

环境景观设计

编制单位：河南省建筑设计研究院

05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05 J9 - 2

环境景观设计

环境景观设计

编制单位: 河南省建筑设计研究院

编制单位负责人 凌君达 凌君达
编制单位技术负责人 袁恒惠 袁恒惠
技术审定人 张迎新 张迎新
设计负责人 李红建 李红建

目 录

目录	01~02
编制说明	03~05
水池平面索引图	1
池底	2
池壁	3~7
驳岸	8~11
跌水	12~14
流水墙	15
瀑布	16
溪流	17
沼泽	18
旱喷	19~20
喷泉	21~23
水池底泵房	24

溢水坑	25
水池溢水口、排水坑、进水口	26
变形缝、管道、电缆穿池壁	27
喷嘴式样	28
汀步	29~30
直桥	31~33
曲桥	34~35
拱桥	36~37
桥栏杆	38~39
山石堆砌	40
花池	41~44
花岗石长凳	45~46
混凝土座凳	47
木制座凳	48

目录

砖砌弧形座凳	49	卵石拼花铺装样式	85
围树椅	50~52	板材间(嵌)卵石(碎石)铺装样式	86~87
花池座椅	53	植草砖铺装样式	88
桌凳组合	54	石板、水泥砖、花砖、小料石铺装样式	89
木条长椅	55	料石、碎石板、碎石板与泥砖(石板)组合铺装样式	90
低围栏	56~57	砌块砖铺装样式	91~94
中围栏	58~64	非黏土烧结砖铺装样式	95
高围栏	65~67	木板地面铺装样式	96
车挡	68~69	木砖、圆木地面铺装样式	97
路障	70	道路、广场台阶构造	98~99
车棚(基础)	71~75	边沟构造	100
自行车存放架	76	(附录一) 树形	101~103
独立式旗杆(基础)	77~80	(附录二) 植物配置	104
地下建筑室外地面出气口	81~83	(附录三) 植物特性表	105~111
道路广场常用面材	84		

编制说明

1. 适用范围:

本图集适用于各类庭院、小广场、绿地等,供建筑师、风景园林设计师选择使用。

2. 编制依据:

《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《城市居住区规划设计规范》	GB 50180-93 (2002年版)
《公园设计规范》	CJJ 48-92
《城市道路绿化规划与设计规范》	CJJ 75-97

3. 本分册主要内容:

本分册主要包括水景、园林景观植物配置、庭院小品、道路及广场地面铺装等。

4. 水景:

4.1 水景部分包括水池、汀步、桥。

4.1.1 水池部分包括水池池壁、池底、驳岸、叠水、流水墙、瀑布、溪流及沼泽等做法,适用于中小型庭院及绿地。

4.1.2 混凝土池壁应采用防水混凝土,设计抗渗等级为S6。各种水池构造均应符合GB50108-2001《地下工程防水技术规范》。水池的进水口、溢水口、排水坑、泵坑宜设置在池内较隐蔽的地方,要考虑电源、水源、场地排水位置与各坑、口的关系。变形缝间距不大于30米,并应从池底、池壁一直到池沿整体断开。变形缝处混凝土厚度不小于300,且应确保变形缝不漏水。池底基础垫层中 3:7 灰土可由 1:2:4 砾石三合土代替,也可根据当地习惯做法确定。地下水位较高的地区(地下2.0~1.5米以内),为防止冬季冻胀,应将灰土垫层改为300厚级配砂石垫层。

4.1.3 采用垂直刚性池壁的水池冬季一般应将水放空,也可另行采取水加热措施,以防止水体冻胀破坏池壁。

4.2.1 汀步基础可结合池底做法设预埋件与汀步进行连接,或采用独立、带形或杆形基础,要求稳定、牢固。

4.3.1 桥部分包括直桥、曲桥和拱桥。

4.3.2 本图集各式桥均按人行(非通行车辆)桥设计。拱形桥桥面要

考虑防滑措施(如设金刚砂防滑线、锯齿形防滑线等措施)。桥身混凝土强度等级为C20,钢筋为HPB235,基础、桥墩、立柱及桥面配筋由结构设计确定,桥栏杆水平推力应不大于1kN/m。金属栏杆涂防锈漆二道、调和漆二道或银粉二道。颜色由设计人定。桥体需铺设管线时,应设在隐蔽处,并便于维修。

5. 庭院小品:

庭院小品部分包括山石、花池、座凳、围树椅、围栏、车挡、路障、自行车棚及存放架、旗杆、地下建筑室外地面出气口等。

5.1 砖砌体:所有砖砌体均为烧结砖,砖的强度等级为MU10,水泥砂浆的强度等级M2.5;钢筋混凝土:现浇的混凝土为C15,预制的混凝土为C20,钢筋采用HPB235;砌筑毛石砌体的水泥砂浆强度等级为M5。所用木材均应做防腐处理,含水率不大于12%。禁止使用黏土砖的地区改用水泥砖、灰砂砖、陶粒砖等。

5.2 花池紧靠建筑物外墙时,需设垂直防潮层,做法为外墙抹1:2水泥砂浆加5%防水剂。清水砖墙外露部分均以1:1水泥砂浆勾缝。

基础埋深除注明者外,由设计人据当地冰冻线及持力层情况确定。

5.3 在150厚3:7灰土层上做C15混凝土基础垫层的做法中,3:7灰土层可由1:2:4砾石三合土替代,也可根据当地习惯做法定。

5.4 所有露明钢件焊接部分焊缝均应锤平,图内未注明的钢件外表刷防锈漆二道、调和漆二道,颜色由设计人定。小型预制钢筋混凝土花饰构件,凡图中未注明者均采用C20细石混凝土内配 $\Phi 4$ 通长钢筋,一次成型。木材及构配件外表饰面材料材质及颜色,图内未注明者均由设计人定。

5.5 围树椅应配合树木胸径选用(地面以上1300处),树干外表至凳椅之间应大于250。

6. 道路广场地面铺装样式:

内容包括道路广场铺装面材类型、典型铺装样式及边沟、台阶等。适用于各种庭院、广场及公园设计。

铺装面材不应使用釉面和磨光面,并注意铺装面材的规格与道路广场的模数关系。铺装面材尺寸标注除特殊注明者外,均含灰缝宽度。

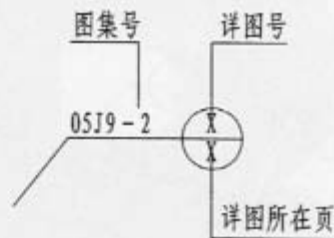
7. 园林景观植物配置(附录):

7.1 园林植物是构成园林绿地最基本的要素。园林植物分为乔木(常绿乔木和落叶乔木)、灌木(常绿灌木和落叶灌木)、藤本植物、单子叶植物、绿篱、花卉、草地及地被植物等。

7.2 从观赏目的出发,选择植物时要从园林植物的树冠、树形、树枝、树叶、树根、树皮、花和果实等方面来选用相应的植物材料。花卉的选择主要考虑它们的特征习性、花期、花色、株高及用途等。由于植物受阳光、温度、水分、土壤、空气及人为活动等多种因素的影响,在绿化设计时,首先要考虑到植物适宜的生存条件,做到“适地适树”。同时,植物有常绿、落叶之分,有乔木、灌木之别,在进行植物配置时,要有目的、有规律、有节奏地把各种不同的植物搭配起来。

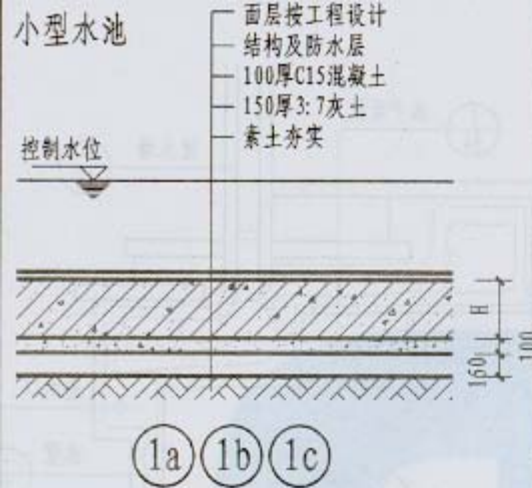
8. 图中A、B、D、H、L等代号值,均由设计人定。本图集中除注明外,所注尺寸均以毫米为单位。

9. 索引方法:

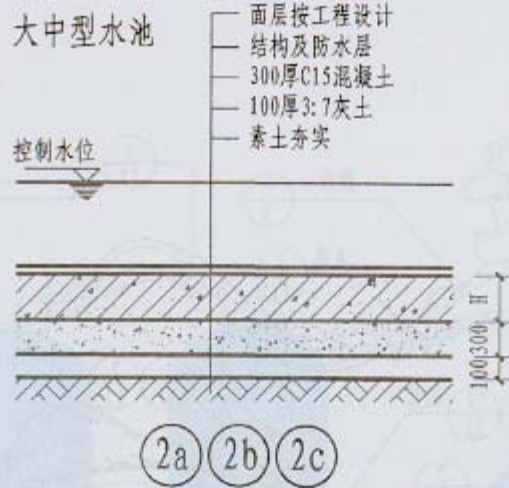


10. 在本图集使用中,本图集所依据的规范、标准若有新的版本时,选用者应按有效版本对有关做法进行核查、调整,以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

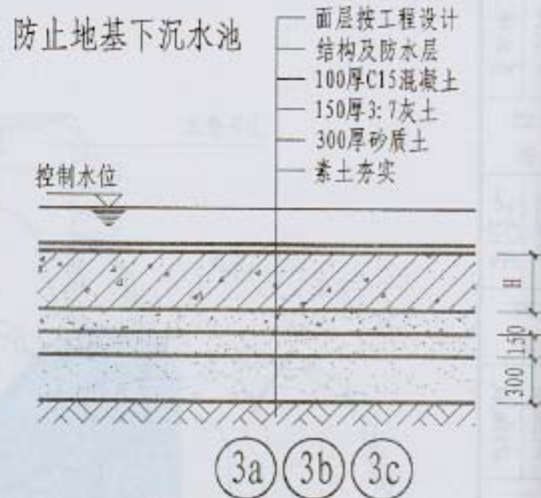
小型水池



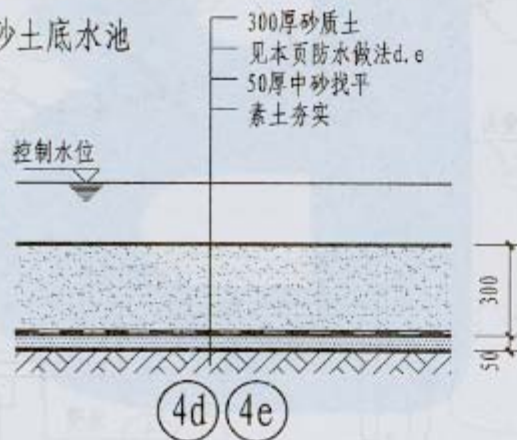
大中型水池



防止地基下沉水池



砂土底水池



黏土底水池



结构及防水做法: (顺序: 池底由下往上, 池壁由背水面向迎水面)

1. 防水钢筋混凝土池底(壁); 2. 20厚防水砂浆。
- 水泥基渗透结晶型掺剂防水钢筋混凝土池底(壁)。
1. 防水钢筋混凝土池底(壁); 2. 水泥基渗透结晶型浓缩剂和增效剂涂料防水层。

d. 1. 土工布一层; 2. 4厚SBS改性沥青防水卷材。

e. 膨润土防水毯。

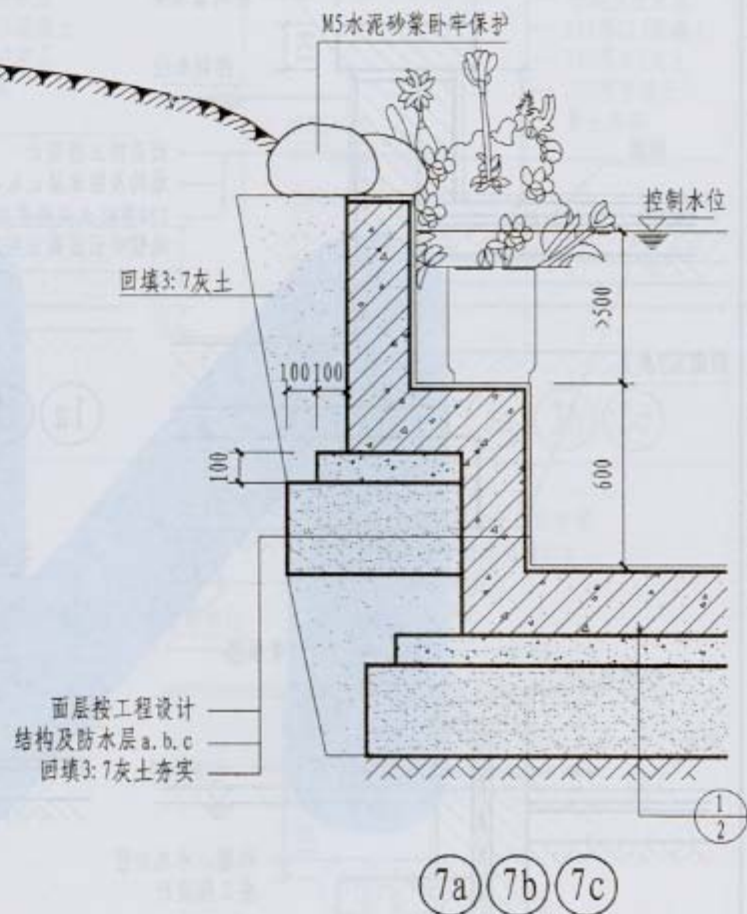
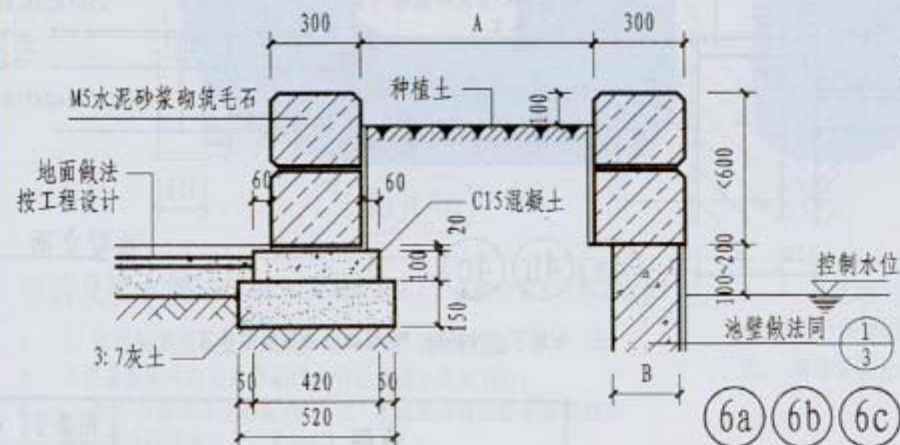
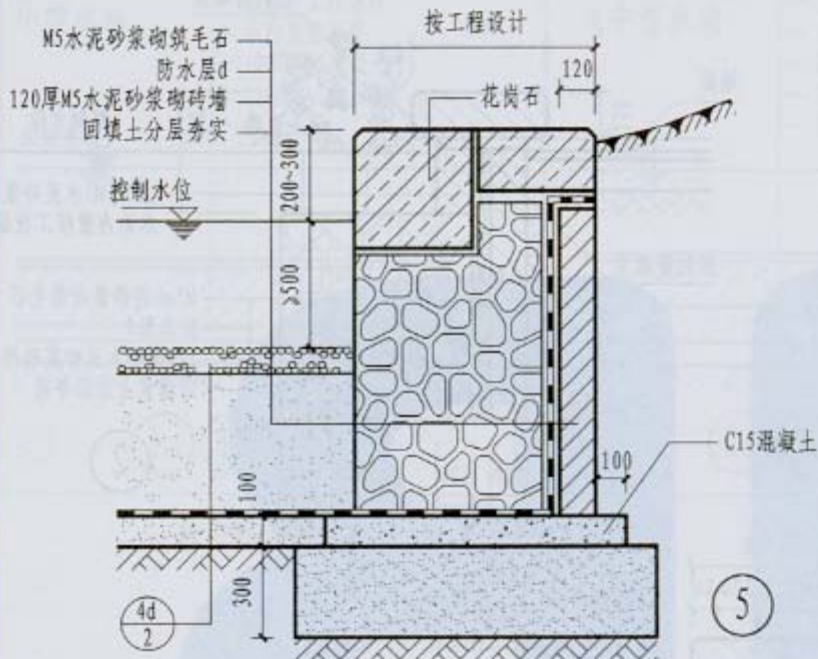
注: 钢筋混凝土池底(壁)厚度H, 配筋见具体工程设计。

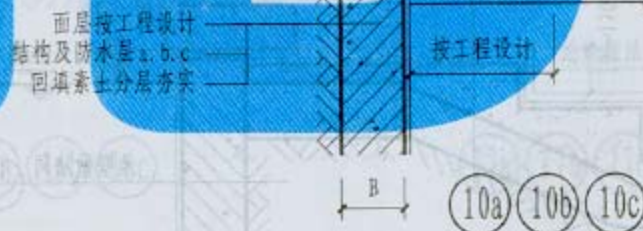
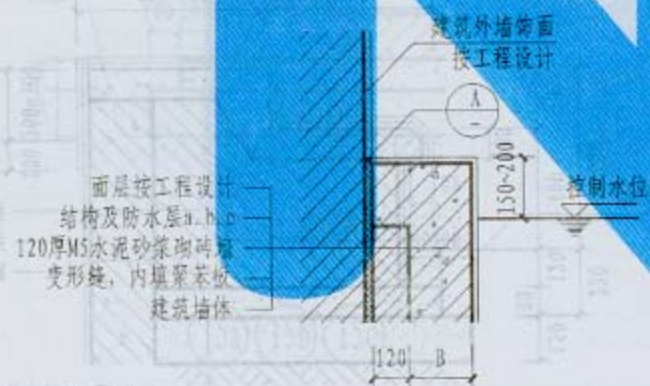
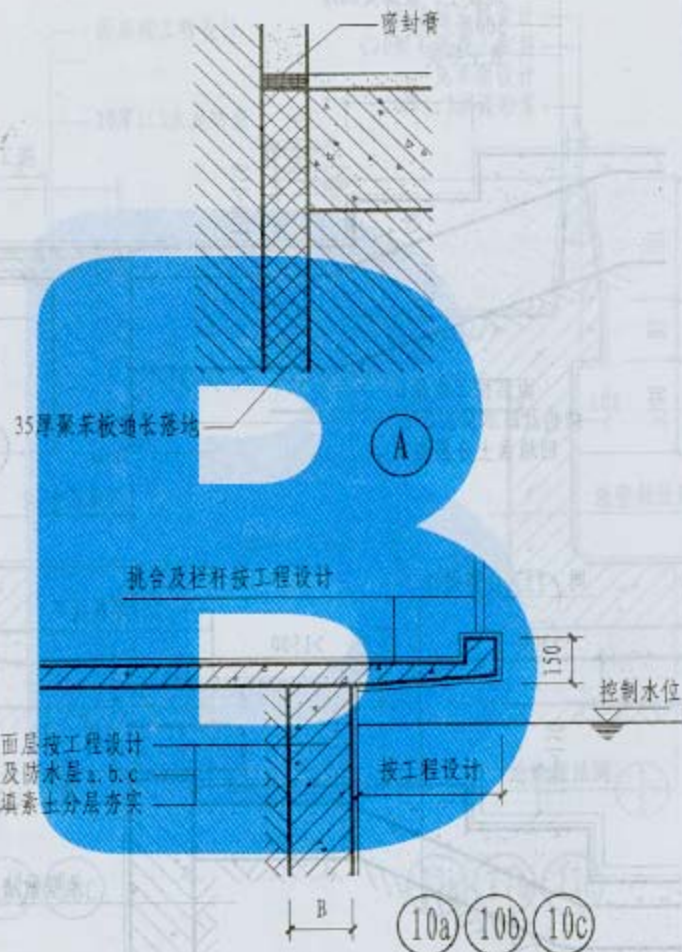
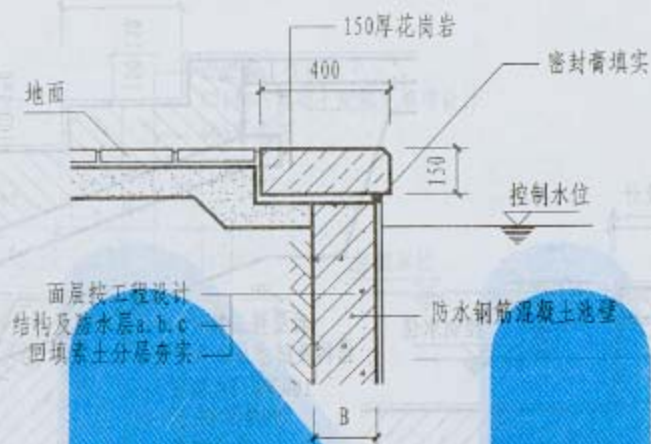
池底

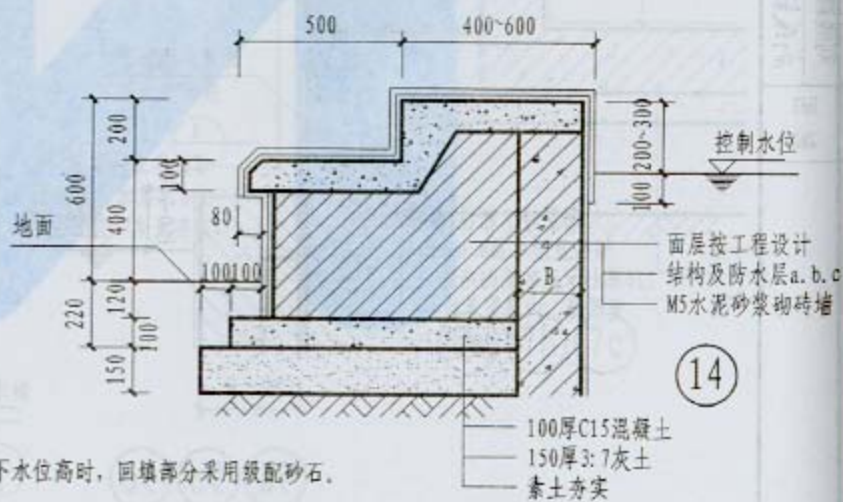
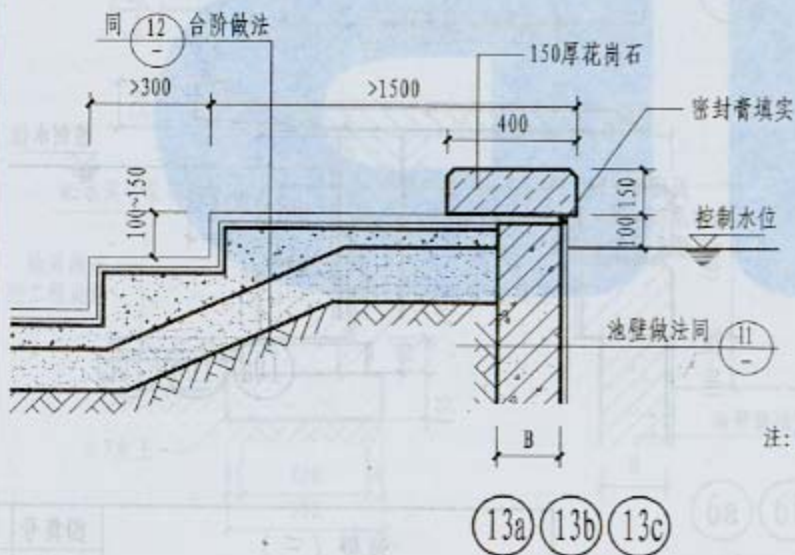
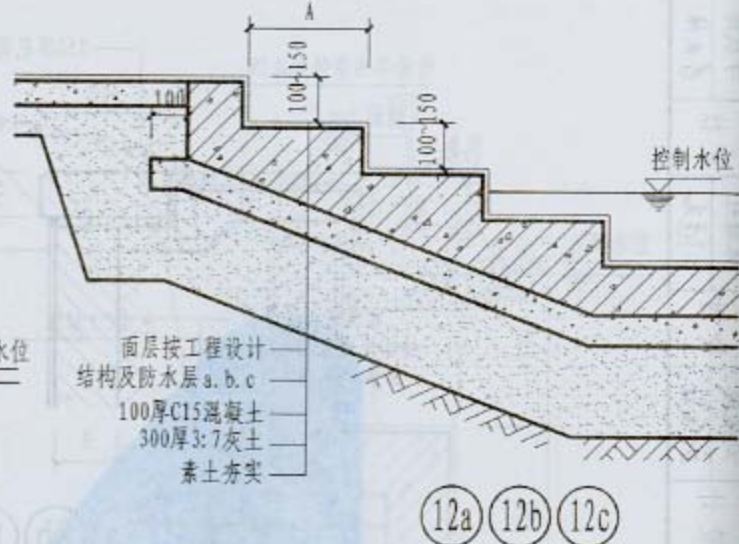
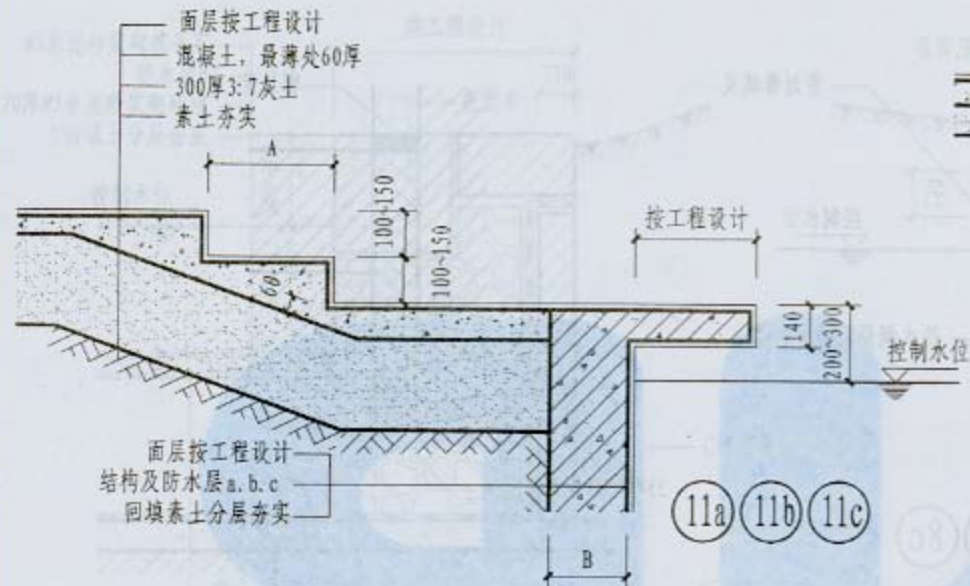
图集号 05J9-2

页次

2

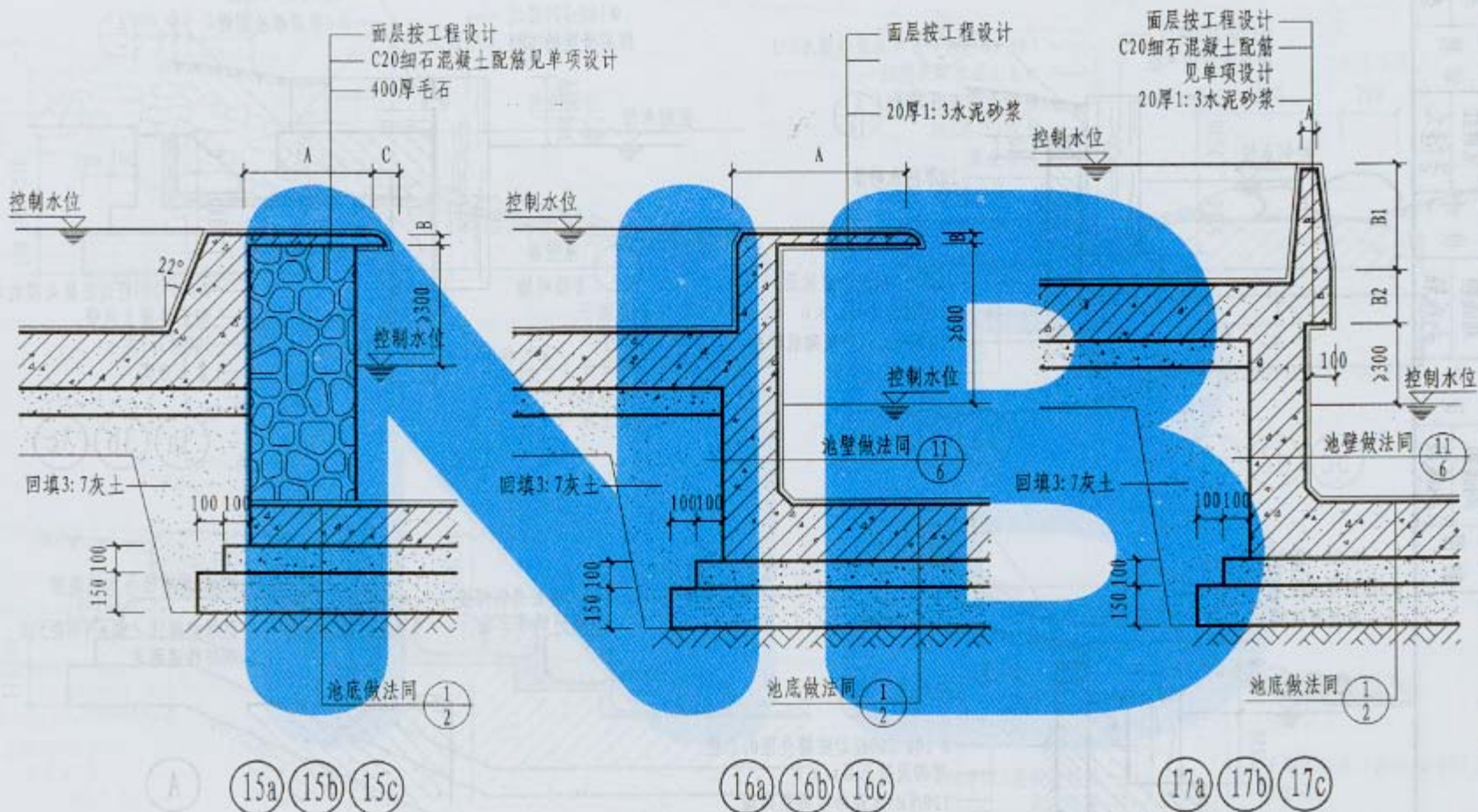




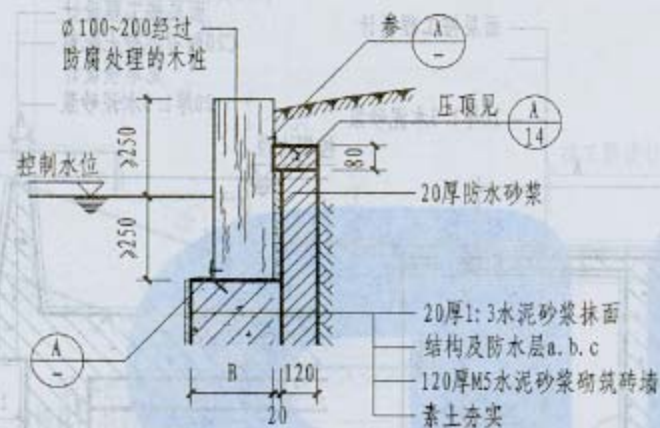


注: 如地下水位高时, 回填部分采用级配砂石。

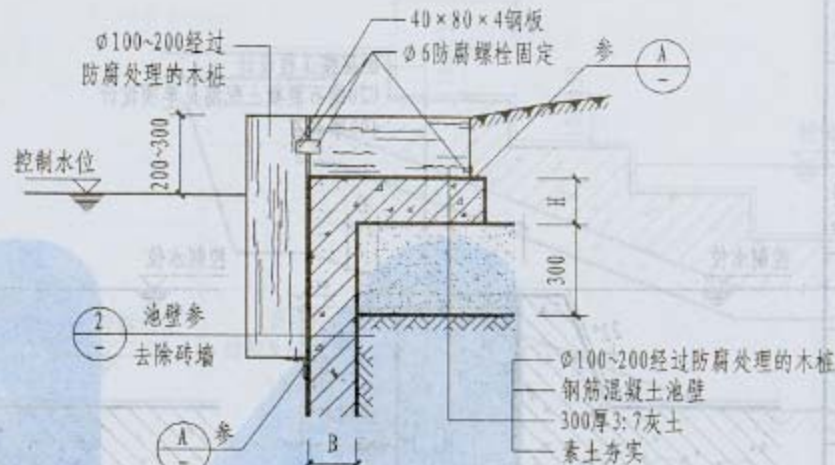
池壁 (四)



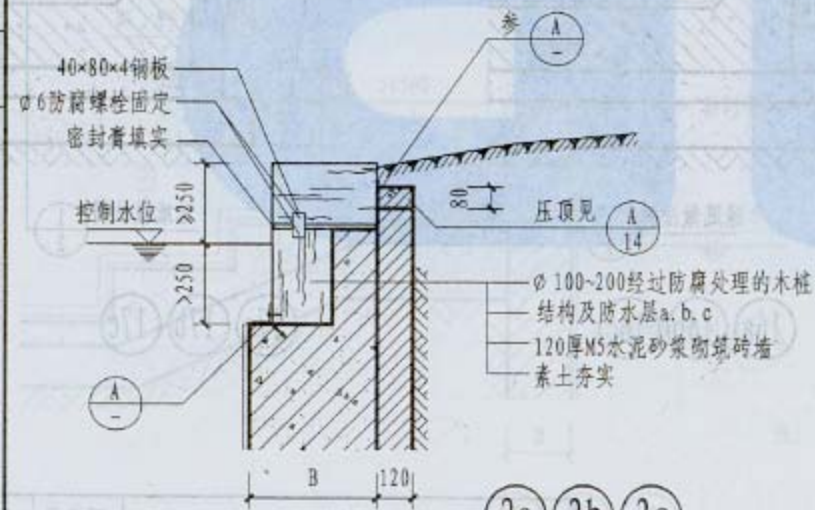
注：上部水池支撑结构按工程设计。



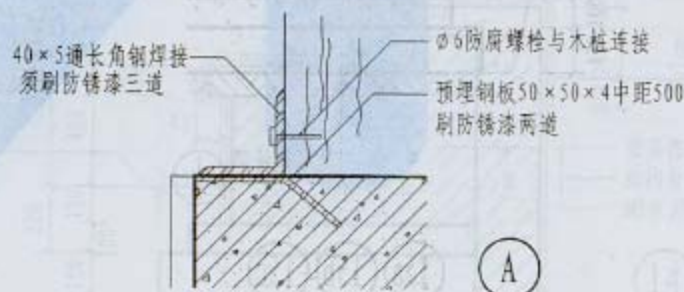
1a 1b 1c



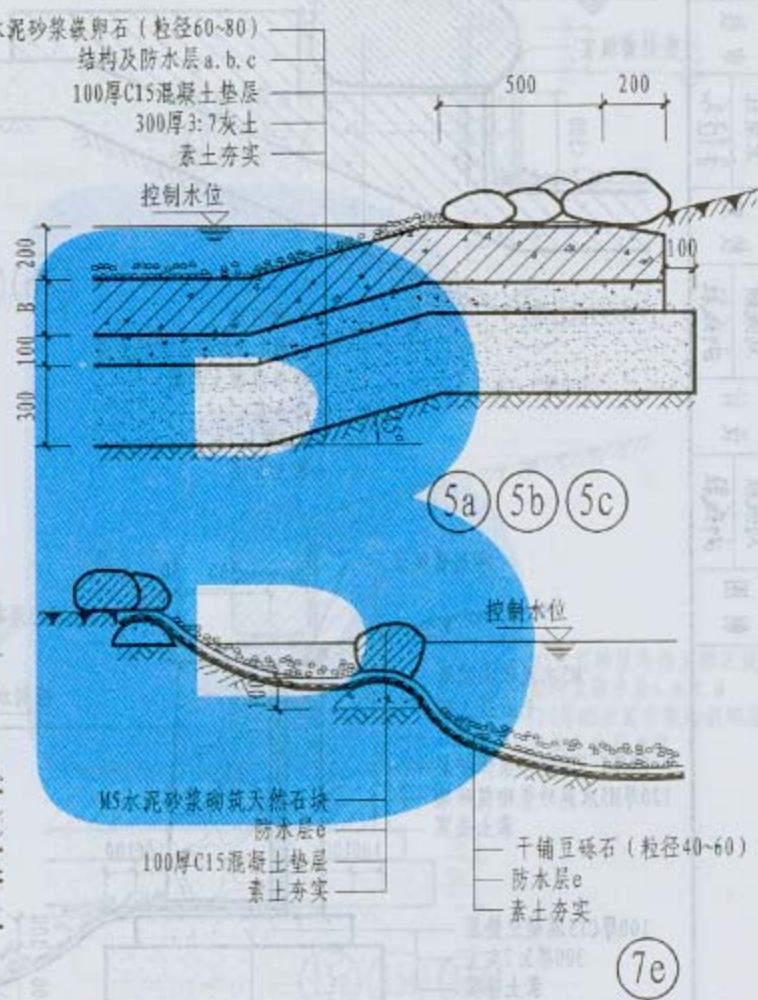
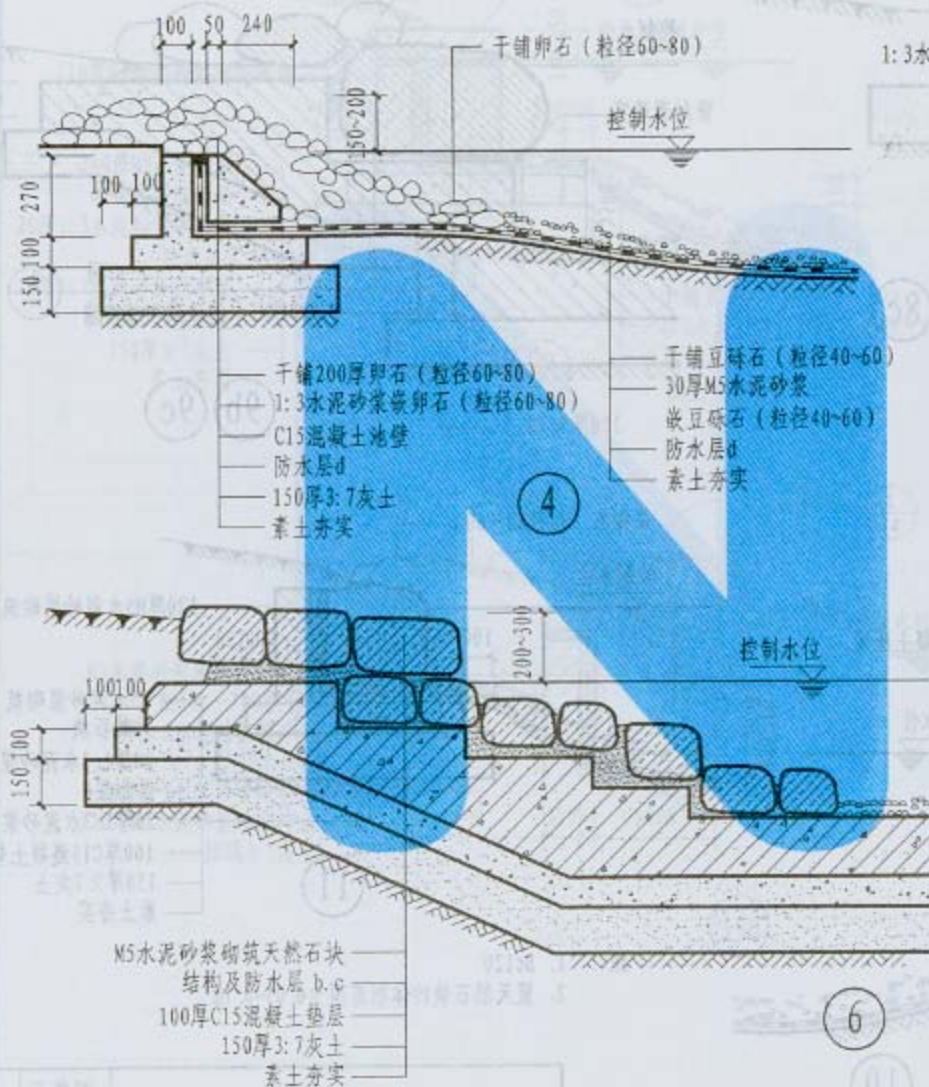
3a 3b 3c



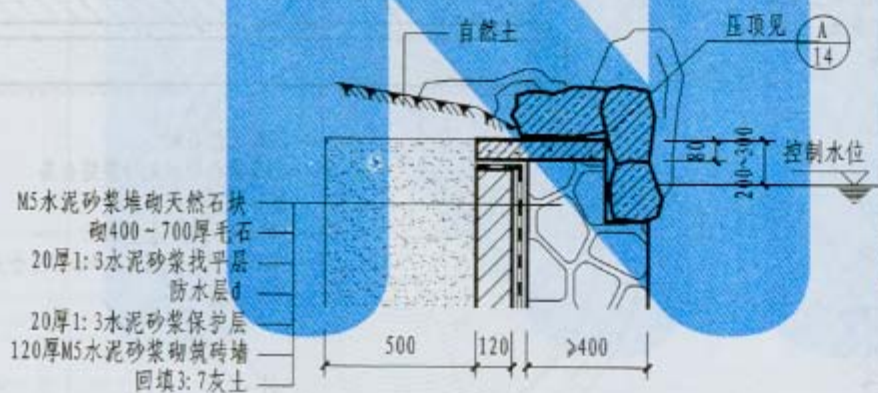
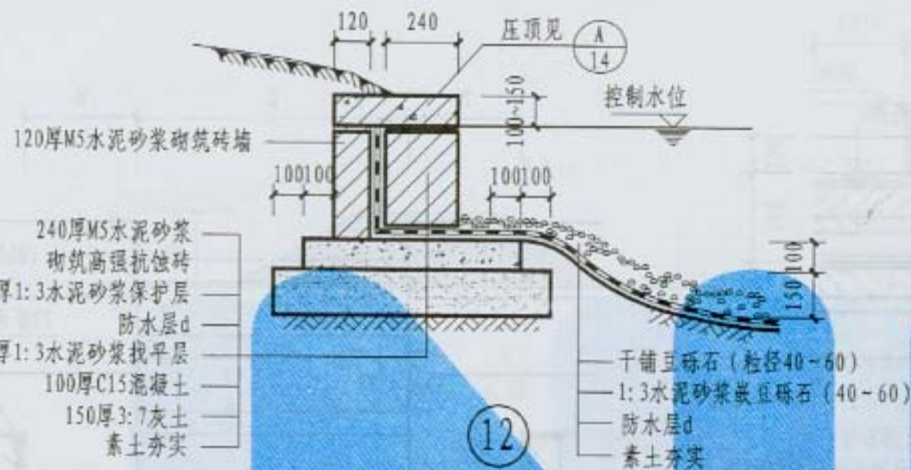
2a 2b 2c



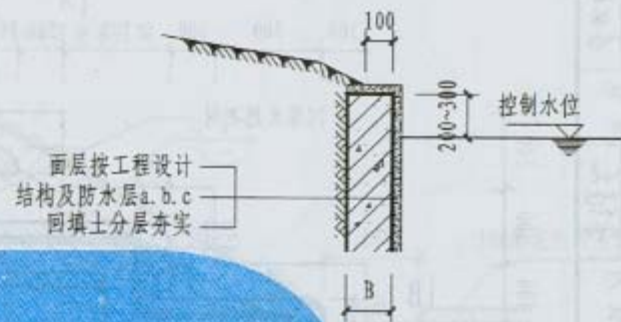
驳岸 (一)



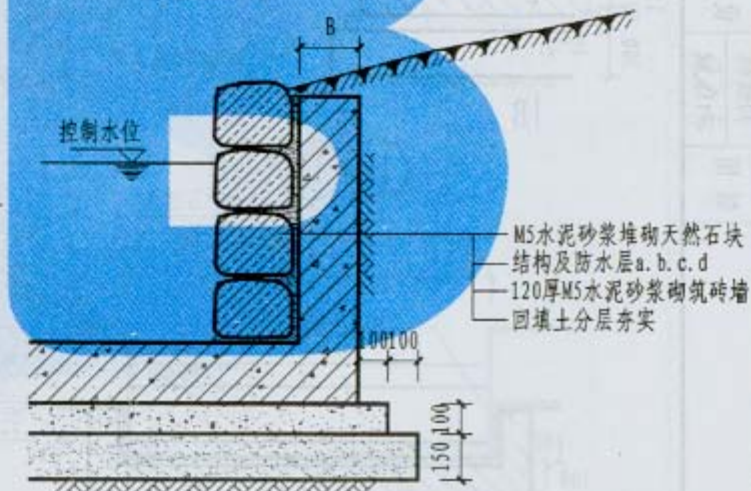
驳岸(二)



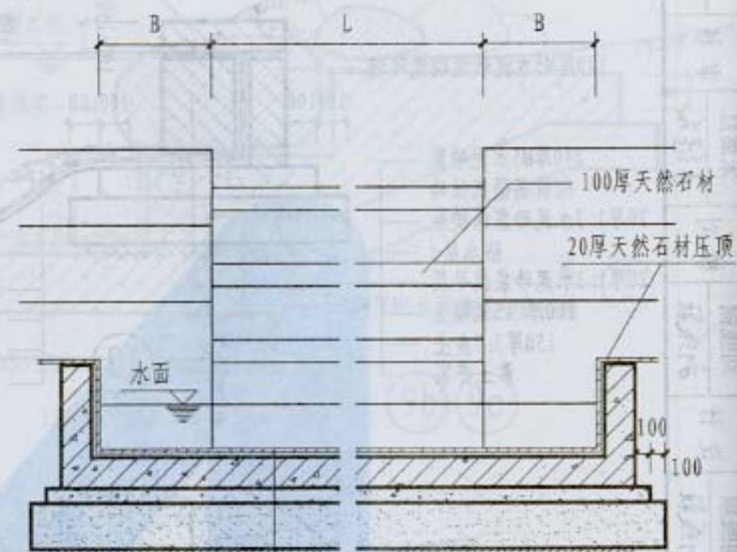
14d



13a 13b 13c

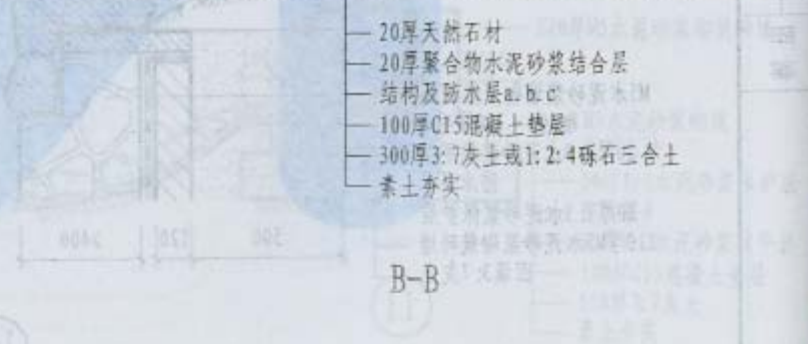


15a 15b 15c



- 20厚天然石材
- 20厚聚合物水泥砂浆结合层
- 结构及防水层a、b、c
- 100厚C15混凝土垫层
- 300厚3:7灰土或1:2:4砾石三合土
- 素土夯实

