

安徽省工程建设标准设计

室外工程

统一编号:DBJT 11-25

图集号:皖 01J-307

安徽省工程建设标准设计办公室

2001 合肥

室外工程

批准部门: 安徽省建设厅

批准文号: 建标[2002]141号

主编单位: 芜湖市建筑设计研究院

协编单位:

实行日期: 2002年6月1日

统一编号: DBJT11-25

图集号: 皖01J-307

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

目

录

封面	
1. 目录	01
2. 说明	02
3. 散水	1
4. 明沟、暗沟	2~3
5. 大门坡道	4
6. 无障碍大门坡道	5~6
7. 车行坡道	7~9
8. 台阶、刮泥篦子	10~12
9. 大台阶	13
10. 大台阶栏杆、扶手	14
11. 台阶挡墙	15
12. 花池(一~四)	16~19

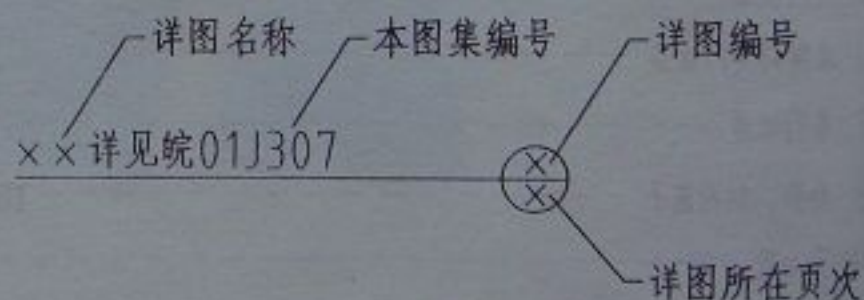
13. 绿化边休息凳(桌)(一~五)	20~24
14. 草地护栏(一~六)	25~30
15. 休息亭	31~40
16. 水池	41~54
17. 道路	55~63
18. 广场(一~六)	64~69
19. 汽车洗车台	70~71
20. 自行车棚	72~80
21. 宣传橱窗(一~四)	81~92

校 对	设计	制图	目 录	分册号	皖 01J-307
				页	01
				(分册号)	

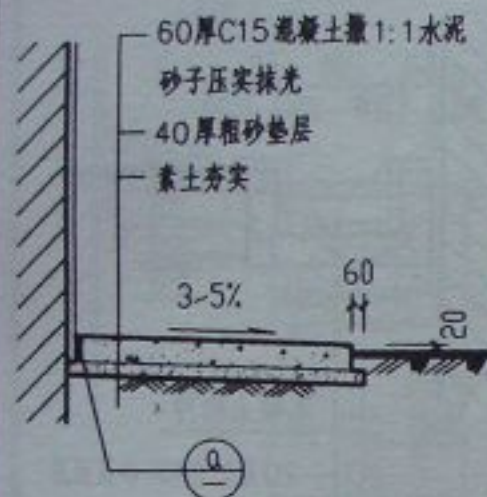
说 明

1. 根据省建设厅要求, 结合我省实际编制本标准图集。本图集适用于一般民用和工业建筑。
2. 本图集所注尺寸, 均以毫米为单位。
3. 本图集中标注尺寸采用字母符号 (R、L、B、H ……) 代替者为可变尺寸, 设计者可根据具体工程需要加以确定, 并在施工图索引号中注明。
4. 本图集外饰面做法 (材料、色彩、构造) 除已注明者外, 均应由设计者根据具体工程自行确定。
5. 砖砌体选用MU7.5标准砖, M5水泥砂浆砌筑; 钢筋采用I级钢; 金属制品采用3号钢。
6. 凡埋入墙内木砖和接触墙体木构件面, 均须涂防腐油一道。

7. 凡埋入墙内金属构件均须涂防锈漆一道。
8. 所有露明铁件均须涂防锈漆一道, 磁漆二道, 色彩由设计者确定。
9. 具体工程牵涉基础部分如遇特殊情况, 设计者应另行处理。
10. 采用本图集施工时均按国家有关施工验收规范办理。
11. 索引方法:



校 对	刘 伟	说 明	分类号	皖 01J-307
设 计	李 伟		页	02
制 图	潘 太 明		(分册号)	



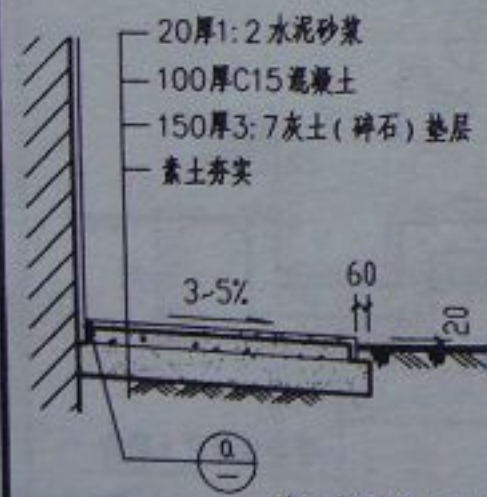
1



2



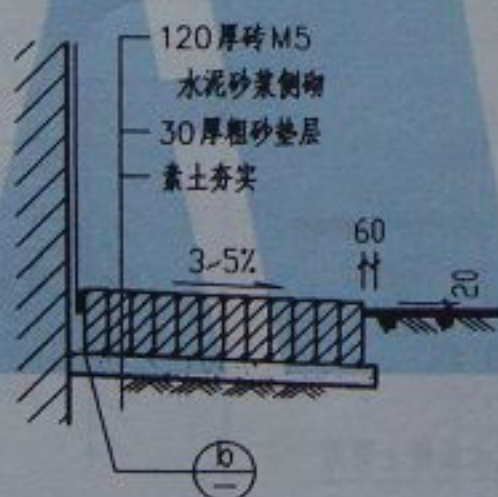
3



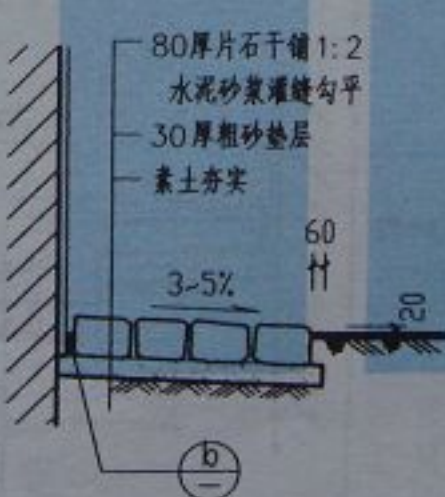
注：用于膨胀土地区

4 碎石垫层(8)

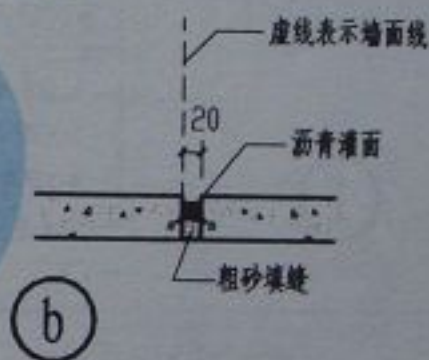
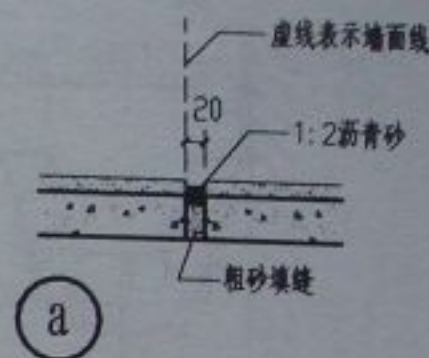
5 灰土垫层



6



7



散水伸缩缝

说明：

1. 散水宽度应 ≥ 800 ，但膨胀土地区应 ≥ 1200 ，具体宽度由设计定。
2. 素土夯实应比散水宽300。
3. 膨胀土地区散水伸缩缝间距为3米左右，其余为6~12米，位置均要与水落管错开。

校 对	刘 华 子
设 计	李 福 保
制 图	潘 太 明

散 水

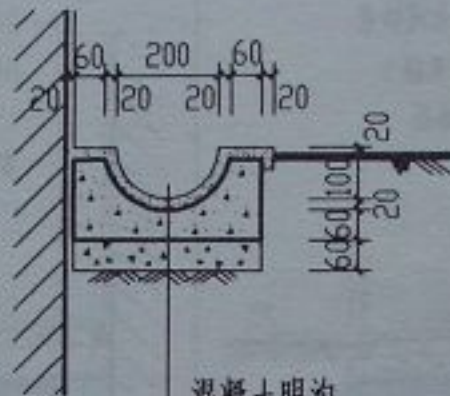
分类号	皖 01J-307
页 (张数)	1



块石明沟

- 1:2水泥砂浆嵌缝
- 100厚块石铺砌
- 40厚粗砂垫层
- 素土夯实

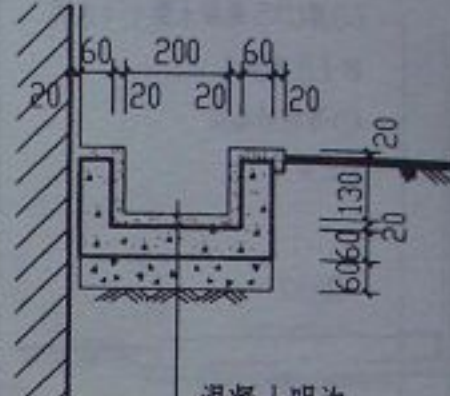
1



混凝土明沟

- 20厚1:2水泥砂浆面层
- 60厚C15混凝土
- 60厚碎石垫层
- 素土夯实

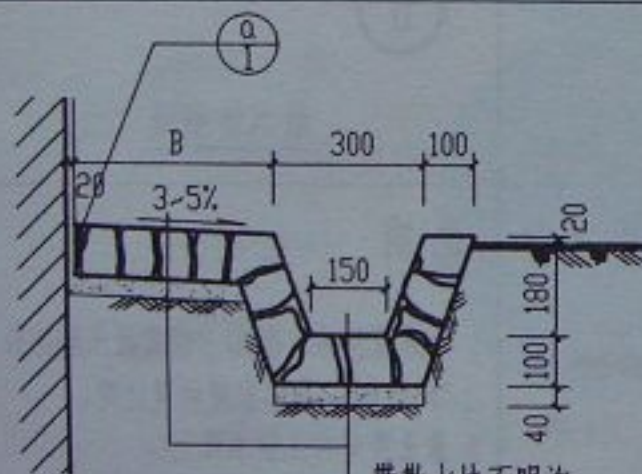
3



混凝土明沟

- 20厚1:2水泥砂浆面层
- 60厚C15混凝土
- 60厚碎石垫层
- 素土夯实

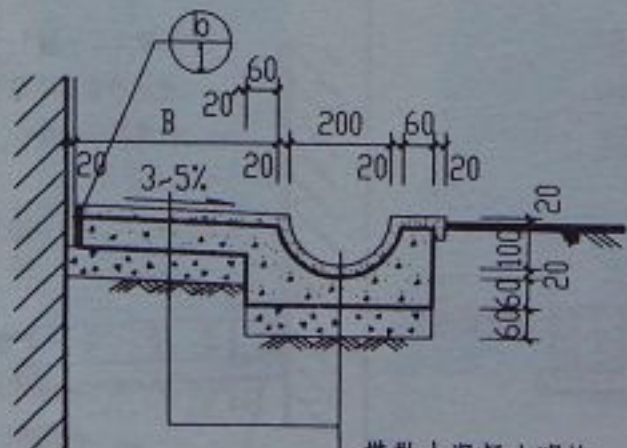
5



带散水块石明沟

- 1:2水泥砂浆嵌缝
- 100厚块石铺砌
- 40厚粗砂垫层
- 素土夯实

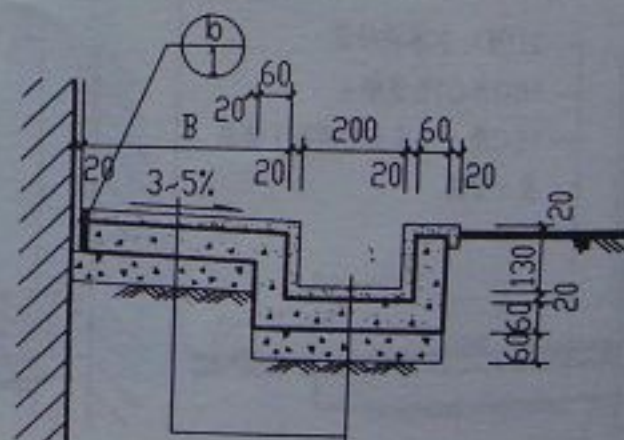
2



带散水混凝土明沟

- 20厚1:2水泥砂浆面层
- 60厚C15混凝土
- 60厚碎石垫层
- 素土夯实

4



带散水混凝土明沟

- 20厚1:2水泥砂浆面层
- 60厚C15混凝土
- 60厚碎石垫层
- 素土夯实

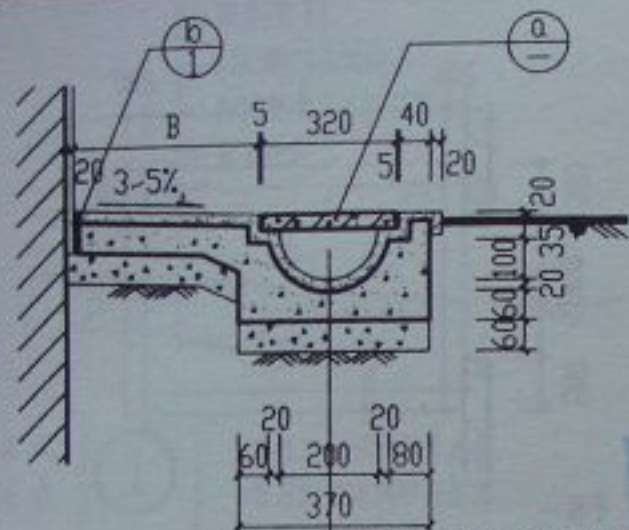
6

说明：见第3页。

校对 设计 制图

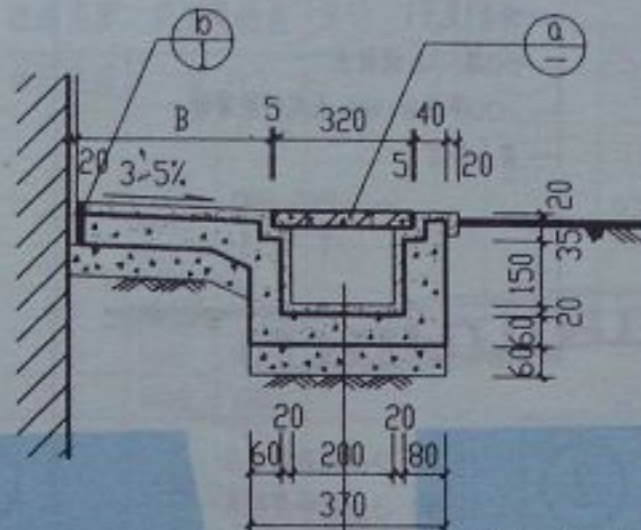
明沟、暗沟(一)

分类号 院 011-307
页 (分册) 2



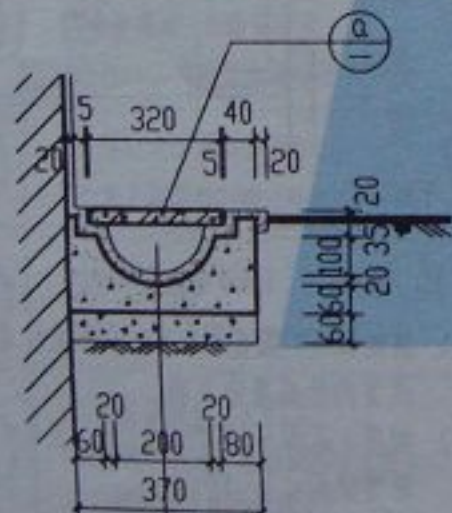
带散水混凝土盖板沟

— 20厚1:2水泥砂浆面层
— 60厚C15混凝土
— 60厚碎石垫层
— 素土夯实



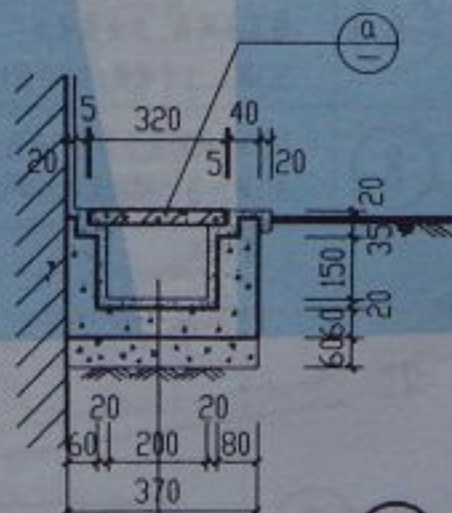
带散水混凝土盖板沟

— 20厚1:2水泥砂浆面层
— 60厚C15混凝土
— 60厚碎石垫层
— 素土夯实



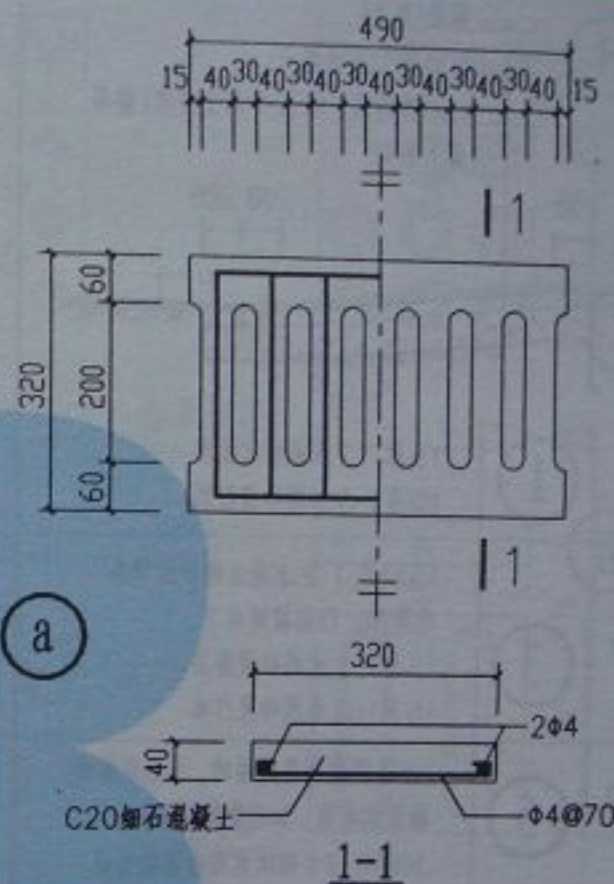
混凝土盖板沟

— 20厚1:2水泥砂浆面层
— 60厚C15混凝土
— 60厚碎石垫层
— 素土夯实



混凝土盖板沟

— 20厚1:2水泥砂浆面层
— 60厚C15混凝土
— 60厚碎石垫层
— 素土夯实



说明:

1. B宽由设计者定,且B应 ≥ 800 。膨胀土地区B应 ≥ 1200 。
2. 图中所注沟深均为沟底起点深度。
3. 明沟、暗沟纵向坡度为0.3~0.5%。
4. 沟内雨水应由排水专业设置雨水井排入城市下水道。
5. 明沟、暗沟通过坡道或台阶,分别加盖和改盖60厚C20混凝土内配7 ϕ 8主筋,3 ϕ 6分布筋无洞沟盖板,尺寸490X320。

校对	刘华
设计	李强
制图	潘大明

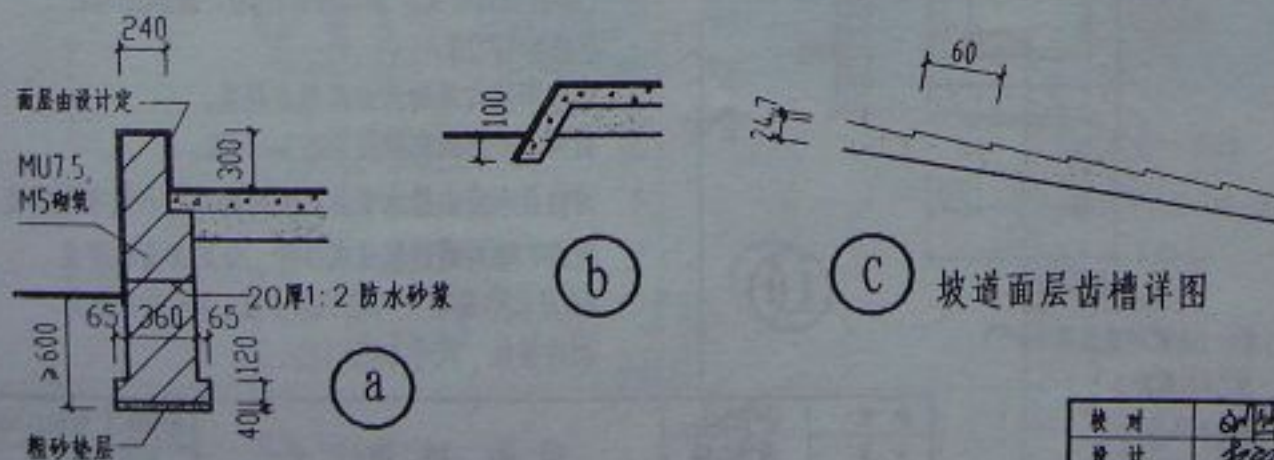
明沟、暗沟(二)

分类号	皖01J-307
页	3

				 <p>平面一</p>		
水泥面层	①	15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底	水泥面层	②	15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底	
防滑条面层	③	15X10, 1:2水泥金刚砂防滑条 中距80, 凸出坡道面2 15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底	防滑条面层	④	15X10, 1:2水泥金刚砂防滑条 中距80, 凸出坡道面2 15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底	
地面砖面层	⑤	10厚防滑彩色地面砖, 干水泥擦缝 撒素水泥面, 加适量清水 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	地面砖面层	⑥	10厚防滑彩色地面砖, 干水泥擦缝 撒素水泥面, 加适量清水 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	
花岗石面层	⑦	100厚花岗条石面层, 表面剁平 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	花岗石面层	⑧	100厚花岗条石面层, 表面剁平 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	 <p>平面二</p>

说明:

1. 坡道长(L) 宽(B) 高(H), 由设计者在底层平面及室内外高差中示明。
2. 坡度*i*范围: 室内 $\leq 1:8$, 室外 $\leq 1:10$, 供轮椅使用 $\leq 1:12$ 。
3. 坡道行使车辆要调整混凝土及垫层厚度。
4. 素土夯实应比垫层宽300。



坡道面层齿槽详图

校对	孙明
设计	孙明
制图	孙明

大门坡道

分类号	皖 011-307
册 (分册号)	4



坡道高度、长度限值表 (表1)

每段高度 (H)	坡 (L) 长		
	1:12	1:10	1:8
750	9000		
700	8400		
650	7800		
600	7200	6000	
550	6600	5500	
500	6000	5000	
450	5400	4500	
400	4800	4000	
350	4200	3500	2800
300	3600	3000	2400
250	3000	2500	2000
200	2400	2000	1600
150	1800	1500	1200

注: 1:8及1:10数值只适用于受场地限制的改建、扩建的建筑物。

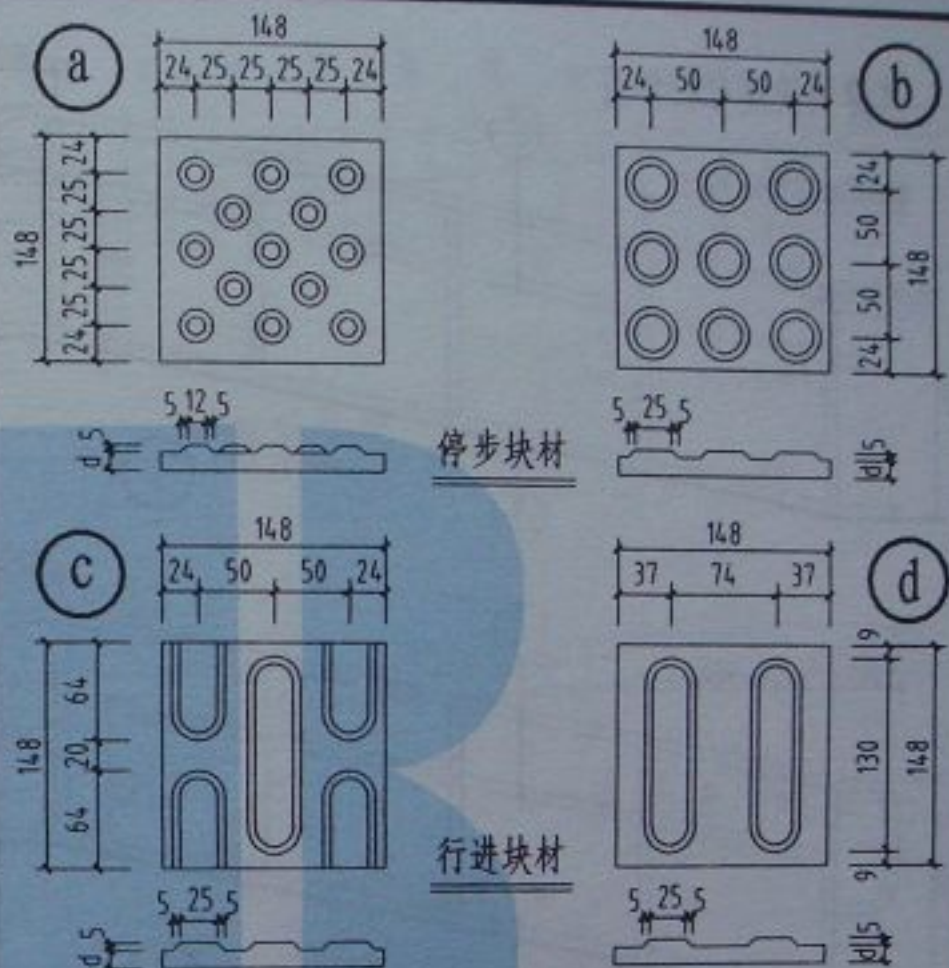
触感导向块材厚度(d)对照表 (表2)

材料名称	室内厚度	室外厚度	备注
水泥砖		50	黄色
水泥花砖	20		黄色
陶瓷地面砖	8~10	13~20	
再生胶板	8~10		
橡胶地面砖	3.6		
软聚氯乙烯板	3.6		

水泥面层	①	15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底
防滑条面层	②	15X10, 1:2水泥金刚砂防滑条 间距80, 凸出坡道面2 15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底
地面砖面层	③	10厚防滑彩色地面砖, 干水泥擦缝 撒素水泥面, 加适量清水 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
锯齿面层	④	30厚1:2水泥砂浆面作出 60宽7深锯齿行缝 (详见 ⑥)
花岗石面层	⑤	100厚花岗条石面层, 表面剁平 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
橡胶板面层	⑥	3.6厚橡胶板, XY401 胶粘结 (板底, 基层面同时涂胶) 20厚1:2水泥砂浆找平

说明:

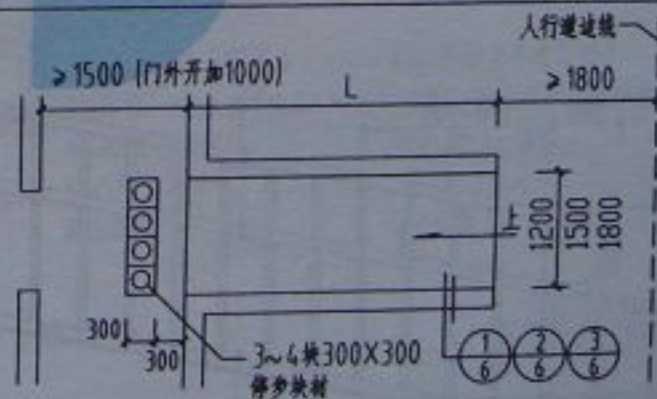
- 坡道设于供残疾人通行的室内外空间高差处。
- 每段坡道高度、长度限值按表1中要求确定。
- 坡道如兼货运时, 垫层作法由设计者另定。
- 预制触感导向块材厚度(d)按表2中要求确定。
- 回停步块材与前行进块材配合使用; 本行进块材供参考用。



预制触感导向块材

注: 详见61~63页。

平面示例

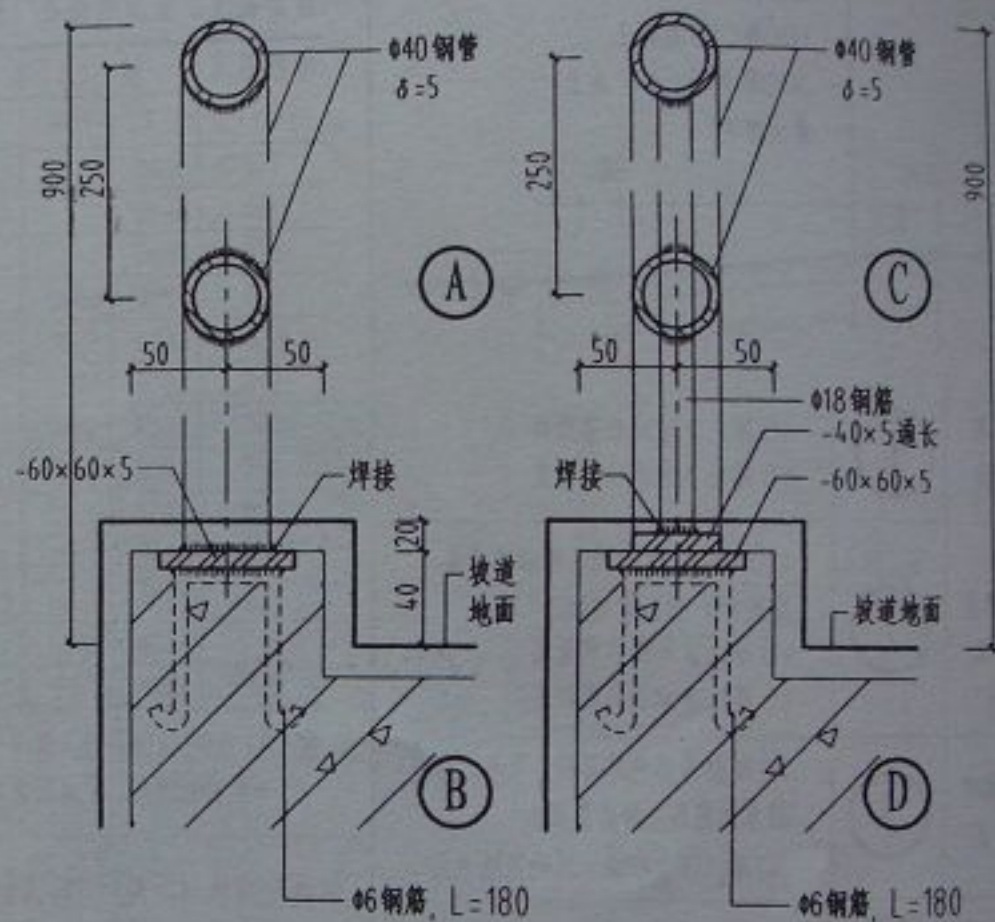
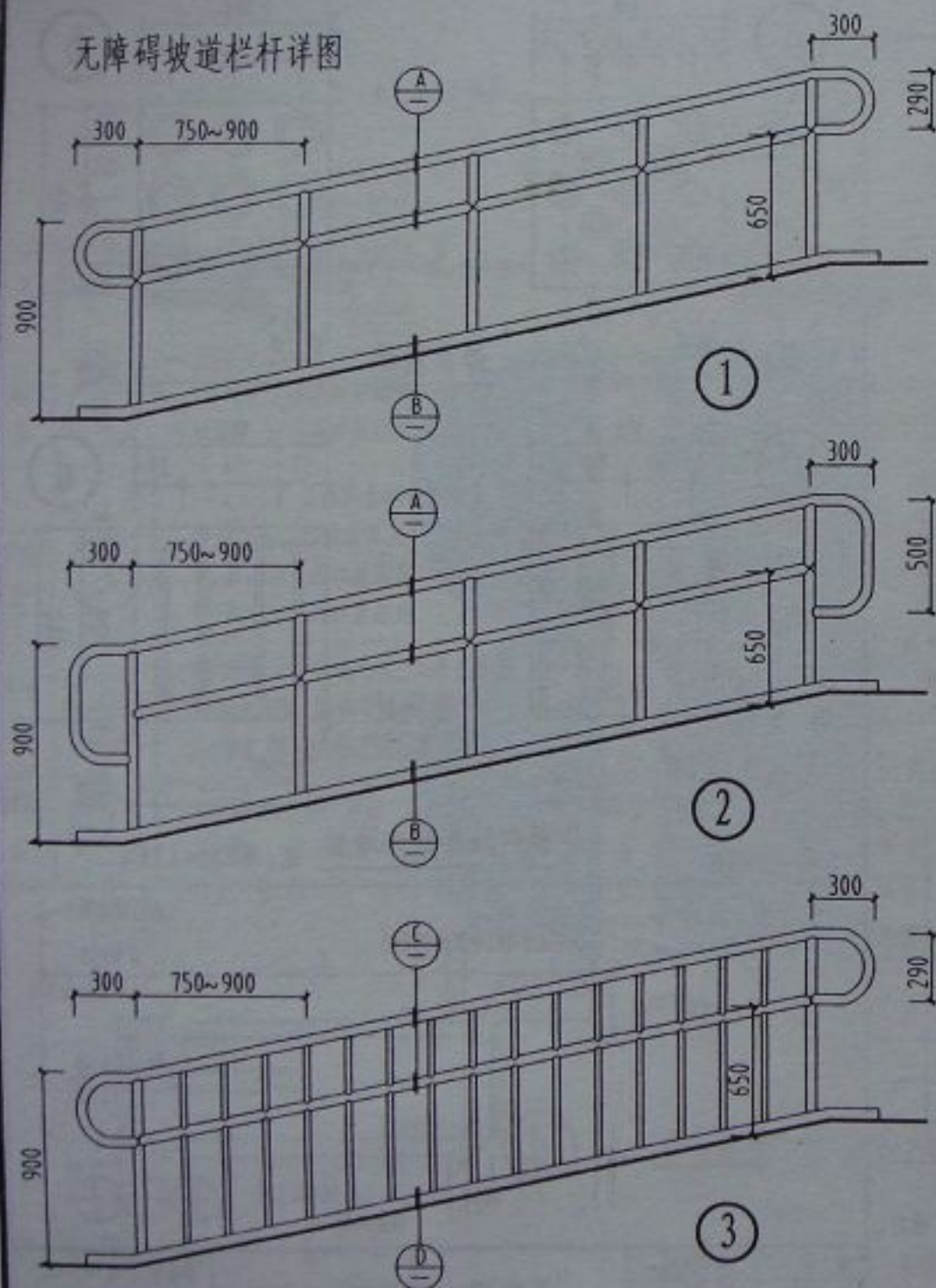


校对	刘伟
设计	李锐
制图	潘永明

无障碍大门坡道(一)

分类号	院 011-307
页 (张数)	5

无障碍坡道栏杆详图

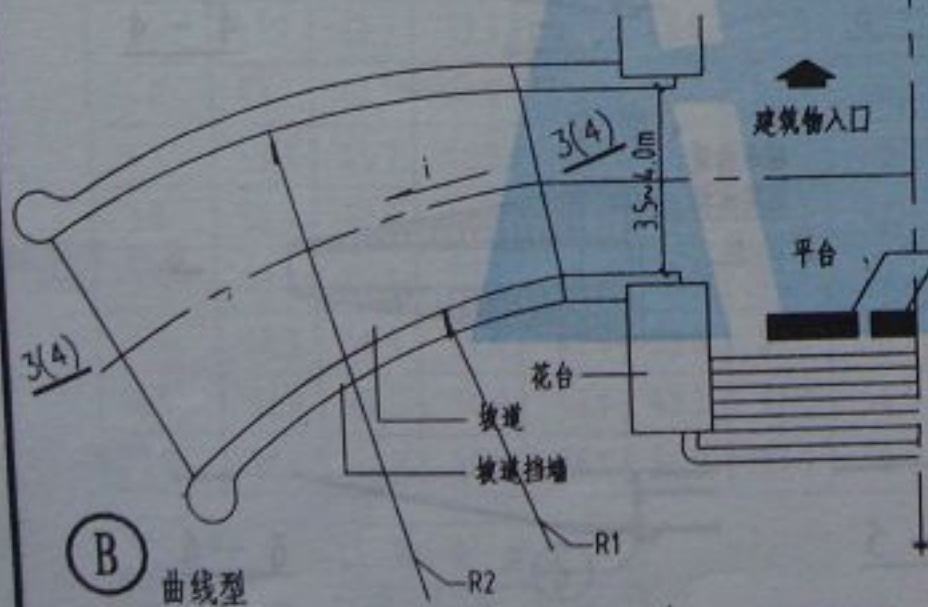
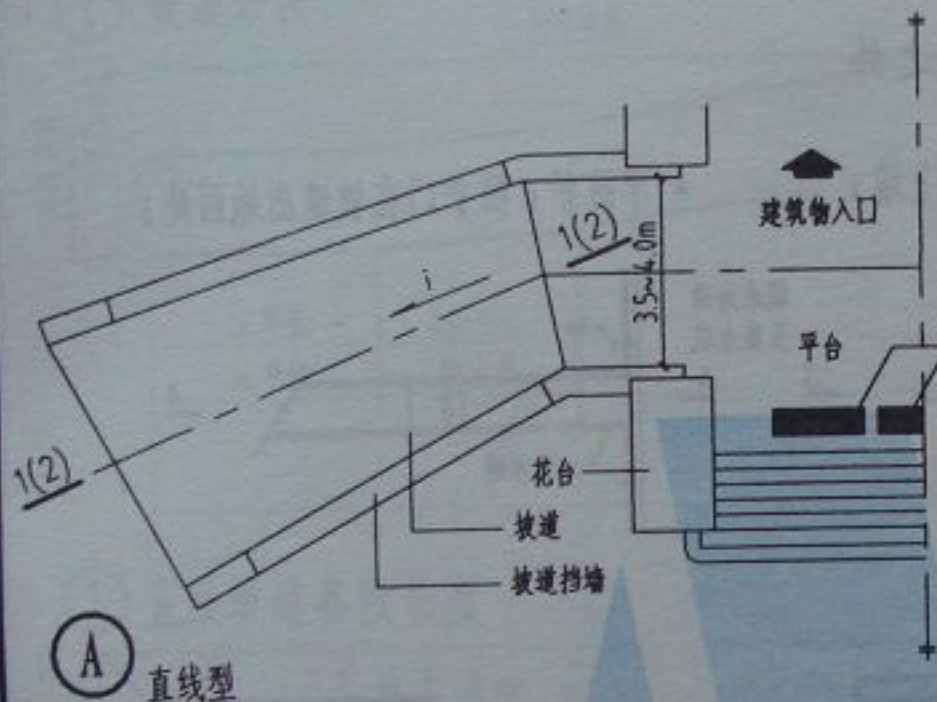


- 注：1. 钢构件露明处焊缝均需锉平打光。
2. 油漆：抹灰等装修面材料的品种、颜色由设计人定。

校 对	刘 伟
设 计	李 伟
制 图	李 伟

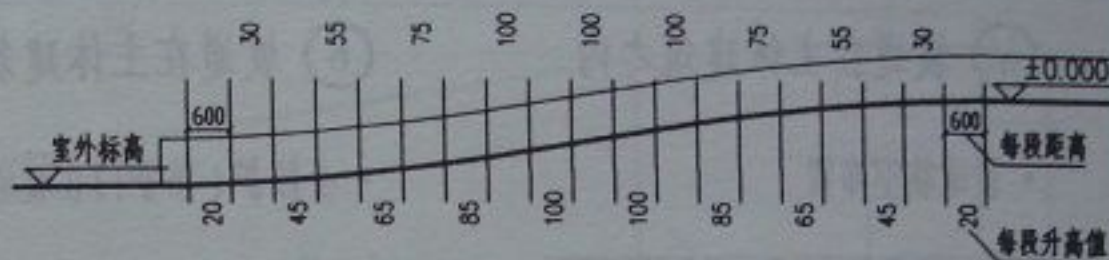
无障碍大门坡道(二)

分类号	皖 011-307
页 (张数)	6

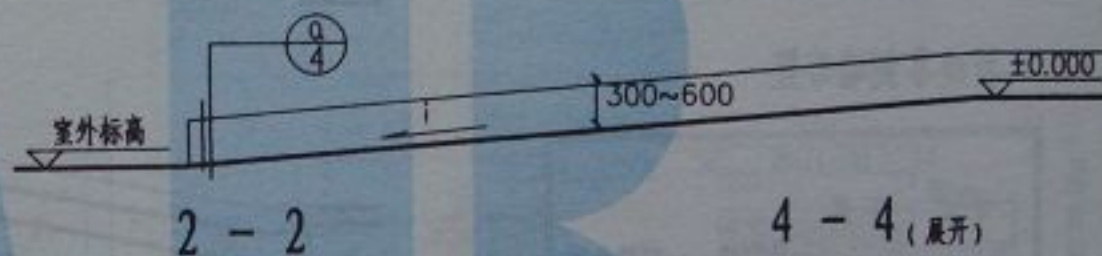


主入口车行坡道平面示例

注：主入口车行道：范围：
1:12; 1:10; 1:8



变坡示例 (坡道中心线)



等坡示例 (坡道中心线)

① (车行坡道一)

1. 150厚C20混凝土
2. 150厚片石
3. 素土夯实

② (车行坡道二)

1. 30厚C20细石混凝土
2. 80厚C25混凝土, 内配 $\phi 6 @ 200$ 双向
3. 150厚片石
4. 素土夯实

③ (车行坡道三)

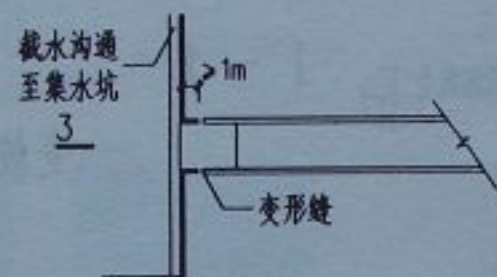
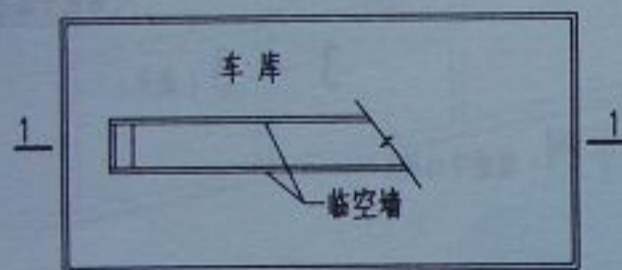
1. 120厚花岗石表面斜平
2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆
3. 100厚C10混凝土
4. 100厚碎石垫层
5. 素土夯实

注：适用于小卧车

校 对	刘 明	车行坡道 (一)	分类号	按 01J-307
设 计	李 强		页	7
制 图	王 明		(分册号)	

① 坡道在主体建筑之内

• 坡道临空布置

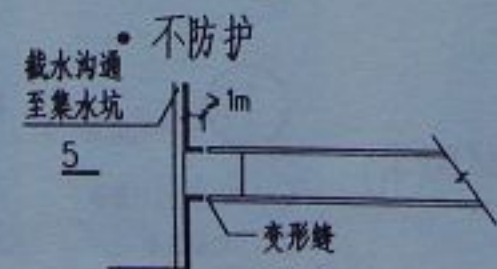
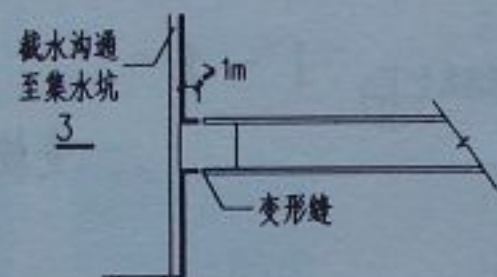


• 坡道靠侧墙布置

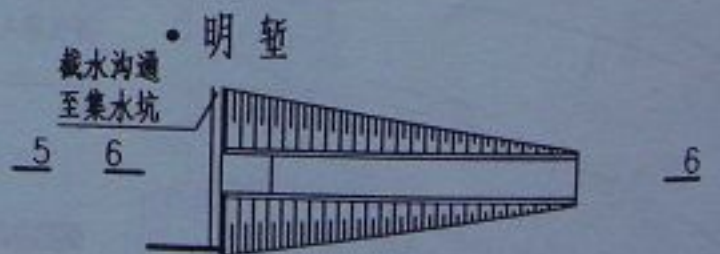
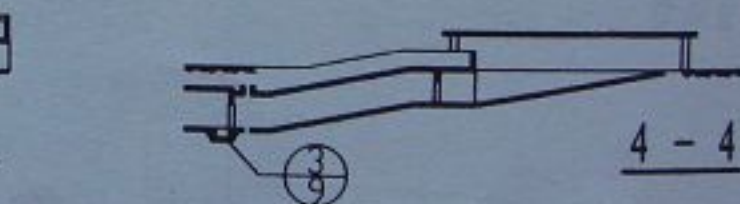
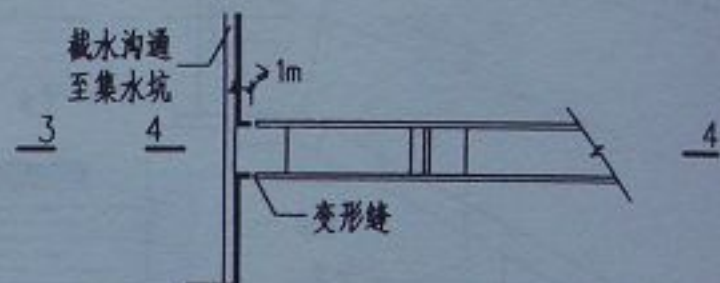


② 坡道在主体建筑之外

• 全防护 (防护门在坡道上端)



• 半防护 (防护门在坡道出地面处)

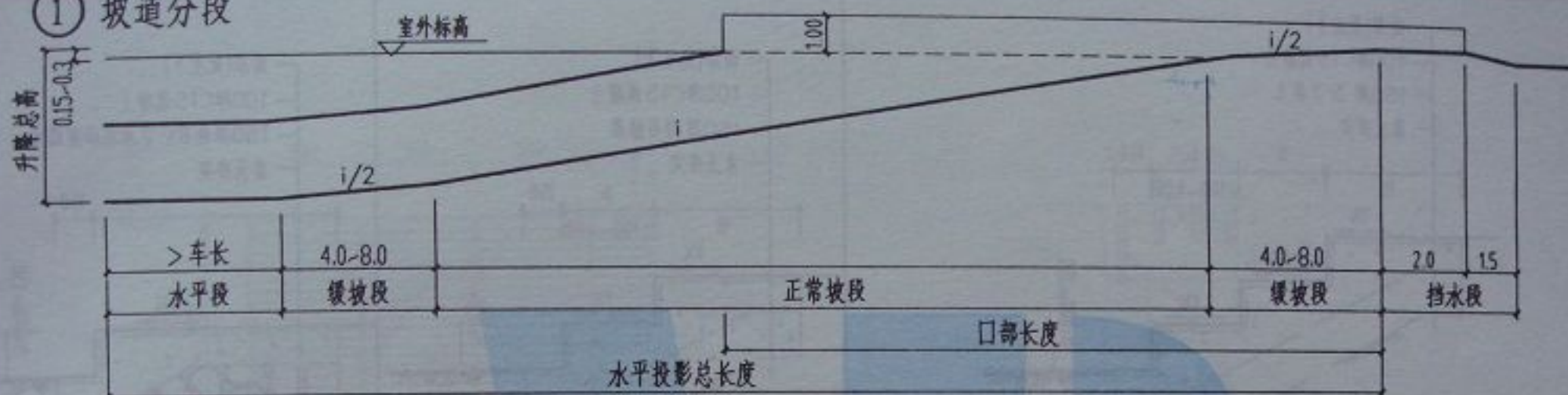


校 对	刘 伟
设 计	李 强
制 图	潘 永 明

车行坡道 (二)

分类号	院 012-307
页 数	8

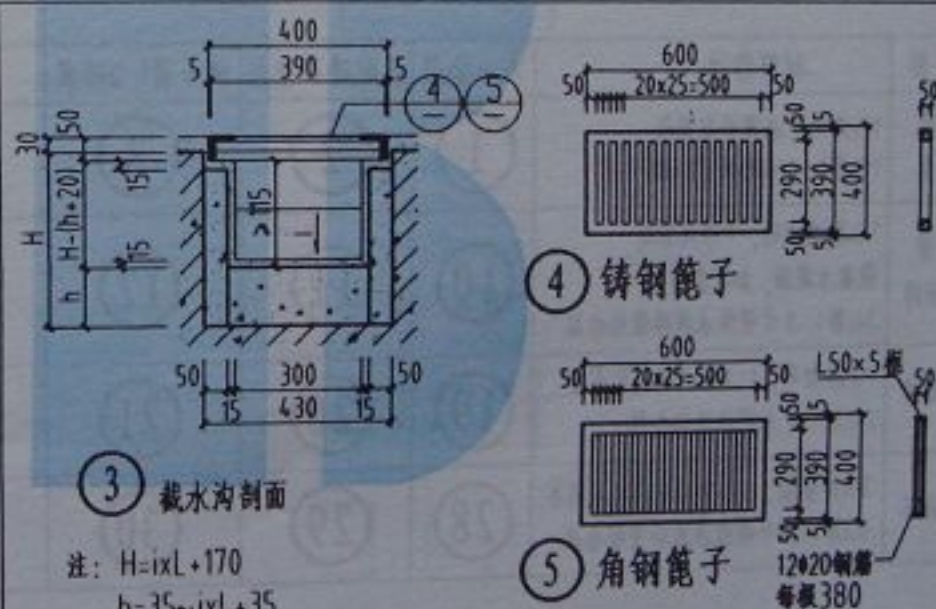
① 坡道分段



② 直线坡道各段长度

升降高度 (mm)	长度 坡度 %	实际长度 (m)				水平投影长度 (m)			
		10	12	14	15	10	12	14	15
3.5		43.2	37.3	33.3	32.5	43.0	37.1	33.2	32.0
4.0		48.2	41.5	36.9	35.9	48.0	41.3	36.6	35.4
4.5		53.3	45.7	40.5	39.3	45.5	37.3	40.2	38.7
5.0		58.3	49.9	44.1	42.8	49.7	37.3	43.7	42.1
5.5		63.3	54.1	47.7	46.2	53.8	37.3	47.3	45.4
6.0		68.3	58.3	51.3	49.6	58.0	37.3	50.9	48.7
6.5		73.4	62.5	54.9	53.1	62.1	37.3	54.5	52.1
7.0		78.4	66.7	58.5	56.4	66.3	37.3	58.1	55.4

升降高度 (mm)	长度 坡度 %	口部长度 (m)			
		10	12	14	15
3.5-7.0		30.2	27.5	25.0	22.4



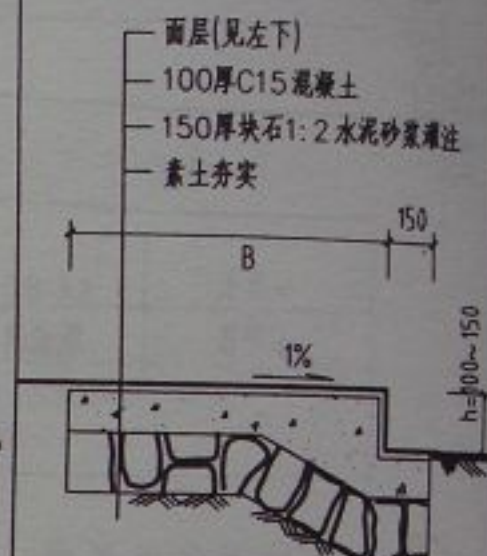
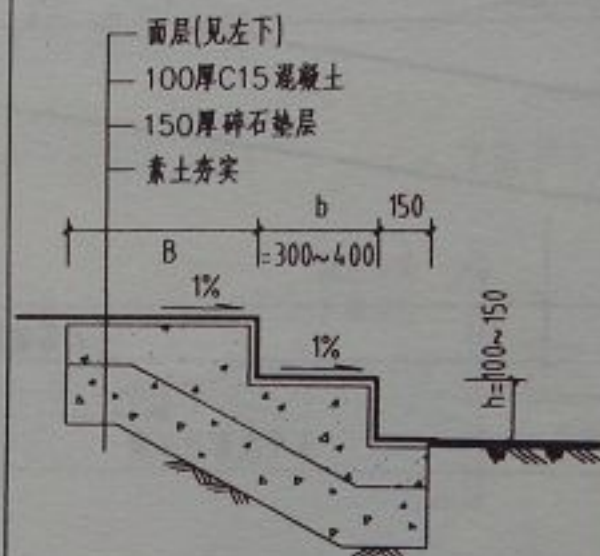
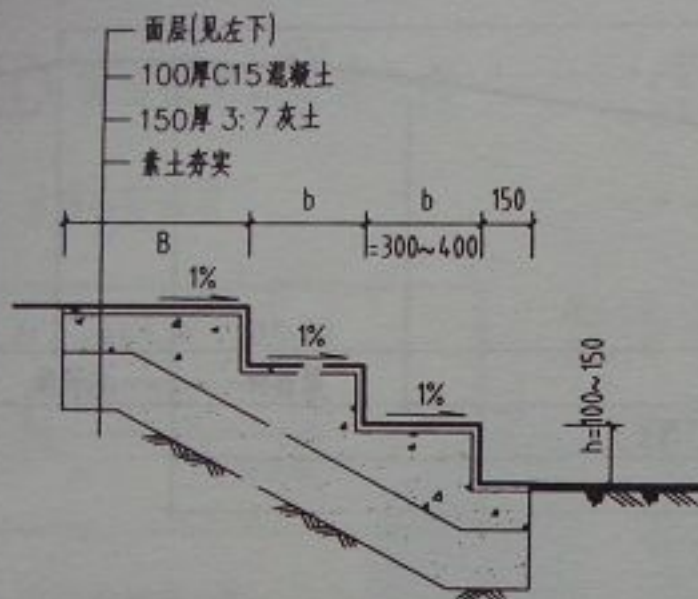
③ 截水沟剖面

注: $H=ixL+170$
 $h=35\sim ixL+35$
 L 为至集水坑边沟的长度
 i 为截水沟纵坡, 且 $\geq 0.3\%$

④ 铸钢箅子

⑤ 角钢箅子

校 对	刘 伟	车行坡道 (三)	分类号	院 01J-307
设 计	李 强		图 号	9
制 图	李 强		比例	



面层	材料作法	灰土垫层	级配碎石垫层	块石灌1:2砂浆	灰土垫层	碎石垫层	块石垫层	灰土垫层	碎石垫层	块石垫层
水泥砂浆	15厚1:2水泥砂浆面层 15厚1:3水泥砂浆打底	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
防滑地面砖	10厚地面砖,干水泥擦缝 撒素水泥面,加适量清水 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱
红地砖	10厚红砖,1:1水泥砂浆勾离缝 20厚1:2水泥砂浆结合层	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗
花岗石	30厚面板,20厚踢脚板磨光花岗石 30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱

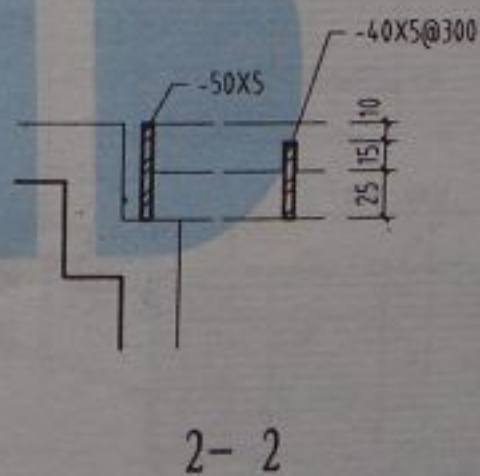
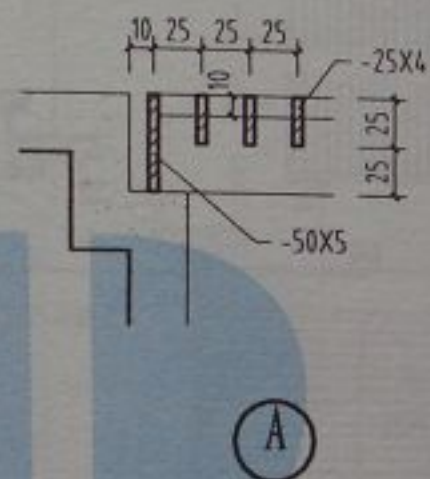
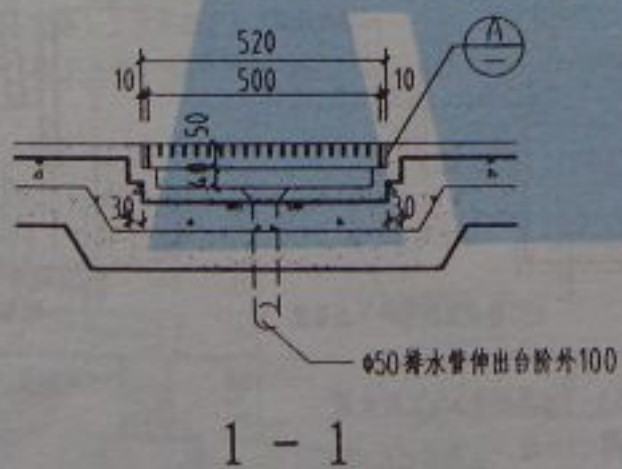
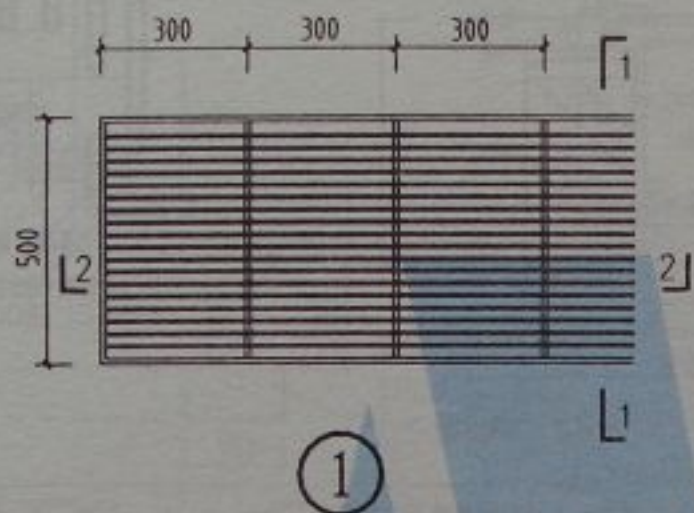
说明:

1. 平台(B), 踏步宽(b)、高(h)由设计者定,且应满足 $b+2h=600\sim 650$ 。

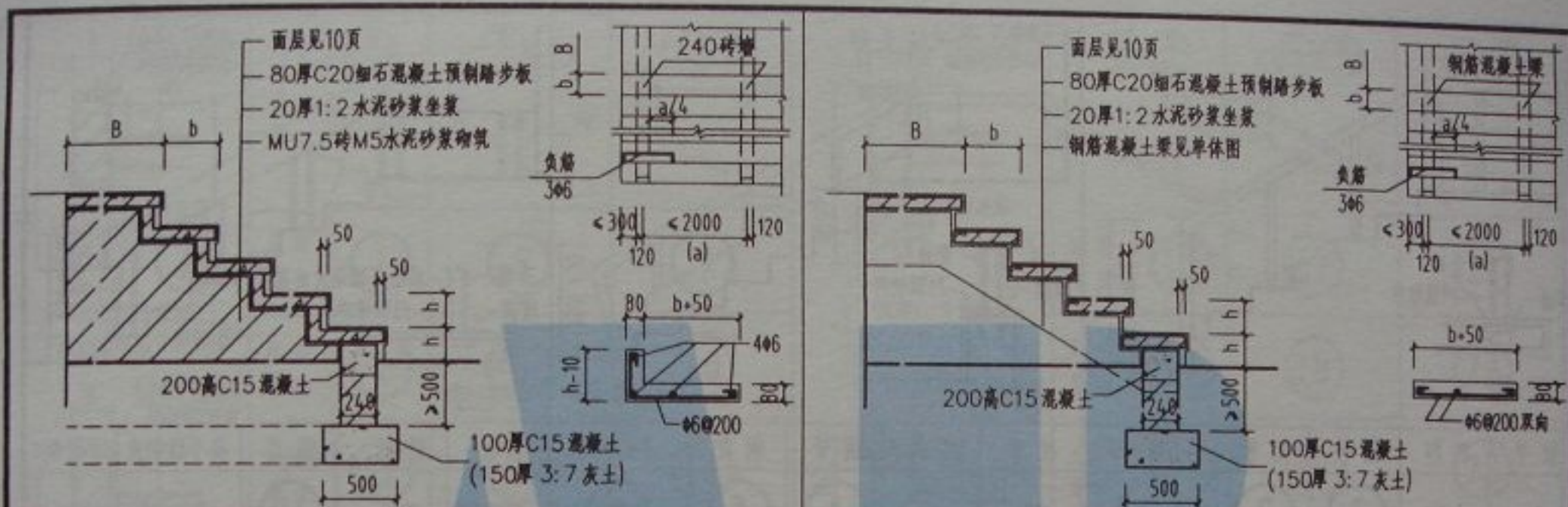
2. 刮泥篦子涂防锈漆,调合漆(灰色)各二道。

3. 刮泥篦子⊕供残疾人行使轮椅用的,不同类型可组合使用。

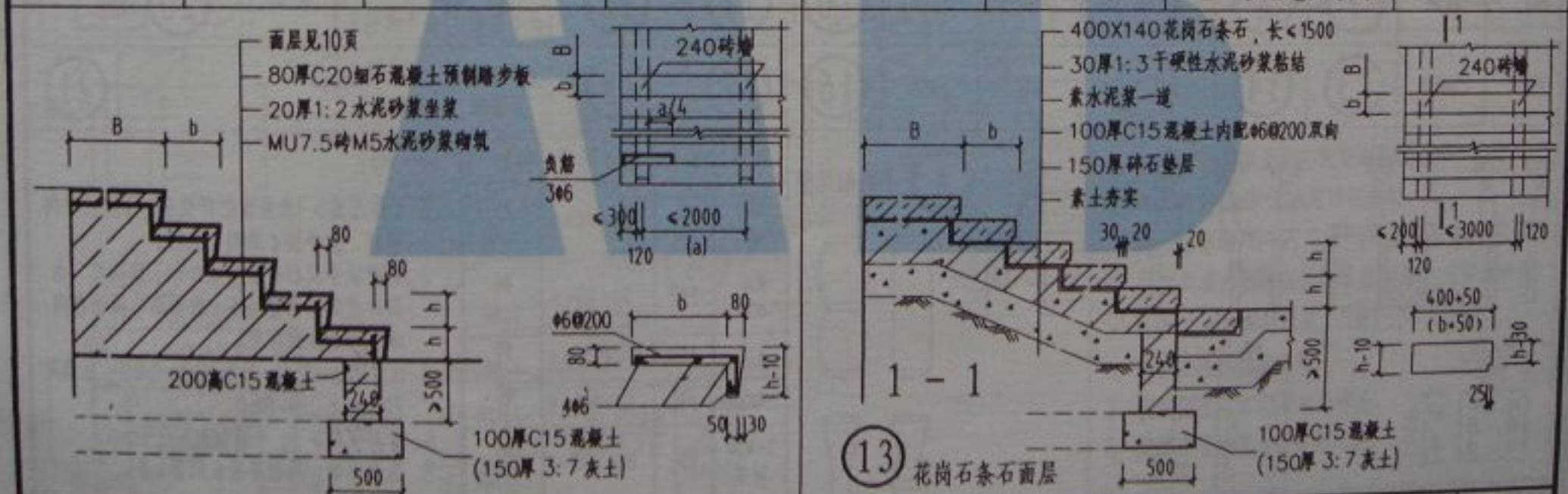
校对	刘明	台阶、刮泥篦子(一)	分类号	院 011-307
设计	李国保		页	10
制图	潘永明		(分册数)	



校 对	刘明华	台阶、刮泥篦子(二)	分类号	皖 011-307
设 计	袁晓伟		图 号	11
制 图	潘杰明		比例	



① 水泥面层 ② 缸砖面层 ③ 防滑地面砖面层 ④ 花岗石面层 ⑨ 水泥面层 ⑩ 缸砖面层 ⑪ 防滑地面砖面层 ⑫ 花岗石面层

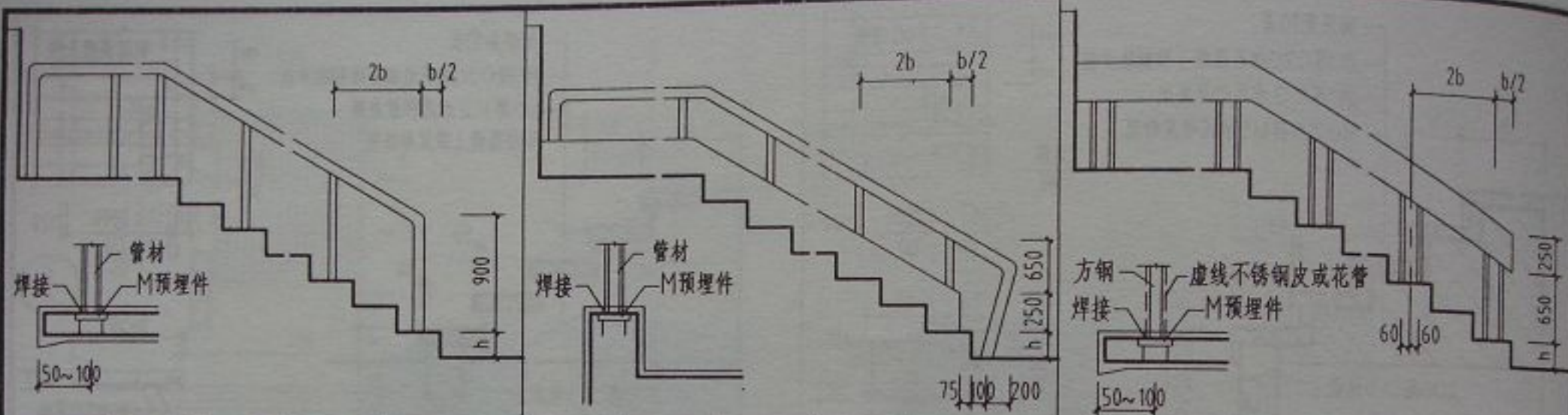


⑤ 水泥面层 ⑥ 缸砖面层 ⑦ 防滑地面砖面层 ⑧ 花岗石面层 ⑬ 花岗石条石面层

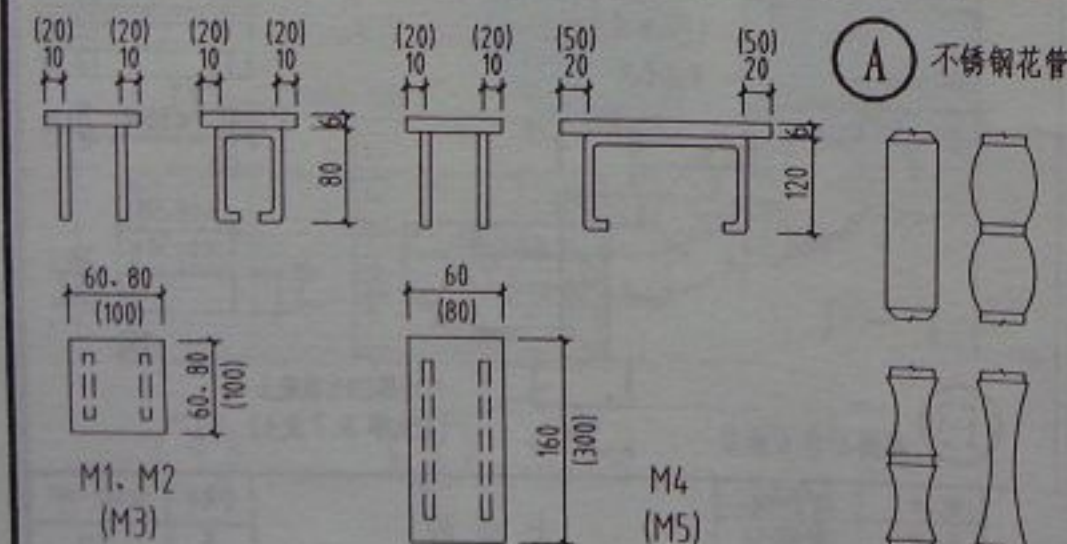
校对: 刘明
设计: 李德胜
制图: 潘大明

大台阶

分类号: 院01J-307
页: 13



扶手	栏杆	钢管	钢管	不锈钢管	扶手	栏杆	钢管	钢管	不锈钢管	扶手	栏杆	钢质	套不锈钢皮	不锈钢
φ50	≥φ25	①	②	③	φ50	≥φ25	④	⑤	⑥	-250X50X3	□20	①9		
φ60	≥φ38	⑦	⑧	⑨	φ60	≥φ38	⑩	⑪	⑫	同上	同上		⑫0	
φ75	≥φ50	⑬	⑭	⑮	φ75	≥φ50	⑯	⑰	⑱	250X50X3	不锈钢 花管			⑫1



构件	编号	钢板尺寸	锚筋、l
φ25 φ38	M1	60×60×6	φ6 l=80
φ50 φ60	M2	80×80×6	φ6 l=80
φ75	M3	100×100×6	φ6 l=80
2只□20	M4	60×160×6	φ6 l=120
2-φ50 扶手	M5	80×300×6	φ6 l=120

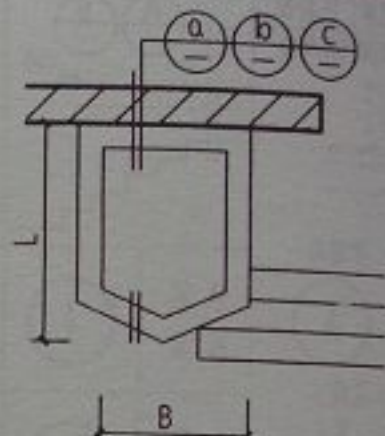
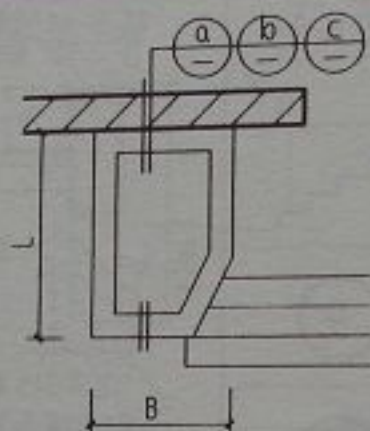
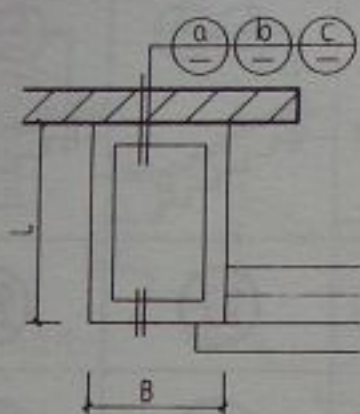
说明:

1. 台阶总高>1米宜设栏杆扶手, 台阶设中间栏杆、扶手按《通则》执行。
2. 钢管扶手及栏杆镀铬或外包不锈钢皮, 由设计者定。钢管油漆: 防锈漆, 磁漆各两道, 颜色由设计定。
3. h为100~150; b为300~400, 且满足2h+b=600~650。
4. 管材壁厚≥3; 不锈钢皮≥0.5mm。
5. 选用花管, 其壁厚要求同第4条。

校 对	刘 伟
设 计	李 强
制 图	潘 永 明

大台阶栏杆、扶手

分类号	GB 5011-2007
页 数	14



① 砖墙

② 毛石

③ 钢筋混凝土

④ 砖墙

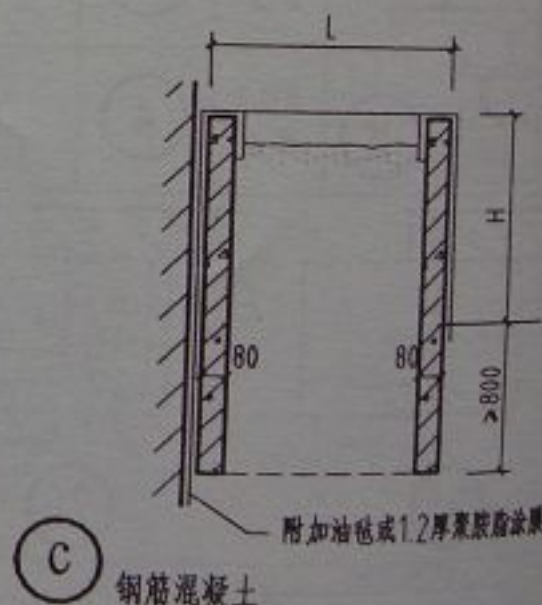
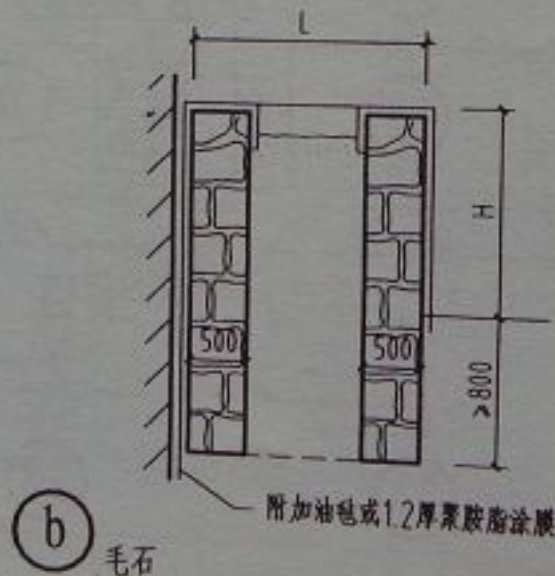
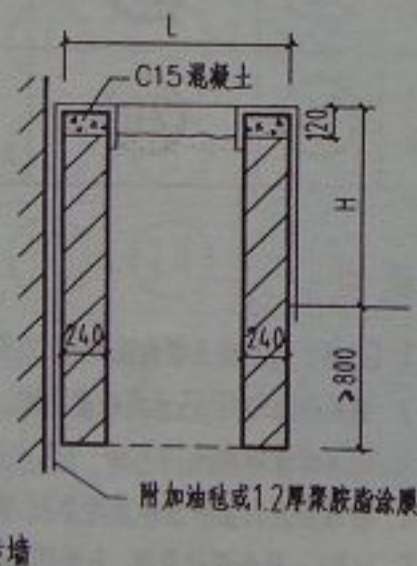
⑤ 毛石

⑥ 钢筋混凝土

⑦ 砖墙

⑧ 毛石

⑨ 钢筋混凝土



说明:

1. 花池尺寸B、L、D、H及饰面材料, 色彩均由选用者确定。

2. 钢筋混凝土花池用C20细石混凝土内配 $\phi 6@200$ 双向现浇。

3. 砖墙用M5水泥砂浆砌筑MU7.5砖; 毛石用M5水泥砂浆砌筑。

4. 花池长、宽尺寸均 < 2500 。

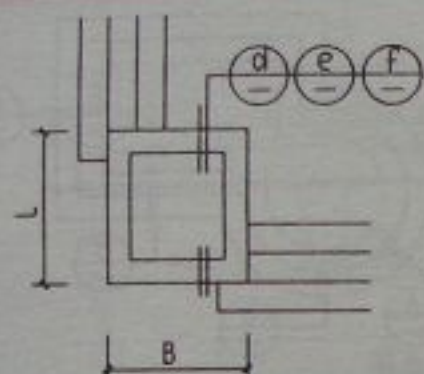
5. 花池靠外墙一侧抹20厚1:2防水砂浆, 再附加一毡二油至地下1200或1.2厚聚胺脂涂膜。

6. 面层由设计者定。

校对: 刘明
设计: 李福强
制图: 陈永明

花池(一)

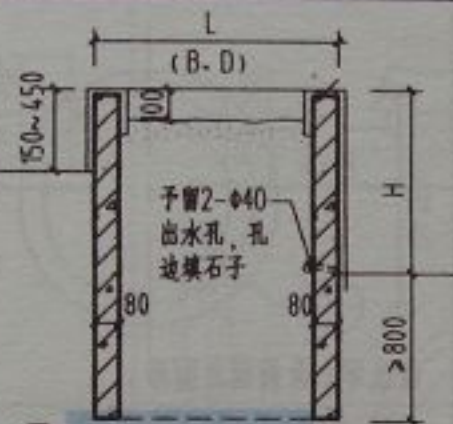
分类号: 庭园-307
页: 16



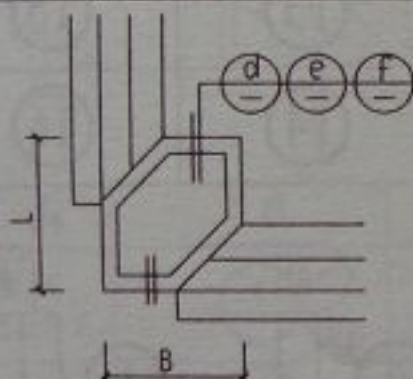
① 钢筋
砼1

② 钢筋
砼2

③ 钢筋
砼3



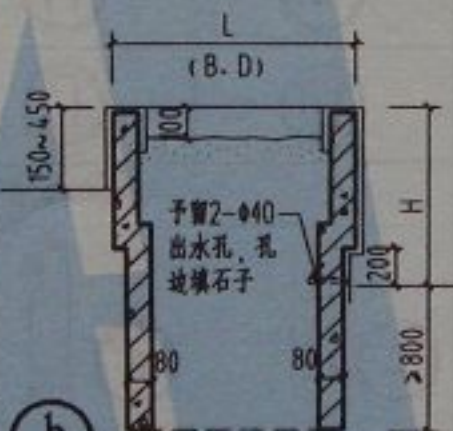
a 钢筋
砼1



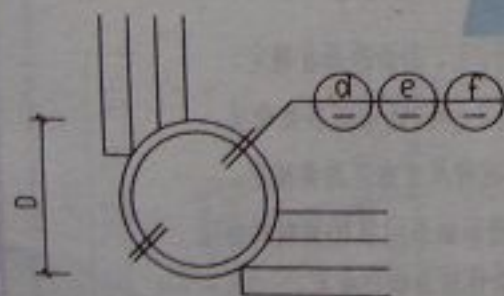
④ 钢筋
砼1

⑤ 钢筋
砼2

⑥ 钢筋
砼3



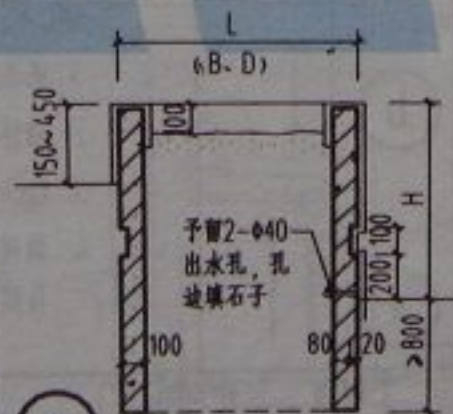
b 钢筋
砼2



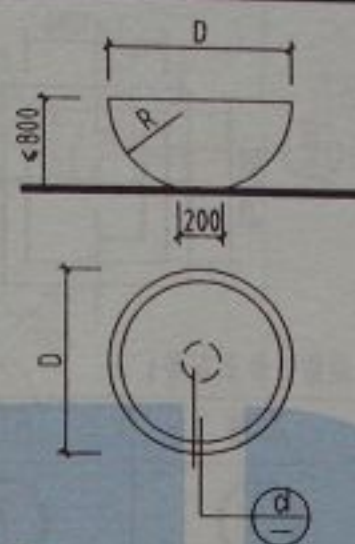
⑦ 钢筋
砼1

⑧ 钢筋
砼2

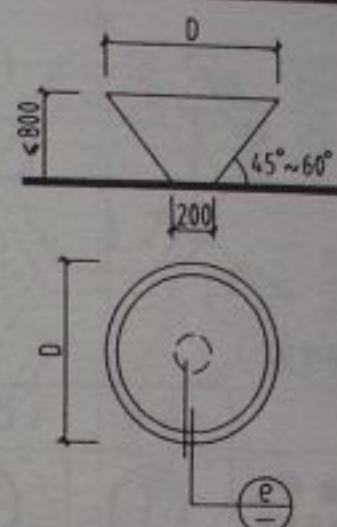
⑨ 钢筋
砼3



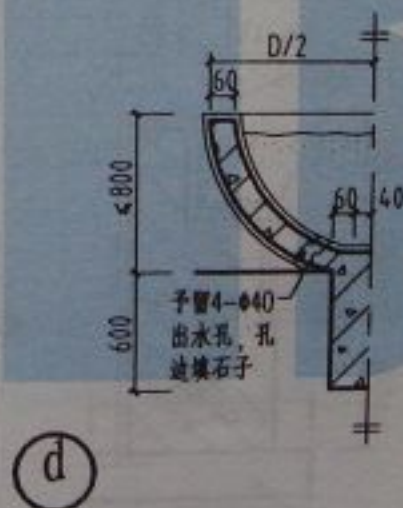
c 钢筋
砼3



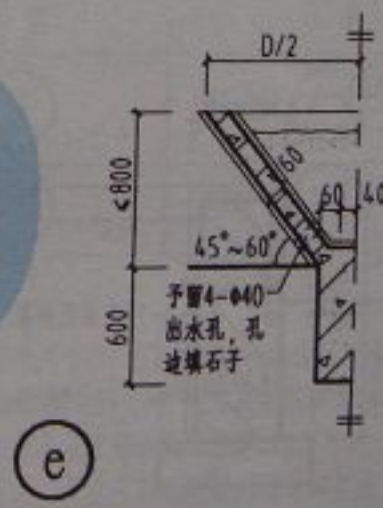
⑩ 砼花池一(独立式)



⑪ 砼花池二(独立式)



d



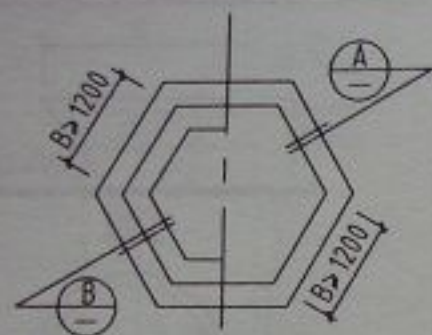
e

注: 见16页说明。

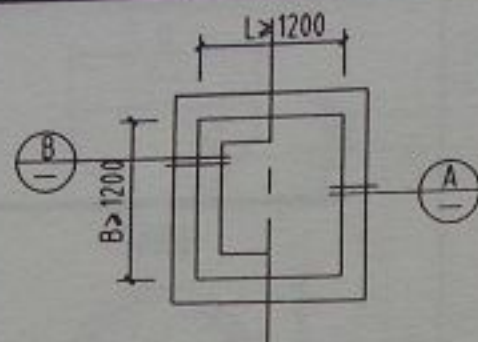
校对 李锐
设计 李锐
制图 李锐

花池(二)

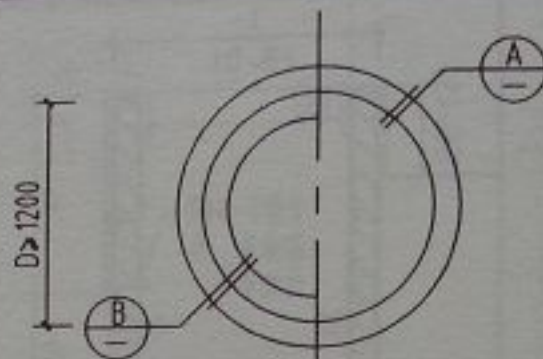
分类号 院 011-307
页 17
(全册)



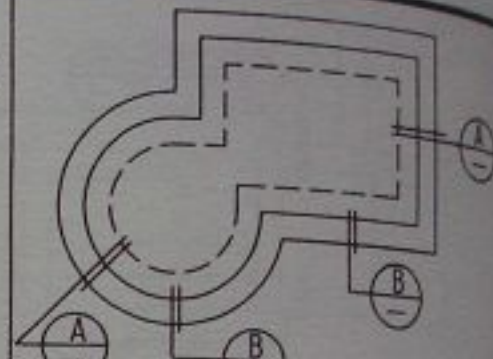
多边形



矩形(含正方形)

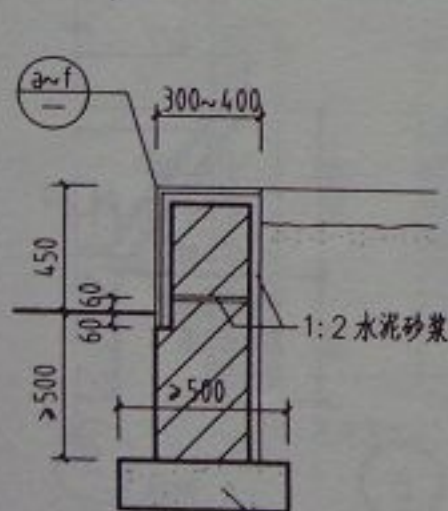


曲线形(含椭圆及圆形)

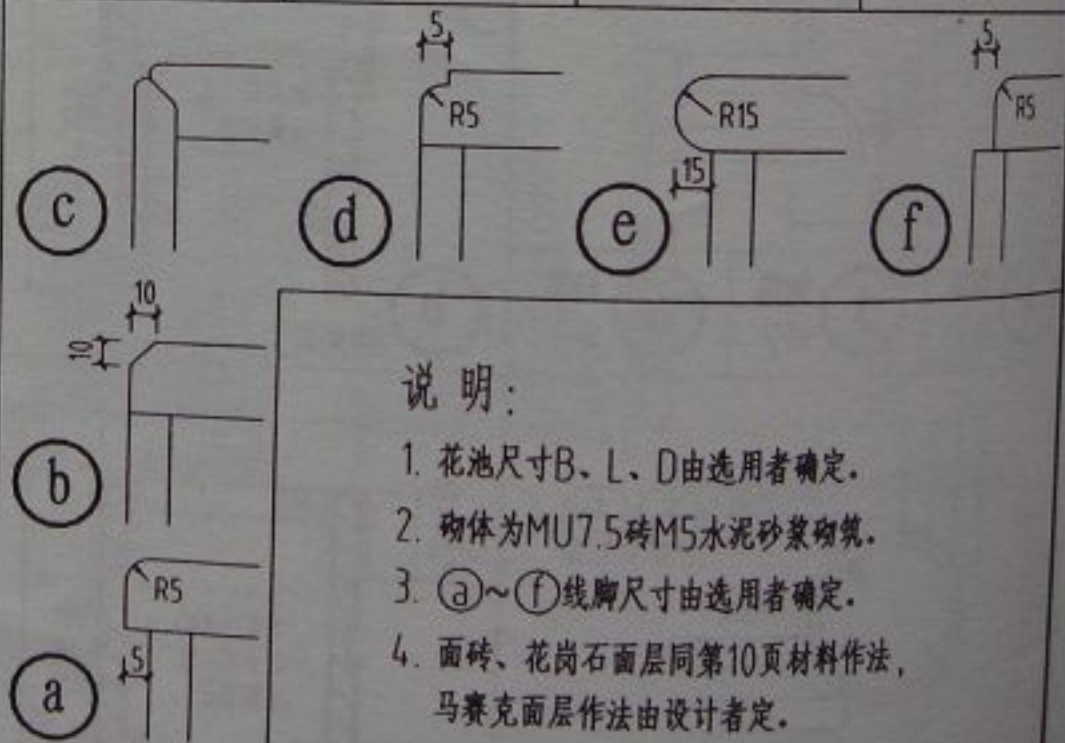
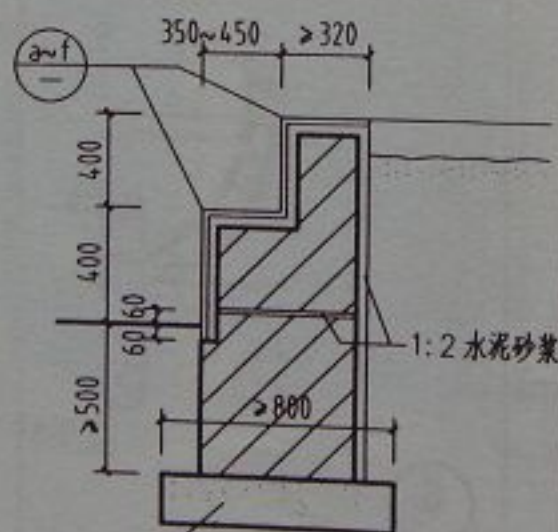


组合形

	A 型		B 型		A 型		B 型		A 型		B 型	
面砖 (或马赛克)	①		③		⑤		⑦		⑨		⑪	
花岗石	②		④		⑥		⑧		⑩		⑫	



100厚C15混凝土
或150厚碎石(3:7灰土)垫层



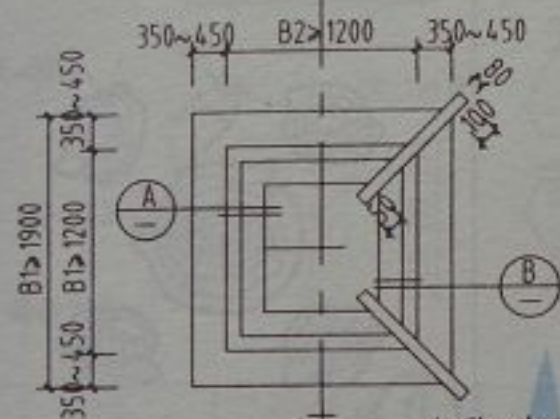
说明:

1. 花池尺寸B、L、D由选用者确定。
2. 砌体为MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。
3. ①~⑥线脚尺寸由选用者确定。
4. 面砖、花岗石面层同第10页材料作法，
马赛克面层作法由设计者定。

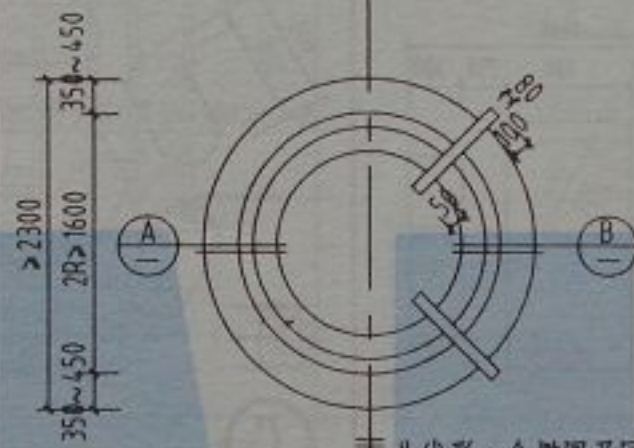
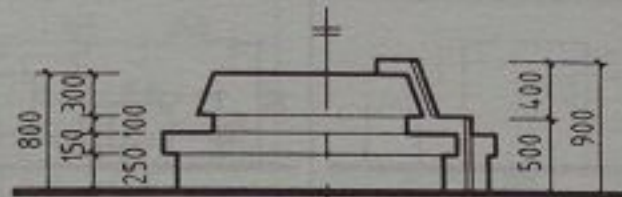
校对
设计
制图

花池(三)

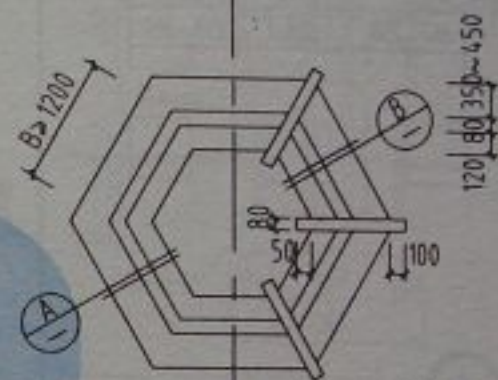
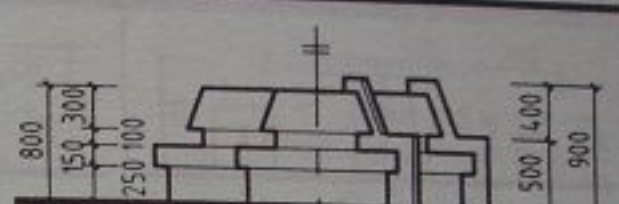
分类号
图号
18



矩形 (含正方形)

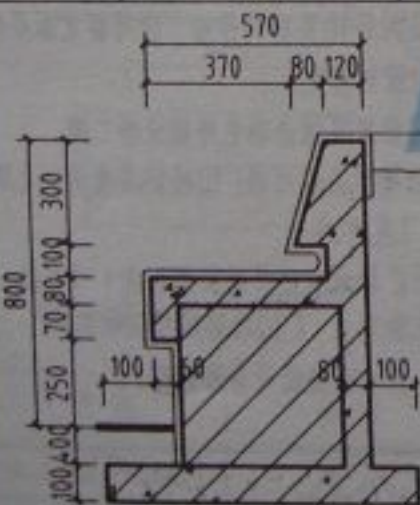


曲线形 (含椭圆及圆形)

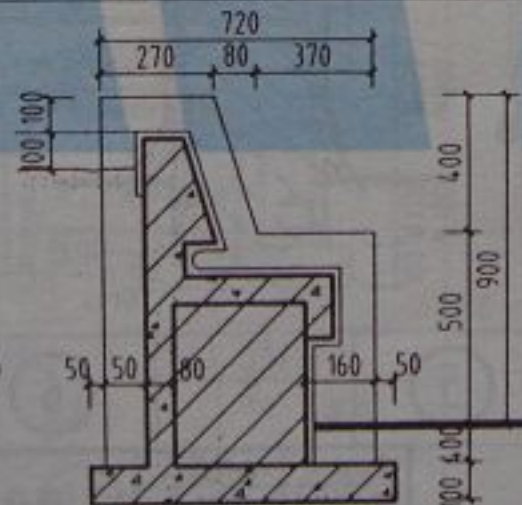


多边形

	A 型	B 型	A 型	B 型	A 型	B 型
面砖 (或马赛克)	①	③	⑤	⑦	⑨	⑪
花岗石	②	④	⑥	⑧	⑩	⑫



A



B

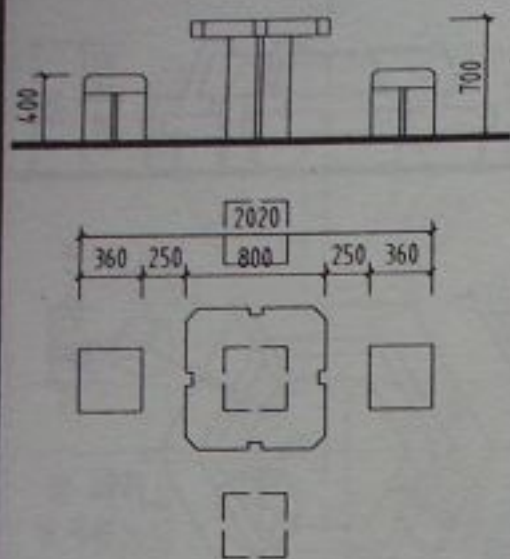
说明:

1. 花池尺寸B、B1、B2、R由选用者确定。
2. 砌体为MU7.5砖M5水泥砂浆砌筑。
3. 砼标号及配筋由设计者定。
4. 面砖、花岗石面层同第10页材料作法，
马赛克面层作法由设计者定。
5. 花岗石线脚尺寸由选用者确定，式样
见18页(a)~(f)。

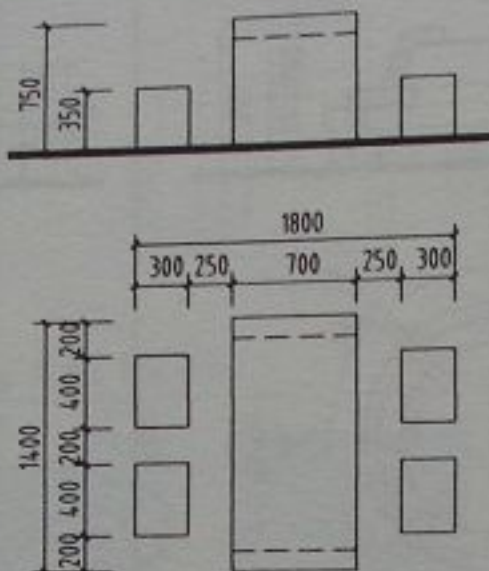
校 对	刘 峰
设 计	李 强
制 图	李 强

花 池 (四)

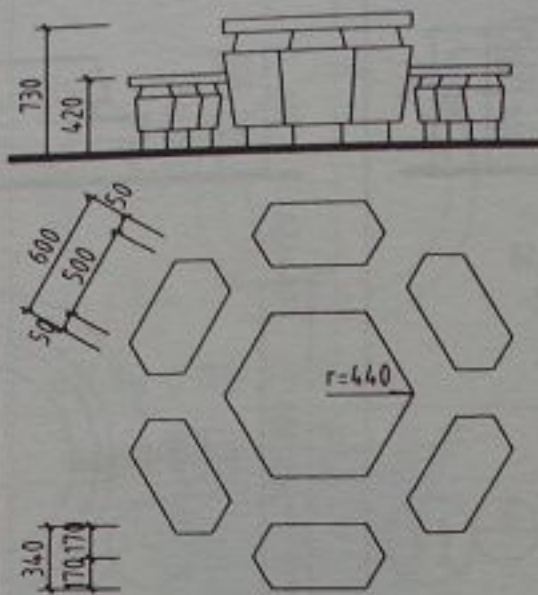
分类号	皖 01J-307
页 (张数)	19



① 示例一



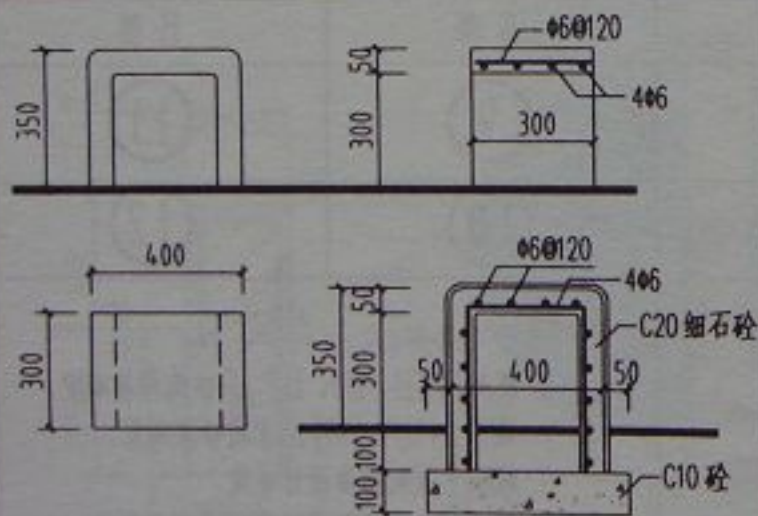
② 示例二



③ 示例三



④ 示例四



水泥 面砖 花岗石 马赛克

① ② ③ ④

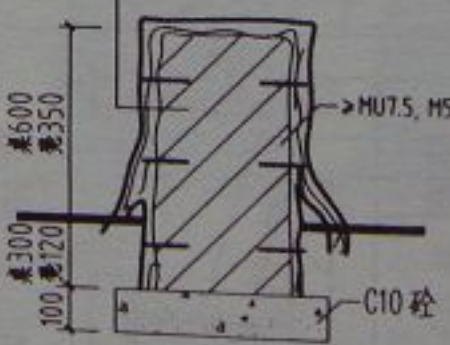


砖砌凳一

凳

⑤

30厚1:2水泥砂浆抹塑树年轮纹
1:3水泥砂浆抹塑树墩基本型
3×3网孔钢丝网与钢筋固定
砖胎基层按造型配钢筋



桌

⑥

说明:

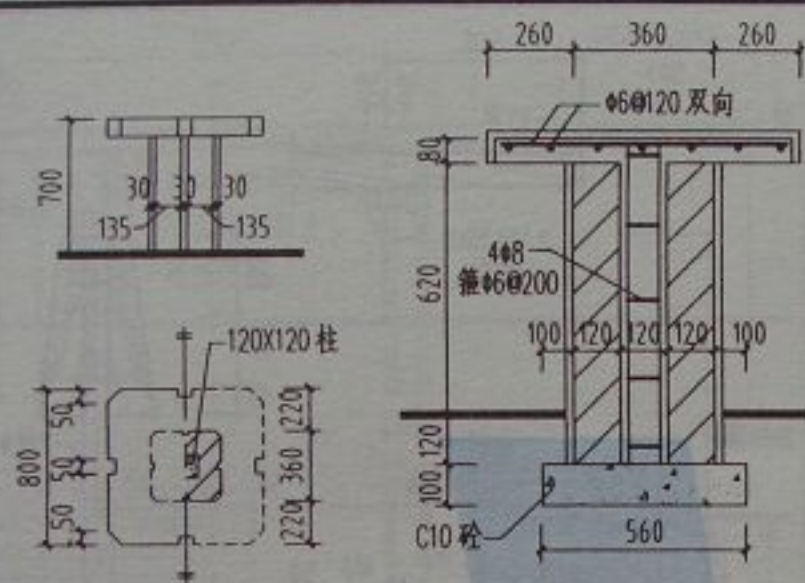
1. 绿化边休息凳(桌)一、二、三,适用于居住区中心绿化,小型广场、建筑内庭院、池边、林荫道两侧。
2. 面层同第10页材料作法,但马赛克面层作法由设计者定。
3. 水泥面层可增涂彩色外墙涂料二道。
4. 根据地区条件可将C10砼垫层改为150厚3:7灰土。
5. 用于广场或有垫层地面凳(桌)可直接放在垫层上,C10砼垫层可以取消。
6. 凳(桌)高度设计者可调整。

校对 设计 制图

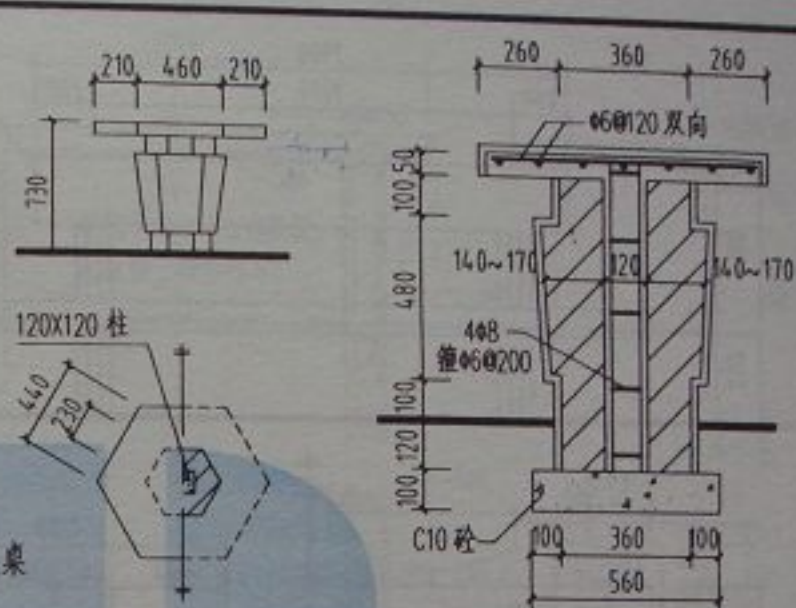
绿化边休息凳(桌)一

分类号 页 20

砖砌方桌



砖砌六边桌



水泥

面砖

花岗石

马赛克

①

②

③

④

水泥

面砖

花岗石

马赛克

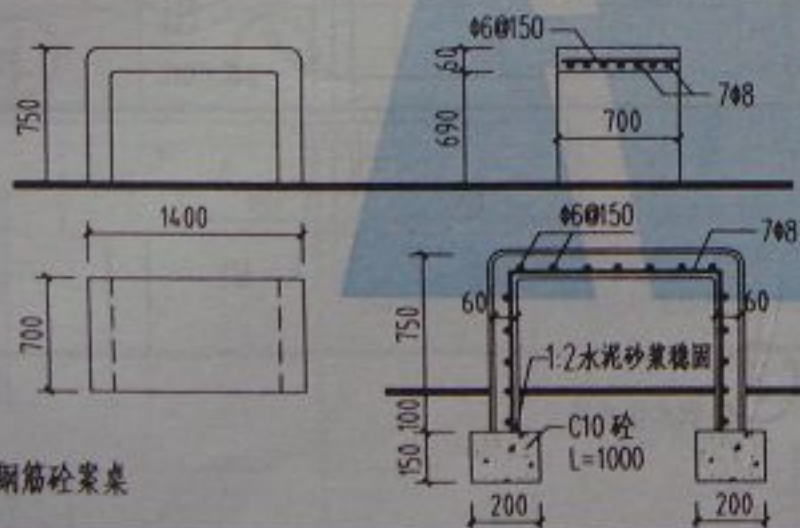
⑤

⑥

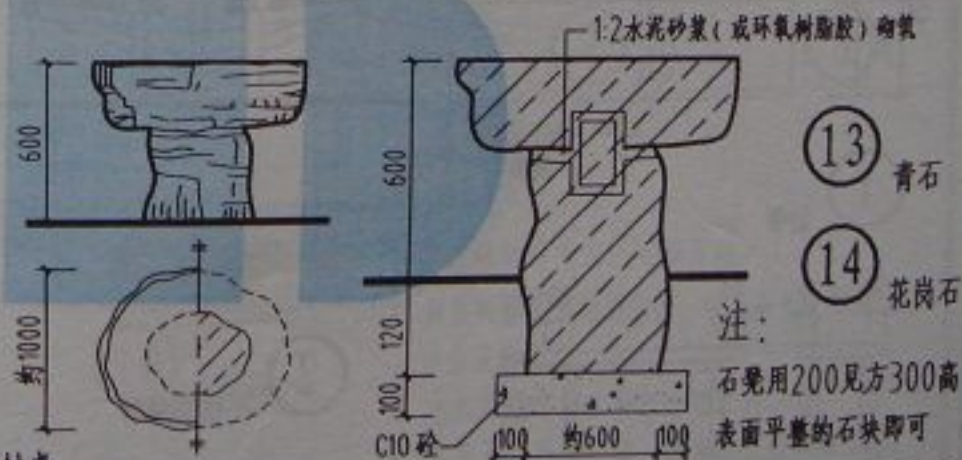
⑦

⑧

钢筋砼桌



石材桌



⑬ 青石

⑭ 花岗石

注：
石凳用200见方300高
表面平整的石块即可

水泥

面砖

花岗石

马赛克

⑨

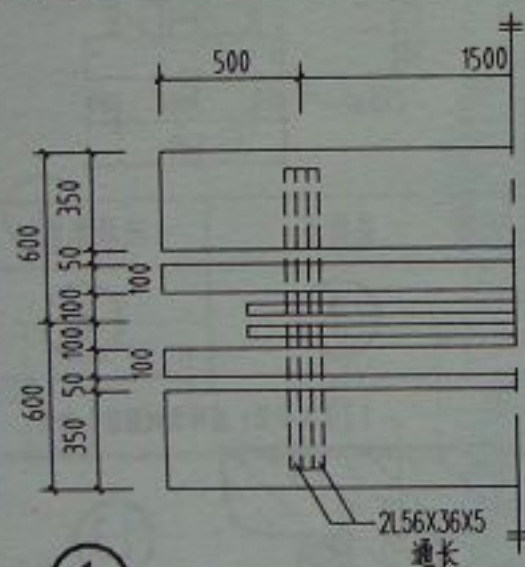
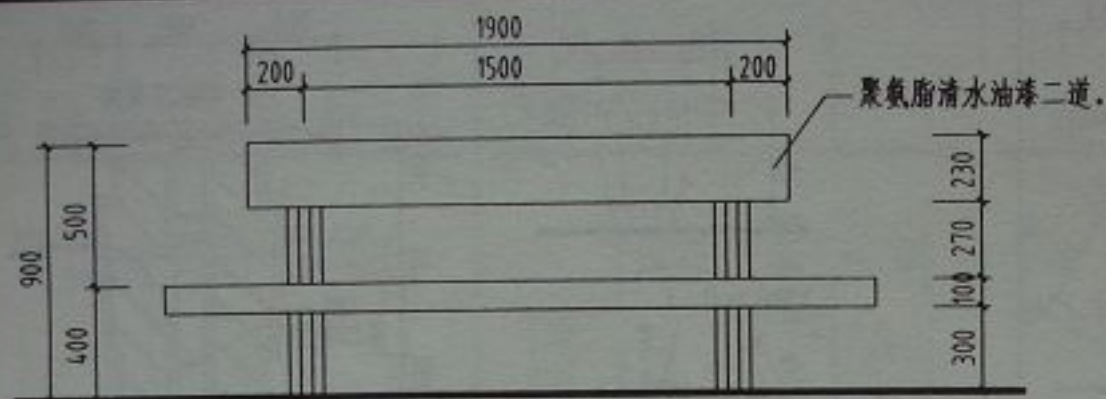
⑩

⑪

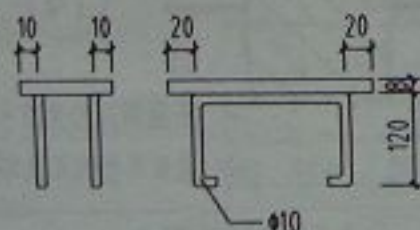
⑫

说明： 1. 未注砼标号均为C20细石砼。 3. 面层同第20页第2条。
2. 墙砌体≥MU7.5, M5。 4. 凳(桌)高度设计者可调整。

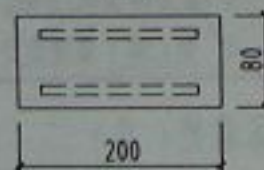
校 对	张 明	绿化边休息凳(桌)二	分类号	建 011-307
设 计	李 强		图 号	21
制 图	王 明			



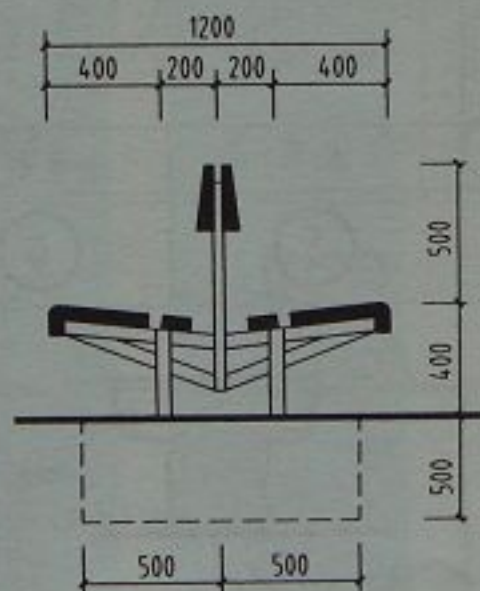
① 钢管



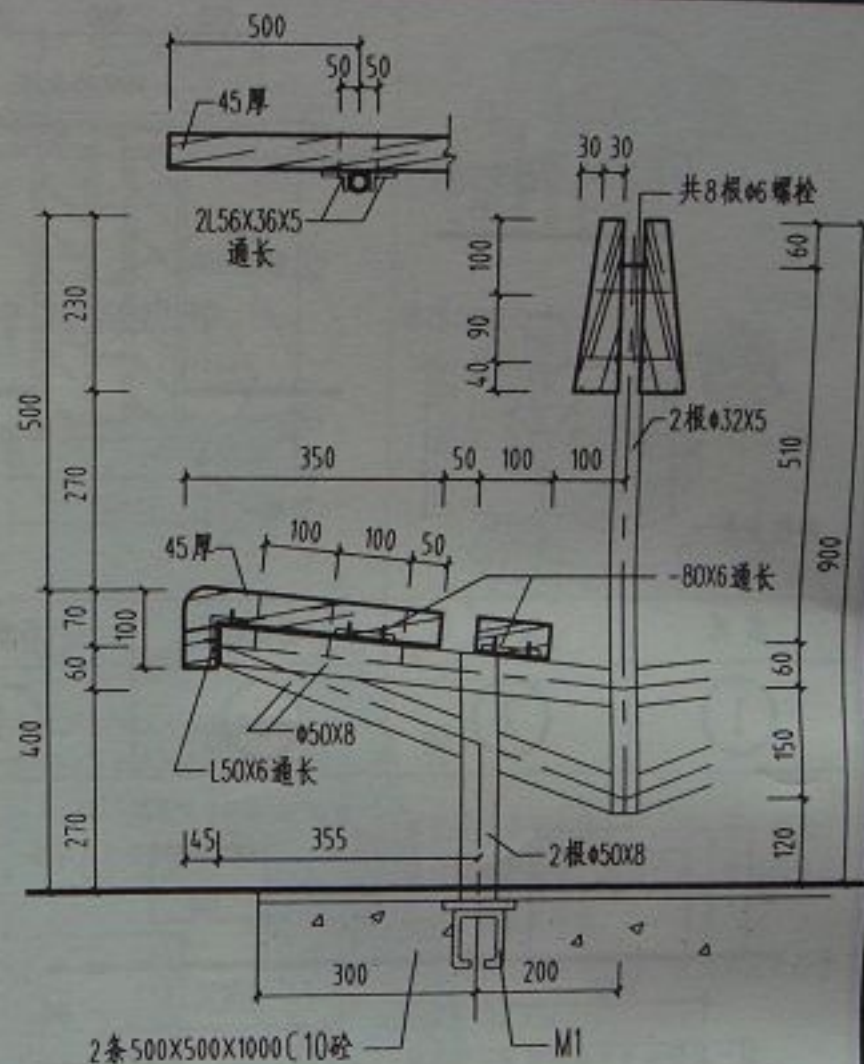
M1



注: M1共4个。

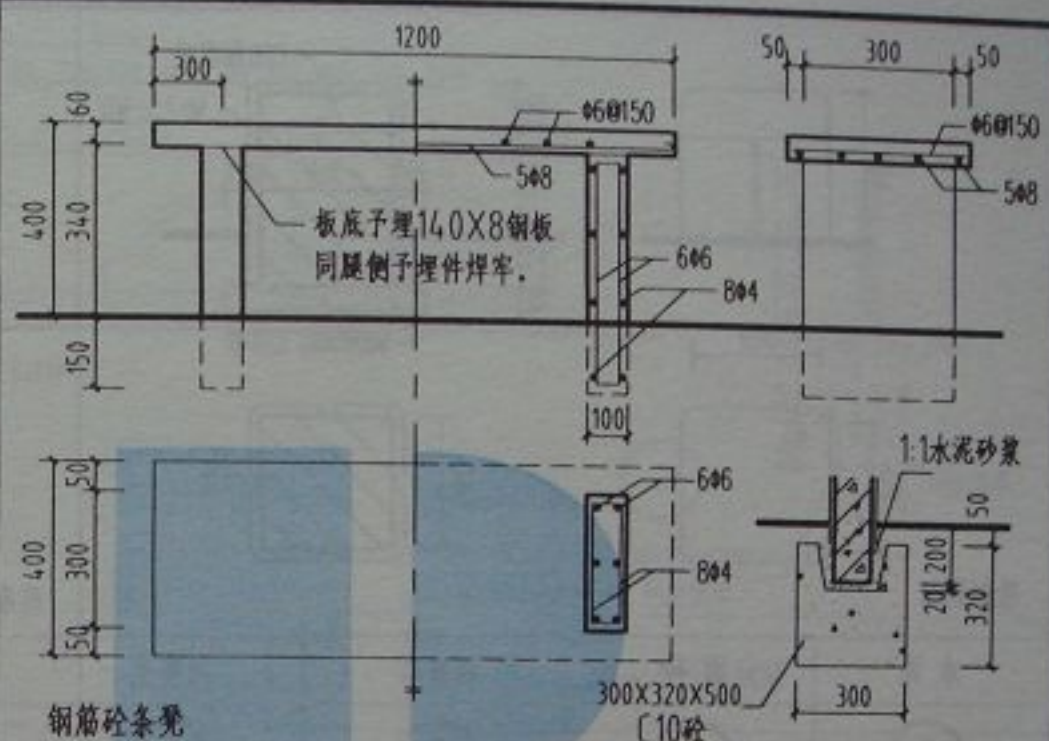
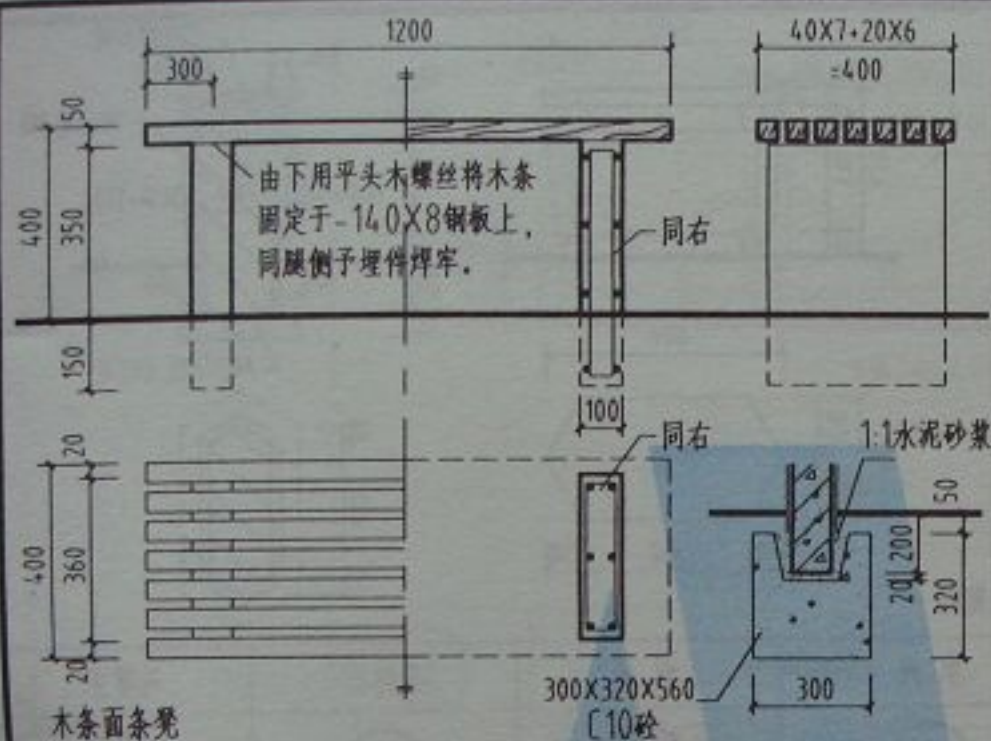


