

珂  
稿  
核  
审  
程  
郑  
对  
校  
文  
张  
计  
设  
婷  
魏  
图  
制

# 室 外 工 程

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅

批准文号：陕建函[2010]6号

主编单位：陕西省建筑标准设计办公室

图 集 号：陕09J09

中国建筑西北设计研究院有限公司

实施日期：2010年5月1日

主编单位负责人：付涛 任纪

主编技术负责人：金英 赵超

技术审定人：刘明

设计负责人：王明

## 目 录

目录 .....	1	预制混凝土板详图 .....	33
编制说明 .....	3	铁栅围墙花饰详图 .....	35
砖围墙 .....	4	钢丝网围墙 .....	36
砖垛铁栅围墙 .....	10	围墙独立基础 .....	37
混凝土砌块围墙 .....	17	门柱 .....	38
混凝土(板)金属栅围墙 .....	21	门柱基础、门灯详图 .....	40
预制混凝土板围墙 .....	23	钢大门组合示意图 .....	41
预制混凝土柱铁栅围墙 .....	25	钢大门(组合角钢边框) .....	43
预制混凝土板铁栅围墙 .....	28	门轴详图 .....	45
花池、铁栅组合围墙 .....	29	大门地轮、插销详图 .....	46
砖围墙花饰详图 .....	30	大门地轮、门阻、插销 .....	47
砖垛铁栅围墙花饰详图 .....	31	单门插销及锁鼻详图 .....	48
混凝土砌块围墙节点详图 .....	32		

图 名

目 录

图集号

陕09J09

页 次

1

可 稿	张超文
核 审	张超文
审 核	张超文
对 校	张超文
文 超	张超文
计 设	张超文
婷 魏	魏婷
图 制	魏婷

钢丝网门 .....	49
钢板大门 .....	50
木大门 .....	52
电动伸缩门 .....	56
车挡 .....	60
路障 .....	62
散水 .....	66
坡道 .....	68
室外台阶 .....	71
台阶挡墙 .....	75
无障碍坡道栏杆详图 .....	76
毛石挡土墙、护坎 .....	77
花池、花台 .....	79
花池挡墙 .....	80
砌体人行道小挡墙 .....	83
石砌人行道小挡墙 .....	84
栏墙 .....	85
道路广场常用铺装面材规格特征 .....	90

小区路 .....	91
道牙 .....	97
混凝土路面伸缩缝 .....	102
检查井及雨水井周边板加固 .....	103
排水明沟构造剖面 .....	104
门外滤水明沟详图 .....	106
窗井钢支架 .....	107
窗井、铁算详图 .....	108
自行车棚 .....	109
自行车棚基础 .....	112
自行车存放架 .....	113
旗杆 .....	114
附在建筑物上的旗杆 .....	120
绿化栏杆 .....	122
桌、凳、椅 .....	129
水池 .....	134
变形缝及管道、电缆穿池壁 .....	142
宣传橱窗 .....	143

图 名	目 录	图集号	陕09J09
		页 次	2

编制说明

1 编制依据

- 《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2001
- 《建筑制图标准》GB/T50104-2001
- 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
- 《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ50-2001

2 适用范围

本图集适用于民用建筑及一般工业建筑。

3 设计原则

适应当前建筑领域的需要，遵循国家“节地、节能、节水、节材和环境保护”的方针政策，采用新颖、美观大方的式样，力求有所创新。

4 施工要求

- 4.1 各部位做法均应符合我国现行各单项施工操作规程及施工质量验收规范的各项有关规定。
- 4.2 本图集除注明外，砌块(砖)的强度等级不得低于MU10；砌筑砂浆强度等级不低于M5；应用于围墙时，室外地坪以下应采用不低于M10的水泥砂浆砌筑，用实心砌块(砖)或将砌块孔洞用混凝土灌实至地上200；室外地坪以上的砌体一般采用混合砂浆砌筑，砂浆强度等级不得低于M5。钢筋混凝土：现制的混凝土不低于C15，预制的混凝土不低于C20。
- 4.3 砌体在选用时应根据国家有关要求及地方法规的要求选用不破坏耕地、环保的产品。设计人可根据具体情况选用混凝土砌块，各类烧结空心、实心砌块，各类蒸压空心、实心砌块。用于基础及承重的砌块不得使用轻集料混凝土砌块，凡上述各部位使用的砌块，设计人应根据具体材料的要求认

真选择，禁用粘土实心砖的地区承重砌块宜选用烧结多孔砖或烧结非粘土实心砌块。

4.4 各类金属件：

- 4.4.1 材料：圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢，钢筋采用I级钢，不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 4.4.2 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝、过烧现象，外露处应搓平、磨光。
- 4.4.3 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。
- 4.4.4 钢板制作的装饰件应保持边角整齐。切割部位需锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。
- 4.4.5 各种机加工件，要求尺寸精确，表面光洁。
- 4.4.6 钢构件表面装饰及防腐处理：各种钢构件在油漆前应彻底除锈，除锈等级不低于St3或Sa 2½级。

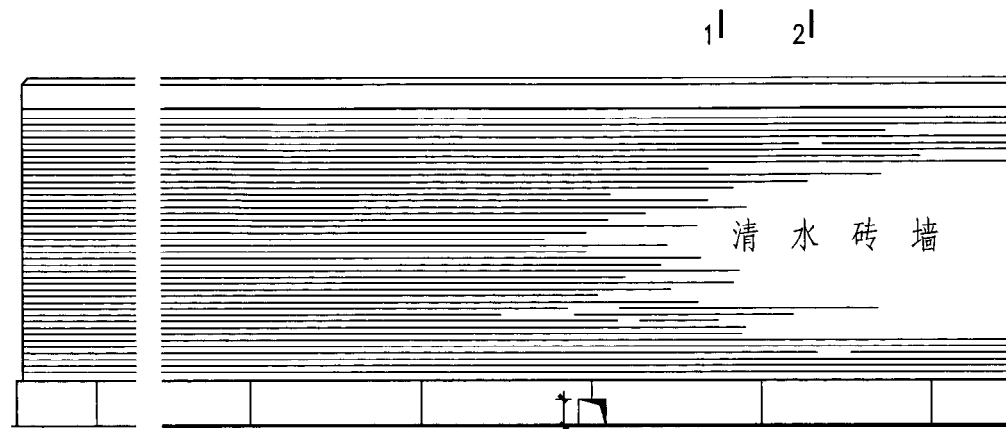
5 尺寸单位

本图集中标注尺寸单位除注明者外均为毫米(mm)。

6 其他

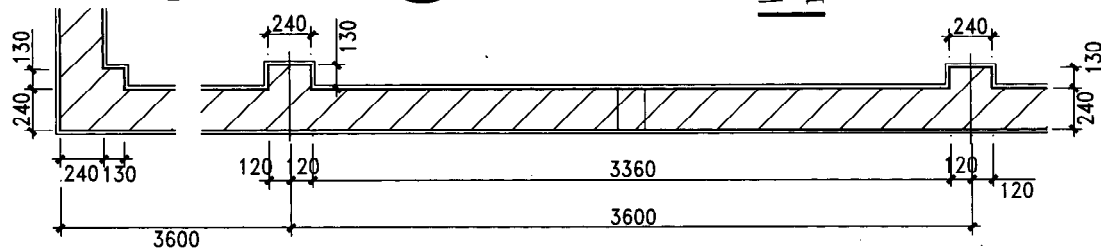
当本图集与现行国家、行业、地方规范标准规定不符时，选用者应按现行标准、规范进行调整。

图 名	编制说明	图集号	陕09J09
		页 次	3

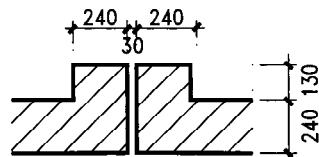
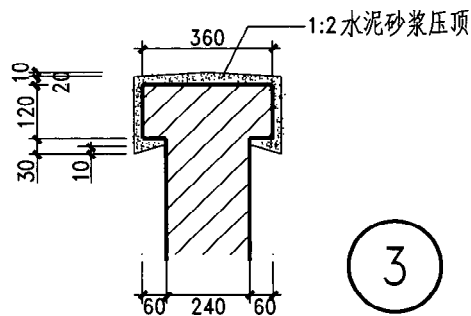


1 砖基础 2 毛石基础

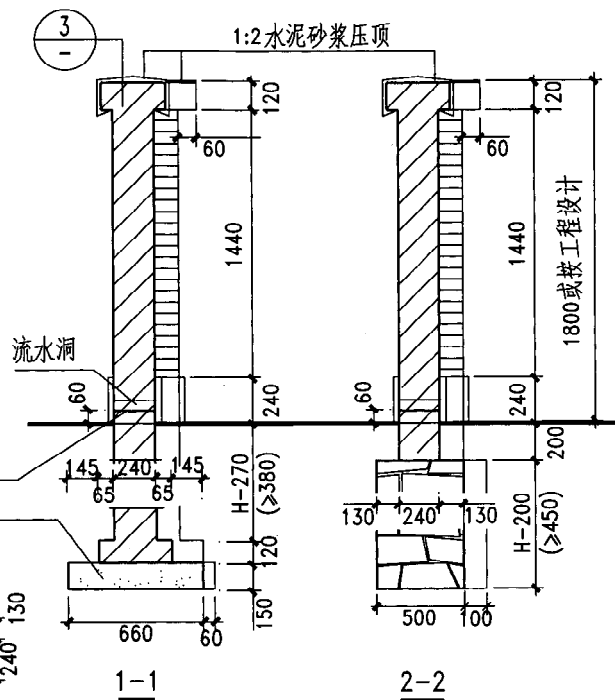
立面



平面



伸缩缝平面

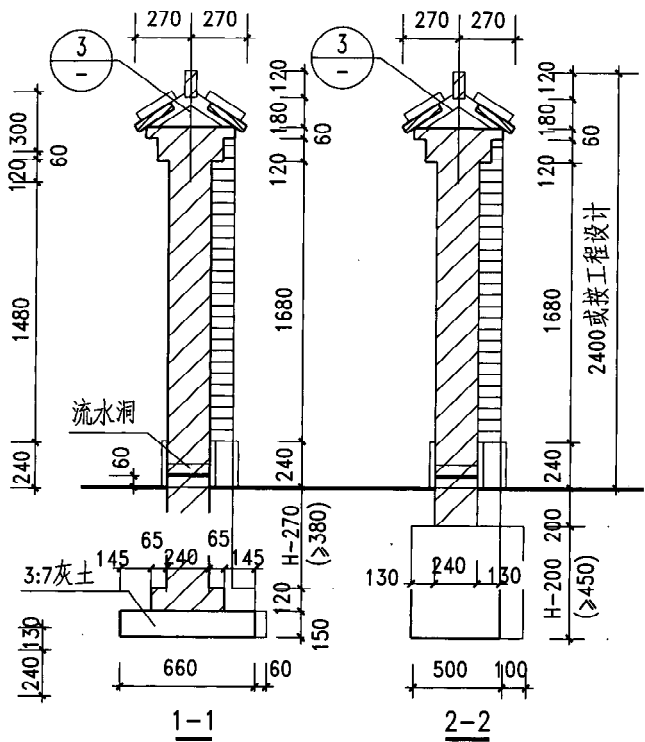
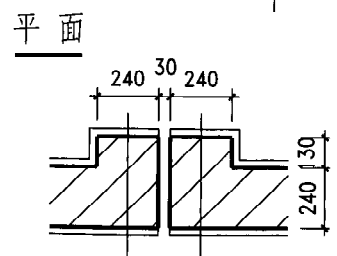
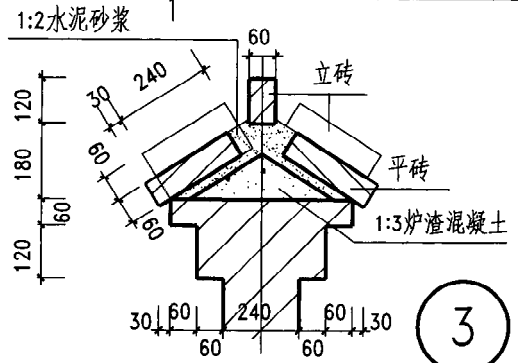
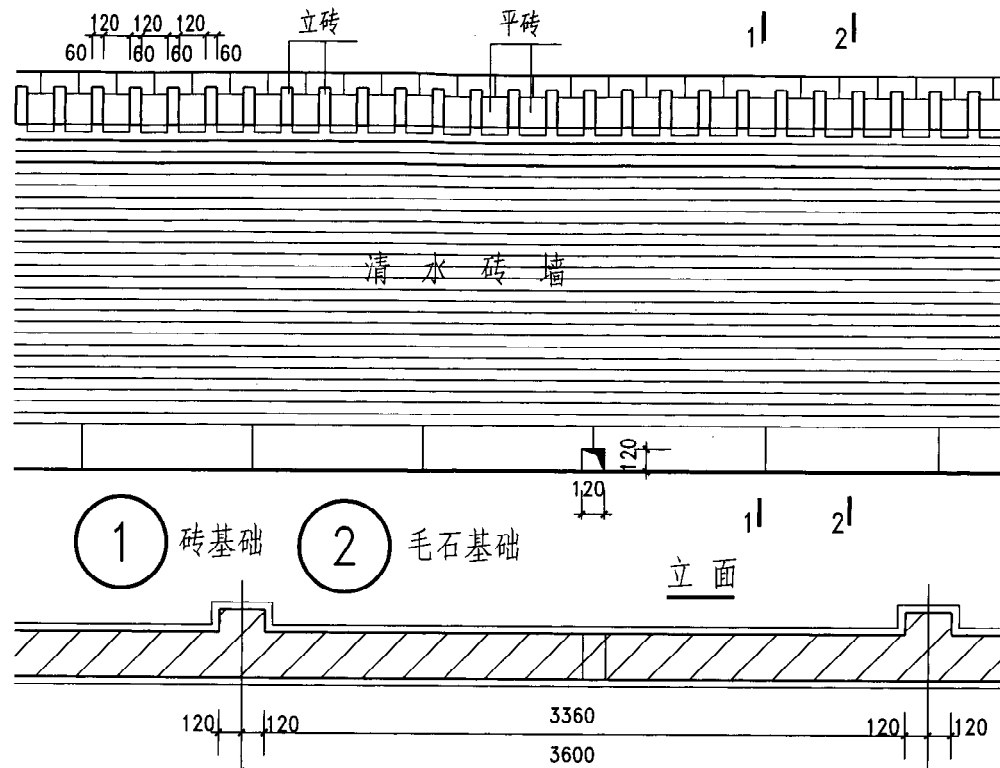


- 注: 1. 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。  
2. 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。  
3. 围墙长超过60m时设伸缩缝。  
4. 流水洞两间一个, 洞内抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。  
5. 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。  
6. 围墙地上部分可用不低于MU7.5的各类烧结空心砖、非粘土类实心砖M5混合砂浆; 地下部分除毛石等就地取材外, 用不低于MU10的烧结或蒸压实心砖M10水泥砂浆。

图 名	砖围墙 (一)		图集号	陕09J09
			页 次	4



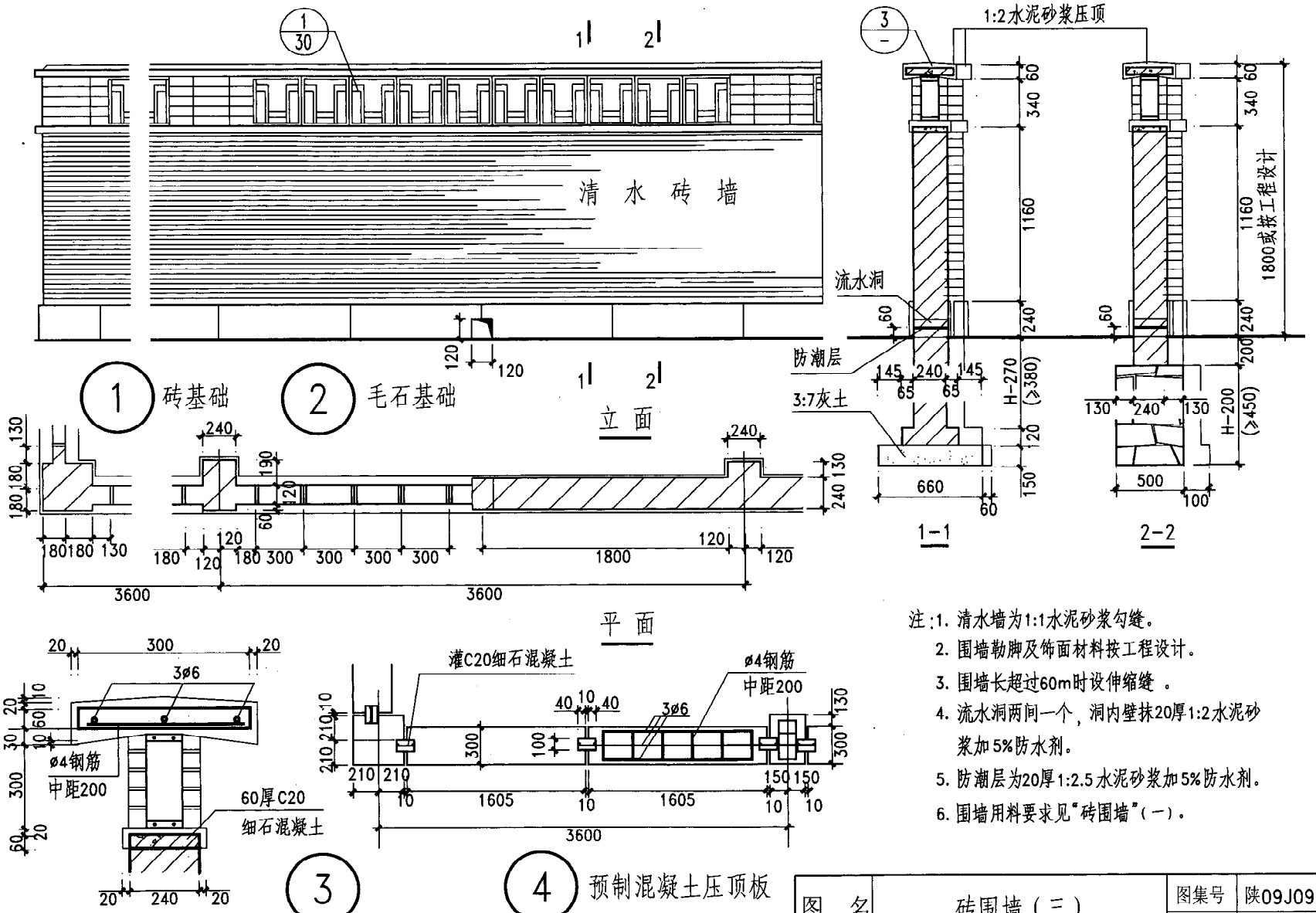
珂  
嵇  
核  
审  
张超文  
张超文  
对  
校  
小勇  
常  
计  
设  
小勇  
常  
图  
制



- 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60m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. 围墙用料要求见“砖围墙”(一)。

图 名	砖围墙 (二)		图集号	陕09J09
			页 次	5

珂  
稔  
核  
审  
张超文  
程型  
对  
校  
常小勇  
设计  
常小勇  
图  
制



- 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60m时设伸缩缝。  
 4. 流水洞两间一个, 洞内抹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. 围墙用料要求见“砖围墙”(一)。

图 名	砖围墙 (三)		图集号	陕09J09
			页 次	6









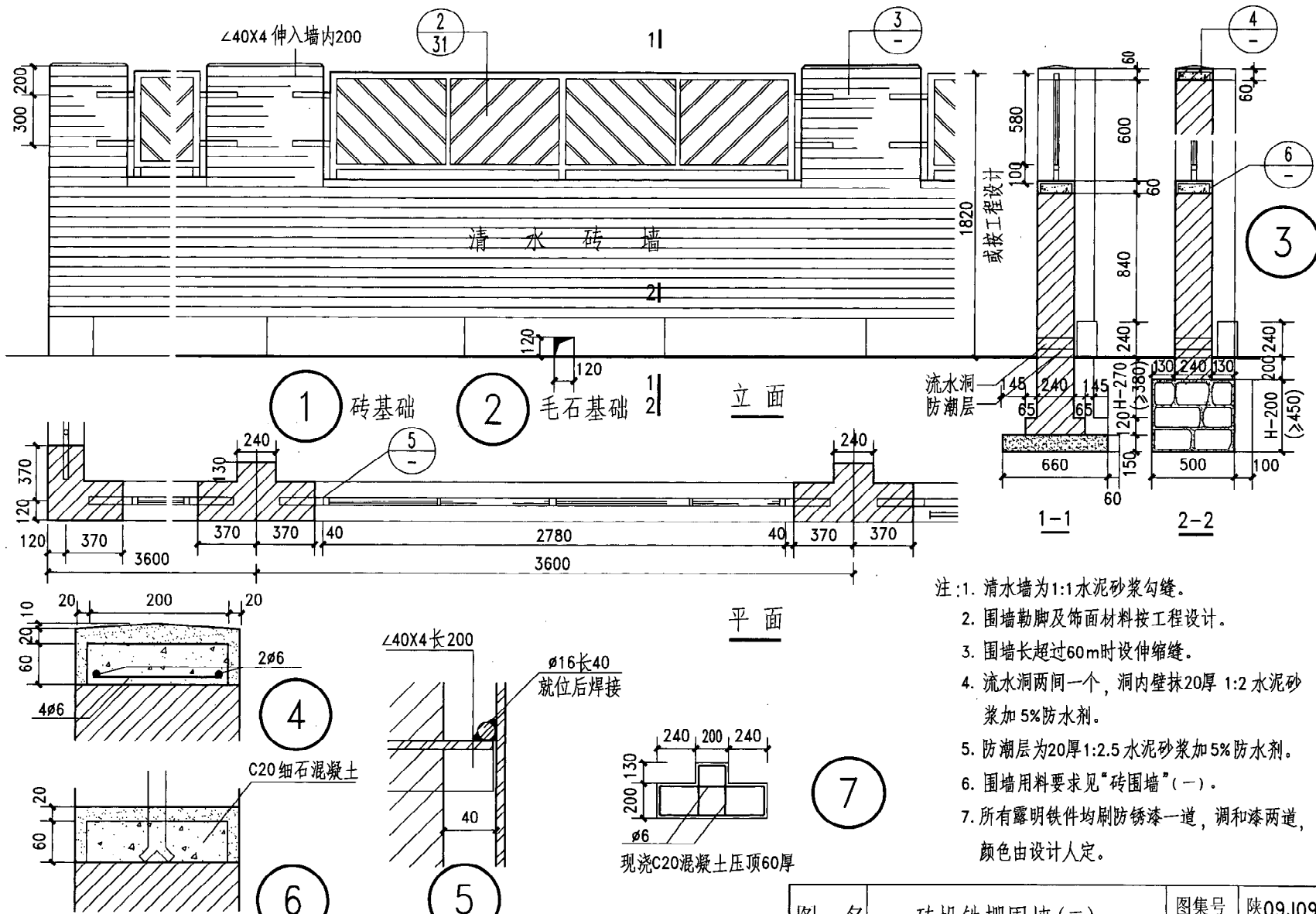


图 名

砖垛铁栅围墙(二)

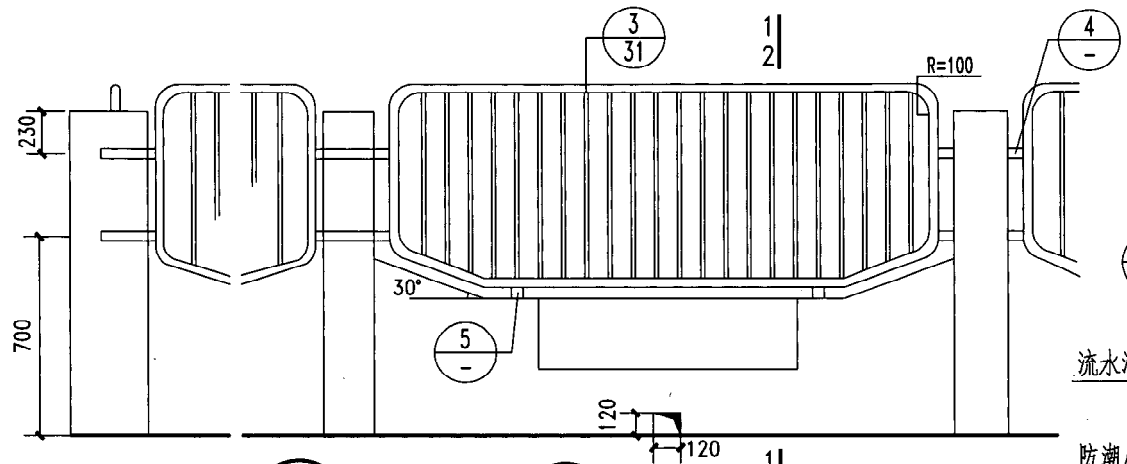
图集号

陕09J09

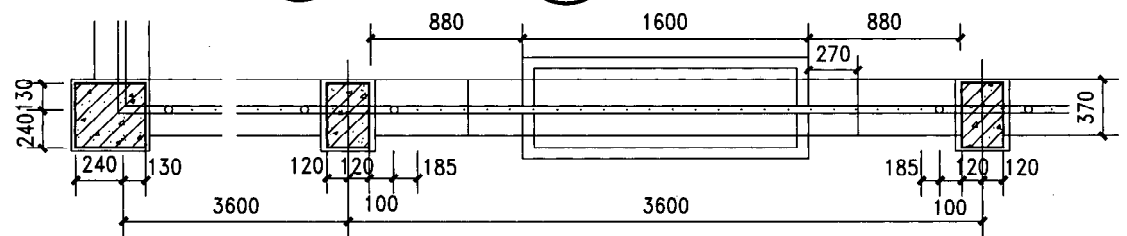
页 次

11

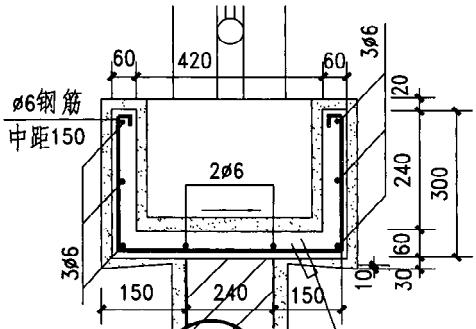
珂  
稽  
核  
审  
校  
对  
设计  
制  
图



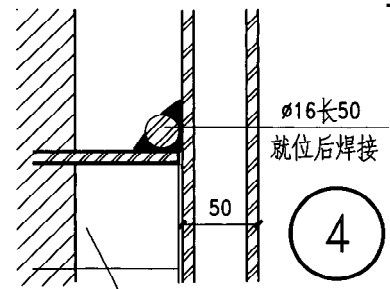
1 砖基础 2 毛石基础 立面



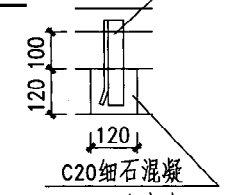
平面



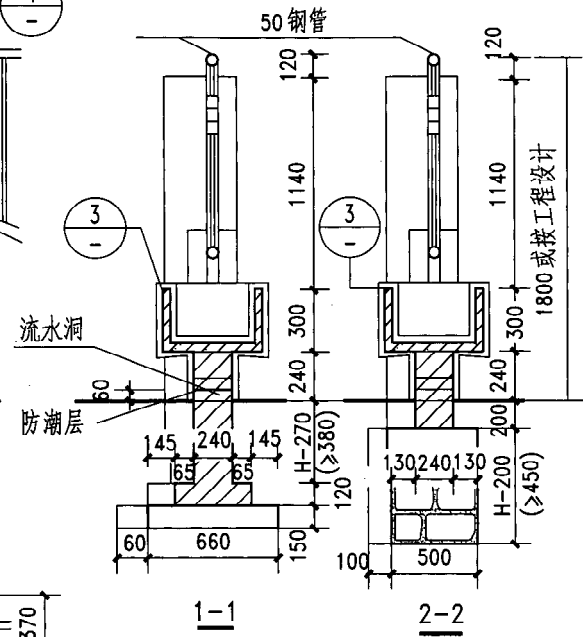
3



4



5



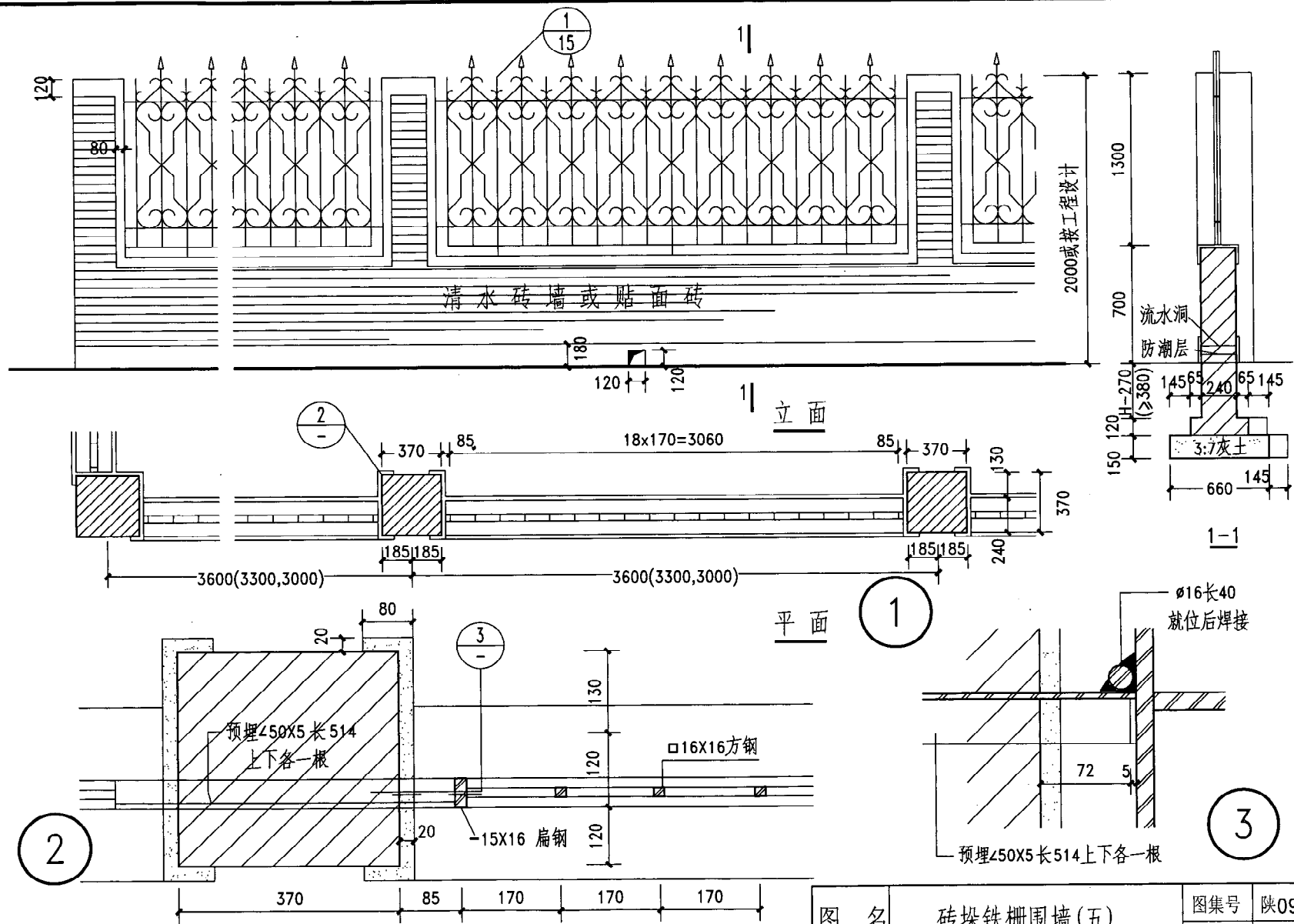
1-1 2-2

- 注: 1. 围墙勒脚及饰面材料按工程设计, 围墙用料要求见“砖围墙”(一)。  
2. 花池用C20细石混凝土现浇。  
3. 围墙长超过60m时设伸缩缝。  
4. 流水洞两间一个, 洞内抹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. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道。  
7. 铁件连接采用焊接。

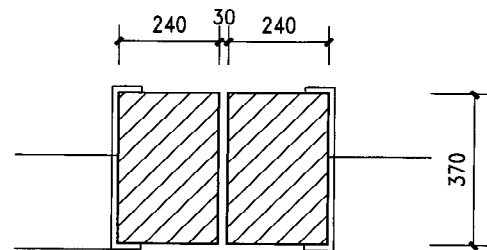
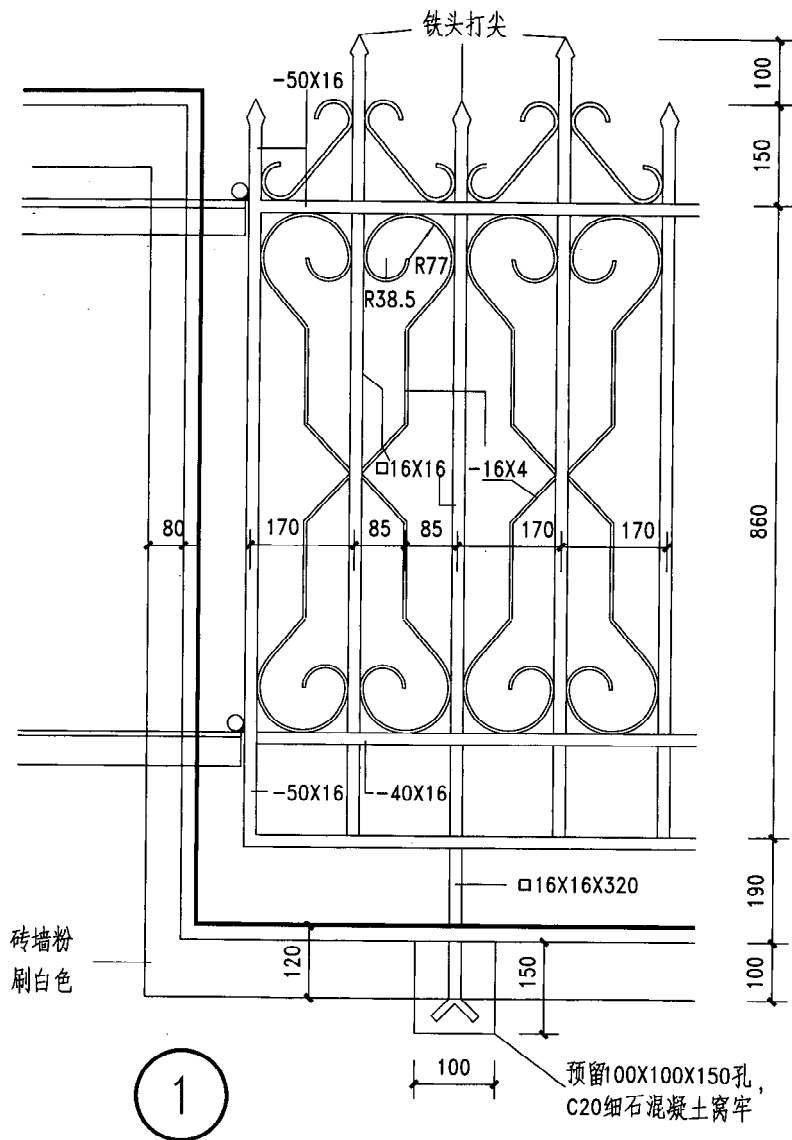
图 名	砖垛铁栅围墙(三)	图集号	陕09J09
		页 次	12







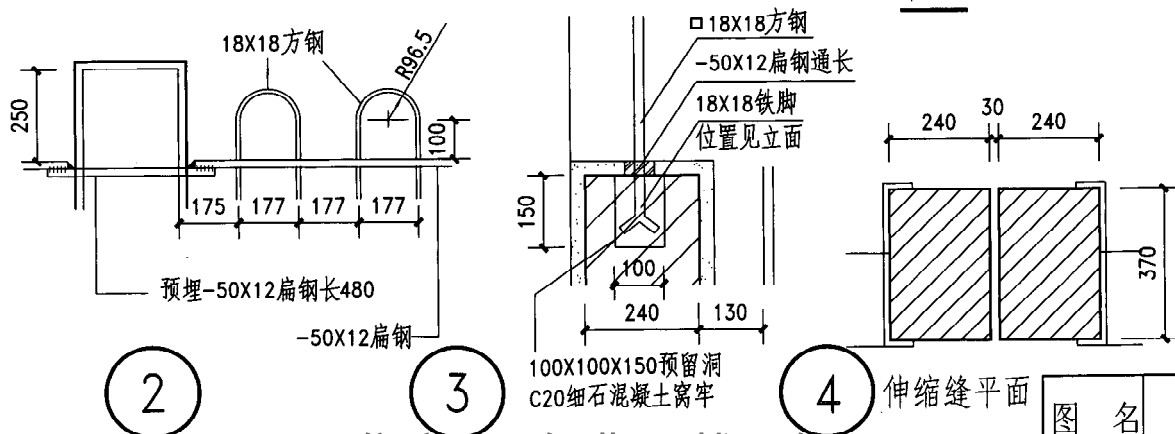
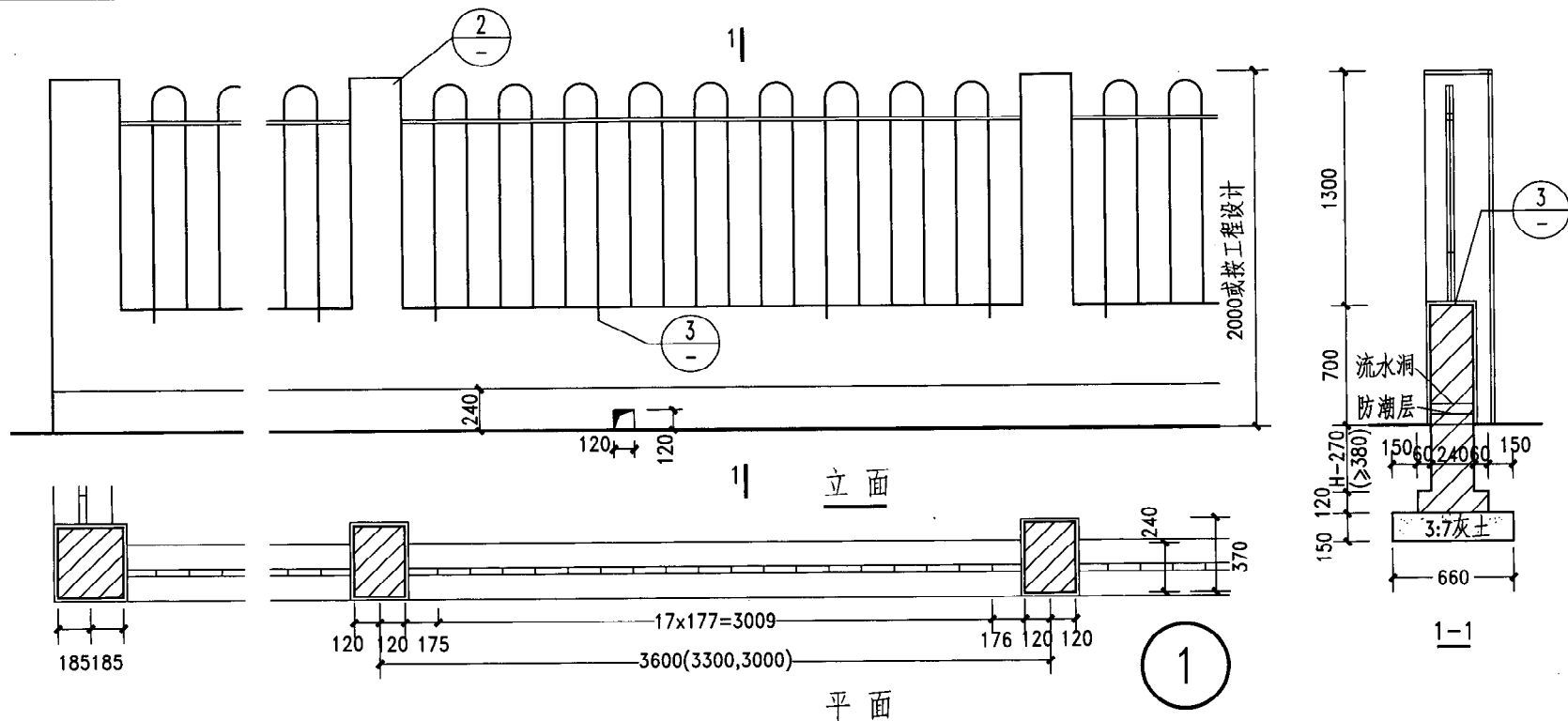
图名	砖垛铁栅围墙(五)	图集号	陕09J09
		页次	14



2 伸缩缝平面

- 注: 1. 砖垛及勒脚饰面材料按工程设计。  
 2. 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。  
 3. 围墙长超过60m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. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道, 颜色由设计人定。  
 7. 铁件连接采用焊接, 焊缝锉平磨光。  
 8. 围墙用料要求见“砖围墙”(一)。

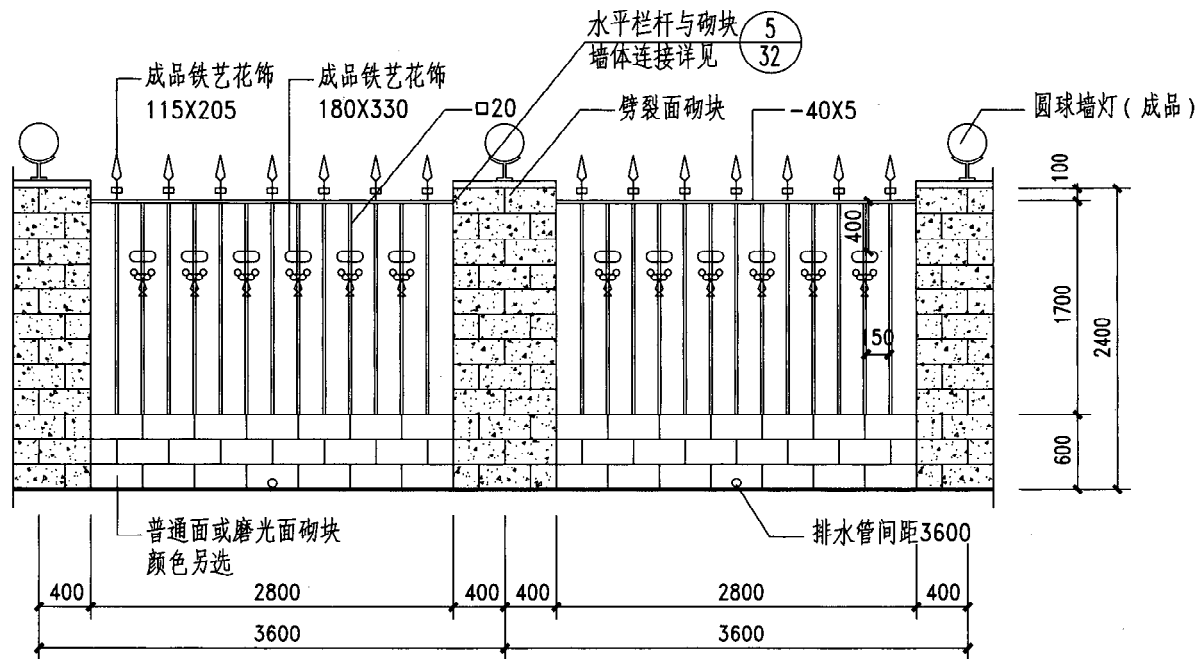
图 名	砖垛铁栅围墙(六)		图集号	陕09J09
			页 次	15



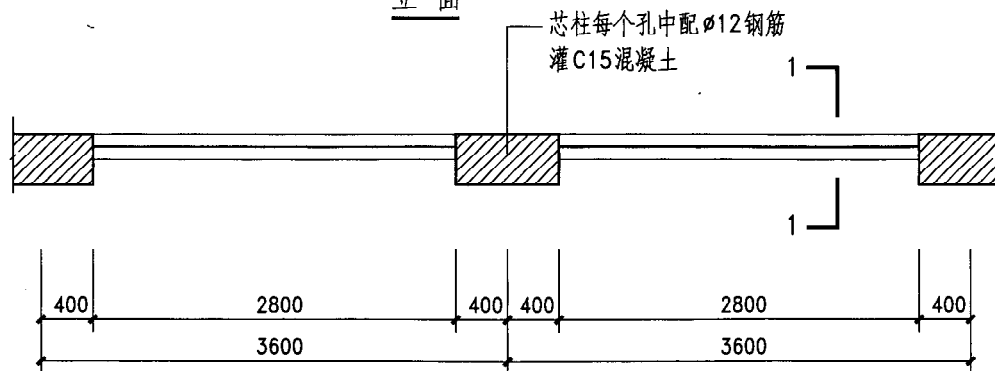
- 注: 1. 围墙饰面材料按工程设计。  
 2. 围墙长超过60m时设伸缩缝。  
 3. 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚 1:2 水泥砂浆加5%防水剂。  
 4. 防潮层为20厚 1:2.5 水泥砂浆加5%防水剂。  
 5. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道。  
 6. 铁件连接采用焊接, 焊缝锉平磨光。  
 7. 围墙用料要求见“砖围墙”(一)。

图名	砖垛铁栅围墙(七)	图集号	陕09J09
		页次	16

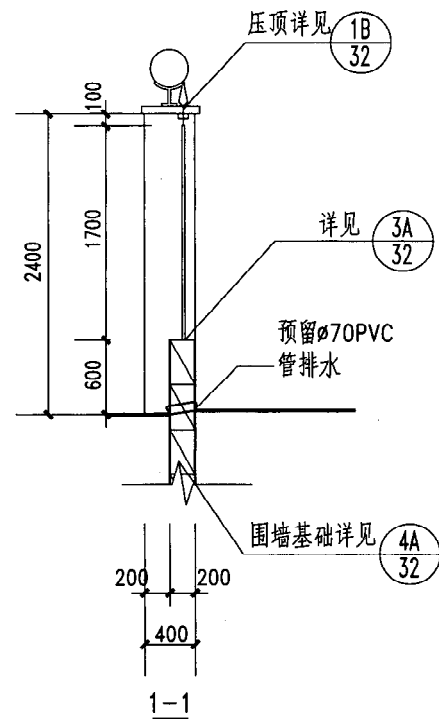




立面



平面



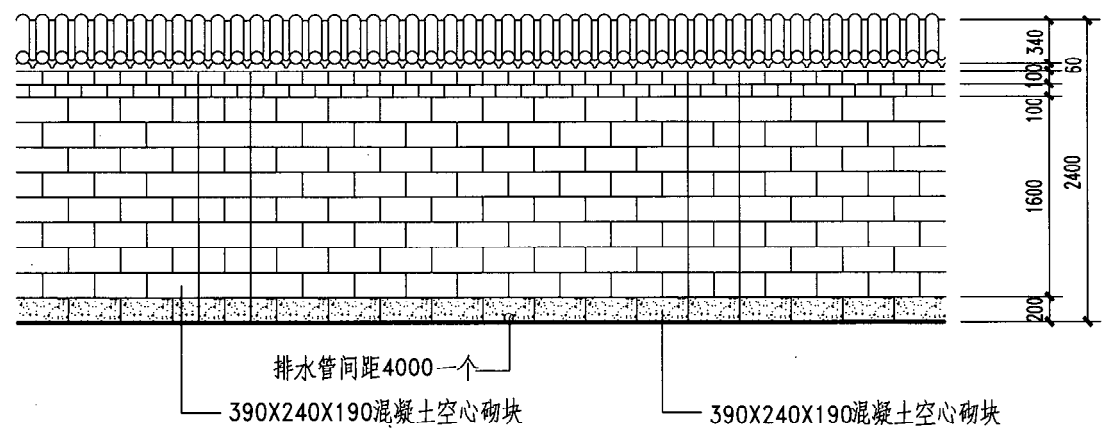
1-1

注: 1. 围墙外面采用清水墙面, 1:1 水泥砂浆勾缝。  
2. 基础埋深在冰冻线以下。

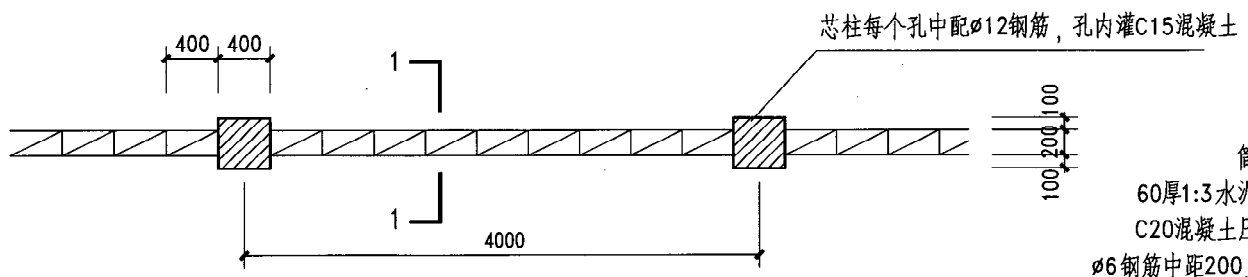
图 名	混凝土砌块围墙 (二)	图集号	陕09J09
		页 次	18



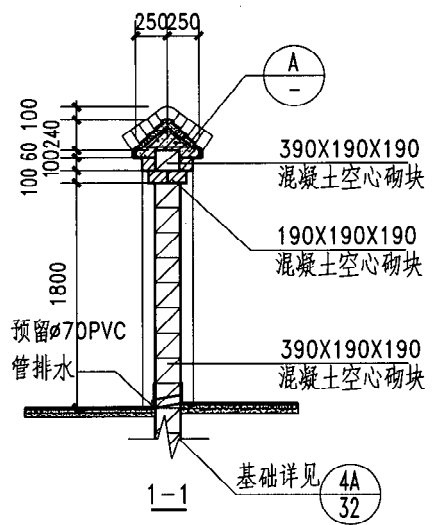
珂  
稔  
核  
审  
张超文  
郑犁  
对  
校  
常小勇  
常小勇  
设计  
设计  
常小勇  
常小勇  
制图



立面

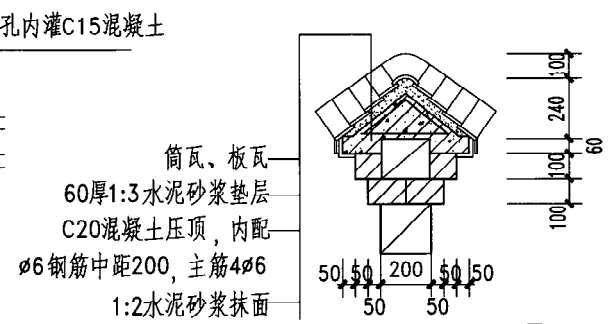


平面



1-1

基础详见 4A/32



A

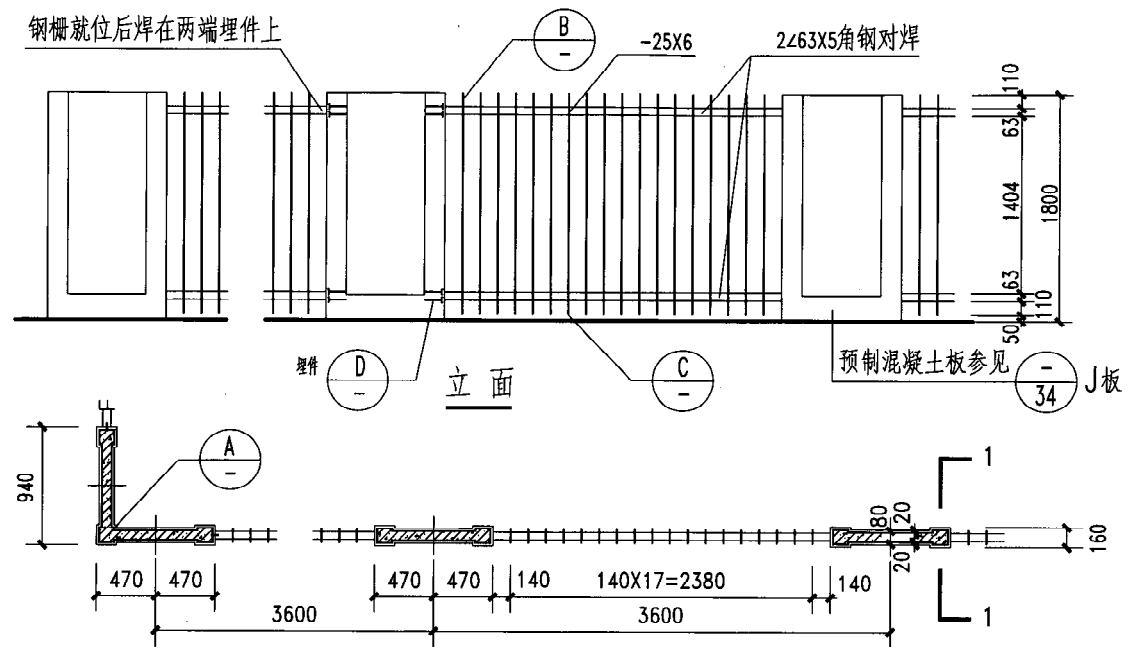
注:1.围墙外面采用清水墙面,1:1水泥砂浆勾缝。  
2.基础埋深在冰冻线以下。

图 名	混凝土砌块围墙(四)	图集号	陕09J09
		页 次	20

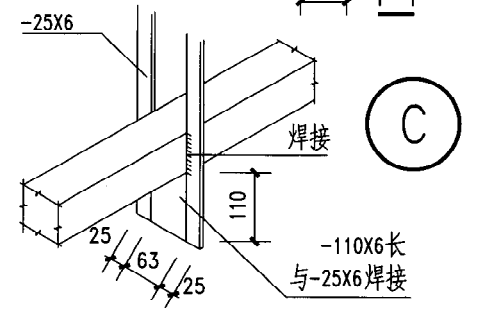
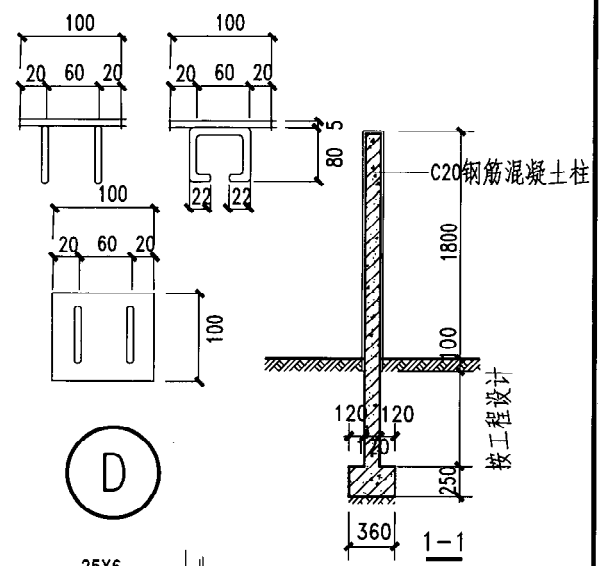
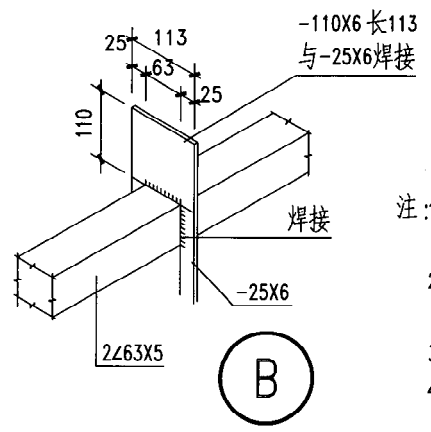
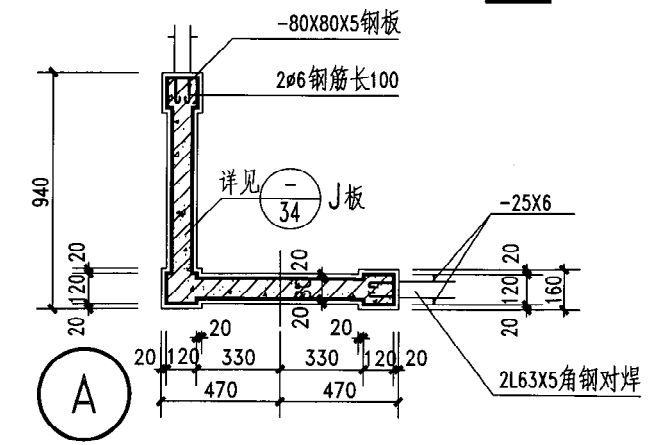


