

西南地区建筑标准设计通用图

景观建筑、庭园绿化构造图集

西南10J903

四川省住房和城乡建设厅
贵州省住房和城乡建设厅
云南省住房和城乡建设厅
西藏自治区住房和城乡建设厅
批准

西南地区建筑标准设计协作领导小组
四川西南建标科技发展有限公司

成 都

2010

前 言

为满足西南地区快速发展的城市及城镇环境建设的需求，为建筑工程投资者、建筑工程设计人员和施工人员提供更直接、方便的服务。我们特引进、组织编制了西南10J903《景观建筑、庭园绿化构造图集》。本图集收编的主要内容有庭园道路、花池、园门、景窗、漏窗、水池驳岸、桥、旱喷、花架、亭、廊及绿化植物等。

我们编制的原则是以满足常用的一般标准的民用景观建筑构造为主，适当兼顾部分较高标准的工程需要。尽量做到技术先进，材料选用适当，品种类型多样，设计施工方便。

参加编制、审定本图集工作的单位有：中国建筑西南设计研究院有限公司、重庆市设计院、贵州省建筑设计研究院、四川省建筑设计院、昆明市建筑设计研究院有限责任公司、成都市建筑设计研究院、重庆大学建筑城规学院、云南大学城市建设与管理学院等。

参加本图集审定工作的专家：冯明才、刘运晖、刘小舟、钱 方、陈振民、刘学海、李学兰、江 腾、伍金贵、杨光均、雷春浓、徐 坚、丁云波。

本图集经云南省住房和城乡建设厅、贵州省住房和城乡建设厅、四川省住房和城乡建设厅、西藏自治区住房和城乡建设厅批准、备案。

用户在使用过程中有何建议和意见，请随时与我们沟通，以便我们修订时改进。

在此，特向参加工作的单位、领导和专家们表示衷心的感谢！

西南地区建筑标准设计协作领导小组

2010年

目 录

水池壁构造(一)-(九).....	66-74
水池泵坑.....	75
溢水口、排水坑、进水口.....	76
管道、电缆穿池壁.....	77
叠水示例.....	78
旱喷泉(一)(二).....	79-81
水池汀步.....	82

第五部分 平桥、拱桥、曲桥、桥栏杆

平桥(一)(二)(三)(四).....	83-87
拱桥(一)(二)(三)(四)(五).....	88-96
曲桥(一)(二)(三)(四)(五).....	97-105
桥栏杆(一)(二)(三).....	106-108
桥栏杆节点.....	109
预埋件.....	110
桥栏杆配筋.....	111

第六部分 花架、亭、廊、坐凳

说明.....	112
钢筋混凝土花架形式选用表.....	113
钢筋混凝土花架平面(一)(二).....	114-115
花架条选用表.....	116
花架梁、柱选用表.....	117
连续花架节点详图.....	118
花架基础.....	119
钢筋混凝土花架(一)(二).....	120-123
钢筋混凝土竹木花架.....	124-125
钢筋混凝土金属花架.....	126-127
钢筋混凝土木花架.....	128-129
钢花架(一)(二).....	130-133
钢木花架.....	134-135
木花架(一)(二).....	136-139

钢筋混凝土仿木亭(一)(二)(三).....	140-150
木亭.....	151-153
亭柱基础(一)(二).....	154-155
亭挂落(一)(二).....	156-157
廊(一)(二).....	158-163
混凝土坐凳(一)(二)(三).....	164-166
木制坐凳(一)(二)(三).....	167-169

第七部分 屋面绿化、绿化植物

屋面绿化说明及示例.....	170
屋面绿化构造.....	171
橡胶(塑料)排水板构造.....	172
绿化植物说明.....	173
常绿乔木植物特征习性.....	174
常绿灌木植物特征习性.....	175
竹类植物特征习性.....	176
落叶乔木植物特征习性(一)(二)(三)(四).....	177-180
落叶灌木植物特征习性(一)(二)(三)(四).....	181-184
丰花型月季植物特征习性.....	185
藤本植物特征习性(一)(二).....	186-187
地被植物特征习性.....	188
常用露地花卉(一)(二)(三)(四).....	189-192
常绿树树形特征.....	193
落叶乔木树形特征.....	194
落叶树及灌木树形特征.....	195
园林植物图例.....	196
绿化种植平面构成基本形式示例.....	197
种植设计立面构成基本形式示例.....	198
植物配置模式示例.....	199
植物名中文、拉丁文对照表(一)-(四).....	200-203

总 说 明

1. 适用范围:

本图集适用于城镇新建、扩建和改建的街心花园、庭院、住宅小区、公园等有景观要求的工程。

2. 设计依据:

2.1 本图集根据现行有关规范,为西南地区新建和改建的景观设计提供选样和示例。

2.2 采用的主要规范和标准

《民用建筑设计通则》..... GB 50352-2005
 《混凝土结构设计规范》..... GB 50010-2002
 《屋面工程技术规范》..... GB 50345-2004
 《木结构设计规范》..... GB 50005-2003
 《钢结构设计规范》..... GB 50017-2003
 《建筑地基基础设计规范》..... GB 50007-2002
 《建筑抗震设计规范》..... GB 50011-2001 (2008年版)
 《地下工程防水技术规范》..... GB 50108-2008
 《种植屋面工程技术规程》..... JGJ 155-2007
 《建筑结构荷载规范》..... GB 50009-2001

3. 编制内容:

3.1 本图集以实用、经济、美观、环保、节能为原则,编入了构造简单,易于实施,以混凝土为主,辅以其它材料的常用景观建筑小品和绿化。全图共分为庭园道路,花池;园门、锦窗、漏窗;栏杆;水池驳岸、水池泵坑、旱喷;桥、桥栏杆;花架、亭、廊;绿化和绿化植物七部分。每部分编入若干类型与式样供设计者选用。

3.2 本图集用材除注明者外,钢筋用HPB235,HRB335级,混凝土强度等级为 $\geq C20$,防水混凝土强度等级为 $\geq C25$,防水混凝土抗渗等级为P6,素混凝土为C15,预制混凝土为C20,非粘土烧结砖 $\geq MU10$,水泥砂浆为M5,采用优质针叶树种木材、硬杂木或I级松木,含水率应 $\leq 12\%$ 。

3.3 采用的木材构件须做高压防腐处理后,刷底漆一道,面罩酚醛清漆三道。金属材料必须先除锈后刷防锈漆二道后,刷醇酸磁漆三道。面层油漆的颜色由设计人定。

3.4 选用本图集景观小品时,应满足国家关于防雷、节能、环保的相关规范和相应法规的规定。并应满足设计项目所在省、市、区的有关规范和规定的要求。

3.5 本图集景观小品的结构设计内容供参考选用,选用时需根据所在地区不同的抗震设防烈度和安全性能要求进行计算和验算,均应满足国家、地方相关法规和技术标准。涉及安全部位相应的地基基础、地基垫层、构架等,由结构设计人员另行设计确定。

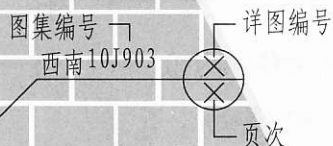
3.6 本图集所用预埋件、配件的施工安装方法,质量验收标准以及建材技术指标均按国家现行的建筑工程验收规范及有关规定执行。

3.7 本图集内容类别较多,而做法要求又不尽相同,因此本说明仅涉及共性部分的内容,其余内容均分别编入有关类别的说明中,应一并对照使用。

3.8 本图集尺寸除注明者外均以毫米为单位。

3.9 本图集注明的构件尺寸均以长 \times 宽 \times 高为序。

3.10 本图集详图的索引方法:



4 本图集未尽事宜,均应按国家现行有关规范、规定、标准严格执行。如因国家的规范、规定和标准更新,则应以新的版本为准。

总 说 明

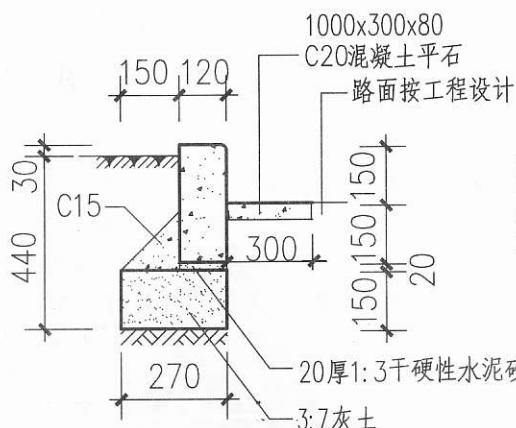
西南10J903

页 次 3

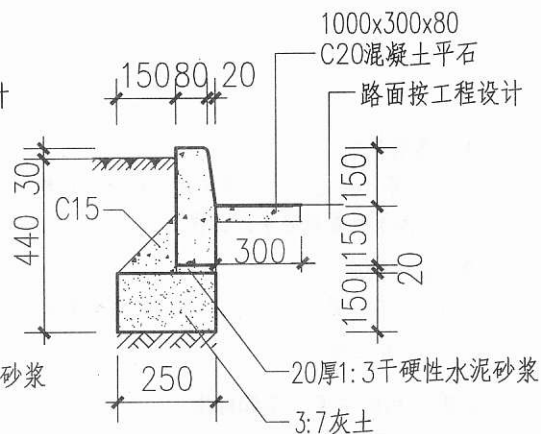
第一部分 庭园道路、花池、排水沟

说明

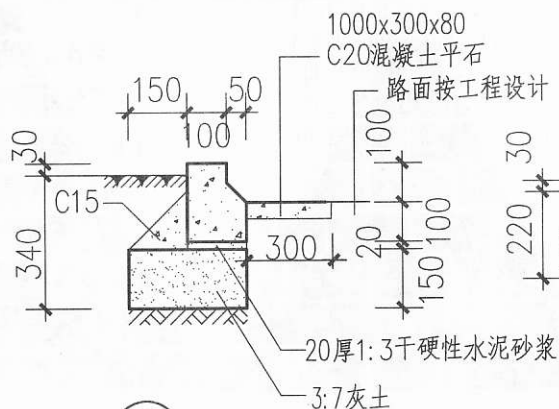
- 一、道路①-④适用于车行道和停车场，其它适用于人行道和小广场。
- 二、路面宽度一般不大于4.00米，超过4.00米时应调整垫层做法及面层厚度，防止路面过宽，胀、缩不均或荷载过重而发生不均匀沉陷。
- 三、用于人流集散较多的道路其路基将素土夯实改为碾压密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时，不应小于0.9
- 四、在地下水位较高的地区（地面下1.0-1.5米以内），应将灰土垫层改为300厚级配砂石垫层。
- 五、路面排水横坡坡度一般为2%，大面积的铺装路面排水流向按工程设计。
- 六、路面总宽及面层分格按工程设计，选用时应注意路面面层分格的均等。
- 七、路面颜色由设计人定。
- 八、水泥砖强度级别 \geq MU15，仿古砖 \geq MU10。
- 九、根据道路的情况，道牙的材质有混凝土、石材、复合砖、自然石等。在单项工程中，设计人员应根据不同景观的要求，确定不同的材质和尺寸。



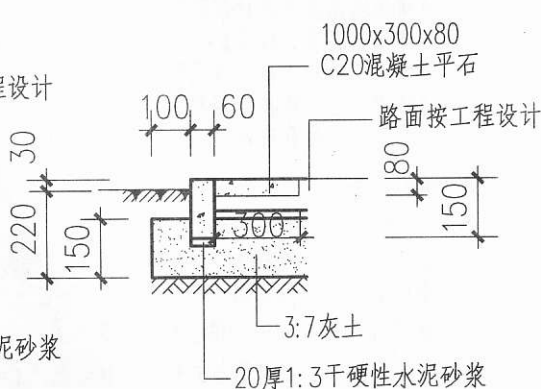
1 预制混凝土立道牙
(120x300x495)



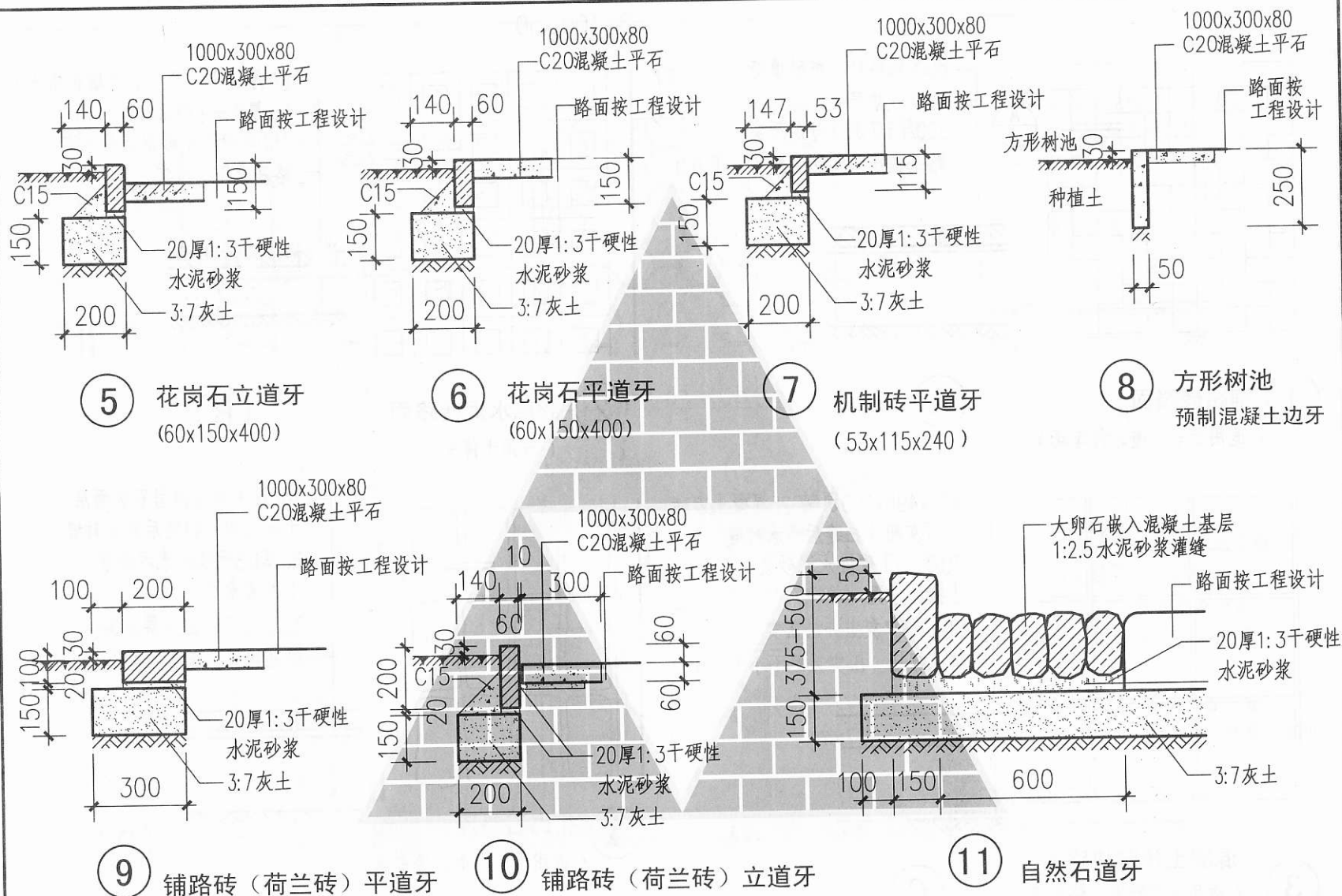
2 预制混凝土立道牙
(80~100x300x495)

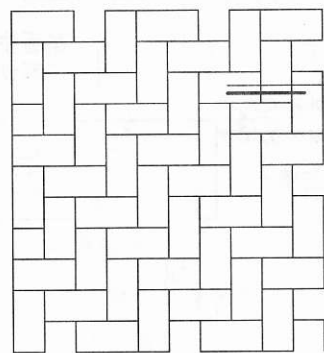


3 预制混凝土道牙
(150x200x495)



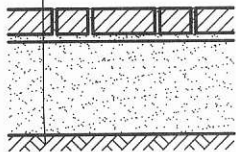
4 预制混凝土平道牙
(60x150x300)





A

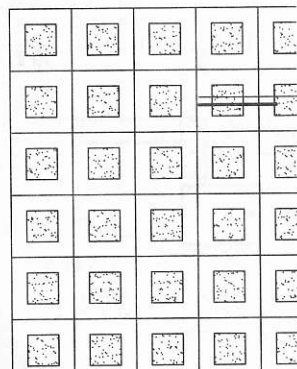
- 80厚铺路砖, 细砂填缝
- 25厚砂垫层
- 300厚3:7灰土分层压实
- 路基碾压, 压实系数不小于0.9



1 铺路砖路面

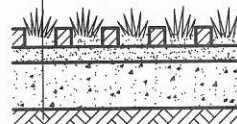
(适用于车行道、停车场)

50 100 50



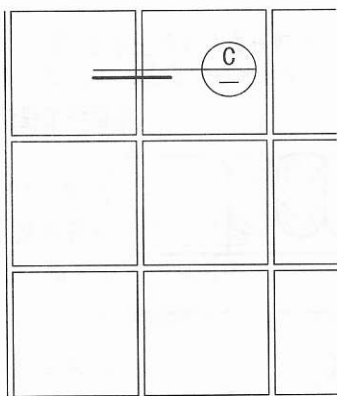
B

- 60厚透水植草砖(内填种植土)
- 50厚黄土中砂混合垫层
- 150厚碎石中砂混合层压实
- 路基碾压, 压实系数不小于0.9



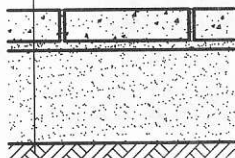
2 嵌草水泥砖路面

(适用于停车场)



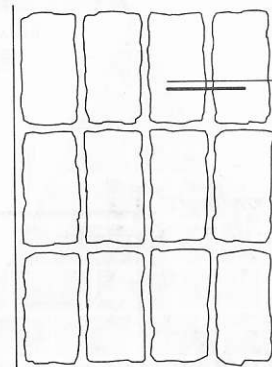
C

- 495x495x100预制C25混凝土方砖,
- 干石灰粗沙扫缝后洒水封缝
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆
- 上撒素水泥
- 300厚3:7灰土分层压实
- 路基碾压, 压实系数不小于0.9



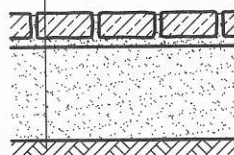
3 混凝土预制块路面

(适用于车行道、停车场)



D

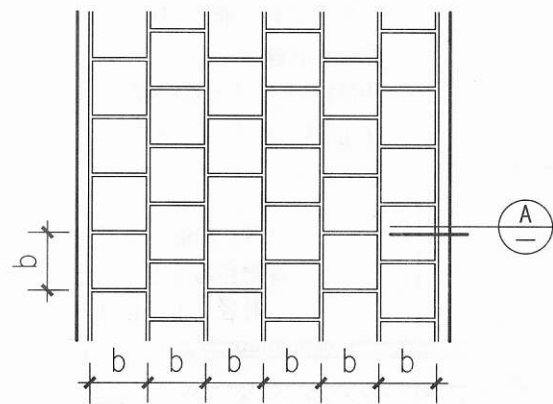
- 100厚毛面花岗岩石板面层,
- 干石灰粗沙扫缝后洒水封缝
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆
- 上撒素水泥
- 300厚3:7灰土分层压实
- 路基碾压, 压实系数不小于0.9



4 花岗石路面

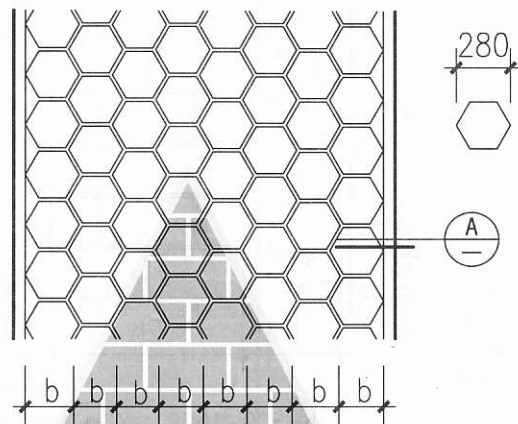
(适用于车行道、停车场)

D



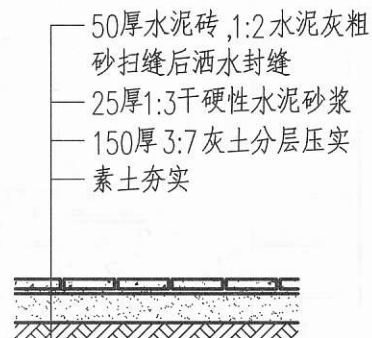
$b=250-500$

① 水泥砖

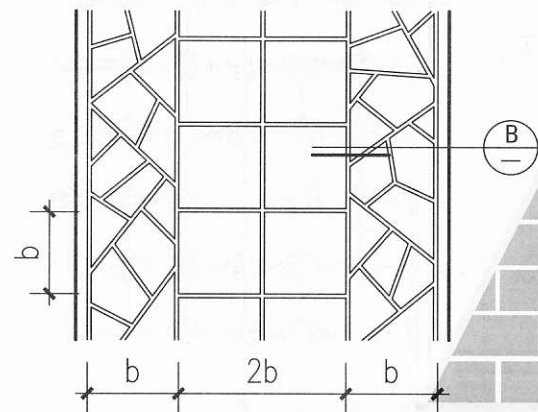


$b=250-500$

② 水泥砖

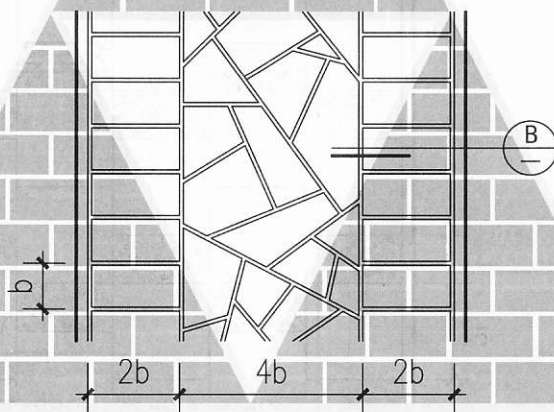


A



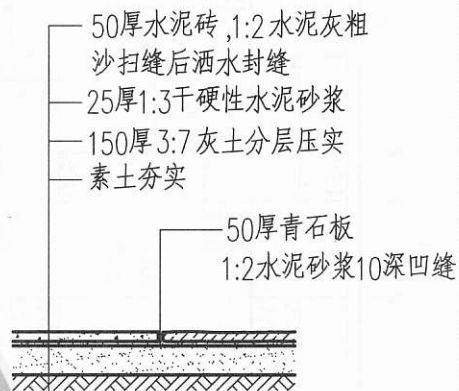
$b=300-500$

③ 水泥砖(青石板)

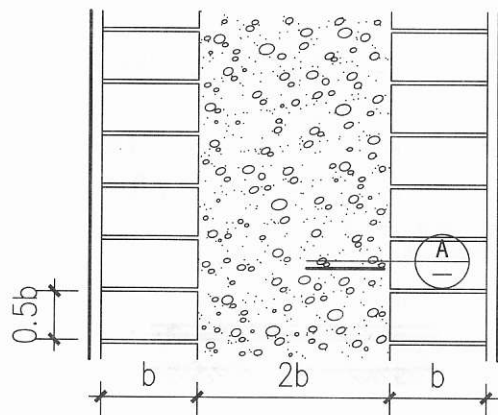


$b=200-400$

④ 水泥砖(青石板)

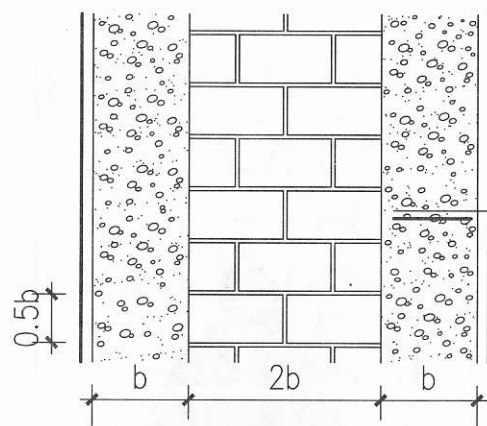


B



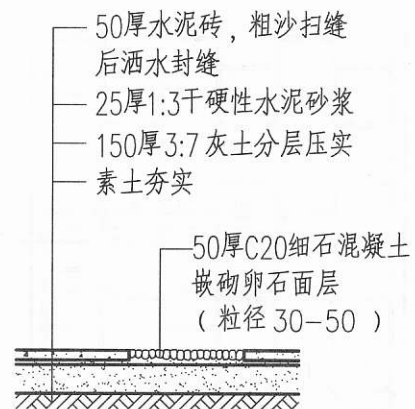
$b=500-1000$

1

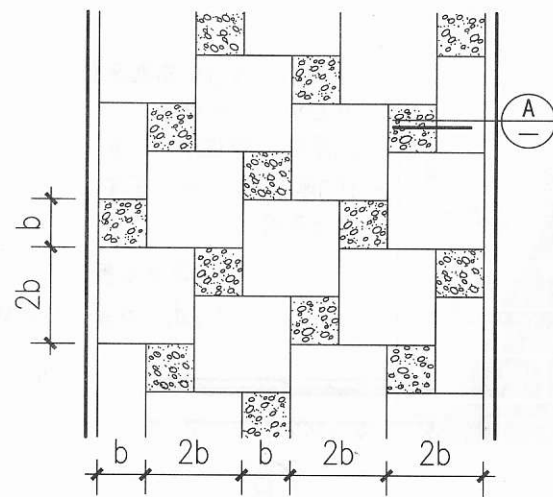


$b=500-1000$

2

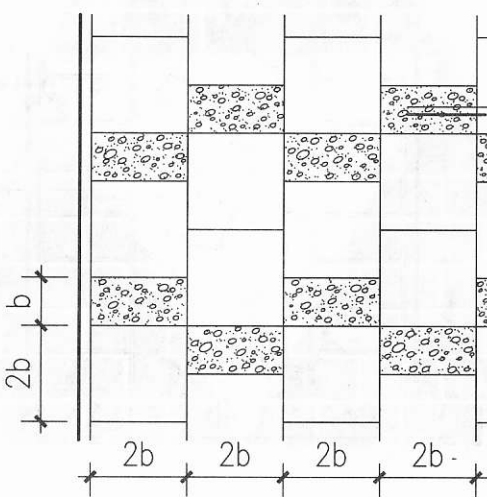


A



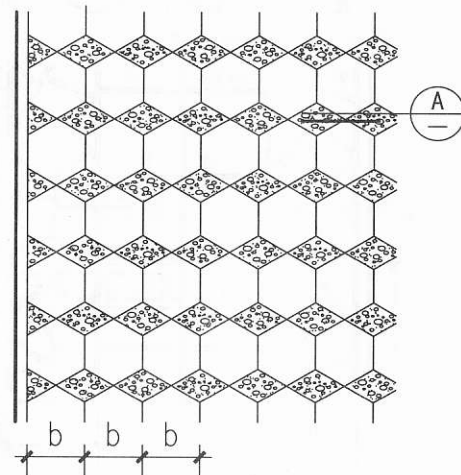
$b=150-300$

3



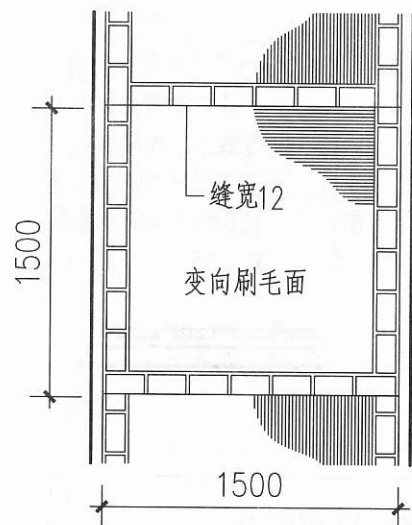
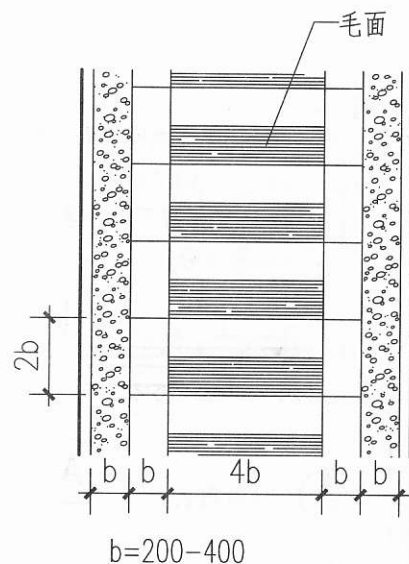
$b=150-300$

4



$b=300-500$

5

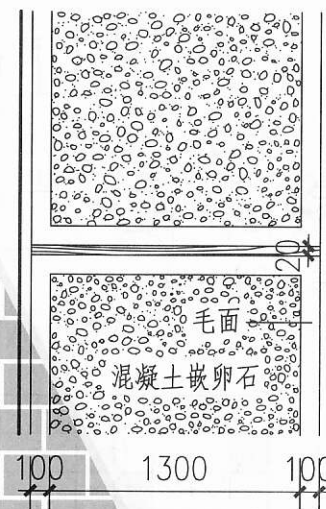


- 50厚C20细石混凝土嵌砌卵石面层
- 25厚粗砂垫层
- 150厚3:7灰土压实
- 素土夯实
- 50厚C20细石混凝土, 振捣密实, 表面抹光或凿毛

① 混凝土和卵石

- 100厚C20混凝土分块捣制随打随抹平, 表面刷出纹路
- 150厚3:7灰土压实
- 素土夯实
- 100x200x60铺路砖

③ 混凝土和铺路砖



- 60厚C20细石混凝土嵌砌卵石
- 25厚粗砂垫层铺平
- 150厚3:7灰土压实
- 素土夯实

② 混凝土和卵石

- 60厚C20混凝土分块捣制随打随抹平, 表面花纹由选用者定
- 150厚3:7灰土压实
- 素土夯实
- 20x60防腐木条间距3000

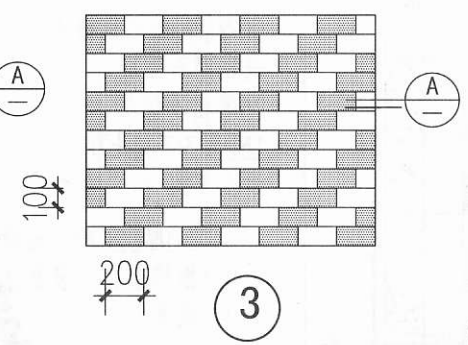
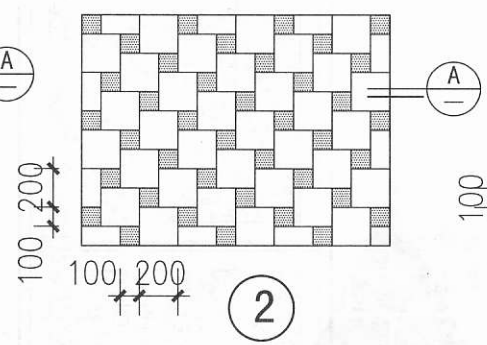
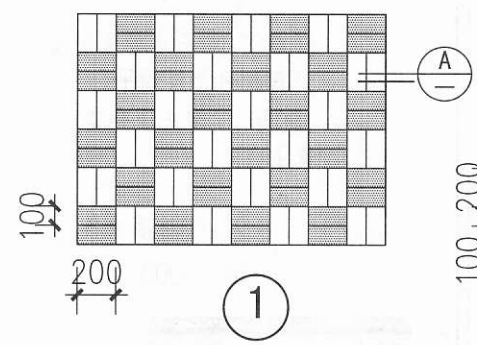
④ 混凝土

注: 图中所用卵石粒径 30-50。

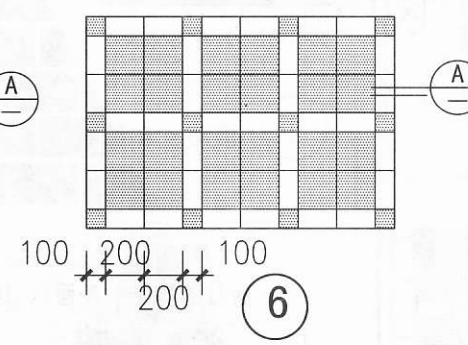
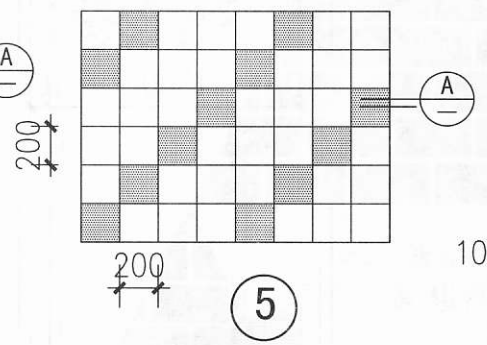
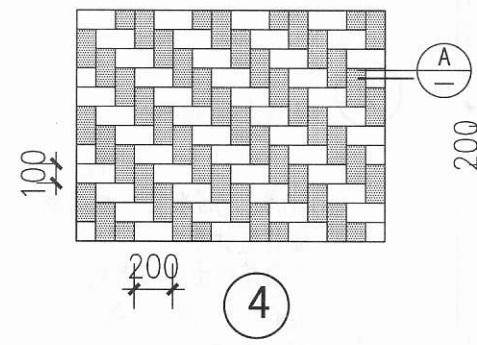
混凝土拼花园路

西南10J903

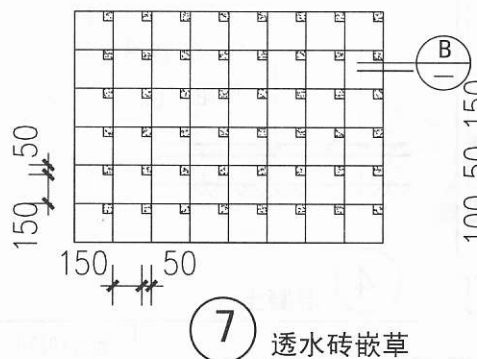
页次 9



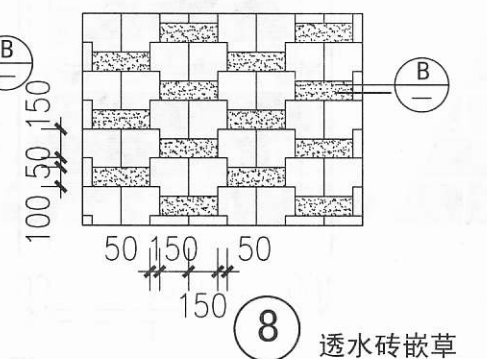
45厚透水砖, 细沙填缝
20-30厚黄土中砂垫层
150厚碎石中砂基层夯实
素土夯实



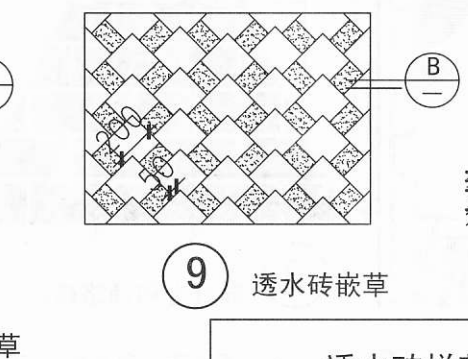
A



透水砖嵌草

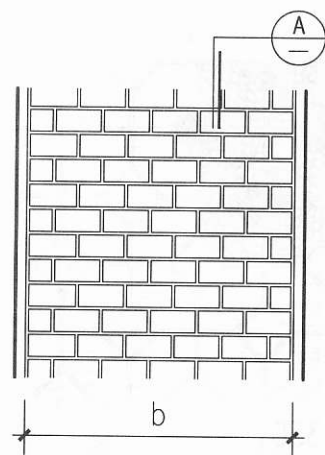


透水砖嵌草

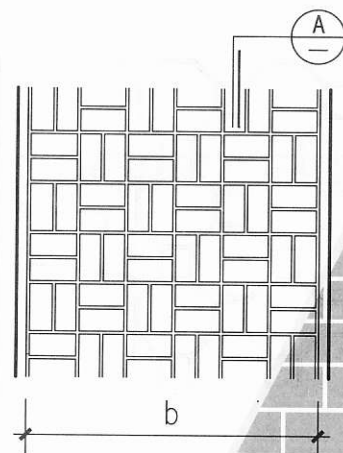


透水砖嵌草

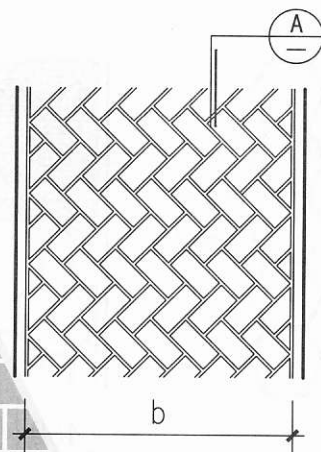
45厚透水砖, 孔内
干砂(掺黄土、草籽)灌
缝洒水, 使砂沉实
50厚黄土中砂混合垫层
150厚碎石中砂基层夯实
素土夯实



1 仿古青砖卧砌

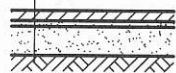


2 仿古青砖卧砌

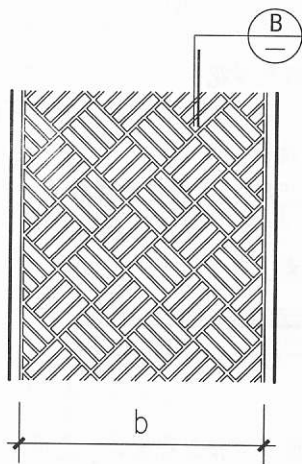


3 仿古青砖卧砌

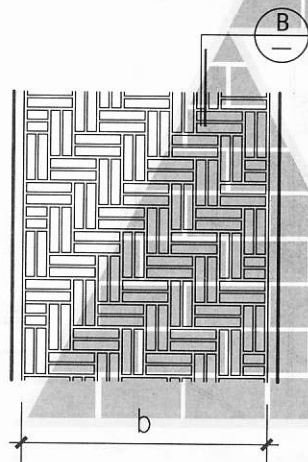
粗砂扫缝
53厚仿古青砖卧砌
25厚1:3干硬性水泥砂浆
150厚3:7灰土分层压实
素土夯实
压实系数不小于0.9



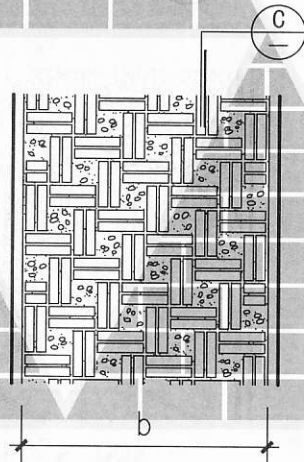
A



4 仿古青砖立砌

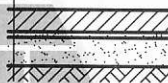


5 仿古青砖立砌



6 仿古青砖立砌嵌卵石

粗砂扫缝
仿古青砖立砌
25厚1:3干硬性
水泥砂浆
150厚3:7灰土分层压实
素土夯实



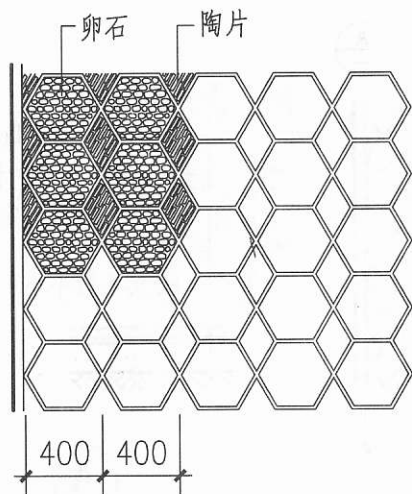
B

同左

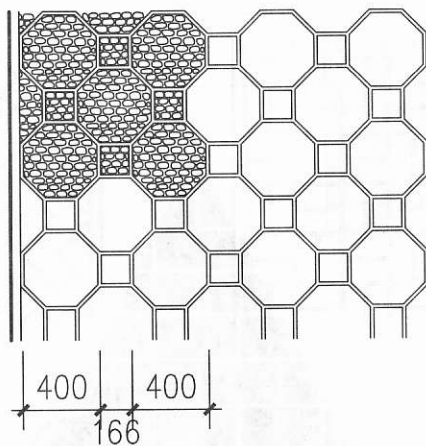
115厚C20
细石混凝土
嵌砌卵石
粒径30-50



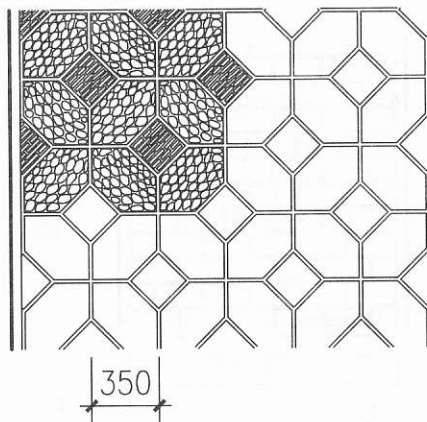
C



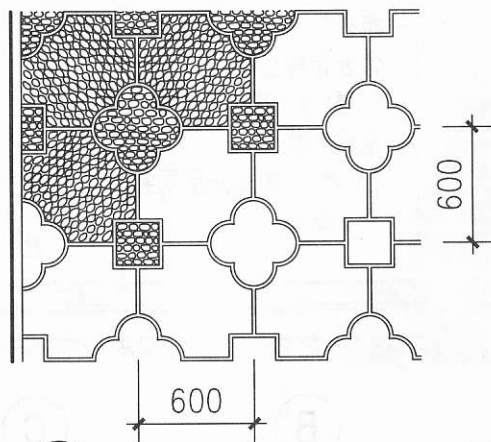
①



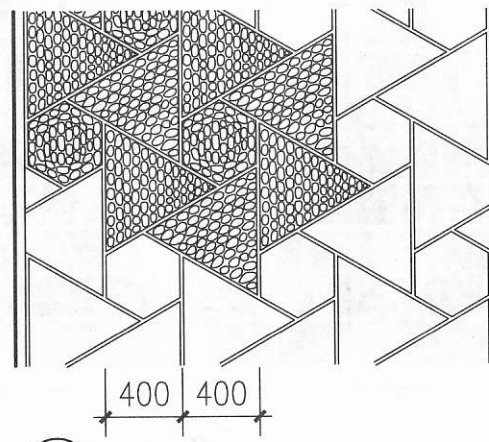
②



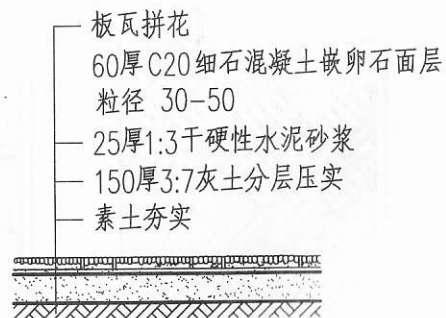
③



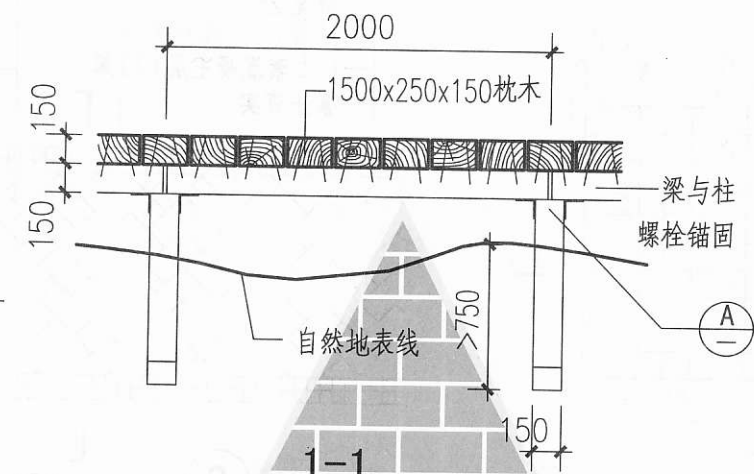
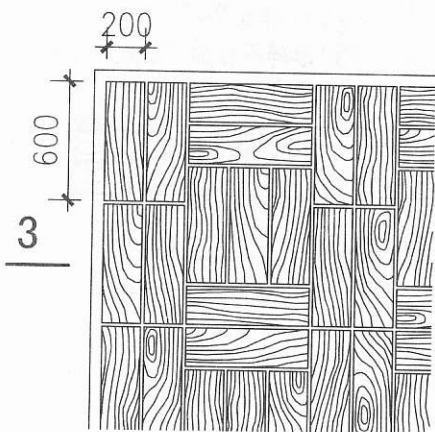
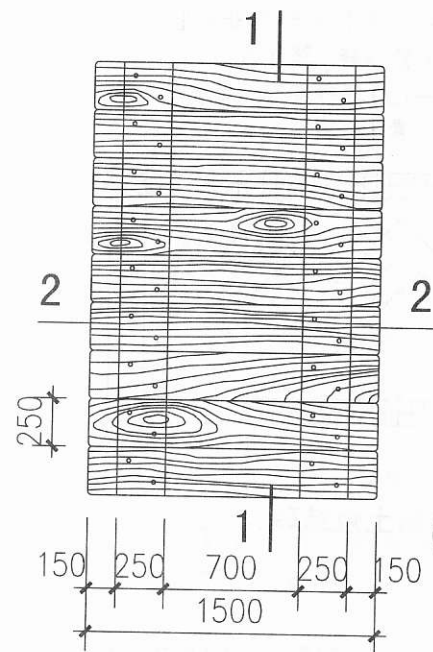
④



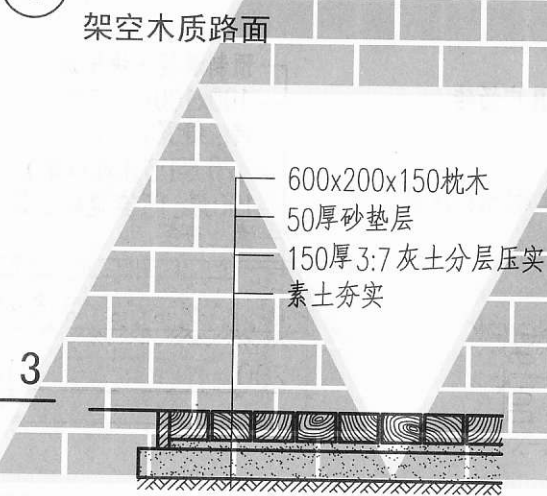
⑤



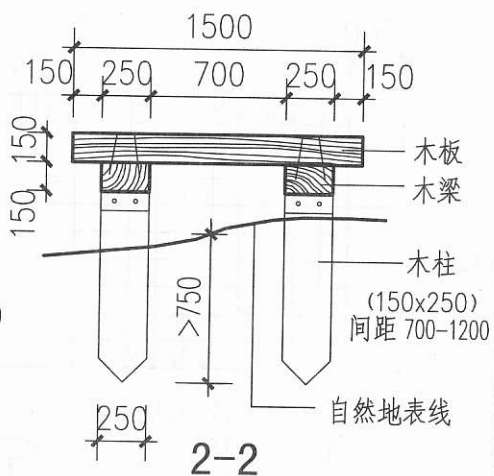
注：路面宽度按工程设计，选用时应注意道路总宽是单幅花格的倍数。



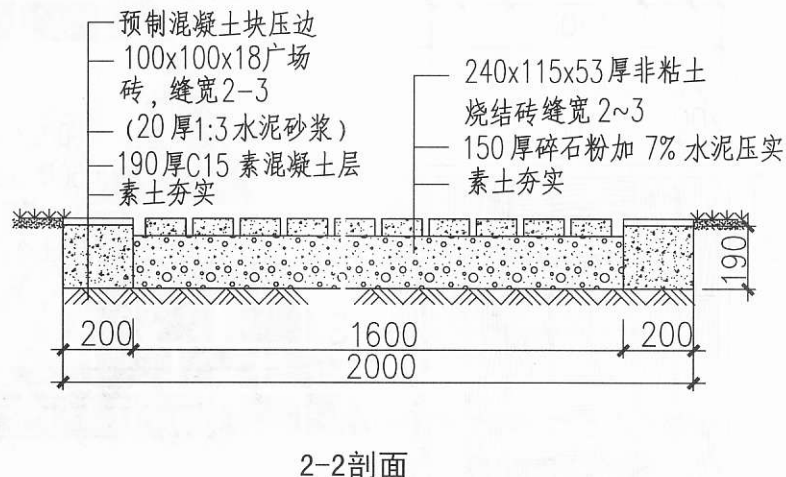
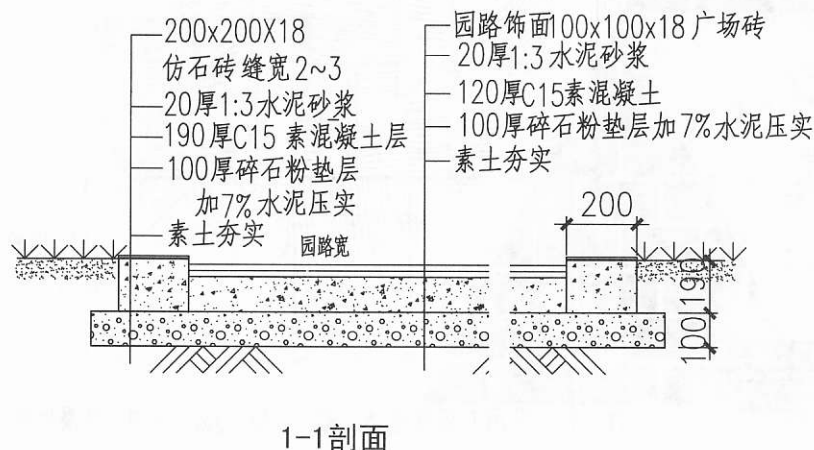
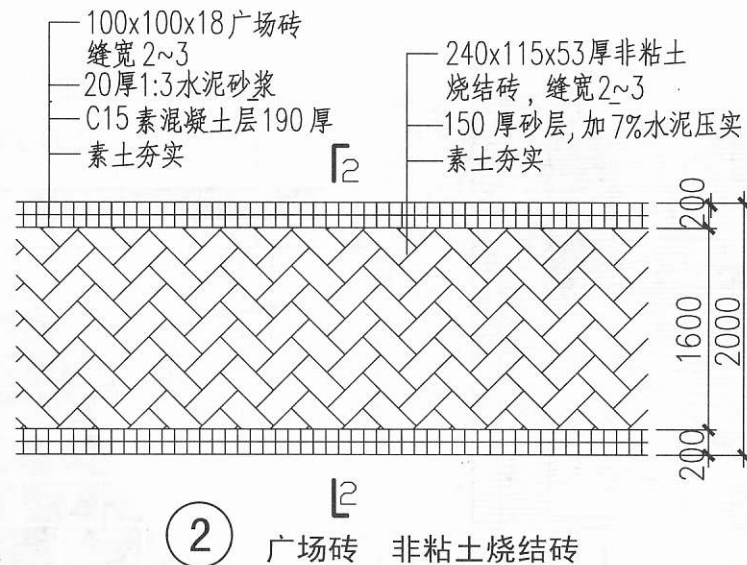
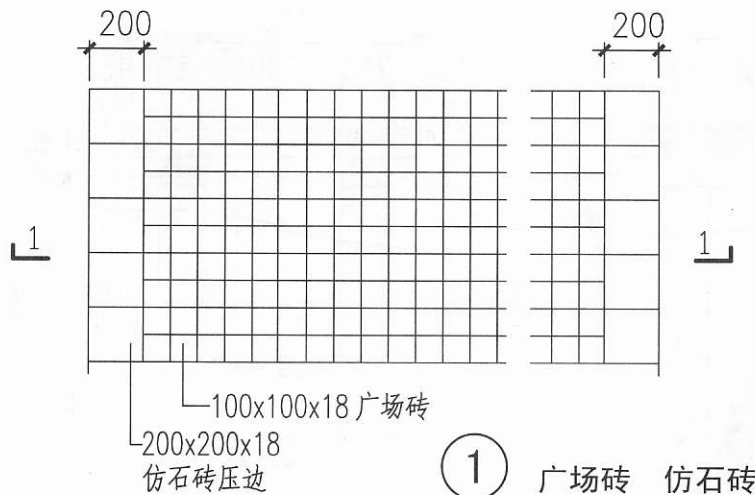
① 架空木质路面

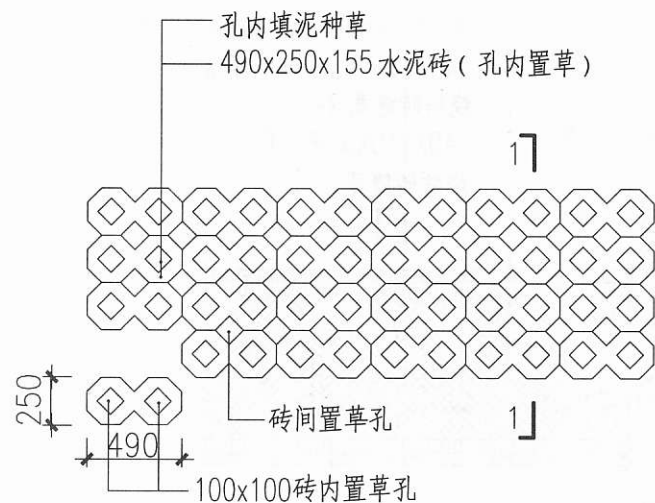


② 实铺木质路面

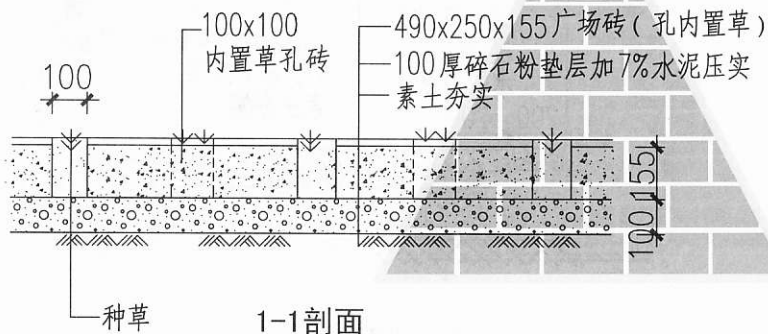


注: 木料采用Ⅰ级硬杂木, 含水率 $\leq 12\%$, 并进行防腐处理, 角钢和螺栓等金属构件刷防锈漆二道, 外表刷黑铅油二道。

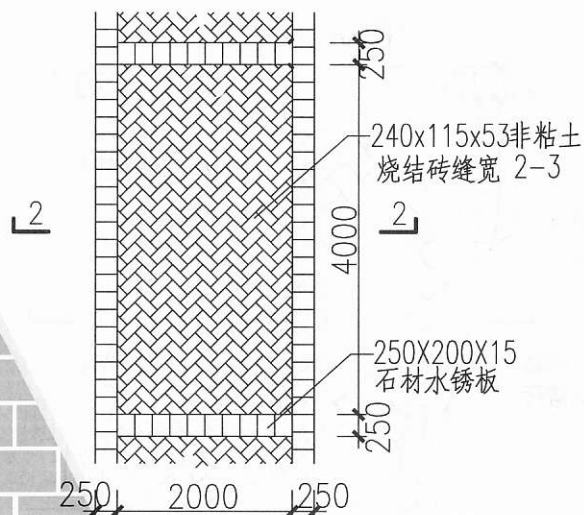




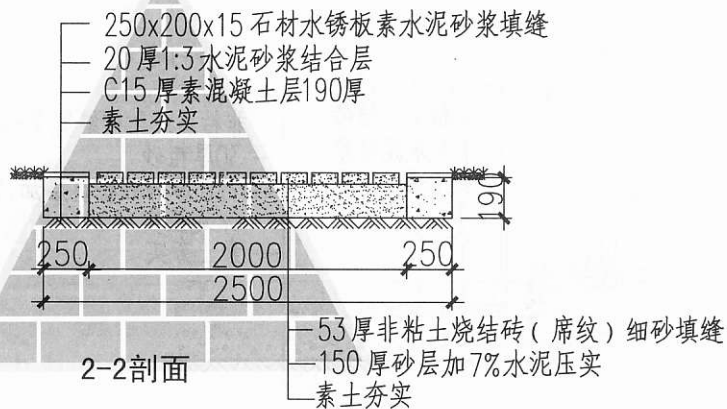
1 水泥砖置草铺砌平面
(适用于停车场)



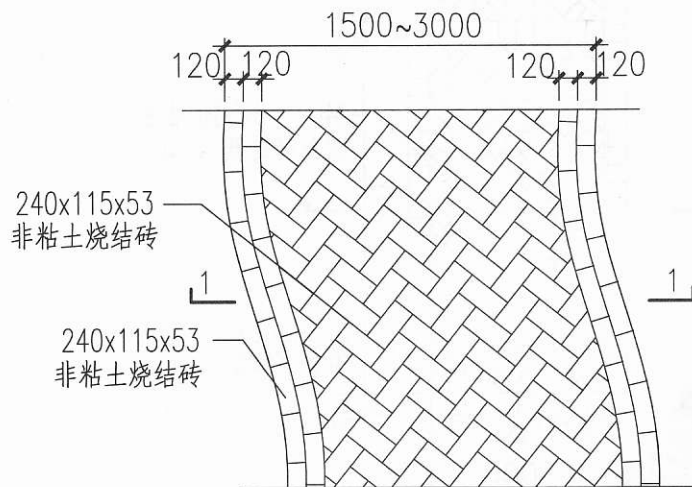
1-1剖面



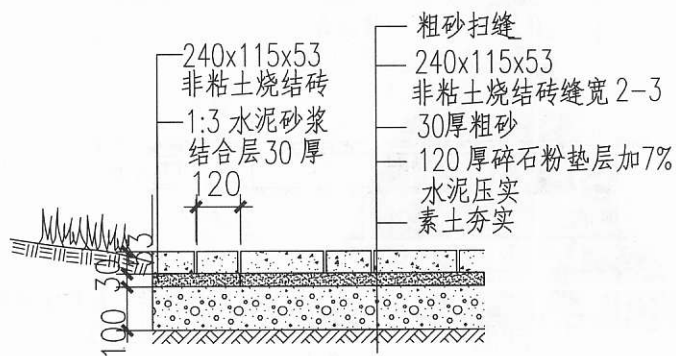
2 非粘土烧结砖



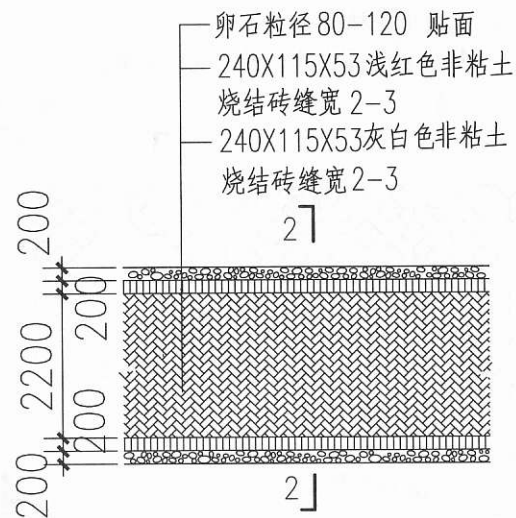
2-2剖面



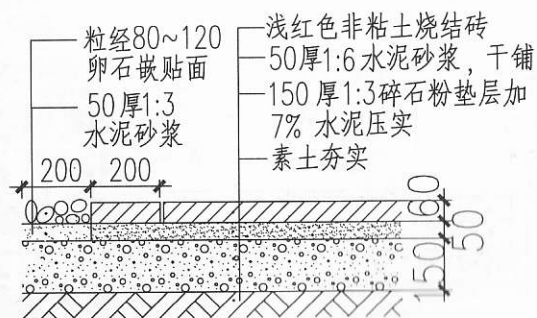
① 非粘土烧结砖铺道路



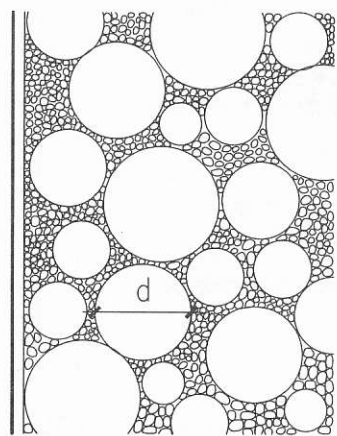
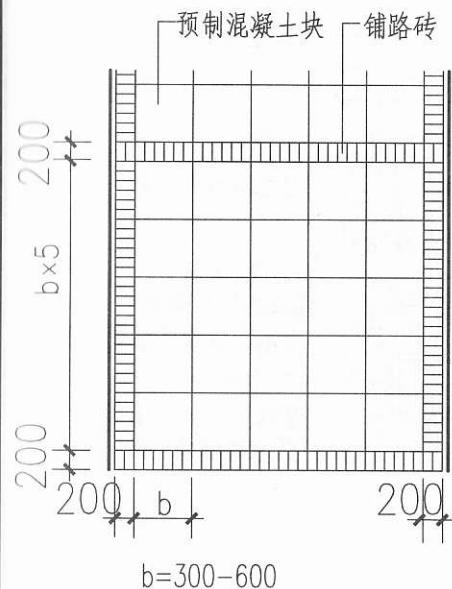
1-1 剖面



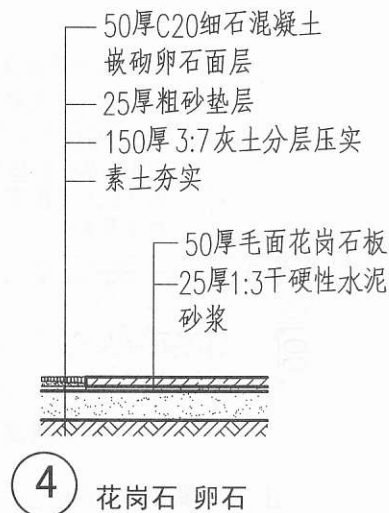
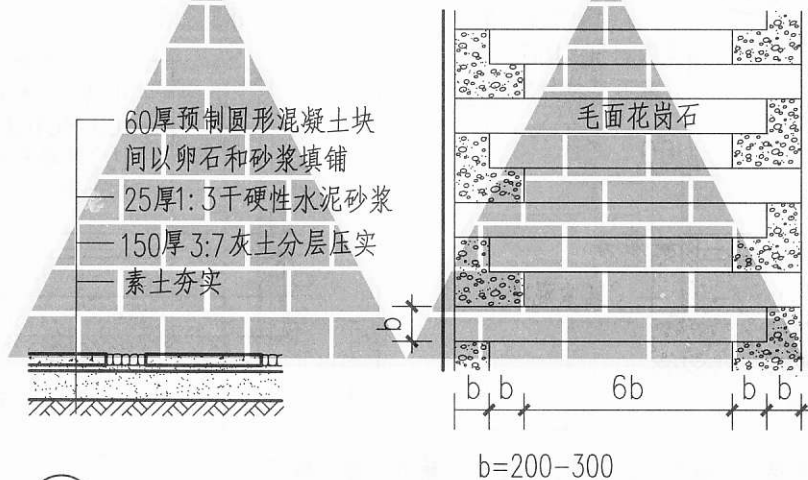
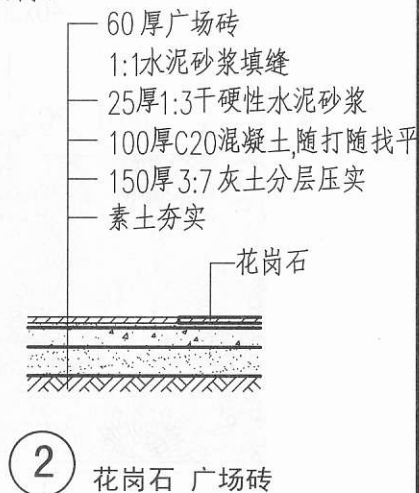
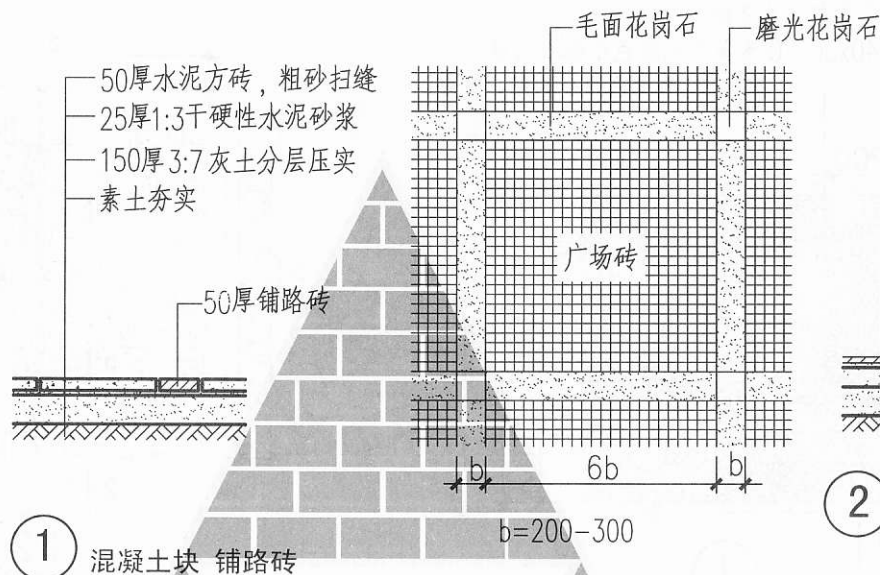
② 非粘土烧结砖 卵石

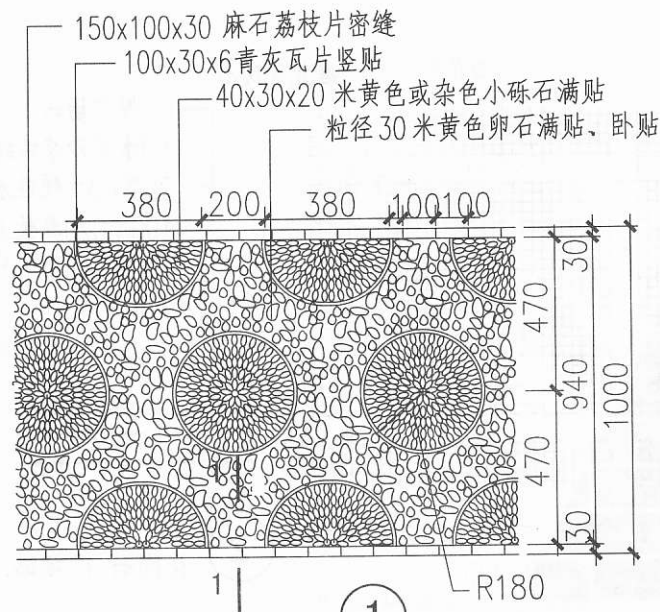


2-2 剖面

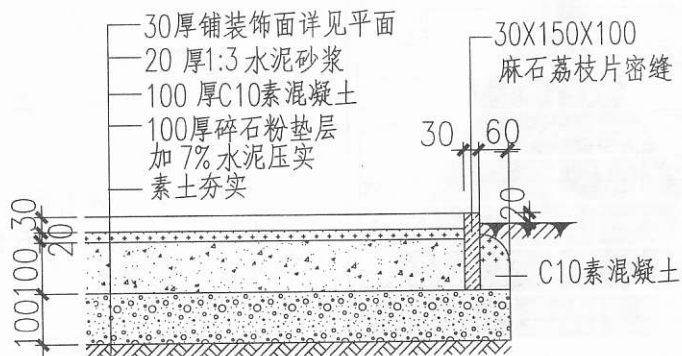


$d=200-800$

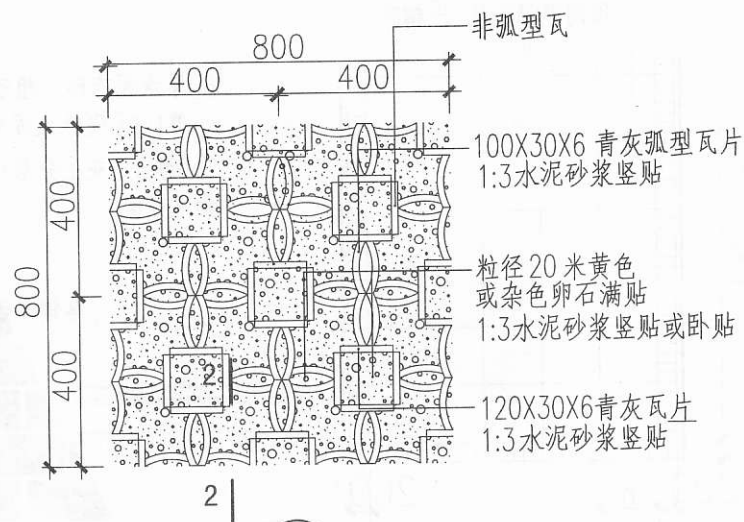




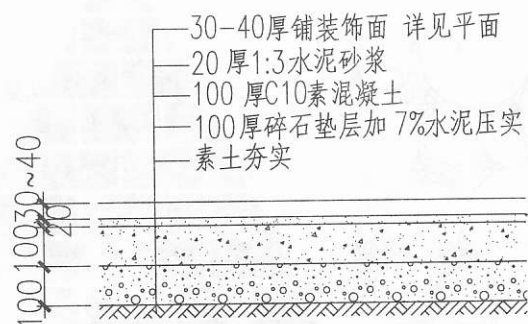
1



1-1剖面

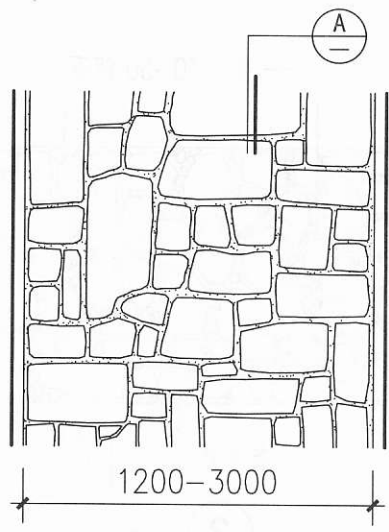


2

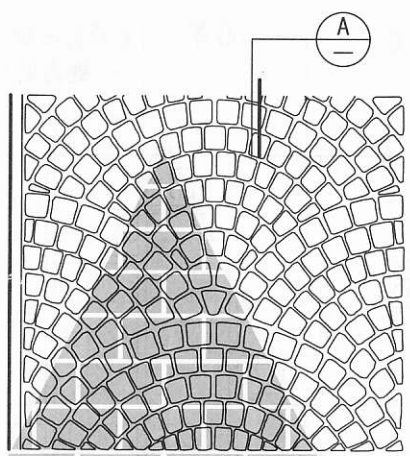


2-2剖面

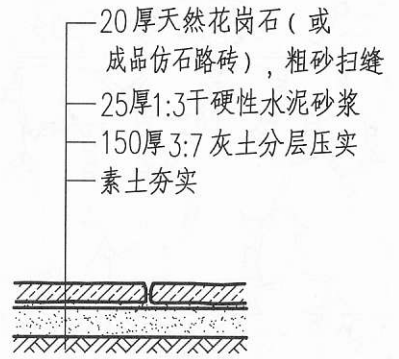
- 注: 1. 混合路面做法: 不同面层分开铺砌, 先侧石、后石板、块石, 最后卵石。
 2. 卵石面层做法: 1:2 干水泥砂满铺, 密排卵石, 拍实后洒水养护。
 3. 瓦片、陶片突出卵石面 2mm。



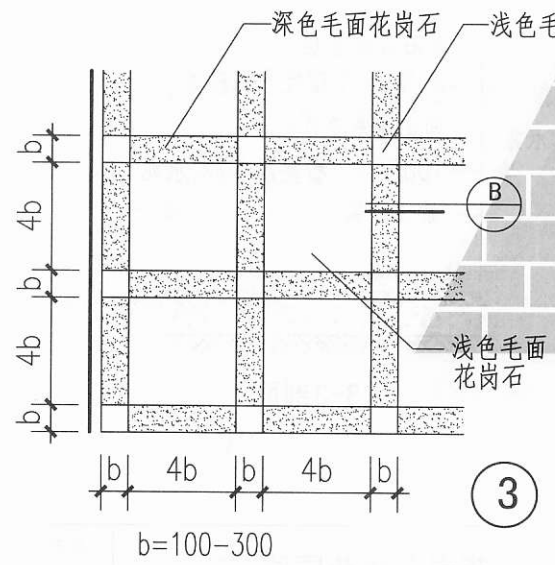
1



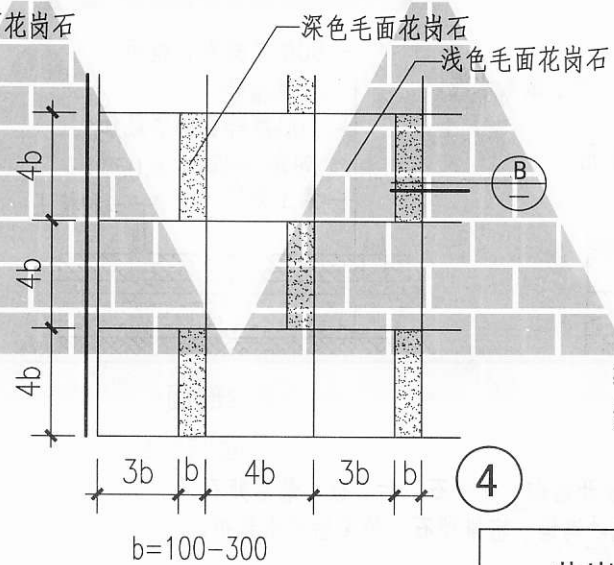
2



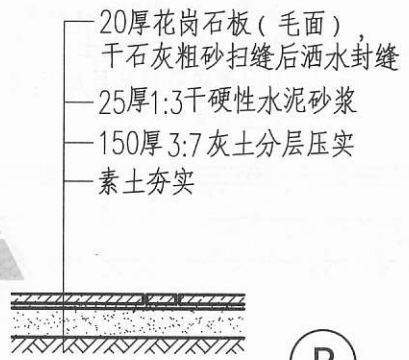
A



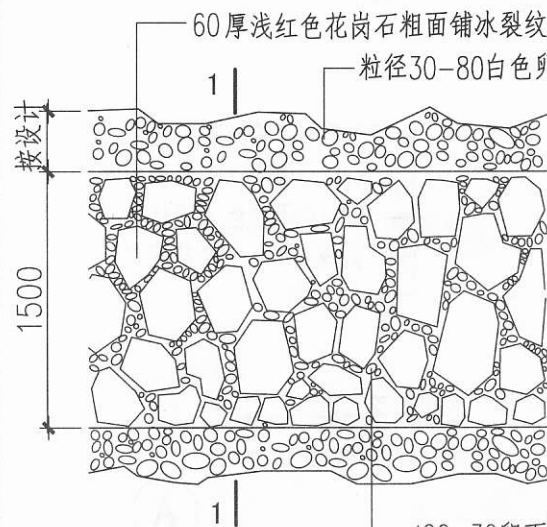
3



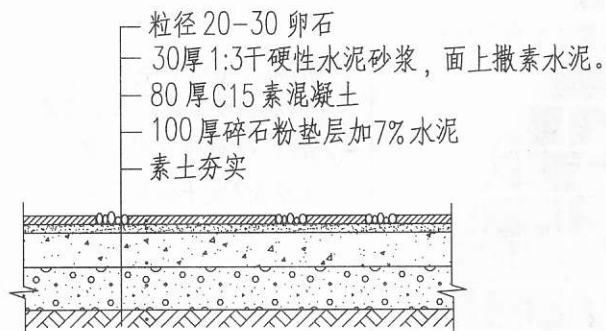
4



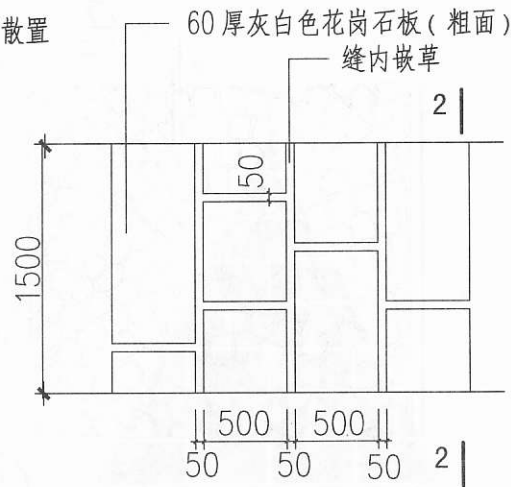
B



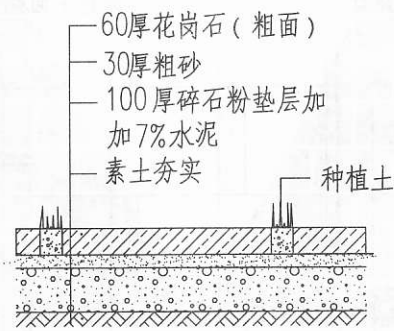
① 花岗石粗面 卵石



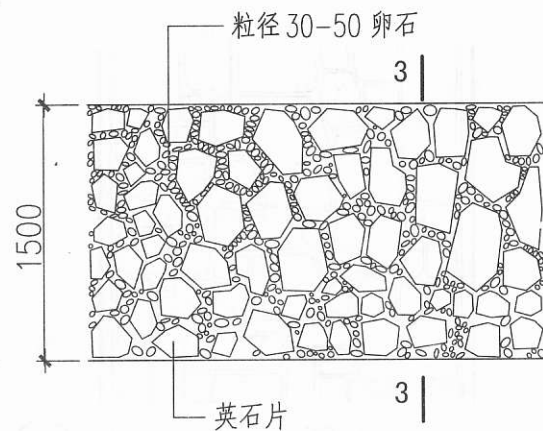
1-1剖面



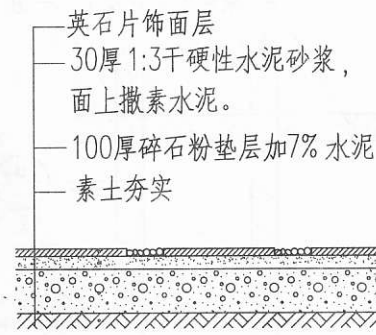
② 花岗石板 嵌草



2-2剖面

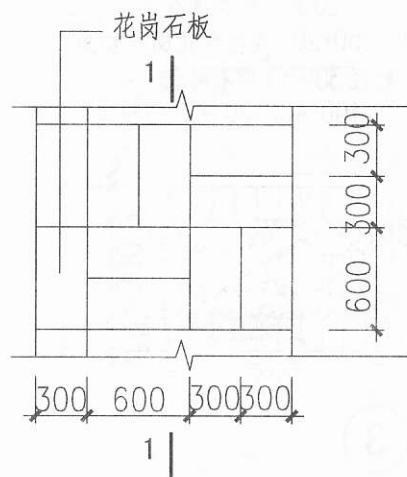


③ 卵石 英石片

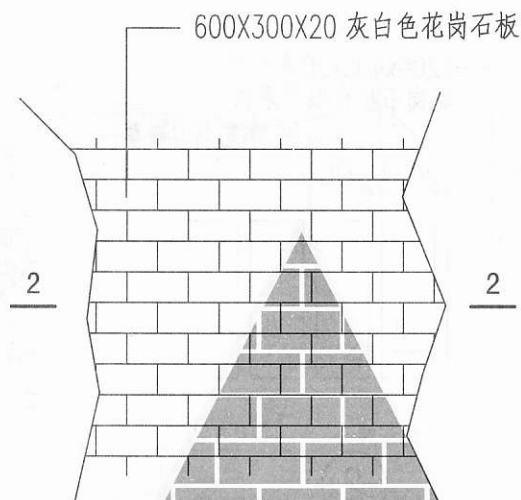


3-3剖面

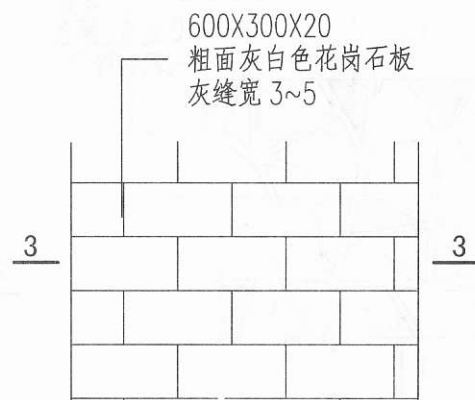
注: 1. 混合路面做法: 不同面层分开铺砌, 先侧石, 后石板, 最后卵石。
2. 卵石面层做法: 1:2 干水泥砂满铺, 密排卵石, 拍实后洒水养护。



1

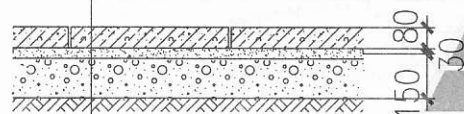


2



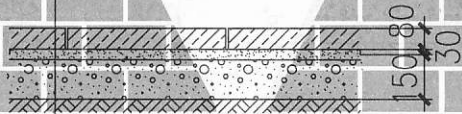
3

600X300X20 花岗石板, 素水泥浆填缝
30厚1:3干硬性水泥砂浆, 面撒素水泥
150厚碎石粉垫层加7%水泥压实
素土夯实



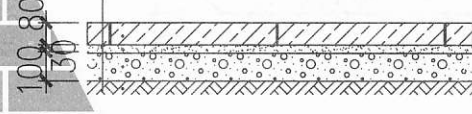
1-1剖面

600X300X20 花岗石板, 素水泥浆填缝
30厚1:3干硬性水泥砂浆, 面撒素水泥
150厚碎石粉垫层加7%水泥压实
素土夯实

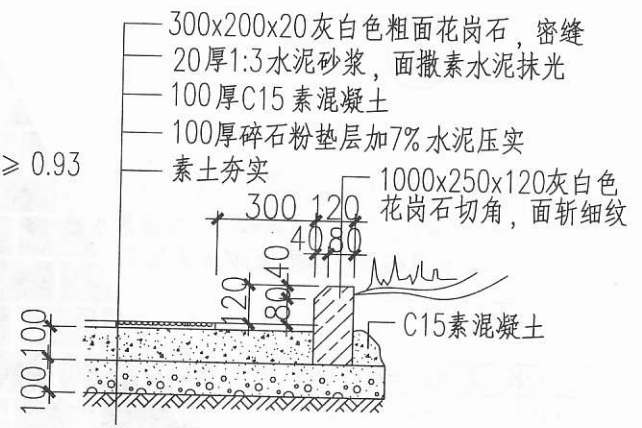
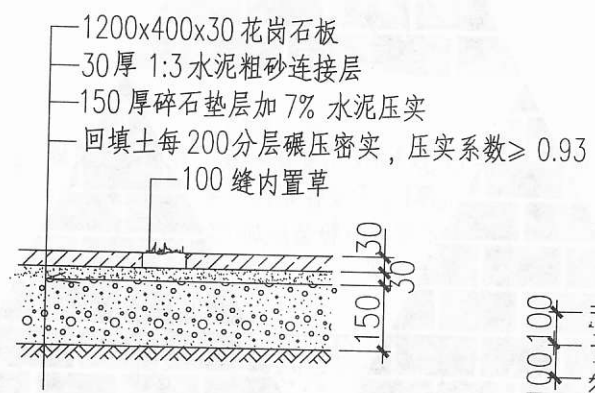
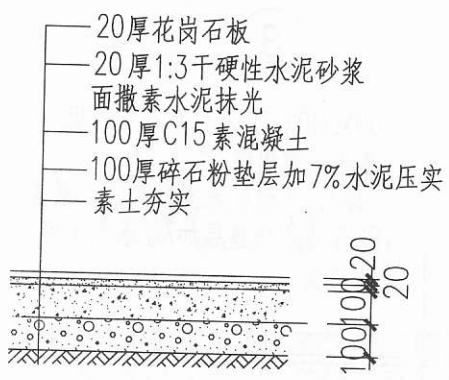
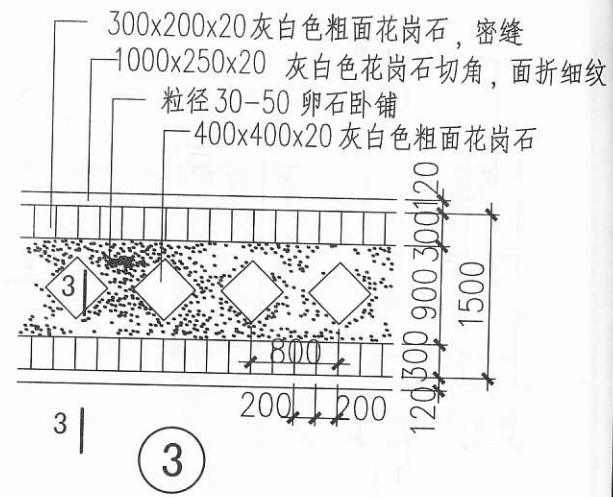
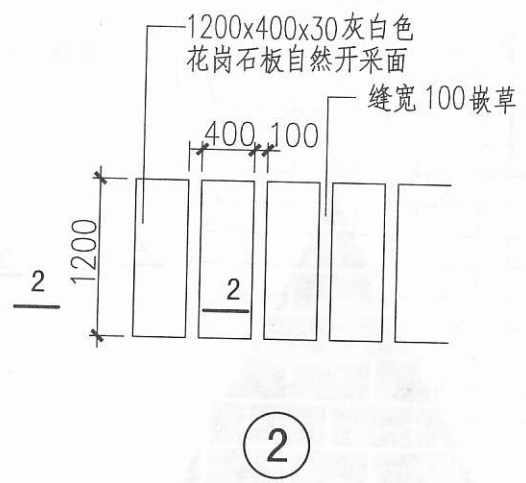
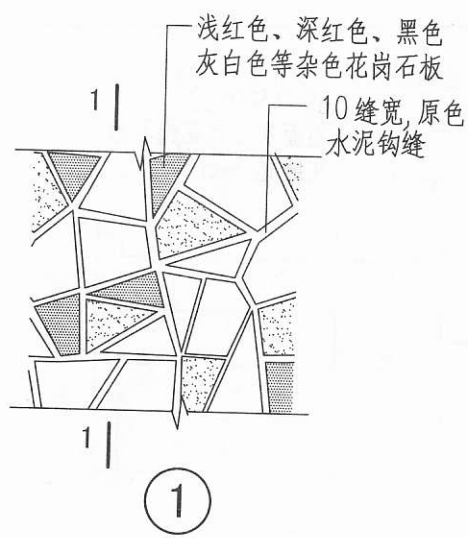


2-2剖面

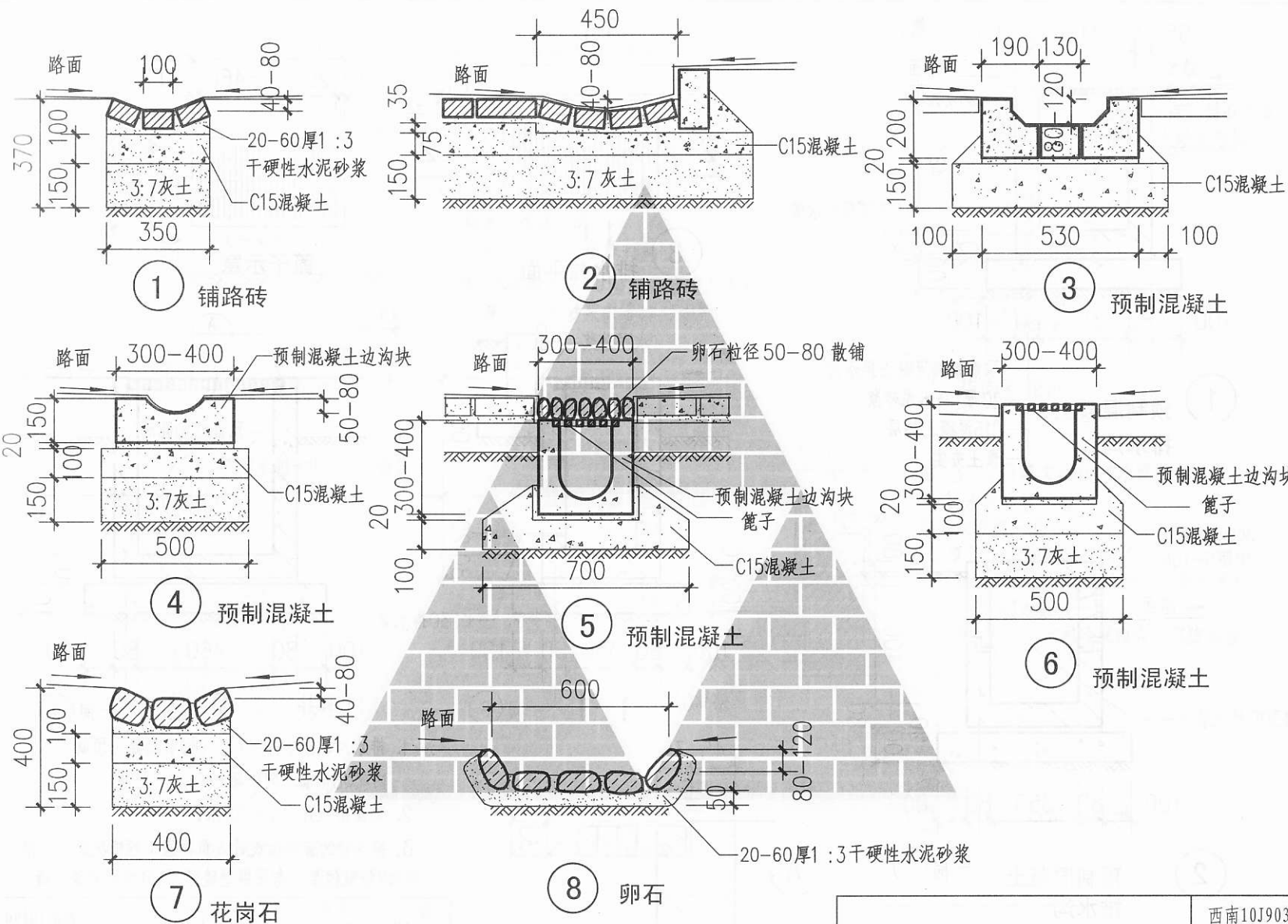
600X300X20 灰白色花岗石板
素水泥浆填缝
30厚1:3干硬性水泥砂浆, 面撒素水泥
100厚碎石粉垫层加7%水泥压实
素土夯实

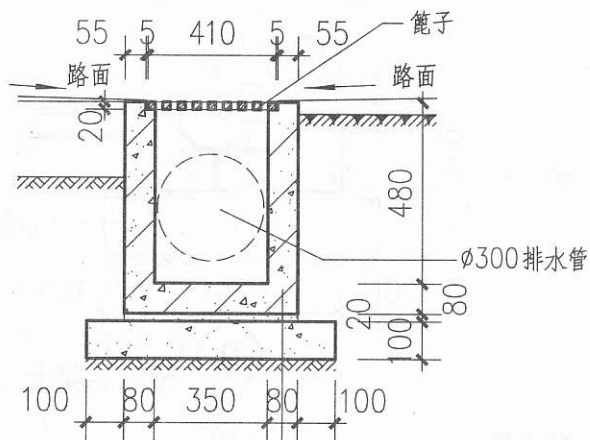


3-3剖面

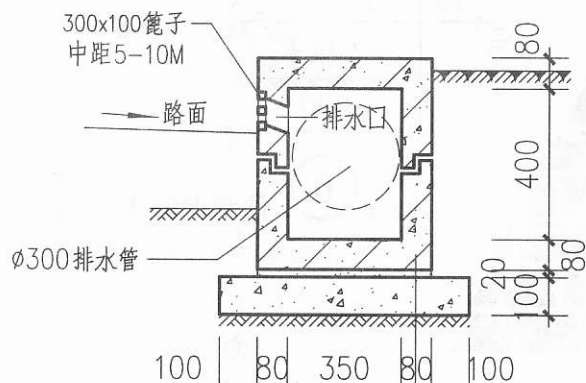


注: 1. 混合路面做法: 不同面层分开铺砌, 先侧石, 后石板, 最后卵石。
2. 卵石面层做法: 1:2 干水泥砂满铺, 密排卵石, 拍实后洒水养护。

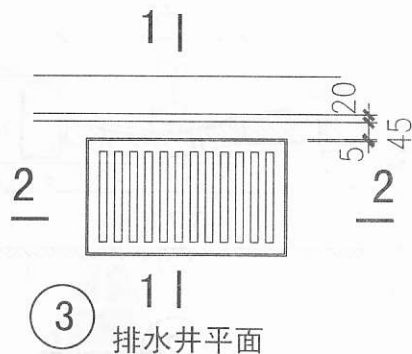




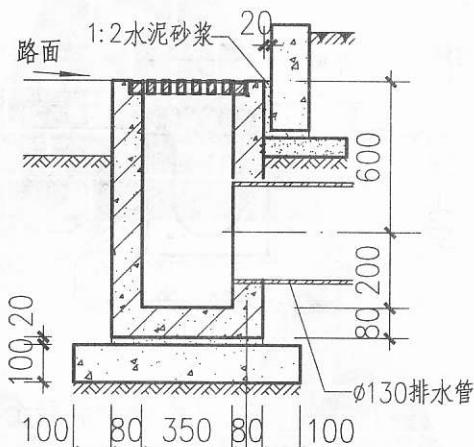
1 预制混凝土排水沟
预制钢筋混凝土排水沟
20厚1:3水泥砂浆
C15混凝土垫层
素土夯实



