

# 室外附属工程

西南 04J812

主编单位 云南省设计院

主编单位负责人：孙玉成  
主编单位技术负责人：任志  
技术审定人：陆景龙  
设计负责人：刘叶舟

## 目 录

图 页 名 称	页次	图 页 名 称	页次
目录	1	花架(一)~(六)	46~51
说明	2	围墙、大门说明, 围墙(一)	52
排水沟	3	围墙(二): 砖围墙	53
散水	4	围墙(三)、(四): 砖及金属围墙	54~55
坡道	5	围墙(五): 砖、金属及混凝土隔片围墙	56
坡道、防滑齿	6	围墙(六): 金属及混凝土隔片围墙	57
踏步、踏步挡墙	7	围墙(七): 砖及铸铁花饰围墙	58
踏步挡墙、栏杆	8	围墙(八)、(九): 铸铁花饰围墙	59~60
栏杆	9	围墙(十): 铁栅、钢丝网围墙	61
无障碍坡道扶手	10	围墙(十一): 钢柱	62
铺地(一)、(二)	11~12	围墙(十二): 压顶及混凝土柱	63
道路(一)、(二)	13~14	围墙(十三): 花盆及混凝土隔片	64
道路断面、道牙	15	围墙(十四): 混凝土窗花	65
排水井	16	钢大门、钢围墙花饰(一)~(四)	66~69
窗井	17	门墩(一)~(三)	70~72
花池(一)、(二)	18~19	钢大门(一)~(四)	73~76
护栏(一)~(四)	20~23	钢大门节点图(一)~(六)	77~82
汽车洗、修车台(一)~(四)	24~27	室外凳、桌、椅(一)~(三)	83~85
室外宣传栏(一)~(五)	28~32	水池(一)、(二)	86~87
旗杆(一)~(五)	33~37	车挡	88
自行车棚(一)~(八)	38~45		

目 录

西南04J812

页次 1

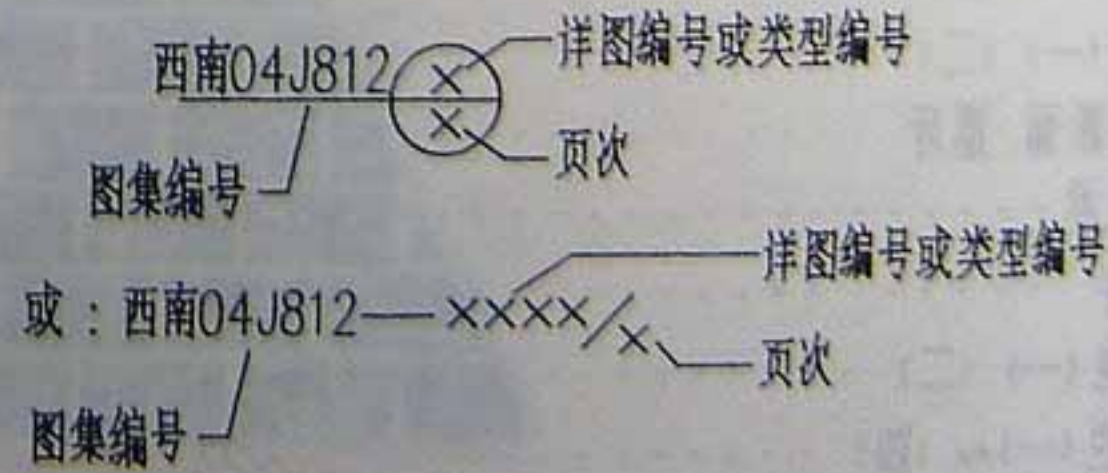


# 说 明

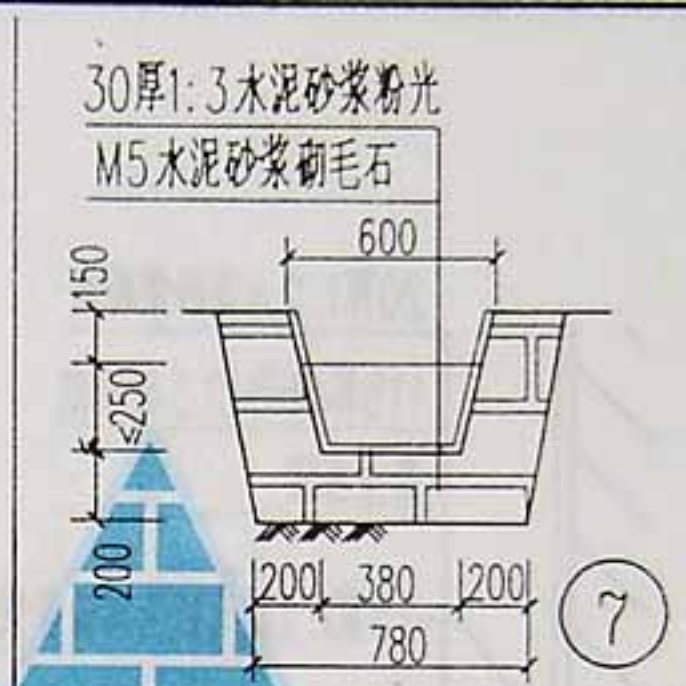
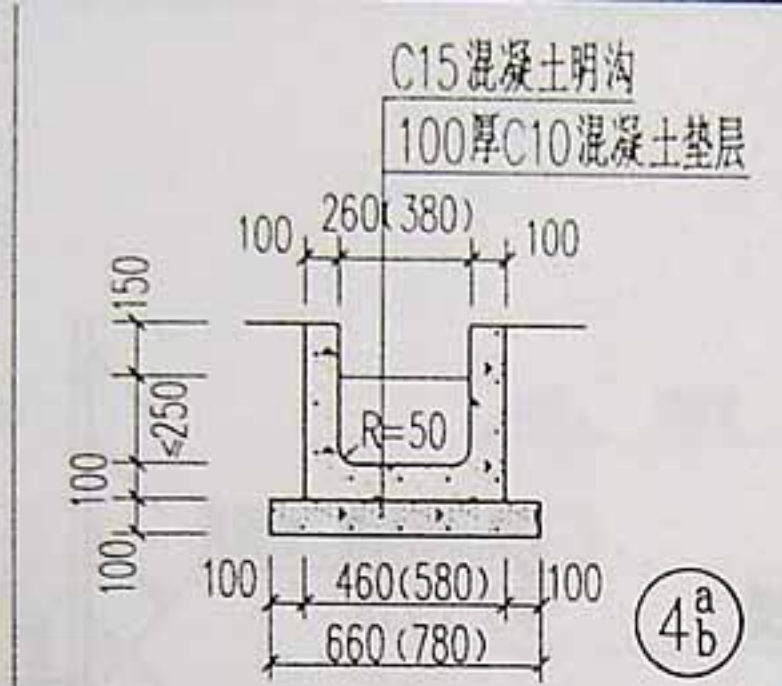
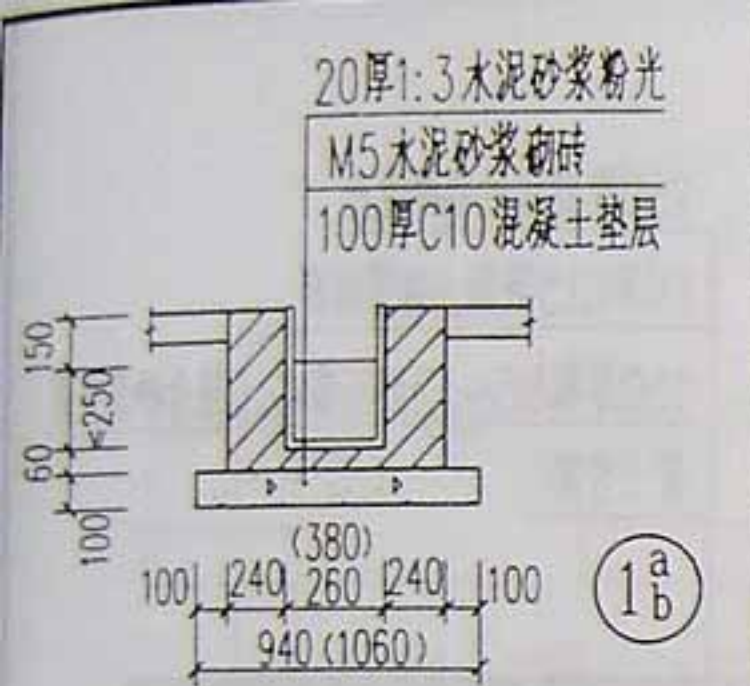
- 一. 本图集结合国家有关规范的修订在总结原西南J812的基础上,补充了一些新的内容和新的材料做法,并满足国家现行有关规范要求修编而成。
- 二. 本图集适用于西南地区抗震设防烈度8度及8度以下地区一般民用建筑工程。对于8度以上地区及特殊建筑,由工程设计确定。
- 三. 设计依据:
  1. 建筑抗震设计规范(GB50011-2001)。
  2. 建筑工程施工质量验收统一标准(GB50300-2001)。
  4. 建筑装饰装修工程质量验收规范(GB50210-2001)。
- 四. 本图集除图注外,砖砌体砖的强度等级不应低于MU10,水泥砂浆的强度等级M5,砖砌空花围墙应采用不低于M5混合砂浆砌筑。
- 五. 钢筋混凝土构件除图注外,混凝土现浇C15,预制C20;钢筋采用I级钢;金属制品用3号钢;焊接采用J421焊条;钢栅栏采用圆钢或方钢;花饰采用扁钢或圆钢。原材料标准按国家现行有关标准执行。
- 六. 基础埋深按工程设计。毛石基础采用M5.0水泥砂浆砌筑,如开槽后遇到地下水时,改用M7.5水泥砂浆;如遇到软土地基及膨胀土

等情况时,应按具体工程设计进行处理。

- 七. 本图集中铸铁花饰图案由厂方提供,也可根据当地厂家的图案选取。
- 八. 本图集围墙中混凝土空花按“西南04J513”选取。
- 九. 不锈钢构件均为市场成品。材质采用“0C13ACo”,壁厚应大于1mm,表面抛光处理。焊接为氩弧焊,焊后应用砂轮打磨平整。
- 十. 金属围墙、大门及各种金属构件应先刷防锈漆二道,面漆品种颜色除图注外按工程设计。
- 十一. 外饰面除图注外,均按工程设计,但做法必须按《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)及《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)有关章节执行。
- 十二. 本图集除图注外,尺寸单位均以毫米为单位,标高以米为单位。
- 十三. 选用方法(除图注外):

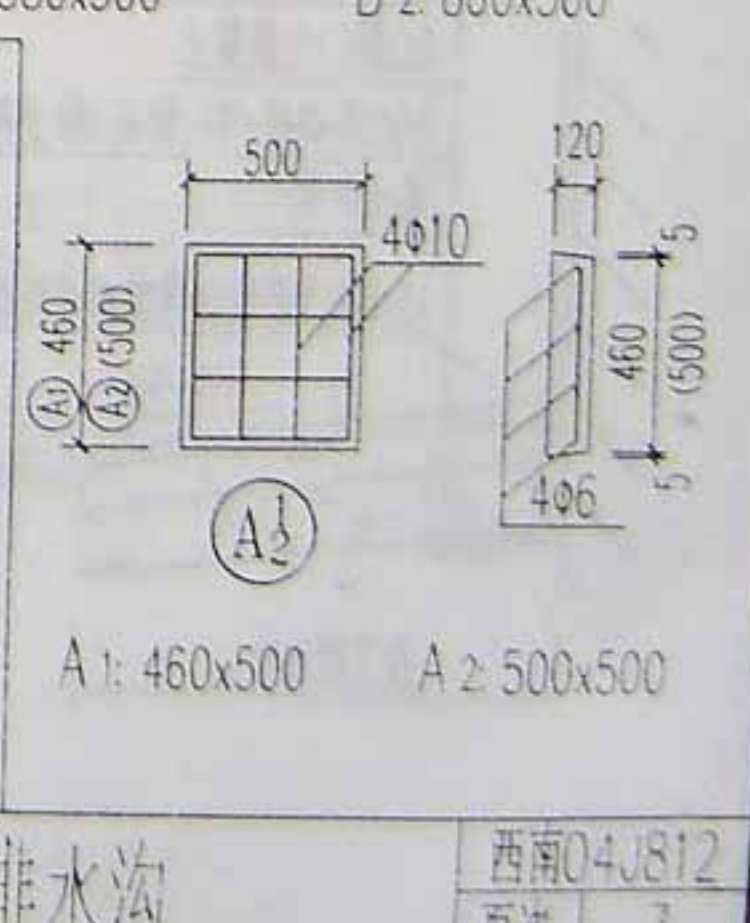
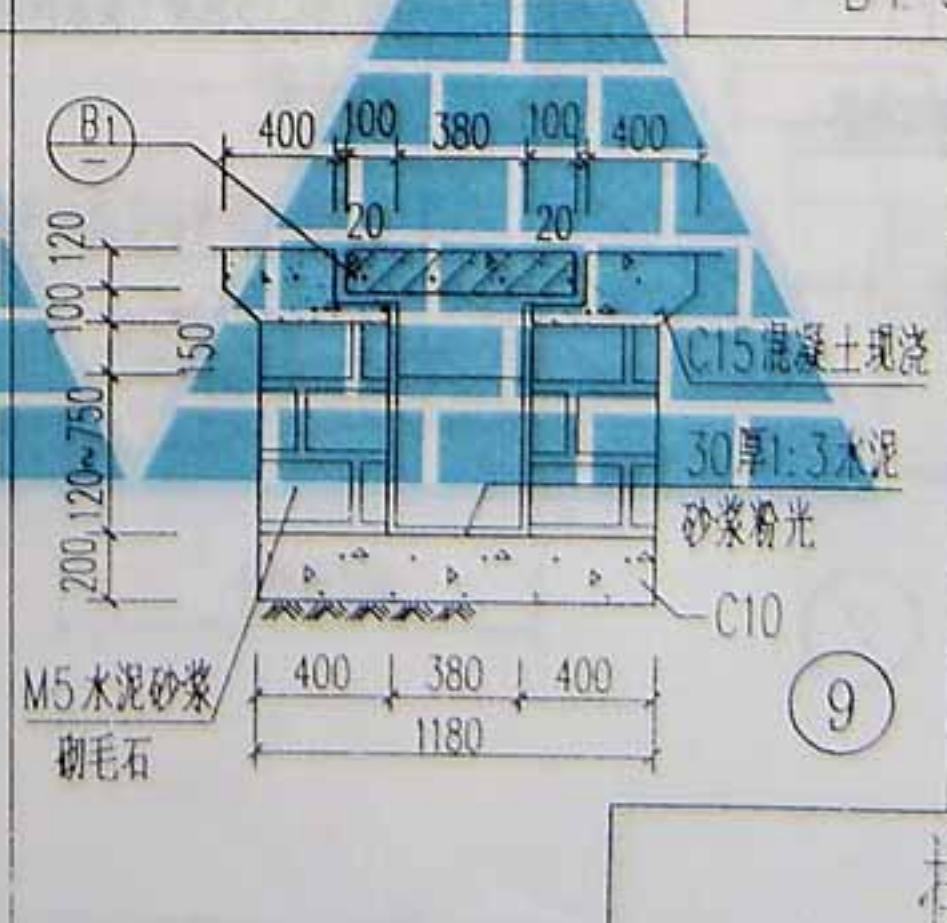
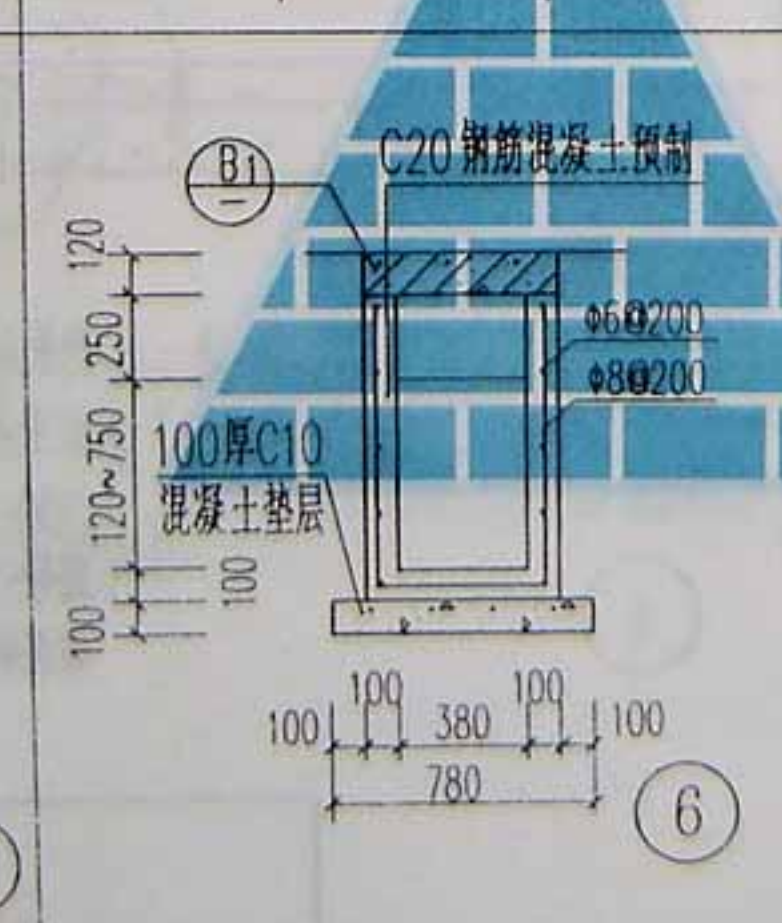
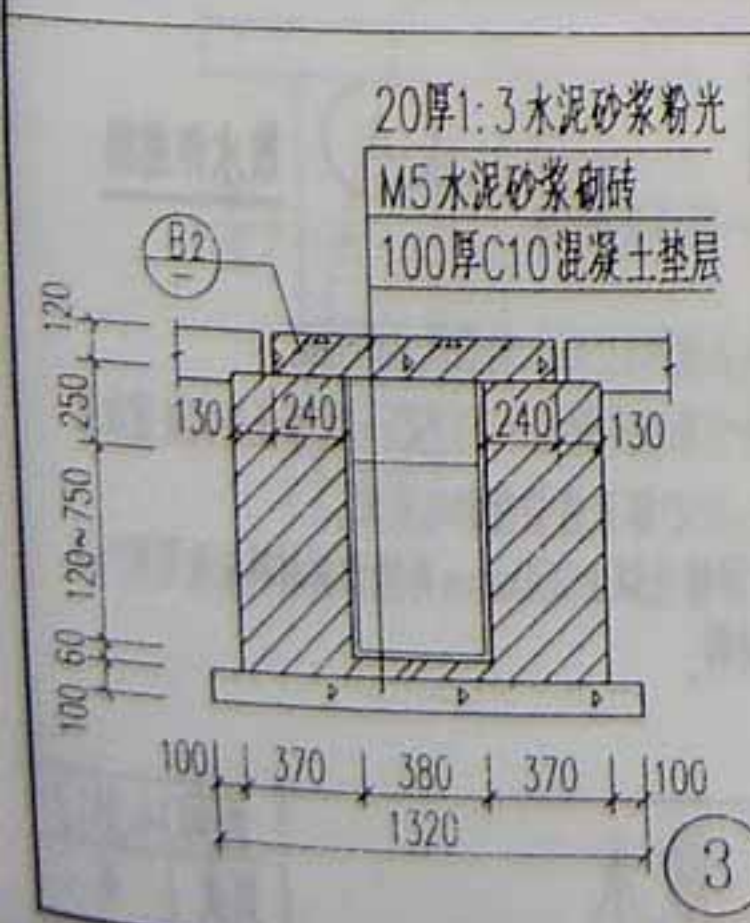
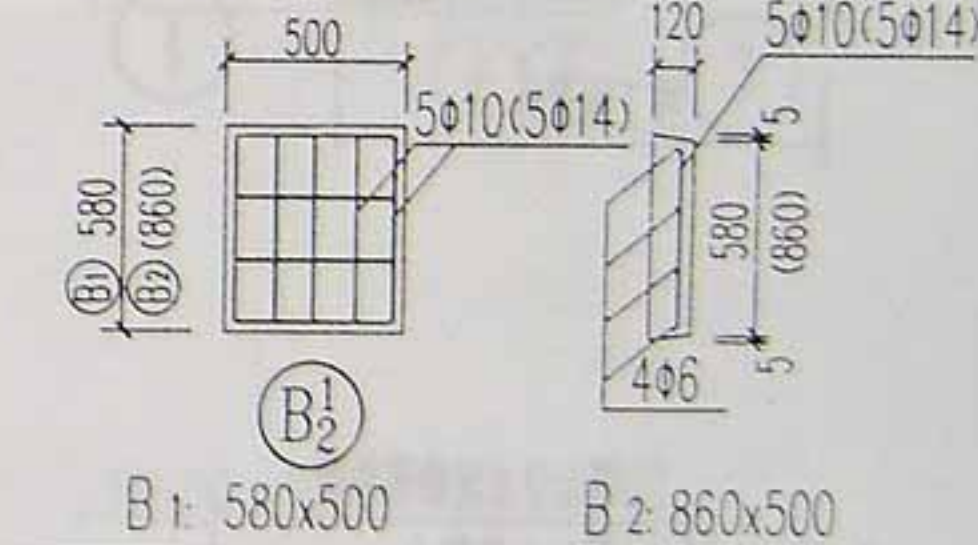
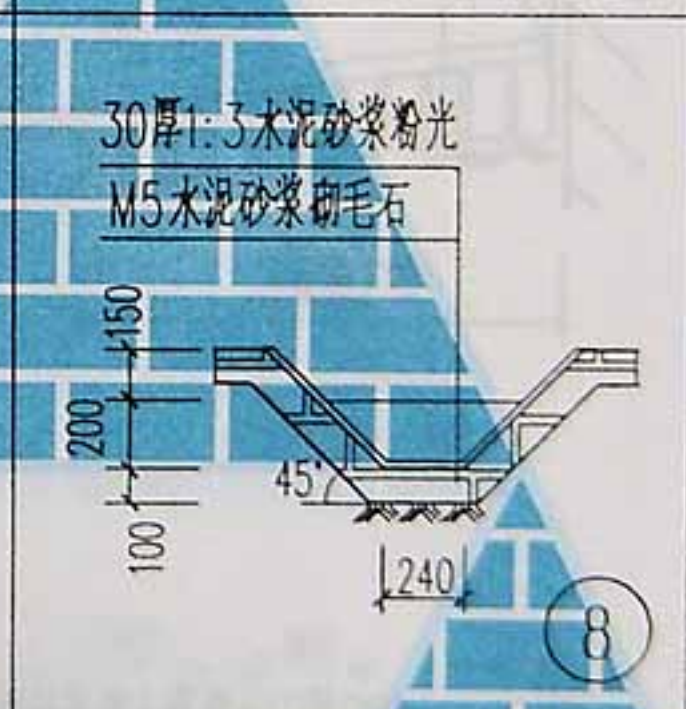
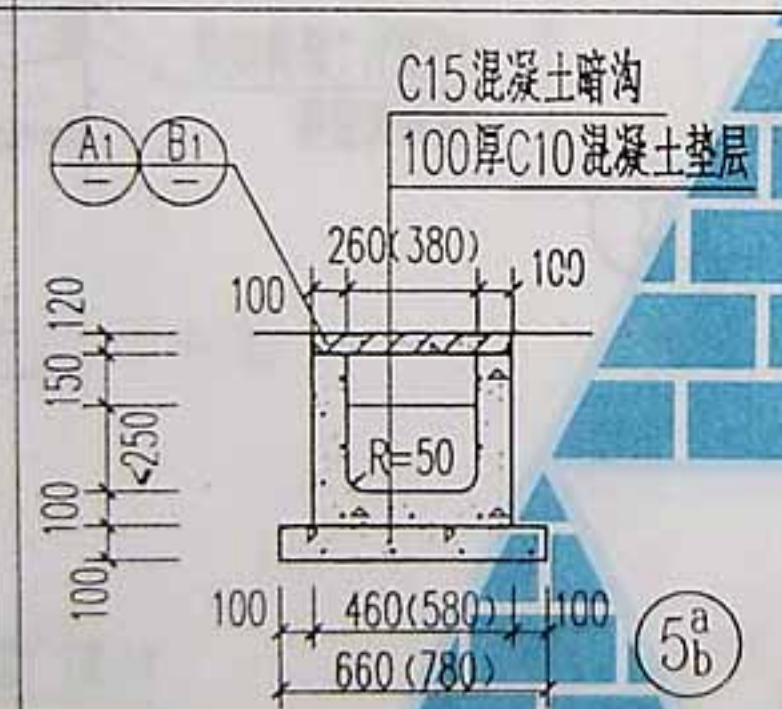
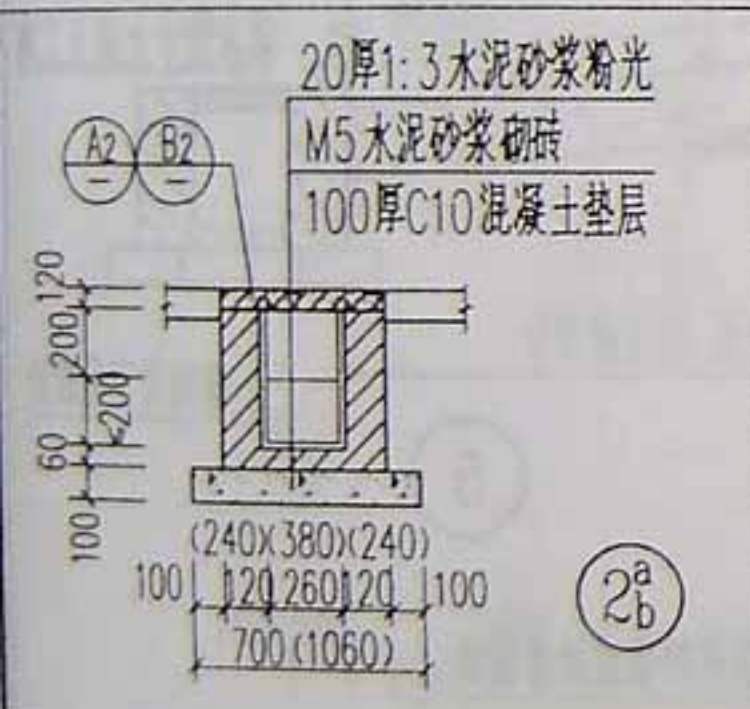






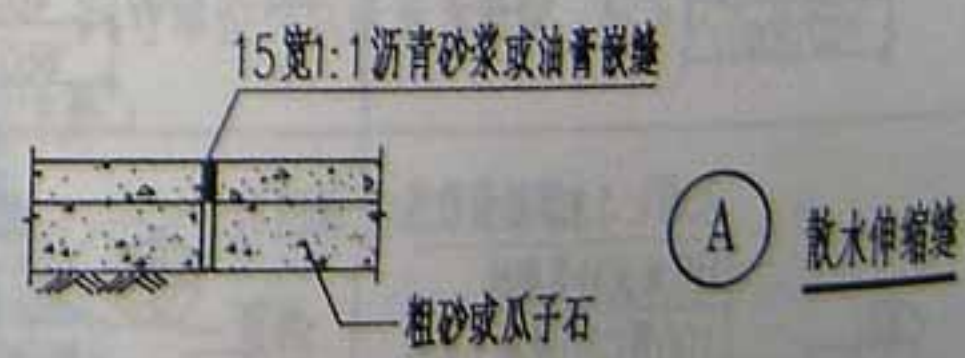
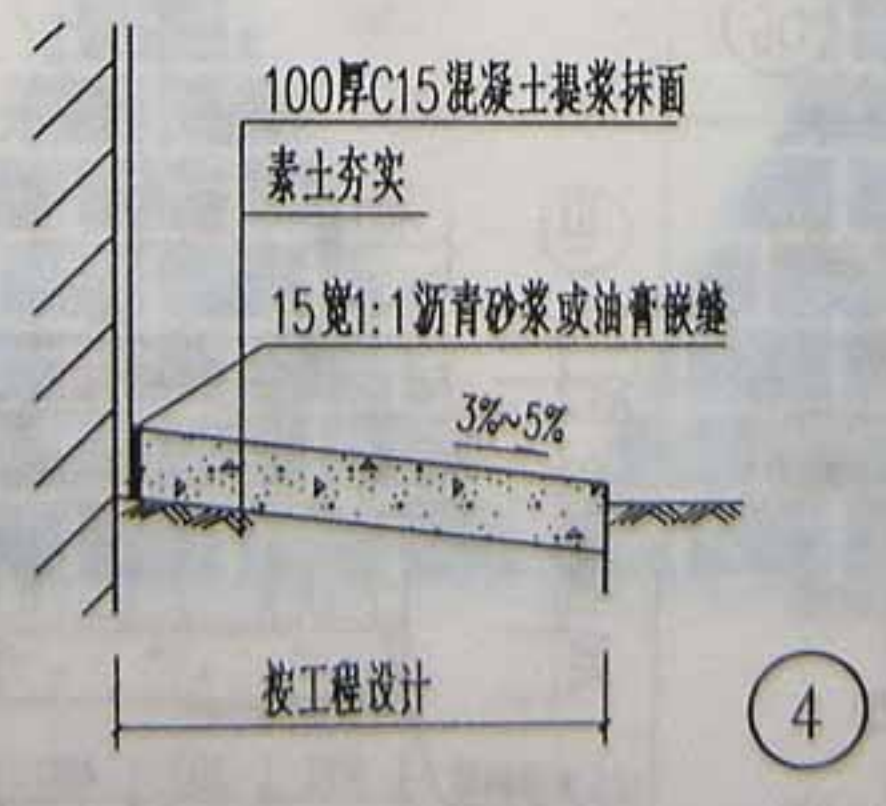
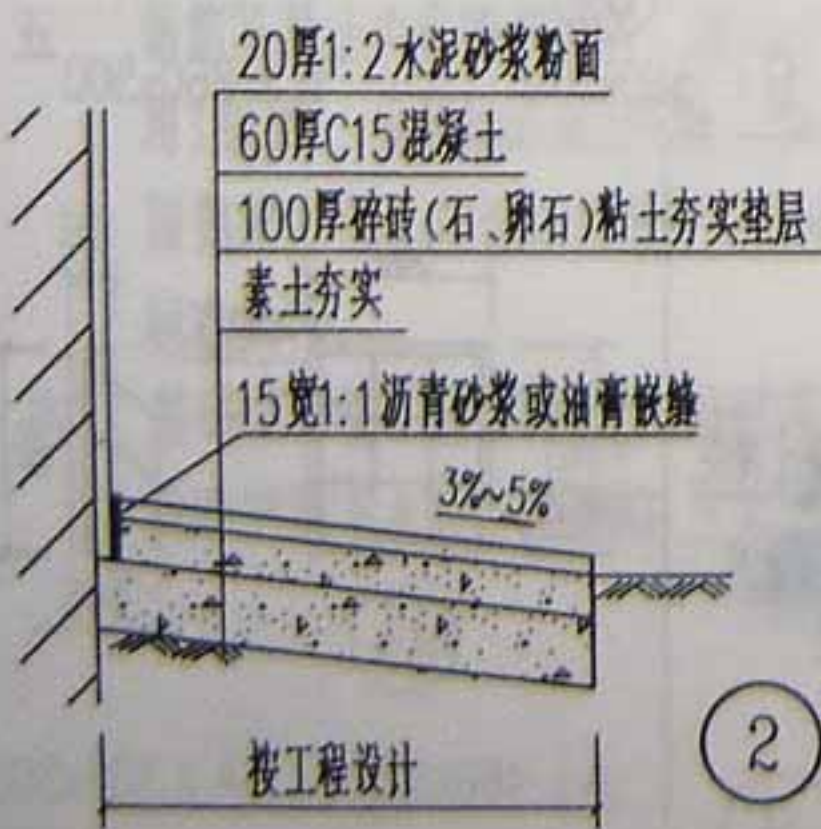
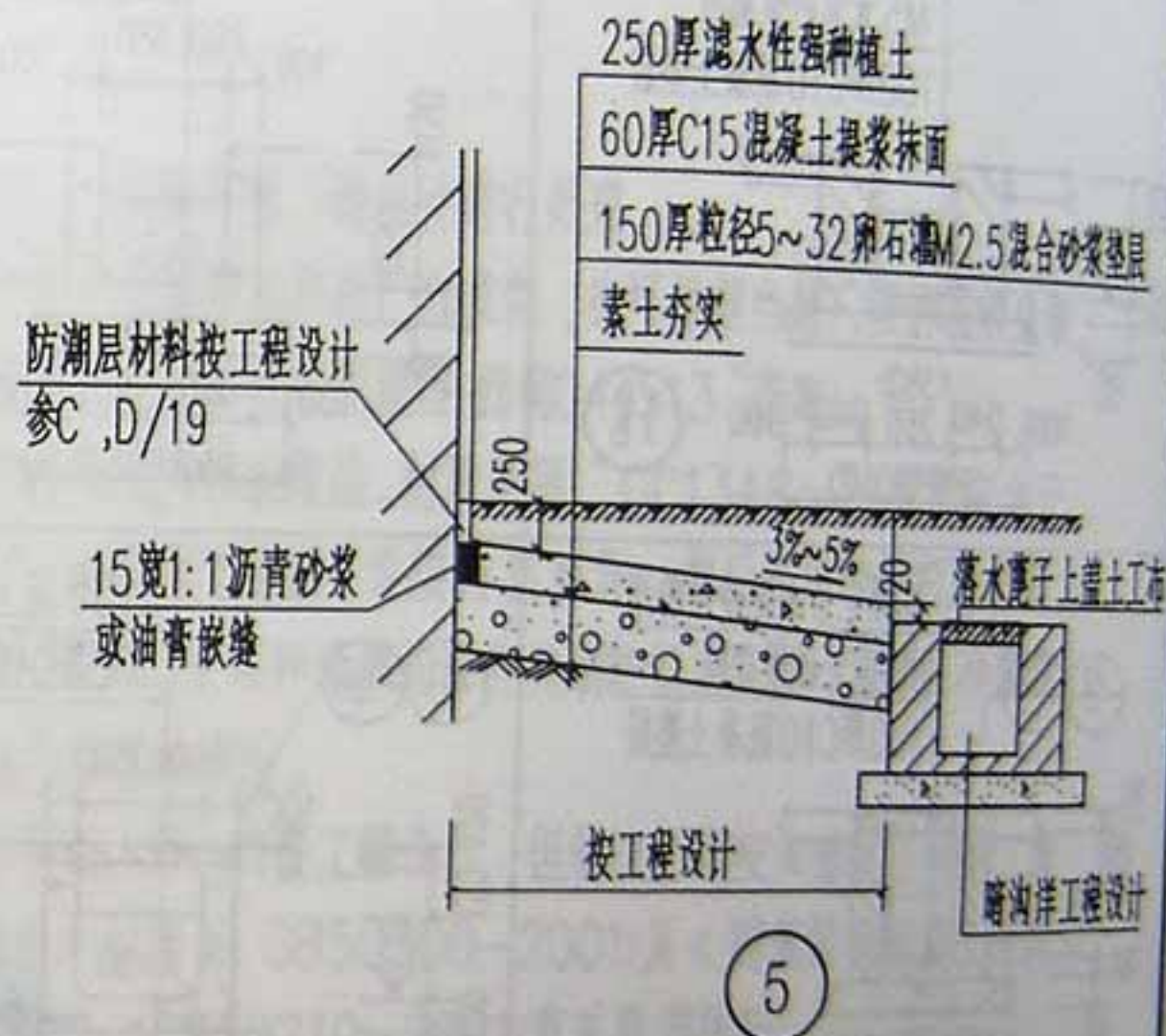
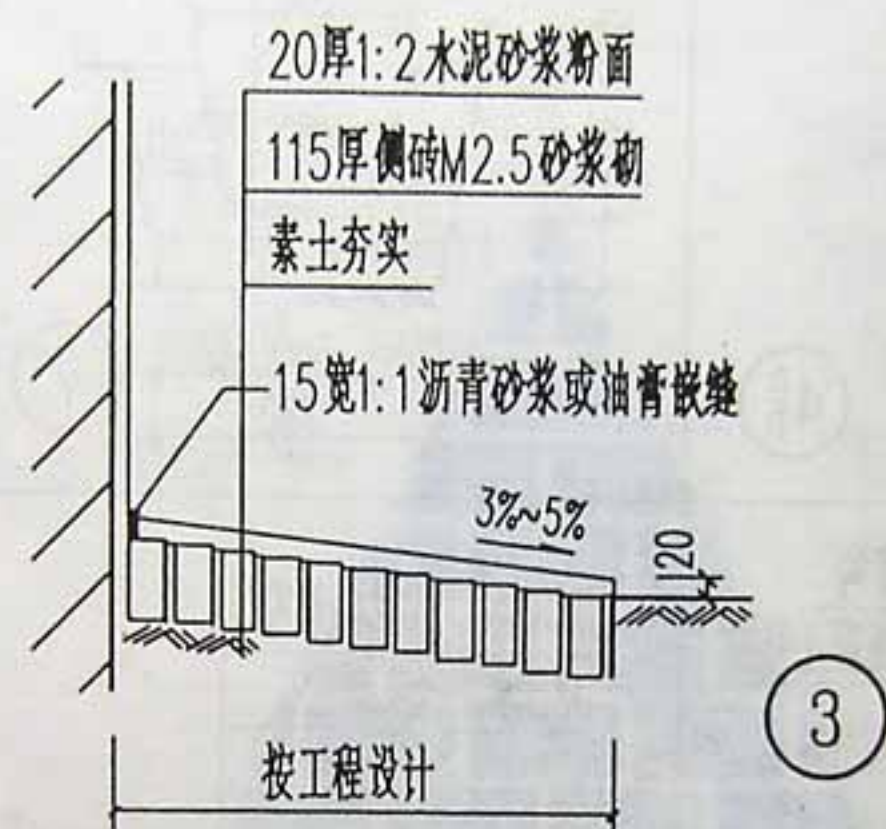
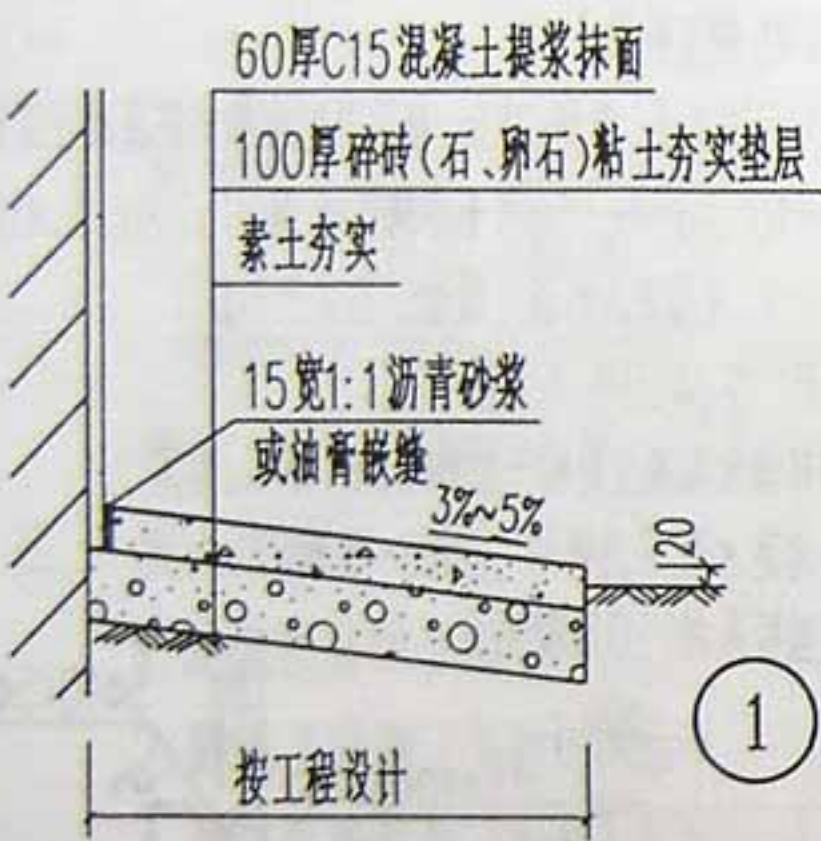
注:

1. 明暗沟纵向排水坡为0.5%。当坡高超过本图各节点中的规定时,按工程设计。
2. 明沟穿过斜道、踏步、花台、花池等时应加钢筋混凝土盖板。
3. 编号1a、2a、4a、5a用于建筑四周,编号1b、2b、3、4b、5b、7、8用于人行道,编号6、9用于车道。
4. 编号1、2、4、5中 b为括号内尺寸。
5. 所有排水沟基土用粘土加碎砖、石、卵石、夯实。
6. 暗沟落水篦采用铸铁,间距6~8米。
7. 沟盖板采用C20混凝土。



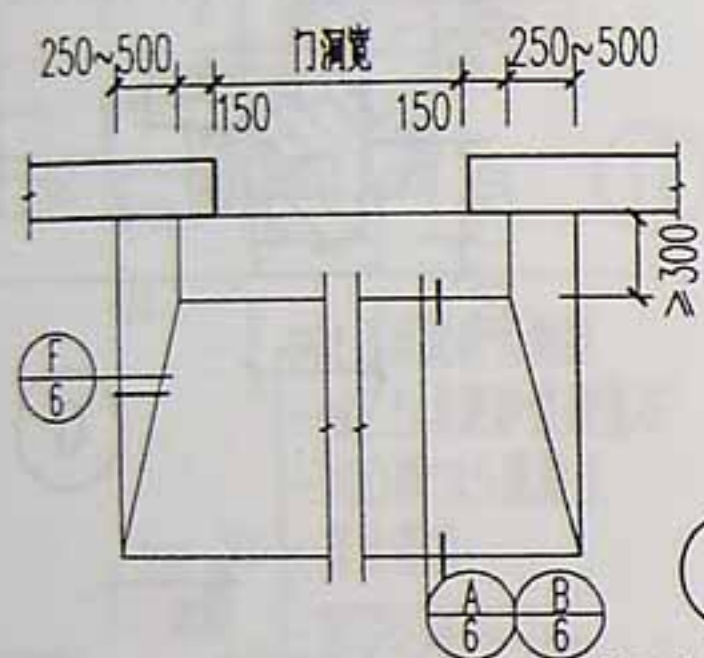
排水沟



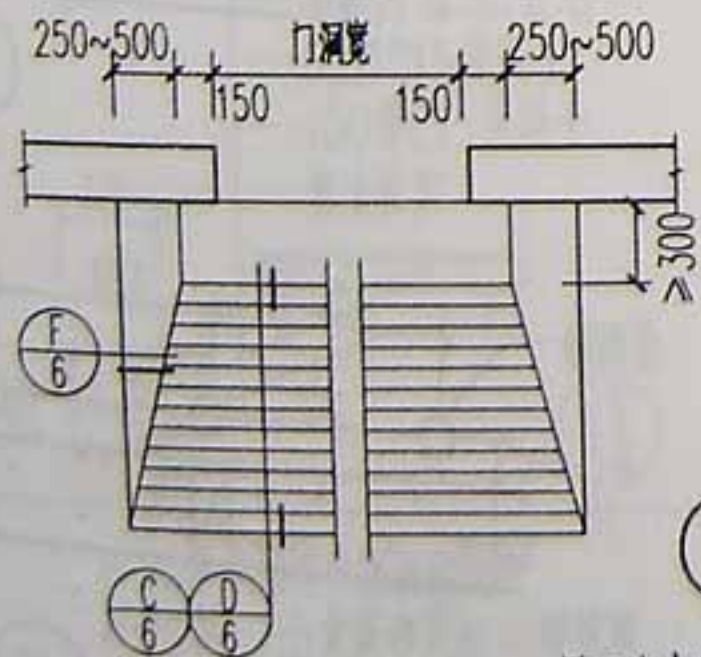
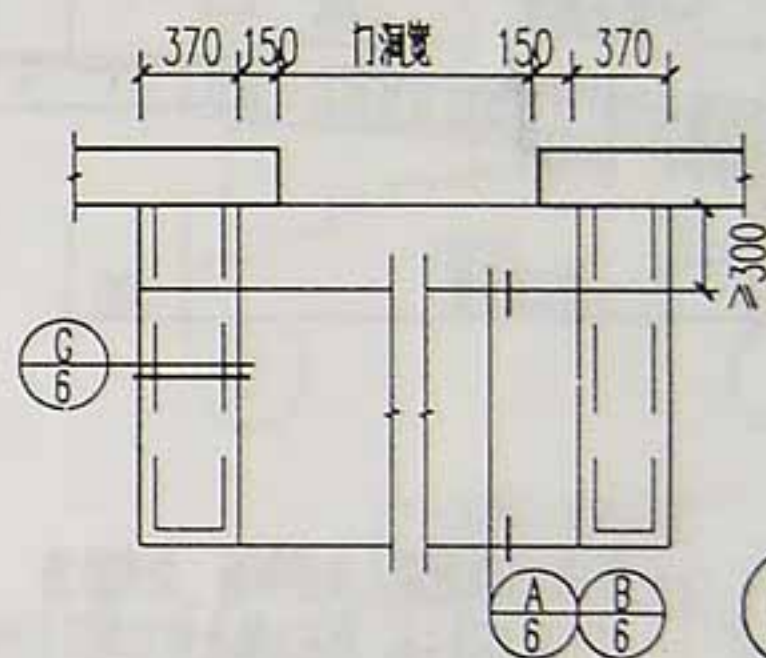
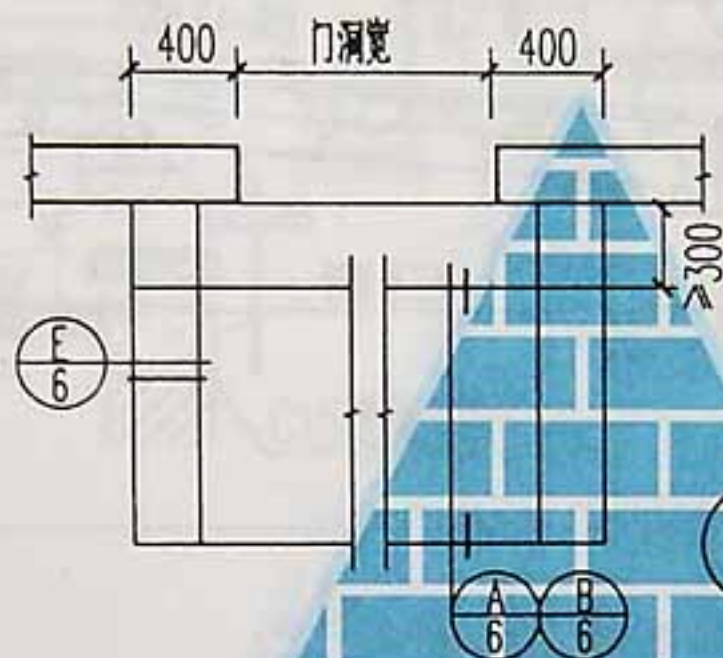


注: 1. 当散水长度超过50m时设散水伸缩缝  
 2. 地下水位距室外地面小于1.50m时,素土夯实层宜改用300~450厚天然级配砂石夯实。  
 3. 编号5种植土以上500mm外墙饰面材料应采用耐污清洗材料。

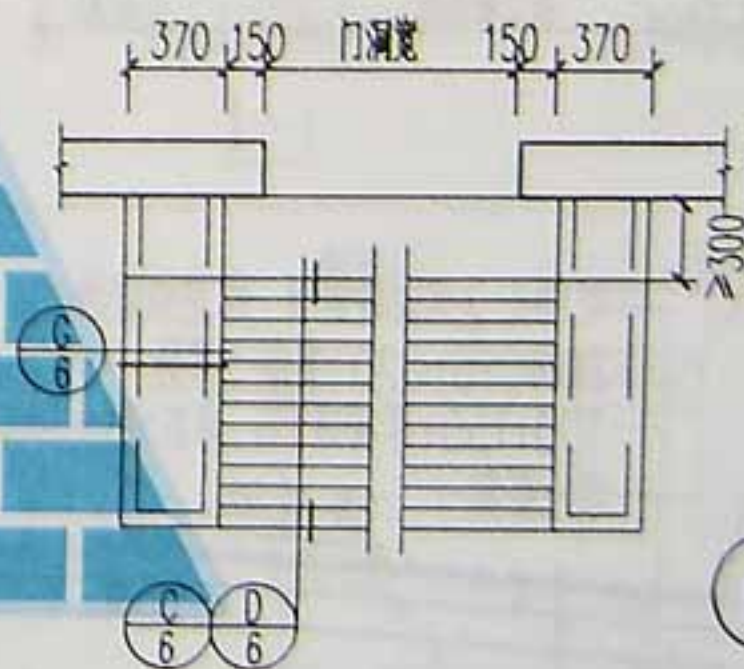
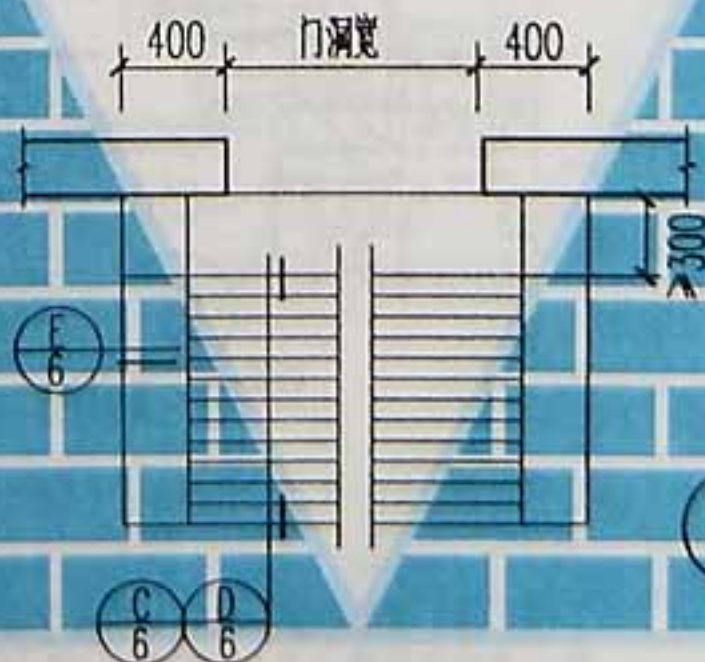




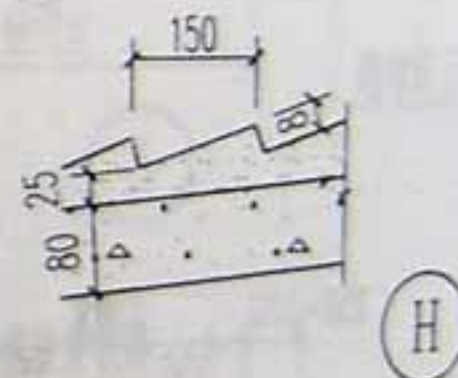
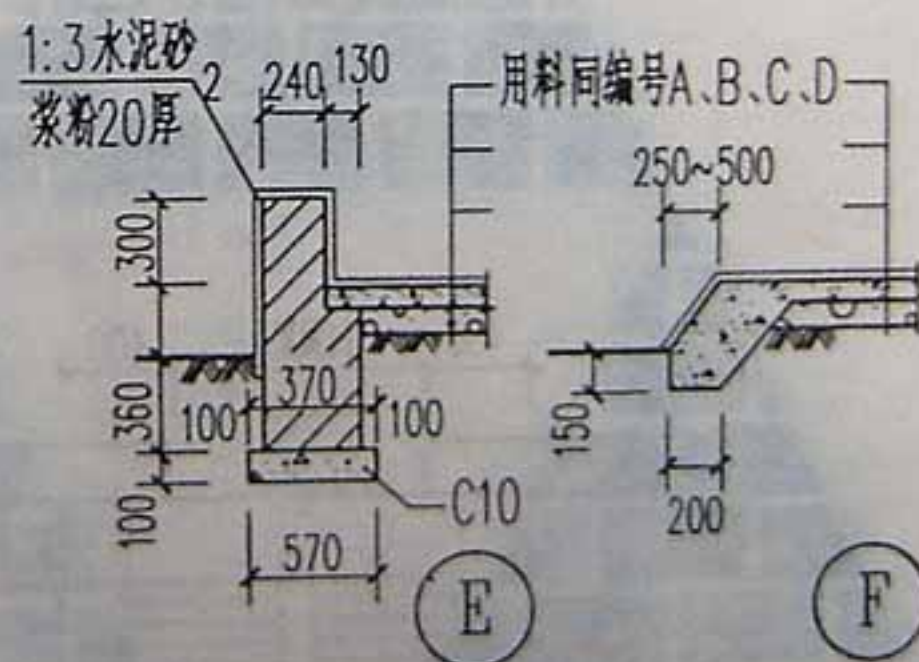
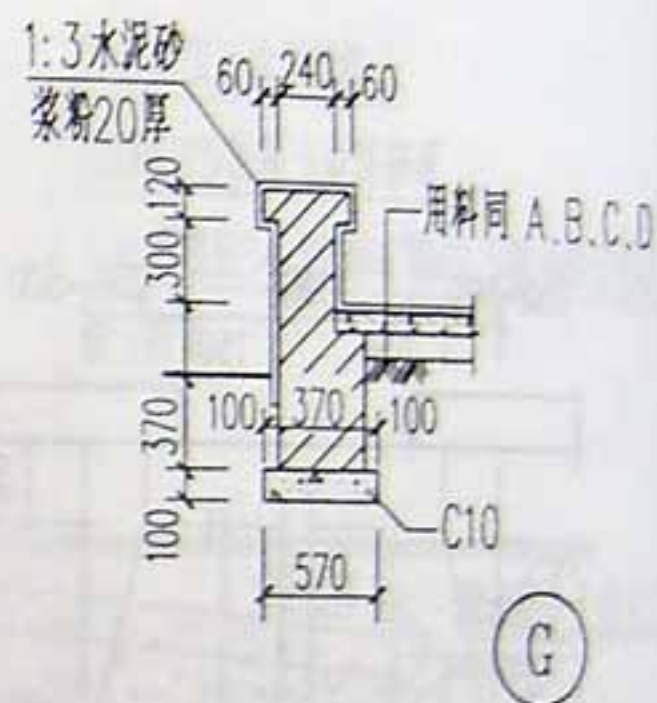
用于室内外差  $\leq 450$



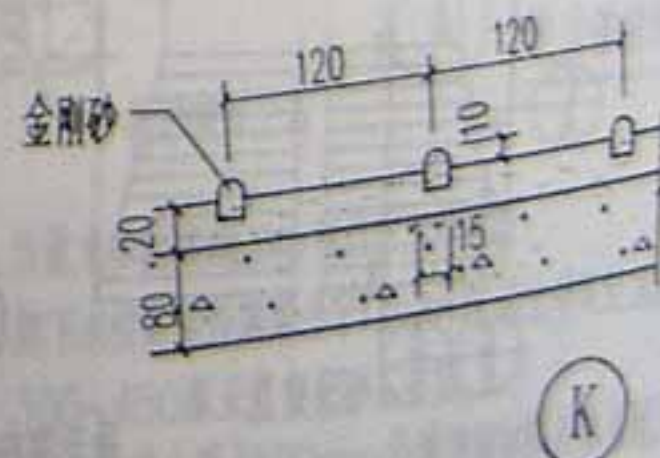
用于室内外差  $\leq 450$



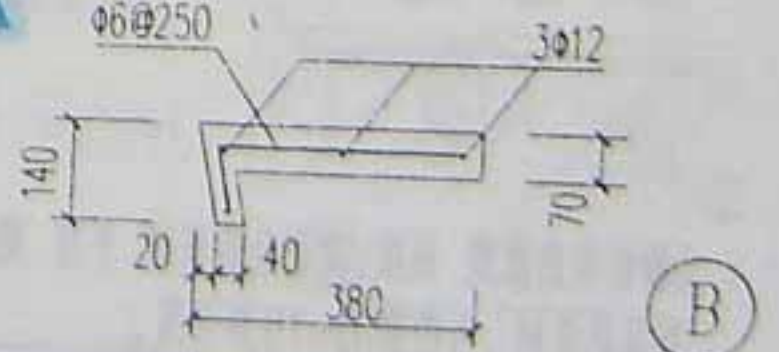
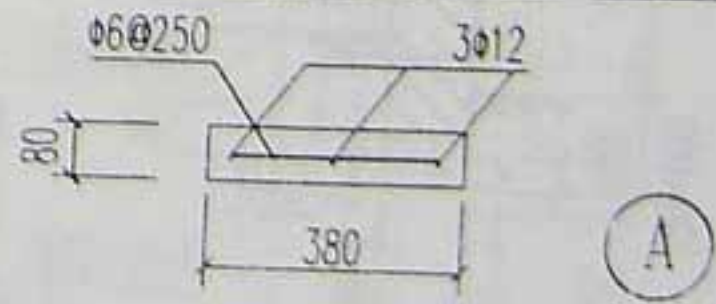
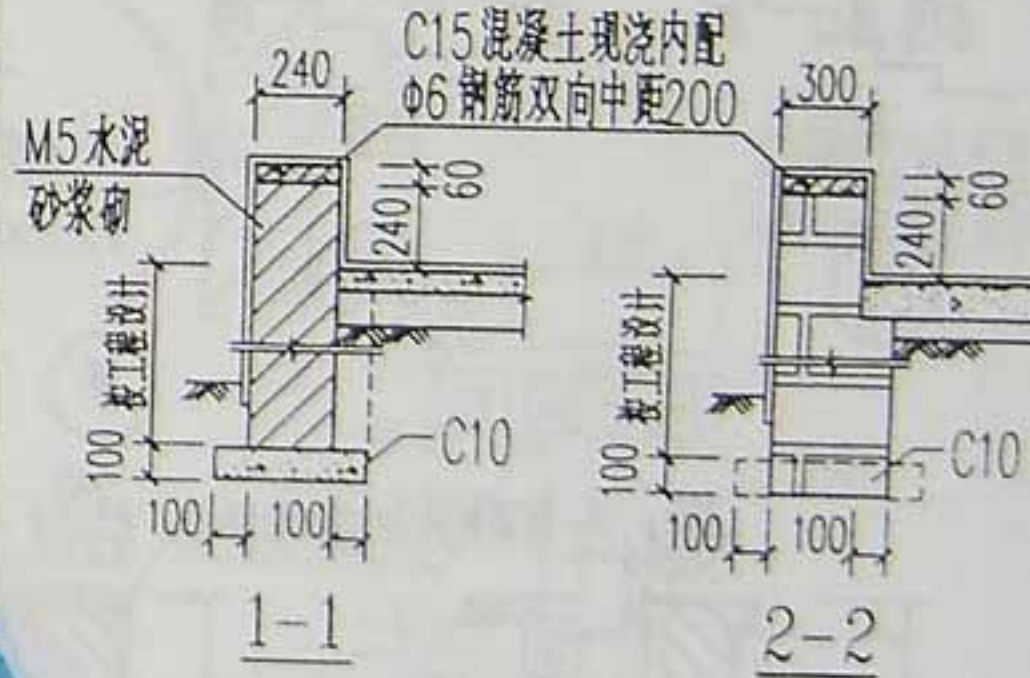
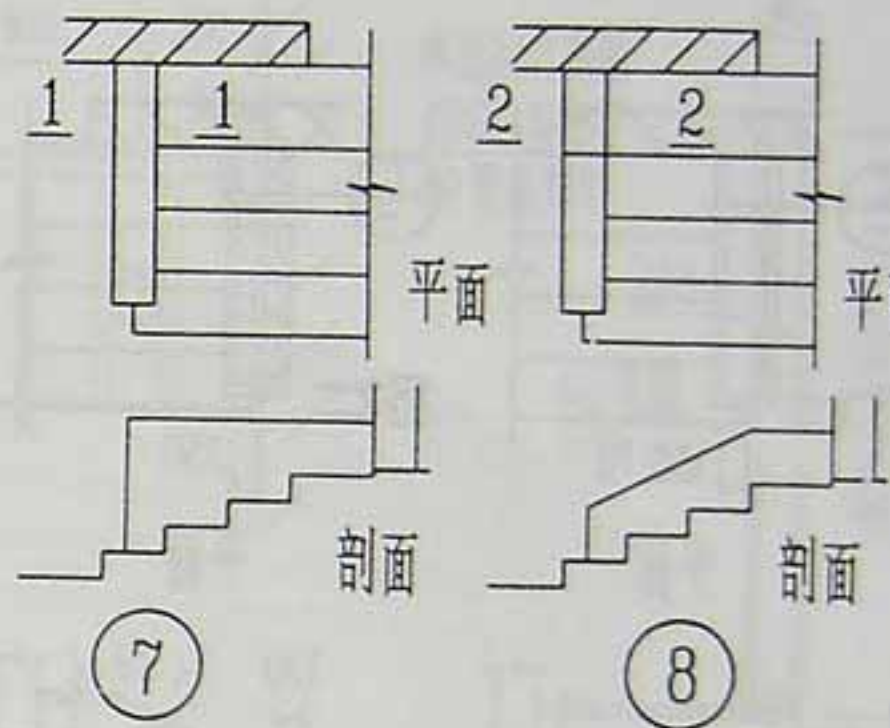
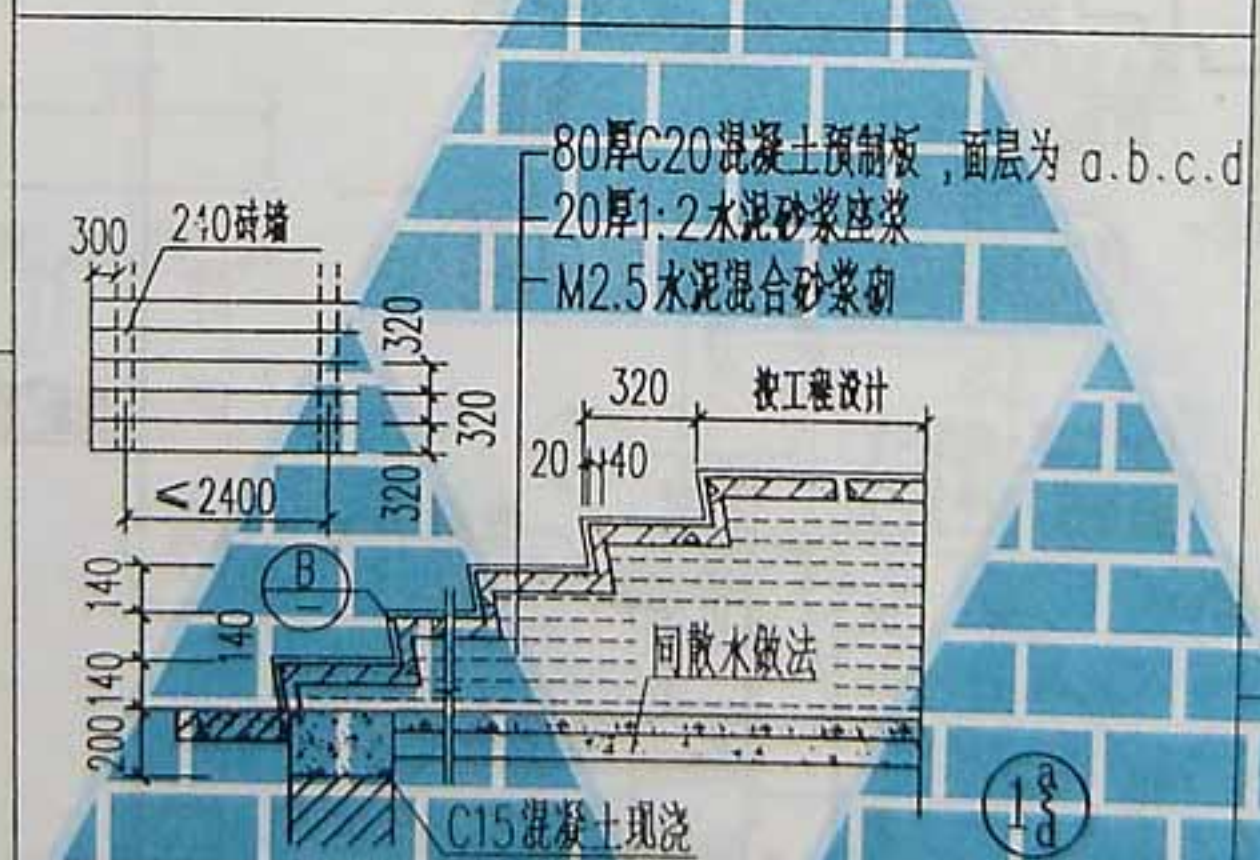
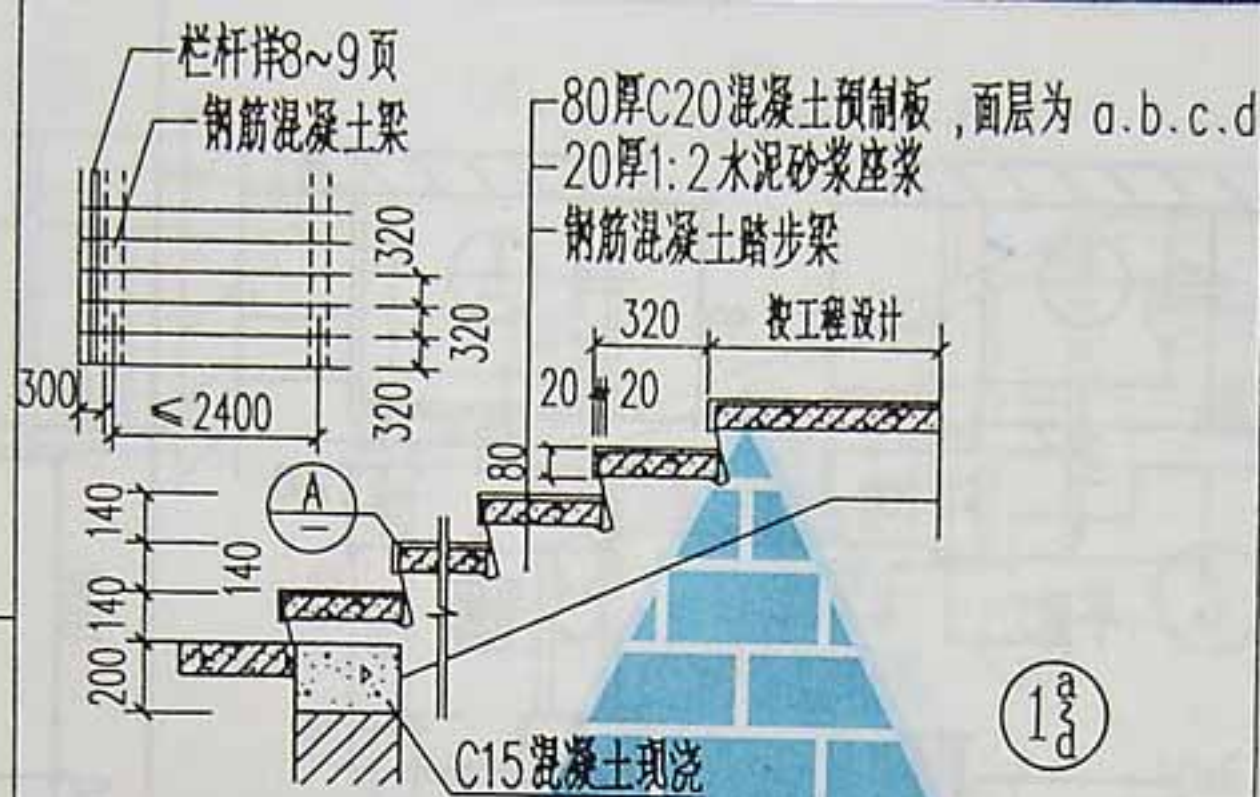
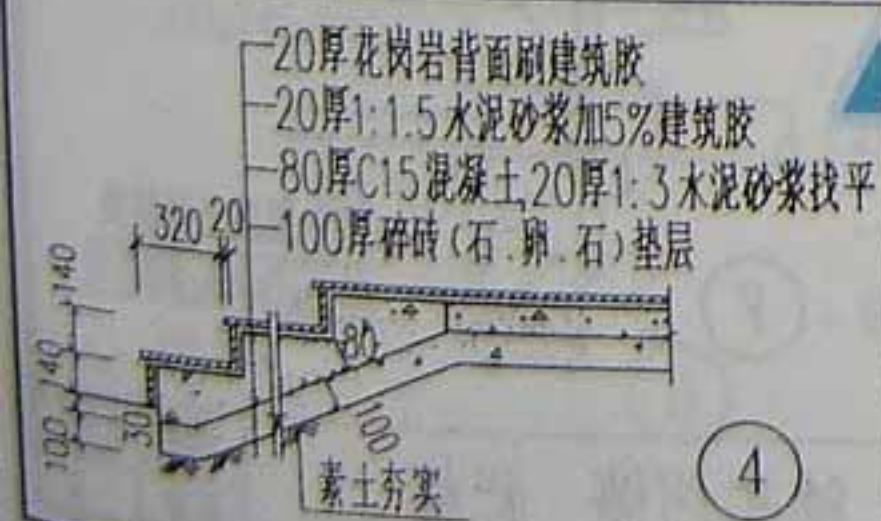
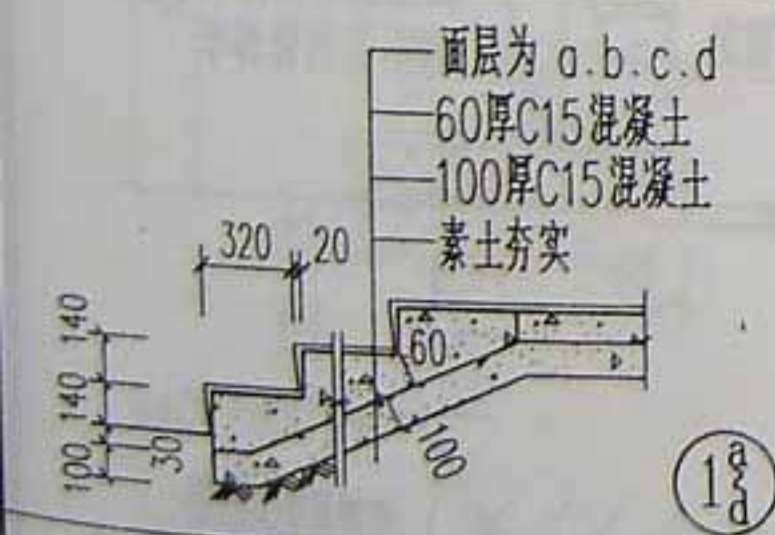
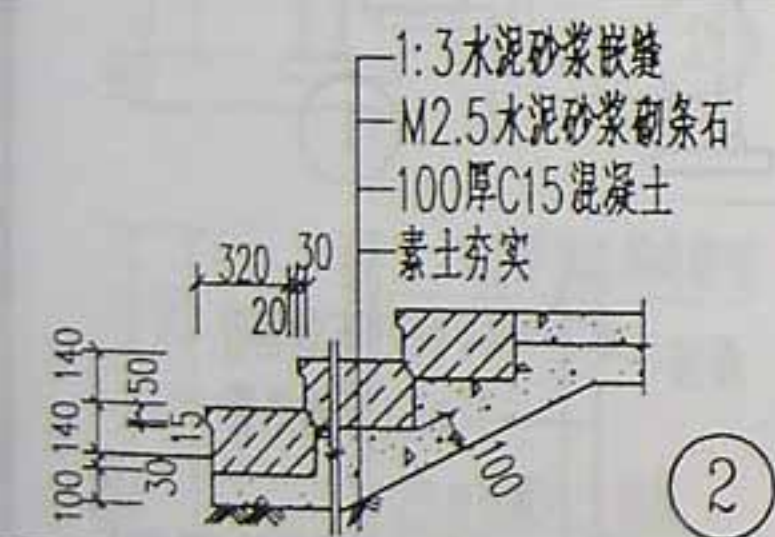
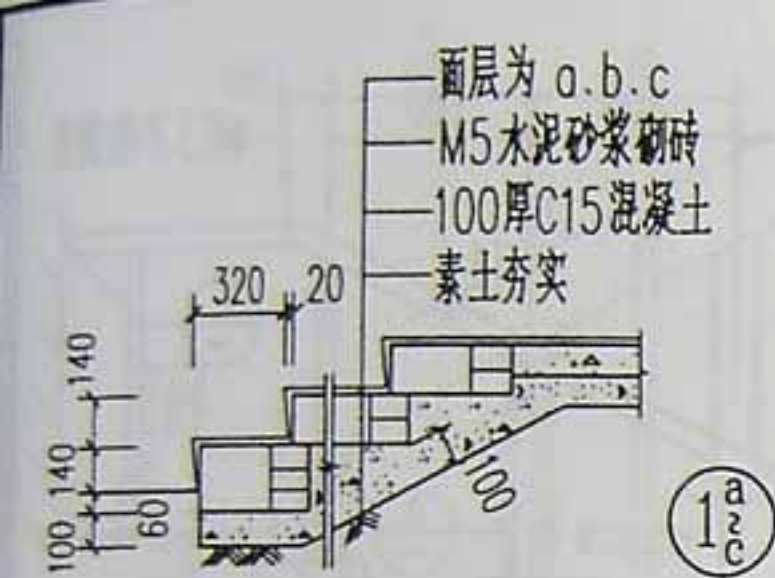




注: 当地面荷载  $< 2.0\text{KPa}$  时, (C<sub>1</sub>) (D<sub>1</sub>) 垫层厚度为100, 混凝土基层采用C15; 当地面荷载  $\geq 2.0\text{KPa}$  时 (C<sub>2</sub>) (D<sub>2</sub>) 垫层厚度为150, 混凝土基层采用C20, 内配 $\phi 6$ 钢筋@200.

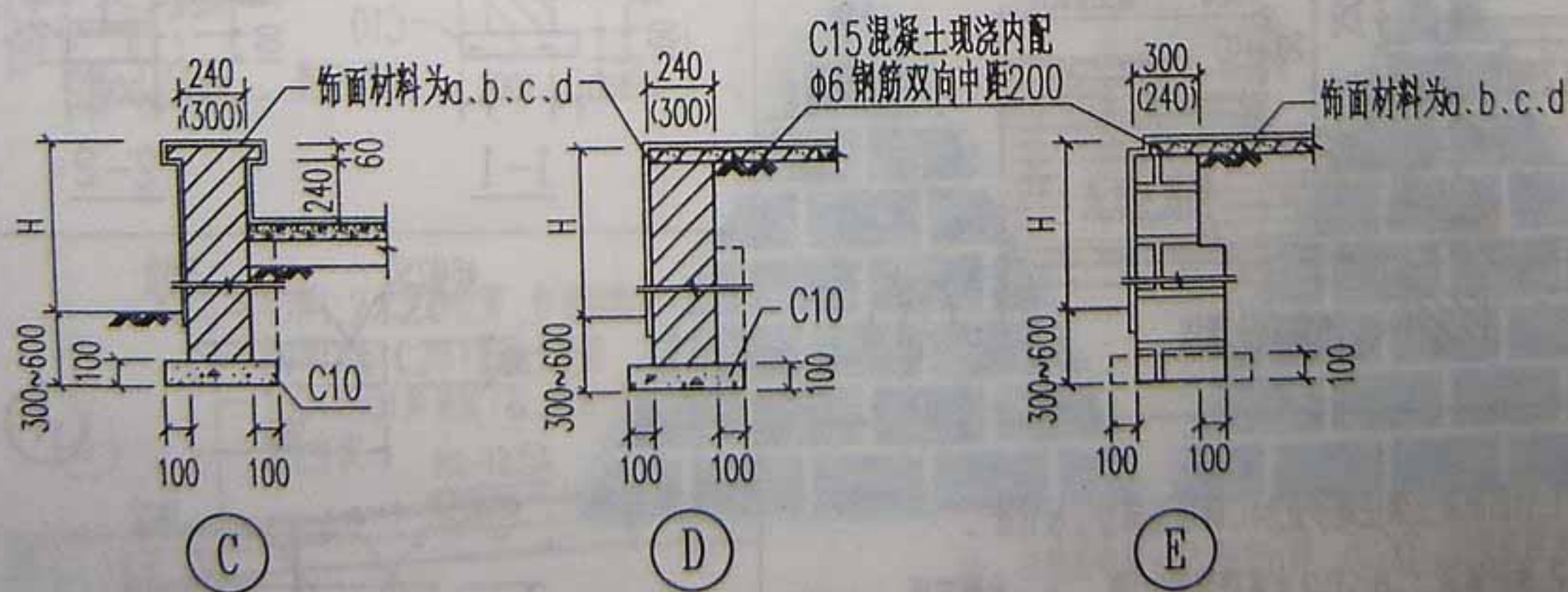
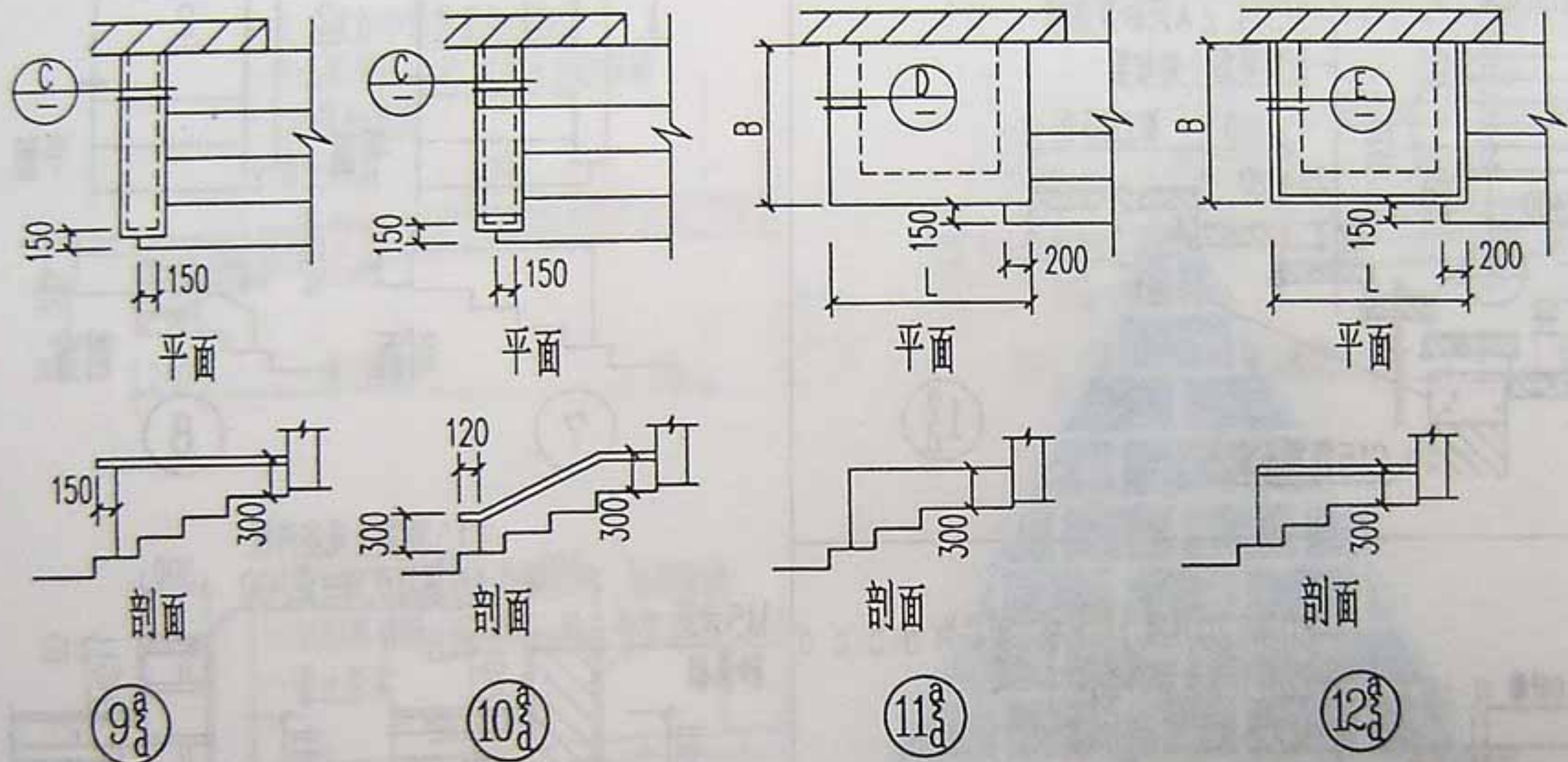




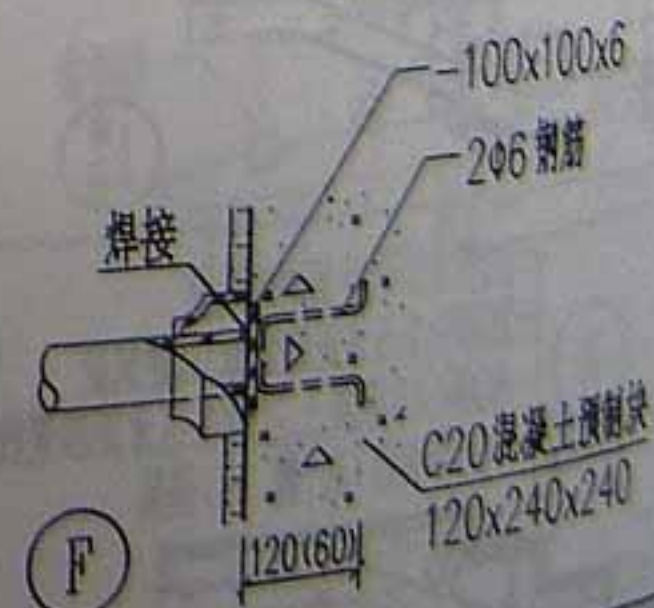
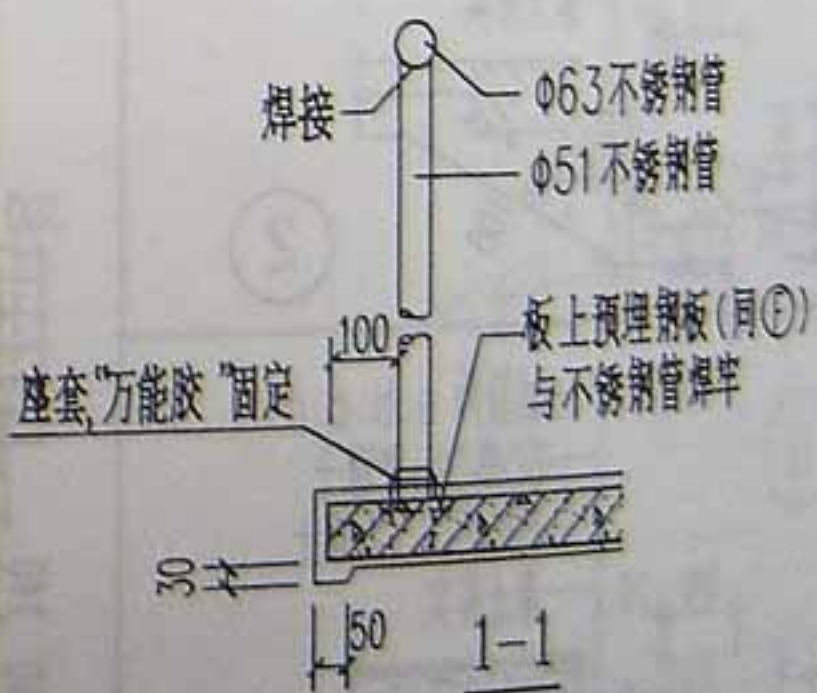
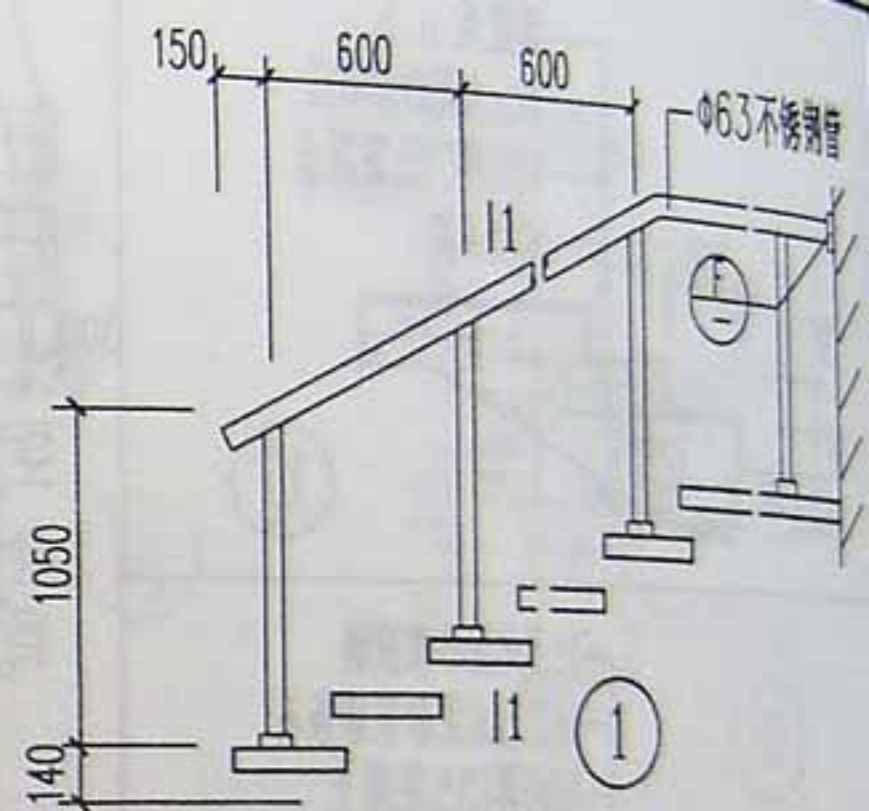


- 注: 1. 钢筋混凝土架空踏步及240砖墙基础按工程设计。  
2. 面层做法: a. 1:2水泥砂浆粉20厚, b. 水磨石面, c. 防滑地砖(墙面处用墙砖), d. 花岗岩。  
3. 踏步挡墙面层为 a.b.c.d四种, 做法同注2。



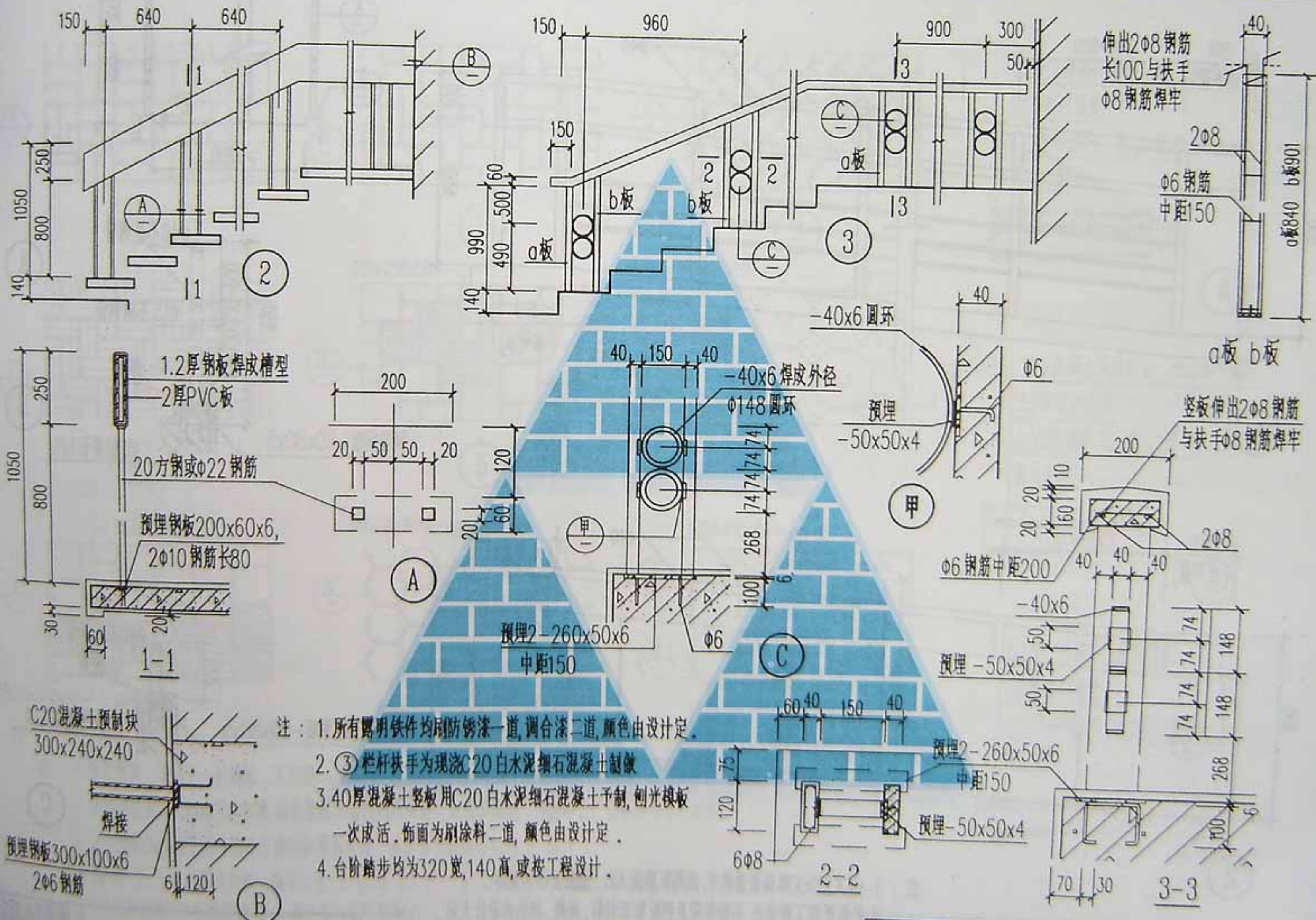


- 注：
1. 台阶的构造宽度、高度、及花台的高度、长度、宽度均按工程设计定。  
当用花池时，可按第18~19页选用。
  2. 当为砖挡墙时，用MU10、M5水泥砂浆实砌。
  3. 挡墙宽度、高度、基础埋深由设计确定。
  4. 饰面材料为：a. 1:2水泥砂浆粉20厚；b. 水磨石面；  
c. 防滑地砖；d. 花岗岩。



踏步挡墙、栏杆





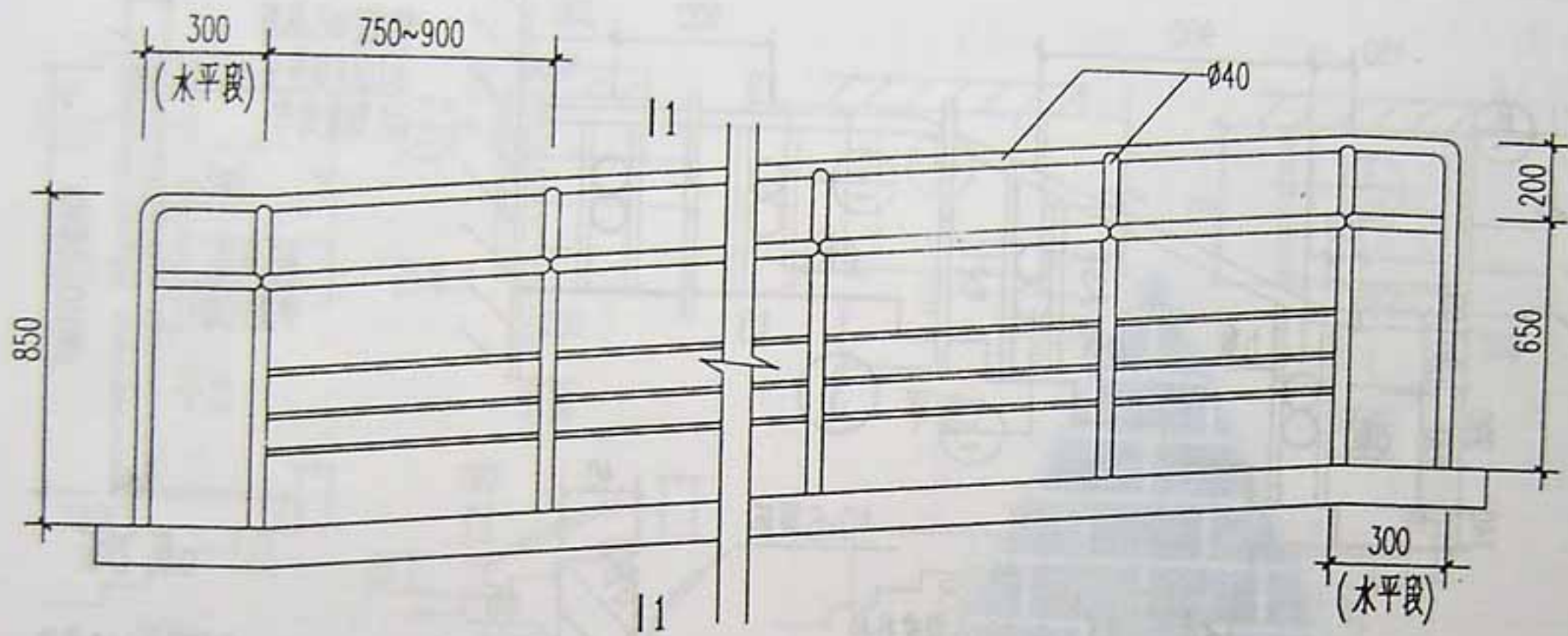
- 注：1. 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调合漆二道，颜色由设计定。  
2. ③栏杆扶手为现浇C20白水泥细石混凝土制做  
3. 40厚混凝土整板用C20白水泥细石混凝土预制，刨光模板一次成活，饰面为刷涂料二道，颜色由设计定。  
4. 台阶踏步均为320宽，140高，或按工程设计。

栏杆

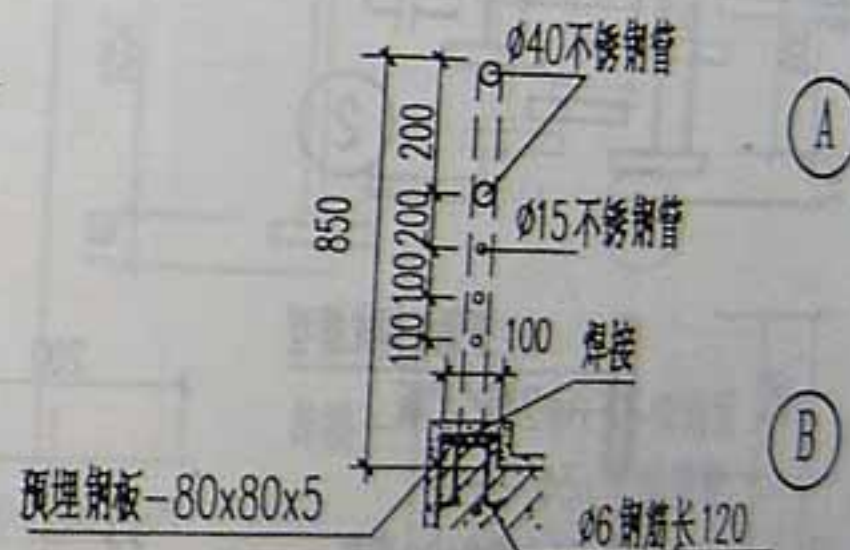
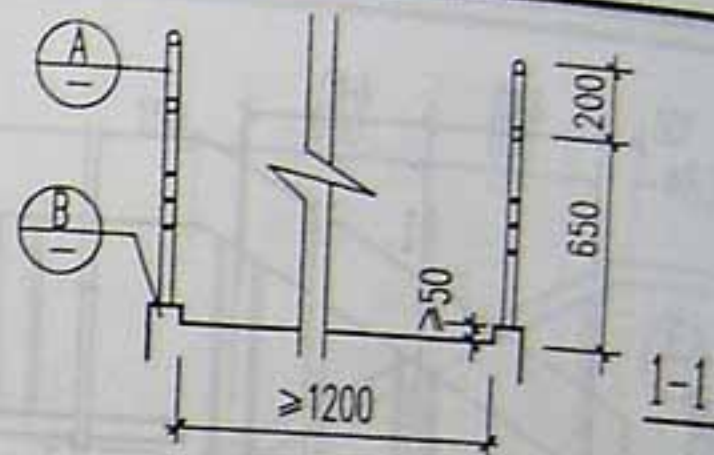
西南04J812

