

筑神

中 国 建 筑
料 下 载 中 心

<http://www.zhushen.com.cn>

室 外 工 程

陕02J09

室外工程

批准部门：陕西省建设厅

编制单位：陕西省建筑标准设计办公室
陕西德赛建筑工程事务所

批准文号：陕建函（2003）20号

图 集 号：陕02J 09

实行日期：2003年3月1日

单位负责人：高士平

技术负责人：金贵实

技术审定人：蔡石方

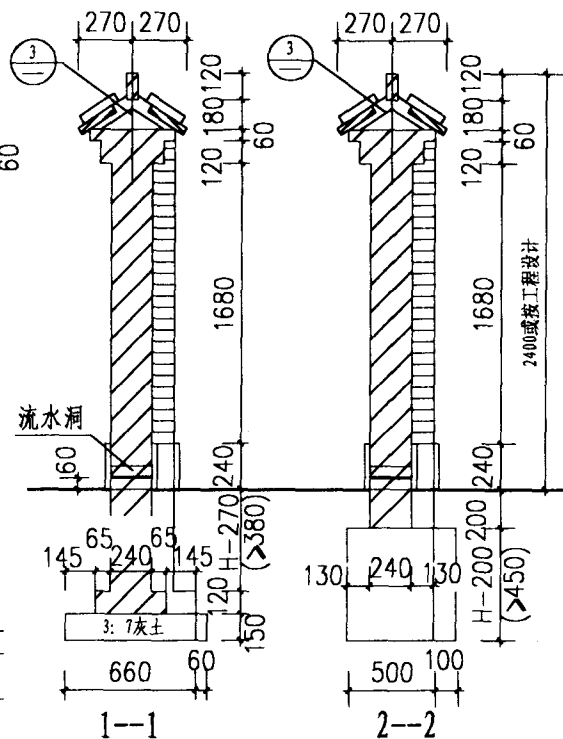
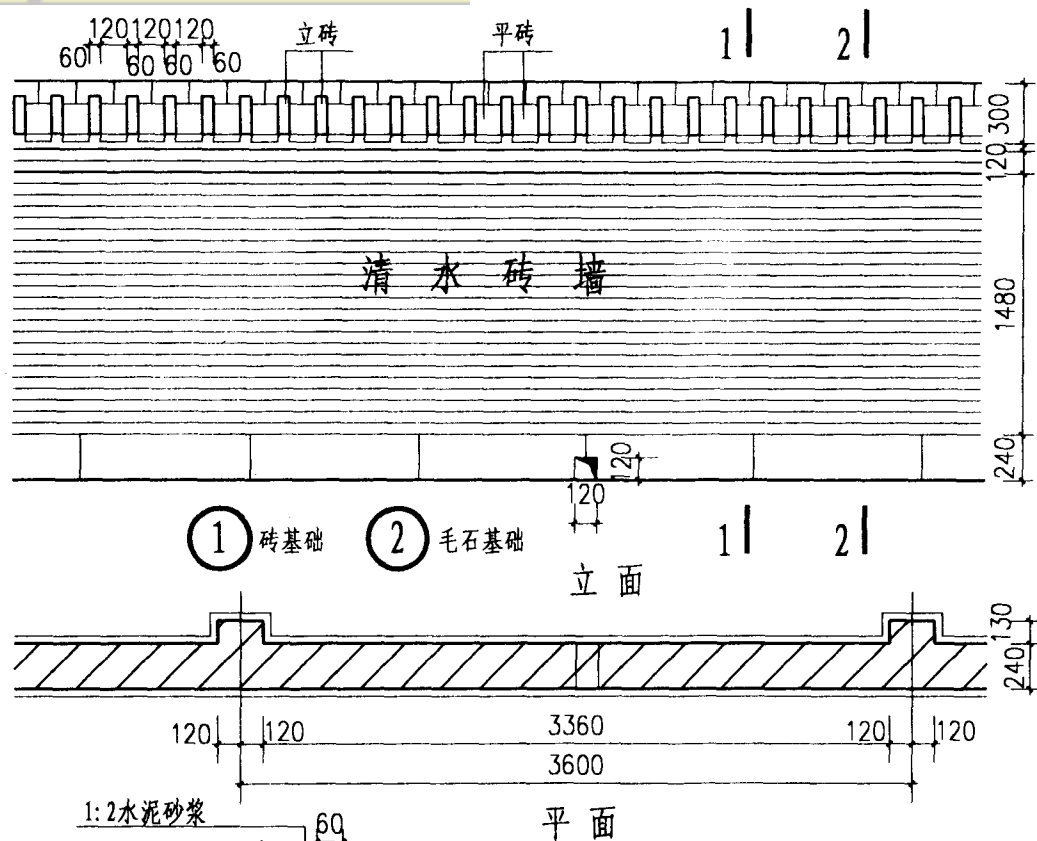
设计负责人：杨增李

目 录

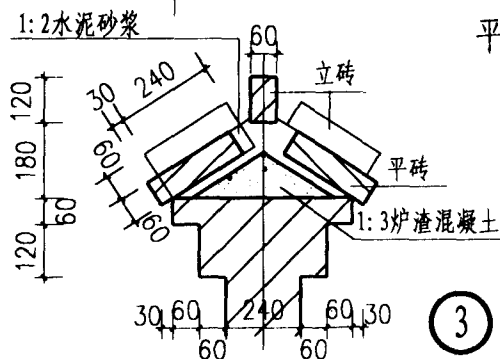
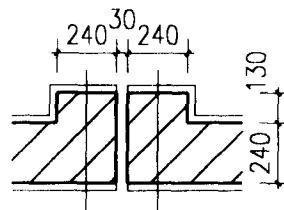
目录	01
目录	02
总说明	03
砖围墙	1~ 10
砖垛铁栅围墙	11~ 17
砖围墙花饰详图	18
砖垛铁栅围墙花饰详图	19
预制混凝土板铁栅围墙	20~ 23
花池铁栅组合围墙	24

钢丝网围墙	25
铁栅围墙花饰详图	26
围墙独立基础	27
门柱	28 、 29
门柱基础、门灯详图	30
钢大门	31~ 37
钢丝网门	38
钢板大门	39、 40

浩 浩 浩
陈 陈 陈
创 创 创
校 校 校
图 图 图



- 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 围墙长度超过60米时设伸缩缝。
4 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
5 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。
6 围墙用MU7.5砖 M5 混合砂浆。

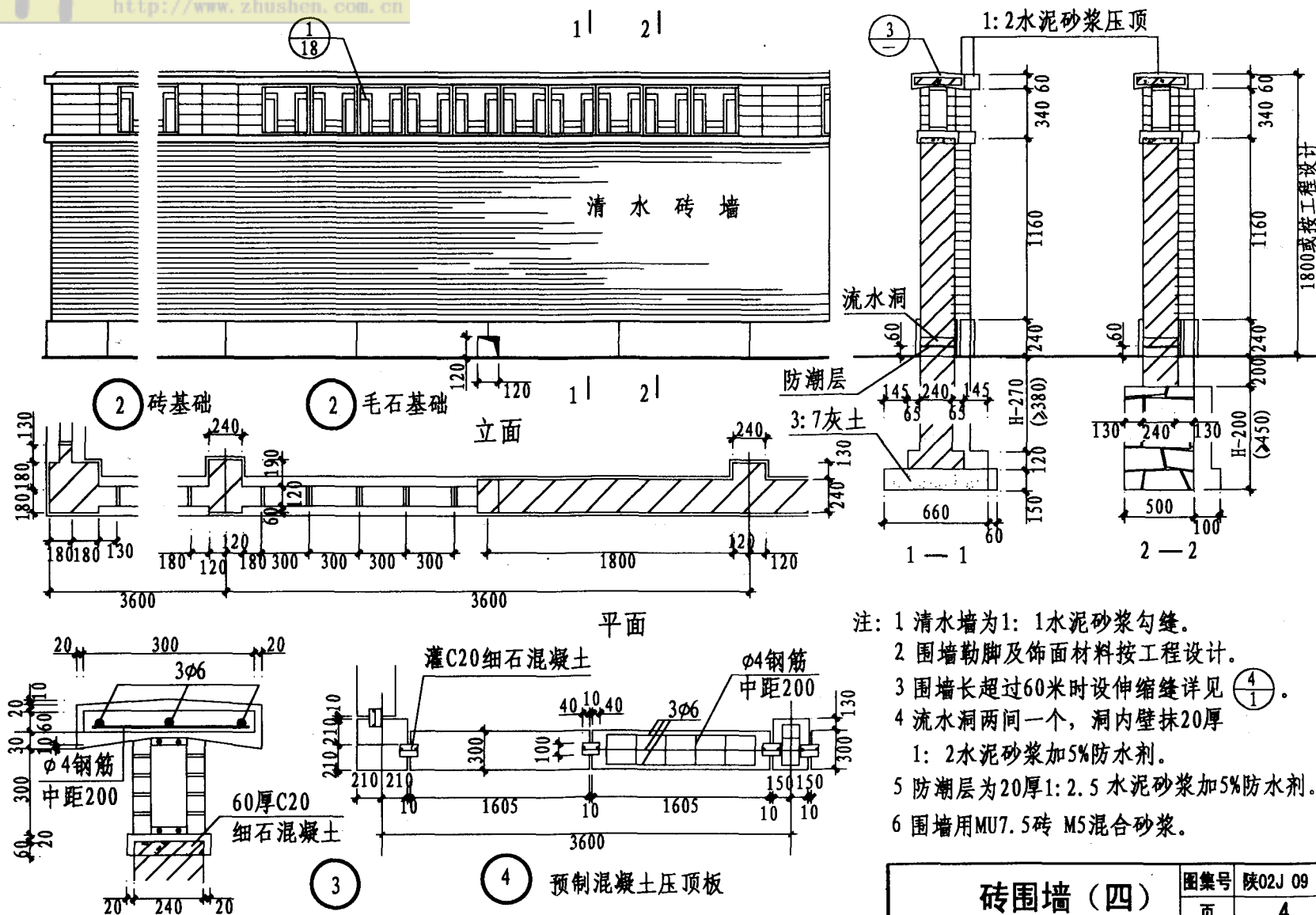


伸缩缝平面

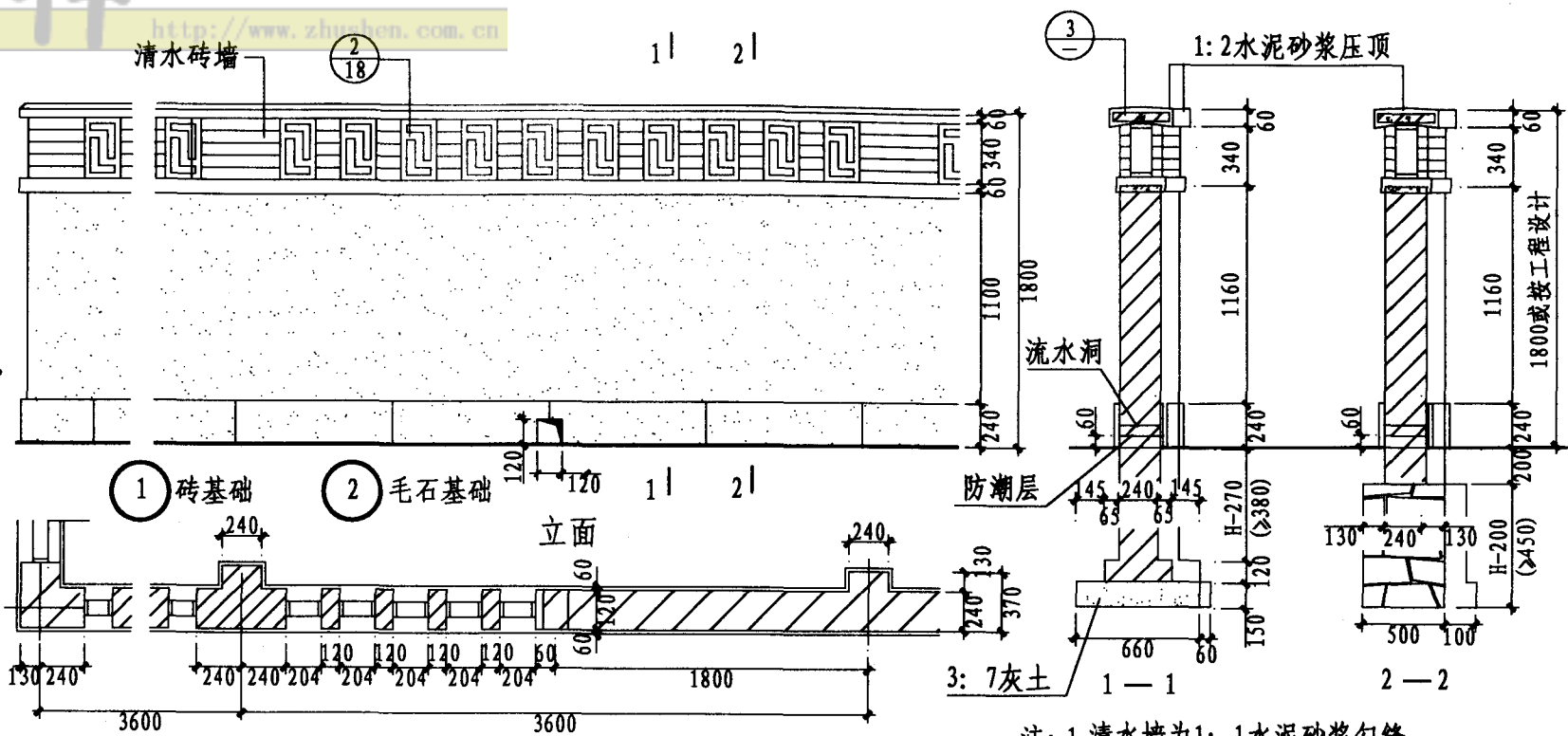
4

砖围墙(二)

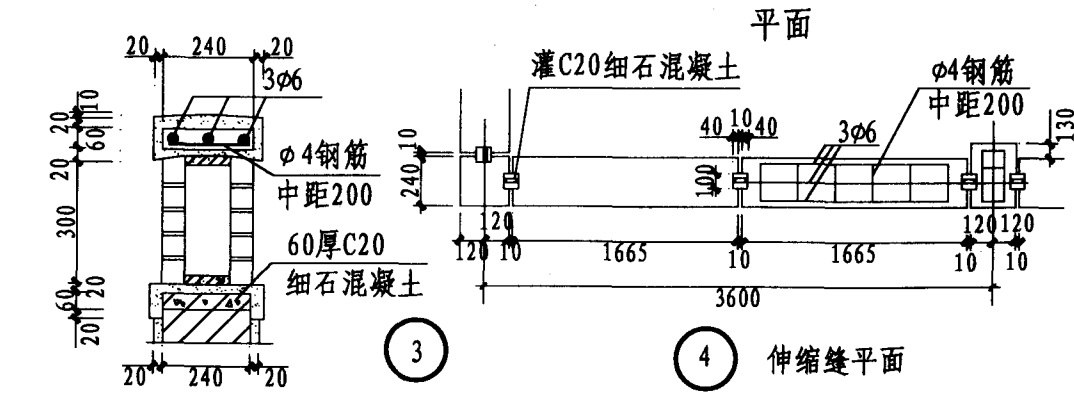
图集号 陕02J 09
页 2



浩 浩
陈 陈
制 核
校 图
编 制
王 依 玉



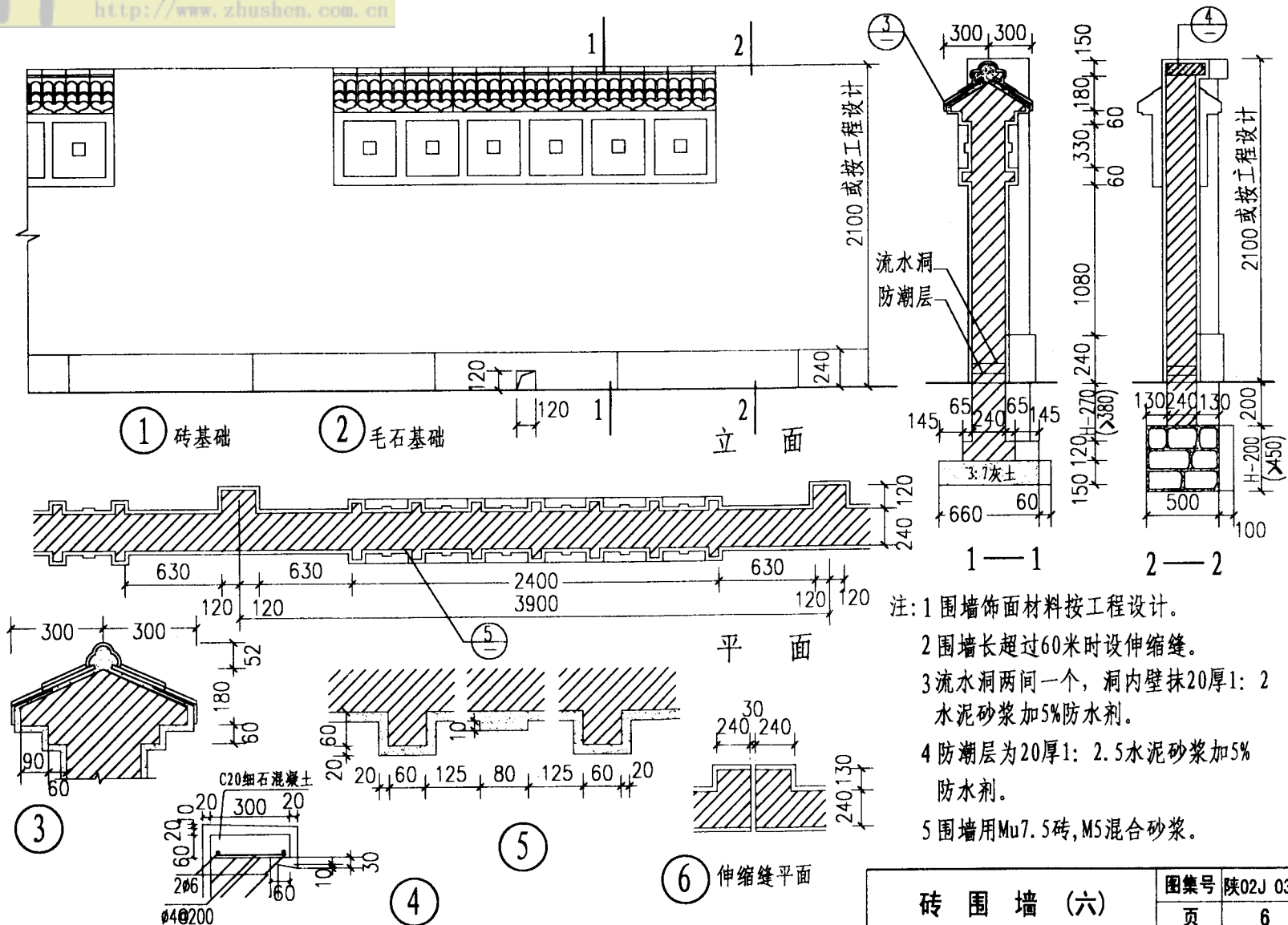
- 注: 1 清水墙为1: 1水泥砂浆勾缝。
 2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。
 3 围墙长超过60米时设伸缩缝, 平面见第3页④。
 4 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1: 2水泥砂浆加5%防水剂。
 5 防潮层为20厚1: 2.5水泥砂浆加5%防水剂。
 6 围墙用MU7.5砖 M5混合砂浆。



砖围墙 (五)

图集号	陕02J 09
页	5

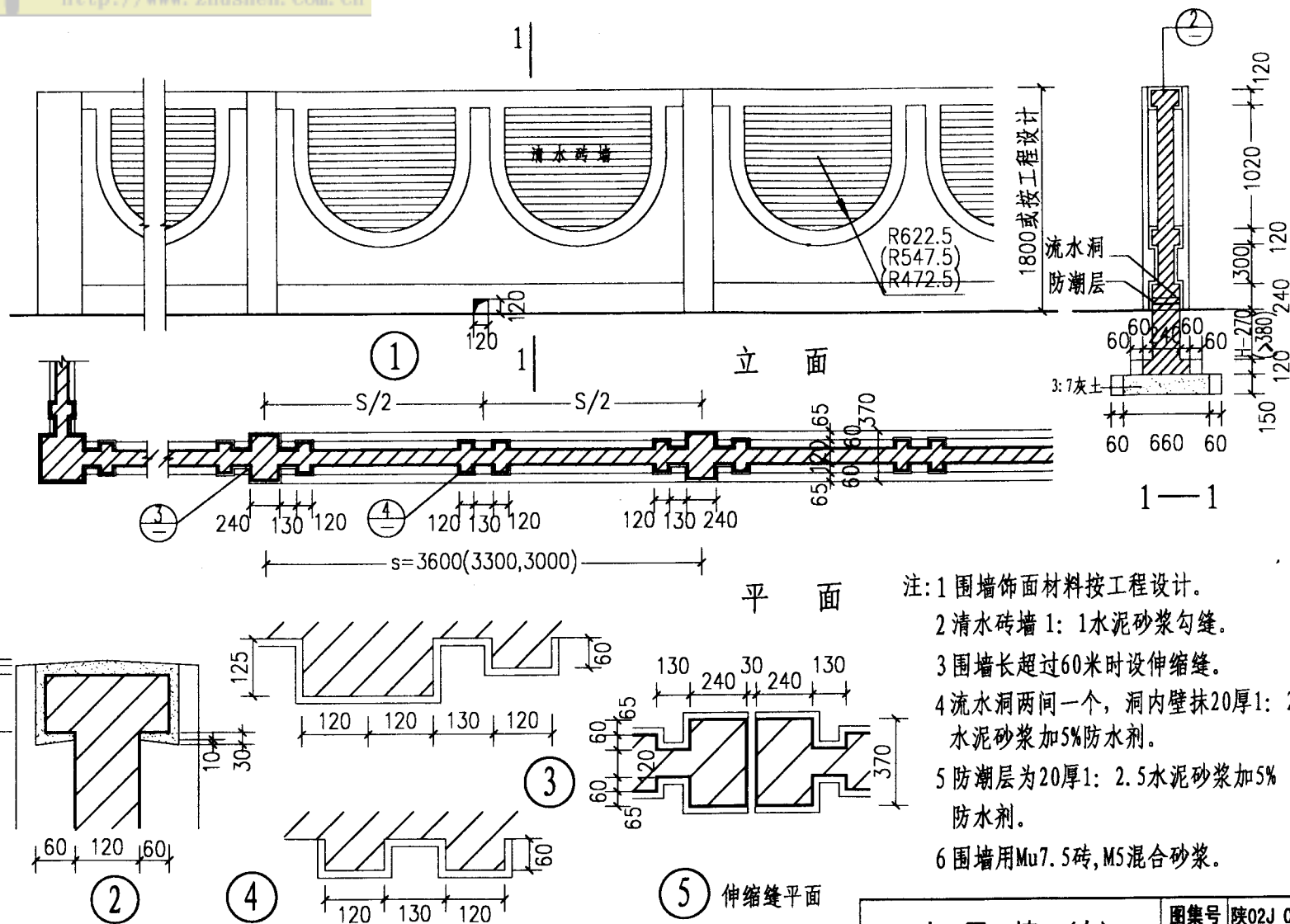
编制 陈浩
校核 陈浩
制图 陈浩



砖 围 墙 (六)

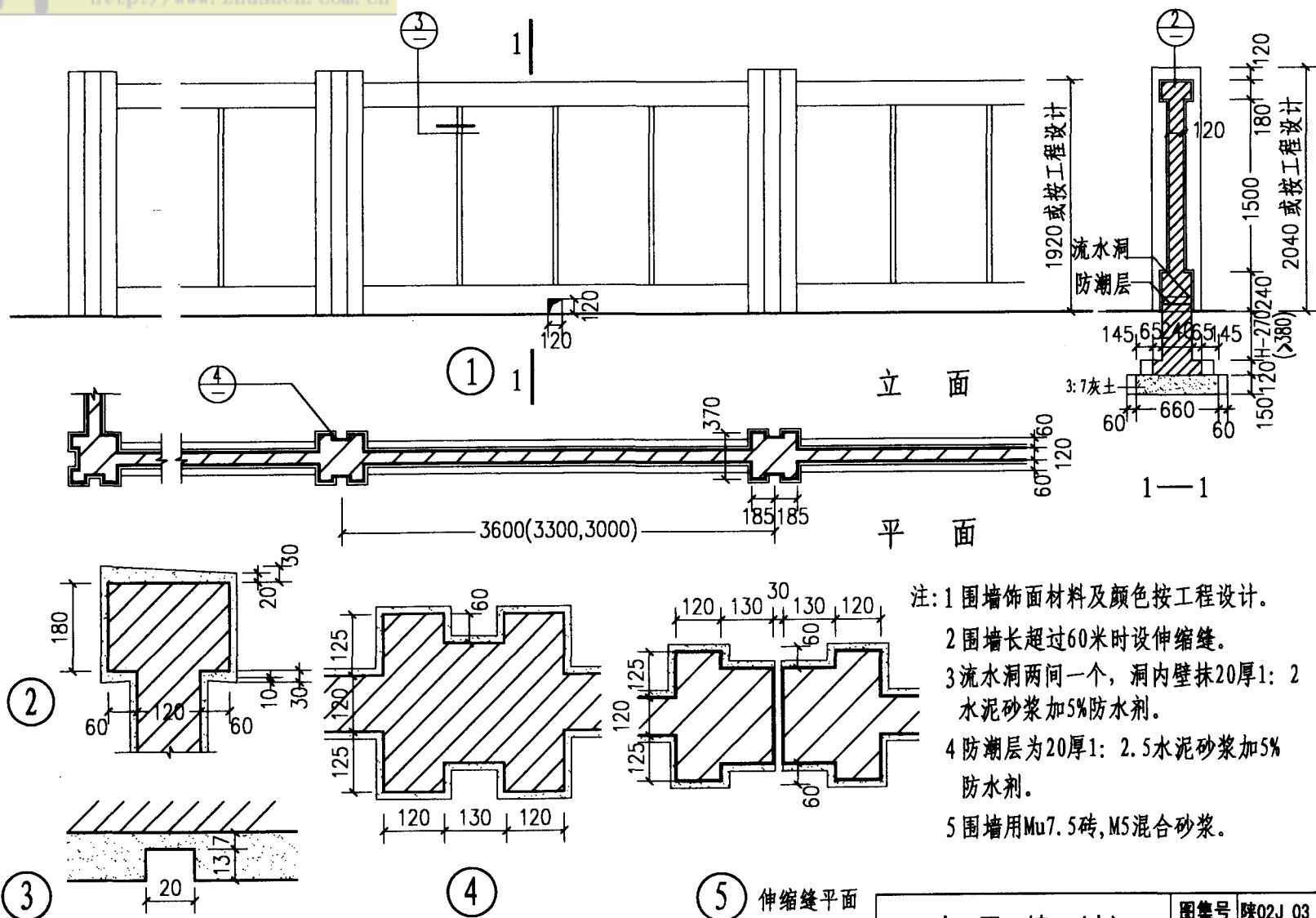
7

编制 陈浩
校核 陈浩
制图 马家



- 注: 1 围墙饰面材料按工程设计。
 2 清水砖墙 1: 1水泥砂浆勾缝。
 3 围墙长超过60米时设伸缩缝。
 4 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1: 2水泥砂浆加5%防水剂。
 5 防潮层为20厚1: 2.5水泥砂浆加5%防水剂。
 6 围墙用Mu7. 5砖, M5混合砂浆。

编 陈浩
校 陈浩
校 马豪



注:1 围墙饰面材料及颜色按工程设计。

2 围墙长超过60米时设伸缩缝。

3 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。

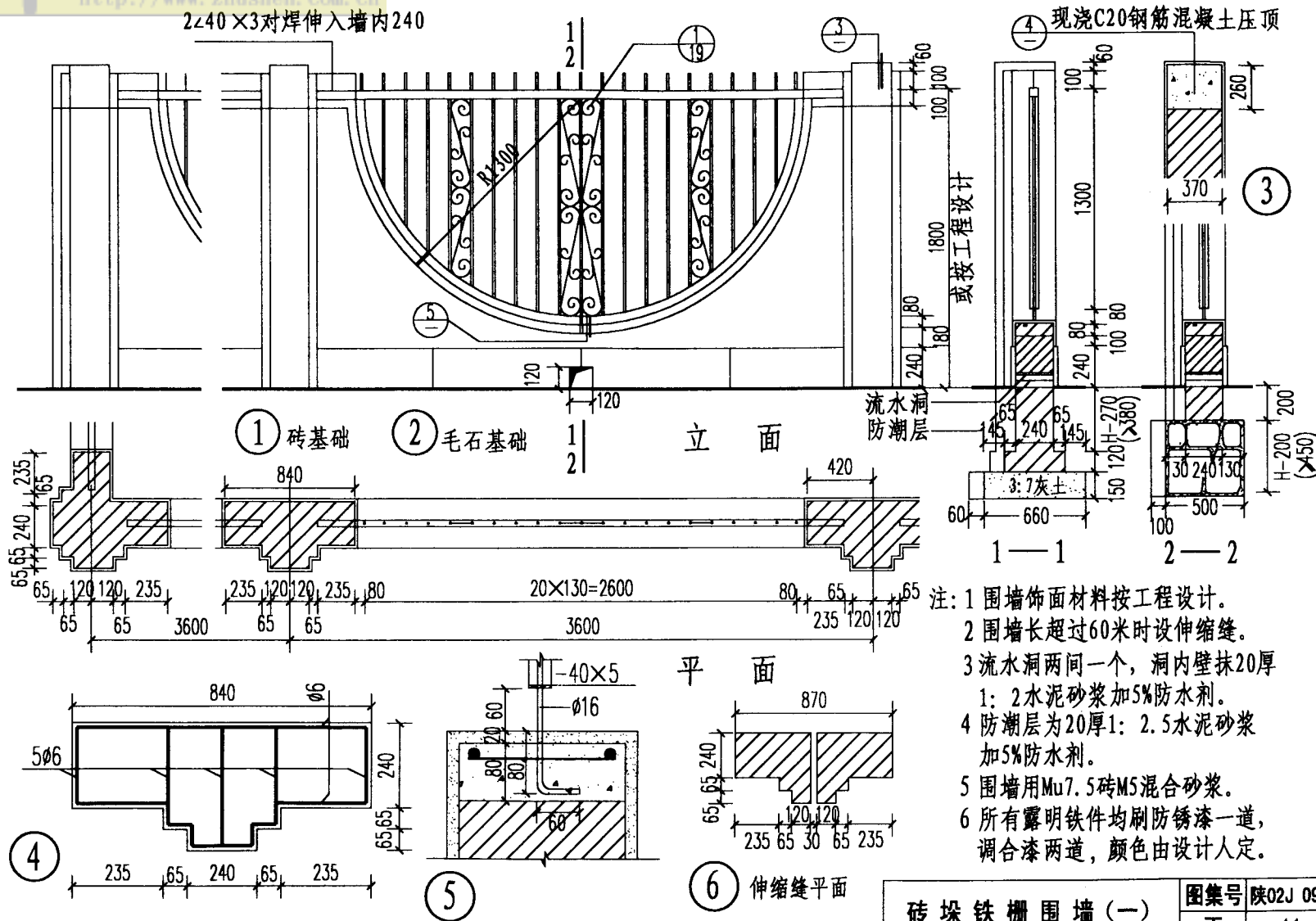
4 防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆加5%防水剂。

5 围墙用Mu7.5砖,M5混合砂浆。

砖 围 墙 (十)

图集号	陕02J 03
页	10

编制	陈浩
校核	陈浩
制图	马睿



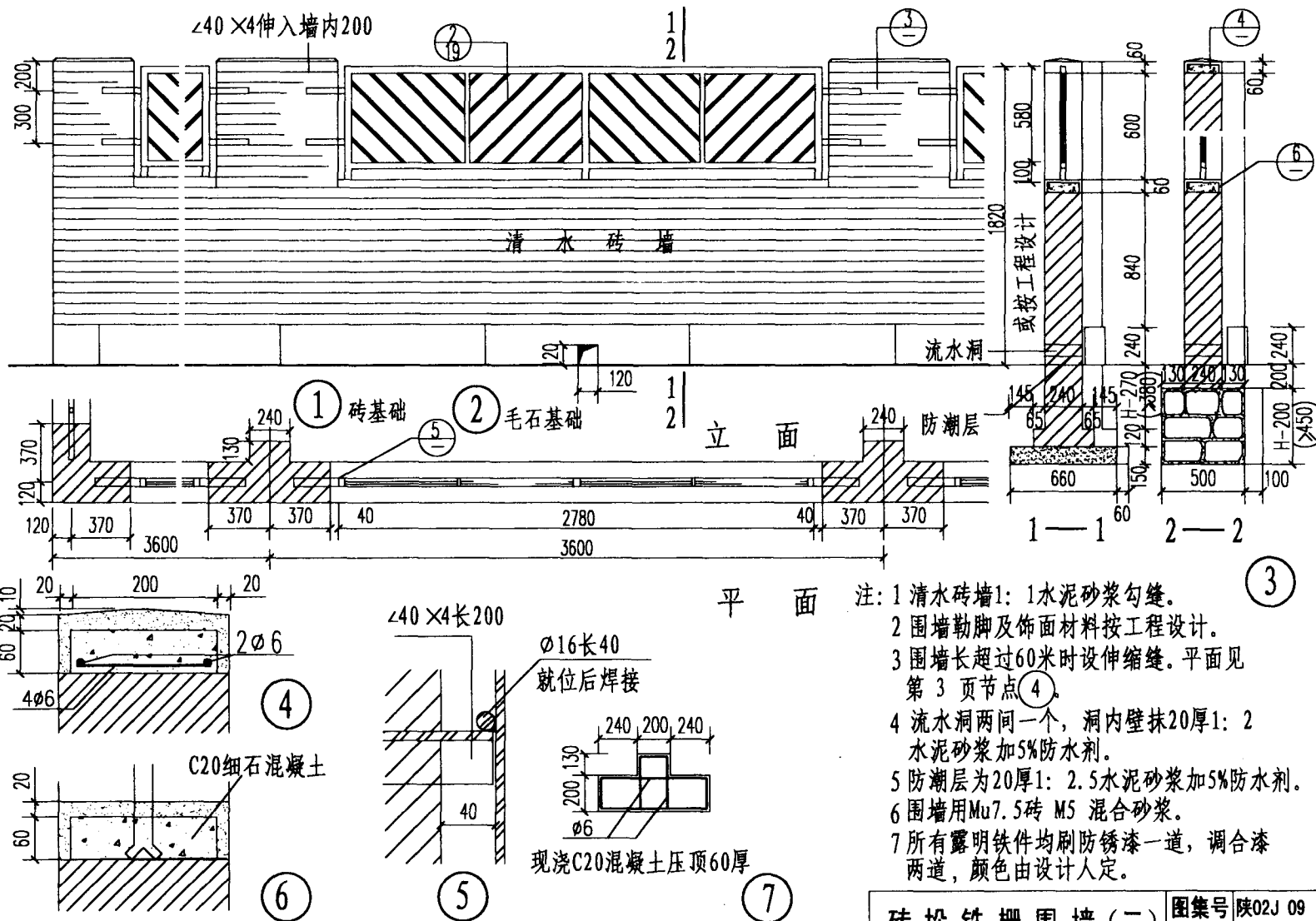
砖垛铁栅围墙(一)

图集号	陕02J 09
-----	---------

页

11

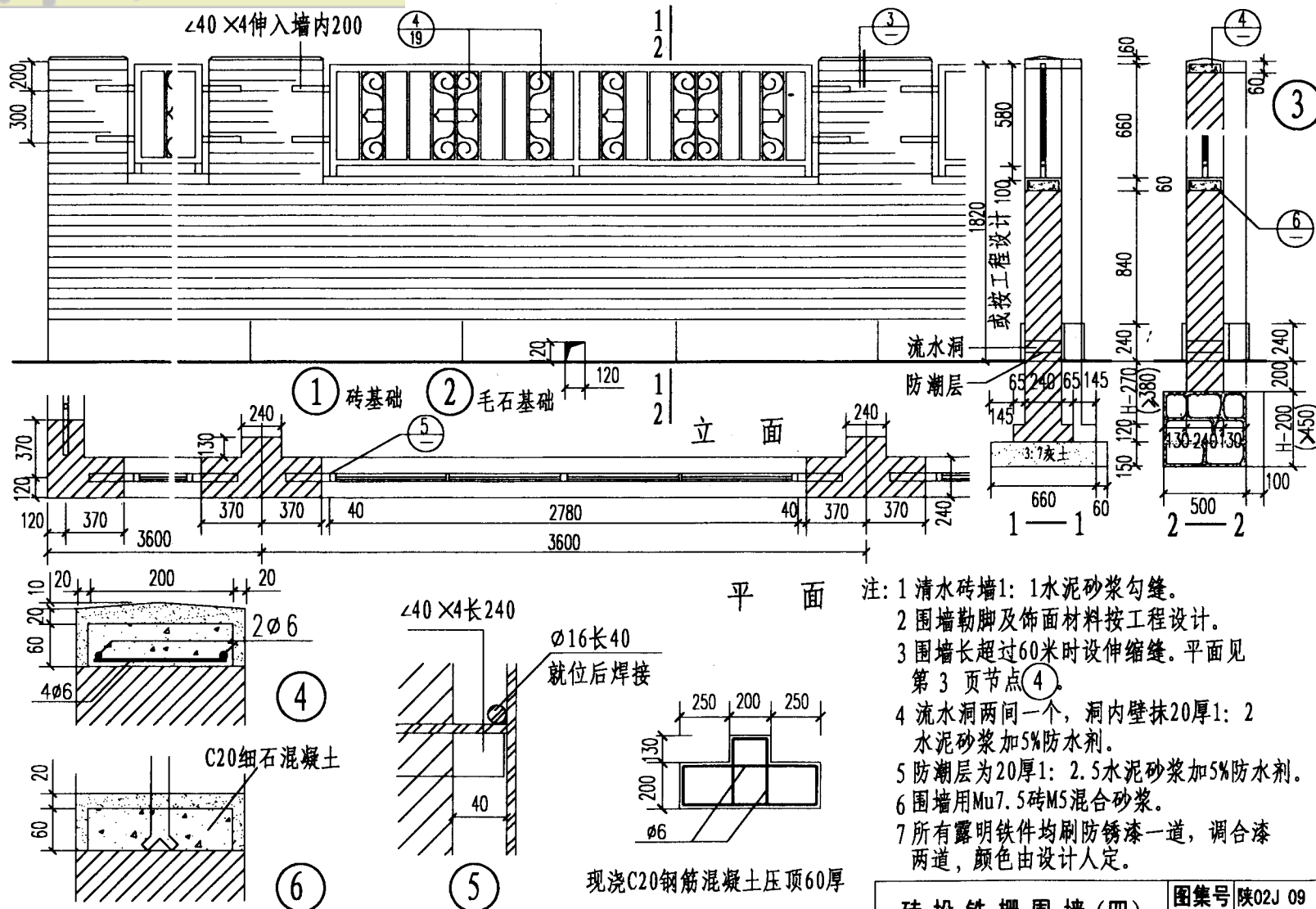
编制 陈浩
审核 陈浩
制图 马睿



砖垛铁栅围墙(二)

图集号 陕02J 09
页 12

陈浩
陈浩
马肇
编制
校核
制图



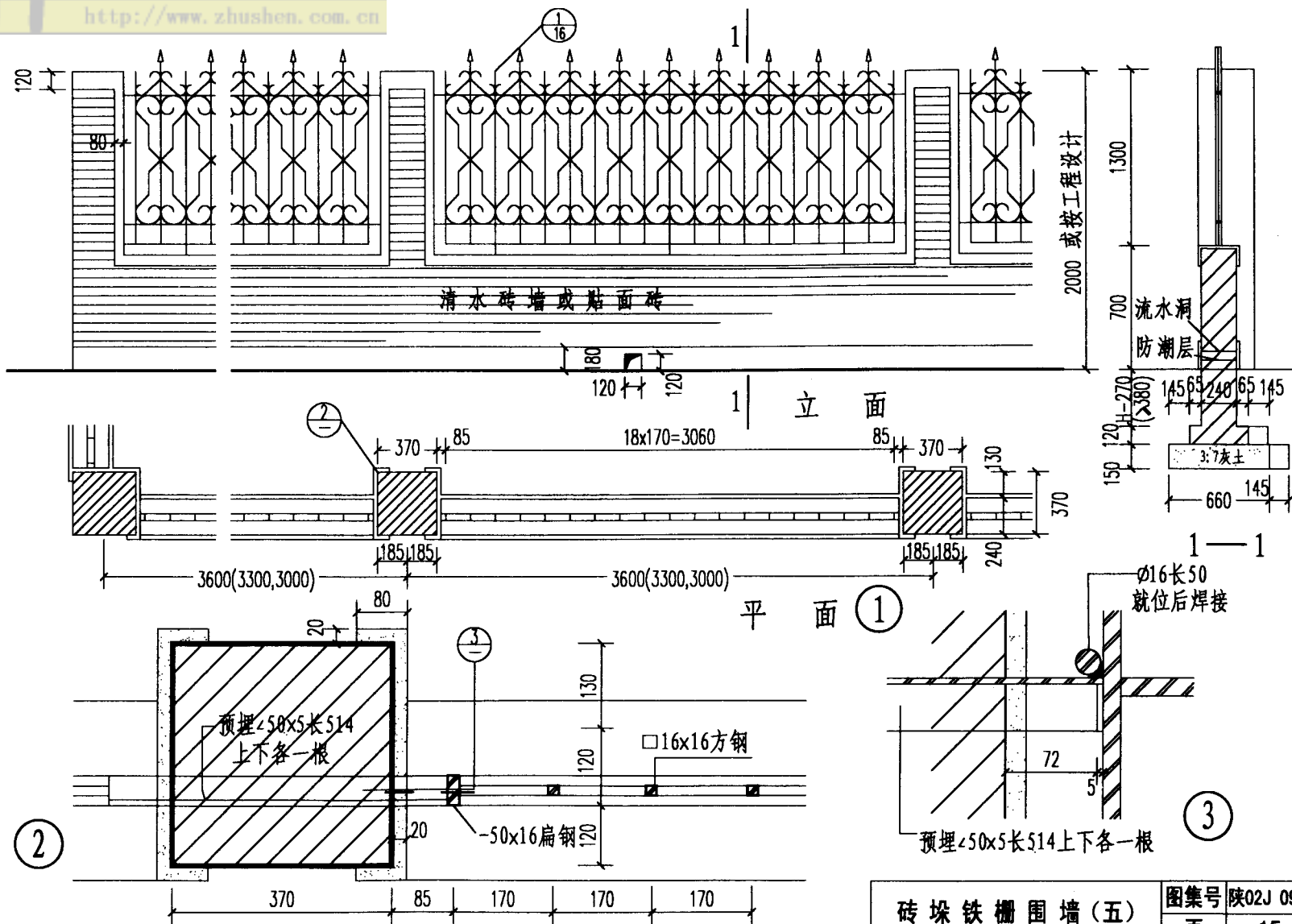
砖垛铁栅围墙(四)

图集号 陕02J 09

页

14

编制 陈浩
审核 陈浩
制图 马斌

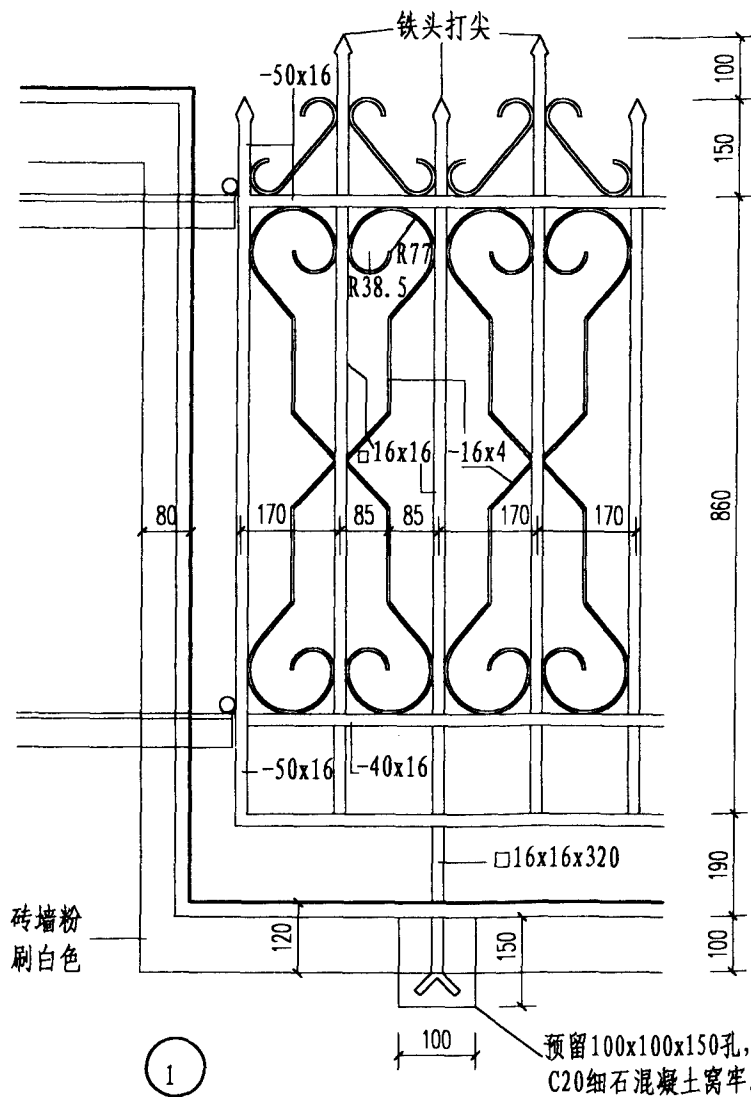


砖垛铁栅围墙(五)

图集号 陕02J 09

页 15

编	校	图	例
陈	陈	马	
浩	浩		



注：1 砖垛及勒脚饰面材料按工程设计。

2 清水砖墙1：1水泥砂浆勾缝，或做贴面砖。

3 围墙长超过60米时设伸缩缝。

4 流水洞两间一个，洞内壁抹20厚1：2

水泥砂浆加5%防水剂。

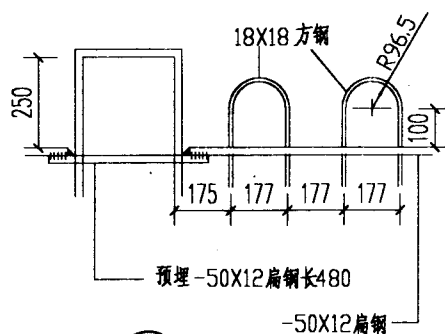
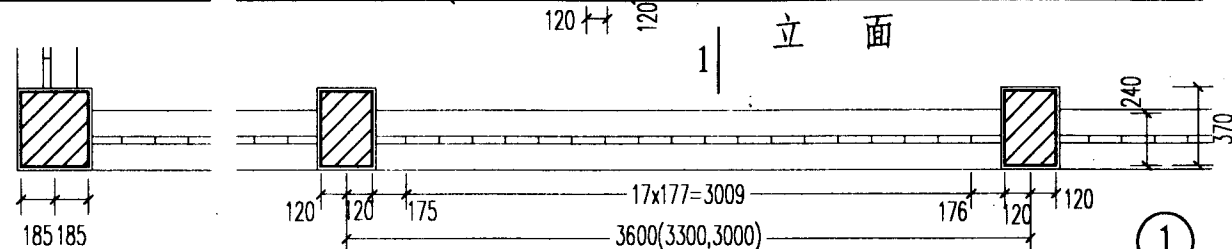
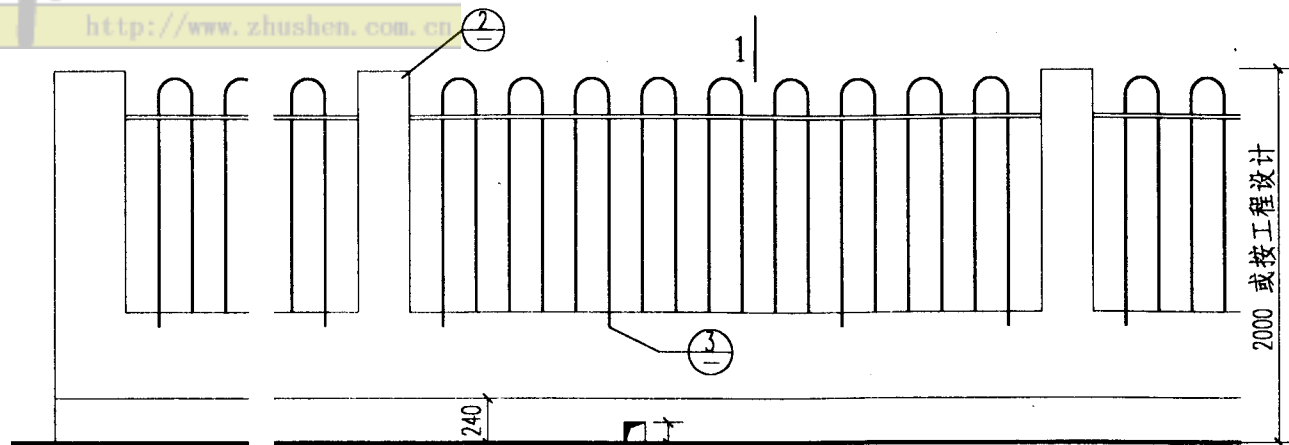
5 防潮层为20厚1：2.5水泥砂浆加5%防水剂。

6 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调合漆 两道
颜色由设计人定。

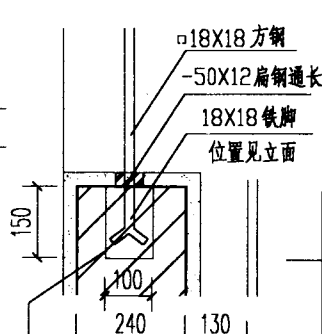
7 铁件连接采用焊接，焊缝锉平磨光。

8 围墙用Mu7.5砖，M5混合砂浆。

编制 陈浩
校核 陈浩
制图 马睿

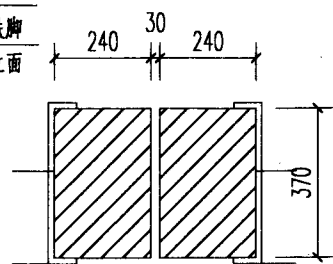


2



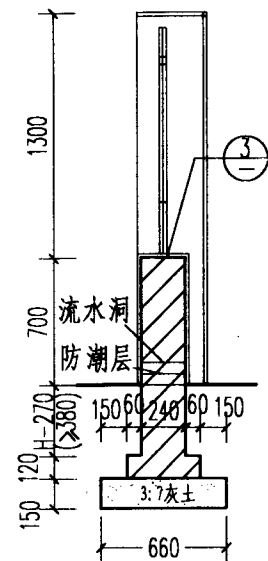
3

平面



4

伸缩缝平面



1—1

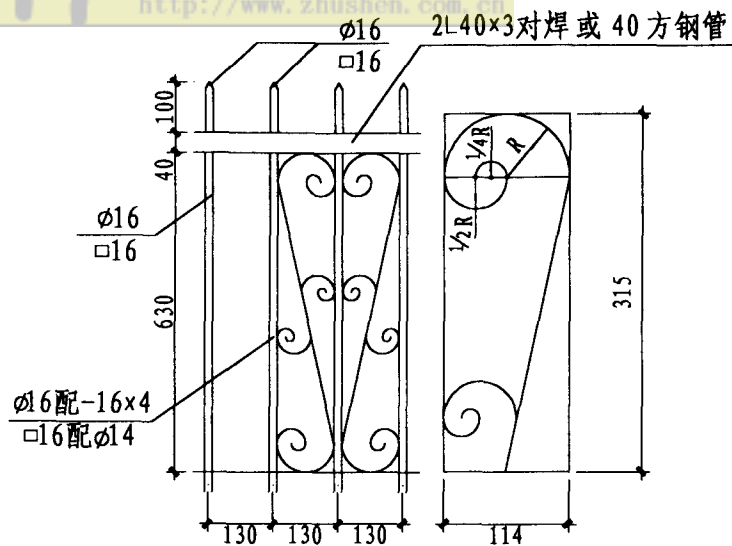
- 注: 1 围墙勒脚与墙身饰面材料按工程设计。
2 围墙长超过60米时设伸缩缝。
3 流水洞两间一个, 洞内壁抹20厚1: 2水泥砂浆加5%防水剂。
4 防潮层为20厚1: 2.5水泥砂浆加5%防水剂。
5 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道。
6 铁件连接采用焊接, 焊缝锉平磨光。
7 围墙用Mu7. 5砖, M5混合砂浆。

砖垛铁栅围墙(七)

图集号	陕02J 09
页	17

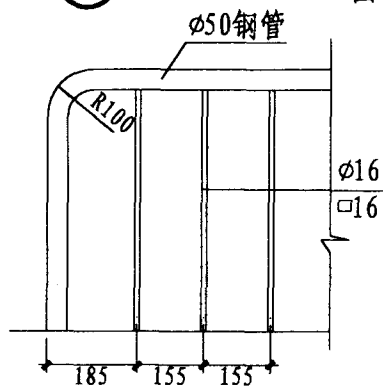
18

编 制 王 依 玉
校 核 陈 陈
审 核 陈 陈
造 造



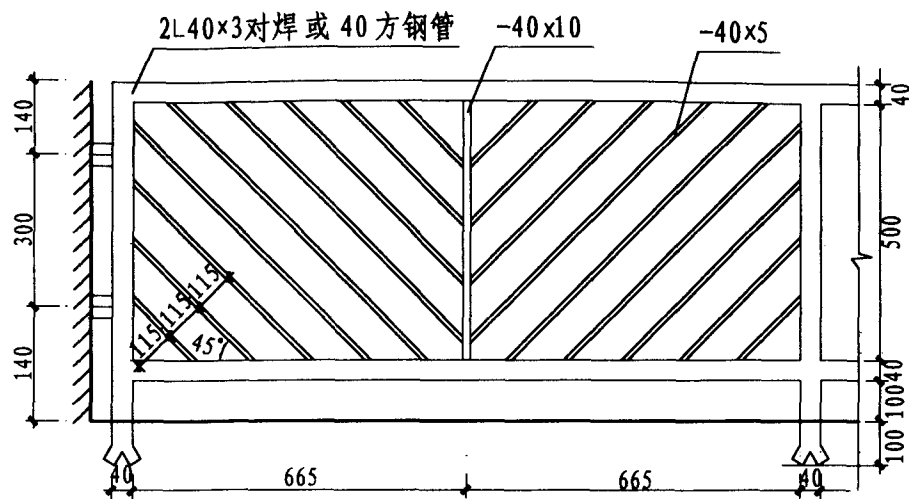
1

曲线图形绘制法

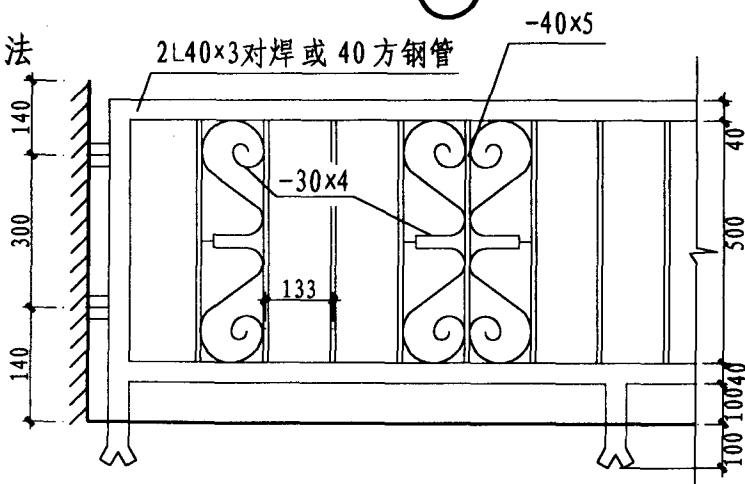


3

附注: 铁件之间的连接均为焊接
所有焊缝须锉平磨光。



2

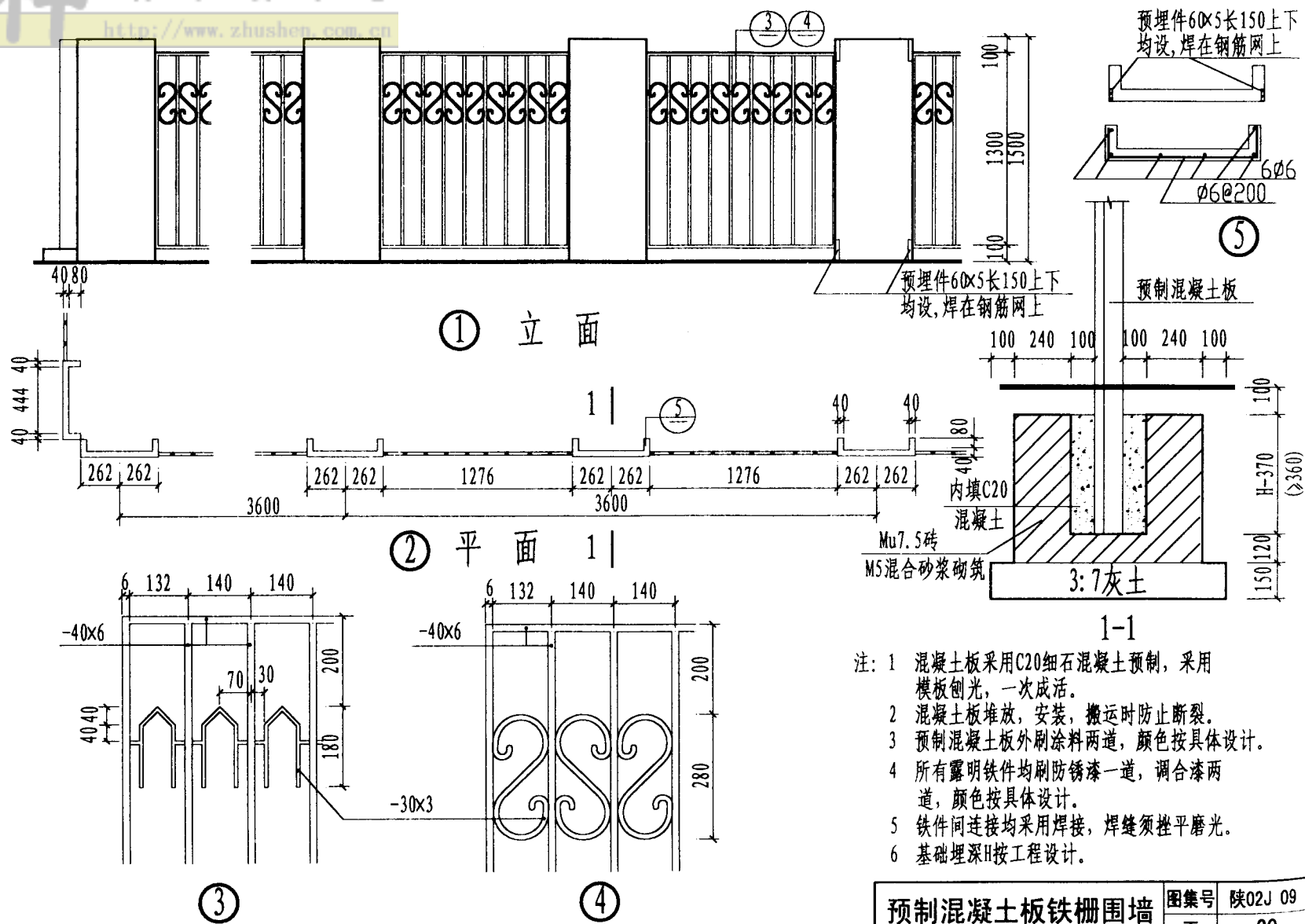


4 曲线图形绘制法

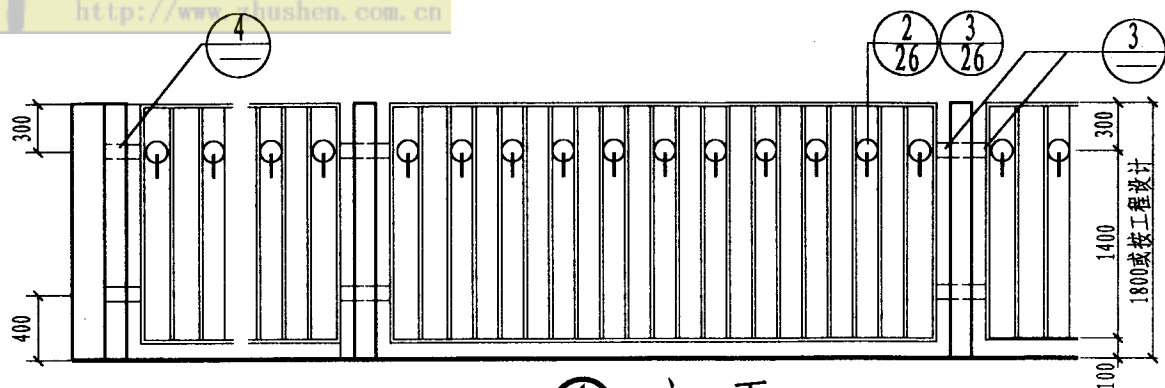
砖垛铁栅围墙花饰详图

图集号 陕02J 09

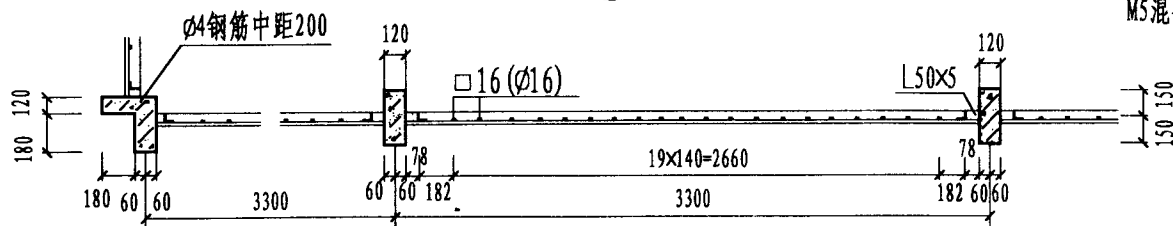
页 19



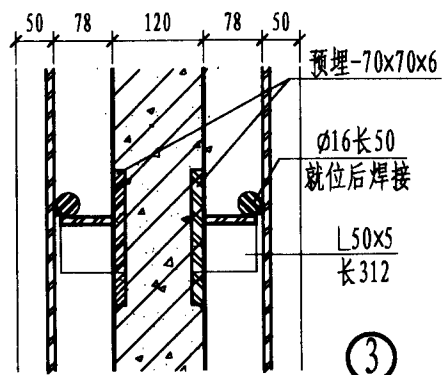
- 注: 1 混凝土板采用C20细石混凝土预制, 采用模板刨光, 一次成活。
2 混凝土板堆放, 安装, 搬运时防止断裂。
3 预制混凝土板外刷涂料两道, 颜色按具体设计。
4 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
5 铁件间连接均采用焊接, 焊缝须挫平磨光。
6 基础埋深H按工程设计。