珂  
稻  
核  
审  
张超文  
郑型  
对  
校  
小勇  
常  
设计  
小勇  
常  
制图

钢栅就位后焊在两端埋件上



平面

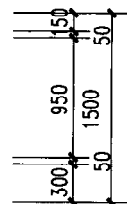
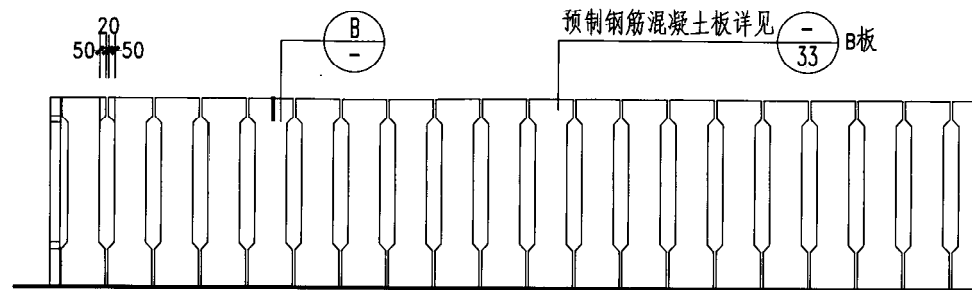


- 注: 1. 围墙面抹 1:2.5 水泥砂浆。在外面刷涂两道, 品种、颜色由人定。  
2. 所有露明铁件表面处理做法由设计人员定。也可以采用外表面热镀锌或不锈钢。  
3. 铁件焊缝需锉平磨光。  
4. 基础埋深应达冰冻线以下。

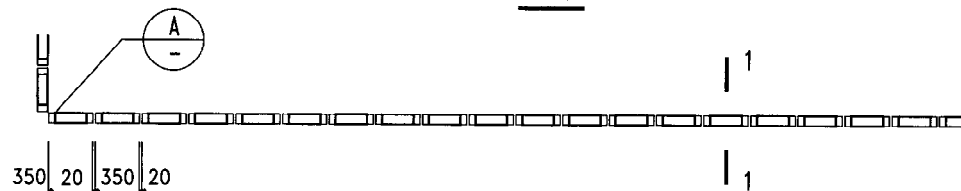
图名	混凝土(板)金属栅围墙(一)	图集号	陕09J09
		页次	21



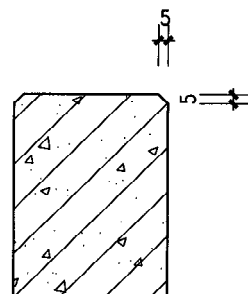
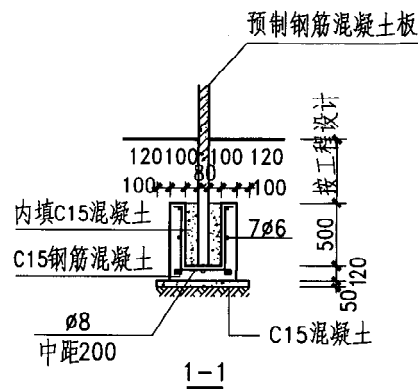
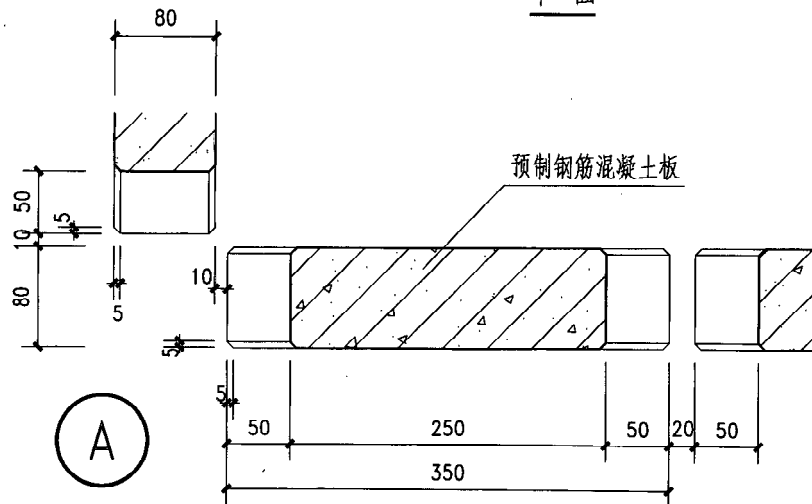
柯  
稿  
核  
审  
文  
张超文  
对  
校  
小勇  
设计  
小勇  
图  
制



立面



平面



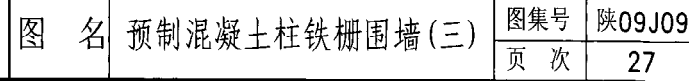
- 注:1.预制混凝土板围墙。外饰为清水混凝土,也可以在外面刷涂料两道,颜色由设计人定。  
2.预制混凝土板在现场对齐固定好即可。  
3.基础埋深应达冰冻线以下。

图 名	预制混凝土板围墙 (一)	图集号	陕09J09
		页 次	23





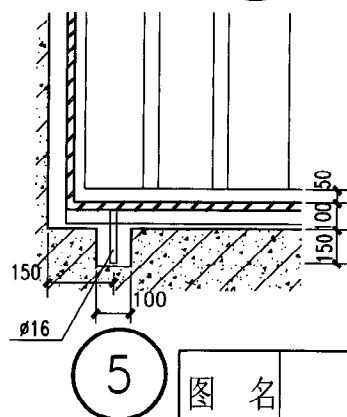
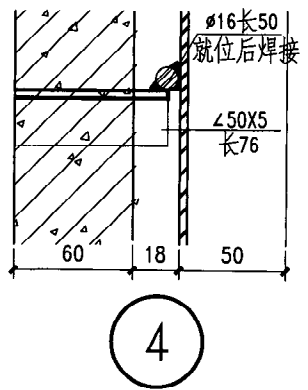
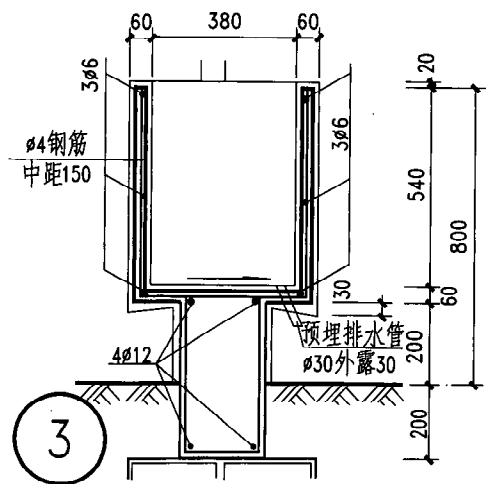
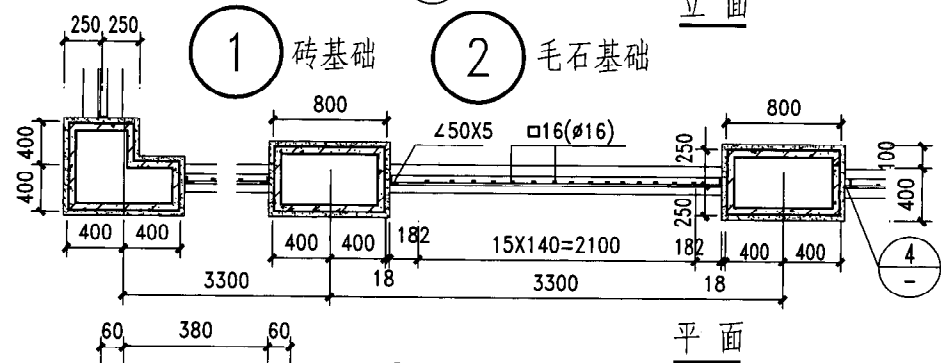
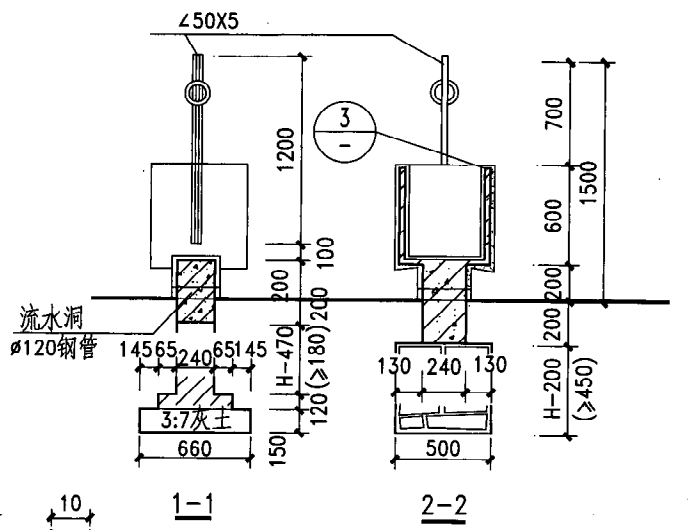
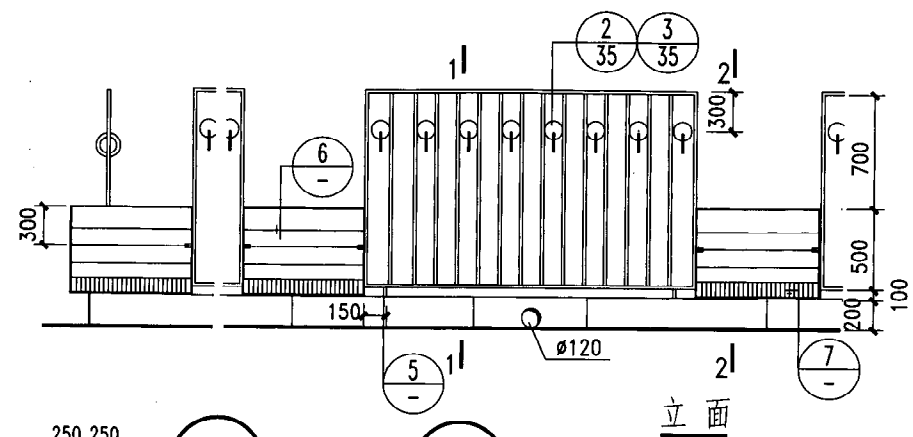








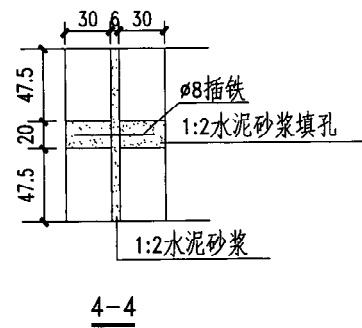
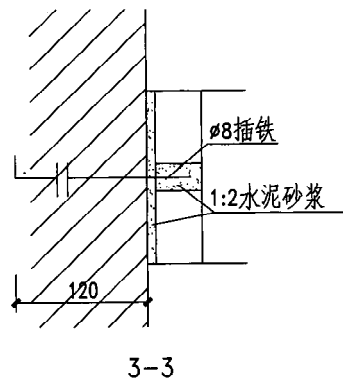
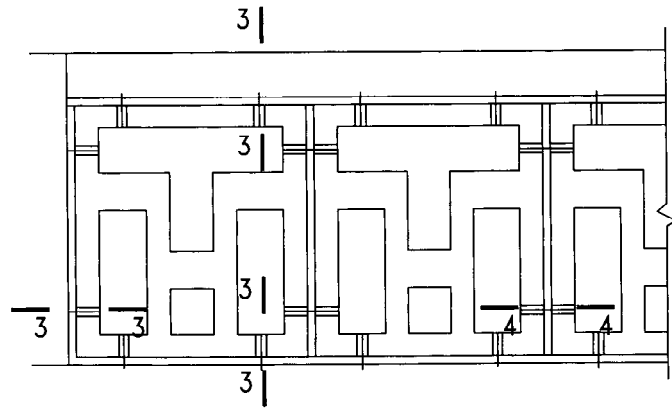
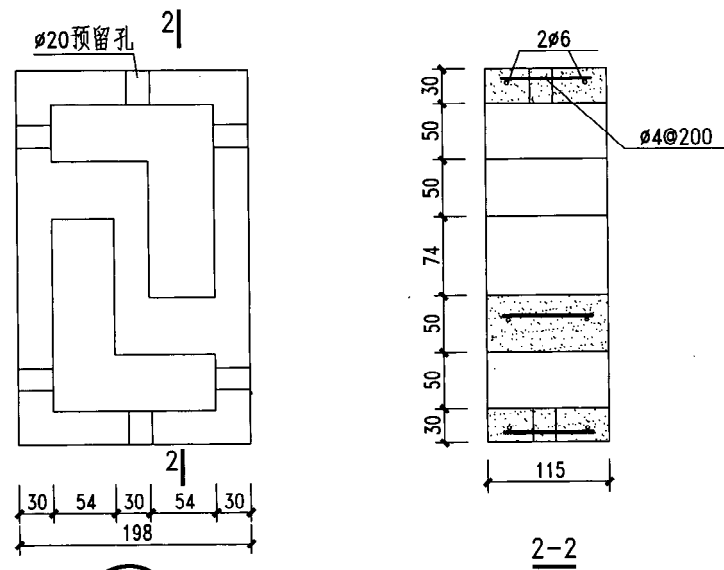
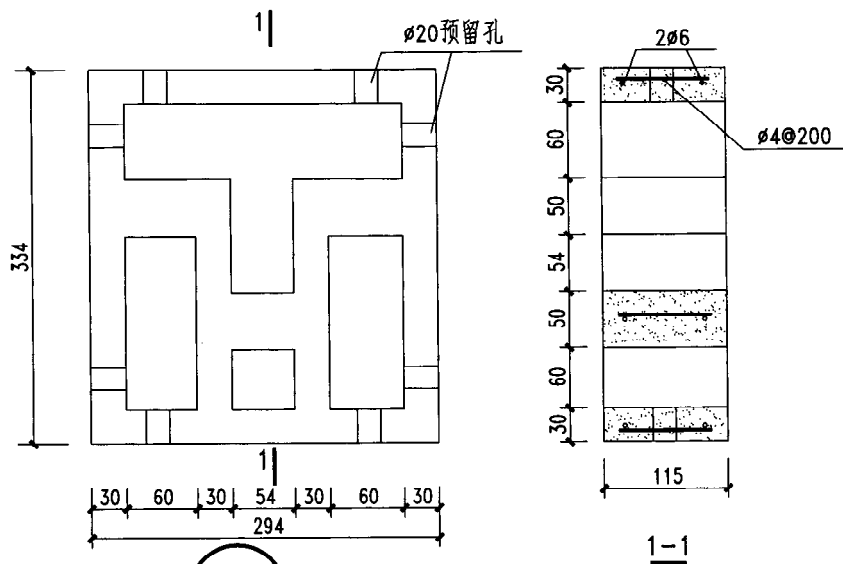
珂  
粘  
核  
审  
校  
对  
常  
小  
勇  
制  
图



- 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, 调和漆两道, 颜色按具体设计。  
4. 基础埋深H按工程设计。

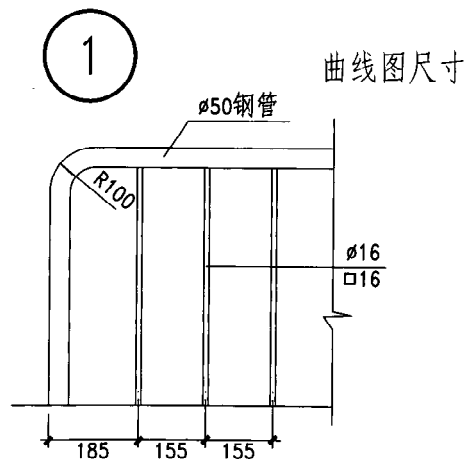
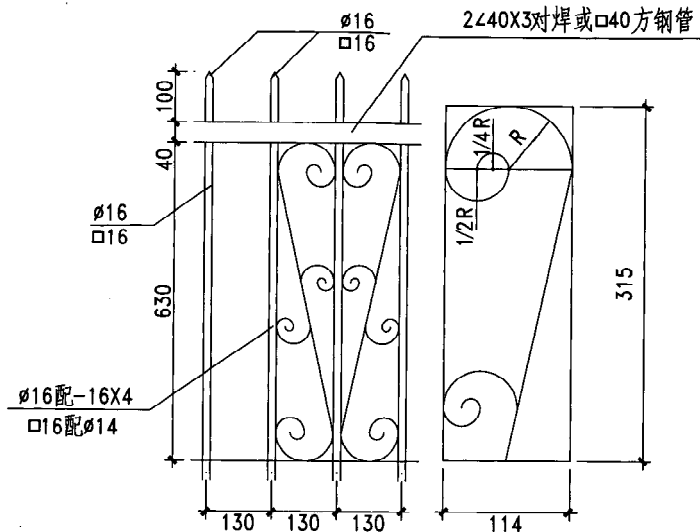
图 名	花池、铁栅组合围墙		图集号	陕09J09
			页 次	29

制	图	常小勇
设计	常小勇	常小勇
校	对	常小勇
审核	张超文	张超文
珂	核	珂



注: 1. 混凝土花格采用1:3白水泥白石子, 内配2ø6钢筋, ø4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。

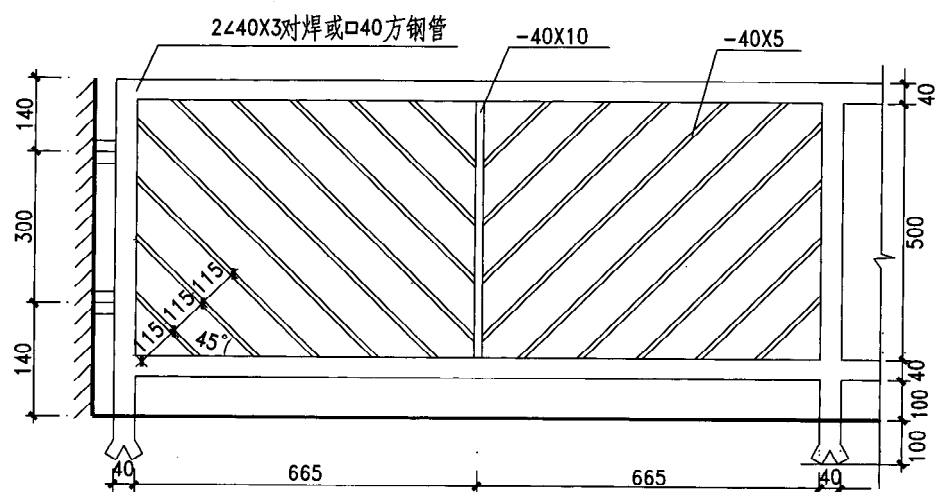
图 名	砖围墙花饰详图	图集号	陕09J09
		页 次	30



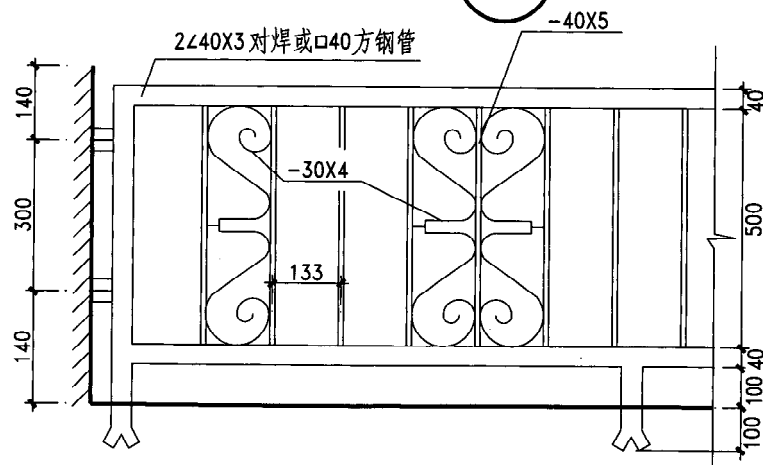
3

曲线图尺寸

注：铁件之间的连接均为焊接，所有焊缝需锉平磨光。



2



4

曲线图尺寸

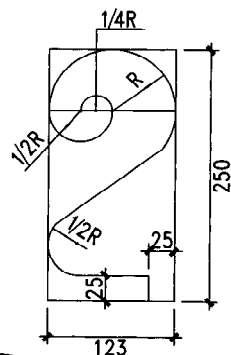
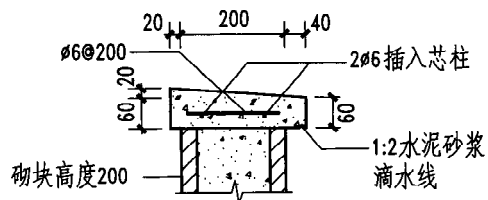
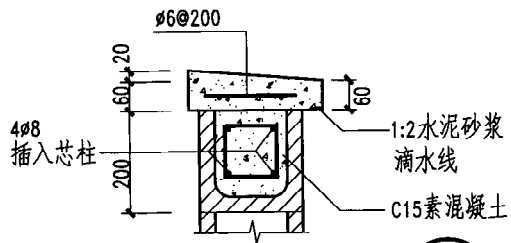


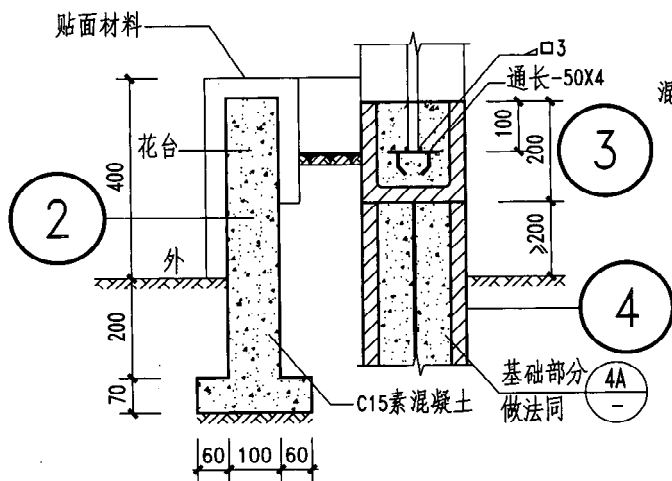
图 名	砖垛铁栅围墙花饰详图		图集号	陕09J09
			页 次	31



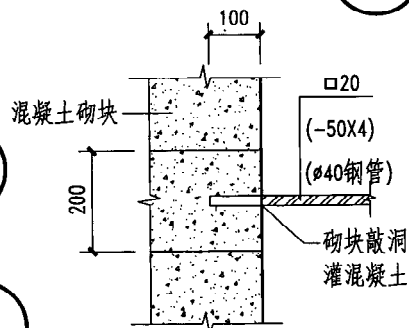
1



1A

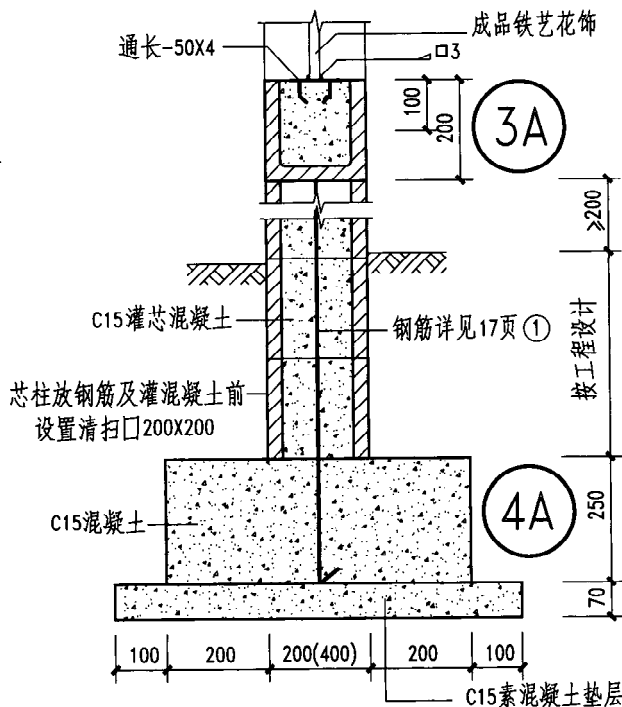


2



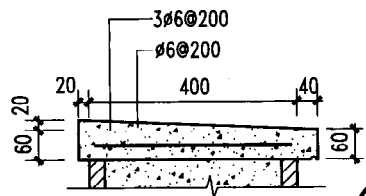
3

5 水平栏杆与砌块墙体连接

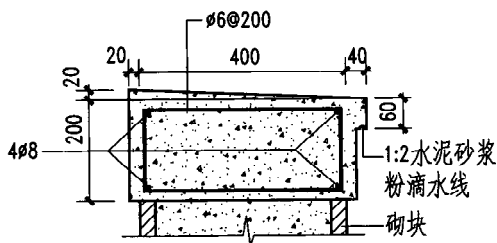


3A

4A



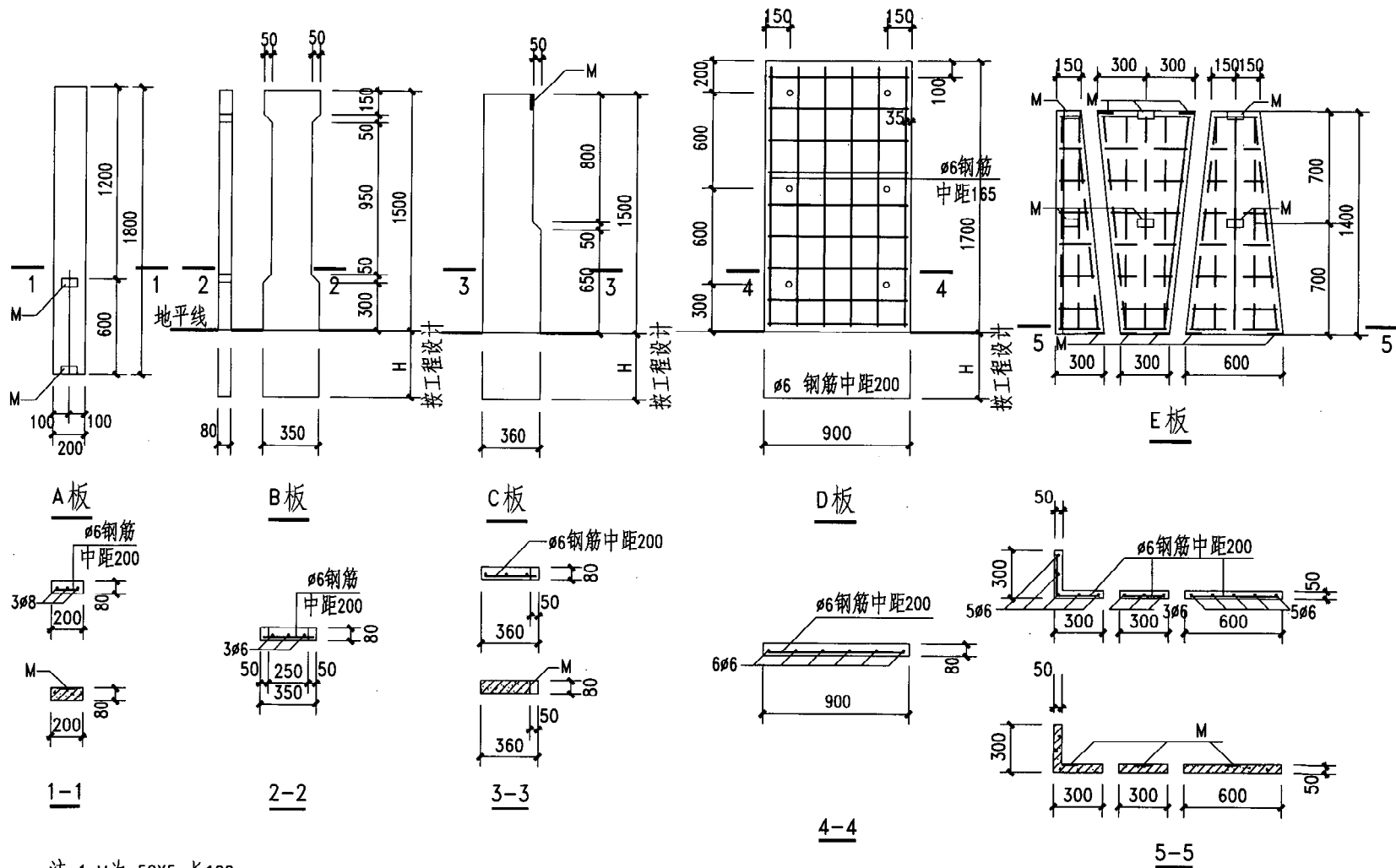
1B



1C

注：括号内400用于芯柱。

图 名	混凝土砌块围墙节点详图		图集号	陕09J09
			页 次	32



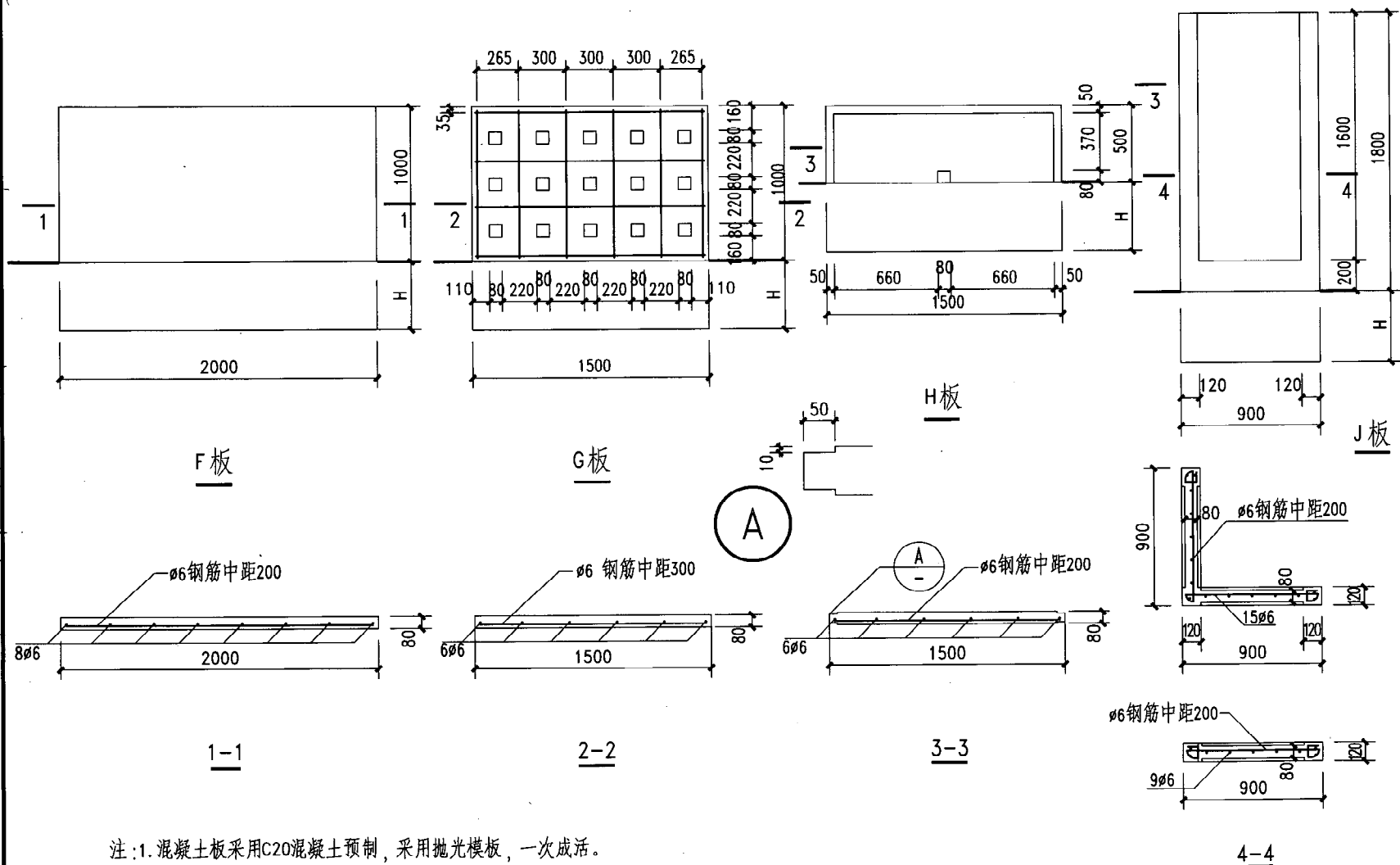
注: 1. M为-50X5, 长100.

2. 预制混凝土板采用C20混凝土, 50厚板采用C20细石混凝土预制, 采用抛光模板, 一次成活.

3. 堆放、安装、搬运等应防止断裂.

4. H为地下部分, 按工程设计.

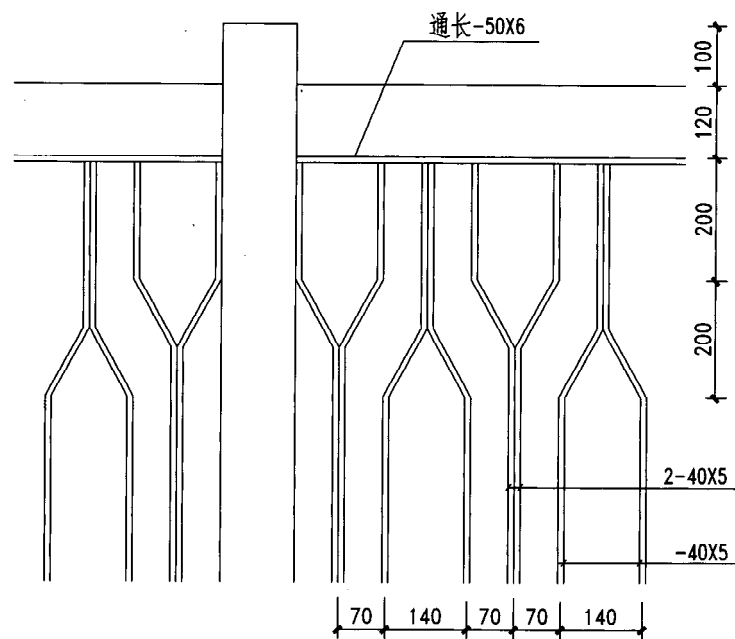
图 名	预制混凝土板详图 (一)		图集号	陕09J09
			页 次	33



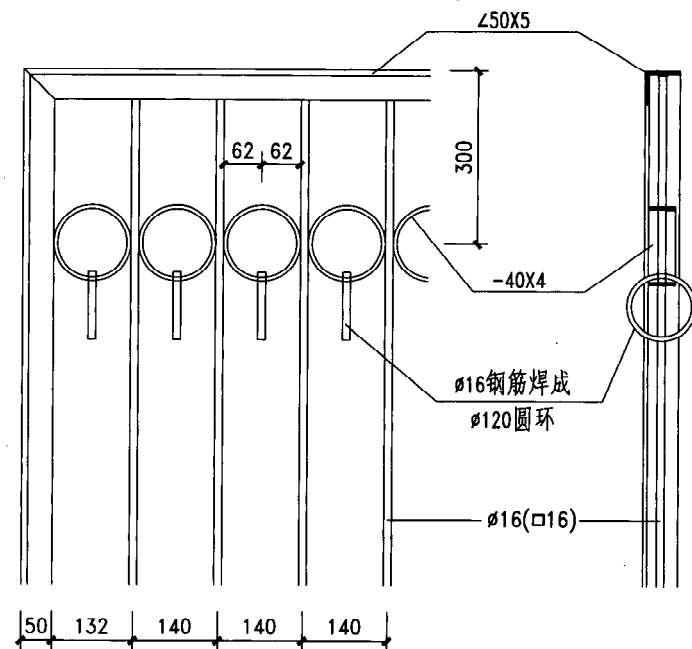
- 注: 1. 混凝土板采用C20混凝土预制, 采用抛光模板, 一次成活。  
 2. 堆放、安装、搬运等应防止断裂。  
 3. H为地下部分, 按工程设计。

图 名	预制混凝土板详图 (二)	图集号	陕09J09
		页 次	34

制	图	常小勇	设计	常小勇	校	对	张超文	审核	柯	稿
---	---	-----	----	-----	---	---	-----	----	---	---



1



2

圆钢

3

方钢

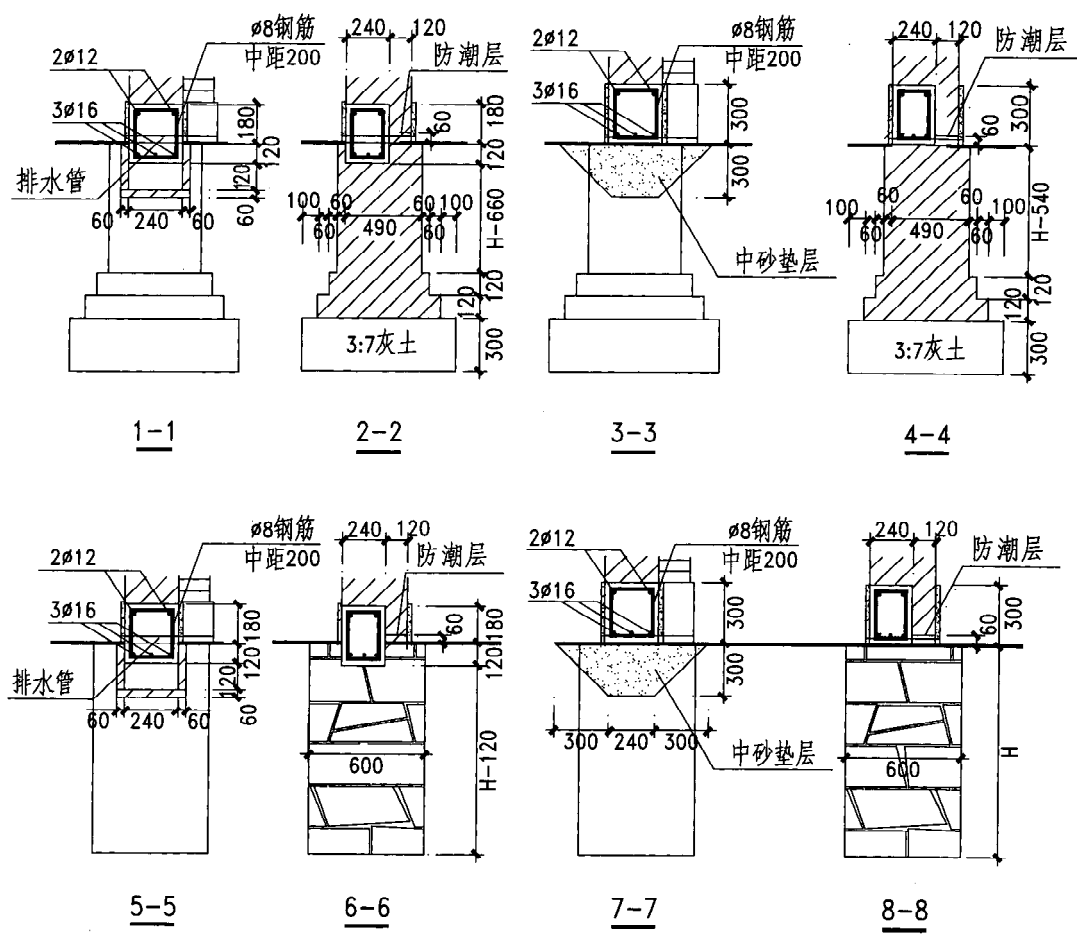
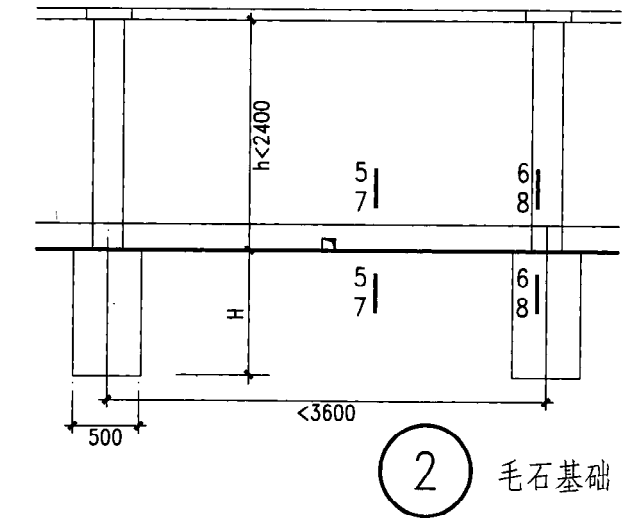
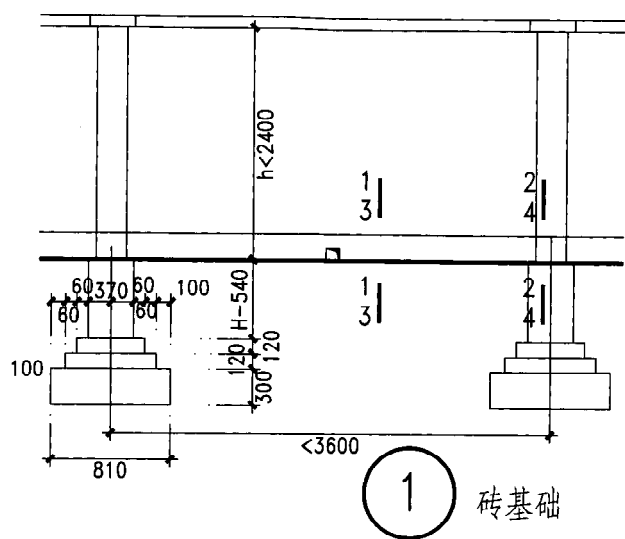
注：花饰铁件之间的连接均为焊接，所有焊缝需锉平磨光。

图 名	铁栅围墙花饰详图	图集号	陕09J09
		页 次	35





珂  
核  
审  
张超文  
对  
校  
常小勇  
设计  
常小勇  
制图

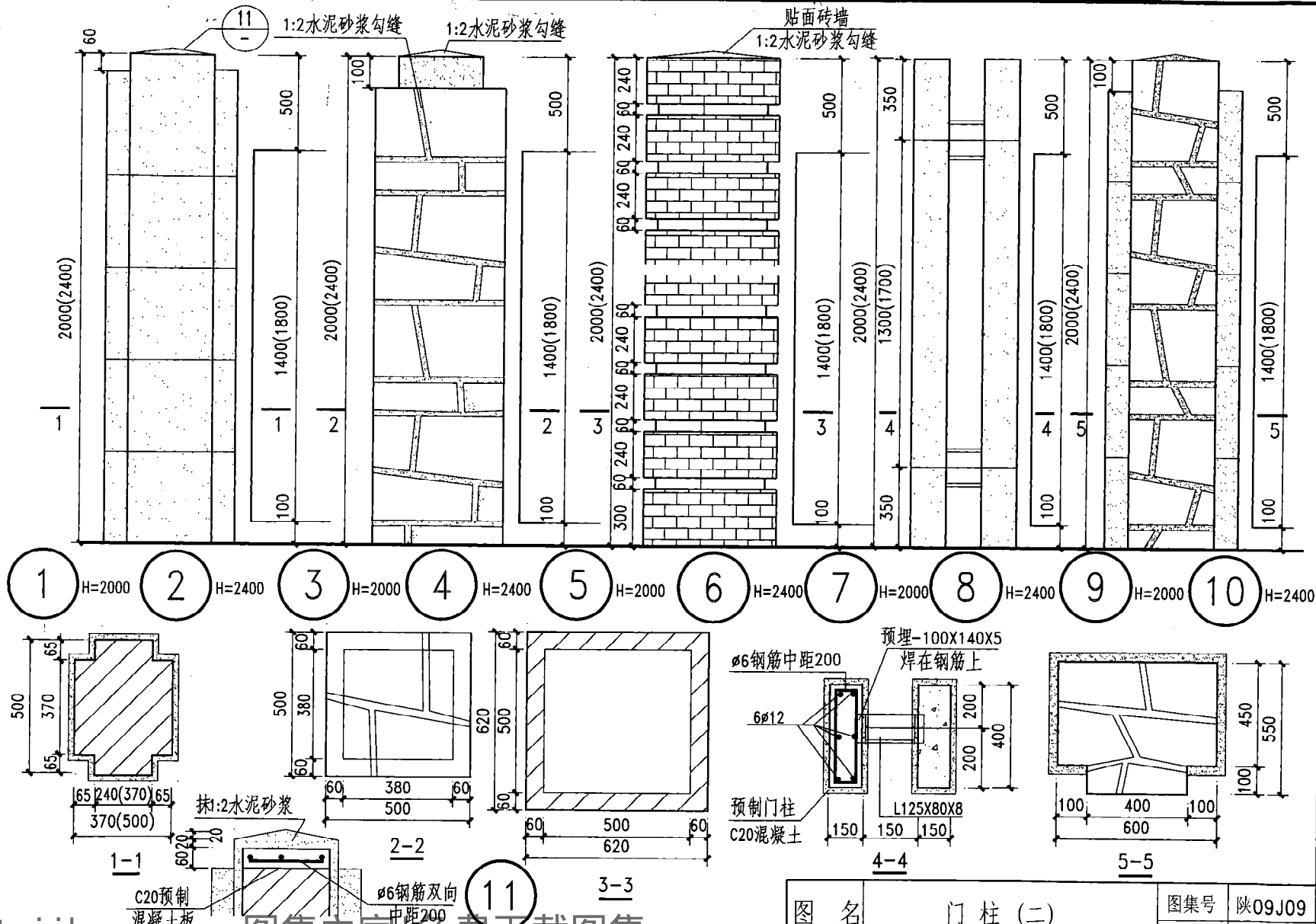


- 注：1. 本图适用于湿陷性黄土地区，与围墙配套使用。  
2. 排水管采用 $\phi 50$ 钢管，每开间留一个。  
3. 围墙基础埋深H由设计人定。  
4. 砖基础用MU10实心砖或砌块，M10水泥砂浆砌筑。

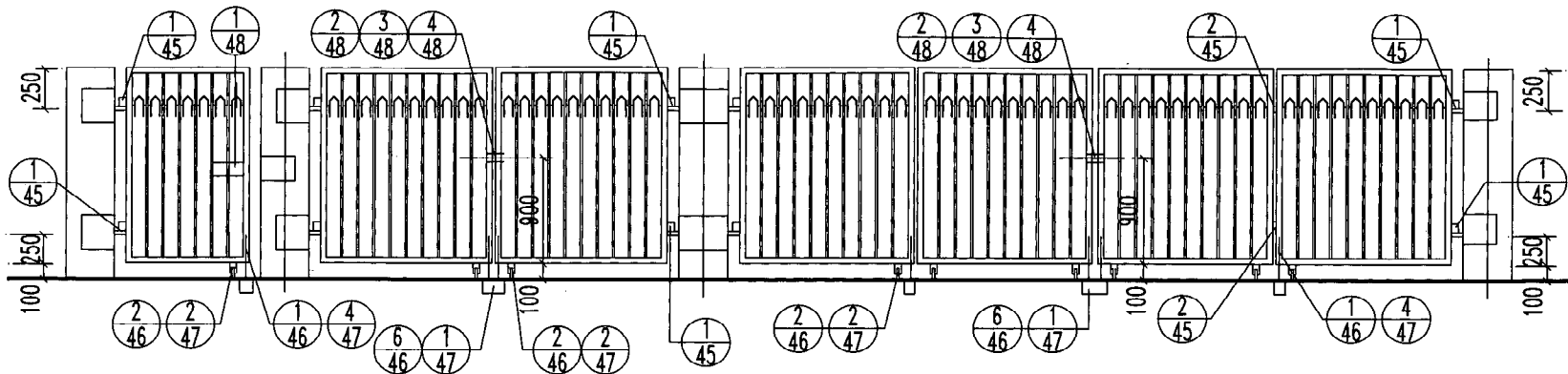
图 名	围墙独立基础	图集号	陕09J09
		页 次	37



制	常小勇	设计	常小勇	校对	郑利 张超文	审核	嵇珂
图	常小勇		常小勇				嵇珂



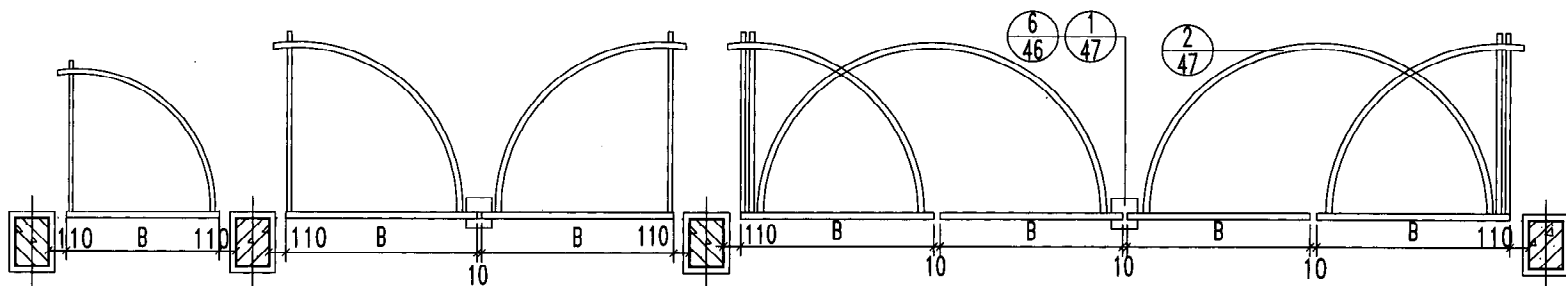




单扇门立面

双扇门立面

四扇门立面



单扇门平面

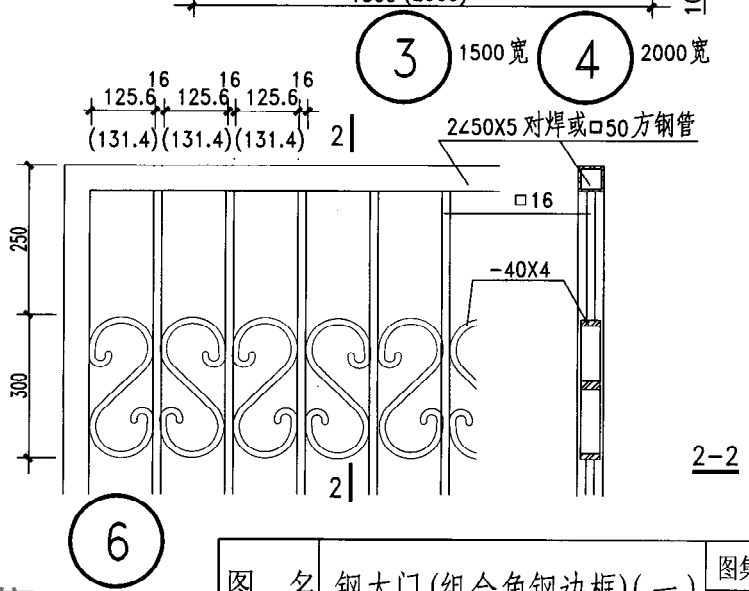
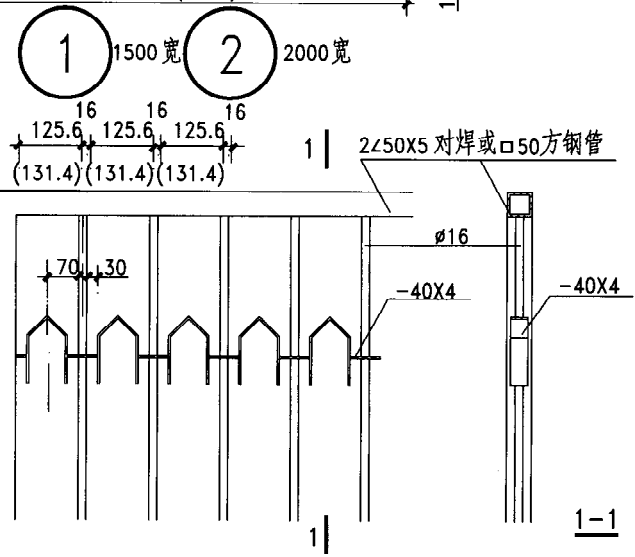
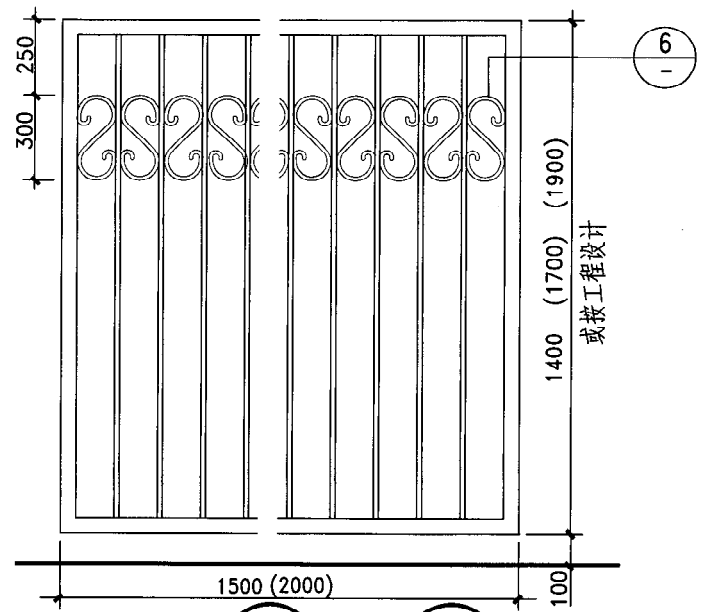
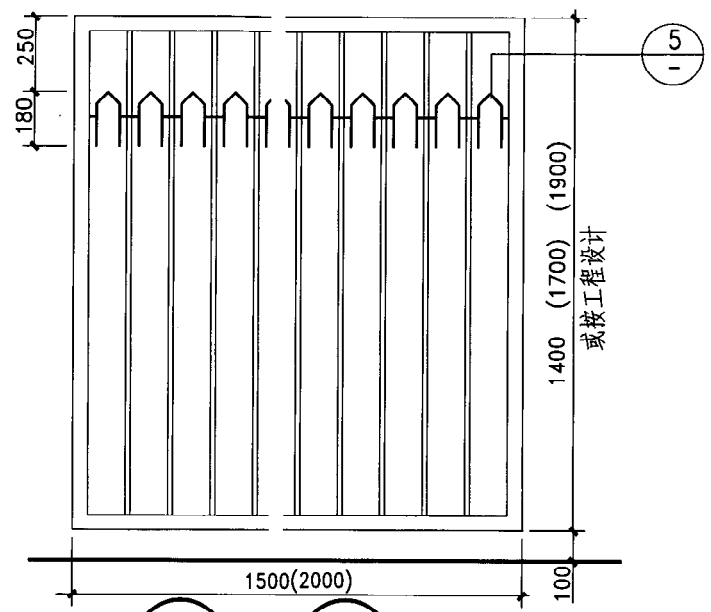
双扇门平面

四扇门平面

- 注：1. 大门门轴一般设于门柱内缘。若需将门设于柱中时，需在工程设计中说明，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④⑤地轮，眉铁及垫板固定在混凝土地坪上。②④⑥

- 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，调和漆二道。油漆颜色由设计人定。
5. 门宽B=1500或2000，按工程设计。