B-B



跌水（一）

图集号	05J9-2
-----	--------

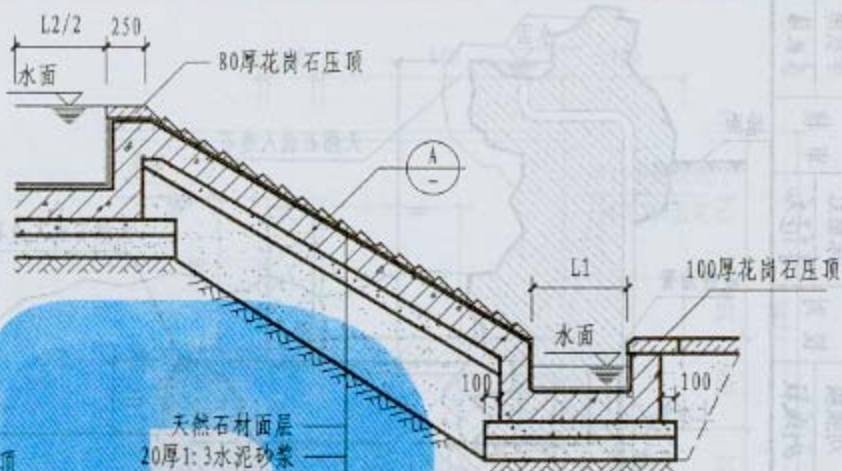
页次	12
----	----



2a 2b 2c 立面

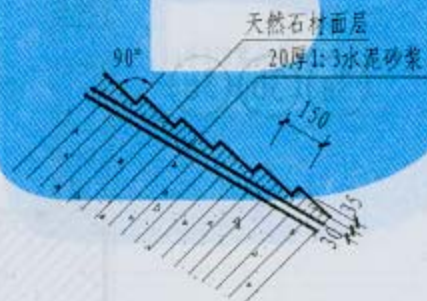


2a 2b 2c 平面



天然石材面层
20厚1:3水泥砂浆
结构及防水层a, b, c
100厚C15混凝土垫层
3:7灰土
素土夯实

A-A



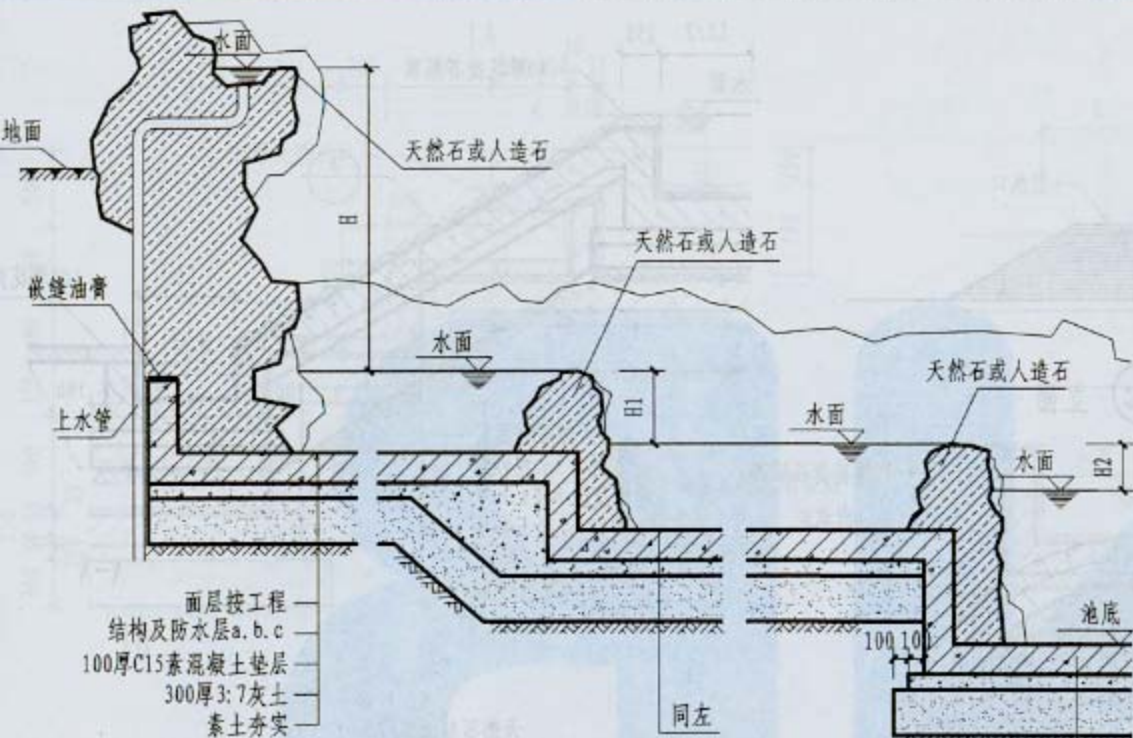
A

注：排水坑与溢水口另见工程设计。

跌水(二)

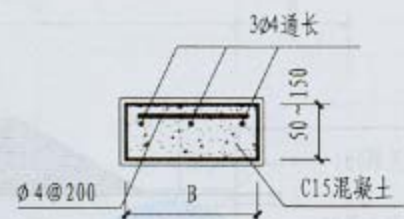
图集号 05J9-2

页次 13

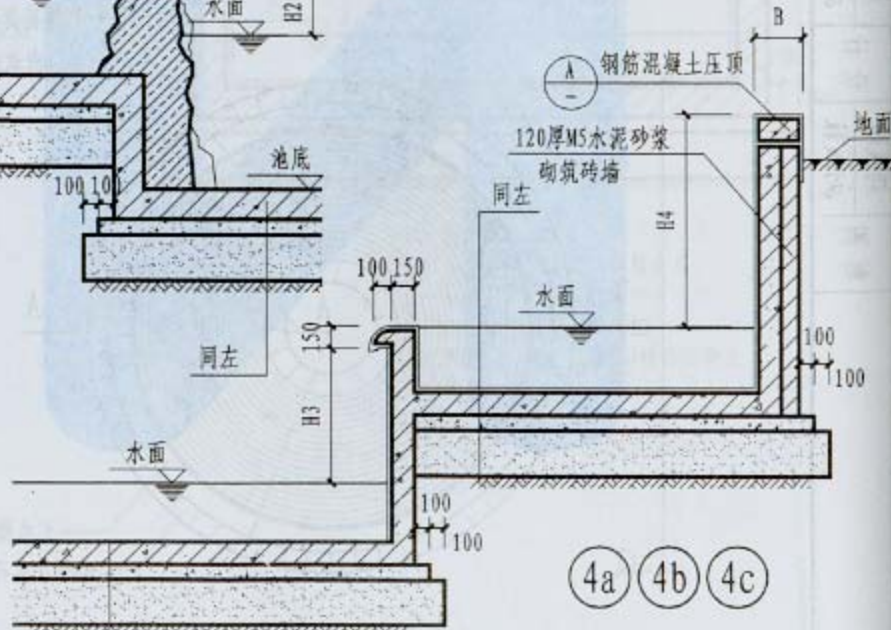


3a 3b 3c

面层按工程
结构及防水层a, b, c
100厚C15素混凝土垫层
300厚3:7灰土
素土夯实



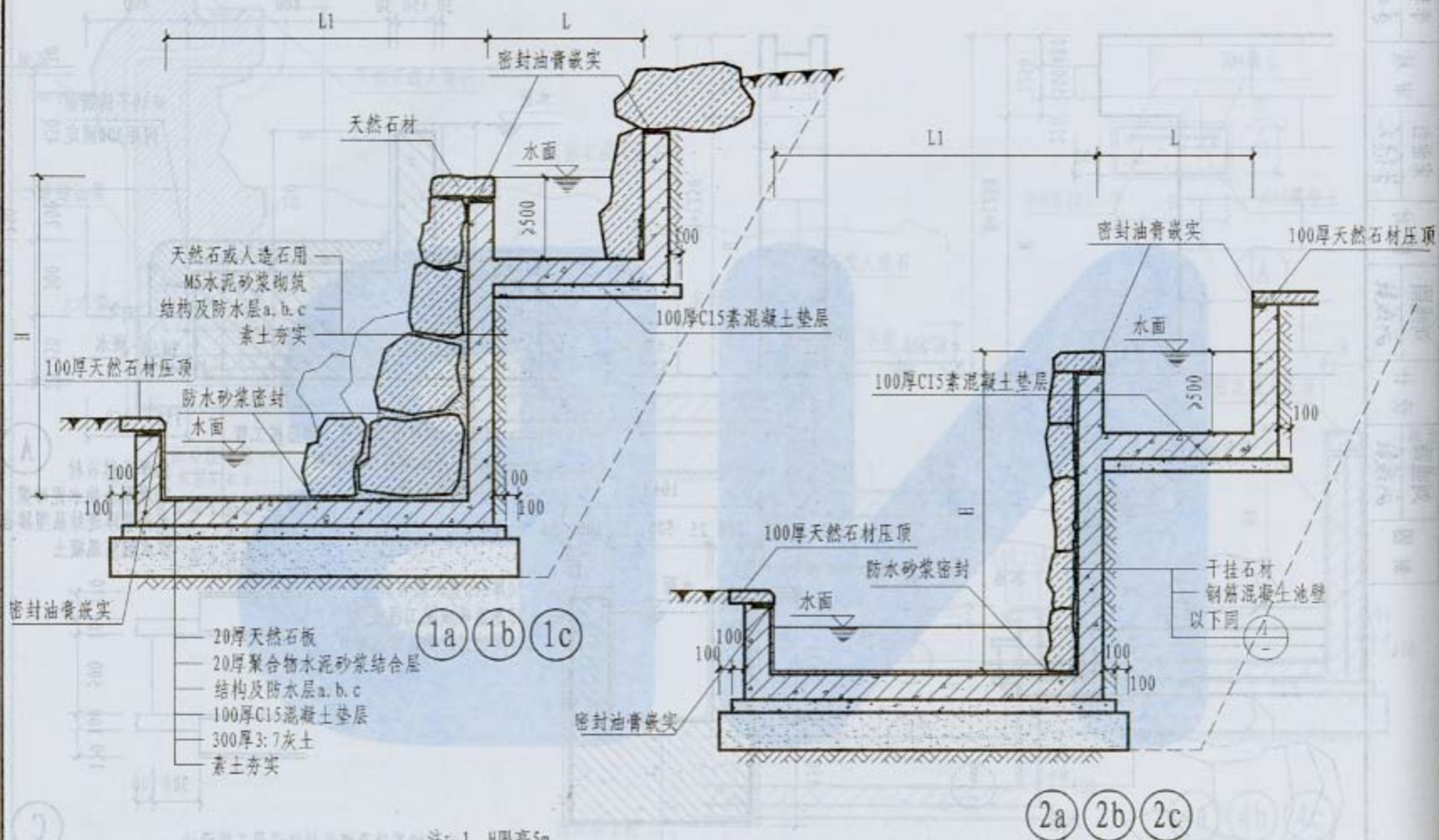
A



4a 4b 4c

跌水 (三)

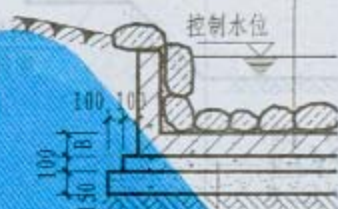
图集号	05J9-2
页次	14



- 注: 1. H 限高 5m.
 2. ① 做法与 ① 相同
 3. 防水层尽端用嵌封膏密封。
 4. 干挂石材所用角钢、钢板托均应热镀锌或刷防锈漆。

瀑布

M5水泥砂浆砌筑卵石, 粒径100~200
结构及防水层a, b, c



以下同
1/2

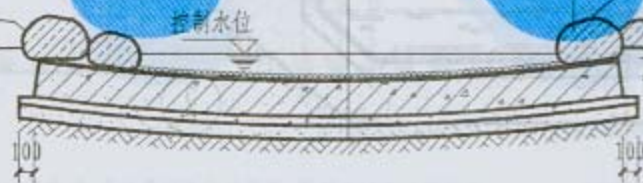
1a 1b 1c

40厚细石混凝土嵌100厚卵石 (最薄处50厚)
防水层a, b, c
(当采用防水做法d, e时取消钢筋混凝土池底)

以下同
1/2

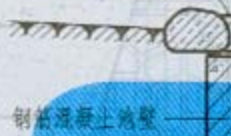
卵石, 粒径200~400

控制水位



3a 3b 3c 3d 3e

C15细石混凝土砌筑石块



钢筋混凝土池壁

50 B 50

C15混凝土

干铺60厚卵石
40厚C20细石混凝土嵌卵石
防水层d, e
100厚C15混凝土垫层
150厚3:7灰土
素土夯实

50厚C15混凝土保护层

参见 A/8

2d 2e

干铺100厚卵石
结构及防水层a, b, c
100厚C15混凝土垫层
150厚3:7灰土
素土夯实

池底坡度0.5%~3%

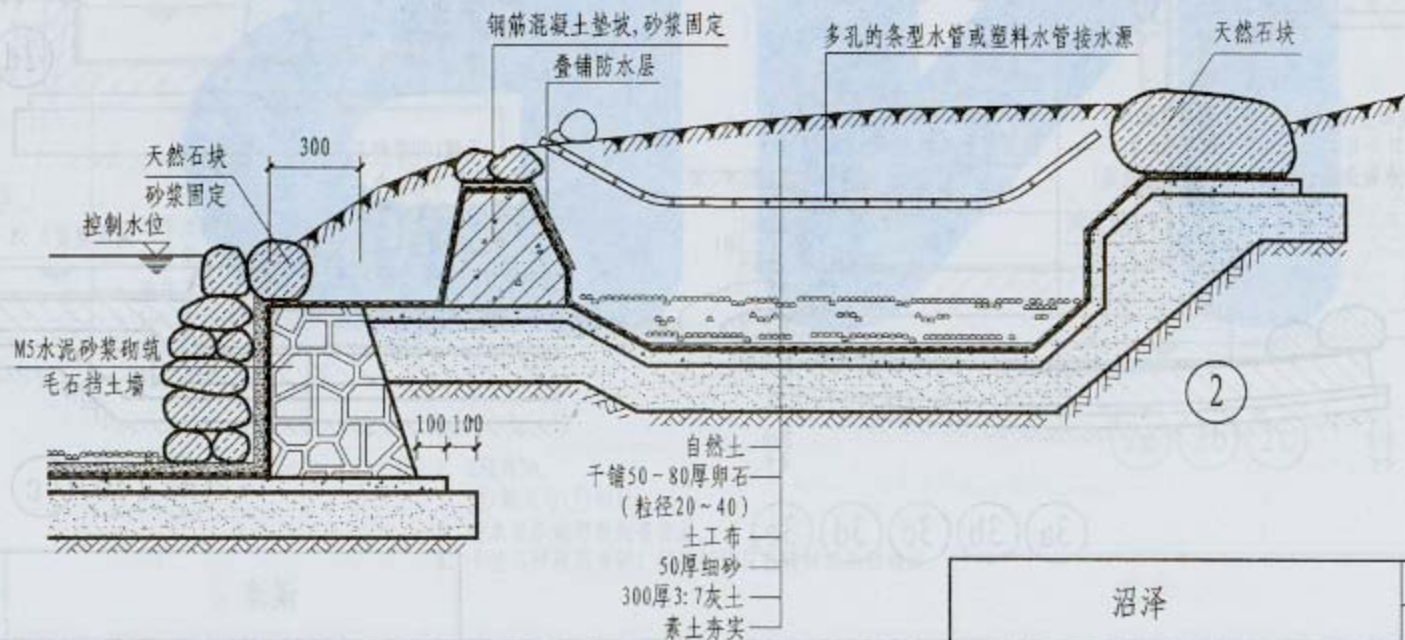
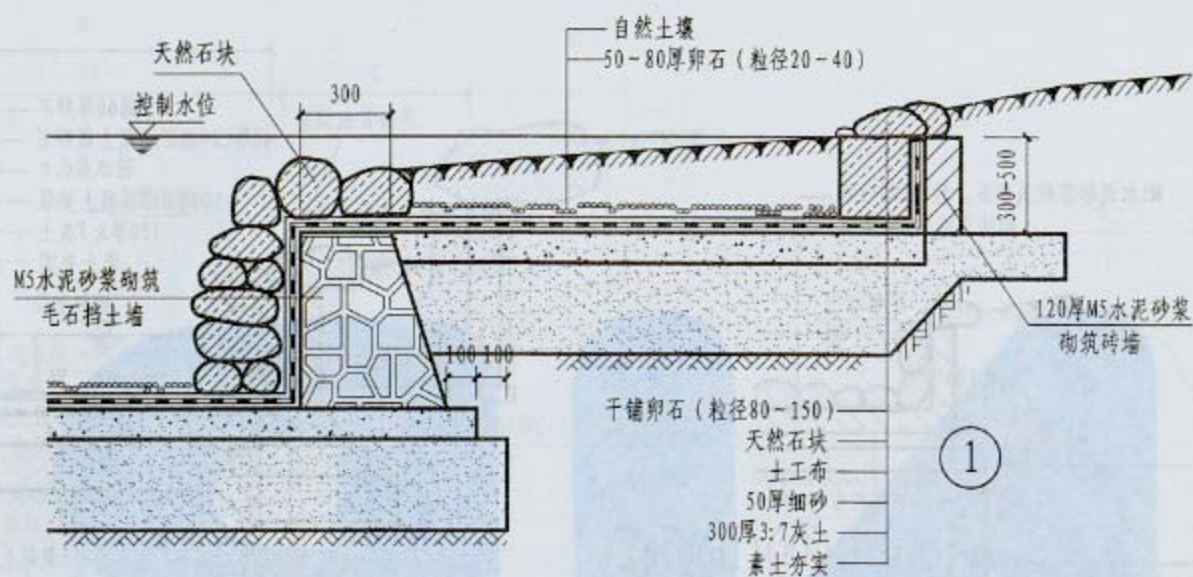


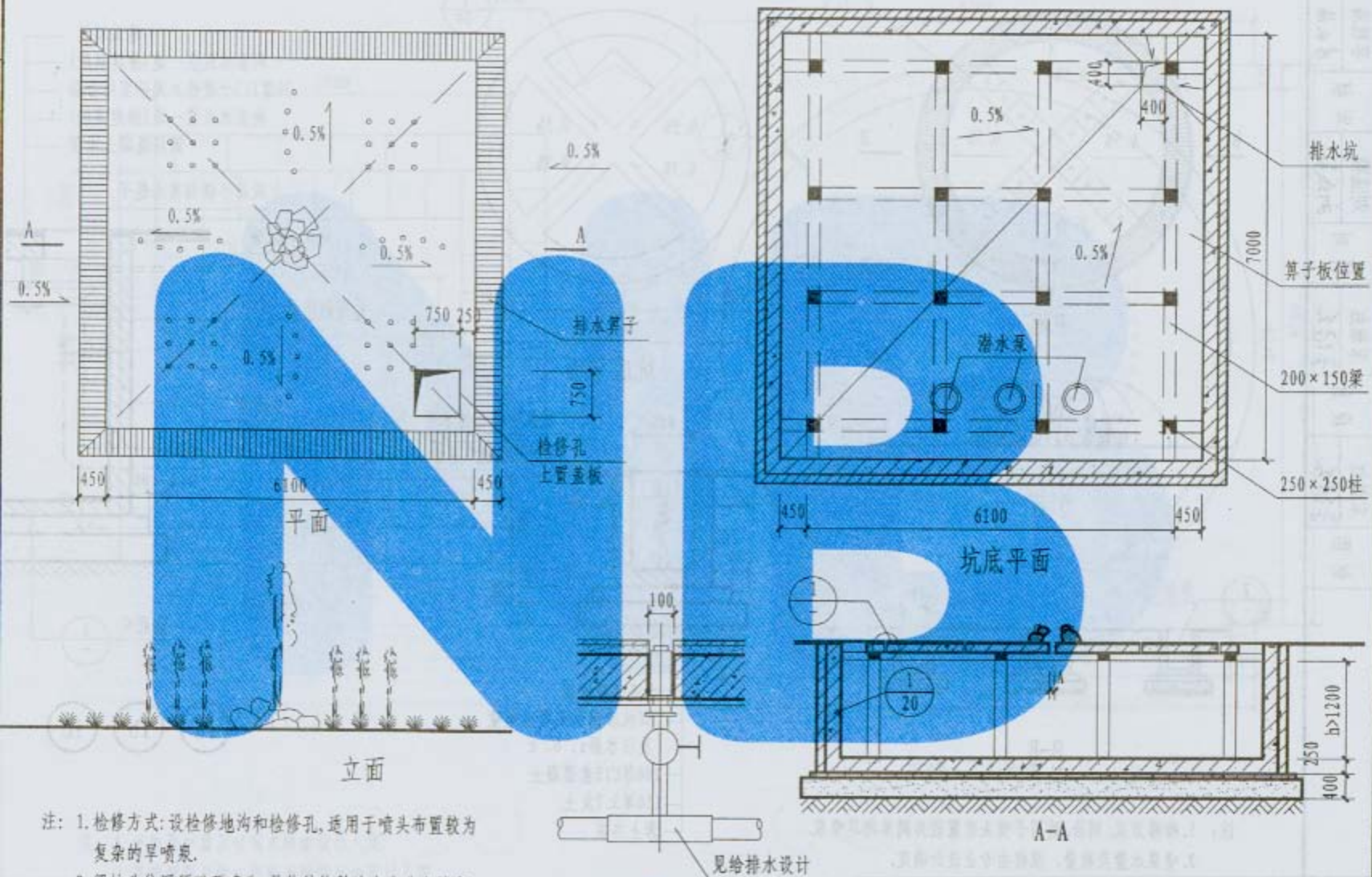
4a 4b 4c

溪流

图集号 05J9-2

页次 17



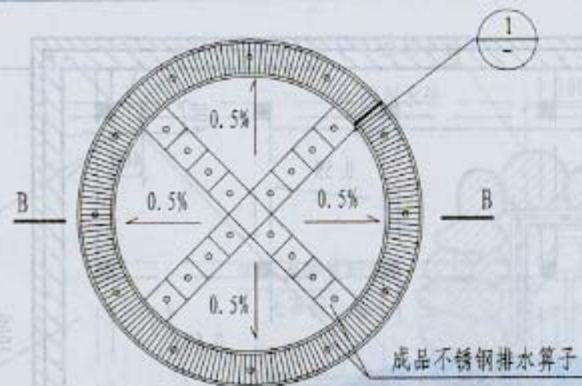


- 注: 1. 检修方式: 设检修地沟和检修孔, 适用于喷头布置较为复杂的旱喷泉。
 2. 梁柱头位置须避开喷头, 具体结构做法由专业人员定。
 3. 喷泉水量根据喷头数量及规格由专业人员确定。
 4. 检修设施及溢水坑做法详见25、26页。

1

旱喷(一)

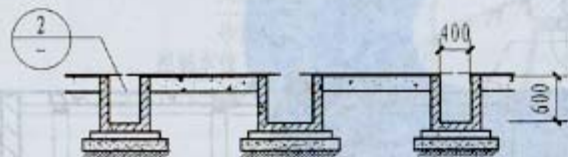
图集号	05J9-2
页次	19



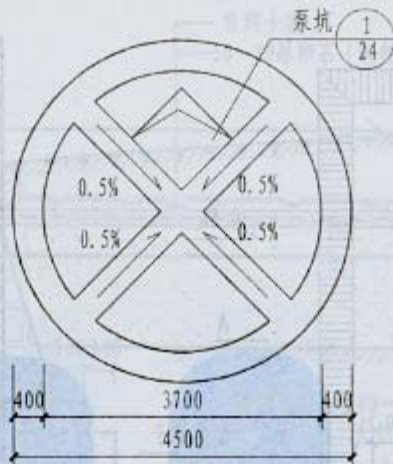
平面



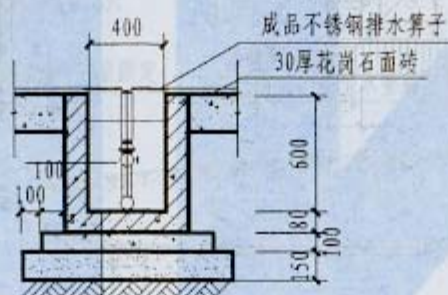
立面



B-B



坑底平面



水泥砂浆抹面
S6抗渗钢筋混凝土池壁
及防水层a、b、c
100厚C15素混凝土
150厚3:7灰土
素土夯实

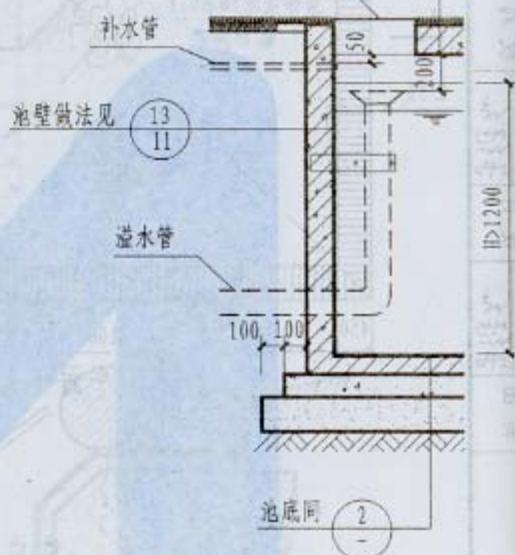
2a

2b

2c

地面铺装
刷素水泥浆一道(掺建筑胶)
30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层
刷素水泥浆一道(掺建筑胶)
钢筋混凝土池顶

成品不锈钢排水篦子



1a

1b

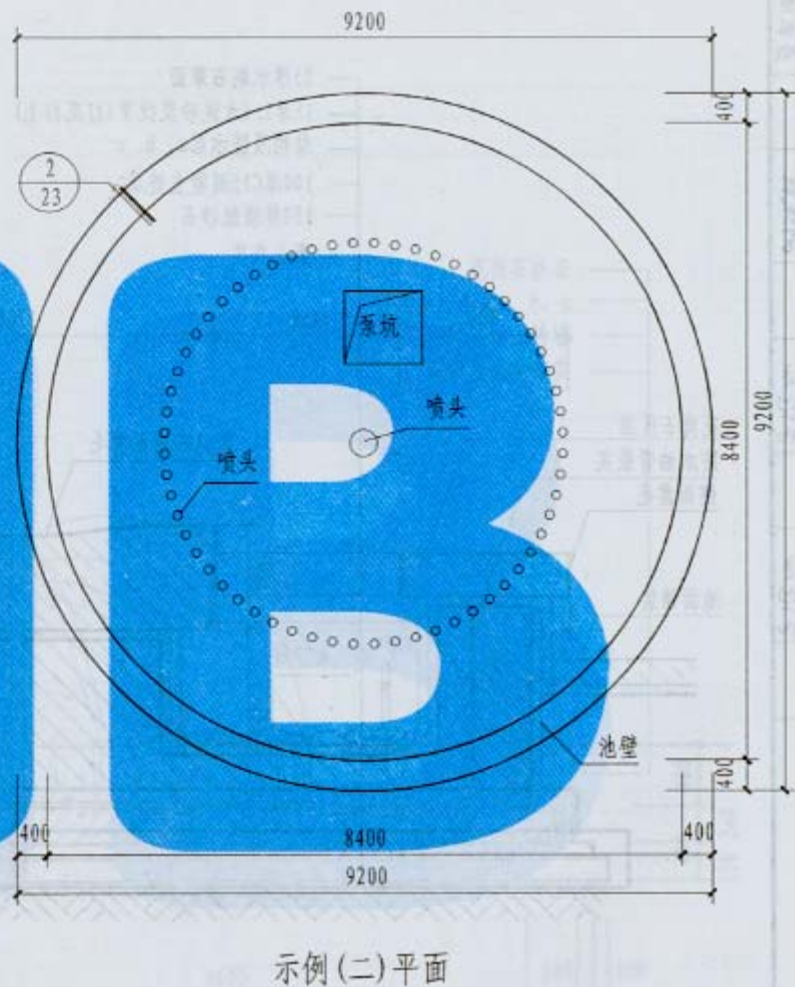
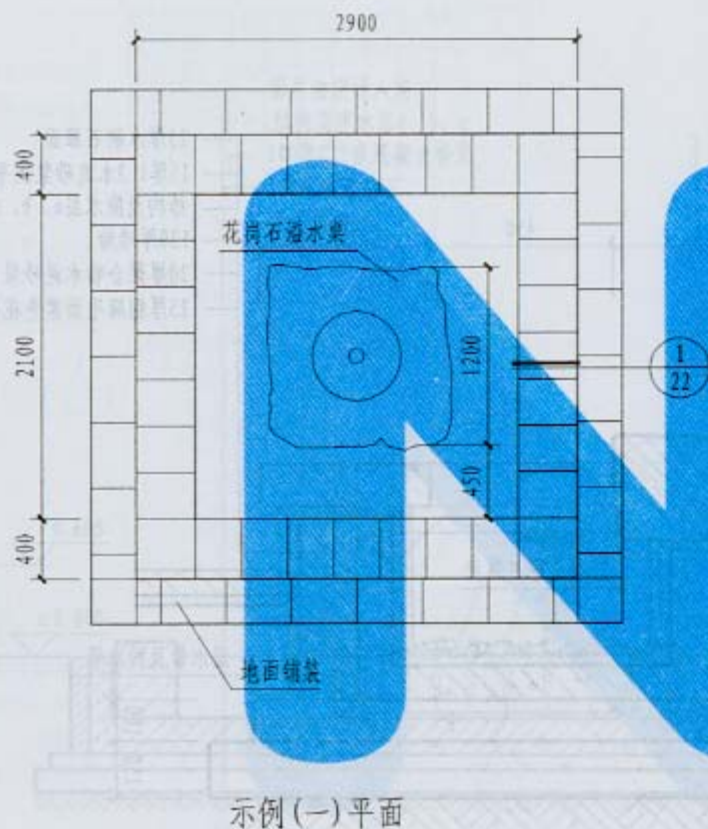
1c

- 注: 1. 检修方式: 明检, 适用于喷头布置较为简单的旱喷泉。
2. 喷泉水量及数量、规格由专业设计确定。
3. 池壁厚度及配筋见结构工程设计。
4. 防水层做法建2页。

旱喷示例(二)

图案号 0519-2

页次 20



注: 1. 外饰面材质及喷嘴式样由设计人定。

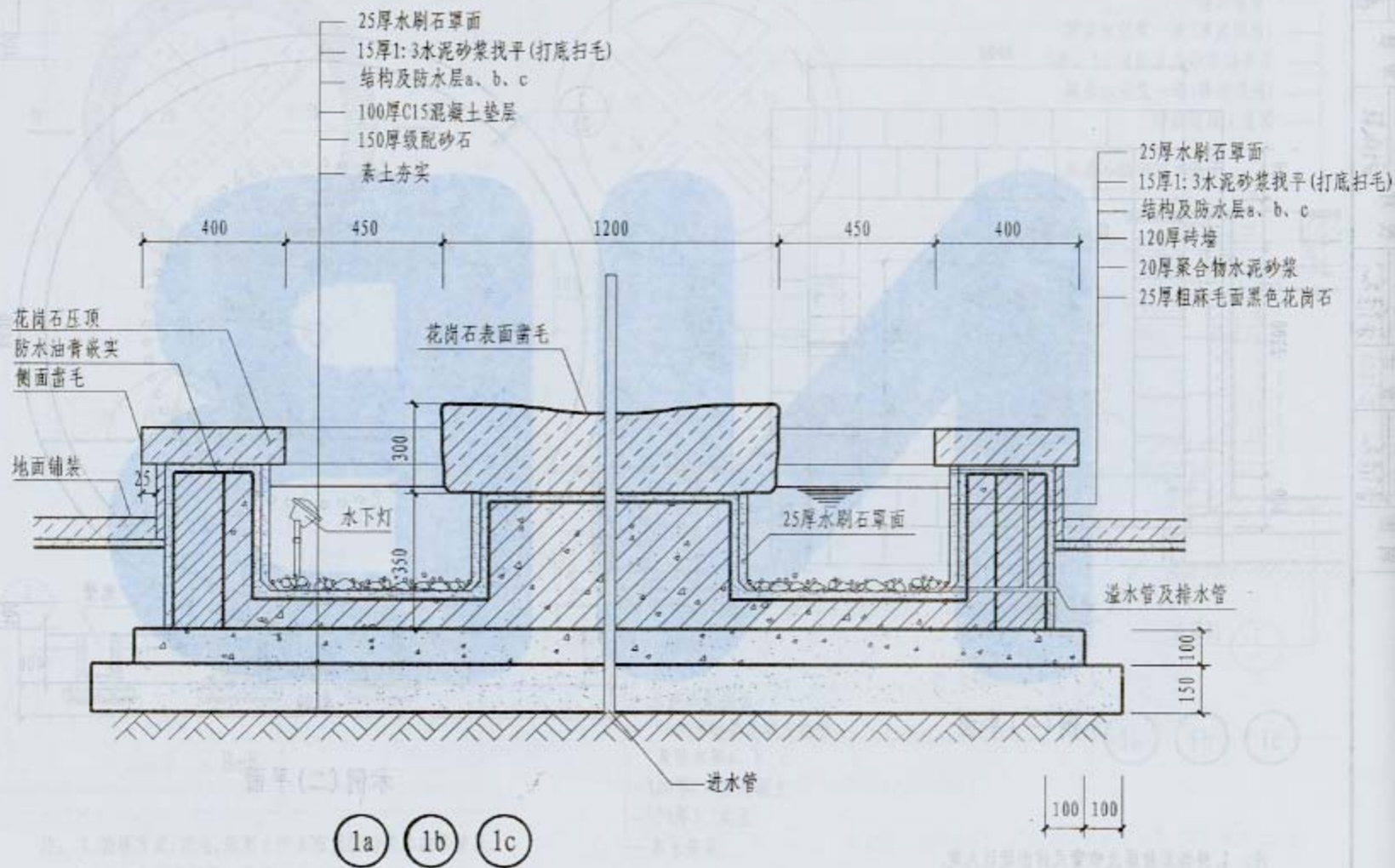
2. 基础埋深及做法根据当地情况由设计人定。

3. 泵坑及检修设施见24、25页。

喷泉平面

图集号 05J9-2

页次 21

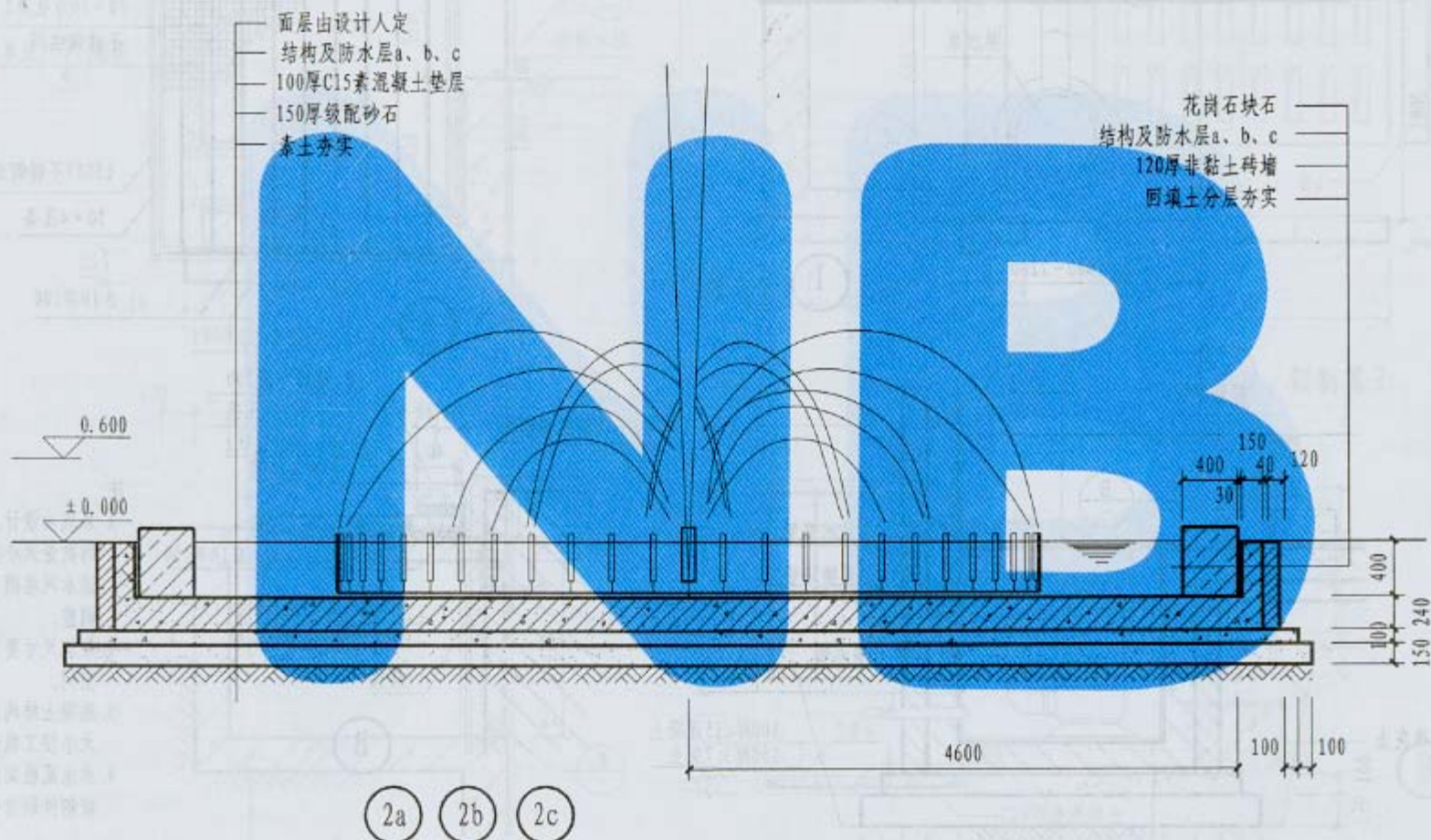


注：给、排水管及溢水管位置及管径由设计人定，钢筋混凝土配筋由工程设计定。

喷泉示例(一)剖面图

图集号 05J9-2

页次 22

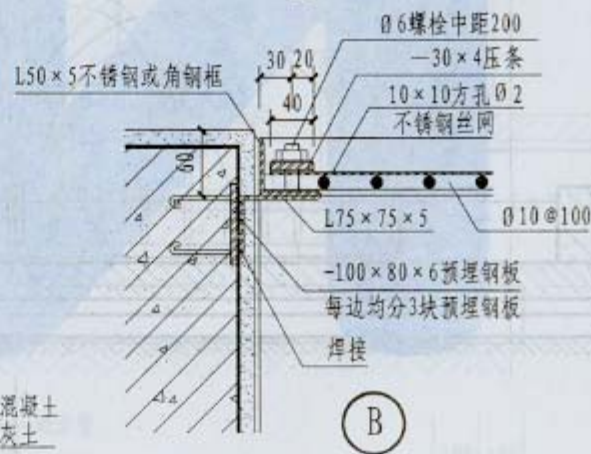
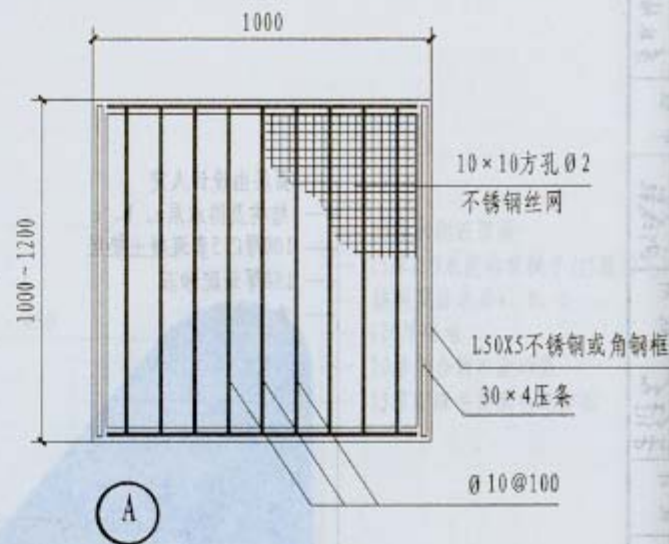
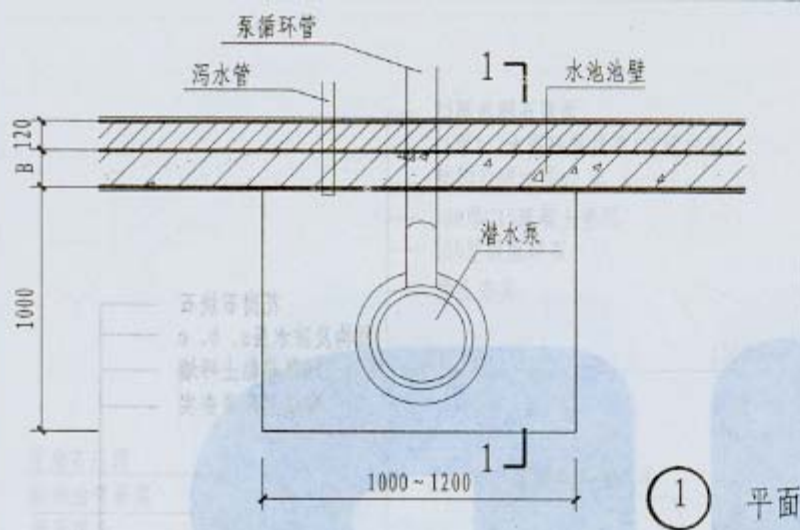


注：给、排水管及溢水管位置及管径由设计人定，钢筋混凝土配筋由工程设计定。

喷泉示例(二)剖面图

图集号 05J9-2

页次 23



注:

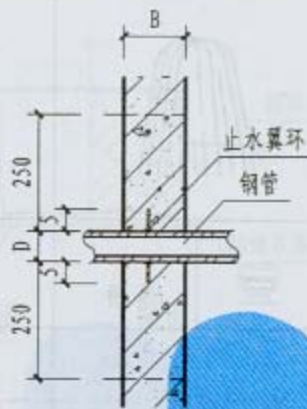
1. 泵坑由设计人根据泵的数量大小决定尺寸, 滤网网格随泵坑大小调整。
2. 泵坑尺寸要留出检修空间。
3. 混凝土结构层及管径大小按工程设计。
4. 水池底板向排水口找坡物件刷防锈漆二道。

