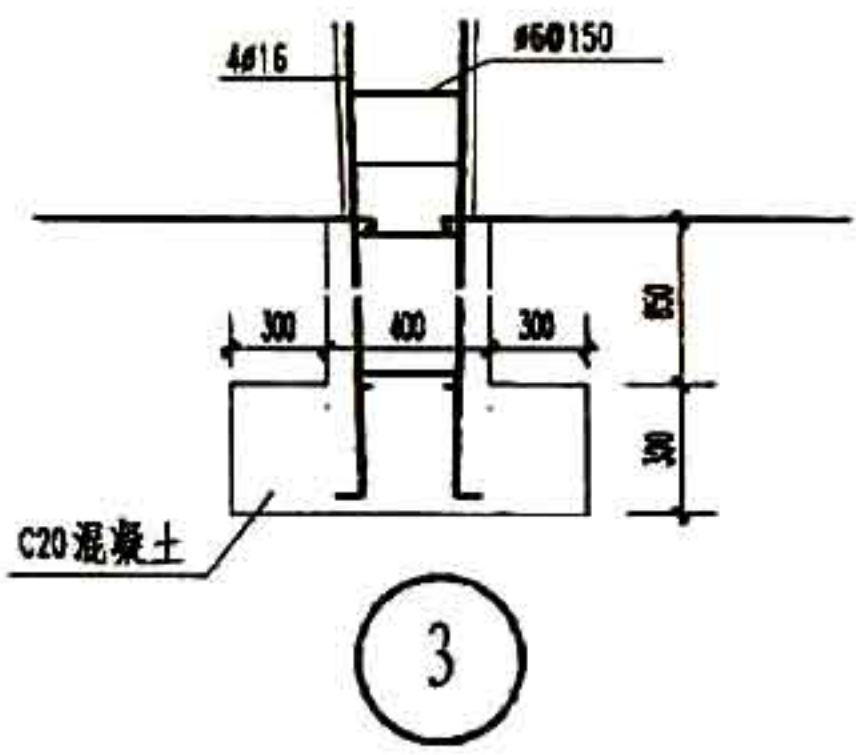
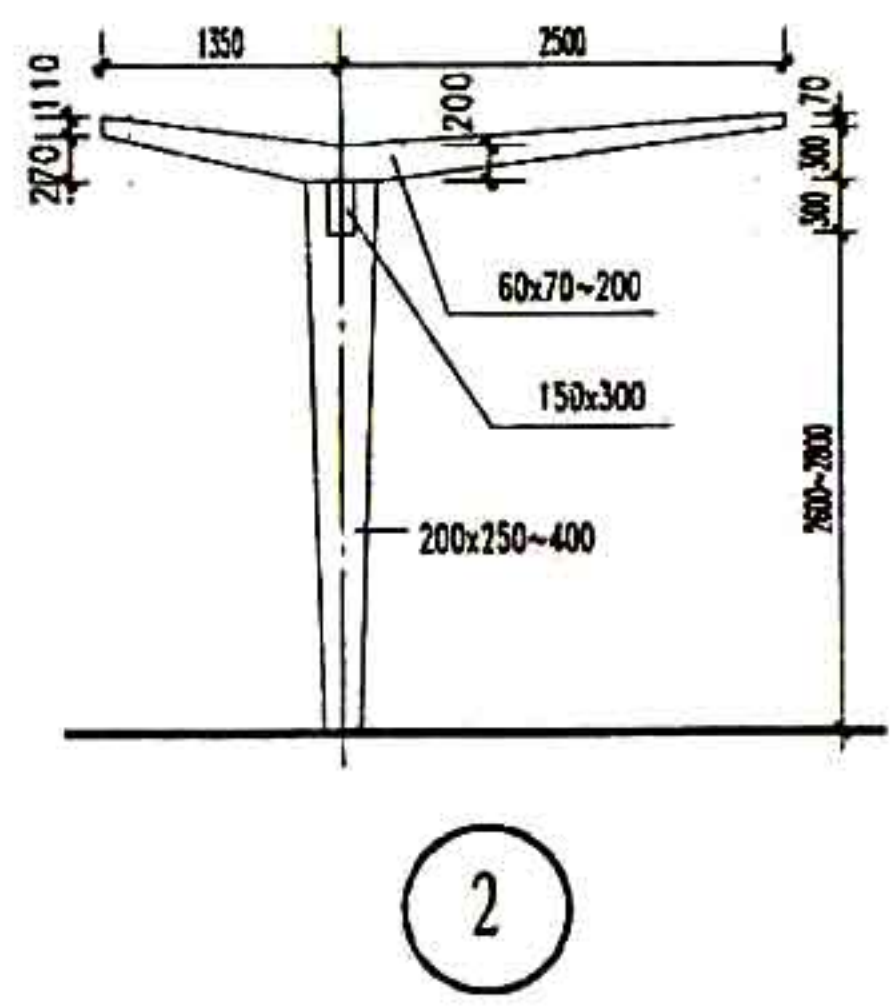
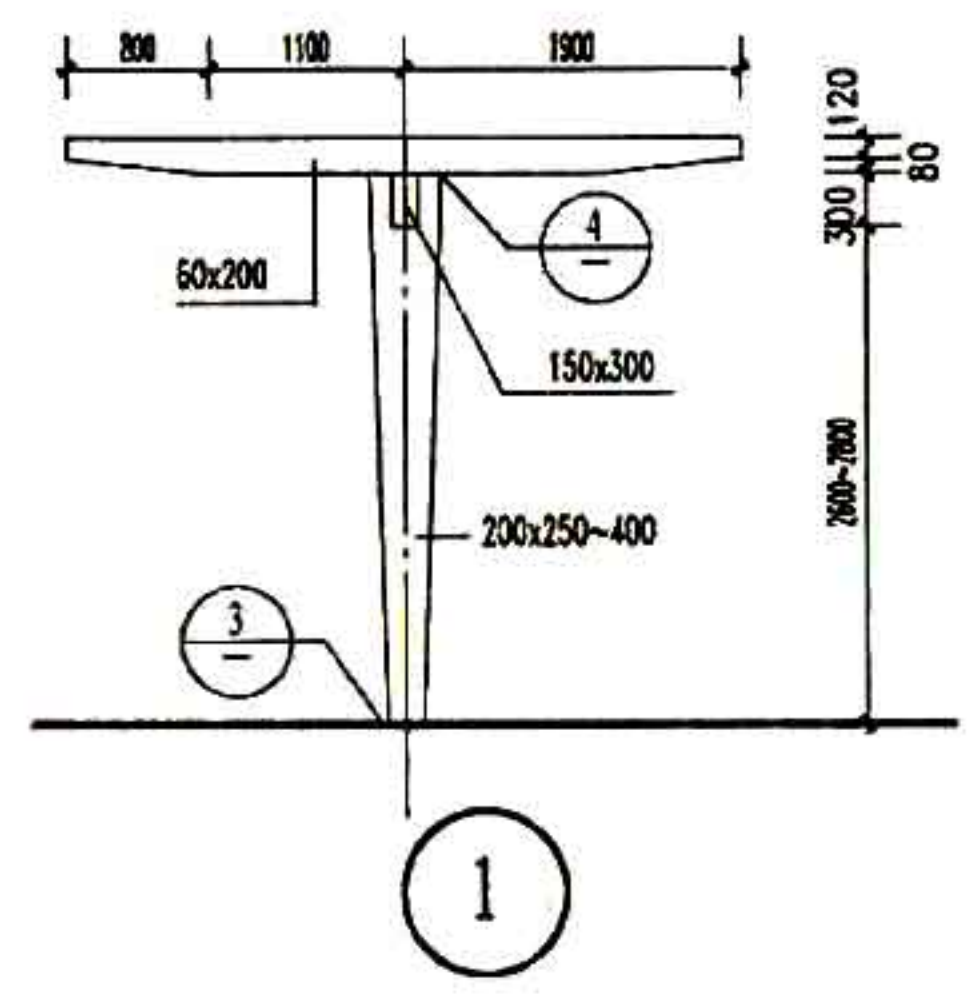
设计 审核 校对 审核 设计



立面

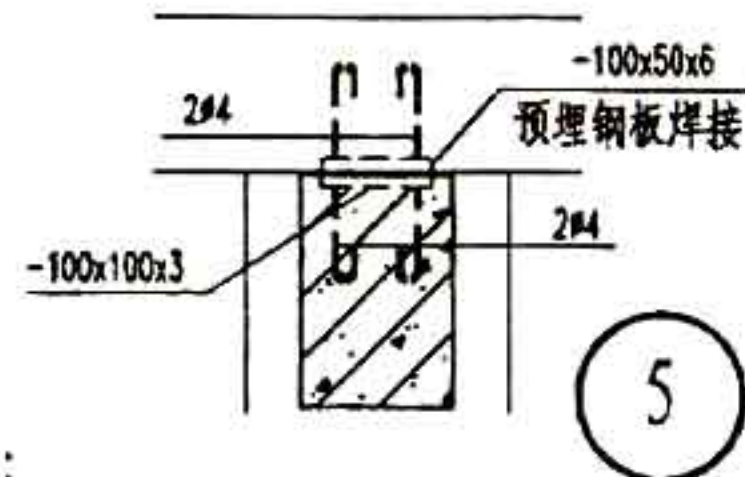
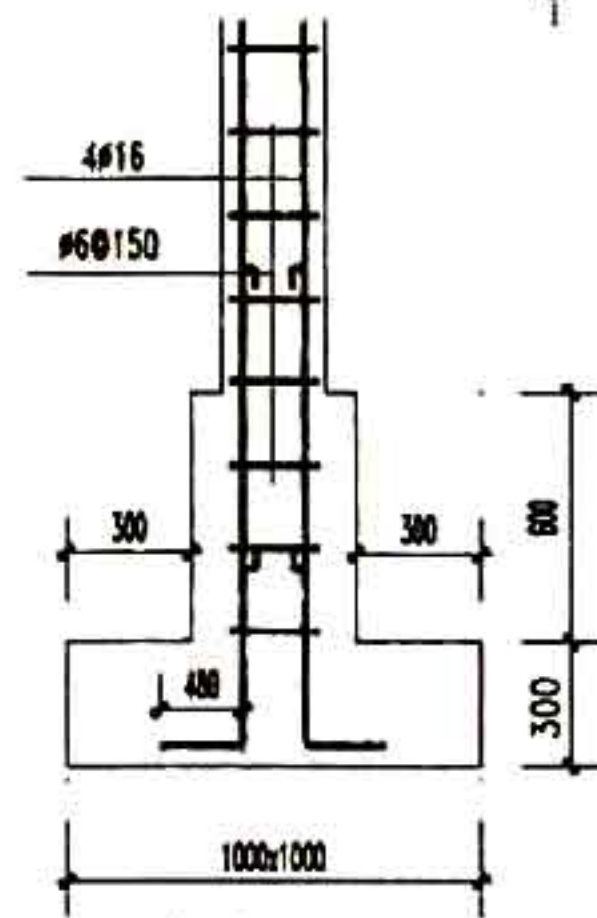
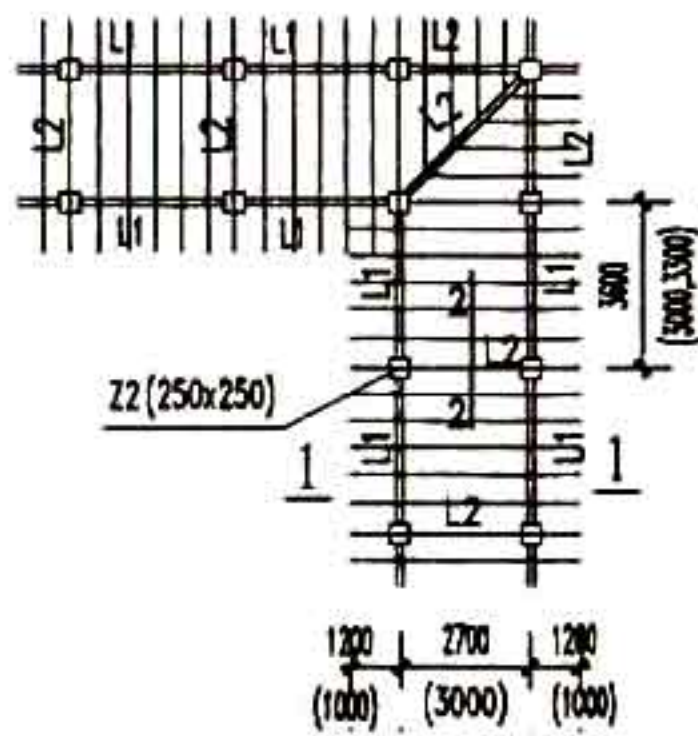
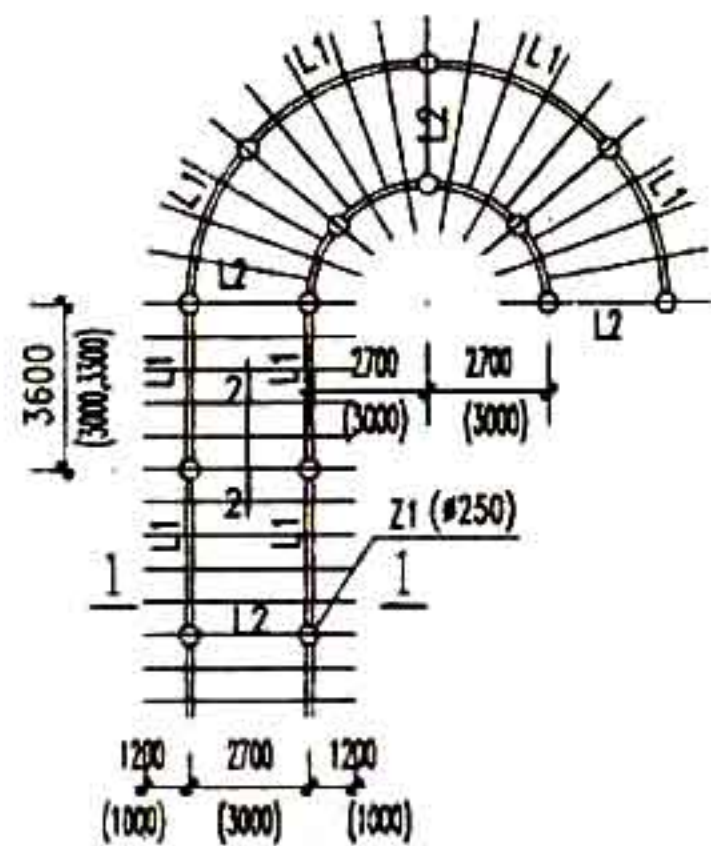
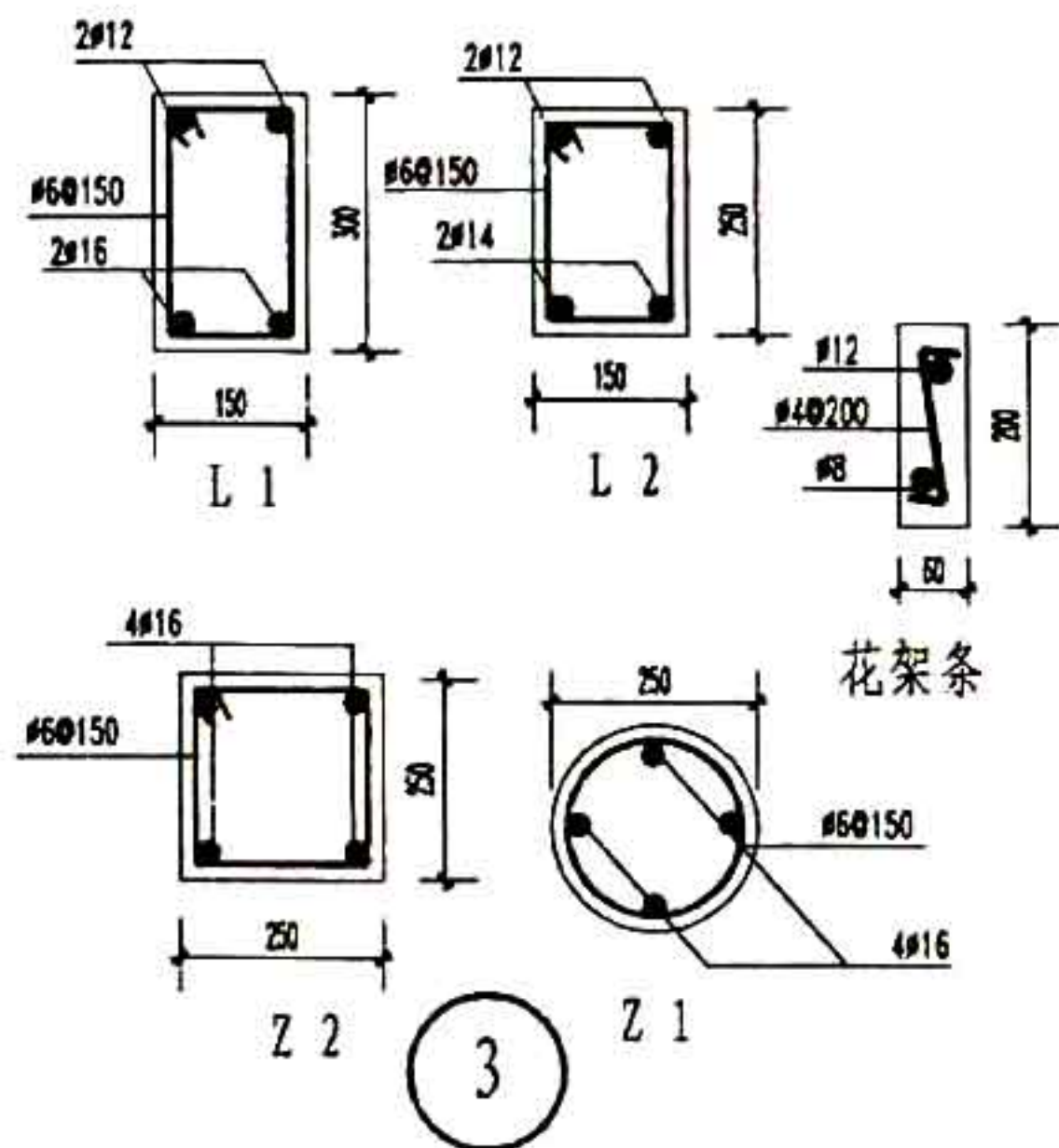
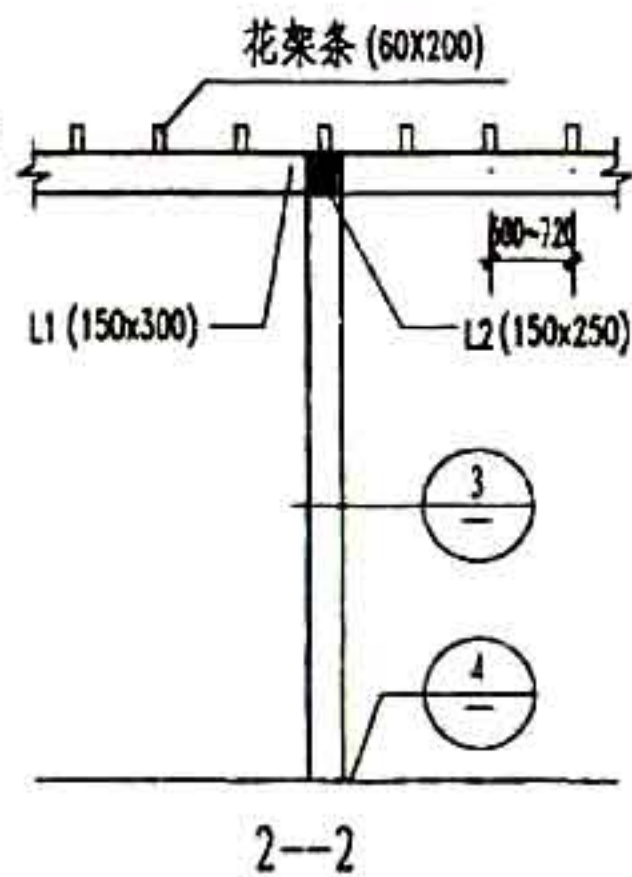
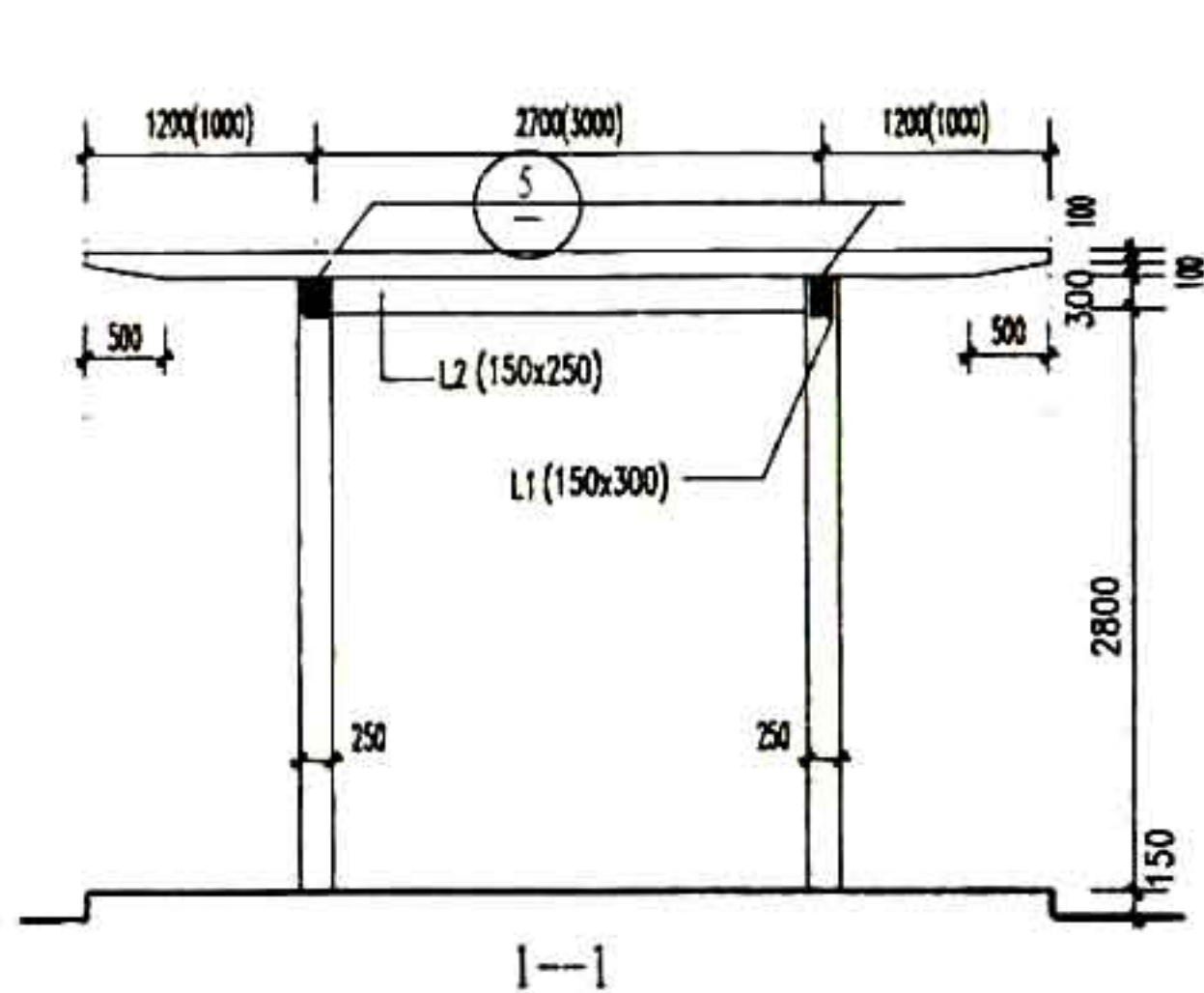


平面



注：1 柱距为3000-3600。
高度指在梁顶面高2400-2600。
花架条间距为500-600。
2 花架条材料可用竹，木或混凝土。
3 柱，梁用C20混凝土现浇。
4 花架条如为C20混凝土预制时，应预埋埋件与梁柱的预埋件焊牢。

| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 混凝土单柱花架 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 125 |



注:

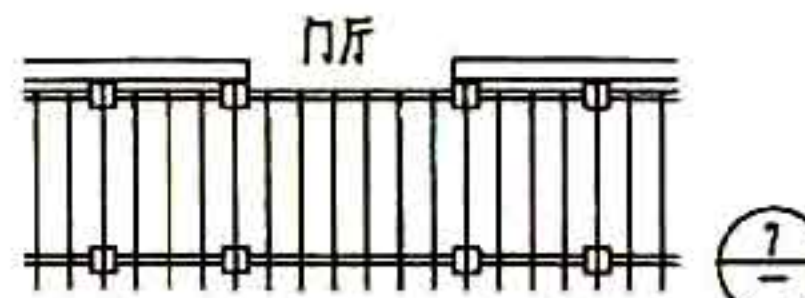
1. 柱、梁用 C20 混凝土现浇。
2. 花架条预制用 C20 混凝土, 预埋钢板焊在梁、柱顶上的预埋钢板上。