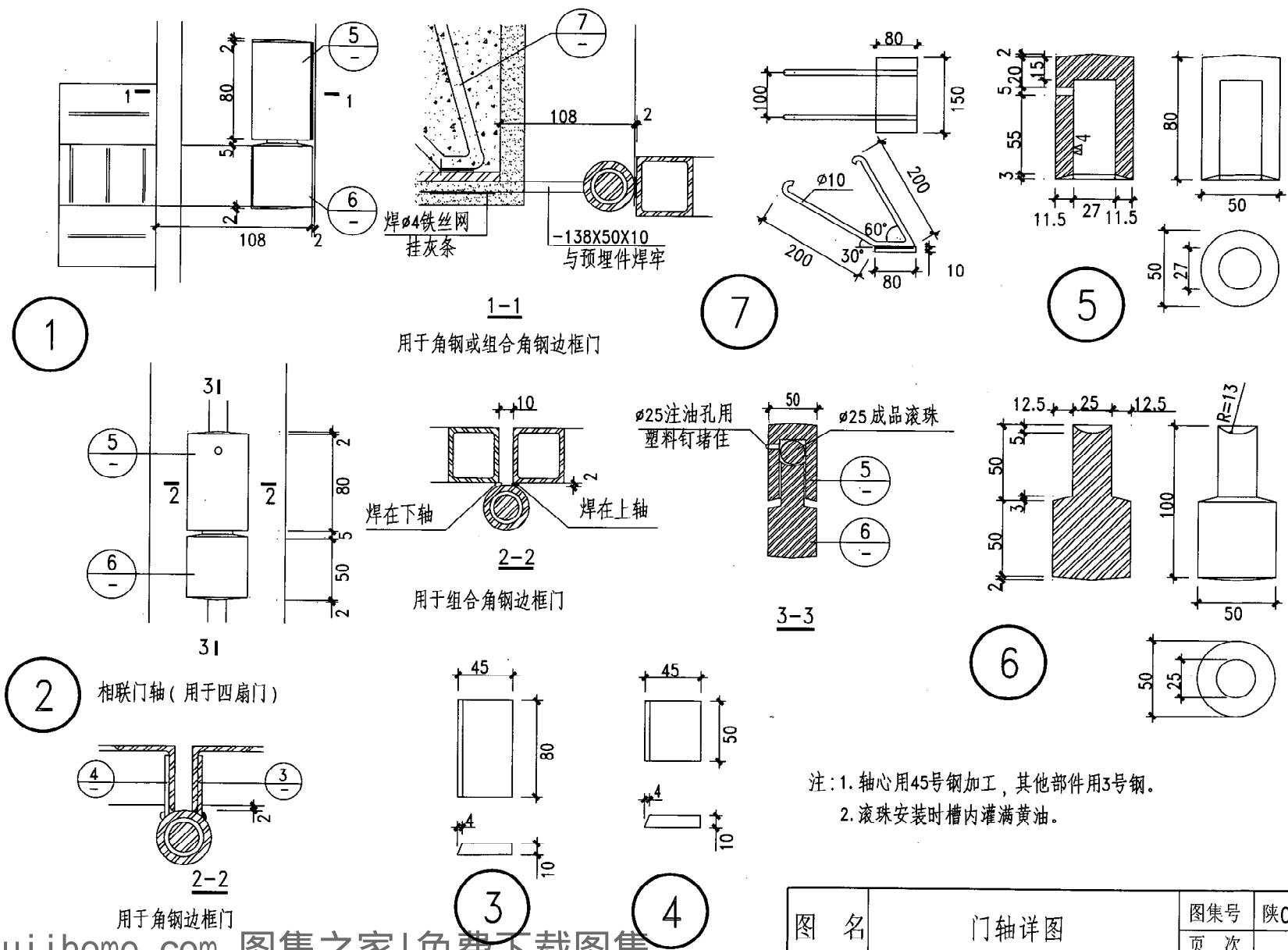


图 名	门轴详图	图集号	陕09J09
		页 次	45

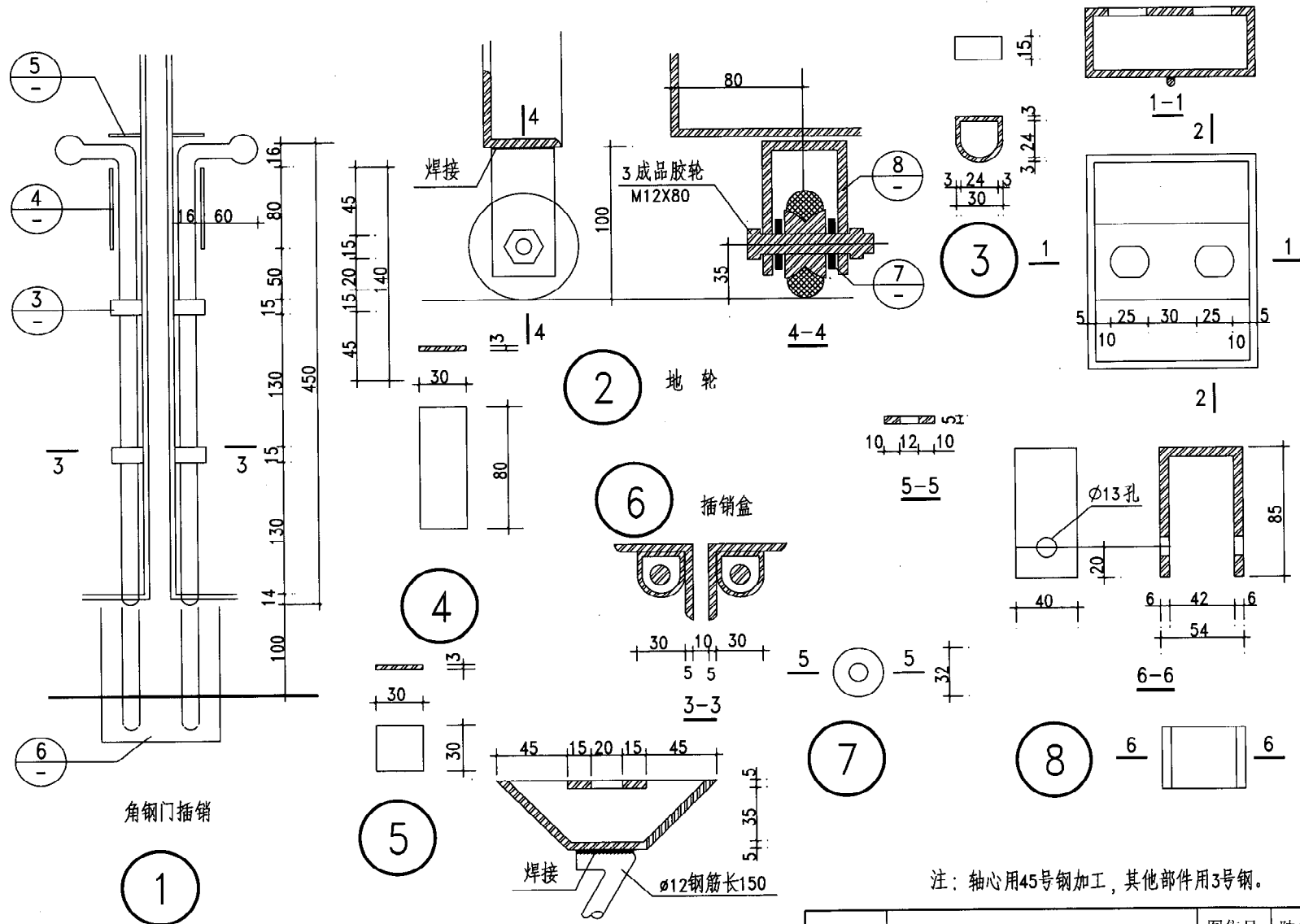


图 名	大门地轮、插销详图		图集号	陕09J09
			页 次	46





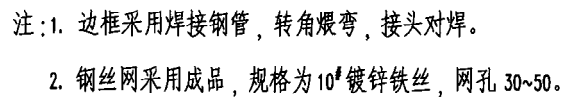
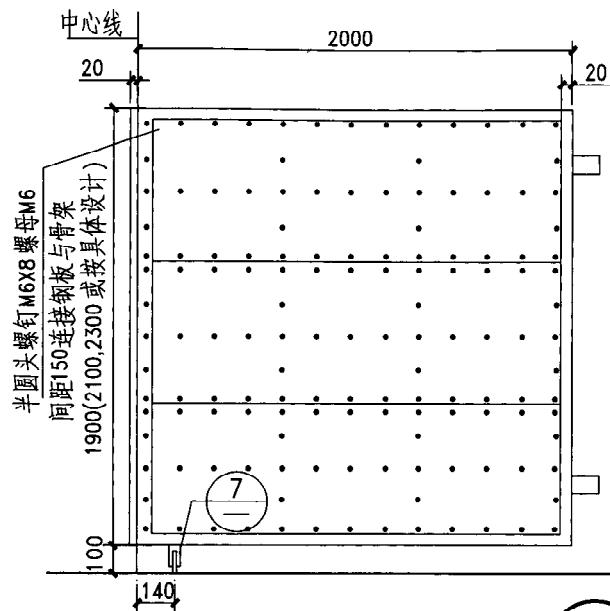
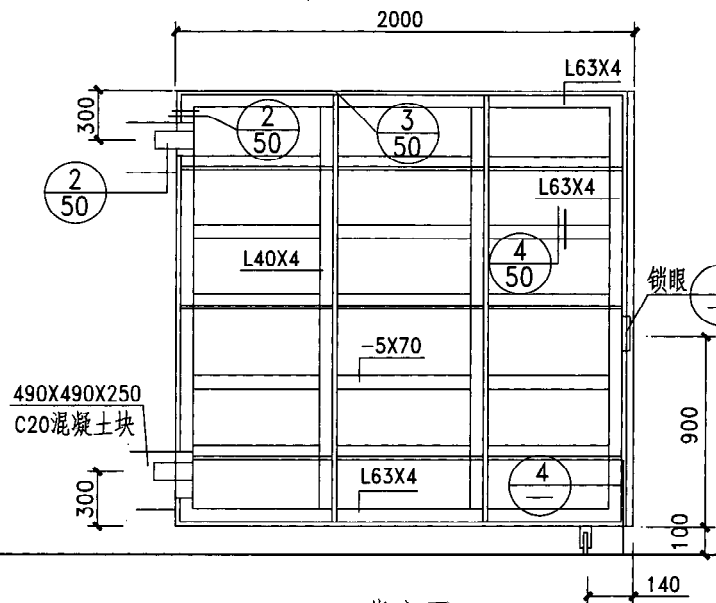


图 名	钢 丝 网 门	图集号	陕09J09
		页 次	49

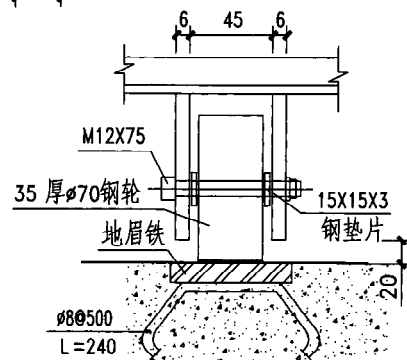
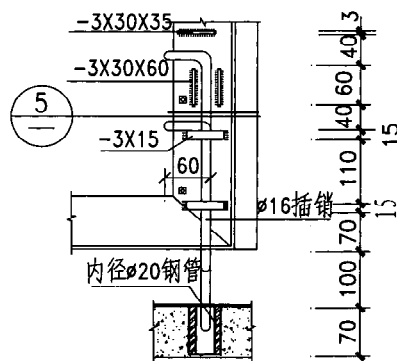
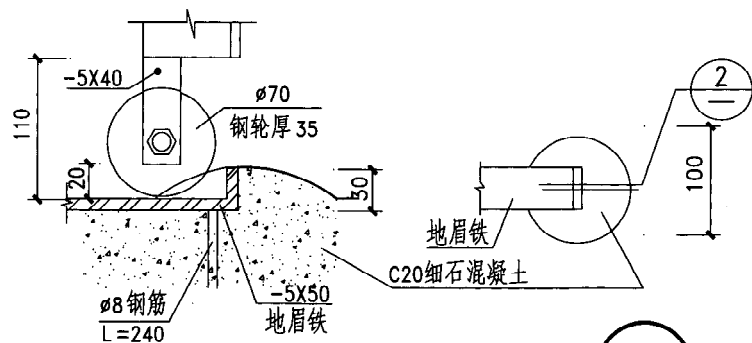




正立面



背立面



1) 双扇

2

3

4

7

图 名	图 号	图 例
1. 普通土	1	
2. 硬土	2	
3. 砂土	3	
4. 卵石土	4	
5. 碎石土	5	
6. 块石土	6	
7. 填土	7	
8. 填石	8	
9. 填砂	9	
10. 填卵石	10	
11. 填碎石	11	
12. 填块石	12	
13. 填土	13	
14. 填石	14	
15. 填砂	15	
16. 填卵石	16	
17. 填碎石	17	
18. 填块石	18	
19. 填土	19	
20. 填石	20	
21. 填砂	21	
22. 填卵石	22	
23. 填碎石	23	
24. 填块石	24	
25. 填土	25	
26. 填石	26	
27. 填砂	27	
28. 填卵石	28	
29. 填碎石	29	
30. 填块石	30	

## 钢板大门 (二)

图集号

陕09J09

目次	1
第一章 绪论	1
第二章 基本理论	10
第三章 基本方法	20
第四章 基本应用	30
第五章 基本实验	40
第六章 基本计算	50
第七章 基本设计	60
第八章 基本施工	70
第九章 基本验收	80
第十章 基本总结	90

51

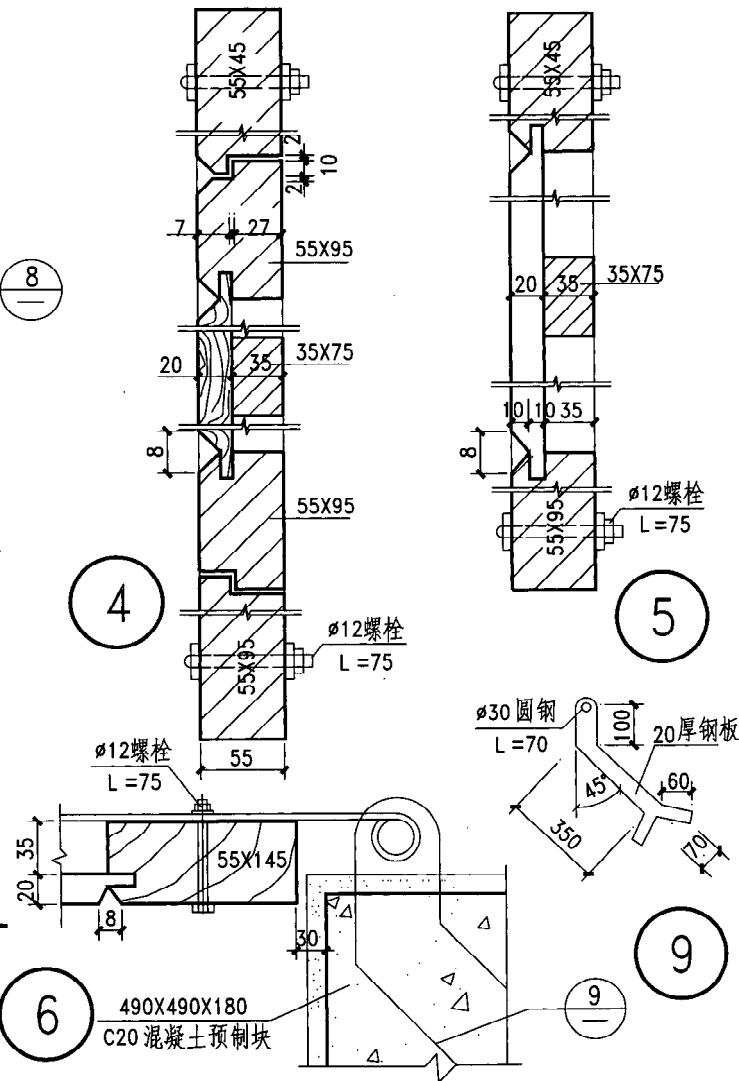
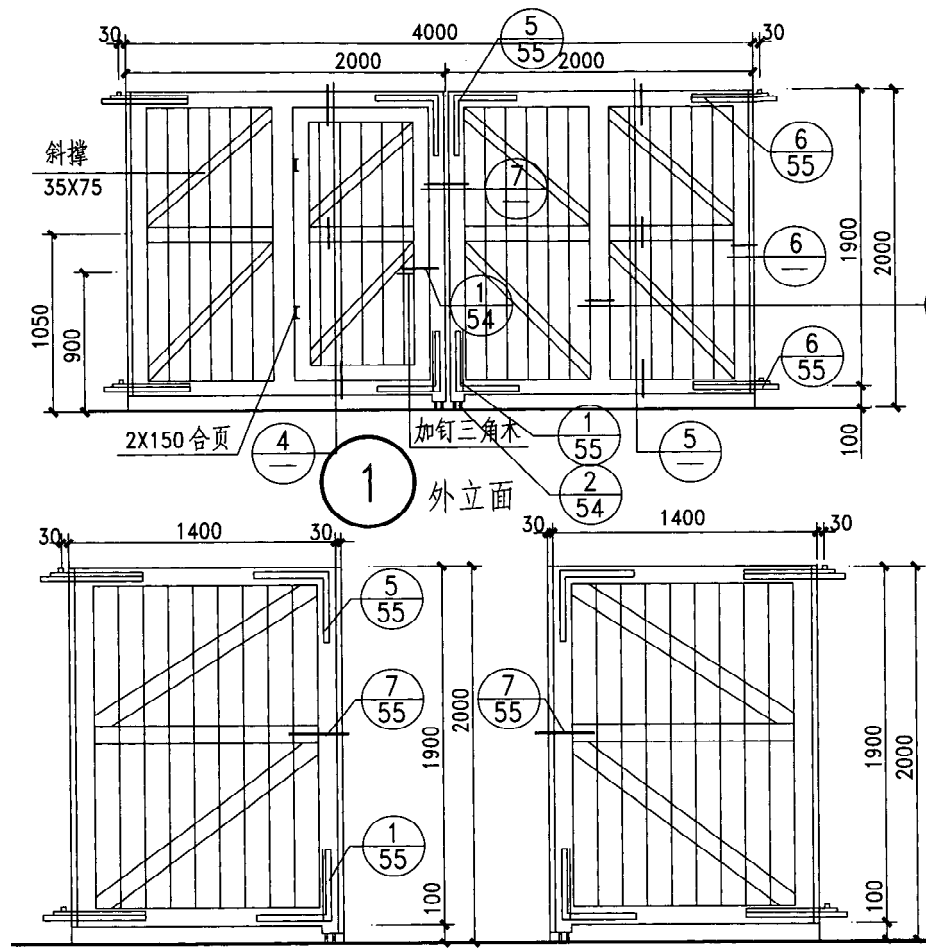
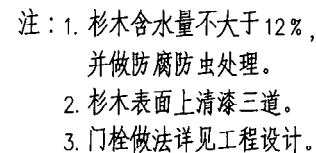
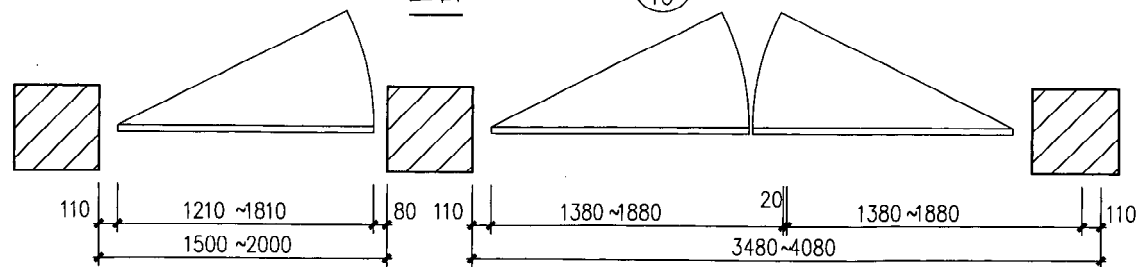
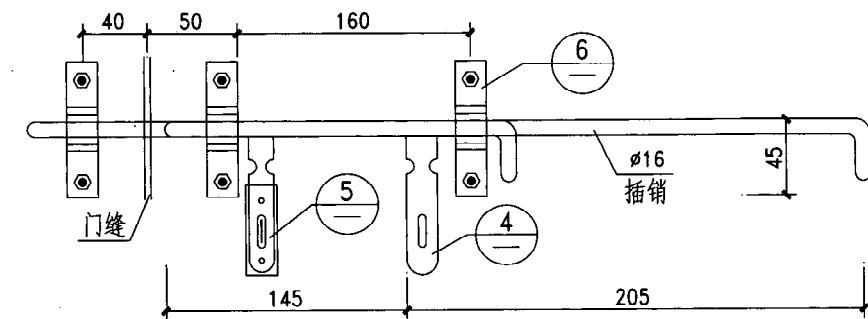


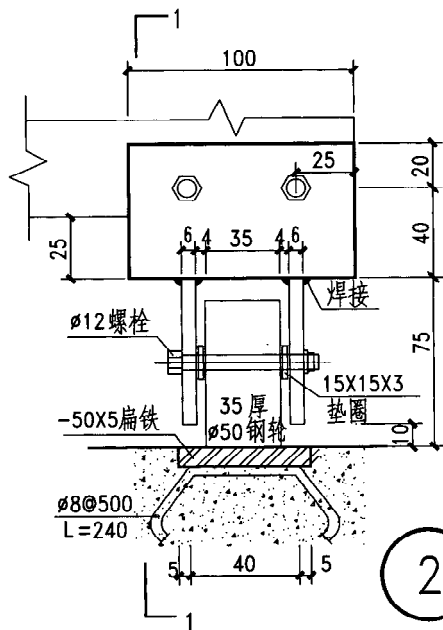
图 名	木大门 (一)	图集号	陕09J09
		页 次	52



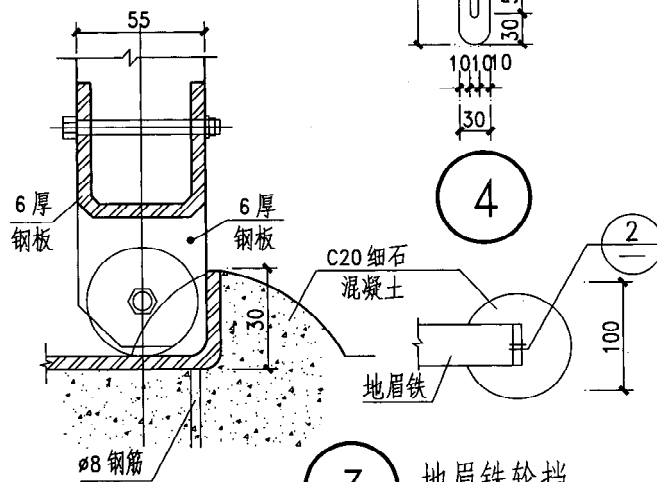




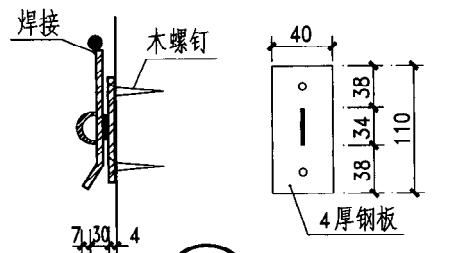
1



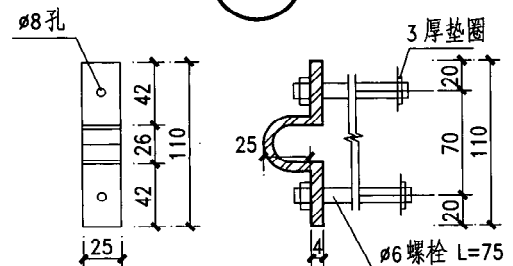
2



3 地眉铁轮挡



5



6

- 注：1. 所有木料含水率不应大于12%。  
2. 所有铁件均刷防锈漆一道，调和漆两道，颜色按工程设计。  
3. 木料面均刷底油一道，铅油一道，调和漆一道，颜色按工程设计。  
4. 所有铁件之间的连接均为焊接。

图 名

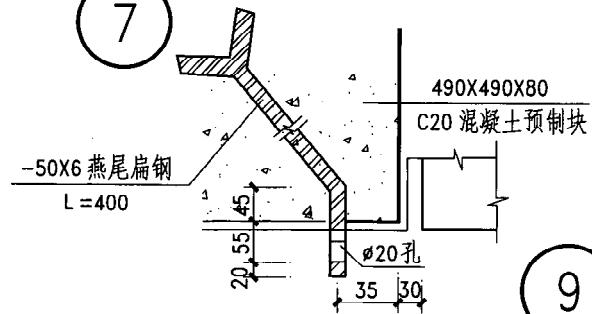
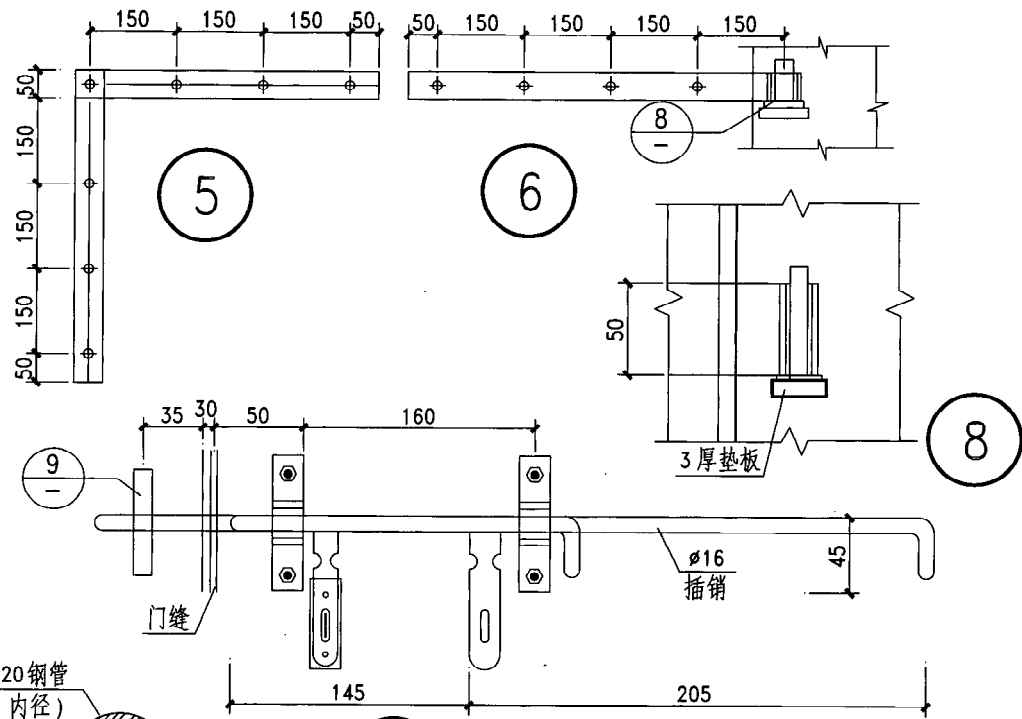
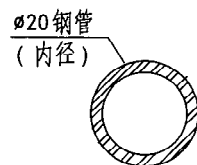
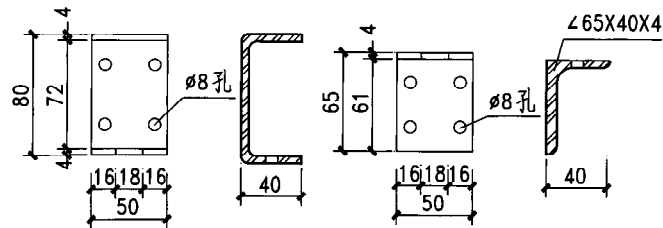
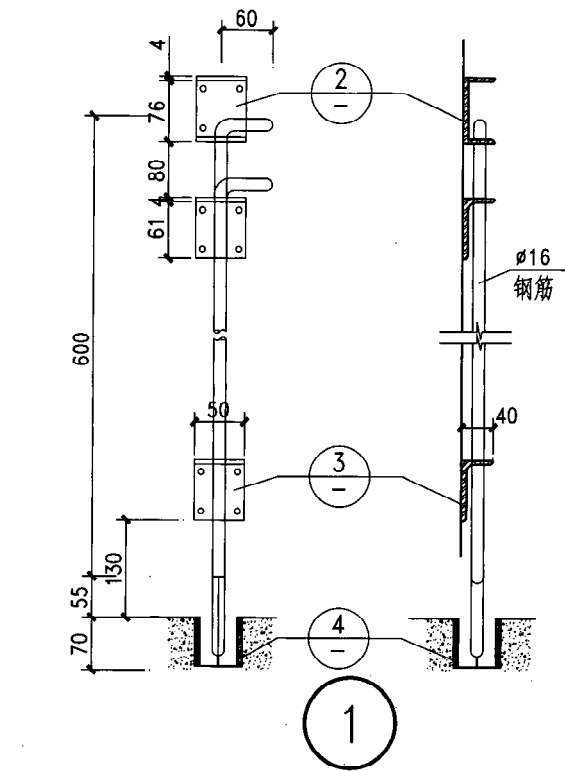
木大门（三）

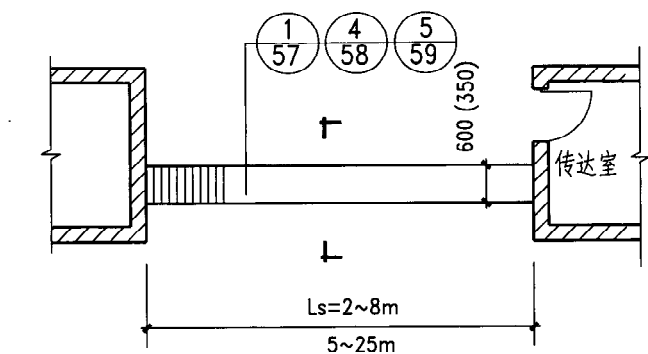
图集号

陕09J09

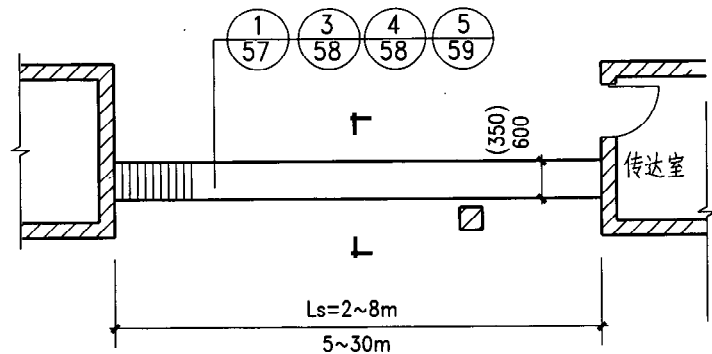
页 次

54

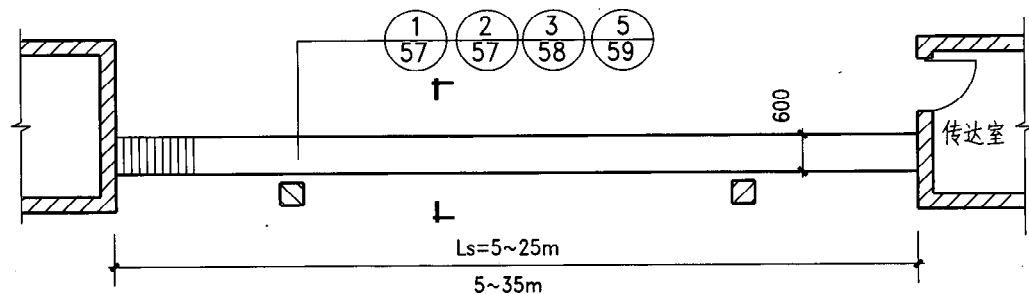




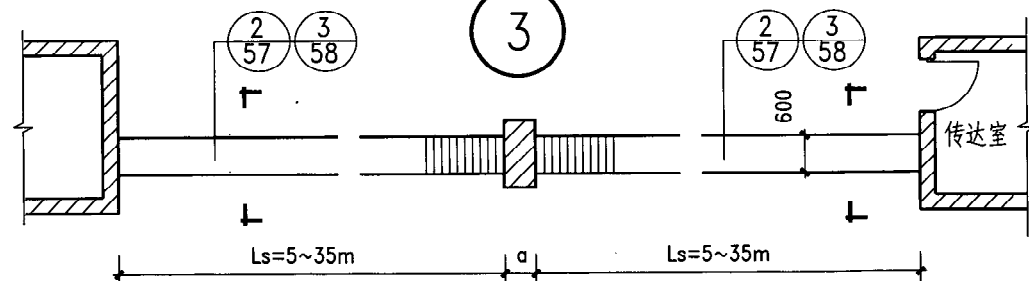
1



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  $\alpha$  值见具体设计。

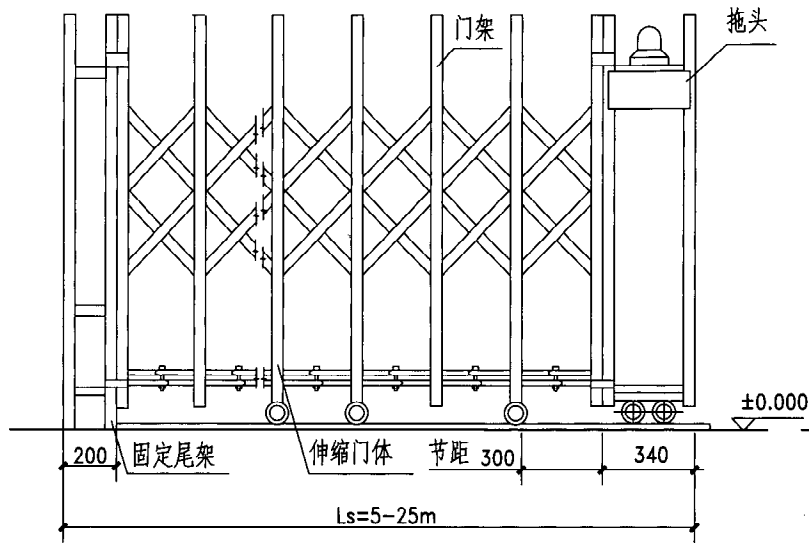
图名 电动伸缩门（一）

图集号 陕09J09

页次 56

1

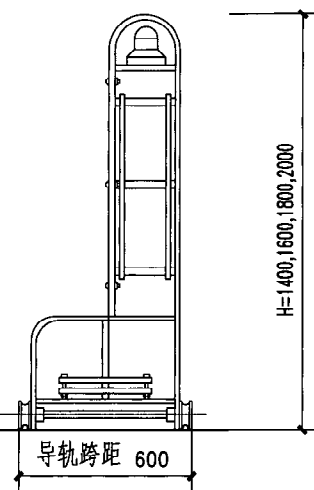
立面



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

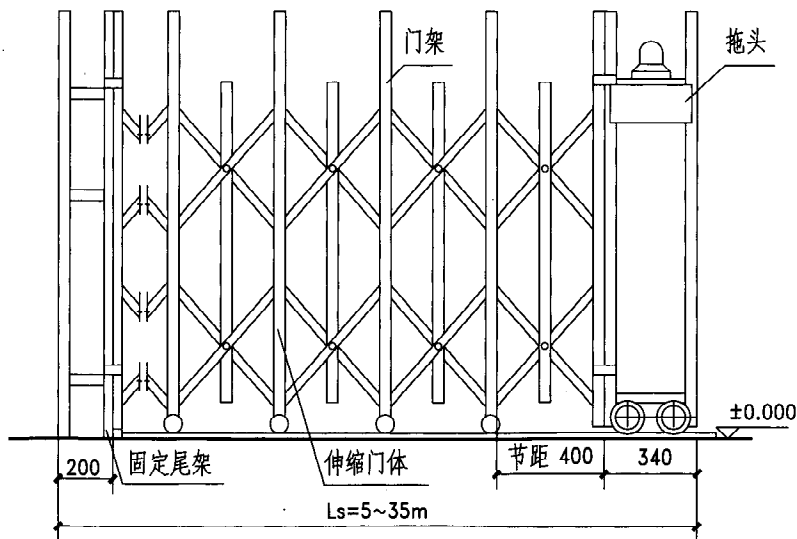
$$L_s = 45n + 580$$

剖面



2

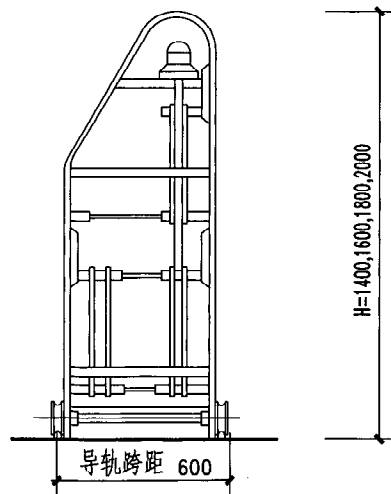
立面



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

$$L_s = 68n + 580$$

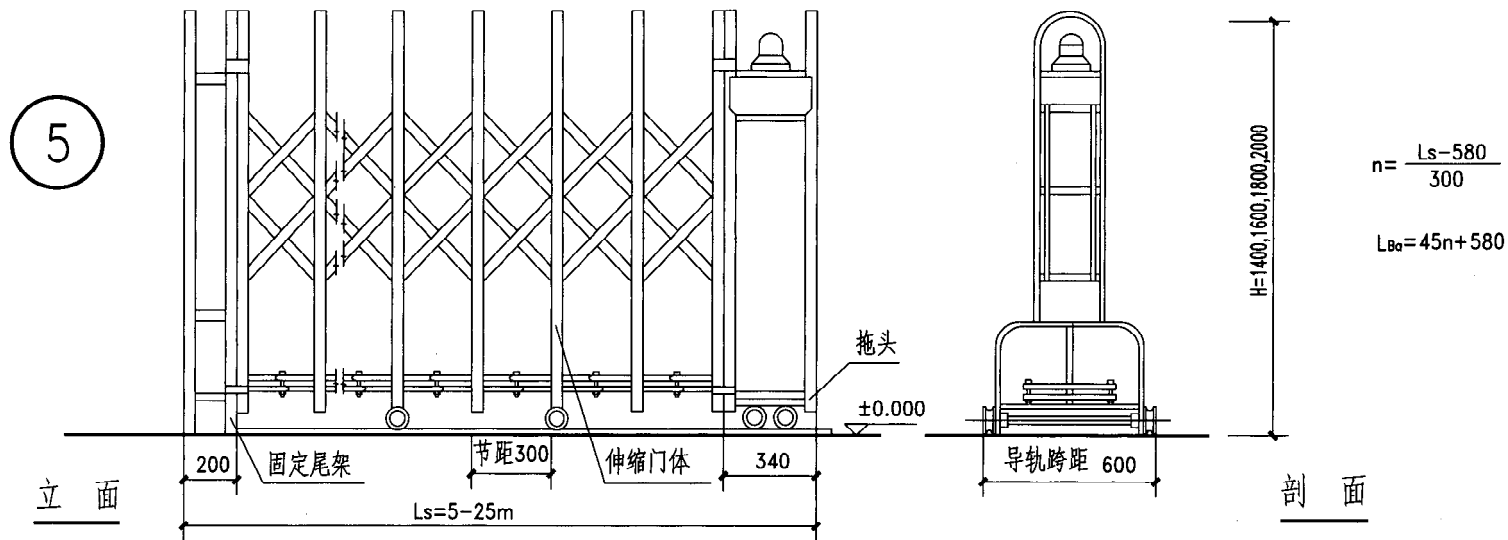
剖面



图名 电动伸缩门(二)

图集号	陕09J09
页次	57





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）；

$L_B$ — 收缩后总长度（含拖头、尾架）。

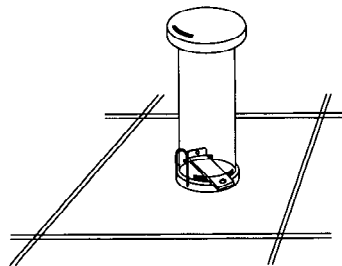
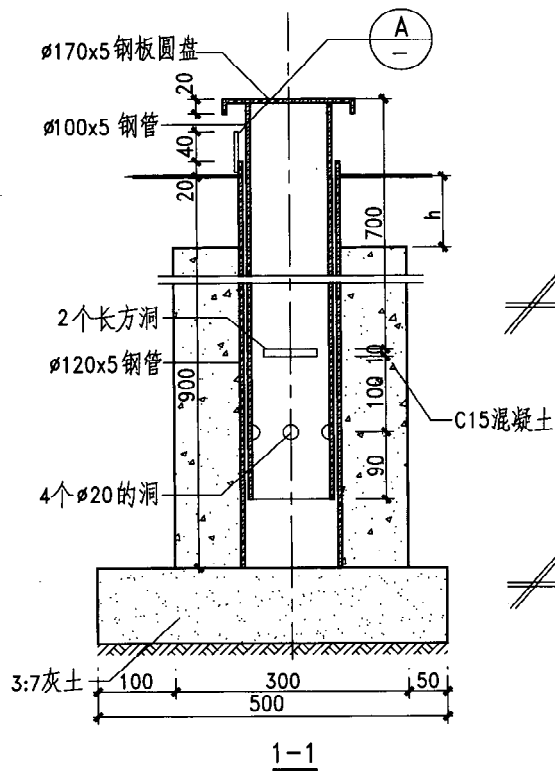
2. 门料：不锈钢采用本色或镜面本色。

普通钢采用喷塑，红黄兰白黑绿色均可。

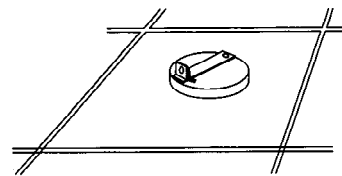




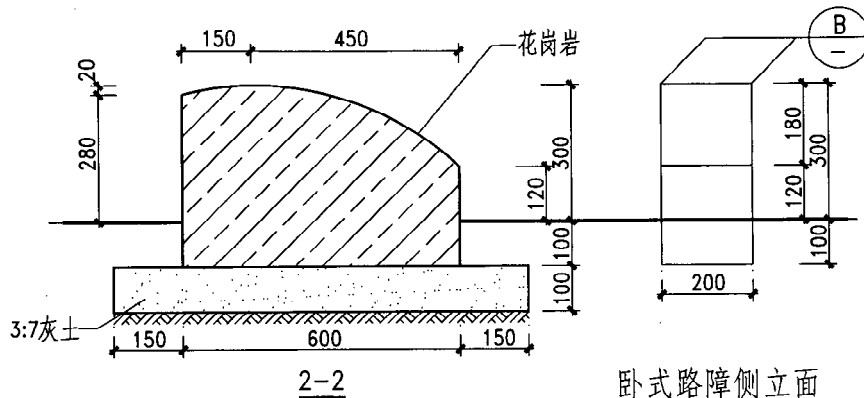




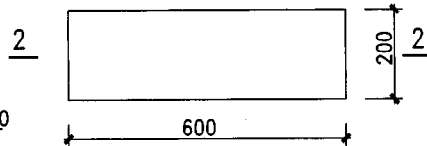
升起时轴测图



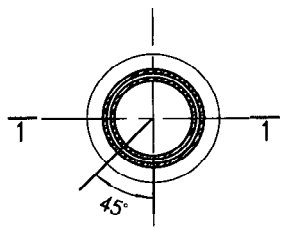
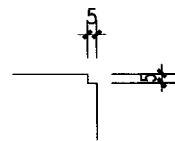
落下时轴测图



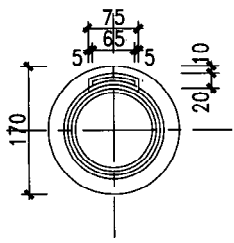
卧式路障侧立面



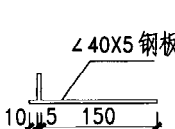
卧式路障平面



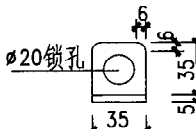
活动式路障平面



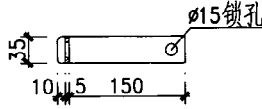
顶盖平面



插销侧立面



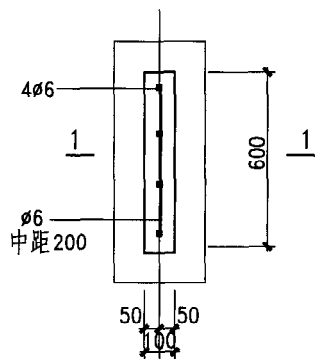
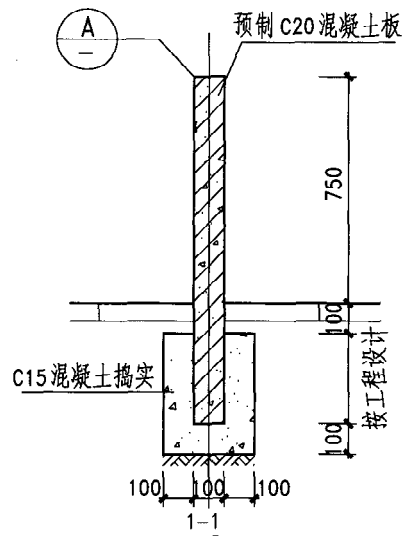
插销正立面



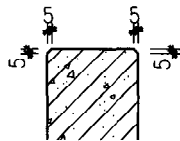
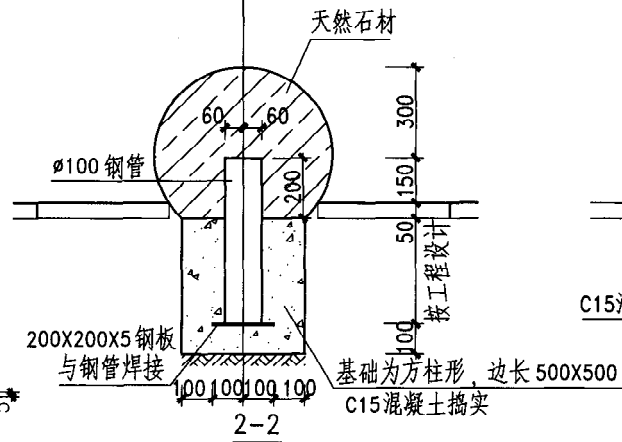
插销平面

- 注: 1. 活动式路障采用不锈钢或热镀锌钢, 焊缝需锉平磨光。  
2. 卧式路障石材表面处理方式及材质由设计人员定。  
3. h 根据路面面层厚度定。

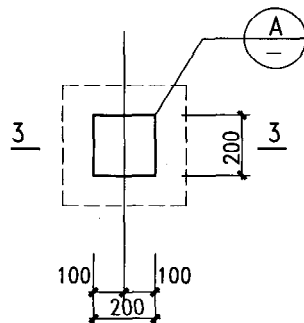
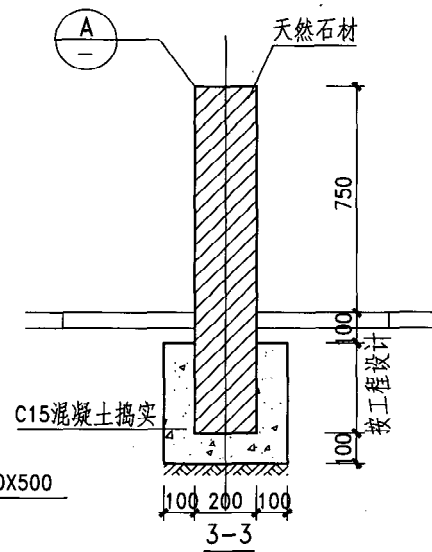
图 名	路障 (一)	图集号	陕09J09
		页 次	62



1 预制混凝土板路障平面



2 球形天然石材路障平面



③ 柱形天然石材路障平面

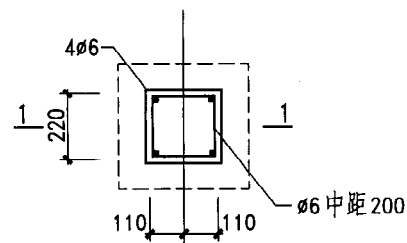
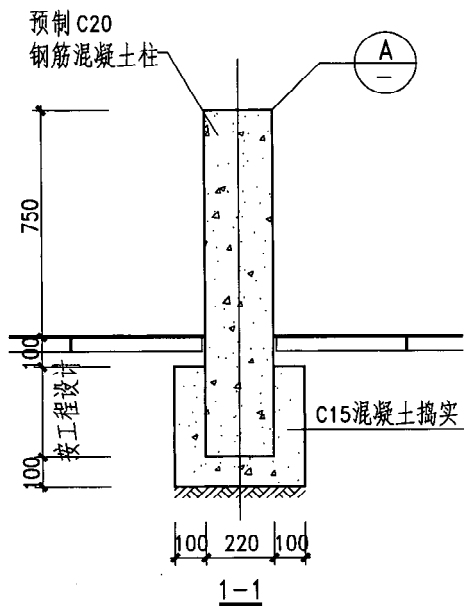
注:1.路障排列间距由设计人定。

2.天然石材表面处理方式由设计人定。

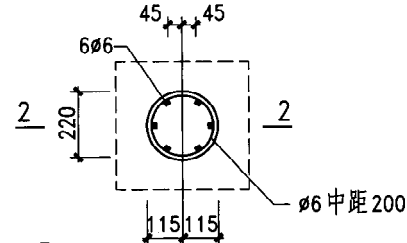
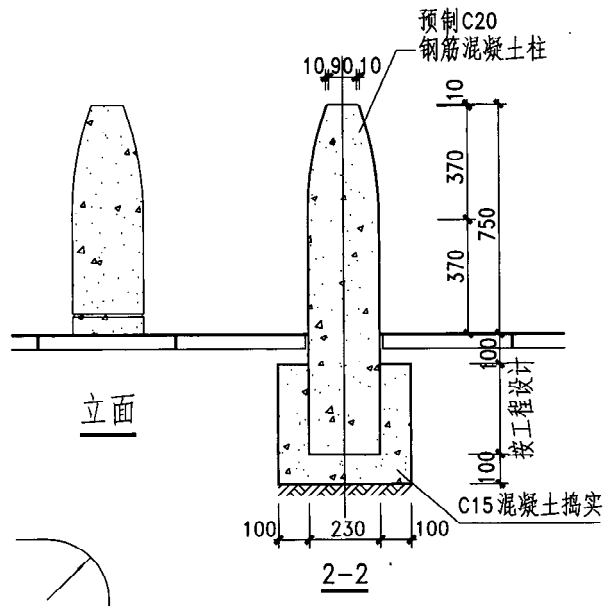
3. 球形天然石材路障可取消钢管做法, 路障直接放在基础上。

图 名	路障 (二)	图集号	陕09J09
		页 次	63

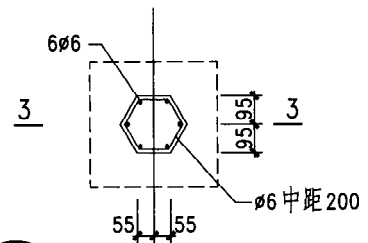
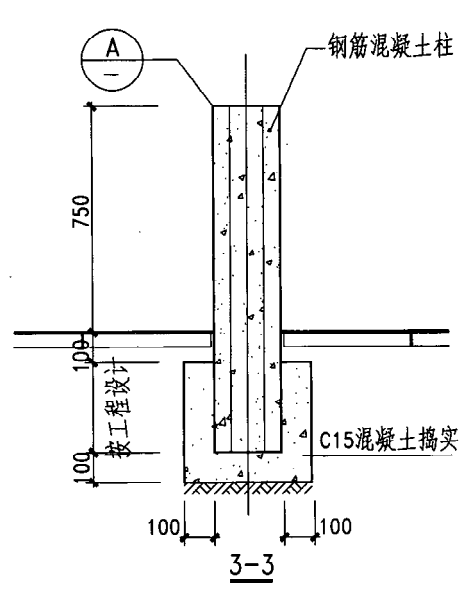
审核  
张超文  
对  
校  
周章  
设计  
周章  
制



1 预制混凝土柱路障平面



2 预制混凝土柱路障平面



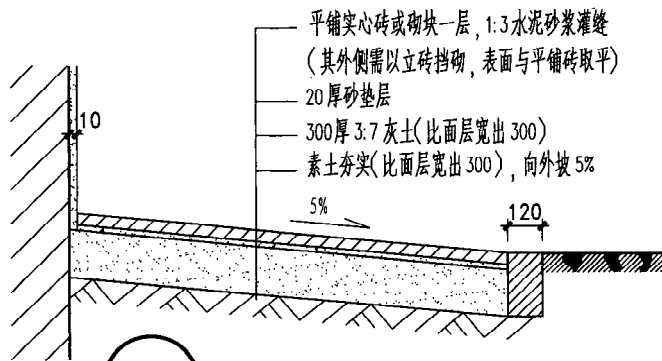
3 预制混凝土柱路障平面

注:1. 路障排列间距由设计人定。

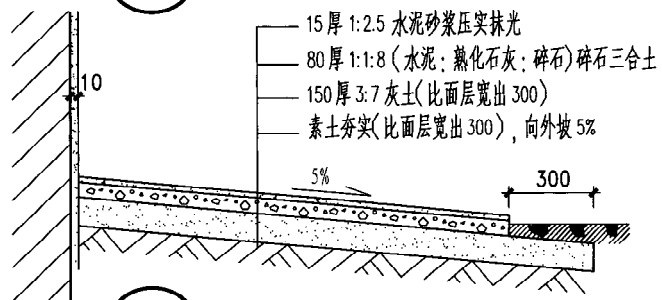
2. 预制混凝土柱路障②表面采用外露骨料做法。

图 名	路障 (三)	图集号	陕09J09
		页 次	64

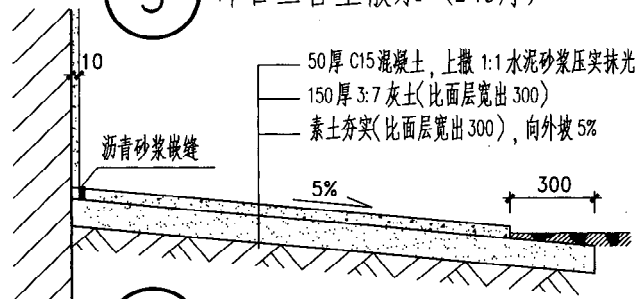




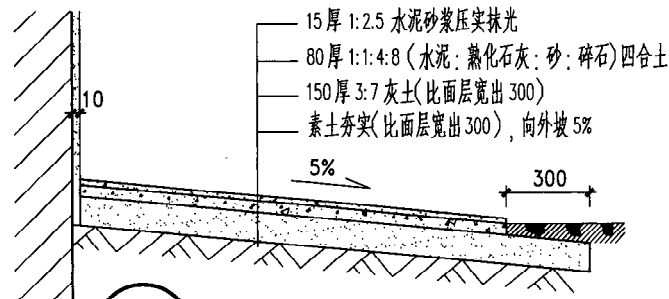
1 砖散水 (373厚)



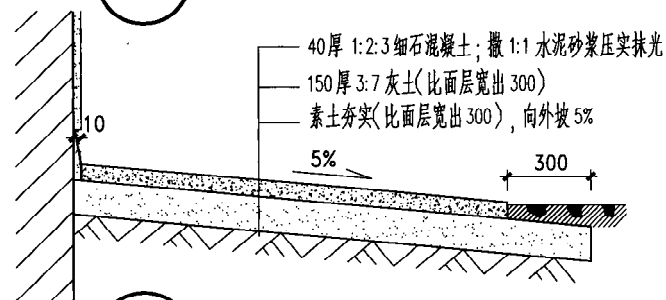
3 碎石三合土散水 (245厚)



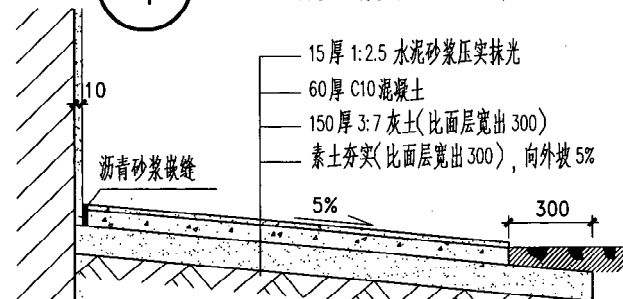
5 混凝土散水 (200厚)



2 碎石四合土散水 (245厚)



4 细石混凝土散水 (190厚)



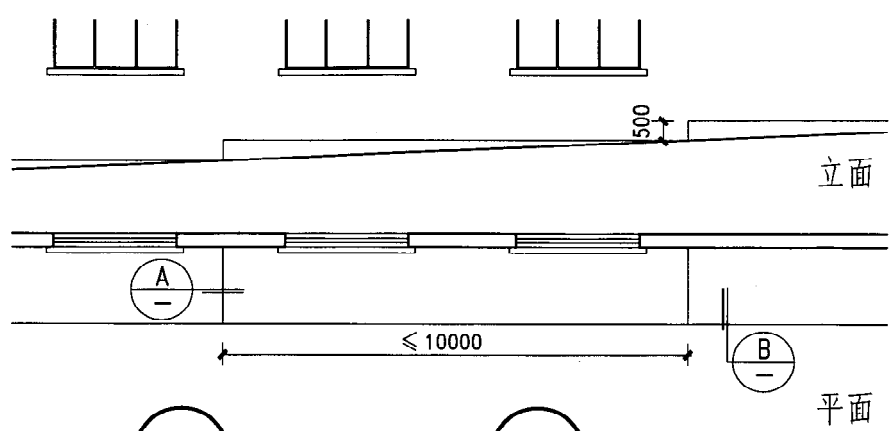
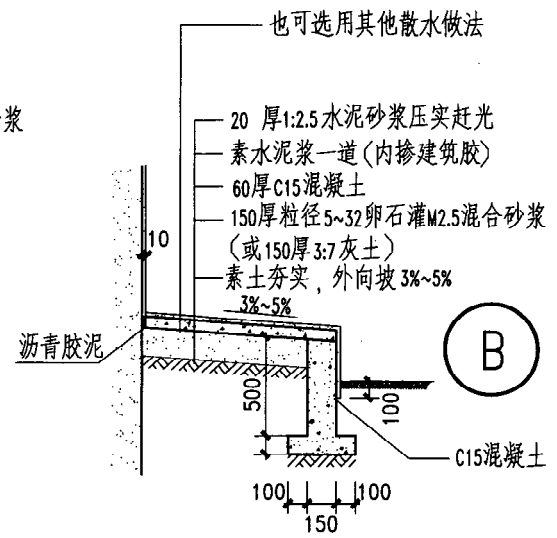
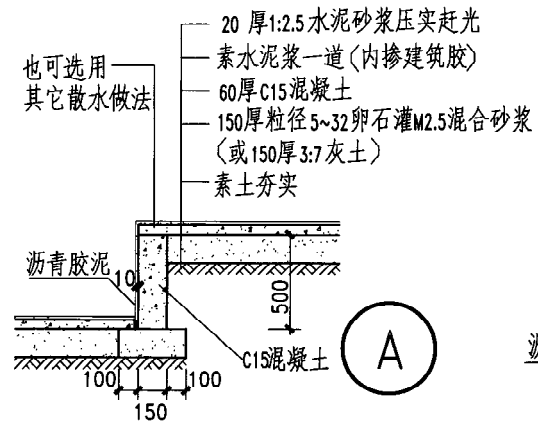
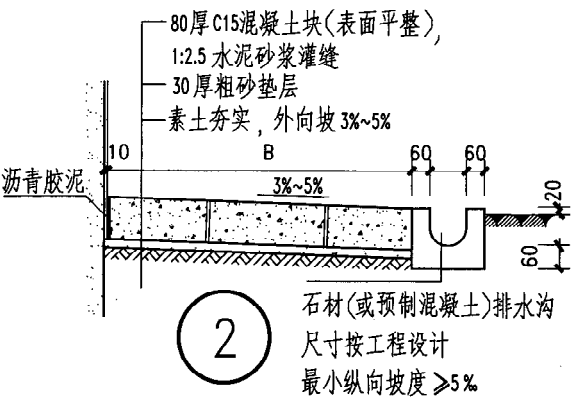
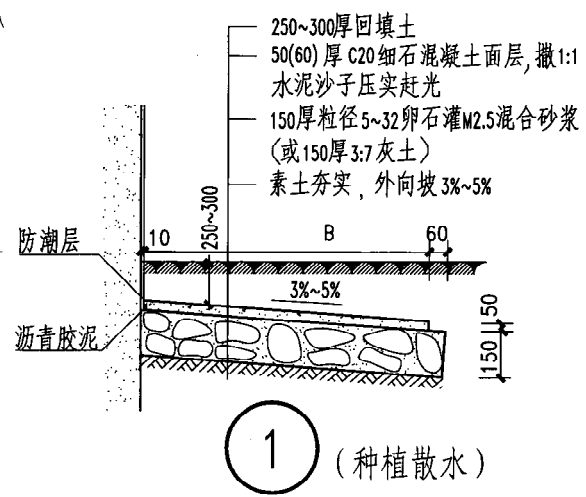
6 混凝土散水 (225厚)