1-1

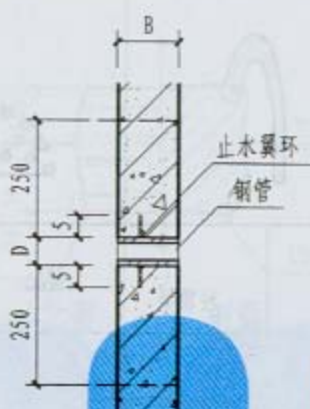
泵坑

图集号 05J9-2

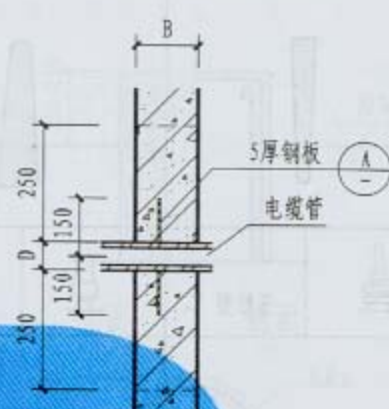
页次 24



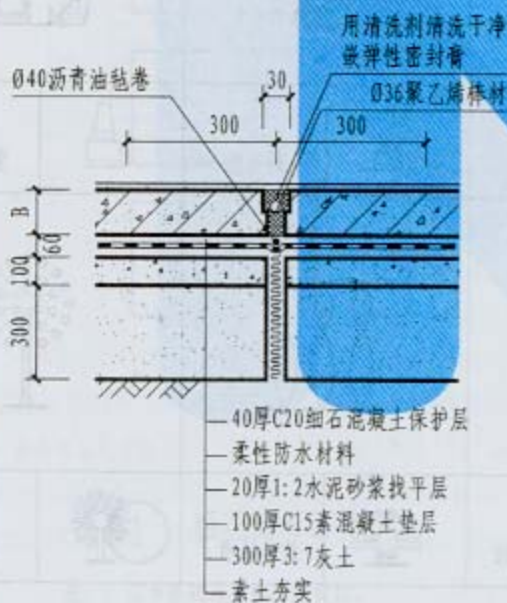
① 翼环式管道穿池壁



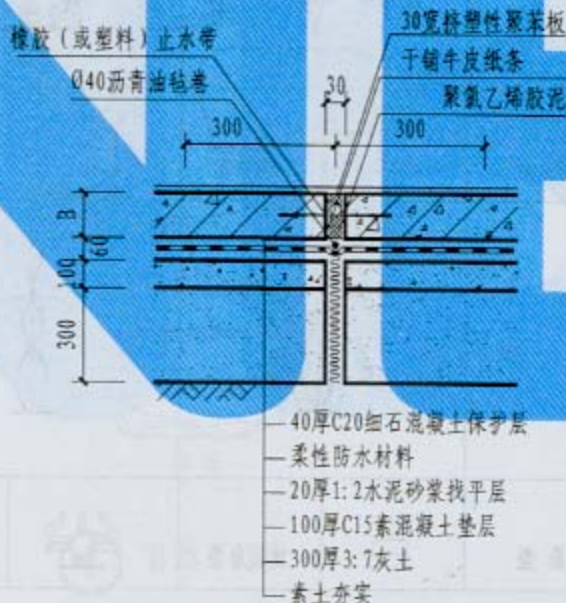
② 预留洞翼环式管道穿池壁



③ 电缆管穿池壁







































④ 变形缝

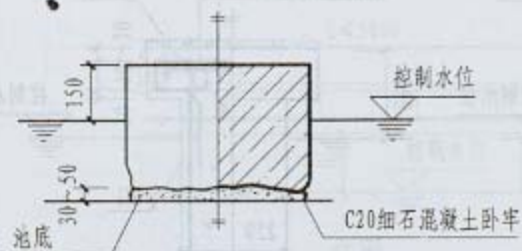


⑤ 变形缝

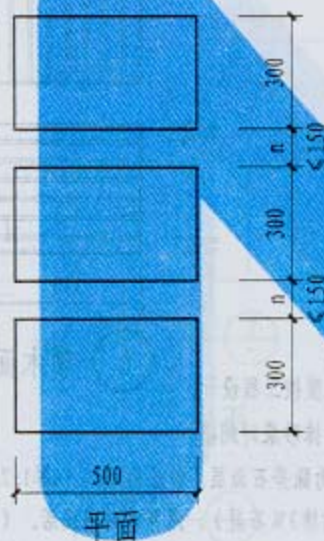


- 注: 1. 管径D按工程设计。
2. 管道穿池壁部分的混凝土必须捣实严密。
3. A节点钢板大小及管孔根据电缆的多少及电缆直径确定。

					
 玉柱型	 雪松型	 柱顶型	 蒲公英	 莲喷	 三层水塔
					
 水伞	 银钟	 喇叭花	 水晶	 狗突型	 直流可调
					
 孔雀	 扇型	 旋转扇型	 盘龙柱	 旋转线喷	 蒲公英



立面 剖面

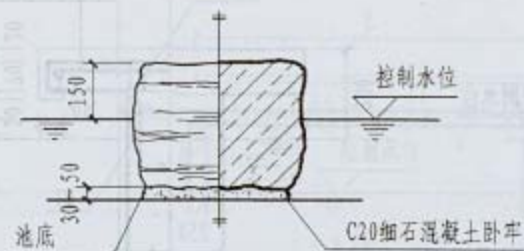


① 粗花岗石订步

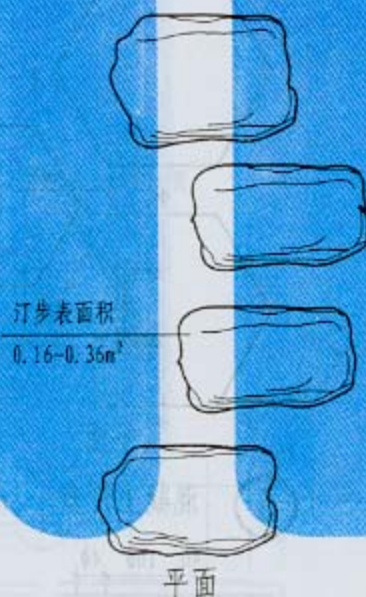
注: 1. 订步基础深度按工程设计。

2. 仿木桩树皮做法用砂浆抹出, 年轮做法为抹砂浆时刻槽。

3. 水深 < 500。

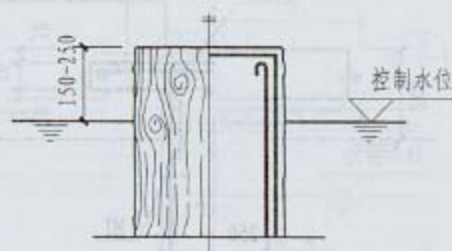


立面 剖面

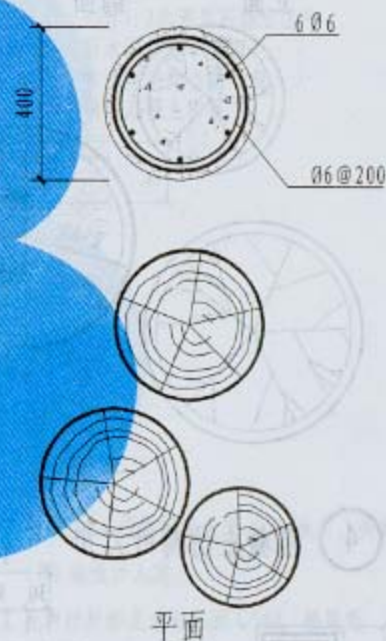


② 自然石订步

订步表面积
 $0.16 \sim 0.36 \text{ m}^2$



立面 剖面

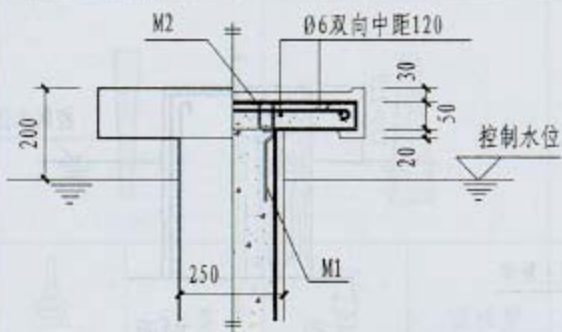


③ 混凝土仿木桩订步

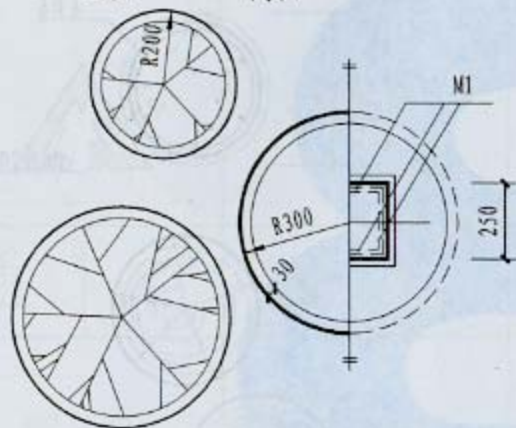
订步 (一)

图集号 05J9-2

页次 29

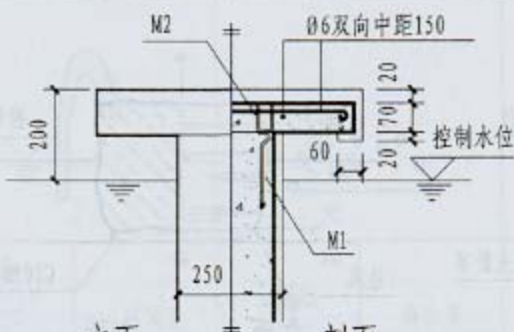
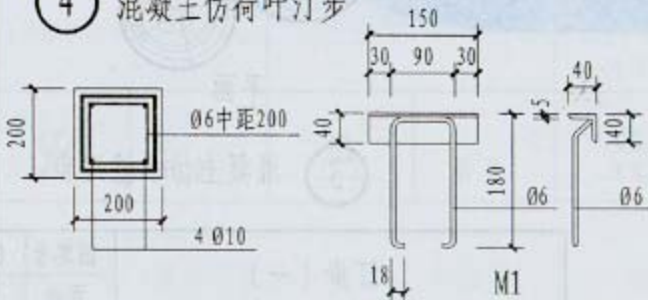


立面 剖面

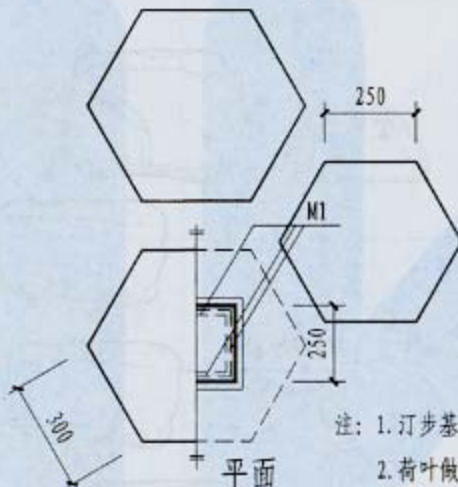


平面

④ 混凝土仿荷叶汀步

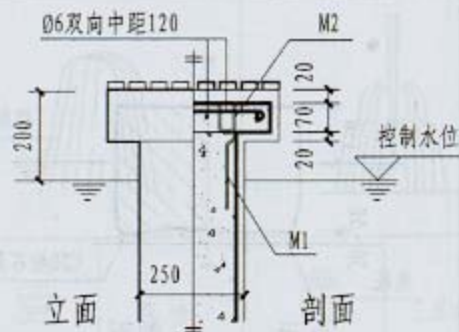
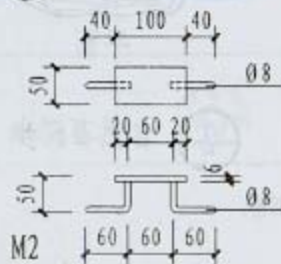


立面 剖面

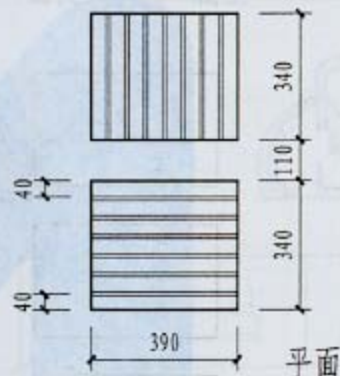


平面

⑤ 混凝土汀步



立面 剖面



平面

⑥ 硬木面层汀步

注: 1. 汀步基础深度按工程设计。

2. 荷叶做法为抹砂浆时刻槽。

3. ⑤号汀步为卵石面层, 做法为 (1) 10厚1:2.5水泥石子 (小八厘内掺3%石屑), 用斧踩两遍成活。 (2) 素水泥浆结合层一道。 (3) 18厚1:3水泥砂浆找平。 (4) 素水泥浆结合层一道。

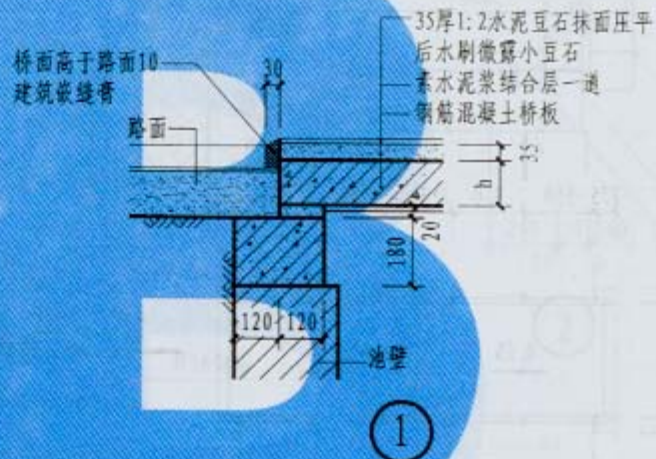
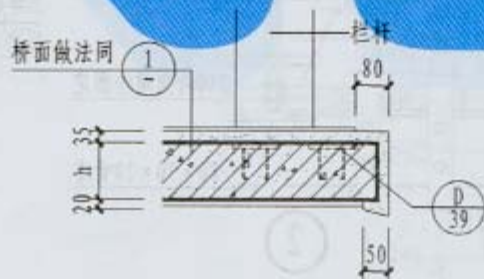
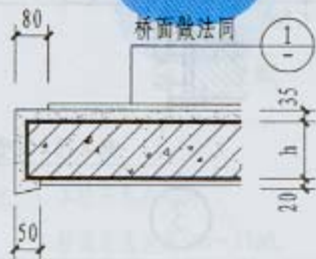
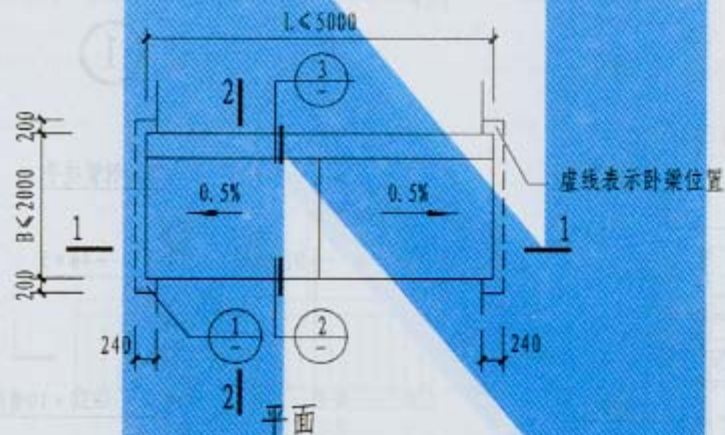
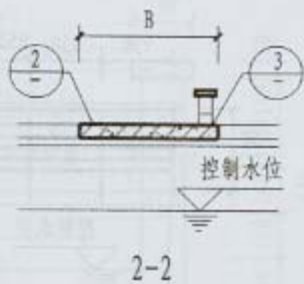
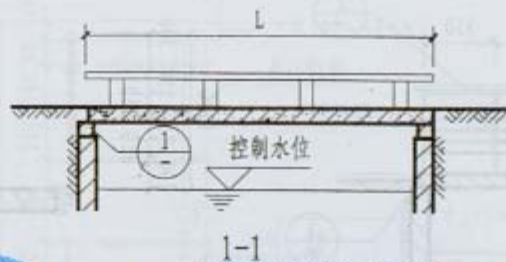
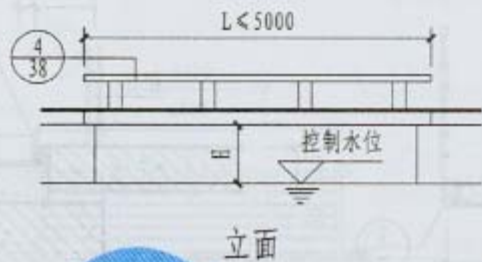
4. ⑥号汀步为硬木条板面层, 做法为 (1) 刷防腐油或油漆 (2) 20厚硬木条板膏状建筑胶粘铺, 两端边用钢钉固定。 (3) 20厚1:3水泥砂浆找平。

5. 水深 < 500。

汀步 (二)

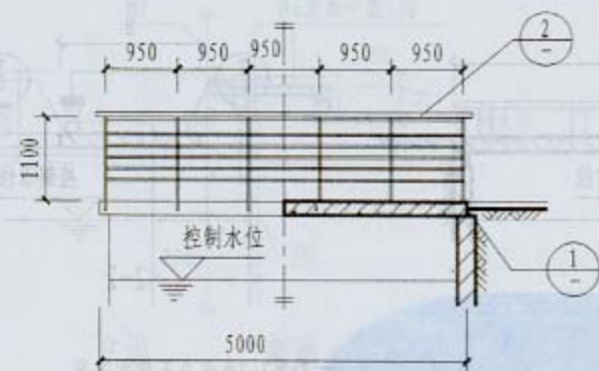
图集号 05J9-2

页次 30

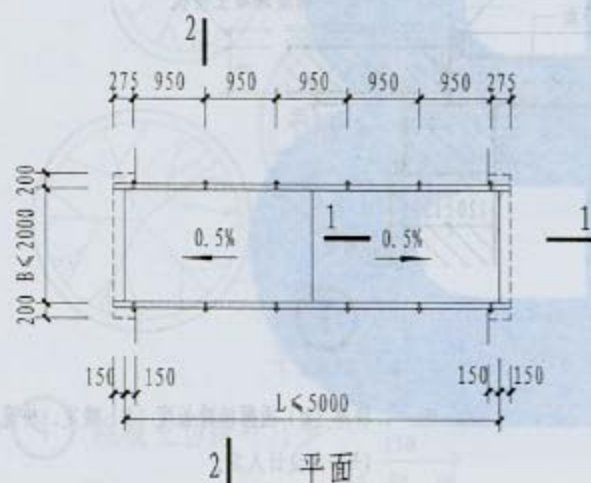


注: 1. 桥厚 (h) 根据桥跨长度 (L) 确定, 桥宽 (B) 由设计人定。

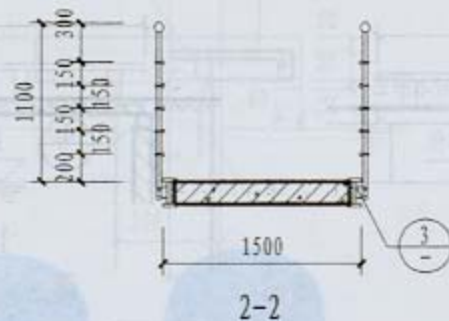
2. 此种栏杆形式适合水深 <500 , 桥底距池底 $500-1000$ 。



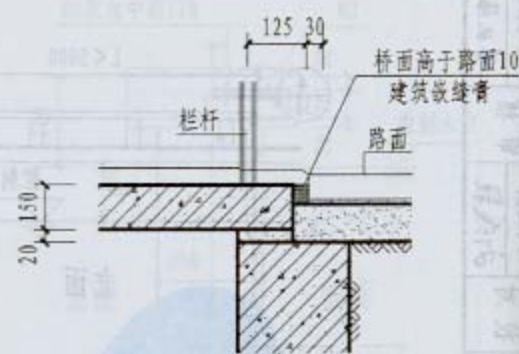
立面 1-1



平面 2-2



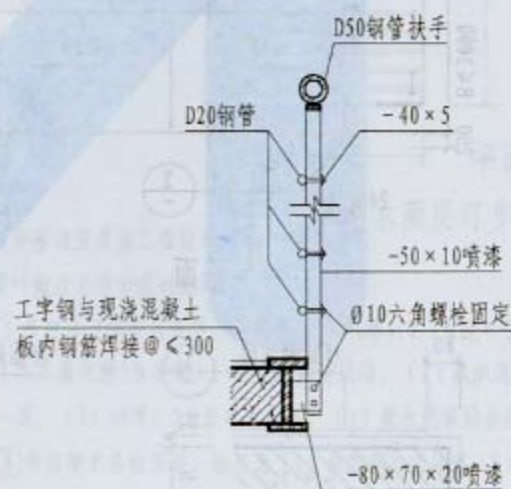
2-2



1



2



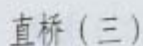
3

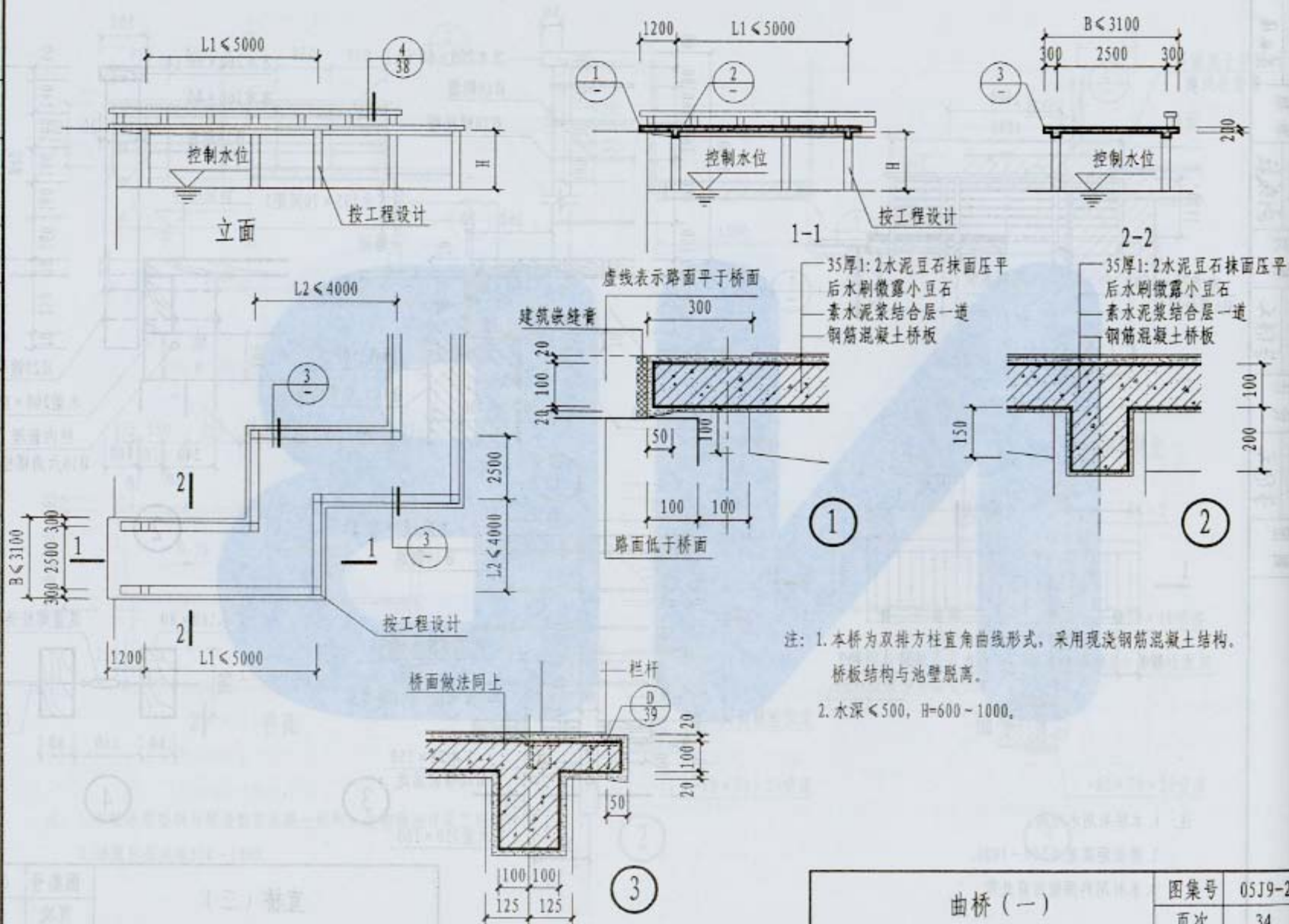
注：1. 本桥采用型钢与现浇钢筋混凝土结构，结构做法详见工程设计。

2. 桥底距离池底500~1000。

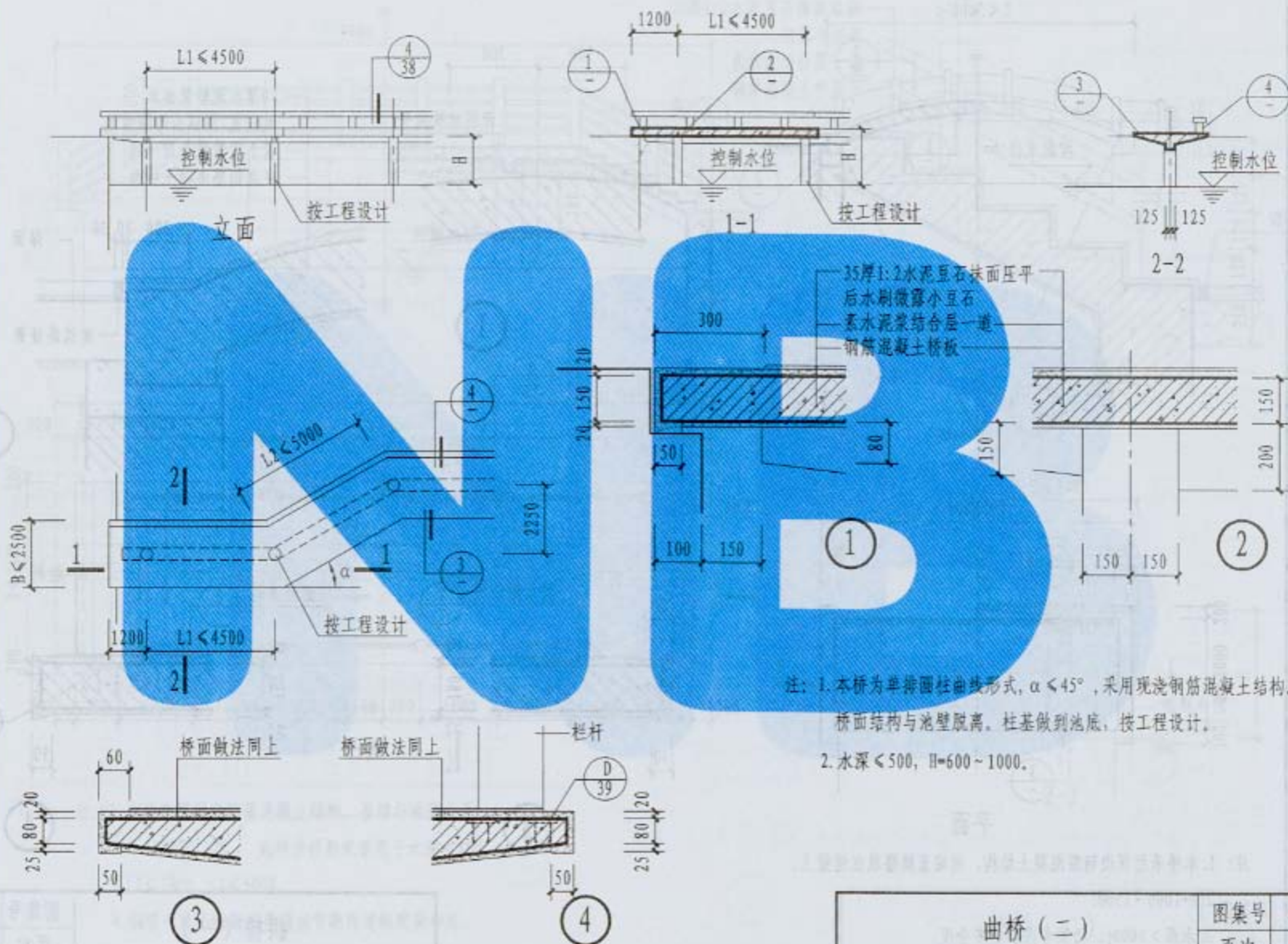
直桥(二)

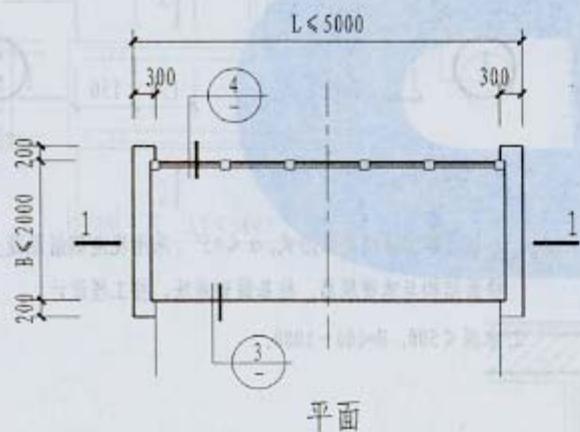
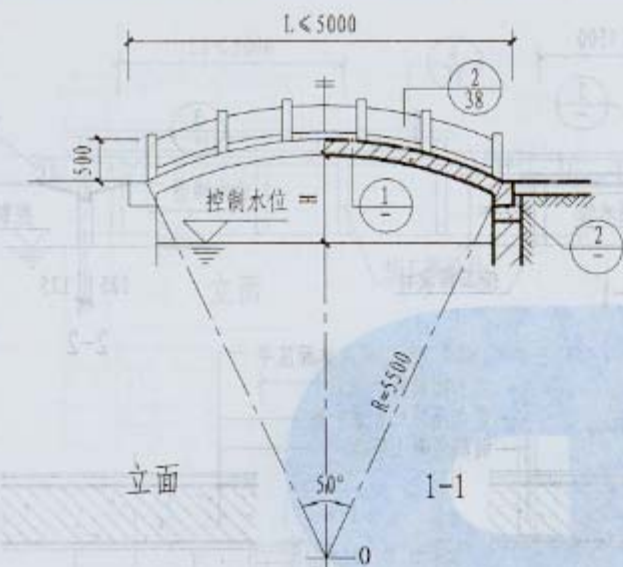
图集号	05J9-2
页次	32





曲桥 (一)

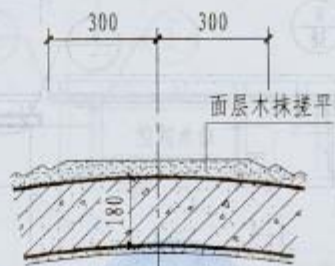




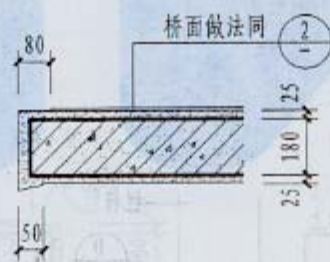
注：1. 本桥采用现浇钢筋混凝土结构，两端直接搭放在池壁上。

2. $H=1000 \sim 1500$ 。

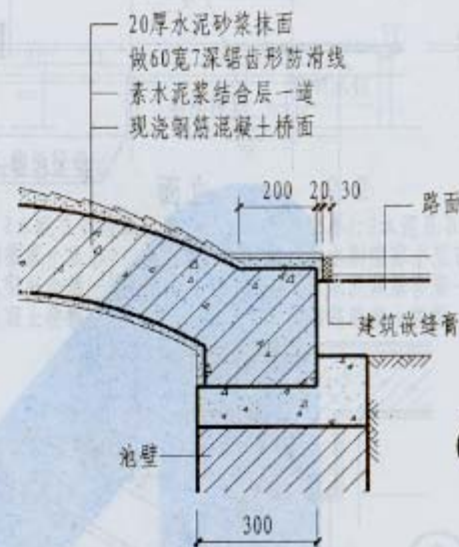
3. 水深 > 500 时，必须考虑护栏安全度。



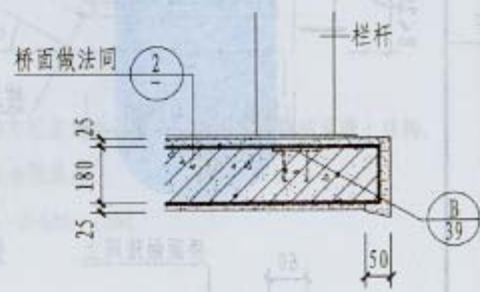
1



3



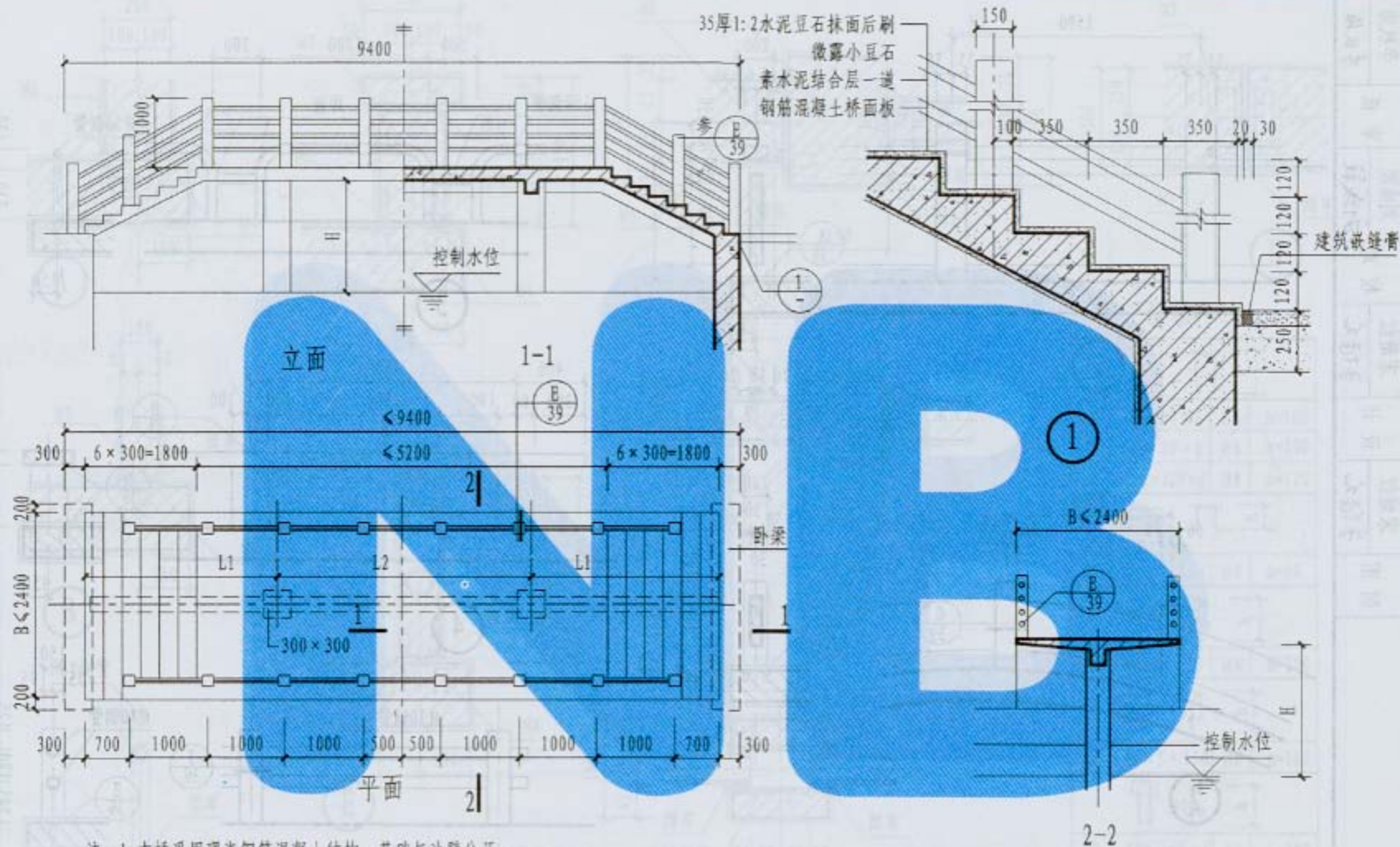
2



4

拱桥（一）

图集号	05J9-2
页次	36



注: 1. 本桥采用现浇钢筋混凝土结构, 基础与池壁分开。

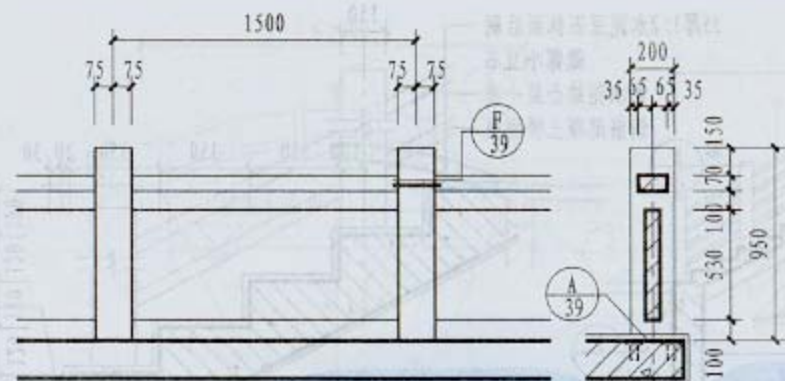
2. $H=1000-1500$ 。此种拱桥形式适用于水深 <800 。

3. $L1 \leq 3000$, $L2 \leq 5000$ 。

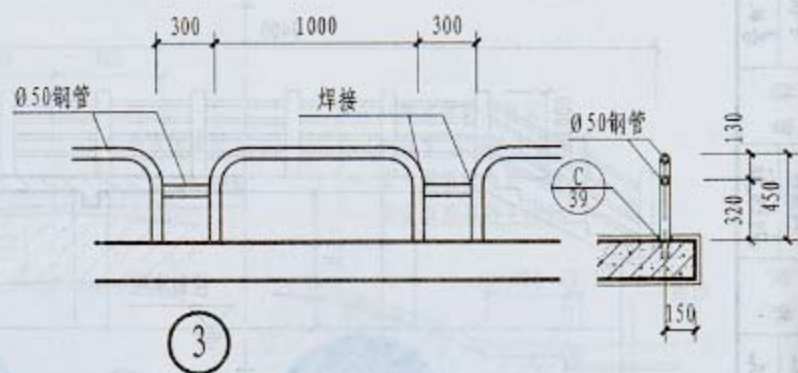
4. 钢管可选不锈钢或普通钢管刷两道醇酸调漆。

拱桥 (二)

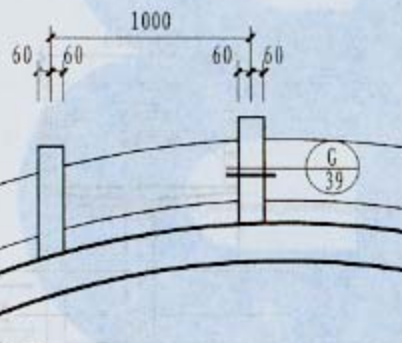
图集号	05J9-2
页次	37



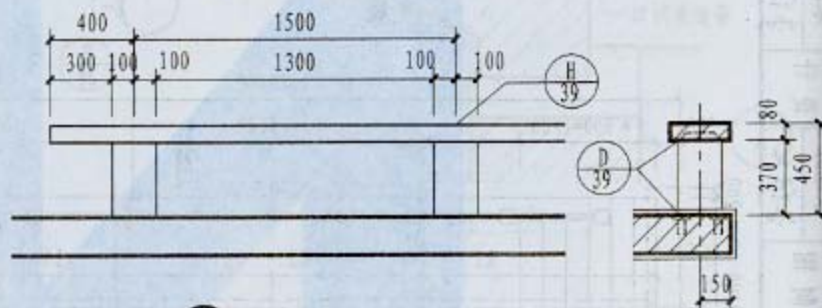
①



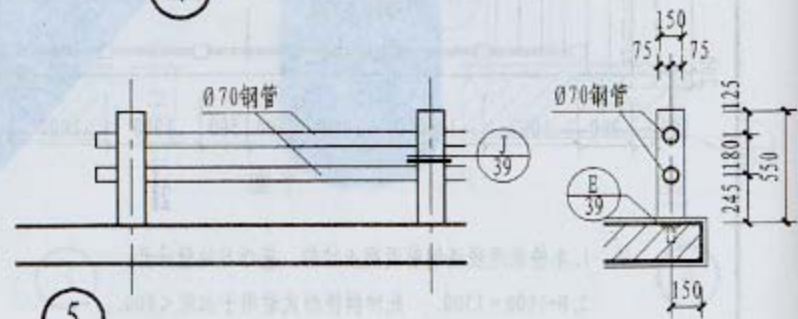
③



②



④



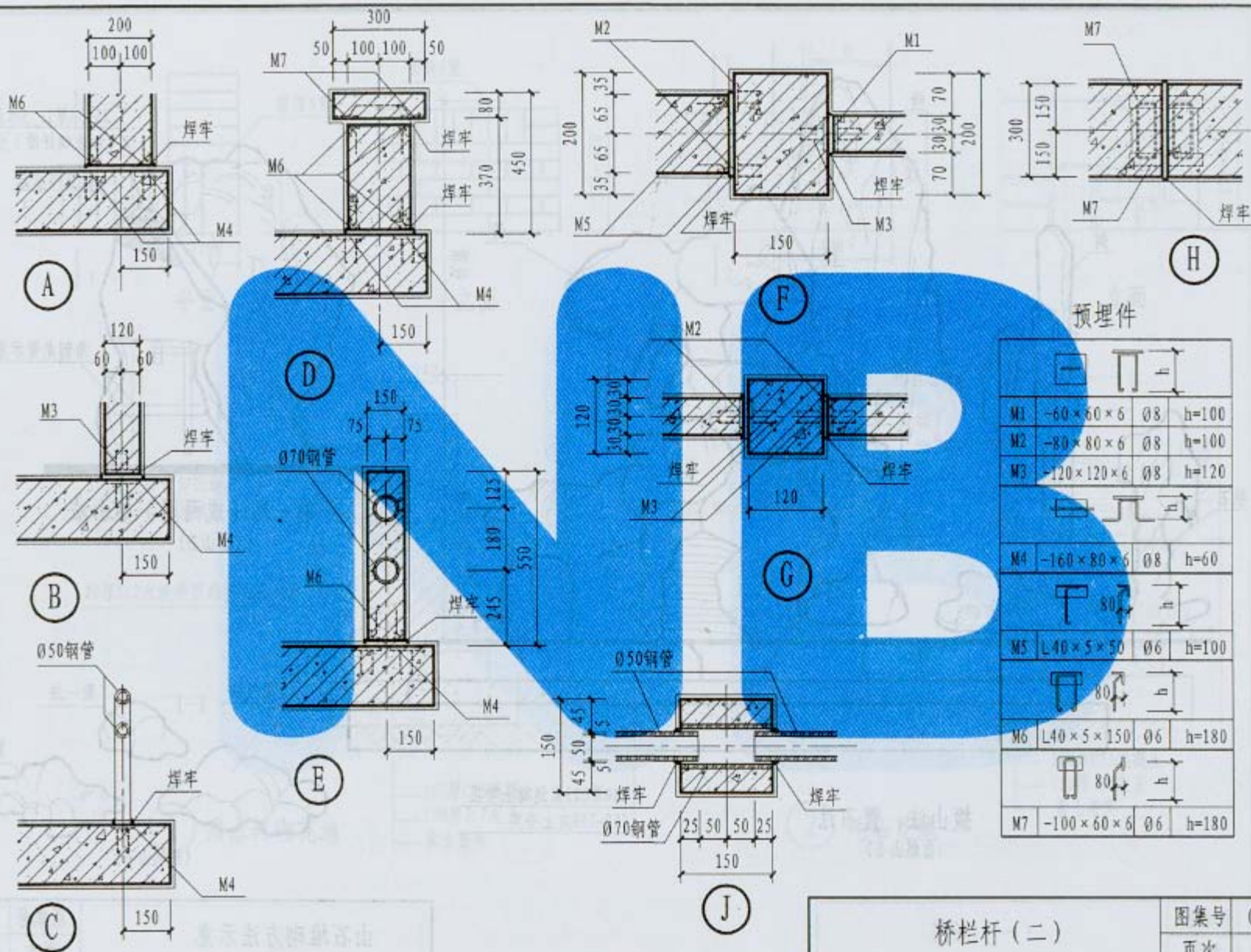
⑤

注：1. 本图栏杆适用于庭院中人行桥，分高、矮栏杆两类五种基本形式供设计选用。

2. 饰面做法由设计人定。

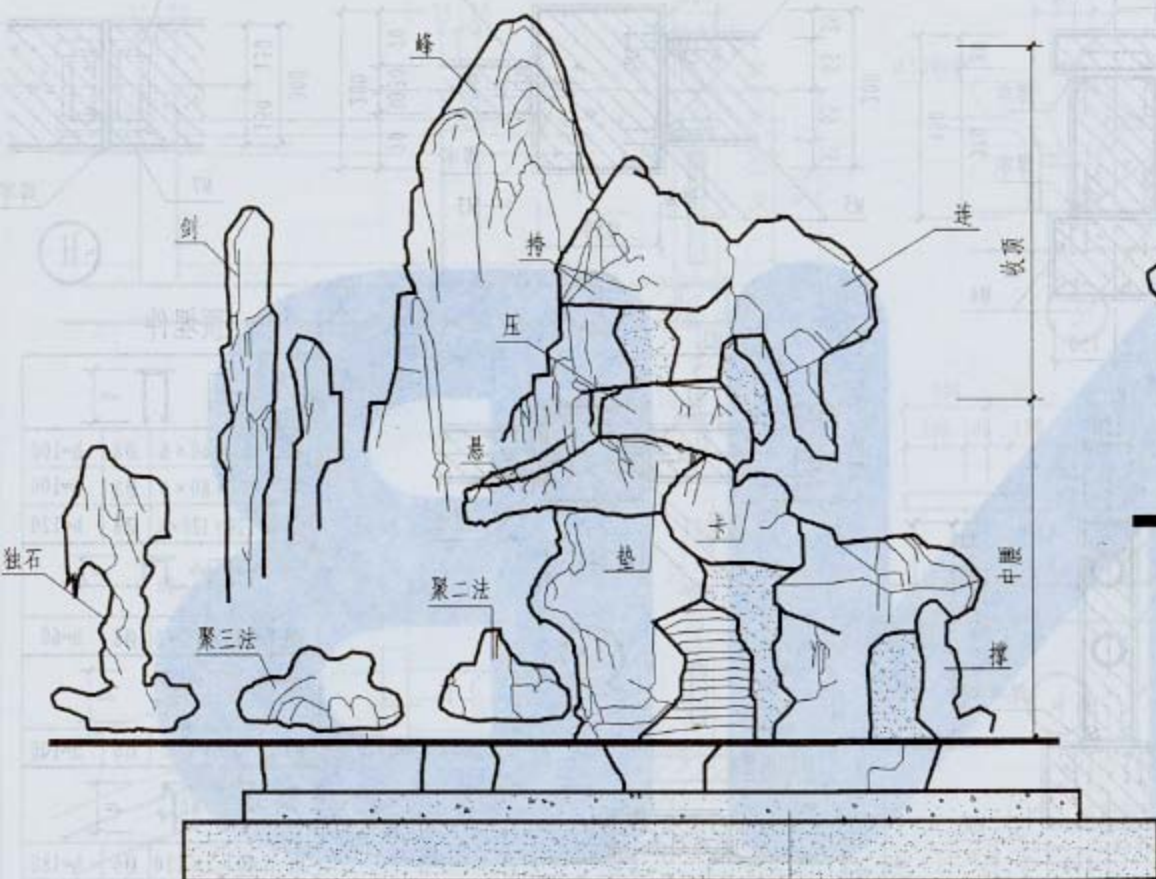
桥栏杆（一）

图集号	05J9-2
页次	38



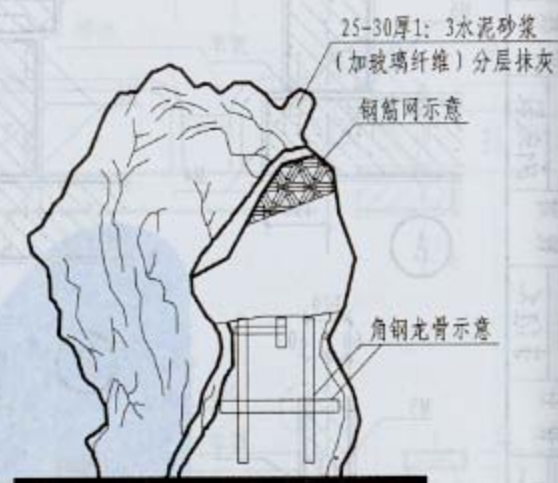
预埋件

M1	-60×60×6	Ø8	h=100
M2	-80×80×6	Ø8	h=100
M3	-120×120×6	Ø8	h=120
M4	-160×80×6	Ø8	h=60
M5	L40×5×50	Ø6	h=100
M6	L40×5×150	Ø6	h=180
M7	-100×60×6	Ø6	h=180