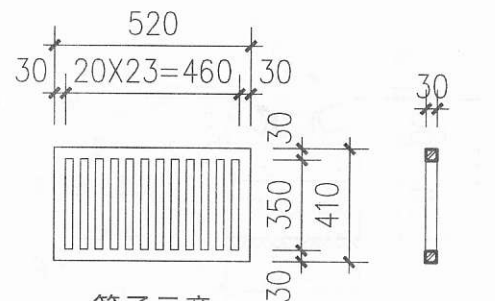
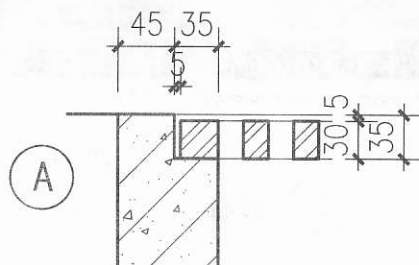
2 预制混凝土排水沟
同 ⑨



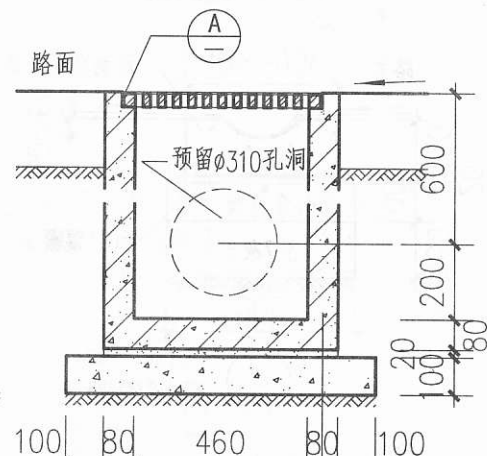
排水井平面



1-1 同 ⑨

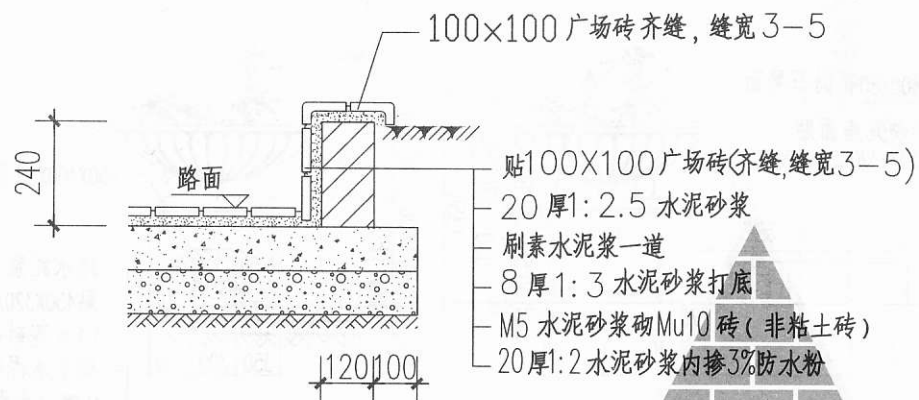


篦子示意

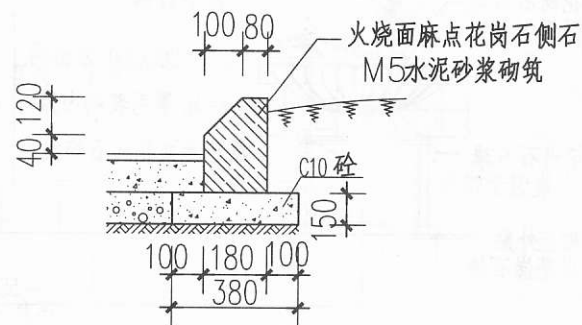


排水井 2-2 同 ⑨

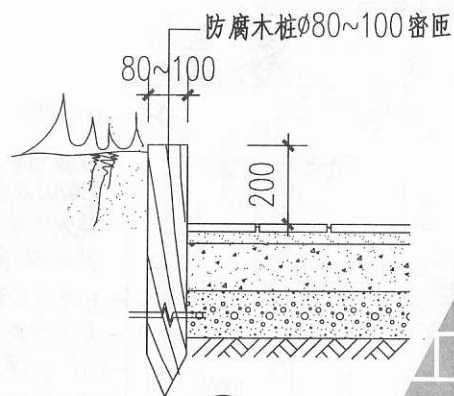
- 注: 1、排水沟、排水井采用C20细石混凝土预制, 内配 $\phi 6$ 钢筋双向中距200。
2、路面排水井间距 ≤ 50 米。
3、排水管的管径由设计人员根据工程情况设计, 排水管就位后, 与水井壁缝隙用1:1水泥砂浆勾缝。



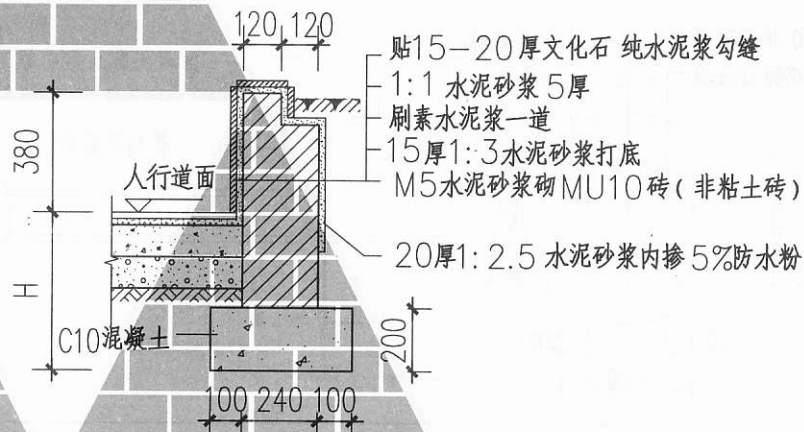
① 广场砖饰面花池



② 花岗石花池

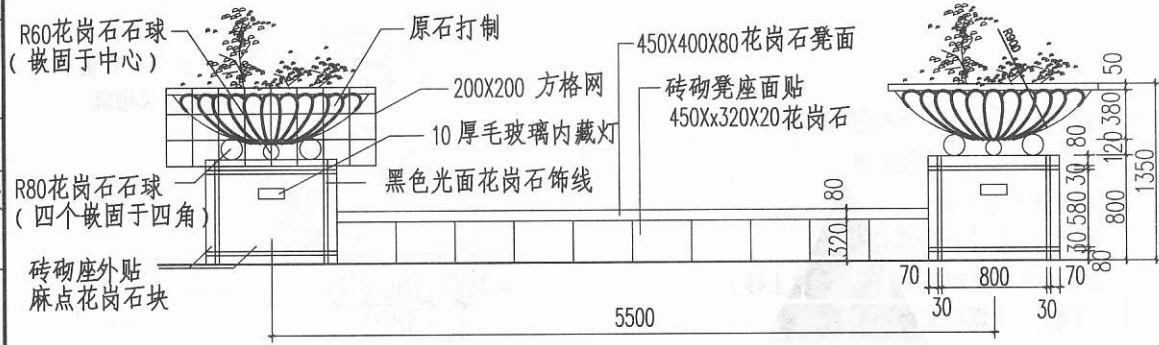


③ 木桩花池

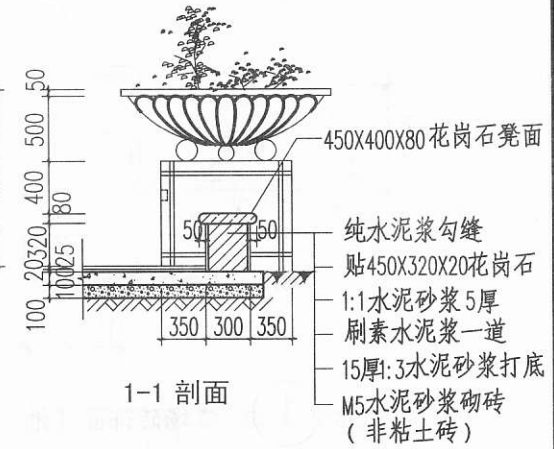


④ 文化石饰面花池

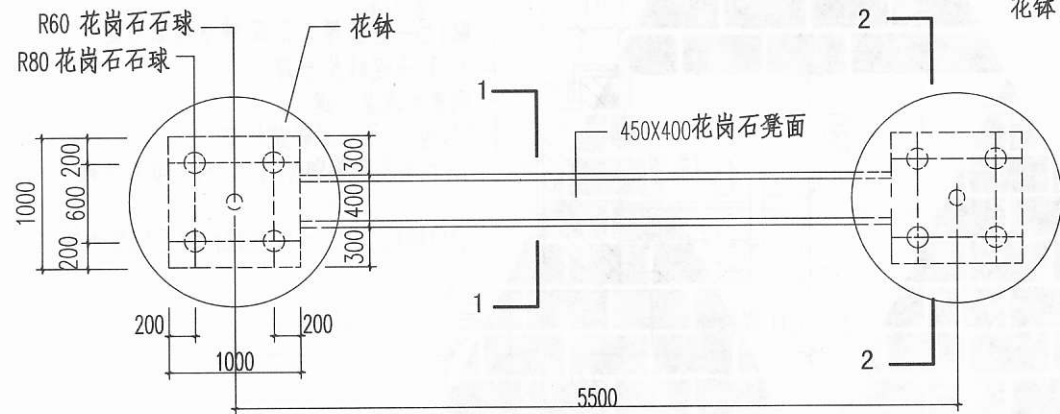
- 注: 1. 花岗石花池壁长度一般为 400~1000, 亦可用 C20 混凝土预制块替代。
2. 花池壁亦可用松木杆或竹杆等材料。
3. 混凝土基础埋深 H 一般为 600, 木桩为 400 或按工程设计。



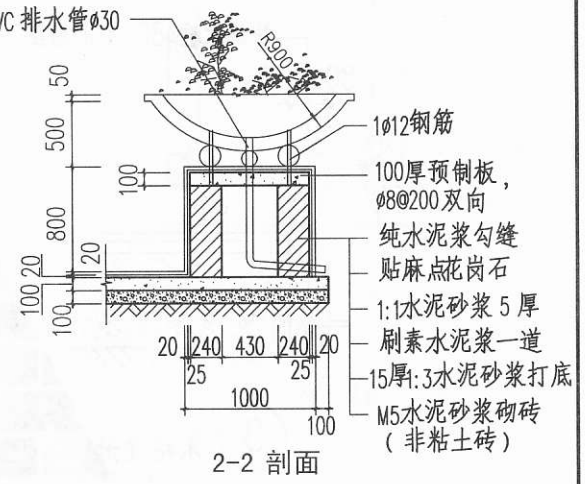
花钵坐凳立面



1-1 剖面



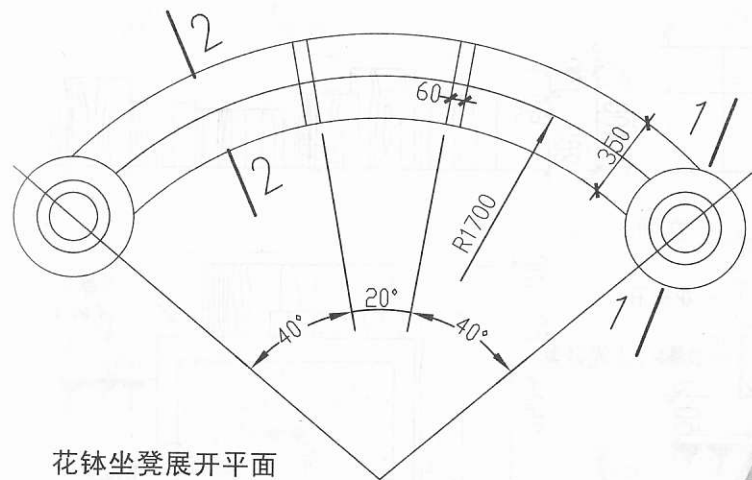
花钵坐凳平面



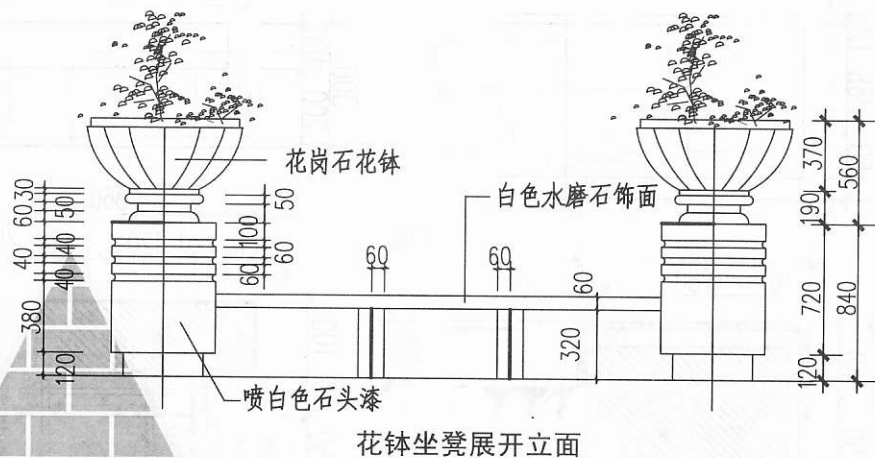
2-2 剖面

- 注: 1.花钵亦可用玻璃钢制作(工厂定做)。
2.花钵下的石球中间钻 $\phi 20$ 孔插入 $\phi 12$ 钢筋, 分别插入花钵和底座50, 用水泥砂浆固定。
3.基础埋深及底座结构按单项工程设计。

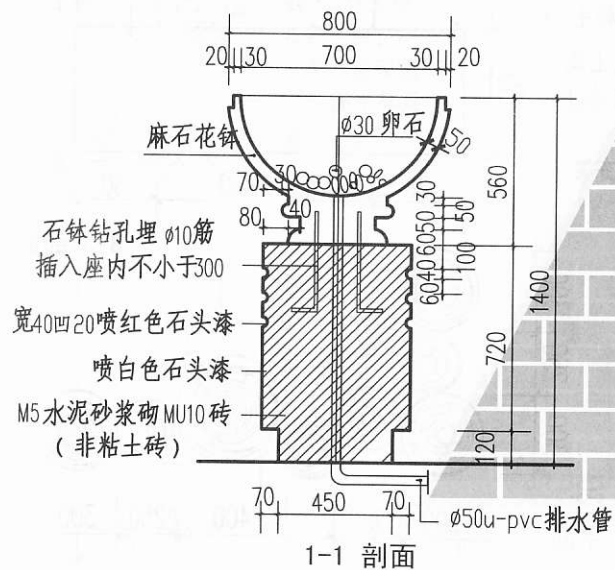
花池 (二)



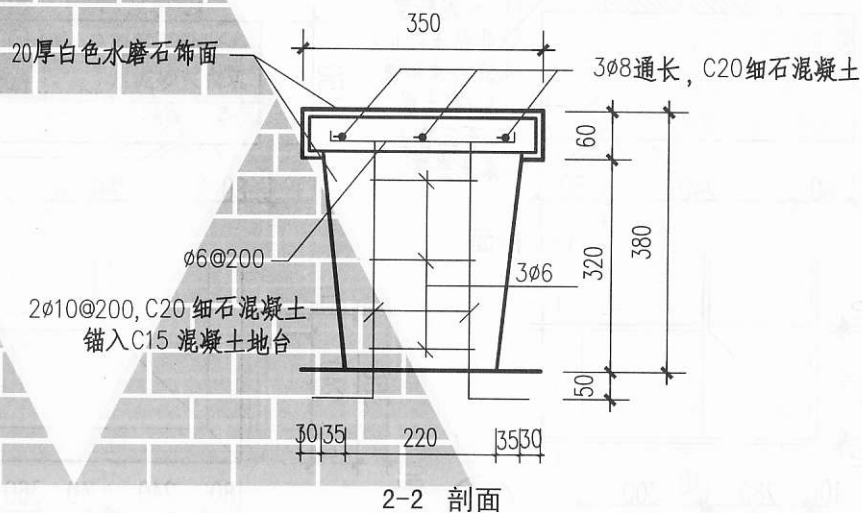
花钵坐凳展开平面



花钵坐凳展开立面



1-1 剖面



2-2 剖面

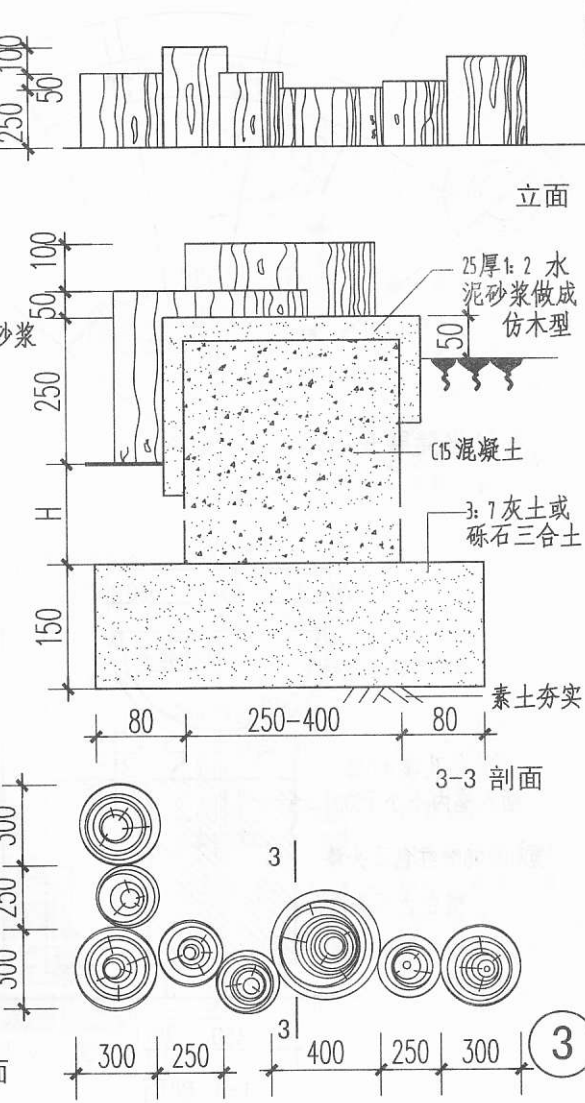
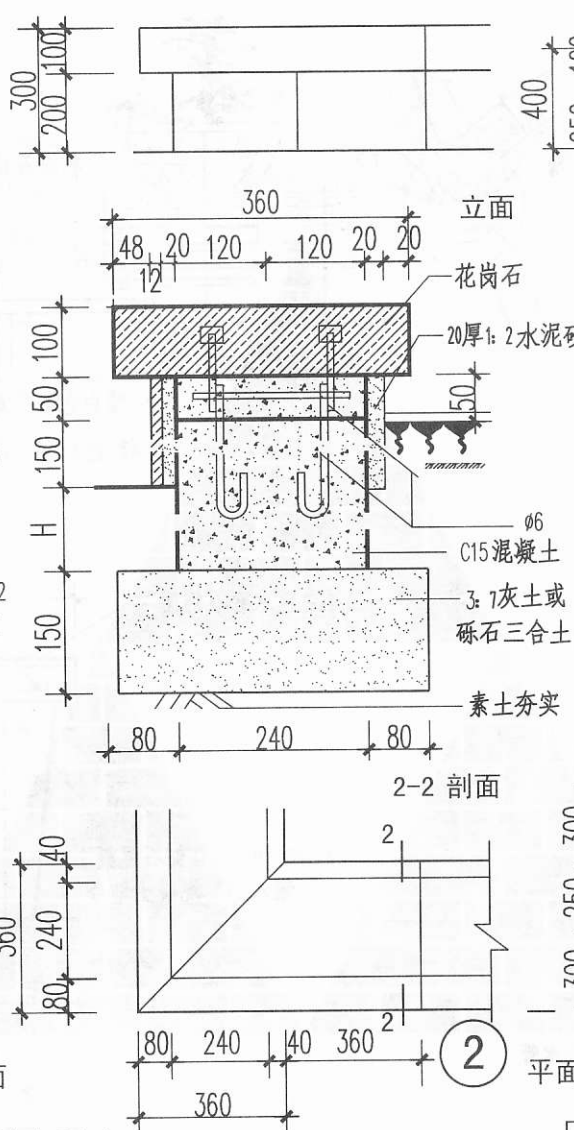
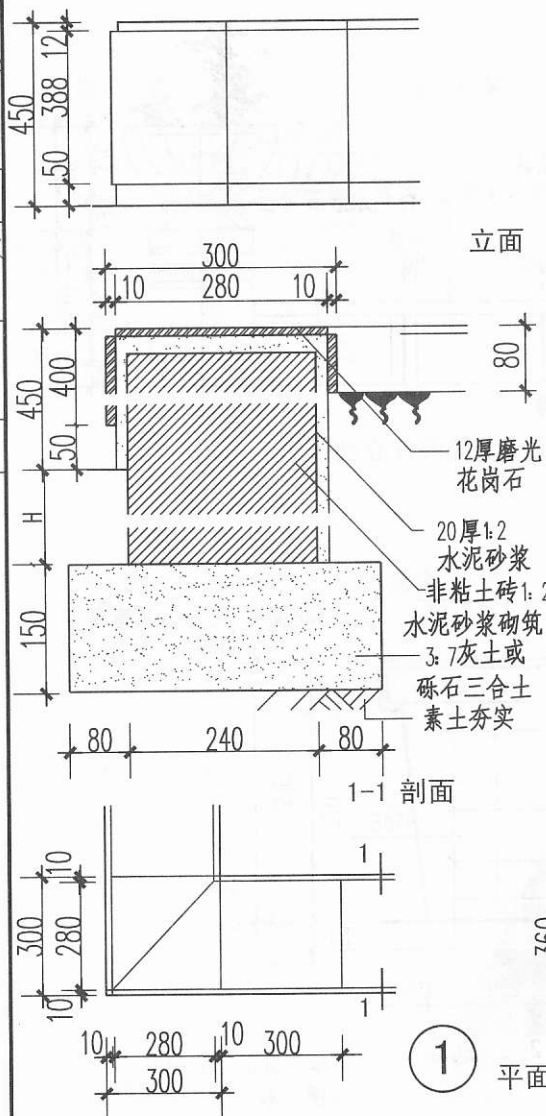
注:花钵也可用玻璃钢制作(工厂定做)。

花池 (三)

西南10J903

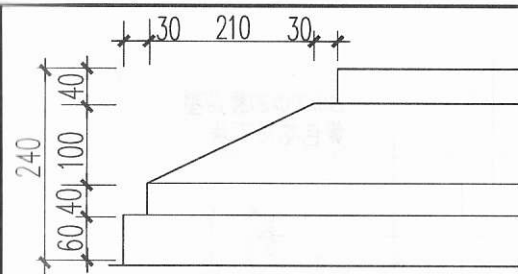
页次

27

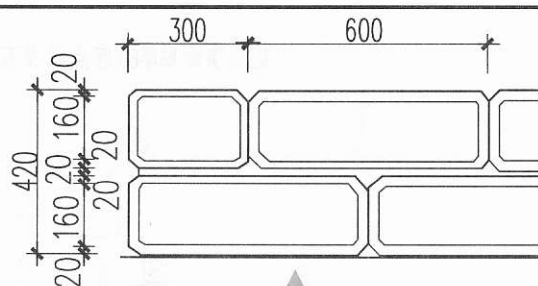


注：挡墙长度>30M时应设变形缝，挡墙地基下素土要夯实，图中H由设计人员定。

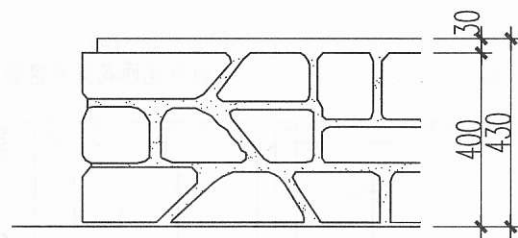
花池挡墙（一）



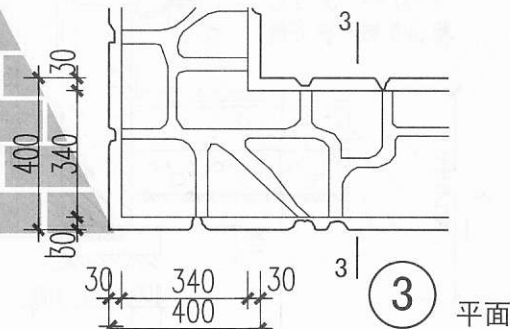
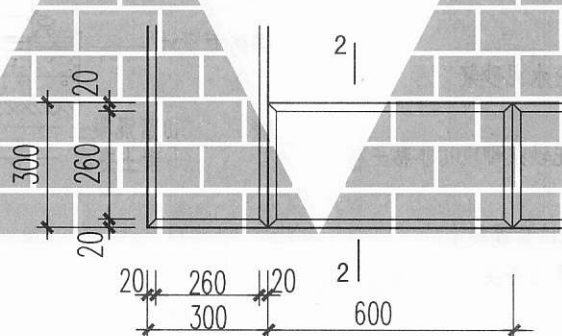
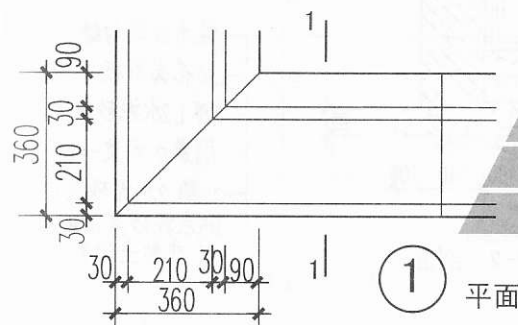
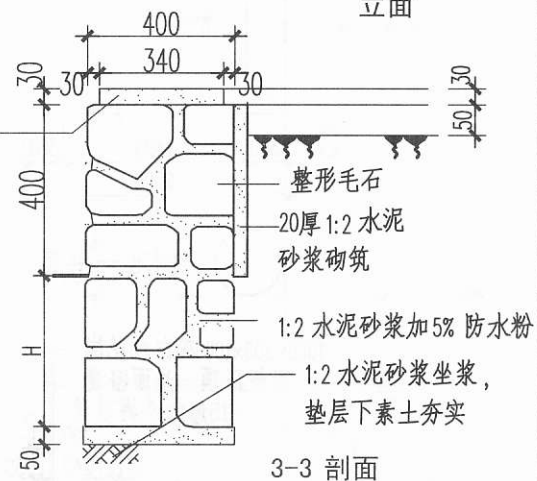
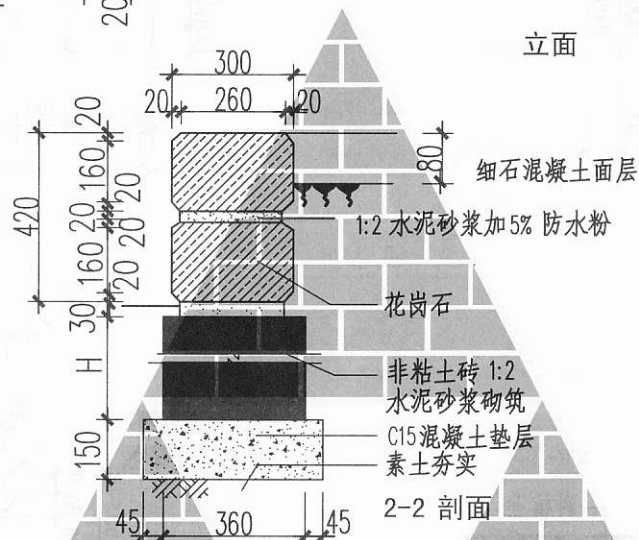
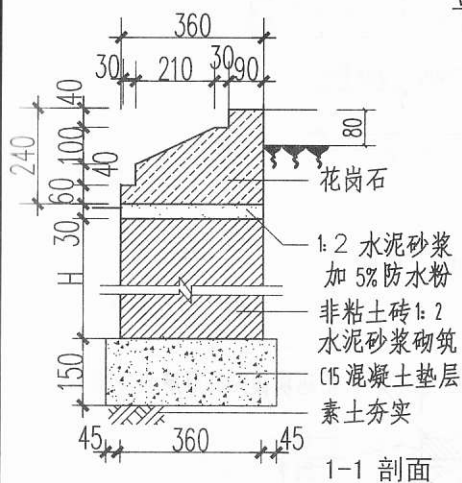
立面



立面



立面

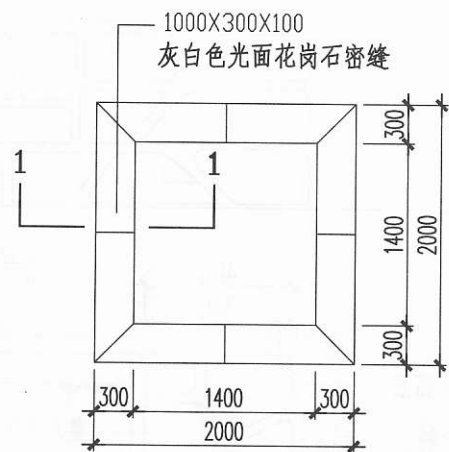


注：挡墙长度>30M时应设变形缝，挡墙地基下素土应夯实，
图中H根据地质条件由设计人员定。

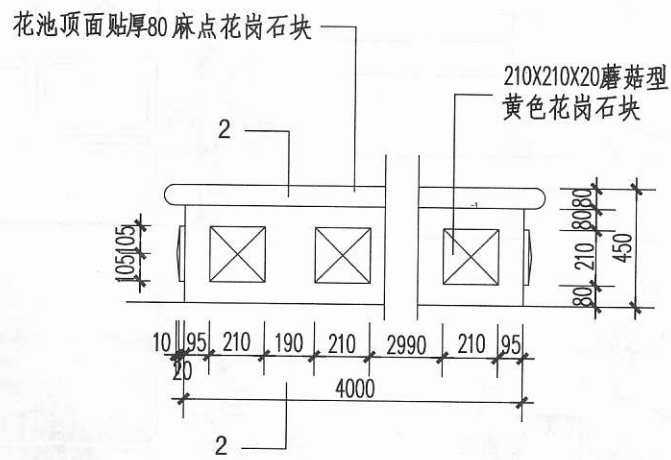
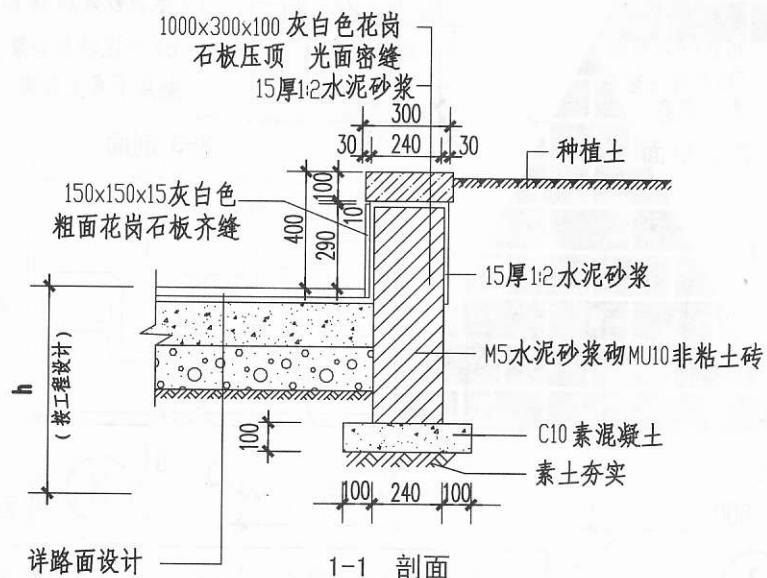
花池挡墙 (二)

西南10J903

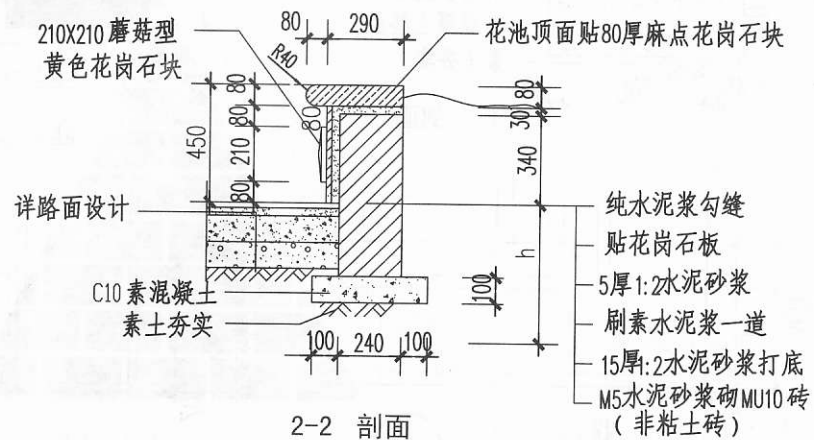
页次 29



① 树池一平面

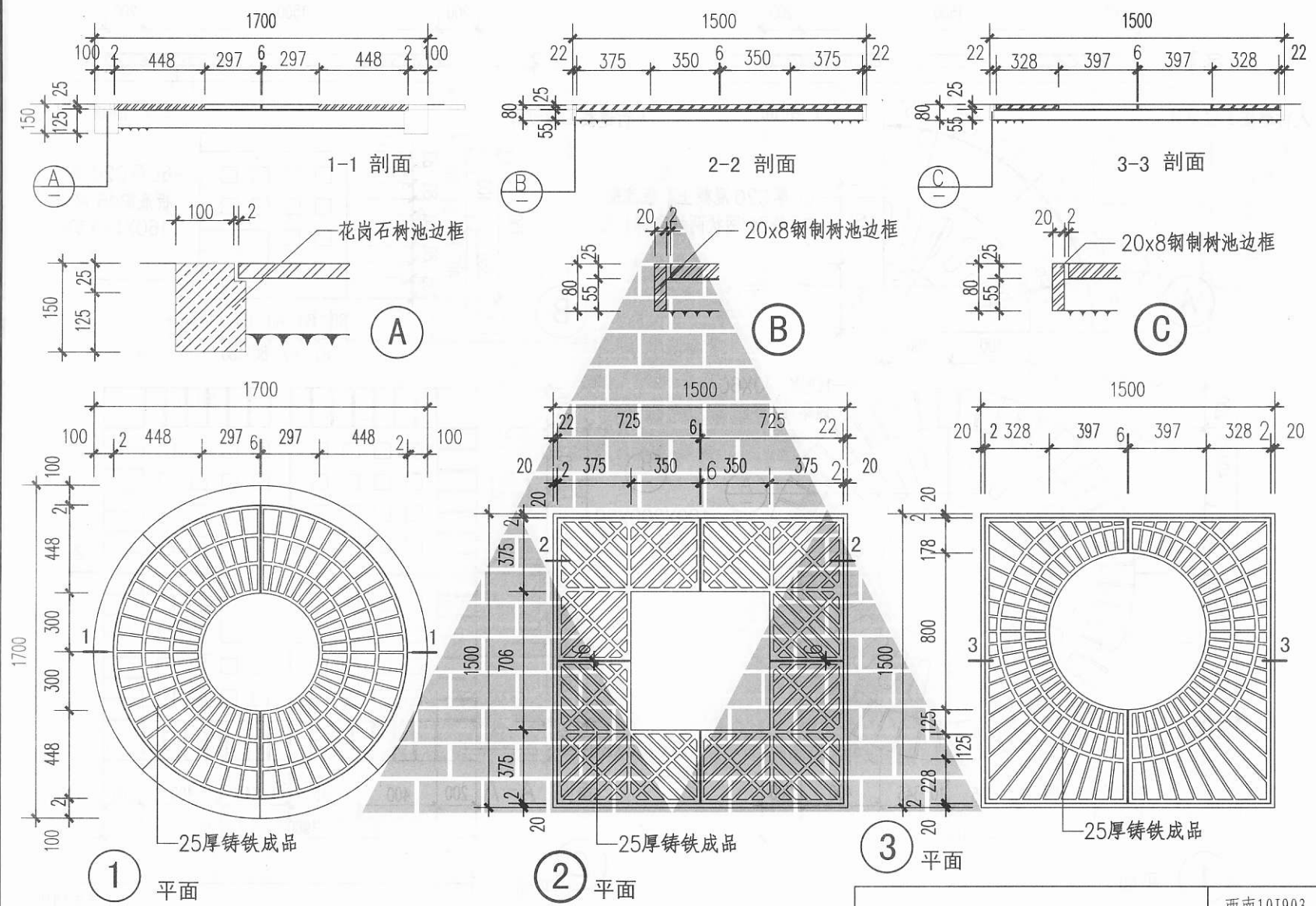


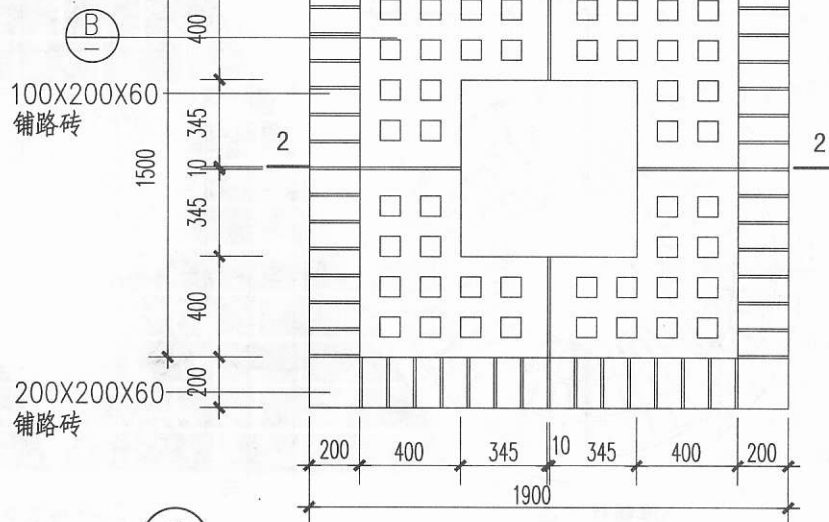
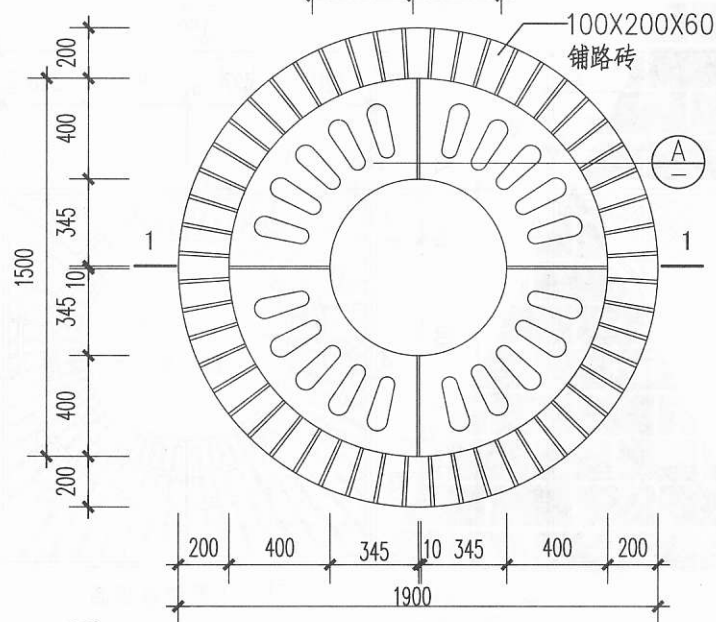
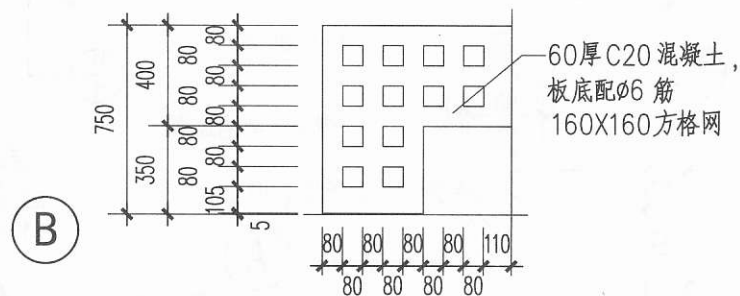
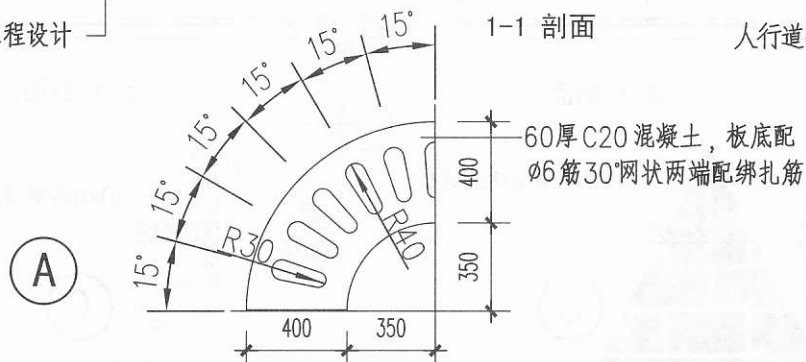
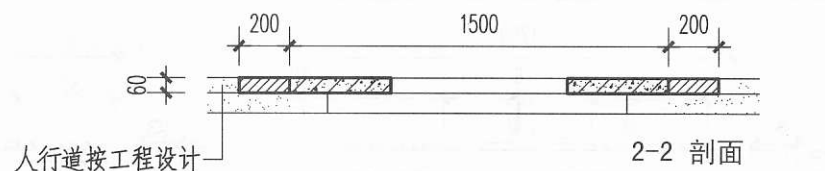
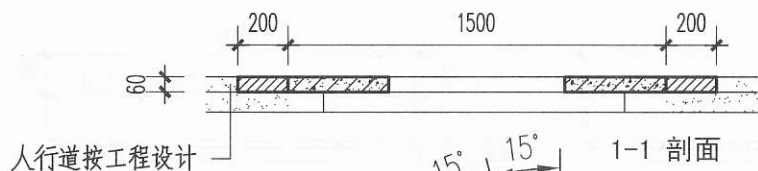
② 树池二立面



2-2 剖面

校核 冯明才 设计 周家明





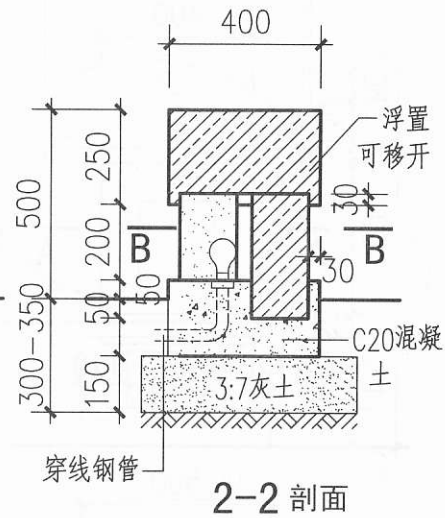
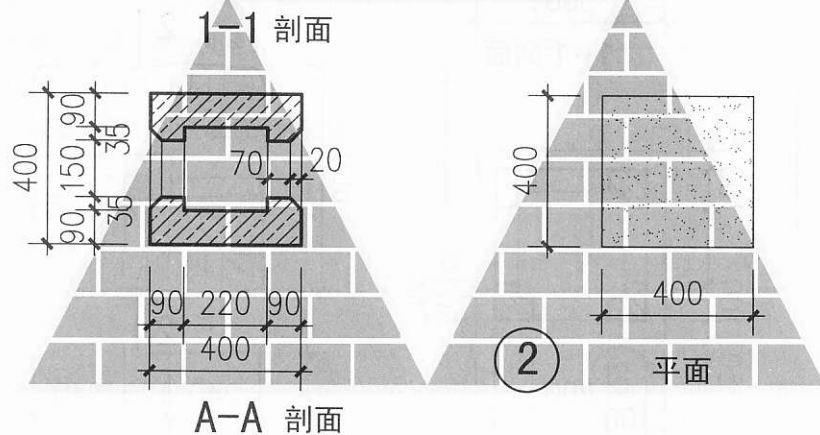
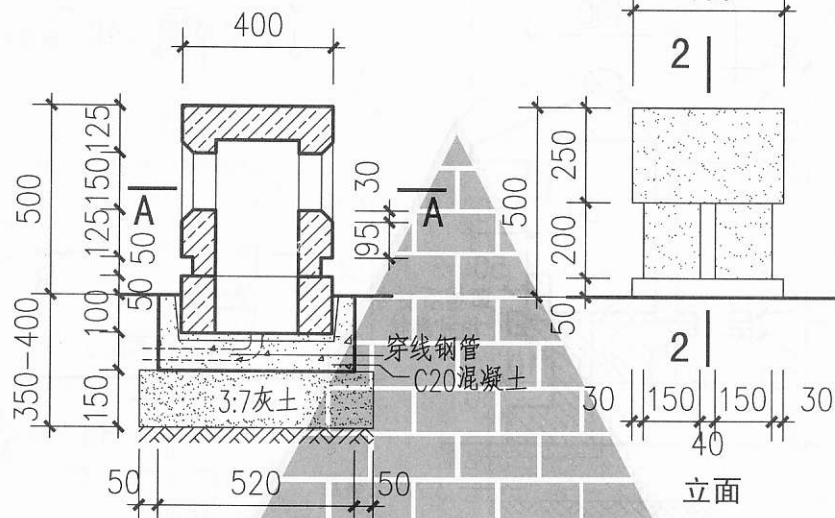
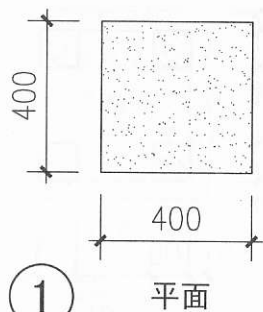
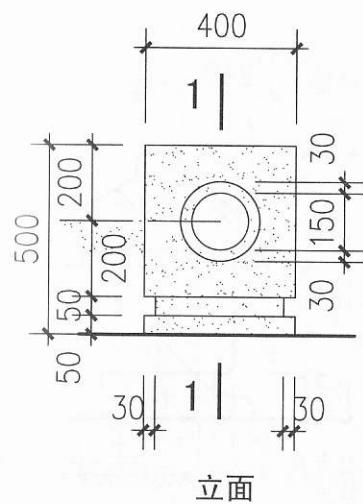
1 平面

2 平面

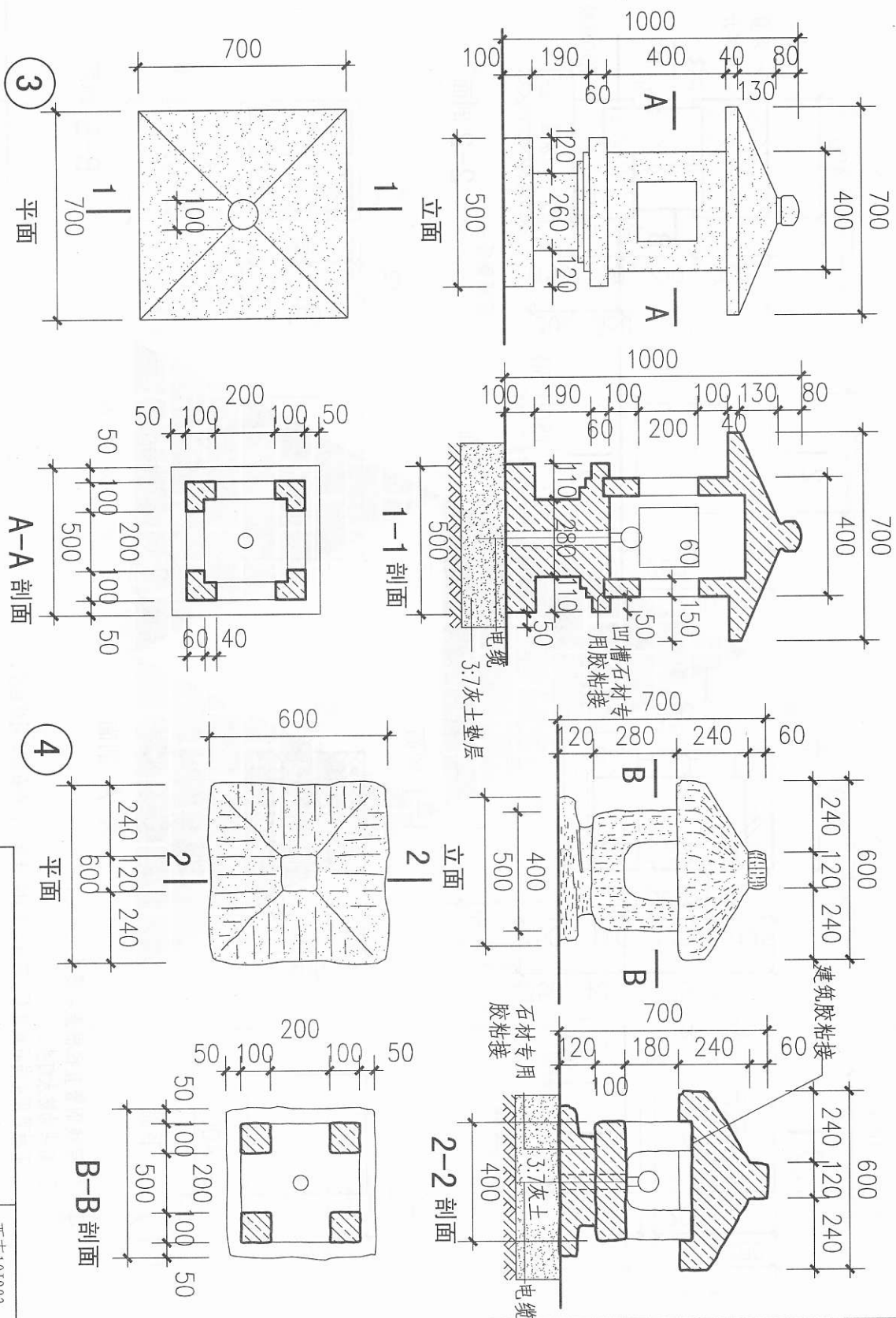
钢筋混凝土树池护板

西南10J903

页次 32



- 注: 1. 穿线钢管直径根据电缆截面确定。
2. 灯头为防水灯头。
3. 石材可用花岗石或青石, 石材与石材的连接, 使用石材专用胶粘接。



注：同33页。

石灯（二）

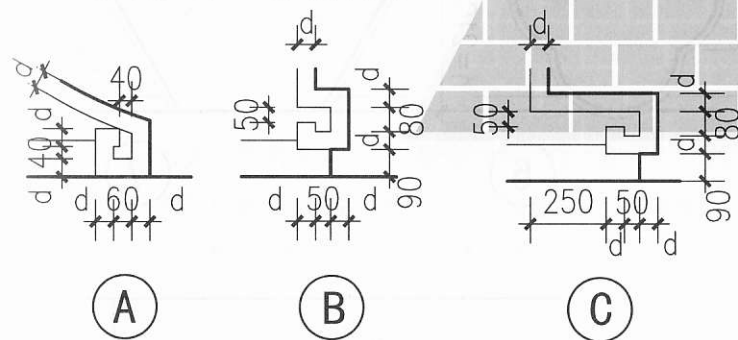
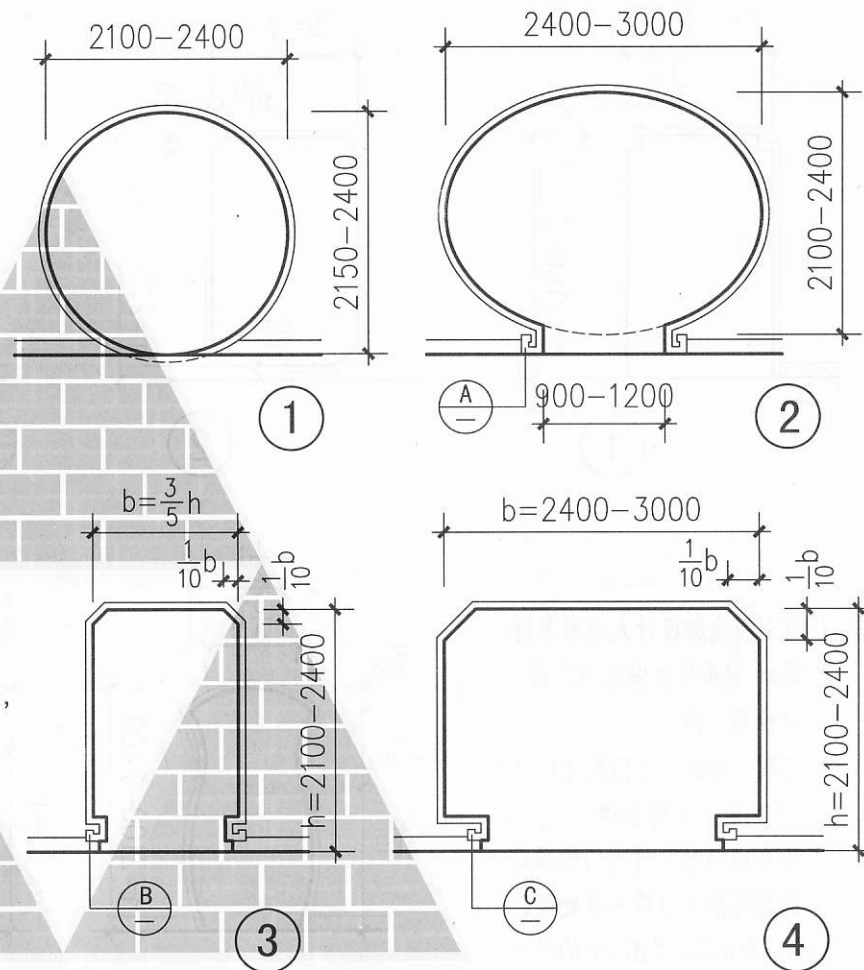
西南101903

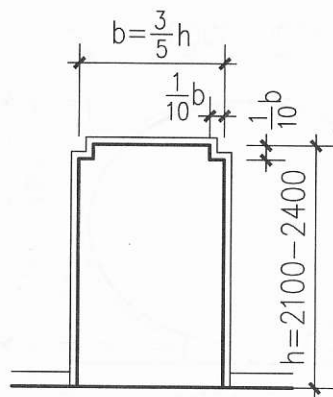
页次 34

第二部分 园门·锦窗·漏窗

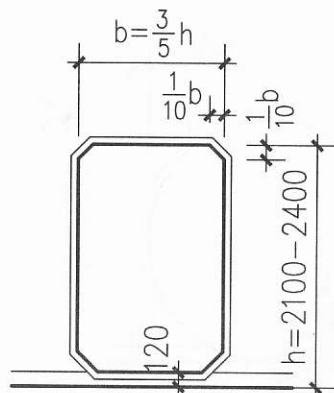
说明

- 一、本部分内容适用于一般庭院围墙、亭廊柱间墙以及其它部位的园门、锦窗、漏窗。
- 二、各种门、窗洞口控制的高宽比例尺寸，是根据一般庭院建筑的特点和使用习惯确定的，设计人也可根据工程设计需要在合理范围内进行调整和变更。
- 三、门窗洞口顶部的过梁作法按结构设计。圆形和椭圆形门窗洞口可做砖券或做钢筋混凝土圈框。
- 四、木制构件用料，除因工程需要由设计人在施工图中注明要求外，一般均采用硬杂木或Ⅰ级松木，含水率 $\leq 12\%$ 。
- 五、竹材、木材用料，使用前应做防蛀、防腐、防火处理。竹材安装时应先钻孔，再上竹钉。
- 六、根据单项工程的不同情况，涉及安全问题时应采取相应的措施，并满足有关规范的要求。
- 七、本部分的 h 表示高度， b 表示宽度， d 表示细部线条。选用人员可参照例图自行确定。

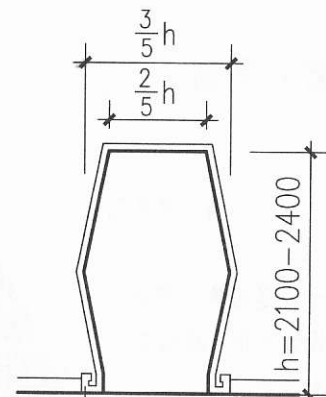




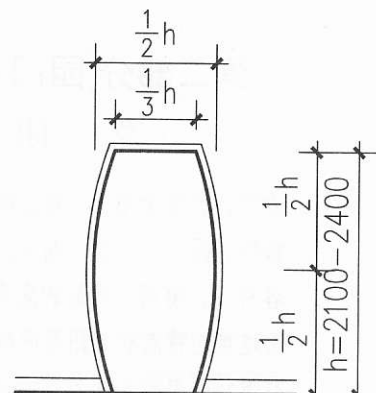
①



②



③



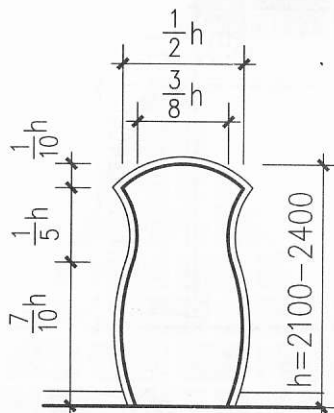
④

注:1. 门下口线脚设计人也可另行设计,但用料及做法与上面边框应一致。

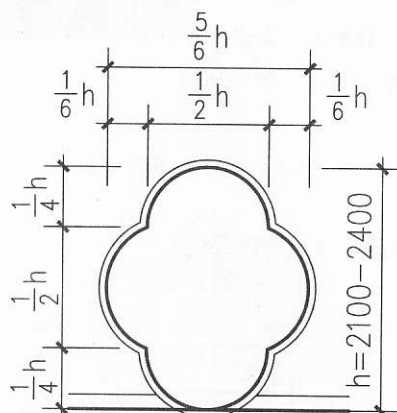
2. 门洞上角部位收口尺寸($\frac{1}{10}b$) ≤ 120 时,用砖挑砌, >120 或不含砖行时,可与门洞顶部钢筋混凝土过梁一并处理。

3. 35 页A·B·C详图中d的尺寸与门洞尺寸有关,由设计人定。

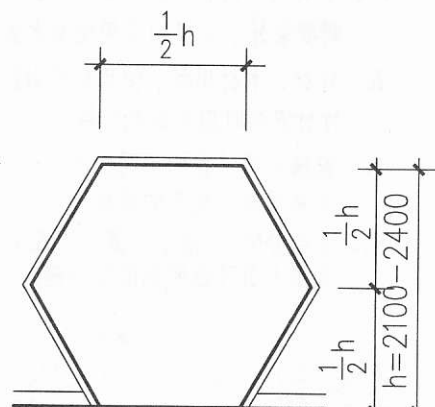
4. 洞口边框做法可按 40-42 页详图选定。



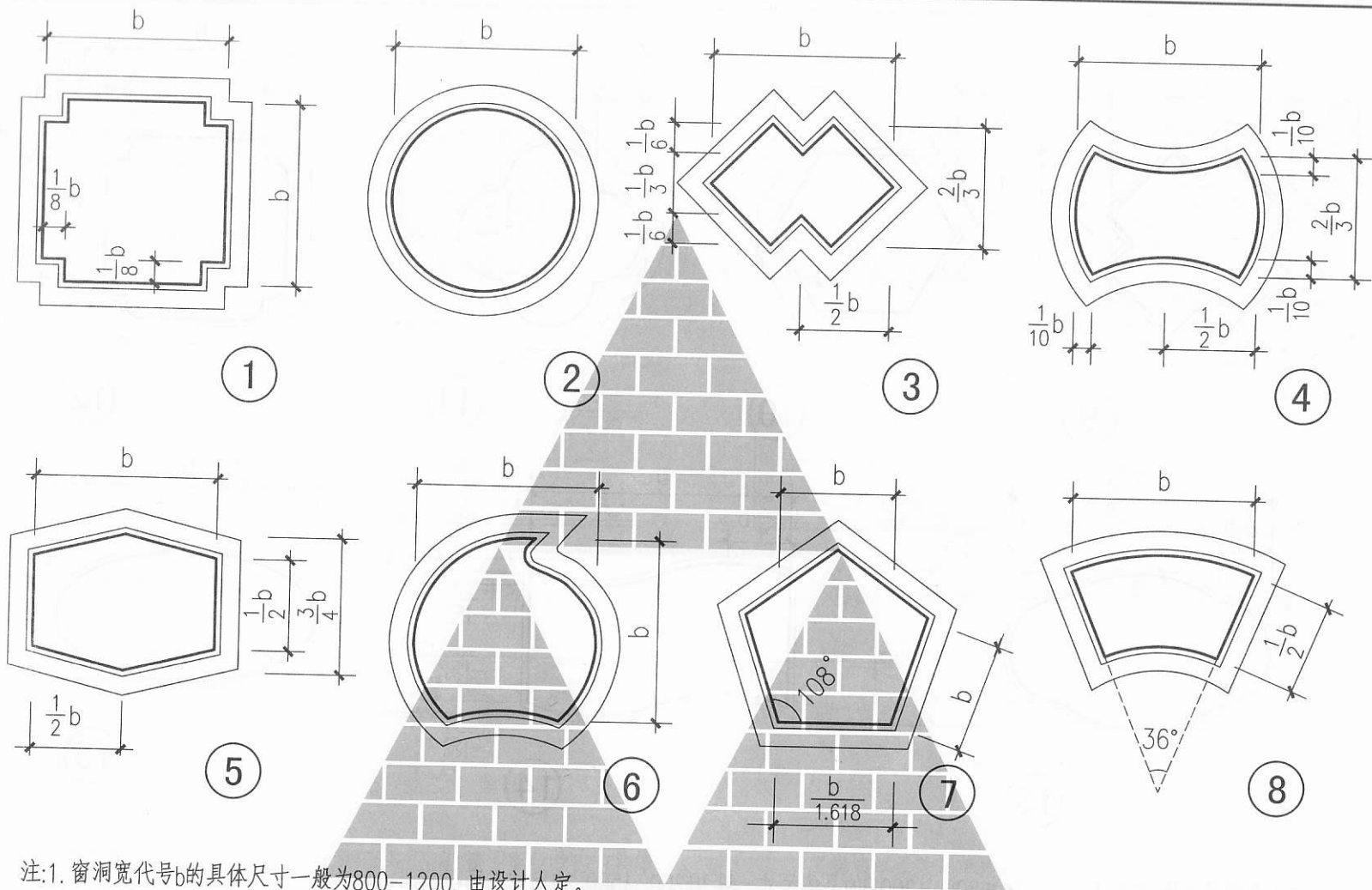
⑤



⑥



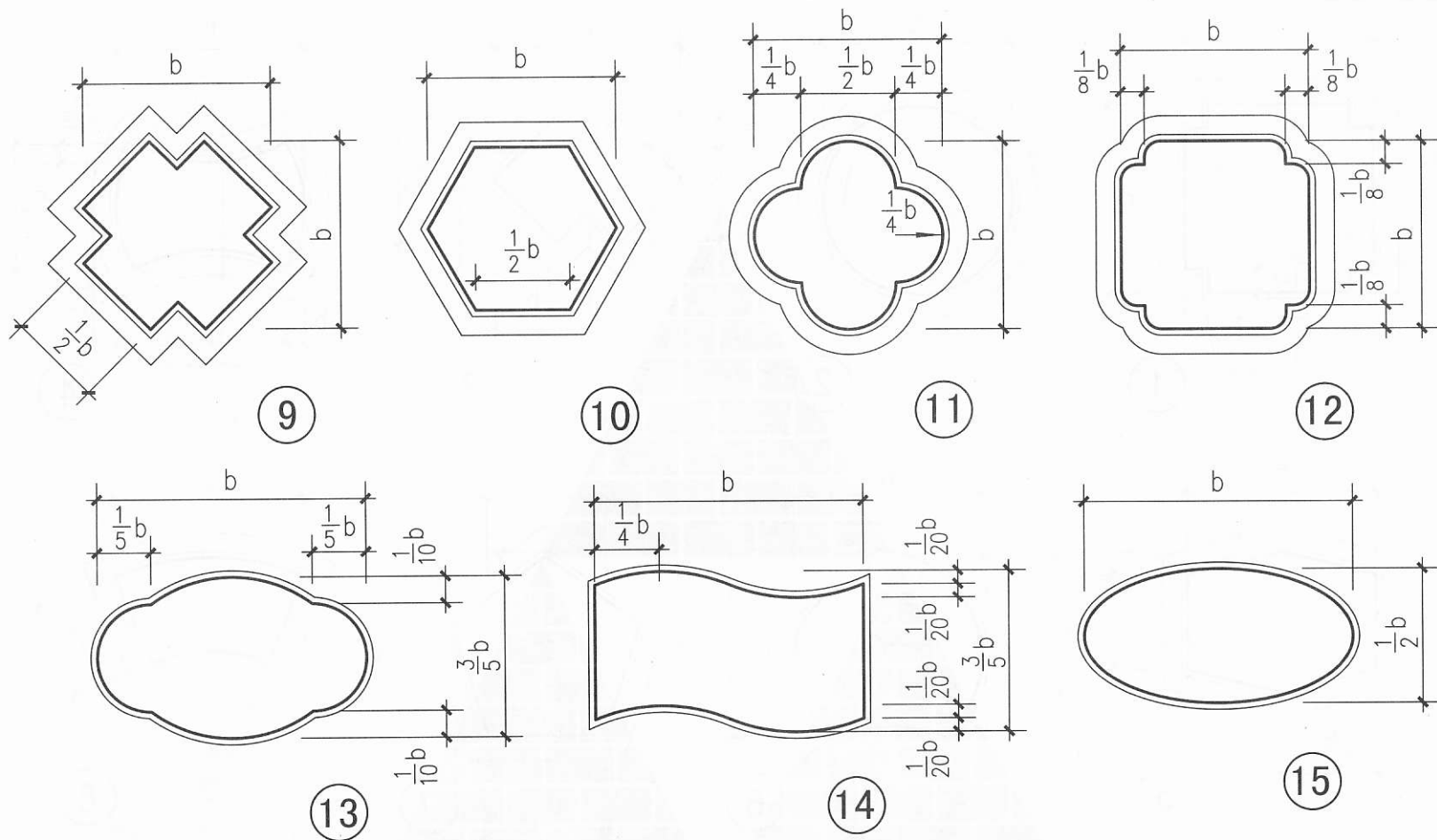
⑦



注:1. 窗洞宽代号 b 的具体尺寸一般为800-1200, 由设计人定。

2. 各种形式窗均可做真空窗洞、单层玻璃窗或双层玻璃窗。

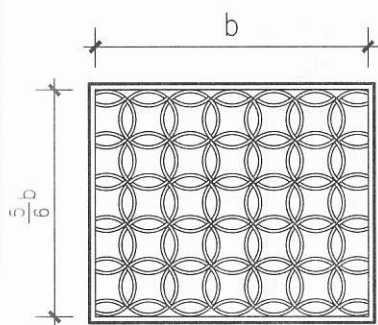
3. 洞口边框做法可按 40-42 页详图选定。



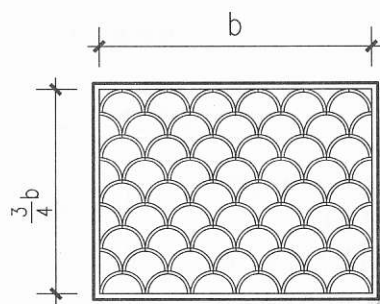
注:1.窗洞宽代号**b**的具体尺寸一般为800-1200,**B**的具体尺寸一般为1200-1500,由设计人定。

2.各种形式窗均可做空腹窗洞、单层玻璃窗或双层玻璃窗。

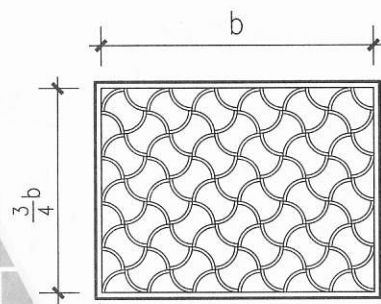
3.洞口边框做法可按40-42页详图选定。



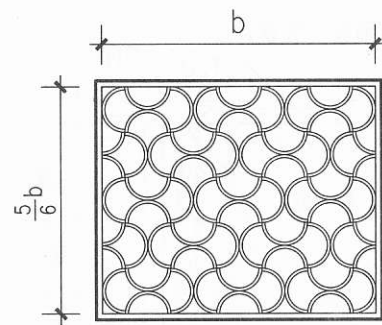
① 套钱式



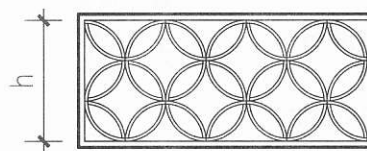
② 鱼鳞式



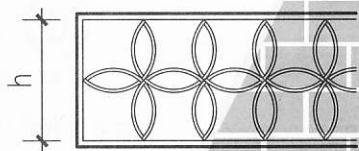
③ 软脚万字式



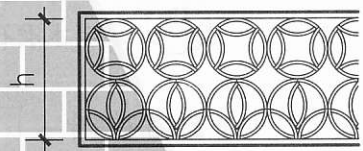
④ 波纹式



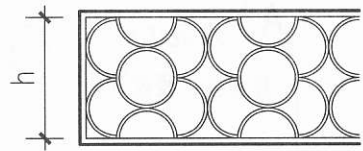
⑤ 套沙锅套



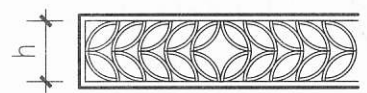
⑥ 十字花



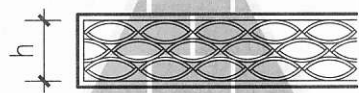
⑦ 三叶草顶轱辘钱



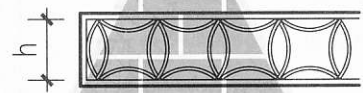
⑧ 银锭 宝珠



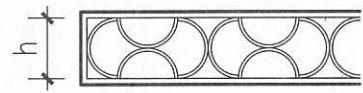
⑨ 沙锅套加麦穗



⑩ 鱼眼



⑪ 竹节



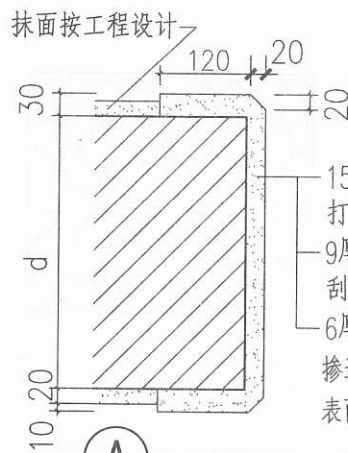
⑫ 银锭

注:1. 窗洞宽代号b的具体尺寸一般为900-1200, 窗洞高代号h的具体尺寸一般为200-500, 由设计人定。

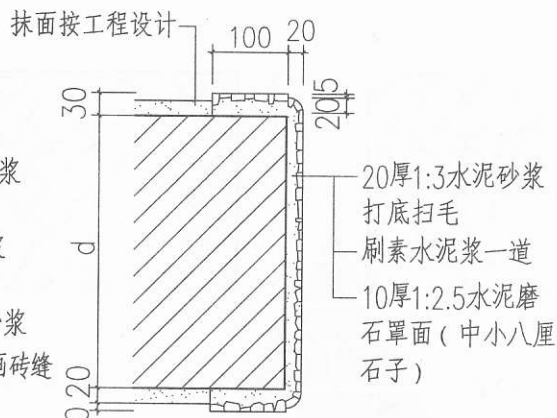
2. 小青瓦漏窗选材要求严格, 施工要求精细。小青瓦必须选用规格一致, 瓦边整齐者, 用1:2.5水泥砂浆或麻刀灰拼砌, 交点处用1:2.5水泥砂浆填实, 内外口抹平。

3. 根据墙厚可采用单排瓦、双排瓦。瓦的大头均走一边, 双排瓦者大头均朝外, 小头必须用灰浆稳住。

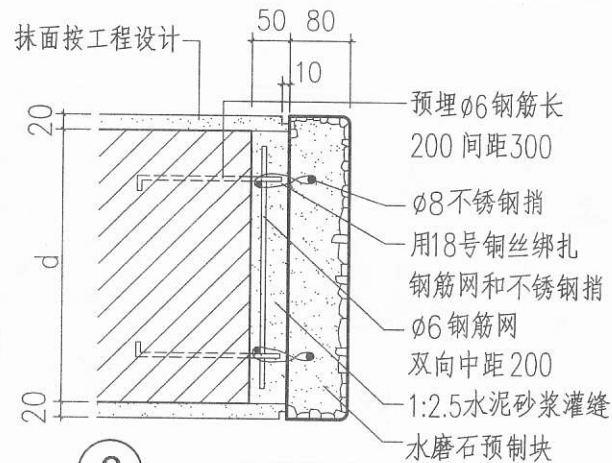
4. 小青瓦是否刷浆及刷浆颜色均由设计人定。



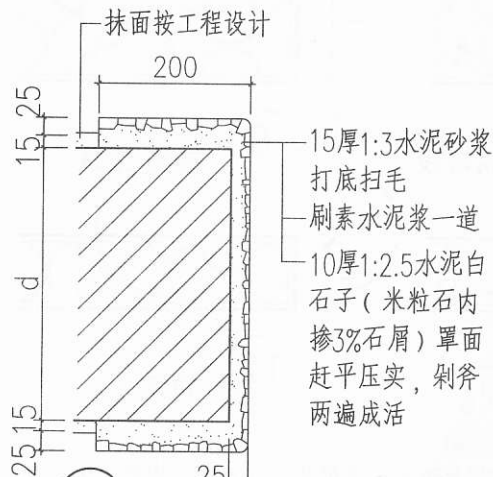
A 水泥仿砖



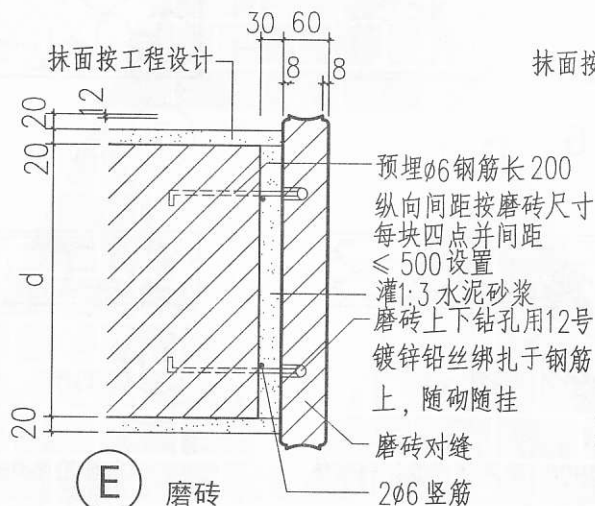
B 现浇水磨石



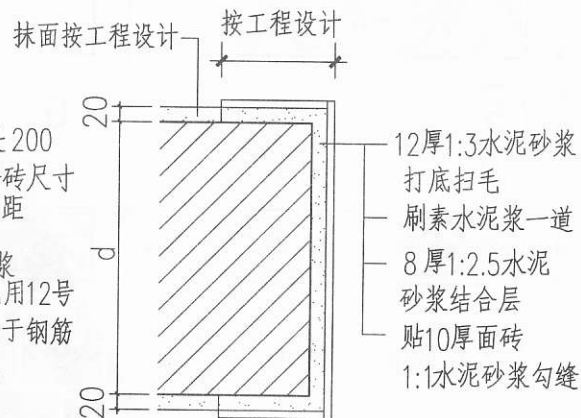
C 预制水磨石



D 剁斧石

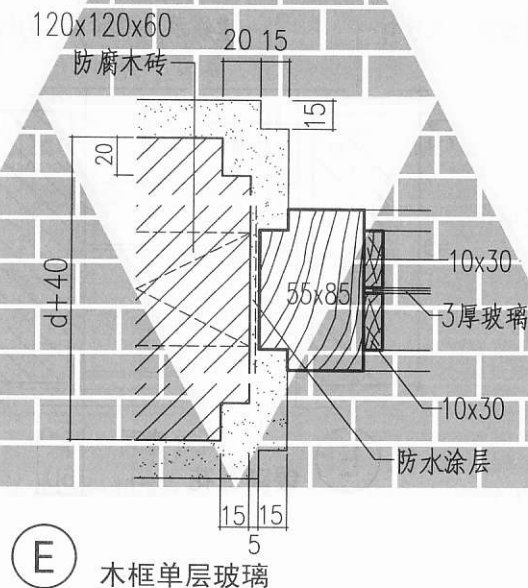
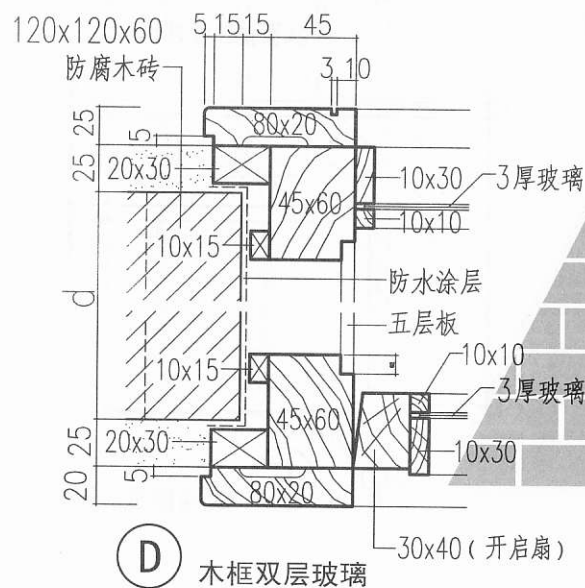
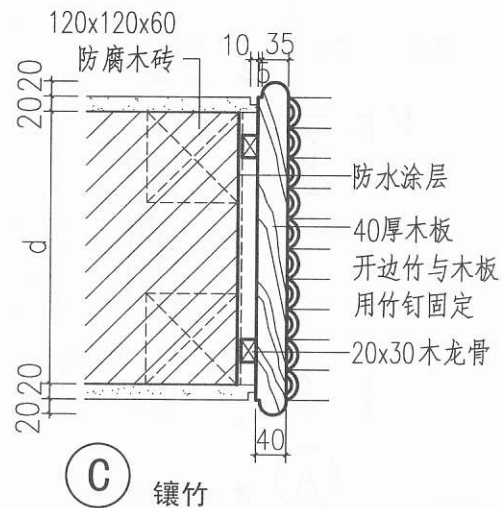
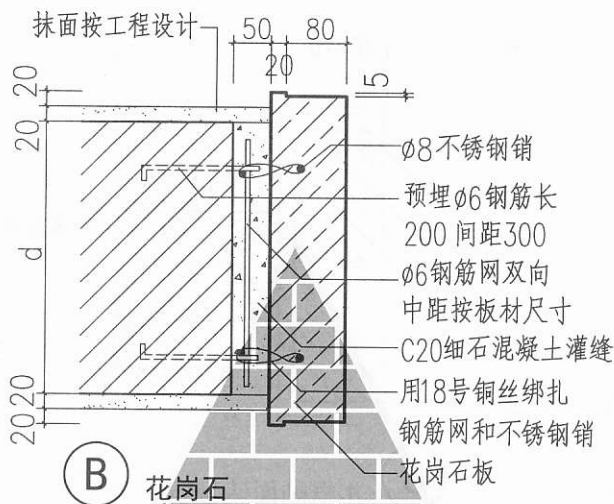
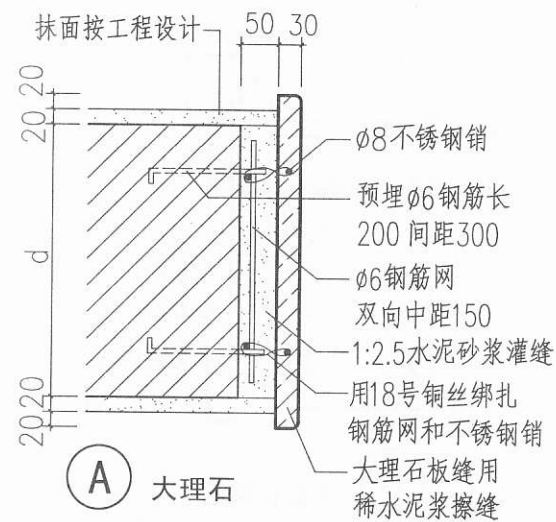


E 磨砖

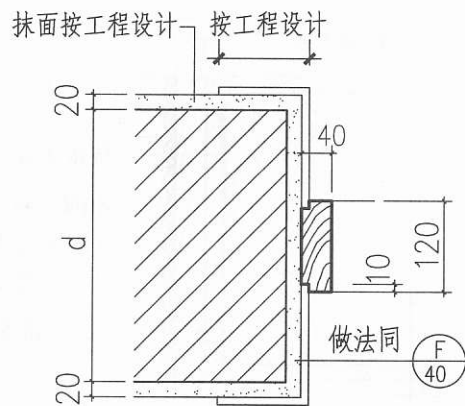


F 贴面砖

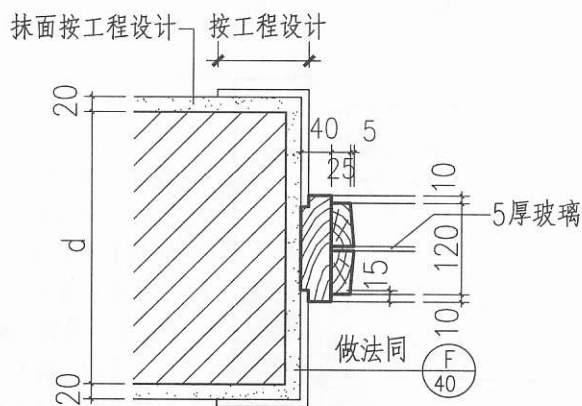
注:1.墙体厚度d的具体尺寸及预制块分块尺寸按工程设计。
2.门窗洞上口有过梁时,其外形应与门窗套的线角尺寸做法保持一致。
3.颜色由设计人定



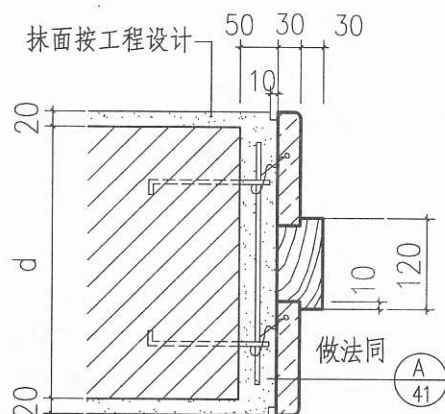
- 注:1.大理石、花岗石的颜色由设计人定,大理石只适用于室内或半室内空间。
- 2.墙体厚度d的具体尺寸按工程设计。
- 3.窗洞上口有过梁时,其外形与窗套的线角尺寸做法保持一致。
- 4.木窗用木材、油漆品种、颜色由设计人定。
- 5.防腐木砖于窗口四角设置。



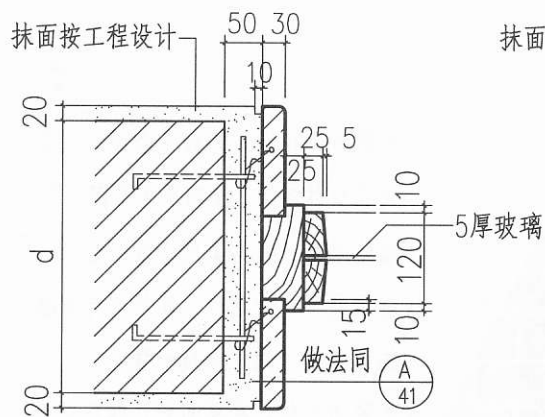
A 木框贴面砖



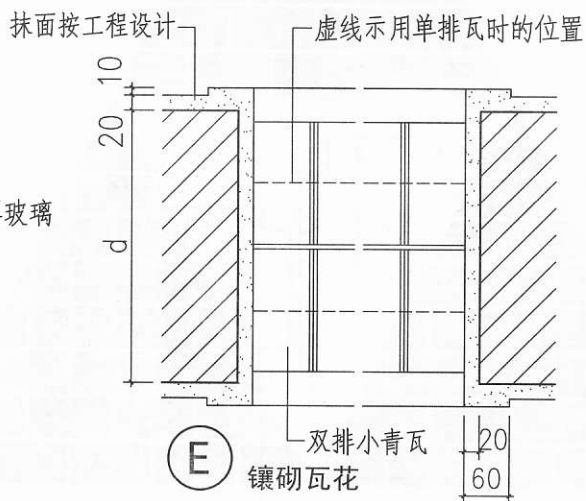
B 木框贴面砖带玻璃窗



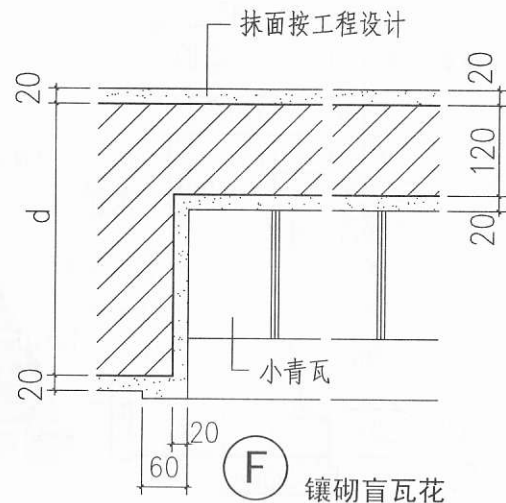
C 木框花岗岩



D 木框花岗岩带玻璃窗



E 双排小青瓦
镶砌瓦花

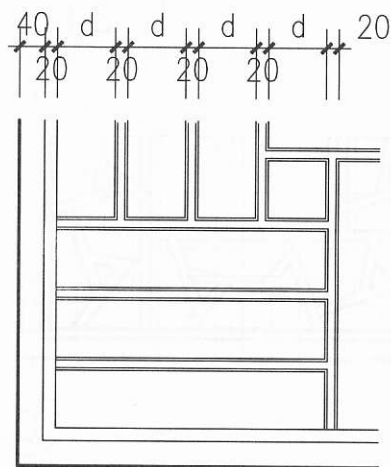
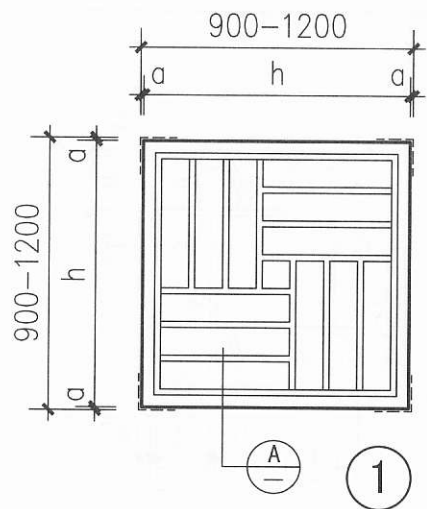


F 镶砌盲瓦花

注:1.墙体厚度d的具体尺寸按工程设计。

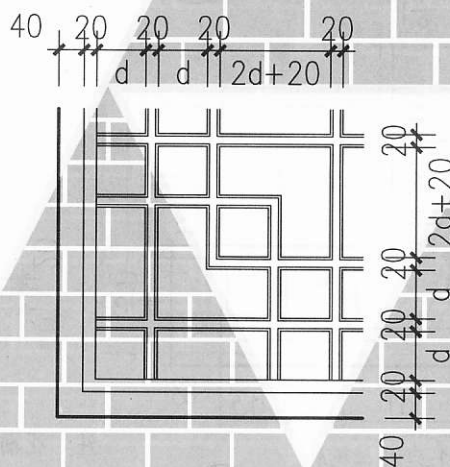
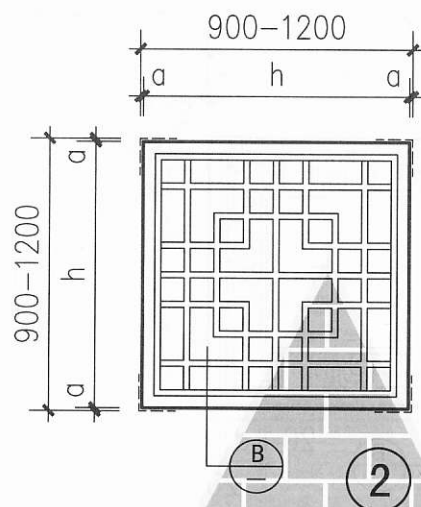
2.面砖和花岗岩的颜色由设计人定。