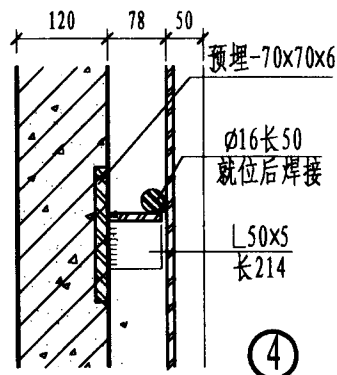
① 立面



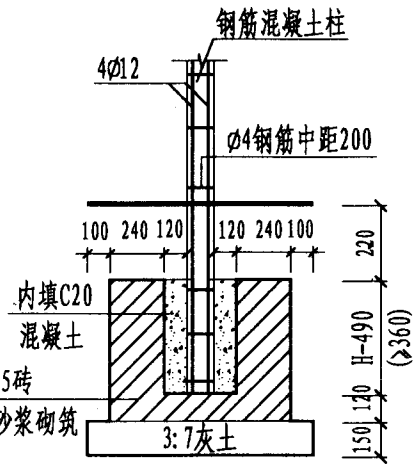
② 平面



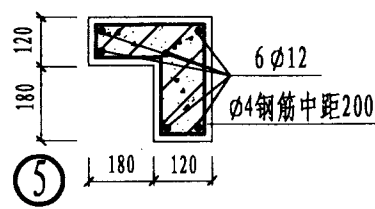
③



④

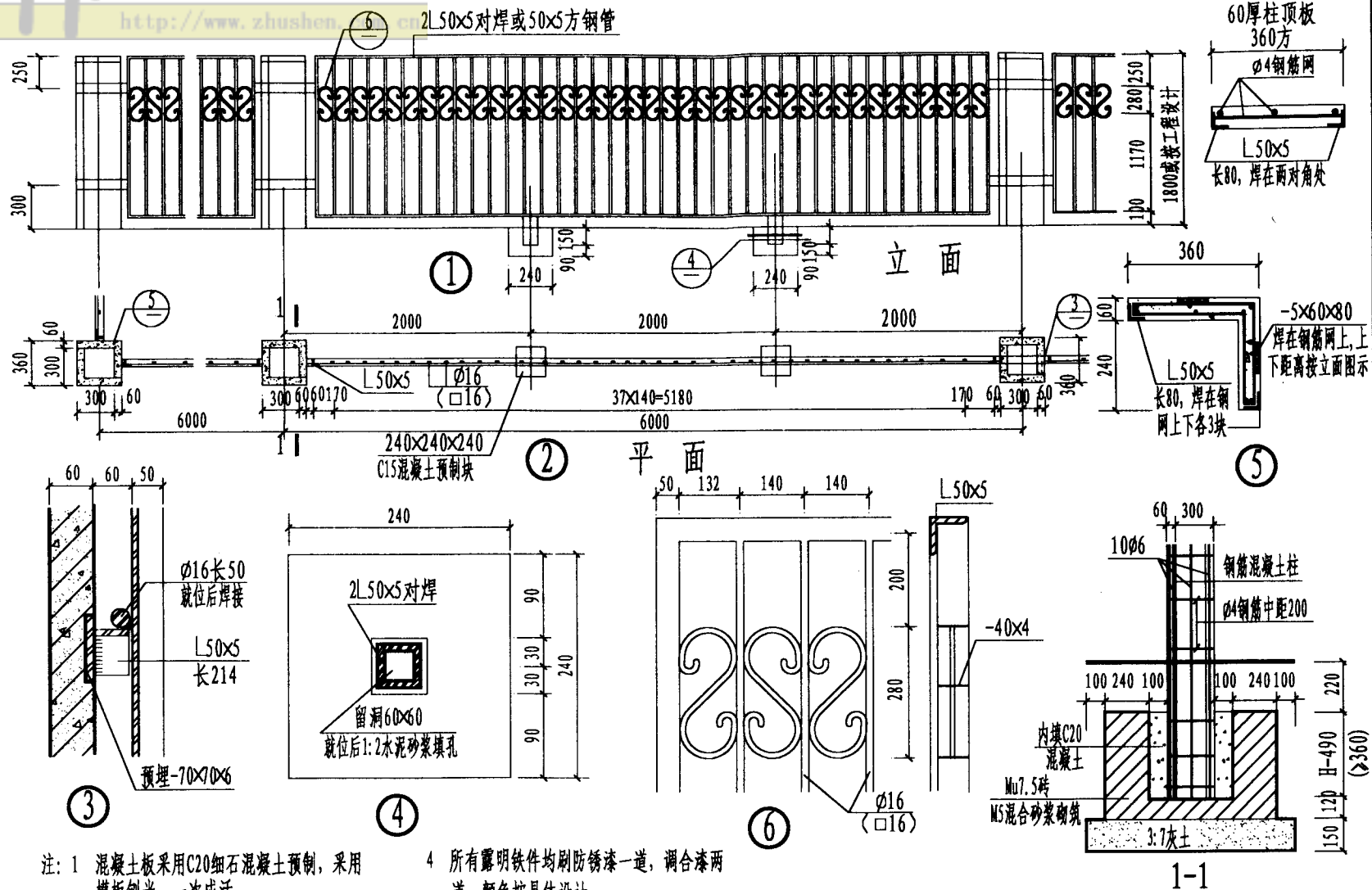


混凝土柱基础



⑤

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



- | | | | |
|------|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 注: 1 | 混凝土板采用C20细石混凝土预制, 采用模板刨光, 一次成活。 | 4 | 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。 |
| 2 | 混凝土板堆放, 安装, 搬运时防止断裂。 | 5 | 铁件间连接均采用焊接, 焊缝须挫平磨光。 |
| 3 | 预制混凝土板外刷涂料两道, 颜色按具体设计。 | 6 | 基础埋深H按工程设计。 |

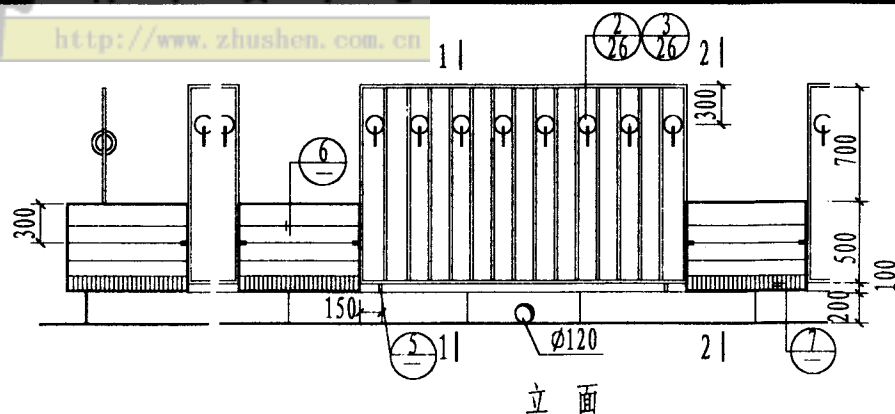
预制混凝土柱铁栅围墙(三)

图集号	陕02J 09
-----	---------

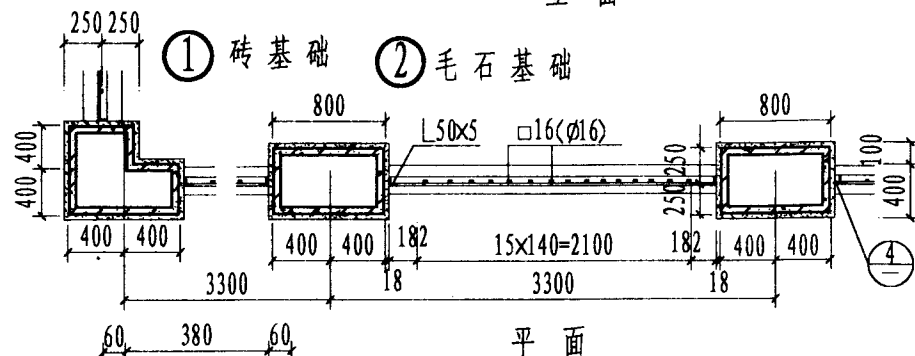
页

23

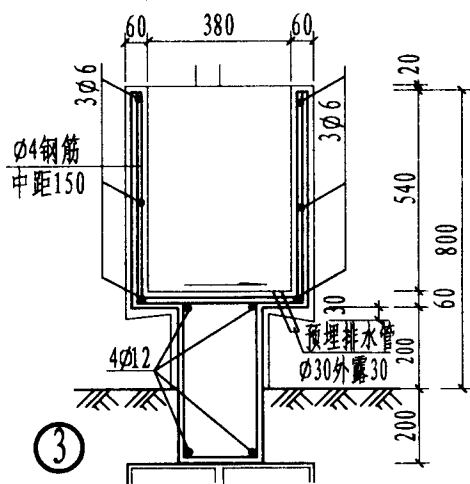
造 造 勘
陈 陈 陈
制 核 固
编 校 制



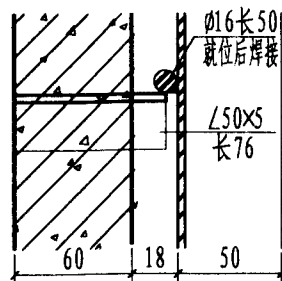
立面



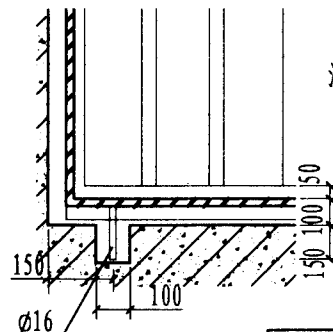
平面



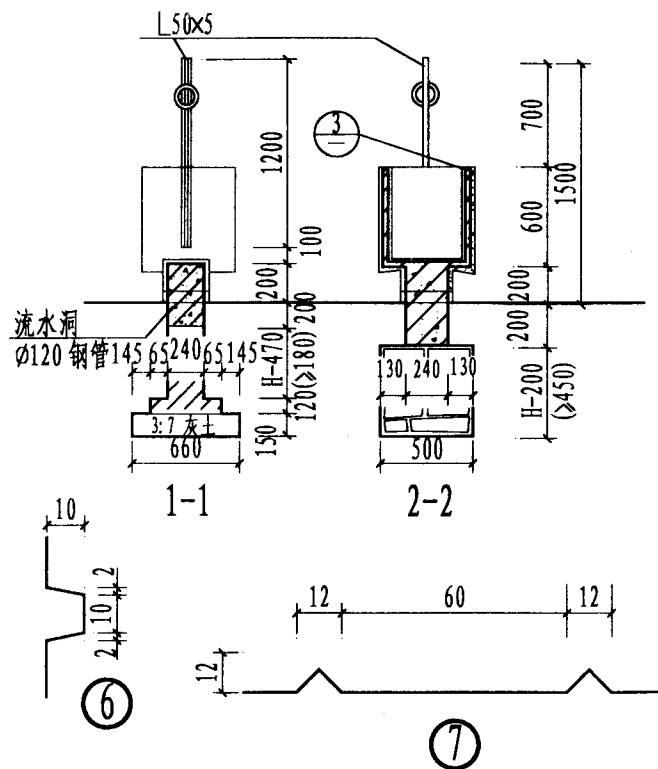
③



④

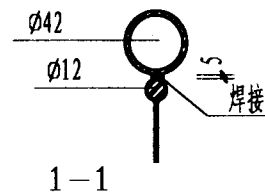
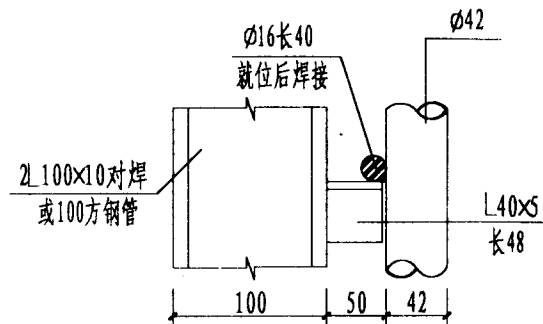
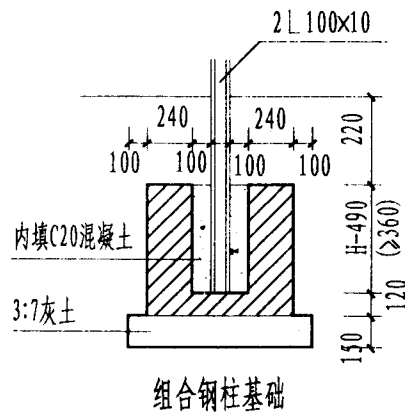
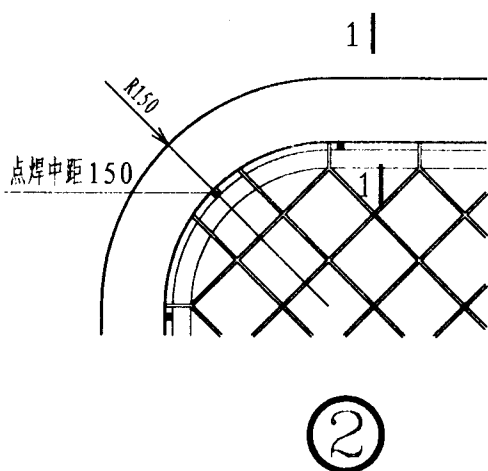
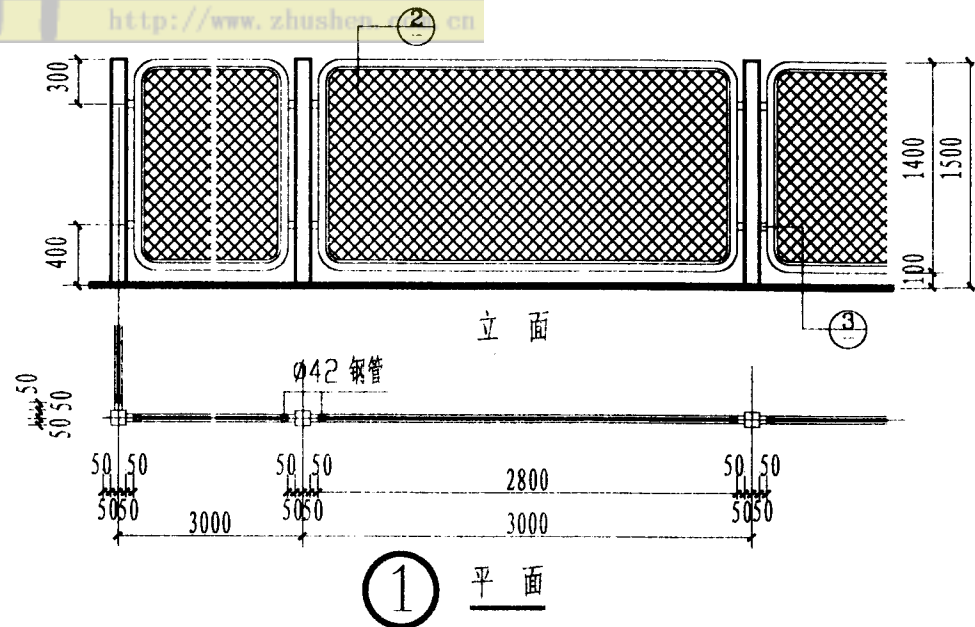


⑤



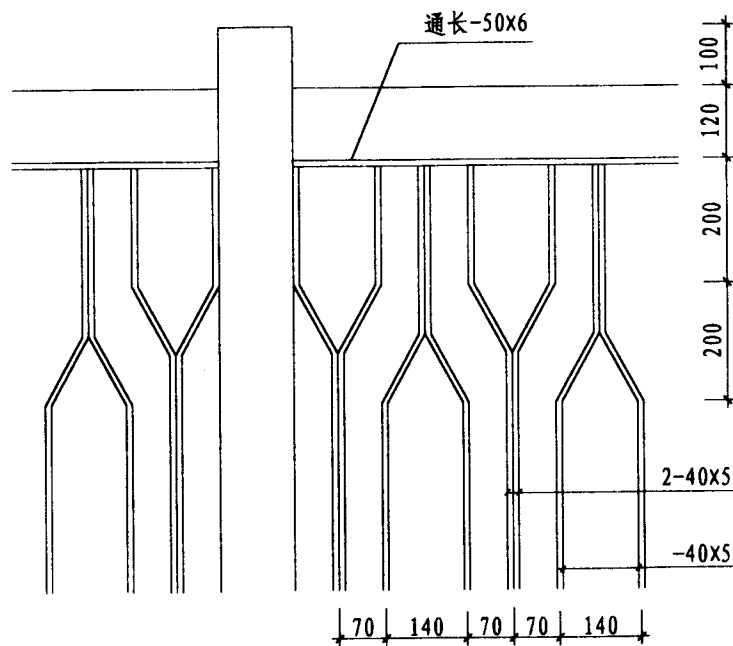
- 注: 1 花池, 勒脚采用C20混凝土现浇。
2 花池, 勒脚饰面材料由设计人定。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
4 基础埋深 H 按工程设计。

设计说明
材料说明
施工说明
备注

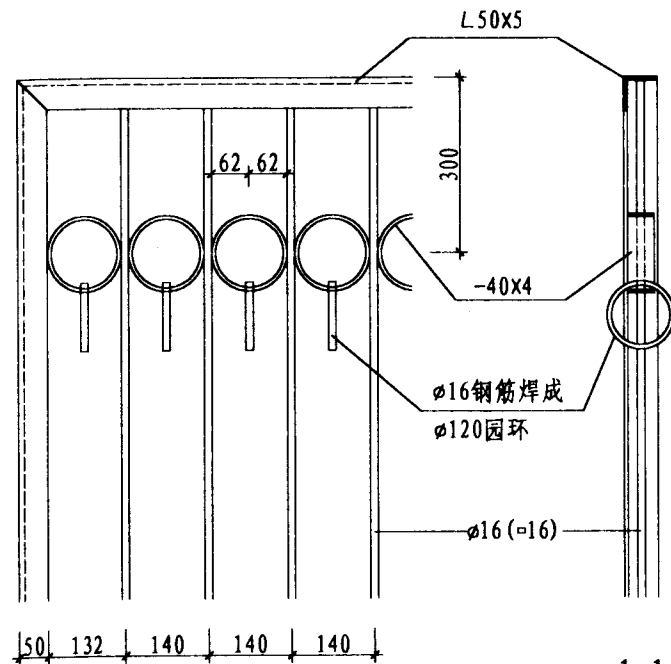


- 注: 1 边框采用焊接钢管, 转角煨弯接头对焊。
2 钢丝网采用成品, 规格为8号镀锌钢丝网, 网孔30-50。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
4 基础埋深 H 按工程设计。

造 浩
陈 浩
制 陈 浩
核 李 文
图 海
编 制
校 核
制 图



①



② 园钢

③ 方钢

附注：花饰铁件之间的联结均为焊接，所有焊缝须锉平磨光。

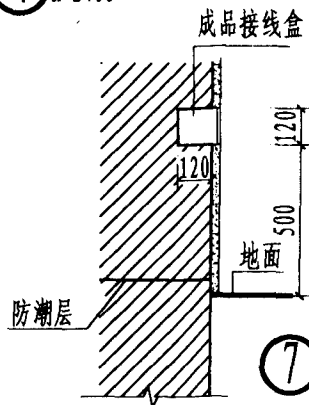
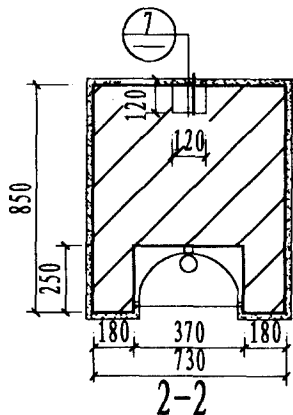
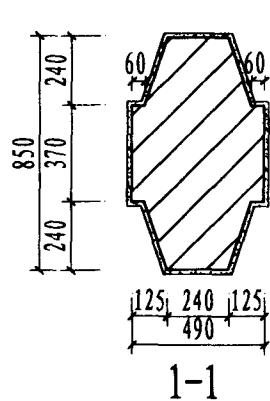
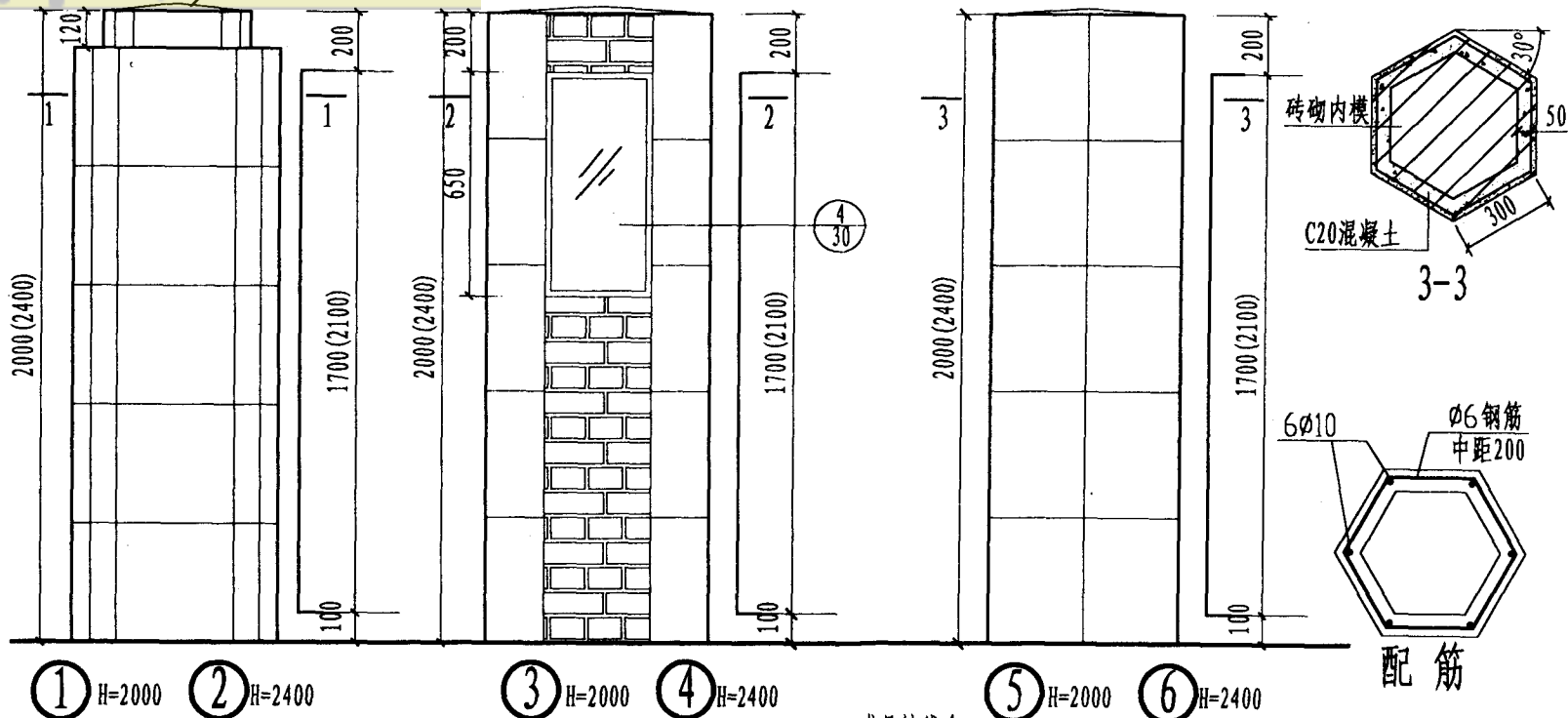
铁栅围墙花饰详图

图集号	陕2000J 09
页	26

页	27
---	----

抹1:2水泥砂浆

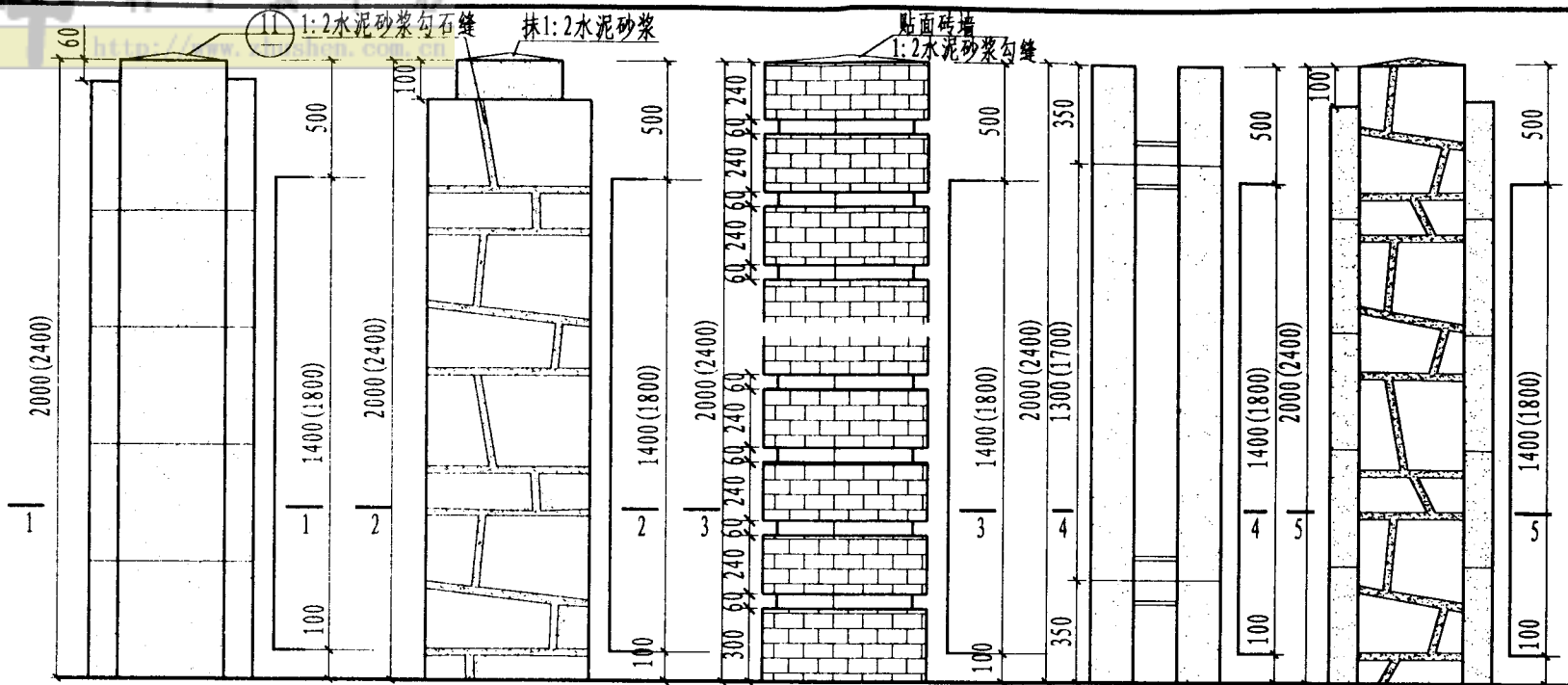
造 造 造
制 制 制
编 编 编



- 注: 1 毛石门柱采用M5水泥砂浆砌筑。
2 预制混凝土门柱采用C20混凝土预制。
3 门柱施工时应配合选用的大门图预埋铁件, 有照明要求时须预埋电线管, 接线盒。
4 饰面材料, 颜色由设计人定。
5 门柱可按工程要求改变高度。

门柱 (一)

造 造 造
来 来 来
书 书 书
编 编 编



① H=2000

② H=2400

③ H=2000

④ H=2400

⑤ H=2000

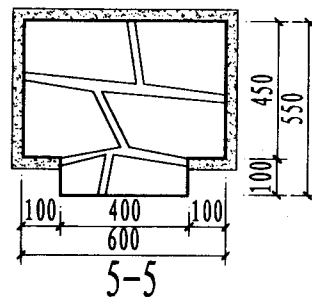
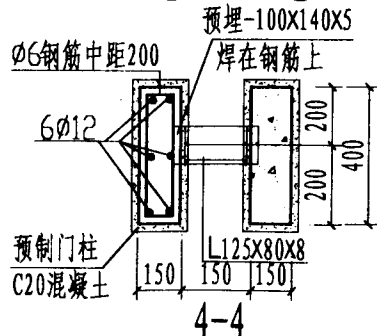
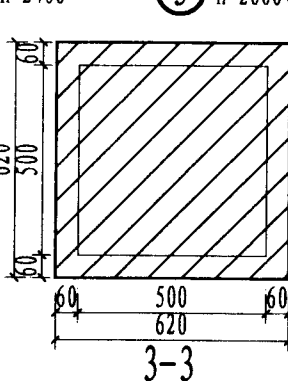
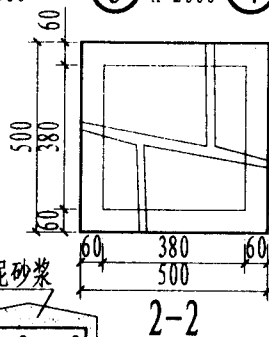
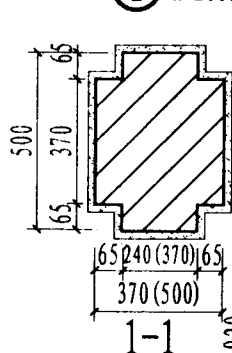
⑥ H=2400

⑦ H=2000

⑧ H=2400

⑨ H=2000

⑩ H=2400



C20预制
混凝土板

抹1: 2水泥砂浆

60钢筋双向
间距200

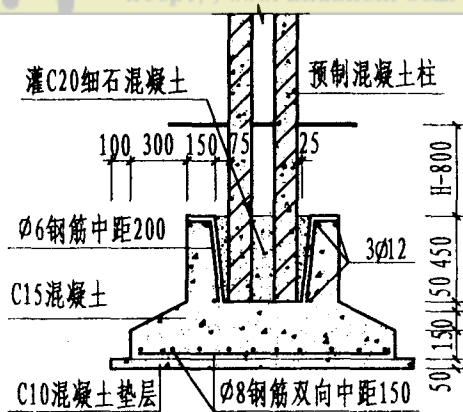
⑪

门 柱 (二)

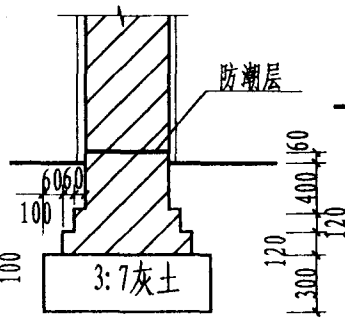
图集号 陕02J 09

页 29

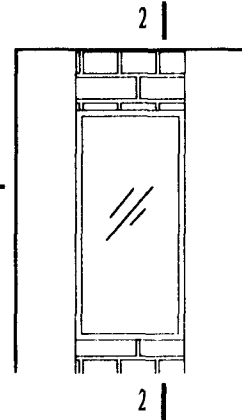
设计
审核
制图
校对
日期



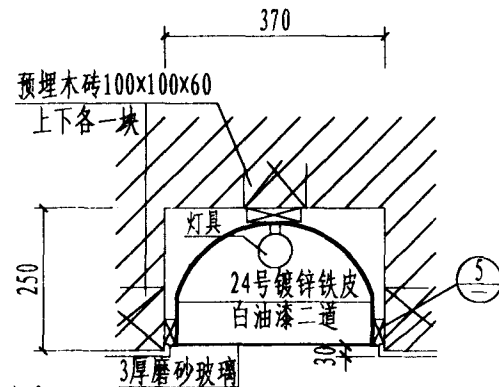
① 门柱基础



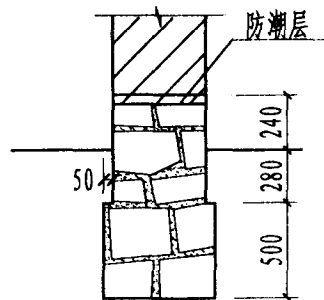
② 门柱基础



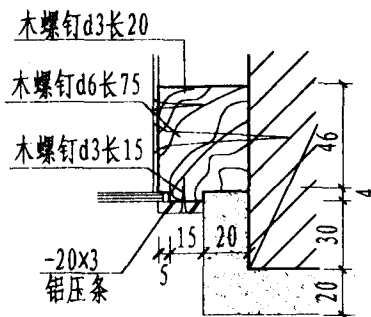
④ 门灯详图



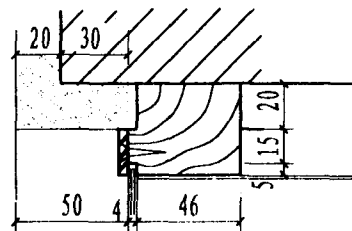
1-1



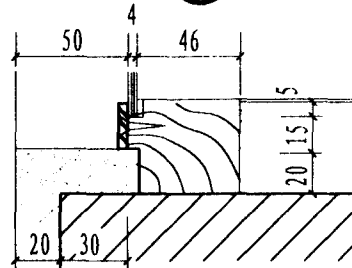
③ 门柱基础



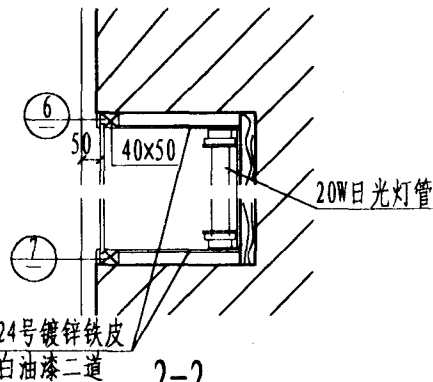
⑤



⑥

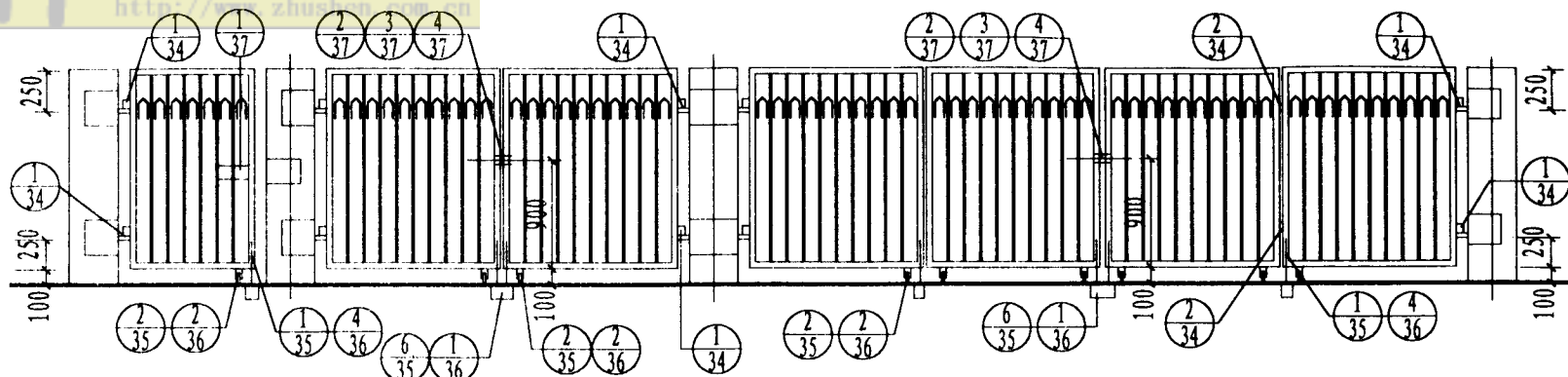


⑦



2-2

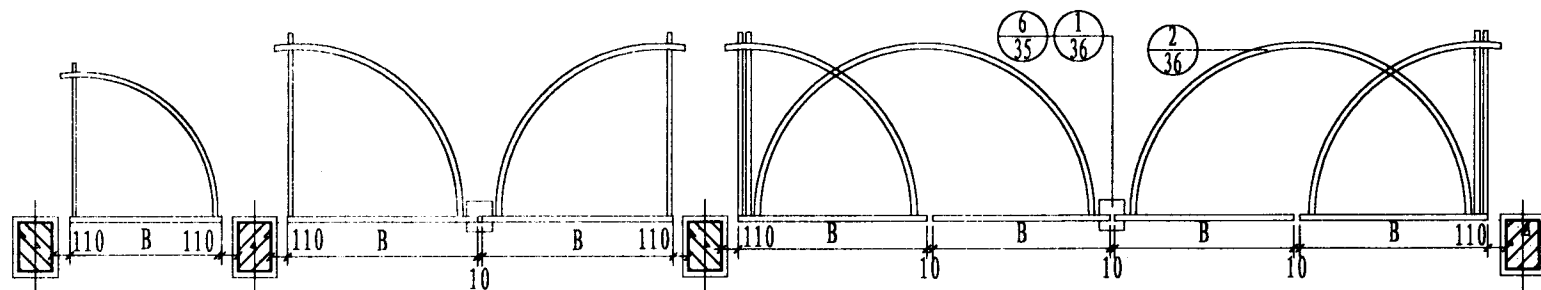
站 站 站
林 林 林
司 司 司
安 安 安



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。若须将门设于柱中时, 须在工程
设计中说明, 以便调整预埋铁件的位置。

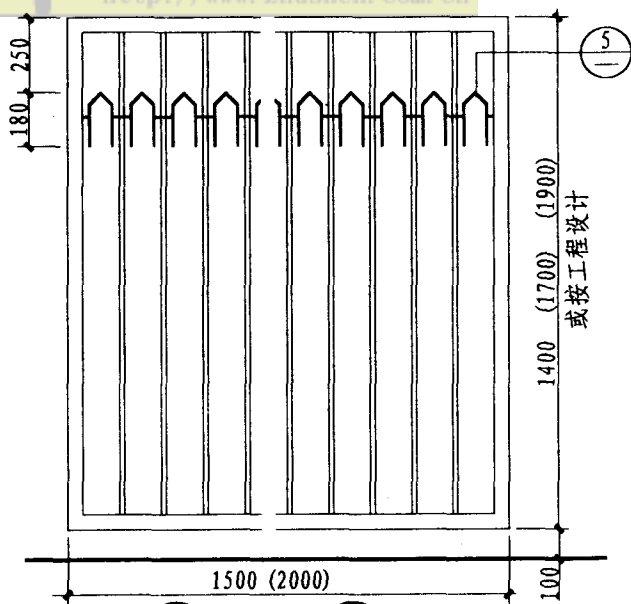
2. 预埋件埋入300×300×300, C15混凝土预制块中, 砌于砖柱内。

3. 眉铁用于 $\textcircled{36}$ 、 $\textcircled{40}$ 地轮, 眉铁及垫板固定在混凝土地坪上。 $\textcircled{35}$
地轮不设眉铁, 但在地轮活动范围内的混凝土地面不应有坡度。

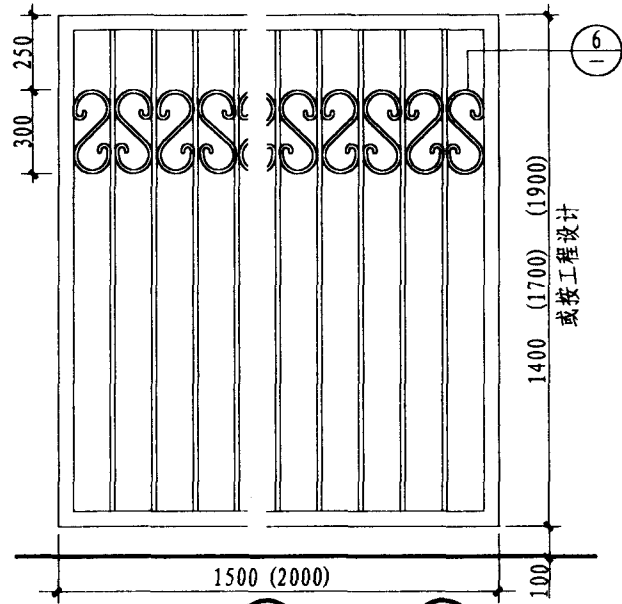
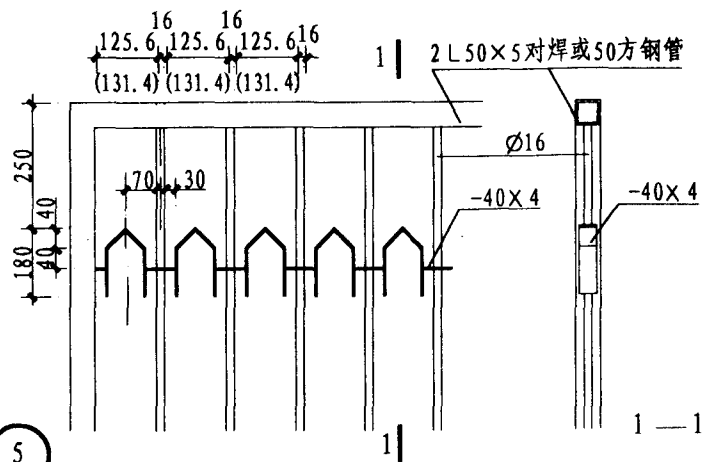
4. 各类门上所有铁件均刷防锈漆一道, 调合漆二道。油漆颜色由设计人定。

5. 门宽B=1500或2000, 按工程设计。

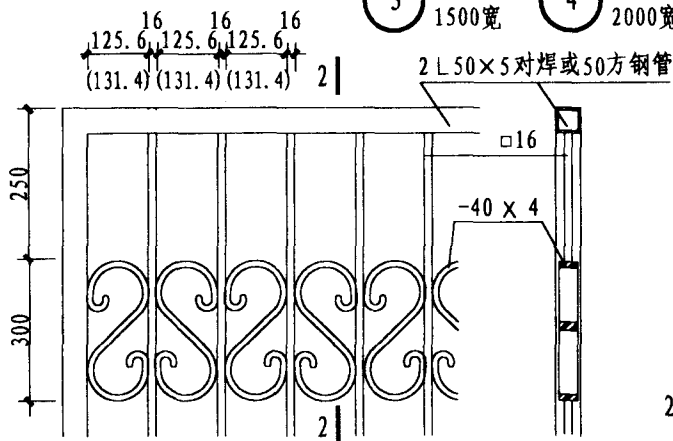
制 陈 浩
校 陈 浩
编 王 依 玉



1 1500宽 2 2000宽



3 1500宽 4 2000宽

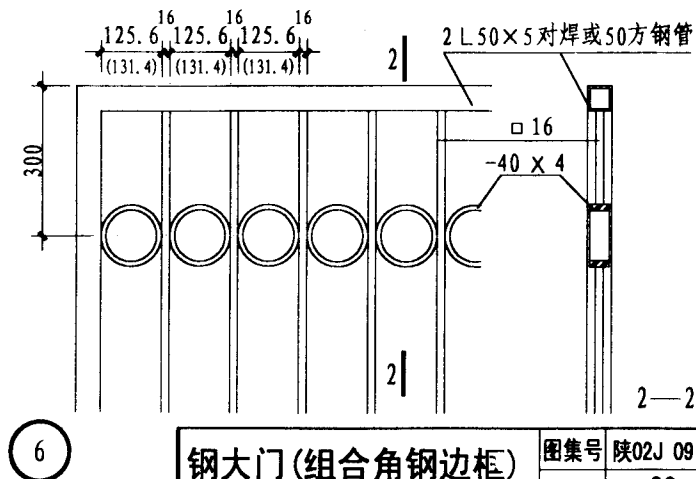
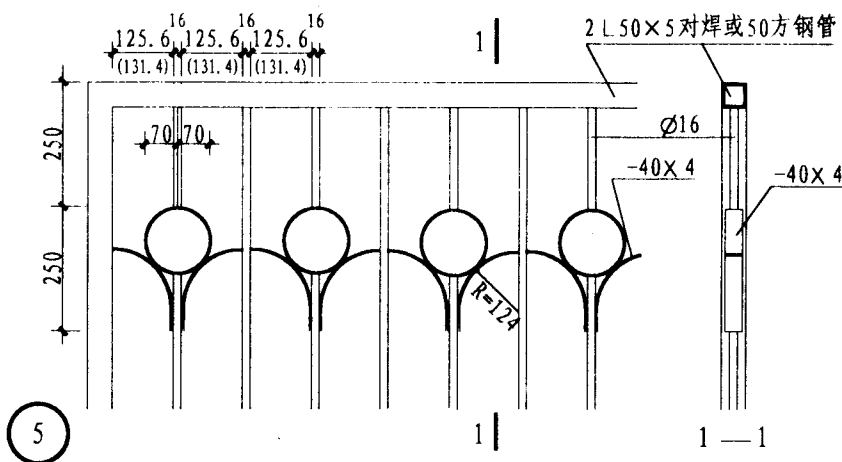
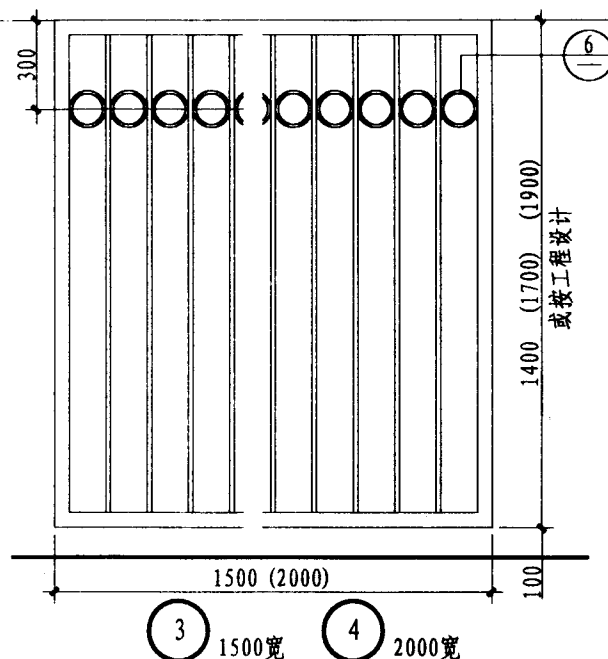
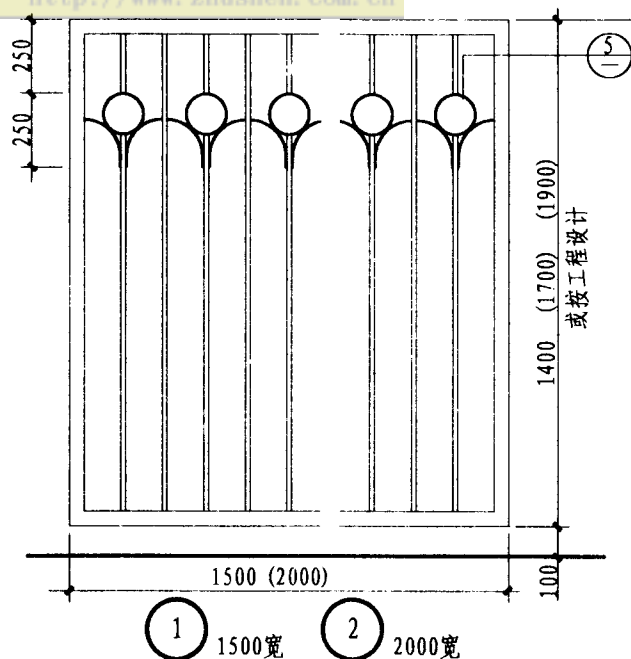


钢大门(组合角钢边框)

图集号 陕02J 09

页 32

制 陈 浩
校 陈 浩
图 王 依 玉
编 校 制

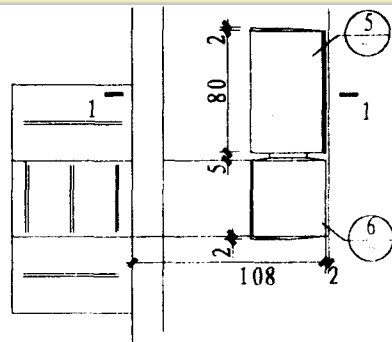


钢大门(组合角钢边框)

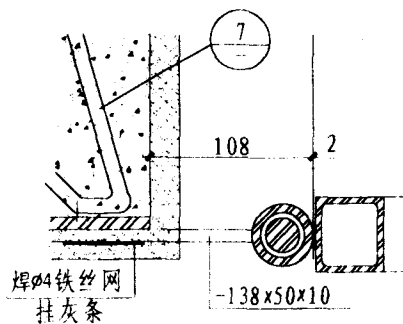
图集号 陕02J 09

页 33

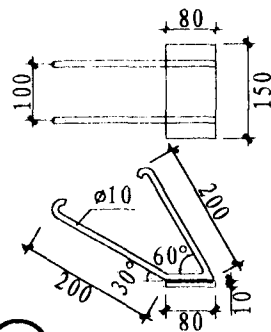
造 陈 王
制 陈 王
编 杨 图
校 制



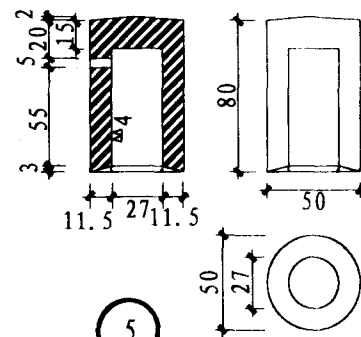
1



1—1

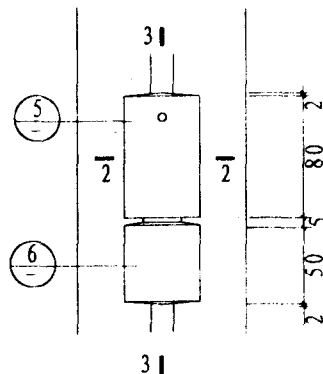


7



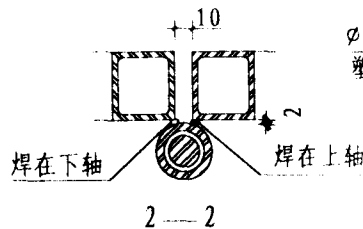
5

用于角钢或组合角钢边框门



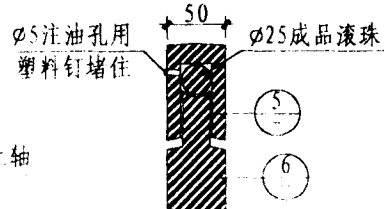
2

相联门轴 (用于四扇门)

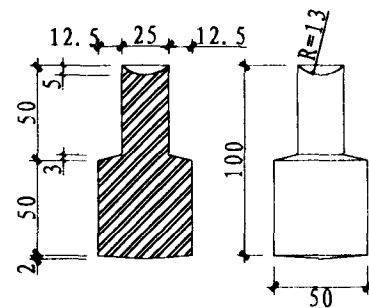


2—2

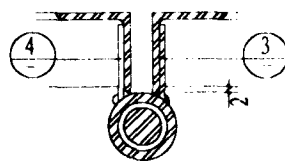
用于组合角钢边框门



3—3

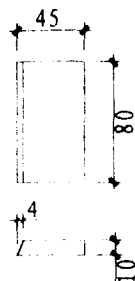


6



2—2

用于角钢边框门



3



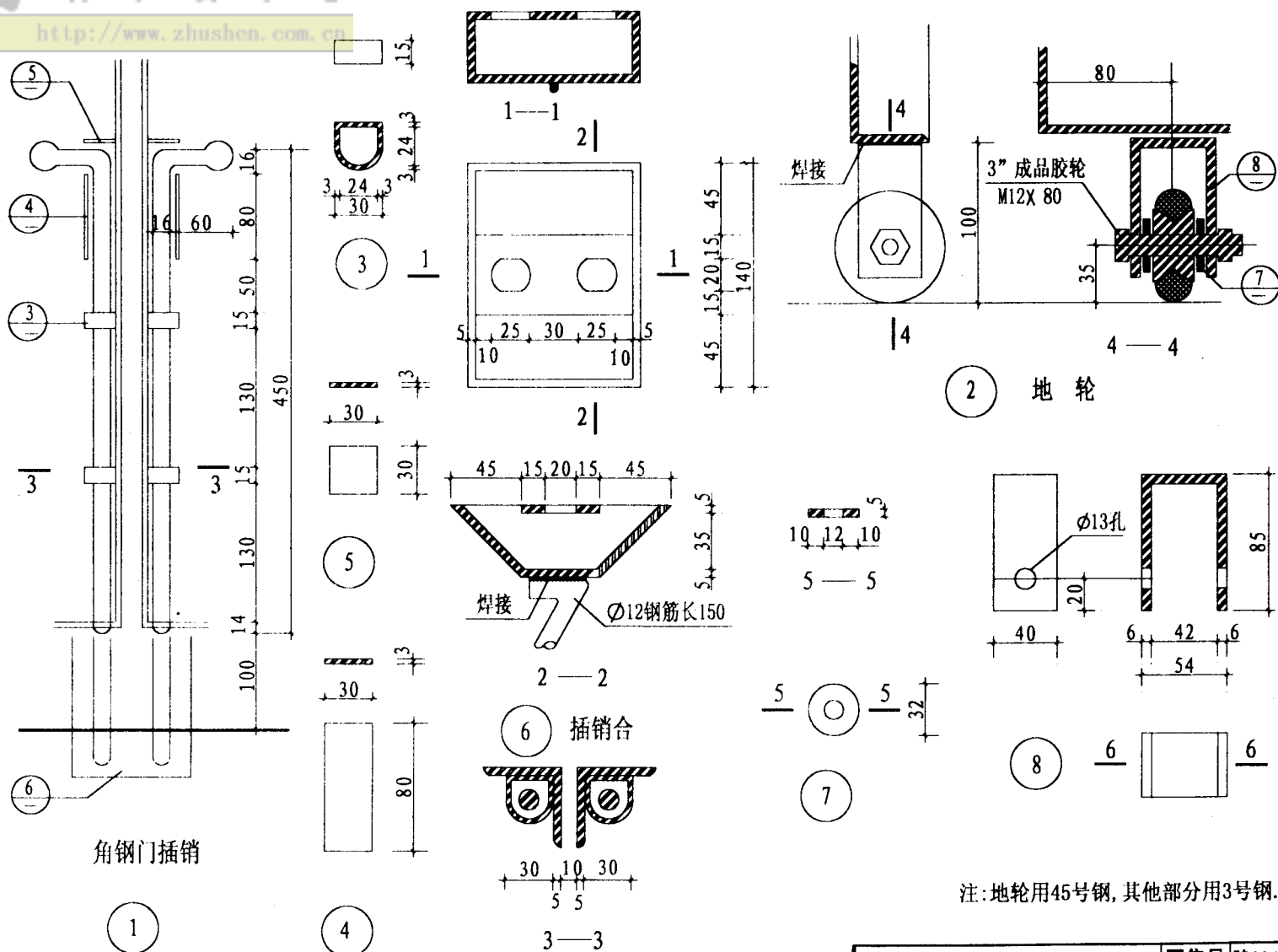
4

注:

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

门轴详图

图集号 陕02J 09
页 34

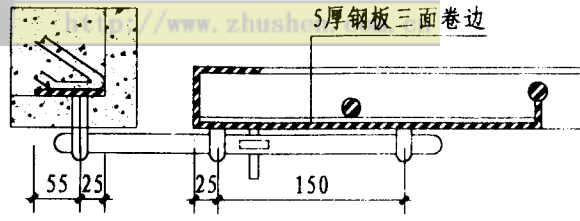


大门地轮, 插销详图

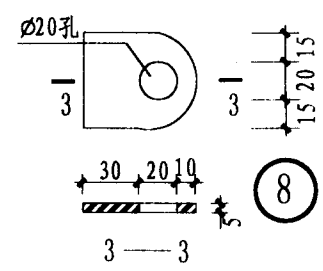
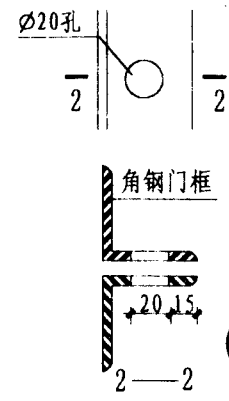
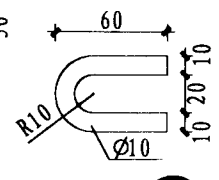
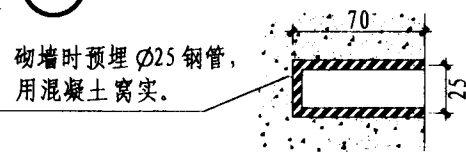
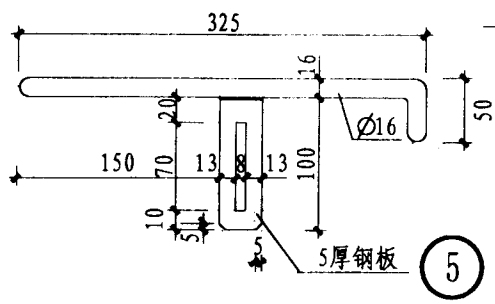
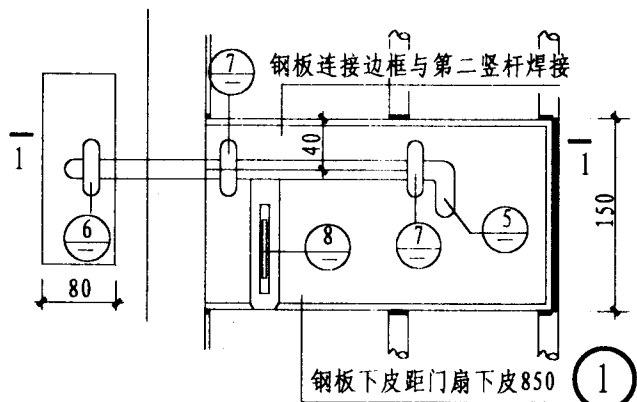
图集号 陕02J 09

页 35

造 浩
陈 陈
制 核 图
编 校 制



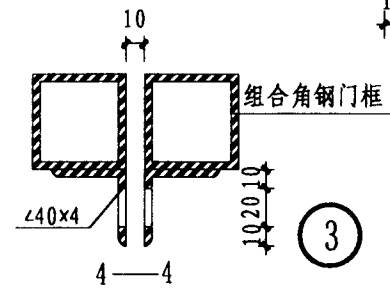
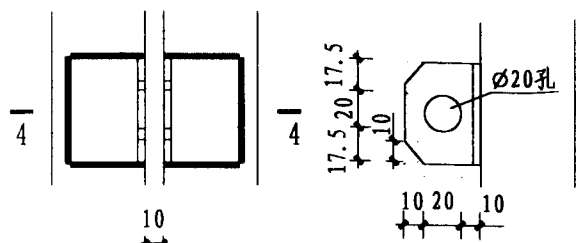
1 — 1 门立中时栓孔详 (9)



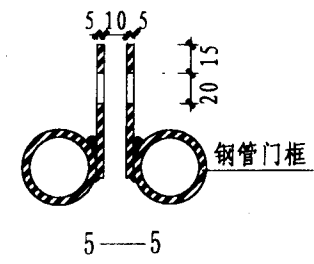
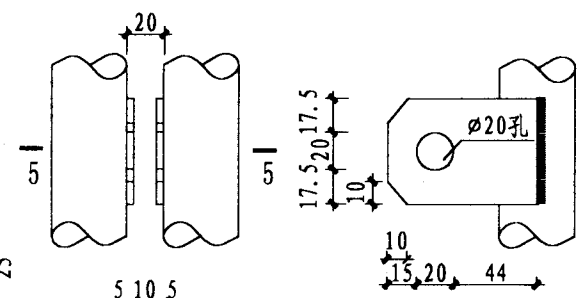
(2)

(8)

(9)

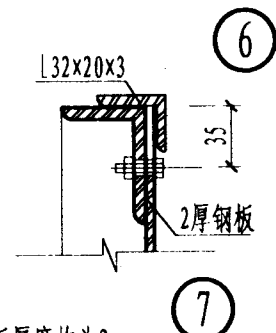
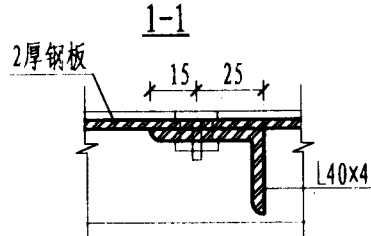
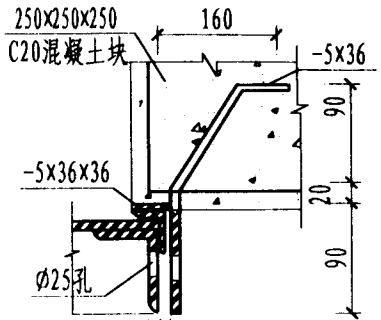
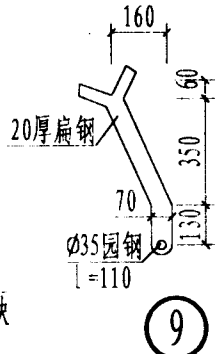
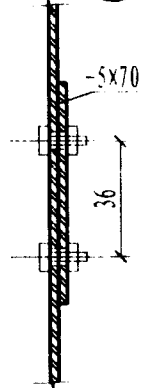
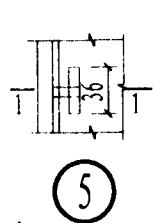
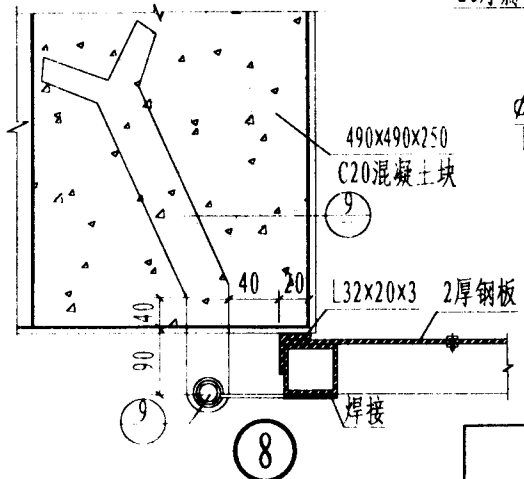
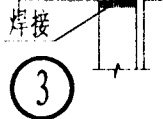
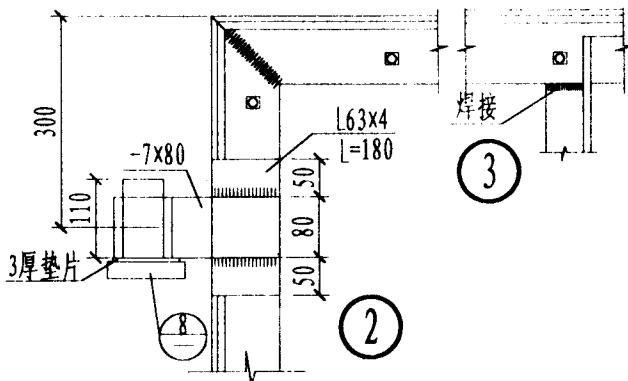
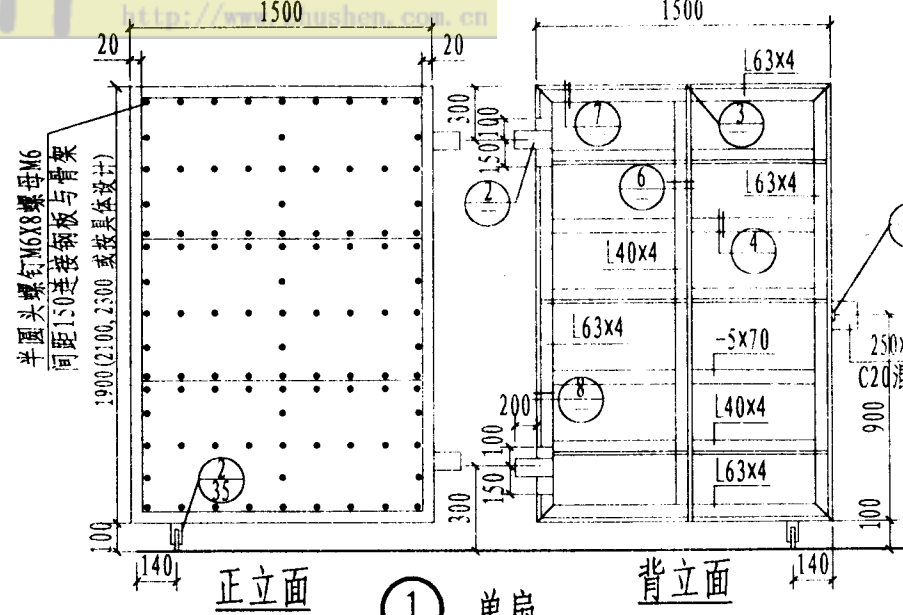


(3)



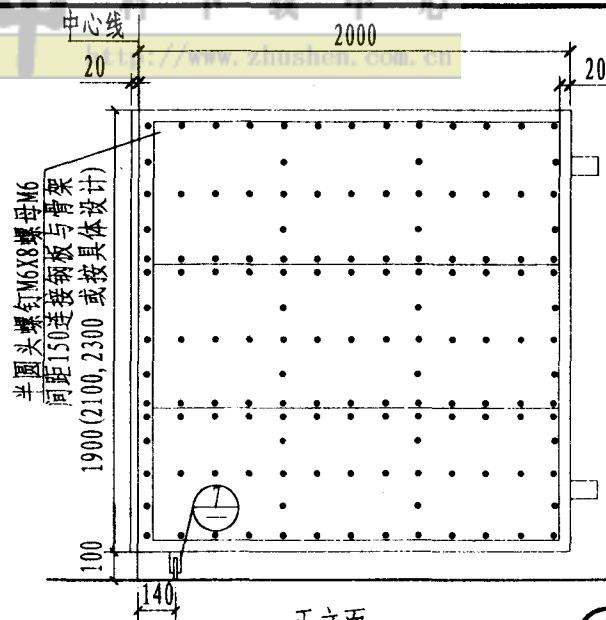
(4)

设计
审核
制图
校对
审核
设计



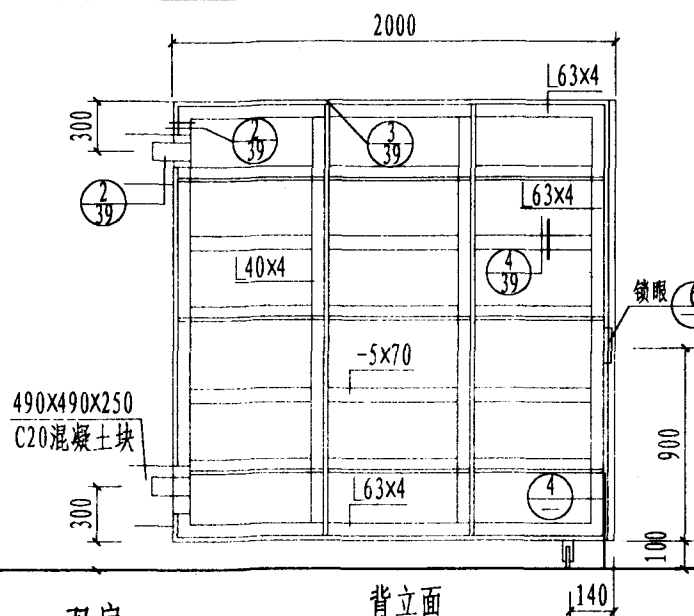
- 注: 1. 所有钢板厚度均为2mm.
2. 所有铁件均刷防锈漆一道, 调合漆二道, 颜色按工程设计.
3. 所有铁件之间的连接均为焊接.