② 不锈钢钢管

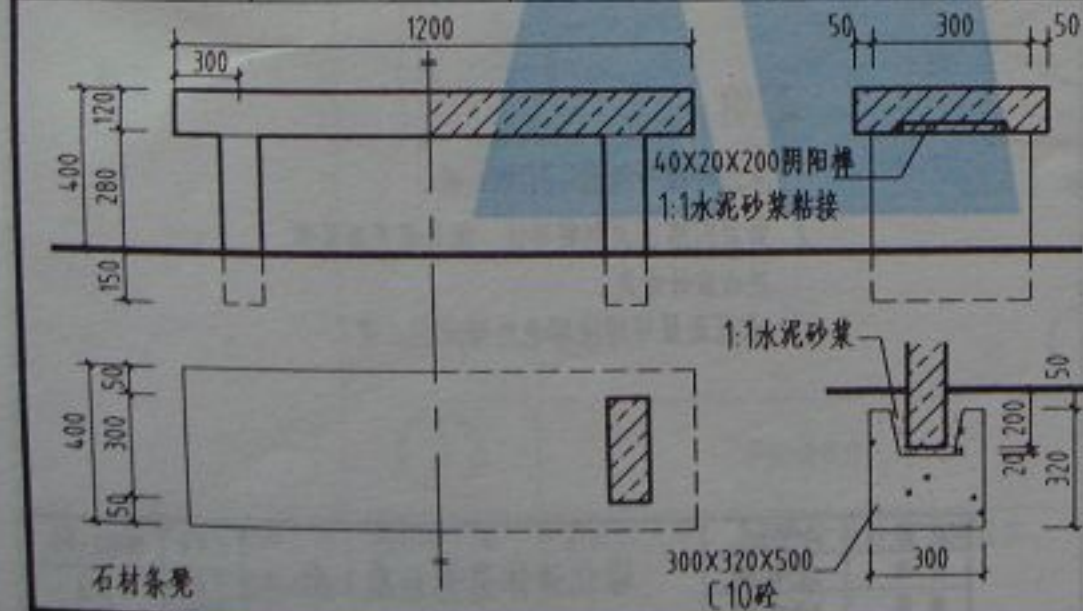


③ 钢木休息椅

校对	刘明	绿化边休息凳(桌)三	分类号	皖01J-307
设计	李国保		图号	22
制图	李国保		(分图号)	



水泥	面砖	花岗石	马赛克	水泥	面砖	花岗石	马赛克
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

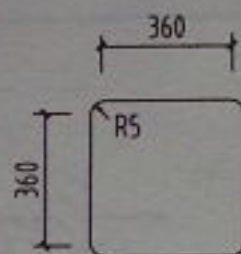


- ⑨ 青石
- ⑩ 花岗石

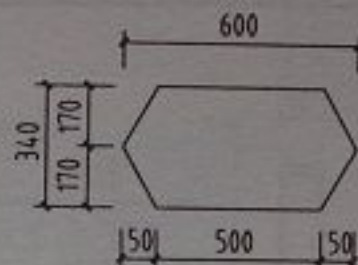
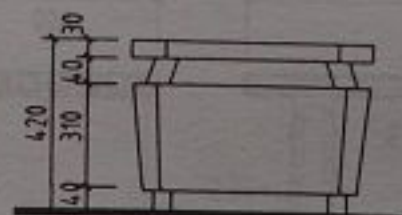
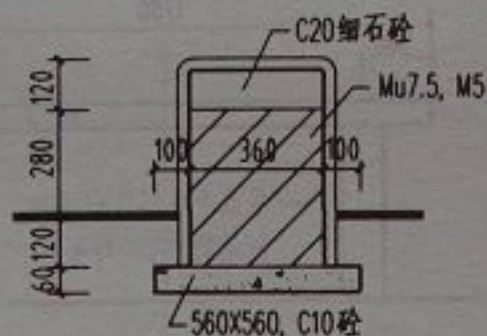
说明:

1. 未注砼标号均为C20细石砼。
2. 面层同第10页材料作法, 但马赛克面层作法由设计者定。
3. 水泥面层可增涂彩色外墙涂料二道。
4. 木条油漆底漆一道, 清水聚氨酯油漆二道。

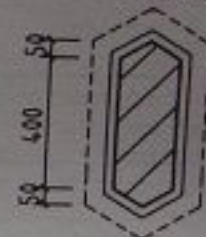
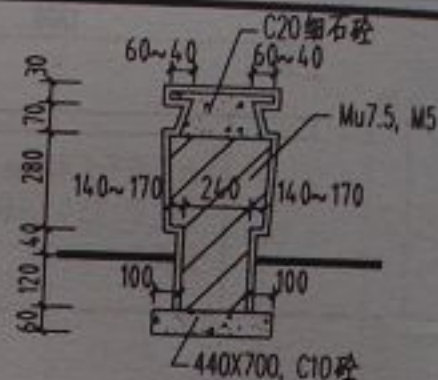
校 对	设计	制 图	绿化边休息凳(桌)四	分类号	皖 01J-307
				页 数	23



砖砌凳二

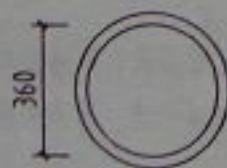
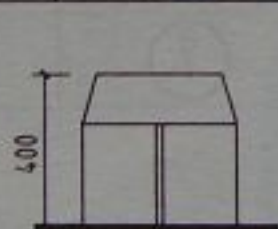


砖砌凳四

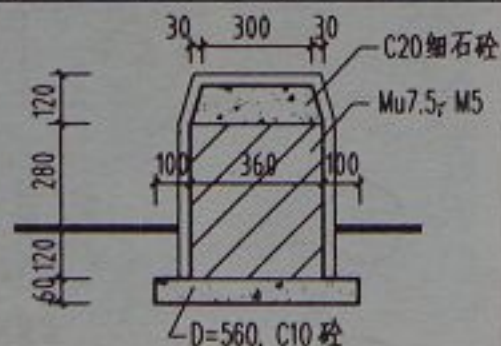


水泥	面砖	花岗石	马赛克
①	②	③	④

水泥	面砖	花岗石	马赛克
⑨	⑩	⑪	⑫



砖砌凳三



水泥	面砖	花岗石	马赛克
⑤	⑥	⑦	⑧

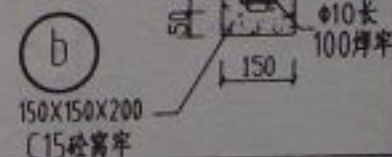
说明:

1. 未注砼标号均为C20细石砼。
2. 面层同第10页材料作法, 但马赛克面层作法由设计者定。
3. 水泥面层可增涂彩色外墙涂料二道。

校 对	设计	制图	绿化边休息凳(桌)五	分类号	院 01J-307
				页 (张数)	24



转角平面



Ⓑ 立面

③

护栏:铸铁件

④

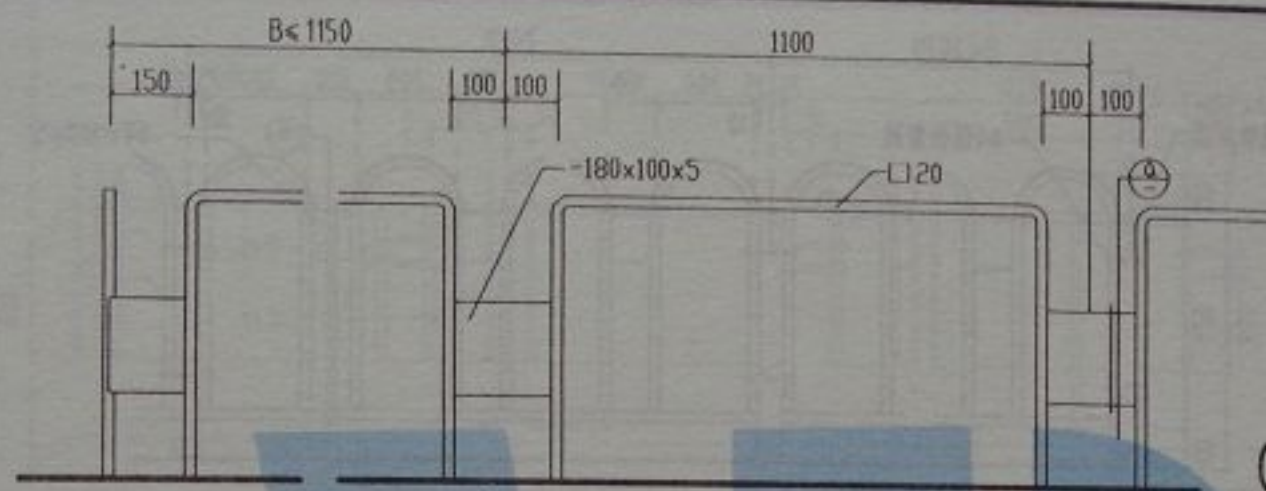
3厚空腹不锈钢管

注: 1. 铁件防锈漆一道, 调合漆二道, 色彩设计人定。 3. 立柱砵墩下应夯实。
2. B为长格整数倍, 由设计人定。

校 对	刘 华
设 计	董 福 保
制 图	张 太 明

草地护栏(-)

分类号	皖 011-307
Ⅹ (分册号)	25



(A) 立面

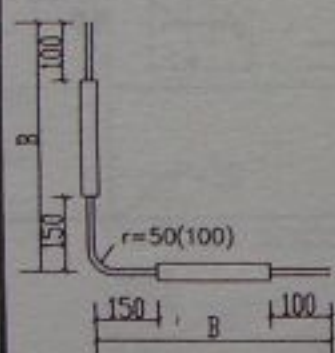


①

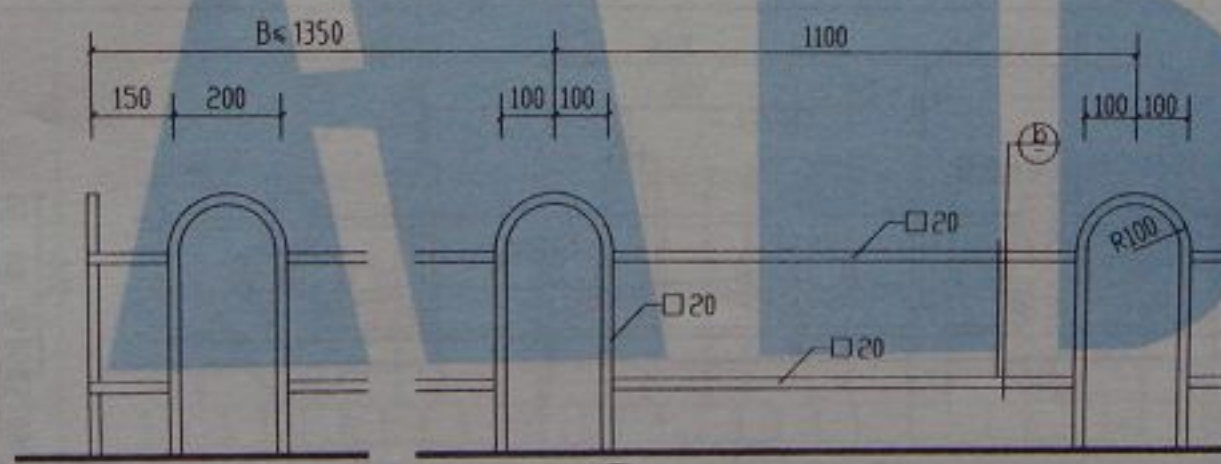
方钢和扁钢

②

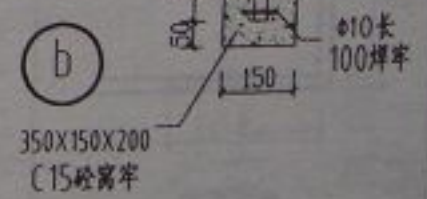
3厚空腹不锈钢管



转角平面



(B) 立面



③

方钢

④

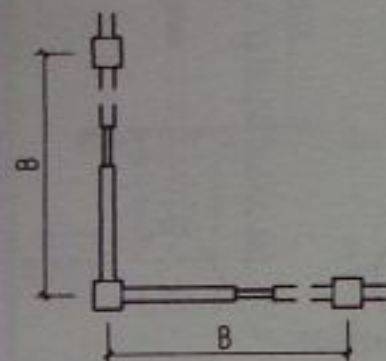
3厚空腹不锈钢管

注: 同25页

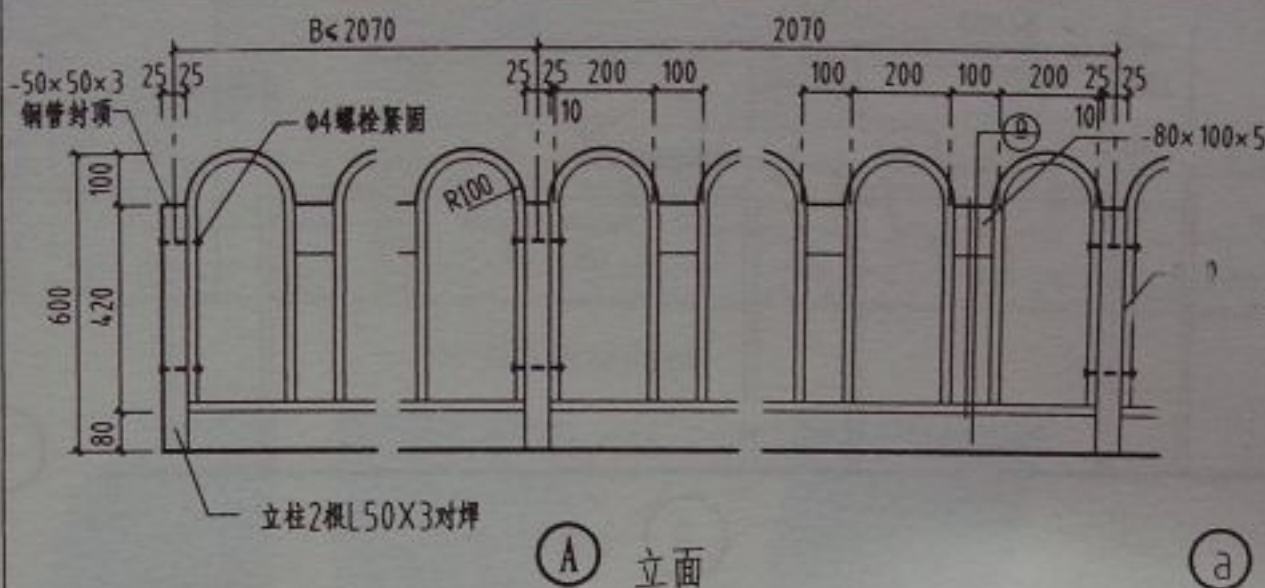
校对	刘学军
设计	李强
制图	李强

草地护栏(三)

分类号	皖01J-307
页	27
(分册号)	



转角平面

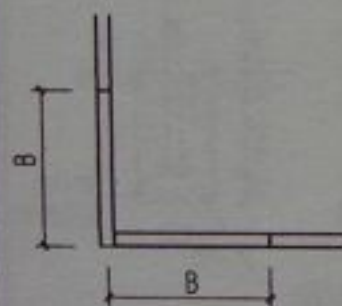


①

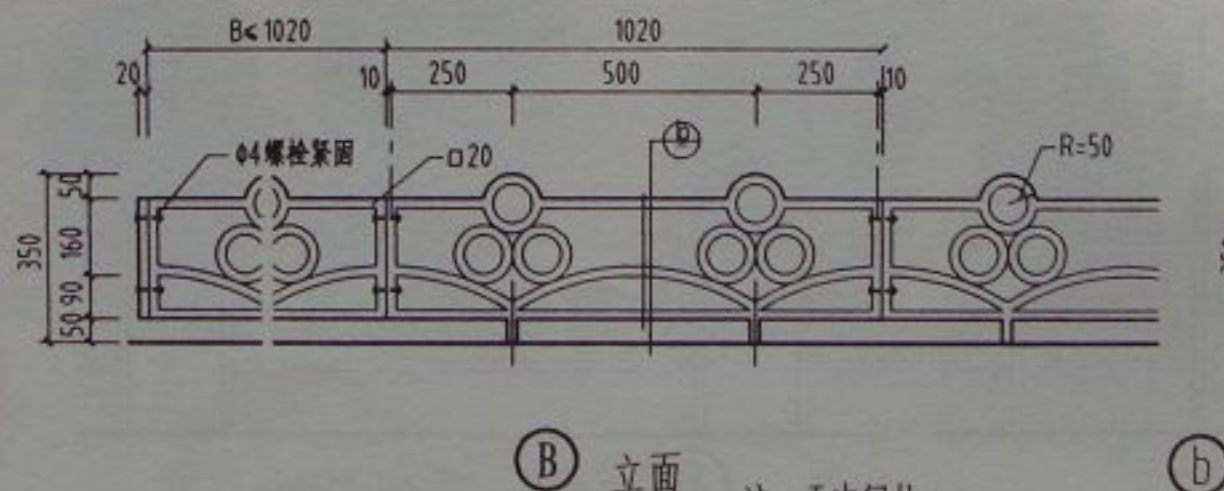
护栏: 20方钢、扁钢80×100×5

②

不锈钢板
3厚空腹不锈钢管



转角平面



注: 无中间柱

③

铸铁件

④

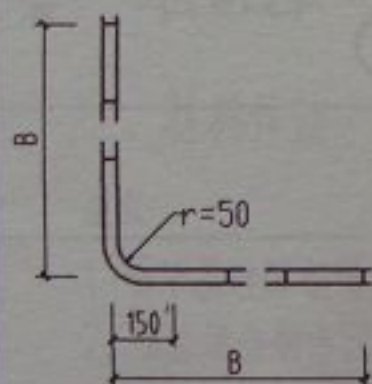
3厚空腹不锈钢管

注: 同25页

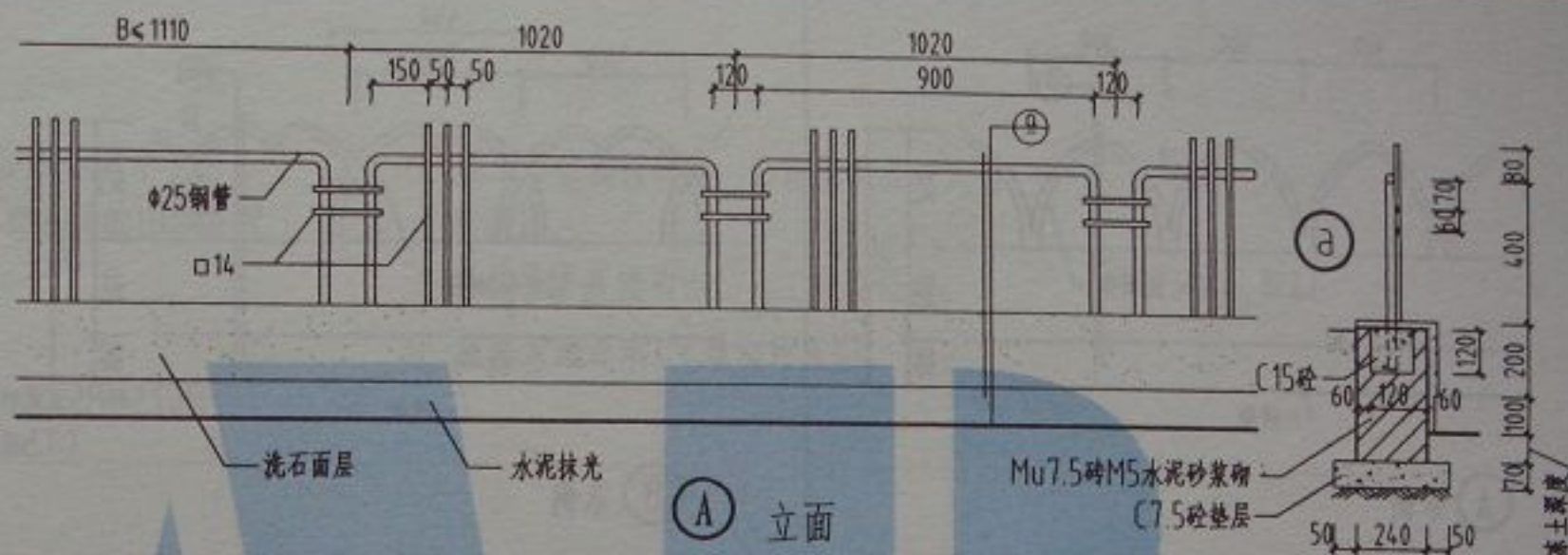
校对	刘伟
设计	李强
制图	李强

草地护栏(四)

分类号	皖013-307
页	28

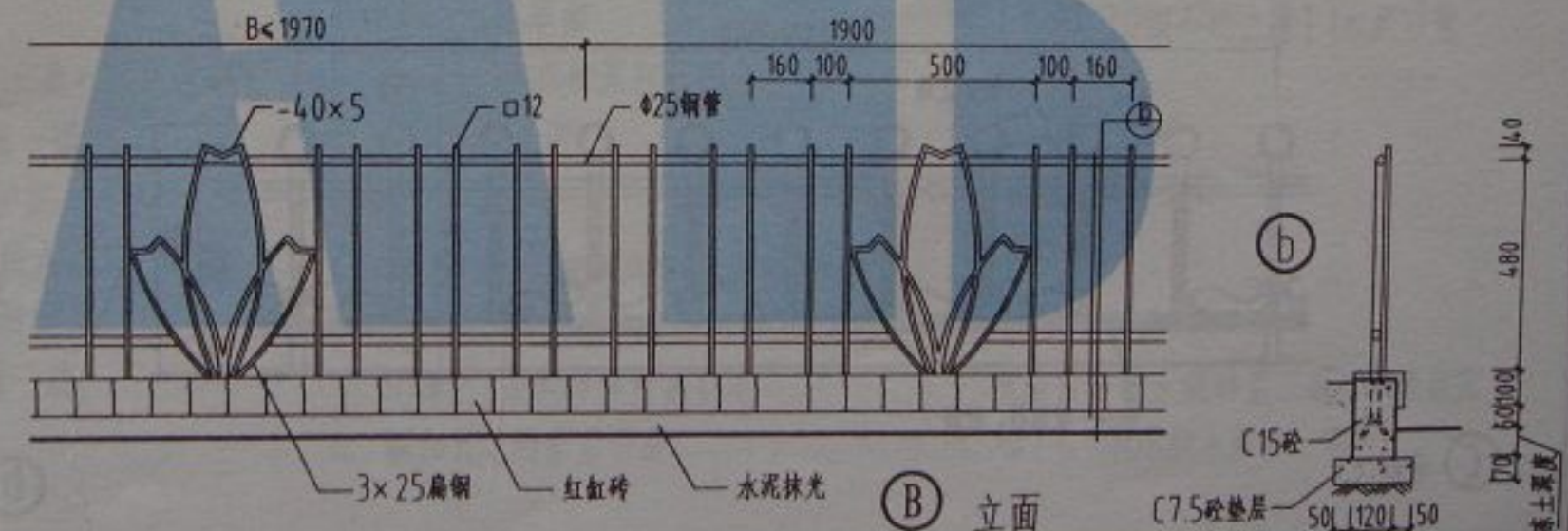


转角平面



① 钢管及方钢

② 不锈钢管φ25X3
空腹不锈钢□20



③ 钢材

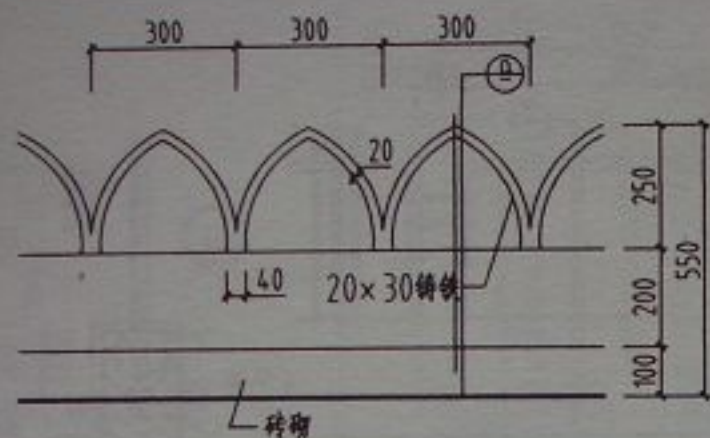
④ 不锈钢材

注：1. 铁件防锈漆一道，调和漆二道，色彩设计人定。 3. 粉刷面层单体设计定
2. B为长格整数倍，由设计人定。

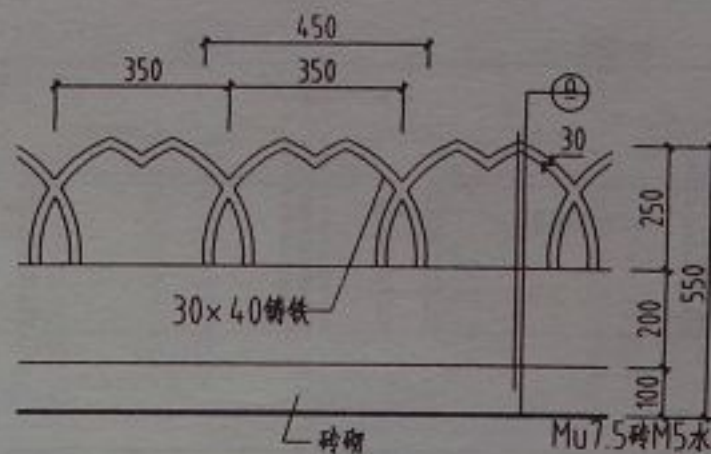
校 对 刘 伟
设 计 李 强
制 图 潘 杰

草地护栏(五)

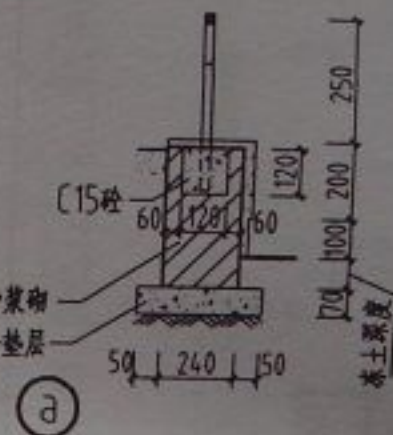
分类号 院 011-307
页 29
(分册号)



① 示例

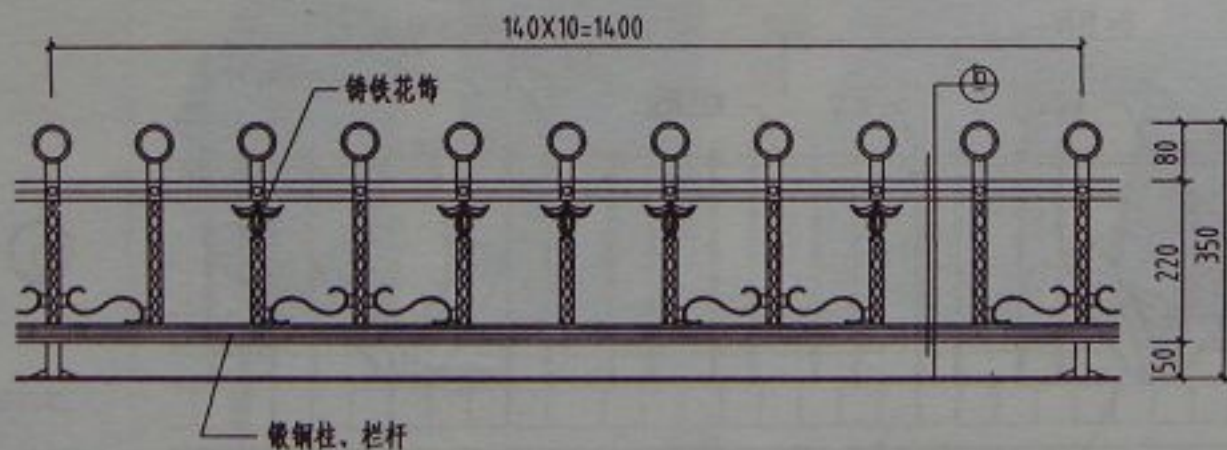


② 示例



① 铸铁

② 铸铁



③ 示例



③ 锻钢铁艺

注: 1. 铁件防锈漆一道, 调和漆二道, 色彩设计人定。 3. 粉刷面层单体设计定
2. 锻钢铁艺可选成品或设计式样加工均可。

校对: 刘明
设计: 李福保
制图: 潘永明

草地护栏(六)

分类号: 皖 01J-307
页: 30
(合数等)

一、说明:

1. 本节各种亭子适用于庭院休息亭。
2. 如改用时, 请注意各部构件的比例及尺度关系。
3. 材料做法由设计人定。
4. 除本节结构设计外, 均由结构设计人自行设计。
5. 各种亭子基础均由结构工程设计定。
6. 屋面天沟泛水1%坡向雨水口。

二、材料作法:

屋面:

1. 喷甲基硅醇钠憎水剂
2. 喷涂聚合物水泥砂浆三遍(颜色自定)
3. 喷1:4, 108胶水溶液一道
4. 50厚钢丝网水泥保护层
5. 刷0.8厚聚氨脂二道防水层
6. 刷0.8厚聚氨脂一道防水层
7. 基层表面满涂聚氨脂一层

室顶:

1. 喷甲基硅醇钠憎水剂
2. 喷涂聚合物水泥砂浆三遍(颜色自定)
3. 喷1:4, 108胶水溶液一道

檐口、柱身:

1. 8厚白水泥罩面
2. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛
3. 素水泥浆一道

座凳:

1. 8厚1:1.25水泥白石子面层磨光打腊
2. 刷加108胶素浆一道
3. 10厚1:3水泥砂浆打底扫毛
4. 刷加108胶素浆一道

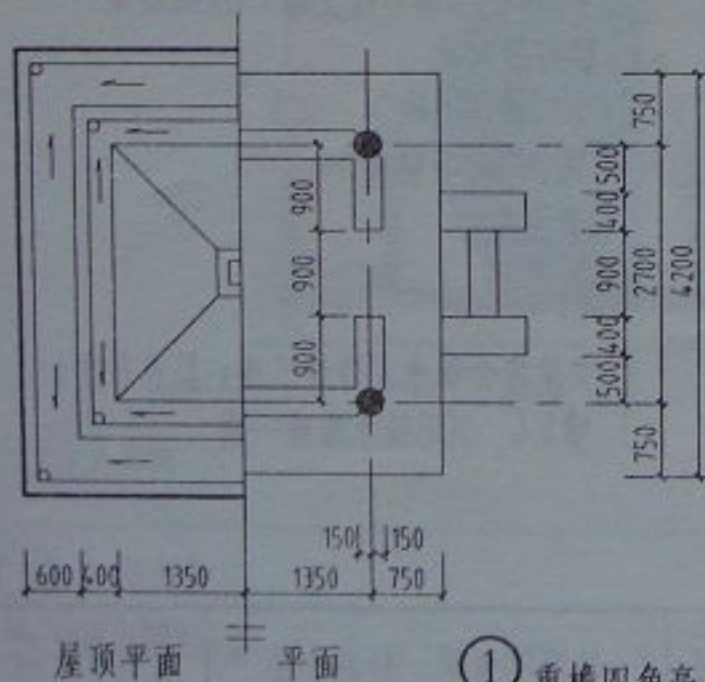
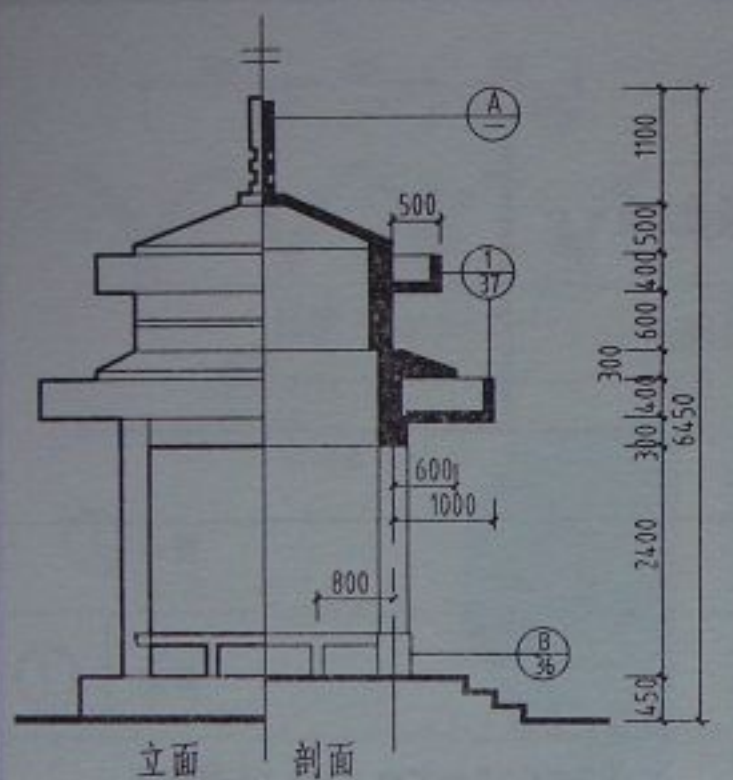
地面、台阶:

1. 40厚C20细石砼上撒1:1水泥砂浆随打随抹光
2. 100厚C15砼
3. 100厚碎石垫层
4. 素土夯实

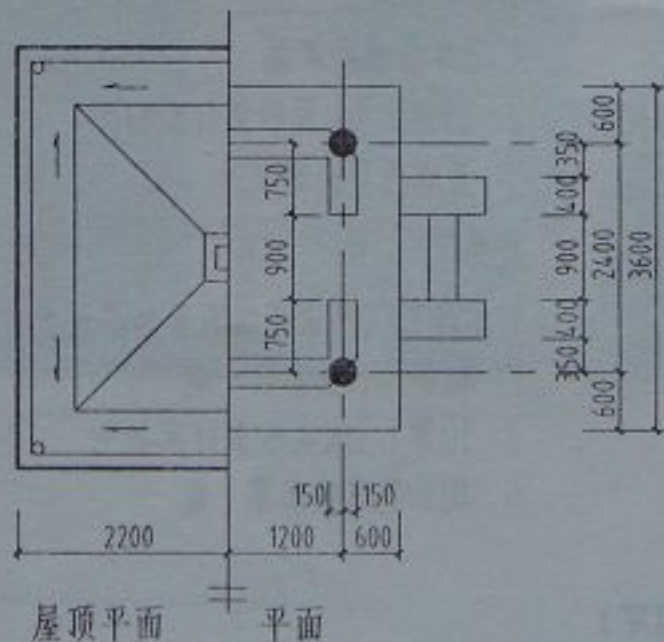
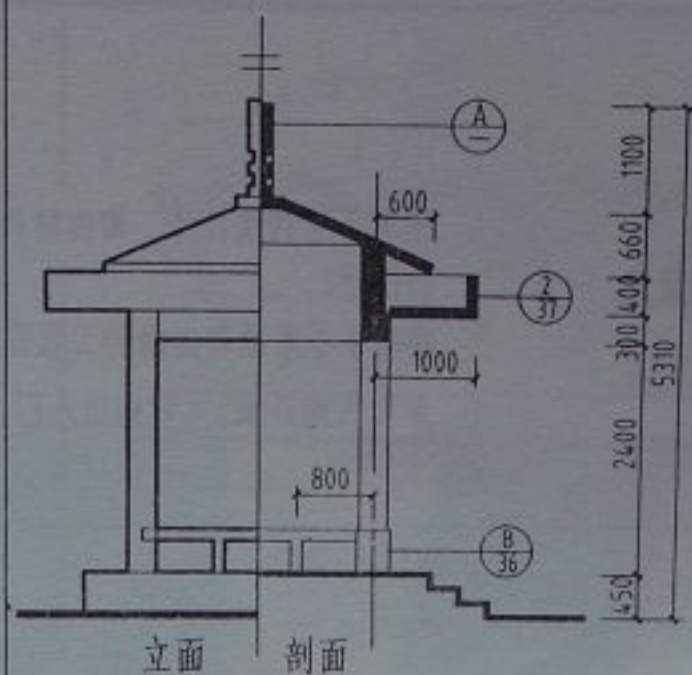
顶棚:

1. 喷涂聚合物水泥砂浆三遍(颜色自定)
3. 喷1:4, 108胶水溶液一道

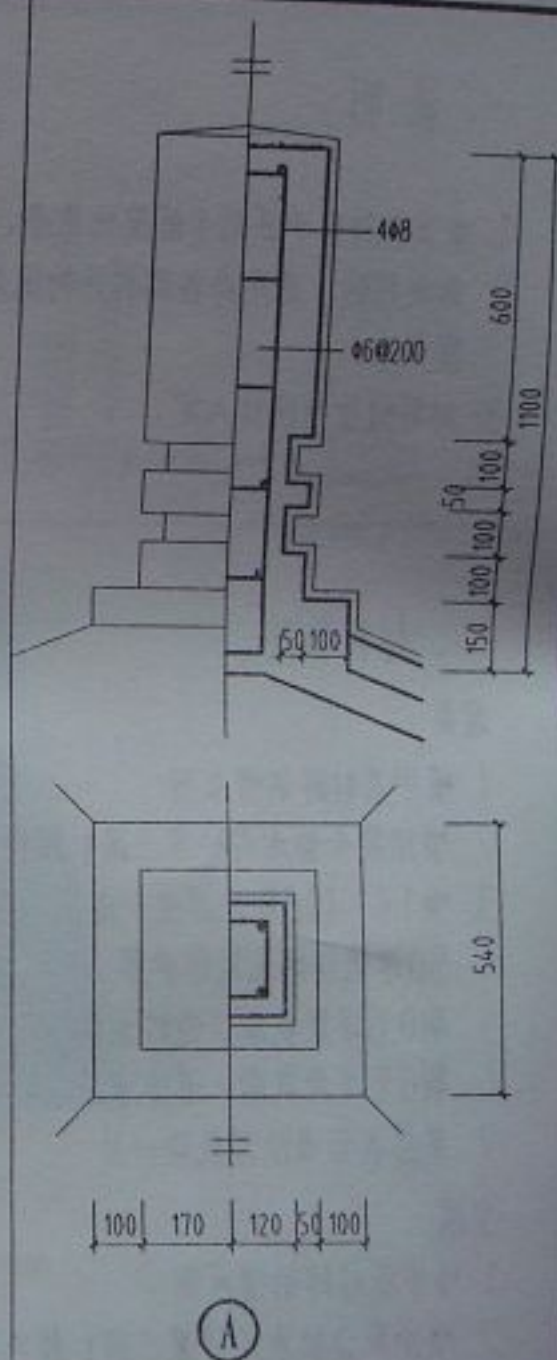
校 对	刘 伟	休息亭说明、材料作法	分类号	建 011-307
设 计	李 强		页	31
制 图	潘 杰		(分册号)	



① 重檐四角亭



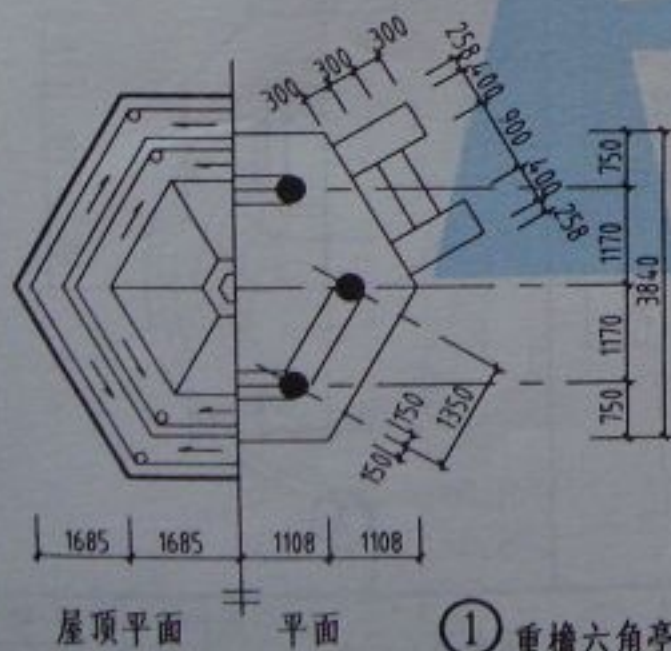
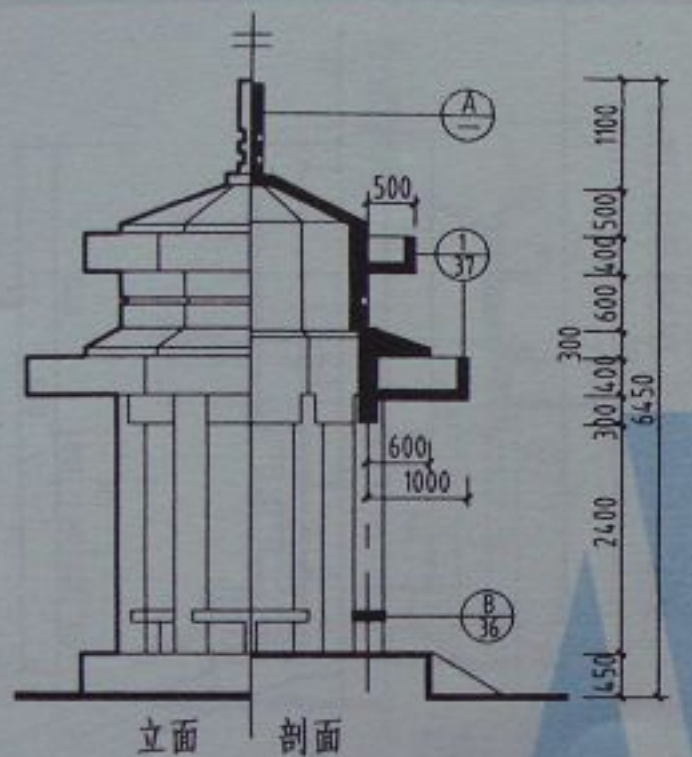
② 单檐四角亭



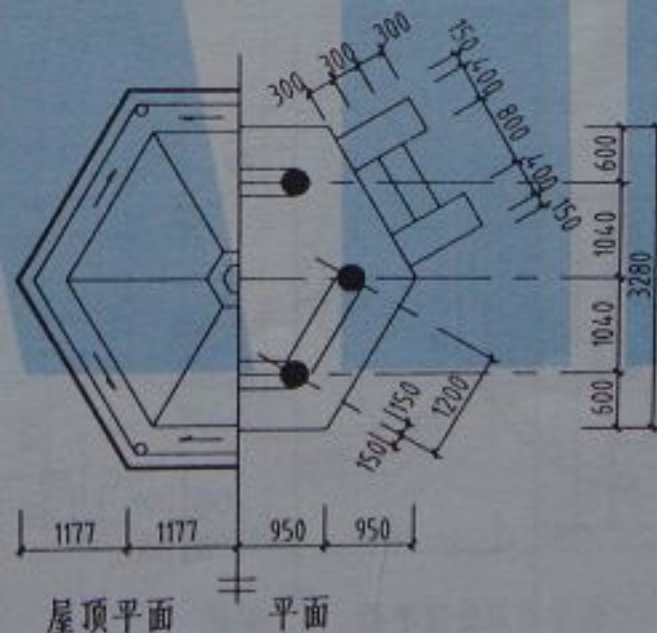
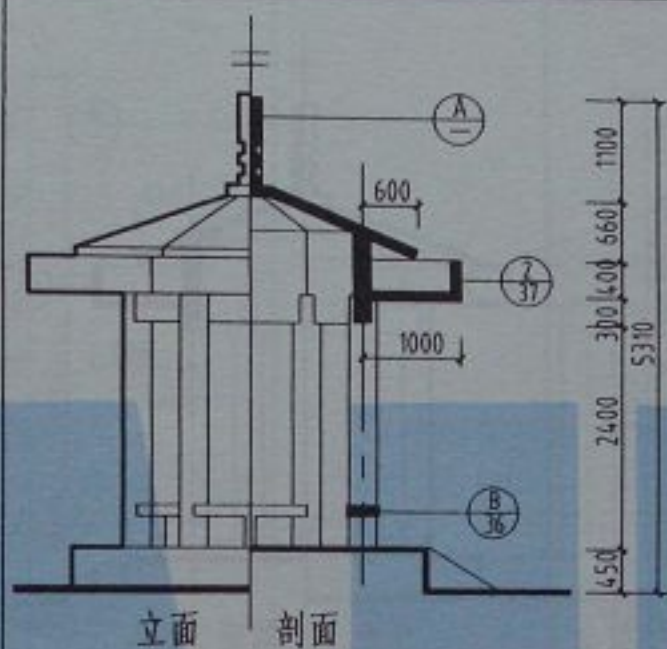
休息亭(一)

校对	刘华
设计	李强
制图	李强

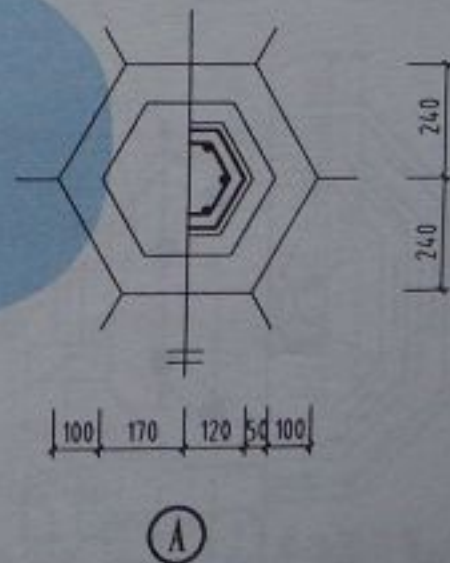
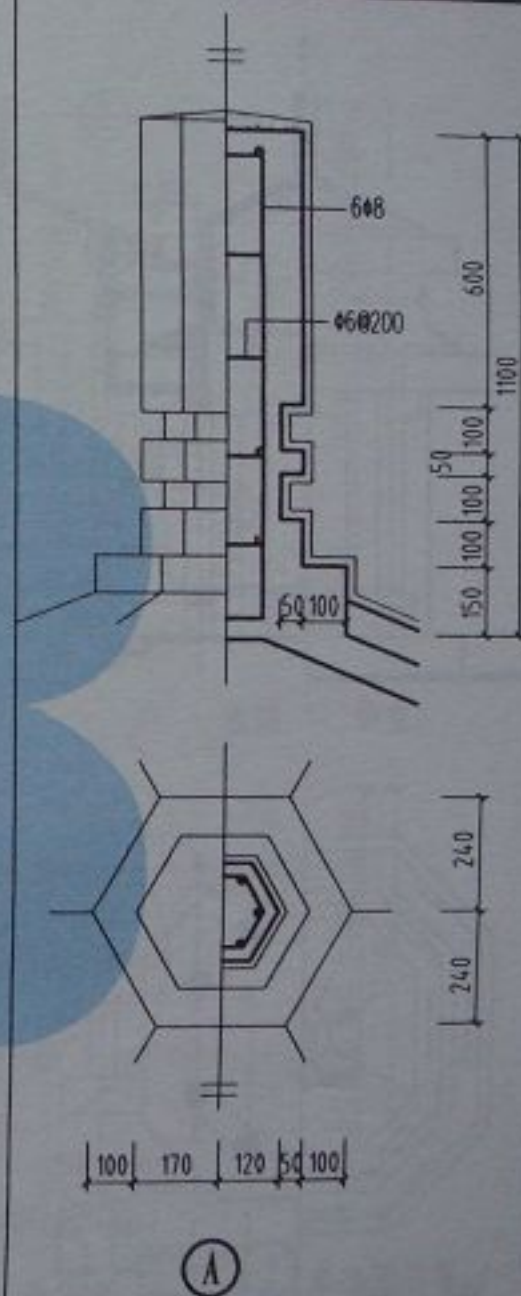
分类号	皖012-307
页	32
(分册号)	



① 重檐六角亭



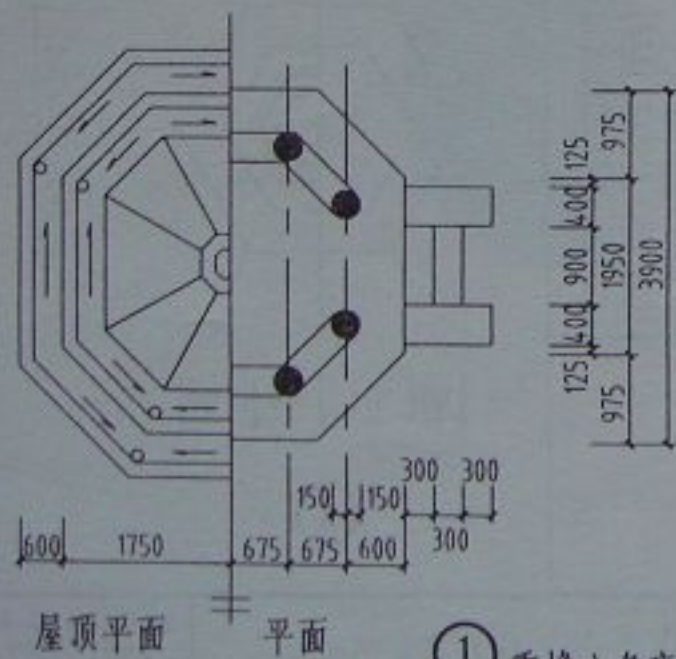
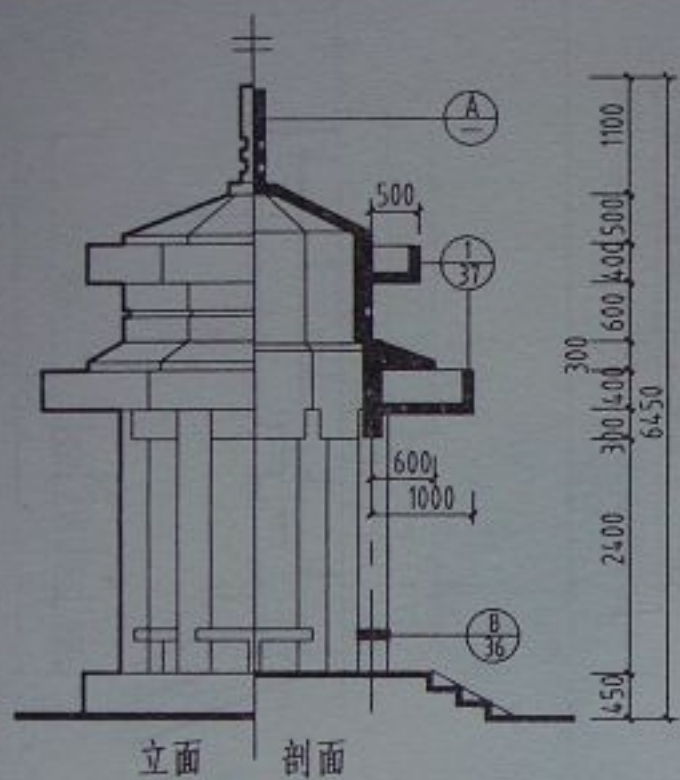
② 单檐六角亭



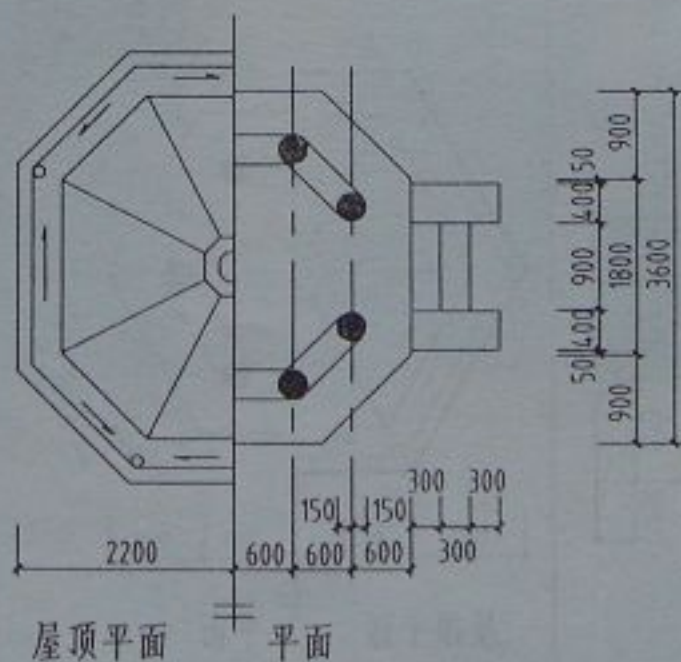
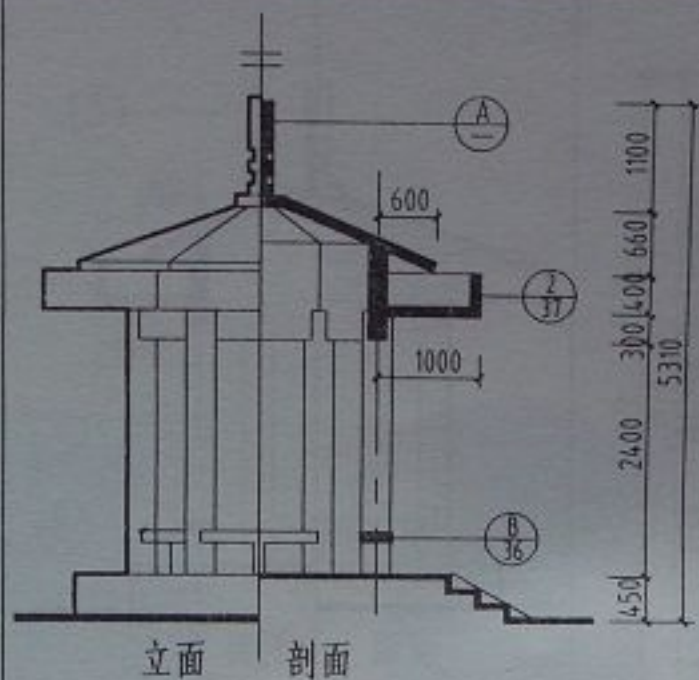
休息亭(二)