3.小青瓦采用单排瓦还是双排瓦须视墙厚和瓦号,由设计人定。瓦花详39页。



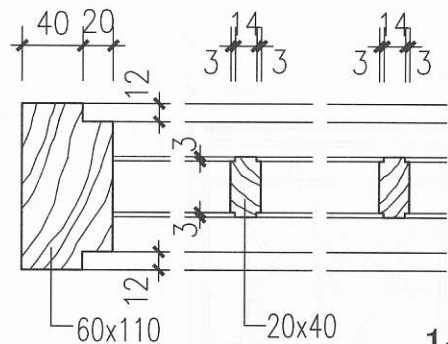
注: $d=91-134$

A

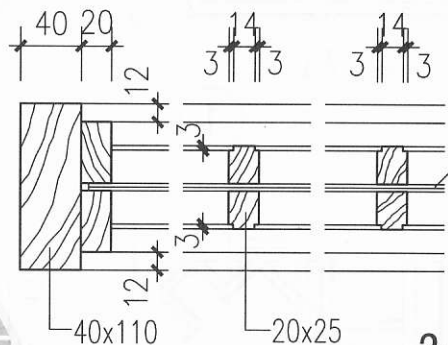


注: $d=78-115$

B



1-1



2-2

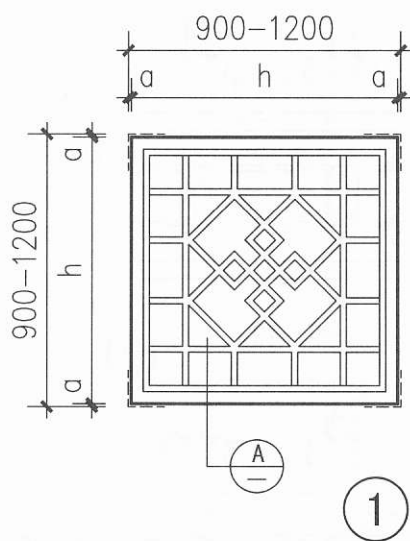
-5厚玻璃

注:1.花漏窗有1-1木制,2-2木制镶玻璃两种做法,设计人可按工程需要选用,要确保使用中的安全问题,按使用条件选用不同的安全玻璃。

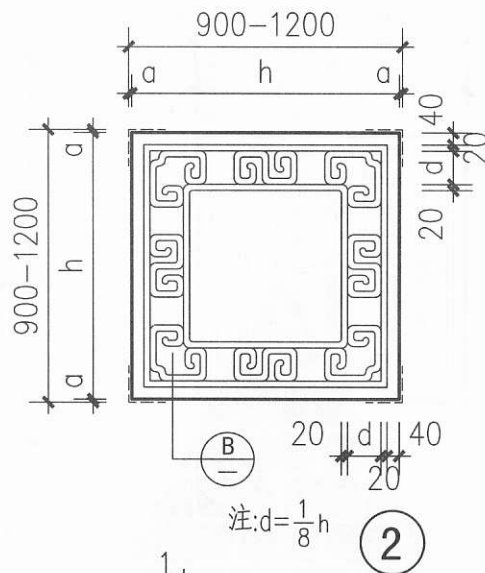
$2.h+2a=900-1200$, 设计人可按工程需要选定。

3.a为墙体洞口的留缝尺寸,根据墙外饰面材料定。

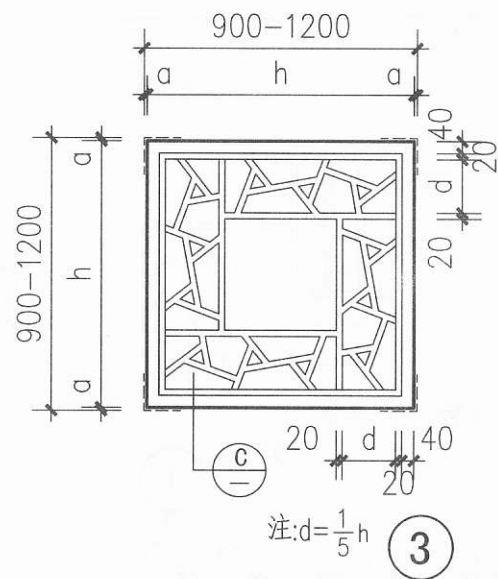
4.木窗油漆等级、颜色由设计人定。



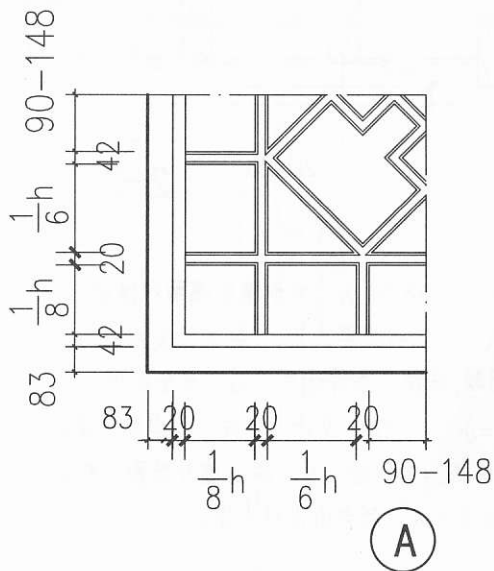
1



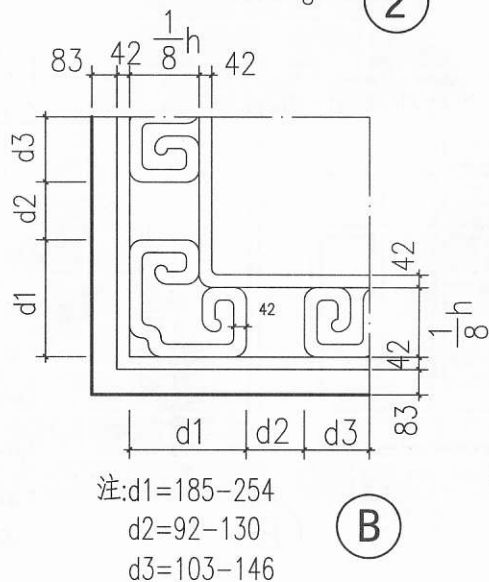
2



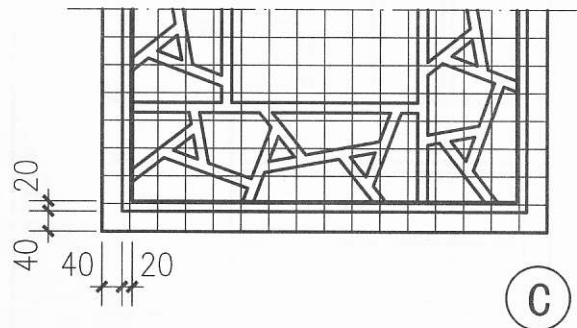
3



A

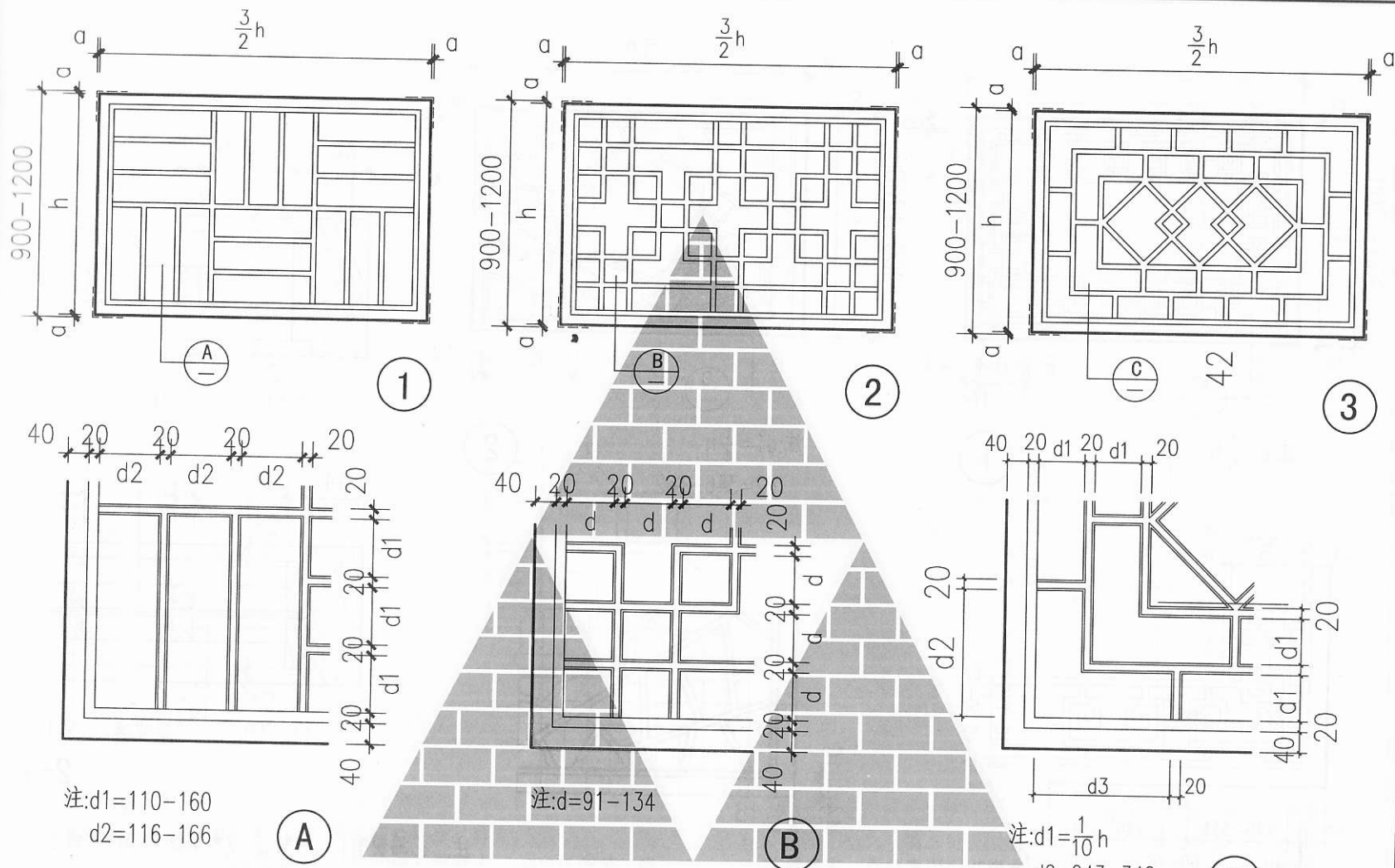


B



C

注: 花漏窗有1-木制, 2-木制镶玻璃两种做法, 详43页。
设计人可按工程需要选用, 要确保使用中的安全问题,
按使用条件选用不同的安全玻璃。



注: $d_1=110-160$
 $d_2=116-166$

注: $d=91-134$

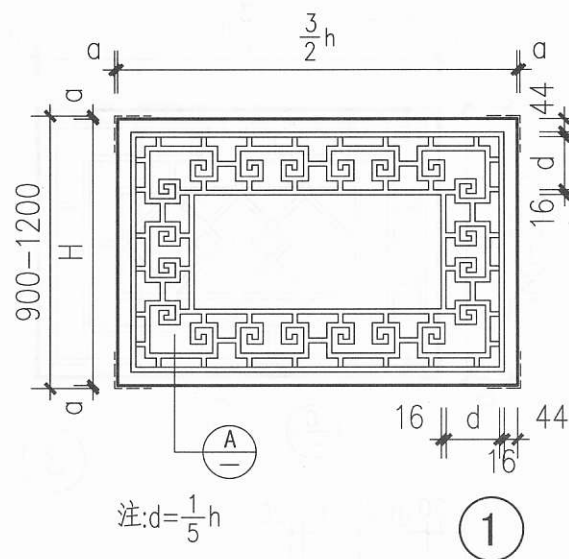
注: $d_1=\frac{1}{10}h$
 $d_2=243-340$
 $d_3=260-372$

注: 花漏窗有1-1木制, 2-2木制镶玻璃两种做法, 详43页, 设计人可按工程需要选用, 要确保使用中的安全问题, 按使用条件选用不同的安全玻璃。

木花漏窗 (三)

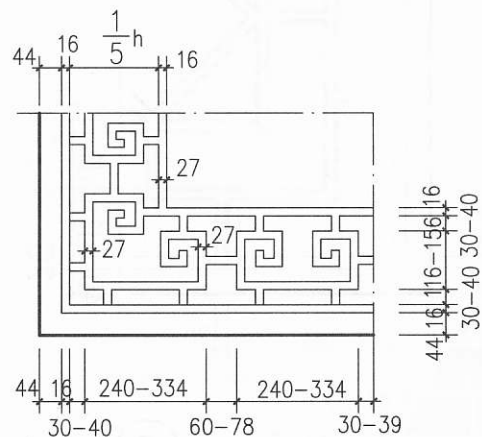
西南10J903

页次 45

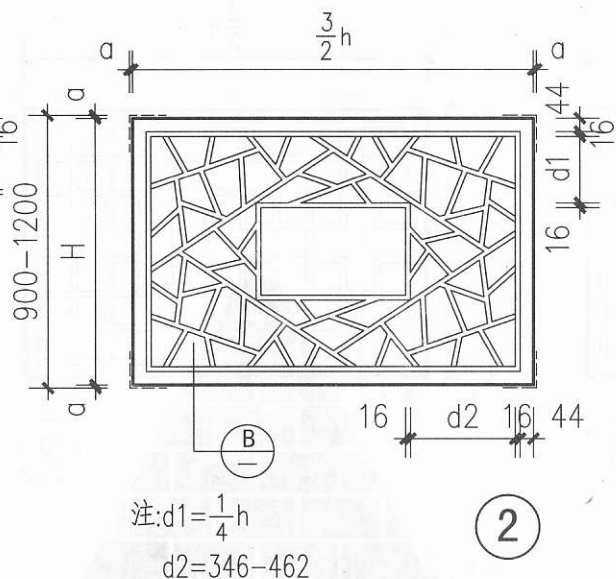


注: $d = \frac{1}{5}h$

1



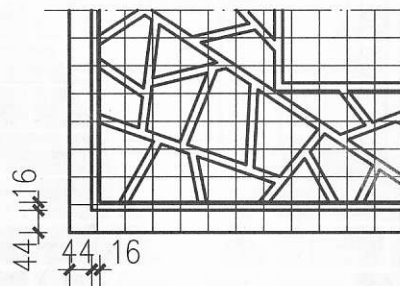
A



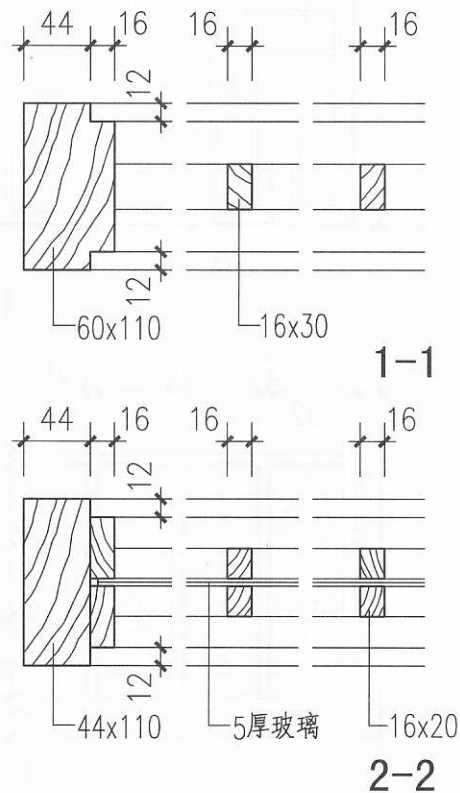
注: $d_1 = \frac{1}{4}h$

$d_2 = 346-462$

2

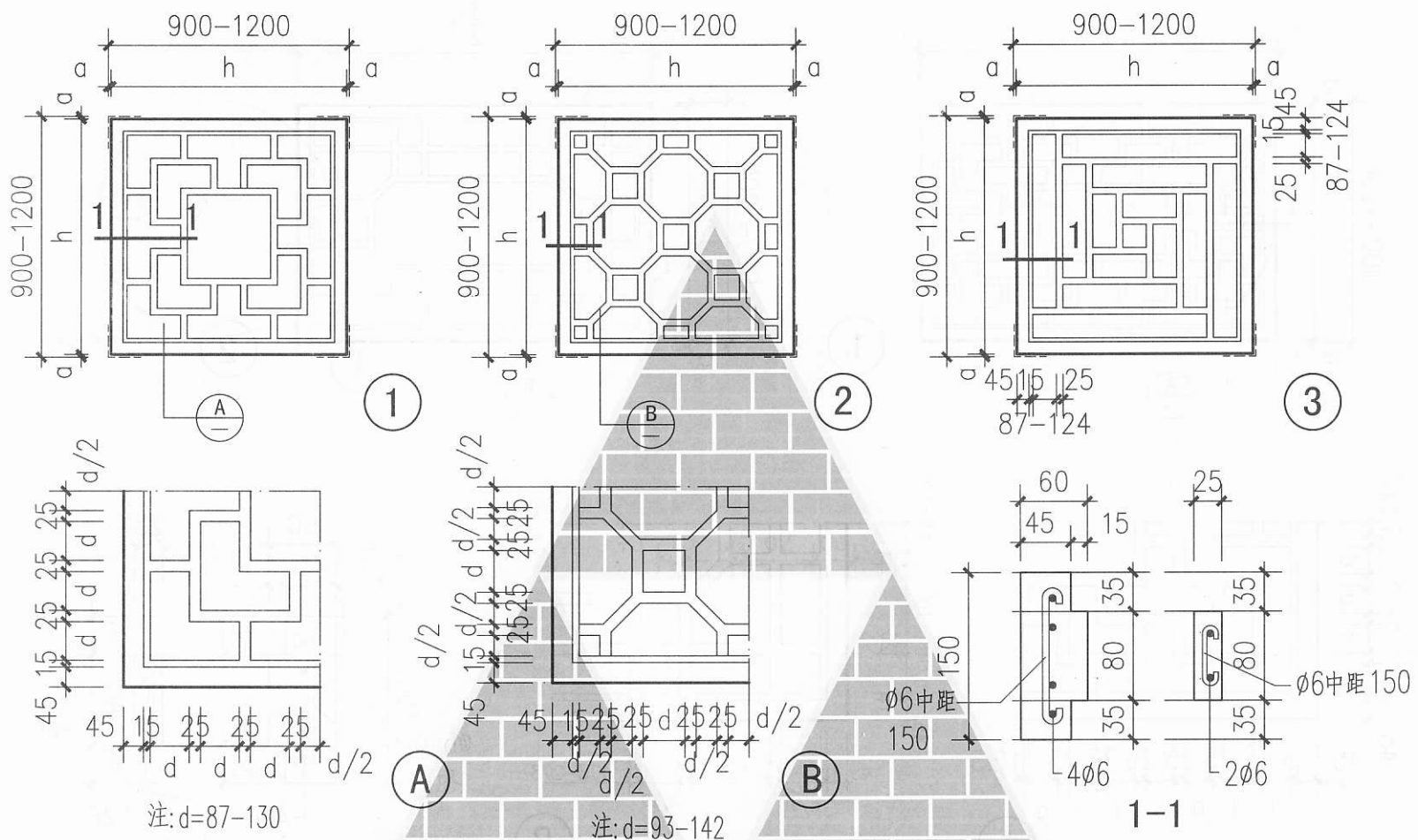


B



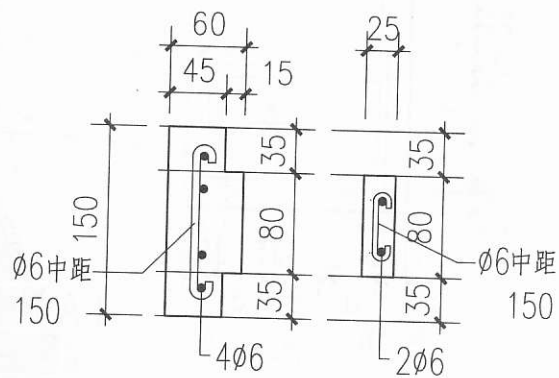
注: 花漏窗有1-1木制, 2-2木制镶玻璃两种做法, 设计人可按工程需要选用。

混凝土花漏窗 (一)

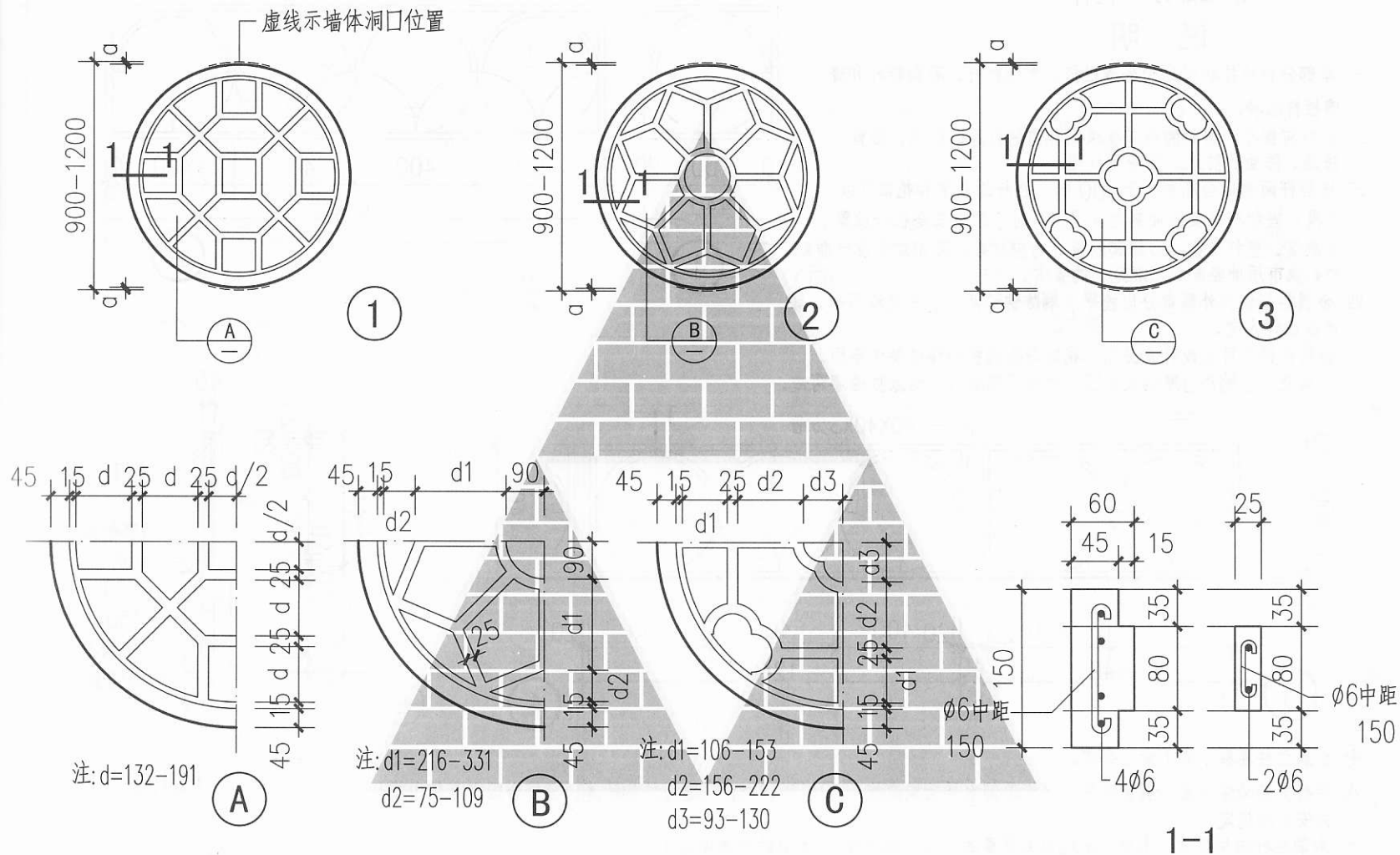


1. $h+2a=900-1200$, 设计人可按工程需要选定。
2. a 为墙体洞口的留缝尺寸, 根据墙外饰面材料定。
3. 混凝土花格均为整体预制, 用C20细石混凝土, HPB235钢筋, 纵向与水平筋宜采取绑扎固定一次成型, 要求棱角整齐, 不另抹面, 表面白色涂料或由设计人定。

4. 混凝土框套四周每边预留两个 $\phi 15$ 孔, 窗洞四周墙上也相应预留 $60 \times 60 \times 120$ 孔, 插入 $\phi 6$ 长150钢筋, 与框内配筋焊接, 1:2水泥砂浆填实, 再将窗洞口与窗套之间缝隙用C20细石混凝土灌严。

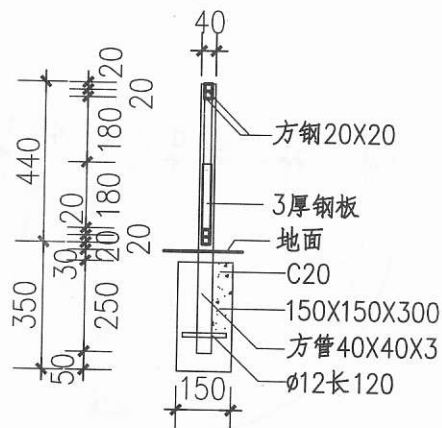
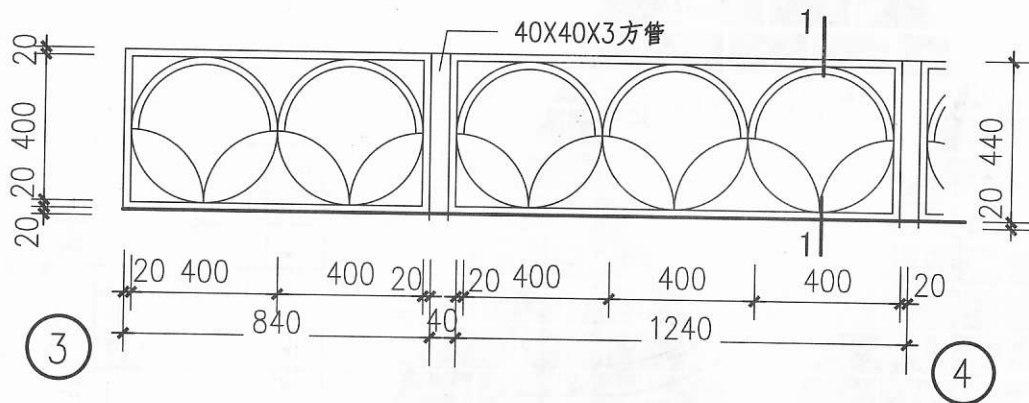
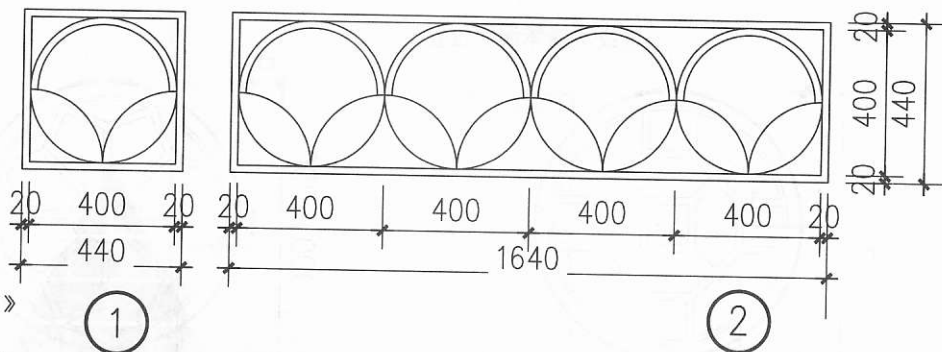


1-1



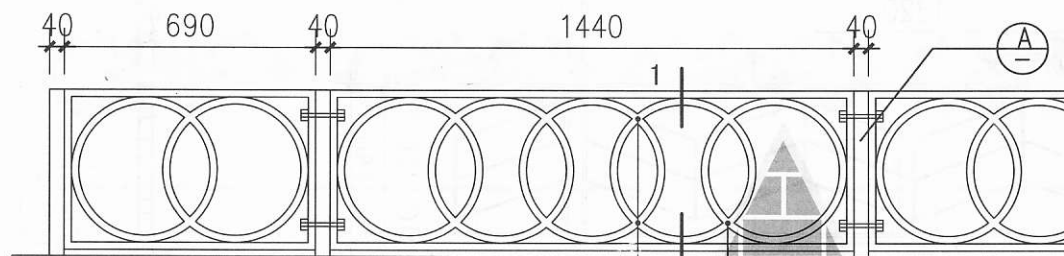
第三部分 栏杆 说明

- 一.本部分栏杆按材料分为金属栏杆、木制栏杆、石制栏杆和琉璃栏杆四种。
- 二.栏杆应按不同材料的规范要求做相应的打磨、防锈、防雷、防腐、防虫、防水、防变形处理。
- 三.当栏杆两侧地面高差小于700时,栏杆的高度和花饰可以不限。当栏杆两侧地面高差 ≥ 700 时,须按安全栏杆设置,其高度、竖杆净空、防攀爬的设计均应符合《民用建筑设计通则》和《城市用地竖向规划规范》的要求。
- 四.金属栏杆铁件外露部分应挫平,刷防锈漆两道,压光漆两道。颜色由设计人定。
- 五.铸铁花饰亦可由设计人另选。花饰与金属护栏焊接要求牢固。
- 六.金属立柱上端用3厚钢板封口。立柱下钢套内外均涂防锈漆两道。



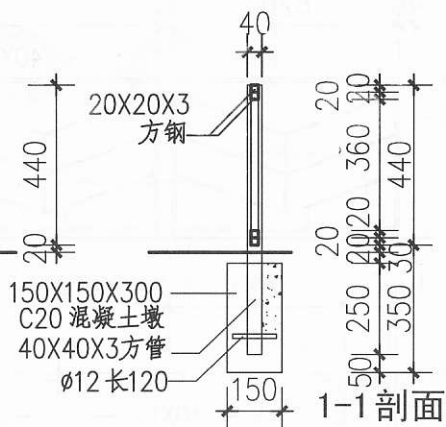
1-1剖面

- 七.金属立柱混凝土墩下素土夯实。
- 八.栏杆安装必须牢固,填嵌密实,栏杆顶部水平荷载应按 1.0KN/m 进行结构验算。应符合国家规范中有关安全的规定。
- 九.木制栏杆选用硬木。木材、麻绳应有必要的自然干燥过程,木材的含水率 $\leq 12\%$ 。
- 十.木作施工需先刮腻子、打底后,细砂纸打磨至细致均匀,方可上调合漆。底漆一遍,面漆三遍。颜色由设计人员定。
- 十一.木条刨光,外观整齐连接处螺钉一定要紧固。不可松动。
- 十二.栏杆柱与基础或结构层应要安全、可靠的连接,由单项工程设计。
- 十三.石制栏杆、琉璃栏杆说明详60页、63页。

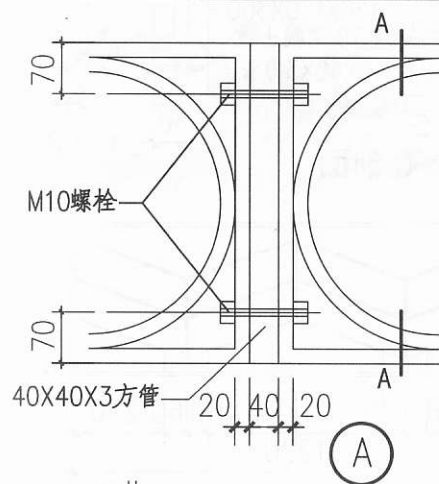


立面

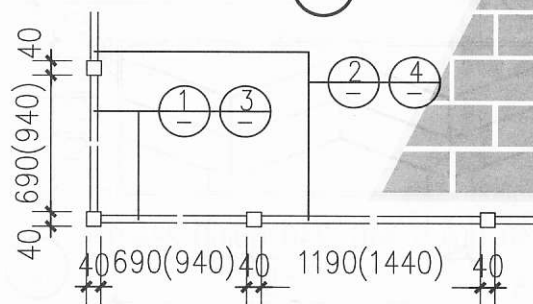
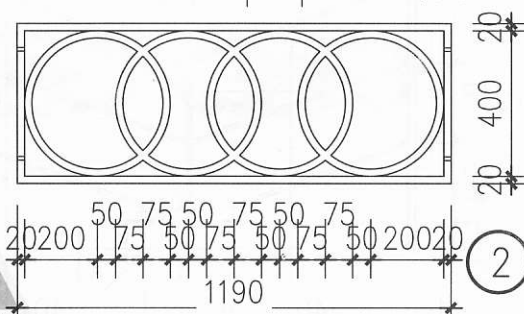
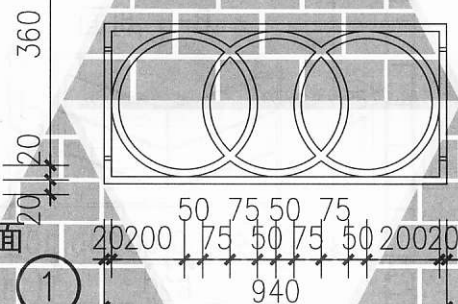
两圆环平面咬合



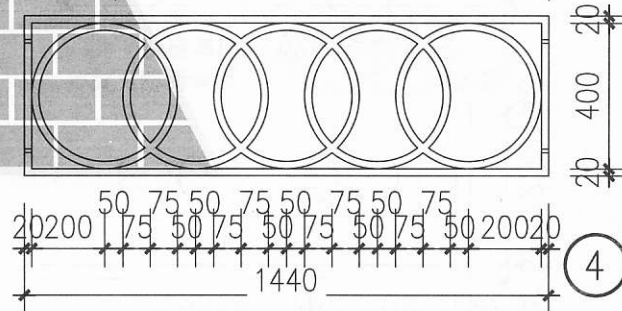
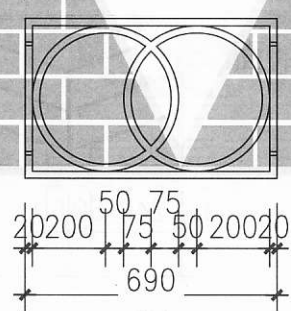
1-1 剖面

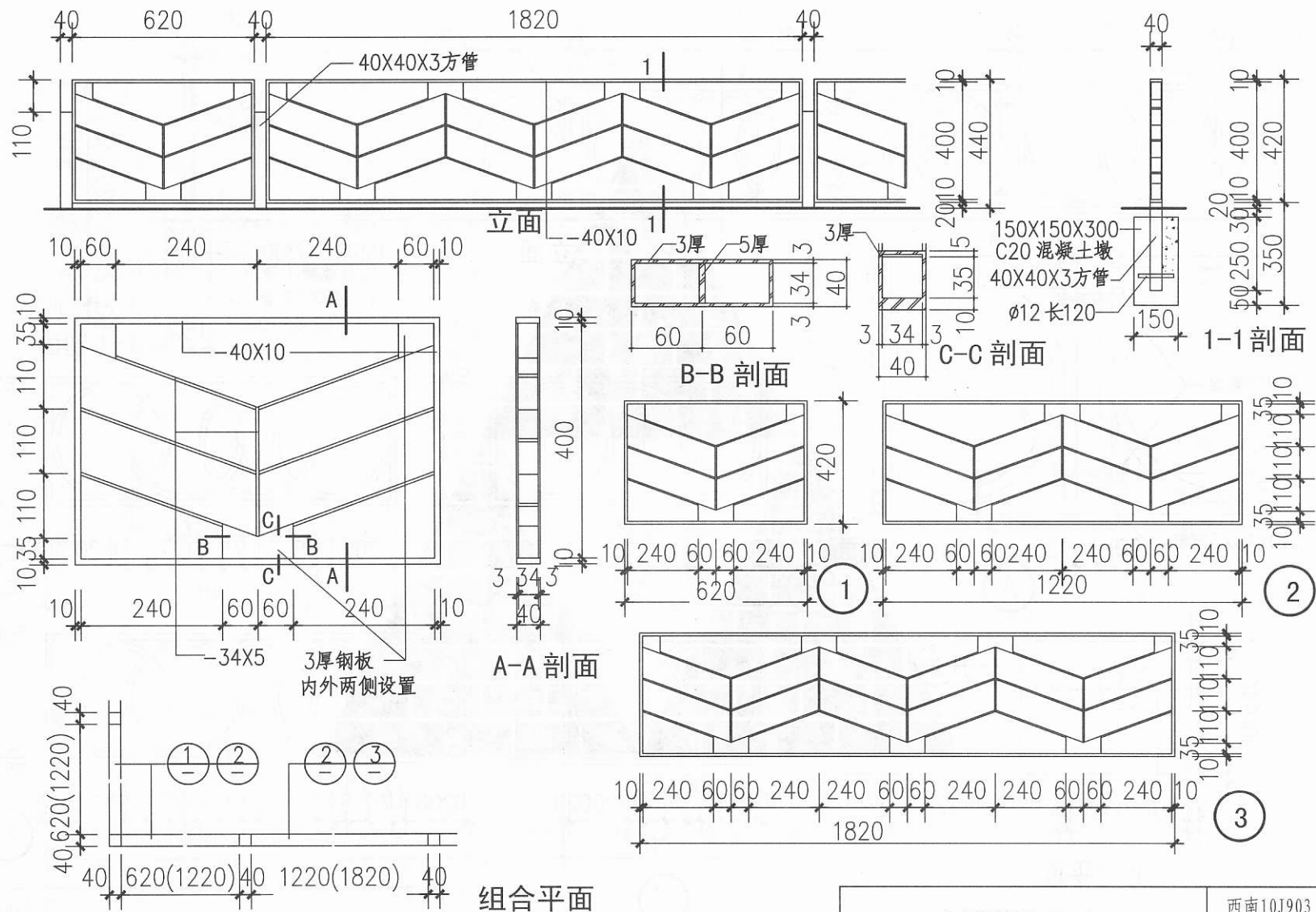


A-A剖面



组合平面



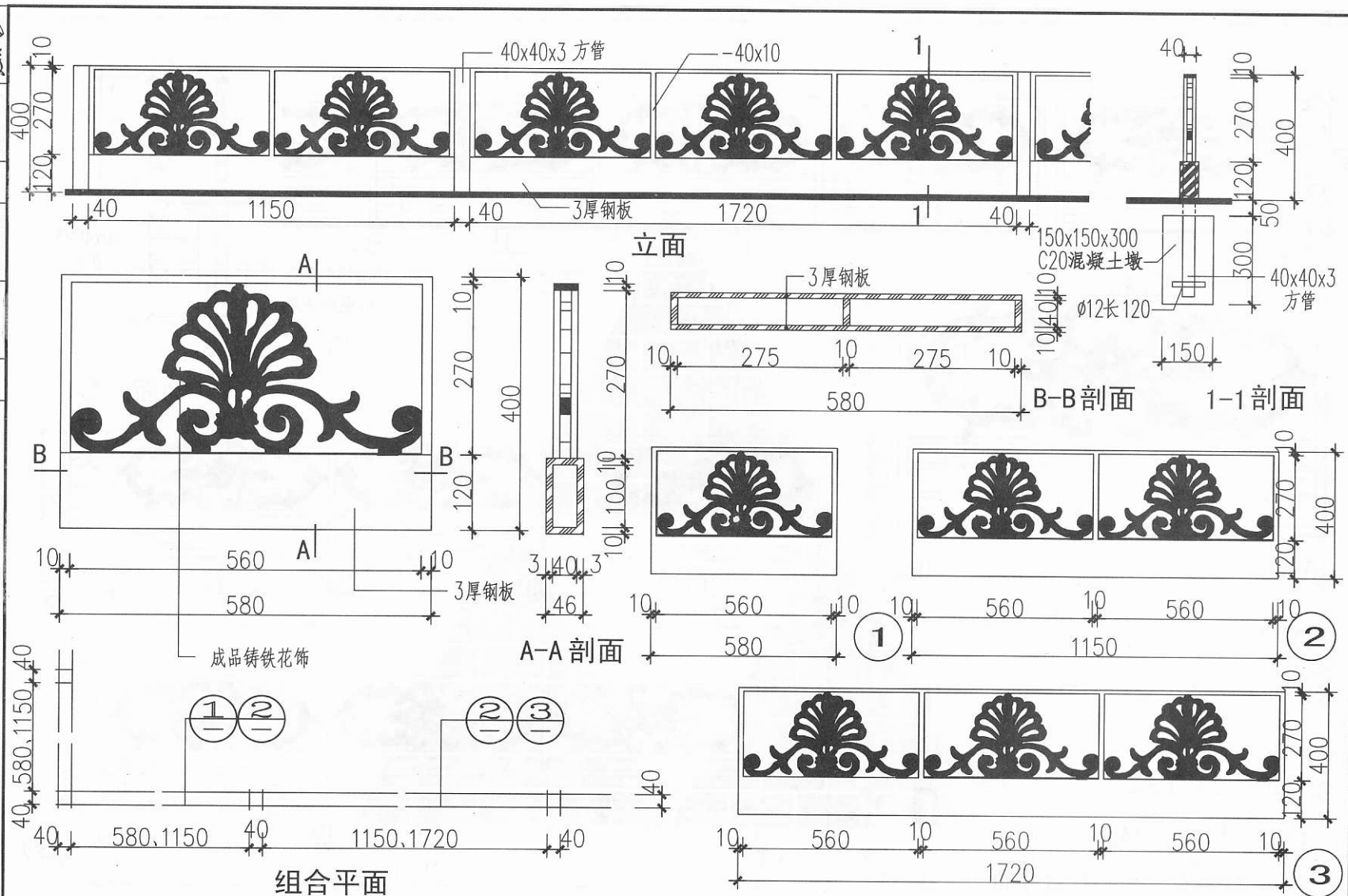


金属栏杆 (三)

西南10J903

页次 52

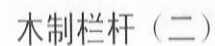
页次	53
----	----

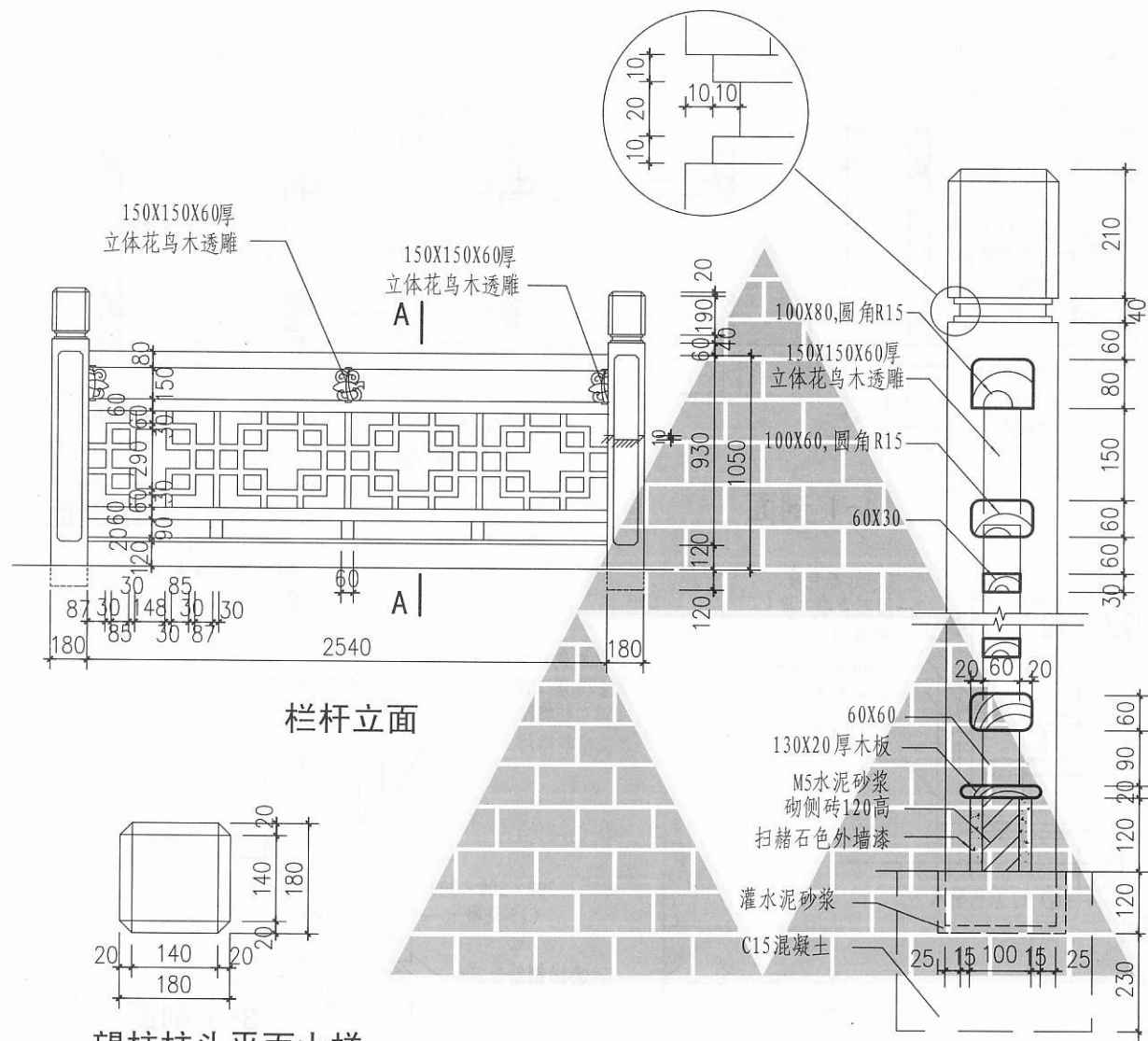


注：铸铁花饰亦可由设计人另选。花饰与金属护栏焊接要求牢固，每一栏杆单元亦可做整体成品，现场再安装。

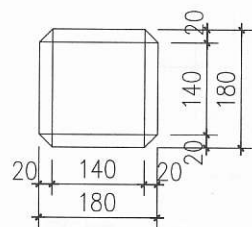


页次	55
----	----

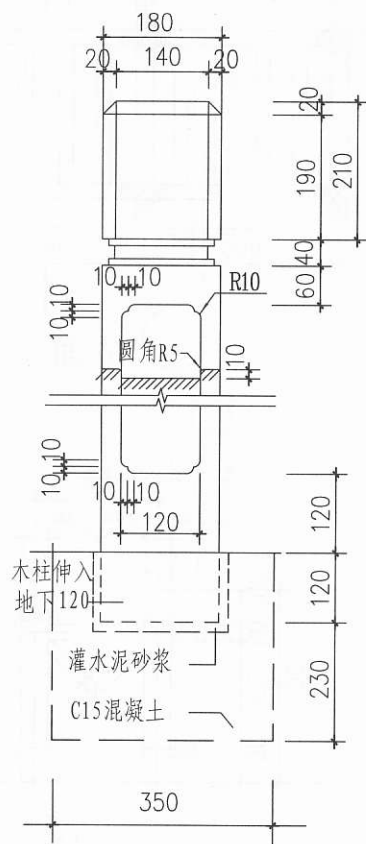




栏杆立面



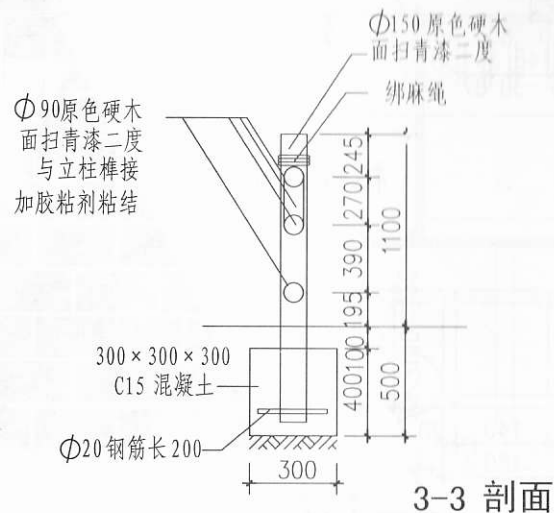
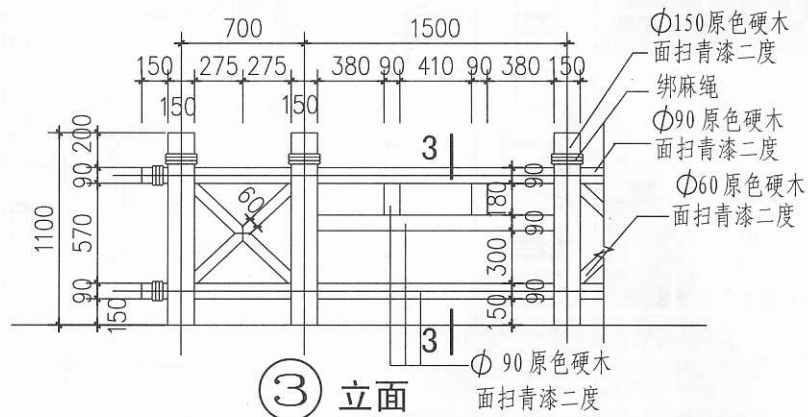
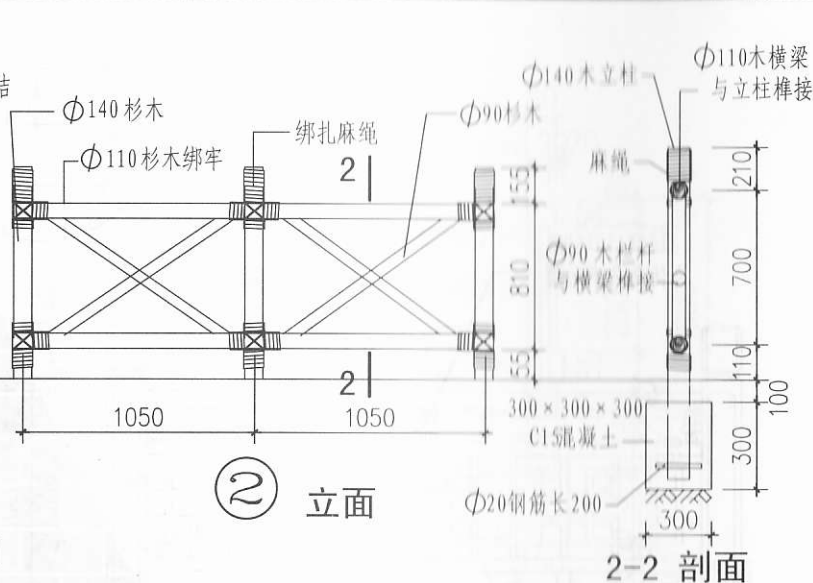
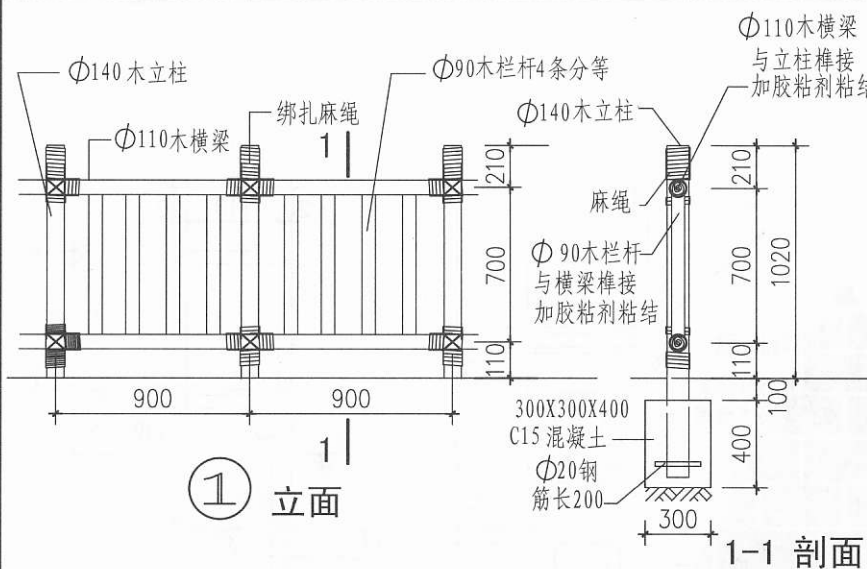
望柱柱头平面大样



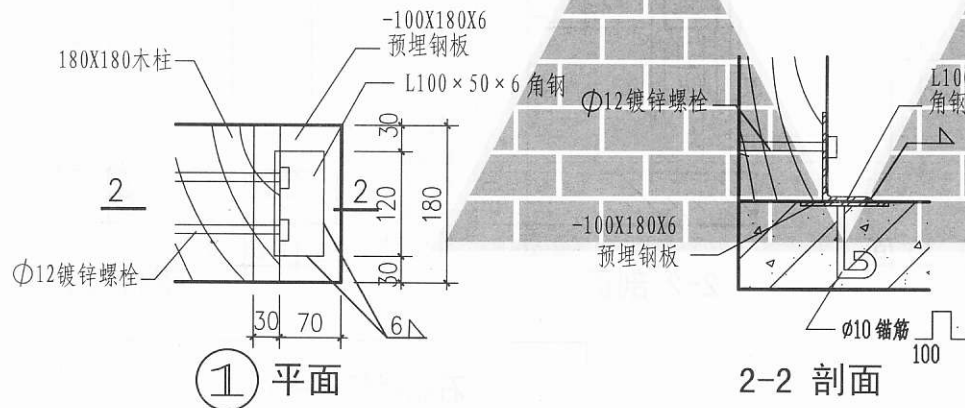
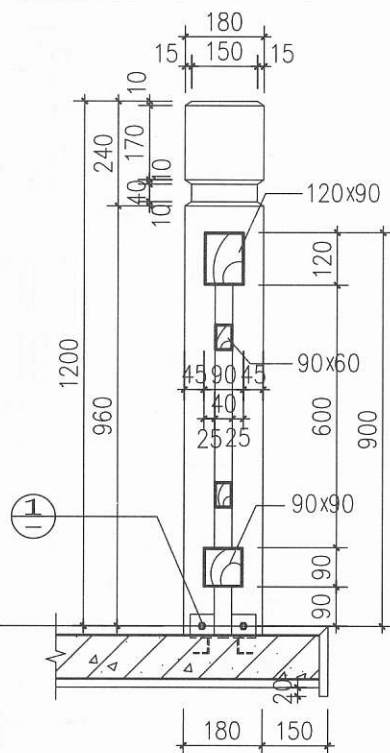
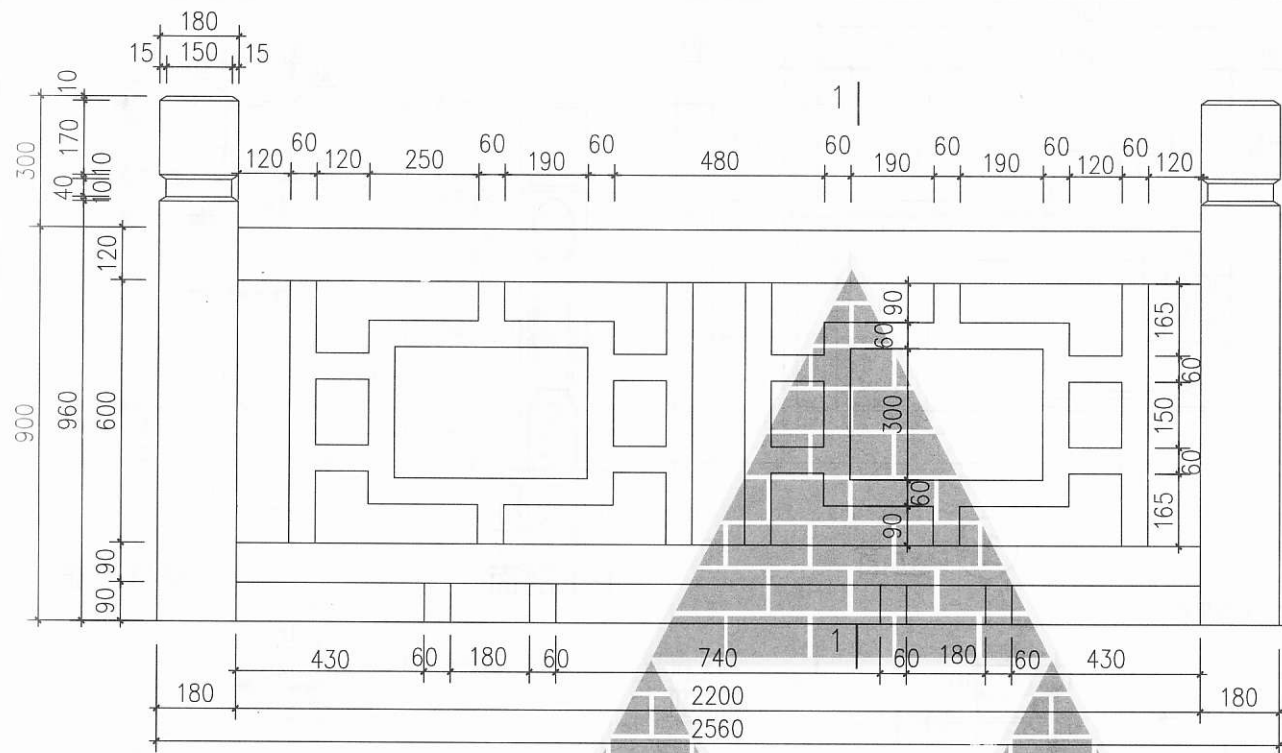
望柱大样

A-A 剖面

木制栏杆 (三)



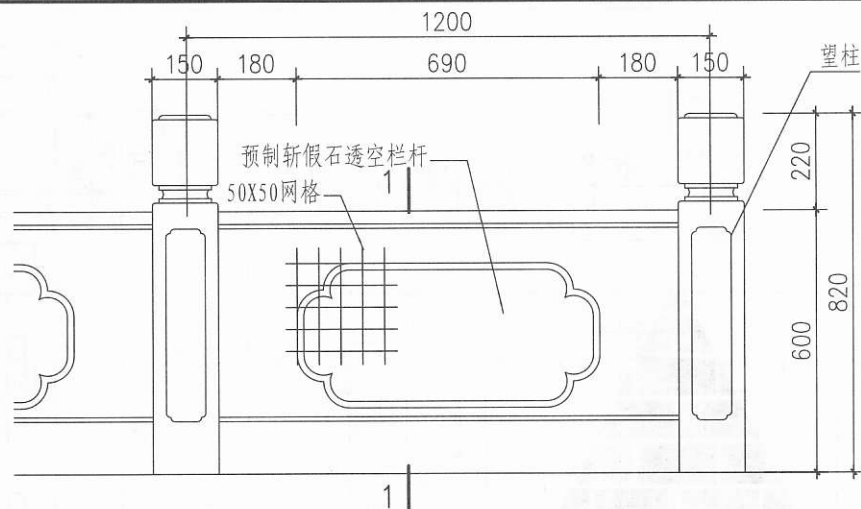
注：绑扎麻绳应做防腐，防火处理。



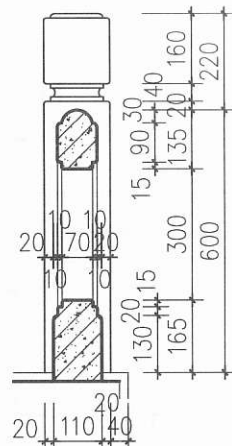
木制栏杆 (五)

西南10J903

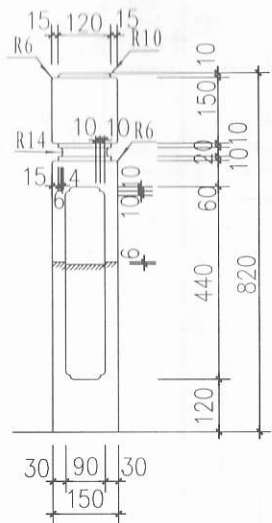
页次 59



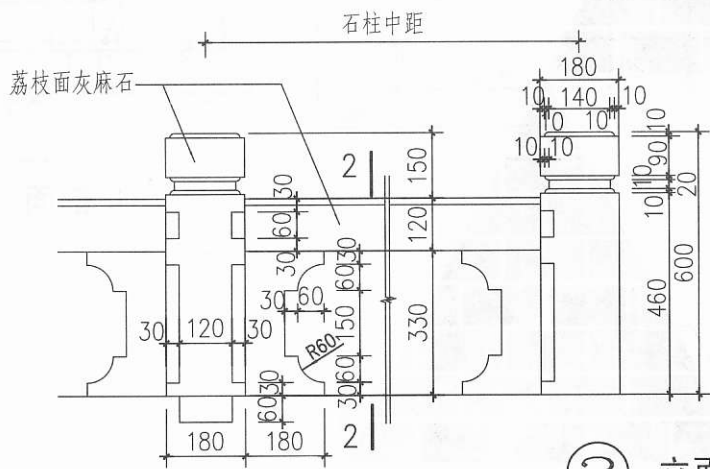
① 立面



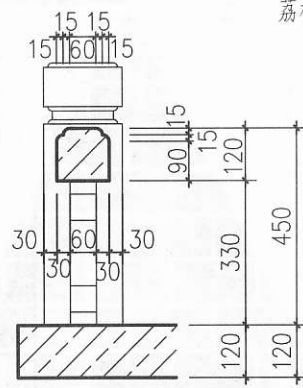
1-1 剖面



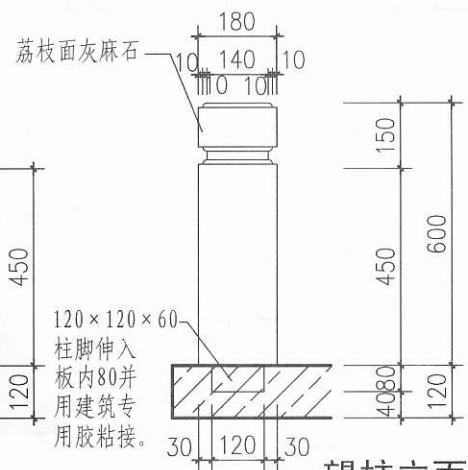
望柱立面



② 立面



2-2 剖面



望柱立面

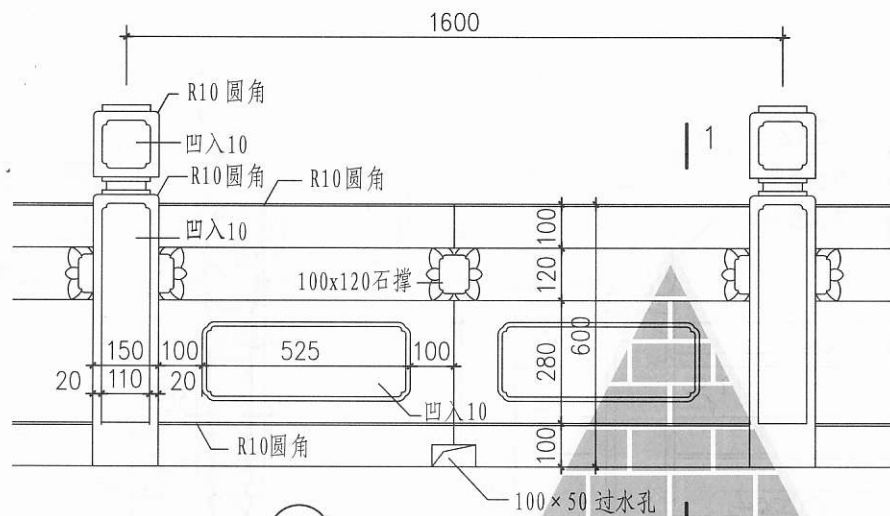
注:

- 1、石制栏杆采用花岗石或其他材质,颜色均由设计人员按工程定。
- 2、石材各构件榫接,边榫长25-50 mm,柱脚长250-400 mm。
- 3、石材榫槽接缝的缝隙不应大于2mm,并在结合处用石材专用胶粘结。
- 4、石才栏杆的高度、规格、质量必须由设计人员根据规范设定。

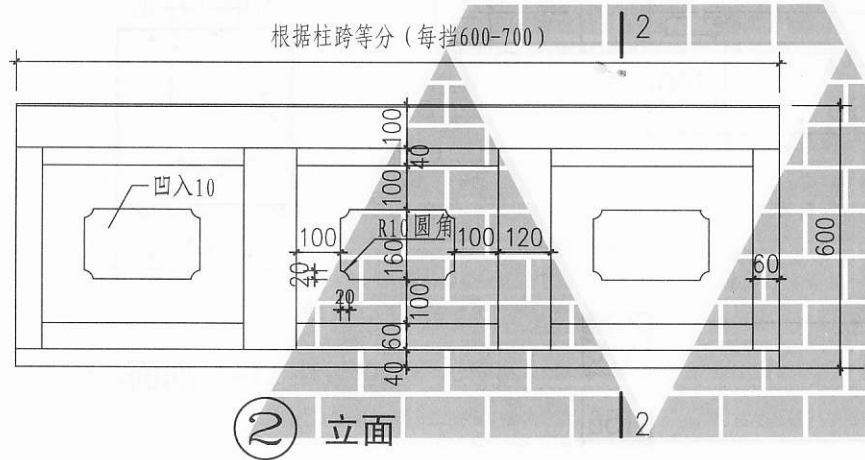
石制栏杆 (一)

西南10J903

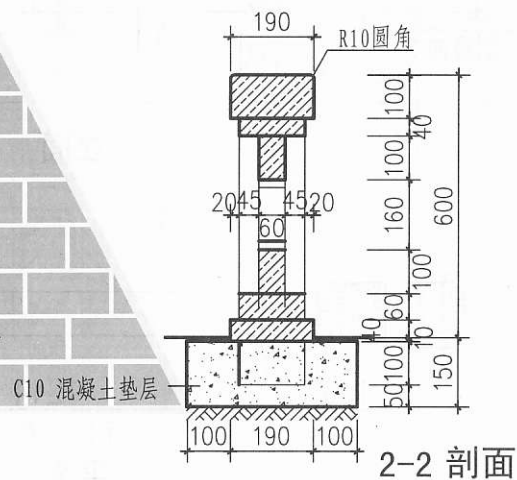
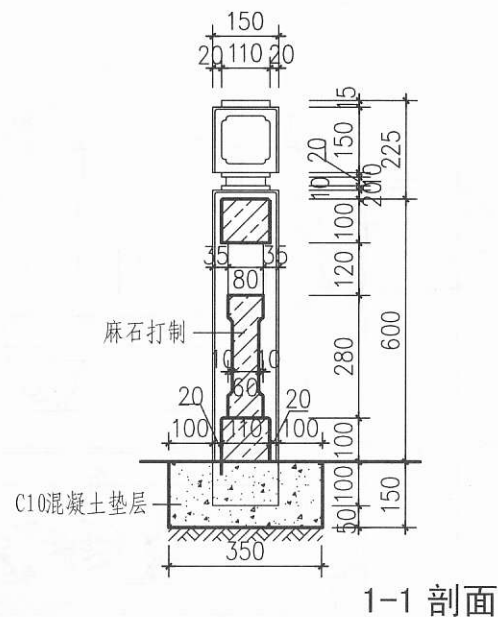
页次 60

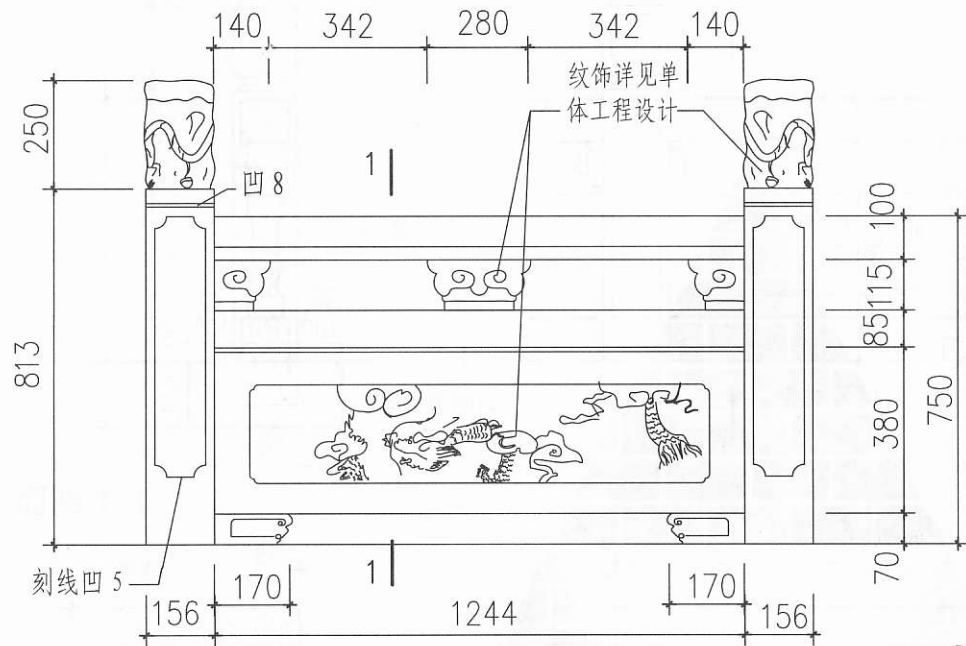


① 立面

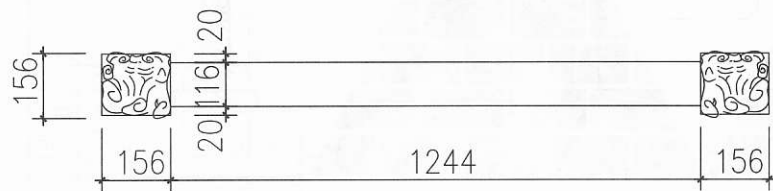


② 立面

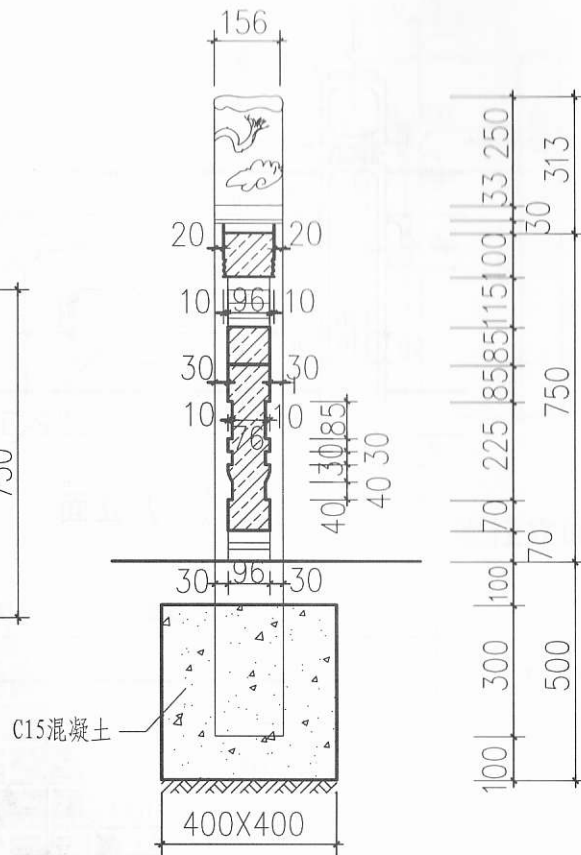




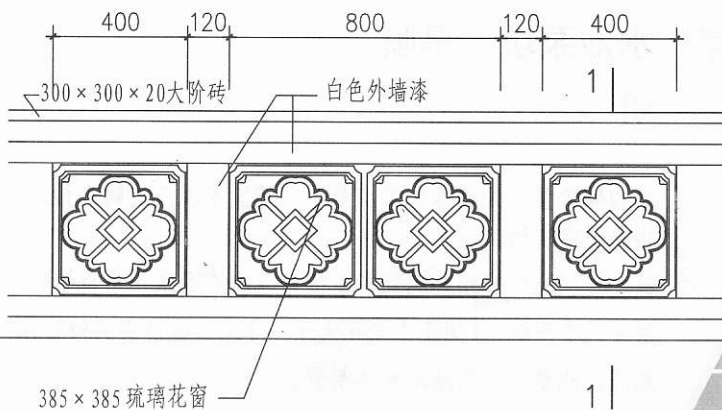
立面



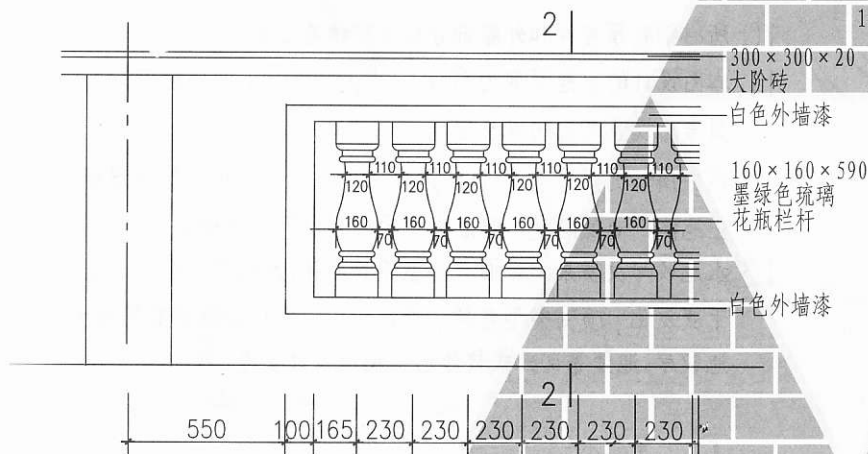
平面



1-1 剖面



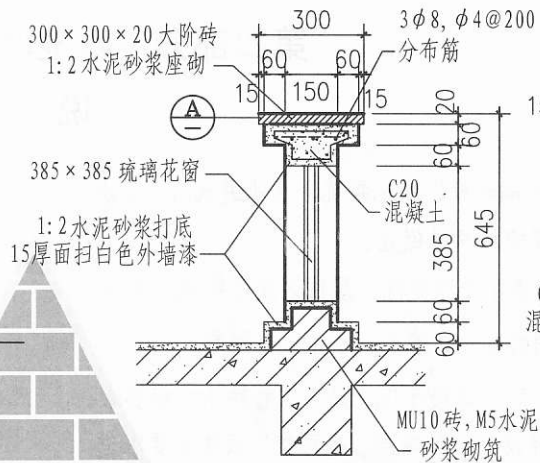
① 立面



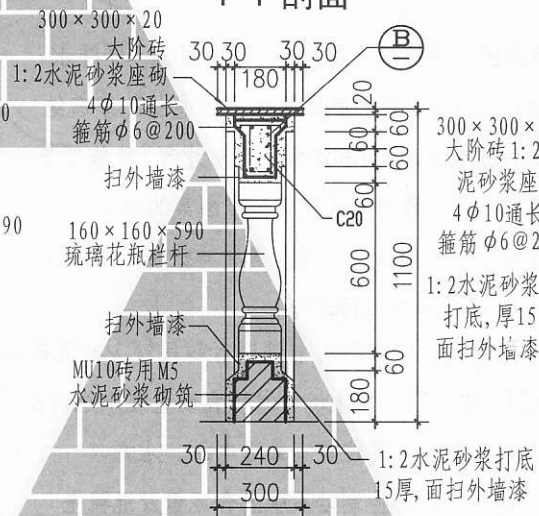
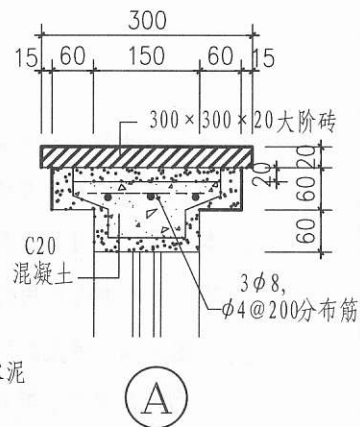
② 立面

说明:

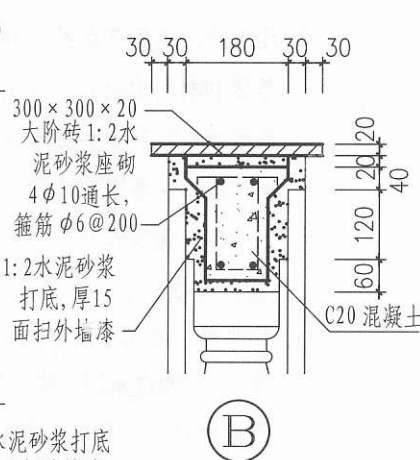
- 1、琉璃栏杆主体原则上采用成品，由设计人员根据工程定制，现场拼装。
- 2、栏杆高度由设计人员根据规范设置。



1-1 剖面



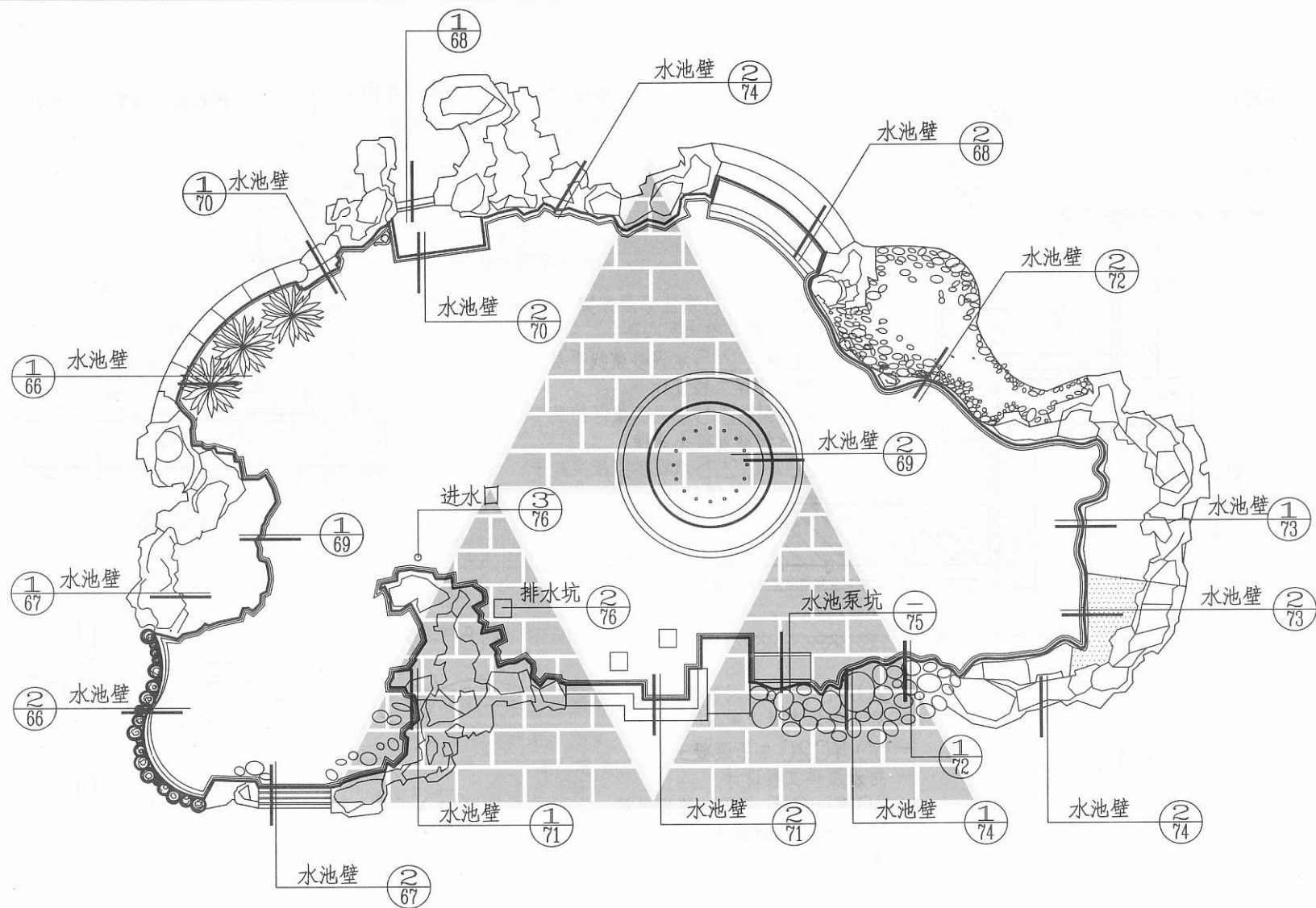
2-2 剖面



第四部分 水池驳岸、水池泵坑、旱喷

说 明

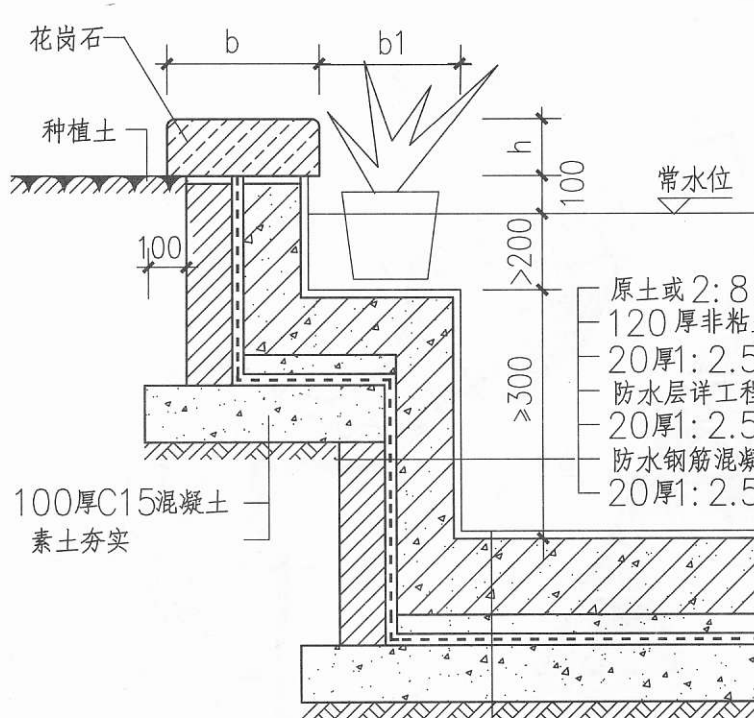
1. 本部分内容包括水池驳岸、水池泵坑、水池进水口、溢水口、管道穿壁和旱喷的构造做法。
2. 本详图只适用于一般中小型庭院、居住区集中绿地及各类建筑室外供观赏用的水池、喷泉及小型人工湖岸。
3. 本图水池或喷泉的防水等级不低于地下工程防水二级要求。个别简易做法，经设计人员确定，也可按三级防水要求进行设计。
4. 凡池壁、池底节点图中所注防水层，在工程中根据不同防水等级和材料由设计人注明。如：单层卷材 双层卷材、渗透结晶型或水泥基涂料防水层、卷材和涂料复合防水等，其施工方法和施工注意事项可参照西南地区建筑标准图集的做法。
5. 本详图构造做法适用于一般地基情况。遇有特殊情况水池池底、池壁构造应按具体条件另行设计。
6. 凡池壁，池底节点中毛石砌筑部分，非注明者均用1:2水泥砂浆。水池的进水口、溢水口、排水坑、泵坑宜设置在水池内较隐蔽的地方。泵坑位置，穿管位置宜靠近电源、水源。
7. 采用防水混凝土池体。严格控制砂石中的含泥量及混凝土中的碱含量，为确保施工质量，应按国家规范对耐久性的相关规定执行。
8. 较大的水池可按相关规范要求根据地质情况采用后浇带做法替代变形缝，间距一般不大于20米。在恰当的位置从池底、池壁一直到池沿整体断开。
9. 施工时必须加强对变形缝、施工缝、预埋件、坑槽等薄弱部位，特别是卷材的连接和止水带的配置等处以确保整体防水层的连续性。
10. 所有钢材预埋件和外露部分需涂防锈漆二道。
11. 本图设计的水池深度为600，当大于600时，由设计人员考虑设置相应的安全措施。
12. 图中所注的尺寸b,b1,b2,h,h1,h2,d 以及防水混凝土池体、池底厚度、配筋由单项工程设计人员确定。
13. 水池驳岸及喷泉的平面与造型随景而异，水池喷泉组合造型，千变万化，喷嘴类型各异，产品较多。本详图以较常见的水池驳岸 池壁等部分式样作出示例供设计参考。



水池驳岸平面示例及索引

西南10J903

页次	65
----	----



100厚C15混凝土
素土夯实

1

原土或2:8灰土分层夯实
120厚非粘土实心砖
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
防水层详工程设计
20厚1:2.5水泥砂浆保护层
防水钢筋混凝土池壁
20厚1:2.5水泥砂浆压实赶平

20厚1:2.5水泥砂浆压实赶平
防水钢筋混凝土池底
50厚C20细石混凝土
防水层详工程设计
20厚1:2.5水泥砂浆找平层
150厚C15混凝土
素土夯实

预埋L50x4长50焊接牢固
100厚C15混凝土压顶

自然土
预埋L50x4长50
焊接牢固 刷防锈漆三道

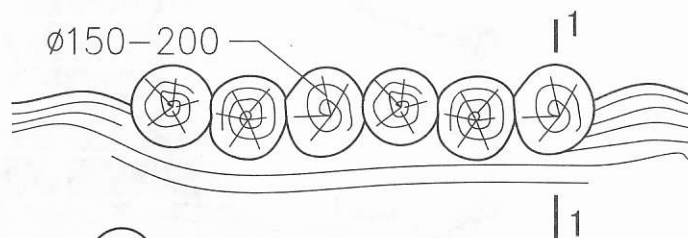
池壁做法同左图

预制钢筋混凝土仿木桩

常水位

池底做法同左图

1-1剖面



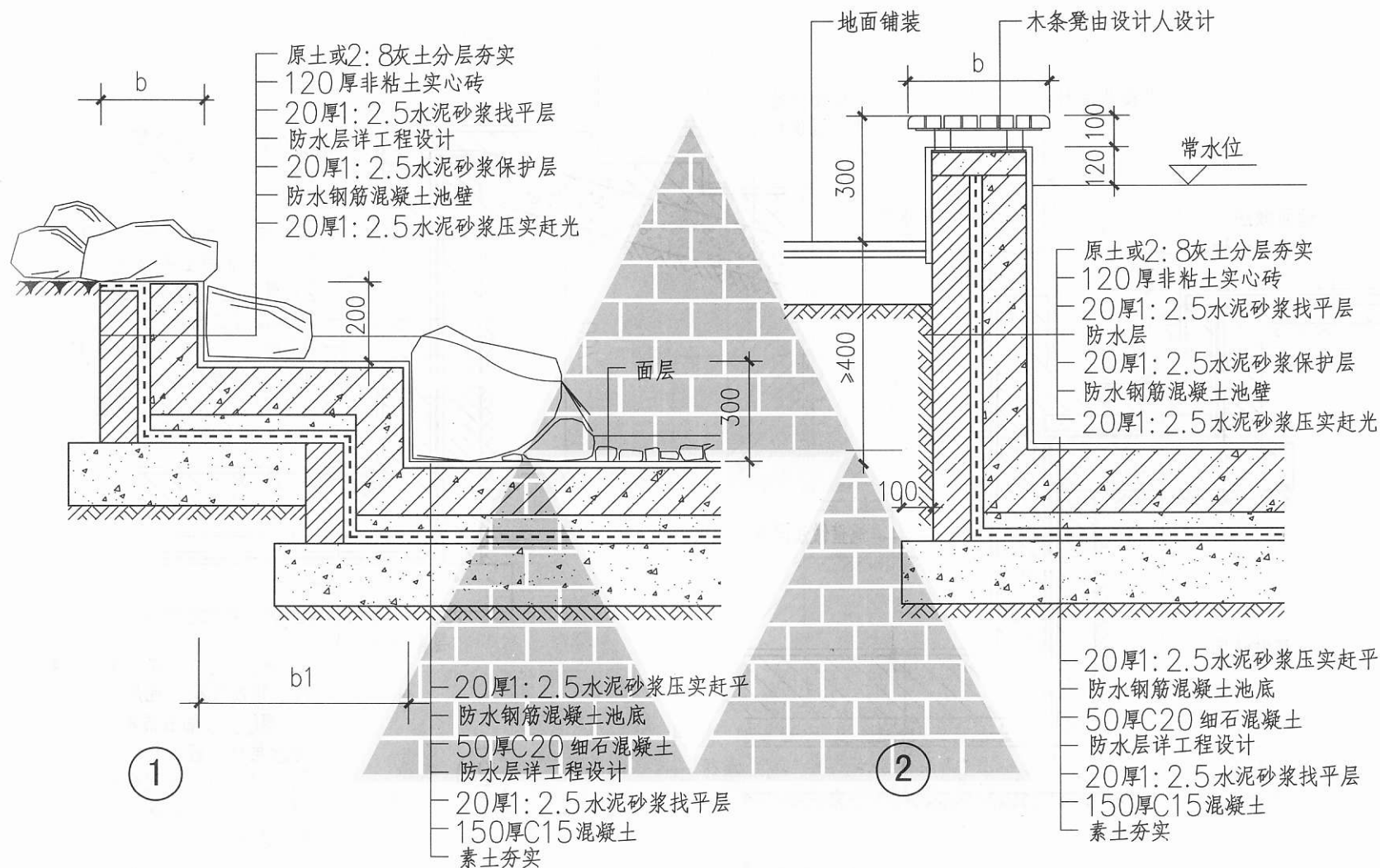
2

注 预制钢筋混凝土仿木桩做法详工程设计。

水池壁构造(一)

西南10J903

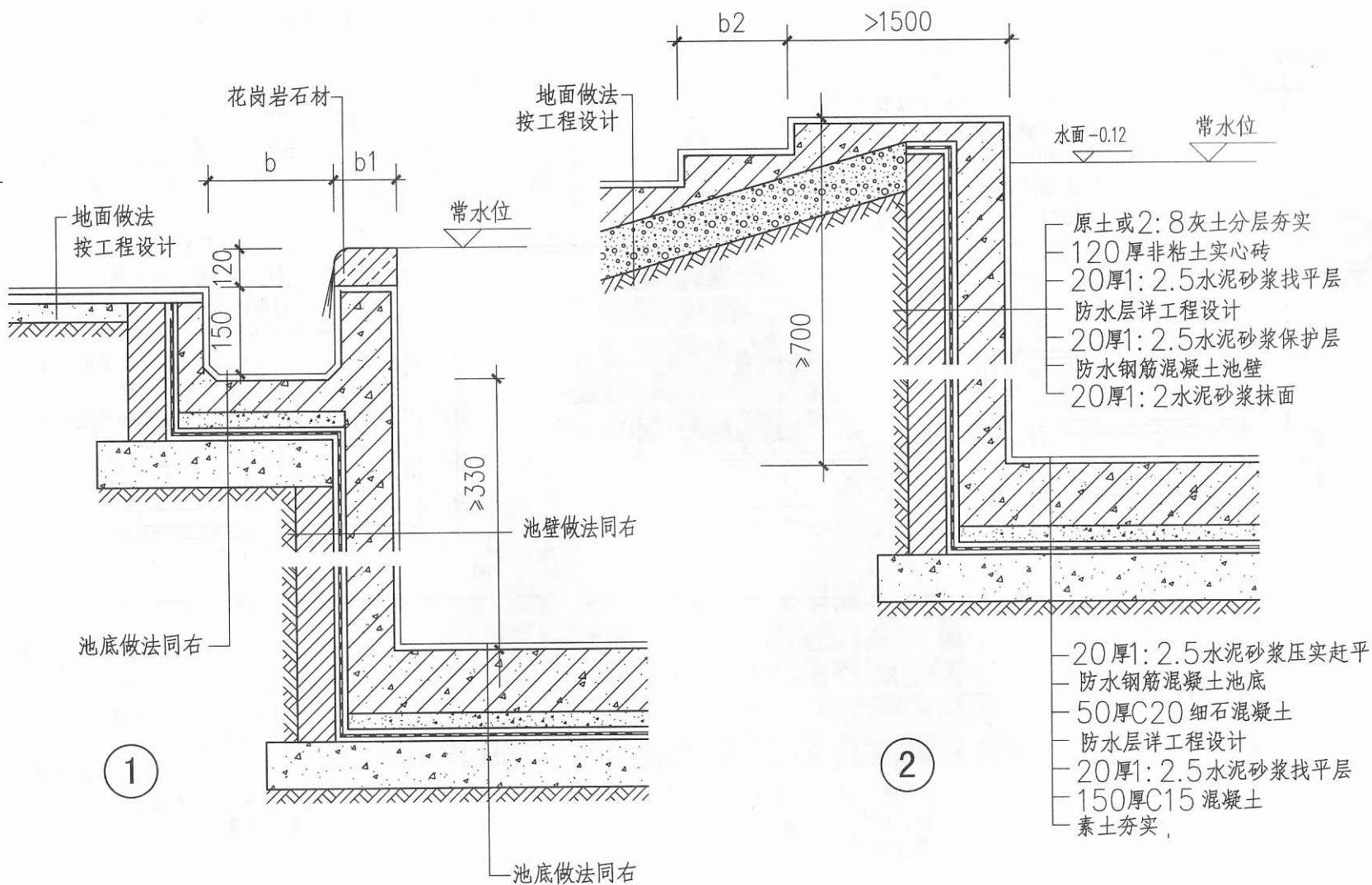
页次 66



水池壁构造(二)

西南10J903

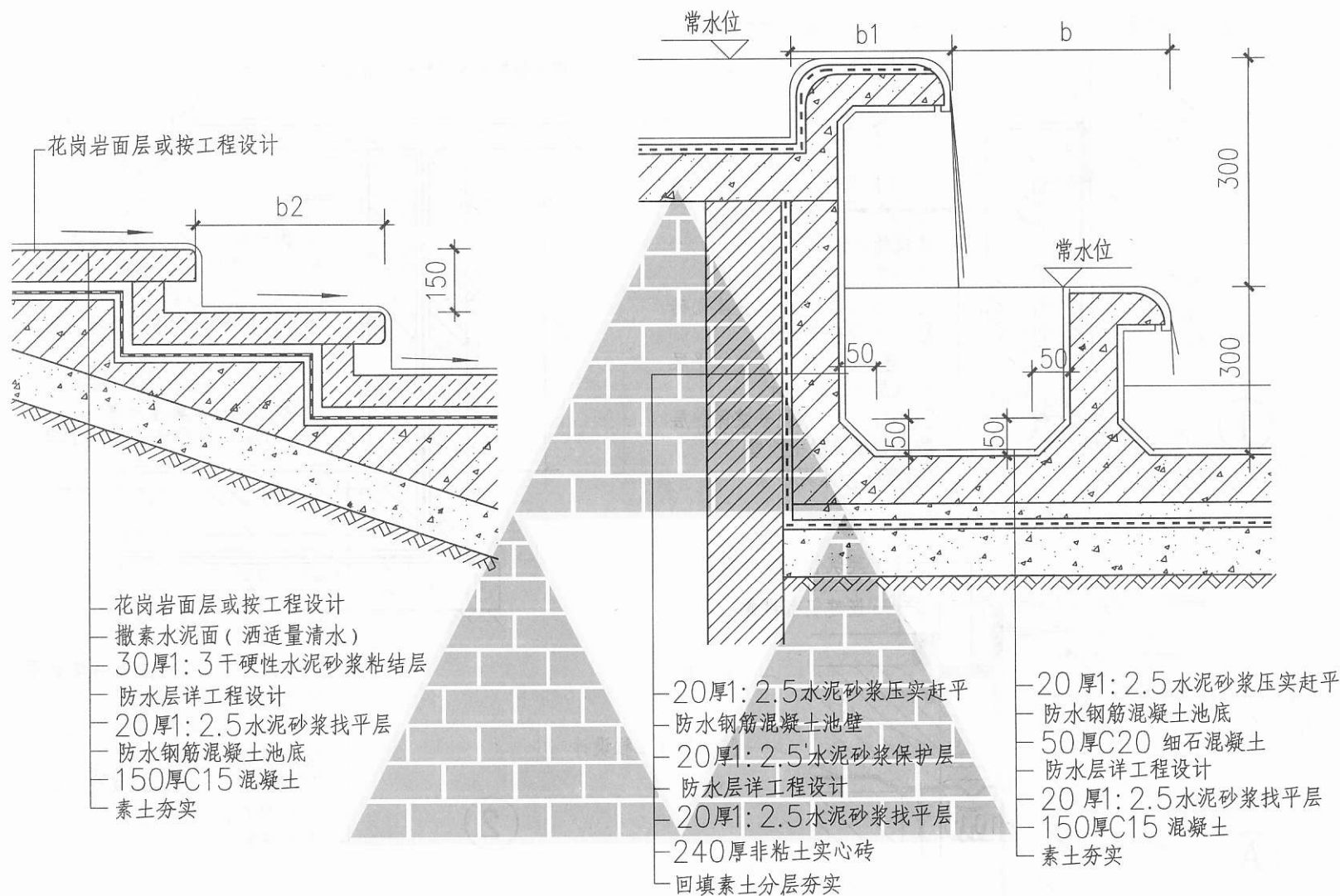
页次 67



水池壁构造(三)

西南10J903

页次 68



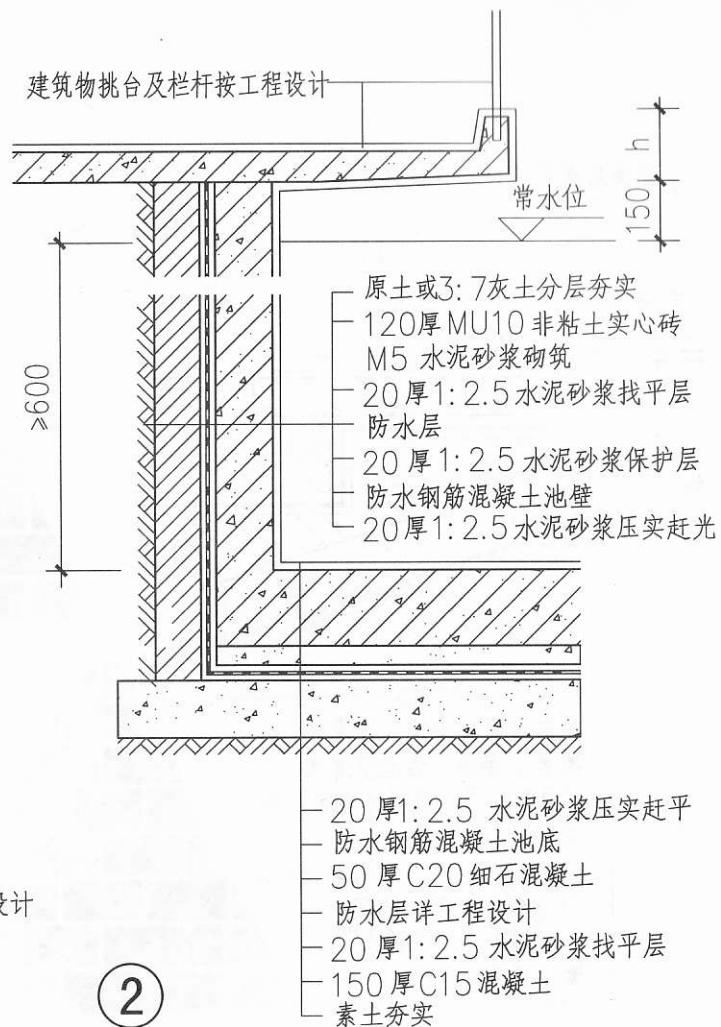
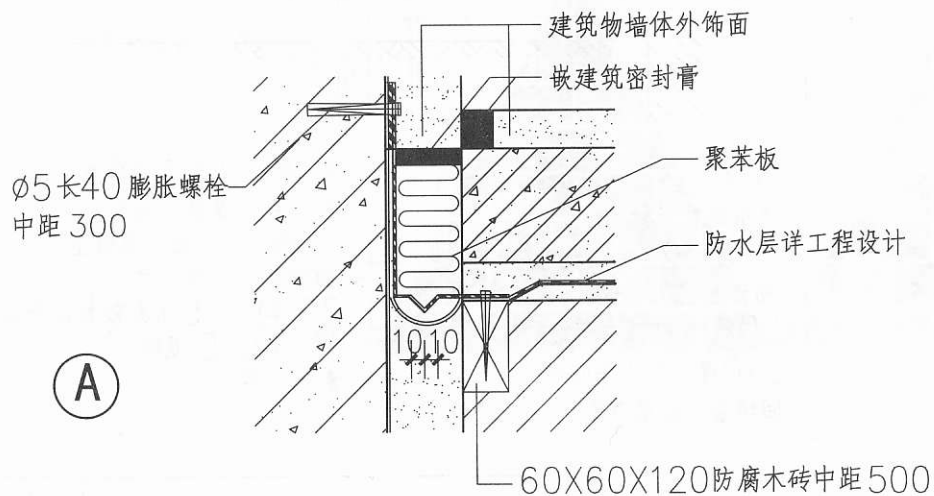
1