页次 9



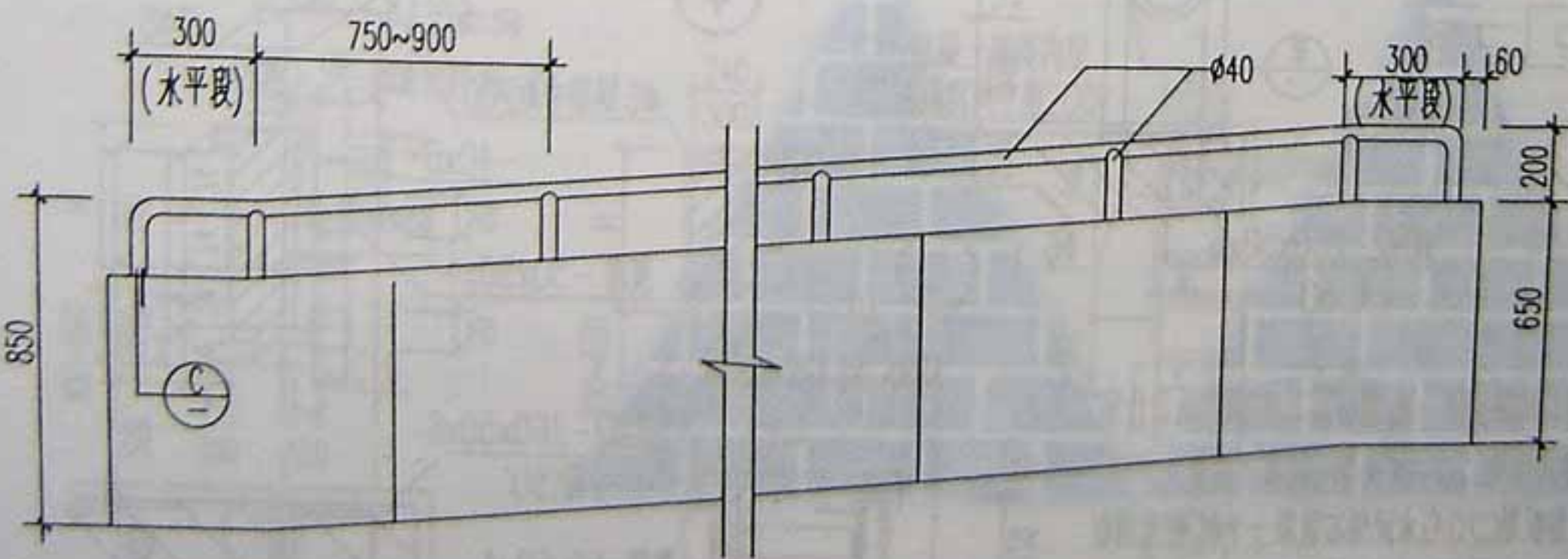


1

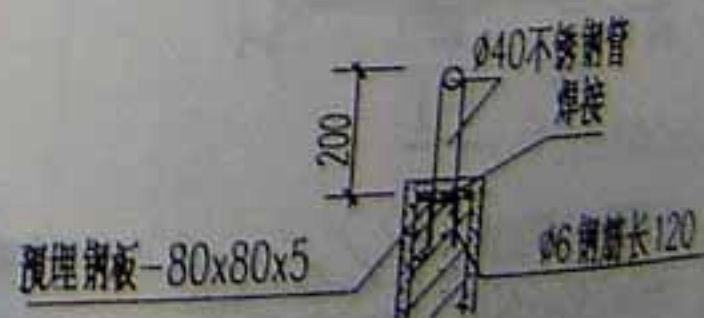


A

B



2



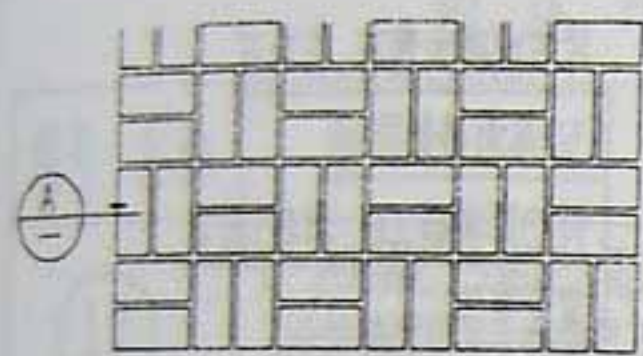
C

注：1. ①②为无障碍坡道扶手，适用于建筑入口、庭院及小区道路。  
2. 栏板厚按工程设计，不锈钢管及栏板饰面材料、规格、颜色由设计人定。

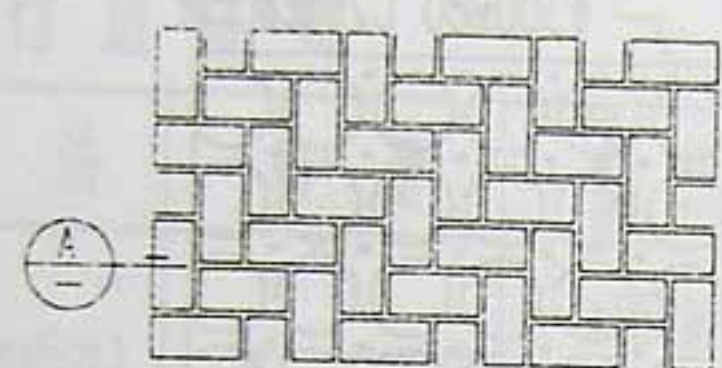
无障碍坡道扶手

西南04J812  
页次 10

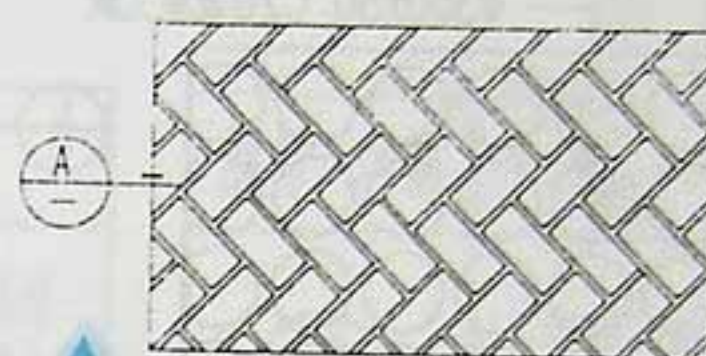




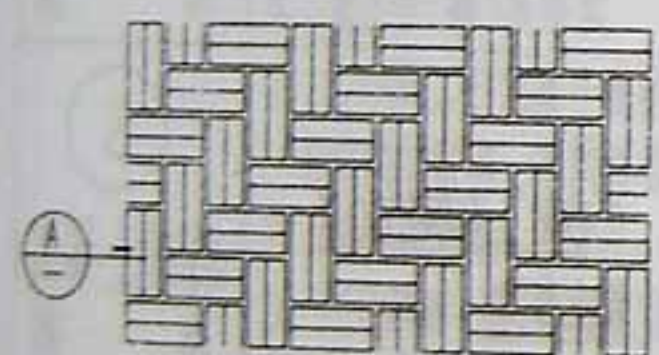
1



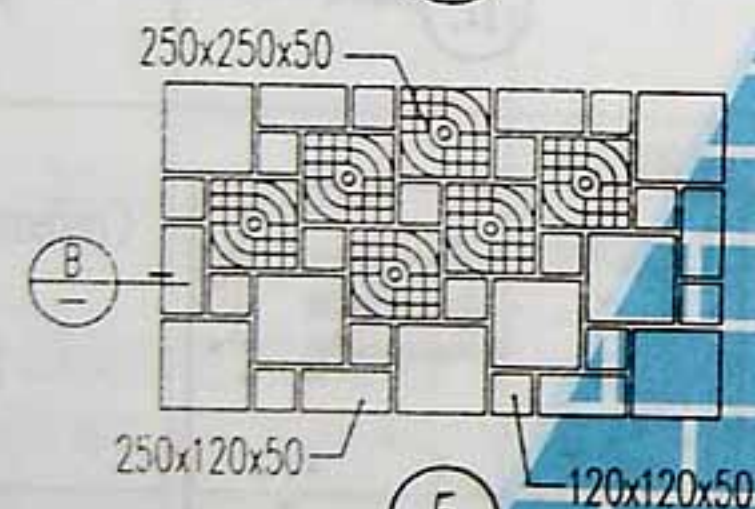
2



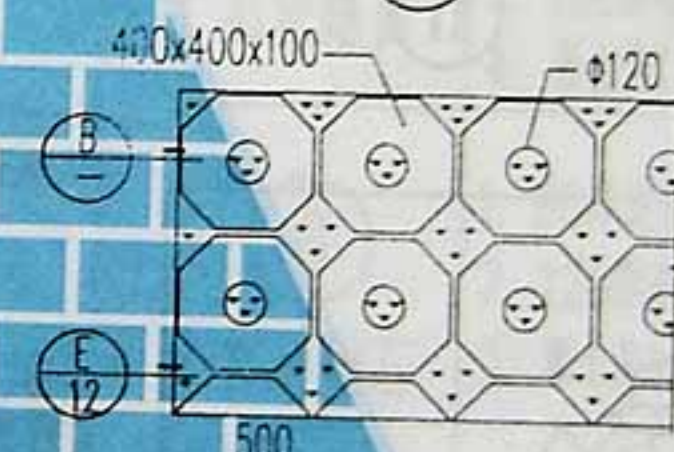
3



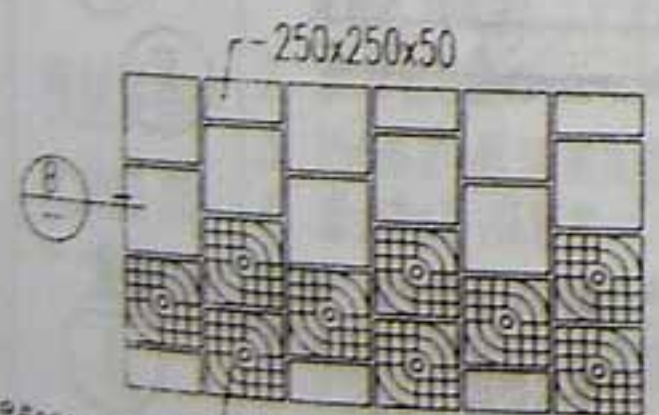
4



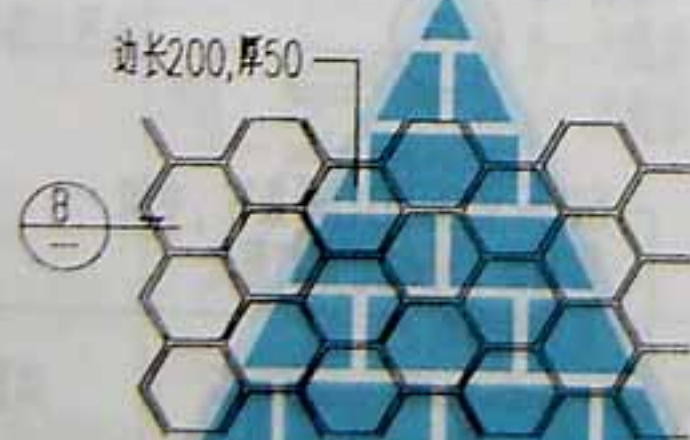
5



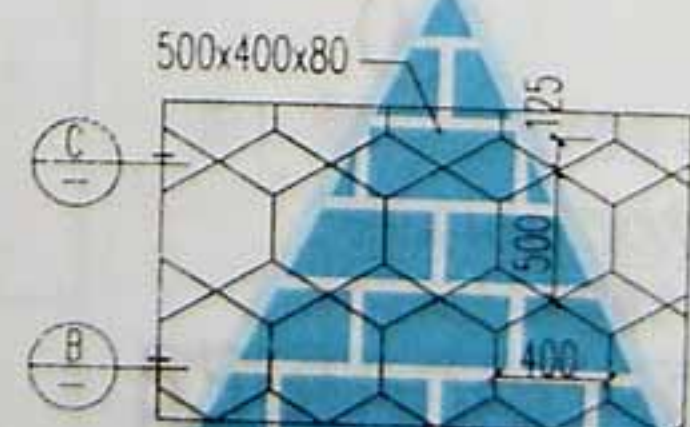
6



7

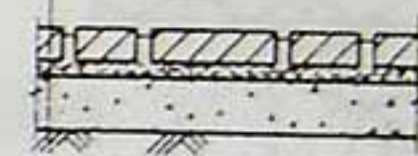


8



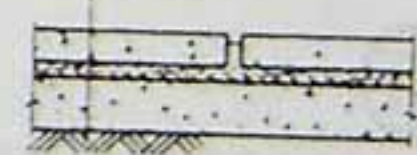
9

MU7.5灰砂砖铺地, M5水泥砂浆嵌缝  
30厚粗砂垫层  
100厚碎砖(石、卵石)压实  
素土夯实



A

C20混凝土块或片石, 大小详平面图  
30厚粗砂垫层  
100厚碎砖(石、卵石)压实  
素土夯实



B

80厚C15混凝土嵌粘卵石  
30厚粗砂垫层  
100厚碎砖(石、卵石)压实  
素土夯实



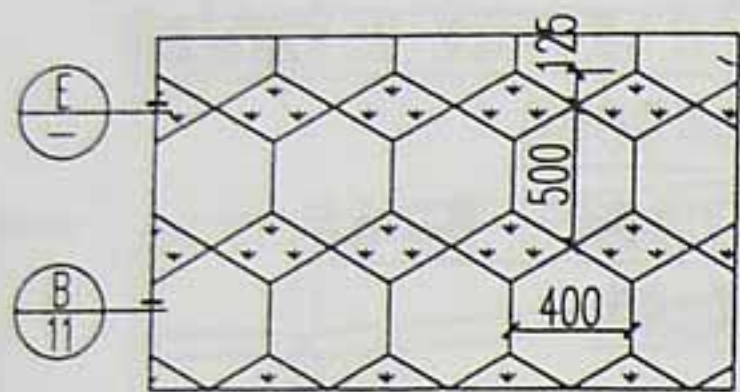
C

- 注: 1. 使用范围: 适用于一般庭院, 人行道  
2. 室外铺地面层材料应考虑防滑, 避免使用大面积釉面和磨光面铺装面材, 选择符合产品标准要求材料, 注意铺装面材的宽度与道路或庭院的模数关系, 做法详节点编号A、B、C、D、E。  
3. 编号1、2、3、4为铺砖地面, 编号5、6、7、8、9、10、11、12、13、16、17为混凝土块地面。编号6、10、12嵌草砖用于人行道厚度为50, 用于车行道厚度为80。  
4. 本图集各铺装样式之间可再多种组合, 灵活运用。

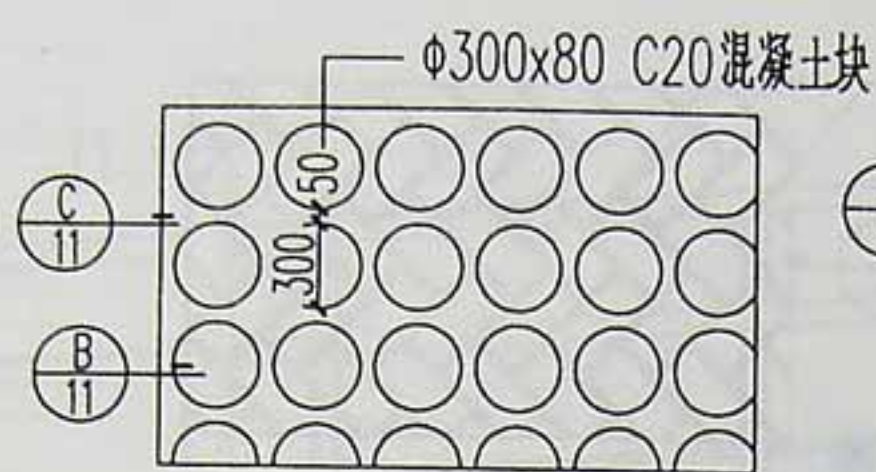
铺地(一)

西南04J812

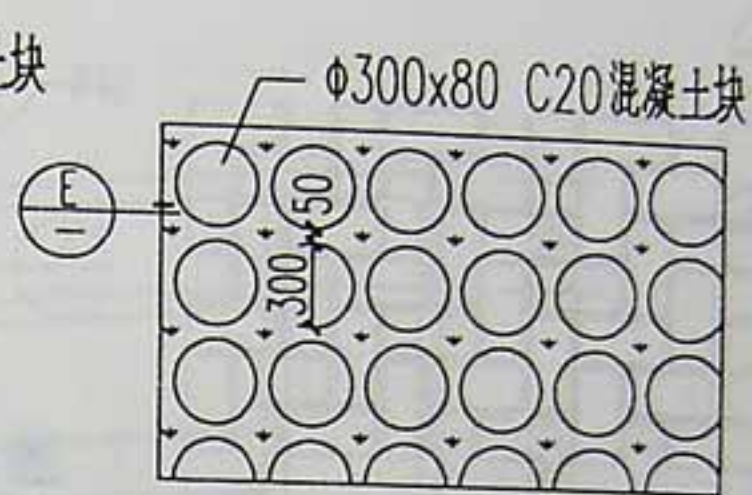




10



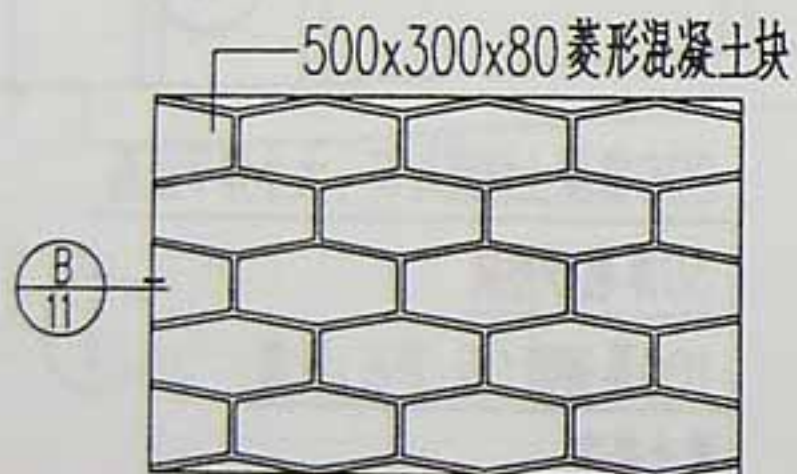
11



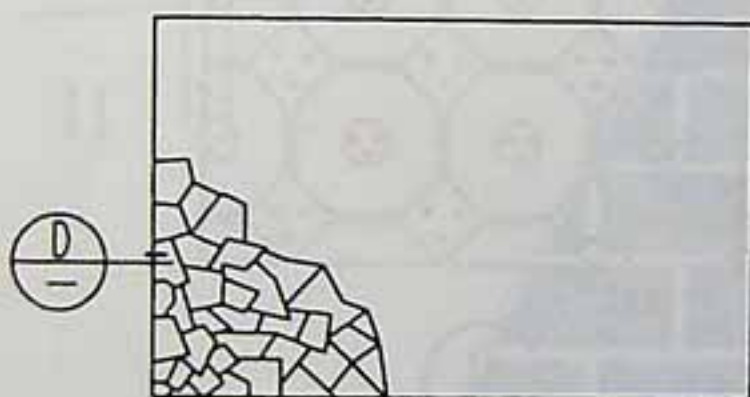
12



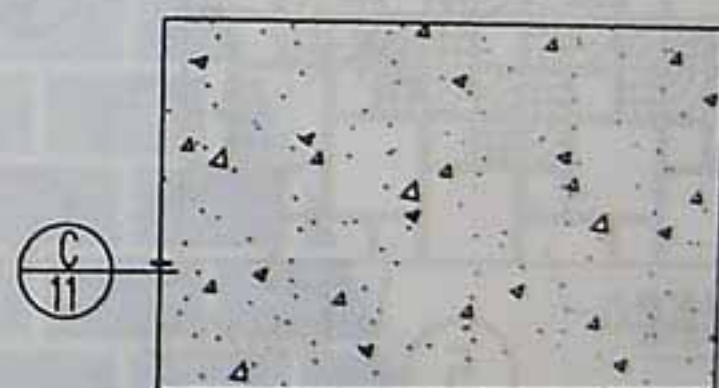
D



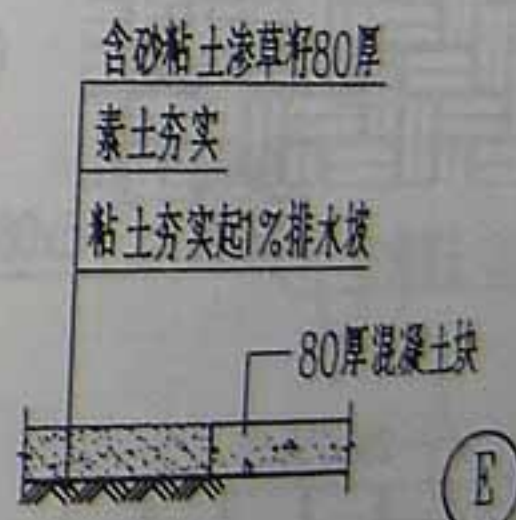
13



14



15



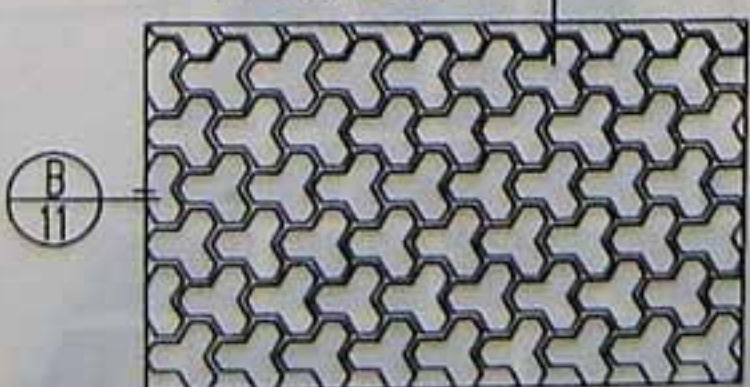
E

123x123x50 同心圆  
混凝土广场砖



16

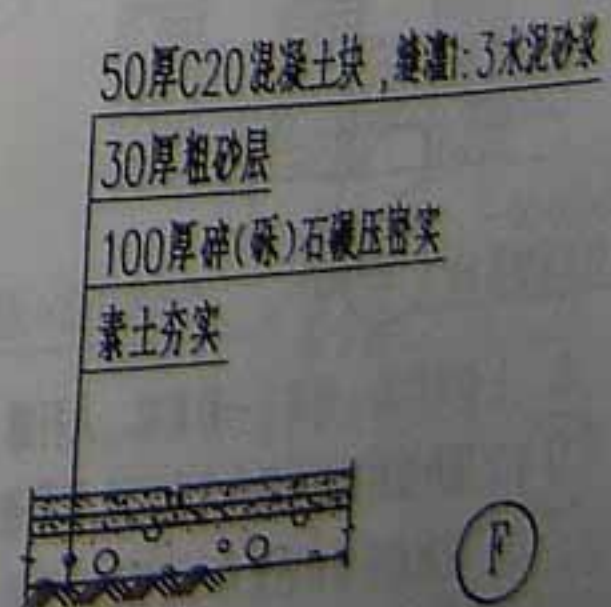
220x220(110)x50  
枫叶混凝土块



17



18



F

铺地(二)

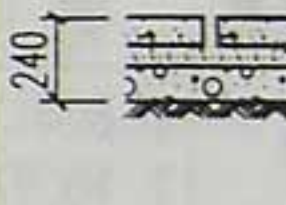
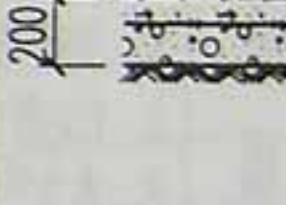
西南04.812  
页次 12



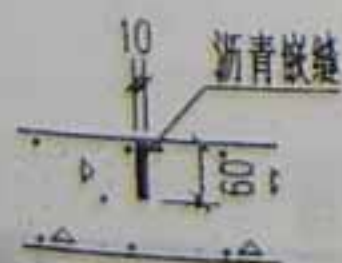
# 街区车行道路面

# 街区车行道路面

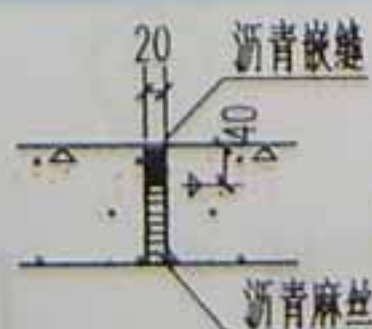
编号 名称	做法	构造	备注
① <sup>a</sup> 混凝土整体路面	1. 200厚C25混凝土面层 (分块捣制密实, 每块路面6m×6m) 2. 30厚粗砂层 3. 200厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		a- 面层设防滑条槽 b- 面层不设防滑条槽
② 混凝土整体路面	1. 120厚C25混凝土面层 (分块捣制密实, 每块路面6m×6m) 2. 30厚粗砂层 3. 100厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		用于篮球场时混凝土采用C15
③ <sup>a</sup> 预制混凝土块路面	1. 100厚350×350, C25预制混凝土块面层, 块缝灌1:3水泥浆铺砌后洒水 2. 30厚粗砂层 3. 150厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		a- 方形 b- 六角形 c- 八角形
④ 沥青混凝土路面	1. 50厚沥青混凝土面层碾压密实 2. 60厚级配碎石 3. 150厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		

编号 名称	做法	构造	备注
⑤ <sup>a</sup> 石块路面	1. 80厚500×500块石面层 2. 60厚粗砂层 3. 100厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		a- 普通块石 b- 不规则块石
⑥ 泥结碎石路面	1. 80厚泥结碎石面层 2. 120厚碎(砾)石碾压密实 3. 素土夯(碾)压密实		

- 注 1. 街区道路施工应严格按《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2002)有关规定执行, 对基土的处理及夯实要求按规范第4条有关条文办理。
2. 道路横坡— $i_1$ : 车行道单坡1.5%; 双坡2%; 人行道2~3%; 广场0.5~1%; 路肩横坡  $i_2=i_1+1\%$ 。
3. 道路宽、人行道宽、转弯半径、纵坡按工程设计, 排水口间距<50米。
4. 混凝土整体路面每隔5~7m设横向缩缝一道, 每隔25~30m设横向伸缝一道, 路宽>6m时路中设纵向缩缝一道。缩缝、伸缝如右图所示。混凝土整体路面缝可采用切割机将混凝土割开, 或施工中留10~15缝, 中间灌沥青。



横向缩缝



伸缝(纵向缩缝  
横向伸缝)



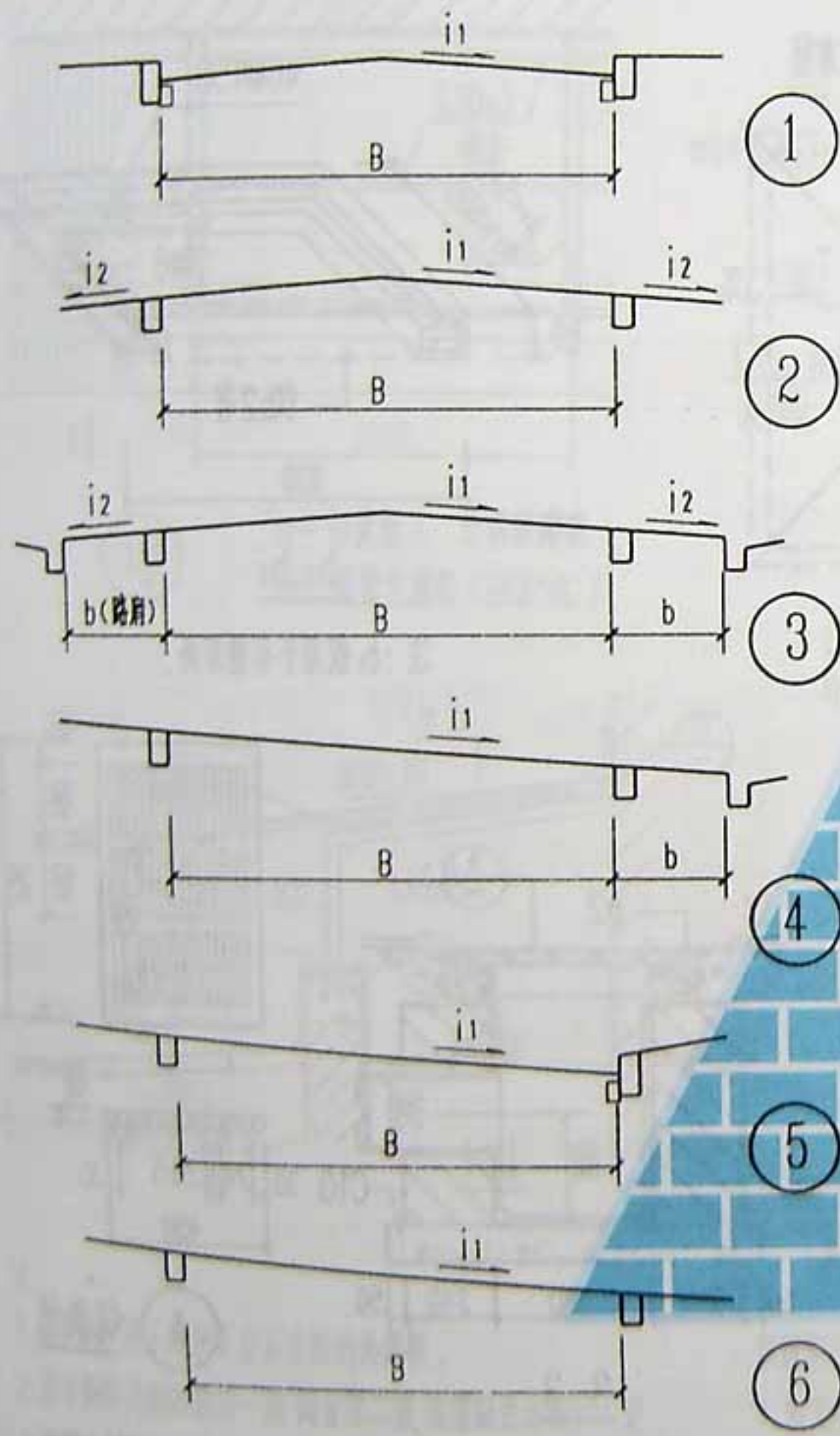
# 街区人行道路面

编号 名称	做法	构造	备注
① 混凝土路面	1. 80厚C20混凝土面层, 每块6x6m 2. 100厚碎(砾)石碾压密实 3. 素土夯(碾)压密实		
② 卵石路面	1. 在80厚C20混凝土上嵌粘卵石面层 2. 30厚粗砂垫层 3. 100厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		
③ <sup>a</sup> <sub>b</sub> <sub>c</sub> 预制混凝土路面	1. 50厚250x250, C20预制混凝土块面层, 块缝灌1:3水泥砂浆铺砌后洒水 2. 30厚粗砂层 3. 100厚碎(砾)石碾压密实 4. 素土夯(碾)压密实		a- 方形 b- 六角形 c- 八角形 平面见11页 ⑥~⑧
④ 砖铺地面	1. MU7.5灰砂砖铺地, M5水泥砂浆嵌缝 2. 30厚粗砂垫层 3. 100厚碎砖(石、卵石)压实 4. 素土夯(碾)压密实		平面见11页 ①~④

# 街区人行道路面

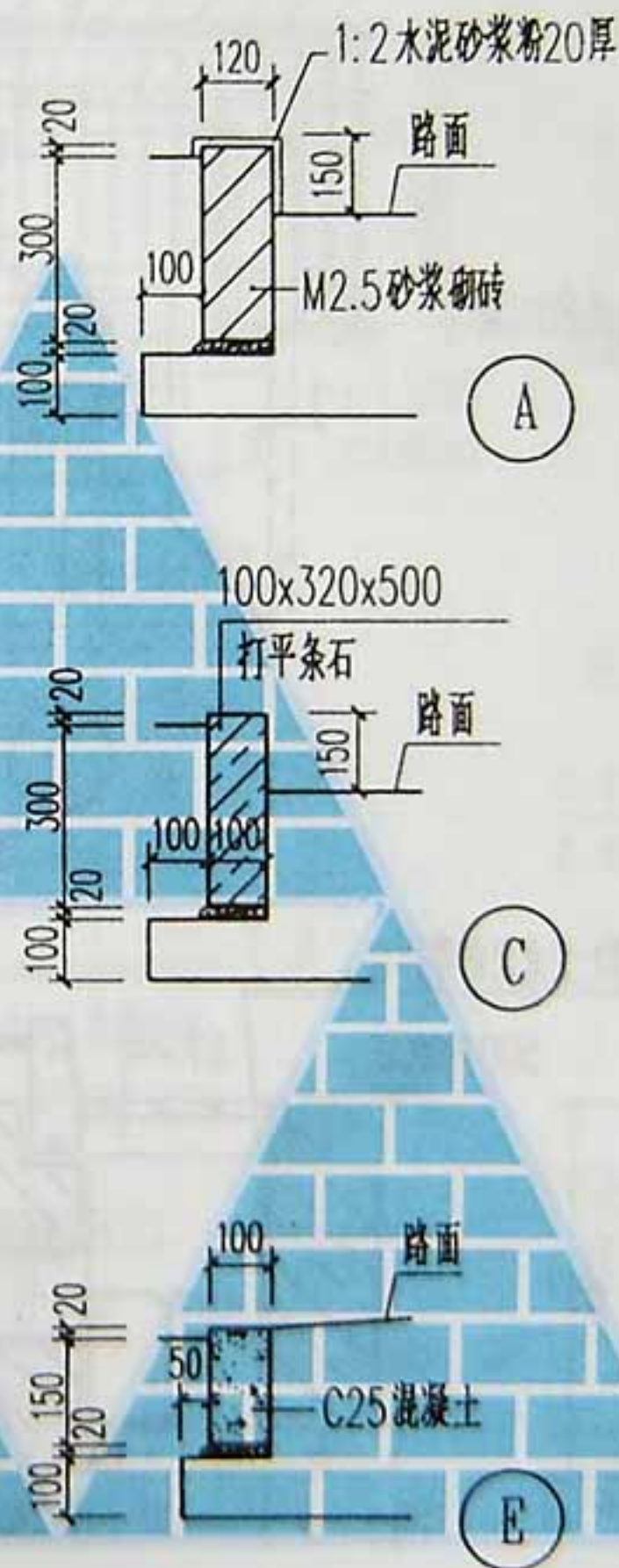
编号 名称	做法	构造	备注
⑤ 沥青石屑路面	1. 25厚沥青石屑面层碾压密实 2. 洒一层沥青 3. 50厚级配碎石层 4. 100厚碎(砾)石碾压密实 5. 素土夯(碾)压密实		
⑥ <sup>a</sup> <sub>b</sub> 碎大理石或石板路面	1. a-20厚碎大理石稀铺面层 b-20厚砂(页岩)石板不规则拼缝面层 2. 20厚1:3水泥砂浆铺砌及灌缝 3. 60厚C15混凝土 4. 100厚碎(砾)石碾压密实 5. 素土夯(碾)压密实		
⑦ <sup>a</sup> <sub>b</sub> 花砖路面	1. a. 20厚混凝土花砖, b. 陶质花砖 2. 20厚1:3水泥砂浆铺砌及灌缝 3. 60厚C15混凝土 4. 100厚碎(砾)石碾压密实 5. 素土夯(碾)压密实		花砖规格、颜色由工程设计定



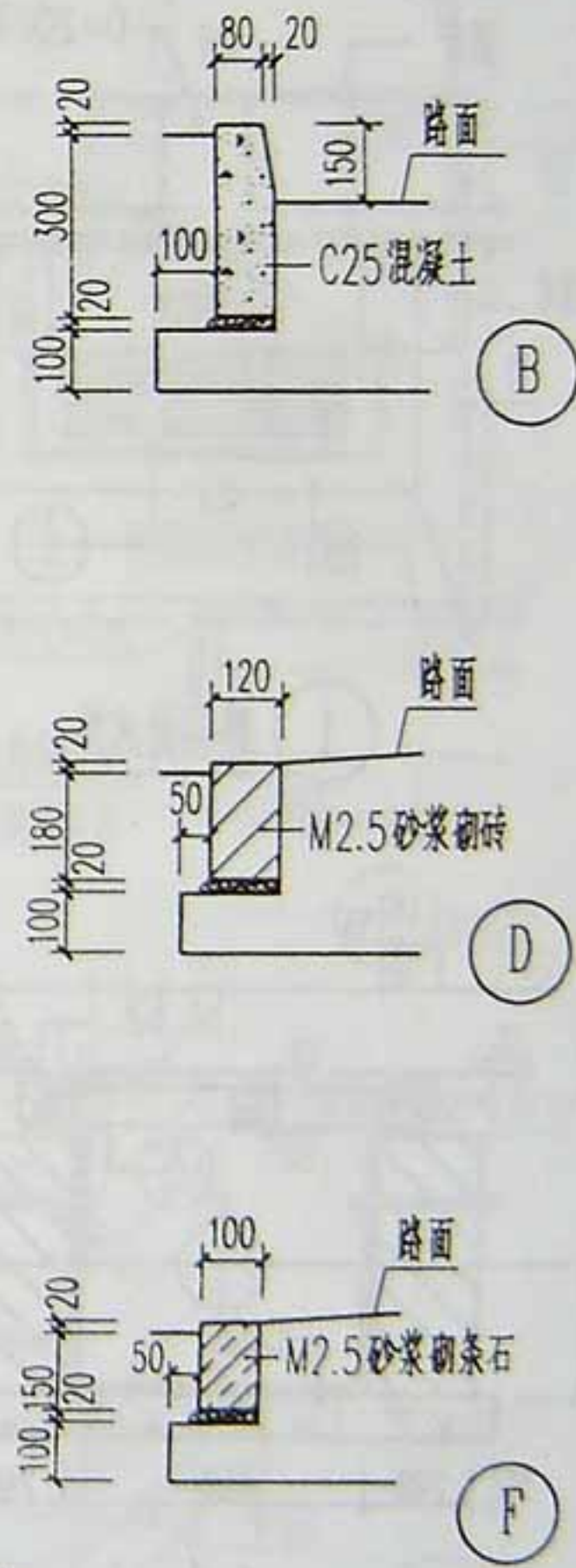


道路横断面图

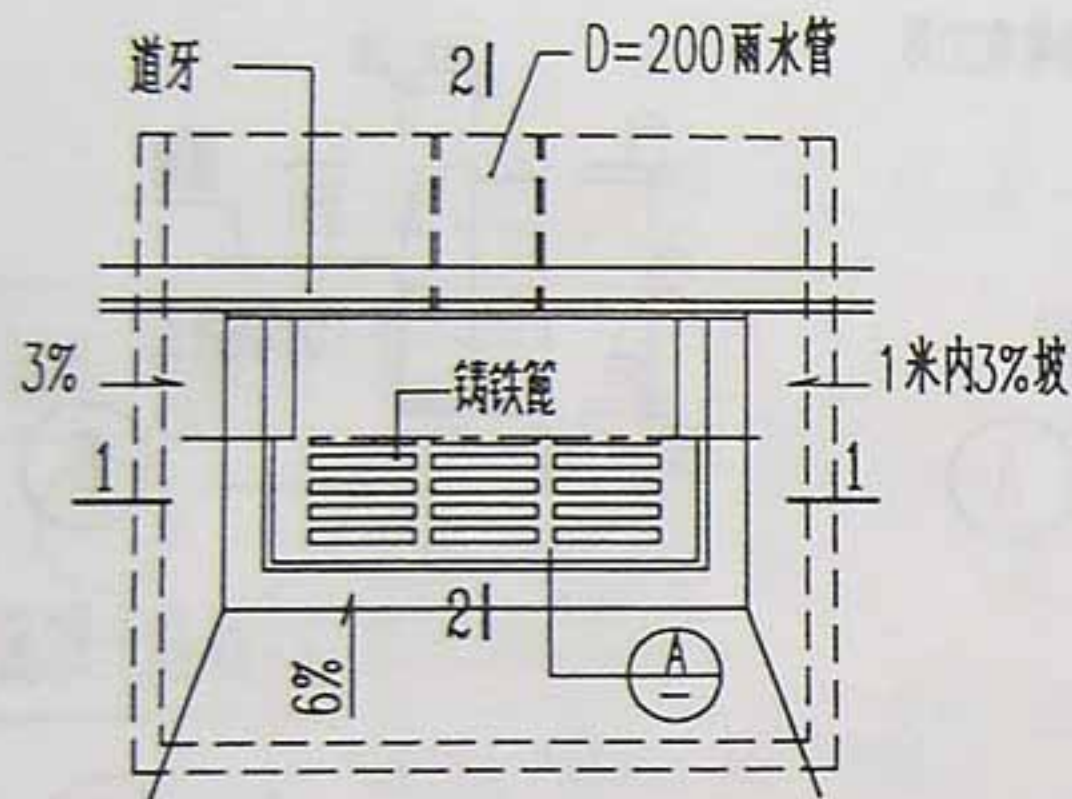
注：道路坡度详13页注2.



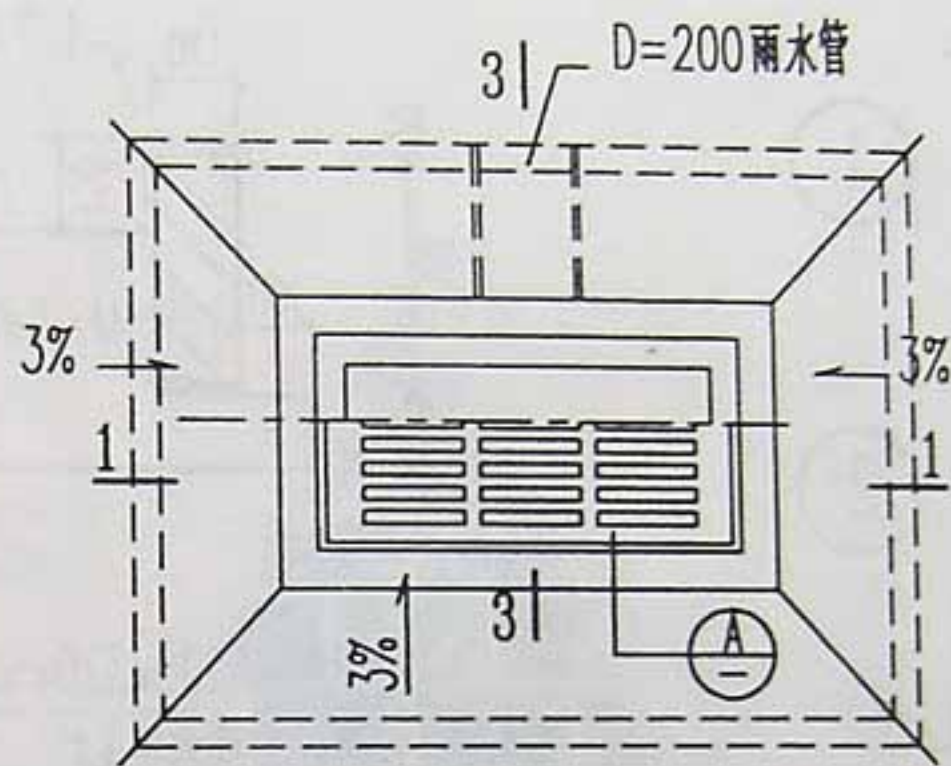
道牙断面



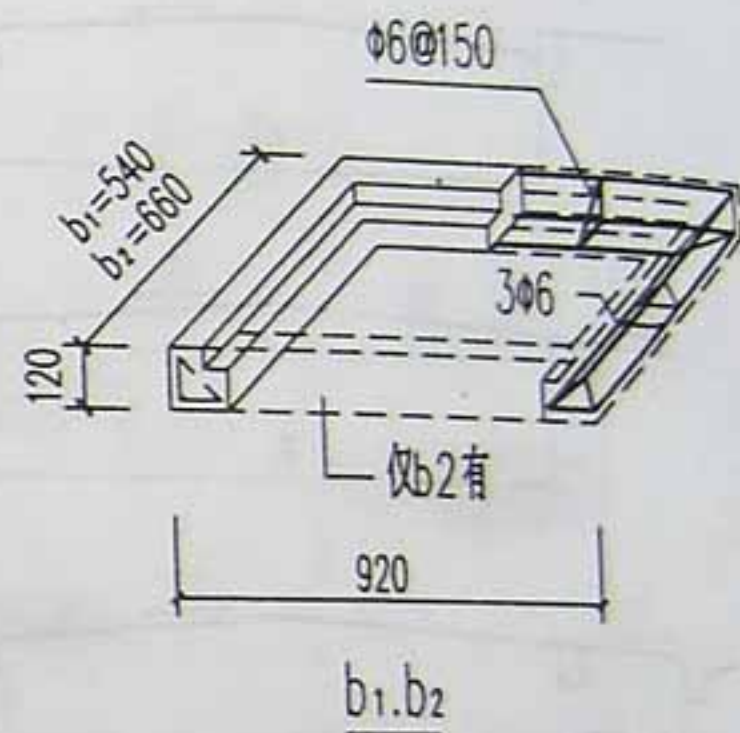




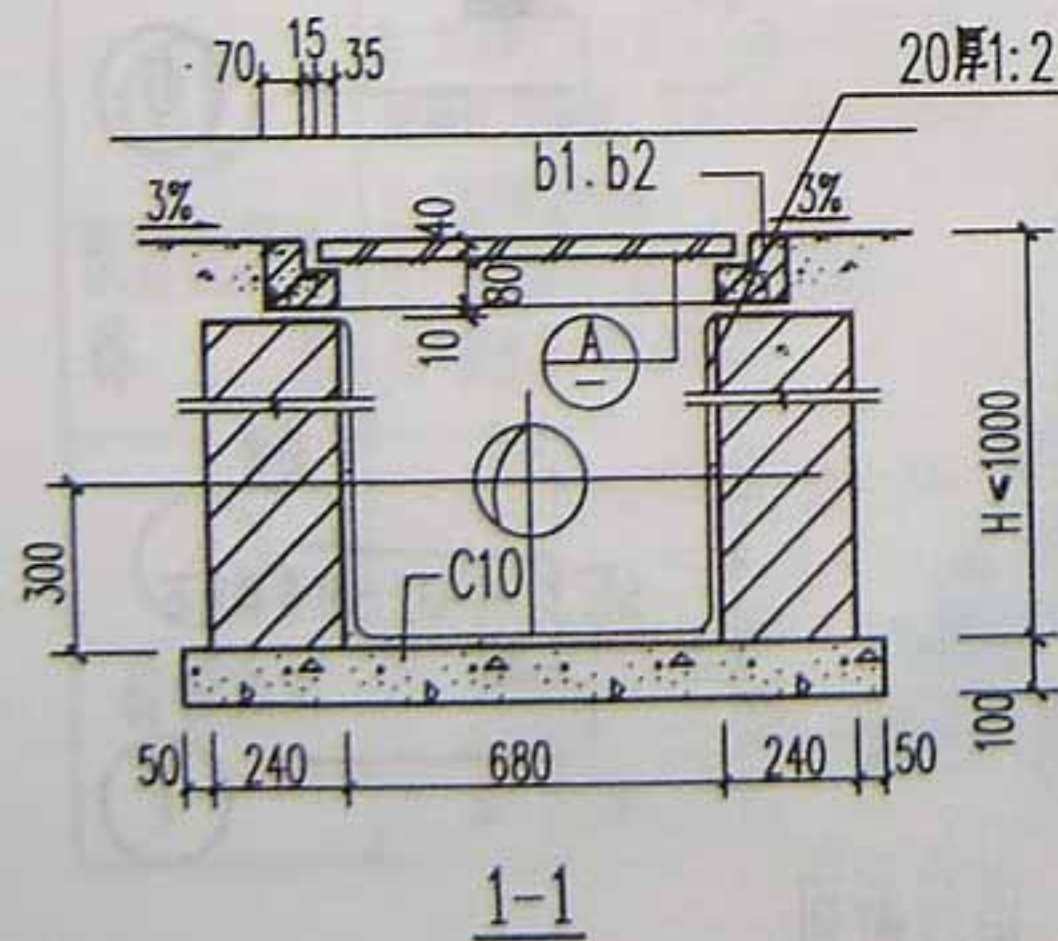
① 路沿排水井



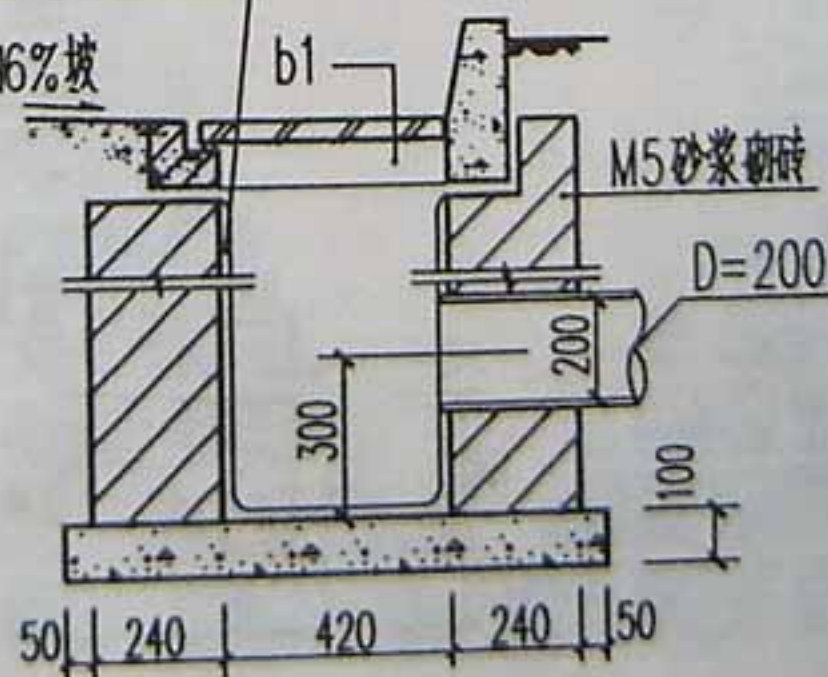
② 场地排水井



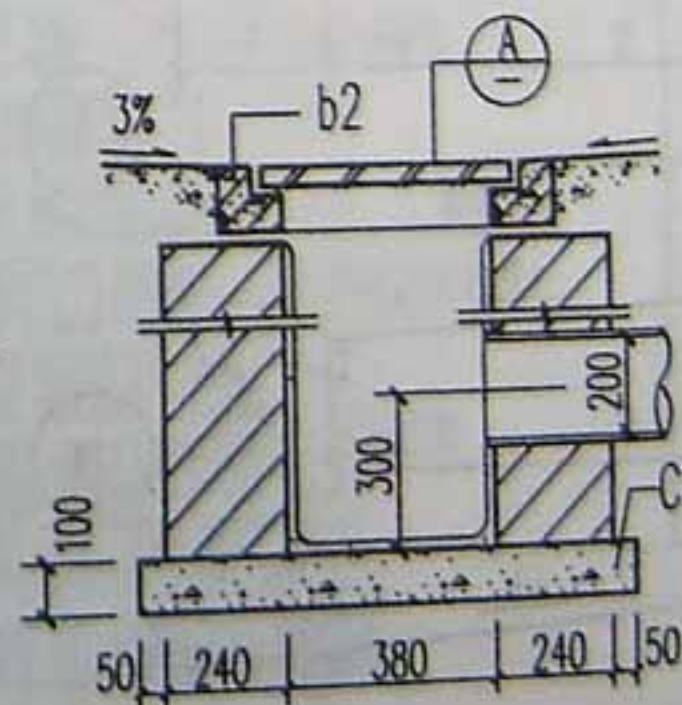
注:  $b_1$  仅用于有道牙处.



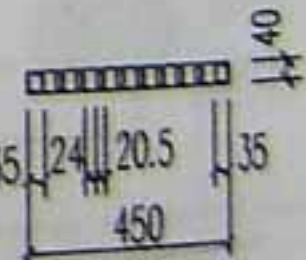
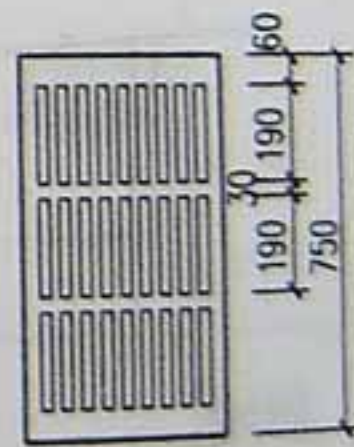
1-1



2-2

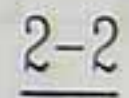
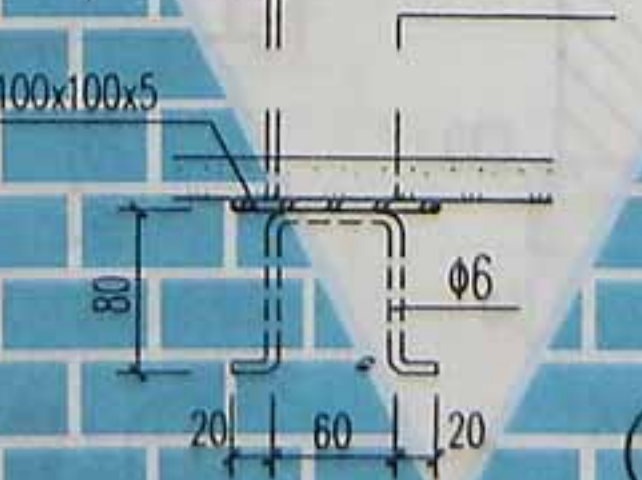
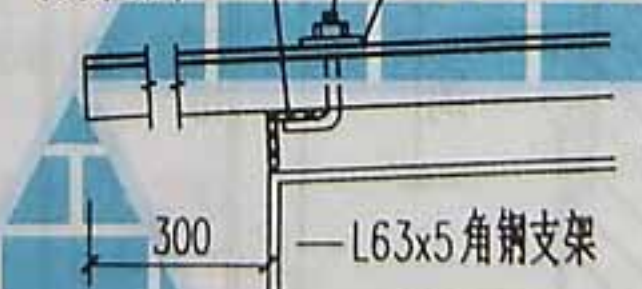
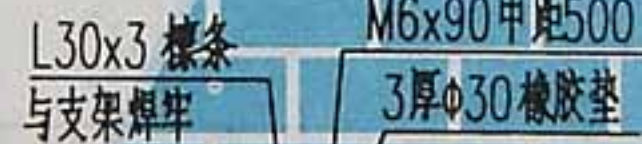
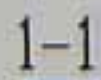
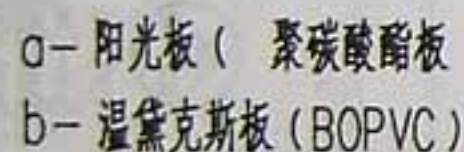


3-3



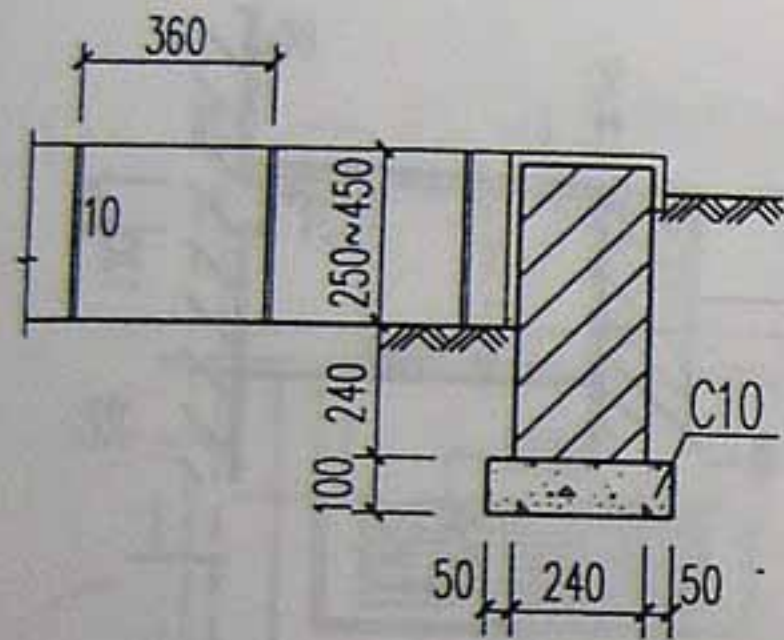
Ⓐ 铸铁篦



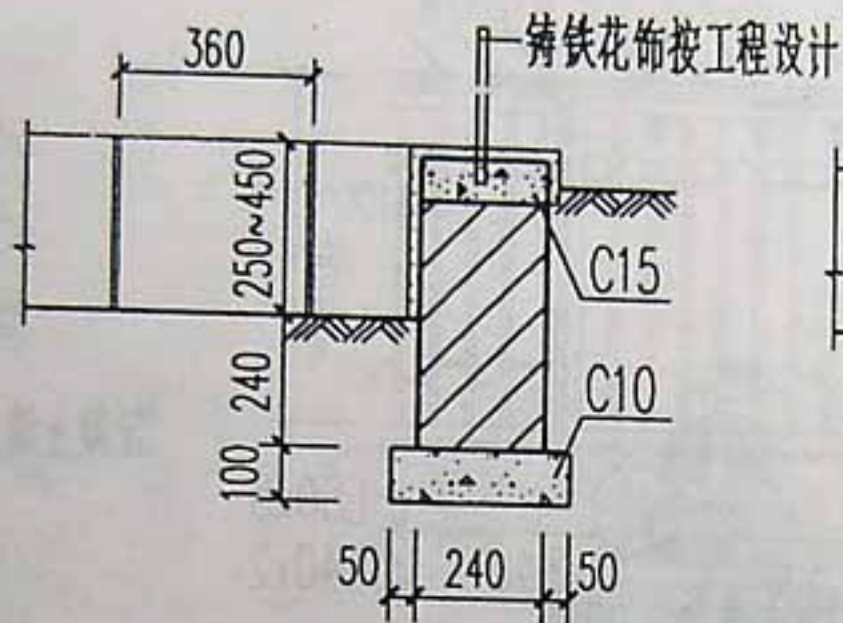


4. 阳光板或温 黛克斯板与 檩条的固定可用M6x90镀锌螺丝或铝螺丝。

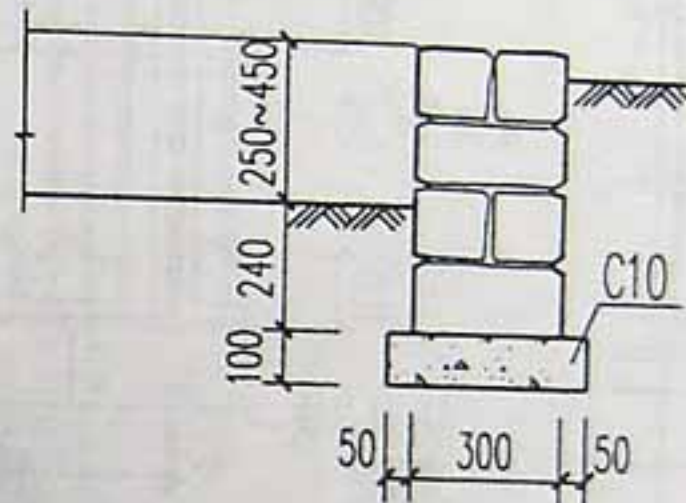




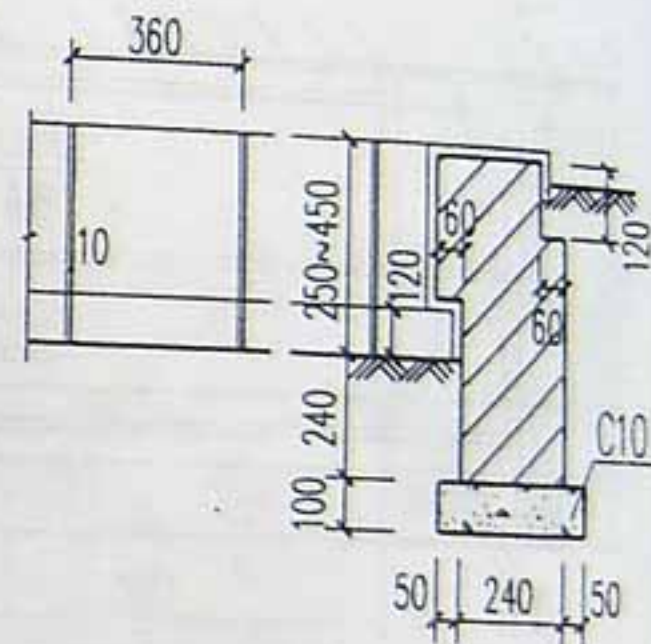
1<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线  
b 面砖  
c 花岗岩



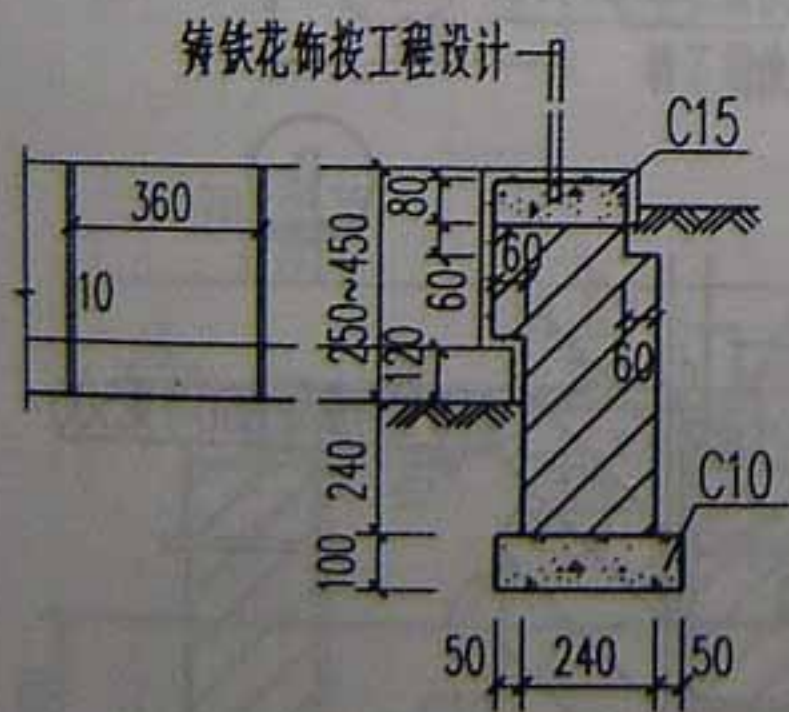
2<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线, b 面砖,  
c 水泥砂浆粉嵌卵石面层



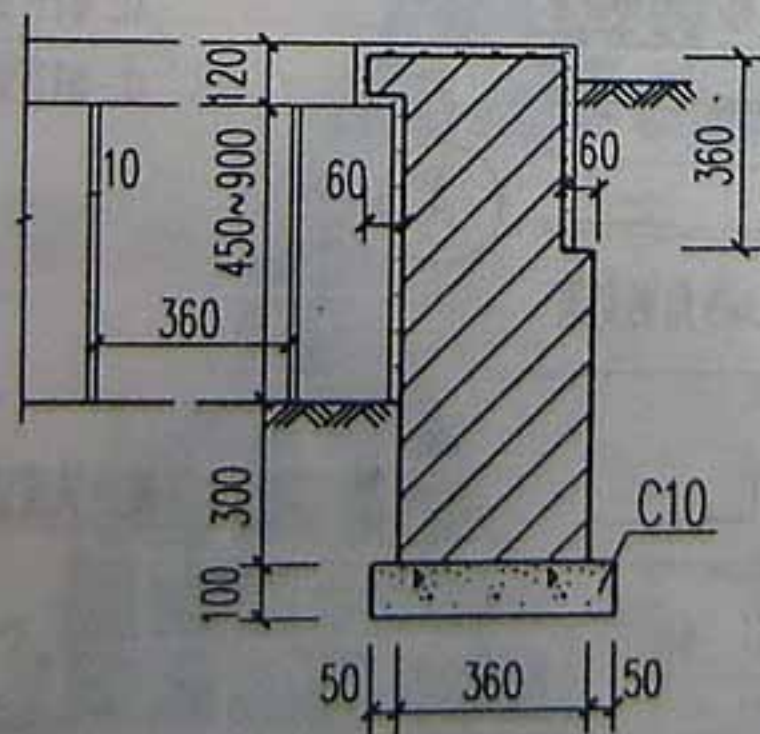
3<sup>a</sup>  
a 拼缝毛石  
b 石板



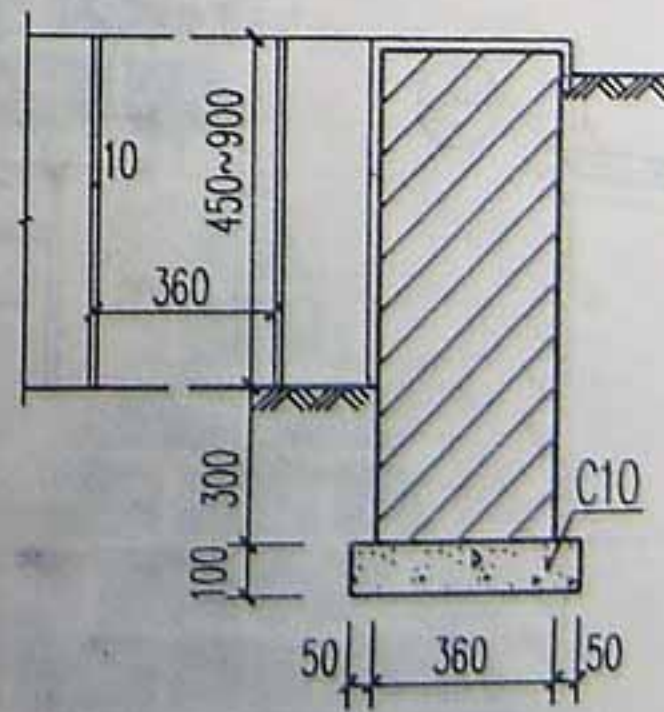
4<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线  
b 上段面砖, 下段水刷石



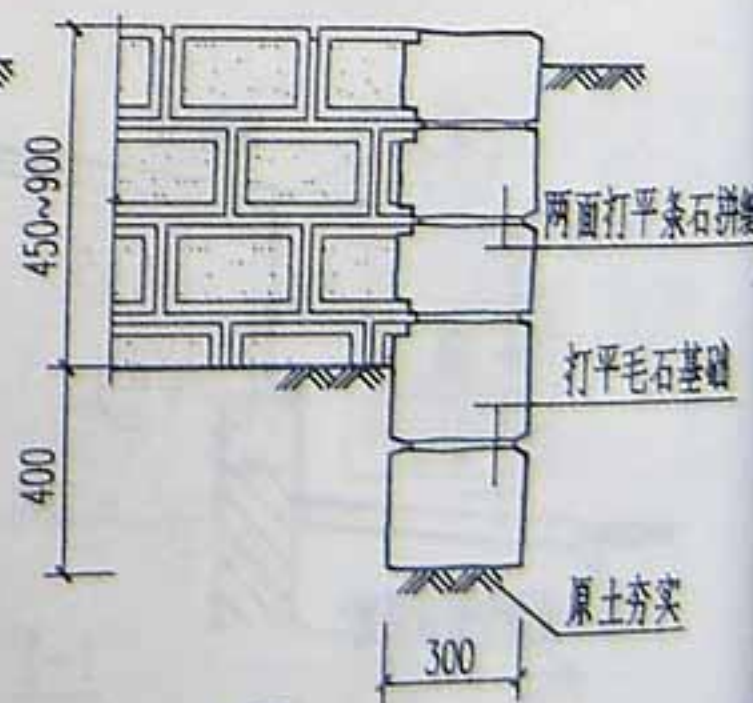
5<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线  
b 上段面砖, 下段水刷石



6<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线  
b 面砖



7<sup>a</sup>  
a 水刷石嵌线  
b 面砖



8

注: 1. 花池若用其它饰面材料时应单独注明。

2. 花池平面按工程设计, 长度超过50米后应设缝,

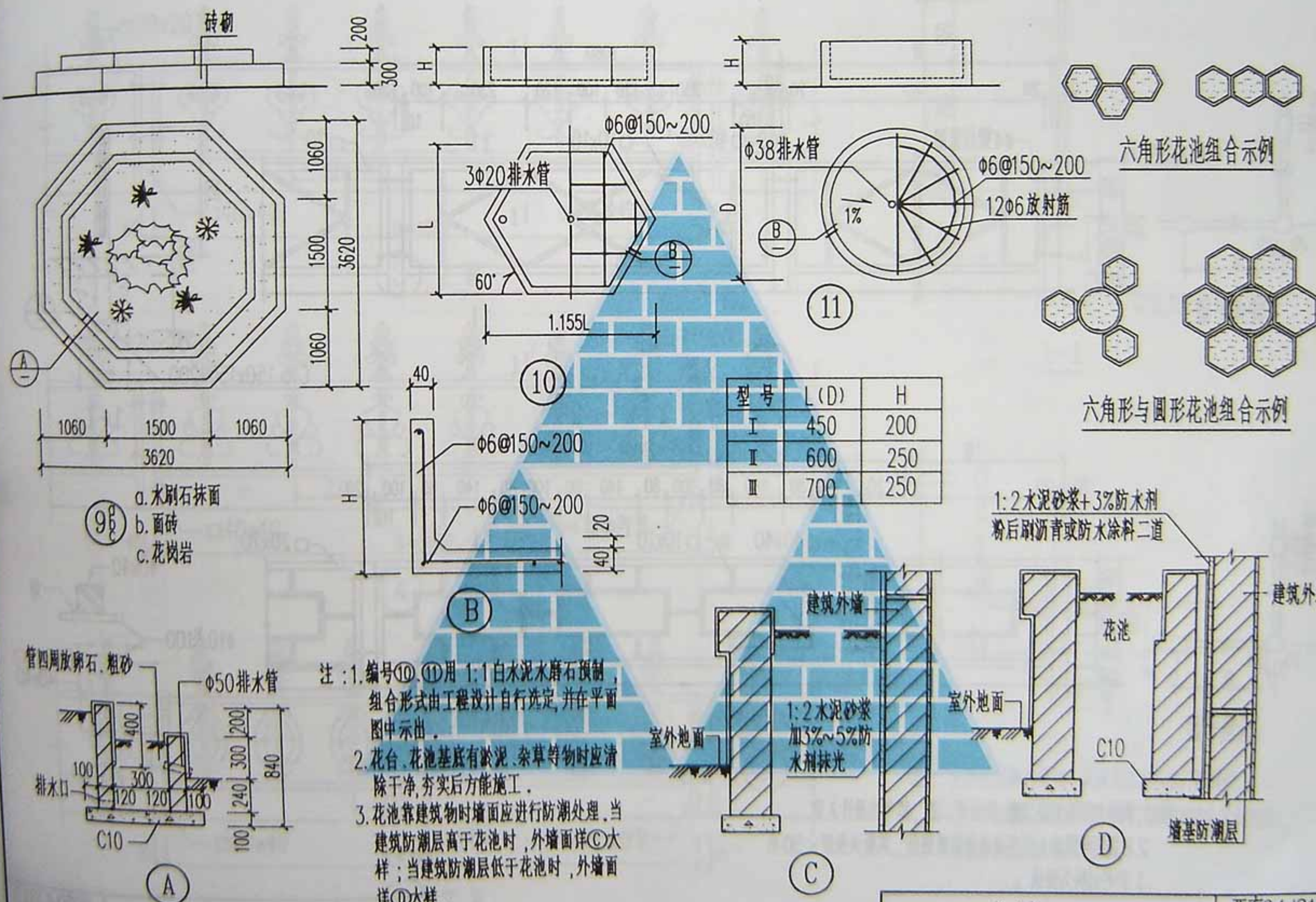
花池高度450以上每8米左右设排水管(口)。

3. 附属于房屋的花池, 当花池顶面低于墙基防潮层时按⑥,

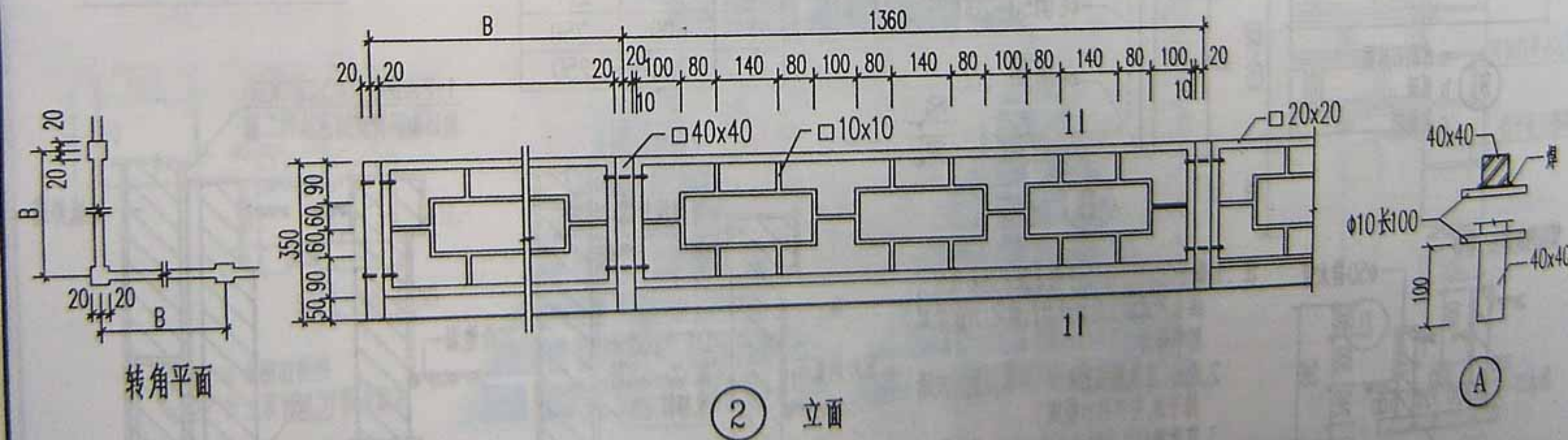
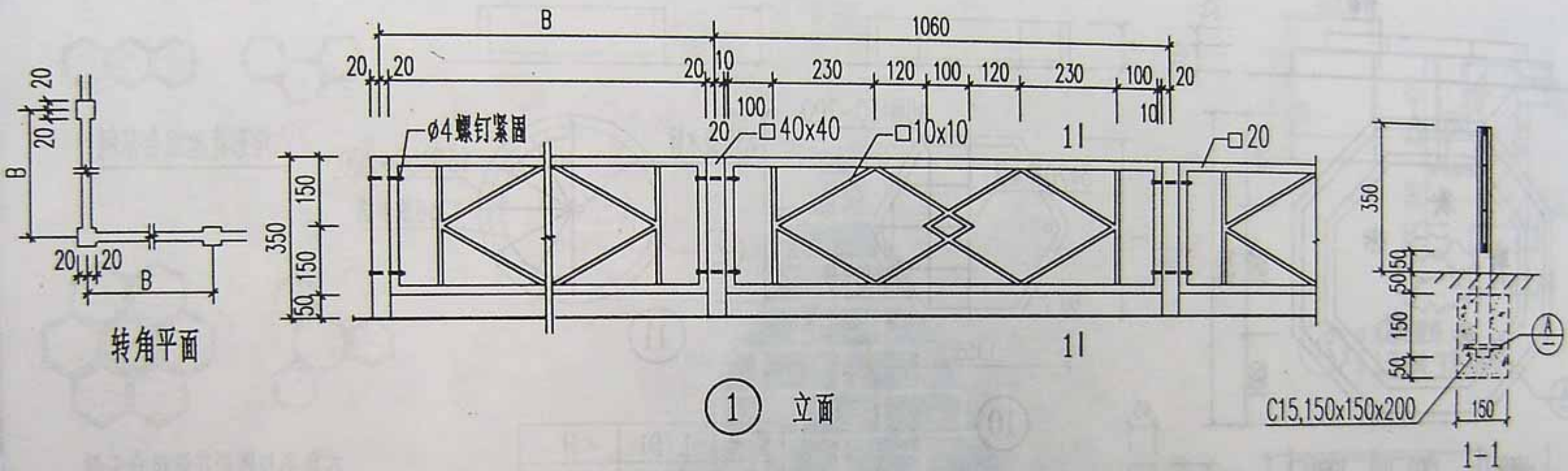
当花池顶面高于墙基防潮层时按⑧进行防潮处理。

4. 花池上部铸铁花饰可任意选定。



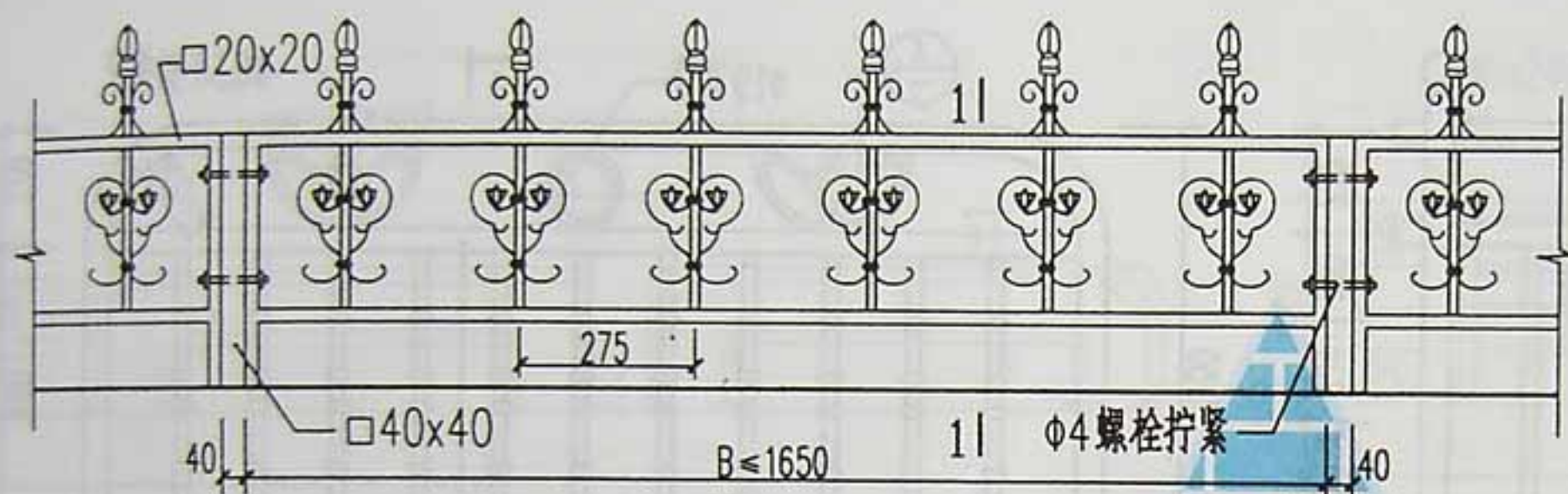




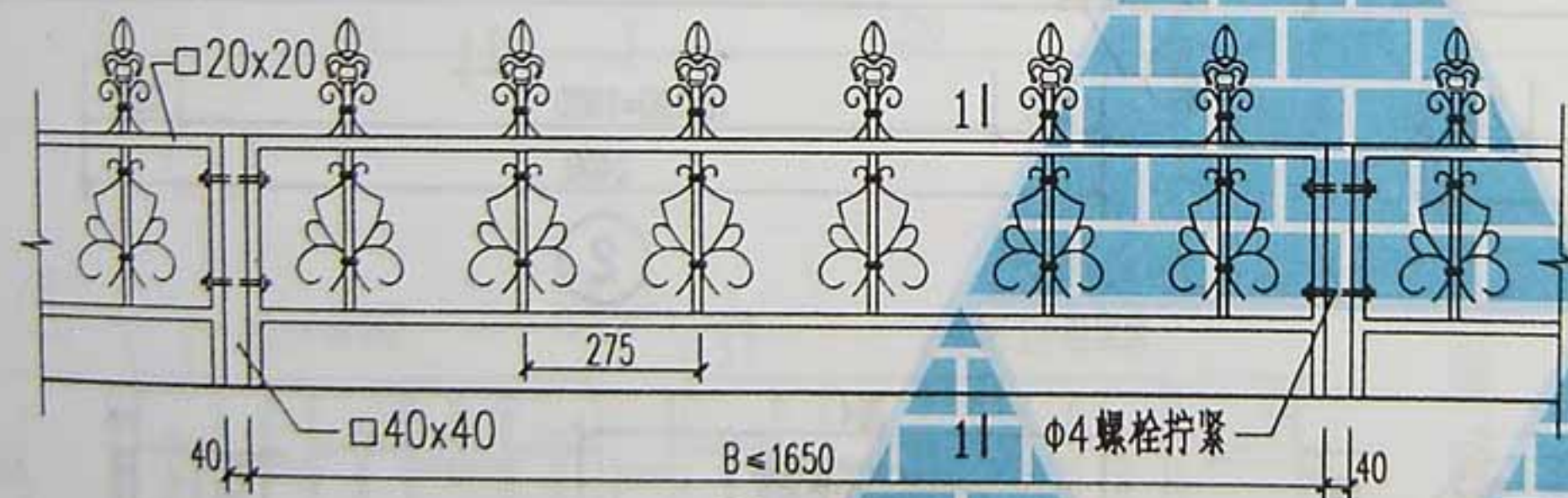


- 注: 1. 铁件均刷防锈漆二道、调合漆二道, 颜色由设计人定。  
 2.  $B$  按工程设计, 但应是花格的整倍数, 其最大长度  $\leq 50$  米。  
 3. 护栏材料为铸铁。  
 4. 立柱混凝土墩下素土应夯实。

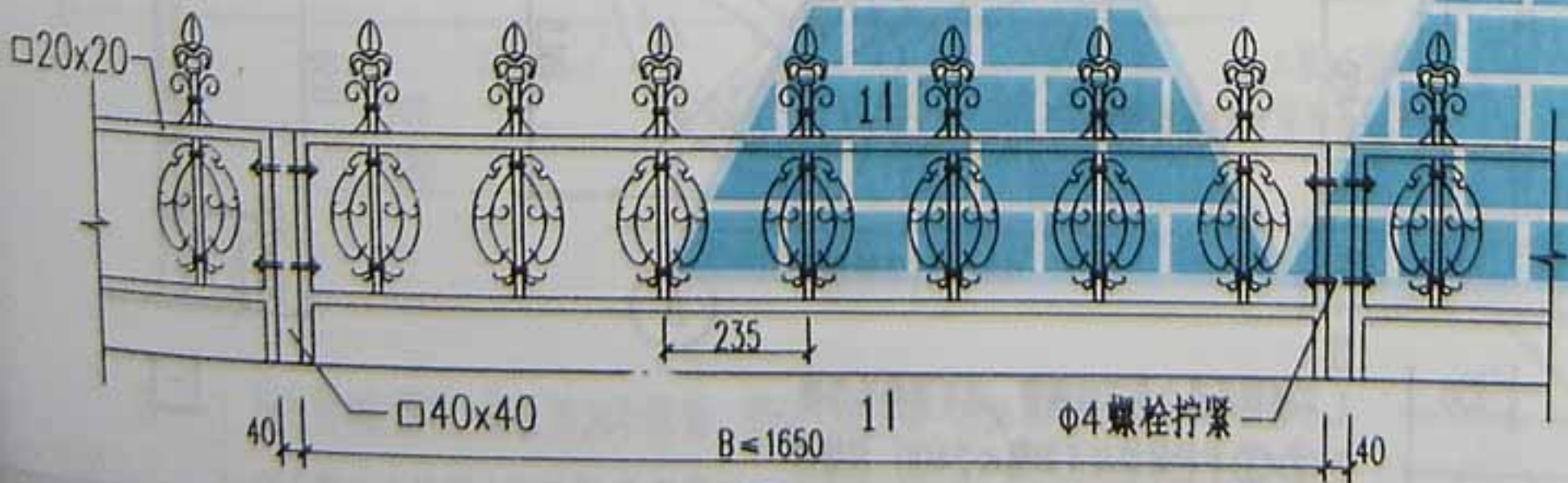




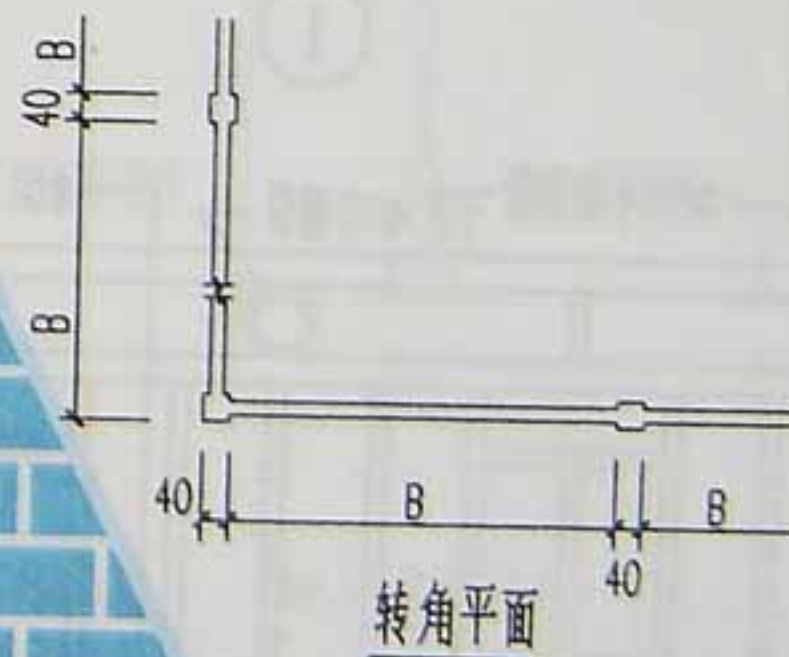
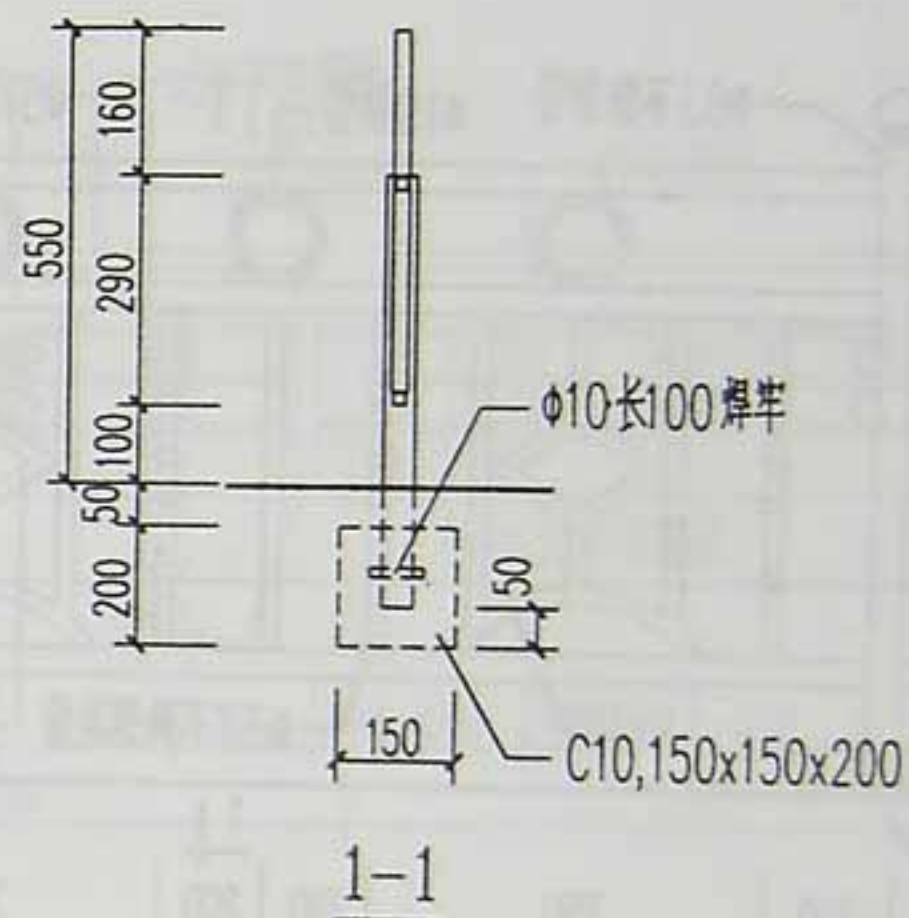
③ 立面



④ 立面

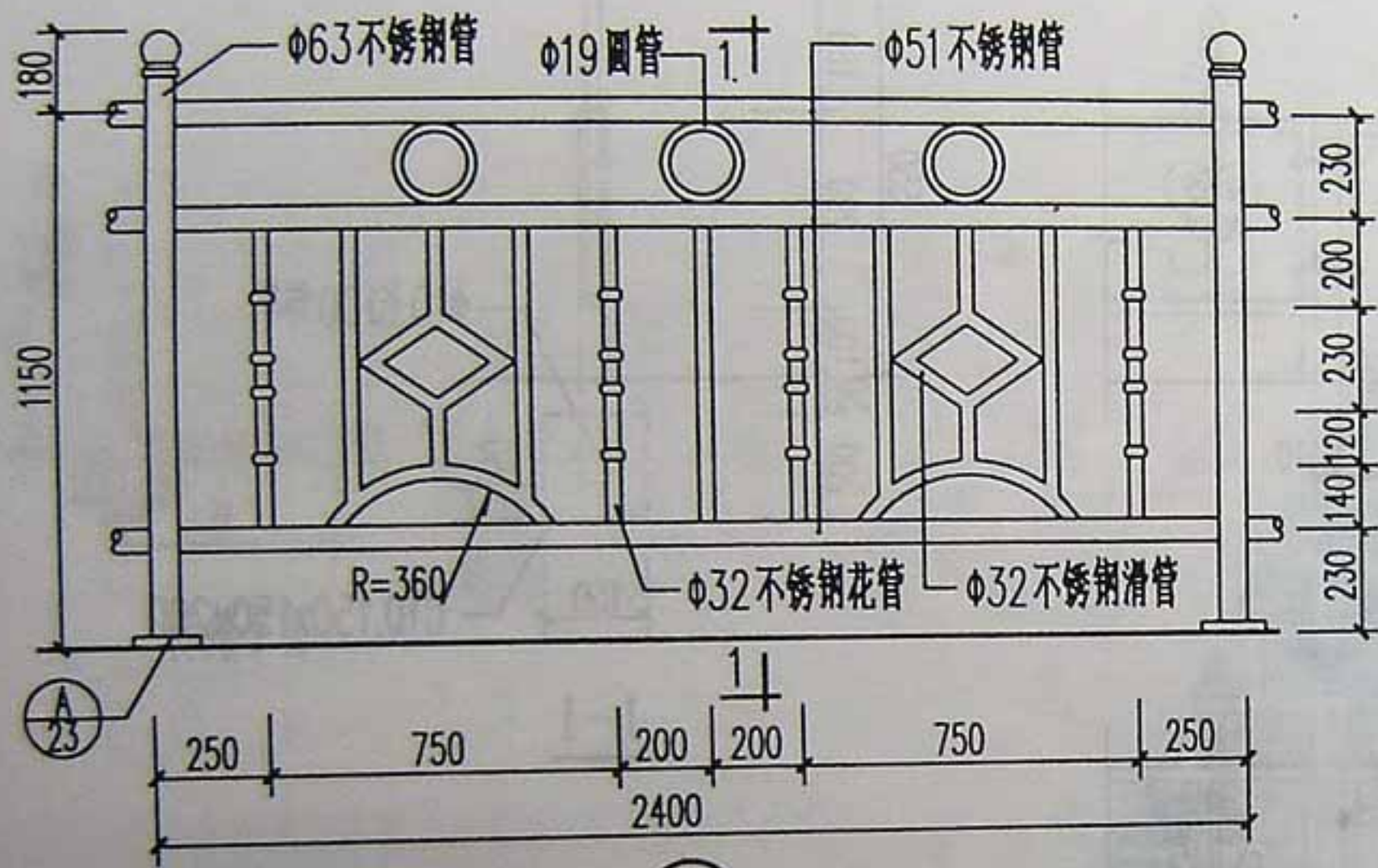


⑤ 立面

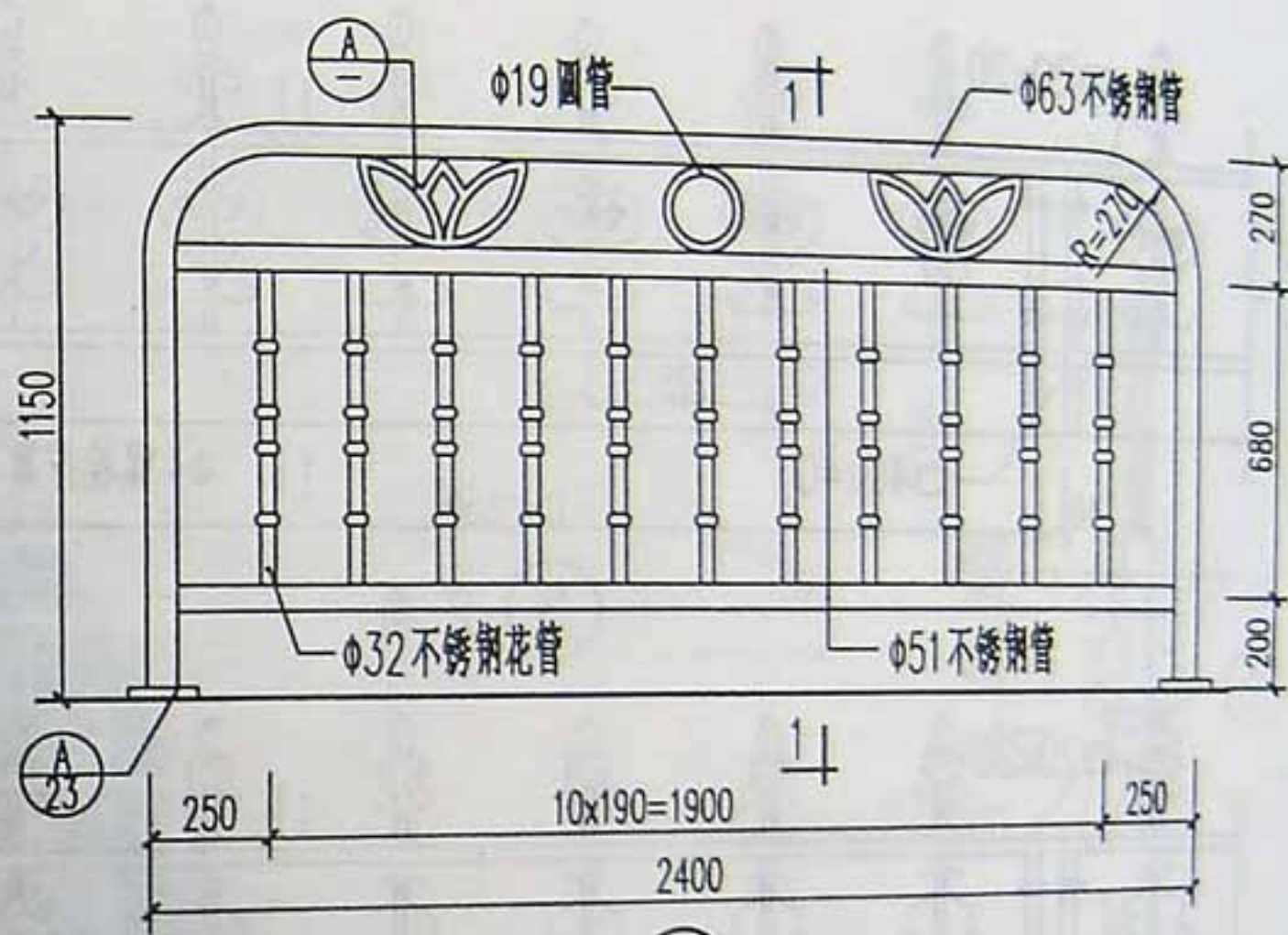


- 注：1. 护栏材料为铸铁，花饰图案由当地厂家提供。  
2. B为花饰最大长度，也可按工程需要减少花饰数量，但应按比例减小B的长度。

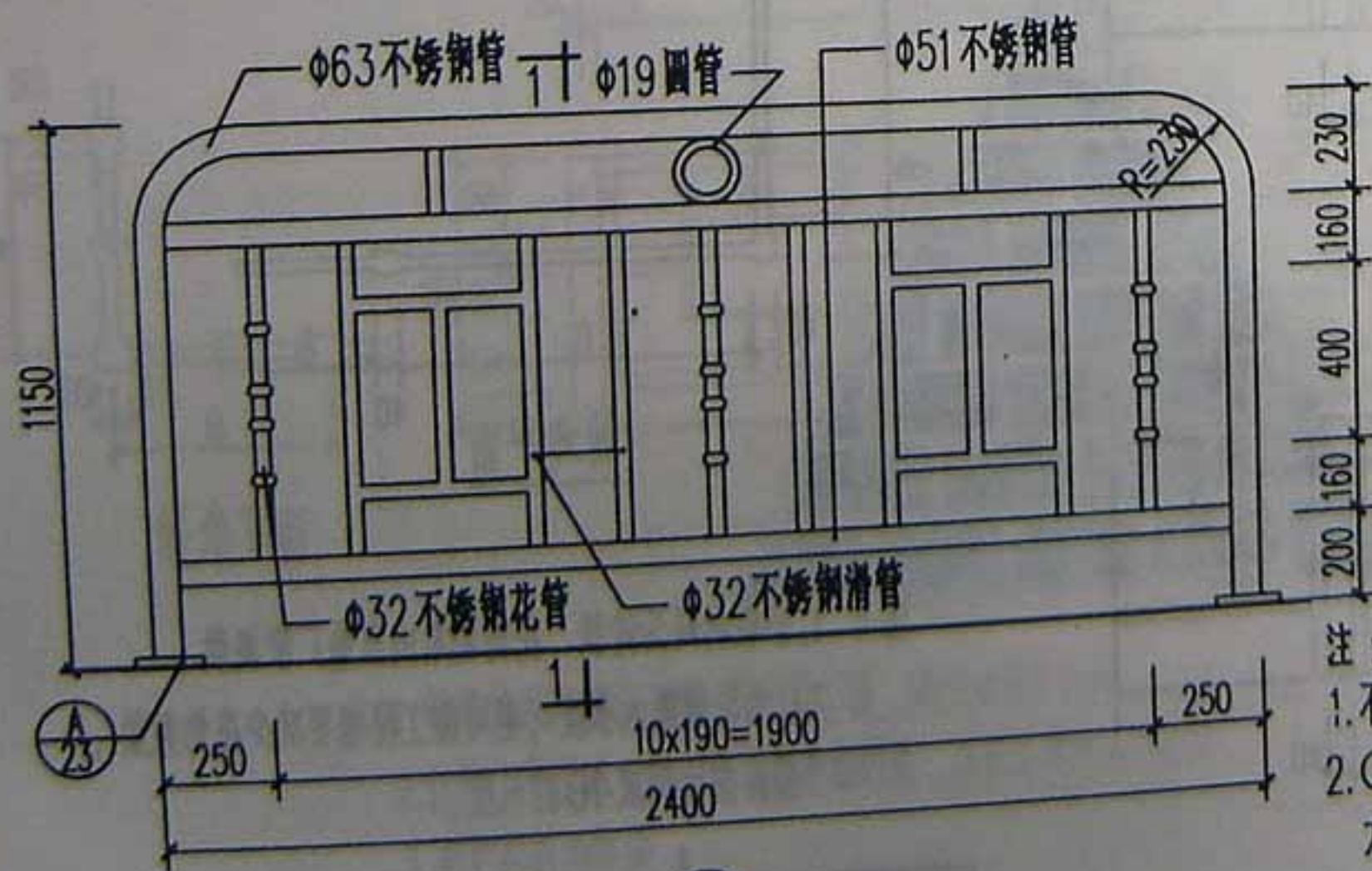




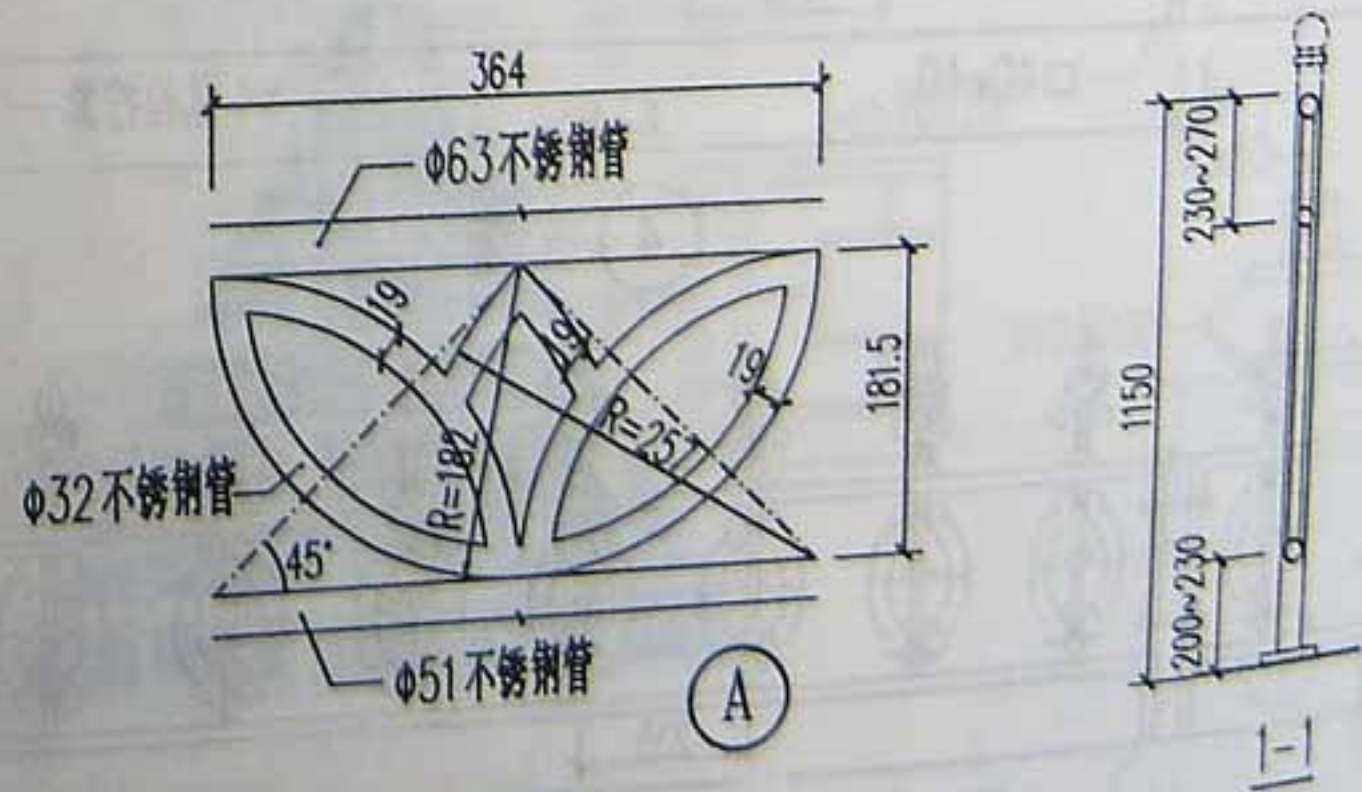
①



②



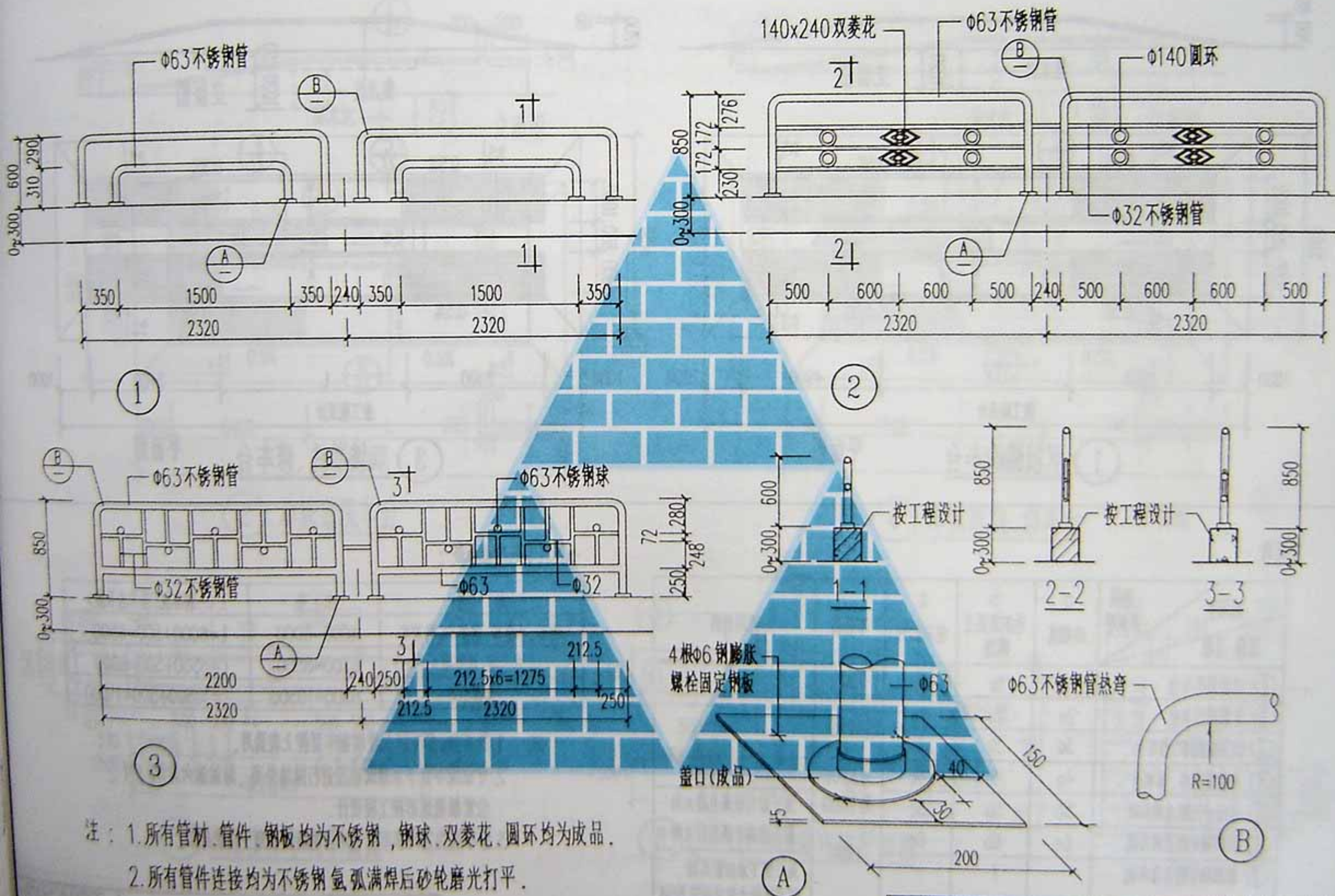
③



注：  
1. 不锈钢采用白色不锈钢管，相互连接为焊接。  
2. ②③护栏每块相互间隔 $\leq 2400$ ，拼接方式参见 1.2/23。

护栏(三)