校 对	刘 华
设 计	李 强
制 图	李 强

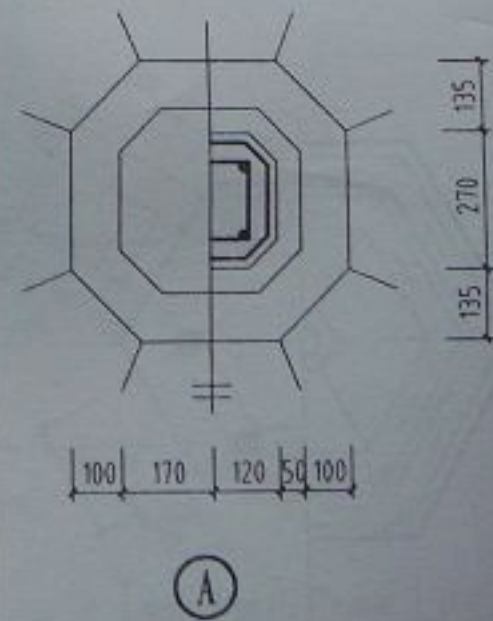
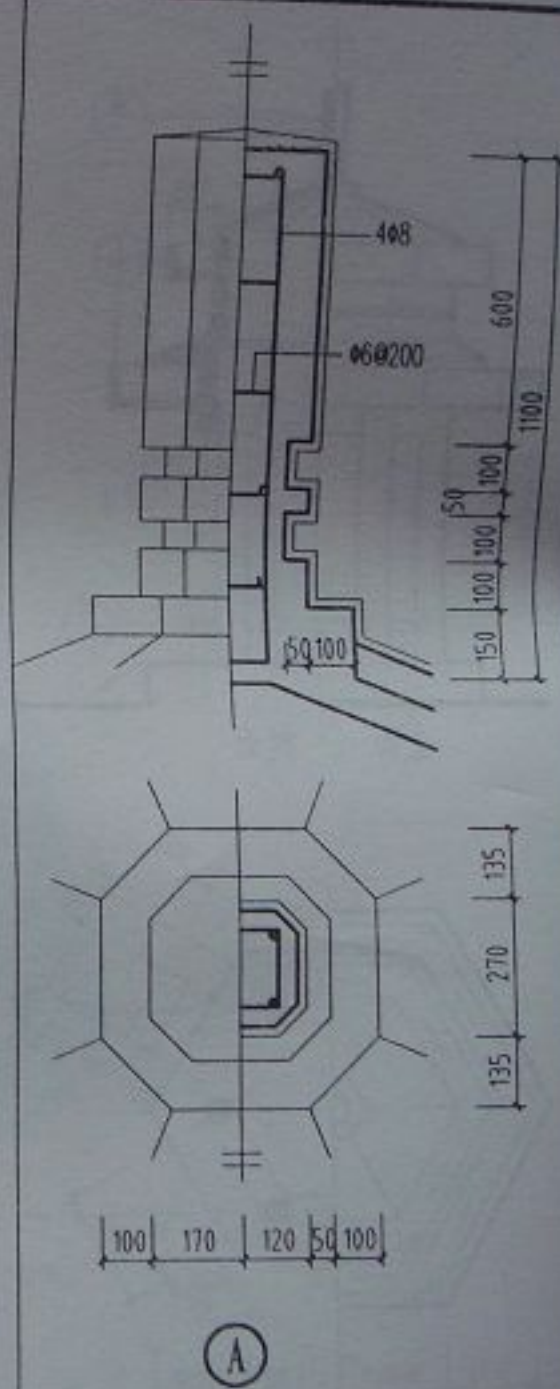
分类号	皖 01J-307
页 数	33



① 重檐八角亭



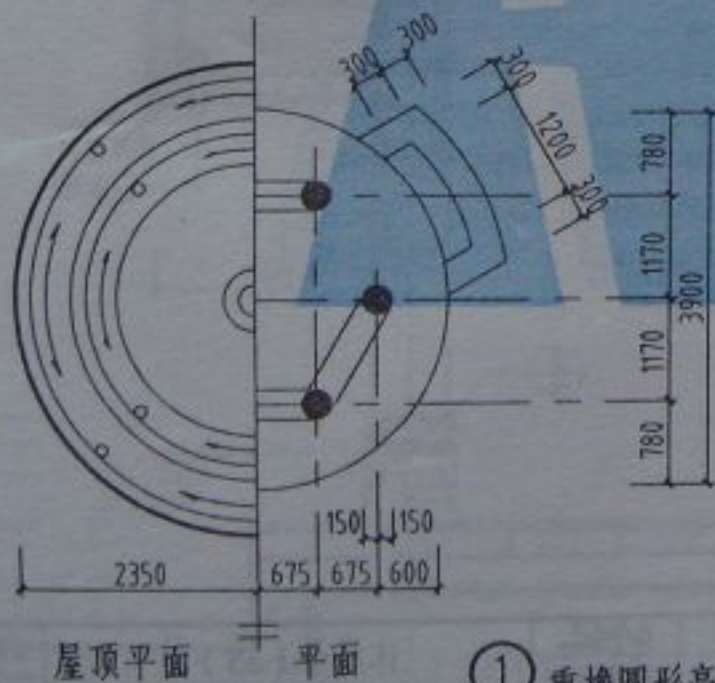
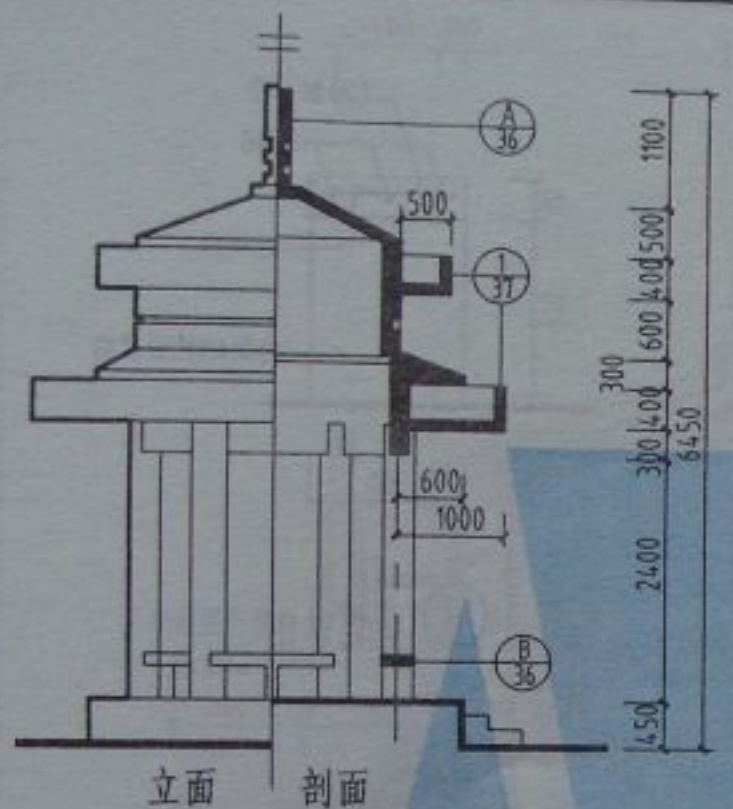
② 单檐八角亭



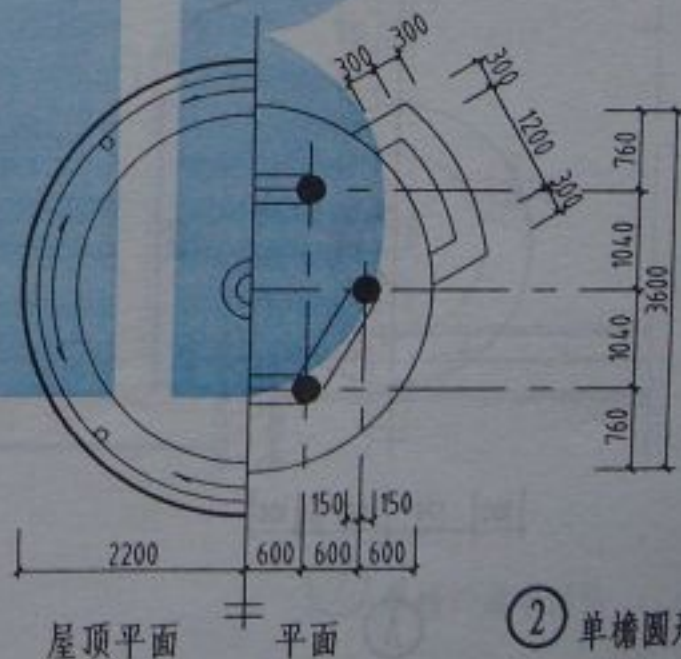
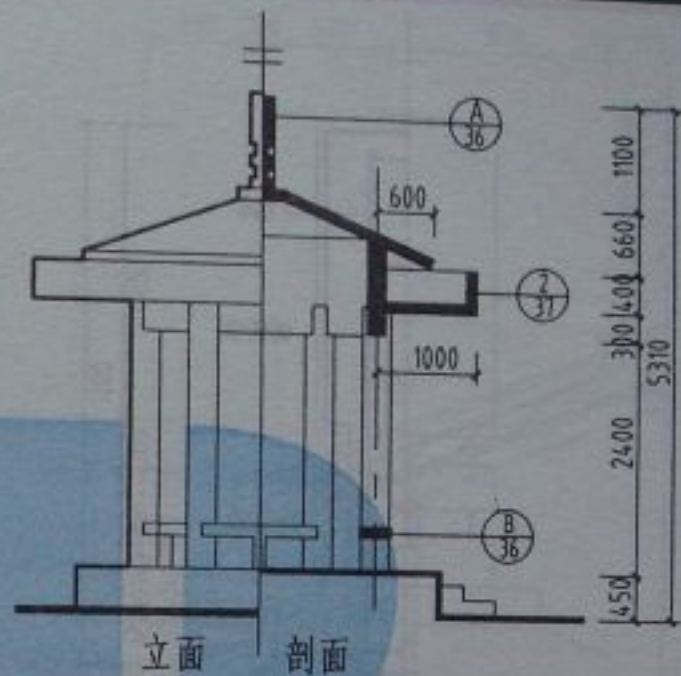
休息亭 (三)

校 对	刘 伟
设 计	张 伟
制 图	张 伟

分类号	院 017-307
页 数	34
(分册数)	



① 重檐圆形亭

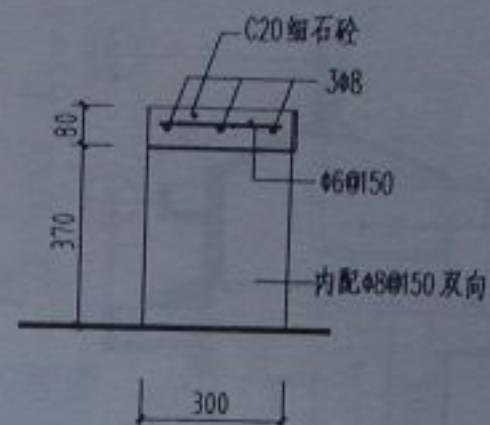
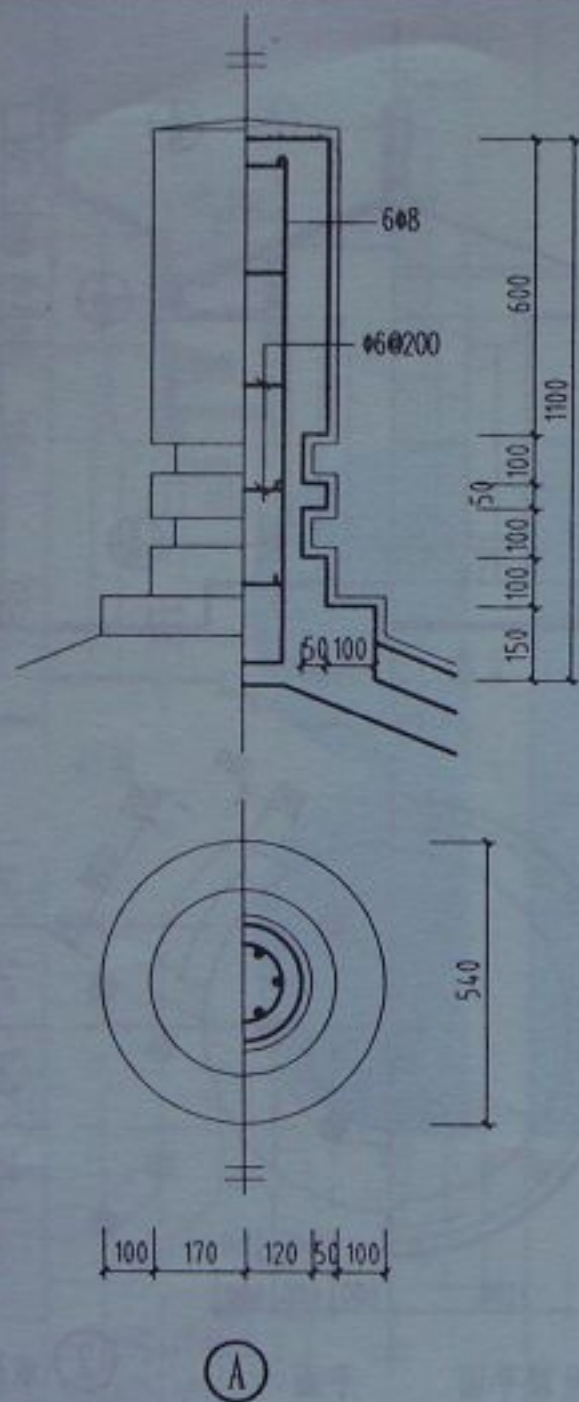


② 单檐圆形亭

校对	刘伟
设计	李伟
制图	李伟

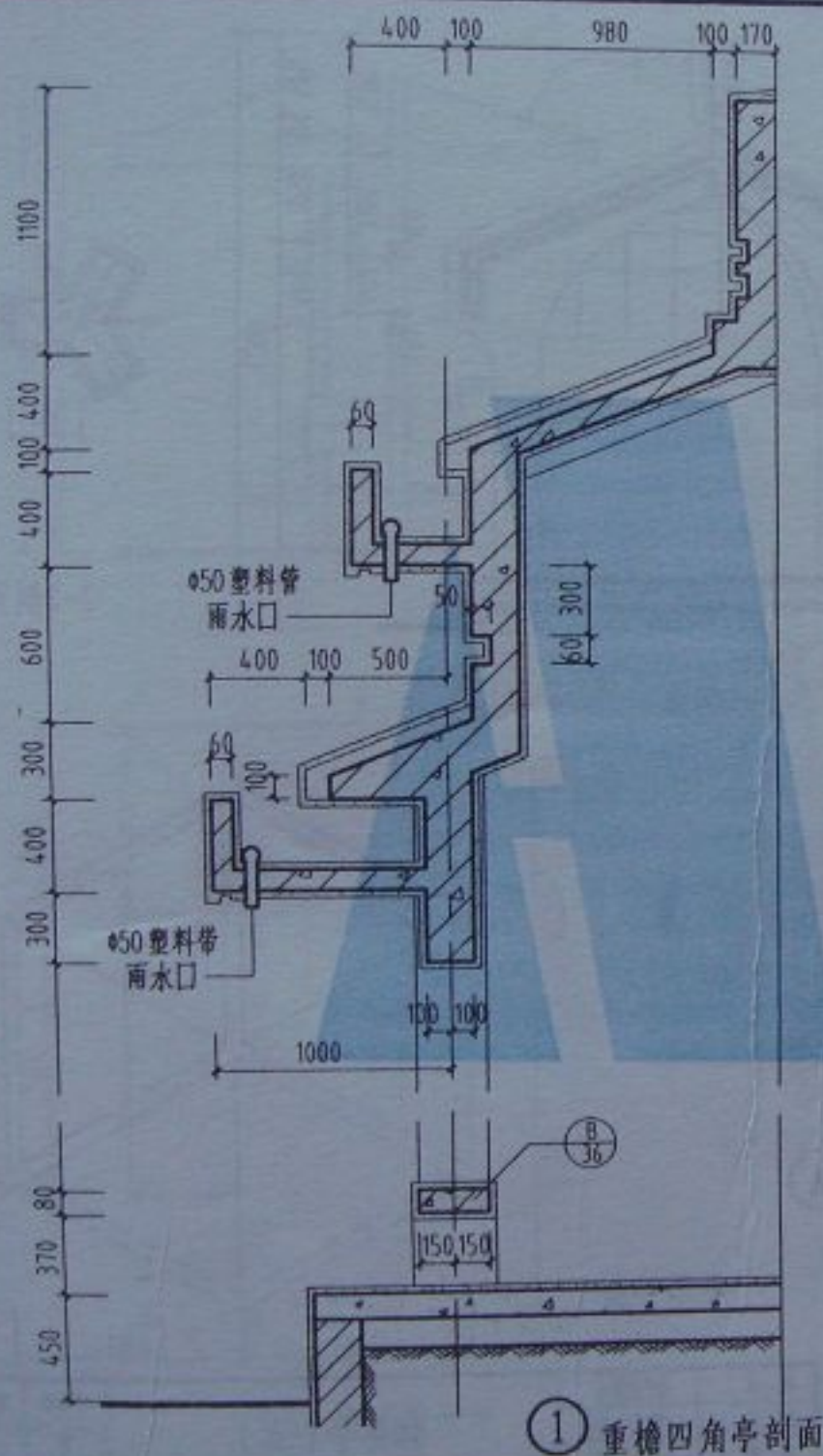
休息亭(四) A

分类号	皖 01J-307
页 (张数)	35

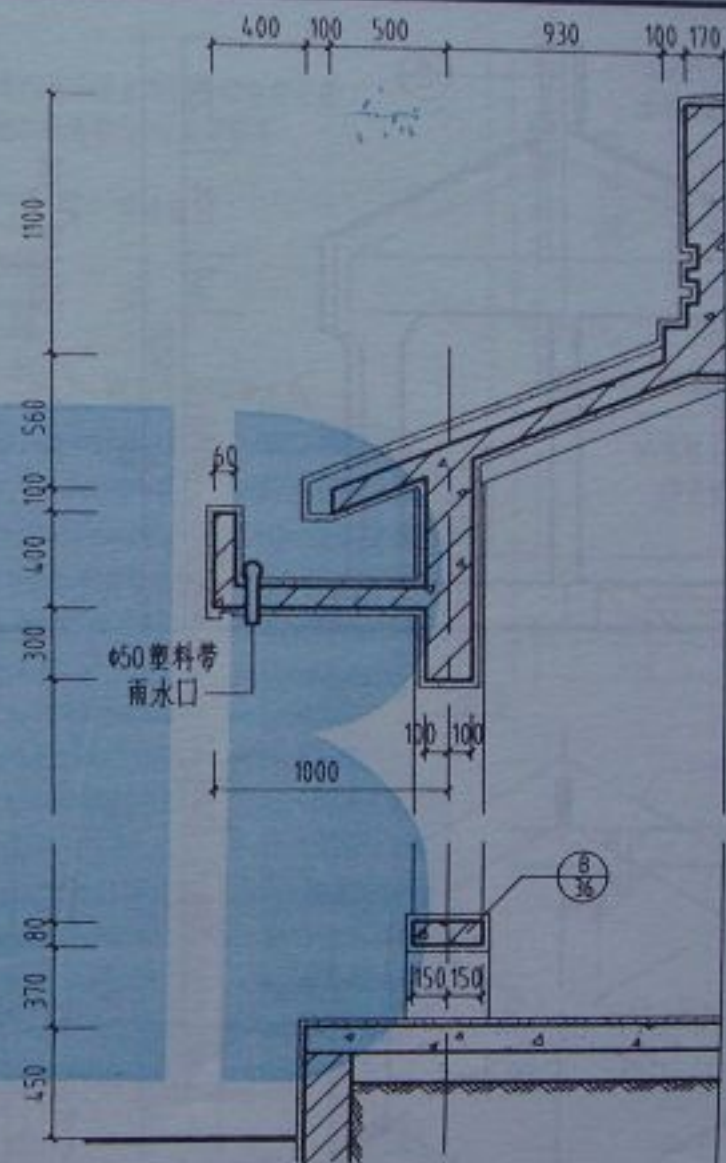


② 坐凳详图

校 对	刘 强	休息亭(四)B 坡道面层齿槽详图	分类号	皖 011-307
设 计	李 强		页	36
制 图	潘 太 明		(合图号)	

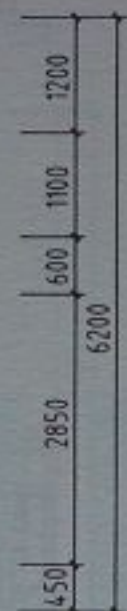
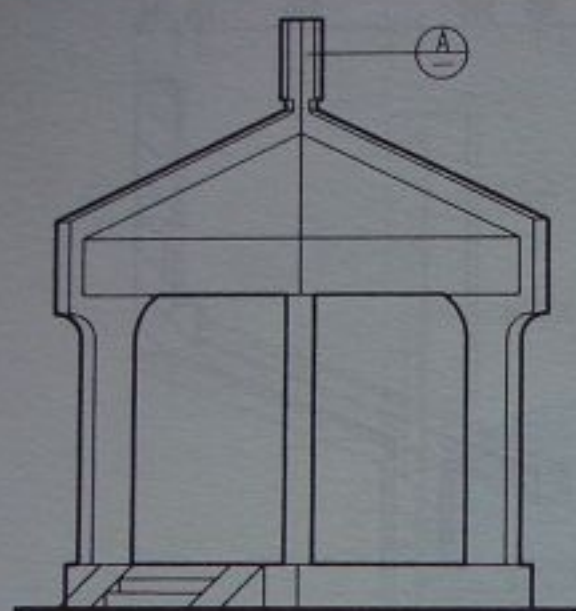


① 重檐四角亭剖面

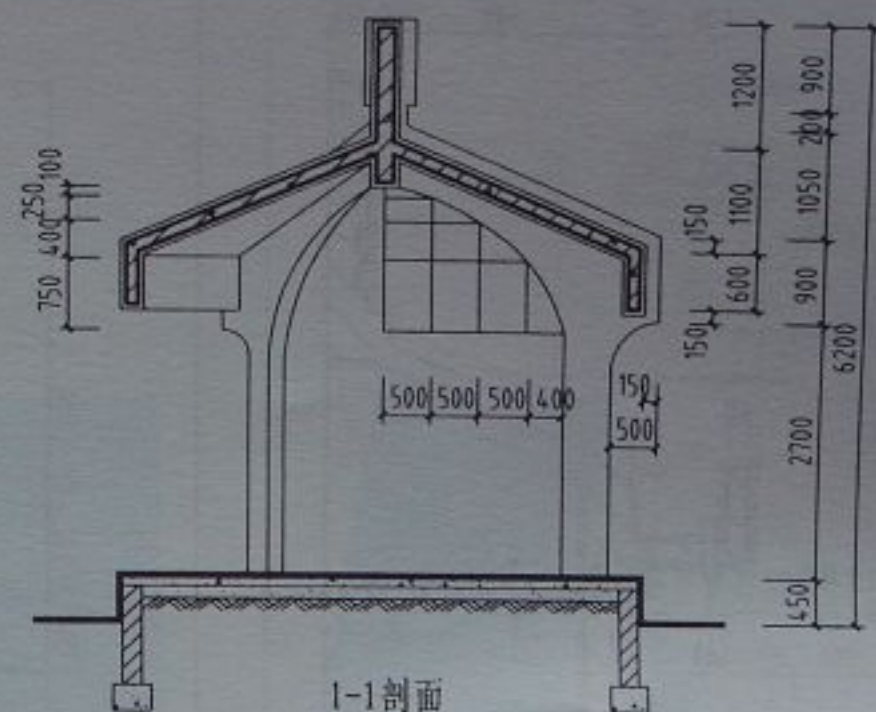


② 单檐四角亭剖面

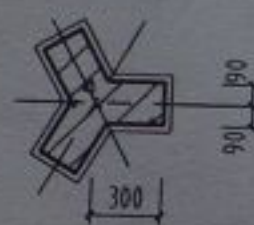
校 对	刘 峰	休息亭剖面	分类号	皖 01J-307
设 计	李 强		页	37
制 图	汪 太 明		(分册制)	



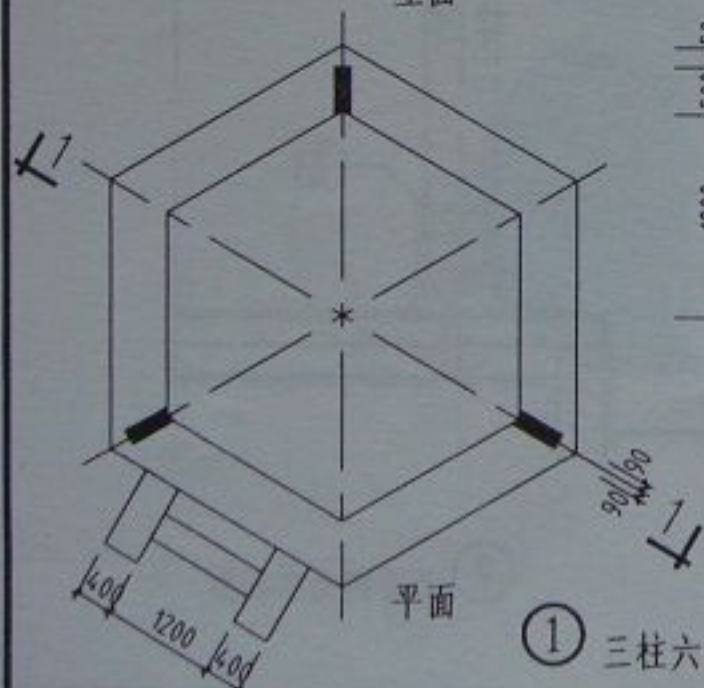
立面



1-1剖面

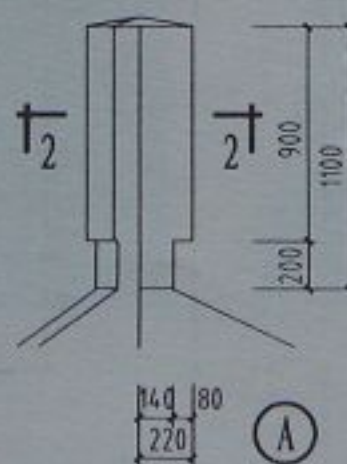


2-2剖面



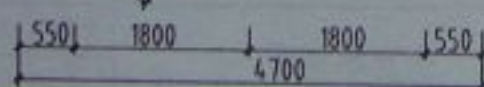
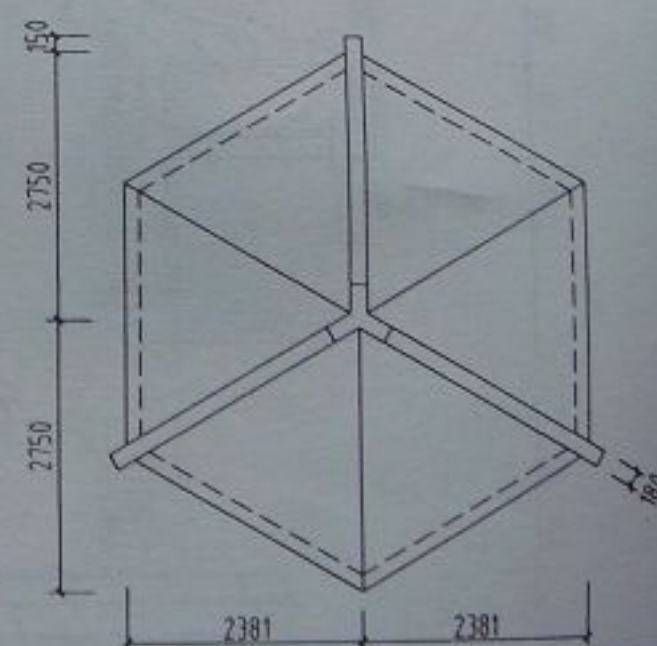
平面

① 三柱六角亭



A

屋顶平面

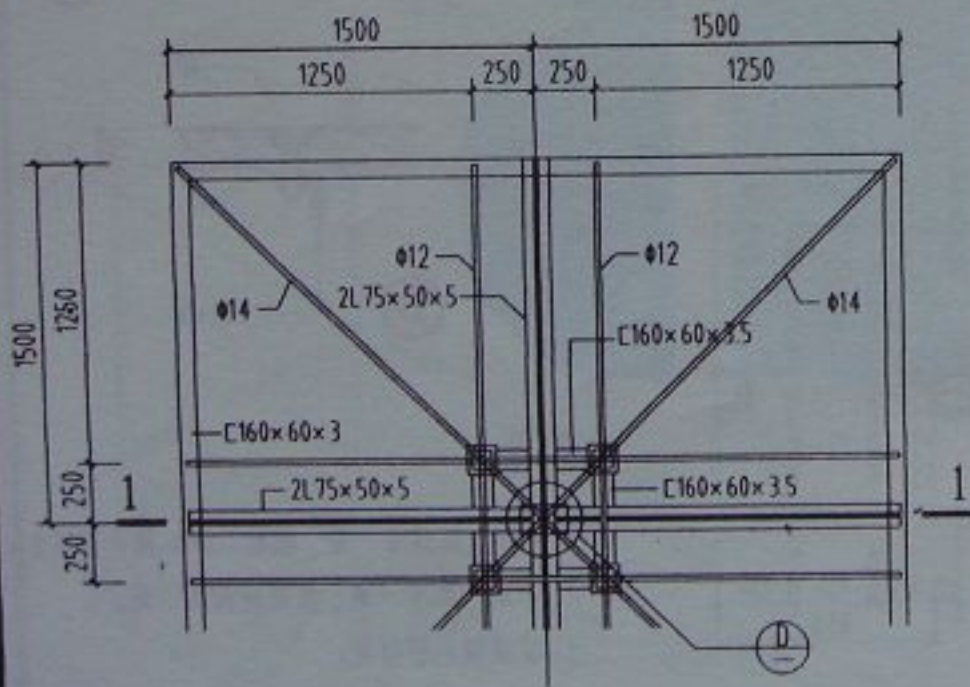
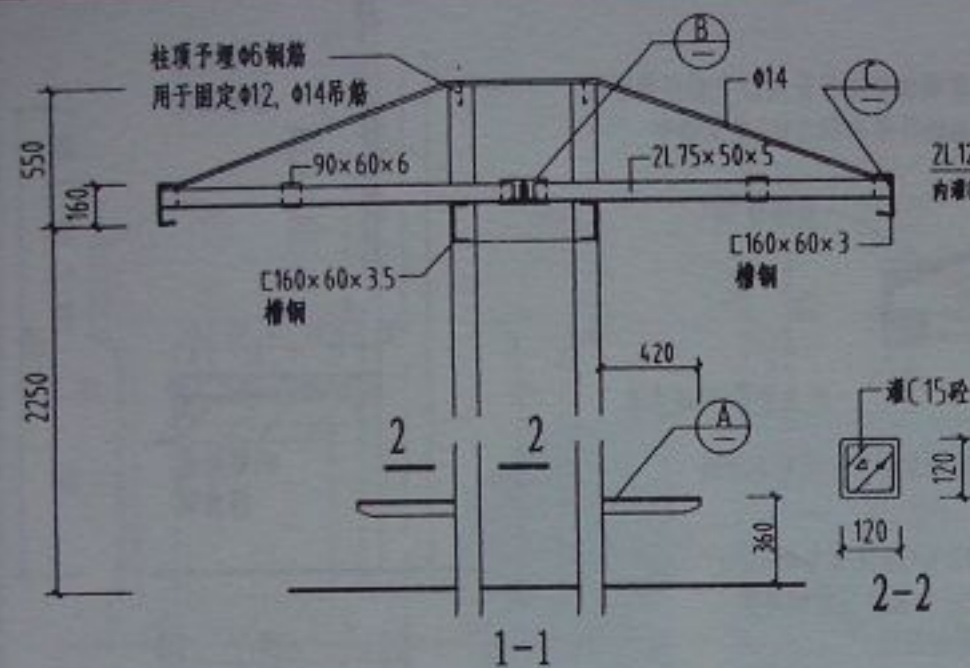


注：材料做法见31页。

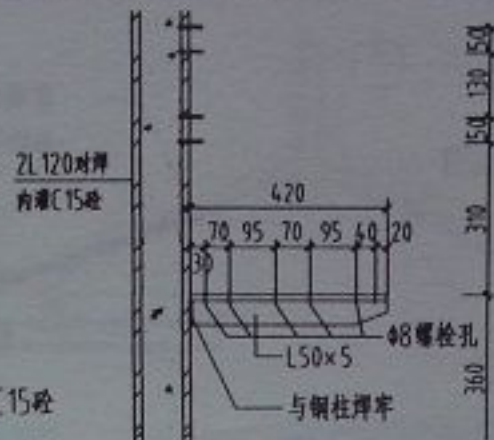
校对	刘明
设计	李强
制图	李强

休息亭(五)

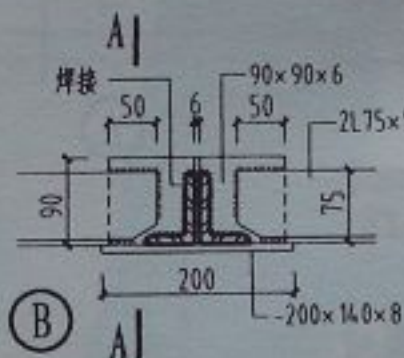
分类号	皖011-307
图号	38



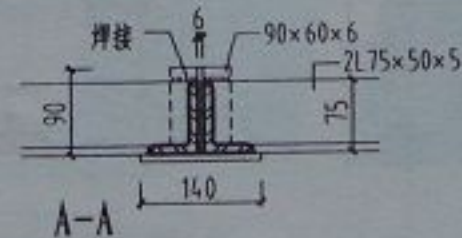
顶架结构平面



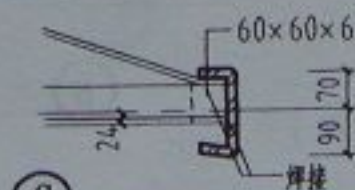
A



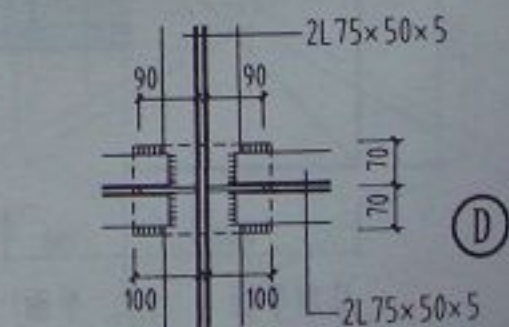
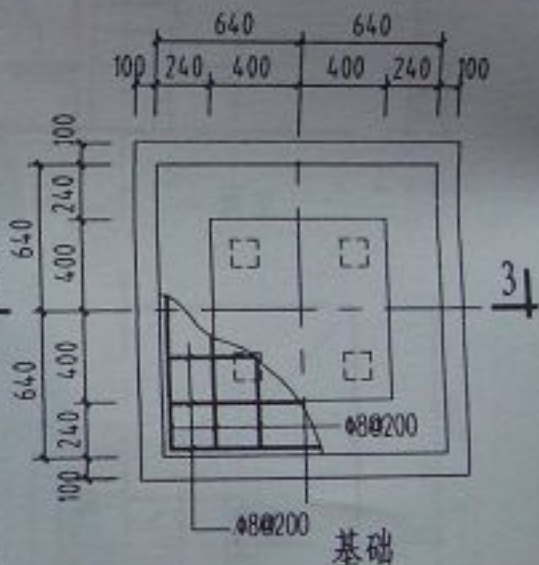
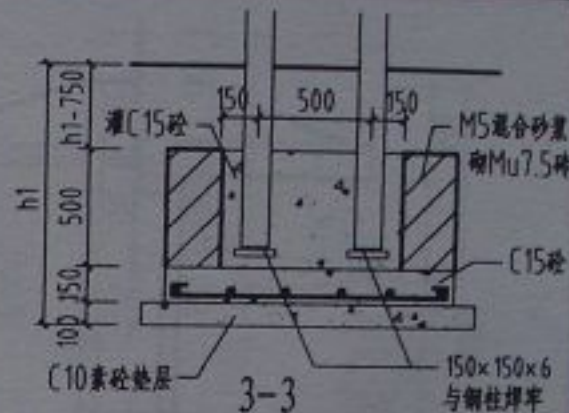
B



A-A



C



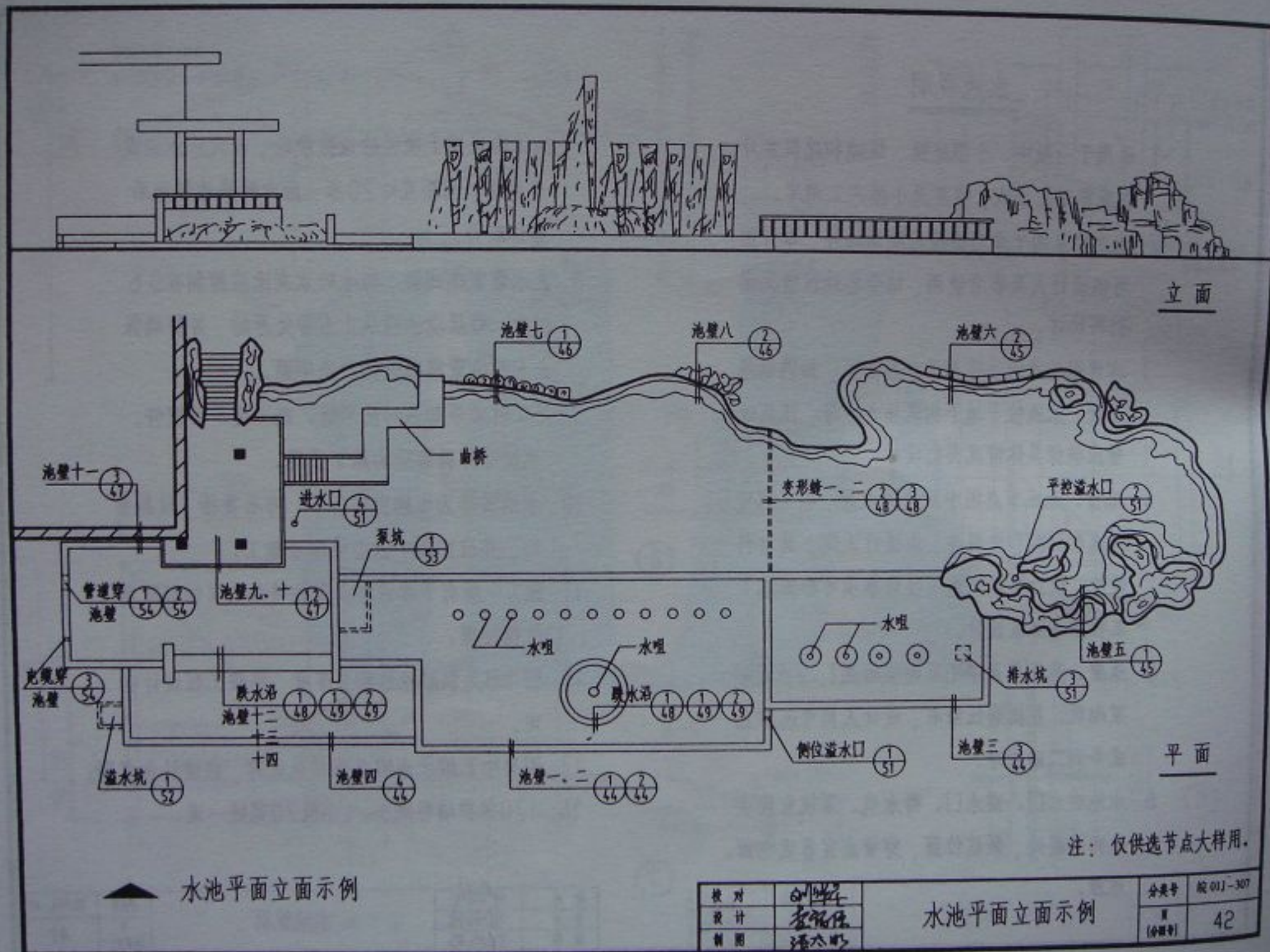
D

校对	刘明	休息亭(六)B	分类号	皖011-307
设计	李国栋		页	40
制图	潘大明		(全册)	

水池说明

1. 适用于一般中、小型庭院，绿地和建筑室外供观赏用的水池，喷泉及小型人工湖岸。
2. 水池喷泉的平面与造型应随景而异，本详图可供设计人员参考使用，结合各地区情况进行再设计。
3. 本详图构造做法适用于一般情况，如遇地基松软，水池位于地下构筑物之上等，池底池壁应根据具体情况另行设计。
4. 池壁、池底节点图中所注防水层，在工程中可选卷材类和涂料类，由设计人定，其材料性能、设计要点、施工注意事项可参照地下工程防水要求设计。
5. 池壁、池底节点中毛石砌筑均用1:2水泥砂浆砌筑。花岗岩压沿石，设计人员可选磨光或斧剁二遍成活。
6. 水池进水口、溢水口、排水坑、泵坑宜设在池内隐蔽处，泵坑位置，穿管点宜靠近电源、水源。
7. 池体应采用干硬性砼或防渗砼，较大水池应设变形缝，间距宜 ≤ 20 米，应由池底池壁池沿整体断开。
8. 止水带宜选成品，防水砼水灰比应控制在0.6以内，每层浇注应从止水带处开始，并确保止水带位置准确嵌接严密牢固。
9. 施工时必须加强对变形缝、施工缝、预埋件、坑槽等薄弱部分的施工管理。
10. 水池驳岸为堆砌自然山石，布石要活，纹脉要细，并按园中假山堆砌法施工。
11. 施工中所有预埋件和金属构件须认真做好防腐防锈处理。
12. 图中B为钢筋砼结构层厚度，要按工程设计确定。
13. 图集中汇编水池喷咀为常见式样，供设计参考用。
14. 120保护墙每隔3~4m设20宽缝一道。

校 对	张 华	水池说明	分卷号	院 011-307
设 计	李 强		图 号	41
制 图	王 明		比例	



	玉柱		雪松		柱顶白		蒲公英		莲喷		三层水塔		水伞
	水晶		趺突		直流可调		孔雀		扇型		旋转扇型		盘龙柱
	银钟		喇叭花		旋转线喷		蒲公英						

说明:

1. 本图式样选用时应核查所用产品说明书, 进一步了解产品性能及技术数据。

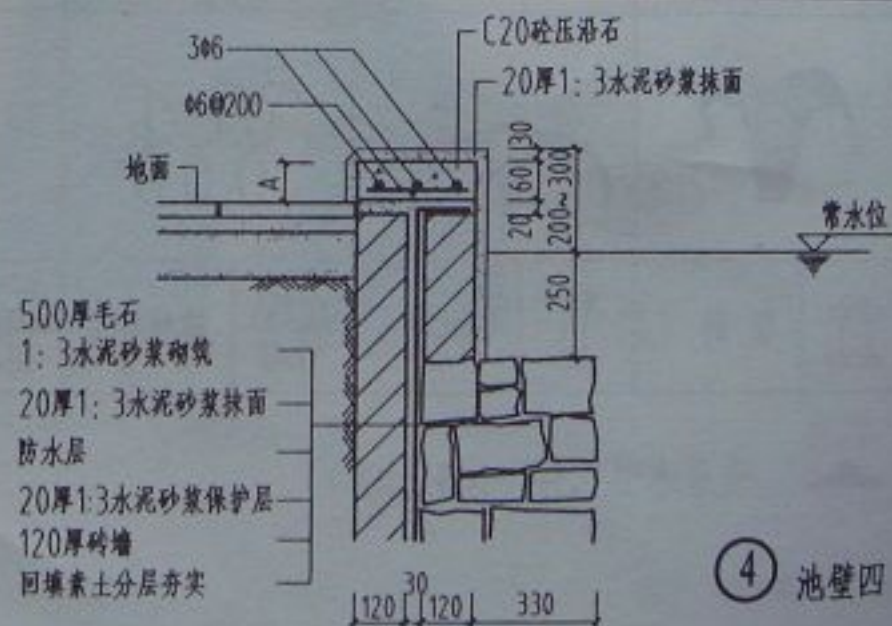
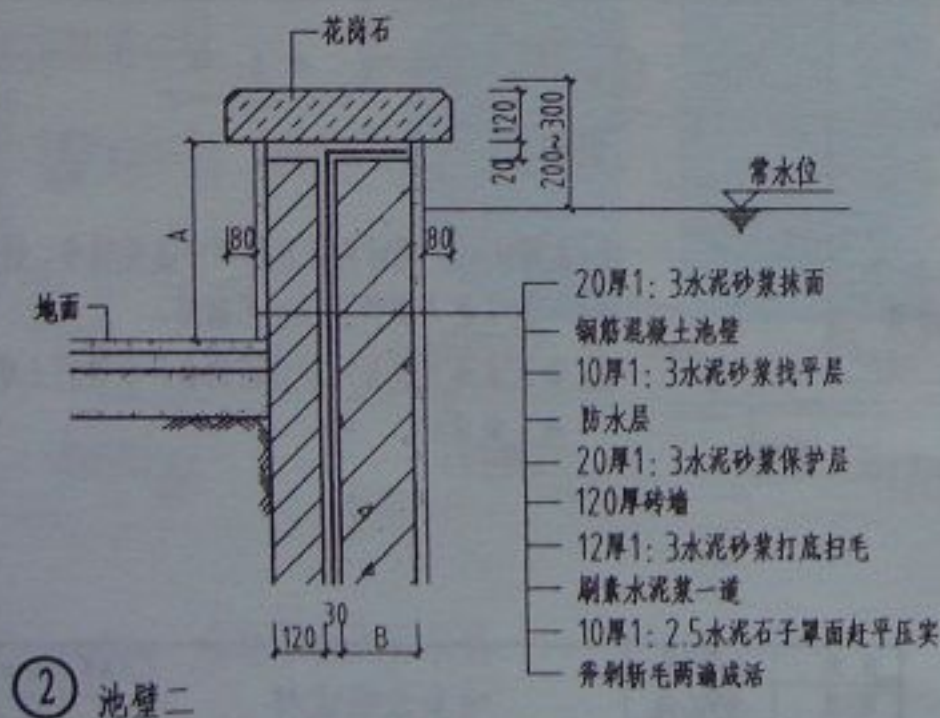
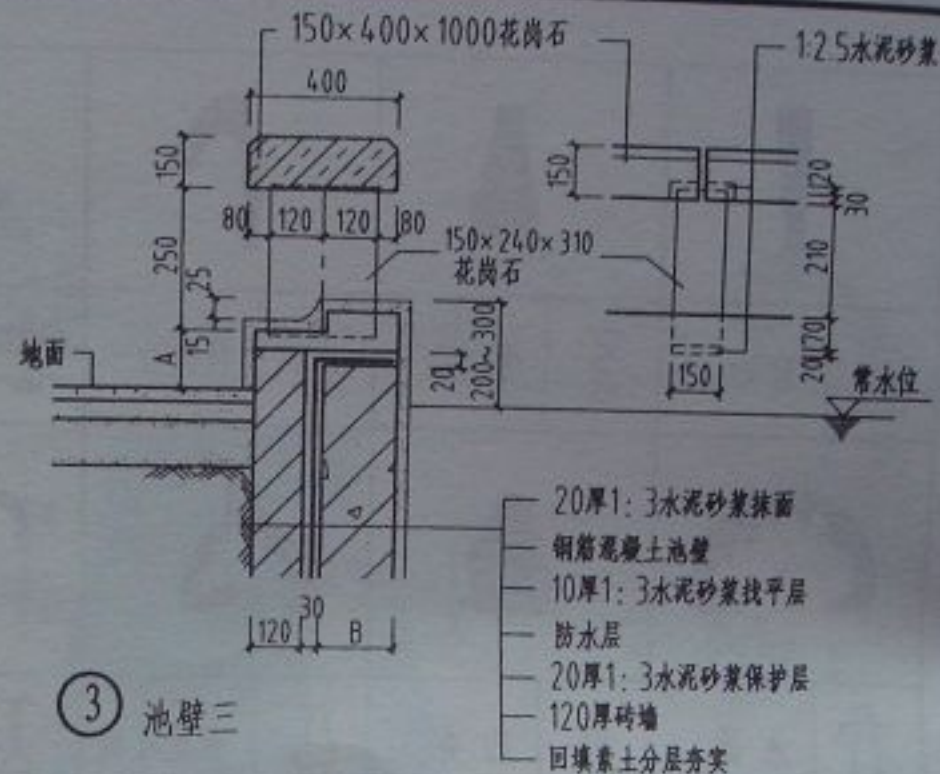
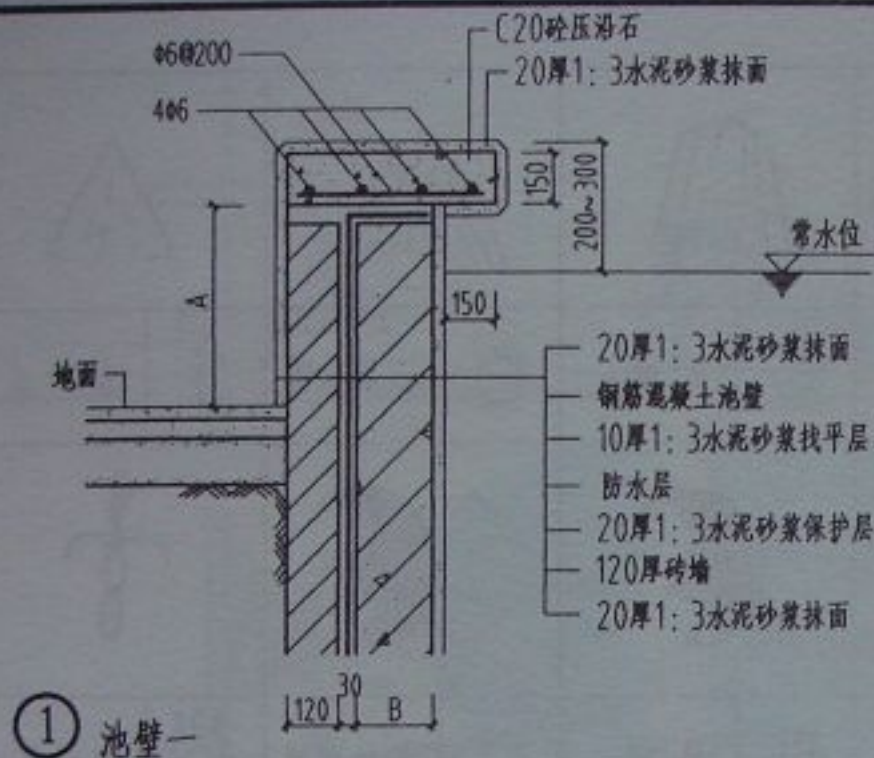
2. 音乐水池可选用本节详图配合厂家进行土建。

说明:

1. 本图式样选用时应核查所用产品说明书, 进一步了解产品性能及技术数据。
2. 音乐水池可选用本节详图配合厂家进行土建、水、电设计。

▲ 喷泉水咀式样 (仅部分水咀)

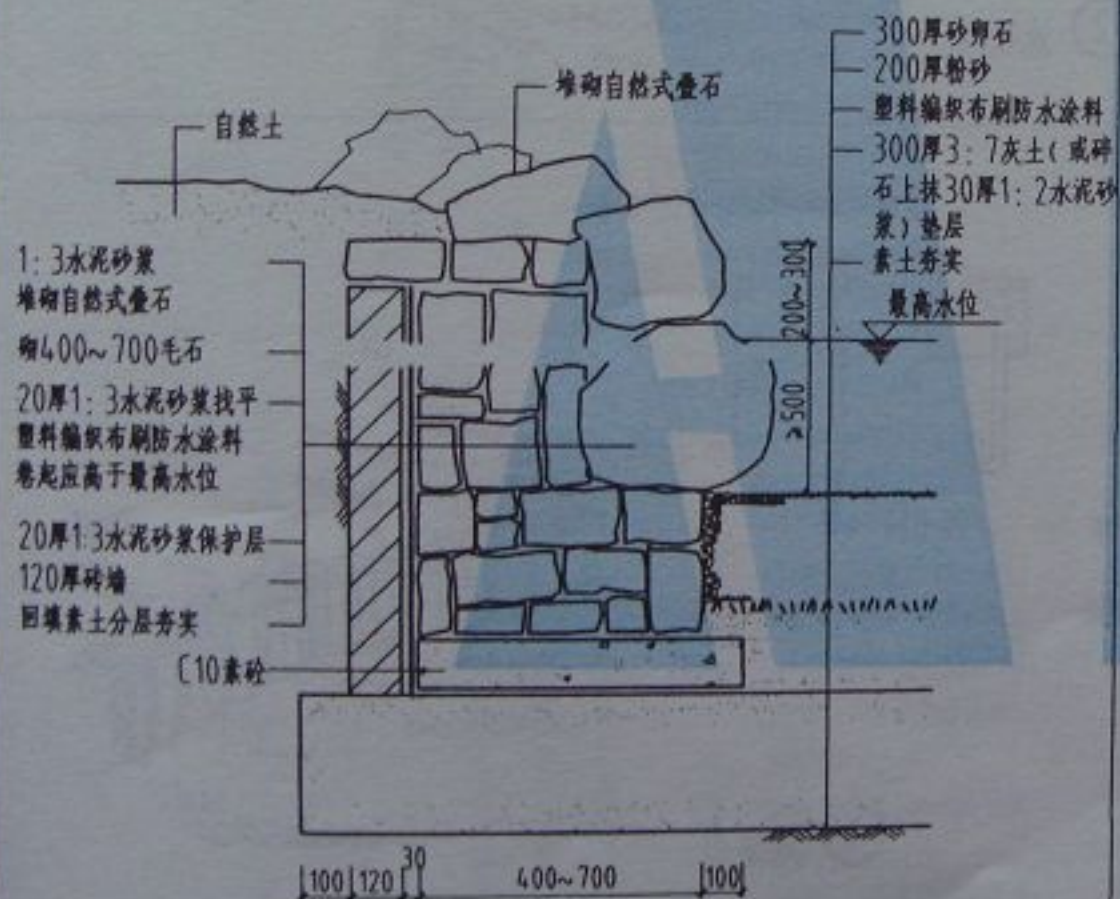
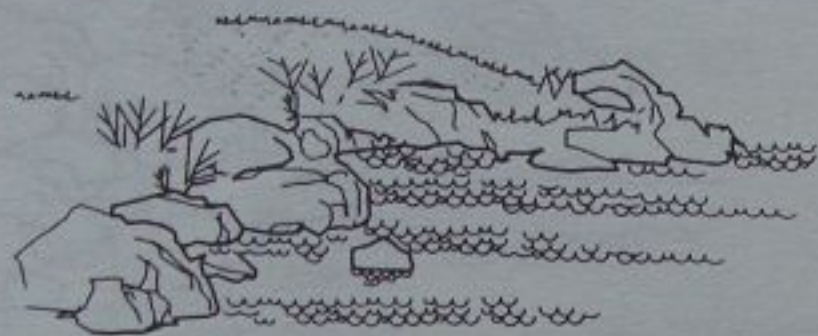
校 对	刘 华	喷泉水咀式样	分类号	院 011-307
设 计	李 强		图 号	43
制 图	李 强			



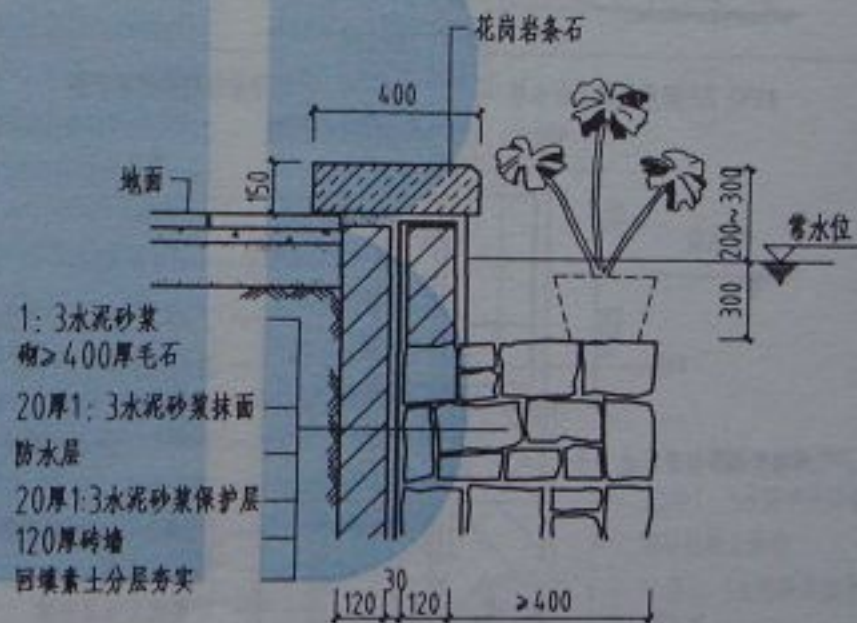
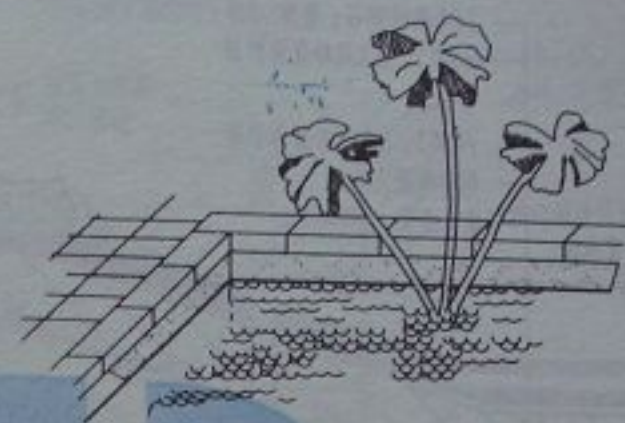
校 对	刘 伟
设 计	董 伟
制 图	张 永 明