2

水池壁构造(四)

西南10J903

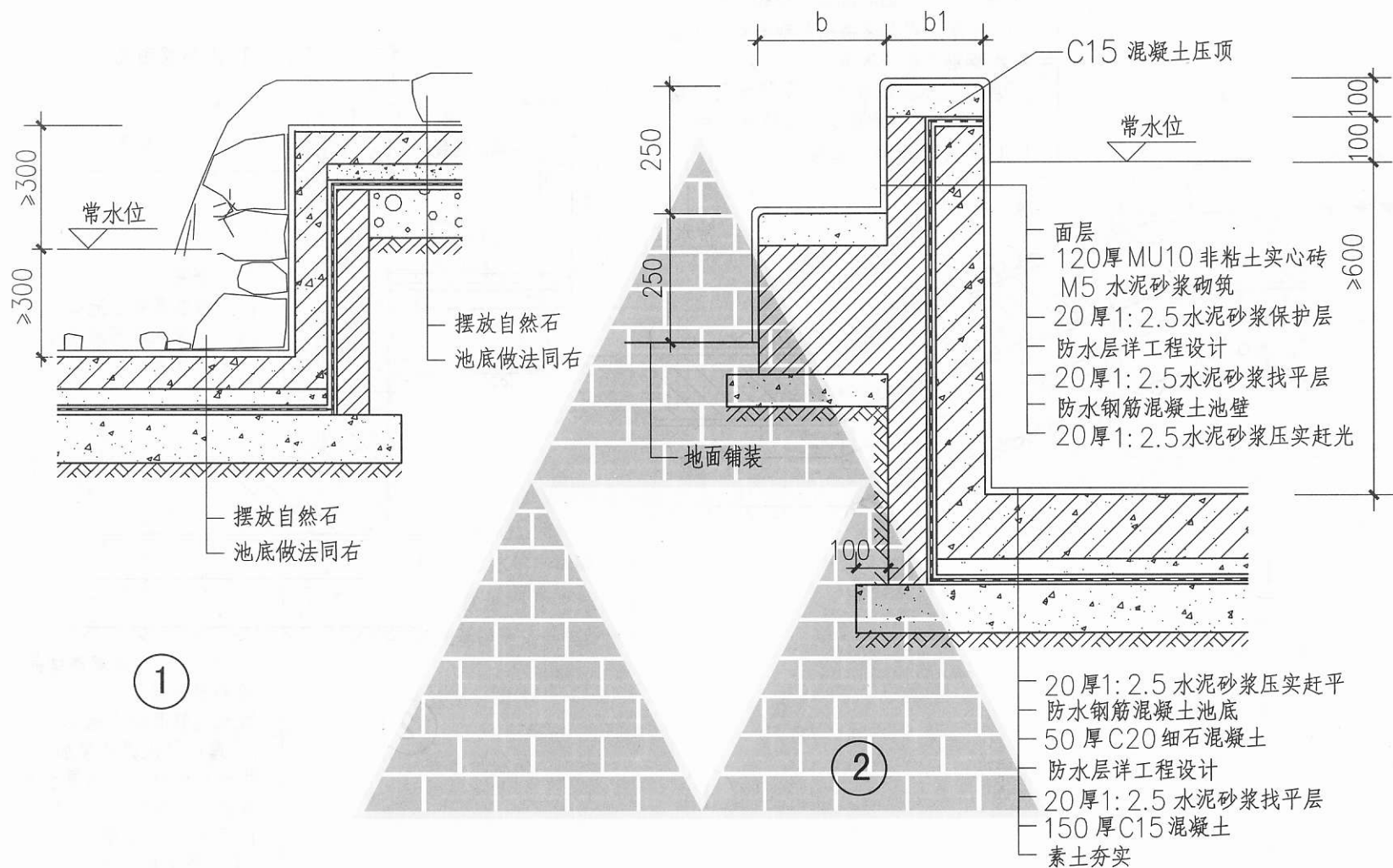
页次 69

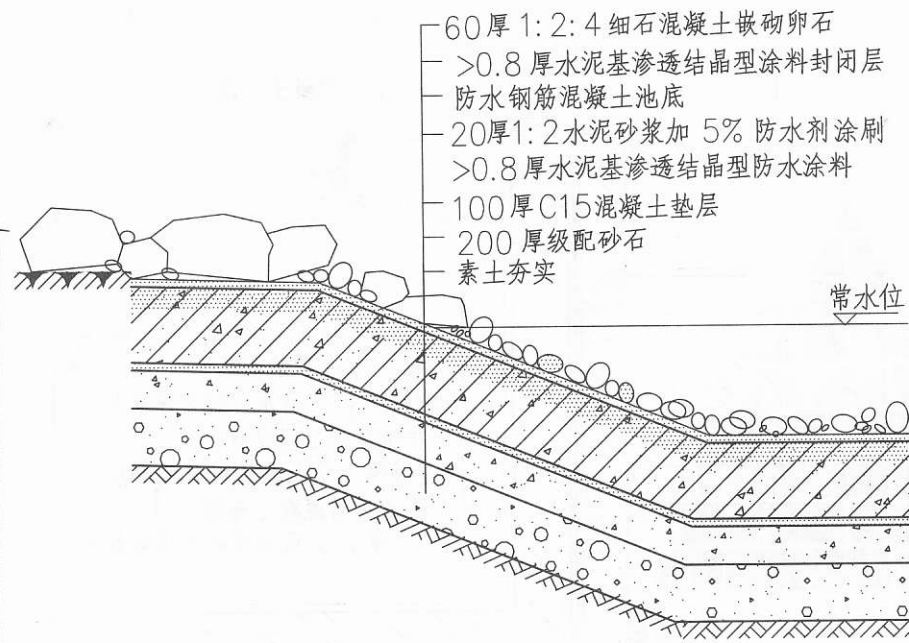


水池壁构造(五)

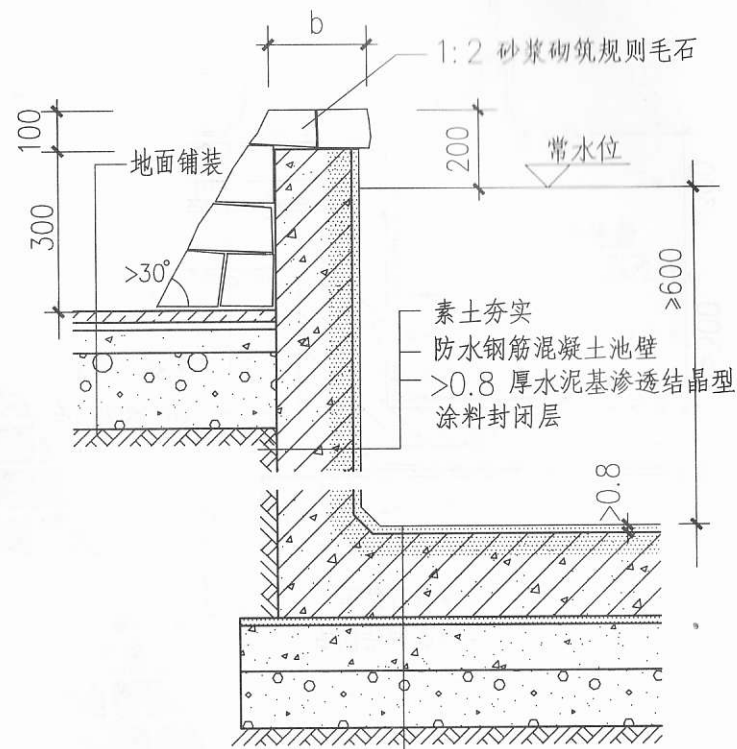
西南10J903

页次	70
----	----



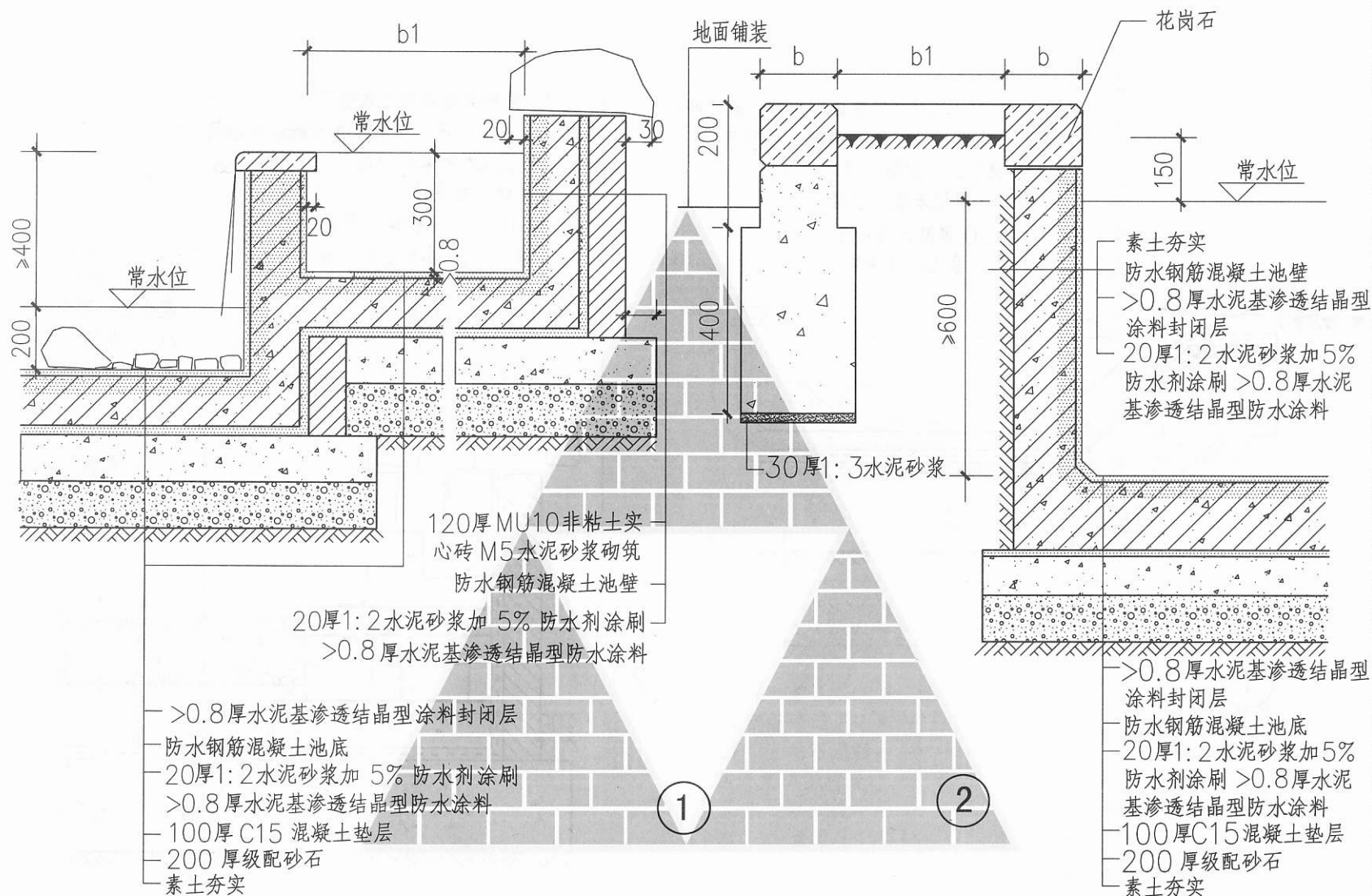


1



2

- >0.8 厚水泥基渗透结晶型防水涂料封闭层
- 防水钢筋混凝土池底
- 20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂涂刷
- >0.8厚水泥基渗透结晶型防水涂料
- 100厚C15混凝土垫层
- 200厚级配砂石
- 素土夯实

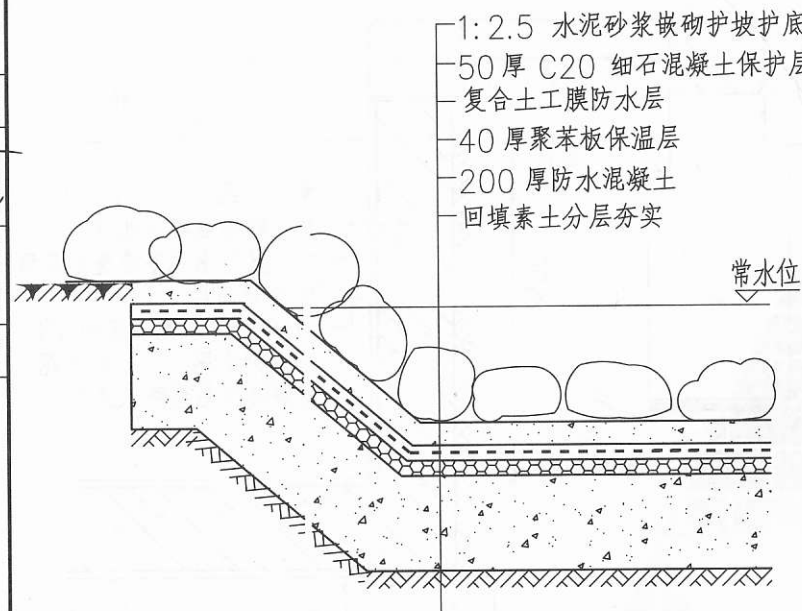


水池壁构造(八)

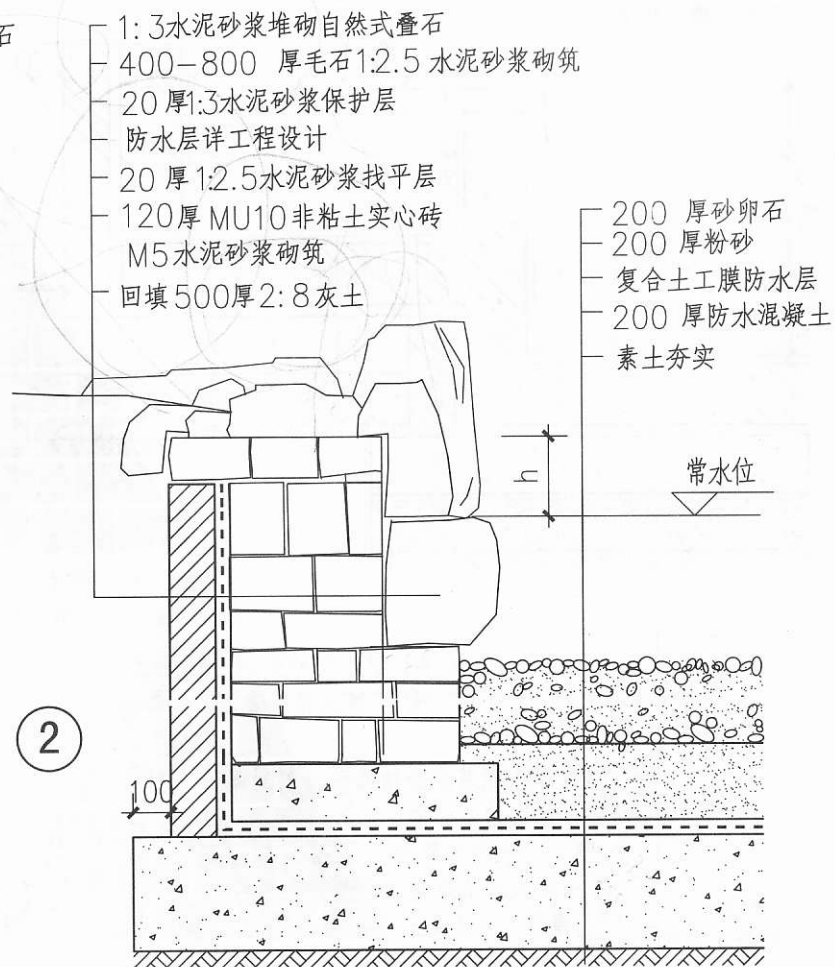
西南10J903

页次

73

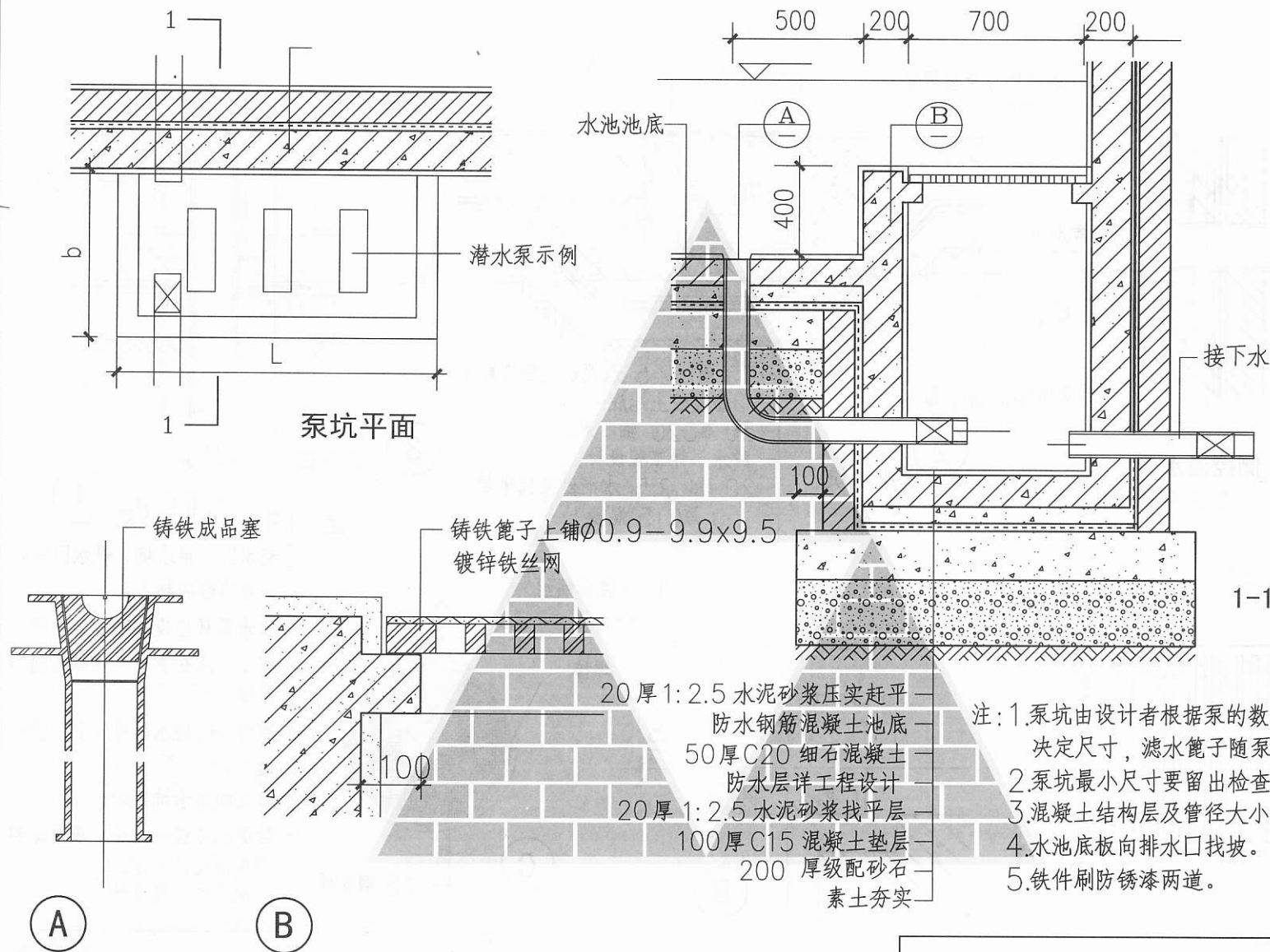


1

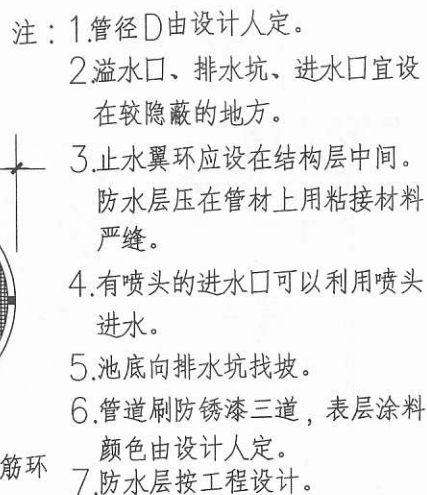


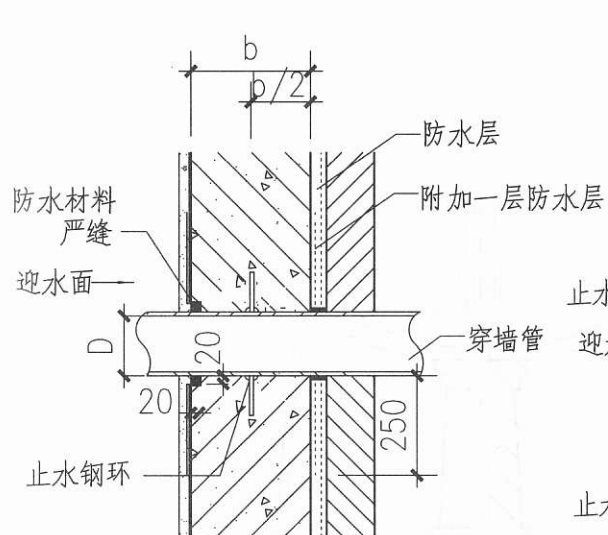
2

注:复合土工膜采用 PVC 两布一膜(600克/ m^2)

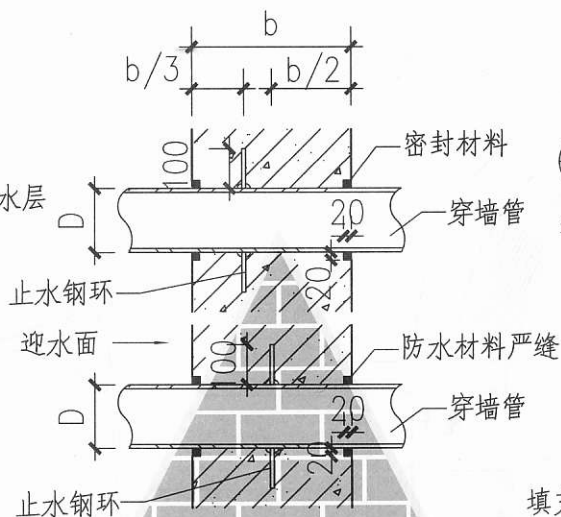


- 注: 1. 泵坑由设计者根据泵的数量、大小决定尺寸, 滤水篦子随泵坑大小调整。
 2. 泵坑最小尺寸要留出检查空间。
 3. 混凝土结构层及管径大小按工程设计。
 4. 水池底板向排水口找坡。
 5. 铁件刷防锈漆两道。

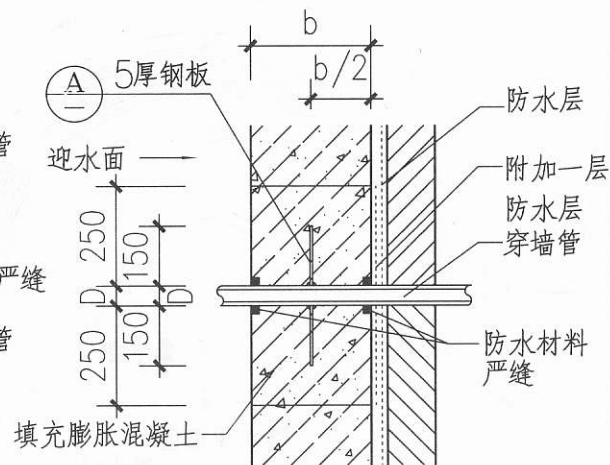




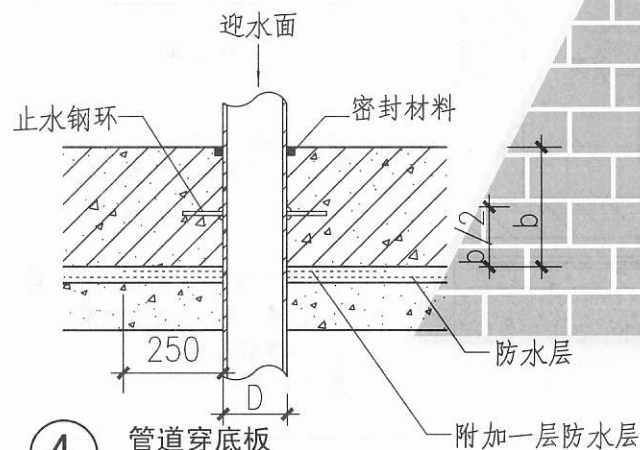
① 管道穿池壁



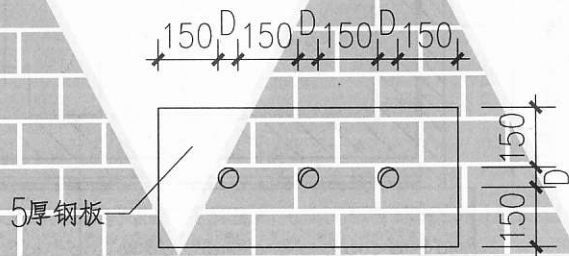
2 管道穿池壁



③ 电缆管穿池壁



④ 管道穿底板



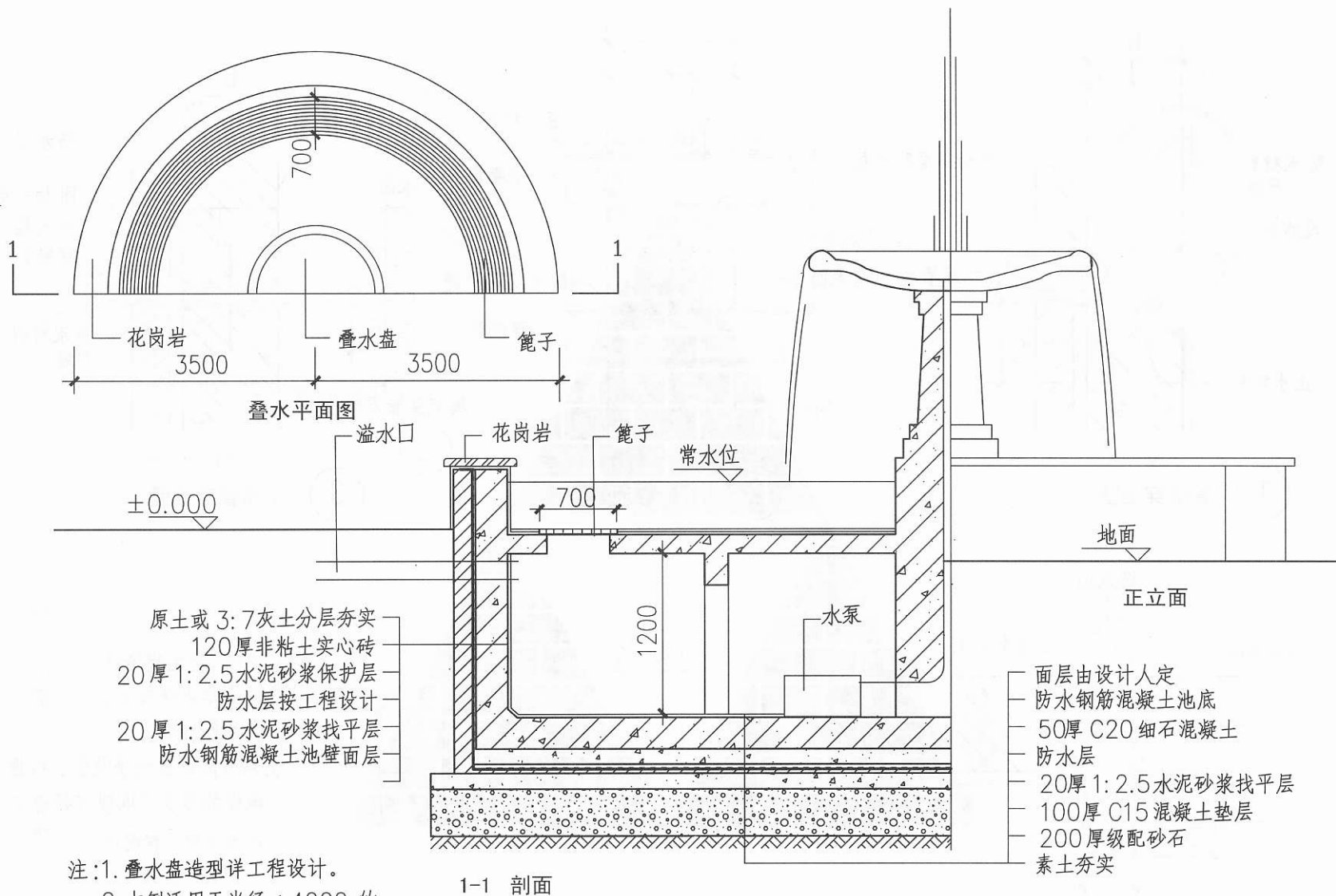
A

注:1.管径D按工程设计。

2. 管道穿池壁后填部分必须是膨胀混凝土。

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。

4.防水层按工程设计。



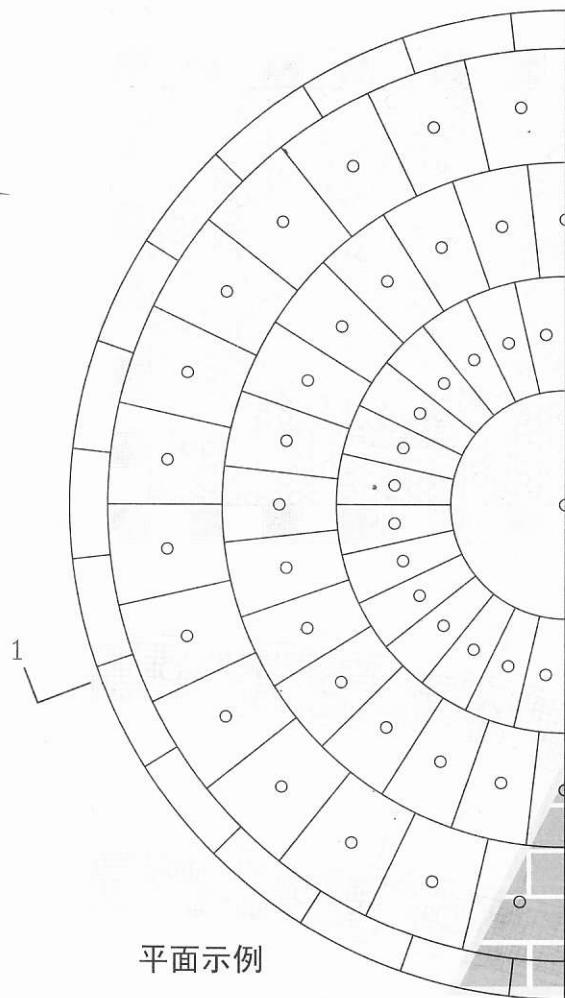
注:1. 叠水盘造型详工程设计。

2. 本例适用于半径 ≤ 4000 的
中小型叠水景观。

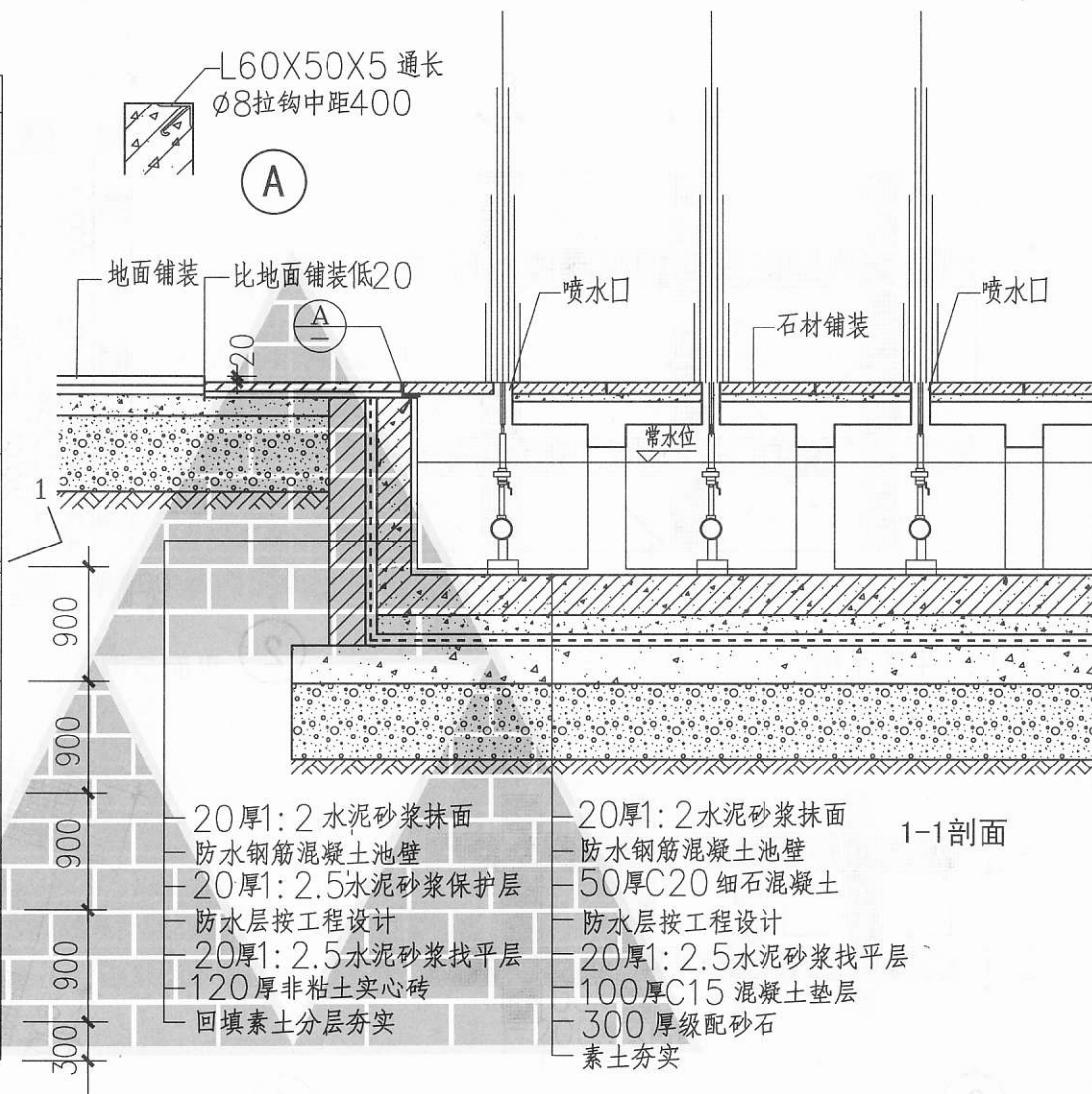
叠水示例

西南10J903

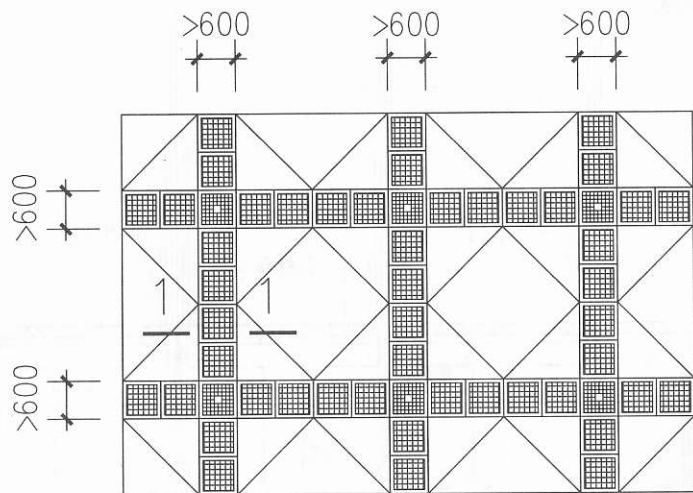
页次 78



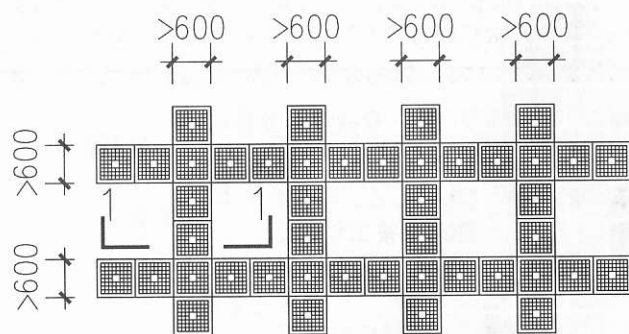
平面示例



注:1. 本例适用于半径 ≤ 4000 的中、小型旱喷泉。

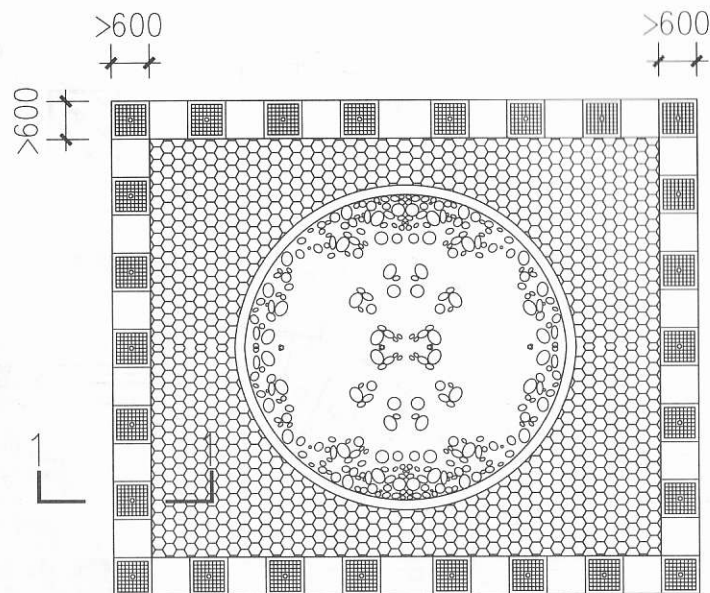


① 平面示例

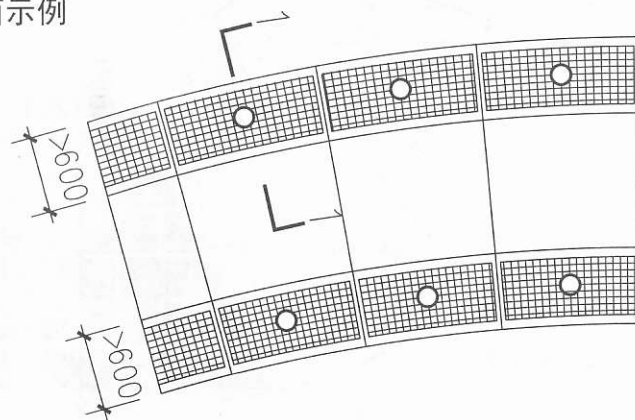


③ 平面示例

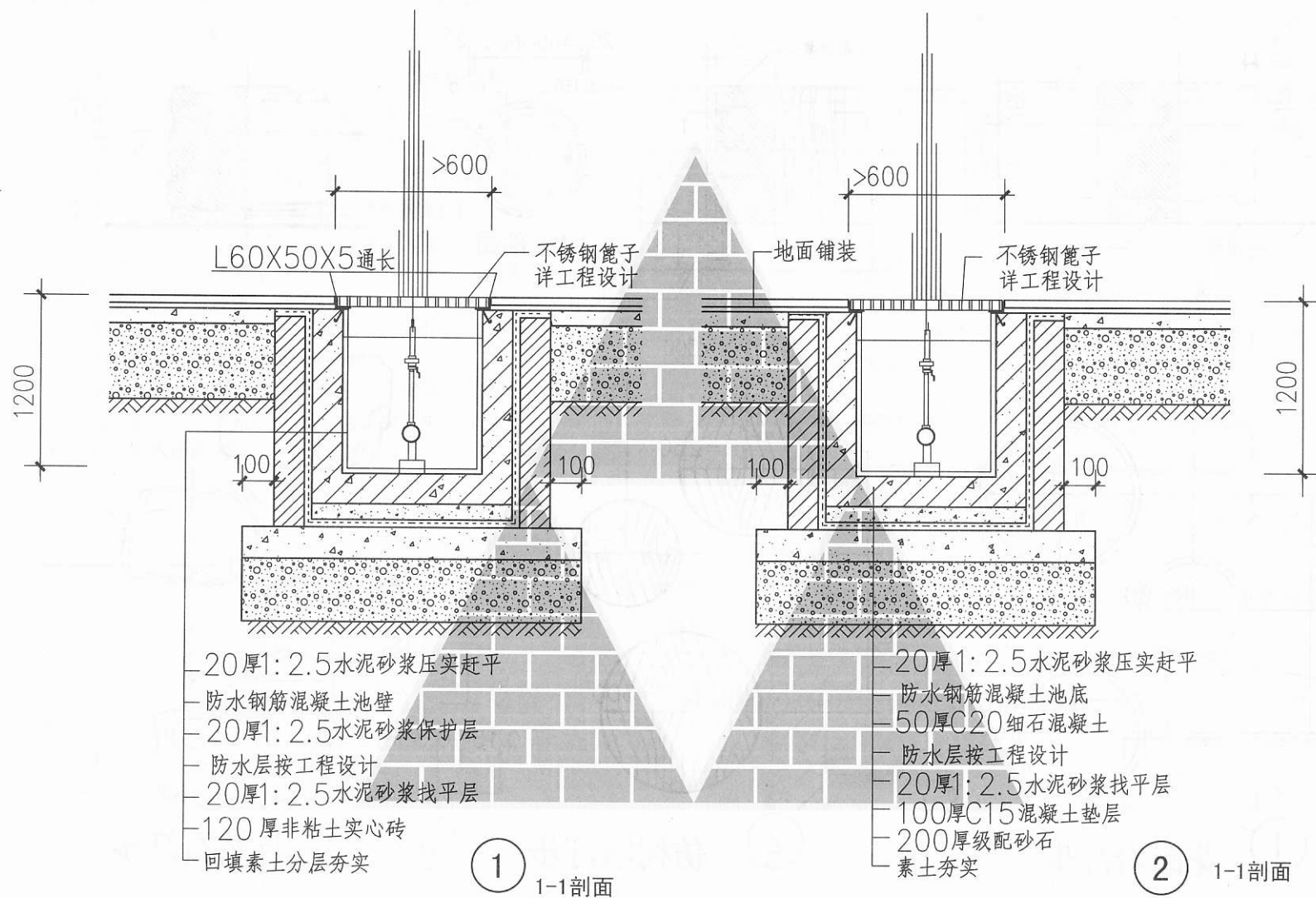
注:1-1剖面详 81 页。



② 平面示例



④ 平面示例

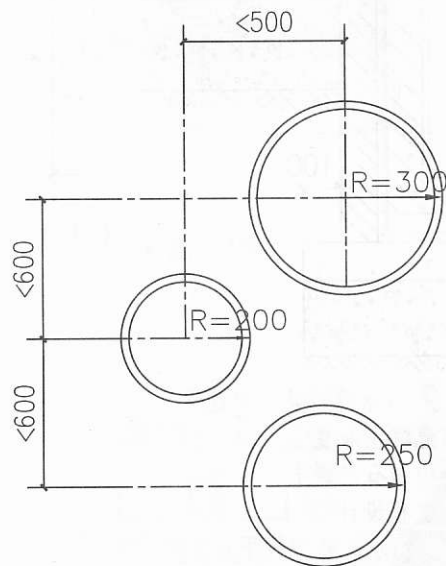
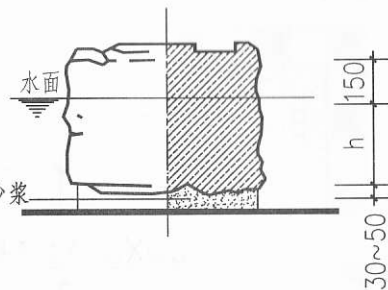
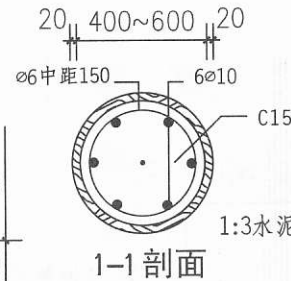
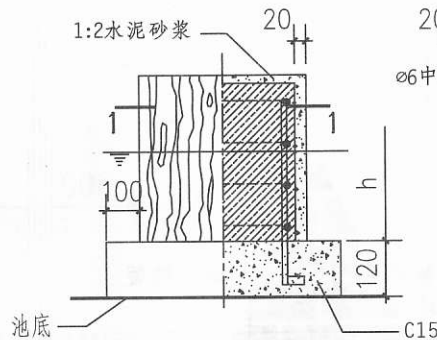
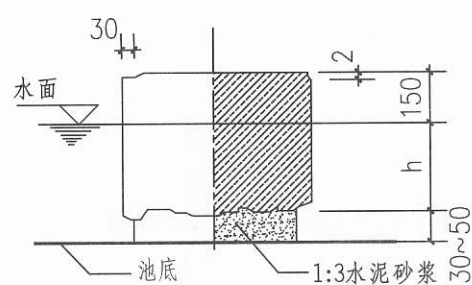


注：根据工程情况，设计人员可任选一。

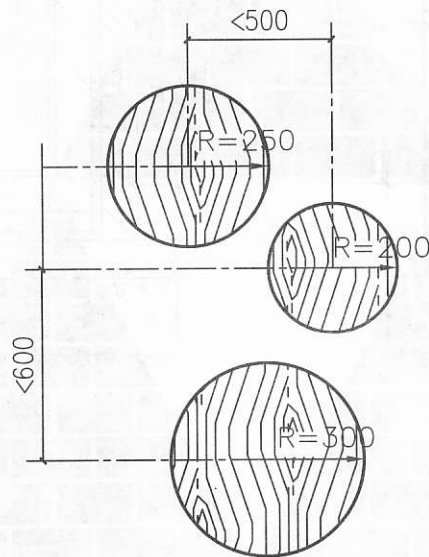
旱喷泉(二) 剖面

西南10J903

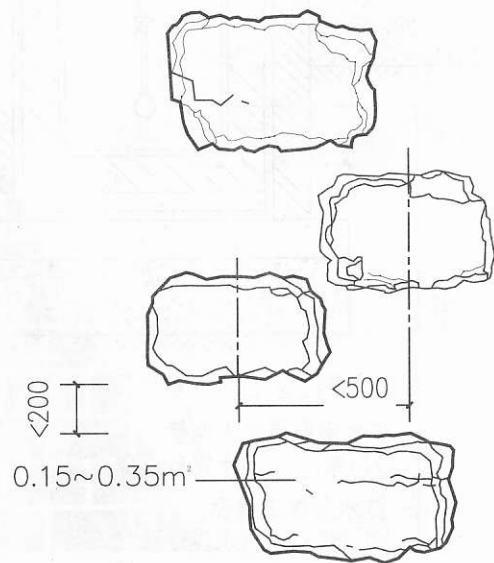
页次	81
----	----



① 花岗岩汀步



② 仿树墩汀步



③ 自然石汀步

注、1、 $h > 500$ 时，汀步两侧应加保护措施。

2、汀步基础深度按工程设计。

3、汀步间的净空 ≤ 150 。

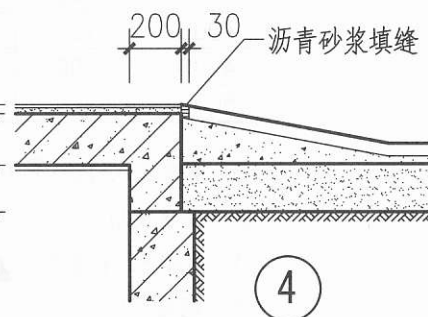
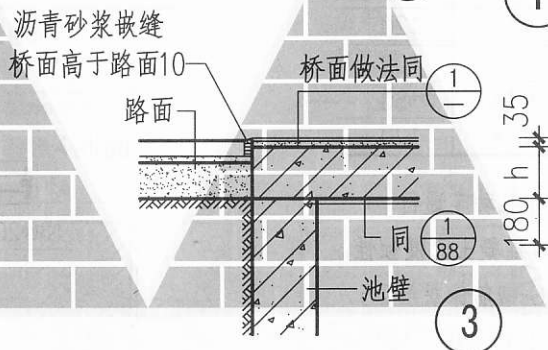
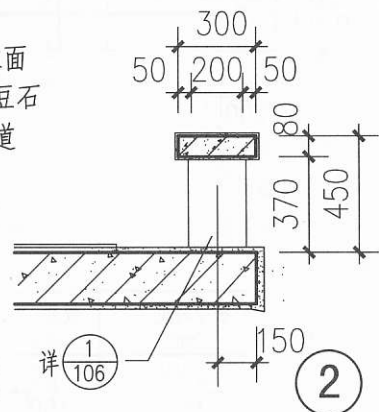
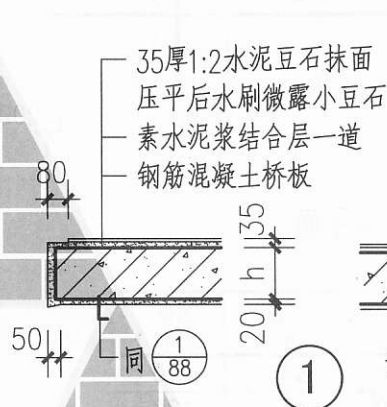
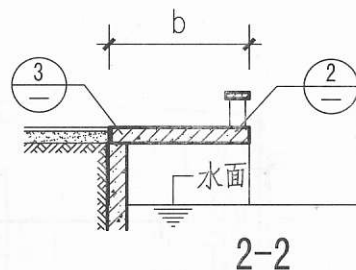
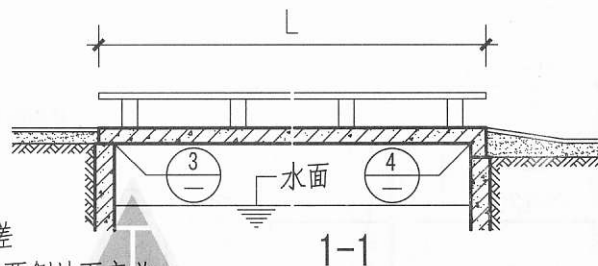
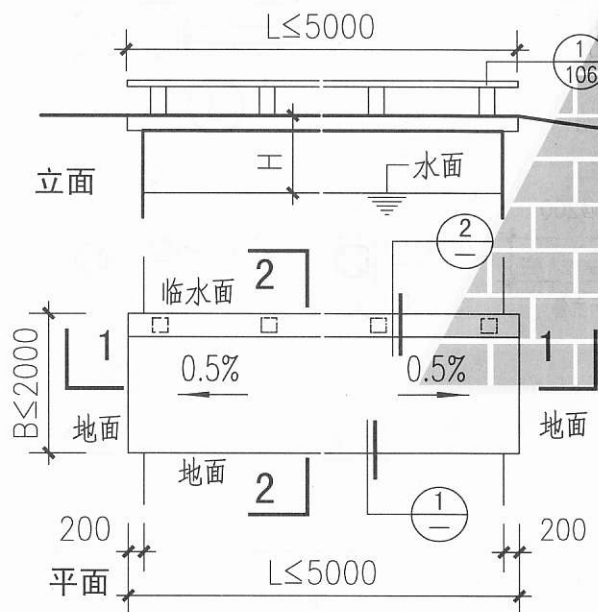
水池汀步

西南10J903

页次 82

第五部分 平桥、拱桥、曲桥、桥栏杆 说 明

- 一、本部分内容根据形式有桥和桥栏杆。根据材料不同又分钢筋混凝土材质、木质和石质。
- 二、本桥仅适用于人行桥，按非机动车辆设计桥面做法。
- 三、本设计的栏杆仅用于庭园小品，当栏杆与两侧地面高差小于700时，栏杆的高度和花饰可以不限。当栏杆与两侧地面高差 ≥ 700 时，须按安全栏杆设置，其高度、竖杆净空、防攀爬的设计均应符合《民用建筑设计通则》和《城市用地竖向规划规范》的要求。
- 四、板厚H根据桥跨度L确定。跨度L和基础应按工程设计。
- 五、本桥和栏杆的设计人员应根据单项工程情况，经安全荷载验算，在符合国家规范规定的要求后选用。
- 六、本桥和栏杆的木材，须选用经高压防腐处理的针叶树种木材。含水率 $\leq 12\%$ 。并应满足有关规范的要求，确保安全。
- 七、本各页构造图的注，为本说明的补充。

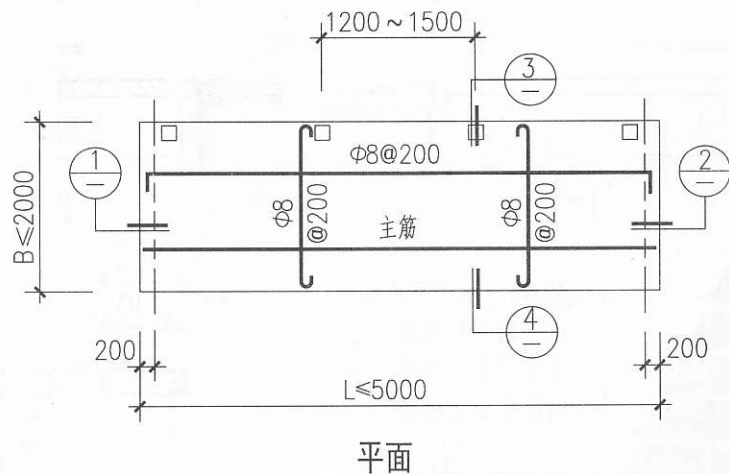


- 注：1.路面与桥面连接有③、④两种形式可供选用。
2.桥面至水面 $H=500$ 水深 ≤ 600
3.结构详下页。

平桥（一）

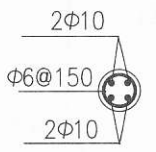
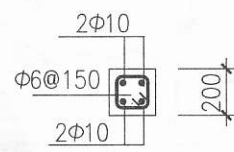
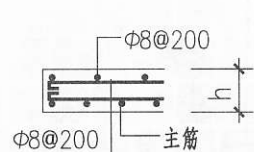
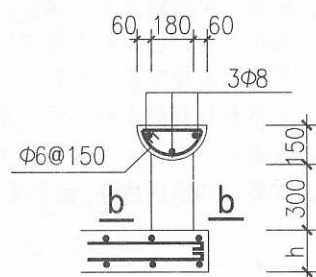
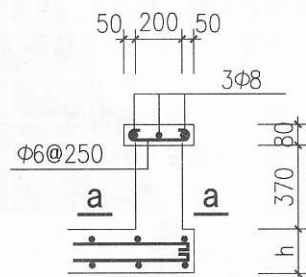
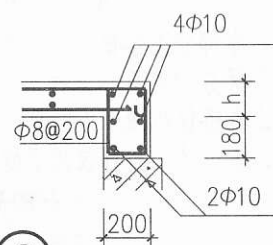
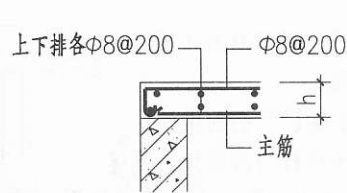
西南10J903

页次 83



板净跨度 L (mm)	板厚 h (mm)	主筋 (mm)	间距 (mm)
3000	150	Φ12	150
3500	150	Φ12	120
4000	150	Φ12	100
4500	200	Φ14	150
5000	220	Φ14	120

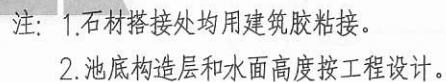
- 注:1. 本桥为人行桥,不允许机动车通行。
 2. 要求使用环境水,对混凝土无侵蚀性。
 3. 混凝土:桥板用C30,钢筋保护层25。
 4. 钢筋:Φ—HPB235; Φ—HRB335。
 5. 桥栏杆柱及栏杆如采用预制应预埋筋,预埋筋锚入桥板内30d。
 6. L>5000时板厚及配筋需自行设计。



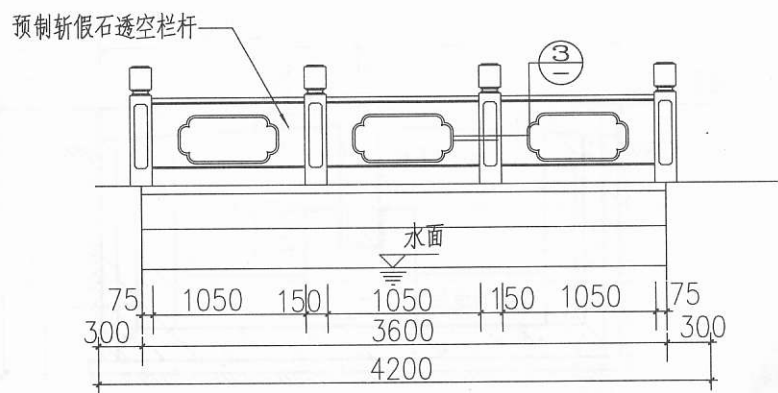
平桥(一)结构图

西南10J903

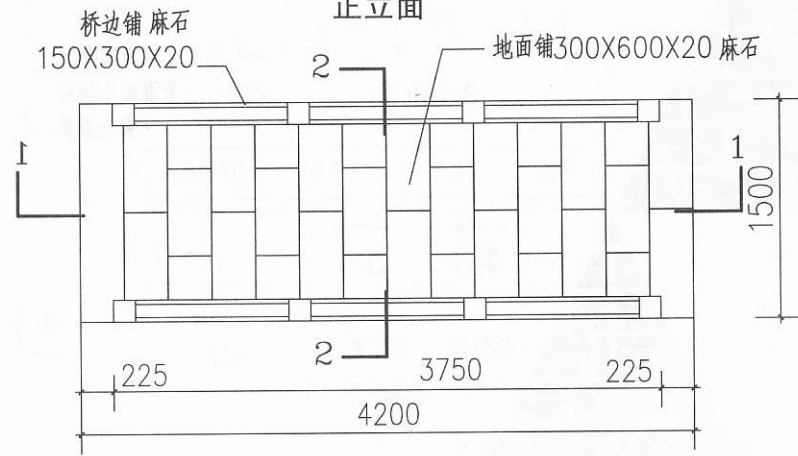
页次 84



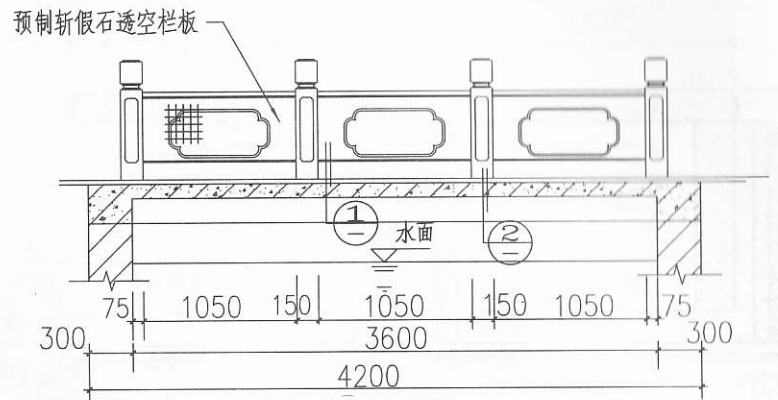
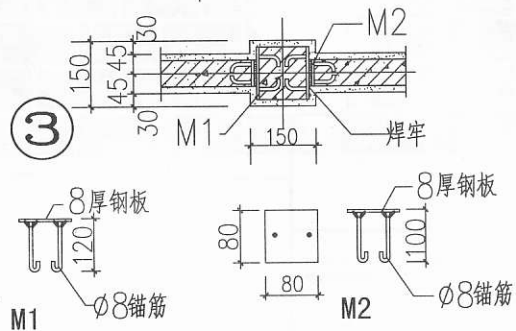
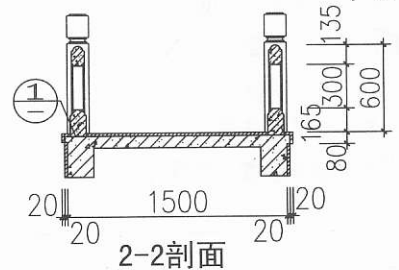
页次	85
----	----



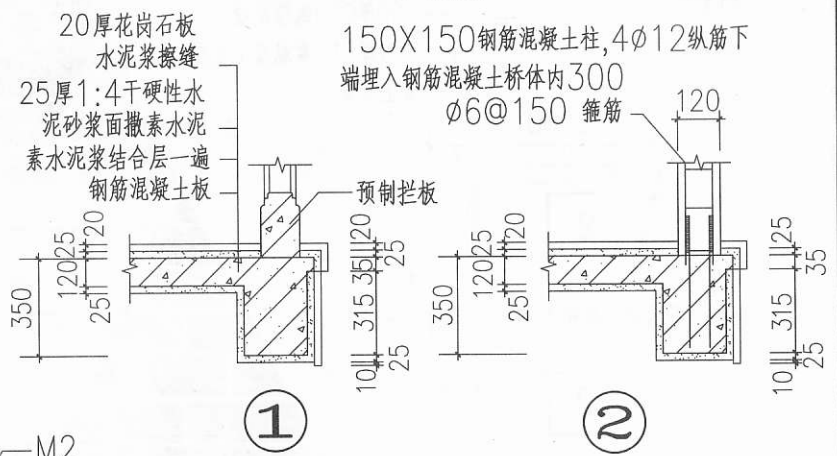
正立面



平面

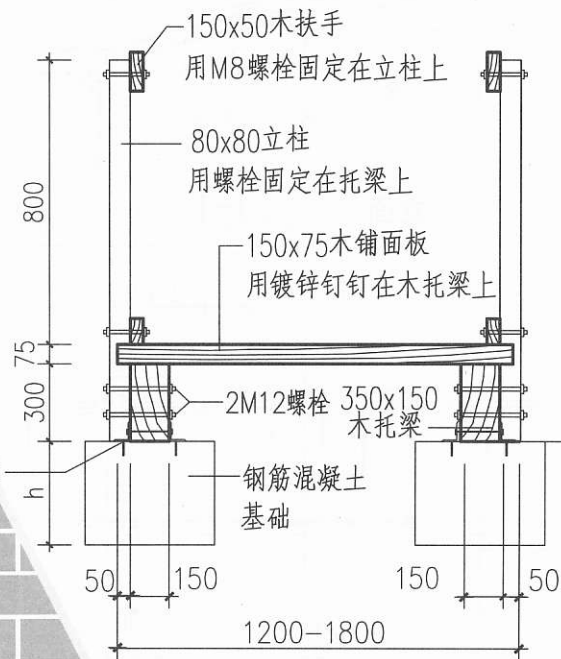
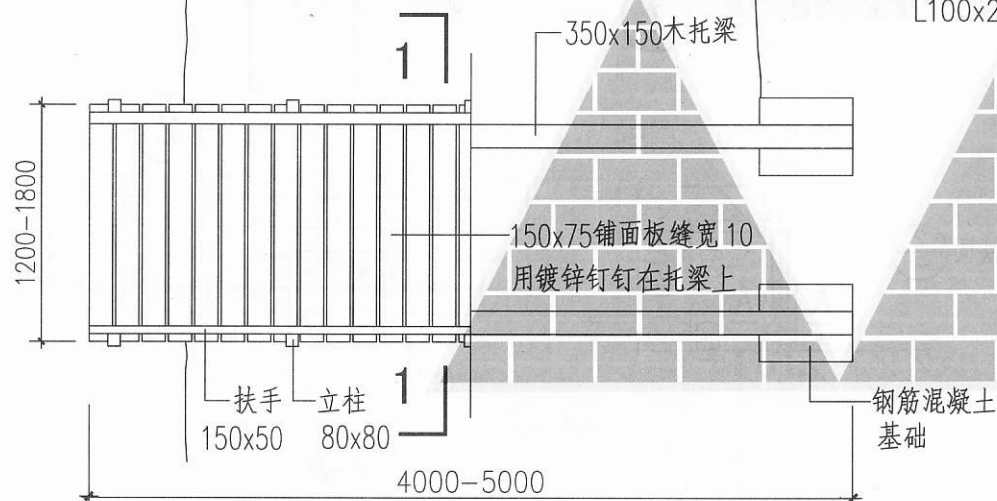
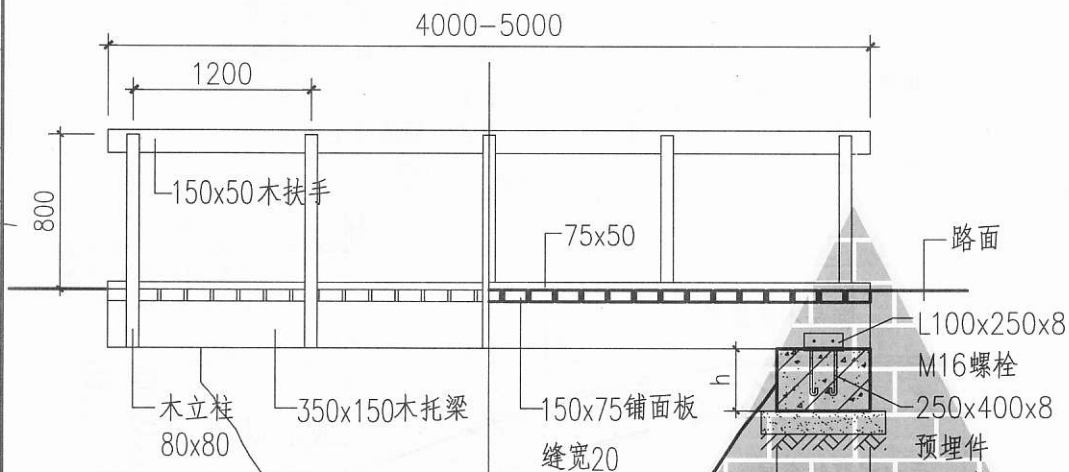


1-1 剖面

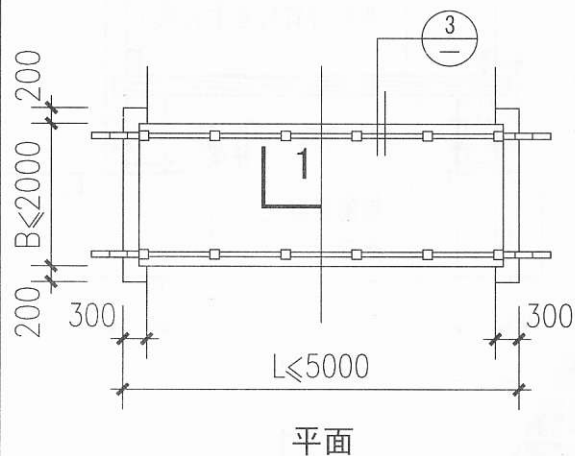
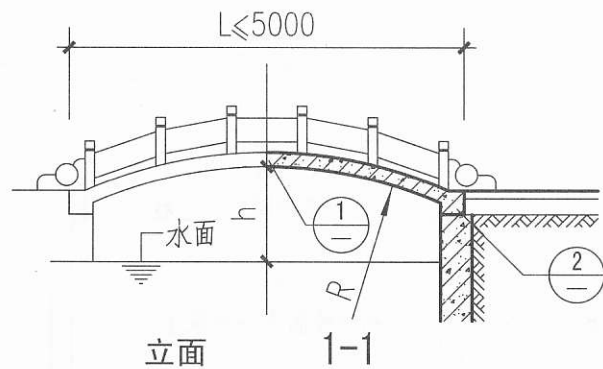


- 注: 1. 本桥为钢筋混凝土结构, 两端直接放置在池壁上。
2. 钢筋混凝土现浇梁、板、柱详见单项工程结构设计。
3. 本桥用于水深 ≤ 500 , 临空高度小于700之处。

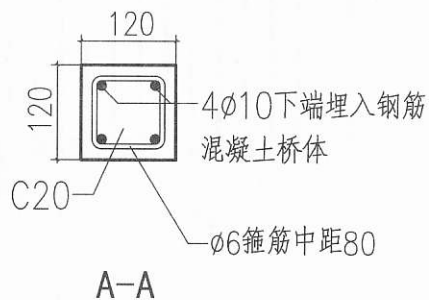
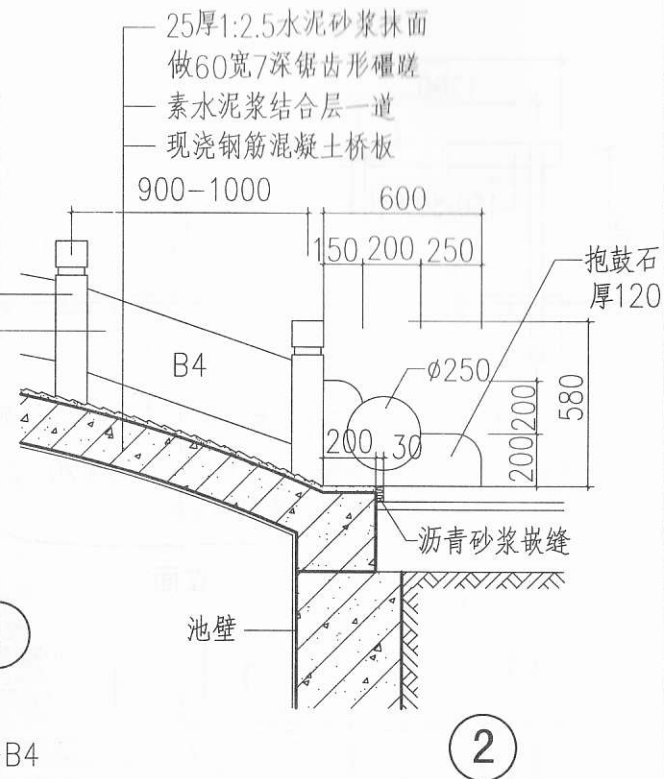
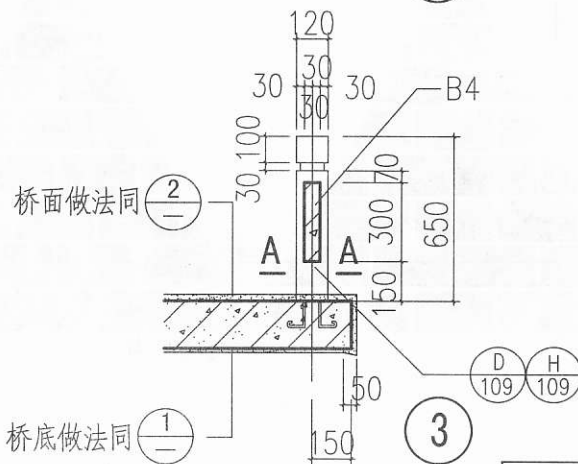
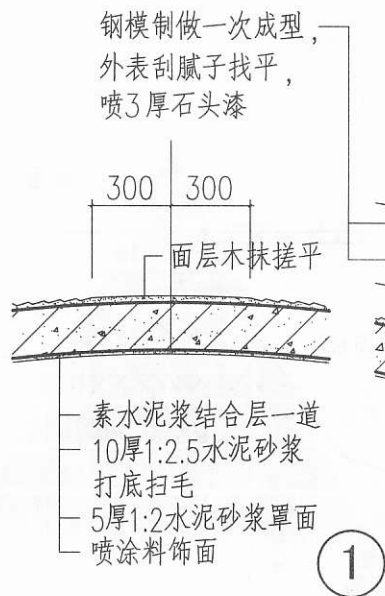
平桥(三)



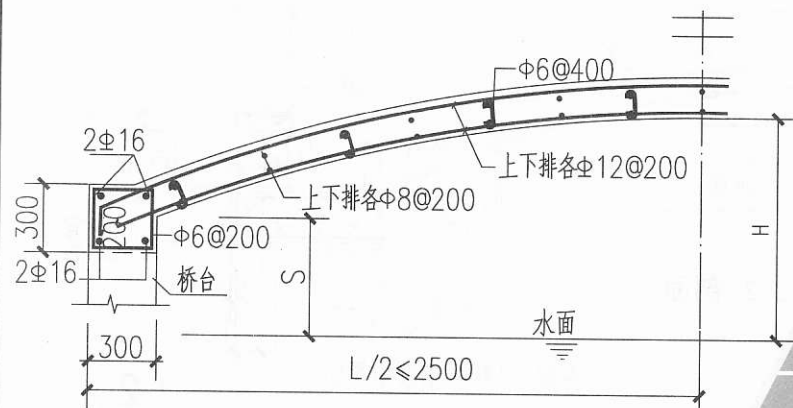
- 注: 1.木料为经高压防腐处理的针叶树种, 含水率 $\leq 12\%$ 。
 2.露明铁件均涂防锈漆二道。
 3.钢筋混凝土桥基及埋深按工程设计。
 4.本页设计桥两侧临空高度小于700。
 5. b、h按工程设计。



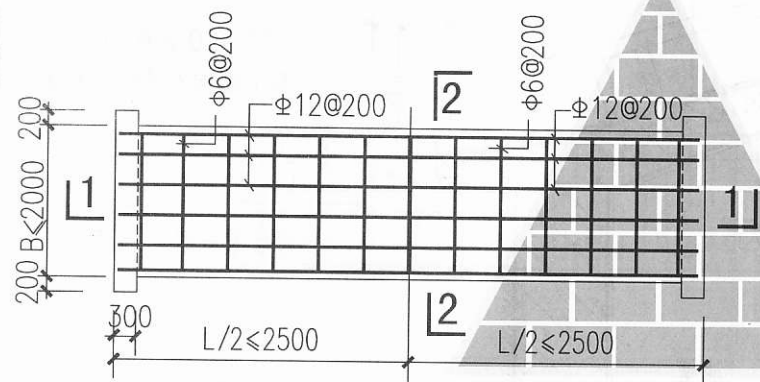
- 注:1.本桥为现浇钢筋混凝土结构,两端直接搭放在池壁上。
- 2.L、b、h、R按工程设计,桥面必须考虑防滑措施。
- 3.栏杆形式也可由设计人定。
- 4.B4见第111页。
- 5.结构详下页。



拱桥 (一)

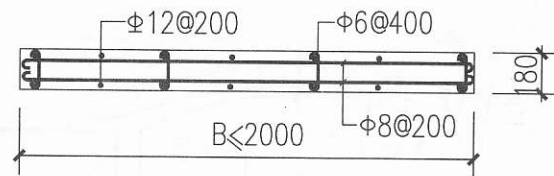


1-1



板上层配筋

板下层配筋



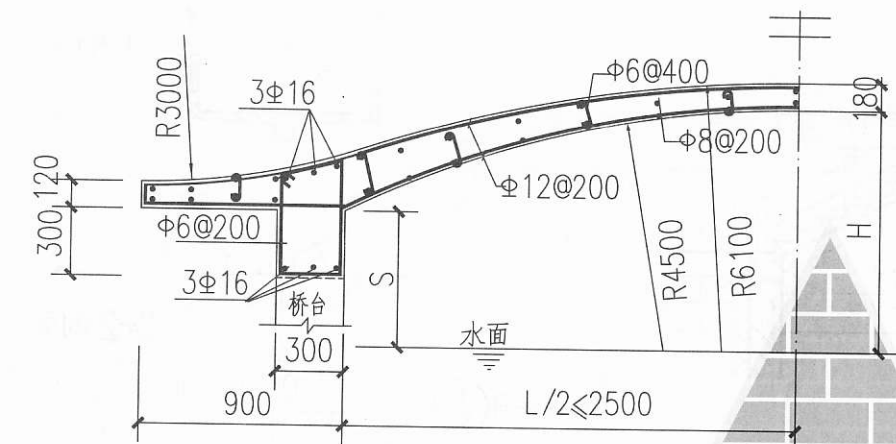
2-2

附表 (尺寸及支座反力)

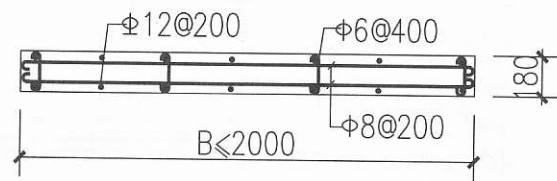
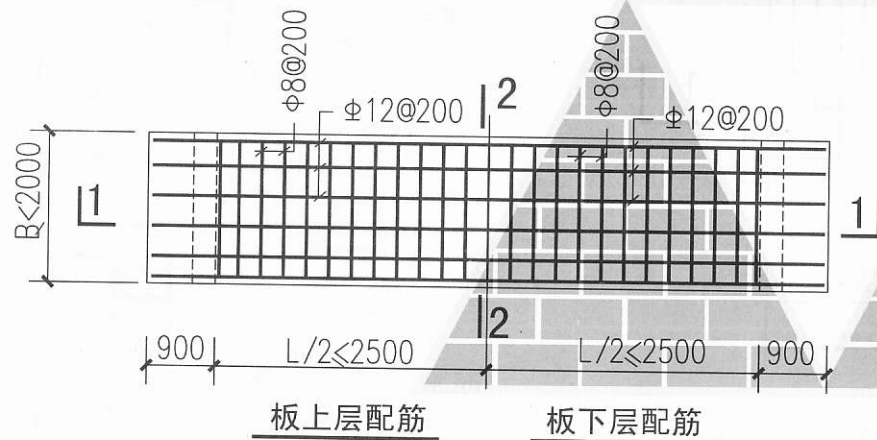
L (mm)	H-S (mm)	垂直压力 (KN)	水平推力 (KN)
4000	400	26.6*B	65.7*B
	600	27.2*B	49.7*B
4500	450	29.9*B	73.9*B
	675	30.6*B	55.9*B
5000	500	33.2*B	82.1*B
	750	34.0*B	62.1*B

注:

1. 本桥为人行桥, 不允许机动车通行。
2. 要求使用环境水, 对混凝土无侵蚀性。
3. 混凝土: 桥用C30。
4. 钢筋: Φ -HRP235; Φ -HRB335,
5. 钢筋保护层厚度: 板25mm, 梁35mm。
6. 桥台由设计人另行设计, 附表已给出桥梁的内力 (包含荷载分项系数 1.2, 1.4)。
7. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆两道颜色由设计人定。铁件之间均为 ($h_f=6\text{mm}$) 焊缝连接, 焊缝均锉平磨光。
8. L, B, H, S 按工程设计。



1-1



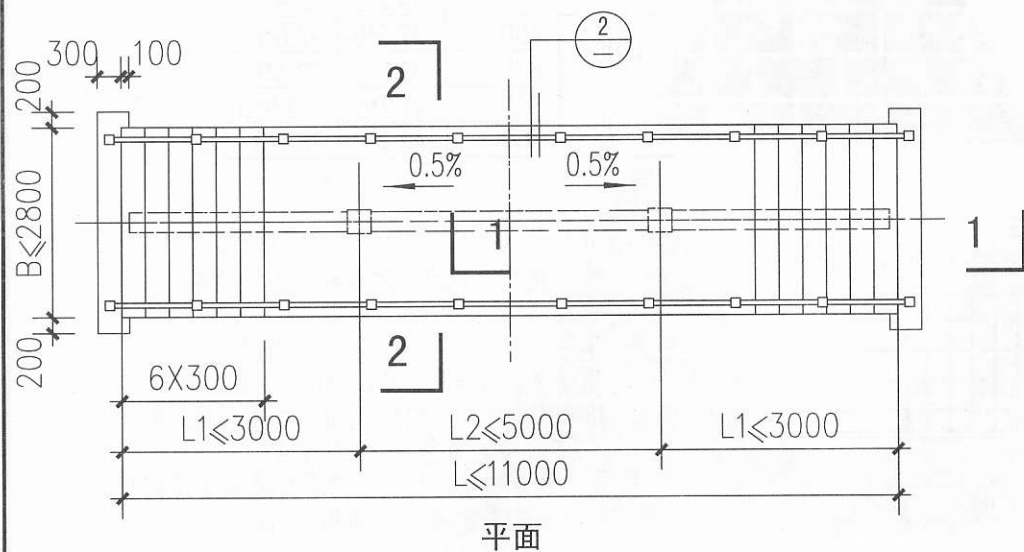
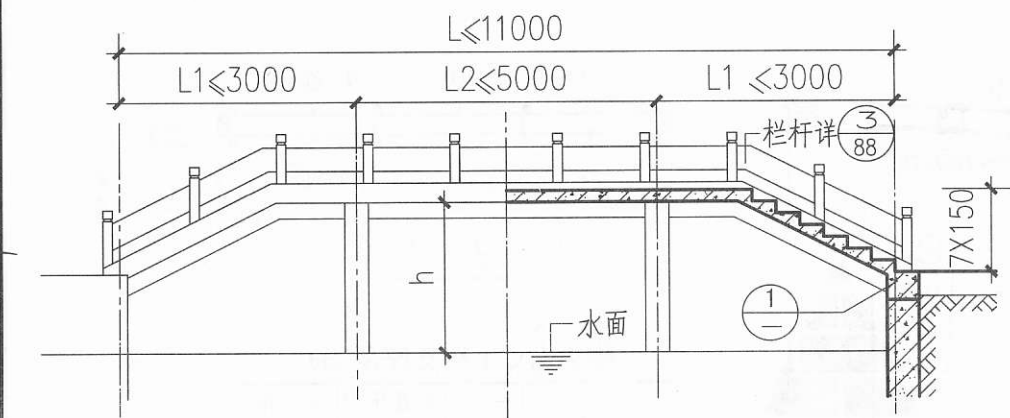
2-2

附表 (尺寸及支座反力)

L (mm)	H-S (mm)	垂直压力 (KN)	水平推力 (KN)
4000	400	33.4*B	82.3*B
	600	34.2*B	62.4*B
4500	450	37.5*B	92.6*B
	675	38.5*B	70.3*B
5000	500	41.7*B	102.9*B
	750	42.7*B	78.1*B

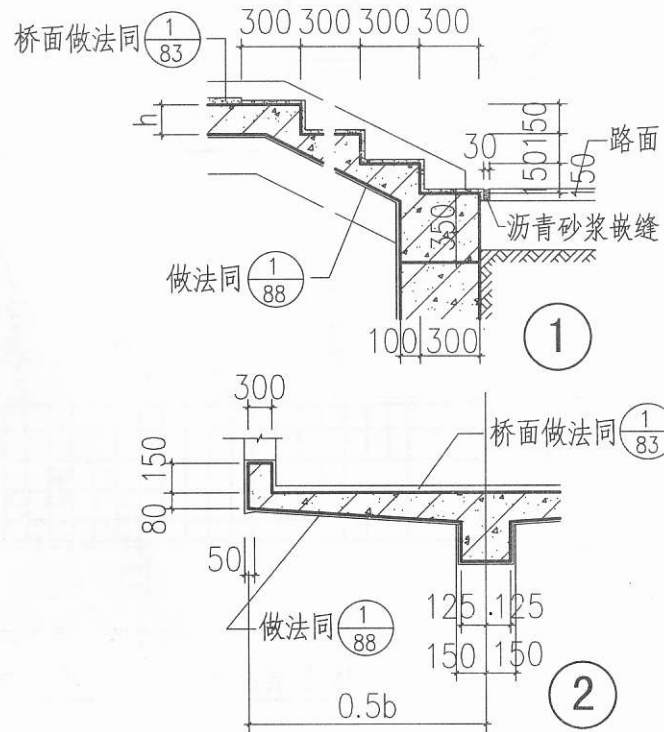
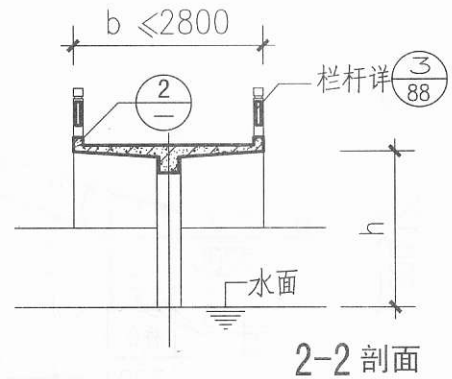
注:

1. 本桥为人行桥, 不允许机动车通行。
要求使用环境水、对混凝土无侵蚀性。
2. 混凝土: 桥采用C30。
3. 钢筋: Φ - HRP235; Φ - HRB335。
4. 钢筋保护层厚度: 板25mm、梁35mm。
5. 桥台由设计人另行设计, 附表已给出桥梁的内力 (包含荷载分项系数1.2, 1.4)。
6. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色由设计人定, 铁件之间均为 (hf=6mm) 焊接连接, 焊缝均锉平磨光。
7. L, B, H, S 按工程设计。



注: 1. 本桥适用于中型以上庭园, 桥为现浇钢筋混凝土结构, 池壁与基础交接处做变形缝。

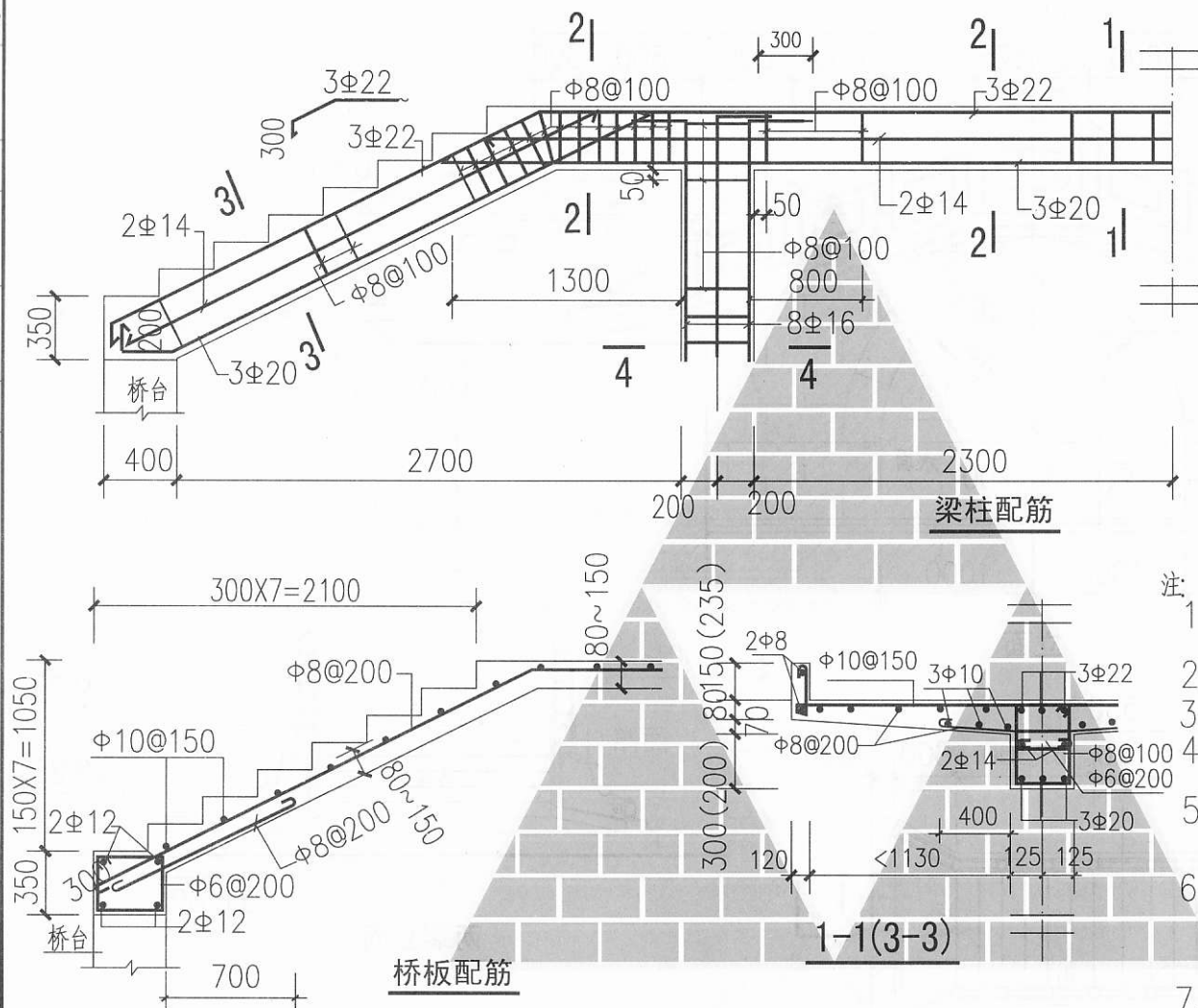
2. b, L, h 按工程设计。
3. 栏杆形式由设计人根据规范定。
4. 结构详下页。



拱桥 (三)

西南10J903

页次 92

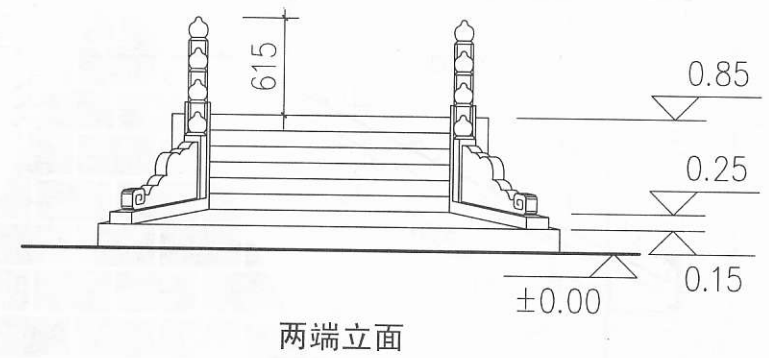
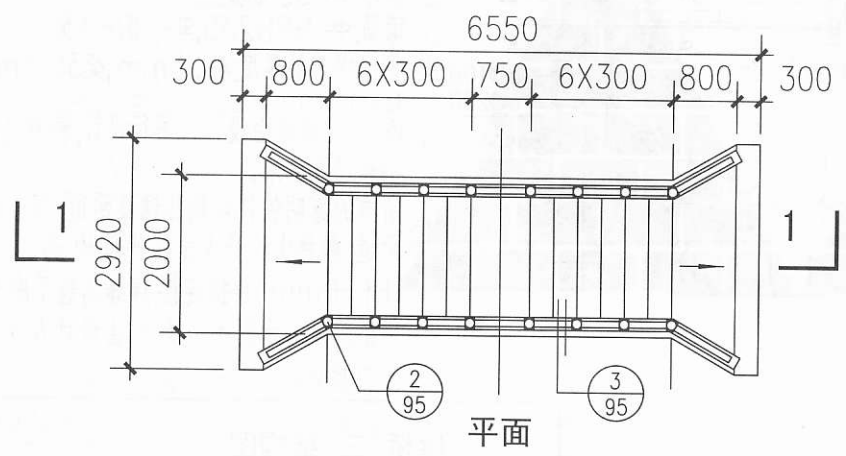
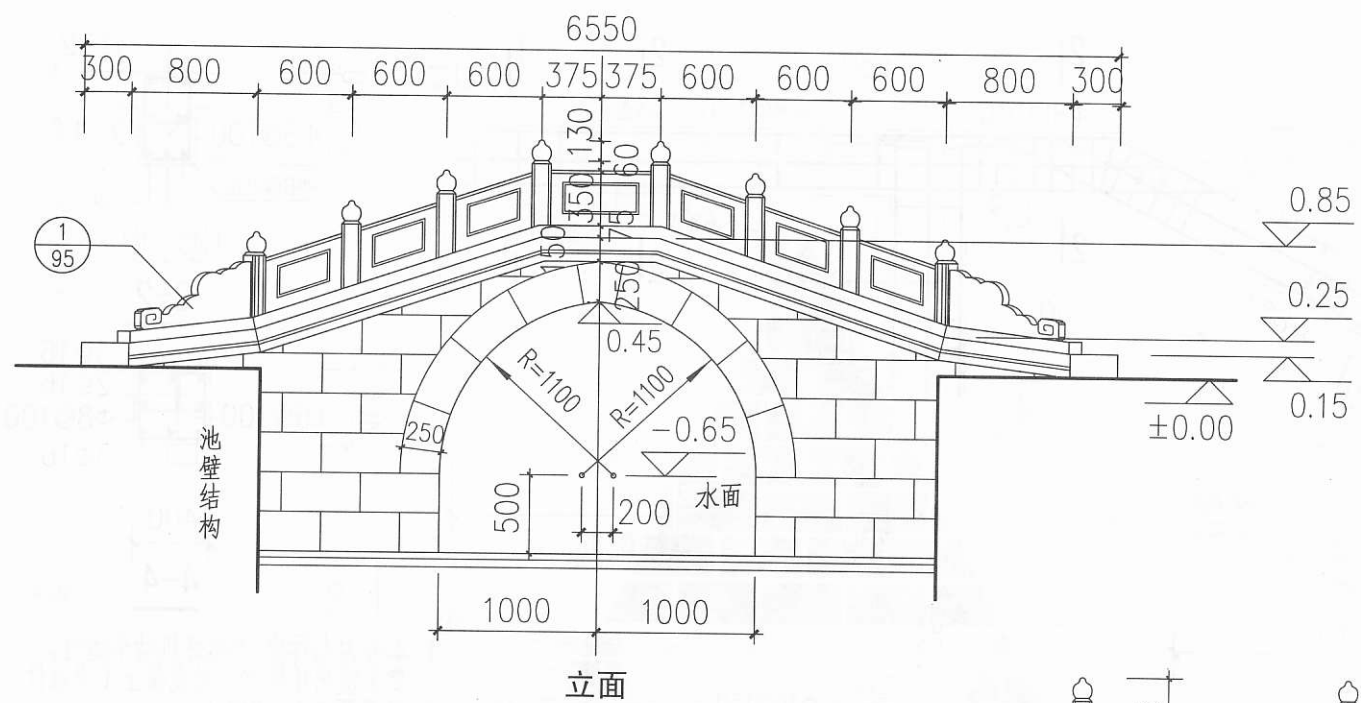