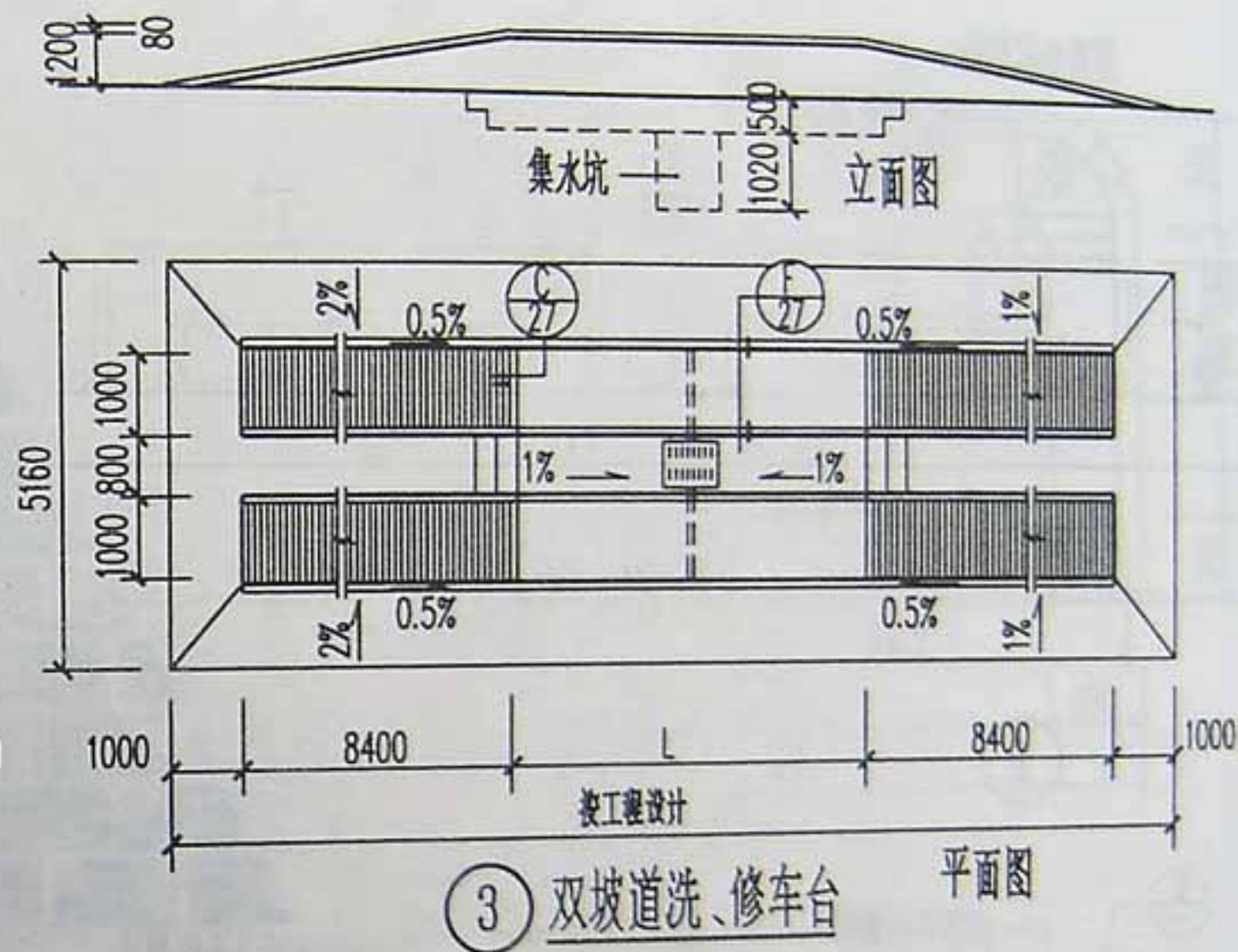
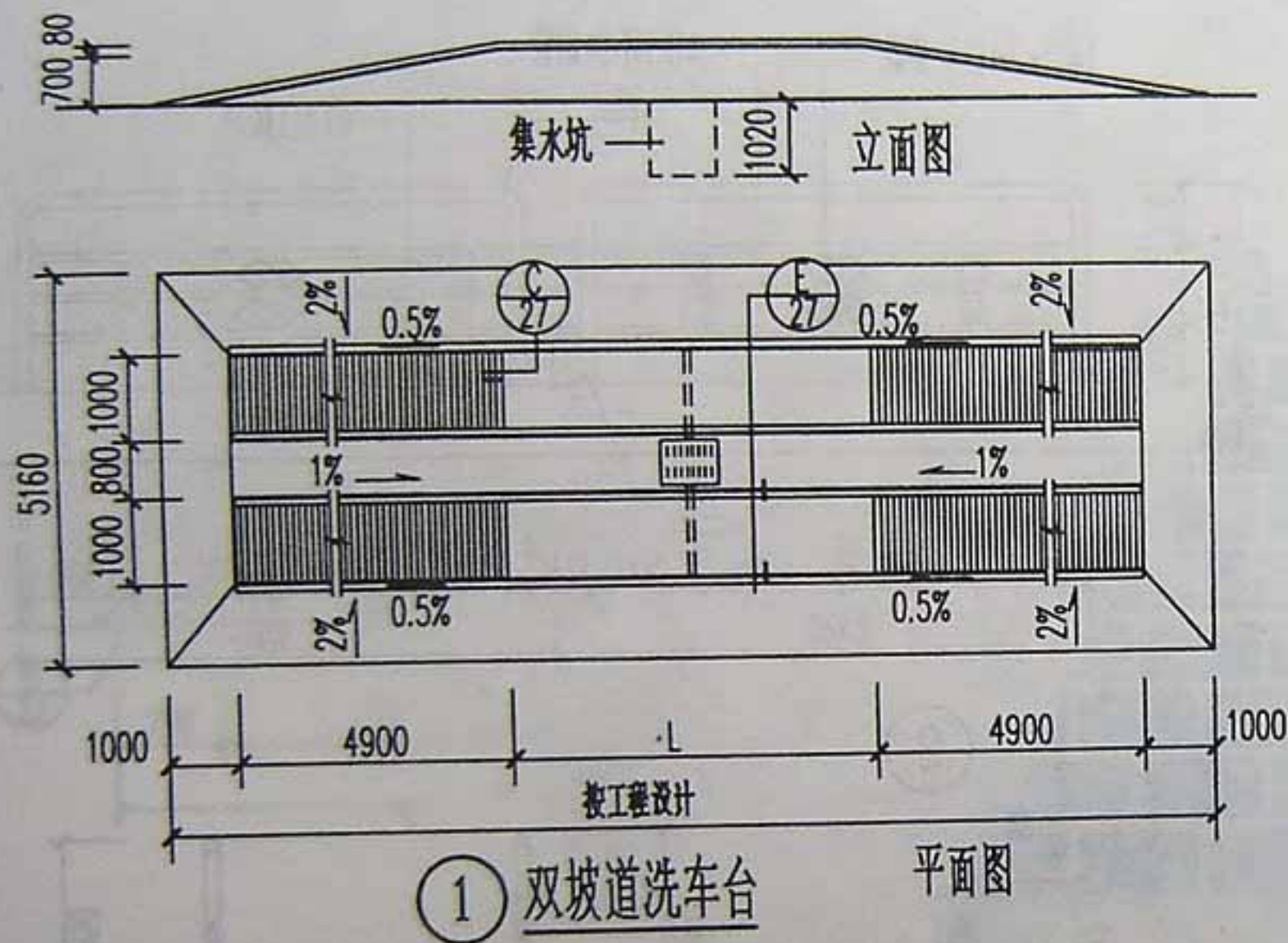


注：1. 所有管材、管件、钢板均为不锈钢，钢球、双菱花、圆环均为成品。  
2. 所有管件连接均为不锈钢氩弧满焊后砂轮磨光打平。

护栏(四)

西南04J812  
页次 23





选用表：

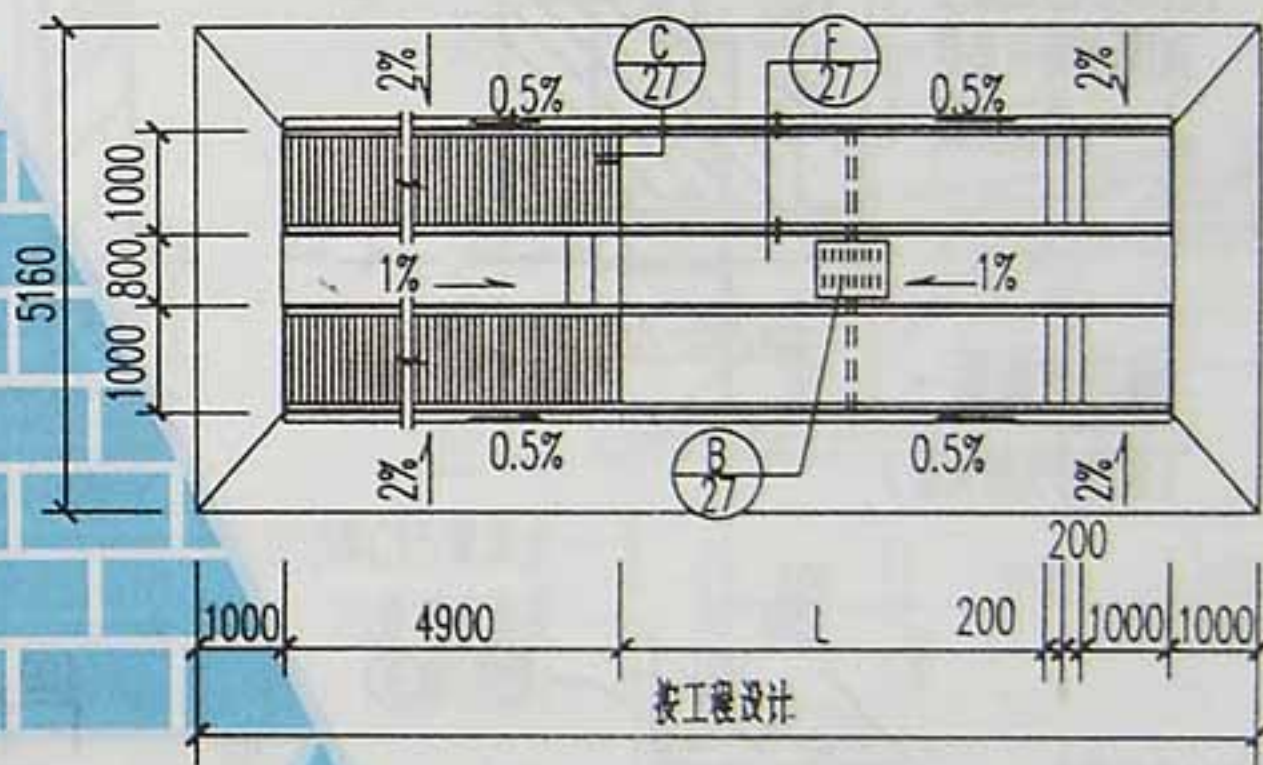
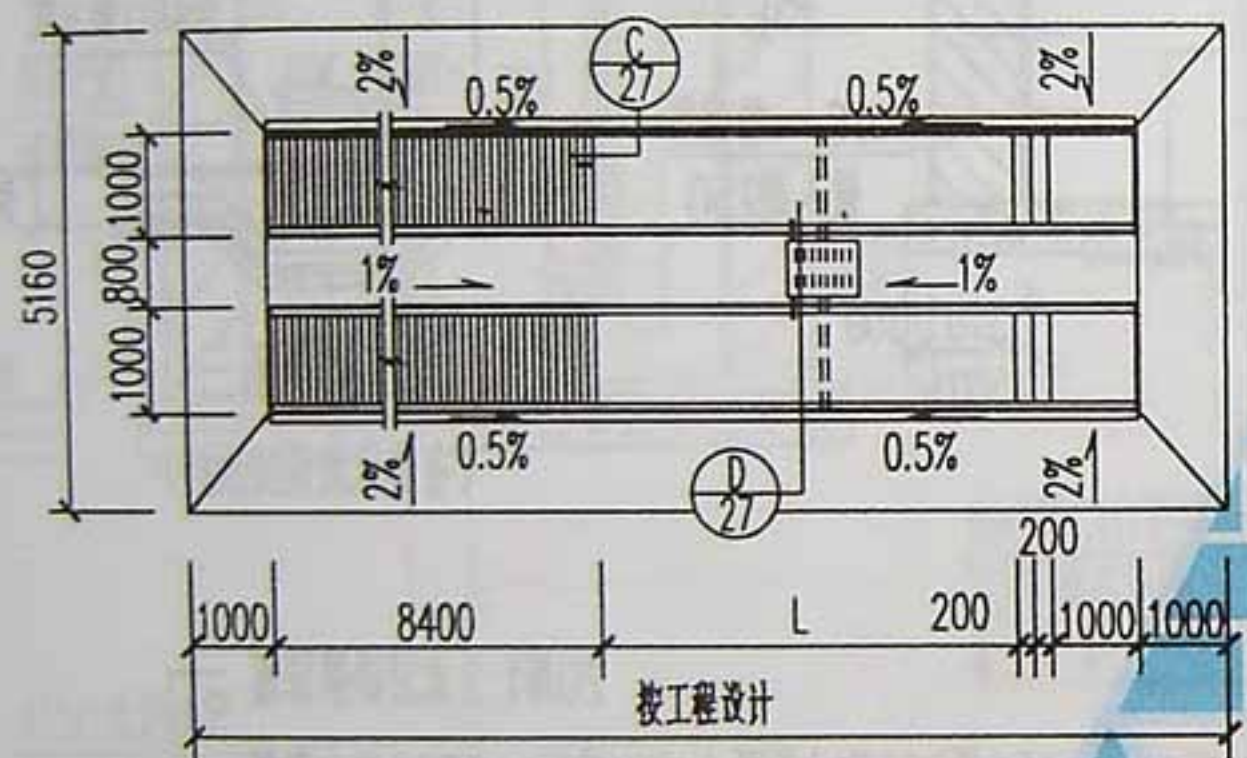
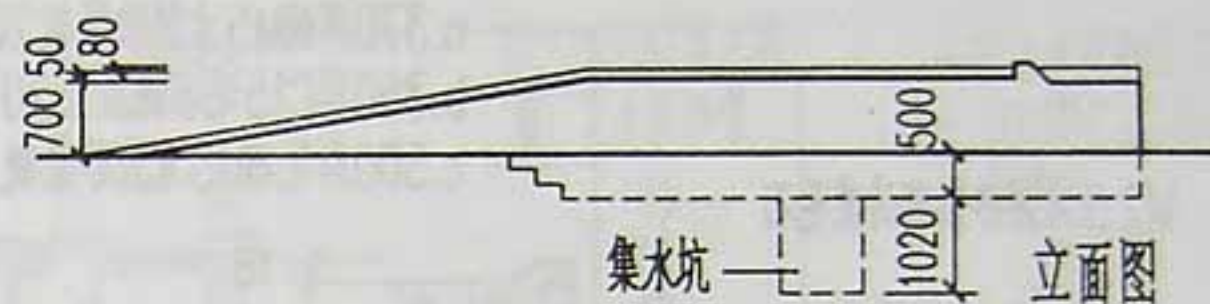
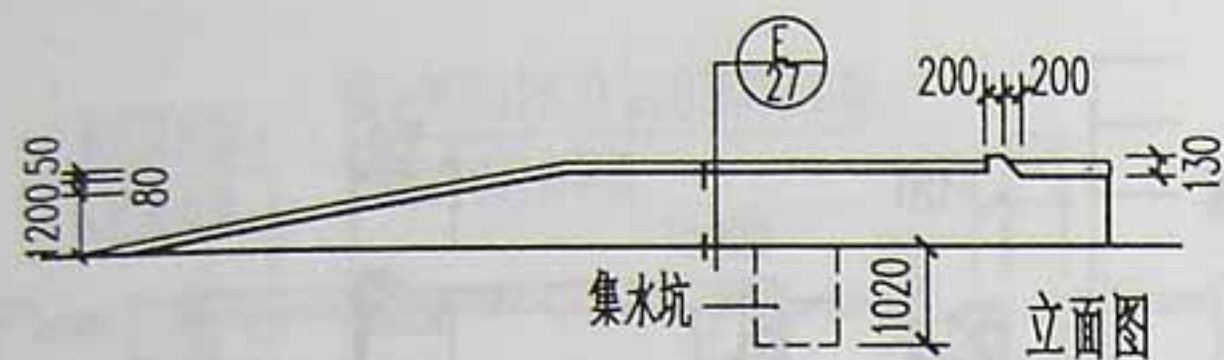
选用号 编号 名称	用料 及说明	a 砖砌坑	b 毛石混凝土 现浇	c 毛石砌坑	车台高	选用说明
① 双坡道洗车台		1a	1b	1c	700	
② 单坡道洗车台		2a	2b	2c	1200	
③ 双坡道洗车、修车台		3a	3b	3c		
④ 单坡道洗车、修车台		4a	4b	4c	地上700 地下500	
⑤ 设踏步无防水修车坑		5a	5b	5c		
⑥ 设爬梯无防水修车坑		6a	6b	6c		
⑦ 设爬梯有防水修车坑			7		1200	用于地势较高且排水沟 底标高高于场地排水沟 用于地下水位较高时， 防水混凝土抗渗等级为S8

一般汽车长度参考表：

车 型	车 长	L (一辆车洗、修车台长度)
轿车、小客车、救护车、吉普车	4000~6000	$L=6000+500=6500$
大卡车、油罐车	6700~8500	$L=8500+500=9000$
大客车	8500~10500	$L=10500+500=11000$

- 注：1. 洗车台、修车坑长度根据车型按上表选用。  
2. 专业洗车台下水排放前应进行除油处理，除油池大样详27页，  
位置根据地形按工程设计。  
3. 修车坑为室内修车坑，木活动板供修理工坐着操作。

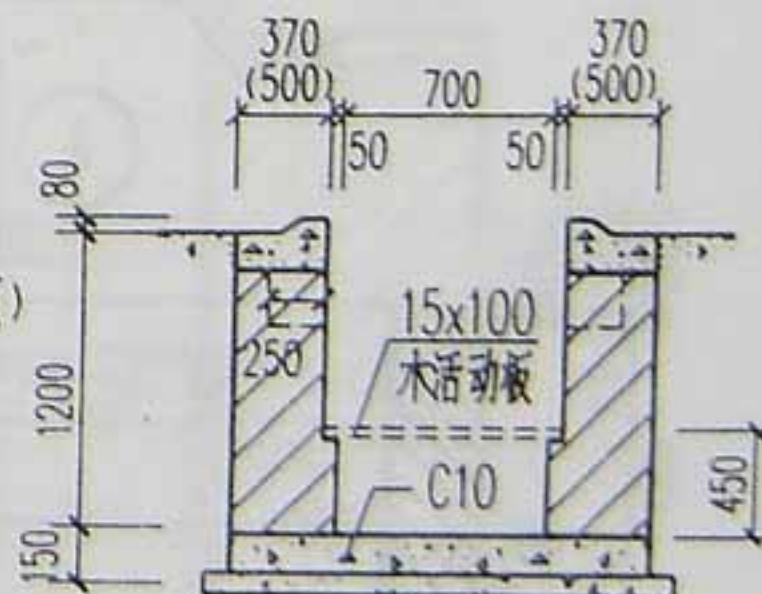
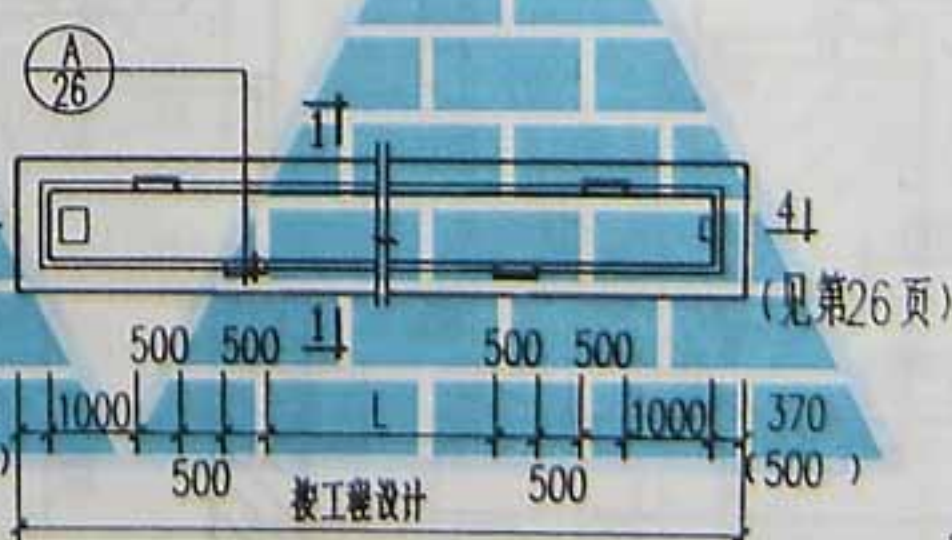
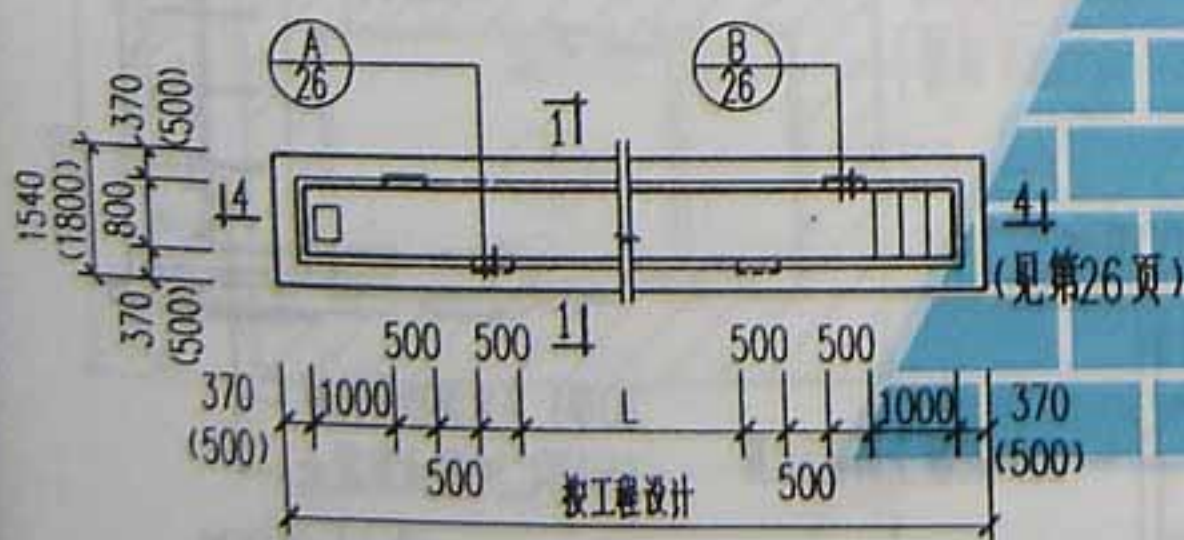




② 单坡道洗车台

④ 单坡道洗、修车台

平面图



⑤ 设踏步修车坑平面图

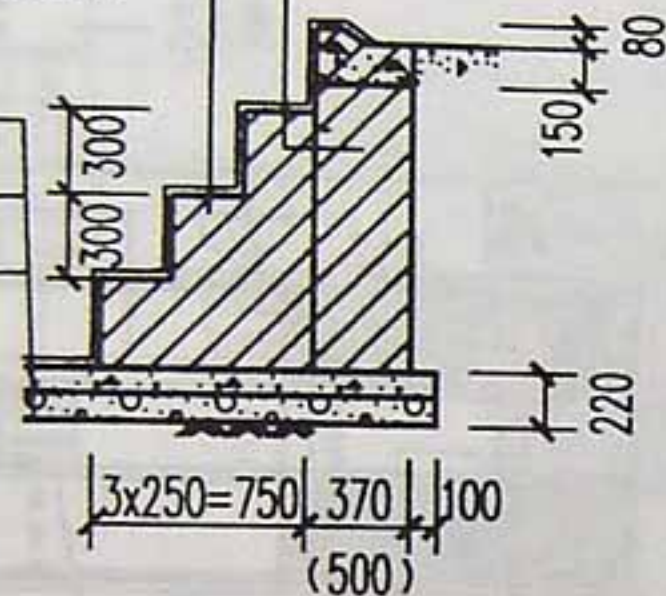
⑥ ⑦ 设爬梯修车坑平面图



- M2.5水泥砂浆砌砖或毛石
- a. 370厚砖M5水泥砂浆砌, 20厚1:2水泥砂浆抹面  
b. 350厚C15毛石混凝土, 20厚1:2水泥砂浆抹面  
c. 500厚毛石M5水泥砂浆砌, 20厚1:2水泥砂浆抹面

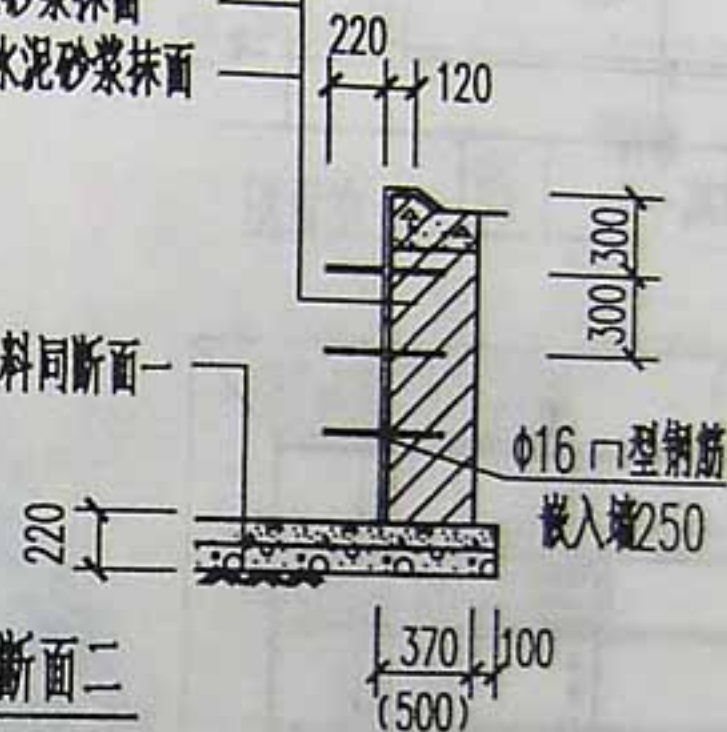
100厚C15混凝土  
70厚碎砖石垫层  
素土夯实

修车坑断面一  
(设踏步无防水层)

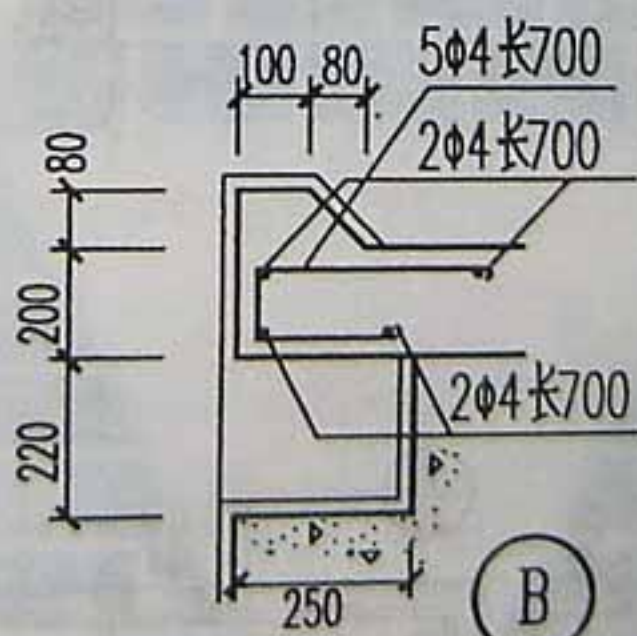
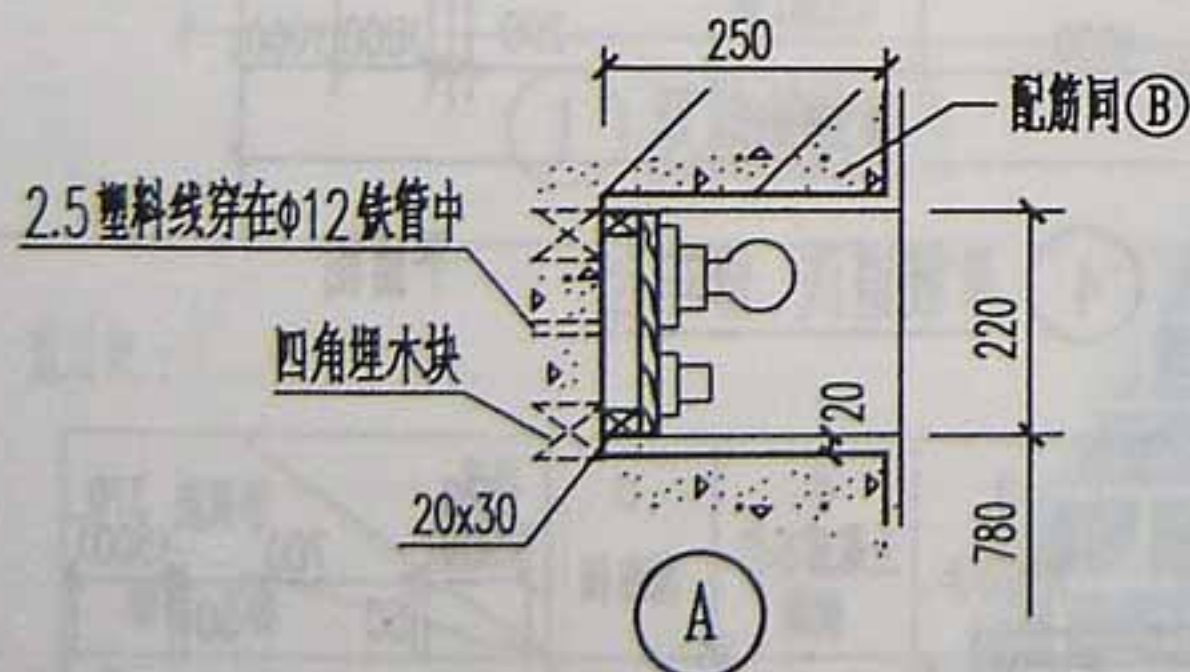
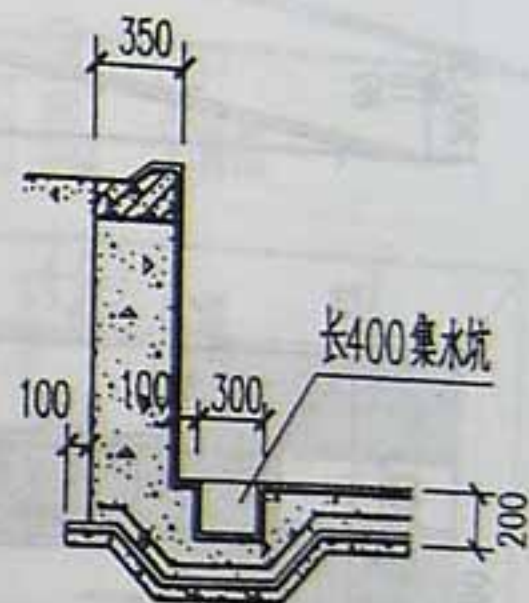


用料同断面一

修车坑断面二  
(有爬梯无防水层)



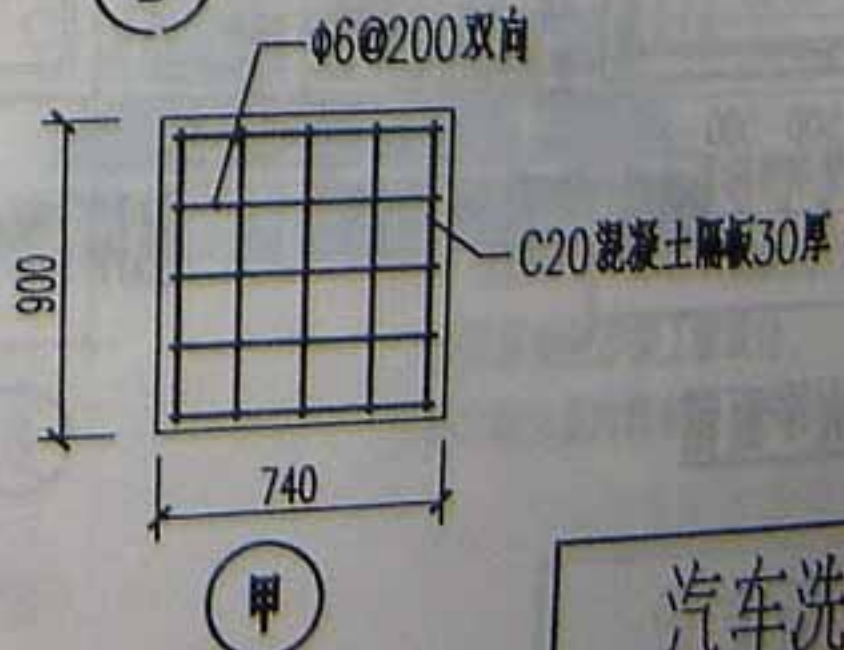
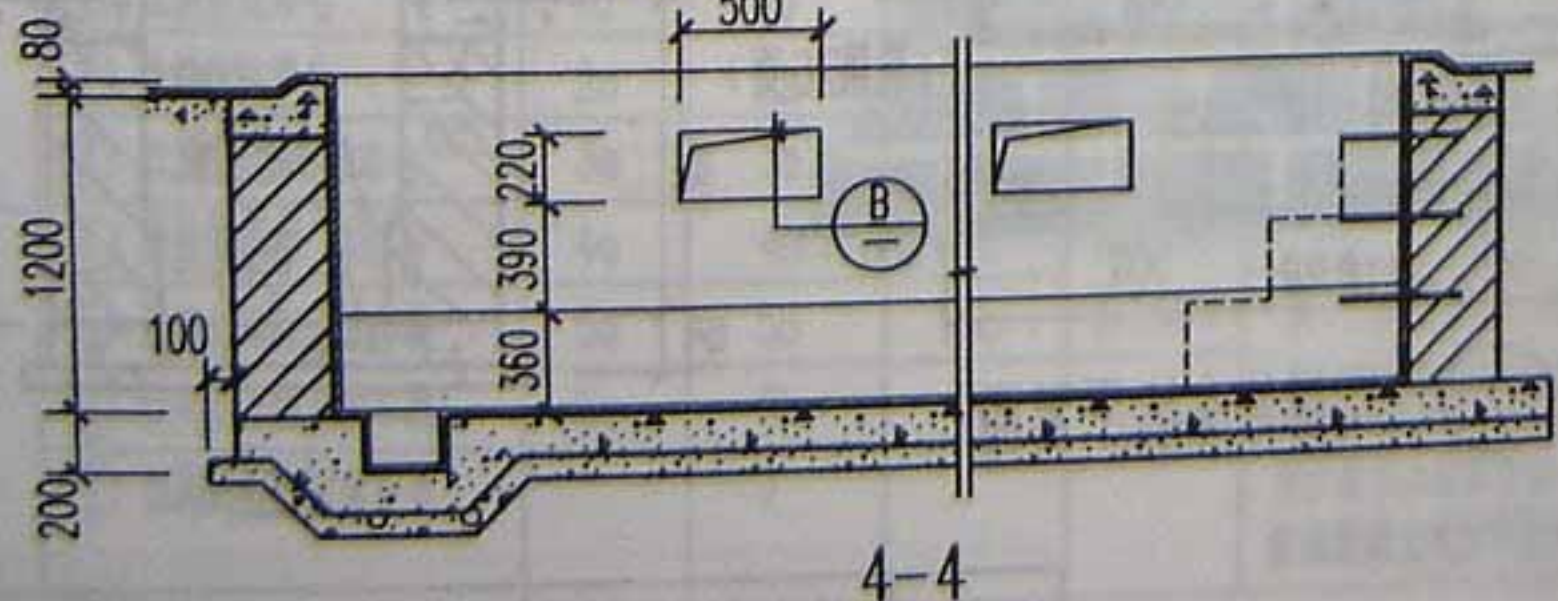
修车坑断面三  
(有集水坑设防水层)



20厚1:2水泥砂浆抹面  
150厚C25防水混凝土(S8)内配φ4@200双向钢筋  
20厚1:3水泥砂浆找平100厚C10混凝土垫层  
素土夯实

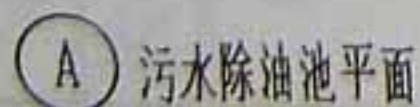
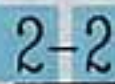


修车坑断面四  
(设防水层)

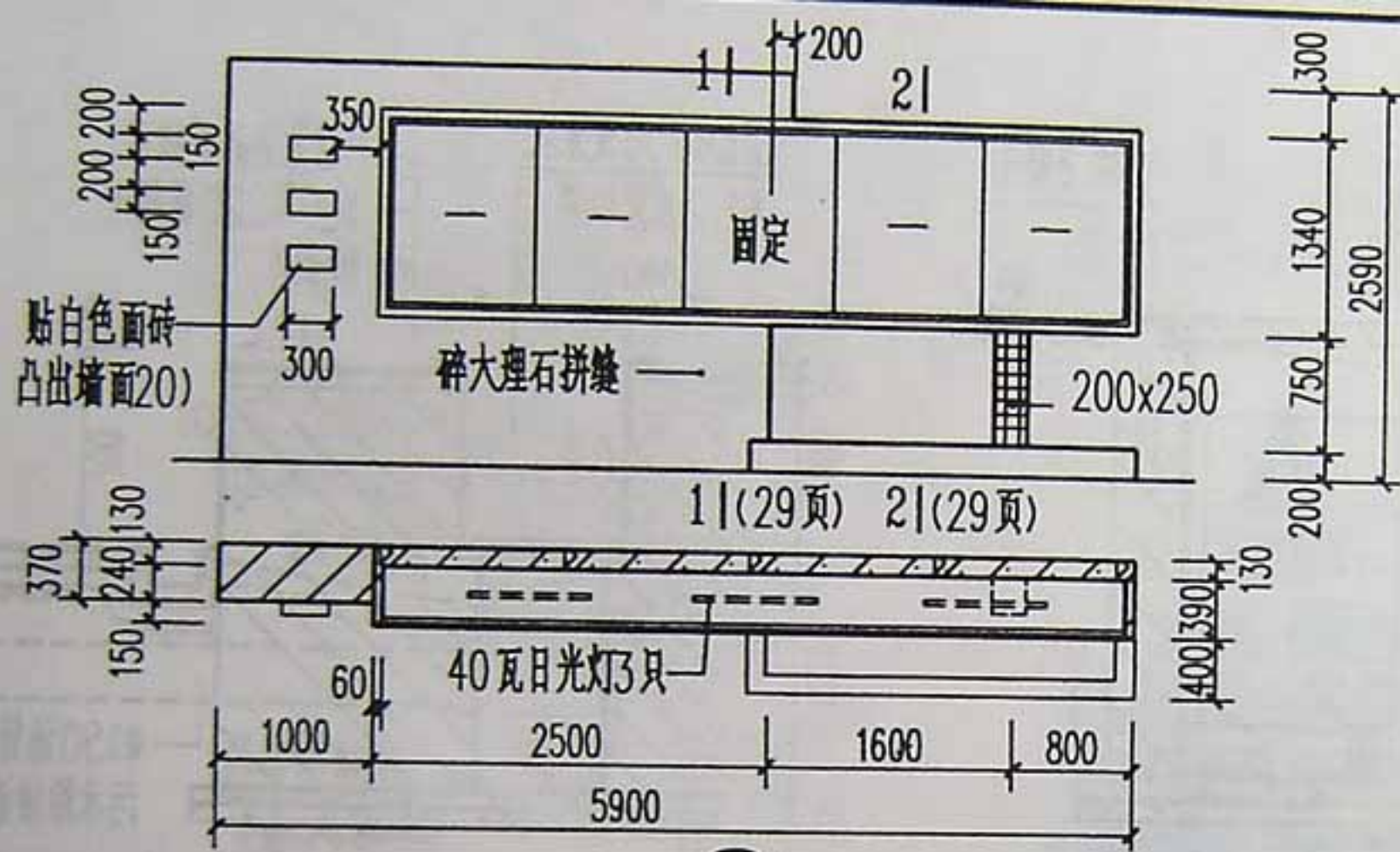


汽车洗、修车台(三)

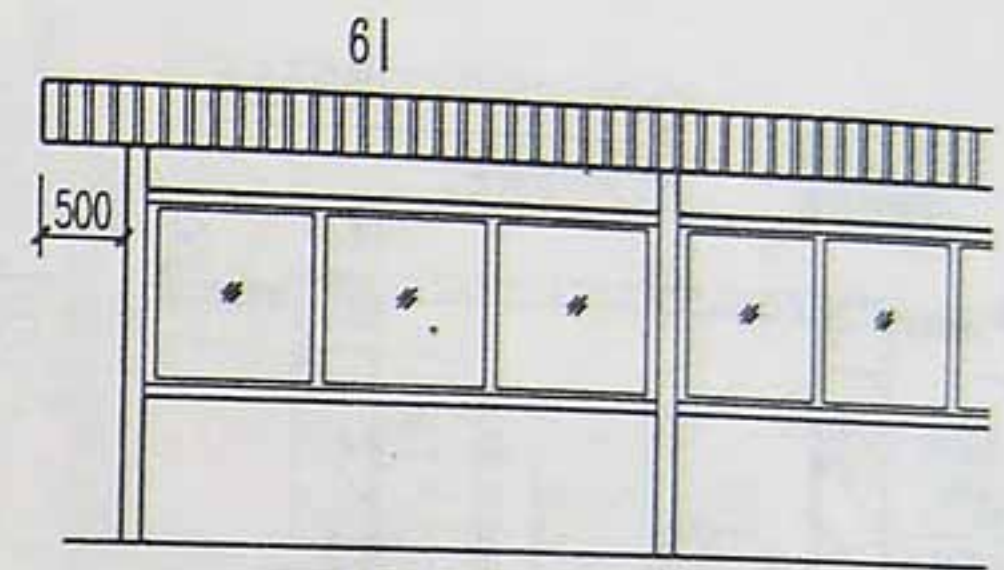




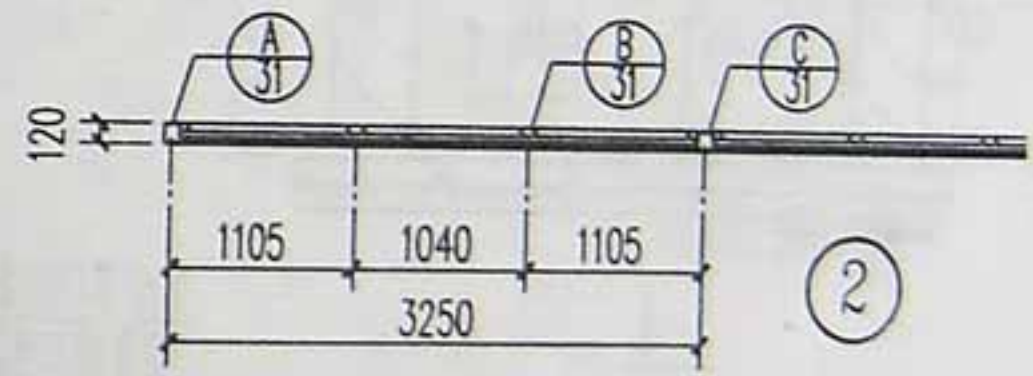




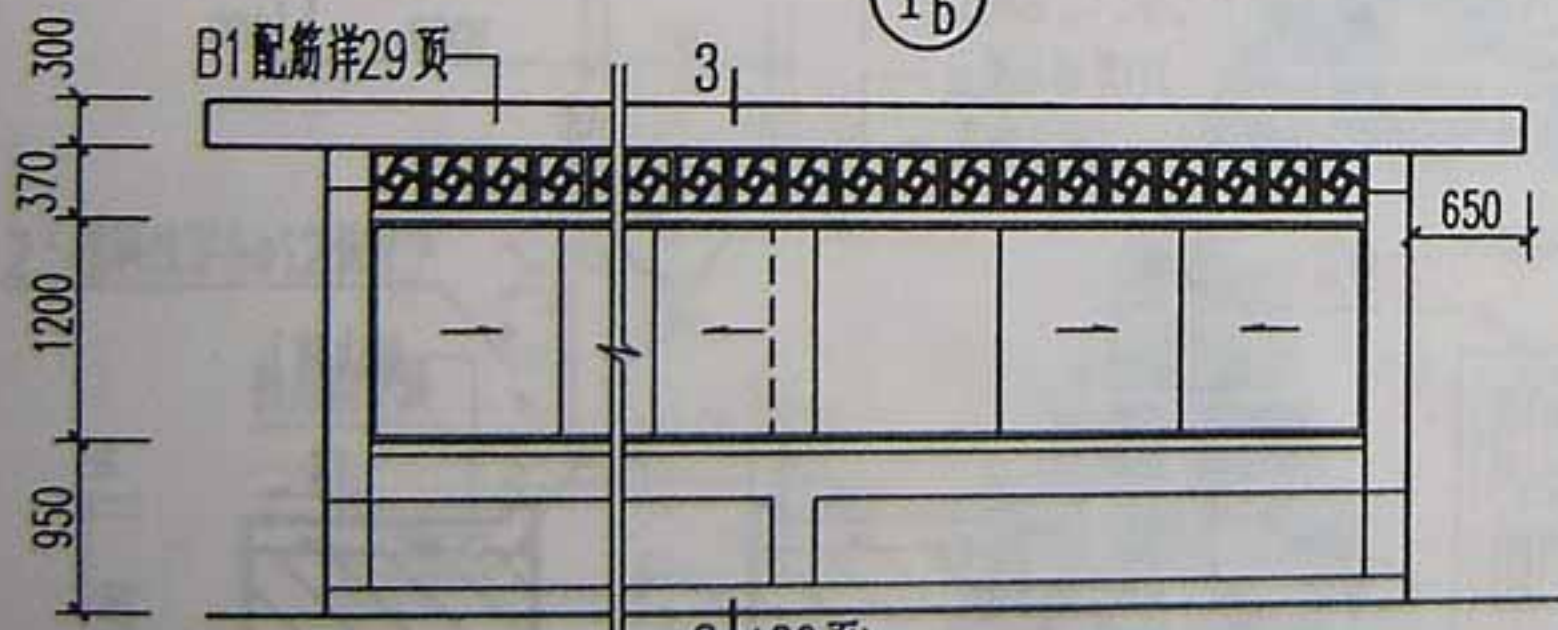
1<sup>a</sup><sub>b</sub>



6 | (31页)



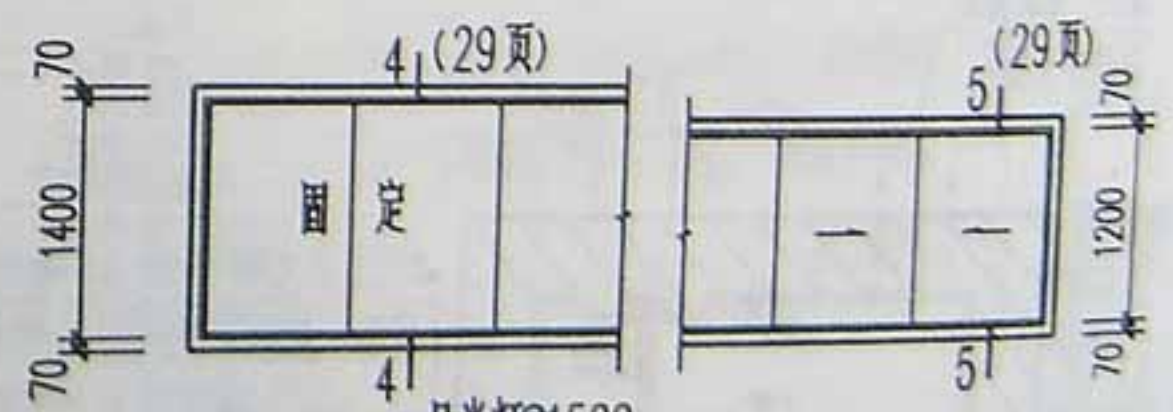
2



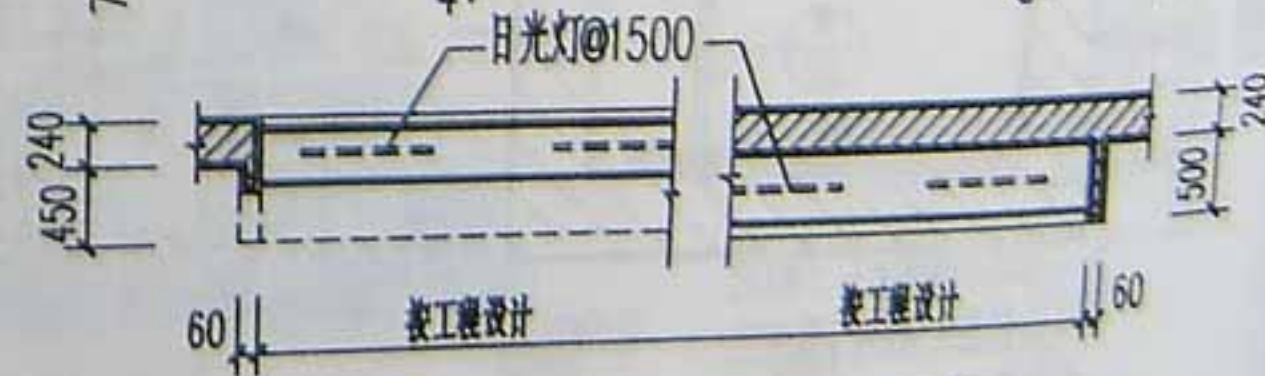
3 | (29页)



3<sup>a</sup><sub>b</sub>



4 | (29页)

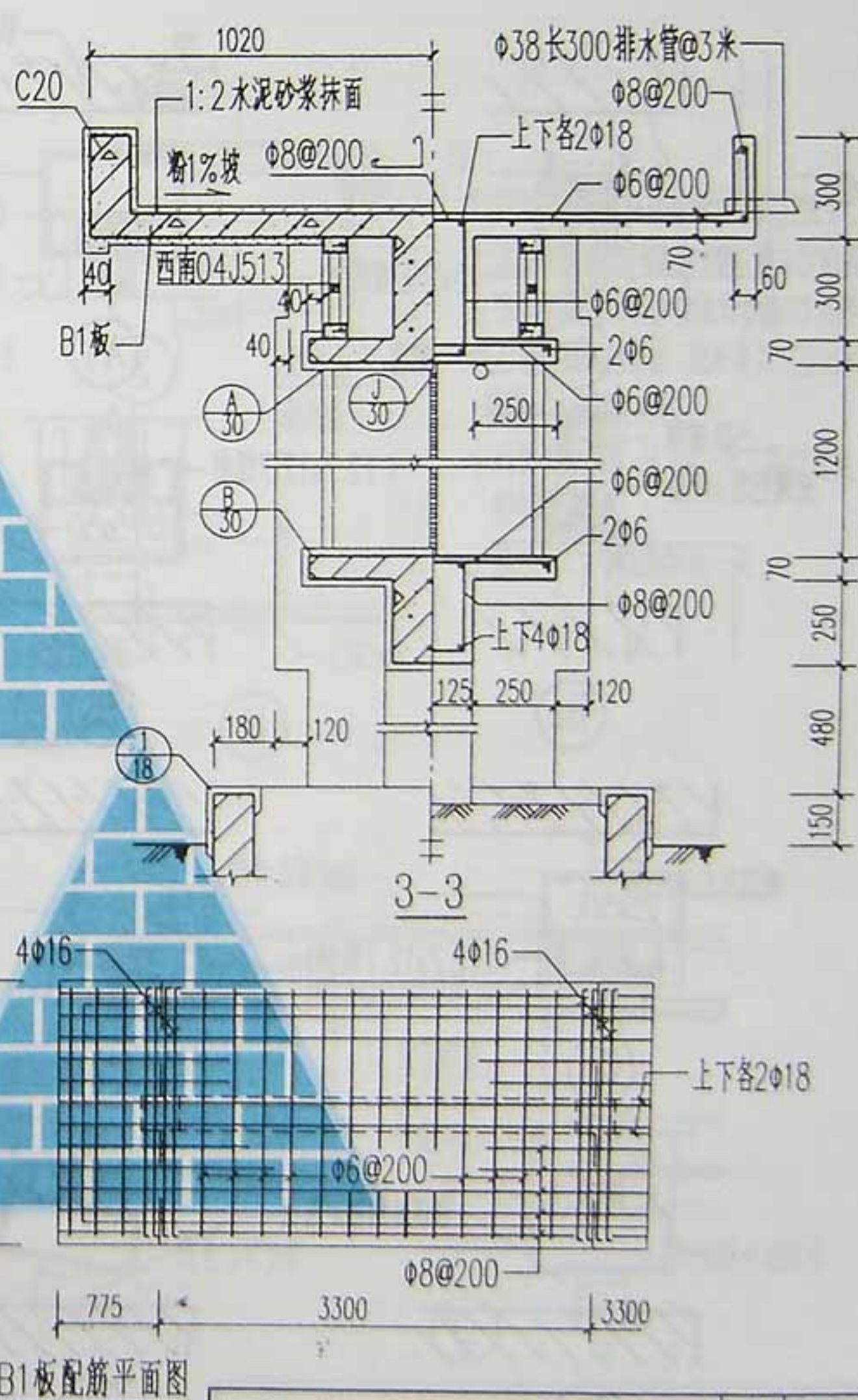
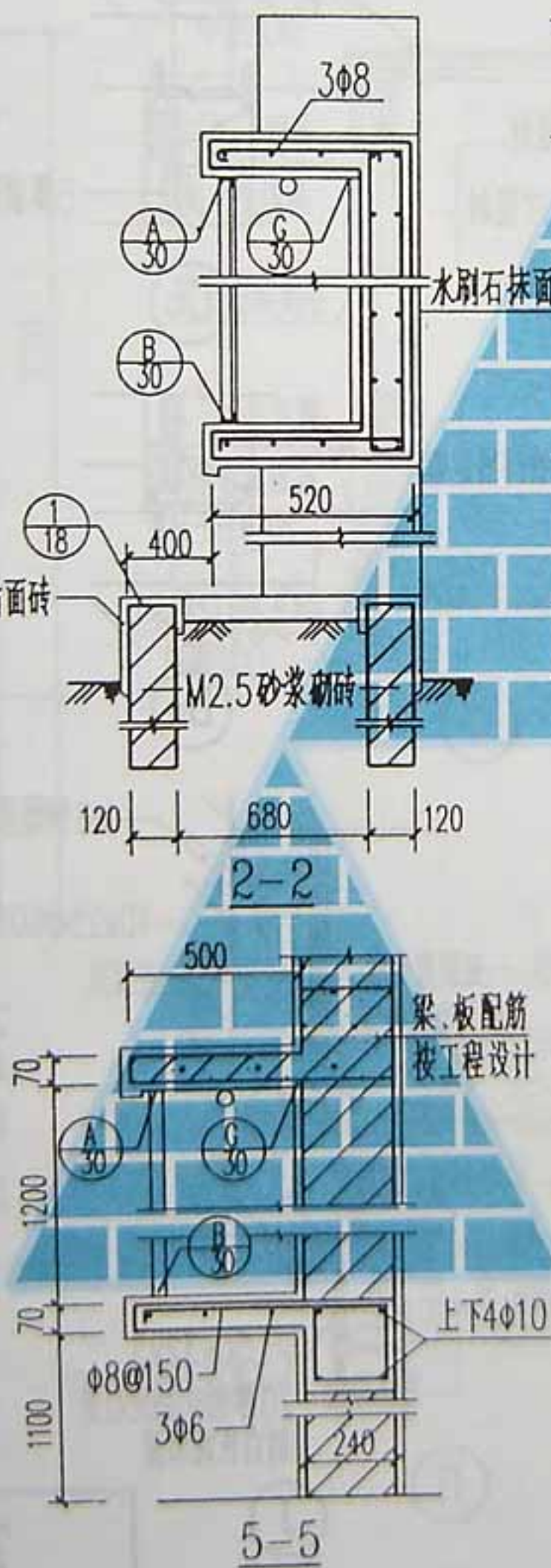
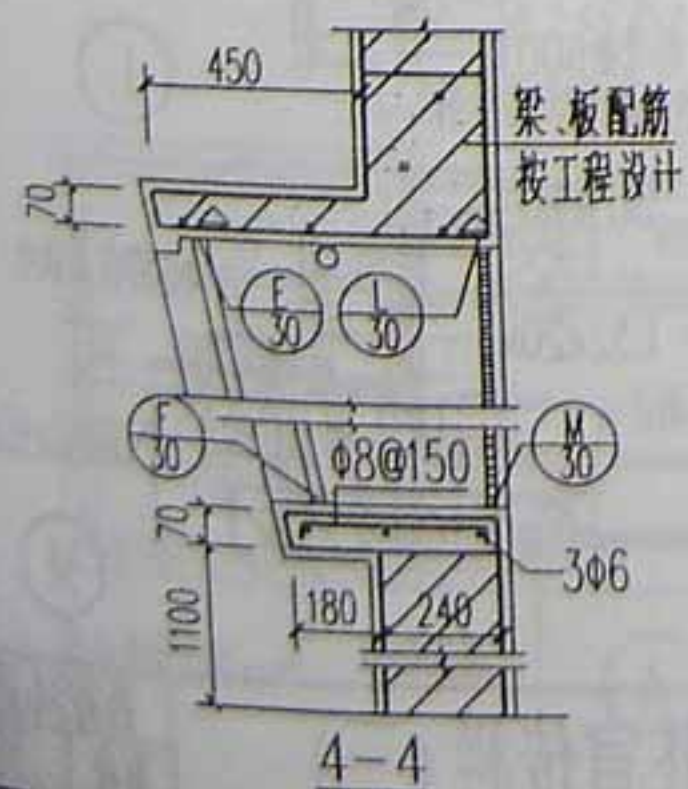
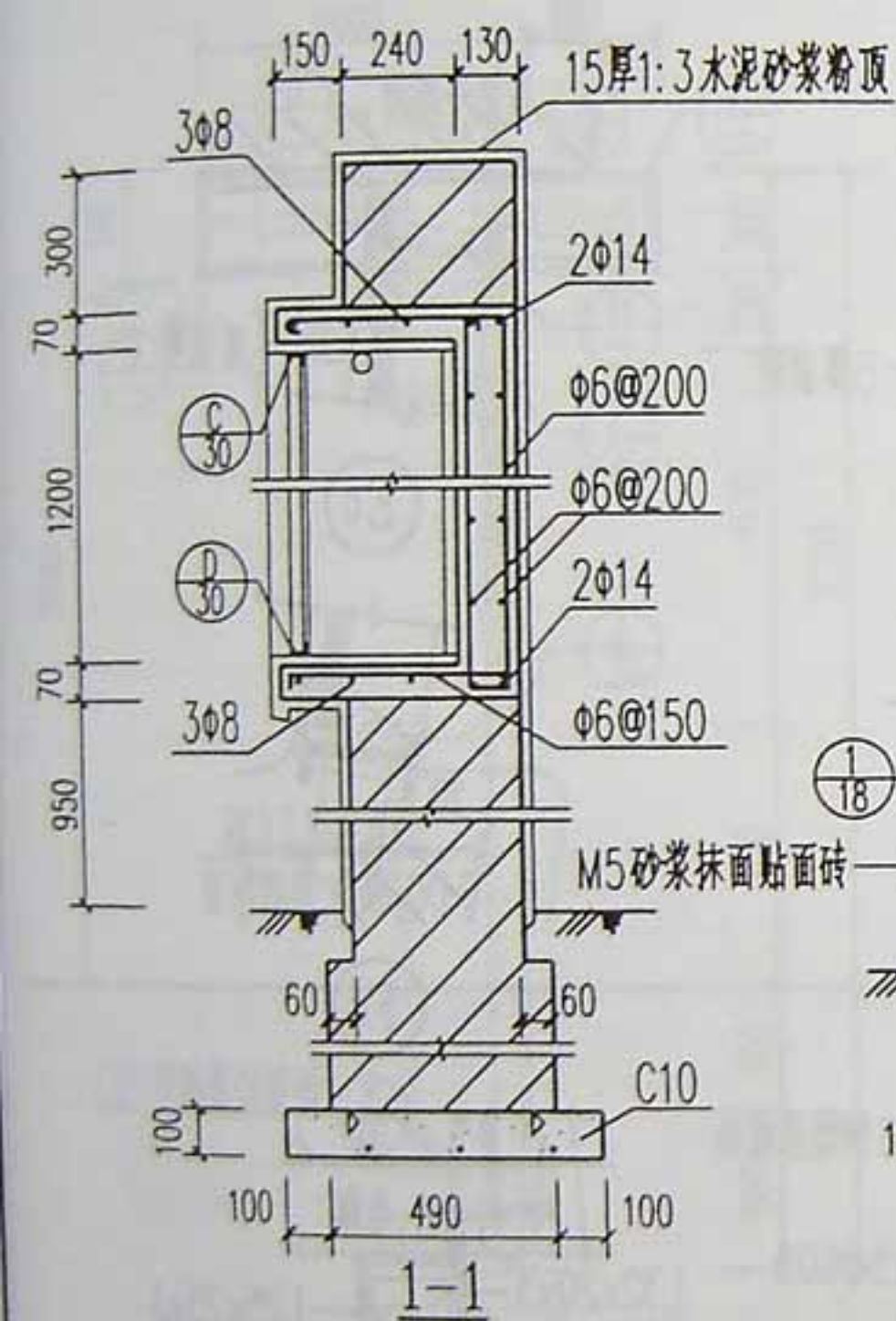


5<sup>a</sup><sub>b</sub>

注: 1. 用料: a. 白水泥水刷石钢窗  
b. 面砖铝合金窗.

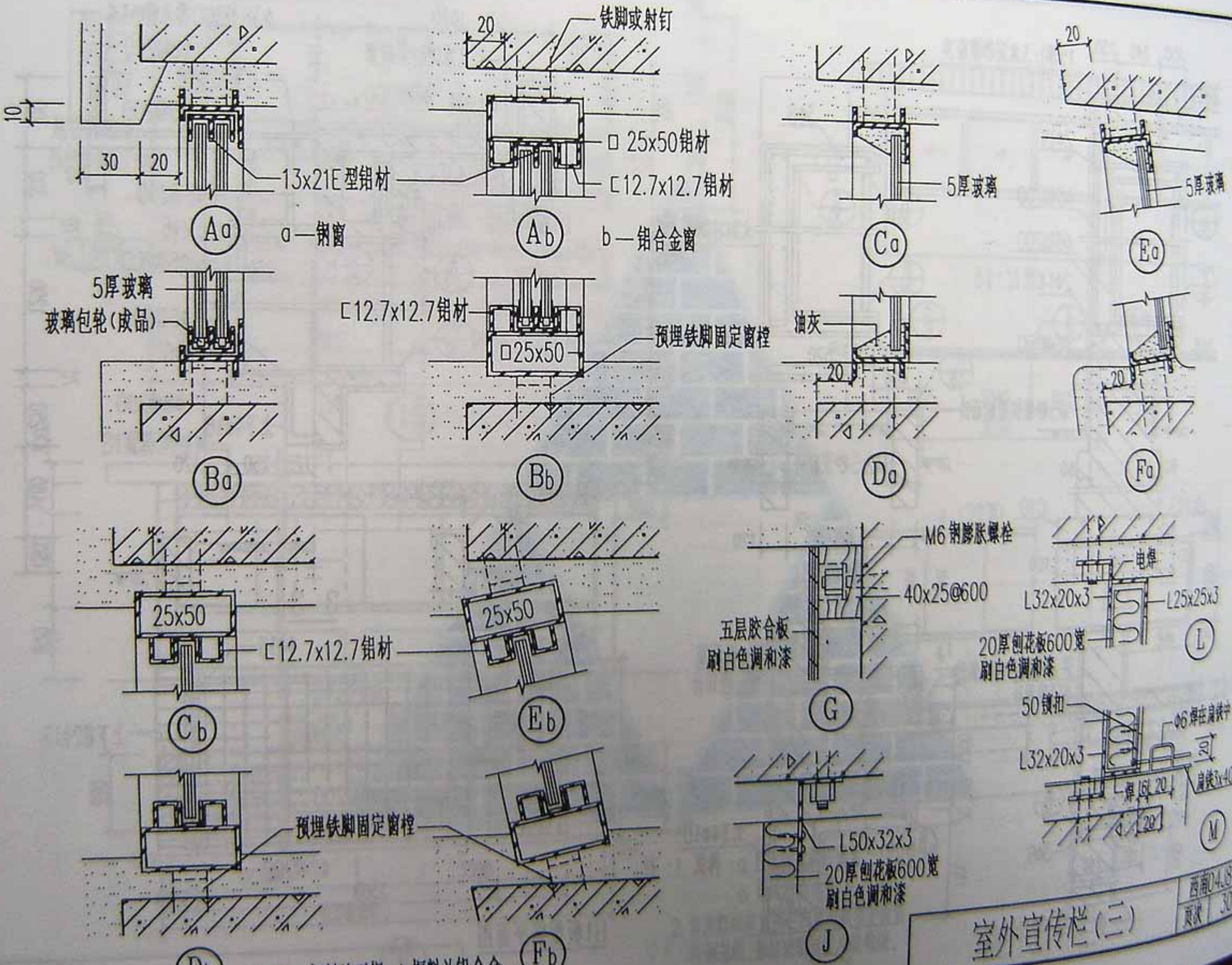
2. 日光灯线在宣传栏内用明敷带护套塑料铜芯线, 推拉玻璃固定用玻璃锁.





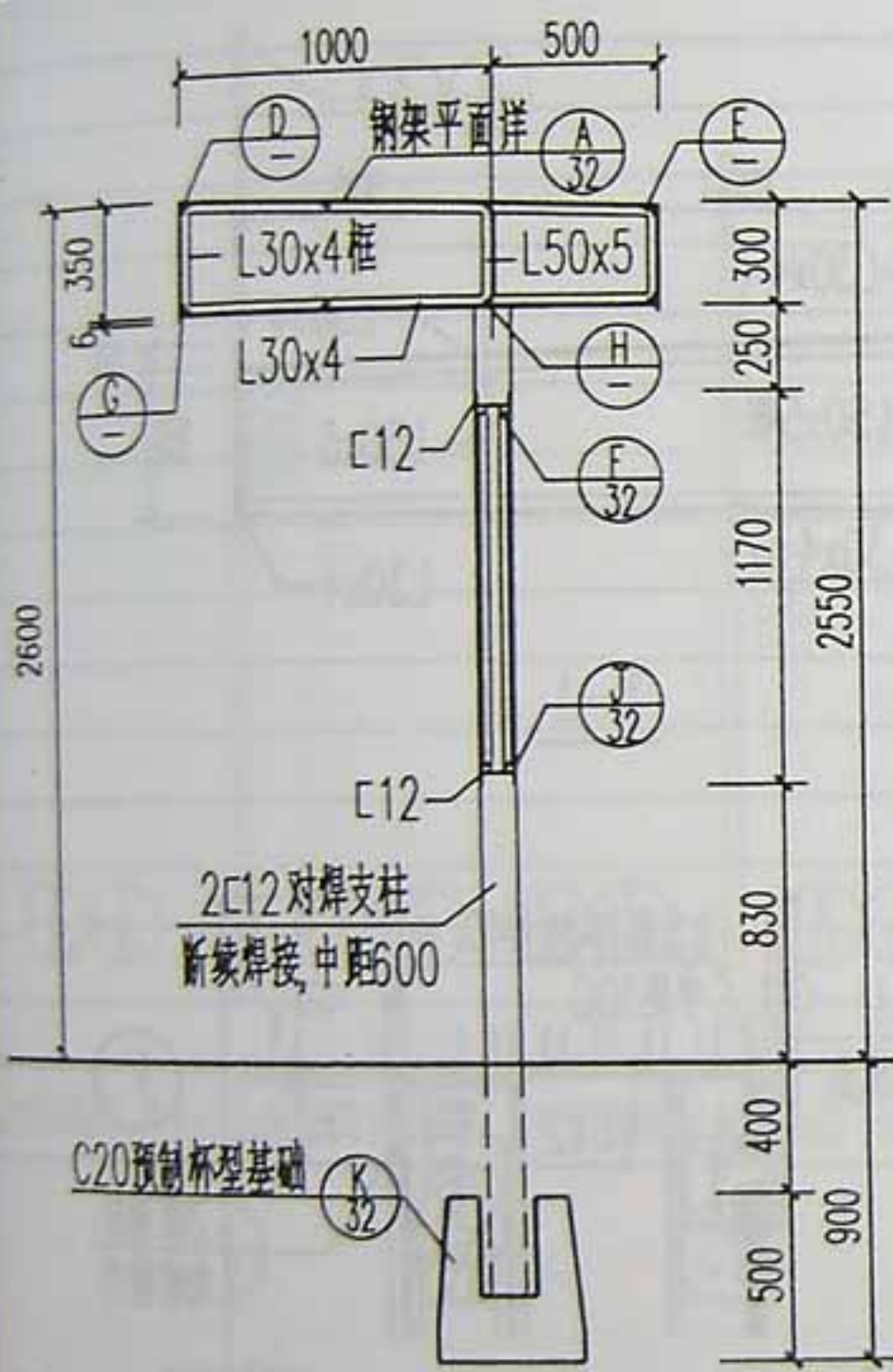
室外宣传栏(二)



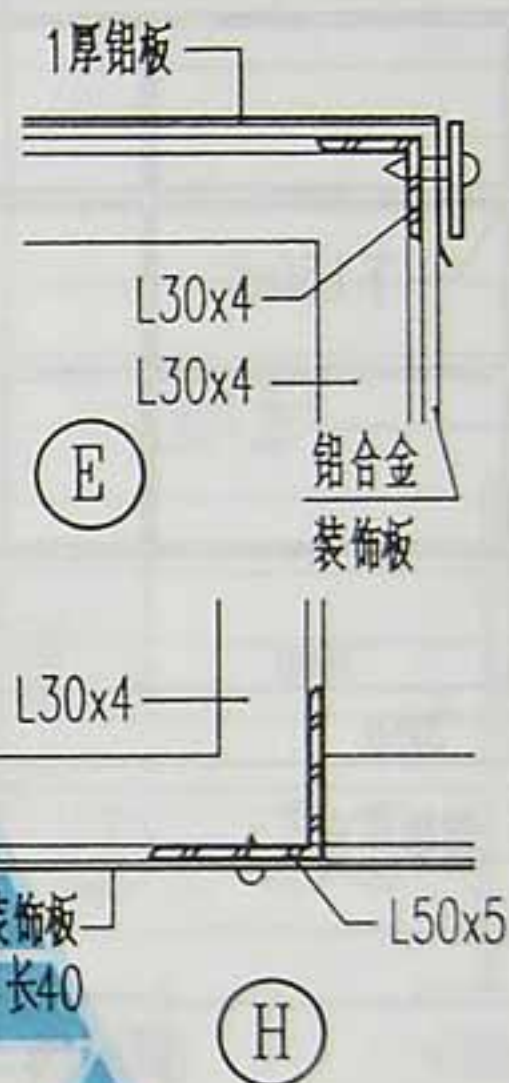
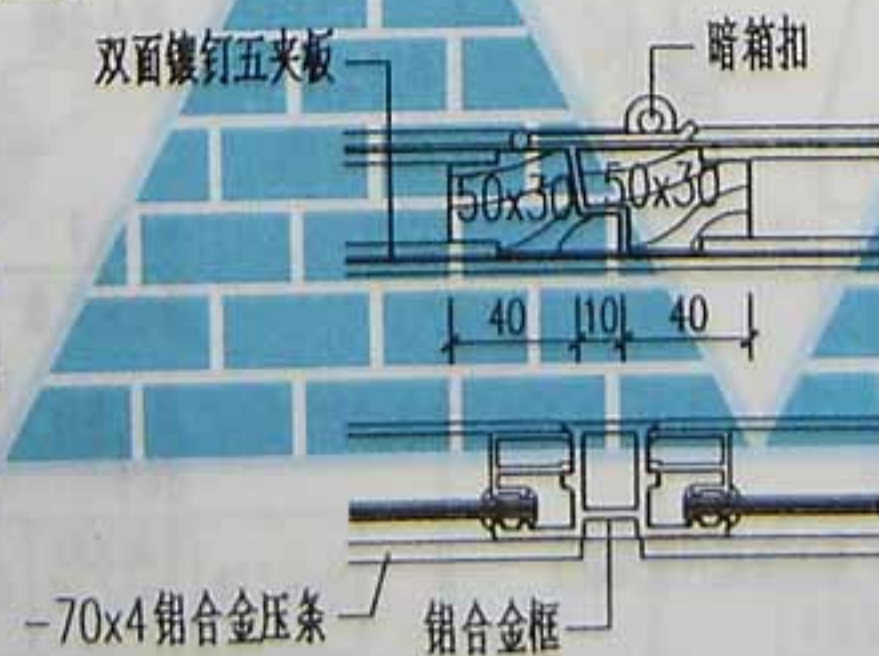


注：a 框料为型钢；b 框料为铝合金。



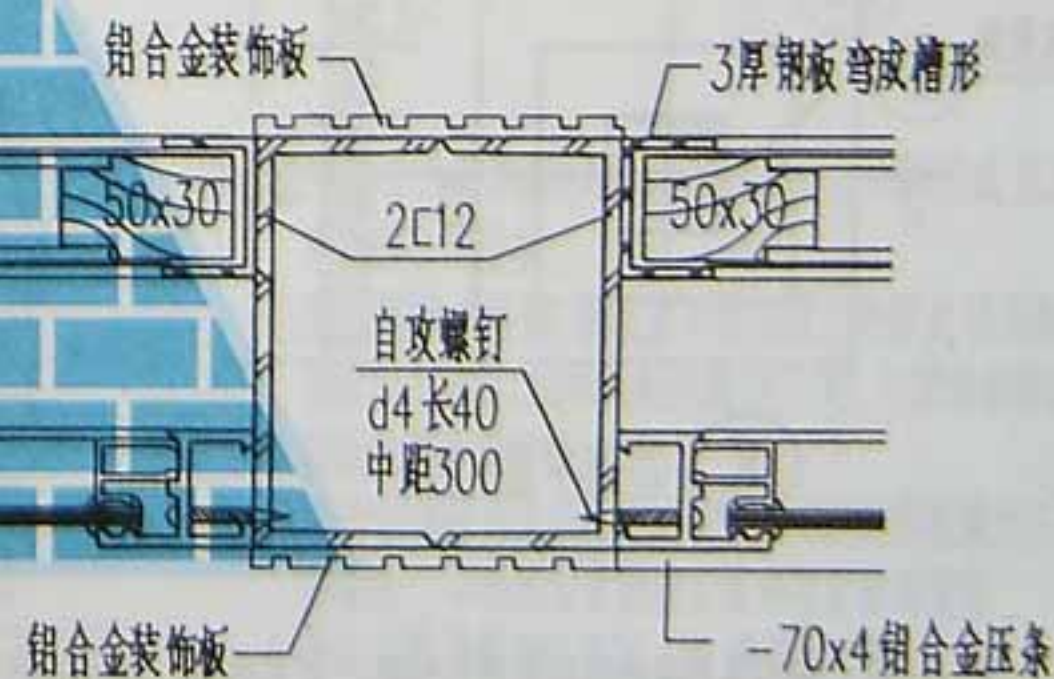


6-6 (28页)

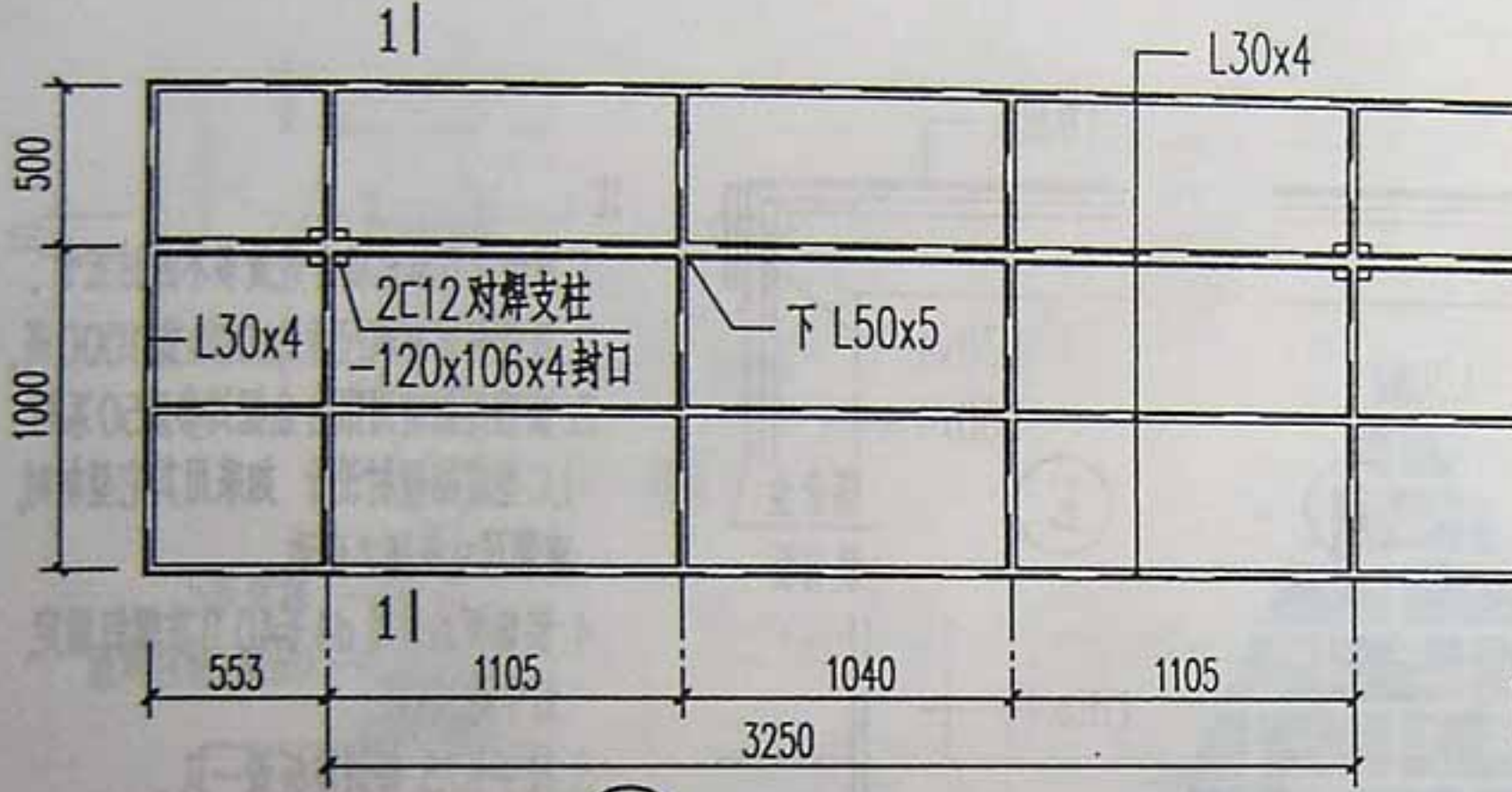


注:

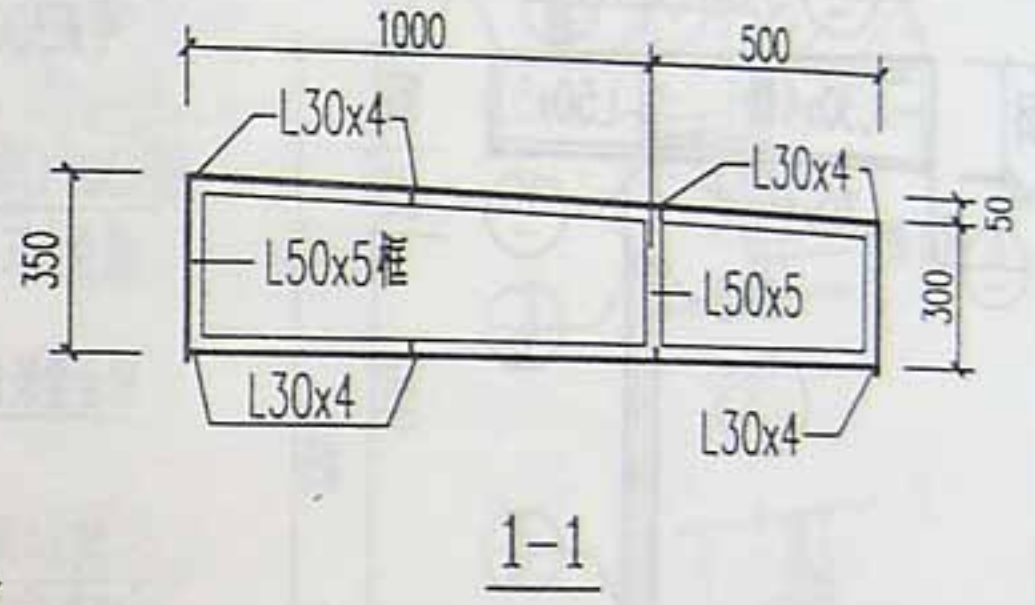
1. 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。
2. 宣传橱窗玻璃尺寸为1000宽, 1000高。
3. 该宣传橱窗用铝合金框均参照50系列LC型成品型材设计。如采用其它型材时, 玻璃尺寸应随之变动。
4. 装饰板均采用d4长40自攻螺钉固定, 钉中距300。
5. 拉手长75, 每块展板设一只。



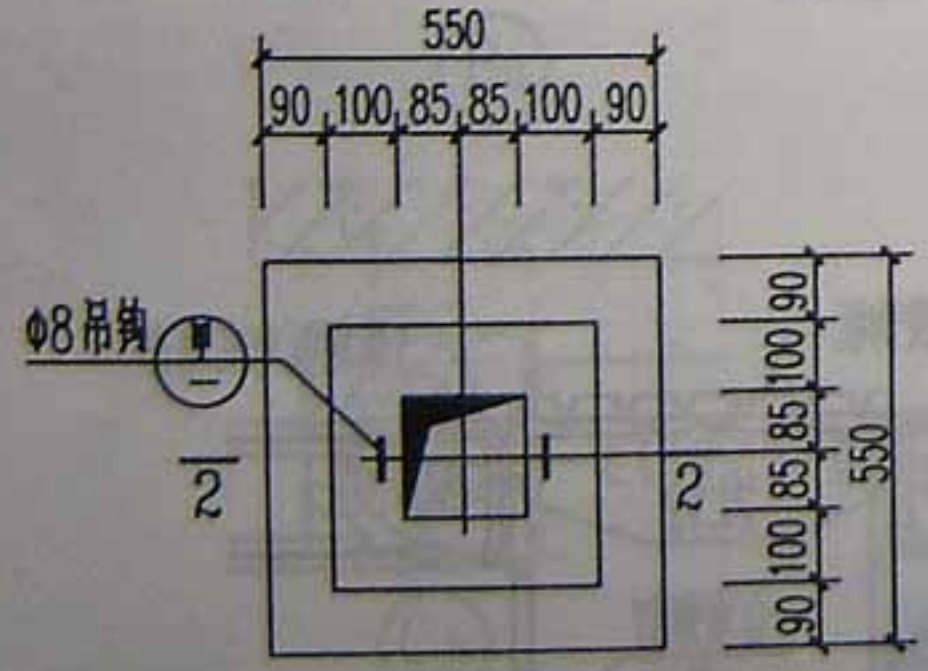




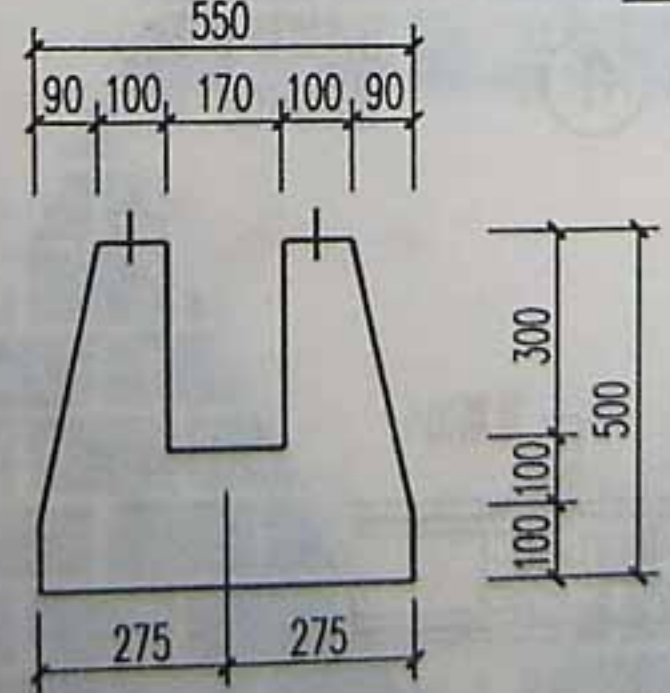
(A) 钢架平面



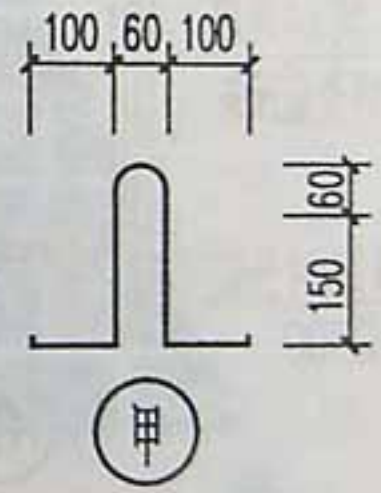
1-1



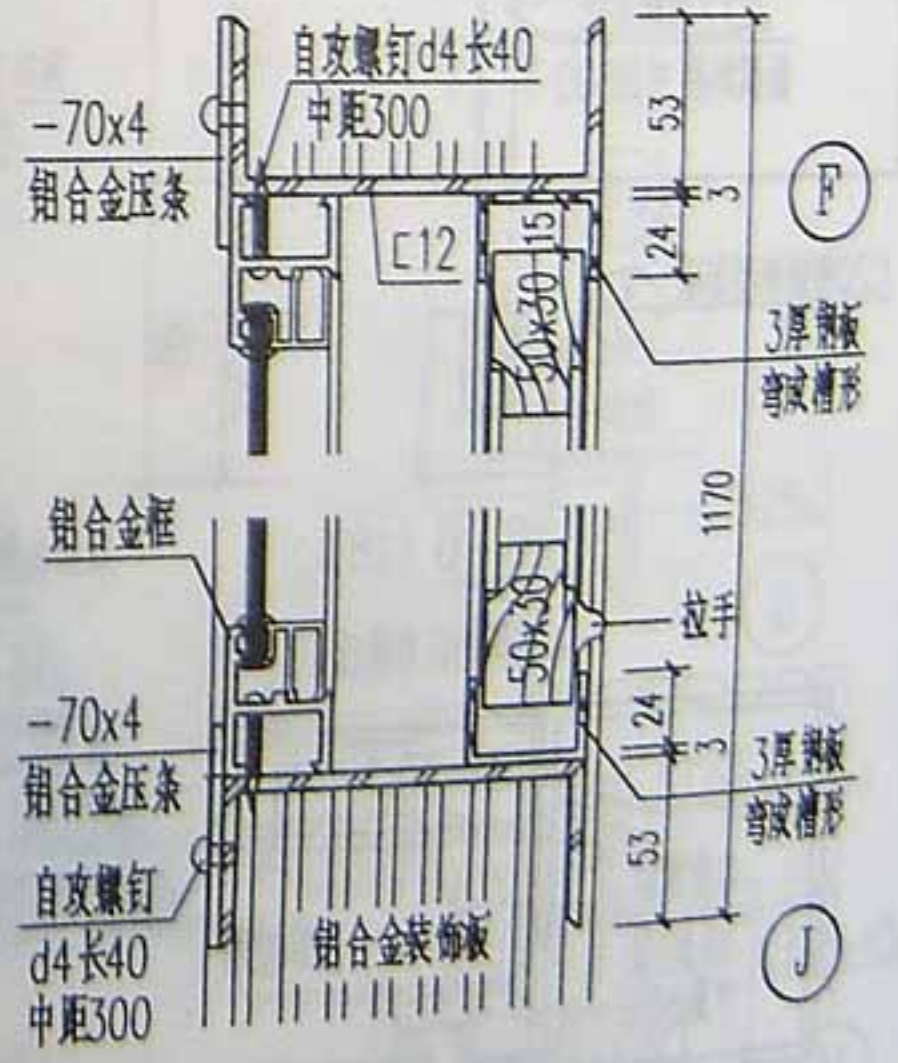
(K) 基础平面



2-2



甲

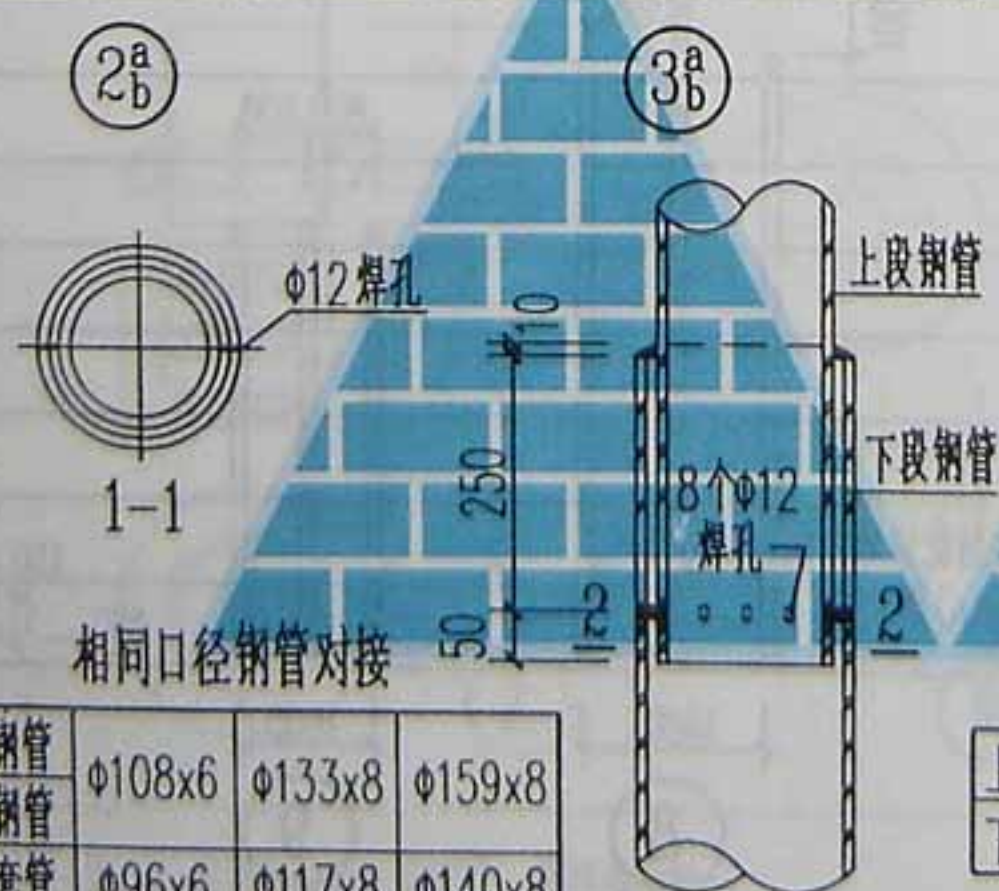
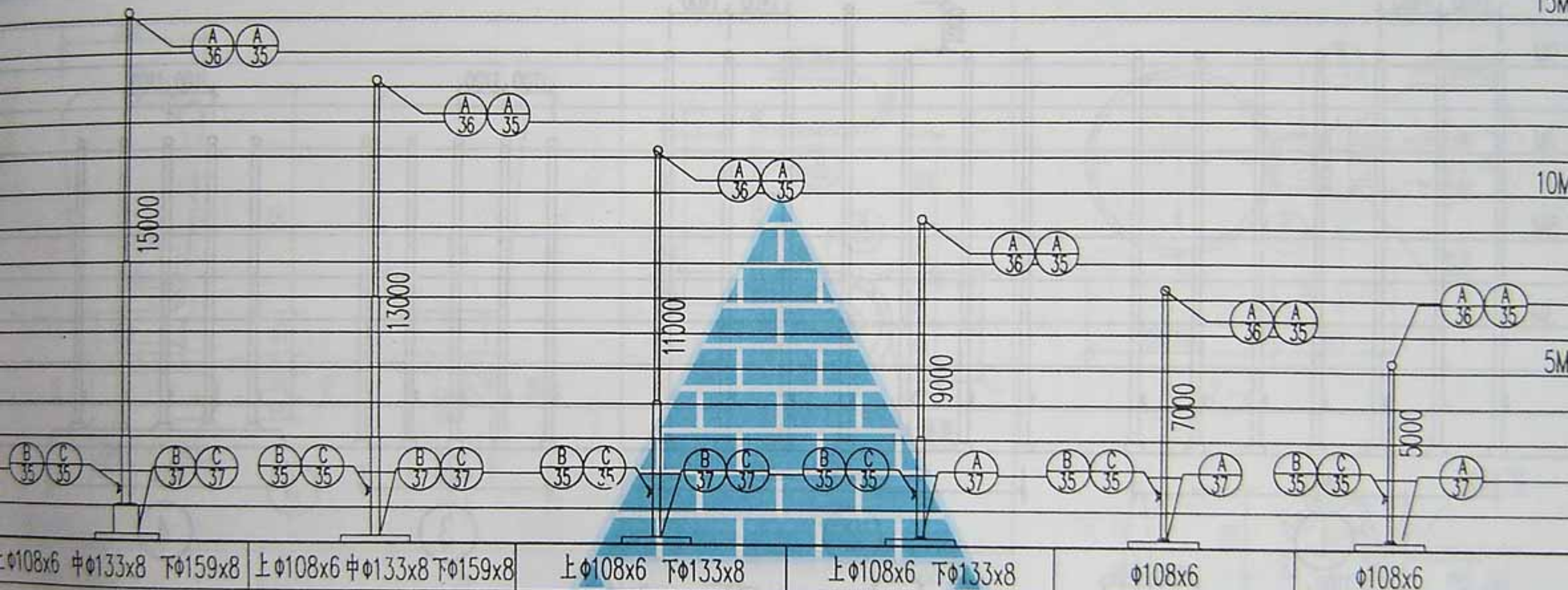


(J)

注：1. 钢架及所有铁件连接均为焊接。焊条采用 T42，焊缝高度 $\geq 5$ ，焊缝长度 $\geq 50$ 。  
2. 钢支架埋入地下部分刷热沥青二道。

3. 钢支架埋入就位后，杯型基础内缝均灌注 C20 细石混凝土。





上段钢管	φ108x6	φ133x8	φ159x8
下段钢管	φ108x6	φ133x8	φ159x8
拼接套管	φ96x6	φ117x8	φ140x8
套管长度	600	600	600



上段钢管	φ108x6	φ133x8
下段钢管	φ133x8	φ159x8

a. 无缝钢管旗杆, b. 不锈钢旗杆

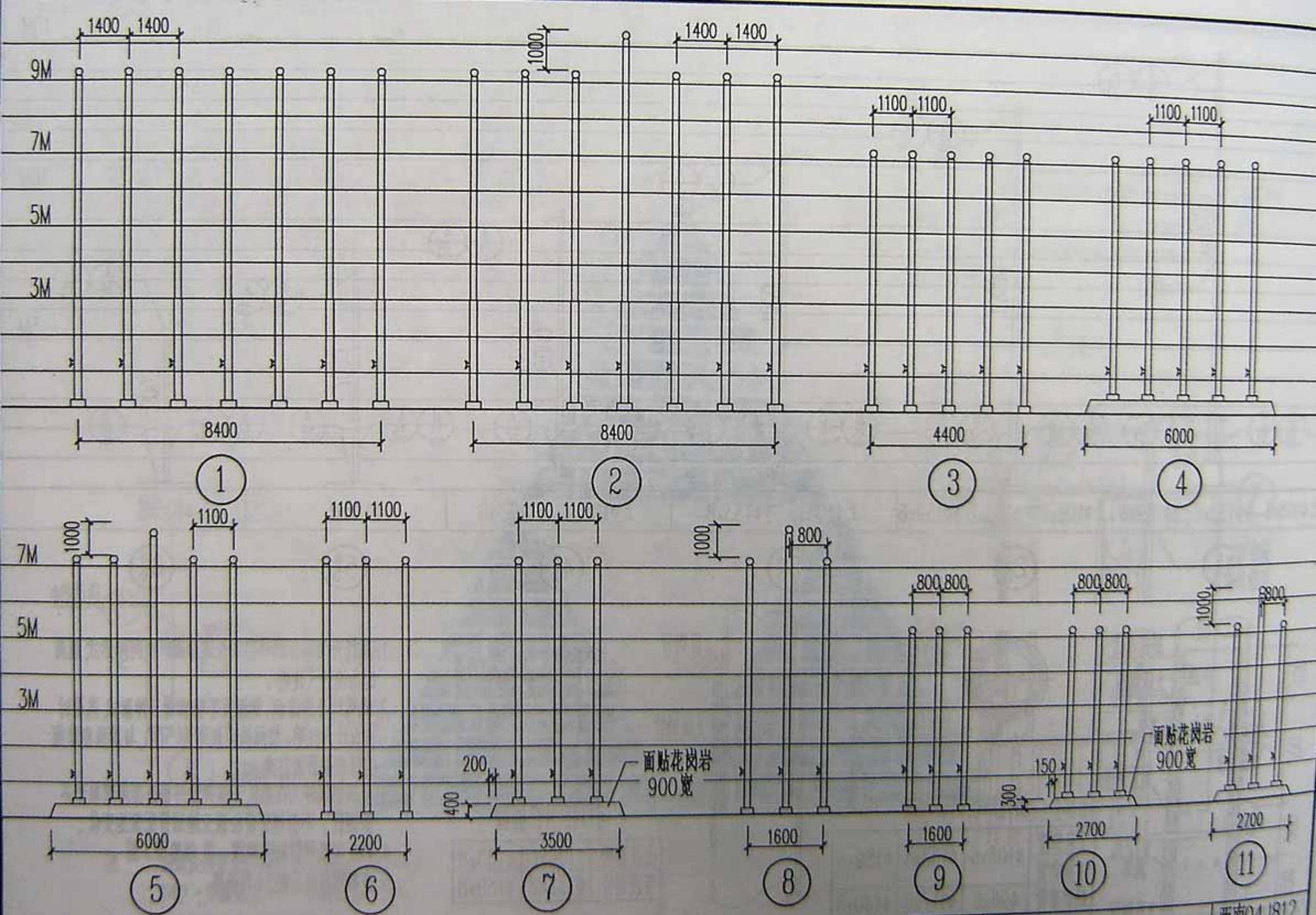
- 注: 1. 旗杆分为圆形旗杆顶和长圆形旗杆顶两种形式, 选用时由设计人注明。  
 2. 绕绳钩分为铸铜、钢板及不锈钢管三种形式, 选用时由设计人注明。绕绳钩距地高为1500, 与旗绳相摩擦的部位要磨圆打光。  
 3. 不锈钢旗杆为在热轧无缝钢管外面套接薄壁抛光不锈钢管。不锈钢管管径随无缝钢管配套地变化。  
 4. 热轧无缝钢管刷防锈漆一道, 银粉漆二道。  
 5. 多根旗杆组合按34页选用。