水池池壁(一)

分类号	建 011-307
页 数	44

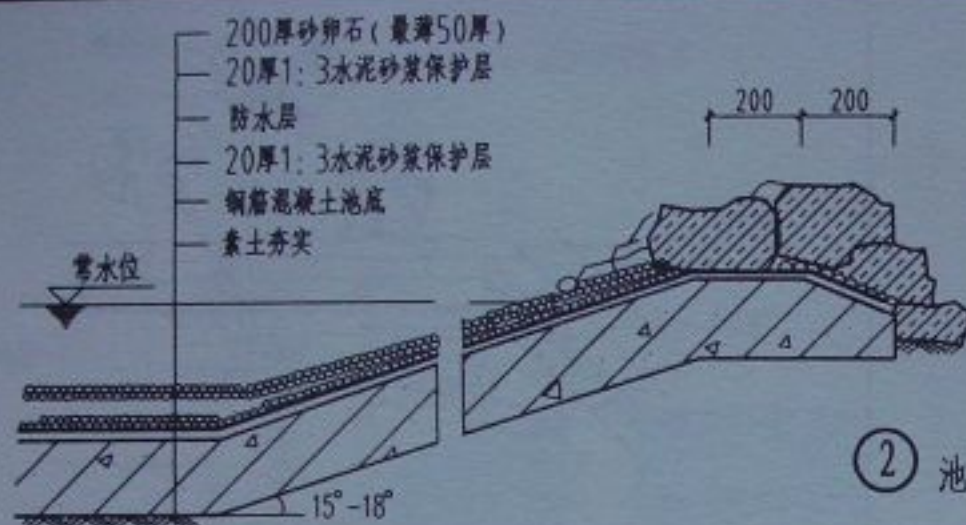


① 池壁五

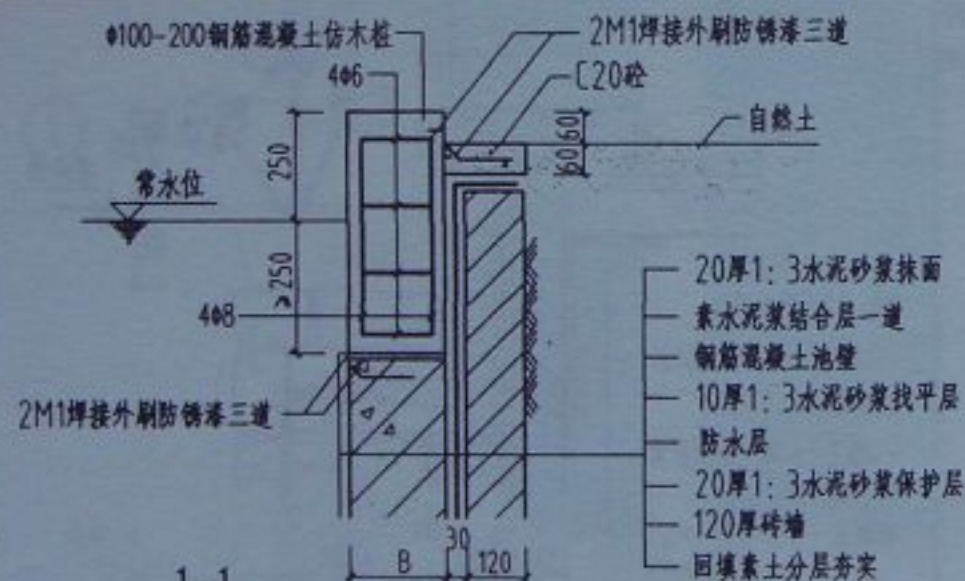
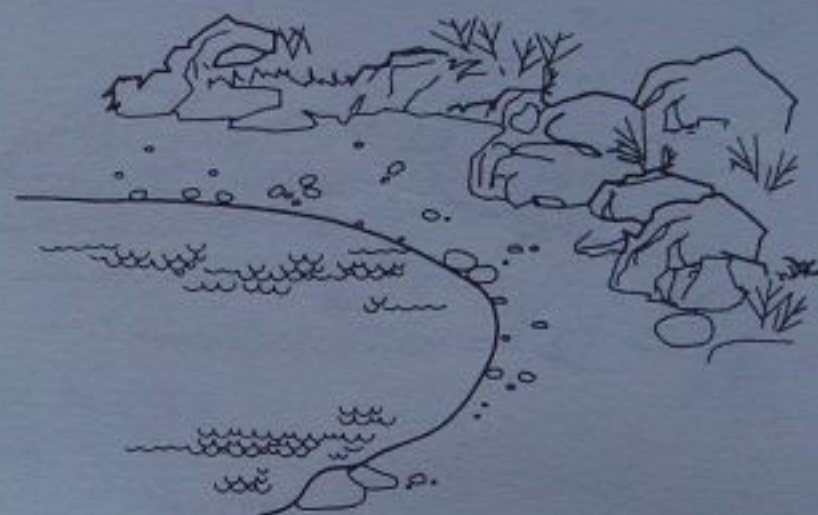


② 池壁六

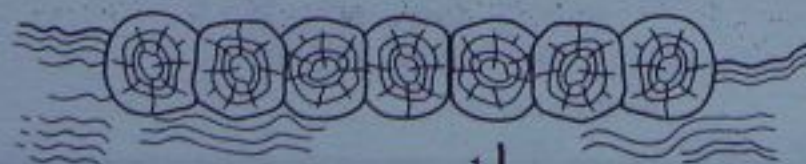
校 对	刘 华	水池池壁(二)	分类号	皖 011-307
设 计	李 强		页	45
制 图	潘 永 明		(分册号)	



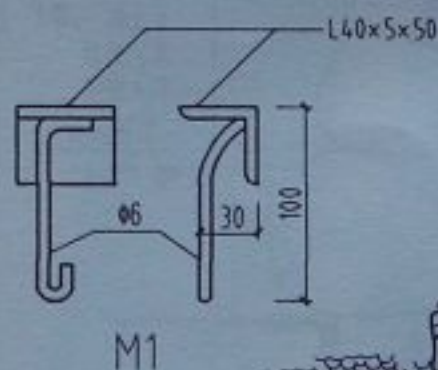
② 池壁八



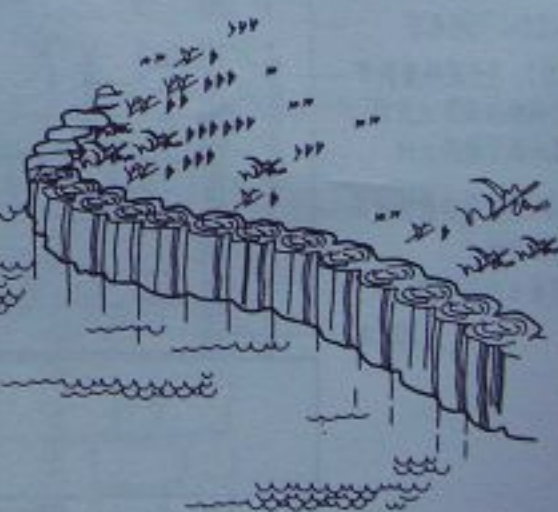
11



池岸



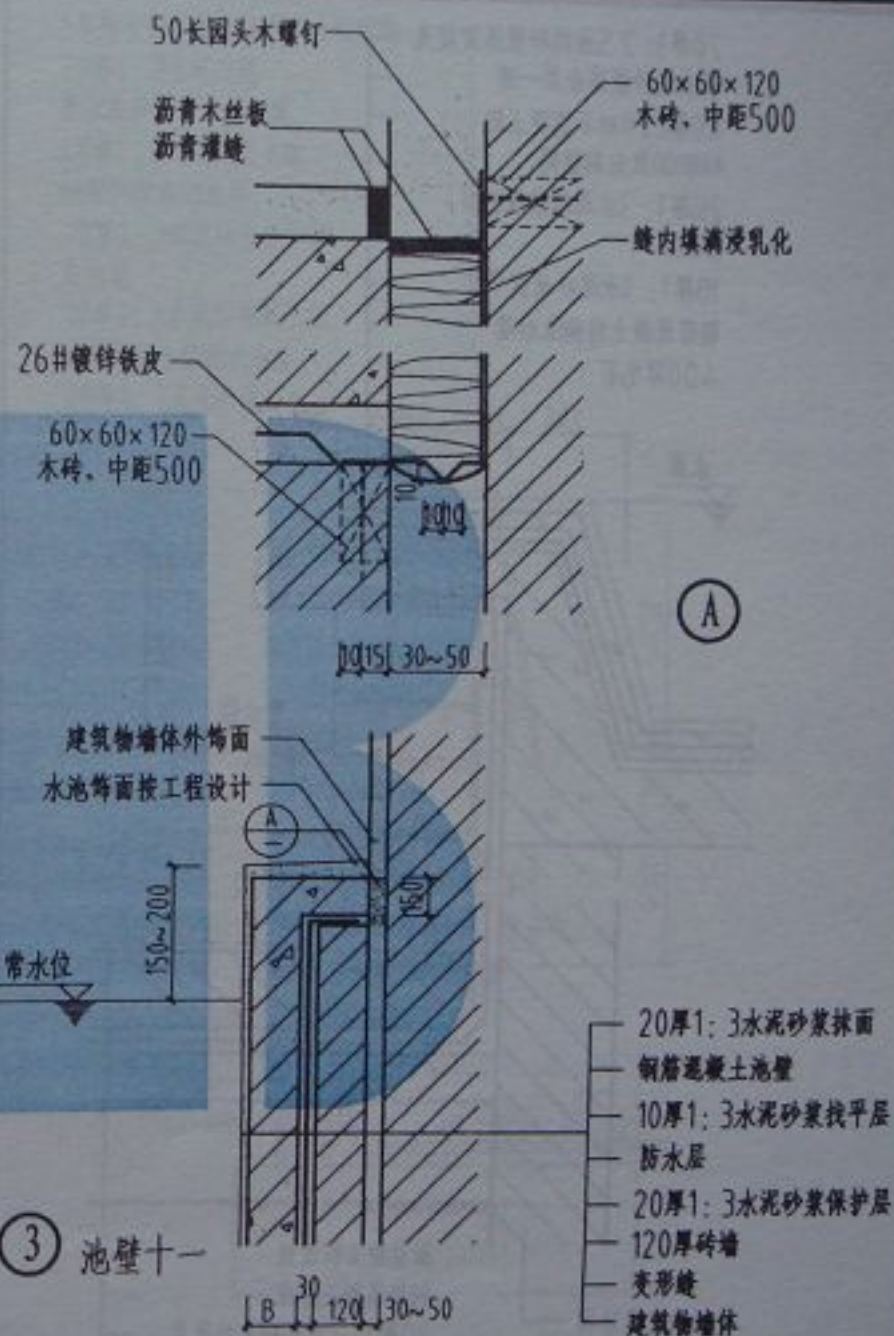
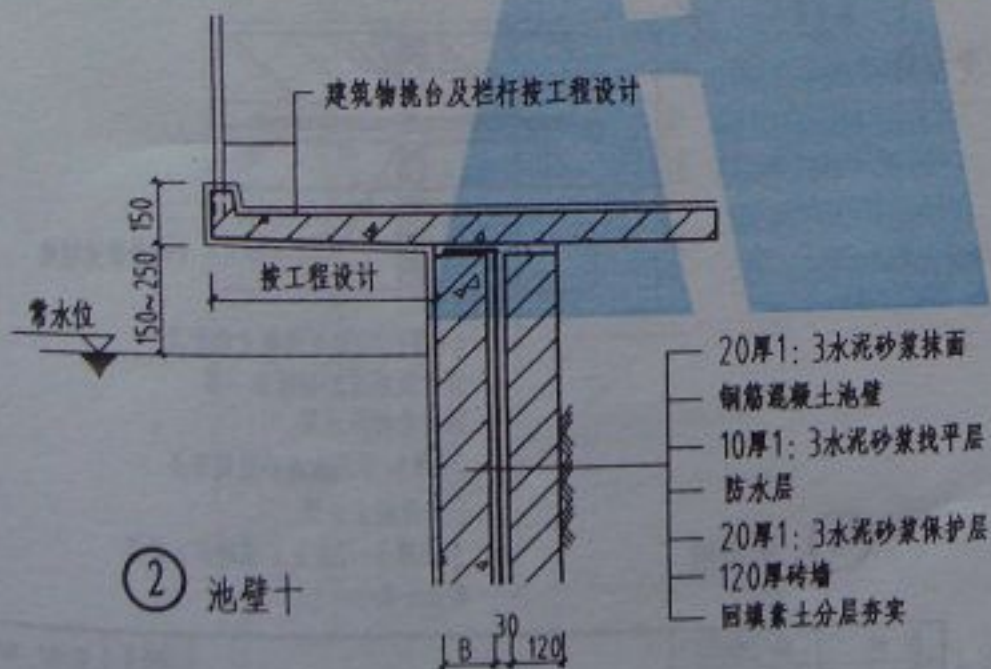
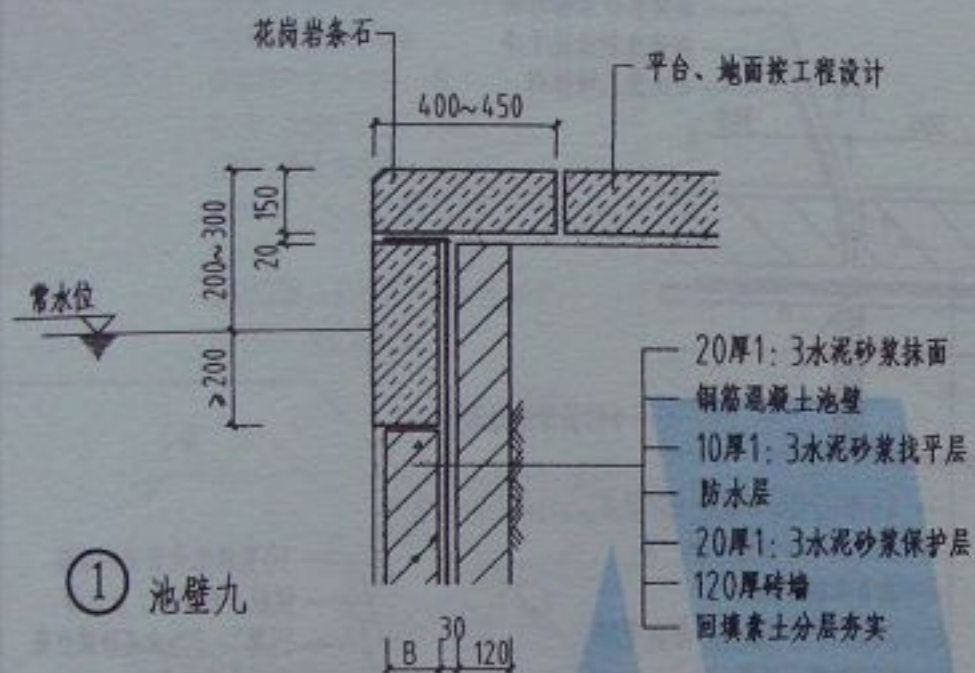
① 池壁七



校对	刘伟
设计	李强
制图	李强

水池池壁(三)

分类号	皖011-307
页(分册)	46

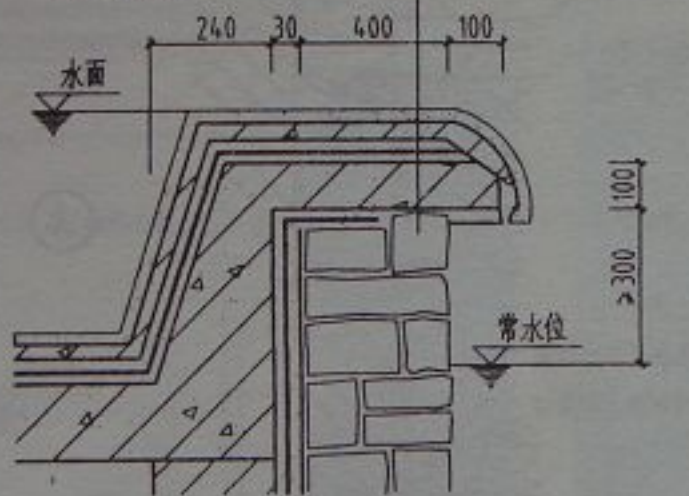


校对	刘伟
设计	李伟
制图	李伟

水池池壁(四)

分类号	皖01J-307
页	47

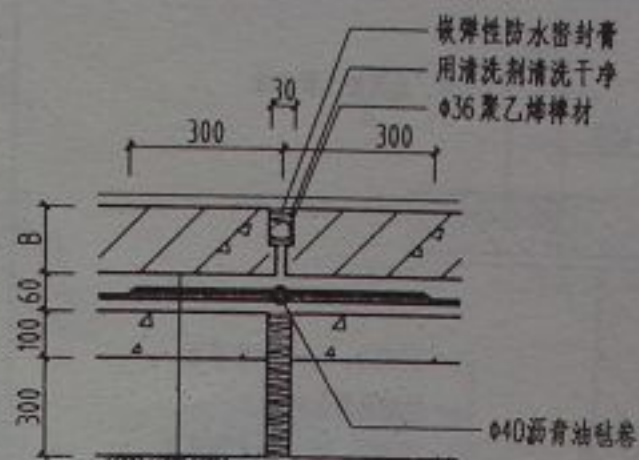
20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光
素水泥砂浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配
 $\phi 4@100$ 双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层
10厚1:3水泥砂浆找平层
钢筋混凝土结构水池壁
400厚毛石



上水池支承结构
按工程设计

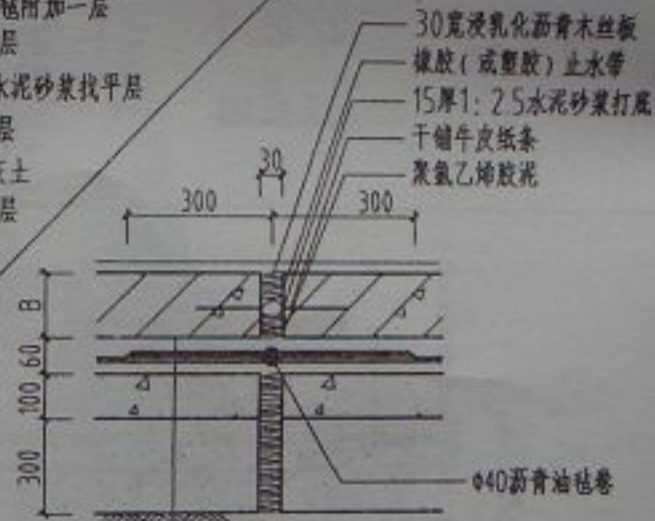
面层按工程设计
钢筋混凝土池底
20厚1:3水泥砂浆找平层
防水层
20厚1:3水泥砂浆找平层
100厚C10素混凝土垫层
300厚3:7灰土及素土夯实

① 池壁十二(跌水沿)



40厚C20细石混凝土保护层
沥青玻璃布油毡附加一层
沥青卷材防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
C10混凝土垫层
300厚3:7灰土
(或碎石)垫层
素土夯实

② 变形缝一



40厚C20细石混凝土保护层
沥青玻璃布油毡附加一层
沥青卷材防水层
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
C10混凝土垫层
300厚3:7灰土(或碎石)垫层
素土夯实

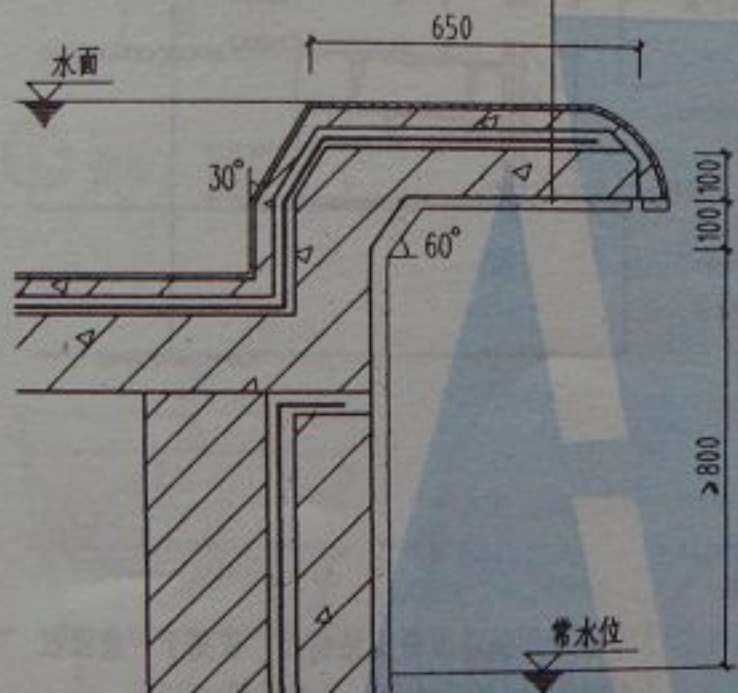
③ 变形缝二

校 对	李 强
设 计	李 强
制 图	李 强

池壁(五)、变形缝

分类号	皖 03J-307
页 数	48

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝
20厚1:3水泥砂浆
素水泥砂浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配
Φ4@100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层
钢筋混凝土结构层, 随打随抹平
20厚1:3水泥砂浆

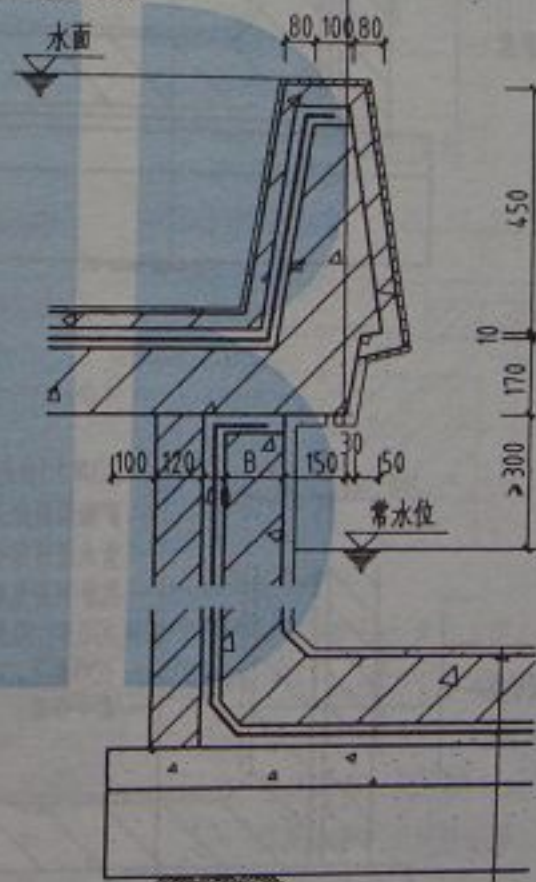


上水池支承结构
按工程设计

池底作法同 ④B

① 池壁十三 (跌水沿)

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝
20厚1:3水泥砂浆
素水泥砂浆结合层一道
40厚C20细石混凝土配
Φ4@100双向钢筋网
20厚1:3水泥砂浆保护层
防水层
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



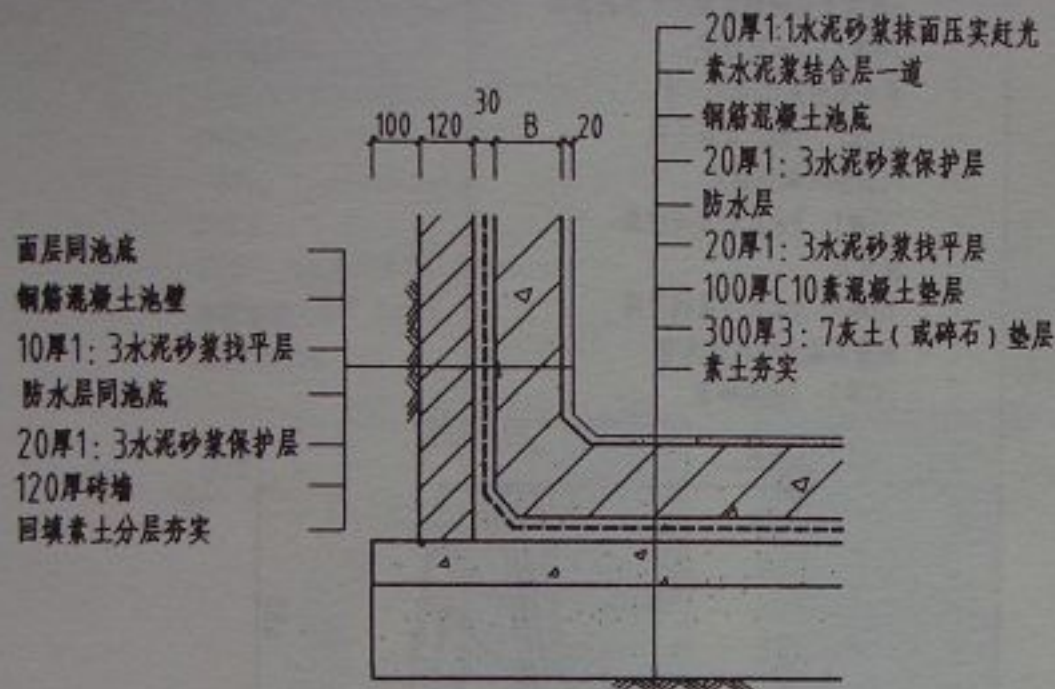
② 池壁十四 (跌水沿)

池底作法同 ④B

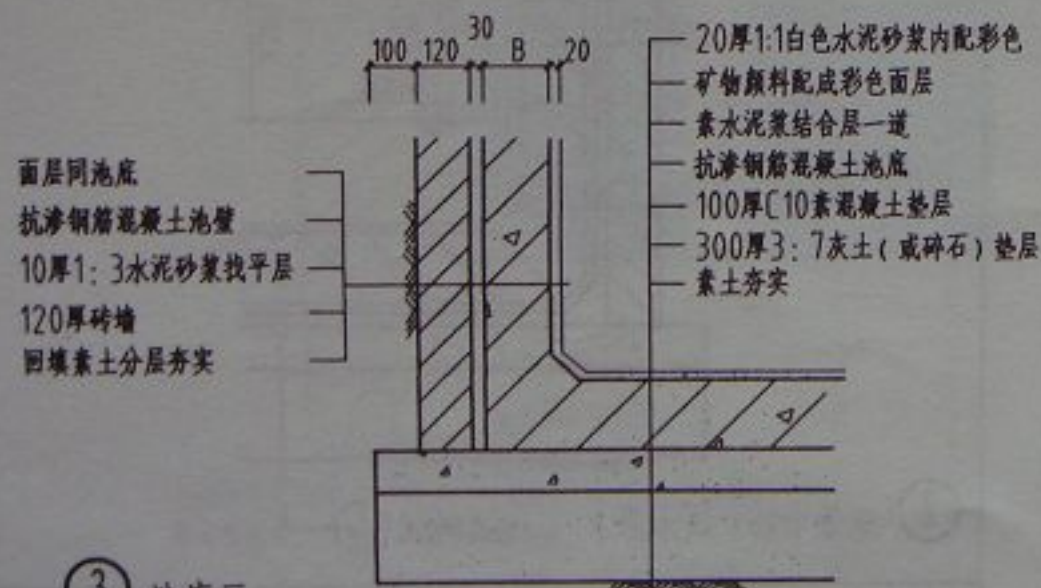
校 对	刘 华
设 计	李 强
制 图	王 明

水池池壁 (六)

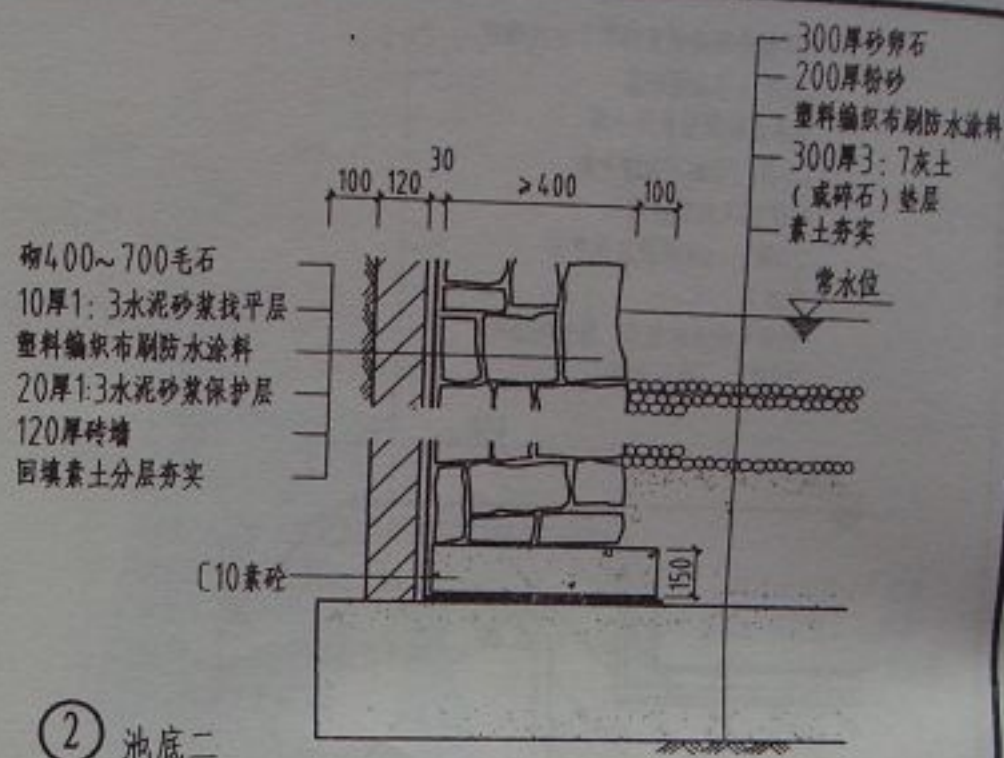
分类号	皖 01J-307
页 数	49



① 池底一



③ 池底三

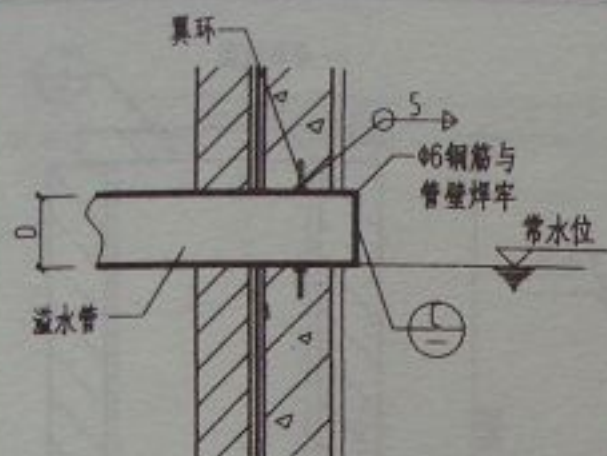


② 池底二

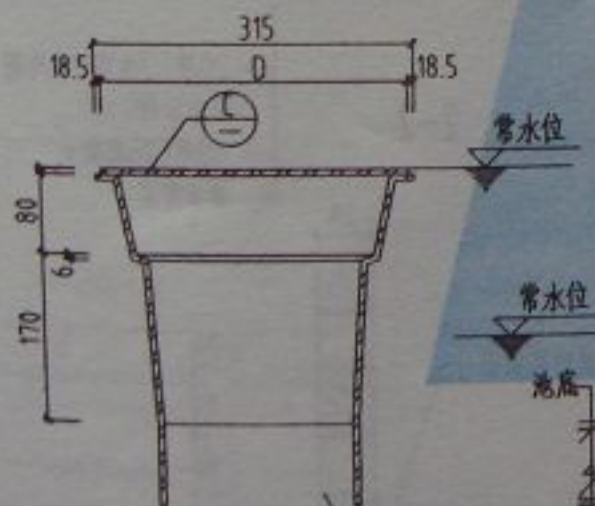
注:

- ①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 $\leq 20\text{m}$ 。
- 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。
- ①③节点面层除图中注明以外, 还可由设计人另行设计。

校 对	张永明	水池池底	分类号	皖 013-307
设 计	张永明		册	50
制 图	张永明		(分册号)	

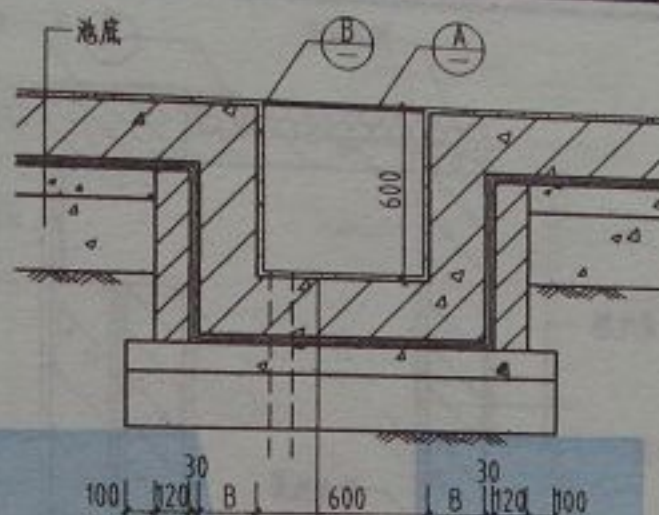


① 侧控溢水管



② 平控溢水管

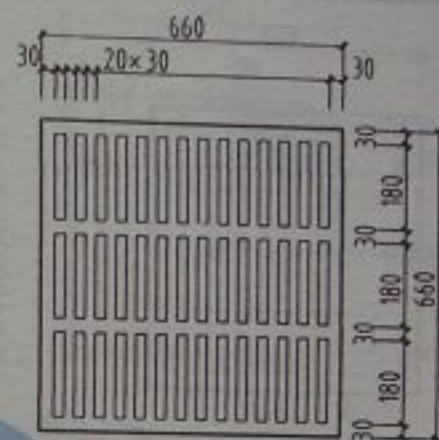
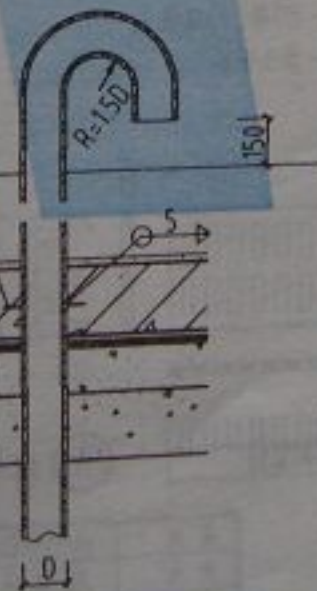
接下水管
按工程设计



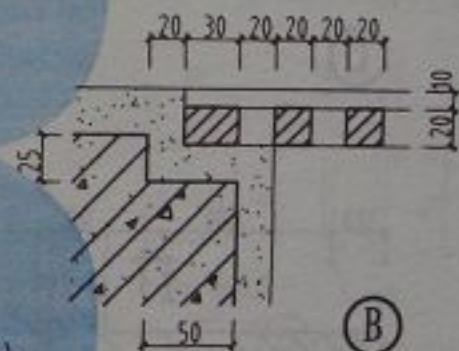
③ 排水坑

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

④ 进水口



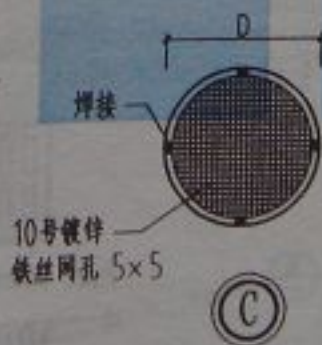
④ 铸铁笼子



④

注:

1. D表示管径由设计人定。
2. 进水口、溢水口、排水坑宜设在较隐蔽处。
3. 有喷头的进水口，可利用进水。
4. 池底向排水坑找坡 $i \geq 0.5\%$ 。
5. 管道油漆：三道防锈漆，再涂表面油漆，由设计人定。
6. 止水翼环应设在结构层中间。

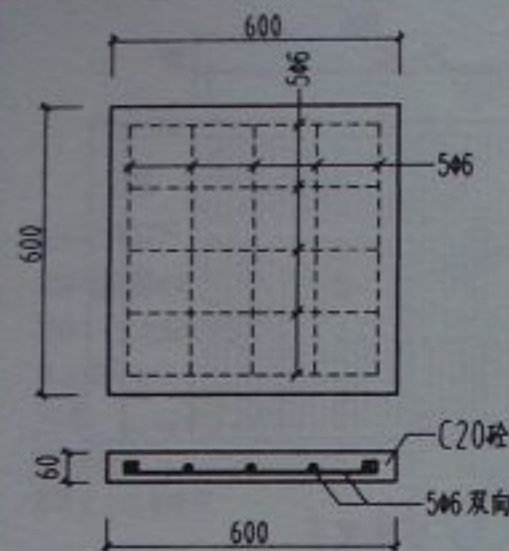


④

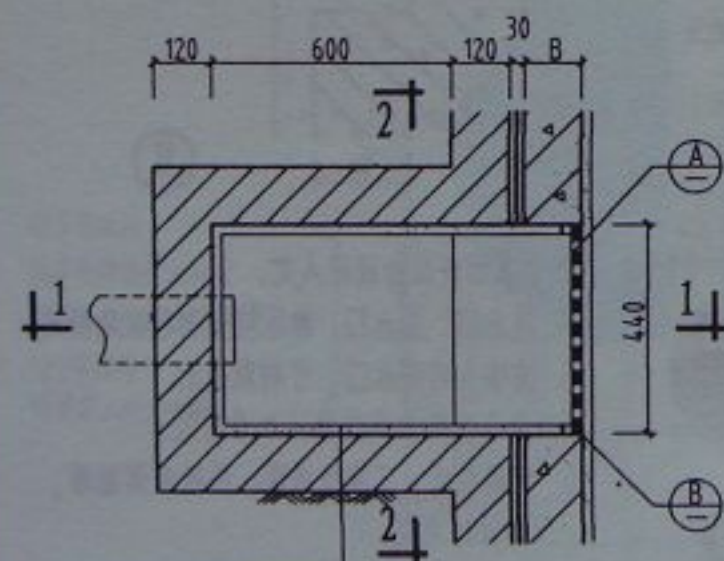
校 对	6/14/2
设 计	李福强
制 图	王大明

水池溢水口、排水坑、进水口

分类号	院 013-307
页 (张数)	51

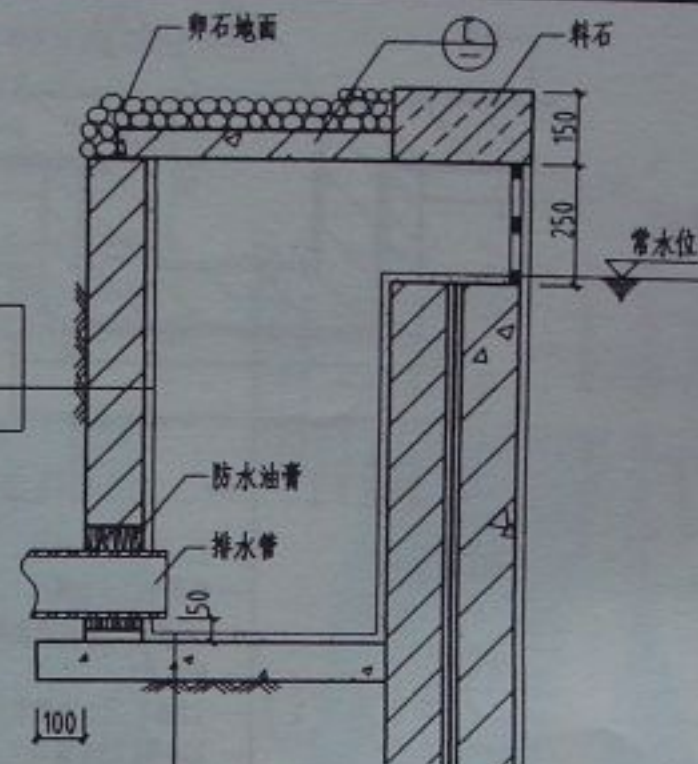


①



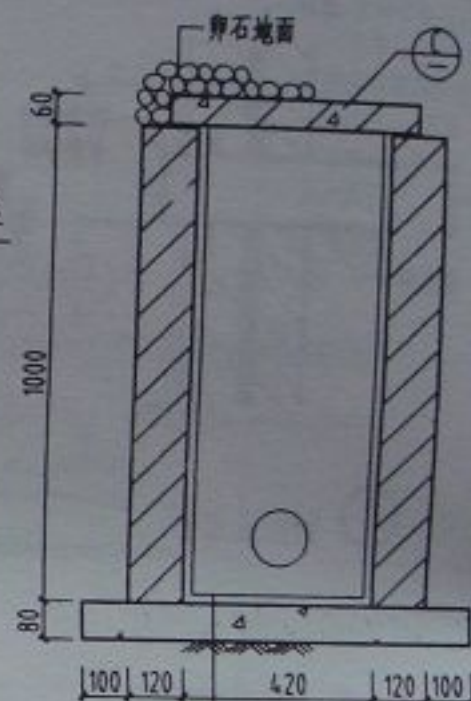
20厚1:2水泥砂浆外刷
防水涂料
120厚砖墙
素土夯实

① 溢水坑平面



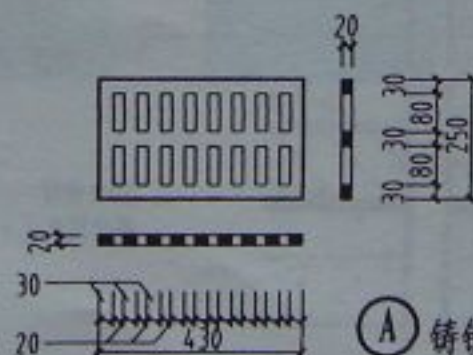
1-1

20厚1:2水泥砂浆外刷
防水涂料
80厚C15混凝土
素土夯实



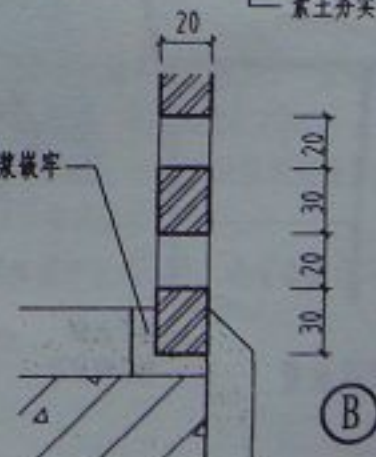
2-2

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 铸铁笼子

沥青砂浆嵌牢



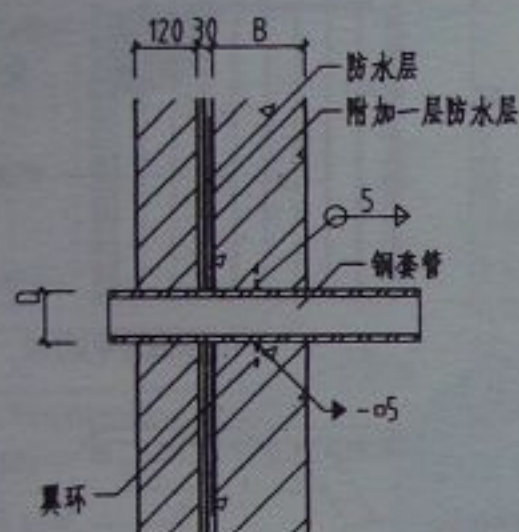
②

校对	白明
设计	李保保
制图	李保保

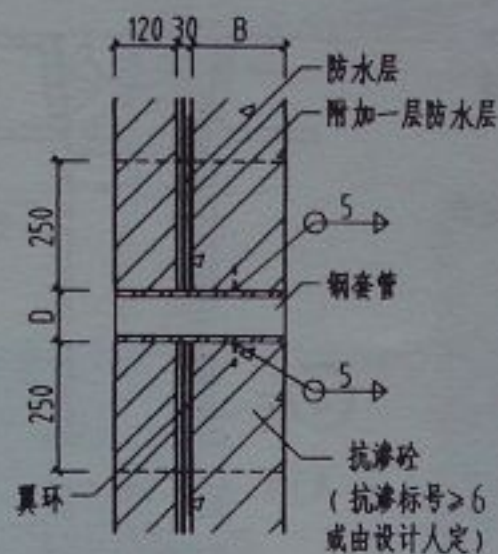
溢水坑

分类号	皖011-307
页 (分册)	52

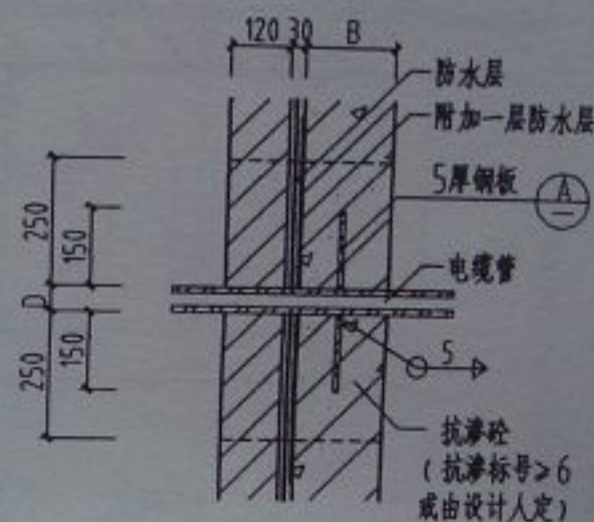
分类号	皖 01J-307
页 (全册数)	53



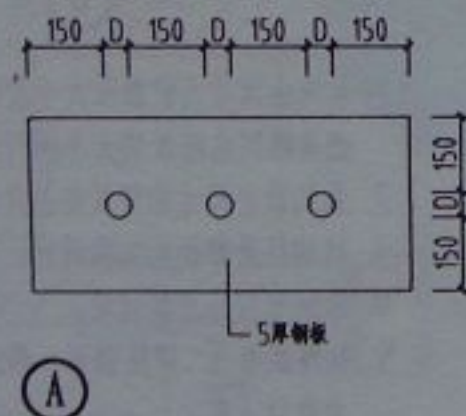
① 翼环式管道穿池壁



② 预留洞翼环式管道穿池壁



③ 电缆管穿池壁



④

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. A节点钢板大小及管孔根据电缆的多少及电缆直径确定。

校 对	刘明华	管 道 电 缆 穿 池 壁	分类号	皖 011-307
设 计	董晓伟		页 数	54
制 图	潘大明		比例	



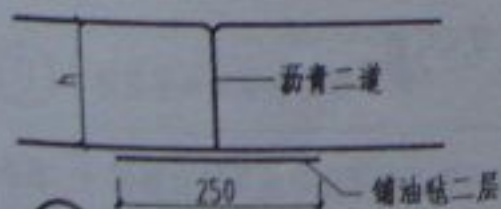
① 路面胀缩缝



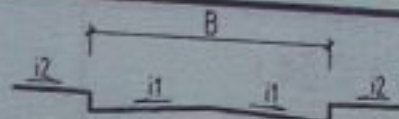
a 横向胀缝



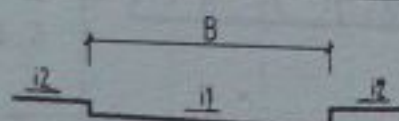
b 横向缩缝 注: $h/3 \geq 60$



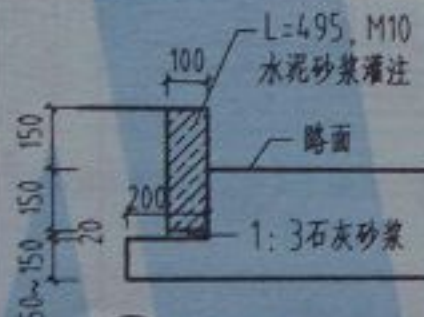
c 纵向缝 注: < 7000 可不设此缝



② 双坡道路剖面



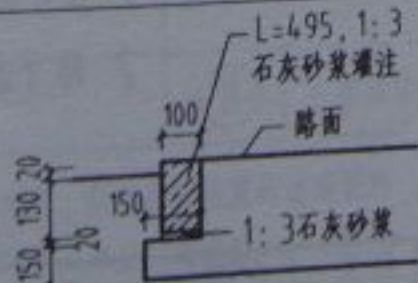
③ 单坡道路剖面



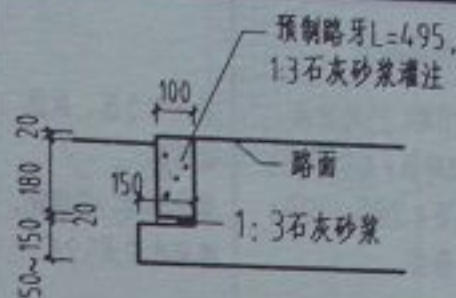
④ 条石路牙



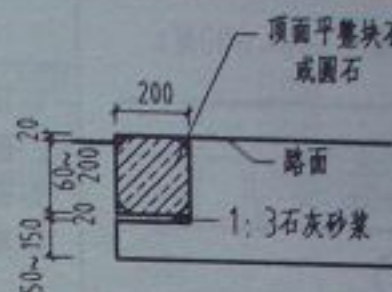
⑤ C25砼路牙



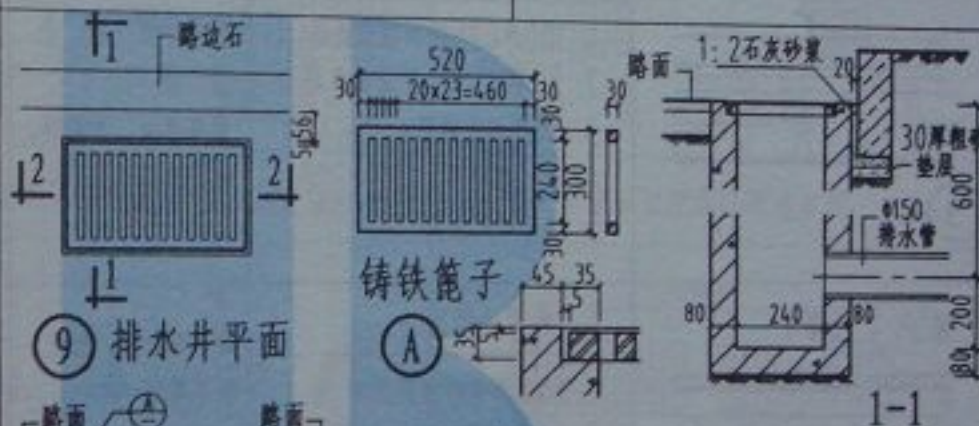
⑥ 条石路牙



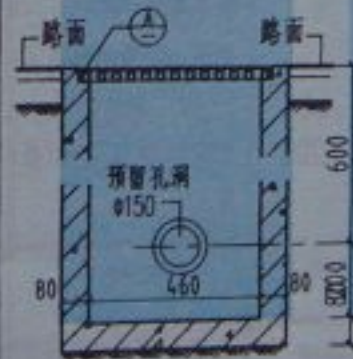
⑦ C25砼路牙



⑧ 块石或圆石路牙



⑨ 排水井平面



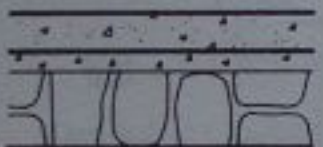
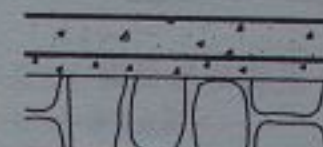
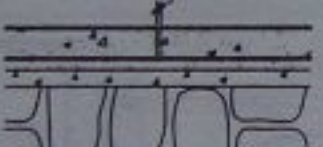
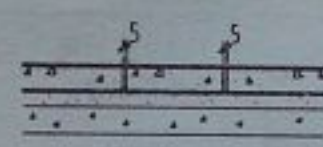
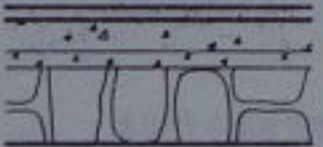
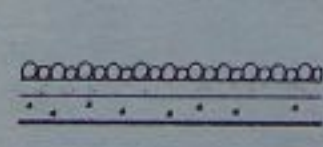
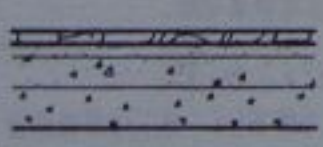
A

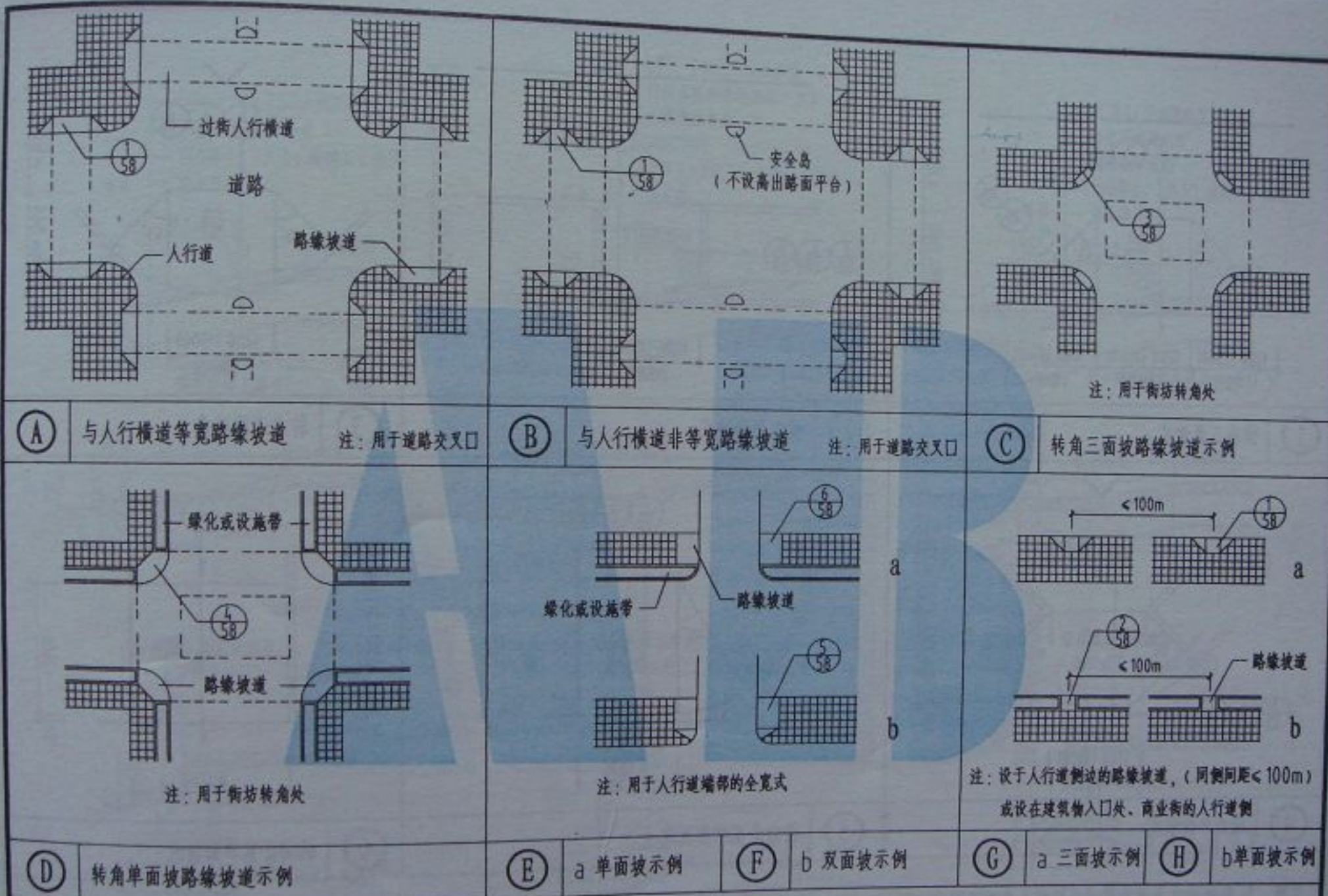
注:

1. 路面排水井间距小于50米, 也可详见69页表二。
2. 水井采用C20细石砼预制, 内配 $\Phi 6$ 钢筋双向中距200。
3. 排水管就位后, 与水井缝用1:1水泥砂浆勾缝。