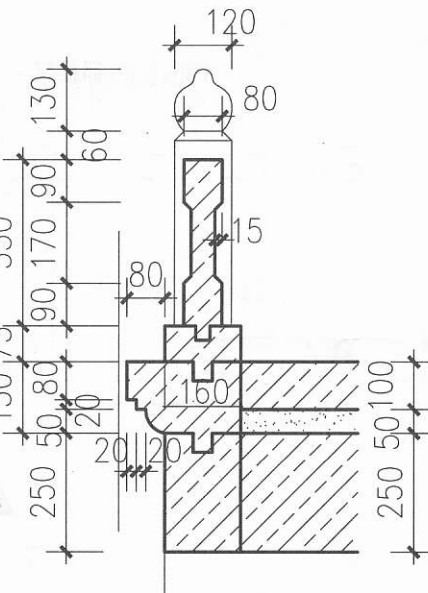
- 注:
1. 本桥为行人桥, 不允许机动车通行。要求使用环境水, 对混凝土无侵蚀性。
 2. 桥采用C30混凝土。
 3. 钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。
 4. 钢筋保护层厚度: 板 25mm, 梁 35mm, 柱 40mm。
 5. 桥台, 柱基础由设计人另行设计, 桥柱总高不超过3.2米。
 6. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色由设计人定铁件间均为 (hf=6mm) 焊接连接, 焊缝均锉平磨光。
 7. 当桥跨度与本图不一致时, 由设计人员另行设计。

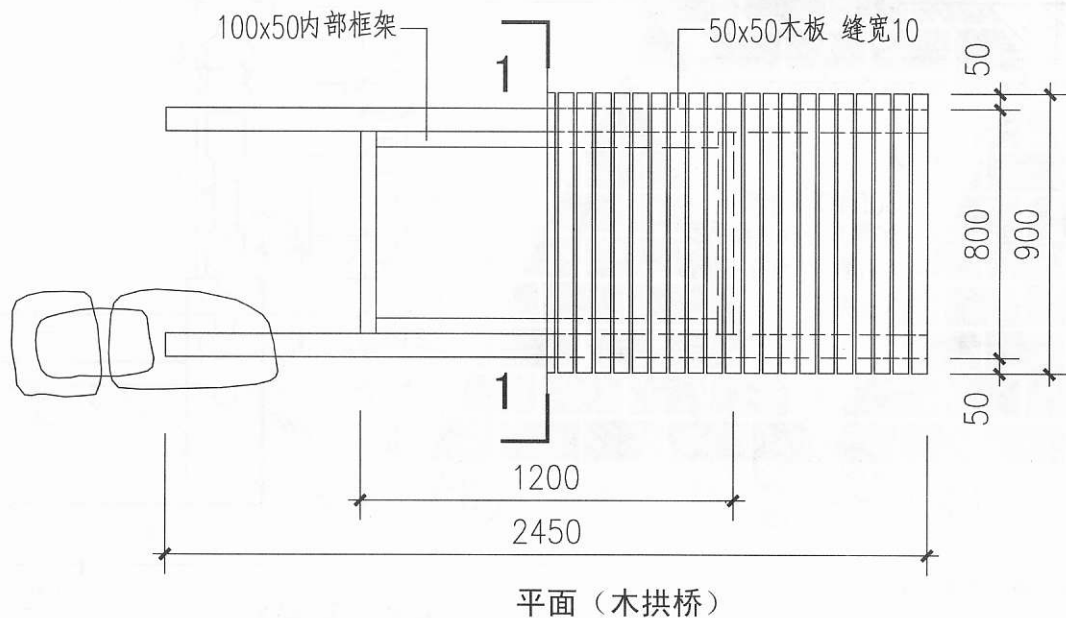
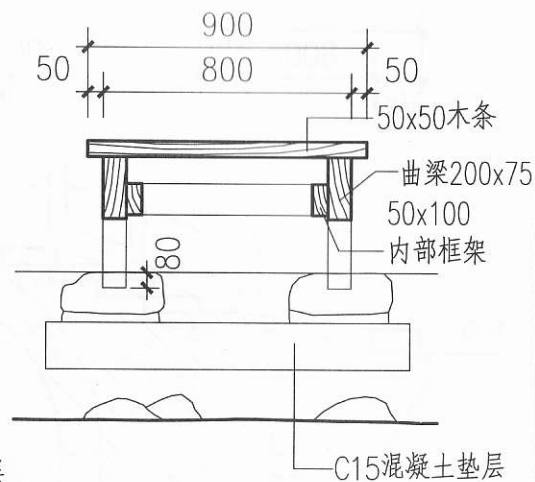
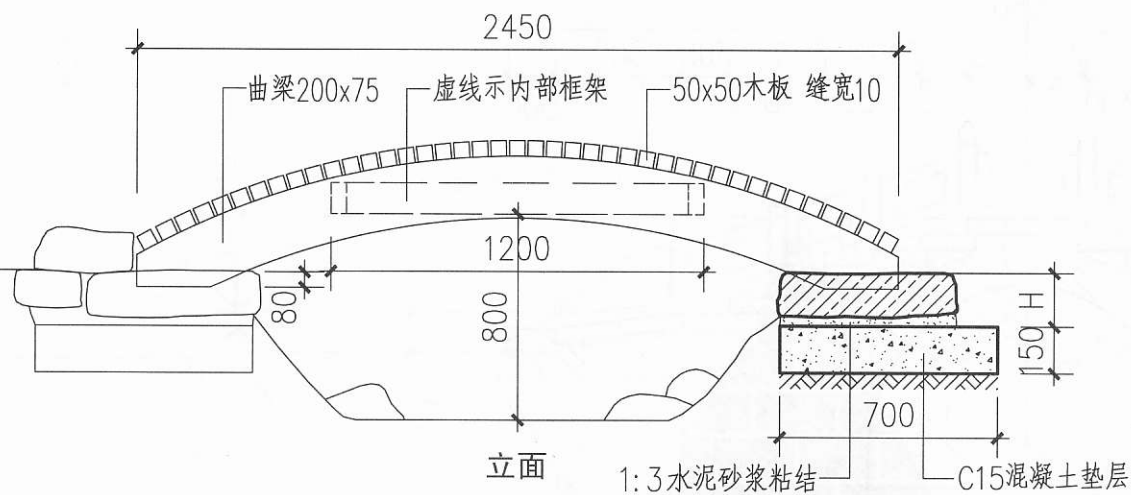
拱桥(三)结构图

西南10J903

页次 93



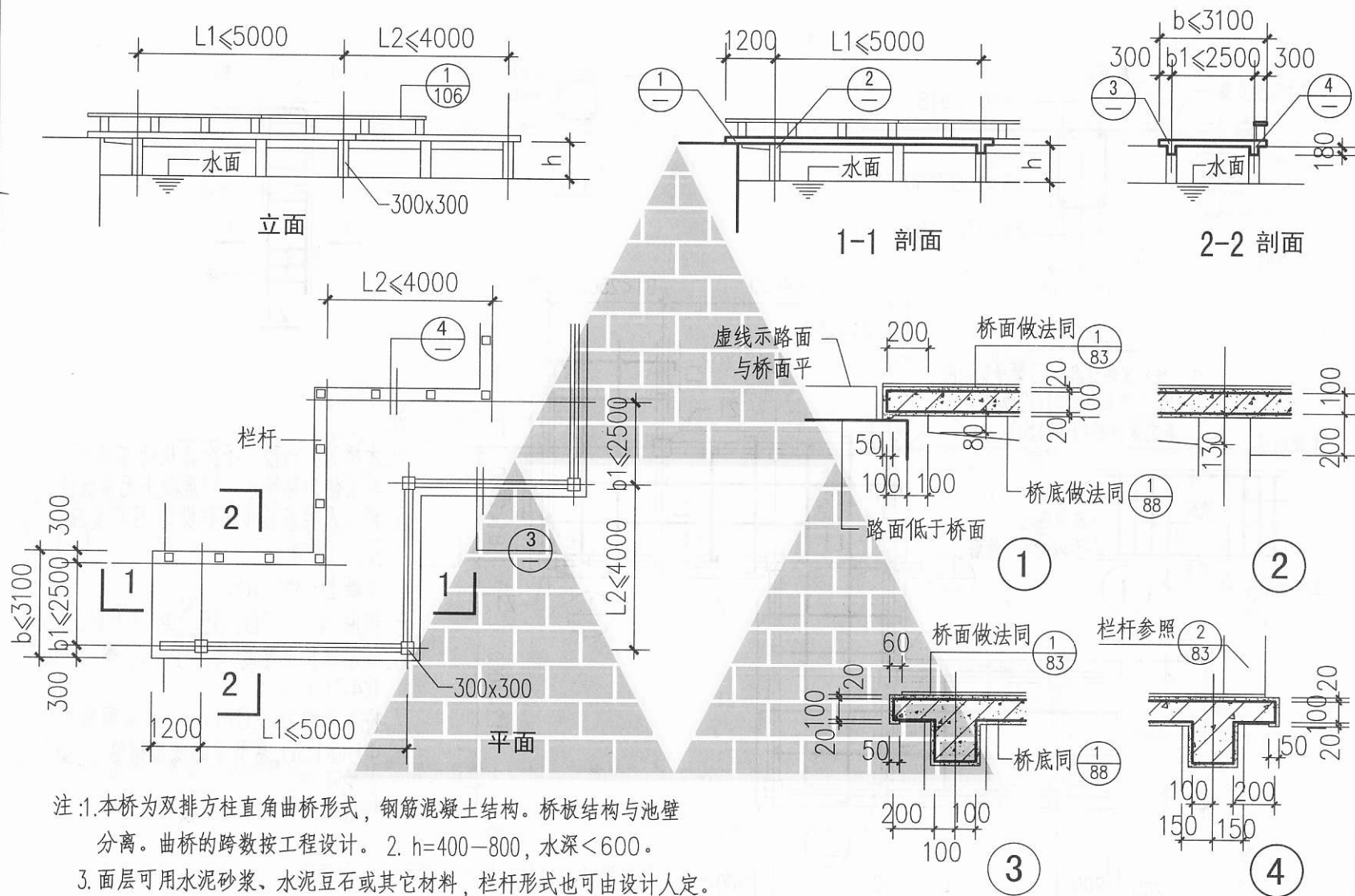




注：1、木与石联接处，除用螺栓等固定外还应灌注环氧树脂或环氧树脂砂浆锚固，确保安全。

2、基础埋深按工程设计。

3、如需增加栏杆时，可选用 $\frac{5}{108}$ 。

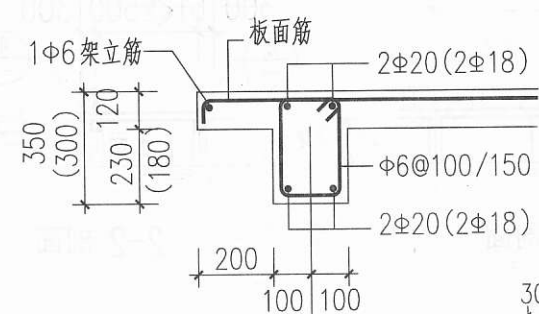


- 注: 1. 本桥为双排方柱直角曲桥形式, 钢筋混凝土结构。桥板结构与池壁分离。曲桥的跨数按工程设计。 2. $h=400-800$, 水深 <600 。
3. 面层可用水泥砂浆、水泥豆石或其它材料, 栏杆形式也可由设计人定。
4. 路面与桥面连接形式见 83 页 ③、④。
5. 结构详下页。

曲桥 (一)

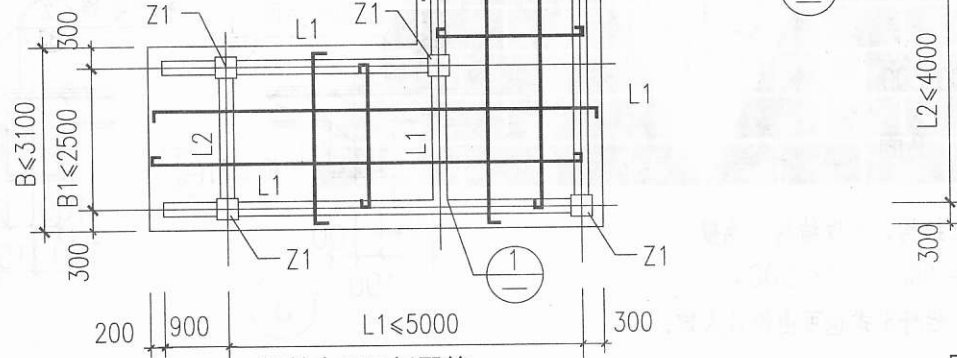
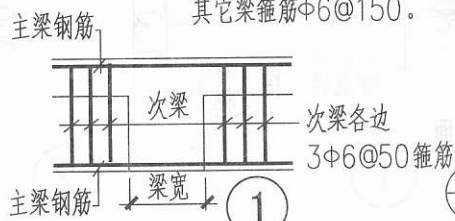
西南 10J903

页次 97

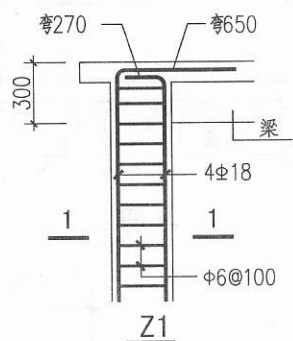
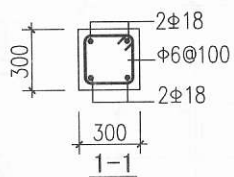


L1 (L2) 断面

注：柱外皮两边各1/3梁净宽范围内，梁箍筋Φ6@100加密。
其它梁箍筋Φ6@150。



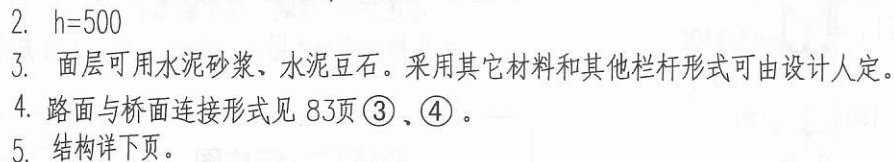
梁柱布置及板配筋

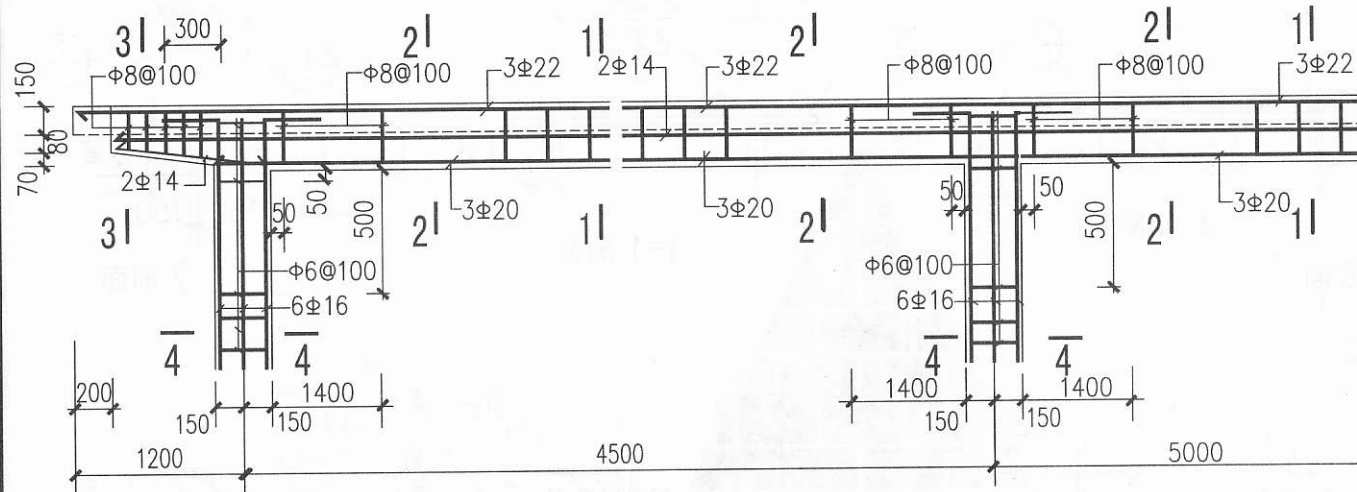


注：

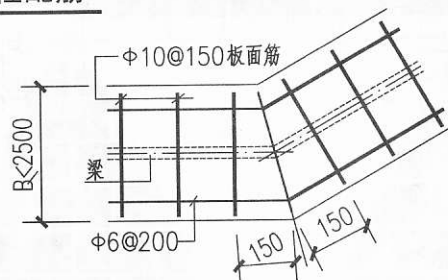
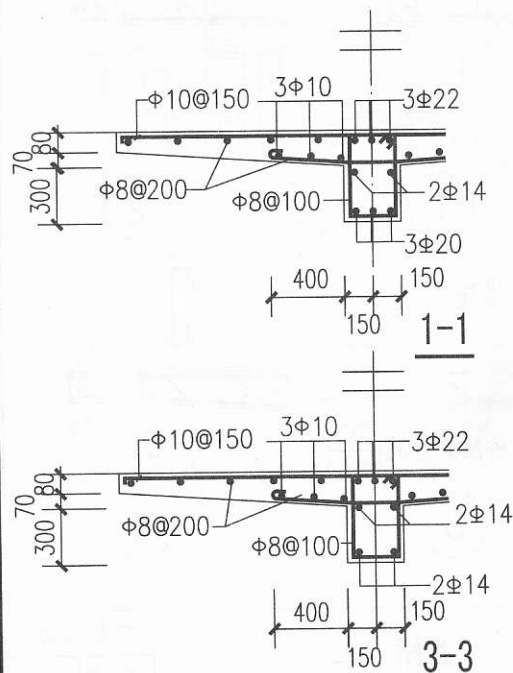
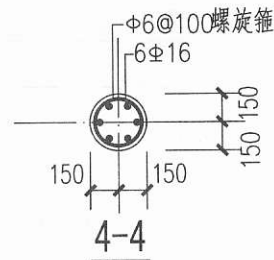
1. 本桥为行人桥，不允许机动车通行。
2. 要求使用环境水，对混凝土无腐蚀性。
3. 桥台及柱基础按工程设计，柱高度应不大于3米。
4. 混凝土：桥C30。
5. 钢筋：Φ—HPB235，Φ—HRB335。
6. 钢筋保护层厚度：板25mm，梁35mm，柱40mm。
7. 桥板厚均为120mm，上下层钢筋均为Φ8@150，悬臂梁的底部钢筋为2Φ12，其它不变。
8. 按选用的栏杆预埋连接件。

曲桥（一）结构图

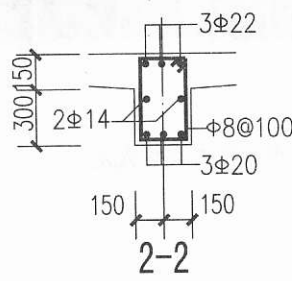




梁柱配筋



板上层转角配筋



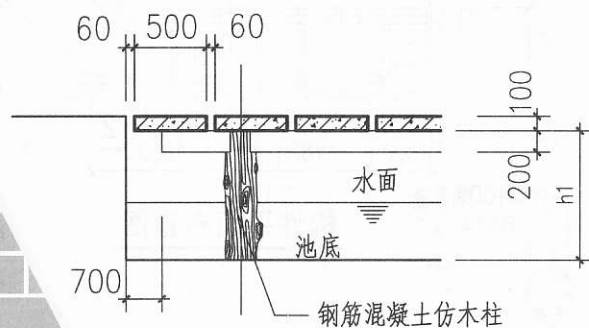
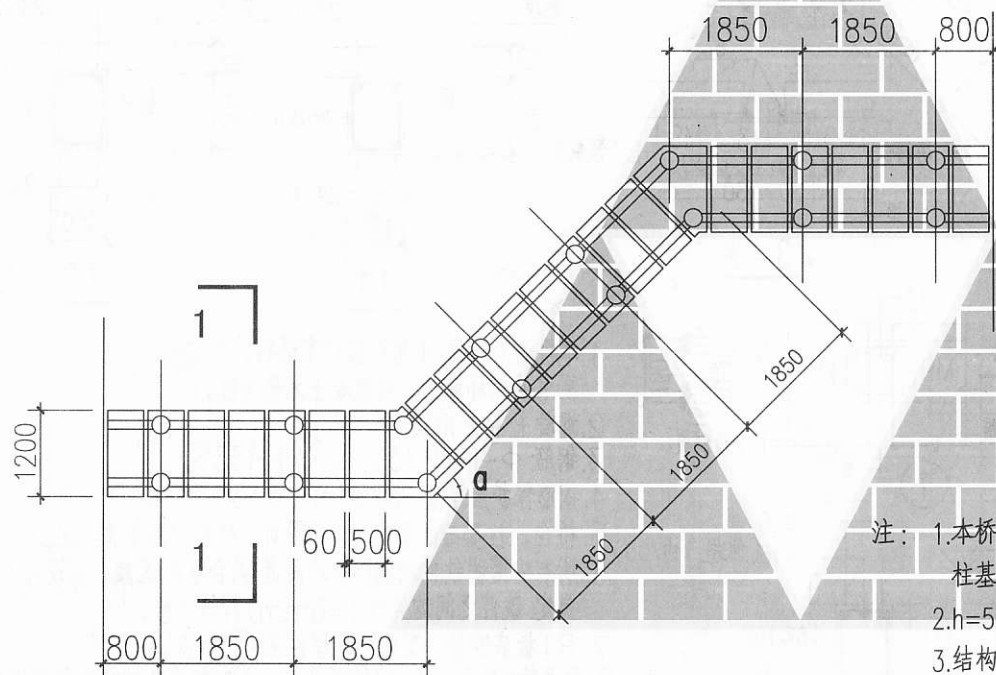
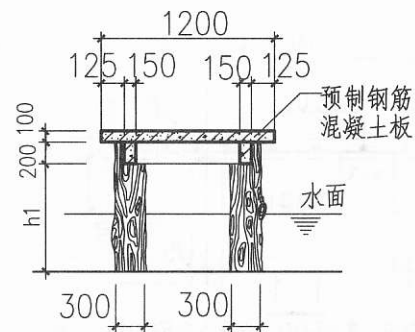
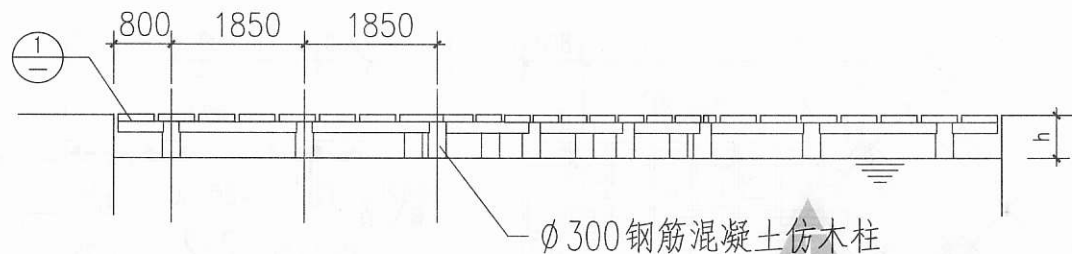
注:

1. 本桥为行人桥,不允许机动车通行。
要求使用环境水,对混凝土无侵蚀性。
2. 混凝土:桥采用C30。
3. 钢筋:Φ-HPB235;Φ-HRB335。
4. 钢筋保护层厚度:板25mm,梁35mm,柱40mm。
5. 桥台、柱基础由设计人另行设计。
桥柱总高不超过2.5米。
6. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道,调合漆
两道,颜色由设计人定。铁件之间(hf=6mm)
焊缝连接,焊缝均锉平磨光
7. 当桥跨度与本图不一致时,由设计人员另行设计。

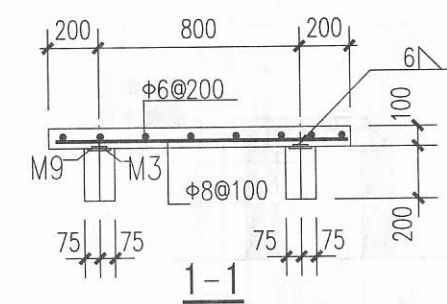
曲桥(二)结构图

西南10J903

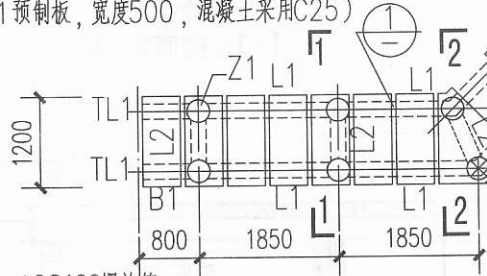
页次 100



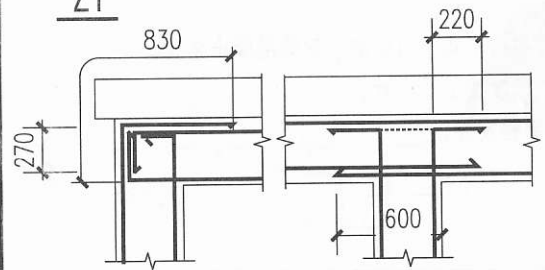
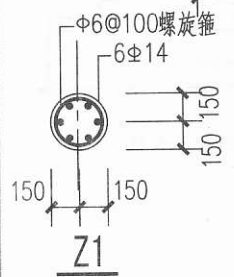
- 注：1.本桥为双排圆柱曲桥形式， $\alpha \leq 45^\circ$ ，钢筋混凝土结构。
柱基做到池底，深度按工程设计。
2. $h=500$ ， h_1 按工程设计。
3.结构详下页。



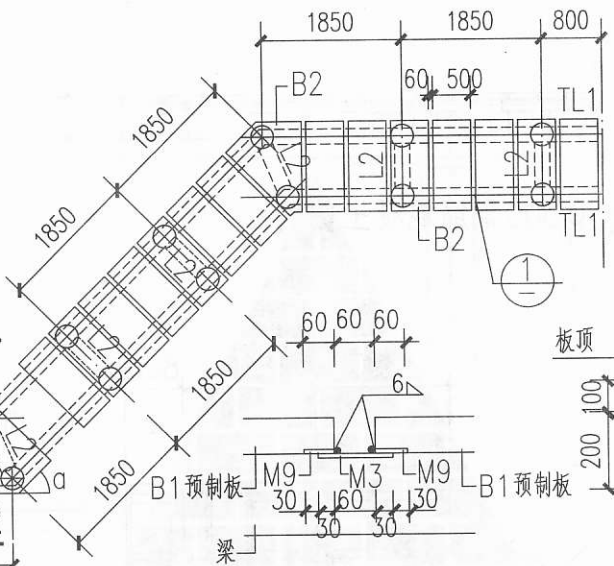
(B1预制板, 宽度500, 混凝土采用C25)



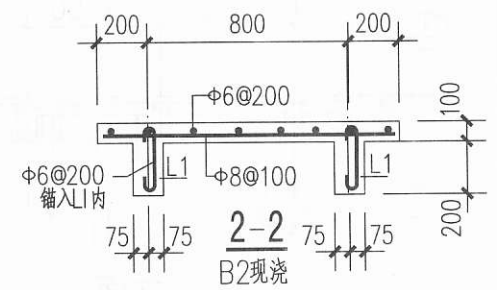
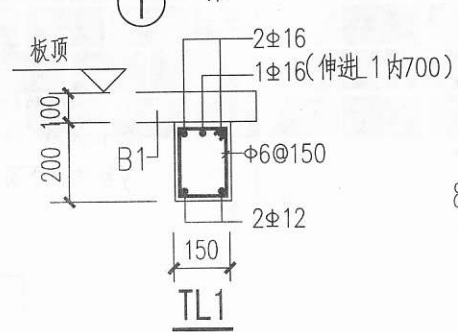
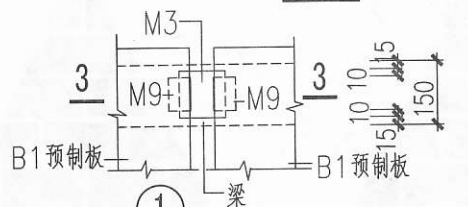
构件平面布置图



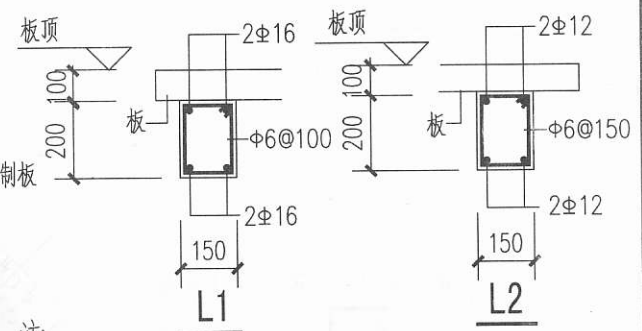
梁、柱纵筋框架节点



3-3



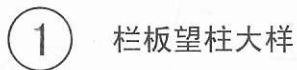
2-2
B2现浇



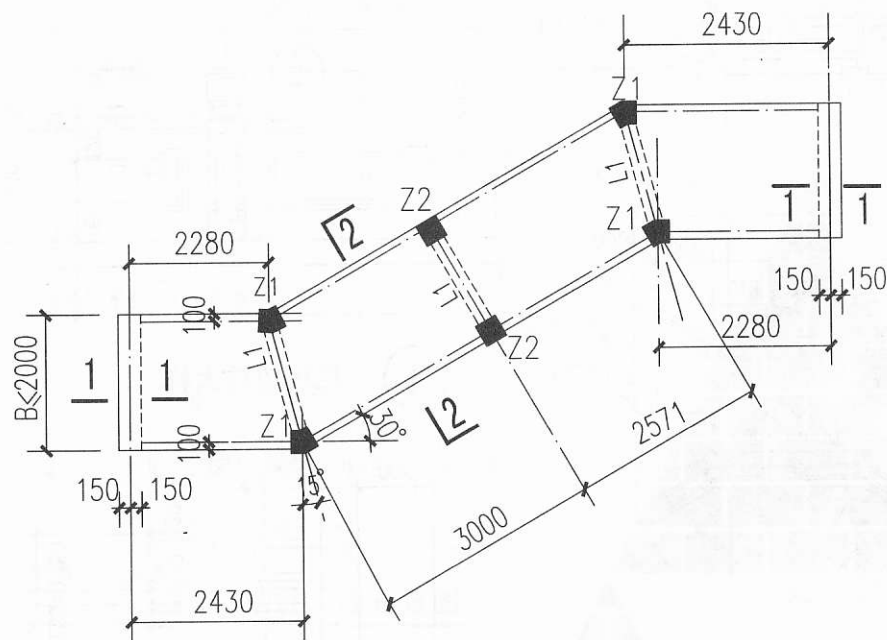
注:

1. 本桥为人行桥, 不允许机动车通行。
要求使用环境水, 对混凝土无侵蚀性。
2. 混凝土: 桥采用C30。
3. 钢筋: Φ -HPB235; Φ -HRB335。
4. 钢筋保护层厚度: 板25mm, 梁35mm, 柱40mm。
5. 桥台、柱基础由设计人另行设计。桥柱总高不超过2.5米。
6. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色由设计人员定。铁件之间均为(hf=6mm)焊缝连接。
7. B1板底四边、梁面的预埋件见①节点。
8. 预埋铁件M3、M9的详图见110页。按选用的栏杆预埋连接件。
9. 当桥跨度与本图不一致时, 由设计人员另行设计。

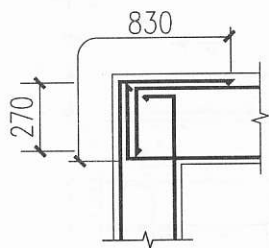
曲桥(三)结构图



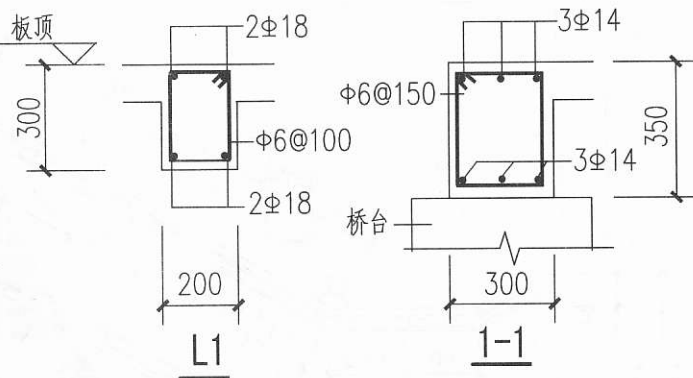
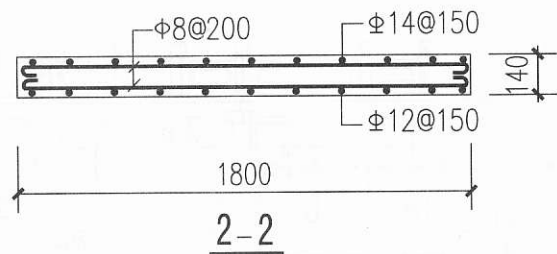
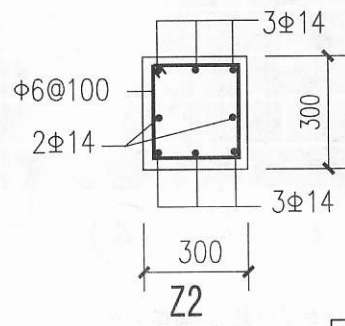
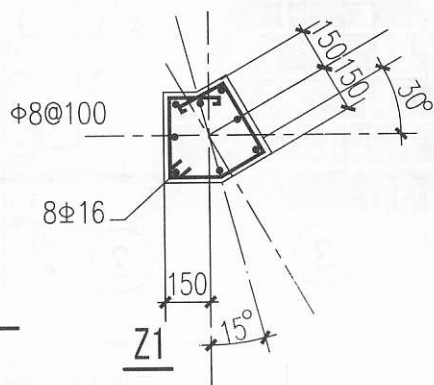
2、结构详下页。



构件平面布置图

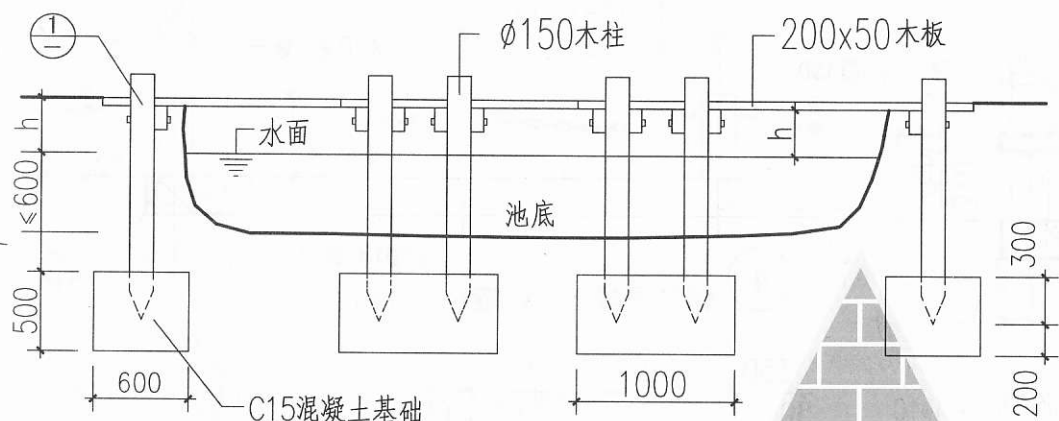


梁、柱纵筋框架节点

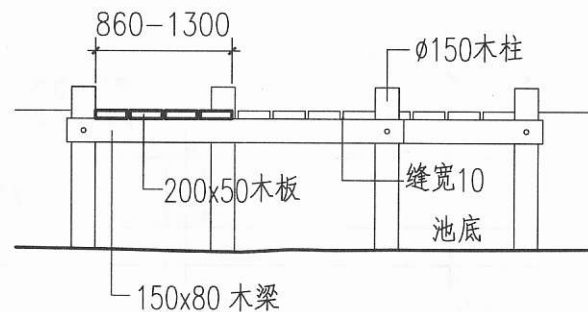


- 注: 1. 本桥为人行桥, 不允许机动车通行。
要求使用环境水、对混凝土无侵蚀性。
2. 混凝土: 桥采用 C30。
3. 钢筋: Φ —HRP235; Φ —(HRB335)
4. 钢筋保护层厚度: 板 25mm、梁 35mm、
柱 40mm。
5. 桥台、柱基础由设计人另行设, 桥柱总高不
超过 2.5 米。
6. 所有的露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆
两道, 颜色由设计人员定, 铁件间均为 ($h_f=6\text{mm}$)
焊缝连接, 焊缝均经平磨光。
7. 当桥跨度与本图不一致时, 由设计人员另行设计。

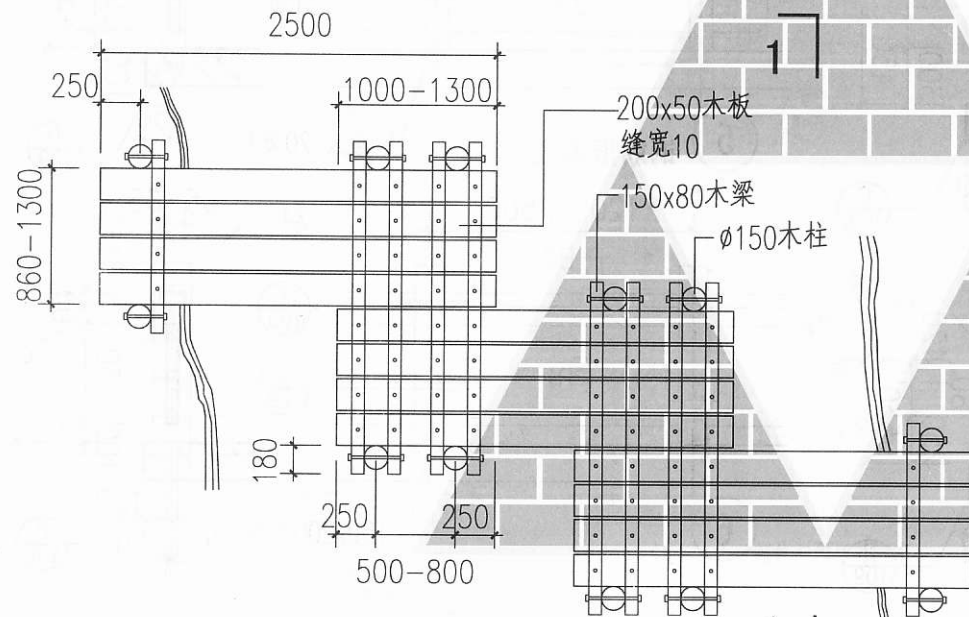
曲桥(四)结构图



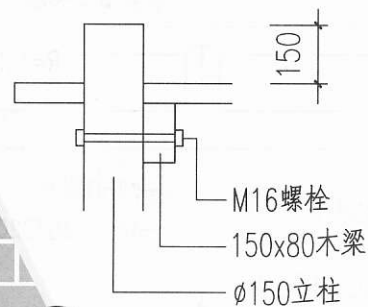
立面



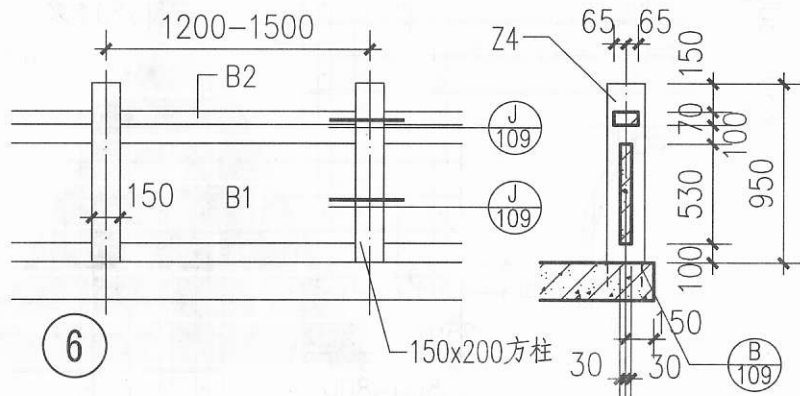
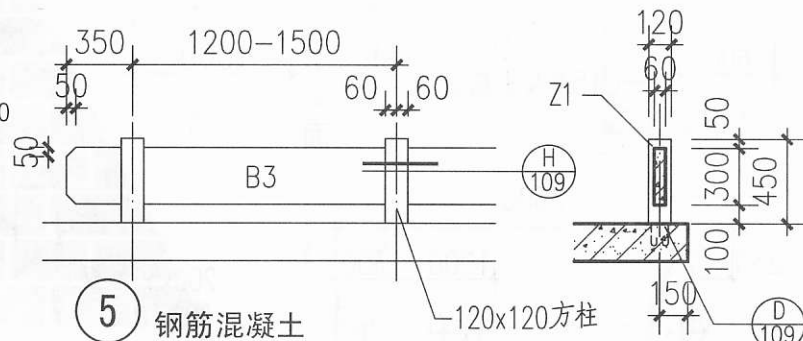
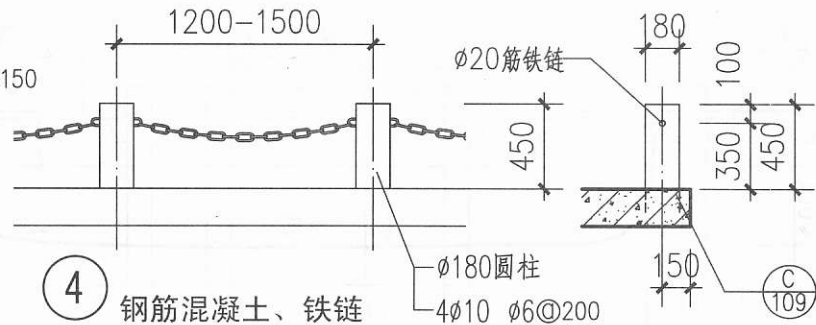
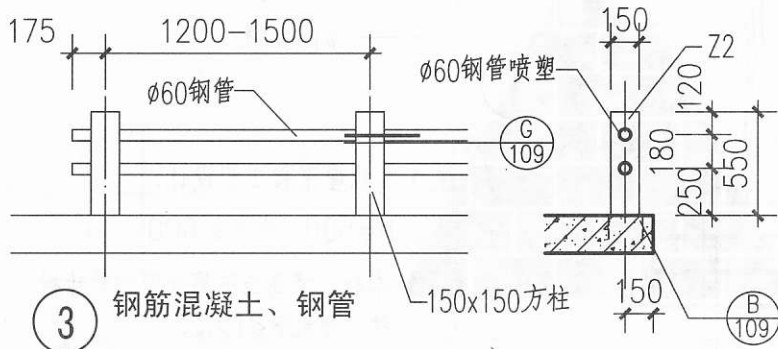
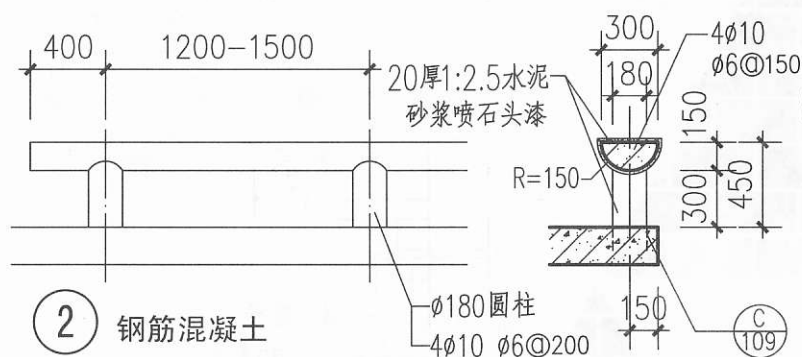
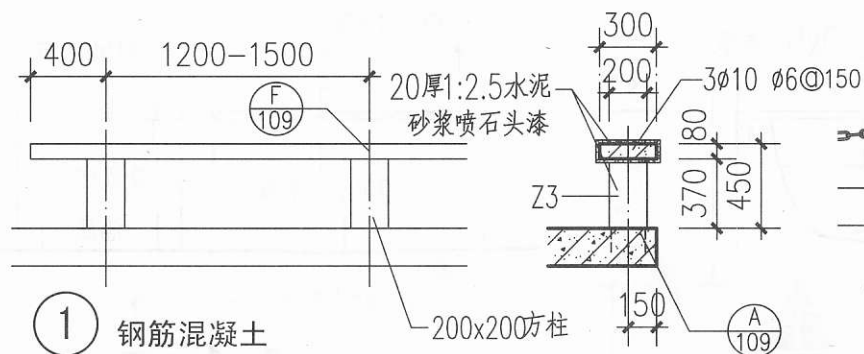
1-1 剖面



平面 (木曲桥)



- 注: 1. 木柱埋深按工程设计。
2. $h=500$, 水深 ≤ 600 。
3. 木料为经高压防腐处理的针叶树种, 含水率 $\leq 12\%$ 。

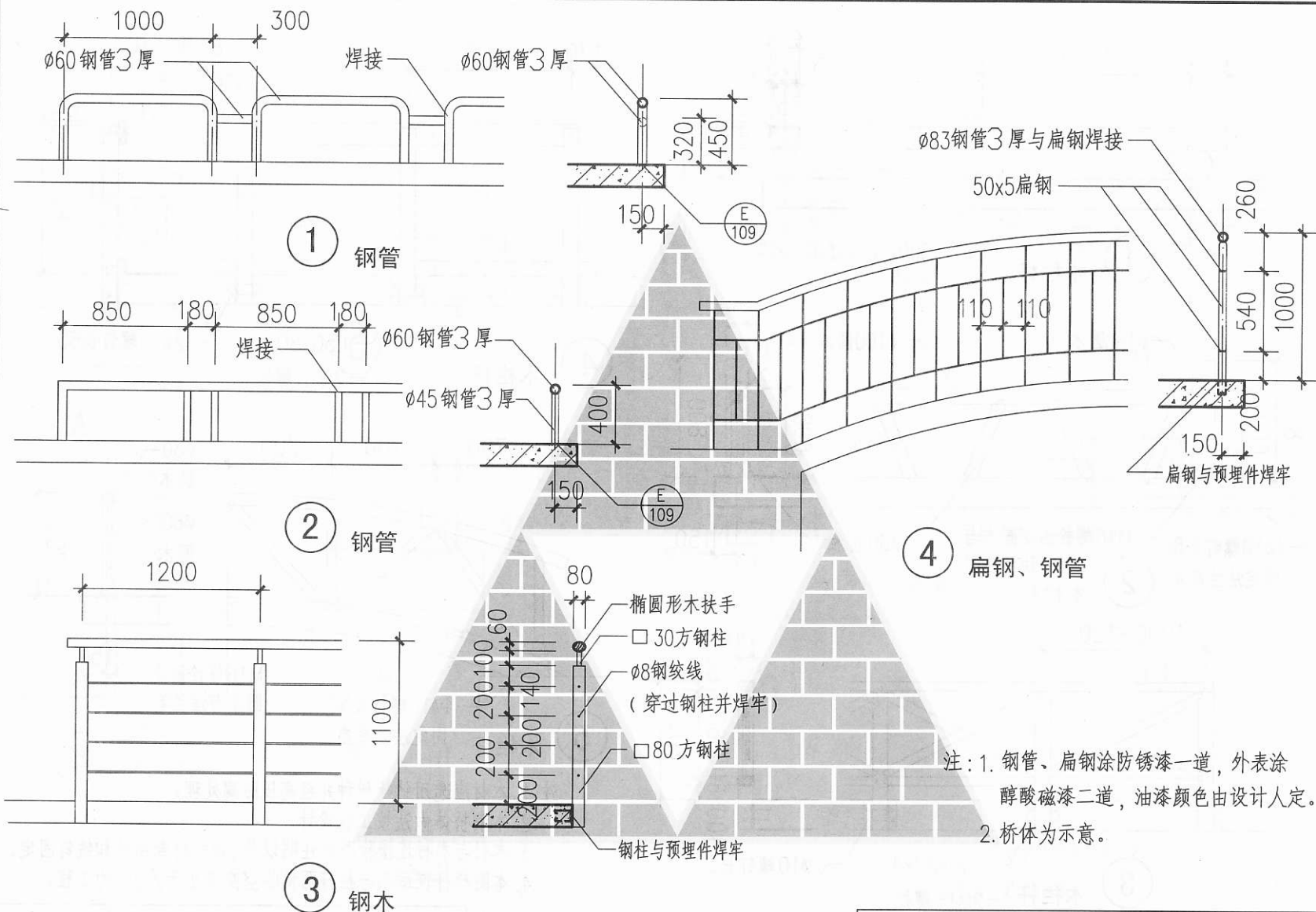


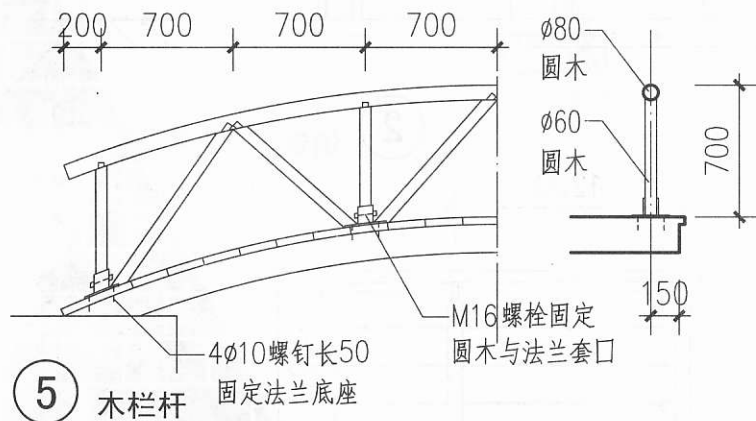
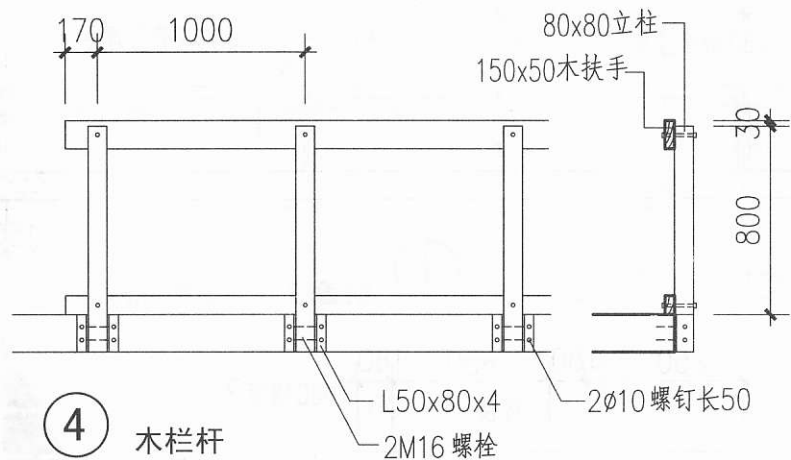
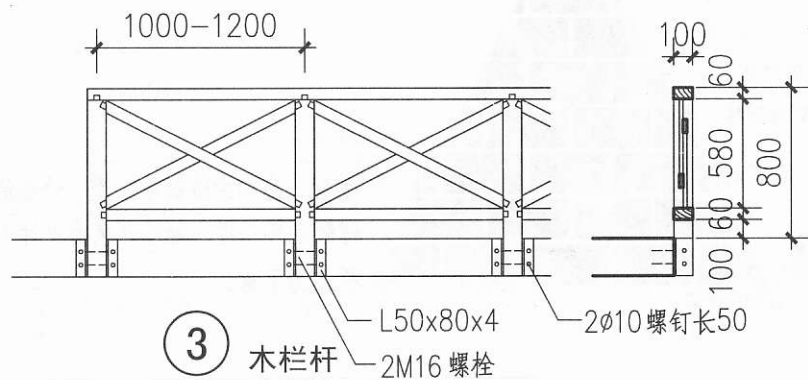
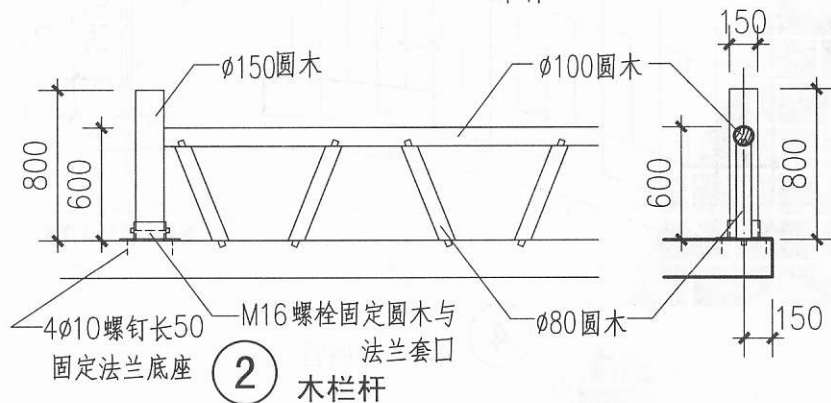
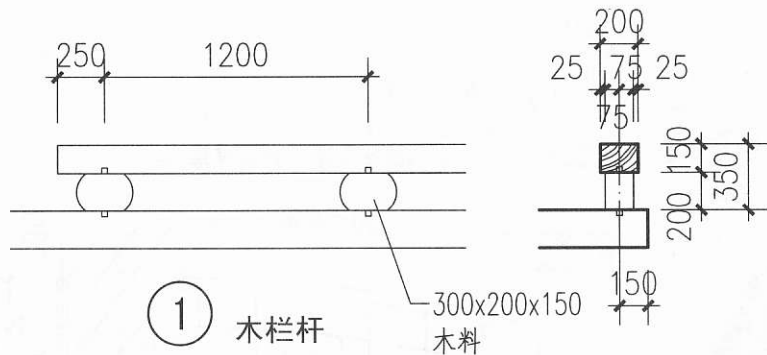
注: 1. Z1-Z2-Z3-Z4-B1-B2-B3 均详111页。

桥栏杆 (一)

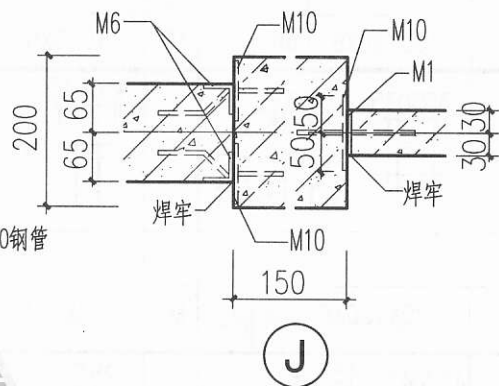
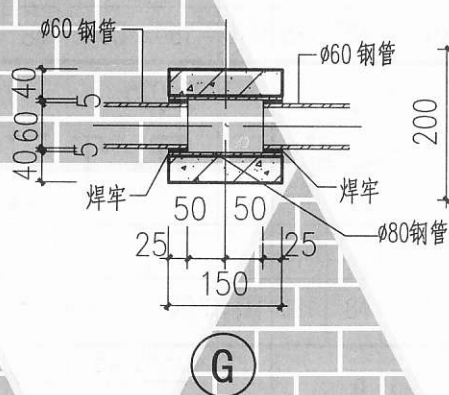
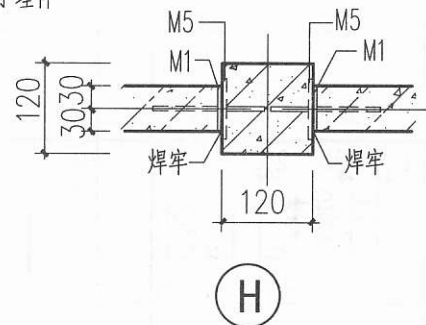
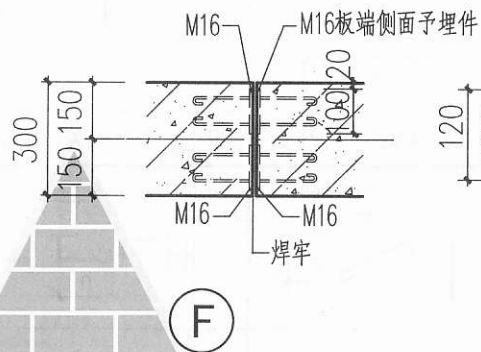
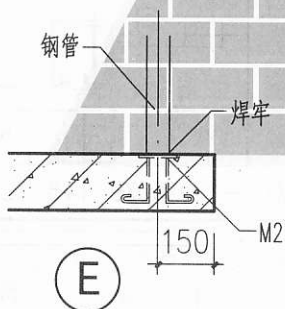
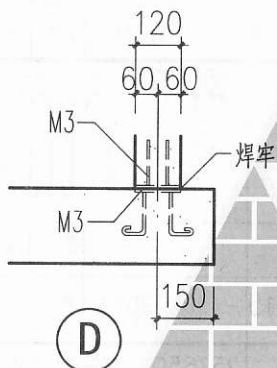
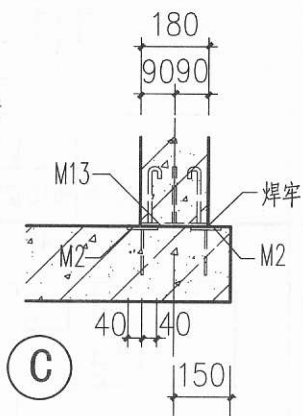
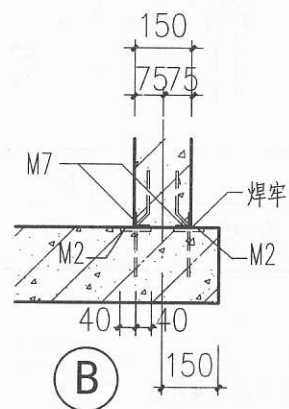
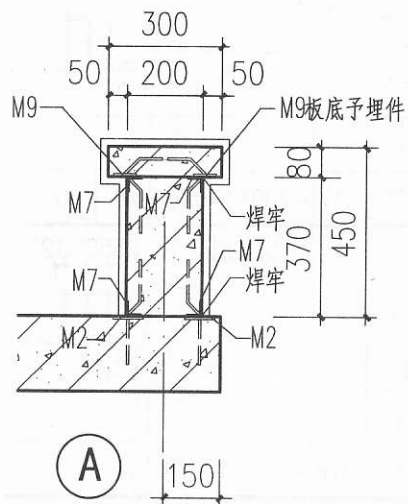
西南10J903

页次 106





- 注: 1. 木材应选用针叶树种并经高压防腐处理。
2. 木制桥体做法按工程设计。
3. 木材与木材连接除图内注明以外, 用木材专用胶和铁钉固定。
4. 本图栏杆仅适用与栏杆两侧临空高度小于700的工程。



注:

1. 桥栏杆外装修作法颜色由设计人定。
2. 预埋件详图见110页。

莫世渝
伍金贵

编 号		编 号		编 号		编 号		编 号	
M1	-100X80X6 $\phi 8$ 200	M5	-100X100X6 $\phi 10$ 150	M9	-100X60X6 $\phi 8$ 185	M13	-180X8 $\phi 10$ 200	M17	-200X100X6 $\phi 8$ 50
M2	-100X80X6 $\phi 8$ 70	M6	$\angle 40X5X50$ $\phi 8$ 185	M10	-160X100X6 $\phi 8$ 60	M14	-160X80X6 $\phi 8$ 80	M18	-150X100X6 $\phi 8$ 50
M3	-120X120X6 $\phi 8$ 70	M7	$\angle 40X5X150$ $\phi 8$ 185	M11	-100X43X5X50 $\phi 8$ 200	M15	-150X120X6 $\phi 8$ 220	M19	$\angle 50X5X100$ $\phi 8$ 120
								注: 1. 钢材: Q235, 钢筋: ϕ -HPB235. 2. 焊缝采用贴角焊缝, $h_f=6\text{mm}$. $L_f=50\text{mm}$. 3. 所有露明铁件, 均须红丹打底并刷 两道防锈漆。	
M4	-160X80X6 $\phi 8$ 140	M8	$\angle 40X5X100$ $\phi 8$ 185	M12	2-200X100X8 $\phi 10$ 180	M16	-150X60X6 $\phi 8$ 150		

预 埋 件

柱配筋表

编号	纵向剖面	水平剖面
Z1		
Z2		
Z3		
Z4		

板配筋表

编号	纵向剖面	水平剖面
B1		
B2		
B3		
B4		

注: 1. 混凝土C30 细石混凝土。 2. 钢筋: Φ-HPB235。
3. 钢筋混凝土保护层厚度: 柱30mm, 板20mm。
4. 预埋件见第110页。

桥栏杆配筋

西南10J903

页次 111

第六部分 花架、亭、廊

说 明

- 一、 本花架内容包括钢筋混凝土花架、钢花架、钢木花架、木花架、木竹花架等多种材质、多种形式的新型花架。亭、廊内容包括钢筋混凝土仿木亭、木亭、和混凝土廊。
- 二、 本图所收集编制的内容和各部位构配件,花架的 柱距、柱跨及花架各构件均注明尺寸或尺寸范围,单项工程结构设计时,选用应视项目具体情况核算后选用。若有其它要求时,设计人员应自行设计。
- 三、 基础适用于一般性地基,地基承载力特征值为 $\geq 100\text{KP}$,对膨胀土、季冻土等地基需进行处理后方能采用。
- 四、 双排柱钢筋混凝土花架的两端柱应有横梁,中间柱每3开间(小于或等于9米)排柱间也应加横梁,以增加花架的整体刚度,同时使花架梁周围闭合起来。
- 五、 凡长度超过30米或要变更规定的弧度、柱距或结构配件尺寸及构造时,请选用按具体情况进行核算后使用,以确保安全。
- 六、 基础做法深度由设计人定。
- 七、 钢筋混凝土构件应用清水模板制作,外表平整。混凝土花架外表饰面做法及颜色由设计人定。
- 八、 金属铁件焊接部位要满焊牢固,露明铁件焊接部分的焊缝均应锉平平整,外刷防锈漆二道,饰面油漆及颜色由设计人定。
- 九、 木花架需选用防腐浸渍型木材含水率 $\leq 12\%$,外刷清漆三道,颜色由设计人定。
- 十、 亭、廊屋面琉璃瓦、西瓦详工程设计。

钢筋混凝土花架选用表

编号	简图	柱				梁			花架条		编号	简图	柱				梁			花架条
		型号	柱高 (H)	柱断面		型号	梁断面		型号	柱高 (H)			柱断面		型号	梁断面		型号		
				厚	宽		宽	高					厚	宽		宽	高			
1A		Z2	2400-2700	160	300-500	L2	200	300	T1	7J		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T9	
1B		Z2	2400-2700	160	300-500	L2	200	300	T2	8A		Z2	2400-2700	160	300-500	L4	200	300	T1	
2C		Z2	2400-2700	160	300-500	L2	200	300	T3	8B		Z2	2400-2700	160	300-500	L4	200	300	T2	
2D		Z2	2400-2700	160	300-500	L2	200	300	T4	9C		Z2	2400-2700	160	300-500	L4	200	300	T3	
3E		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T5	9D		Z2	2400-2700	160	300-500	L4	200	300	T4	
3F		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T6	10E		Z1	2400-2700	200	200	L3	160	250	T5	
4G		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T7	10F		Z1	2400-2700	200	200	L3	160	250	T6	
5E		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T5	11G		Z1	2400-2700	200	200	L3	160	250	T7	
5F		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T6	12K		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T8	
6G		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T7	12M		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T9	
7H		Z1	2400-2700	200	200	L1	160	250	T8											

注: 1 编号1A, 1B, 2C, 其中1, 2, 3阿拉伯数字编号为第114、115页中花架平面编号, 编号ABC. 为第114, 115页中花架平面的不同剖面形式编号, 本简图所示即为花架剖面。

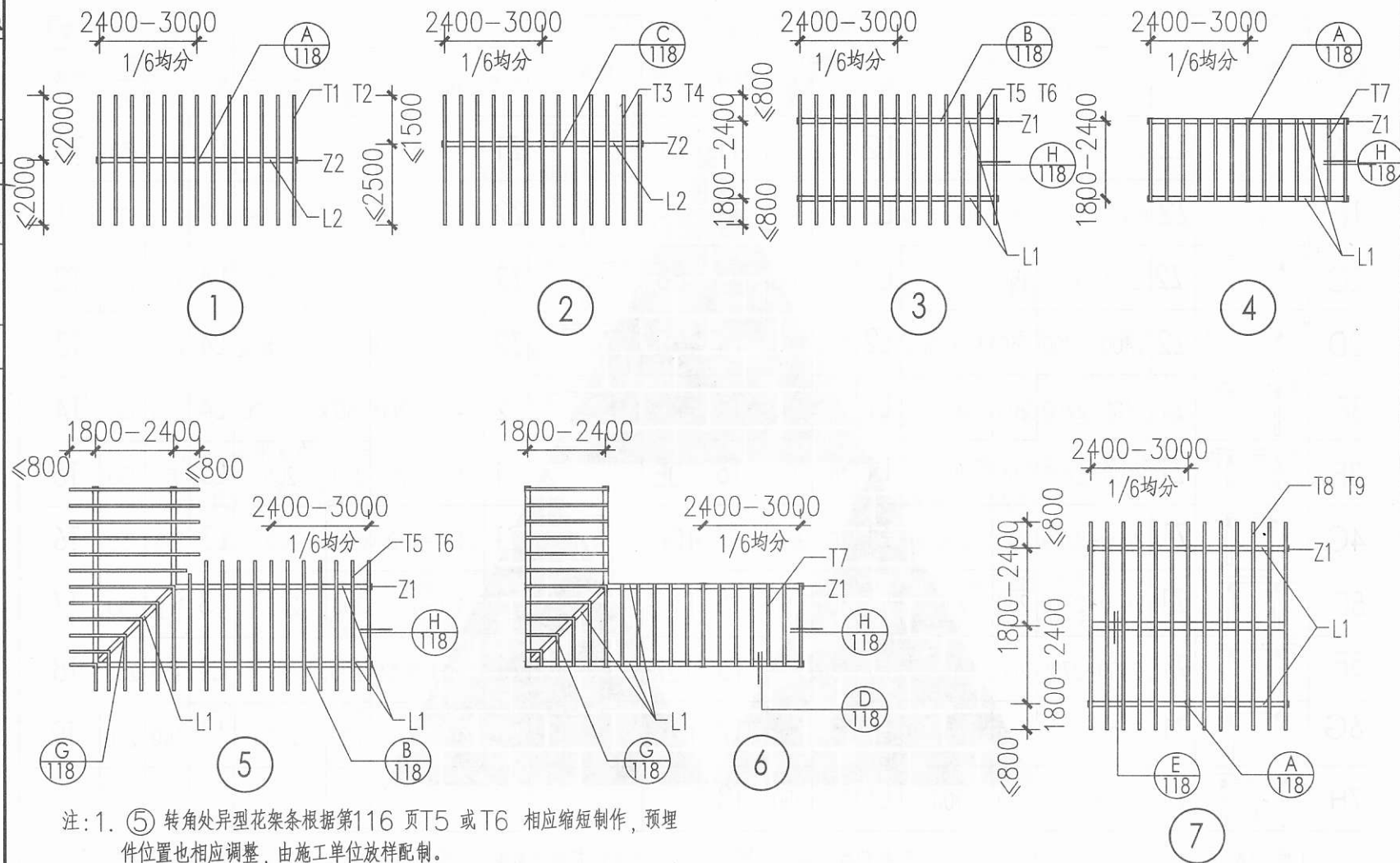
2 柱高H 不包括埋深H1 及顶部花架梁高h (详117页)。

3 T1-T9详116页; L3, L4为弧形梁。

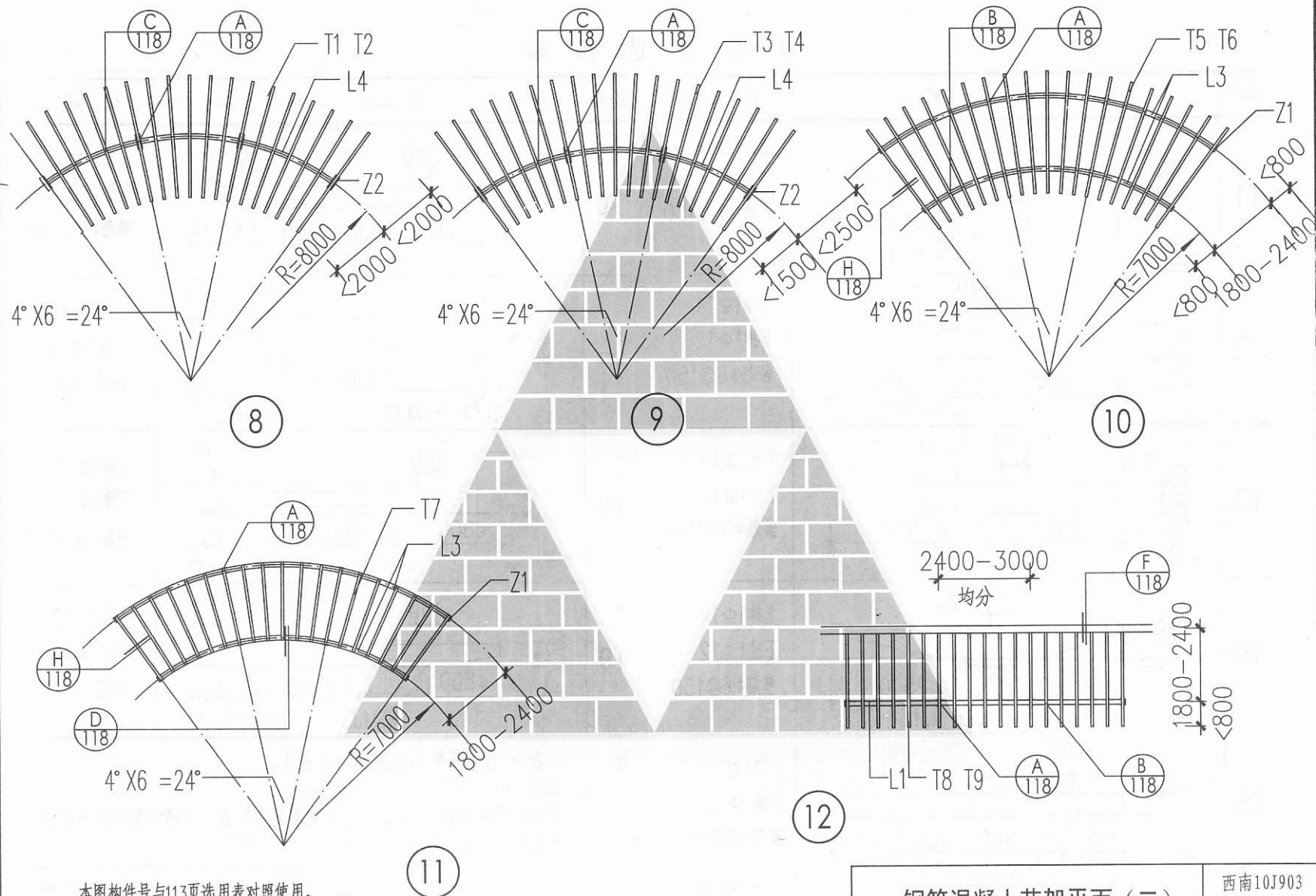
钢筋混凝土花架形式选用表

西南10J903

页次 113



- 注: 1. ⑤ 转角处异型花架条根据第116 页T5 或 T6 相应缩短制作, 预埋件位置也相应调整, 由施工单位放样配制。
2. ⑥ 转角处异型花架条根据第116 页 T7 相应缩短制作, 预埋件位置也相应调整。
3. 本图构件号与113 页选用表对照使用。



本图构件号与113页选用表对照使用。

钢筋混凝土花架平面 (二)

西南10J903

页次 115

花架条选用表

编号	型 式	配 筋
T1		上排1Φ14 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T2		上排1Φ14 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T3		上排1Φ14 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T4		上排1Φ14 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T5		上排1Φ12 下排1Φ12 箍筋Φ6@150

编号	型 式	配 筋
T6		上排1Φ12 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T7		上排1Φ12 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T8		上排1Φ12 下排1Φ12 箍筋Φ6@150
T9		上排1Φ12 下排1Φ12 箍筋Φ6@150

- 注: 1. 混凝土: 预制花架条 C30 细石混凝土。
 2. 钢筋: Φ—HPB235, Φ—HRB335。
 3. 花架条宽度均为b=80mm, 纵向筋距中设置, 箍筋为单肢距中设置,
 4. 预埋件做法见118页。

花架条选用表

花架梁选用表

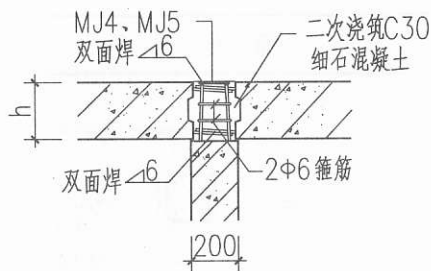
编号	型 式	断 面 配 筋
L1		
L2		
L3		
L4		

花架柱选用表

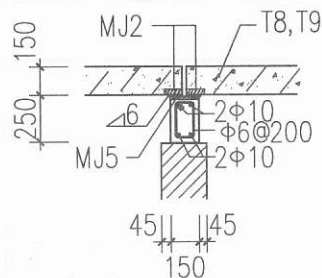
编号	型 式	断 面 配 筋
Z1		
Z2		

注:

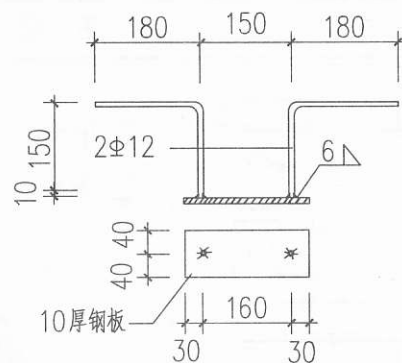
1. 混凝土: C25.
2. 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335.
3. 钢筋混凝土保护层厚度: 梁25mm, 柱30mm.
4. 预埋件做法见18页, 花架梁上预埋件位置按花架条平面布置图.
5. 图中: H-基础埋深; L-柱中距 ($L \leq 3000$).



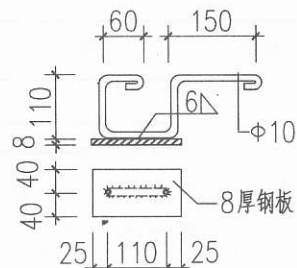
A



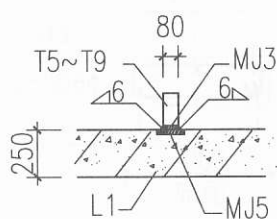
E



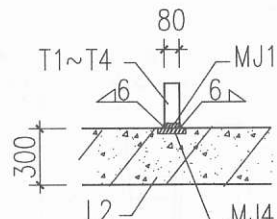
MJ1



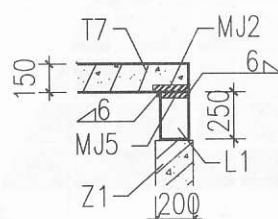
MJ2



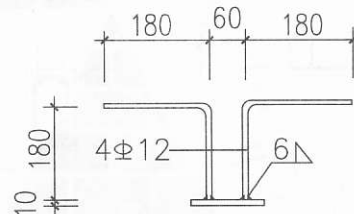
B



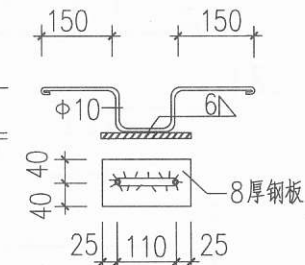
C



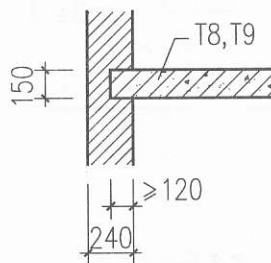
D



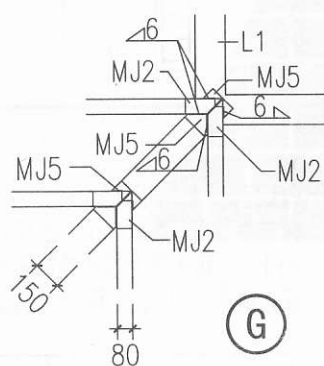
MJ4



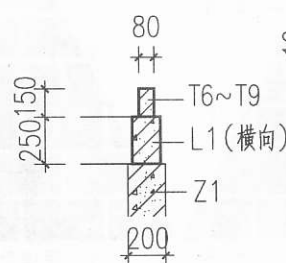
MJ3



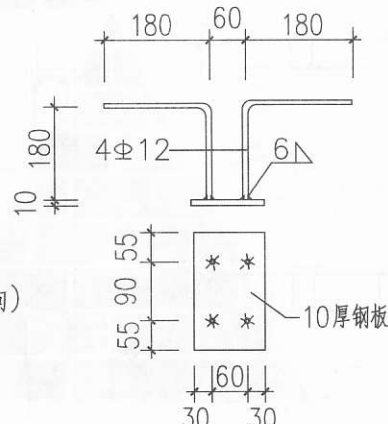
F



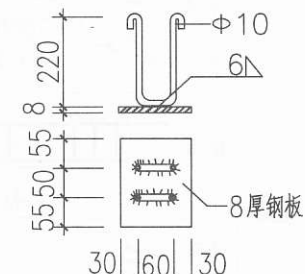
G



H

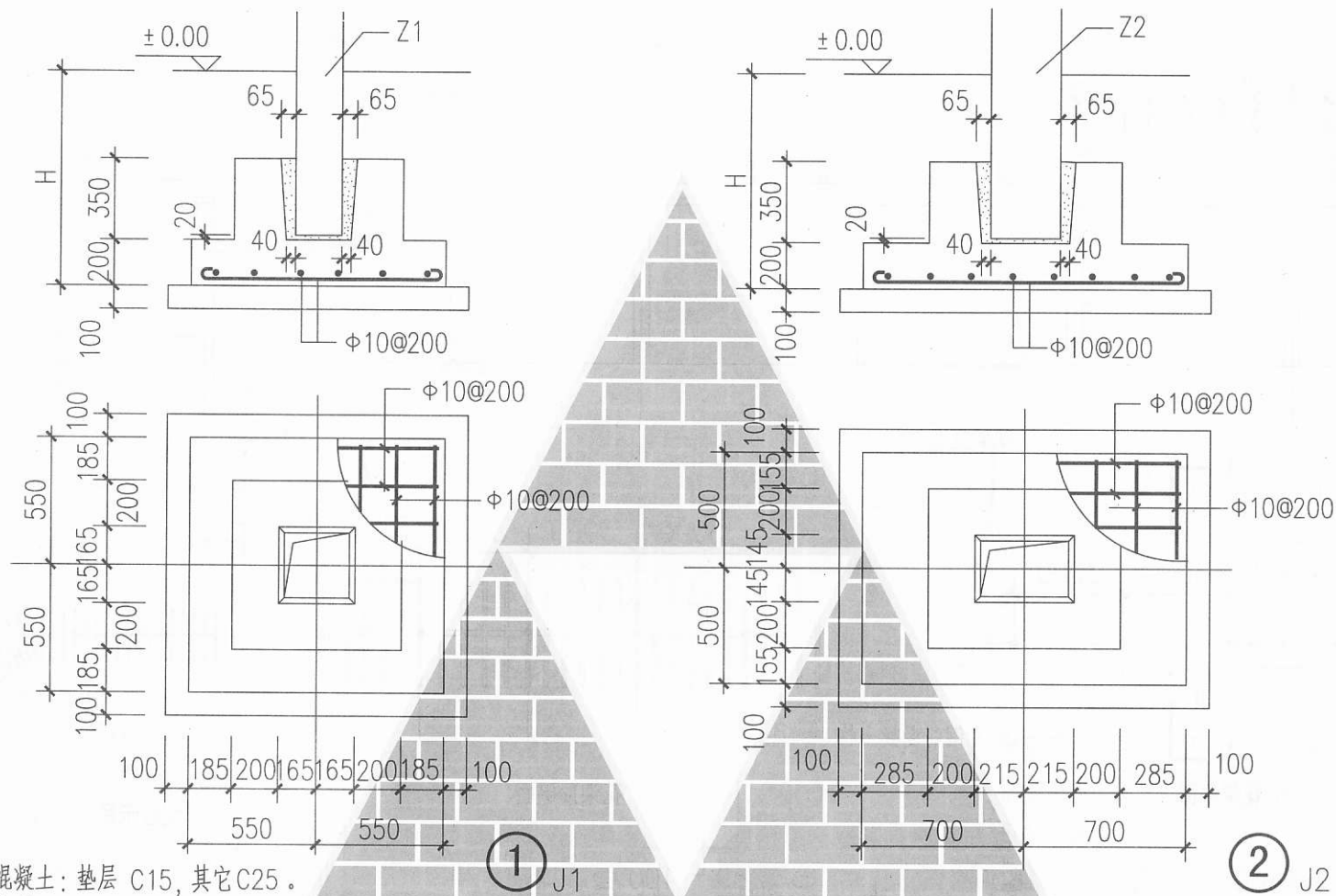


MJ5



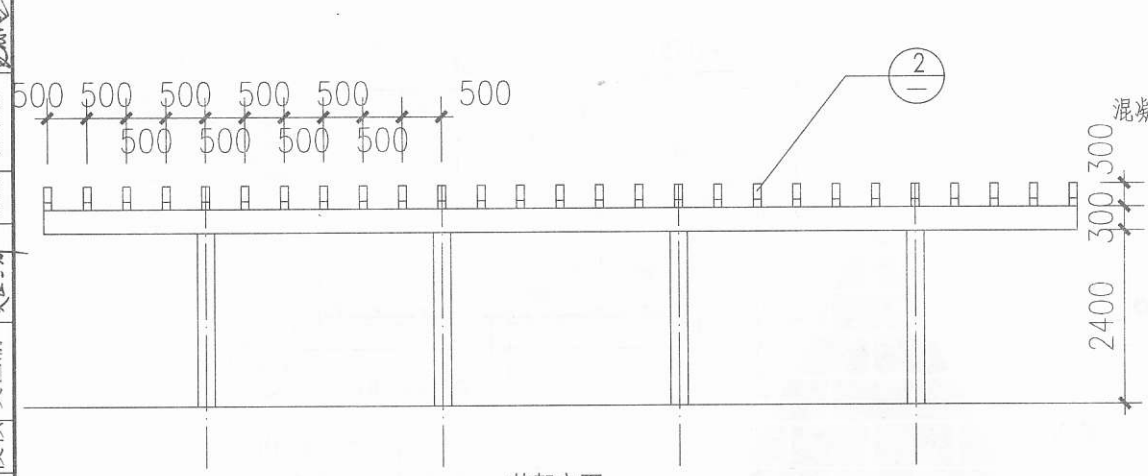
注：预埋件连接处满焊，焊缝高度 6mm；预埋件露明部分刷防锈漆两道。

连续花架节点详图

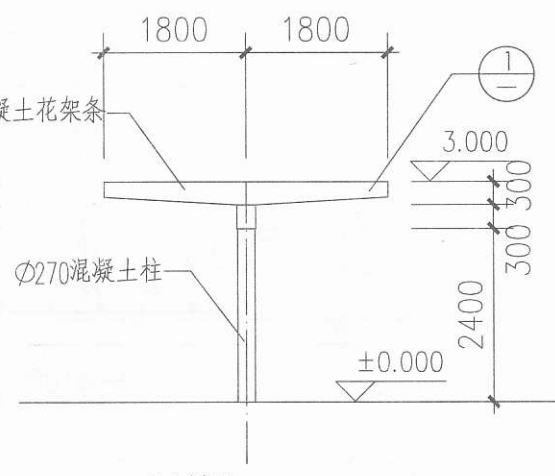


- 注: 1. 混凝土: 垫层 C15, 其它 C25。
 2. 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335。
 3. 钢筋混凝土保护层厚度: 基础 40mm。
 4. 基础埋置 H 按工程设计。
 5. 杯底用 1:2 水泥砂浆找平, 柱侧杯口处用 C30 细石混凝土灌实。

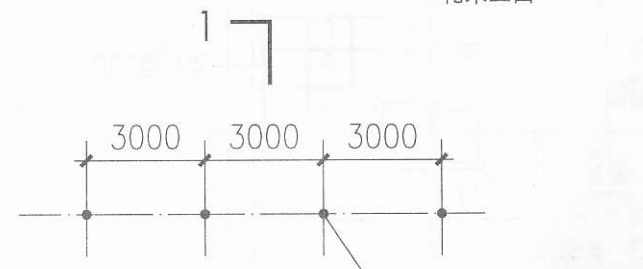
易黎明
编制
莫世渝
校核



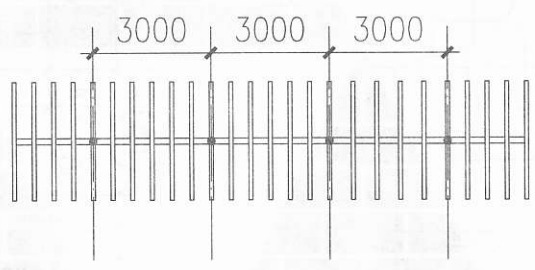
花架立面



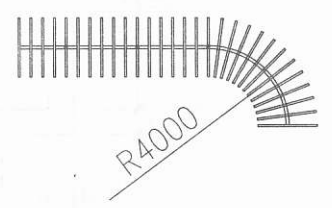
1-1剖面



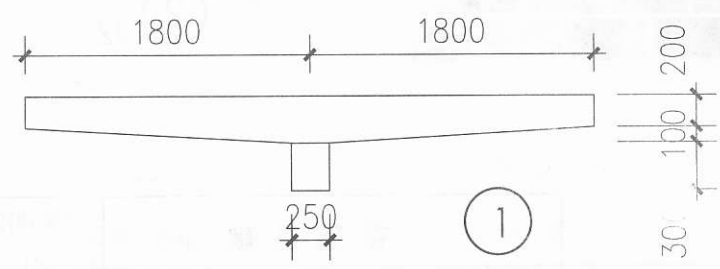
花架平面



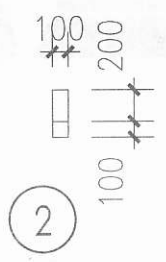
花架顶平面



组合示意

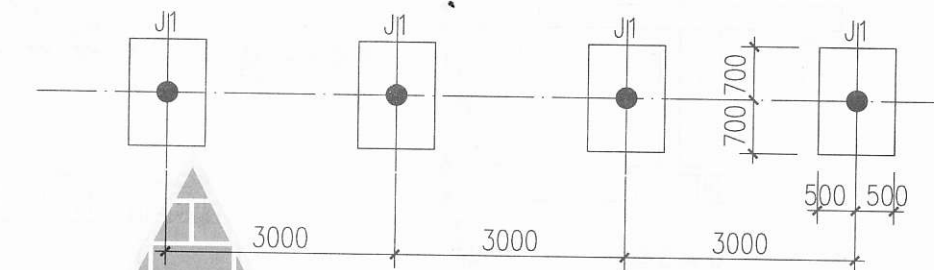
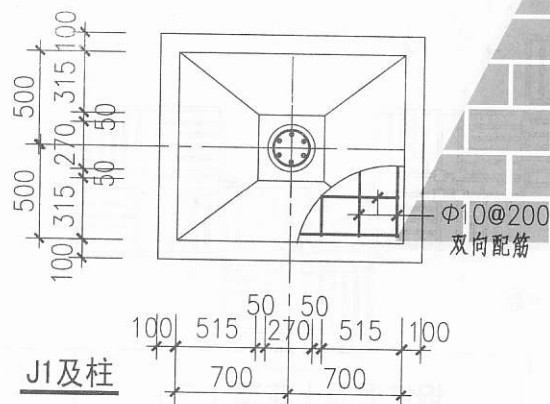
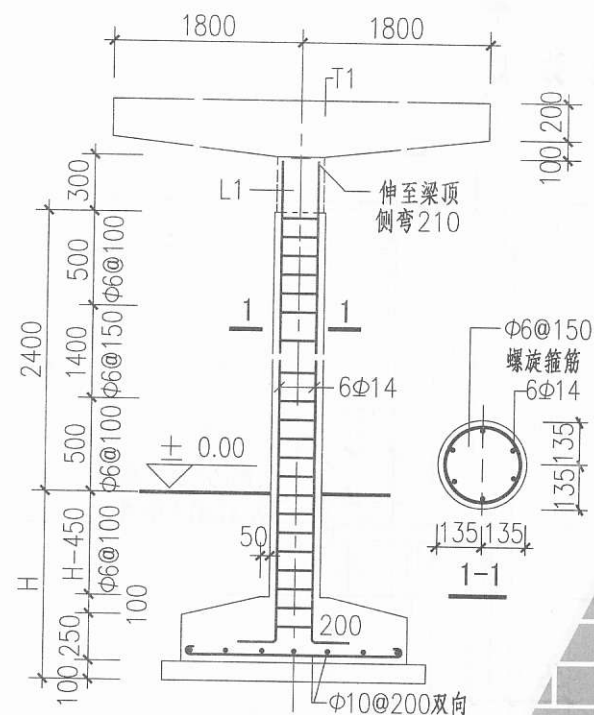


1

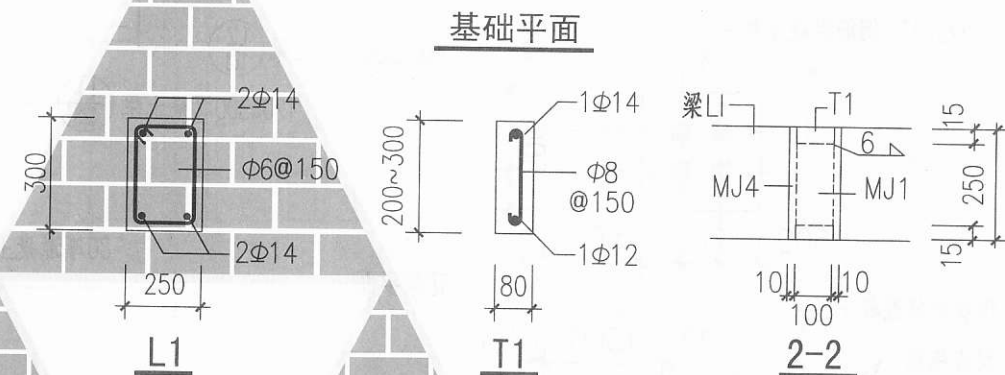


2

注：结构图详见下页。

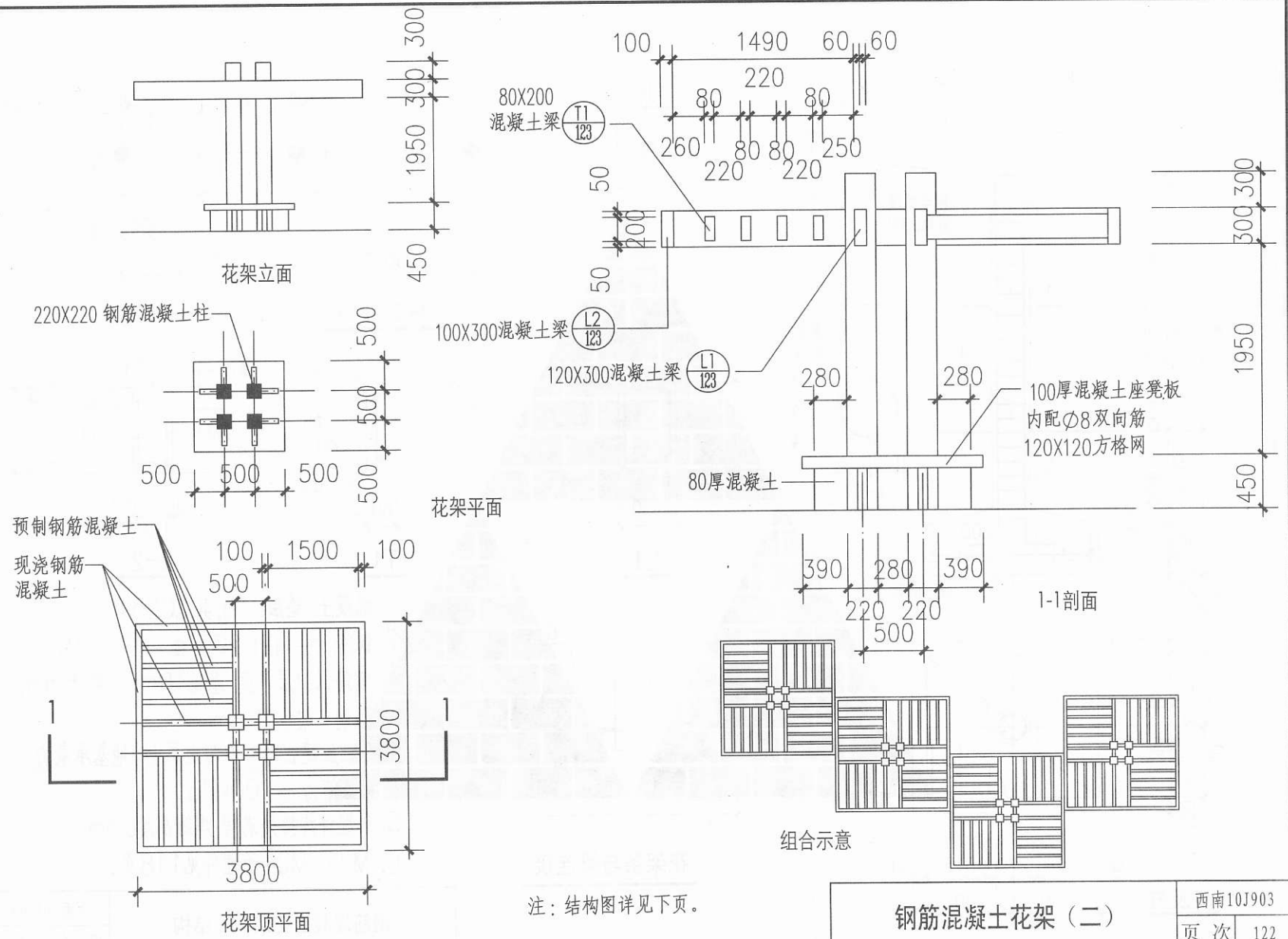


基础平面

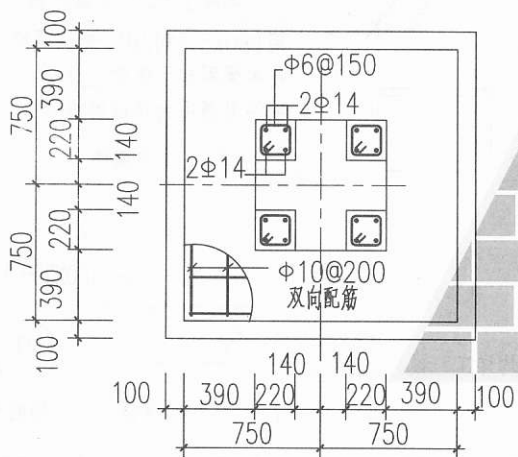
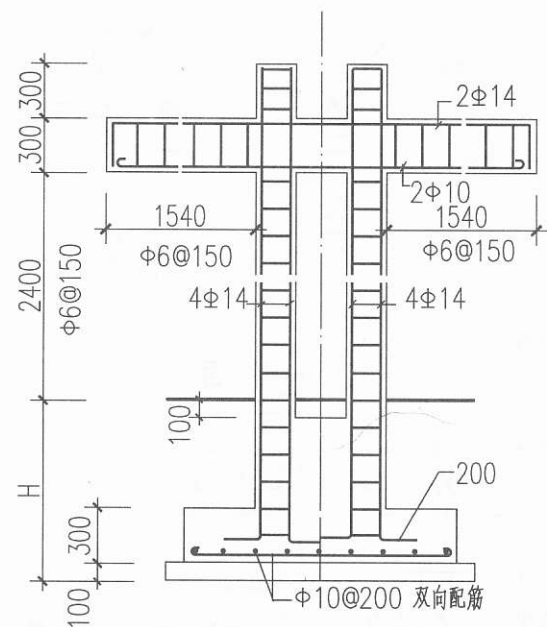


- 注:
1. 混凝土: 垫层C15, 其它C25.
 2. 钢筋: Φ -HPB235 Φ -HRB335.
 3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 梁25mm, 预制花架条15mm.
 4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{kPa}$.
 5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm.
 6. MJ1, MJ4预埋件见118页.