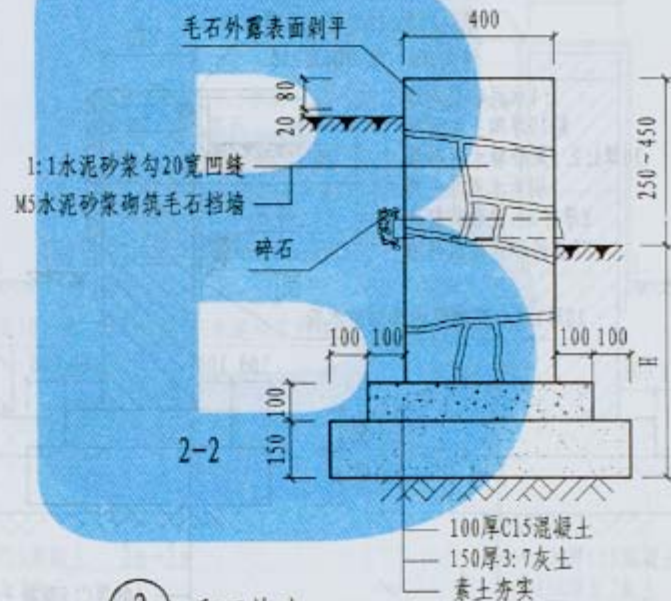
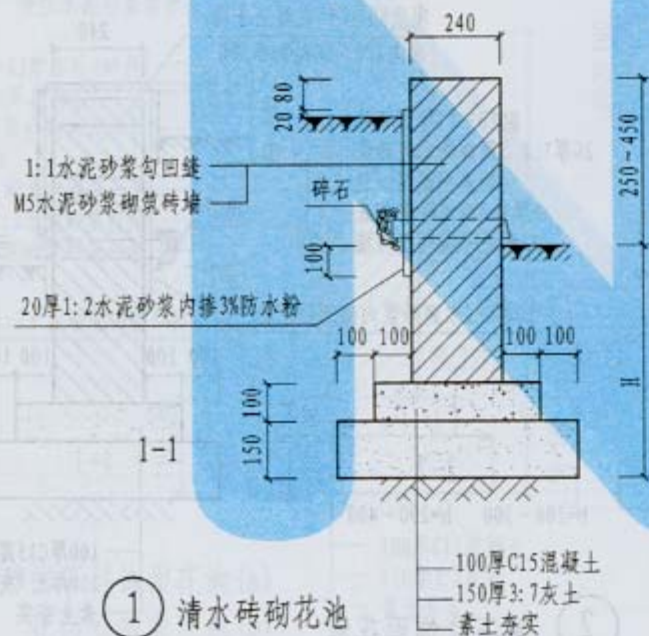
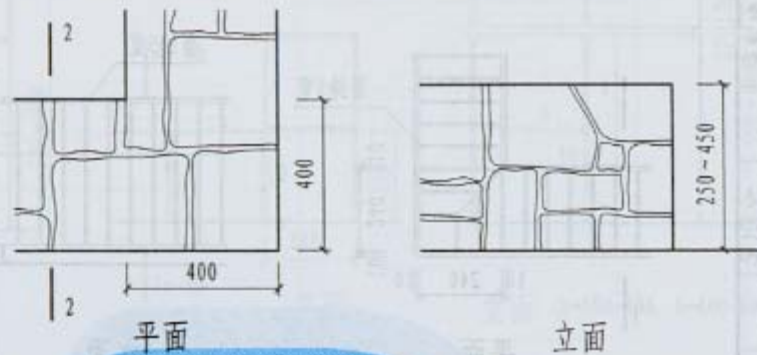
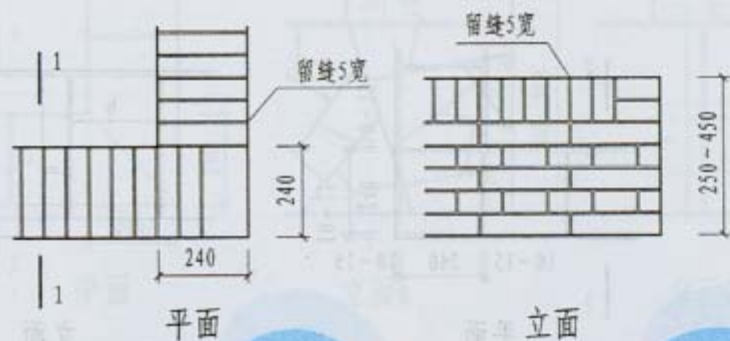
掇山法、置石法
(自然山石)

150厚C15素混凝土垫层
450-750灰土夯实



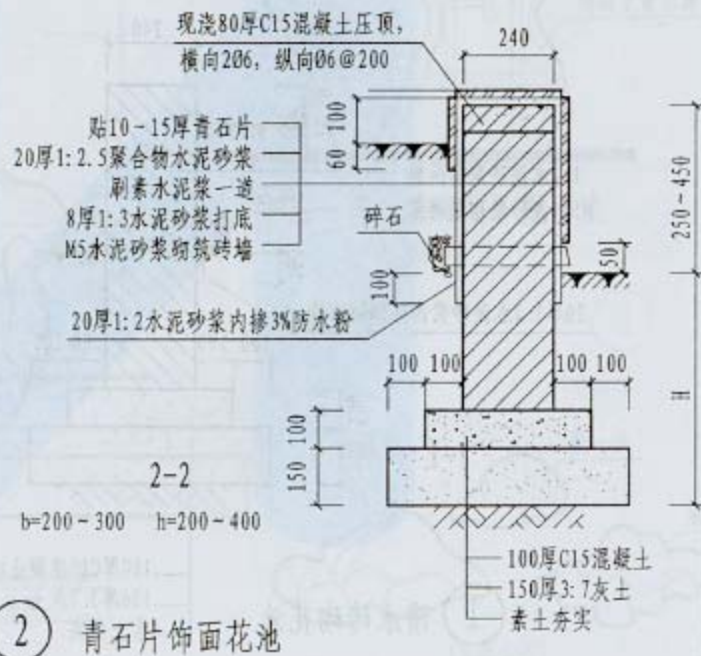
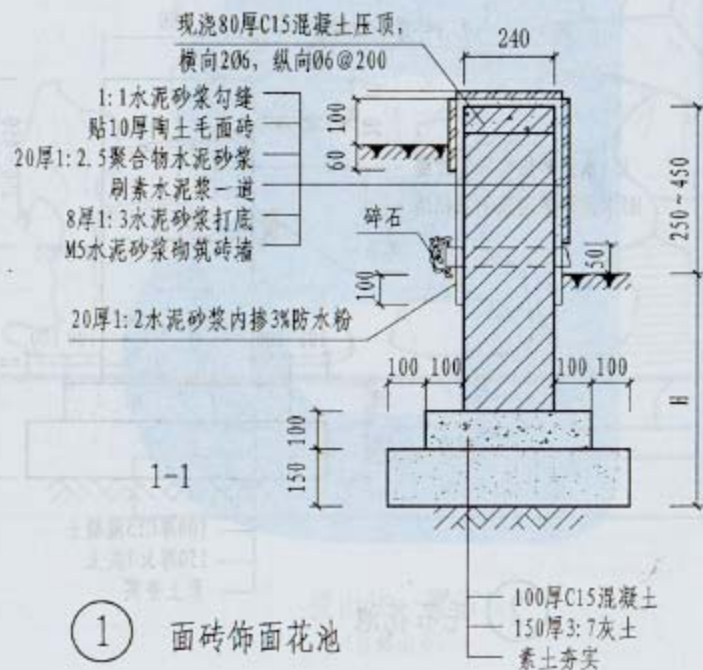
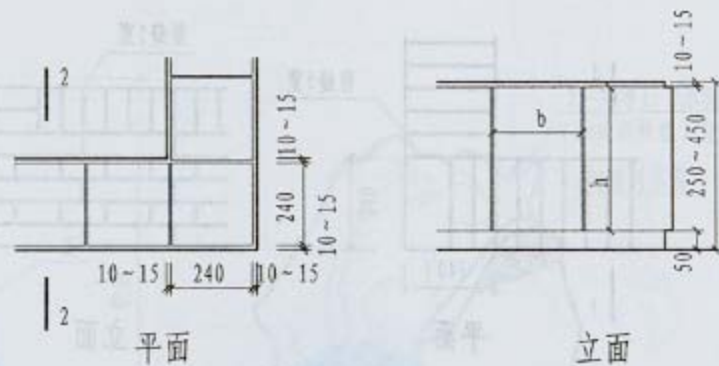
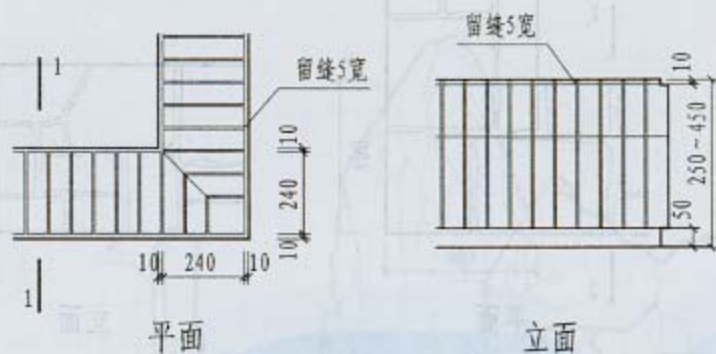
一筋一网 (或两网) 塑山法
(人造山石)

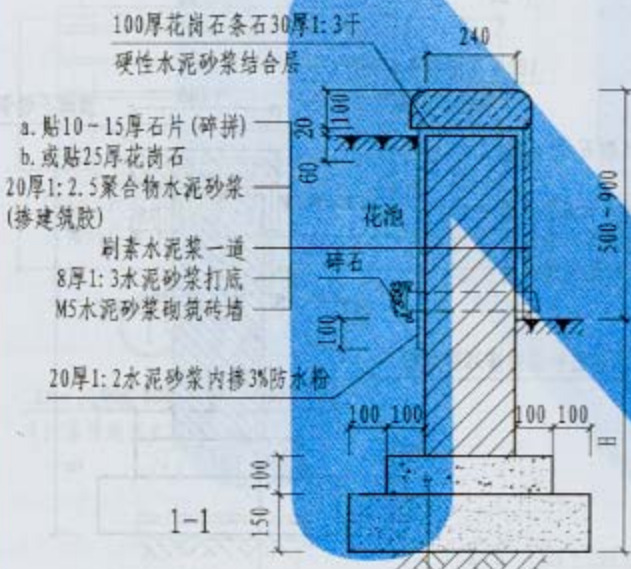
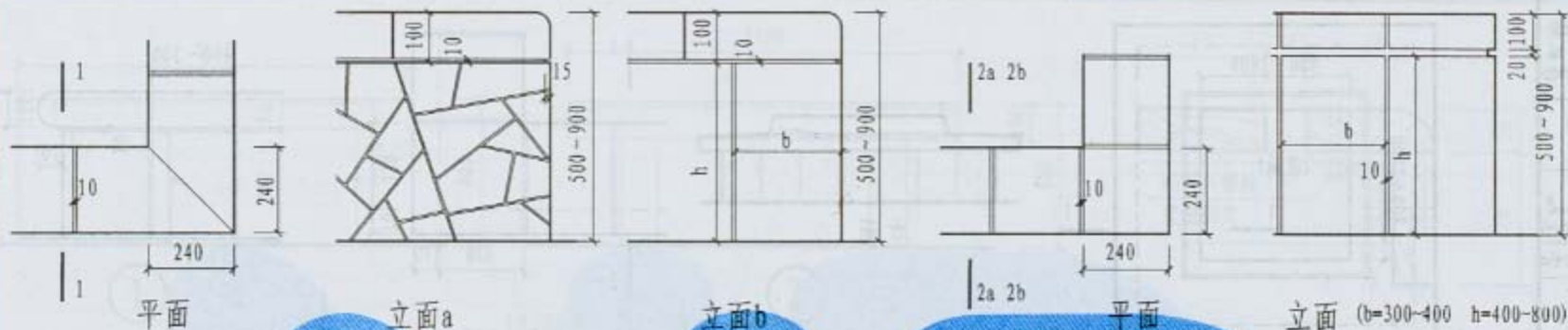




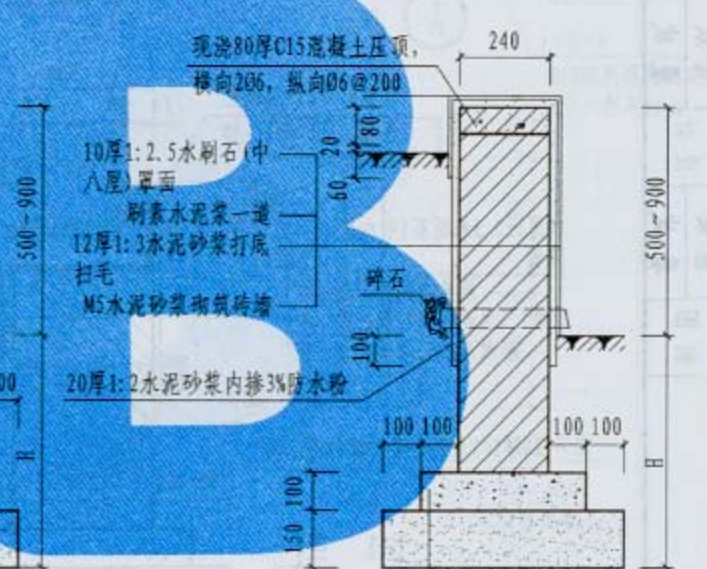
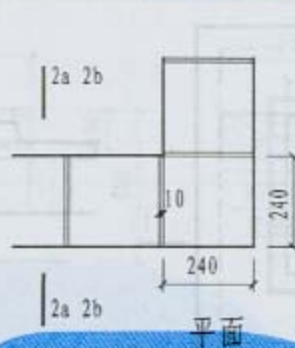
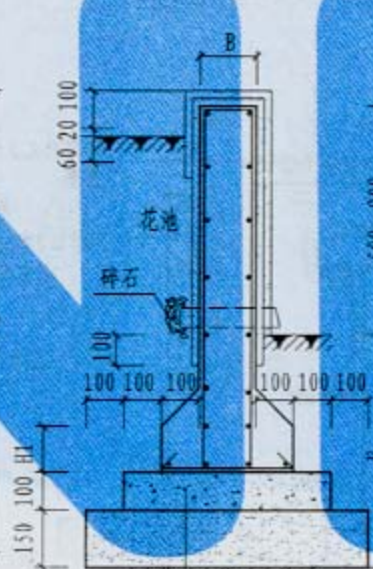
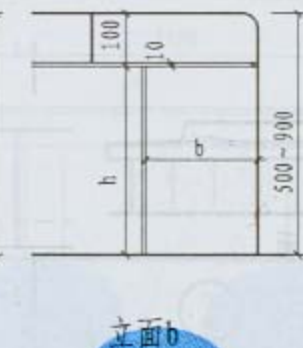
① 清水砖砌花池

② 毛石花池





① 碎拼石材饰面花池(a)
花岗石饰面花池(b)

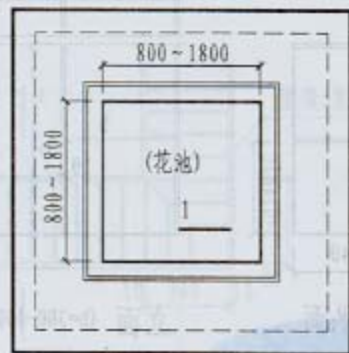


② 水刷石饰面花池

注: 1. 砖砌240厚花池高度不得大于900。
2. 2a-2a中, 花池壁采用C15混凝土现浇, 内配06@200双向, B, H按工程设计, 且B>80mm, 面层做法同2b-2b。

花池(三)

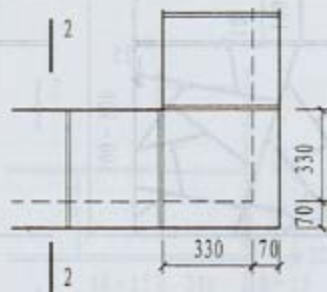
图集号	05J9-2
页次	43



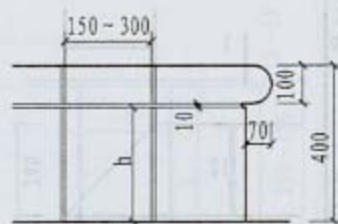
平面 (花池平面形状及尺寸按工程设计)



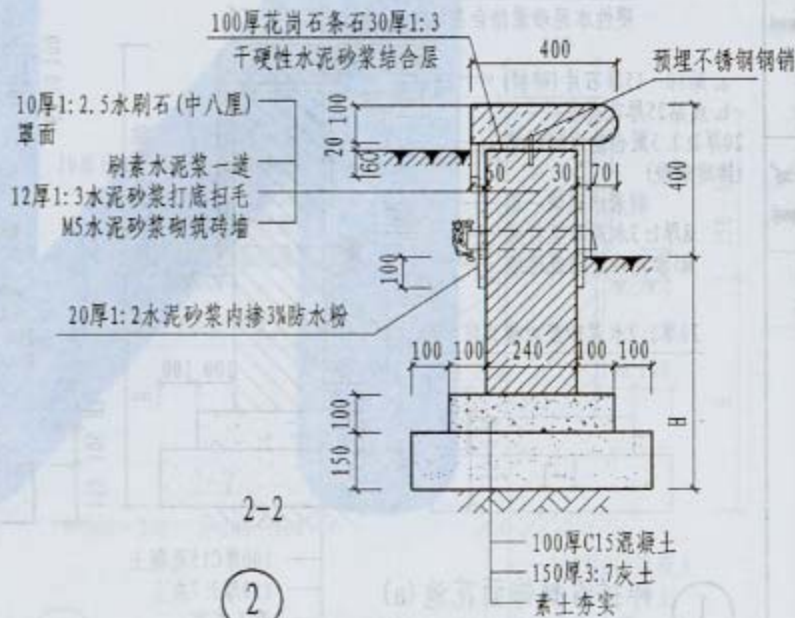
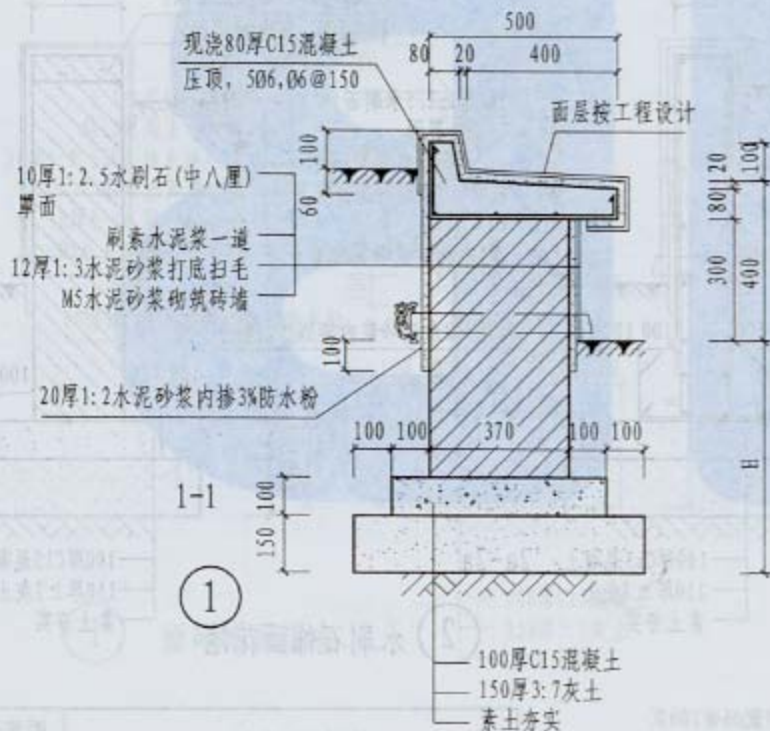
立面



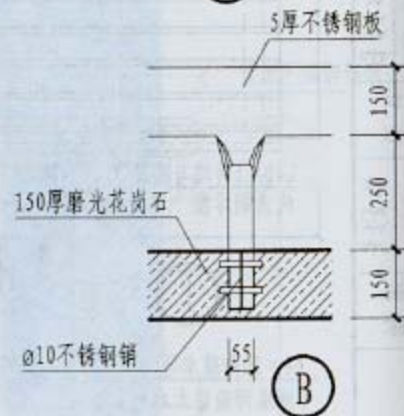
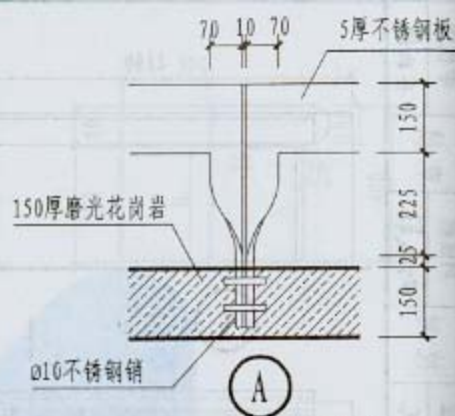
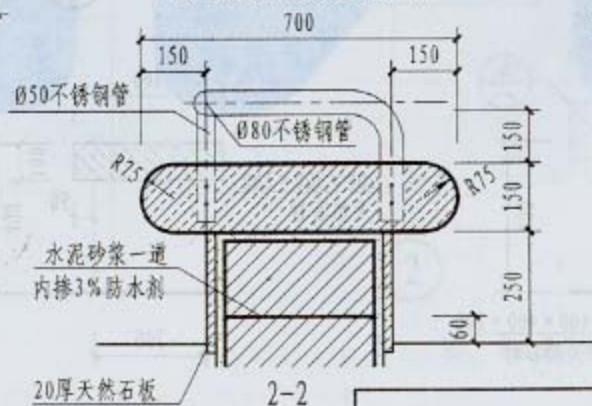
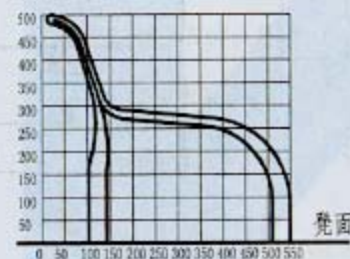
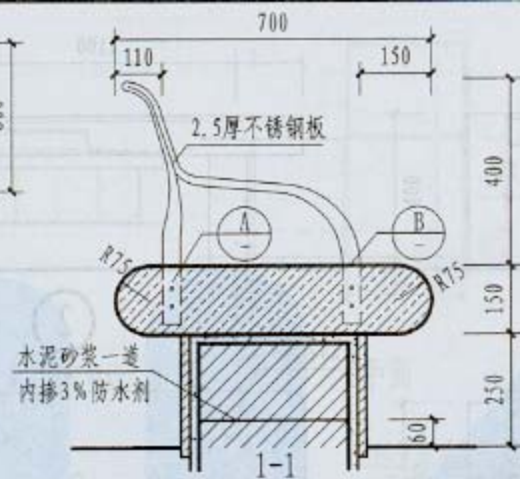
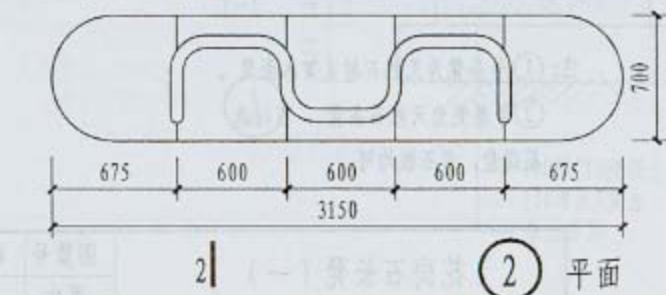
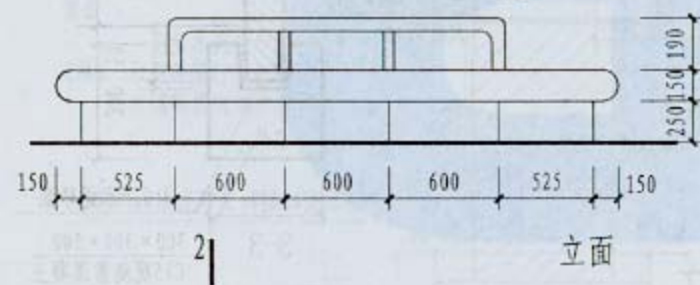
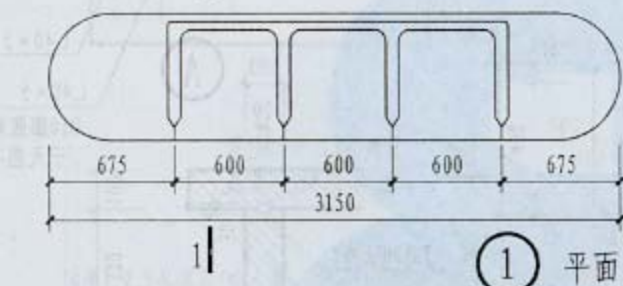
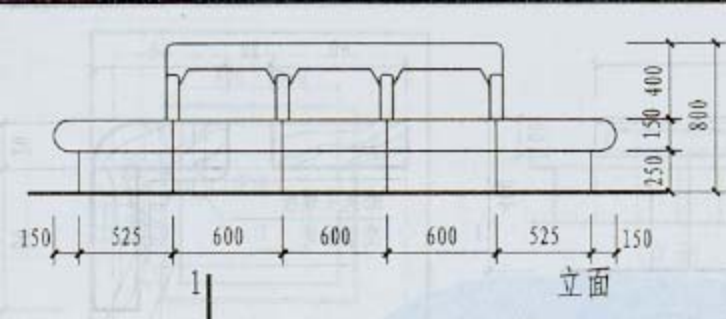
平面



立面

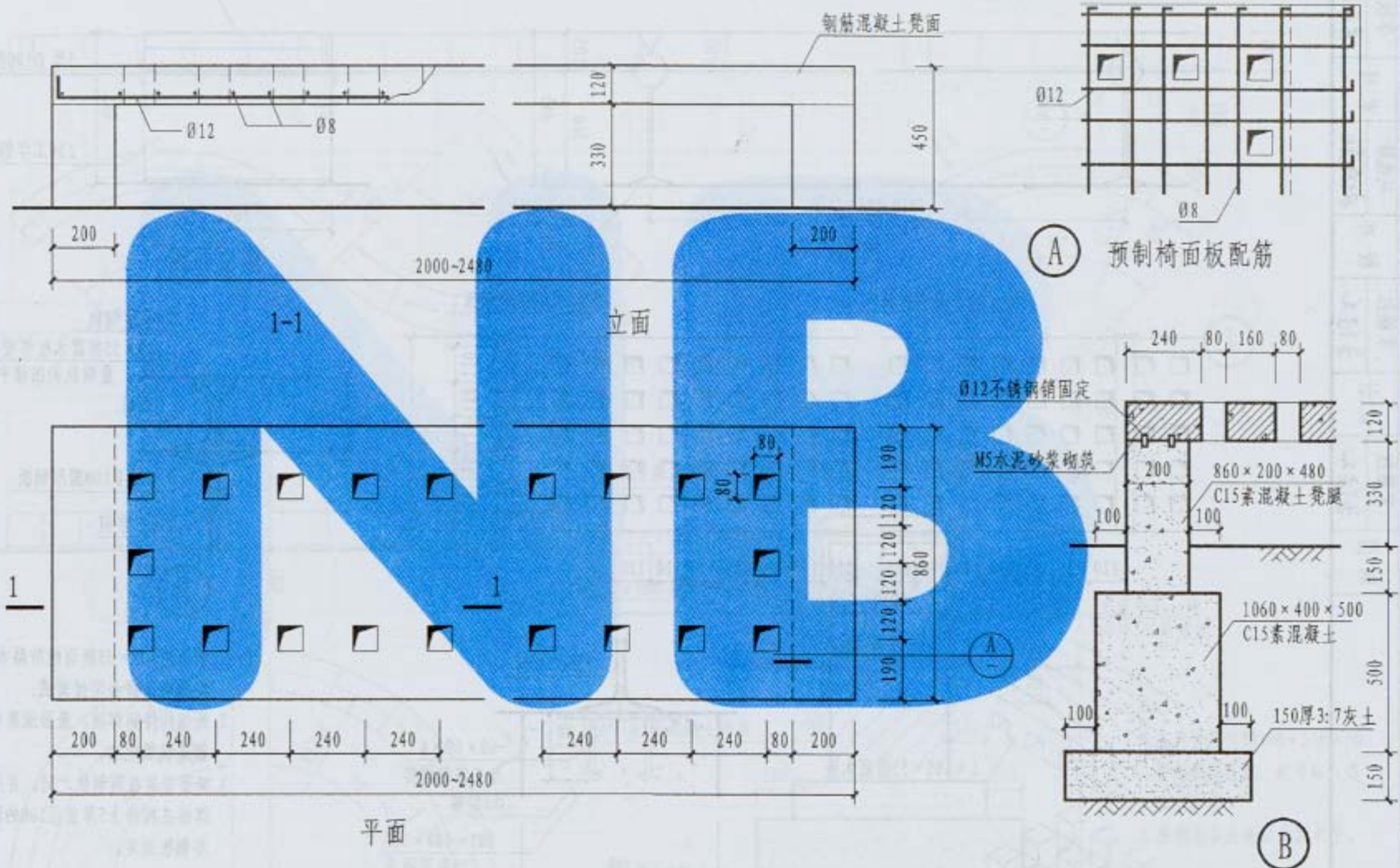


注: 带坐凳花池内种树, 其枝下高度不小于2000mm.

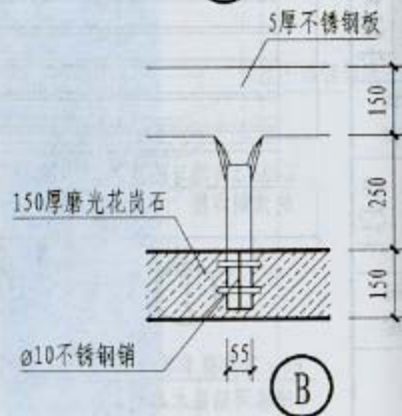
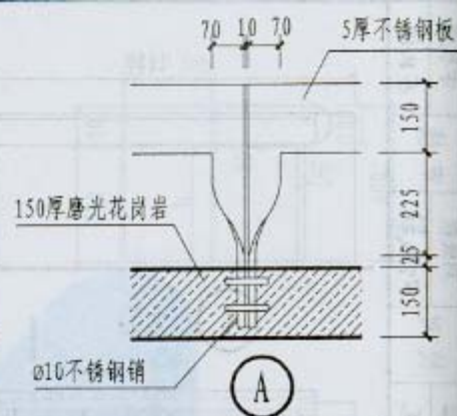
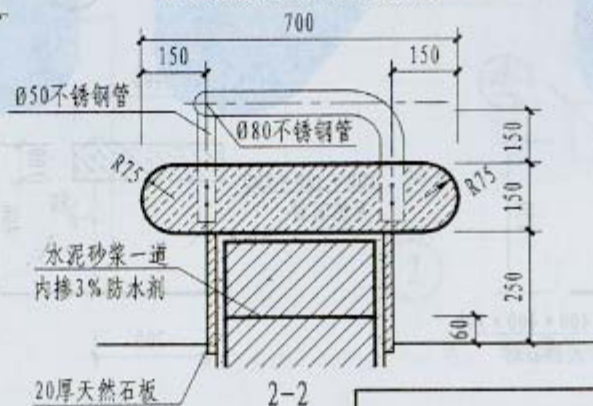
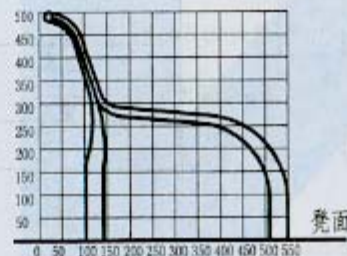
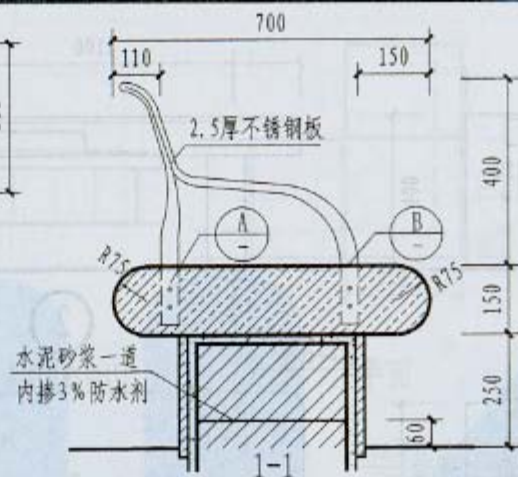
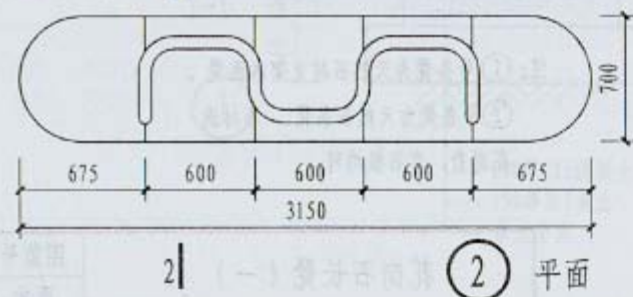
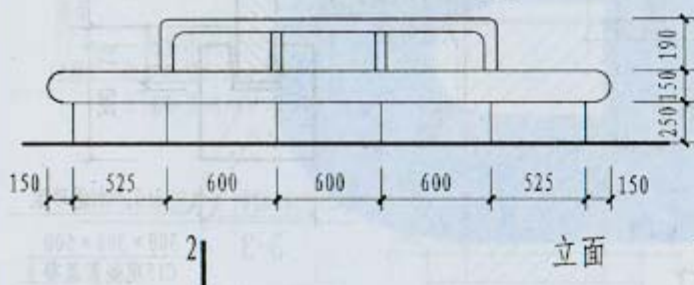
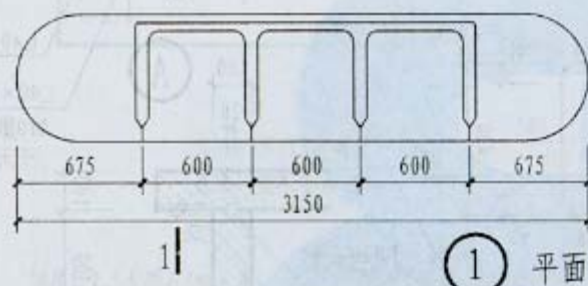
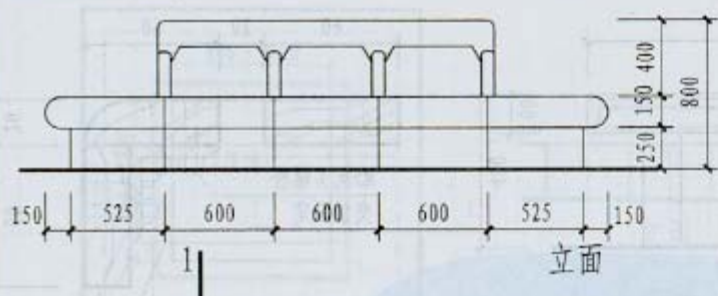


- 注: 1. 座凳表面为磨光天然石材。
2. 不锈钢扶手边缘应卷回, 且用不锈钢钢销栓于石材中。
3. 基础详见单项设计。

花岗石长凳(二)

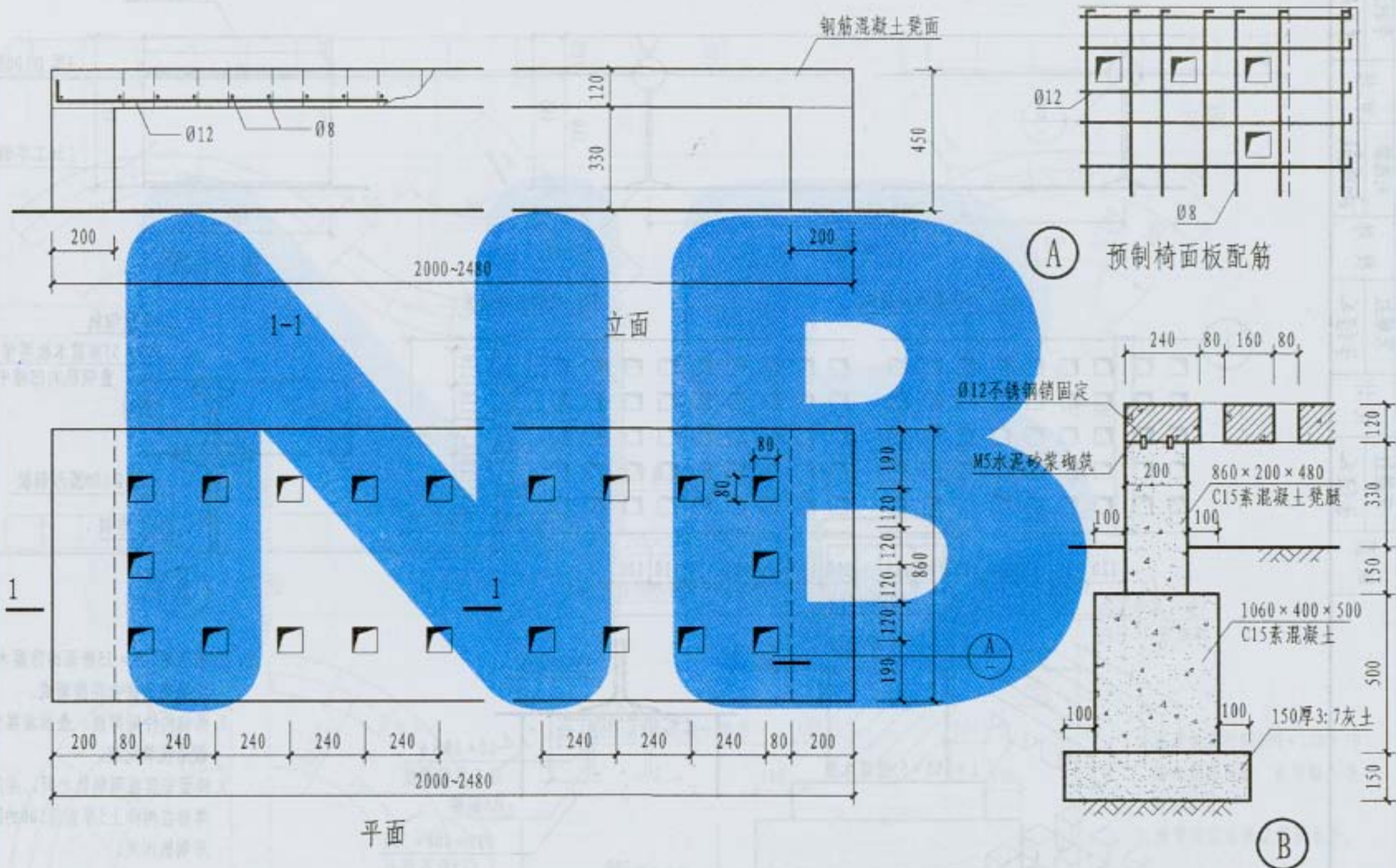


注：凳面也可选用涂料或水磨石面层。



- 注: 1. 座凳表面为磨光天然石材。
2. 不锈钢扶手边缘应卷回,
且用不锈钢销栓于石材中。
3. 基础详见单项设计。

花岗石长凳(二)

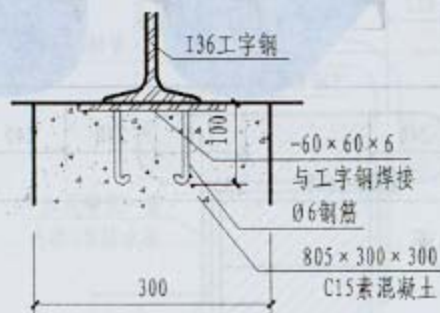
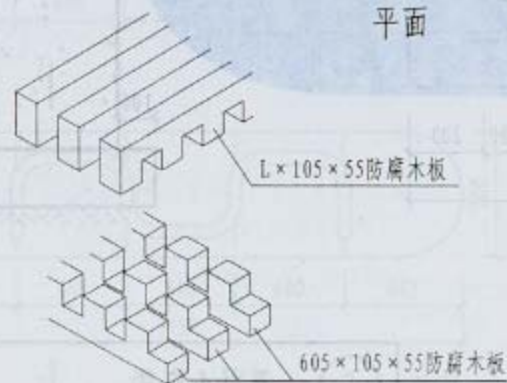
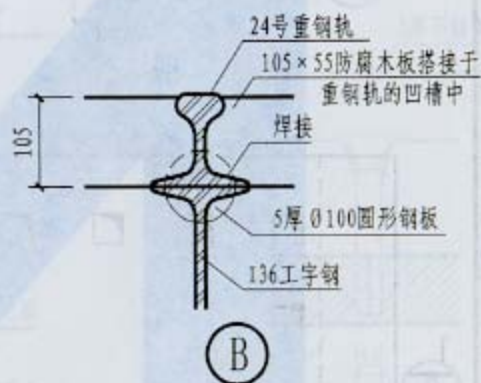
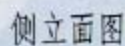
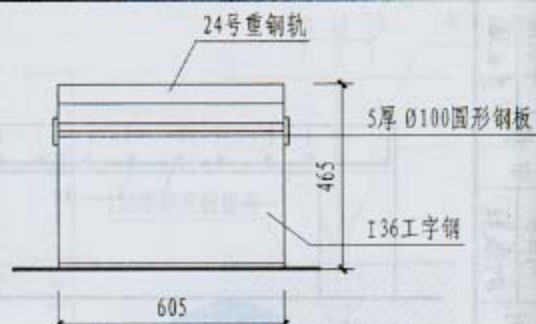
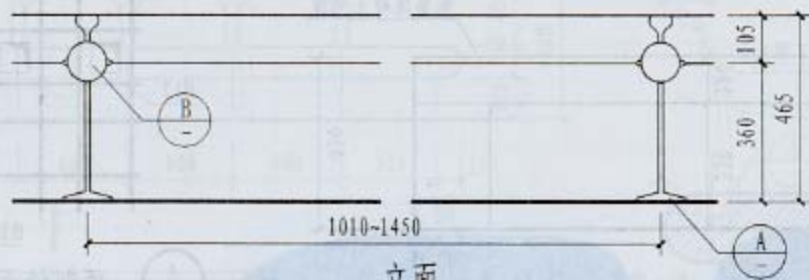


注：凳面也可选用涂料或水磨石面层。

混凝土座凳

图集号 05J9-2

页次 47



注: 1. 椅面用 105×55 断面的防腐木板
纵横交叉拼合粘接而成。
2. 两钢构件间焊接, 表面涂黑色
镀锌抗氧化漆。
3. 椅面安装在两钢轨之间, 并用
焊接在构件上5厚直径100的圆
形钢板固定。