注: 散水每隔 6~10m 做 10 宽伸缩缝, 与建筑物连接处沿墙需做通长 10 宽变形缝, 均填沥青砂浆。

湿陷性黄土地区灰土垫层应宽出面层 500。

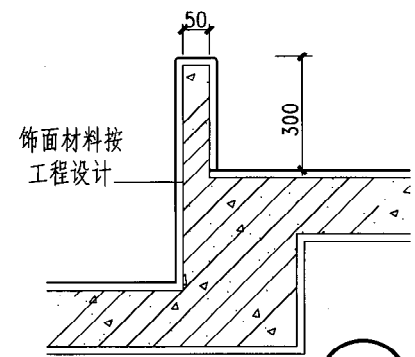
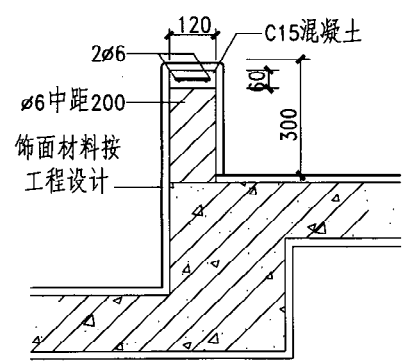
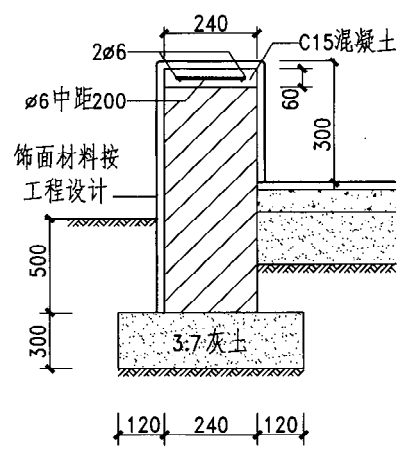
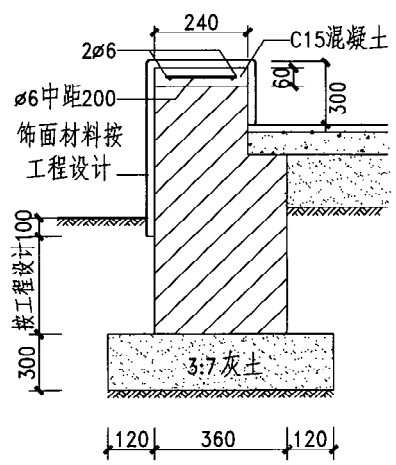
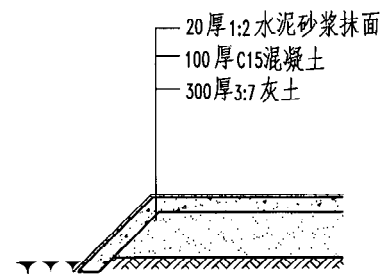
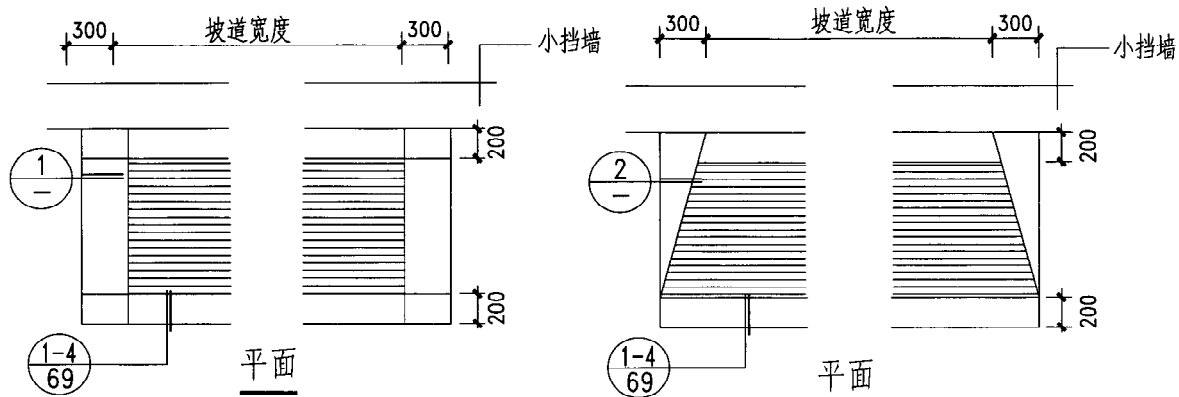
图 名	散水(一)	图集号	陕09J09
		页 次	66

珂  
粘  
核  
审  
校  
对  
计  
设  
图  
制



- 注: 1. 散水宽度由设计人定, 并在施工图中注明。  
2. 地下水位距室外地面小于 1.50m 时, 素土夯实及灰土垫层宜改用 300~450 厚天然级配沙石夯实。  
3. 每隔 6~10m 设伸缩缝一道, 缝宽 10, 散水与外墙间设通长缝, 缝宽 10, 缝内填沥青胶泥。  
4. 建筑胶品种由选用人定。  
5. 散水如设防冻层, 做法按工程设计。

图 名	散水 (二)	图集号	陕 09J09
		页 次	67



1

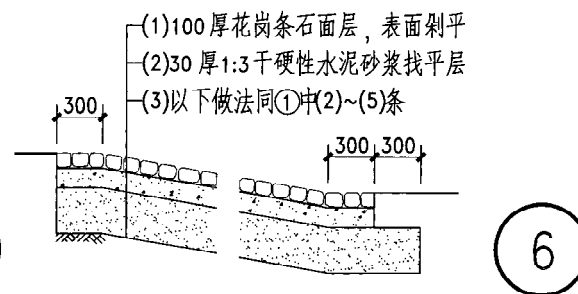
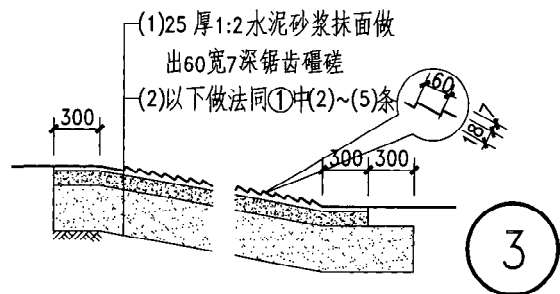
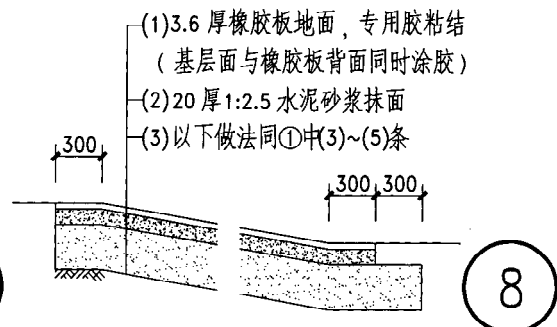
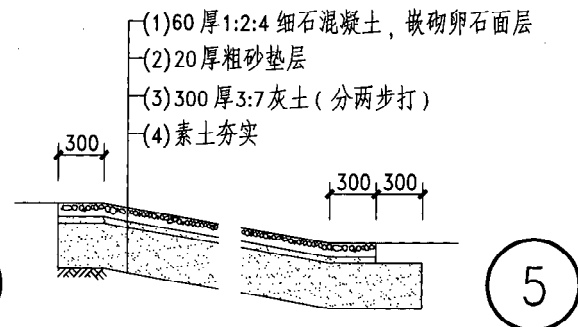
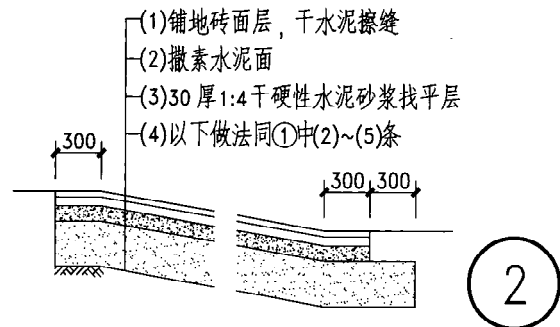
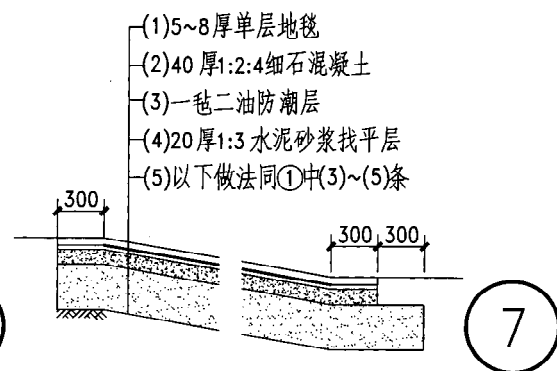
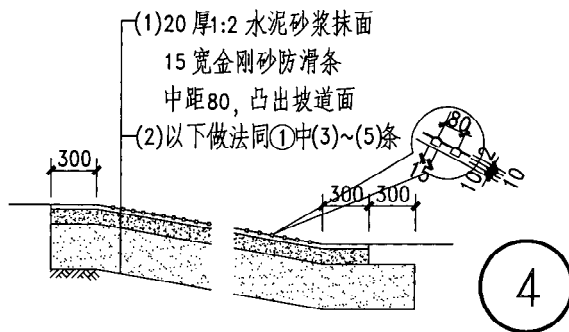
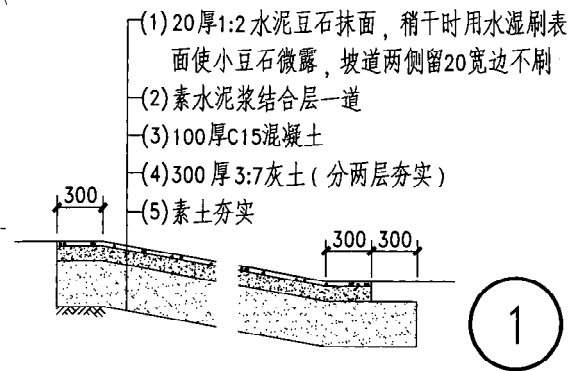
3

4

5

图 名	坡道(一)	图集号	陕09J09
		页 次	68

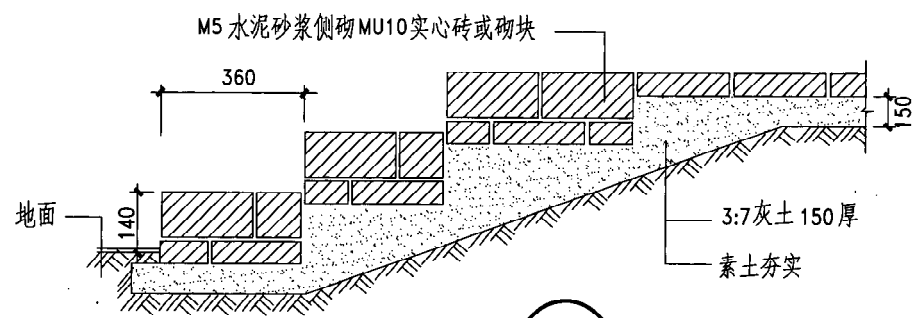




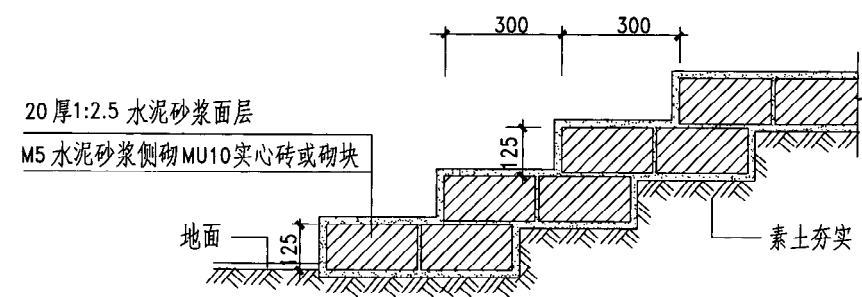
注: 1. 本图仅表示坡道地面及坡道之间休息平台各种面层材料及垫层的做法。  
2. 坡道如兼做货运时, 垫层做法由设计人另定。



珂  
稿  
核  
审  
张超文  
对  
校  
王晓鹏  
设计  
王晓鹏  
制图

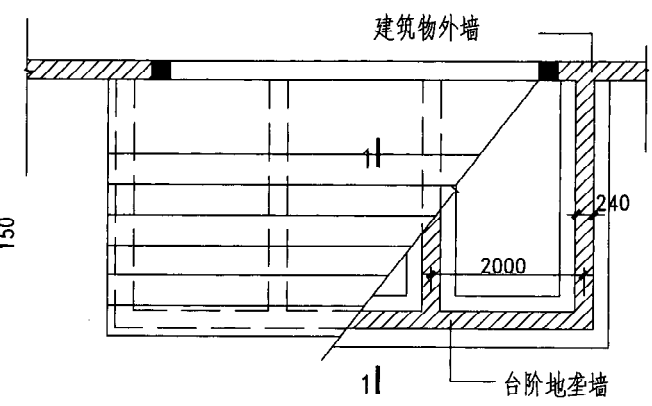


1

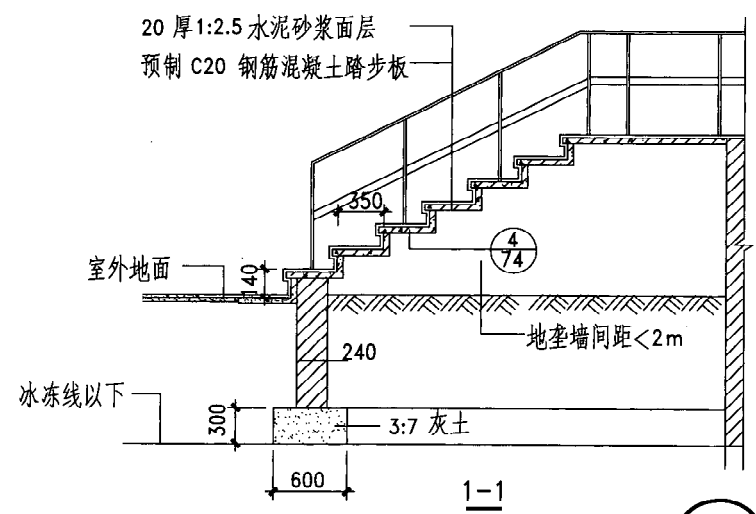


2

砖砌台阶



平面图

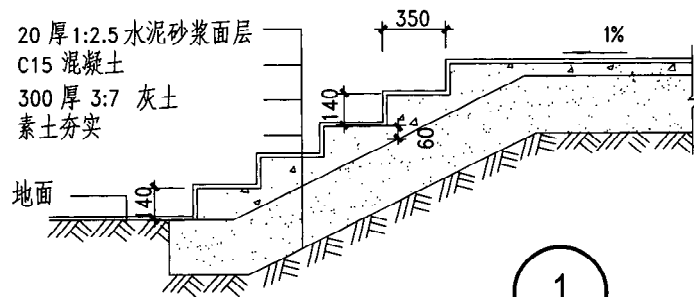


3

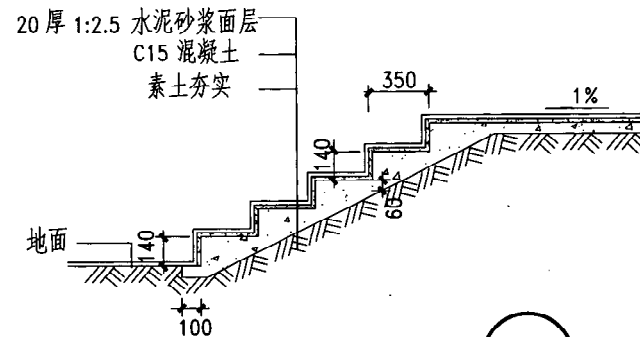
有地垄墙的台阶

注：1. 禁用粘土砖的地区应选用非粘土类实心砖或砌块。  
2. 台阶宽度可选 300~400，台阶高度可选 100~150，高宽比宜为 1:2.5。

图 名	室外台阶 (一)		图集号	陕09J09
			页 次	71

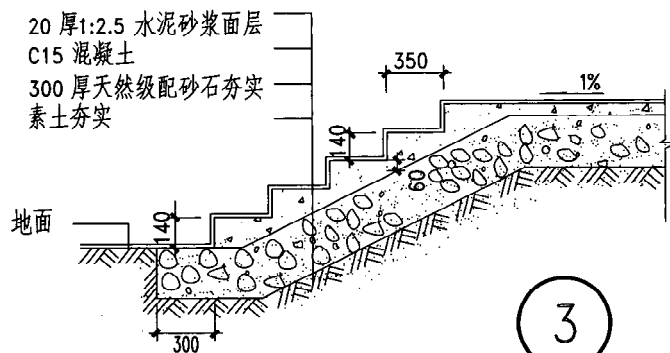


1

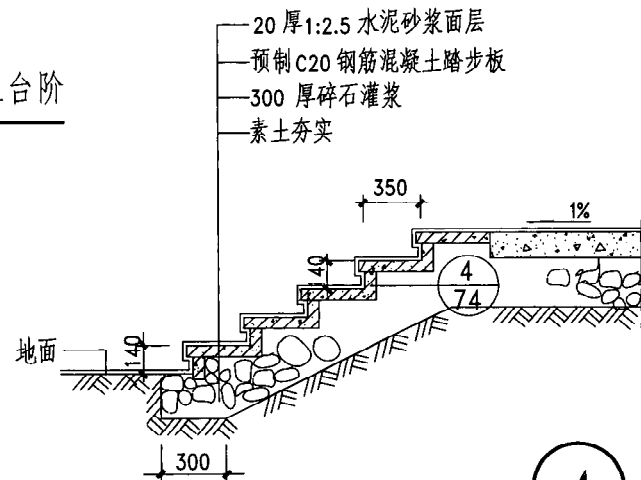


2

### 混凝土台阶



3



4

图 名

室外台阶 (二)

图集号

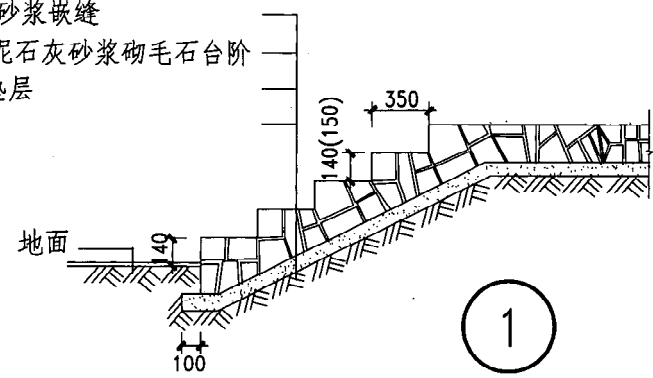
陕09J09

页 次

72

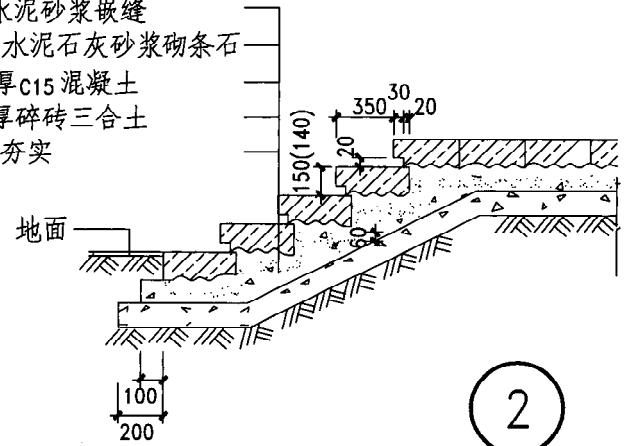
珂  
核  
审  
文  
张超文  
对  
校  
王  
晓  
鹏  
计  
设  
王  
晓  
鹏  
图  
制

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

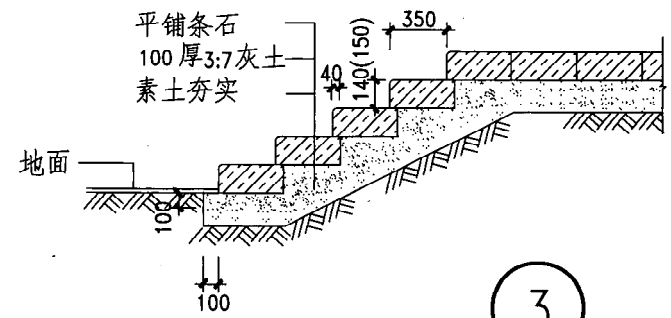
1:2 水泥砂浆嵌缝  
1:1:5 水泥石灰砂浆砌条石  
150 厚C15混凝土  
100 厚碎砖三合土  
素土夯实



2

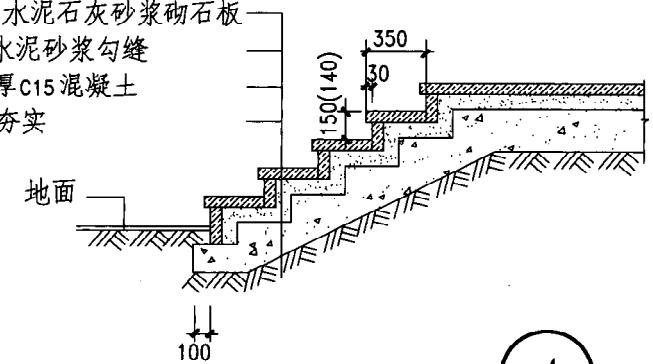
石砌台阶

平铺条石  
100 厚3:7灰土  
素土夯实

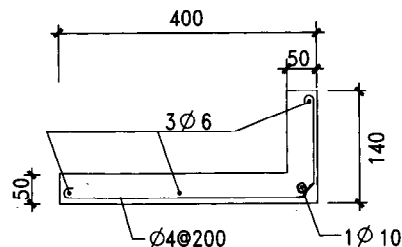
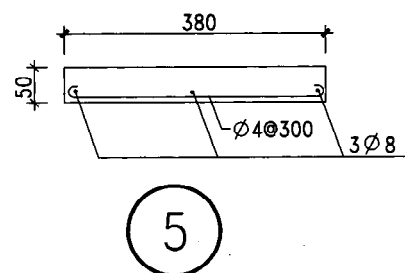
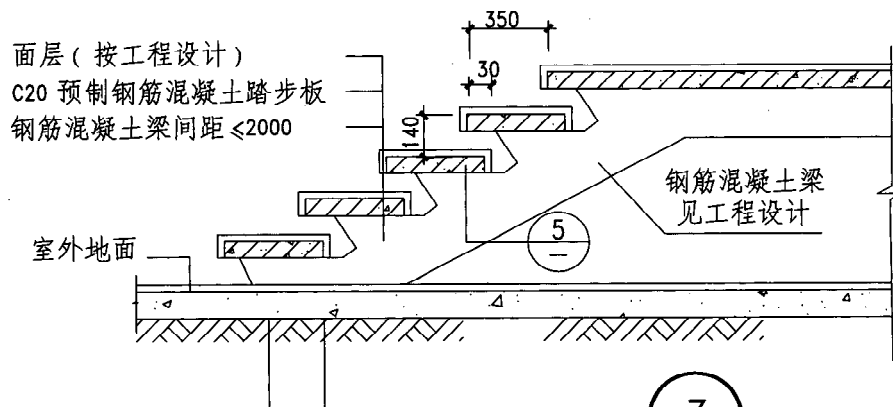
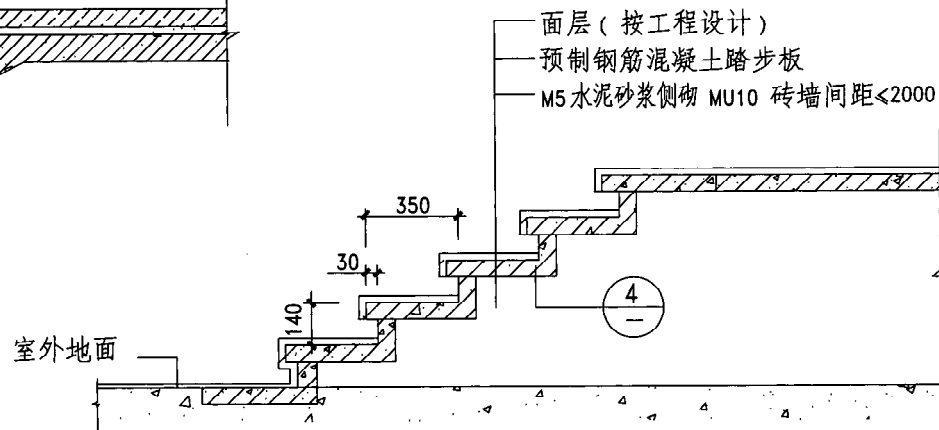
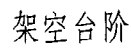


3

1:1:5 水泥石灰砂浆砌石板  
1:2 水泥砂浆勾缝  
200 厚C15混凝土  
素土夯实

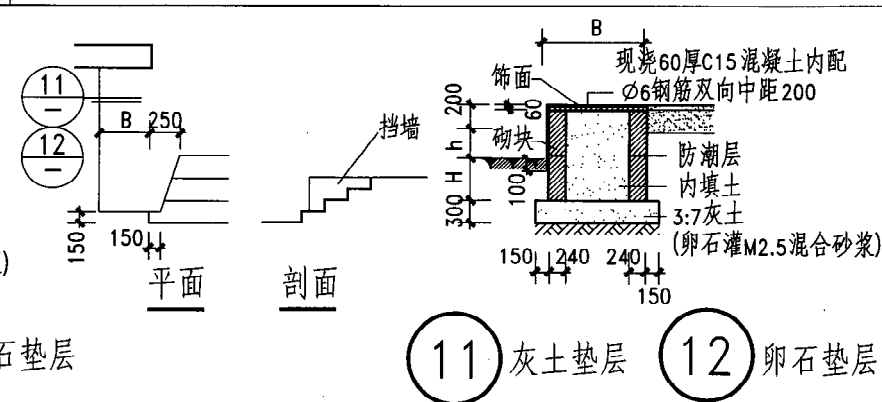
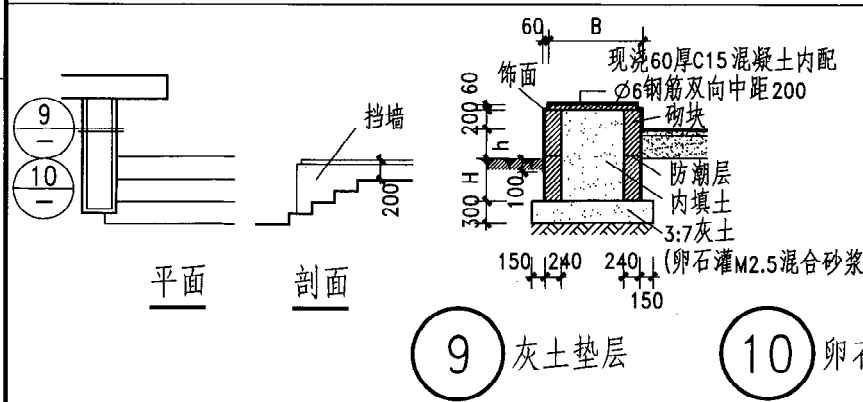
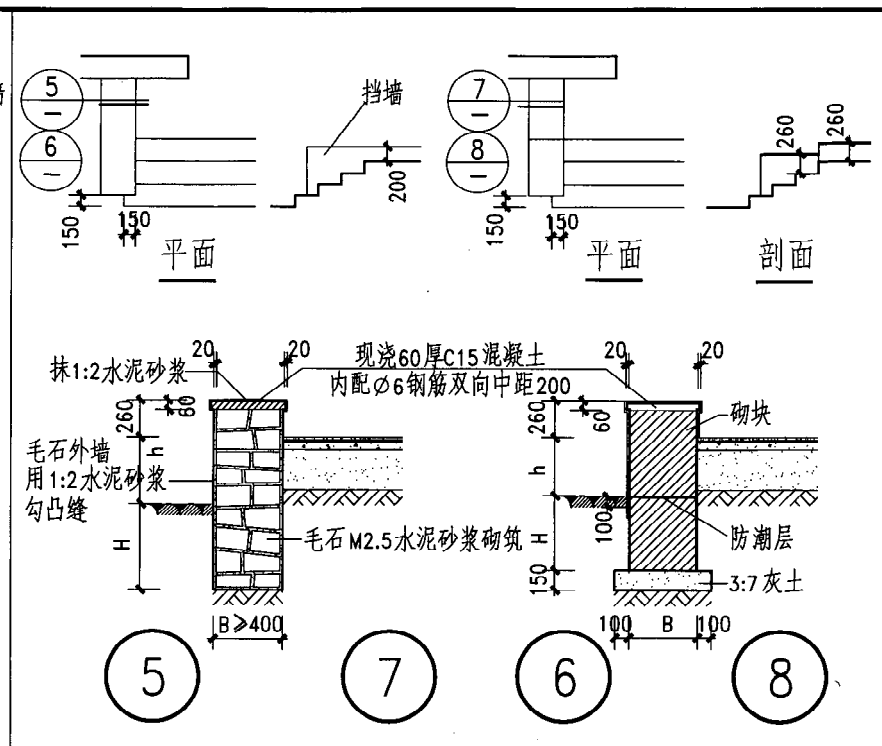
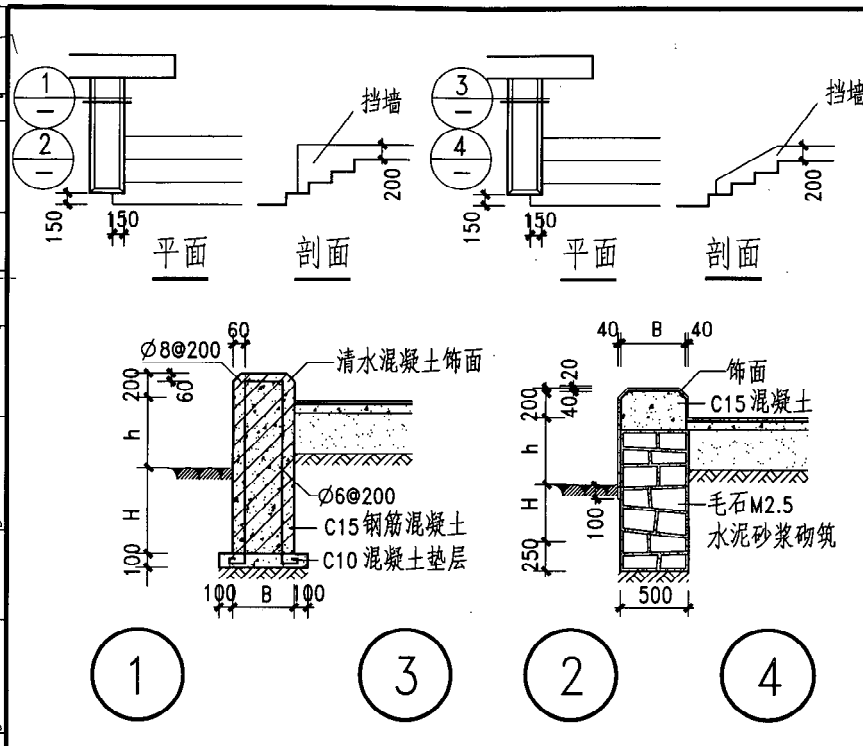


4



注:预制踏步板与钢筋混凝土梁之间应预埋钢板焊牢,具体见工程设计。

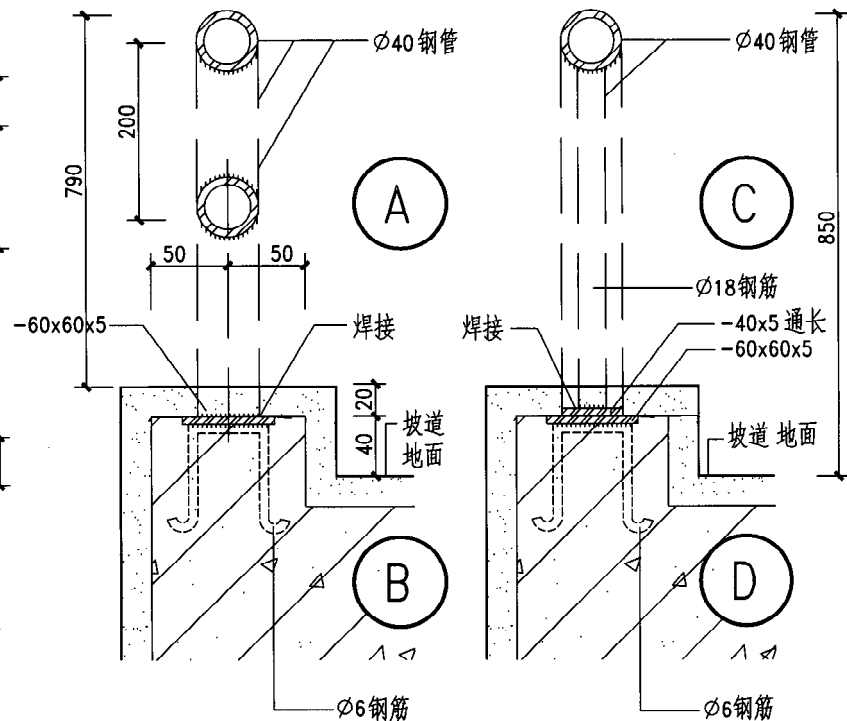
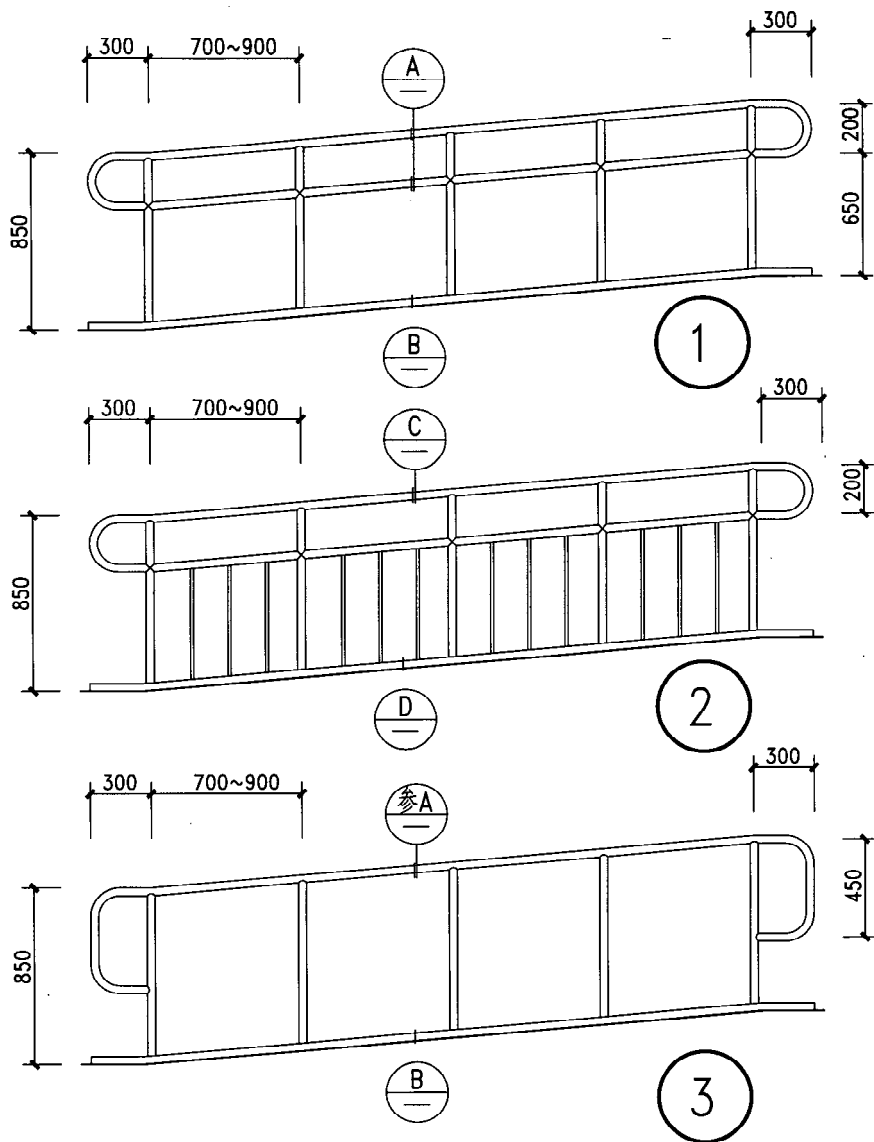
图 名	室外台阶 (四)	图集号	陕09J09
		页 次	74



注：1. 挡墙宽度B, 高度h, 基础埋深H及饰面材料均由设计人定。砌体材料由设计人定。

2. 平面图中每组大样分别表示不同材料及做法的同一形式的挡墙。

图 名	台阶挡墙	图集号	陕09J09
		页 次	75



- 注: 1. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。  
2. 油漆、抹灰等装饰面材料的品种、颜色由设计人定。  
3. 坡道与休息平台处的扶手应保持连贯。

图 名 无障碍坡道栏杆详图

图集号	陕 09J09
页 次	76



审核  
张超文  
校对  
郑军  
设计  
魏婷  
制图  
魏婷

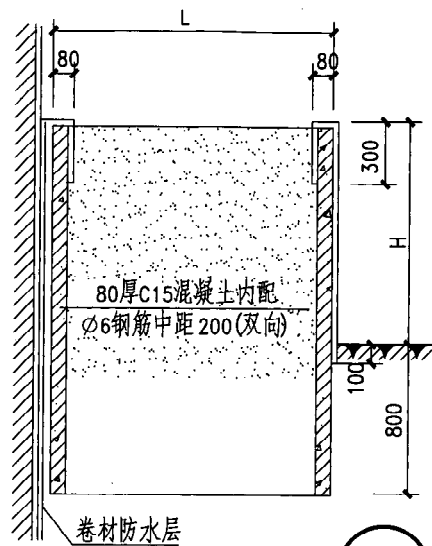
# 毛石挡土墙、护坎选用表

(假定条件:土壤内摩擦角 $\psi=35^\circ$ ;凝聚力 $C=0$ ;外荷载A型:200~400kg/m<sup>2</sup>,B型:400kg/m<sup>2</sup>,C型:0kg/m<sup>2</sup>)

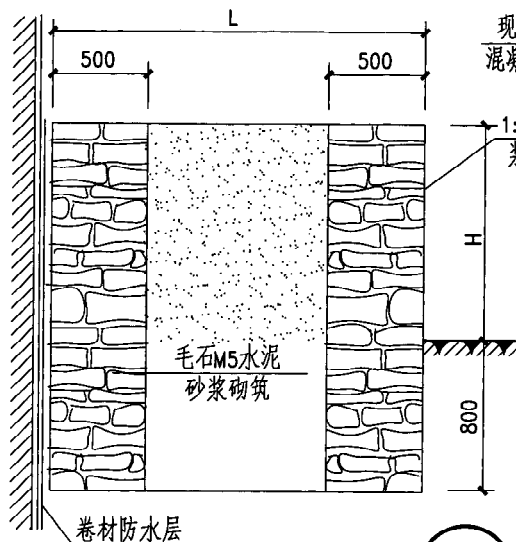
单位:mm

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 <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>	B	b	H <sub>0</sub>
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

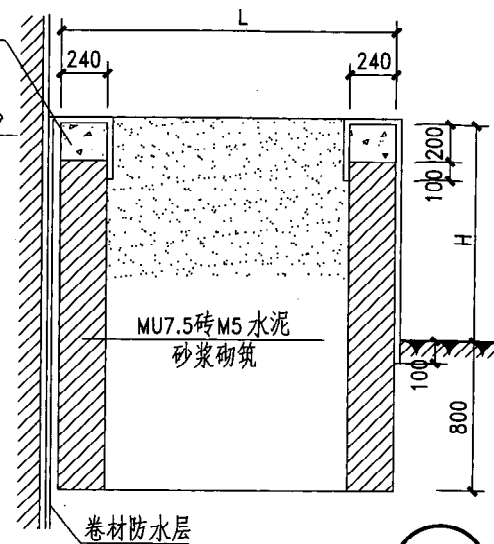




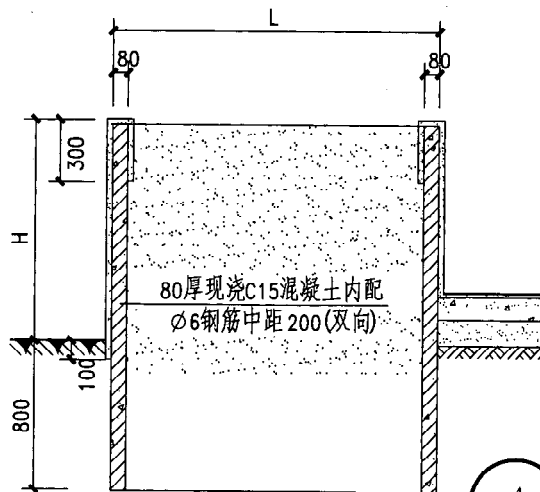
1



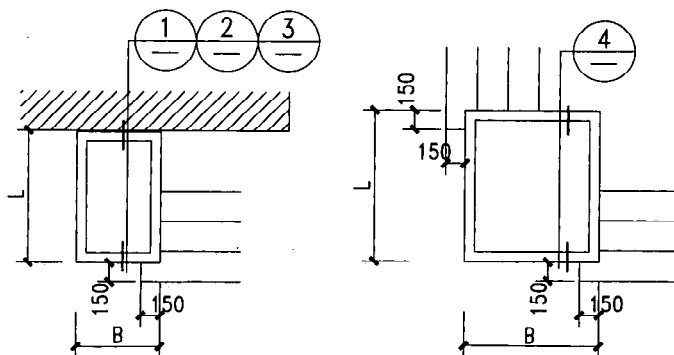
2



3



4



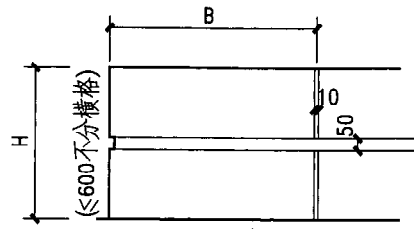
花池平面位置示意图

- 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%防水粉。再附加防水卷材一层至地下1200。  
4.毛石花池适用于长宽尺寸>2000时使用。

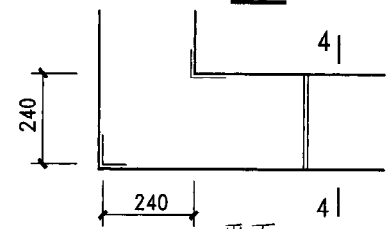
图 名	花池、花台		图集号	陕09J09
			页 次	79



制 图 魏 婷 设计 勇 校 对 张超文 审核 祁 堃 审核

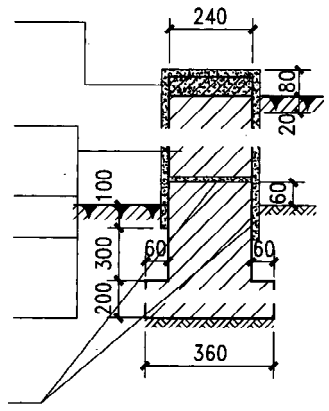


立面



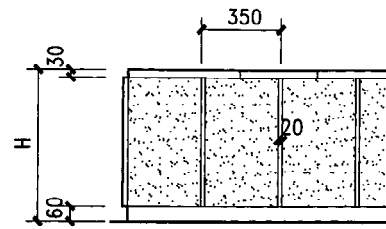
平面

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)单面  
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

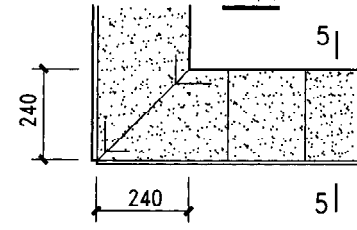


4-4

4

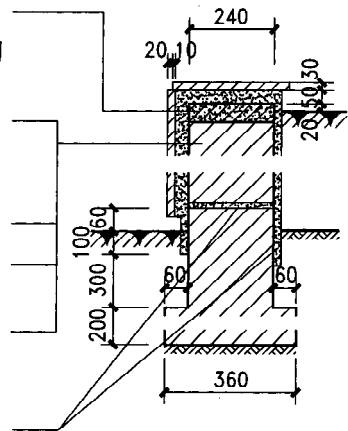


立面



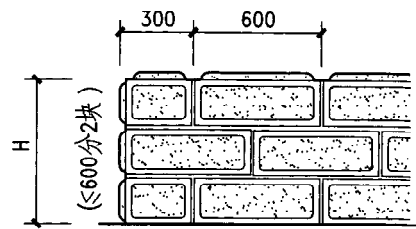
平面

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

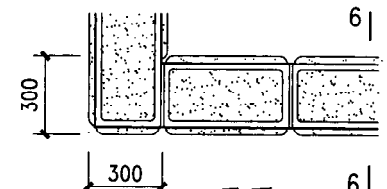


5-5

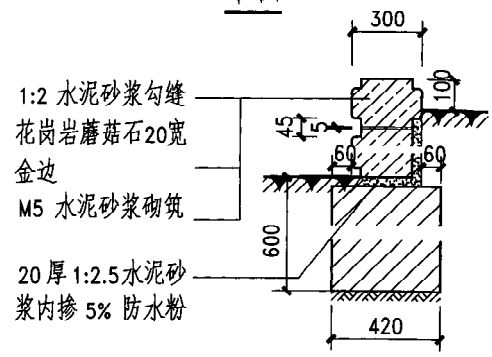
5



立面



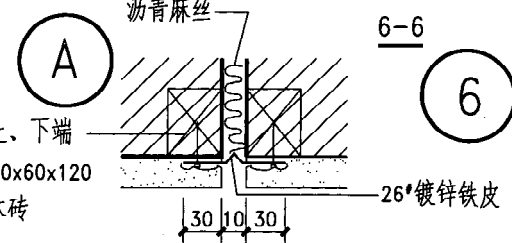
平面



6-6

6

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

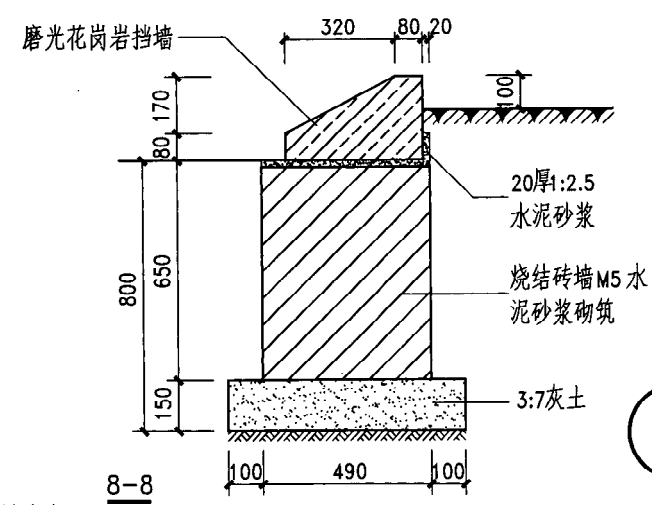
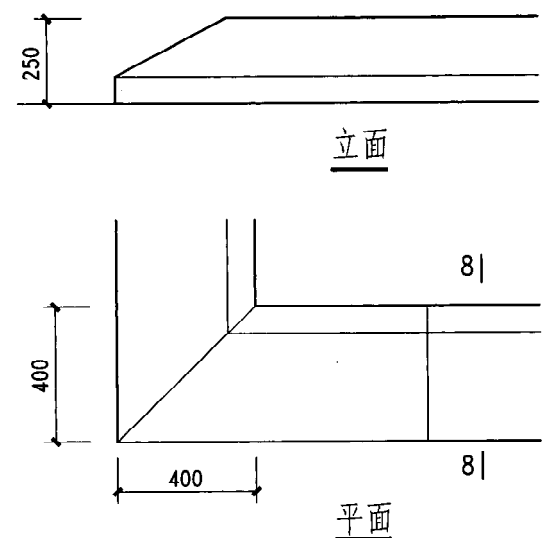
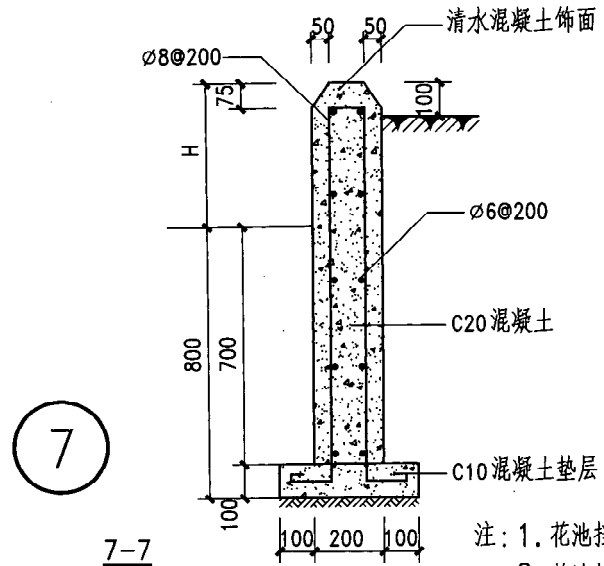
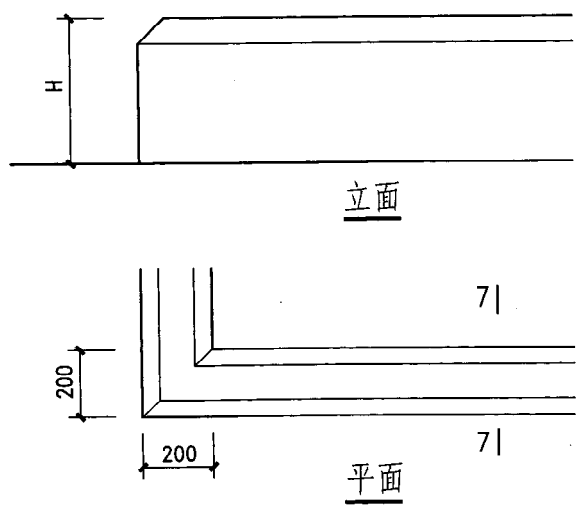


挡墙上、下端  
预埋60x60x120  
防腐木砖

注: 1. 花池挡土墙高 $H=500\sim 900$ , 或按工程设计。 3. 花池长度 $\geq 30m$ 时应设伸缩缝, 参照④。  
2.  $B=(1.5\sim 2)H$ 。 4. 花池挡土墙地基下素土夯实。

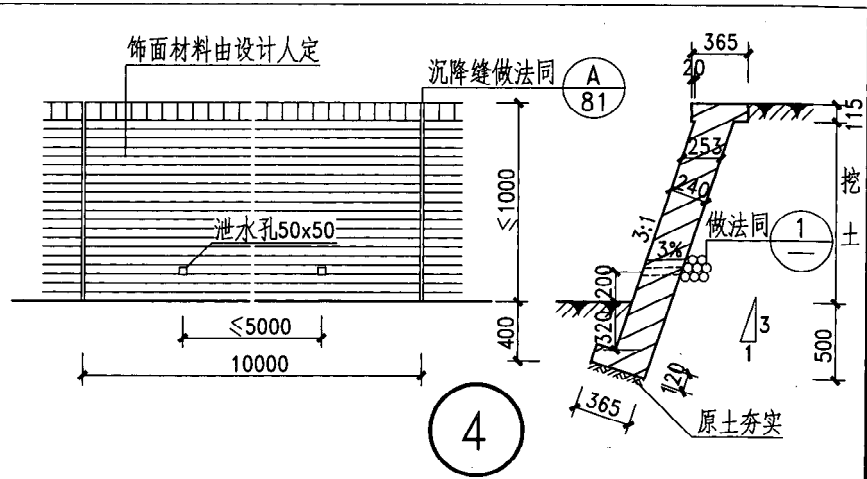
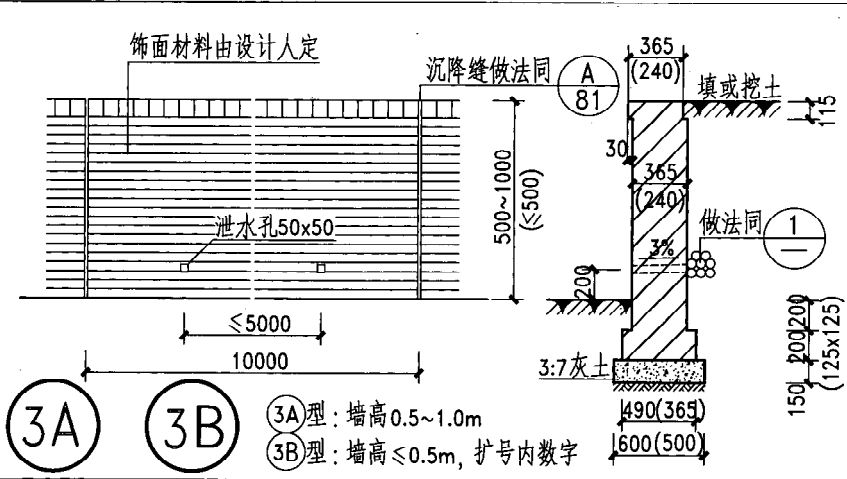
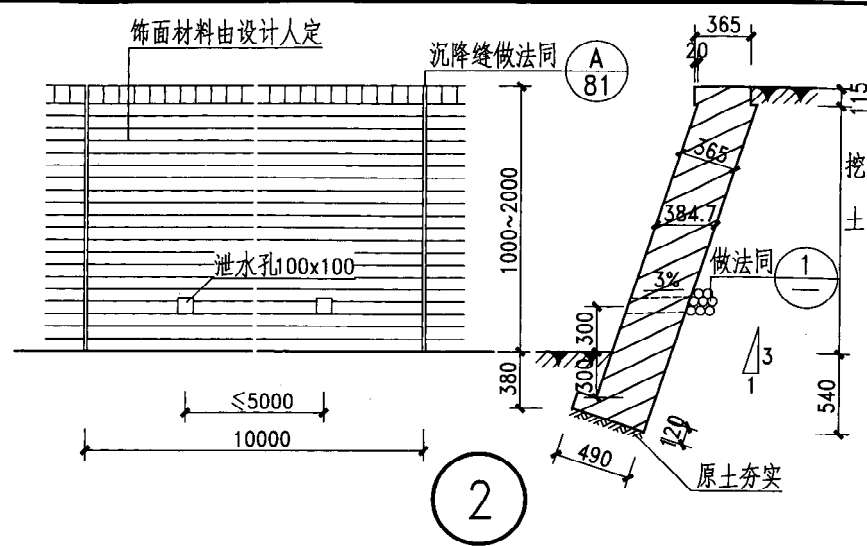
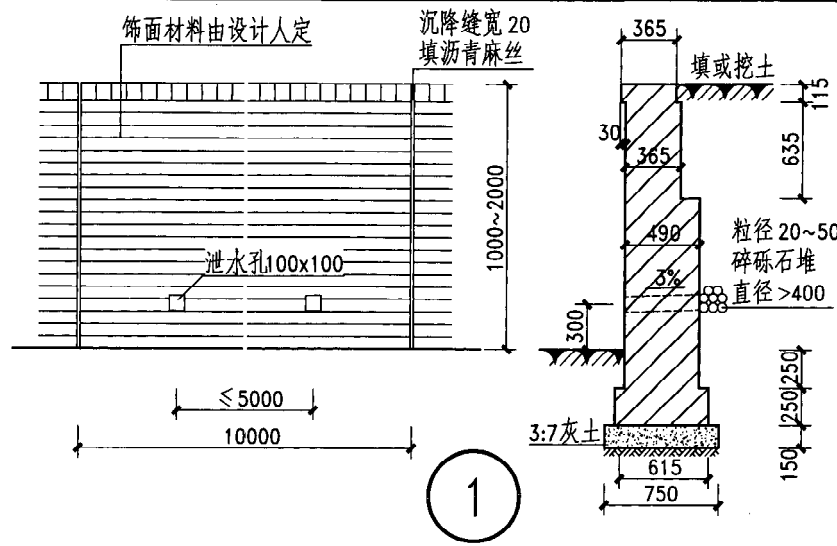
图 名	花池挡墙 (二)	图集号	陕09J09
		页 次	81