旗杆(一)

西南04J812

页次 33



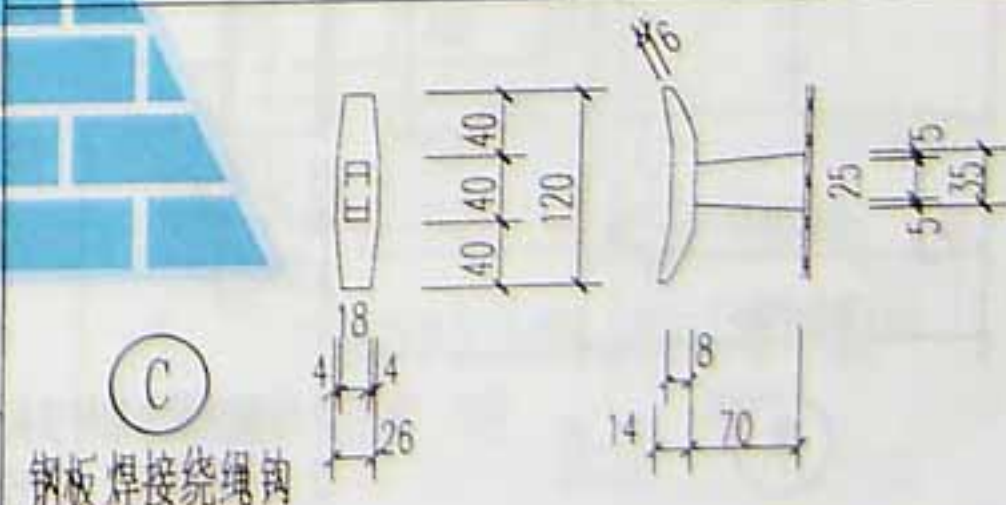
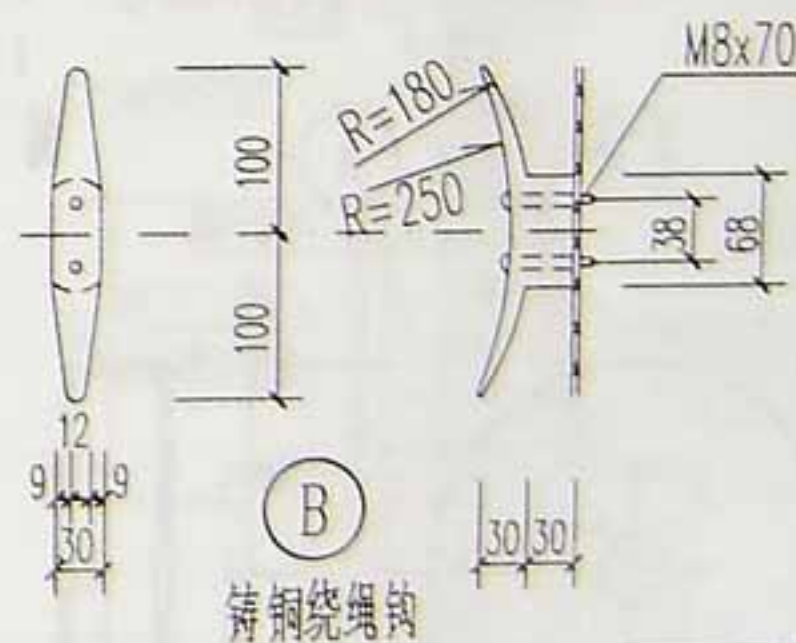
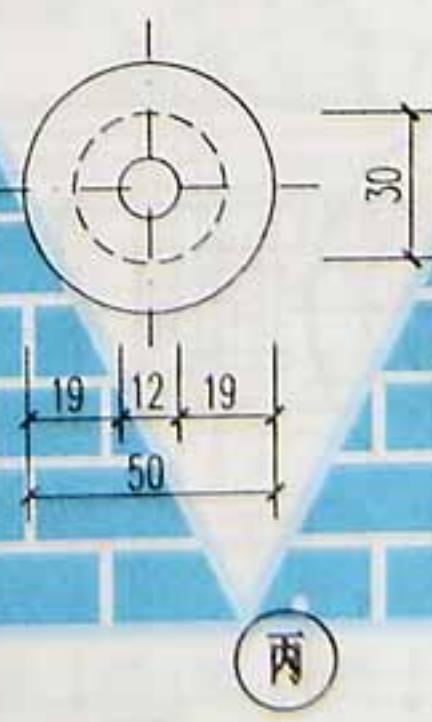
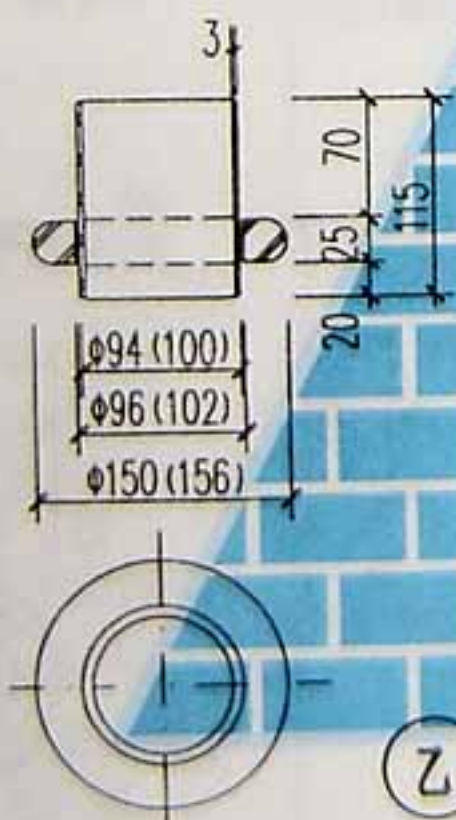
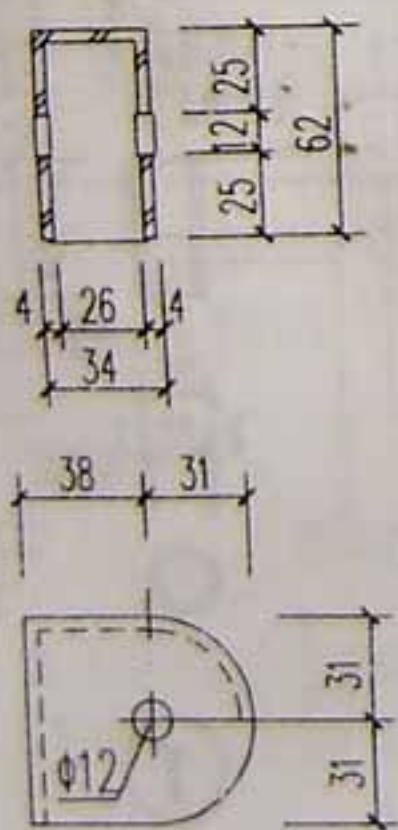
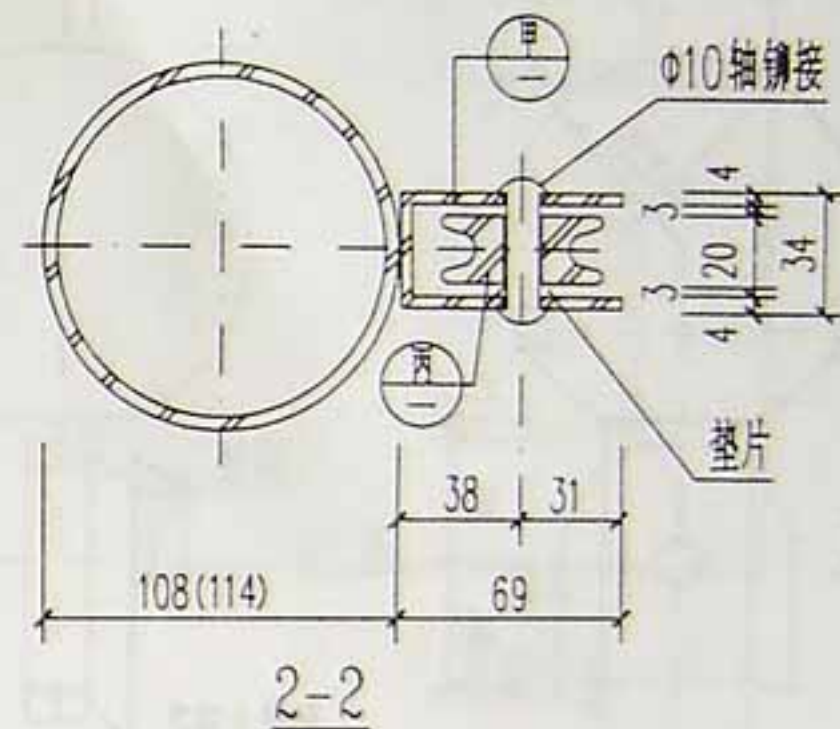
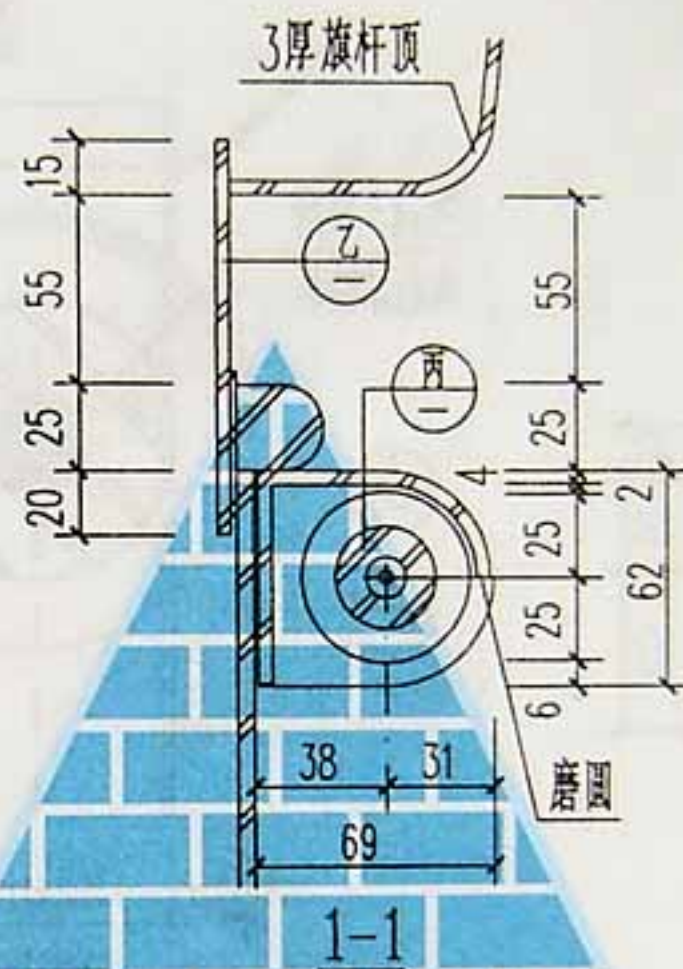
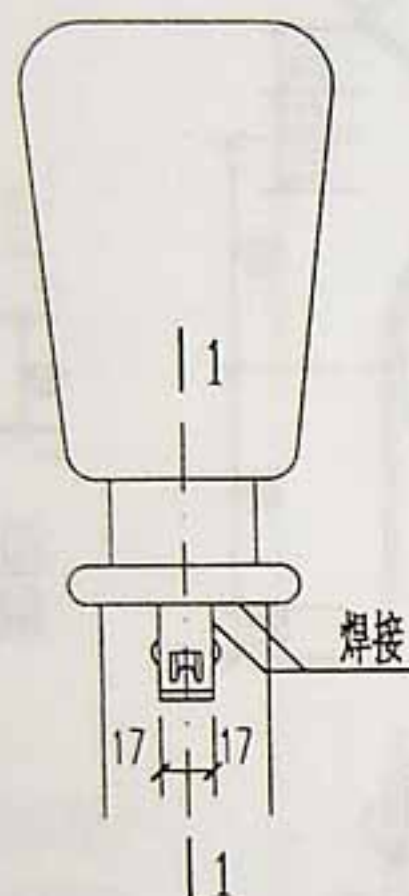
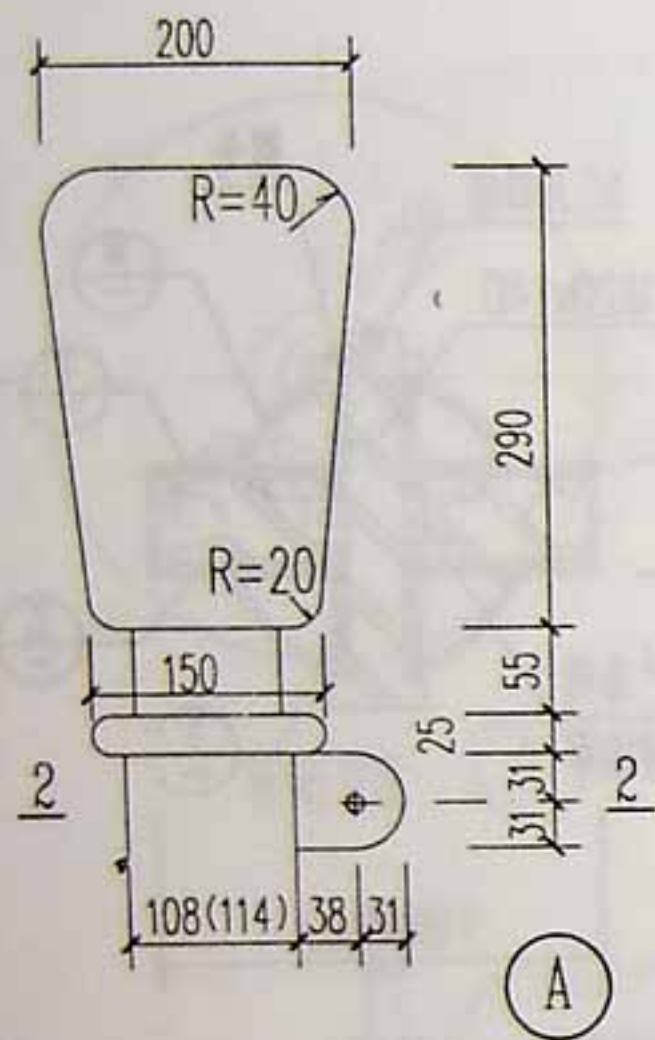


注：组合式旗杆材料为不锈钢，做法同独立不锈钢旗杆。组合旗杆基础按工程情况另行设计。

旗杆(二) 组合式

西南04J812  
页次 34



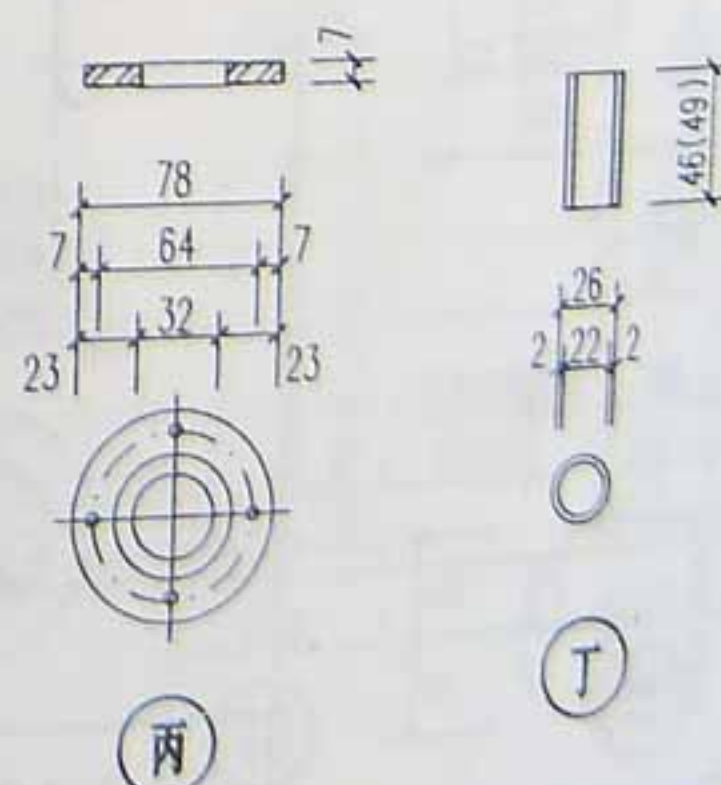
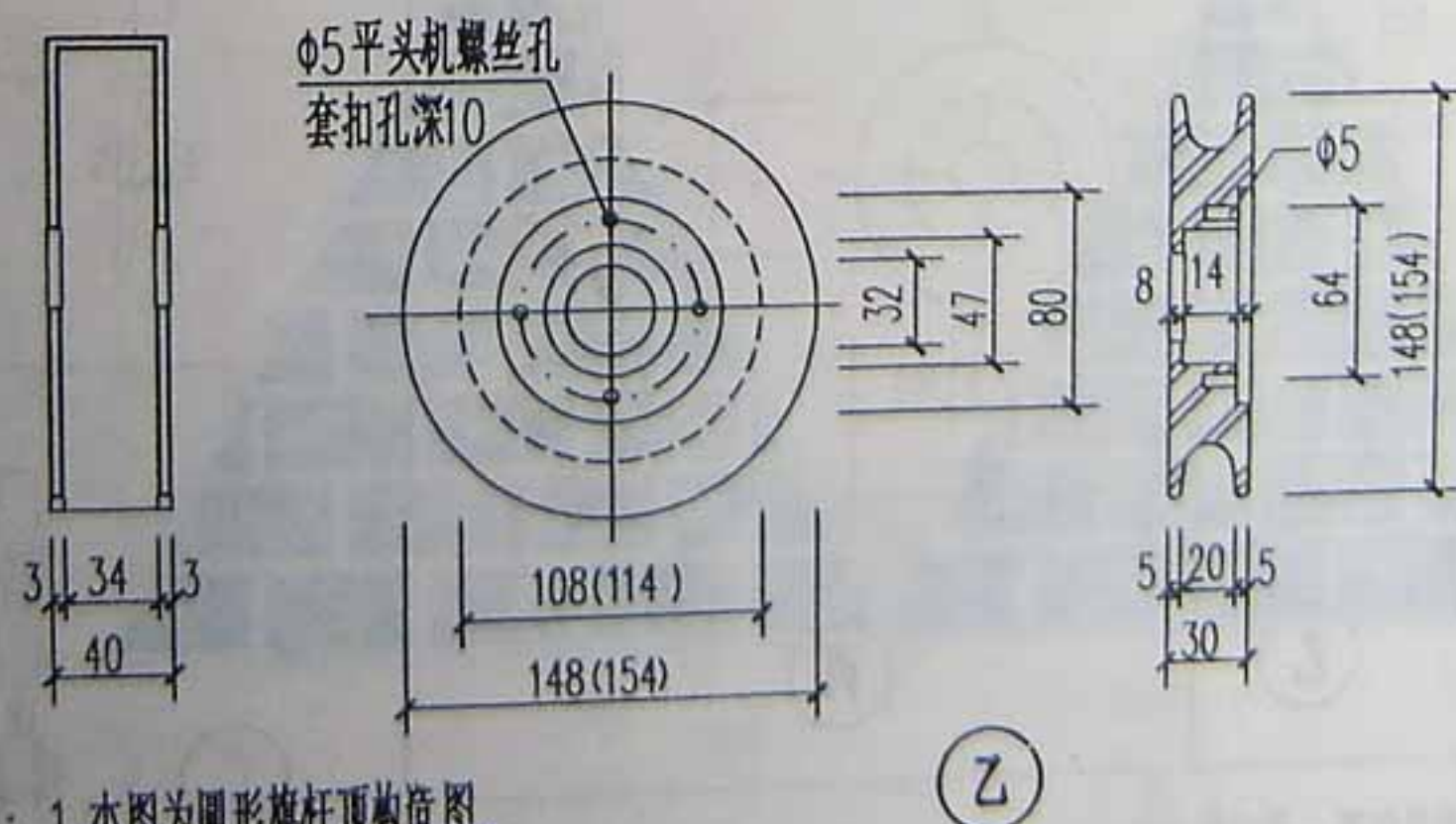
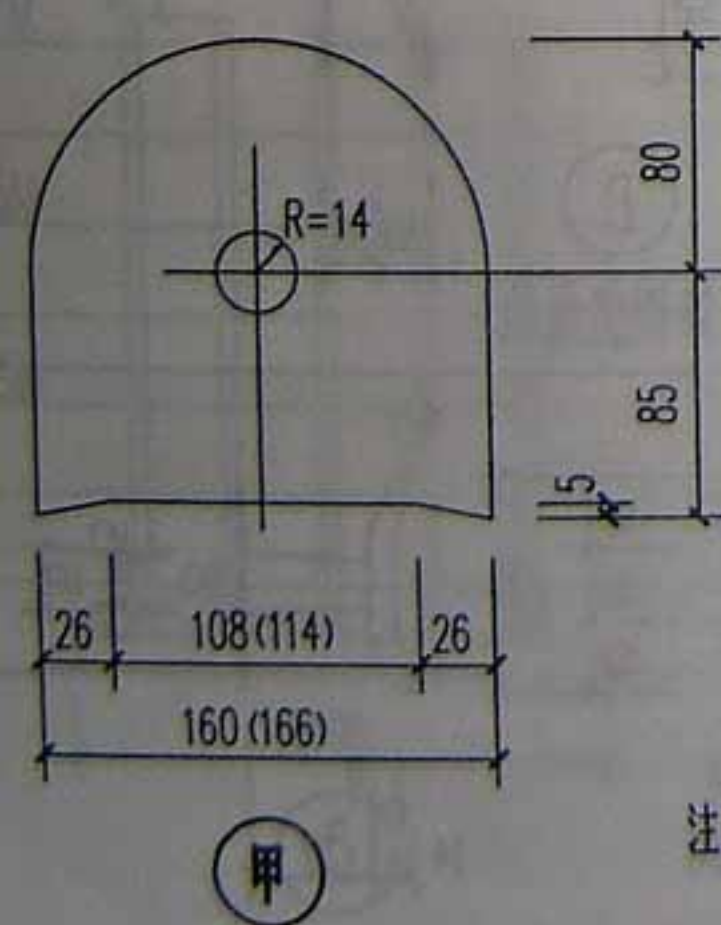
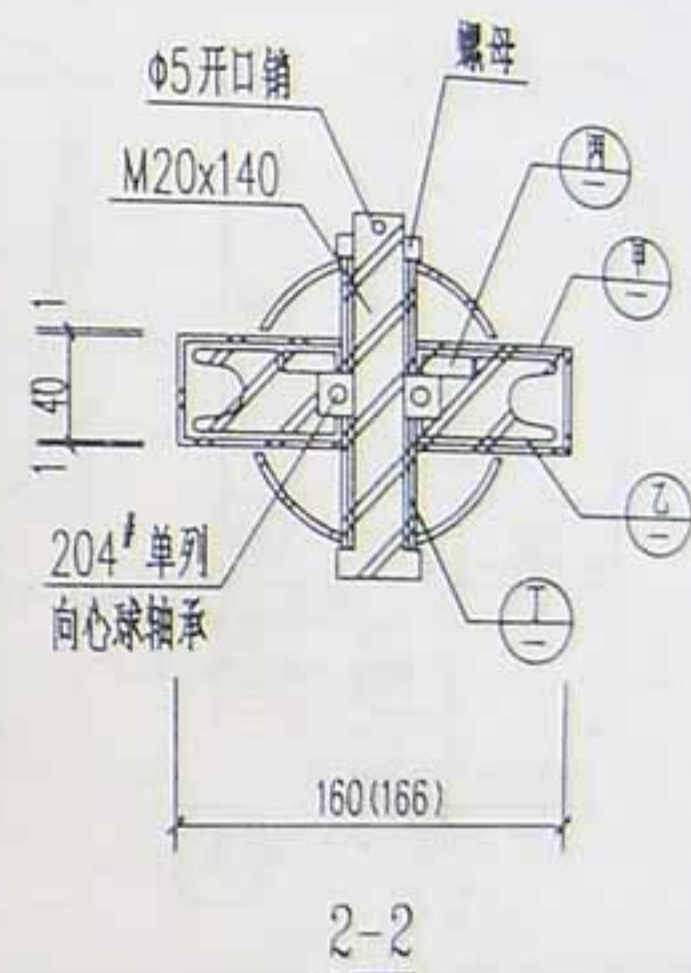
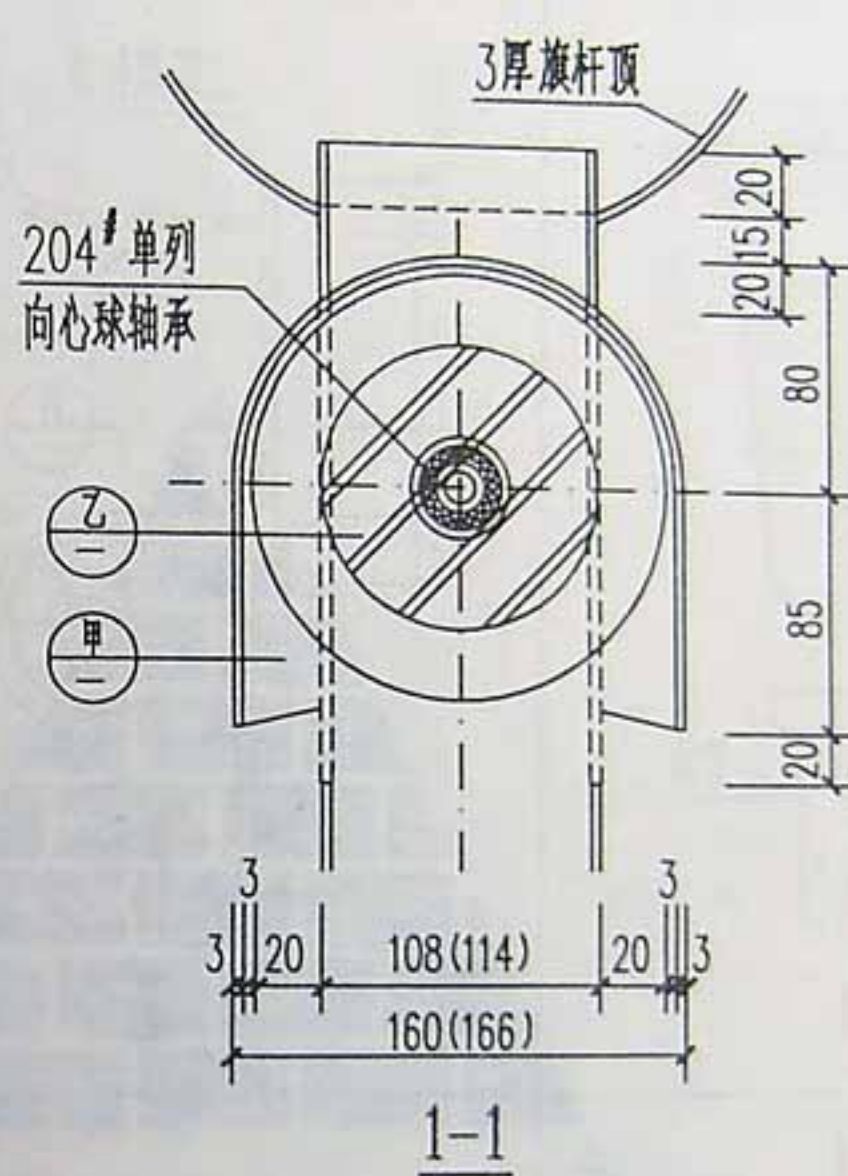
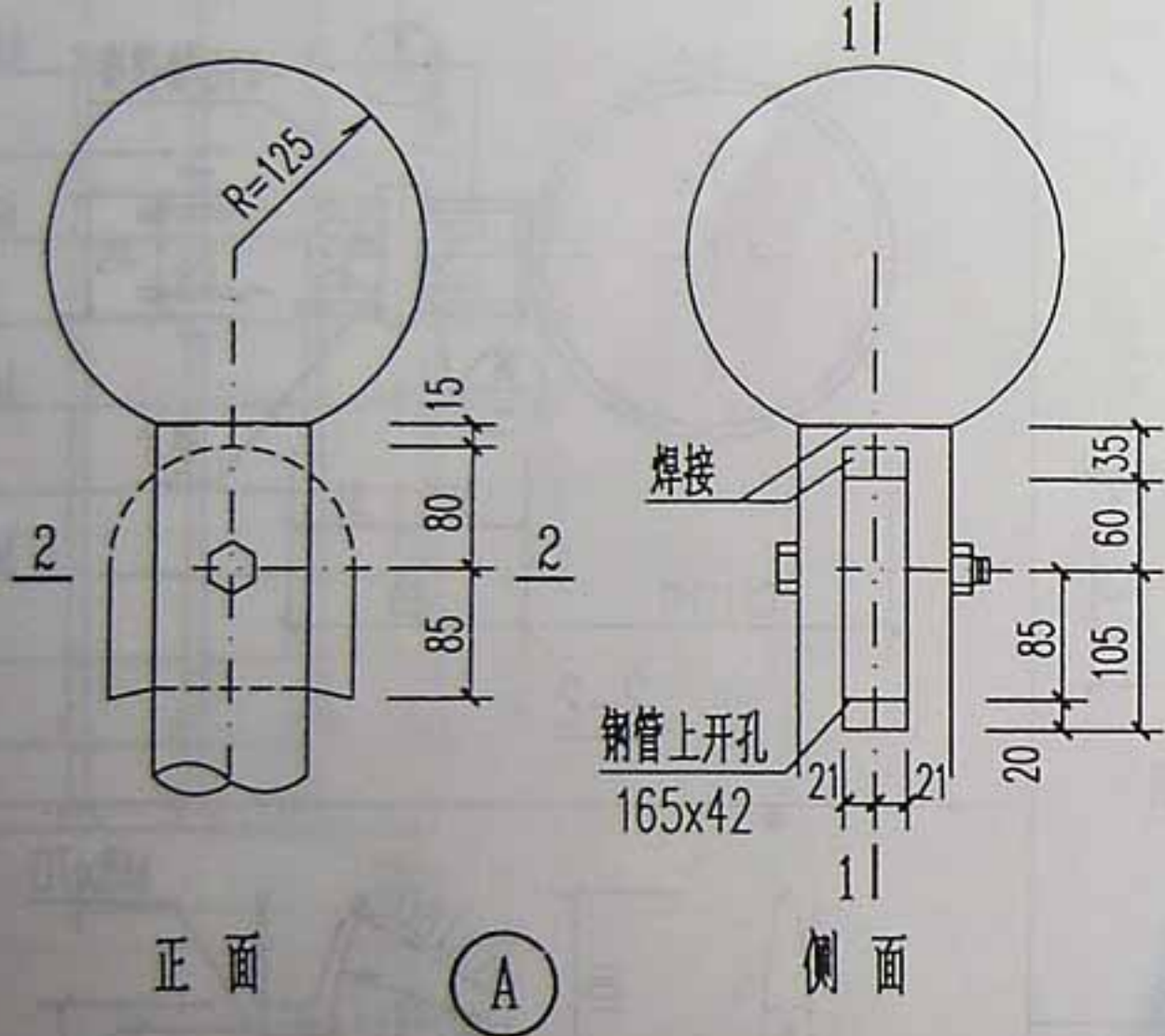


注: 1. 本图为长圆形旗杆顶、绕线钩大样。  
2. 滑轮用铜加工, 轮轴心用45号钢加工, 其它部分用3号钢。  
3. 括号内数字用于 $\phi 114$ 钢管活动式旗杆。 4. 滑轮盒就位后焊牢。

旗杆(三)

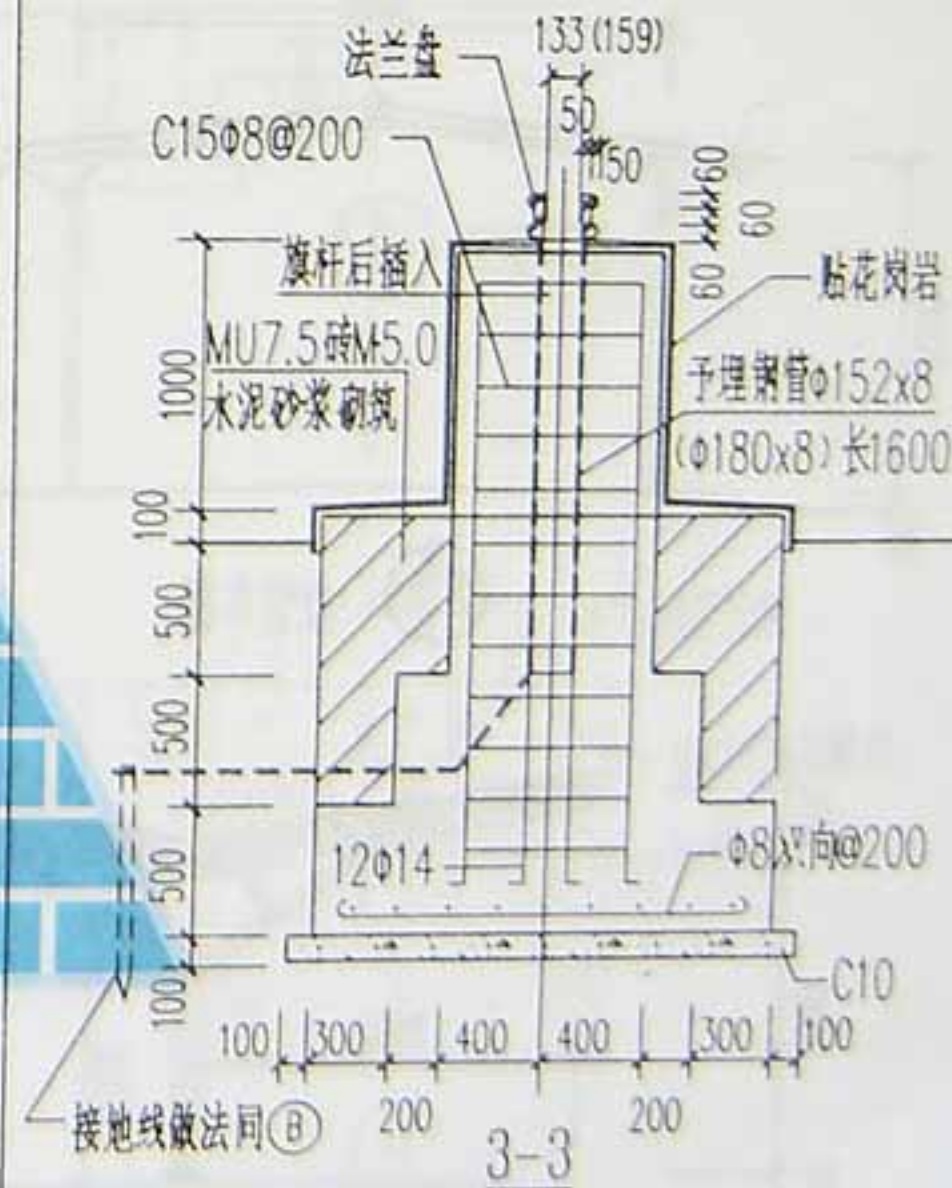
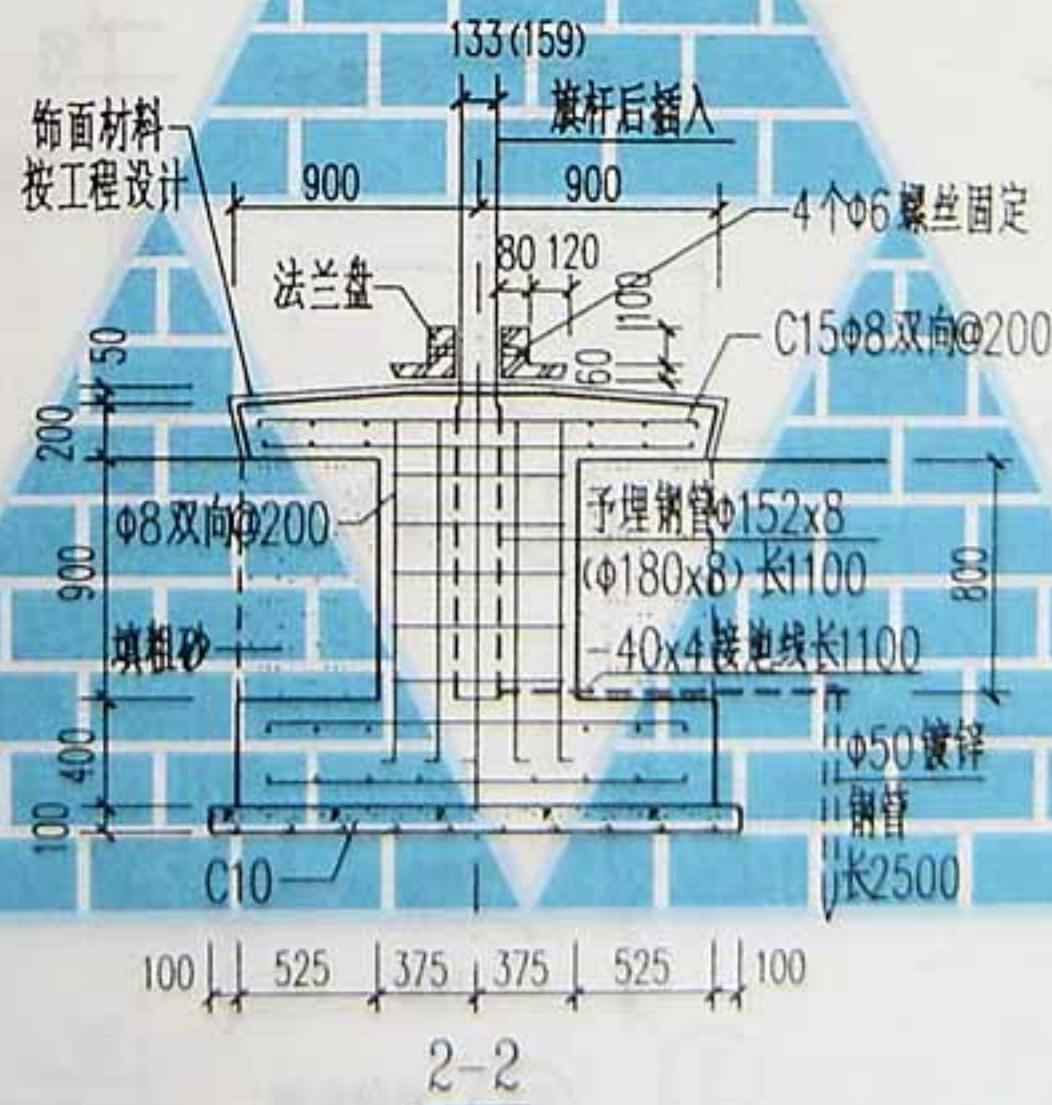
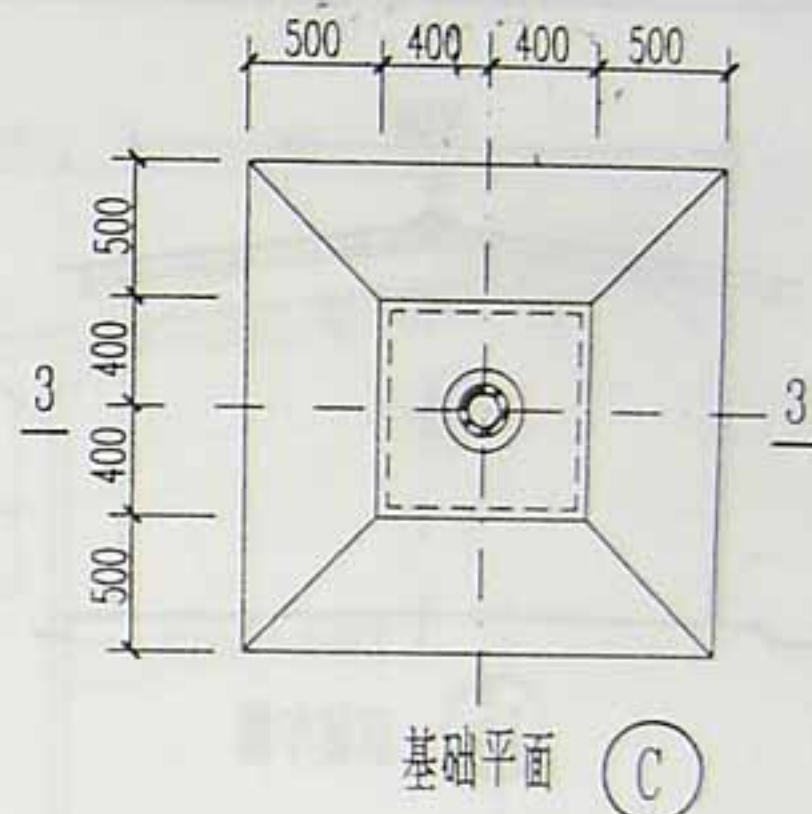
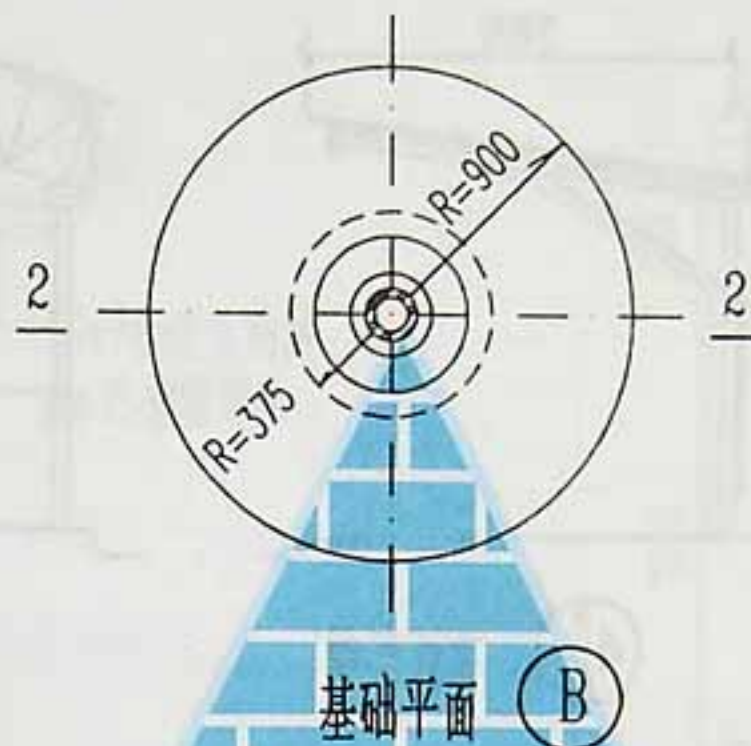
西南04J812  
页次 35





- 注：1. 本图为圆形旗杆顶构造图。  
2. 滑轮用铜加工，其它部分用3号钢。  
3. 括号内数字用于Φ114钢管活动式旗杆。  
4. 滑轮盒就位后焊牢。





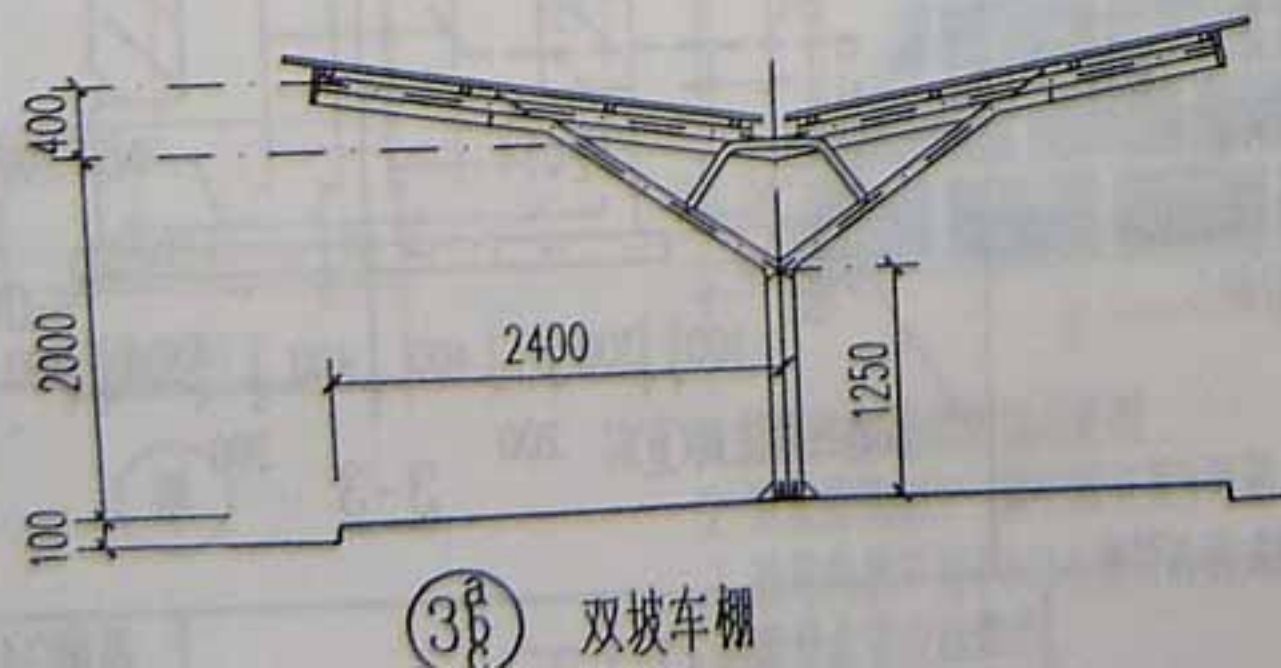
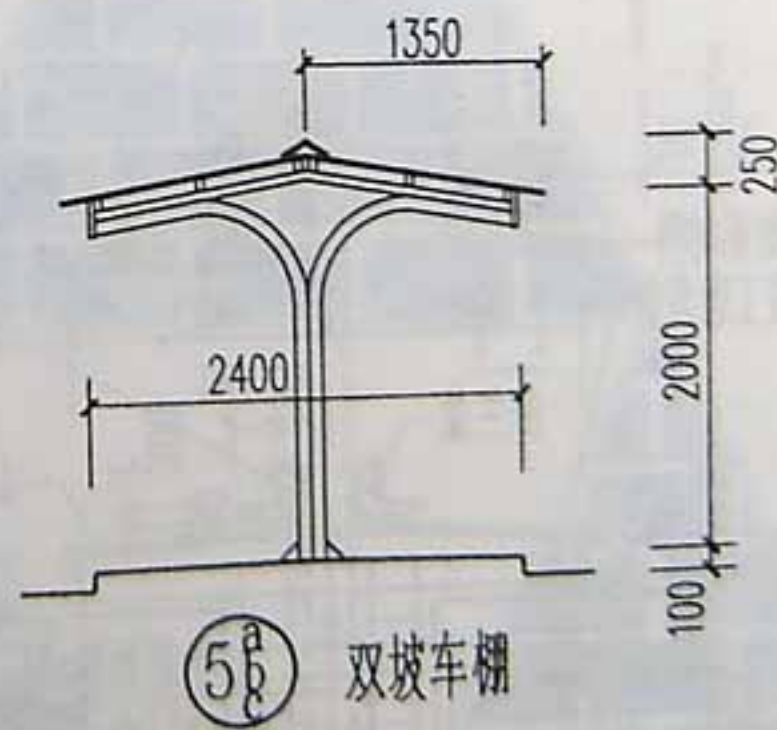
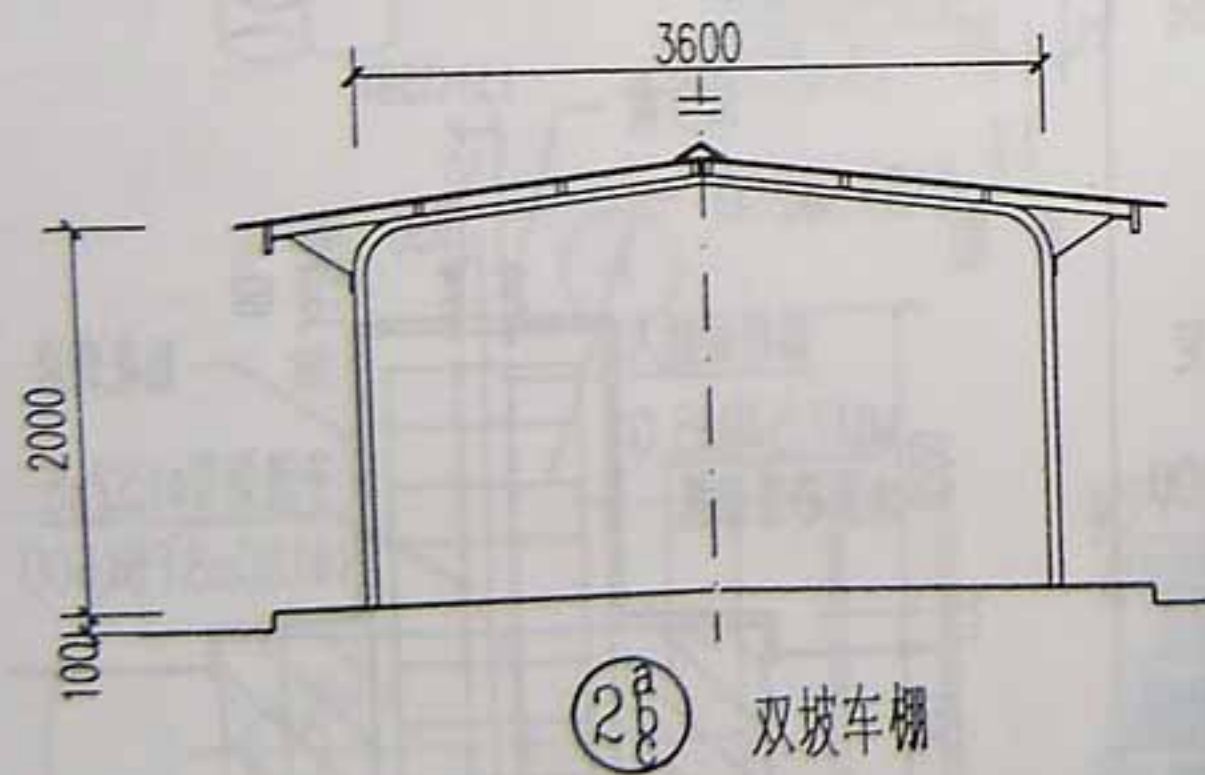
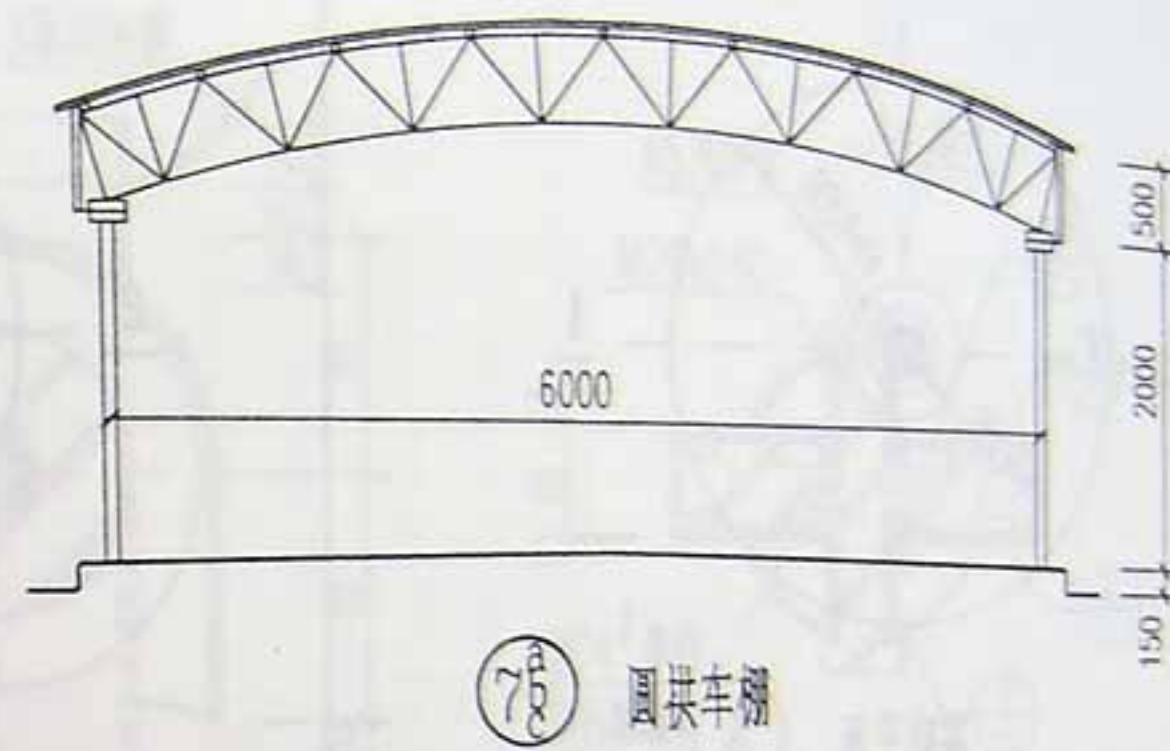
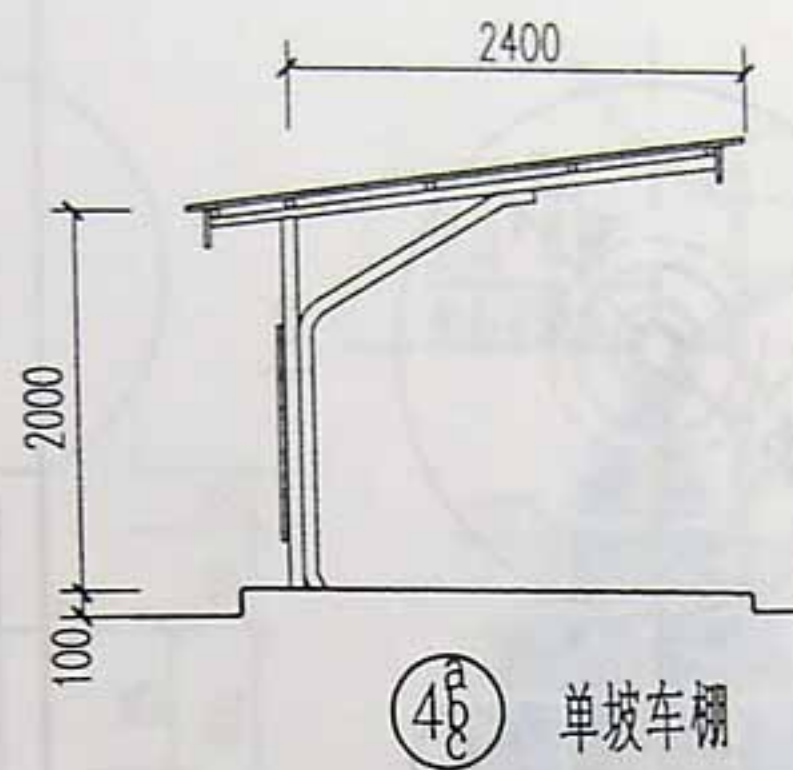
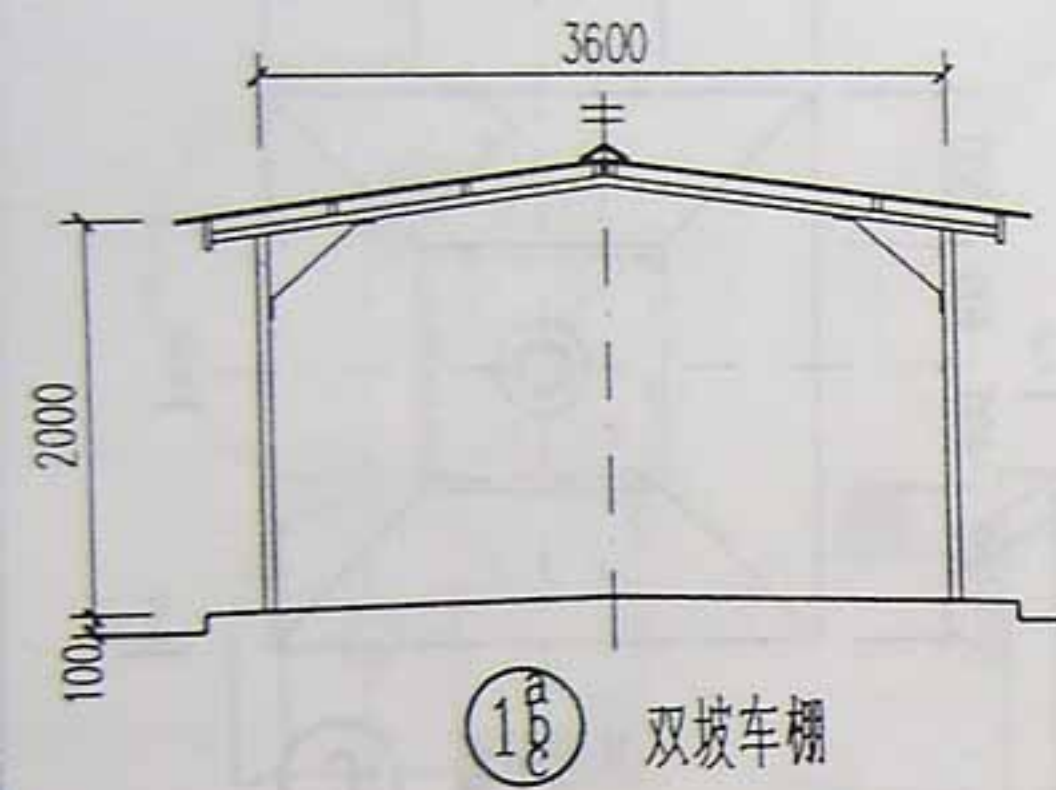
2. ⑥⑦ 基础用于①~③ 腹杆.

### 旗杆(五)

西南04J812

页次	37
----	----

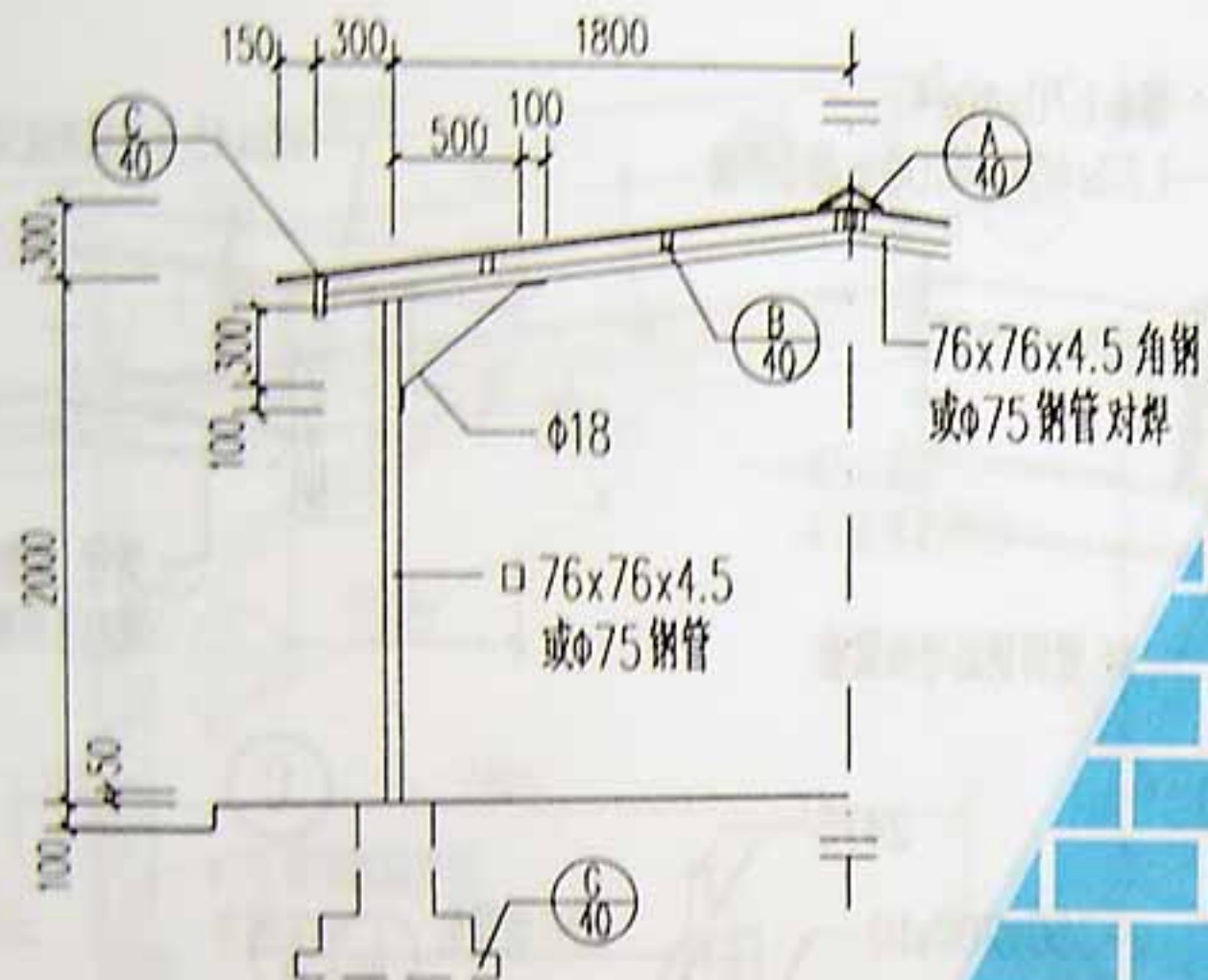




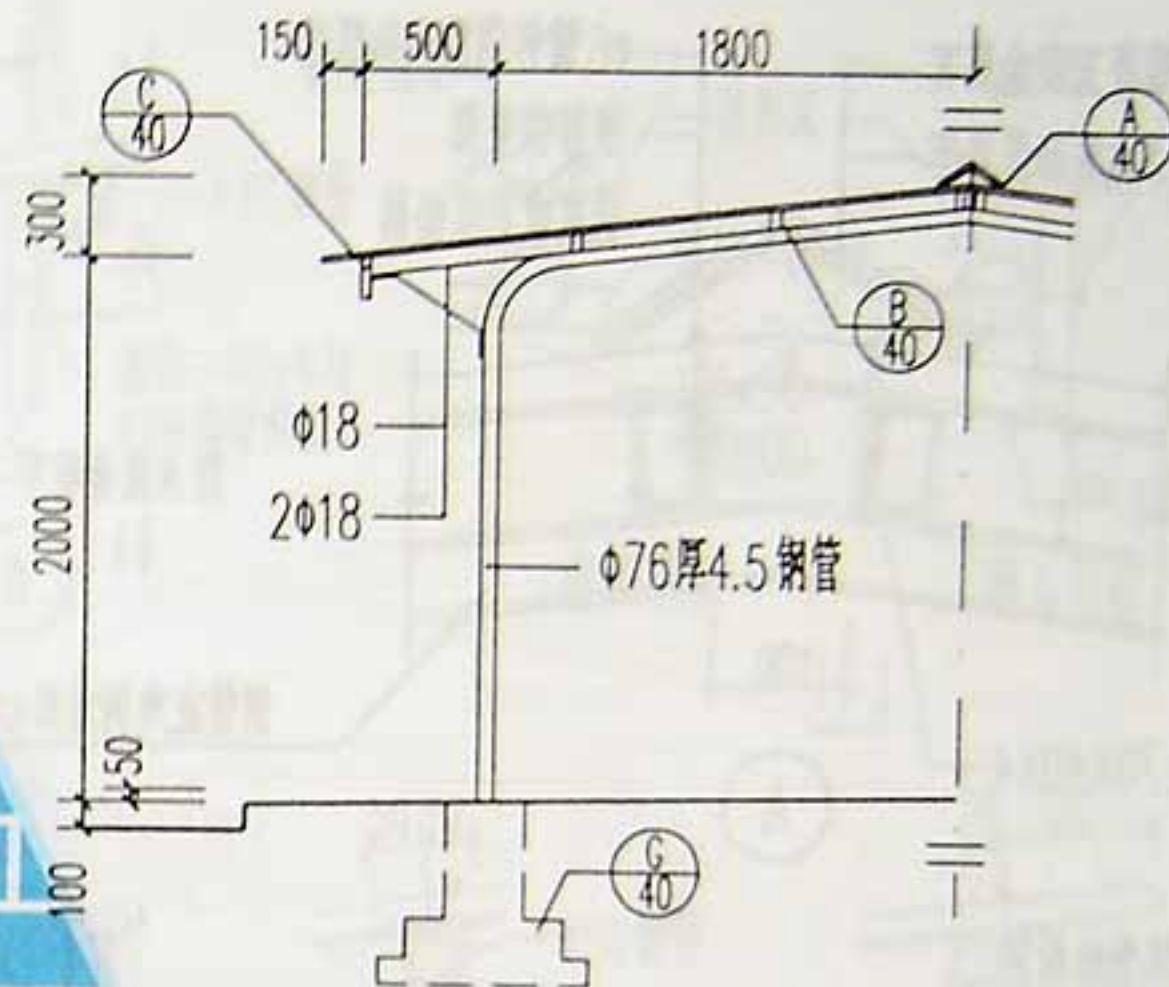
注：

1. 自行车棚开间为3600。
2. 用料：a—加压纤维水泥瓦；b—1.0厚金属彩板瓦；c—阳光板（聚碳酸酯板）。
3. 车棚基础仅适用于地基承载力 $>150\text{KPa}$ 的一般土壤，若是膨胀及湿陷性等其它土壤时，基础应另行设计。若风荷载 $>0.5\text{KPa}$ 应单独考虑抗风措施。
4. 车棚长度超过40米应设变形缝。
5. 车棚地面选用西南04J312中水泥石屑地坪。
6. 车棚节点大样均按加压纤维水泥瓦绘制。当采用金属彩板瓦、阳光板、单层铝板、夹胶玻璃时，按材料规格确定檩条、封檐板、材质、间距及相应固定方式。

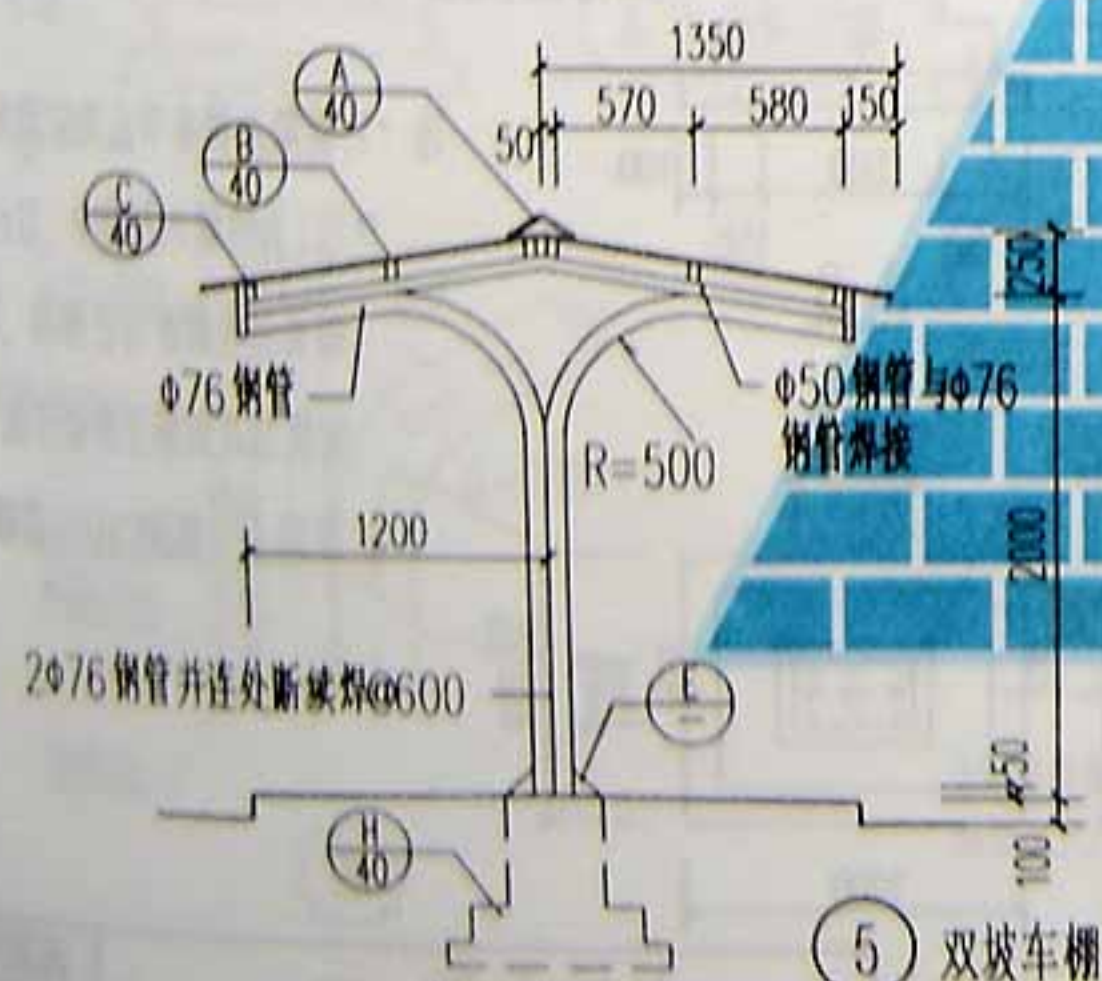




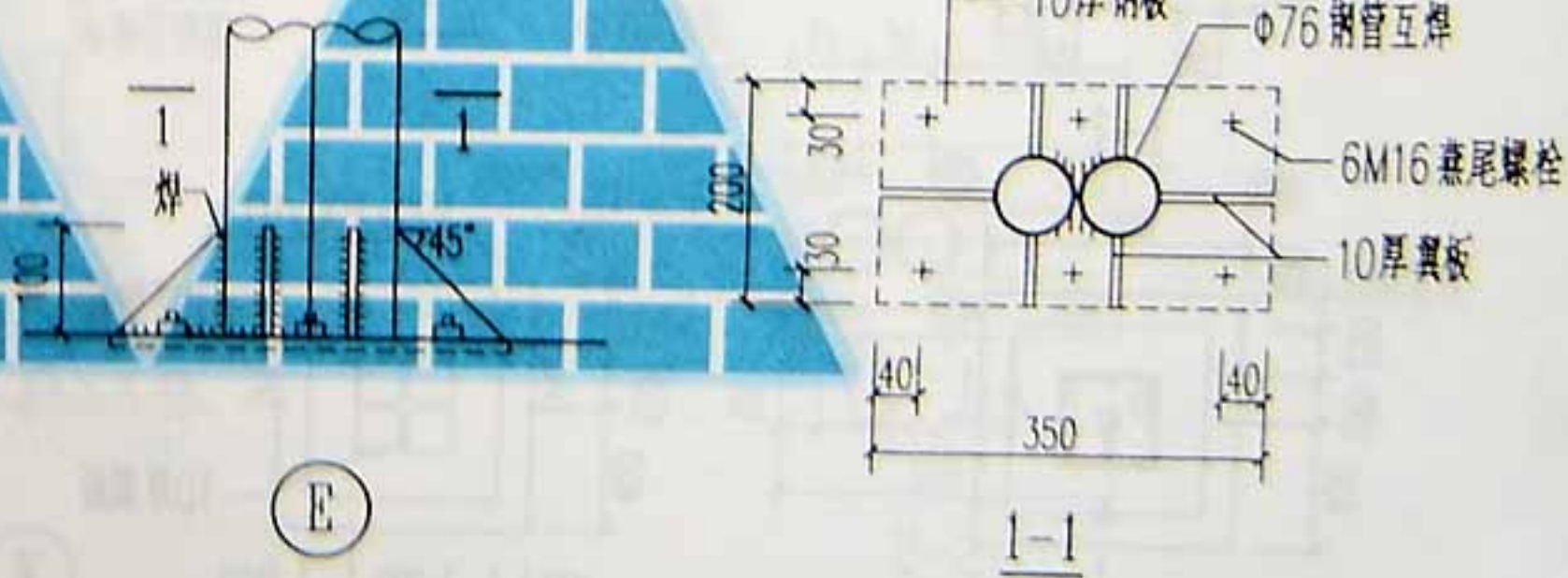
① 双坡车棚



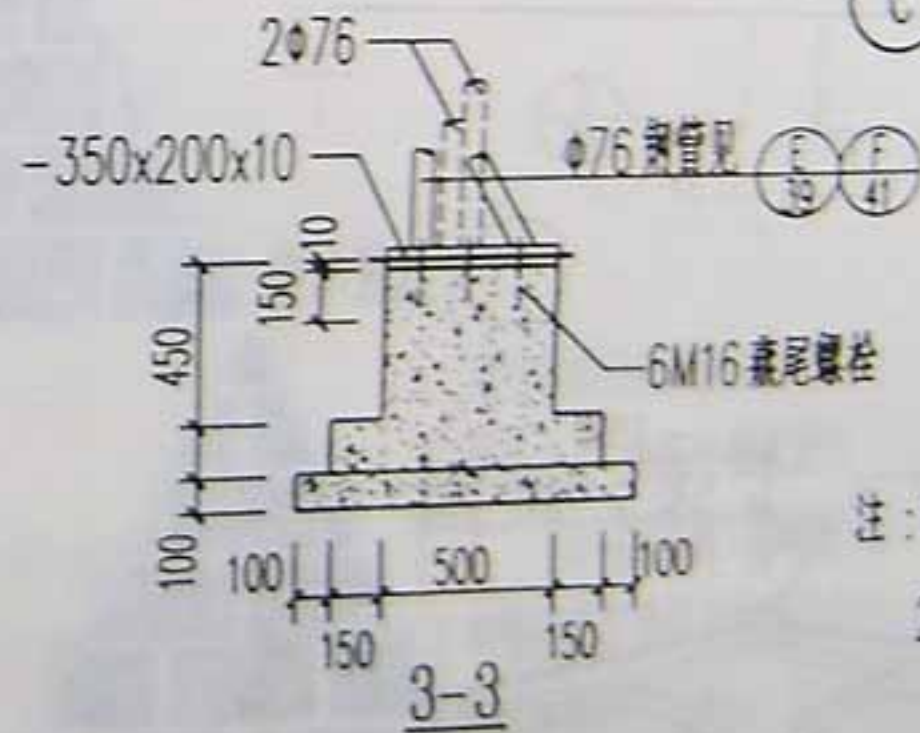
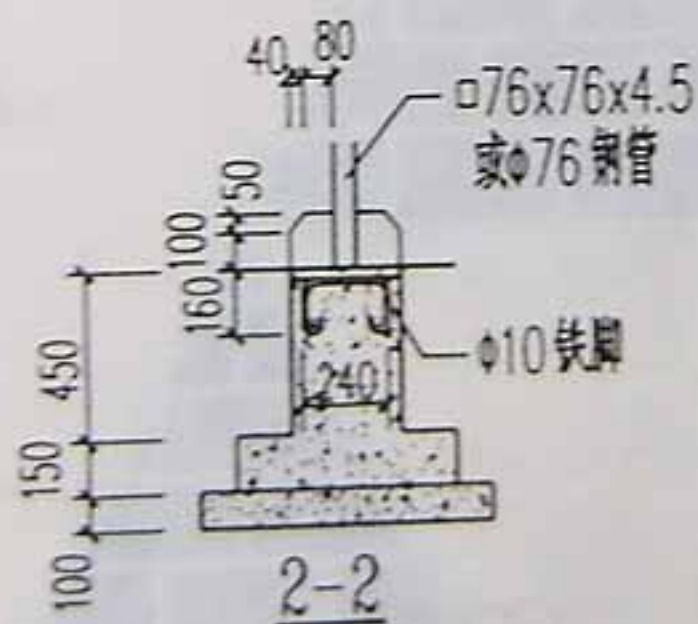
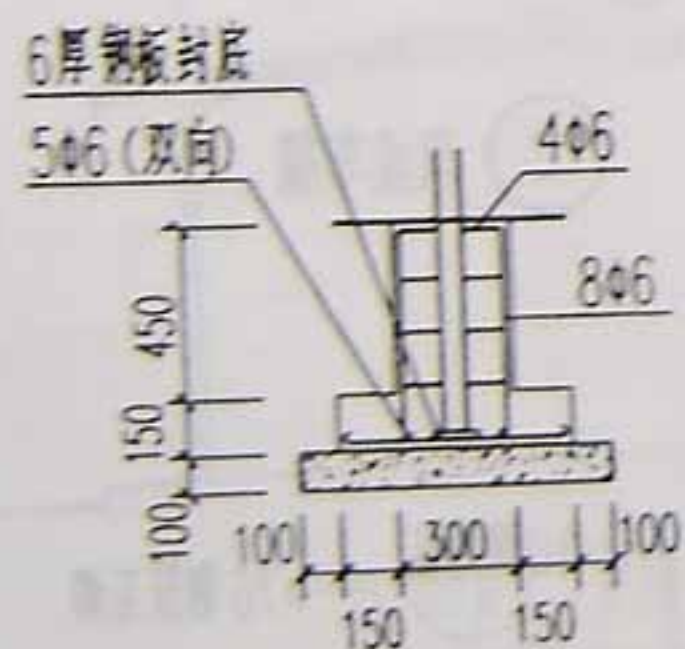
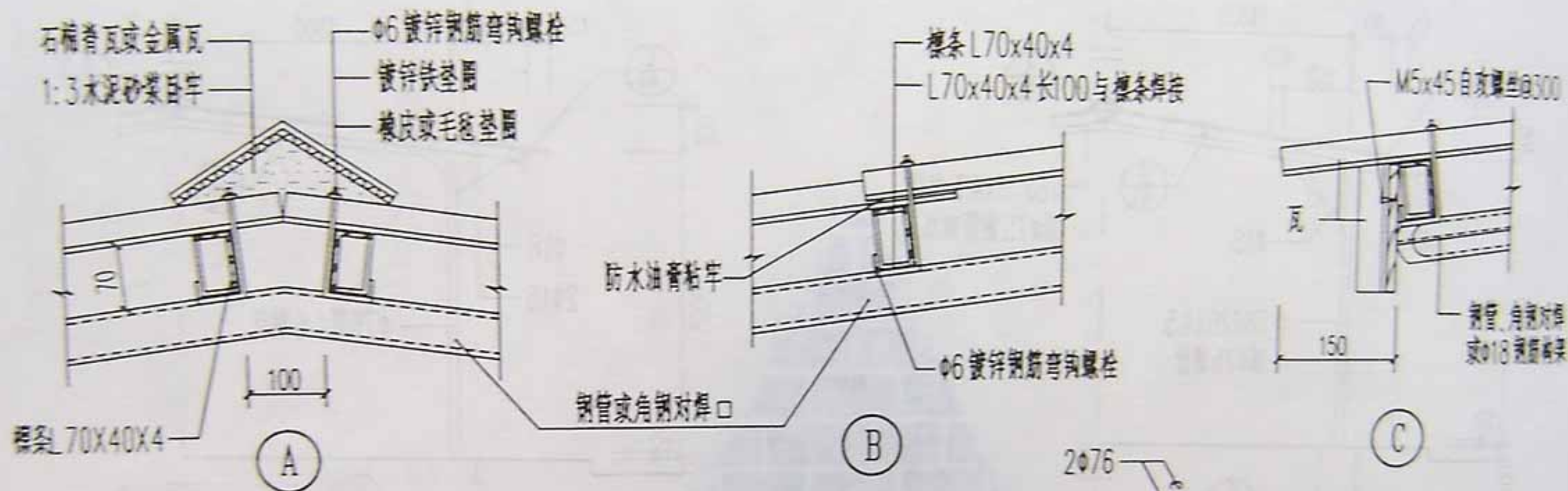
② 双坡车棚



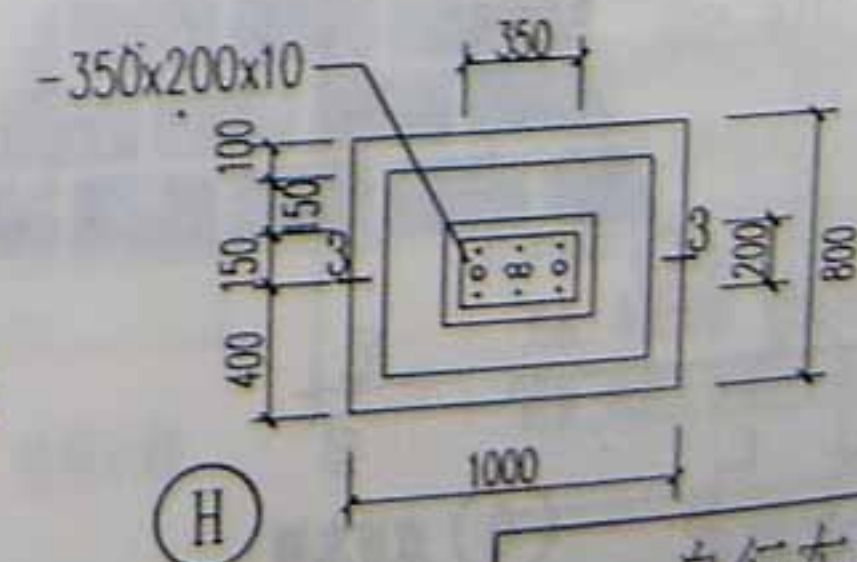
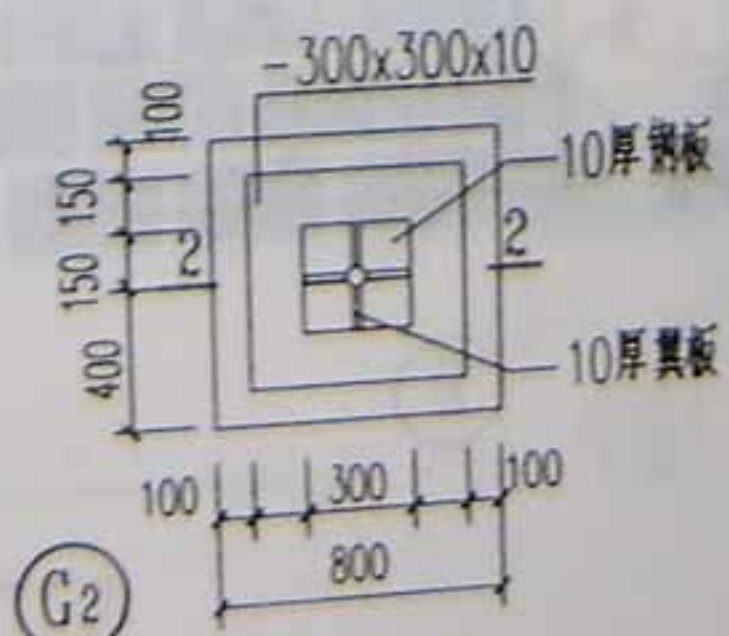
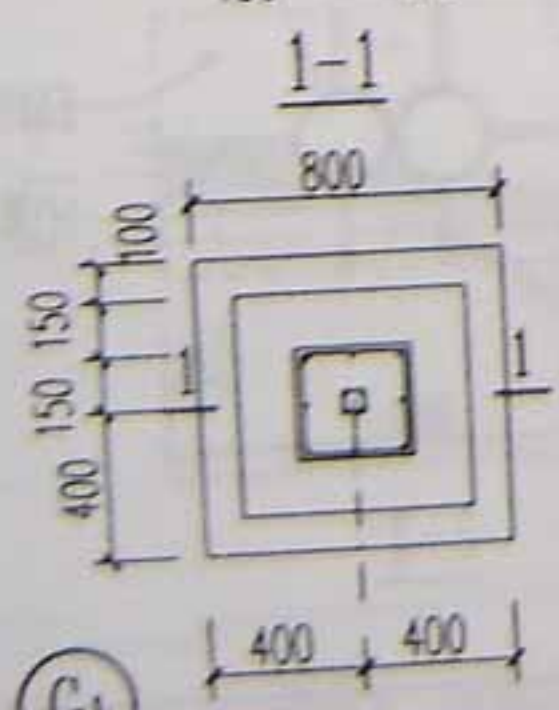
⑤ 双坡车棚





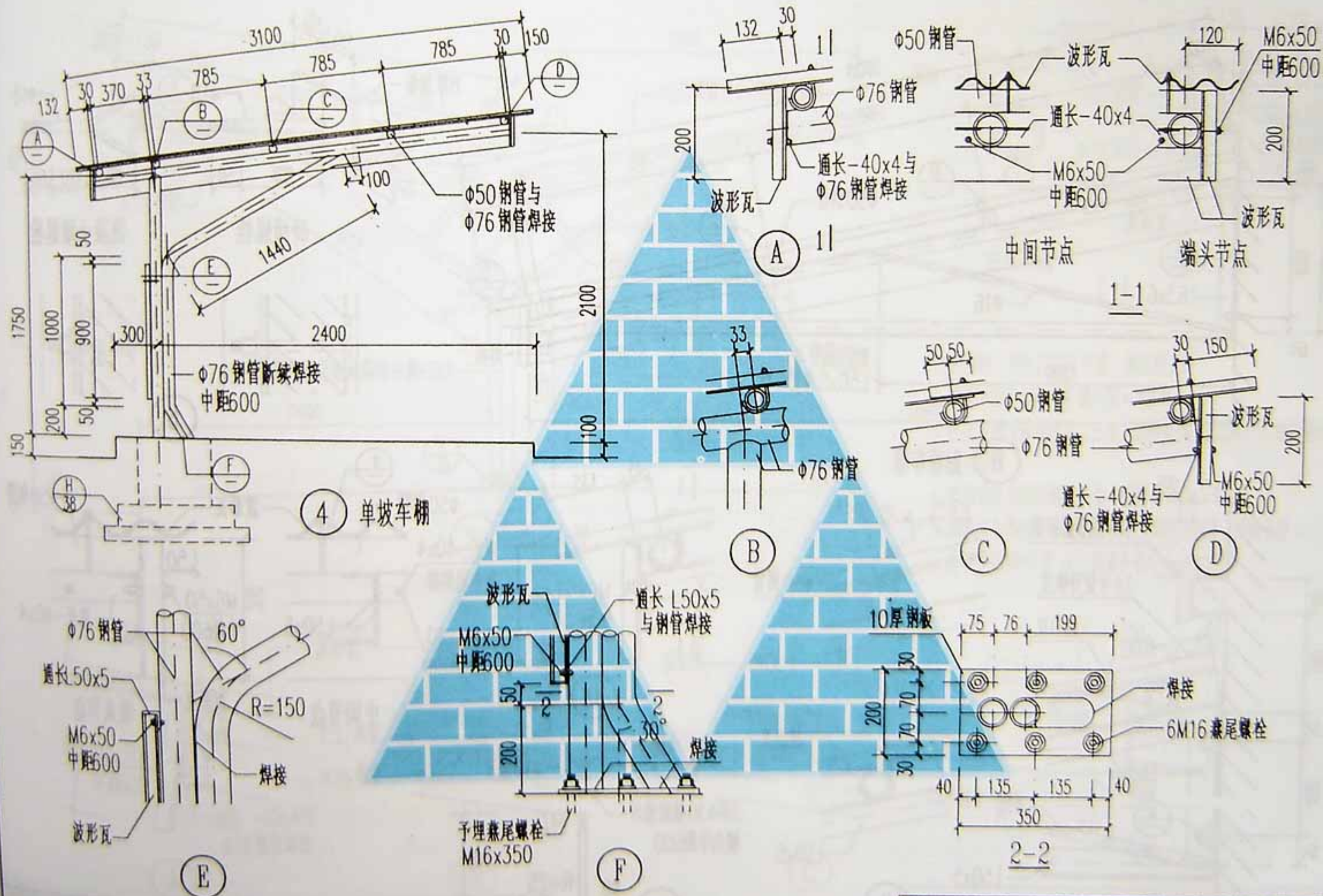


注: 1. 骨架及檩条节点应满焊。  
2.  $G_1$  为柱埋入基础中,  $G_2$  为基  
础面预埋钢板与柱焊接, 两种  
安装方式由施工单位任选。  
3. 混凝土: 垫层 C10, 基础 C15。



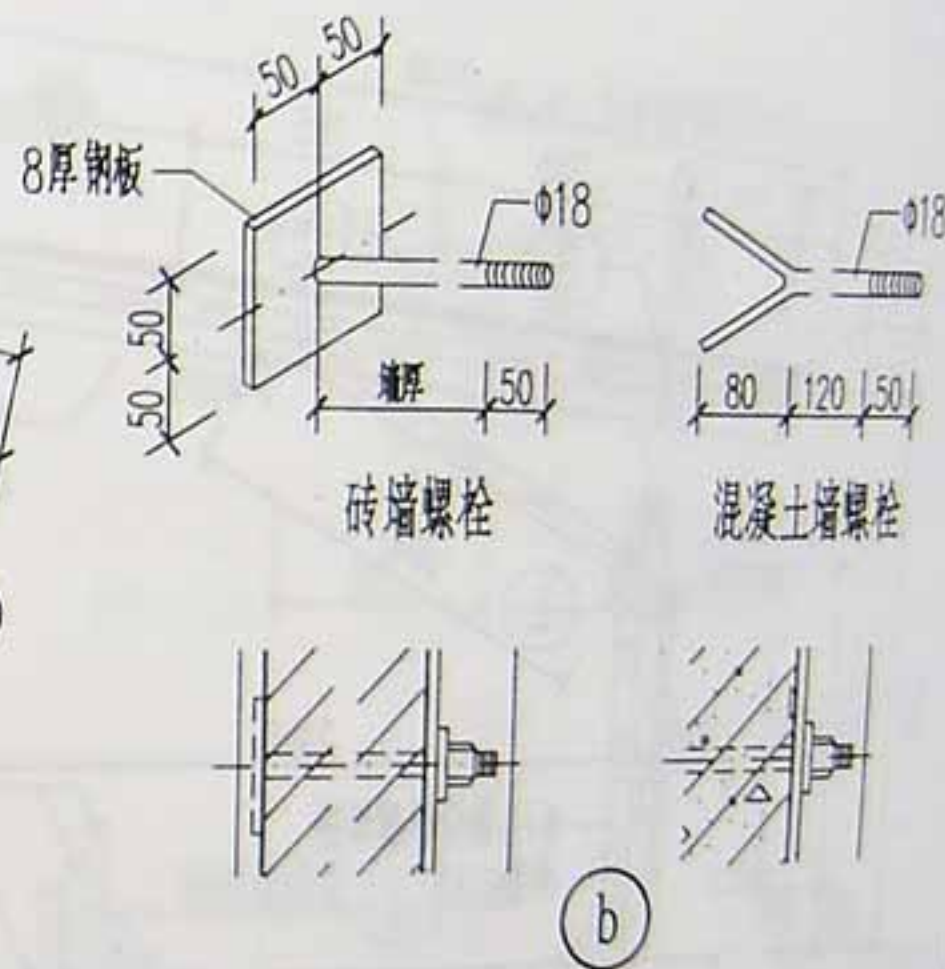
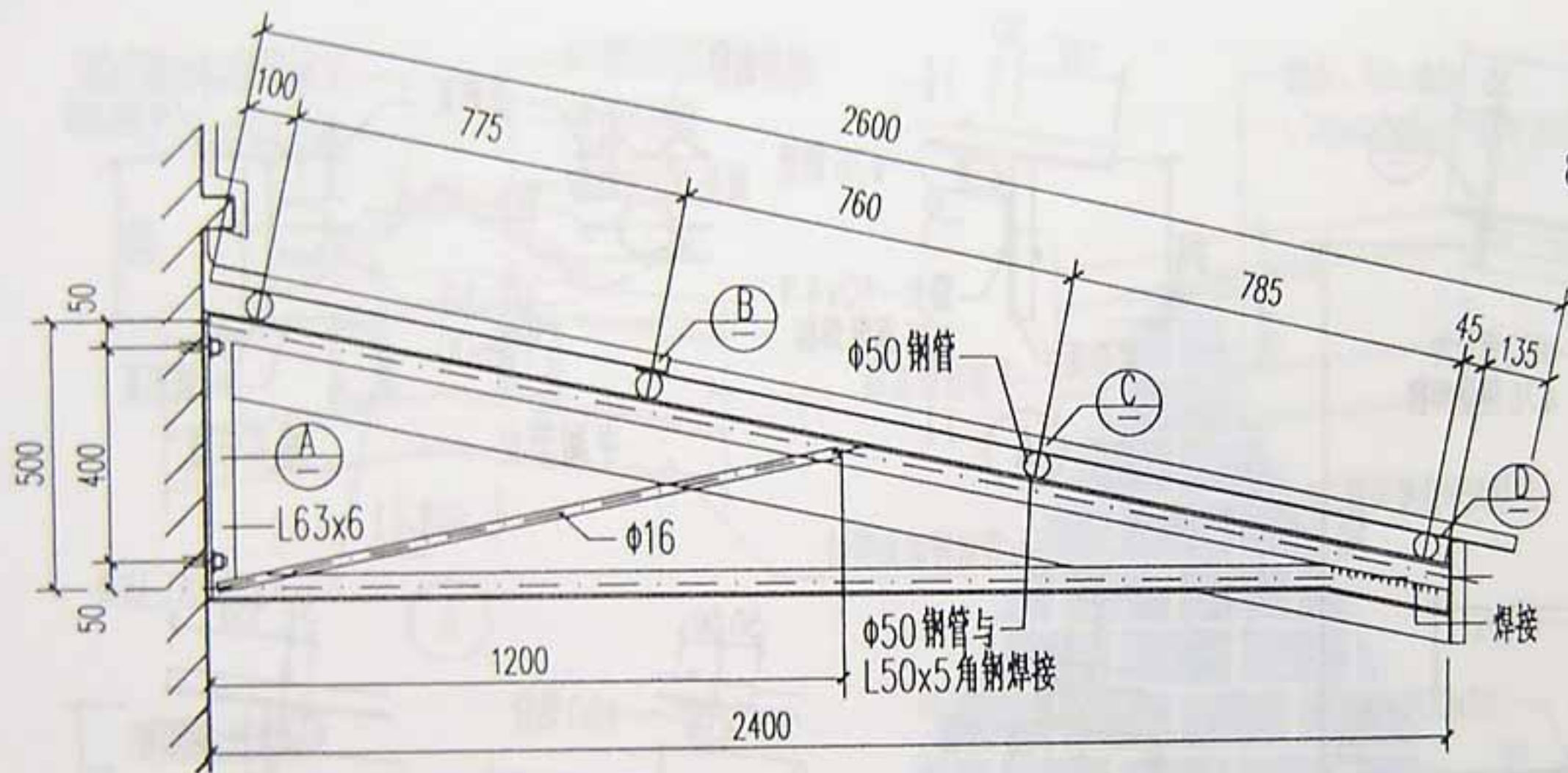
自行车棚(三)



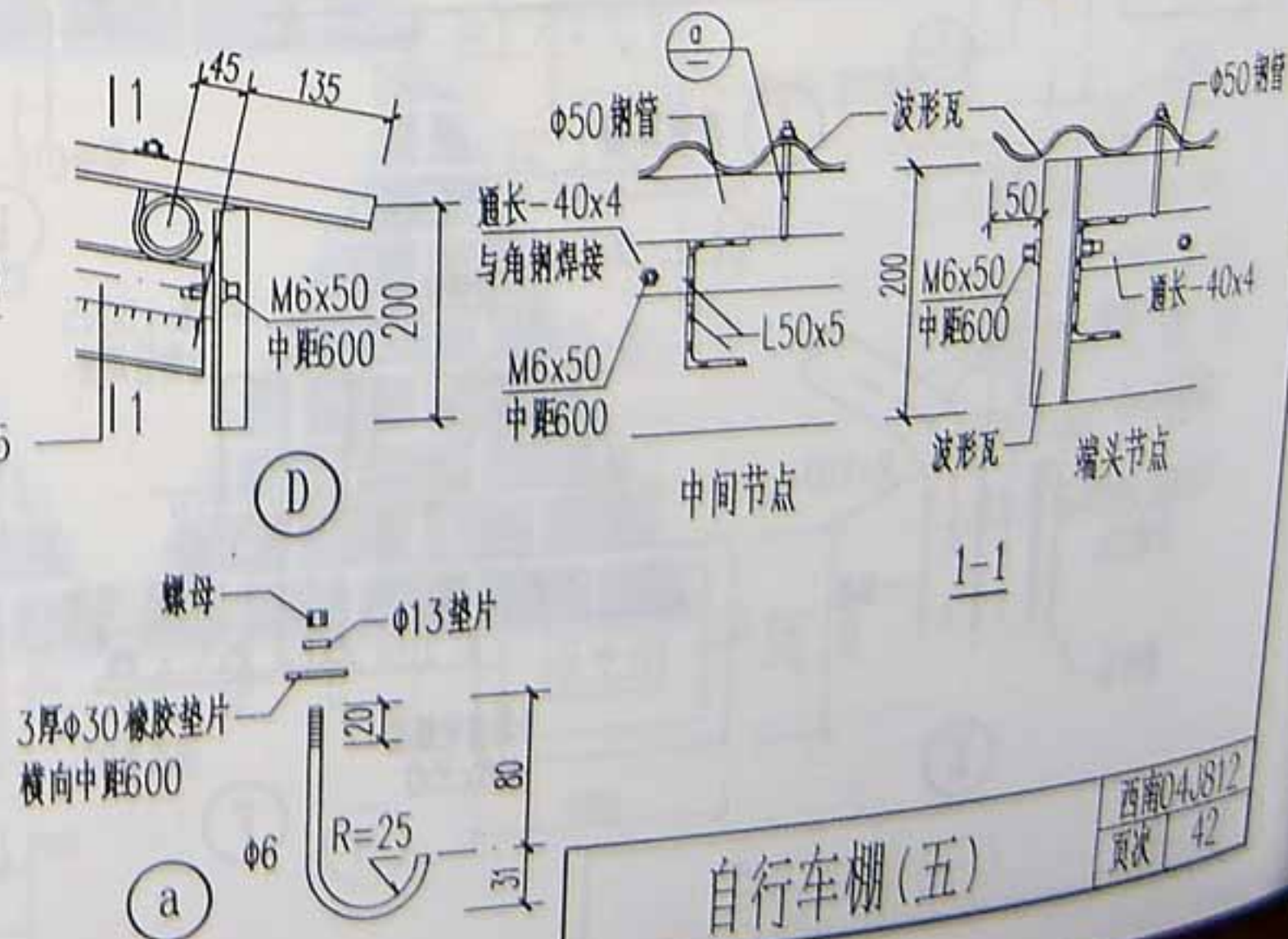
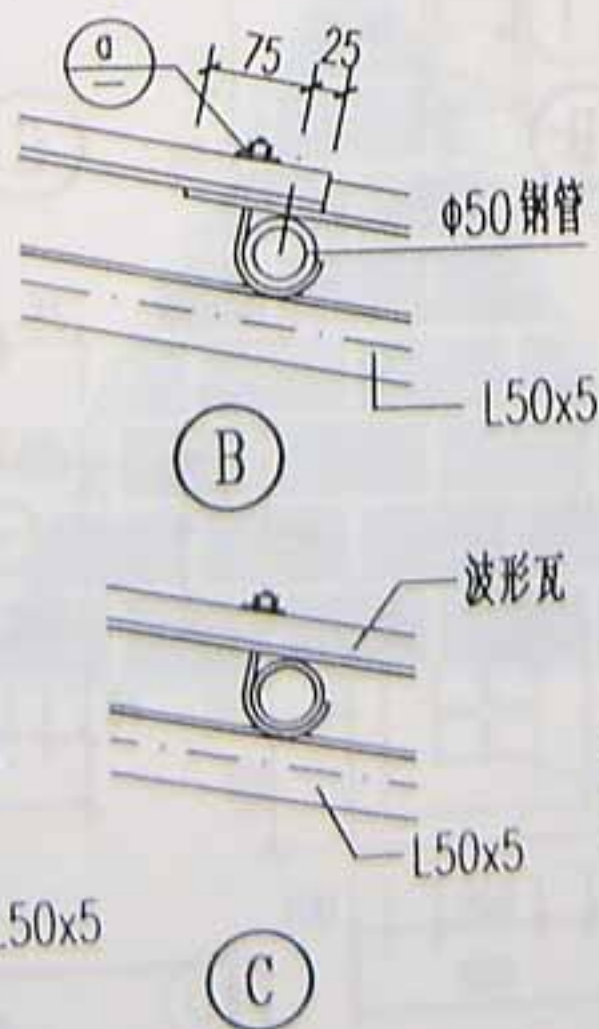
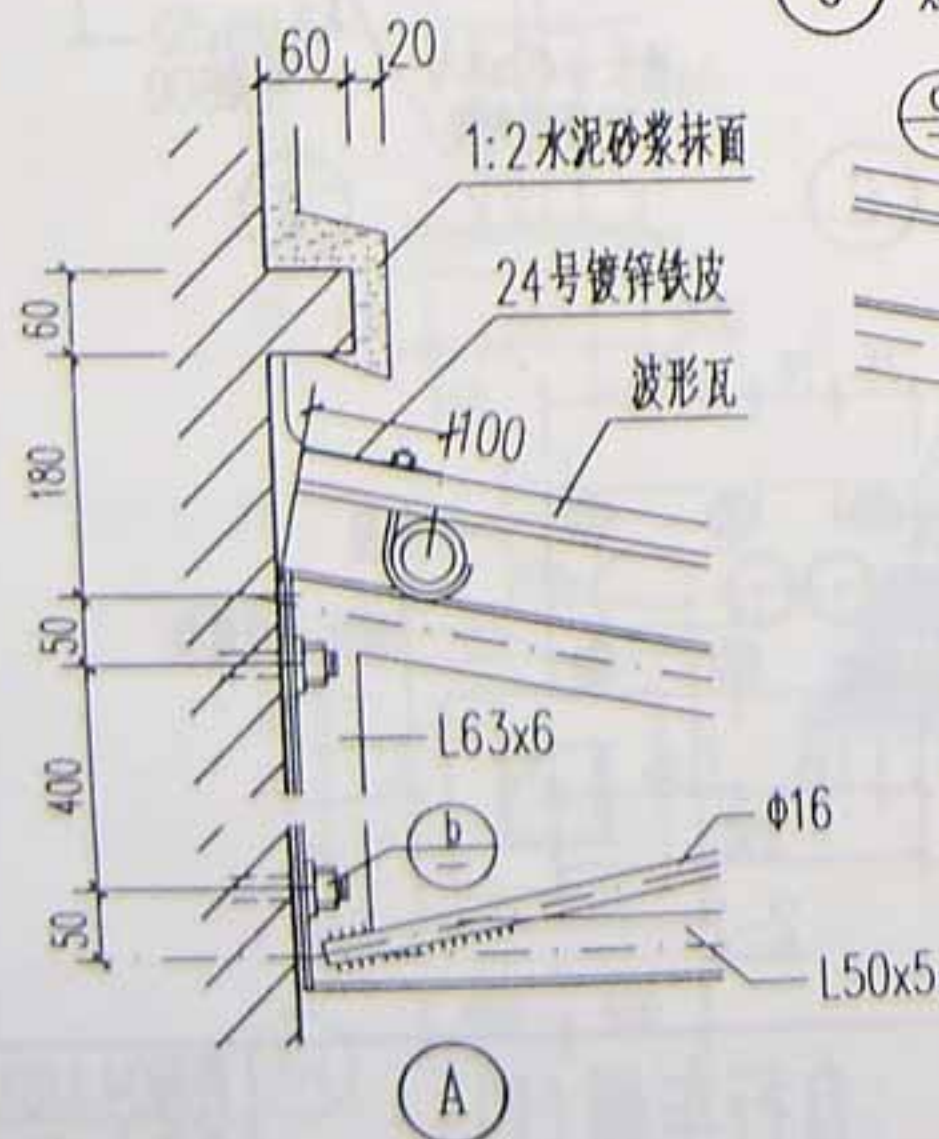