造 造 造
陈 陈 陈
制 核 图
编 校 制

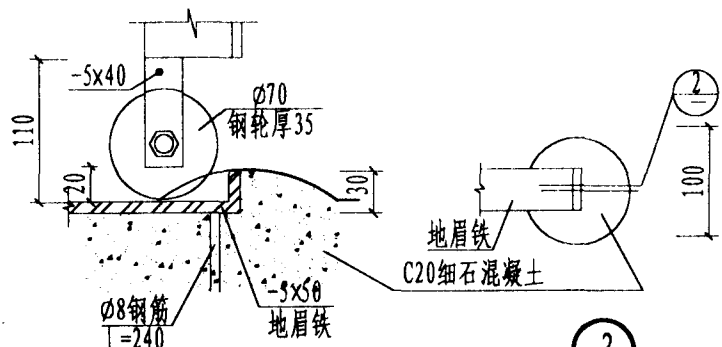
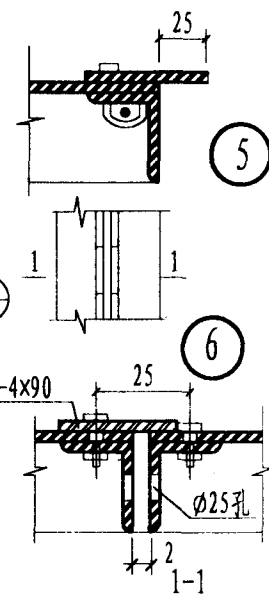


正立面

① 双扇

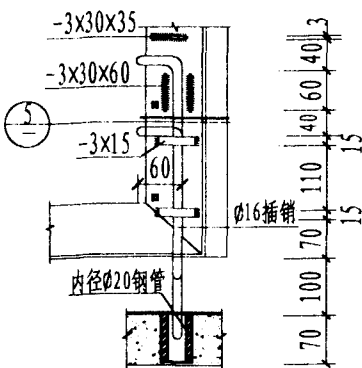


背立面

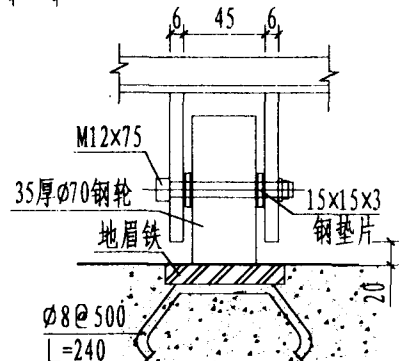


②

③



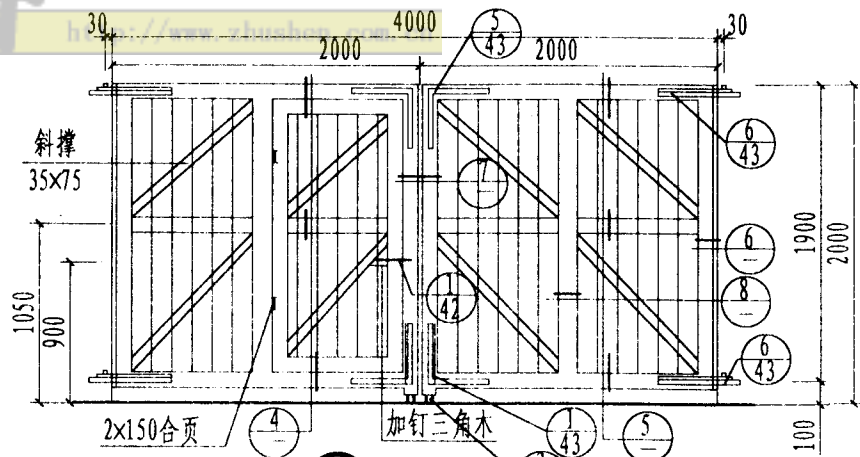
④



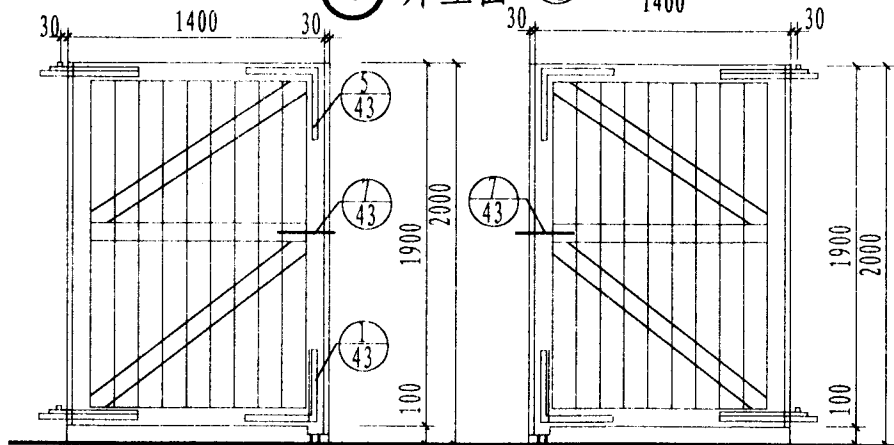
⑦

钢板大门 (二)

造 造 造
造 造 造
造 造 造
造 造 造

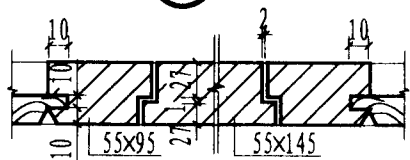


① 外立面

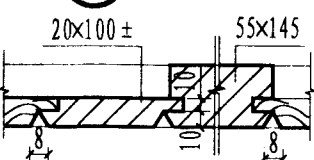


② 外立面

③ 外立面



⑦

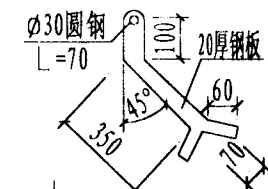
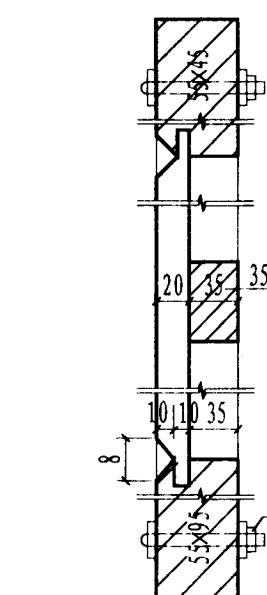
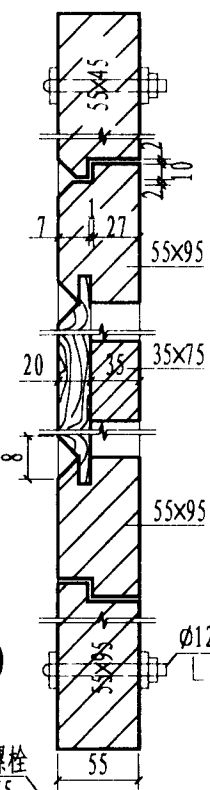


⑧

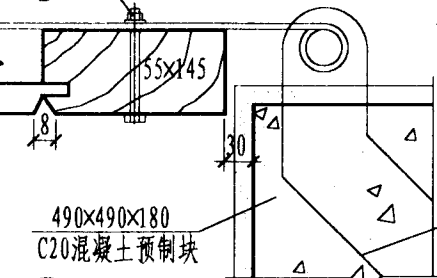
④

⑤

⑥

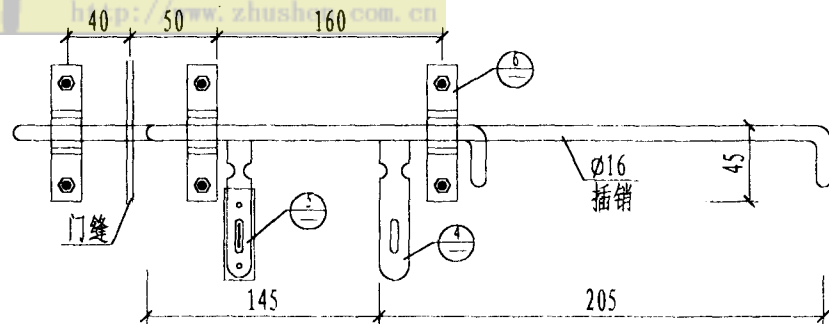


⑨

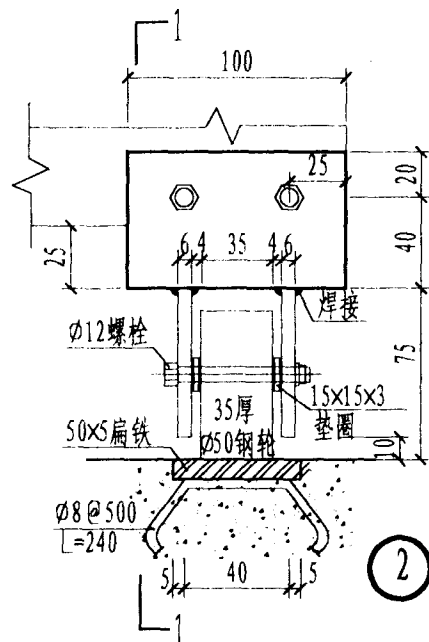


木大门 (一)

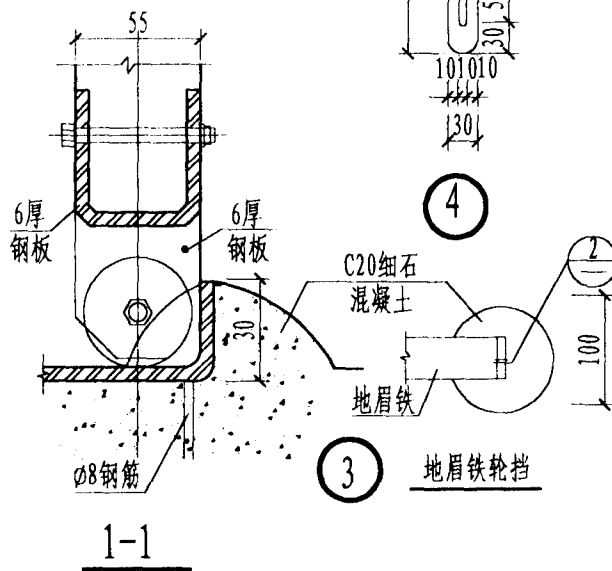
造 造 造
造 造 造
制 制 制
编 编 编



1

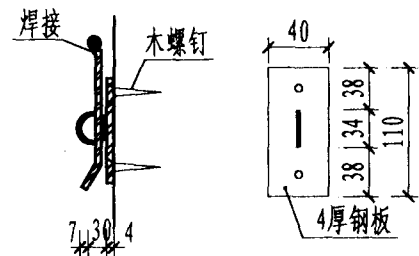


2

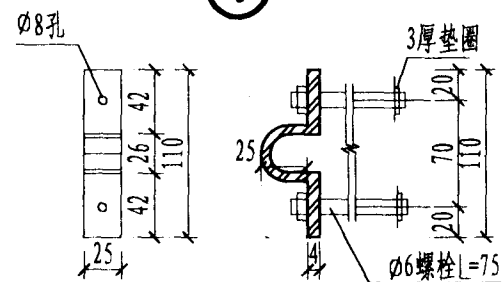


4

3



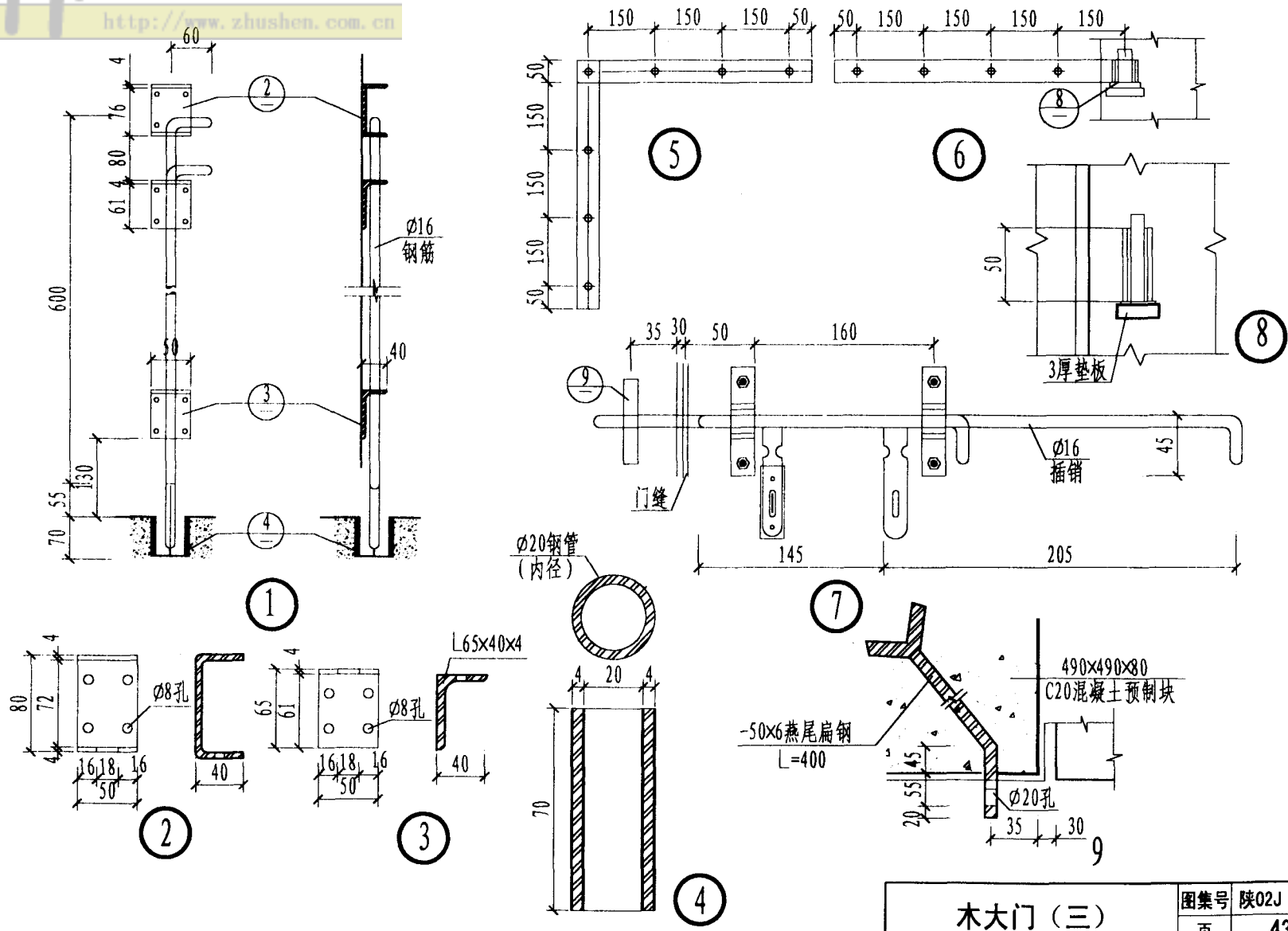
5



6

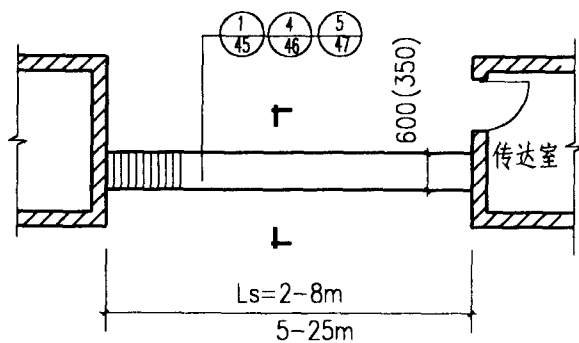
- 注: 1. 所有木料含水率不大于18%。
2. 所有铁件均刷防锈漆一道, 调合漆二道, 颜色按工程设计。
3. 木料面均刷底油一道, 铅油一道, 调合漆一道, 颜色按工程设计。
4. 所有铁件之间的连接均为焊接。

造 造 造
材 材 材
制 制 制
编 编 编



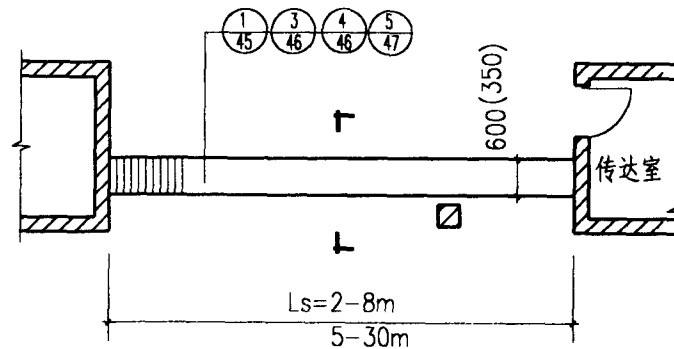
木大门 (三)

浩 浩 浩
陈 陈 陈
制 校 制
编 核 制
制 制 制

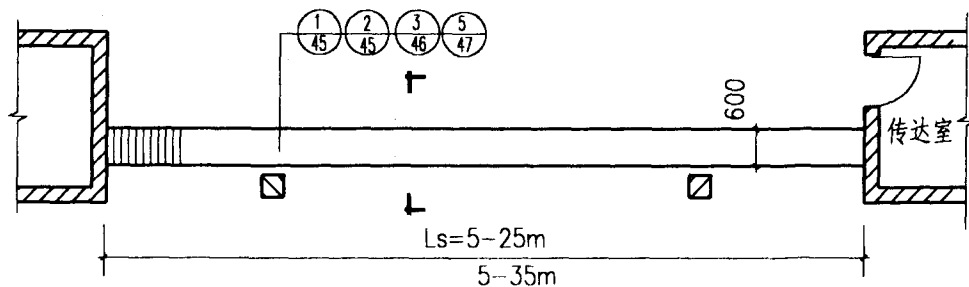


①

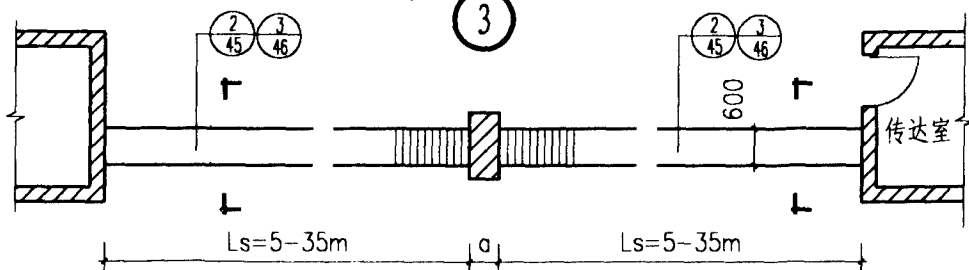
平面图



②



③



④

注: 1. 剖面图详见电动伸缩门(二)、(三)、(四)。

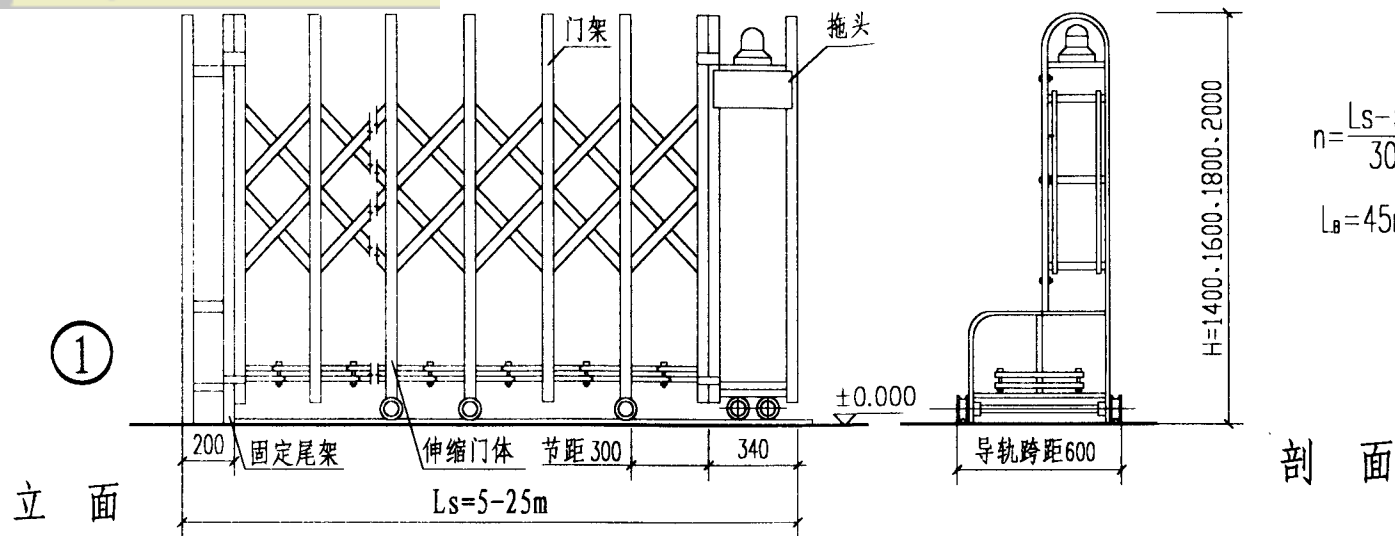
2. 电动伸缩门均采用市场供货成品。

3. 图中a值见具体设计。

电动伸缩门(一)

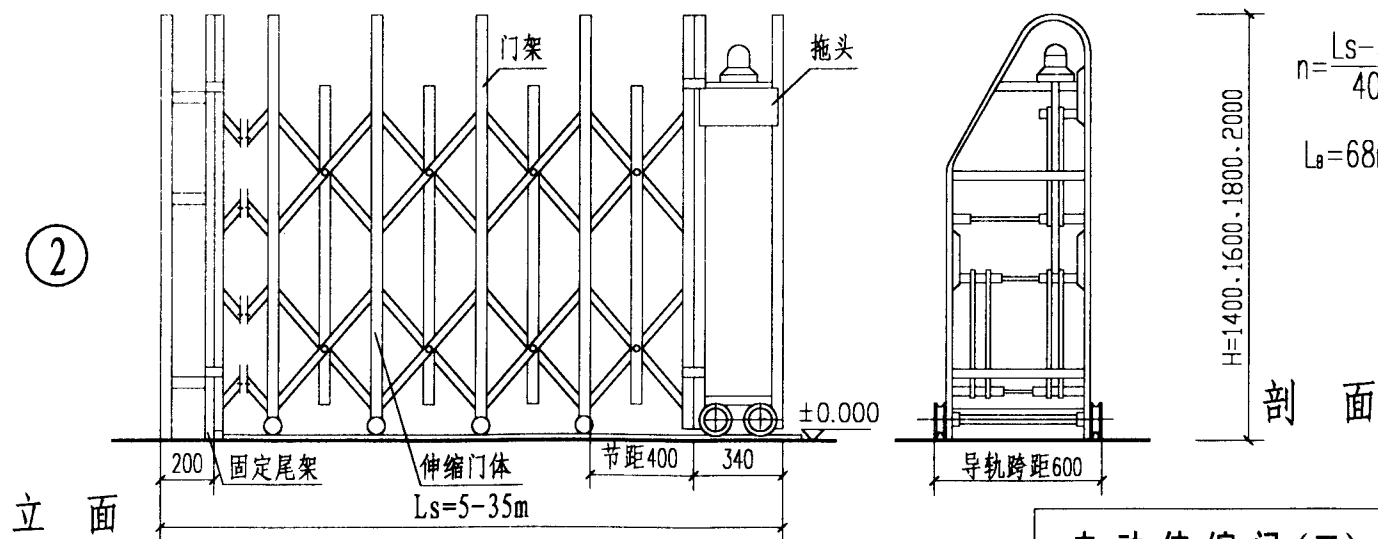
图集号	陕02J 09
页	44

编	制	校	核	图	制
陈	浩	陈	浩	马	豪



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

$$L_B = 45n + 580$$



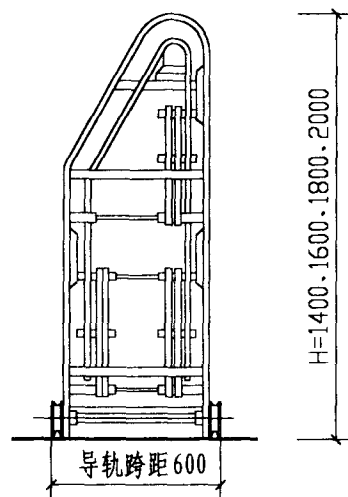
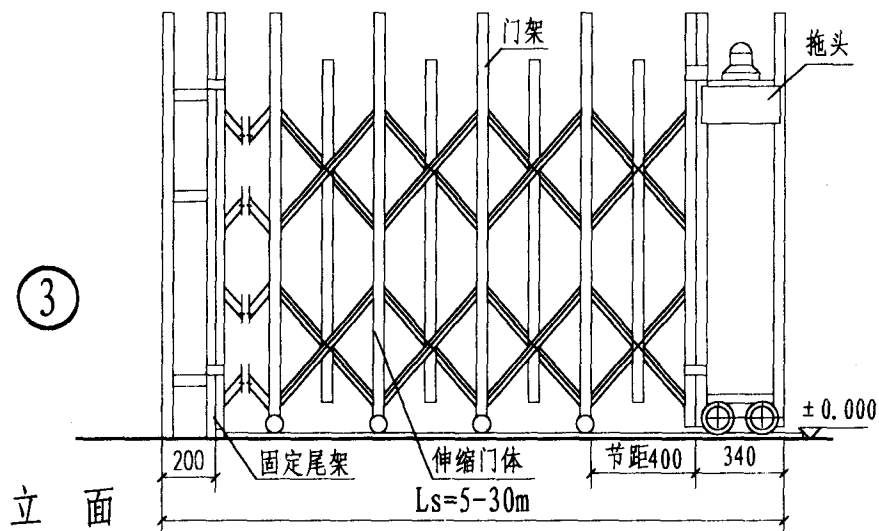
$$n = \frac{L_s - 580}{400}$$

$$L_B = 68n + 580$$

电动伸缩门(二)

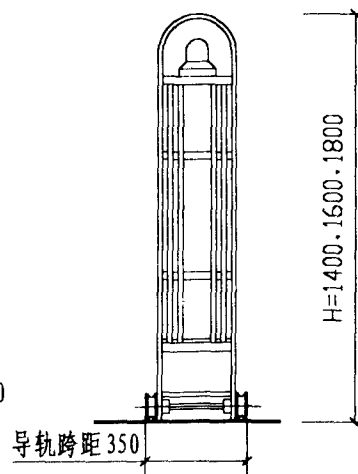
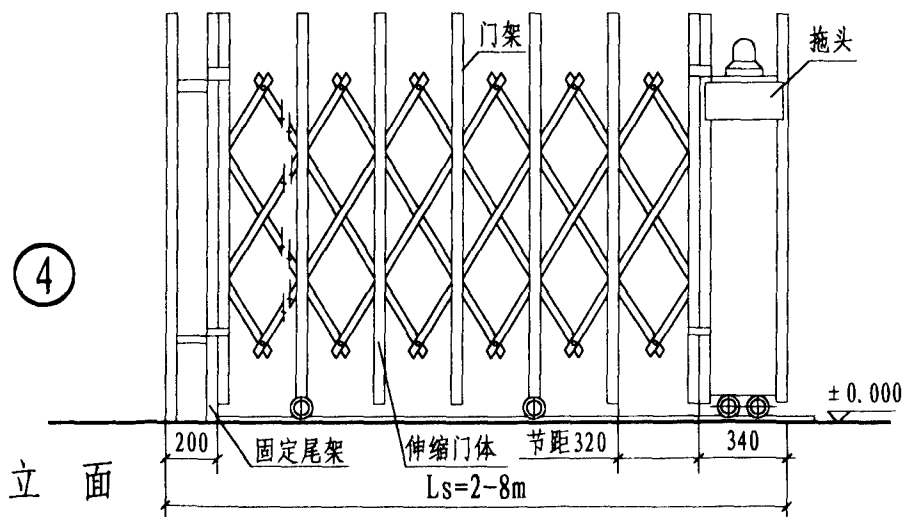
图集号	陕02J 09
页	45

编	校	制
陈	陈	马
浩	浩	峰



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

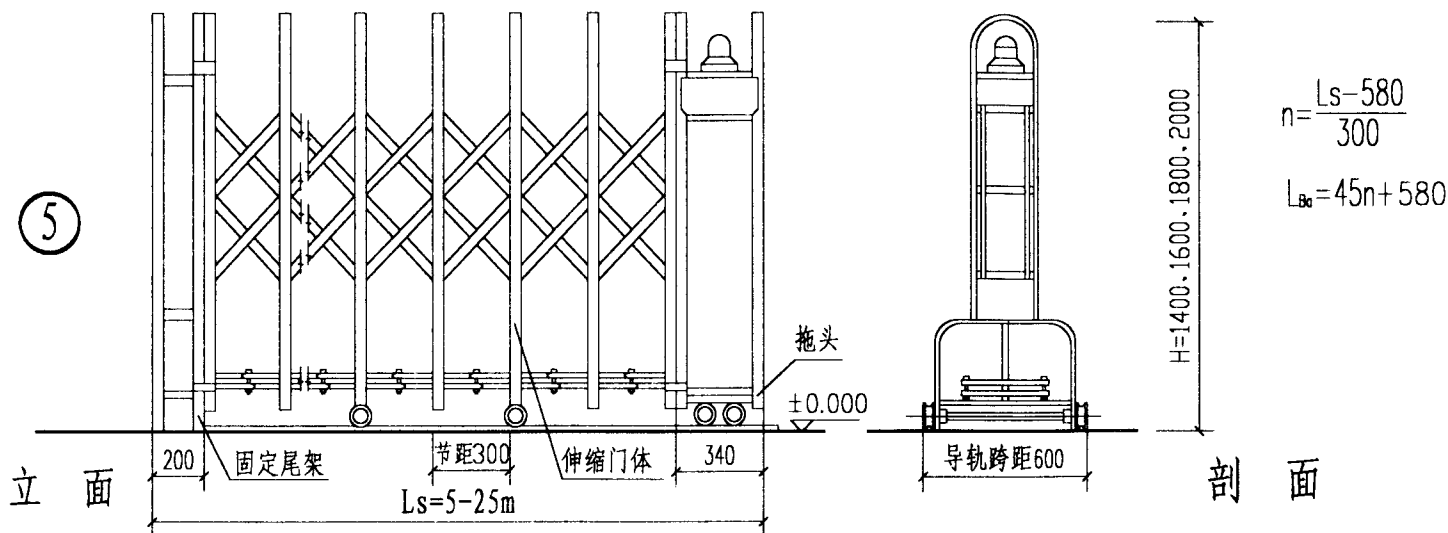
$$L_b = 68n + 580$$



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

$$L_b = 45n + 580$$

浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
制 校 核 制
编 校 核 制



附注： 1、计算式中：n 门架页数取整数。

L_s 伸开总长度 (含拖头、尾架)。

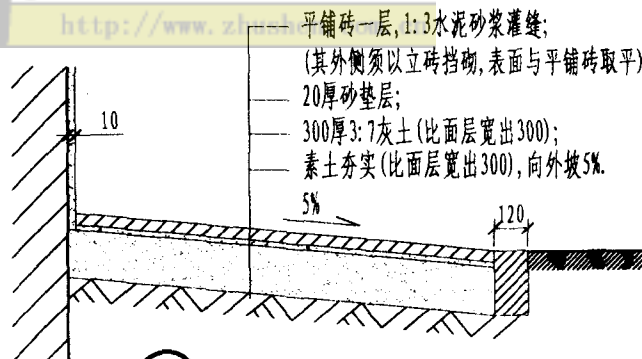
L_B 收缩后总长度 (含拖头、尾架)。

2、门料：不锈钢采用本色或镜面本色。

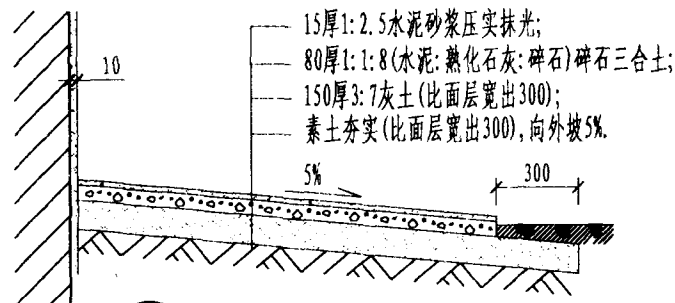
普通钢采用喷塑，红黄兰白黑绿色均可。

http://www.zh...

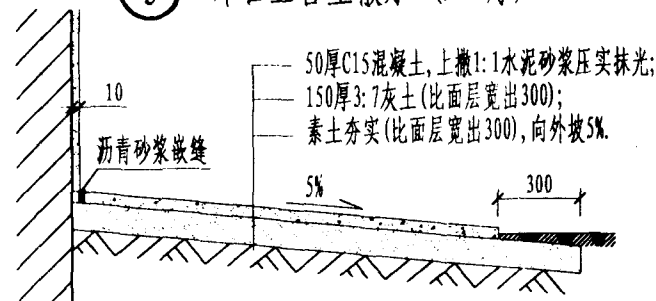
设计
审核
制图
校对



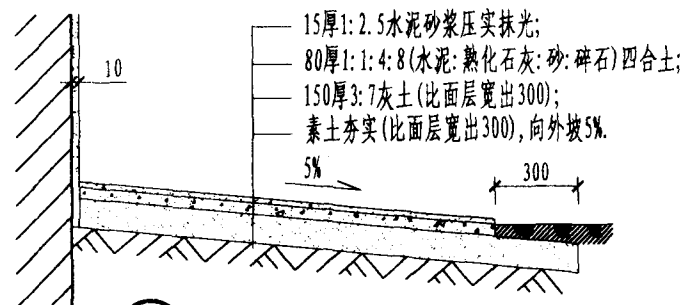
① 砖散水 (373厚)



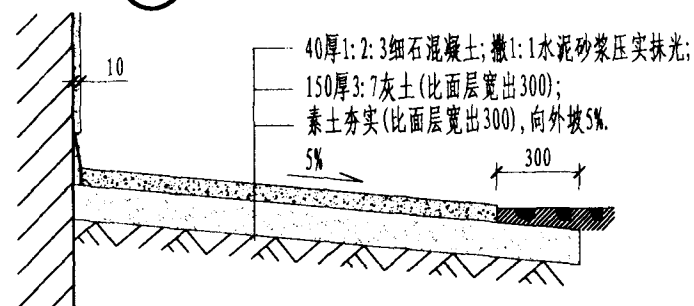
③ 碎石三合土散水 (245厚)



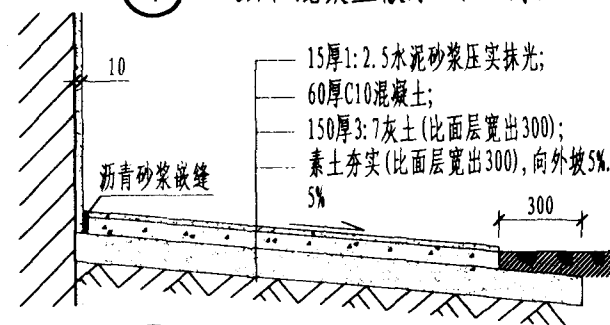
⑤ 混凝土散水 (200厚)



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12米做10宽伸缩缝,与建筑物连接处沿墙须做通长10宽变形缝,均填沥青砂浆。

散 水

页	49
---	----

造	陈	浩	马
编	陈	浩	马
制	校	核	图

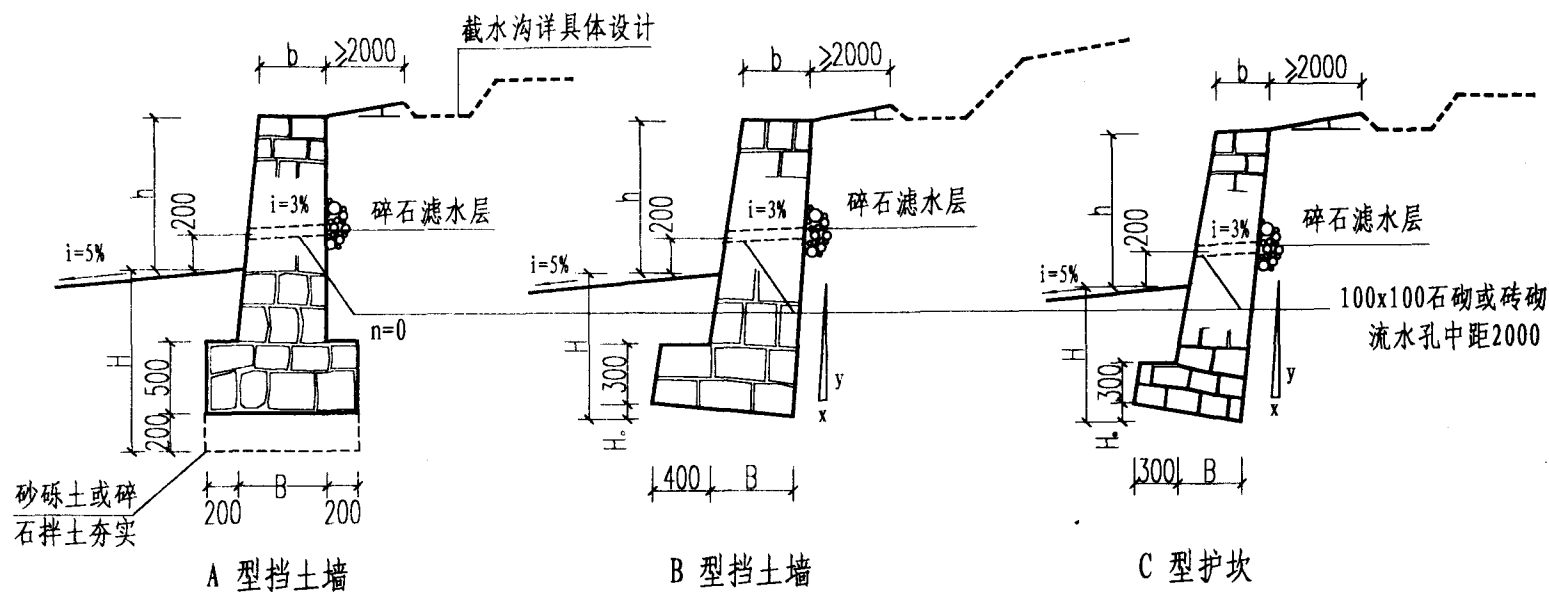
毛石挡土墙、护坎选用表

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

单位: mm

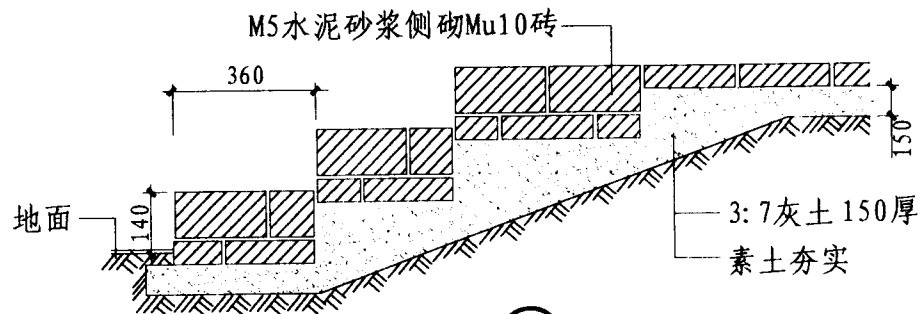
类型	编号	高度 h	$\alpha=10^\circ$												$\alpha=25^\circ$											
			n=0			n=1:3			n=1:4			n=1:5			n=0			n=1:3			n=1:4			n=1:5		
			B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀
A 型 挡 土 墙	①	1500	700	500											1000	500										
	②	2000	900	500											1200	500										
	③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

编制 陈浩 马睿
校核 陈浩 马睿
制图 陈浩 马睿

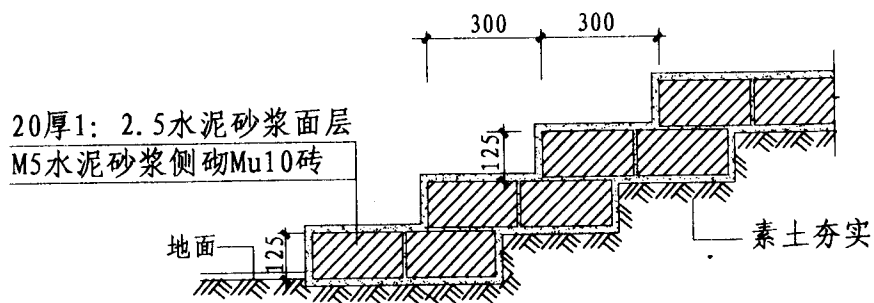


- 注: 1、选用时须注明型号(α, n), 如 $\textcircled{\frac{A}{50}}$ ($\alpha=25, n=0$)
- 2、挡土墙及护坎均采用毛石, M2.5号水泥砂浆砌筑。1:2水泥砂浆勾石缝。用于外表面的石面要求平整。
- 3、挡土墙的地基耐力应 $\geq 12\text{t/m}^2$ 否则应将基底土夯实。
- 4、墙背若作填土时应随砌随夯实, 干容重须 $\geq 1.5\text{g/cm}^3$ 。
- 5、基础埋深 H 由设计人定, 基础底须在冰冻线以下。
- 6、挡土墙及护坎每20m须留变形缝, 缝宽20, 缝内填黄泥麦草或胶泥稻草。
- 7、 $n=x:y$
- 8、基础开槽后, 如遇地下水时改用M5号水泥砂浆。

造 浩 玉
陈 陈 王
制 核 图
编 校 制

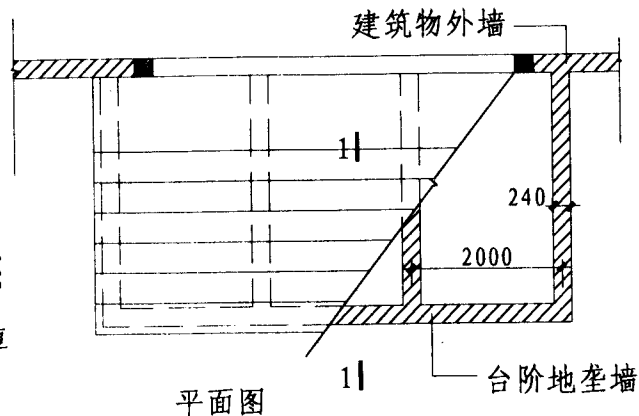


1

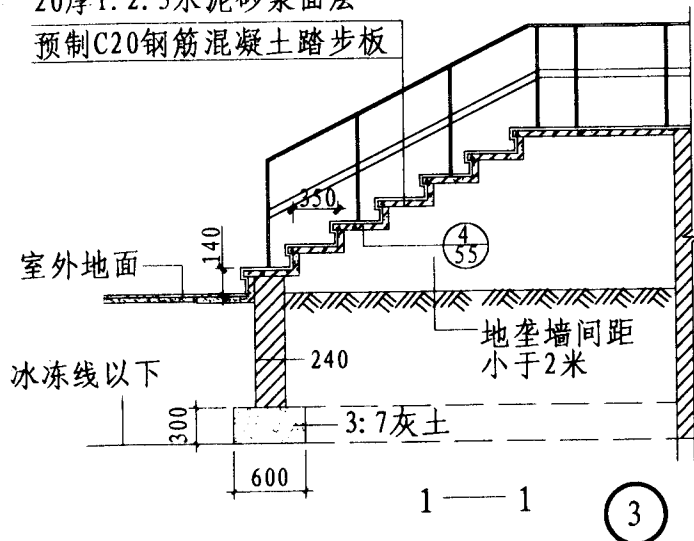


2

砖砌台阶



20厚1:2.5水泥砂浆面层
预制C20钢筋混凝土踏步板



3

有地垄墙的台阶

室外台阶 (一)

图集号 陕2000J 09
页 52

设计

审核

制图

校对

编制

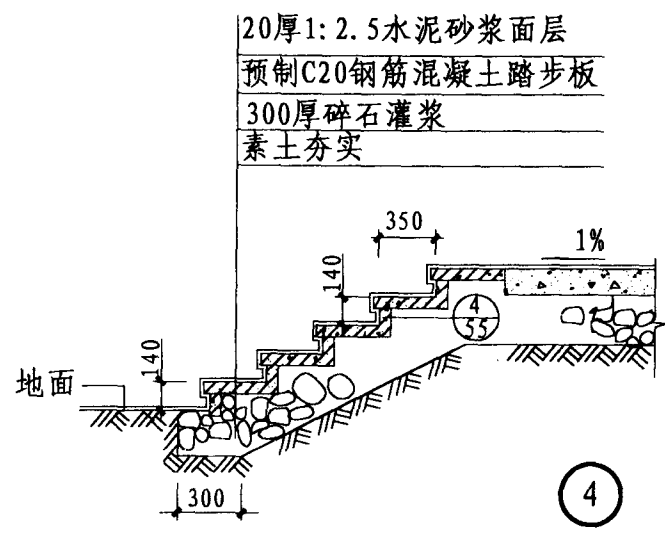
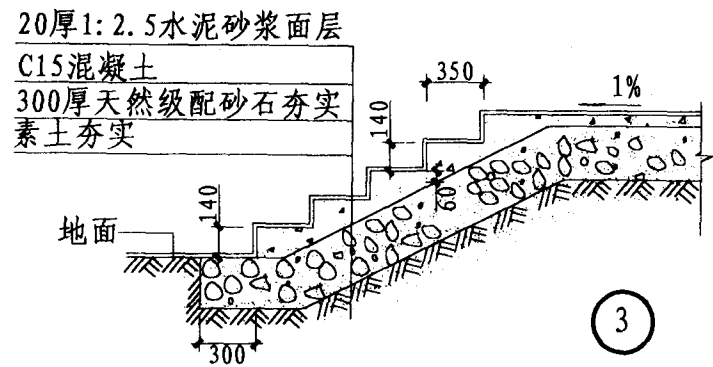
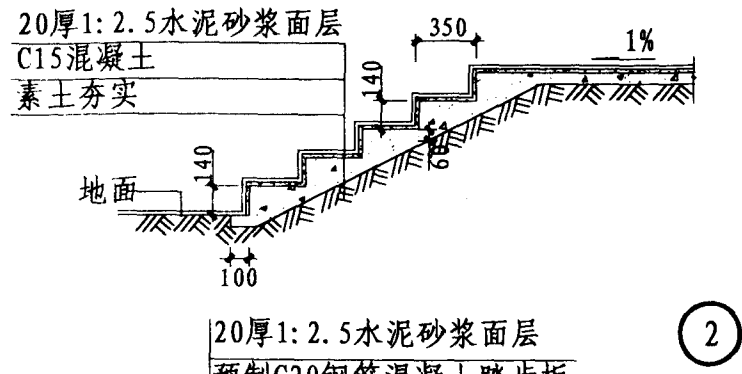
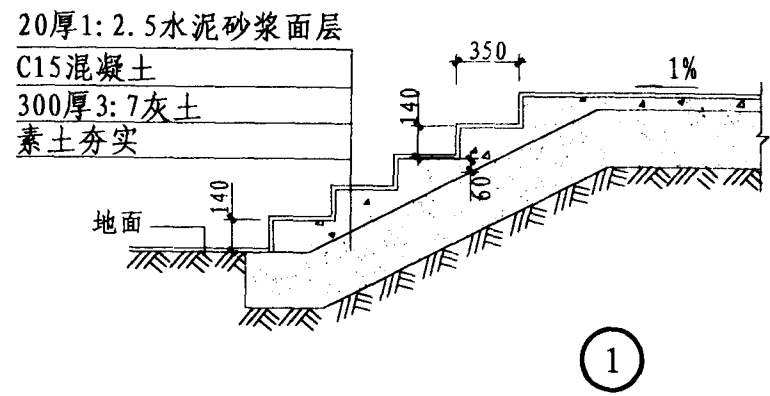
王依玉

陈陈

陈陈

陈陈

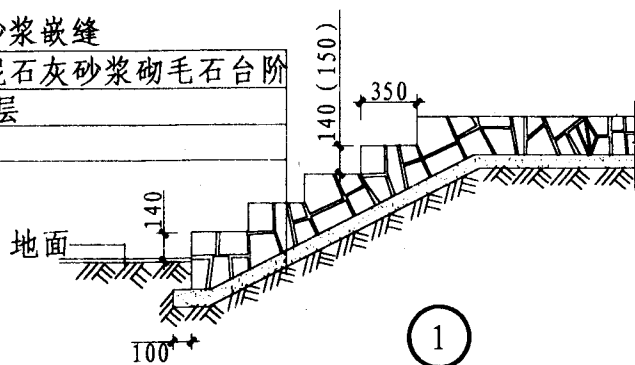
陈陈



混凝土台阶

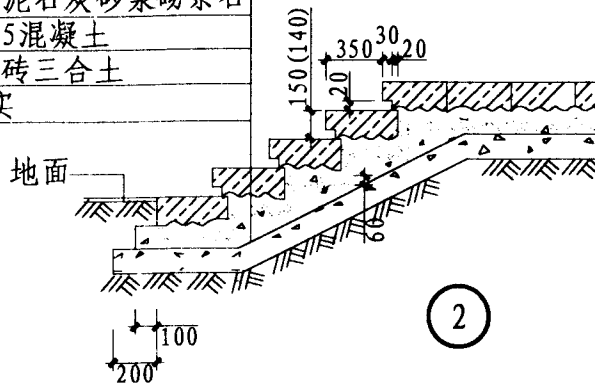
造 造 玉
陈 陈 王
制 穆 依
校 图
制

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



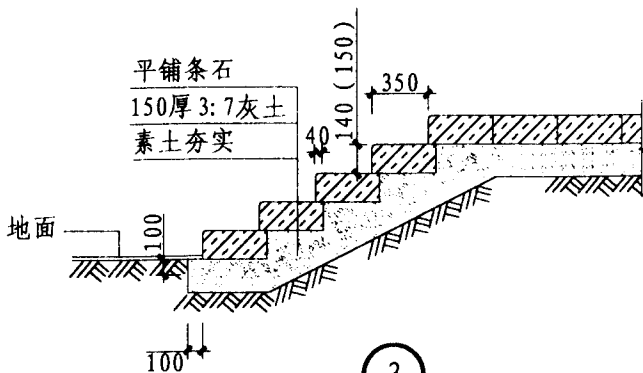
1

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



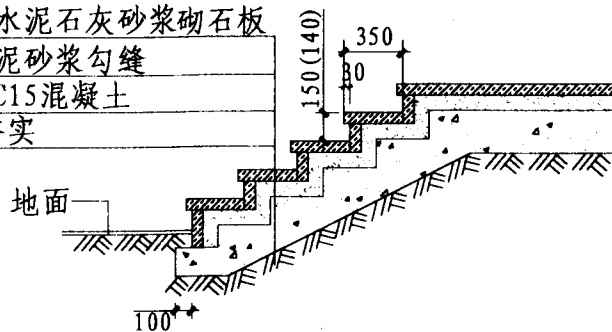
2

平铺条石
150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

石砌台阶

室外台阶 (三)

图集号	陕2000J 09
页	54

造

浩

陈

王

依

制

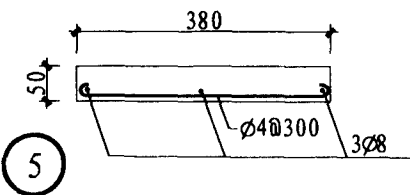
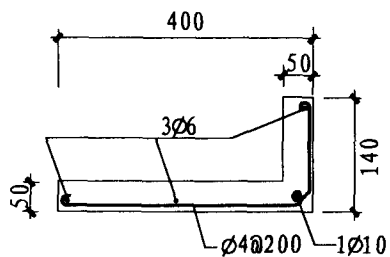
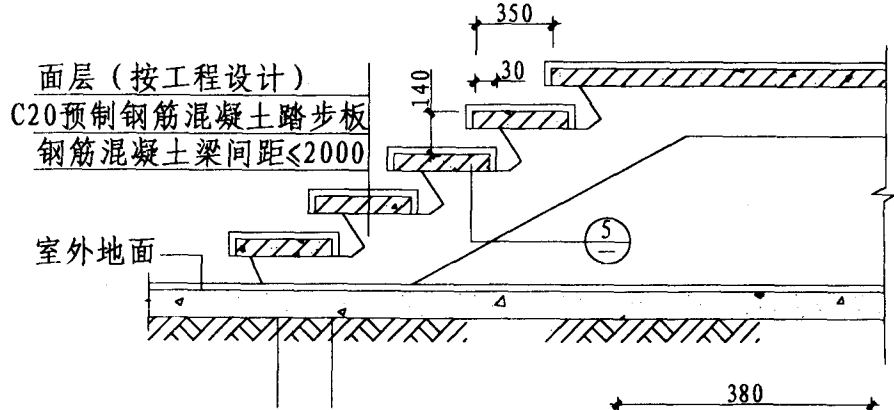
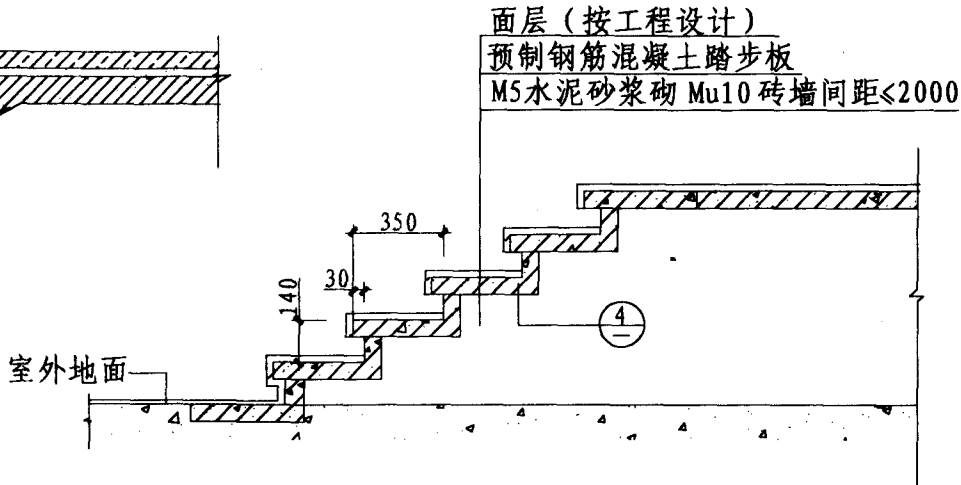
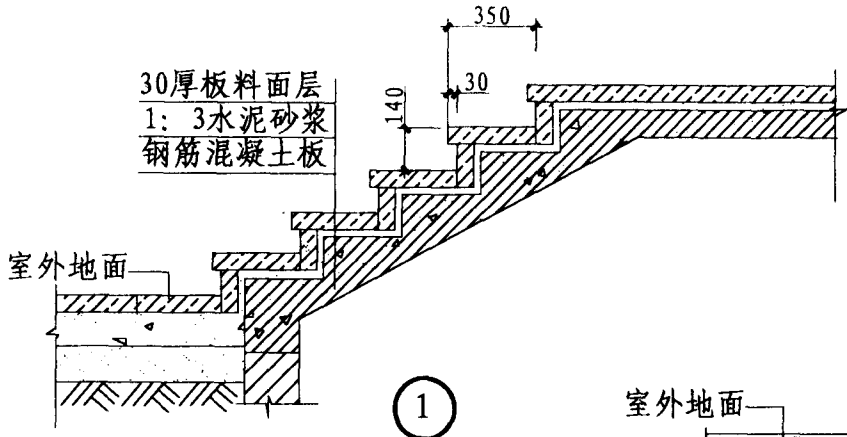
核