珂	核	审	文	对	校	计	设	制	图
魏	勇	毅	婷	魏	婷	魏	婷	魏	婷



注：1. 花池挡土墙高 $H=400\sim600$ ，由设计人定。  
2. 花池挡墙一般不设排水口。  
3. 花池长度 $\geq 30m$ 时应设伸缩缝，参照①。

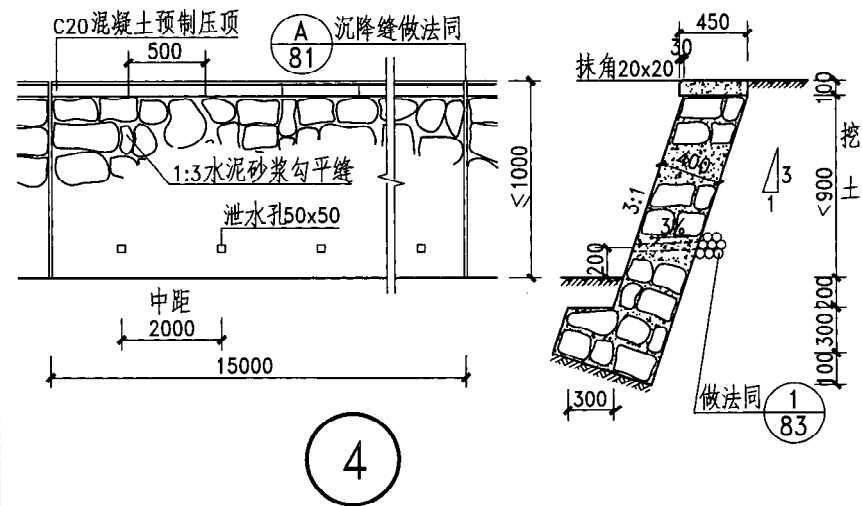
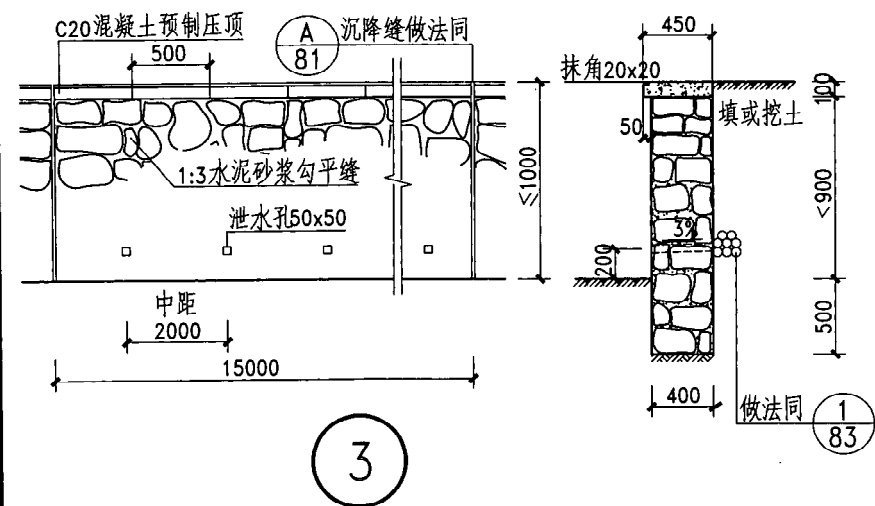
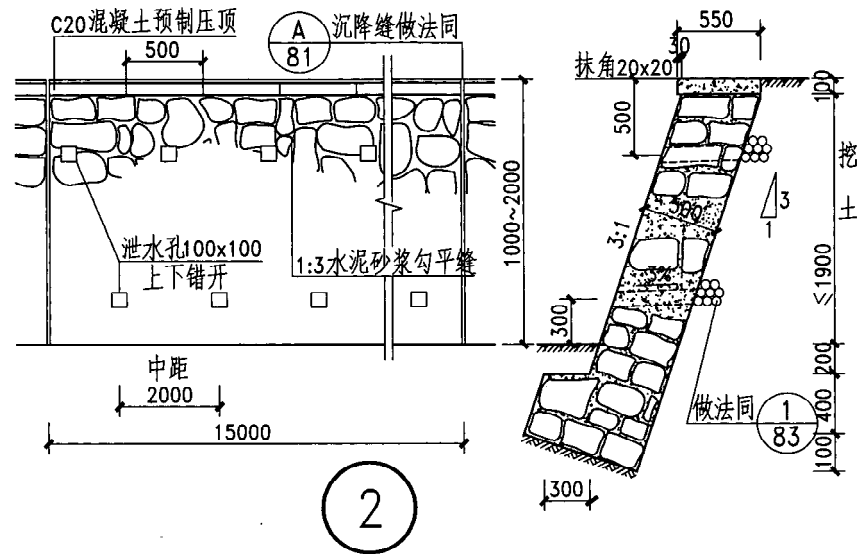
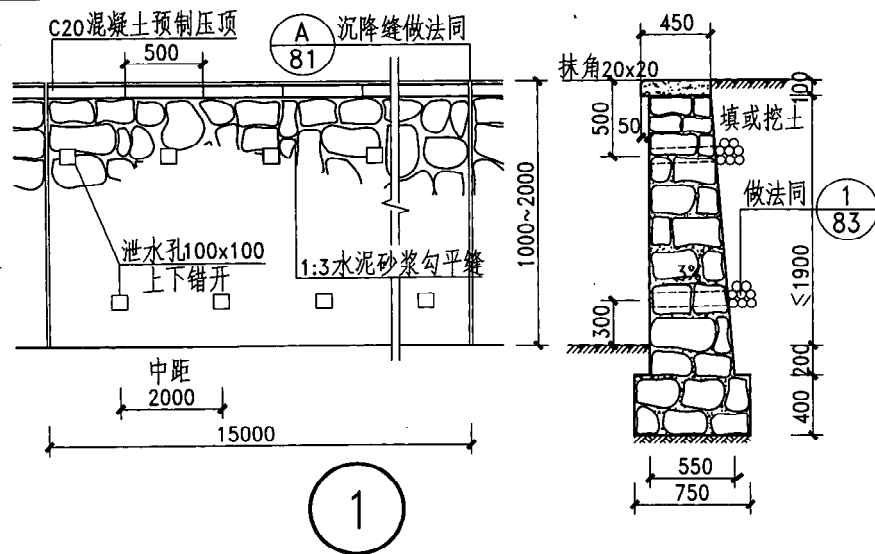
图 名	花池挡墙（三）	图集号	陕09J09
		页 次	82



注：1.小挡墙高度 $H \leq 2.0\text{m}$ 时，从本图及84页选用。 $H \geq 2.0\text{m}$ ，应另行设计。小挡墙高度 $H > 1.0\text{m}$ 时，应设置栏墙， $H < 1.0\text{m}$ 不设置栏墙时，小挡墙顶应设置帽石。  
2.小挡墙一侧不承受车辆荷载，建构物距墙顶距离不应小于墙高。小挡墙墙后填土顶面的人群荷载 $\leq 1\text{kN}$ 。  
小挡墙的基础处理措施，应在选用时结合地基承载力、水文情况等条件另行确定。  
3.砌体采用MU7.5砌块，M5水泥砂浆砌。清水砖墙用1:1水泥砂浆勾缝。  
4.墙顶及突出部分可采用1:3水泥砂浆抹面厚20。

图名	砌体人行道小挡墙	图集号	09J09
		页次	83

司	稿	张超文
核	审	张超文
校	对	张超文
实	勇	张超文
计	设	张超文
图	制	张超文



注: 1. 挡土墙采用不低于MU30毛石, M5水泥砂浆砌筑。用于外表面的石面要求平整。

2. 其他见78页注1、2。

图 名

石砌人行道小挡墙

图集号

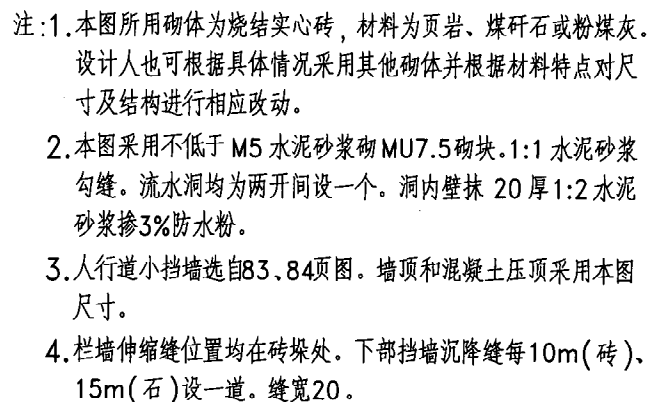
09J09

页 次

84

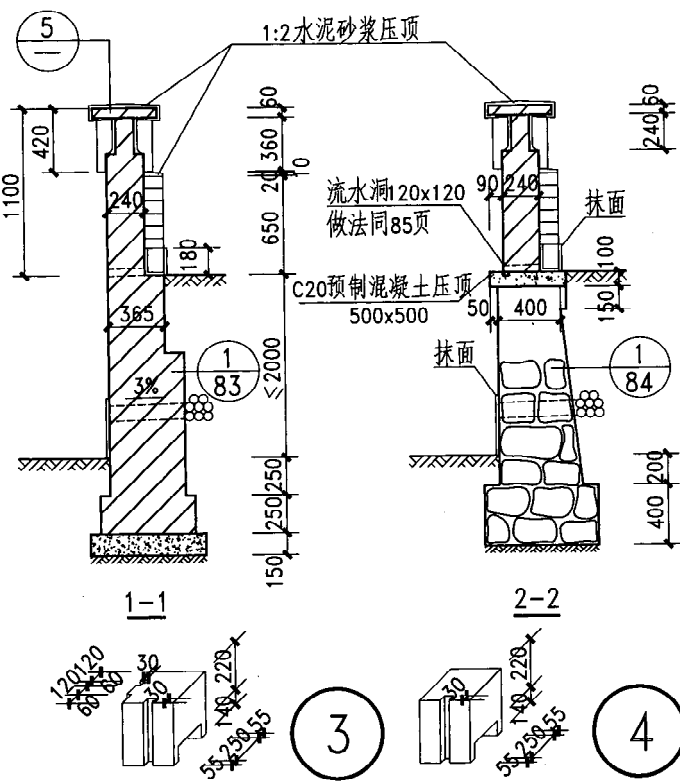
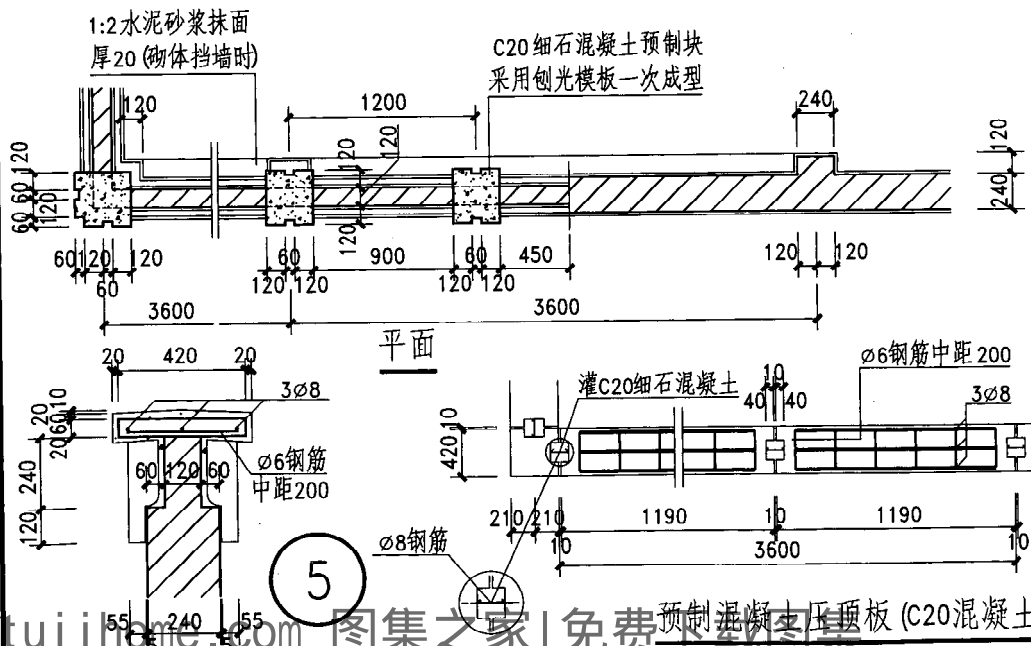
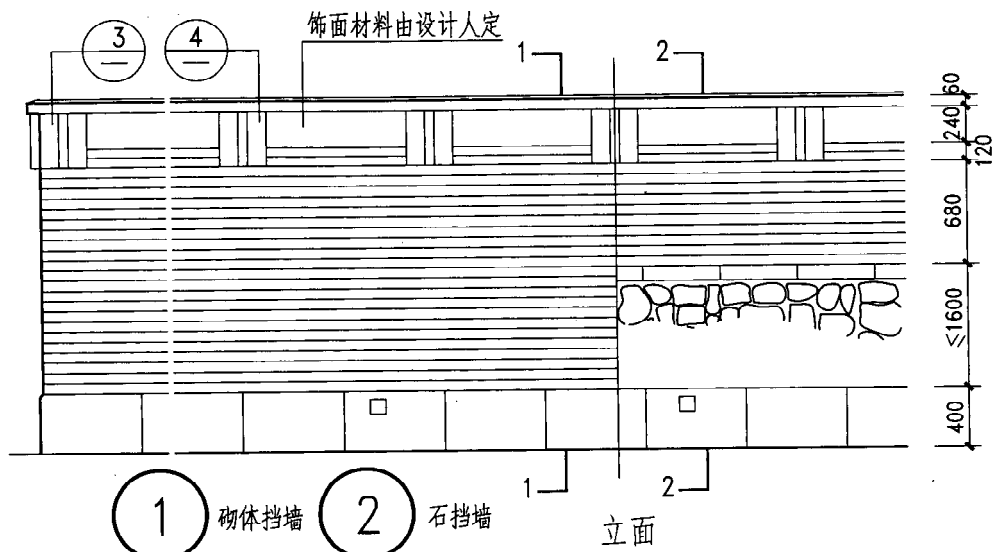


伸缩缝平面



www.tujihome.com 图集之家 | 免费下载图集

珂  
稽  
核  
审  
文  
郑犁 张超文  
对  
校  
勇  
案  
计  
设  
魏  
制  
图

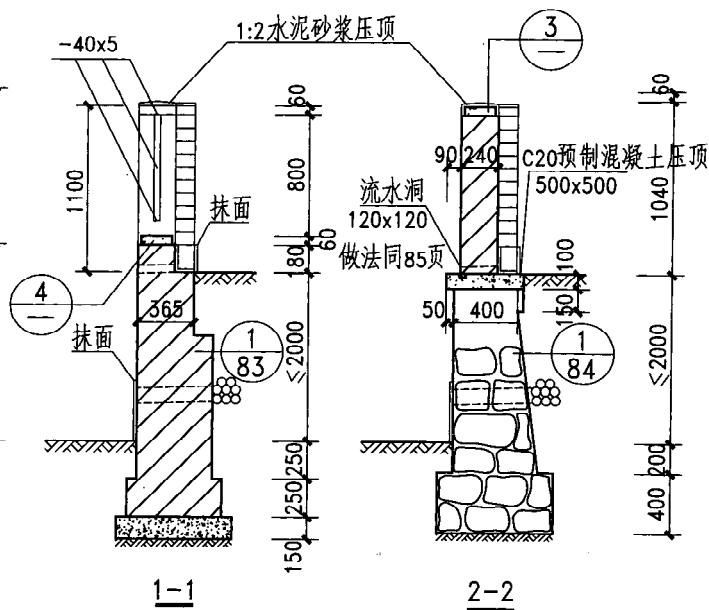


注:1. 本图所用砌体为烧结实心砖, 材料为页岩、煤矸石或粉煤灰。设计人也可根据具体情况采用其他砌体并根据材料特点对尺寸及结构进行相应改动。

2. 砌体栏墙采用不低于M5水泥砂浆砌 MU7.5砌块。1:1 水泥砂浆勾缝。挡墙及栏墙勒角饰面材料由设计人定。如不注明, 挡墙采用普通水刷石饰面, 栏墙内侧为1:2.5水泥砂浆抹面分格, 厚20。人行道小挡墙选自 83、84页。墙顶和混凝土压顶采用本图尺寸。

3. 沉降缝及伸缩缝设置见第85页图。

图 名	栏墙 (二)		图集号	陕09J09
			页 次	86



注:1.本图所用砌体为烧结实心砖,材料为页岩、煤矸石或粉煤灰。设计人也可根据具体情况采用其他砌体并根据材料特点对尺寸及结构进行相应改动。

2. 本图为砌块柴铁栅栏墙，采用不低于 M5 水泥砂浆砌 MU7.5 砌块。  
1:1 水泥砂浆勾缝。流水洞均为两开间设一个。洞内壁抹 20 厚  
1:2 水泥砂浆掺 3% 防水粉。

3.挡墙及栏墙勒角饰面材料由设计人定。如不注明,采用1:2.5水泥砂浆抹面分格,厚20。

4.人行道小挡墙选自83、84页。墙顶和混凝土压顶采用本图尺寸。

5. 沉降缝及伸缩缝设置见第85页图。

6. 所有露明铁件表面处理做法由设计人定。也可采用不锈钢或热镀锌钢等材料。

7.本做法不适用于有少年儿童活动的场所。

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	

### 栏墙 (三)

图集号	陕09J09
-----	--------

页次	87
----	----





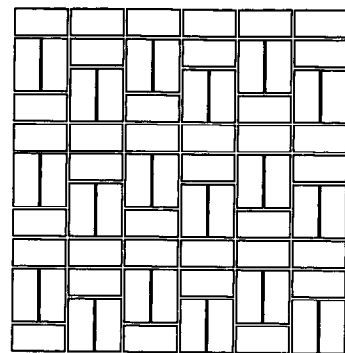
珂 稽  核  审  张超文 郑翠  对  校  贾立荣  计 设  贾立荣  图 制	道路广场常用铺装面材规格特性											
	材料名称		材料特性		一般规格 (单位: mm)		适用范围		面层处理		颜 色	
	天 然 材 料	石 板	可加工为各种几何形状, 厚: 20~30 ( 人行) 40~60 ( 车行)			道路、广场		机刨、剁斧、凿面拉道、喷灯		本 色		
		料石 (条石、毛石)	可加工为各种几何形状, 长宽>200, 厚>60			台阶、路缘石		机刨、剁斧、凿面拉道、喷灯		本 色		
		小料石	长宽: 90 厚: 25~60			道路、广场		机刨、喷灯、凿面		本 色		
		页 岩	大小不一			道路、小广场		—		本 色		
		卵石 (碎石)	鹅卵石 $\varnothing$ 60~150; 卵石 $\varnothing$ 15~60; 豆石 $\varnothing$ 3~15			自然水体底部、道路 (镶嵌、浮铺、水洗)		—		本 色		
		木 材	可加工为各种几何形状, 木板材厚: 20~60, 木料砖厚: >60			步道、小休息观景平台		防腐、防潮、防虫		本 色		
	沥青混凝土		—			道路		—		灰黑色或彩色		
	水泥混凝土		现浇, 设伸缩缝, 整体路面。厚: 80~140 ( 人行) , 160~220 ( 车行)			道路		抹平、拉毛、水洗石、斩假石、水磨石、磨具压印		本色或彩色		
	水泥砖	水泥方砖	方形、矩形、嵌锁形、异形, 长宽: 250~500, 厚: 50~100			道路、广场		拉道、水磨、嵌卵石嵌石板碎片		本色、多色		
		水泥花砖										
砌块砖		方形、矩形、嵌锁形、异形, 长宽: 60~500, 厚: 45~80			道路、广场		平整、劈裂、凿毛、水洗		多色 (涂色或通体色)			
花砖 (广场砖、仿石砖)		方形、矩形、异型, 长宽: 100~300, 厚: 12~20			步道、广场		劈裂、平整		多色			
透水砖		I 字形、矩形、长宽: 100~300, 厚: 45~50			步道、广场		—		多色			
非粘土烧结砖		235X115X53 ( 不含灰缝)			步道、小广场		平整		红、青色			
合成材料		现浇合成树脂	厚: 10			广场、道路、人行过街桥		平整		多色		
		弹性橡胶	厚: 15~25			健身游戏场地						
注: 人行道路应选择面层防滑的铺装材料。							图 名	道路广场常用铺装面材规格特征			图集号	陕09J09
											页 次	90

www.tuiguhome.com 图集之家 | 免费下载图集

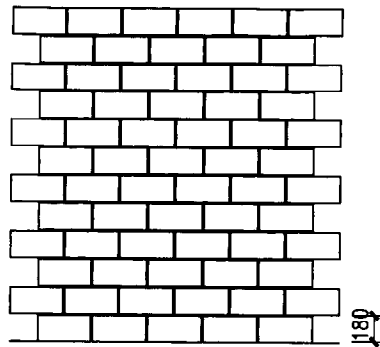
91



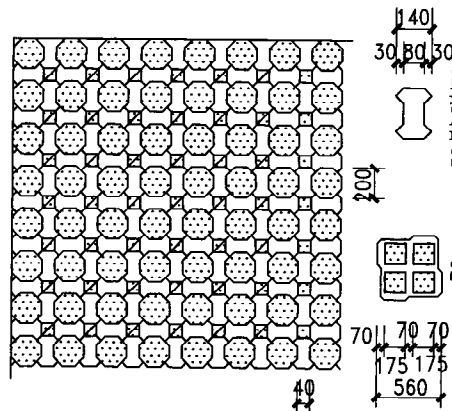




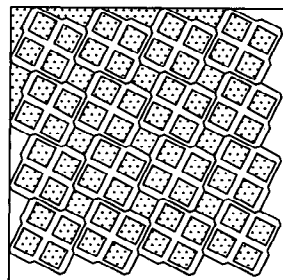
1 花岗石板路平面



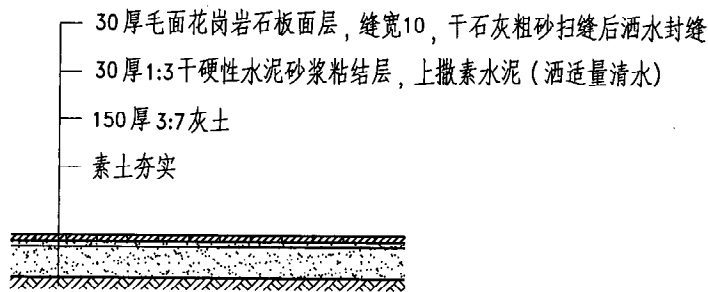
2 花岗石板路平面



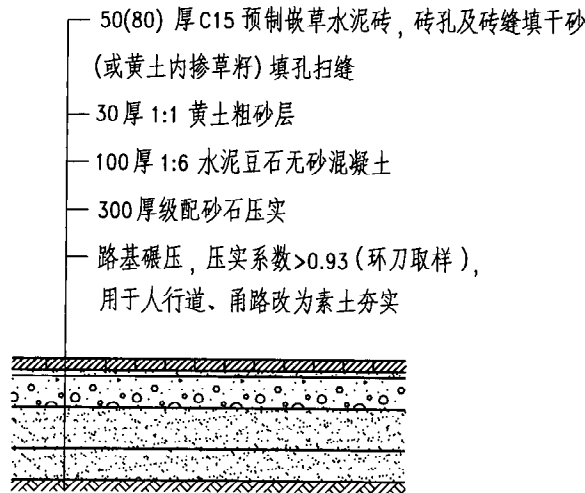
3 嵌草水泥砖路平面



4 嵌草水泥砖路平面



花岗石板路剖面



嵌草水泥砖路平面

注：1. ①②做法，适用于小区内甬道、人行道。

2. ③④做法，当采用50厚水泥砖时适用于甬道、人行道。当采用80厚水泥砖时适用于停车场。

图 名

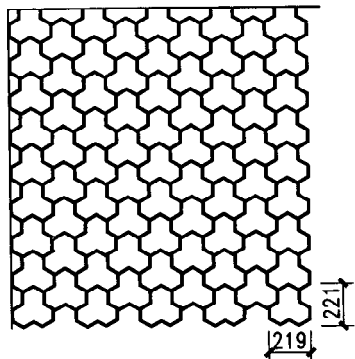
小区路 (三)

图集号

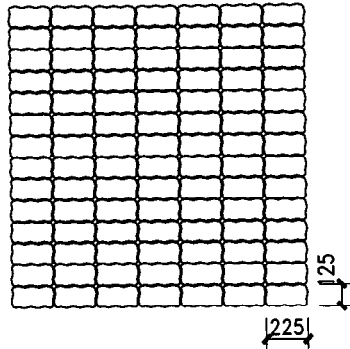
陕09J09

页 次

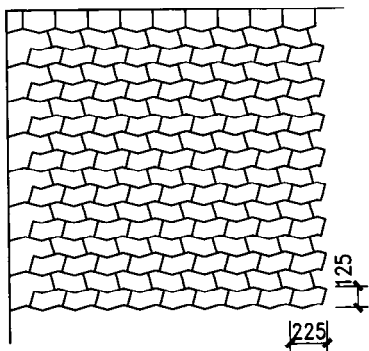
93



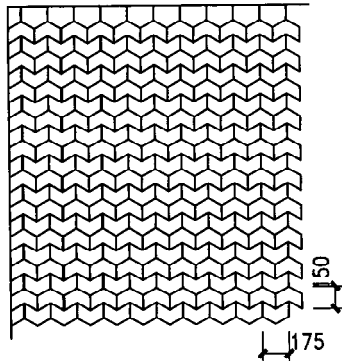
1 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面 (一)



2 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面 (二)



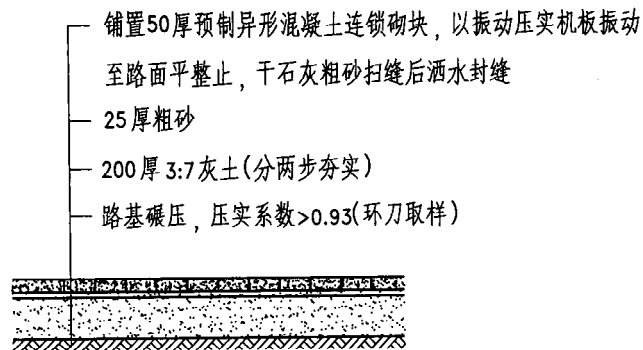
3 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面 (三)



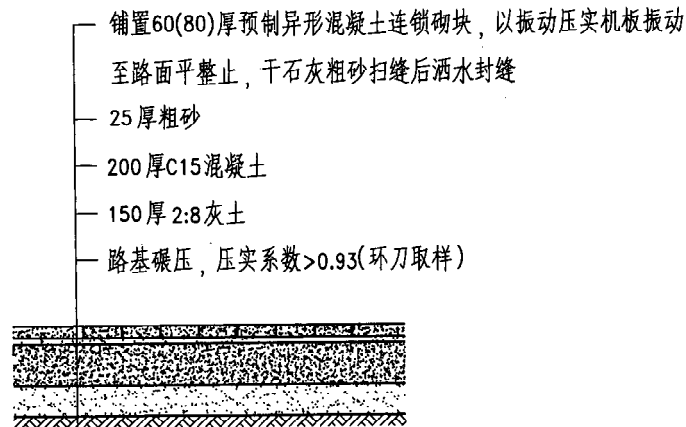
4 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面 (四)

注：1. 四种平面形式均可采用两种剖面做法。

2. 剖面 (一) 所示做法适用于小区内人行道。剖面 (二) 所示做法适用于小区内停车场。



A 预制异形混凝土  
连锁砌块路剖面 (一)



B 预制异形混凝土  
连锁砌块路剖面 (二)

图 名

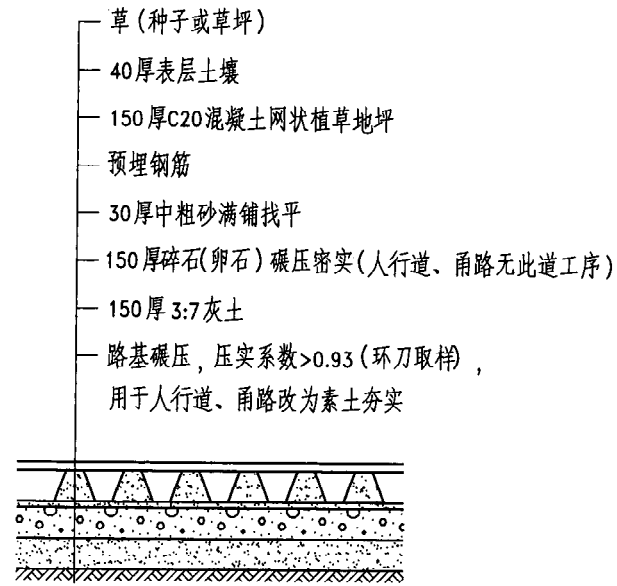
小区路 (四)

图集号

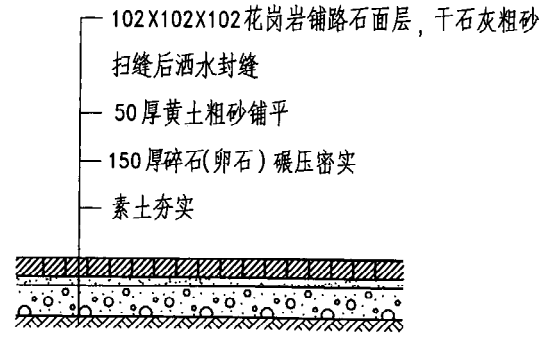
陕09J09

页 次

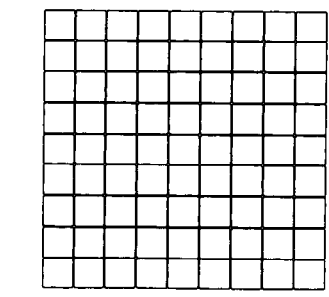
94



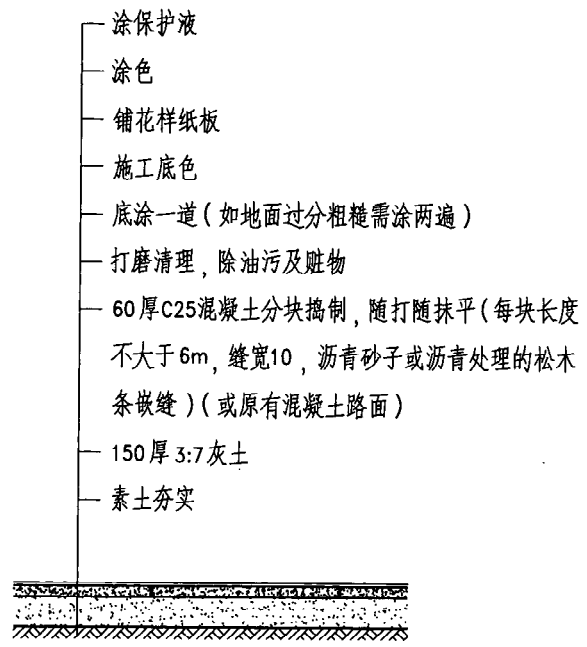
1 超级植草地坪剖面



花岗石块路剖面



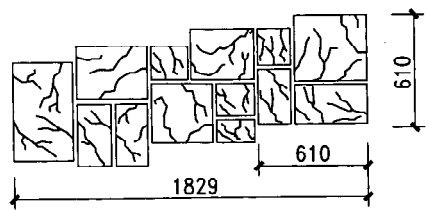
2 花岗石块路剖面



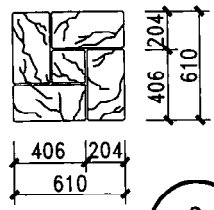
3 彩色固化剂地坪剖面

注: 1. ①做法, 适用于小区内停车场。  
2. ②③做法, 适用于小区内甬路、人行道。

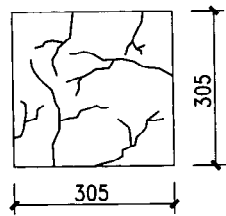
图 名	小区路 (五)	图集号	陕09J09
		页 次	95



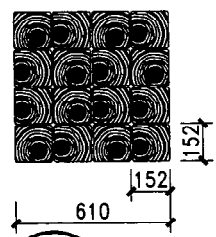
1 印纹板岩



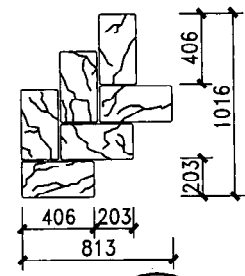
2 河边板岩



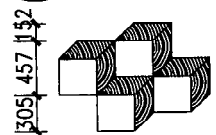
3 板岩



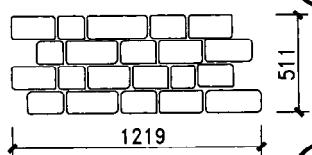
4 木墩



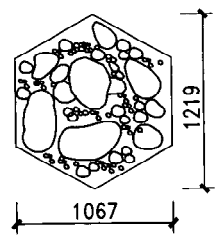
5 箭尾板岩



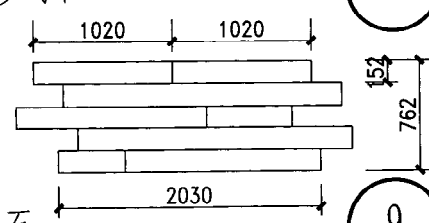
6 三维梦幻石



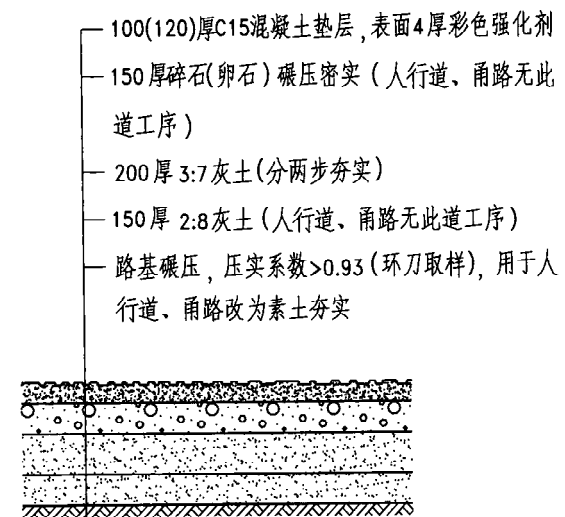
7 平行古砖



8 花园石

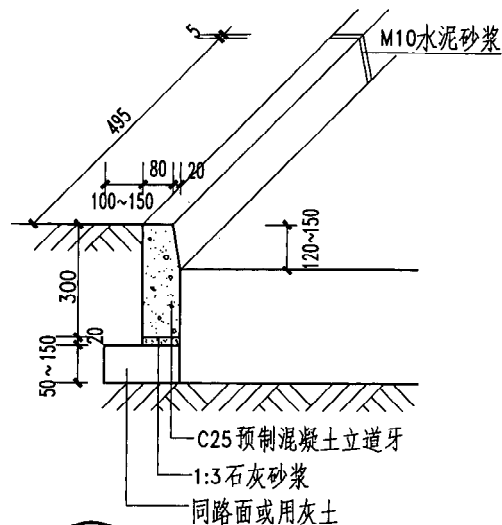


9 木纹

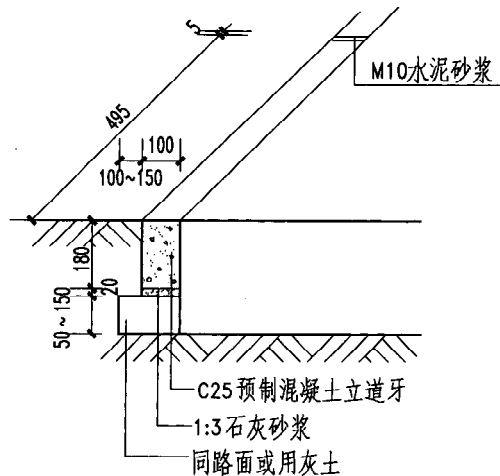


艺术地坪剖面

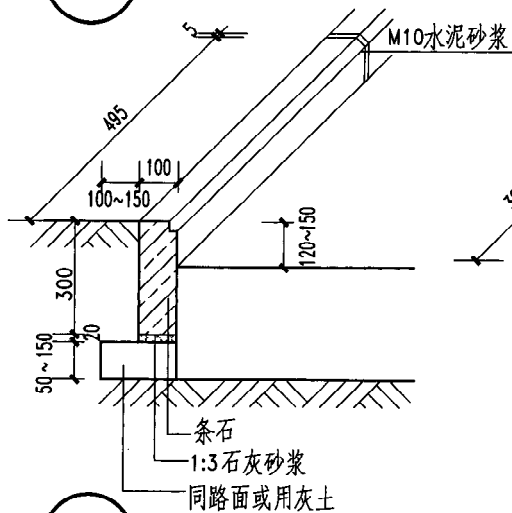
- 注：1. 彩色强化剂渗透强化处理工艺可基于多种基本色调配出任何颜色，可使用系统模具浇筑多种纹理。
2. 艺术地坪系统具有多种款型，并可根据实际需要定制更多款型。
3. 同种款型多种尺寸，适用于小区车行路、人行路及停车场。



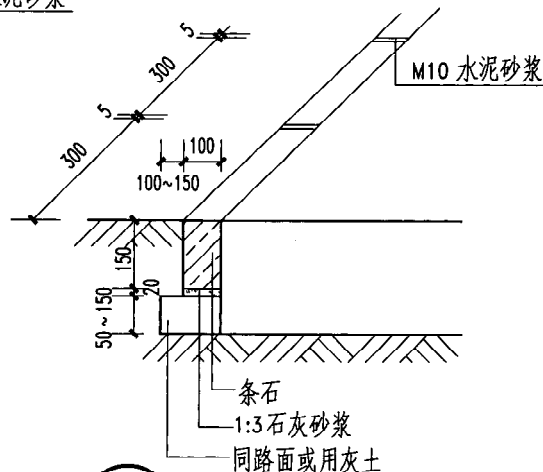
1 混凝土立道牙



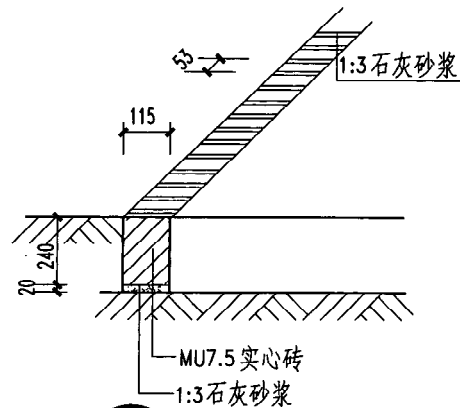
3 混凝土平道牙



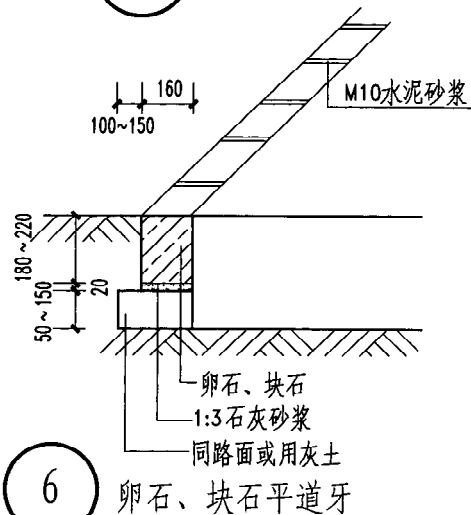
2 条石立道牙



4 条石平道牙



5 砖砌平道牙

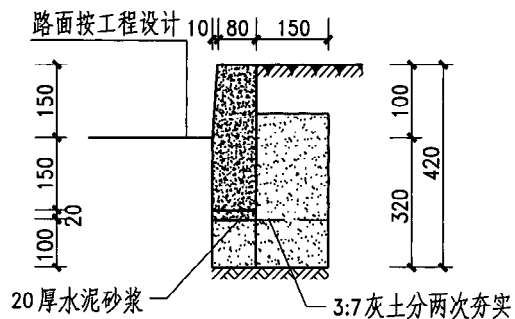


6 卵石、块石平道牙

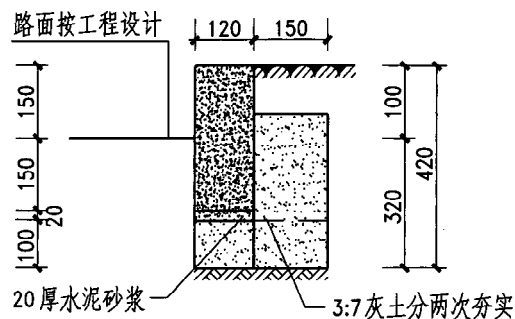
注：道牙用来保护路面结构的边缘，防止车辆对路面边缘的冲击破坏，平道牙常用于野外型道路，立道牙常用于城市型道路。

图 名	道牙-常用道牙		图集号	陕09J09
			页 次	97

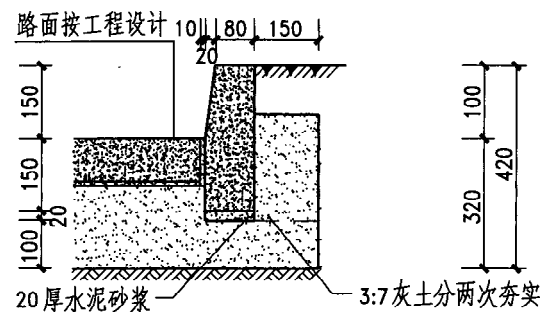




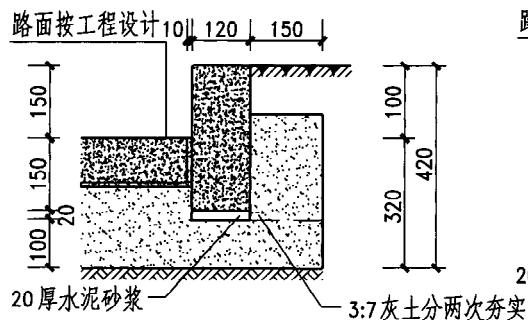
1 预制混凝土成品立道牙  
(适用于块料路面)



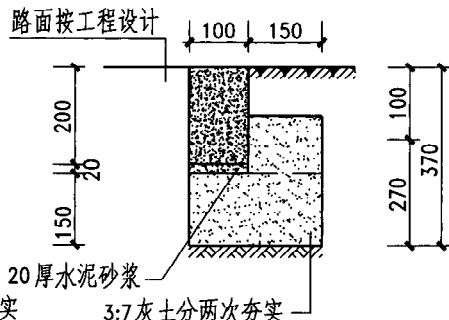
2 预制混凝土成品立道牙  
(适用于整体路面)



3 预制混凝土成品立道牙  
(适用于块料路面)



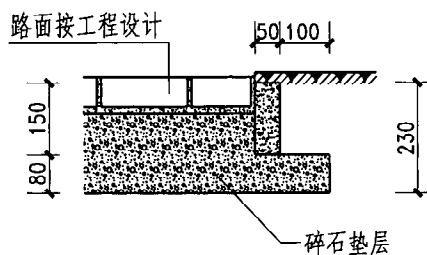
4 预制混凝土成品立道牙  
(适用于块料路面)



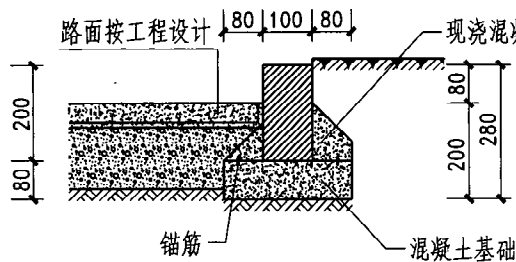
5 预制混凝土平道牙  
(适用于步道)

- 注：1. 两节道牙相接处留缝5宽，道牙与路面整体面层留缝10，1:3水泥砂浆挤严后勾缝。
2. 道牙背面及下面用3:7灰土夯实。
3. 预制混凝土道牙选用C25混凝土。

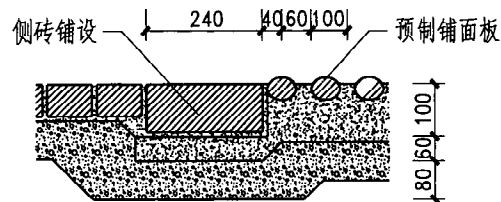
图 名	道牙-详图(二)		图集号	陕09J09
			页 次	99



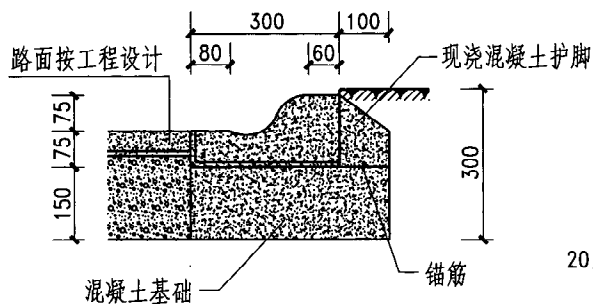
1 预制混凝土板平道牙(适用于步道)



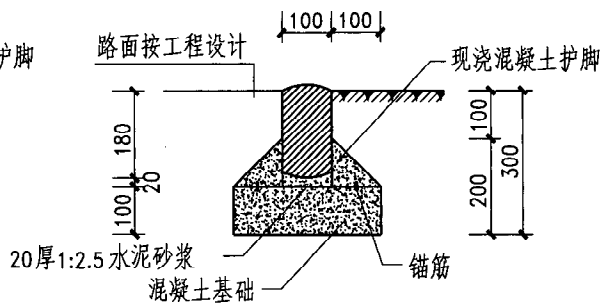
2 高强砖成品立道牙



3 高强砖成品平道牙



4 预制混凝土道牙

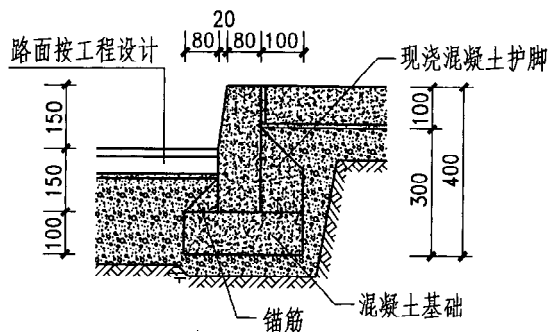


5 圆石(或块石)平道牙

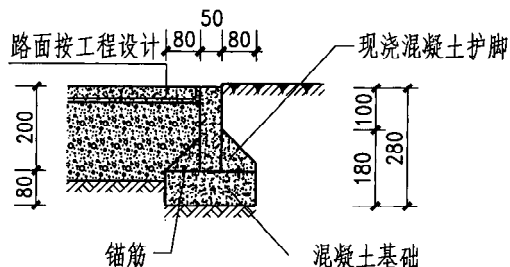
- 注: 1. 高强砖一般指混凝土砌块系列产品, 品种规格以厂家提供产品为准。  
 2. 两节道牙相接处留缝5宽, 道牙与路面整体面层留缝10, 1:3水泥砂浆挤严后勾缝。  
 3. 混凝土基础及护脚采用现浇C10混凝土。  
 4. 钢筋采用 $\phi 6$ 钢筋, 长80, 间距900。  
 5. 预制混凝土道牙选用C25混凝土。

图 名	道牙-详图(三)	图集号	陕09J09
		页 次	100

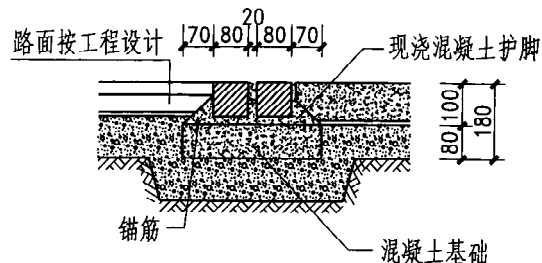




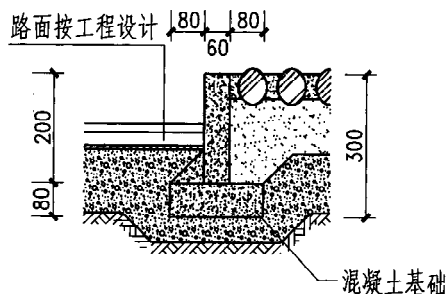
1) 预制混凝土成品立道牙



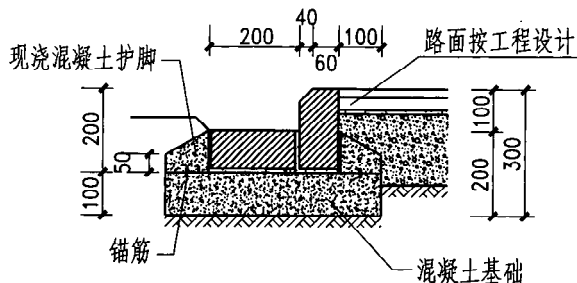
## 2) 预制混凝土平道牙 (适用于步道)



### 3) 方块毛石平道牙



#### 4) 预制混凝土成品立道牙



### 5) 高强砖成品立道牙-砖制边沟

注: 1. 高强砖一般指混凝土砌块系列产品, 品种规格以厂家提供产品为准。

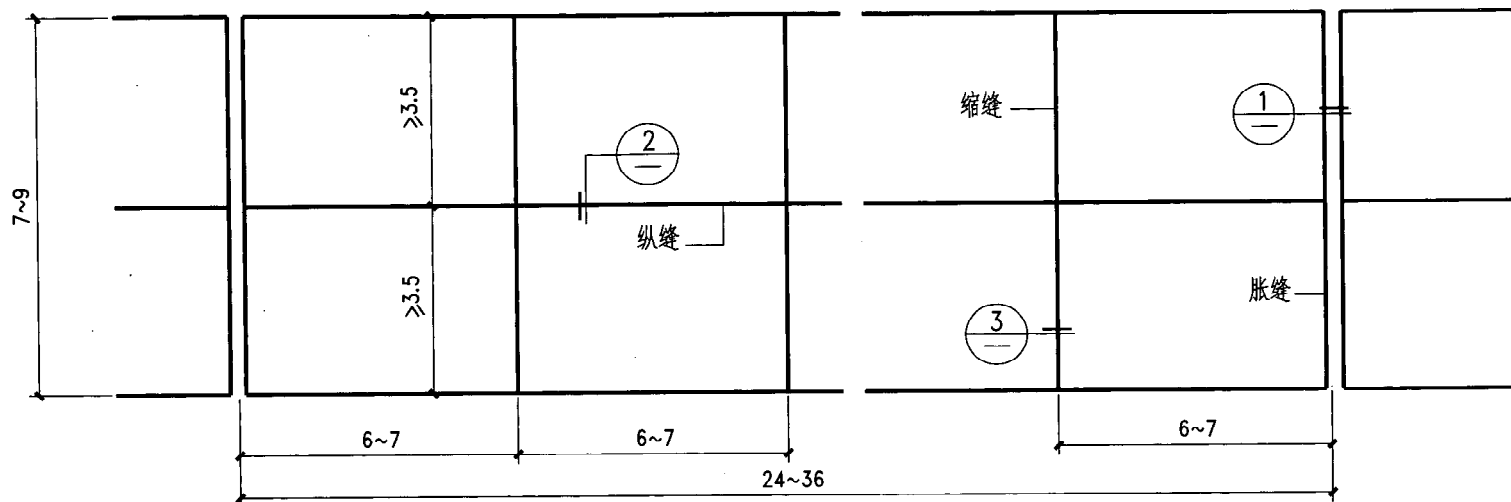
2. 两节道牙相接处留缝5宽,道牙与路面整体面层留缝10,1:3水泥砂浆挤严后勾缝。

3. 混凝土基础及护脚采用现浇C10混凝土。

4. 钢筋采用 $\phi 6$ 钢筋, 长80, 间距900。

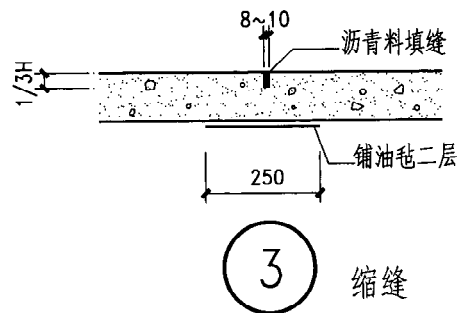
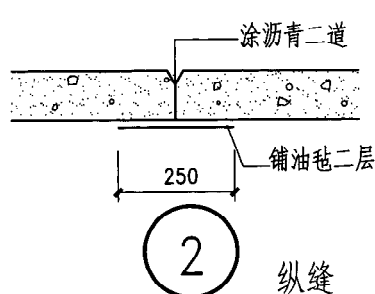
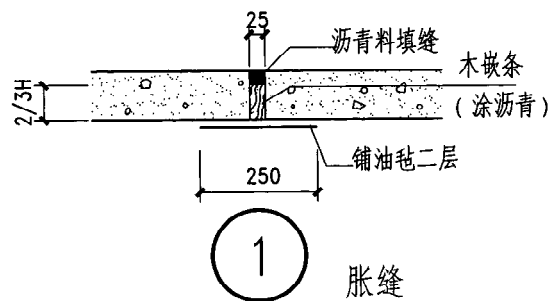
5. 预制混凝土道牙选用 C25 混凝土。

珂	核	审	校	对	设计	胡	图
郑	张	郑	胡	胡	胡	胡	胡
超	超	超	超	超	超	超	超
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文
文	文	文	文	文	文	文	文



平面 (单位:m)

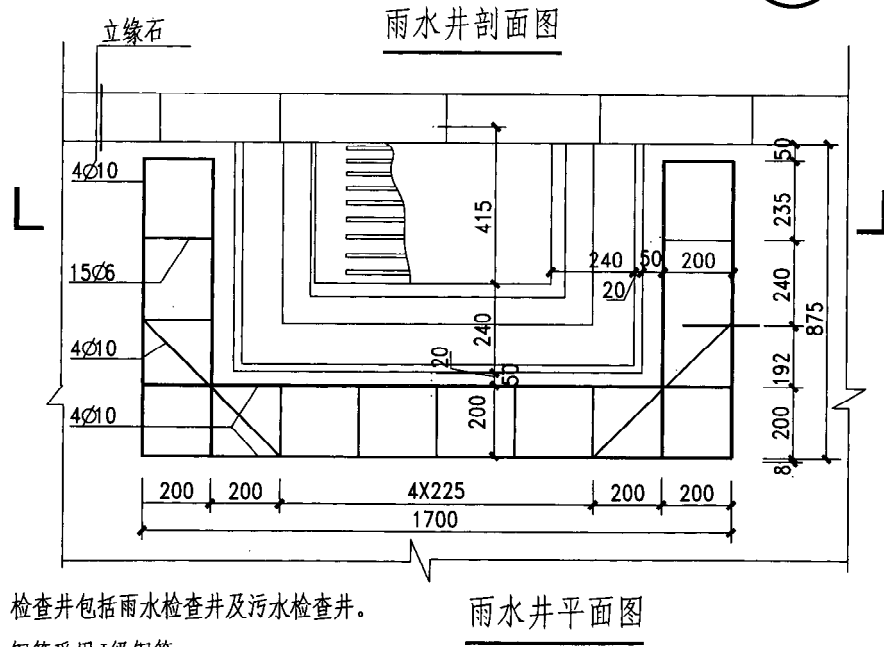
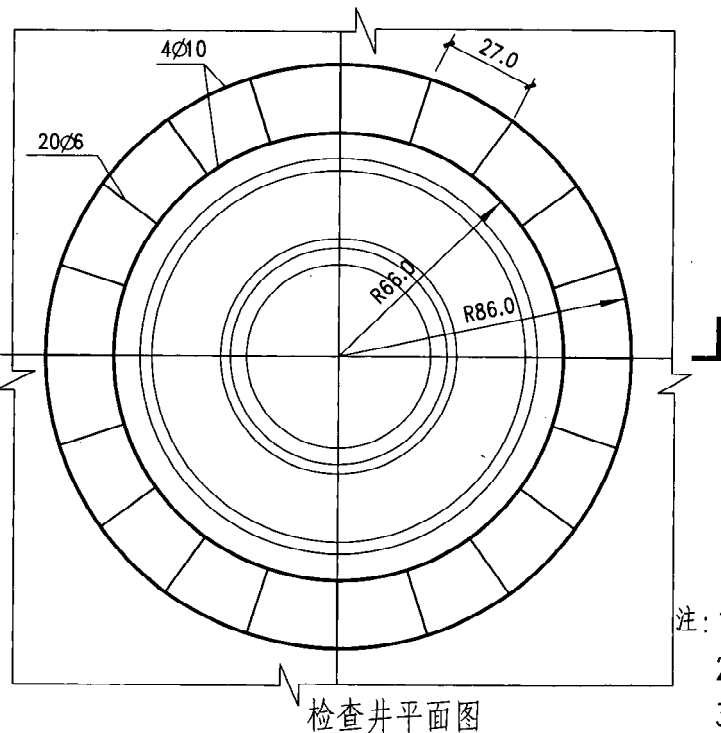
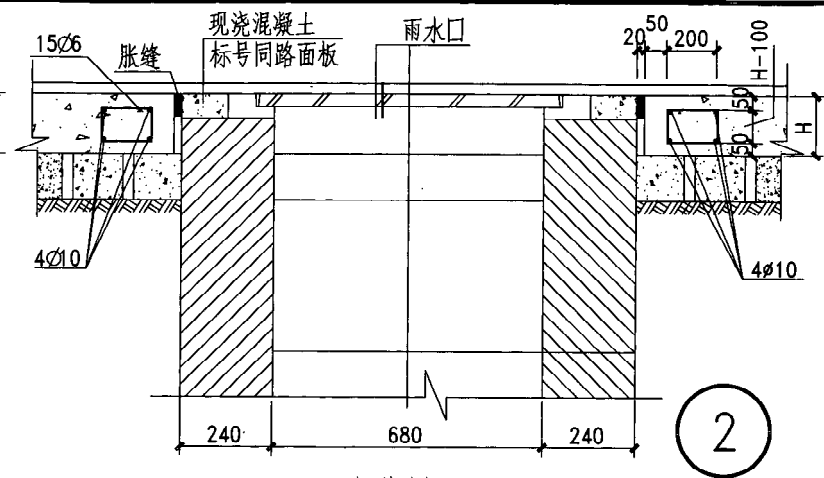
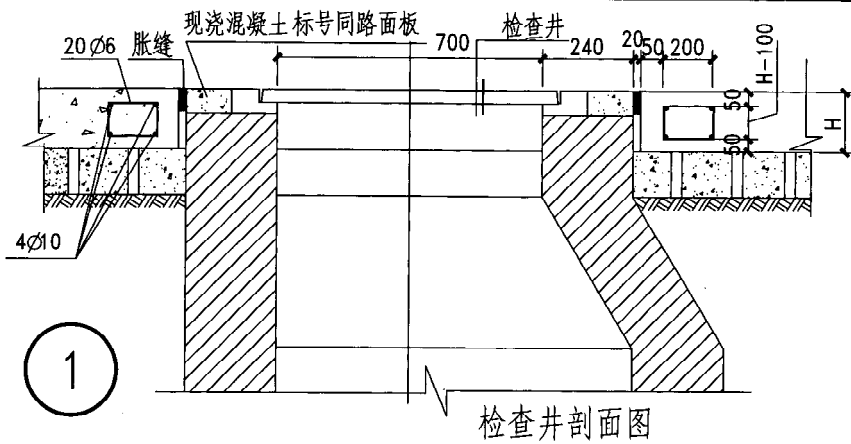
(路面宽度<7m时不设纵缝)