图名

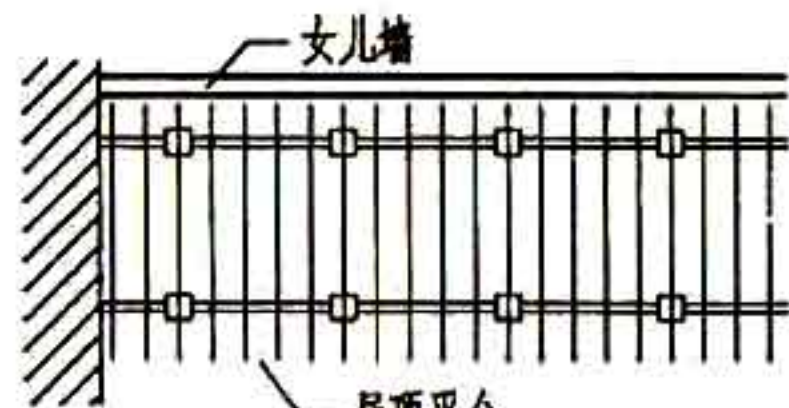
混凝土双柱花架

图集号 甘02J09

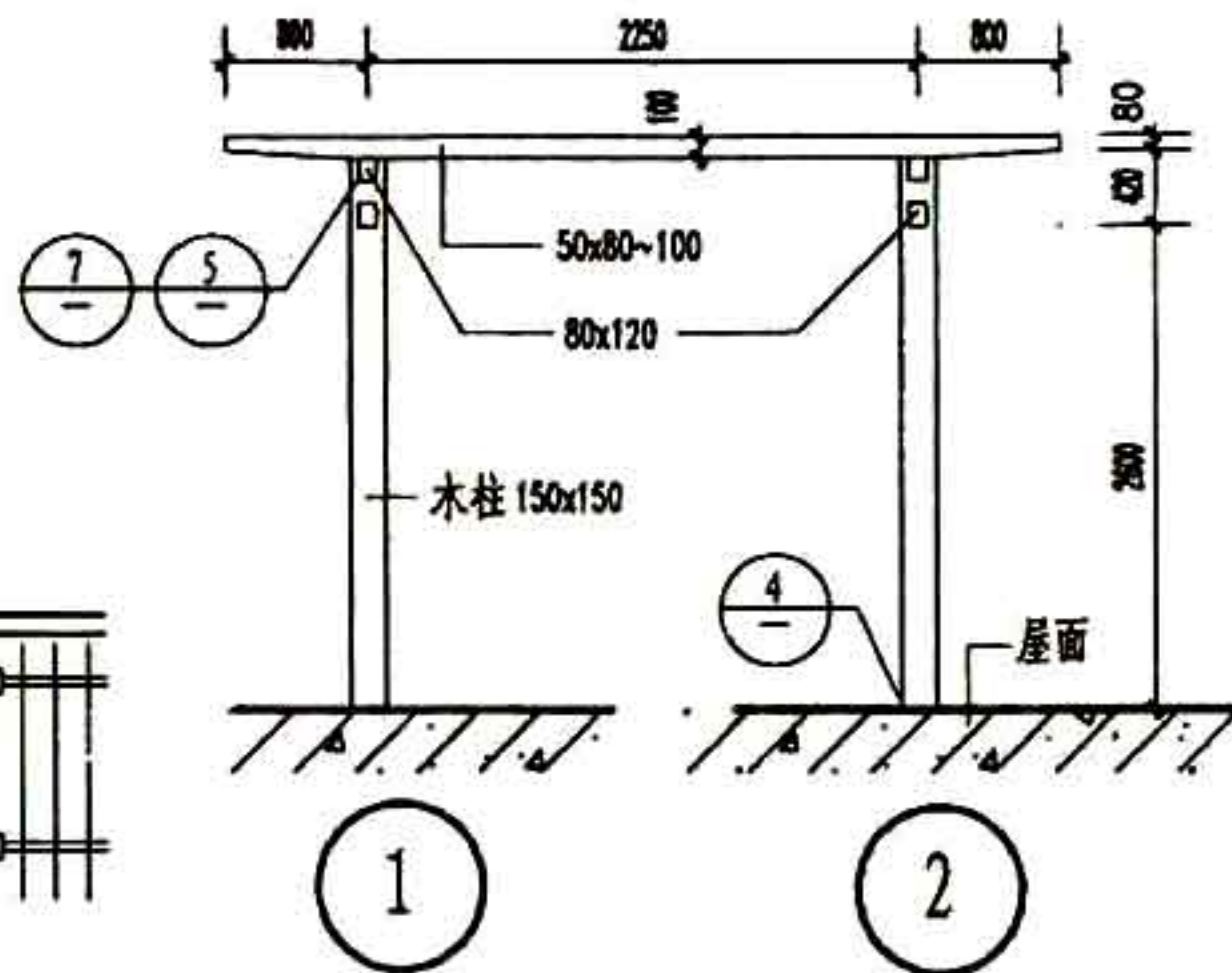
页次 126



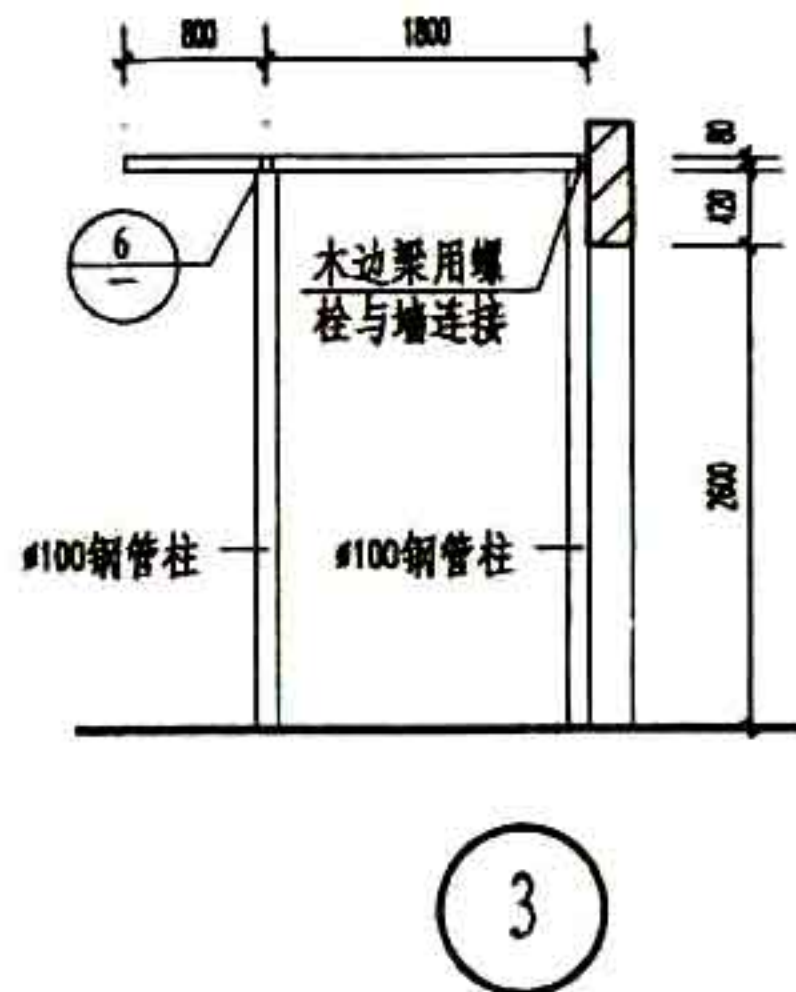
平面



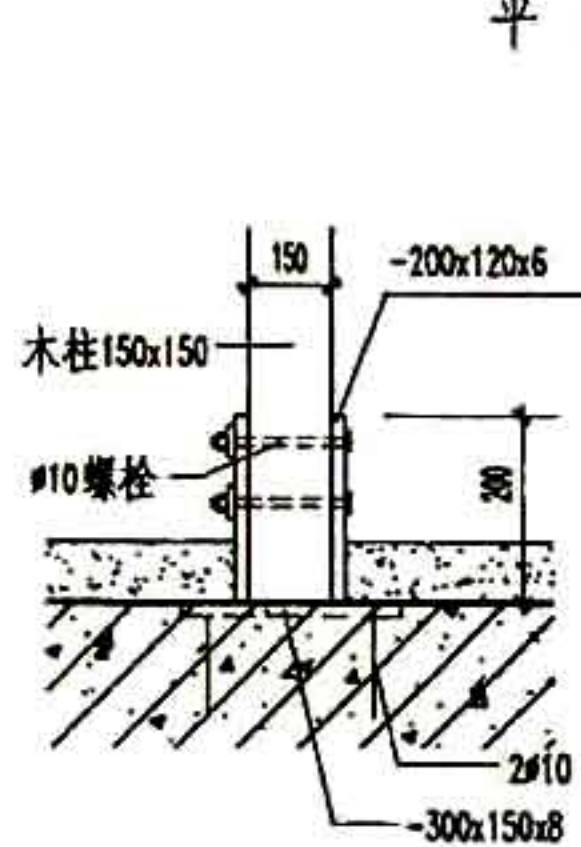
平面



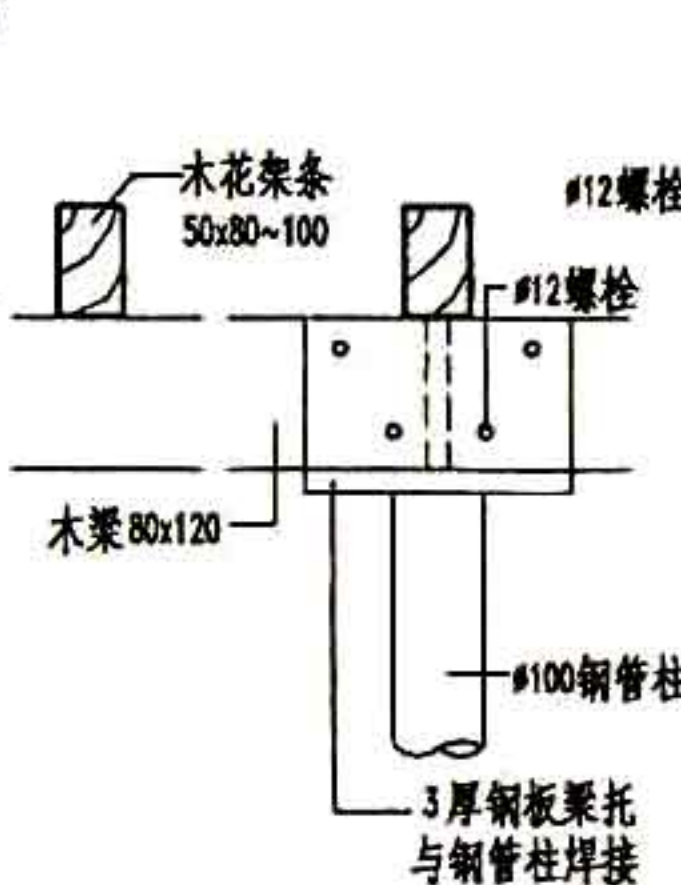
1



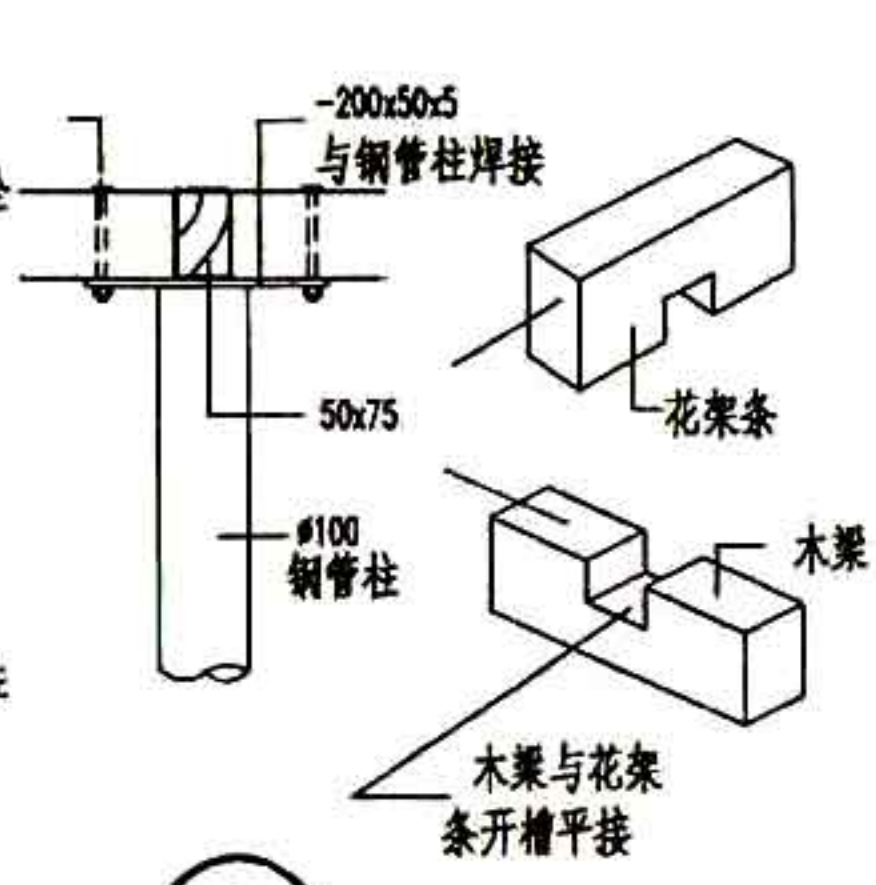
3



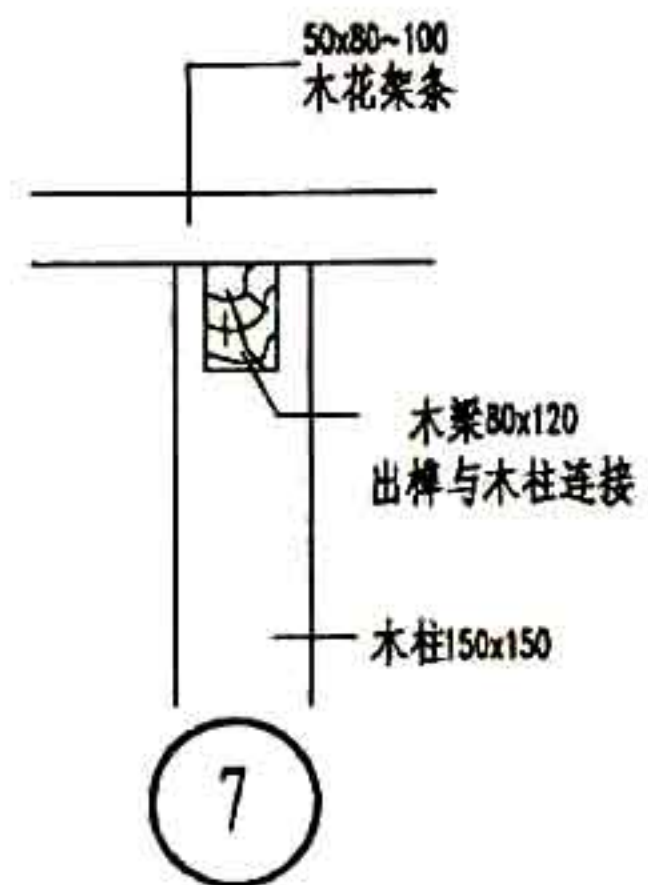
4



5

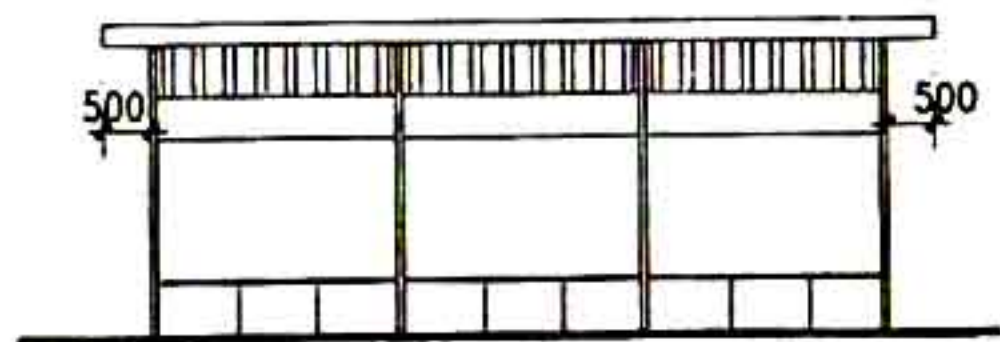


6

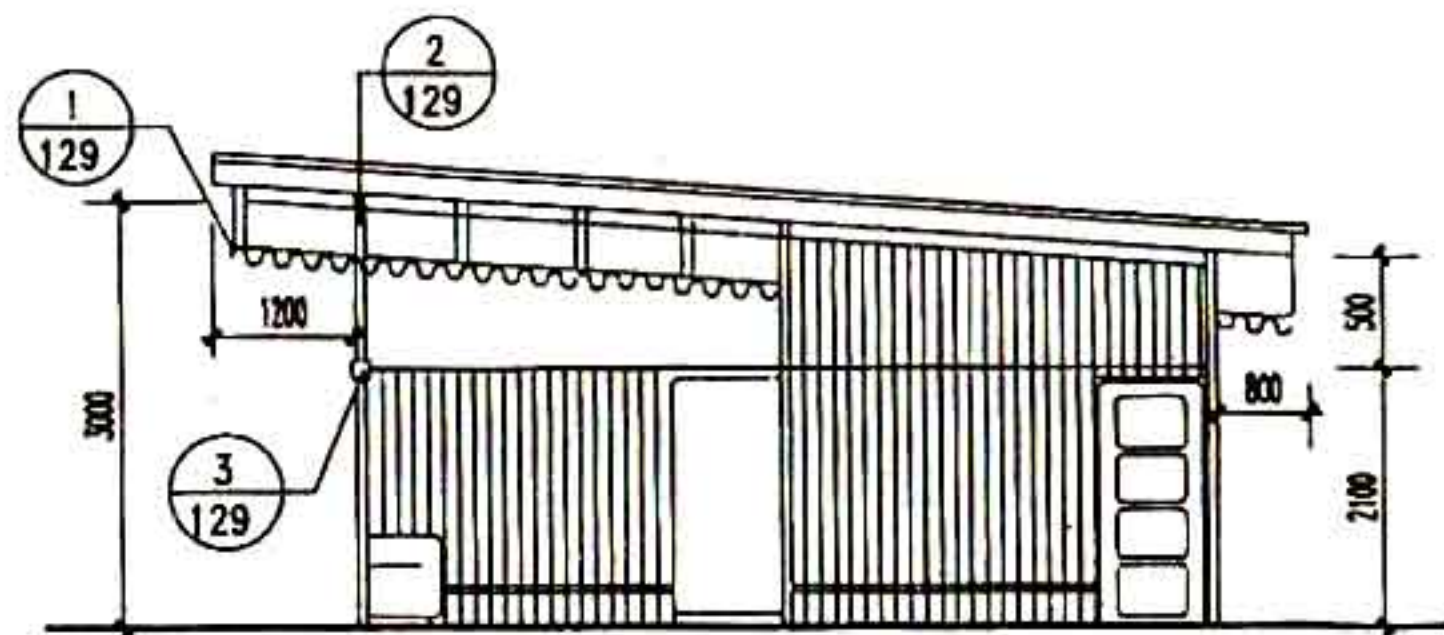


7

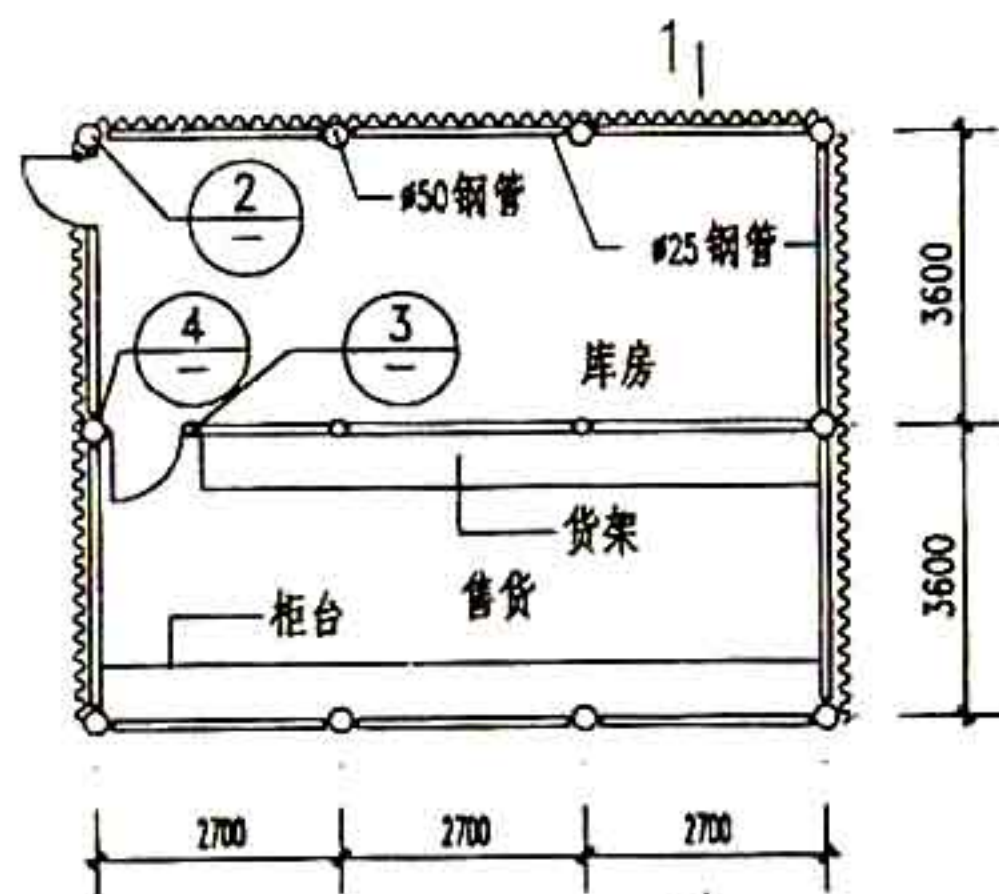
| | | | |
|-----|--------|-----|--------|
| 图 名 | 木、钢木花架 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 127 |



立面

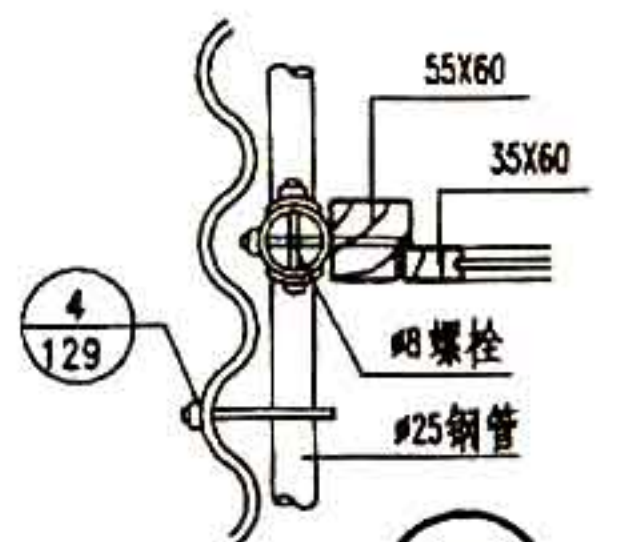


1--1 剖面

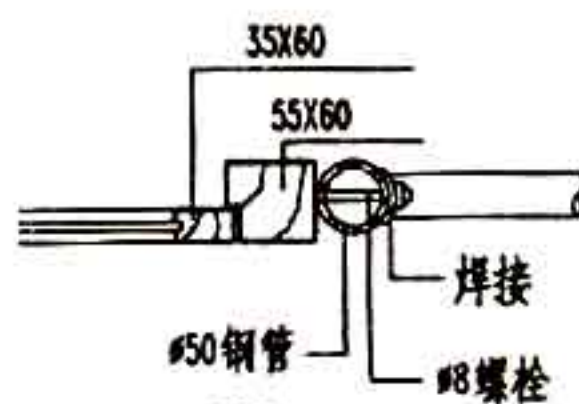


平面

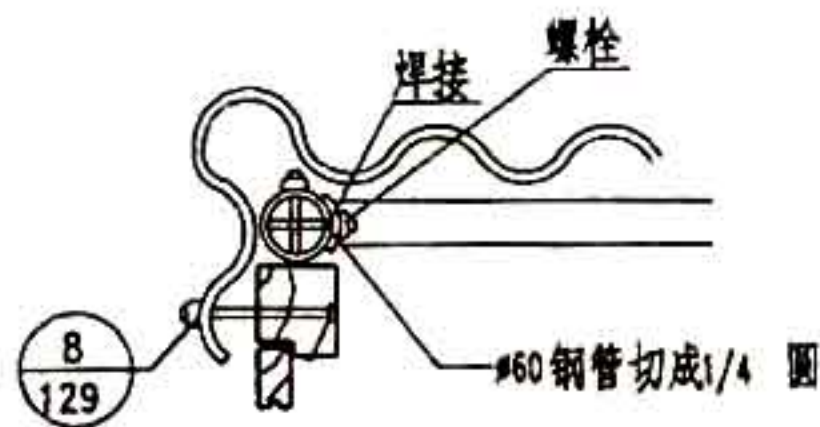
1



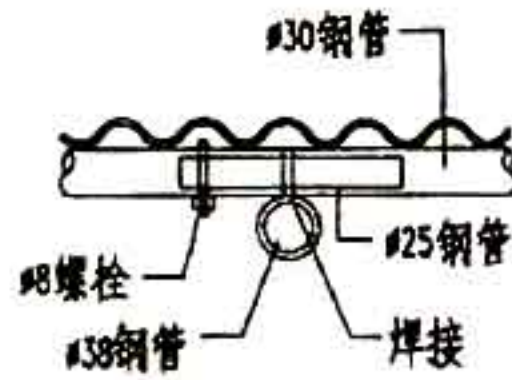
4



3

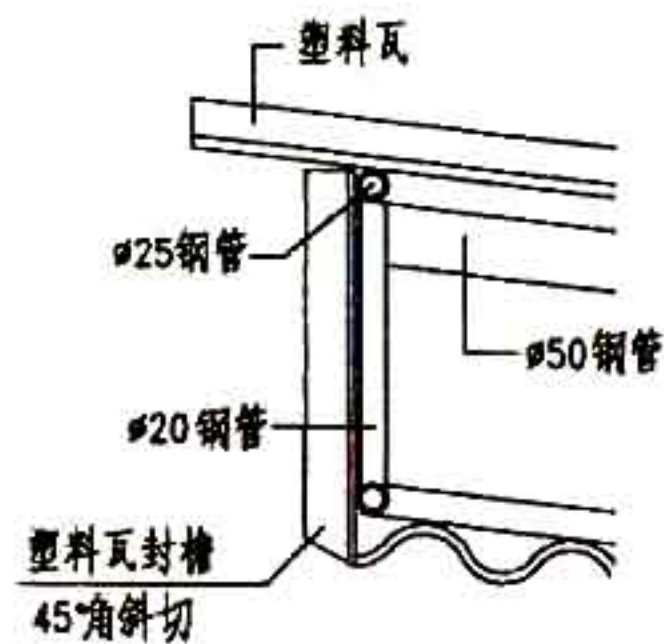


2

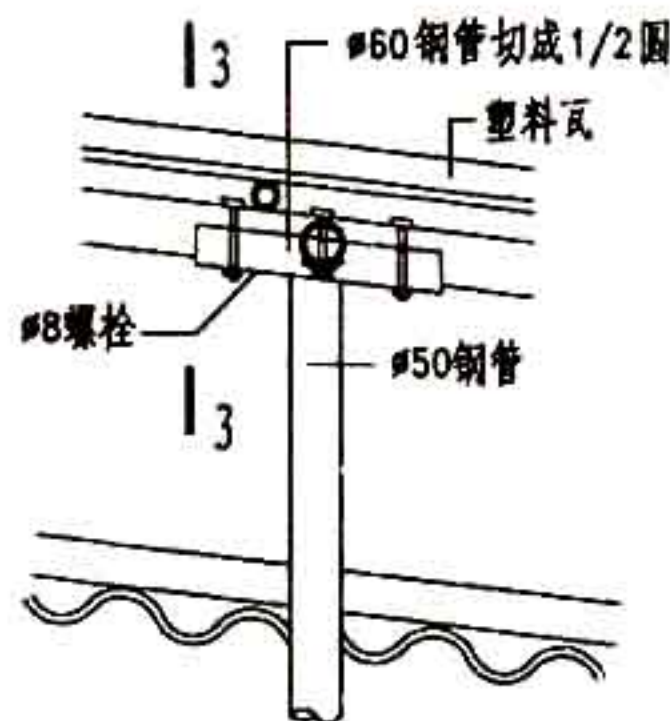


钢管连接方式

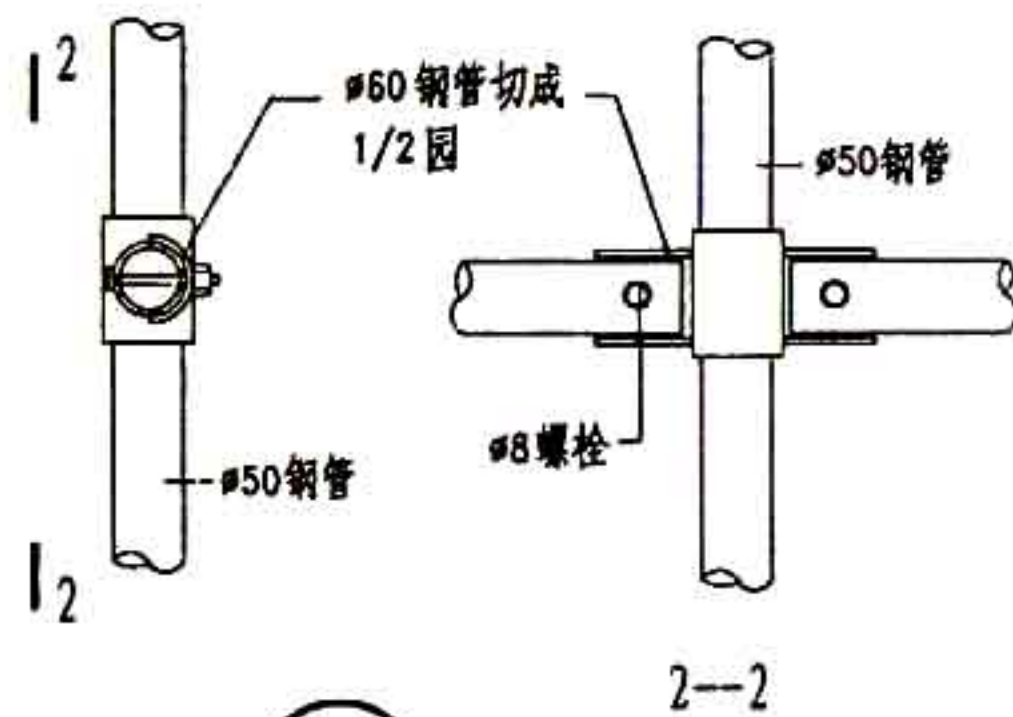
| | | | |
|-----|----------|-----|--------|
| 图 名 | 装配式独立售货棚 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 128 |