4 单坡车棚

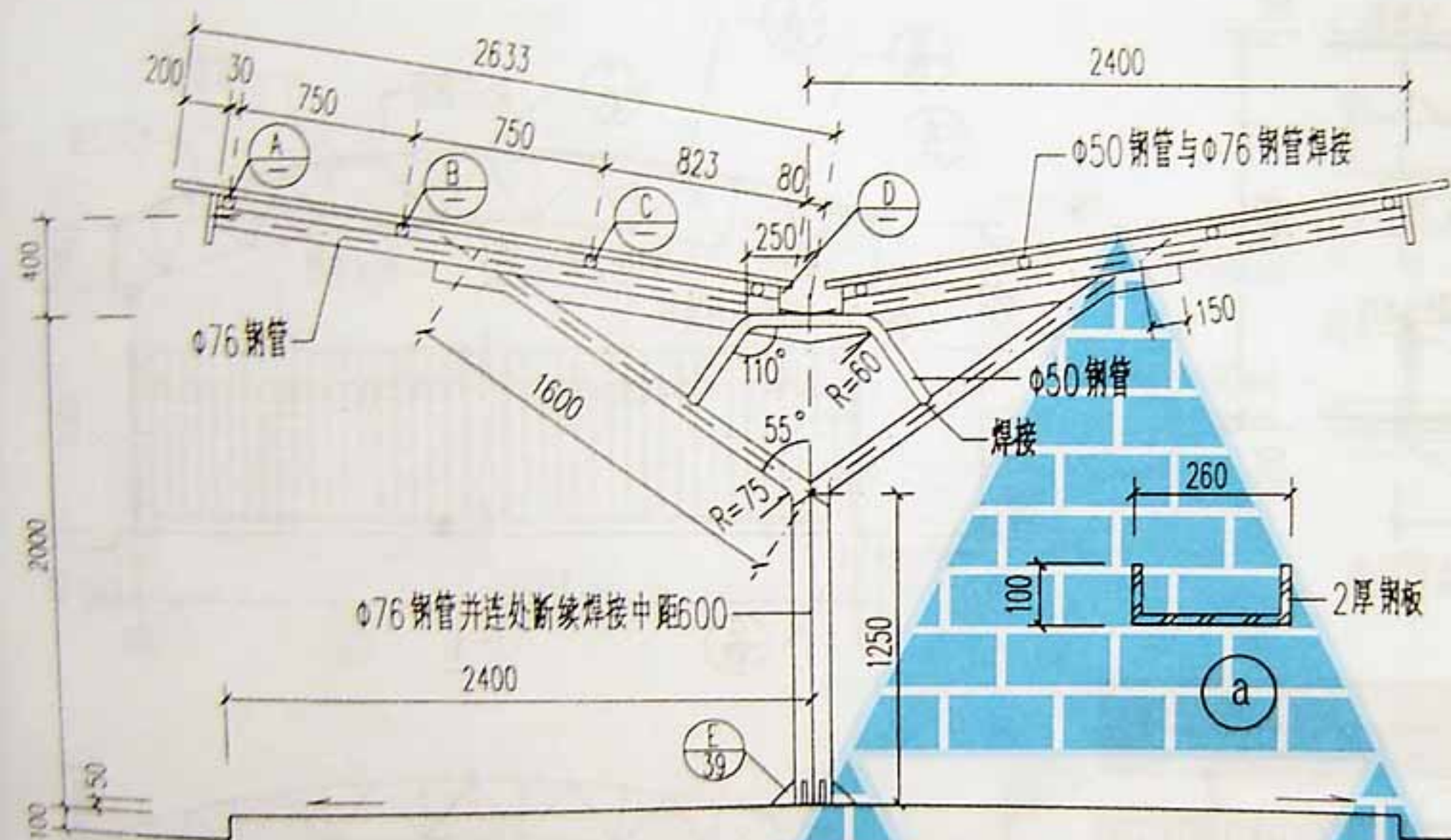




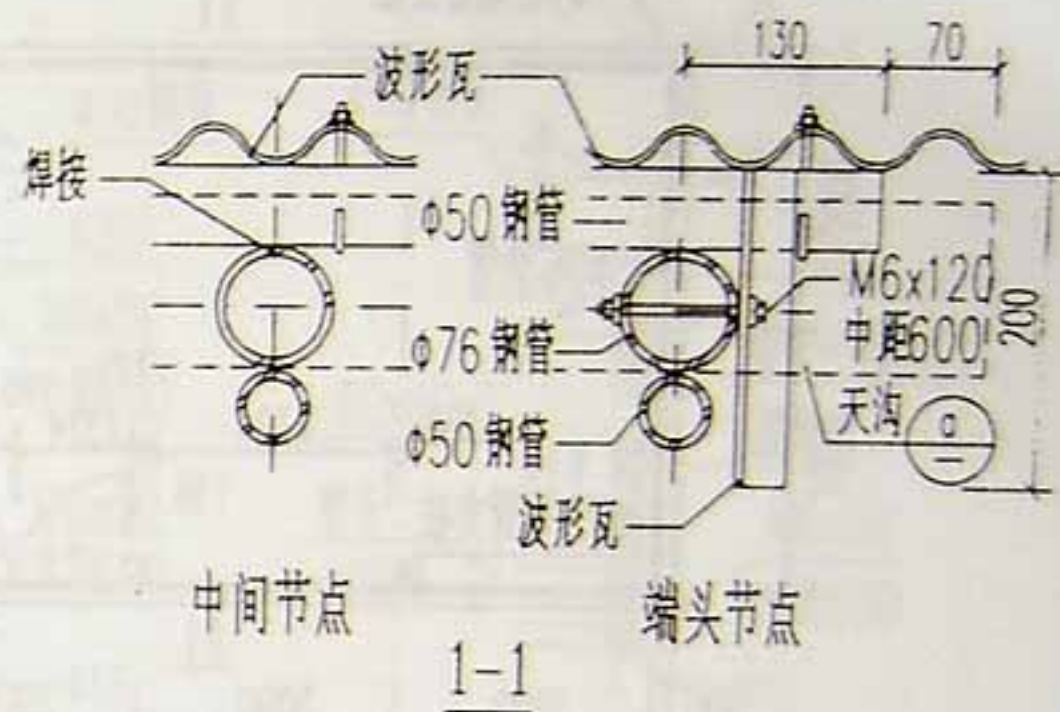
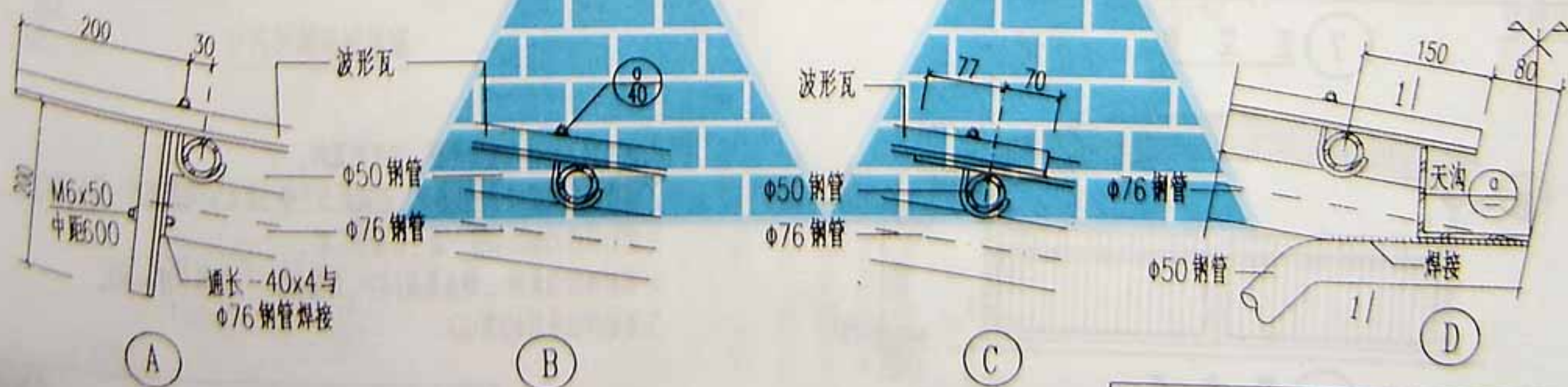
# 6 贴墙车棚







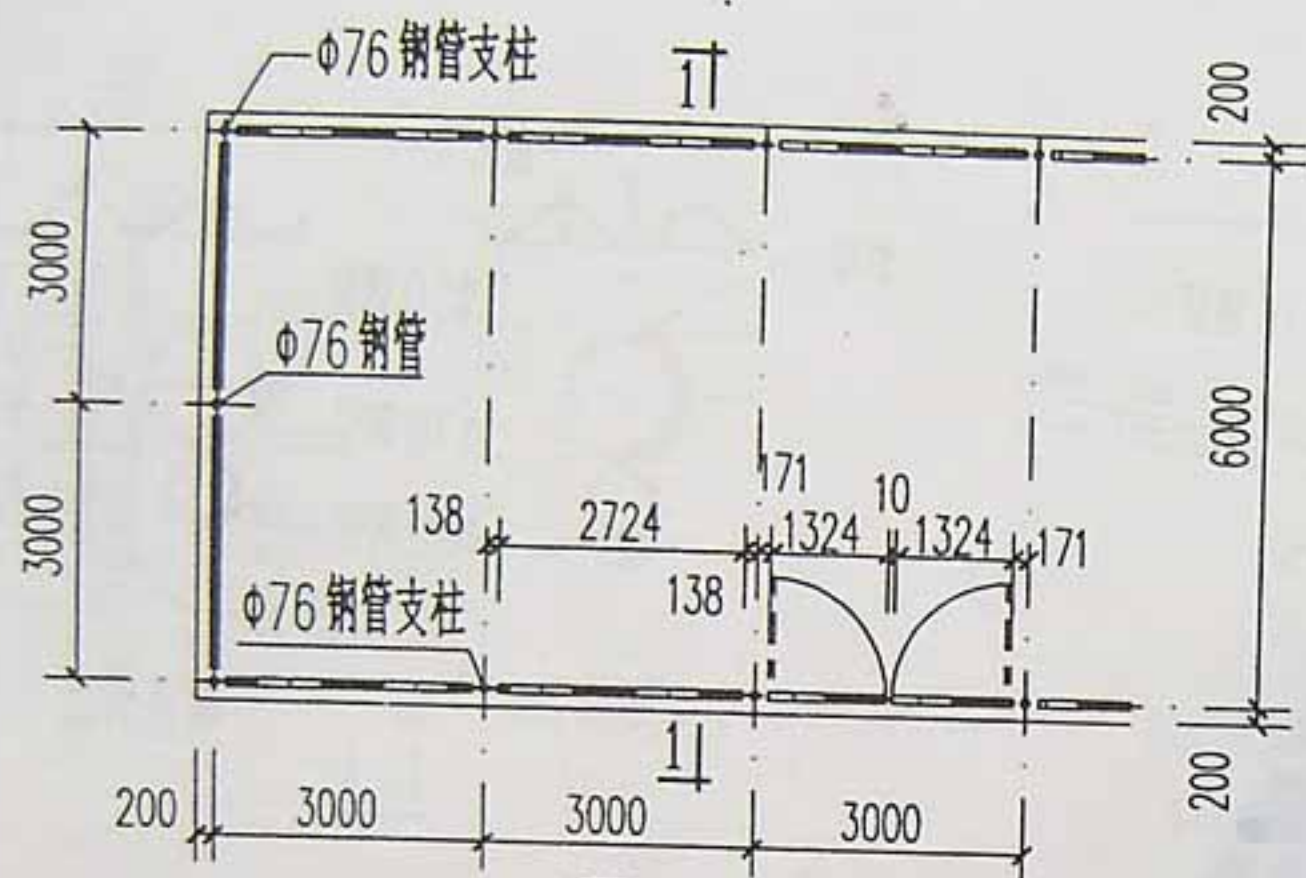
3 双坡车棚



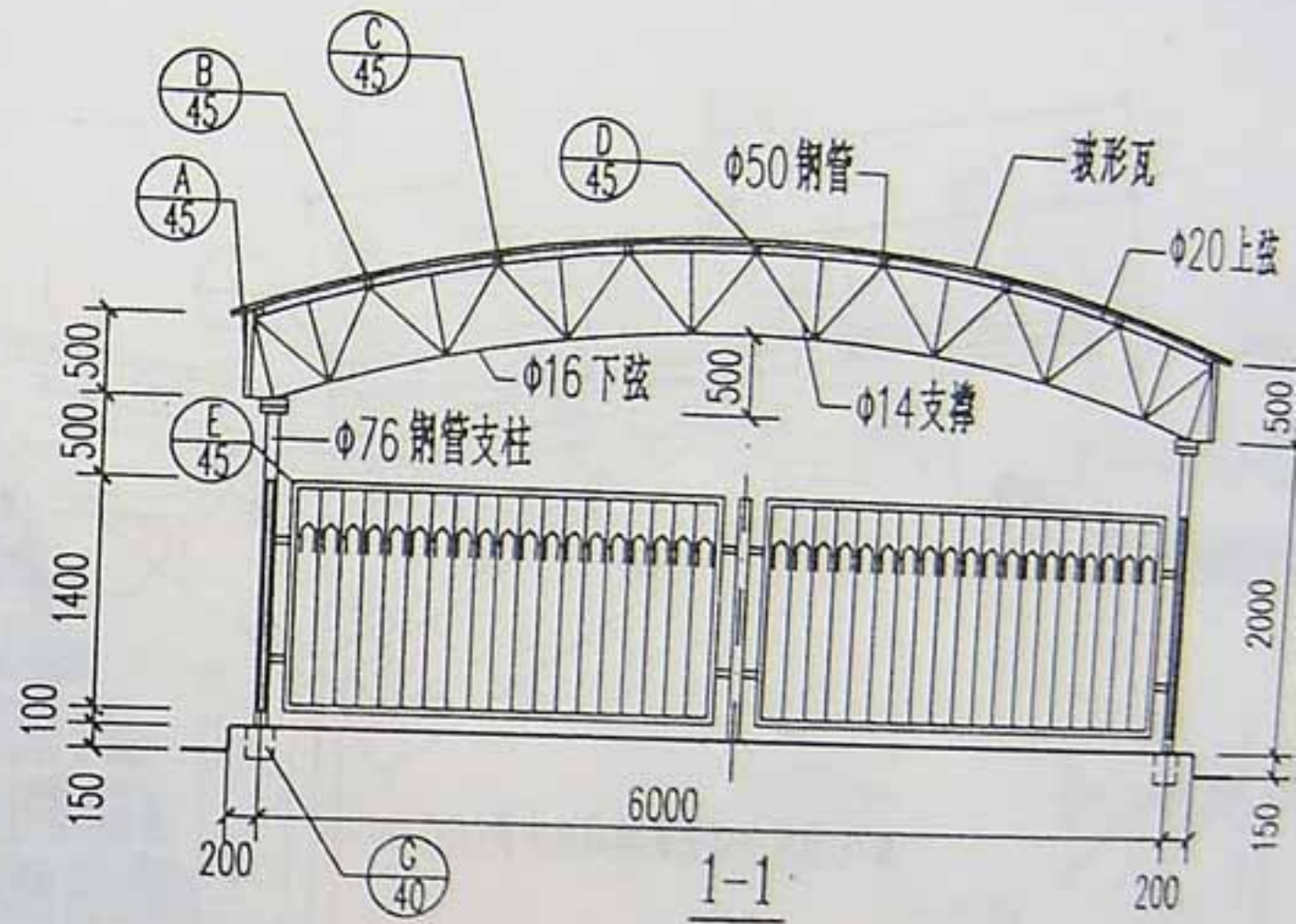
注:

1. 选用时, 设计人须定平面, 并注明瓦材。
2. 钢管中距3.6米, 车棚长度 $\leq 18$ 米。
3. 连接波形瓦螺栓中距0.6米, 连接处均上垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片, 见 $\textcircled{8}$ 。
4. 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。
5. 钢材连为焊接, 焊条采用T42, 焊缝高度6, 焊缝长度 $\geq 50$ 。
6. 基础作法同40页H, 预埋件按 $\textcircled{E/39}$ 。

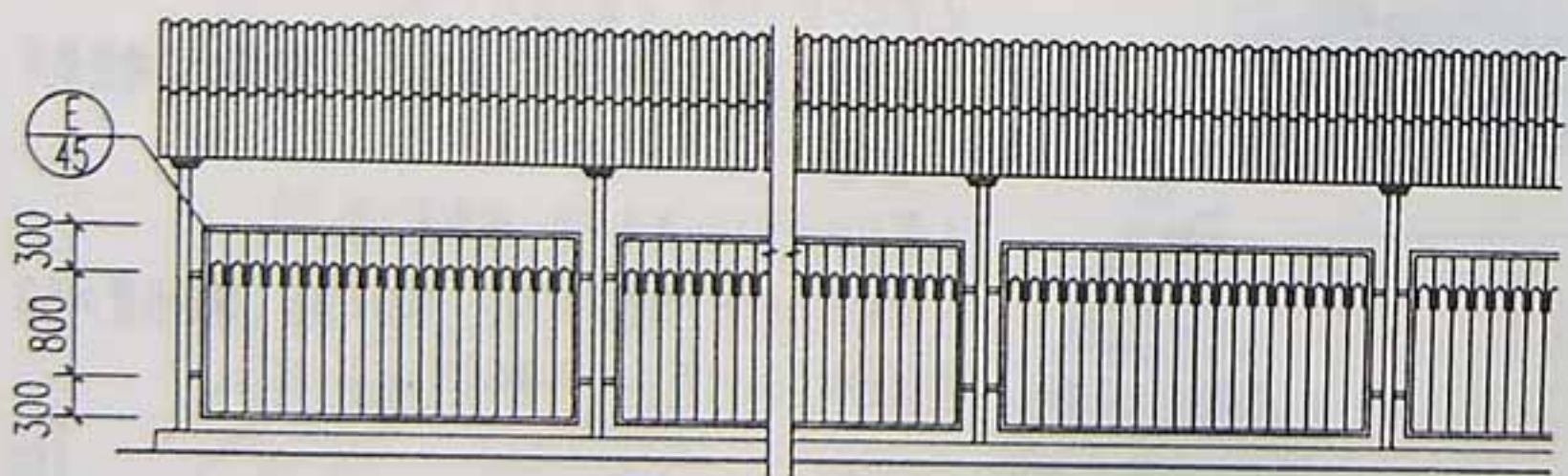




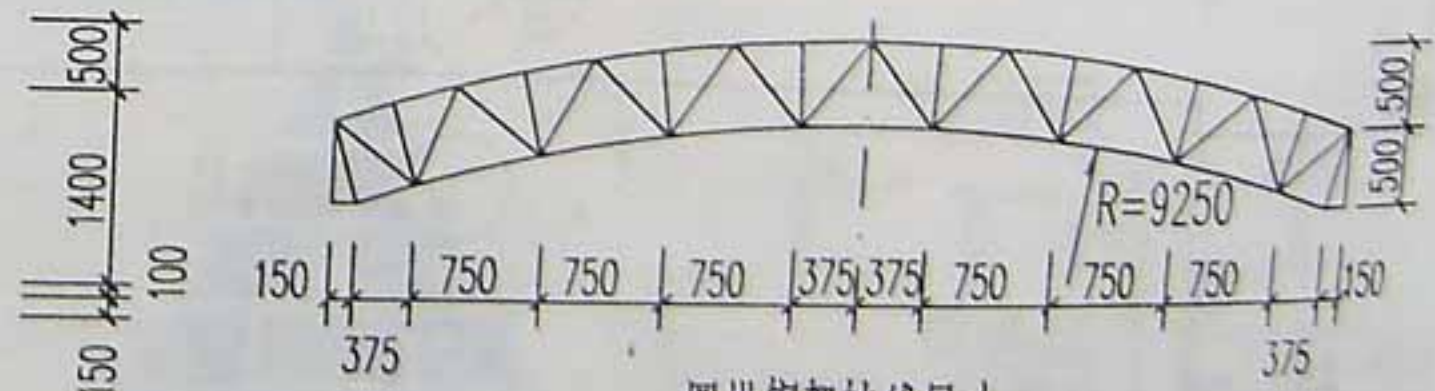
7 平面



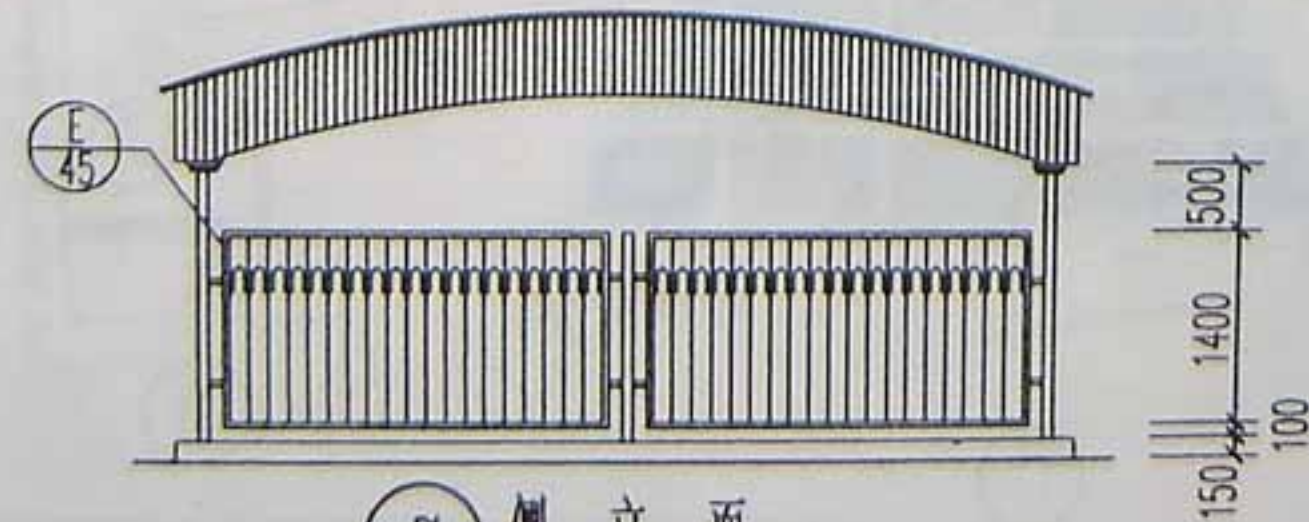
1-1



7 正立面



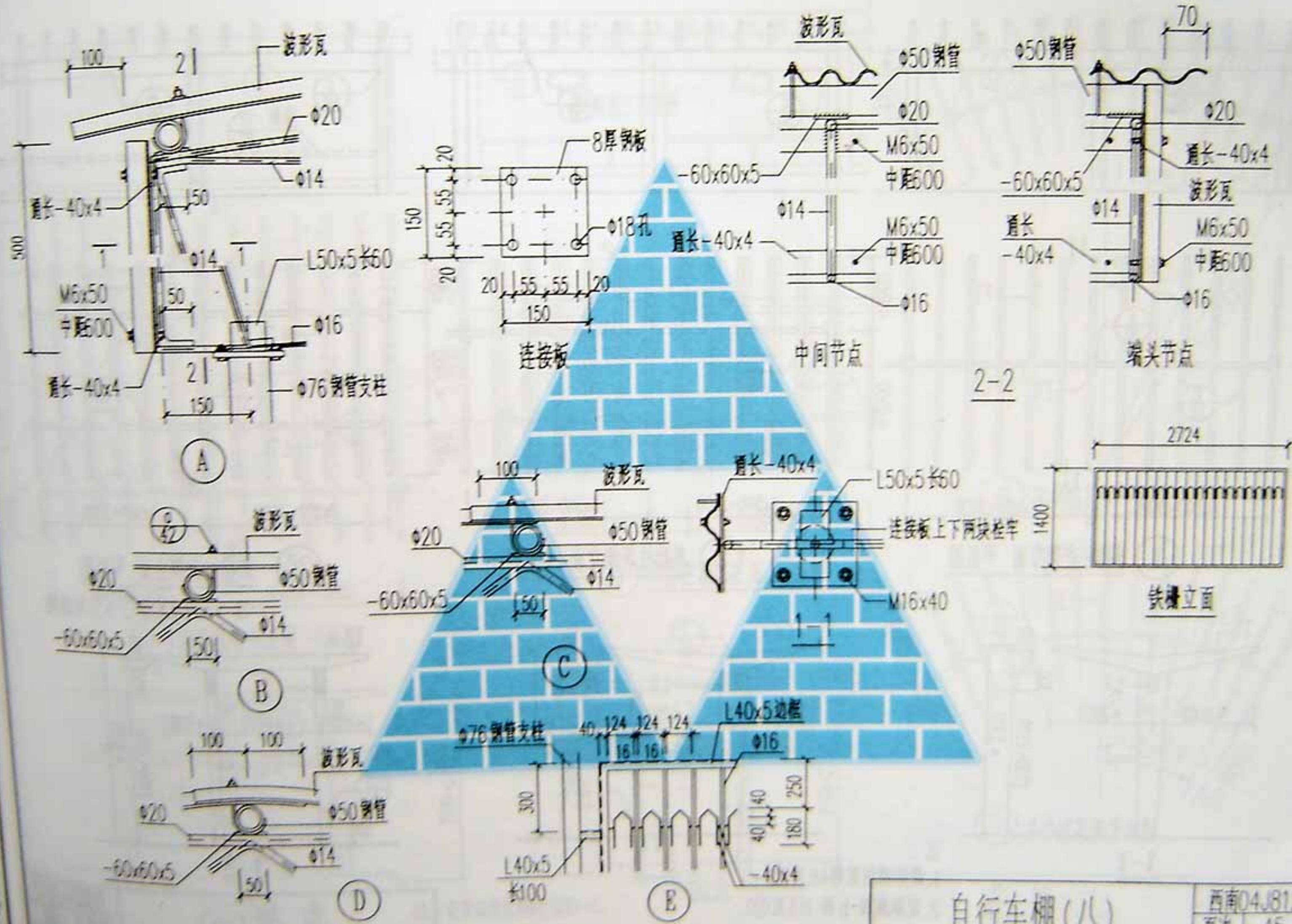
圆拱钢架轴线尺寸



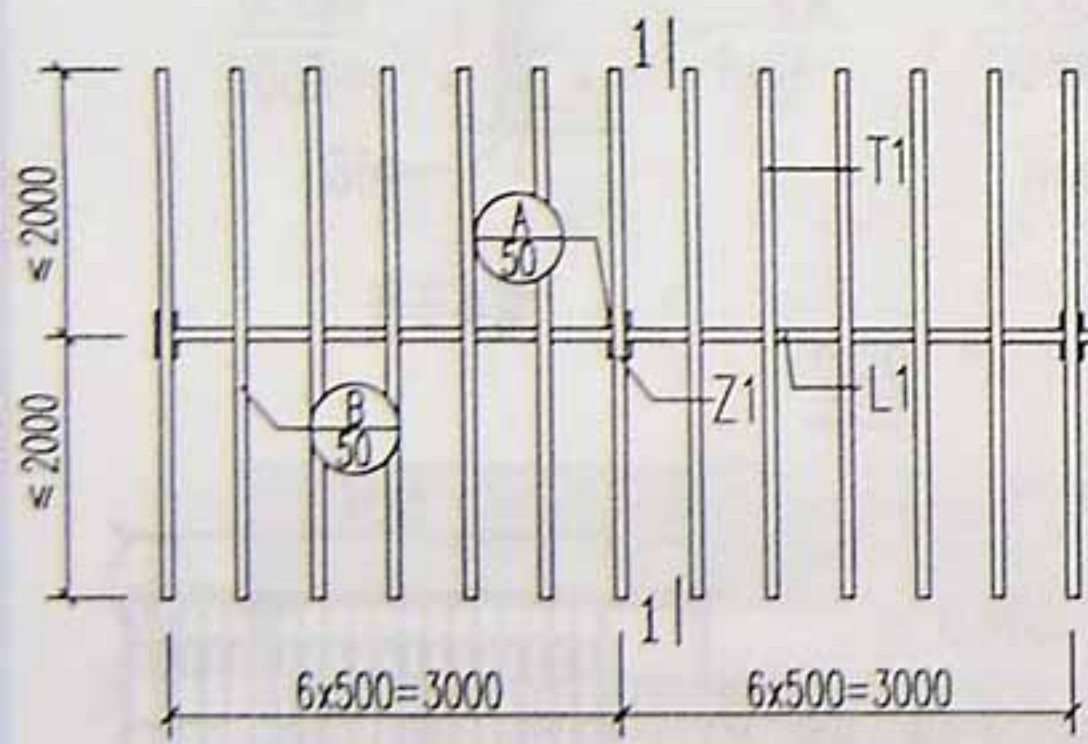
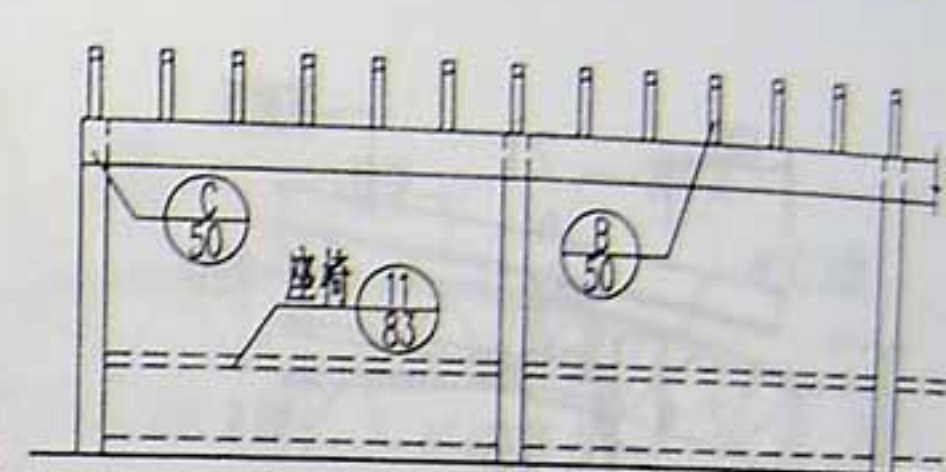
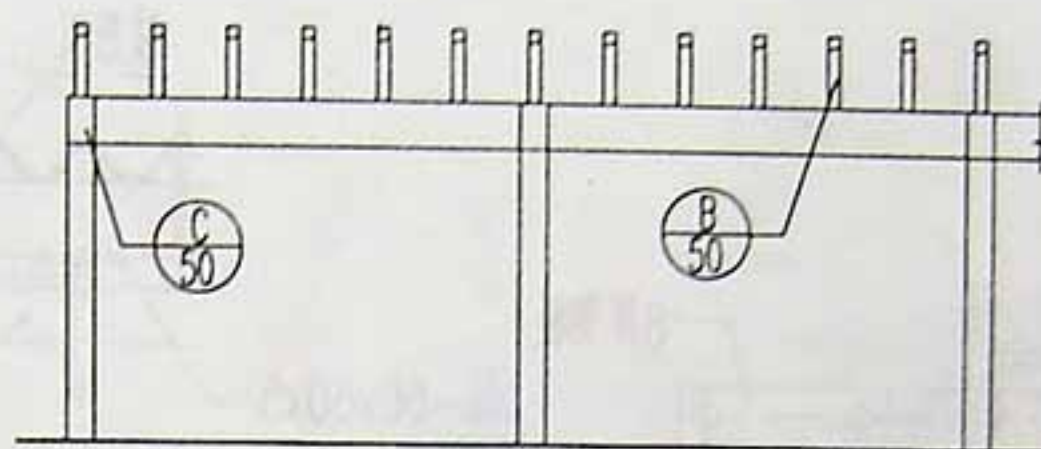
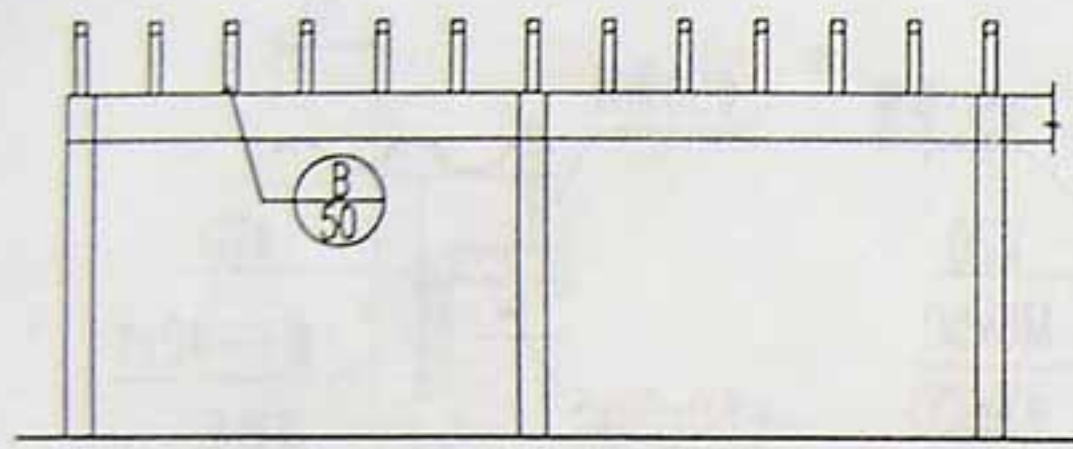
7 侧立面

- 注：1. 选用时，设计人须定平面，并注明瓦材。  
 2. 连接波形瓦螺栓中距0.6米，连接处均上垫3厚 $\phi 30$ 橡胶垫片，见42页④。  
 3. 露明铁件均刷防锈漆一道，银粉漆二道。  
 4. 钢材连接为焊接。焊条采用T42，焊缝高度6，焊缝长度 $> 50$ 。  
 5. 基础作法采用40页④。

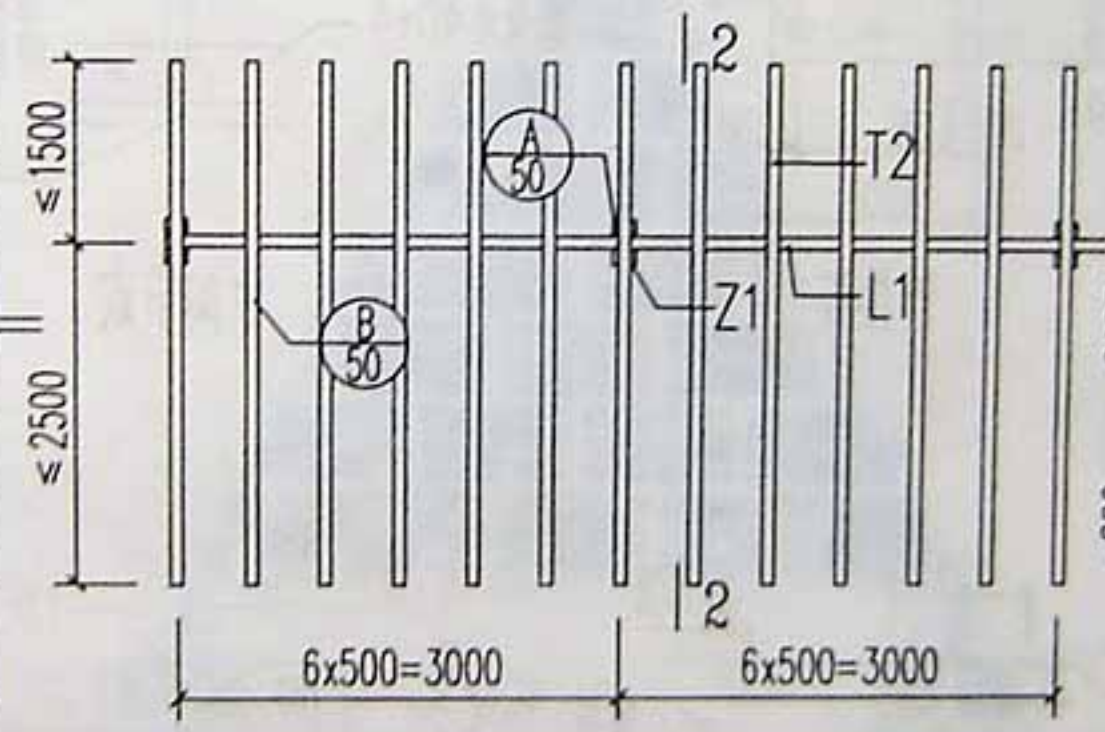




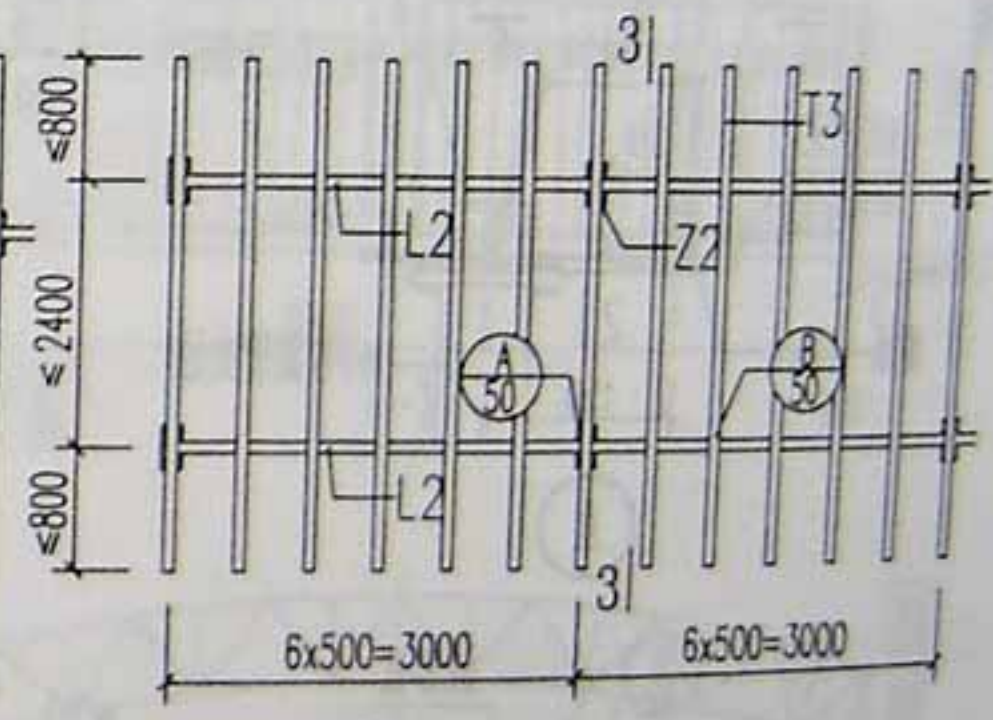




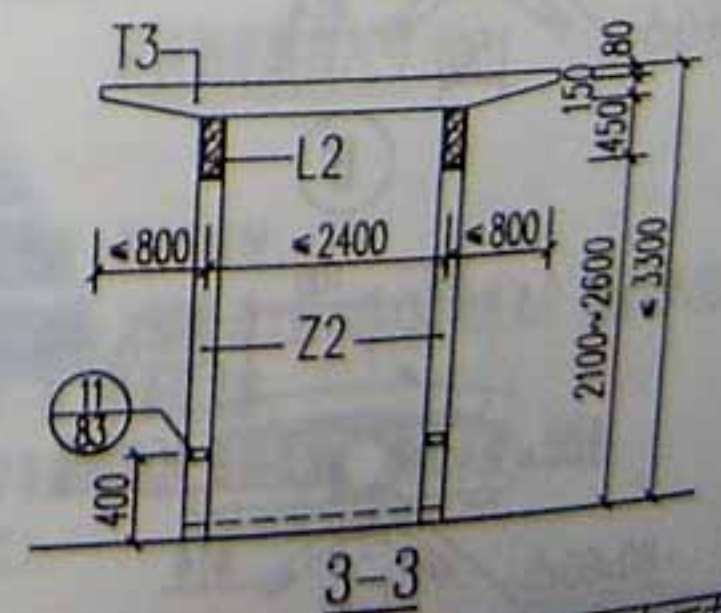
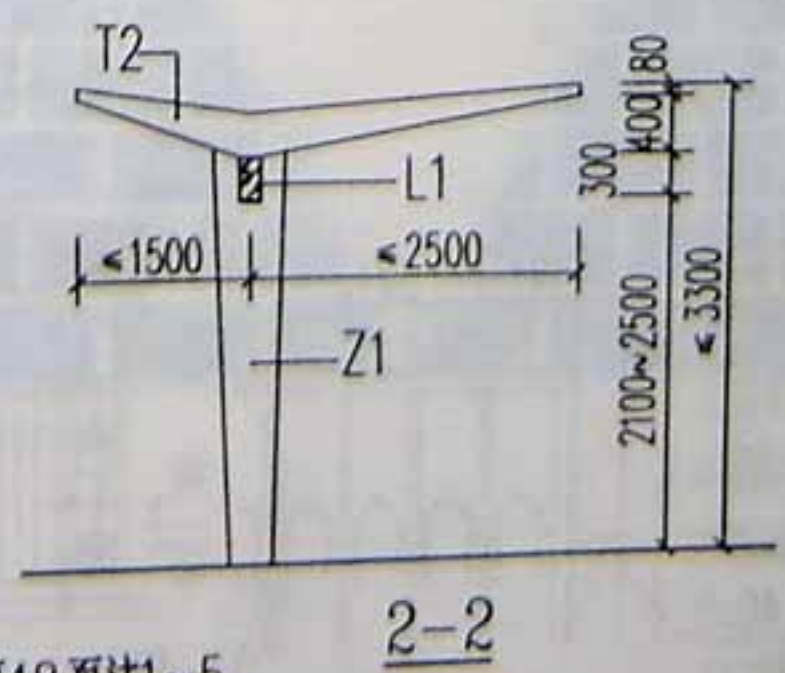
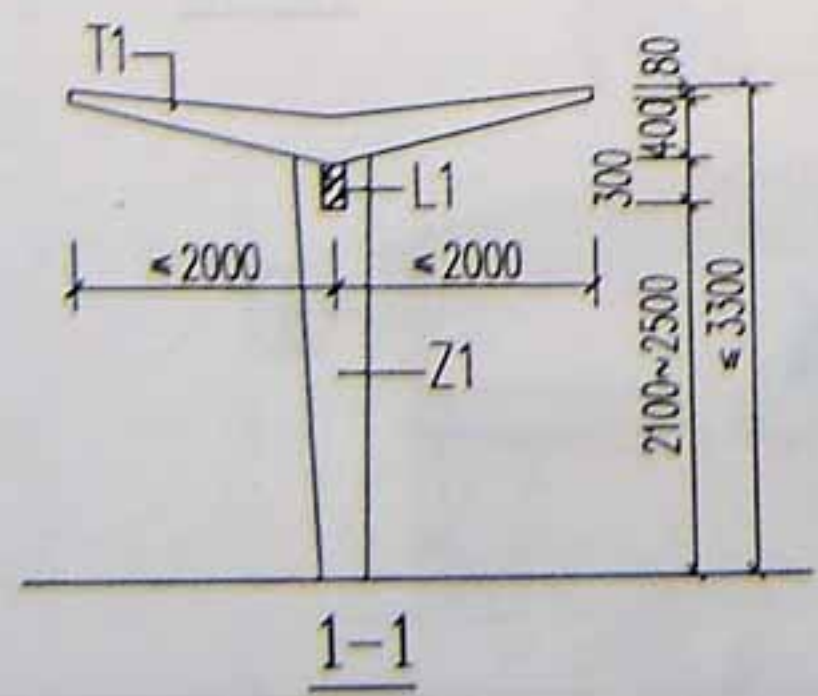
① 单排柱花架立面、平面图



② 单排柱花架立面、平面图

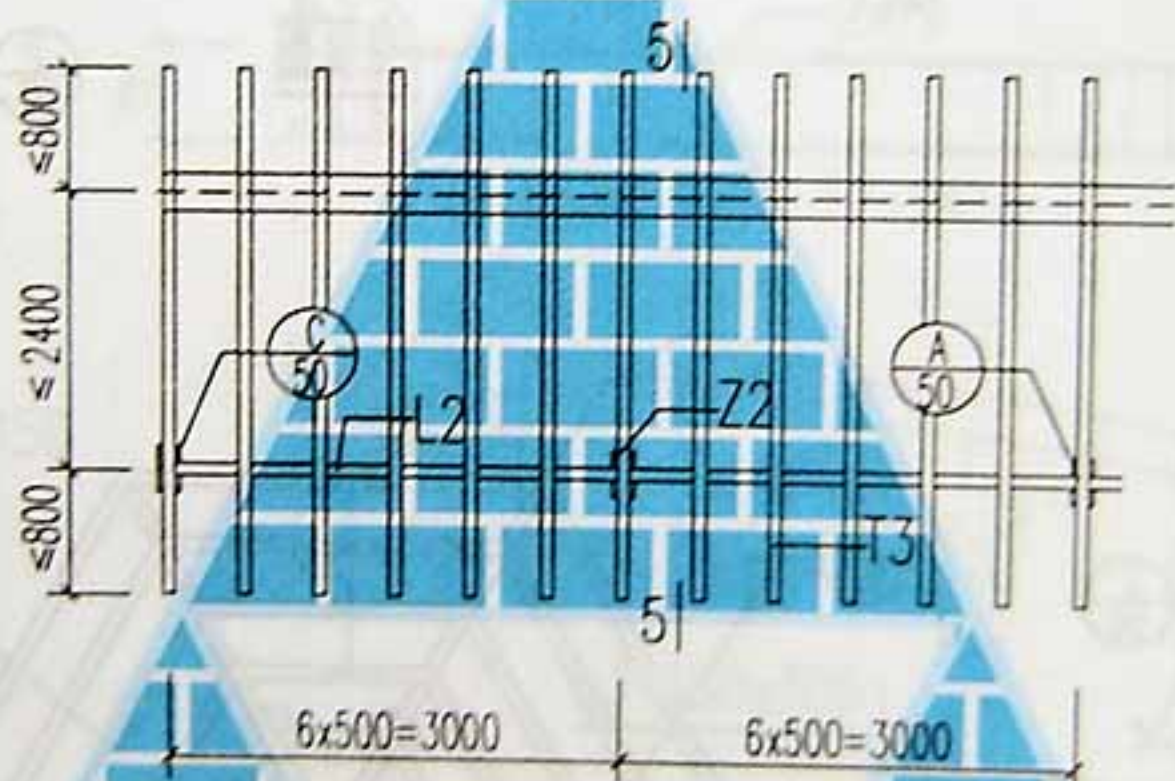
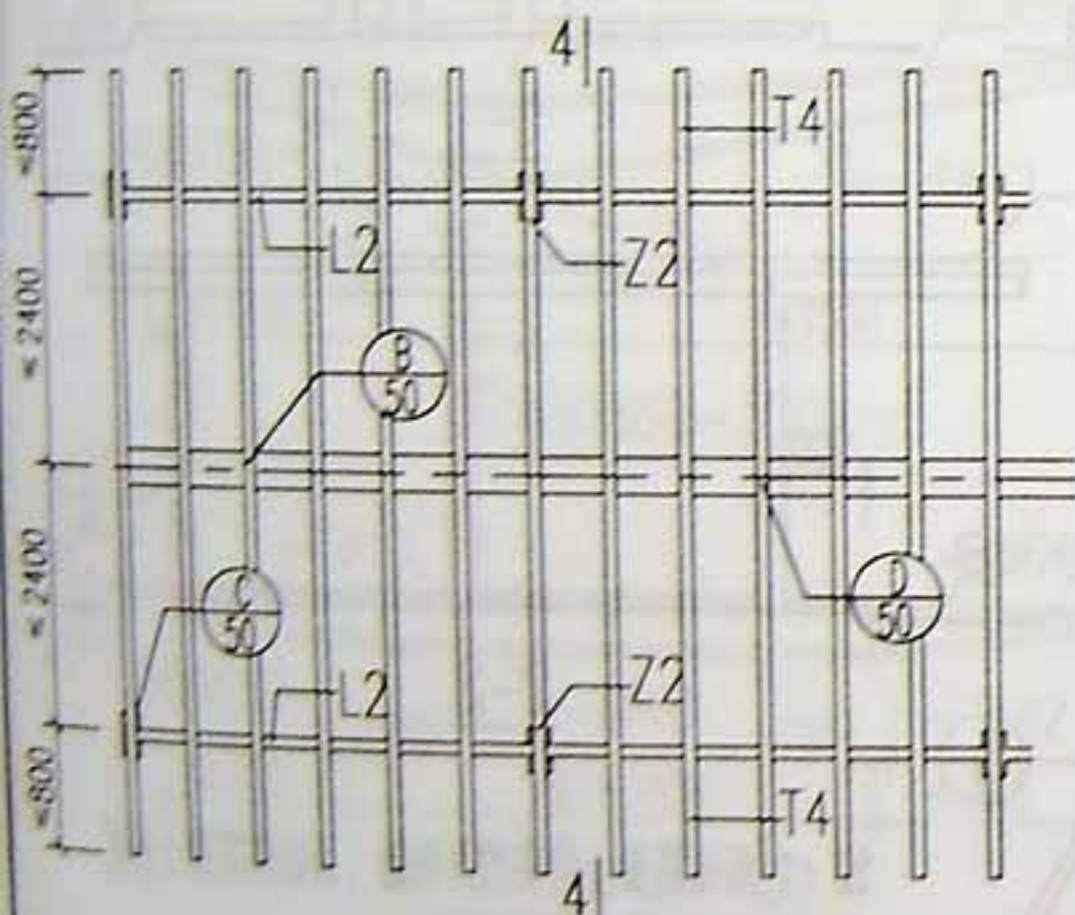
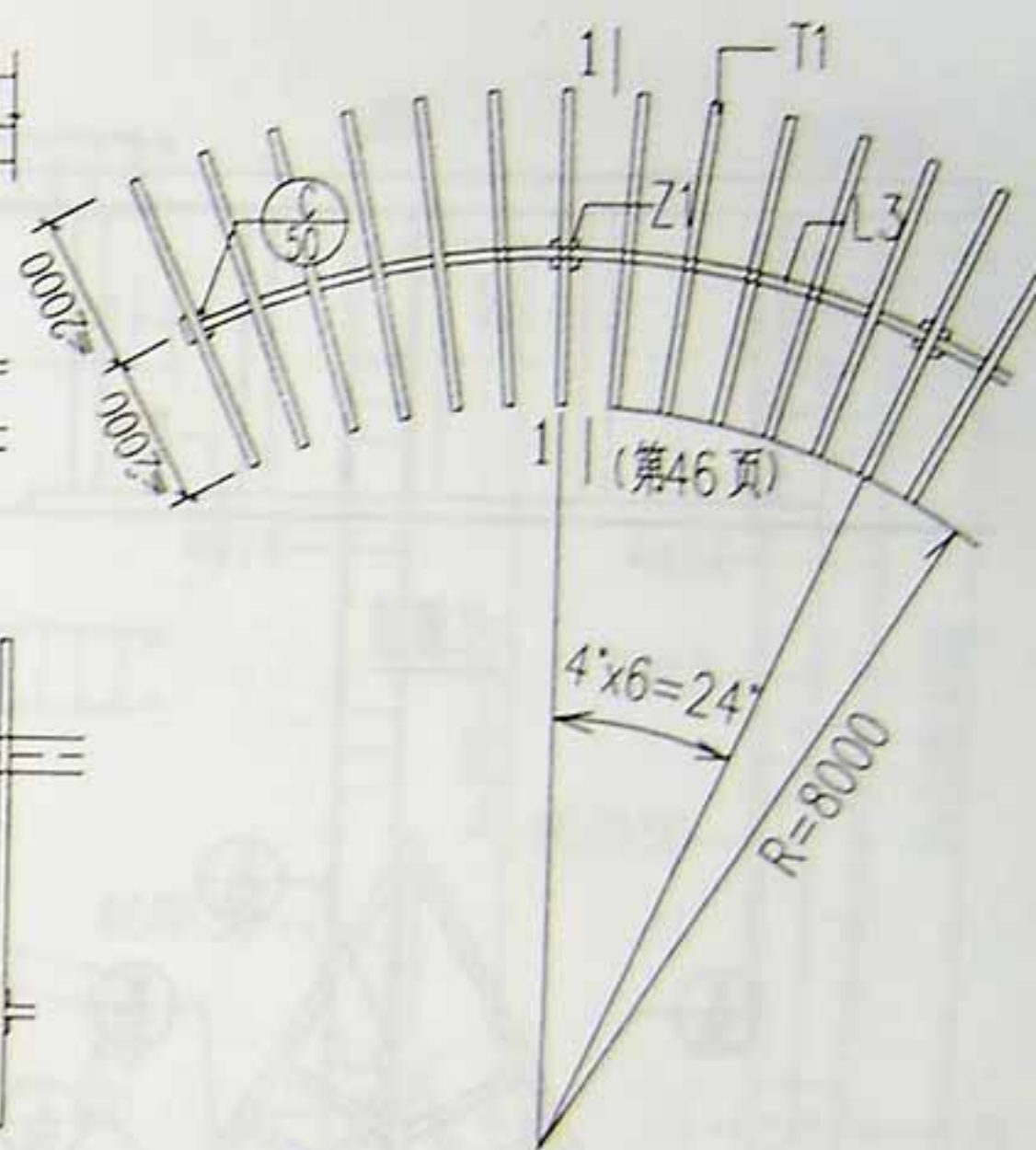
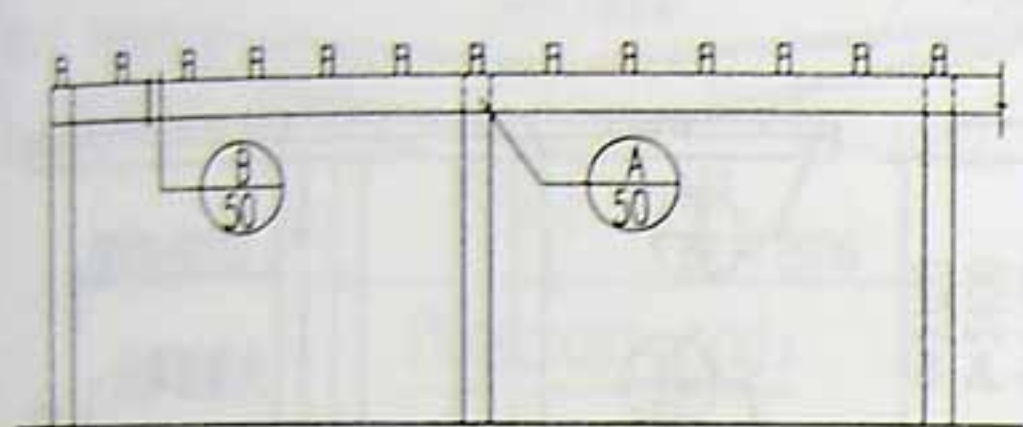


③<sup>a</sup><sub>b</sub> 双排柱花架立面、平面图  
注：a 为无座椅，b 为有座椅。



注：  
1. 花架说明见第48页注1~5。  
2. 花架座椅 b 详 83页⑪。



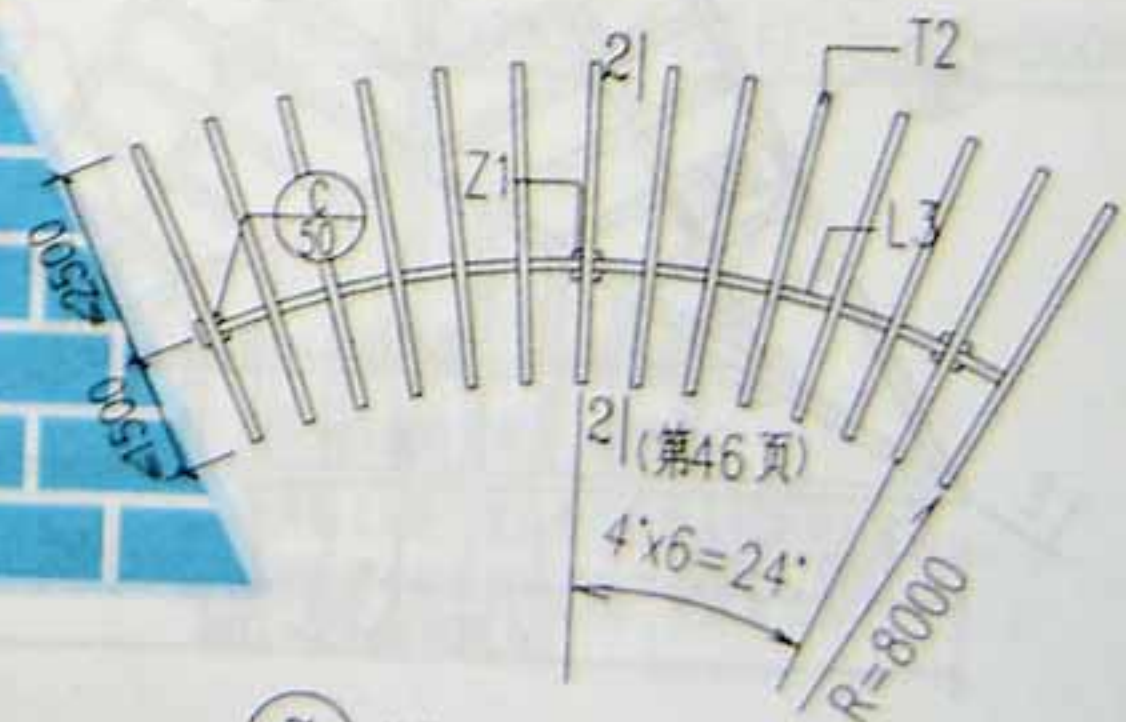
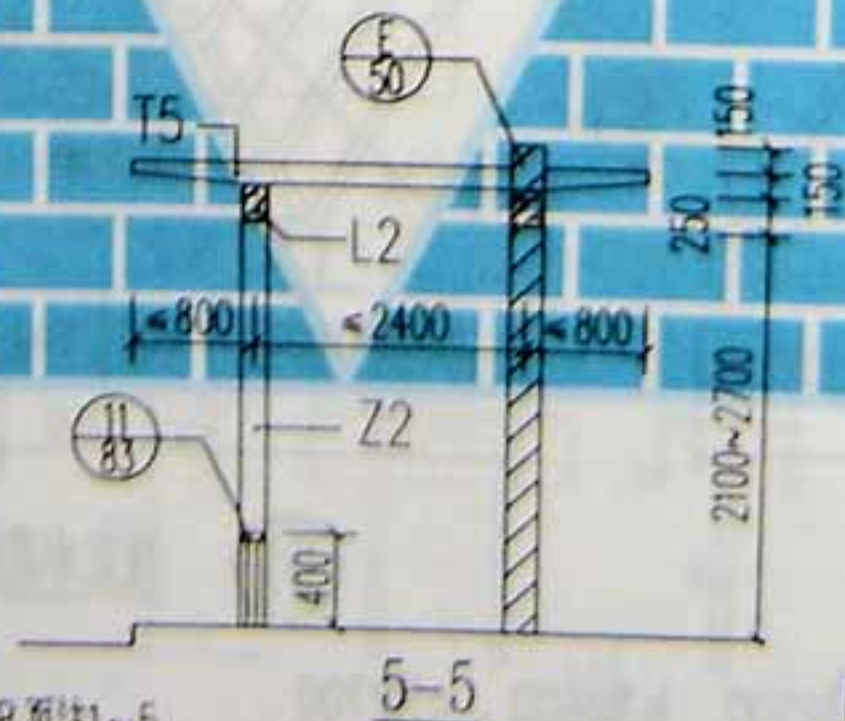
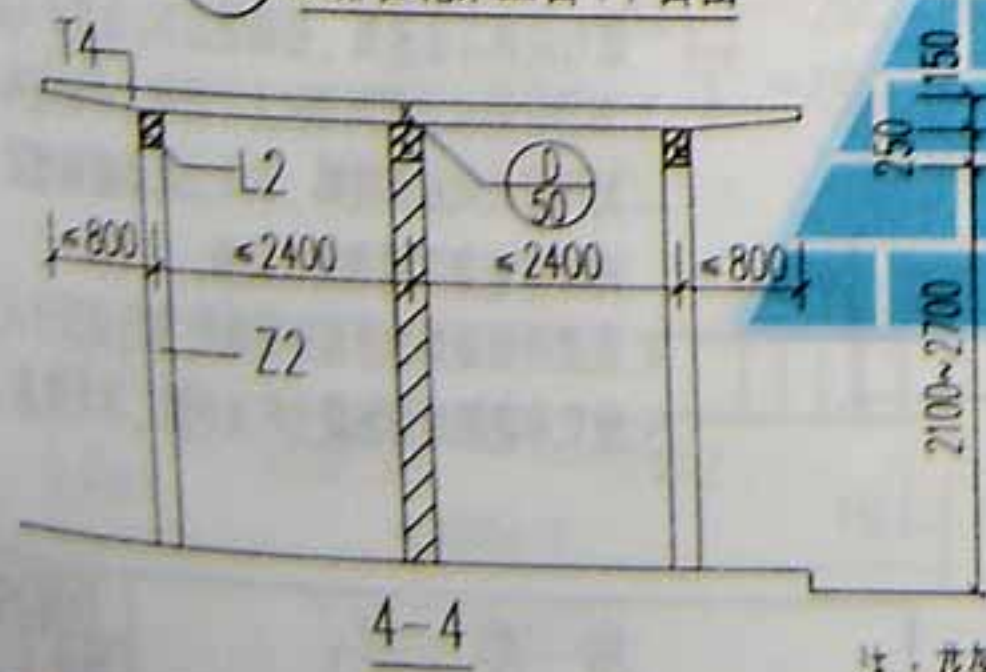


⑥ 单排柱花架平面图



④ 双排柱花架立面、平面图

⑤ 单排柱花架立面、平面图



⑦ 单排柱花架平面图

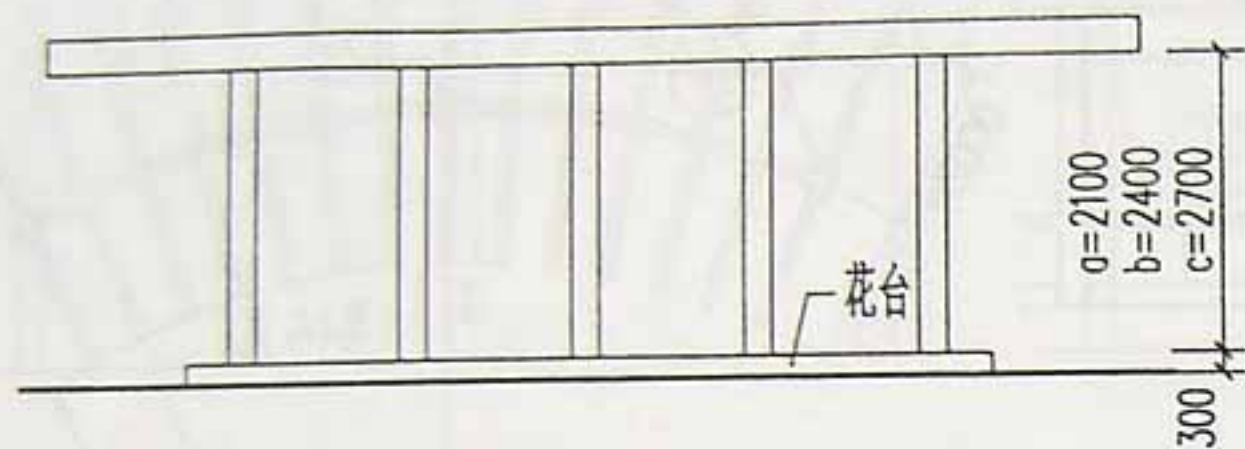
注：花架说明见第48页注1~5。

花架(二)

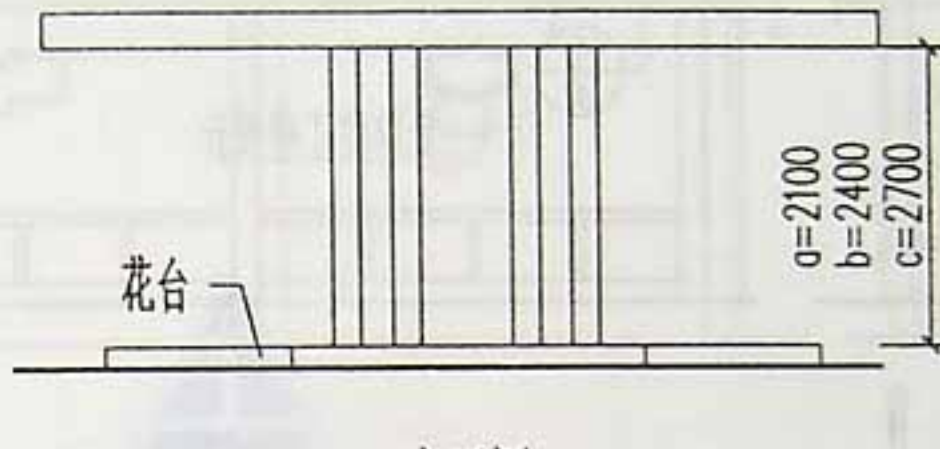
西南04J812

页次 47

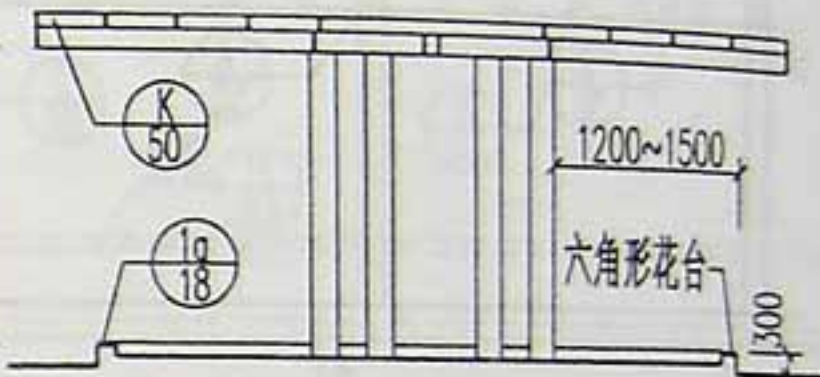




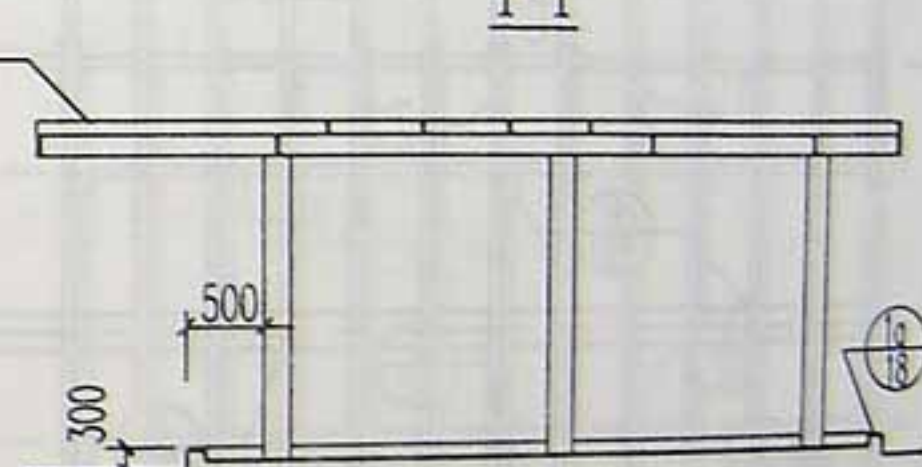
立面图



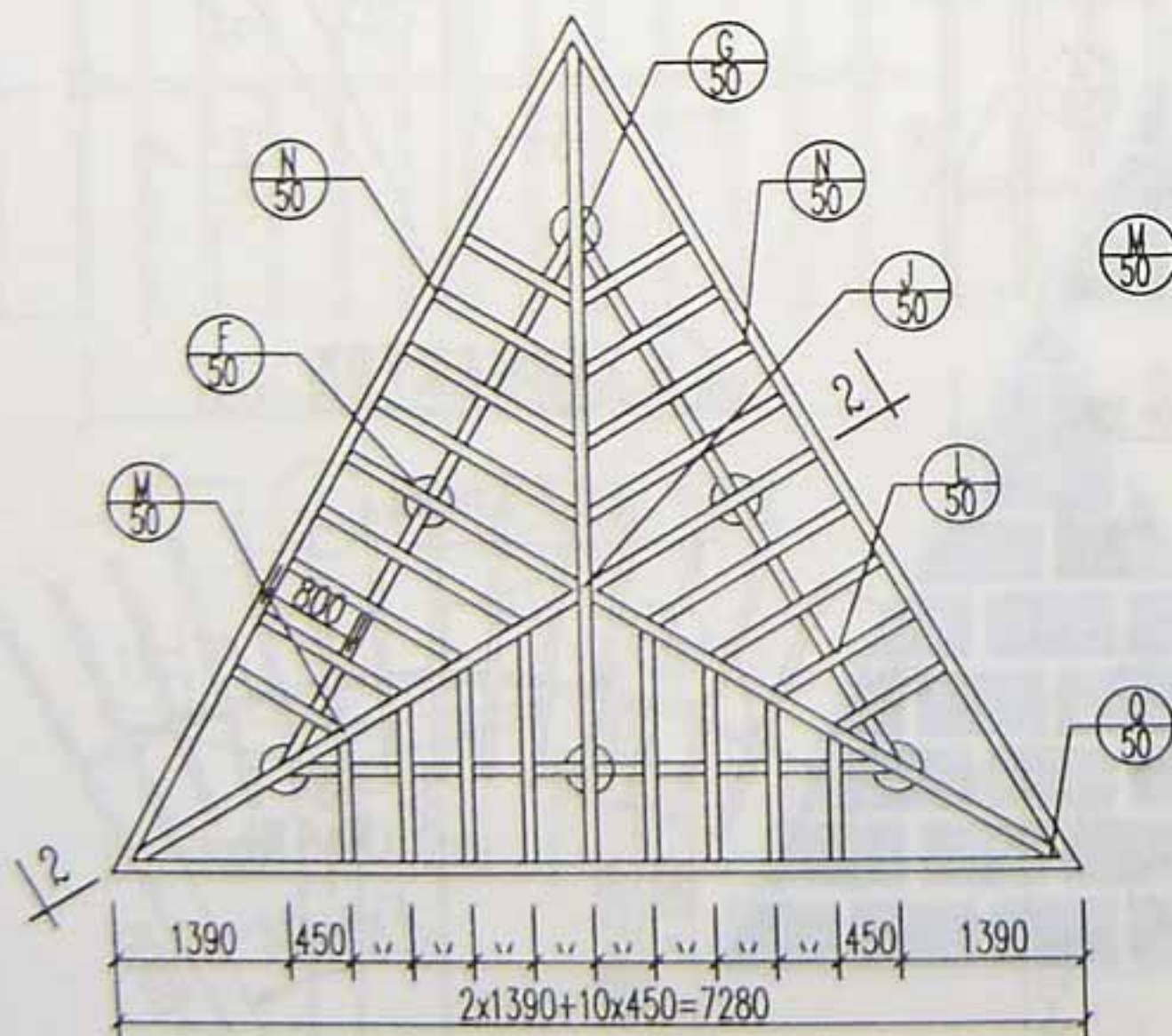
立面图



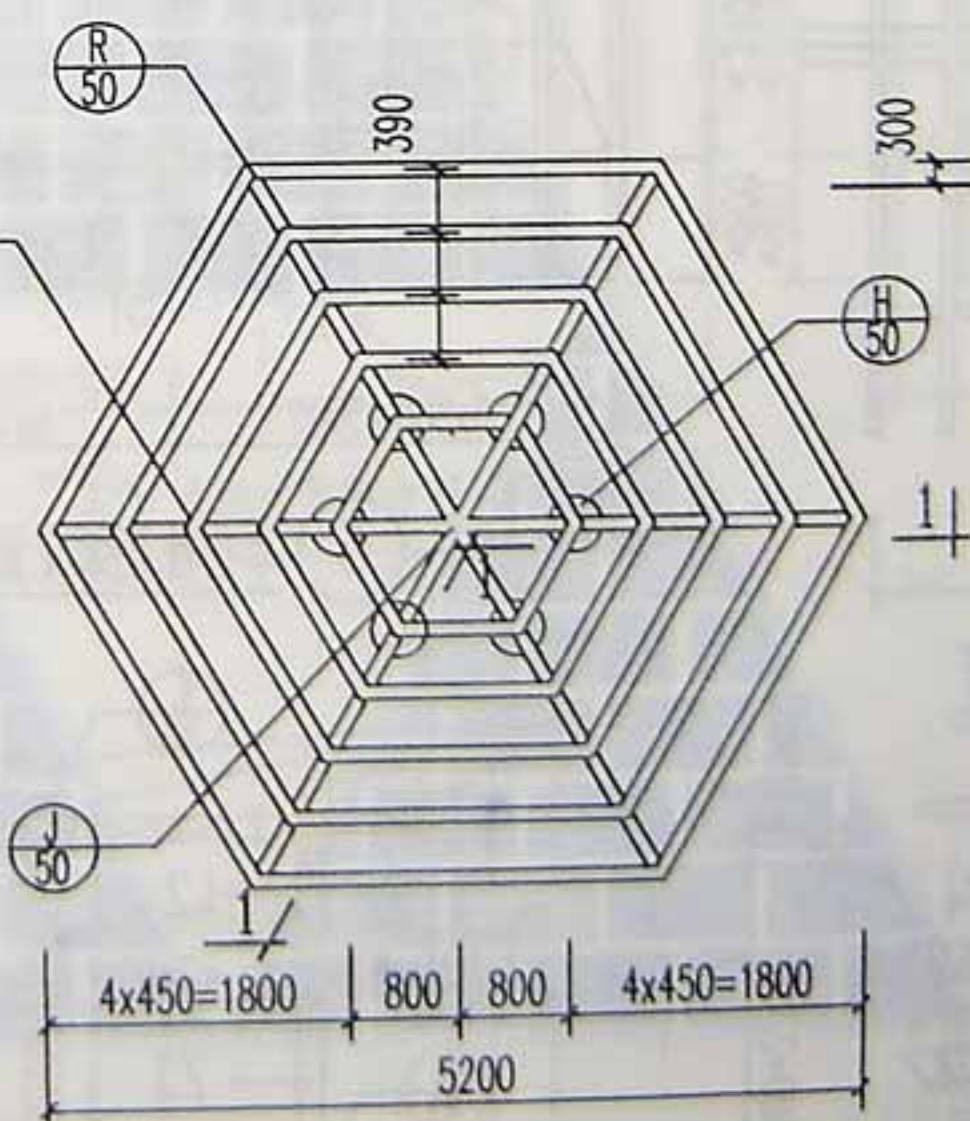
1-1



2-2



8a 独立木花架平面图

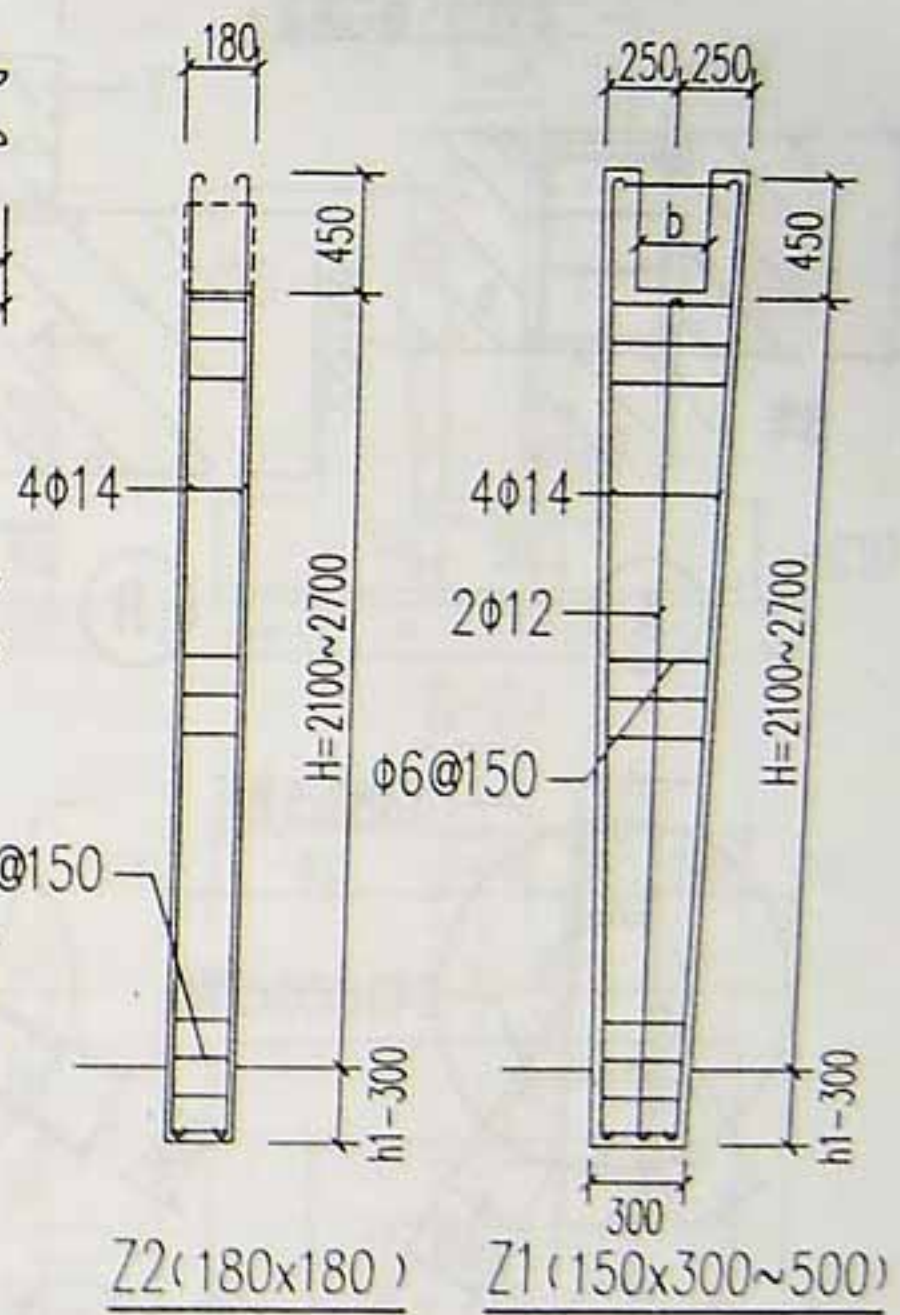
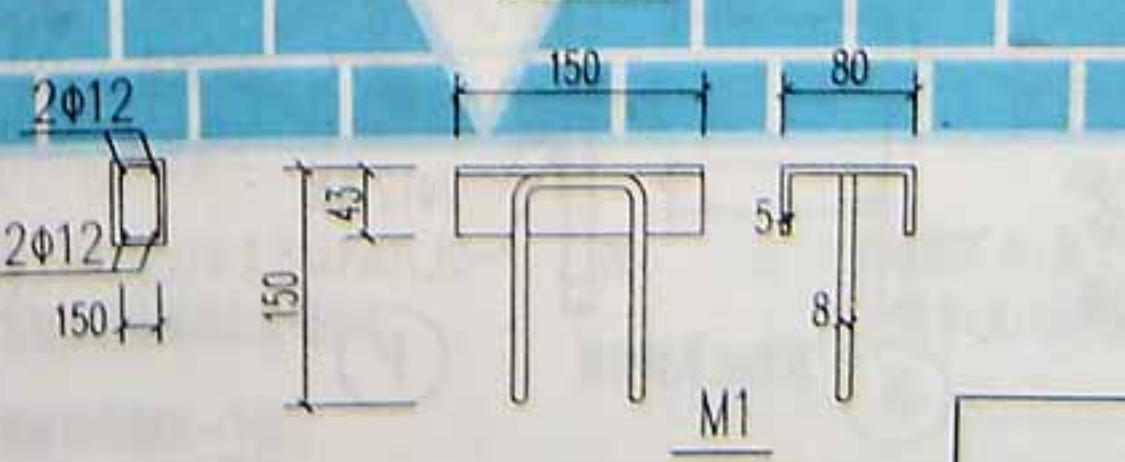
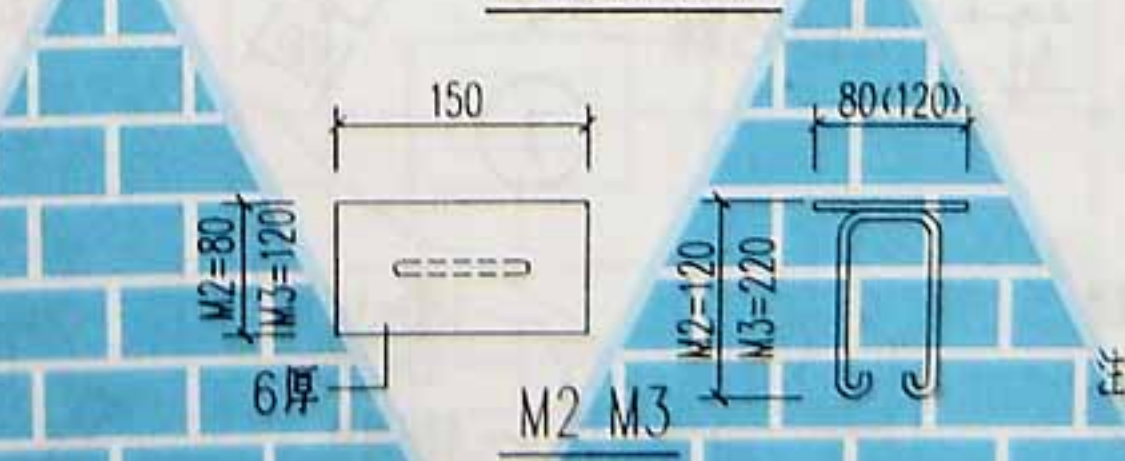
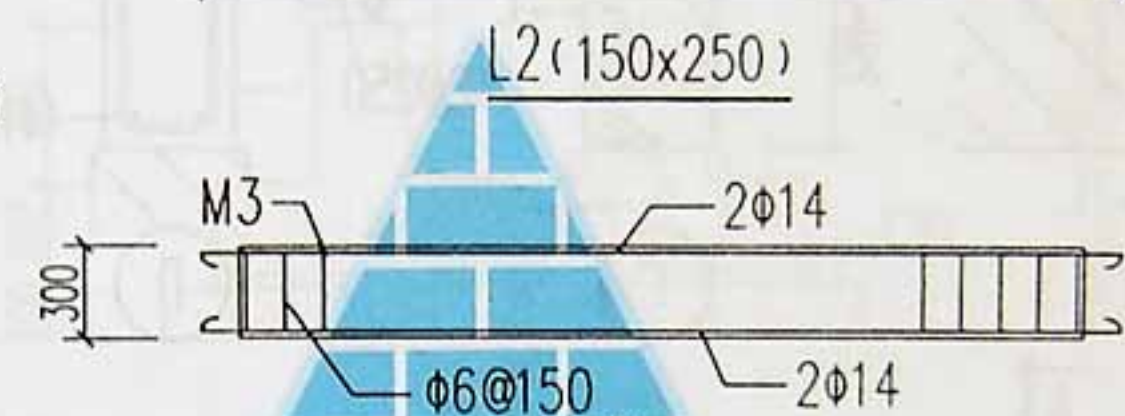
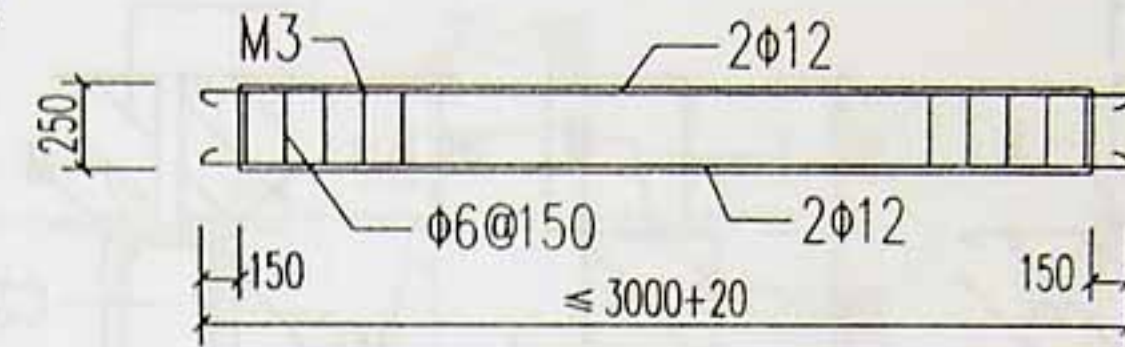
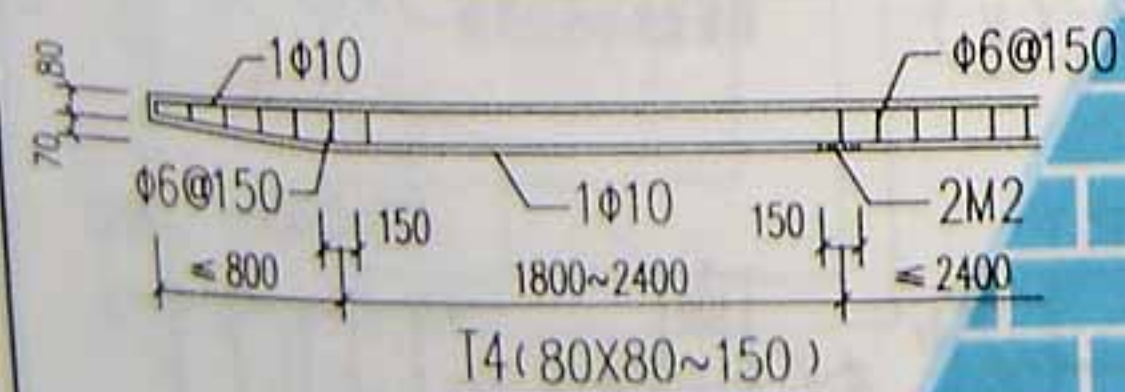
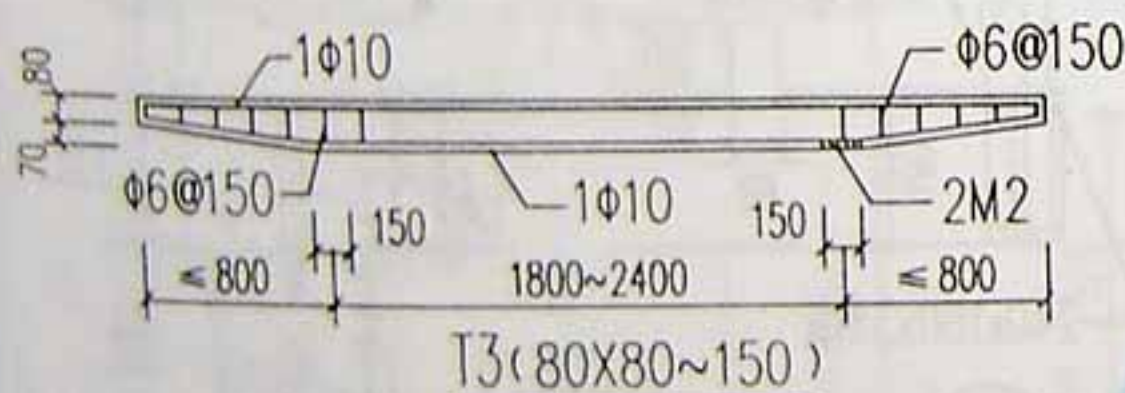
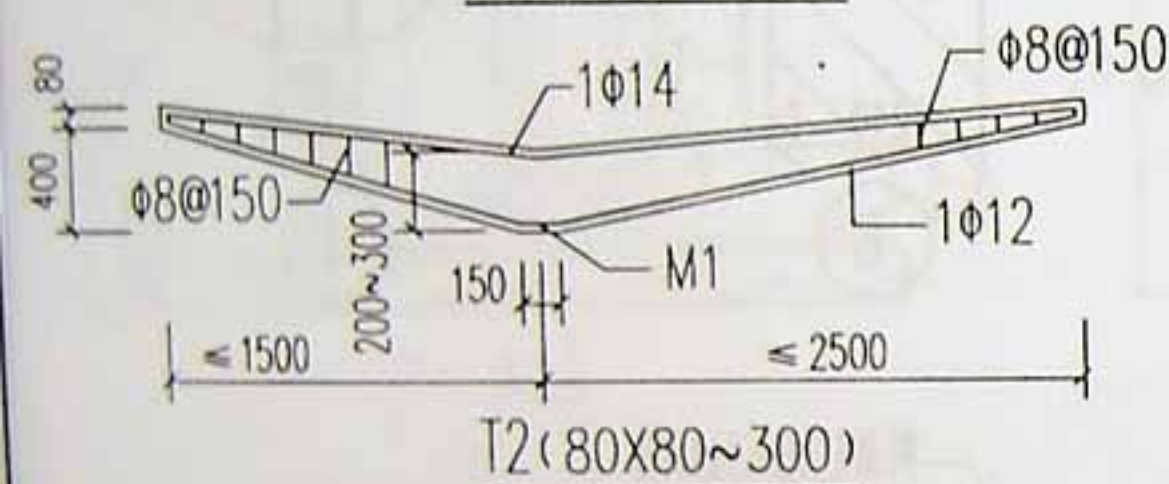
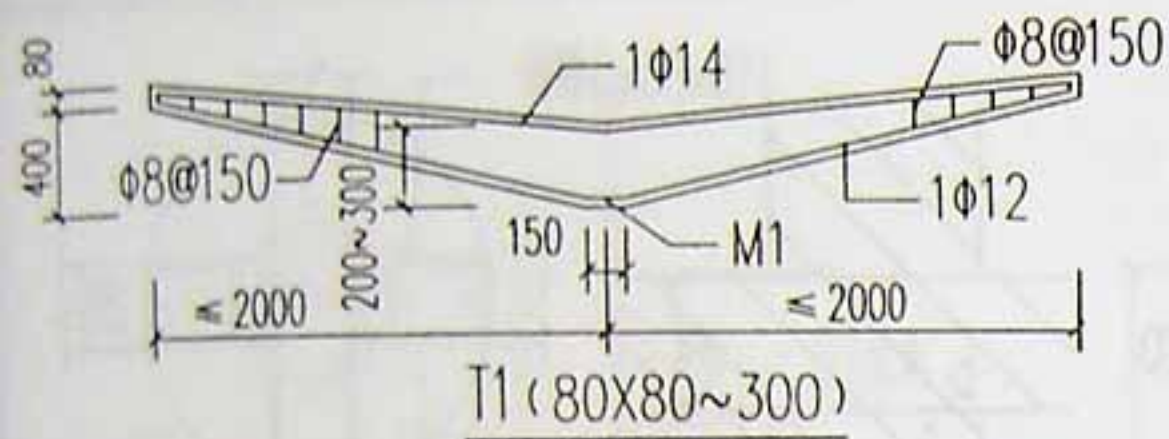


9a 独立木花架平面图

- 注: 1. 所有混凝土构件均为预制, 预制件混凝土采用 C20, 钢筋为 I 级钢。  
 2. 花架基础适用于一般性地基, 地基承载力为  $\geq 100\text{KPa}$ , 对湿陷性黄土及其它非正常地基, 需进行处理方能采用, 基础埋深  $h_1$  由设计人确定。  
 3. 双排柱连续花架两端柱应有横梁, 中间柱每3开间两排柱间应加横梁, 以增加花架整体刚度, 同时使花架梁周围闭合起来。  
 4. 花架外饰面均为净面外喷涂料, 颜色由设计人定。  
 5. 独立木花架均为混凝土柱及木梁, 木花架条。

花架高度: a为2100, b为2400, c为2700。



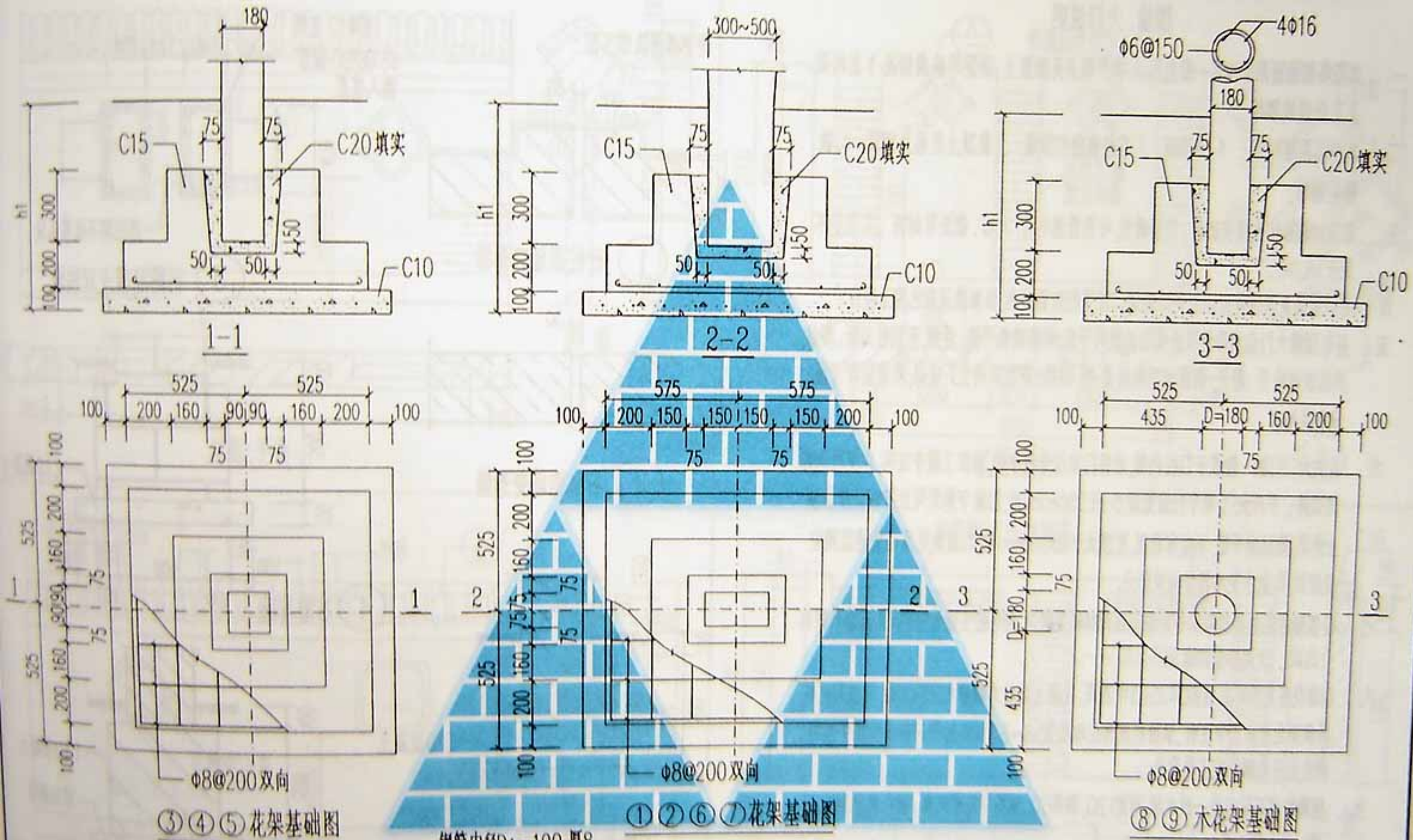


- 注: 1. h1=基础埋深, H=柱子高。  
2. 花架条的箍筋为单肢, 形状如S。  
3. 花架梁上M的位置应根据花架条间距对应放置。  
4. 所有混凝土构件均为C20, 钢筋为I级。









沿周圈焊牢

A

钢管内径 $D_1=190$ ,厚8

$\phi 13$ 孔位与50页各节点  
花架条连接螺栓位置相适应

钢板环内径 $D_1=190$ ,  
外径 $D_2=420$ ,厚10

注:1.基础埋深 $h_1$ 按工程设计。

2.①用于⑧⑨独立花架柱顶端埋件。

花架(六)

西南04J812

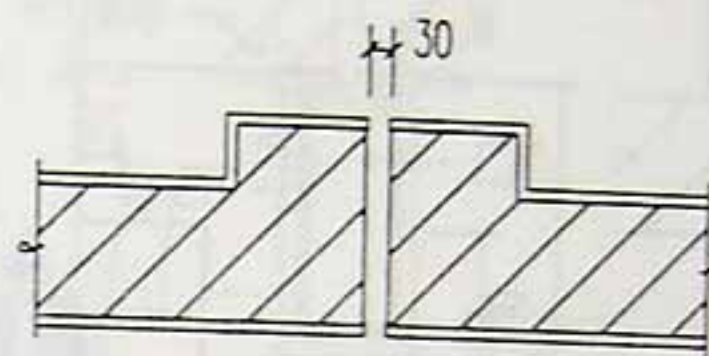
页次 51



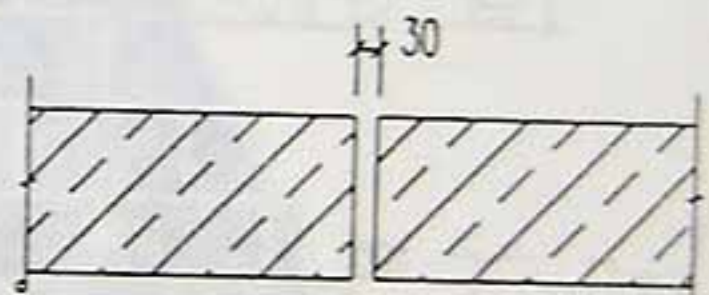
# 围墙、大门说明

- 一、本图集围墙适用于西南一般地区（非严寒及无膨胀土、淤泥等地质情况）的民用及工业建筑围墙。
- 二、本图集围墙包括：1. 砖围墙，2. 有柱铁栏杆围墙，3. 混凝土花格片围墙，4. 铁栏杆围墙。
- 三、墙体材料除优先用灰砂砖、页岩砖外，可用普通毛石、片石、砌块等材料，其强度不低于MU10。
- 四、钢铁制品及预埋件应刷红丹防锈漆二道进行防锈处理，表面油漆颜色按工程设计。
- 五、所有围墙大门金属件焊接必须注意材料平直，焊缝表面平整、连续，不宜有间断、裂纹，并将表面挫平、磨光，钢管弯折采用煨弯，铸铁、花饰采用工厂成品，质量应符合国家有关标准。
- 六、各式大门门轴一般设于门柱内线，若将门轴设于柱中时，须在工程中注明，以便准确预埋铁件。平开大门，单个门扇宽度小于1500mm时，门扇下地轮可直接在硬质地面上滑动，地面要平整，不应有坡度，宽度大于1500mm时，门扇地轮滑动轨迹范围应设眉铁，其做法见本图集有关部分。
- 七、砖围墙的院内面均采用与外墙相同材料及做法，颜色按工程设计。清水砖墙外露部分均以1:1水泥砂浆勾缝。
- 八、围墙花格花饰可在西南04J513中选用，混凝土花格均刷白色涂料二道，若需其它材料和颜色应在图中注明。铁栏杆花饰在本图集58~60页中选用并在设计图中注明。陶质花饰的颜色按工程设计。
- 九、围墙每两开间应设一过水洞，洞宽120，洞高60，洞底与地面同高。洞内随砌随抹20厚1:2水泥砂浆。
- 十、变形缝：围墙变形缝设置的距离：砖砌围墙 $\leq 40000$ ，砌块及石砌围墙 $\leq 32000$ ，地质复杂的变形缝设置按工程设计。
- 十一、围墙基础：本基础仅适用于地基承载力 $\geq 150\text{KPa}$ 的一般土壤，图中所示埋深还应满足：1. 基础埋深 $\geq 300$ ；2. 对修建于人工填土、膨胀土和淤泥等上的基础应另行设计。