2. 两钢构件间焊接, 表面涂黑色
锻造抗氧化漆。

3. 椅面安装在两钢轨之间, 并用焊接在构件上5厚直径100的圆形钢板固定。

木制座凳

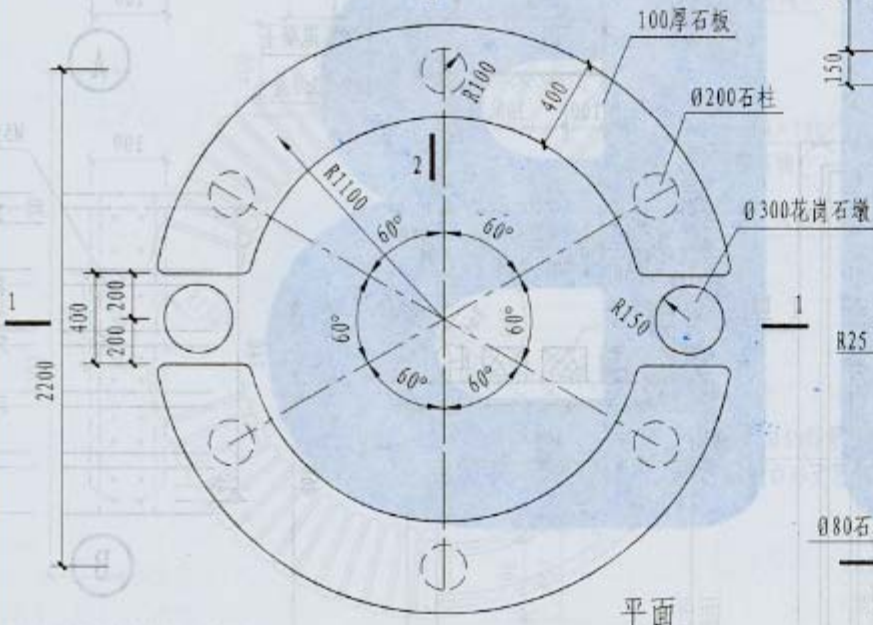
图集号	05J9-2
-----	--------

页次	48
----	----

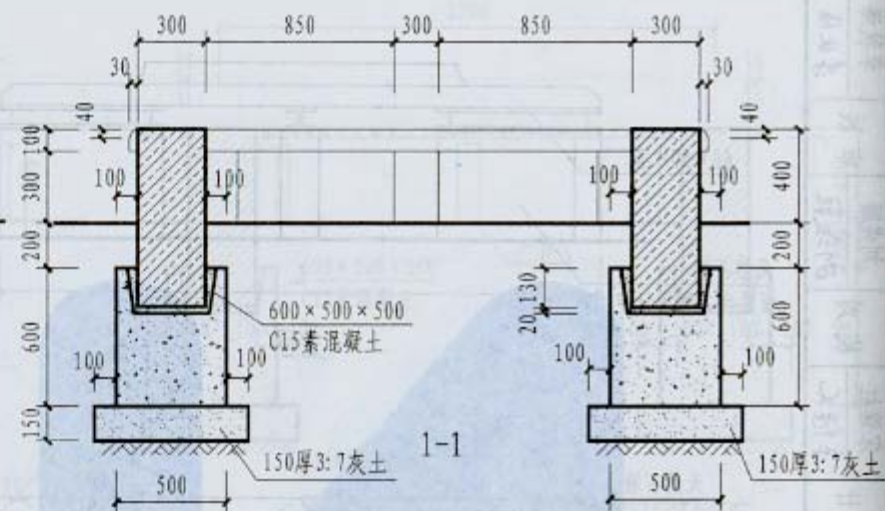


立面

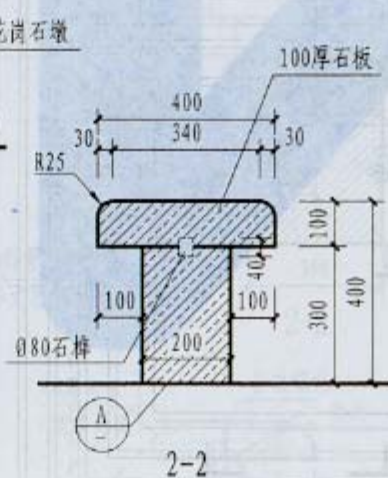
2-1



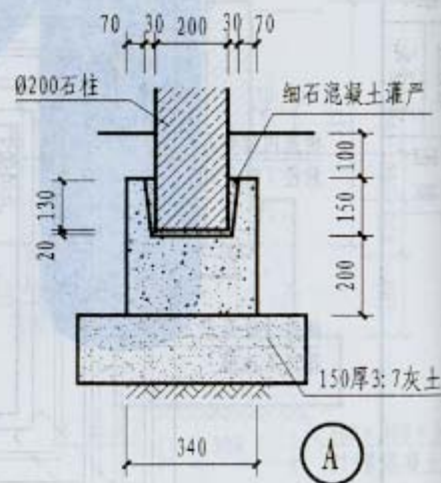
平面



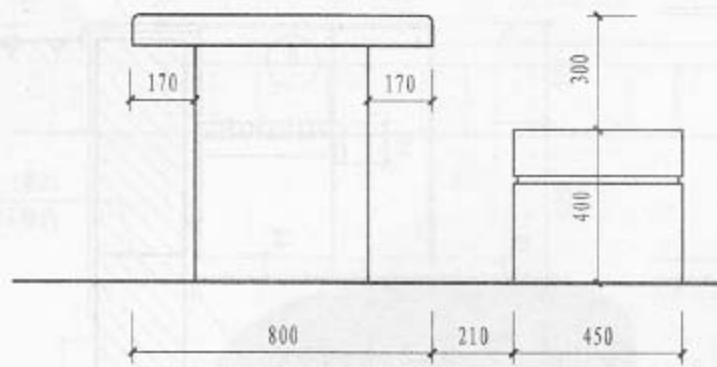
1-1



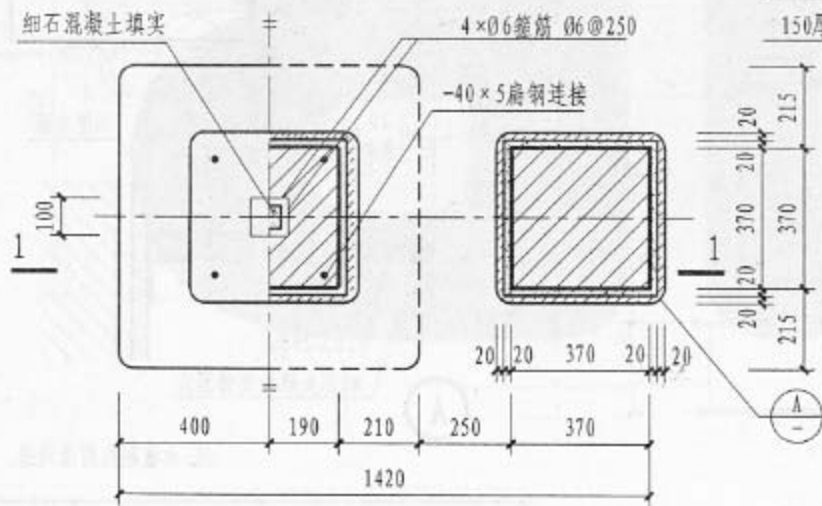
2-2



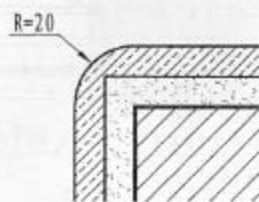
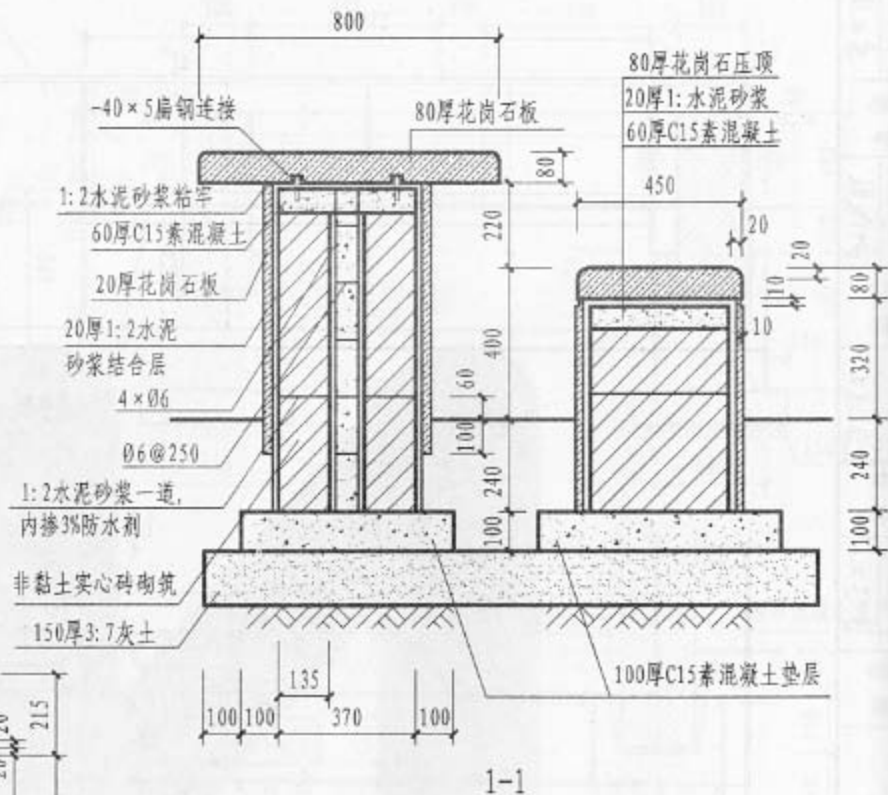
A



立面



平面

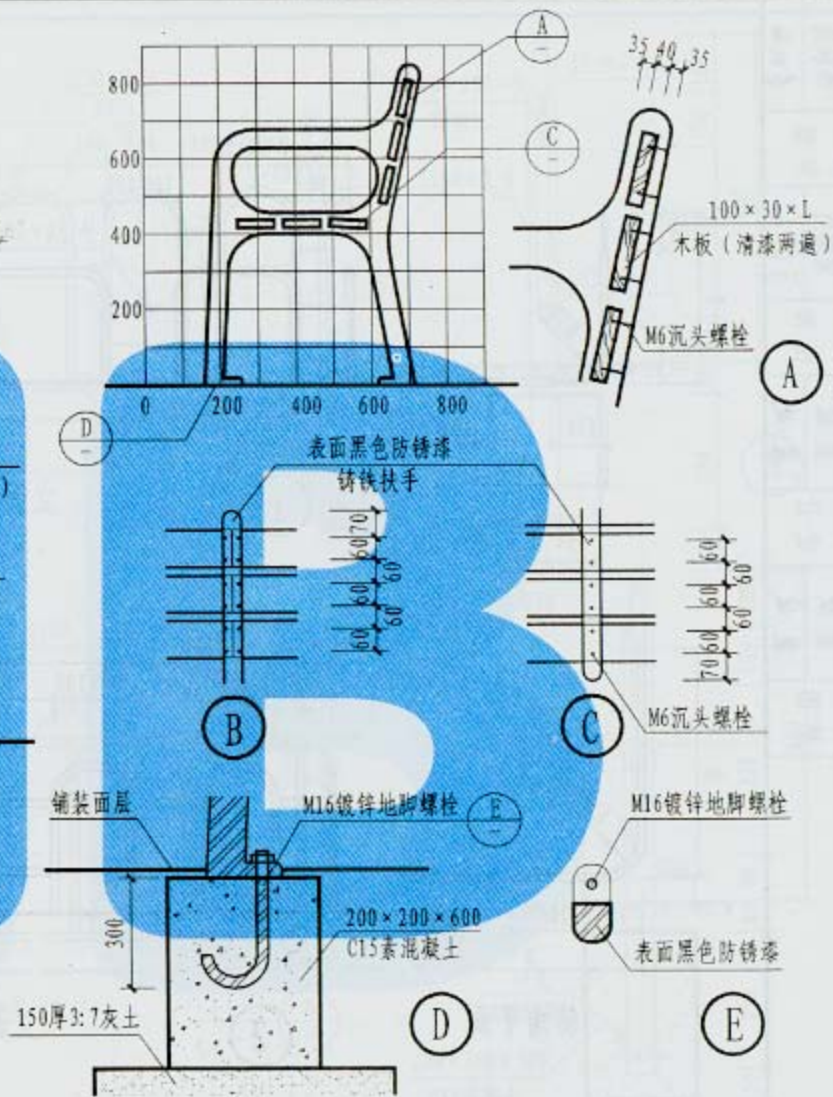
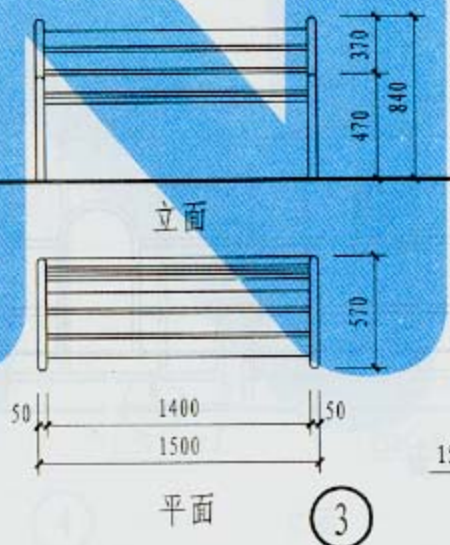
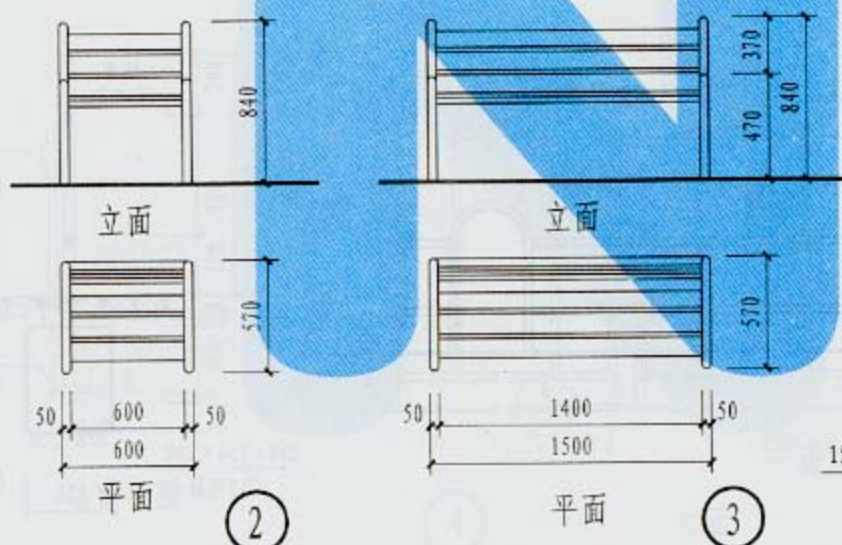
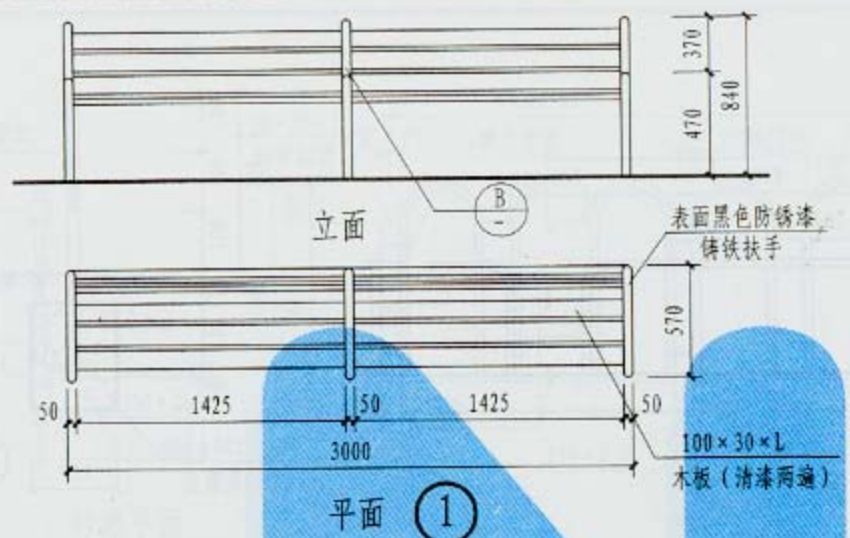


A

桌凳组合

图集号 05J9-2

页次 54



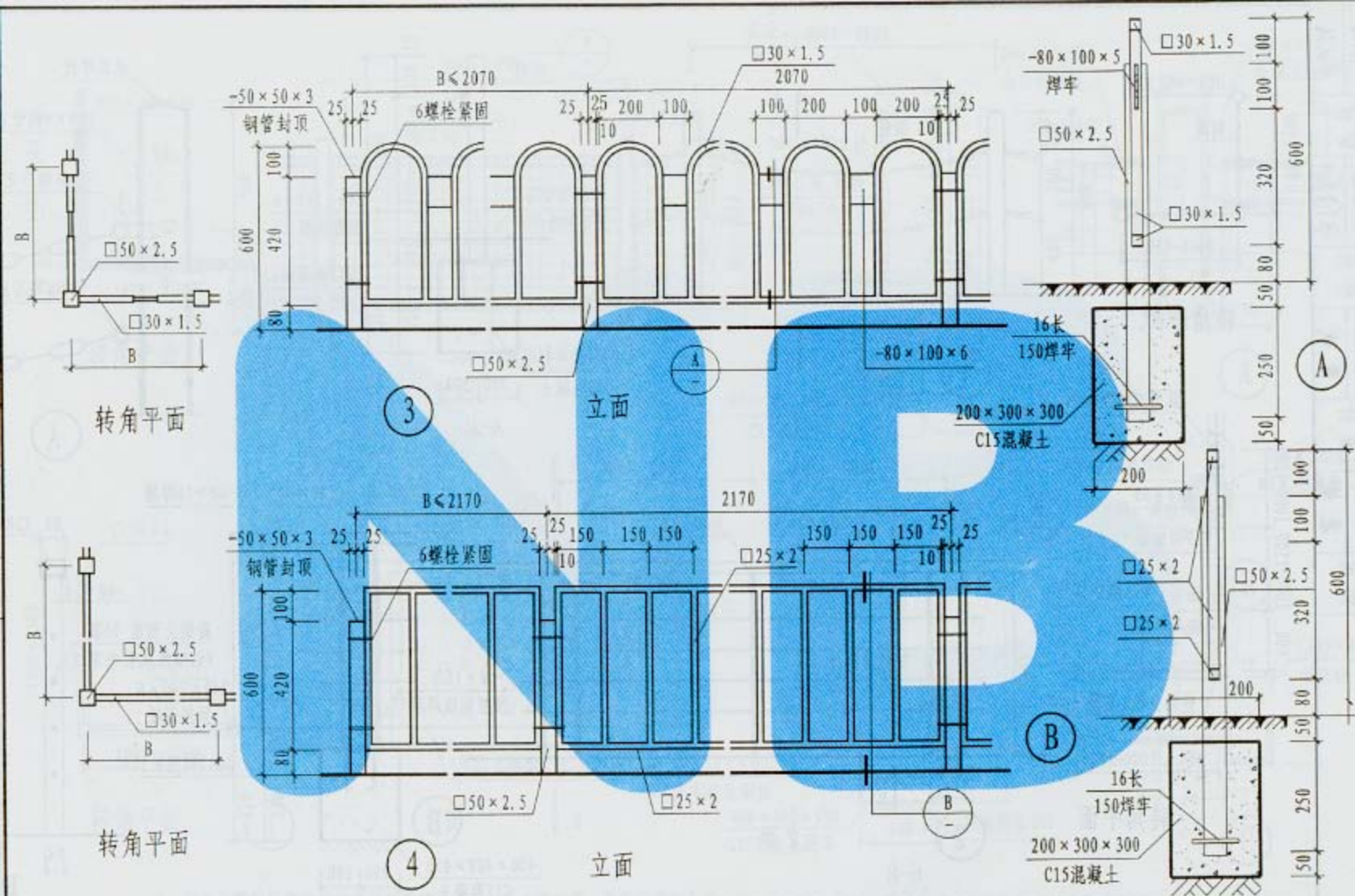
注：1. 铸铁椅腿刷防锈漆两遍，调和漆两遍。

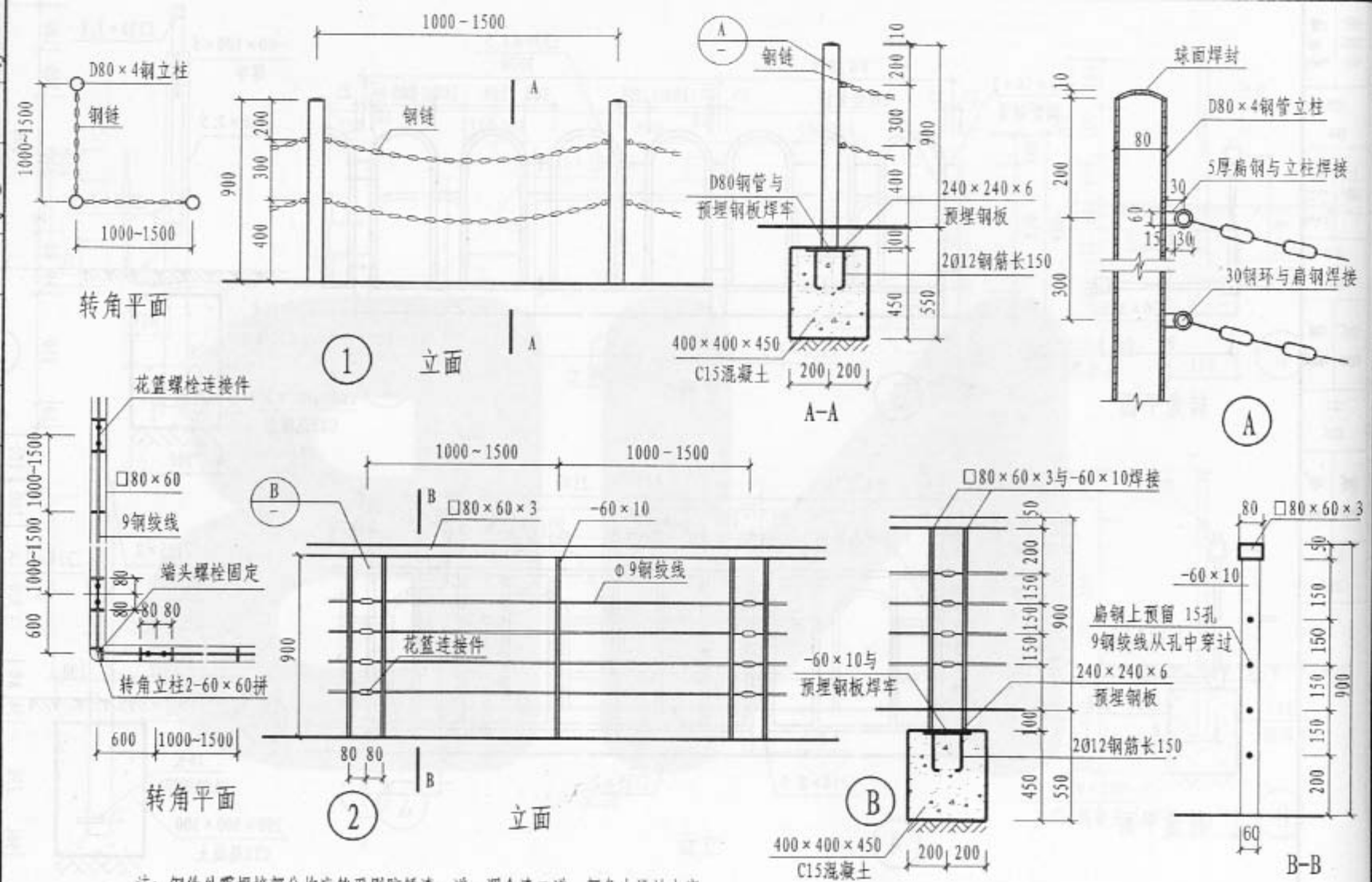
2. 木板刷防腐漆两遍。

木条长椅

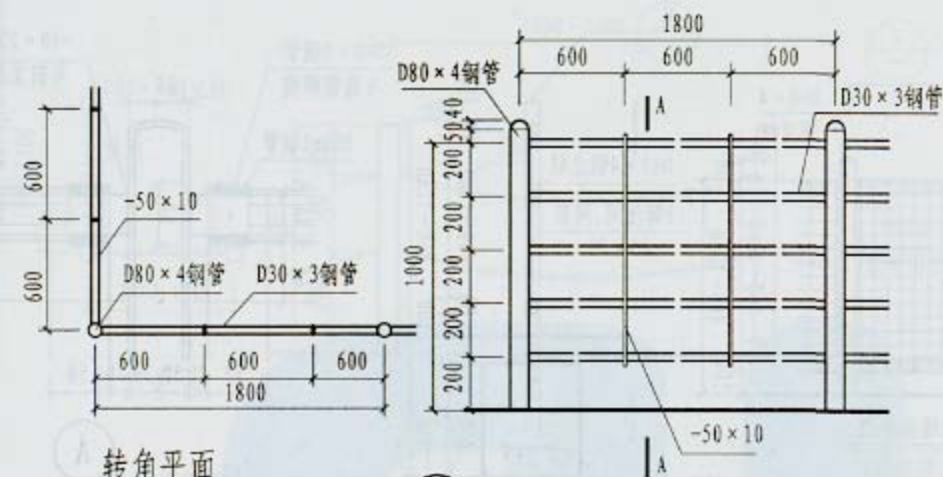
图集号 05J9-2

页次 55



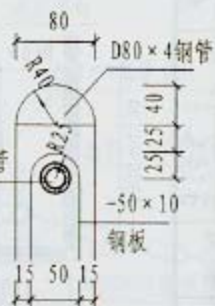
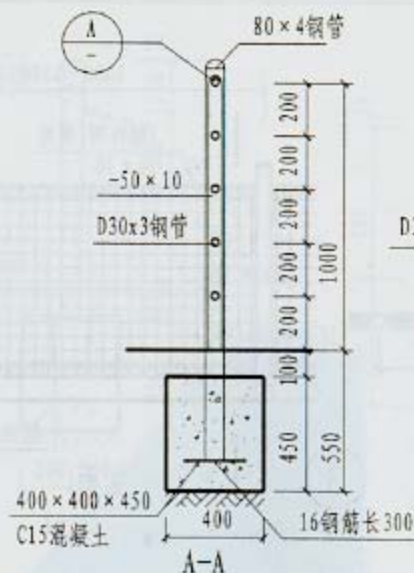


注：钢件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆一道、调合漆二道。颜色由设计人定。

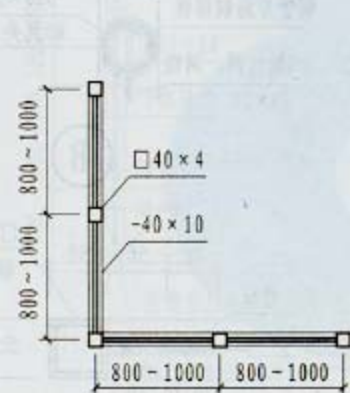


转角平面

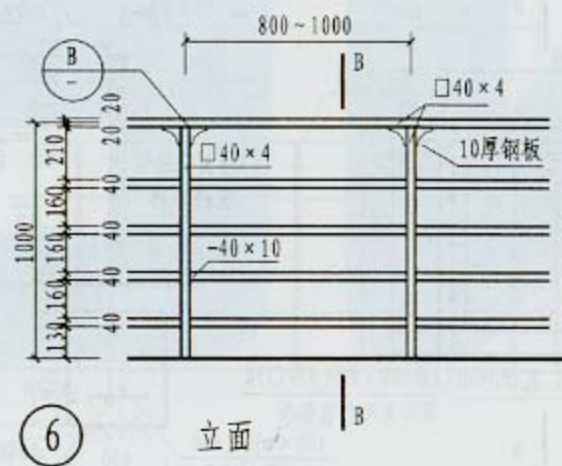
⑤ 立面



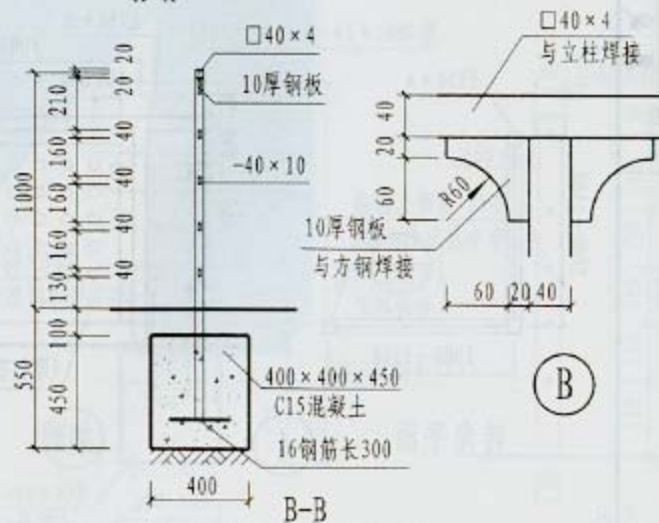
①



转角平面

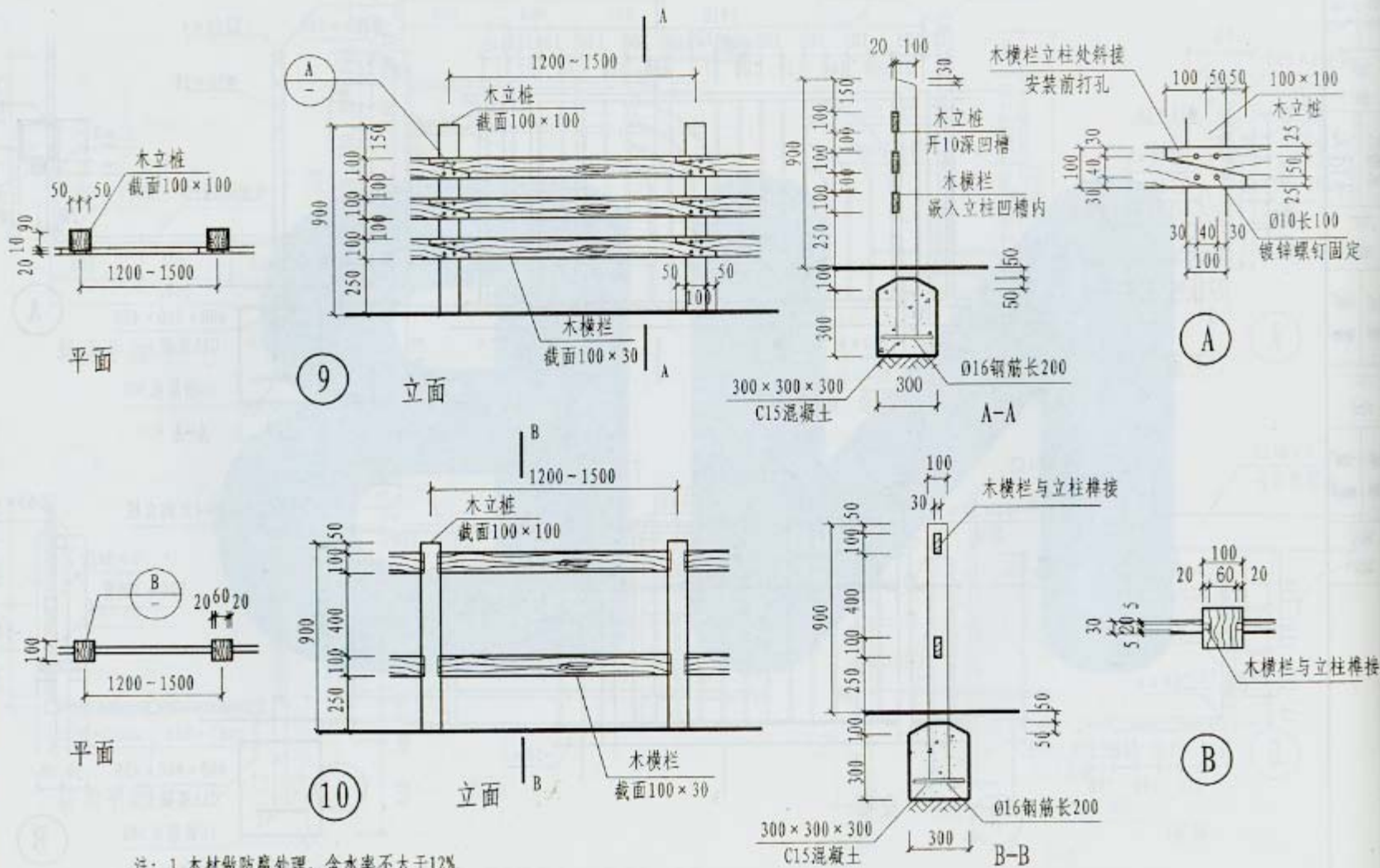


⑥ 立面

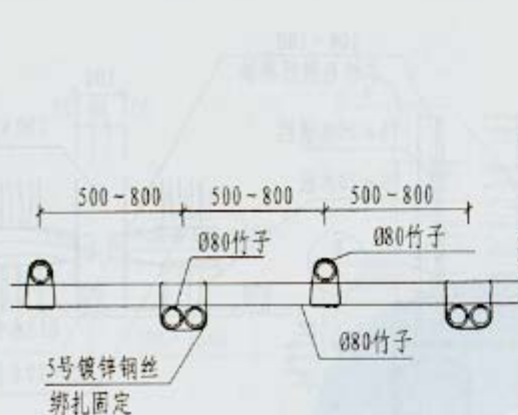


②

注：钢件外露焊接部分均应锤平刷防锈漆一道，调合漆二道，颜色由设计人定。

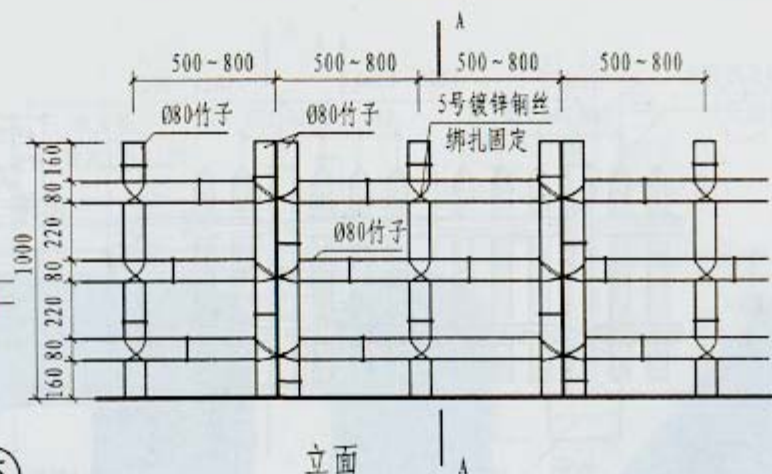


- 注: 1. 木材做防腐处理, 含水率不大于12%。
 2. 木材油漆做法及颜色详见工程设计。
 3. 金属螺栓、螺钉均须嵌入木材内, 表面腻子找平。

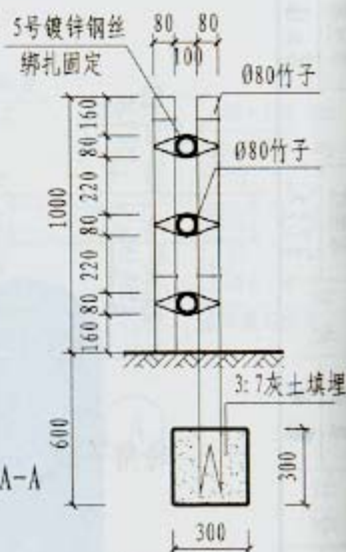


平面

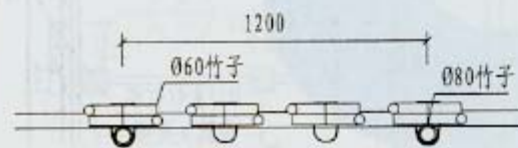
15



立面

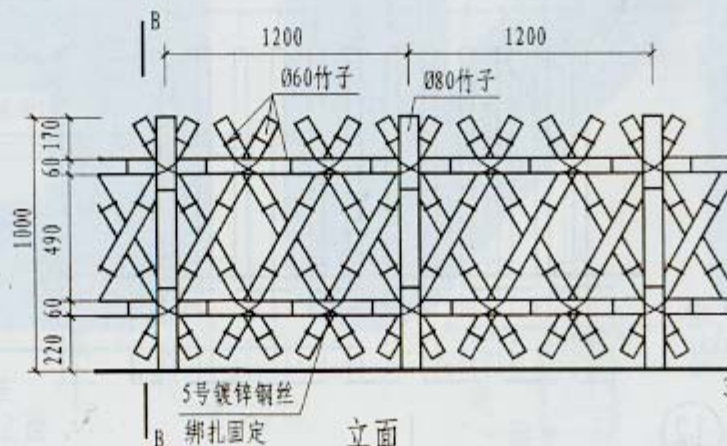


A-A

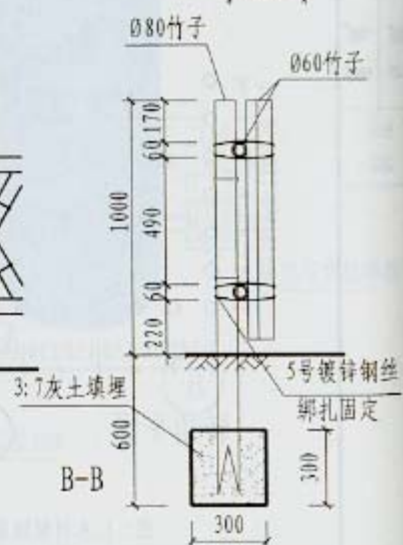


平面

16

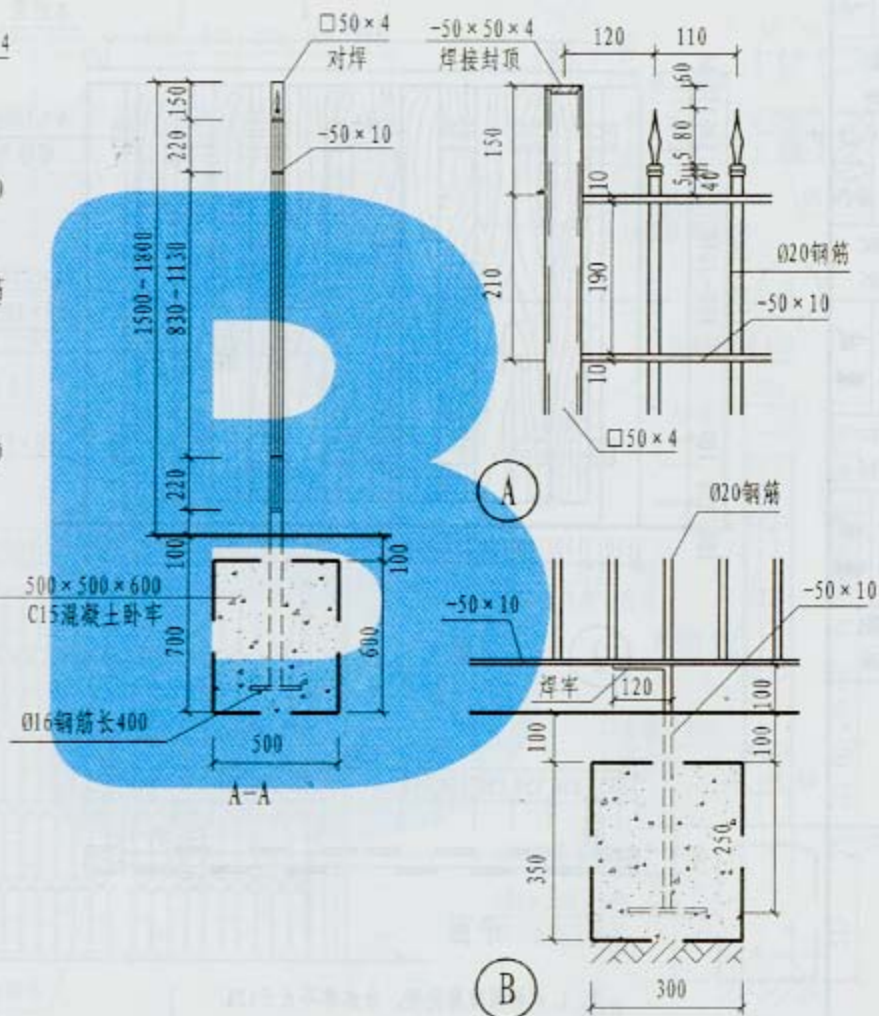
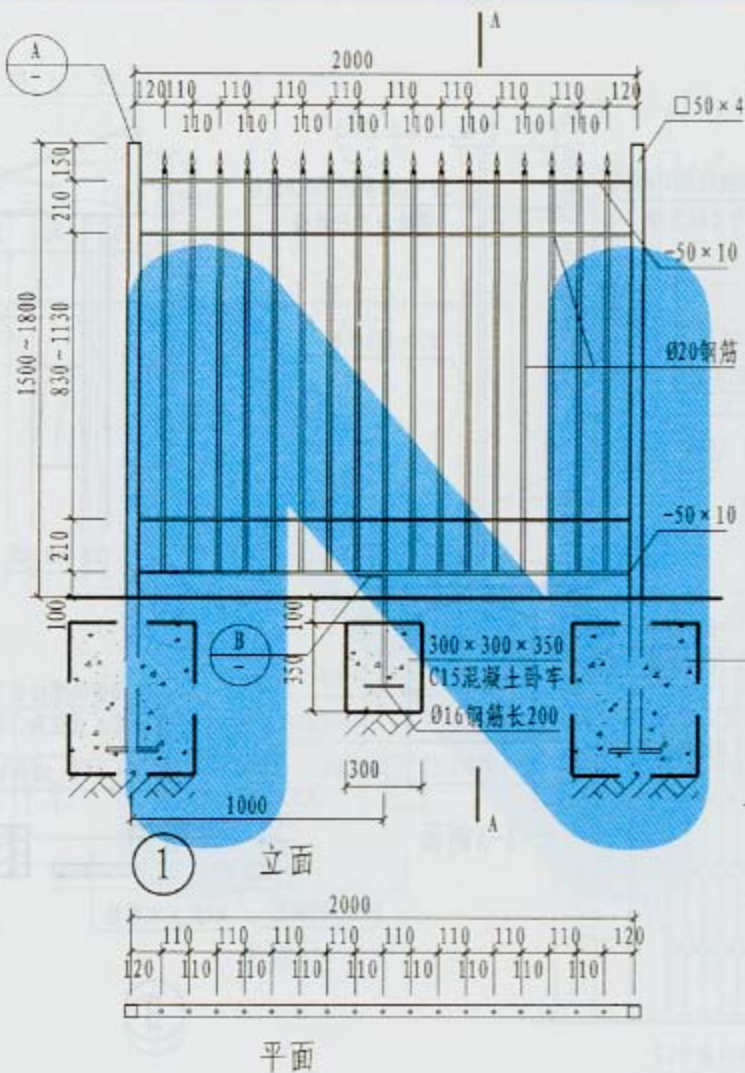


立面



B-B

- 注:1. 绑扎用镀锌钢丝端头应离入缝隙内, 不得外露。
2. 竹子需进行防腐处理。
3. 竹子外表刷清漆二道, 绑扎钢丝刷防锈漆一道, 清漆二道。



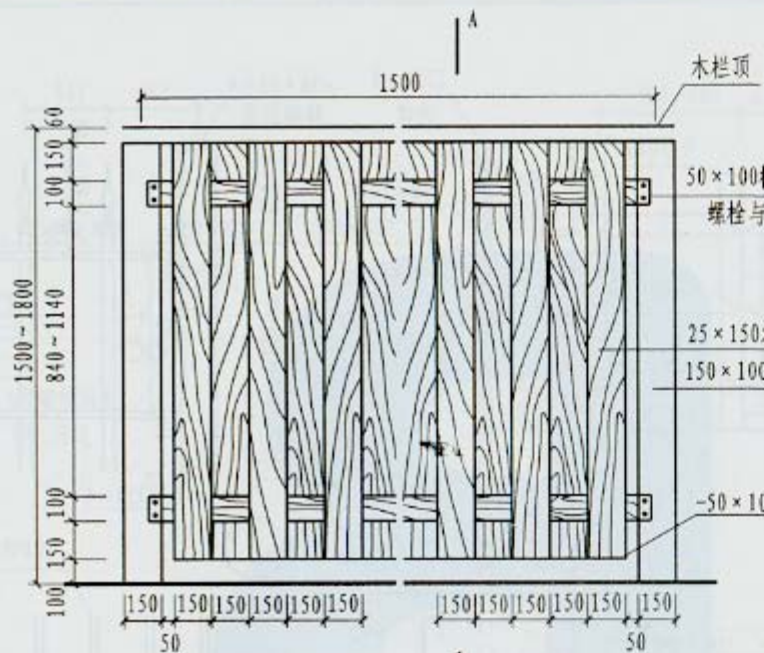
注: 1. 钢件外露焊接部分均应涂平刷防锈漆两遍, 调合漆二遍, 颜色由设计人定。

2. 立柱混凝土墩下素土夯实。

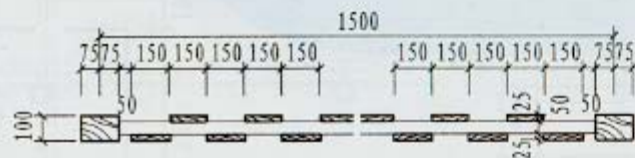
高围栏 (一)