说明: 1. 路面宽度(B)由具体工程注明。 2. 路面横坡(i1): 砼路面车行道为1~1.5%; 沥青路面为1.5~2%; 砖铺路面为2~3%。 3. 人行道横坡(i2): 2~3%。 4. 车行荷载按: 小轿车5T, 选120厚砼路面; 解放牌车8T, 选180厚砼路面; 大客车13T, 选220厚砼路面。 5. 路牙安装详见《城市道路》统98J001第29页。

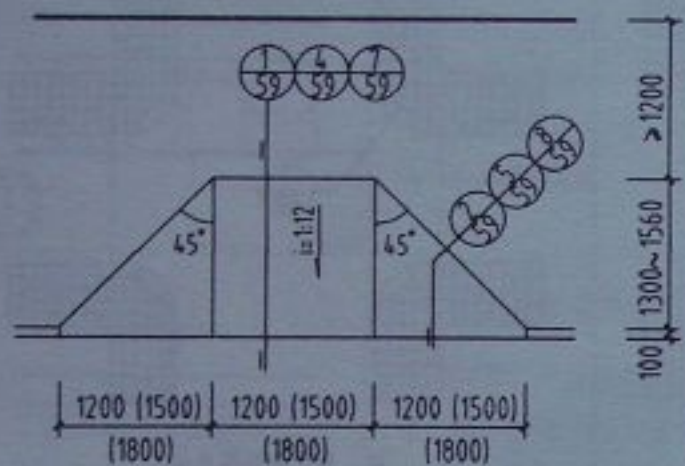
校对	设计	路面伸缩缝、道路横剖面、路牙、路面排水井	分类号	统01J-307
制图	审核		页	55

<p>路1(500~600厚)</p>  <p>①</p>	<p>水泥砼整体路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 120~220厚C25砼面层 80厚级配碎石(40~60) 300厚块石(200~300) 路基碾压密实 	<p>适用于小区、居住区道路</p> <p>面层厚度、伸缩缝、路牙选择见52页</p>	<p>路2(350厚)</p>  <p>②</p>	<p>水泥砼整体路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 100厚C20砼面层 50厚级配碎石(25~40) 200厚块石(100~200) 路基碾压密实 	<p>适用于组团、宅间路;小区道路的人行道</p> <p>面层厚度、伸缩缝、路牙选择见52页</p>
<p>路3(400厚)</p>  <p>③</p>	<p>水泥砼预制块路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 100厚C25砼预制块面层 30厚M5混合砂浆结合层 70厚级配碎石(25~40) 200厚块石(100~200) 路基碾压密实 	<p>适用于停车场、小型广场</p> <p>面层厚度、伸缩缝、路牙选择见52页</p>	<p>路4(160厚)</p>  <p>④</p>	<p>水泥方砖路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 50厚C25细石砼块面层 30厚粗砂层 80厚级配碎石(40~60) 素土夯实 	<p>适用于人行道</p> <p>异型连锁砌块可替代方砖,砌块60厚</p>
<p>路5(450厚)</p>  <p>⑤</p>	<p>沥青砼路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 20厚沥青砂面层压实 50厚沥青砼 80厚级配碎石(40~60) 300厚块石(200~300) 路基碾压密实 	<p>适用于小区、居住区道路</p> <p>用于小区步行路及人行道时,取消沥青砼,沥青砂改为30厚(总厚310)</p>	<p>路6(160厚)</p>  <p>⑥</p>	<p>铺卵石路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 60厚1:2:4细石砼嵌卵石面层 20厚粗砂层 80厚级配碎石(40~60) 素土夯实 	<p>适用于庭院内、绿化中步行路,宽度见施工图</p>
<p>路7(190厚)</p>  <p>⑦</p>	<p>拼碎花岗石路面</p> <ol style="list-style-type: none"> 20厚磨光花岗石碎片稀铺,1:2水泥砂浆灌缝、平整 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结 60厚C15砼 80厚级配碎石(40~60) 素土夯实 	<p>适用于庭院装饰性步行路,灌缝加色由设计人定</p>	<p>注:1. 括号数为粒径范围。 2. 路牙选择见55页。</p>		
			<p>校 对 刘 伟 强 设 计 董 福 强 制 图 潘 永 明</p>	<p>道路做法</p>	<p>分类号 院 011~307 页 (分册号) 56</p>

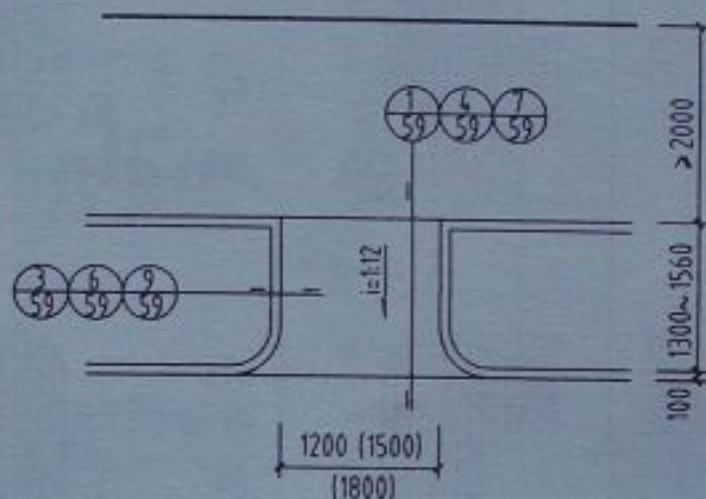


说明：1. 路缘坡道是城市道路为方便残疾人通行，断开路缘设置的坡道设施，也可用于街坊、建筑物（群）、园林等场地内人车分行的通路。
2. 隔离带不应穿过人行横道。

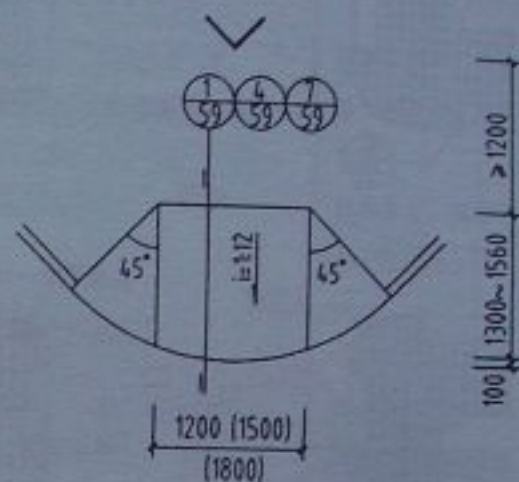
校 对	刘 强	路缘坡道位置示例	分类号	GB 5013-307
设 计	李 强		图 号	57
制 图	潘 永 明		比例	



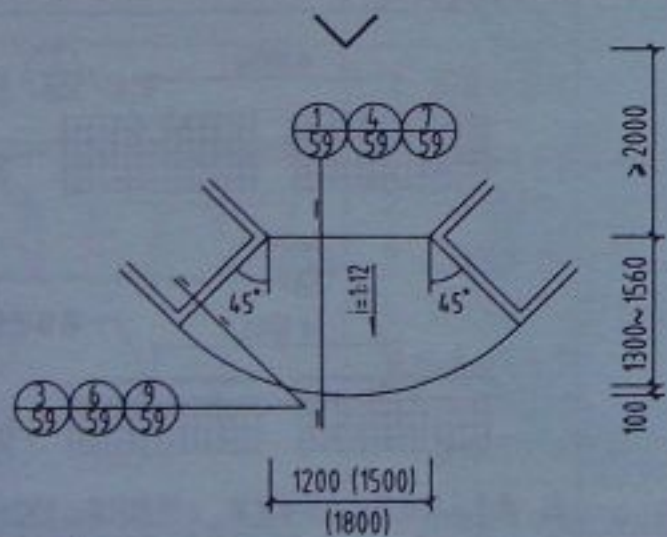
① 横向三面坡式



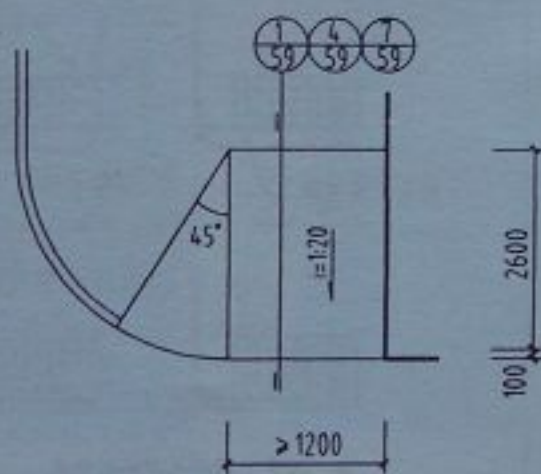
② 横向单面坡式



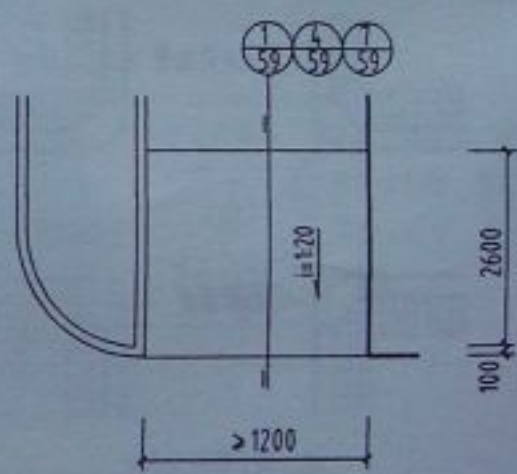
③ 转角三面坡式



④ 转角单面坡式



⑤ 纵向全宽双面坡式



⑥ 纵向全宽单面坡式

说明：1. 路缘坡道平面的尺寸由设计人在施工图中注明。

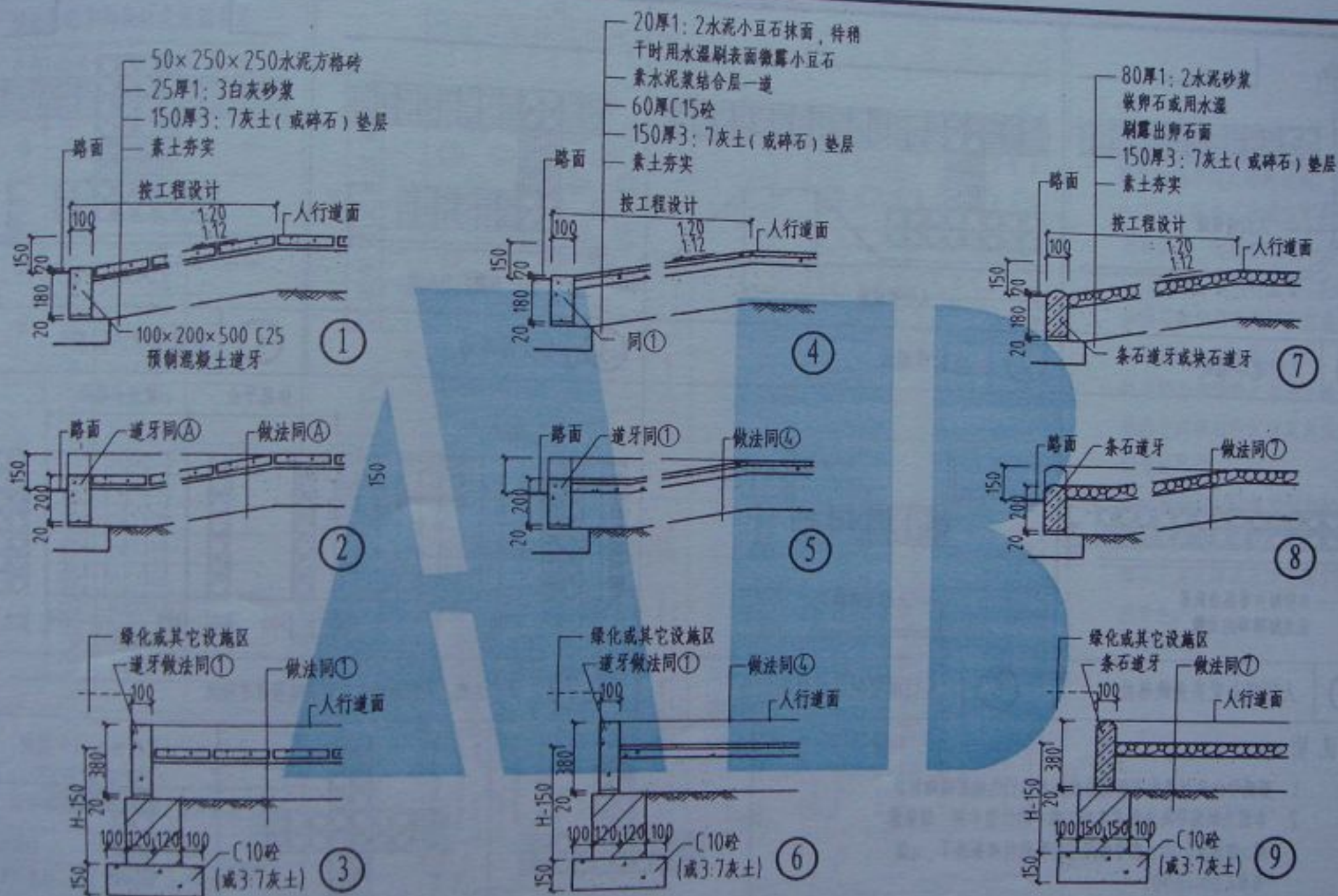
2. 人行道高于车行道路面100~150。

3. 路缘坡道宽度按工程设计。

校 对	刘 明
设 计	李 强
制 图	李 强

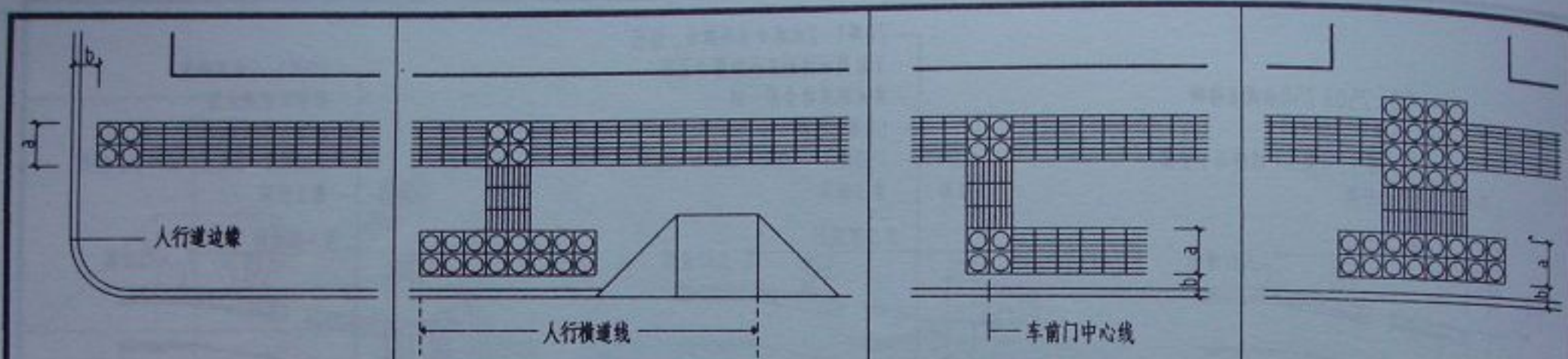
路缘坡道位置示例
路缘坡道平面形式

分类号	院 01J-307
页 (张数)	58

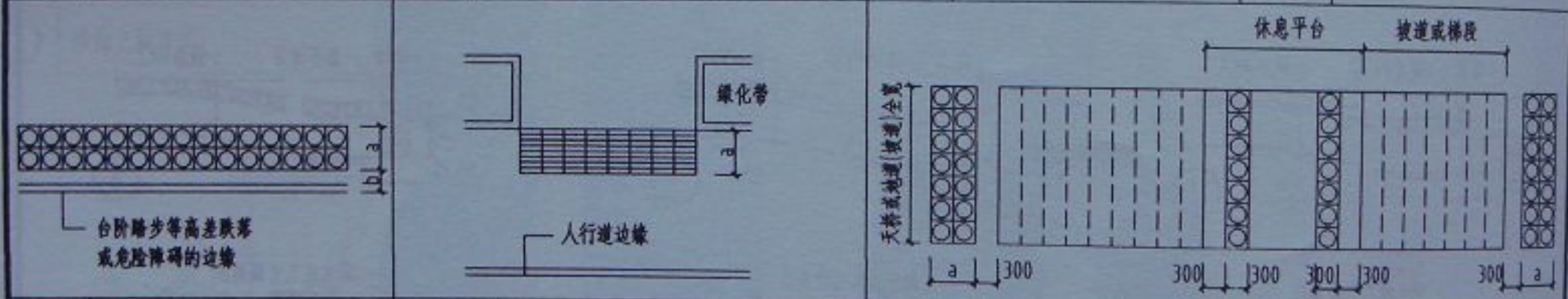


- 注: 1. 道路及人行道做法、绿化或其它设施基础做法按工程设计。
 2. 有机动车辆通过的路缘坡道做法由设计人定。
 3. H为基础埋置深度、具体尺寸按工程设计。

校 对	刘 华	路缘坡道做法	分类号	皖 011-307
设 计	李 强		图 号	59
制 图	潘 永 明		(全图号)	





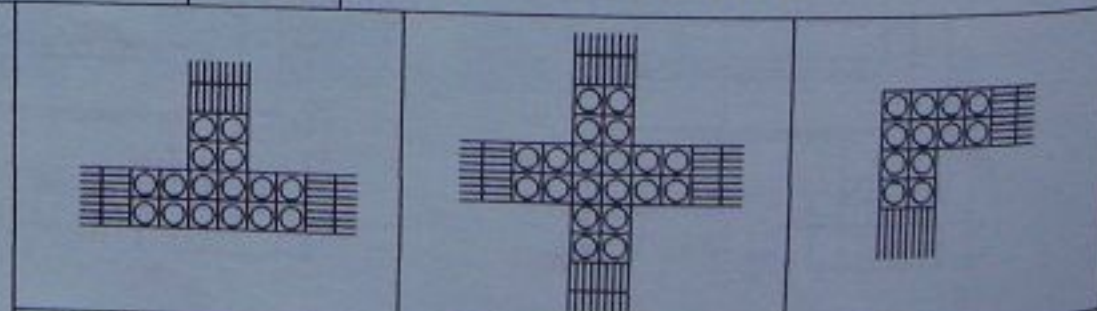
① 人行道尽端处 ② 人行横道处 ③ 公交车站 ④ 建筑物出入口前



⑤ 人行道全宽高差跌落处 ⑥ 人行道里侧绿化带断口处 ⑦ 人行天桥、人行地道中的坡道或梯段尽端处

说明:

1. 触感导向块材是为方便视力残疾者通行的地面铺砌材料。
2. 本图为触感导向块材在室外工程中的位置示例，铺装宽度 a 值应 ≥ 600 ，在平面尺寸有限的特殊条件下， a 值可取 $400 \sim 600$ 。
3. 触感导向块材分两种类型，图示：
 为停步块材  为行进块材
4. 铺装交接方式按本页节点⑧~⑩。
5. 人行道边缘距触感块材的 $b=300$ +道牙宽。触感块材的铺装宽度 $a \geq 600$ 。



⑧ 丁字型交接 ⑨ 十字型交接 ⑩ L字型交接

校 对	孙 伟
设 计	李 强
制 图	潘 永 明

室外触感导向块材位置示例

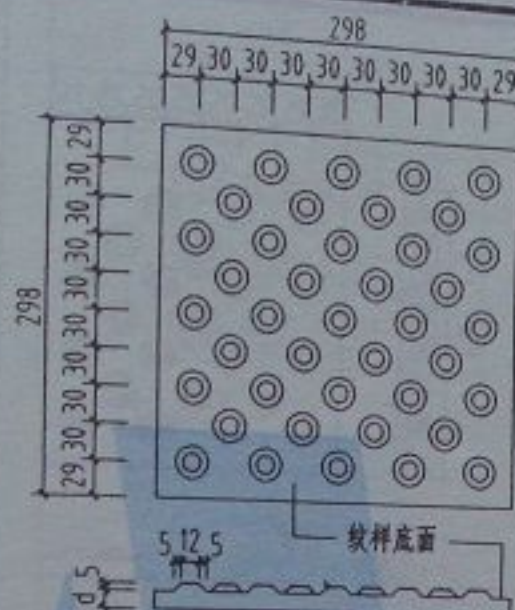
分类号	GB 5113-2007
页 数	60
(全册数)	

预制触感导向块材类型编号表

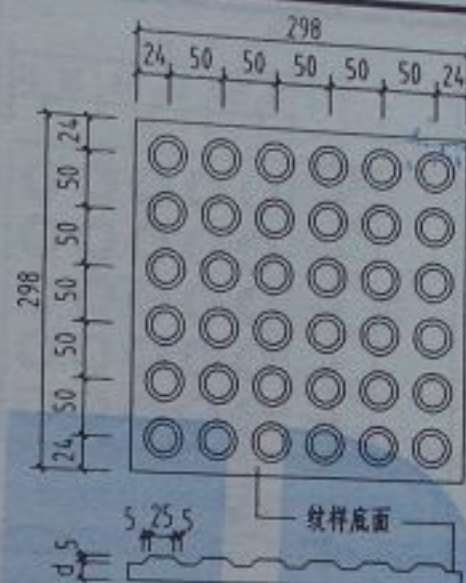
类别	编号	尺寸	备注
停步块材	①	298X298	
	③	298X298	
	⑤	248X248	
	⑦	248X248	
	⑨	198X198	
	⑪	198X198	
	⑬	148X148	
	⑮	148X148	
	⑰	198X98	
	⑲	198X98	
行进块材	②	298X298	
	④	298X298	
	⑥	248X248	
	⑧	248X248	
	⑩	198X198	
	⑫	198X198	
	⑭	148X148	
	⑯	148X148	
	⑱	198X98	
	⑳	198X98	

触感导向块材厚度(d)对照表

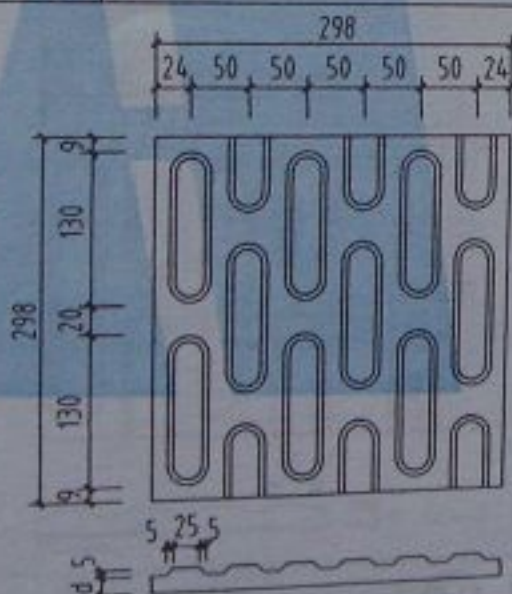
材料名称	室内厚度	室外厚度	备注
水泥砖		50	
水泥花砖	20		
陶瓷地面砖	8~10	13~20	
再生胶板	8~10		
橡胶铺地垫	3.6		
聚氨酯乙地垫	3.6		



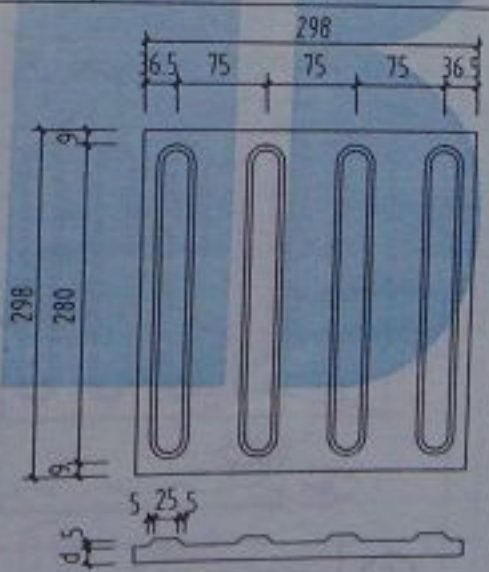
① 停步块材



③ 停步块材



② 行进块材



④ 行进块材

说明:

1. 预制触感导向块材的材料、尺寸由设计人根据工程铺装宽度和使用要求定,纹样按 61、62、63页图示,铺装时应留2宽缝。
2. 触感导向块材铺砌时应注意拼连的方向性,其地面结合层、垫层做法均与相邻的无触感区做法同,触感导向块材的纹样底面应同相邻地面取平。
3. 触感导向块材的色彩应与相邻之无触感背景区有明显对比,水泥制品(水泥砖或水泥花砖)应选用黄色。

校对: 设计: 制图:

预制触感导向块材类型
规格及纹样详图(一)

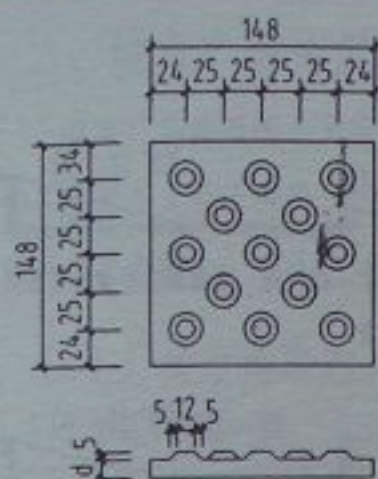
分类号: 院 011-307
页 (合数): 61

<p>⑤ 停步块材</p>	<p>⑦ 停步块材</p>	<p>⑨ 停步块材</p>	<p>⑪ 停步块材</p>
<p>⑥ 行进块材</p>	<p>⑧ 行进块材</p>	<p>⑩ 行进块材</p>	<p>⑫ 行进块材</p>

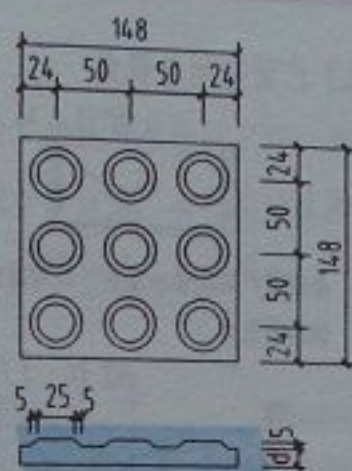
校 对	孙 伟
设 计	李 伟
制 图	李 伟

预制导向块材类型
规格及纹样详图(二)

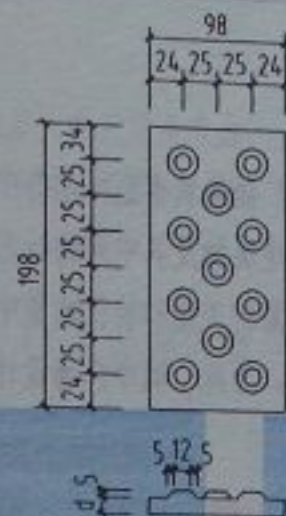
分类号	院 011-307
页 数	62



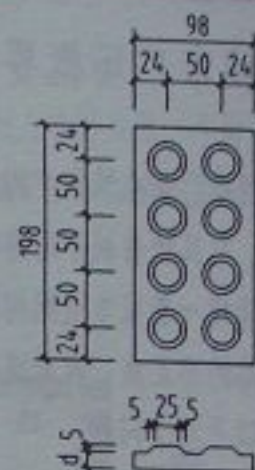
⑬ 停步块材



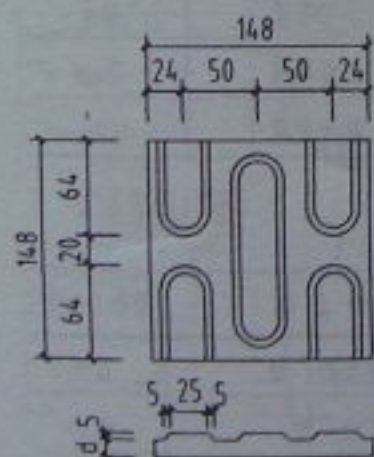
⑮ 停步块材



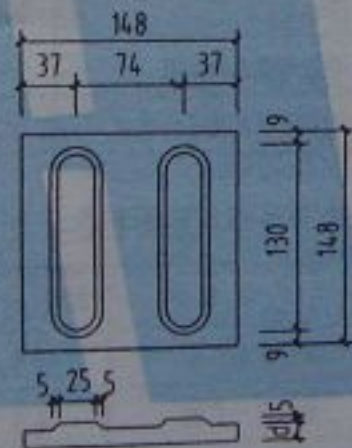
⑰ 停步块材



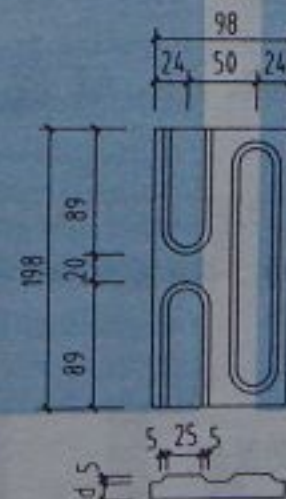
⑲ 停步块材



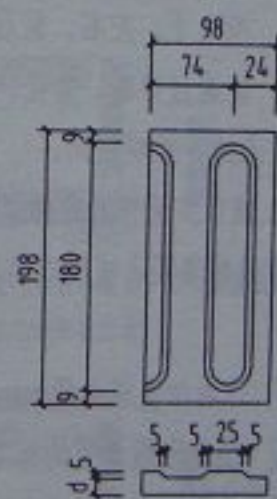
⑭ 行进块材



⑯ 行进块材



⑱ 行进块材



⑳ 行进块材

校 对	孙 伟
设 计	李 强
制 图	王 明

预制导向块材类型
规格及纹样详图(三)

分类号	皖 01J-307
页 数	63

一、城市广场概要

(1) 城市广场在城市中的地位: 城市广场是城市空间形态中的节点, 它反映着城市的特征, 并与周围的建筑物及其中间的标志物有机地统一着城市空间构图。城市广场是某种用途和特征的集中点, 道路的交汇点, 也是城市结构的变换处。为此, 城市广场设计应注意以下几个问题:

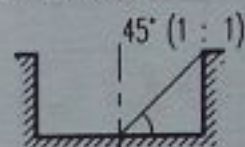
1. 集中体现该广场的主题;
2. 具体特征鲜明的建筑物和空间形态;
3. 有明确的围合、屏蔽或向心的空间型式;
4. 有上下、左右、前后的空间方位感;
5. 能通过穿透、重叠、围闭、连接、透视、序列、光影变化等手法表达并阐明空间。

(2) 城市广场作为外部空与建筑物内部空间应相互延伸及补充。它由建筑物等围合或限定的城市公共活动空间。构成城市广场三要素:

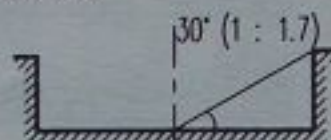
1. 广场功能或主题;
2. 围绕主题设置的标志物, 建筑空间的围合;
3. 公共活动场地大小。

(3) 影响广场空间形态的主要因素: 周围建筑物的体型组合与立面所限定的建筑环境、街道与广场的关系、广场的几何形式与尺度、广场的围合程度与方式、主体建筑物与广场的关系以及主体标志物与广场的关系、广场的功能等。

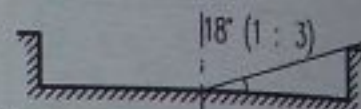
(4) 广场空间与视角



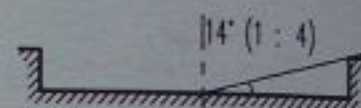
1. 全封闭广场的最小宽度, 观看建筑单体的极限角。



2. 封闭的界限, 广场的最大宽度, 可以较完整的观赏周围的建筑整体。



3. 最小的封闭, 观看群体全貌的基本视角。



4. 不封闭, 建筑立面起远景边缘的作用。

(5) 广场设计参考指标

平均面积	140×60m	亲切距离	12m
视距与楼高的比值	1.5~2.5	良好距离	24m
视距与楼高构成的视角	18°~27°	最大尺度	140m

中外城市广场面积参考表

广场名称	面积(公顷)	广场名称	面积(公顷)
大同红旗广场	2.9	普列也城集会广场	0.35
太原五一广场	6.3	庞贝城中心广场	0.39
天津海河广场	1.6	佛罗伦萨长老会议广场	0.54
南昌八一广场	5.0	威尼斯圣马可广场	1.28
郑州二七广场	4.0	巴黎协和广场	1.28
北京天安门广场	30.0	莫斯科红场	5.0

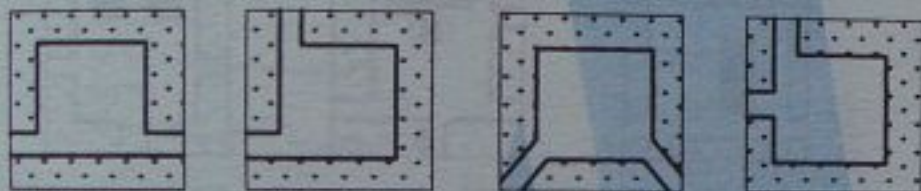
校对	刘明	广场(一)	分类号	院011-307
设计	李福保		页	64
制图	潘永明		(分册)	

二、城市广场的规模与尺度

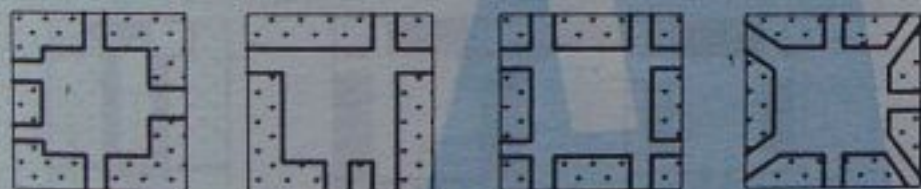
城市广场的规模与尺度，应结合围合广场的建筑物的尺度、形体、功能以及人的尺度来考虑。大而单纯的广场对人有排斥性，小而局促的广场则令人有压抑感，而尺度适中有较多景点的广场具有较强的吸引力。具有特殊主题的广场（如政治集会纪念性广场）应有相应规模以满足其特殊需求。对于广场的适宜尺度，应遵循的几条原则：

(1) 广场与道路的关系图式

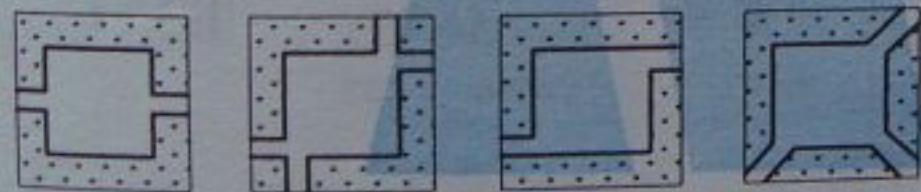
1 广场位于道路一侧



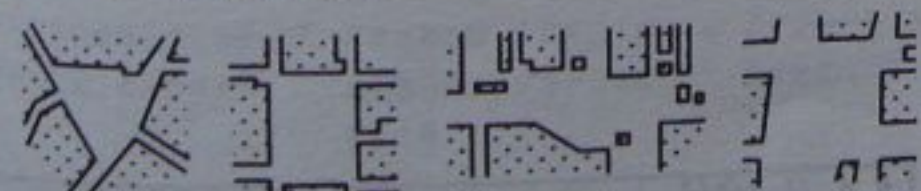
2 道路引向广场



3 道路穿越广场



(2) 广场的围合关系



1. 围合 > 开口

2. 围合 > 开口

3. 围合 = 开口

4. 围合 < 开口

(3) 主体标志物与广场的关系



1. 布置在广场的中央，适用于体积感较强、无特别的方向性的标志物。

3. 布置在广场的一侧，适用于某个方向或侧重轮廓线的标志物。



2. 成组布置，具有主次关系，适用于大面积或纵深较大的广场。

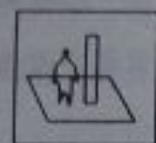
4. 分列设置，适用于相似形或相似地位线的成组标志物。



5. 布置在广场一角，适用于按一定观赏角度布置的标志物。

校对	刘国栋	广场(二)	分类号	皖 011-307
设计	袁晓佳		页	65
制图	潘大明		(分册数)	

(4) 广场空间的限定



1 设置

包括点、线、面的设置，亦可称为中心的限定。广场空间中的标志物就是典型的中心的限定。



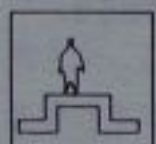
2 围合

用某种构件（墙、绿化、建筑等）围成所需的空间。不同的构件及围合方式产生强与弱、封闭与开放的空间感觉。



3 覆盖

用某种构件（布幔、华盖）或构架遮盖空间，形成弱的虚的限定。



4 基面抬起

抬高的空间与周围空间及视觉连续的程度，依抬起高度的变化而定。



5 基面托起

与基面抬起相似，在托起的基面的正下方形成从属的空间限定。



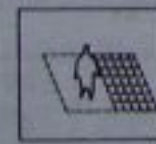
6 基面下沉

使基面下沉划分某个空间范围，在视觉上加强下沉部分在空间关系中的独立性。



7 基面倾斜

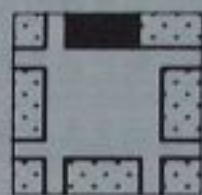
顺应地形的渐变的空间限定。



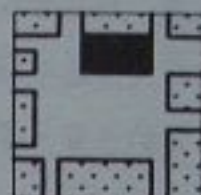
8 基面变化

基面质地及地面纹理的变化作为限定的辅助手段。

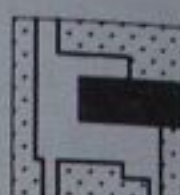
(5) 主体建筑与广场的关系



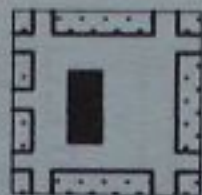
1. 主景



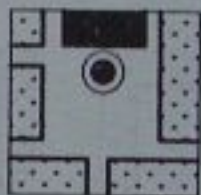
2. 向隅



3. 介入



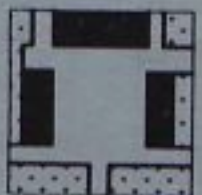
4. 居间



5. 衬景



6. 并景



7. 围合



8. 退隐



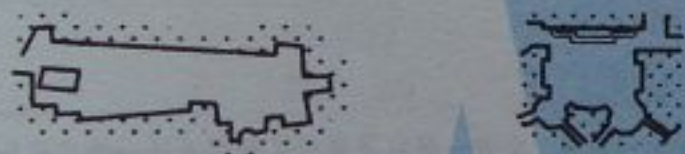
9. 纵深

校对	刘明	广场(三)	分类号	院 012-307
设计	李强		页	66
制图	李强		(张数)	

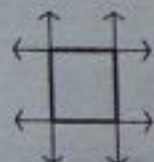
三、空间处理手法

1. 广场空间容积

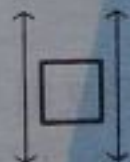
建筑物围绕着广场空间布置，相邻建筑物以内角相接时会产生空间容积的效果。相邻建筑物的正立面愈相似，间距愈小，空间围合感愈强。当建筑形式十分不同时，一般需利用视觉处理手法，使它们之间建立联系。



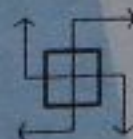
2. 广场的封闭形体



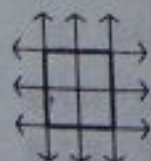
1. 道路将地面与空间墙分隔。



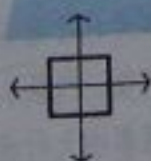
2. 两条边缘的道路将地面与空间墙隔开，另两边有联系。



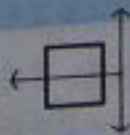
3. 进入广场的每条道路都能封闭视线，广场围合感强。



4. 进入广场的道路穿越过街楼，使视线封闭，但不影响交通。



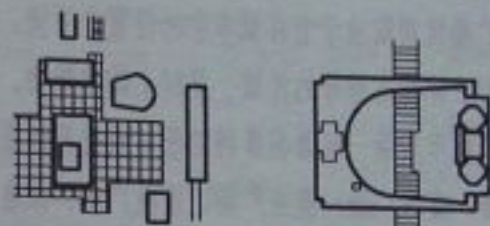
5. 广场角部封闭，中间开口，形成完整的围合，广场中心可布置标志物。



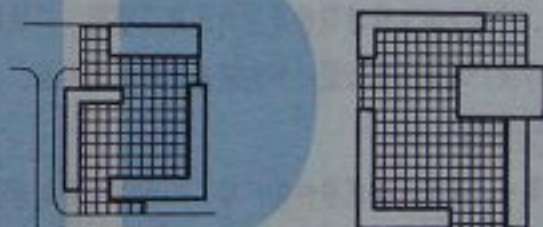
6. 在广场的一个方向以主体建筑封闭视线，围合感强。

注：广场 □ 道路 ———→

3. 建筑形体与广场空间



(1) 高层建筑与低层建筑共同围合广场空间，高层建筑的裙房或底层的敞廊可以与邻近建筑物建立联系。

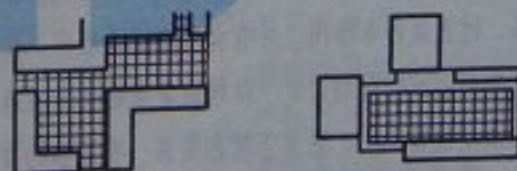


(2) 主体建筑后退，以突出空间体量。(3) 主体建筑向外凸出的空间体量。



(4) 凸出的转角形成空间轴心。

(5) 主体建筑单独设置形成空间轴心。



(6) 互相联锁的广场空间通过敞廊过渡，敞廊成为空间轴心。

(7) 以柱廊围合广场空间，广场中宜设置标志物（喷泉、雕塑、花坛等），以构成空间轴心。

校对	刘华	广场(四)	分类号	02 011-307
设计	李强		页	67
制图	李强		(含图)	

四、城市广场分类

城市广场性质取决于它在城市中的位置与环境、其功能及广场上主体建筑与主体标志物等的性质，并以主体建筑物、塔楼或雕塑作为构图中心。城市广场一般兼有多种功能。根据其性质分为：市政广场、纪念广场、交通广场、商业广场、宗教广场、休息及娱乐广场等。

1. 市政广场

用于政治、文化集会、庆典、游行、检阅、礼仪、传统民间节日活动的广场。广场上的主体建筑物是室内的集会空间，广场则是室外的集会空间。市政广场上不宜布置过多的娱乐性建筑及实施。

2. 纪念广场

纪念某一、某些人物或事件的广场。广场中心或侧面以纪念雕塑、纪念碑、纪念物或纪念性建筑作为标志物，主体标志物应位于构图中心，其布局及形式应满足气氛及象征的要求。广场本身应成为纪念性雕塑或纪念碑底座的有机组成部分。建筑物、雕塑、竖向规划、绿化、水面、地面纹理应相互呼应，以加强整体的艺术表现力。

3. 交通广场

城市交通系统的有机组成部分，它是交通的连接枢纽，起交通、集散、联系、过渡及停车作用，并有合理的交通组织。交通广场也可以从竖向空间布局上进行规划设计，以解决复杂的交通问题，分隔车流和人流。它应满足通畅无阻、联系方便的要求，有足够的面积及空间以满足车流、人流和安全的需要。

4. 商业广场

用于集市贸易、购物的广场，或者在商业中心区以室内外结合的方式把室内商场与露天、半露天市场结合在一起。商业广场大多采用

步行街的布置方式，使商业活动区集中，既便利顾客购物，又可避免人流与车流的交叉，同时可供人们休憩、交游、饮食等使用，它是城市生活的重要中心之一。广场中宜布置各种城市小品和娱乐设施。

5. 宗教广场

布置在教堂、寺庙及祠堂前举行宗教庆典、集会、游行的广场。广场设有供宗教礼仪、祭祀、布道用的坪台、台阶或游廊。历史上的宗教广场有时与商业广场结合在一起。现代的宗教广场已逐渐起市政或休息、娱乐广场的作用。

6. 休息及娱乐广场

城市中供人们休憩、交游、演出及举行各种娱乐活动的广场和绿地。广场中宜布置台阶、坐凳等供人们休息，设置花坛、雕塑、喷泉、水池及城市小品供人们观赏。广场应具有欢乐、轻松的气氛，布局自由，并围绕一定的主题进行构思。

五、广场场地的处理原则

广场场地在空间上宜采用多种手法，以满足不同功能及环境美学的要求。一般可采用坡地、下沉式、台阶式的处理方法。地面铺砌应根据地方特点，采用植被、硬地、或天然状的岩石等的组合方式，铺地材料应注意肌理的设计。场地纹理变化可暗示表面活动方式，划分人、车、休息、游戏等功能，对广场特征、气氛和尺度产生影响。它还可以刺激人的视觉和触觉，不同质感可影响人行速度。细的纹理（苔衣、整石铺面、修剪的草地、沙砾等）可用以强调原有地形的品质和形状，增强尺度感成为上部结构的衬托。基地纹理可以为人们提示外部空间的尺度参照。

校 对	孙 伟	广 场 (五)	分类号	013-307
设 计	张 伟		页	68
制 图	潘 永 明		(分册数)	

六、广场竖向布置和广场地面做法

1. 广场及场地纵坡

表 1

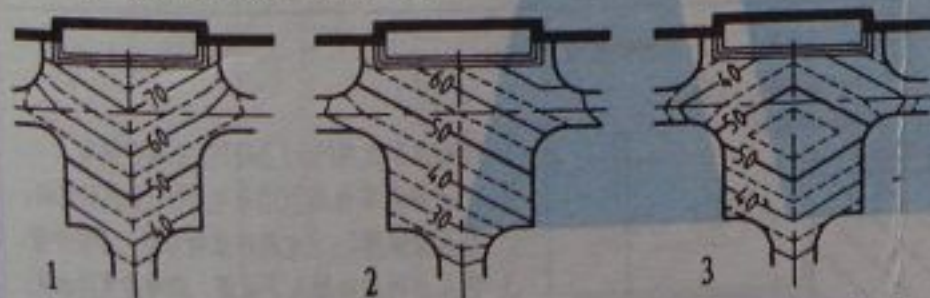
名 称	纵 坡 (%)
广 场	不小于0.4, 不大于3
路边明沟	不小于0.3, 不大于0.8
室外场地	不小于0.3, 不大于10, 最宜0.5~1
湿陷性黄土室外场地	不小于0.5
绿 地	不小于0.5
运动场	0.2~0.5

2. 雨水井设置参考间距

表 2

道路纵坡 (%)	0~0.1	0.1~0.3	0.3~0.5	0.5~1	1~3	3~5
雨水井间距 (m)	40	40~60	60~80	80~100	100~140	90~100

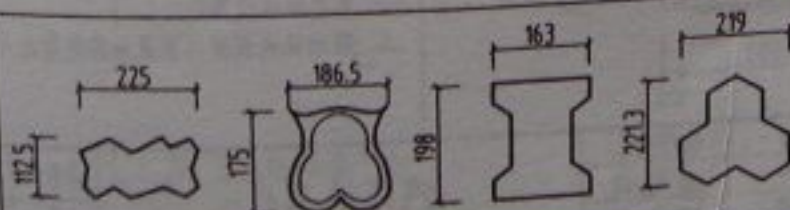
3. 广场竖向处理示例



1、2 广场纵坡由主要建筑物向外倾斜, 以利排水。

3 困难情况下可按中心凸起方式布置。

彩色砂
连锁块



4. 广场地面做法

① 彩色砂 连锁块	1. 100厚C25砼连锁砌块, 1:2水泥砂浆灌缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆上撒干水泥粉及适量清水结合层 3. 300厚3:7灰土(分两步打) 4. 场基碾压密实>98%(环刀取样)	③ 广 场 地面砖	1. 100厚异型广场地砖, 1:1水泥砂浆灌缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆上撒干水泥粉及适量清水结合层 3. 素水泥浆一道 4. 100厚C25砼垫层 5. >300厚级配砂石碾实 6. 场基碾压密实>98%(环刀取样)
② 彩色砂 连锁块	1. 同上1、2条 2. >300厚级配砂石碾实 3. 场基碾压密实>98%(环刀取样)	④ 广 场 地面砖	1. 同上1~3条 2. (120、180、220)厚C25砼垫层 3. 同上5、6条
⑤ 烧面或 光面 花岗石	1. 30厚花岗石, 1:1水泥砂浆灌缝 2. 同右2、3条 3. 100厚C25砼垫层 4. 同右5、6条	⑥ 烧面或 光面 花岗石	1. >50厚花岗石, 1:1水泥砂浆灌缝 2. 30厚1:3干硬性水泥砂浆上撒干水泥粉及适量清水结合层 3. 素水泥浆一道 4. (120、180、220)厚C25砼垫层 5. >300厚级配砂石碾实 6. 场基碾压密实>98%(环刀取样)

说 明:

- ①②且适用于停车场。
- ③⑤适用人行广场。
- ④⑥可行车广场。
- 括号中垫层120厚用于行驶小卧车, 180厚用于行驶卡车, 220厚用于行驶大客车。
- 砼垫层须设胀缝和缩缝。
- 级配砂石垫层应根据地基情况

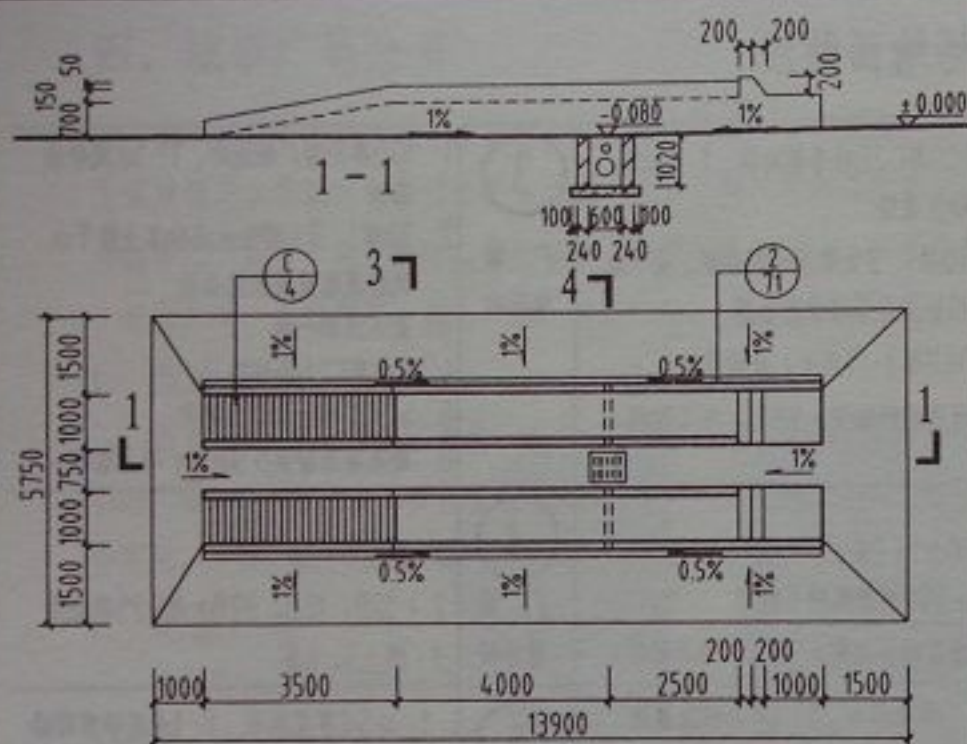
计算其厚度。

- 彩色砂异型块设计者可另行设计。
- 广场需设砂或钢筋砼排水沟, 其盖板为铸钢或铸铜。
- 广场视情况增设专盲道可参见第60页。

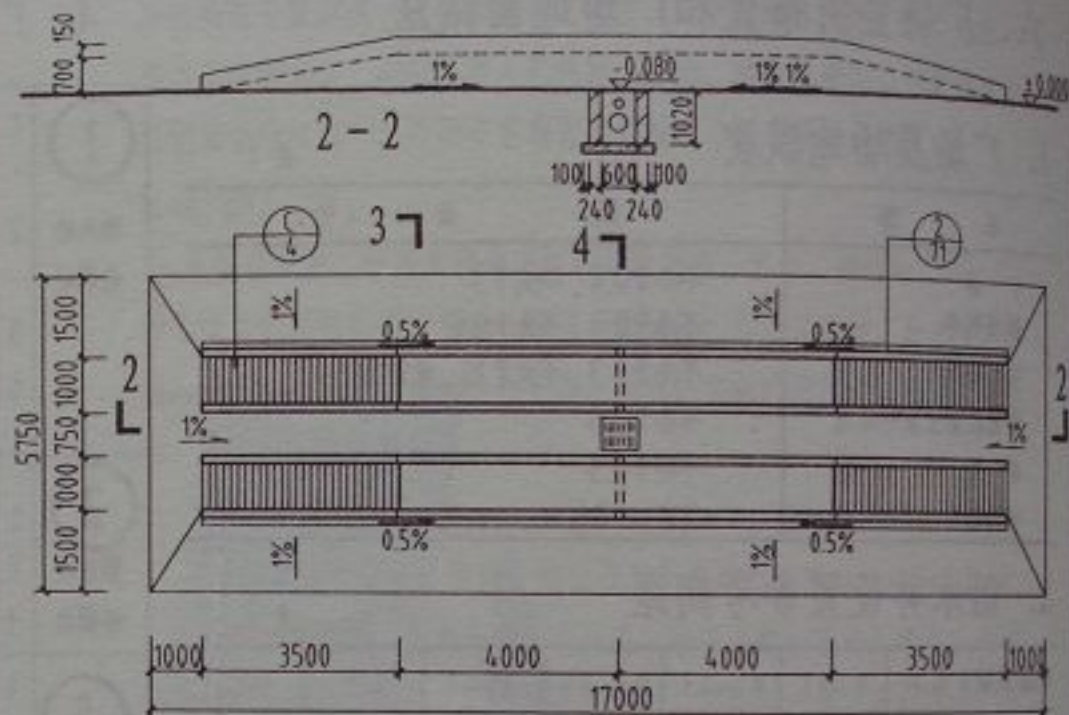
校 对	刘 伟
设 计	李 强
制 图	李 强

广场(六)

分类号	院 011-307
页 (张数)	69

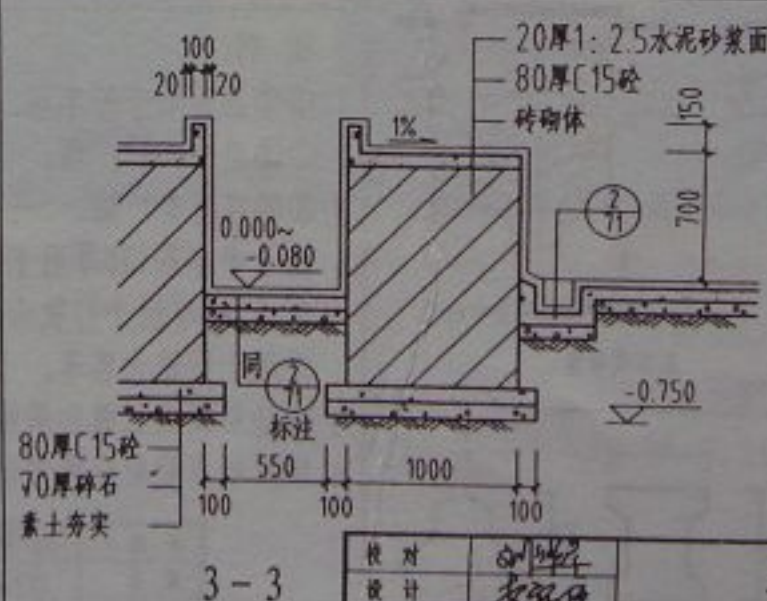
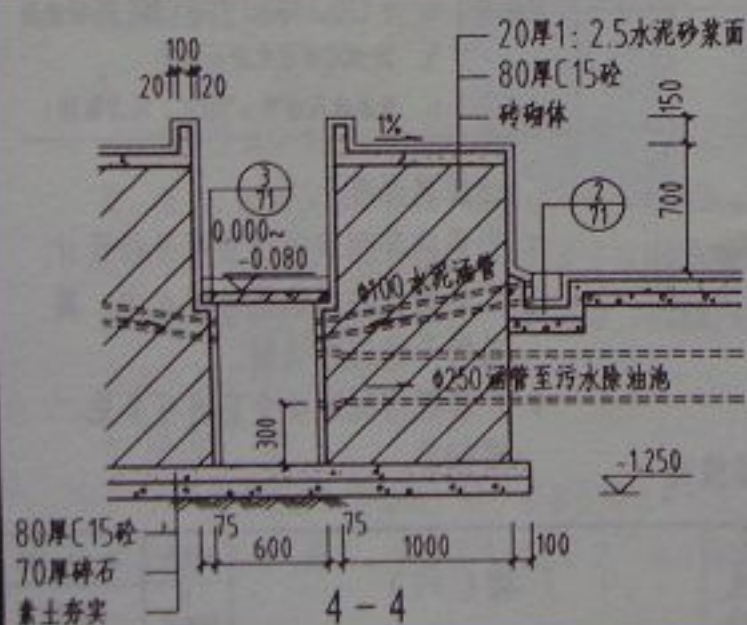