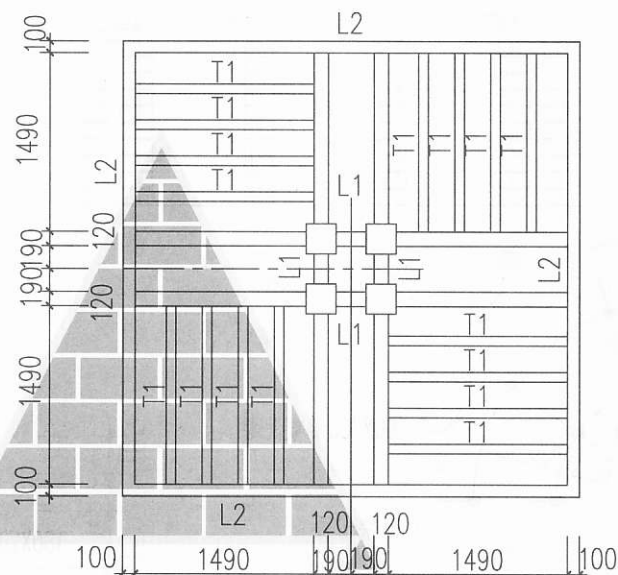
花架条与梁连接



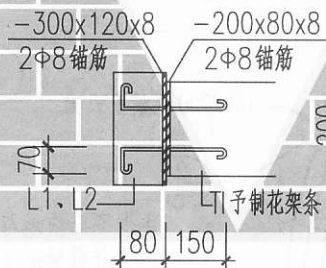
钢筋混凝土花架 (二)



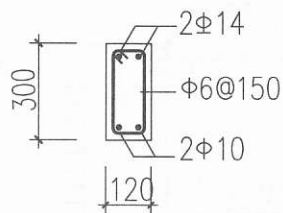
J1及柱



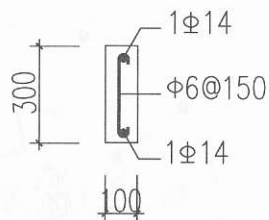
花架平面



花架条与梁连接



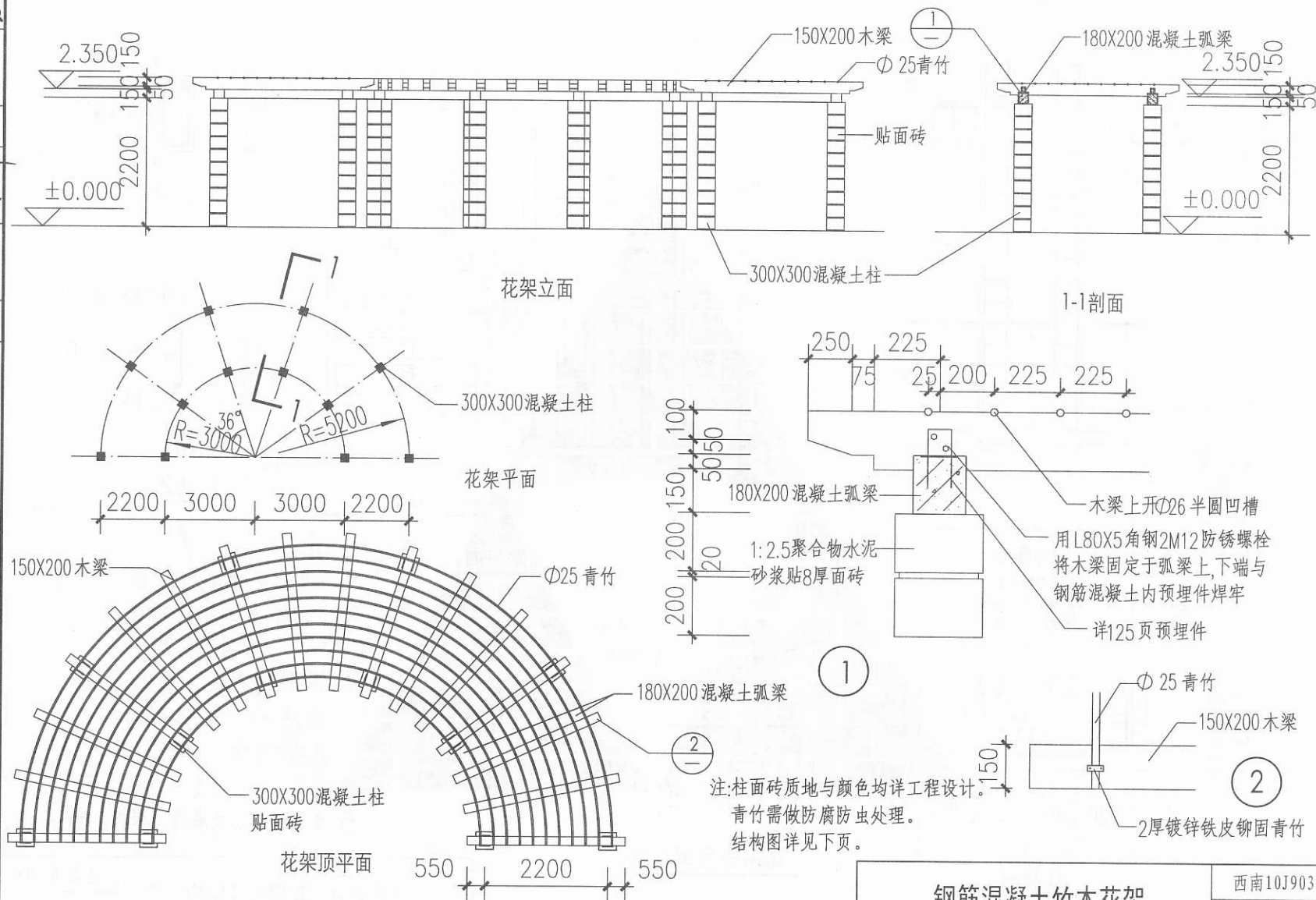
L1



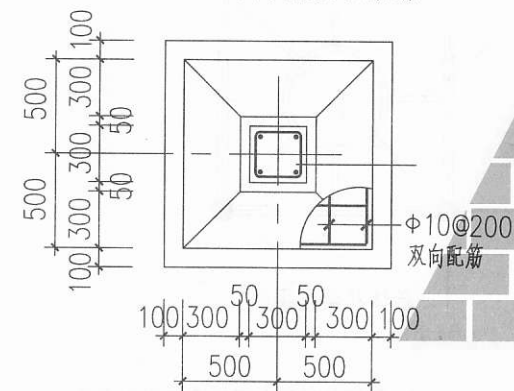
L2

注:

1. 混凝土: 垫层C15, 其它C25.
2. 钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335.
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 梁25mm, 柱30mm.
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$.
5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm.



钢筋混凝土竹木花架



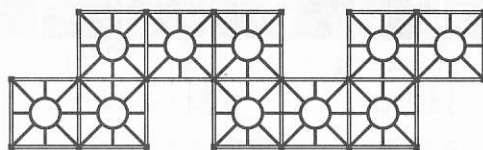
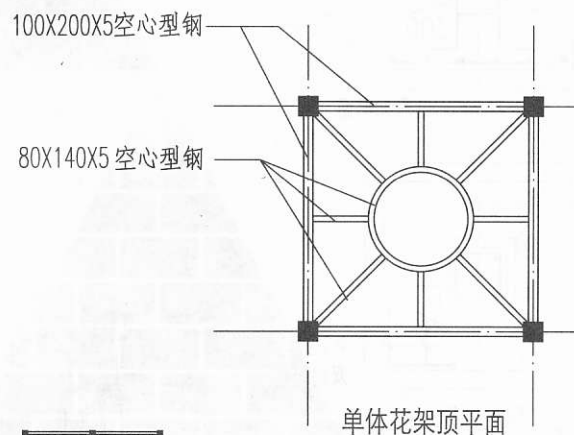
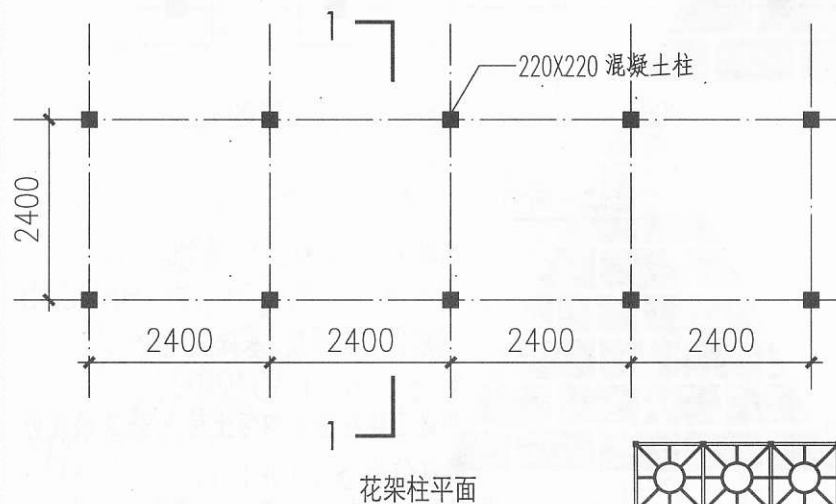
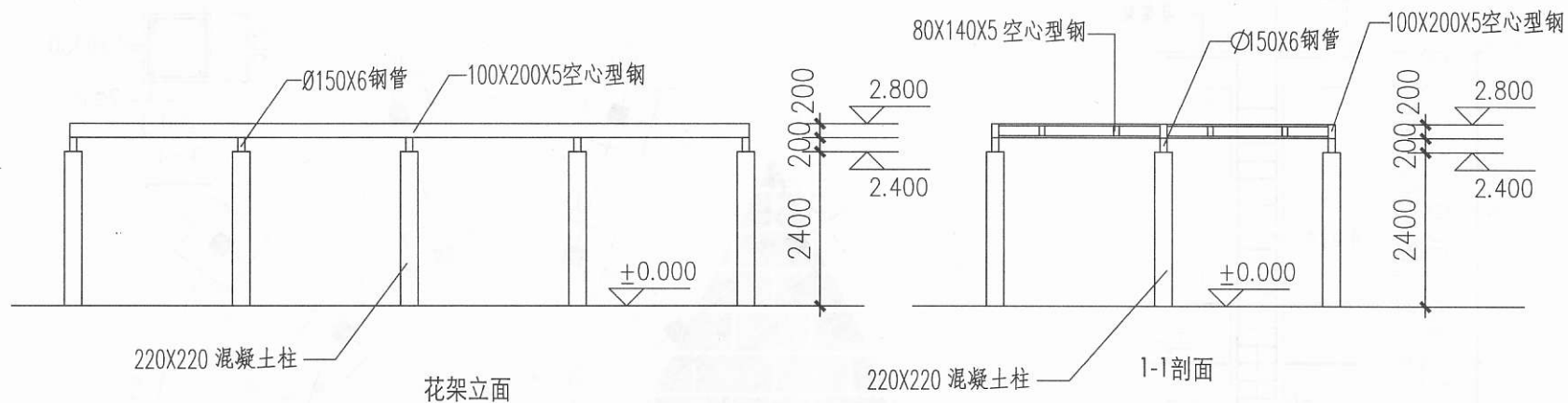
花架梁



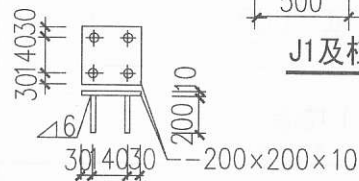
注:

1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢筋: Φ —HPB235, Φ —HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 梁25mm, 柱30mm。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm。

梁顶埋件



注: 型钢花架条之间的连接均为焊接。
结构图详见下页。



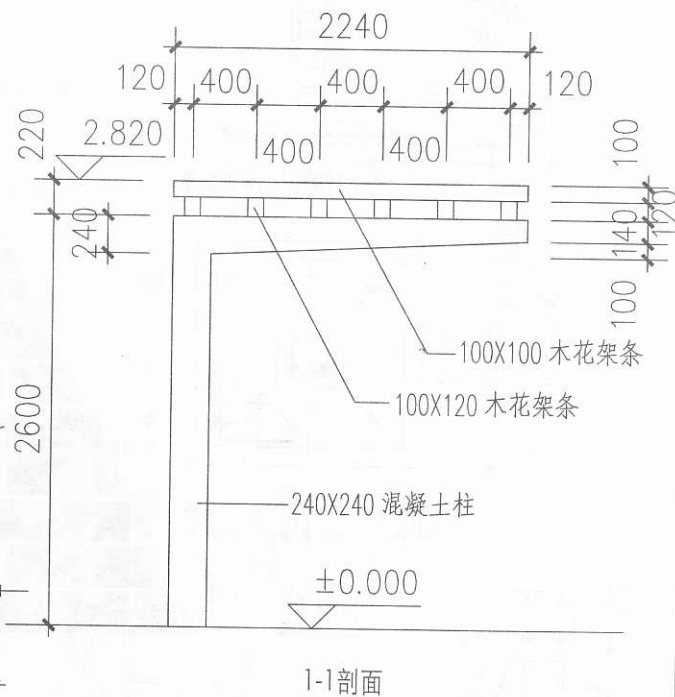
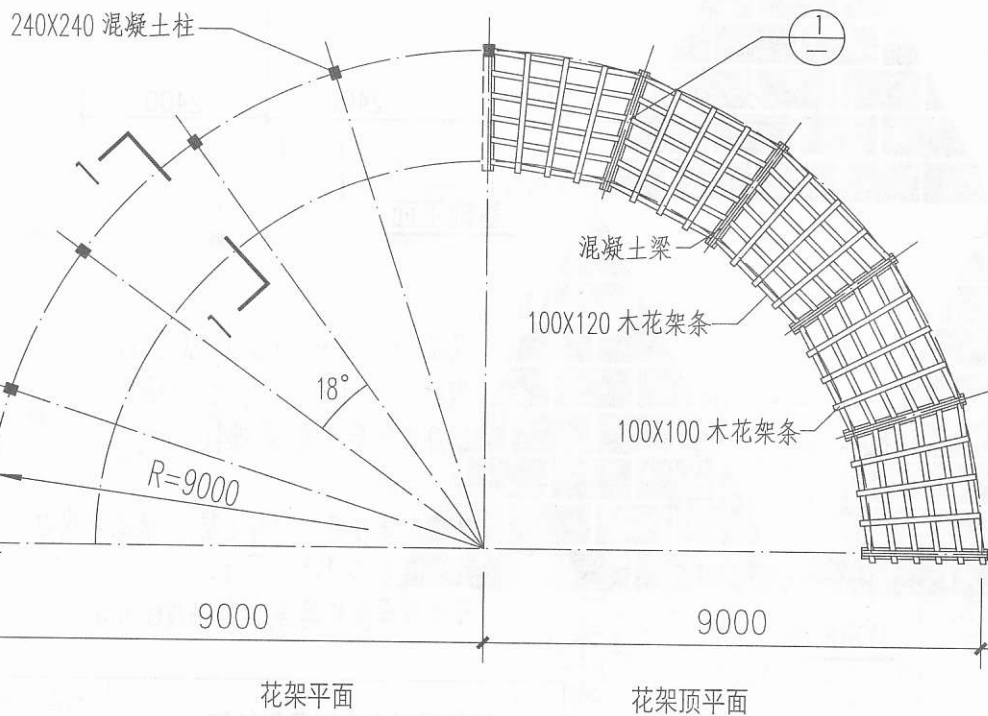
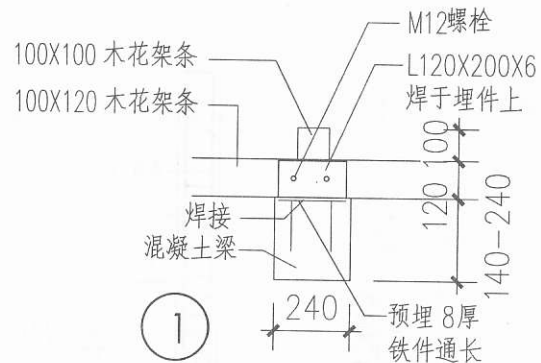
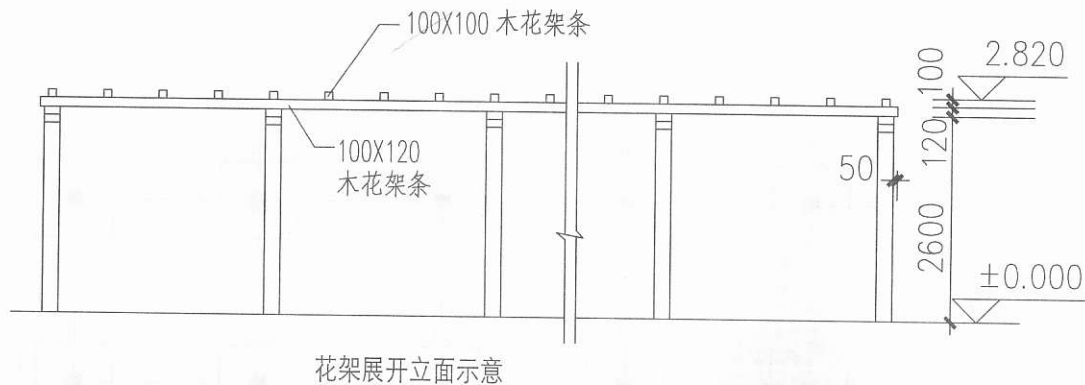
柱顶预埋件



注:

1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢材: Φ -HPB235 Φ -HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 柱30mm。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm。

柱顶剖面

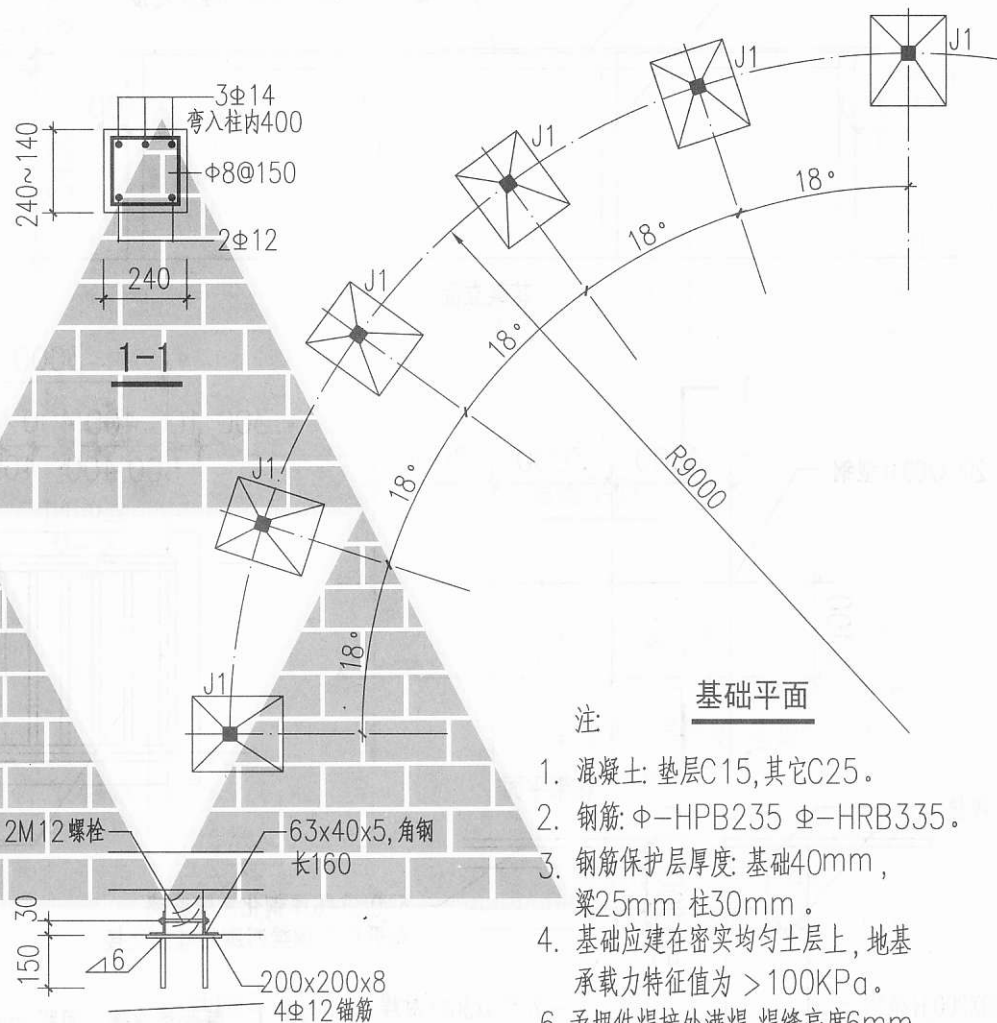
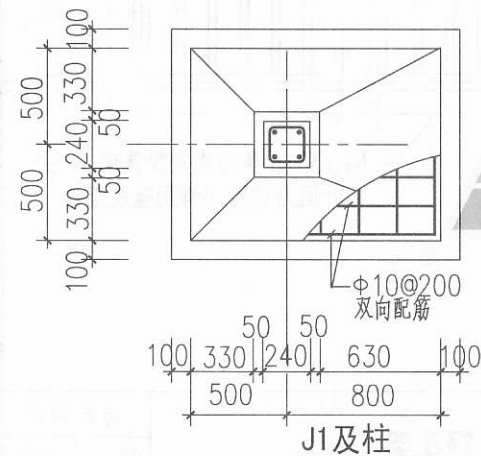


注：结构图详见下页。

钢筋混凝土木花架

西南10J903

页次 128



基础平面

注:

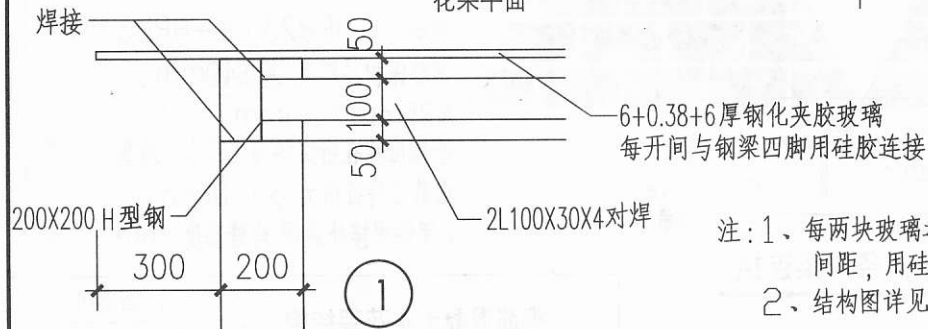
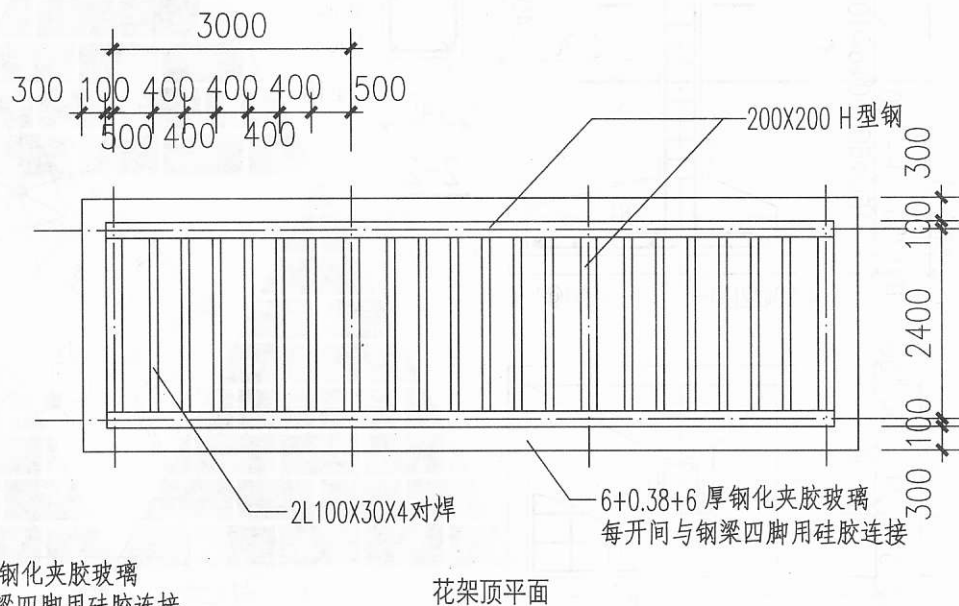
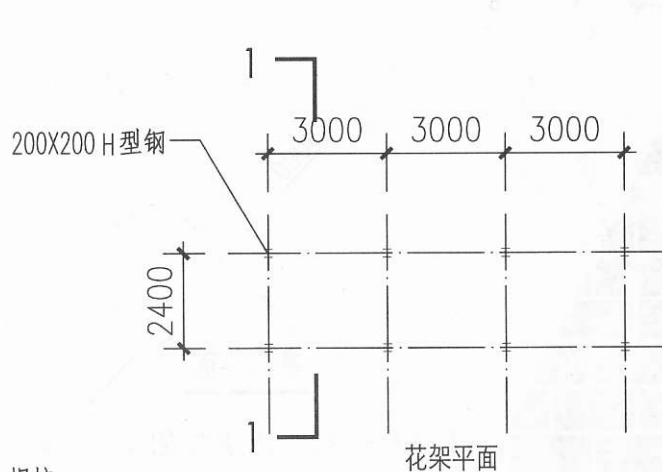
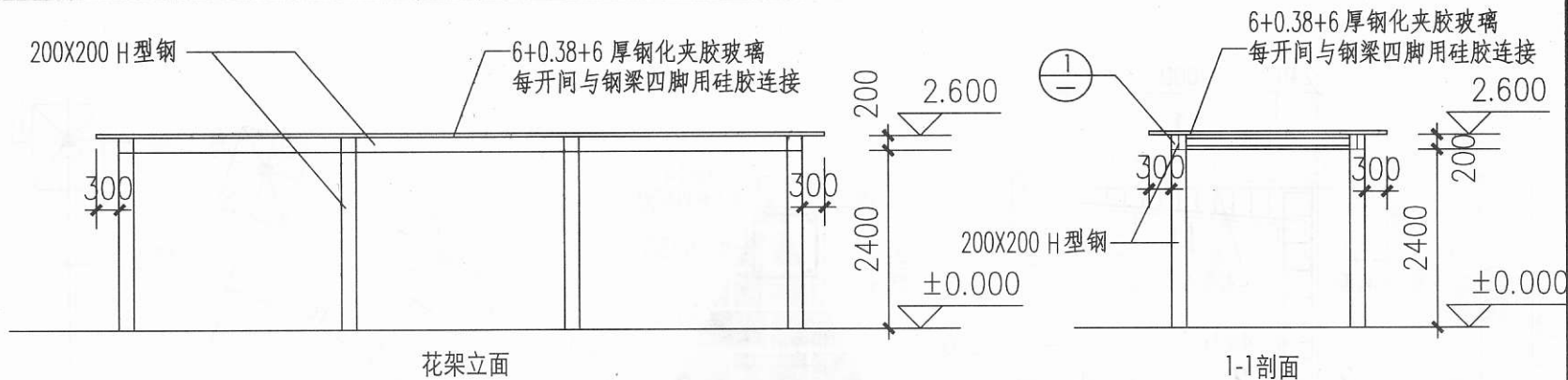
1. 混凝土: 垫层C15, 其它C25。
2. 钢筋: Φ -HPB235 Φ -HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 梁25mm 柱30mm。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
6. 予埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm。

花架条与梁连接

钢筋混凝土木花架结构

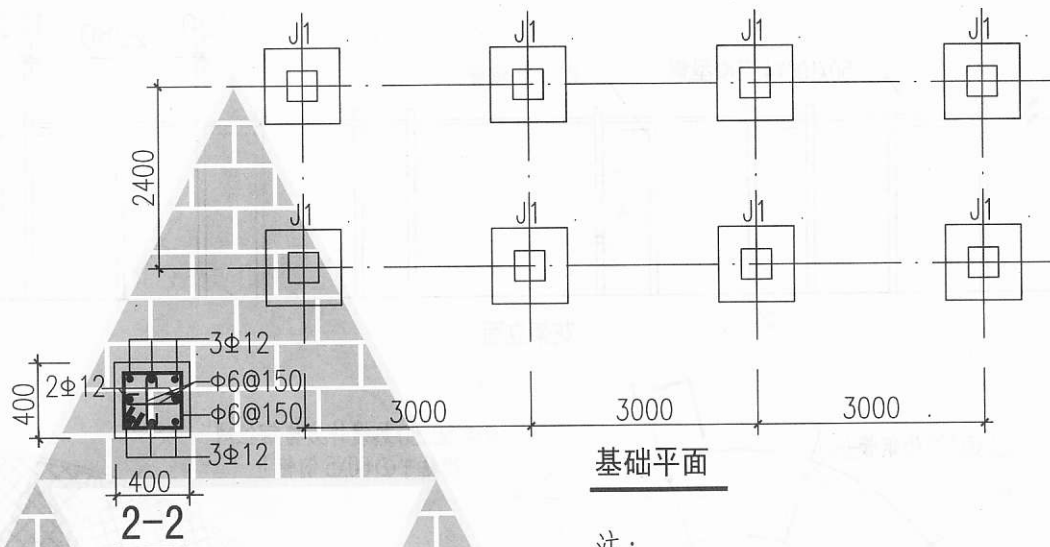
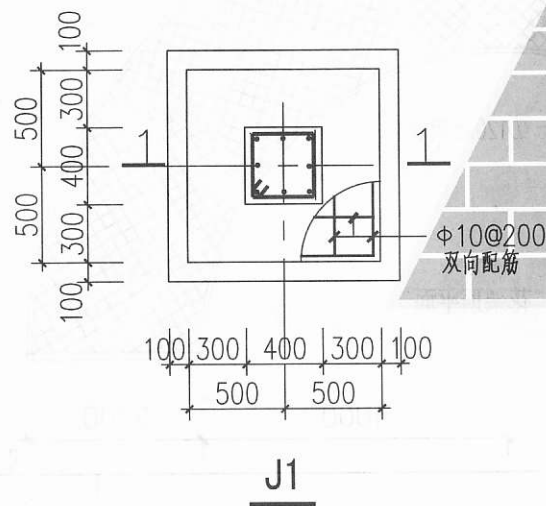
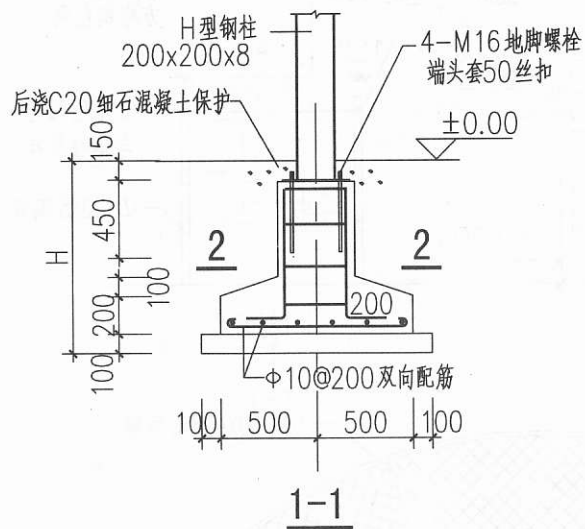
西南10J903

页次	129
----	-----



注：1、每两块玻璃之间留5mm
 间距，用硅胶填缝。
 2、结构图详见下页。

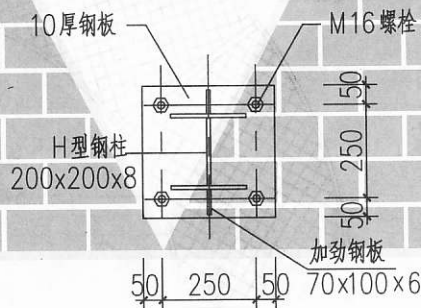
钢花架（一）

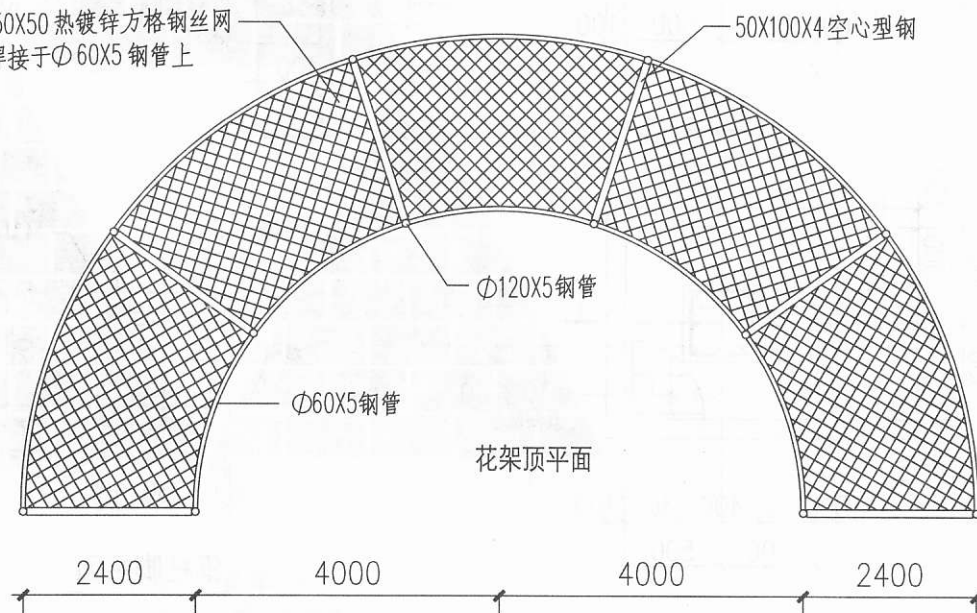
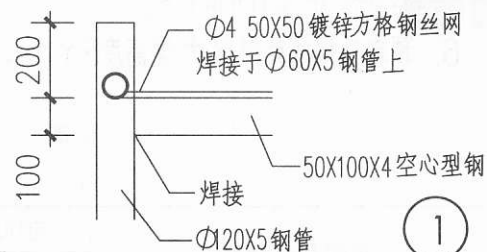
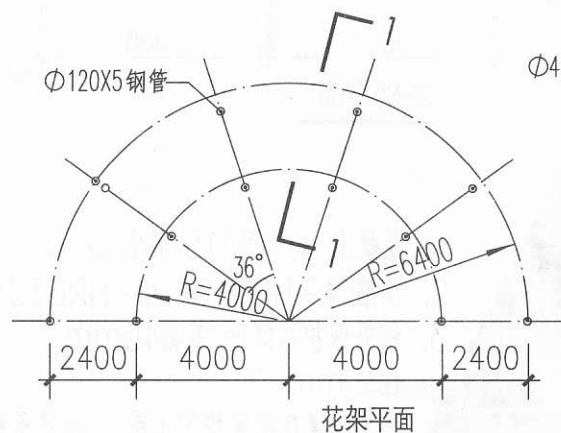
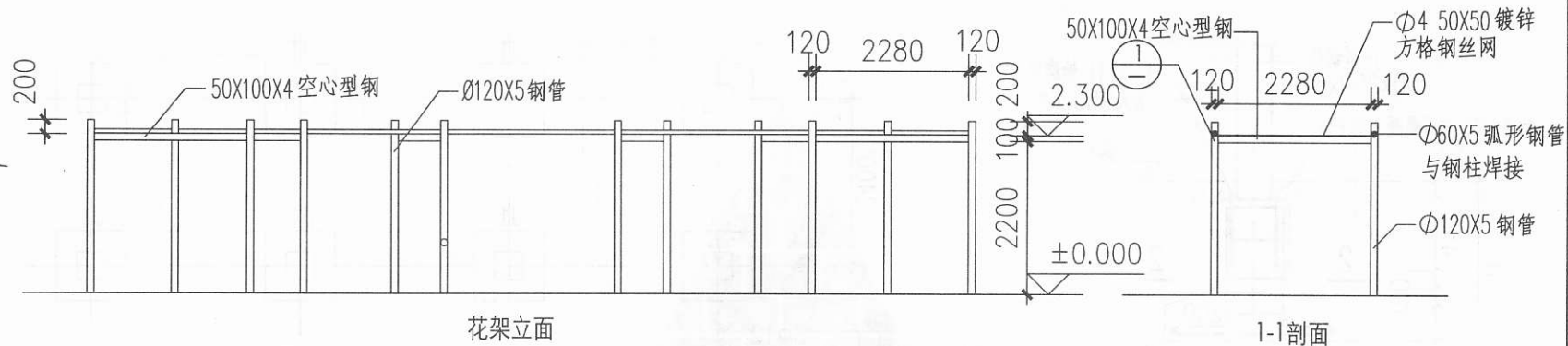


注:

1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢筋: Φ -HPB235 Φ -HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 柱30mm。
5. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
6. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm。

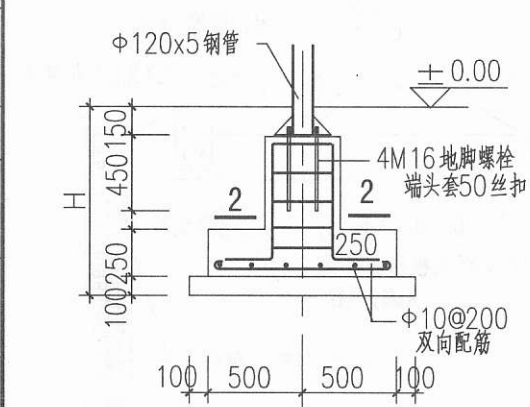
钢柱脚平面



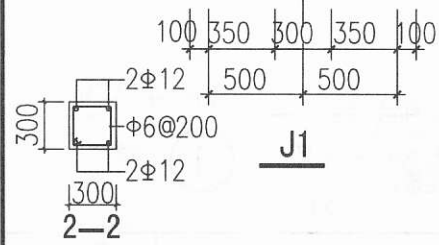
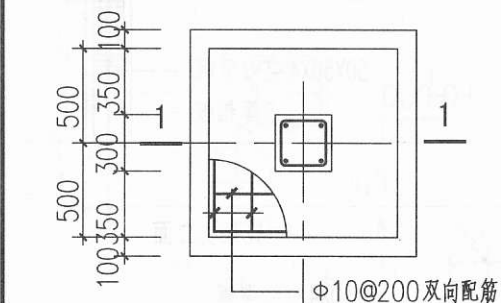


注：结构图详见下页。

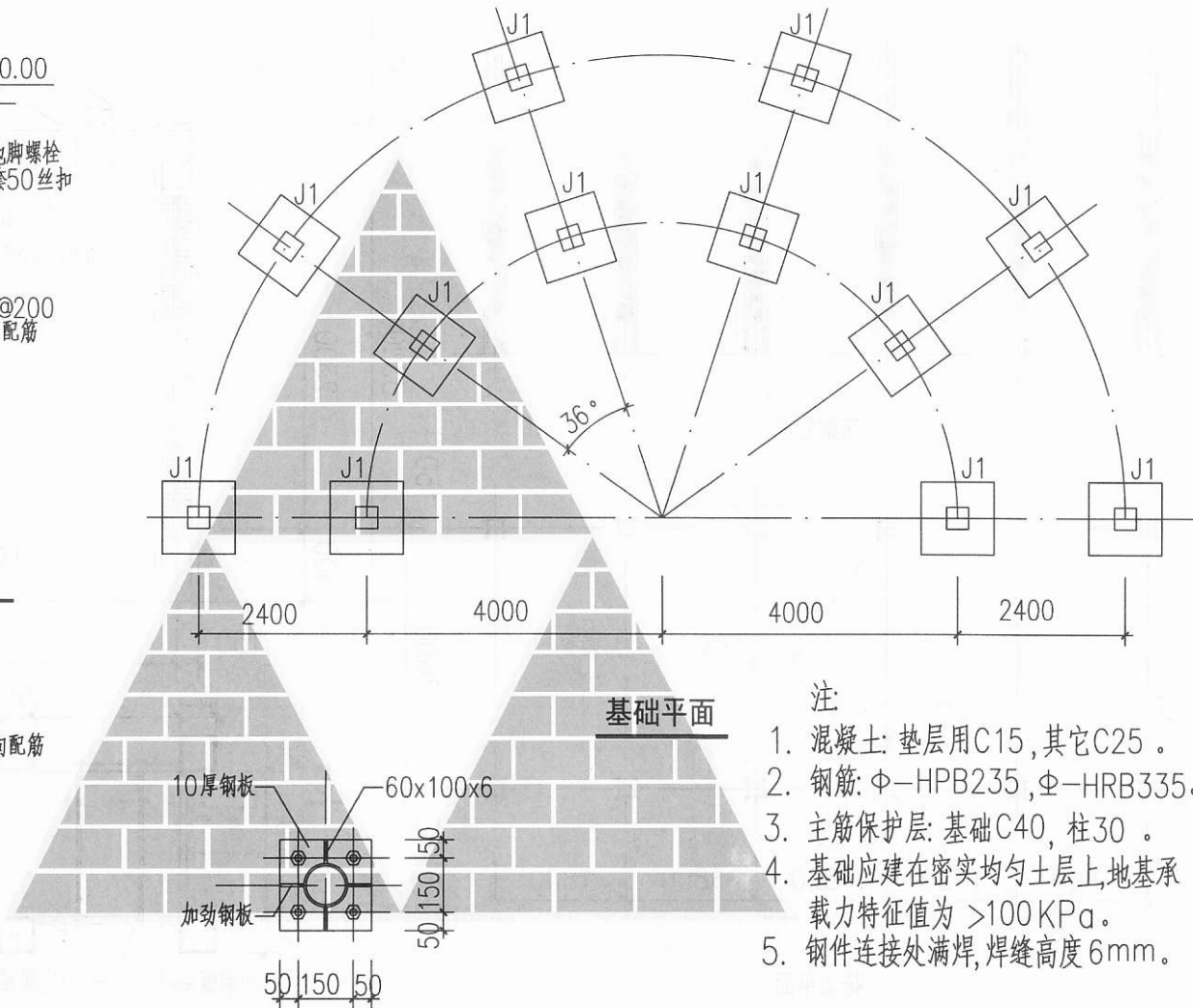
钢花架（二）



1-1



J1

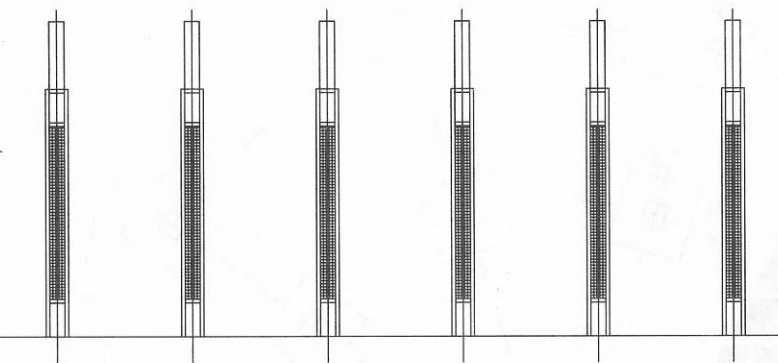


基础平面

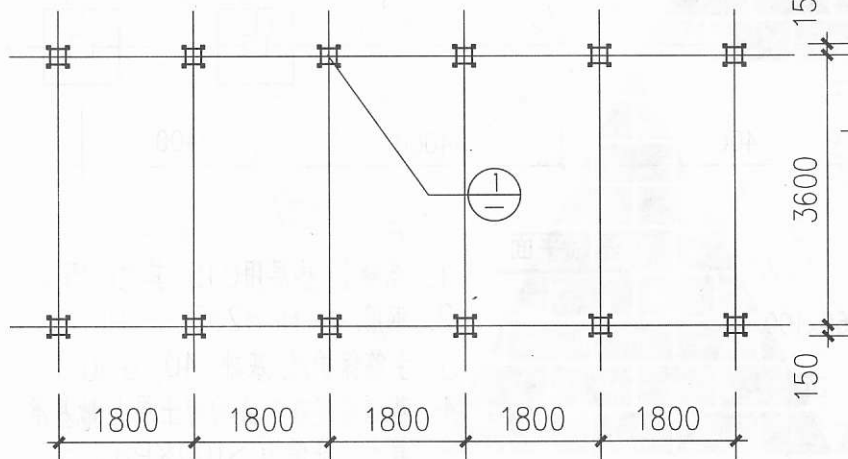
柱脚平面

注:

1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢筋: ϕ -HPB235, ϕ -HRB335。
3. 主筋保护层: 基础C40, 柱30。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100 \text{ KPa}$ 。
5. 钢件连接处满焊, 焊缝高度6mm。

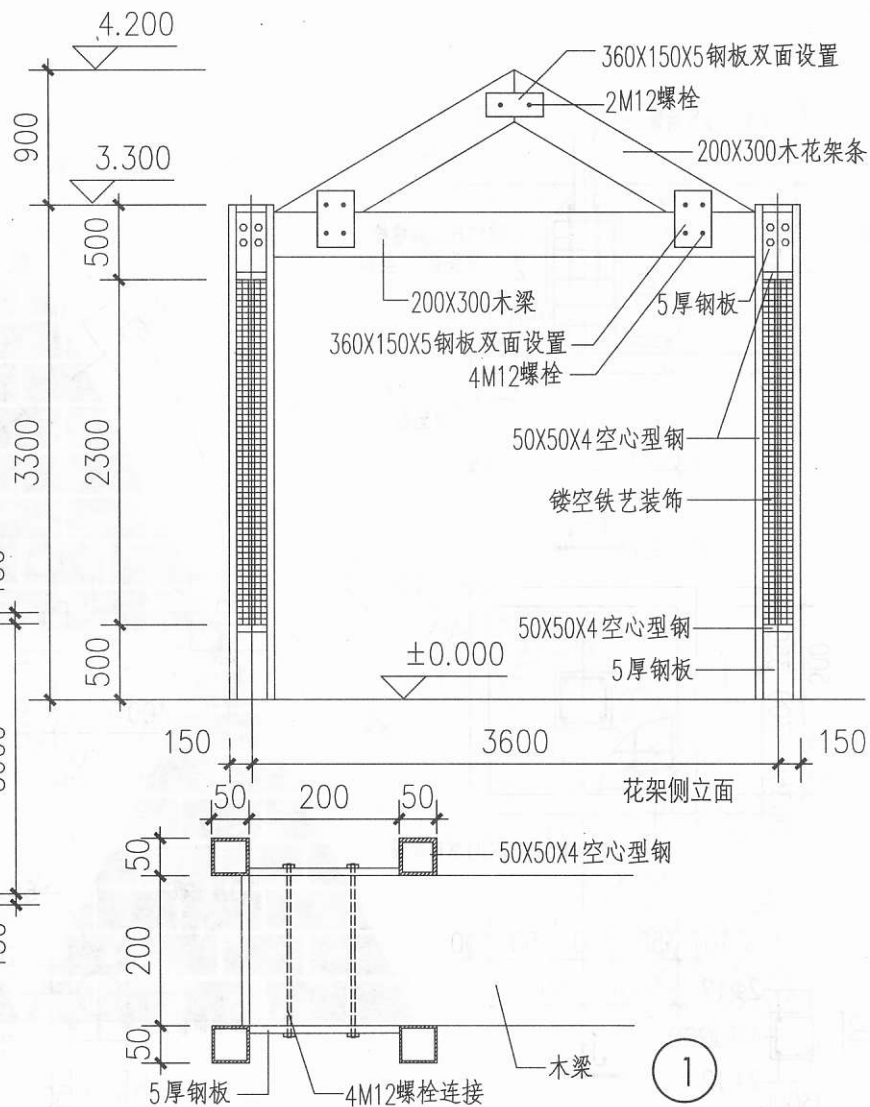


花架立面



花架平面

结构图详见下页。

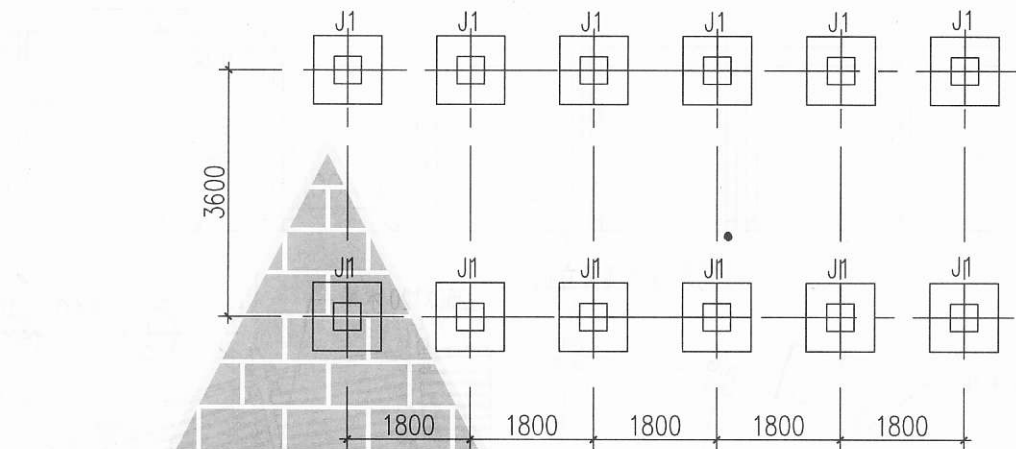
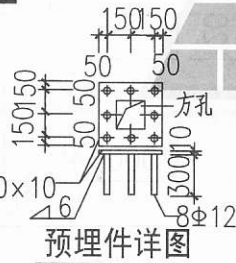
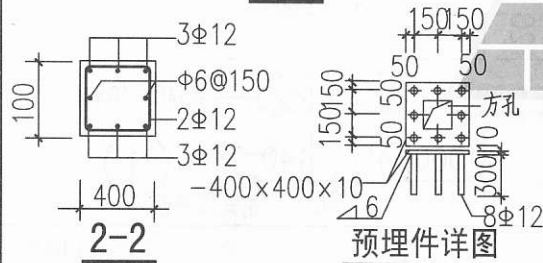
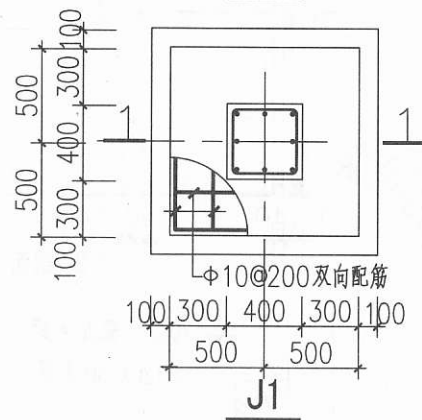
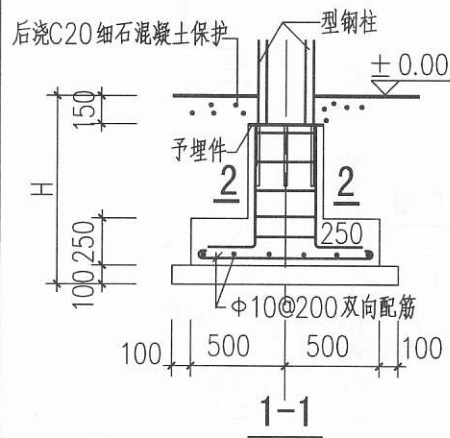


花架侧立面

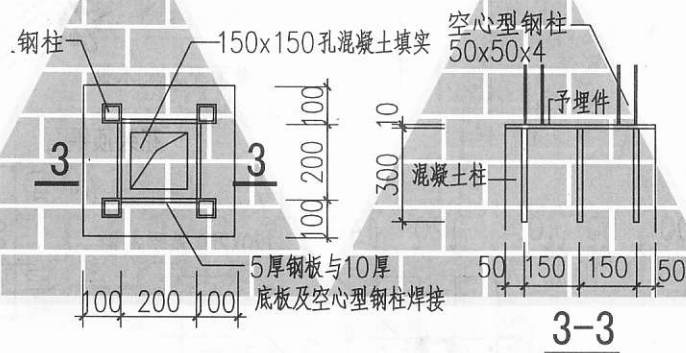
钢木花架

西南10J903

页次 134



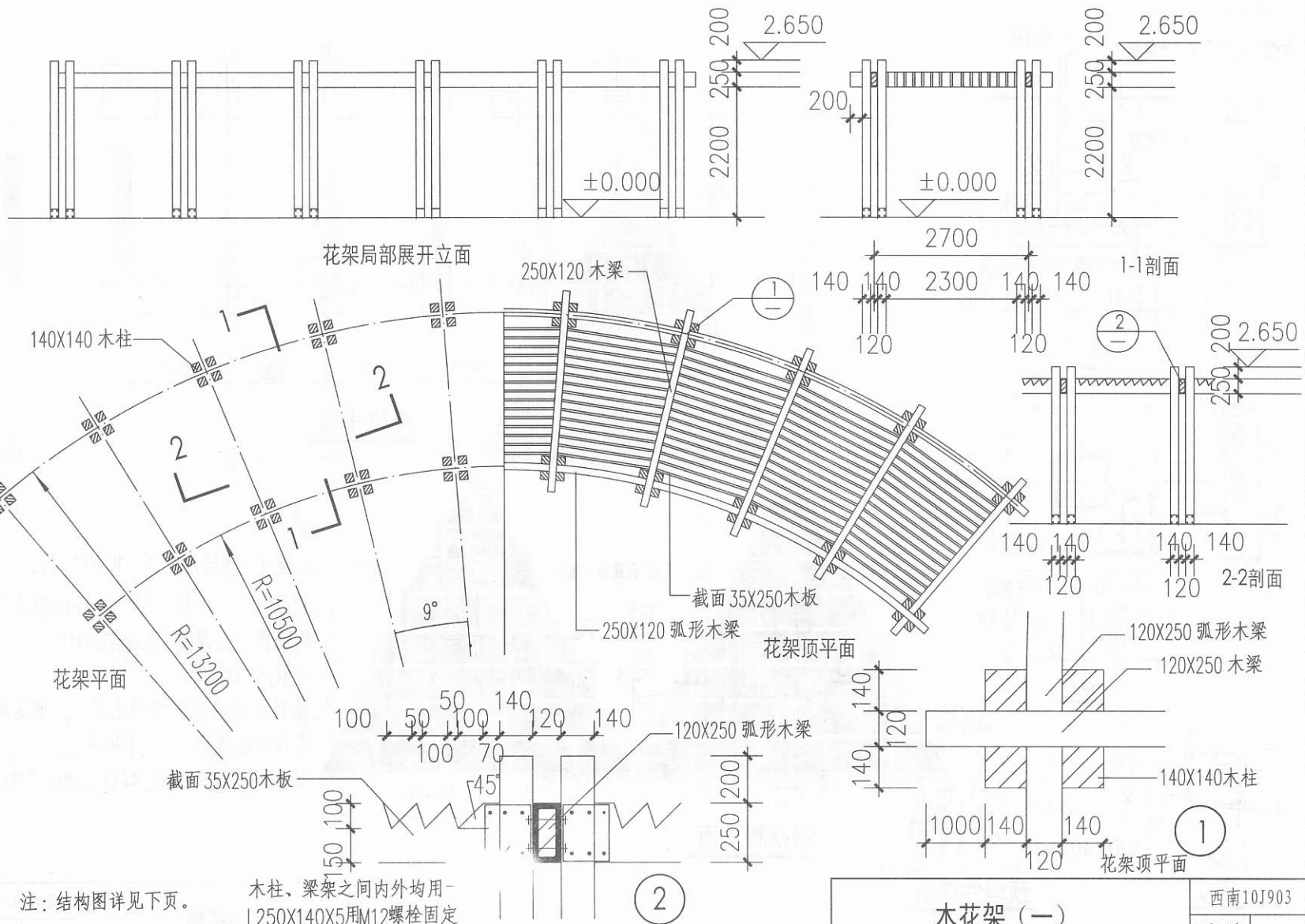
基础平面



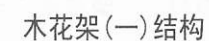
钢柱脚平面

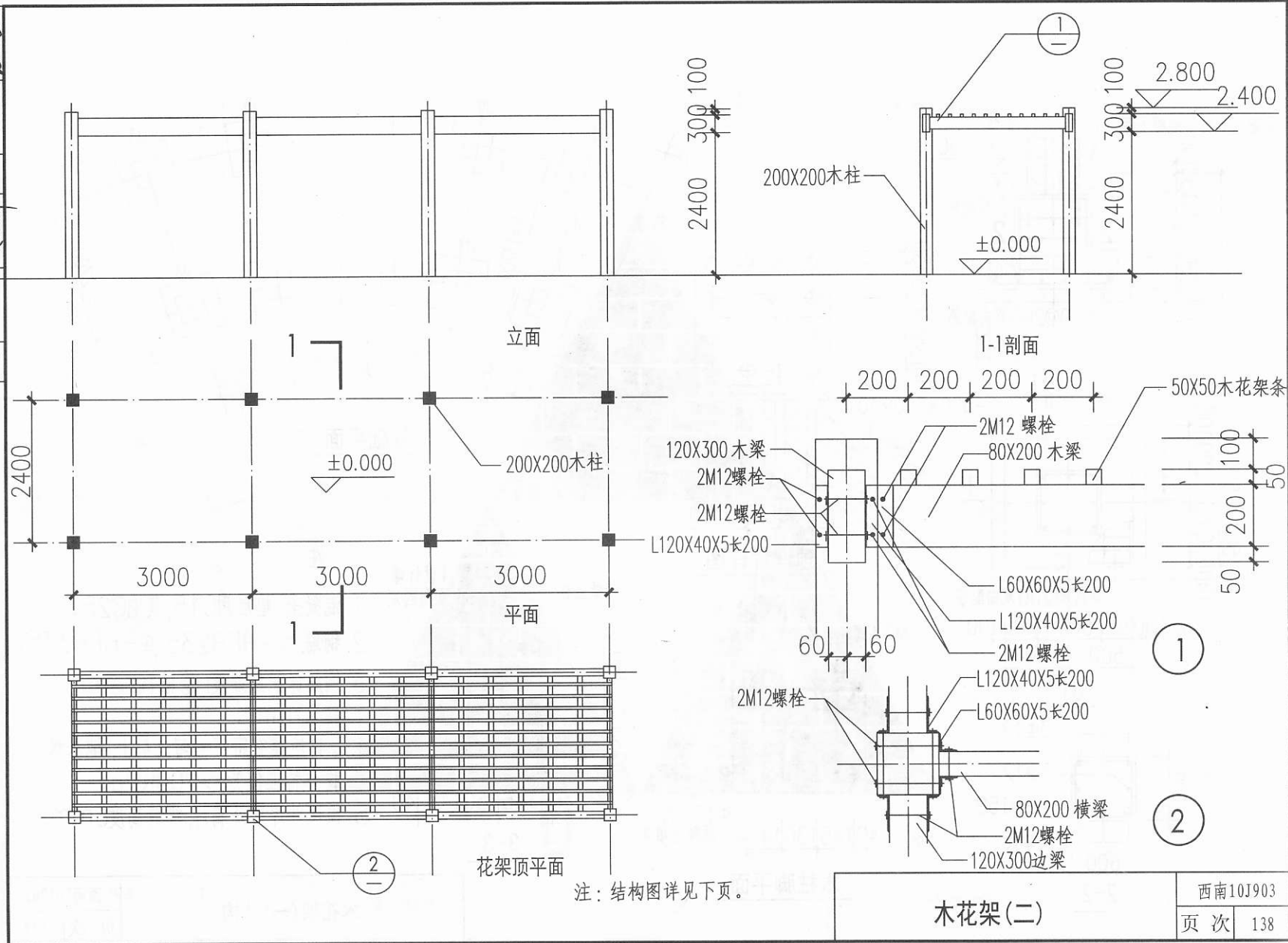
注:

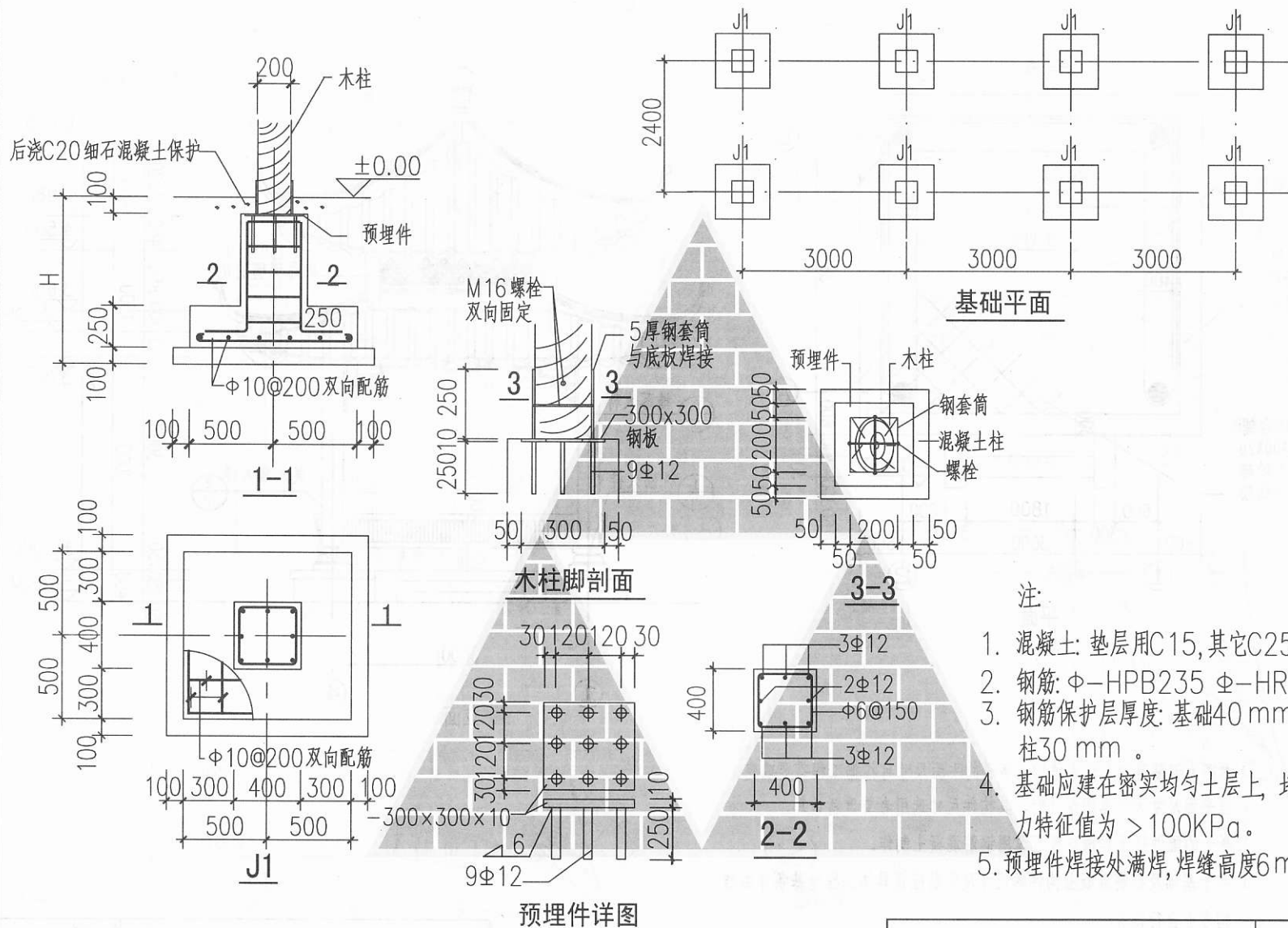
1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢筋: Φ -HPB235, Φ -HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40mm, 柱30mm。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6mm。



木花架 (一)

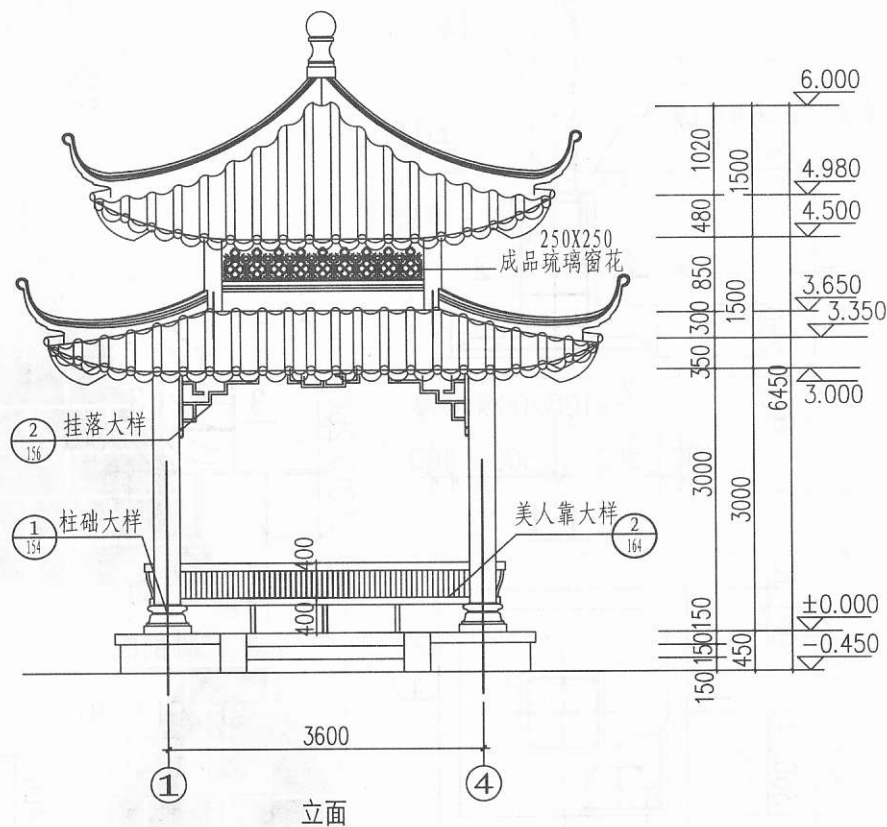
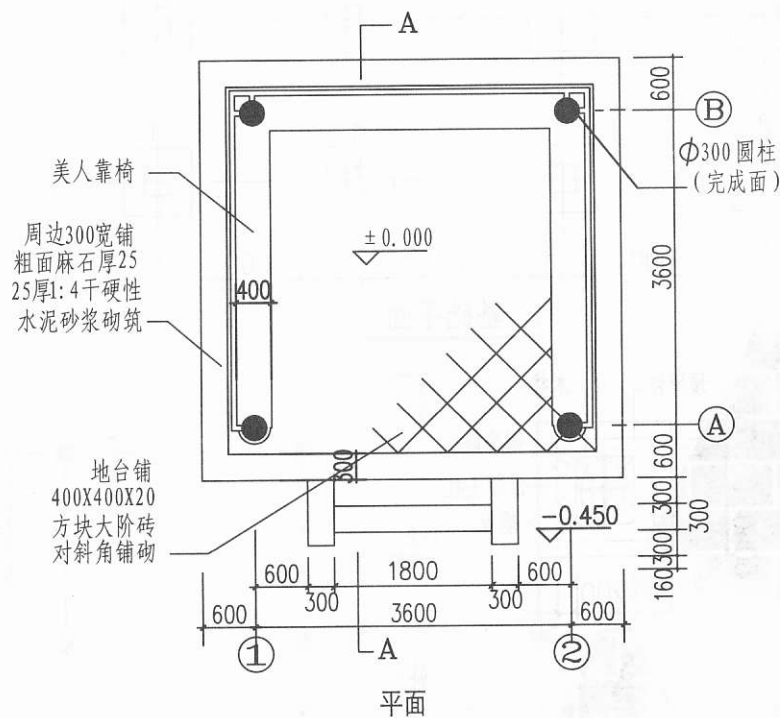






注:

1. 混凝土: 垫层用C15, 其它C25。
2. 钢筋: Φ -HPB235 Φ -HRB335。
3. 钢筋保护层厚度: 基础40 mm, 柱30 mm。
4. 基础应建在密实均匀土层上, 地基承载力特征值为 $>100\text{KPa}$ 。
5. 预埋件焊接处满焊, 焊缝高度6 mm。

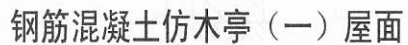


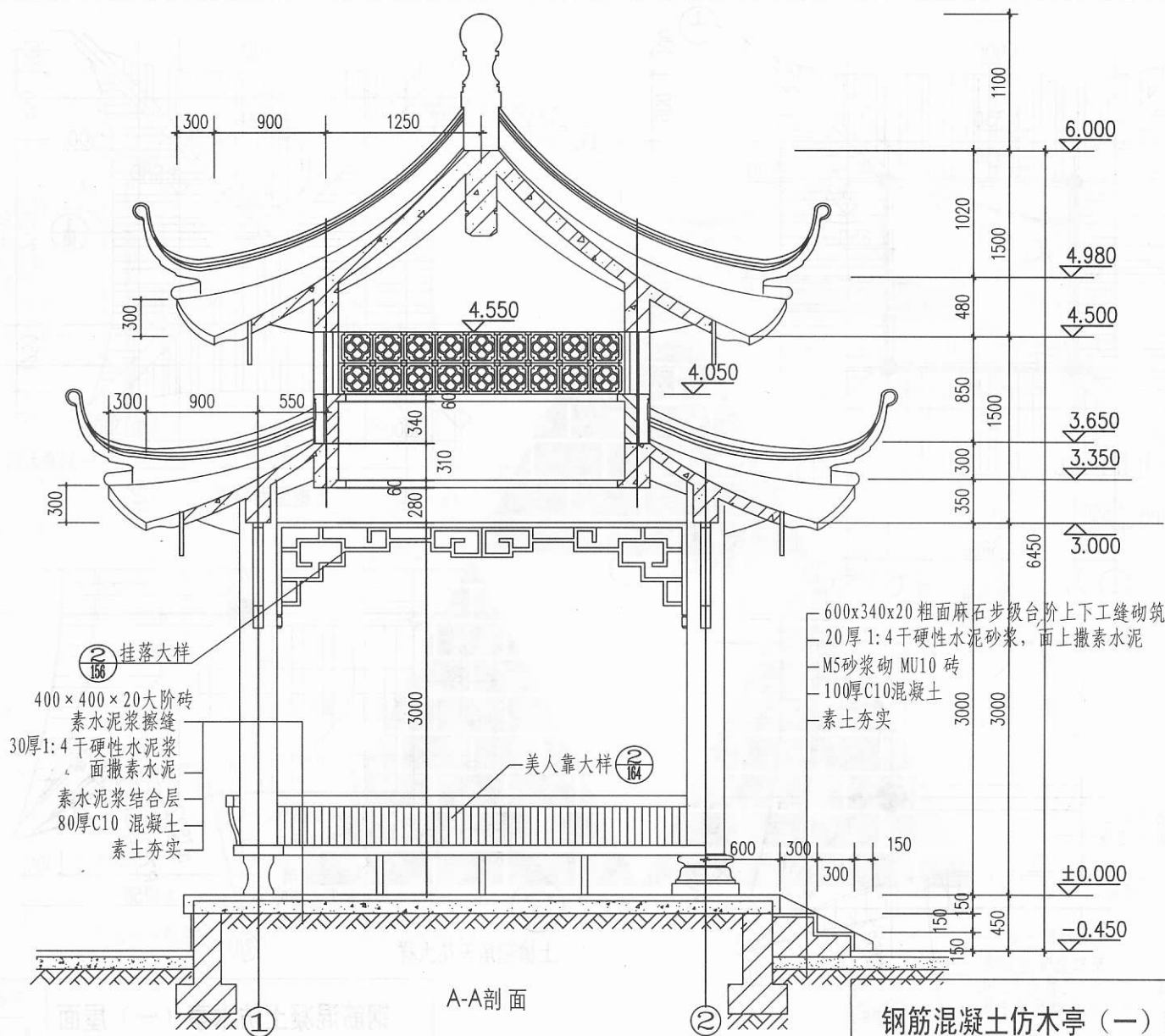
注: 1.本图为钢筋混凝土仿木结构,亭子的平面尺寸可根据工程需要确定。

当平面尺寸大于本图设计时,其构件尺寸选用者要重新计算。

2. 亭子的配件椽子和檐口板可改用钢筋混凝土制作。

3. 亭子基础及钢筋混凝土构件的尺寸及配筋应视具体工程地基条件由结构专业自行设计。

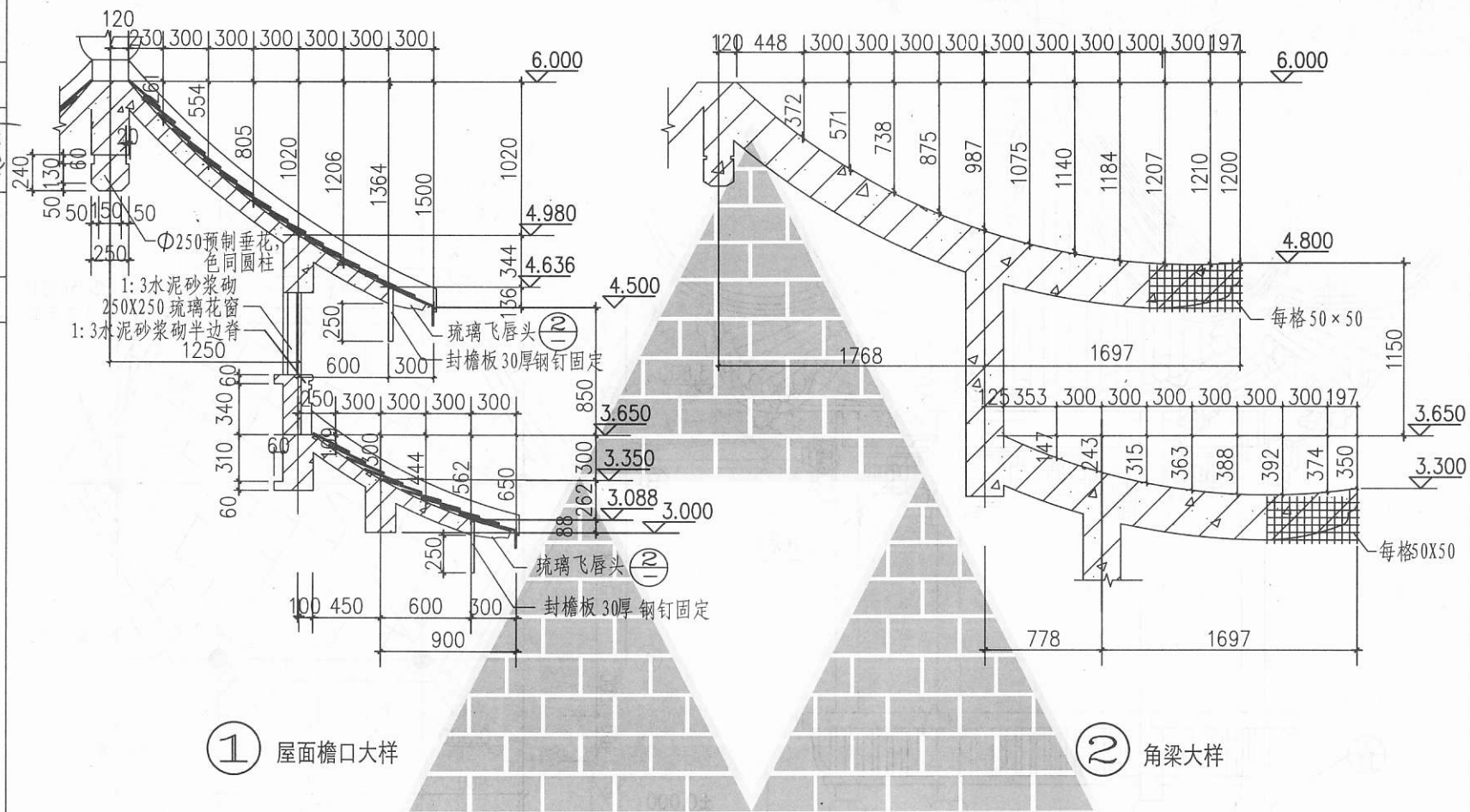


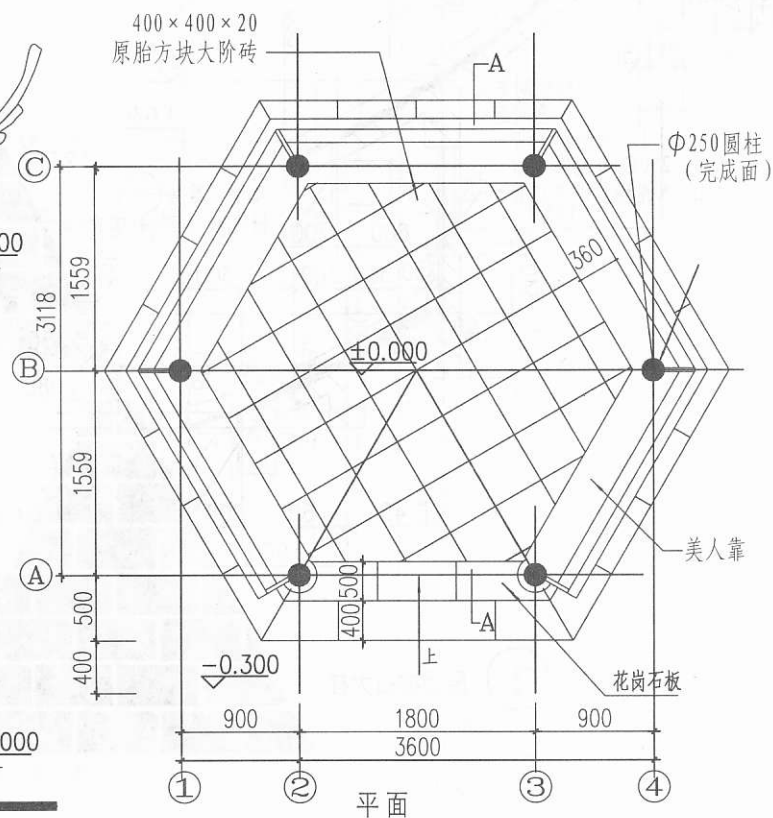
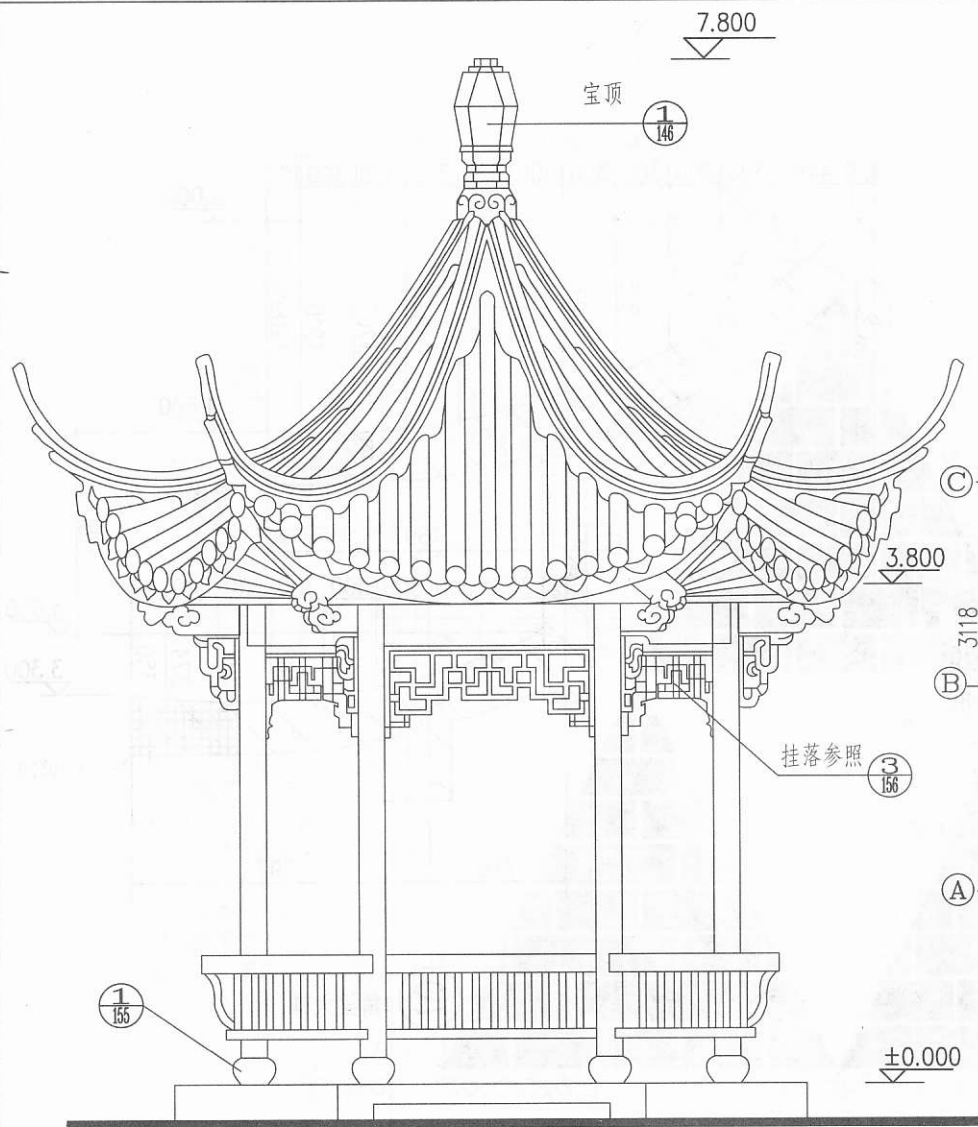


钢筋混凝土仿木亭 (一) 剖面

西南10J903

页次 142



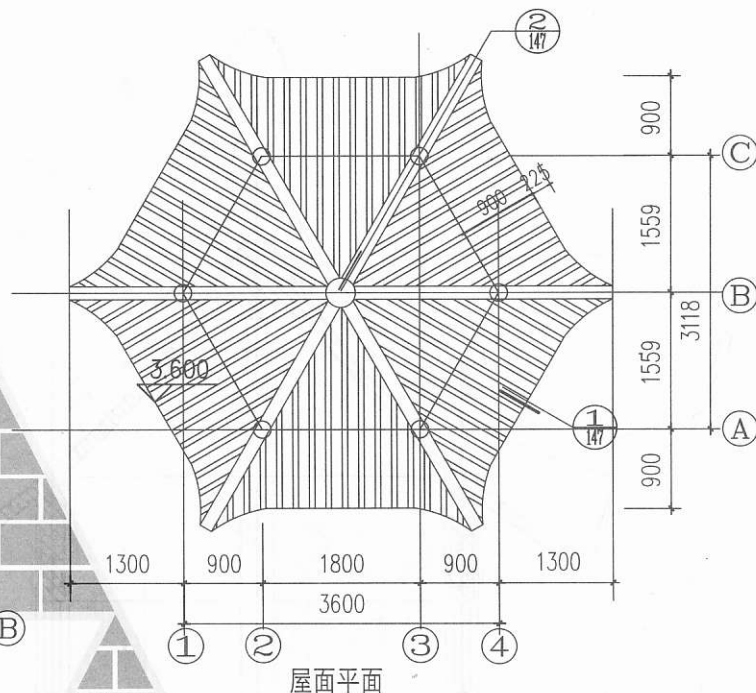
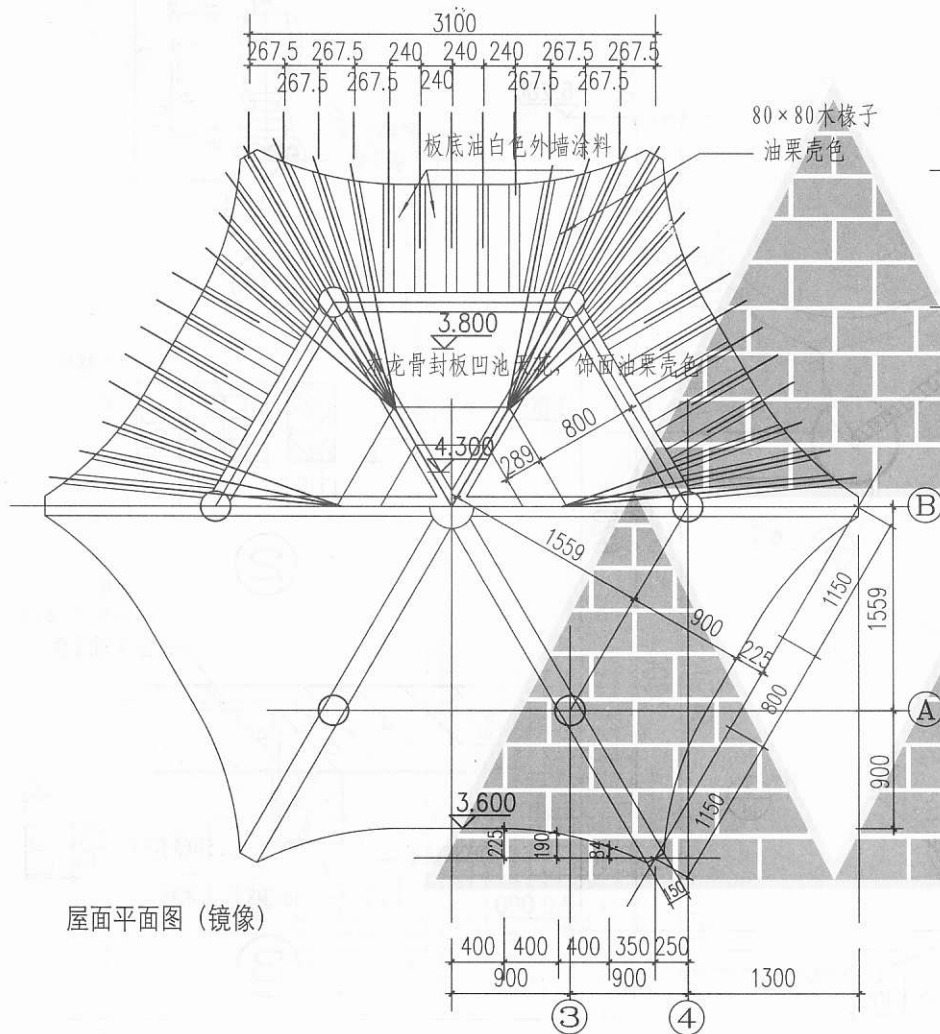


钢筋混凝土仿木亭(二)平立面

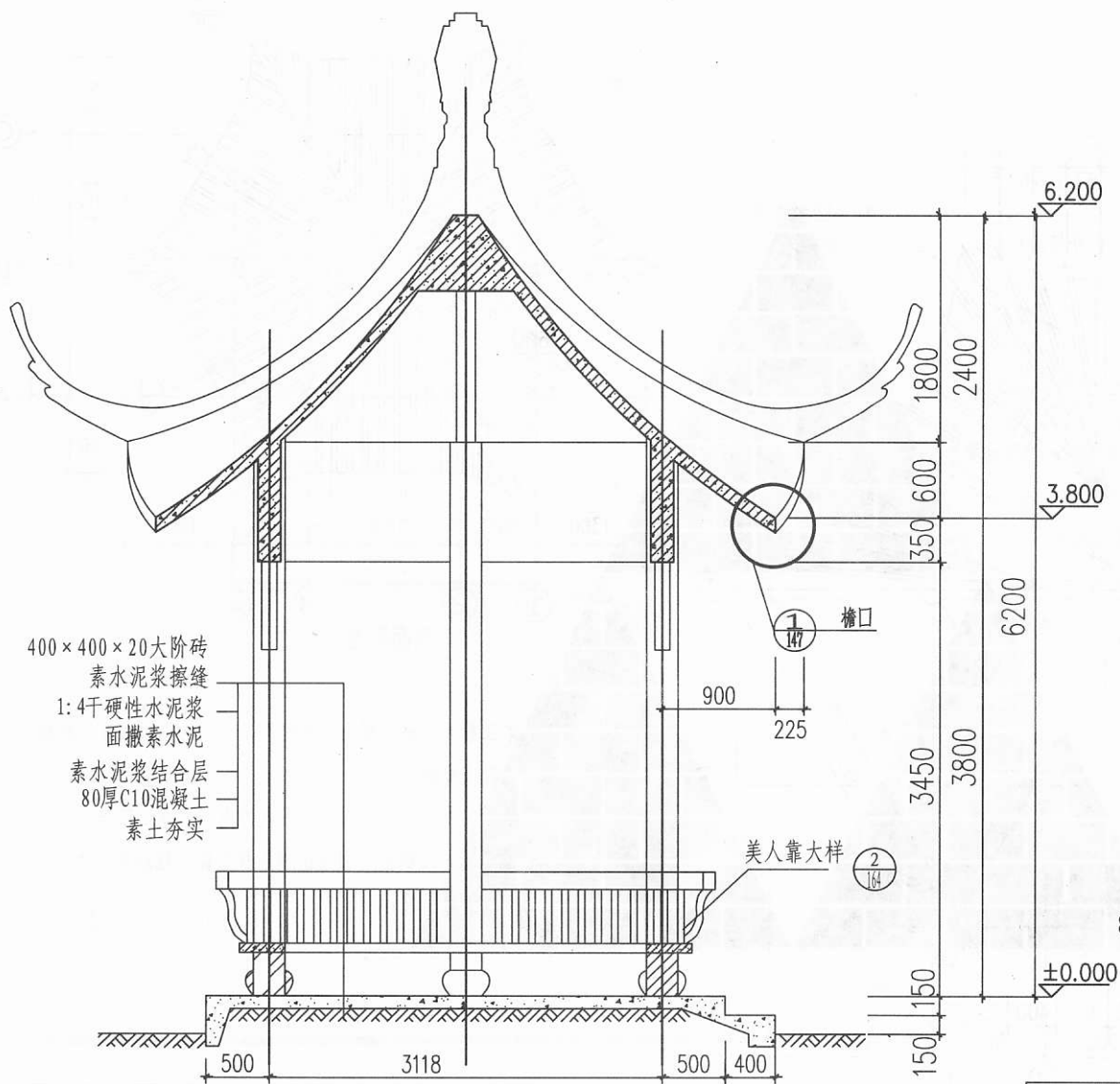
西南10J903

页次 144

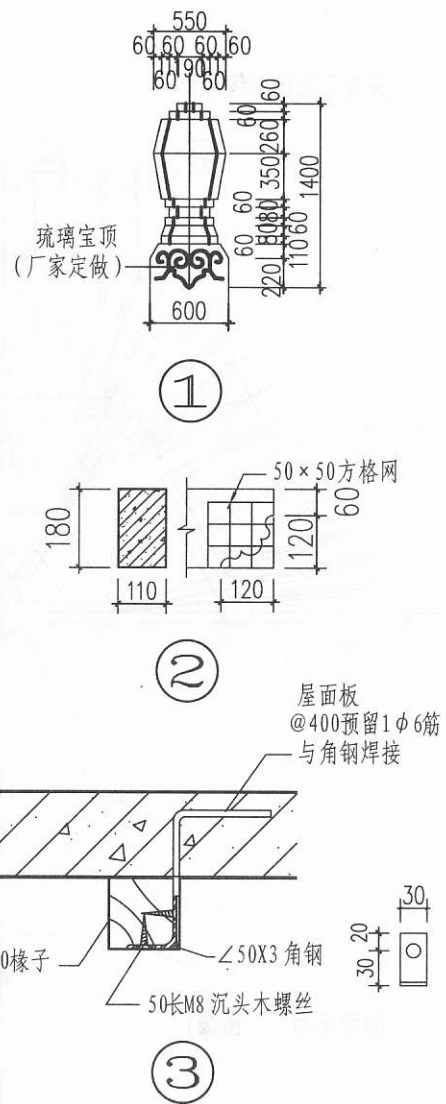
天花平面图 (镜像)