1



2

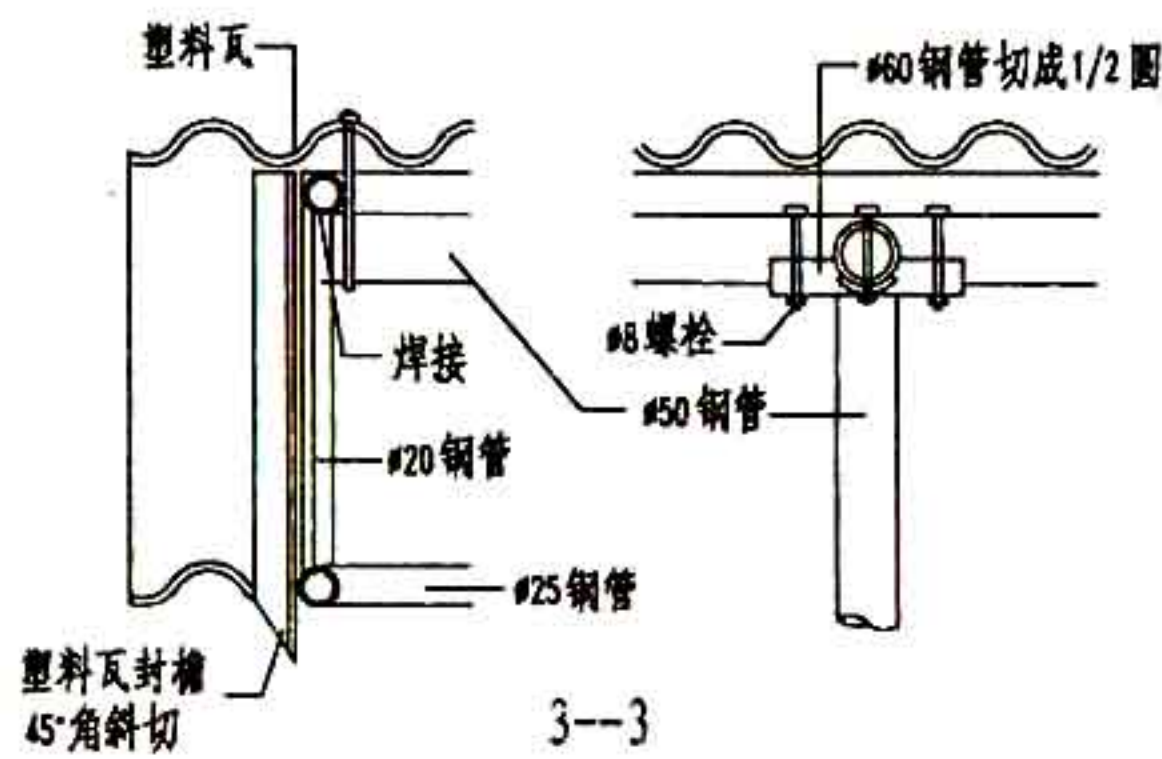


3

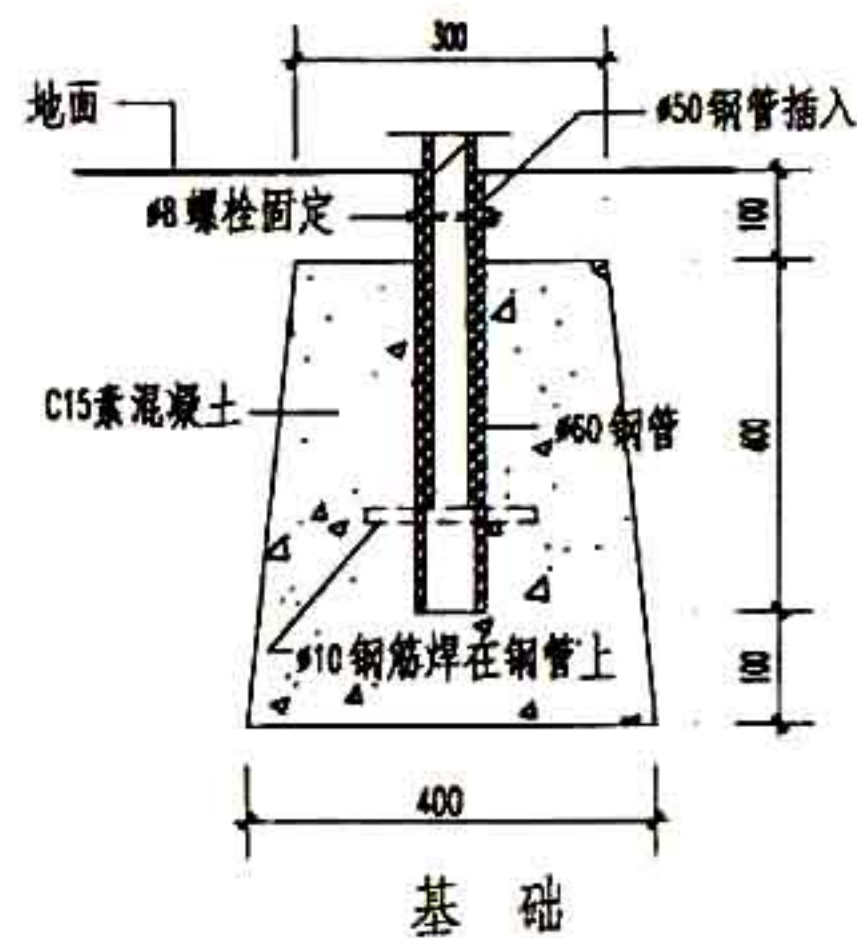


塑料瓦固定方式

4



3-3



图名

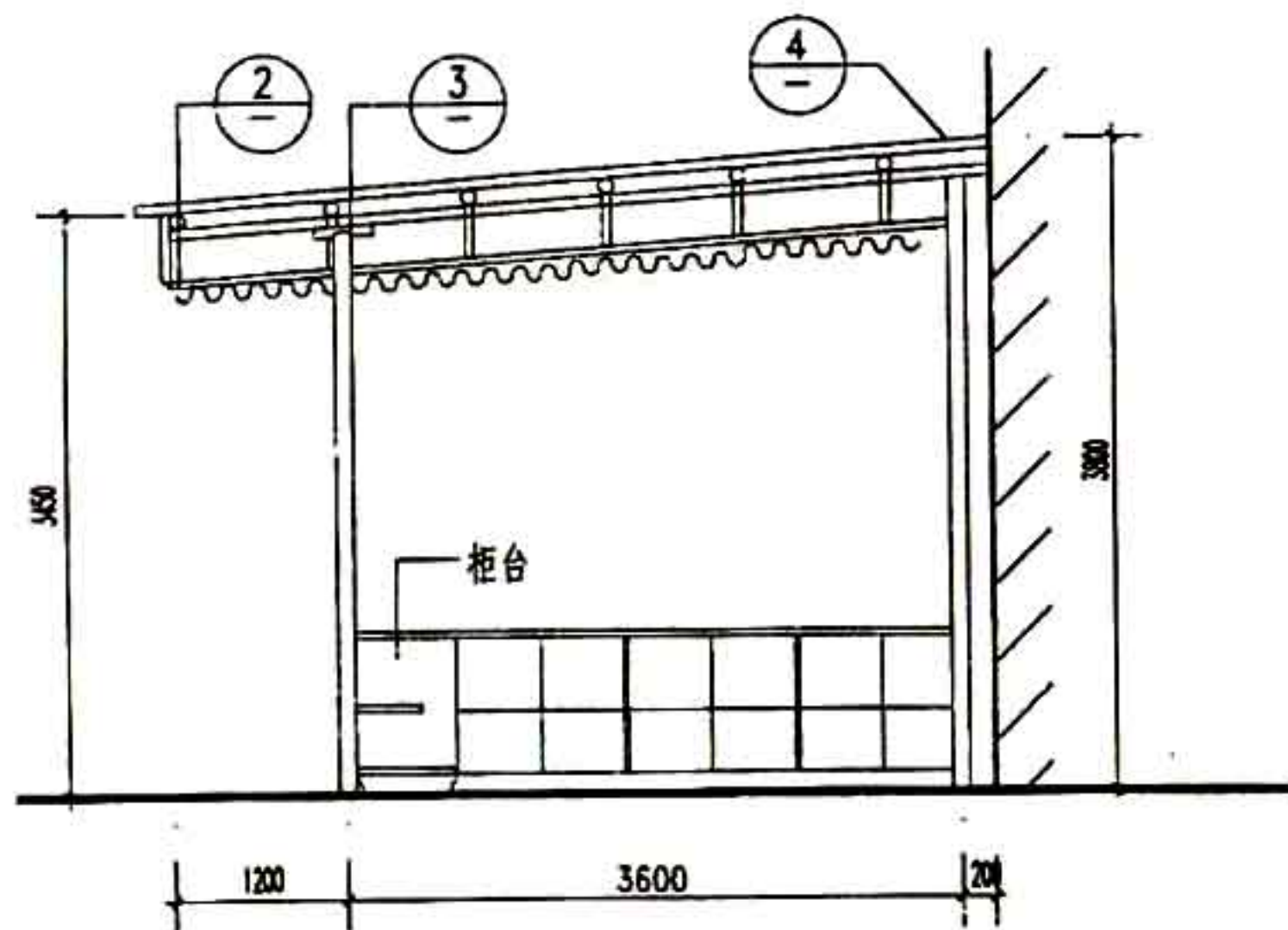
装配式独立售货棚详图

图集号

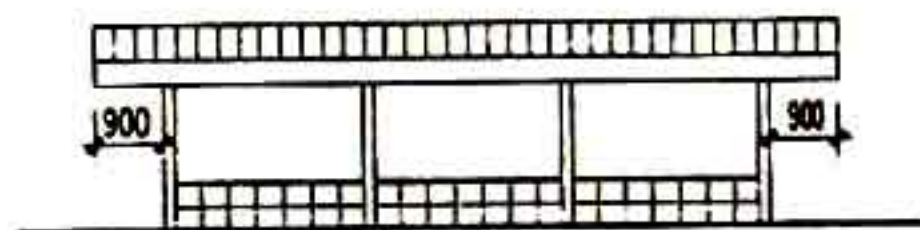
甘02J09

页次

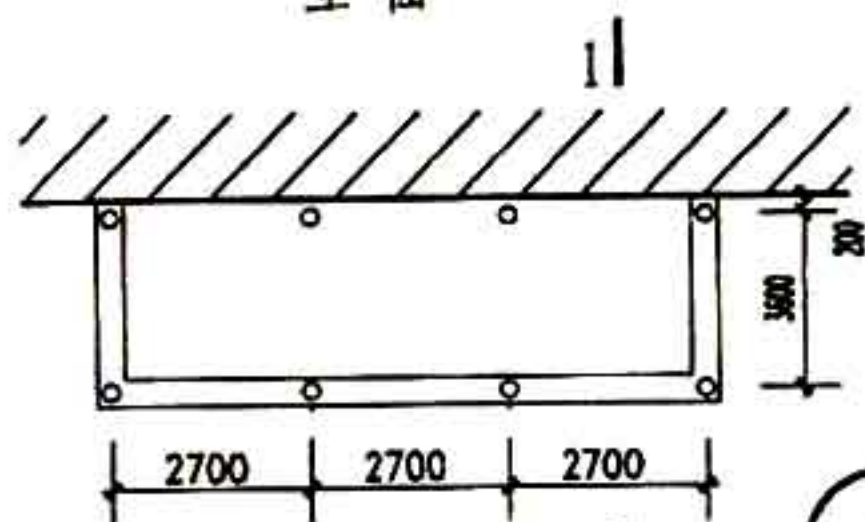
129



1-1 剖面



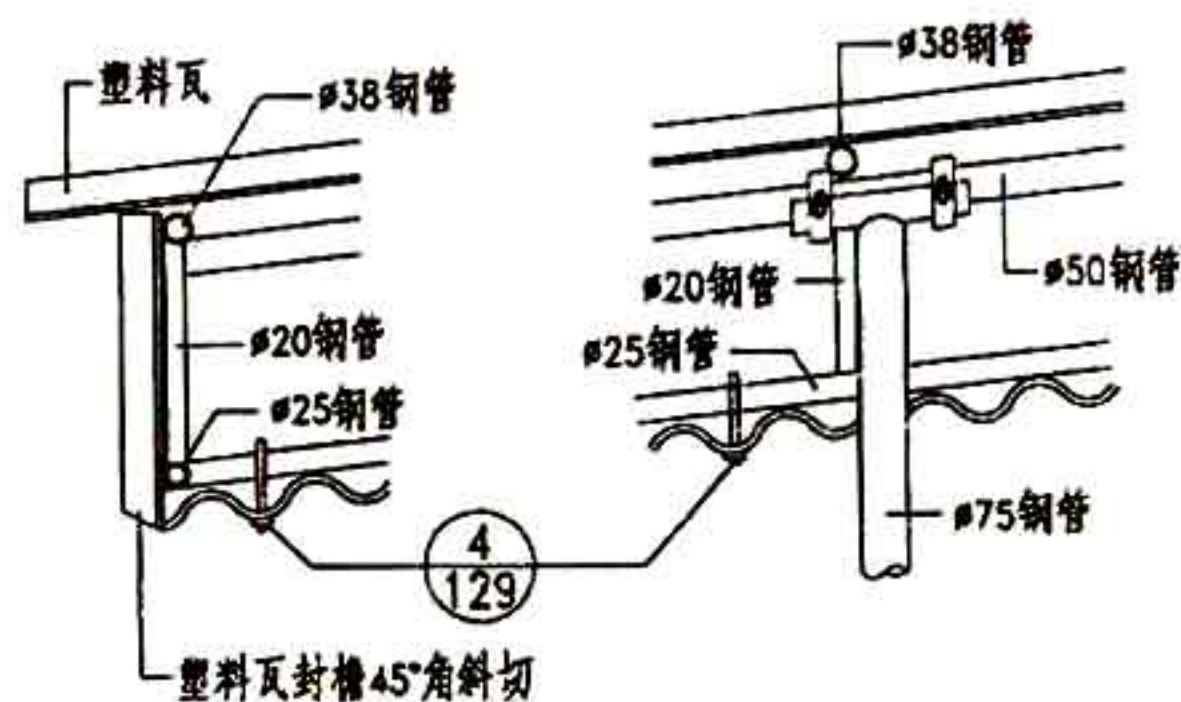
立面



平面

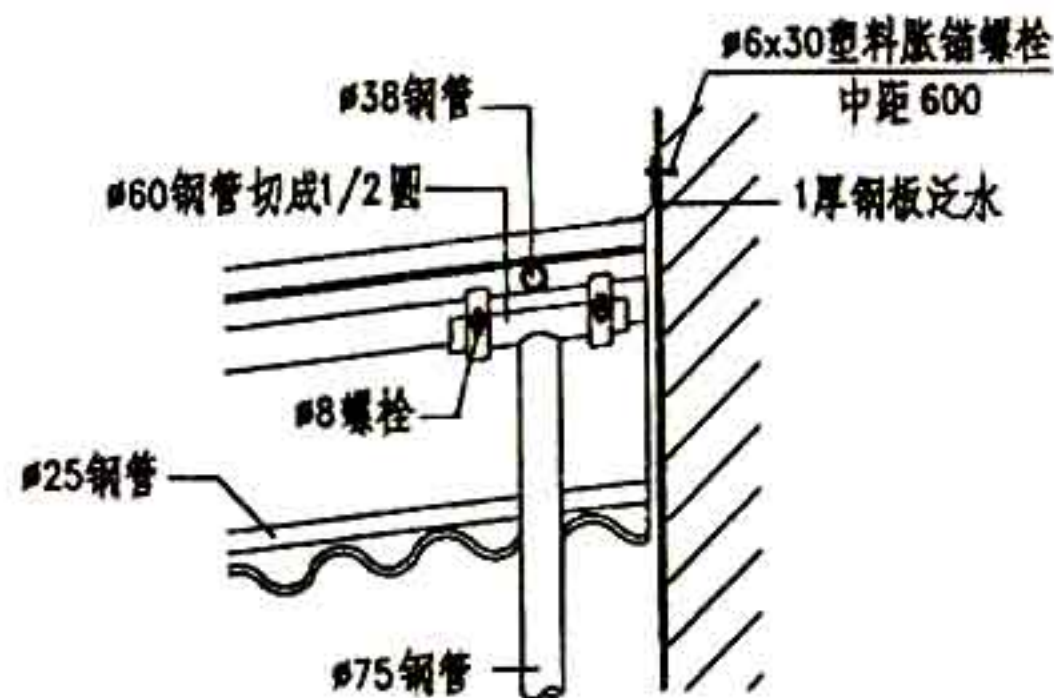
1

注：柱脚基础见129页。

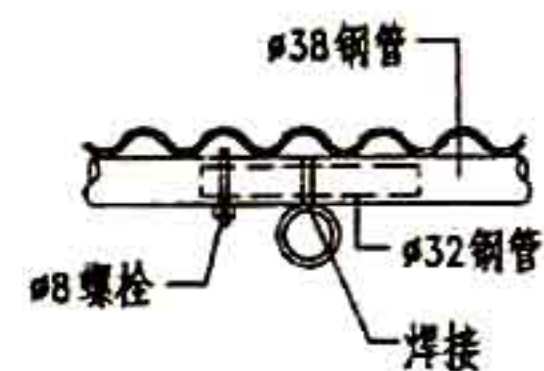


2

3

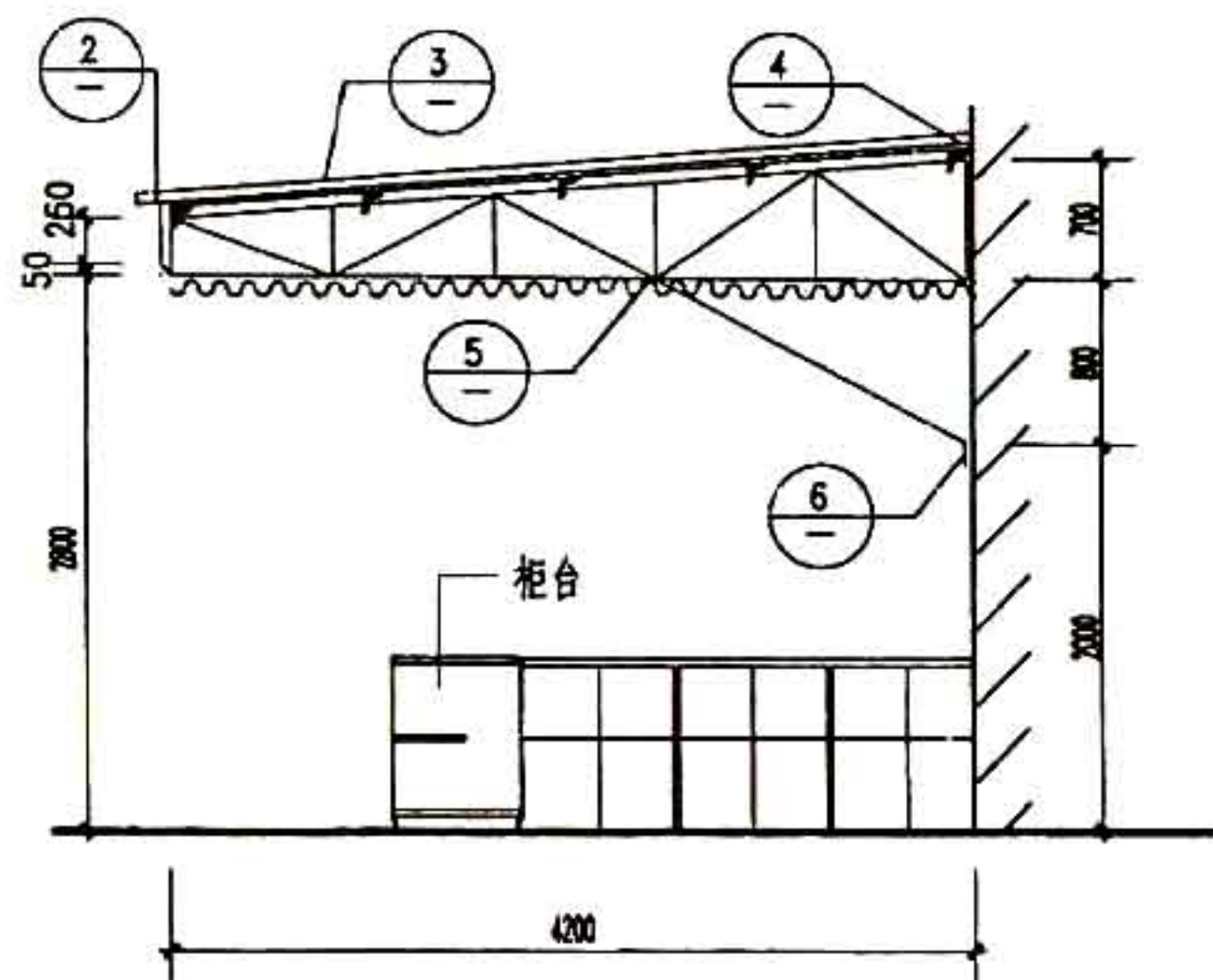


4

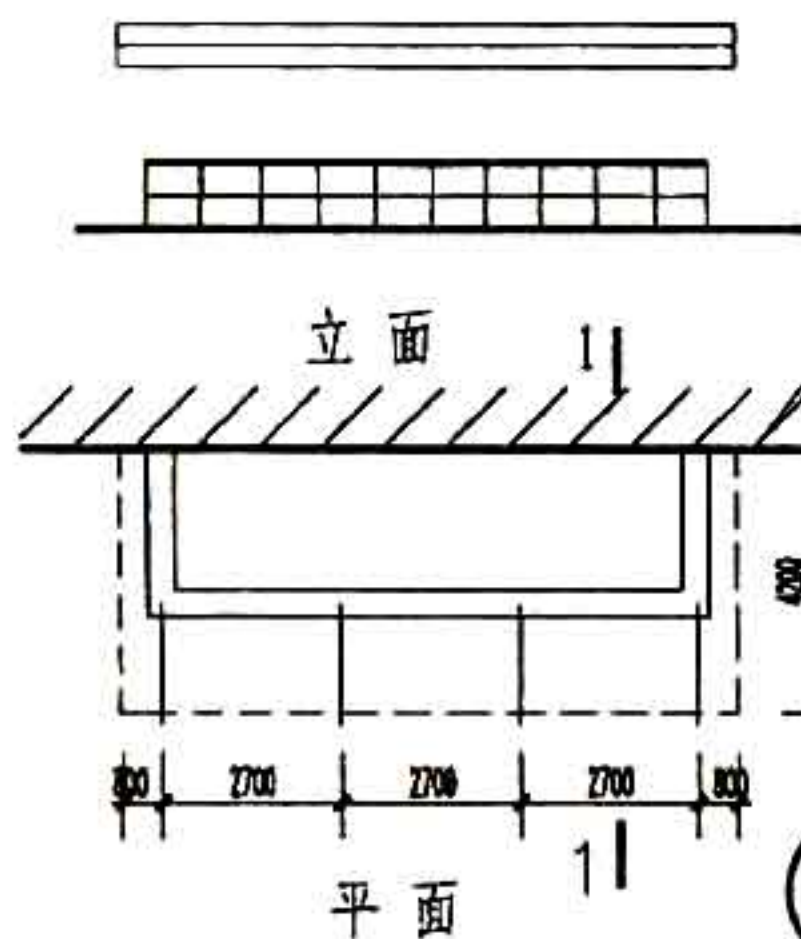


钢管连接方式

| | | | |
|----|---------|-----|-------|
| 图名 | 毗连建筑售货棚 | 图集号 | 02J09 |
| | | 页次 | 130 |