图

编

校

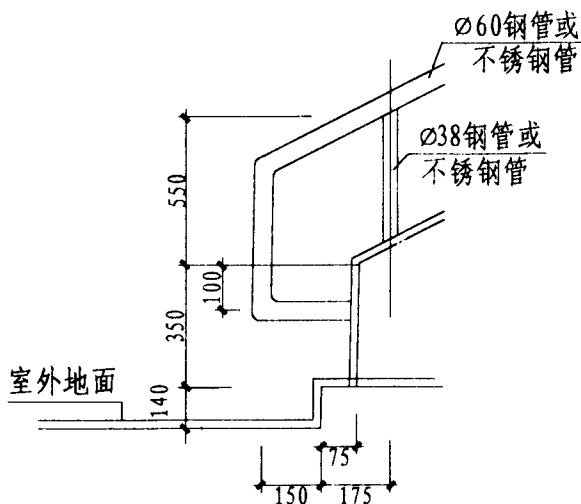
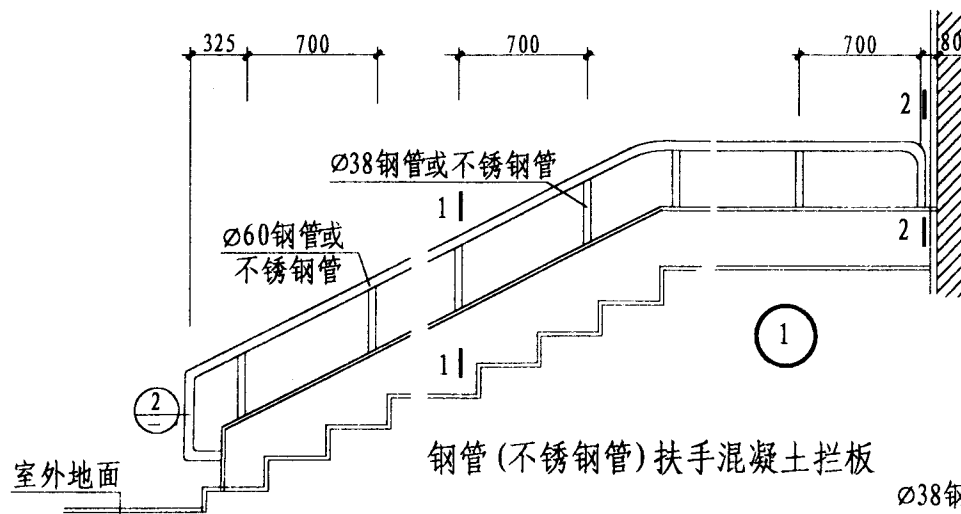
制



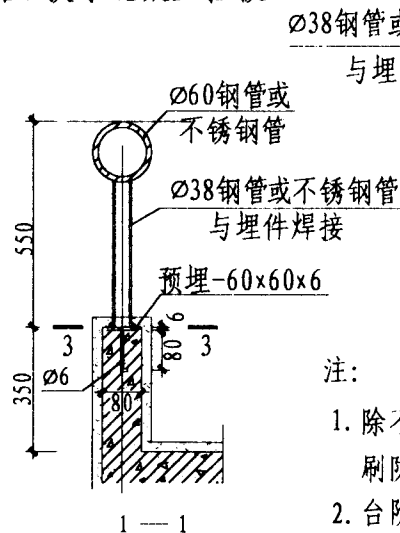
架空台阶

室外台阶 (四)

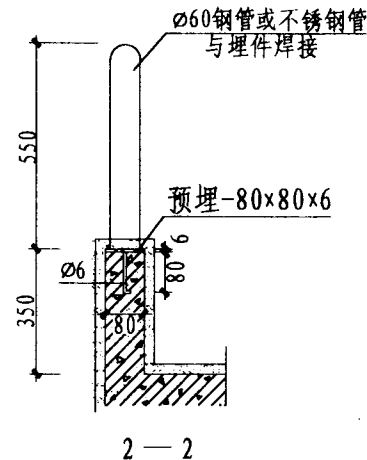
造 造 王 依 玉
陈 陈 王 依 玉
制 核 图
编 校 制



2



1-1



3-3

注:

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

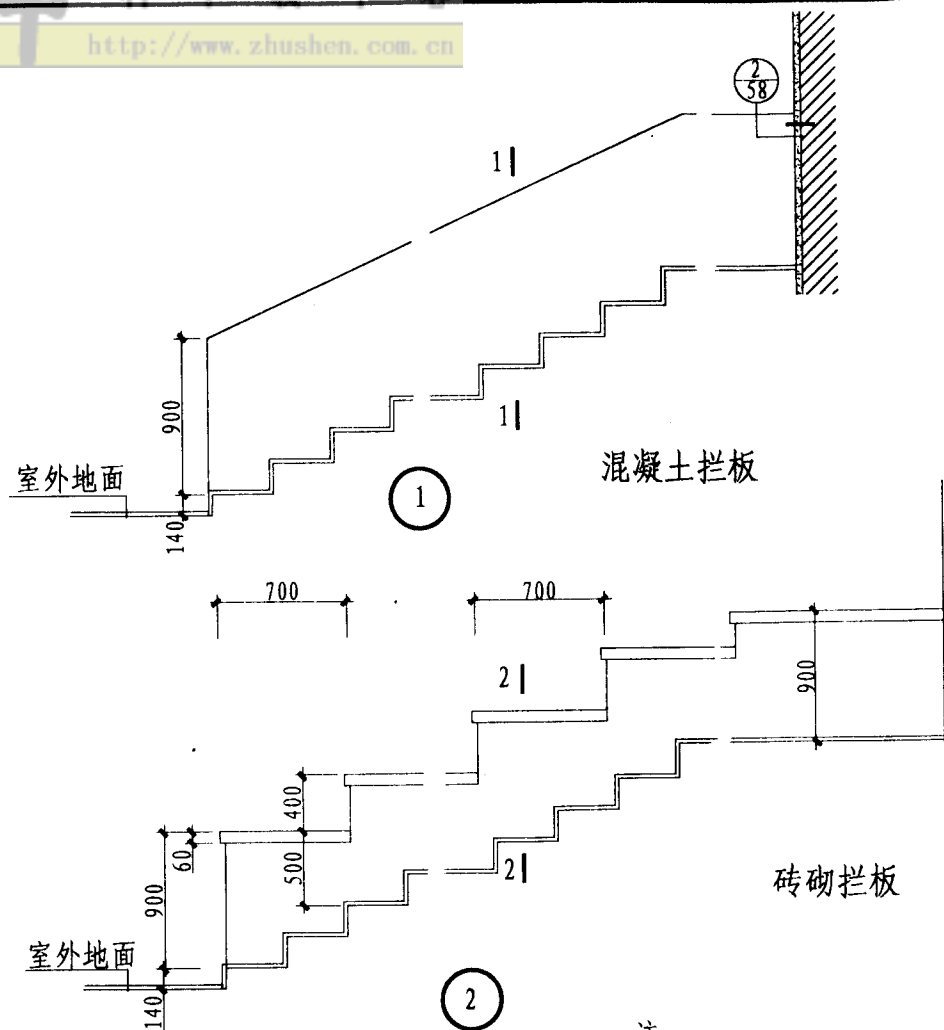
室外台阶栏杆 (一)

图集号 陕2000J 09

页

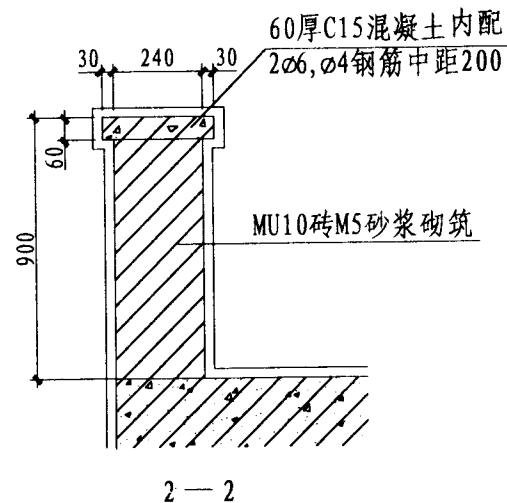
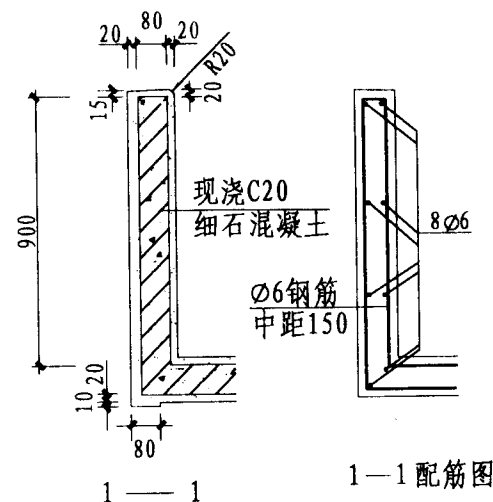
56

浩 浩 玉
陈 陈 王 依
制 核 图
编 校 制

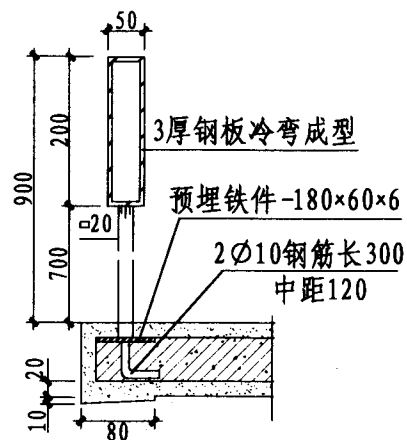
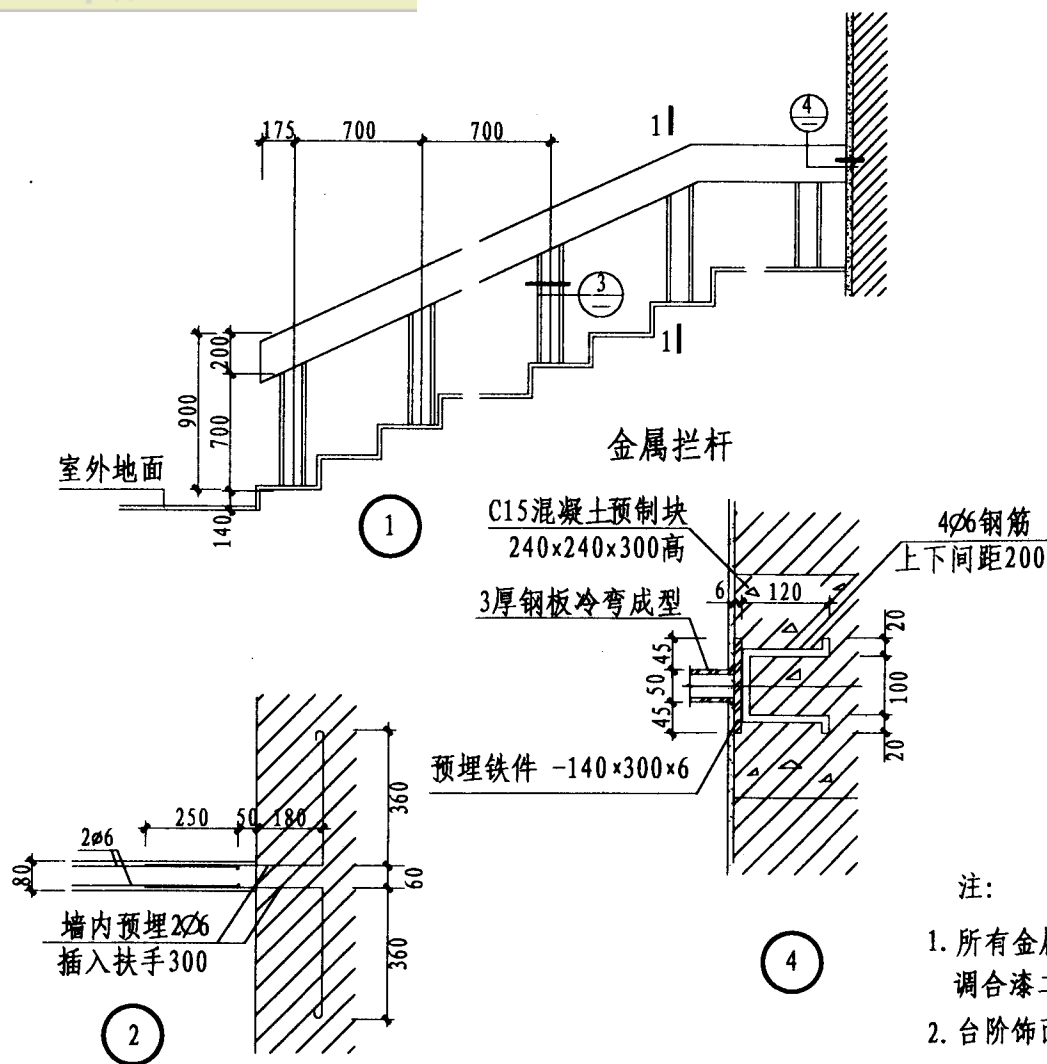


注:

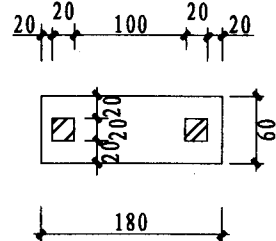
台阶饰面由设计人定。



编	校	制	
制	核	图	
陈	陈	王	依
浩	浩	浩	玉



1 — 1

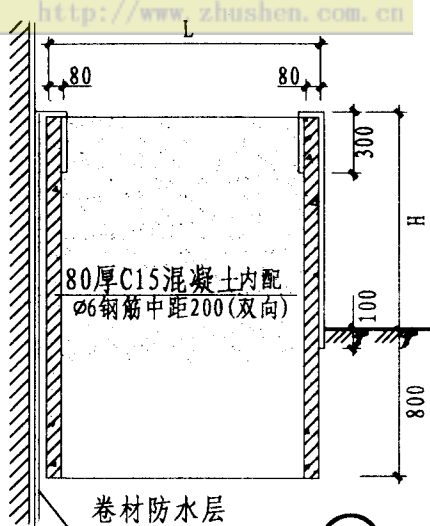


3

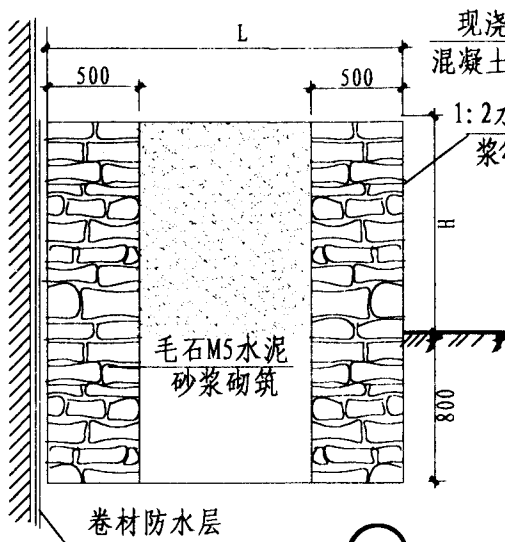
注：

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

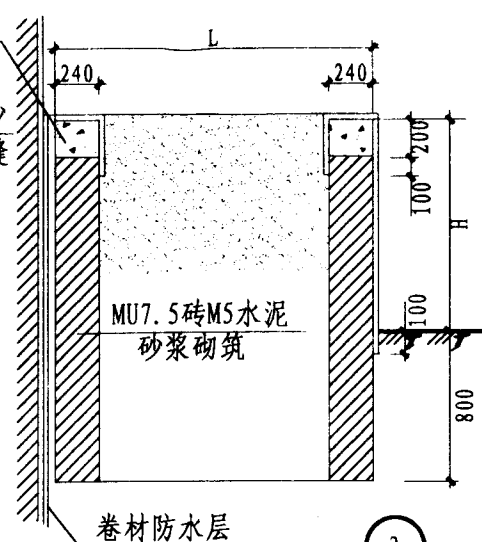
浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
制 核 图 王
编 校 制 依



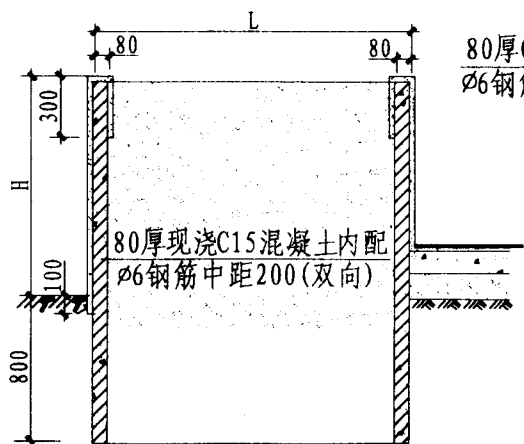
1



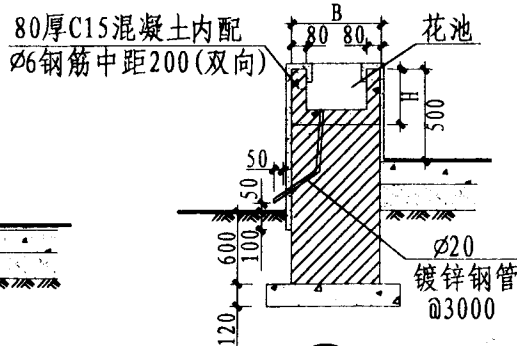
2



3



4



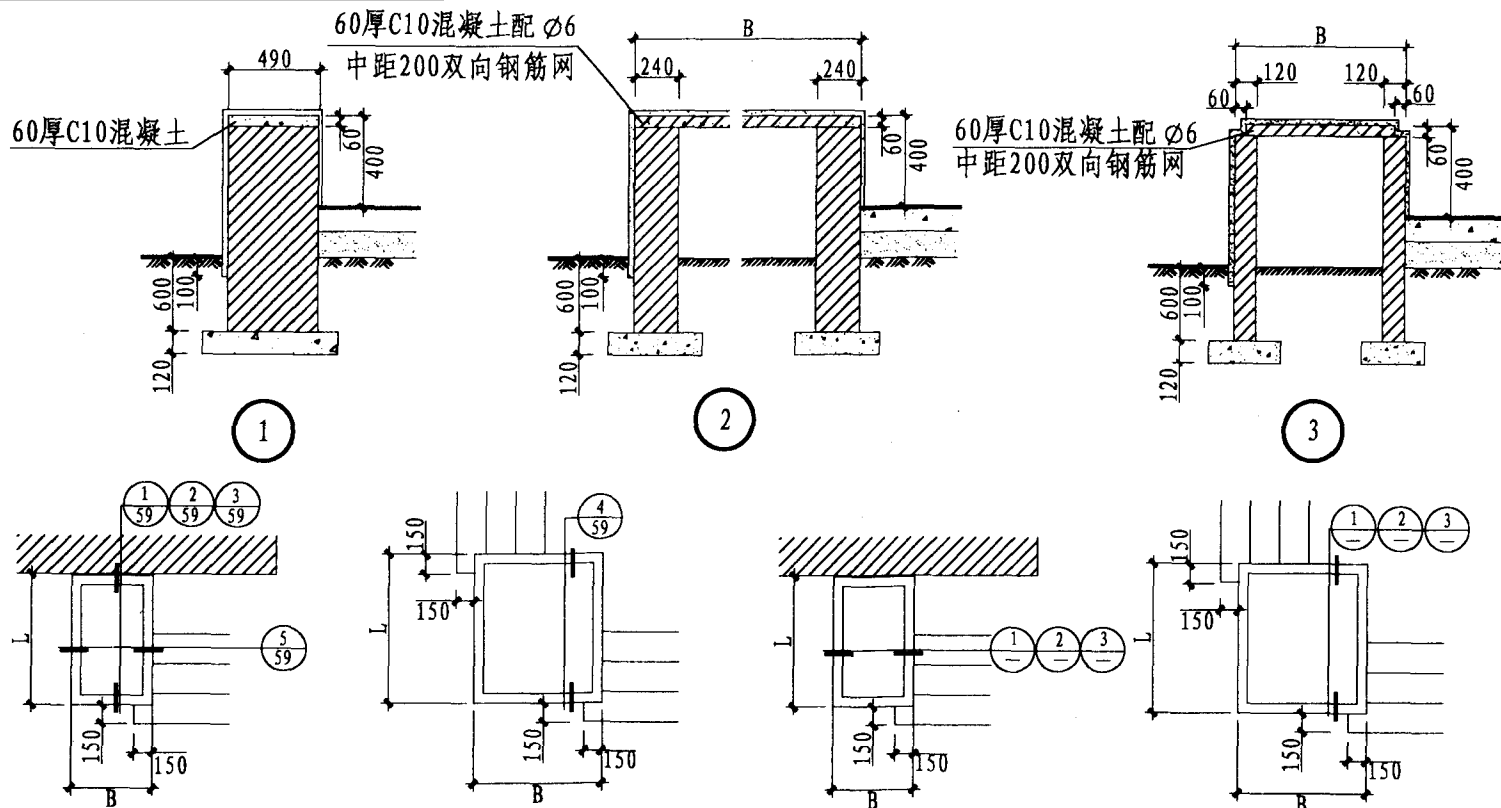
5

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

花池 花台(一)

图集号 陕2000J 09
页 59

造 陈 王
制 陈 王
核 陈 王
图 陈 王
制 陈 王



花池平面位置示意图

花台平面位置示意图

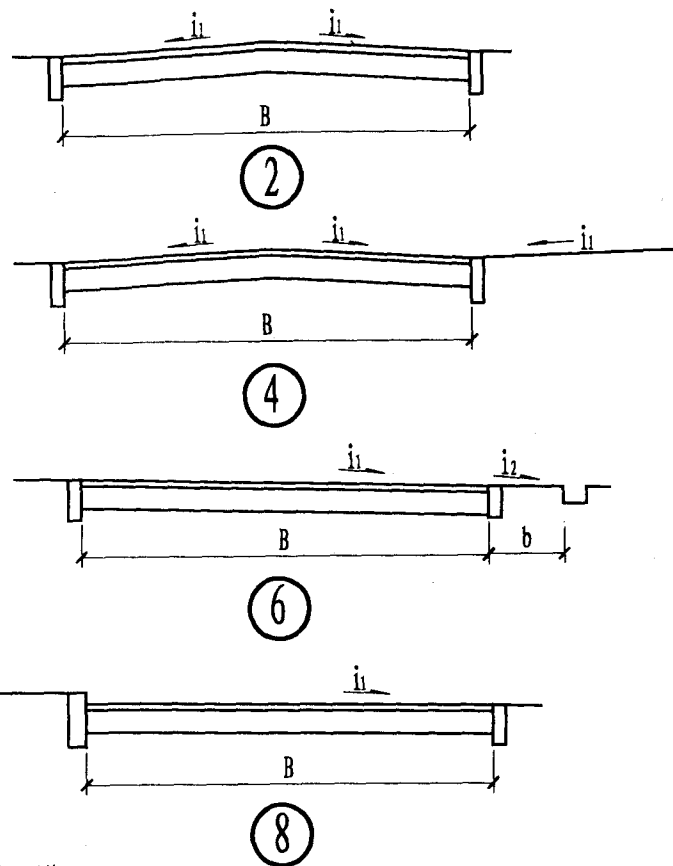
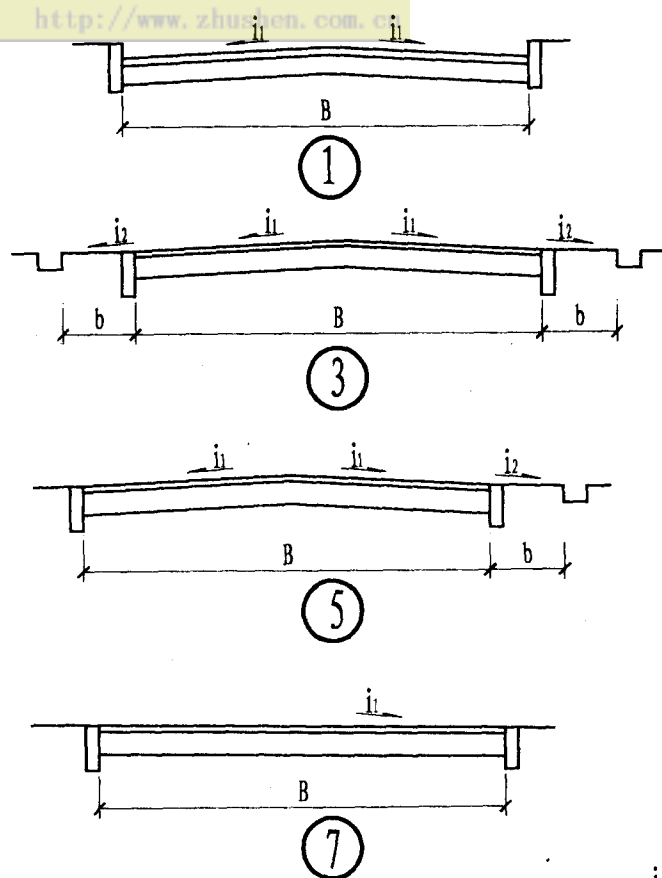
注：1 花台长L、宽B由设计人定。

2 花台饰面材料由设计人定。

3 花台紧靠建筑物外墙处必须设防潮层。

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

道路工程
设计
标准
图
集



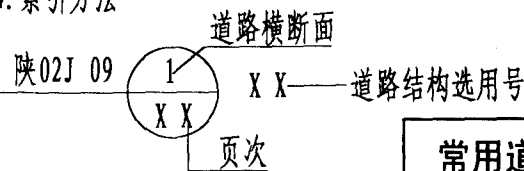
注: 1. B =道路宽度 b =路肩宽度

2. i_1 =路面横坡: 车行道混凝土路面为2%,
沥青路面为2~3%,
泥结碎石及三合土路面为3%,
砖铺路面为3~4%,
人行道路面为2~3%.

i_2 =路肩横坡为 $i_1 + 1\%$.

3. 混凝土路面, 沥青路面分块, 每块路面长度不超出7米.

4. 索引方法


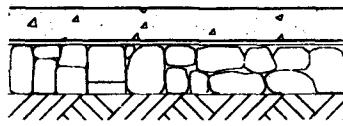
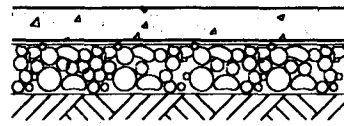


常用道路横断面简图

图集号	陕02J 09
页	61

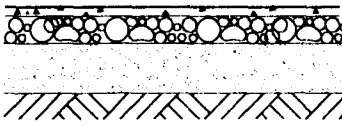
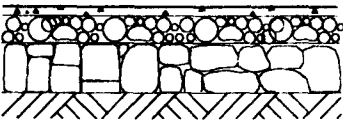
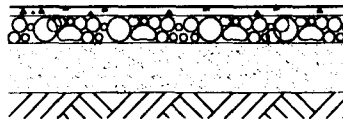
设计	审核
制图	校对
审核	批准

混凝土整体路面

路 1	路 2	路 3
 <ol style="list-style-type: none"> 120-220厚C25混凝土面层, (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6米, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝) 20厚粗砂垫层 200厚3:7灰土(分两步打) 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样) 	 <ol style="list-style-type: none"> 120-220厚C25混凝土面层, (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6米, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝) 20厚粗砂垫层 200厚卵石灌M2.5混合砂浆 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样) 	 <ol style="list-style-type: none"> 120-220厚C25混凝土面层, (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6米, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝) 300厚级配砂石碾压 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样)

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

沥青混凝土路面

路 4	路 5	路 6
 <ol style="list-style-type: none"> 50厚沥青混凝土面层压实 60厚碎石 200厚3:7灰土(分两步打) 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样) 	 <ol style="list-style-type: none"> 50厚沥青混凝土面层压实 60厚碎石 200厚卵石灌M2.5混合砂浆 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样) 	 <ol style="list-style-type: none"> 30厚沥青石屑面层碾压 60厚碎石 200厚3:7灰土(分两步打) 路基碾压密实, 压实系数>0.93 (环刀取样)
适用于小区内车行路		适用于小区内车行路, 但不宜于冬季施工
常用路面(一)		图集号 陕02J 09 页 62

http://www.zhuoshen.com.cn

路 7

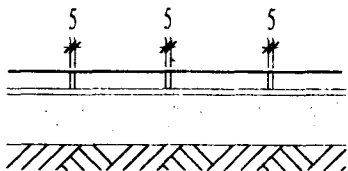


1. 30厚沥青石屑面层碾压
2. 60厚碎石
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压密实, 压实系数 >0.93 (环刀取样)

适用于小区内车行路, 但不宜于冬季施工

水泥方格砖路面

路 10

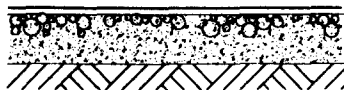


1. 50厚250X250水泥方格砖
2. 25厚1:3白灰砂浆
3. 150厚3:7灰土
4. 素土夯实

适用于小区内甬路(步行路)及人行道

沥青石屑路面

路 8



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

适用于小区内甬路(步行路)及人行道

路 9



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

预制异型混凝土连锁砌块路面

路 12



1. 粗砂填塞缝隙
2. 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块(铺置于平整后的砂垫层上, 再以强力震动压实机板来回振动2至3遍, 以达到所需的水平为止)
3. 25厚粗砂垫层
4. 200厚3:7灰土(分两步打)
5. 路基碾压密实, 压实系数 >0.93 (环刀取样)

适用于停车场及人行道

常用路面(二)

图集号 陕02J 09

页 63

道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程
道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程
道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程
道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程
道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程
道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程	道路工程

预制异型混凝土连锁砌块路面

路 13



1. 粗砂填塞缝隙
2. 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块(铺置于平整后的砂垫层上,再以强力震动压实机板来回振动2至3遍,以达到所需的水平为止)
3. 25厚粗砂垫层
4. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
5. 路基碾压密实,压实系数 >0.93 (环刀取样)

适用于停车场及人行道

混凝土路面

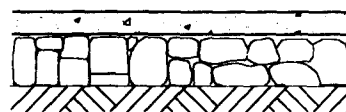
路 14



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

适用于小区内甬路(步行路)及人行道

路 15



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

拼碎块大理石路面

路 16



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

适用于有装饰要求的家庭步行路

铺卵石路面

路 18



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

适用于庭园内步行道

常用路面(三)

图集号 陕02J 09

页 64

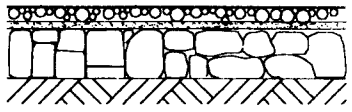
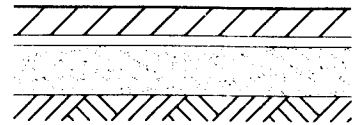
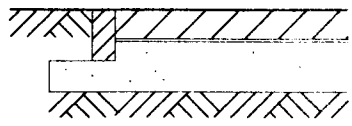
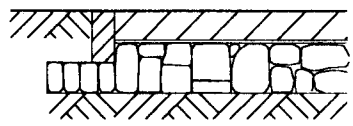

设计

材料

构造

节点

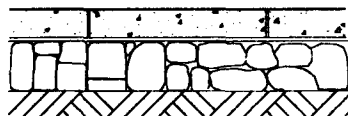
详图

铺卵石路面		机砖路面	
路 19	 <ol style="list-style-type: none"> 60厚1:2:4细石混凝土嵌砌卵石面层 20厚粗砂垫层 150厚卵石灌M2.5混合砂浆 素土夯实 	路 20	 <ol style="list-style-type: none"> 粗砂扫缝 115厚机制粘土砖路面 30厚1:4水泥砂浆 150厚3:7灰土 素土夯实
适用于庭园内步行路		适用于庭院内步行路	
机砖路面		混凝土预制块路面	
路 22	 <ol style="list-style-type: none"> 粗砂扫缝 53厚机制粘土砖路面 20厚1:4水泥砂浆 150厚3:7灰土 素土夯实 	路 23	 <ol style="list-style-type: none"> 粗砂扫缝 53厚机制粘土砖路面 20厚1:4水泥砂浆 150厚卵石灌M2.5混合砂浆 素土夯实
适用于庭院内步行路		路 24	 <ol style="list-style-type: none"> 495×495×100预制C25混凝土方砖，干砂灌缝，洒水使砂沉实 25厚M5混合砂浆结合层 200厚3:7灰土(分两步打) 路基础碾压密实，压实系数>0.93(环刀取样)
		适用于停车场	
		常用路面(四)	
		图集号	陕02J 09
		页	65

混凝土预制块路面

低级路面

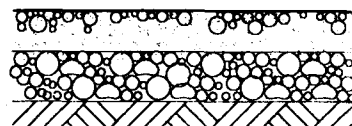
路 25



1. 495X495X100预制C25混凝土方砖,干砂灌缝,洒水使砂沉实
2. 25厚M5混合砂浆结合层
3. 200厚卵石灌M2.5混合砂浆
4. 路基碾压密实,压实系数 >0.93 (环刀取样)

适用于停车场

路 26



1. 80厚泥结(或级配)碎石
2. 120厚碎砖或碎石
3. 素土夯实

适用于缺乏材料的农村地区

路 27



1. 100厚石灰煤渣(1:4)
2. 素土夯实

低级路面

路 28



1. 150厚石灰碎石三合土(1:2:5=石灰:砂:碎石)
2. 素土夯实

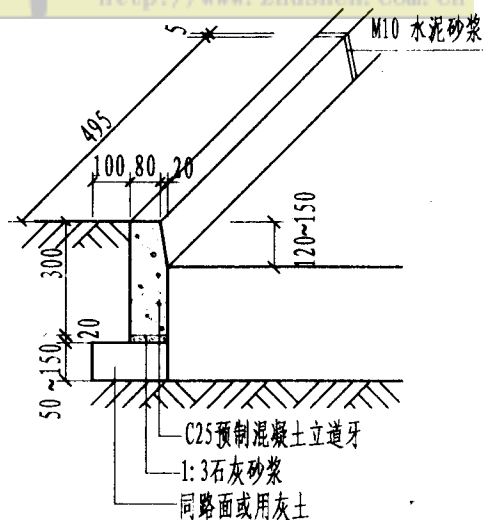
适用于缺乏材料的农村地区

路 29

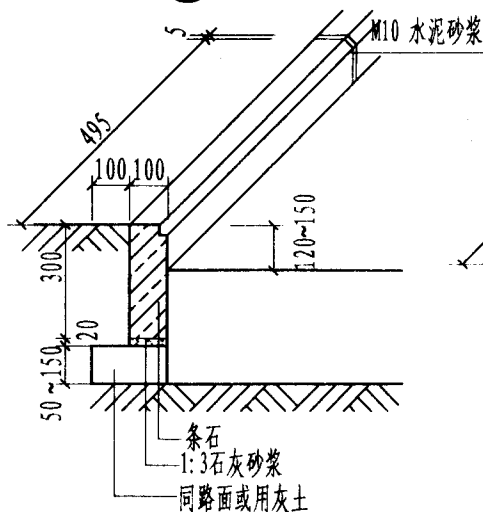


1. 150厚石灰碎砖三合土(1:2:5=石灰:砂:碎砖)
2. 素土夯实

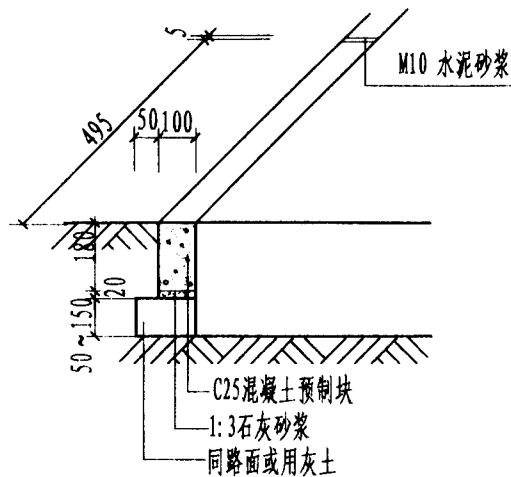
常用路面(五)



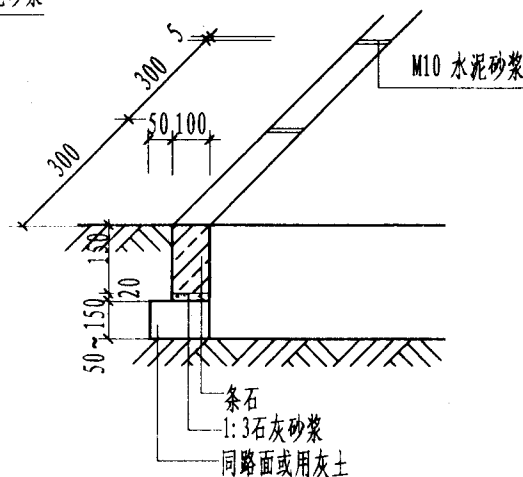
① 混凝土立道牙



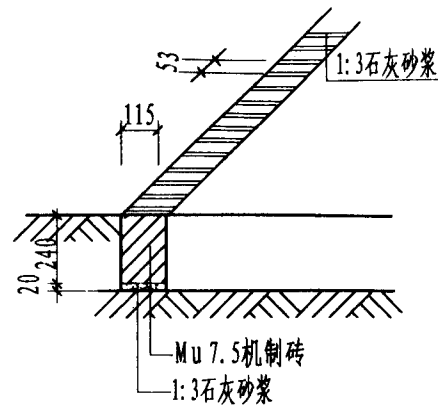
② 条石立道牙



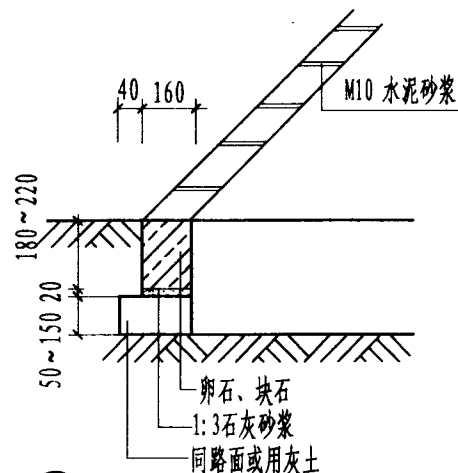
③ 混凝土平道牙



④ 条石平道牙



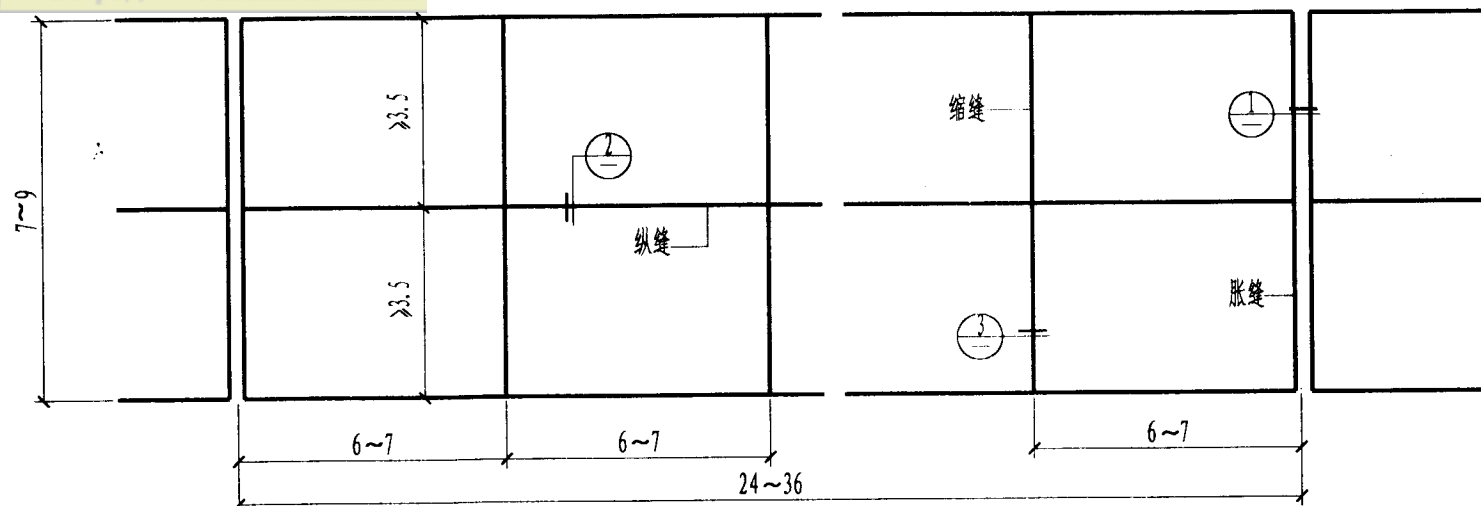
⑤ 砖砌平道牙



⑥ 卵石、块石平道牙

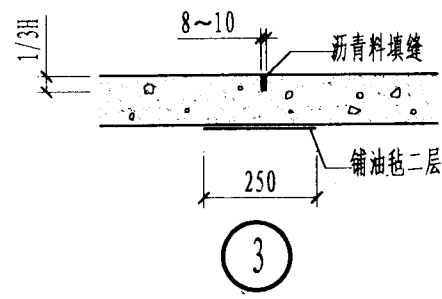
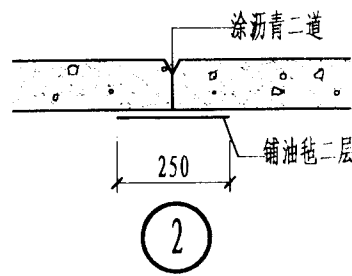
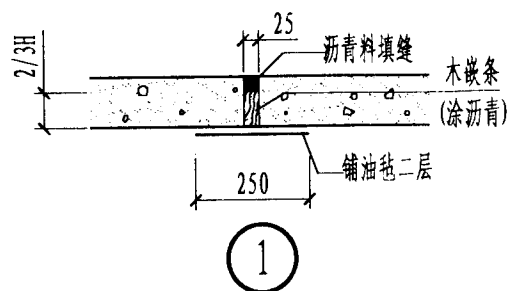
注: 道牙用来保护路面结构的边缘, 防止车辆对路面边缘的冲击破坏, 平道牙常用于野外型道路, 立道牙常用于城市型道路。

造 造 造
陈 陈 陈
制 制 制
编 编 编



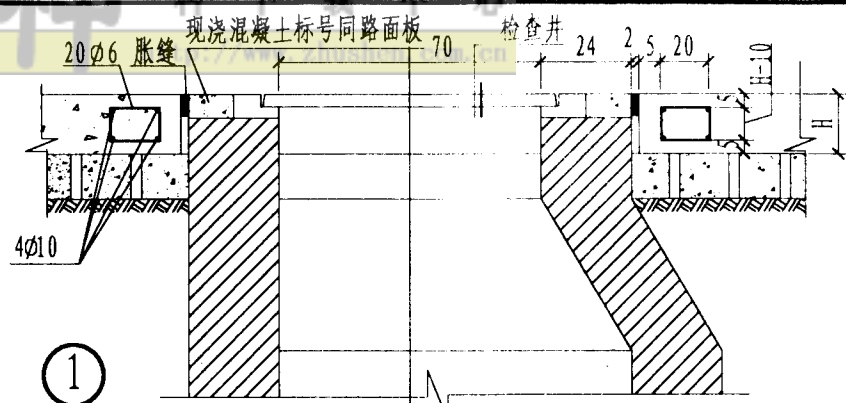
平面 单位: m

(路面宽度<7m时不设纵缝)

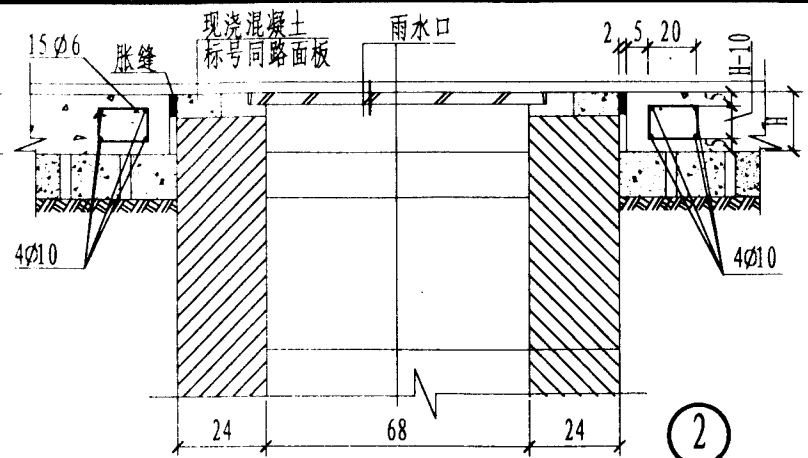


注: 胀缝间距在常温与夏季施工时为24~36m, 低温及冬季施工时为15~18m。胀缝内木嵌条的高度应为混凝土厚度的2/3, 缩缝深度应为混凝土厚度的1/3。

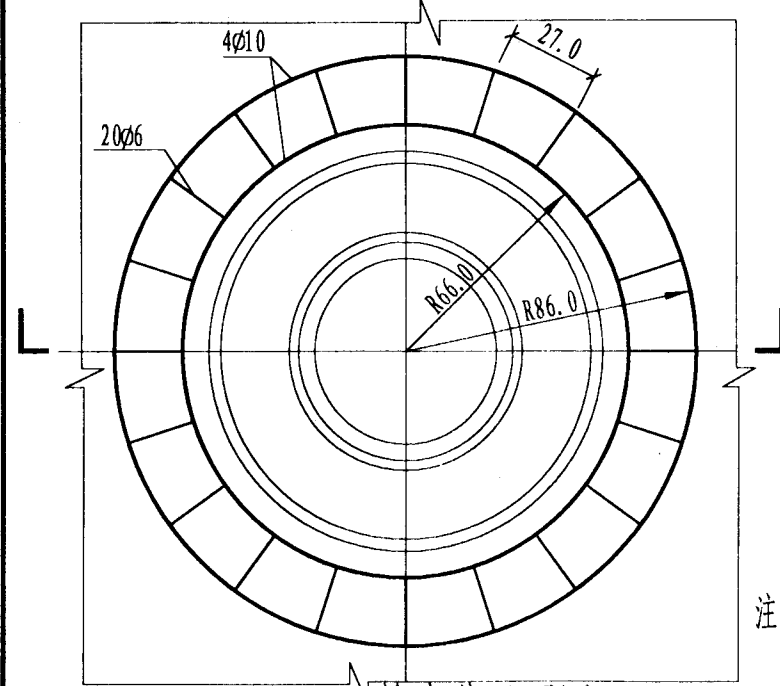
设计
审核
校对
制图



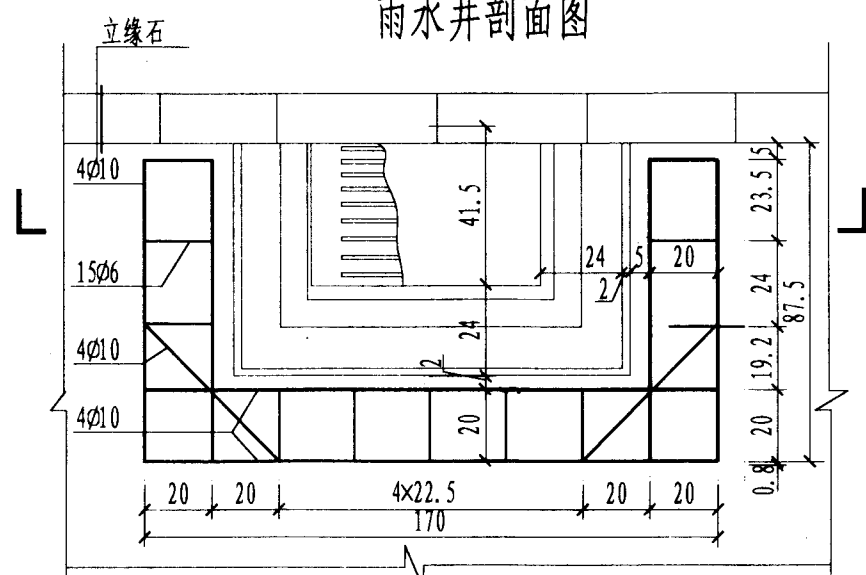
检查井剖面图



雨水井剖面图



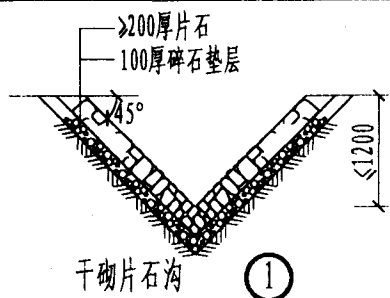
检查井平面图



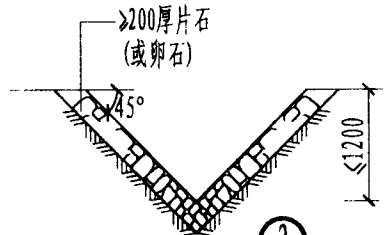
- 注: 1 检查井包括雨水检查井及污水检查井. 雨水井平面图
2 钢筋采用I级钢筋.
3 路面厚度H按工程设计.

检查井及雨水井周边板加固

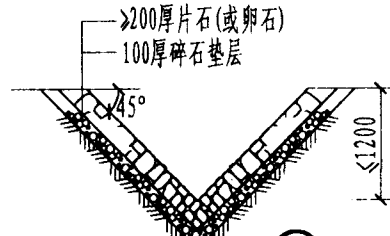
三角形沟



干砌片石沟 ①

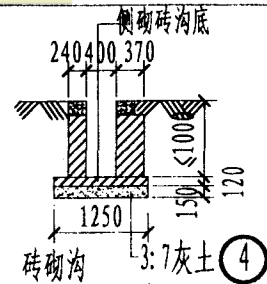


浆砌片石沟(一) ②

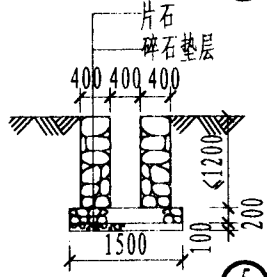


浆砌片石沟(二) ③

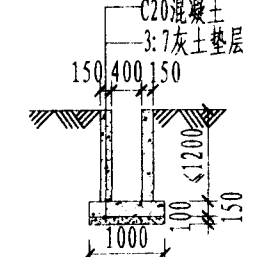
矩形沟



砖砌沟 ④

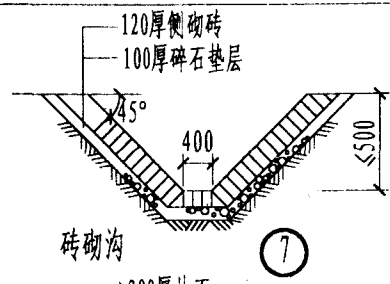


浆砌片石沟 ⑤

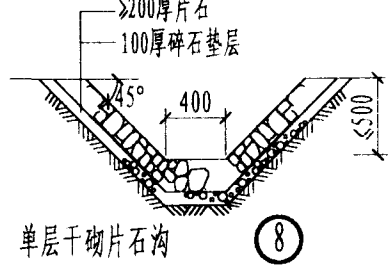


混凝土沟 ⑥

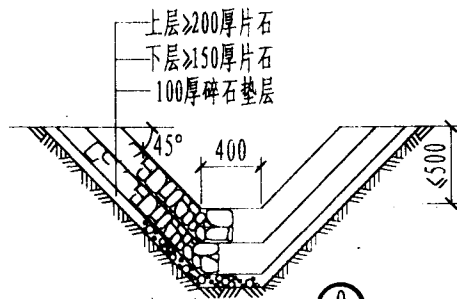
梯形沟



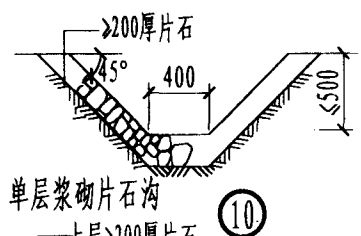
砖砌沟 ⑦



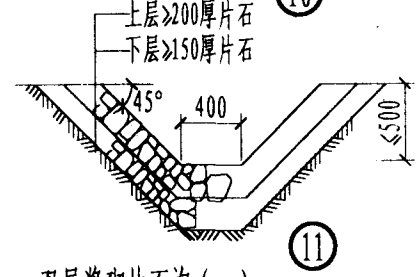
单层干砌片石沟 ⑧



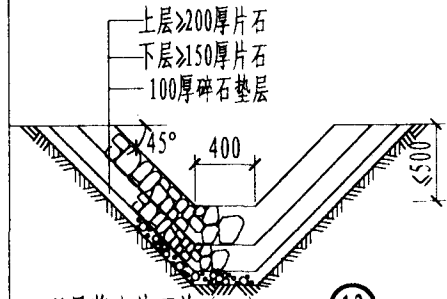
双层干砌片石沟 ⑨



单层浆砌片石沟 ⑩



双层浆砌片石沟(一) ⑪

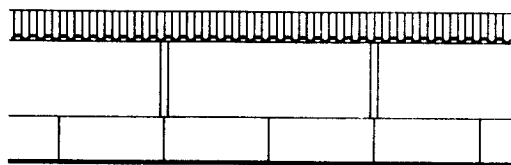


双层浆砌片石沟(二) ⑫

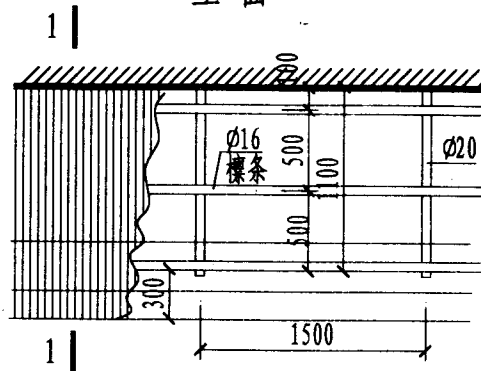
- 注：1 区内排水明沟的构造断面除表中列举的各重形式外，还可做成无铺砌排水明沟。其坡度应根据土质决定。
2 片石铺砌沟在一般地区均可采用，但不宜用于湿陷性黄土区和冻害严重的翻浆地段。铺砌用片石的强度应 $\geq 20\text{kN/cm}^2$ 。
3 砖砌排水明沟不宜用于采暖地区地下水位较高处。全年最冷月平均气温低于 -15°C 地区，以及负温时经常有水流地区。
4 浆砌片石及砖砌排水明沟应设伸缩缝，缝宽30，缝的间距一般为30~40m，用沥青麻丝填缝，表面用沥青胶泥勾缝。
5 湿陷性黄土地区排水明沟应采取有效的防渗铺砌措施。

- 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 $\geq 0.5\%$ 。

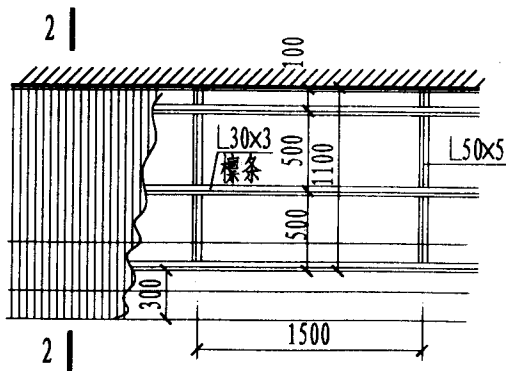
设计
审核
编制
校对
制图



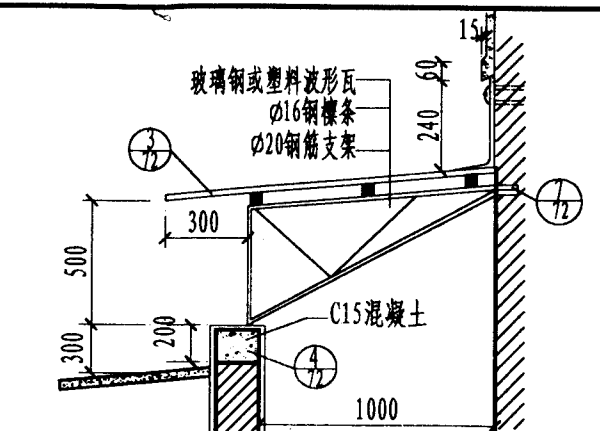
立面



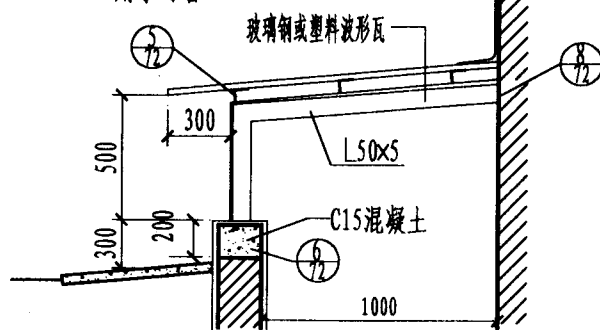
① 平面 钢筋支架



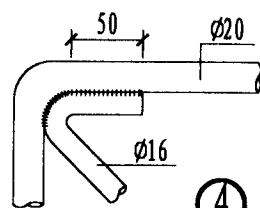
② 平面 角钢支架



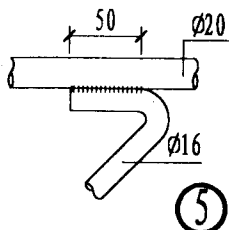
1-1
用于混凝土墙
用于砖墙



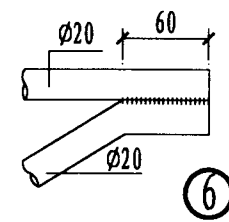
2-2
用于混凝土墙
用于砖墙



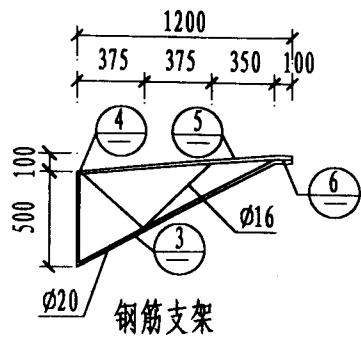
④



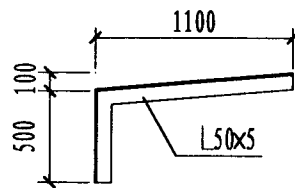
⑤



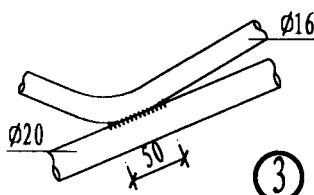
⑥



钢筋支架



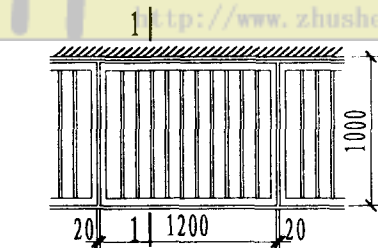
角钢支架



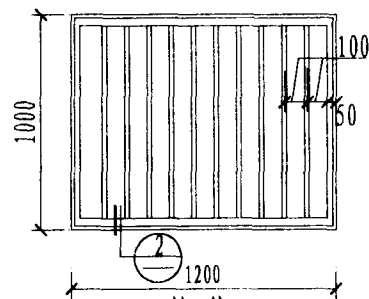
③

窗井钢支架

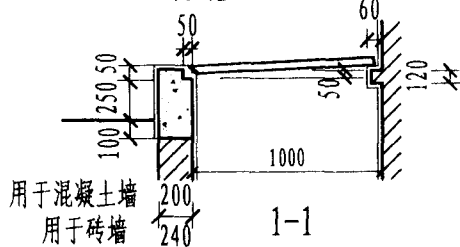
设计
审核
制图
校对
编制



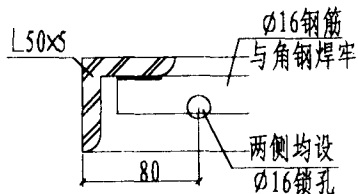
① 窗井铁篦平面



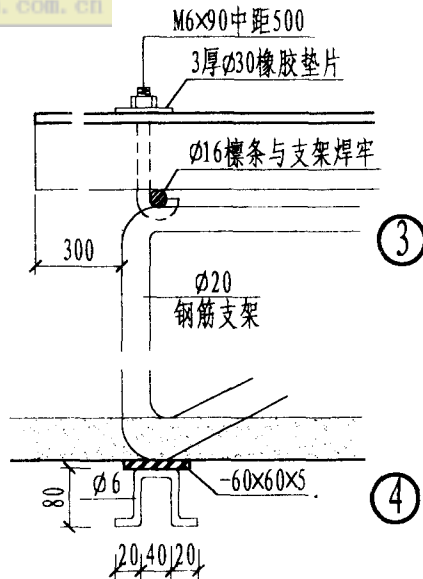
铁篦



用于混凝土墙
用于砖墙

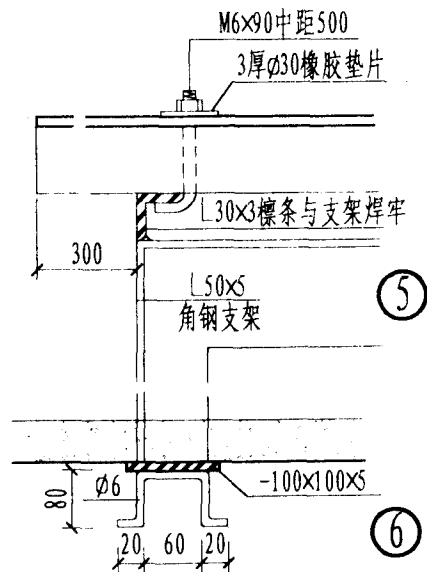


②



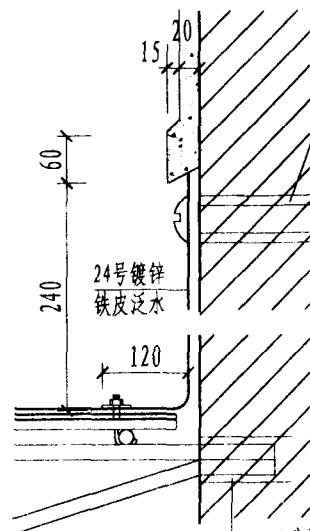
③

④



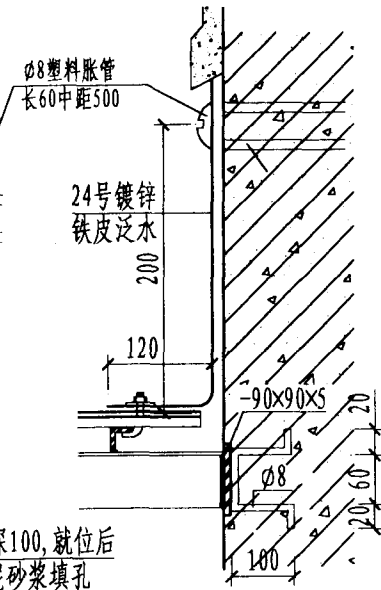
⑤

⑥



⑦

ø60孔深100,就位后
1:2水泥砂浆填孔



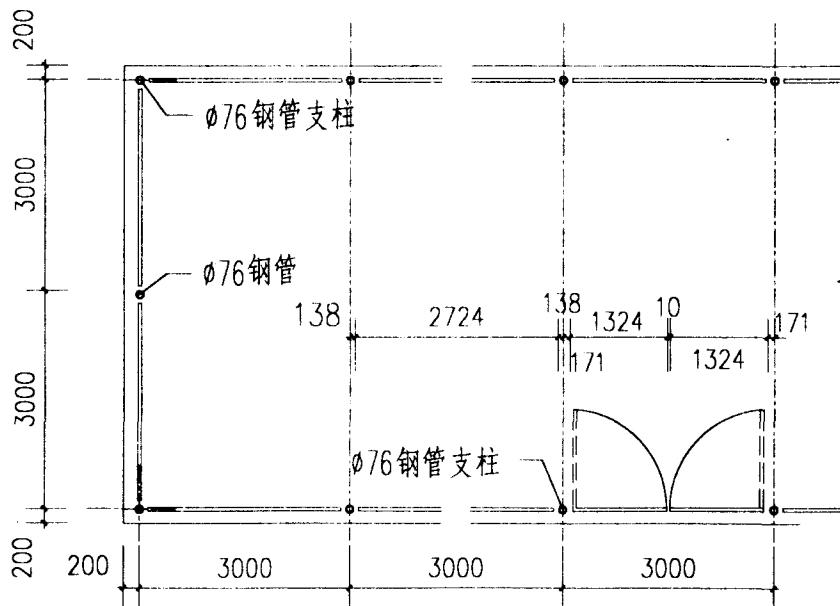
⑧

- 注: 1 所有铁件连接均为焊接。
2 玻璃钢及塑料波形瓦搭接长度, 横向长度压两个半波, 纵向 ≥ 100 。
3 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆两道, 颜色按具体设计。
4 角钢及钢筋支架支于砖墙上时, 埋件埋入150号混凝土预制块内, 预制块为240×240×200, 砌于砖墙中。