① 尽头式砖砌洗车台



③ 贯通式砖砌洗车台

④ 贯通式毛石洗车台



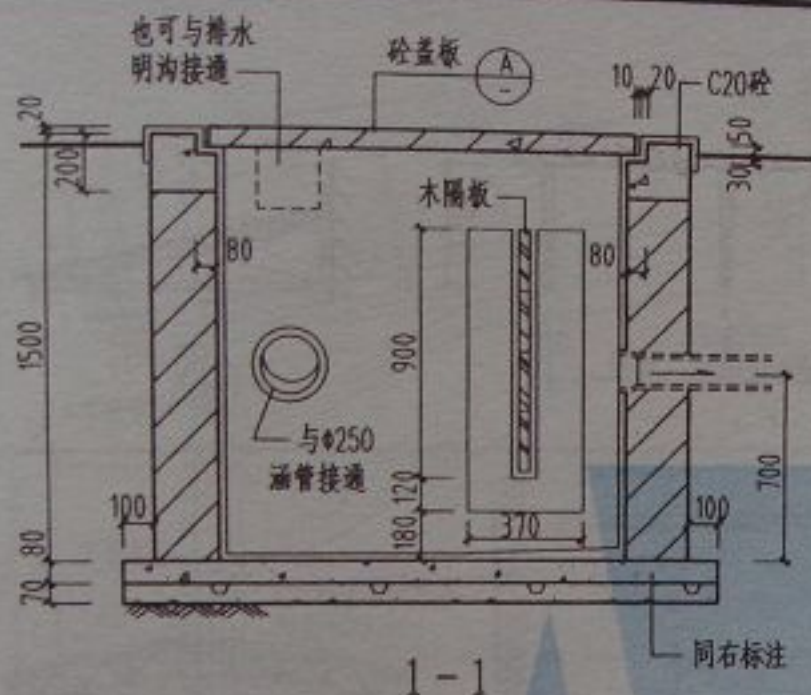
说明:

1. 砖砌洗车台用Mu7.5砖M5水泥砂浆砌。
2. 毛石砌洗车台用200号毛石M5水泥砂浆砌。毛石砌体用1:2水泥砂浆砌勾缝,不做外粉。
3. 洗车台污水如排入下水道,应考虑设污水除油池,平面内壁尺寸为1400×800,位置由具体工程设计定,四壁及底面抹20厚1:2水泥防水砂浆。
4. 除油池内沉淀污泥及油脂定期由人工清除。

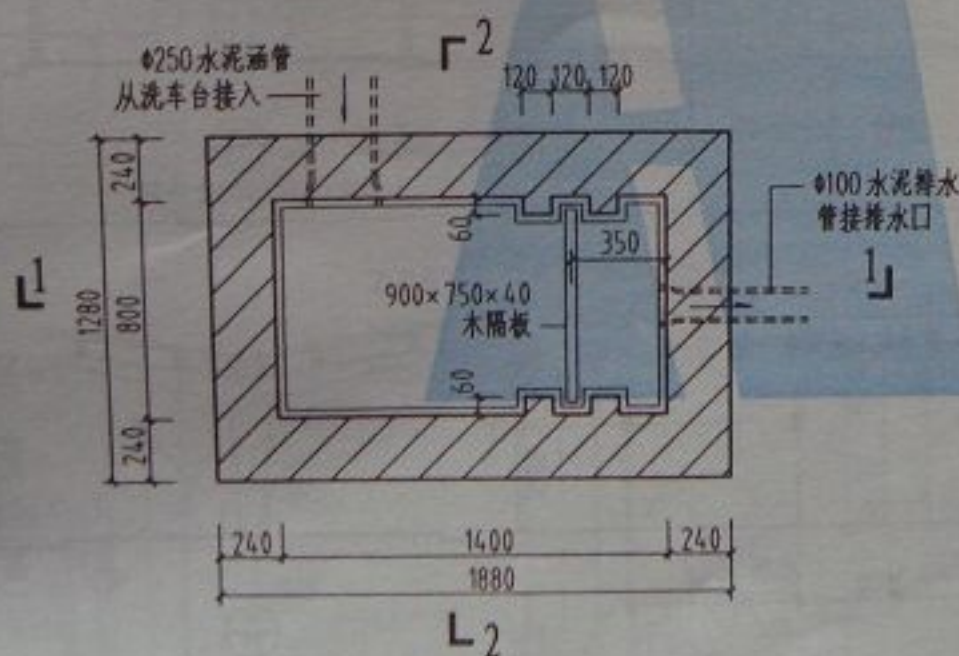
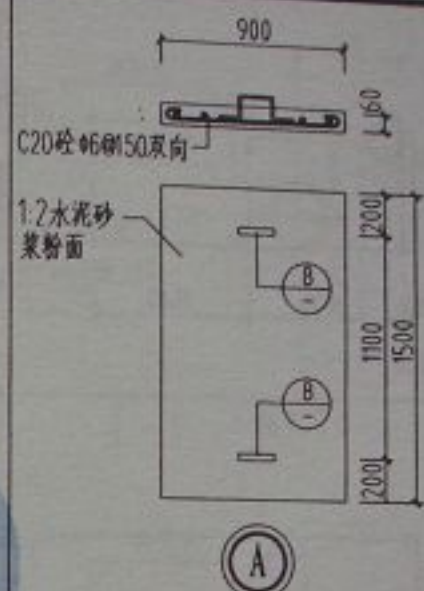
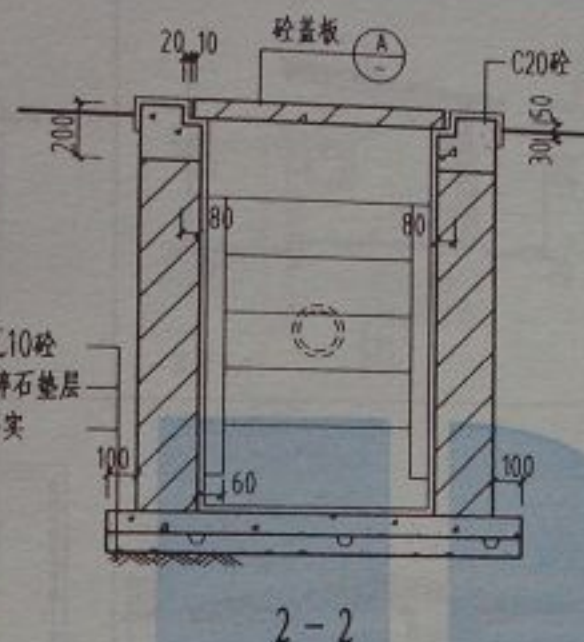
校 对	刘 伟
设 计	李 伟
制 图	李 伟

汽车洗车台

分类号	02 013-307
图 号	70

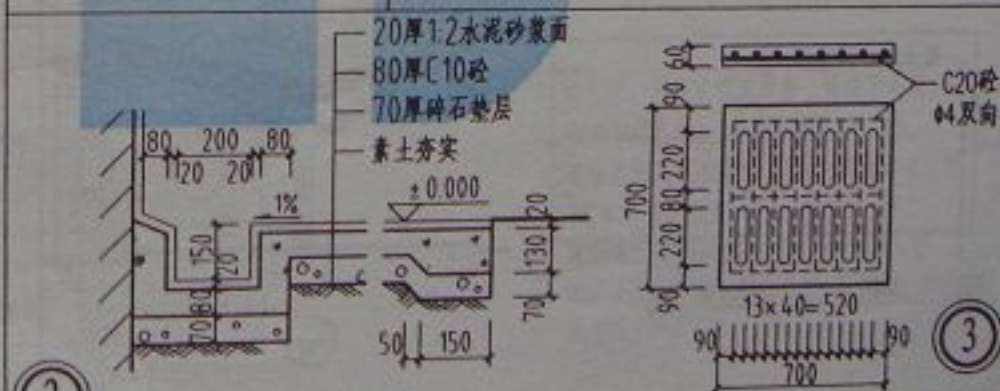
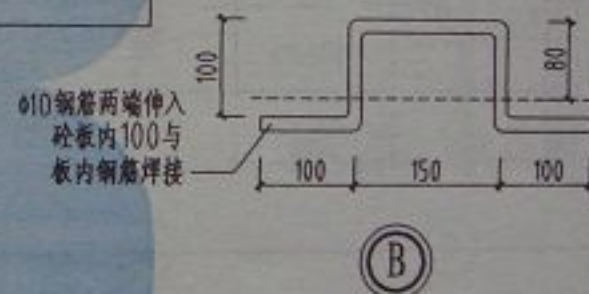


80厚C10砼
70厚碎石垫层
素土夯实

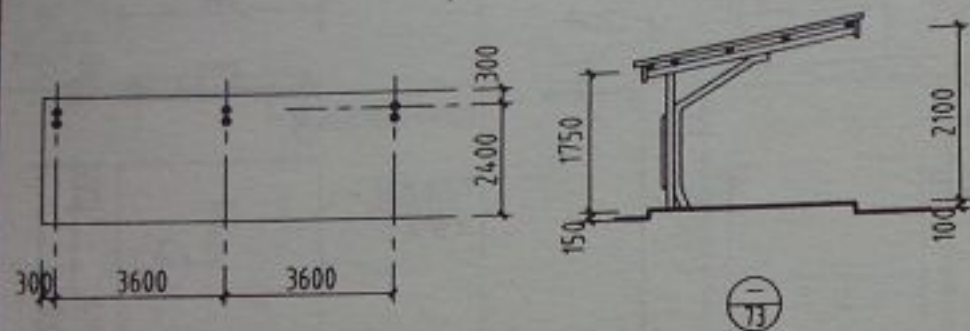


① 污水除油池平面

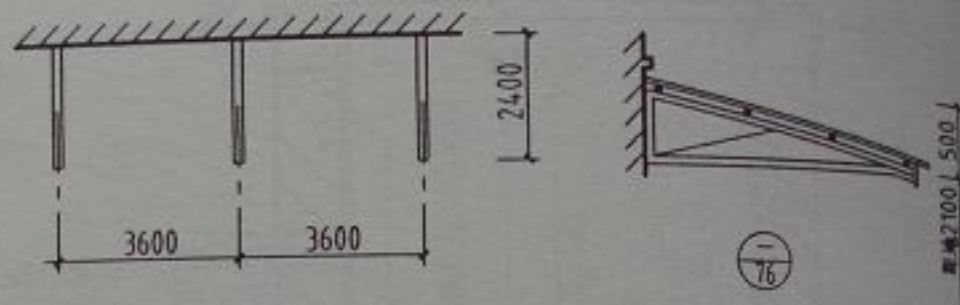
- 说明:
1. 污水除油池内木隔板涂刷热沥青二遍。
 2. 污水由汽车洗车台排水明沟排来时, 池深1500可改为1000。
 3. 污水除油池内壁及底面抹20厚防水砂浆。



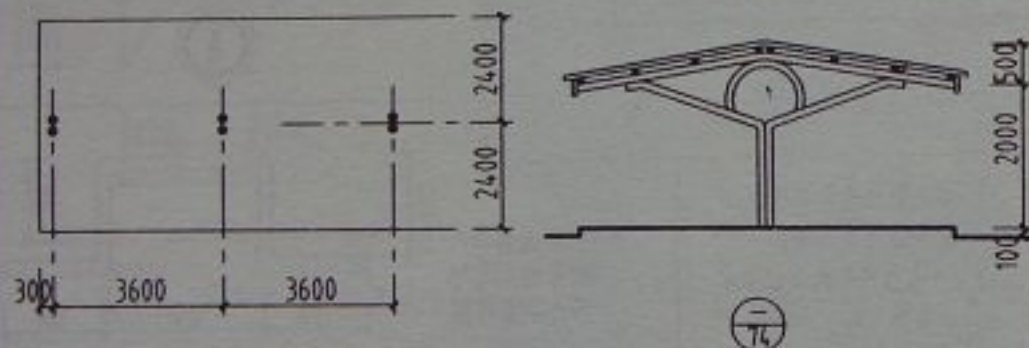
校 对	刘 华 强	汽车洗车台节点、除油池详图	分类号	皖 01J-307
设 计	李 晓 强		图 号	71
制 图	潘 太 明		比例	



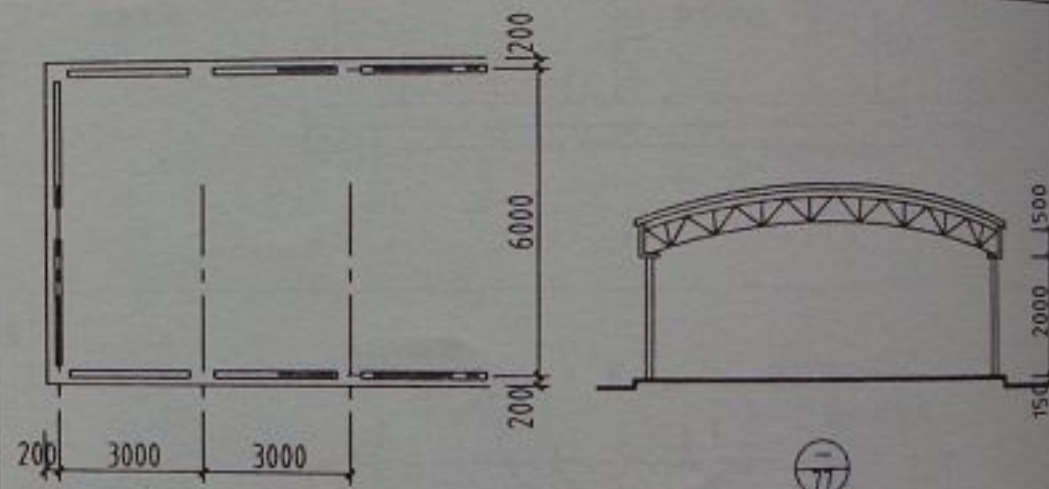
73



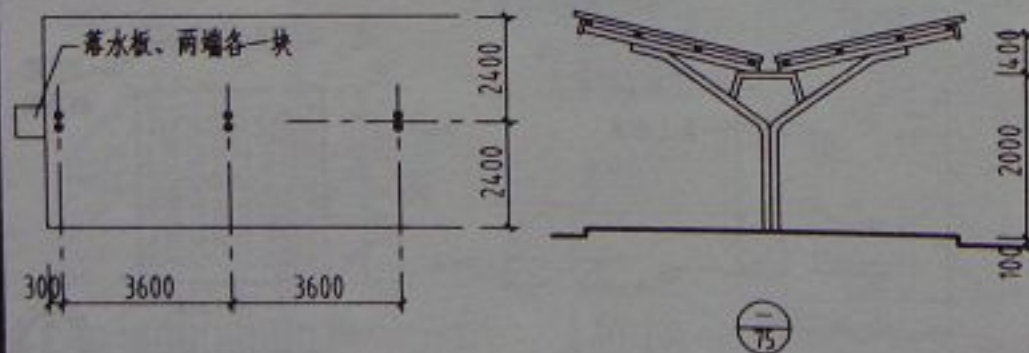
76



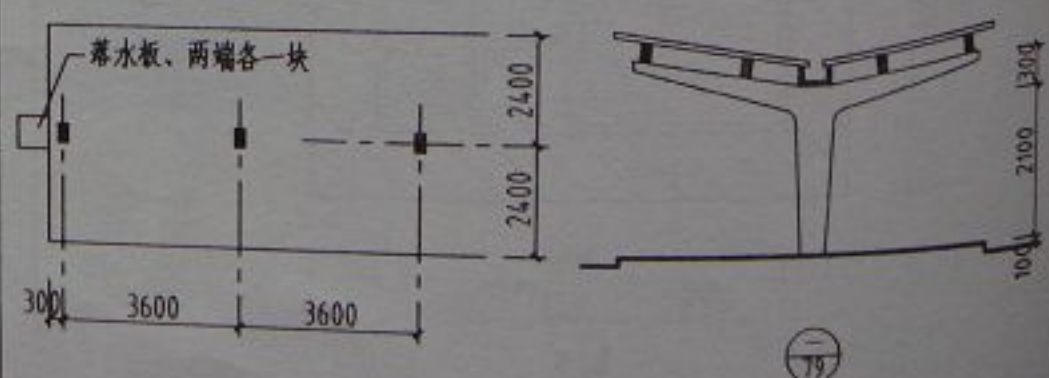
74



77



75



79

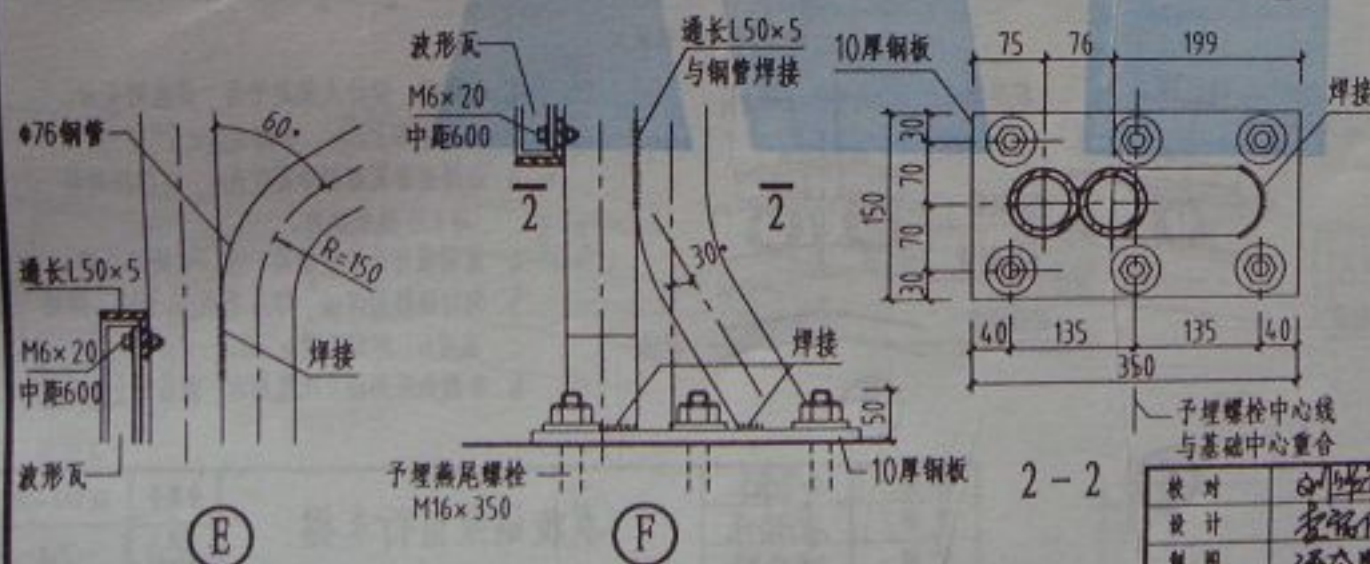
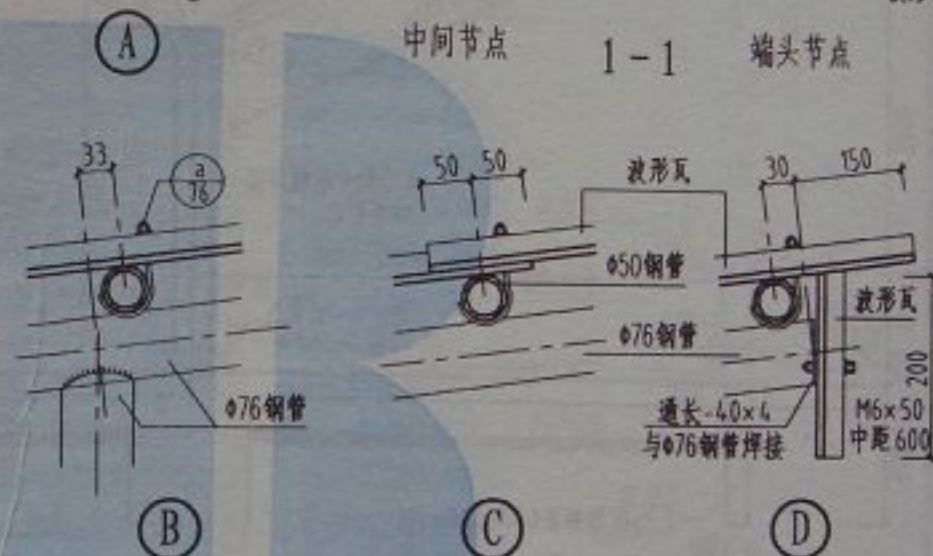
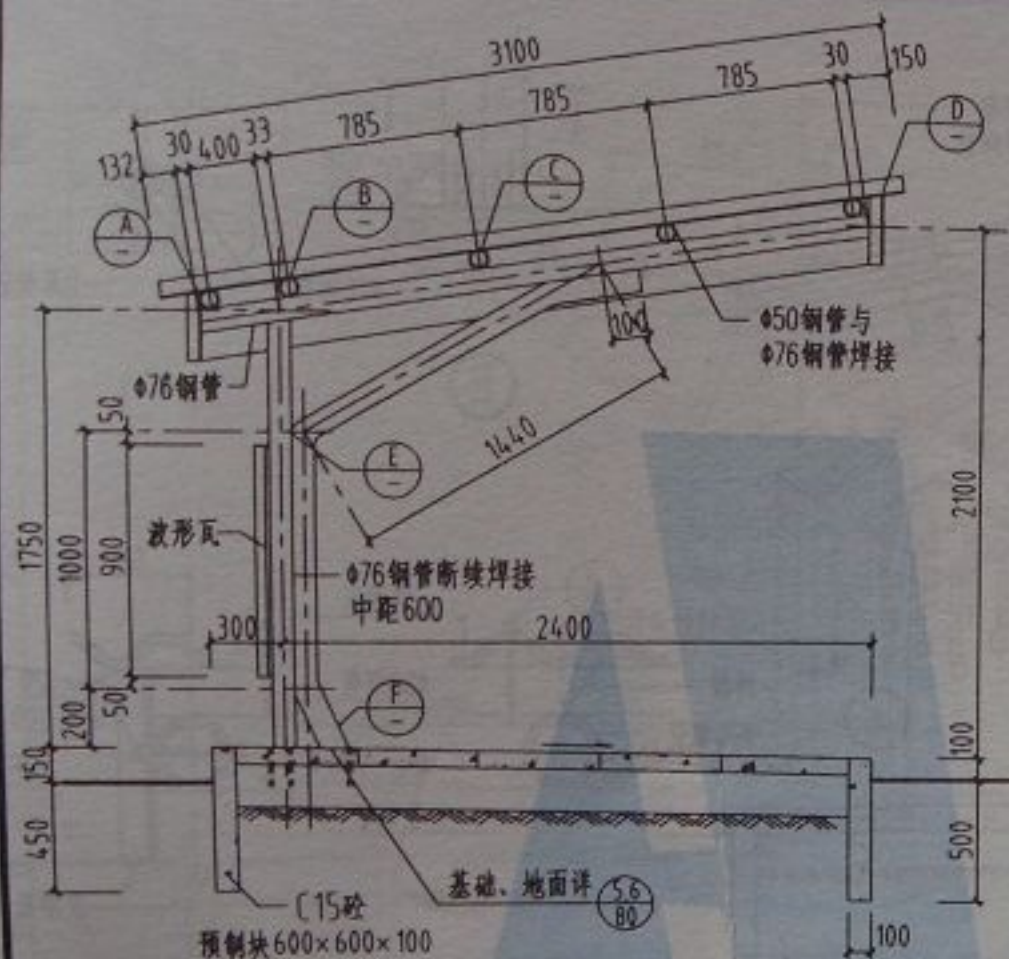
注: 1. 落水板为C15砼预制板600×600×100.

2. 自行车棚均参照900宽、1800长成品玻璃钢波形瓦或塑料波形瓦设计.

校 对	孙 伟
设 计	李 强
制 图	李 强

自行车棚选用表

分类号	皖01J-307
页 数 (分册数)	72

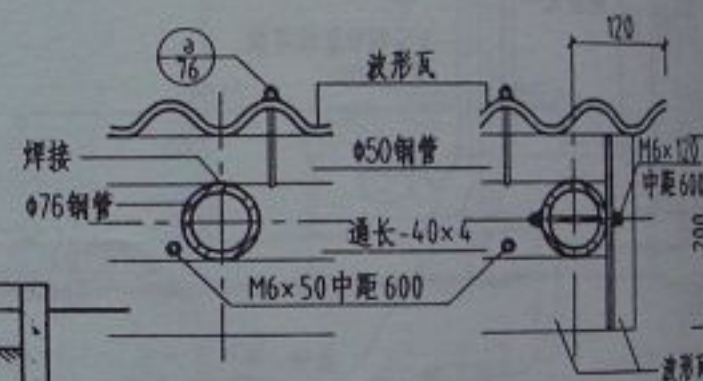
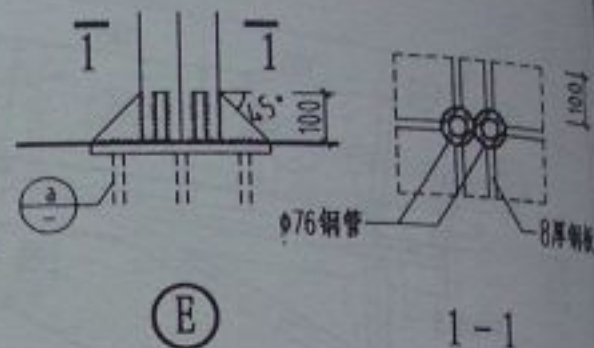
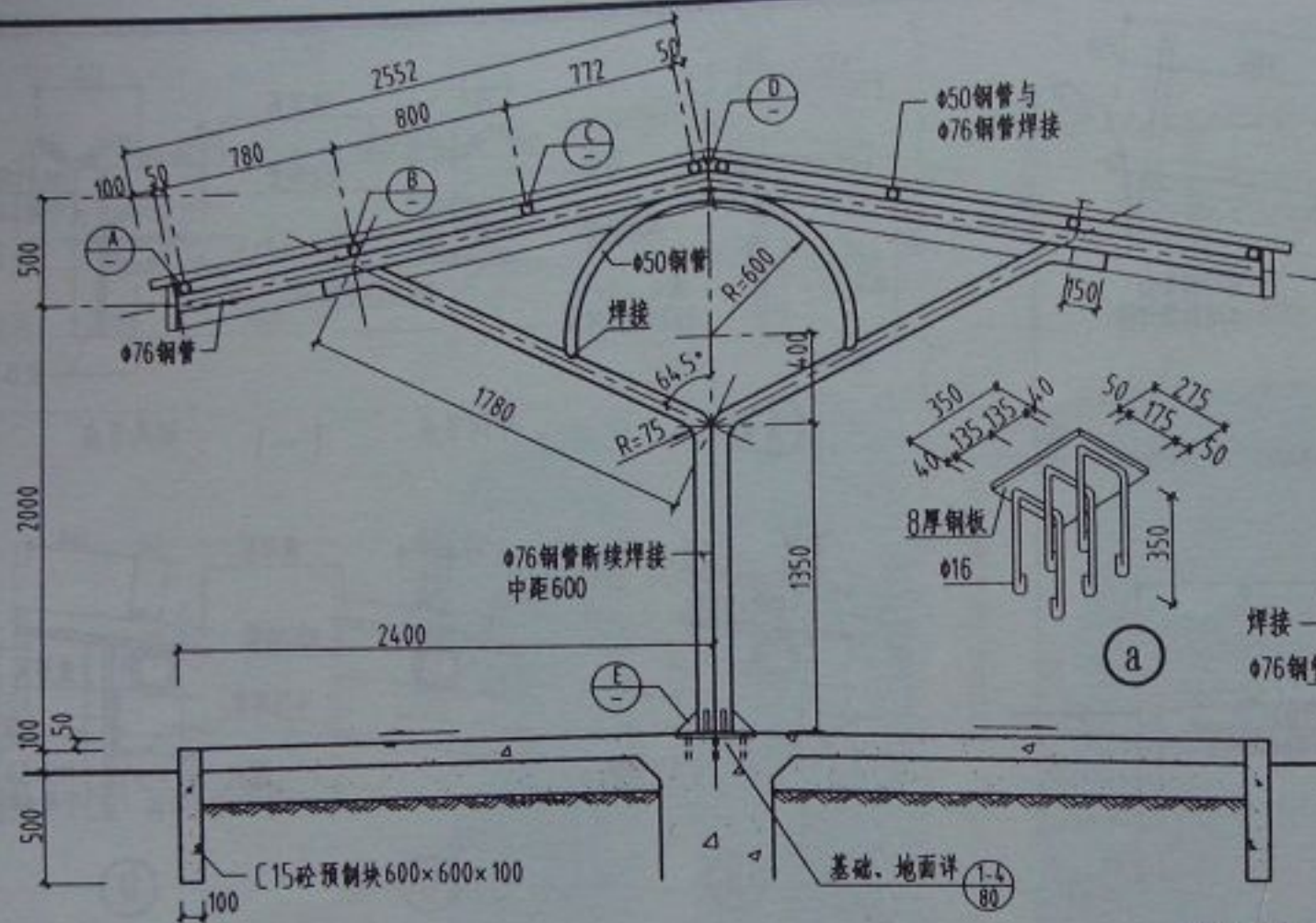


- 注: 1. 选用时, 设计人须定平面, 并注明瓦材。
 2. 钢架中距3.6m, 车棚长度 ≤ 25.2 m。
 3. 连接波形瓦螺栓中距0.6m, 连接处均垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
 4. 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
 5. 钢材连接为焊接, 焊条采用E4300, 焊缝高度6, 焊缝长度 ≥ 50 。

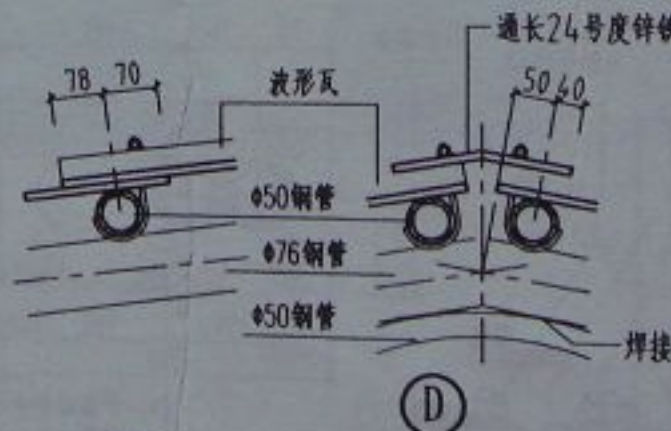
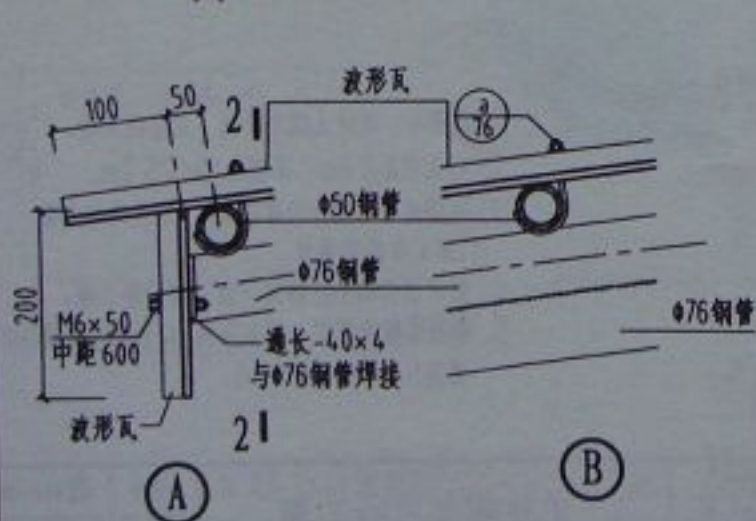
校 对	刘 伟
设 计	李 强
制 图	潘 永 明

单坡钢架自行车棚

分类号	院 01J-307
图 号	73



中间节点 2-2 端头节点

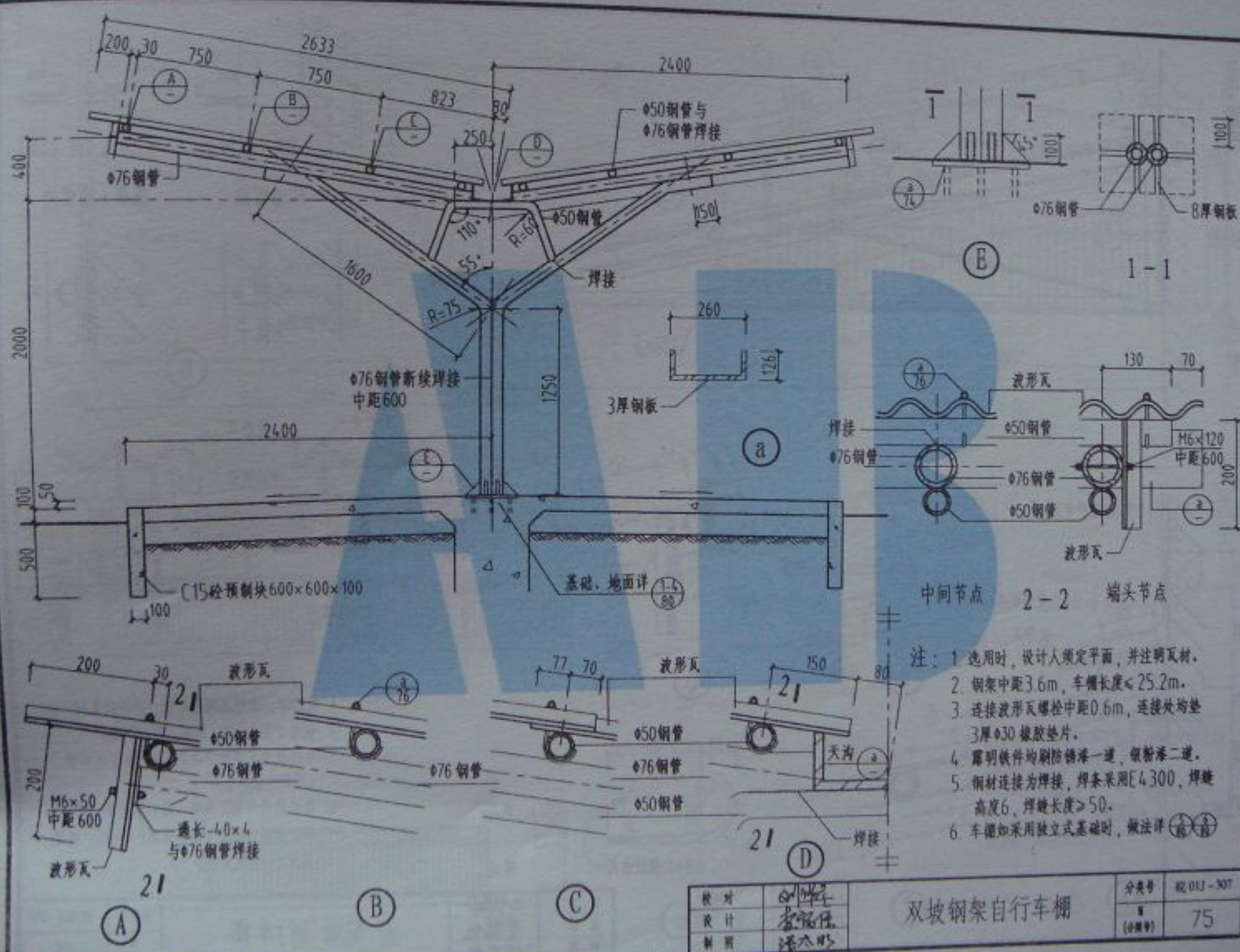


- 注：1. 选用时，设计人须定平面，并注明瓦材。
2. 钢架中距3.6m，车棚长度≤25.2m。
3. 连接波形瓦螺栓中距0.6m，连接处均垫3厚φ30橡胶垫片。
4. 露明铁件均刷防锈漆一道，银粉漆二道。
5. 钢材连接为焊接，焊条采用E4300，焊缝高度6，焊缝长度≥50。
6. 车棚如采用独立式基础时，做法详①②

校 对	刘 伟
设 计	董 伟
制 图	潘 永 明

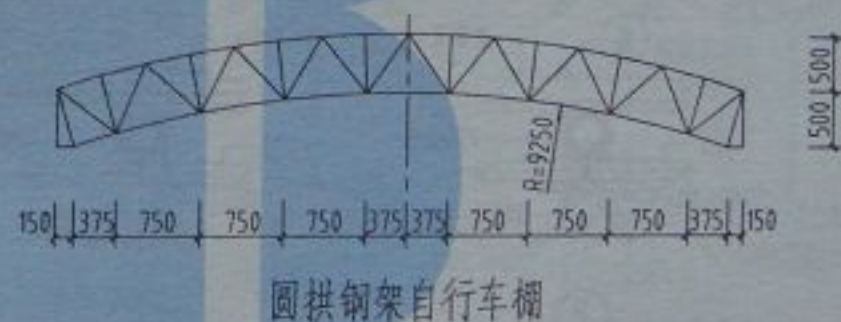
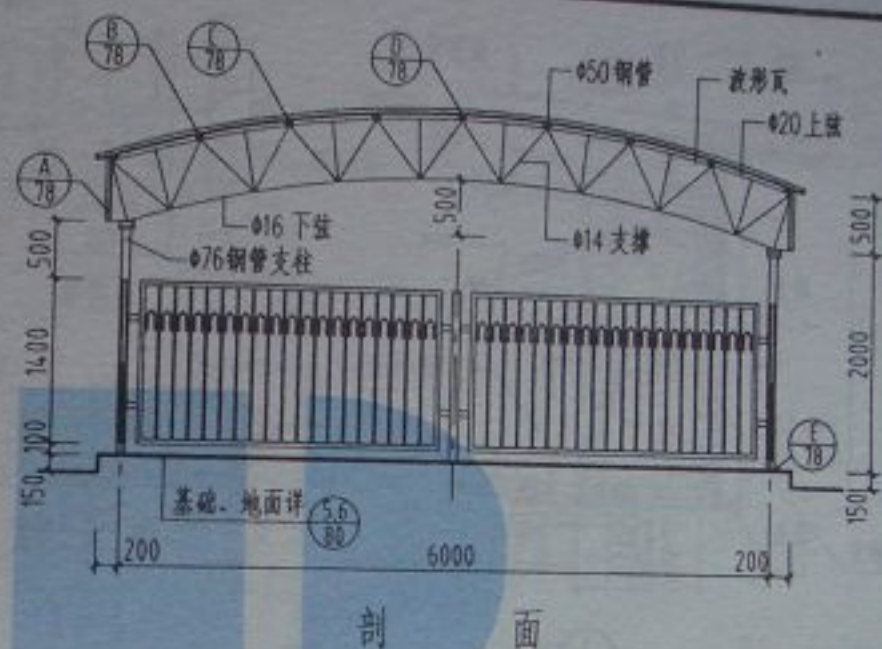
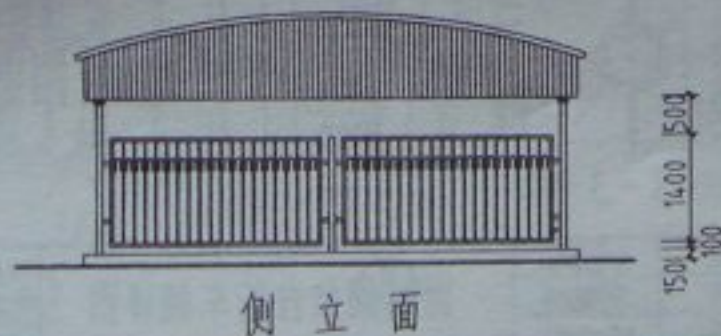
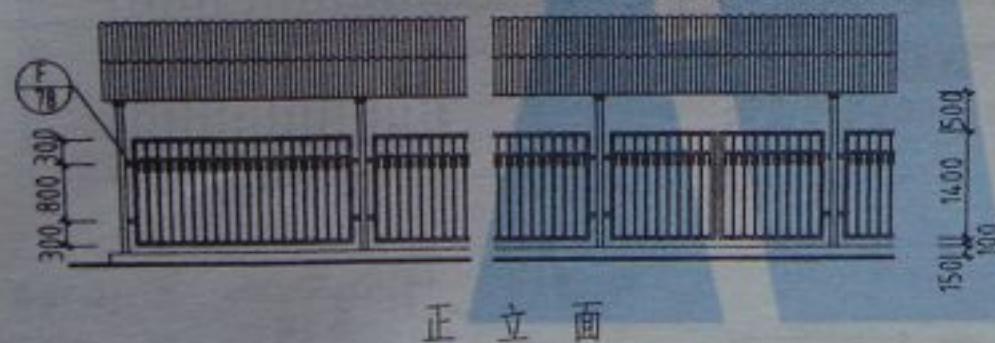
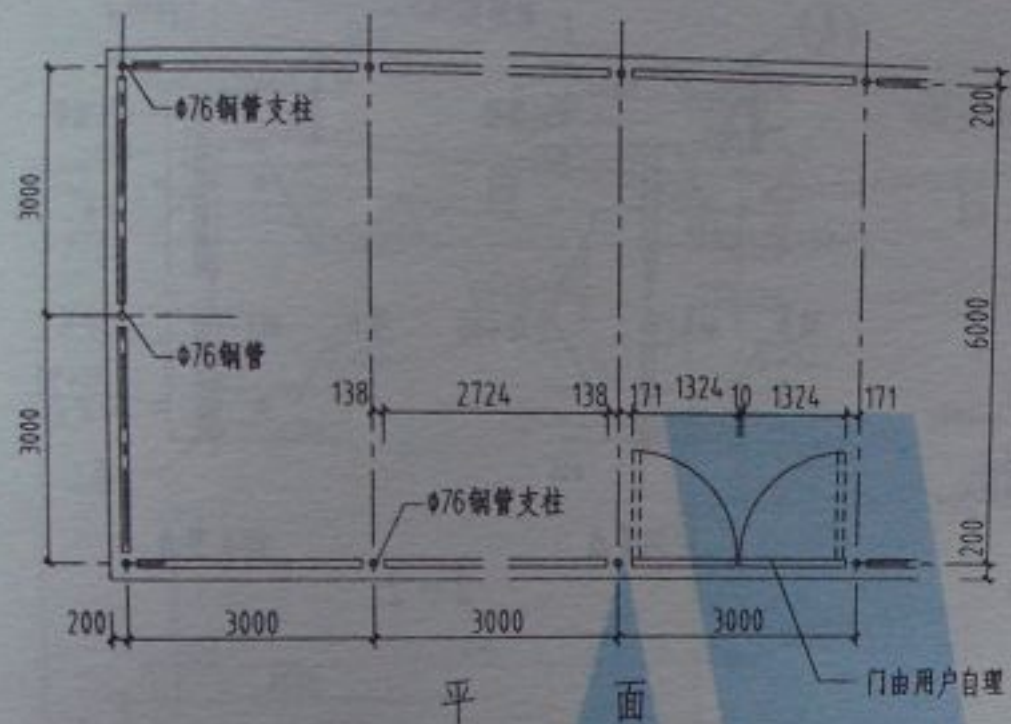
双坡钢架自行车棚

分类号	建 011-307
页 数	74



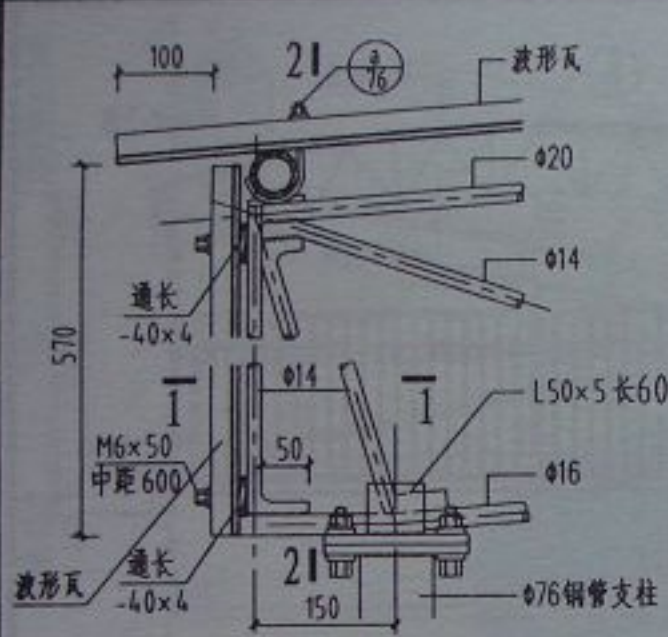
- 注: 1 选用时, 设计人须定平面, 并注明瓦材。
 2 钢架中距3.6m, 车棚长度 ≤ 25.2 m。
 3 连接波形瓦螺栓中距0.6m, 连接处均垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
 4 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
 5 钢材连接为焊接, 焊条采用E4300, 焊缝高度6, 焊缝长度 ≥ 50 。
 6 车棚如采用独立式基础时, 做法详(3)(4)

校 对	张 明	双坡钢架自行车棚	分类号	院 013-307
设 计	张 明		图 号	75
制 图	张 明		(比例)	

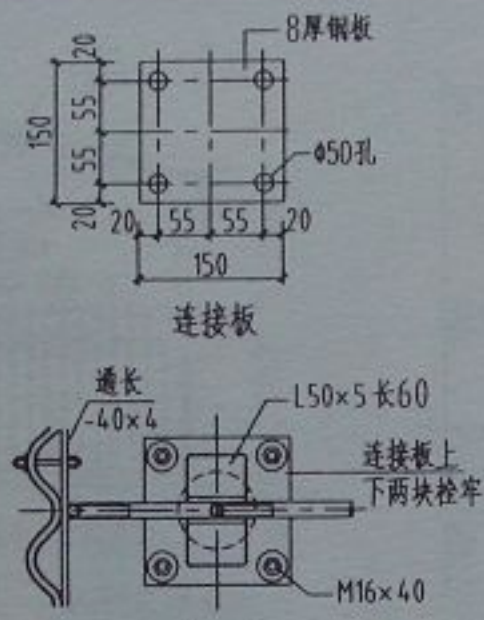


- 注: 1. 选用时, 设计人须定平面, 并注明瓦材。
 2. 连接波形瓦螺栓中距0.6m, 连接处均上垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片。
 3. 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
 4. 钢材连接为焊接, 焊条采用E4300, 焊缝高度6, 焊缝长度 > 50 。

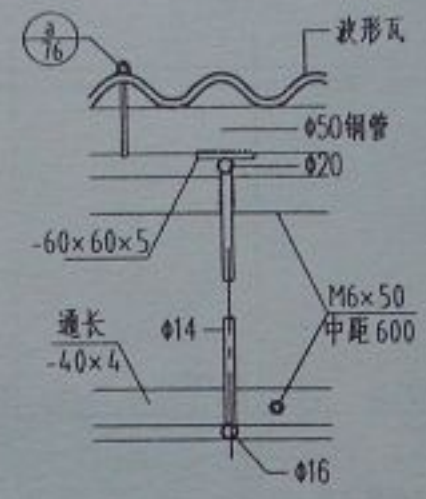
校对	刘华	圆拱钢架自行车棚	分类号	院 01J-307
设计	李俊佳		图号	77
制图	潘大明			



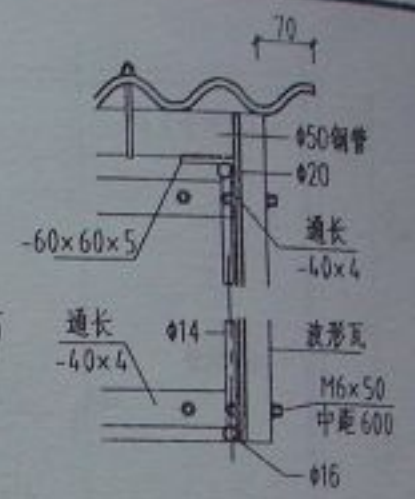
(A)



1-1

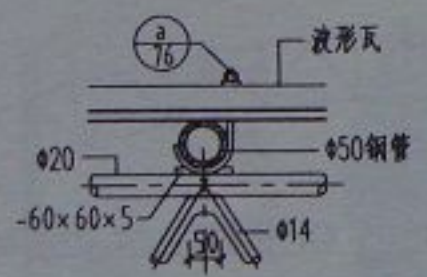


中间节点

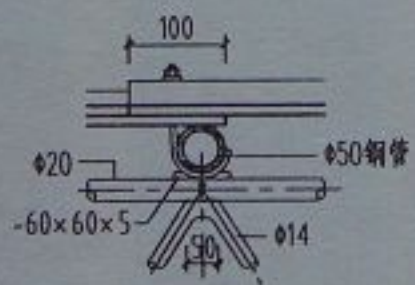


端头节点

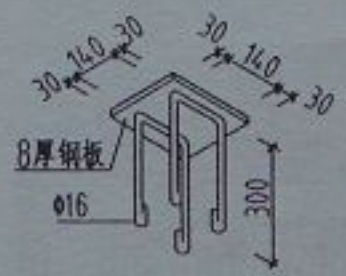
2-2



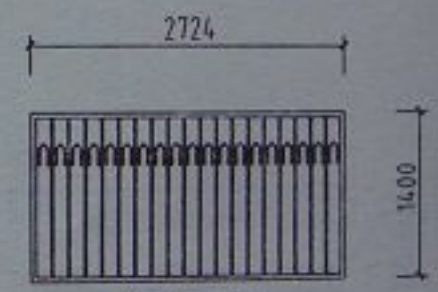
(B)



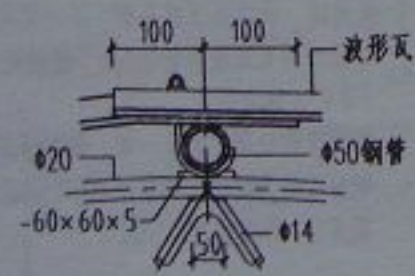
(C)



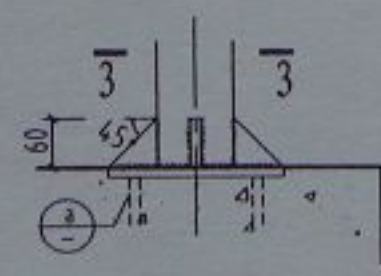
(a)



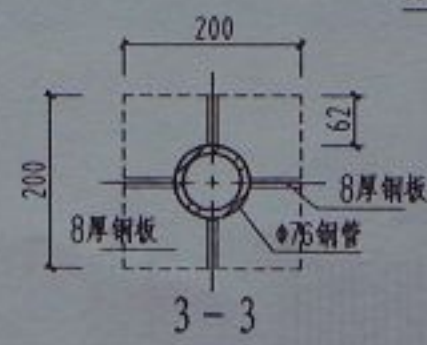
铁栅立面



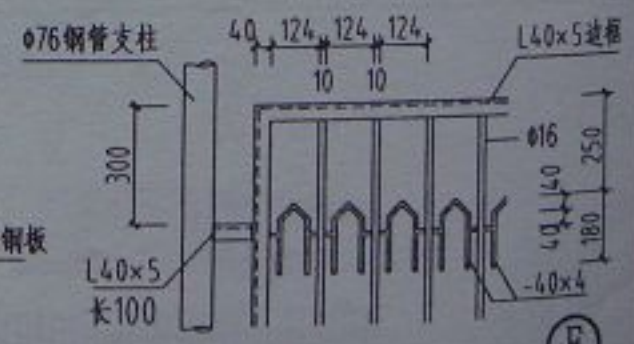
(D)



(E)

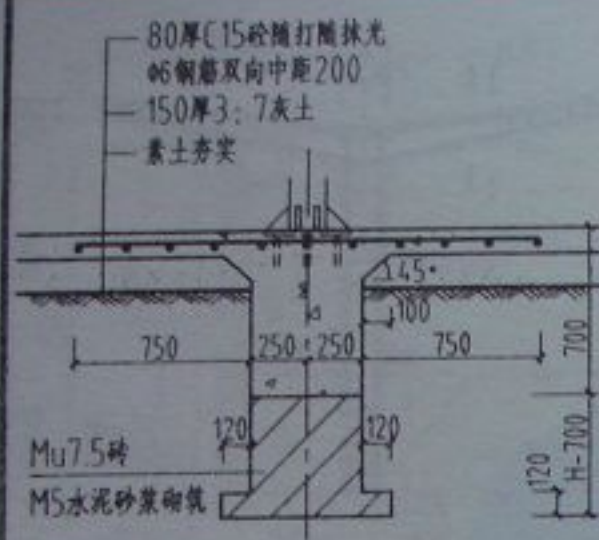


3-3

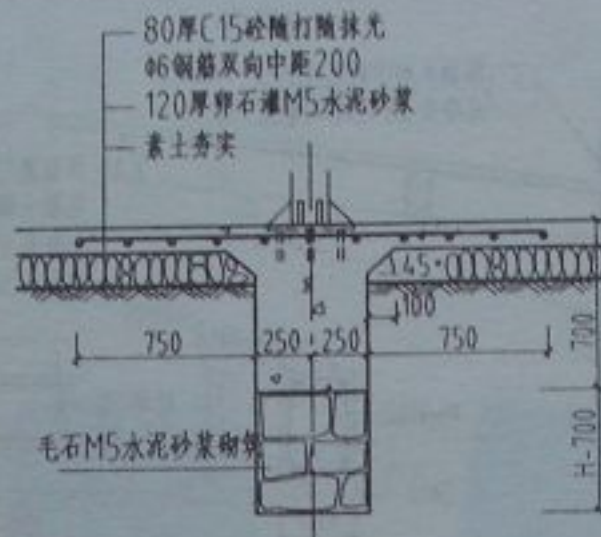


(F)

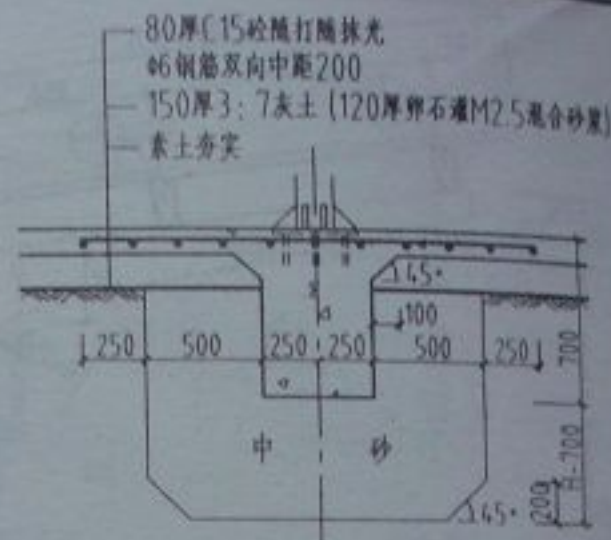
校对	张永明	圆拱钢架自行车棚详图	分类号	皖011-307
设计	张永明		图号	78
制图	张永明		比例	



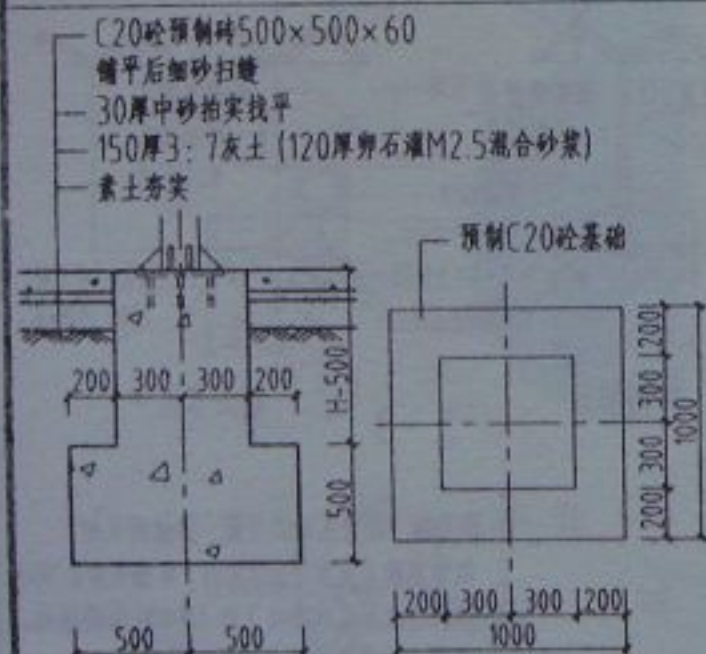
① 砖砼条基 (灰土)



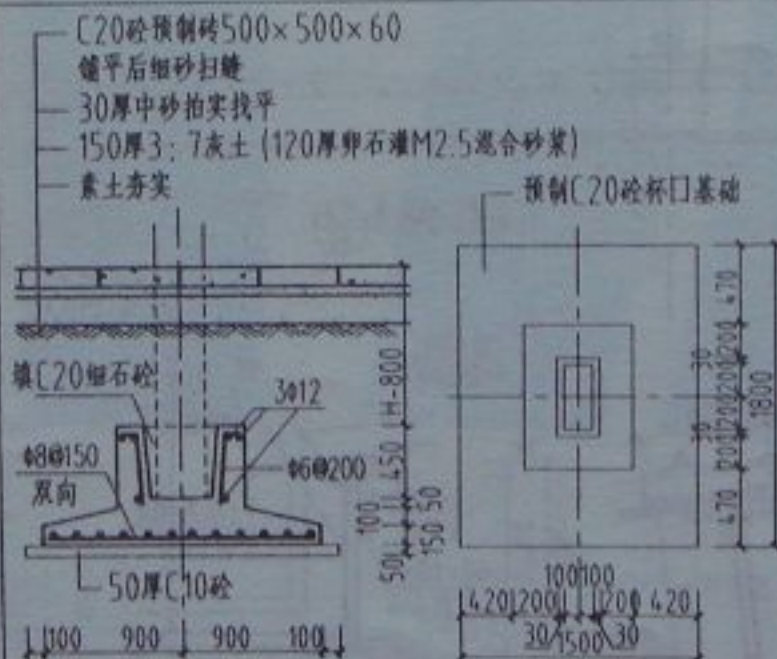
② 石砼条基 (卵石)