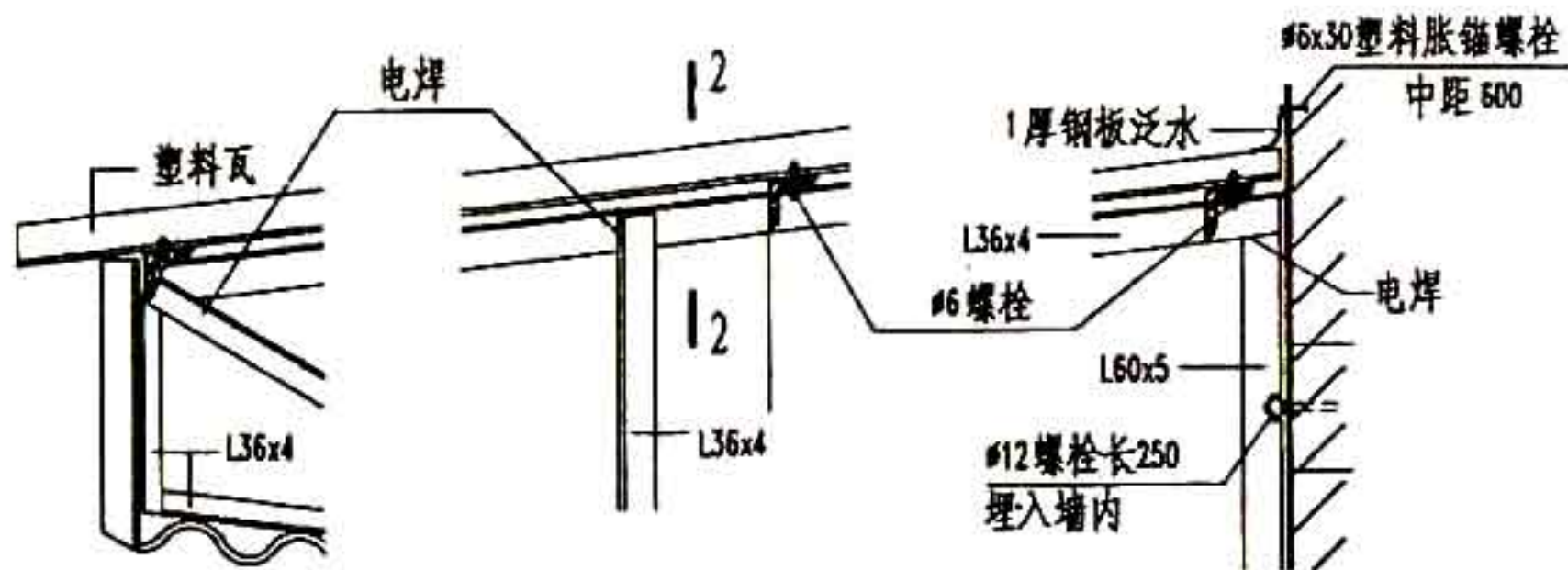
1—1 剖面



立面

平面

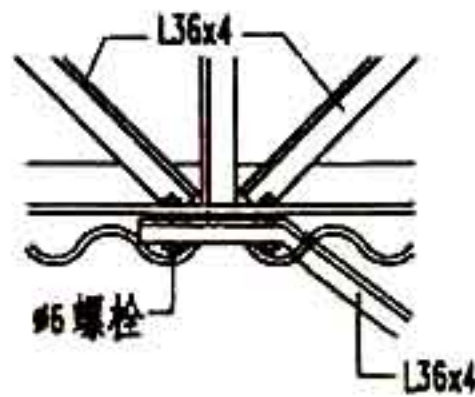
用M5水泥砂浆
MU10机砖砌筑



2

3

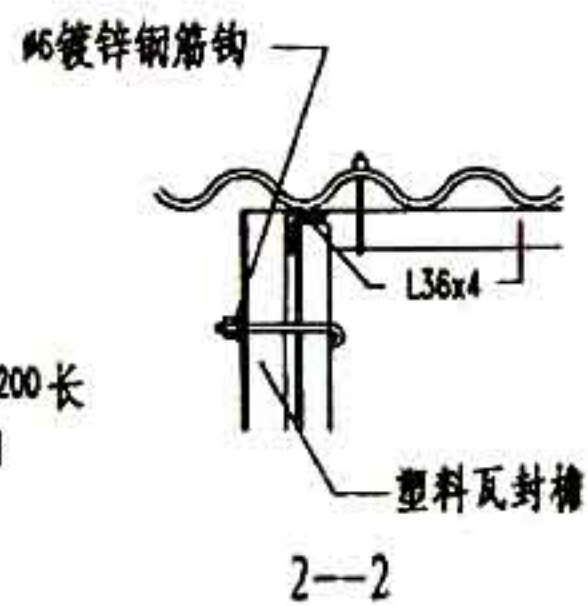
4



5



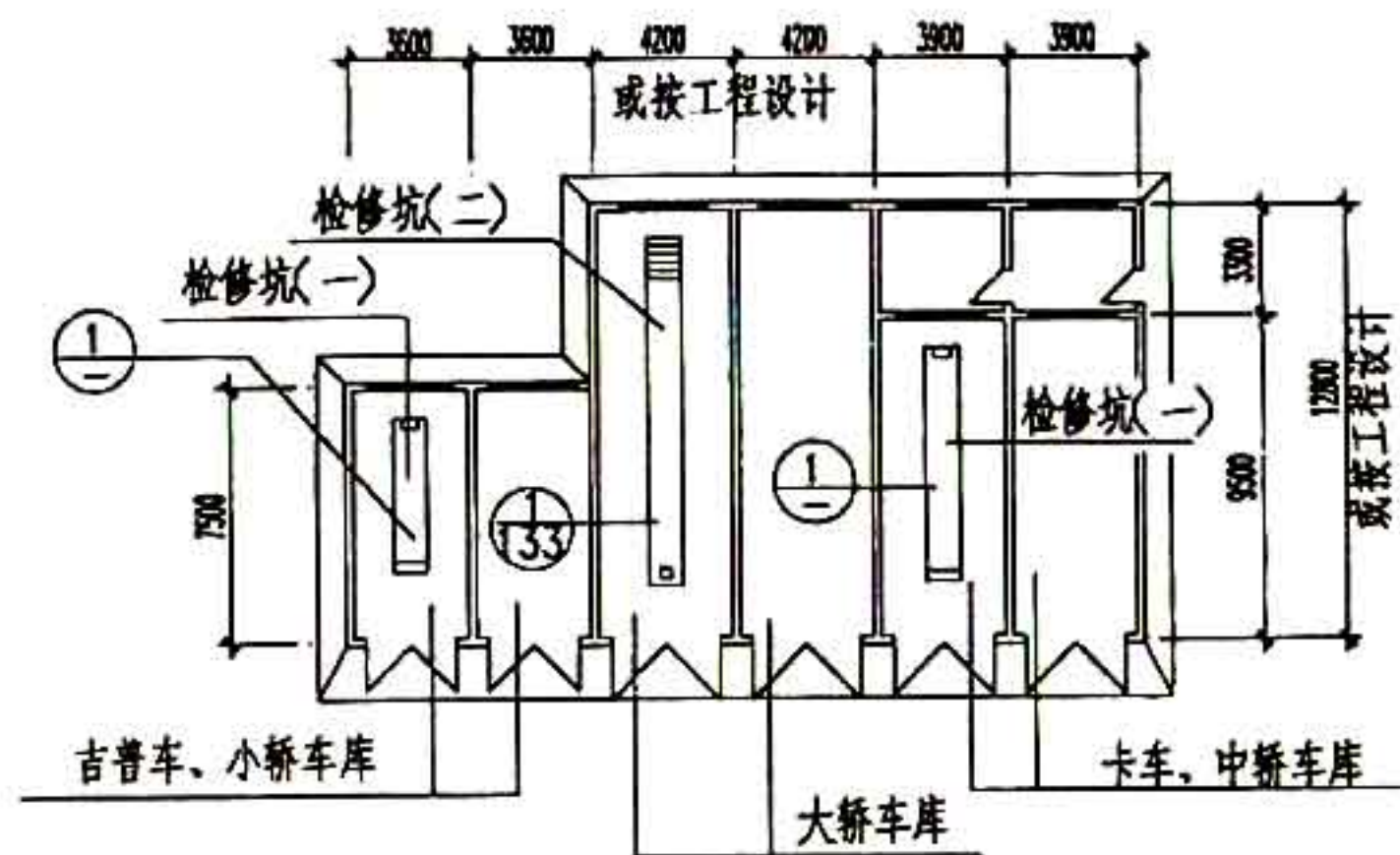
6



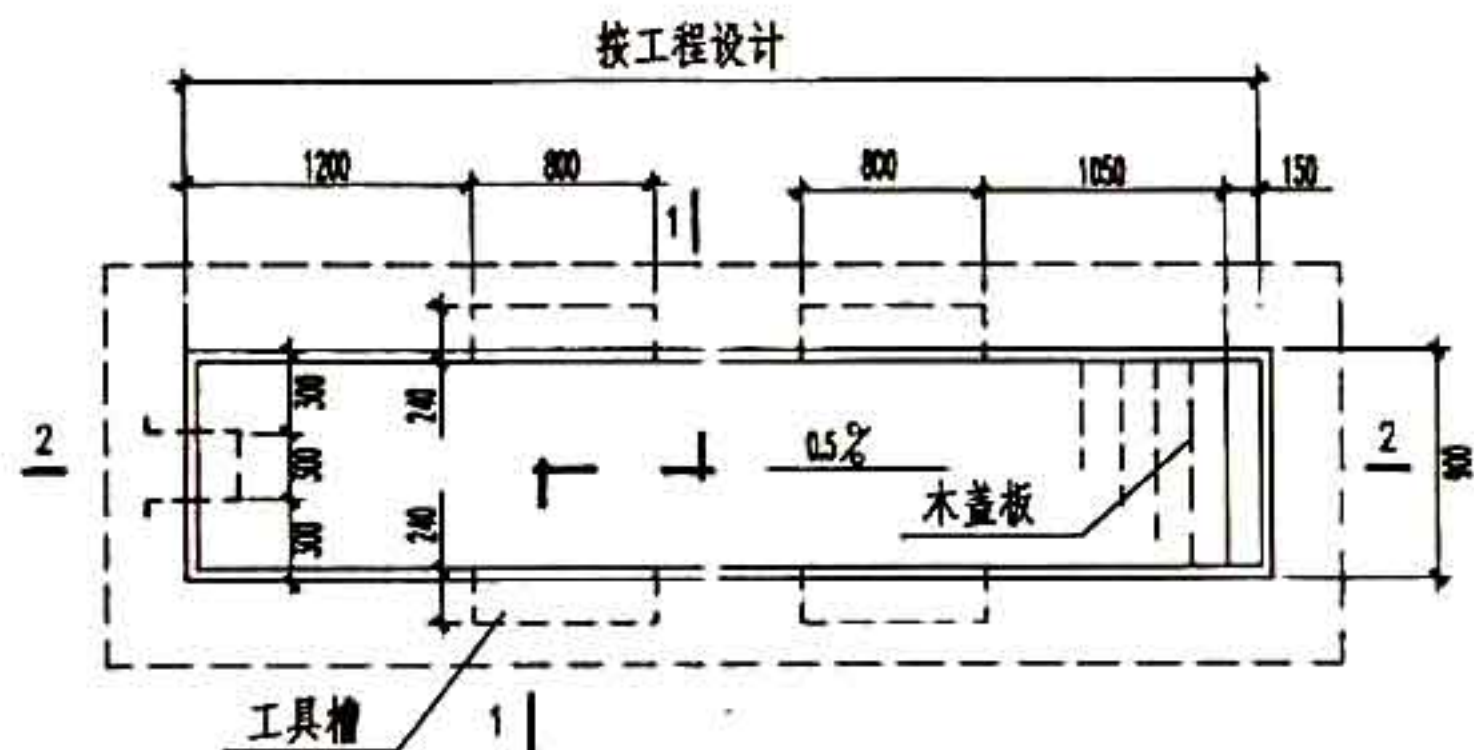
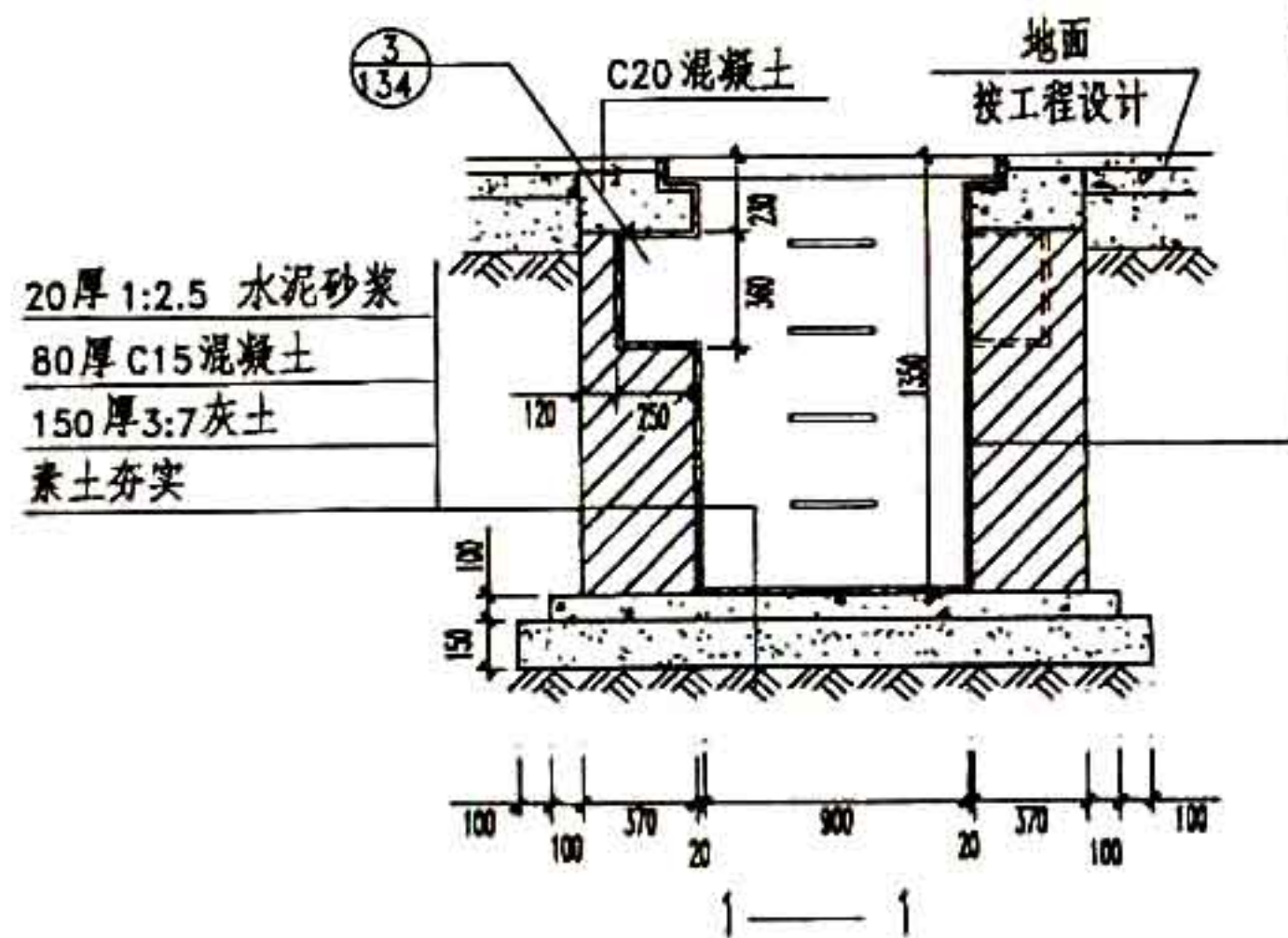
2—2

注：塑料瓦固定见 4/129

| | | | |
|-----|--------|-----|--------|
| 图 名 | 悬挑式售货棚 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 131 |

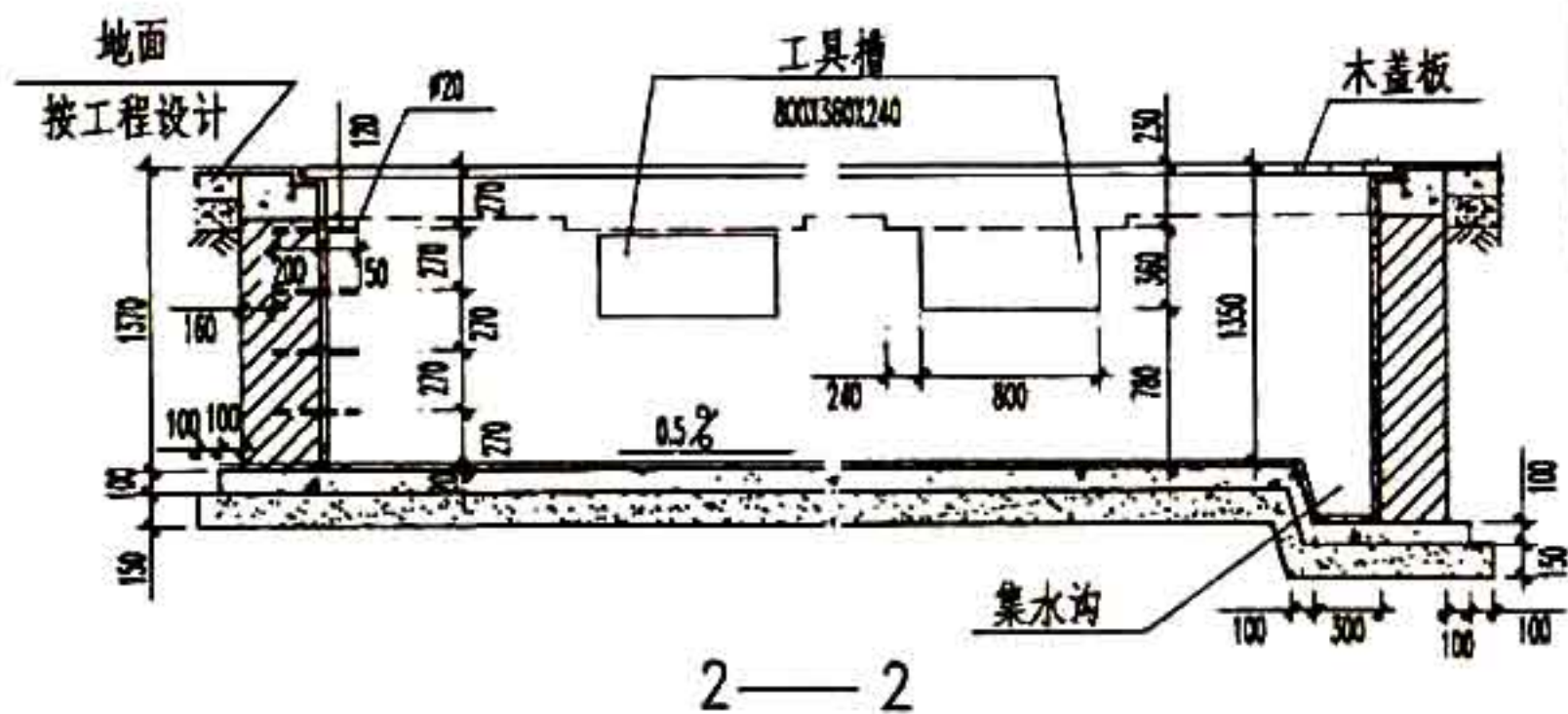


车库平面示例



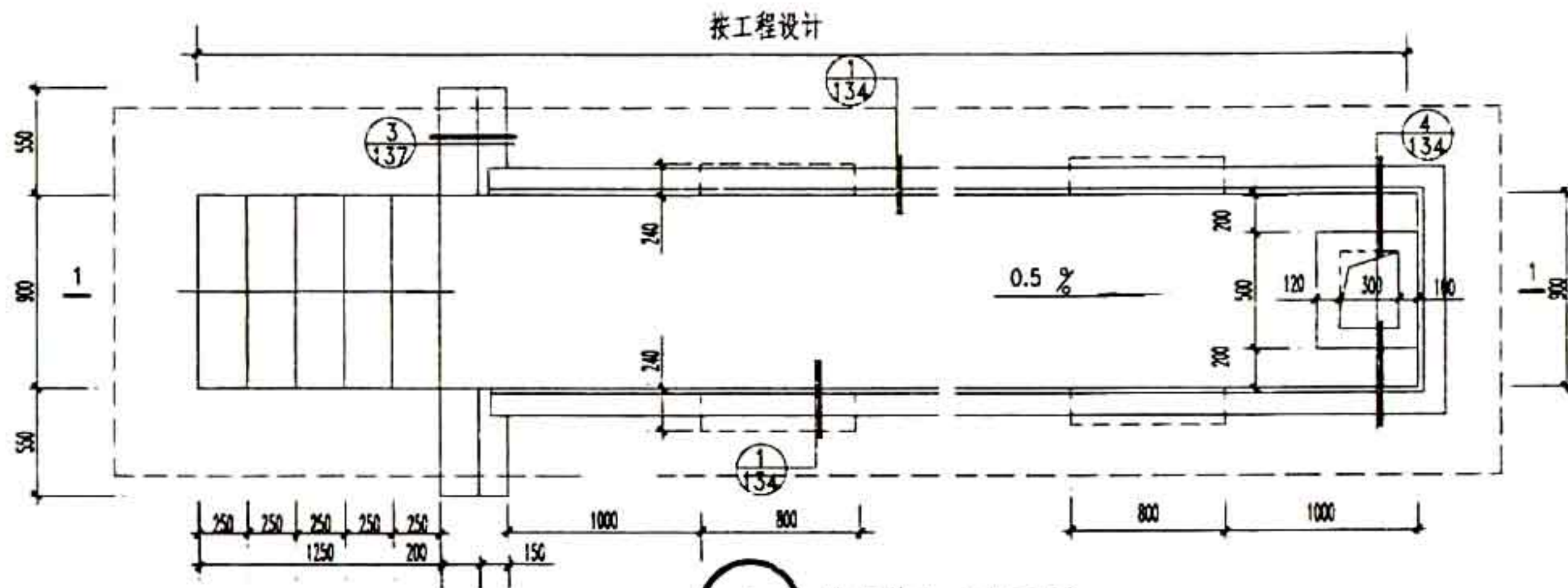
1 检修坑(一)平面图

MU7.5 砖 M5砂浆砌筑
20厚 M12.5 水泥砂浆

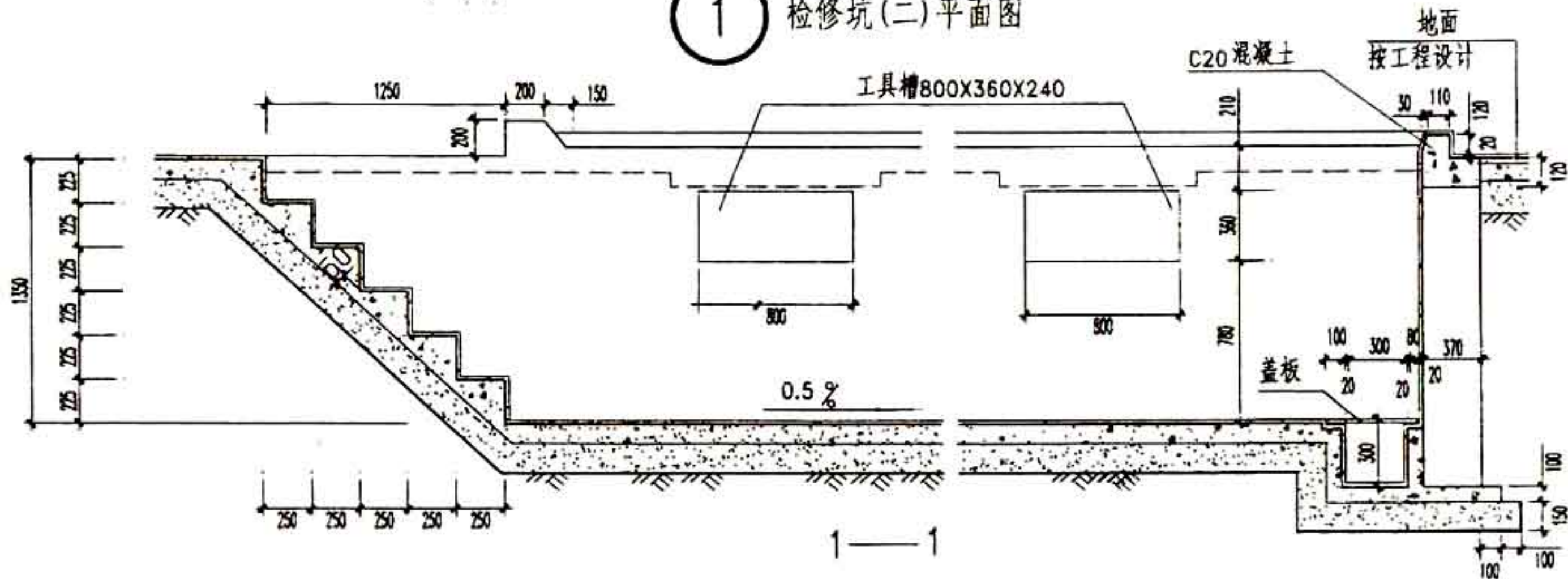


图名 汽车库平面示例及检修坑(一)