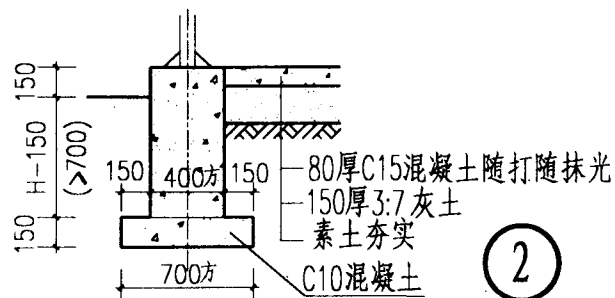
窗井、铁篦详图

側立面

側立面



① 平面



C20混凝土基础及地坪剖面详图

注：1. 选用时设计人员须定平面，铁栅形式，并注明瓦材。

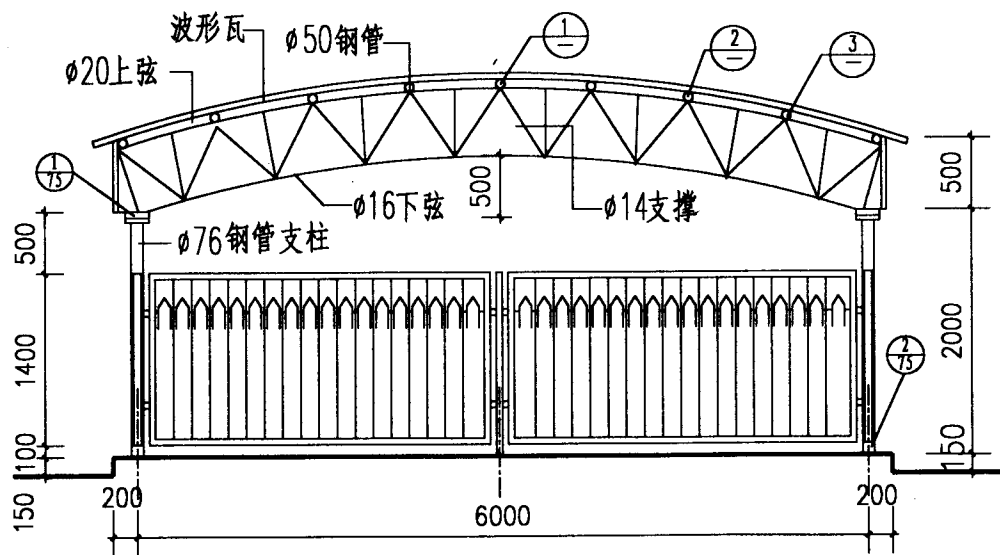
2. 连接波形瓦螺栓中距0.6米，连接处均上垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。

3. 露明铁件均刷防锈漆一道，银粉漆二道。

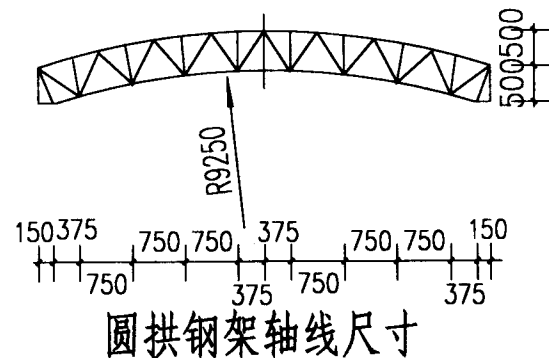
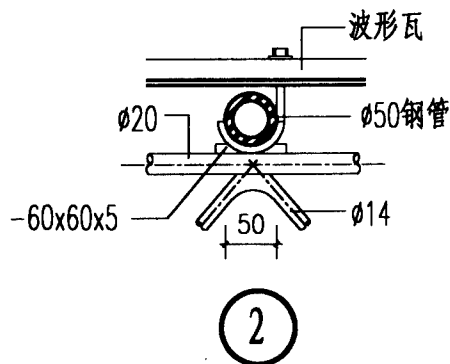
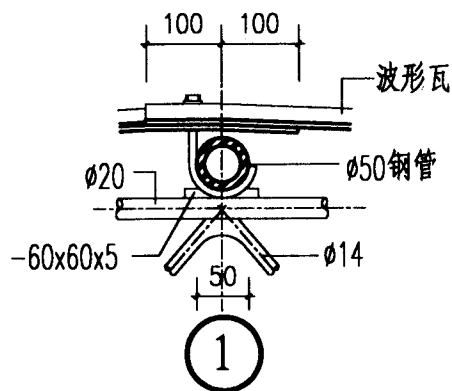
4. 钢材连接均为焊接，焊条采用T42，焊缝高度6，焊缝长度 ≥ 50 。

5. 基础埋深H按工程设计。

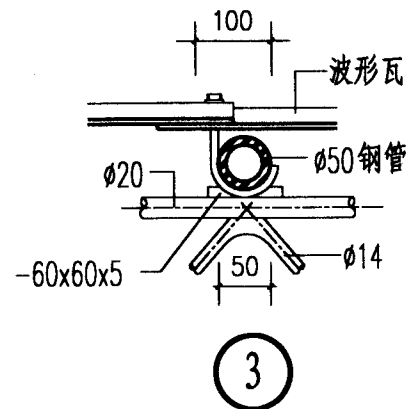
浩 浩 浩
陈 陈 陈
制 校 制
编 校 编



剖面



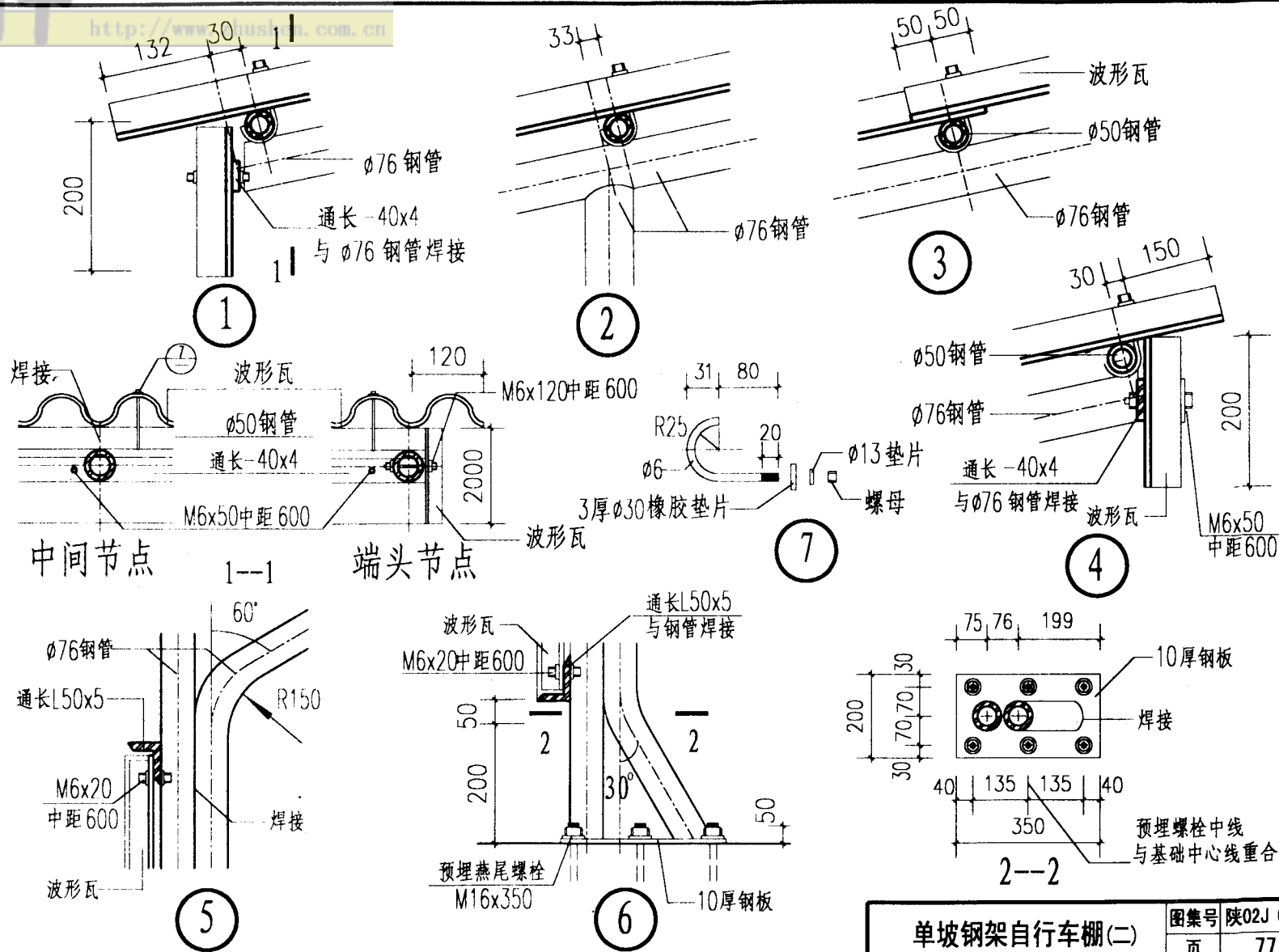
圆拱钢架轴线尺寸



页	75
---	----

76

造 浩
陈 陈
编 承
校 承
核 承
图 承



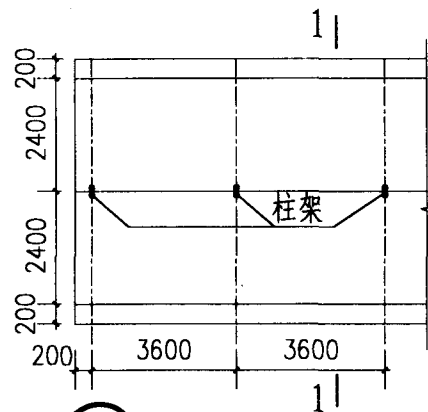
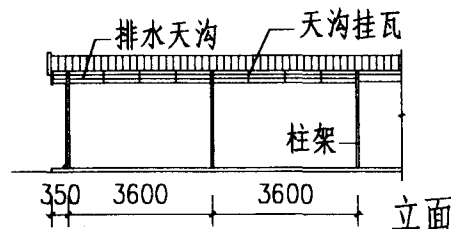
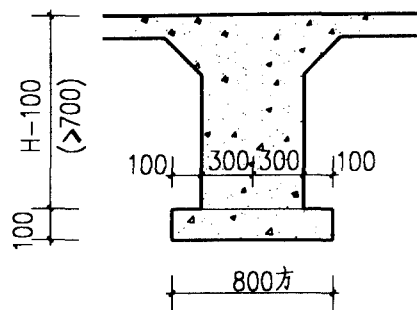
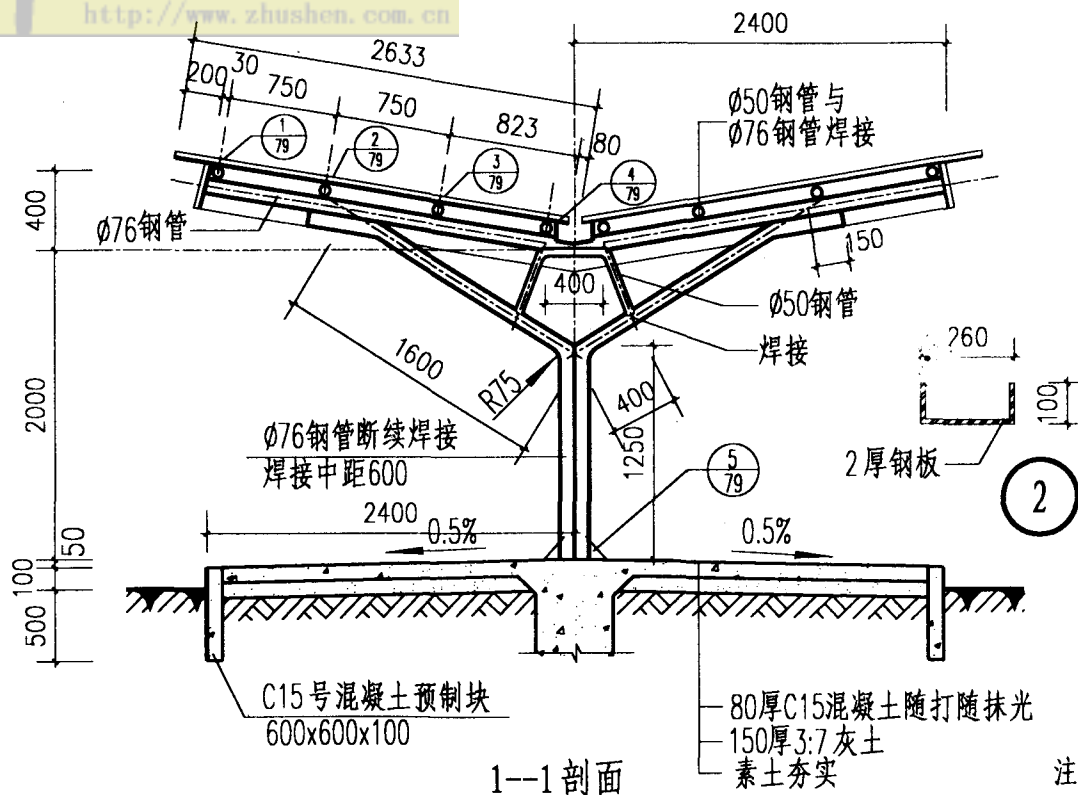
单坡钢架自行车棚(二)

图集号 陕02J 09

页

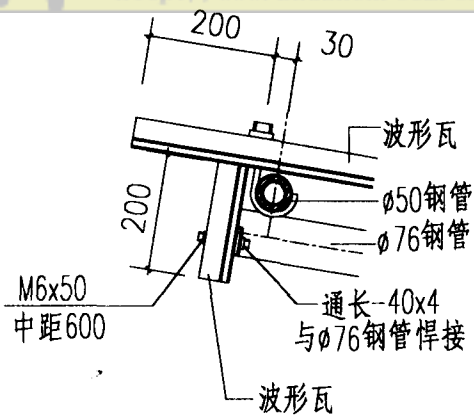
77

浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
编 校 校 校
制 制 制 制

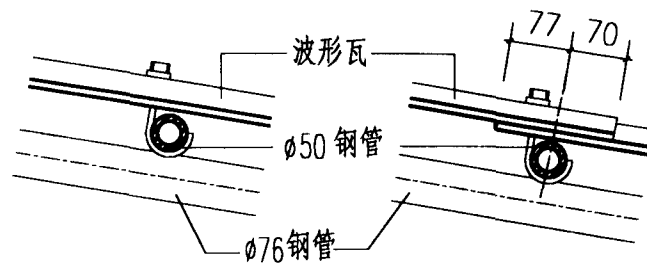


- 注: 1 选用时设计人员须定平面, 注明瓦材。
2 柱架间距3.6米, 车棚长度 ≤ 25.2 米。
3 连接波形瓦螺栓间距0.6米, 连接处均上垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
4 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
5 钢材连接均为焊接, 焊条采用T42, 焊缝高度6 焊缝长度 ≥ 50 。
6 基础埋深H按工程设计。

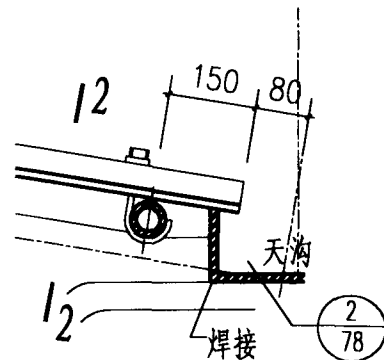
造 造 造 造
陈 陈 陈 陈
制 校 制 制



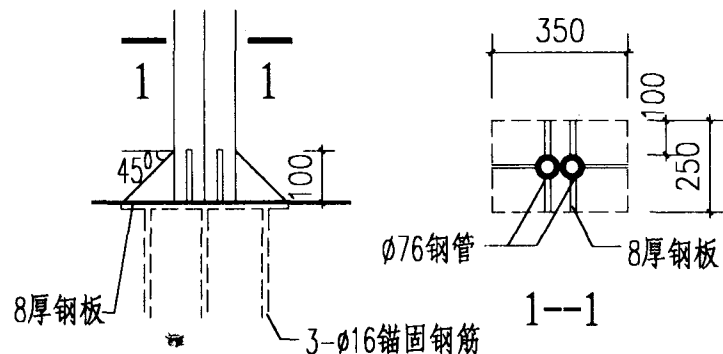
1



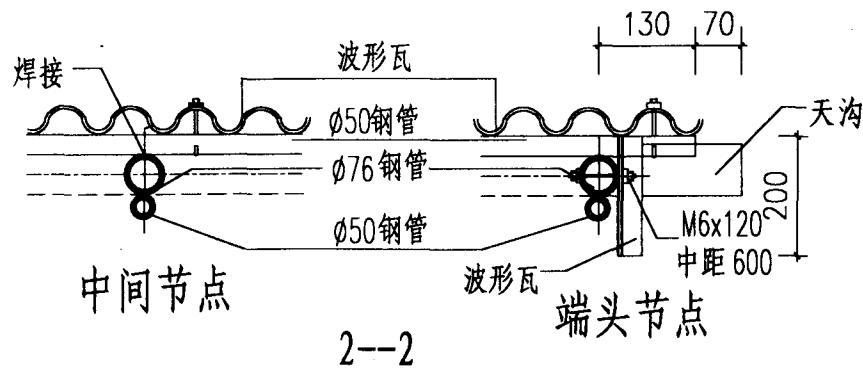
2



3

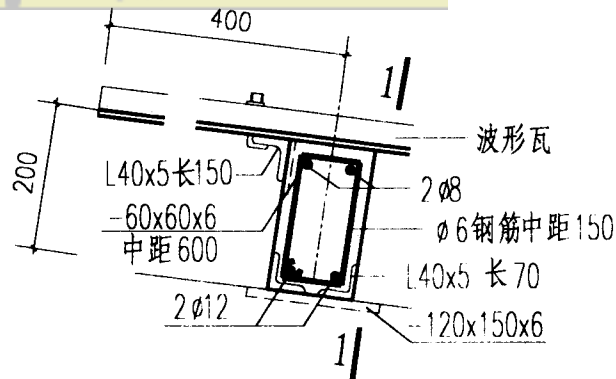


4

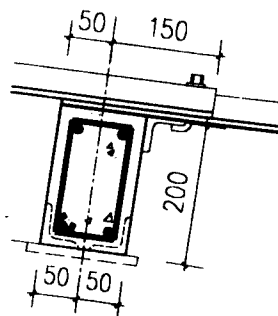


5

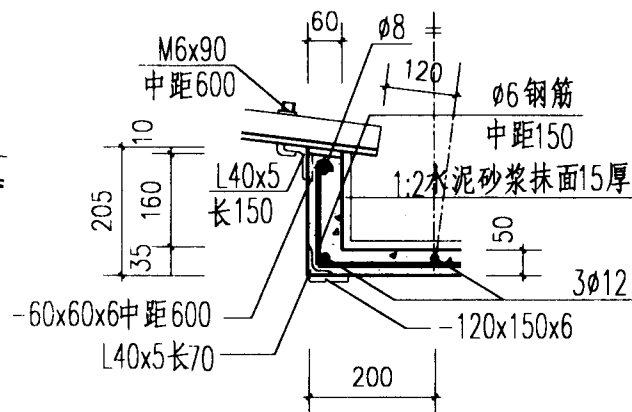
浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
编 校 核 制



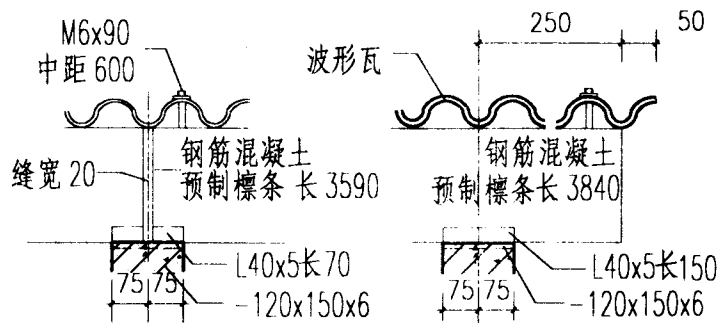
①



②



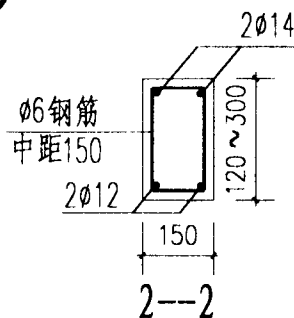
③



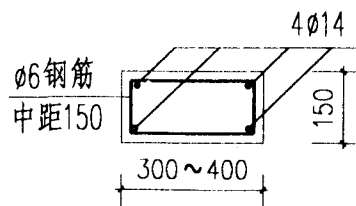
中间节点

1--1

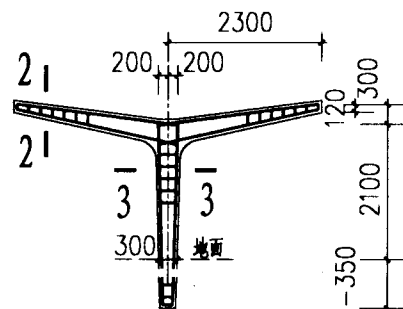
端头节点



2--2



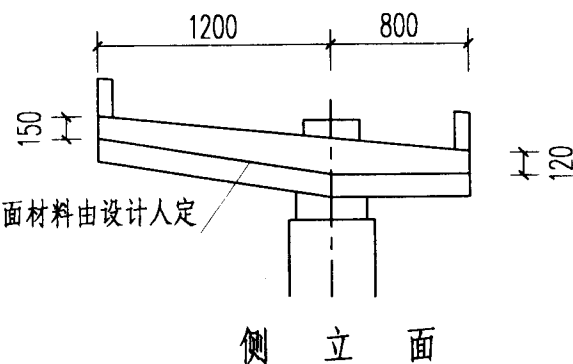
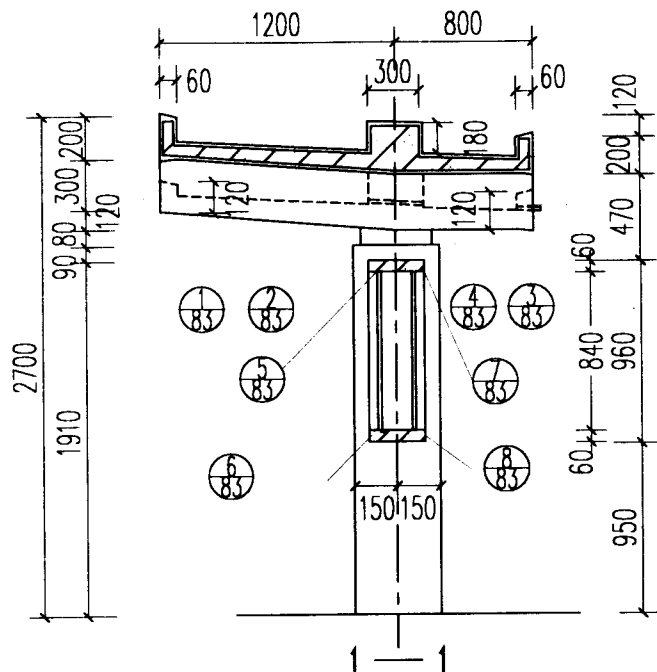
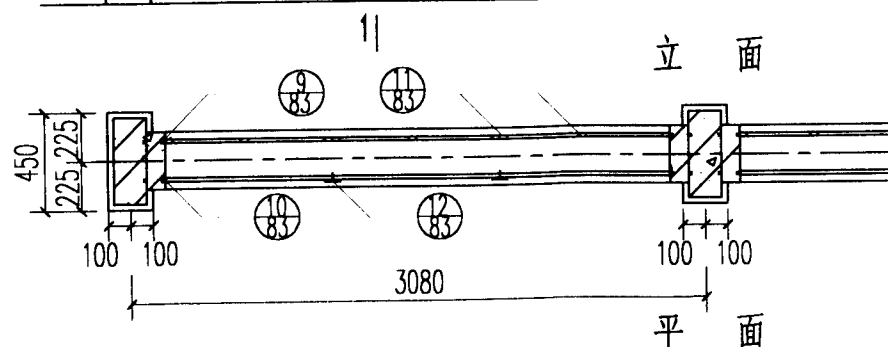
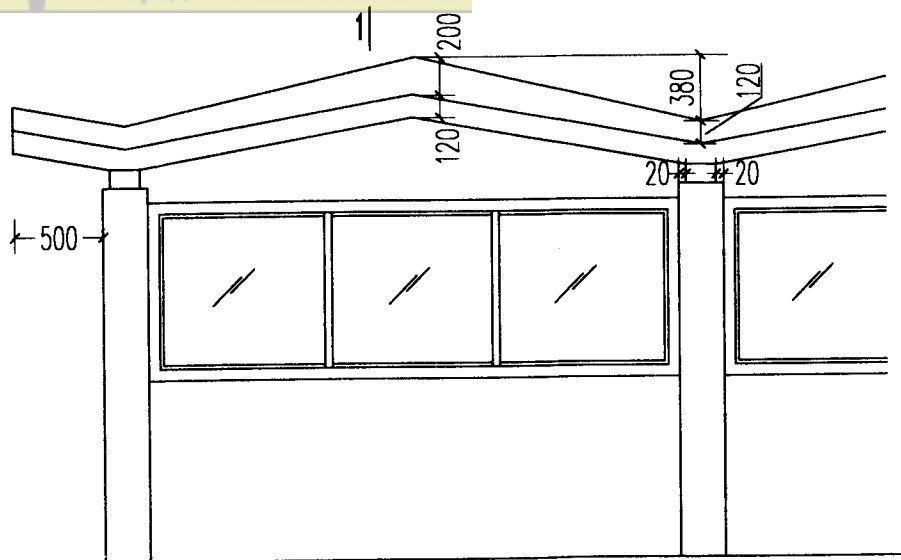
3--3



混凝土支架配筋

④

编制	陈浩
校核	陈浩
制图	马馨



- 注：1,宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。 4,钢筋混凝土上橱窗框架材用C20细石混凝土预制。刨光模板制做。内配主筋4Φ6,箍筋Φ4中距200。
- 2,宣传橱窗玻璃尺寸为900宽,800高。
- 3,外饰面材料及颜色由设计人定。
- 5,拉手长75,每块展板设一只。

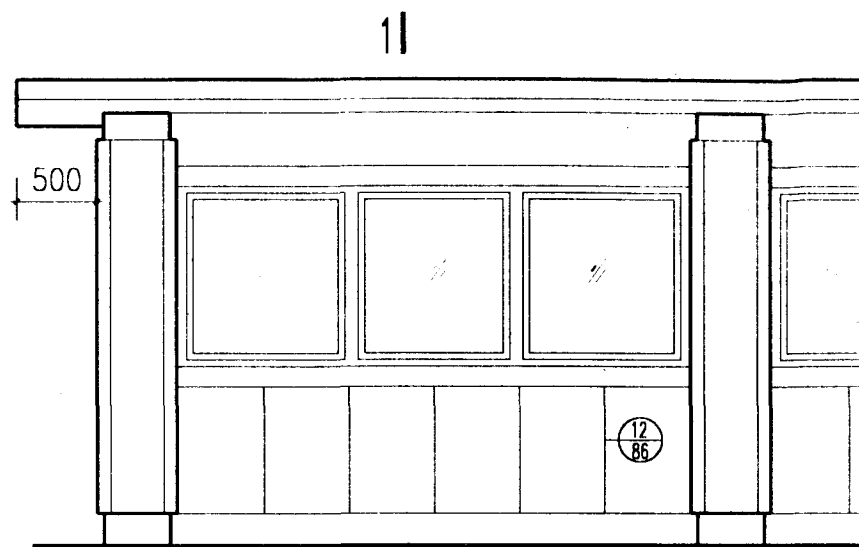
宣传橱窗 (一)

图集号	陕2000J 09
页	82

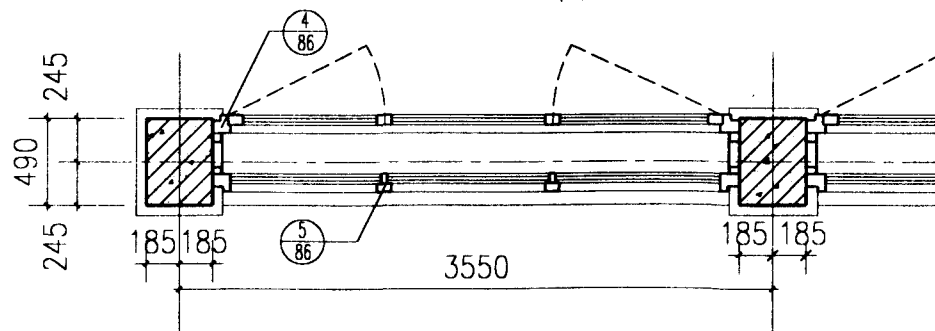
图集号	陕2000J 09
页	83

页	84
---	----

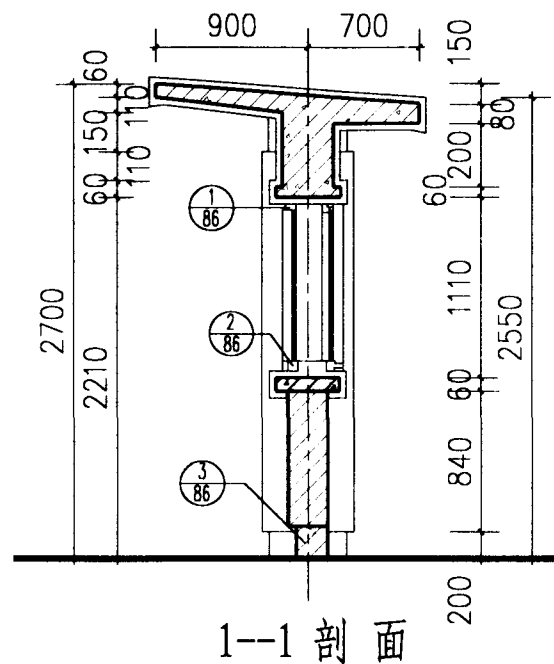
浩 浩
陈 陈
制 核
校 制



11 立面



平面



1--1 剖面

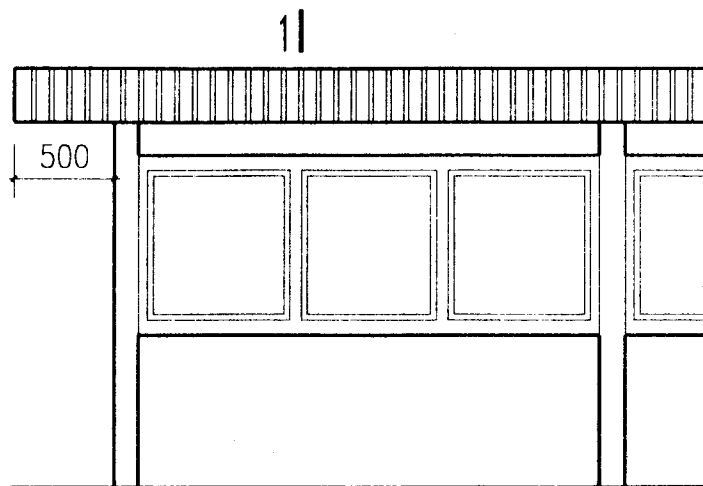
注:

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

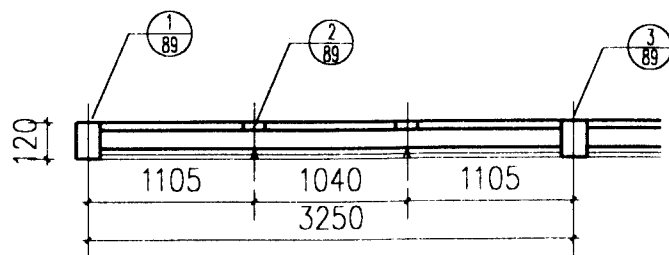
图集号	陕2000J 09
页	86

编	校	制
陈	陈	马
浩	浩	睿

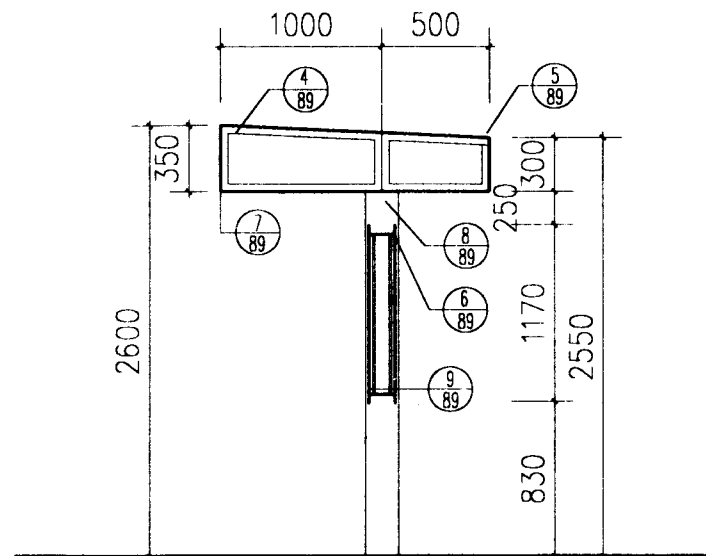
造 造 造
陈 陈 陈
制 校 制



1| 立 面



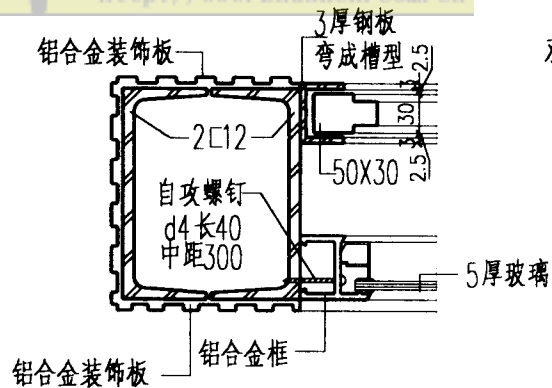
平 面



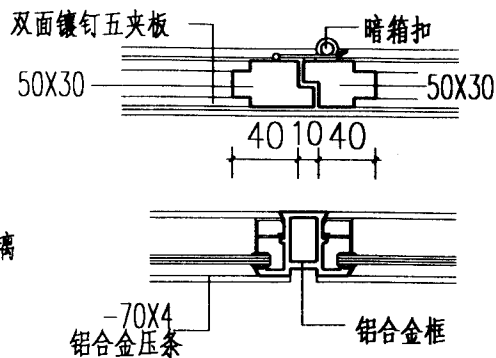
1--1 剖 面

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

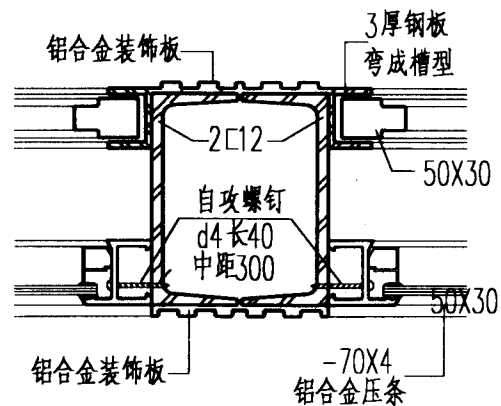
造 陈 陈 马
制 校 制 图



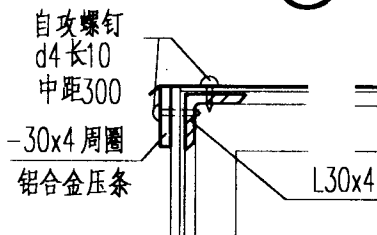
①



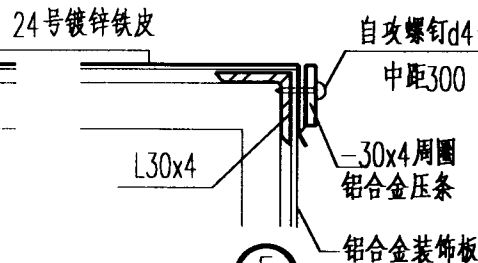
②



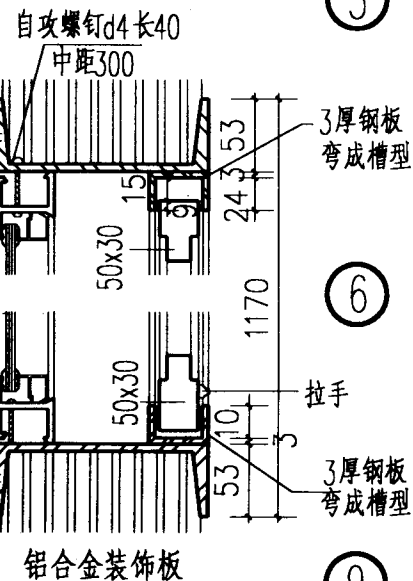
③



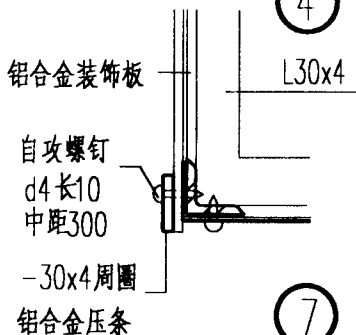
④



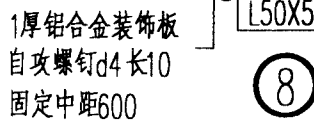
⑤



⑥



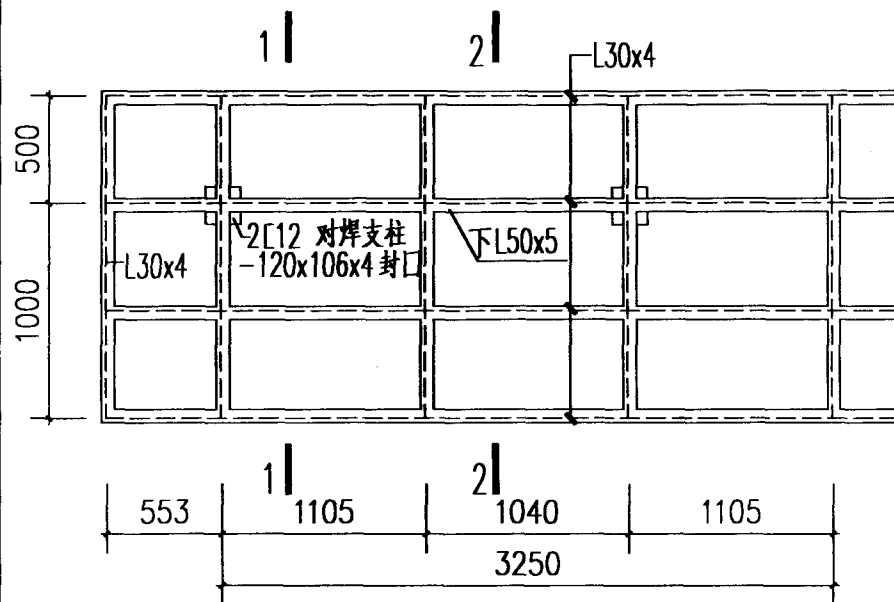
⑦



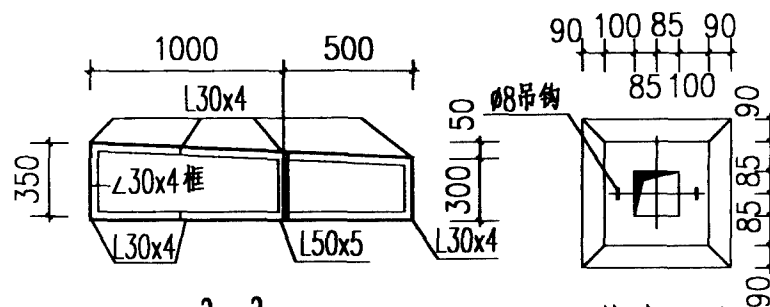
⑧

宣传橱窗(三)详图

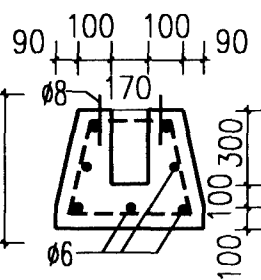
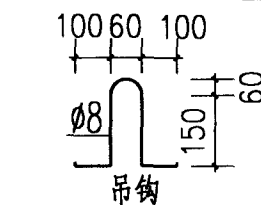
造	陈	陈	马
制	陈	陈	马
编	陈	陈	马
校	陈	陈	马
制	陈	陈	马



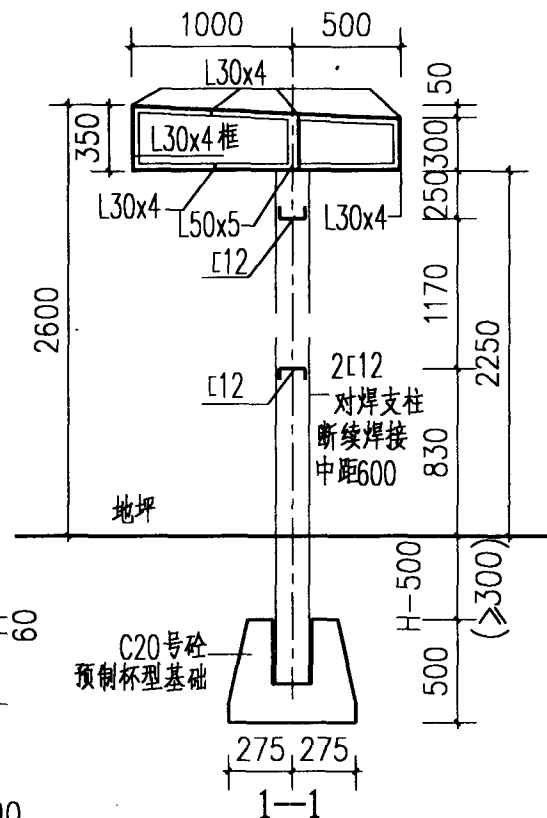
钢架平面



基础平面

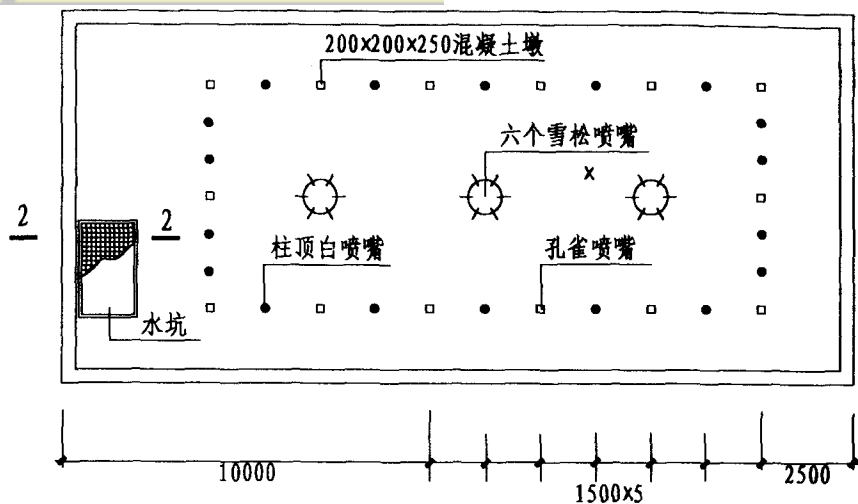


基础剖面

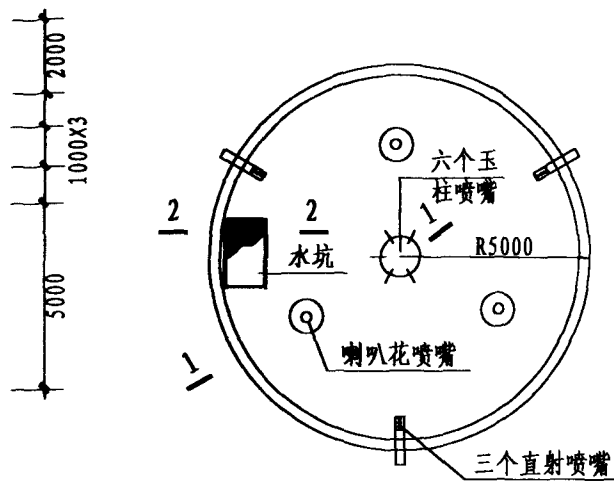


- 注: 1. 钢架及所有铁件连接均为焊接, 焊条采用42, 焊缝高度 ≥ 5 , 焊缝长度 ≥ 50 .
 2. 钢支架埋入地下部分涂刷沥青二道.
 3. 钢支架就位后, 杯型基础内均灌注C20细石混凝土.
 4. 基础埋深按工程设计.

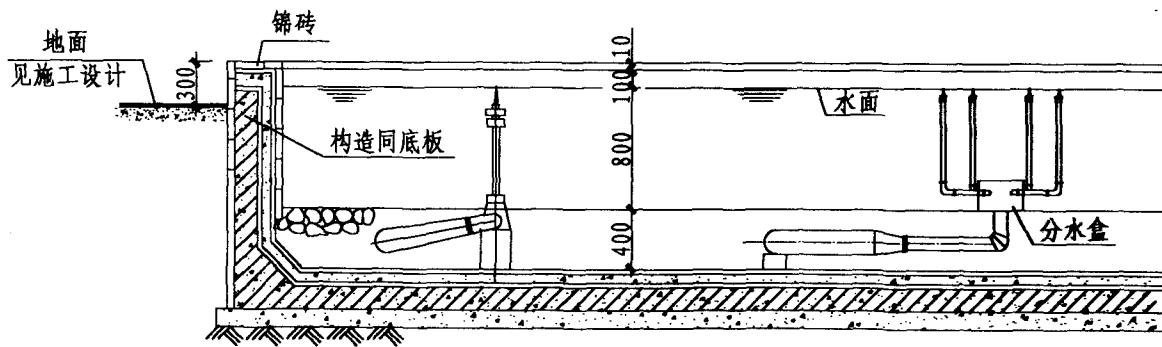
造 造 玉
陈 陈 王
制 核 图
编 校 制



① 平面图



② 平面图



1 ——— 1

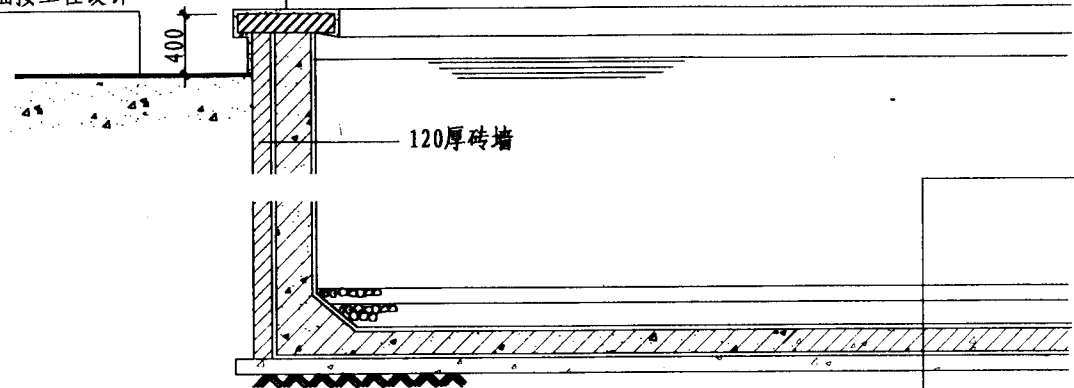
注:

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

浩	浩	玉
陈	陈	王
制	核	图
编	文	制

地面按工程设计

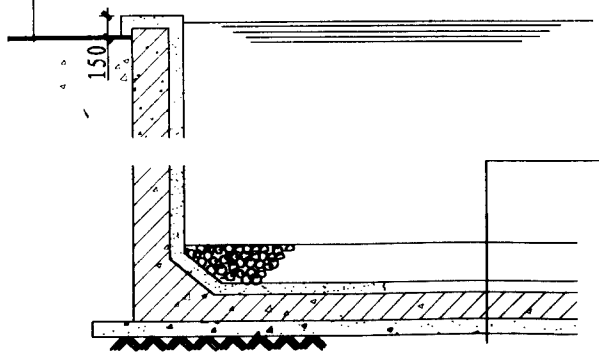
饰面见工程设计



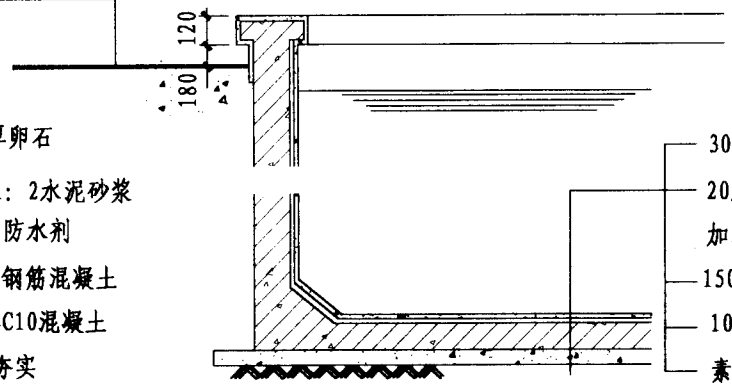
- 100厚海贝壳
- 150厚卵石
- 30厚1: 2水泥石子
- 150厚钢筋混凝土
- 40厚C20细石混凝土
- 防水层 (见工程设计)
- 20厚1: 3水泥砂浆
- 100厚C10混凝土
- 素土夯实

1

地面按工程设计



地面按工程设计



- 250厚卵石
- 20厚1: 2水泥砂浆
加3% 防水剂
- 150厚钢筋混凝土
- 100厚C10混凝土
- 素土夯实

- 30厚1: 2水泥石子
- 20厚1: 2水泥砂浆
加3%防水剂
- 150厚钢筋混凝土
- 100厚C10混凝土
- 素土夯实

2

3

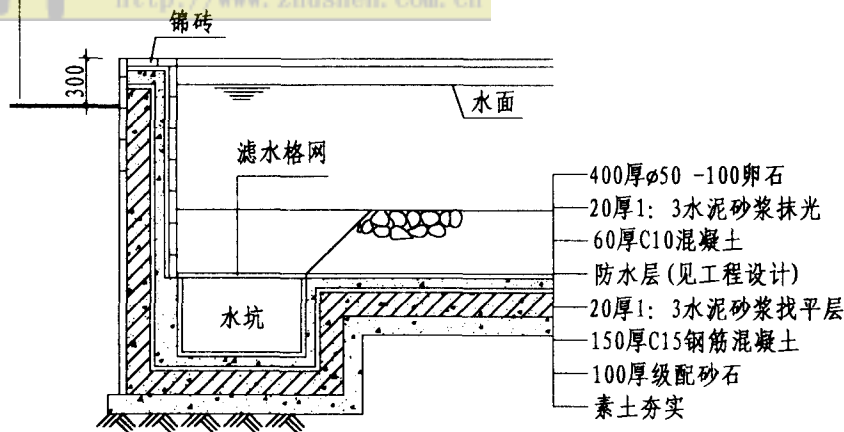
喷水池构造

喷水池(二)

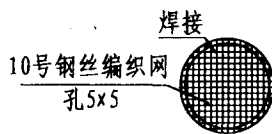
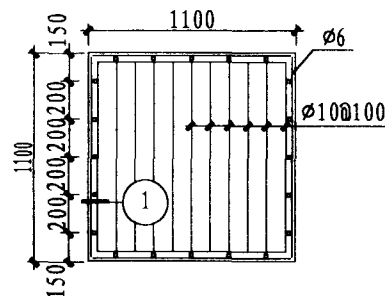
地面按工程设计

http://www.zhushen.com.cn

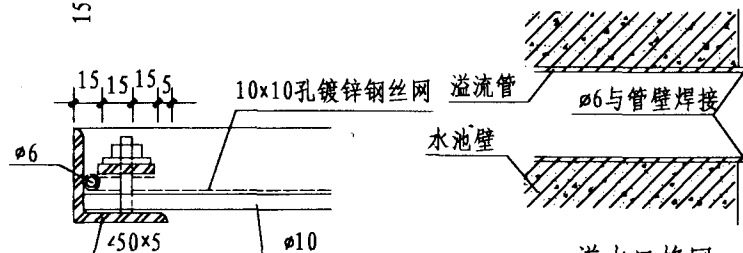
造 浩 玉
陈 陈 王 依
制 核 图
编 校 制



2 — 2



溢水口格网



① 滤水格网

喷泉水嘴式样

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

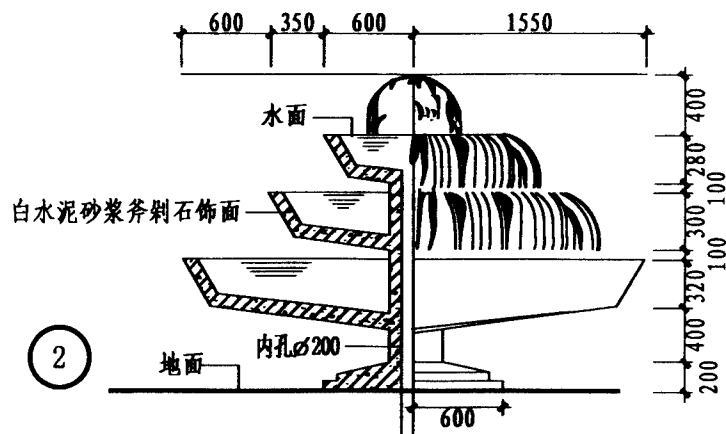
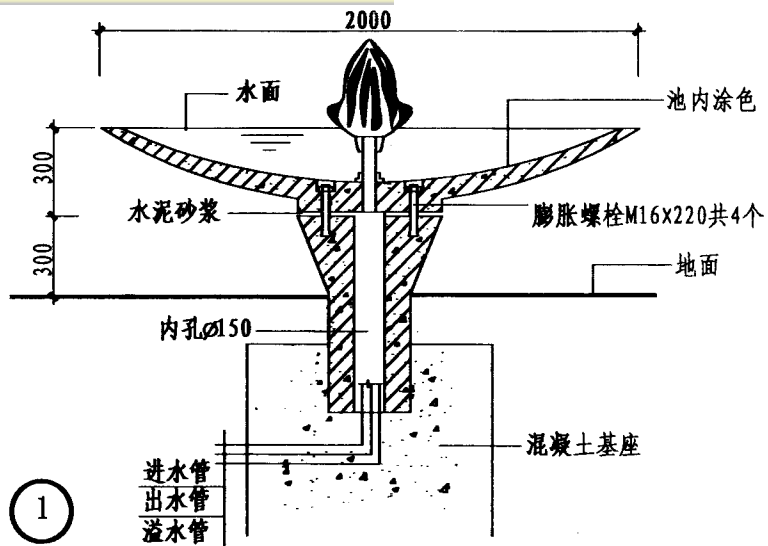
注：水中铁件均应镀锌。

喷水池(三)

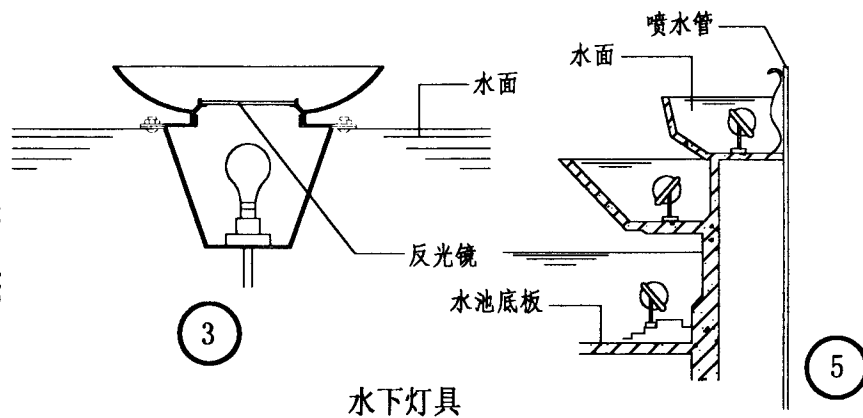
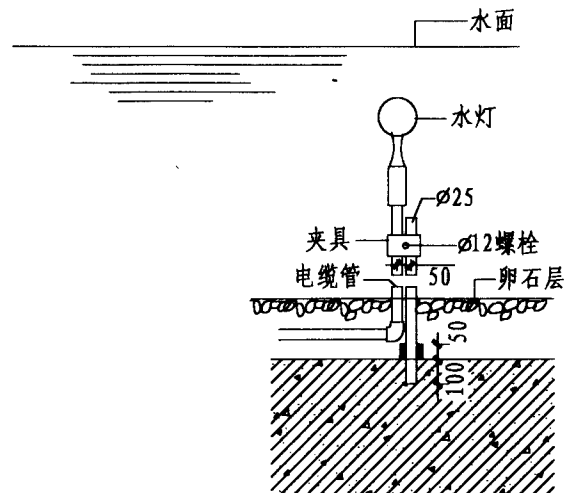
图集号 陕2000J 09

页 93

编	校	制
制	核	图
陈	陈	王
浩	浩	依
浩	浩	玉



小型噴水池

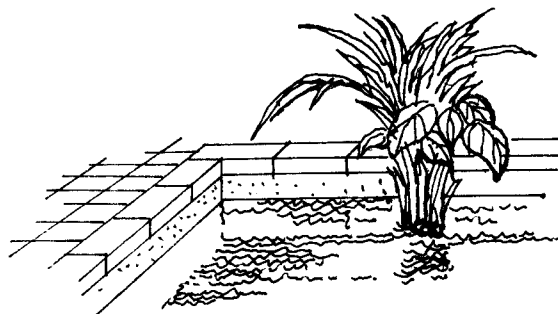


水下灯具

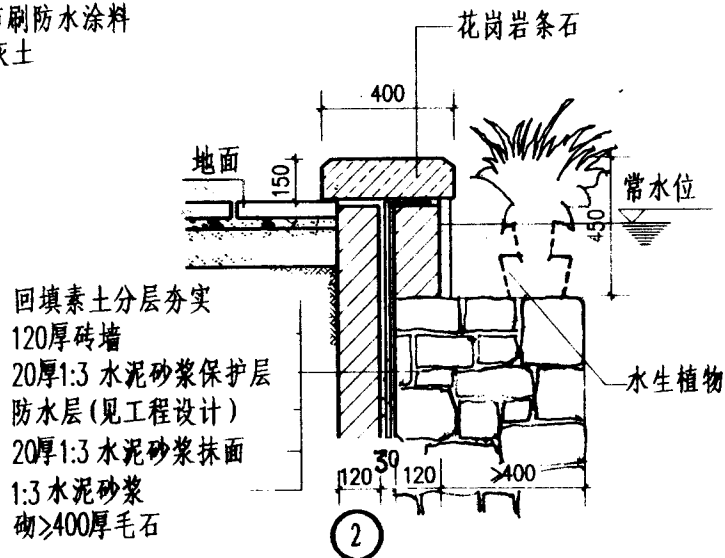
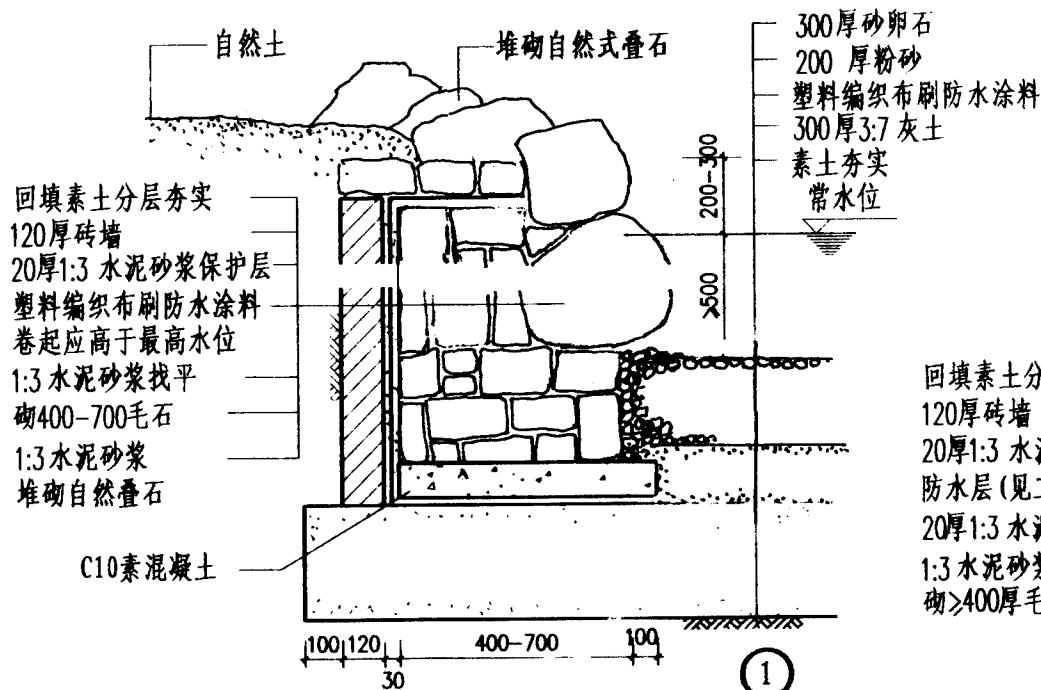
图集号	陕2000J 09
页	95



透视图

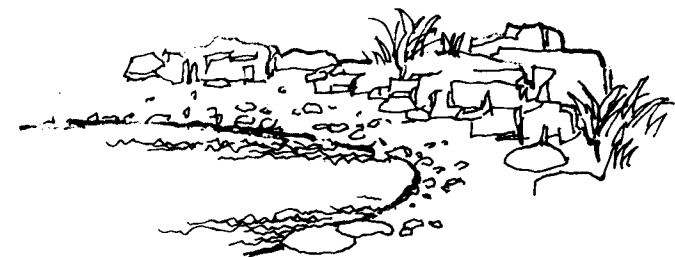
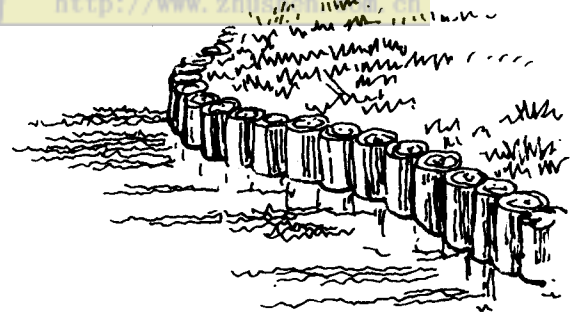


透视图

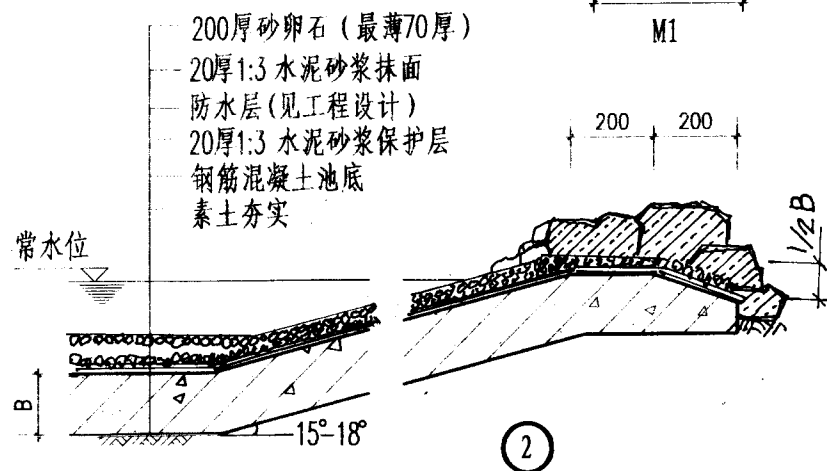
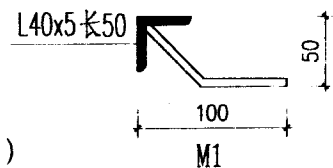
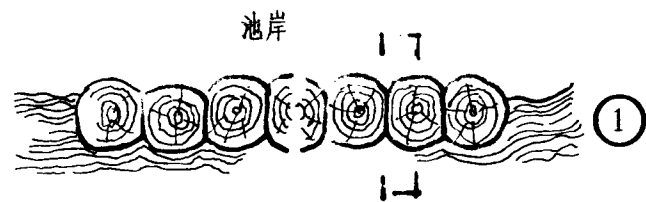
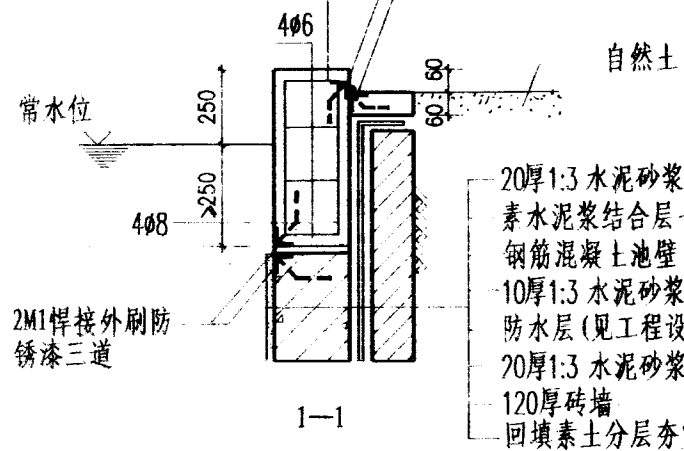


水池池壁(二)

编制
 审核
 制图



Ø100~200钢筋混凝土仿木桩 2M1焊接外刷防锈漆三道



水池池壁(三)

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
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

5厚陶瓷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 ϕ 4
中距100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆
防水层(见工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土结构层,随打随抹平
20厚1:3水泥砂浆

①


上水池支撑
结构按工程设计

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 ϕ 4
中距100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆找平层
防水层(见工程设计)
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土结构水池壁
20厚1:3水泥砂浆

②

池底做法同

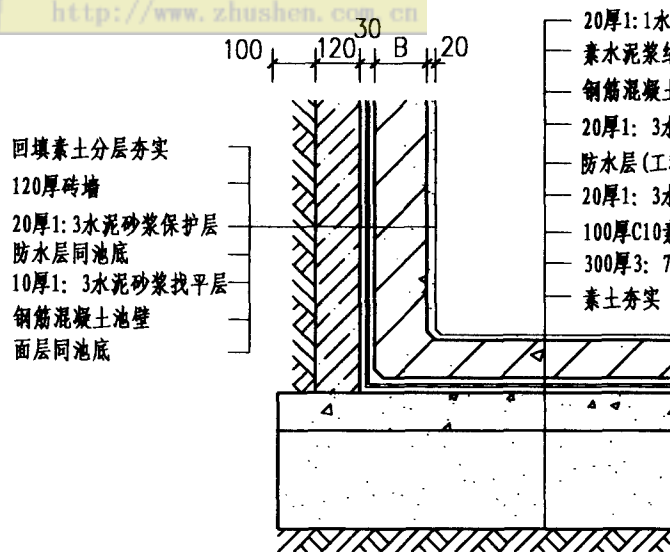
Technical drawing of a dam cross-section. The drawing shows a concrete dam structure with a central core (hatched area) and outer layers. Key dimensions include: top width segments of 80, 100, and 80; a total top width of 260; a core width of 100; a core height of 450; a base width of 170; a base thickness of 10; a downstream slope of 1:0.5; a water level indicated by a triangle and the text '常水位'; and a foundation width of 100. The drawing also shows a central core (hatched area) and outer layers. Key dimensions include: top width segments of 80, 100, and 80; a total top width of 260; a core width of 100; a core height of 450; a base width of 170; a base thickness of 10; a downstream slope of 1:0.5; a water level indicated by a triangle and the text '常水位'; and a foundation width of 100.