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	陕09J09
		页次	102

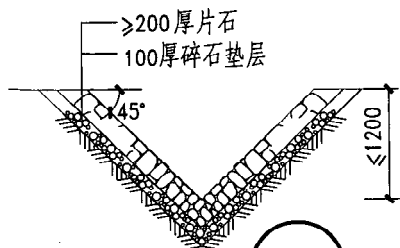


注：1. 检查井包括雨水检查井及污水检查井。

2. 钢筋采用I级钢筋。

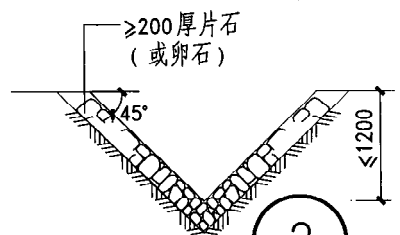
3. 路面厚度H按工程设计。

## 三角形沟



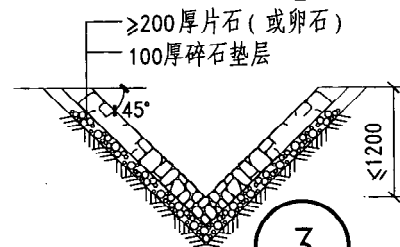
干砌片石沟

1



浆砌片石沟 (一)

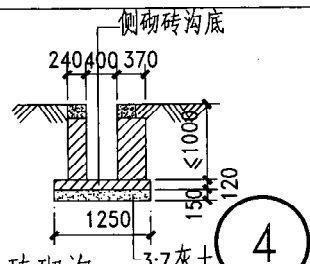
2



浆砌片石沟 (二)

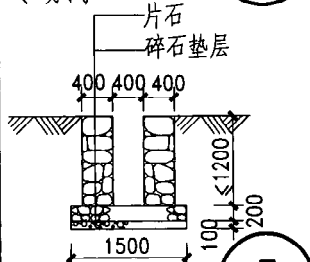
3

## 矩形沟



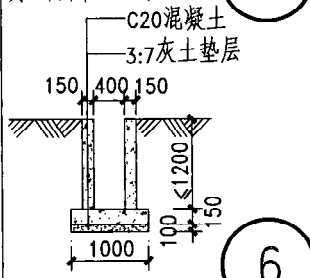
砖砌沟

4



浆砌片石沟

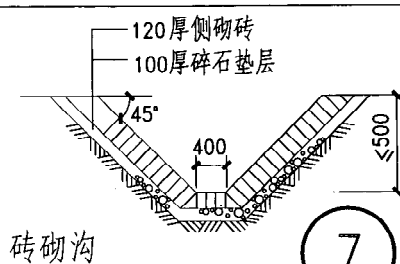
5



混凝土沟

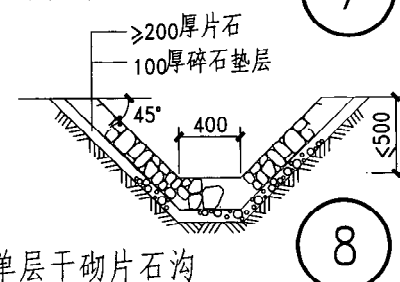
6

## 梯形沟



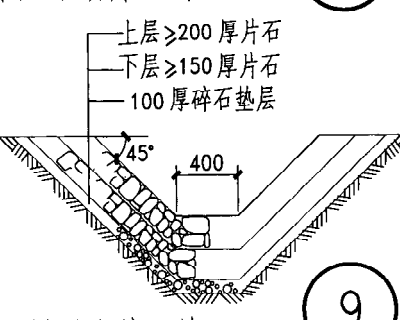
砖砌沟

7



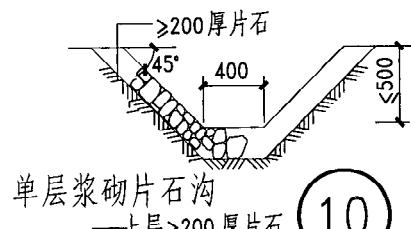
单层干砌片石沟

8



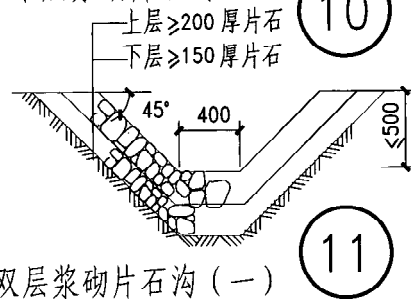
双层干砌片石沟

9



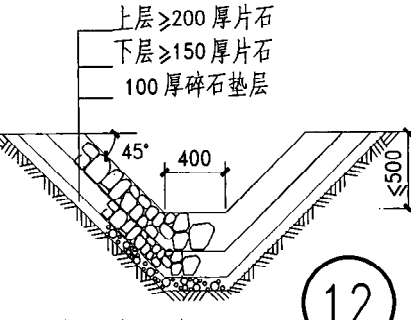
单层浆砌片石沟

10



双层浆砌片石沟 (一)

11



双层浆砌片石沟 (二)

12

注: 1. 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。

2. 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大于 $20\text{kN}/\text{cm}^2$ 。

3. 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 $-15^\circ\text{C}$ 地区, 以及负温时经常有水流地区。

4. 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。

5. 湿陷性黄土地区排水明沟应采取有效的防渗铺砌措施。

6. 砖砌矩形沟内可按需要加 20 厚 1:2.5 水泥砂浆抹灰层。

7. 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。

8. 沟底纵坡 $>0.5\%$ 。

图 名

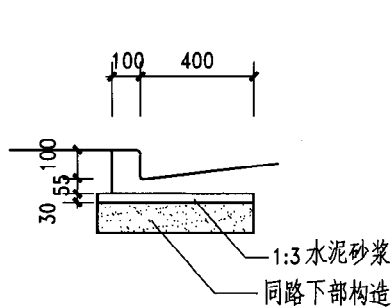
排水明沟构造剖面 (一)

图集号

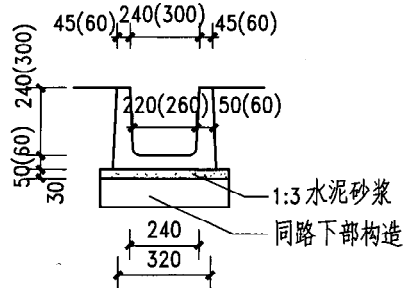
陕09J09

页 次

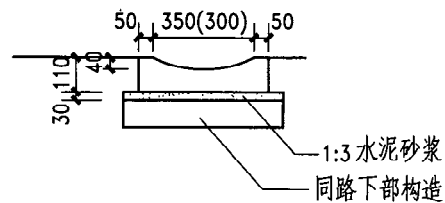
104



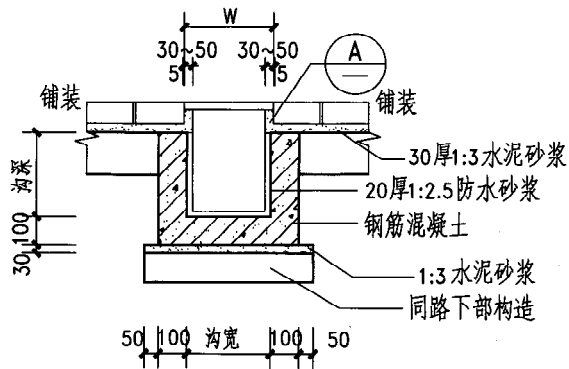
1 L形排水明沟



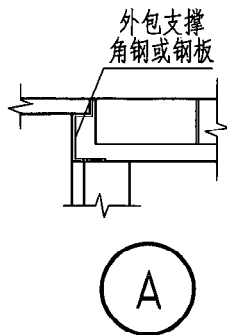
2 预制U形排水明沟



3 蝶形排水明沟



4 现场浇筑U形排水明沟



- 注：1. 排水明沟材质由设计定，一般为混凝土或石材。  
2. 混凝土标号不低于C20。  
3. 钢筋混凝土配筋为 $\phi 8 \sim 12 @ 150 \sim 200$ 双向。  
4. 排水明沟底层做法同其所在的路下部构造做法。  
5. 现场浇筑U形沟宽根据流量确定，W为算子宽度。

图 名

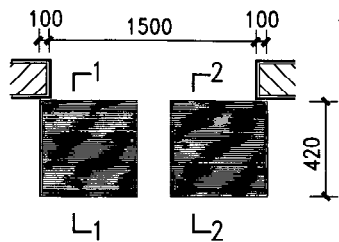
排水明沟构造剖面（二）

图集号

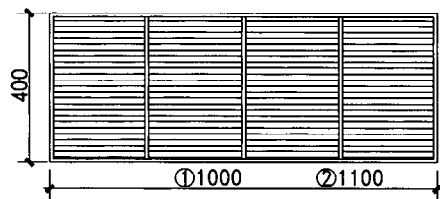
陕09J09

页 次

105

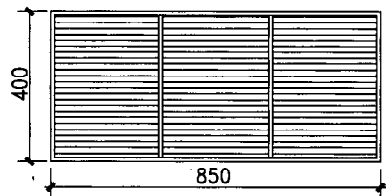


平面示例

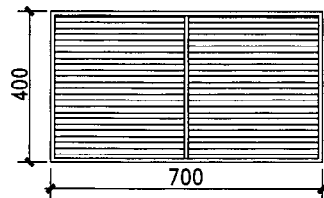


1

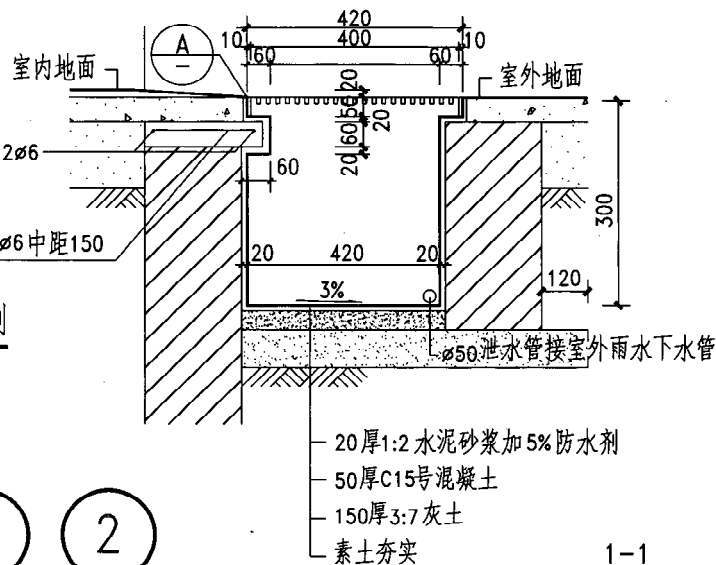
2



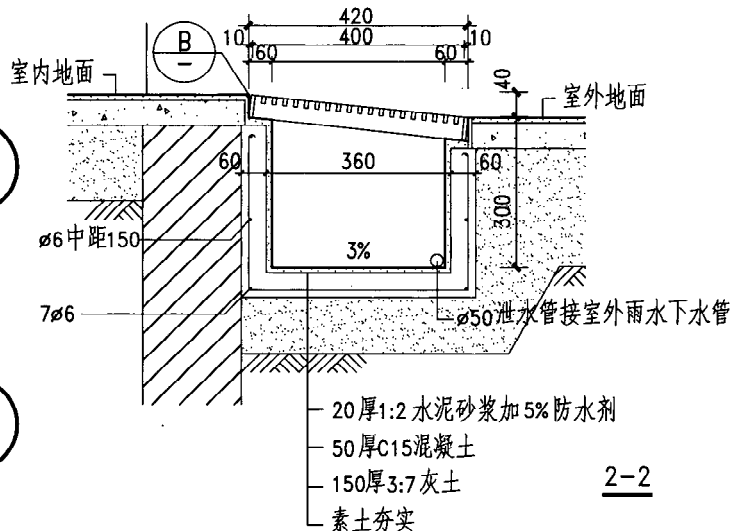
3



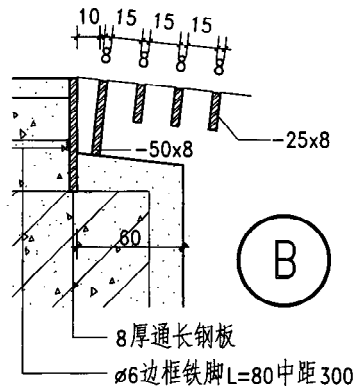
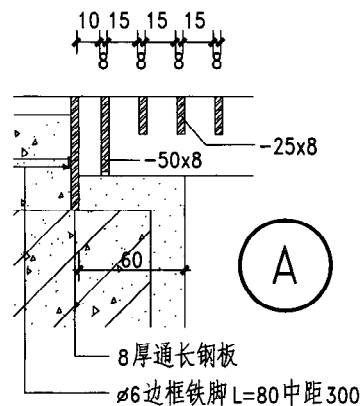
4



1-1



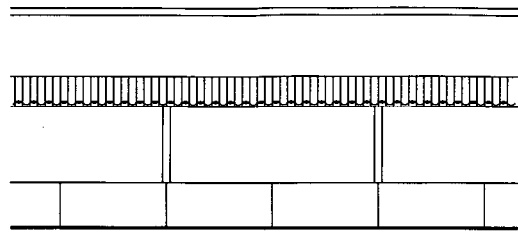
2-2



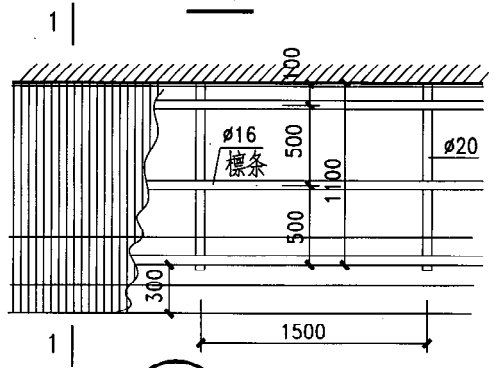
注：①～④不同规格算子可按设计需要组合选用。

图名 门外滤水明沟详图

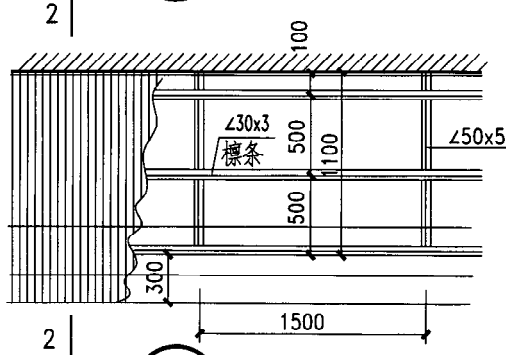
图集号	陕 09J09
页次	106



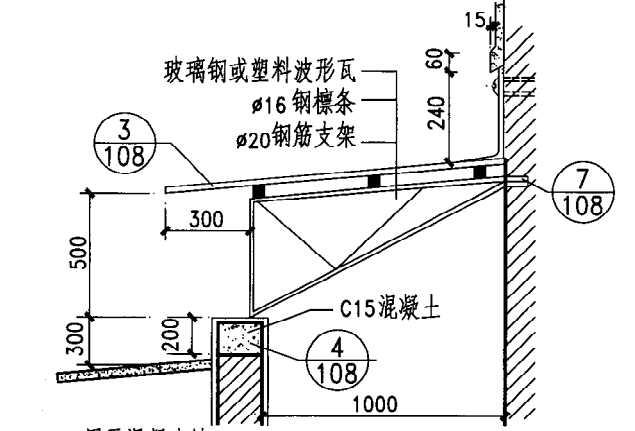
立面



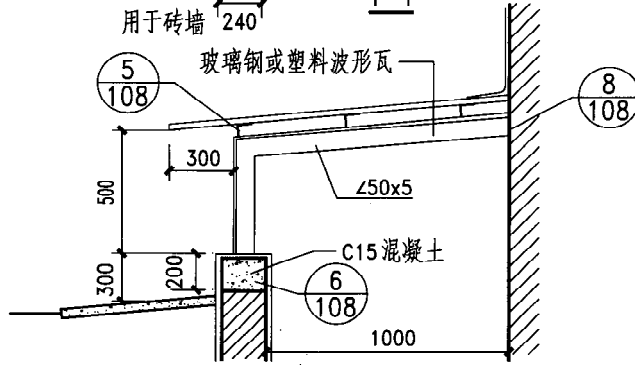
1 平面 钢筋支架



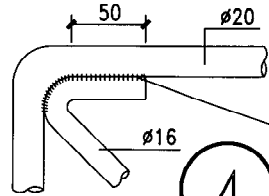
2 平面 角钢支架



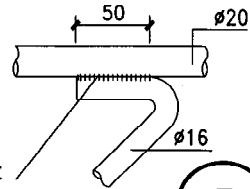
1-1  
用于混凝土墙  
用于砖墙



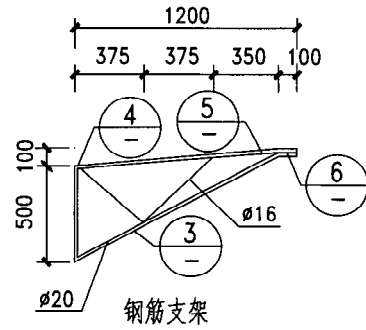
2-2  
用于混凝土墙  
用于砖墙



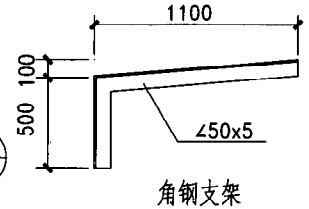
4



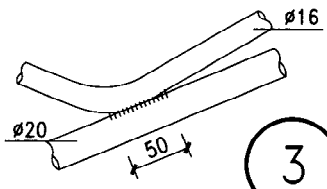
5



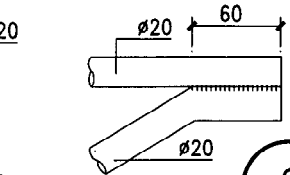
6



7

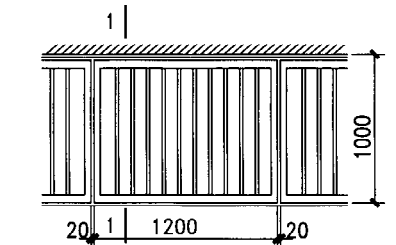


8

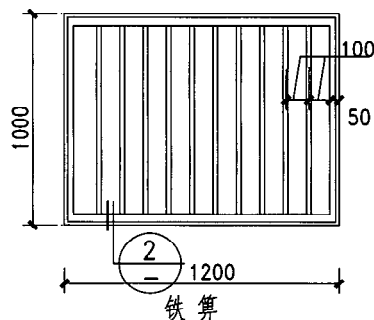


9

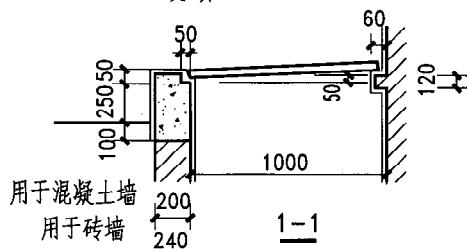
图 名	窗井钢支架	图集号	陕09J09
		页 次	107



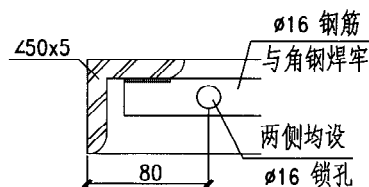
1 窗井铁算平面



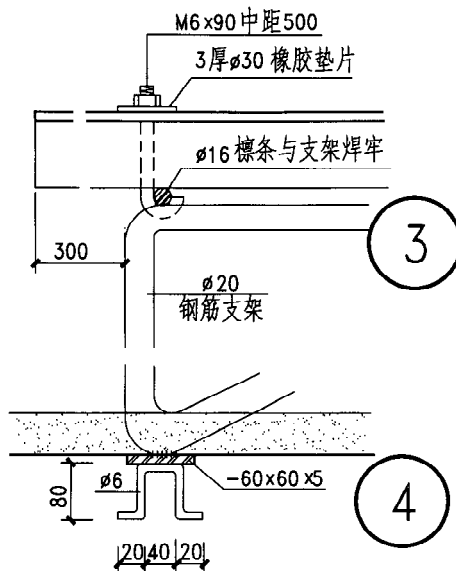
2 铁算



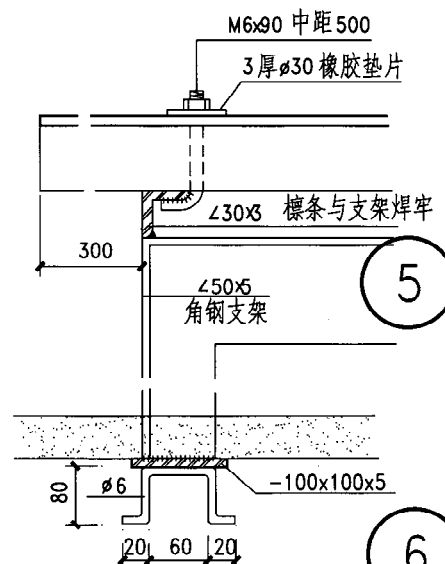
1-1



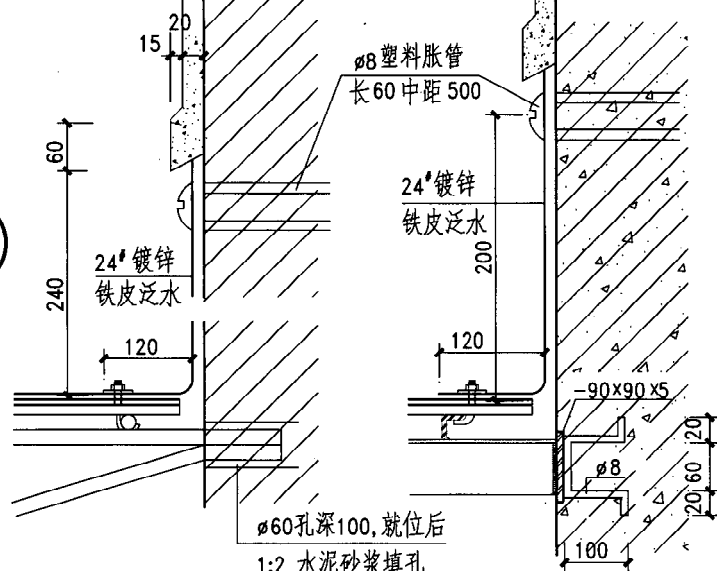
2



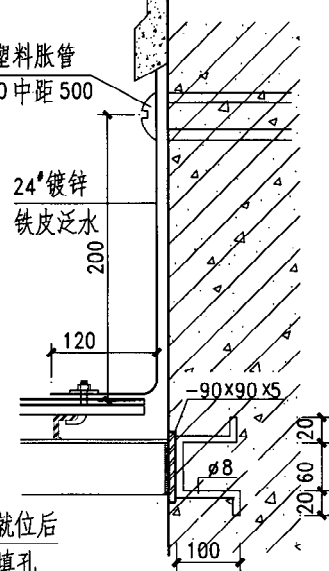
3



6



7

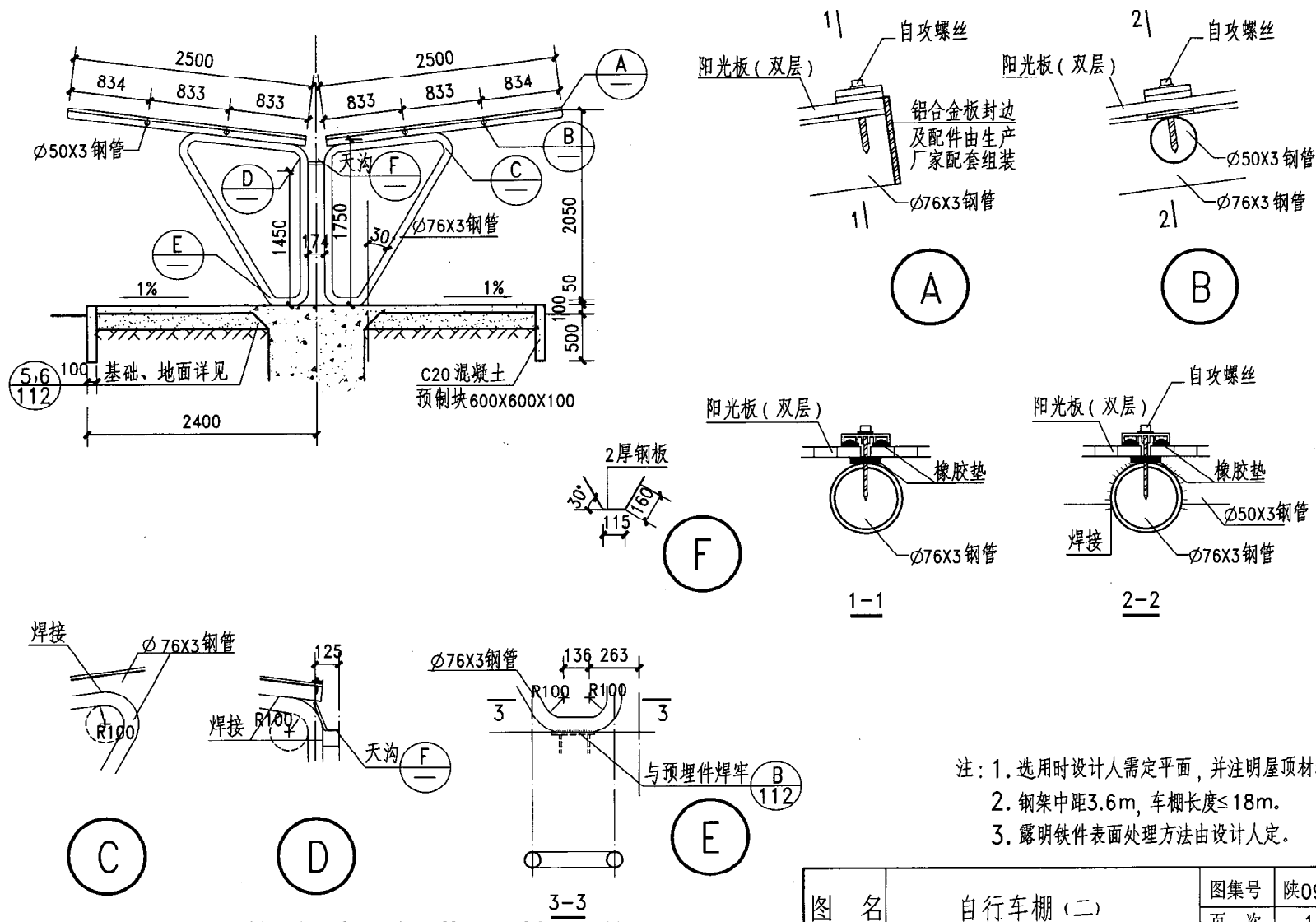


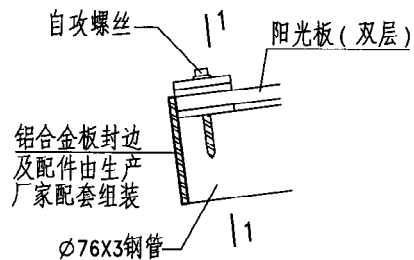
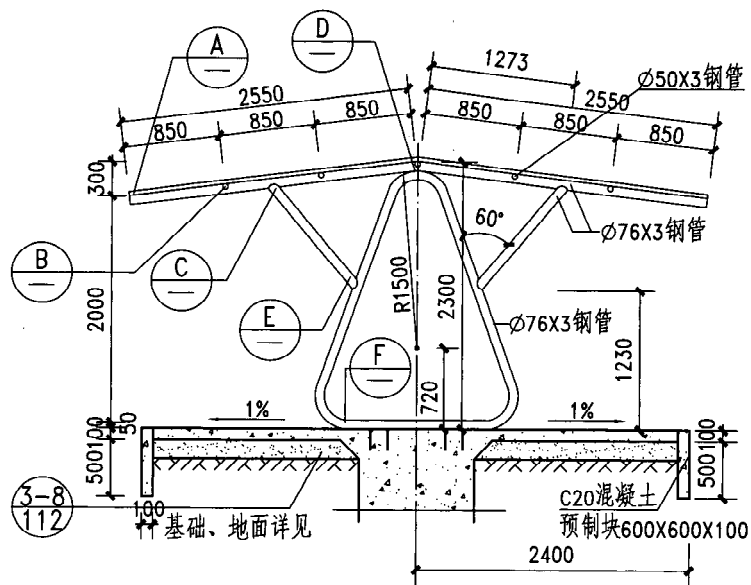
8

- 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 $\geq 100$ 。
3. 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调漆两道，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。

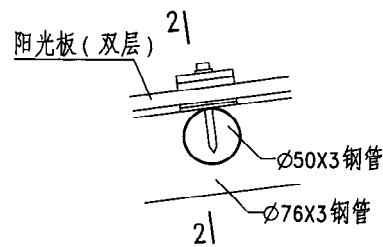




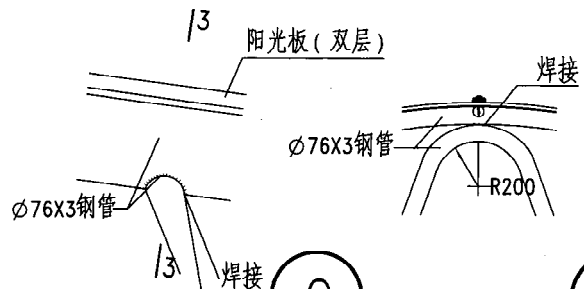




A

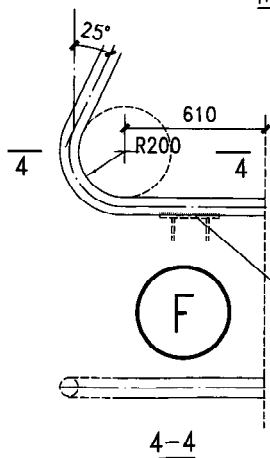


B

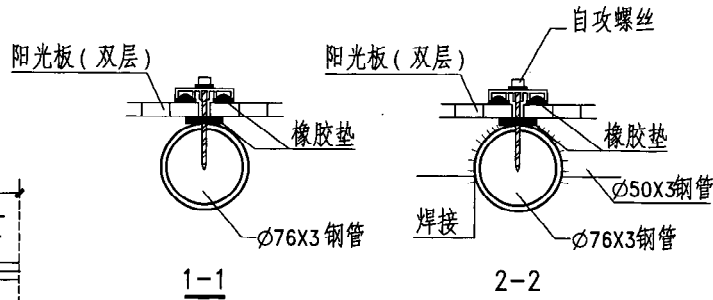


C

D



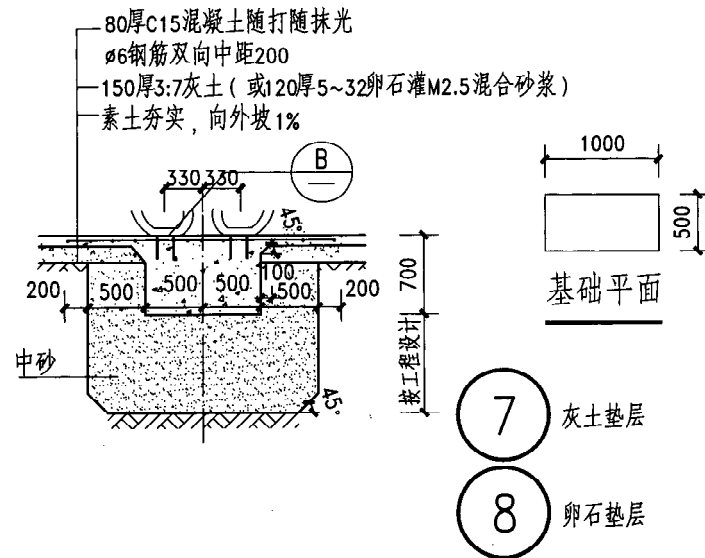
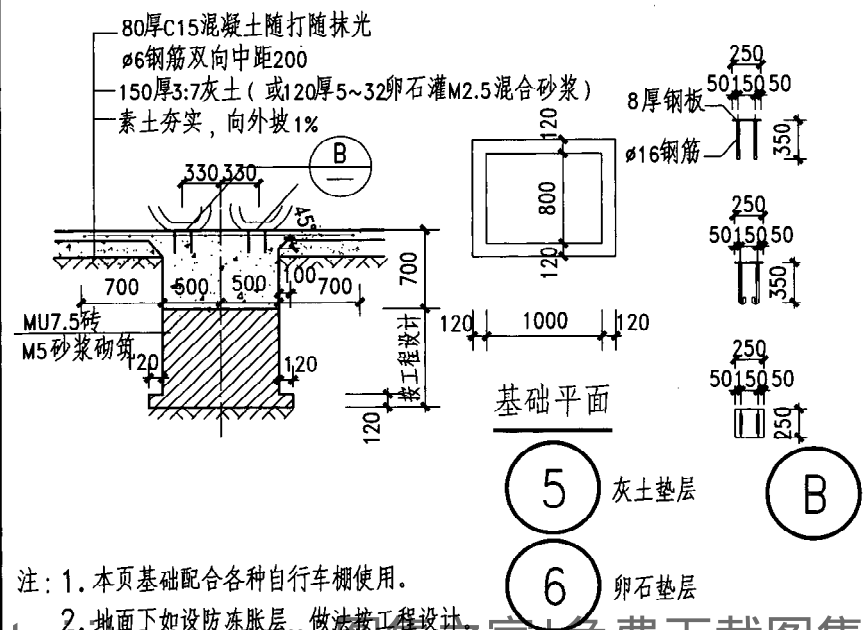
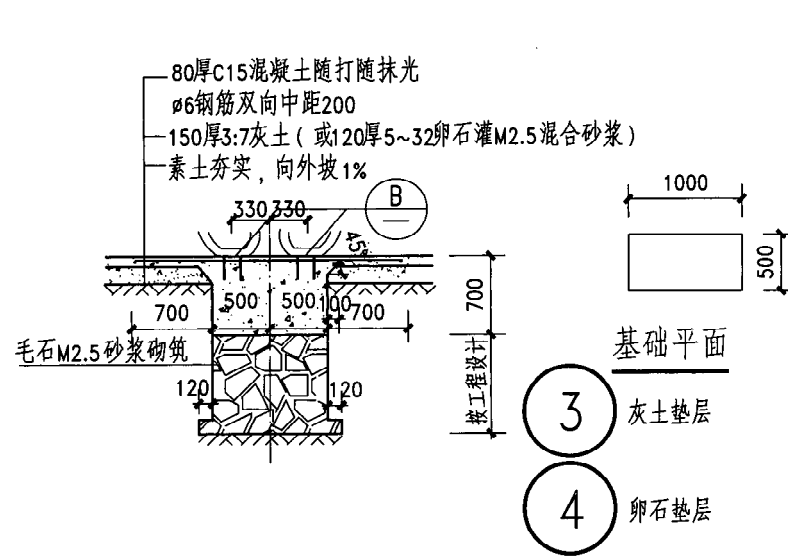
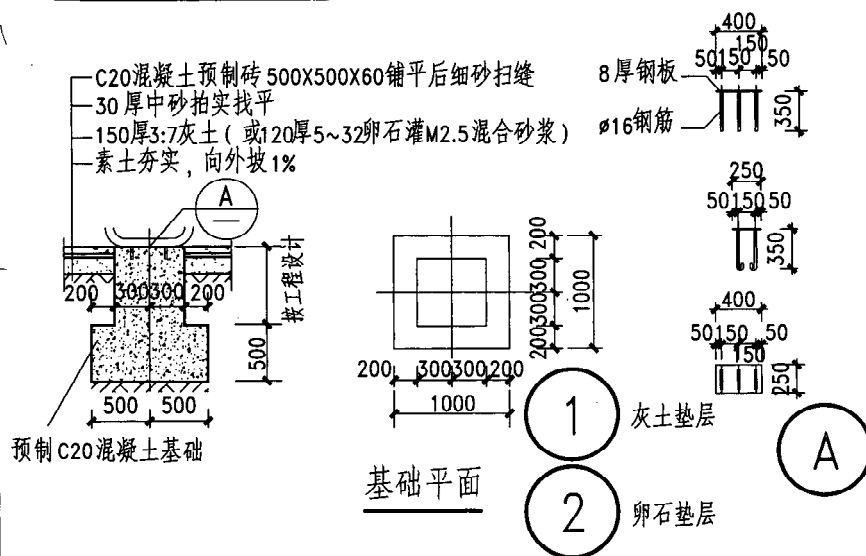
E



F

- 注: 1. 选用时设计人需定平面, 并注明屋顶材料。  
2. 钢架中距3.6m, 车棚长度≤18m。  
3. 露明铁件表面处理方法由设计人定。

图 名	自行车棚 (三)	图集号	陕09J09
		页 次	111

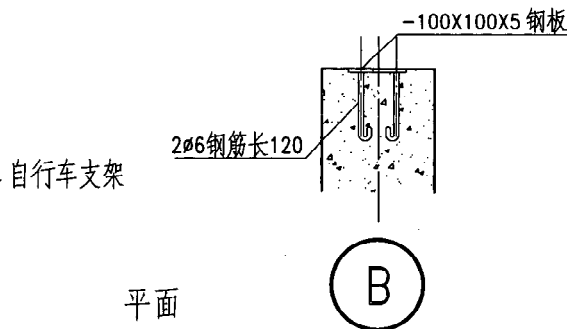
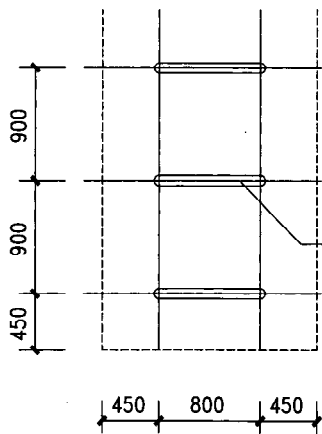
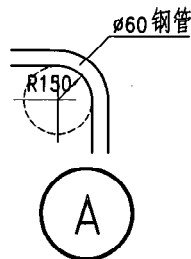
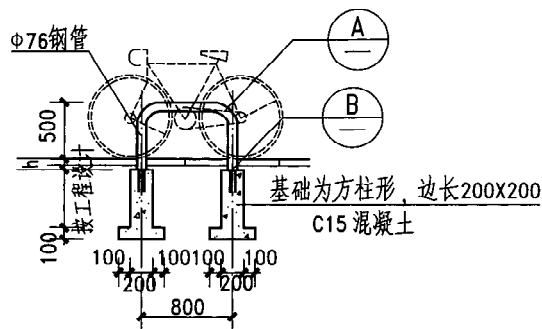


注: 1. 本页基础配合各种自行车棚使用。

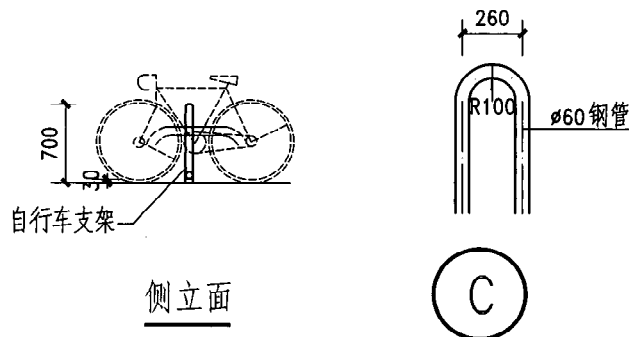
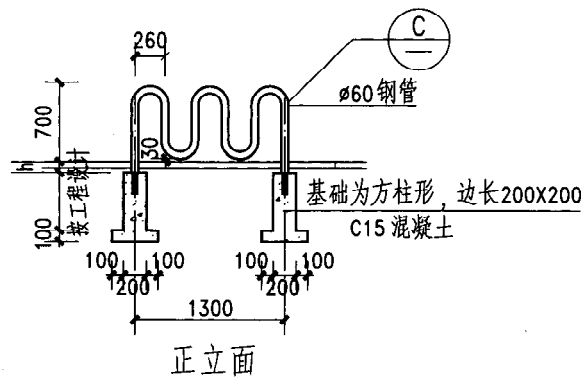
2. 地面下如设防冻胀层, 做法按工程设计。

图 名	自行车棚基础	图集号	陕09J09
		页 次	112

珂  
粘  
核  
审  
张超文  
郑型  
对  
校  
滨  
胡  
计  
设  
滨  
胡  
图  
制



1 自行车存放架 (一)

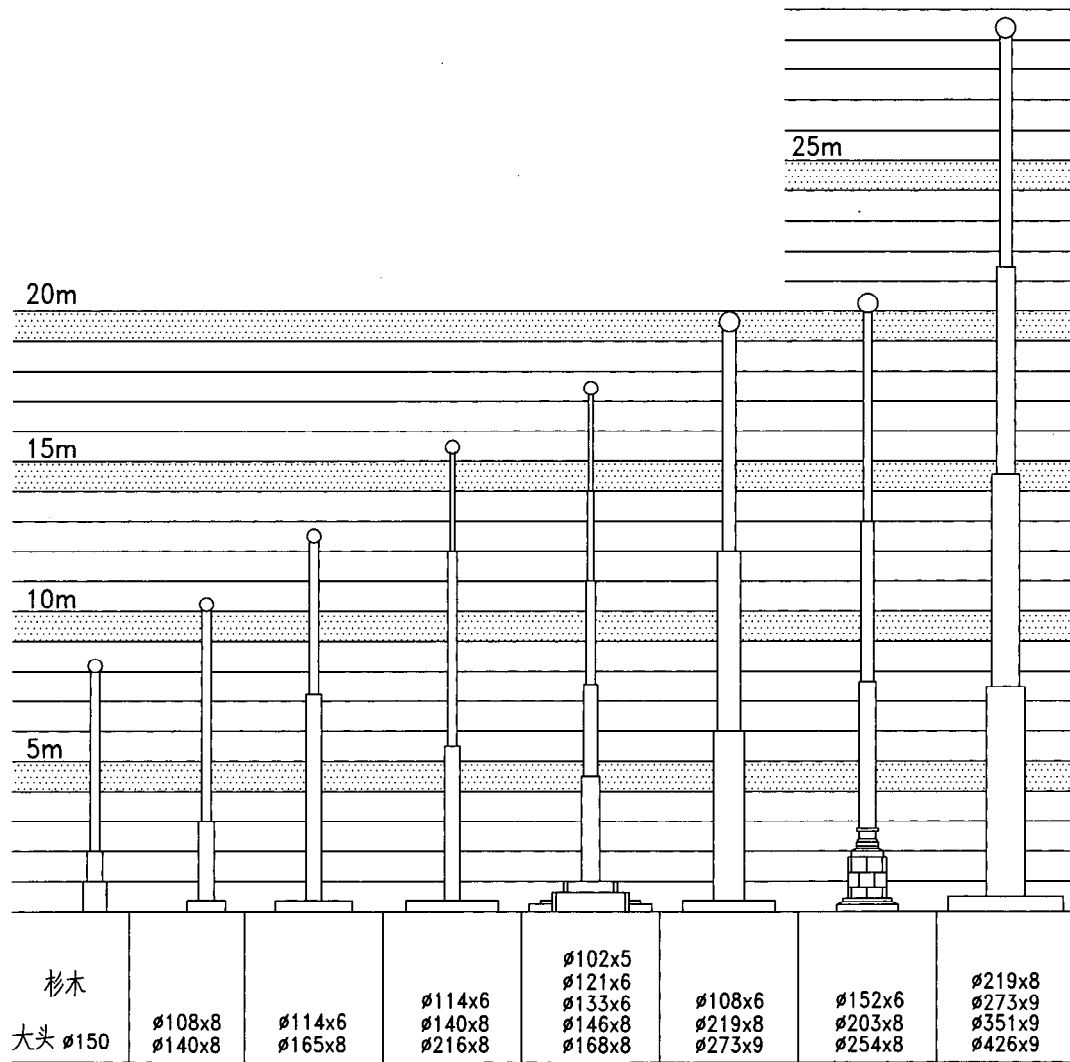


2 自行车存放架 (二)

注: 1. 露明铁件表面处理方法由设计人定。  
2. 存放处地面做法按工程设计。  
3. h 根据地面做法定; 若无做法, h=0。

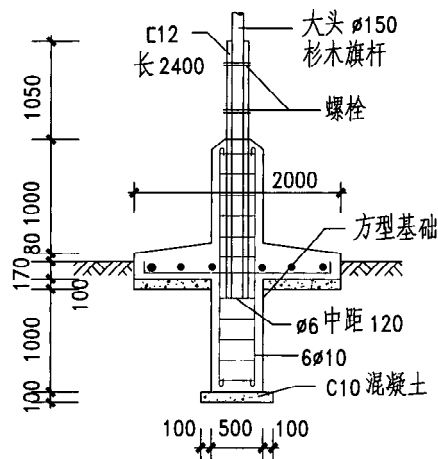
图 名	自行车存放架	图集号	陕09J09
		页 次	113

制	图	胡滨	设计	胡滨	校	对	郑超文	审核	柯	稻

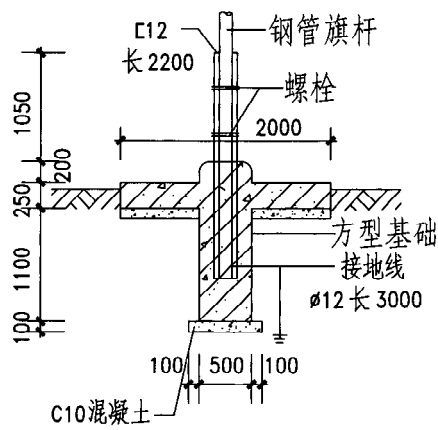


注：图中未注明材质的旗杆一律采用优质无缝钢管。

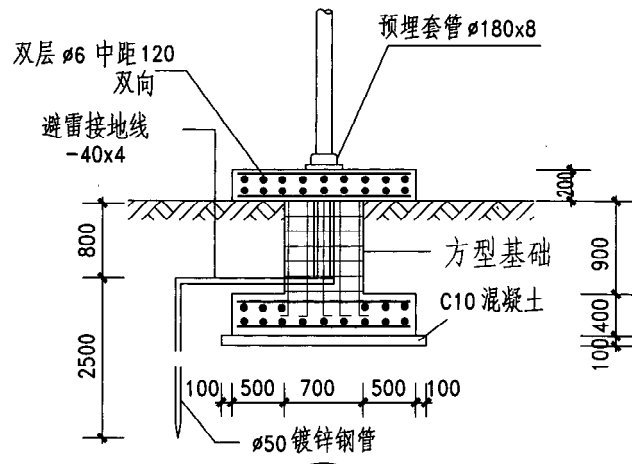
图 名	旗杆-独立式旗杆	图集号	陕09J09
		页 次	114



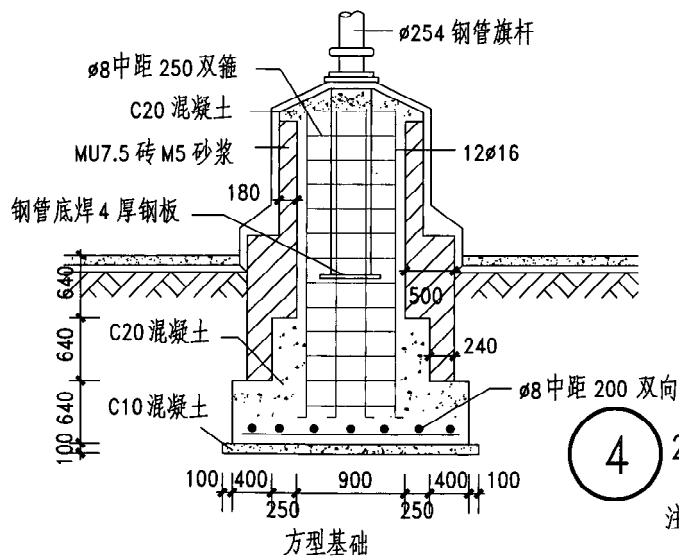
1 8m 木旗杆



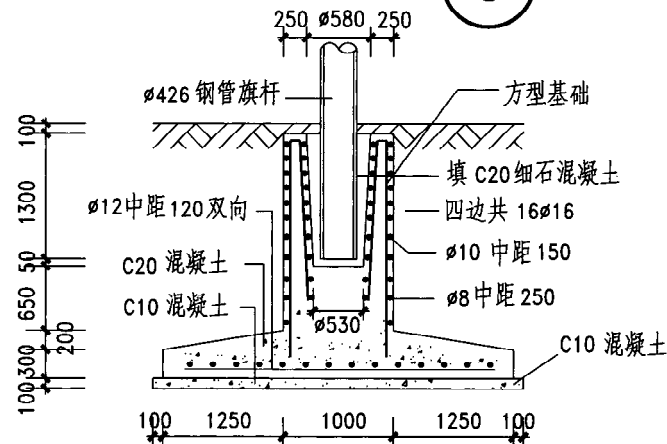
2 8m 钢管旗杆



3 12m 钢管旗杆



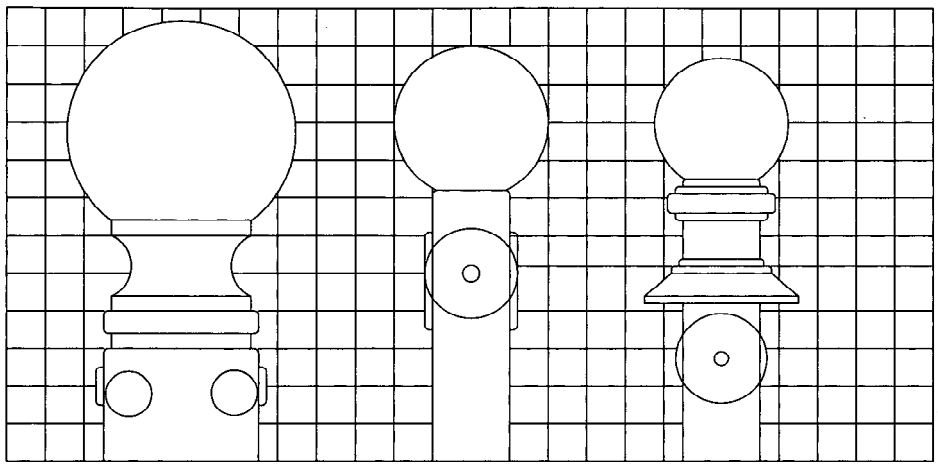
4 20m 钢管旗杆 (高台座)



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	旗杆-独立式旗杆基础	图集号	陕09J09
		页 次	115



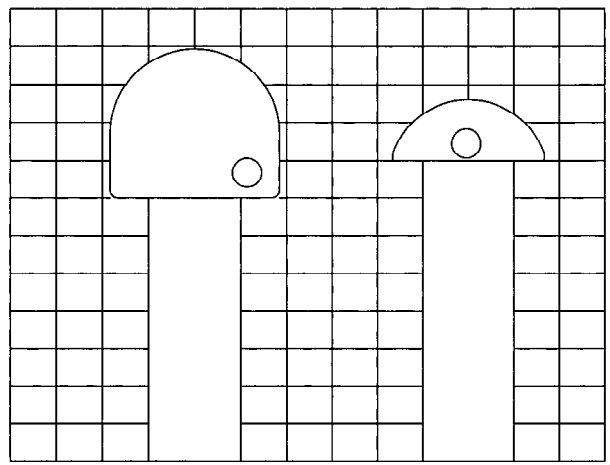
a

1

b

c

滑轮设在旗杆钢管内

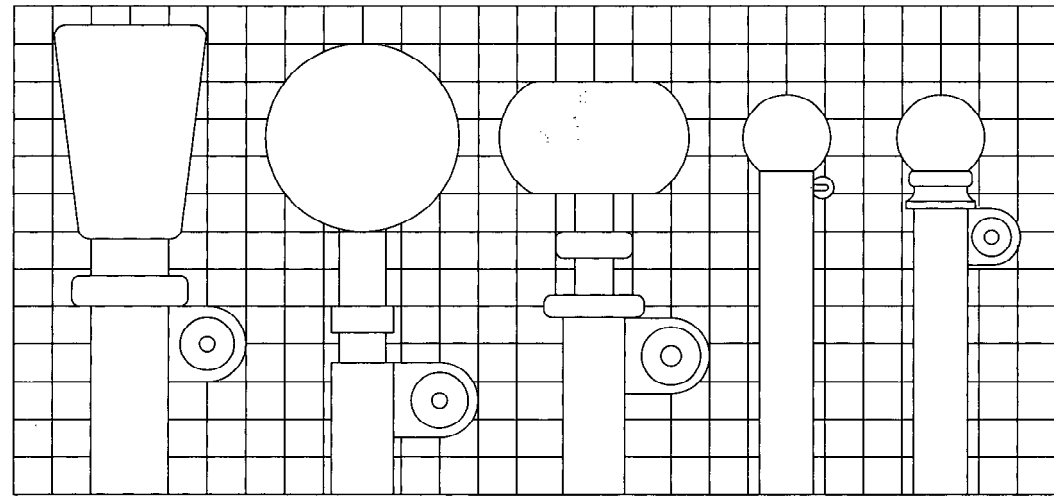


b

3

c

滑轮设在旗杆顶内



a

2

b

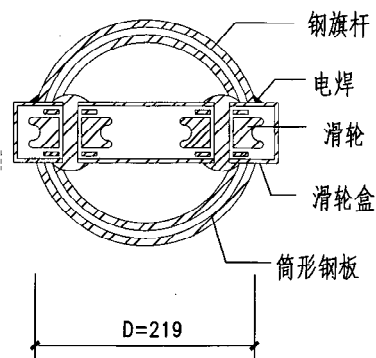
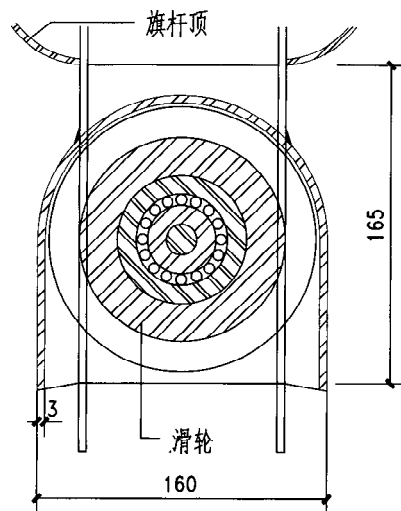
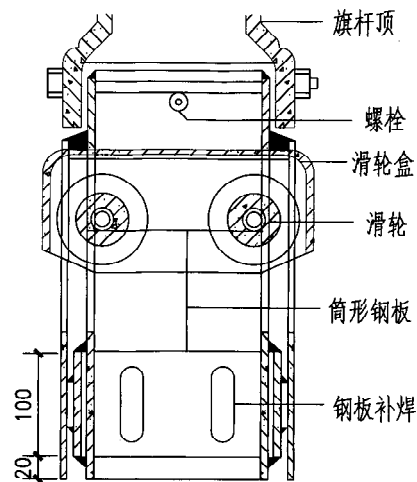
c

d

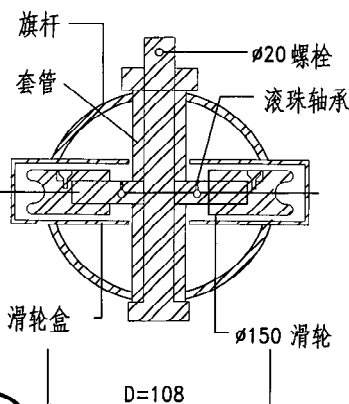
e

滑轮设在旗杆钢管外

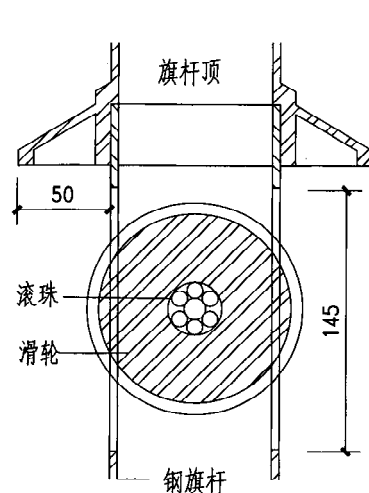




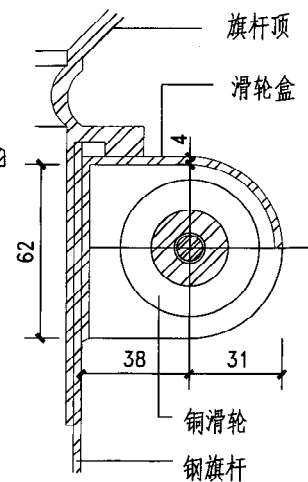
1



2



3



4

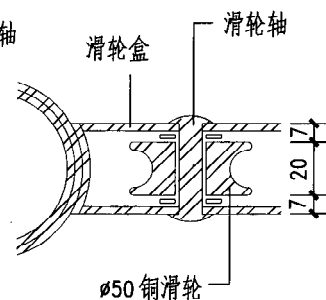
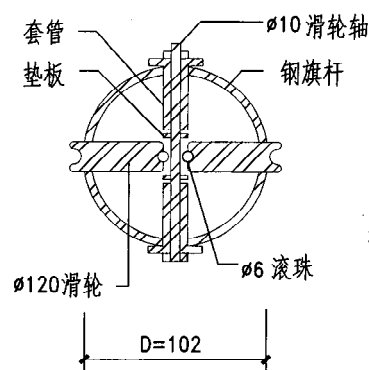