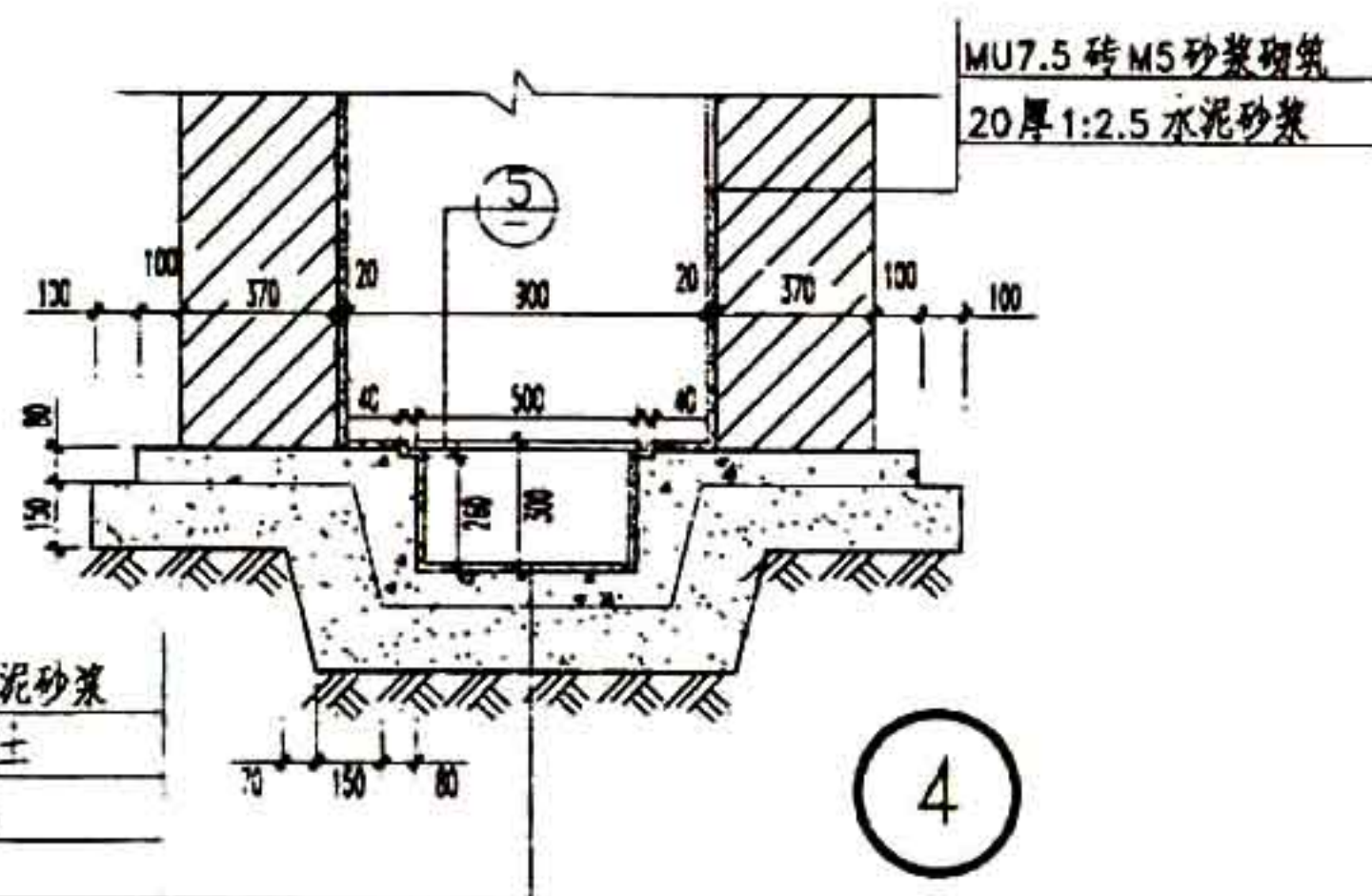
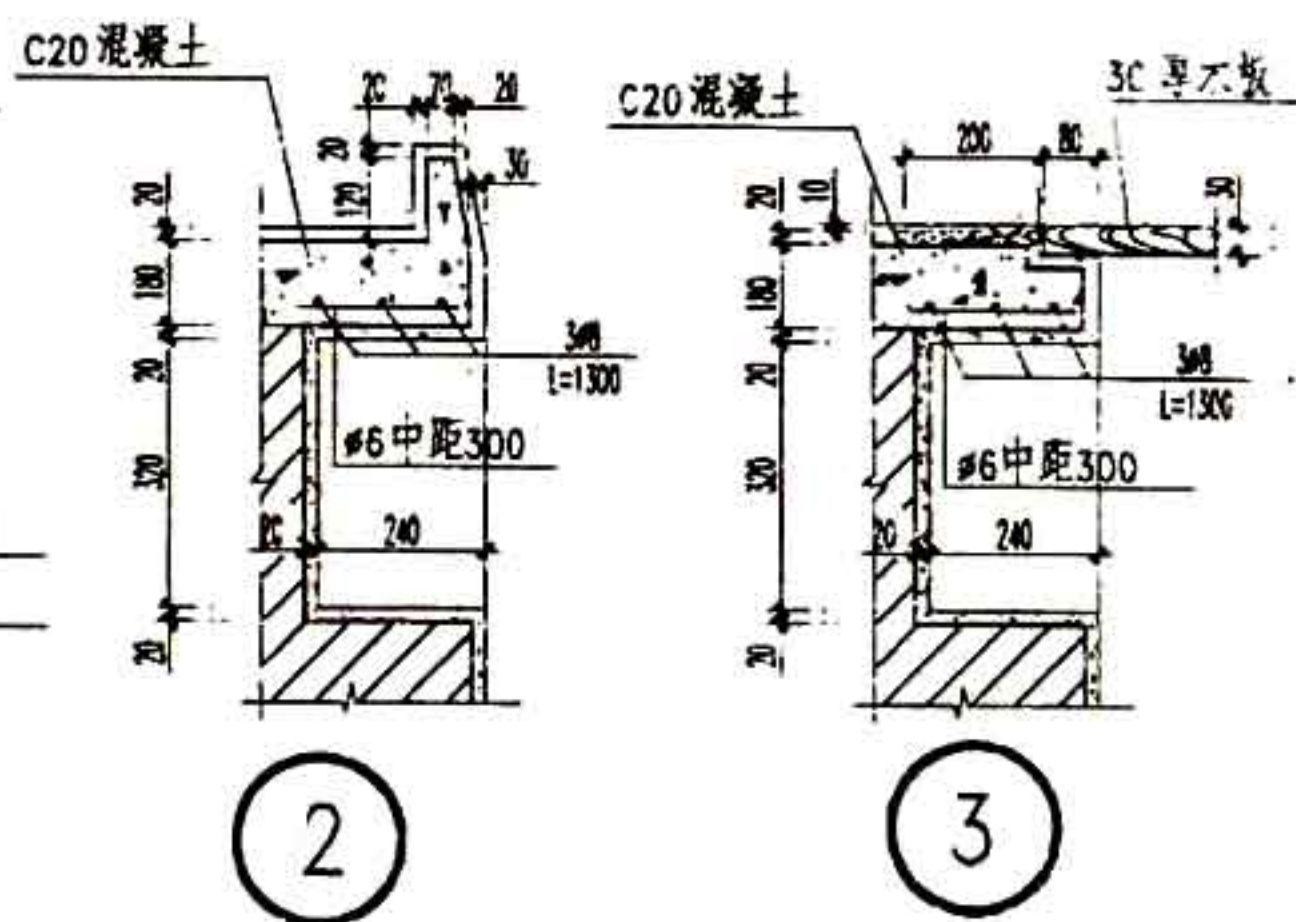
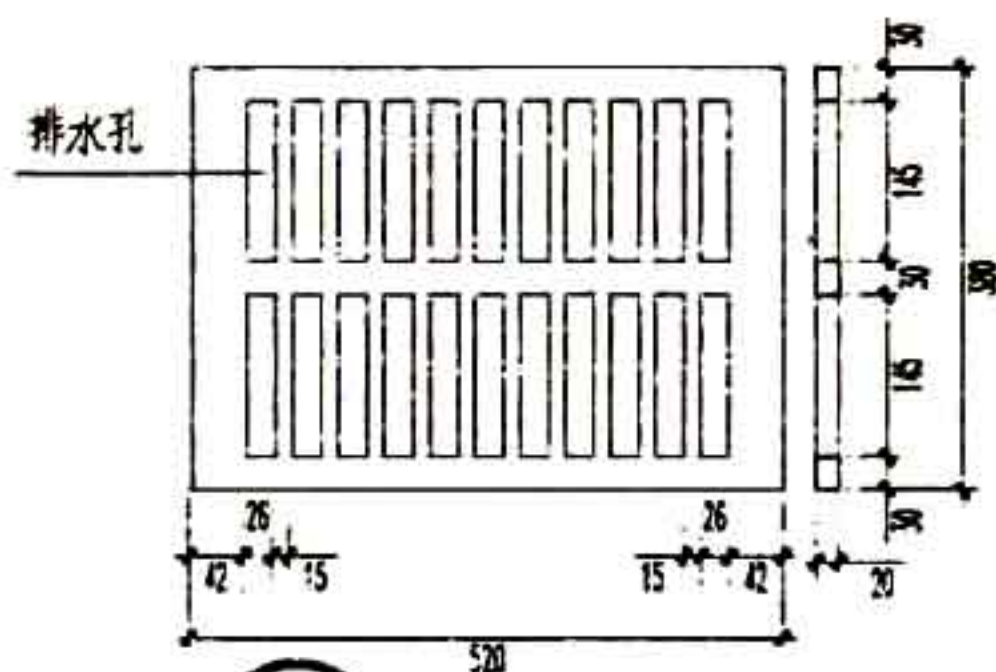
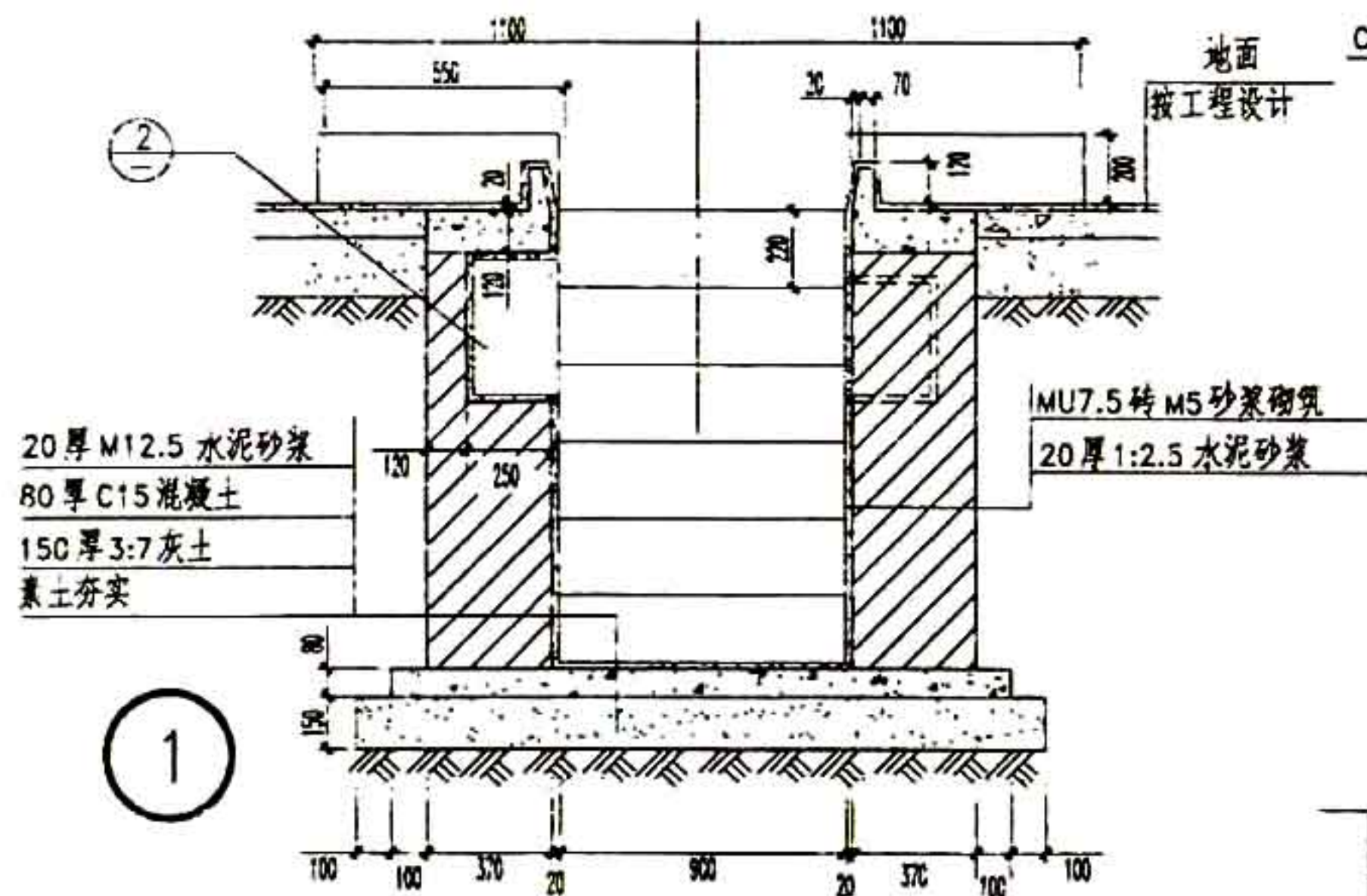
图集号 甘02J09
页次 132



1 检修坑(二)平面图

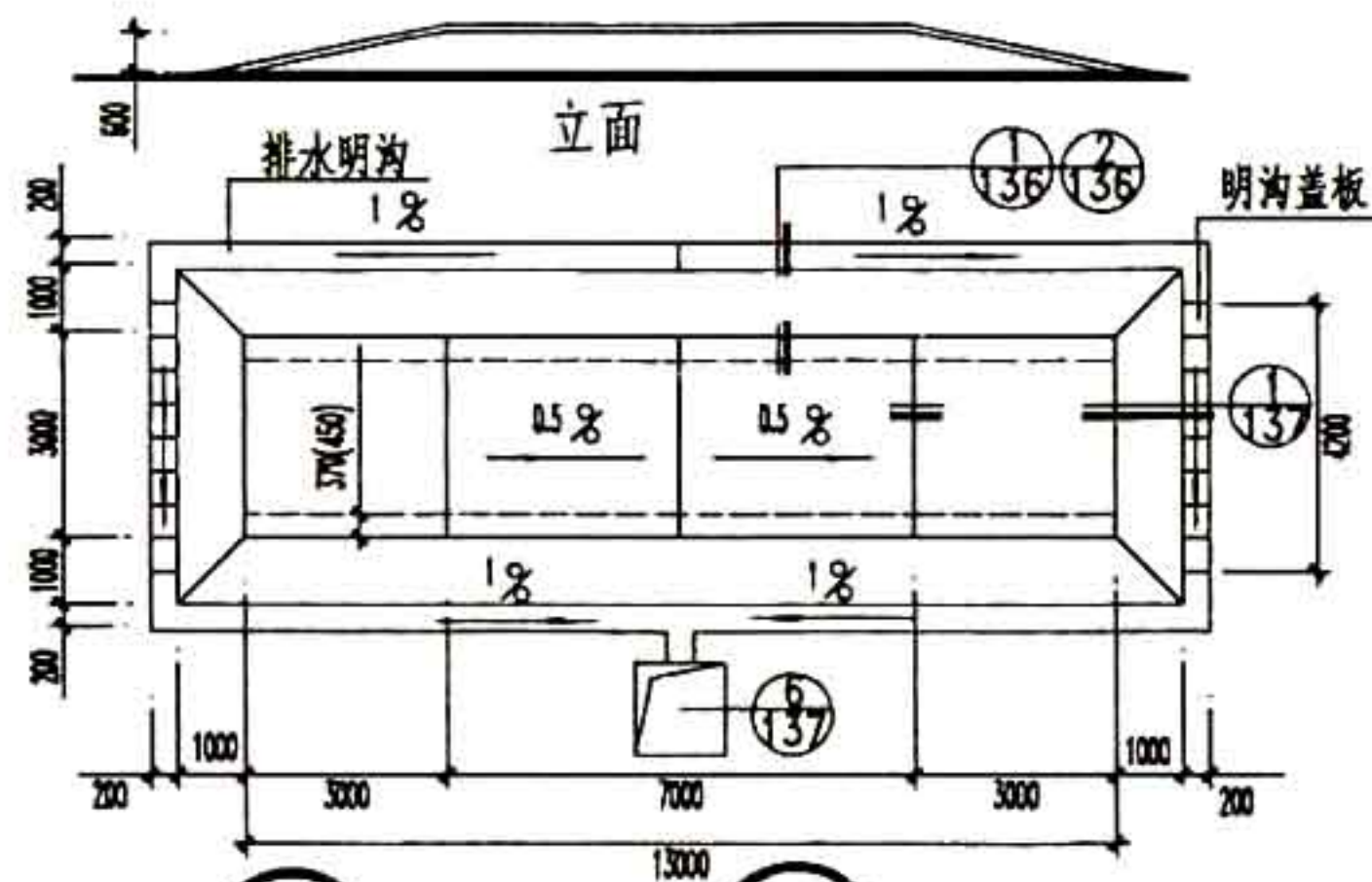


| | | | | |
|-----|-------------|--|-----|--------|
| 图 名 | 汽车检修坑详图 (二) | | 图集号 | #02J09 |
| | | | 页 次 | 133 |

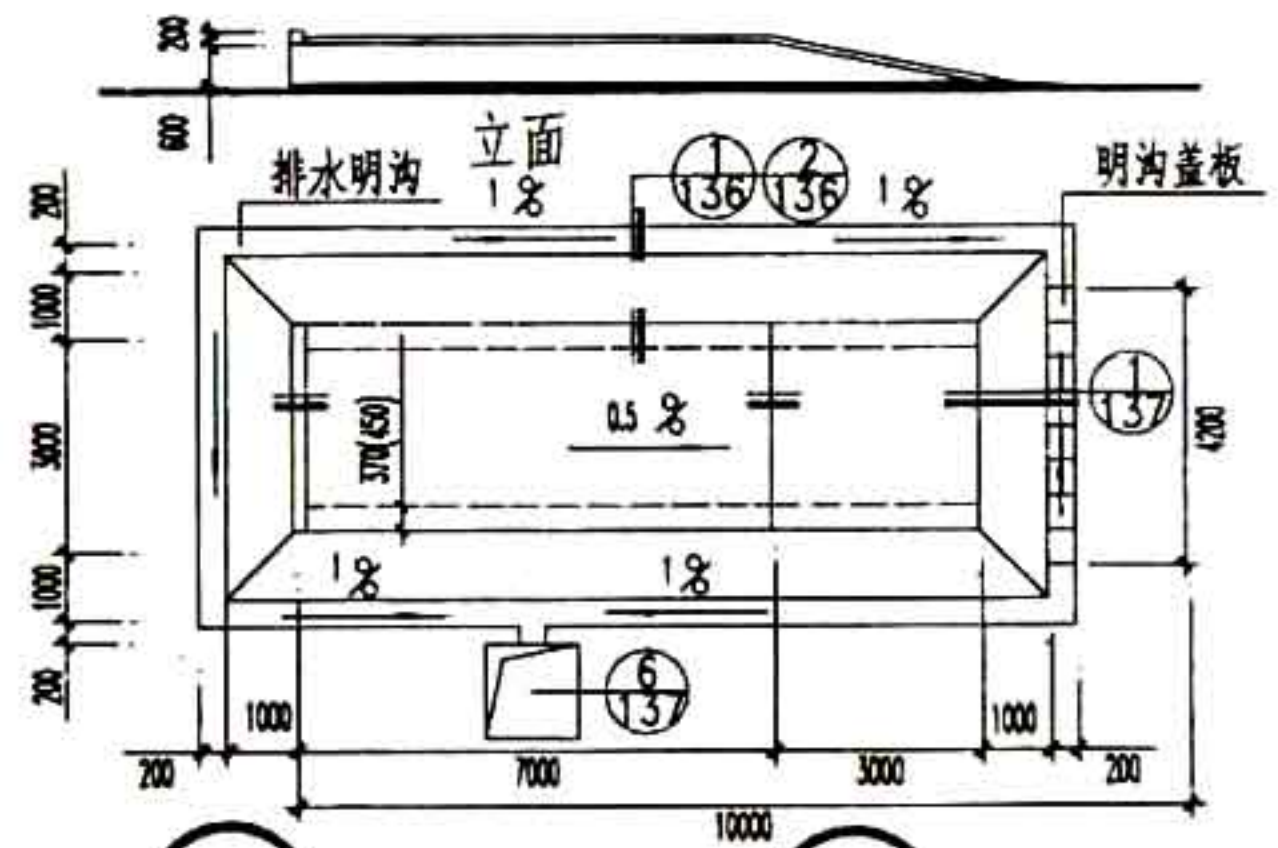


图名 汽车检修坑详图 (三)