池底做法同 

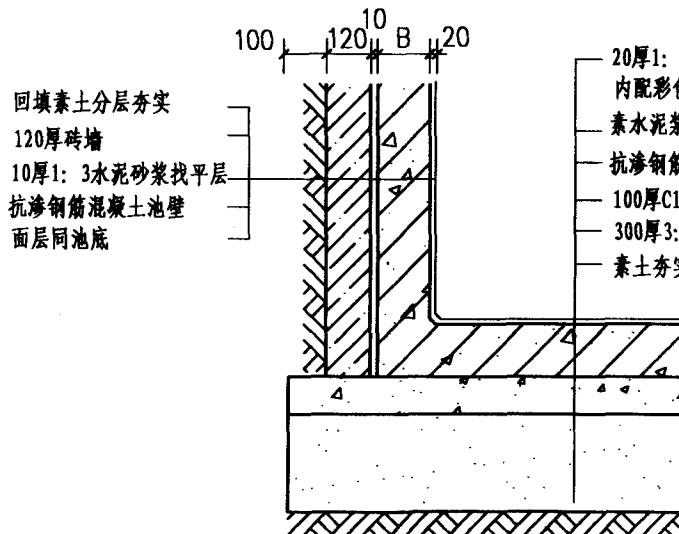
③

水池池壁（四）

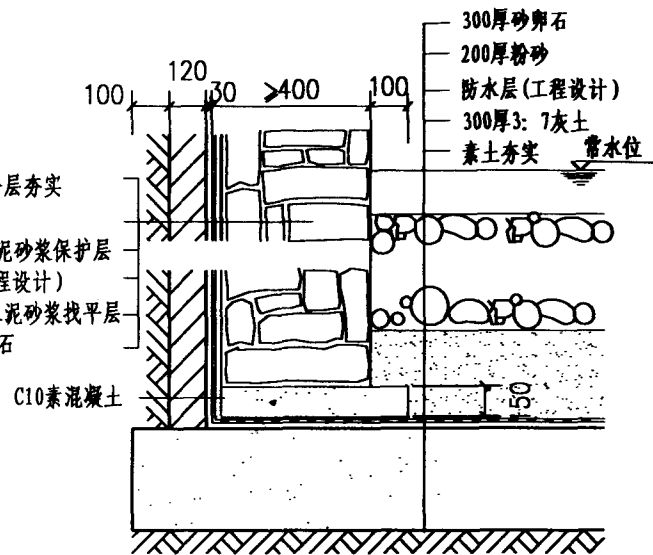
造 造 造
陈 陈 陈
制 核 图
编 校 制



①



③



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 80m^2 的小水池, 长度必须小于20m。
3 混凝土一定要连续浇注, 一次完成保证振捣密实, 水泥, 砂浆一定要保证标号。

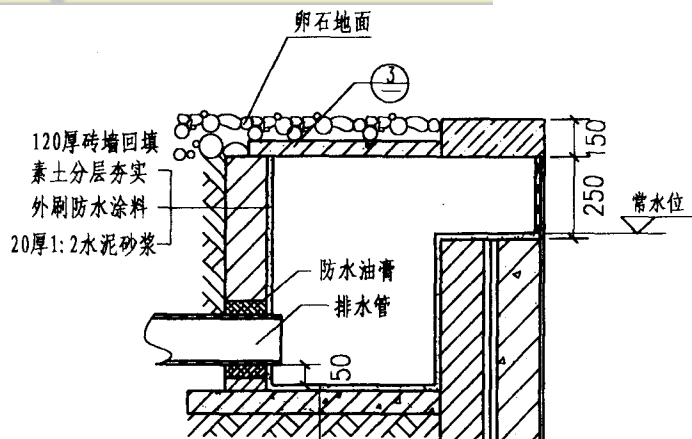
水池池底

图集号 陕2000J 09
页 99

浩
陈
制
编

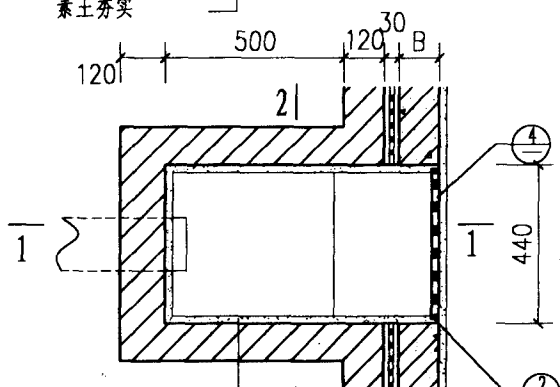
浩
陈
核
校

马
图
制



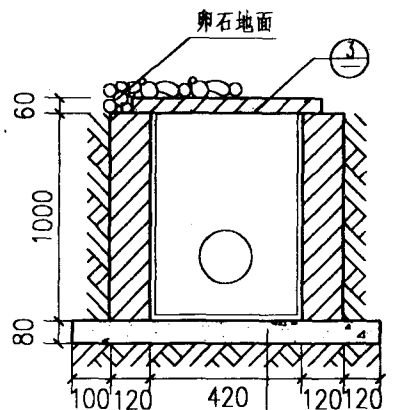
120厚砖墙回填
素土分层夯实
外刷防水涂料
20厚1:2水泥砂浆
防水油膏
排水管
50
20厚1:2水泥砂浆
外刷防水涂料
80厚C15混凝土
素土夯实

1—1



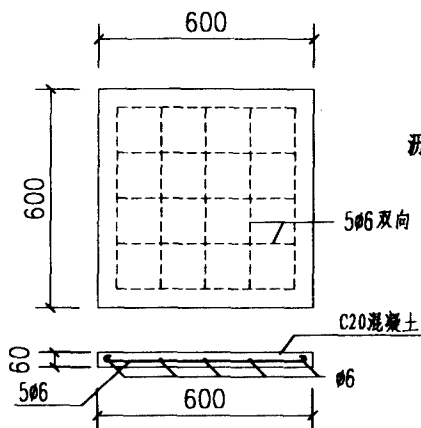
20厚1:2水泥砂浆
外刷防水涂料
120厚砖墙
素土夯实

①

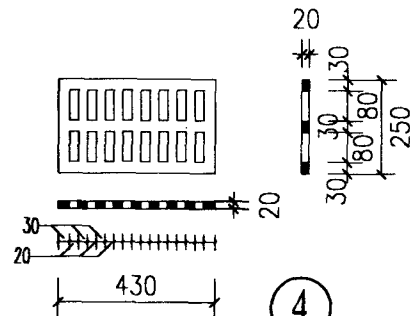


20厚1:2水泥砂浆
外刷防水涂料
80厚C15混凝土
素土夯实

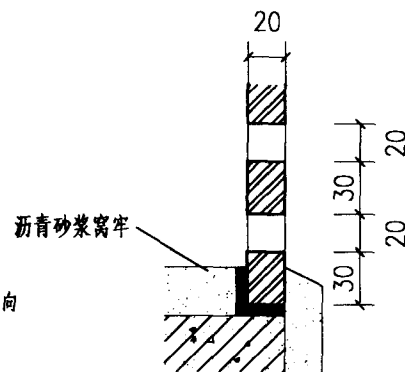
2—2



③



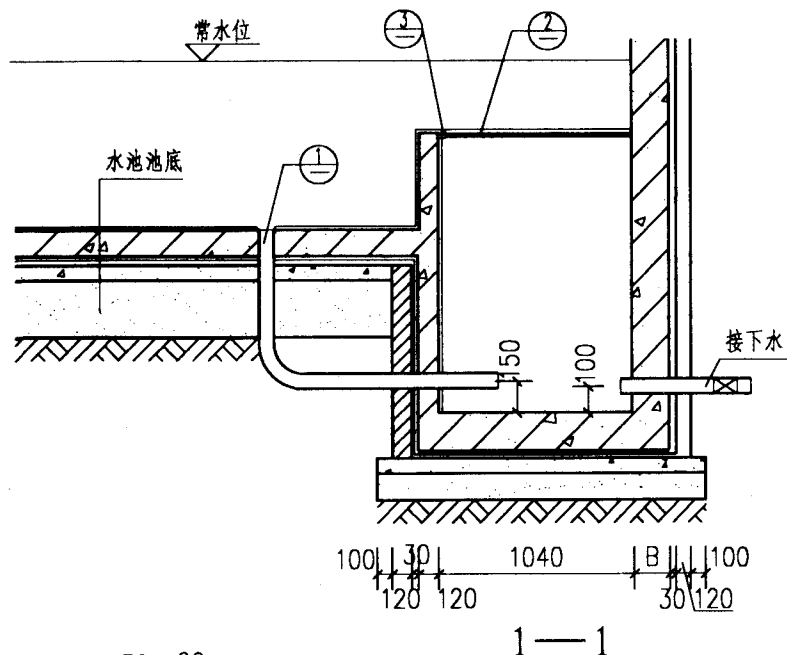
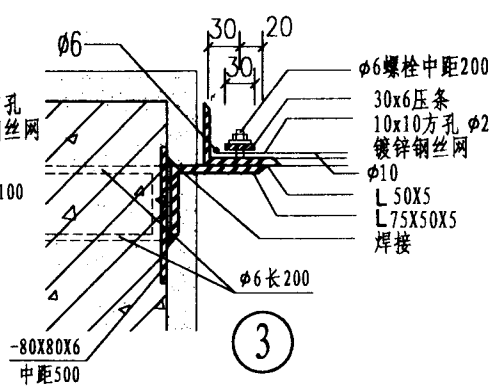
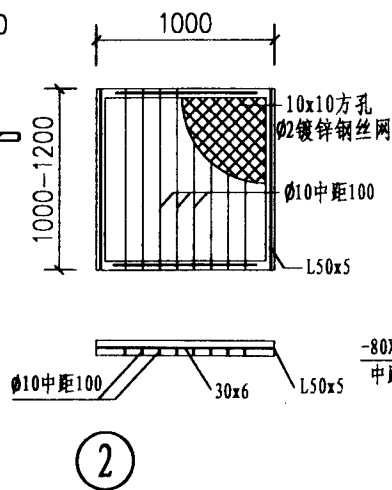
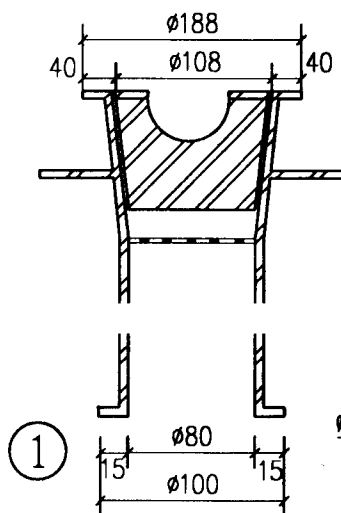
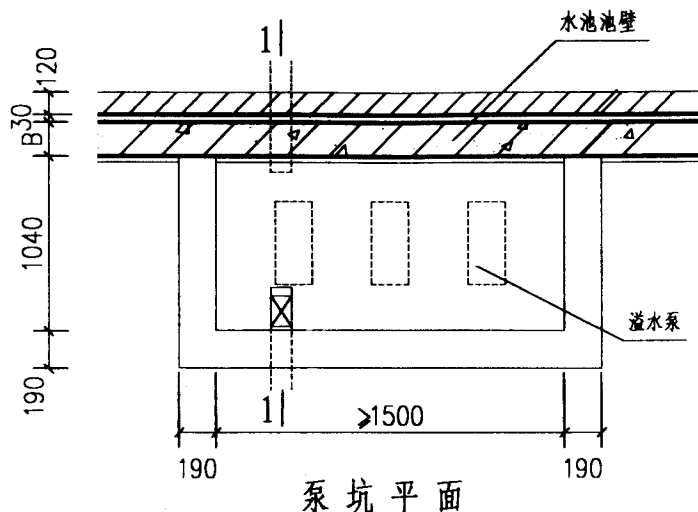
④



②

溢水坑

编制 陈浩 马家
校核 陈浩 马家
制图 陈浩 马家

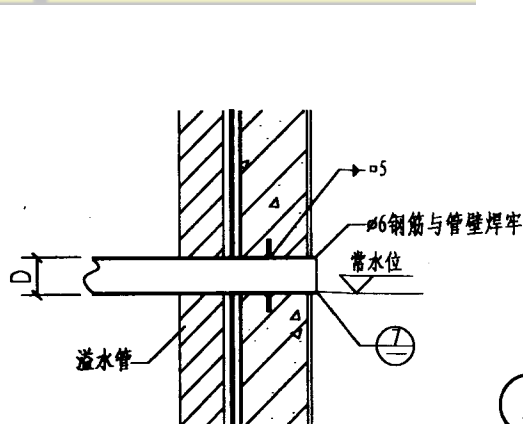


- 注: 1. 泵坑由设计人根据泵的数量大小决定尺寸, 滤水格网随泵坑大小调整。
2. 泵坑最小尺寸要留出检修空间。
3. 混凝土结构层及管径大小按工程设计。
4. 水池底板向排水口找坡。
5. 铁件刷防锈漆二道。

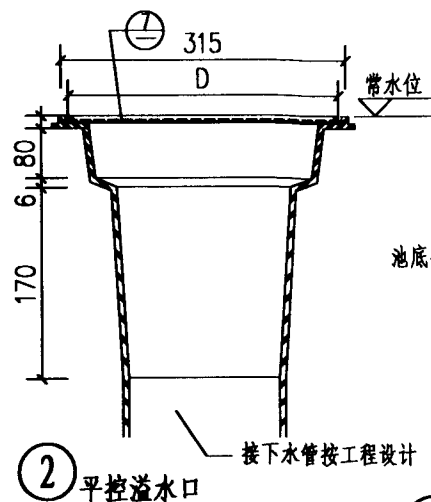
水池泵坑

图集号 陕2000J 09
页 101

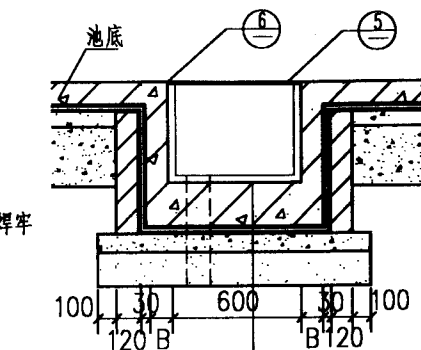
造	陈	陈	马
制	校	核	制



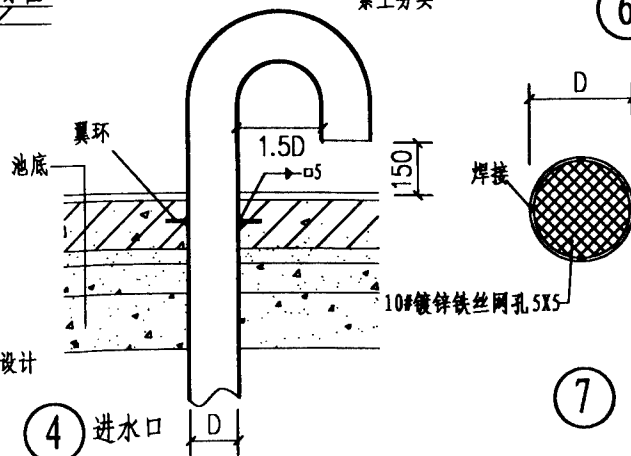
① 侧控溢水口



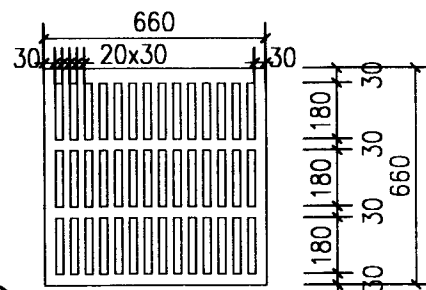
② 平控溢水口



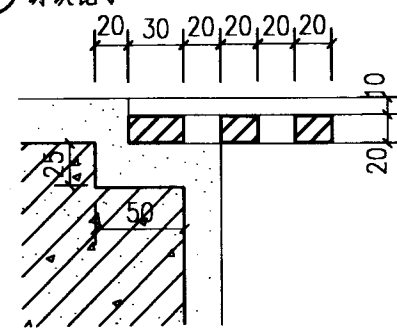
③ 排水坑



④ 进水口



⑤ 铸铁蓖子

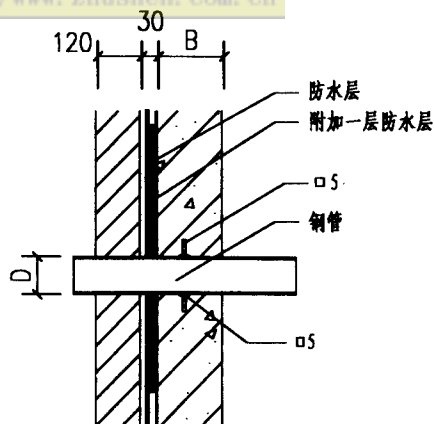


⑥

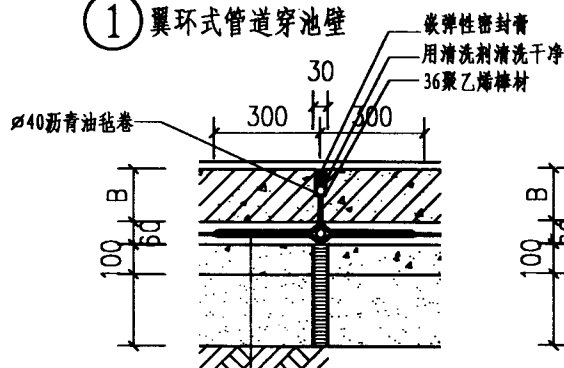
注: 1 D表示管径, 按工程设计定。

- 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。

浩
陈
编
校
制

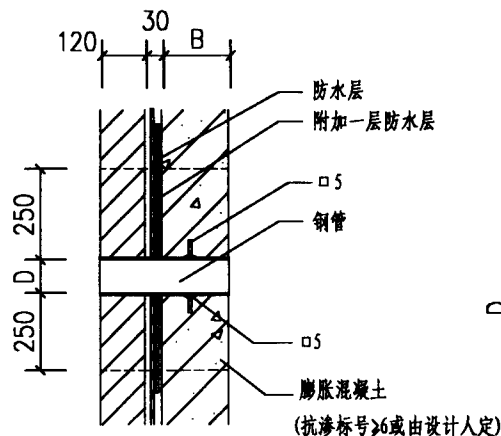


① 翼环式管道穿池壁

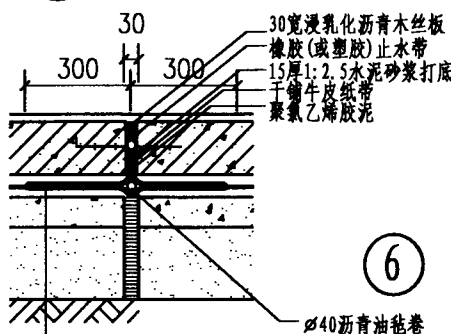


④ 变形缝

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

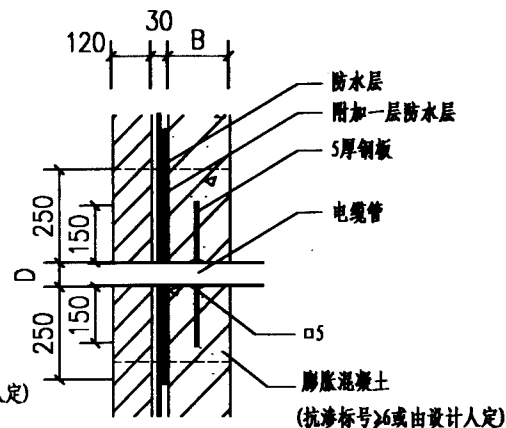


② 预留洞翼环式管道穿池壁

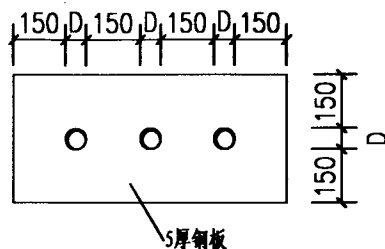


⑤ 变形缝

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



③ 电缆管穿池壁



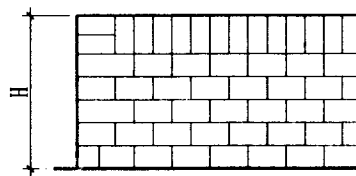
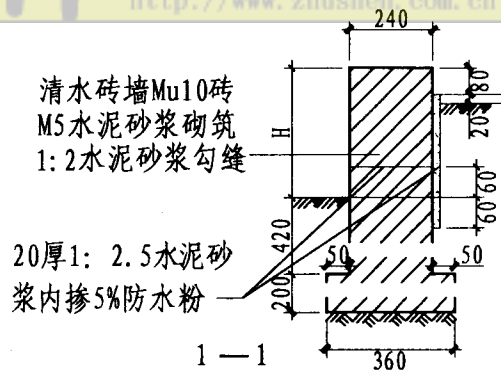
注: 1 管径D按工程设计。

2 管道穿池壁部分的混凝土必须捣实严密。

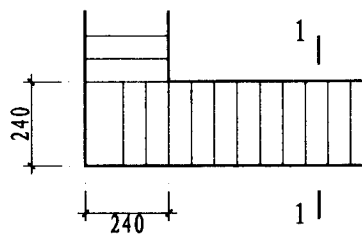
3 ⑥节点钢板大小及管孔根据电缆的多少及电缆直径确定。

4 防水设计做法见工程设计。

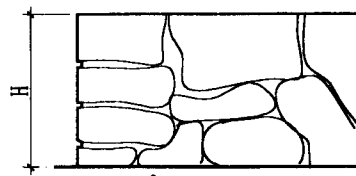
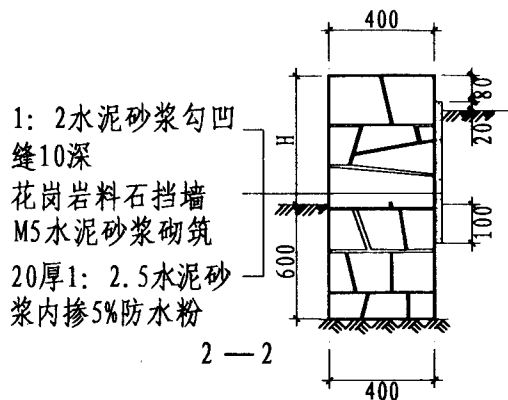
建筑标准设计
图集
编号



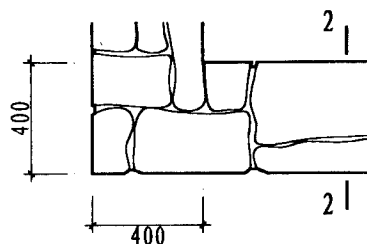
立面



① 平面



立面



② 平面

现浇60厚C15混凝土
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋双向
中距100

贴10厚青石片

12厚1:0.2:2水泥

石灰膏砂浆结合层

素水泥浆一道

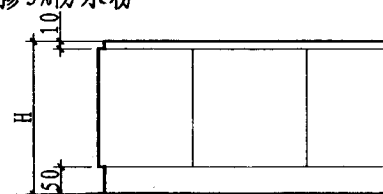
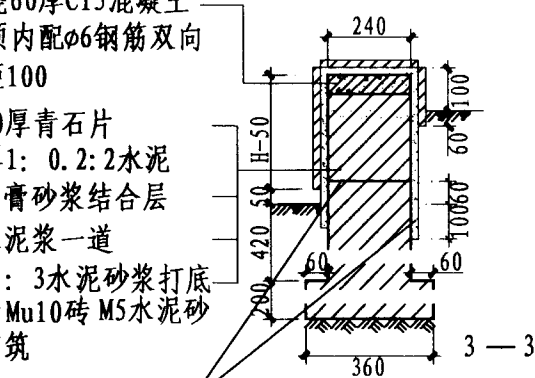
8厚1:3水泥砂浆打底

砖墙Mu10砖 M5水泥砂

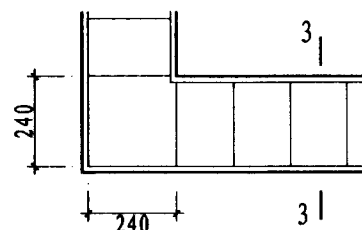
浆砌筑

20厚1:2.5水泥砂

浆内掺5%防水粉



立面



③ 平面

注:1.花池挡土墙高H=250-450,或按工程设计。 4.花池挡土墙下素土夯实。

2.一般不设排水孔。

3.花池长度 ≥ 30 m时应设伸缩缝,参照105页。

花池挡墙 (一)

图集号 陕02J 09

页 104

标准图
图集号
图集号
图集号

现浇60厚C15混凝土
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋双向
中距100

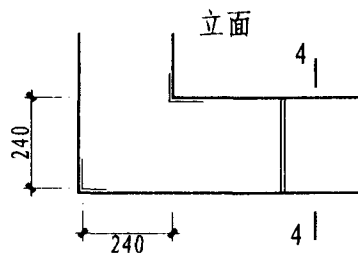
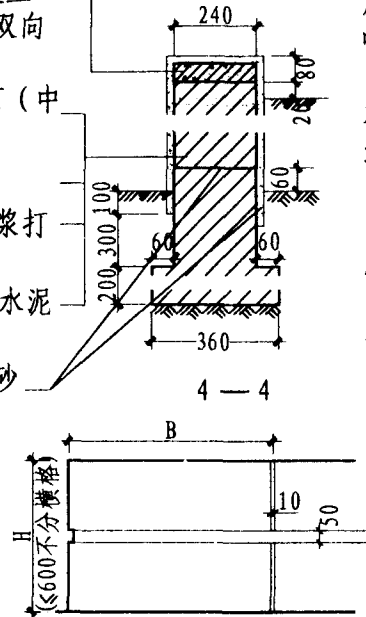
10厚1:2.5水刷石(中
八厘)单面

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



1 平面

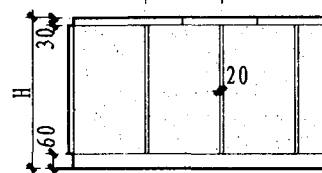
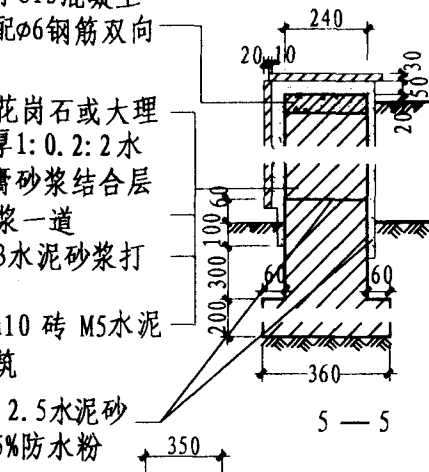
现浇60厚C15混凝土
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋双向
中距100

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



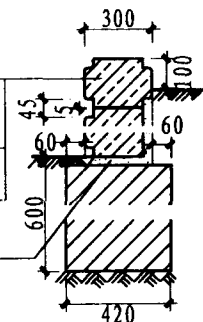
2 平面

挡墙上、下端
予埋60x60x120
防腐木砖

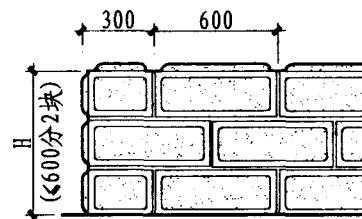
1: 2水泥砂浆勾缝
花岗岩蘑菇石20宽
金边

M5水泥砂浆砌筑

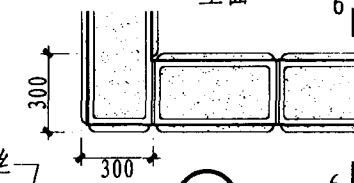
20厚1:2.5水泥砂
浆内掺5%防水粉



6-6

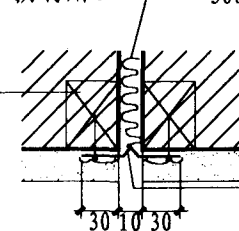


立面 6



3 平面 6

沥青麻丝



4

注: 1 花池挡土墙高 $H=500-900$,或按工程设计。

2 $B=1.5-2H$ 。

3 花池长度 $\geq 30m$ 时应设伸缩缝。

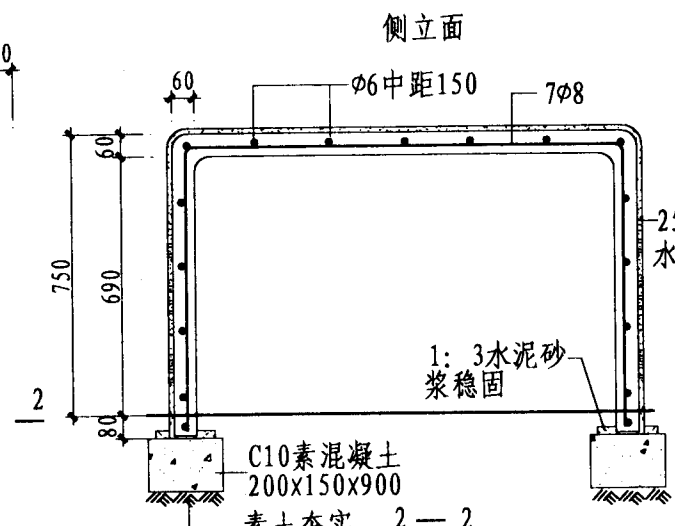
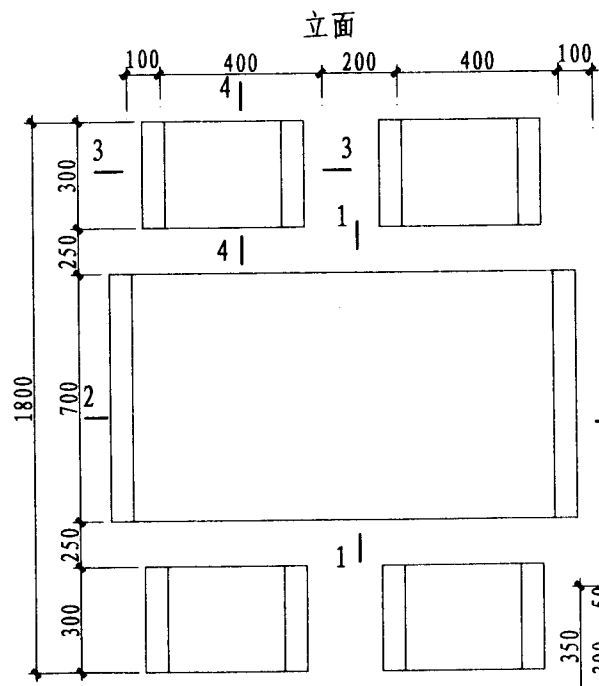
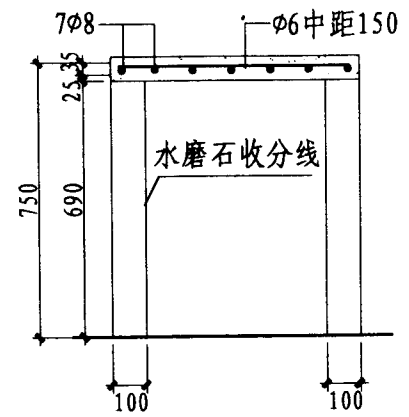
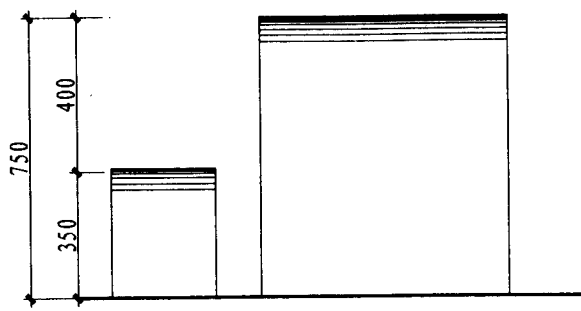
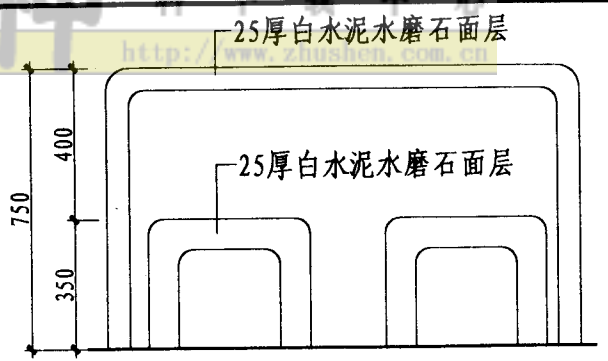
4 花池挡土墙地基下素土夯实。

花池挡墙 (二)

图集号 陕02J 09

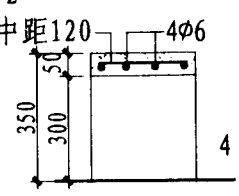
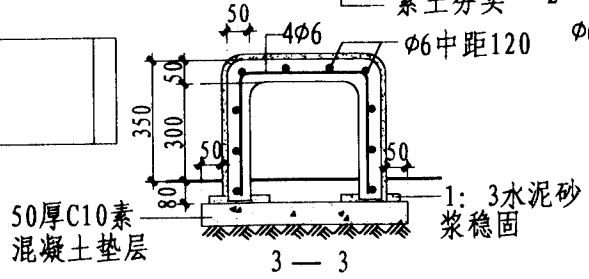
页 105

浩 浩 豪
陈 陈 马
制 模 图
编 校 制

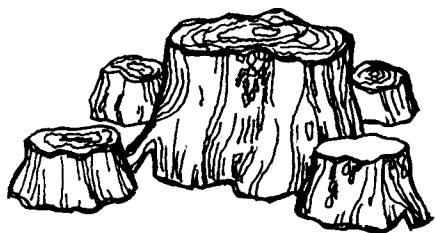


- 注:
1. 本组合桌凳为一桌四凳, 也可一桌二凳, 按工程设计。
 2. 桌凳设置在硬质铺装上时可不作混凝土垫脚而直接放置在铺装基层上。
 3. 磨石子规格采用大八厘或由设计人定。

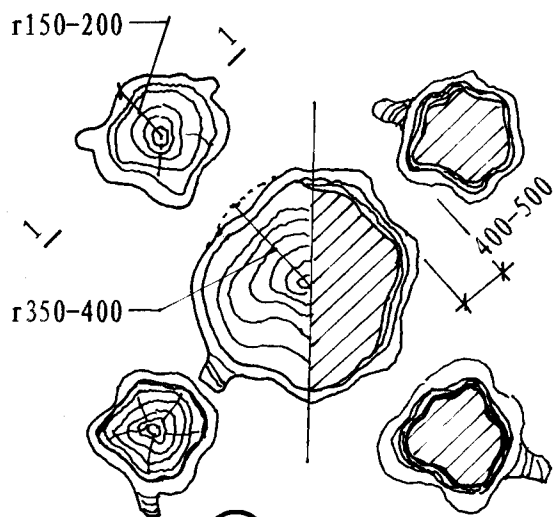
① 平面



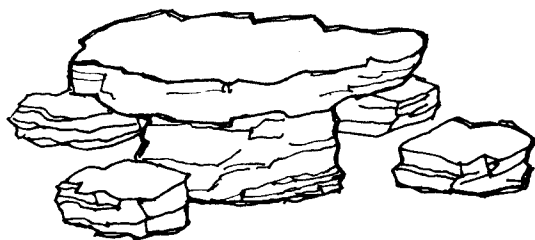
钢筋混凝土桌凳



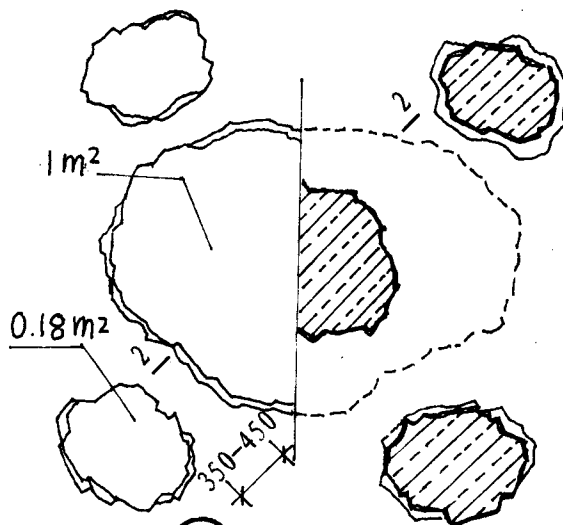
透视图



1 平面



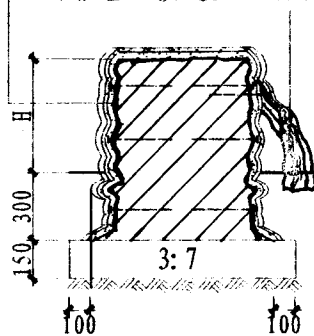
透视图



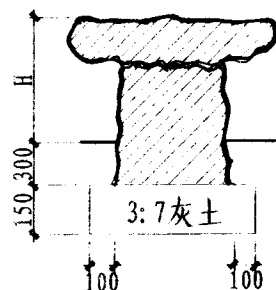
2 平面

25厚1:2水泥砂浆抹塑树年轮纹

1:3水泥砂浆塑基本树墩型
网孔3mm钢丝与钢筋固定
砖胎基层按造型配钢筋



1—1



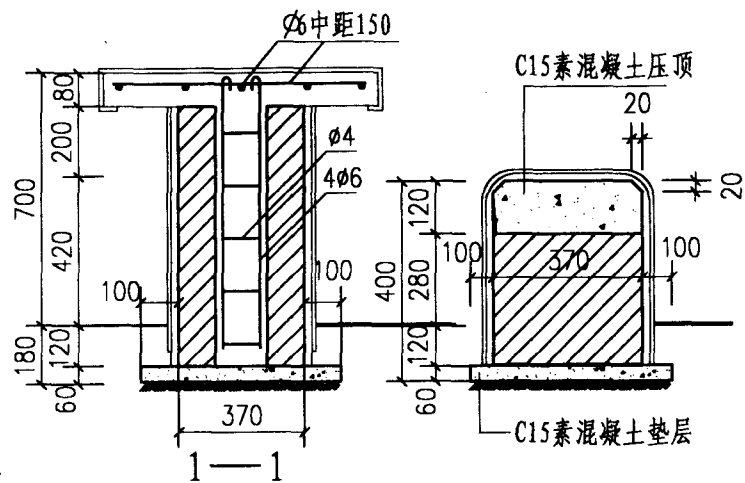
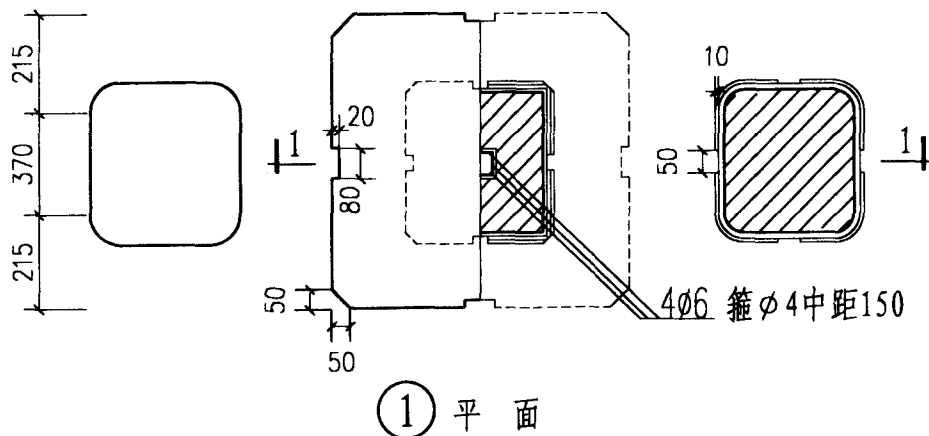
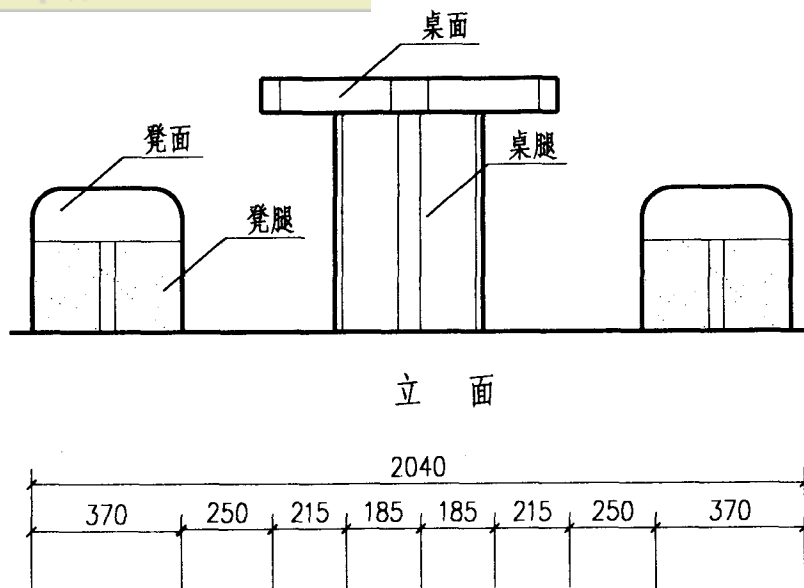
2—2

1. 桌高 $H=600$, 凳高 $H=350$, 也可由设计人定。

2. 1-1为仿树凳剖面, 仿树桌做法同凳; 2-2为石桌剖面。

石凳在素土夯实地坪上直接搁置即可。

编	陈浩	
校	陈浩	
制	马宁	



注: 1. 本组合桌凳为一桌二凳, 也可一桌四凳按
工程设计。

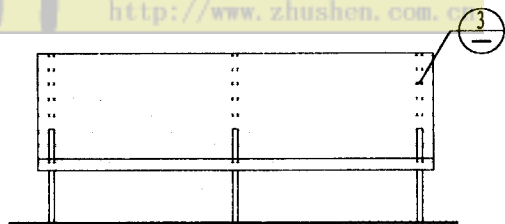
2. 本桌亦可做为棋盘桌, 可分别按中国象棋, 围棋, 国际象棋漆线处理。

3. 面层材料有三种做法:

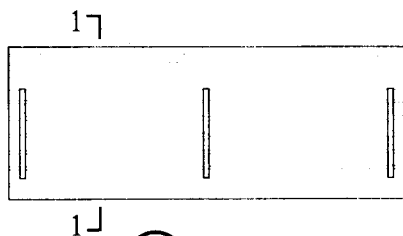
a: 25厚水磨石面层(白色)。

b: 15厚1: 2.5水泥砂浆底外贴缸砖。

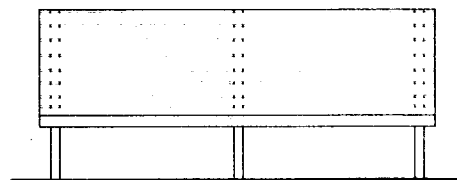
c: 20厚1: 2水泥砂浆面层。



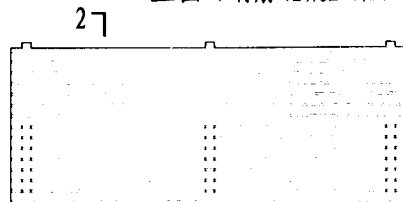
立面 (铸铁架)



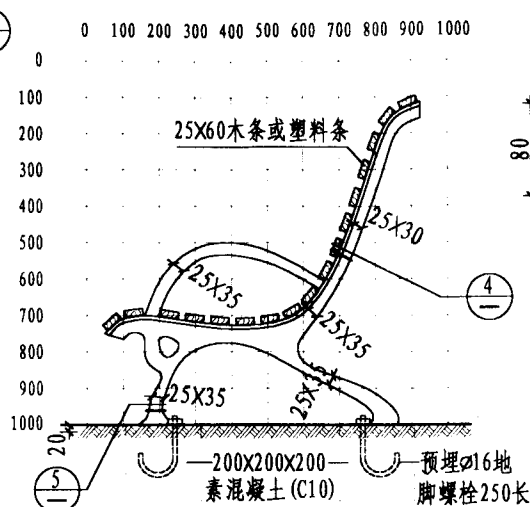
① 平面 (铸铁架)



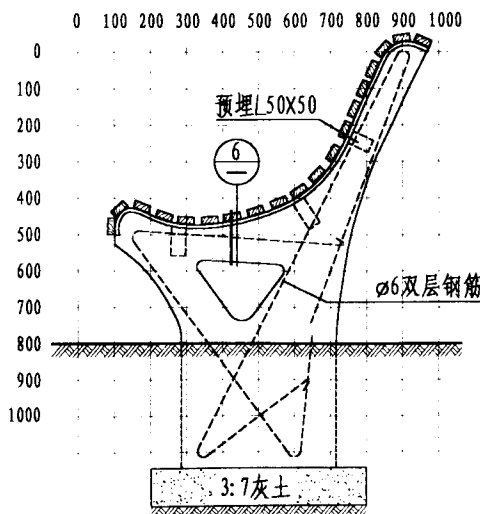
立面 (钢筋混凝土架)



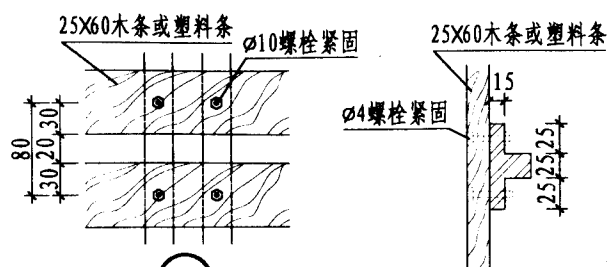
② 平面 (钢筋混凝土架)



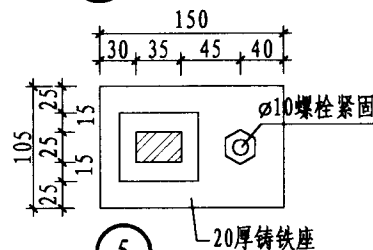
1-1



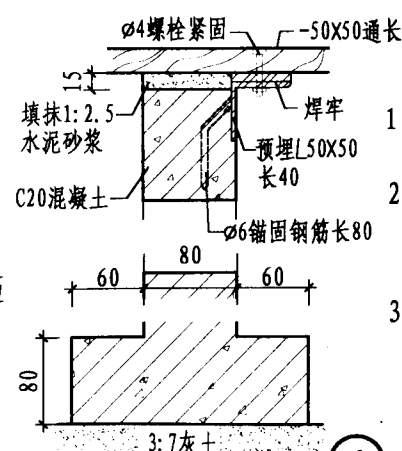
2-2



③ 钢架与木条连接



⑤

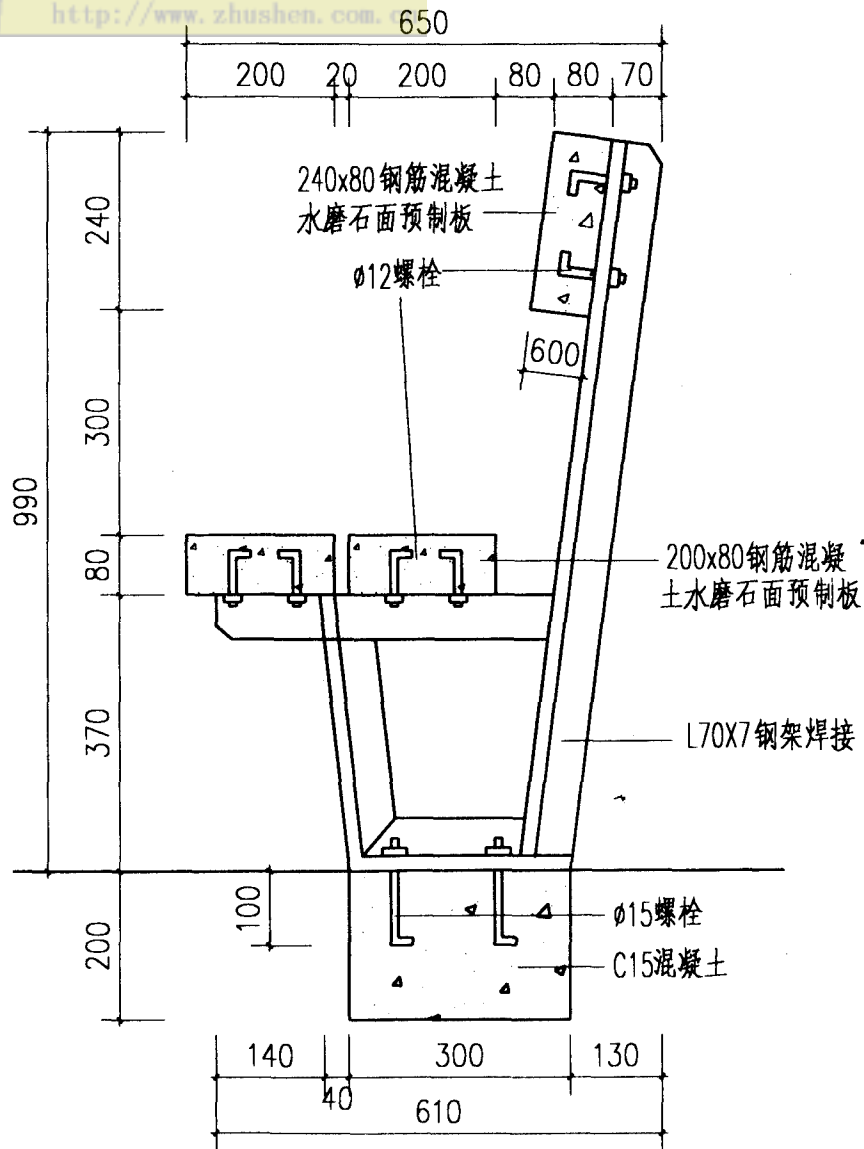


⑥

注:

- 1、靠背椅长度: 2人: 1200; 4人: 2400.
- 2、靠背椅架中距: 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.