图 名

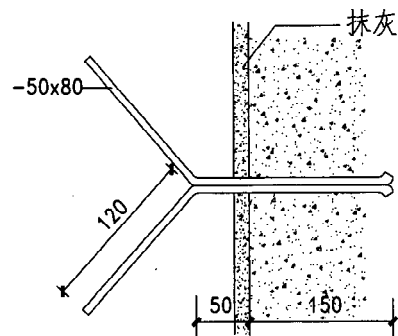
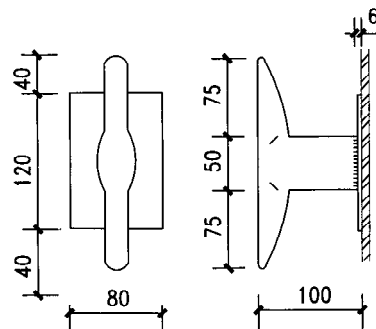
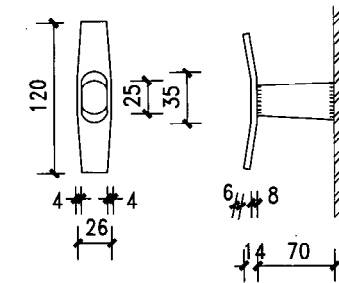
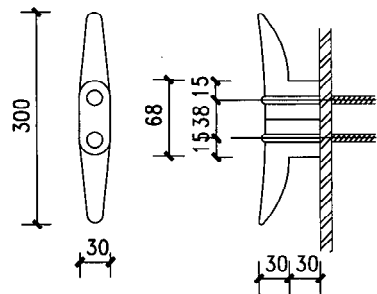
旗杆-滑轮 (一)

图集号

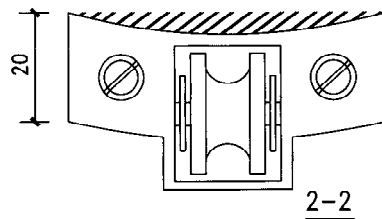
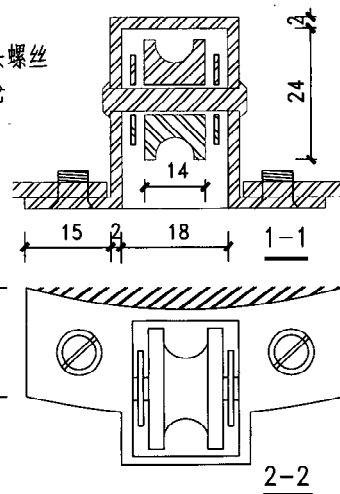
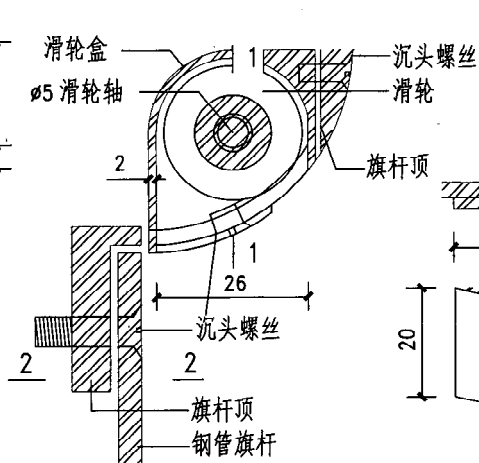
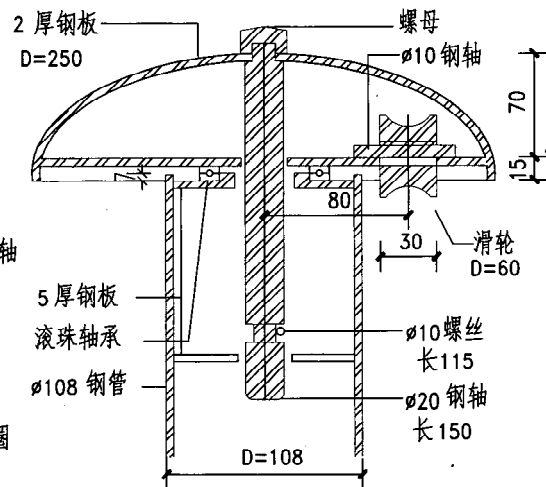
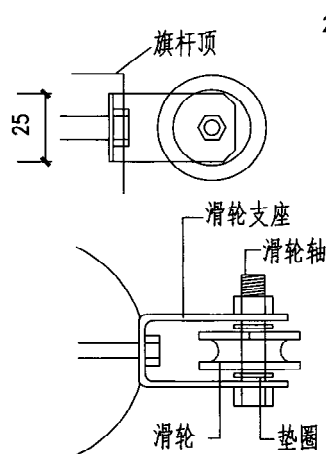
陕09J09

页 次

117



#### 4) 旗竿绕绳钩



## 滑轮

图 名	旗杆-滑轮(二)旗杆绕绳钩
-----	---------------

图集号

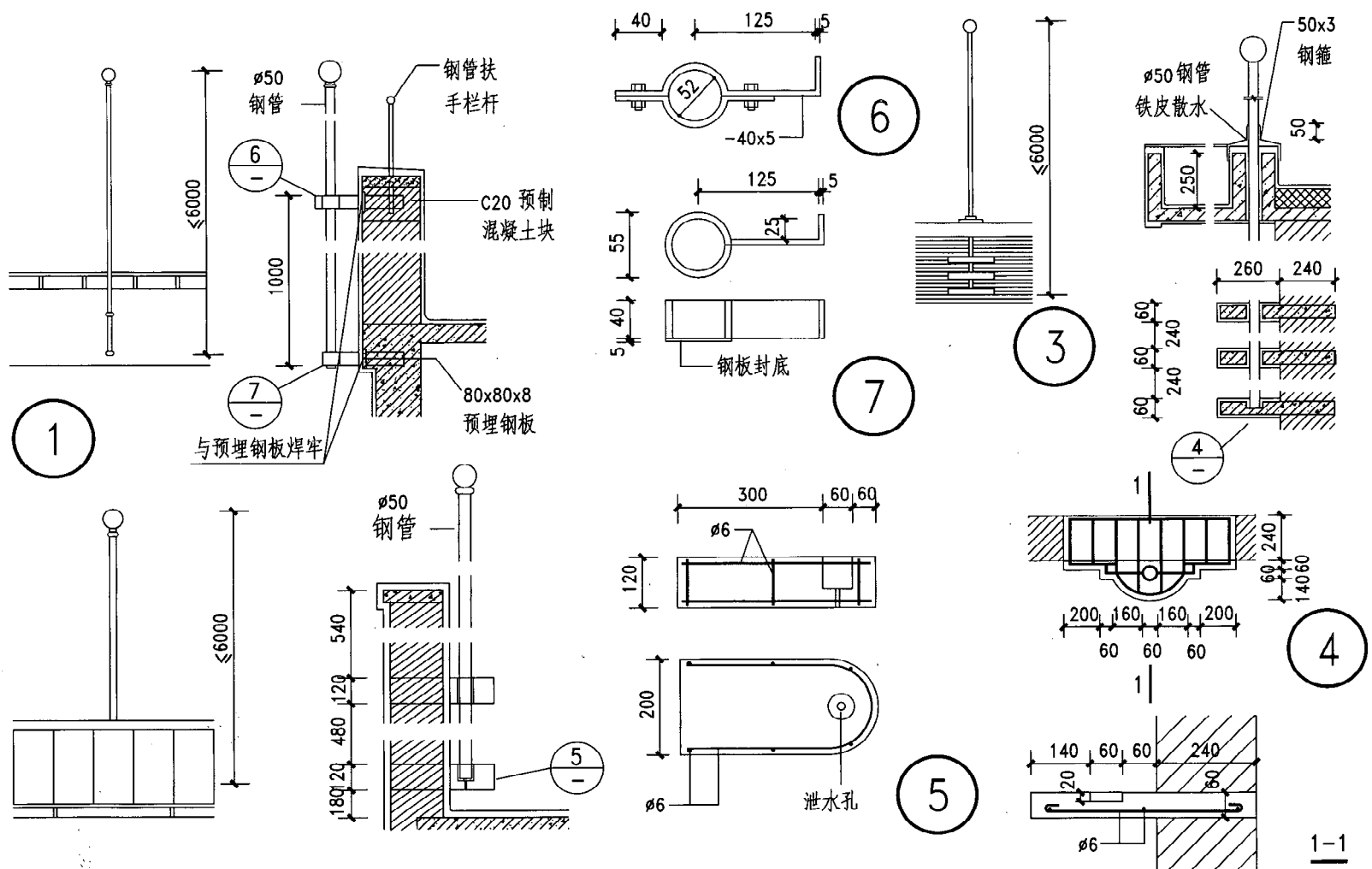
陕09J09

页次

118



珂  
稽  
核  
审  
文  
超  
张  
对  
校  
滨  
胡  
设计  
滨  
胡  
制图

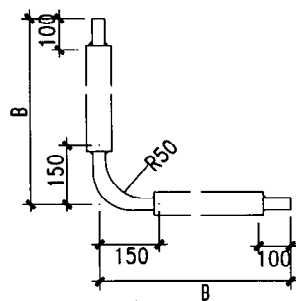


注：图④、⑤为C20钢筋混凝土预制件。

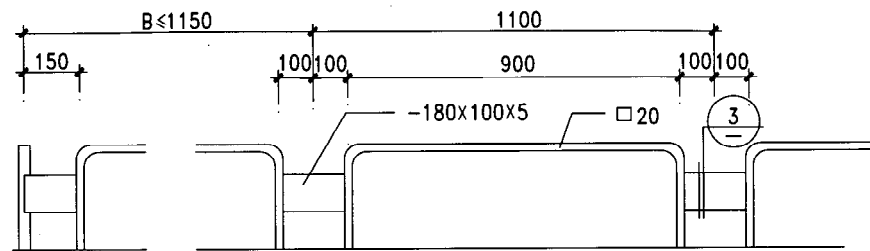
图名	附在建筑物上的旗杆(一)	图集号	陕09J09
		页次	120



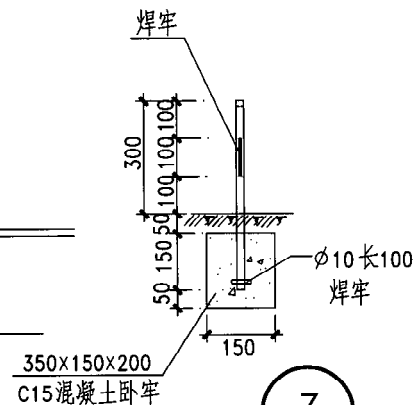
珂	核	审	文	对	植	设	植	图
嵇	核	审	文	对	植	设	植	图
珂	核	审	文	对	植	设	植	图
嵇	核	审	文	对	植	设	植	图
珂	核	审	文	对	植	设	植	图
嵇	核	审	文	对	植	设	植	图
珂	核	审	文	对	植	设	植	图
嵇	核	审	文	对	植	设	植	图
珂	核	审	文	对	植	设	植	图
嵇	核	审	文	对	植	设	植	图



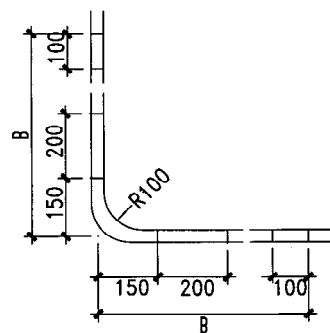
转角平面



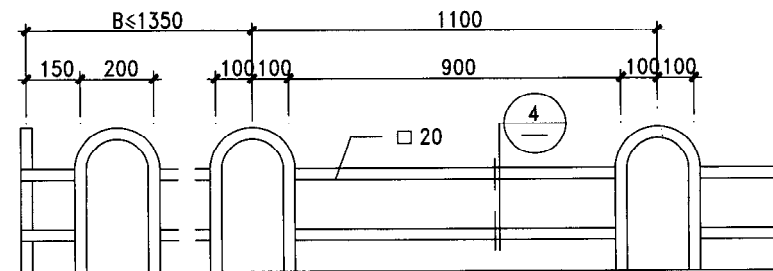
① 立面



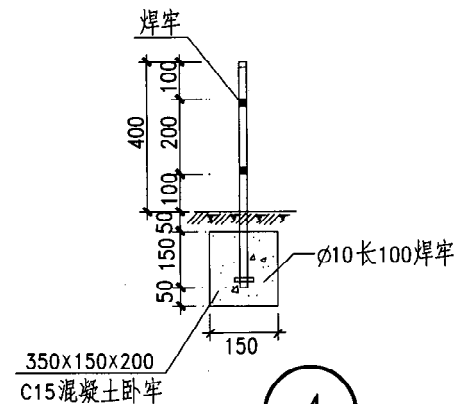
③



转角平面



② 立面



④

1. 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道，调和漆两道，颜色由设计人定。
2. B 按工程设计。
3. 立柱混凝土墩下素土夯实。

图 名

绿化栏杆 (一)

图集号

陕09J09

页 次

122



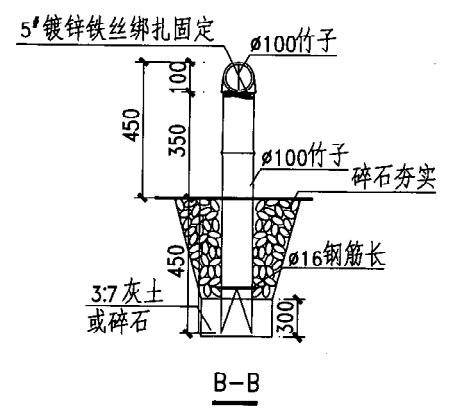
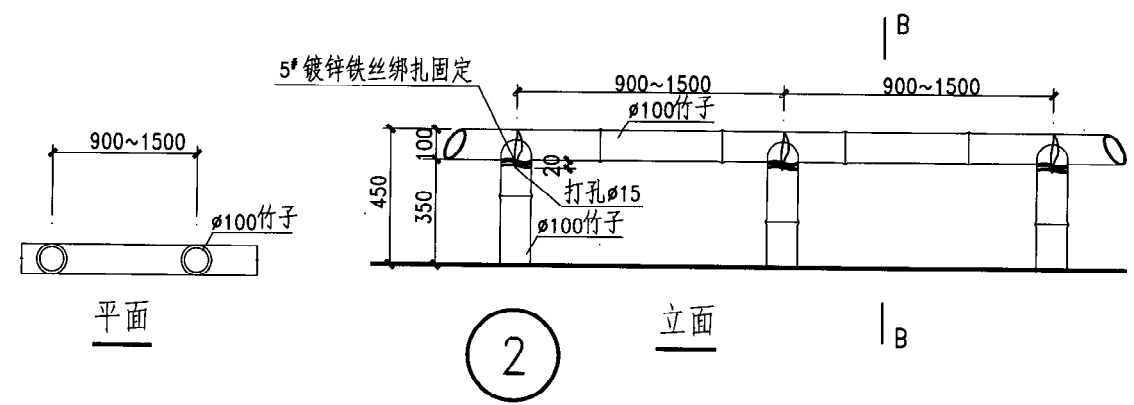
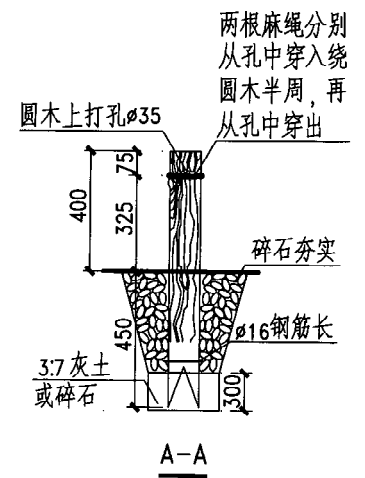
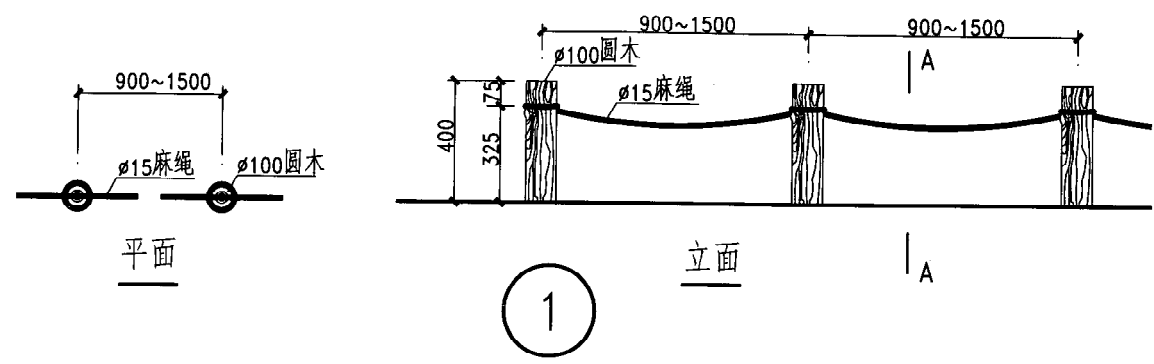






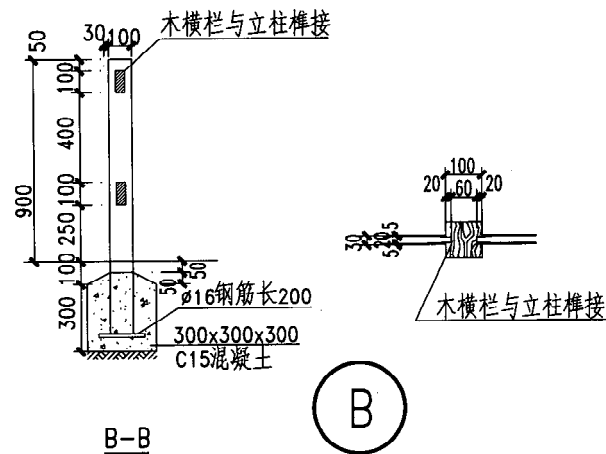
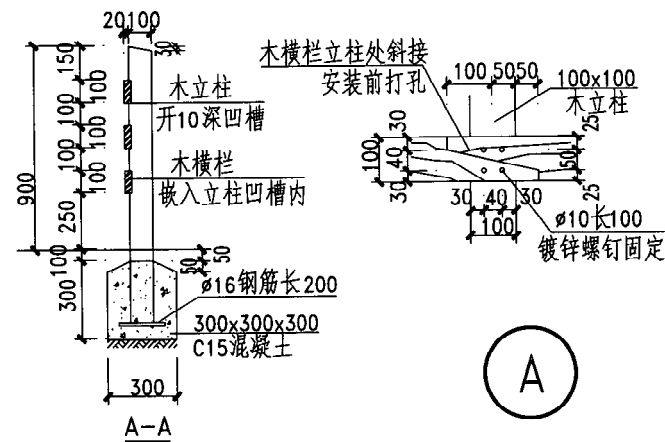
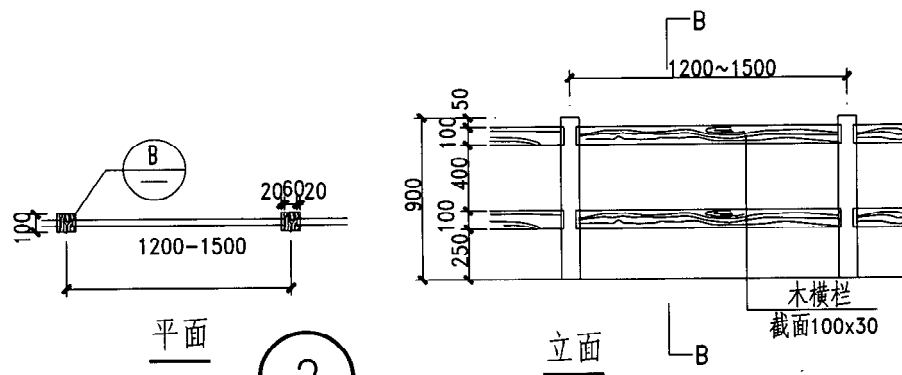
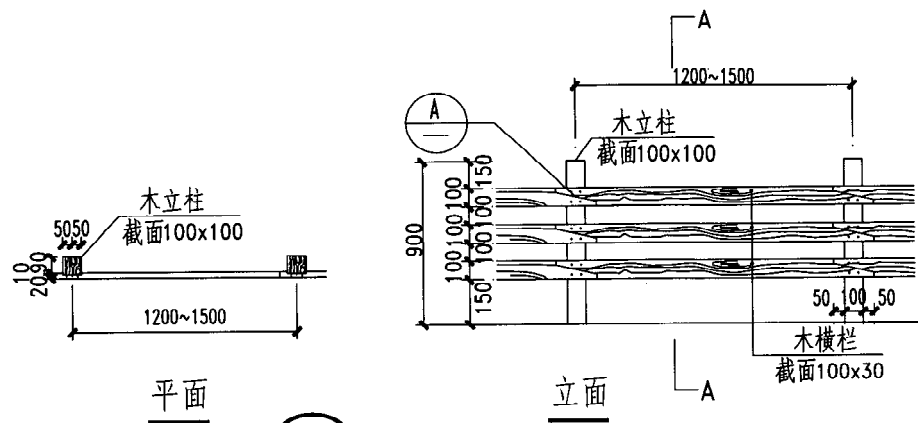


河	淮
淮	淮
核	核
审	审
文	文
张超文	张超文
对	对
校	校
植	植
刘	刘
植	植
计	计
设	设
植	植
刘	刘
图	图
制	制

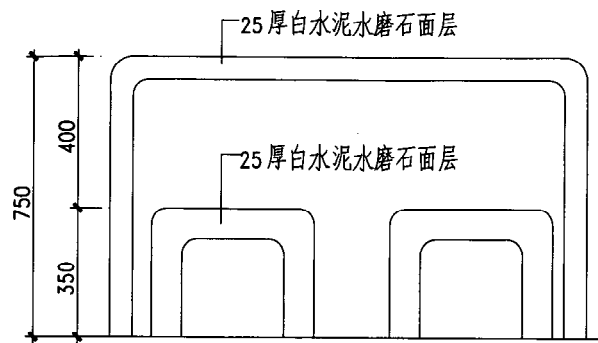


- 注：1. 将木桩、竹桩在灰土内固定后周围以碎石填充夯实。  
2. 木桩及竹子需要进行防腐处理，含水率不大于12%。  
3. 基础垫层做法有地区差异，由设计人另定。

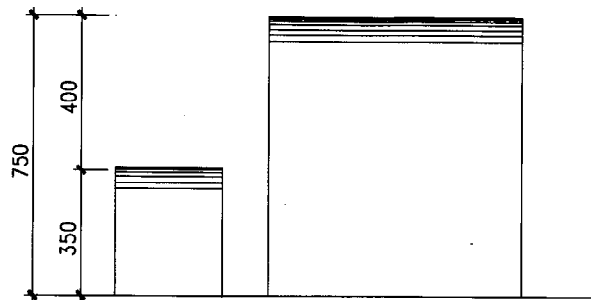
图 名	绿化栏杆(六)	图集号	陕09J09
		页 次	127



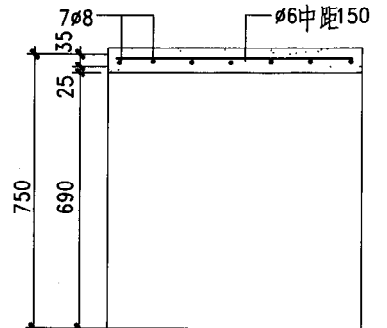
- 注: 1. 木材做防腐处理, 含水率不大于12%。  
2. 木材油漆做法及颜色详见工程设计。  
3. 金属螺栓、螺钉均需嵌入木材内, 表面腻子找平。



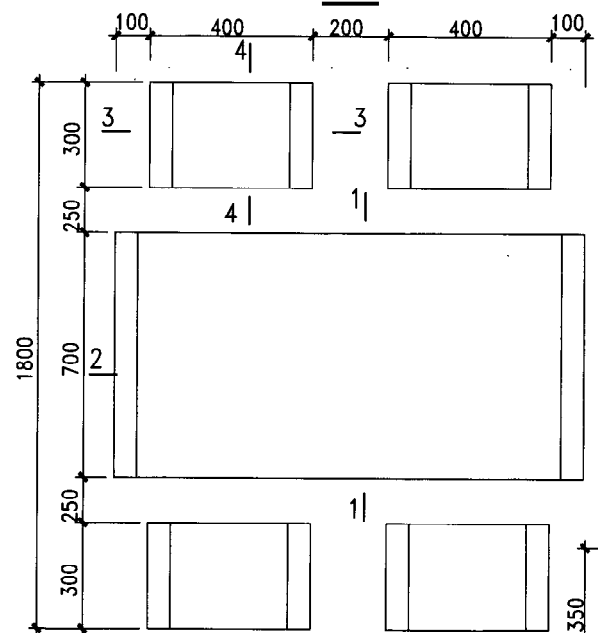
立面



侧立面

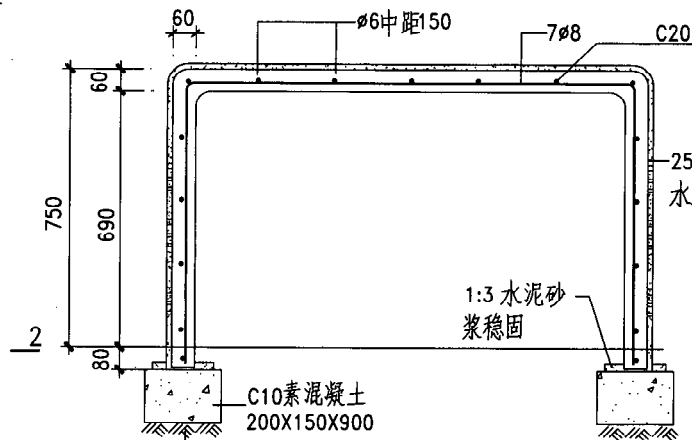


1-1

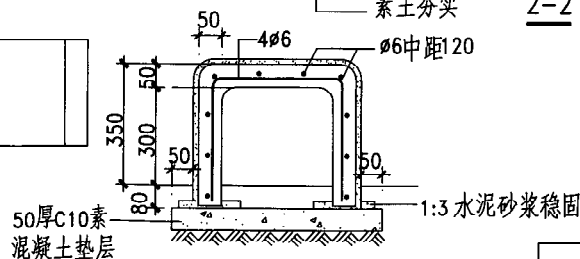


1

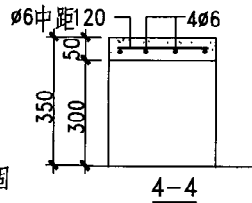
平面



2-2



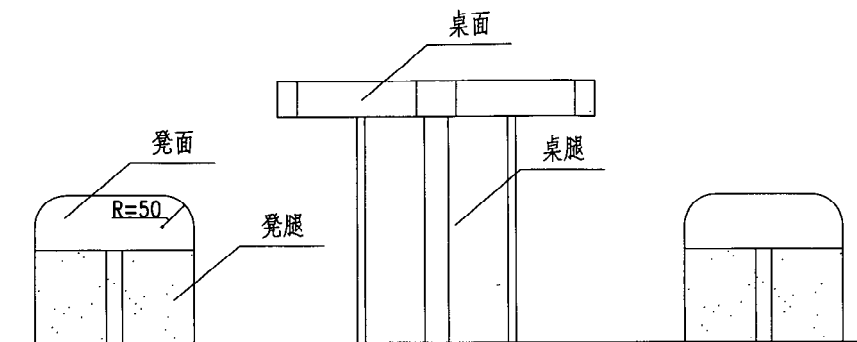
3-3



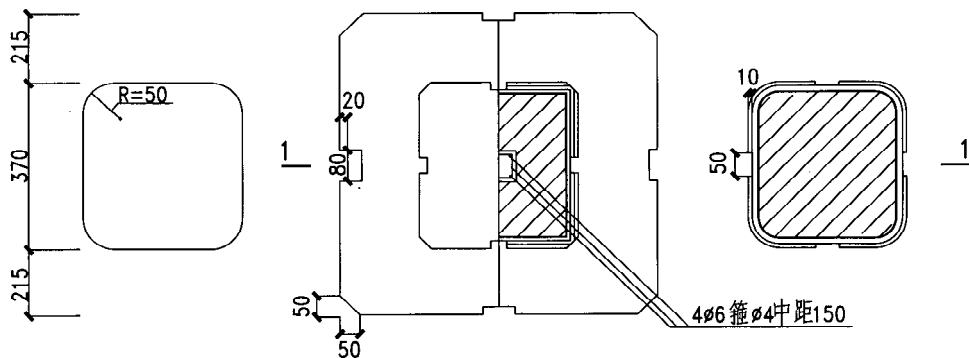
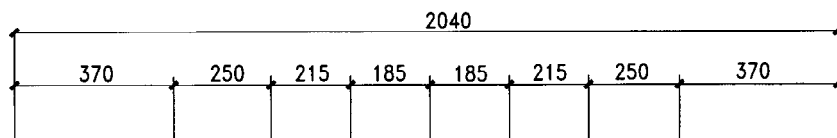
4-4

- 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作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。

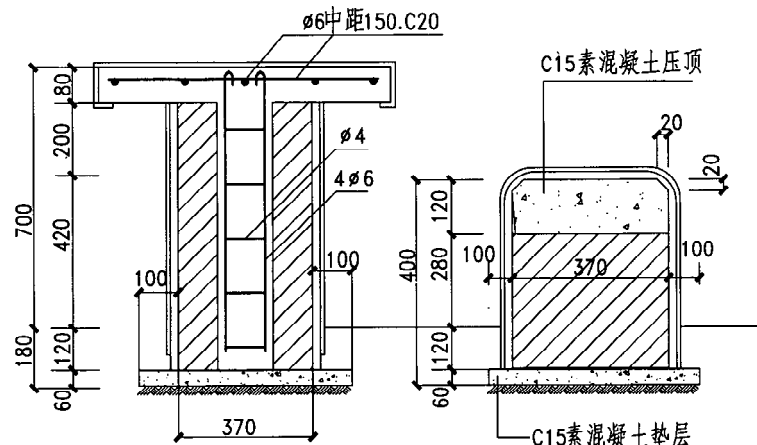
图名 桌、凳、椅-混凝土桌凳



立面



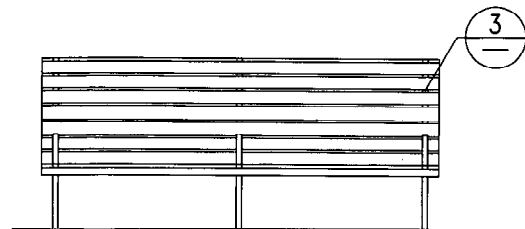
1 平面



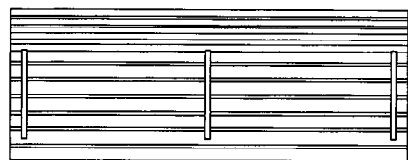
1-1

- 注：1. 本组合桌凳为一桌二凳，也可一桌四凳，按工程设计。  
2. 本桌亦可作为棋盘桌，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。  
4. 非黏土MU7.5实心砖，M5水泥砂浆砌筑。

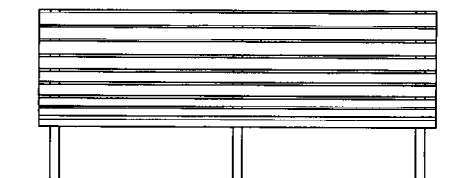
图 名	桌、凳、椅-砖混桌凳		图集号	陕09J09
			页 次	130



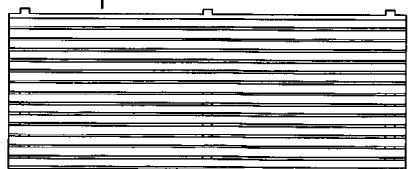
立面 (铸铁架)



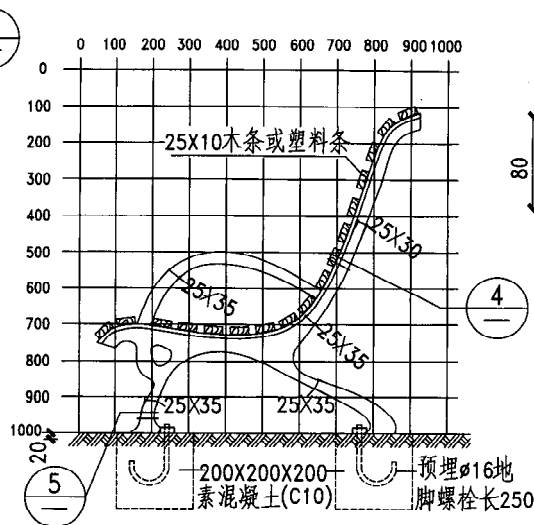
1 平面 (铸铁架)



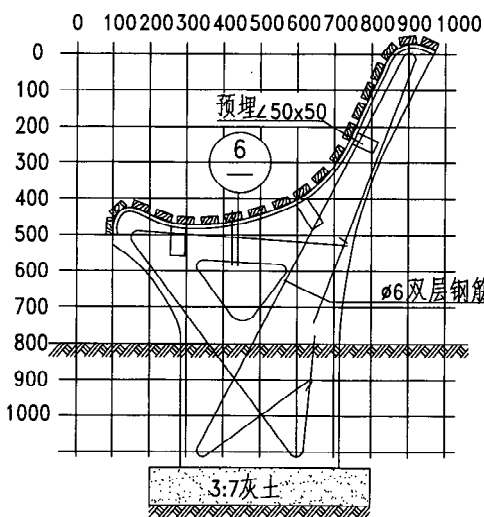
立面 (钢筋混凝土架)



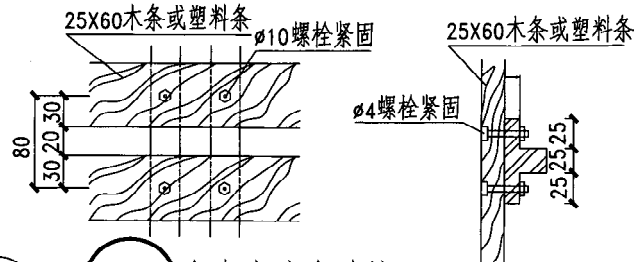
2 平面 (钢筋混凝土架)



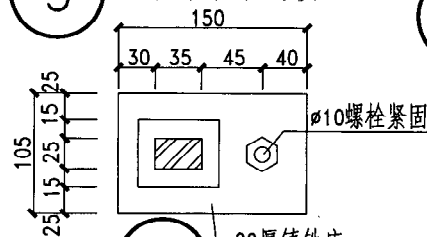
1-1



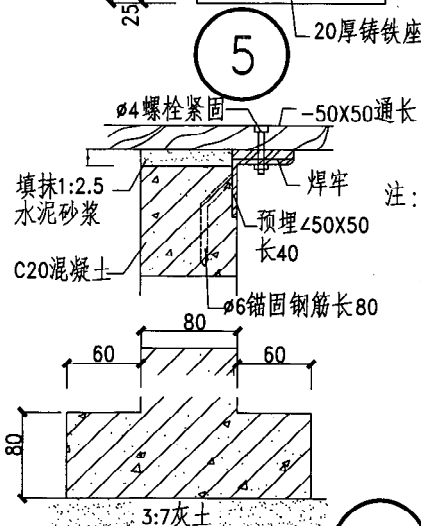
2-2



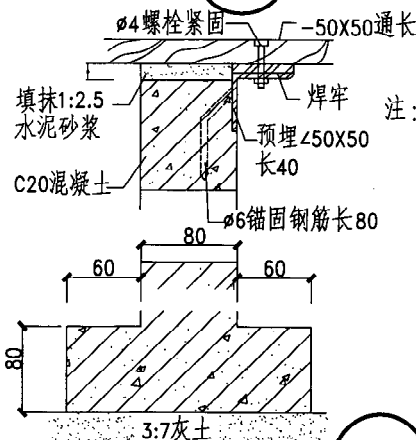
3 钢架与木条连接



4



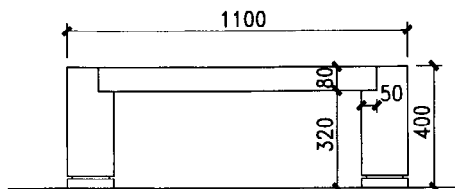
5



- 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。

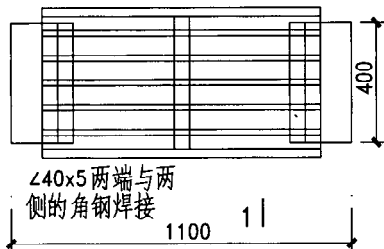
6

图 名	桌、凳、椅-木条 (塑料条) 座椅		图集号	陕09J09
			页 次	131



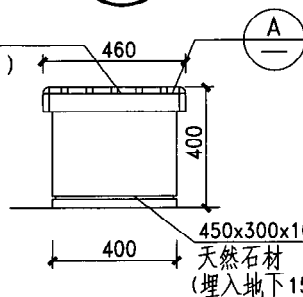
① 立面

1|

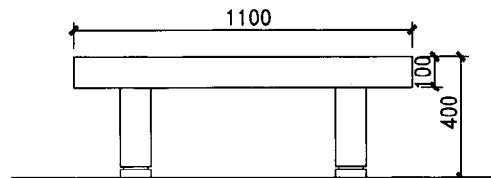


① 平面

60x20 防腐木条  
(清漆两遍留木本色)

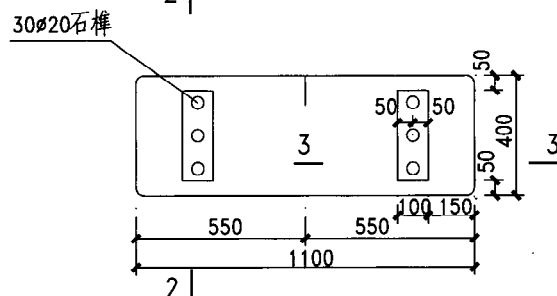


1-1



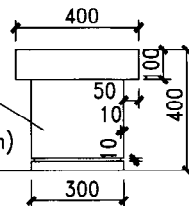
② 立面

2|

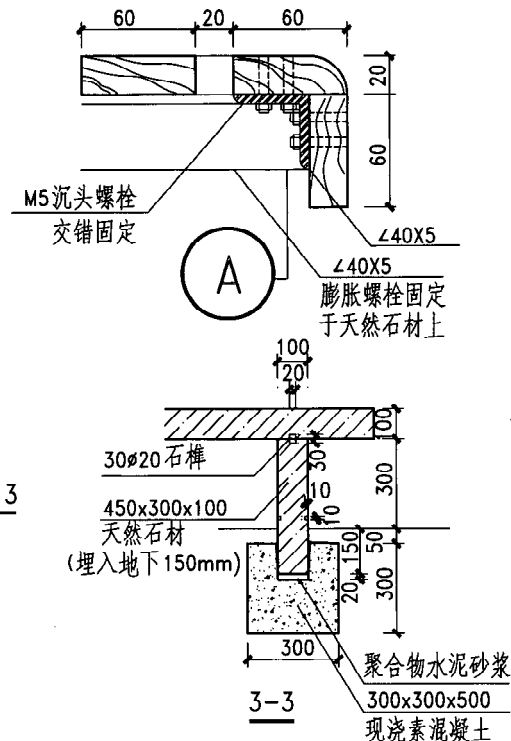


② 平面

450x300x100  
天然石材  
(埋入地下150mm)



2-2

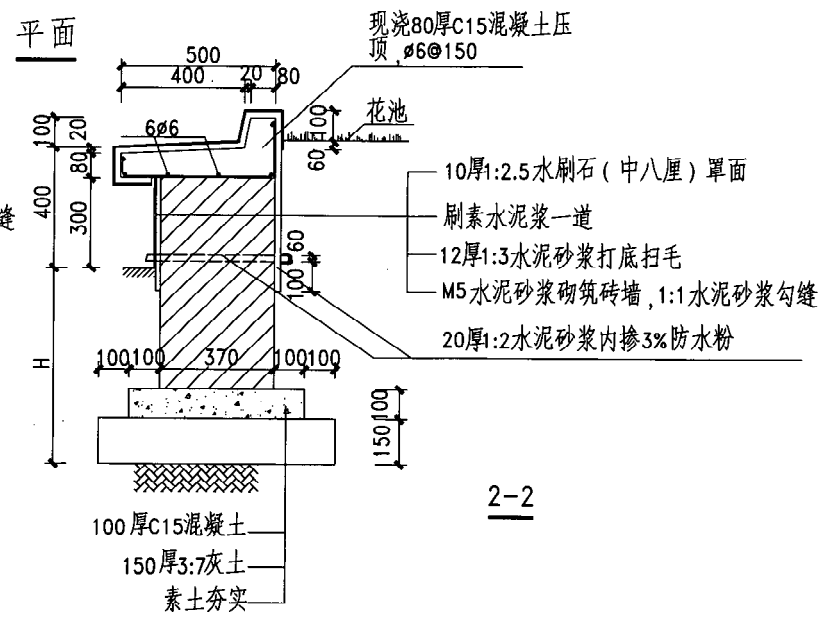
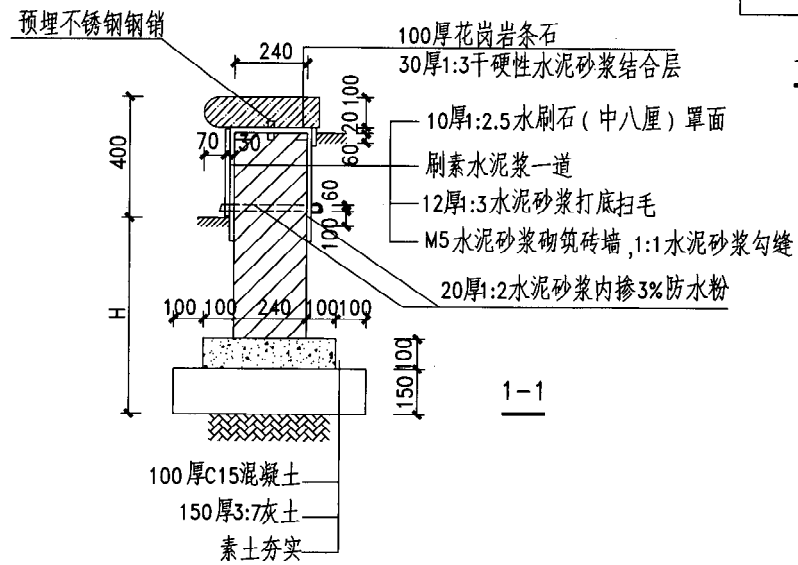
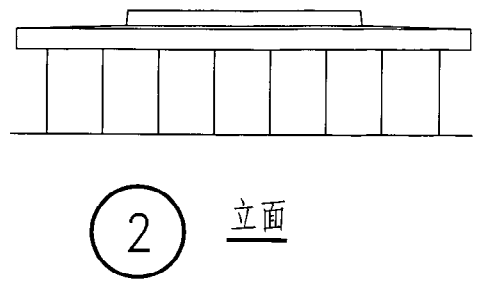
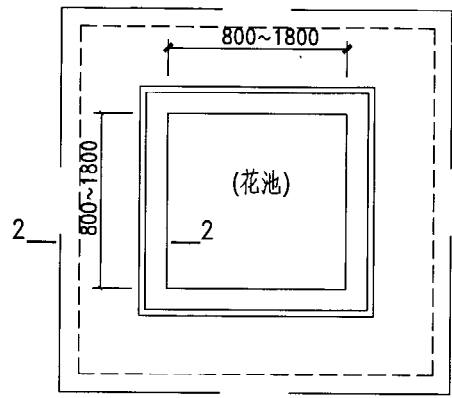
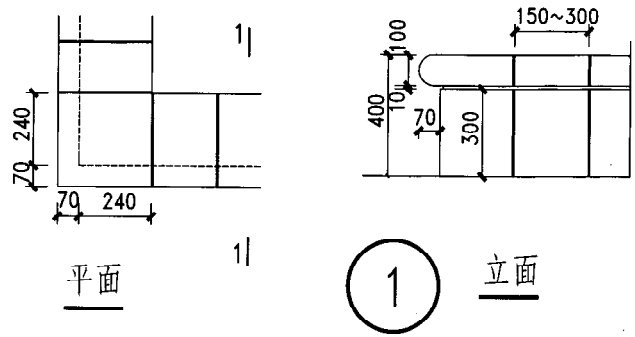


- 注: 1. ①图条凳为天然石材支架木面凳, 沉头螺栓露明的头部必须嵌入木材2mm, 用腻子找平。  
2. ②图条凳为天然石条凳, 石料选用花岗岩, 青石板均可。

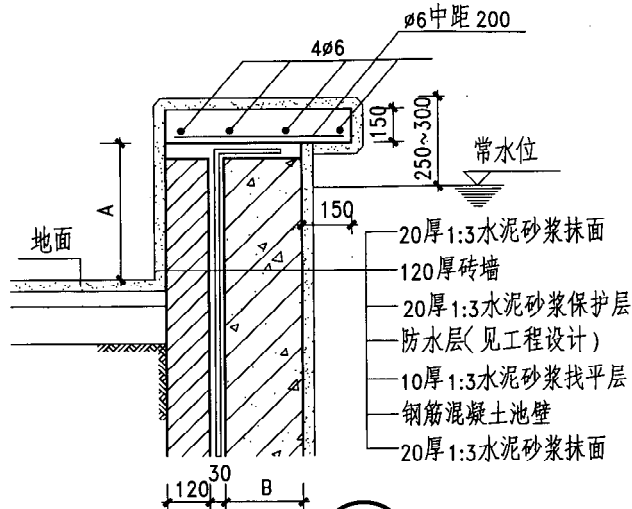
图 名	桌、凳、椅-花岗岩长凳		图集号	陕09J09
			页 次	132



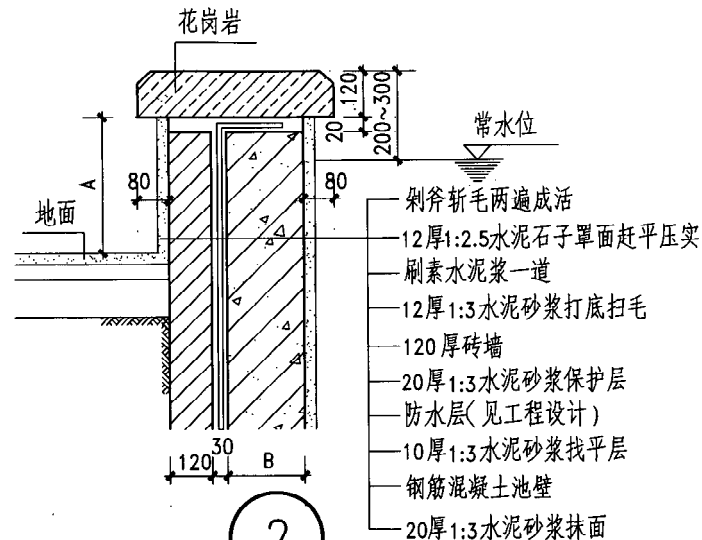
河	核	审	校	对	植	计	制
稻	张超文	张超文	张超文	张超文	张超文	张超文	张超文
设计	刘植	刘植	刘植	刘植	刘植	刘植	刘植



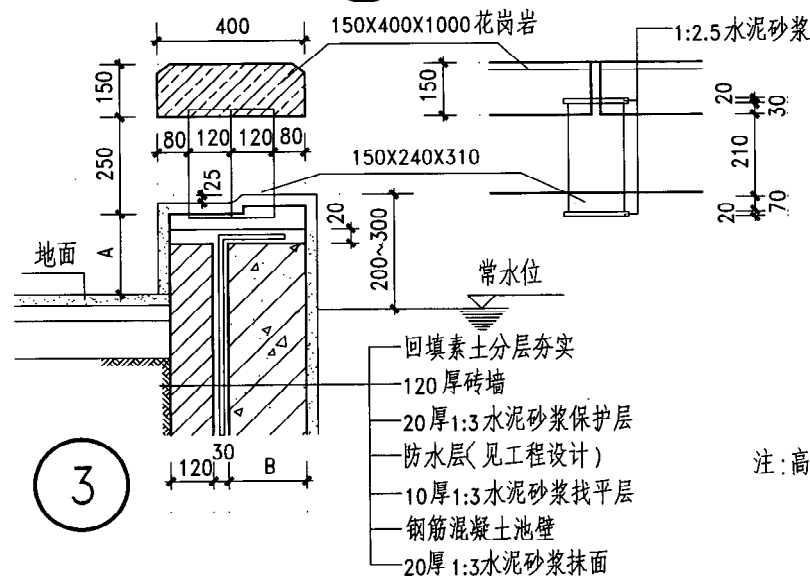
- 注: 1. 基础埋深H按工程设计。  
2. 座椅花池内种树, 其枝下高度需大于或等于1900。  
3. 灰土土层也可改用同厚度2:4砾石三合土垫层, 由设计人定。



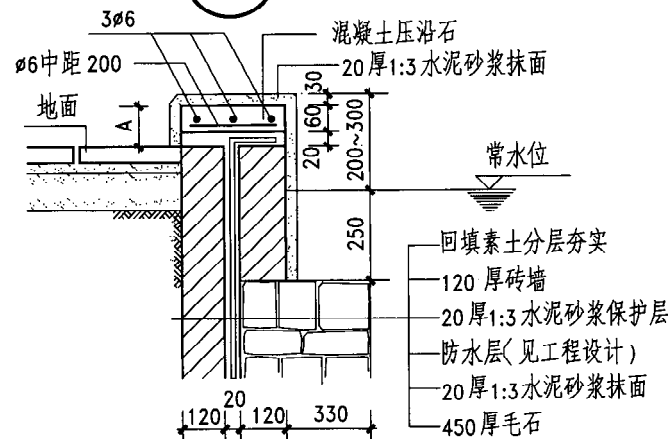
1



2



3

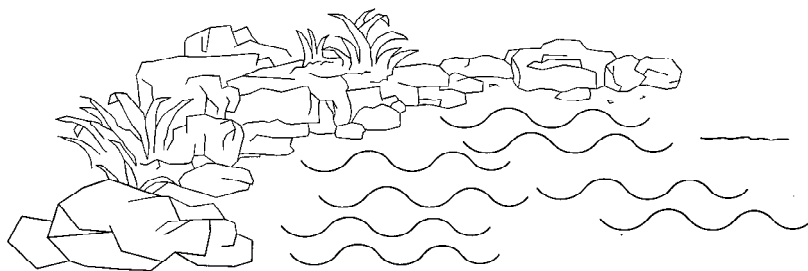


4

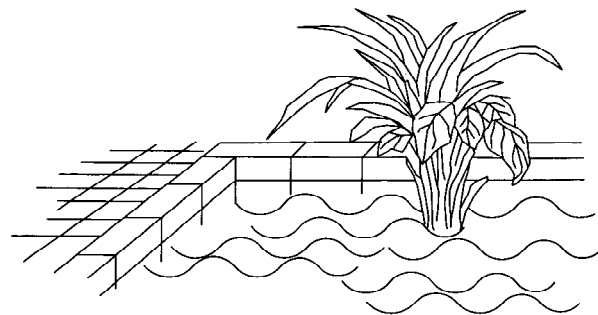
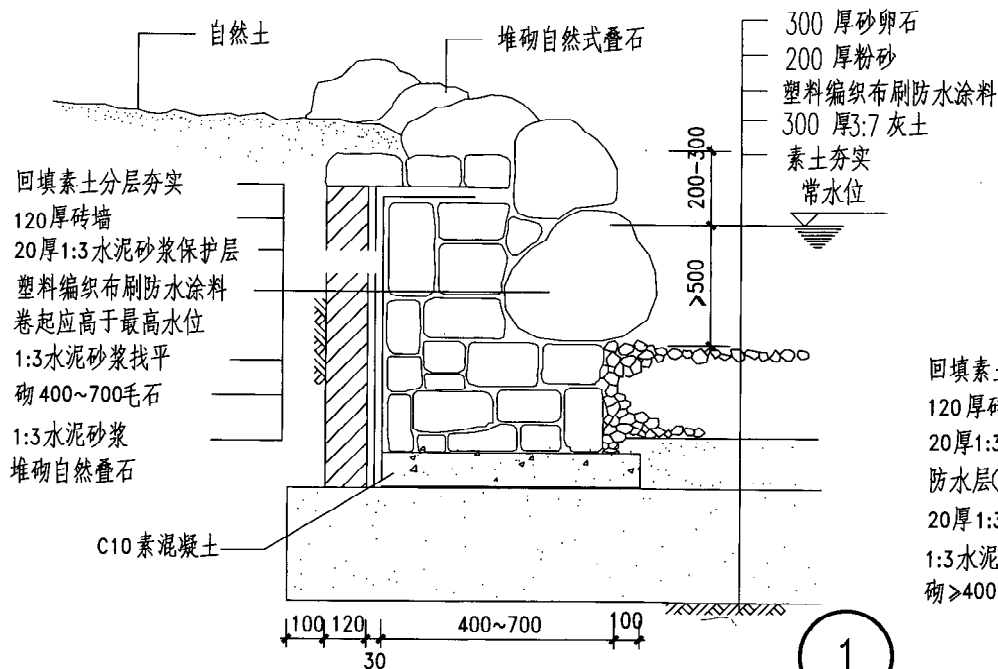
注: 高度A 按工程设计。

图 名	水池-池壁(一)	图集号	09J09
		页 次	134

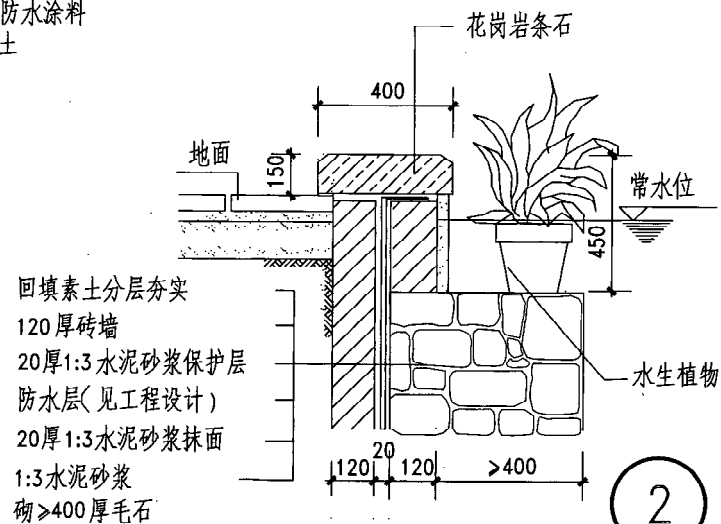
制图	刘植	设计	刘植	校对	郑型 张超文	审核	嵇珂
	刘植		刘植				嵇珂