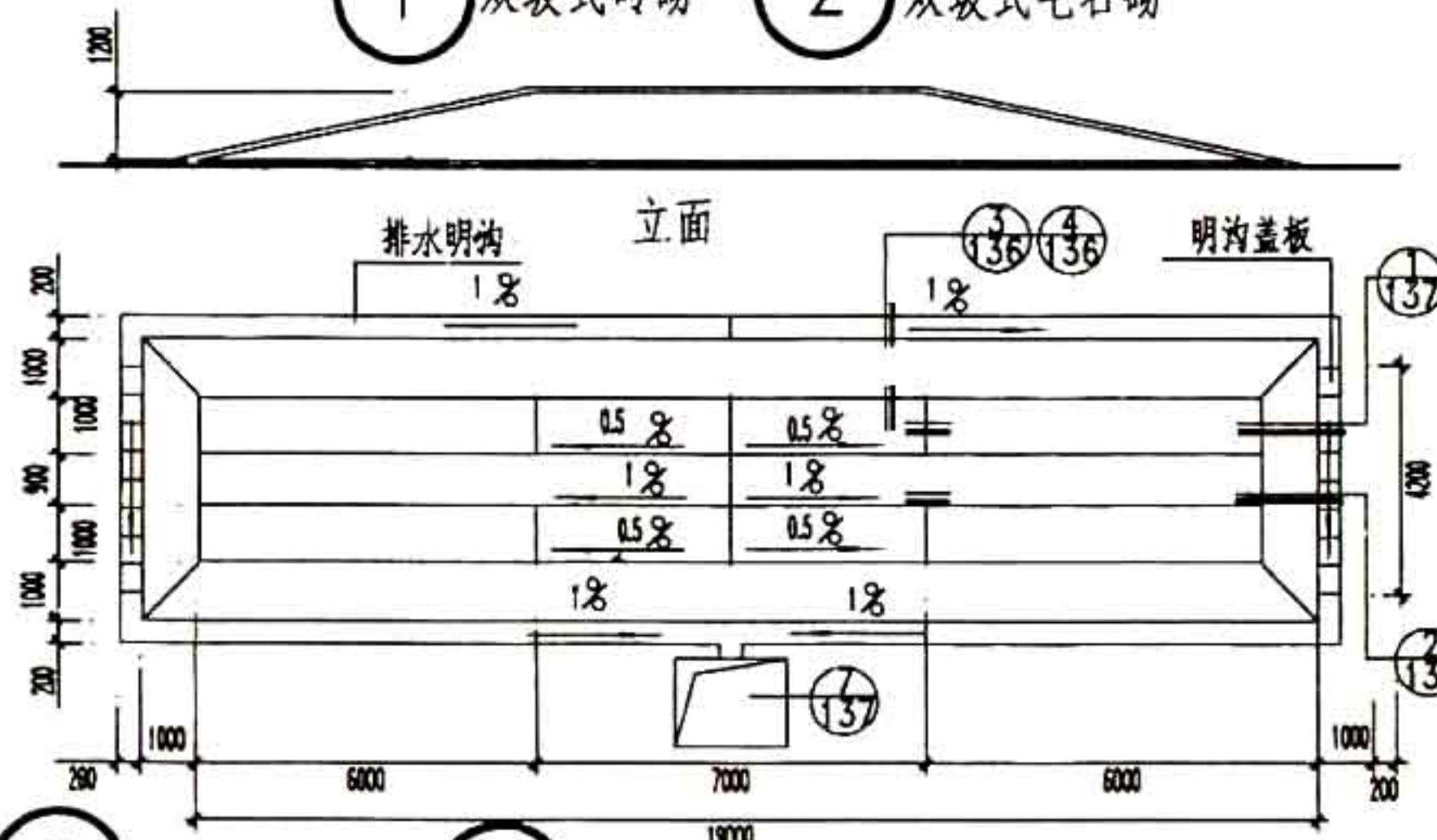
设计 校核 审核 设计



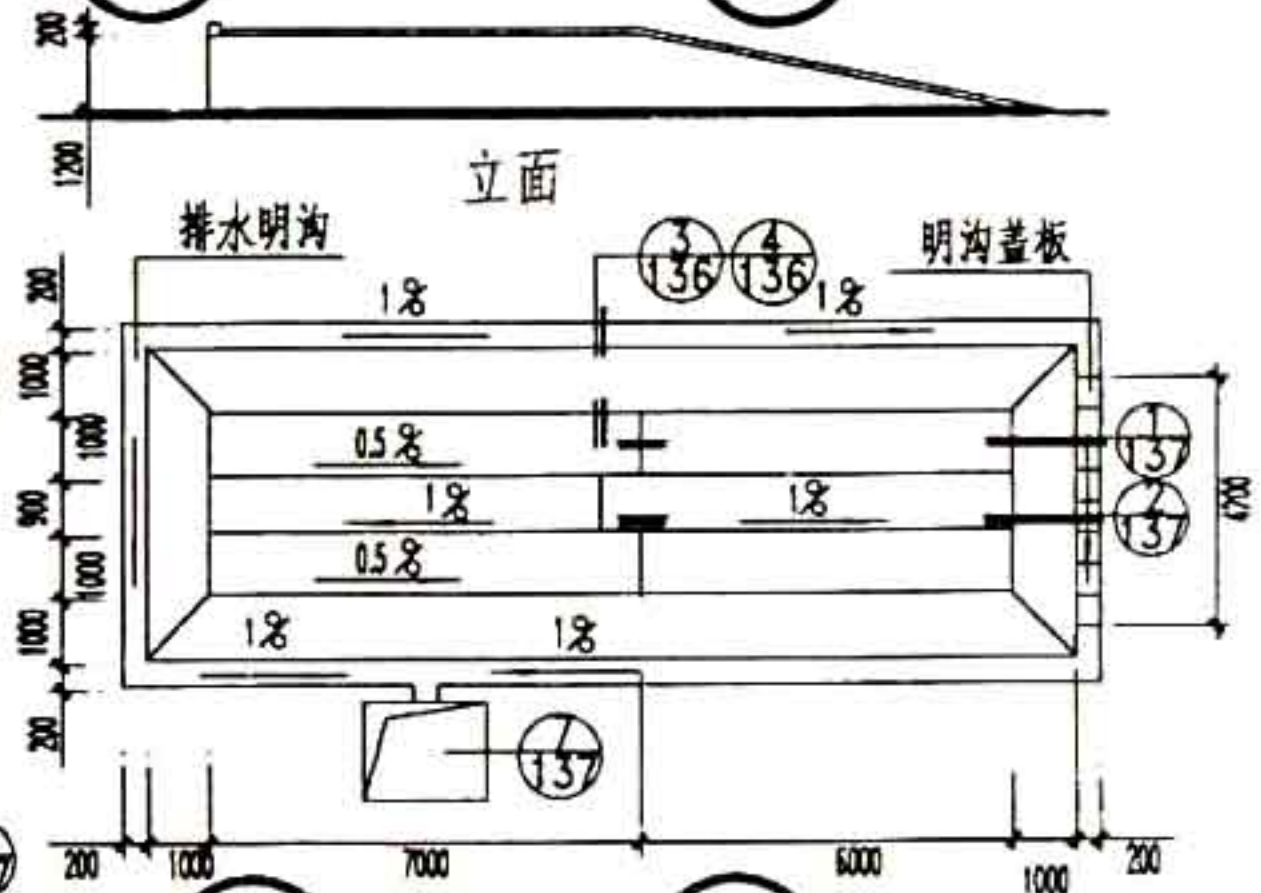
1 双坡式砖砌 2 双坡式毛石砌



3 单坡式砖砌 4 单坡式毛石砌



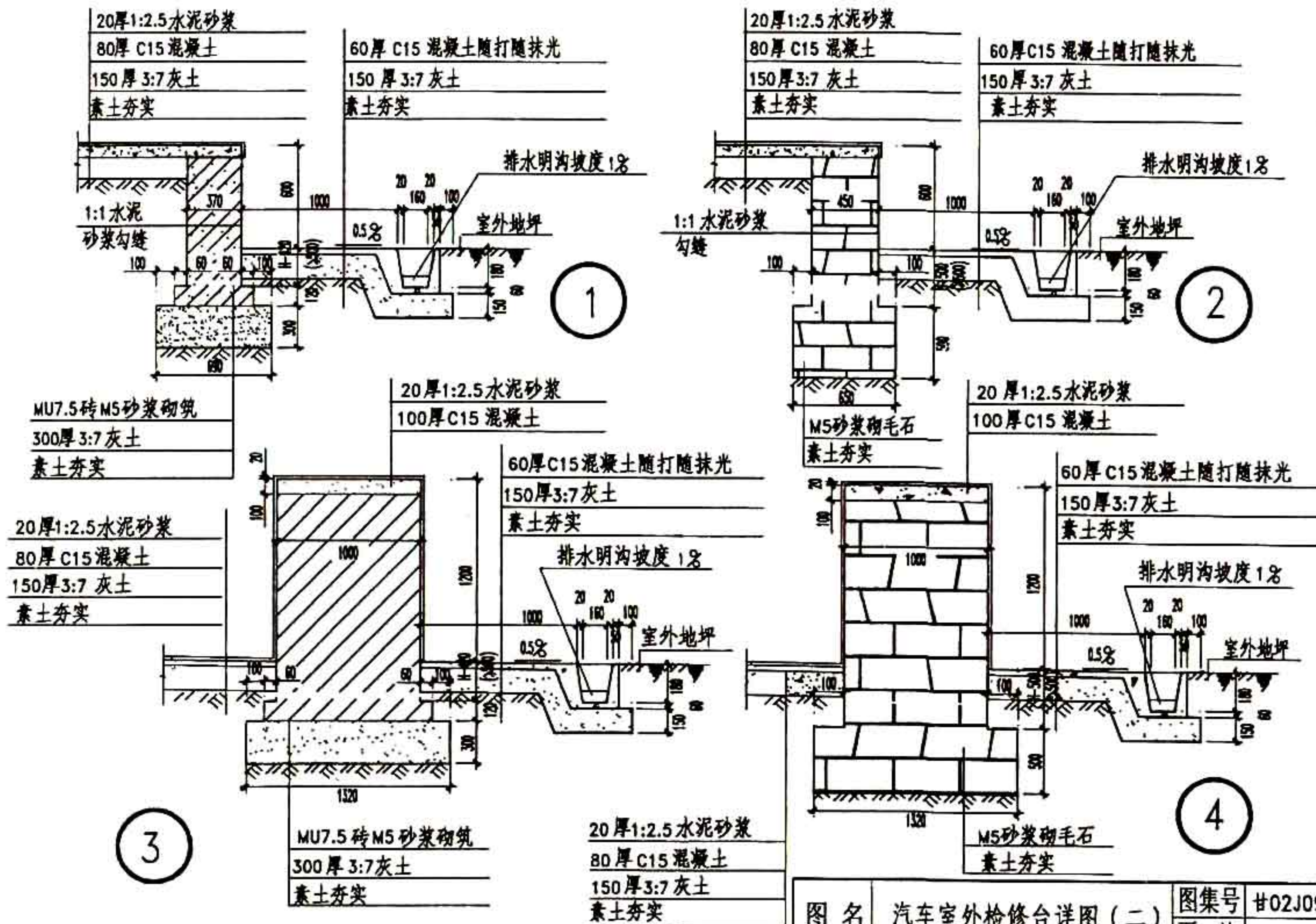
5 双坡式砖砌 6 双坡式毛石砌



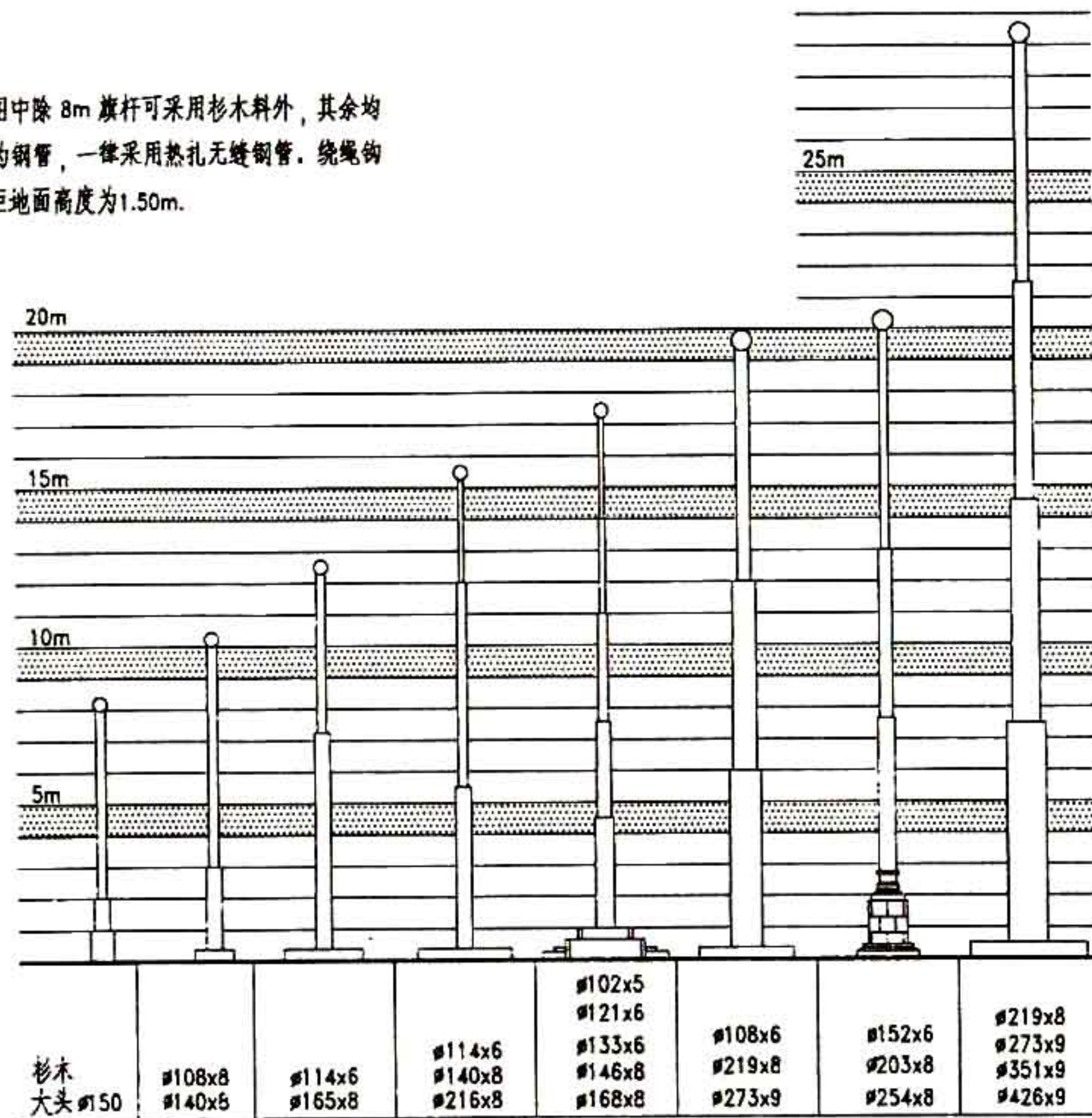
7 单坡式砖砌 8 单坡式毛石砌

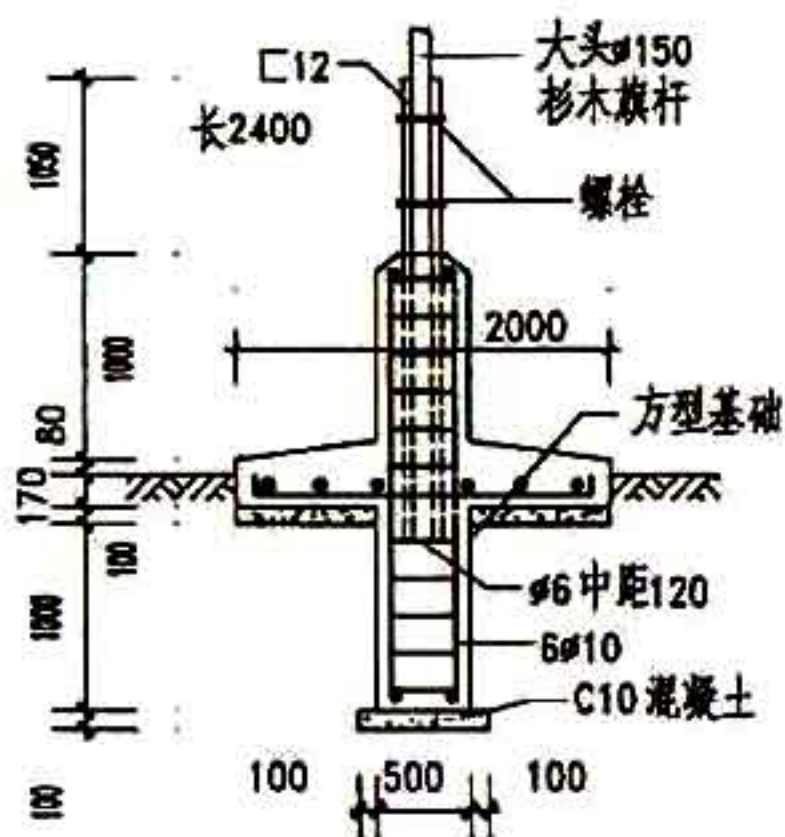
汽车库室外检修台

| | | | |
|-----|---------------|-----|--------|
| 图 名 | 汽车室外检修台详图 (一) | 图集号 | #02J09 |
| | | 页 次 | 135 |

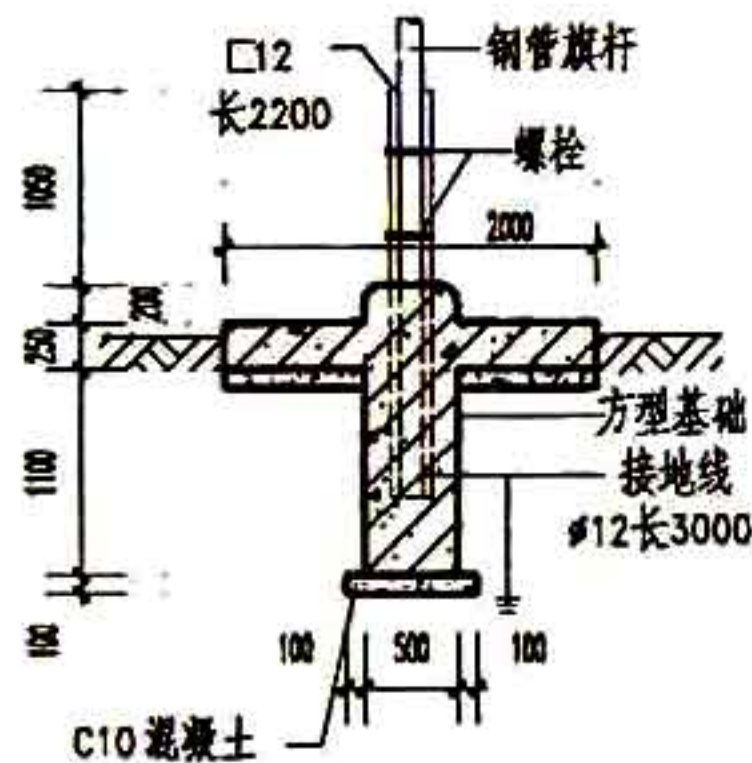


注: 图中除 8m 旗杆可采用杉木料外, 其余均为钢管, 一律采用热轧无缝钢管。绕绳钩距地面高度为 1.50m。

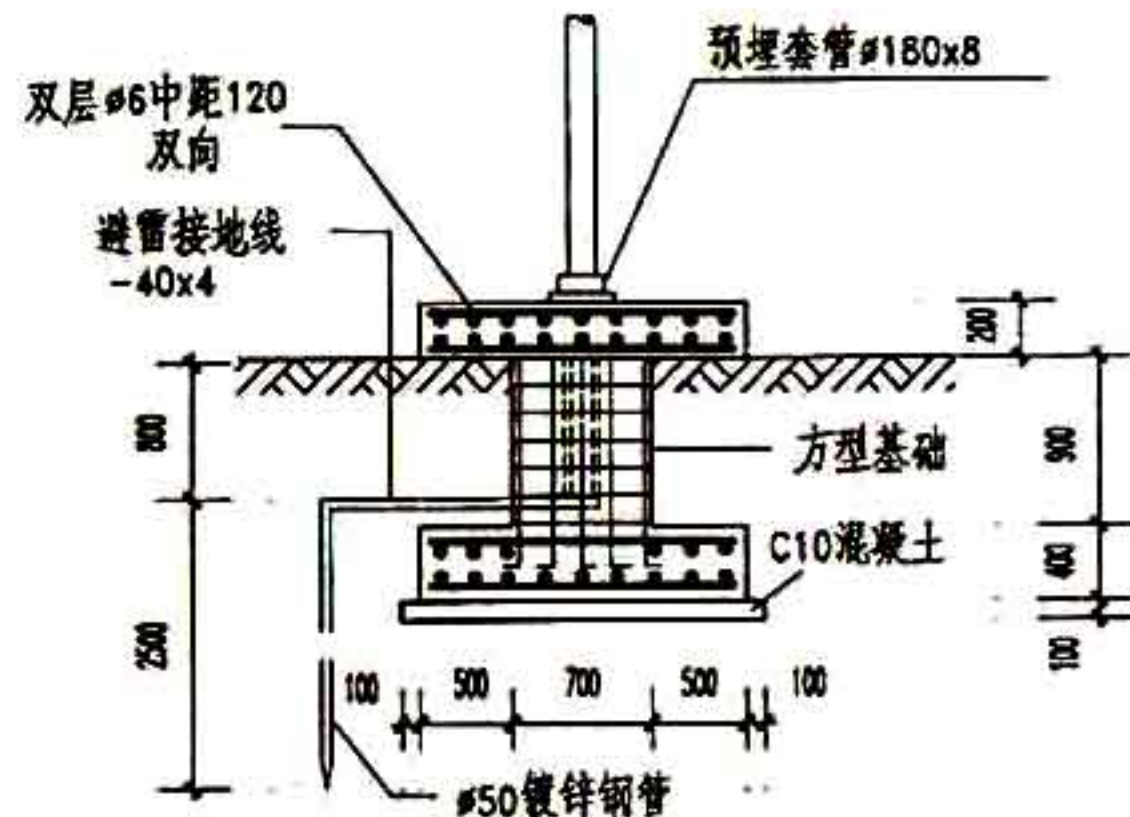




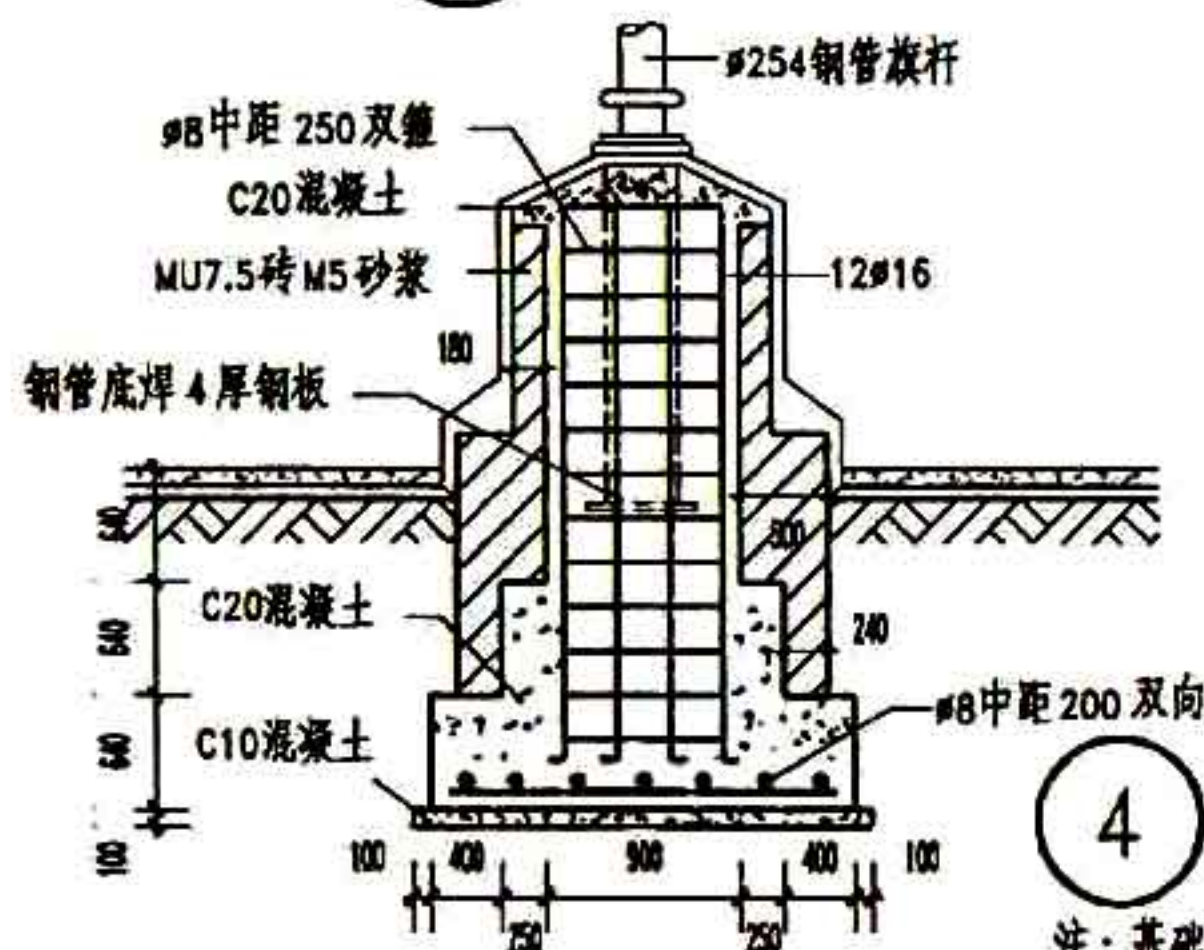
1 8m木旗杆



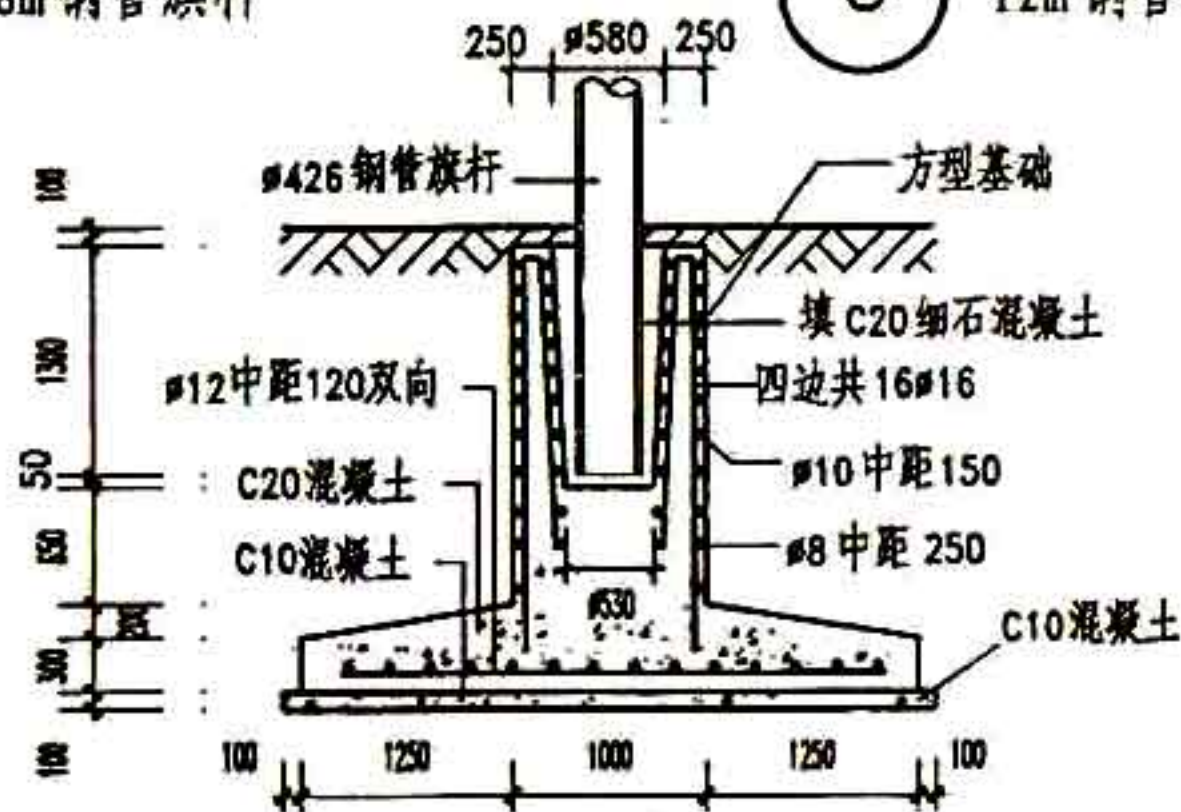
2 8m钢管旗杆



3 12m钢管旗杆



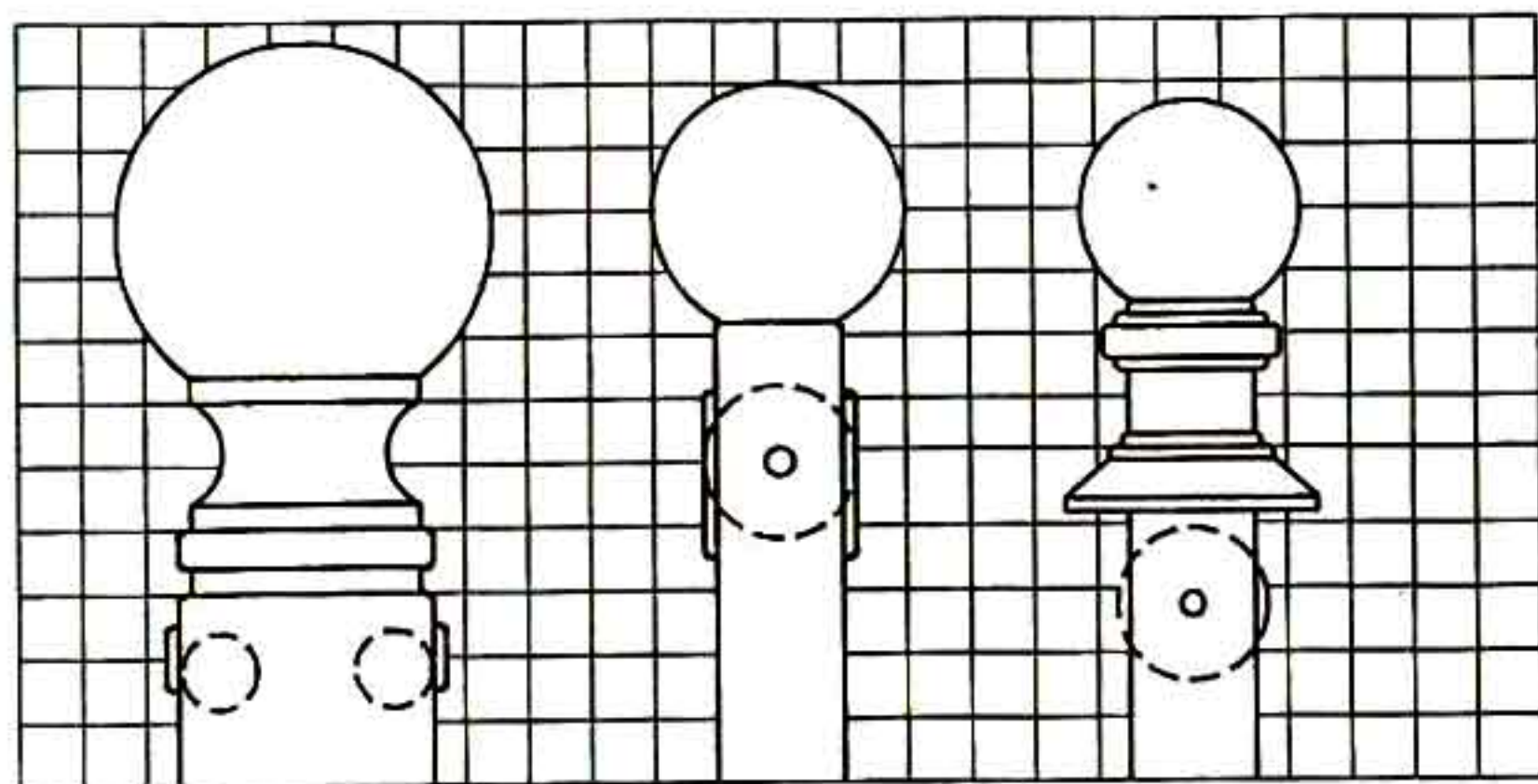
4 20m钢管旗杆(高台座)



5 28m钢管旗杆

注: 基础饰面材料按工程设计。
基础混凝土为C20。

| | | | |
|-----|---------|-----|--------|
| 图 名 | 独立式旗杆基础 | 图集号 | 甘02J09 |
| | | 页 次 | 139 |