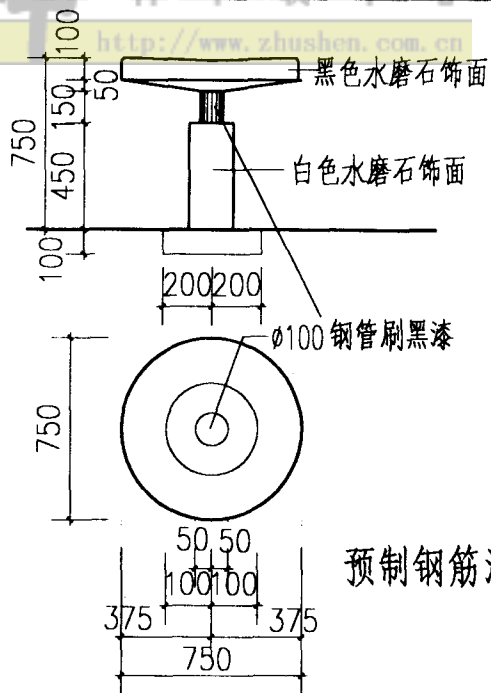
浩 浩 浩
陈 陈 陈
制 校 制
校 校 校



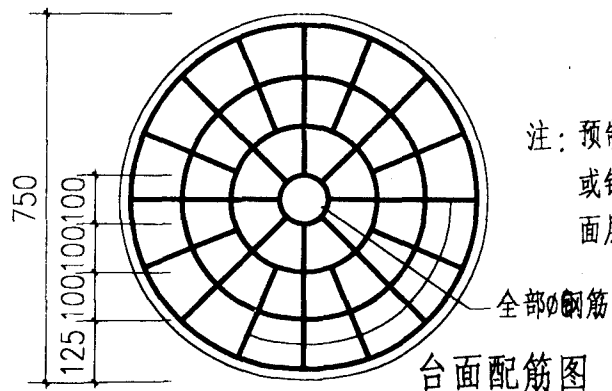
注: 1. 预制混凝土为 C20。

2. 预制混凝土板内配Ø6 中距200双向钢筋网。

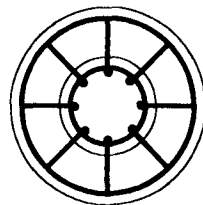
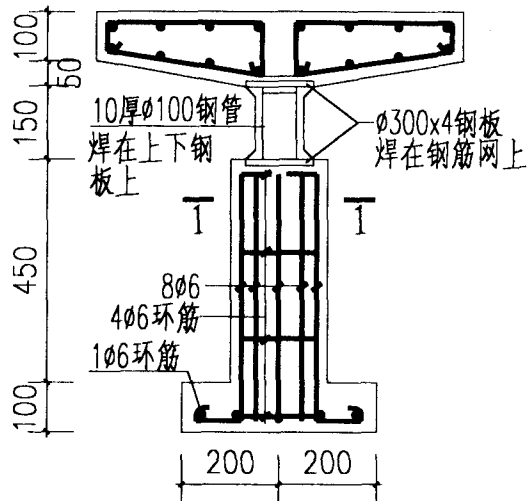
编 制 陈 浩
校 核 陈 浩
制 图 陈 浩



预制钢筋混凝土桌

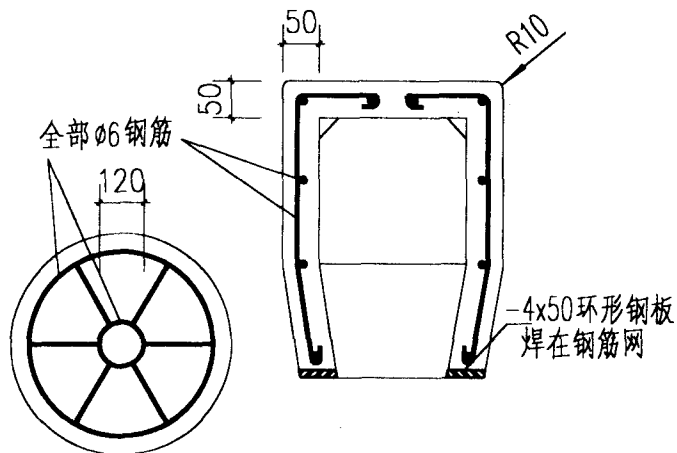


台面配筋图



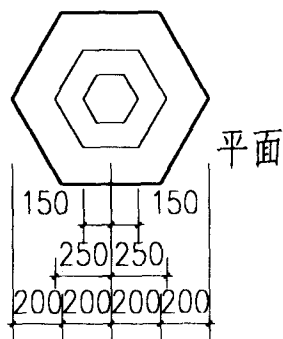
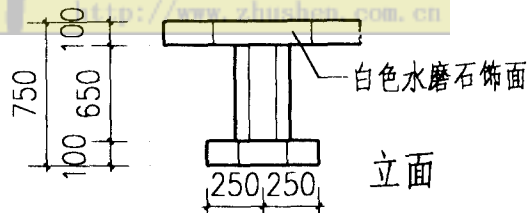
1--1

注：预制混凝土为C20，用刨光模板或钢模板浇制，一次成活。面层为白色及黑色水磨石。

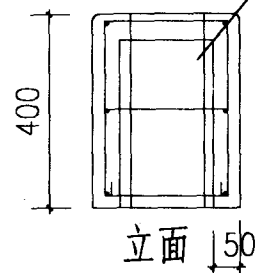
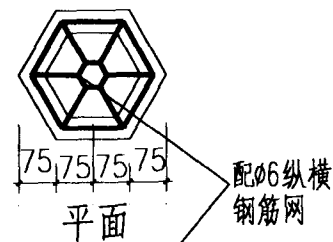
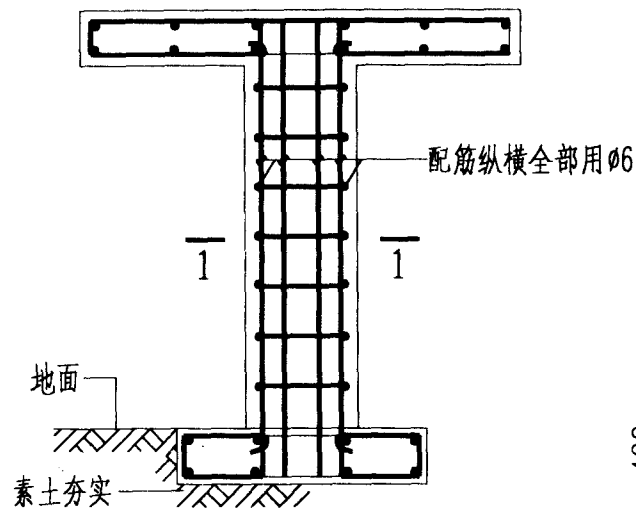
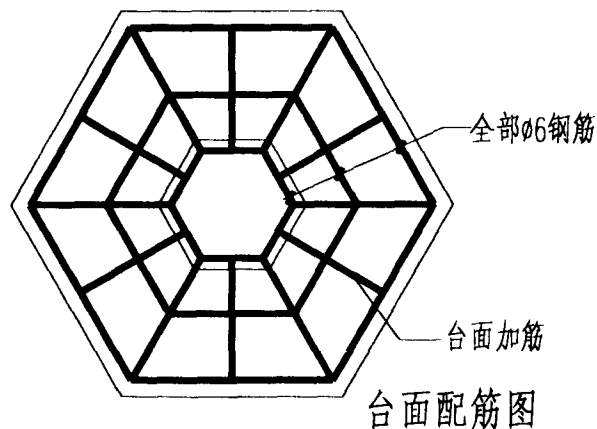


预制钢筋混凝土椅

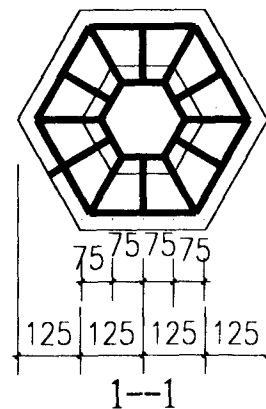
制 造 造 造
 陈 陈 陈
 制 校 制



预制钢筋混凝土桌

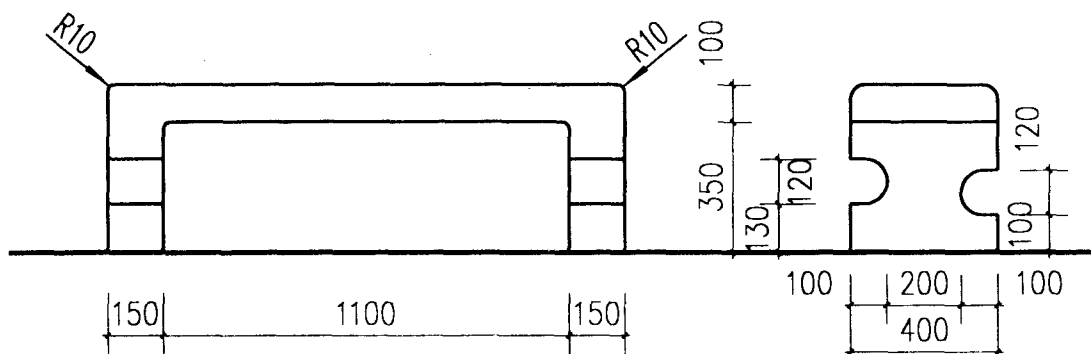


预制钢筋混凝土凳



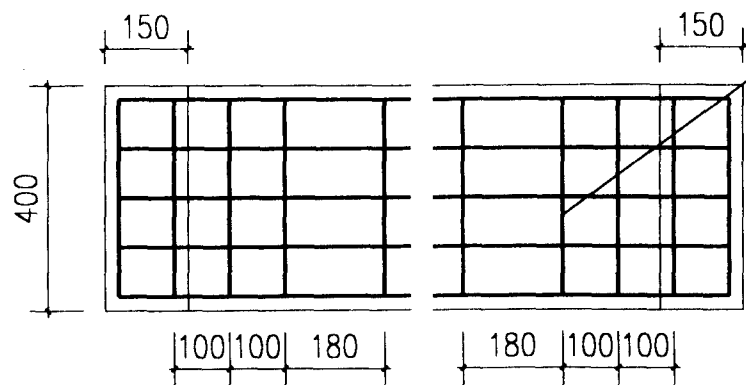
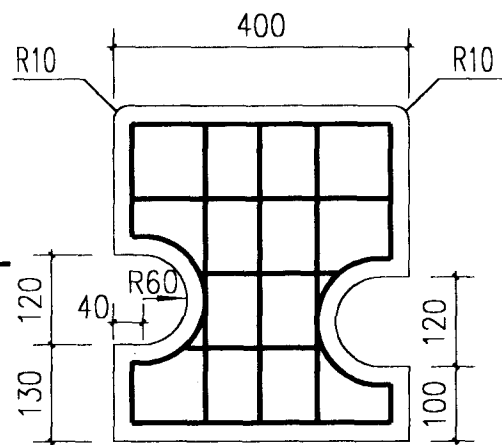
注：预制混凝土为C20，用刨光模板或钢模板浇制，一次成活。
 面层为白色水磨石。

编制	陈浩
校核	陈浩
制图	陈浩

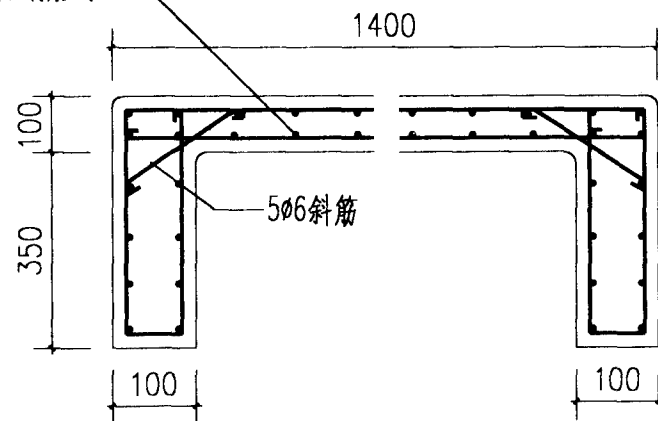


正立面

侧立面



全部φ钢筋网

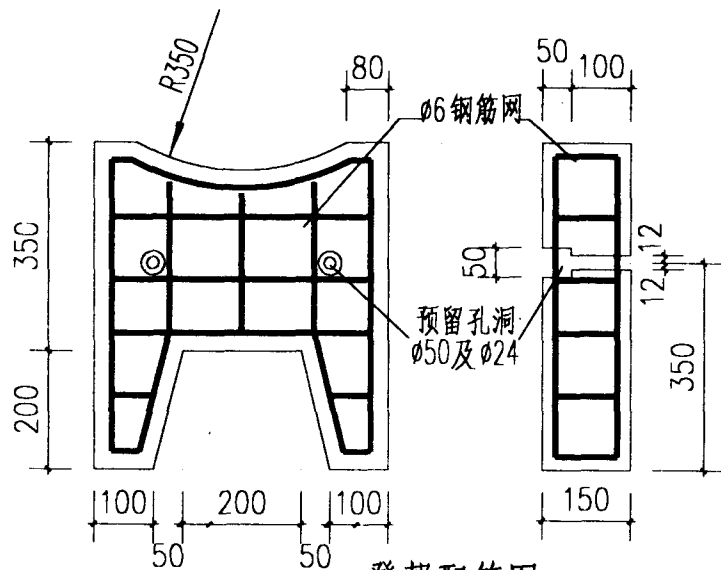


注：混凝土为C20.

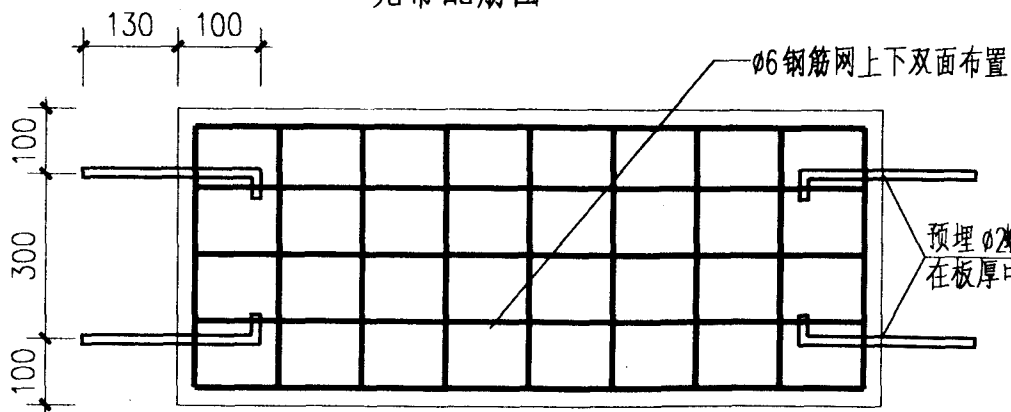
用刨光模板或钢模板浇制一次成活.

面层为白色水磨石.

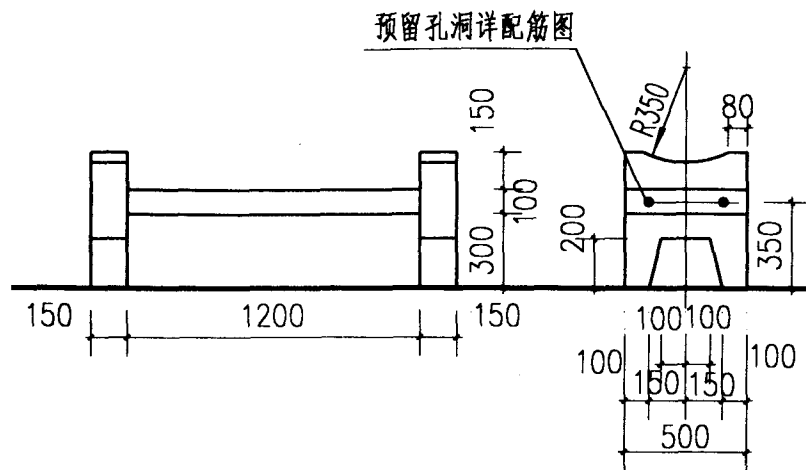
浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
制 校 校 制



凳帮配筋图



凳板配筋图



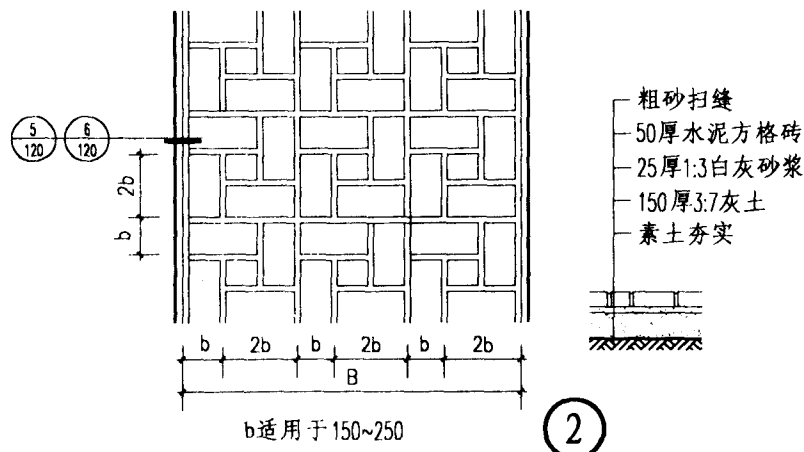
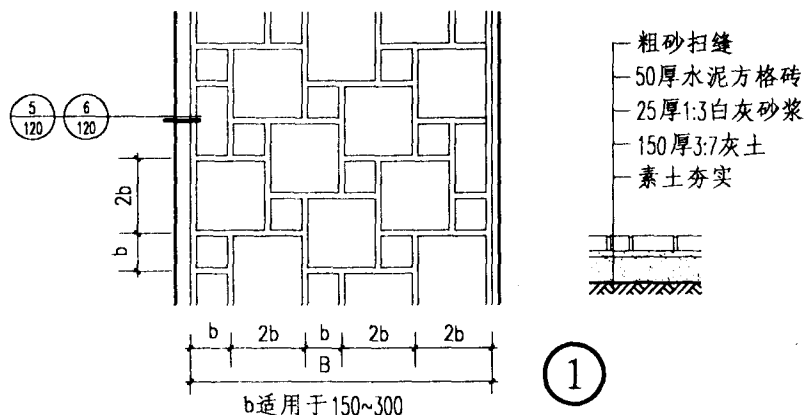
注:

1. 预制混凝土为C20
2. 构件四边均做R圆角。
3. 构件采用刨光模板或钢模板制作，饰面做白色水磨石，一次成活。

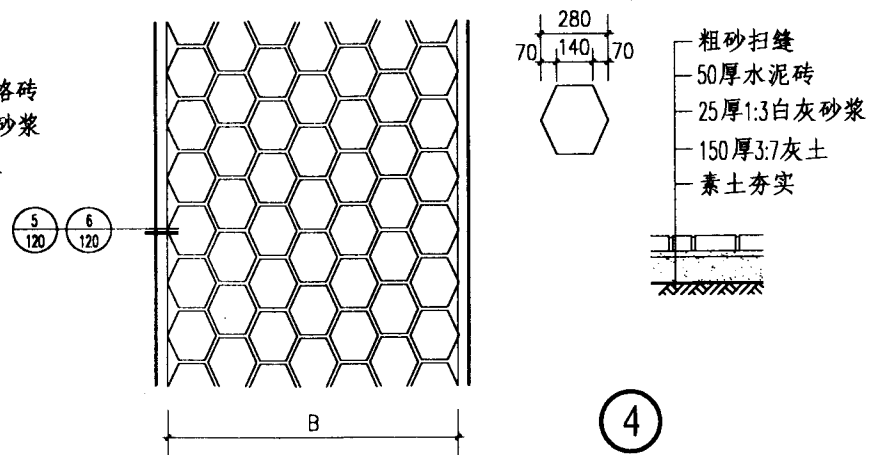
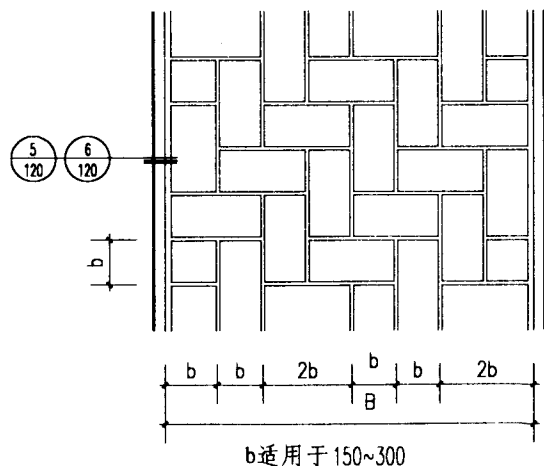
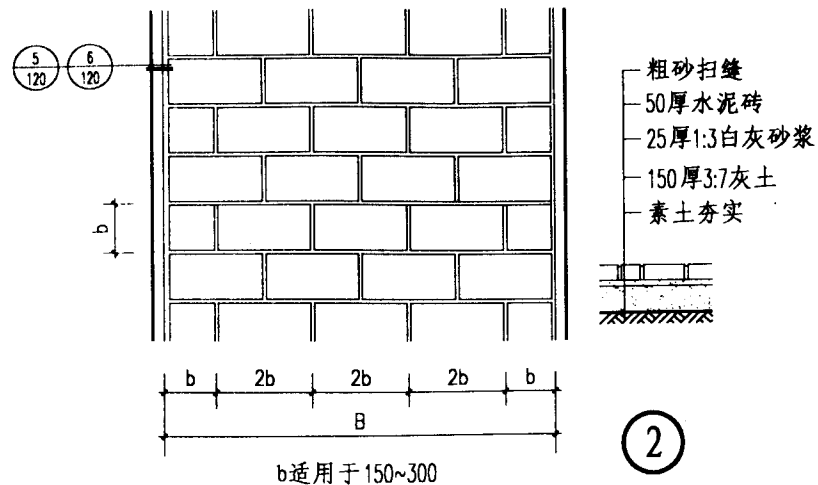
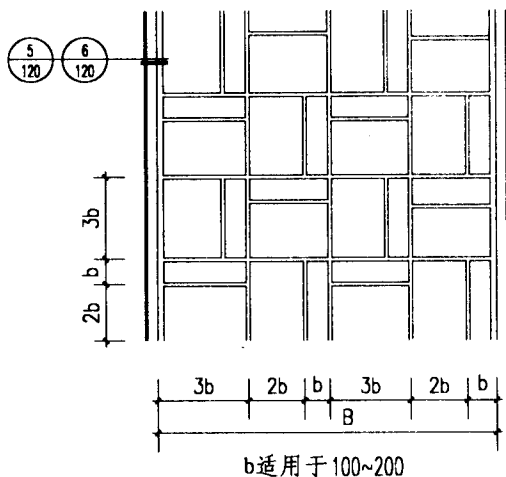
陈浩
陈浩
王依玉
编制
校核
制图

说 明

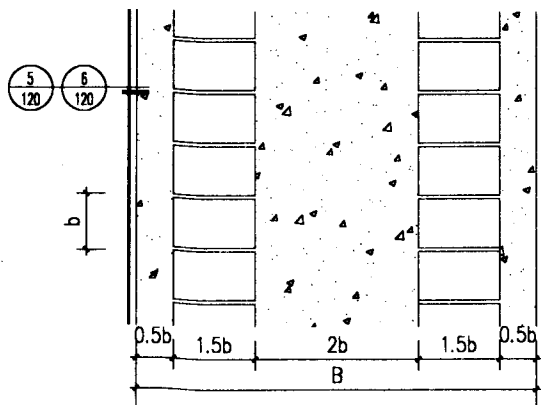
- 一、步道按非车行道路面做法设计。
- 二、路面宽度不大于4.00米,超过4.00米时应调整垫层做法及面层厚度,防止路面过宽受冻融或荷载过重而发生不均匀沉陷。
- 三、用于人流聚散较多的步道其路基将素土夯实该为碾压密实(>98%环刀取样)。
- 四、在地下水位较高的地区(地面下1.0 -1.5米以内)为防止冬季冻涨,应将灰土垫层改为300厚级配砂石垫层。
- 五、路面排水横坡坡度一般为2%,大面积的铺装路面泛水流向按工程设计。
- 六、路面总宽B及面层分格b按工程设计,选用时应特别注意B与b的关系。
- 七、路面颜色由设计人定。
- 八、水泥砖标号为C15,粘土砖标号>Mu7.5。



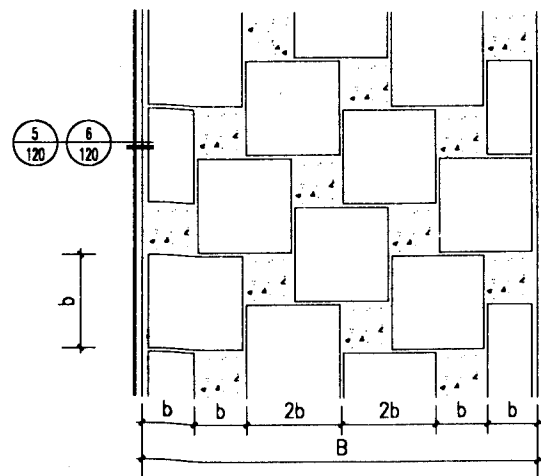
编制 陈浩
审核 陈浩
制图 王依玉



陈浩
陈浩
王依玉
编制
校核
制图



b适用于150~250



b适用于120~300

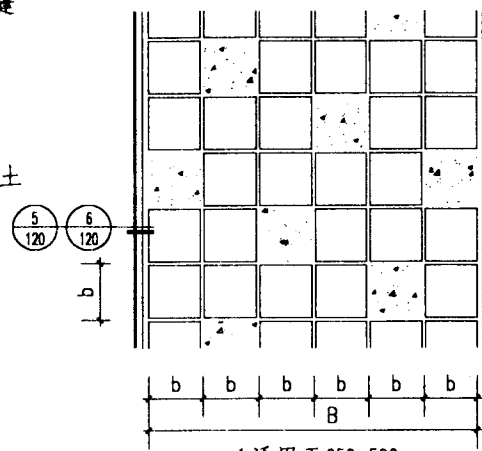
50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

①

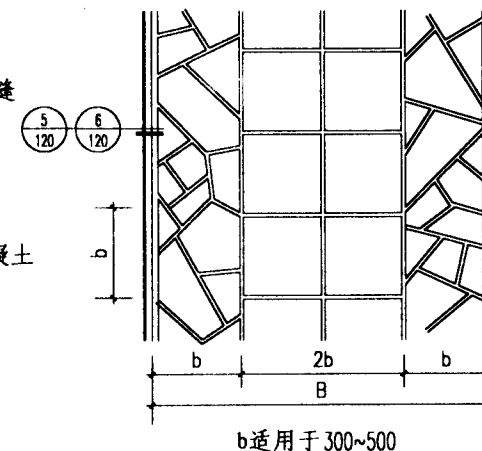
50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

③

50厚1:2:4 细石混凝土
嵌砌卵石面层



b适用于250~500



b适用于300~500

50厚水泥砖原浆勾缝
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

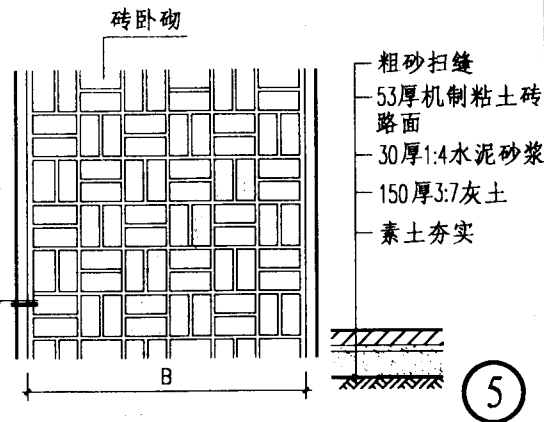
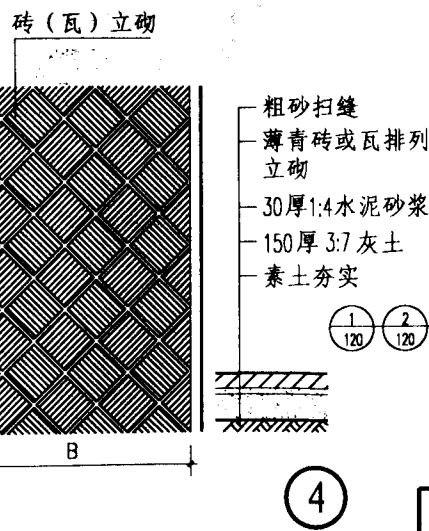
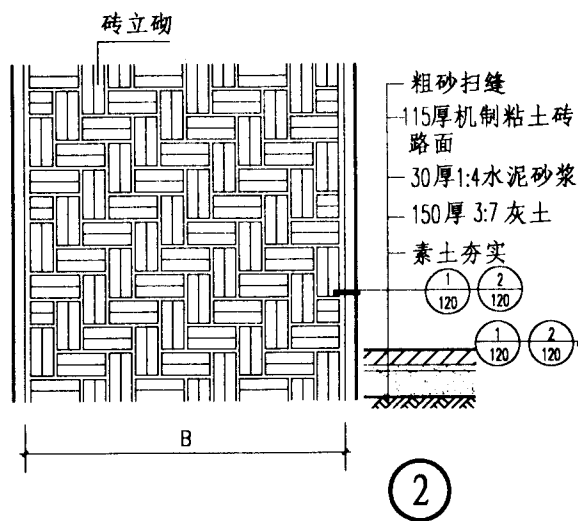
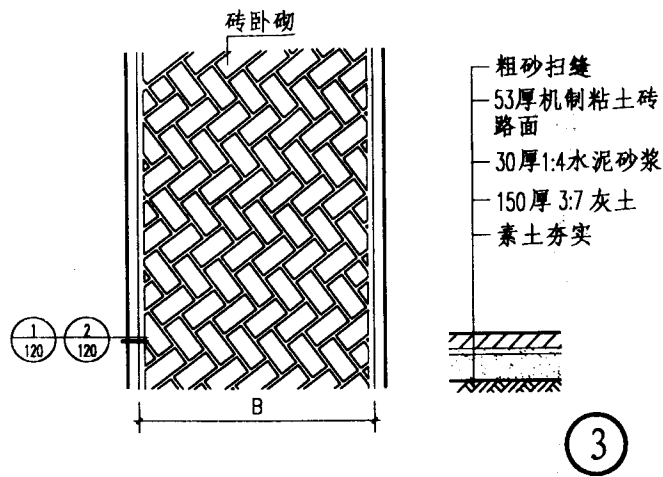
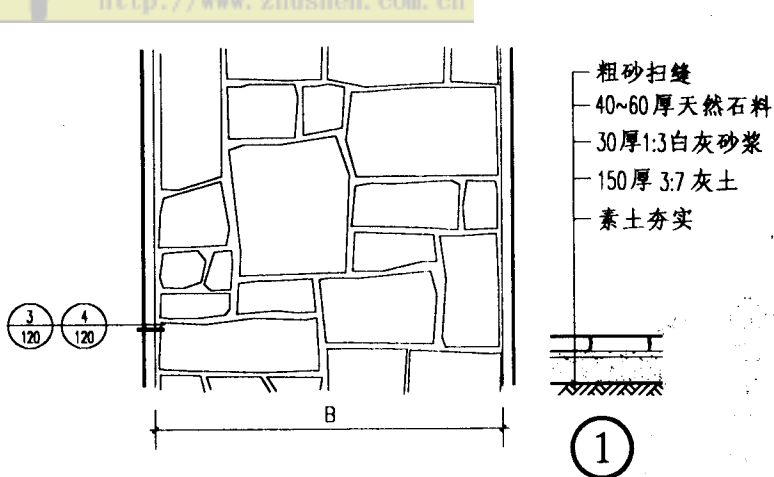
②

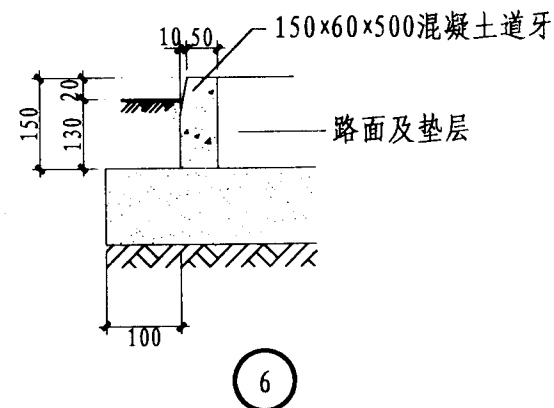
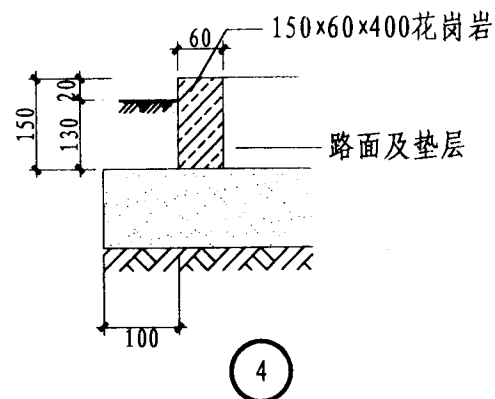
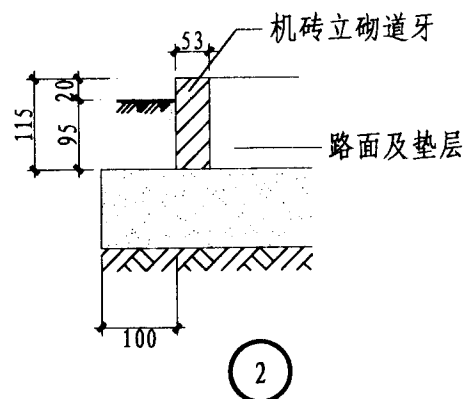
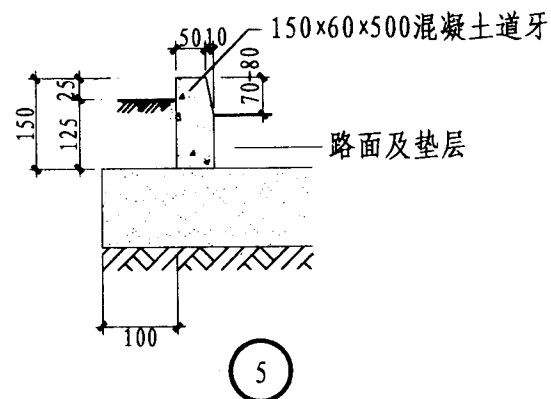
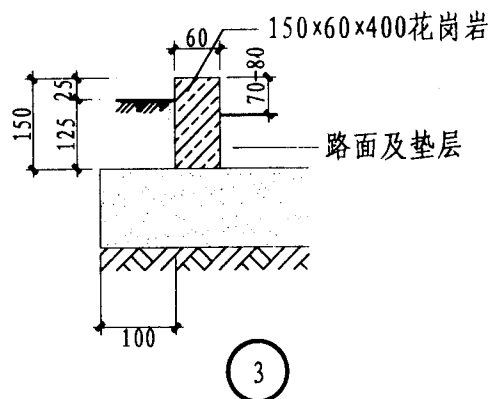
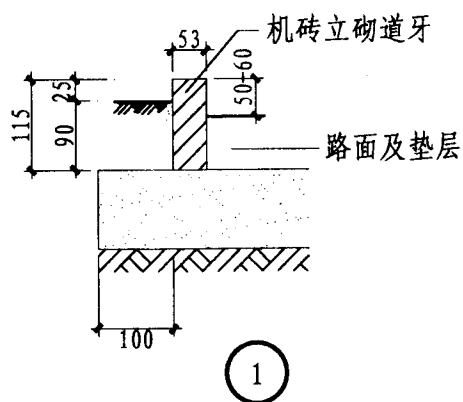
粗砂扫缝
50厚水泥砖
25厚1:3白灰砂浆
150厚3:7灰土
素土夯实

④

40~60厚青石板
1:2水泥砂浆砌10
深凹缝

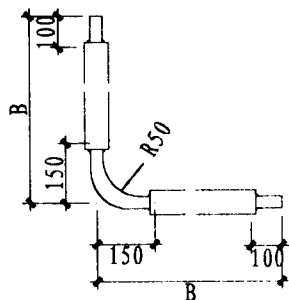
编制 陈浩
校核 陈浩
制图 王依玉



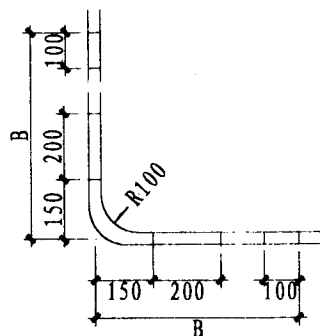


本页道牙做法配合园林步道选用。

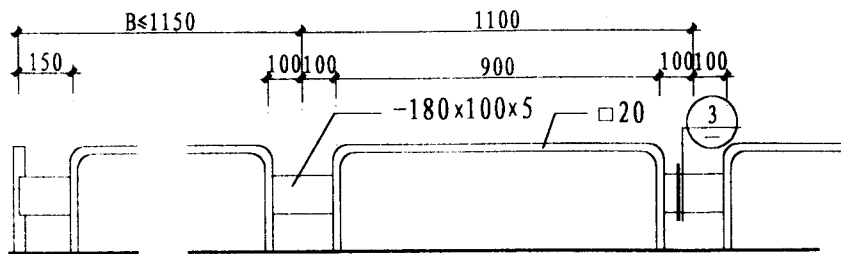
浩 浩 浩
陈 陈 陈
制 核 图
编 校 制



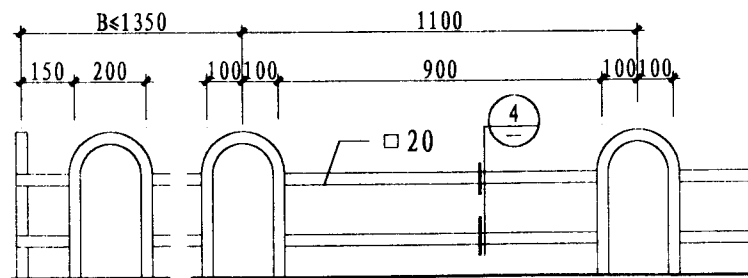
转角平面



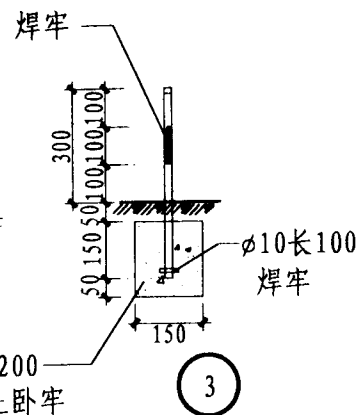
转角平面



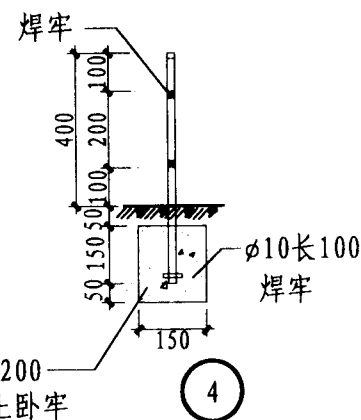
① 立面



② 立面



350x150x200
C15混凝土卧牢

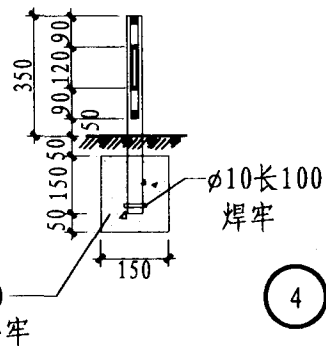
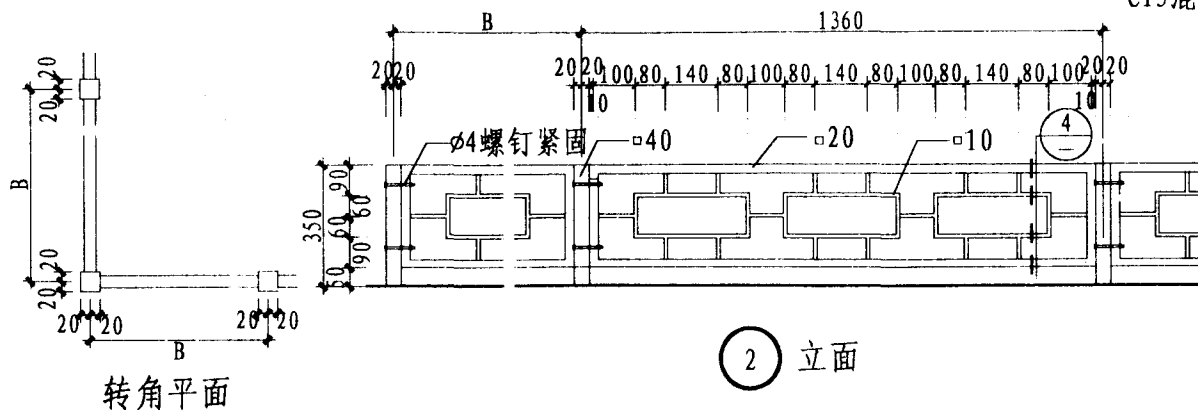
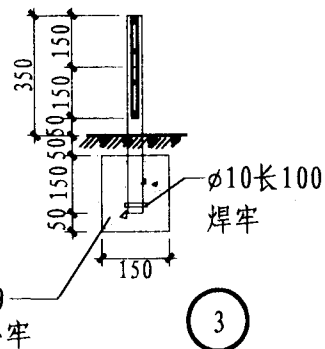
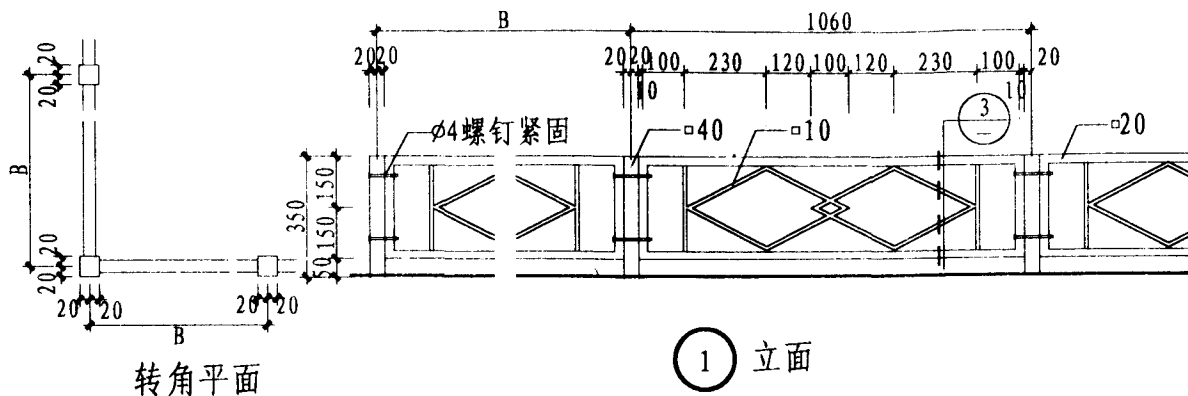


350x150x200
C15混凝土卧牢

- 1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道，调和漆二道，颜色由设计人定。
- 2 B按工程设计。
- 3 立柱混凝土墩下素土夯实。

4

4 立柱混凝土墩下素土夯实。



注:1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道,调和漆二道,颜色由设计人定。

2 B按工程设计,但应是花格的整倍数。

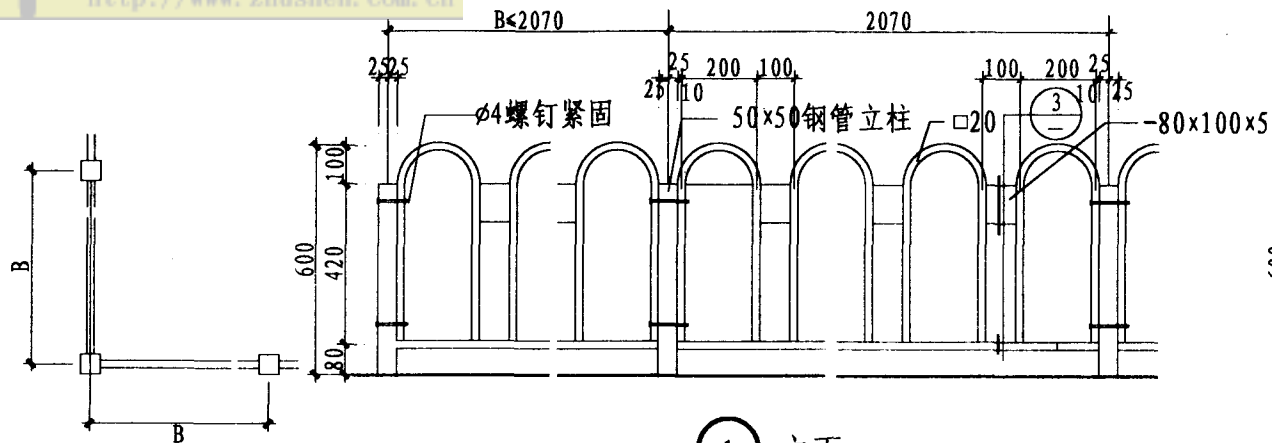
3 栏杆材料均为铸铁。

4 立柱混凝土墩下素土夯实。

绿化栏杆 (三)

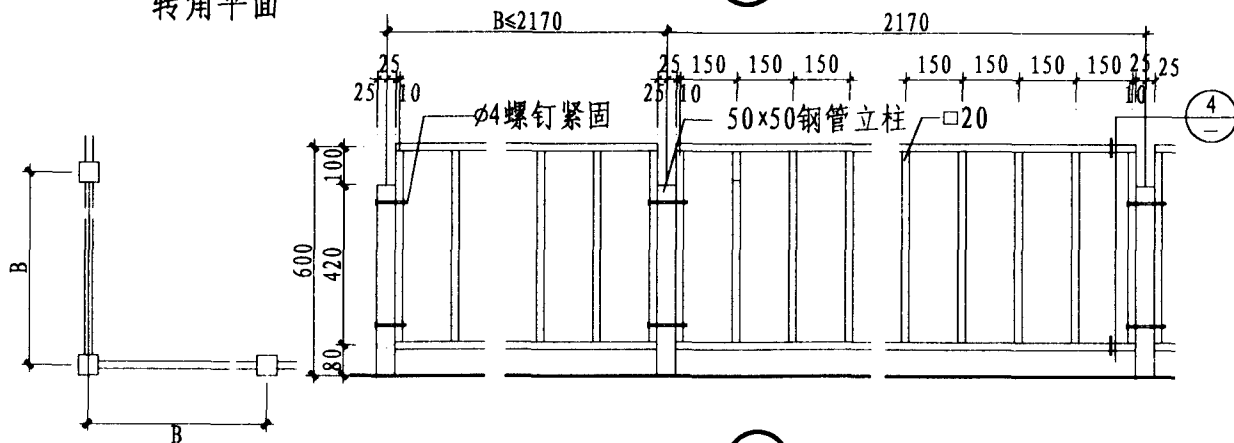
图集号	陕02J 09
-----	---------

页	123
---	-----



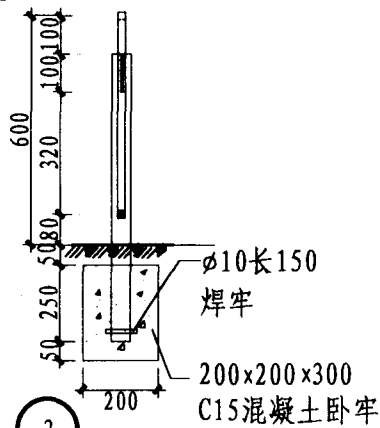
转角平面

① 立面

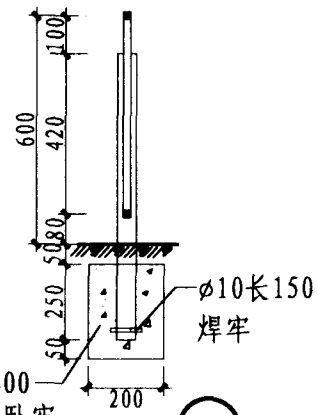


转角平面

② 立面



③



④

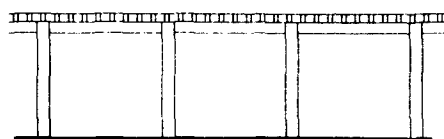
注: 1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。

2 B按工程设计, 但应是花格的整倍数。

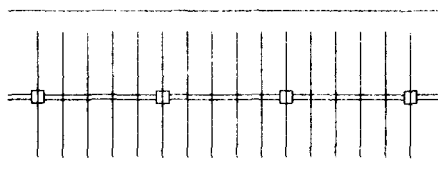
3 栏杆材料均为方钢, 立柱材料用两根50x50x3角钢对焊, 或用50方钢管。

4 立柱混凝土墩下素土夯实。

制 浩 浩
陈 陈 陈
制 模 制

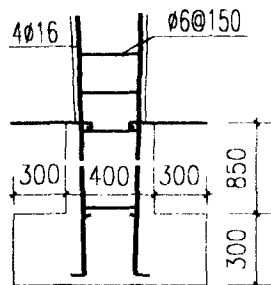


立面

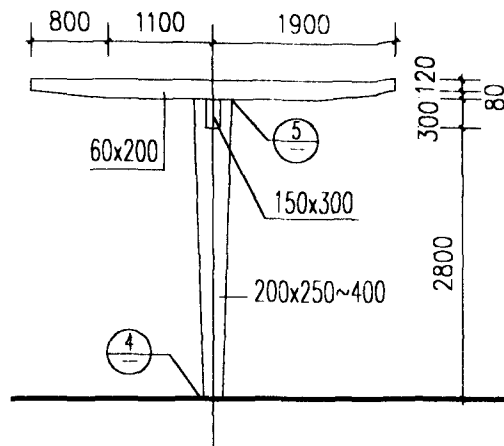


平面

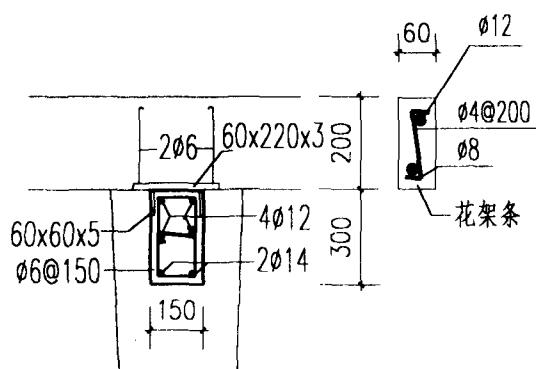
①



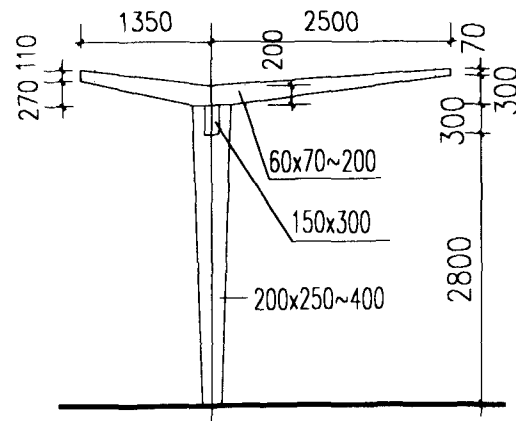
④



②



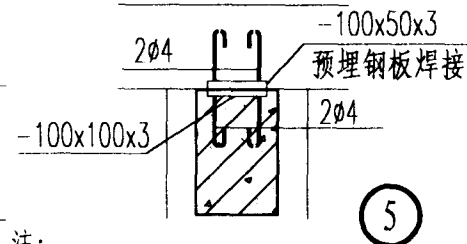
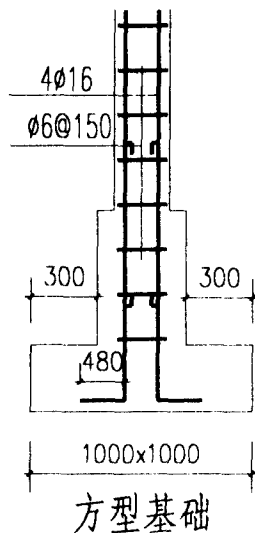
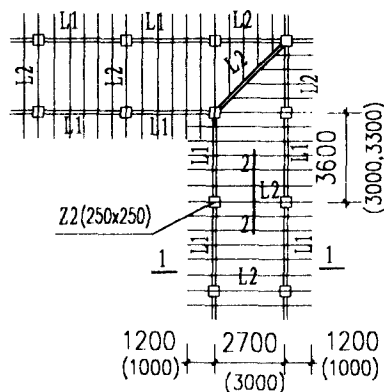
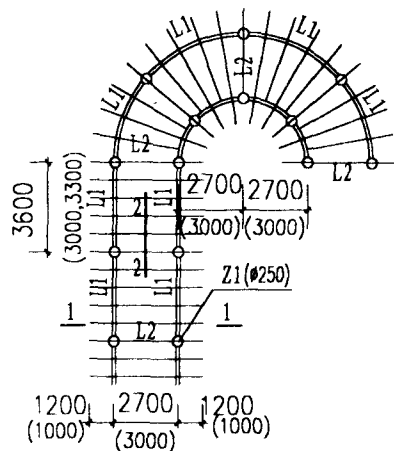
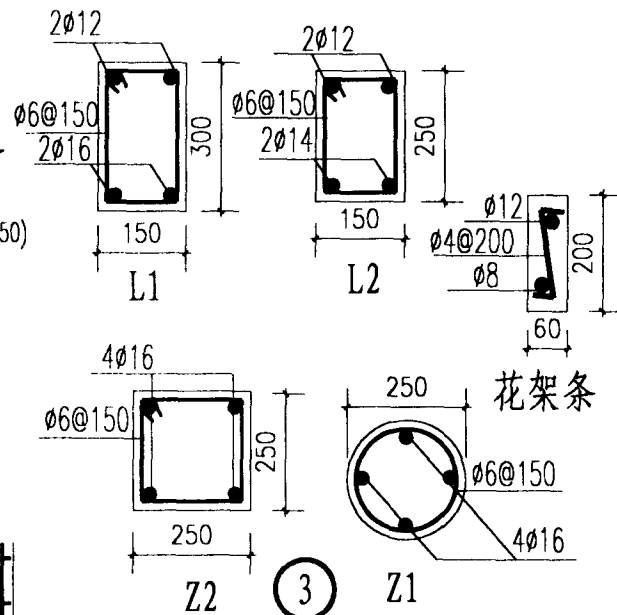
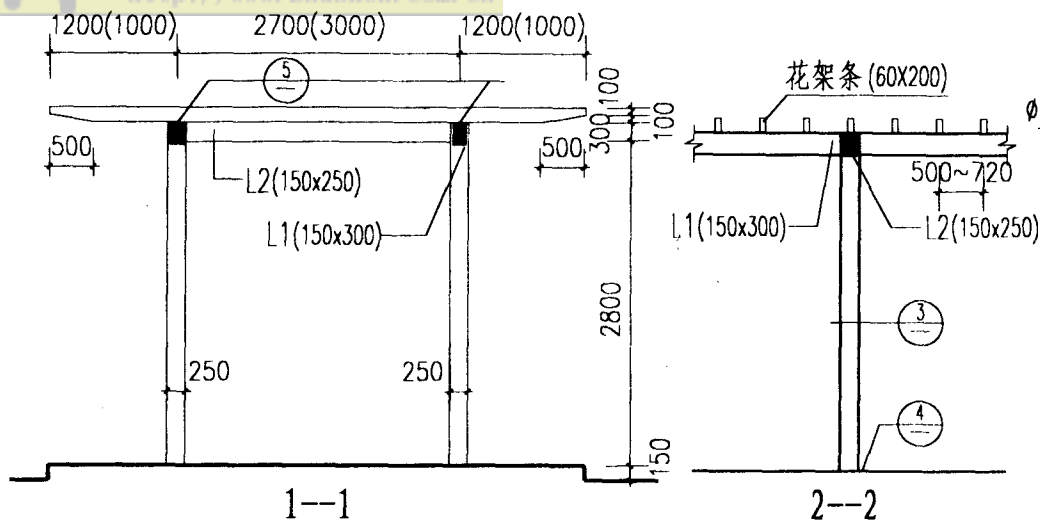
⑤



③

- 注: 1 柱距为 3000-3600。
高度为 2800-3400。
花架条间距为 500-600。
2 花架条材料可用竹, 木或混凝土。
3 柱, 梁用 C20 混凝土现浇。
4 花架条用 C20 混凝土预制, 预埋
钢板焊在梁柱的预埋钢板上。

设计
陈浩
陈浩
审核
陈浩
制图
陈浩



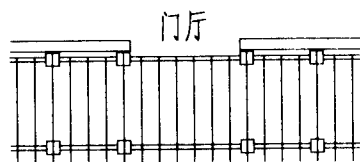
注:

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

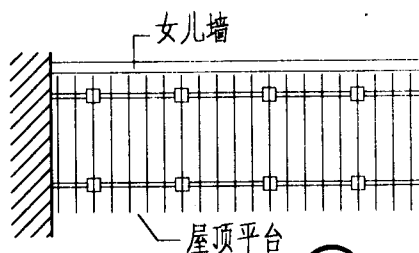
混凝土双柱花架

图集号 陕02J 09
页 126

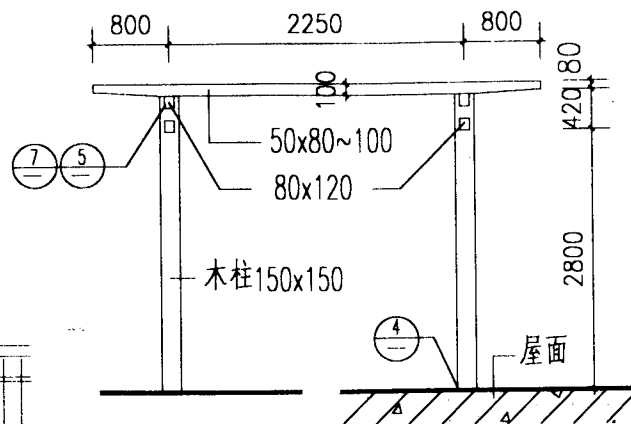
造 造 造
陈 陈 陈
制 家 制



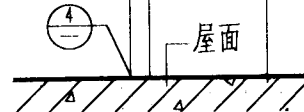
平面 ⑧



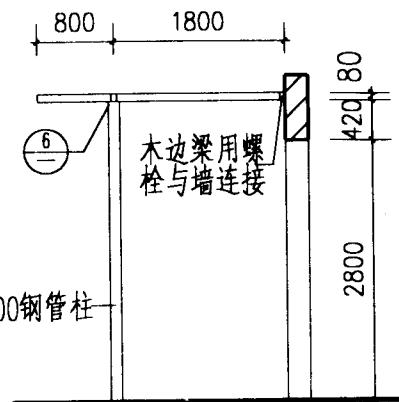
平面 ⑨



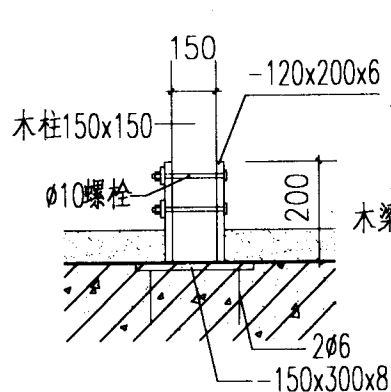
①



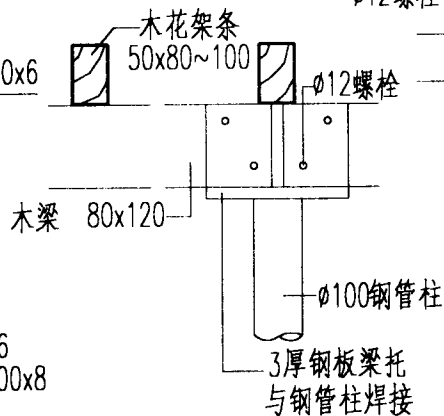
②



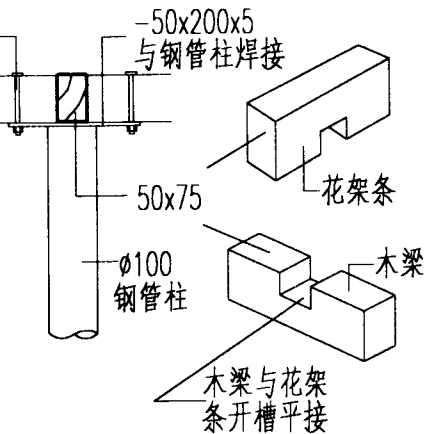
③



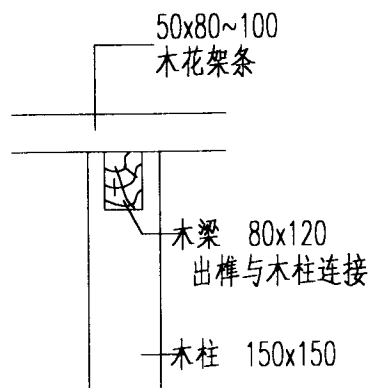
④



⑤



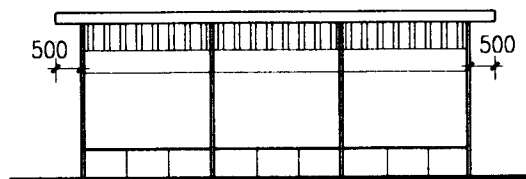
⑥



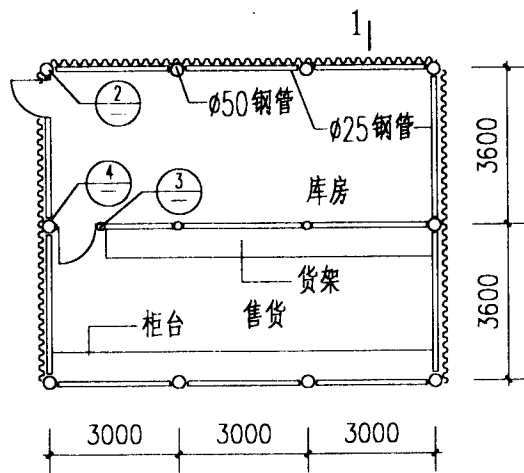
⑦

木. 钢木花架

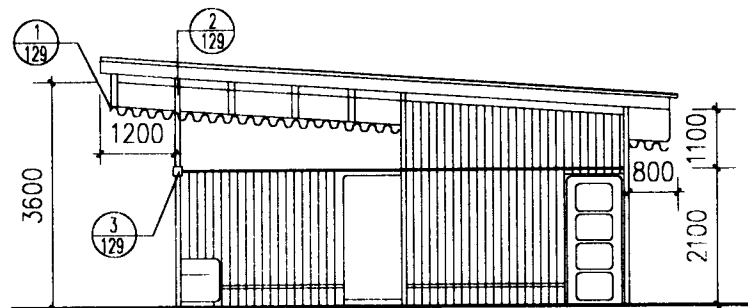
造 浩 鹄
陈 陈 乔
制 校 制



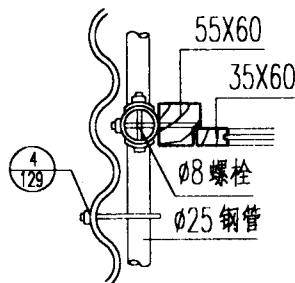
立面



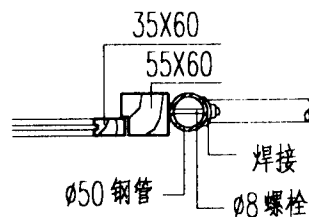
① 平面



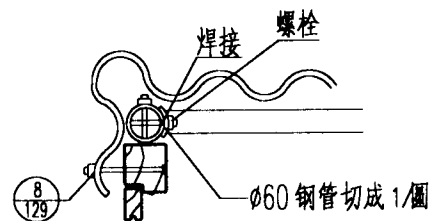
1--1剖面



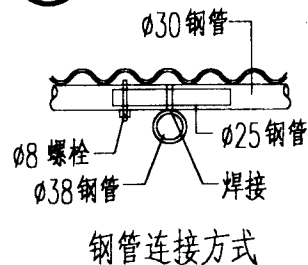
④



③

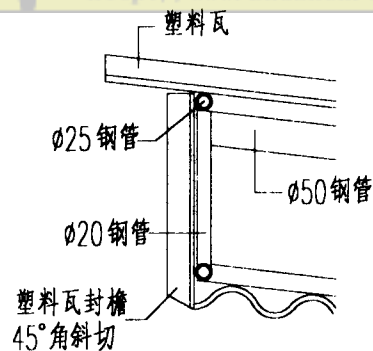


②

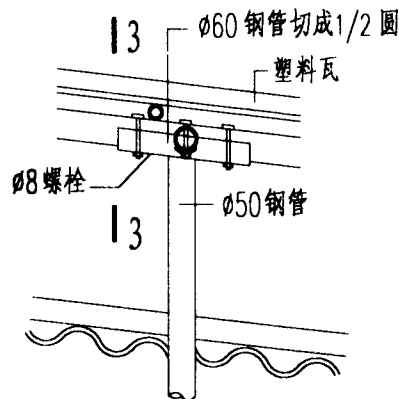


钢管连接方式

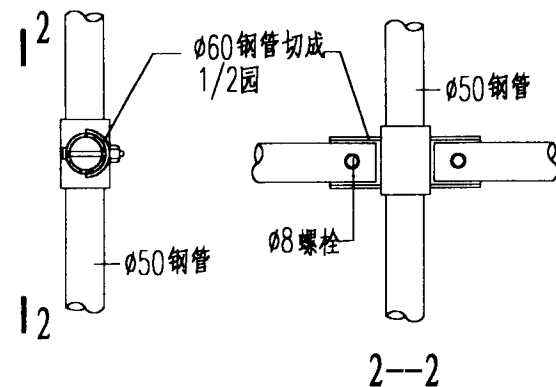
造 浩 鹏
林 陈 杰
制 校 图
编 收 制



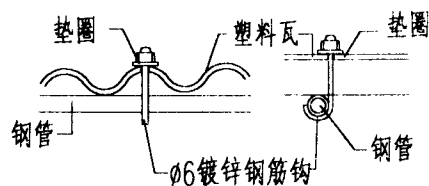
1



2

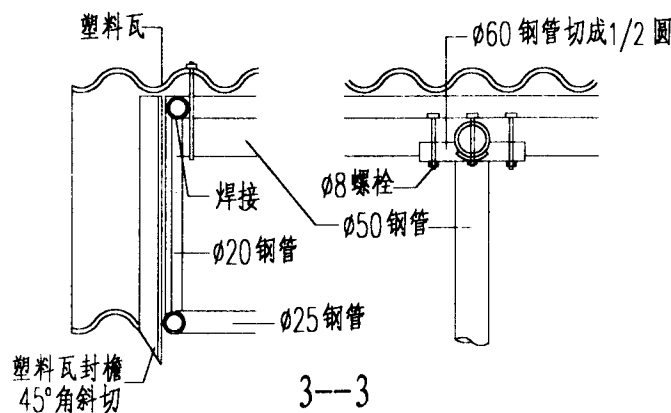


3

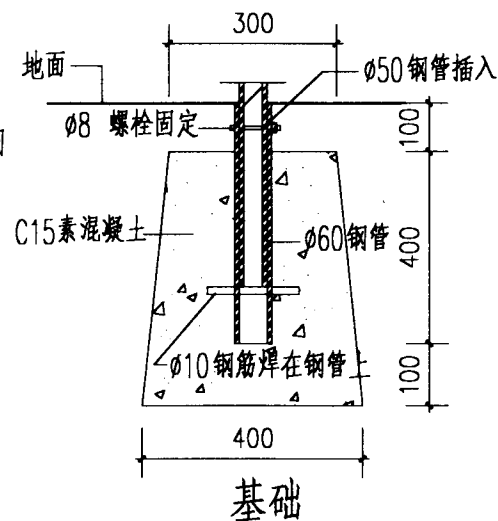


塑料瓦固定方式

4



3—3



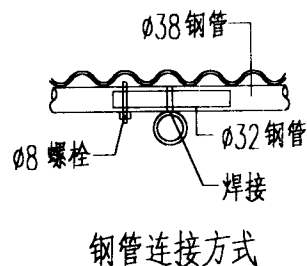
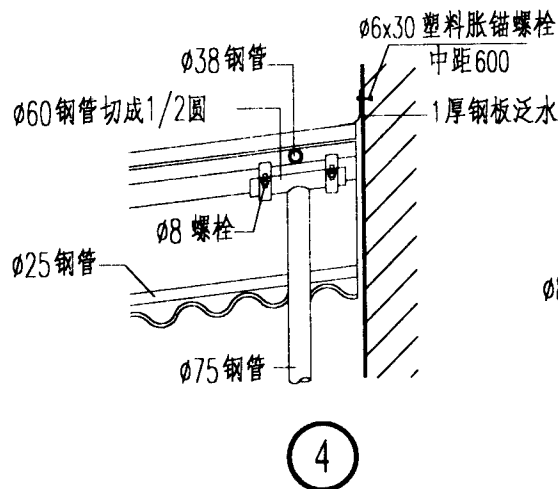
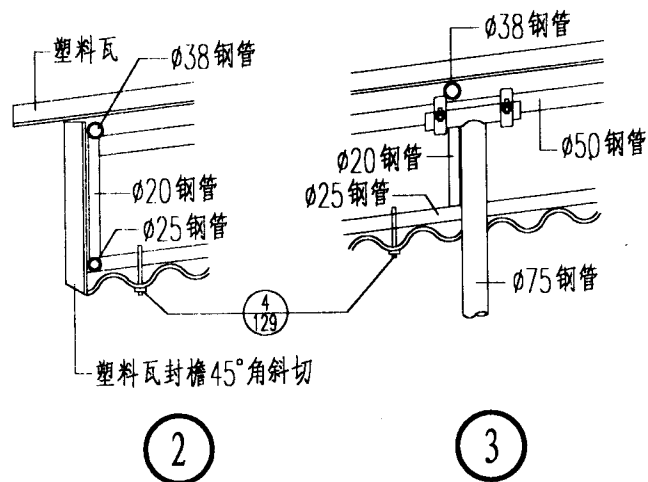
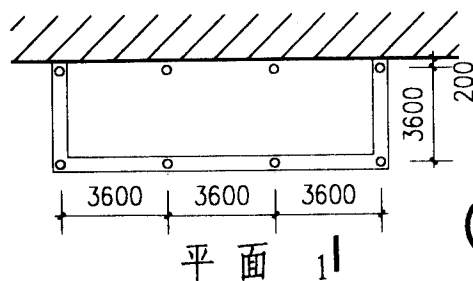
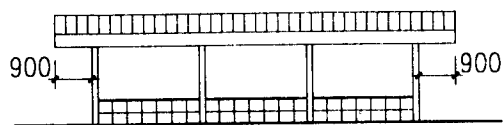
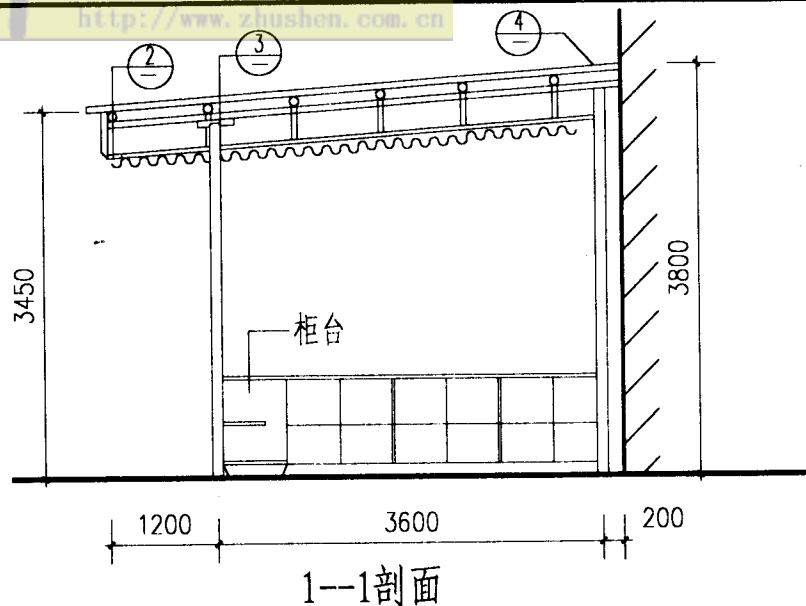
基础