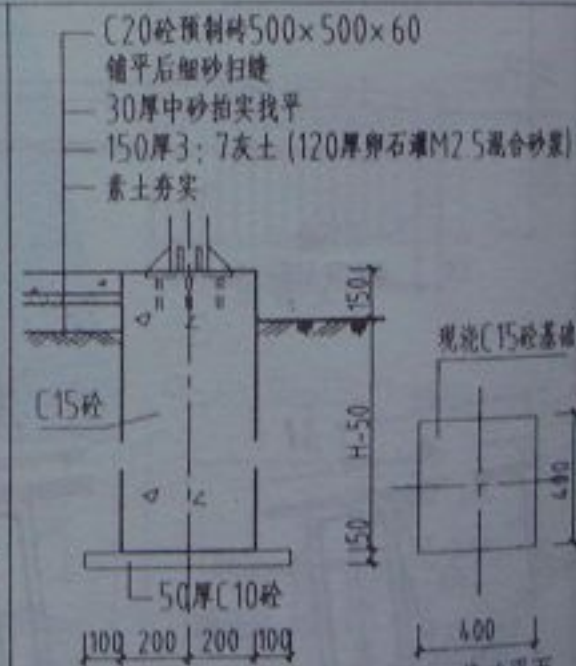
③ 砼条基 (灰土) ④ 砼条基 (卵石)



⑤ 砼独立基础 (灰土) ⑥ 基础平面 砼独立基础 (卵石)



⑦ 预制砼独立基础 (灰土) ⑧ 基础平面 预制砼独立基础 (灰土)



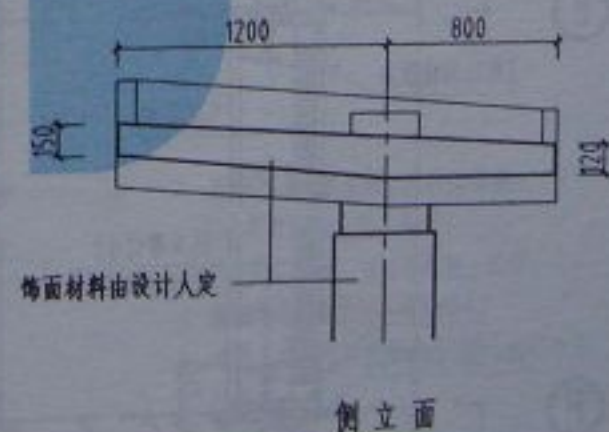
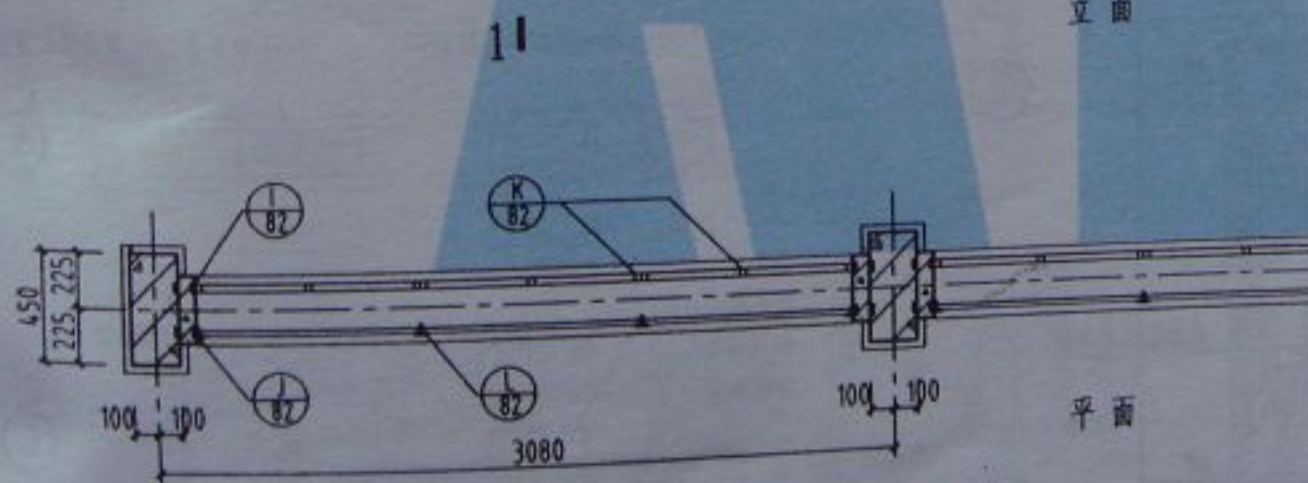
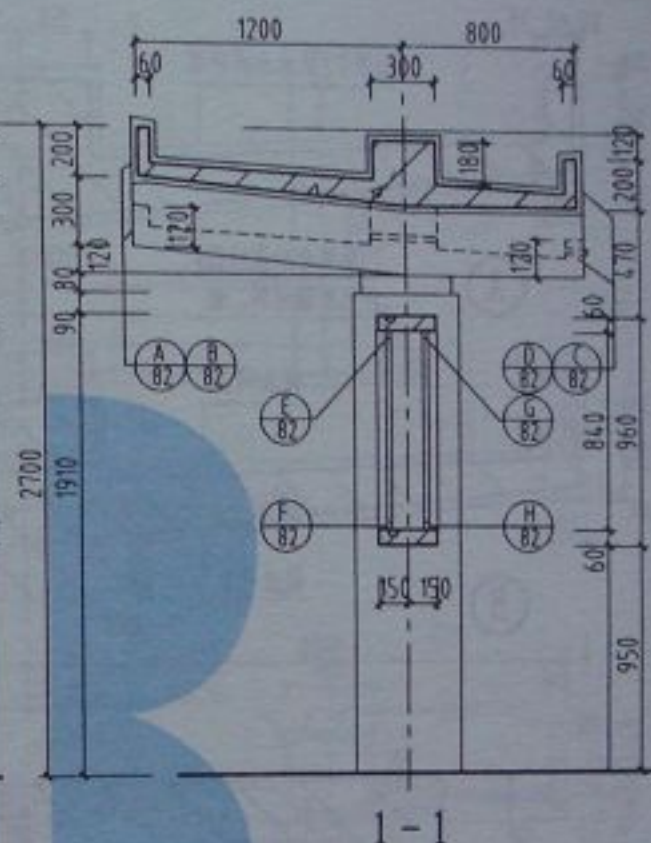
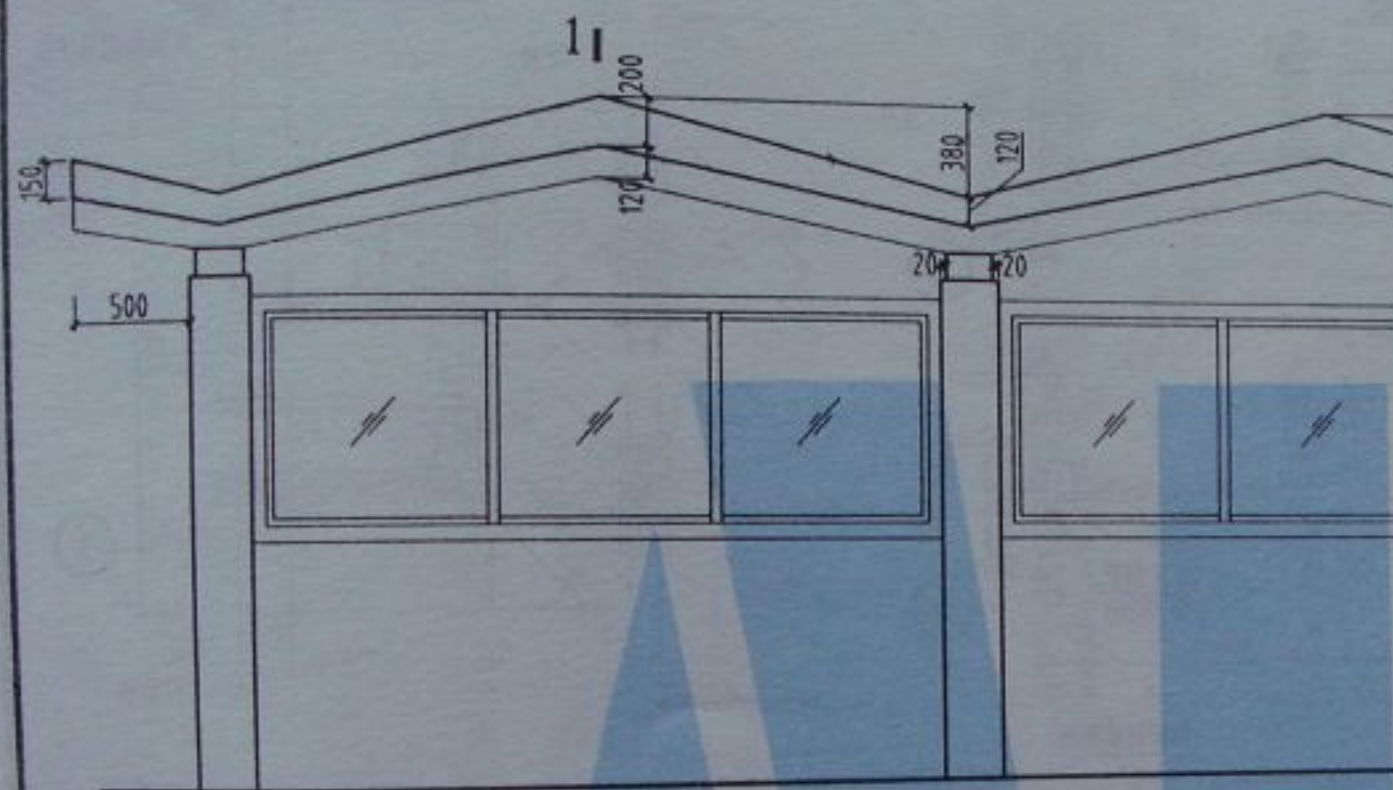
⑨ 砼边基础 (灰土) ⑩ 基础平面 砼边基础 (卵石)

注: 1. 本页基础配合各种自行车棚使用。2. 基础埋深H由设计人定。3. 地面下如设防水层, 做法为加铺300厚中砂, 须在工程设计中说明。4. 图中(灰土)、(卵石)系指地面垫层。

校 对 吴平玉
设 计 李福保
制 图 汪永明

自行车棚地面及基础

分类号 建 011-307
图 号 80



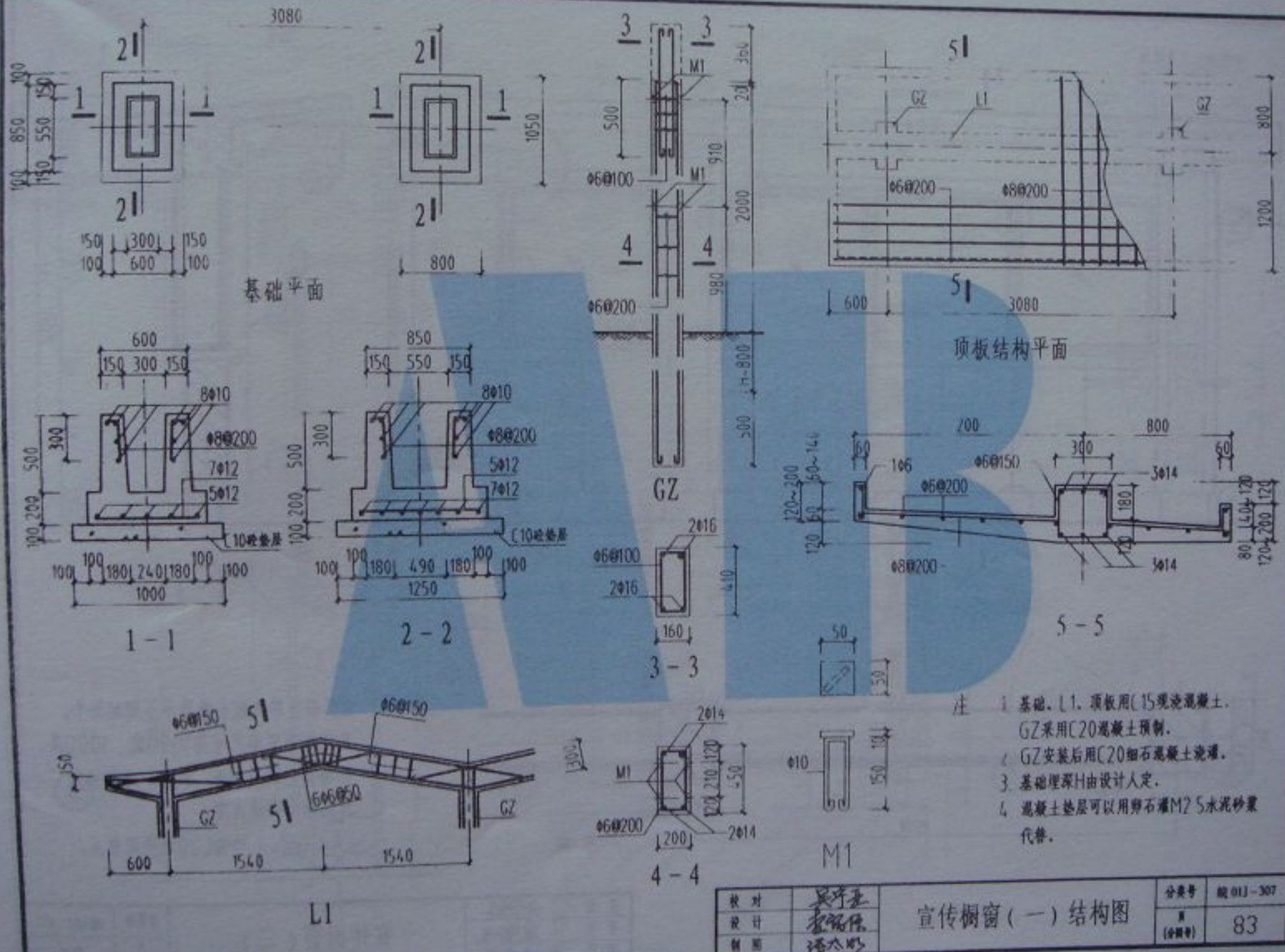
- 注：1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。
2. 宣传橱窗玻璃尺寸为900宽，820高。
3. 外饰面材料及颜色，铁件，木件油漆及色彩由设计人定。

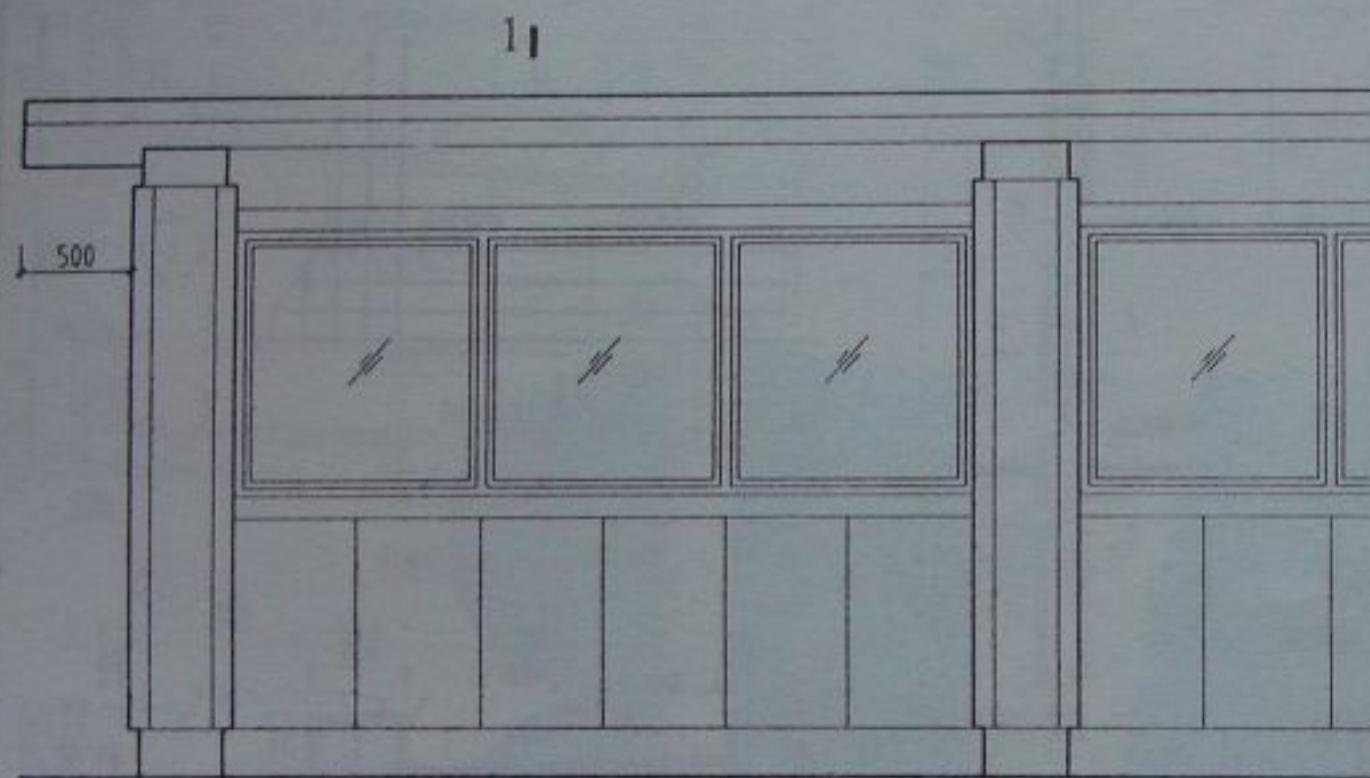
4. 钢筋砼橱窗框采用C20细石砼预制，刨光模板制做。内配主筋4#6，箍筋#4@200。
5. 拉手长75，每块展板设一只。

校对	刘华
设计	李强
制图	李强

宣传橱窗（一）

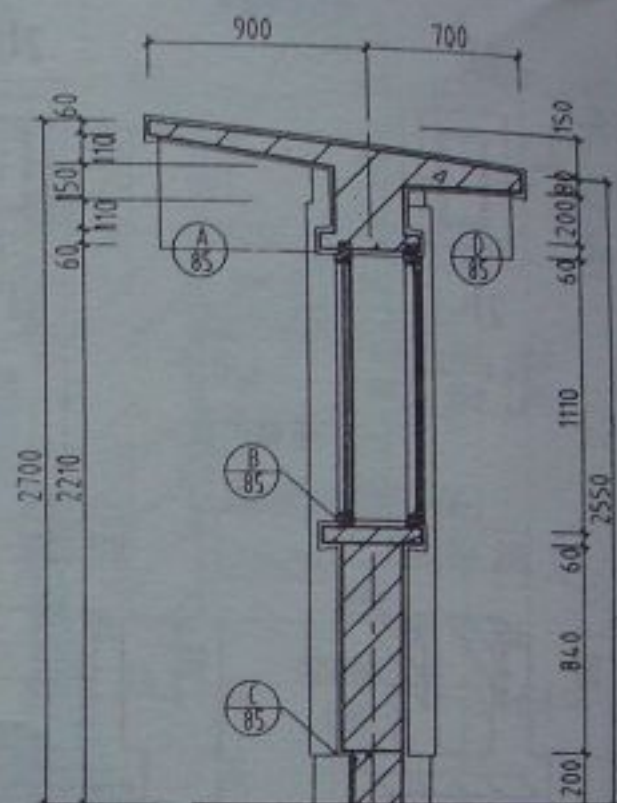
分类号	建01-307
页 (分册)	81



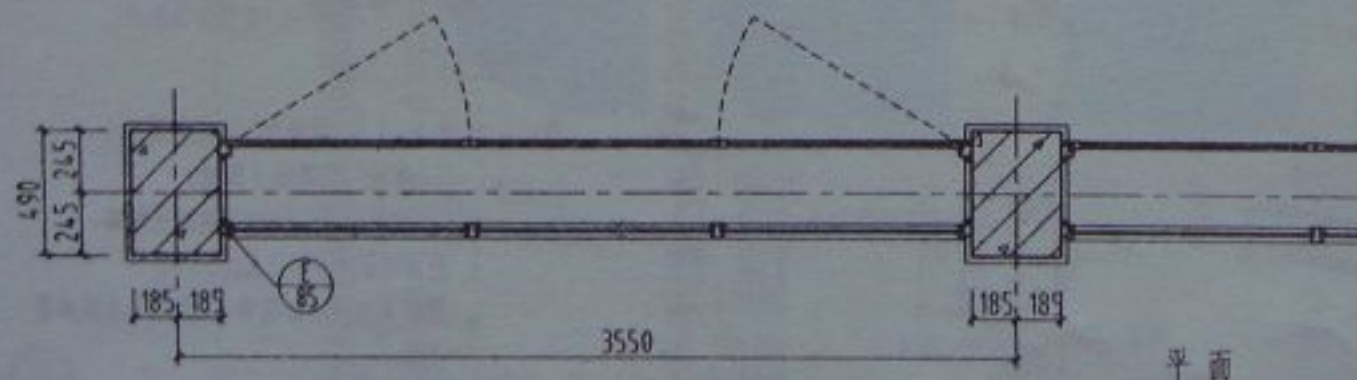


11

立面



1-1



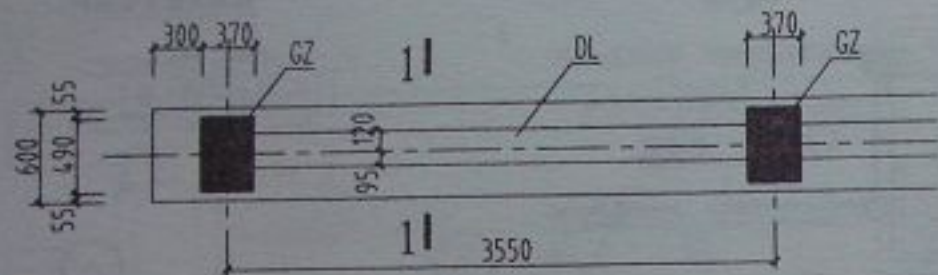
平面

- 注：1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。
2. 宣传橱窗玻璃尺寸为1000宽，1000高。
3. 外饰面材料及颜色，铁件、木件油漆及色彩由设计人定。
4. DL、GZ、L均为C20现浇混凝土。

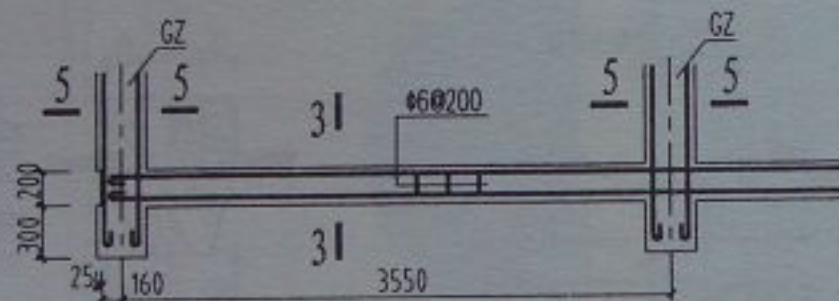
校 对	刘 明 华
设 计	张 福 强
制 图	潘 太 明

宣传橱窗(二)

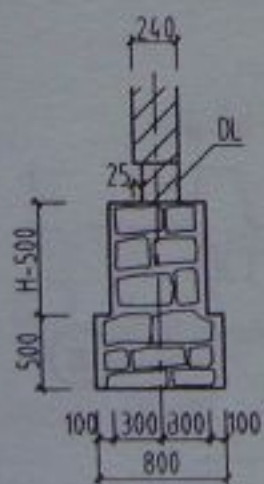
分类号	建 011-307
页 数	84



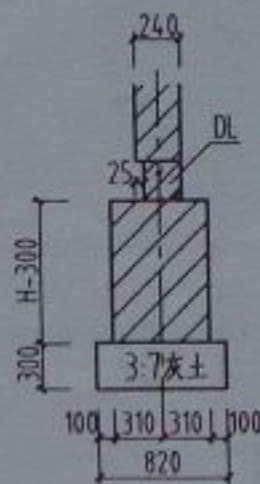
基础平面



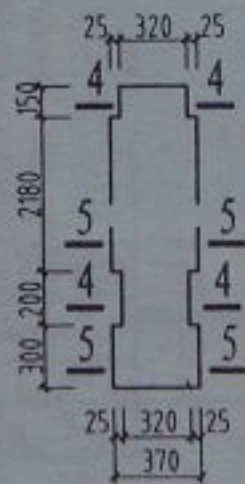
DL



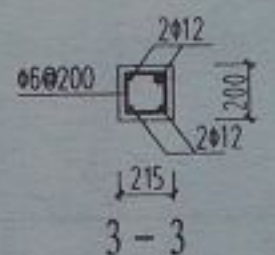
1-1



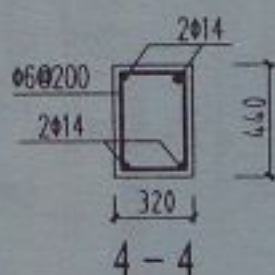
2-2



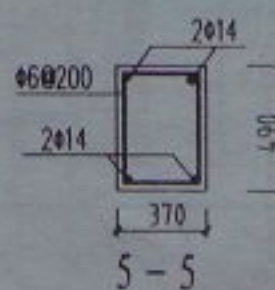
GZ



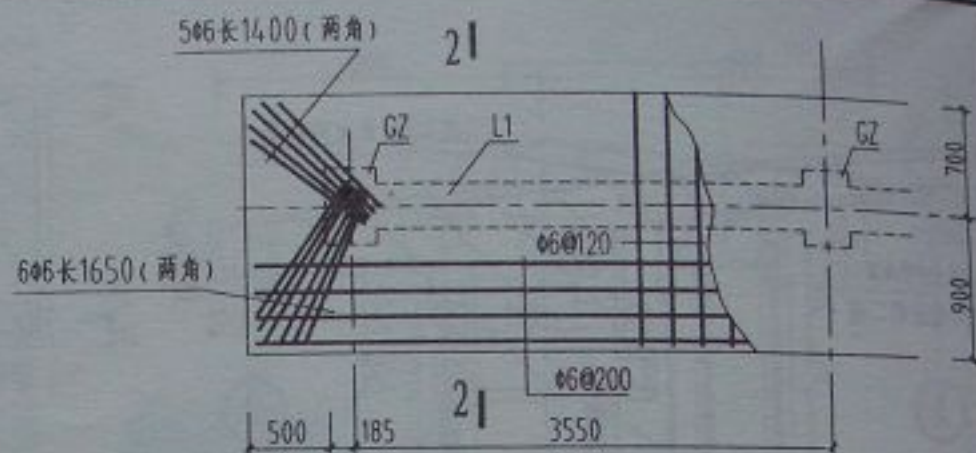
3-3



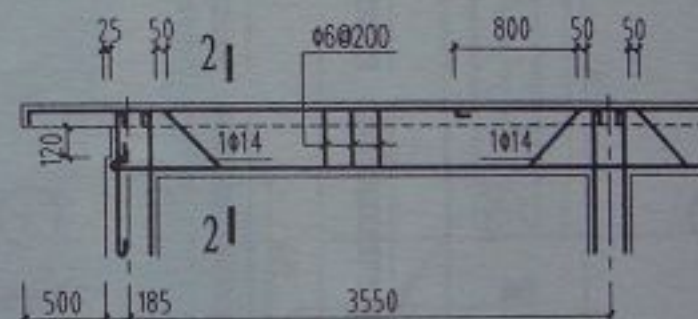
4-4



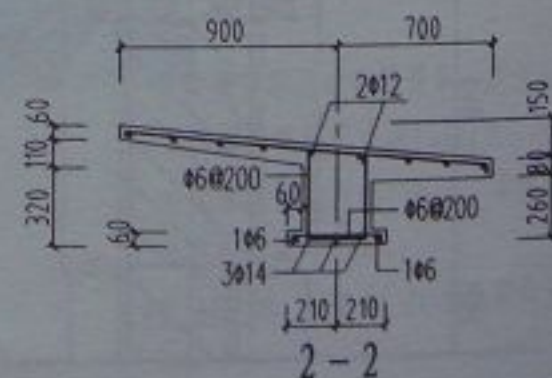
5-5



顶板结构平面



L1

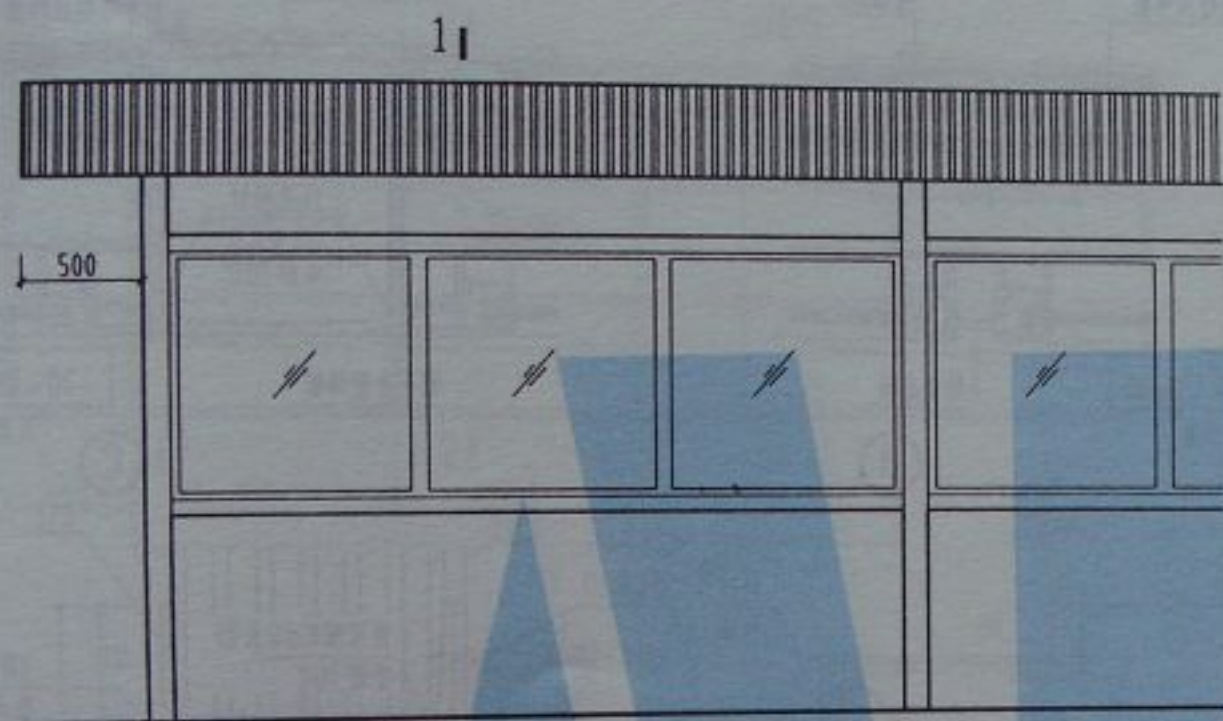


2-2

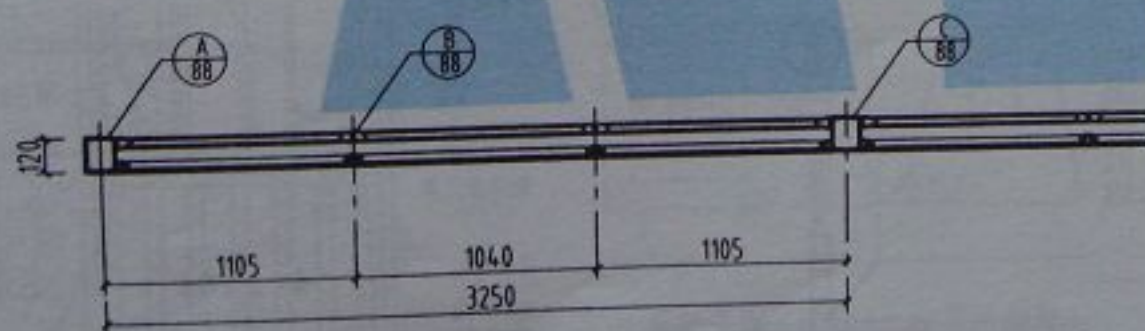
校 对	吴 宇 杰
设 计	李 强 强
制 图	王 永 明

宣传橱窗(二)结构图

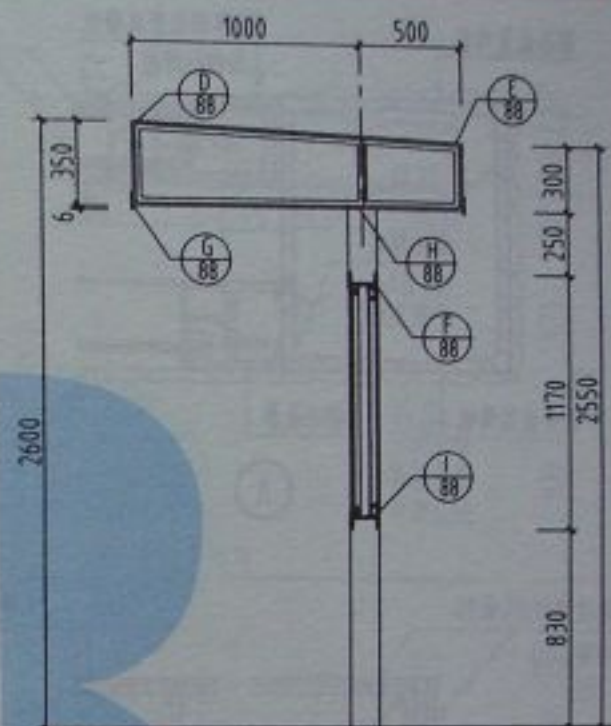
分类号	院 011-307
图 号	86



1
立面



平面



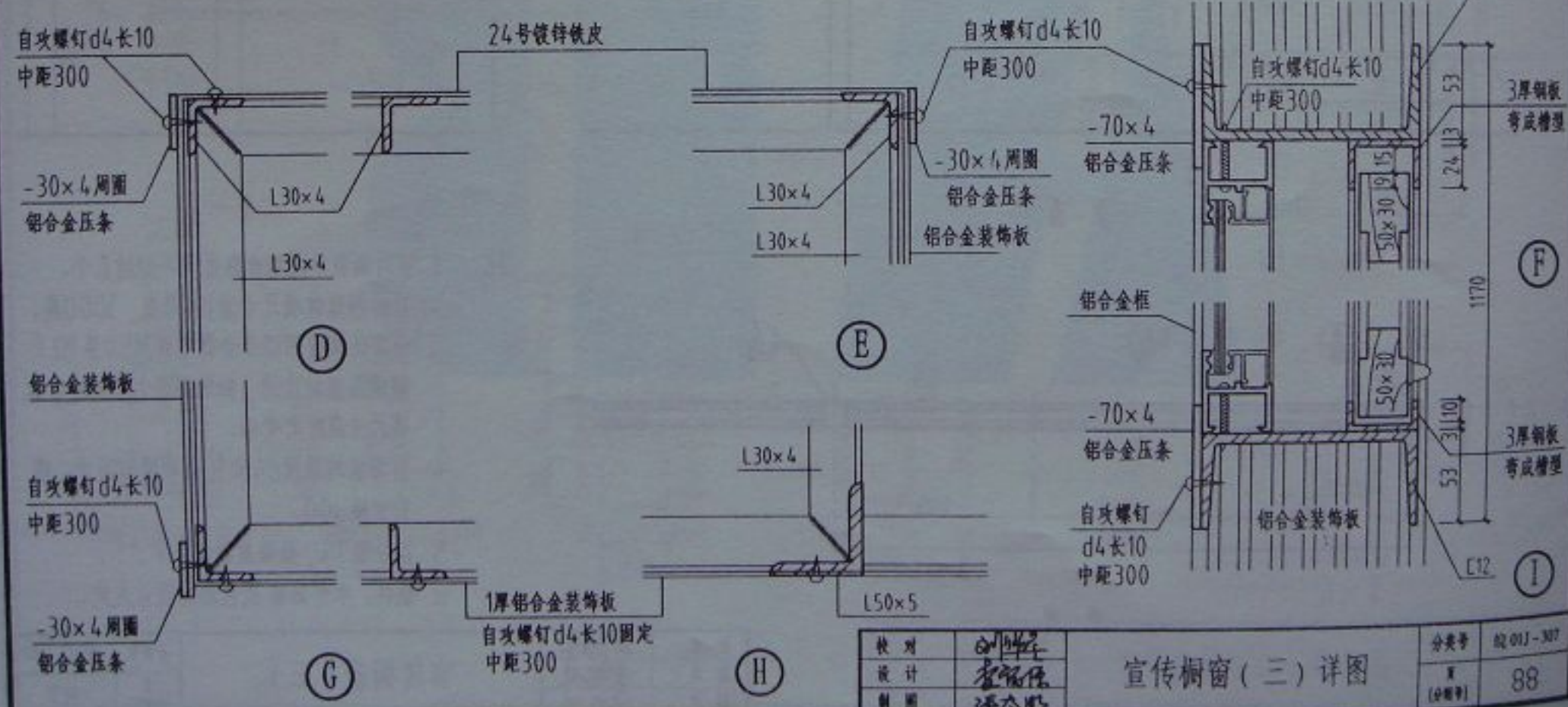
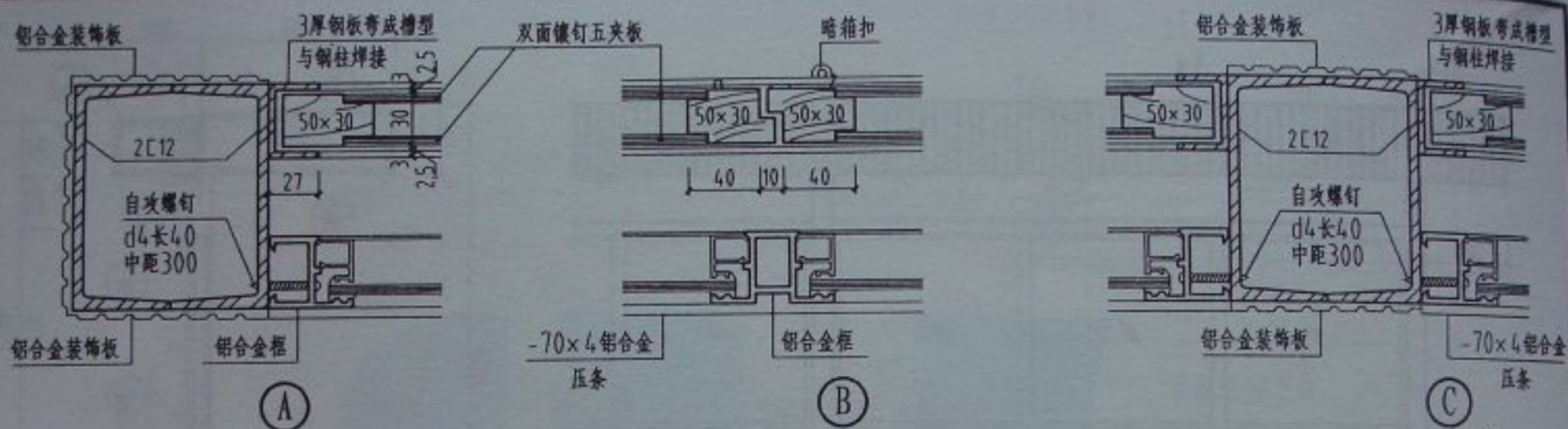
1-1

- 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. 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d4长10自攻螺钉固定，螺钉间距300。
5. 拉手长75，每块展板设一只。
6. 铁件、木件油漆及色彩由设计人定。

校 对	刘明
设 计	李强
制 图	李强

宣传橱窗（三）

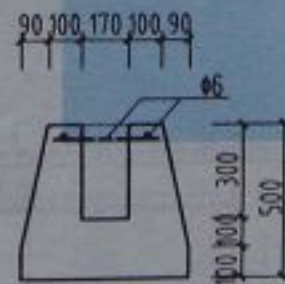
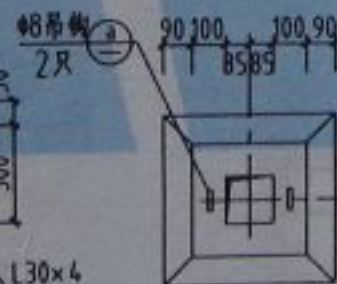
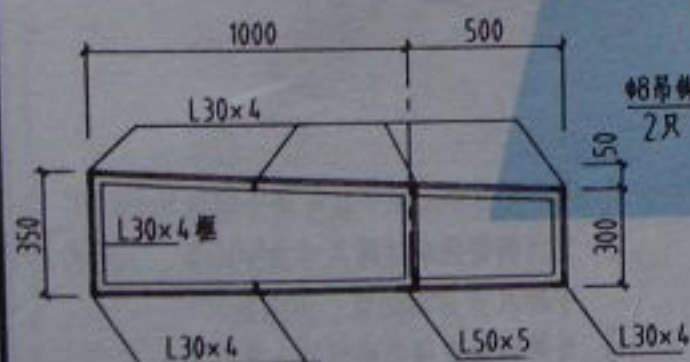
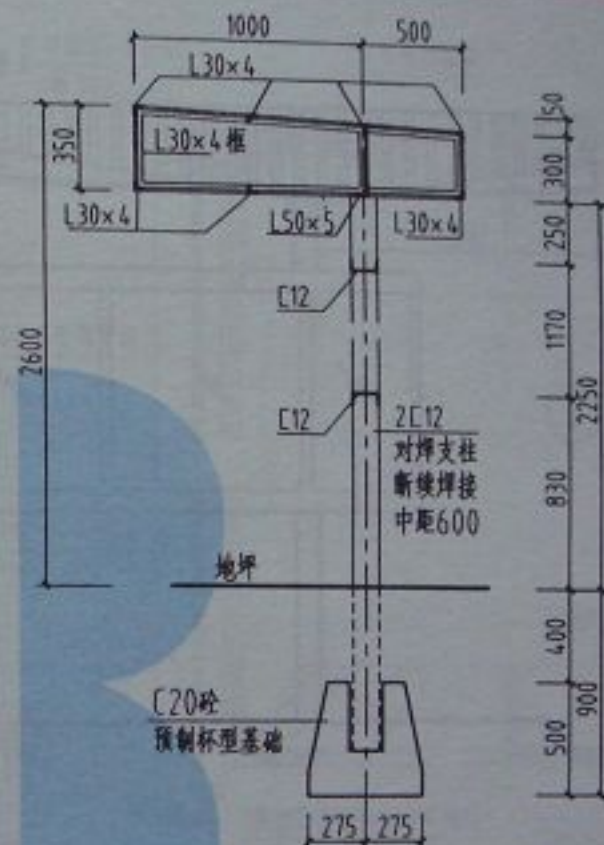
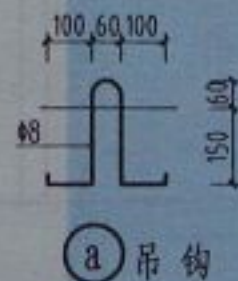
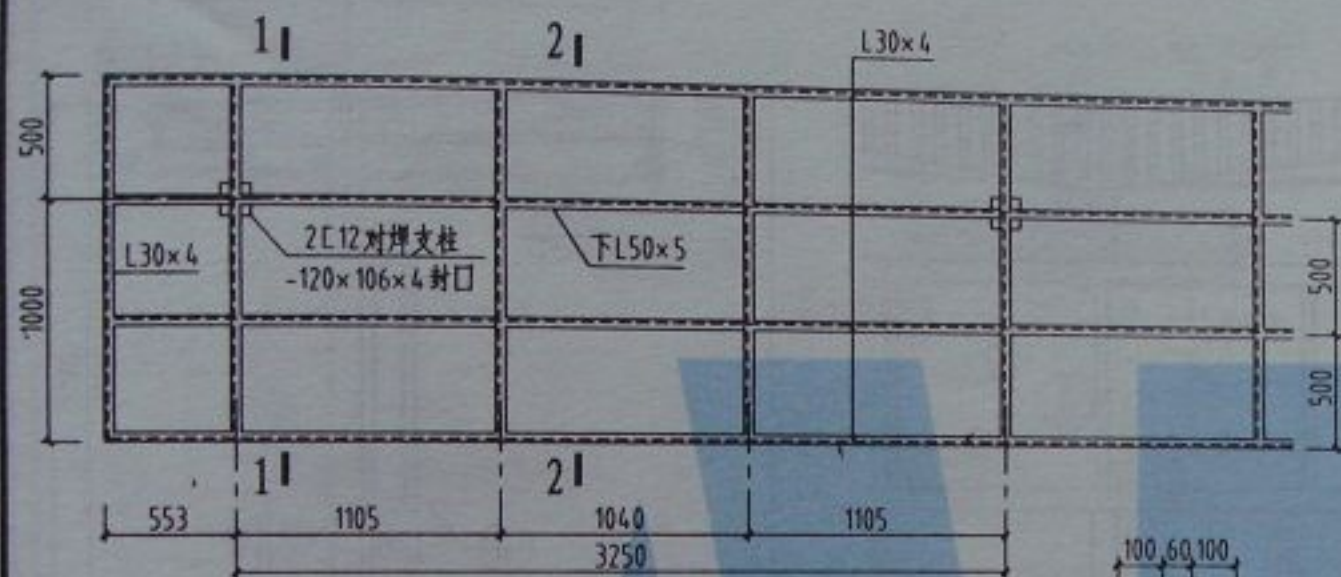
分类号	院 01J-307
页 (张数)	87



校对	刘明
设计	李强
制图	潘大明

宣传橱窗(三)详图

分类号	02 013-307
张数	88

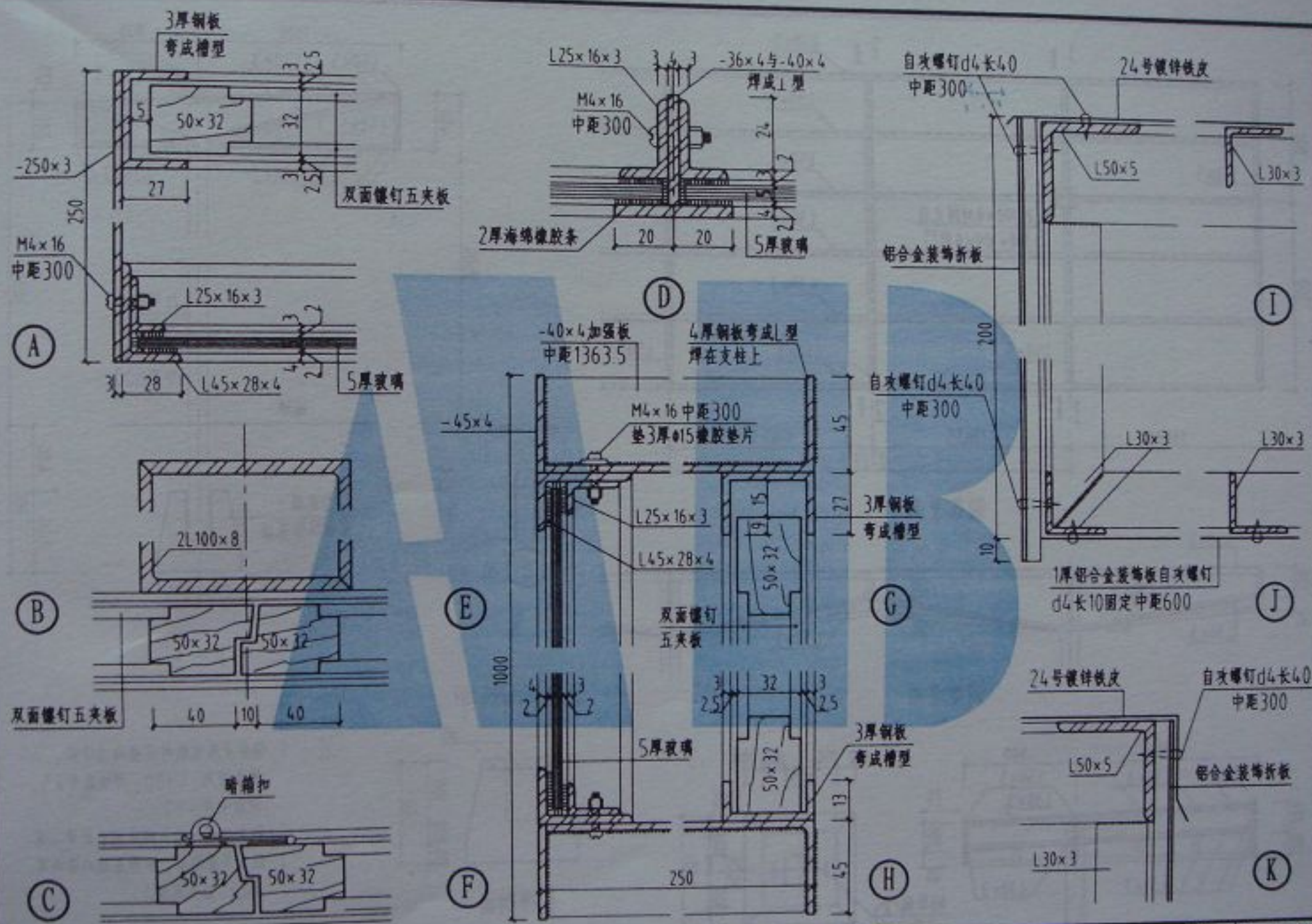


注：1. 铜架及所有铁件连接均为焊接。
焊条采用E4300，焊缝高度 ≥ 5 ，
焊缝长度 ≥ 50 。
2. 铜支架埋入地下部分刷热沥青二道。
3. 铜支架就位后，杯型基础内缝均灌注C20细石混凝土。

核 对	吴学玉
税 计	李福保
制 图	潘太明

宣传橱窗(三)结构图

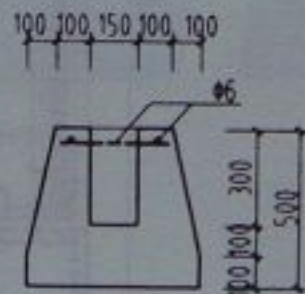
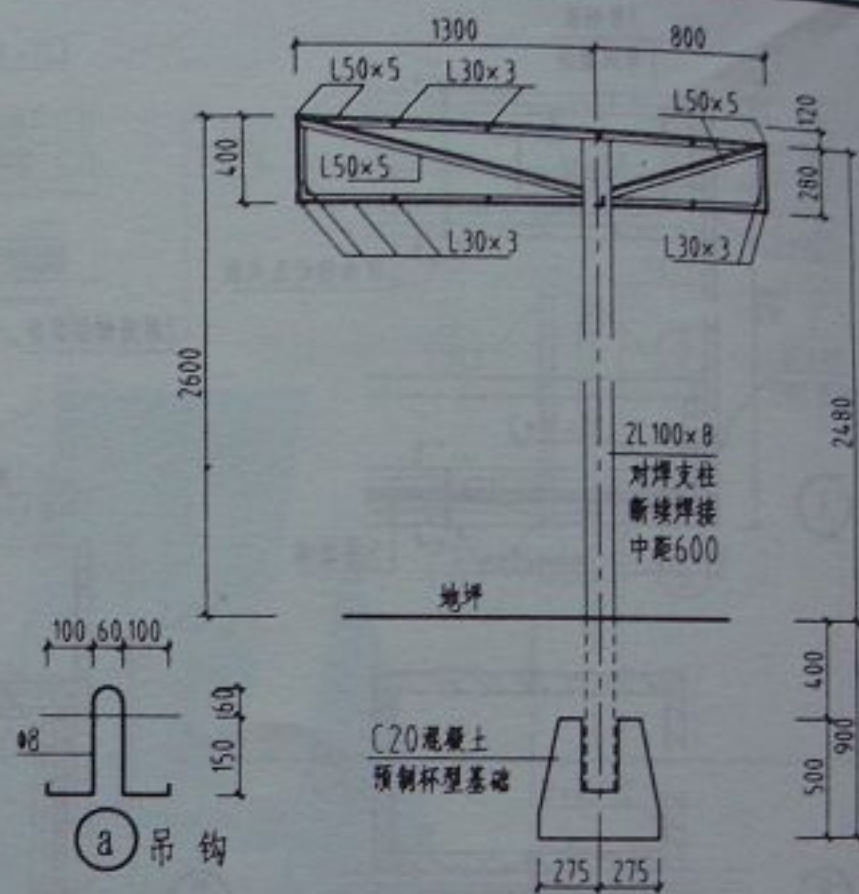
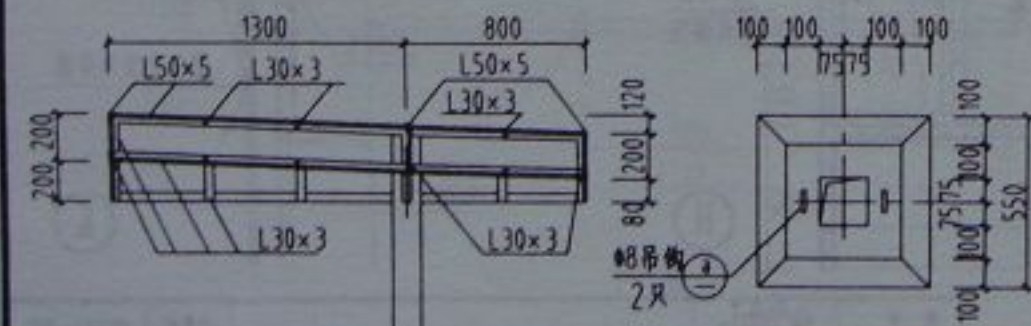
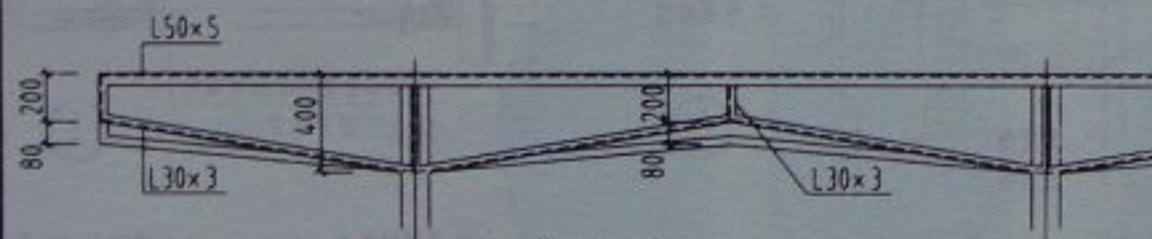
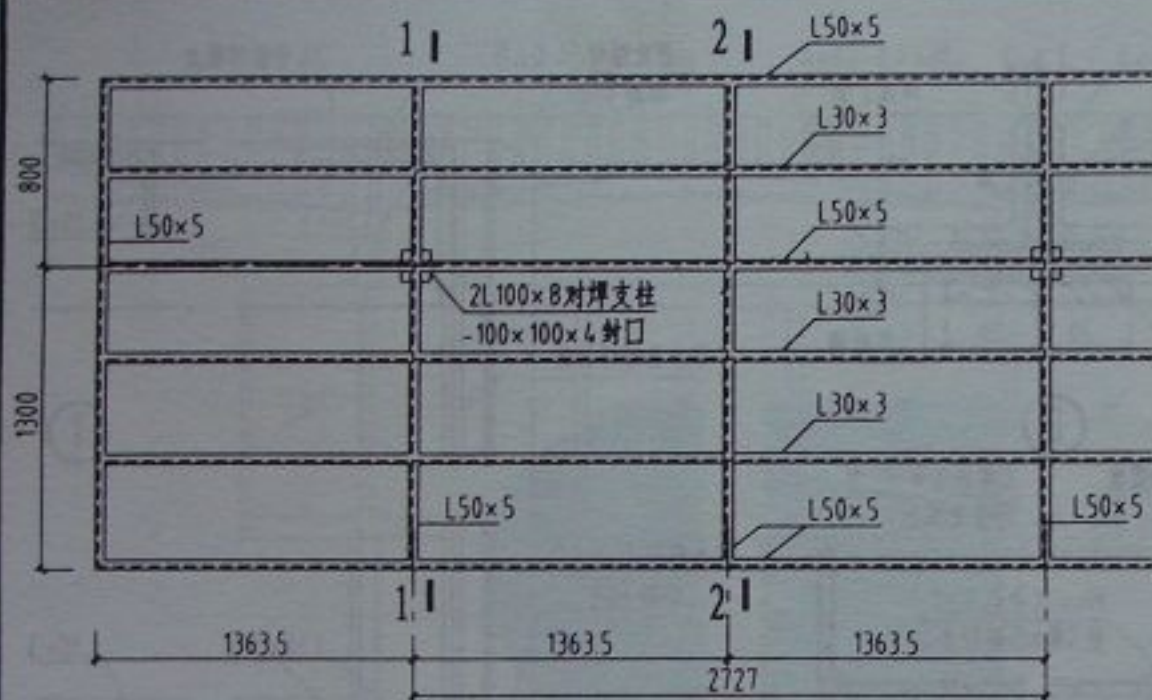
分类号	皖 011-307
页 (张数)	89



校对	张明
设计	张明
制图	张明

宣传橱窗(四)详图

分类号	皖011-307
图号	91



注: 1 钢架及所有铁件连接均为焊接, 焊条采用E4300, 焊缝高度 ≥ 5 , 焊缝长度 ≥ 50 。
2 钢支架埋入地下部分刷热沥青二道。
3 钢支架就位后, 杯型基础内缝均灌注C20细石混凝土。

校 对	吴开玉	宣传橱窗(四)结构图	分类号	建 011-307
设 计	李福强		页	92
制 图	潘永明		(张数)	