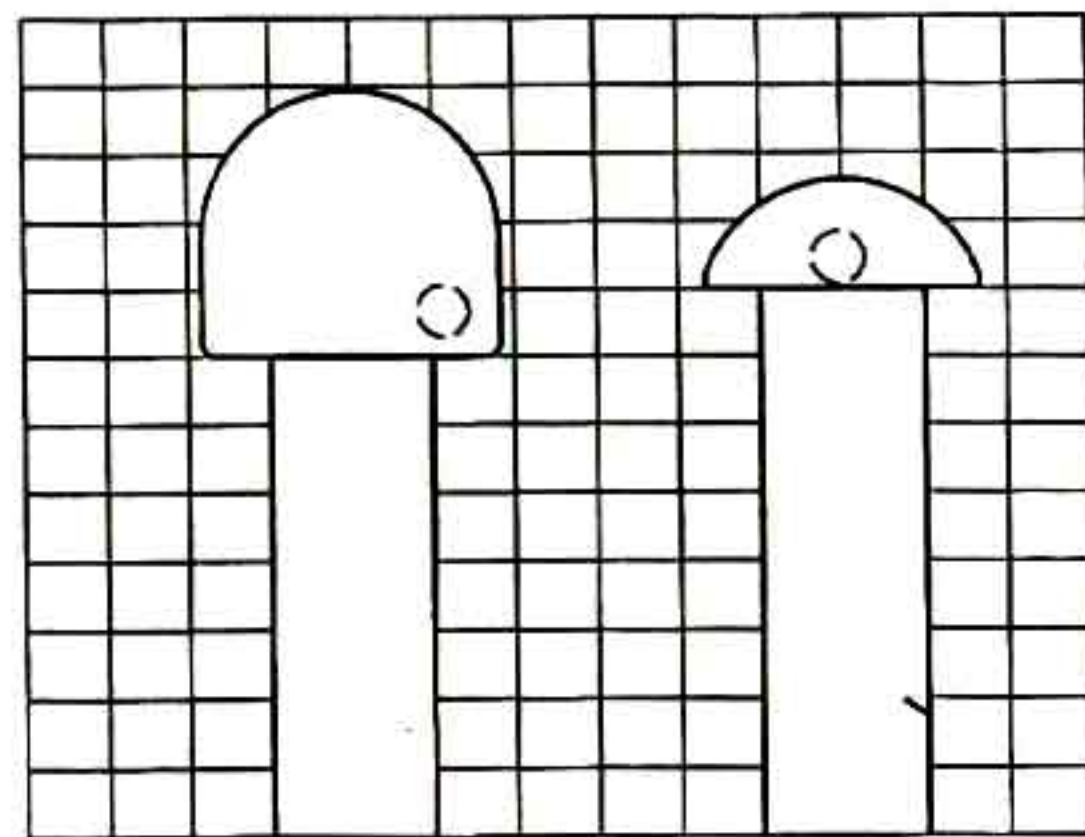
a

b

c

滑轮设在旗杆钢管内

1

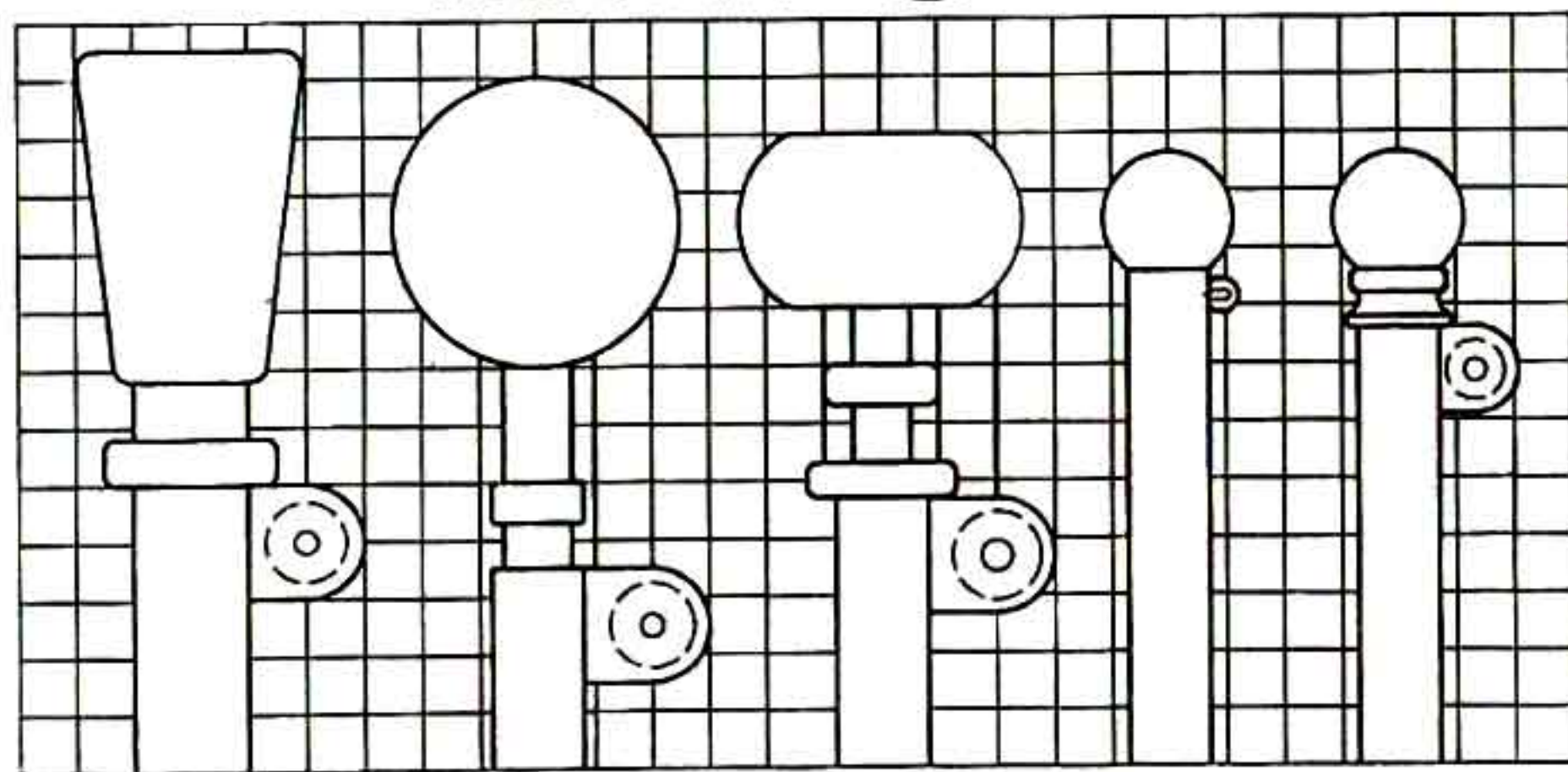


b

c

滑轮设在旗杆顶内

3



a

b

c

d

e

滑轮设在旗杆钢管外

2

图 名

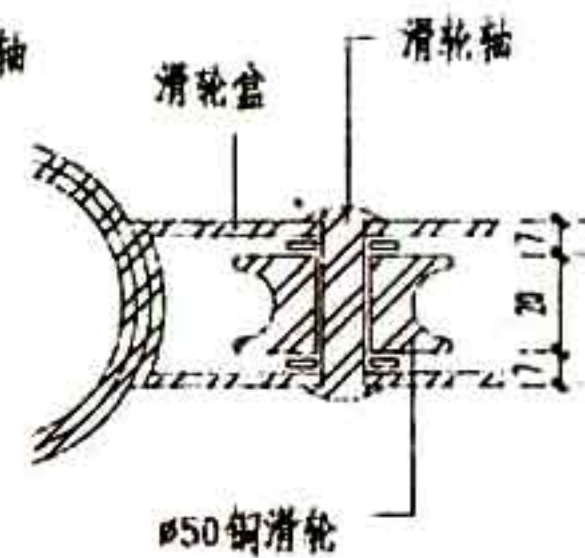
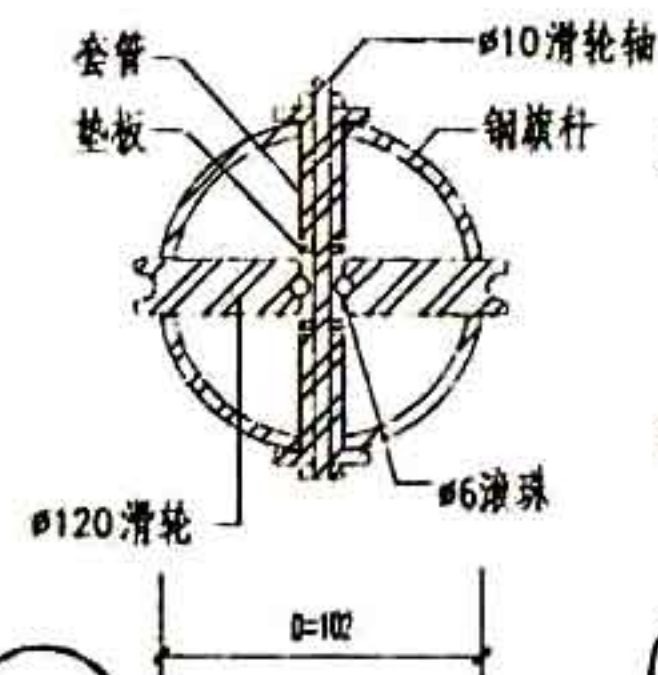
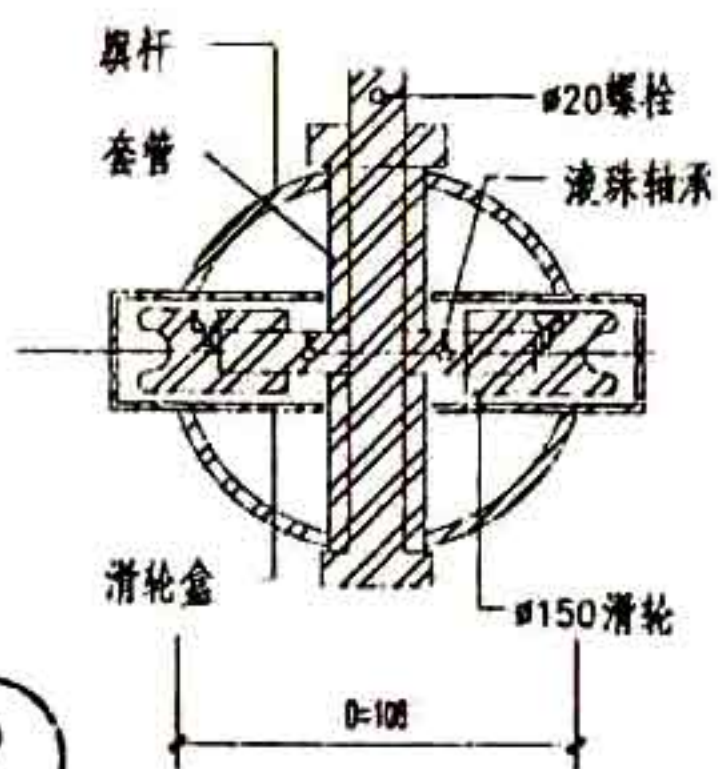
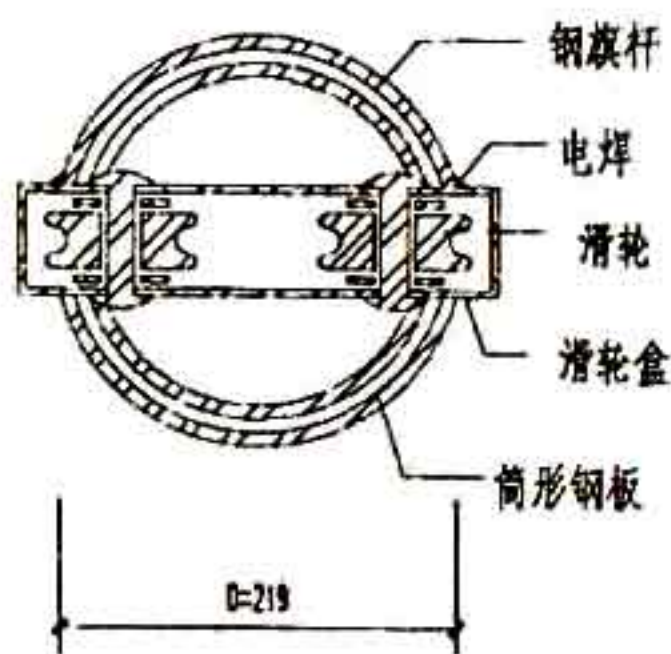
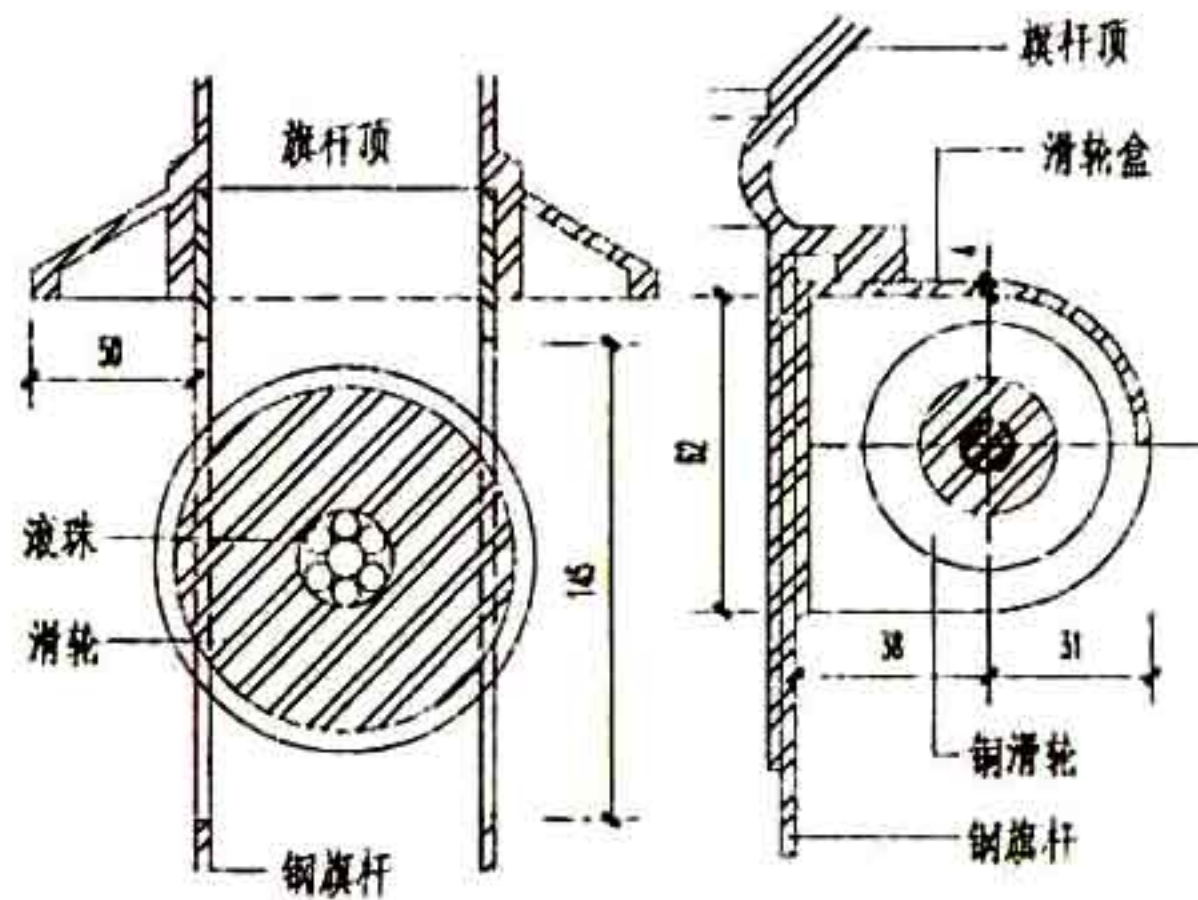
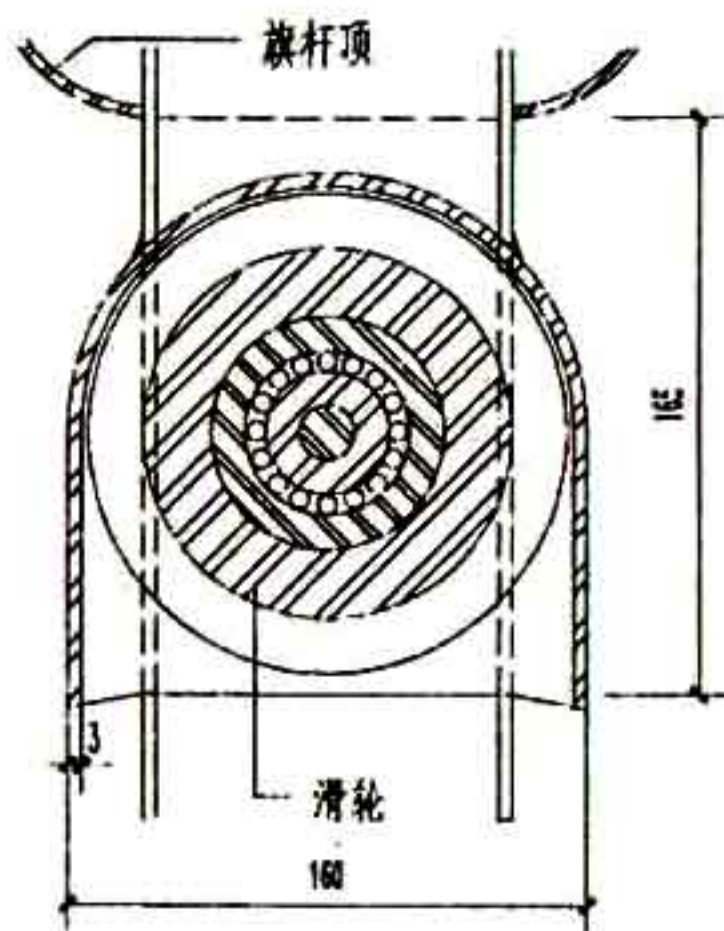
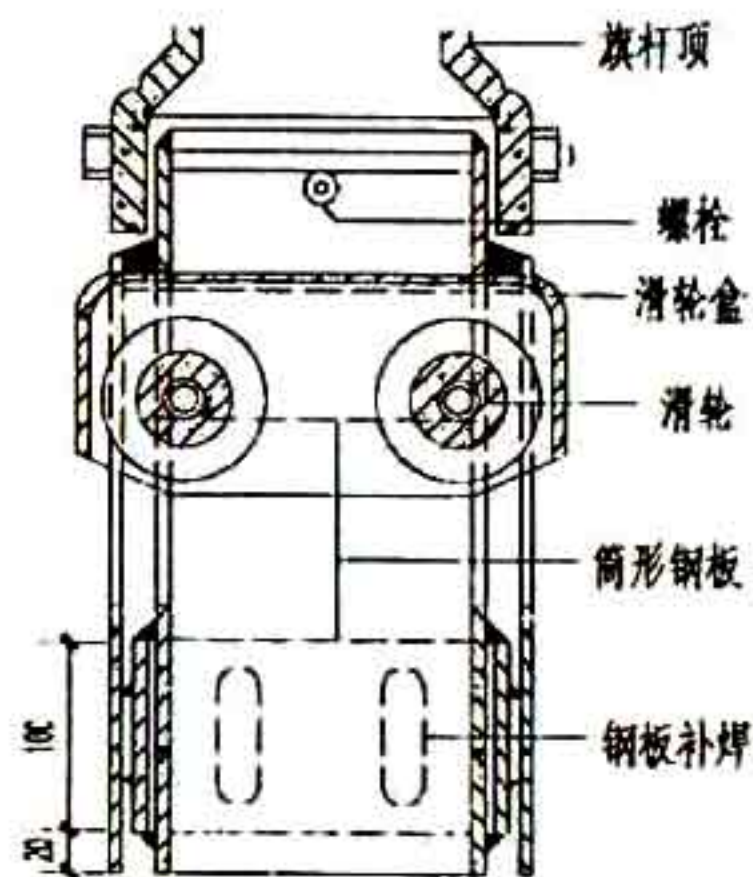
旗杆顶及滑轮形式

图集号

#02J09

页 次

140



1

2

3

4

图 名

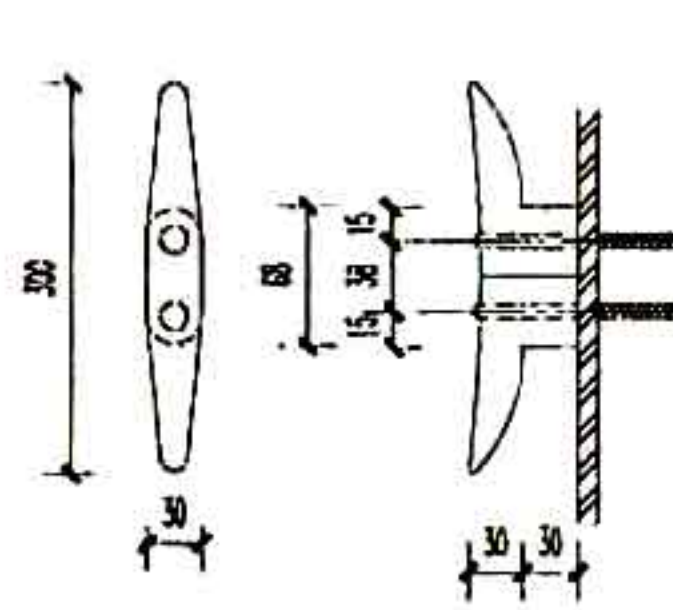
旗杆滑轮 (一)