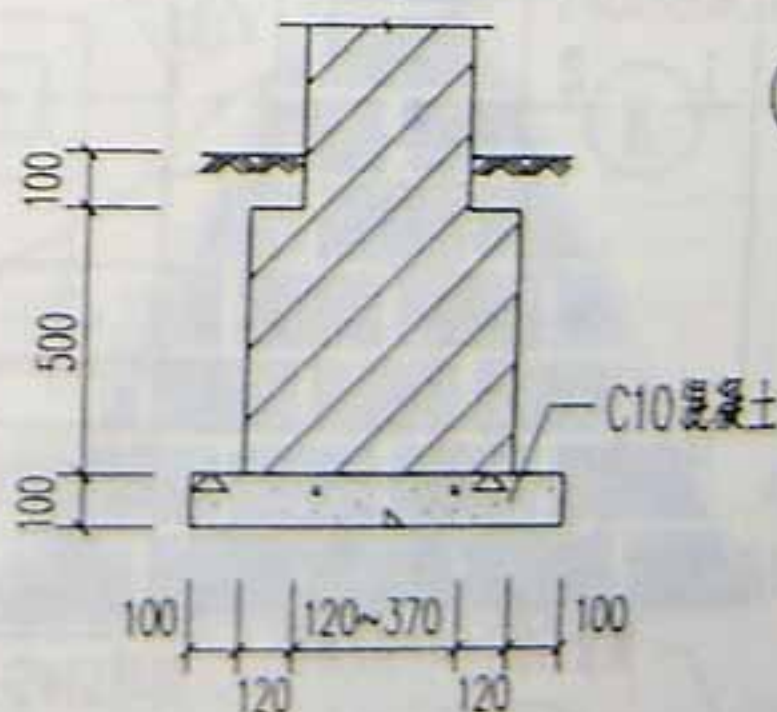
变形缝做法详下图：



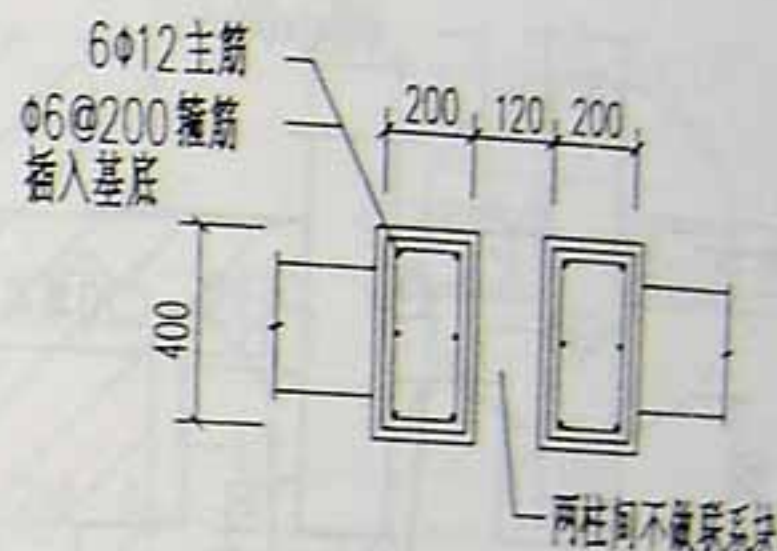
① 砖柱围墙变形缝



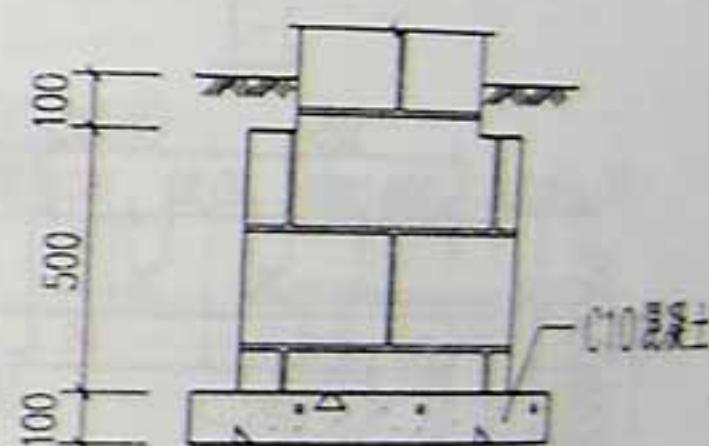
② 石材围墙变形缝



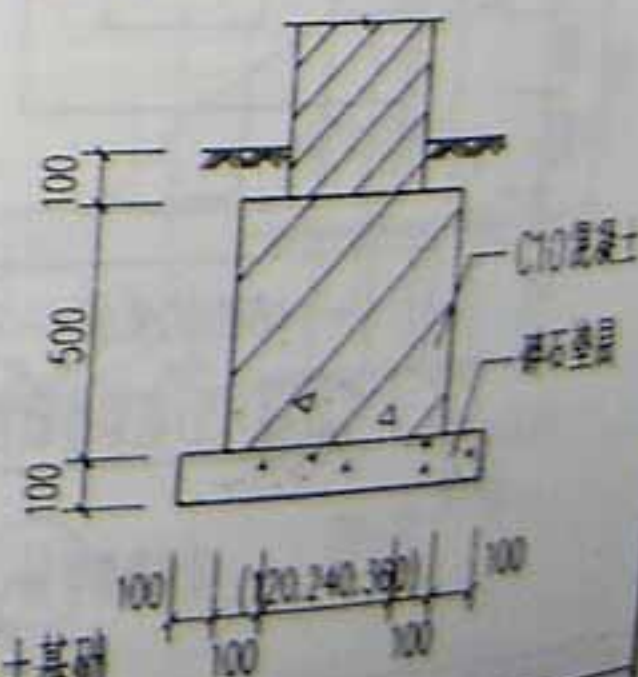
⑤ 砖墙基础



③ 钢筋混凝土双柱墙

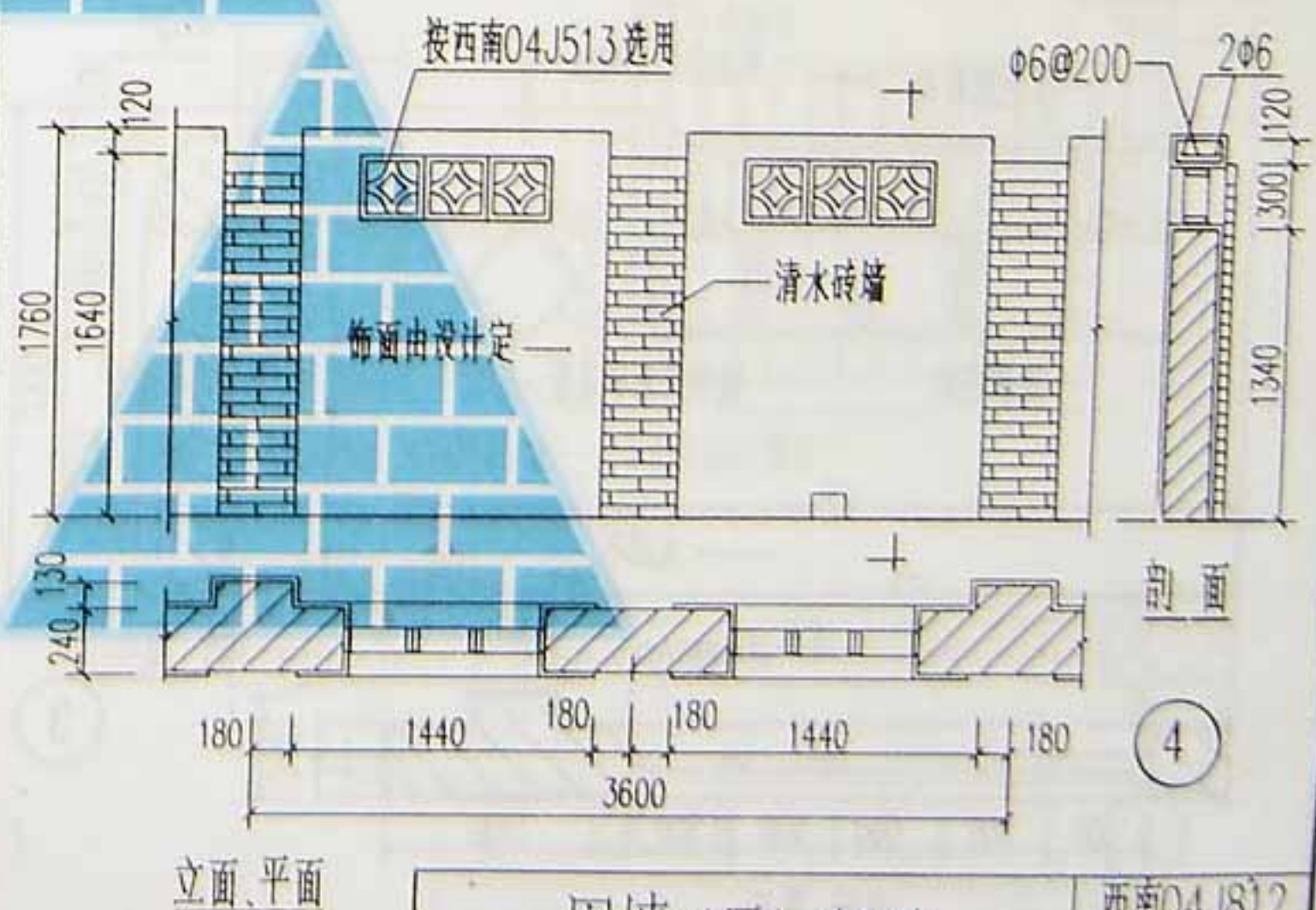
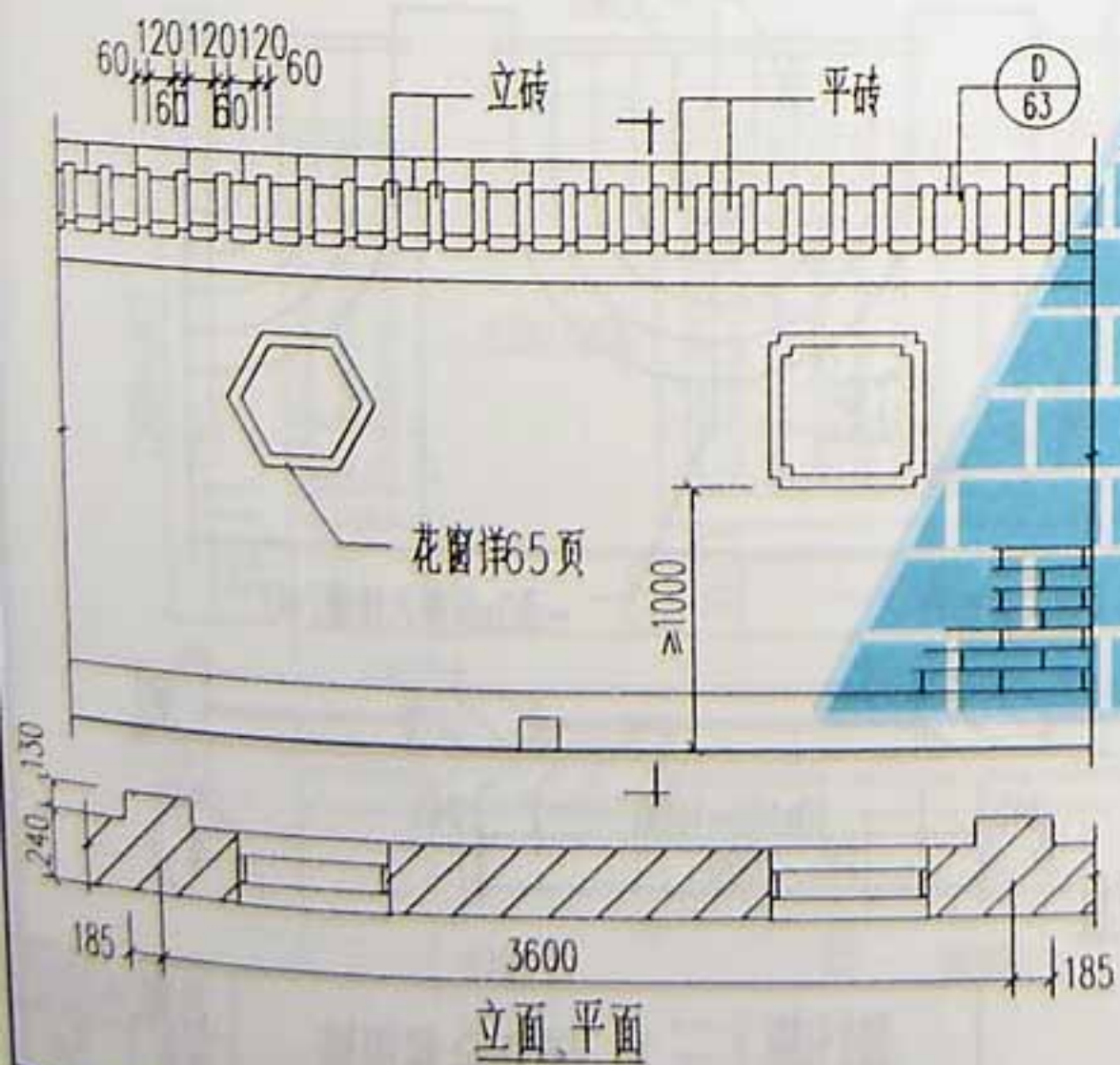
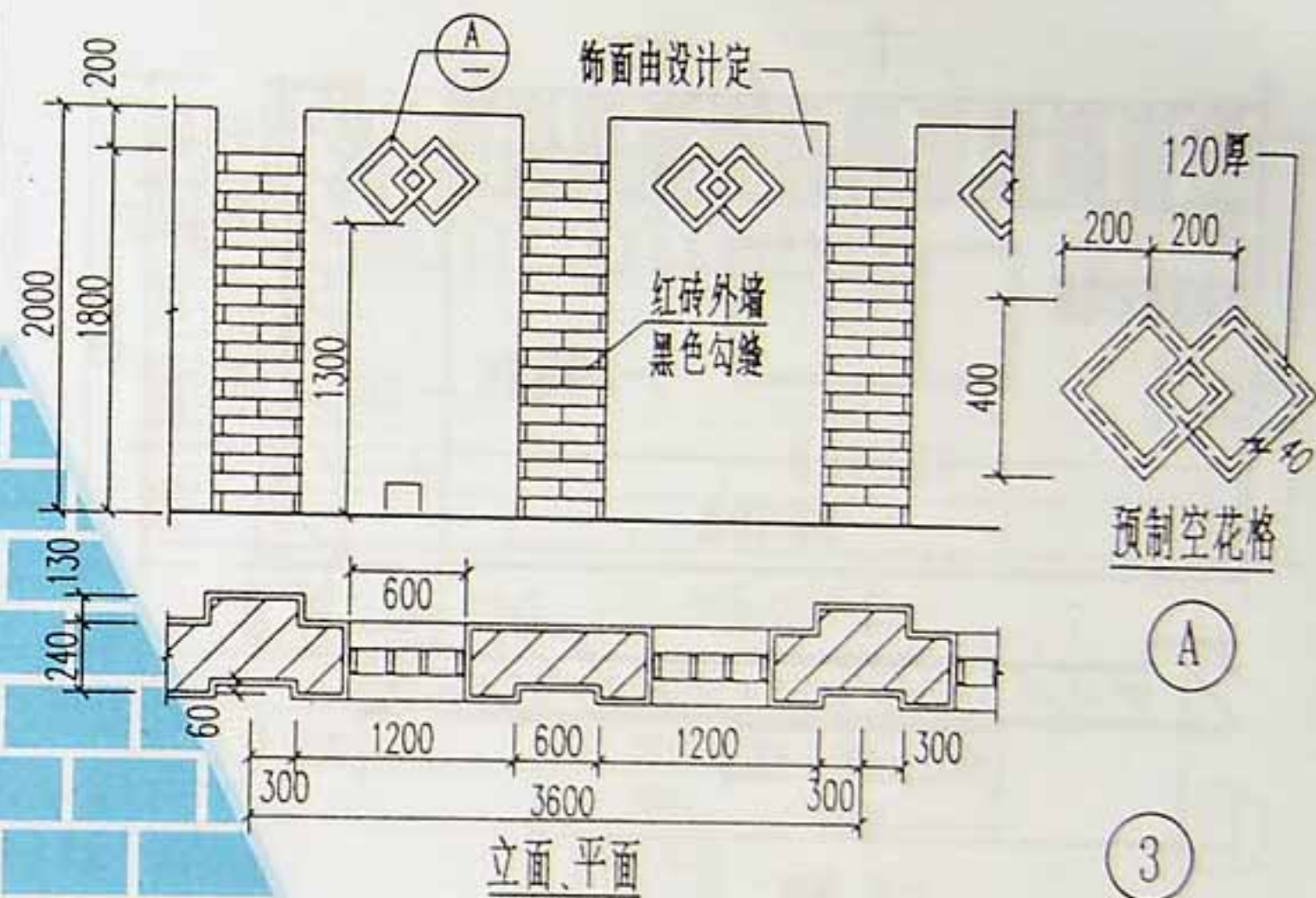
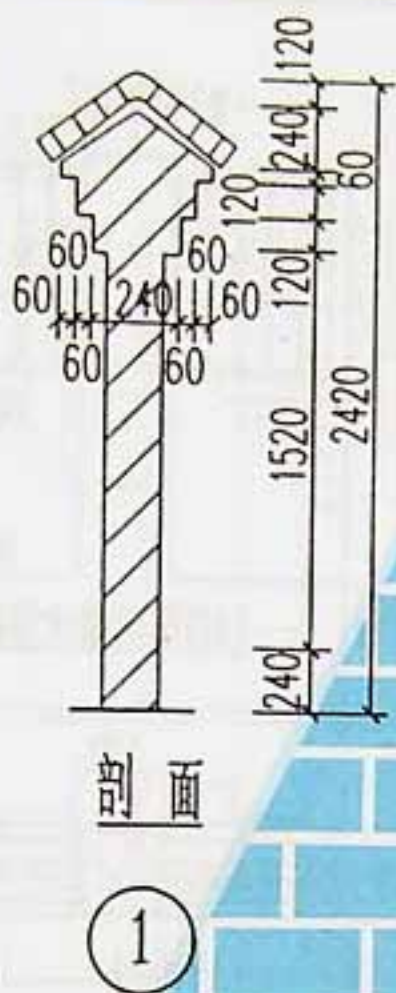
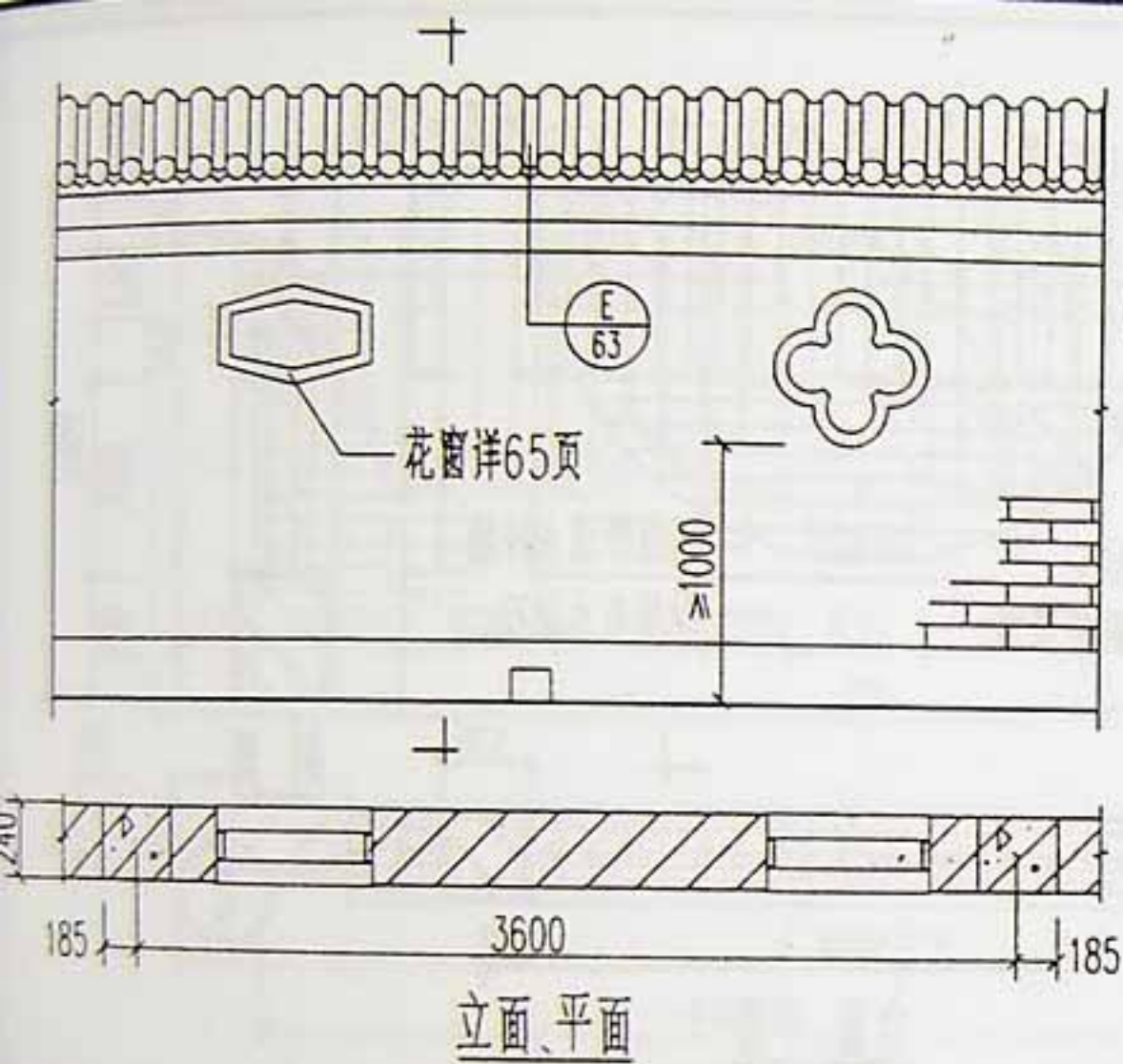


④ 石墙基础

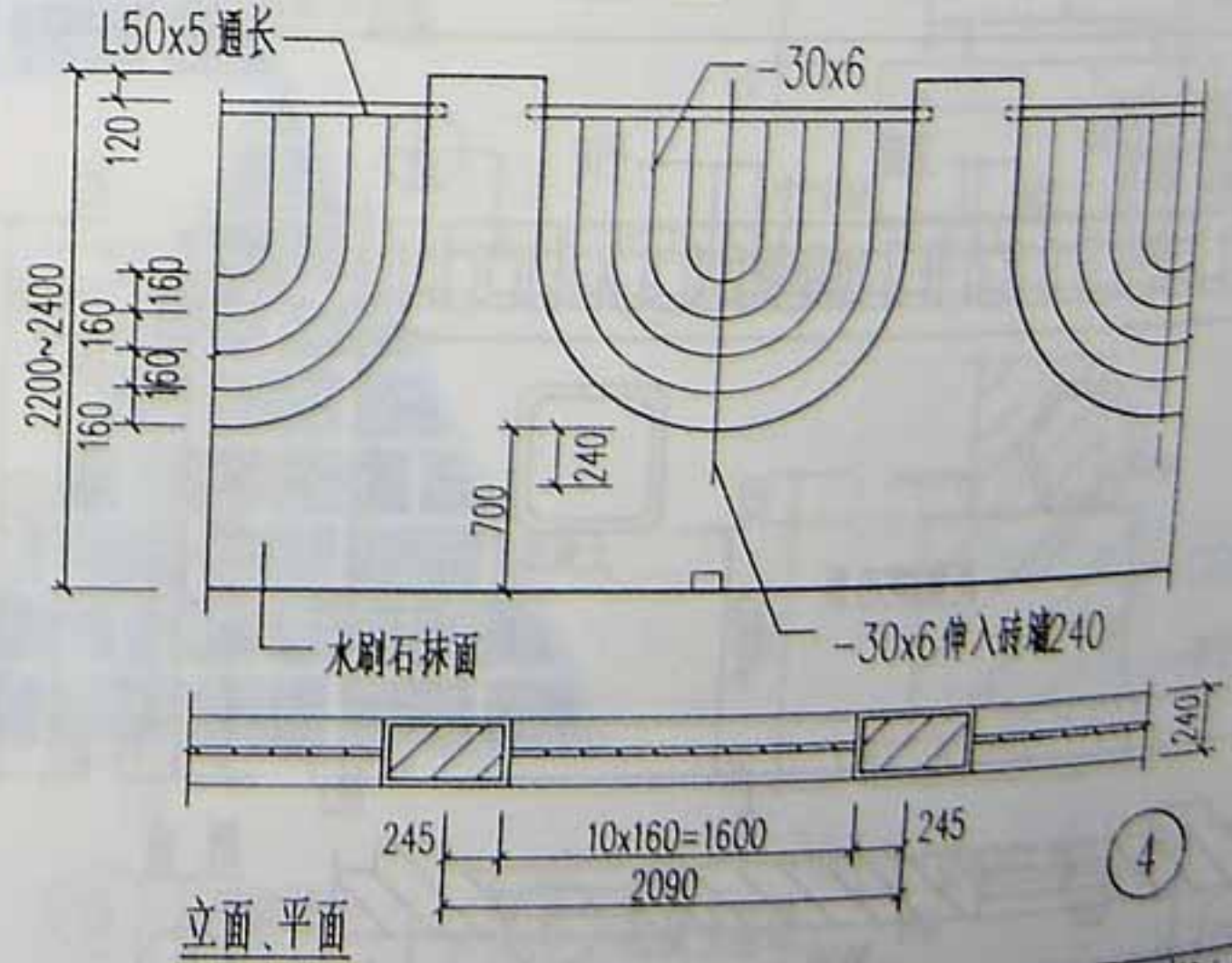
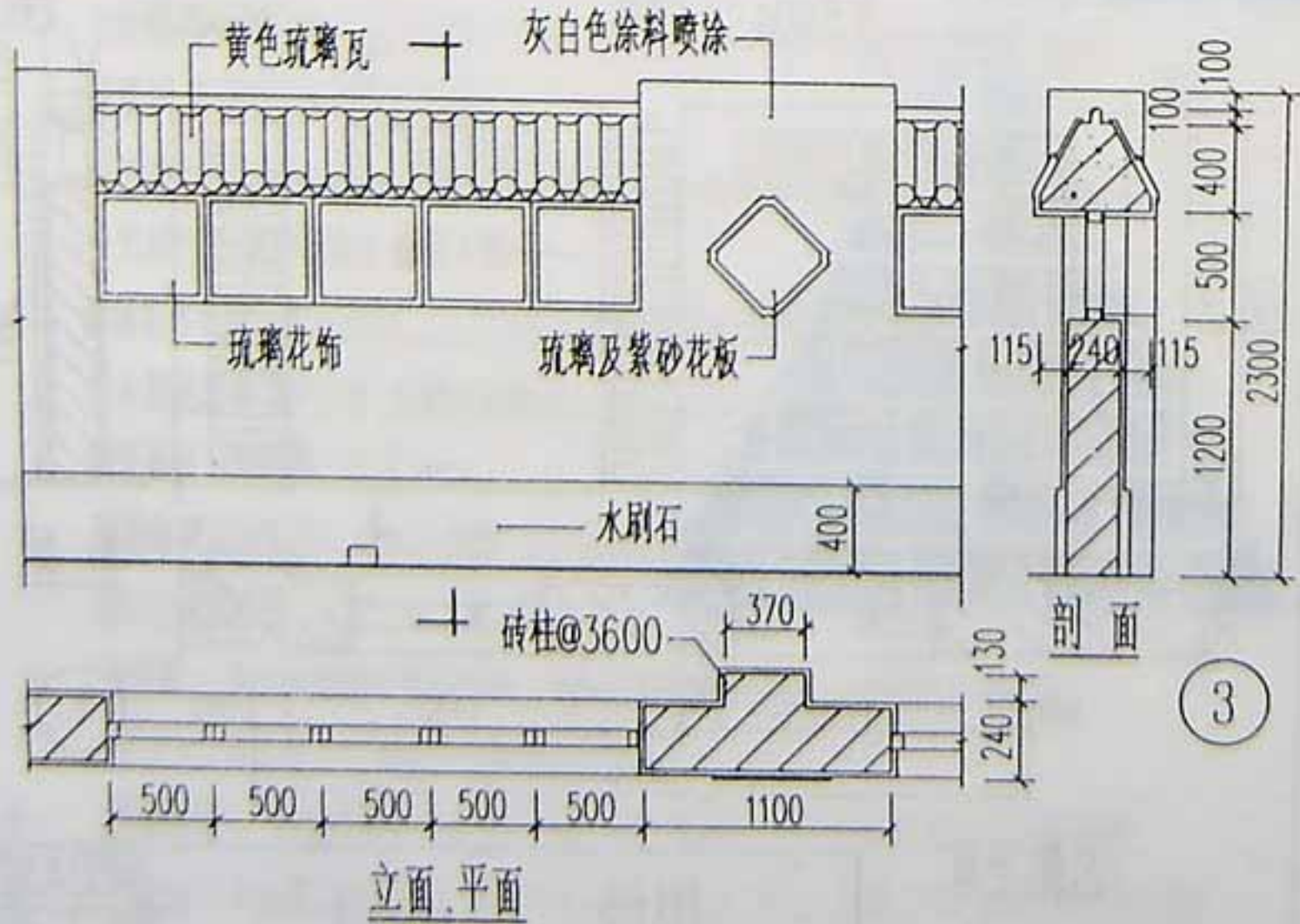
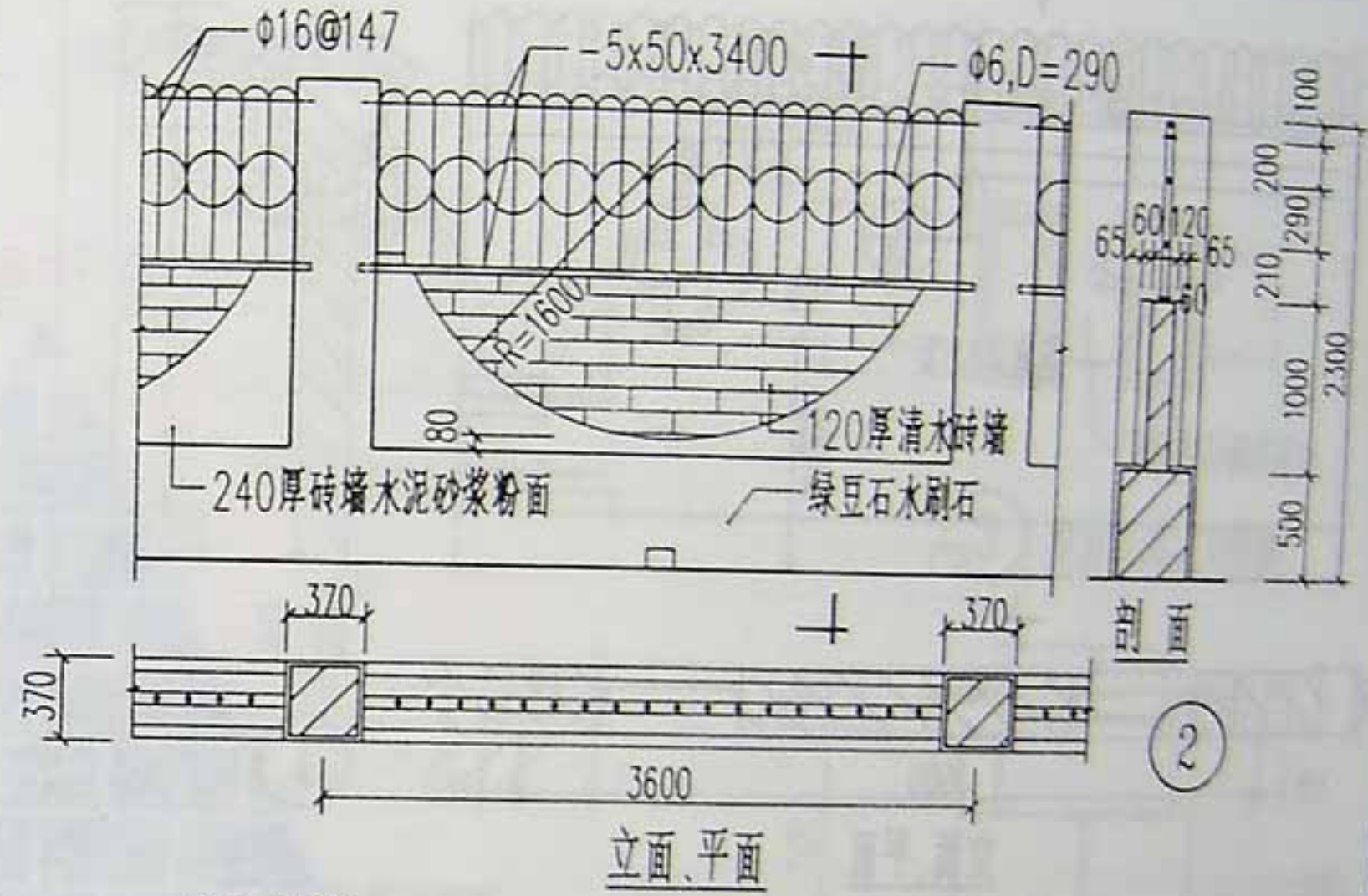
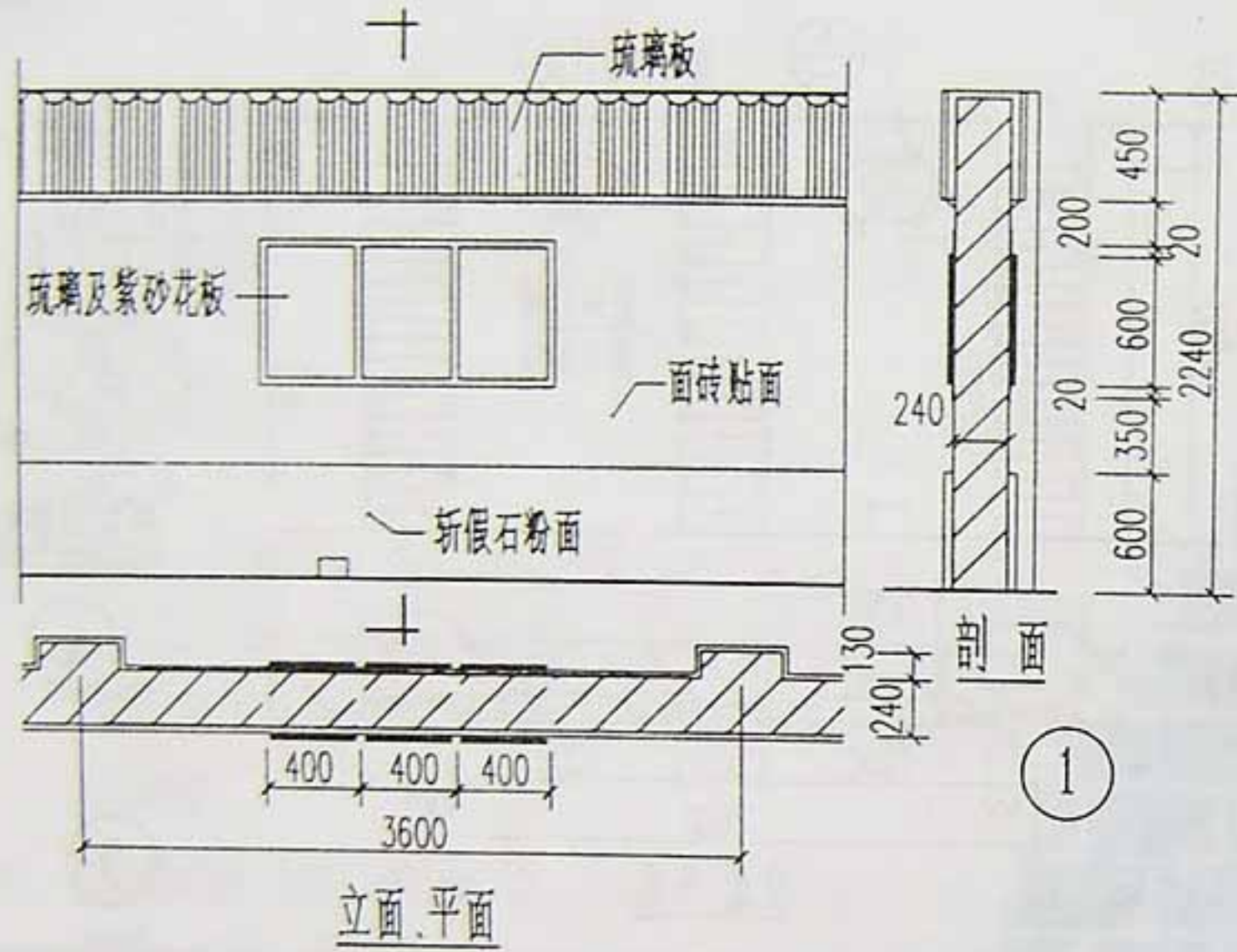


⑥ 混凝土基础

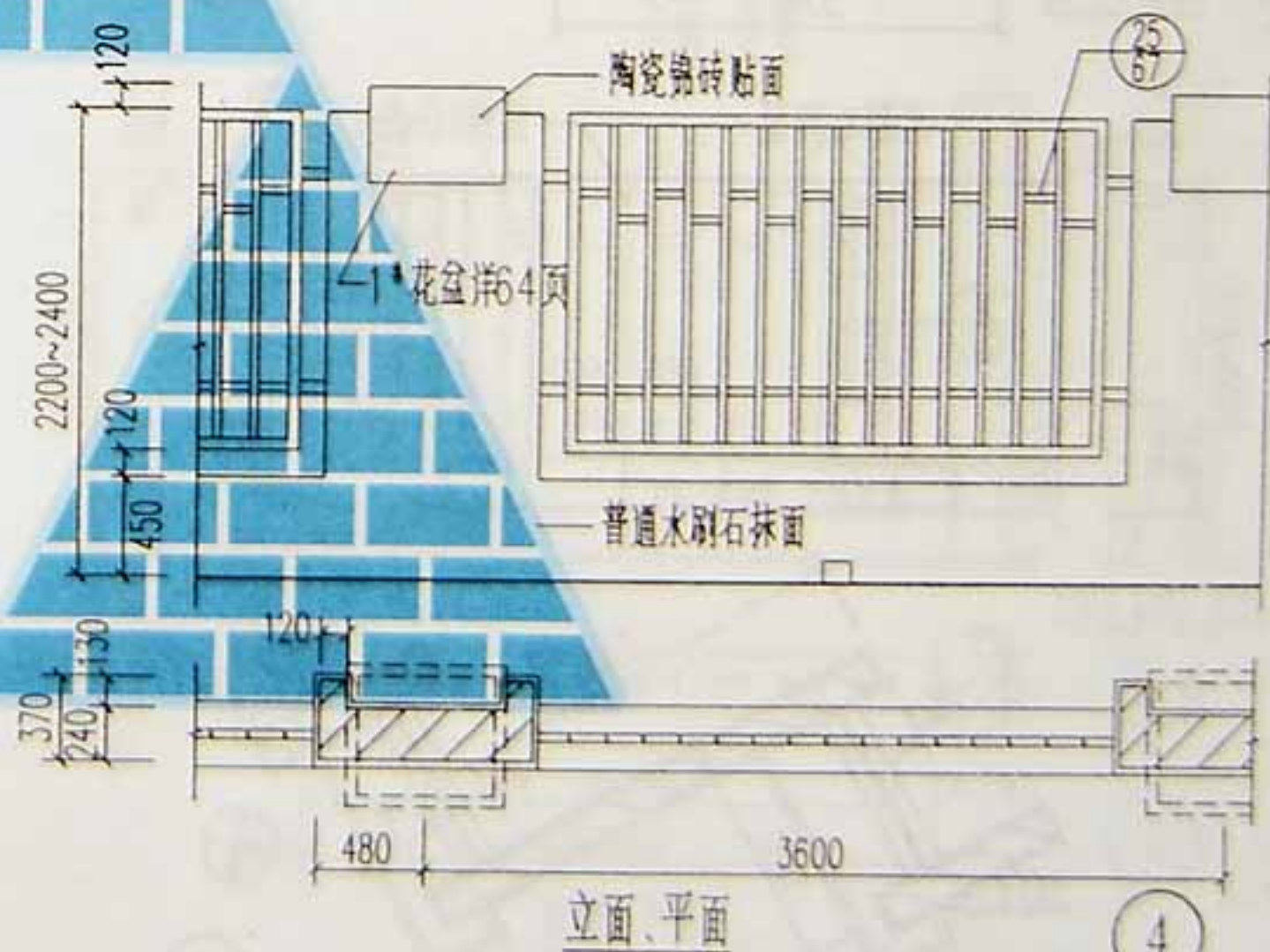
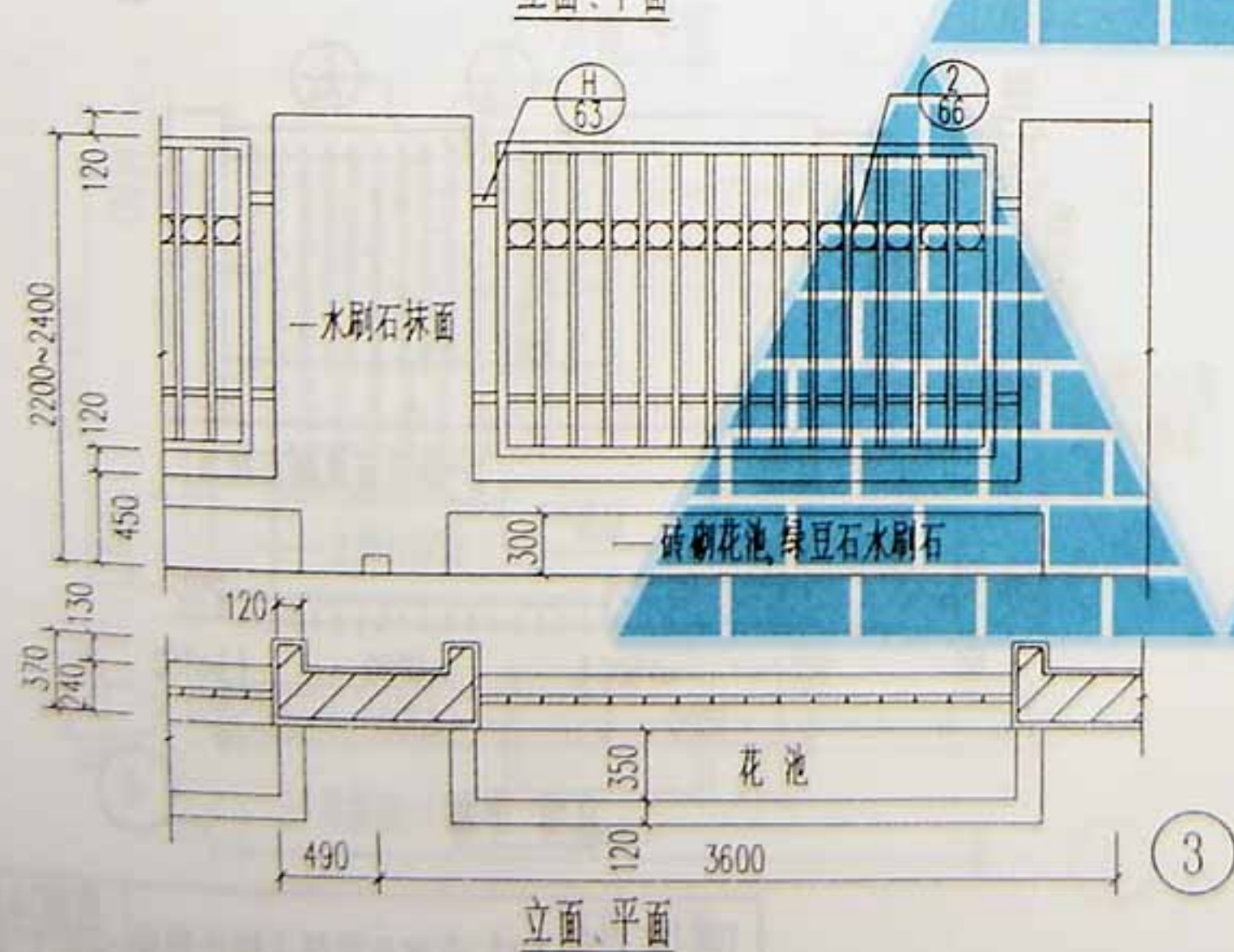
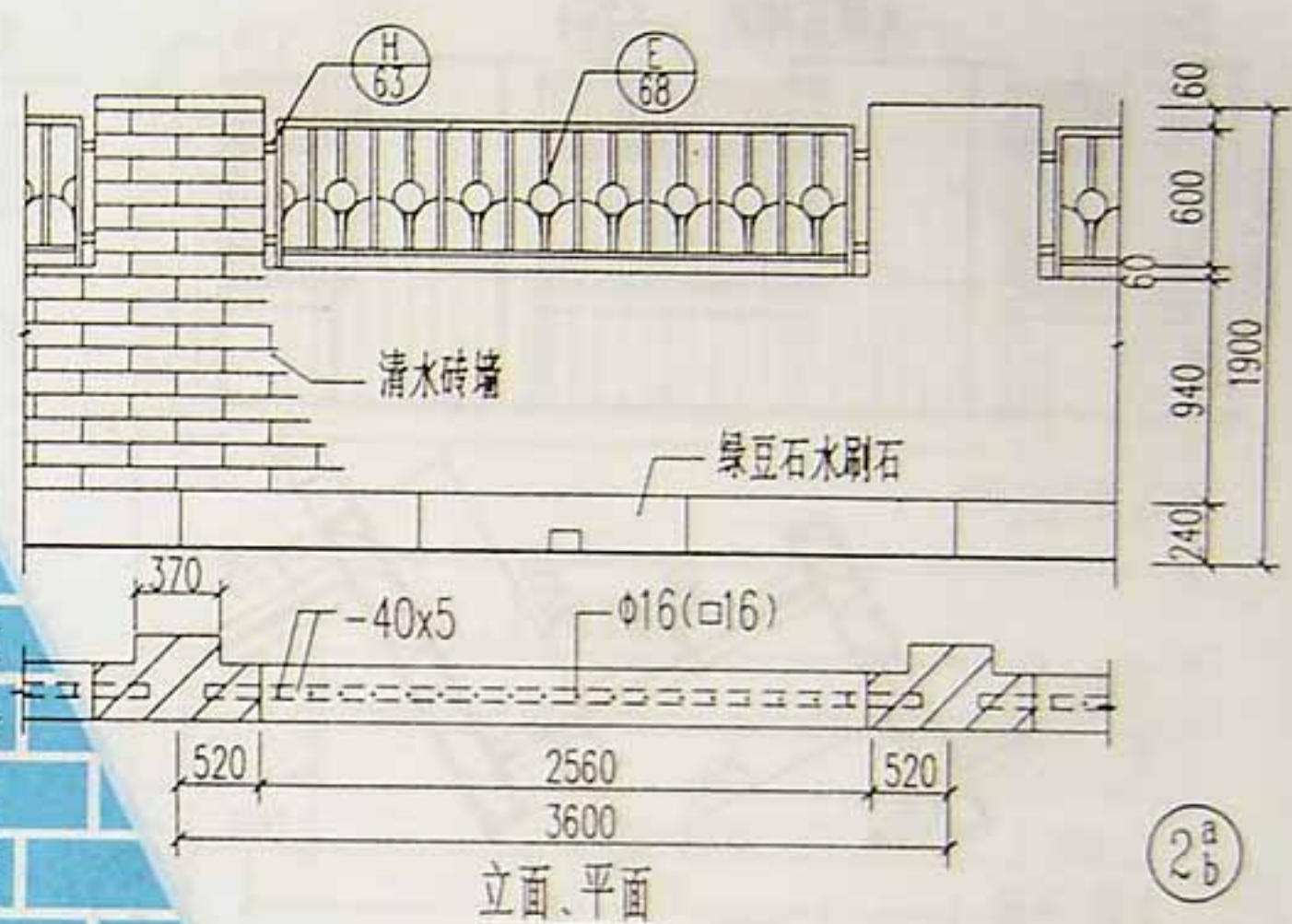
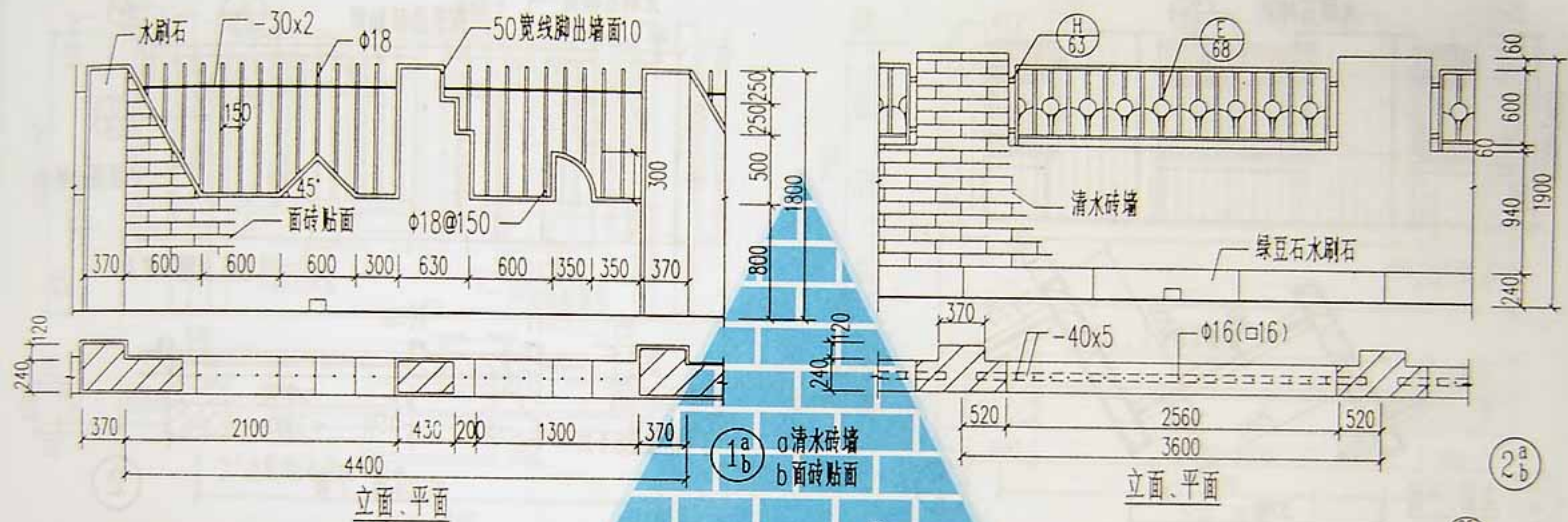




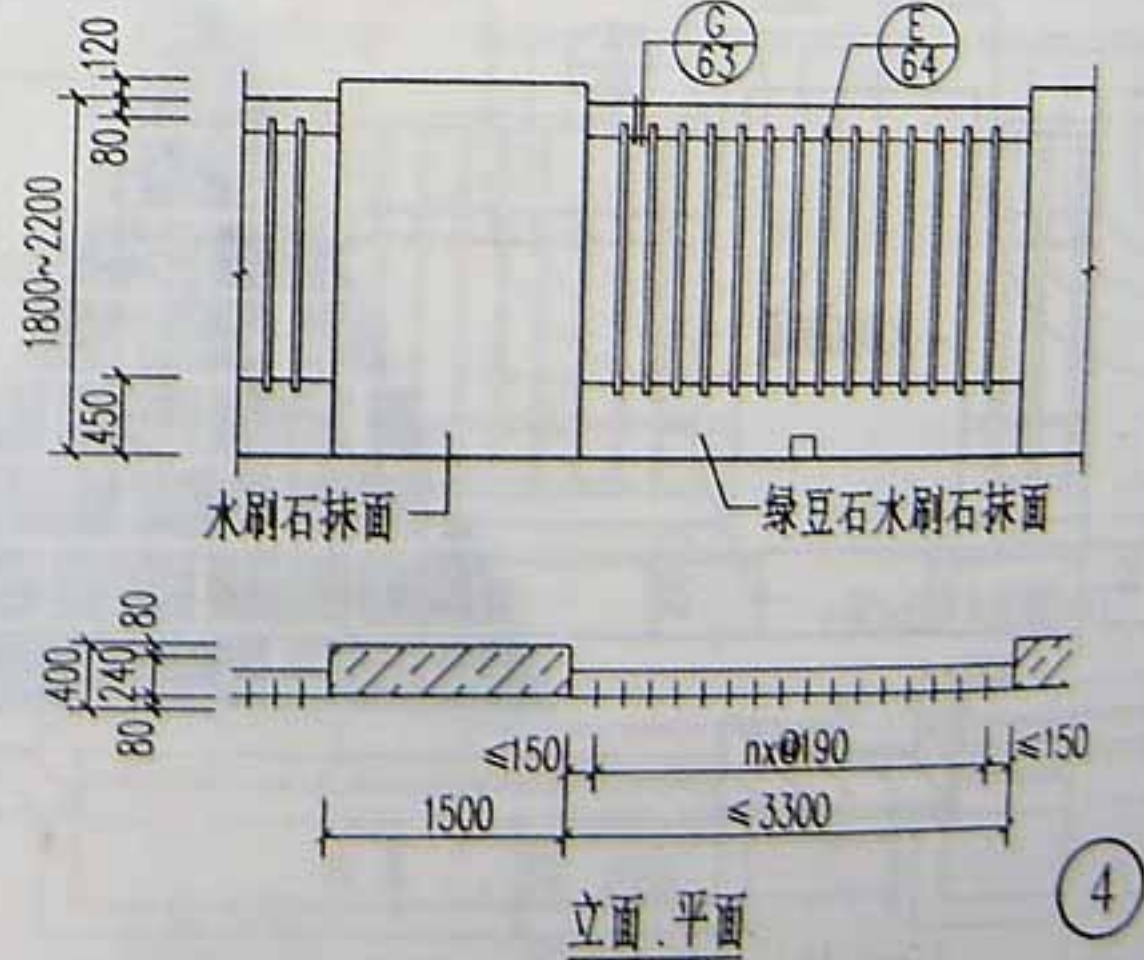
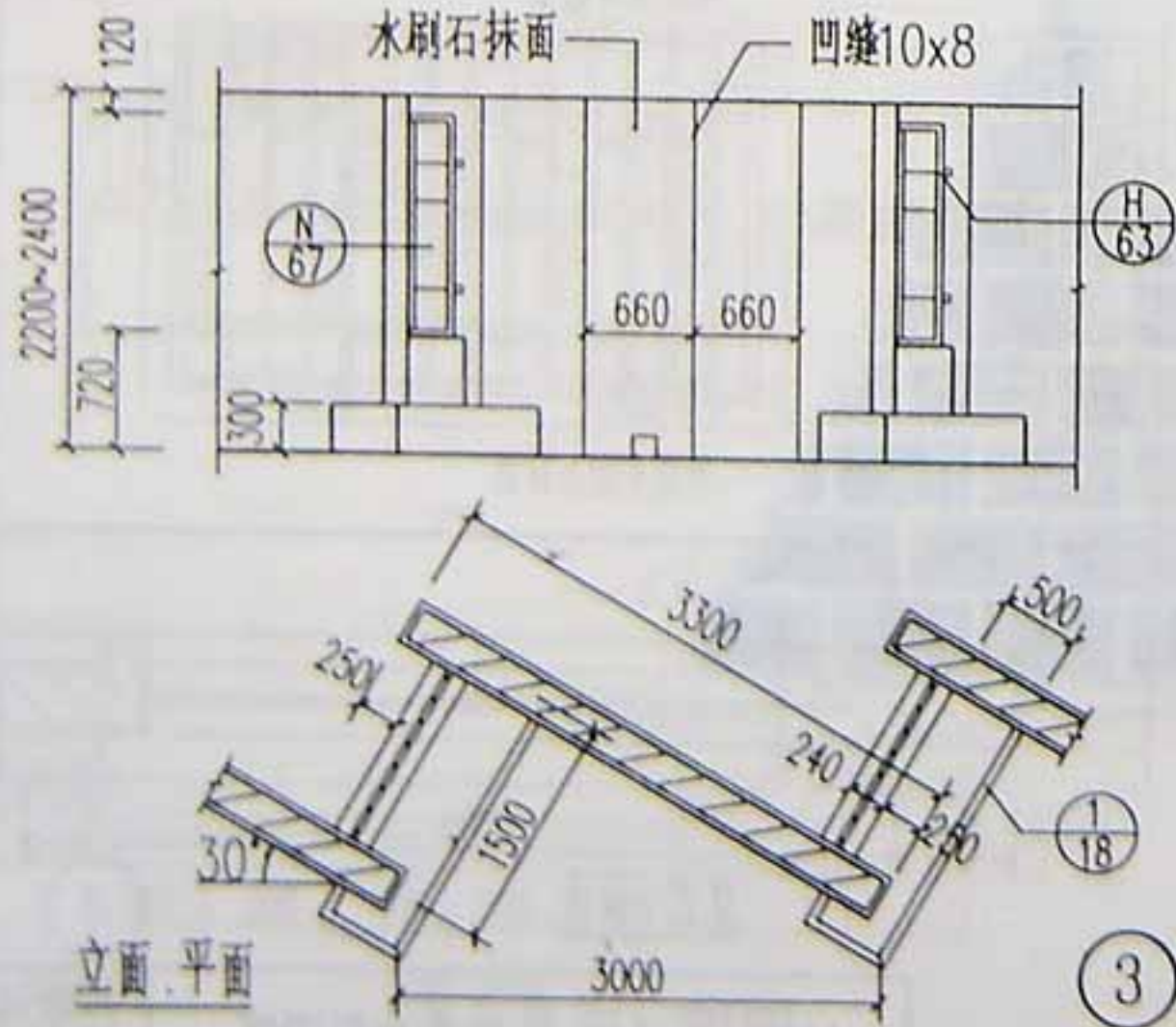
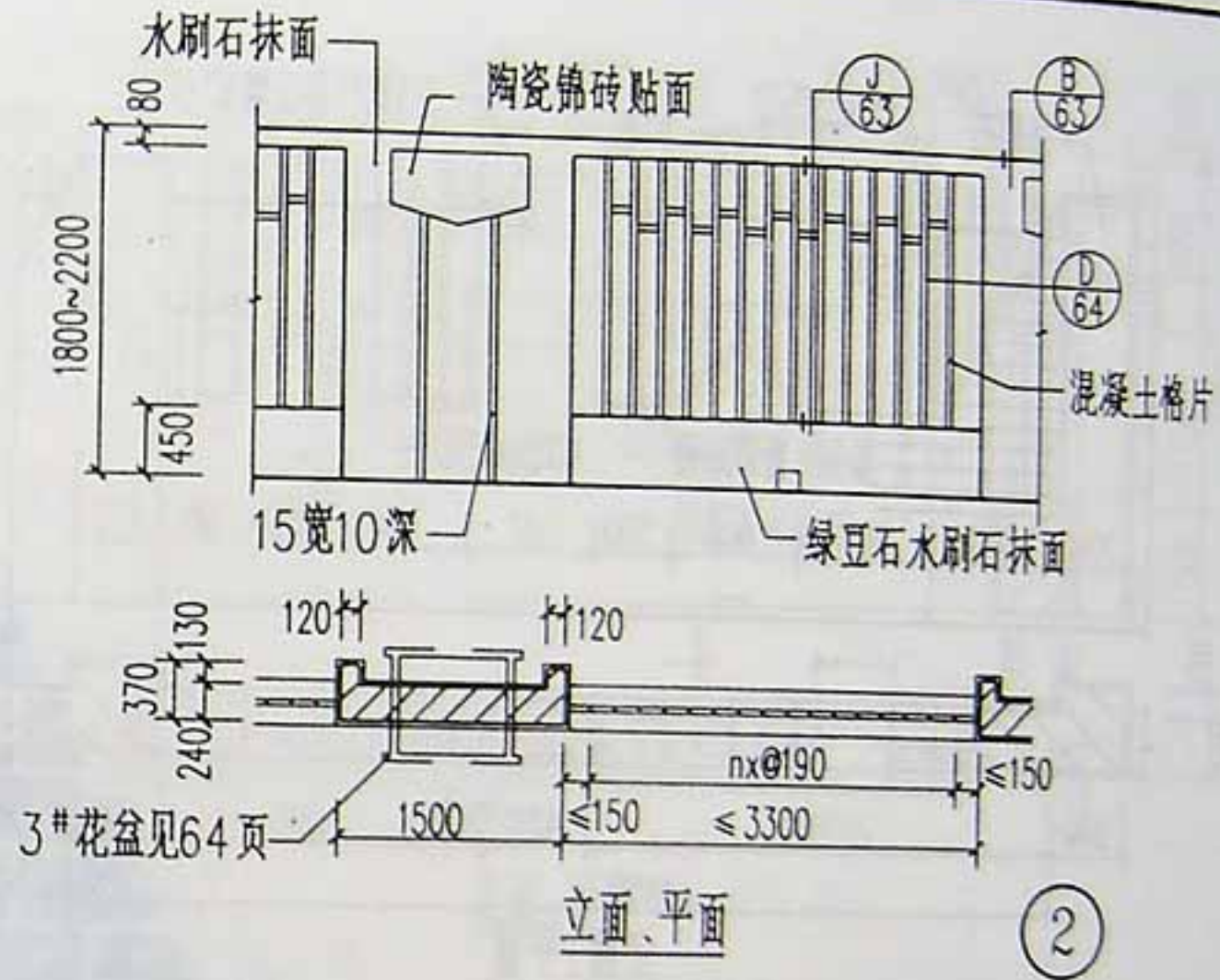
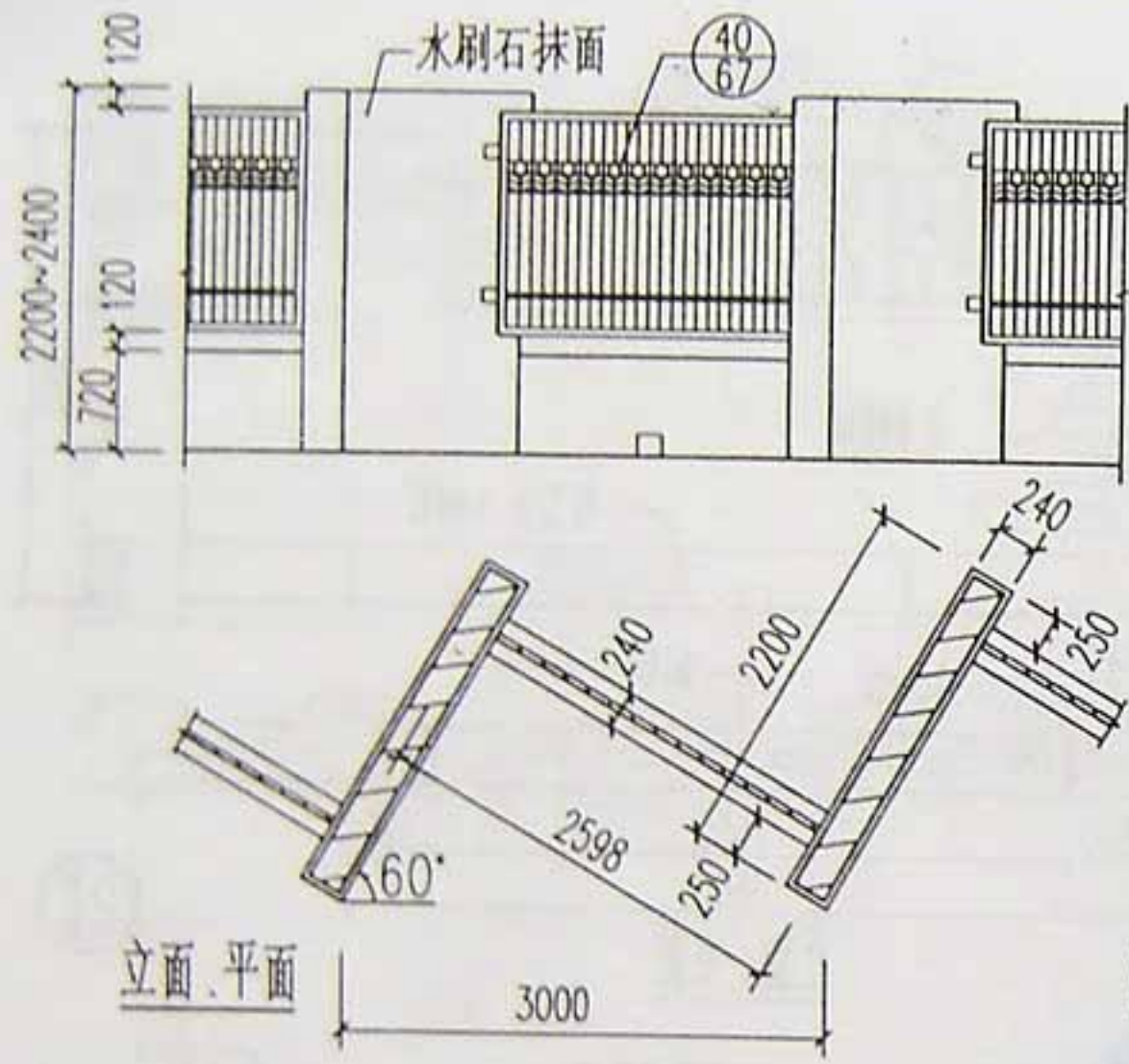




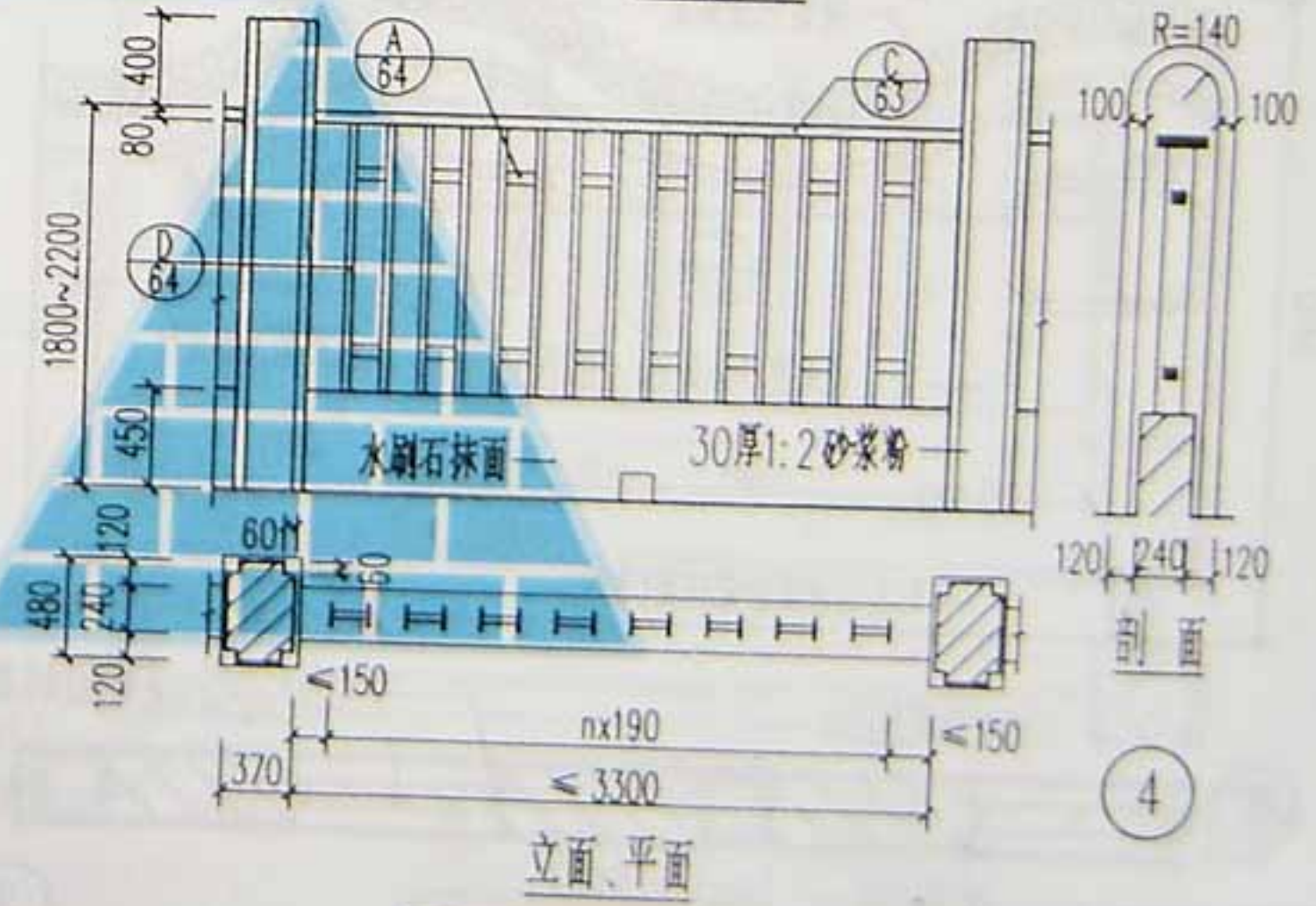
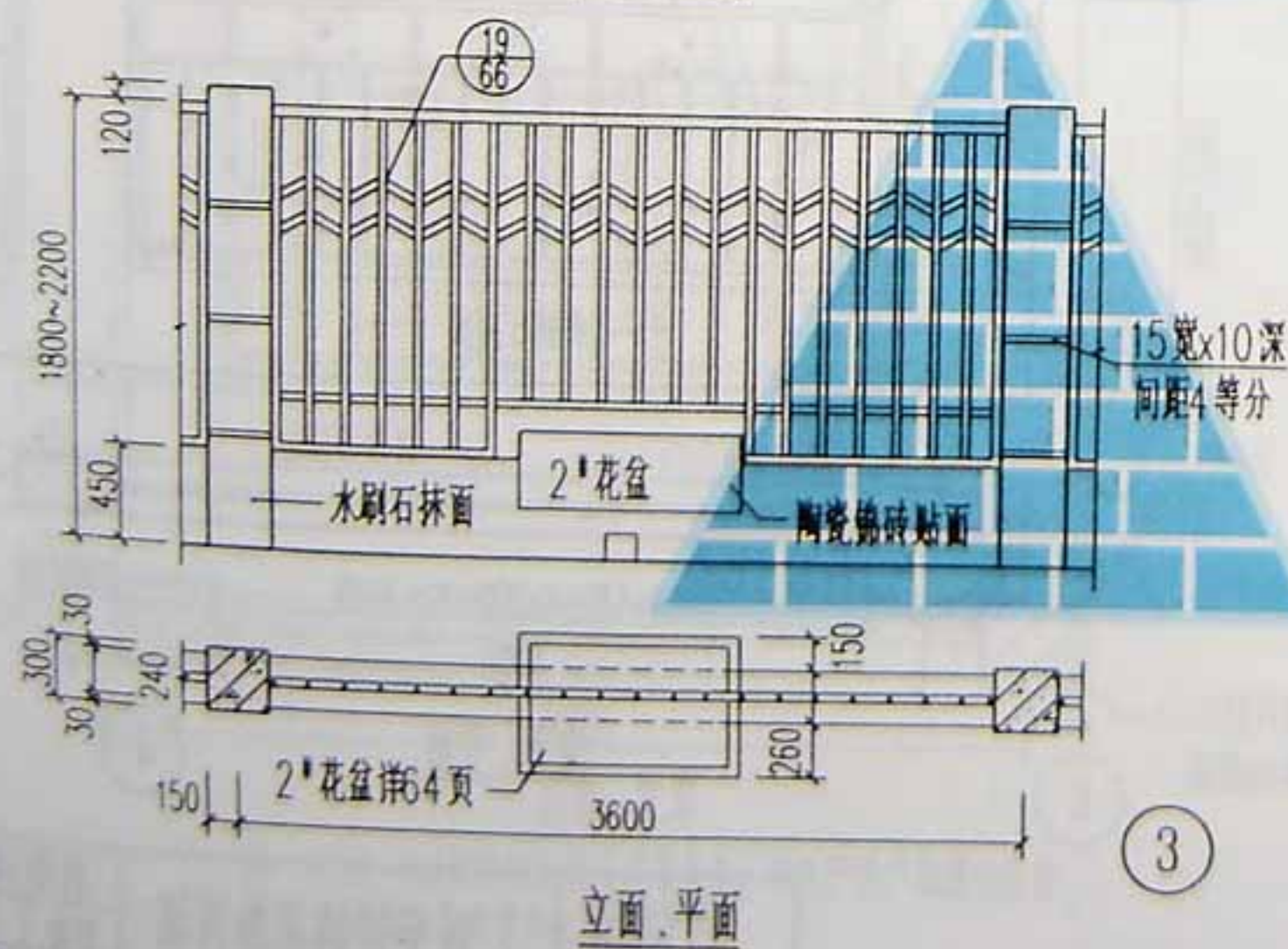
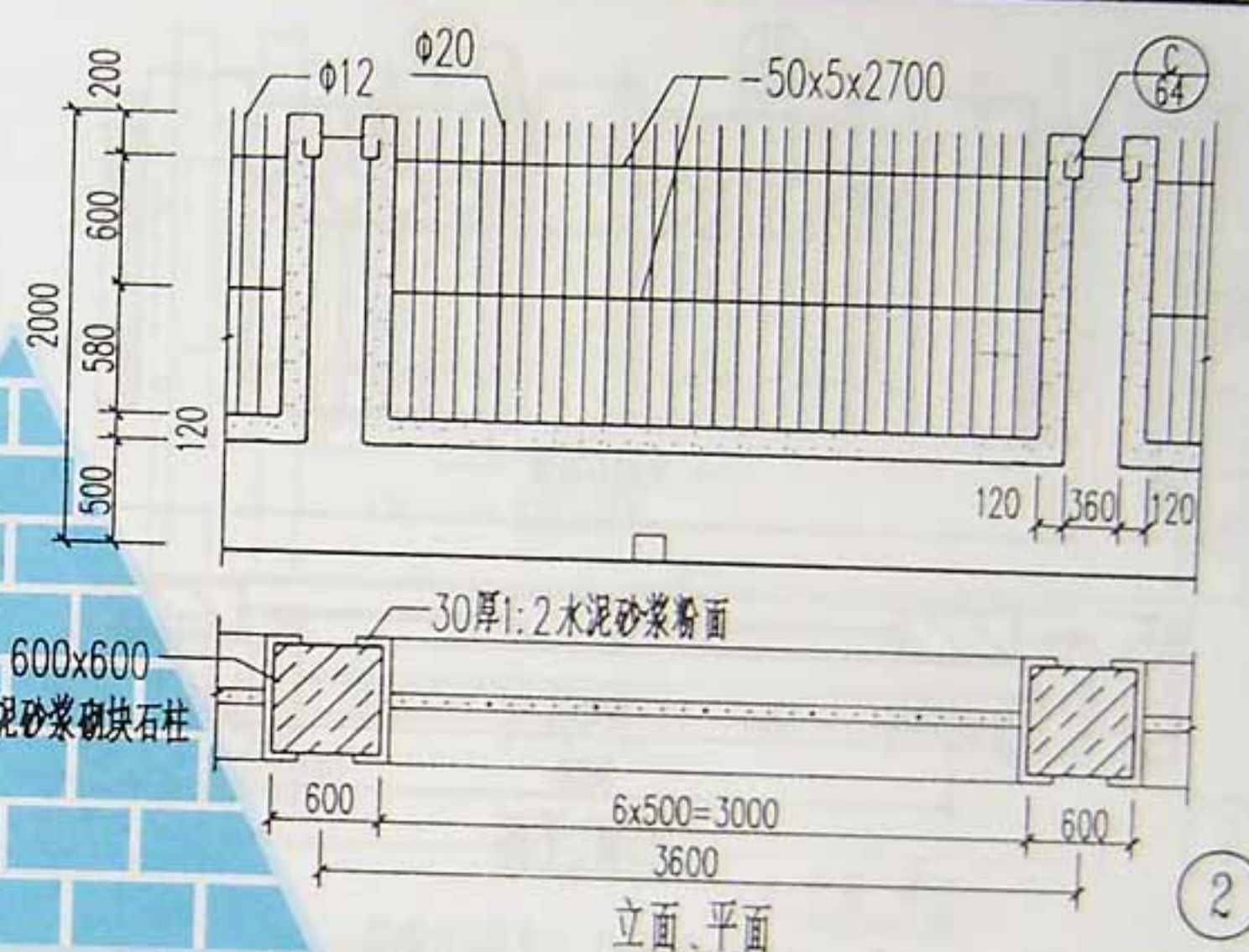
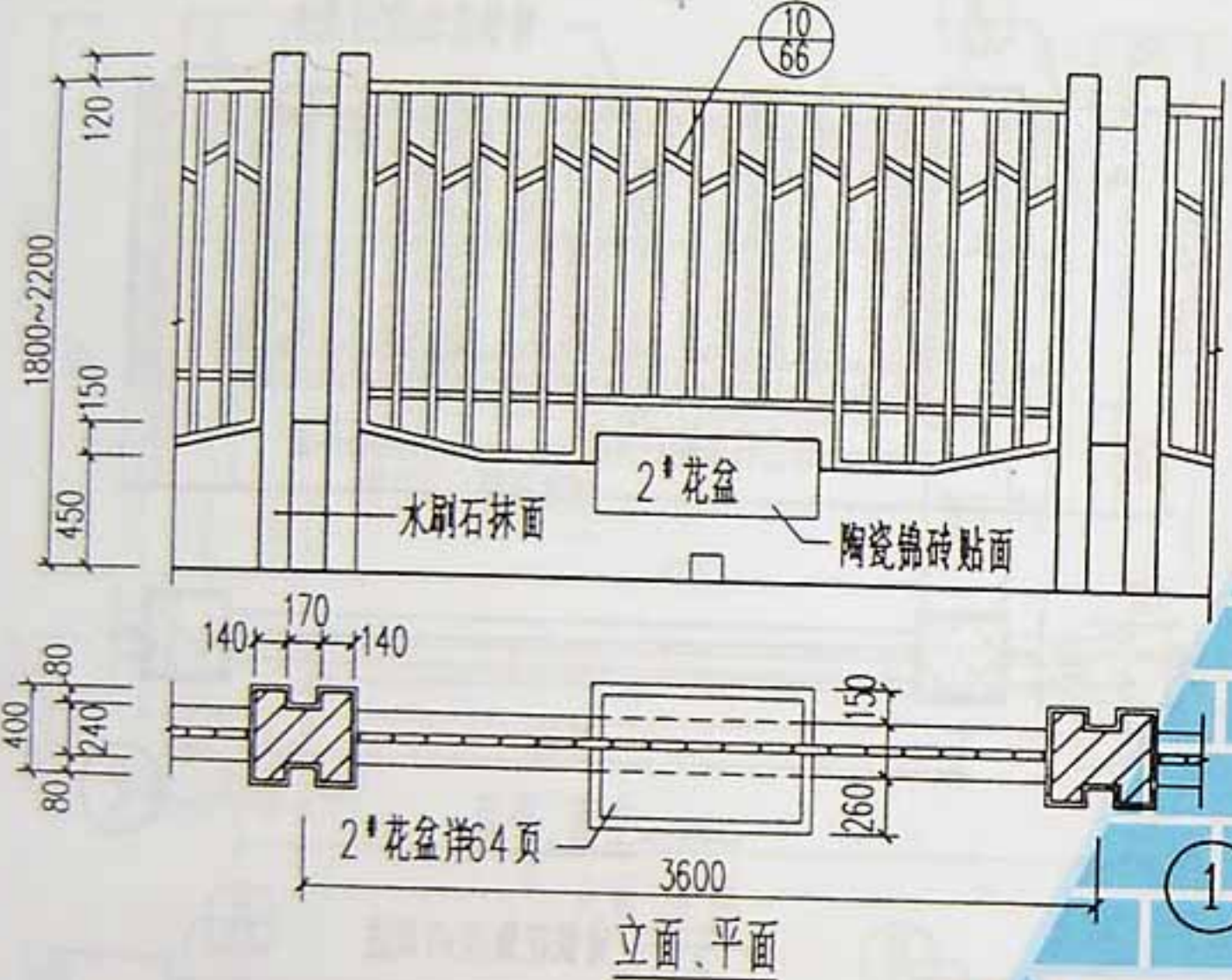




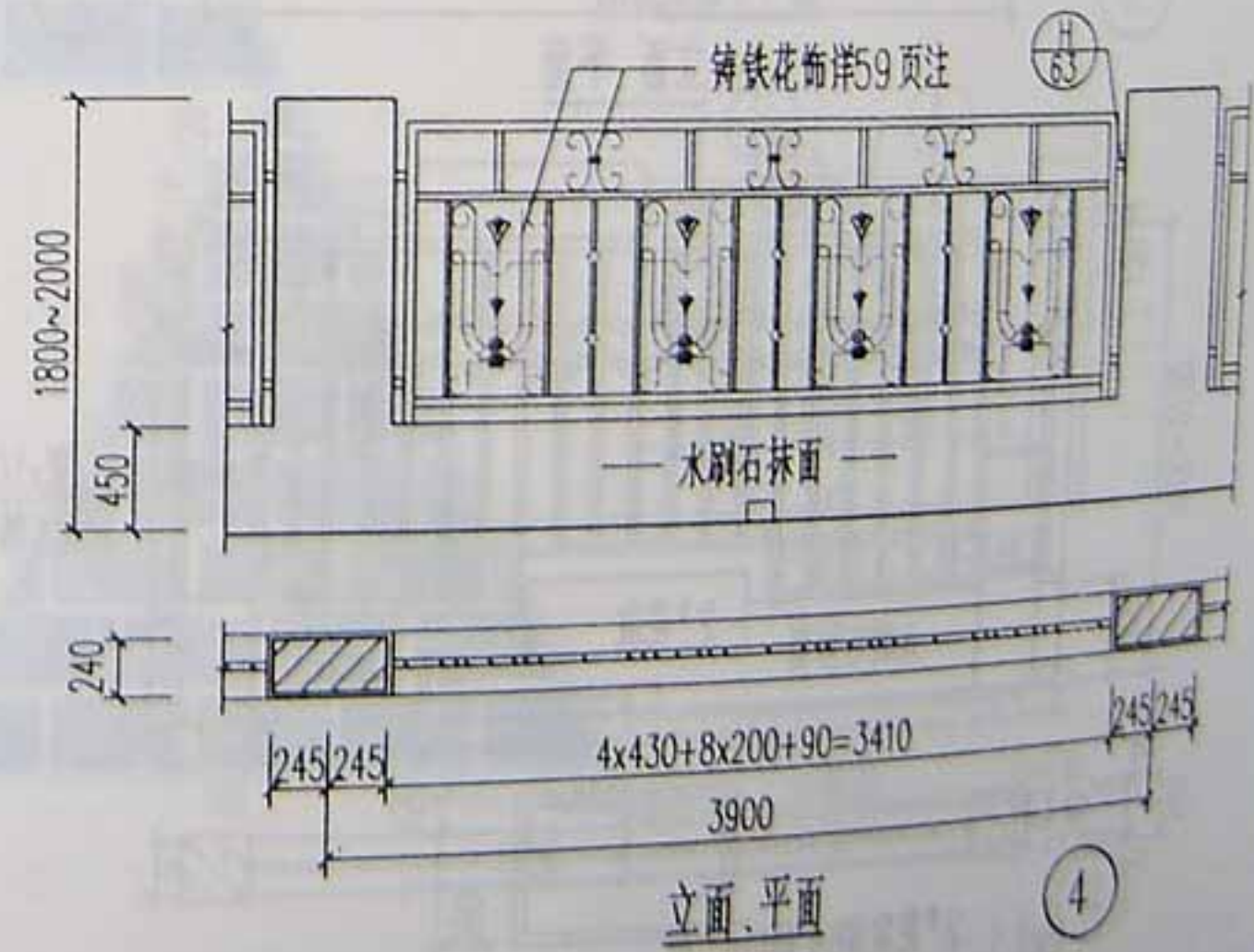
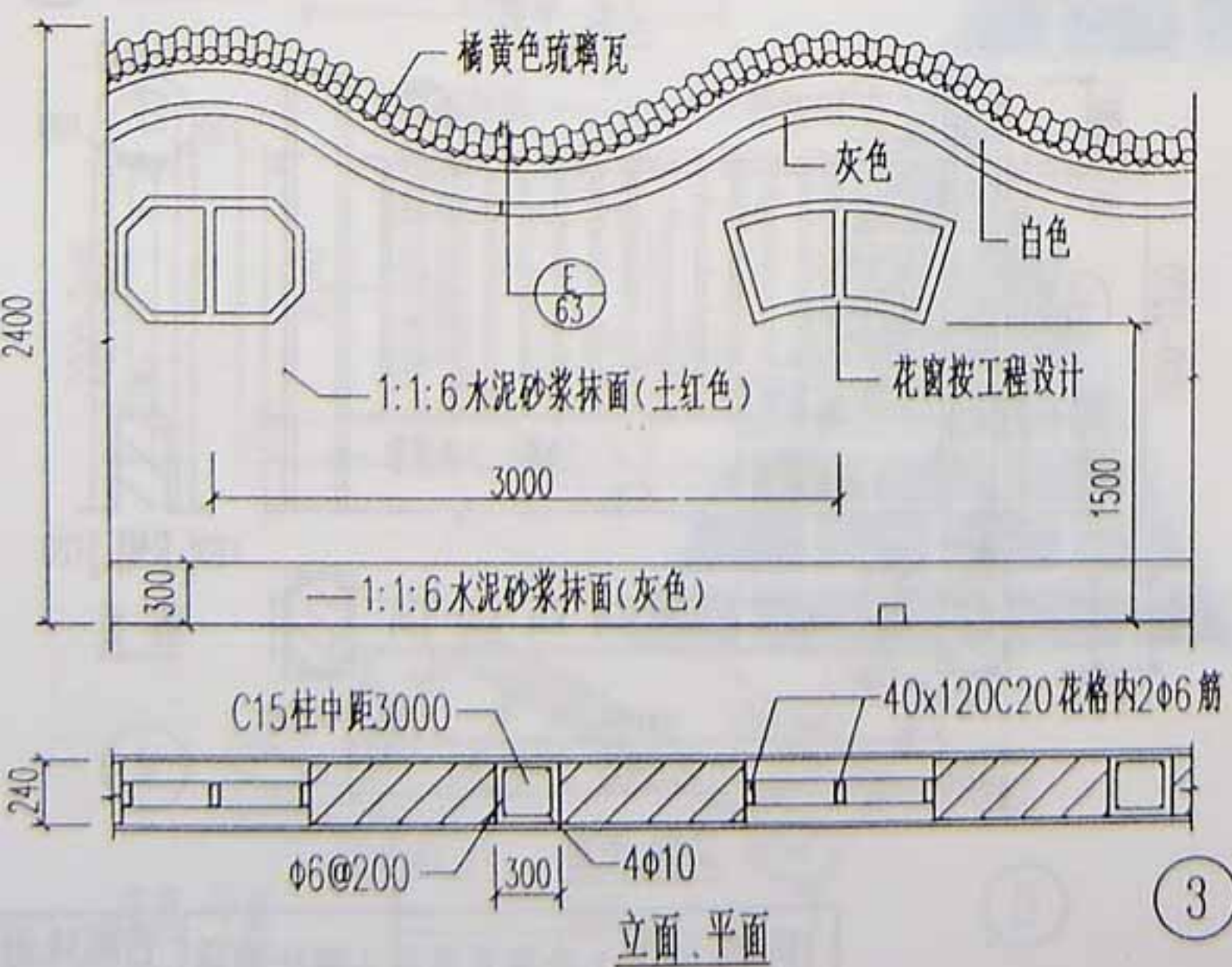
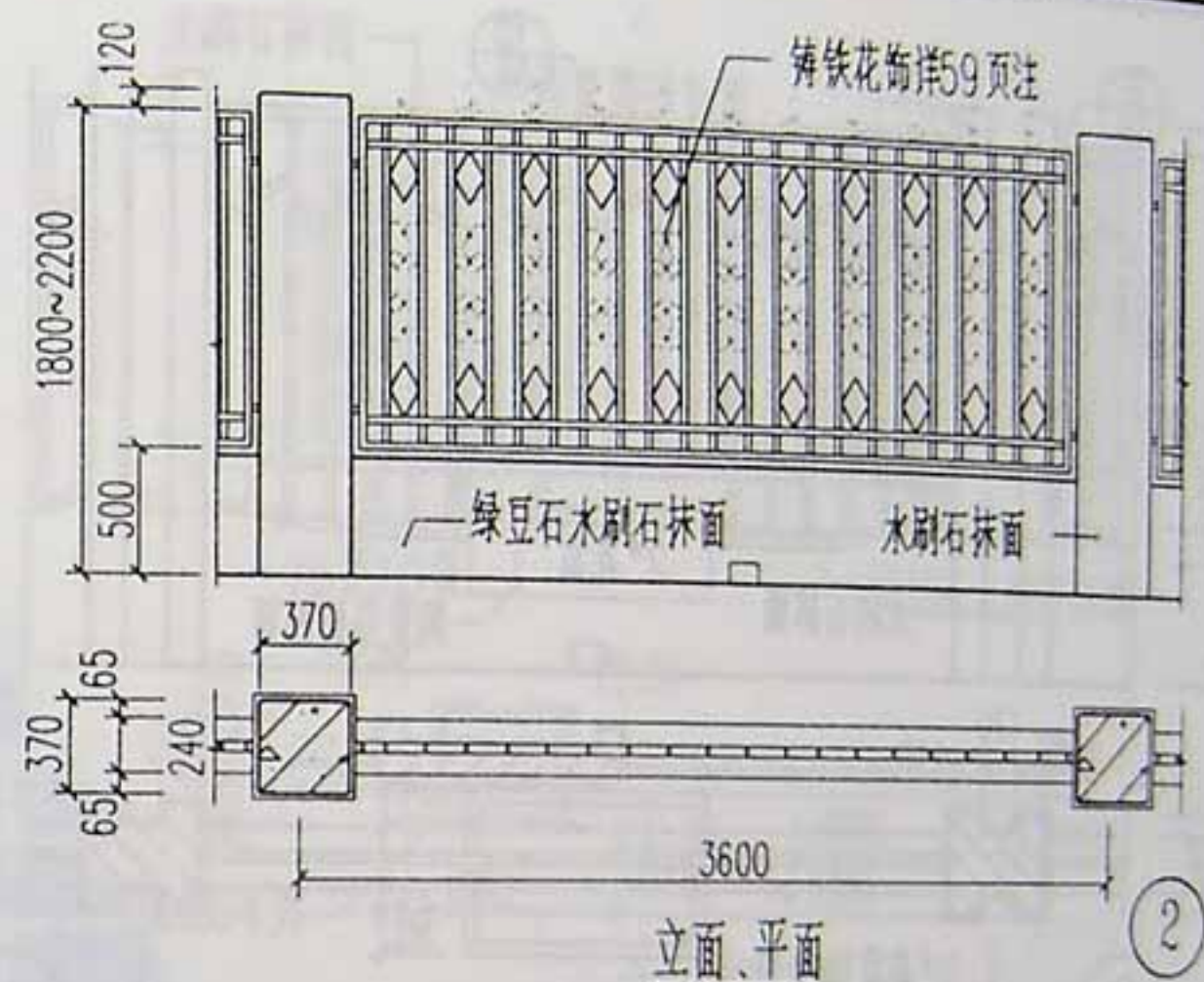
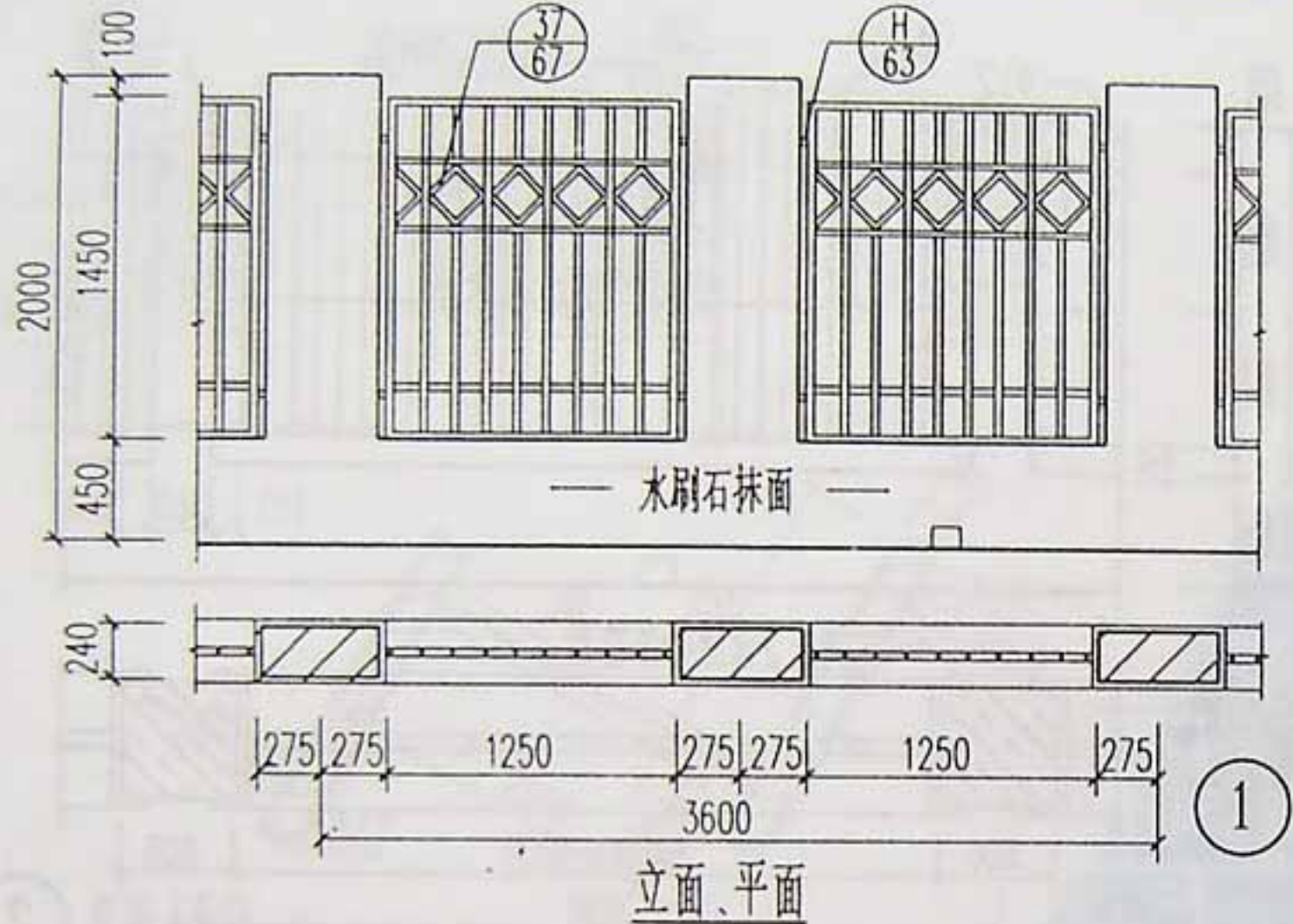