装配式独立售货棚(二)

图集号 陕02J 09

页 129

浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
制 校 制 制

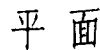
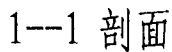


注：柱脚基础见12页。

毗连建筑售货棚

图集号 陕02J 09
页 130

编	制	陈	浩	邬
校	核	陈	浩	邬
制	定	乔		



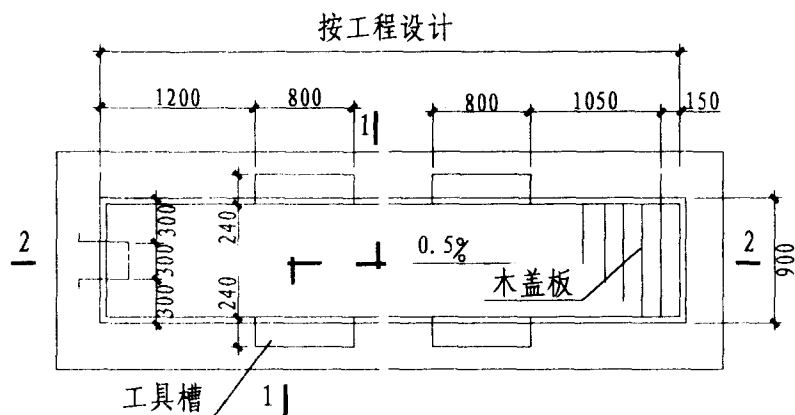
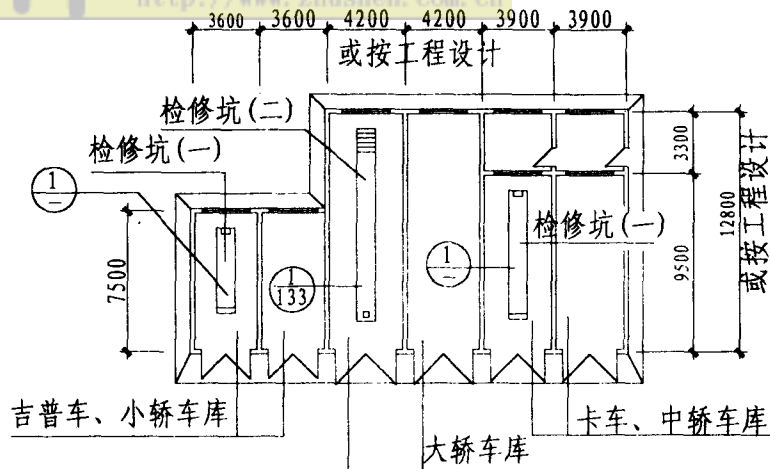
注：塑料瓦固定见 

悬挑式售货棚

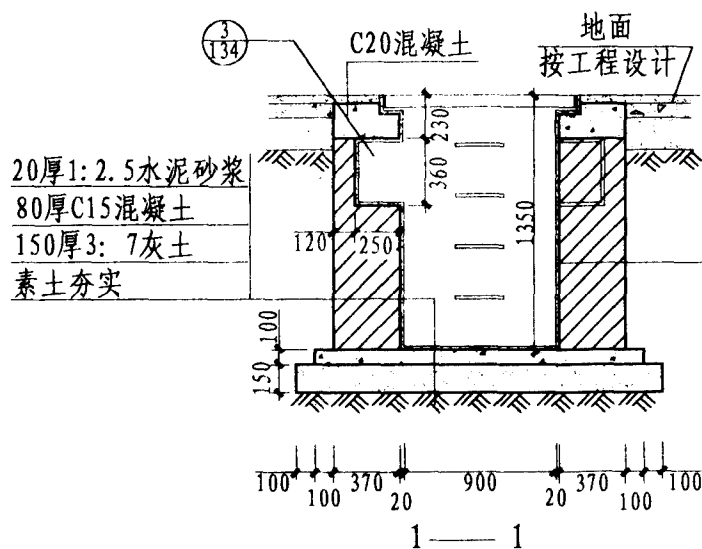
图集号	陕02J 09
-----	---------

页	131
---	-----

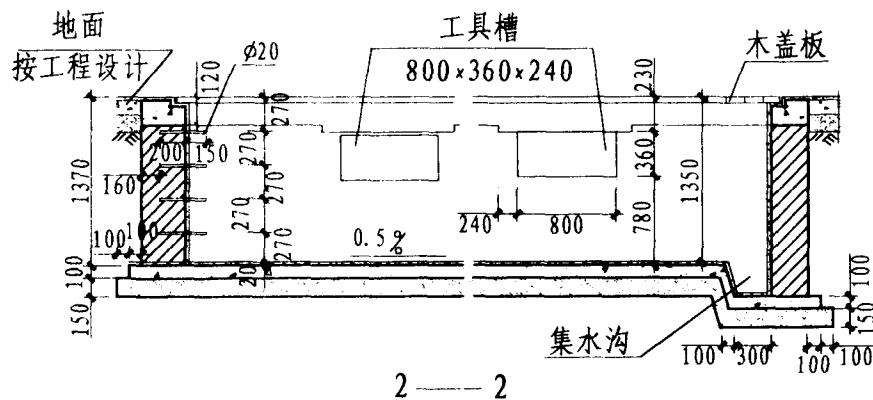
造 造
陈 陈
制 核
编 校
校 制



① 检修坑(一)平面图



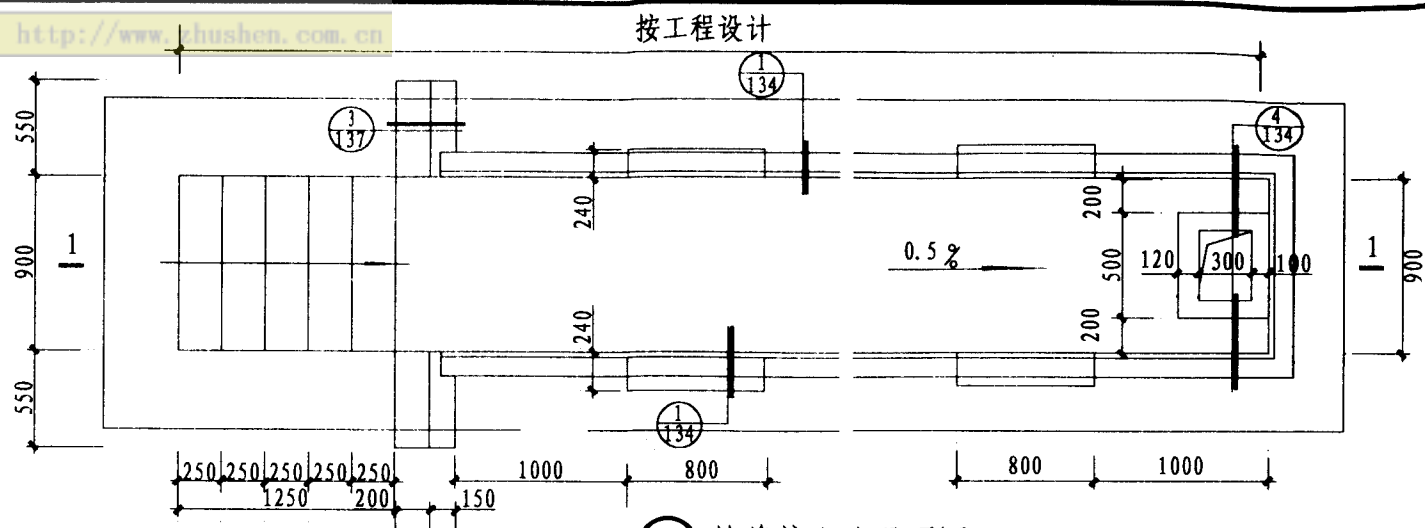
MU7.5砖M5砂浆砌筑
20厚M12.5水泥砂浆



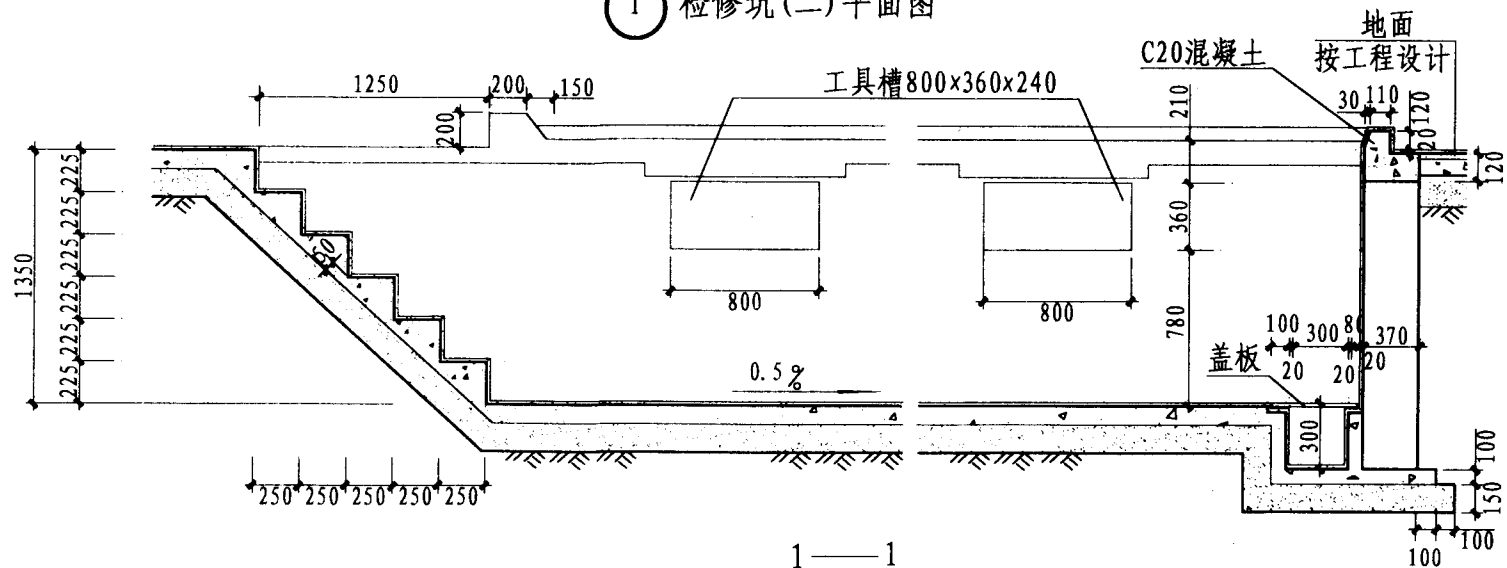
汽车库(一)

图集号 陕02J 09
页 132

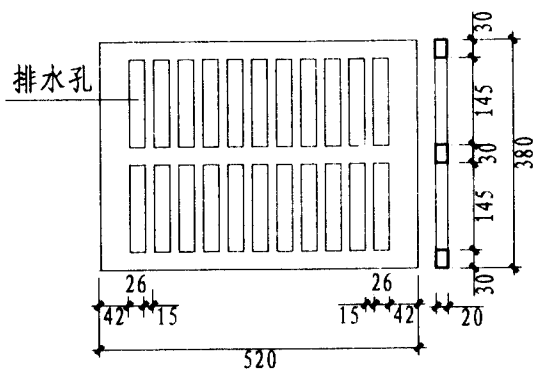
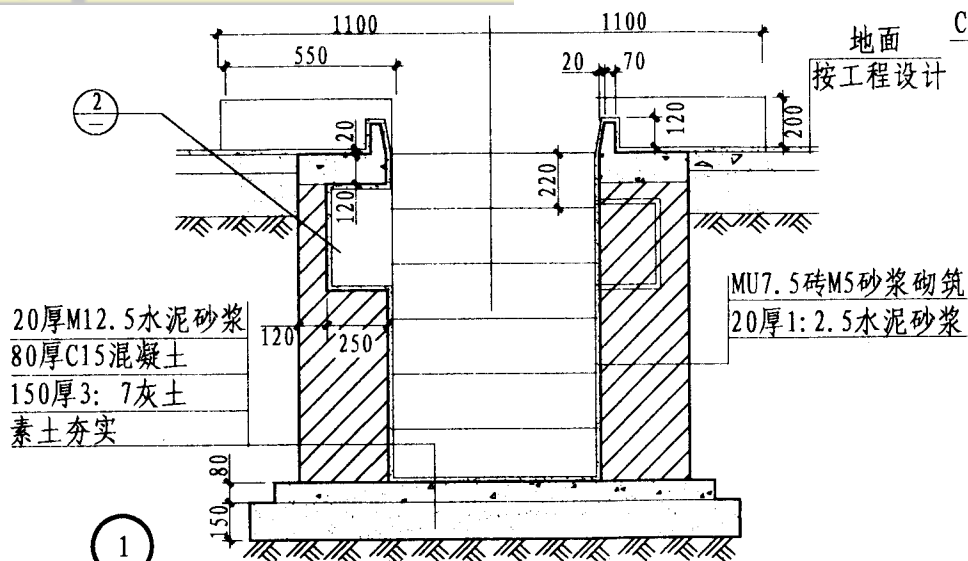
造 陈 浩
制 陈 浩
校 王 依
编 王 依



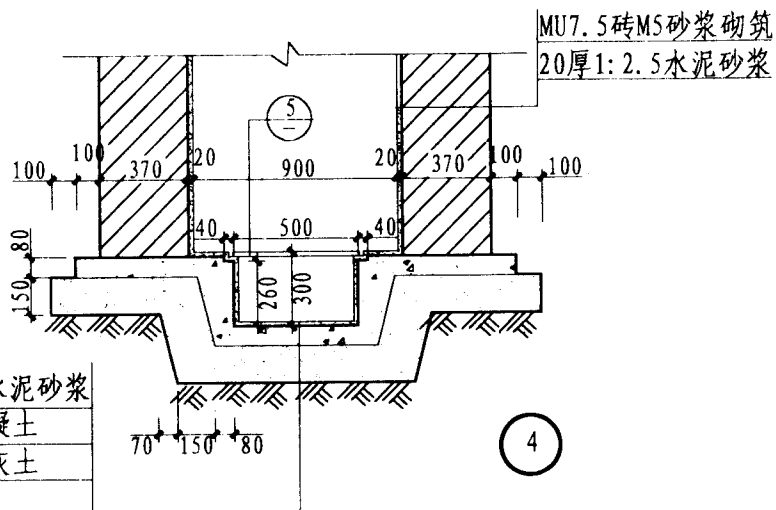
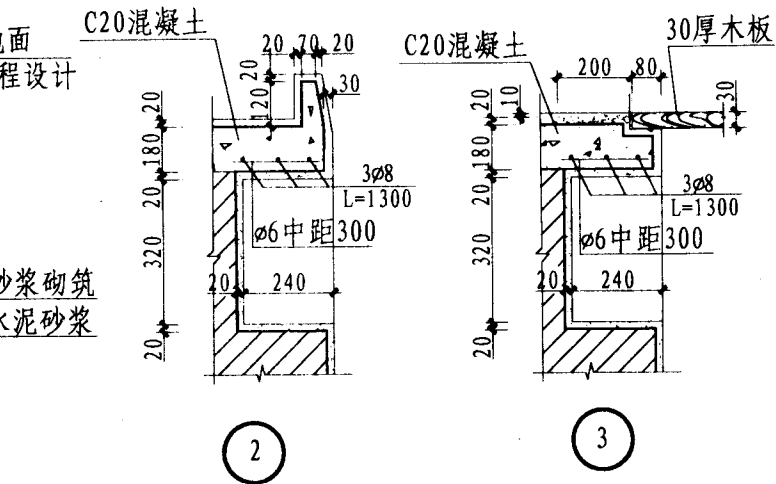
① 检修坑(二)平面图



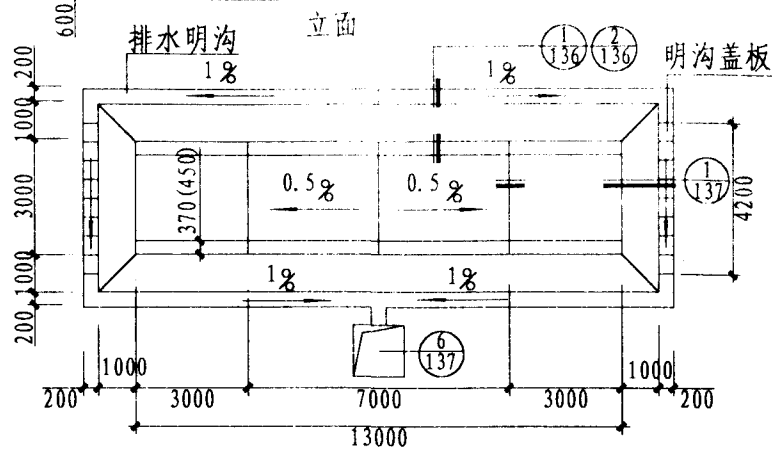
造 浩
陈 陈
制 核
校 图
编 制



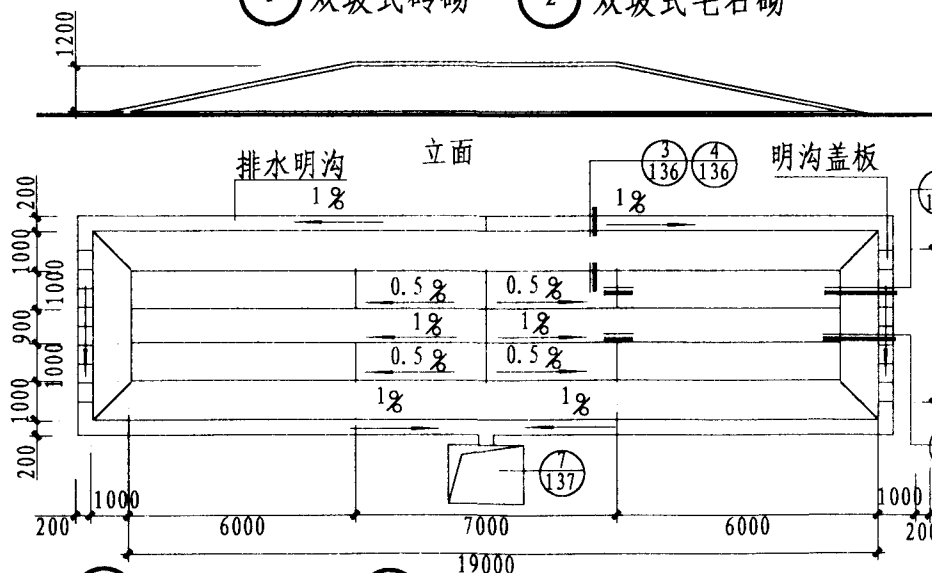
5 铸铁盖板



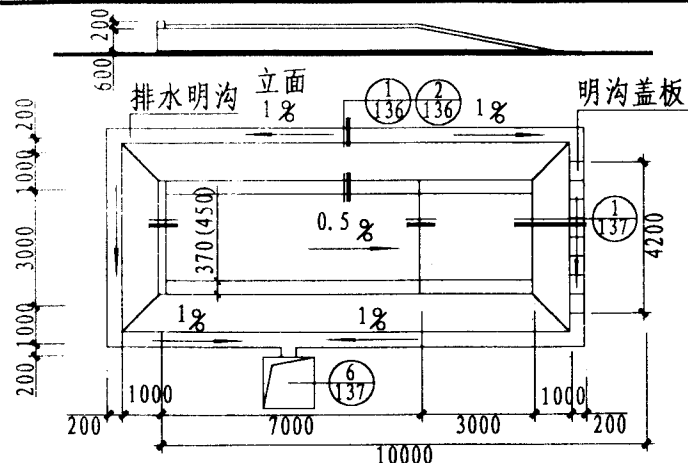
设计
陈浩
制图
陈浩
审核
陈浩
编制
陈浩



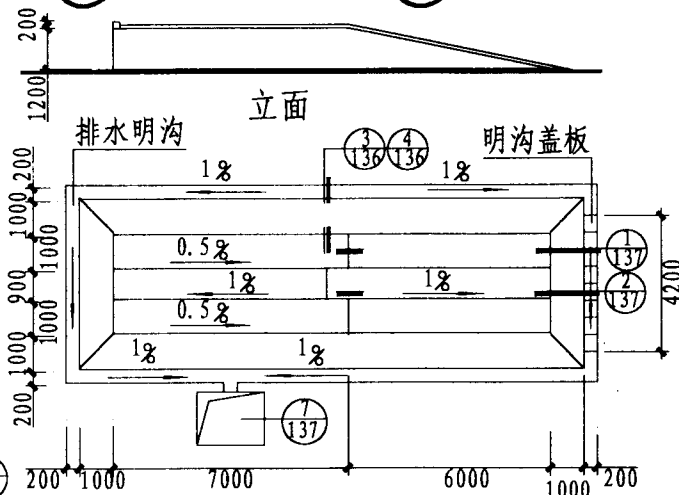
① 双坡式砖砌 ② 双坡式毛石砌



⑤ 双坡式砖砌 ⑥ 双坡式毛石砌



③ 单坡式砖砌 ④ 单坡式毛石砌



⑦ 单坡式砖砌 ⑧ 单坡式毛石砌

汽车库室外检修台

汽车库 (四)

图集号 陕02J 09

页 135

造 造 玉
陈 陈 王 依
制 核 图
编 校 制

20厚1:2.5水泥砂浆

80厚C15混凝土

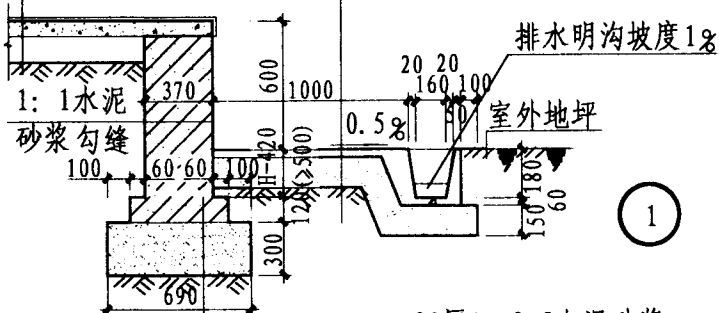
150厚3:7灰土

素土夯实

60厚C15混凝土随打随抹光

150厚3:7灰土

素土夯实



1

20厚1:2.5水泥砂浆

80厚C15混凝土

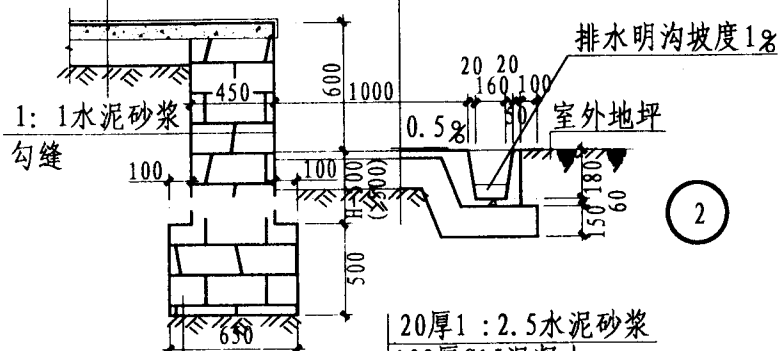
150厚3:7灰土

素土夯实

60厚C15混凝土随打随抹光

150厚3:7灰土

素土夯实



2

MU7.5砖M5砂浆砌筑

300厚3:7灰土

素土夯实

20厚1:2.5水泥砂浆

100厚C15混凝土

60厚C15混凝土随打随抹光

150厚3:7灰土

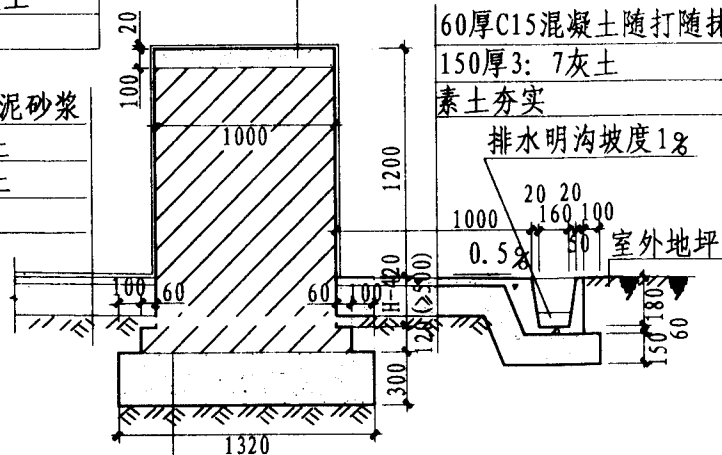
素土夯实

20厚1:2.5水泥砂浆

80厚C15混凝土

150厚3:7灰土

素土夯实



3

MU7.5砖M5砂浆砌筑

300厚3:7灰土

素土夯实

20厚1:2.5水泥砂浆

80厚C15混凝土

150厚3:7灰土

素土夯实

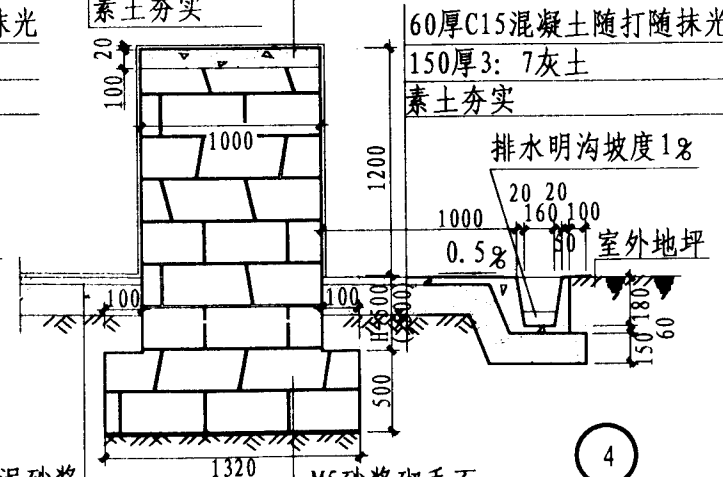
20厚1:2.5水泥砂浆

100厚C15混凝土

60厚C15混凝土随打随抹光

150厚3:7灰土

素土夯实



4

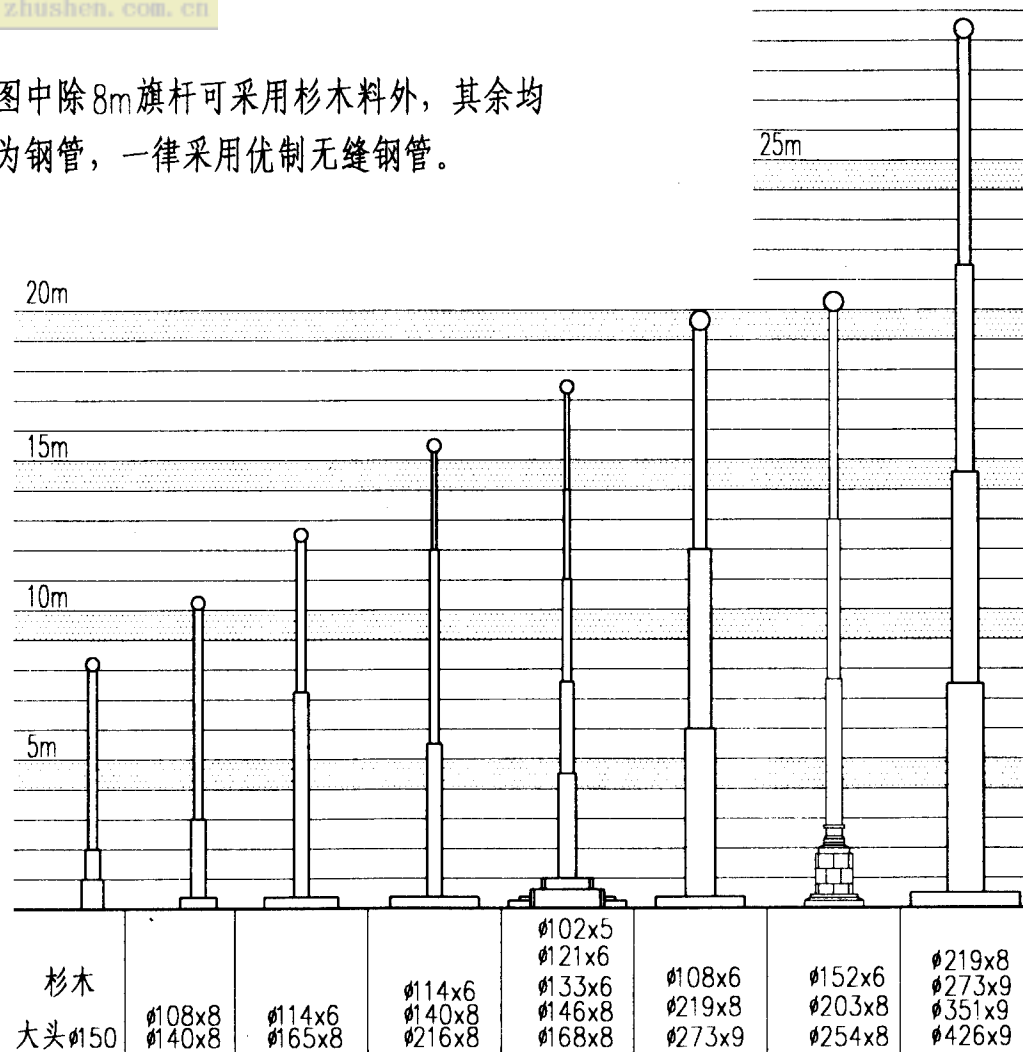
汽车库 (五)

图集号 陕02J 09

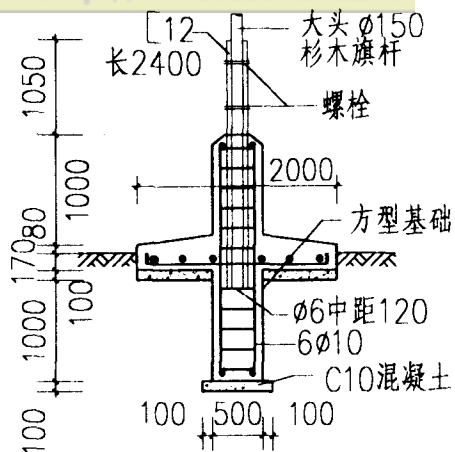
页 136

页	137
---	-----

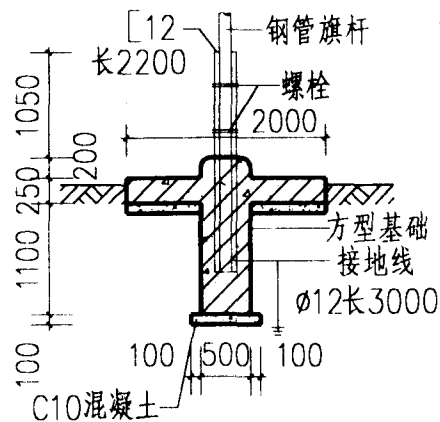
注：图中除8m旗杆可采用杉木料外，其余均为钢管，一律采用优制无缝钢管。



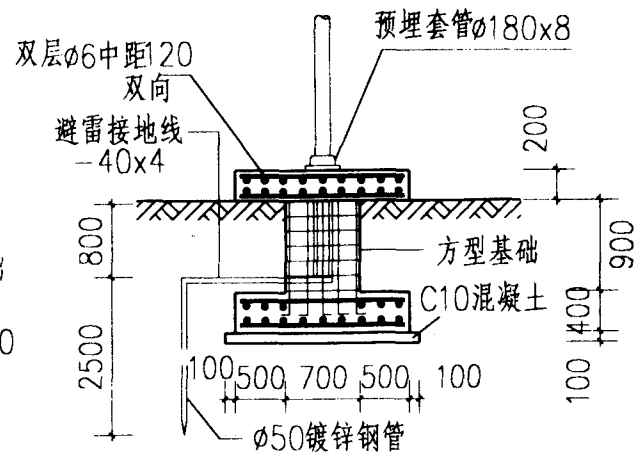
独立式旗杆



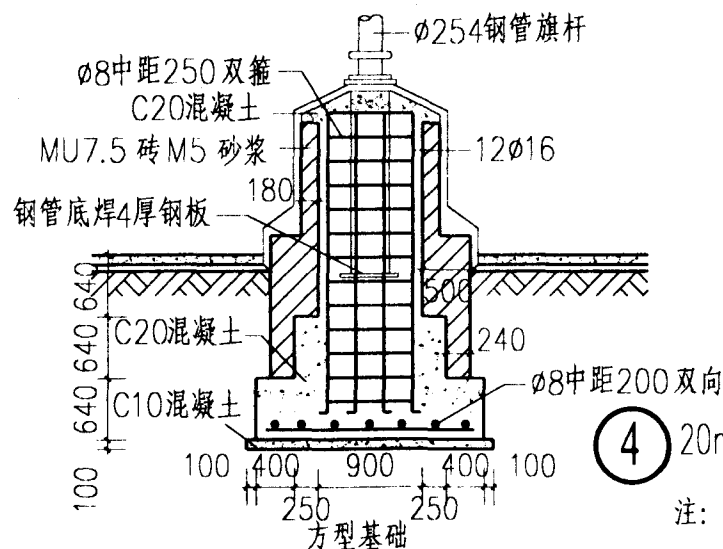
① 8m 木旗杆



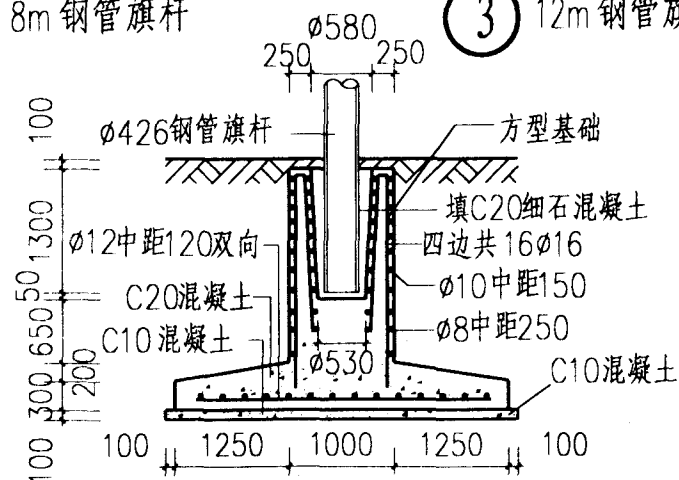
② 8m 钢管旗杆



③ 12m 钢管旗杆



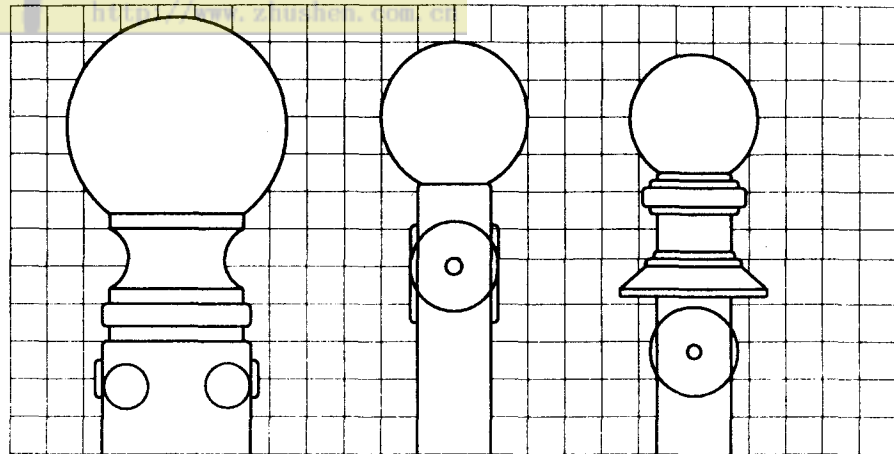
④ 20m 钢管旗杆 (高台座)



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。

编 制 校 核 制 图
陈 浩 陈 浩 马 浩



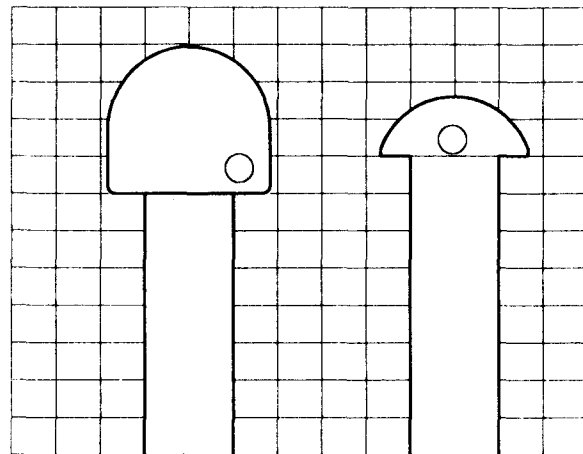
a

b

c

滑轮设在旗杆钢管内

①

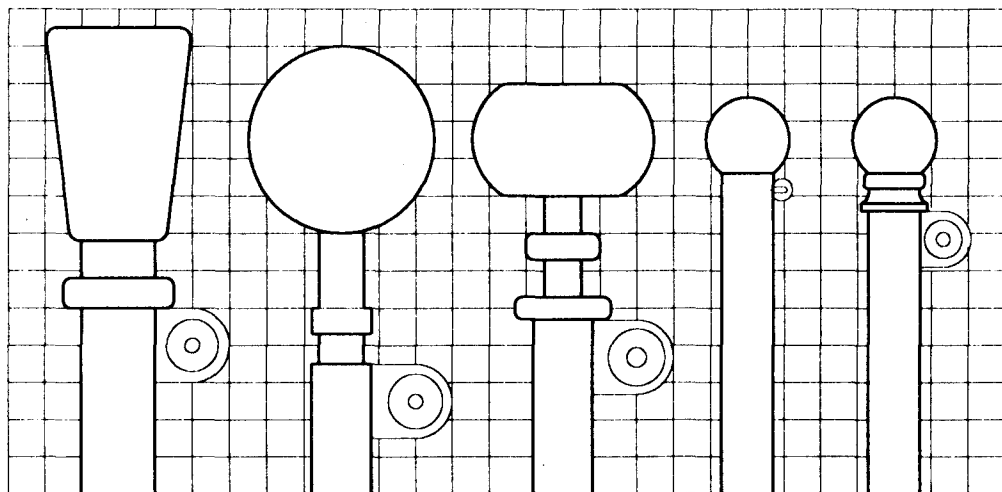


b

c

滑轮设在旗杆顶内

③



a

b

c

d

e

滑轮设在旗杆钢管外

②

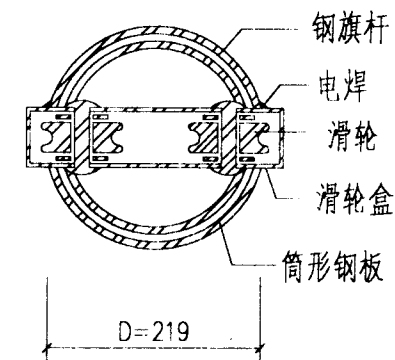
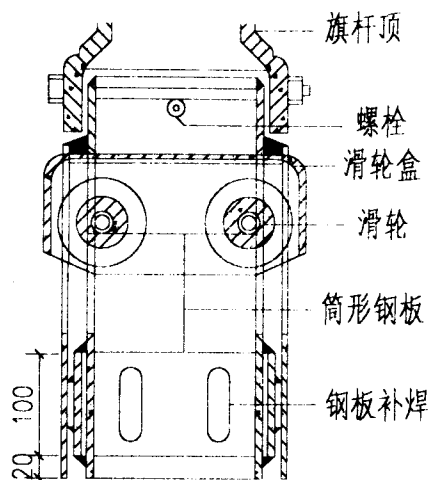
旗杆及滑轮形式

图集号 陕02J 09

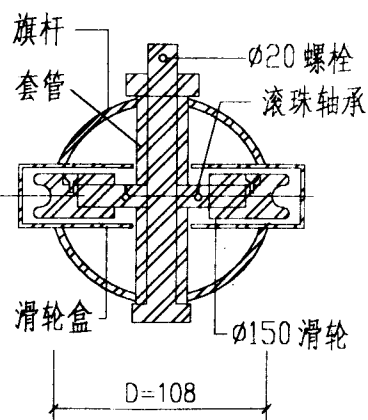
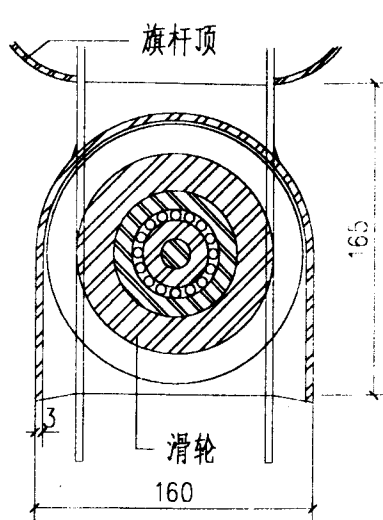
页

140

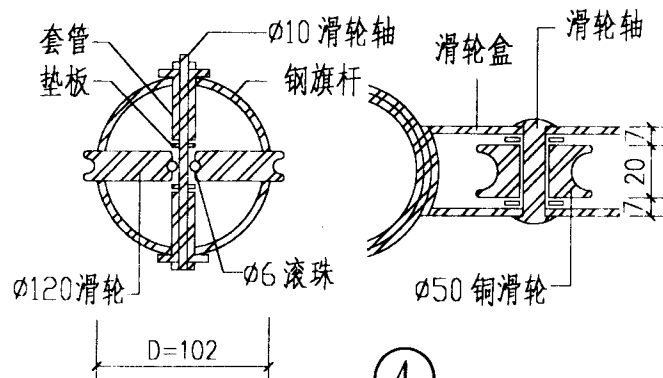
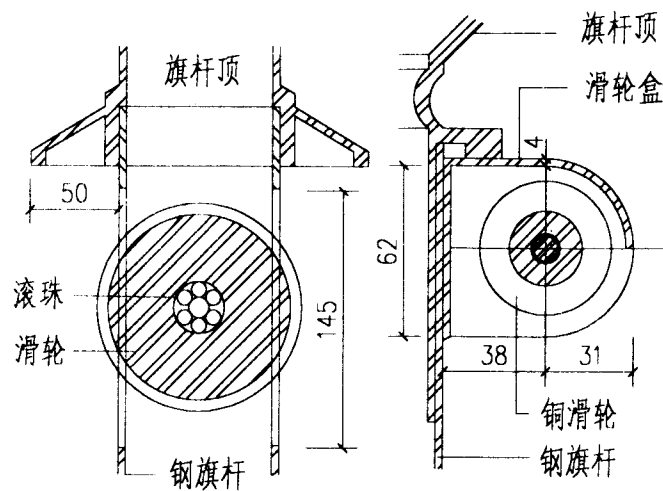
设计
陈陈
制马
校核
制图



①



②



③

④

旗杆滑轮(一)

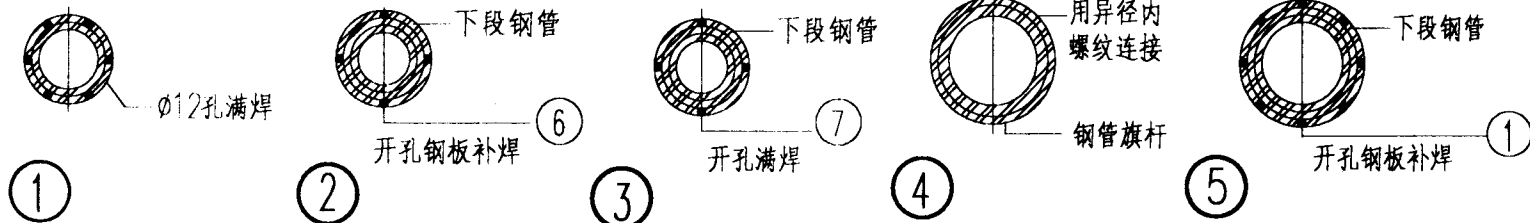
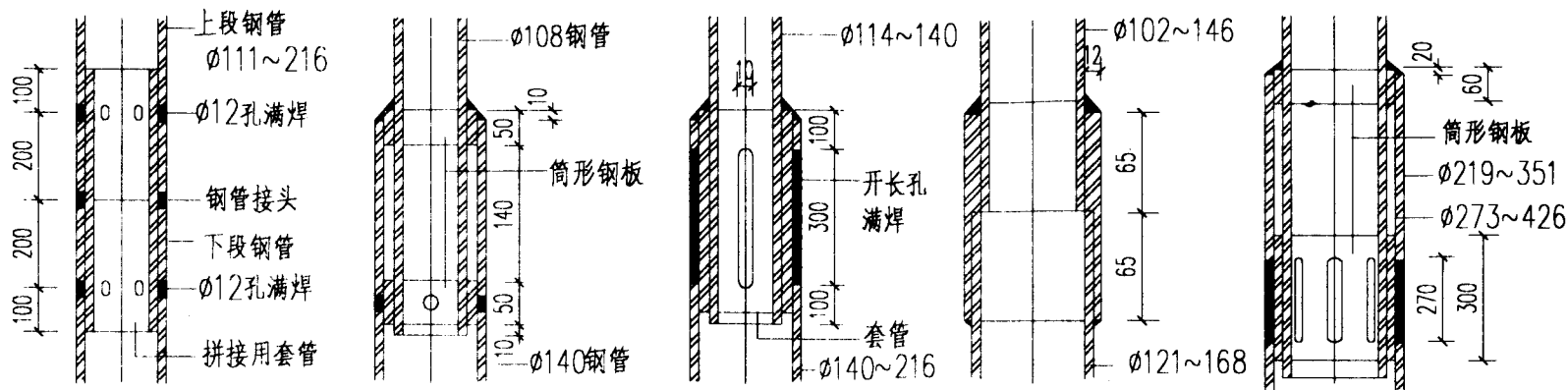
图集号 陕02J 09

页 141

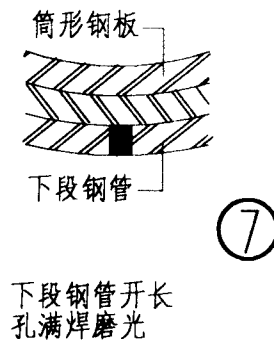
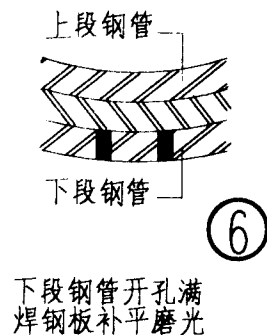
d埋入墙内扁钢绕绳钩

③

造 陈 浩
制 陈 浩
编 陈 浩
校 陈 浩
制 陈 浩

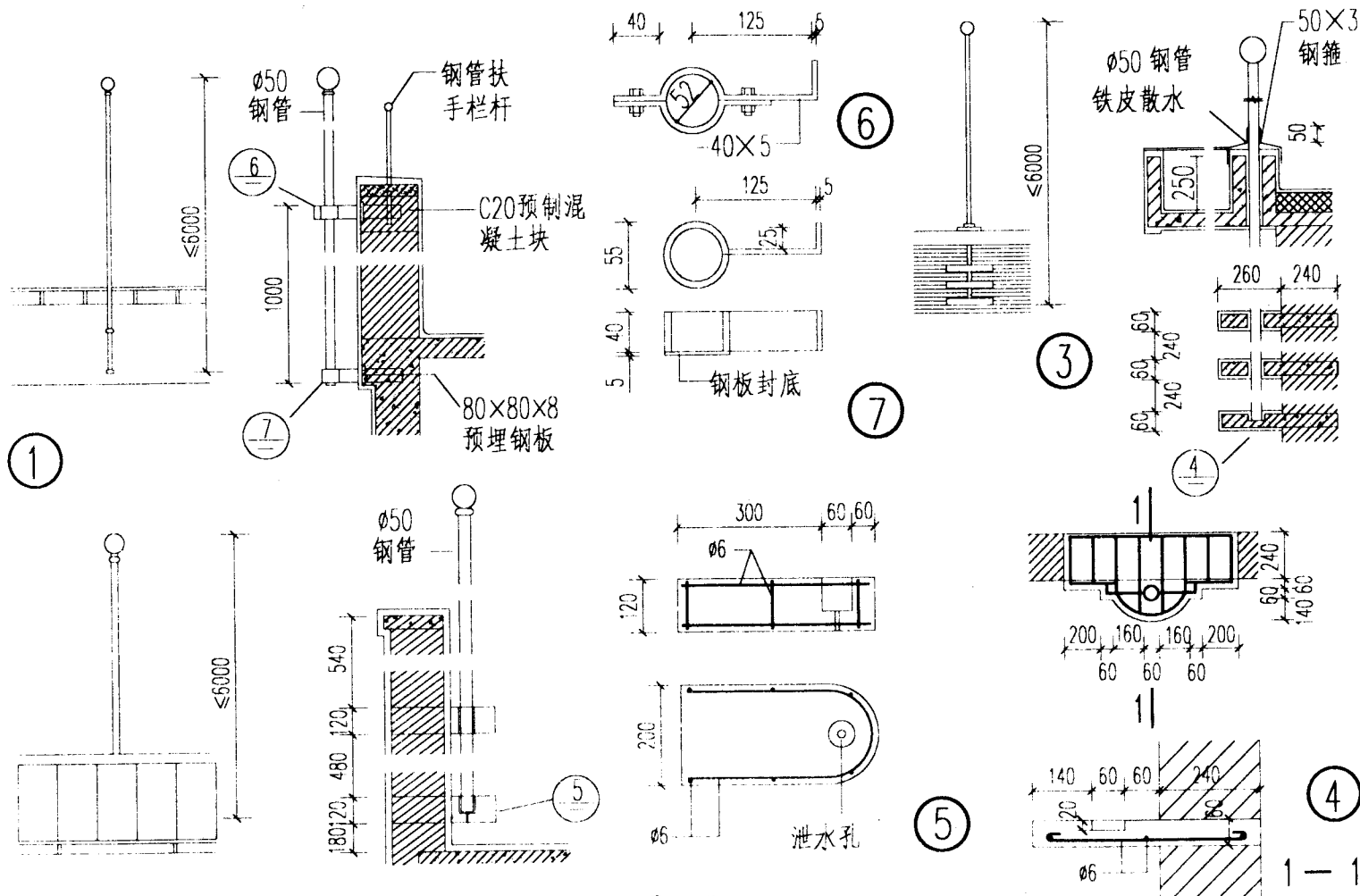


钢管连接

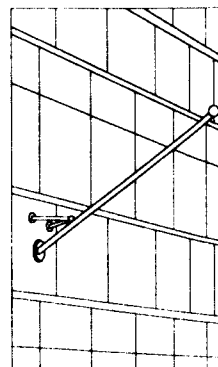


注: ① 滑轮及滑轮轴应采用耐磨不易锈蚀的金属制造, 一般用铜质滑轮。
② 滑轮轴用双螺母或单螺母加开口销。
③ 与旗绳相摩擦的部位皆要磨圆打光。
④ 绕绳钩用钢或铸铝制作。

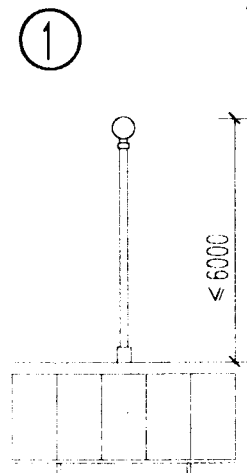
浩 浩 浩 浩
陈 陈 陈 陈
编 校 核 制
制 图 图 图 图



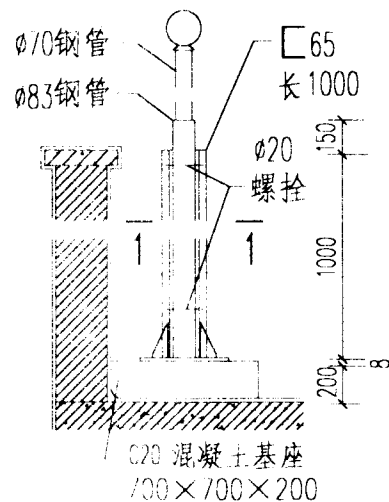
注：图 (4) 为钢筋混凝土预制件。



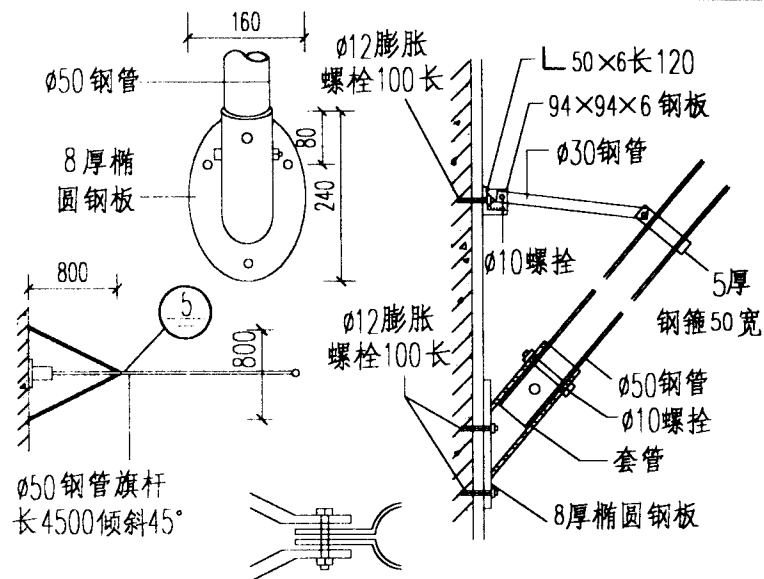
③



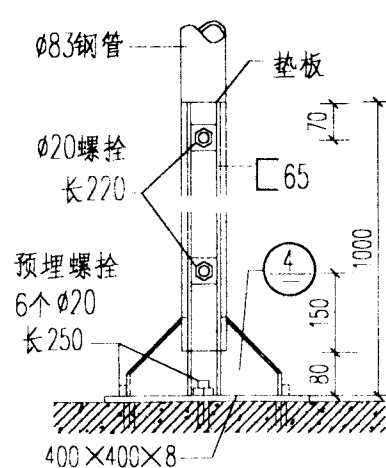
②



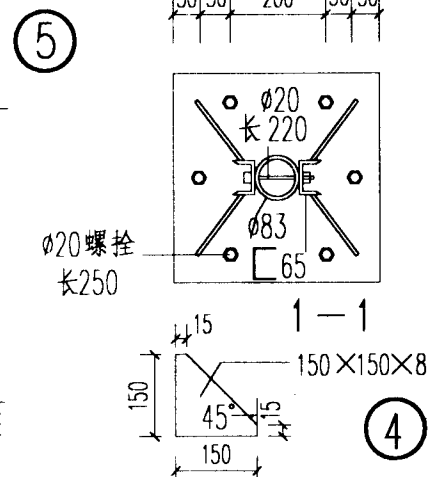
側立面



Ø50 钢管旗杆
长 4500 倾斜 45°



正立面



④

附在建筑物上的旗杆(二)