图集号

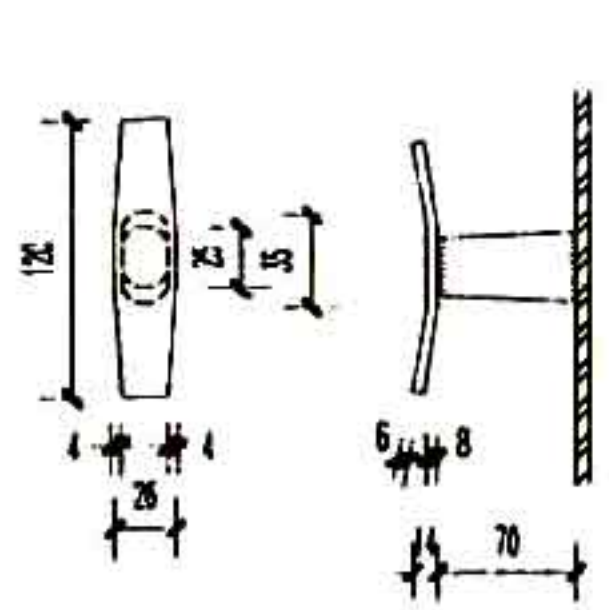
H02J09

页 次

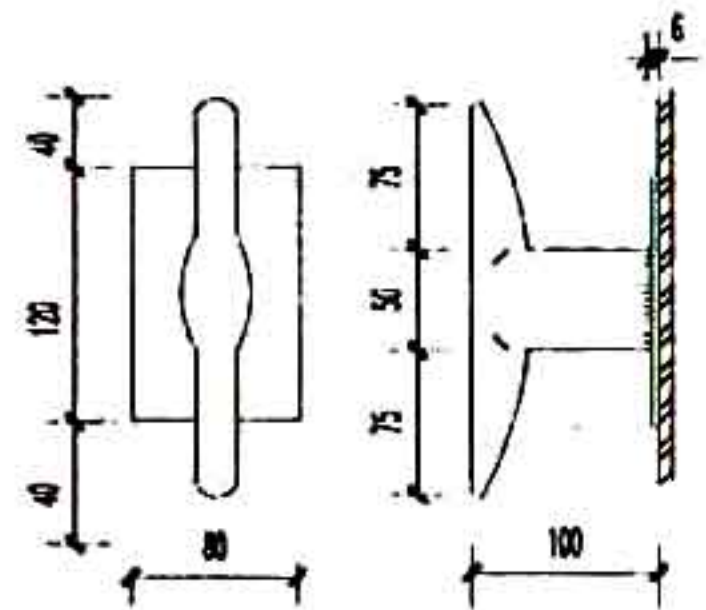
141



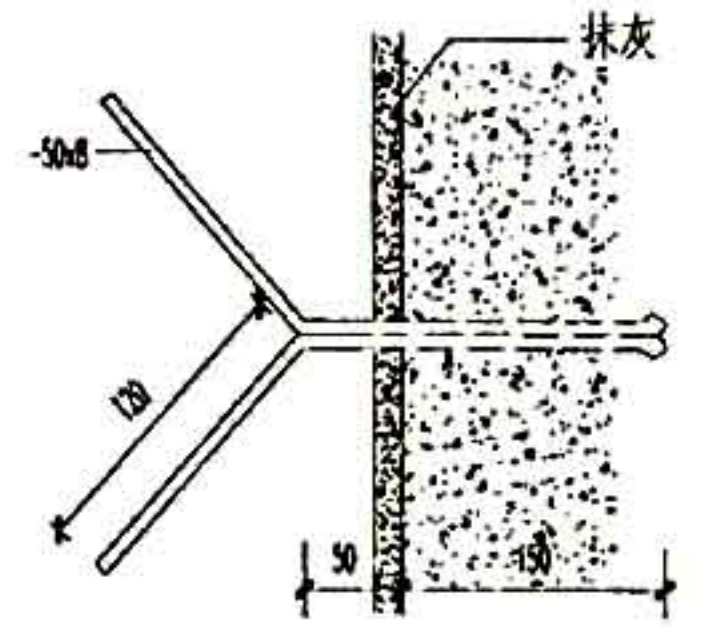
a 铸铝绕绳钩



b 钢板焊接绕绳钩

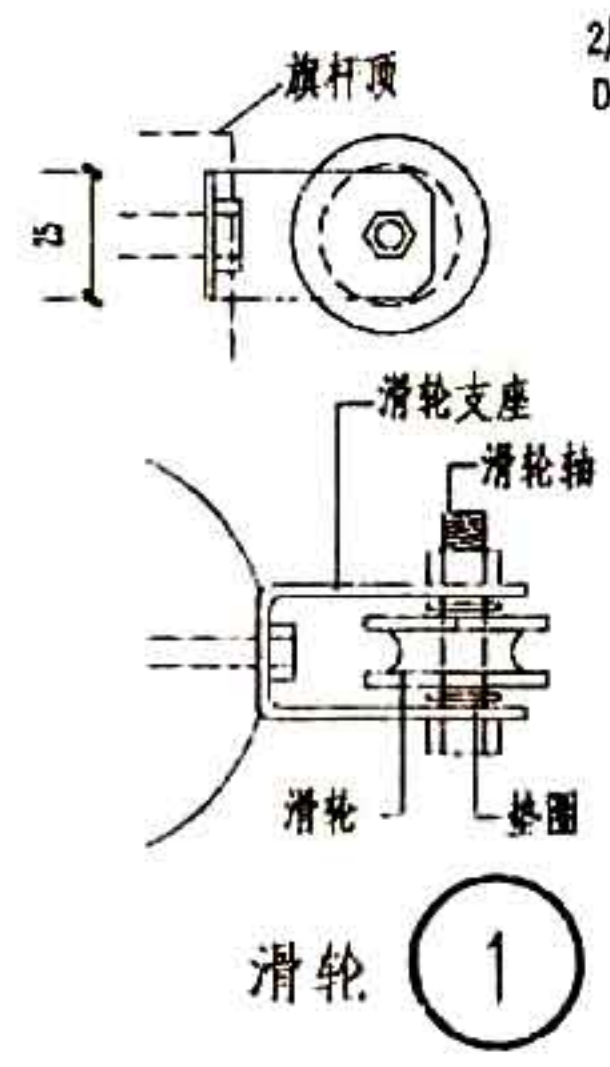


c 铸钢绕绳钩

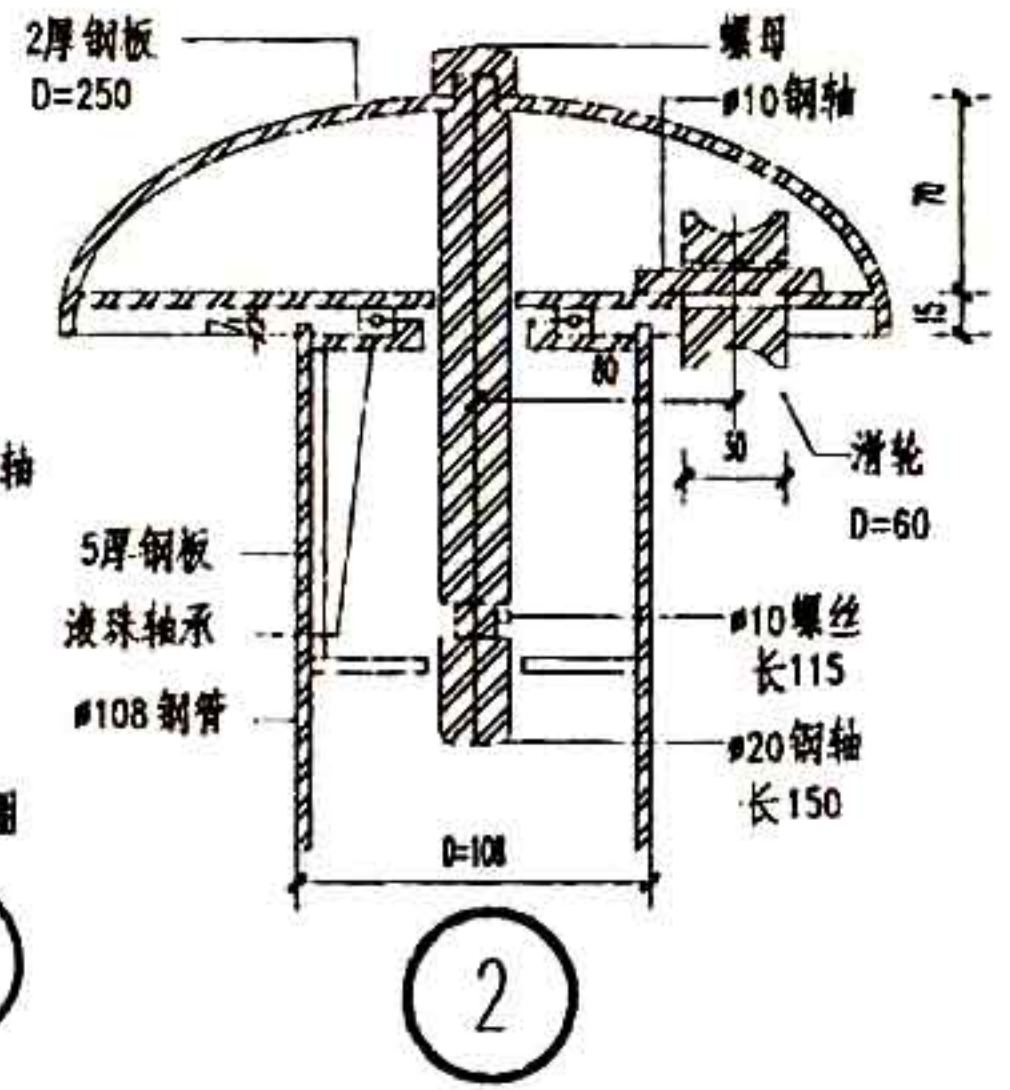


d 埋入墙内扁钢绕绳钩

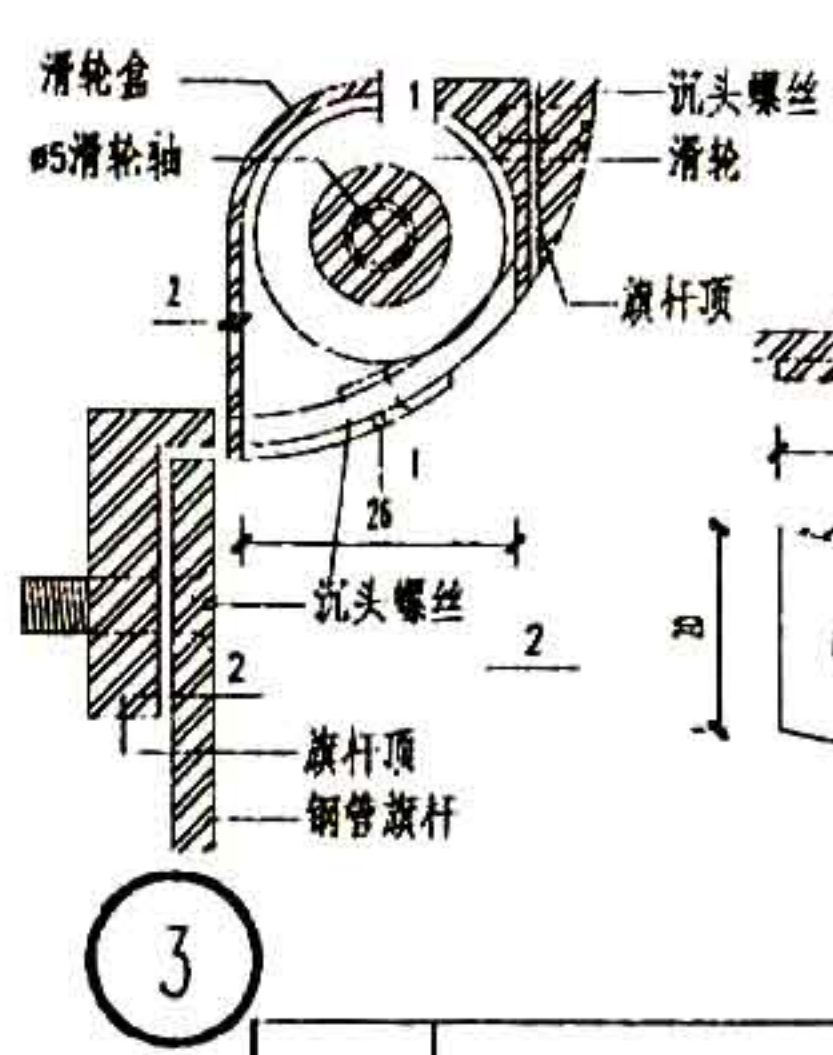
4 旗竿绕绳钩



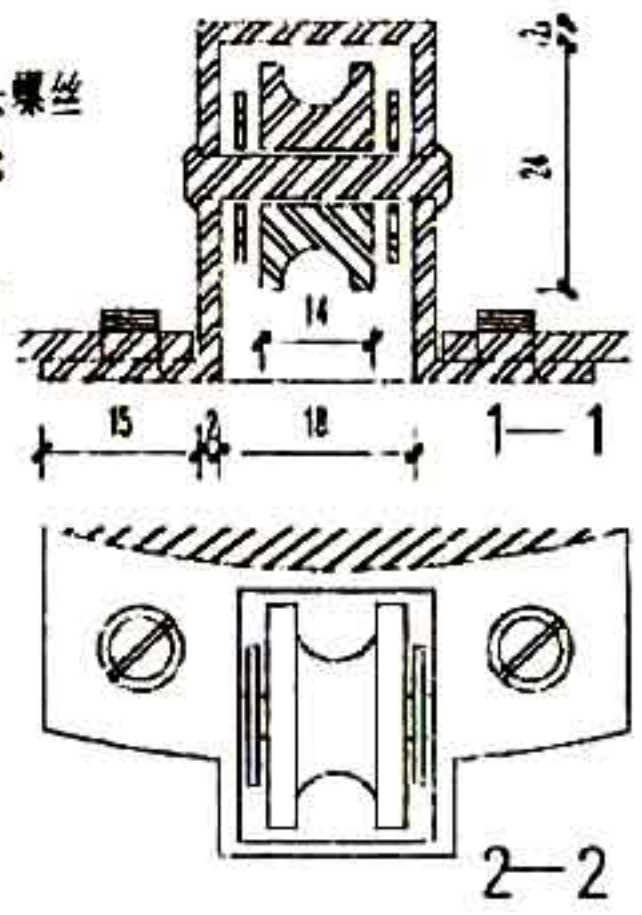
滑轮



2

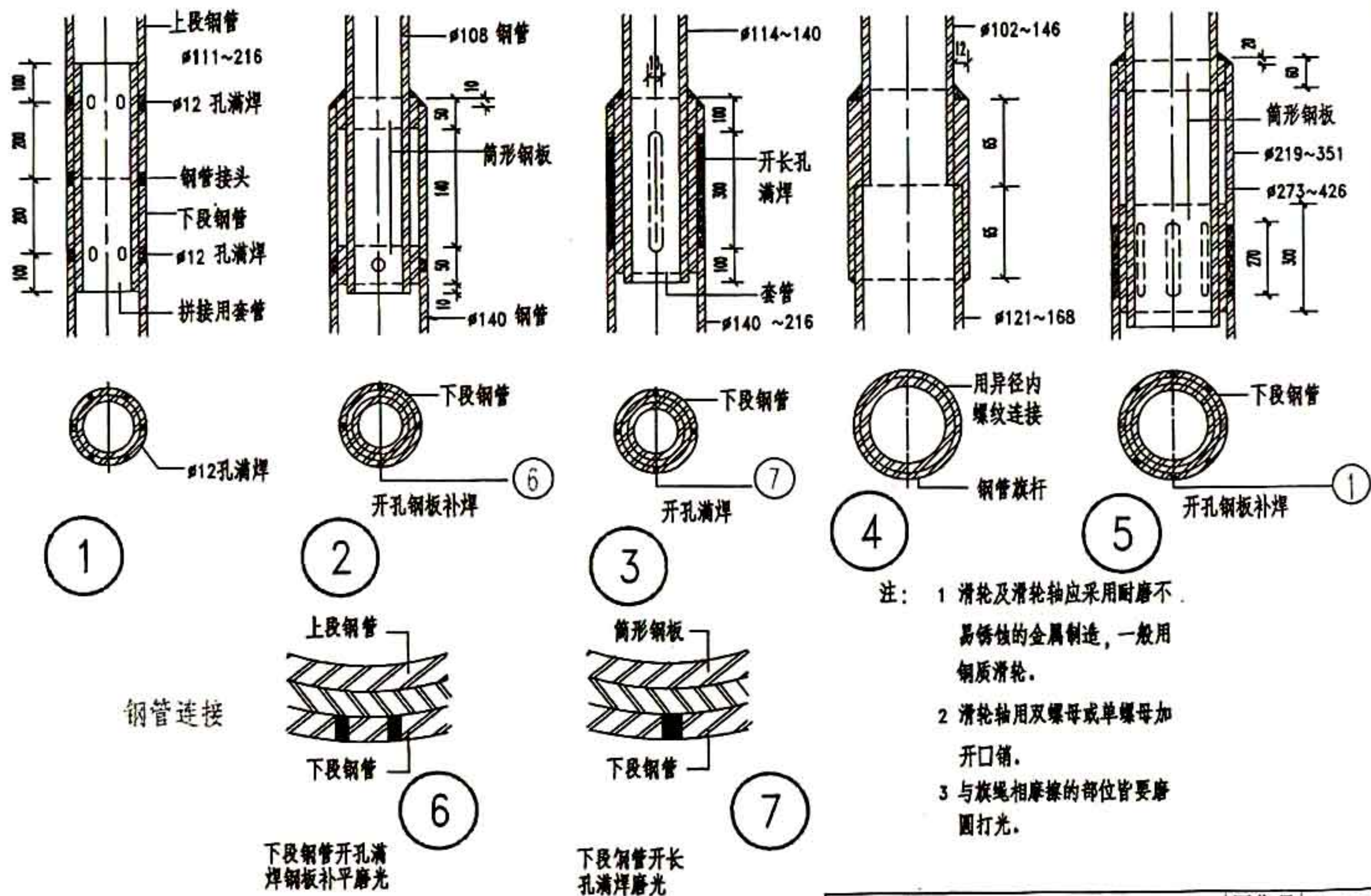


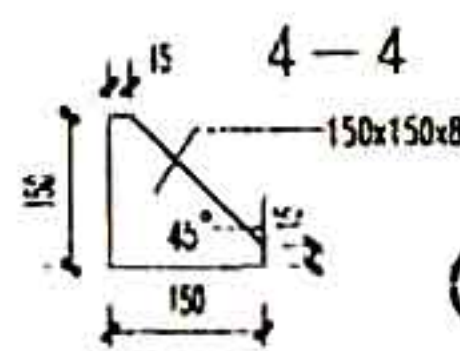
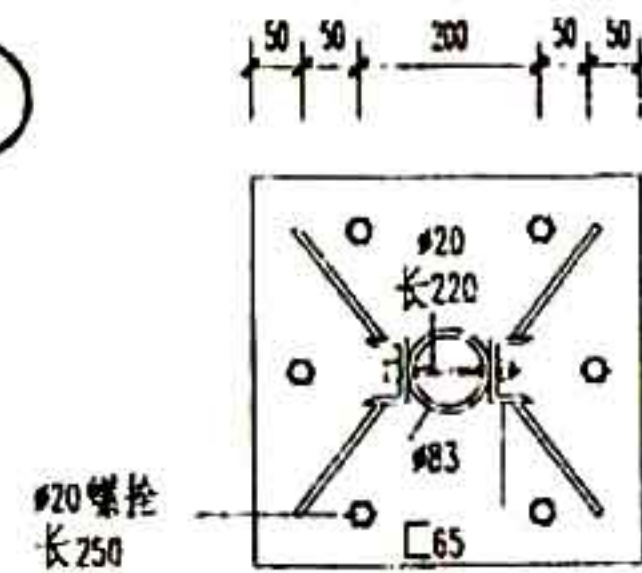
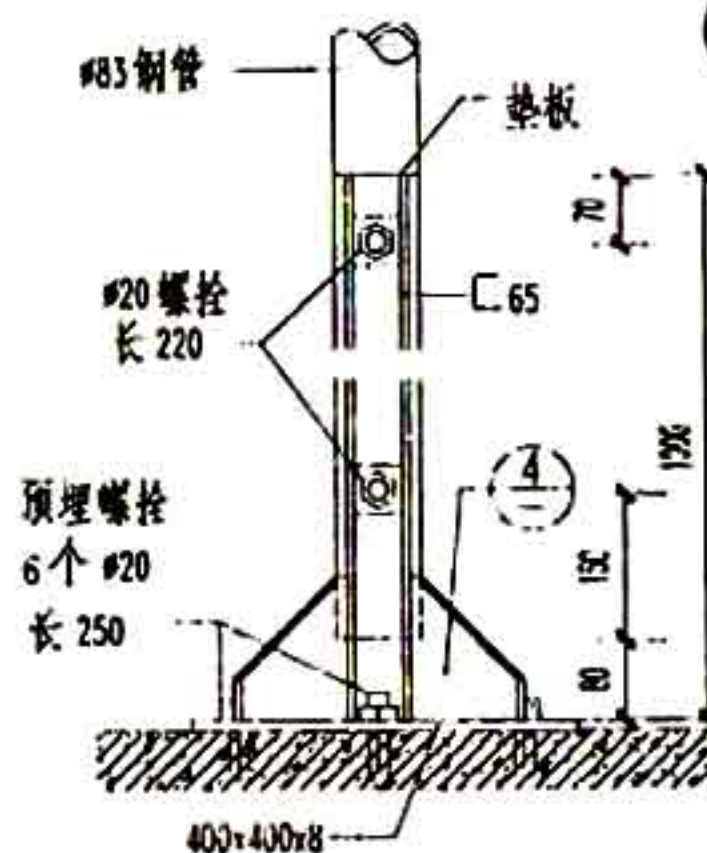
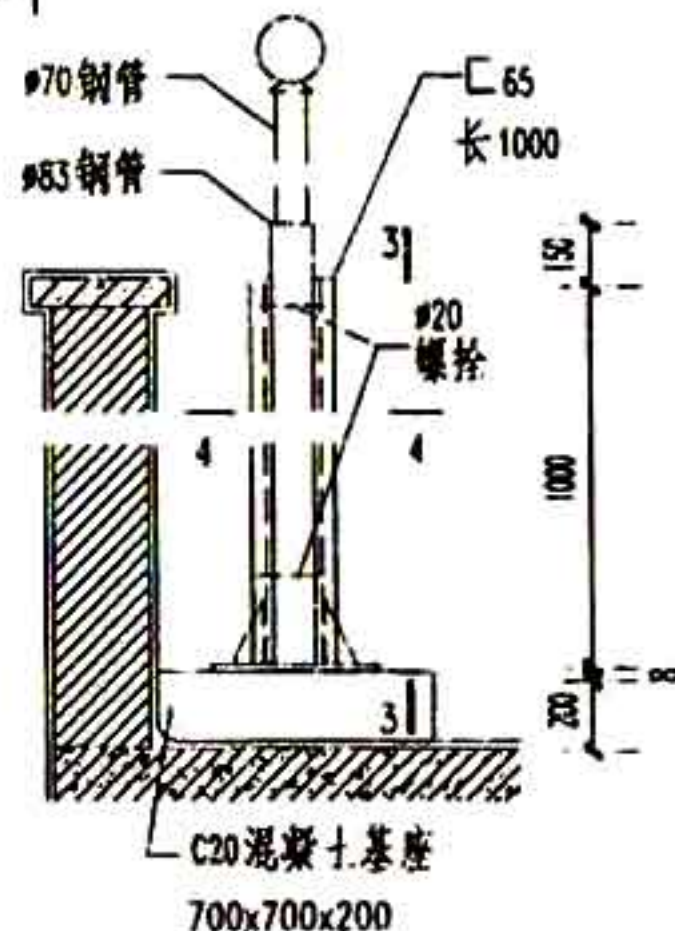
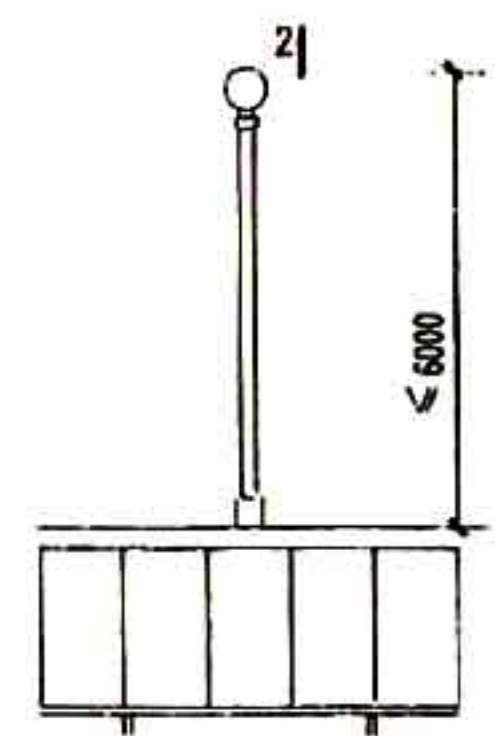
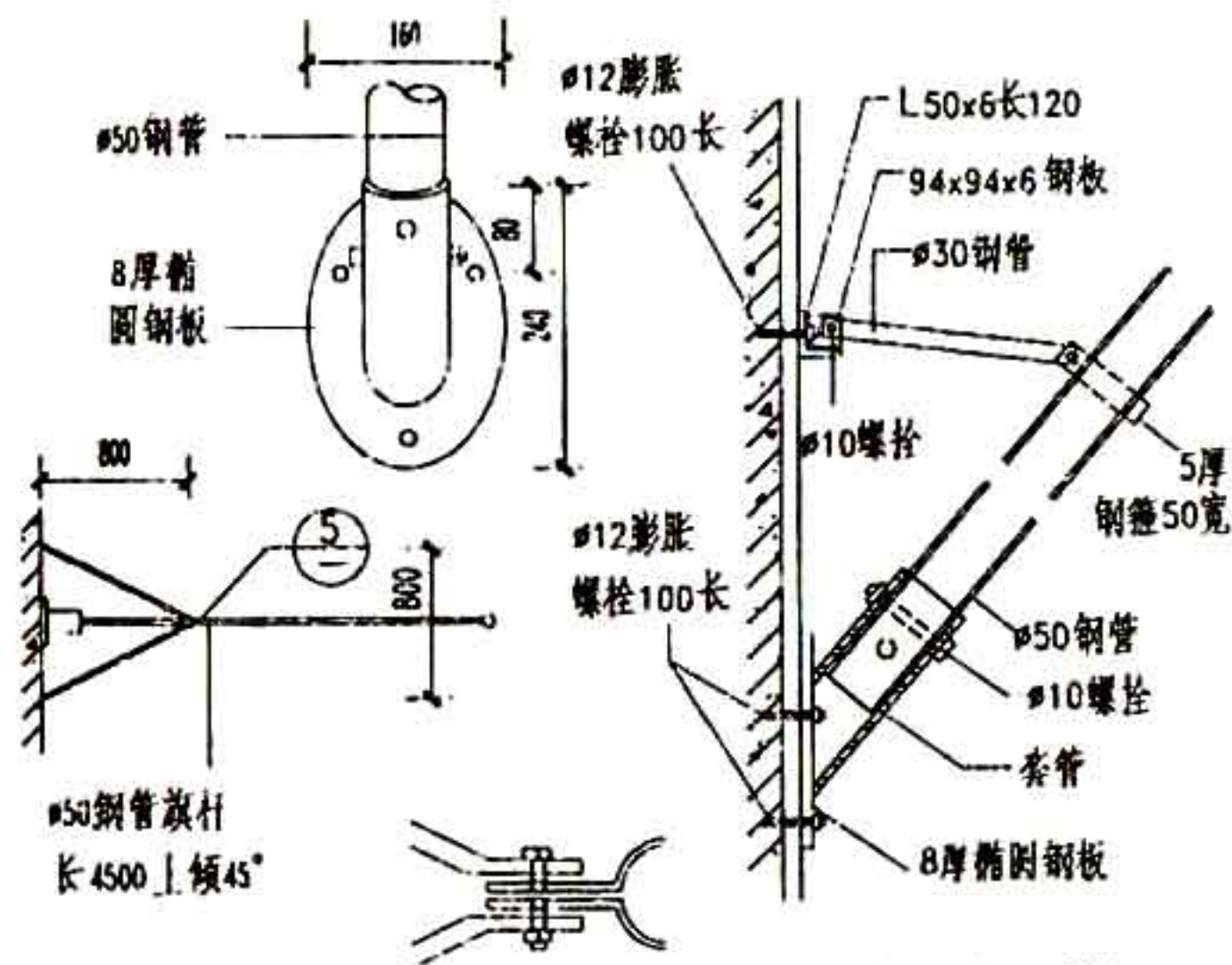
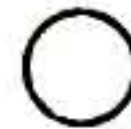
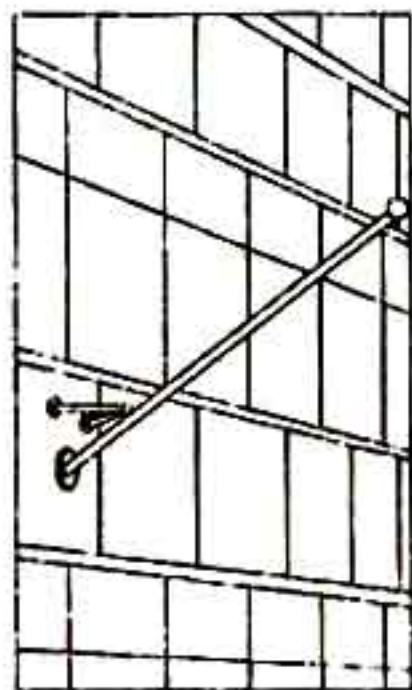
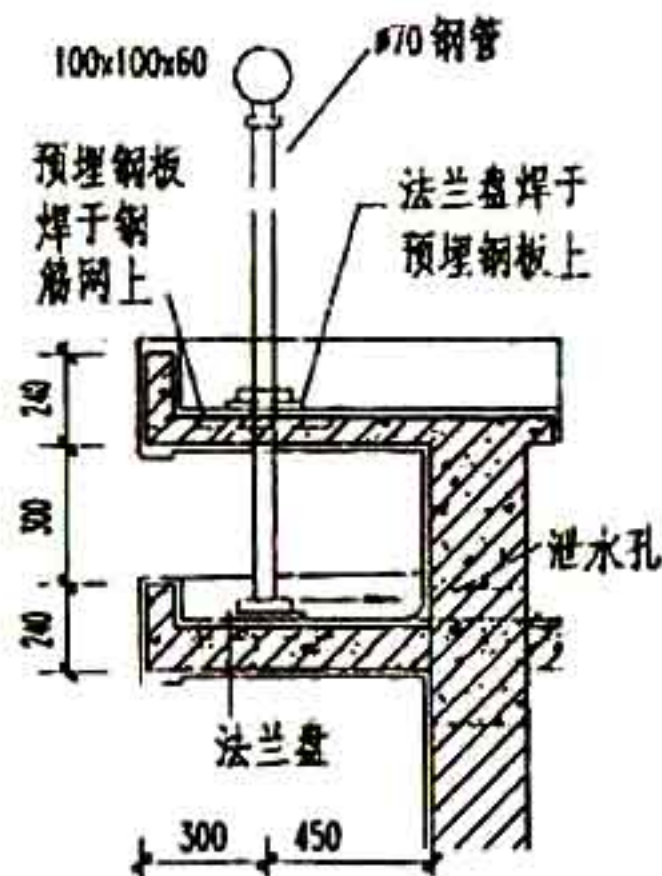
3



2-2

| | | | |
|-----|--------------|-----|--------|
| 图 名 | 旗杆滑轮(二)旗杆绕绳钩 | 图集号 | H02J09 |
| | | 页 次 | 142 |





图名 附在建筑物上的旗杆及详图(二)