- 注: 1. 本工程为钢筋混凝土仿木结构, 亭子的平面尺寸可根据工程需要确定。
2. 亭子的配件椽子和檐口板可改为钢筋混凝土构件。
3. 亭子基础及钢筋混凝土配筋应视具体工程地基条件由结构专业自行设计。



A-A 剖面

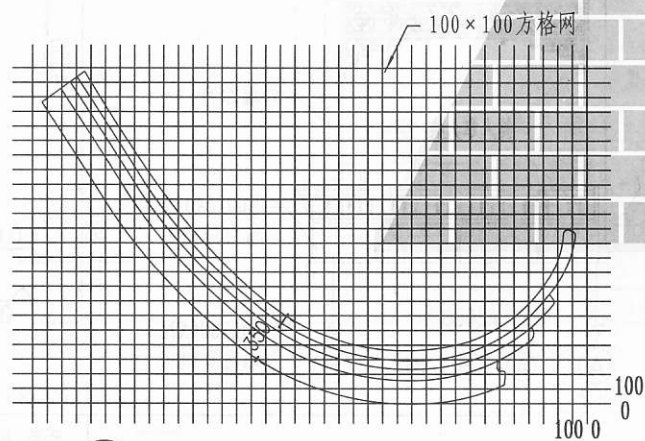
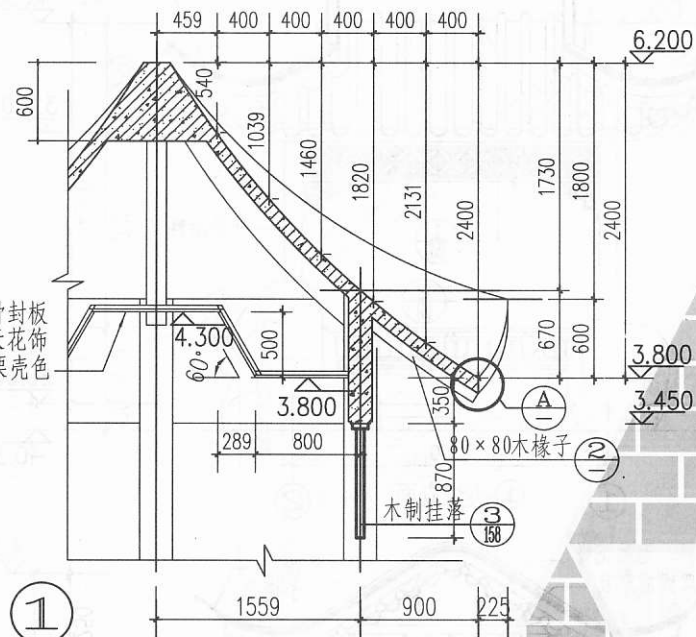


钢筋混凝土仿木亭（二）剖面

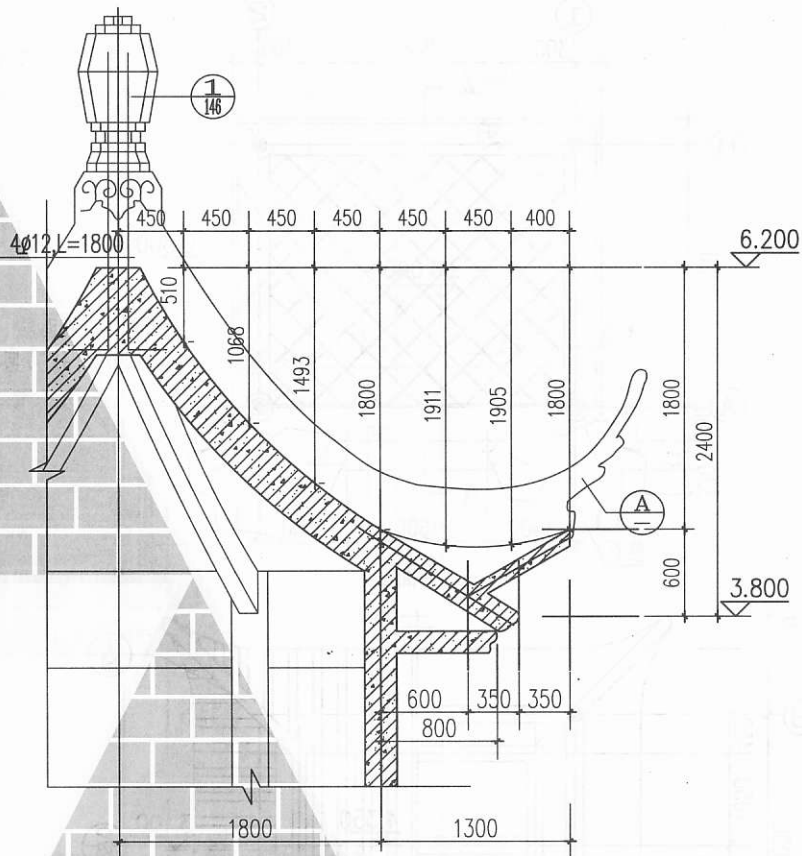
西南10J903

页次	146
----	-----

木龙骨封板
凹池天花饰
面油栗壳色



A 角梁脊大样

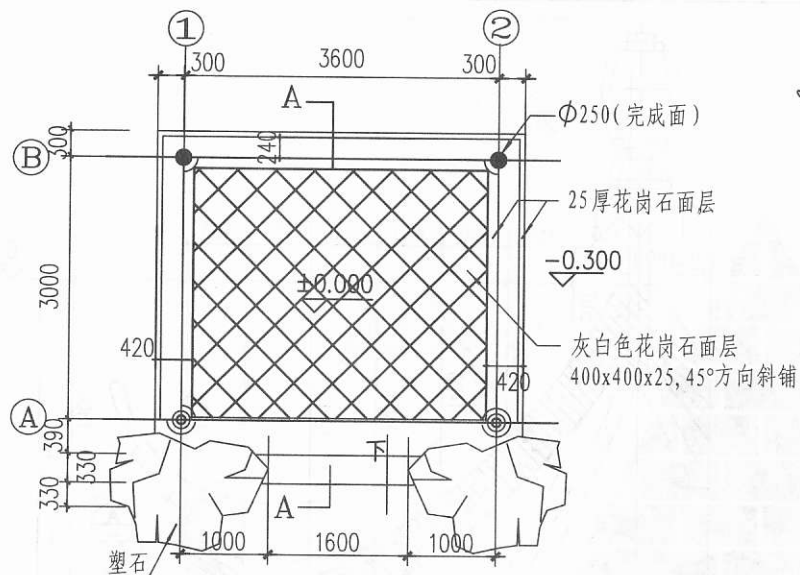


② 角梁大样

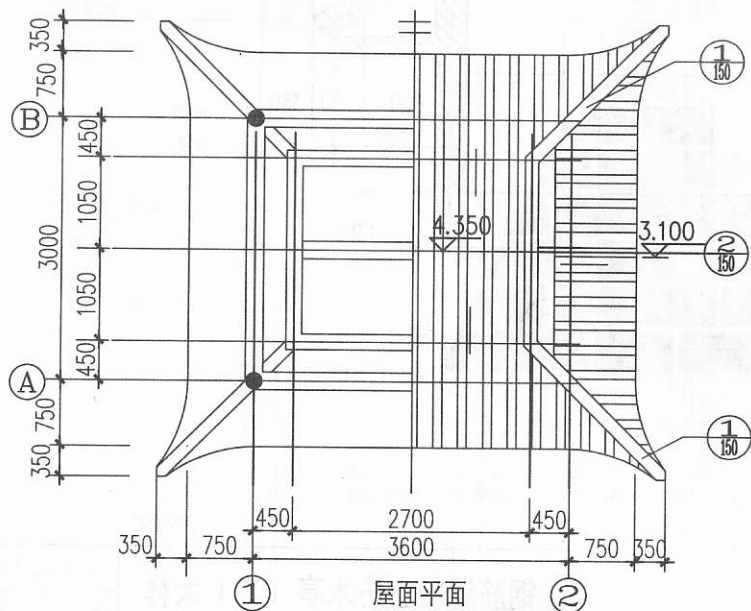
钢筋混凝土仿木亭（二）大样

西南10J903

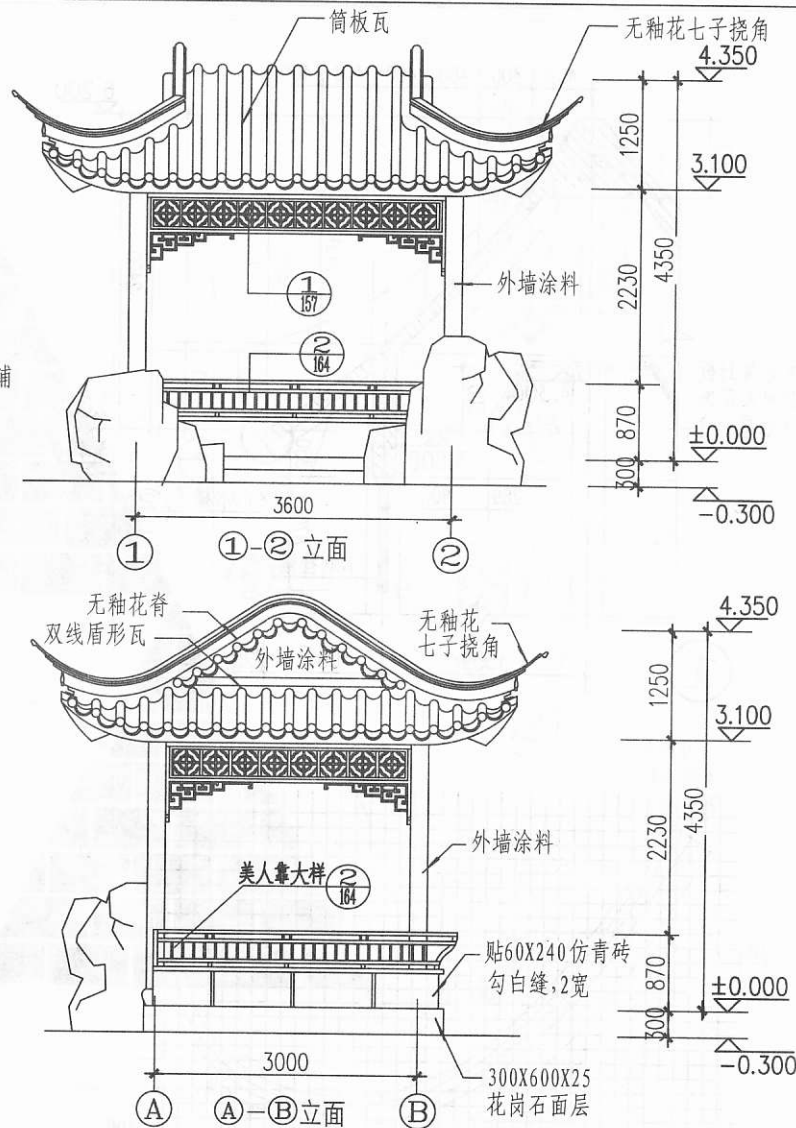
页次 147



平面图



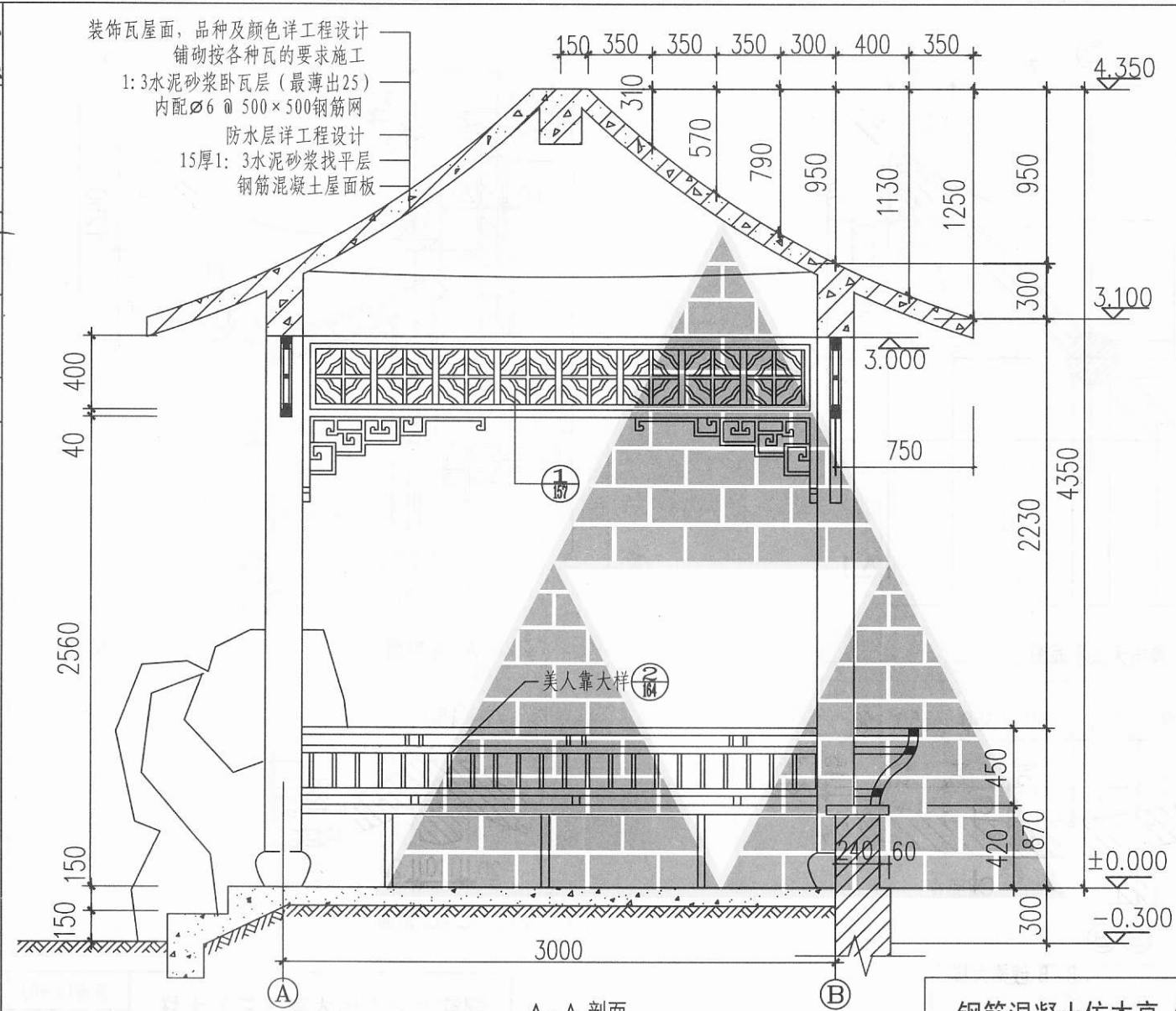
屋面平面



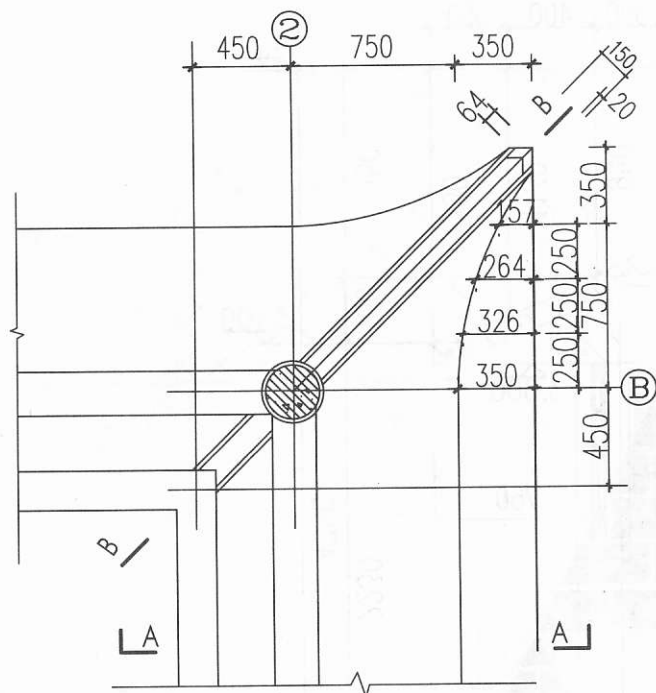
钢筋混凝土仿木亭(三)平立面

西南10J903

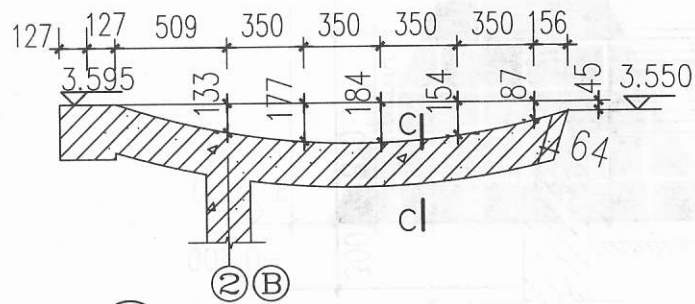
页次	148
----	-----



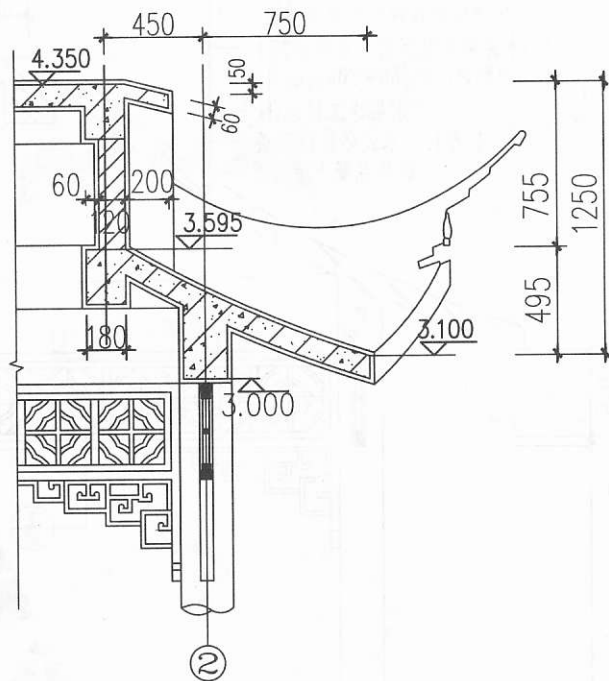
钢筋混凝土仿木亭 (三) 剖面



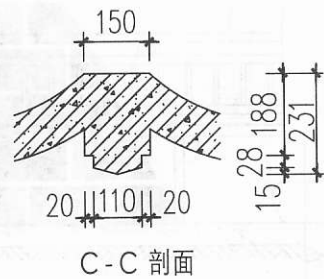
① 翼角天顶平面图



② B-B 钱梁大样



A-A 剖面



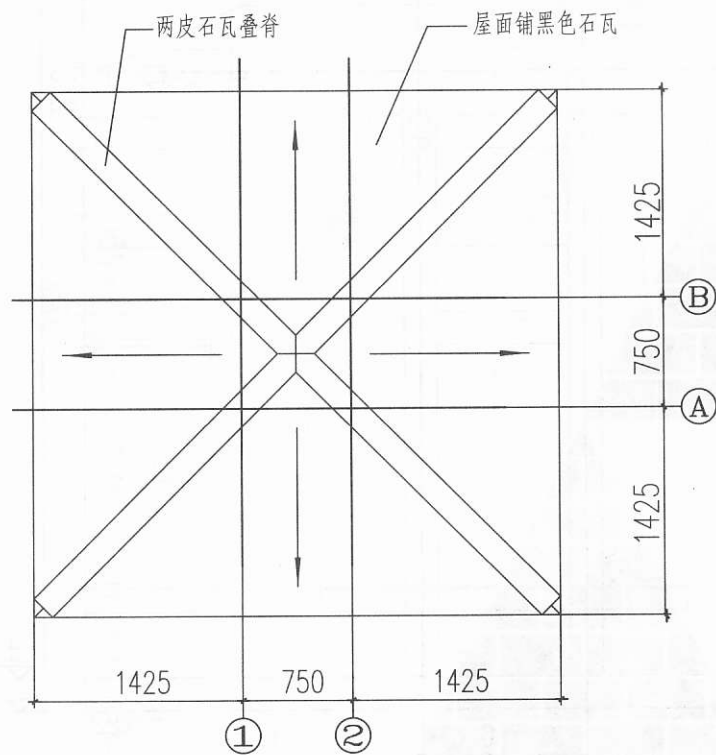
C-C 剖面



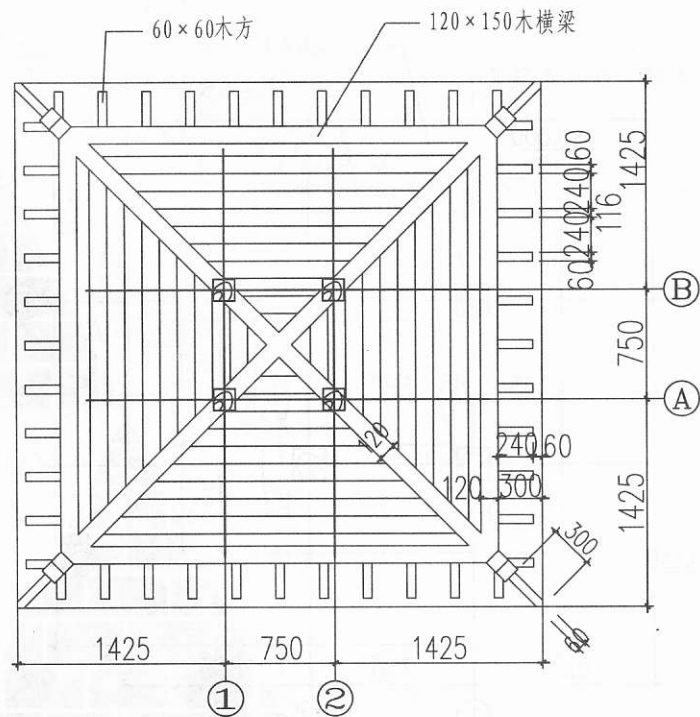
木亭（一）平立面

西南10J903

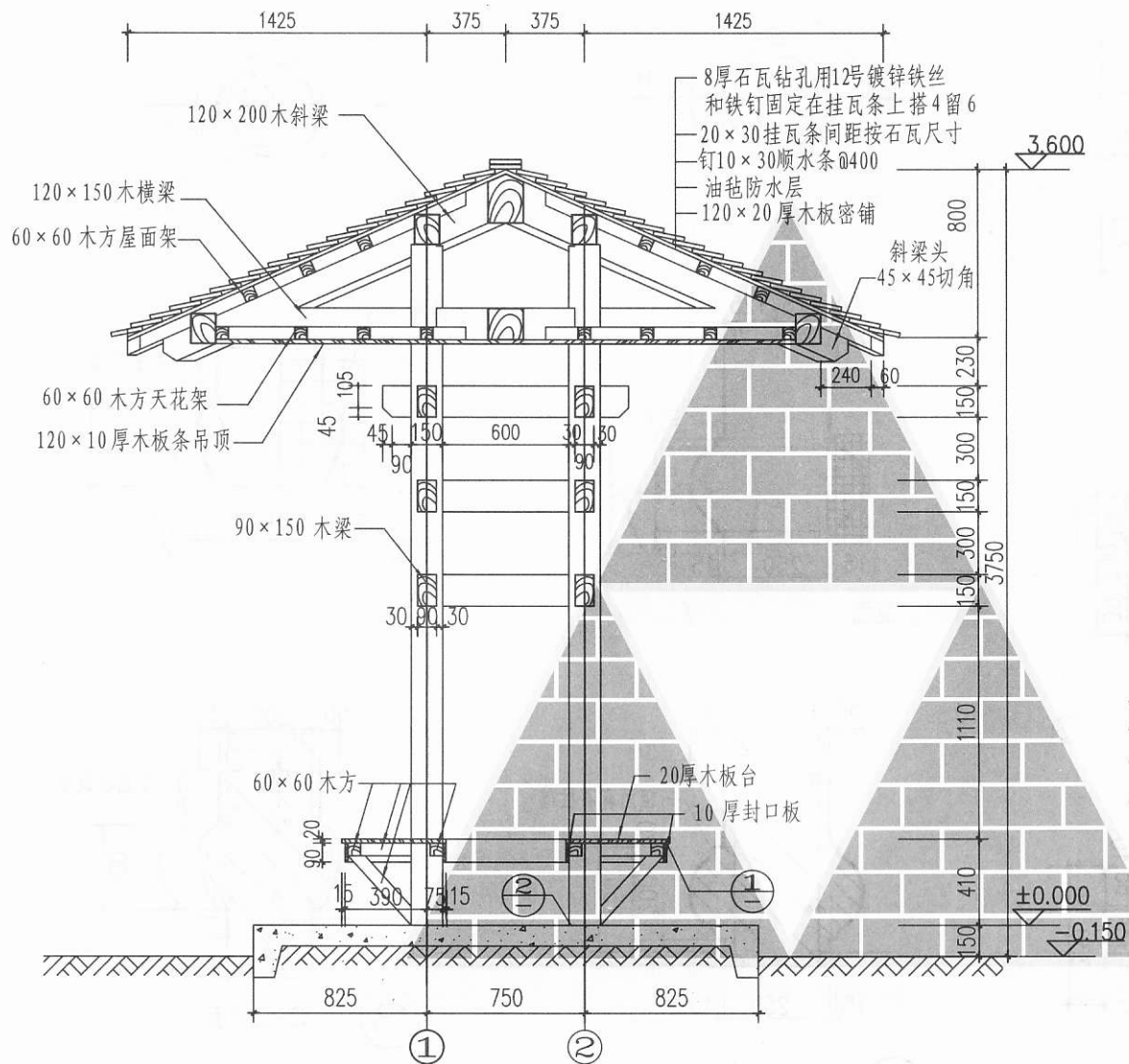
页次	151
----	-----



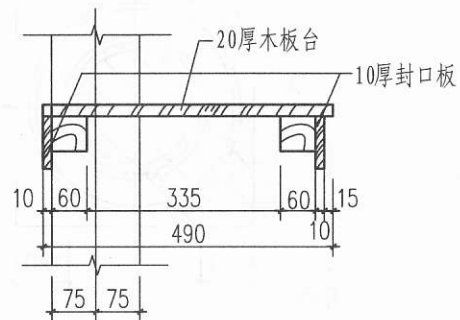
亭顶平面



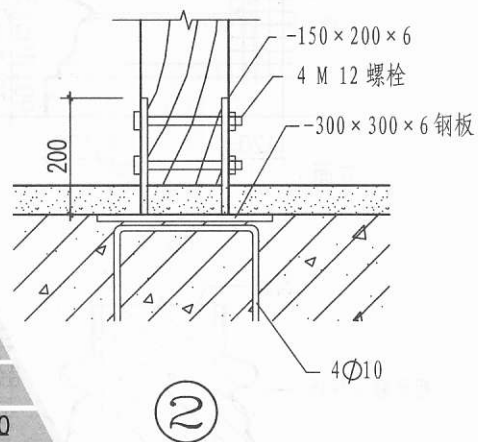
木结构梁架平面(镜像)



A-A 剖面

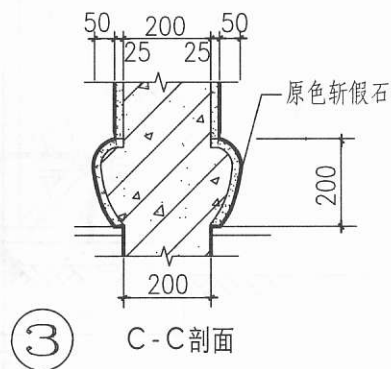
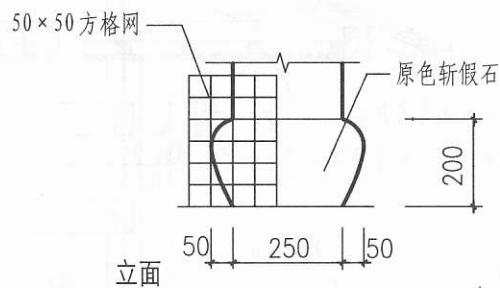
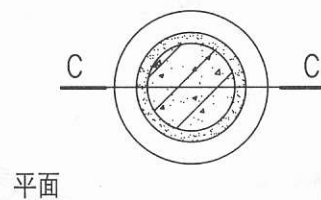
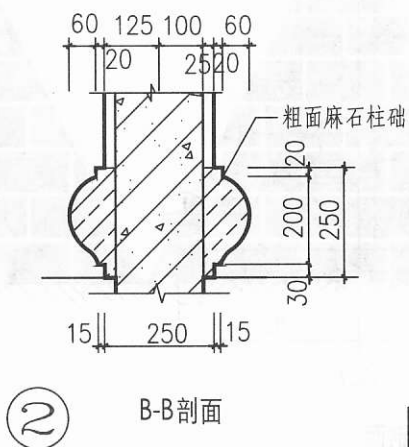
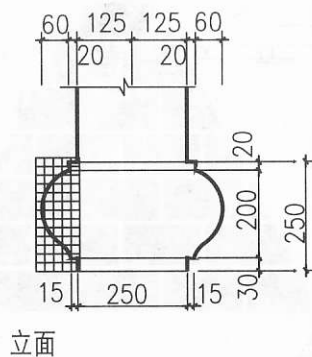
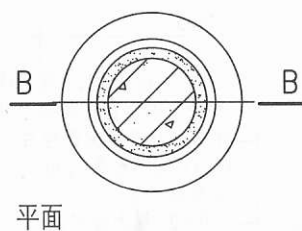
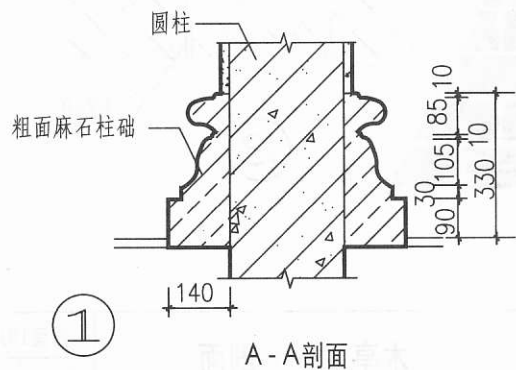
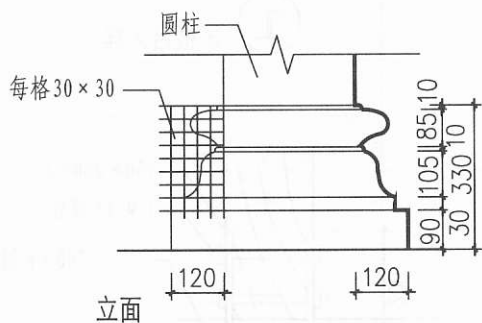
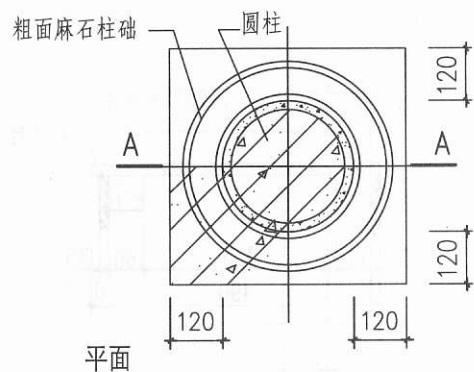


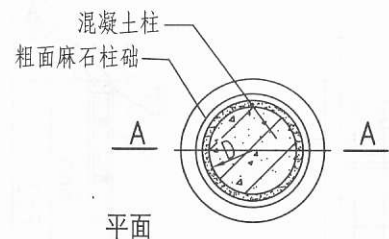
① 木板台大样



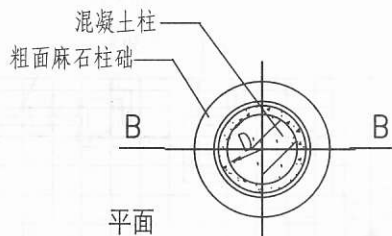
②

木亭(一)剖面

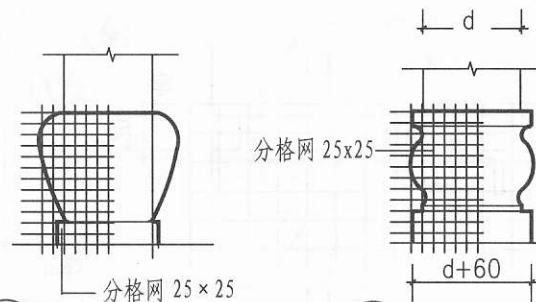




平面

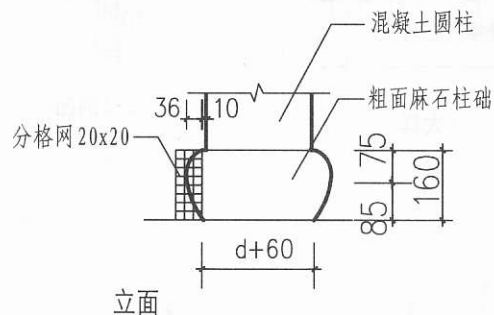


平面

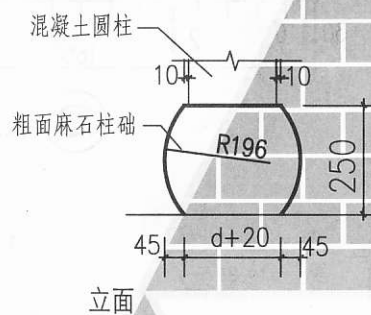


①

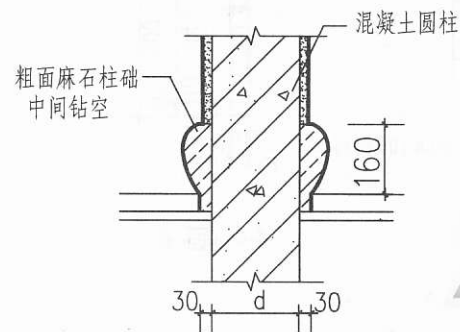
②



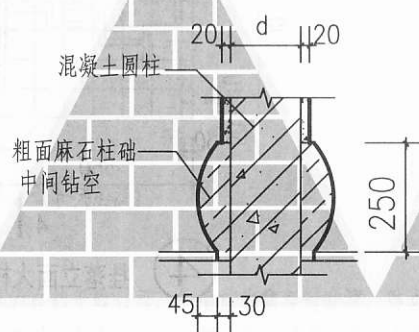
立面



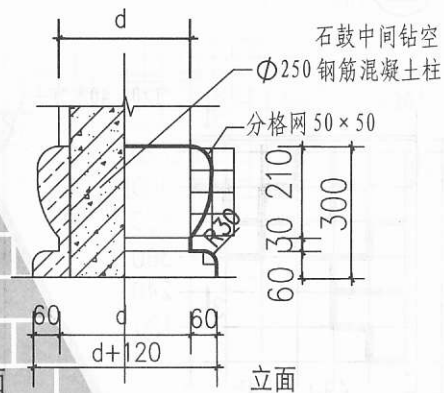
立面



A-A剖面



B-B剖面



立面

③

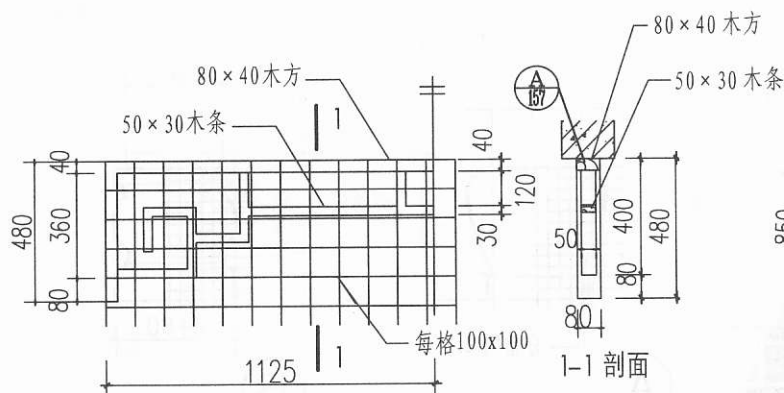
注：柱础可在地台回填后穿柱筋浇筑混凝土柱，也可两半用建筑胶粘合。

亭柱基础 (二)

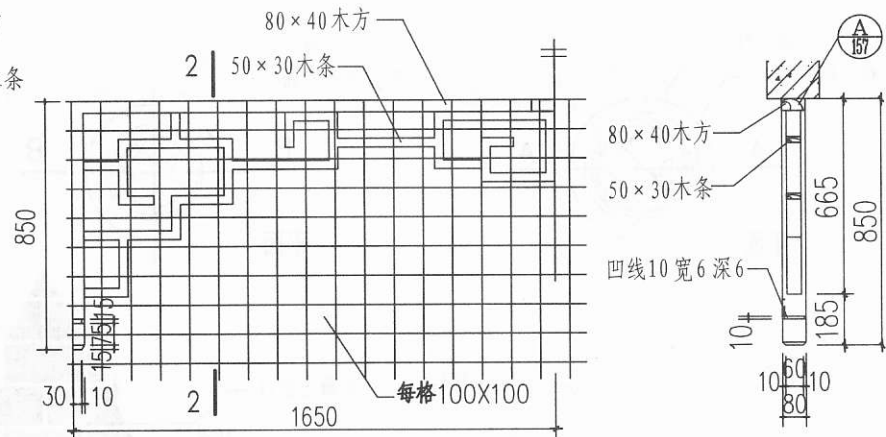
西南10J903

页次

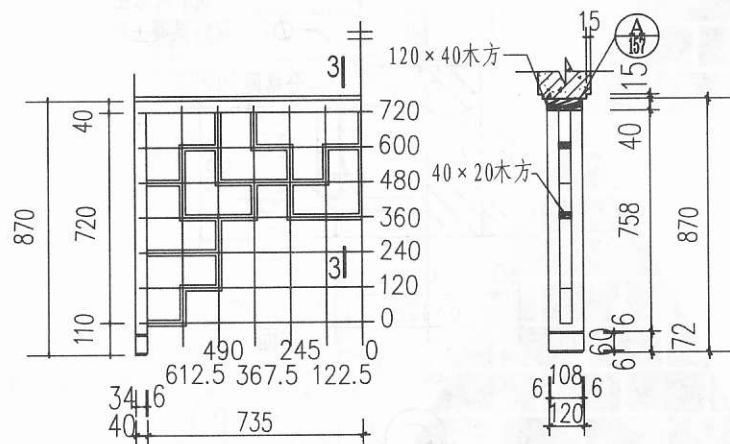
155



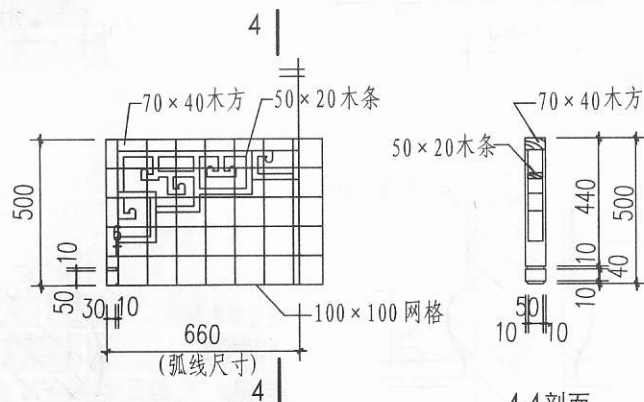
① 挂落立面大样



② 挂落立面大样

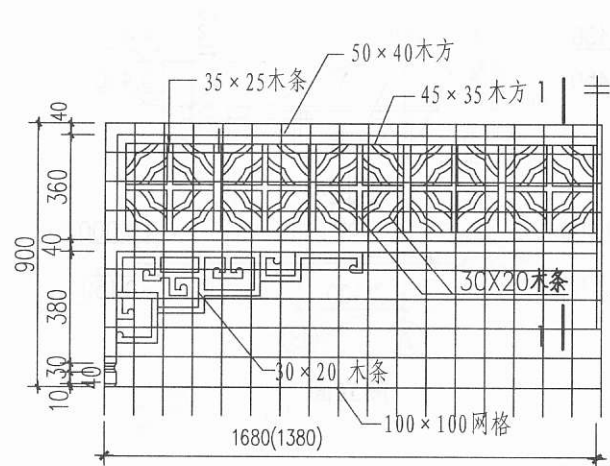


③ 挂落立面大样

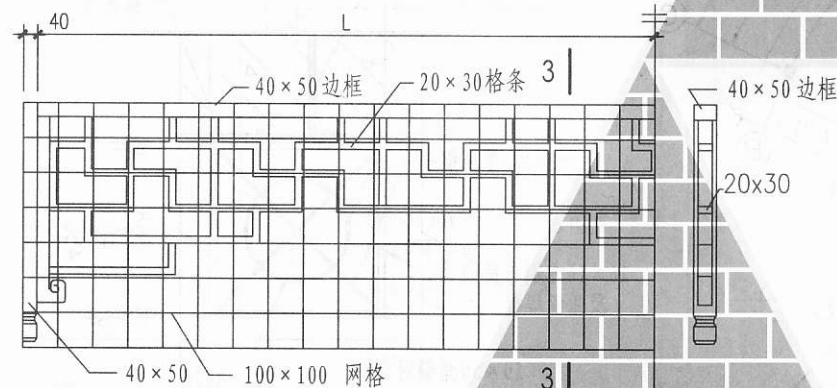


④ 挂落立面大样

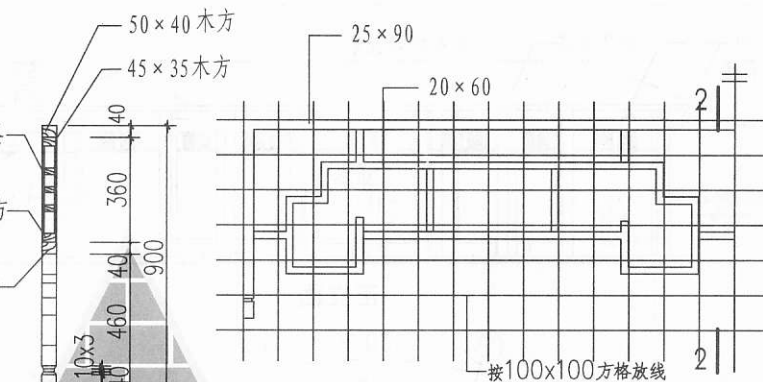
注： 1. 挂落木材选用硬木材料。选用木料应有必要的自然干燥过程，使用前均需经过防腐、防虫处理。
2. 木作施工需经刮腻子打底后，细砂纸打磨至细致均匀方可上漆，刷一底三道调合漆。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。



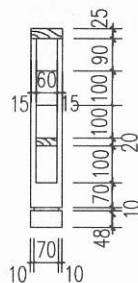
① 挂落立面大样



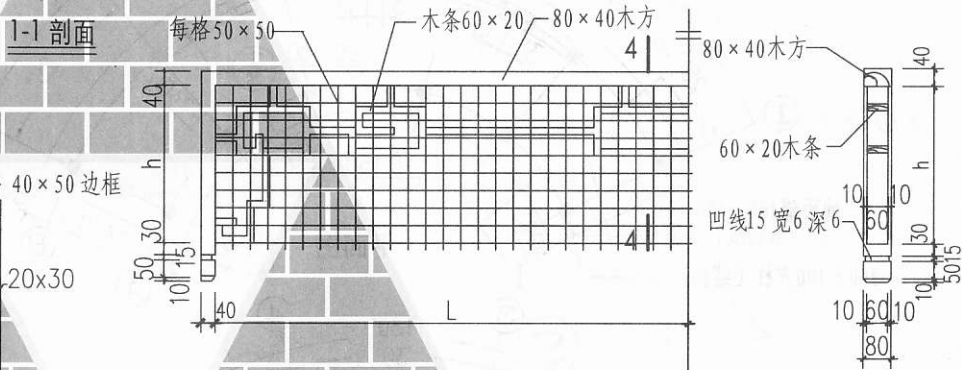
③ 挂落立面大样



② 挂落立面大样

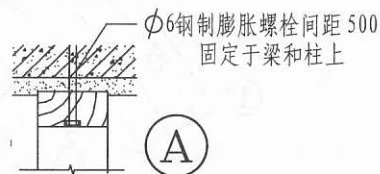


2-2 剖面



④ 挂落立面大样

4-4 剖面



- 注: 1. 挂落木材选用硬木材料。选用木料应有必要的自然干燥过程, 使用前均需经过防腐、防虫处理。
2. 木作施工需经刮腻子打底后, 细砂纸打磨至细致均匀方可上漆, 刷一底三道调合漆。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。
3. 挂落可按实际尺寸相互套用。

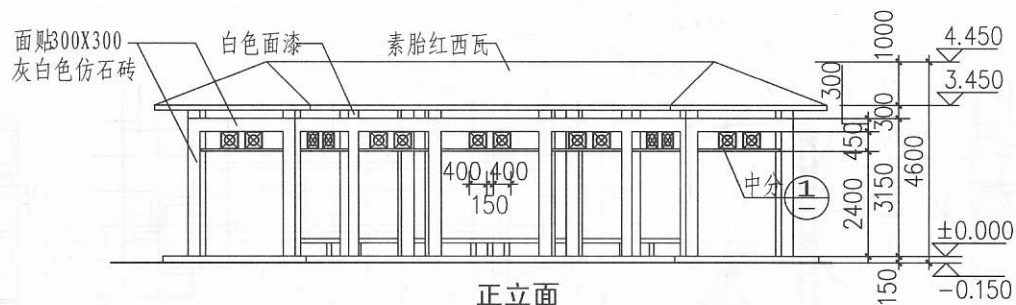


易黎明

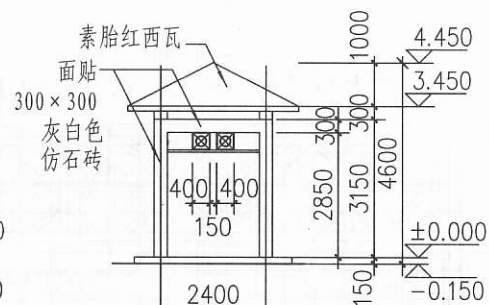
编制

莫世渝

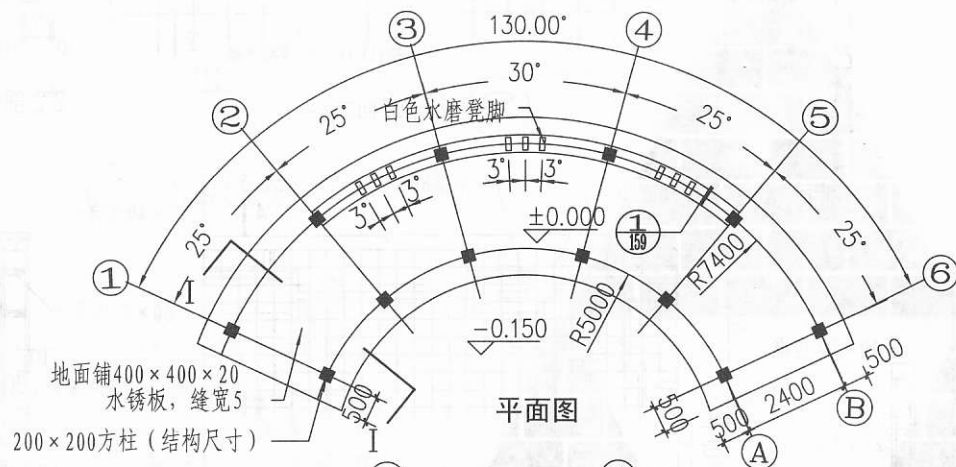
校核



正立面

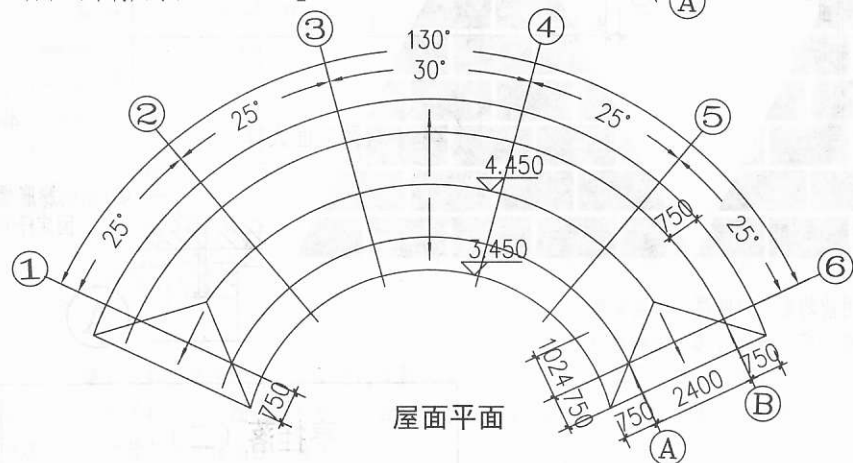


侧立面

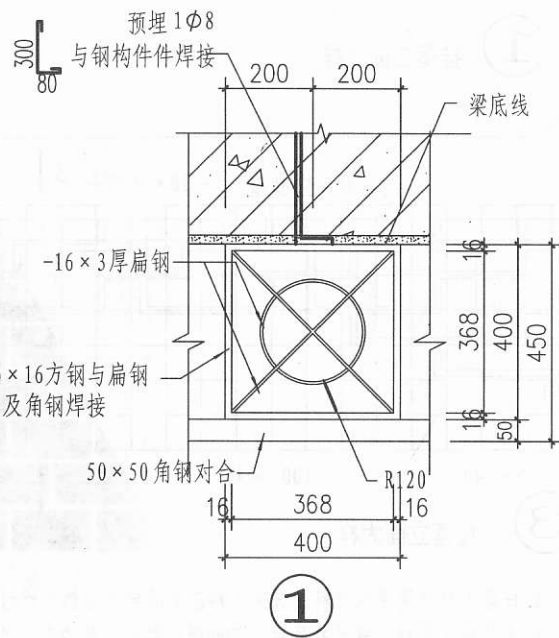


平面图

地面铺400×400×20
水锈板, 缝宽5
200×200方柱 (结构尺寸)



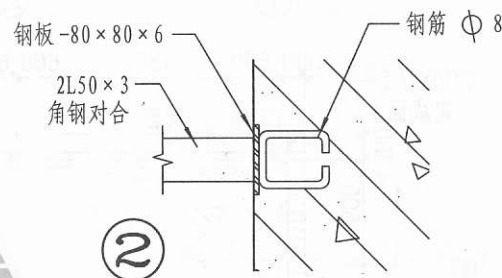
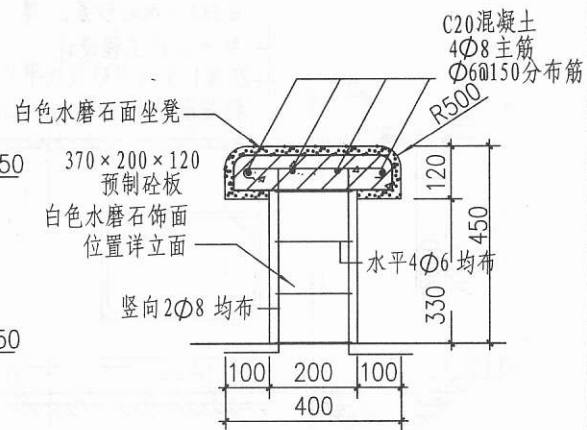
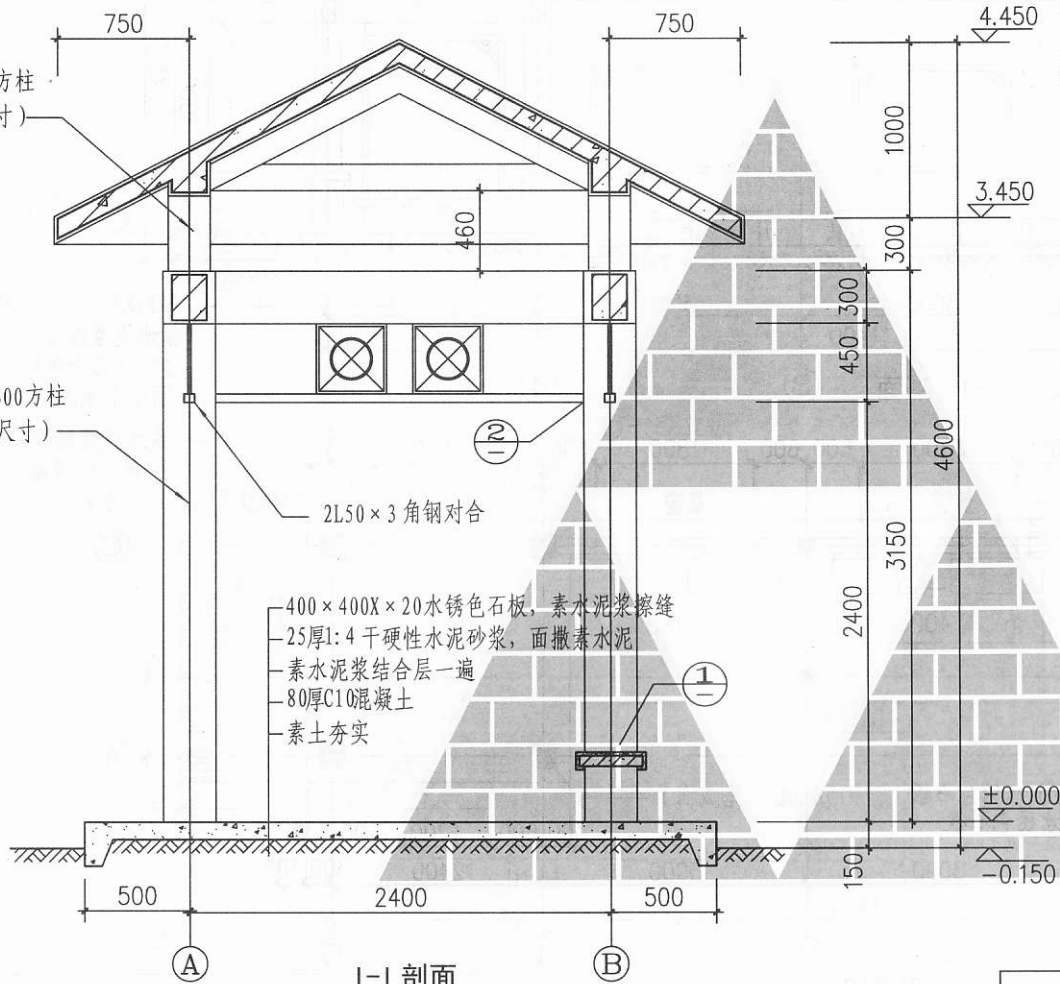
屋面平面



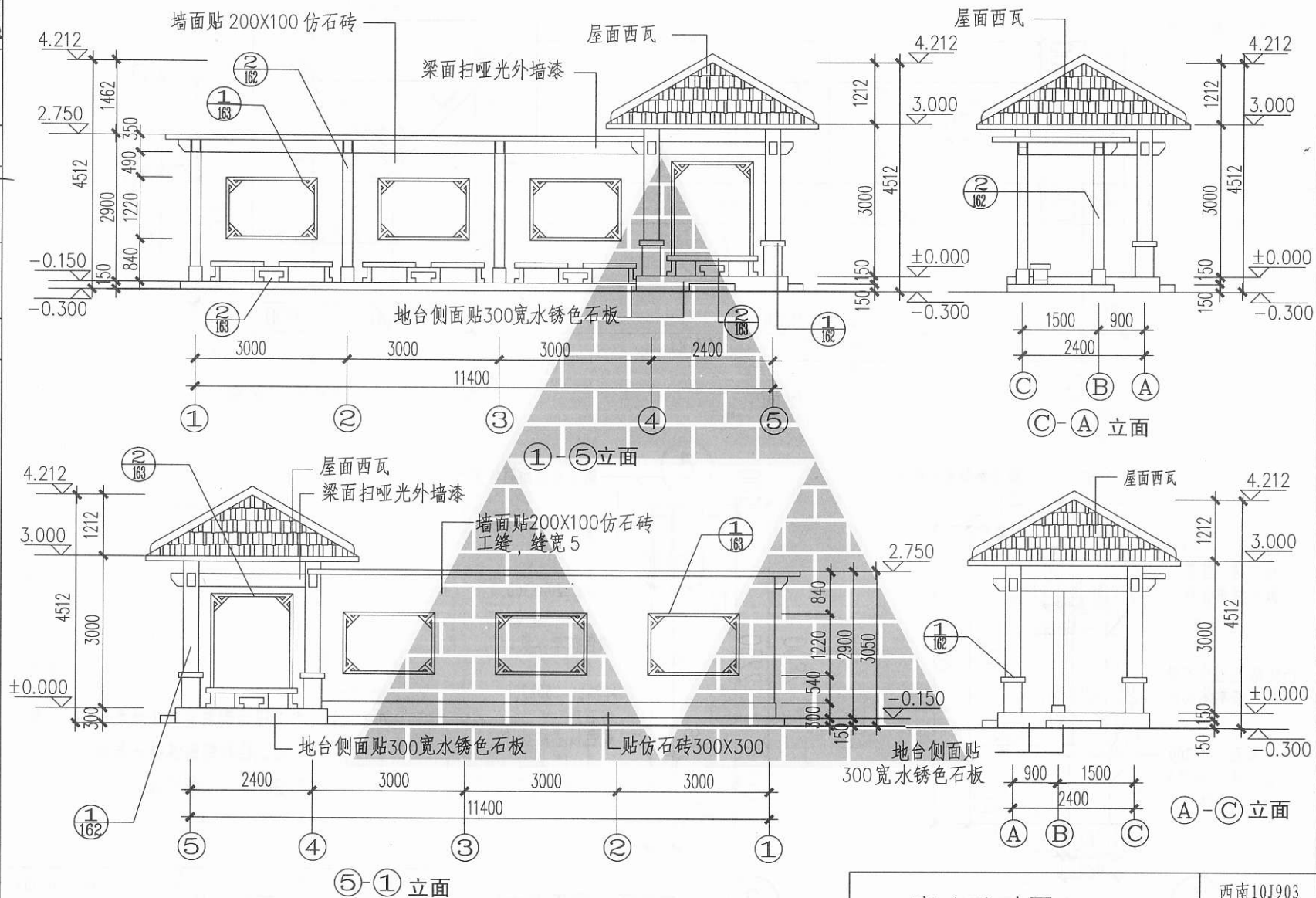
廊(一)平面

西南10J903

页次 158



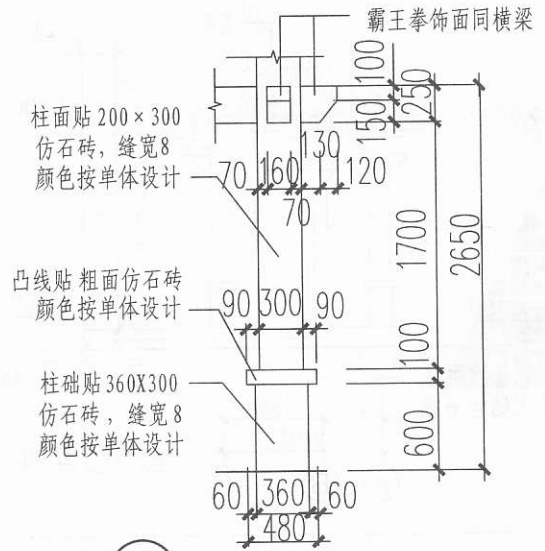
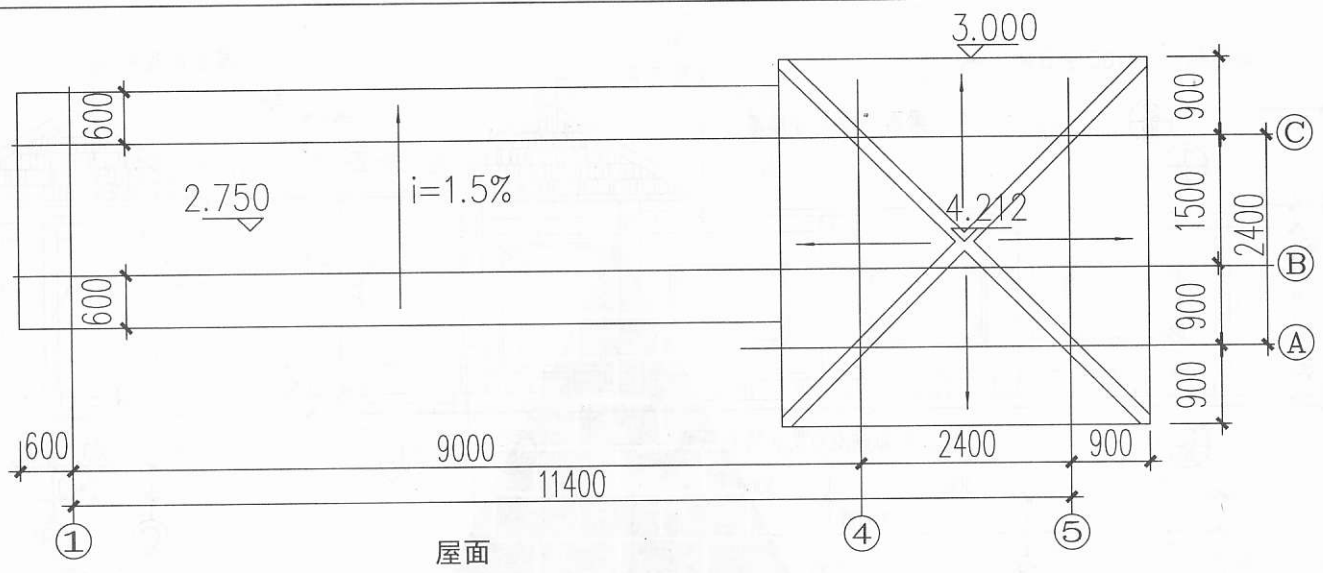
- 注: 1. 本工程为钢筋混凝土结构。
2. 基础、柱和钢筋混凝土屋面配筋按单项工程设计。
3. 钢构件均刷防锈漆一道, 调合漆二道, 颜色由设计人定。
4. 屋面构造做法请参照西南标坡屋面图集选用。



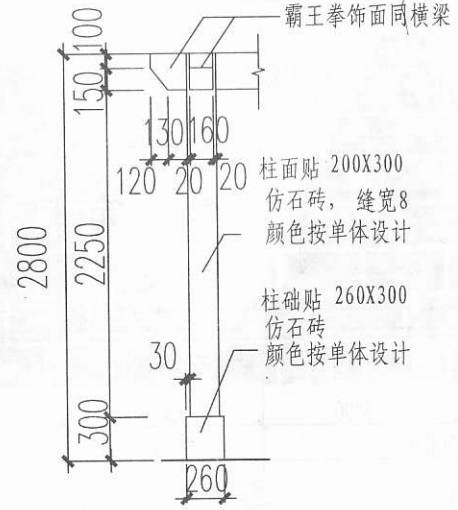
廊(二)立面

西南10J903

页次 161

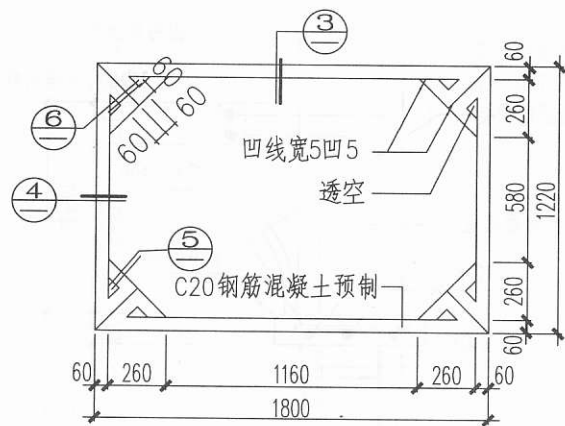


① 柱一立面、霸王拳大样

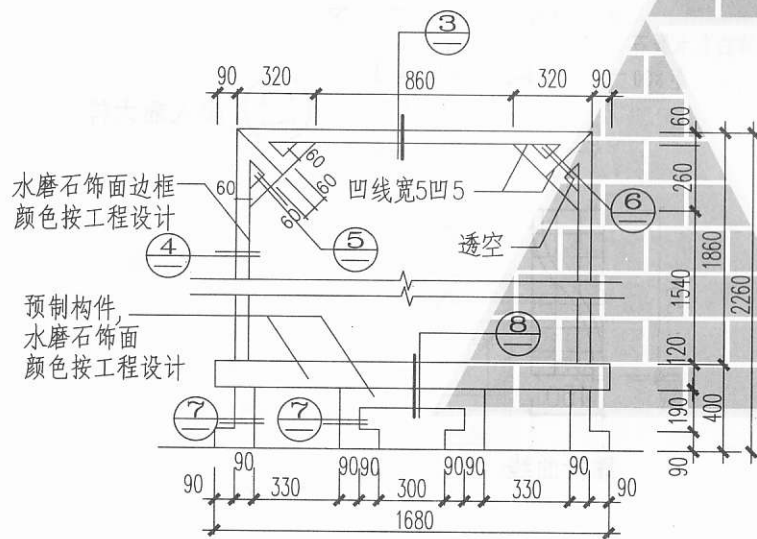


② 柱二立面、霸王拳大样

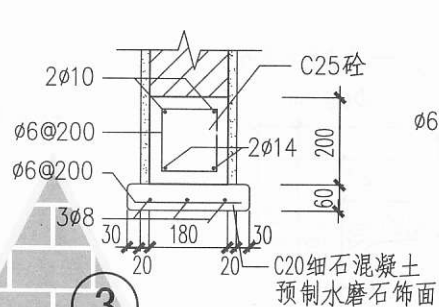
注： 1. 本工程为钢筋混凝土结构。
2. 基础、柱和钢筋混凝土屋面配筋按单项工程设计。



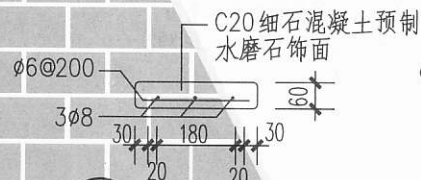
1 景窗立面大样



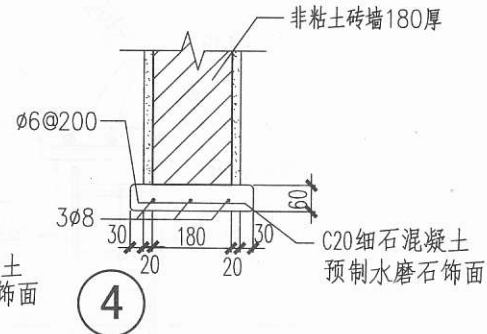
2 坐凳、景框立面大样



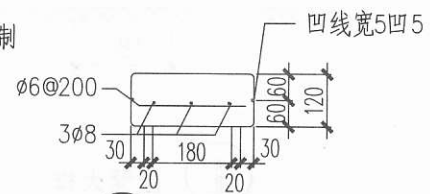
3



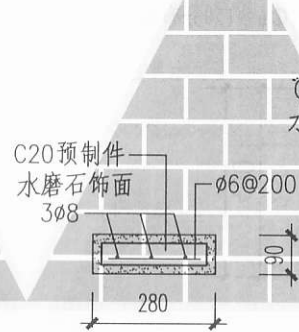
5



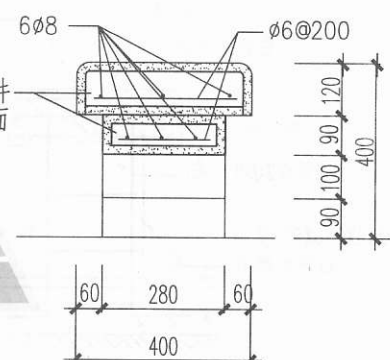
4



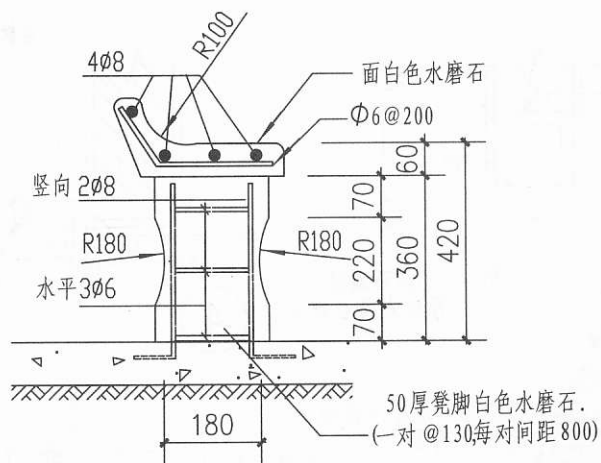
6



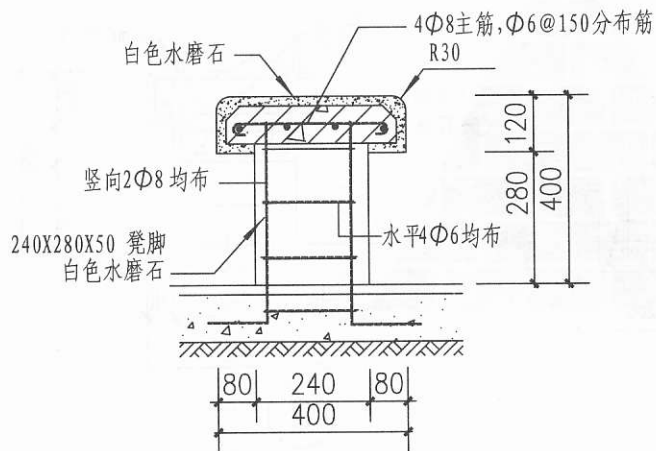
7



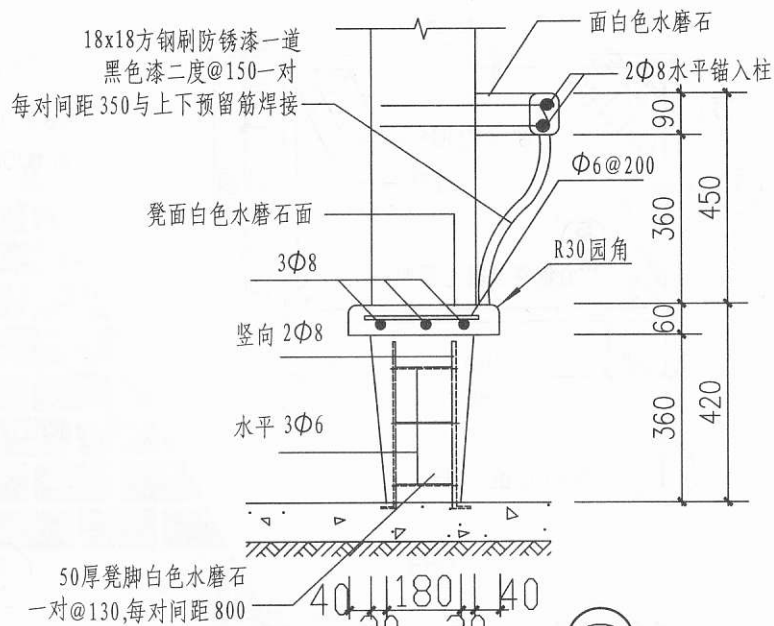
8



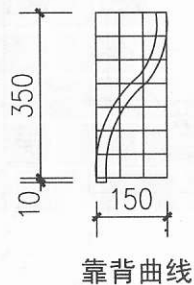
① 坐凳大样

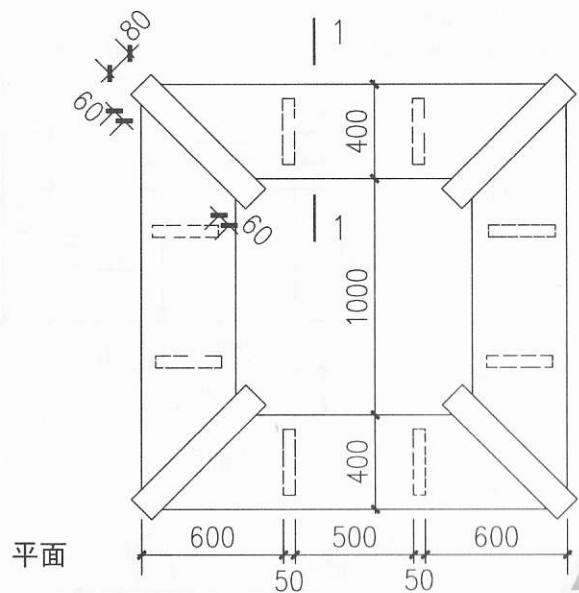


③ 坐凳大样

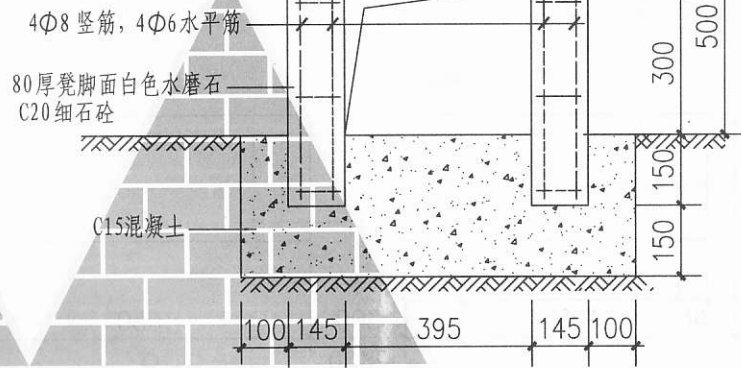
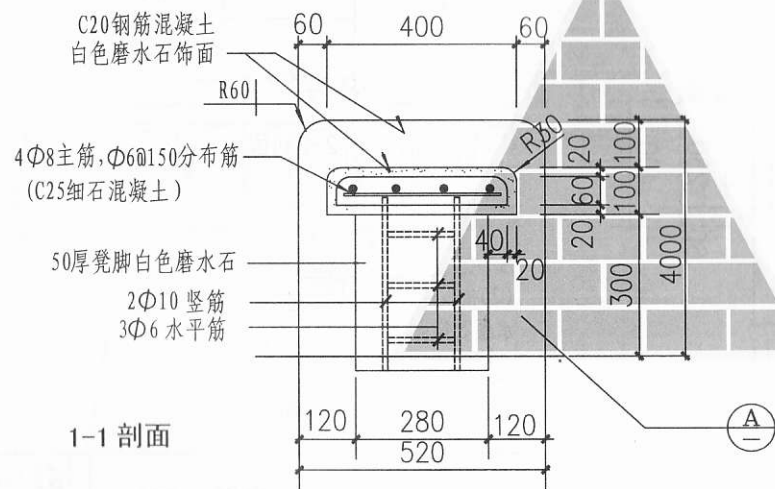
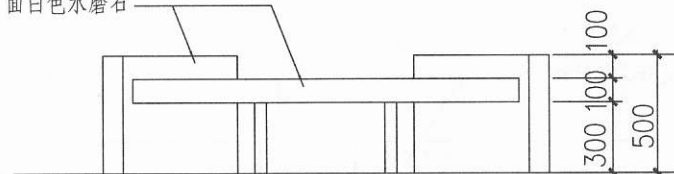


② 美人靠大样





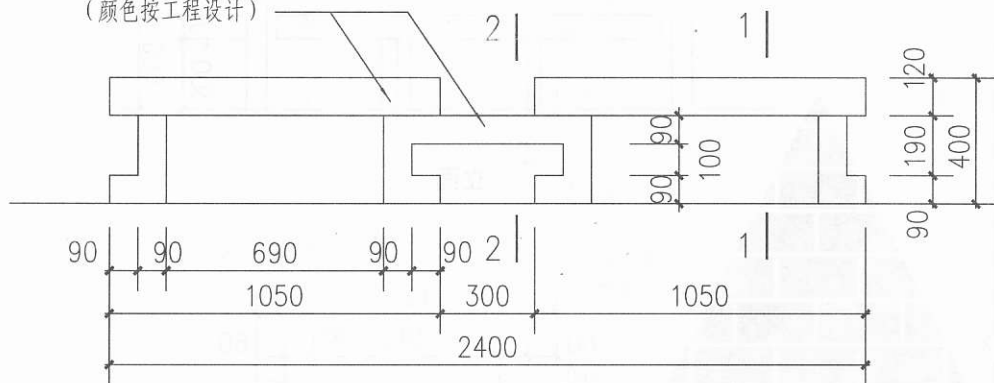
C25钢筋混凝土坐凳,
面白色水磨石



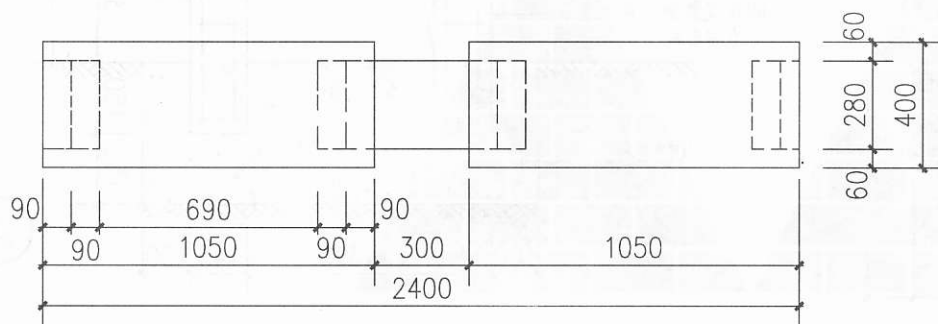
A

混凝土坐凳 (二)

预制构件，水磨石饰面
(颜色按工程设计)



立面

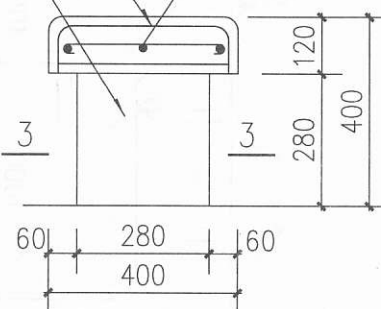


平面

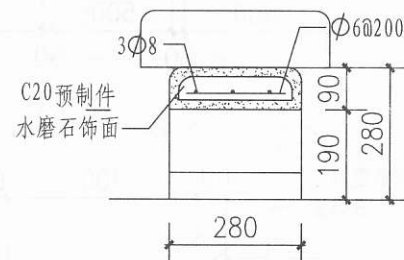
注：接地做法参照混凝土坐凳（二）

预制构件
水磨石饰面

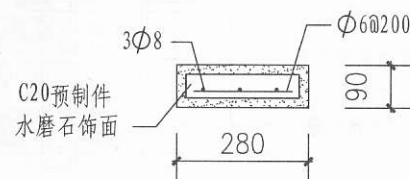
3 Φ 8主筋
 Φ 6@150分布筋



1-1剖面



2-2剖面

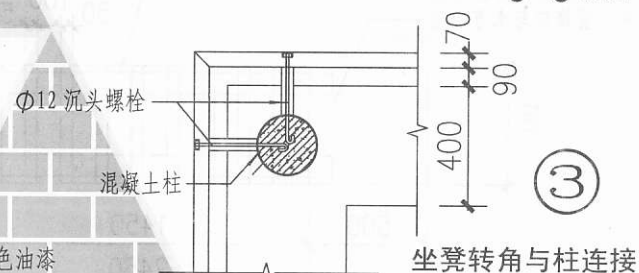
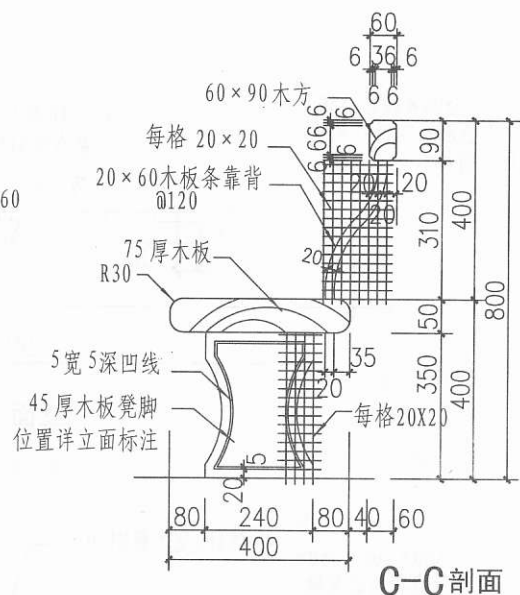
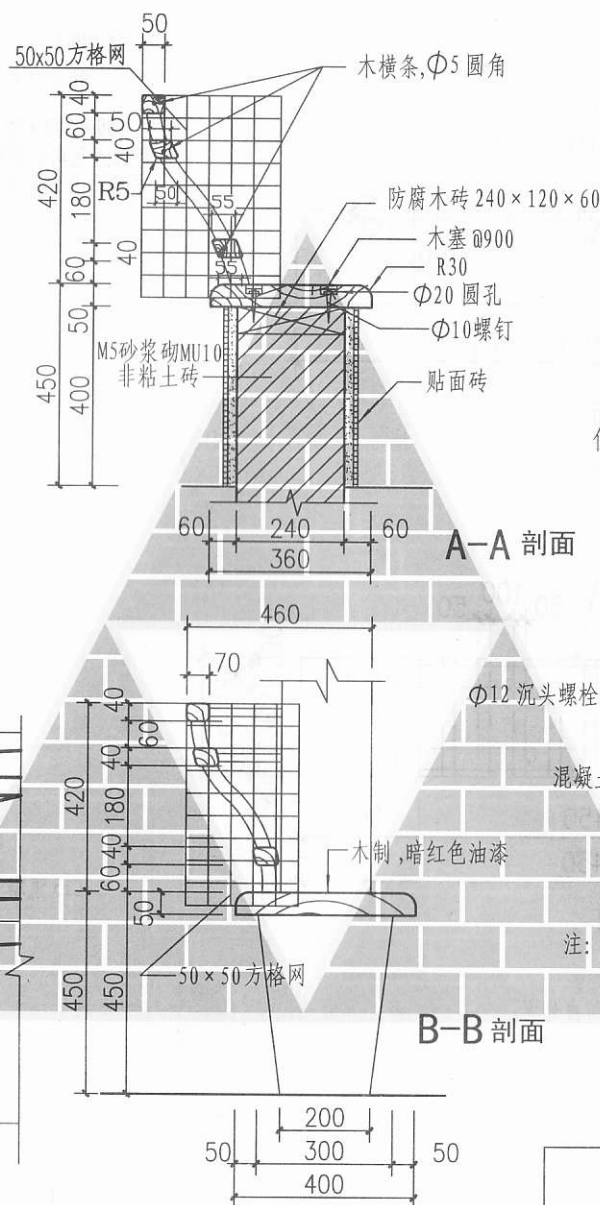
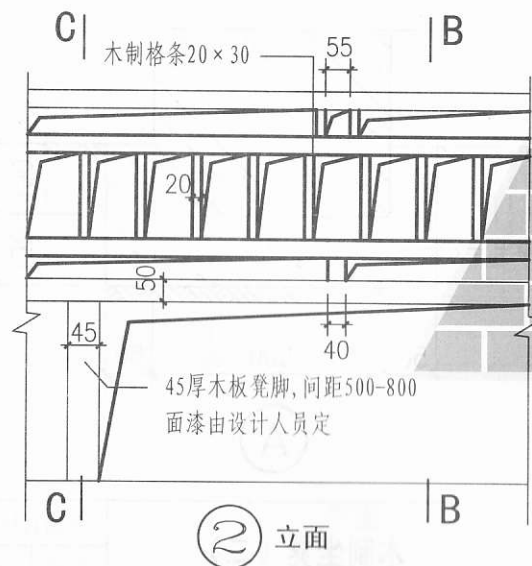
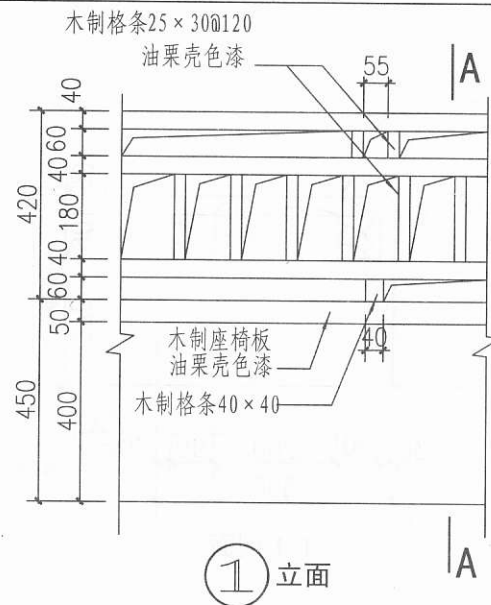


3-3剖面

混凝土坐凳（三）

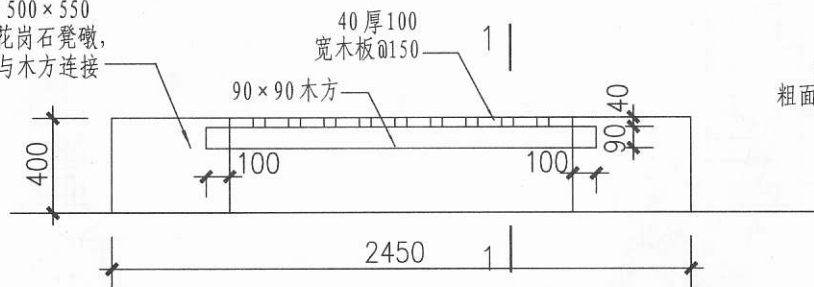
西南10J903

页次 166



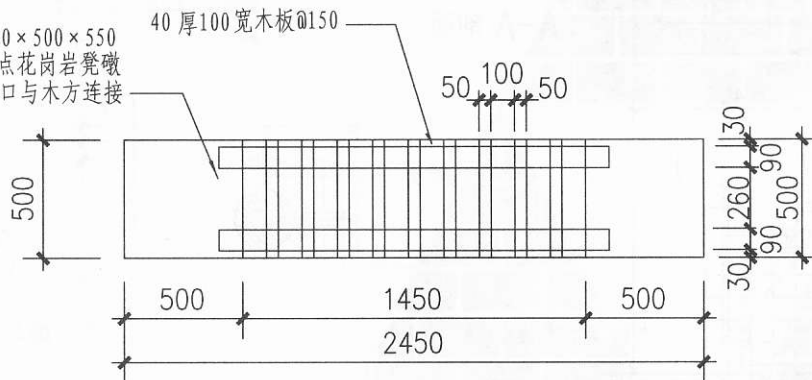
- 注: 1. 美人靠木材选用硬木料。木料应有必要的干燥处理和防腐、防虫处理。
2. 木作施工需经刮腻子打底后细砂纸打磨至细致均匀方可上漆, 刷一底三道调合漆。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。

500×500×550
灰色麻点花岗石凳墩，
粗面，留榫口与木方连接



立面

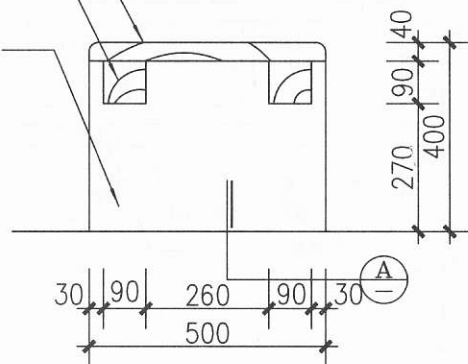
500×500×550
灰色麻点花岗石凳墩
粗面，留榫口与木方连接



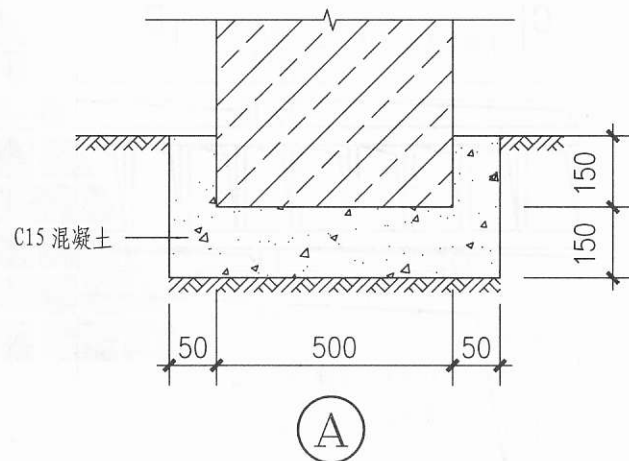
平面

- 注：1. 选用木料应有必要的干燥处理和防腐、防虫处理。
2. 木作施工需经刮腻子打底后细砂纸打磨至细致均匀方可上漆，刷一底三道调合漆。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。

40厚100宽木板@150
90×90木方
500×500×550
灰色麻点花岗石凳墩，
粗面，留榫口与木方连接



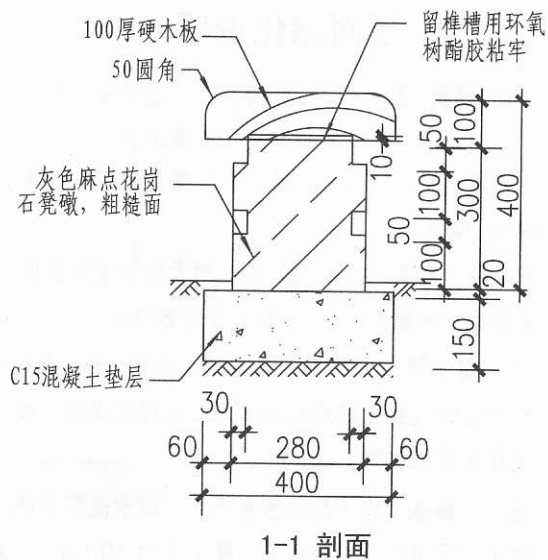
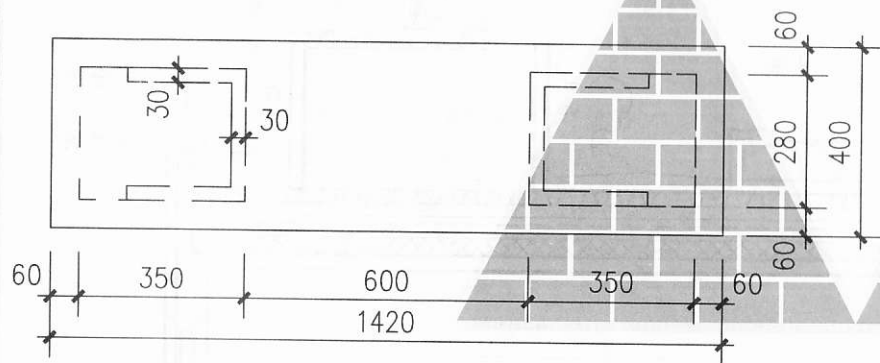
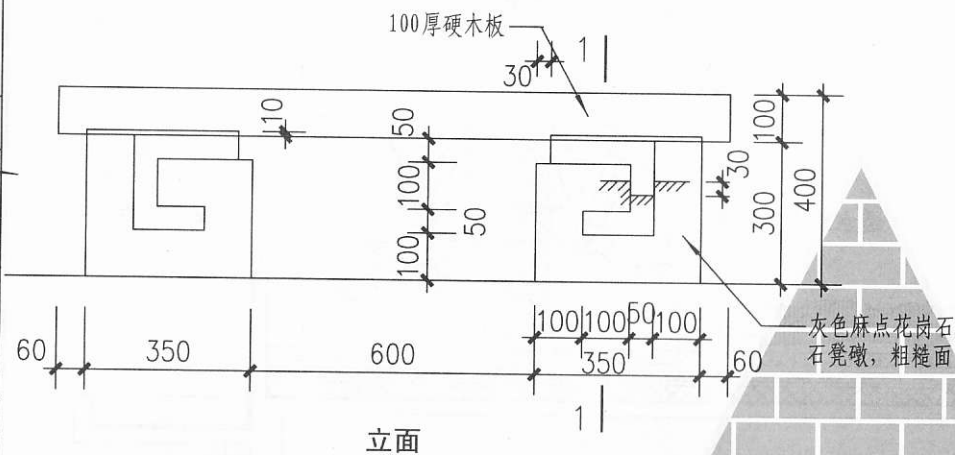
1-1 剖面