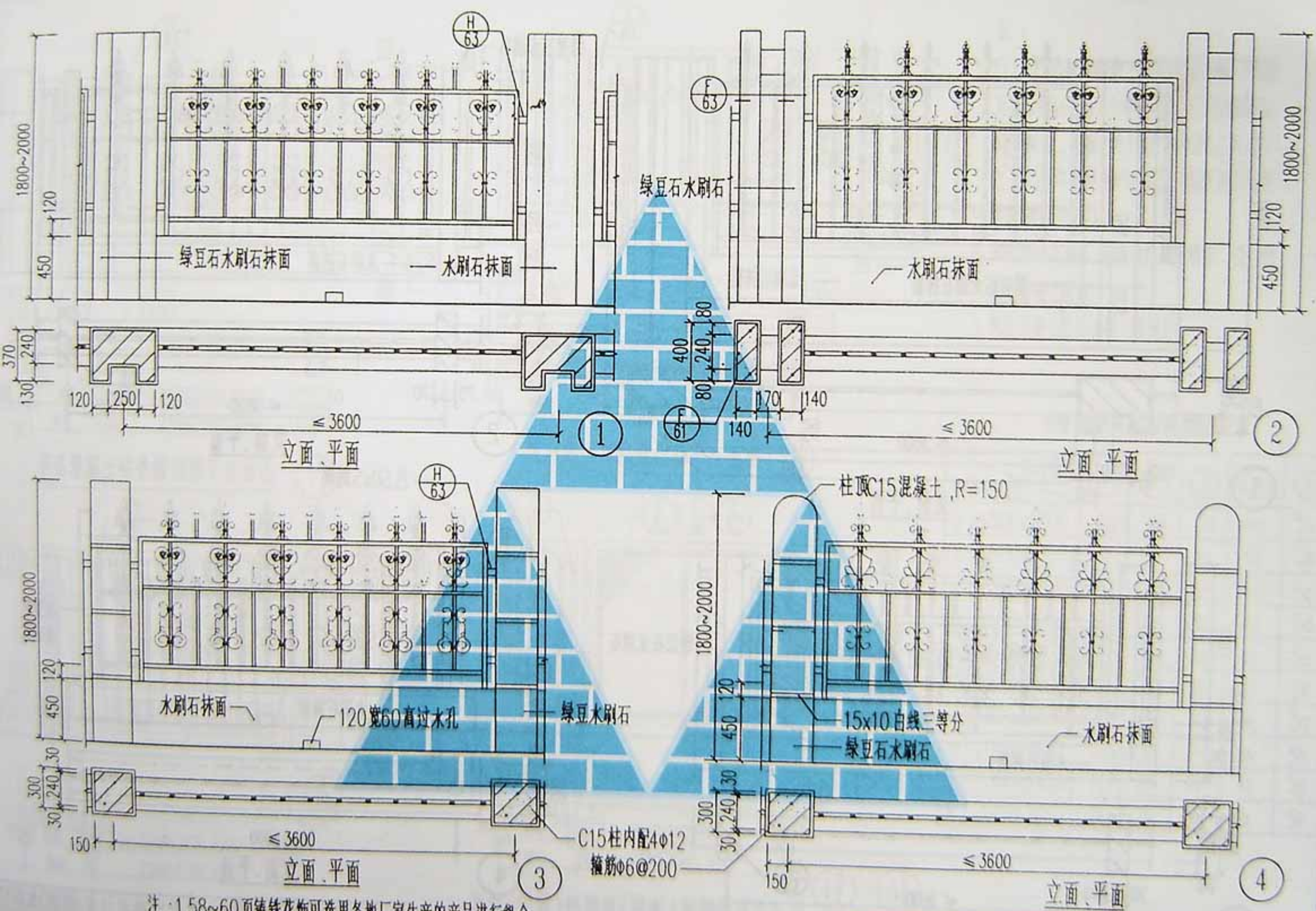






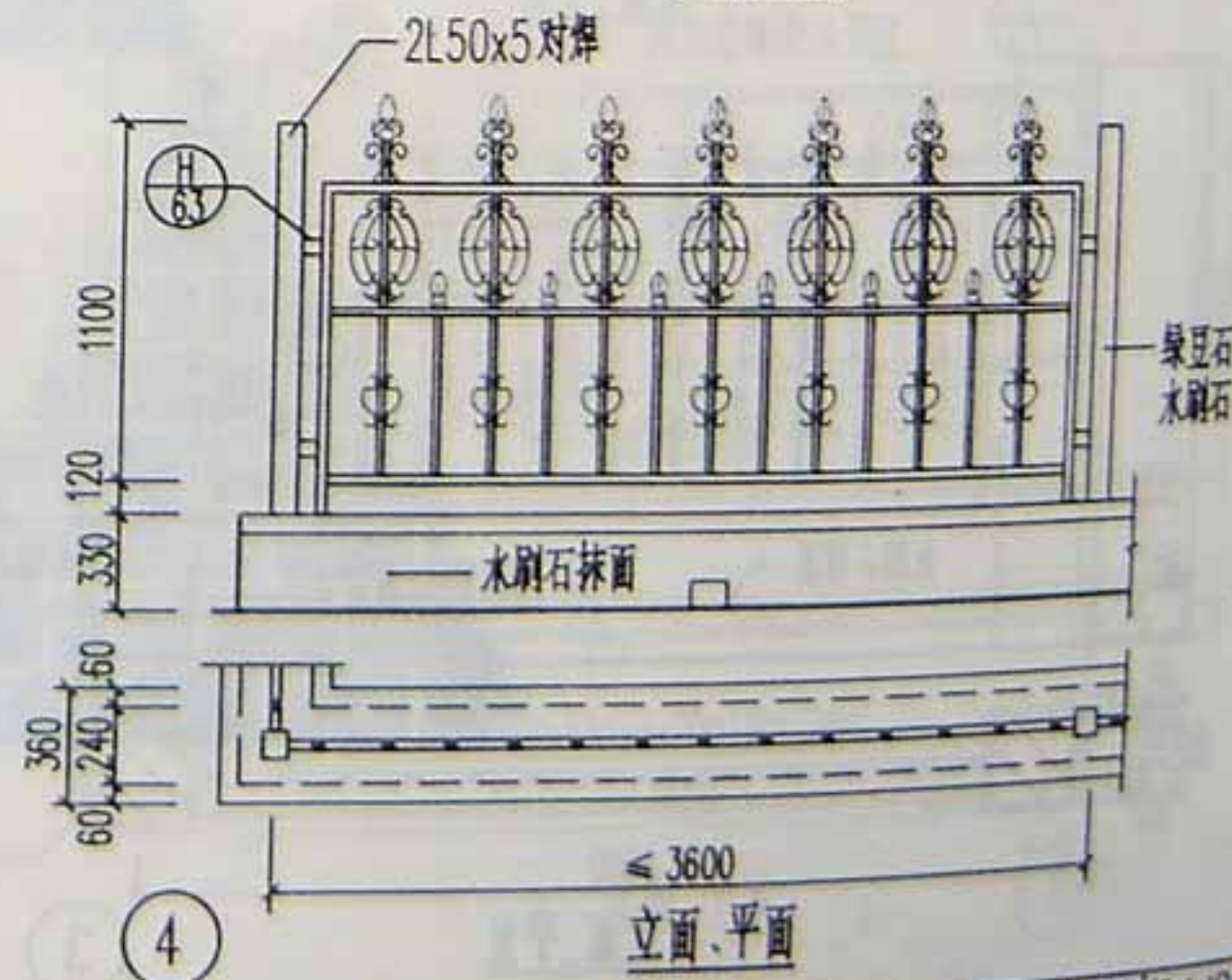
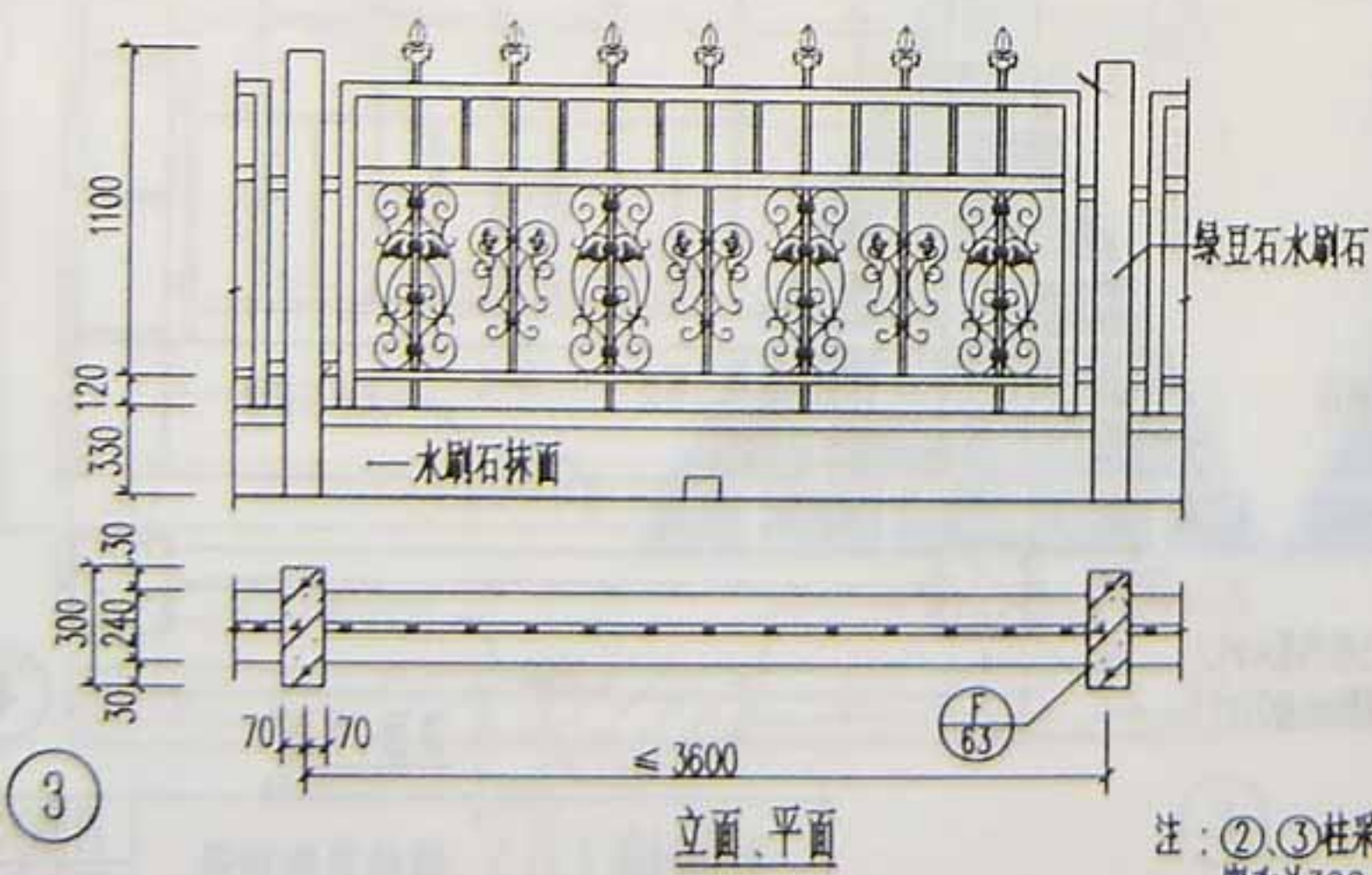
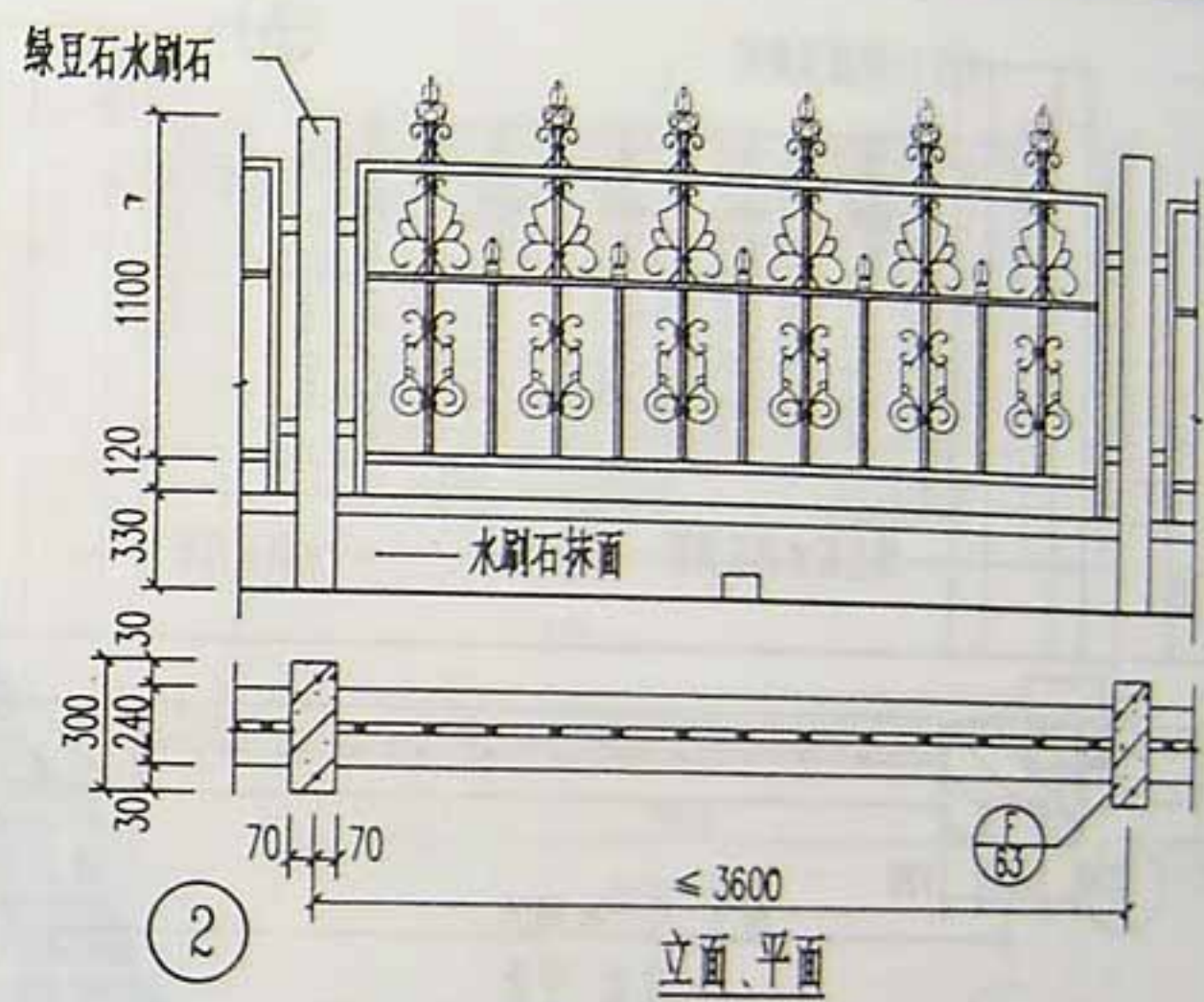
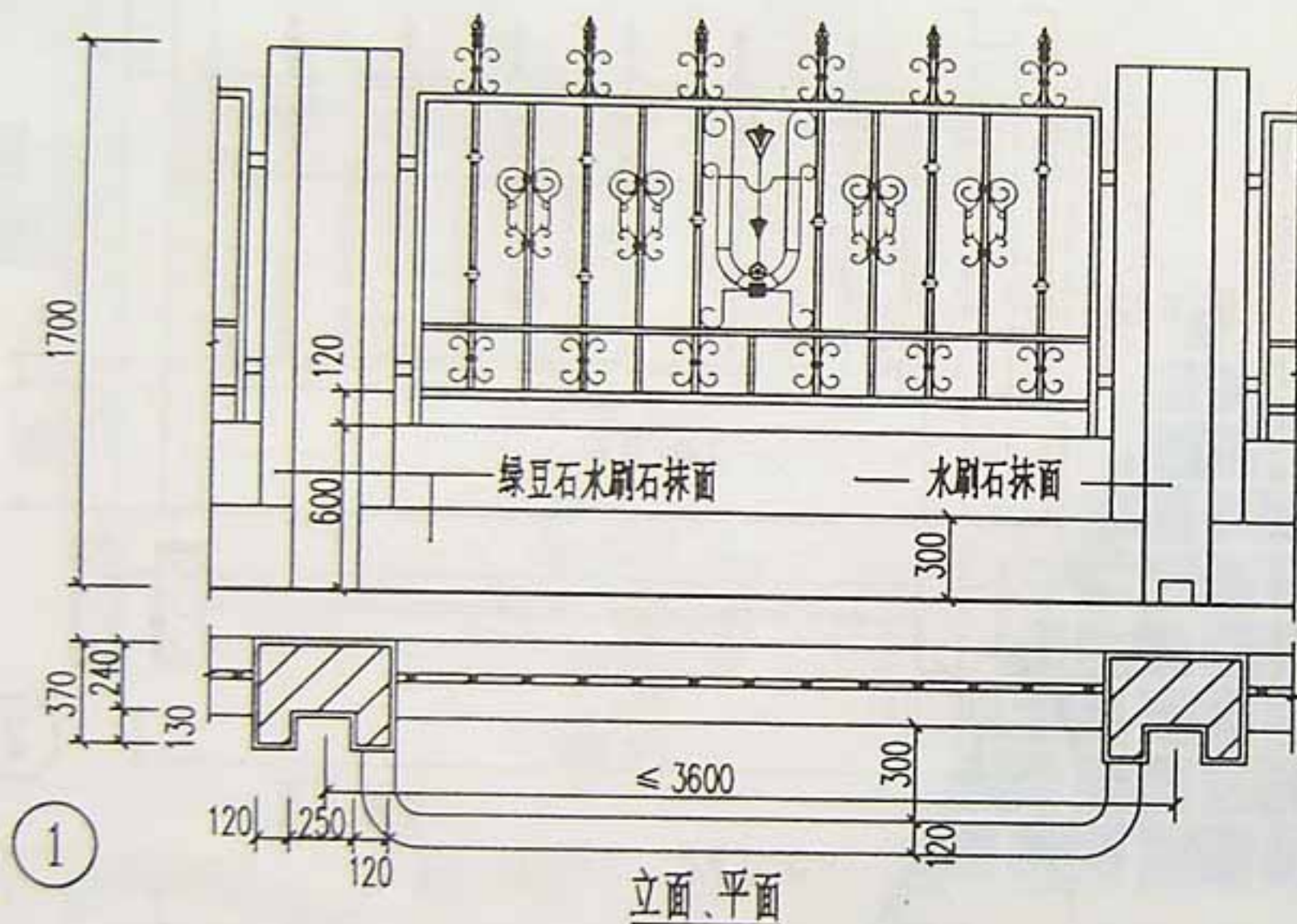






注: 1. 58~60页铸铁花饰可选用各地厂家生产的产品进行组合。  
2. 花饰油漆颜色为古铜色。



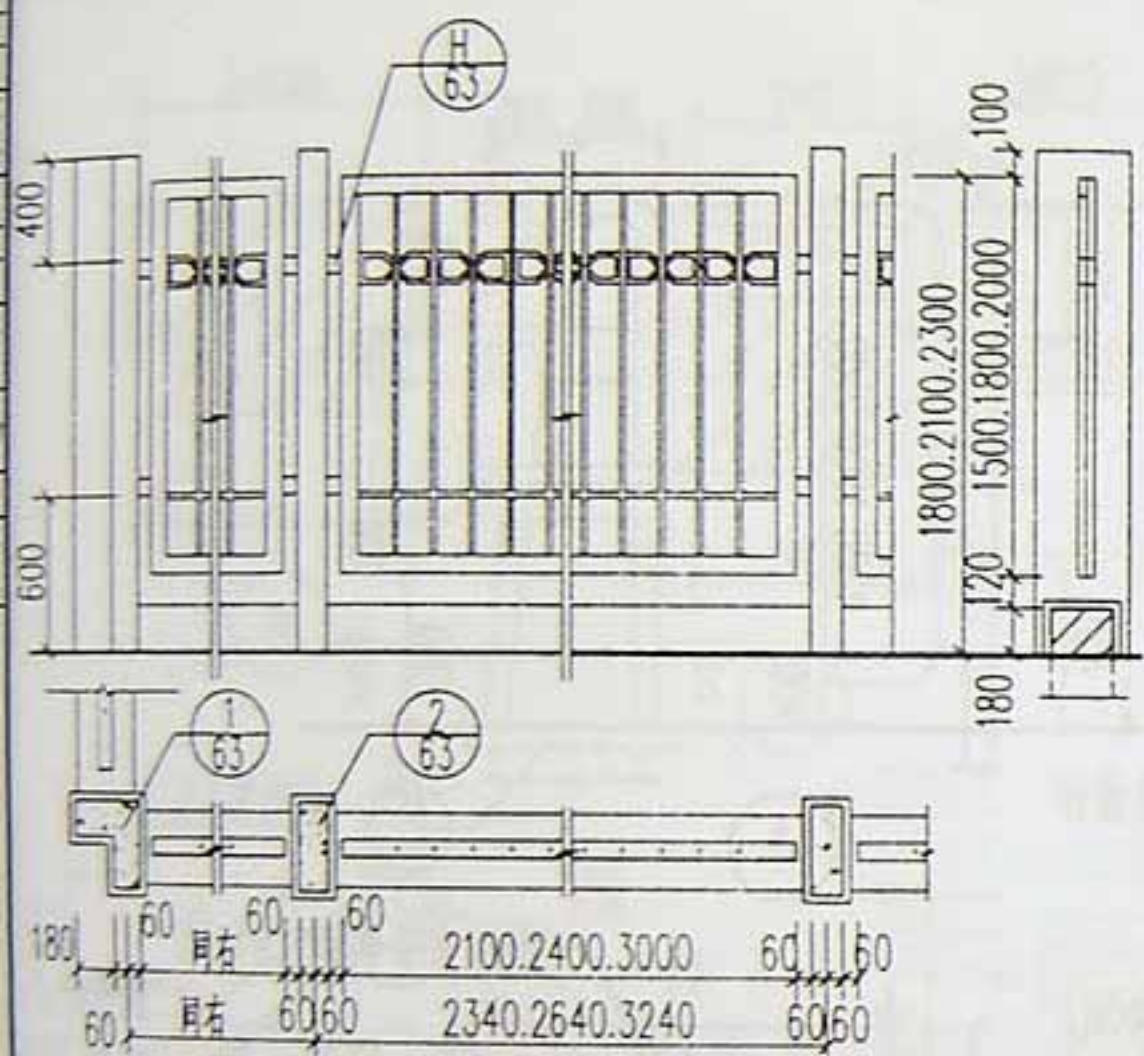


注：②、③柱采用63页⑦单柱做法，  
宽改为300，配筋不变。

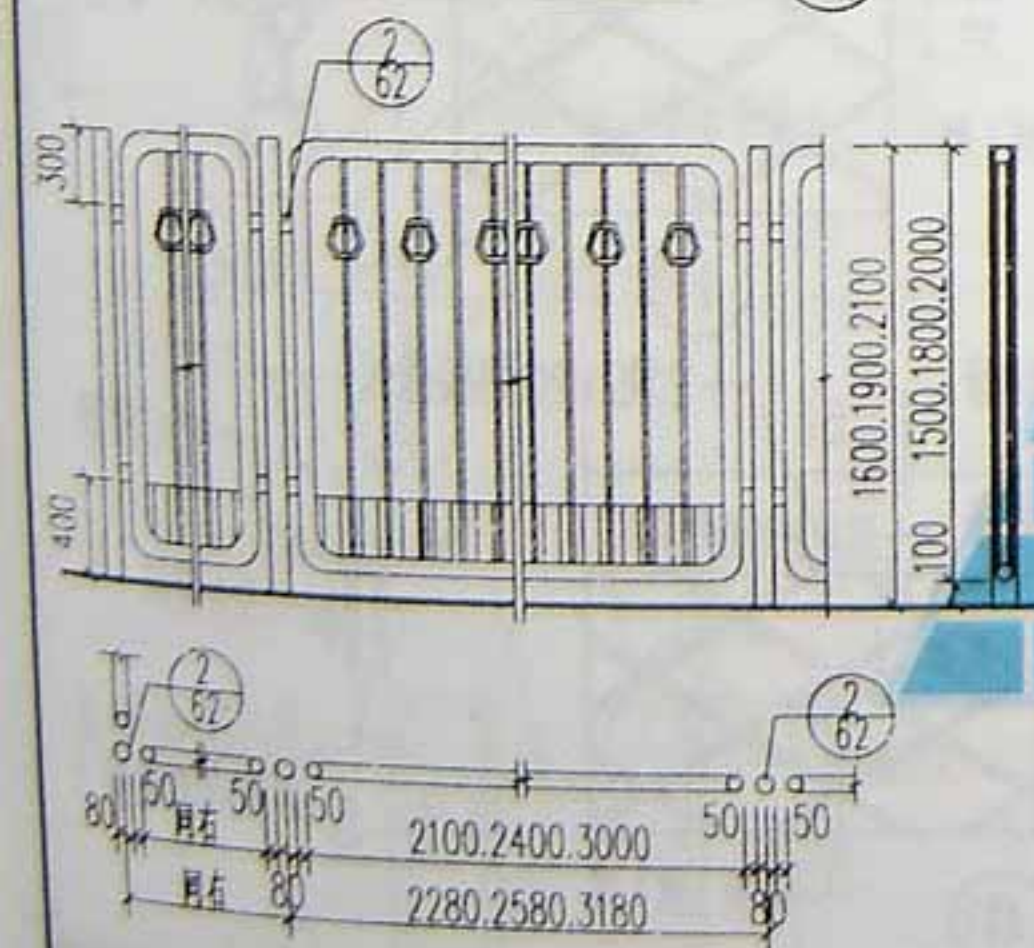
围墙(九) 铸铁花饰围墙

西南04J812  
页次 60

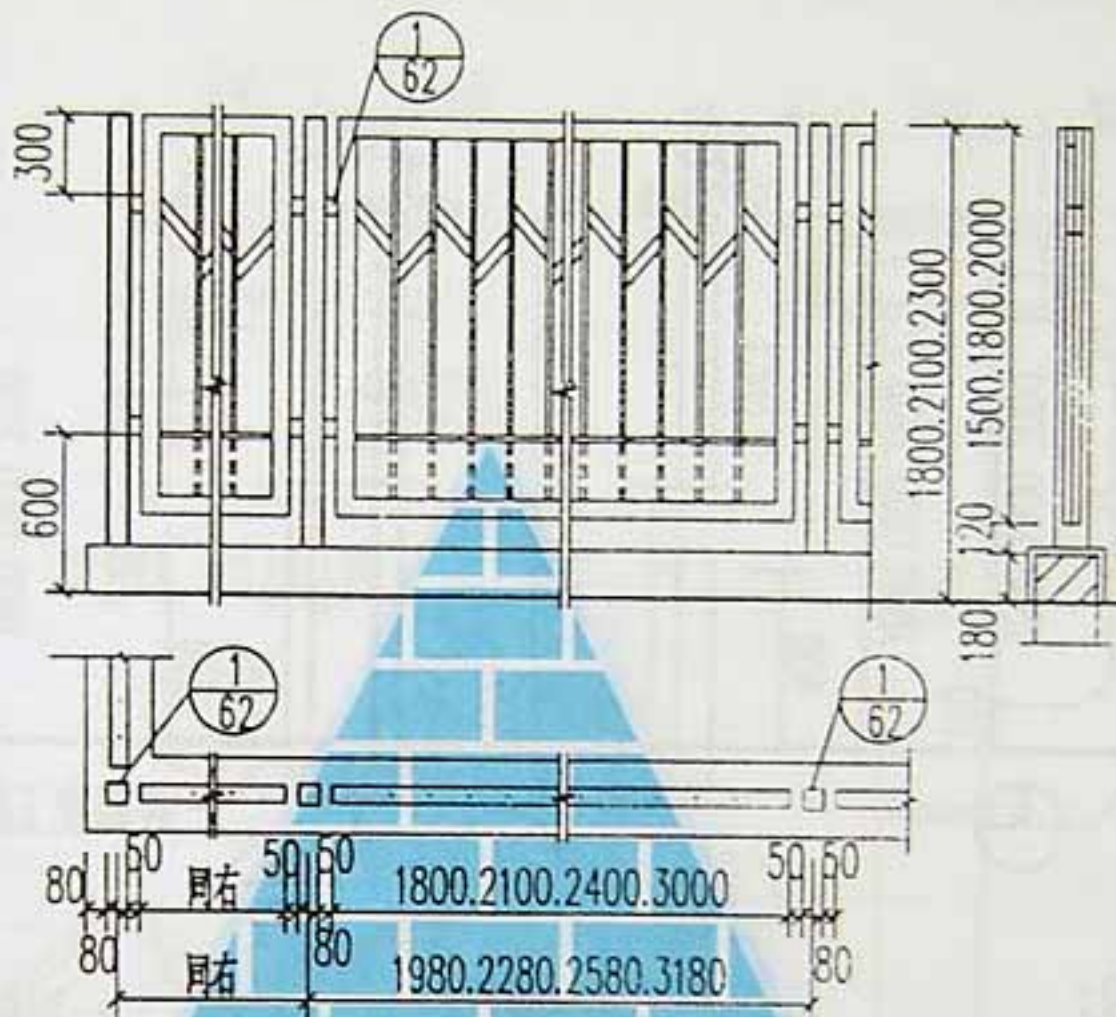




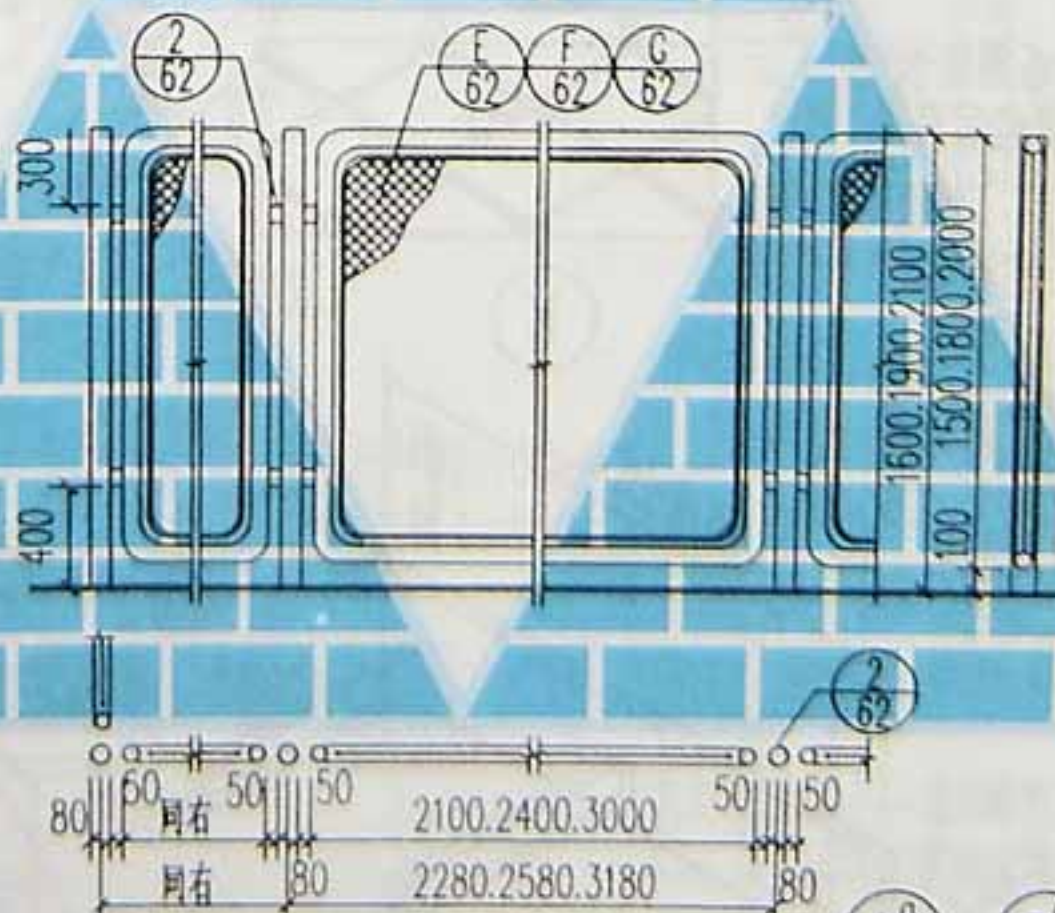
钢筋混凝土柱铁栅围墙平立面图 1<sup>g</sup><sub>k</sub>



钢管柱铁栅围墙平立面图 3<sup>g</sup><sub>k</sub>



组合角钢柱铁栅围墙平立面图 2<sup>g</sup><sub>k</sub>



钢管(铝管)柱钢丝(铝板)网围墙平立面图

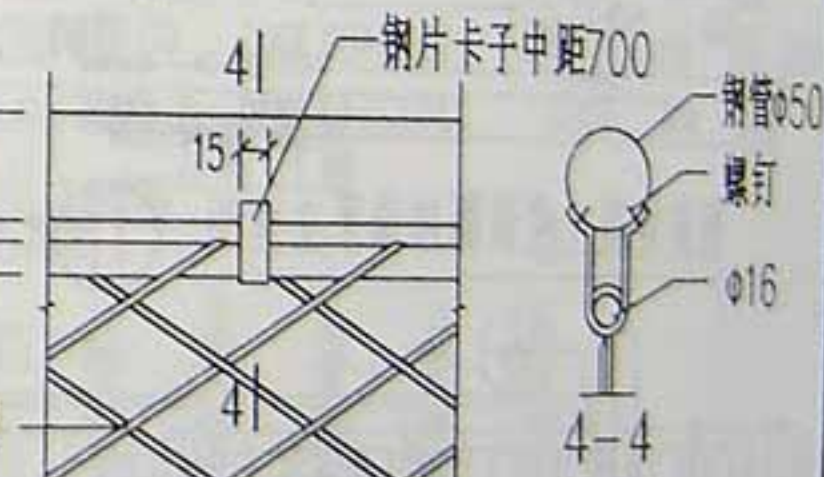
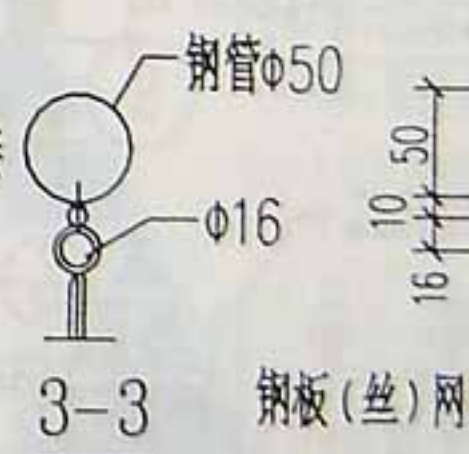
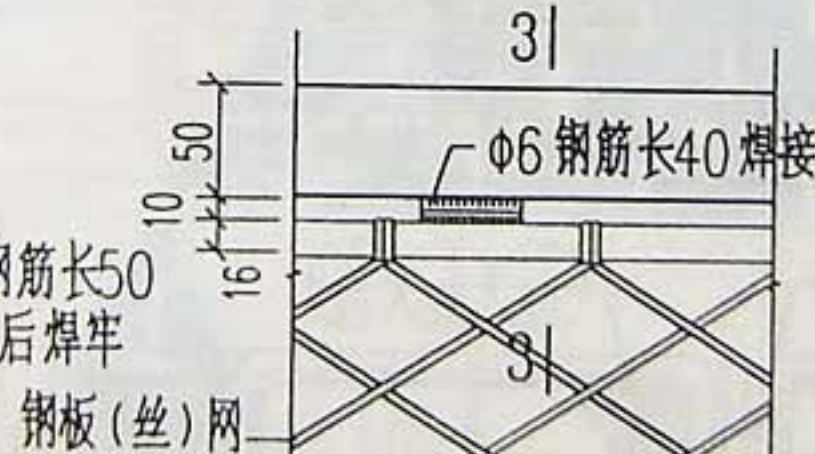
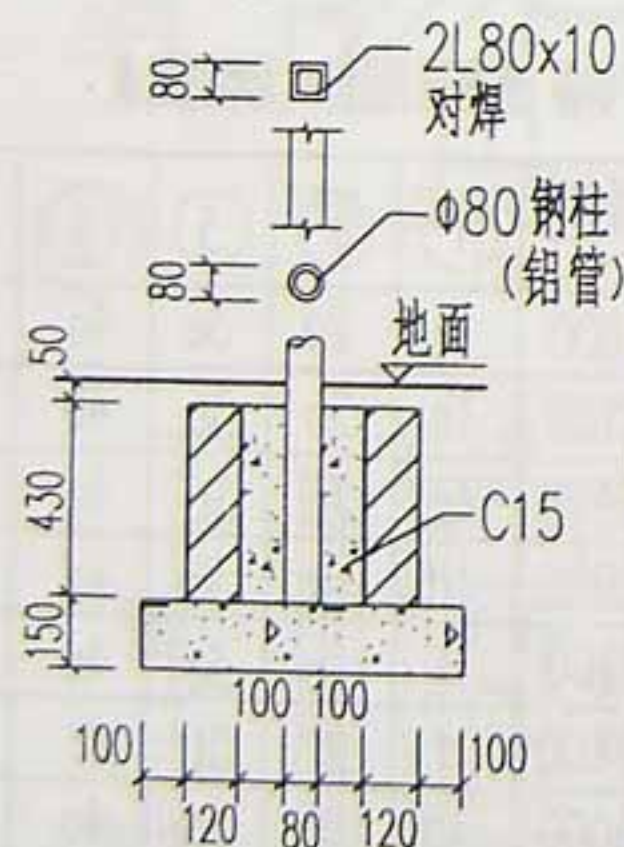
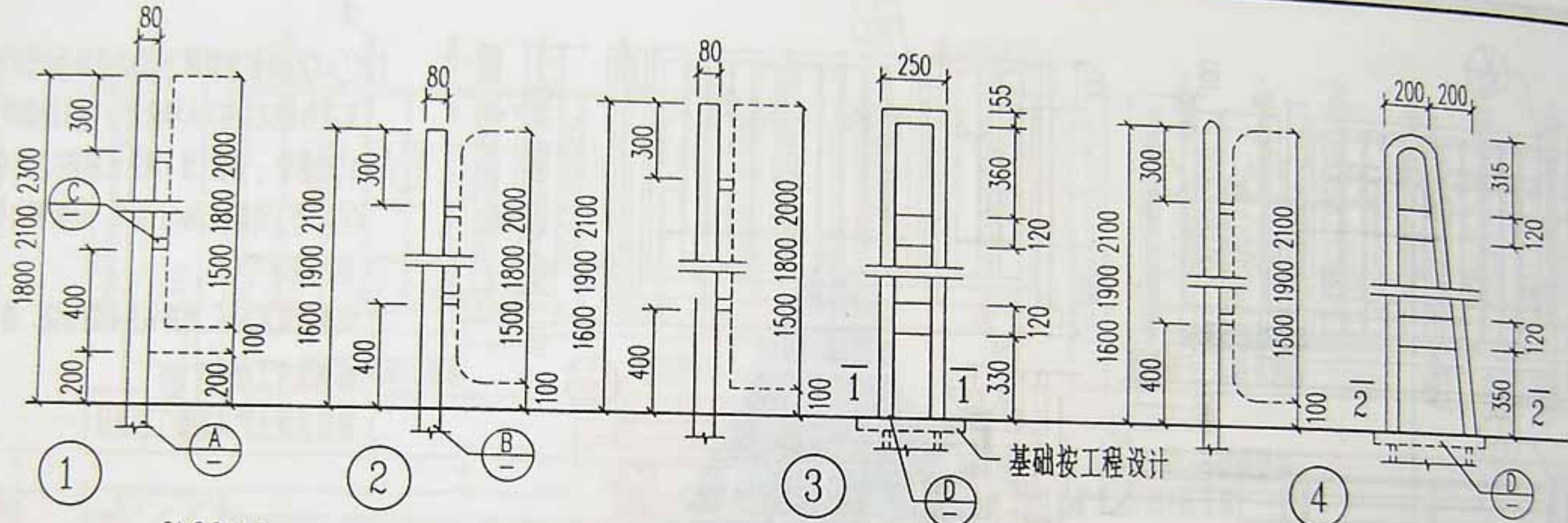
注:

- ①、②边框为型钢;③边框料为 $\phi 50$ 钢管,其花饰按66-67大样选用;④边框料为 $\phi 50$ 钢管;钢板(丝)网的大样详62页(E)(F);⑤边框料为 $\phi 50$ 铝管,铝板网与框料构造详62页(G)。
- 铁栅围墙及钢柱、外露铁件刷防锈漆二道,饰面油漆按工程设计。
- 钢筋混凝土柱抹面按工程设计。

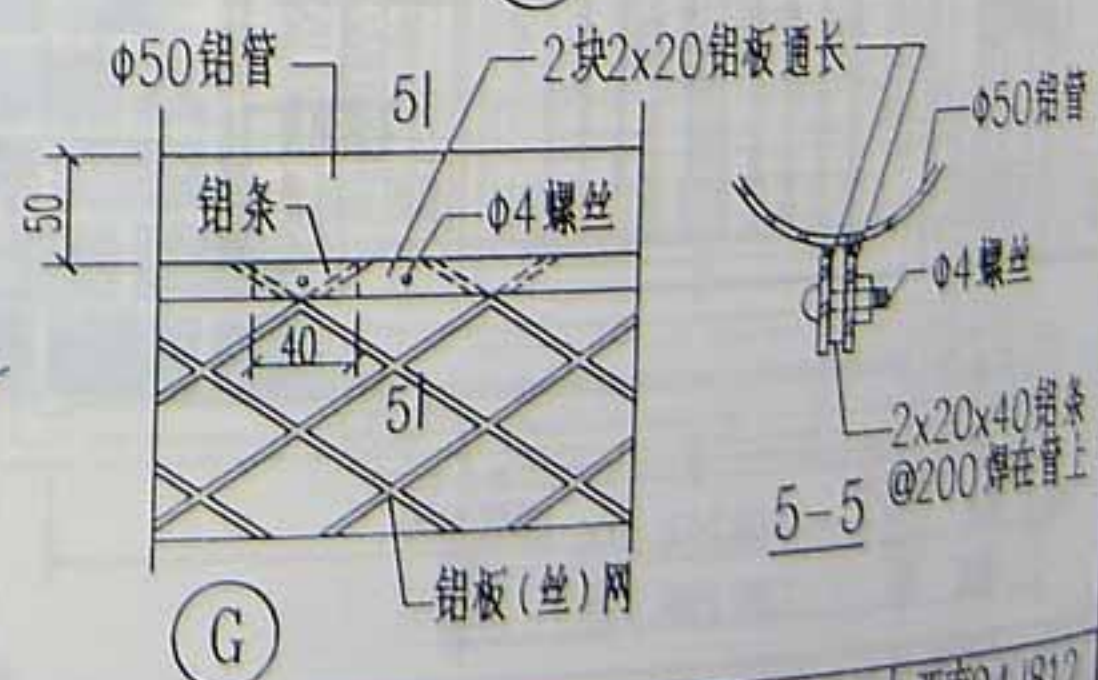
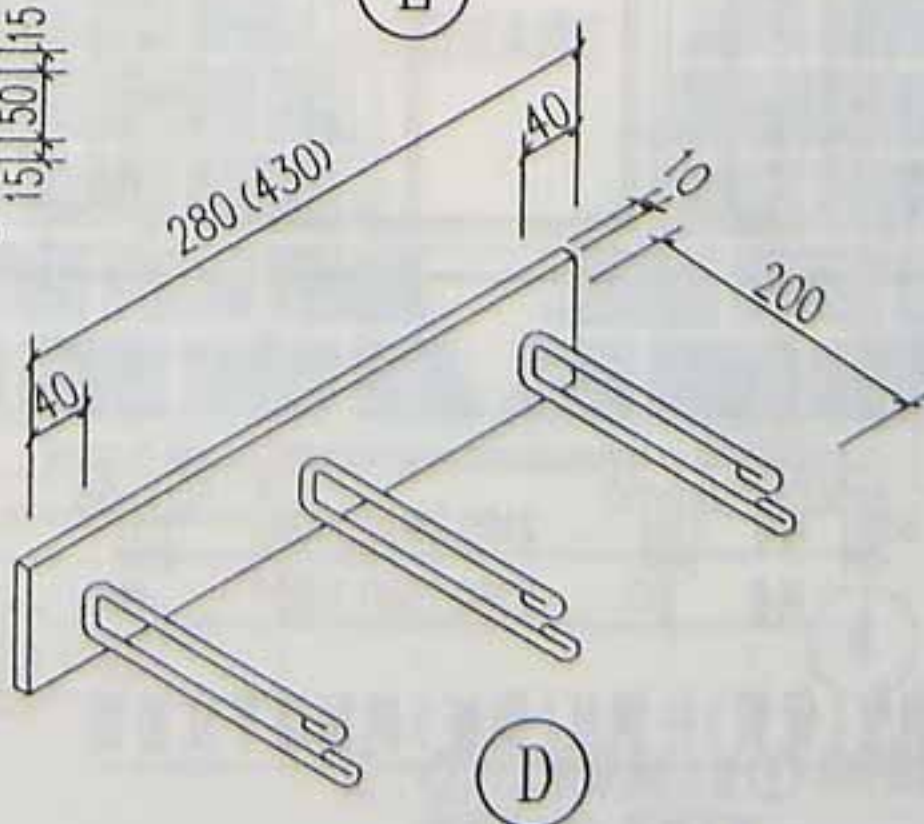
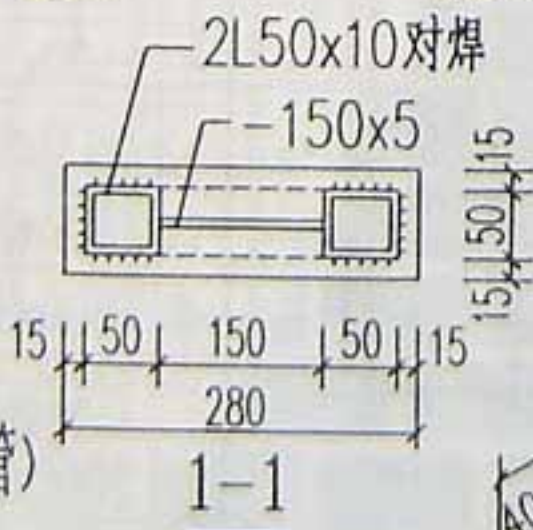
铁栅、钢丝网、铝板网规格选用表

围墙编号		①	②	③	④	⑤
铁栅(高×宽)						
a	1500×1800	1a	2a	3a	4a	5a
b	1500×2100	1b	2b	3b	4b	5b
c	1500×2400	1c	2c	3c	4c	5c
d	1500×3000	1d	1d	3d	4d	5d
e	1800×2100	1e	2e	3e	4e	5e
f	1800×2400	1f	2f	3f	4f	5f
g	1800×3000	1g	2g	3g	4g	5g
h	2000×2100	1h	2h	3h	4h	5h
i	2000×2400	1j	2j	3j	4j	5j
k	2000×3000	1k	2k	3k	4k	5k

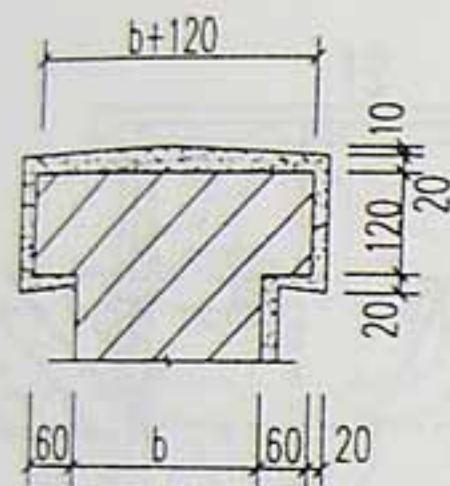




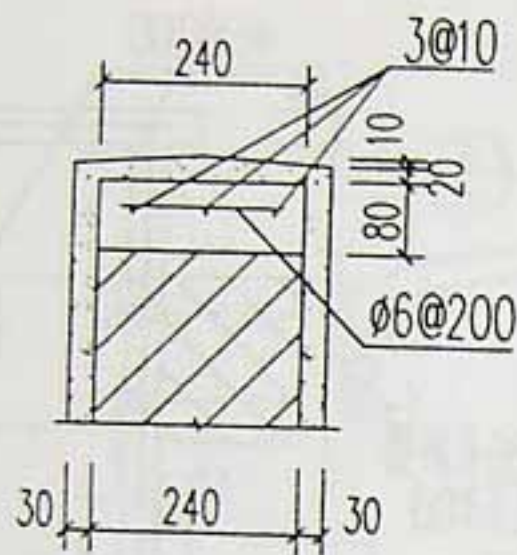
A 方钢 B 圆钢(铝管)



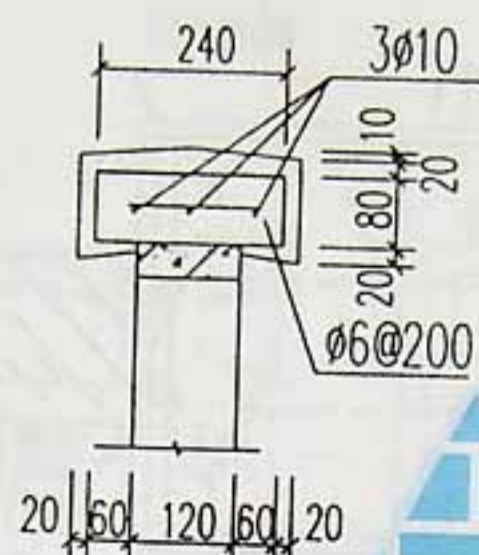




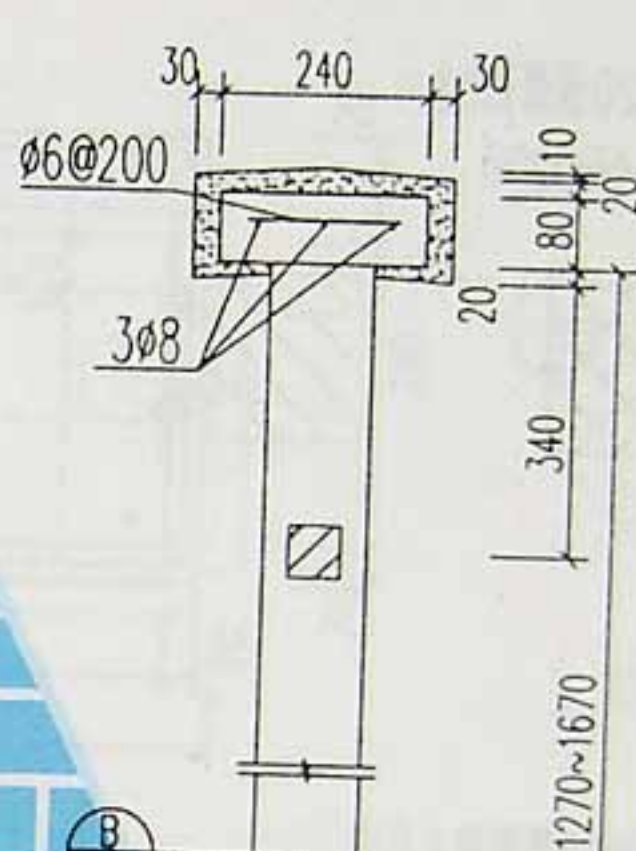
(A)



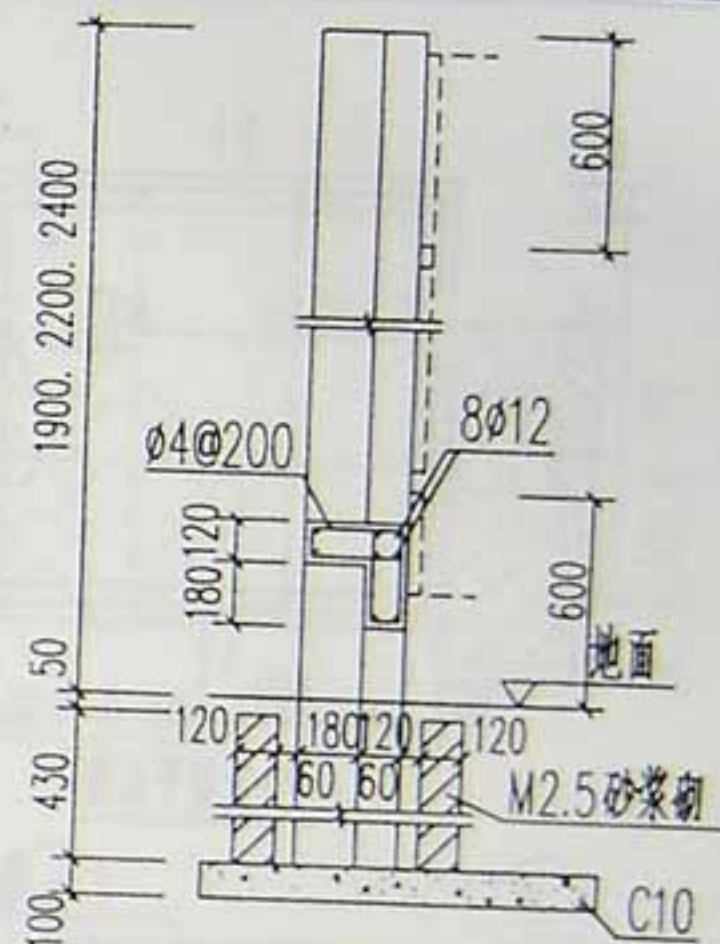
(B)



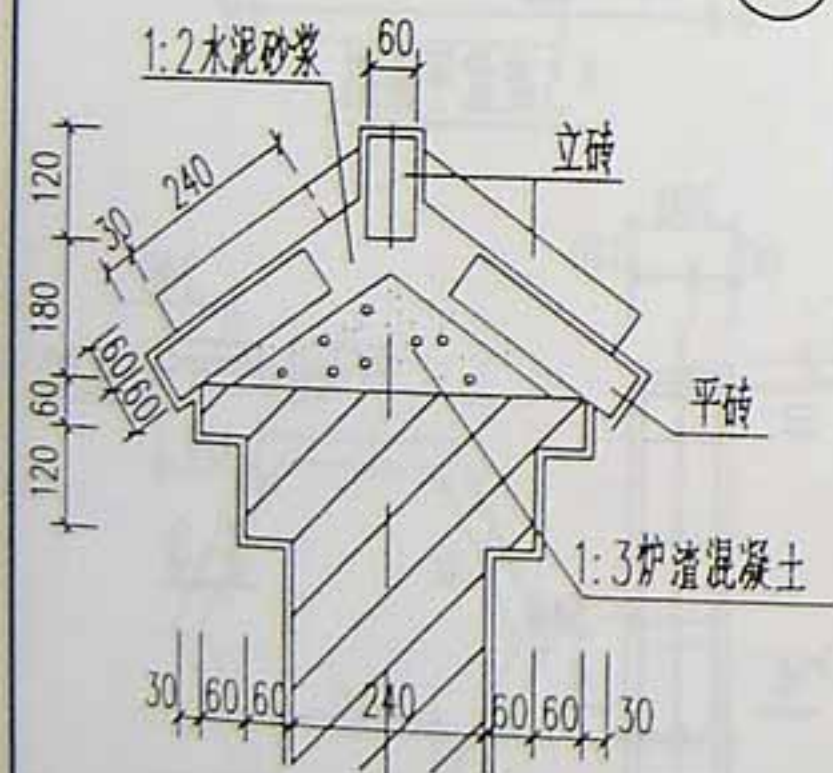
(C)



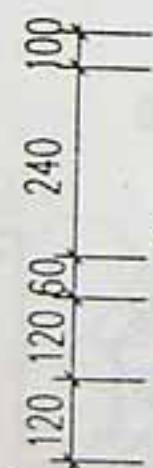
(D)



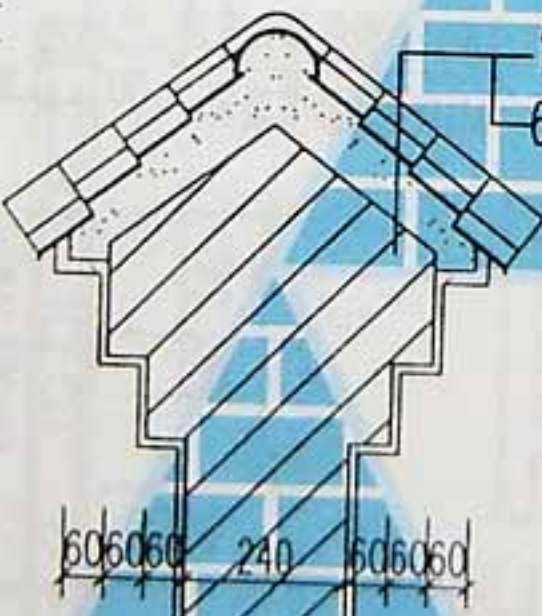
(E)



(F)



(G)



(H)

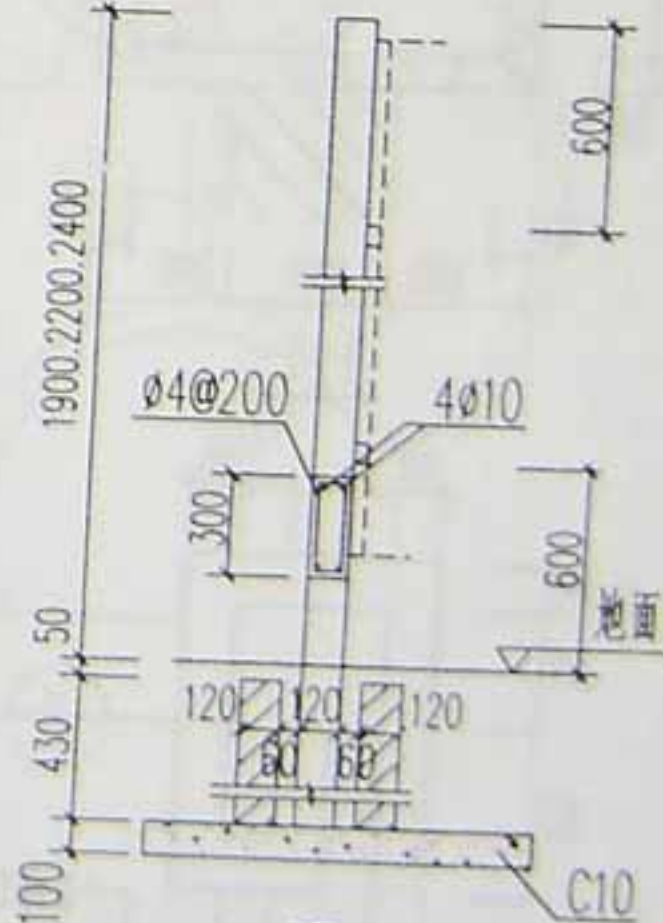
筒瓦  
60厚水泥砂浆垫层

预埋铁件100x100x60  
6铁脚 L=100

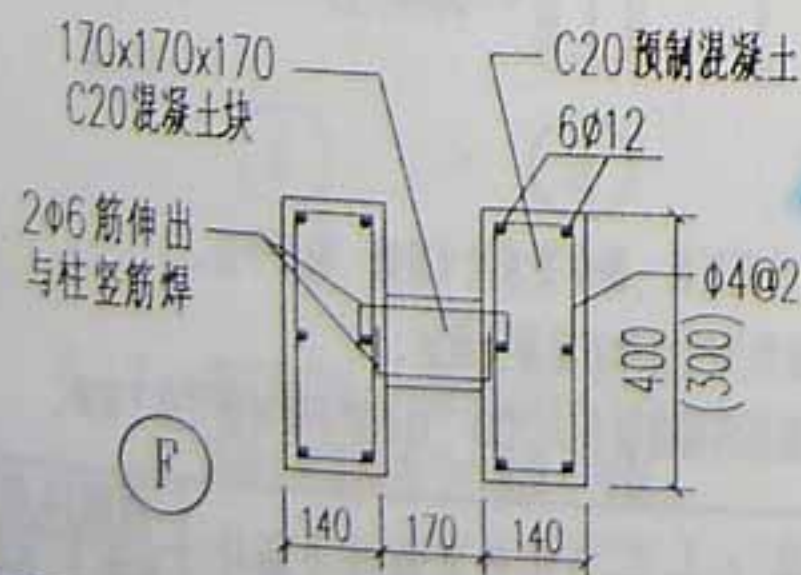
L50x5, L=100

金属栏杆安装  
就位后满焊

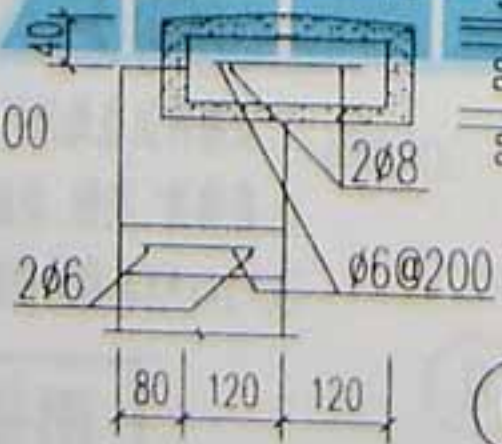
金属栏杆安装  
就位后满焊



(I)



(J)



(K)

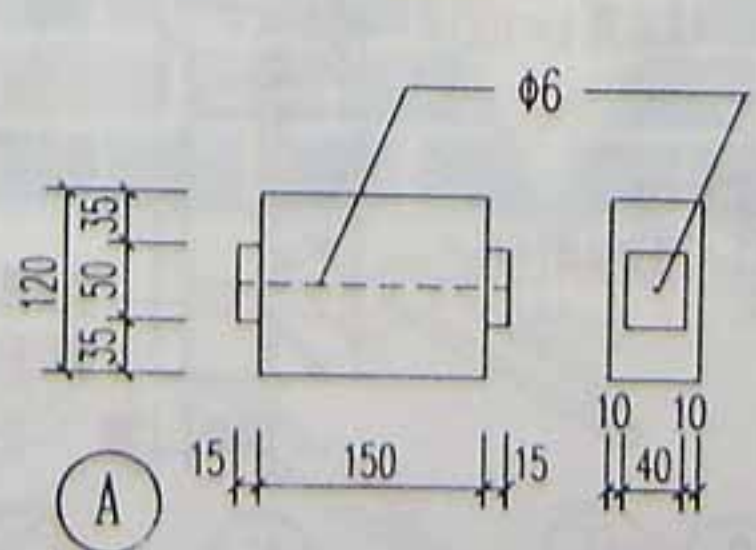
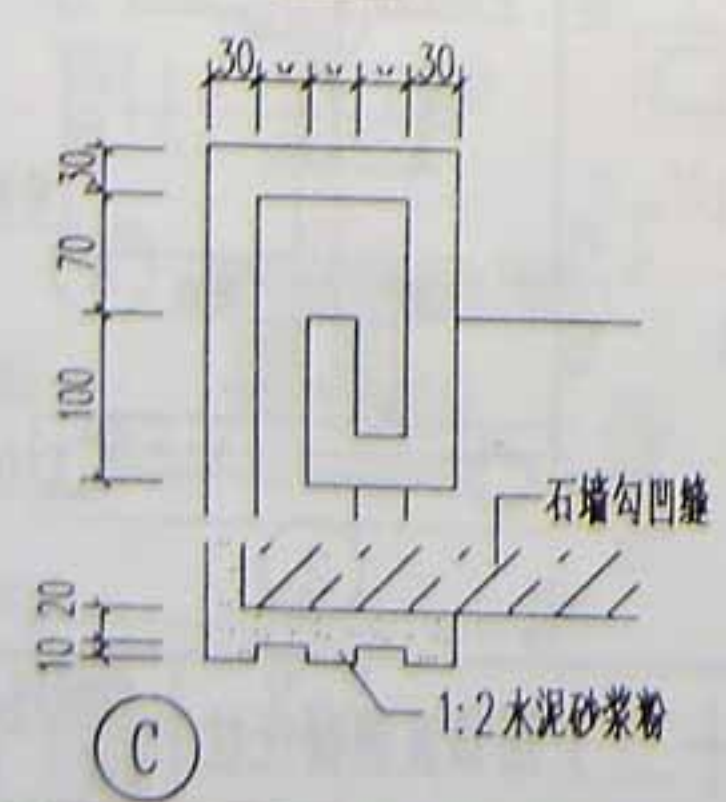
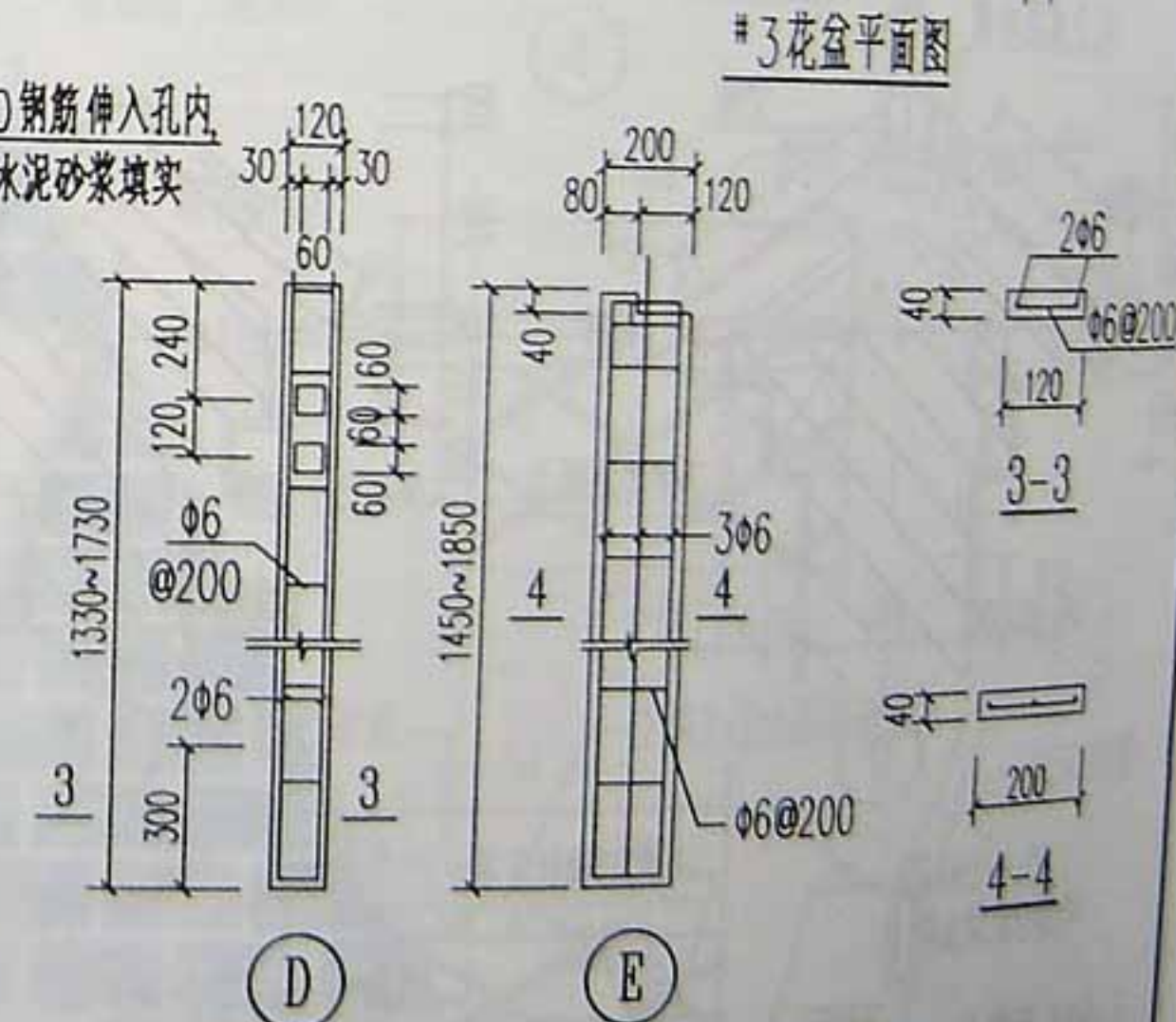
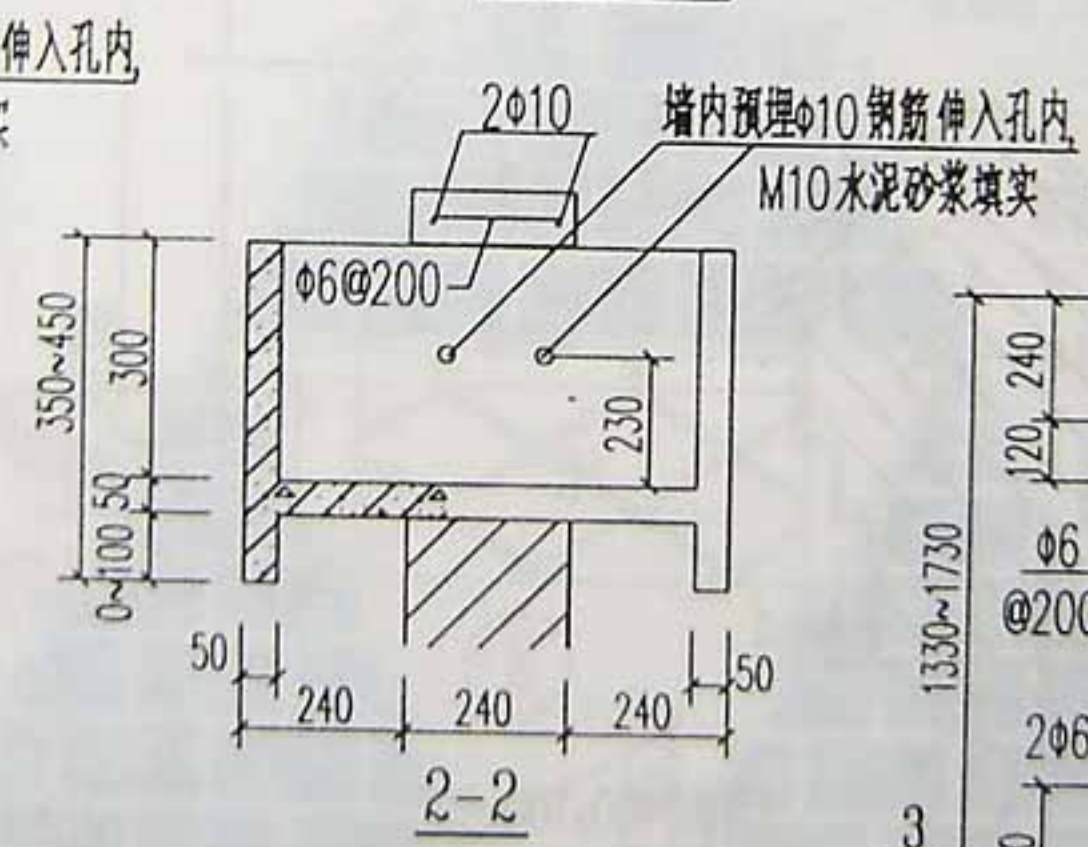
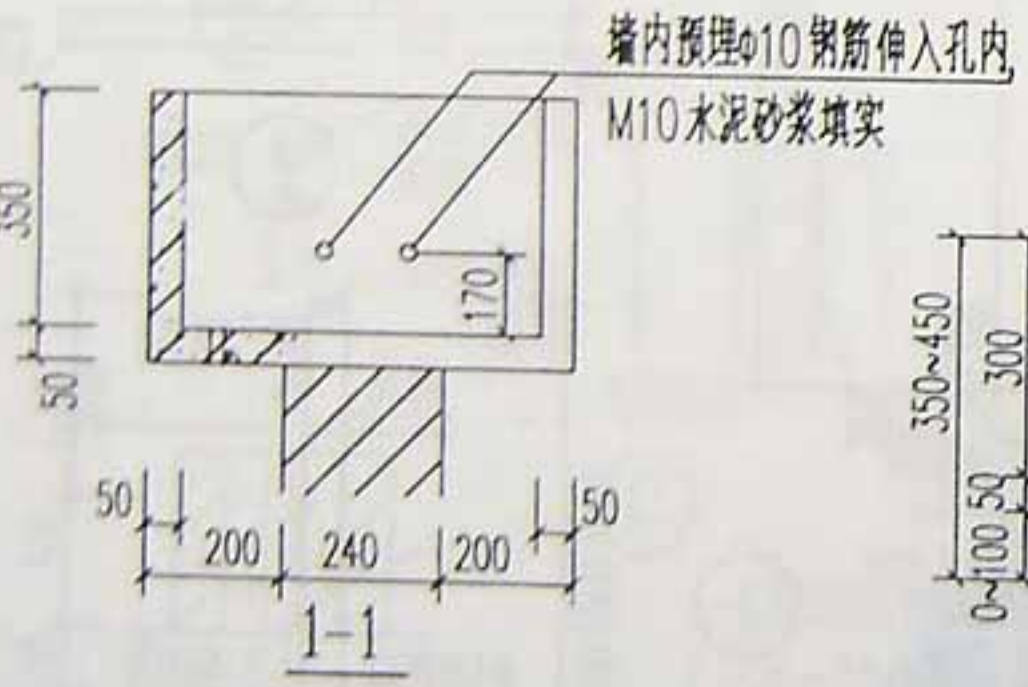
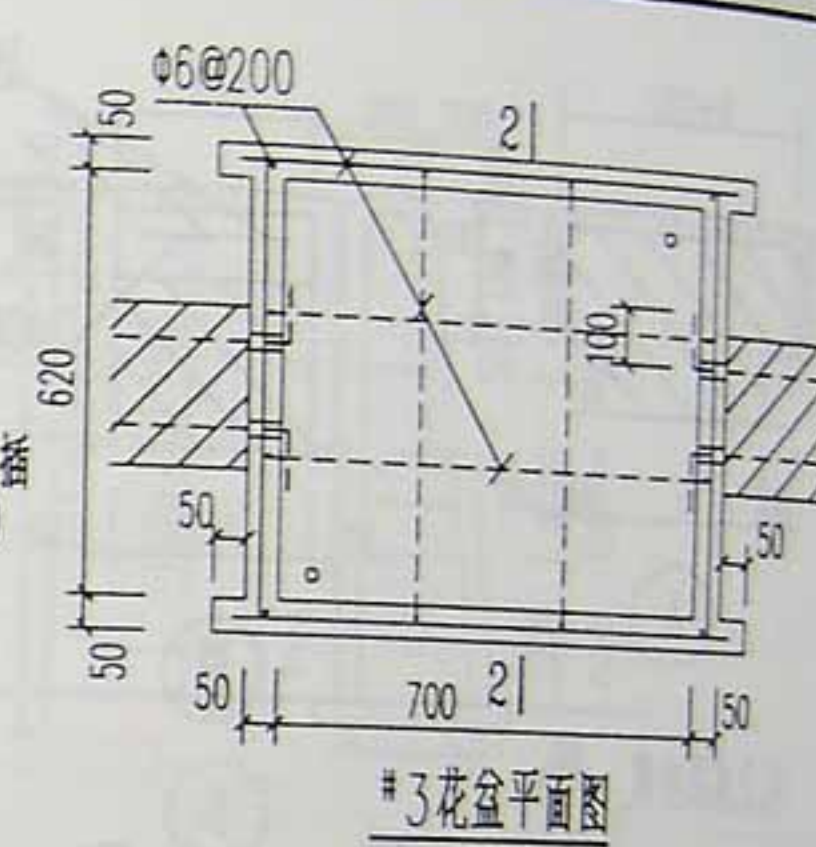
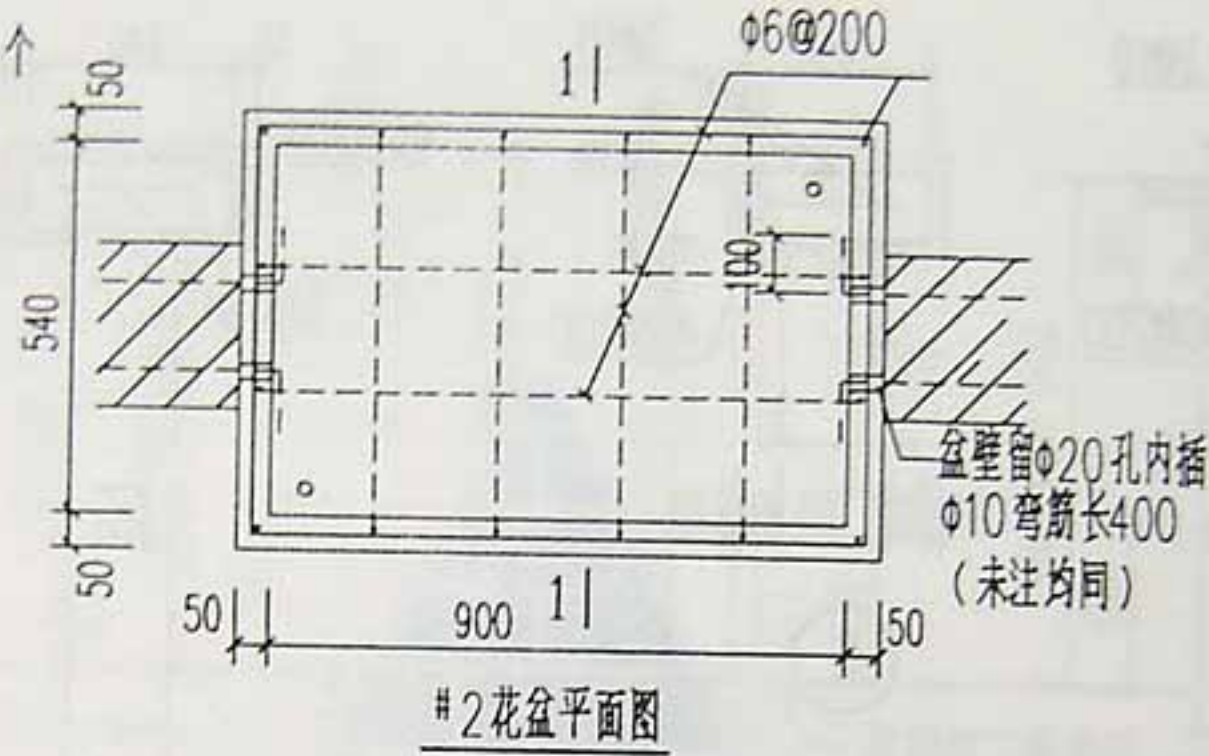
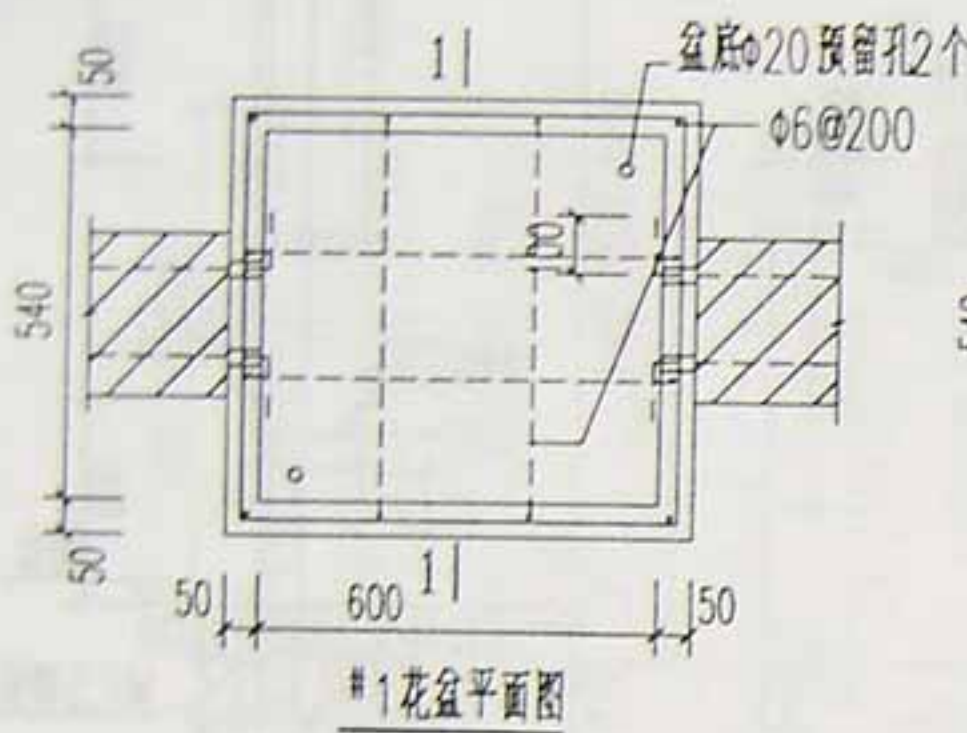


(L)

围墙(十二)压顶及混凝土柱

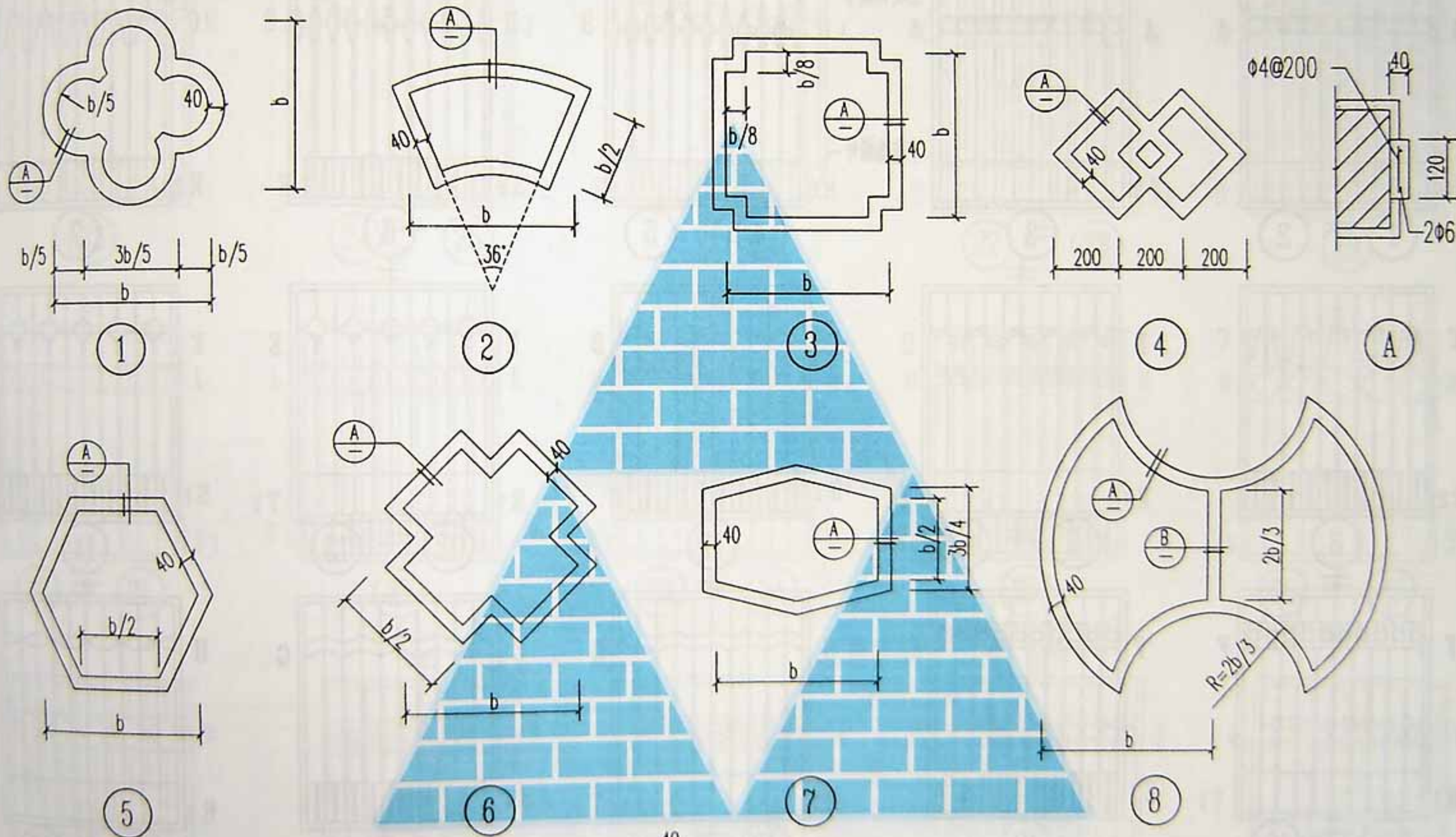
西南04J812  
页次 63





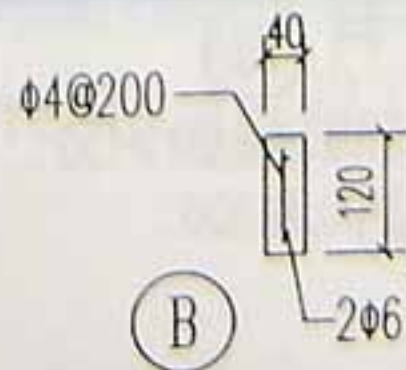
注: 1. 花格片及花饰均可分别互换, 制作要求尺寸准确, 表面平整。  
2. 花格片、花饰、花盆均为C20细石混凝土预制。  
3. #1~#3花盆的锚固筋两端锚固长 $\geq 200$ , 当长度不够时筋可向下弯伸。



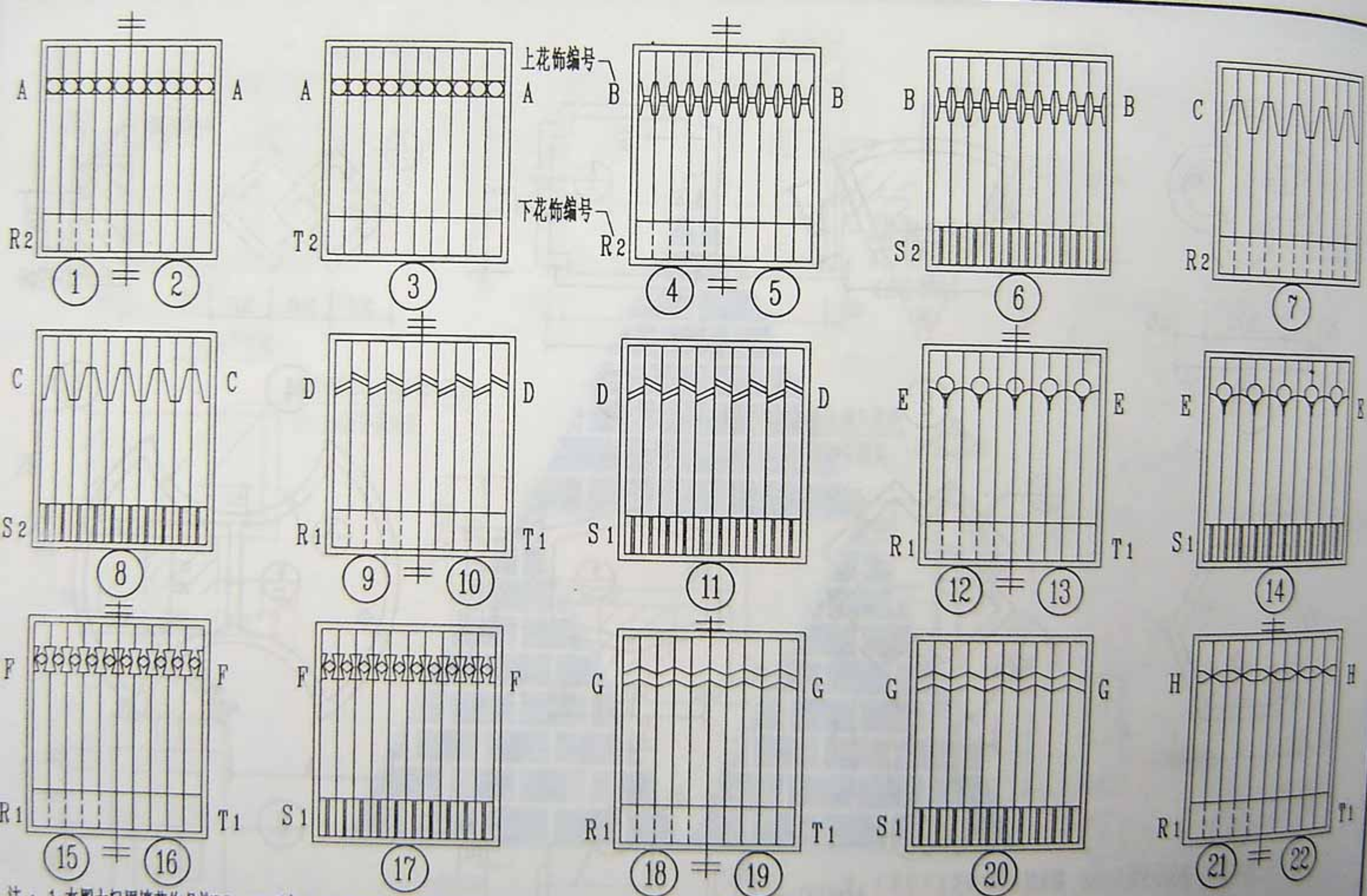


注：1.  $b$ 按工程设计，一般为500~700。

2. 混凝土花窗采用C20混凝土预制。







注：1. 本图大门围墙花饰是按68~69页中上、下花饰节点详图组合而成。

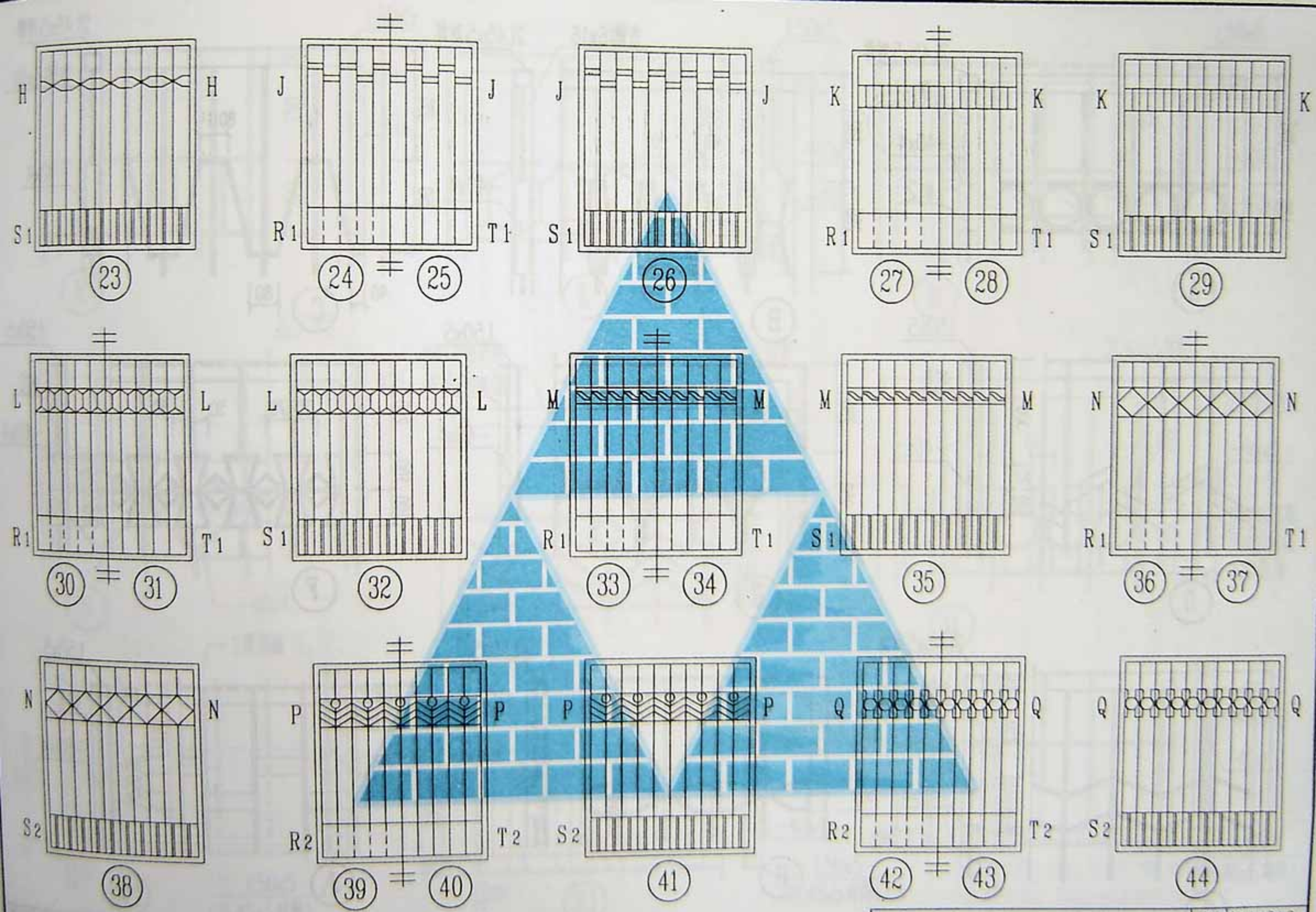
2. 门扇(铁栅)中分格@ $\geq 150$ 。

3. 本页花饰组合图当用于大门门扇时规格：宽500、750、800、1000、1200、1500、1800、2100，高1800、2000；用于围墙铁栅时规格：宽1800、2100、2400、3000，高1500、1800、2000。

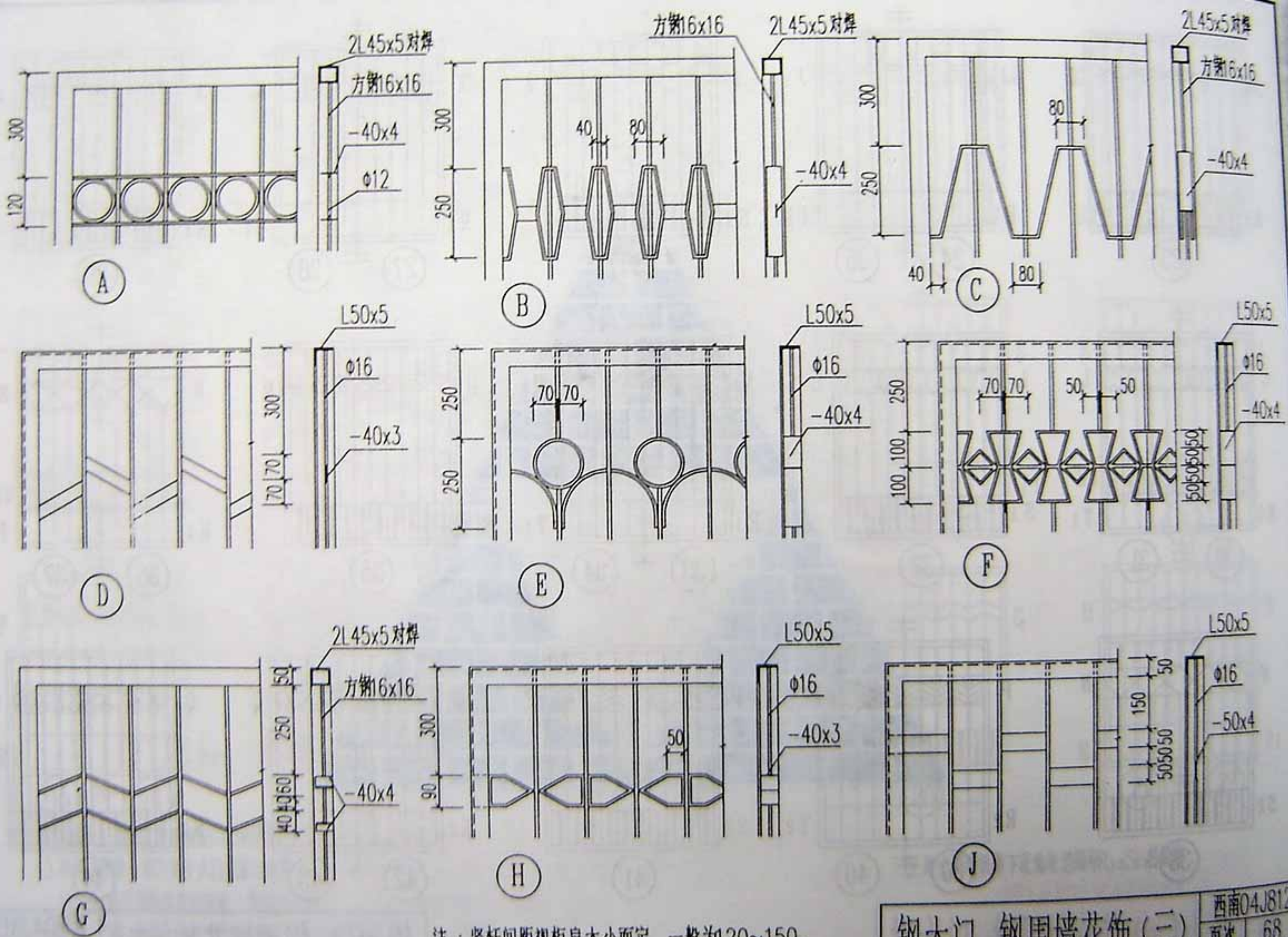
4. 门扇(铁栅)高或宽的尺寸有一项大于2000时，其边框用2L45x5对焊。

5. 用于围墙铁栅下花饰取消编号R<sub>1</sub>、S<sub>1</sub>的做法。



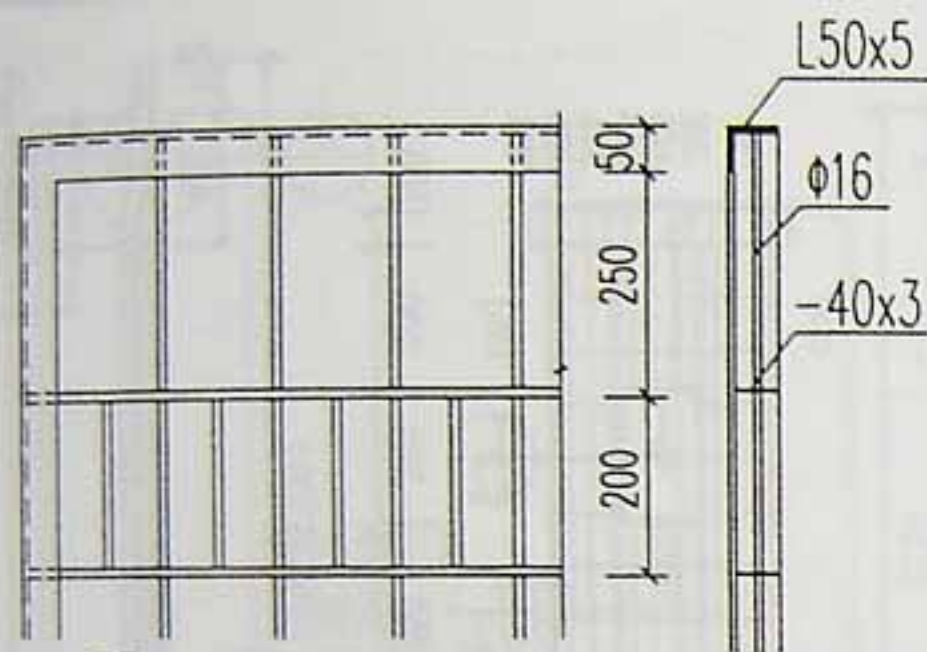




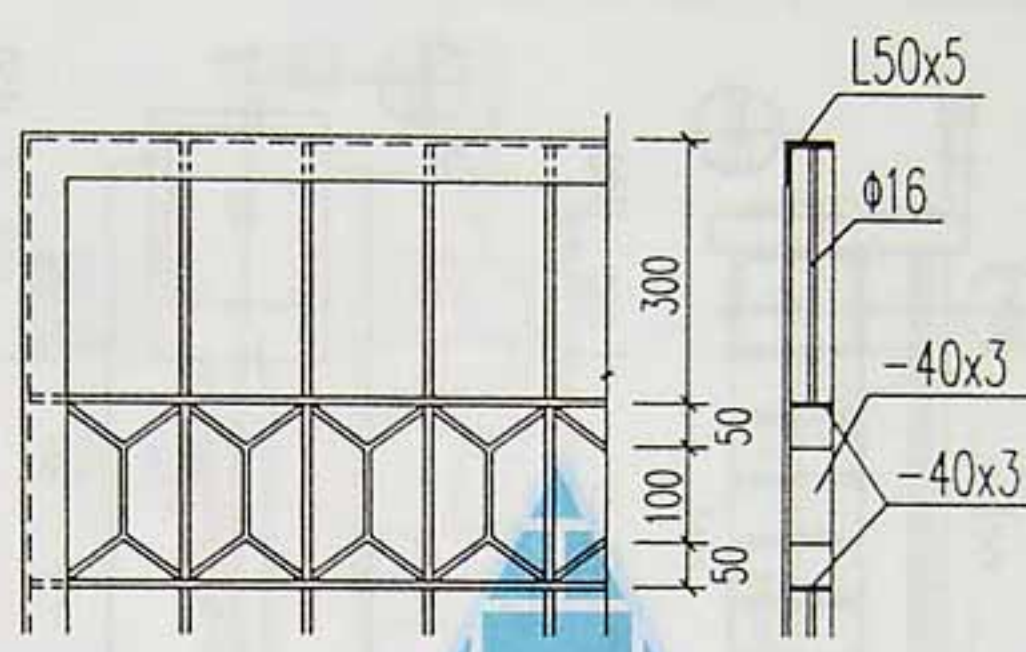


注：竖杆间距视柜扇大小而定，一般为120~150。

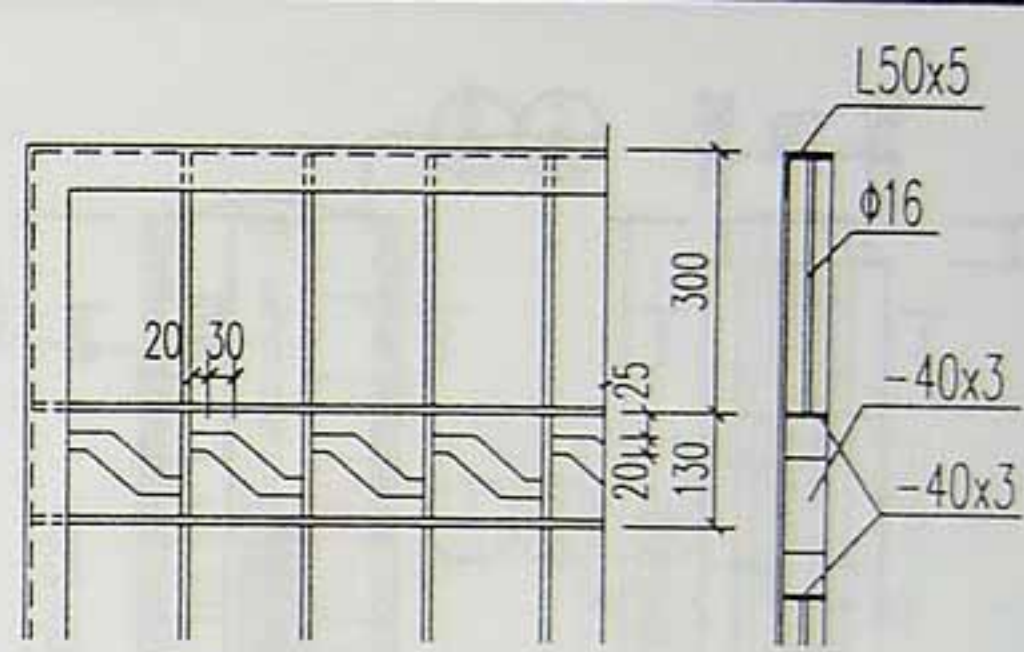




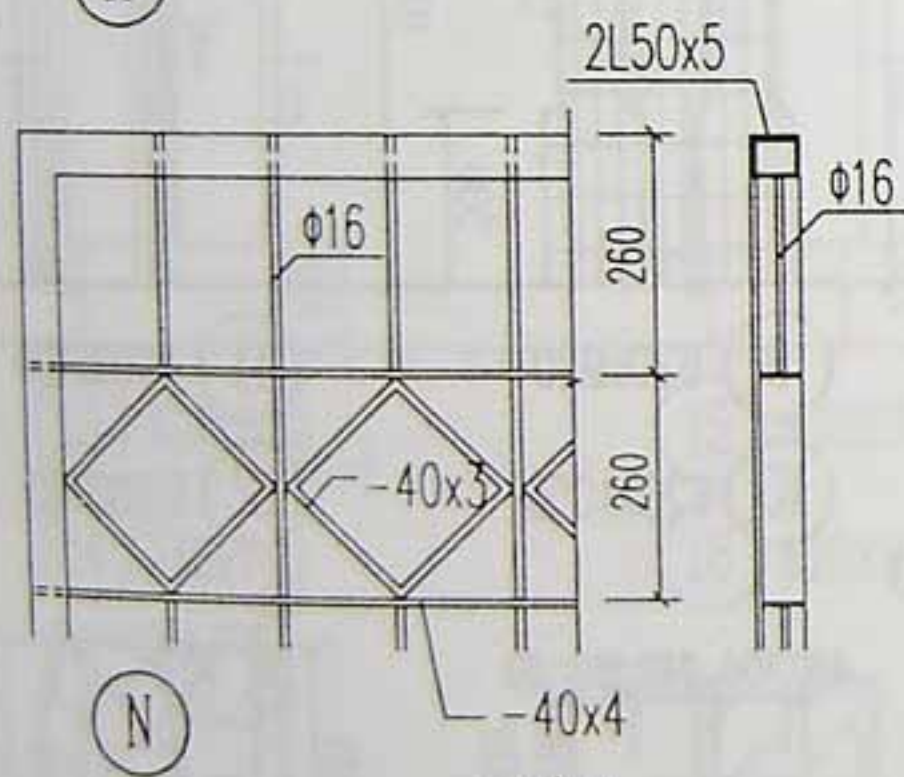
(K)