图集号 05J9-2

页次 65



② 立面

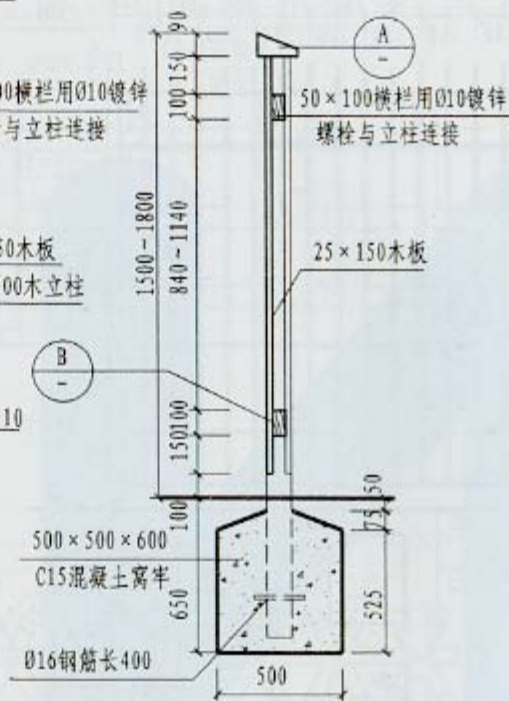


平面

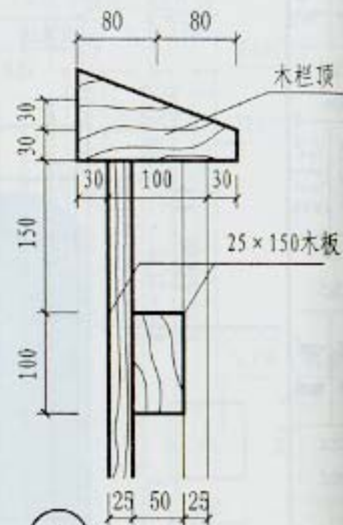
注: 1. 木材做防腐处理, 含水率不大于12%。

2. 木材油漆做法及颜色详工程设计。

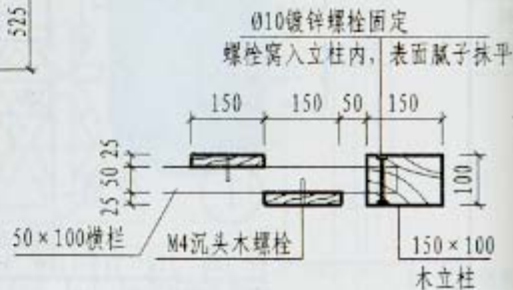
3. 金属螺栓、螺钉均须嵌入木材内, 表面腻子找平。



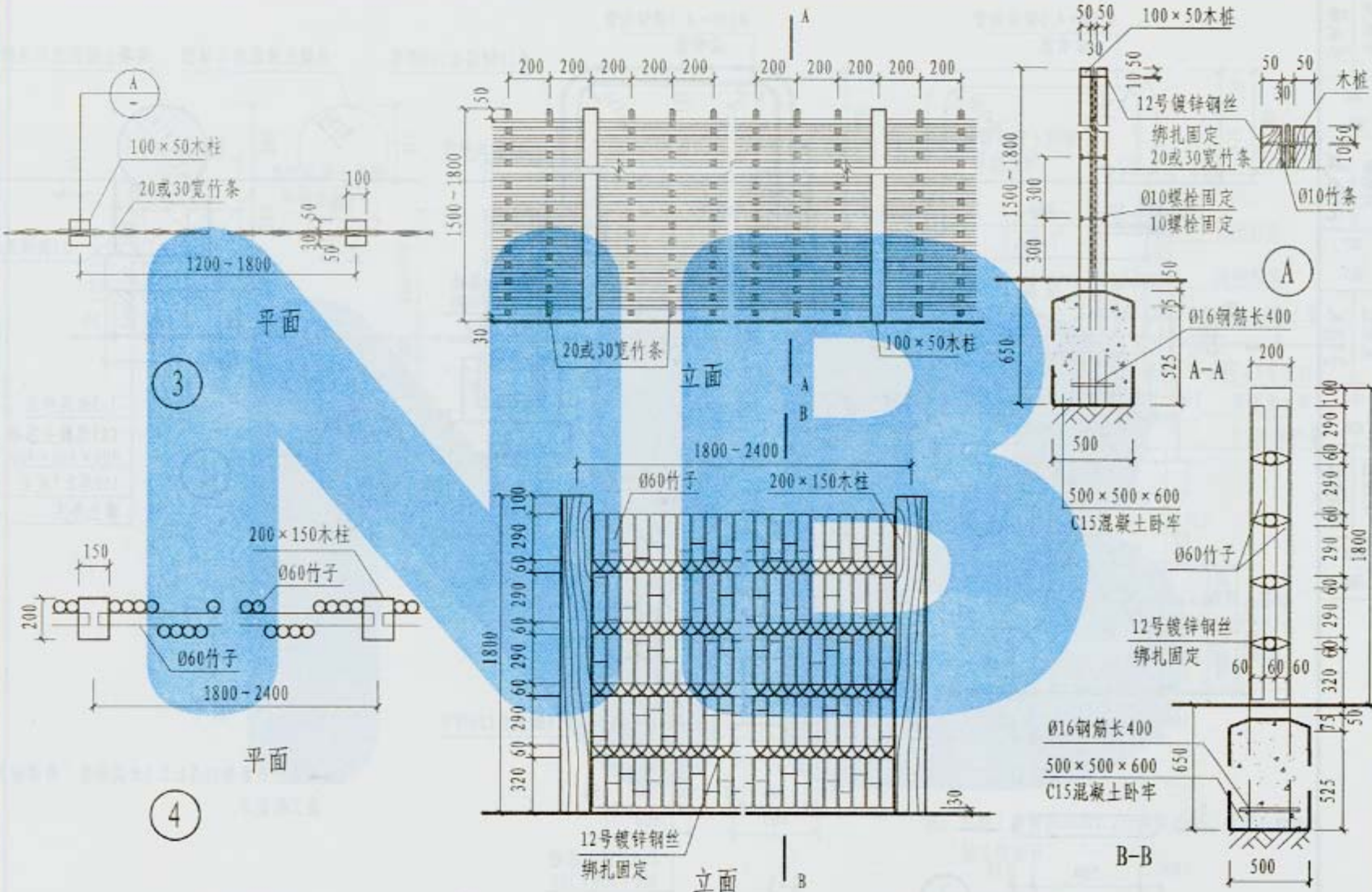
A-A剖面



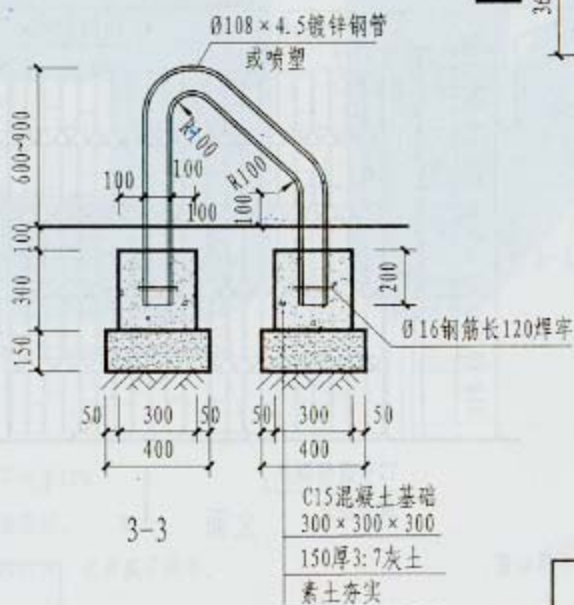
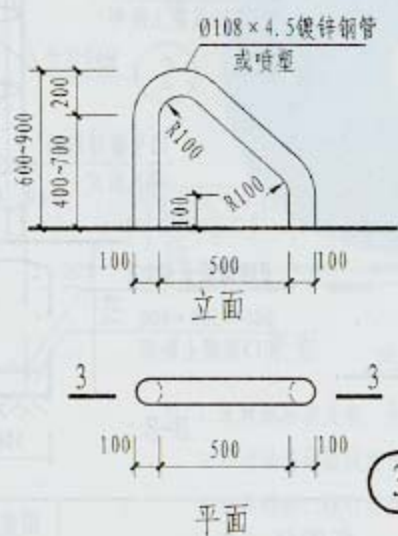
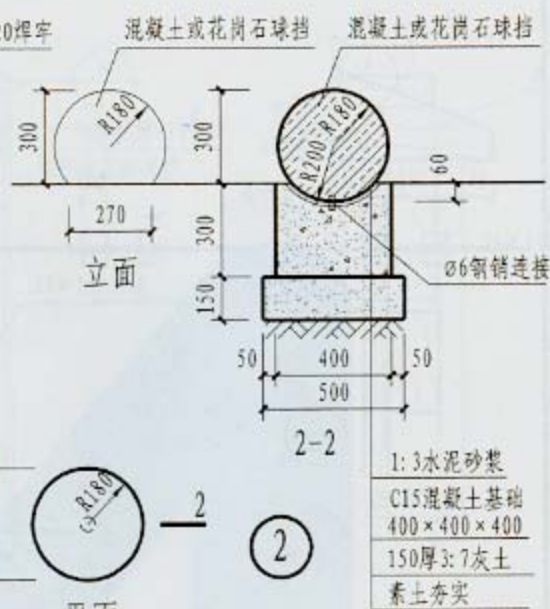
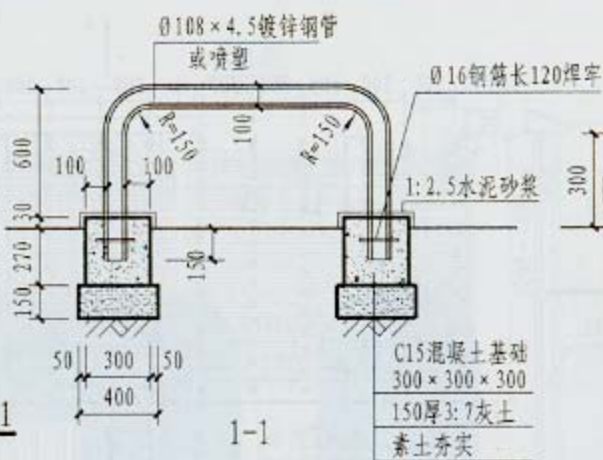
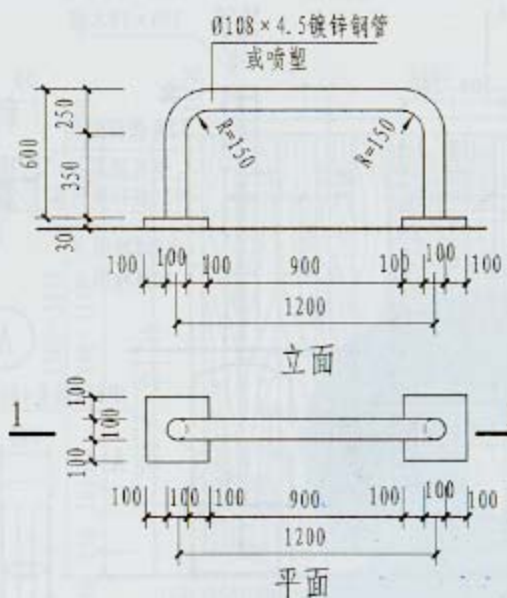
① A



② B



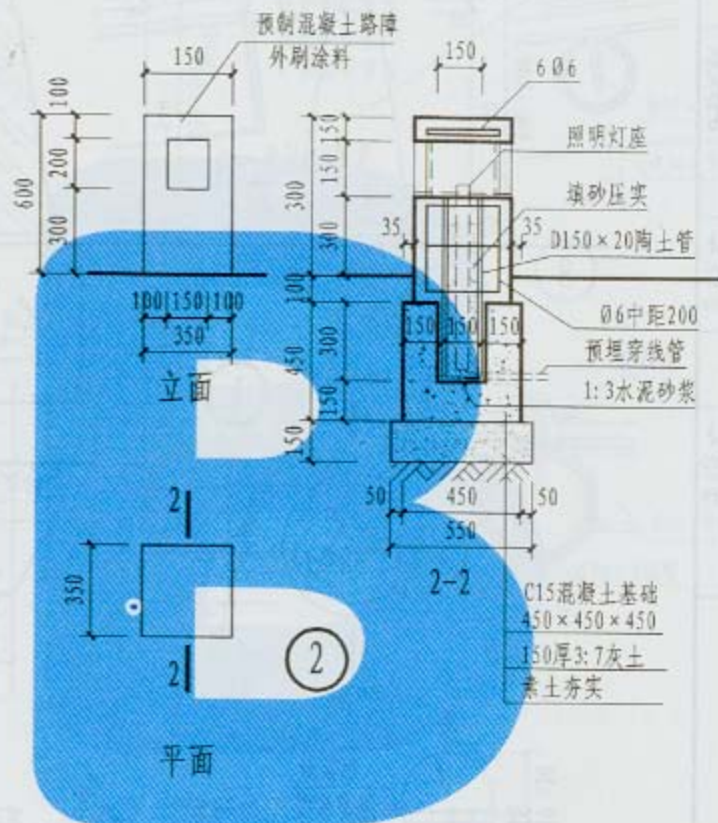
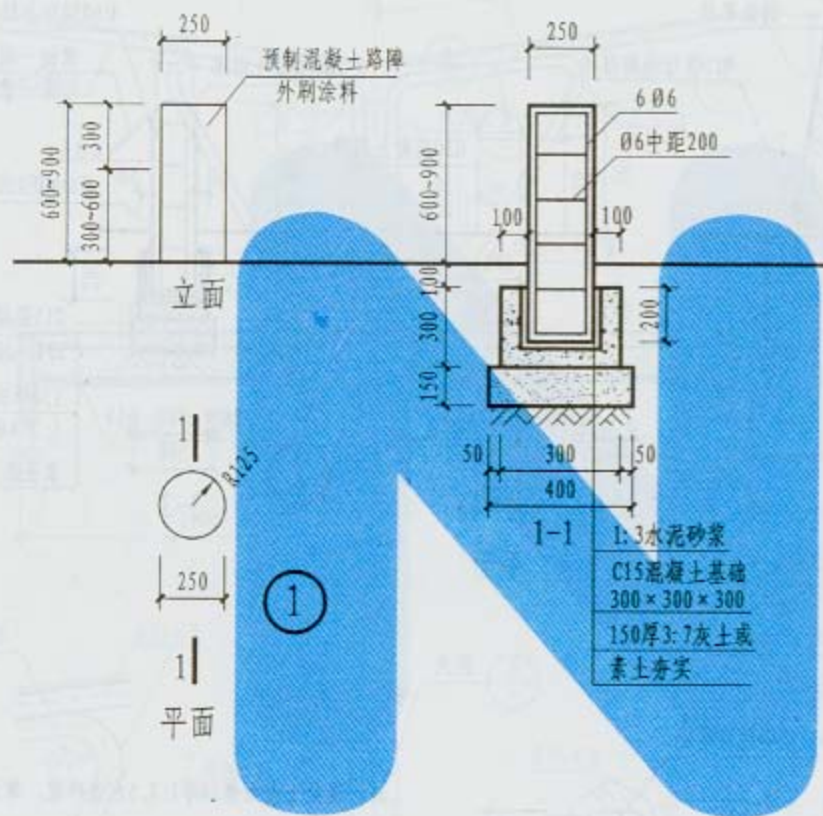
注：绑扎用镀锌钢丝端头应嵌入缝隙内，不得外露。



注:混凝土表面粉20厚1:2.5水泥砂浆,饰面涂料颜色按工程设计。

车挡(一)

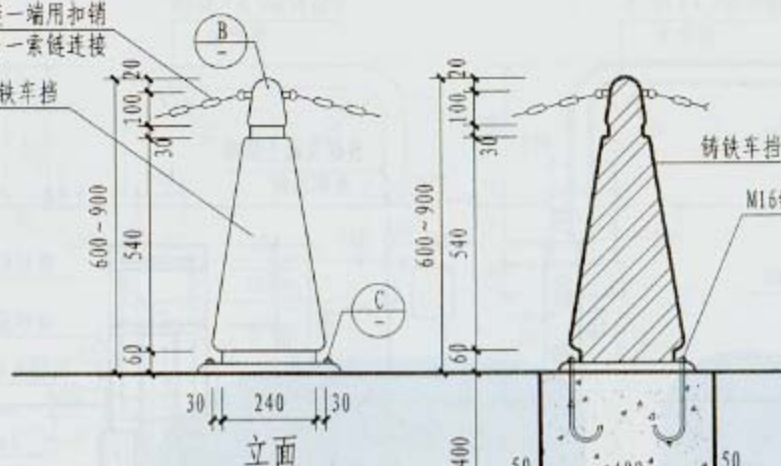
图案号	0519-2
页次	68



注: 混凝土表面抹20厚1:2.5水泥砂浆, 饰面涂料颜色按工程设计。

索链一端用扣销
与另一索链连接

铸铁车档



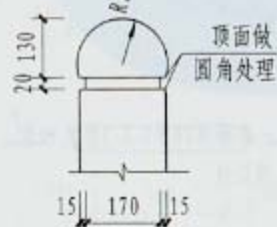
立面

2-1



2-2

平面

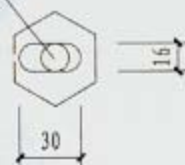


A



B

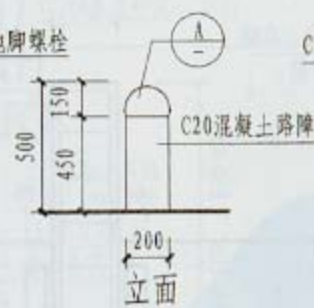
M16镀锌地脚螺栓



C

铸铁车档

M16镀锌地脚螺栓



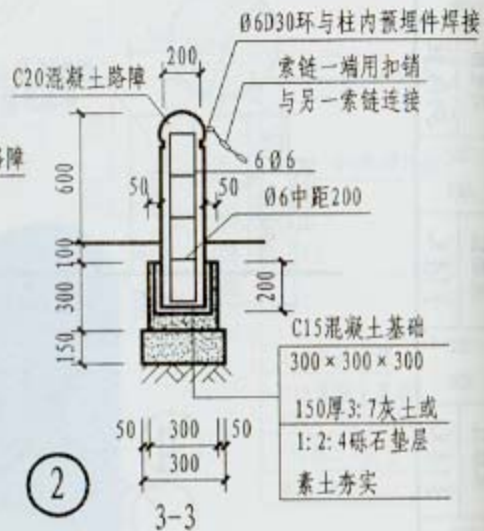
立面

3-1

3-2

3-3

平面



2

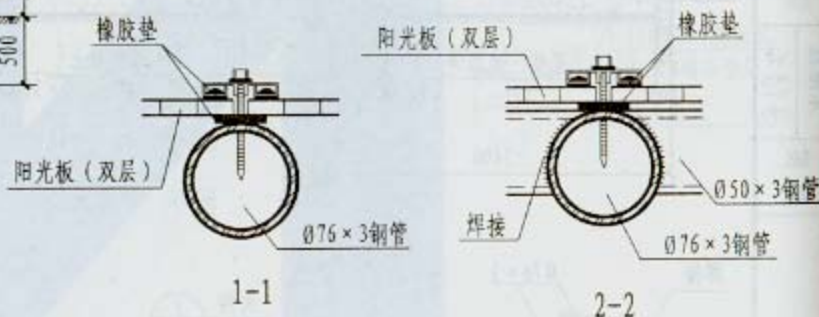
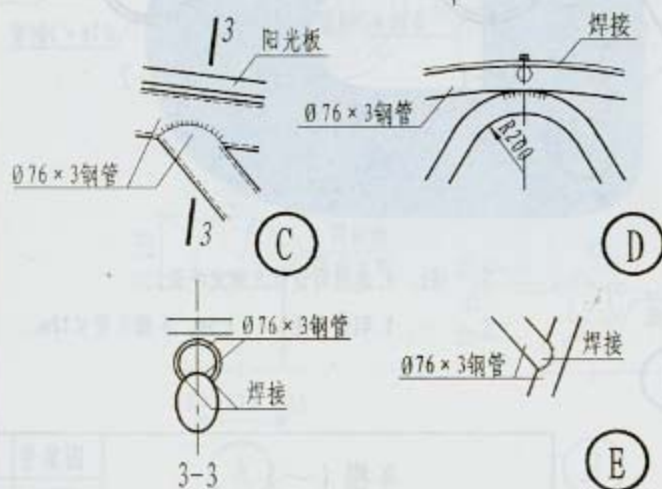
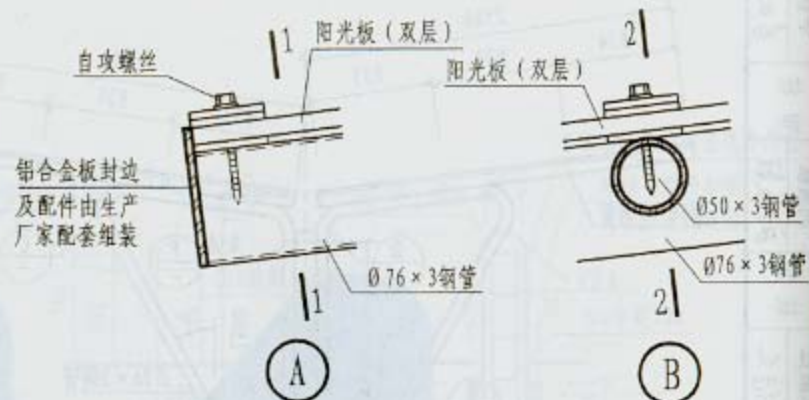
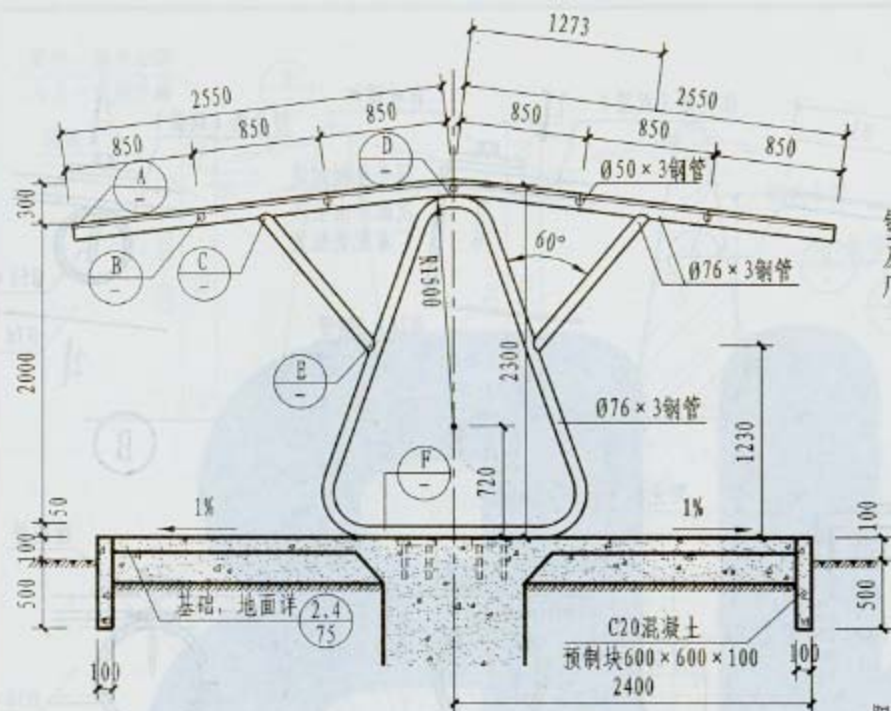
3-3

注: 混凝土表面抹20厚1:2.5水泥砂浆, 饰面涂料颜色按工程设计。

路障

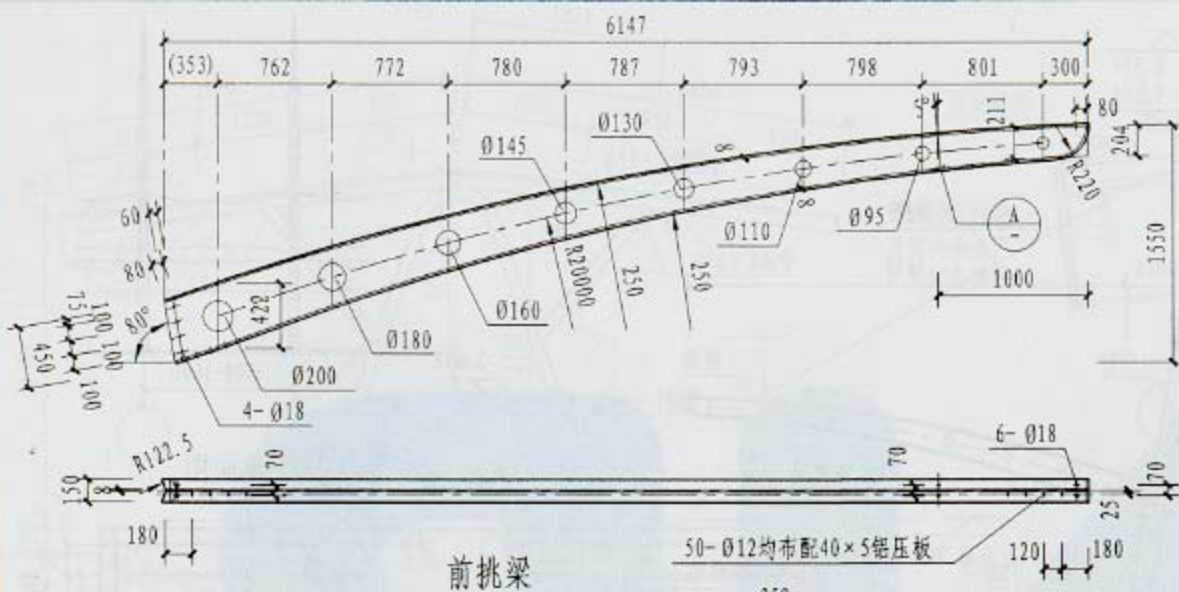
图集号 05J9-2

页次 70

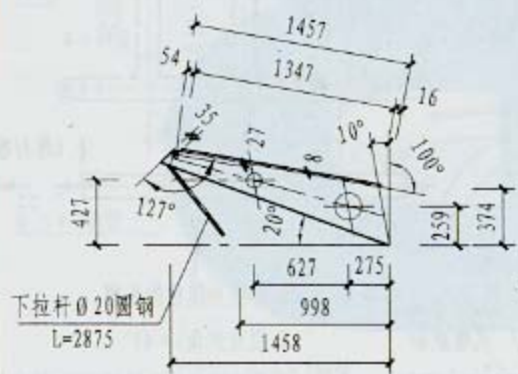


注: 1. 选用时设计人须定平面。

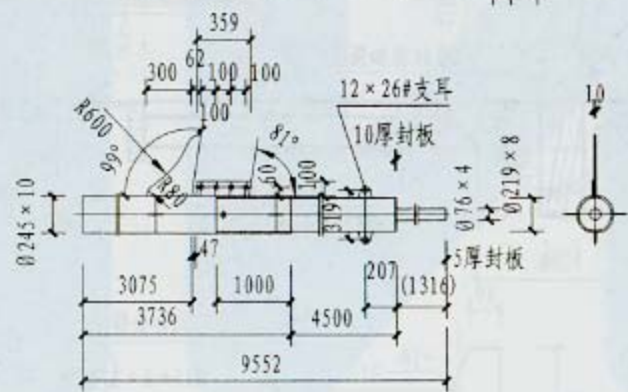
2. 钢架中距3.0-3.6米, 车棚长度 ≤ 18 米。



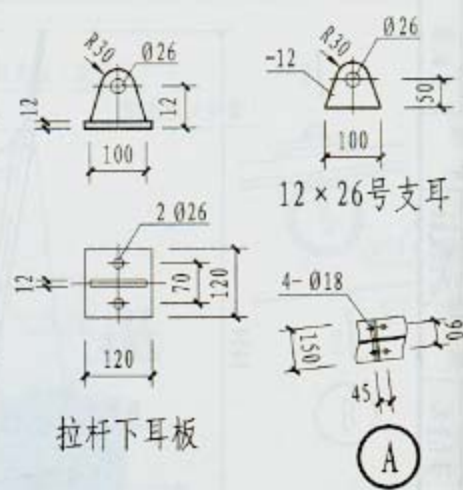
前挑梁



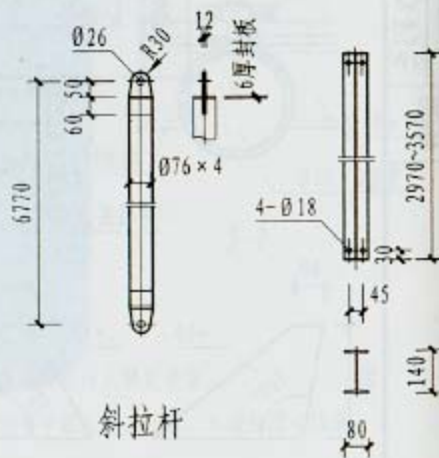
后挑梁



中柱

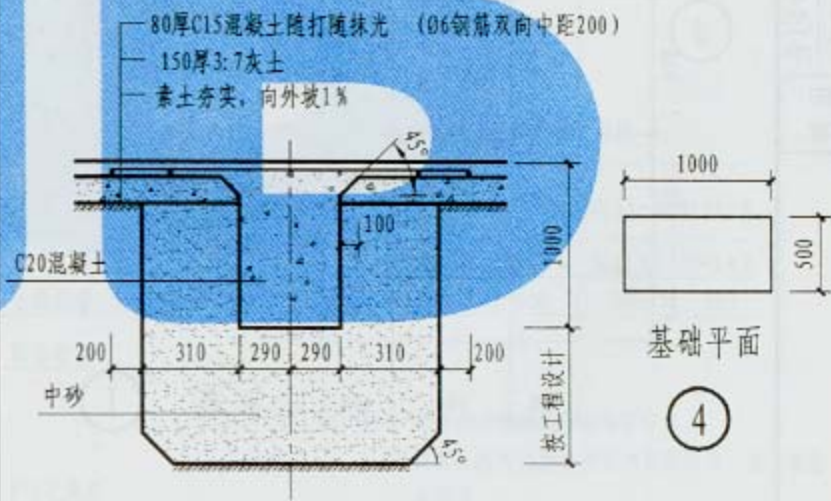
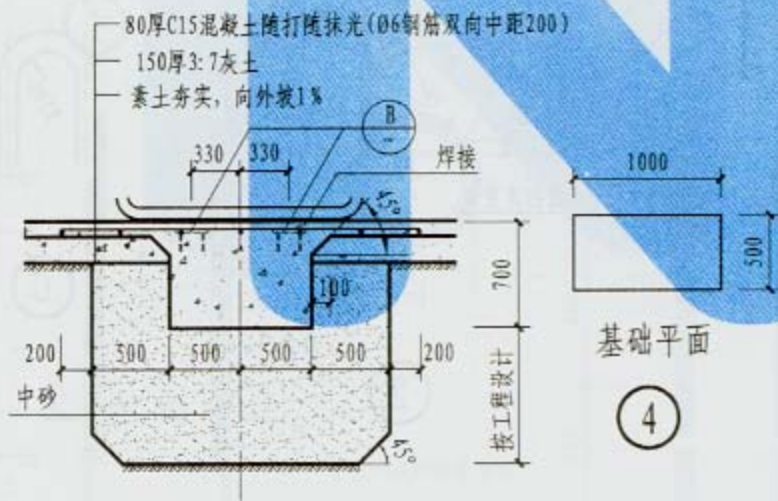
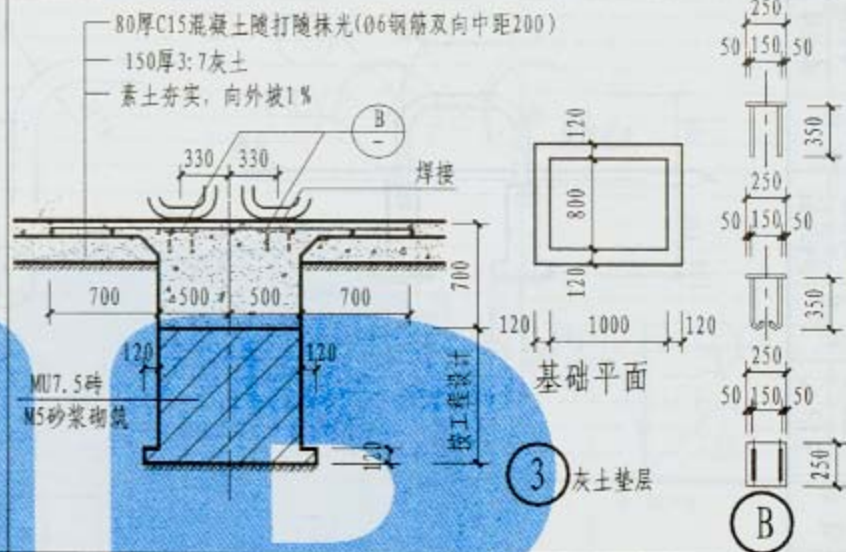
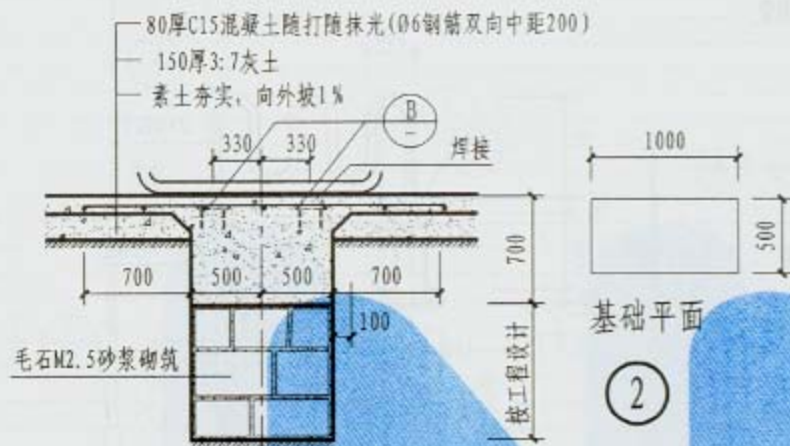


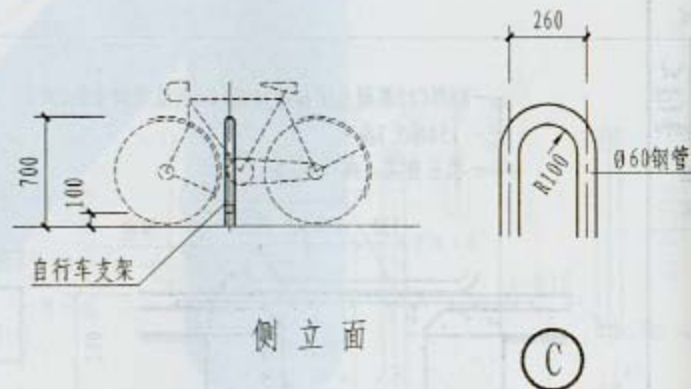
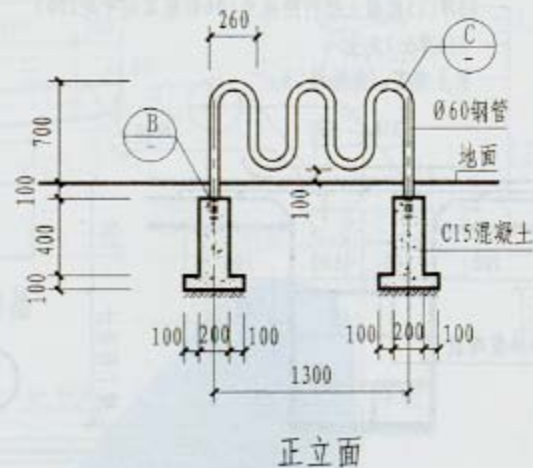
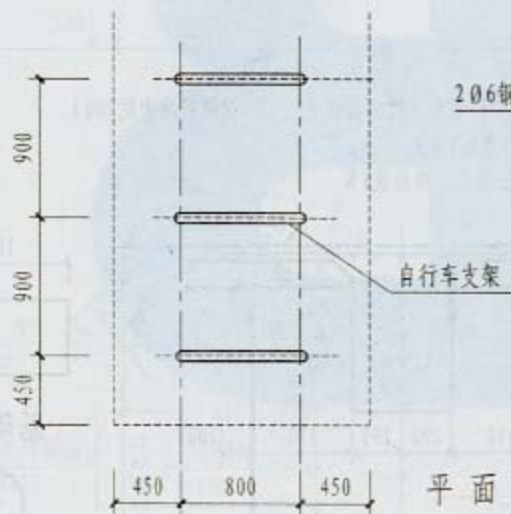
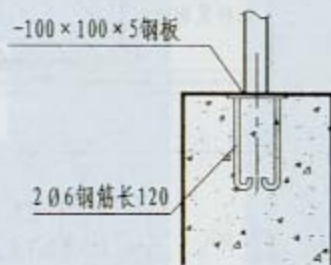
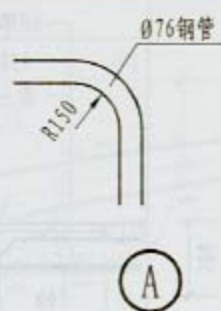
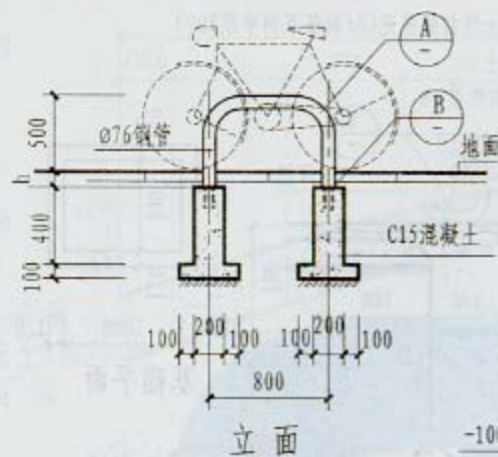
拉杆下耳板



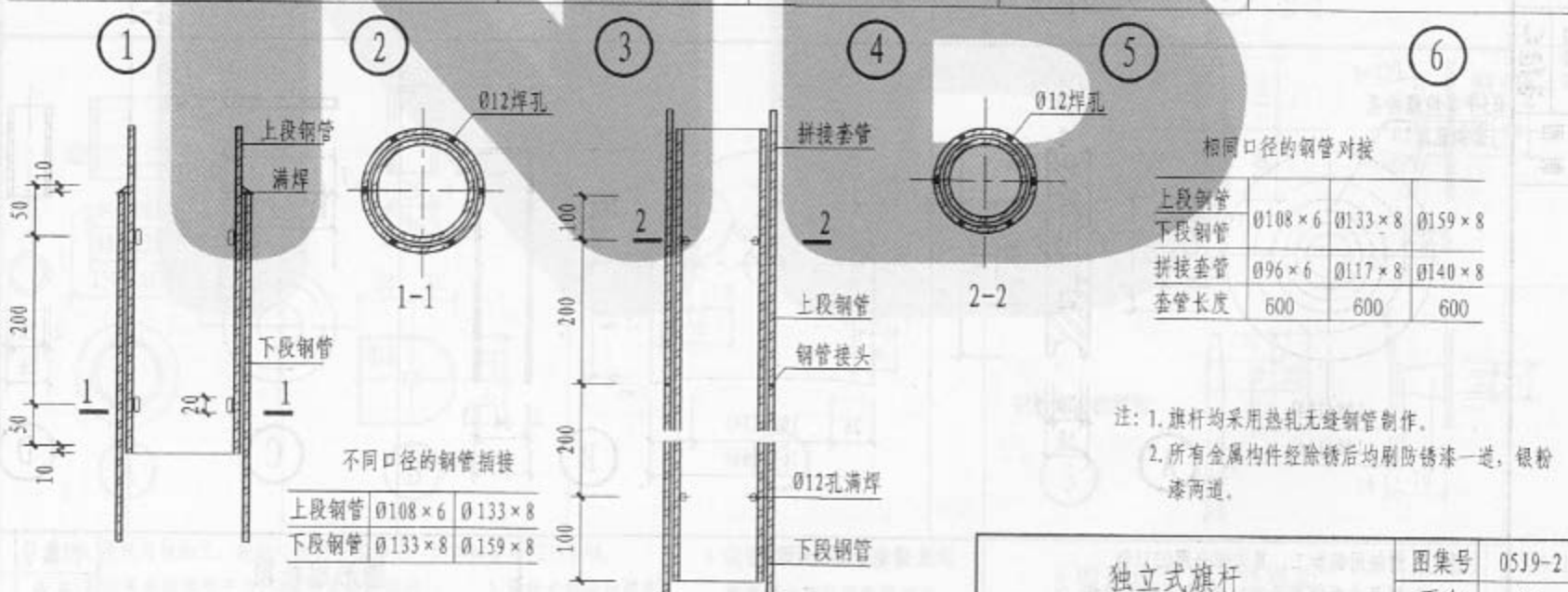
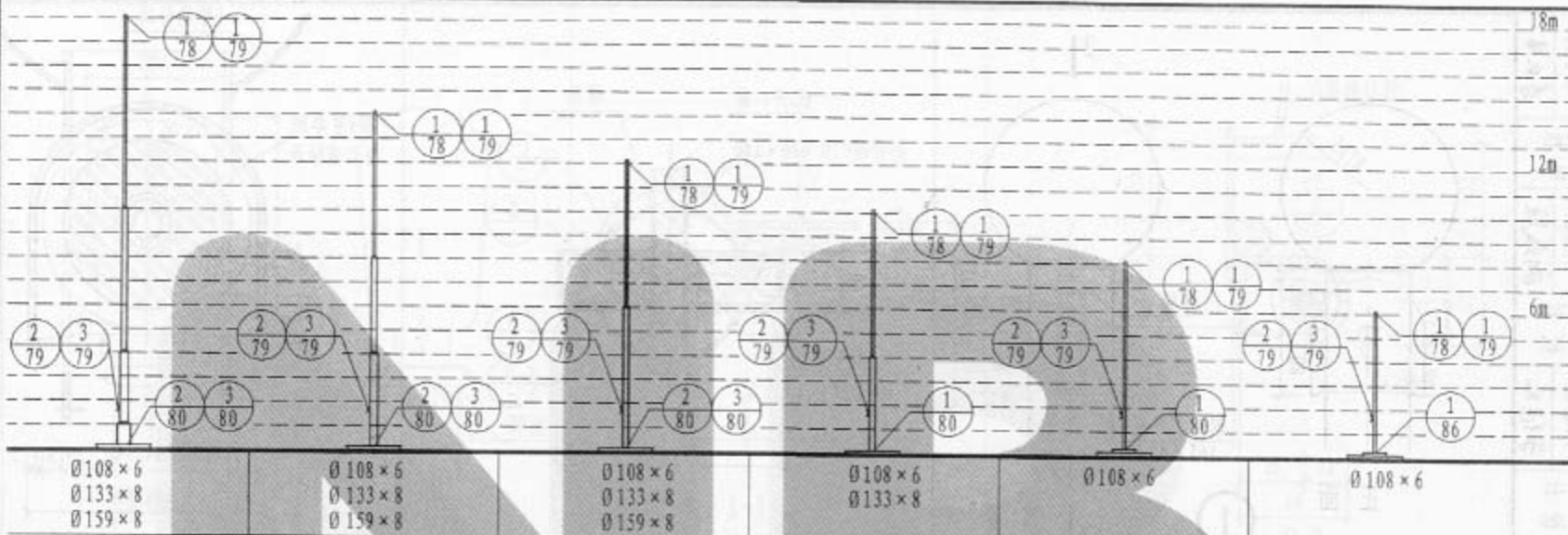
斜拉杆

横梁





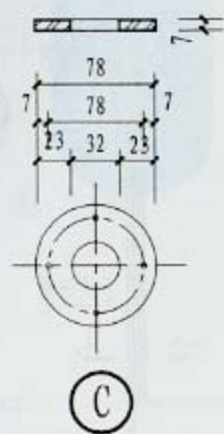
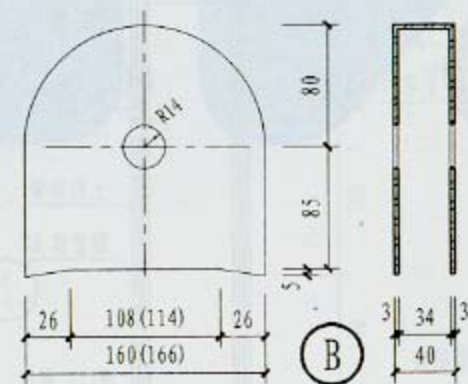
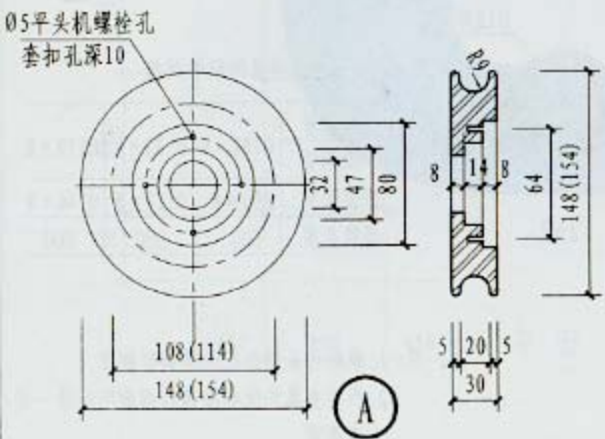
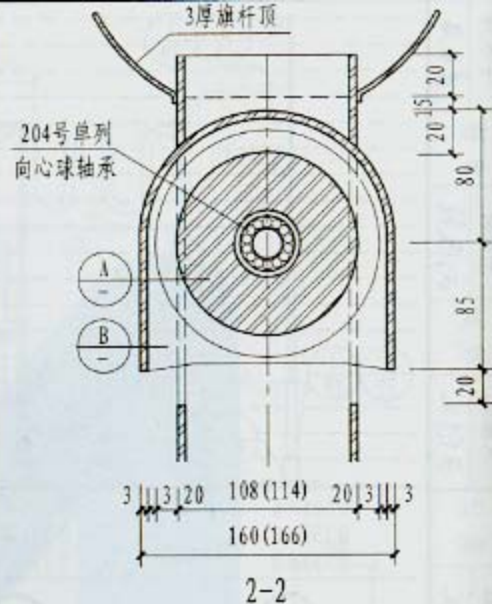
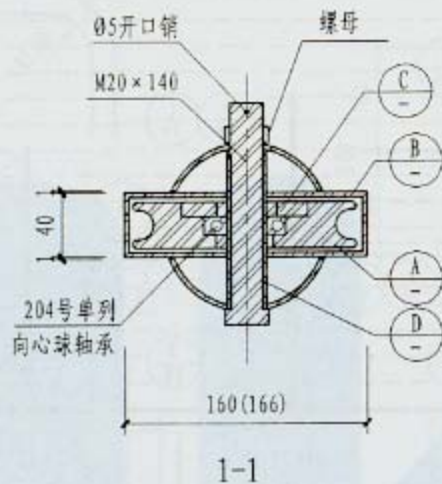
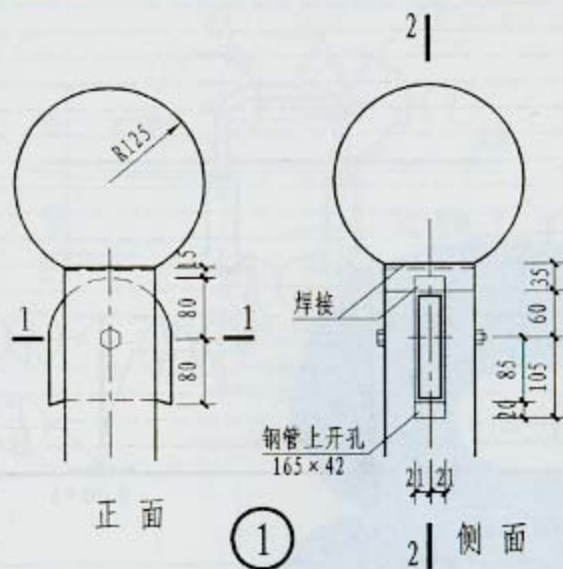
2



相同口径的钢管对接

上段钢管	Ø108×6	Ø133×8	Ø159×8
下段钢管	Ø108×6	Ø133×8	Ø159×8
拼接套管	Ø96×6	Ø117×8	Ø140×8
套管长度	600	600	600