透视图

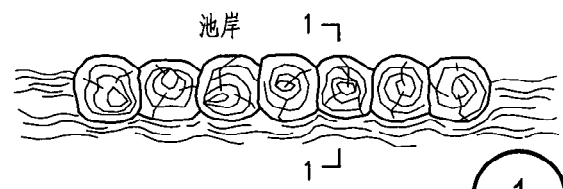
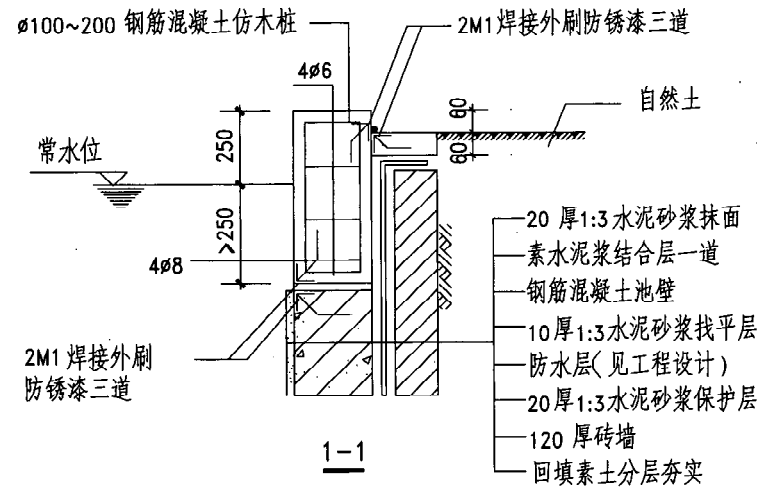
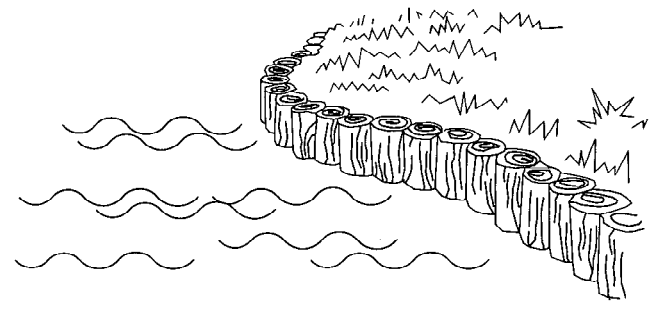


透视图

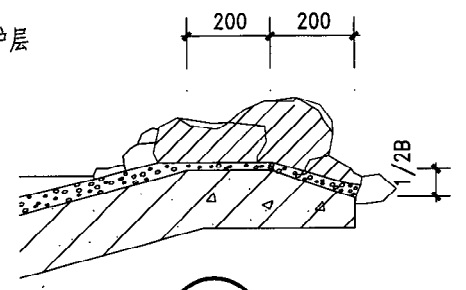
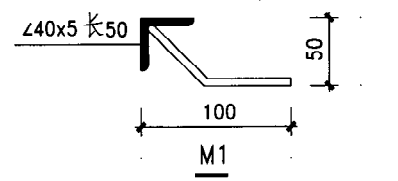
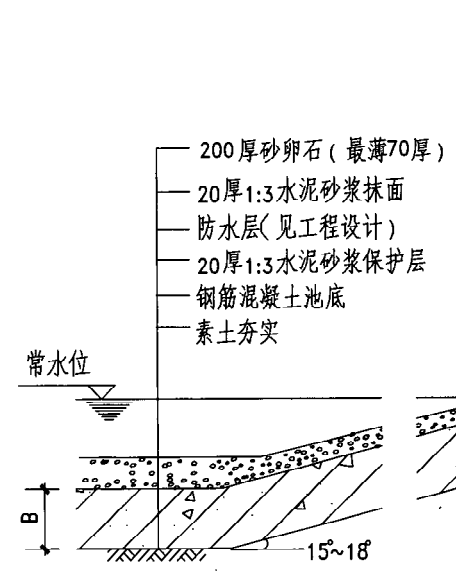


2

珂	稿
核	审
文	型
对	校
植	刘
设	计
植	刘
图	制



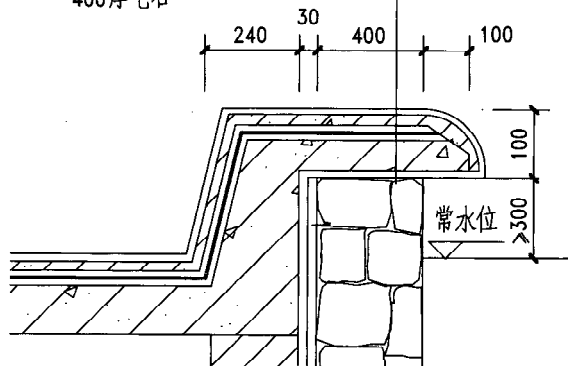
1



2

图 名	水池-池壁(三)		图集号	09J09
			页 次	136

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  
钢筋混凝土结构水池壁  
400厚毛石



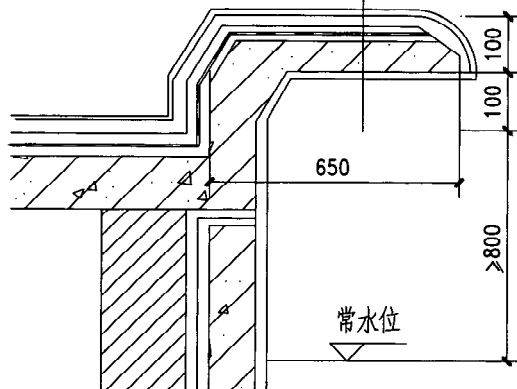
上水池支撑  
结构按工程设计

面层按工程设计  
钢筋混凝土池底(按工程设计)

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

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(按工程设计)  
随打随抹平  
20厚1:3水泥砂浆

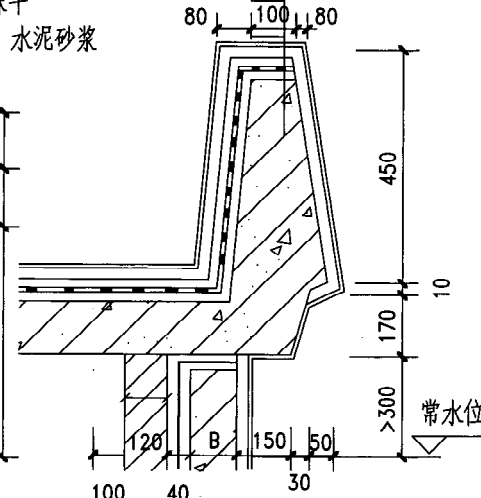


上水池支撑  
结构按工程设计

池底做法同 1

1

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(按工程设计)  
随打随抹平  
20厚1:3水泥砂浆



池底做法同 1

1

3

图名

水池-池壁(四)

图集号  
页次

09J09  
137

回填素土分层夯实

120厚砖墙

20厚1:3水泥砂浆保护层

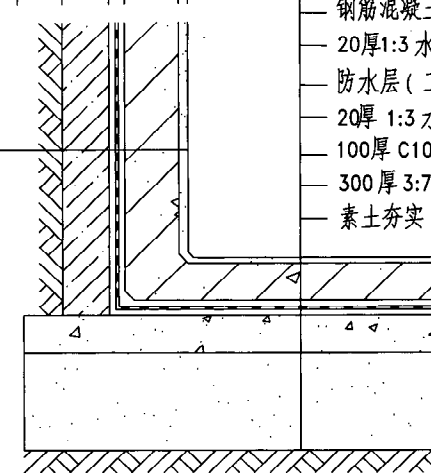
防水层同池底

10厚1:3水泥砂浆找平层

钢筋混凝土池壁

面层同池底

100 120 30 B 20



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  
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  
素土夯实

1

回填素土分层夯实

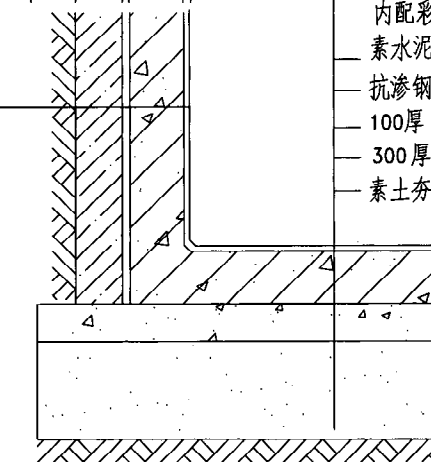
120厚砖墙

20厚1:3水泥砂浆保护层

抗渗钢筋混凝土池壁

面层同池底

100 120 10 B 20



20厚1:1水泥砂浆抹面  
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  
100厚C10素混凝土垫层  
300厚3:7灰土素土夯实  
素土夯实

3

回填素土分层夯实

120厚砖墙

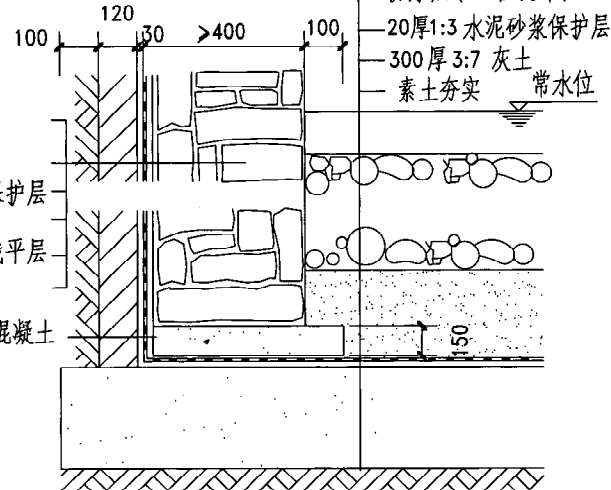
20厚1:3水泥砂浆保护层

防水层同池底

10厚1:3水泥砂浆找平层

>400厚毛石

C10素混凝土



300厚砂卵石  
200厚粉砂  
20厚1:3水泥砂浆保护层  
防水层(工程设计)  
20厚1:3水泥砂浆保护层  
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 8m<sup>2</sup> 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, 砂浆一定要保证标号。

图 名

水池-池底

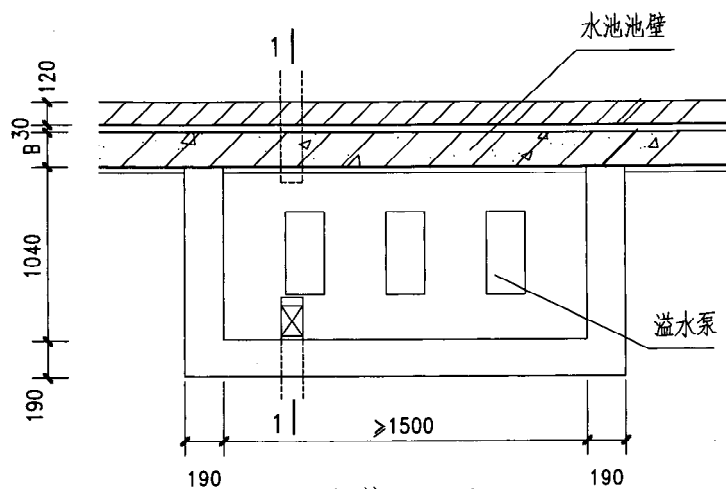
图集号

09J09

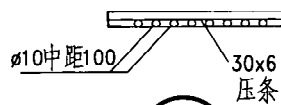
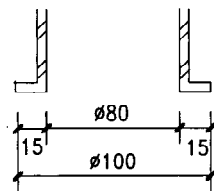
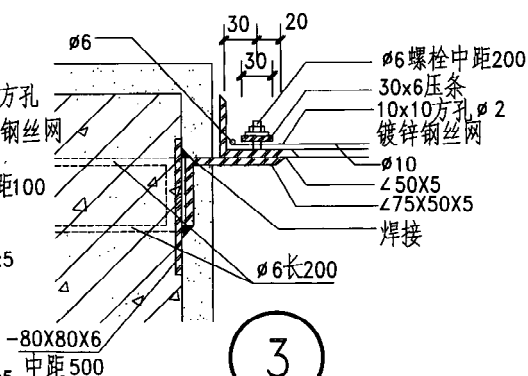
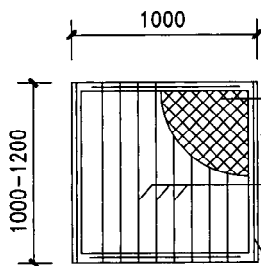
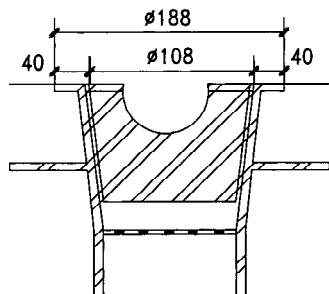
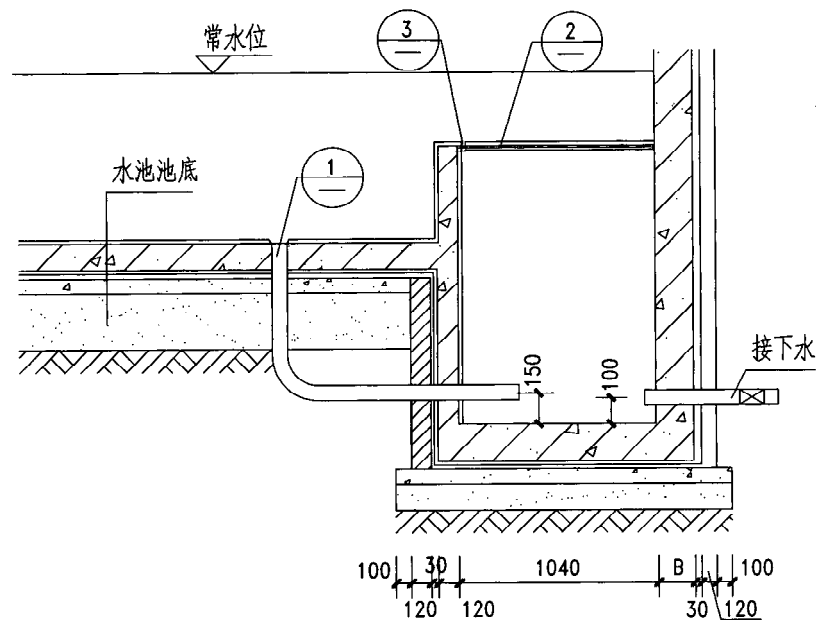
页 次

138





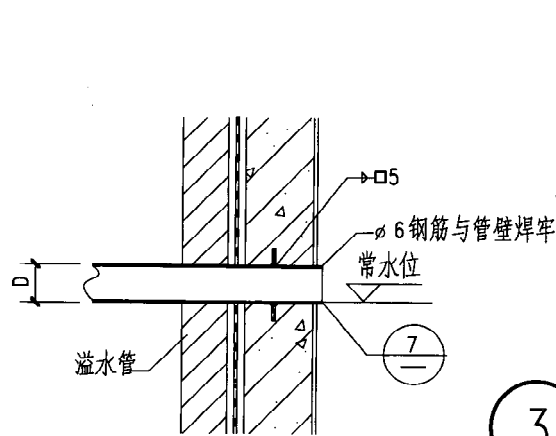
泵坑平面



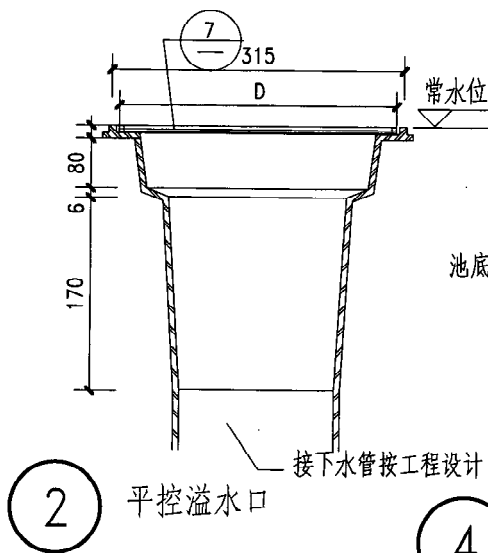
注：1. 泵坑由设计人根据泵的数量大小决定尺寸，滤水格网随泵坑大小调整。

2. 泵坑最小尺寸要留出检修空间。
3. 混凝土结构层及管径大小按工程设计。
4. 水池底板向排水口找坡。
5. 铁件刷防锈漆两道。

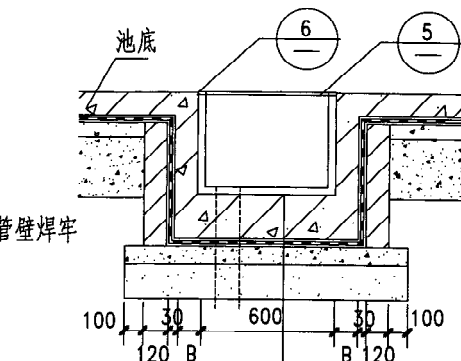




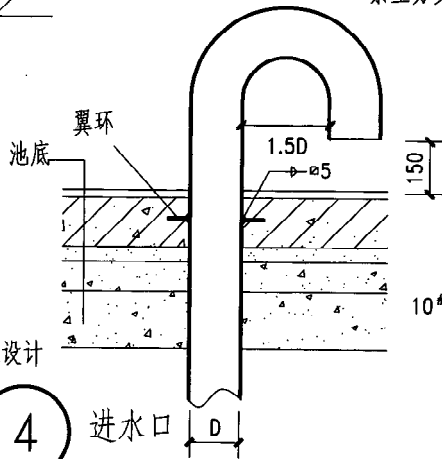
1 侧控溢水口



2 平控溢水口

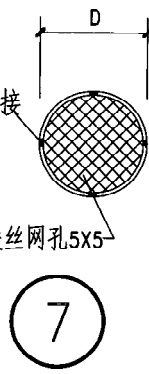


3 排水坑

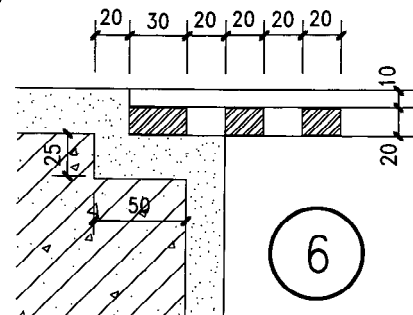
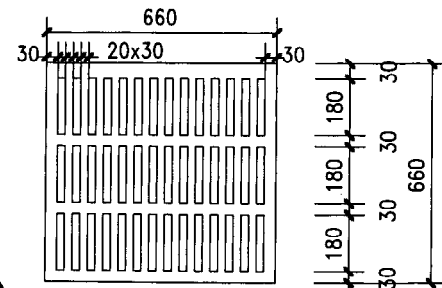


4 进水口

- 20厚1:2水泥砂浆
- 钢筋混凝土池底
- 10厚1:3水泥砂浆找平层
- 防水层(见工程设计)
- 20厚1:3水泥砂浆保护层
- 100厚C10素混凝土
- 300厚3:7灰土
- 素土夯实



5 铸铁箅子



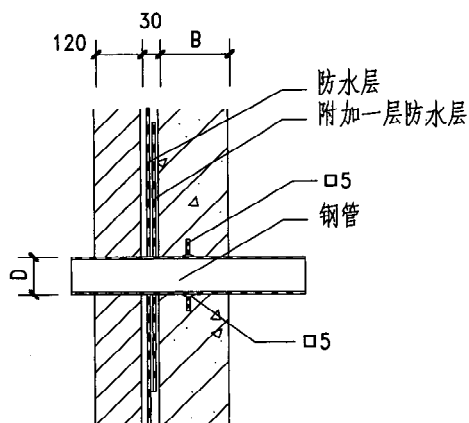
6

注:1.D表示管径,按工程设计定。

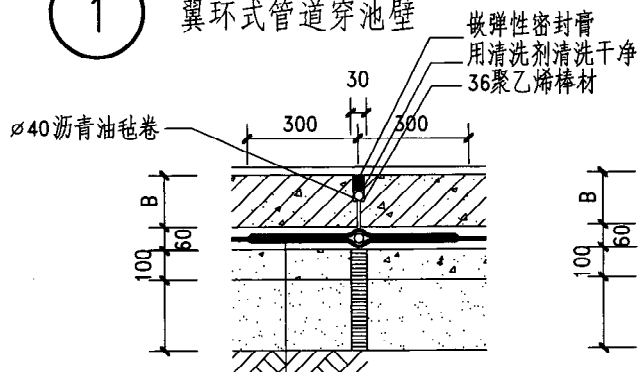
2. 进水口、溢水口、排水坑宜设在较隐蔽的地方。
3. 有喷头的进水口还可以利用喷头进水。
4. 止水翼环应设在结构层中间。
5. 池内向排水坑找坡。
6. 管道刷防锈漆三道,表层涂料颜色按工程设计。

图 名	水池-溢水口,排水坑,进水口	图集号	09J09
		页 次	141

珂  
稿  
核  
审  
文  
张超文  
郑翠  
对  
校  
植  
刘  
植  
设计  
刘  
植  
图  
制

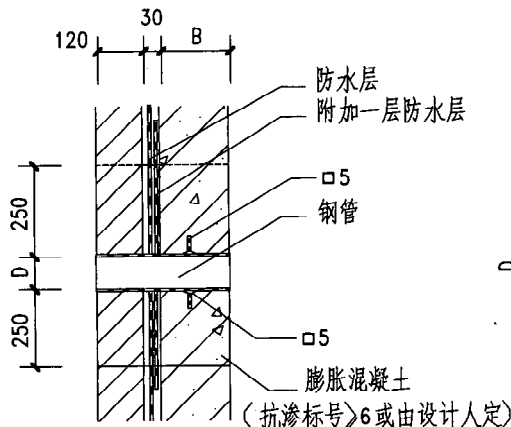


1 翼环式管道穿池壁

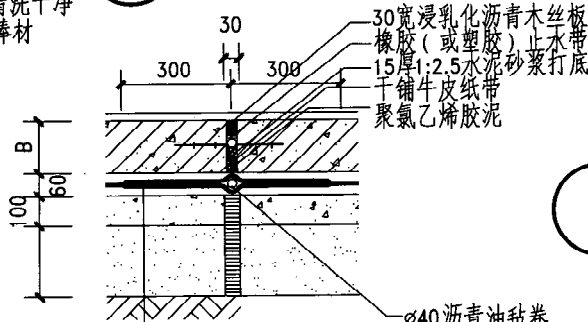


40厚C20细石混凝土保护层  
附加一层防水层  
防水层  
20厚1:2.5水泥砂浆找平层  
C10混凝土垫层  
300厚3:7灰土  
素土夯实

4 变形缝

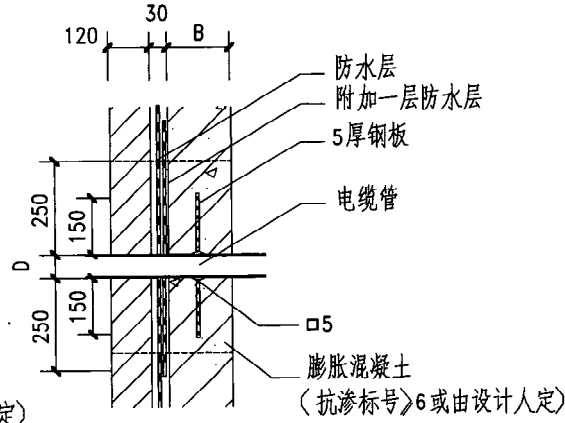


2 预留洞翼环式管道穿池壁

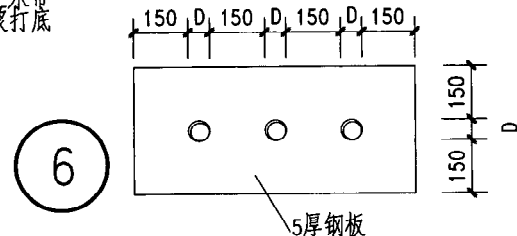


40厚C20细石混凝土保护层  
附加一层防水层  
防水层  
20厚1:2.5水泥砂浆找平层  
C10混凝土垫层  
300厚3:7灰土  
素土夯实

5 变形缝



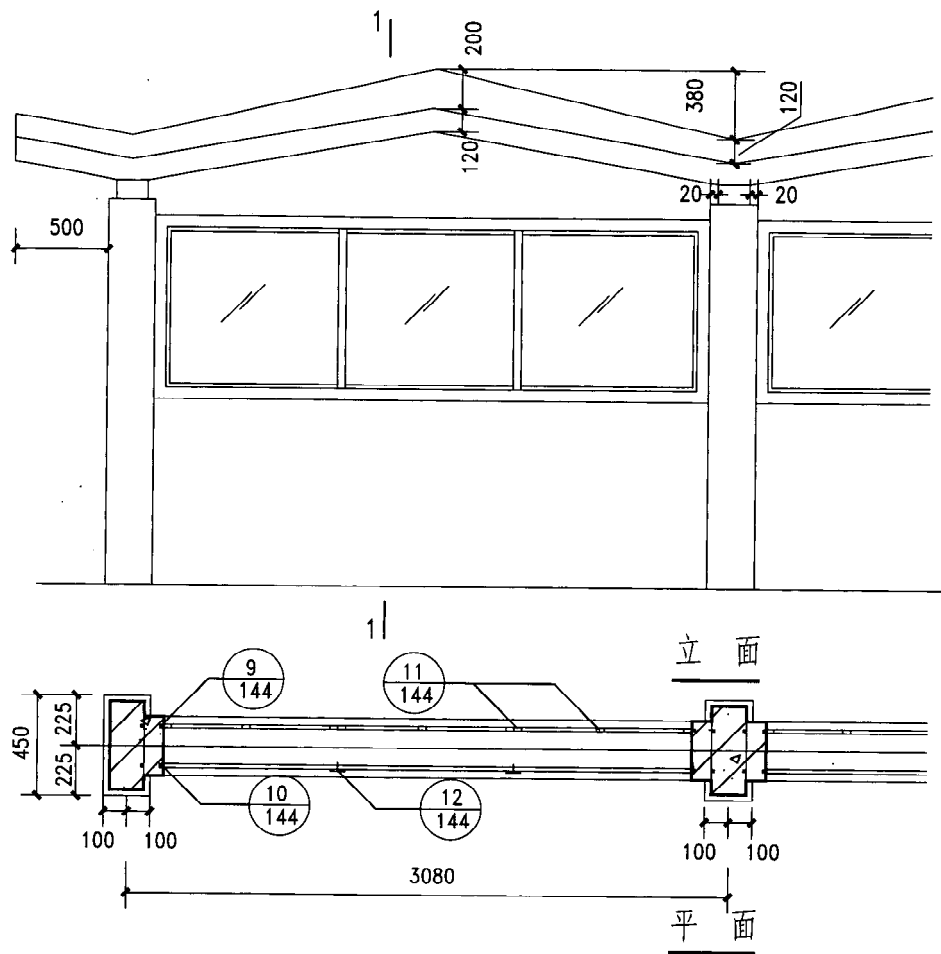
3 电缆管穿池壁



6

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	09J09
		页 次	142



- 注：1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过5个。  
 2. 宣传橱窗玻璃尺寸：900宽、800高。  
 3. 外饰面材料及颜色由设计人定。  
 4. 钢筋混凝土橱窗框架材用C20  
 细石混凝土预制，刨光模板制作。  
 内配主筋4 $\Phi$ 6，箍筋 $\Phi$ 4中距200。  
 5. 拉手长75，每块展板设1只。  
 6. 橱窗顶盖及梁、柱、基础见工程  
 结构设计。

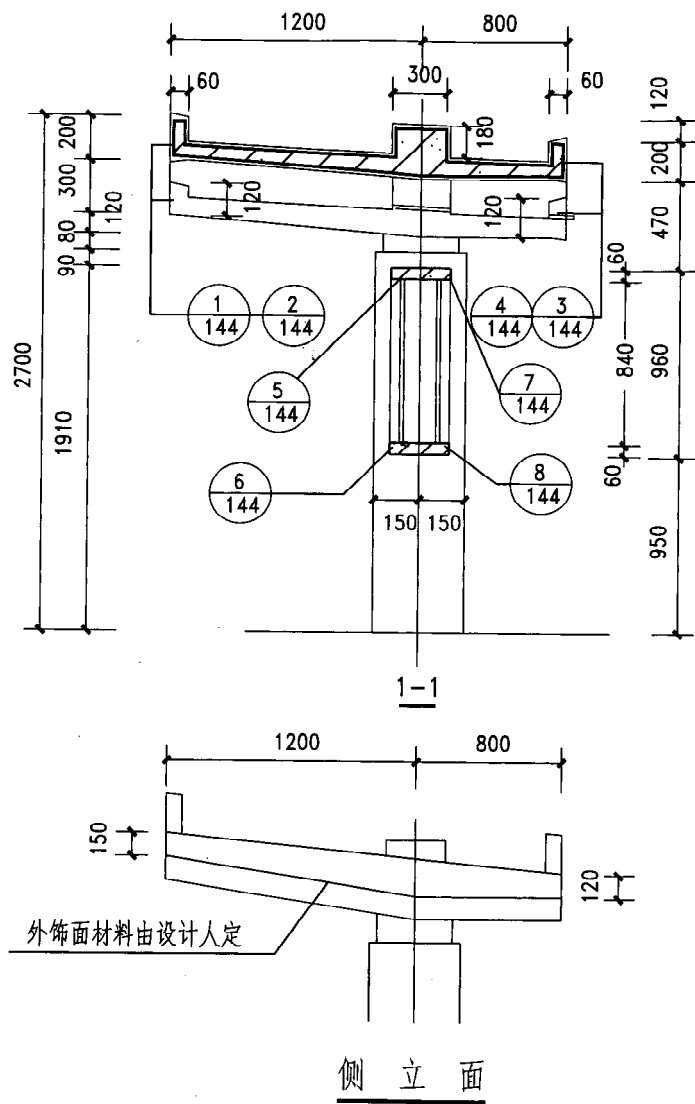


图 名	宣 传 橱 窗 （ 一 ）	图集号	陕09J09
		页 次	143

珂  
稻  
核  
审  
文  
超  
张  
型  
对  
校  
滨  
胡  
计  
设  
滨  
胡  
图  
制

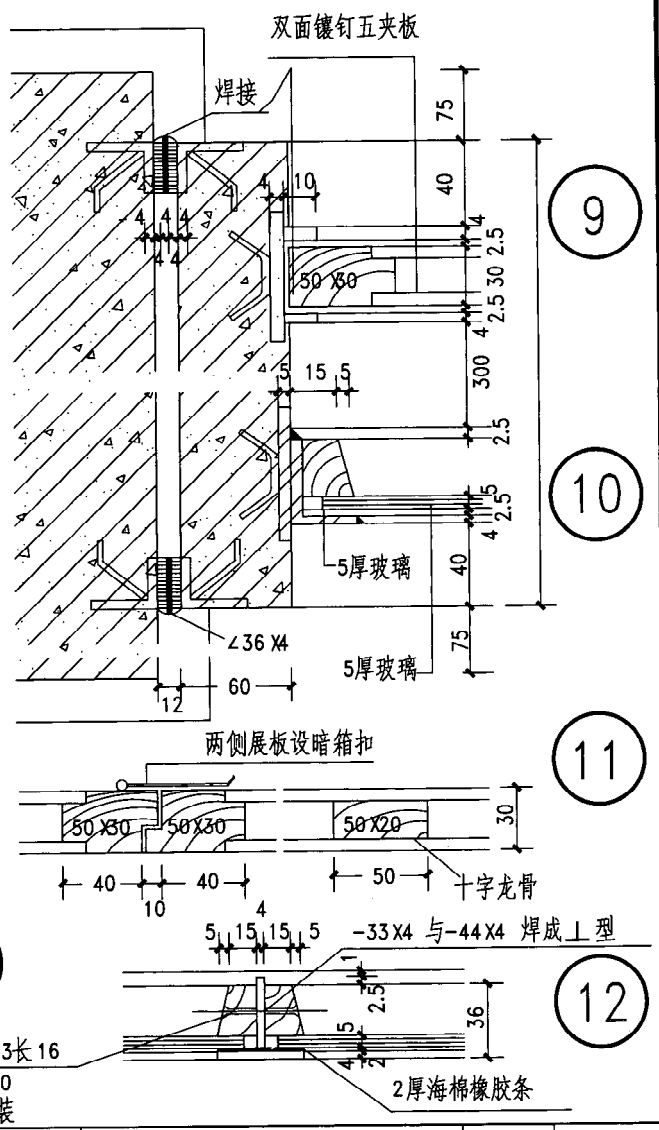
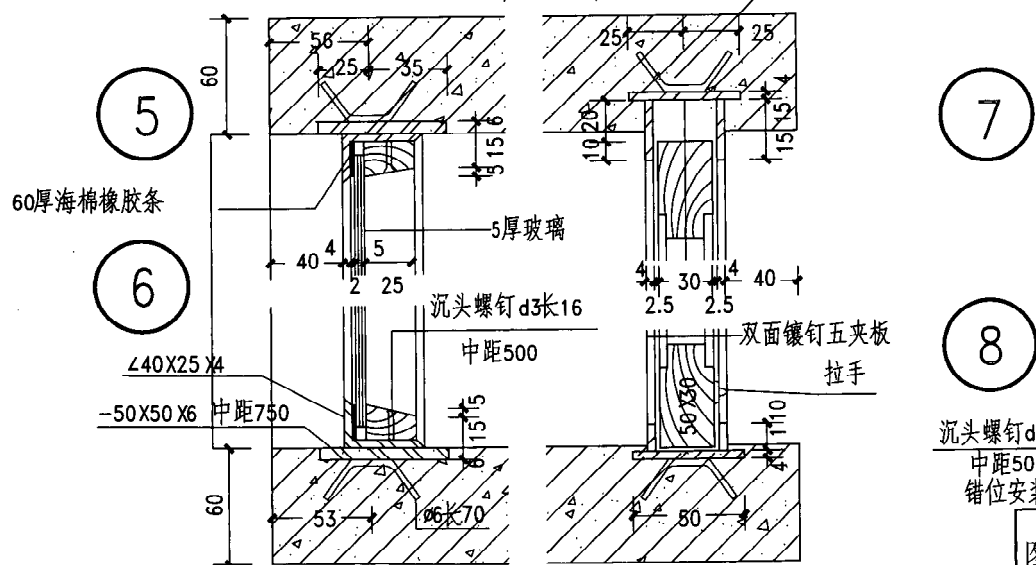
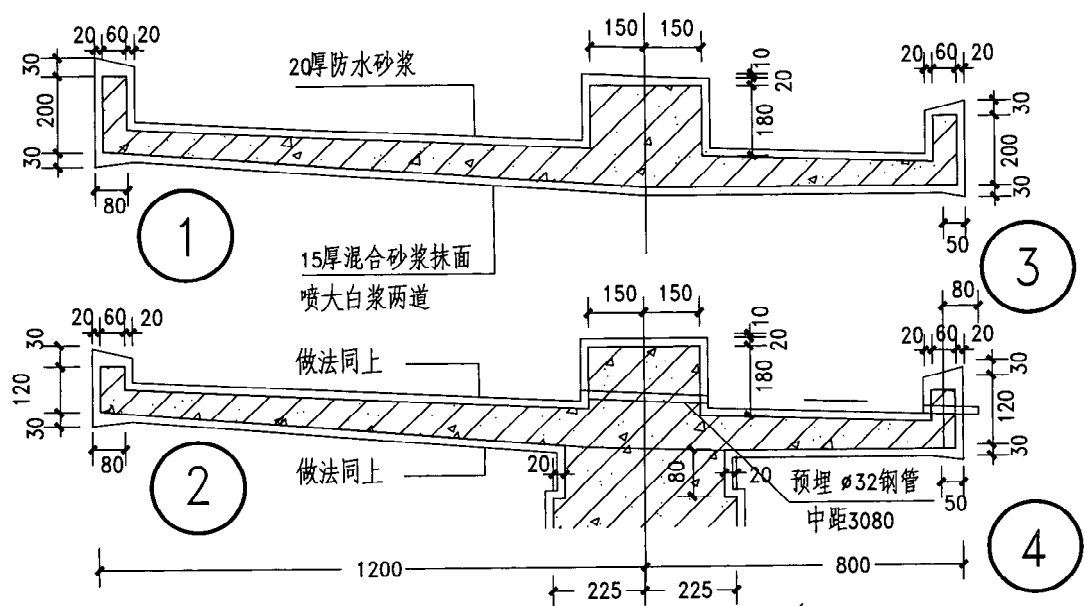
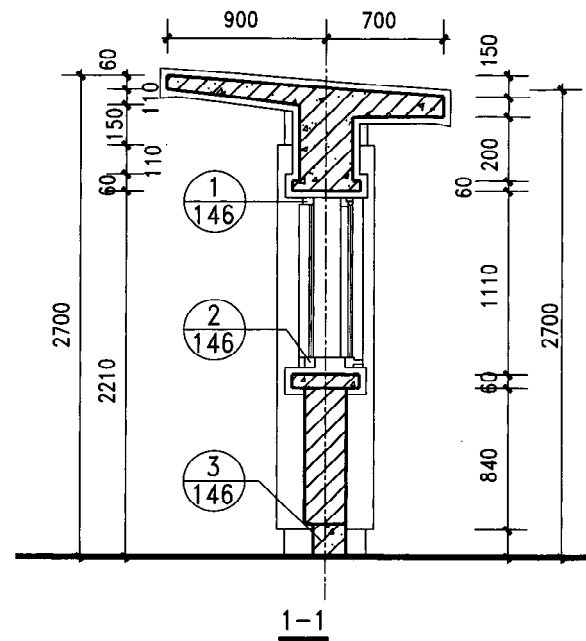
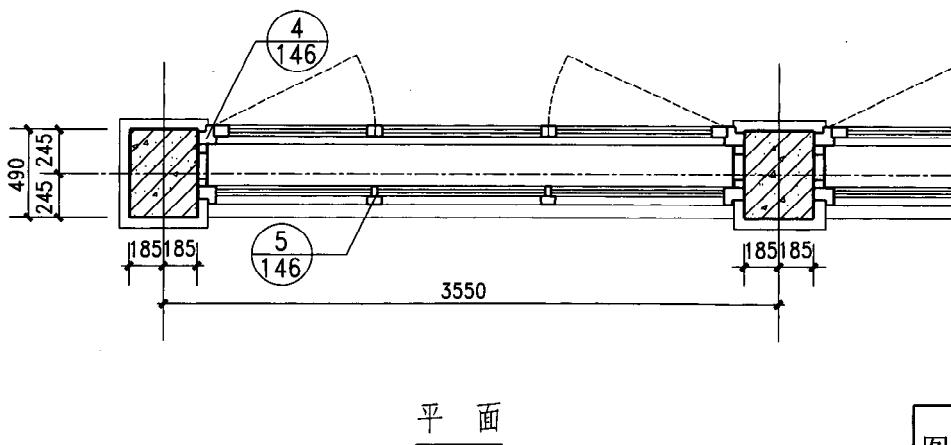
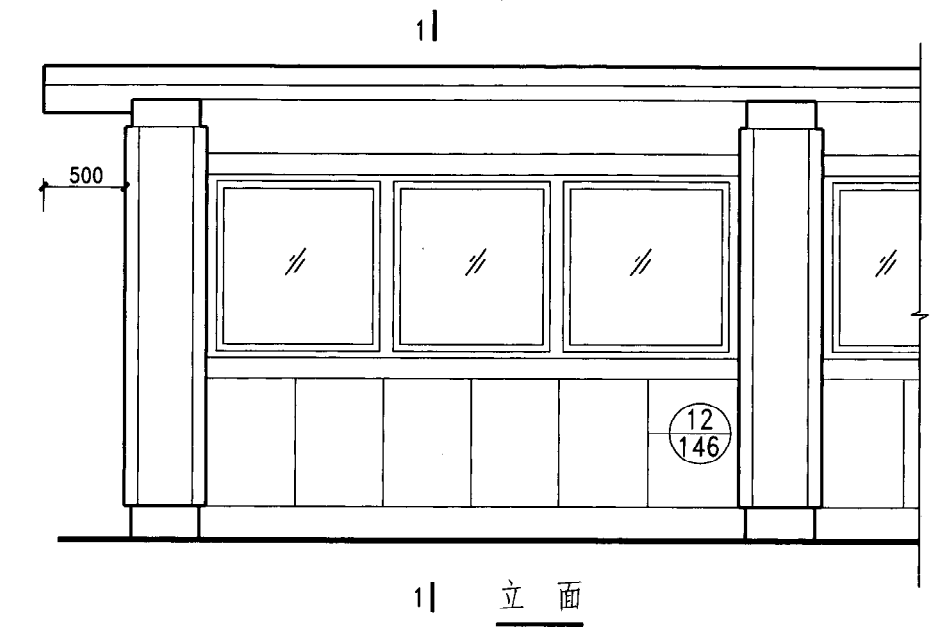


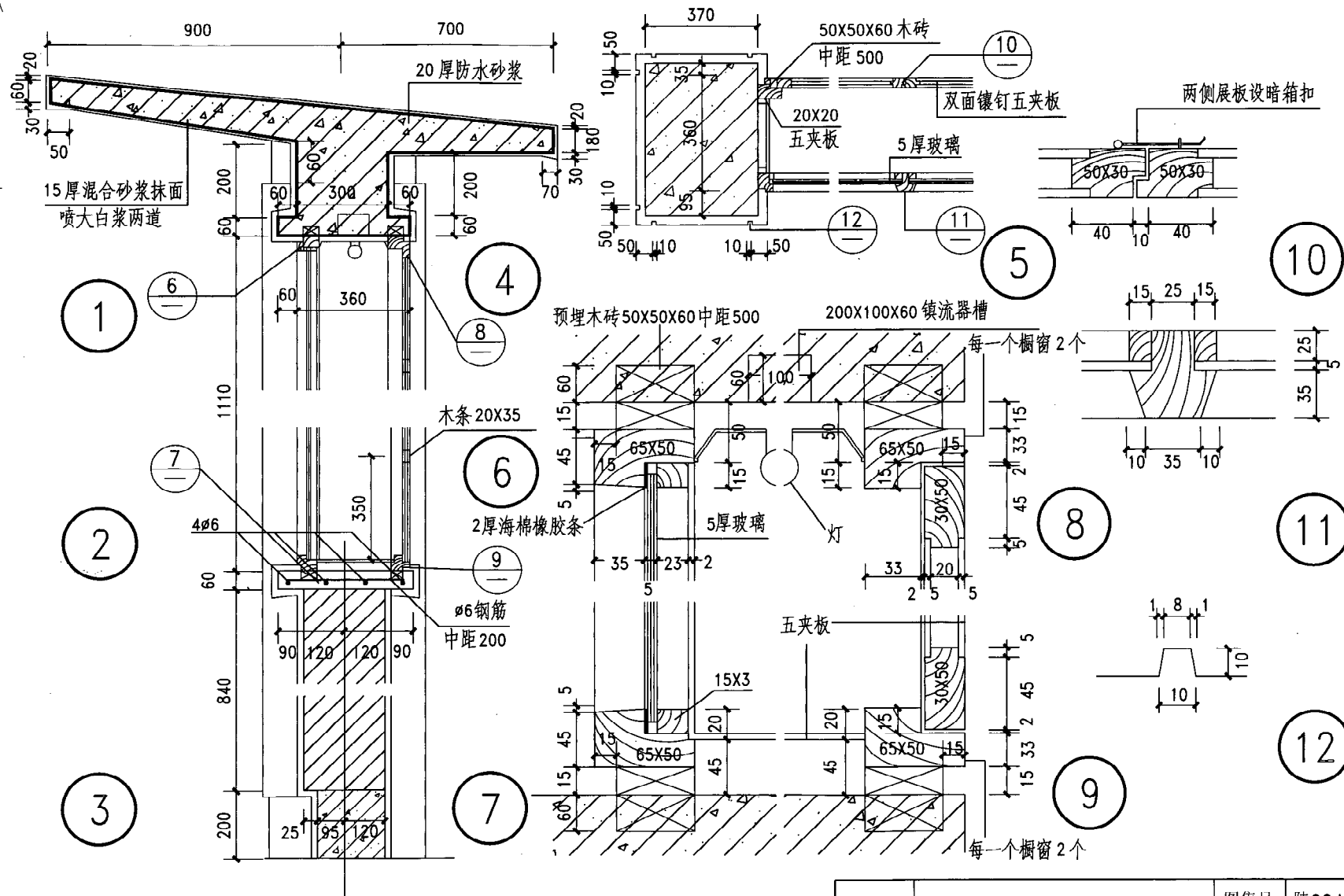
图 名	宣传橱窗 (一) 详图	图集号	陕09J09
		页 次	144

制图 胡滨 设计 胡滨 校对 郑超文 审核 柯 稔

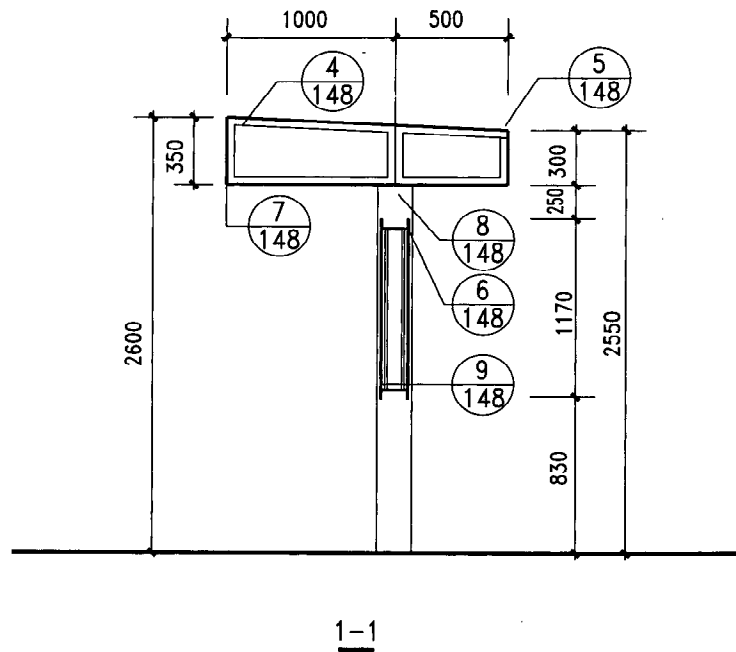
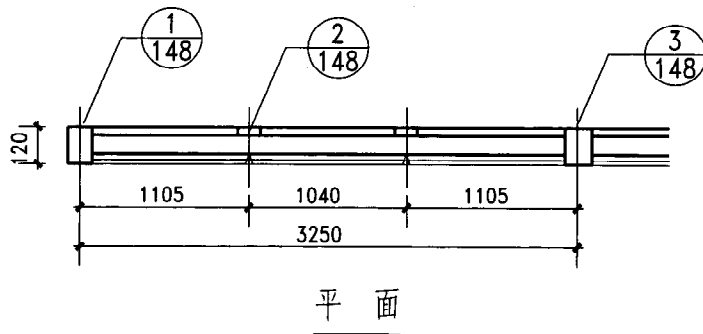
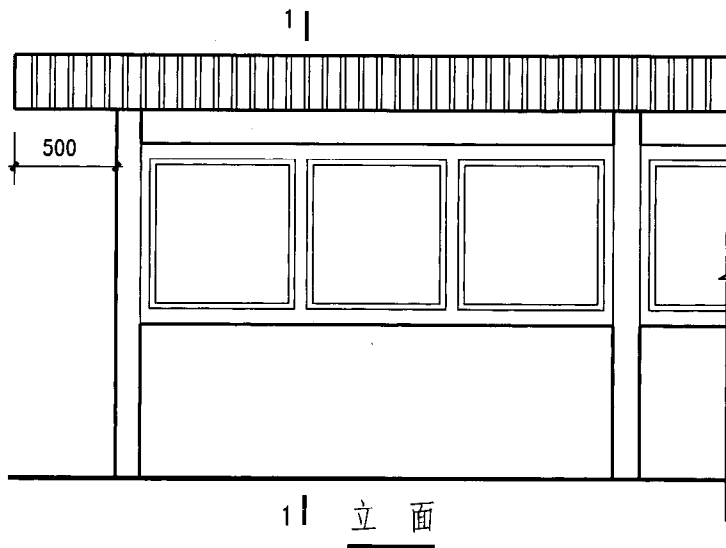


- 注：1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过5个。  
 2. 宣传橱窗玻璃尺寸：宽1000、高1000。  
 3. 外饰面材料及颜色由设计人定。  
 4. 橱窗顶盖及梁、柱、基础见工程结构设计。

图 名	宣传橱窗(二)	图集号	陕09J09
		页 次	145



图名	宣传橱窗 (二) 详图	图集号	陕02J09
		页次	146



- 注：1. 宣传橱窗单元最多不超过5个。  
 2. 宣传橱窗玻璃尺寸：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。如采用其他型材时，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1只。

图 名	宣传橱窗(三)	图集号	陕09J09
		页 次	147

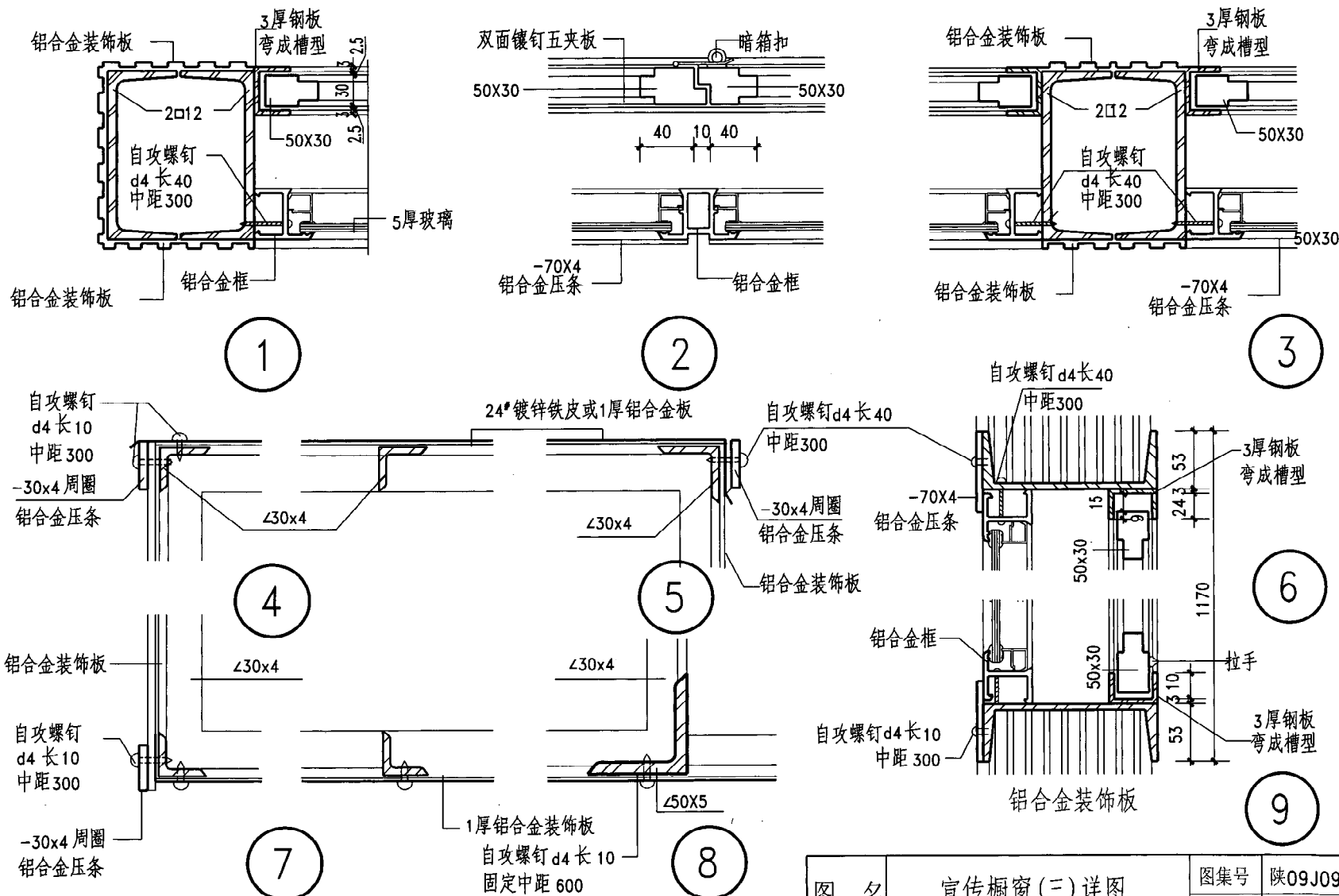
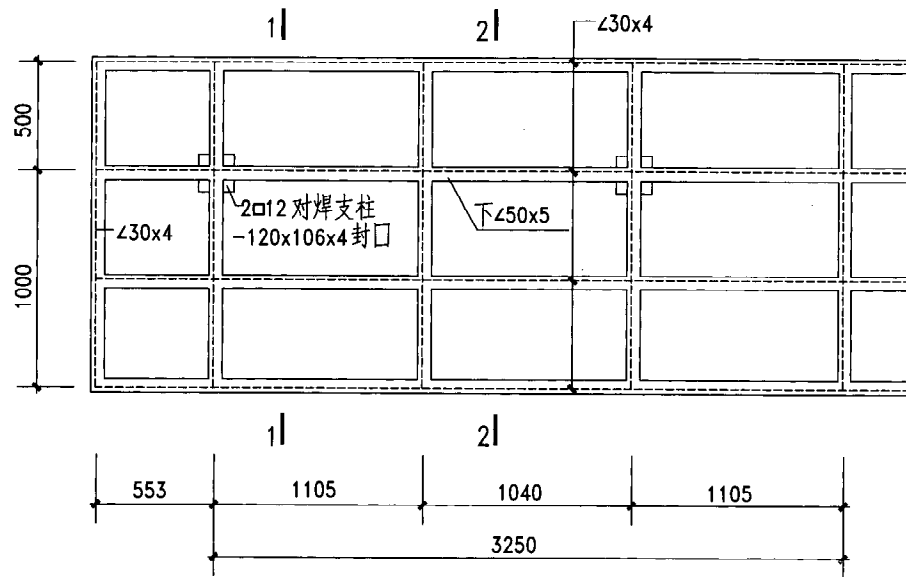
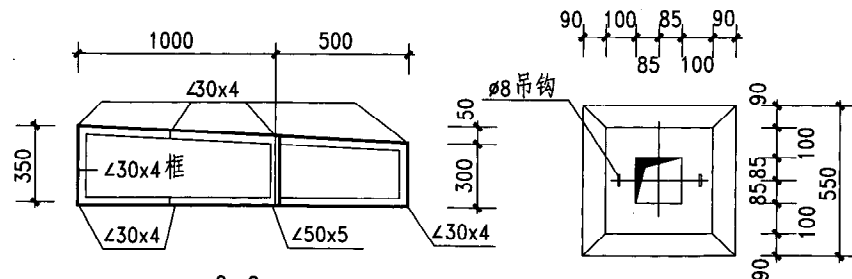


图 名	宣传橱窗(三)详图	图集号	陕09J09
		页 次	148

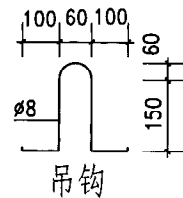




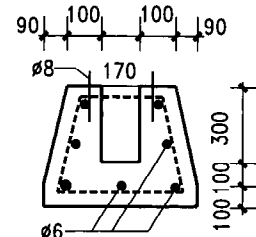
钢架平面



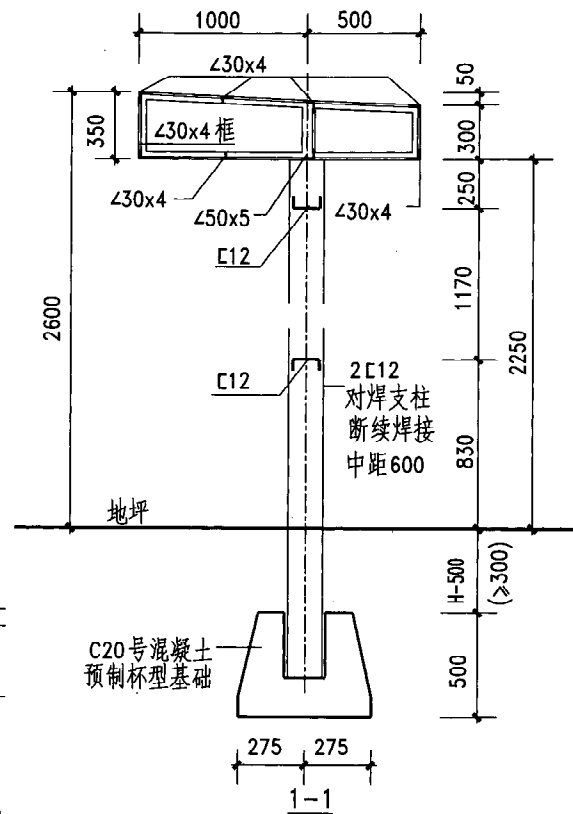
基础平面



吊钩



基础剖面



- 注: 1. 钢架及所有铁件连接均为焊接, 焊条采用T42, 焊缝高度 $\geq 5$ , 焊缝长度 $\geq 50$ 。  
 2. 钢支架埋入地下部分刷热沥青两道。  
 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

陕09J09

页次

149