木制坐凳（二）

西南10J903

页次 168

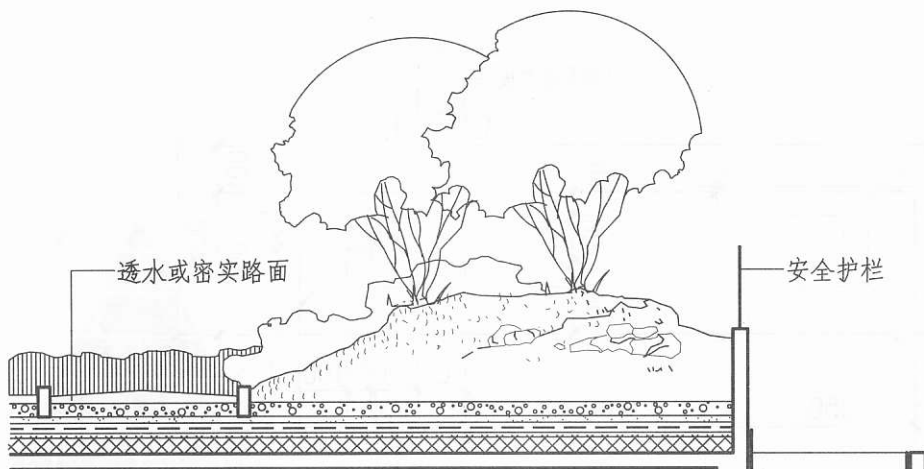


- 注：1. 选用木料应有必要的干燥处理和防腐、防虫处理。
2. 木作施工需经刮腻子打底后细砂纸打磨至细致均匀方可上漆，刷一底三道调合漆。未特殊注明所用油漆应采用古建筑通用清油或光油。

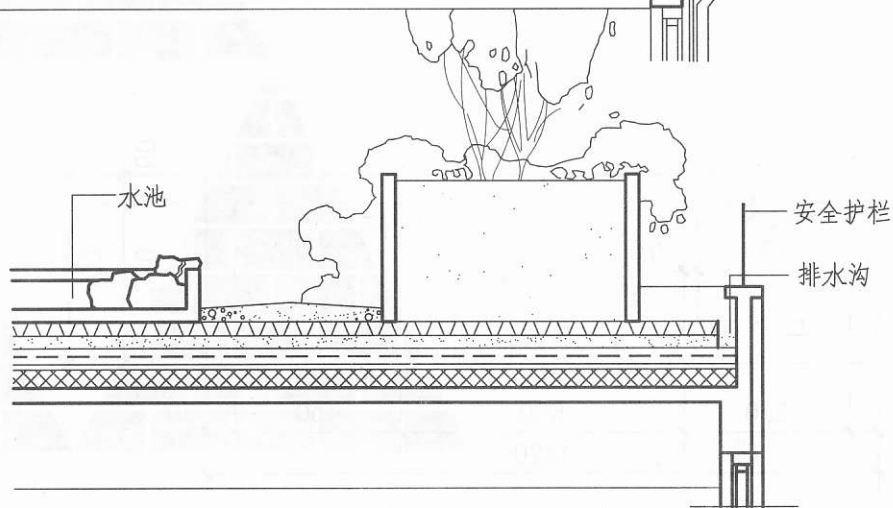
第七部分 屋面绿化、绿化植物

屋面绿化说明

- 一. 屋面绿化可分三种情况，一是覆土层为300-500厚，种植草皮、小灌木和花卉；二是覆土层800-600厚（局部覆土或用于树池）种植大灌木和小乔木；三是覆土层1200-2500厚（用于地下建筑屋顶上部），种植大中乔木，覆土应为种植土。
- 二. 覆土层与排水层之间应加一道滤水层，以防种植土的流失与排水层的堵塞。当前滤水层一般使用聚酯无纺布（土工布）。
- 三. 排水层在一般排水量不大，排水流畅的情况下，可用砂石或陶粒层（覆土层为300-600时，其厚度为100-200，覆土层为600-1000时，其厚度为300）排水。排水量大时，可在砂石中再埋设花管（钢丝无纺布型花管）排水。为简化屋面构造和减轻屋面荷载，可采用建筑夹层橡胶排水板或塑料排水板构造。此板厚度（即支点高度10-40）毫米，支点抗压能力为50-400KN/m²。屋面四边要设排水道或排水管，使排水层中的水可以及时排出。
- 四. 屋面女儿墙高度由设计人员根据规范要求确定。
- 五. 防水材料应选用拉伸强度高的耐根刺防水材料。
- 六. 屋面覆土厚度应根据经过计算的屋面荷载设计值来确定，选用者要确保屋面活荷载的使用安全。



屋顶绿化示例一



屋面绿化示例二

安全护栏高度 ≥ 1100
80厚C20压顶内配3 $\phi 8$
纵筋 $\phi 6@250$ 分布筋
20厚1:2.5防水砂浆
女儿墙详工程设计
20厚1:2.5水泥砂浆
120X120排水口中距
2000~3000

土工布延伸包外口
150X150X30排水蓖

① 覆土层(厚度据种植情况确定,详说明)
土工布滤水层,100~300厚砂砾(或陶粒层)
排水层,40厚C20钢筋混凝土保护层内配 $\phi 6$
钢筋中距150双向,每6m设缝,缝内填密封胶
3厚具有和易性灰浆隔离层
防水层、找平层、找坡层、保温层
屋面板

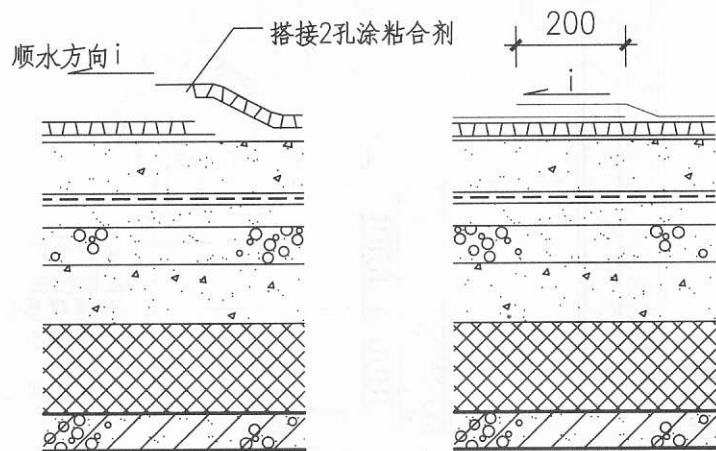
转角处土工布上翻100并
用50X50 1:3水泥砂浆卧牢
橡胶或塑料板排水层

注:排水口随落水管位置设置

屋面绿化构造

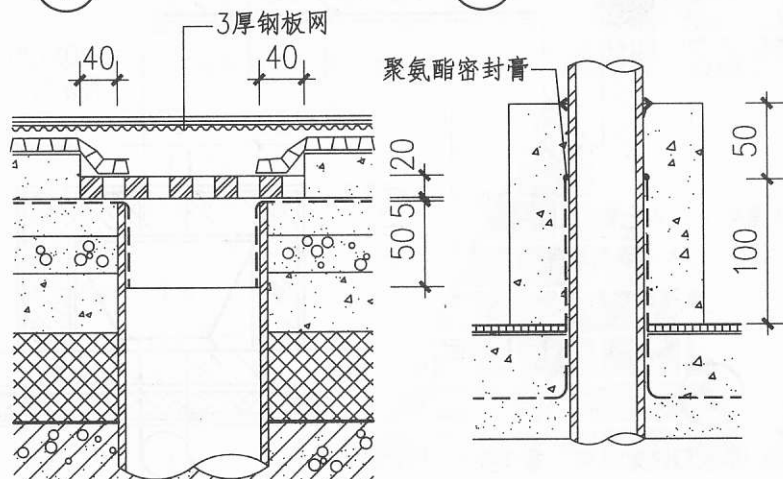
西南10J903

页次 171



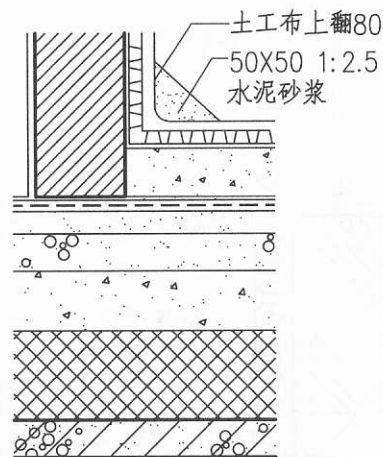
1 排水板搭接

2 土工布叠合

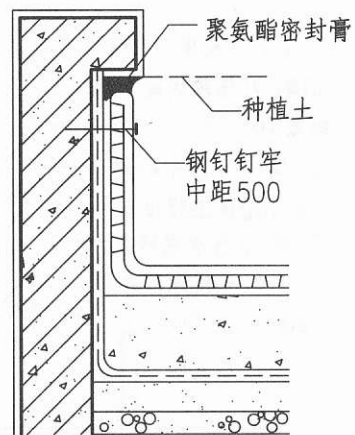


5 出水口节点

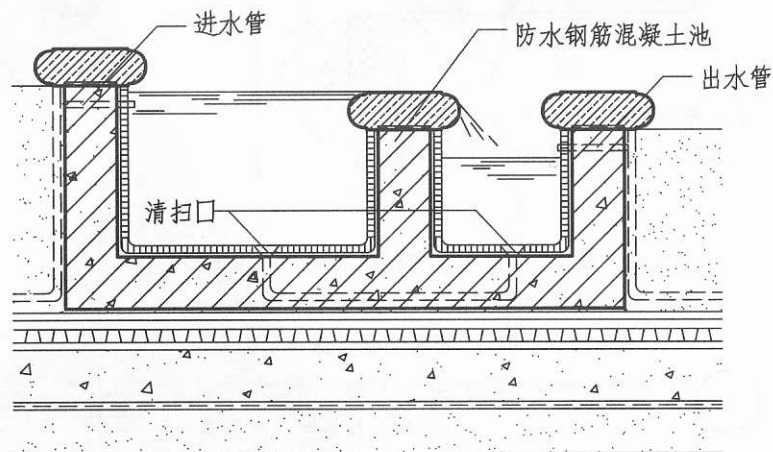
6 排水板与管道连接



3 水平端部节点



4 垂直端部节点



7 水池构造示例

绿化植物说明

一、园林植物的分类

园林植物是构成园林绿地的最重要的、基本的要素。园林植物分为：

1. 乔木（常绿乔木和落叶乔木）：依照树形高矮又分为大乔木（20米以上），如银杏、皂角、朴树等；中乔木（8--20米）如香樟、小叶榕、羊蹄甲、栎树等；小乔木（8米以下），如碧桃、海棠、樱花等。
2. 灌木（常绿灌木和落叶灌木）：大灌木（2米以上），如紫薇、木槿、贴梗海棠等；中灌木（1-2米），如山茶、连翘等；小灌木（低于1米），如矮绣线菊、小叶女贞、红继木等。
3. 藤本植物（又称攀援植物）：如地锦、紫藤、凌霄等。
4. 单子叶植物：如竹类、棕榈等。
5. 绿篱：常绿绿篱如黄杨、海桐、四季桂等；落叶绿篱如木槿、小叶女贞等。
6. 花卉：分一年生花卉、两年生花卉、多年生花卉（又分为球根花卉和宿根花卉两类）、岩生花卉及水生花卉。
7. 草地及地被植物：如马尼拉、剪股颖、白三叶等。

二、如何选择和使用园林植物。

园林植物具有观赏特性、经济价值及改善环境的作用。从观赏目的出发，选择园林植物时要从园林植物的树冠、树形、树枝、树根、树皮、花和果实等方面来选用相应的植物材料。从经济价值考虑时就要分析有关植物的经济价值及特点。从改善和保护环境的角度看，则应对植物的抗逆性、枝叶的特殊性作用等方面有所考虑。近年来在绿化美化环境的过程中，花卉事业发展很快，尤其是宿根花卉更是受到重视。花卉不仅仅种植在花坛、花境中，在草地、路边、屋旁都可以种植。同时，室内观赏植物也得到了一定的发展。对于花卉的选择主要是从它们的特征习性、花期、花色、株高及用途方面来选择。花卉形态及习性表中的花卉品种可供直接选用。

在绿化设计时，首先要考虑到植物适宜的生存条件，要做到“适地适树”。植物对于阳光、温度、水分、土壤、空气及人为活动等多种因素都有不同的要求。例如：二球悬铃木、碧桃是强阳性树种，喜阳光。山茶、乐昌含笑等则是耐荫植物。杜鹃喜酸性土壤，木槿则耐盐碱。小叶黄杨比较耐低温，大叶黄杨则不耐低温。近年来随着科学技术水平的不断发展，园艺养护水平的提高，许多过去的边缘树种，在当地得到了大量的应用。在选择这些树种时应充分考虑其立地条件。适当的选择小气候条件较好的地段使用。本图这次增加了许多近年来新出现的新优品种，例如：红王子锦带、金叶女贞等，这些品种在各地可能有不同的表现，应结合当地的条件选择使用。

三、绿化种植构成的形式

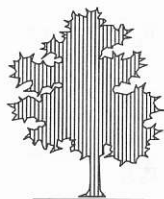
绿化种植的平面构成模式可分为周边围合式布局、中心式布局、对景式布局、边侧式布局和全面式布局等几种基本形式（详197）。绿地的平面布置要根据建筑物的位置、朝向和对于绿地的使用要求来确定。周边围合式种植形成封闭安静的环境；中心式种植可以充分发挥绿化的观赏作用；对景式种植可以形成美丽的对景画面；全面式种植可以成为独立花园，同时可起到改善环境的作用。选择何种平面构成形式最重要的是要根据绿地的使用功能来考虑。

绿化种植设计在空间构图中起着不同的作用（详见198）。连续性的种植，整齐、有节奏；中心突出式种植，主景突出，有遮挡作用，眼前光线暗；夹景种植则眼前明亮，有深远感；组合式种植有明显的节奏，形成丰富的立面。

园林植物有常绿、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、有节奏地把不同的植物搭配起来。

四、本图集所注树高系指成年树高。

常绿乔木



香樟

樟科

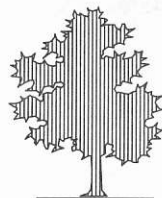
- 1, 叶薄革质, 卵形或椭圆状卵形。
- 2, 喜光, 耐寒性不强, 较耐水湿。
- 3, 冠大荫浓, 树姿雄伟。
- 4, 园景树, 庭荫树, 行道树, 风景林。
- 5, 高度20-30米。



2. 桢楠

樟科

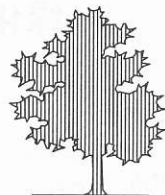
- 1, 叶椭圆形至长椭圆形。
- 2, 中性树, 幼时耐荫性较强, 深根性。
- 3, 高大端直, 树冠雄伟。
- 4, 庭荫树, 风景树。
- 5, 高度30米。



3. 天竺桂

樟科

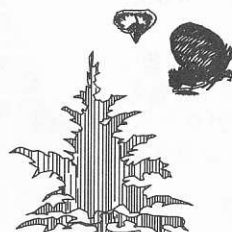
- 1, 叶卵形, 离基三出脉。
- 2, 中性树, 幼时耐荫性较强, 对二氧化碳抗性较强。
- 3, 树冠整齐, 叶茂荫浓。
- 4, 厂矿区绿化, 防护林。
- 5, 高度10-16米。



4. 广玉兰

木兰科

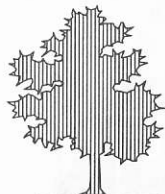
- 1, 树冠阔圆锥形。
- 2, 喜阳光, 弱耐荫, 不耐干燥及石灰质土。
- 3, 叶厚而有光泽, 花大而香, 树姿雄伟壮丽。
- 庭荫树, 风景林。
- 高度30米。



5. 雪松

松科

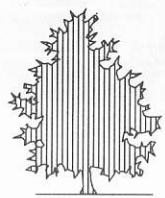
- 1, 叶针状, 灰绿色, 长25-50厘米。
- 2, 阳性树, 耐旱力强, 喜中性、微酸性土壤。
- 3, 塔形树冠, 枝起伏下垂。挺拔直立, 观赏佳木。
- 4, 庭荫树, 园景树, 行道树。
- 5, 高度15-40米。



6. 含笑

木兰科

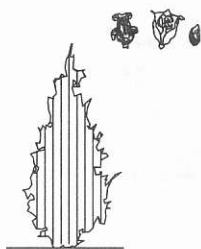
- 1, 叶革质, 倒卵状椭圆形。
- 2, 喜弱荫, 不耐暴晒和干燥, 不耐石灰质土壤。
- 3, 花淡黄色而瓣缘常晕紫, 香味似香蕉味。
- 4, 芳香花木。
- 5, 高度2-5米。



7. 桂花

木犀科

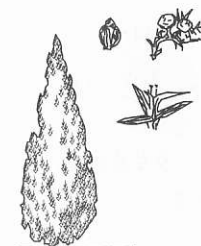
- 1, 叶对生, 多呈椭圆或长椭圆形。
- 2, 喜温暖湿润, 耐高温而不甚耐寒。
- 3, 秋季开花, 芳香四溢。
- 4, 庭荫树, 园景树。
- 5, 高度1.5-8米。



8. 侧柏

柏科

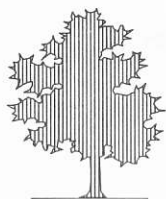
- 1, 小叶鳞片状。
- 2, 喜阳, 耐干旱瘠薄。
- 3, 幼树锥形, 古树树冠广圆形, 具有观赏价值, 寿命长。
- 4, 庭荫树, 园景树, 高速公路绿篱。
- 5, 高度15-20米。



9. 圆柏

柏科

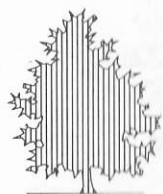
- 1, 叶有两种: 鳞叶交互对生, 刺叶三枚轮生。
- 2, 喜光, 也耐荫; 对土壤要求不严, 耐旱, 也耐水湿。
- 3, 幼树圆锥形, 成年树广卵形。
- 4, 园景树, 高速公路绿篱块状种植。
- 5, 高度15-20米。



10. 小叶榕

桑科

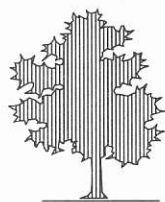
- 1, 枝具下垂状气生根。
- 2, 耐热, 怕旱, 耐湿, 耐瘠, 抗污染。
- 3, 树冠伞形或圆形。
- 4, 园景树, 庭园树, 行道树。
- 5, 高度20-30米。



11. 羊蹄甲

豆科

- 1, 叶端2裂, 裂片为全长的1/3-1/2。
- 2, 花玫瑰红色, 花瓣倒披针形。
- 3, 树冠开展, 枝桠低垂, 花大而美丽, 秋冬开放。
- 4, 行道树, 庭荫树。
- 5, 高度4-8米。



12. 杜英

杜英科

- 1, 小枝红褐色, 叶革质披针形, 秋冬至早春转为绯红色。
- 2, 较耐荫, 耐寒, 根系发达, 较耐修剪。
- 3, 树冠呈大伞形。
- 4, 庭荫树, 园景树。
- 5, 高度10-20米。

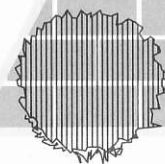


13. 蜀桧

柏科

- 1, 枝近直立、四棱形, 鳞叶对生, 基部有腺体。
- 2, 喜光, 喜湿润肥沃土壤。
- 3, 树冠尖塔形, 雌雄异株。
- 4, 园景树-从植或群植。
- 5, 高度6米。

常绿灌木



14. 海桐

海桐科

- 1, 树冠圆球形。
- 2, 喜光, 略耐荫, 耐寒性不强, 耐修剪。
- 3, 枝叶茂密, 初夏花朵清丽芳香。
- 4, 园景树, 绿篱材料。

15. 金叶女贞

木犀科

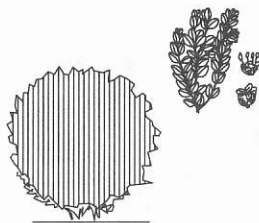
- 1, 新叶金黄色。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐旱。
- 3, 观叶, 绿篱材料。



16. 锦熟黄杨

黄杨科

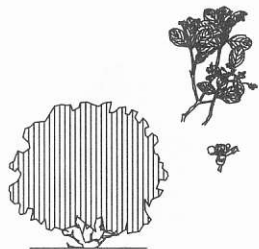
- 1, 小枝四棱形, 叶1-3厘米, 翠绿、椭圆形。
- 2, 喜温暖湿润气候, 耐荫、耐旱, 较耐寒, 不耐水湿。
- 3, 庭荫, 观赏, 绿篱, 修剪造型。
- 4, 高度2-6米。



17. 大叶黄杨

卫矛科

- 1, 小枝绿色, 叶革质有光泽、椭圆形, 叶长3-6厘米。
- 2, 喜光, 能耐荫, 耐寒性较差。
- 3, 阔叶常绿树, 可修剪造型。
- 4, 庭植观赏, 绿篱。
- 5, 高度5-6米。



18. 刚竹

禾本科

- 1, 叶披针形, 长6-16厘米, 秆高5-10米, 径4-10厘米。
- 2, 耐寒性较强, 微耐盐碱。
- 3, 片植。
- 4, 庭植观赏, 园景种植。



19. 箬竹

禾本科

- 1, 叶披针形, 长10-40厘米, 高度1-3米。
- 2, 喜光, 宜植于背风向阳处。
- 3, 叶长而阔, 用于遮挡基部及草地边缘。
- 4, 庭植观赏。常绿地被植物。



20. 早园竹

禾本科

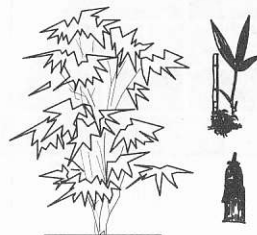
- 1, 叶披针形, 长6-16厘米, 秆高4-8米, 径2-5厘米。
- 2, 喜光, 耐寒性较强, 宜植于小气候良好处。
- 3, 片植竹林为佳。
- 4, 庭植观赏。



21. 孝顺竹

禾本科

- 1, 叶披针形, 每小枝着叶5-10片,
- 2, 喜排水良好之湿润土壤, 不甚耐寒。
- 3, 片植或丛植。
- 4, 庭植观赏。



竹 类

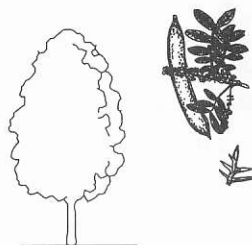
落叶乔木



22. 梧桐

梧桐科

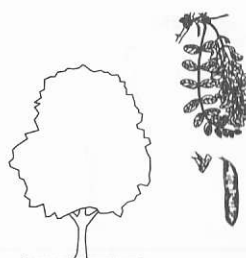
- 1, 叶掌状3-5裂, 长15-20厘米, 小枝绿色。
- 2, 喜光, 喜温暖气候, 耐寒性不强, 不耐积水。
- 3, 叶及干供观赏
- 4, 庭荫树, 行道树。
- 5, 高度10-15米。



23. 皂荚

豆科

- 1, 羽状复叶, 有枝刺。
- 2, 喜光, 稍耐荫, 耐干旱, 盐碱。
- 3, 庭荫树, 工厂绿化树种。
- 4, 高度10-20米。



24. 刺槐

豆科

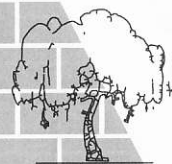
- 1, 羽状复叶, 小枝具托叶刺。
- 2, 喜光, 耐干旱瘠薄, 不耐水湿。
- 3, 生长快, 花白色, 5月开放。
- 4, 庭荫树, 行道树, 防护林。
- 5, 高度15-25米。



25. 国槐

豆科

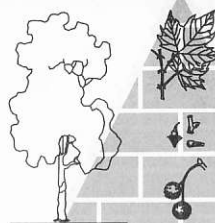
- 1, 羽状复叶, 小枝绿色。
- 2, 阳性, 稍耐荫, 适应性强。
- 3, 花黄绿色, 7月开, 树冠球形。
- 4, 庭荫树, 行道树, 园景树。
- 5, 高度20-30米。



26. 龙爪槐

豆科

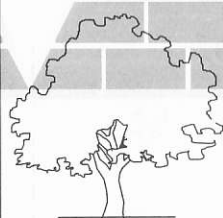
- 1, 为国槐之变种, 嫁接成形, 小枝下垂。
- 2, 庭荫树, 行道树。
- 3, 高度3-5米。



27. 悬铃木

悬铃木科

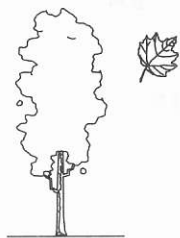
- 1, 叶掌状3-5裂, 球果通常2个一束。
- 2, 喜光, 喜温暖气候, 耐干旱瘠薄, 也耐水湿, 对土壤要求不严。
- 3, 树高大, 生长快, 耐修剪。
- 4, 庭荫树, 行道树, 园景树。
- 5, 高度25-30米。



28. 鸡爪槭

槭树科

- 1, 叶掌状5-9深裂。
- 2, 弱喜光, 耐半荫。
- 3, 树姿婆娑, 叶形秀丽, 秋叶红色。
- 4, 观叶树种。
- 5, 高度8-13米。



29. 四季杨

杨柳科

- 1, 单叶互生, 掌状5-7裂。
- 2, 喜干冷气候及肥沃湿润沙壤土。
- 3, 树形柱状, 干灰绿色, 秀丽挺拔。
- 4, 行道树, 防护林。
- 5, 高度20-30米。



33. 垂柳

杨柳科

- 1, 叶披针形, 单叶互生, 枝条下垂。
- 2, 喜水湿, 适于河岸水边种植。
- 3, 生长快, 枝条柔软, 下垂, 富于诗意。
- 4, 庭荫树, 园景树, 常种植于池边。
- 5, 高度10-18米。



30. 朴树

榆科

- 1, 树冠扁球形。
- 2, 喜光, 稍耐荫, 能耐轻盐碱土。
- 3, 树冠宽广, 绿茵浓郁。
- 4, 庭植树, 行道树, 防护林。
- 5, 高度20米。



34. 金丝垂柳

杨柳科

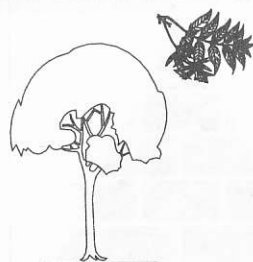
- 1, 叶披针形, 枝条下垂, 黄色, 均为雄株。
- 2, 耐寒、喜湿润。
- 3, 生长快。
- 4, 丛植或作行道树, 冬季观枝干。



31. 池杉

杉科

- 1, 树冠常较窄, 呈尖塔形。
- 2, 喜温暖湿润, 喜深厚肥沃的酸性土。
- 3, 枝叶秀丽婆娑, 秋叶棕褐色。
- 4, 成片林植, 孤植, 丛植。
- 5, 高度可达25米。



35. 臭椿

苦木科

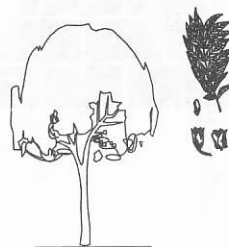
- 1, 羽状复叶互生, 干皮光滑。
- 2, 喜较干冷气候, 耐干旱瘠薄, 喜钙质土。
- 3, 干直立, 冠顶生, 又称天堂树。
变种有千头椿。
- 4, 庭荫树, 行道树。
- 5, 高度15-25米。



32. 落羽杉

杉科

- 1, 幼树圆锥形, 老树开展呈伞形。
- 2, 喜光, 极耐水湿。
- 3, 近羽毛状的叶丛极为秀丽, 秋叶古铜色。
- 4, 成片林植。
- 5, 高度可达50米。



36. 香椿

楝科

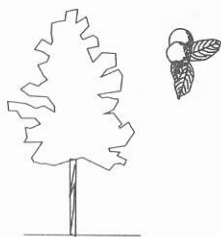
- 1, 羽状复叶, 树皮呈条片状脱落。
- 2, 喜深厚肥沃土壤, 耐寒性较弱。
- 3, 叶有香味, 可食用。
- 4, 庭荫树。
- 5, 高度10-15米。



37. 栾树

无患子科

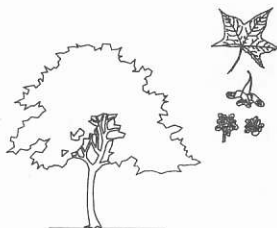
- 1, 羽状复叶, 小叶7-15枚。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐干旱瘠薄, 稍耐水湿, 抗烟尘。
- 3, 花黄色, 6-7月开, 可与合欢一起配置。
- 4, 庭荫树, 行道树, 防护林。
- 5, 高度10-15米。



41. 核桃

胡桃科

- 1, 羽状复叶, 小叶5-9枚。
- 2, 喜光, 喜较干燥气候, 耐寒。怕水淹。
- 3, 果实10月成熟, 可食用。
- 4, 庭荫树, 行道树, 林木。
- 5, 高度15-20米。



38. 元宝枫

槭树科

- 1, 叶掌状5裂。
- 2, 喜凉爽气候, 耐寒, 耐旱, 耐半荫, 不耐涝。
- 3, 叶秋季变红, 为秋季观叶树。
- 4, 园景树, 庭荫树, 行道树。
- 5, 高度8-10米。



42. 柿树

柿树科

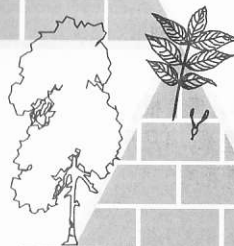
- 1, 叶椭圆形、革质。
- 2, 喜光, 耐干旱, 也耐水湿, 对土壤要求不严。
- 3, 果实9-10月成熟, 桔黄色, 秋季观果。
- 4, 庭荫树, 行道树。
- 5, 高度8-10米。



39. 七叶树

七叶树科

- 1, 掌状复叶七片, 具观赏性。花浅紫、白色; 果实药用。
- 2, 喜光, 稍耐荫, 耐旱。
- 3, 生长缓慢。
- 4, 庭荫树, 行道树, 园景树。
- 5, 高度10-20米。



43. 女贞

木樨科

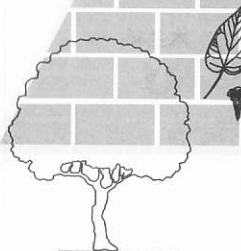
- 1, 羽状复叶, 小叶通常7枚。
- 2, 喜光, 耐热, 耐寒, 耐水湿。
- 3, 秋季叶变黄, 经常使用的有小叶白蜡品种。
- 4, 行道树, 庭荫树, 林木。
- 5, 高度10-15米。



40. 枫杨

胡桃科

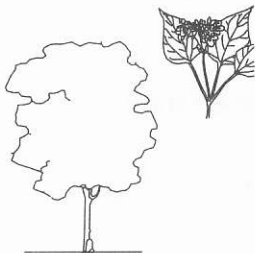
- 1, 羽状复叶, 叶轴常具窄翅。
- 2, 喜光, 喜水湿, 不耐寒。
- 3, 果实, 叶具观赏价值, 可植于水边。
- 4, 庭荫树, 行道树, 防护林。
- 5, 高度10-15米。



44. 泡桐

玄参科

- 1, 叶阔卵形, 长20-28厘米。
- 2, 喜肥沃湿润的沙壤土, 生长迅速。
- 3, 花浅紫色, 4-5月开。
- 4, 行道树, 庭荫树, 防护林。
- 5, 高度10-15米。



45. 楸树

紫薇科

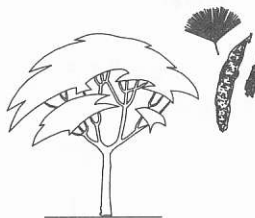
- 1, 单叶, 三角状卵形。
- 2, 弱阳性树, 喜深厚肥沃湿润的土壤, 不耐瘠薄。
- 3, 花白有紫斑, 树干苍劲, 古朴。
- 4, 庭荫树, 园景树, 行道树。
- 5, 高度10-15米。



49. 水杉

杉科

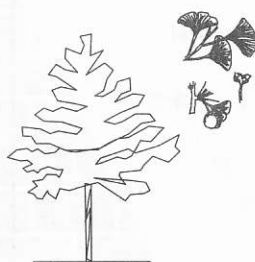
- 1, 单叶对生。
- 2, 喜肥沃湿润的土壤, 耐水湿, 不耐寒。
- 3, 树塔形, 新叶嫩绿色。
- 4, 庭荫树, 园景树, 防护林。
- 5, 高度10-30米。



46. 合欢

豆科

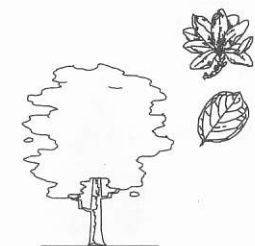
- 1, 二回羽状复叶, 小叶镰刀形。
- 2, 对土壤要求不严, 耐干旱瘠薄, 怕水湿。
- 3, 花粉红色, 花期6-8月。树冠扁球形, 结构疏散。
- 4, 庭荫树, 园景树, 行道树。
- 5, 高度10-15米。



50. 银杏

银杏科

- 1, 单叶扇形, 互生。
- 2, 阳性, 不耐盐碱及水湿。
- 3, 秋季叶色金黄, 树干端直高大, 叶形、树姿具观赏性, 寿命极长。
- 4, 行道树, 庭荫树, 园景树。
- 5, 高度20-30米。



47. 白玉兰

木兰科

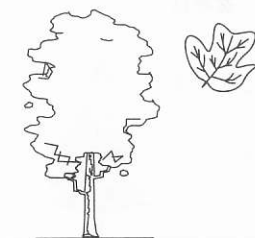
- 1, 叶倒卵状, 长椭圆形。
- 2, 喜光, 稍耐荫, 较耐寒。肉质根怕积水。
- 3, 花纯白色, 花径12-15厘米, 4月开。
变种有紫玉兰, 为名贵花木。
- 4, 庭植观花。
- 5, 高度10-15米。



51. 榆树

榆科

- 1, 单叶互生, 小枝灰色。
- 2, 喜光, 耐干冷气候, 耐干旱瘠薄, 耐盐碱。
- 3, 适应性强, 可接垂枝榆。
- 4, 庭荫树, 行道树, 绿篱。
- 5, 高度15-20米。



48. 鹅掌楸

木兰科

- 1, 叶形似马褂, 长7-12cm, 主干通直, 花较大、黄色、郁金香状。
- 2, 生长旺盛, 抗性强。
- 3, 庭植观花, 孤植, 片植或作行道树。
- 4, 高度40-60米。



52. 杜仲

杜仲科

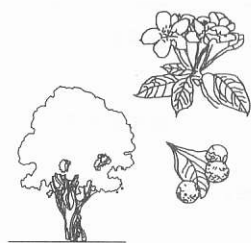
- 1, 单叶互生, 椭圆形, 缘有锯齿。
- 2, 喜光, 耐寒, 适应性强。
- 3, 庭荫树, 行道树。
- 4, 高度15-20米。

落叶灌木

53. 海棠花

蔷薇科

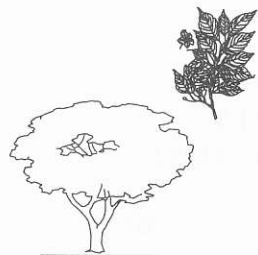
- 1, 叶椭圆形, 花簇生, 伞形总状花序。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐旱, 忌水湿。
- 3, 花蕾红色, 开放后呈粉红色, 花期4-5月, 变种有西府海棠、重瓣海棠。
- 4, 庭植, 观花, 盆景。
- 5, 高度7-8米。



54. 樱花

蔷薇科

- 1, 叶卵状椭圆形。
- 2, 喜光, 喜较湿润气候。
- 3, 花白色或淡红色, 花期4-5月, 有单瓣, 重瓣等品种。
- 4, 庭植观花, 专类花园。
- 5, 高度8-15米。



55. 紫叶李

蔷薇科

- 1, 叶卵形至倒卵形。
- 2, 喜温暖湿润气候, 宜植于背风向阳处。
- 3, 整个生长期中, 叶都为紫色。
- 4, 庭植观叶。
- 5, 小乔木, 高度5-8米。



56. 牡丹

毛茛科

- 1, 二回三出复叶, 株高0.5-2米。
- 2, 喜半荫环境, 较耐寒, 喜凉爽, 畏炎热, 肉质根怕涝, 喜沙壤土。
- 3, 花有紫, 红, 黄, 绿等色, 花期4-5月。
- 4, 花台, 庭植观花, 专类花园。



57. 红叶小檗

小檗科

- 1, 叶倒卵形, 枝有小刺, 株高0.5-2米。
- 2, 喜光, 耐寒, 对土壤要求不严。
- 3, 叶紫红色, 可修剪造型。
- 4, 庭植, 观叶, 刺篱。



58. 腊梅

腊梅科

- 1, 叶卵状披针形, 株高2-3米。
- 2, 喜光, 稍耐荫, 宜植于小气候良好处。较干旱, 忌水湿。
- 3, 花黄色, 花期2-3月, 芳香。
- 4, 庭植观花, 盆栽。



59. 毛叶丁香

木樨科

- 1, 叶卵状椭圆形, 株高2-4米。
- 2, 阳性, 耐寒, 耐旱, 耐瘠薄。
- 3, 花紫色或淡紫色, 具浓香, 花期5月。
- 4, 庭植, 丛植。



	<p>60. 八仙花 虎耳草科</p> <p>1, 叶椭圆形或倒卵状圆形。株高2-4米。 2, 喜光, 稍耐荫, 较怕冷。 3, 伞形花序, 花白、蓝、红色, 花期6-7月。 4, 庭植, 观花, 盆花。</p>		<p>64. 贴梗海棠 蔷薇科</p> <p>1, 叶卵形至椭圆形。株高1.2-2米。 2, 喜光, 有一定耐寒能力, 对土壤要求不严, 不耐积水。 3, 花大, 红、白色, 花期4-5月。 4, 庭植, 观花, 观果。</p>
	<p>61. 麻叶绣球 蔷薇科</p> <p>1, 叶菱状长椭圆形至披针形, 株高1.0-1.5米。 2, 喜光, 喜温暖气候及湿润土壤。 3, 伞形花序, 花小、白色、花期5-6月。 4, 庭植, 观花, 花篱。</p>		<p>65. 棣棠 蔷薇科</p> <p>1, 单叶互生, 重锯齿。株高1-2米。 2, 性喜温暖, 半荫及湿润土壤。 3, 小枝翠绿色, 光滑无刺。花橙黄色, 花期5-7月。 4, 庭植, 观花, 观枝干。</p>
	<p>62. 绣线菊 蔷薇科</p> <p>1, 叶卵形至卵状椭圆形。株高1.0-1.5米。 2, 喜光, 稍耐荫, 耐寒, 耐旱。 3, 复伞房花序, 花粉红色, 花期6-7月。 4, 庭植, 观花。</p>		<p>66. 月季 蔷薇科</p> <p>1, 复叶互生, 小叶3-5枚。株高0.5-1.0米。 2, 喜光, 对土壤要求不严。 3, 花深红, 黄, 白色, 5-10月开。 4, 庭植, 观花, 专类花园。</p>
	<p>63. 珍珠梅 蔷薇科</p> <p>1, 奇数羽状复叶, 株高1-2米。 2, 耐荫, 耐寒, 对土壤要求不严。 3, 顶生圆锥花序, 小白花, 花期6-8月。 4, 庭植, 观花, 耐荫树种。</p>		<p>67. 玫瑰 蔷薇科</p> <p>1, 复叶互生, 表面多皱。株高1.5-2米。 2, 喜阳光充足, 排水良好之土壤。 3, 花紫红, 5-6月开。芳香。 4, 庭植, 观花, 花篱, 专类花园。</p>



68. 蔷薇

蔷薇科

- 1, 枝上密生小刺。
- 2, 性强健。
- 3, 初夏开花, 花繁叶茂, 鲜艳夺目。
- 4, 庭植, 观花, 花篱。



69. 金银木

忍冬科

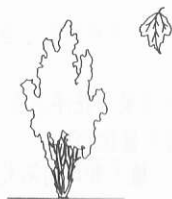
- 1, 叶卵状椭圆形。株高2-3米。
- 2, 性强健, 耐寒, 耐旱, 略耐荫。
- 3, 花期5月, 果9月成熟变红。
- 4, 庭植, 观花, 观果。耐荫树种植于林缘。



70. 锦带花

忍冬科

- 1, 叶椭圆形。株高2-3米。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐瘠薄, 不耐积水。
- 3, 花1-4朵, 呈聚伞花序, 花淡紫红色, 花期4-6月。
- 4, 庭植, 观花。



71. 木槿

锦葵科

- 1, 叶菱状卵形, 株高3-4米。
- 2, 喜光, 耐半荫, 较耐干旱瘠薄, 耐寒性不强。
- 3, 花有紫、红、白色, 花期6-9月。
- 4, 庭植, 观花, 高花篱。



72. 丁香

木犀科

- 1, 叶卵圆形。株高2-5米。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐旱。
- 3, 花紫色或白色, 四瓣裂, 芳香, 花期4-5月, 簇生茂密。
- 4, 庭植, 观花。

73. 迎春

木犀科

- 1, 复叶对生, 3小叶。小枝四棱形, 绿色。枝条拱形生长。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐旱, 对土壤要求不严。
- 3, 花黄色, 花期3-4月。先花后叶, 早春观花。
- 4, 庭植, 观花。

74. 榆叶梅

蔷薇科

- 1, 叶椭圆形至倒卵形。
- 2, 性喜光, 耐寒, 耐旱, 不耐水湿。
- 3, 花红色, 花期4月, 全株花, 有单瓣, 重瓣之分。
- 4, 庭植, 观花, 街道, 园景。

75. 连翘

木犀科

- 1, 单叶对生。枝条柔韧下垂。
- 2, 喜光, 耐半荫, 耐寒, 对土壤要求不严。
- 3, 花黄色, 花期4-5月。花盛, 明亮。
- 4, 庭植或植于路边, 草地边缘。



76. 紫荆

豆科

- 1, 叶心脏形至圆形。大灌木。
- 2, 喜光, 喜肥沃而排水良好的土壤, 不耐涝。
- 3, 花紫红色, 簇生于老枝上, 花期4-5月。
- 4, 庭植, 观花。



80. 金焰绣线菊

蔷薇科

- 1, 叶色春季黄红相间, 夏季鲜绿色, 秋季紫红色。
株高60-90cm, 冠幅90-120cm。
- 2, 耐寒, 耐修剪, 可作基础种植。
- 3, 庭植, 观叶, 绿篱。



77. 紫薇

千屈菜科

- 1, 单叶, 椭圆形。
- 2, 喜光, 喜温暖气候, 耐旱怕涝。
- 3, 花红、紫、白色, 6-9月开, 圆锥花序。
夏季观花植物, 可培养成单干或丛生状。
- 4, 庭植观赏。



81. 小叶女贞

木犀科

- 1, 叶片薄革质。
- 2, 喜光照, 稍耐荫, 较耐寒。
- 3, 枝叶紧密、圆整, 庭院中常栽植观赏。
- 4, 绿篱材料。



78. 石榴

石榴科

- 1, 叶长椭圆形, 株高2-5米。
- 2, 喜光, 喜温暖气候, 不耐严寒。
- 3, 花红色, 5-6月开。果熟期9-10月,
又分花石榴, 果石榴两大类。
- 4, 庭植, 观花, 观果, 盆景。



82. 紫叶矮樱

蔷薇科

- 1, 初生叶鲜红色, 成熟叶紫红色。
高2.5m, 冠幅1.8-2.5m。
- 2, 喜光, 耐寒, 耐修剪, 抗性强, 少病虫害。
- 3, 花白色, 花期4月下旬。生长较慢。
- 4, 庭植, 观花, 观叶。丛植或作树篱。



79. 金山绣线菊

蔷薇科

- 1, 新叶及秋叶金黄, 夏叶浅绿; 株高
50-60cm, 冠幅60-90cm。
- 2, 喜光, 怕水涝, 耐修剪, 可作地被植物。
- 3, 花粉红色, 花期5-6月。
- 4, 庭植, 观花, 观叶。



83. 红王子锦带

忍冬科

- 1, 单叶对生, 有齿。株形紧密, 成熟枝拱形下垂。
- 2, 喜光, 喜肥, 耐寒。
- 3, 花鲜红色, 极其繁茂, 3-5朵成聚伞花序下垂。
花期4月下-5月中。6-7月有少量花。
- 4, 庭植, 观花, 或密植为花篱, 植于背风向阳处。

丰花型月季

84. 议员红月季 蔷薇科

1. 丰花型月季，高大直立。
2. 抗性强，生长旺盛。
3. 开花繁茂，花直径8cm，花期夏季。
4. 花坛、路边。



85. 弗里夏月季 蔷薇科

1. 丰花型月季，枝形开展。
2. 适应性强，生长旺盛。
3. 花鲜红浓紫，花直径8cm，花期5-10月。
4. 庭植或与山石配置。



86. 曼海姆宫月季 蔷薇科

1. 丰花型月季，株高约100cm。
2. 生长健壮，繁殖力强。
3. 红花重瓣，花径7-8cm，花朵抗热性较好，花期5月中-12月初。
4. 色块或色带种植。



87. 金玛丽82# 蔷薇科

1. 丰花型月季，株高60-80cm。
2. 耐寒、生长健壮。
3. 纯黄色花朵半重瓣，花径9-10cm，花朵抗热性较好，抗病性强；花期5月中-12月中。
4. 色块或色带种植。

88. 金色荷尔斯坦 蔷薇科

1. 丰花型月季，株高60-80cm。
2. 耐寒、生长健壮。
3. 纯黄色花朵半重瓣，花径9-10cm，花朵抗热性较好，抗病性强；花期5月中-12月中。
4. 色块或色带种植。



89. 霍尔恩 蔷薇科

1. 丰花型月季，株高30-40cm。
2. 抗性强，略耐荫、喜充足养分。
3. 鲜粉色花朵半重瓣，花径4-5cm，花朵抗热性较好；花期5月下-12月中。
4. 色块或色带种植。

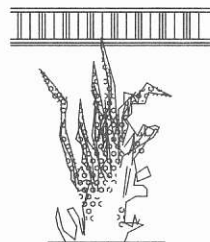


90. 冰山 蔷薇科

1. 丰花型月季，植株开张型，枝条细软，株高70-100cm。
2. 抗病性强，分枝能力强，长势强健。
3. 花色纯白，花径6-8cm，残花易脱落。
4. 色块或色带种植。

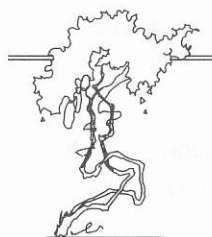


藤本植物



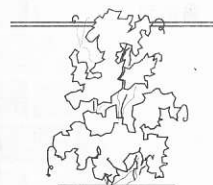
94. 爬山虎 (地锦) 葡萄科

- 1, 掌状复叶, 多卷须。
- 2, 喜荫, 耐寒, 生长快。
- 3, 落叶藤本, 秋季叶呈红色, 叶色美观。
- 4, 垂直绿化。



91. 紫藤 豆科

- 1, 羽状复叶。
- 2, 喜光, 较耐寒。
- 3, 落叶大藤本。花淡紫色, 大穗状花序, 4-5月间开, 芳香。
- 4, 可攀附栏杆供观赏。



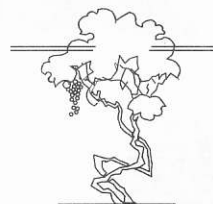
95. 白玉棠 蔷薇科

- 1, 枝上刺较少, 枝蔓性美观。
- 2, 性喜光。
- 3, 落叶藤本, 花白色, 多朵簇生, 花期5月。
- 4, 常丛栽, 作花篱或攀附栏杆。



92. 凌霄 紫葳科

- 1, 奇数羽状复叶。
- 2, 性喜温湿, 耐寒性差。
- 3, 落叶大灌木。圆锥花序, 花冠鲜红色, 花期7-8月。花叶俱美。
- 4, 多用于攀援庭园的枯树、假山、墙垣等。



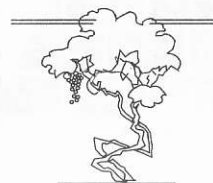
96. 扶芳藤 卫矛科

- 1, 叶薄革质, 长3-7cm, 不定根攀附能力强。
- 2, 喜光, 耐荫, 较耐寒, 生长快。
- 3, 常绿藤本, 秋叶变红, 聚伞花序, 花期6月。
- 4, 可攀援墙面或作地被材料。匍生于林缘岩石上。
- 5, 藤长可达6m。



93. 葡萄 葡萄科

- 1, 大叶3-5裂, 落叶。
- 2, 喜光, 怕涝, 严冬时埋土防寒。
- 3, 黄绿色小花, 大花序, 花期5-6月。果有绿、紫色, 果熟期8-9月。叶、果俱美。
- 4, 可做棚架, 遮荫, 观赏。



97. 小叶扶芳藤 卫矛科

- 1, 叶质较厚, 叶较小, 长1.5-3cm, 不定根多。
- 2, 喜光, 耐荫, 较耐寒, 生长较慢。
- 3, 常绿藤本, 聚伞花序, 多花, 花期6月。
- 4, 可攀援墙面或作地被材料。



98. 金红久忍冬

忍冬科

- 1, 单叶对生, 全缘。
- 2, 耐寒, 耐旱。
- 3, 落叶缠绕藤本, 花外瓣玫瑰红色, 内瓣黄色, 花期6-9月。
- 4, 可攀援栅栏或作地被植物。
- 5, 藤长可达2-5m。



99. 垂红忍冬

忍冬科

- 1, 单叶对生, 全缘。
- 2, 落叶缠绕藤本, 花冠背面胭脂色, 内面桔红色, 花期6-9月; 攀援力强。
- 3, 可攀援栅栏或作地被植物。
- 4, 藤长可达2-5m。



100. 红梅朗月季

蔷薇科

- 1, 小枝平伸, 具一定蔓性, 人工牵引攀援。
- 2, 喜光、喜肥、生长旺盛、抗性强。
- 3, 落叶灌木, 重瓣花猩红色, 花径2-3cm, 伞房花序, 花期5月初-10月下。
- 4, 地被或垂直绿化材料。



101. 多特蒙德

蔷薇科

- 1, 藤本月季。
- 2, 耐寒, 抗病性好; 生长快, 多分枝。
- 3, 花单瓣红色, 白芯; 三季多花, 春季盛花; 群体效果好。
- 4, 适于作花篱, 花架, 花墙, 花屏等。
- 5, 藤长可达3-4m。



102. 怜悯

蔷薇科

- 1, 藤本月季, 枝条粗壮。
- 2, 耐寒, 抗病性较强, 生长旺盛。
- 3, 粉黄色重瓣花, 清香, 无残花, 三季多花品种。
- 4, 适用于花篱, 花架, 花墙。
- 5, 藤长可达3-4m。



103. 至高无上

蔷薇科

- 1, 藤本月季, 枝条粗壮。
- 2, 抗病性较强, 生长旺盛。
- 3, 鲜红色单瓣花, 黄芯; 三季多花品种, 花期长。
- 4, 适用于花篱, 花架, 花墙。
- 5, 藤长可达2-3m。



104. 金绣娃

蔷薇科

- 1, 藤本月季。
- 2, 枝条生长较快。
- 3, 鲜黄色重瓣花; 三季多花品种。
- 4, 适用于花篱, 花架, 花墙。
- 5, 藤长可达2-3m。



105. 瓦尔特大叔

蔷薇科

- 1, 藤本月季, 枝条粗壮。
- 2, 抗病性较强。
- 3, 猩红色重瓣花, 翘角, 花型好, 花径13cm; 三季多花品种, 花勤开。
- 4, 适用于花篱, 花架, 花墙。
- 5, 藤长可达3m。



106. 光谱

蔷薇科

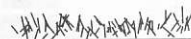
- 1, 藤本月季。
- 2, 枝条生长较快。
- 3, 纯黄色重瓣花, 花朵变色; 三季多花品种。
- 4, 适用于花篱、花架、花墙。
- 5, 藤长可达3m。



109. 马尼拉

- 1, 为多年生草本植物, 具横走根茎和匍匐茎。
- 2, 暖季型草坪, 耐践踏, 耐修剪, 耐寒, 耐旱。
- 3, 生长迅速, 成坪较快, 观赏价值较高。
- 4, 常绿周期大约在280-300天左右。
- 5, 高12~20cm。

地被植物



110. 早熟禾纳苏

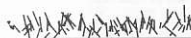
- 1, 叶片细致、叶形优美。
- 2, 耐寒、喜湿润、耐荫; 管理精细, 耐修剪。
- 3, 冷季型草, 不耐城市高温。
- 4, 草坪绿叶期3月中-12月下, 较长。
- 5, 高30cm。



107. 巴西诺

蔷薇科

- 1, 地被月季, 枝条距地20-40cm处横向延展, 节间短。
- 2, 鲜红色花, 花径2cm, 茎长0.5-0.8cm; 三季多花品种; 花期5月中-11月下。
- 4, 理想的观花地被植物。



111. 紫羊茅

- 1, 叶片细致、叶形优美。
- 2, 耐寒、耐干旱瘠薄、不耐水湿、耐荫。
- 3, 冷季型草, 不耐城市高温。
- 4, 草坪绿叶期3月中-12月中, 较长。



108. 哈德福郡

蔷薇科

- 1, 地被月季, 枝条距地20-40cm处横向延展, 节间短。
- 2, 花鲜粉色、芯黄色; 茎长0.8-1cm, 花径2cm; 三季多花品种; 花期5月中-11月下。
- 4, 理想的观花地被植物。



112. 匍茎剪股颖(本特)

- 1, 叶片细致, 匍匐根发达。
- 2, 不耐寒, 不耐旱, 喜肥沃土壤、稍耐荫。

地被植物特征习性

西南10J903

页次 188



1. 石竹类 石竹科

- 1, 产于华北、江浙一带, 耐寒、喜阳。
- 2, 花色多红、粉、白、淡紫、枣红。
- 3, 花期5-9月。
- 4, 株高: 30-50厘米。
- 5, 花坛、花境、岩石园。



4. 万寿菊 菊科

- 1, 各地皆有, 阳性, 对土壤要求不严。
- 2, 花色: 黄、淡黄、橙、桔红。
- 3, 花期6-9月, 花长久。
- 4, 株高: 60-90厘米。
- 5, 用于花坛、花丛、花境。



7. 百日草 (五色梅) 菊科

- 1, 各地皆有。阳性、耐半荫、不耐寒。
- 2, 花色: 红、黄、白各色。
- 3, 花期6-8月。
- 4, 株高: 30-60厘米。
- 5, 用于花坛、花境、切花。



2. 凤仙花 (指甲花) 凤仙花科

- 1, 南北各省均有。阳性, 喜炎热, 怕寒冷。
- 2, 花色: 红、粉、白、紫。
- 3, 花期6-8月。
- 4, 株高: 40-70厘米。
- 5, 用于花坛、花境、盆栽。



5. 雏菊 (春菊) 菊科

- 1, 原产欧洲。忌炎热, 喜冷凉气候。
- 2, 花色: 淡红、粉红、白各色。
- 3, 花期4-6月。
- 4, 株高: 7-15厘米。
- 5, 用于花坛。



8. 红黄草 菊科

- 1, 各地皆有, 喜阳, 耐半荫, 易栽培。
- 2, 花色: 橙红、黄褐。
- 3, 花期6-10月。
- 4, 株高: 50-80厘米。
- 5, 用于花坛、花丛。



3. 波斯菊 菊科

- 1, 各地皆有。喜阳、耐干旱瘠薄土壤。
- 2, 花色: 红、粉、白、紫。
- 3, 花期6-9月。
- 4, 株高: 100-200厘米。
- 5, 用于群植、花境。



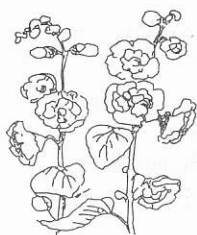
6. 金盏 (黄金盏) 菊科

- 1, 原产欧洲南部, 耐寒、易栽培。
- 2, 花色: 橙黄、淡黄。
- 3, 花期4-6月。
- 4, 株高: 30-45厘米。
- 5, 用于花坛、花境、切花。



9. 唐菖蒲 鸢尾科

- 1, 各地皆有。阳性, 忌闷热及土壤冷湿。
- 2, 花色: 红、黄、橙、白各色。色彩绚丽。
- 3, 花期6-8月; 多年生球根。
- 4, 株高: 60-100厘米。
- 5, 用于花坛、盆花、切花。



10. 蜀葵 (一丈红) 锦葵科

- 1, 各地皆有。耐寒、喜阳。
- 2, 花色: 红、紫、黄、白。
- 3, 花期6-8月, 多年生。
- 4, 株高: 200-300厘米。
- 5, 用于花坛、花境。



13. 金鸡菊 菊科

- 1, 原产北美。耐寒、生长强壮, 繁殖力强, 喜光, 耐半荫。
- 2, 花色: 黄色。
- 3, 花期6-7月。
- 4, 株高: 60-70厘米。
- 5, 用于花坛、花境、花丛。



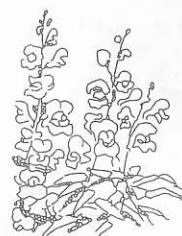
16. 藿香蓟 (咸娘花) 菊科

- 1, 南北皆有, 易栽培。
- 2, 花色: 紫色。
- 3, 花期6-7月。
- 4, 株高: 50-60厘米, 有矮生种。
- 5, 用于花坛。



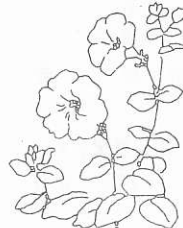
11. 千日红 (火球) 苋科

- 1, 各地皆有。宜充分日照, 不择土壤。
- 2, 花色: 紫红、深红、淡红、白。
- 3, 花期6-10月。
- 4, 株高: 20-60厘米。
- 5, 用于花坛、花境、切花。



14. 金鱼草 (龙头花) 玄参科

- 1, 原产地中海。阳性、略耐荫、易于栽培。
- 2, 花色: 除蓝色外, 各色都有。
- 3, 花期5-10月。
- 4, 株高: 20-80厘米。
- 5, 用于花坛、花境。



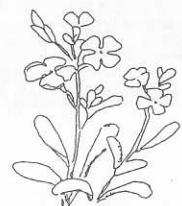
17. 矮牵牛 (草杜鹃) 茄科

- 1, 原产南美。性喜温暖、向阳、肥沃土壤。
- 2, 花色: 红、白、紫、斑纹。
- 3, 花期6-8月。
- 4, 株高: 50-60厘米。
- 5, 用于花坛、盆花。



12. 鸡冠花 苋科

- 1, 各地皆有, 喜炎热、干燥气候。
- 2, 花色: 黄、红、紫红、橙、白, 花色久而不变。
- 3, 花期7-10月。
- 4, 株高: 30-90厘米。有矮生种。
- 5, 用于花坛、花境、盆花。



15. 福禄考 (小洋花) 花荵科

- 1, 原产北美。阳性, 耐寒性较差。
- 2, 花色: 玫瑰红、白、粉、紫红。
- 3, 花期5-7月。
- 4, 株高: 15-45厘米。
- 5, 花坛、花境、岩石园。



18. 一串红 唇形科

- 1, 原产巴西。喜温暖、忌霜害、不耐热。
- 2, 花色大红。
- 3, 花期6-7月、9-10月。
- 4, 株高: 30-70厘米。
- 5, 用于花坛、花境、盆花。

19. 美女樱 马鞭草科



- 1, 原产南美。阳性, 耐旱, 耐潮湿, 较耐寒。
- 2, 花色: 红、粉、白、紫、蓝; 又名五色梅。
- 3, 花期6-8月。
南方4-11月。
- 4, 株高: 50厘米。
- 5, 用于花坛、花境。

22. 玉簪 (玉春棒) 百合科



- 1, 各地皆有。喜荫湿及散射光。
- 2, 花色: 洁白、淡紫。
- 3, 花期6-8月。宿根。
- 4, 株高: 30-50厘米。
- 5, 用于花坛、林下背荫处。

25. 月见草 (待霄草) 柳叶菜科



- 1, 原产北美。易栽培、性强健。
- 2, 黄花, 夜间开放、芳香。
- 3, 花期6-9月。
- 4, 株高: 100厘米左右。
- 5, 用于散栽、花坛。

20. 郁金香类 百合科



- 1, 适应地区广。耐寒, 喜微酸性、排水好的土壤。
- 2, 花色: 红、橙、白、黄、紫。
- 3, 花期5月。多年生, 球根。
- 4, 株高: 30-40厘米。
- 5, 用于花坛、花境、切花。

23. 美人蕉类 美人蕉科



- 1, 原产中国, 各地皆有。喜阳, 不耐寒, 不择土。
- 2, 花色: 红、黄、橙、白。
- 3, 花期7-9月。多年生, 块根。
- 4, 株高: 60-200厘米。
- 5, 用于花坛、花境、花带。

26. 茛苕 旋花科



- 1, 华北、华中皆有。喜温暖。
- 2, 花色: 红、粉、白。花小而密, 秀丽。
- 3, 花期7-9月。
- 4, 用于缠绕篱墙及花架。

21. 萱草 (黄花菜) 百合科



- 1, 原产我国。耐半荫, 耐寒, 不择土壤。
- 2, 花色: 桔红、黄, 变种和品种花色多样。
- 3, 花期6-8月。
- 4, 株高: 100-120厘米。
- 5, 用于花坛、花境、食用。

24. 鸢尾 鸢尾科



- 1, 分布北温带。性耐寒, 喜水湿, 丛生性。
- 2, 花色: 蓝、白、紫、黄。
- 3, 花期5月。多年生, 宿根。
- 4, 株高: 30-50厘米。
- 5, 用于花坛、池边草地边。

27. 牵牛 (喇叭花) 旋花科



- 1, 华中、华北皆有。要求日光充足, 排水良好。
- 2, 花色: 红、蓝、白、紫。
- 3, 花期6-9月。
- 4, 用于缠绕篱墙及花架。

28. 三色堇 堇菜科

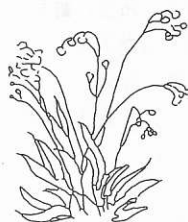


- 1, 原产欧洲。耐寒易栽培。
- 2, 花色: 紫、黄、白或间色; 又名鬼脸花。
- 3, 花期4-6月。二年生。
- 4, 株高: 13-25厘米。
- 5, 用于花坛、花境。



31. 漏斗菜 (洋牡丹) 毛茛科

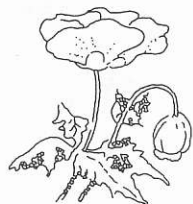
- 1, 原产欧洲。耐霜寒, 半荫生长好。
- 2, 花色: 蓝、紫、白。
- 3, 花期5-6月。多年生。
- 4, 株高: 40-70厘米。
- 5, 用于花坛、花境、切花。



34. 一点红 菊科

- 1, 生于原野。耐寒。喜阳。
- 2, 花色: 红、紫红。
- 3, 花期7-8月。
- 4, 株高: 50-60厘米。
- 5, 用于花坛、丛植。

29. 虞美人 罂粟科

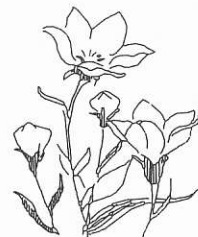


- 1, 原产欧、亚。需强光, 忌炎热, 土壤要求不严。
- 2, 花色: 红、粉、白。
- 3, 花期6-9月。
- 4, 株高: 30-60厘米。
- 5, 用于花坛、盆花。



32. 荷包牡丹 紫萼科

- 1, 原产我国北部。耐寒, 喜荫冷潮湿气候, 忌盐碱土, 喜砂壤土。
- 2, 花色: 粉红。
- 3, 花期4-6月。宿根。
- 4, 株高: 30-60厘米。
- 5, 用于花坛、盆花。



35. 桔梗 桔梗科

- 1, 原产北方地区。耐寒, 向阳背风处较好。
- 2, 花色: 蓝、紫。
- 3, 花期7-9月。
- 4, 株高: 30-90厘米。
- 5, 用于林中、草地、岩石园。

30. 芍药 毛茛科



- 1, 原产我国北部。阳性、耐寒。
- 2, 花色: 紫红、粉、白。
- 3, 花期5月。宿根。
- 4, 株高100厘米左右。
- 5, 用于花坛、花境、花丛。



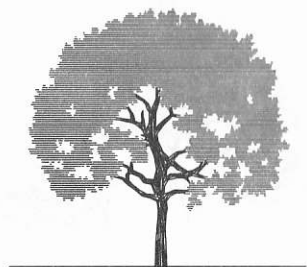
33. 荷兰菊 (紫菀) 菊科

- 1, 分布于寒带温带。喜强光及通风良好, 耐修剪。
- 2, 花色: 蓝、紫、淡紫红。
- 3, 花期7-9月, 多年生宿根。
- 4, 株高: 30-100厘米。修剪控制高度。
- 5, 用于花坛、花境、盆花。



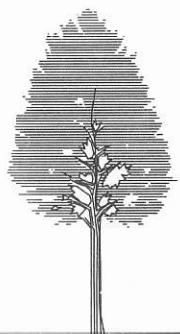
36. 半枝莲 马齿苋科

- 1, 原产南美。耐旱、易栽培。
- 2, 花色: 红、粉、白、黄、玫瑰色。
- 3, 花期6-10月。
- 4, 株高: 15-20厘米。
- 5, 用于花坛、花境、片植。



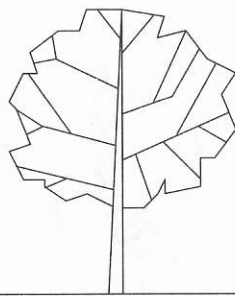
成年树

树冠：广卵形
树种：香樟、桂花
高度：4-30米



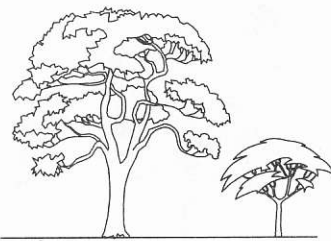
成年树

树冠：卵状圆锥形
树种：天竺桂
高度：10-16米



成年树

树冠：卵球形
树种：杜英
高度：10-20米



中年树

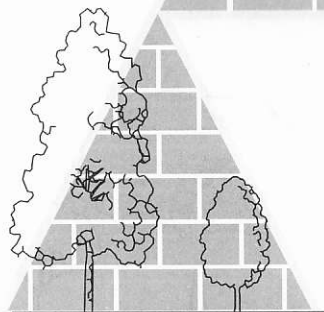
幼年树

树冠：伞状扁球形。
树种：小叶榕
高度：10-20米



成年树

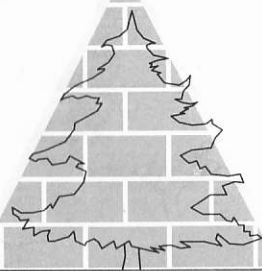
树冠：阔圆锥形
树种：广玉兰
高度：30米



中年树

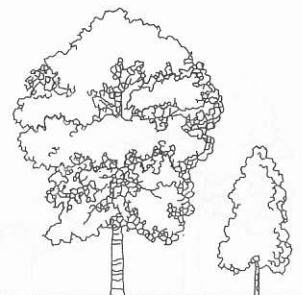
幼年树

树冠：长圆球形
树种：女贞
高度：10-15米



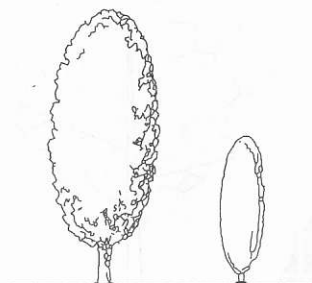
成年树

树冠：圆锥形
树种：雪松
高度：可达50米。



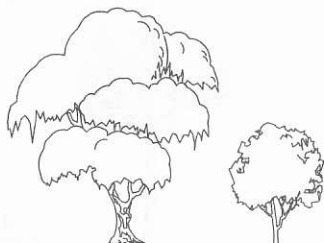
中年树 幼年树

树冠：长卵圆形
 树种：毛白杨
 高度：35-40米



中年树 幼年树

树冠：圆柱形
 树种：四季杨
 高度：20-30米



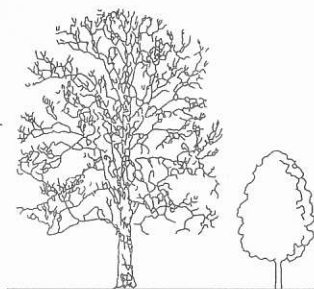
中年树 幼年树

树冠：倒卵形
 树种：垂柳、枫杨
 高度：10-18米



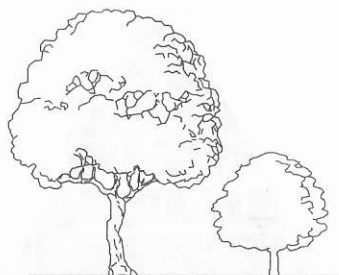
中年树 幼年树

树冠：伞状扁球形。
 树种：合欢、椿树、凤凰木
 高度：10-20米



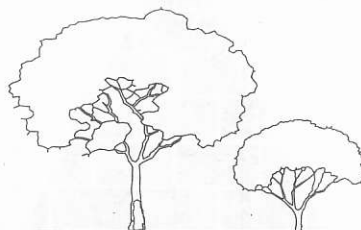
中年树 幼年树

树冠：卵圆形
 树种：悬铃木（法桐）、柿树、小青杨
 高度：20-30米



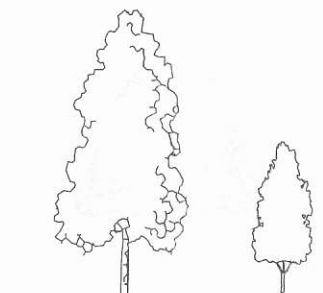
中年树 幼年树

树冠：圆球形
 树种：国槐、栎树、小叶朴、元宝枫
 高度：10-30米



中年树 幼年树

树冠：半圆球形
 树种：龙爪槐
 高度：5-10米。



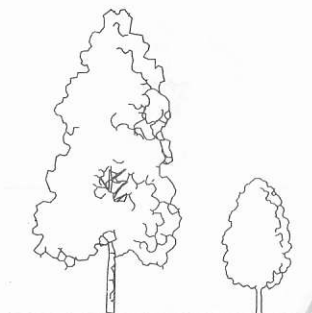
中年树 幼年树

树冠：广圆锥形
 树种：水杉、落羽杉、池杉
 高度：20-30米



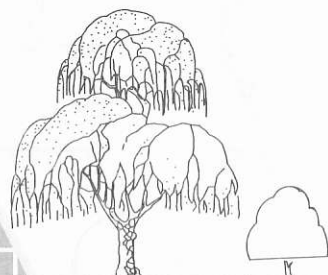
中年树 幼年树

树冠：扁球形。幼年树圆锥形。
树种：银杏、榆树、七叶树
高度：10-30米



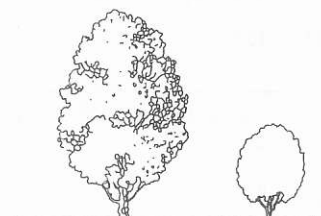
中年树 幼年树

树冠：长圆球形。
树种：刺槐（洋槐）、鹅掌楸、枫杨
高度：10-15米



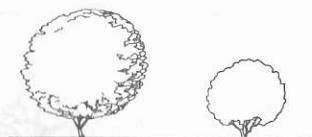
中年树 幼年树

树冠：垂枝形。
树种：垂柳、垂枝榆、白桦
高度：10-20米



中年树 幼年树

树冠：长圆球形。
树种：西府海棠、碧桃、丝棉木、
紫叶李
高度：5-8米



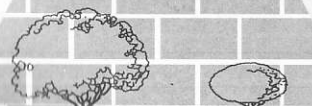
树冠：圆球形。
树种：丁香
高度：3-5米



树冠：长圆形。
树种：木槿、紫薇、紫荆
高度：3-6米



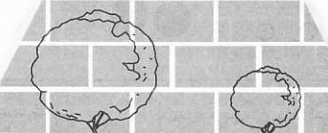
树冠：垂枝半球形。
树种：连翘、紫穗槐、锦带花
高度：2-4米



树冠：半球形。
树种：小檗、贴梗海棠
高度：2-4米



树冠：圆球形。
树种：毛叶丁香、雀舌黄杨、四季桂
高度：2-4米



树冠：圆球形。
树种：海桐、蓝紫丁香
高度：2-3米

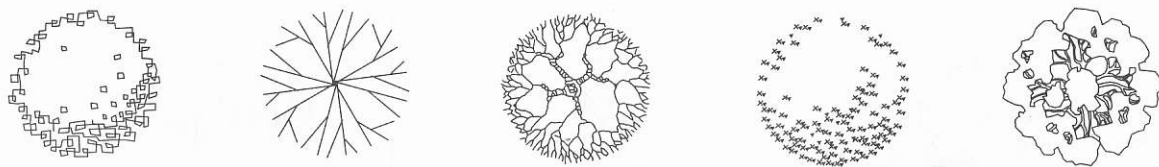


树冠：匍匐形。
树种：云杉、铺地柏、青杉
高度：25-30米



树冠：直立匍匐形。
树种：矮紫杉 高度：1-2米

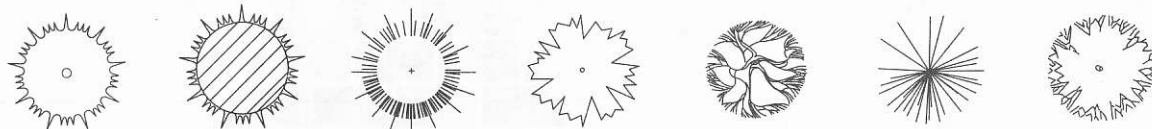
孤立树：保留大树：（落叶树）
冠幅：8-15米。



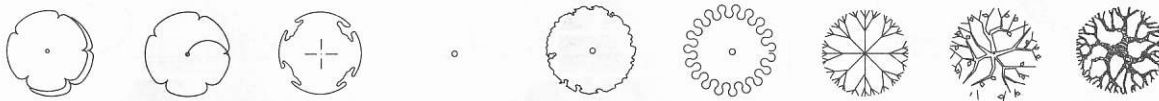
落叶大乔木：
冠幅：5-8米。
（毛白杨、法桐、垂柳、国槐等）



常绿大乔木：
冠幅：5-8米。幼树2-3米。
（香樟、含笑、大侧柏等）



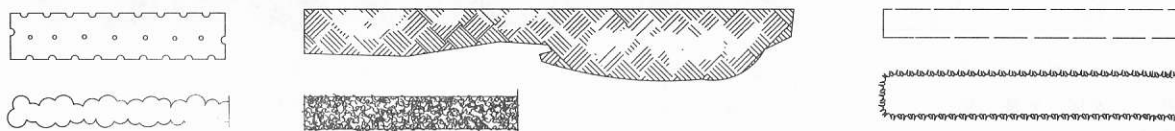
落叶小乔木：
冠幅：3-5米。
（紫叶李、西府海棠、碧桃等）



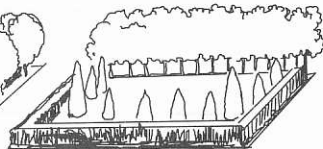
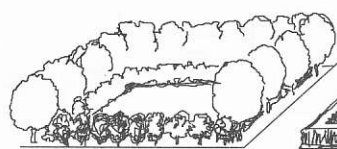
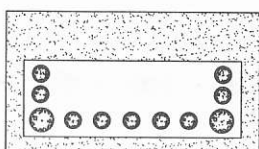
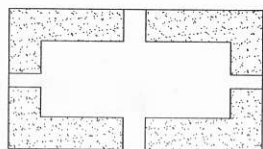
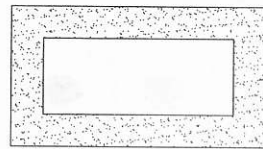
花灌木：
冠幅：3-5米。
（丁香、木槿、连翘、紫薇等）



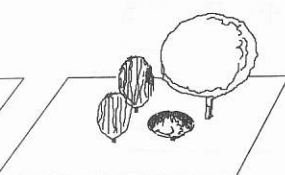
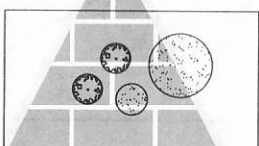
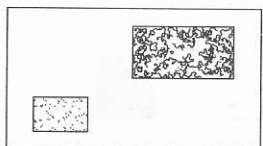
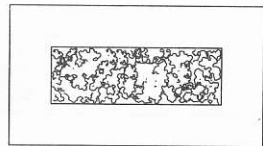
绿篱：
宽1-2米，块状种植2-5米。
（黄杨、桧柏、红继木、杜鹃等）



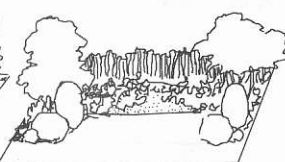
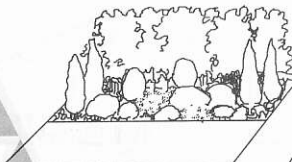
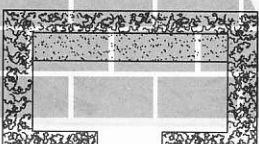
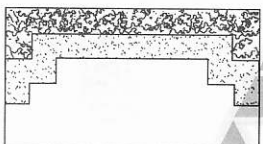
一、周边围合式布局



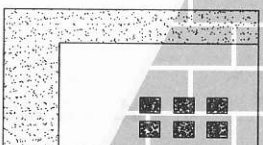
二、中心式布局



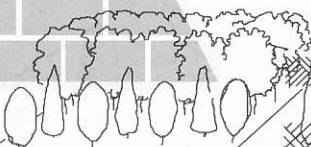
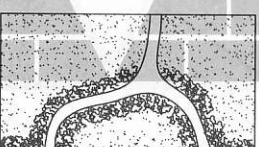
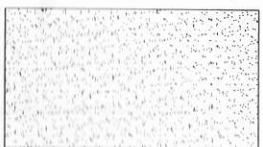
三、对景式布局



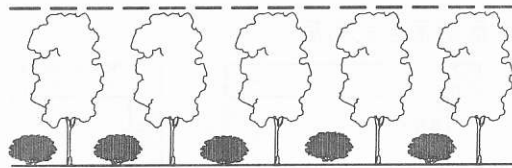
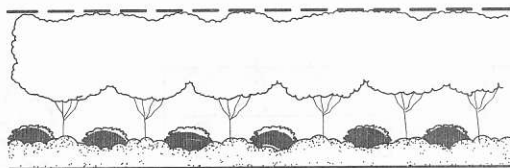
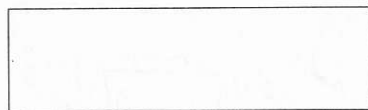
四、边侧式布局



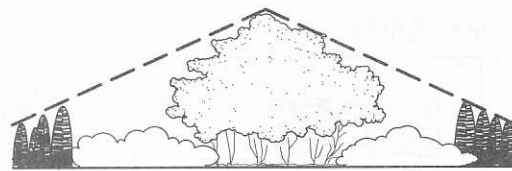
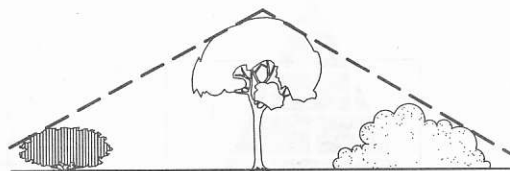
五、全面式布局



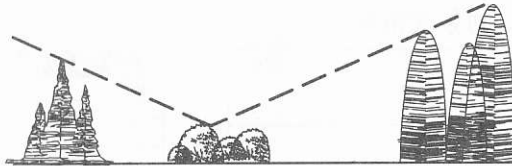
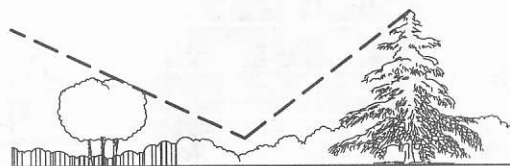
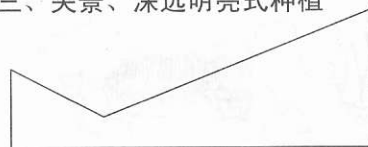
一、连续式种植



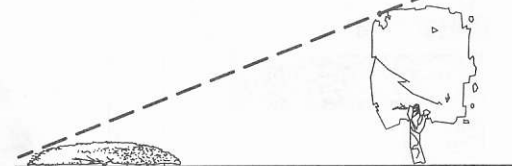
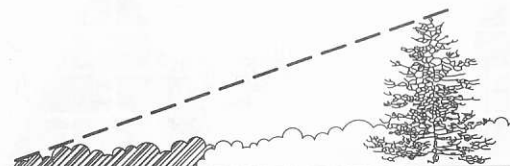
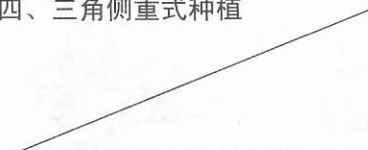
二、中心突出遮挡式种植



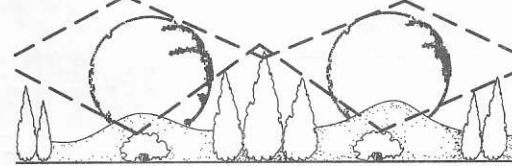
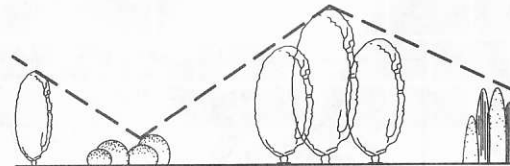
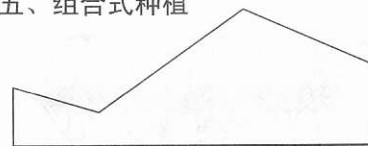
三、夹景、深远明亮式种植



四、三角侧重式种植

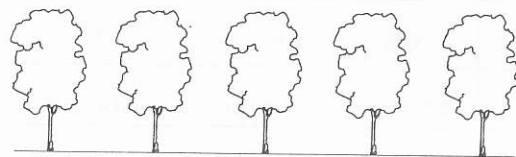
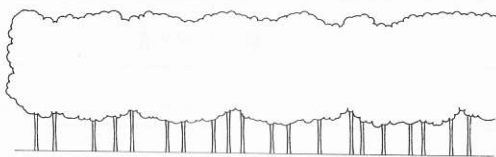


五、组合式种植



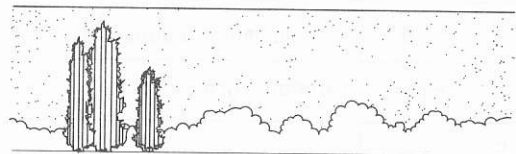
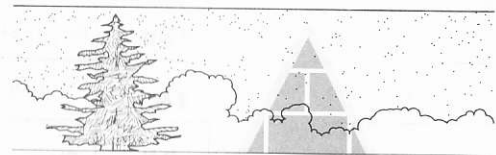
落叶乔木

--



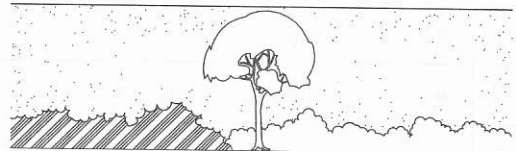
常绿树+落叶乔木+落叶灌木

--	--



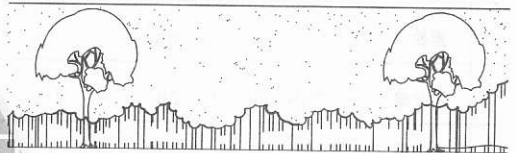
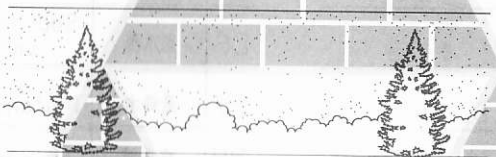
落叶乔木+常绿灌木

--	--



常绿乔木+落叶灌木, 落叶乔木+常绿灌木

--	--	--



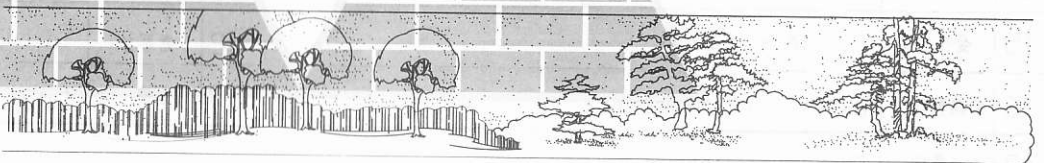
小乔木+灌木+常绿树+小乔木+落叶大乔木+常绿树

--	--	--	--	--	--	--	--



落叶乔木+常绿灌木+常绿乔木+落叶灌木+常绿乔木

--	--	--	--	--	--	--	--



编号	中文名	拉丁名
1	香樟	<i>Cinnamomum camphora</i>
2	桢楠	<i>Phoebe zhennan</i>
3	天竺桂	<i>Cinnamomum pedunculatum</i>
4	广玉兰	<i>magnolia grandiflora</i>
5	雪松	<i>Cedrus deodara</i>
6	含笑	<i>Michelia figo</i>
7	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>
8	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>
9	圆柏	<i>Sabina chinensis</i>
10	小叶榕	<i>Ficus microcarpa</i>
11	羊蹄甲	<i>Bauhinia purpurea</i> L.
12	杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>
13	蜀桧	<i>Sabina chinensis</i> cv. <i>Pyramidalis</i>
14	海桐	<i>Pittosporum tobira</i>
15	金叶女贞	<i>Ligustrum</i> × <i>vicaryi</i>
16	锦熟黄杨	<i>Buxus sempervirens</i>
17	大叶黄杨	<i>Euonymus japonica</i>

编号	中文名	拉丁名
18	刚竹	<i>Phyllostachys bambusoides</i>
19	箬竹	<i>Indocalamus latifolius</i>
20	早园竹	<i>Phyllostachys propinqua</i>
21	孝顺竹	<i>Bambusa multiplex</i>
22	梧桐	<i>Firmiana simplex</i>
23	皂夹	<i>Gleditsia sinensis</i>
24	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i>
25	国槐	<i>Sophora japonica</i>
26	龙爪槐	<i>Sophora japonica</i> var. <i>pendula</i>
27	悬铃木	<i>Platanus orientalis</i>
28	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>
29	四季杨	<i>P.Canadensis</i>
30	朴树	<i>Celtis sinensis</i>
31	池杉	<i>Taxodium ascendens.</i>
32	落羽杉	<i>Taxodium distichum</i>
33	垂柳	<i>Salix babylonica</i>

编号	中文名	拉丁名
34	金丝垂柳	<i>Salix x aureo-pendula</i>
35	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>
36	香椿	<i>Toona sisensis</i>
37	栎树	<i>Koelreuteria paniculata</i>
38	元宝枫	<i>Acer truncatum</i>
39	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>
40	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>
41	核桃	<i>Juglans regia</i>
42	柿树	<i>Diospyros kaki</i>
43	女贞	<i>Ligustrum lucidum</i>
44	泡桐	<i>Paulownia fortunei</i>
45	楸树	<i>Catalpa bungei</i>
46	合欢	<i>Albizia julibrissin</i>
47	白玉兰	<i>Magnolia denudata</i>
48	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense x L.fulipfera</i>
49	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>
50	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>

编号	中文名	拉丁名
51	榆树	<i>Ulmus pumila</i>
52	杜仲	<i>Euconnia ulmoides Oliv.</i>
53	海棠花	<i>Malus spectabilis</i>
54	樱花	<i>Prunus yedoensis</i>
55	紫叶李	<i>Prunus cerasifera f.atropurpurea</i>
56	牡丹	<i>Paeonia suffruticosa</i>
57	红叶小檗	<i>Berberis thunbergii var.atropurpurea</i>
58	腊梅	<i>Chimonanthus praecox</i>
59	毛叶丁香	<i>Syringa pubescens</i>
60	八仙花	<i>Hydrangea macrophylla</i>
61	麻叶绣球	<i>Spiraea cantoniensis</i>
62	绣线菊	<i>Spiraea japonica</i>
63	珍珠梅	<i>Sorbaria sorbifolia</i>
64	贴梗海棠	<i>Chaenomeles lagenaria</i>
65	檵木	<i>Kerria japonica</i>
66	月季	<i>Rosa chinensis</i>

易黎明

编制

伍金贵

校核

易黎明

编制

伍金贵

校核

编号	中文名	拉丁名
67	玫瑰	<i>Rosa rugosa</i>
68	蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>
69	金银木	<i>Lonicera maacki</i>
70	锦带花	<i>Weigela florida</i>
71	木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>
72	丁香	<i>Syringa oblata</i>
73	迎春	<i>Jasminum nudiflorum</i>
74	榆叶梅	<i>Prunus triloba</i>
75	连翘	<i>Forsythia suspensa</i>
76	紫荆	<i>Cercis chinensis</i>
77	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>
78	石榴	<i>Punica granatum</i>
79	金山绣线菊	<i>Spiraea x bumalda</i> 'Goldmound'
80	金焰绣线菊	<i>Spiraea x bumalda</i> 'Gold flame'
81	小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.
82	紫叶矮樱	<i>Prunus x cistena</i>
83	红王子锦带	<i>Weigela florida</i> 'Red Prince'

编号	中文名	拉丁名
84	议员红月季	<i>Rosa 'Senator Burda'</i>
85	弗里夏月季	<i>Rosa 'Friesia'</i>
86	曼海姆官殿	<i>Rosa 'Sogloss Mannieim'</i>
87	金玛丽82#	<i>Rosa 'Golden Mary 82'</i>
88	金色荷尔斯坦	<i>Rosa 'Golden holstiein'</i>
89	霍尔恩	
90	冰山	<i>Rosa 'Iceberg'</i>
91	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i>
92	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i>
93	葡萄	<i>Vitis vinifera</i>
94	爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>
95	白玉棠	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>alba</i>
96	扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i>
97	小叶扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i> cv.
98	金红久忍冬	<i>Lonicera neckrotti</i>
99	垂红忍冬	<i>Lonicera x brownii</i> 'Dropmore Scarlet'

植物名中文、拉丁文、英文
对照表 (三)

西南10J903

页次 202

编号	中文名	拉丁名
100	红梅朗月季	Rosa 'Meidiland Scarlet'
101	多特蒙德	Rosa 'Dotmund'
102	怜悯	Rosa 'Compassion'
103	至高无上	Rosa 'Altisimo'
104	金绣娃	Rosa 'Golden shower'
105	瓦尔特大叔	Rosa 'Uncle Walter'
106	光谱	Rosa 'Spectra'
107	巴西诺	Rosa 'Bassino'
108	哈德福郡	Rosa cv.
109	马尼拉	Carya illinoensis Koch
110	早熟禾纳苏	Poa nassau
111	紫羊茅	Festuca
112	匍茎剪股颖 (本特)	Agrostis stolonifera cv.
113	早熟禾	Poa annua
114	早熟禾亨特	Poa pratensis huntsvii
115	早熟禾瓦巴斯	Poa pratensis wabash
116	早熟禾哥米德	Poa pratensis glade

编号	中文名	拉丁名
117	马蔺	Iris ensata
118	白三叶	Trifolium repens L.
119	富贵草	Pachysandra terminalis
120	丹麦草	Liriope spicata
121	宽叶麦冬	Liriope platyphyllus
122	荚果蕨	Matteuccia pensylvanica
123	地被菊	Dendronthema x grandiflorum
124	匍匐剪股颖	Agrostis stolonifera
125	羊茅草美洲虎	Festuca midnight
126	羊茅草法尔特	Festuca Fart
127	崂峪苔草	Laxx giraldiana
128	小羊胡子草	Carex rigescens (Fr.) Krecz.
129	结缕草	Zoysia japonica stend.
130	垂盆草	Sedum sarmentosum Bge.
131	紫花苜蓿	Medicago sativa
132	白花景天	Sedum album

关于本图集版权和实行专印、专售的声明

- 一、根据建设部(88)城设字第35号文颁布的《关于保护建筑标准设计版权的规定》。本图集的版权归我办所有,任何单位和个人不得翻印或复制。
- 二、本图集由我办直接委托印刷厂实行专厂定点印刷。其它印刷单位未经我办直接委托签定专用合同,均不得承印。按国家规定其它单位无权代办交付印刷事宜。
- 三、依据建设部(90)建设字第204号文规定之原则,本图集由下列标准图发行单位销售,任何其它单位和书店均不得自行销售。
- 四、凡销售盗版图集者,我办将追究其法律责任。因使用盗版图集,造成的错误及损失我办概不负责。
- 五、我办网址: [Http://bb.xnjz.com](http://bb.xnjz.com)

序号	单位名称	地 址	电话号码
1	四川标准建筑科技购书中心--建科院店	成都市一环路北三段55号(四川省建筑科学研究院门口)	028-83383159 (FAX) 83382159
2	贵州建筑书店	贵阳市遵义路93号	0851-5578424
3	西藏自治区建筑勘察设计院	拉萨市林廓北路14号	0891-6320226
4	重庆建兴图书有限公司	重庆市渝中区美专校街66号鑫隆达大厦A座12楼	023-89033786
5	昆明建科图书有限公司	昆明市西昌路215号	0871-4177492
6	四川标准建筑科技购书中心--星辉店	成都市星辉西路5号(西南设计院斜对面)	028-83224741
7	四川科图文化产业有限公司建筑书刊分公司	成都市星辉西路8号附3号	028-83226519
8	成都文朗建筑书店	成都市星辉东路8号	028-83395755
9	昆明富川图书有限公司	昆明市新闻路	0871-4167091
10	重庆石成科技有限公司	重庆市渝中区长江一路58号	023-63672001
11	昆明万象表格店	昆明市东风东路47号	0871-6666211
12	四川标准建筑科技购书中心--天府广场店	成都市西御街6号附2号(天府广场西侧、皇城清真寺底楼)	028-86131033 (FAX) 86242356
13	四川标准建筑科技购书中心--建设厅店	成都市人民南路四段25号附14号(省建设厅对面)	028-85253043 (FAX) 85354850
14	四川水利电力科技购书中心	成都市浣花北路6号(国电成勘院对面)	028-87382401 (FAX) 87360755
15	重庆建筑科技购书中心	重庆市长江一路58号(重庆市建委一楼)	023-63670576 (FAX) 63670335
16	云南曲靖麒麟区天宇建筑书店	云南曲靖市较场东路新生小学旁	0874-3295155

定价：180.00元