- 注: 1. 旗杆均采用热轧无缝钢管制作。
2. 所有金属构件经除锈后均刷防锈漆一道, 银粉漆两道。



注：1. 滑轮用铜加工，其它部分用Q235钢。

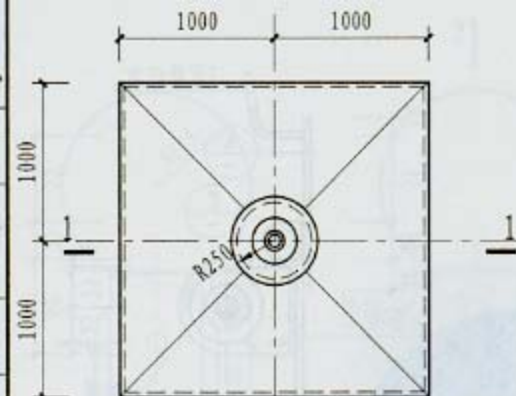
2. 括号内数字用于Ø114钢管活动式旗杆。

3. 滑轮盒就位后焊牢。

圆形旗杆顶

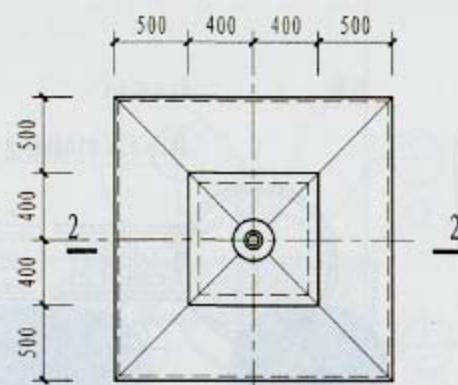
图集号 05J9-2

页次 78



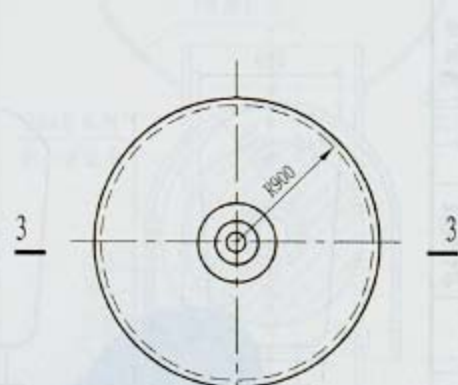
基础平面

①



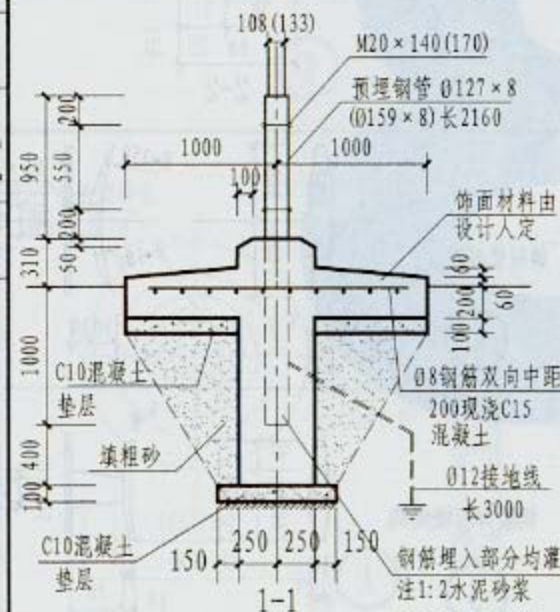
基础平面

②

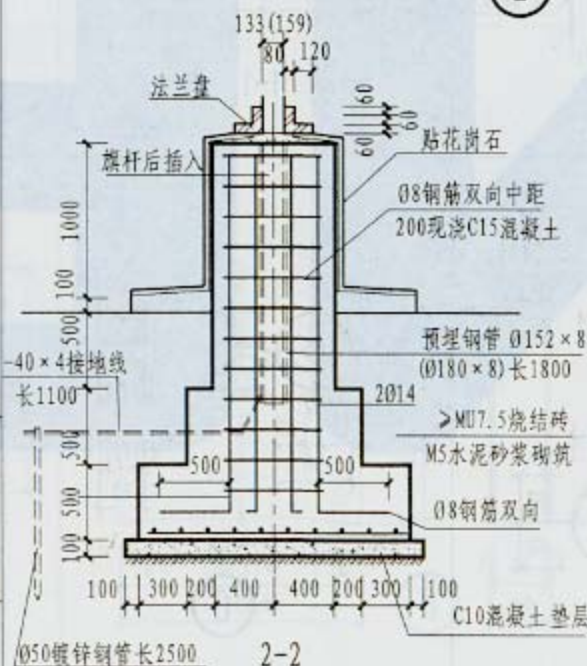


基础平面

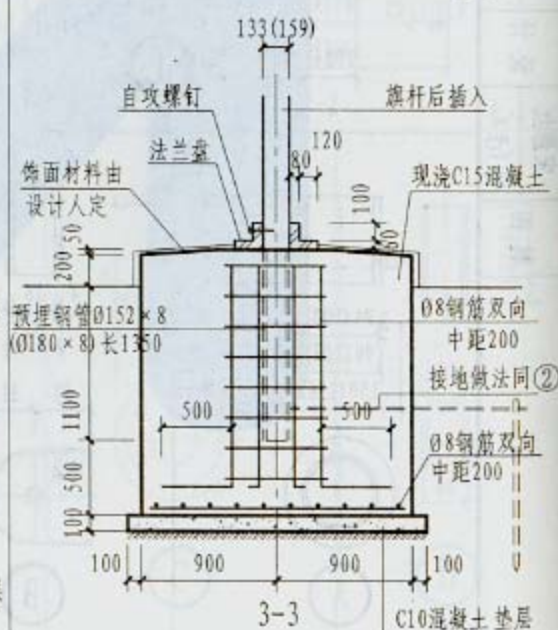
③



1-1



2-2



3-3

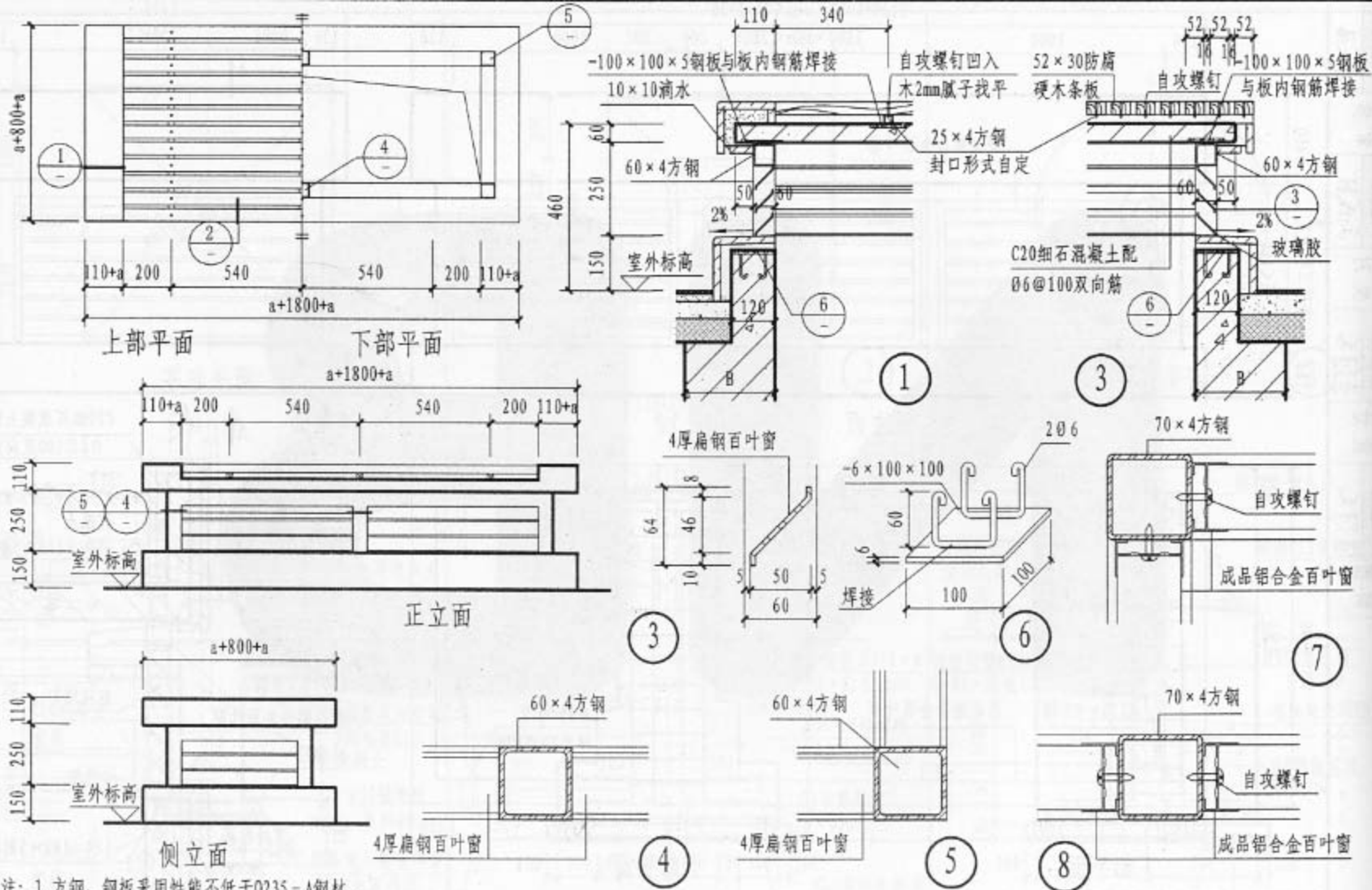
注: 1. ① 基础用于6~12m高旗杆。

2. ②③ 基础用于12~18m高旗杆。

旗杆基础

图集号 05J9-2

页次 80

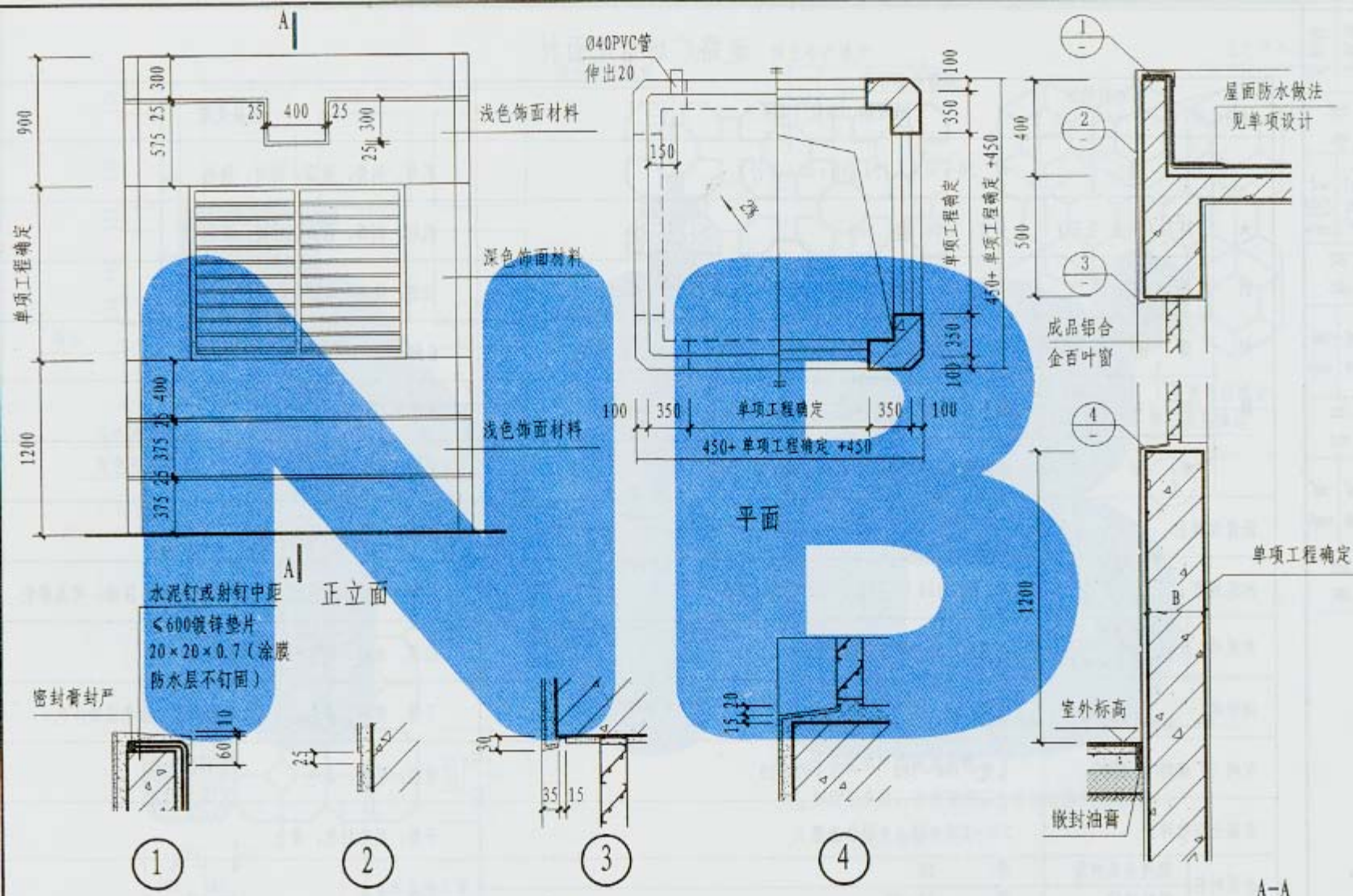


注: 1. 方钢、钢板采用性能不低于Q235-A钢材。

2. 方钢间、方钢预埋钢板间均为焊接。焊条采用E43型, 3. 钢构件外涂氟碳漆, 木构件为丙烯酸清漆。饰面材料
 焊接要求应符合GB50205的技术规定。图中未注明的角
 焊缝的焊角尺寸 $\geq 5\text{mm}$; 且 $<$ 较薄焊件厚度的1.2倍。 4. a 为饰面材厚度, 材料及颜色见单项设计。

地下建筑室外地面出气口(二)

图集号 05J9-2
 页次 82



注: 1. 饰面材料及颜色详见单项工程。

2. 地下室防水做法见单项工程。

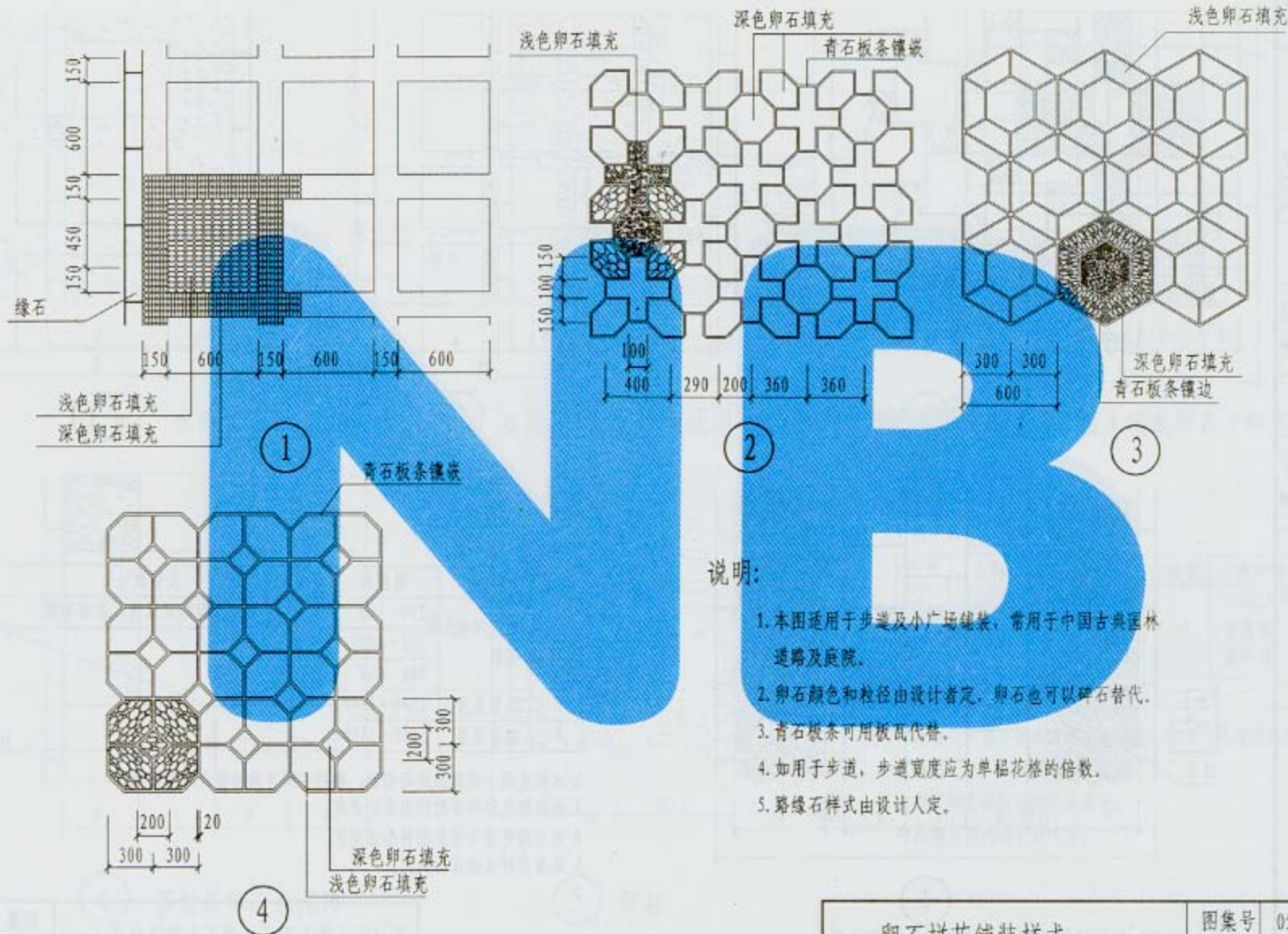
a. 水刷石饰面; b. 贴陶瓷面砖; c. 贴石材。

地下建筑室外地面出气口 (三)

图集号	05J9-2
页次	83

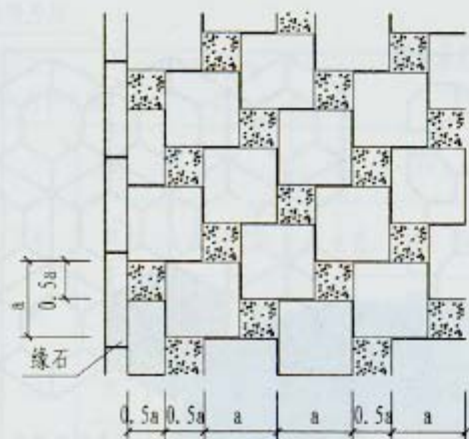
道路广场常用面材

材料名称		材料特性	一般规格 (单位: 毫米)	面层处理
天然材料	石板		厚: 20~30 (人行) 40~60 (车行)	机刨, 剥斧, 凿面, 拉道, 烧毛
	料石 (条石 毛石)		长宽: >200 厚: >60	机刨, 剥斧, 凿面, 拉道, 烧毛
	小料石		长宽: 90 厚: 25~60	拉道, 烧毛, 凿面
	页岩		厚: 20~30 (人行) 40~60 (车行)	自然石
	卵石 (碎石)		鹅卵石 60~150 卵石 15~60 豆石 3~15	自然面
	木材		木材板厚: 20~60, 木料 (砖) 厚: >60	防腐, 防潮, 防虫
沥青混凝土				自然石, 可为灰黑色或彩色
水泥混凝土			厚: 80~140 (人行), 160~220 (车行)	抹平, 拉毛, 水洗石, 斩假石, 水磨石, 压印, 可为彩色
水泥砖	水泥方砖		长宽: 250~500 厚: 50~100	拉道, 水磨, 嵌卵石, 嵌石板碎片, 多色
	水泥花砖			
砌块砖			长宽: 60~500 厚: 45~80	平整, 劈裂, 凿毛, 水洗, 可为多色 (涂色或通体色)
花砖 (广场砖 仿石砖)			长宽: 100~300 厚: 12~20	劈裂, 平整, 多色
非黏土烧结砖			235×115×53 (不含灰缝)	平整, 可为红色, 青色
合成材料	现浇合成树脂		厚: 10	平整, 多色
	弹性橡胶		厚: 15~25	

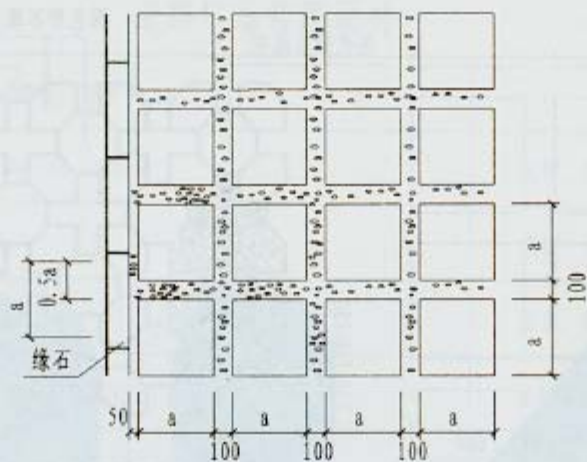


说明:

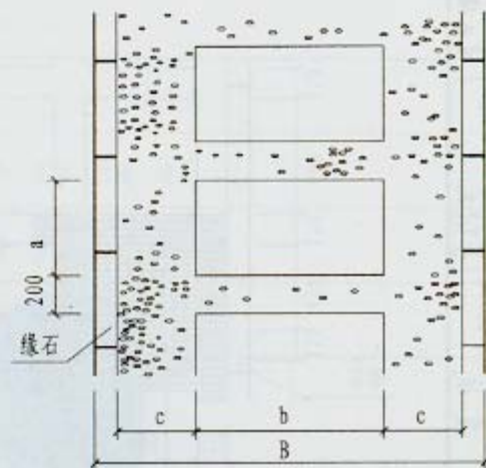
1. 本图适用于步道及小广场铺装, 常用于中国古典园林道路及庭院。
2. 卵石颜色和粒径由设计者定, 卵石也可以碎石替代。
3. 青石板条可用板瓦代替。
4. 如用于步道, 步道宽度应为单幅花格的倍数。
5. 路缘石样式由设计人定。



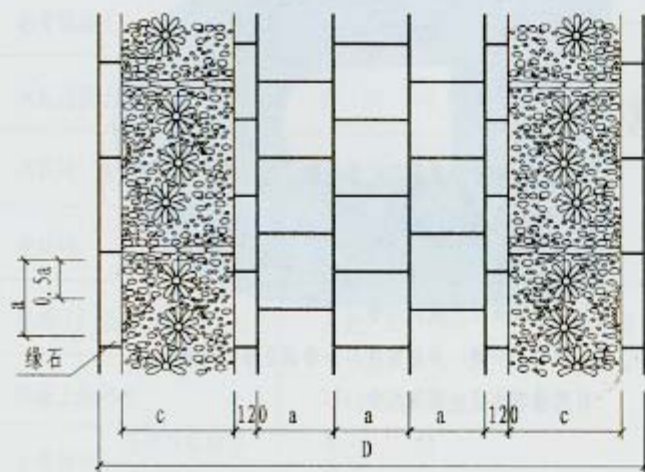
①



②



③



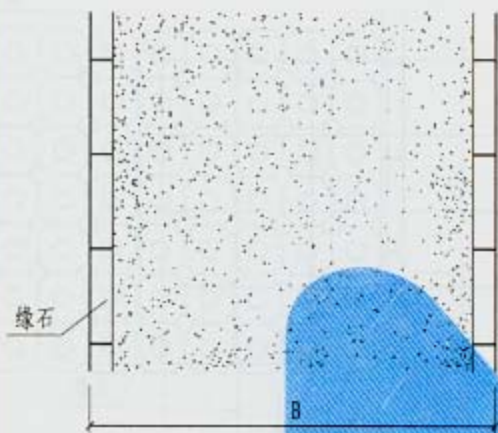
④

说明:

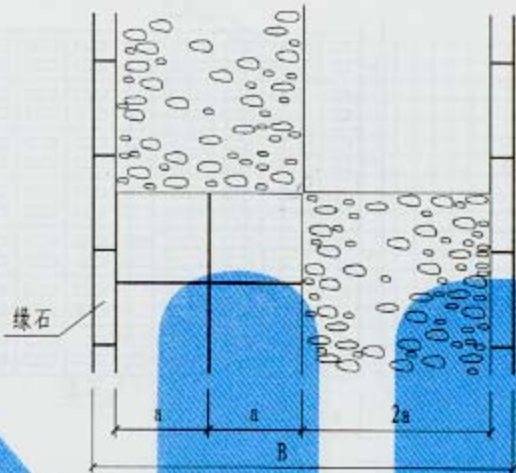
1. 图中尺寸见下表:

代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法	
a	水泥砖或石板	200~500	3~9	1:2水泥砂浆灌缝, 表面平整。	
b		300~1200			
c		300~600			
B	路面宽度	1020~2640			
D	路面宽度	1560~3180			

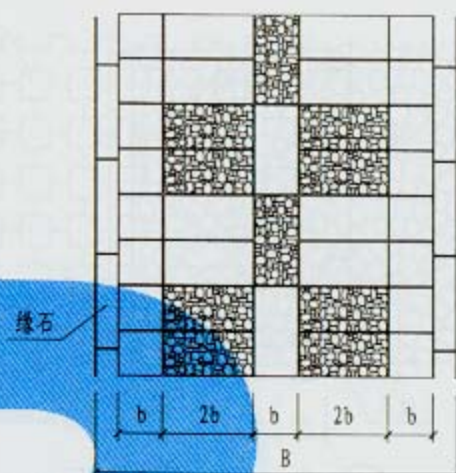
2. 本图适用于道路及广场铺装, 常用中国古典园林道路及庭院。
3. 材料颜色和卵石粒径由设计者定。
4. 卵石颜色常与铺装板材形成对比。
5. 路缘石样式由设计人定。



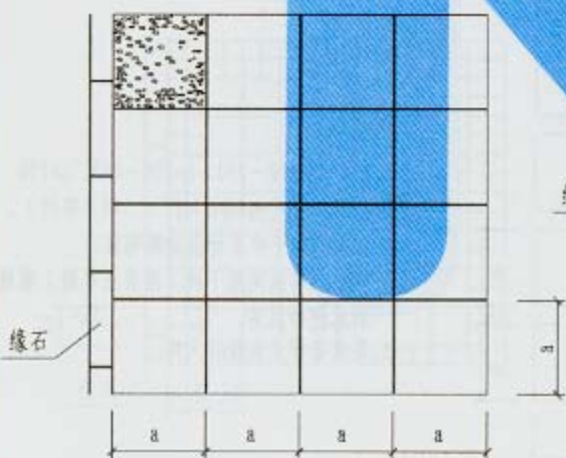
① 水洗小豆石



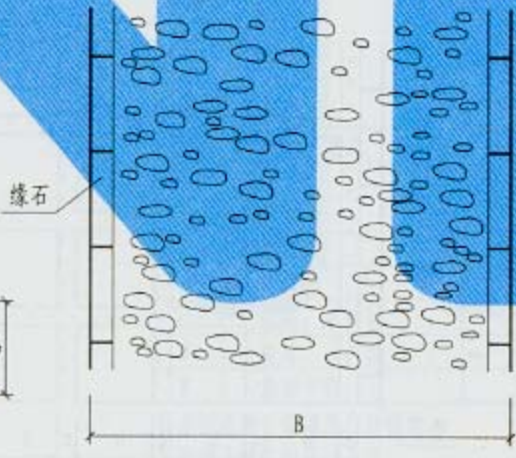
② 水泥砖(石板)间嵌卵石(碎石)



③ 水泥砖(石板)间嵌卵石(碎石)



④ 预制嵌卵石水泥砖



⑤ 卵石

说明:

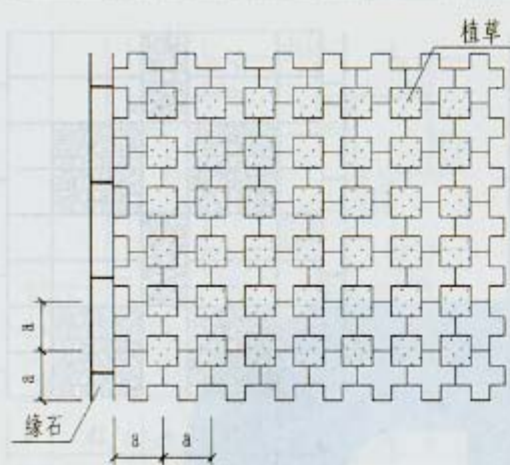
1. 图中尺寸见下表:

代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法
a	水泥砖或石板	300~500	3~9	1:2水泥砂浆灌缝, 表面平整。
b		250~300		
B	路面宽度	1870~2640		

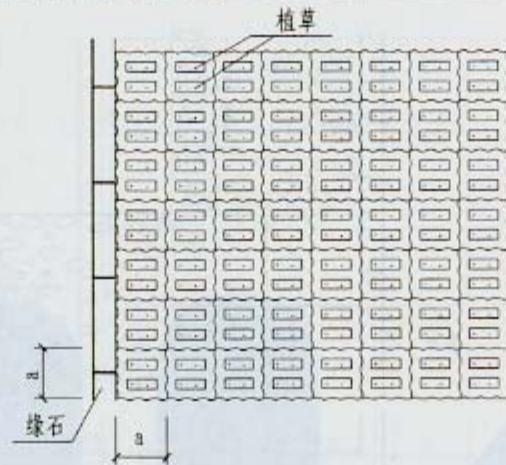
2. 本详图适用于道路及小广场铺装, 常用于公园或风景道路。

3. 卵石颜色和粒径由设计者定。

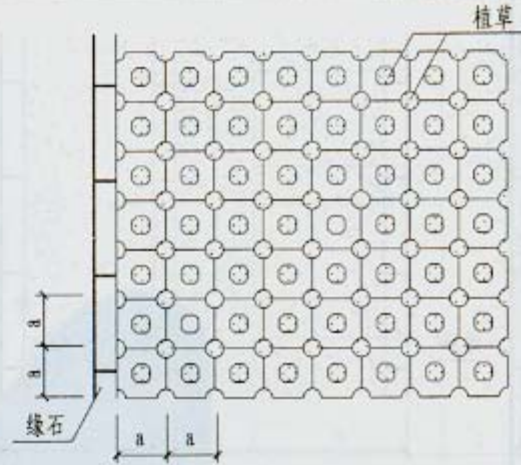
4. 路缘石样式由设计人定。



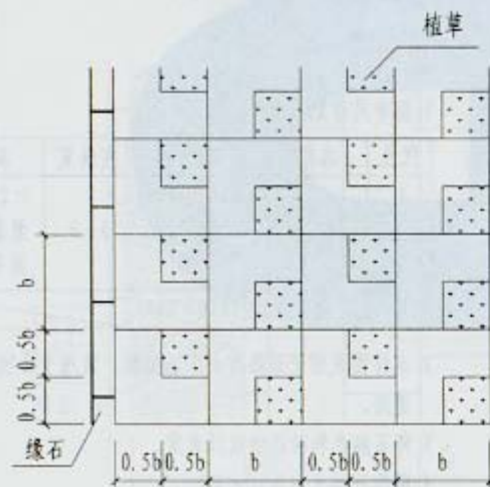
① 型或 型嵌草砖



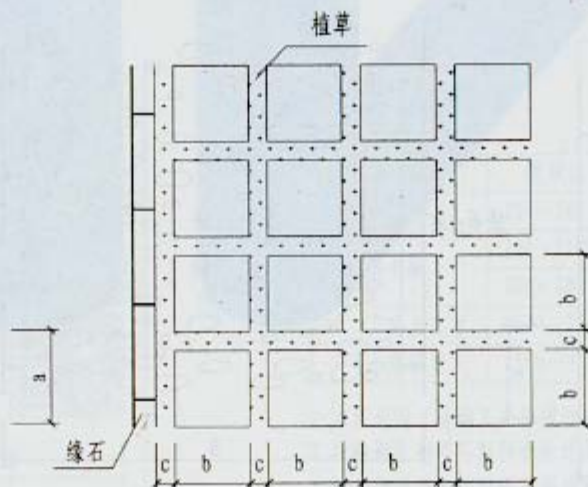
② 型嵌草砖



③ 型嵌草砖



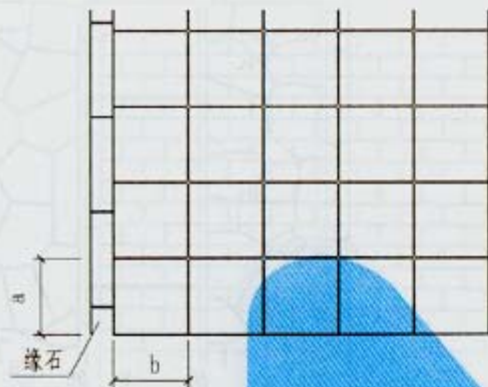
④ 型嵌草砖



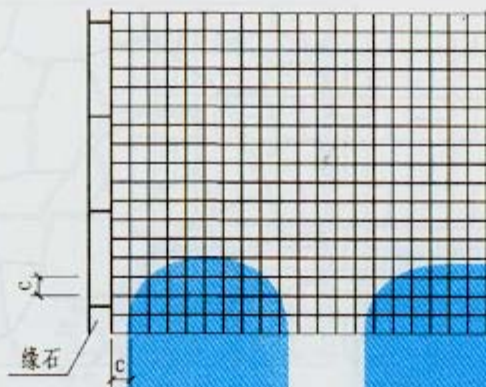
⑤ 水泥砖间嵌草

说明:

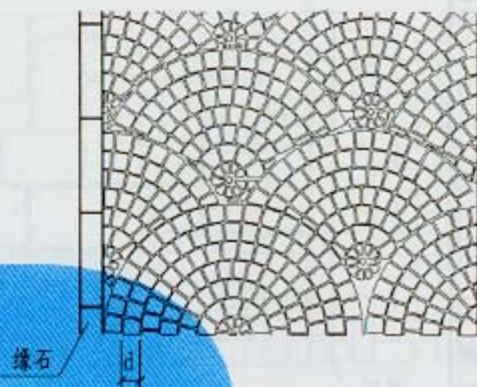
1. 图中 $a=200 \sim 250$, $b=200 \sim 400$, $c>100$.
2. 嵌草砖厚度为50 (人行), 80 (车行).
3. 本图适用于停车场及道路铺装.
4. 砖孔或砖缝间用干砂 (掺黄土草籽) 灌缝, 洒水使砂沉实.
5. 路缘石样式由设计人定.



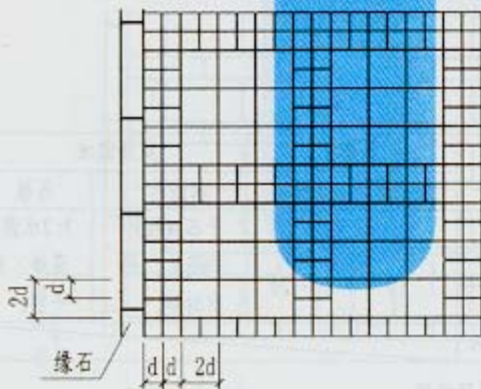
① 石板 水泥砖



② 花砖 小料石



③ 花砖 小料石



④ 花砖 小料石

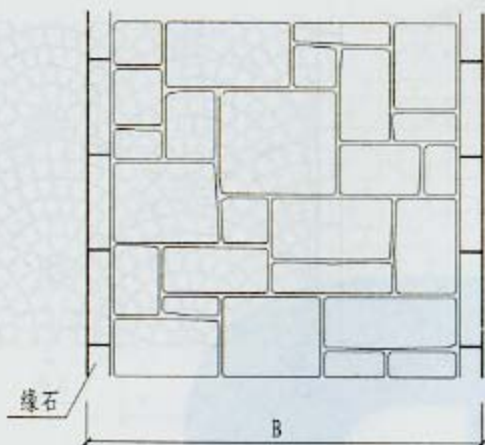
说明:

1. 图中尺寸见下表:

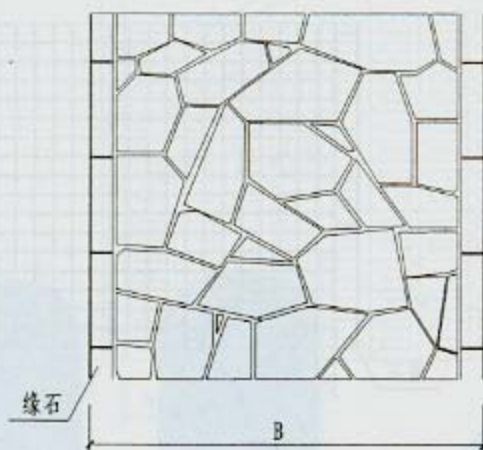
代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法
a	石板	200~600	3~5	干石灰粗砂扫缝后, 洒水封缝
	水泥砖	250~500	5~9	
b	石板	200~600	3~5	1:1水泥砂浆填缝
	水泥砖	250~500	5~9	
c	花砖、小料石	100~200	5~10	
d	花砖、小料石	<100		
R	扇形半径	500~3000		

2. 本图适用于道路及广场铺装。

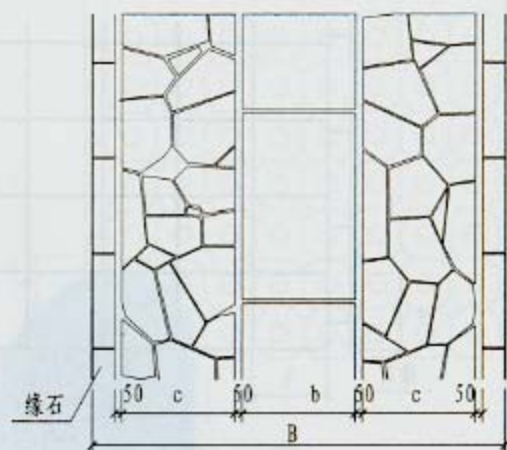
3. 路缘石样式由设计人定。



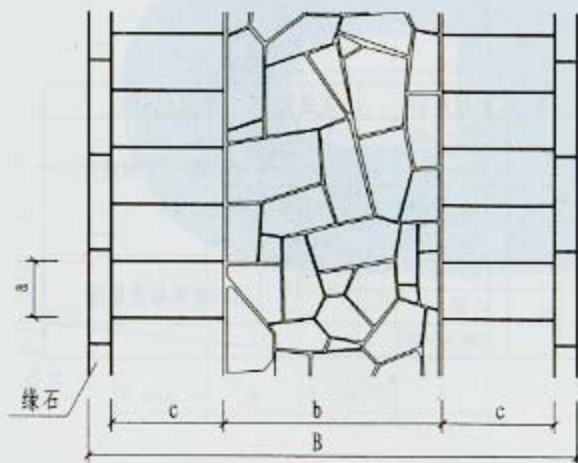
① 料石



② 碎石板



③ 碎石板与水泥砖(石板)组合



④ 碎石板与水泥砖(石板)组合

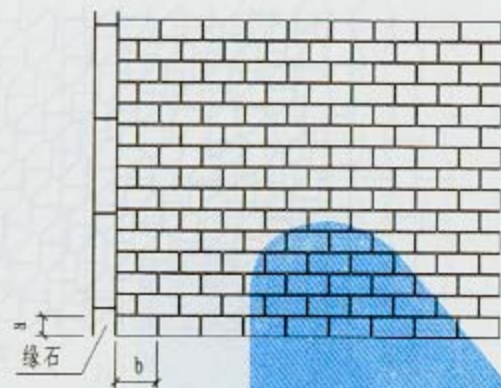
说明:

1. 图中尺寸见下表:

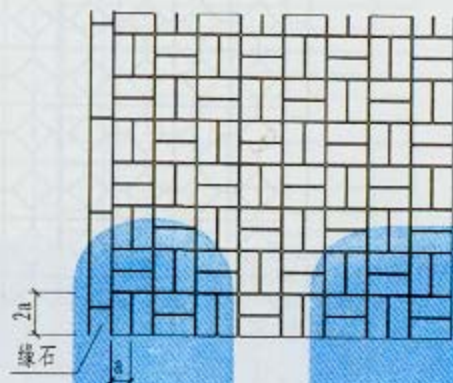
代号	名 称	一般规格	灰缝宽		灰缝做法	
			水泥板	石板	水泥砖	石板
a	石板或 水泥砖	300~500	3~10		干石灰粗沙	1:2水泥砂浆
b		300~1200	3~10	10~20	扫缝后,洒	灌缝,表面
c		300~600			水封缝。	平整。
B	路面宽度	1200~2700				

2. 本图常用于中国古典园林或风景区道路。

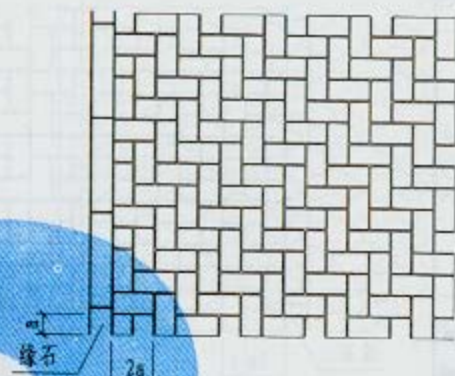
3. 路缘石样式由设计人定。



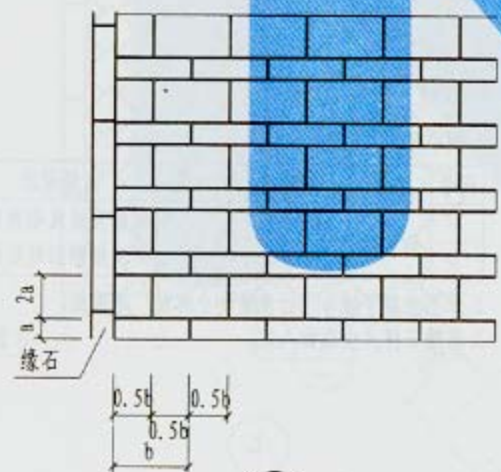
①



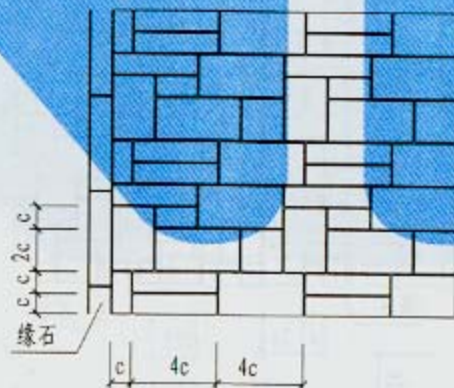
②



③



④



⑤

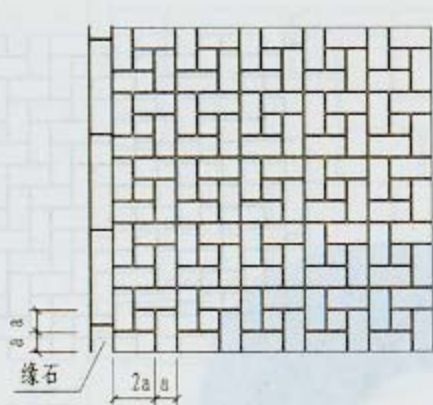
说明:

1. 图中尺寸见下表:

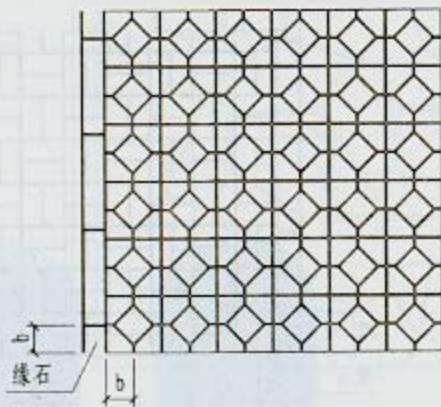
代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法
a	砌块砖	60~200	2~3	灰缝预留或砌块砖自带, 干石灰细砂扫缝后洒水封缝。
b		200~400		
c		60~100		

2. 本图适用于道路广场铺装, 常用于城市人行步道和小休憩广场。

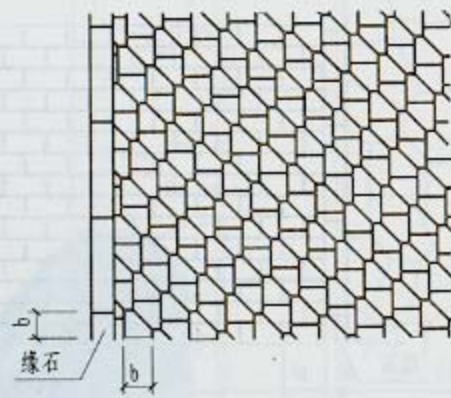
3. 路缘石样式由设计人定。



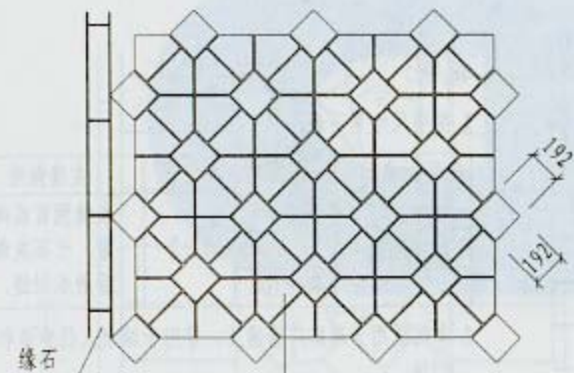
①



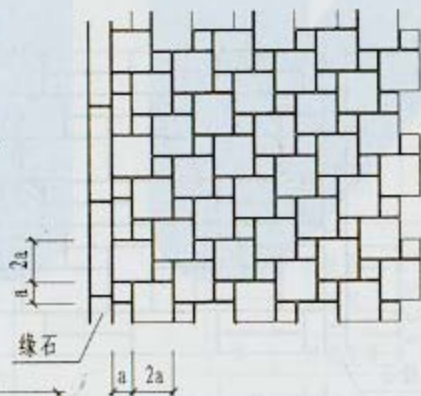
②



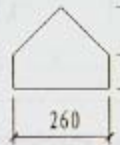
③



④



⑤



A

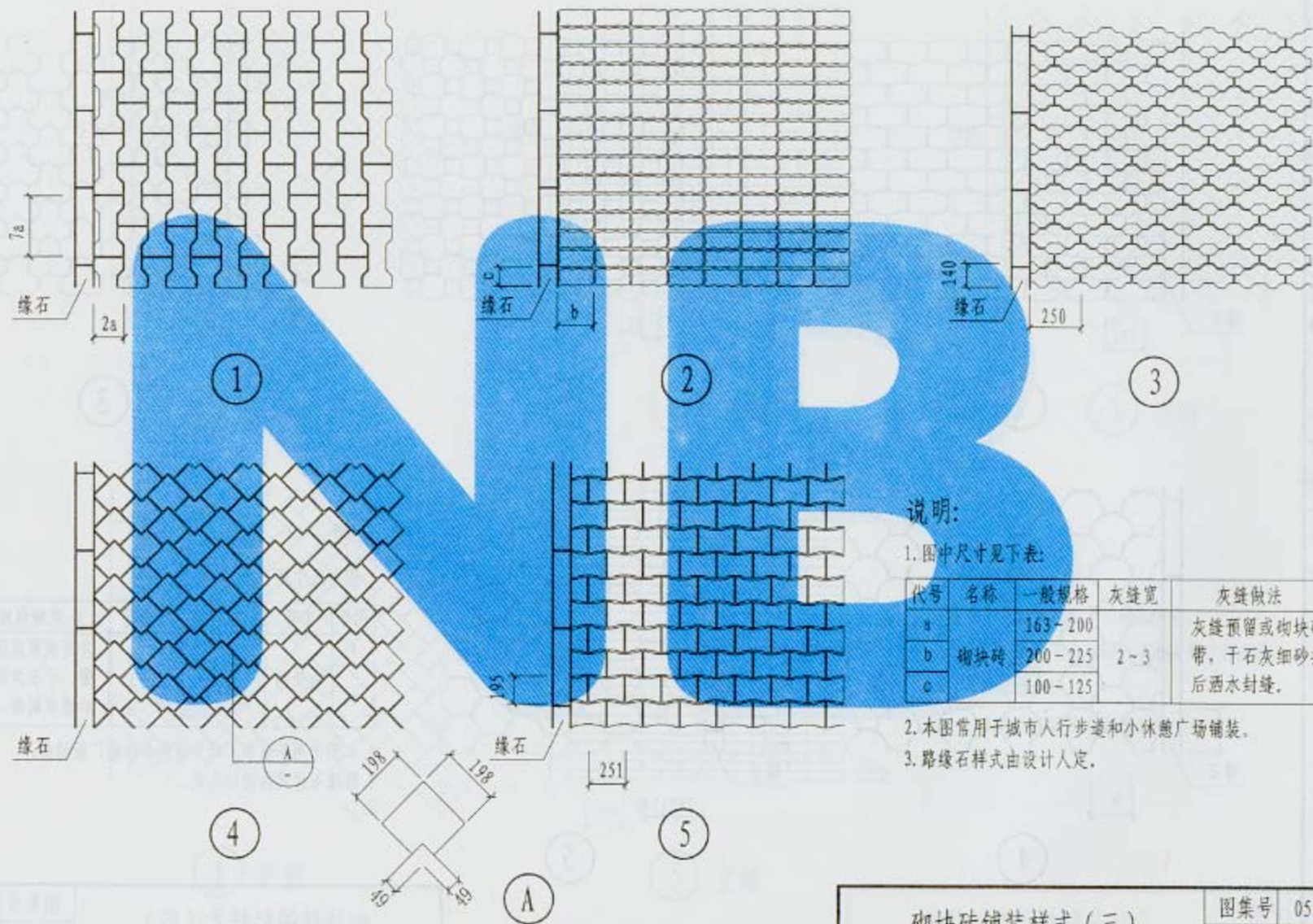
说明:

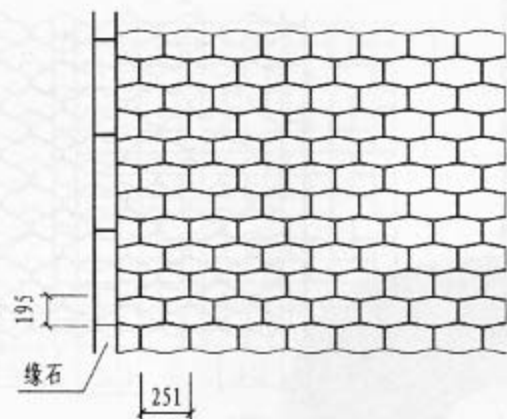
1. 图中尺寸见下表:

代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法
a	砌块砖	60~200	2~3	灰缝预留或砌块砖自带, 干石灰细砂扫缝后洒水封缝。
b		150		

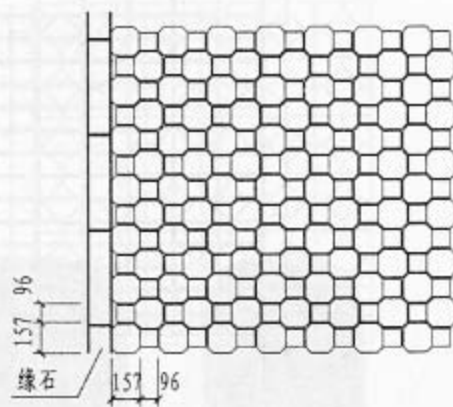
2. 本图常用于城市人行步道和小休憩广场铺装。

3. 路缘石样式由设计人定。

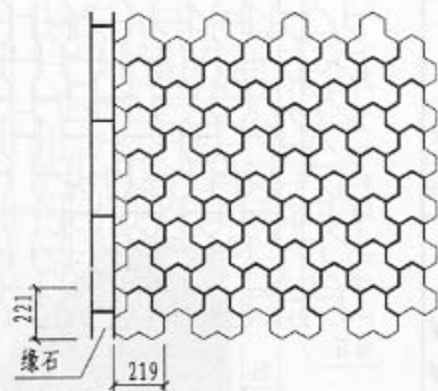




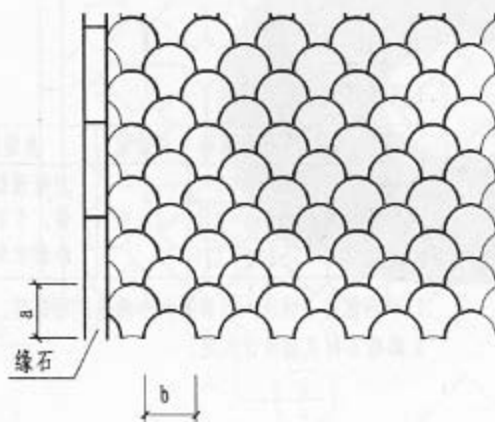
①



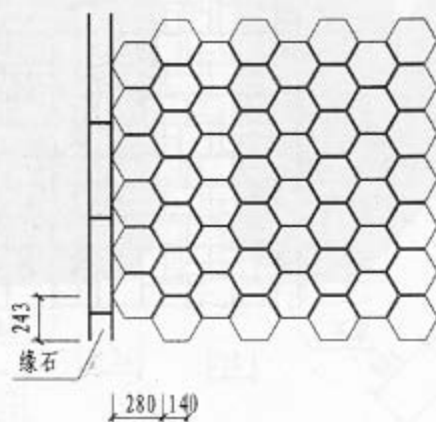
②



③



④



⑤

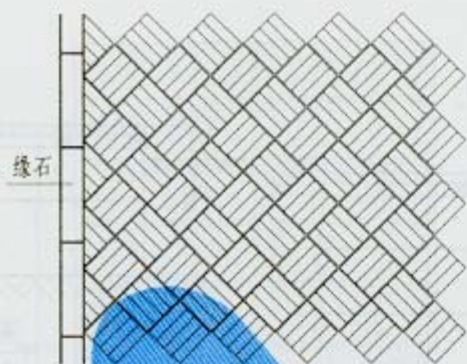
说明:

1. 图中尺寸见下表:

代号	名称	一般规格	灰缝宽	灰缝做法
a	砌块砖	>280	2~3	灰缝预留或砌块砖自带, 干石灰细砂扫缝后洒水封缝。
b		>270		

2. 本图常用于城市人行步道和小休憩广场铺装。

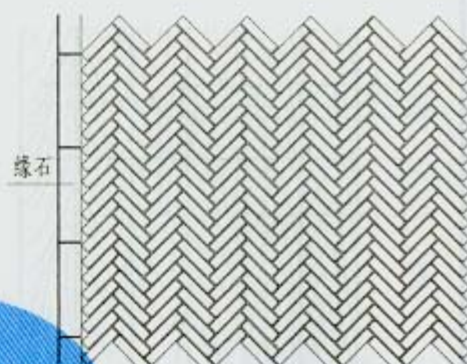
3. 路缘石样式由设计人定。



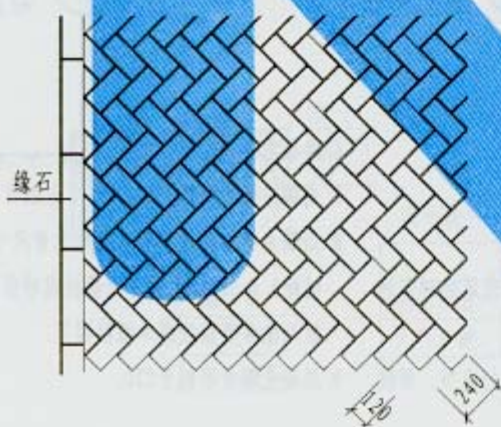
① 立铺



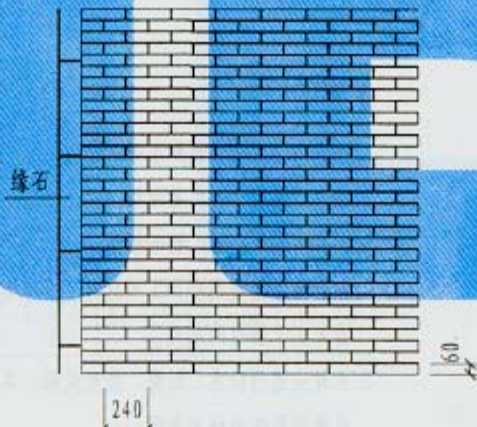
② 卧铺



③ 立铺



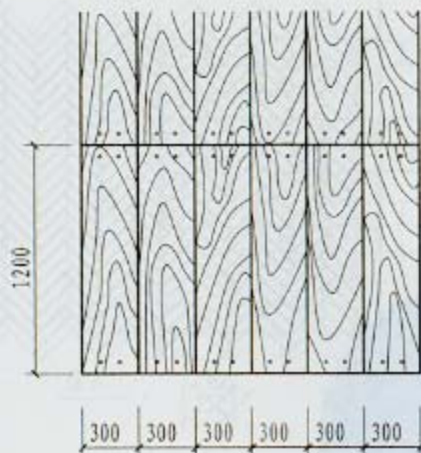
④ 卧铺



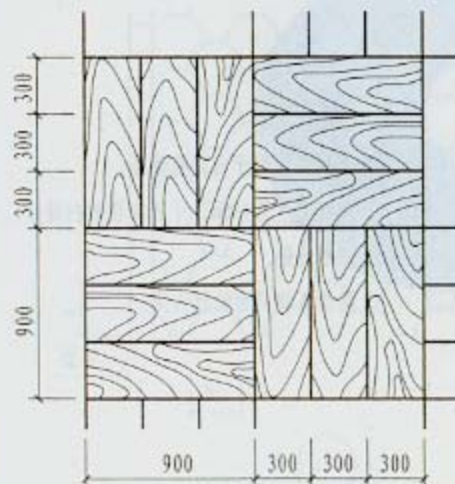
⑤ 立铺

说明:

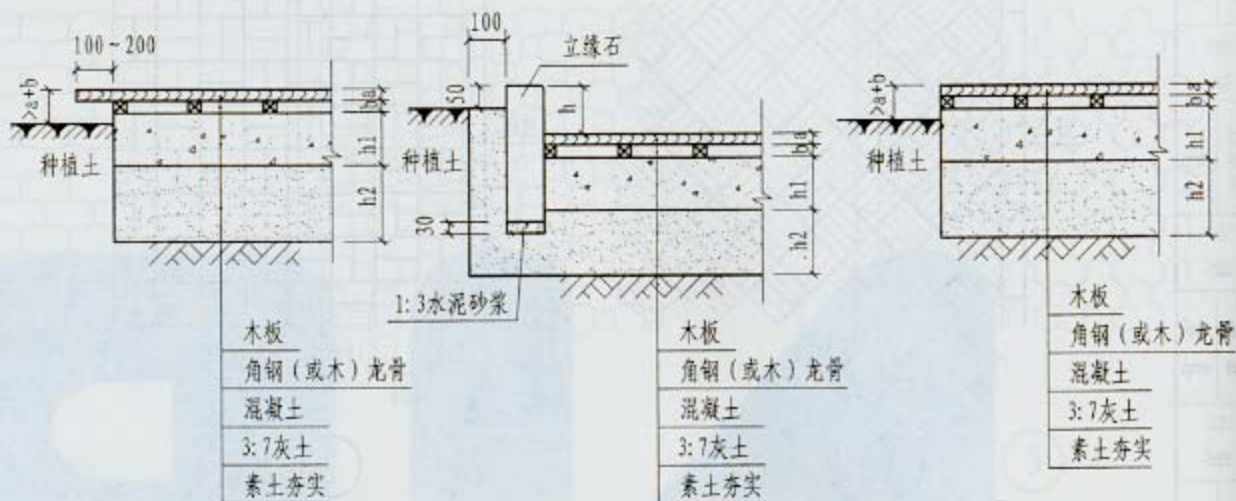
1. 本详图常用于内庭院铺装。
2. 灰缝宽度为10mm, 干石灰粗砂扫缝后, 洒水封缝。
3. 路缘石样式由设计人定。



①



②



③ 路面构造

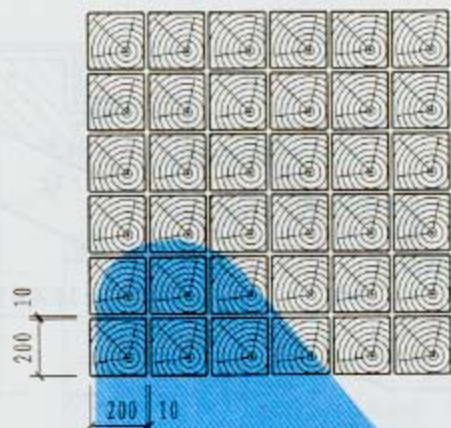
④ 路面构造

⑤ 路面构造

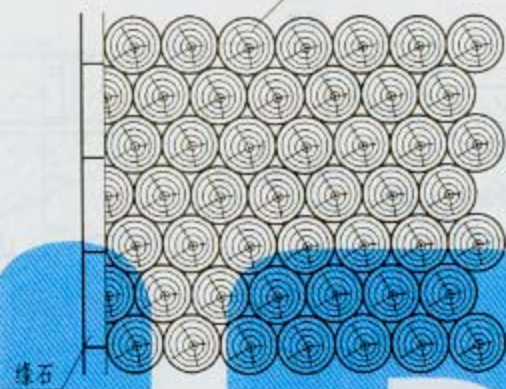
说明:

1. 本详图适用于步道和小平台铺装。
2. 铺装材料为木材, 常用松、杉、桧为主。
3. 板材间透缝 $>5\text{mm}$, 粗砂扫缝。
4. 除自然公园使用粗加工木材外, 其他地点应使用经过防腐、人工干燥过的木材。
5. 木材应进行防水、防腐、防虫处理, 木材上的疤节、裂纹可用环氧树脂填充处理。
6. 路缘石样式由设计人定。
7. 角钢应经过防锈处理。
8. 角钢龙骨所用角钢型号及木龙骨尺寸由设计定, 间距 $0.5\sim 1.0\text{m}$ 龙骨可用螺栓或砂浆固定, 木板与龙骨可用胶或木螺栓固定。
9. 混凝土标号不低于C20。

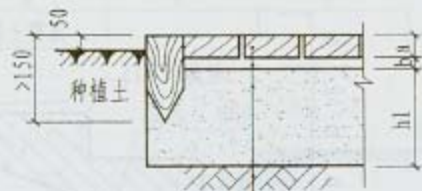
圆木直径>100, 长150



① 木砖



② 圆木



③ 路面构造



圆木砖
级配碎石
素土夯实

④ 路面构造

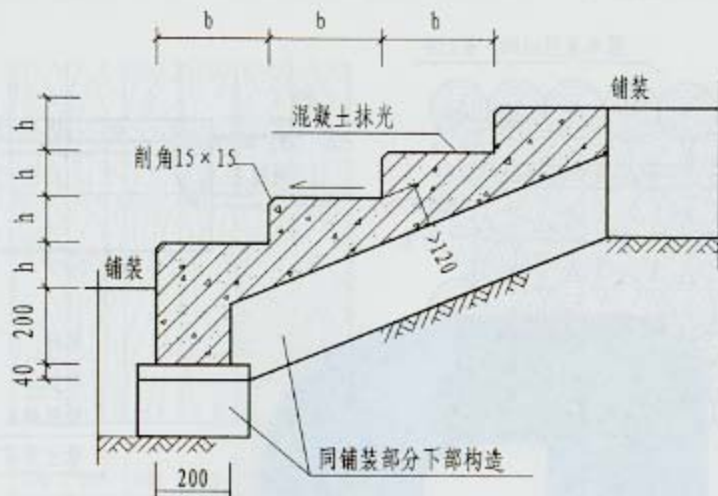
尺寸表

	h1	h2	h	a	b
机动车道	200	300	80-150	15-60	40-60
人行步道	100	150			

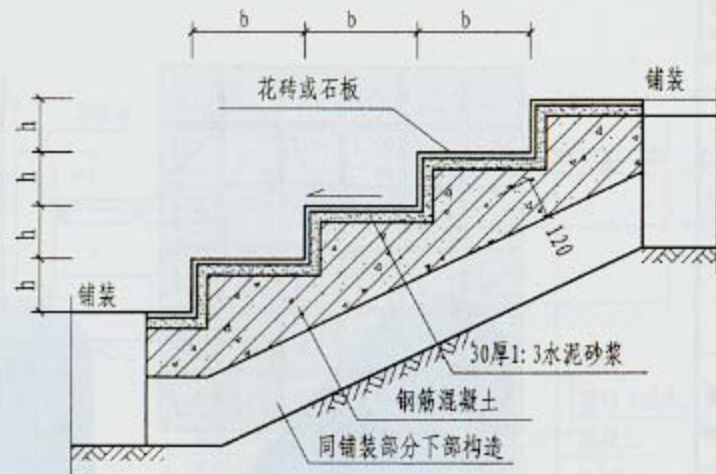
(mm)

说明:

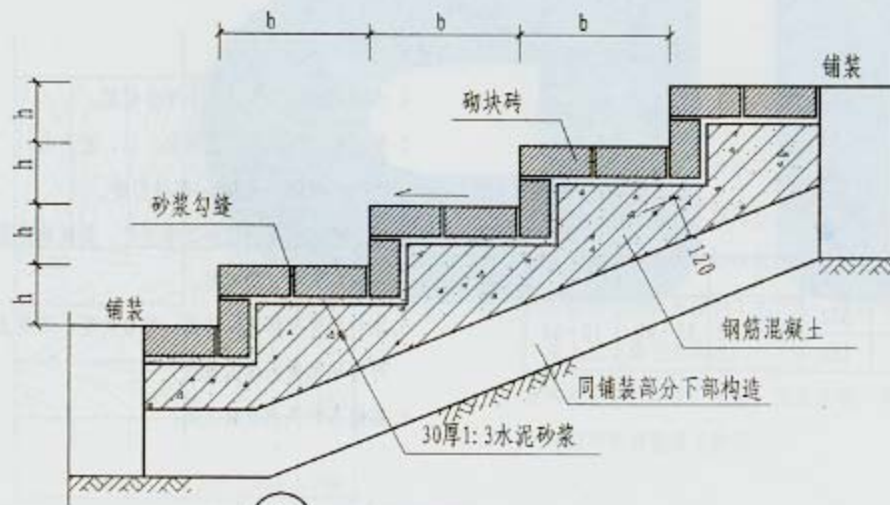
1. 本详图适用于步道和小平台铺装。
2. 铺装材料为木材, 常用松、杉、桉为主。
3. 木砖间留缝5~10mm, 粗砂扫缝。
4. 除自然公园使用粗加工木材外, 其他地点应使用经过防腐、防虫、防霉处理, 木材上的节疤, 裂纹可用环氧树脂填充处理。
5. 木材应进行防水、防腐、防虫处理, 木材上的节疤, 裂纹可用环氧树脂填充处理。
6. 路缘石样式由设计人定。



① 混凝土台阶



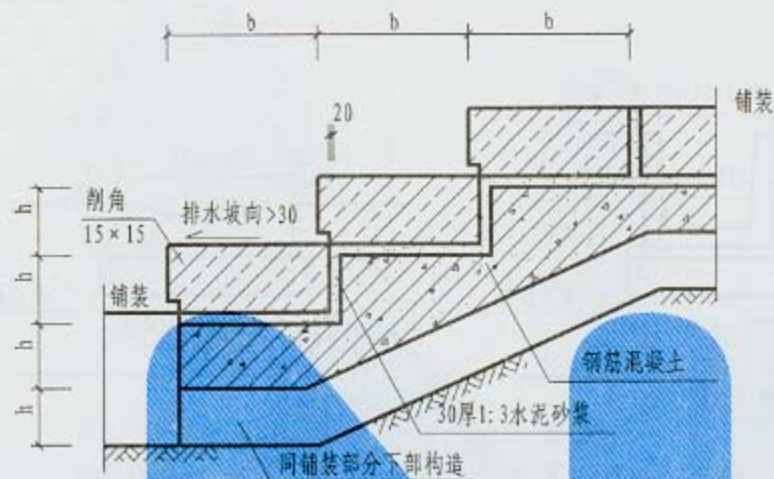
② 花砖 石板砌台阶



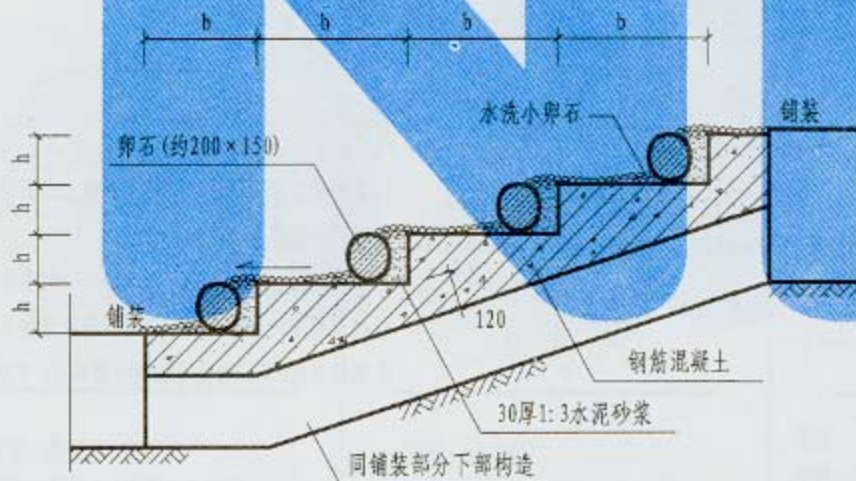
③ 砌块砖台阶

说明:

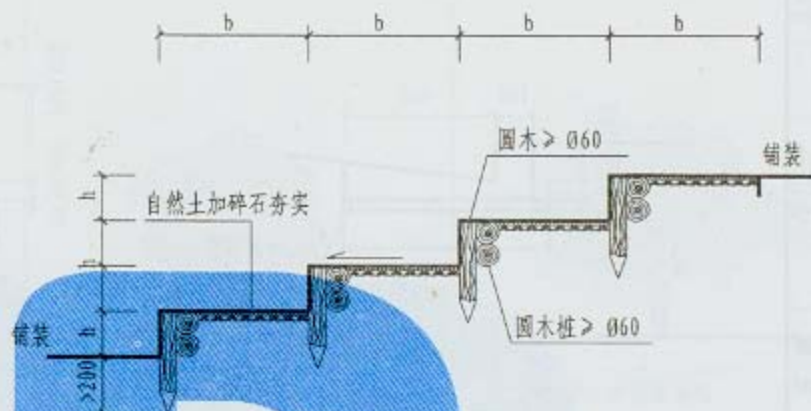
1. 混凝土强度等级不低于C20。
2. 钢筋混凝土配筋为 $\Phi 8 \sim 12 @ 150 \sim 200$ 双向。
3. 冻胀地区须用钢筋混凝土，非冻胀地区根据台阶长度和宽度大小确定用素混凝土，钢筋混凝土或与道路构造相同。



① 料石台阶



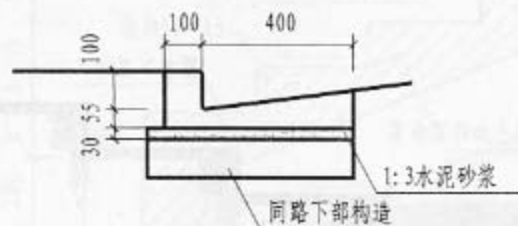
③ 卵石砌台台阶



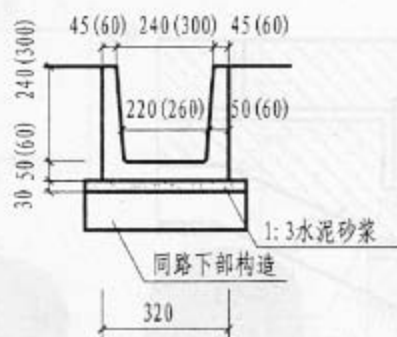
② 圆木桩台阶

说明:

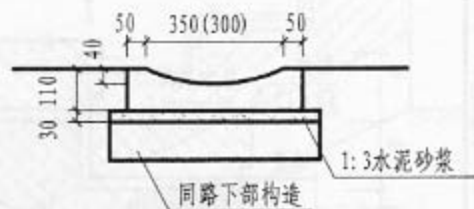
1. 混凝土标号不低于C20.
2. 钢筋混凝土配筋为 $\Phi 8-12@150-200$ 双向.
3. 冻胀地区须用钢筋混凝土, 非冻胀地区根据台阶长度和宽度大小确定用素混凝土, 钢筋混凝土或与道路构造相同.



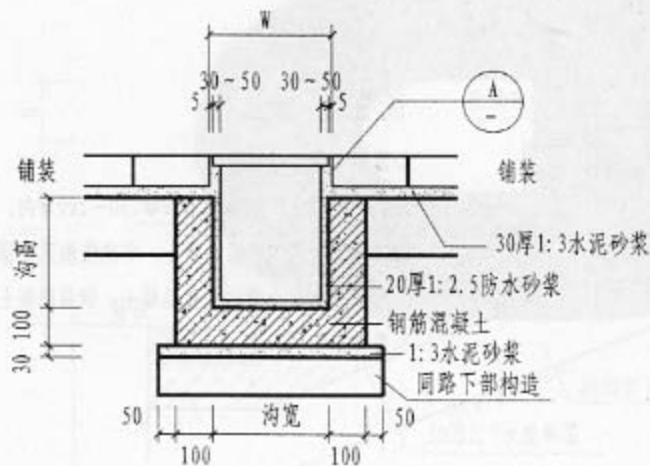
① L形边沟



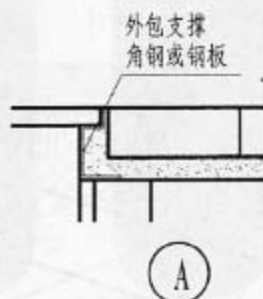
② 预制U形边沟



③ 蝶形边沟



④ 现场浇筑U型边沟



说明:

1. 边沟材质由设计定, 一般为混凝土或石材。
2. 混凝土强度等级不低于C20。
3. 钢筋混凝土配筋为 $\Phi 8-12@150-200$ 双向。
4. 边沟地层做法同其所在的路下部构造做法。
5. 现场浇筑U字沟沟宽根据流量确定, W为算子宽度。



树冠: 长卵圆形

树种: 毛白杨、加杨

高度: 35~40米。



树冠: 圆柱形

树种: 黑杨(美杨)、新疆杨

高度: 20~30米。



树冠: 倒卵形

树种: 立柳、枫杨

高度: 10~18米。



树冠: 伞状扁球形

树种: 合欢、小叶榕、椿树、

凤凰木

高度: 10~20米。



树冠: 卵圆形

树种: 悬铃木(法桐)、栎树、

小青杨

高度: 20~30米。



树冠: 圆球形

树种: 中国槐、栾树、小叶朴

元宝枫

高度: 10~30米。



树冠: 半圆球形

树种: 馒头柳、龙爪槐

高度: 5~10米。



树冠: 广圆锥形

树种: 水杉、落叶松、池柏

高度: 20~30米。



树冠：扁球形、幼树圆锥形。
树种：银杏、白榆、七叶树
高度：10~30米。



树冠：长圆球形
树种：刺槐（洋槐）、小叶白蜡、
鹅掌楸、水曲柳
高度：10~15米。



树冠：垂枝形
树种：垂柳、垂枝榆、白桦
高度：10~20米。



树冠：长圆球形
树种：西府海棠、山桃、丝绵木、紫叶李
高度：5~8米。



树冠：圆球形
树种：丁香、榆叶梅、兰紫丁香
高度：3~5米。



树冠：长圆形
树种：木槿、紫薇、紫荆
高度：3~6米。



树冠：圆球形
树种：黄刺玫、珍珠梅、太平花
高度：2~4米。



树冠：垂枝半球形。
树种：连翘、紫穗槐、锦带花
高度：2~4米。



树冠：半球形
树种：迎春
高度：1~2米。



树冠：铺伏形
树种：沙地柏、伏地柏
高度：1~2米。



树冠：中年以后风姿形，云片状，伞状。
幼树圆锥形。

树种：油松、黑松、红松、樟子松、华山松
高度：20~30米。



树冠：尖塔状或塔状圆锥形。枝平展。
树种：雪松
高度：15~40米。



树冠：中年以后倒卵形或圆形树冠。
幼树广圆锥形。

树种：白皮松
高度：25~30米。

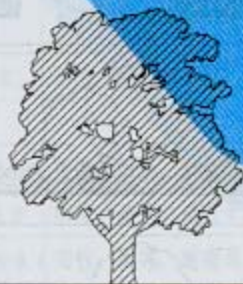


树冠：中年以后圆形或扁圆形树冠。
幼树圆锥形。

树种：侧柏
高度：15~20米。



树冠：广圆锥形
树种：云杉、红皮云杉
高度：25~30米。



树冠：中年后扁圆形。幼树圆锥形，
柱状圆锥形。
树种：木会柏、西安刺柏、杜松
高度：15~20米。



树冠：圆锥形、枝扭转。
树种：龙柏
高度：8~10米。



树冠：倒卵圆形
树种：锦熟黄杨、朝鲜黄杨、大叶黄杨
高度：2~6米。

落叶乔木

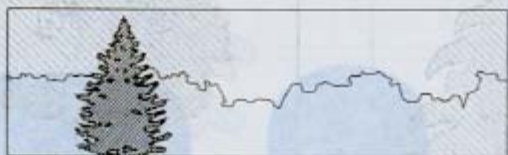


1



2

常绿树+落叶乔木+落叶灌木

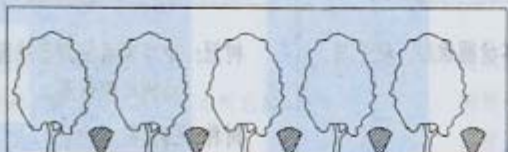


3



4

落叶乔木+常绿灌木



5



6

常绿乔木+落叶灌木+落叶乔木+常绿灌木



7



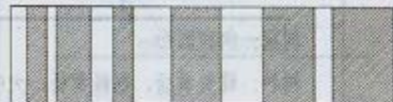
8

小乔木+灌木+常绿树+小乔木+落叶大乔木+常绿树



9

落叶乔木+常绿灌木+常绿乔木+落叶灌木+常绿乔木



10

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
1	油松	Chinese pine	松科	10~30	强阳性, 耐寒, 耐干旱瘠薄, 深根性	老年树冠伞形, 树姿苍劲古雅, 枝繁叶茂	庭荫树、风景林
2	华山松	Armand Pine	松科	10~30	弱阳性, 喜温凉湿润气候, 浅根性, 不耐碱土, 怕涝	针叶灰绿色	园景树、庭荫树
3	白皮松	Lacebark Pine	松科	10~30	阳性, 适应干冷气候, 抗污染力强, 不耐积水	老干树皮成粉白色, 树冠开阔	庭荫树、风景林
4	雪松	Deodar Cedar	松科	8~25	弱阳性, 喜温和凉润气候, 耐寒性不强, 抗污染力弱, 不耐水湿, 浅根性	树冠幼年圆锥形, 姿态优美, 树干挺直, 老枝铺展, 小枝梢下垂	庭荫树、风景林
5	樟子松	Scotch Pine	松科	30	强阳性, 耐寒, 耐干旱, 耐瘠薄, 深根性, 抗风沙	针叶黄绿色	防护林、风景林
6	辽东冷杉	Faber Fir	松科	30	阴性, 喜冷凉湿润气候, 酸性土, 耐寒	树冠圆锥形	风景林、庭荫树
7	云杉	Dragon Spruce	松科	45	中性, 耐阴, 喜凉润气候及排水良好的酸性土壤, 耐干冷, 浅根性	冠圆锥形, 叶灰绿色	园景树及风景树、用材林
8	侧柏	Chinese Arbor-Vitae	柏科	20	阳性, 耐寒, 耐干旱瘠薄, 抗污染能力强有力, 耐修剪	幼时树冠圆锥形, 庭荫树	庭荫树、防护林、绿篱
9	圆柏	Chinese Juniper	柏科	20	阳性, 幼树稍耐阴, 耐干旱瘠薄, 耐寒, 稍耐湿, 耐修剪, 防尘隔声效果好	幼年树冠狭圆锥形	庭荫树、防护林、行道树、绿篱
10	龙柏	Chinese Dragon Juniper	柏科	8	阳性, 耐寒性不强, 抗有害气体, 滞尘能力强, 耐修剪	树冠圆柱形似龙体, 侧枝稍有螺旋体	庭荫树、园景树
11	杜松	Needle Juniper	柏科	10	阳性, 耐寒, 耐干旱瘠薄, 抗海潮风, 生长慢	树冠狭圆锥形	绿篱, 庭院观赏
12	沙地柏	Savin Juniper	柏科	0.8	阳性, 耐寒, 极耐干旱, 生长迅速	匍匐状灌木, 枝斜上	地被
13	偃柏	Sargent Chinese Juniper	柏科	0.6~0.8	阳性, 耐寒, 耐瘠薄	匍匐灌木, 大枝铺地生, 小枝上升成密丛状, 针叶蓝绿色	地被, 常用于岩石园
14	黄杨	Buxus sinica	黄杨科	1~7	中性, 生长慢, 耐修剪, 抗污染	树冠圆形, 枝叶细密	庭植观赏、绿篱

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
15	大叶黄杨	Evergreen Euonymus	卫矛科	0.5~8	中性, 喜温暖湿润气候, 抗有毒气体	枝叶紧密, 叶面深绿有光泽	观叶植物, 绿篱、 基础种植
16	早园竹	Phyllostachys propinqua	禾本科	4~10	阳性, 喜温暖湿润气候, 稍耐寒	枝叶青翠	庭园观赏
17	淡竹	Henon Bamboo	禾本科	7~18	阳性, 喜温暖湿润气候	秆灰绿色	庭园观赏
18	刚竹	Japanese Timber Bamboo	禾本科	10~15	阳性, 喜温暖湿润气候, 稍耐寒	秆直, 淡绿色, 枝叶青翠	庭园观赏
19	箬竹	Broadleaf Indocalamus	禾本科	1	中性, 喜温暖湿润气候, 不耐寒	秆丛状散生	庭园观赏, 地被
20	水杉	Metasequoia	杉科	40	阳性, 喜温暖, 较耐寒, 耐水湿	树冠狭圆锥形	庭荫树、防护林、
21	银杏	Ginkgo	银杏科	40	阳性, 耐寒, 深根, 不耐积水, 抗多种有毒气体	树干端直高大, 树姿优美, 叶形美观, 秋季变黄	庭荫树、行道树
22	梧桐	Chinese Parasol tree	梧桐科	15~20	阳性, 喜温暖湿润, 抗污染, 怕涝	枝干青翠, 叶大荫浓, 干皮绿色	庭荫树、行道树
23	皂荚	Chinese Honeylocust	蝶形花科	30	阳性, 稍耐阴, 耐寒, 耐干旱, 抗污染力强, 适应各种土壤	树冠广阔, 叶密荫浓	庭荫树、抗污树种
24	刺槐	Black Locust	蝶形花科	25	阳性, 适应性强, 浅根性, 生长快	树冠椭圆形, 倒卵形, 花白色, 5月, 有香气	庭荫树、行道树, 防护林, 蜜源植物
25	国槐	Japanese Pagodatree	蝶形花科	25	阳性, 耐寒, 抗性强, 耐修剪	枝叶茂密, 树冠球形, 花黄绿, 花期7~8月	庭荫树、行道树
26	龙爪槐	Weeping Japanese Pagodatree	蝶形花科	2~4	阳性, 稍耐阴, 耐寒	树冠伞形, 枝下垂, 花黄白	庭植
27	悬铃木	Oriental Planetree	悬铃木科	30~35	阳性, 喜温暖, 抗污染, 耐修剪	树冠阔球形, 冠大荫浓	庭荫树、行道树
28	毛白杨	Chinese White Poplar	杨柳科	30	阳性, 喜温凉气候, 抗污染, 深根性, 速生, 寿命较长	树形端正, 树干挺直, 树皮灰白色	行道树、防护林、 庭荫树
29	新疆杨	Pyramidal White Poplar	杨柳科	30	阳性, 耐大气干旱及盐渍土, 深根性, 抗风力强	树冠圆柱形, 干白色	风景树、行道树、 防护林

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
30	缘柳	Hankow Willow	杨柳科	20	阳性, 耐旱, 耐寒, 耐湿, 速生	小枝下垂	风景树
31	馒头柳	Umbrella Hankow Willow	杨柳科	15	阳性, 耐旱, 耐寒, 耐湿, 速生	树冠半球形	行道树、风景树、庭荫树
32	垂柳	Weeping Willow	杨柳科	18	阳性, 喜温暖及水湿, 耐旱, 速生	树冠倒卵形, 枝细长下垂	行道树、风景树、庭荫树
33	榆树	Siberian Elm	榆科	20~25	阳性, 适应性强, 耐旱, 耐盐碱土	树冠球形	庭荫树、行道树、东北作绿篱
34	臭椿	Trecofheaven Ailanthus	苦木科	20~30	阳性, 耐干旱瘠薄, 盐碱, 抗污染, 不耐水湿, 深根性, 生长快, 少病虫害	树冠半球形, 树姿雄伟, 枝叶茂密, 春季嫩叶紫红色, 有些植株的翅果成熟前红褐色	庭荫树、行道树
35	香椿	Chinese Toon	楝科	25	喜光喜肥沃土壤, 较耐水湿, 深根性, 萌芽性强	树干通直, 冠大荫浓	庭荫树、行道树、特种经济林
36	栾树	Panicled Goldrain tree	无患子科	15	阳性, 较耐寒, 耐干旱, 抗烟尘, 耐短期水浸	花金黄, 花期6~8月, 果橙红色, 9月, 秋叶橙黄色	庭荫树、行道树
37	元宝枫	Purplebloss Maple	槭树科	10	中性, 喜凉爽气候及侧方庇荫, 深根性, 抗风力强, 生长速度中等, 寿命长	树形优美, 花黄绿色, 春季开花, 叶形秀丽, 秋叶变黄色或红色	庭荫树、行道树、风景林
38	七叶树	Chinese Horsechestnut	七叶树科	25	弱阳性, 喜温暖湿润气候, 不耐寒, 深根性, 生长慢, 寿命长	树冠开阔, 叶大荫浓, 白花绚烂, 花期5~6月	庭荫树、行道树、园景树
39	枫杨	Chinese Wingnut	胡桃科	30	阳性, 适应性强, 耐水湿, 速生, 深根性		行道树, 护岸树
40	核桃	English Walnut	胡桃科	25~30	阳性, 耐干冷气候, 不耐湿热, 防尘力强	树冠广圆形至扁球形	干果树、庭荫树、防护林

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
41	柿树	Kaki Persimmon	柿树科	15	阳性,喜温暖,耐寒,耐干旱瘠薄, 不耐水湿和盐碱,深根性,寿命长	秋叶红色,果橙黄色	果树、庭荫树、 行道树
42	白蜡	Chinese Ash	木犀科	15	弱阳性,耐寒,对土壤适应性强,耐低湿, 抗烟尘,深根性,耐修剪	树冠卵圆形,秋叶黄色	庭荫树、行道树、 堤岸树
43	泡桐	Fortunes Paulownia	玄参科	20~25	阳性,喜温暖气候,不耐寒,速生,抗污染	花堇紫色,花期3~4月	庭荫树、行道树
44	楸树	Manchurian Catalpa	紫葳科	20~30	弱阳性,喜温和气候,抗污染,不耐干旱瘠薄和水湿	树冠长圆形,干直荫浓,花白色有 紫斑,大而美观,花期5月	庭荫树、行道树、 防护林
45	合欢	Silktree Albizzia	含羞草科	16	阳性,耐寒,耐干旱瘠薄,不耐水湿, 对有害气体及烟尘抗性强	树冠扁球形,花粉红色, 花期6~7月,清香	行道树、庭荫树
46	白玉兰 (玉兰)	Yulan Magnolia	木兰科	15~20	阳性,稍耐阴,颇耐寒,怕积水,生长慢	树冠球形、长圆形,花大而洁白, 花期3~4月,芳香,早春先叶而放	庭院观赏、对植、 列植
47	海棠花	Chinese Flowering Crabapple	蔷薇科	9	喜光,耐寒,耐旱,忌水湿	树态直立,枝条红褐色,花在蕾时 粉红色,开后淡粉红至近白色, 花期4~5月,果黄色	园景树
48	樱花	Yoshino Cherry	蔷薇科	10~15	阳性,较耐寒,不耐粉尘和毒气	花粉白,花期4月	庭院观赏、丛植、 园路树
49	紫叶李		蔷薇科	4	阳性	叶紫红色,花淡粉红色,花期3~4月	庭院观赏,丛植
50	榆叶梅	Flowering Plum	蔷薇科	2~3	阳性,稍耐阴,耐寒,耐干旱,忌涝	花粉红色,单瓣或重瓣,密集于枝 条,先叶开放,4月	庭院观赏、丛植、 列植
51	连翘	Weeping Forsythia	木犀科	3	阳性,耐半阴,耐寒,抗旱,不耐水渍	花金黄色,叶前开放,花期4~5月, 枝条弯曲下垂	庭植、花篱、 坡地河岸栽植

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
52	紫荆	Chinese Redbud	苏木科	2~4	阳性, 耐干旱瘠薄, 不耐涝	花紫红, 花期3~4月, 叶前开放, 老茎生花	庭院观赏、丛植
53	紫薇	Common Crapemyrtle	千屈菜科	3~6	喜光, 耐半阴, 喜温暖气候, 耐旱, 不耐严寒, 不耐涝, 抗大气污染	花紫、红、白, 花期6~9月, 秋色叶可观	庭院观赏、园路树
54	石榴	Common Pomegranate	石榴科	2~7	阳性, 耐寒, 适应性强	花红色, 花期5~6月, 果红色	庭院观赏、果树
55	牡丹	Tree Peony	芍药科	2	中性, 耐寒, 要求排水良好土壤	花白、粉、红、紫, 4~5月	庭院观赏
56	细叶小檗	Berberis poiretii	小檗科	1~2	喜光, 耐旱, 耐寒	花黄色, 花期5~6月	绿篱, 庭院观赏
57	太平花	Peking Mockorange	山梅花科	1~3	弱阳性, 耐寒, 怕涝	花白色, 花期5~6月	庭院观赏、丛植、 花篱
58	腊梅	Wintersweet	腊梅科	3~4	阳性, 喜温暖, 耐干旱, 忌水湿, 耐修剪	花蜡黄色, 浓香, 花期1~2月	庭院观赏、盆栽
59	枣树	Ziziphus jujuba	鼠李科	10	阳性, 适应性强, 寿命长		果树、庭荫植物、 庭荫树
60	菊花	Dendranthema grandiflora	菊科		阳性, 耐寒, 多短日性, 喜凉爽气候及肥沃湿润土壤	花色繁多, 10~11月	花坛、花境、盆栽
61	紫罗兰	Matthiola incana	十字花科		阳性, 耐半阴, 喜凉爽气候肥沃土壤, 忌燥热, 耐寒	花淡紫或深粉红色, 芳香, 4~5月	花坛、切花、盆栽
62	八仙花	Bigleaf Hydrangea	八仙花科	4	喜光, 稍耐阴, 喜酸性土	伞房花序, 初开时白色, 后变淡紫色, 6~7月	庭植观赏
63	郁金香	Tulipa gesneriana	百合科		阳性, 喜凉爽湿润气候及疏松、肥沃土壤	花大, 花有鲜红、橙、黄、白、 褐单色或复色品种, 花期3~4月	花境、花坛、切花
64	柳叶绣线菊	Spiraea salicifolia	蔷薇科	2	喜光, 耐寒, 喜肥沃湿润土壤, 不耐干旱瘠薄	花粉红色, 花期6~8月	庭院观赏
65	麻叶绣线菊	Spiraea cantoniensis	蔷薇科	1.5	中性, 喜温暖气候	花小, 白色美丽, 花期4~5月	庭植、花篱、地被

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
66	金焰绣线菊	<i>Spiraea × bumalda</i> cv. Goldflame	蔷薇科	0.4~0.6	阳性, 稍耐阴, 耐寒, 耐盐碱, 耐旱, 耐修剪, 怕涝	花小, 粉红色, 花期6~9月。树冠上部叶红色, 下部叶片黄绿色	庭植、花篱、地被
67	金山绣线菊	<i>Spiraea × bumalda</i> cv. Goldmound	蔷薇科	0.4~0.6	喜光, 耐干燥气候, 耐盐碱, 忌水涝	花小, 粉红色, 花期6~9月, 叶金黄色	庭植、花篱、地被
68	菱叶绣线菊	<i>Spiraea × vanhouttei</i>	蔷薇科	2	中性, 喜温暖气候较耐寒	花小, 白色美丽, 花期4~5月	庭院观赏、丛植
69	粉花绣线菊	<i>Spiraea japonica</i>	蔷薇科	1.5	阳性, 喜温暖气候	花粉红色, 花期6~7月	庭院观赏、花篱、丛植、花境
70	珍珠梅	<i>Ural Falsespiraea</i>	蔷薇科	2~3	耐阴, 耐寒, 对土壤要求不严, 萌蘖性强	花小而密, 白色, 花期6~8月	庭院观赏、丛植
71	贴梗海棠	Common Floweringquince	蔷薇科	2	阳性, 喜温暖气候, 较耐寒, 耐瘠薄, 不耐水湿	花粉、红或白, 3~4月, 先叶而放, 簇生枝间。秋果黄色, 有香气	庭院观赏, 花篱, 基础种植
72	檵棠	Japanese Kerria	蔷薇科	1~2	中性, 喜温暖湿润气候, 较耐寒	花金黄色, 花期4~5月, 枝干绿色	丛植、花篱、庭植
73	月季	Chinese Rose	蔷薇科	2	阳性, 喜温暖气候, 较耐寒	花红、紫, 花期5~10月	庭植、丛植、盆栽
74	玫瑰	Hedgrow Rose	蔷薇科	2	阳性, 耐寒, 耐干旱, 不耐积水	花紫红, 花期5~6月, 芳香	庭院观赏、丛植、花篱
75	黄刺玫	Manchu Rose	蔷薇科	3	阳性, 耐寒, 耐干旱	花黄色, 花期4~5月, 果红色	庭院观赏、丛植、花篱
76	金银木	Amur Honeysuckle	忍冬科	6	喜光, 耐半阴, 耐旱, 耐寒	花白色后变黄, 花期4~5月, 浆果红色	庭植观赏、防护林、蜜源植物
77	锦带花	Oldfashioned Weigela	忍冬科	1~3	阳性, 耐寒, 耐干旱, 怕涝	花玫瑰红色, 花期4~5月	庭院观赏、丛植、花篱
78	木槿	Shrubalthea	锦葵科	2~6	阳性, 喜温暖气候, 不耐寒	花淡紫、白、粉红, 花期7~9月	丛植、花篱、庭植观赏

序号	中文名	英文名	科名	高度 (米)	生态习性	生物学特征及观赏特征	园林用途
79	紫丁香	Early Lilar	木犀科	4~5	阳性, 稍耐阴, 耐寒, 耐旱, 忌低湿	花堇紫色, 花期4~5月, 芳香	庭院观赏, 丛植
80	迎春	Winter Jasmine	木犀科	2~3	阳性, 稍耐阴, 怕涝	花黄色, 早春叶前开放	庭院观赏, 花篱、地被植物
81	紫藤	Chinese Wisteria	蝶形花科		阳性, 略耐阴, 耐寒, 适应性强, 落叶	落叶性, 花堇紫色, 花期4月, 芳香	攀援棚架, 枯树等
82	凌霄	Chinese Trumpet creeper	紫葳科		中性, 喜温暖, 稍耐寒	落叶性, 花大, 桔红、红色, 花期7~9月	攀援墙垣、山石等
83	葡萄	European Grape	葡萄科		阳性, 耐干旱, 怕涝	落叶性, 果紫红色或黄白, 花期8~9月	攀援棚架、篱栅、果树
84	爬山虎	Boston Ivy	葡萄科		喜阴湿, 攀援能力强, 适应性强	落叶性, 秋叶黄色、橙黄色	攀援山石、棚架、墙壁
85	白玉棠	White Japanese Rose	蔷薇科	1~2	阳性, 耐寒, 耐干旱, 适应性强	花繁密, 白色, 重瓣, 芳香	庭院观赏, 丛植、花篱