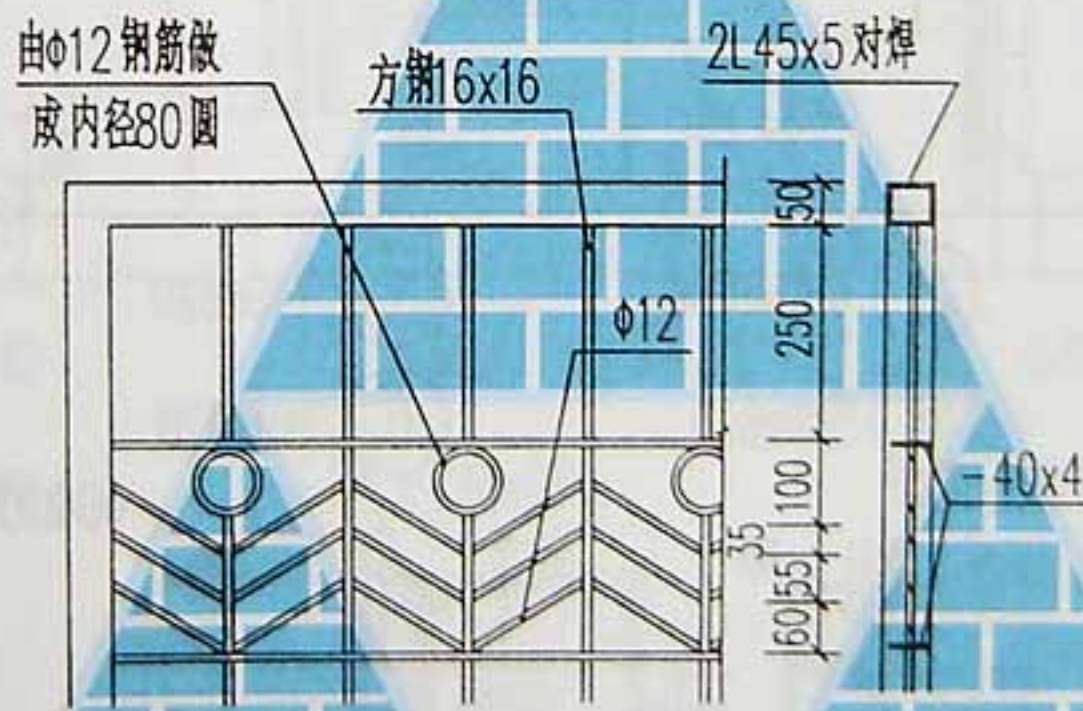
(L)



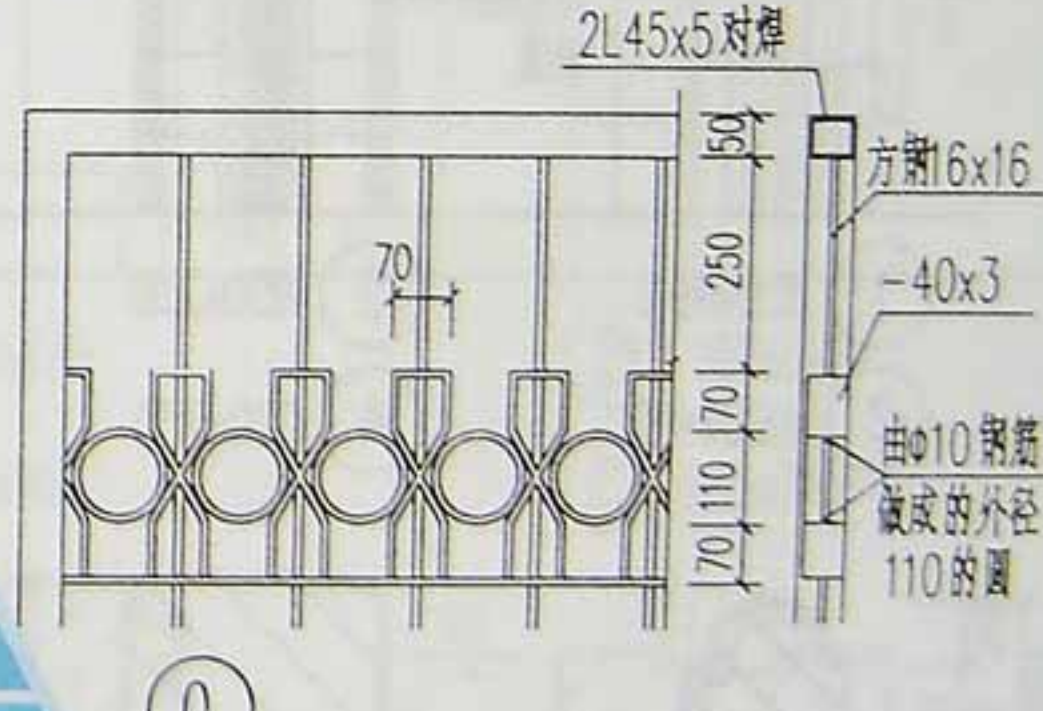
(M)



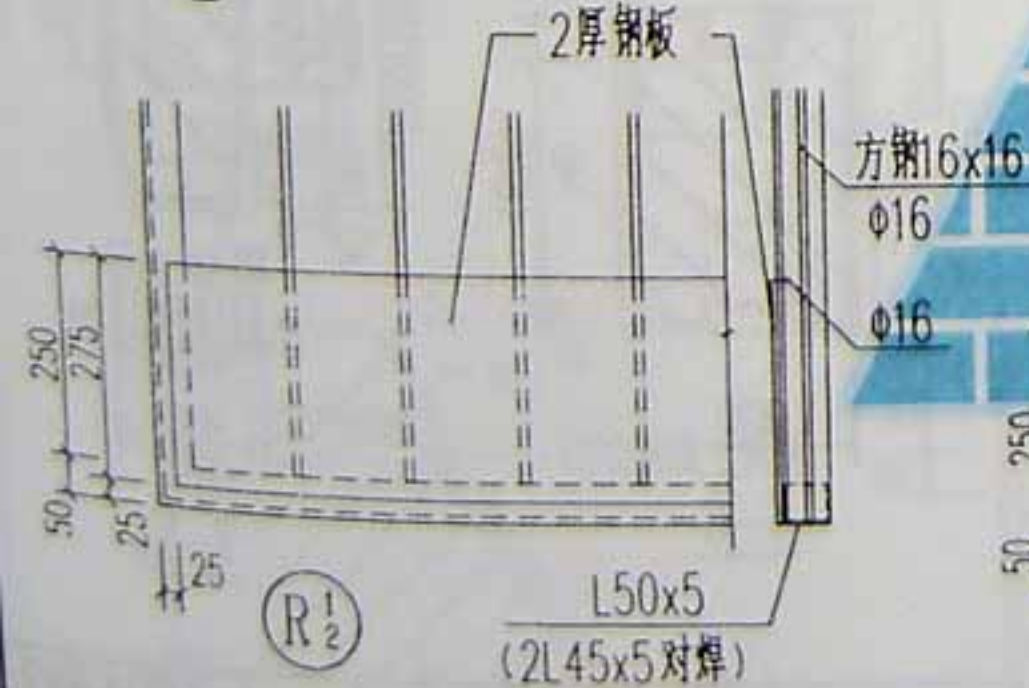
(N)



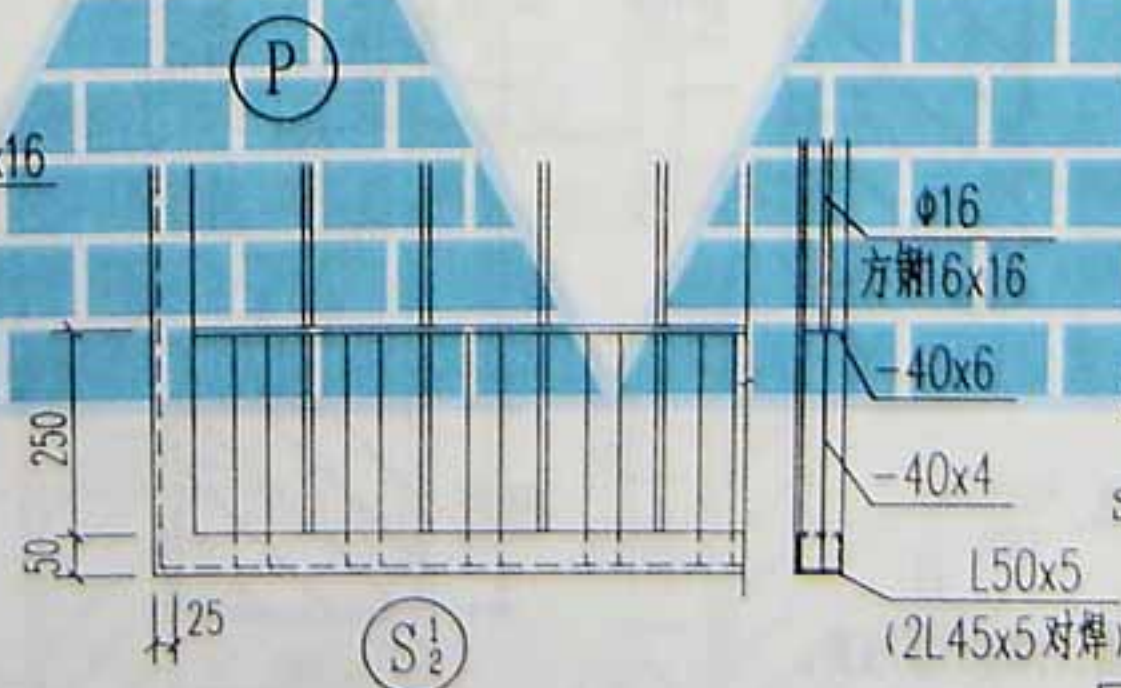
(P)



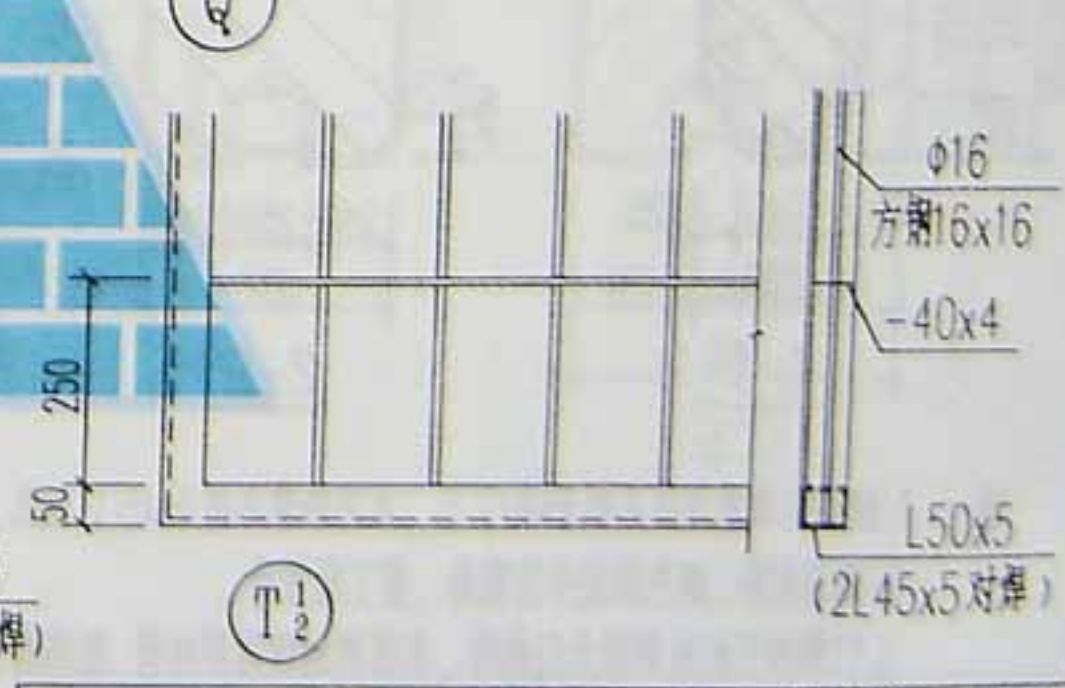
(Q)



(R<sub>1/2</sub>)



(S<sub>1/2</sub>)



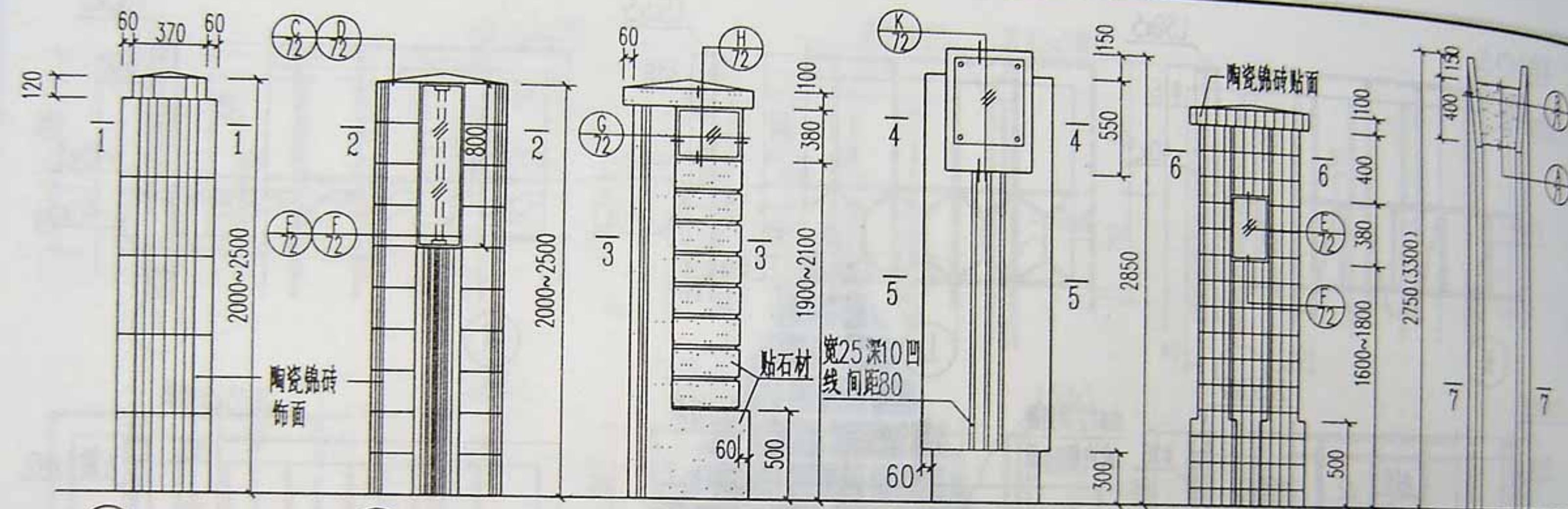
(T<sub>1/2</sub>)

注: R<sub>1</sub>S<sub>1</sub>T<sub>1</sub>框料为角钢, R<sub>2</sub>S<sub>2</sub>T<sub>2</sub>框料为方钢(二角钢对焊成)。竖杆间距一般为120~150。

钢大门、钢围墙花饰(四)

西南04J812  
页次 69





① 850x490

② 1000x490

③ 850x730

④ 970x730

⑤ 680x1000

⑥ 540x670

⑦ 740x620

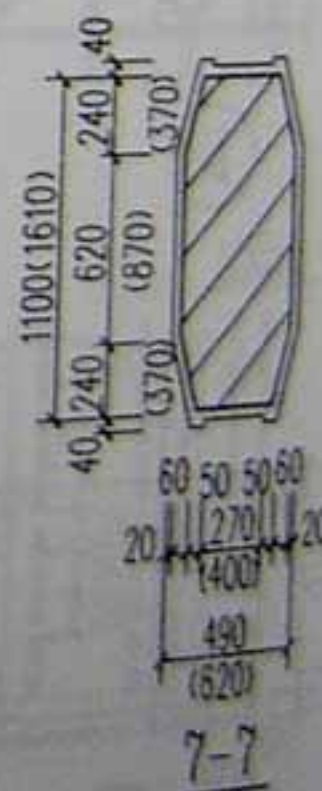
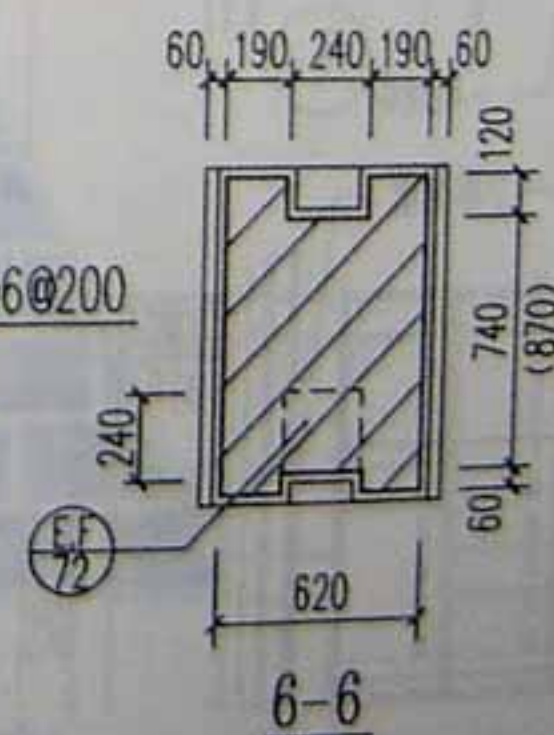
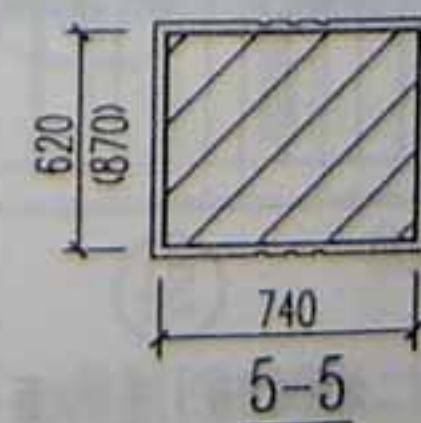
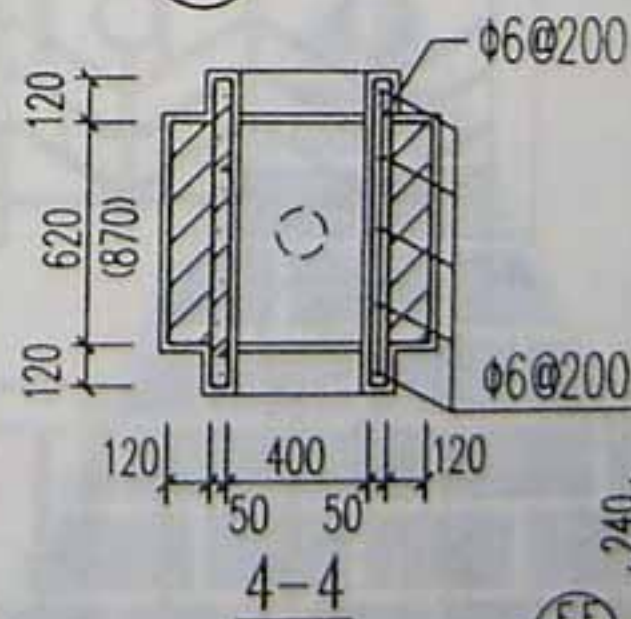
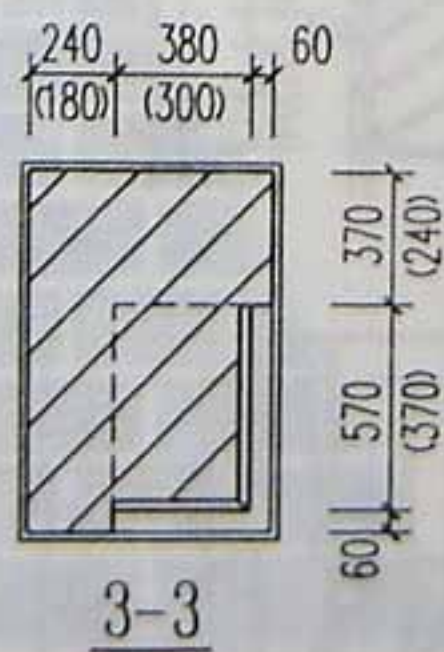
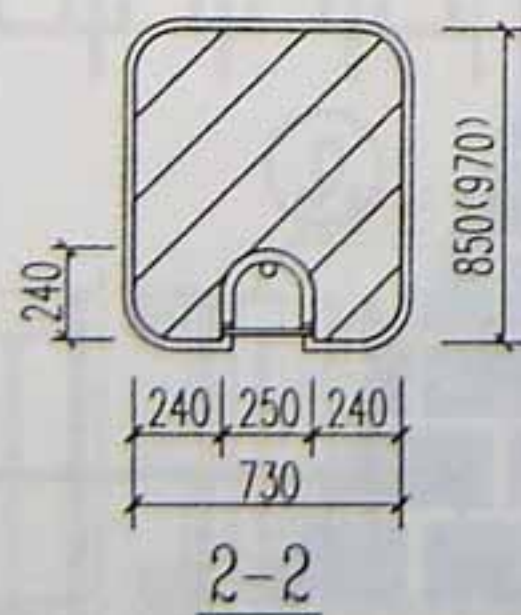
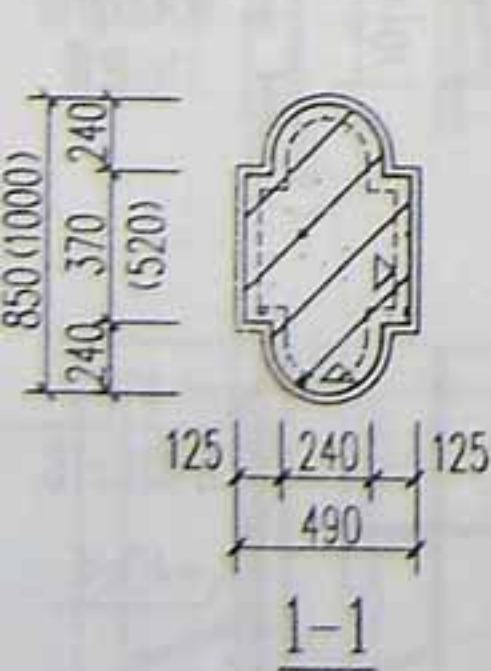
⑧ 740x870

⑨ 620x920

⑩ 620x1050

⑪ 490x1100

⑫ 620x1610



注：1. 砖砌门墩采用砖不低于MU7.5，水泥砂浆不低于M5.0砌筑。

2. 饰面材料、颜色除图中注明外，按工程设计。

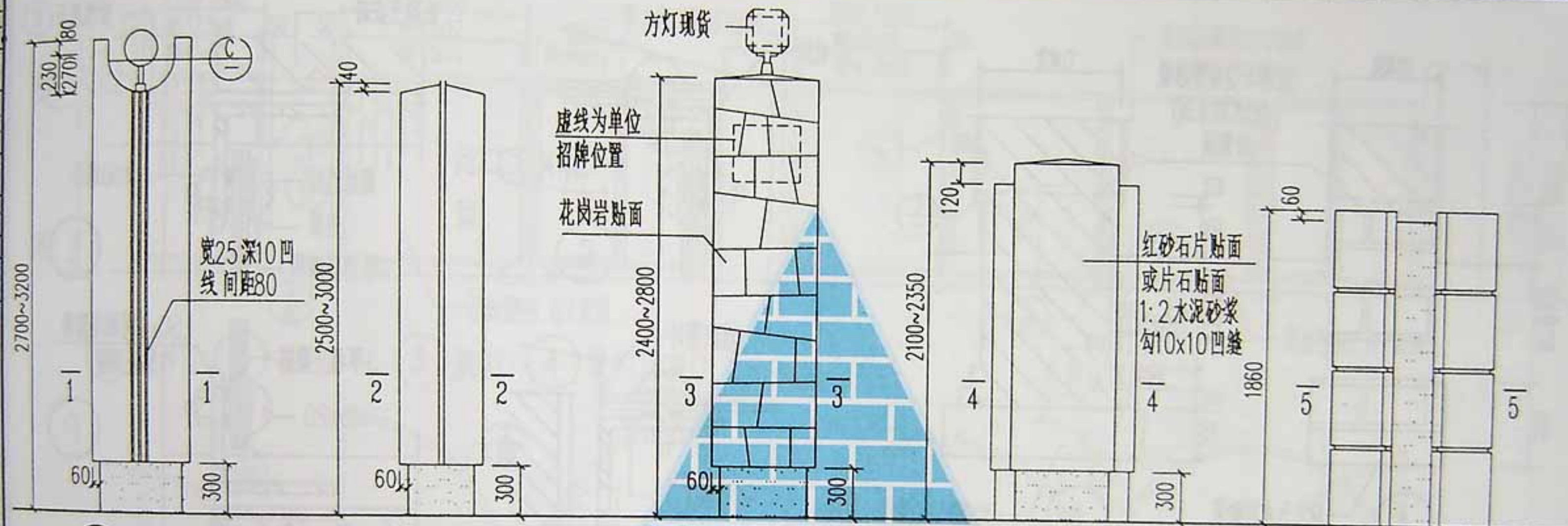
3. 门墩施工时应预埋大门铁件，有照明时须埋穿线管、接线盒。门墩铁件详79页。

4. 门墩基础详72页(A)(B)。

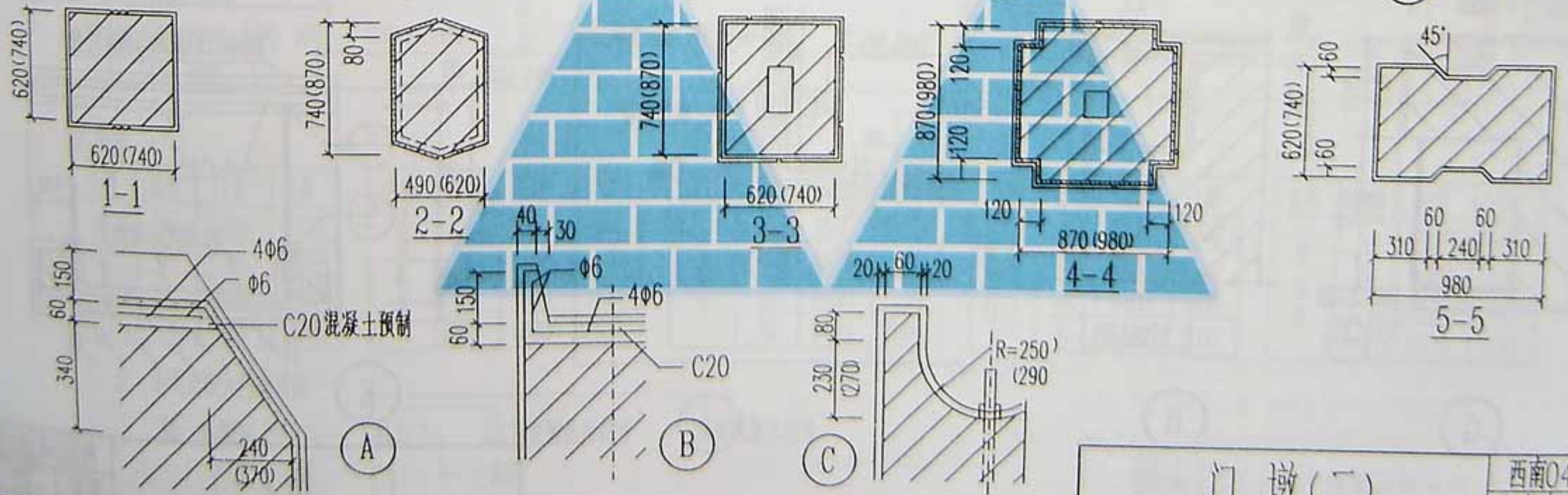
门墩(一)

西南04J812  
页次 70



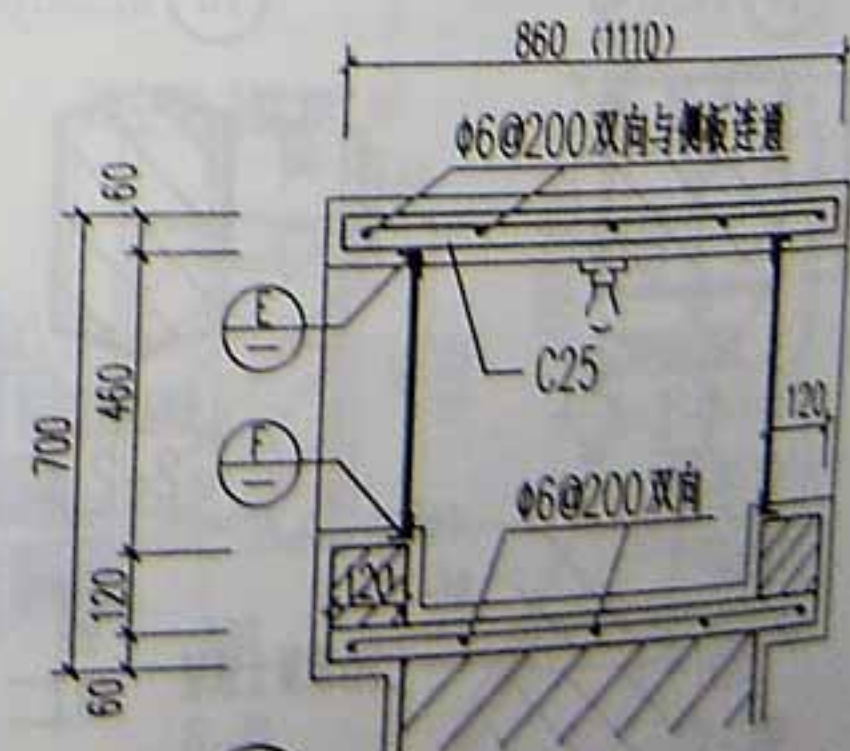
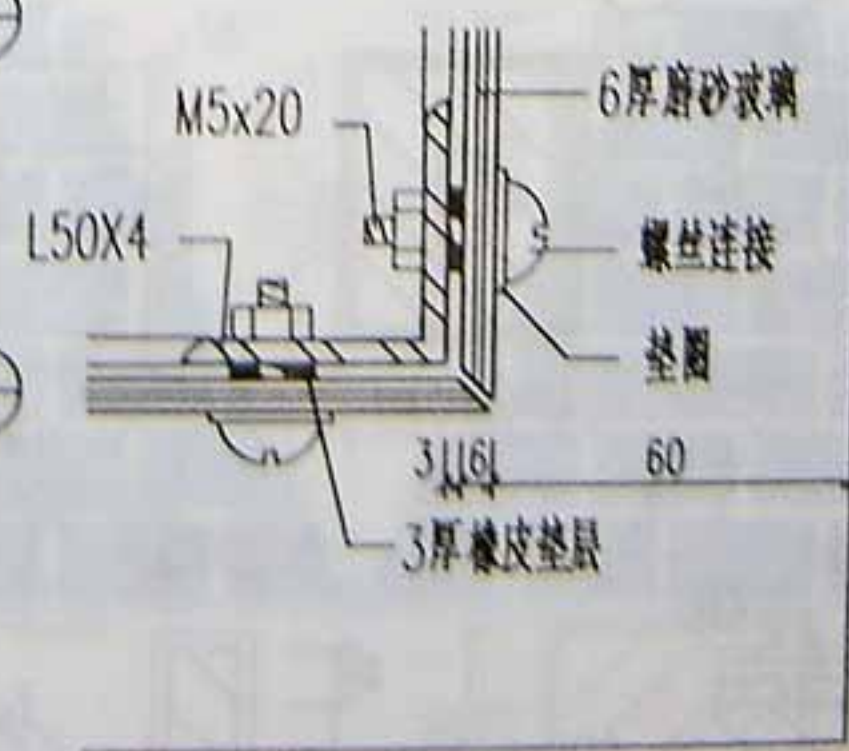
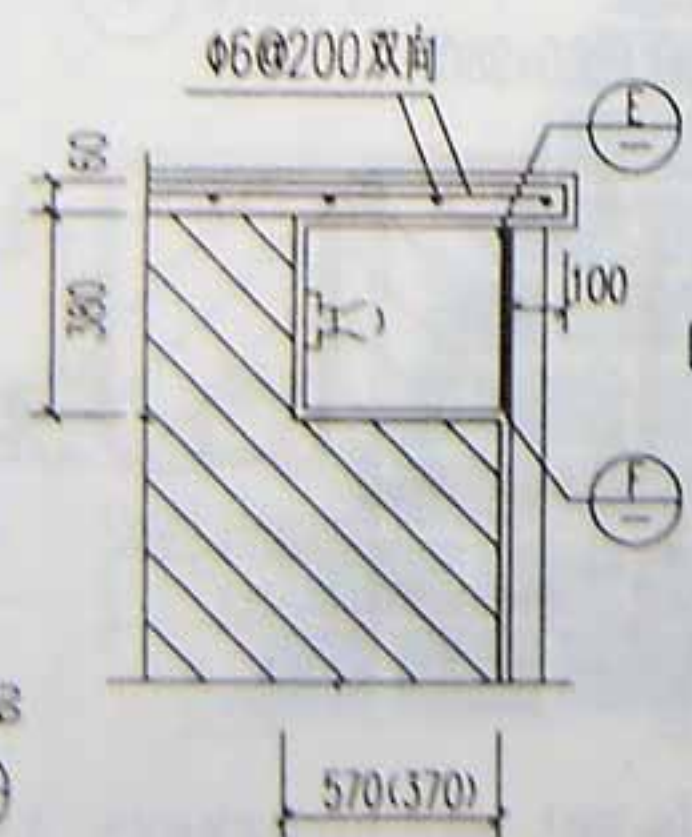
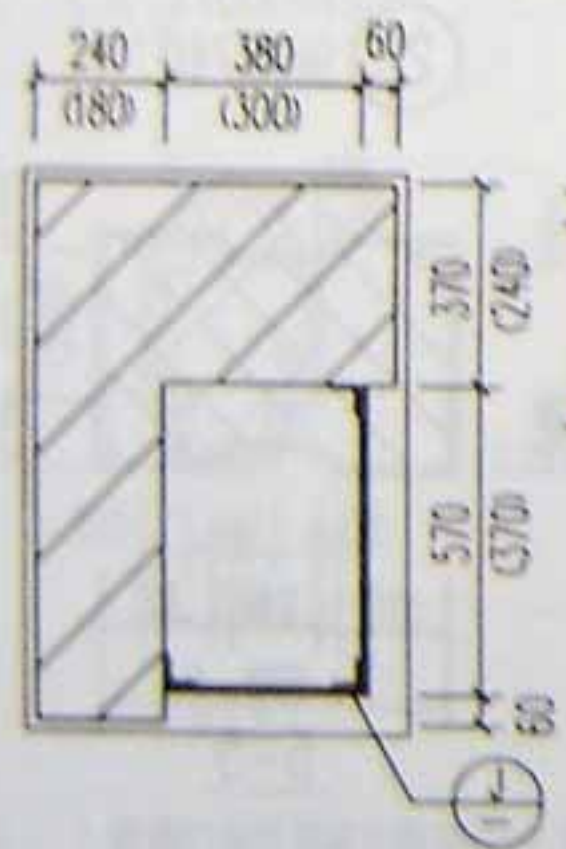
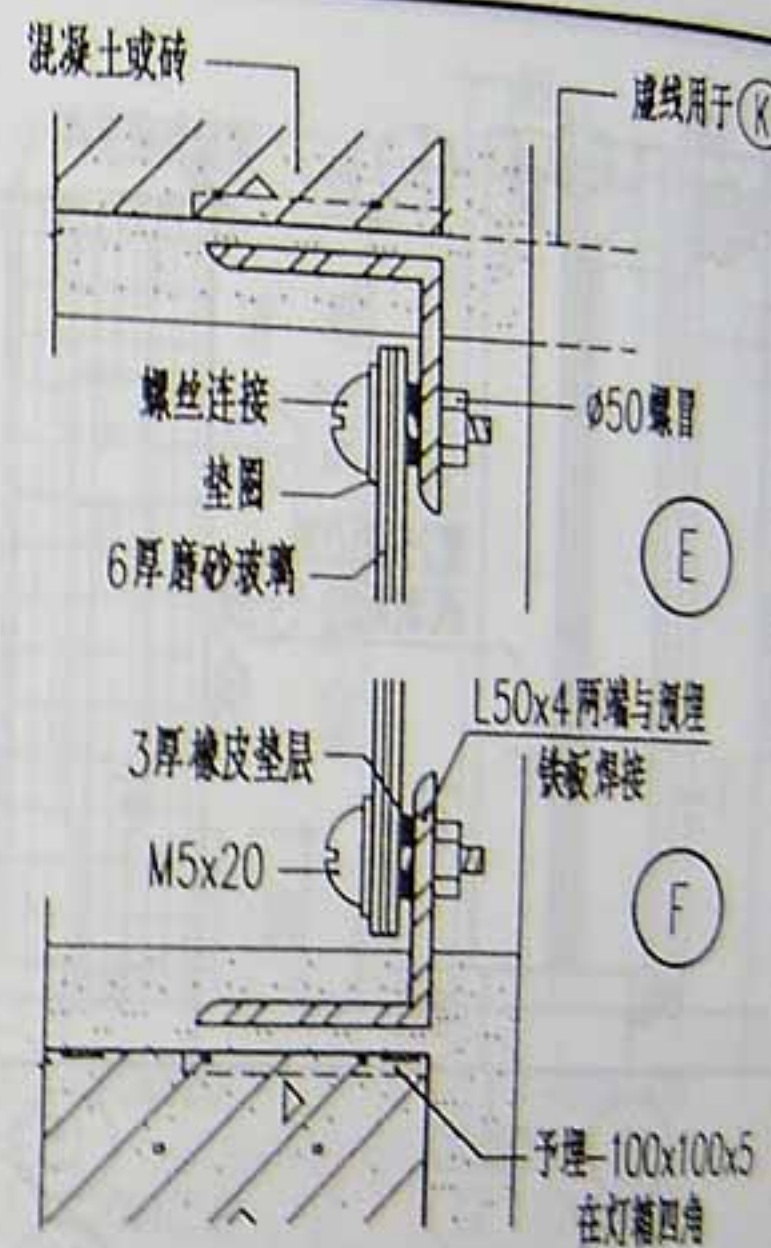
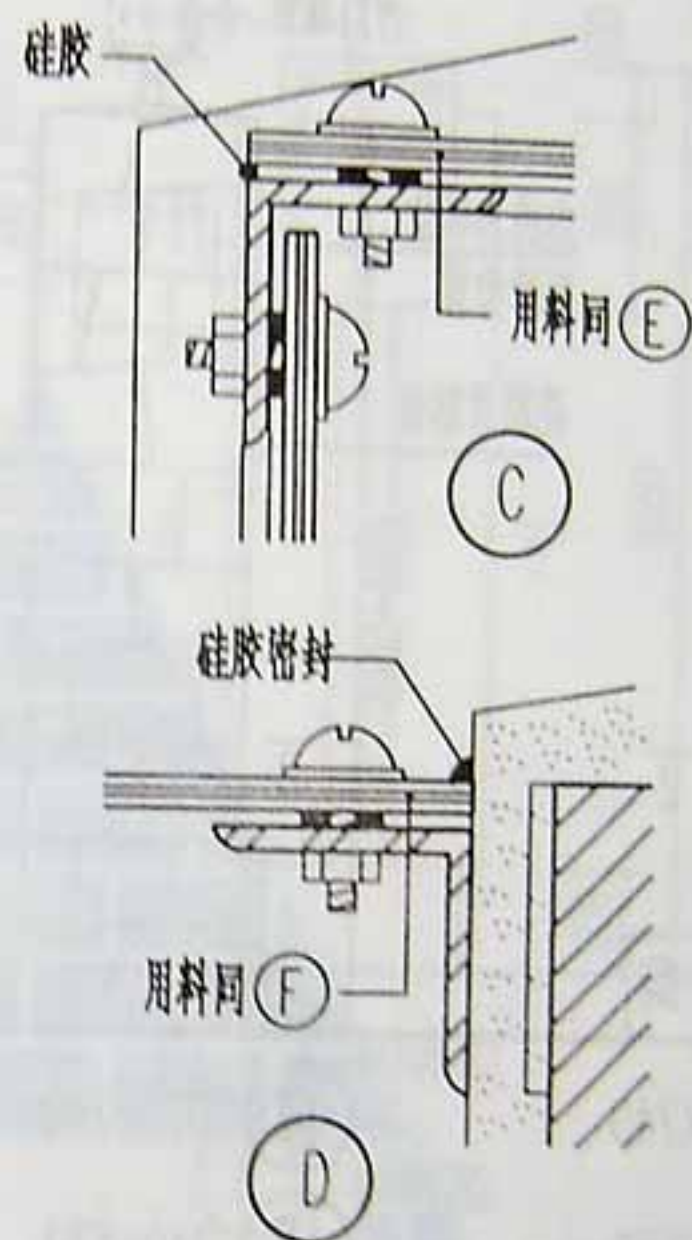
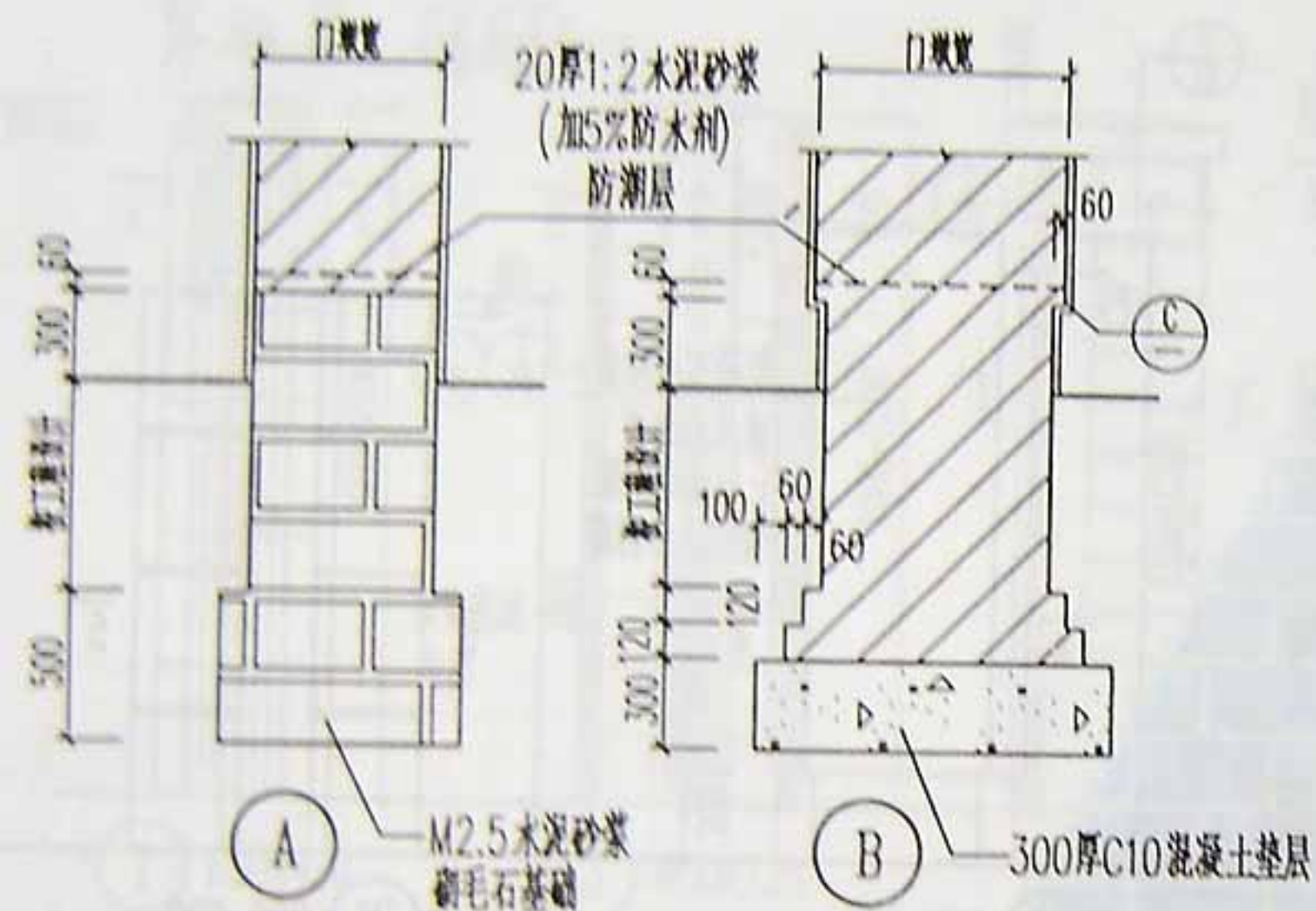


- 13 620x620
- 14 740x740
- 15 490x740
- 16 620x870
- 17 620x740
- 18 740x870
- 19 870x870
- 20 980x980
- 21 980x620
- 22 980x740



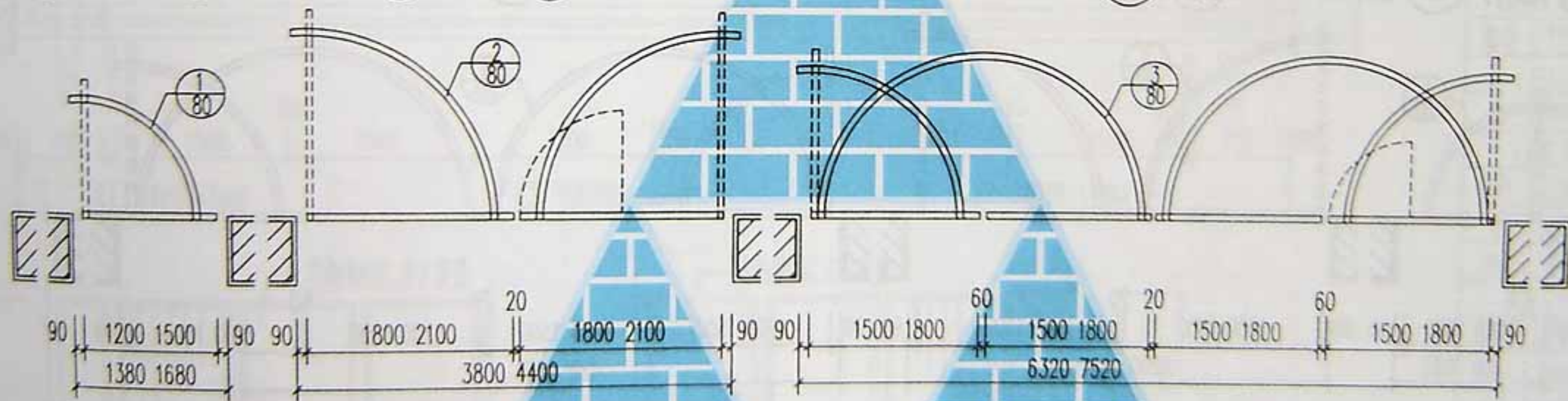
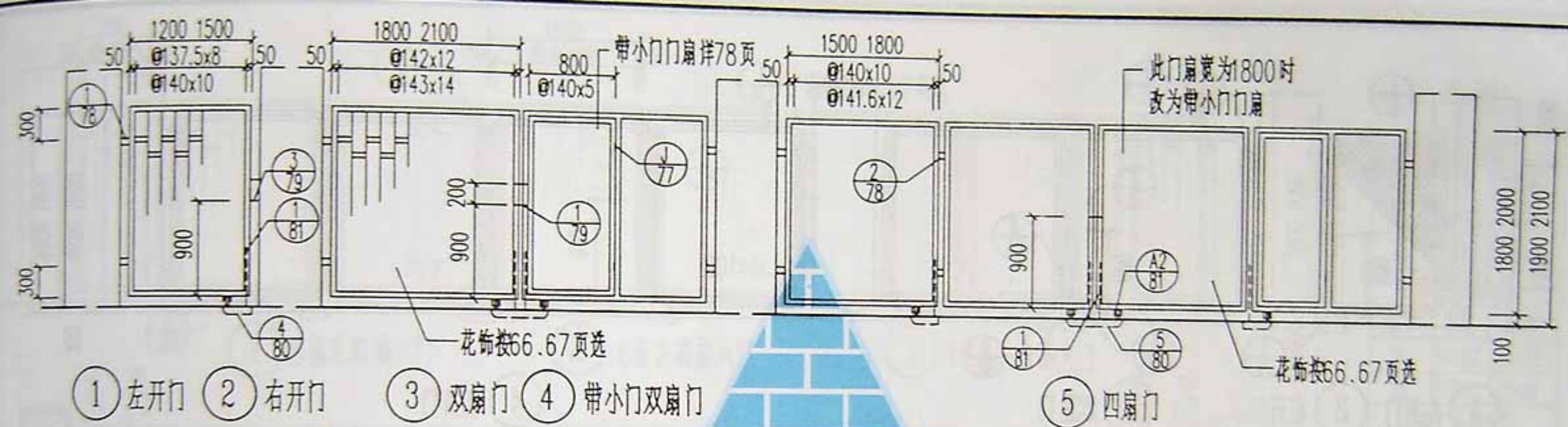
门墩(二)





门坎(三)





选用表

名称	编号	门宽	门高
左开单扇门	1a	1380	1900
	1b	1380	2100
	1c	1680	1900
	1d	1680	2100

名称	编号	门宽	门高
右开单扇门	2a	1380	1900
	2b	1380	2100
	2c	1680	1900
	2d	1680	2100

名称	编号	门宽	门高
双扇门	3a	3800	1900
	3b	3800	2100
	3c	4400	1900
	3d	4400	2100

名称	编号	门宽	门高
双扇门(带小门)	4a	3800	1900
	4b	3800	2100
	4c	4400	1900
	4d	4400	2100

名称	编号	门宽	门高
四扇门	5a	6320	1900
	5b	6320	2100
	5c	7520	1900
	5d	7520	2100

注：角钢边框大门选用表：

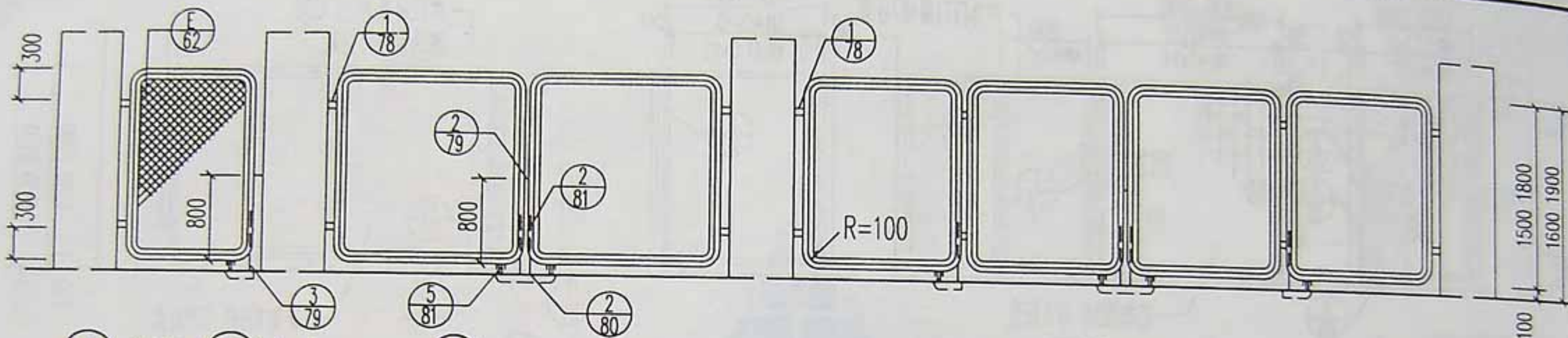
例：西南04J812 — 3a17/73 66页花饰选用代号  
页次

本页门扇选用号

钢大门(一) 角钢边框大门

西南04J812  
页次 73

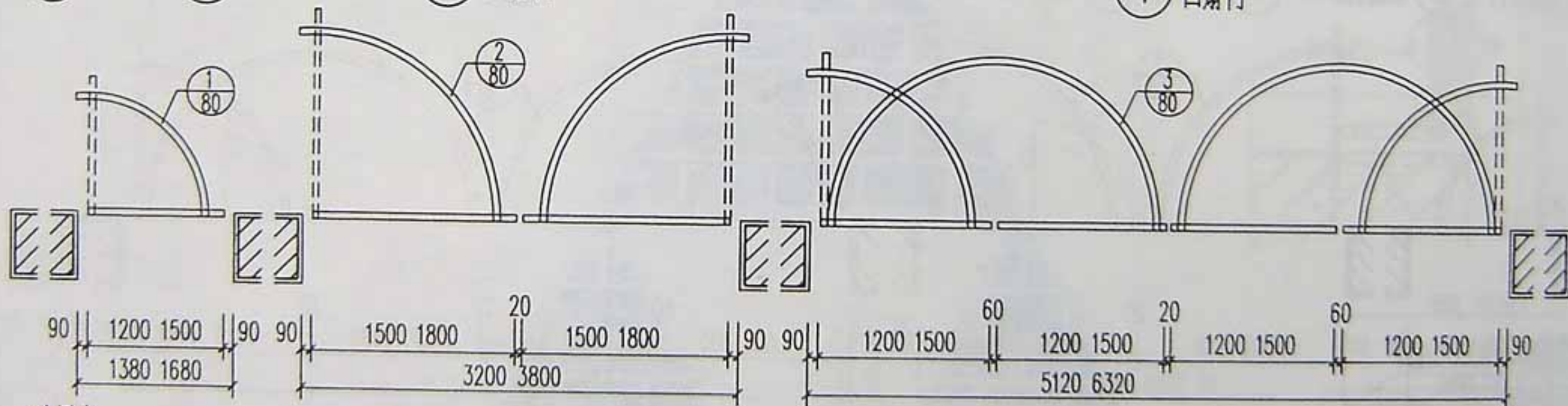




① 左开门 ② 右开门

③ 双扇门

④ 四扇门



选用表：

名称	编号	门宽	门高
左开单扇门	1a	1380	1600
	1b	1380	1900
	1c	1680	1600
	1d	1680	1900

名称	编号	门宽	门高
右开单扇门	2a	1380	1600
	2b	1380	1900
	2c	1680	1600
	2d	1680	1900

名称	编号	门宽	门高
双扇门	3a	3200	1600
	3b	3200	1900
	3c	3800	1600
	3d	3800	1900

名称	编号	门宽	门高
四扇门	4a	5120	1600
	4b	5120	1900
	4c	6320	1600
	4d	6320	1900

注：1. 钢丝网采用10#或12#铅丝网，菱形网孔径为50；钢板网采用丝梗厚1.2节距40大网。

2. 边框采用焊接钢管接头对接，也可用镀锌管丝口连接。

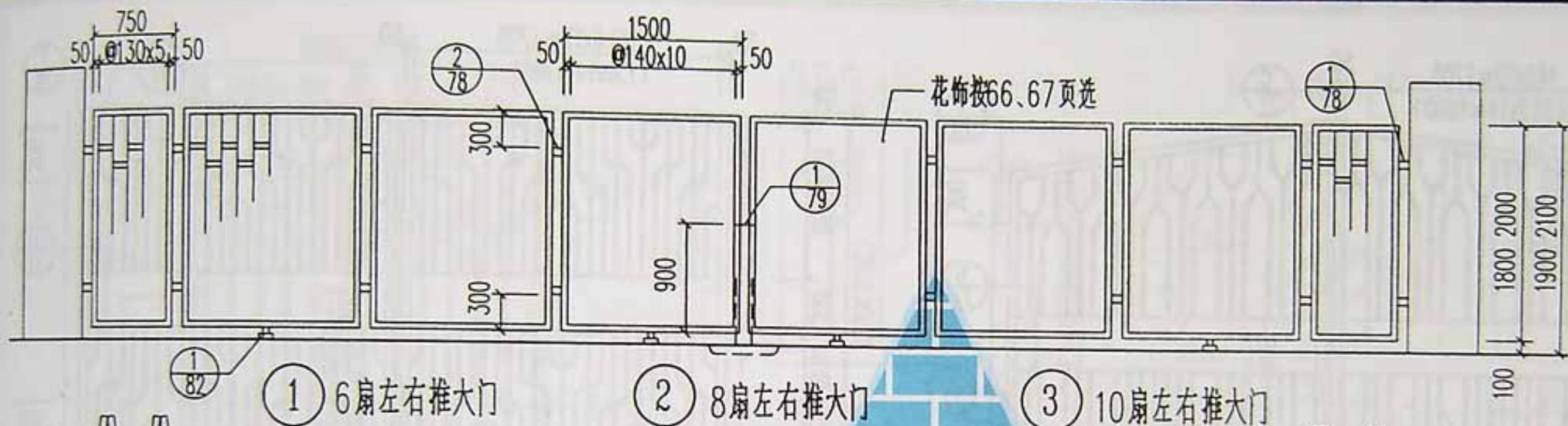
3. 钢管钢丝网大门选用方法：

例：西南04J812—2C / 74

本页门扇选用号

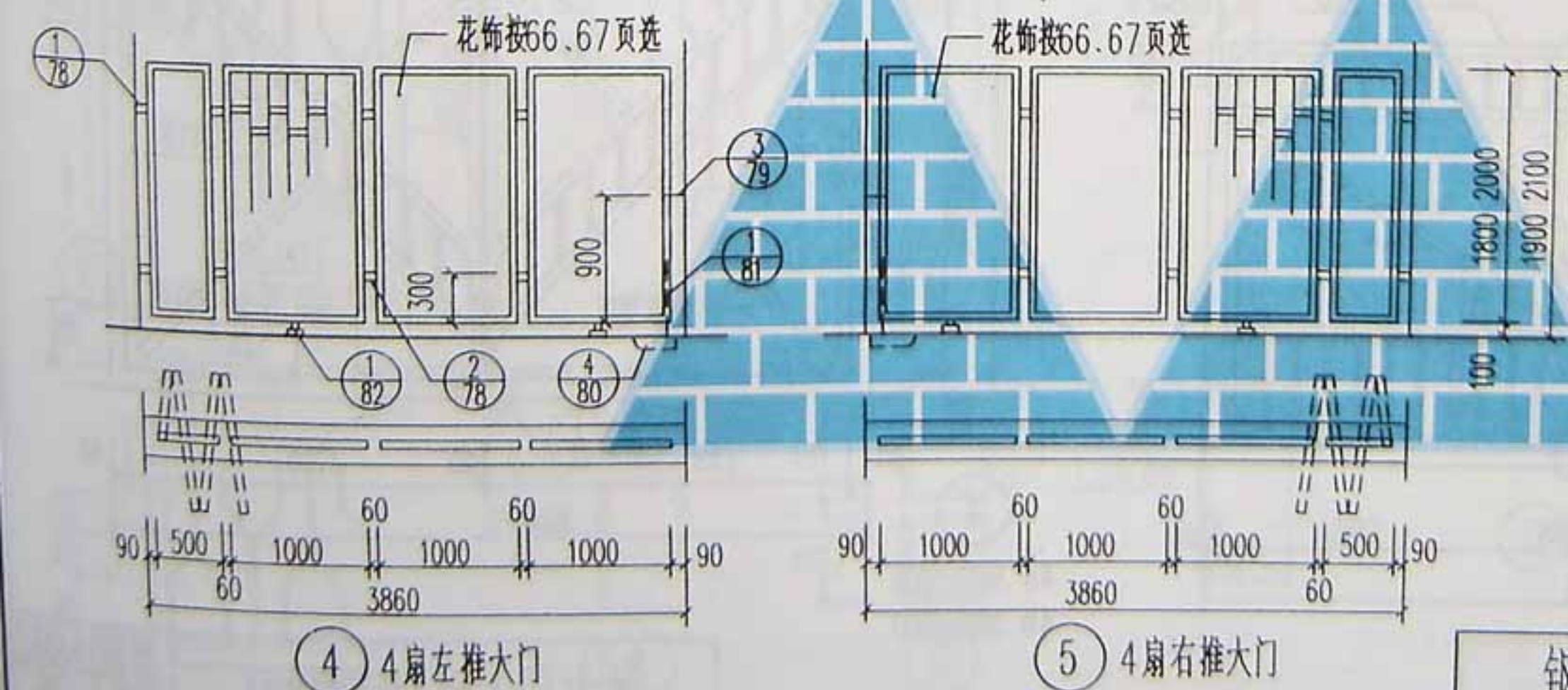
页次





选用表

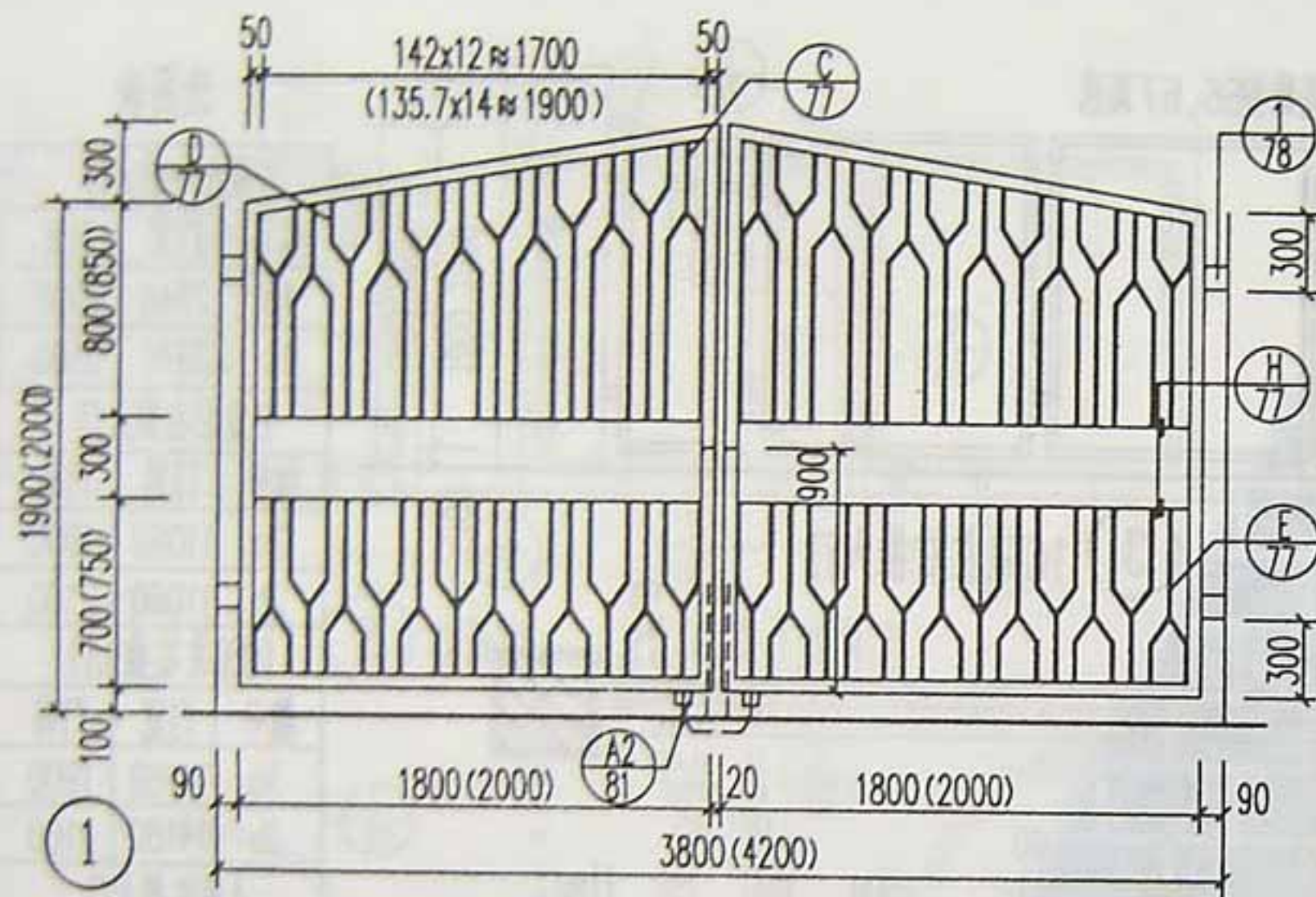
6扇左右推大门		
编号	门宽	门高
1a	7940	1900
1b	7940	2100
8扇左右推大门		
编号	门宽	门高
2a	11060	1900
2b	11060	2100
10扇左右推大门		
编号	门宽	门高
3a	14180	1900
3b	14180	2100
4扇左推大门		
编号	门宽	门高
4a	3860	1900
4b	3860	2100
4扇右推大门		
编号	门宽	门高
5a	3860	1900
5b	3860	2100



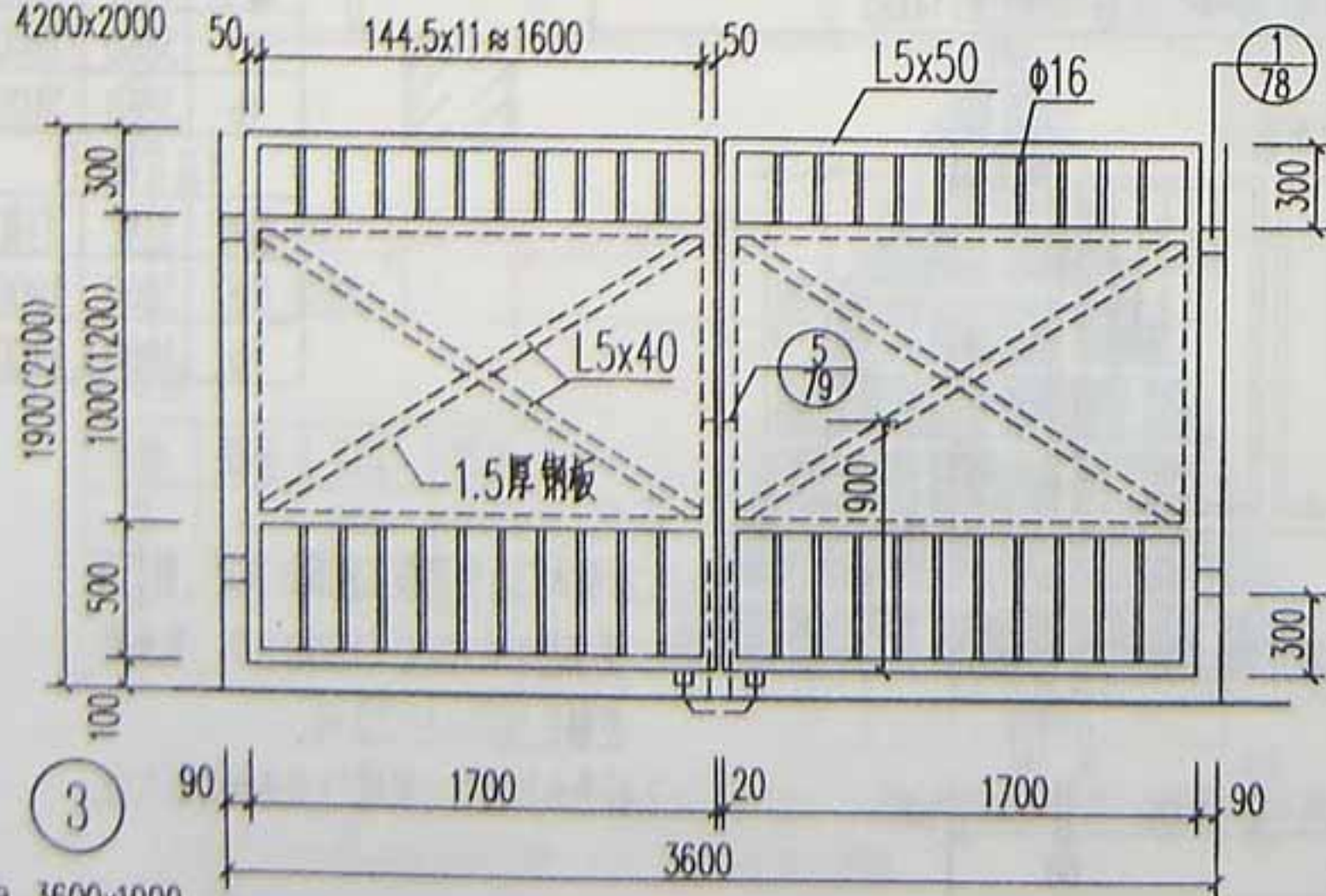
注:

1. 折叠大门总宽度按工程设计决定, 但门扇宽须控制在1000~1500之间, 地轨宽控制在300~400之间。
2. 折叠大门选用方法同73页角钢边框大门。

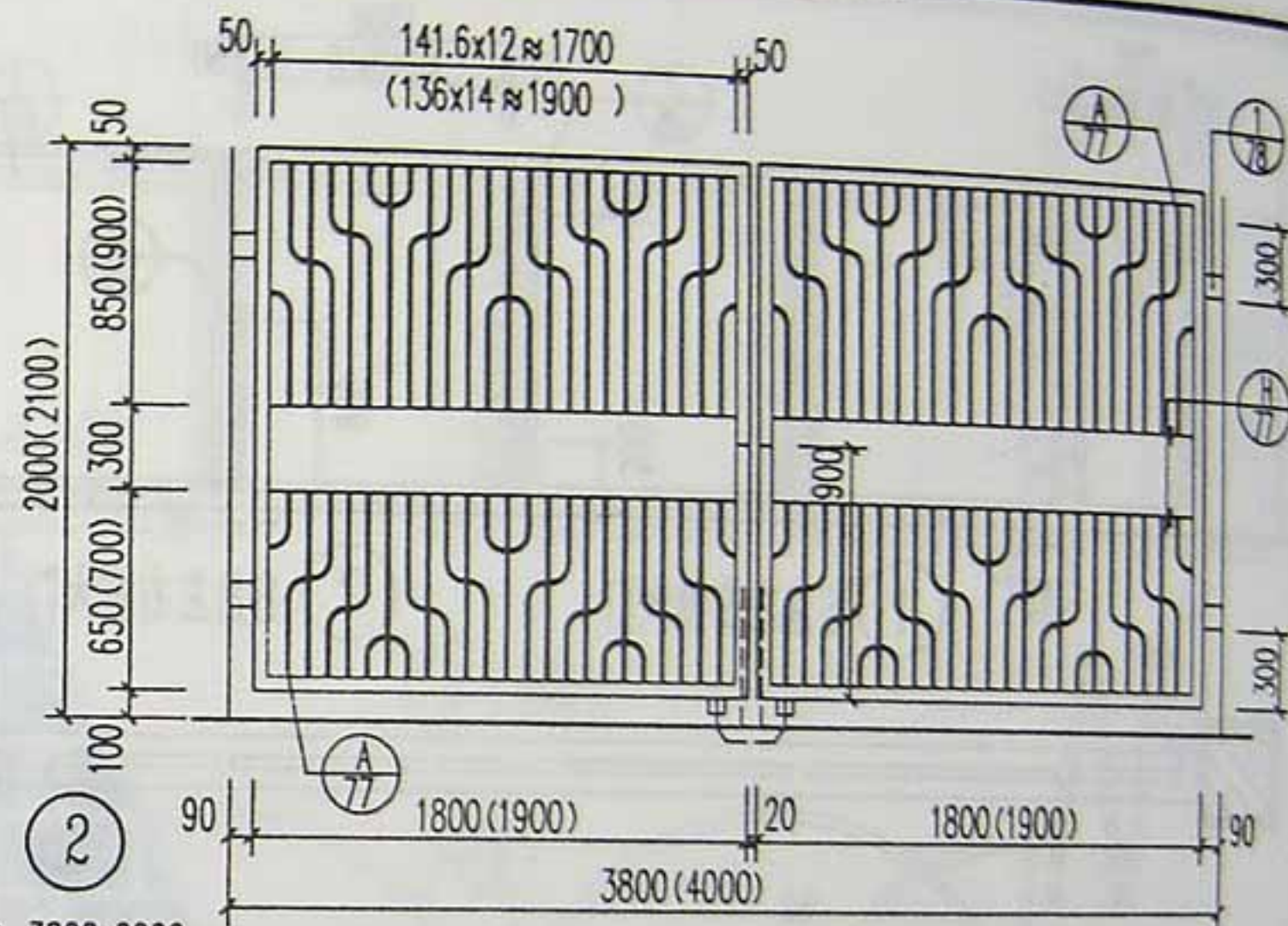




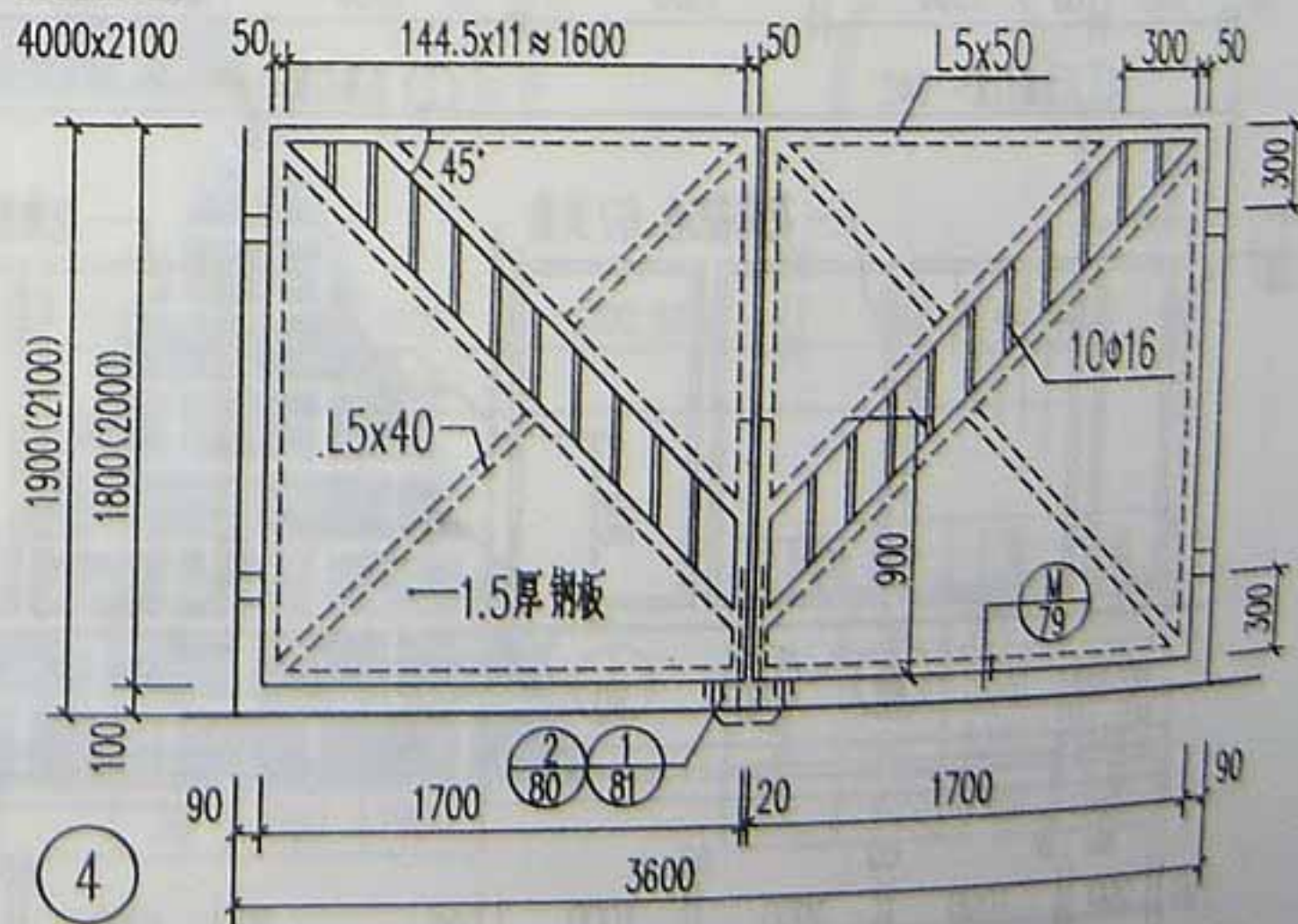
1a 3800x1900  
1b 4200x2000



3a 3600x1900  
3b 3600x2100



2a 3800x2000  
2b 4000x2100

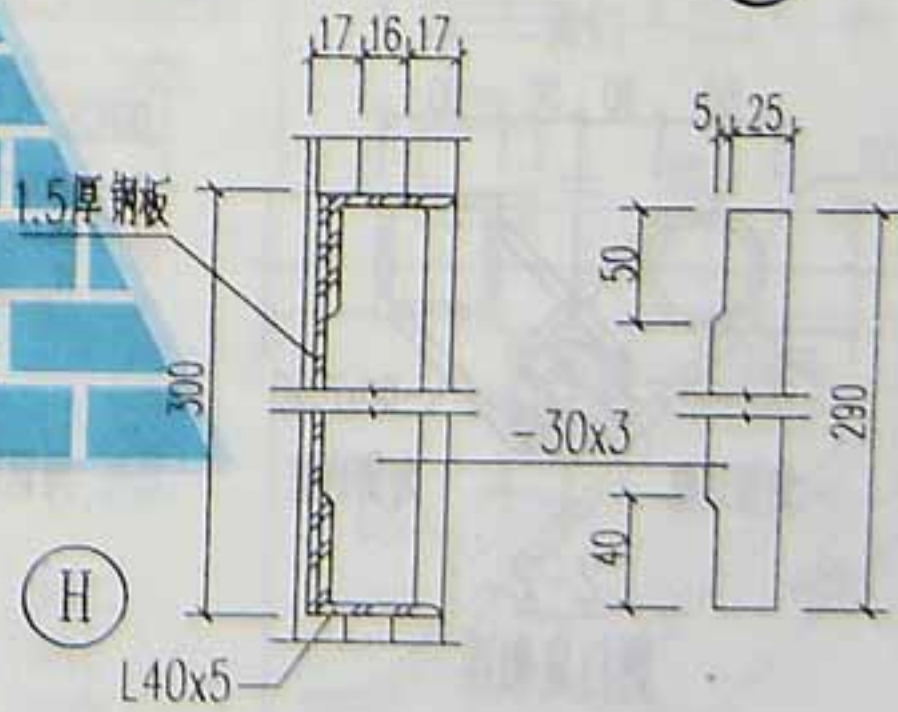
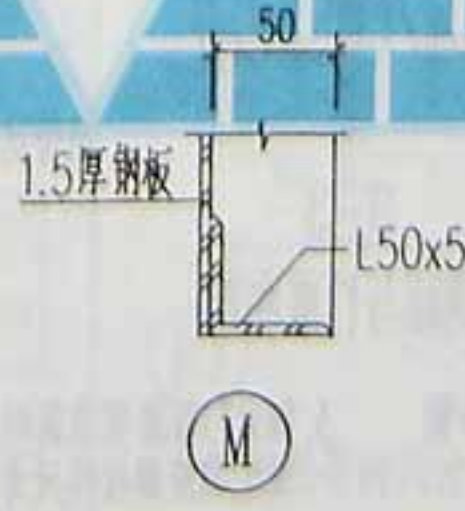
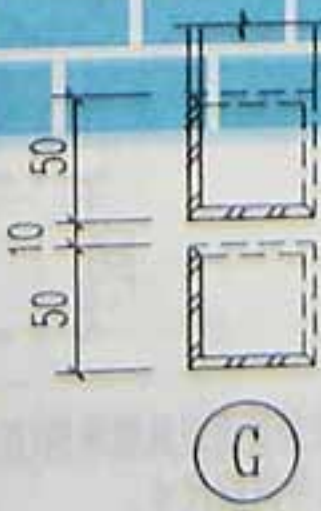
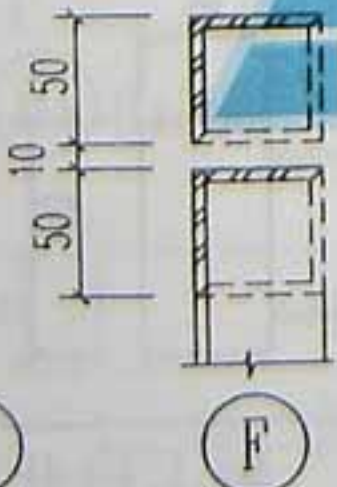
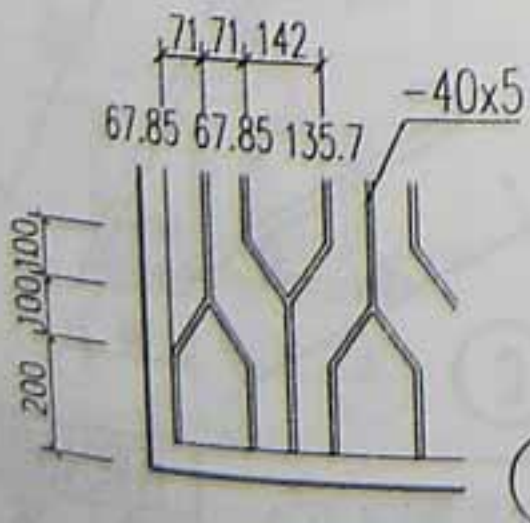
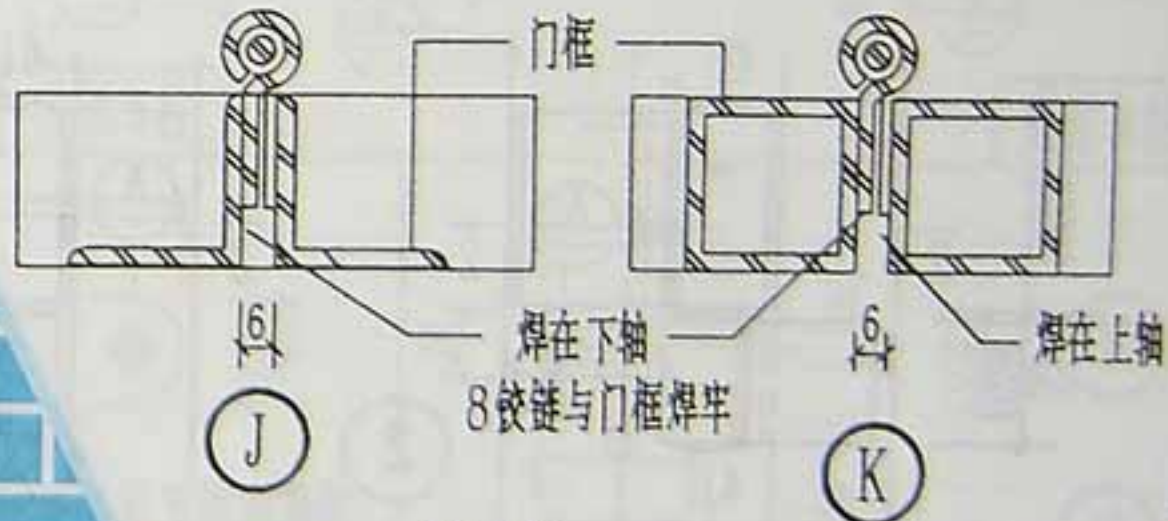
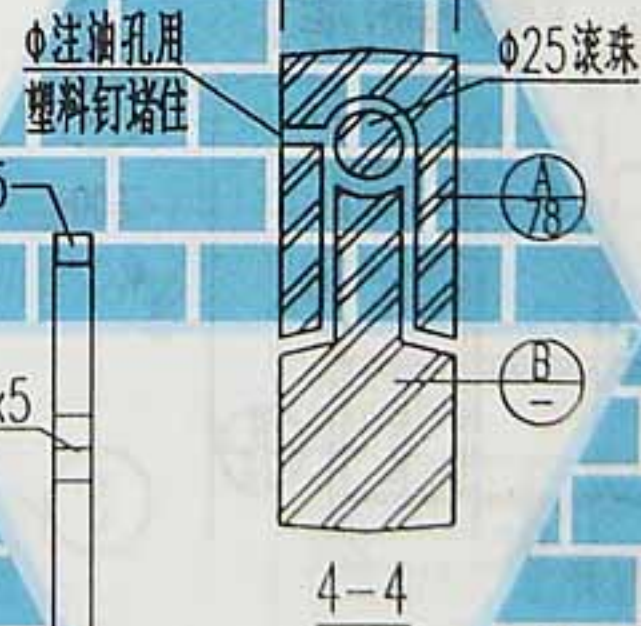
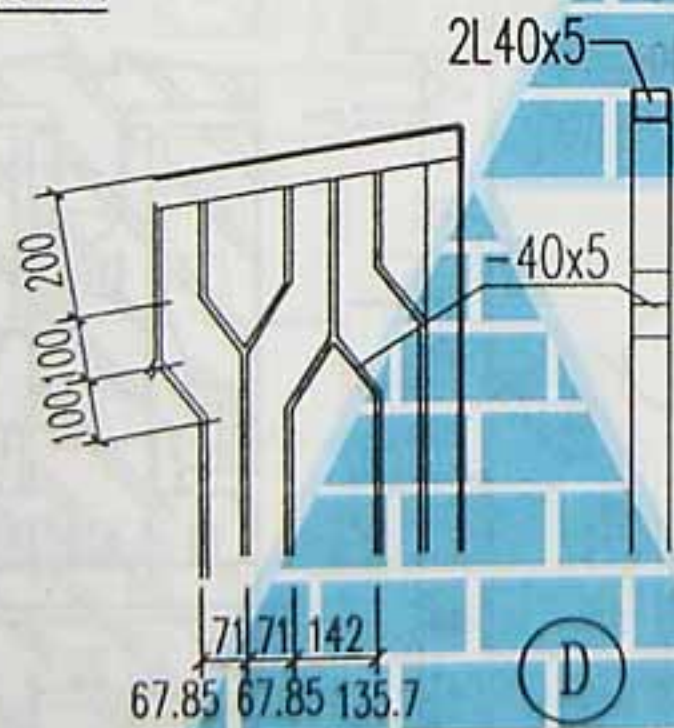
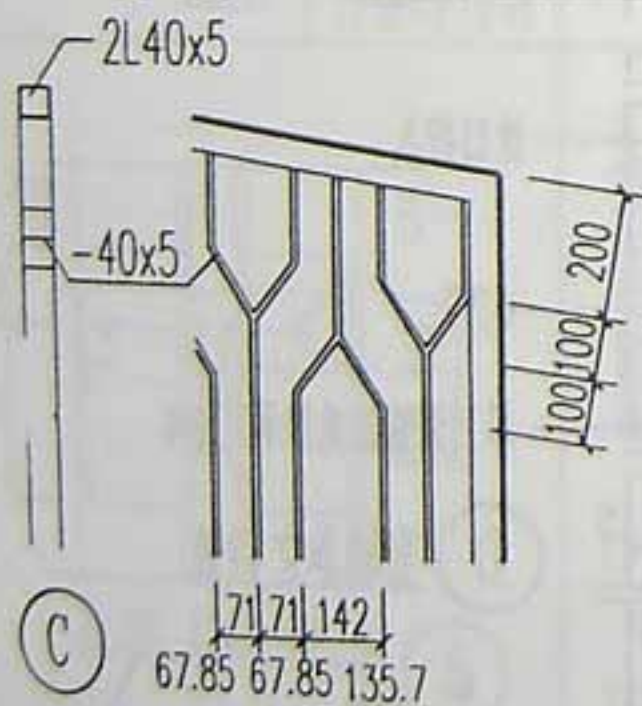
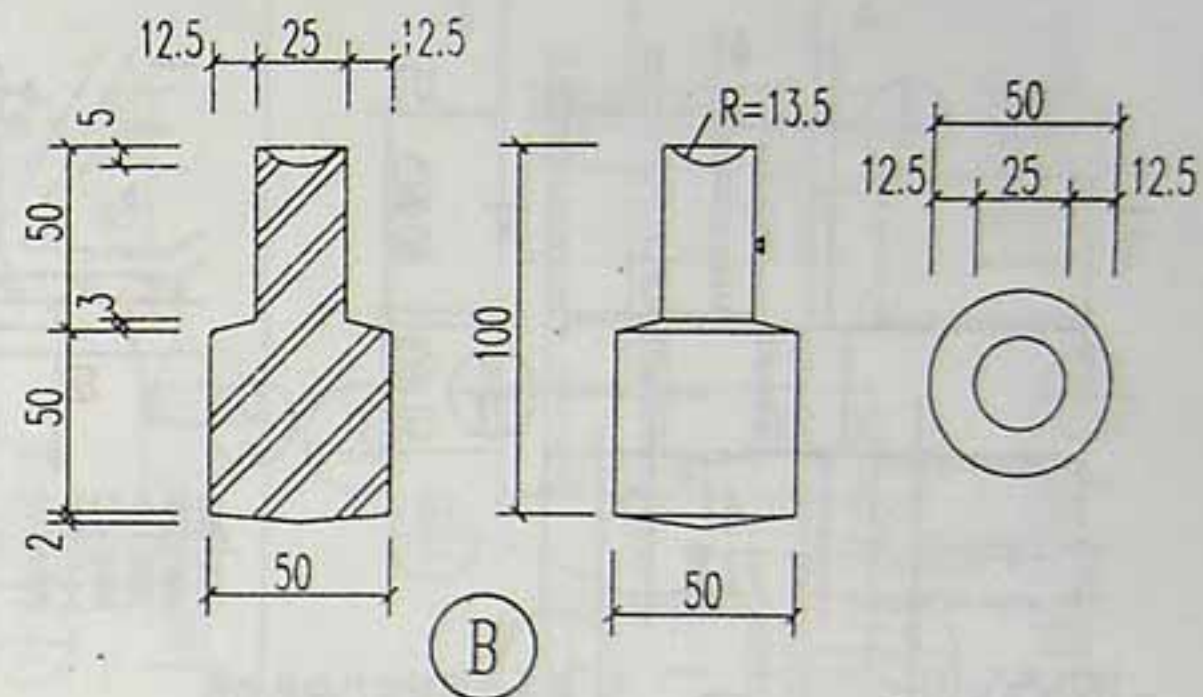
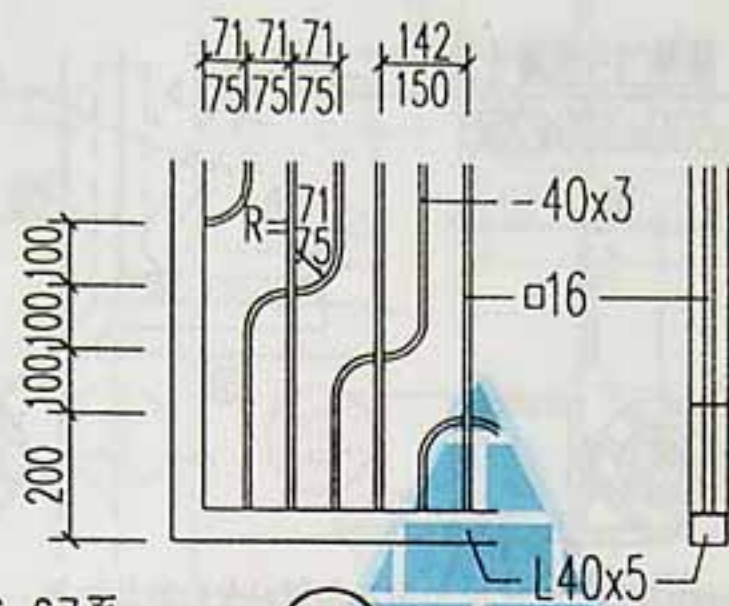
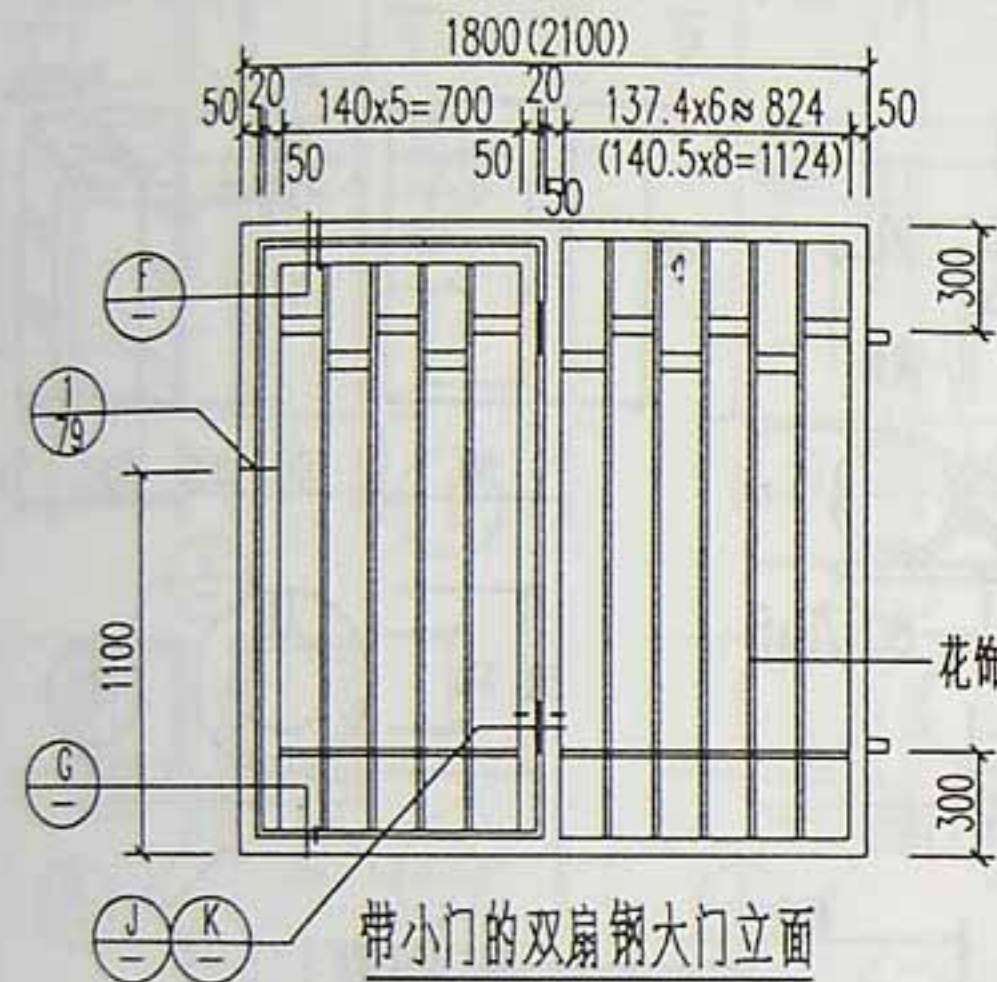


4a 3600x1900  
4b 3600x2100

钢大门(四)异形钢大门

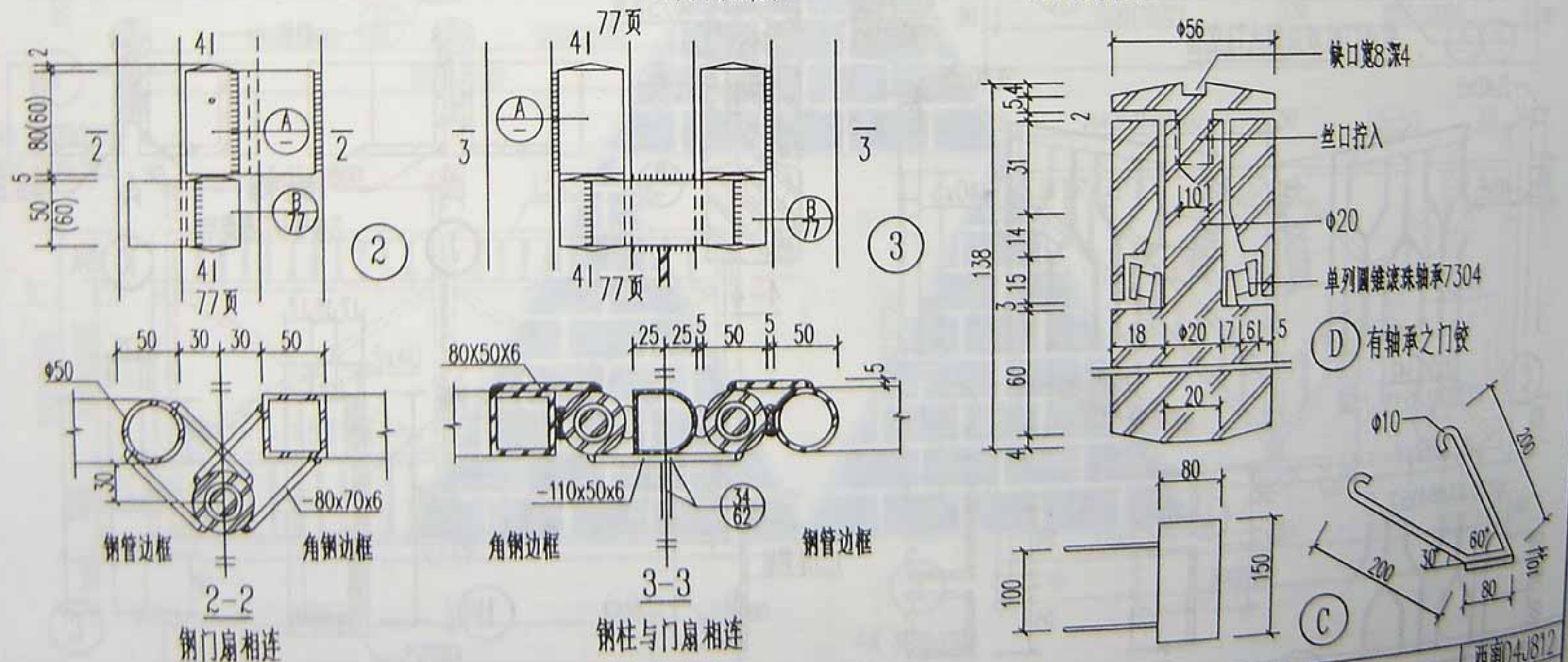
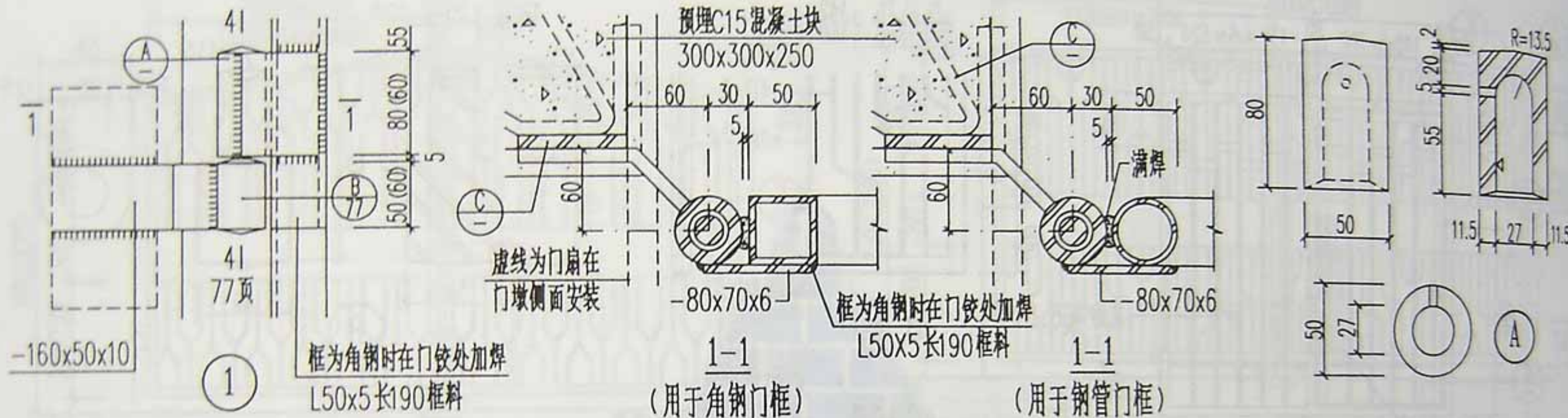
西南04J812  
页次 76





钢大门节点图(一)



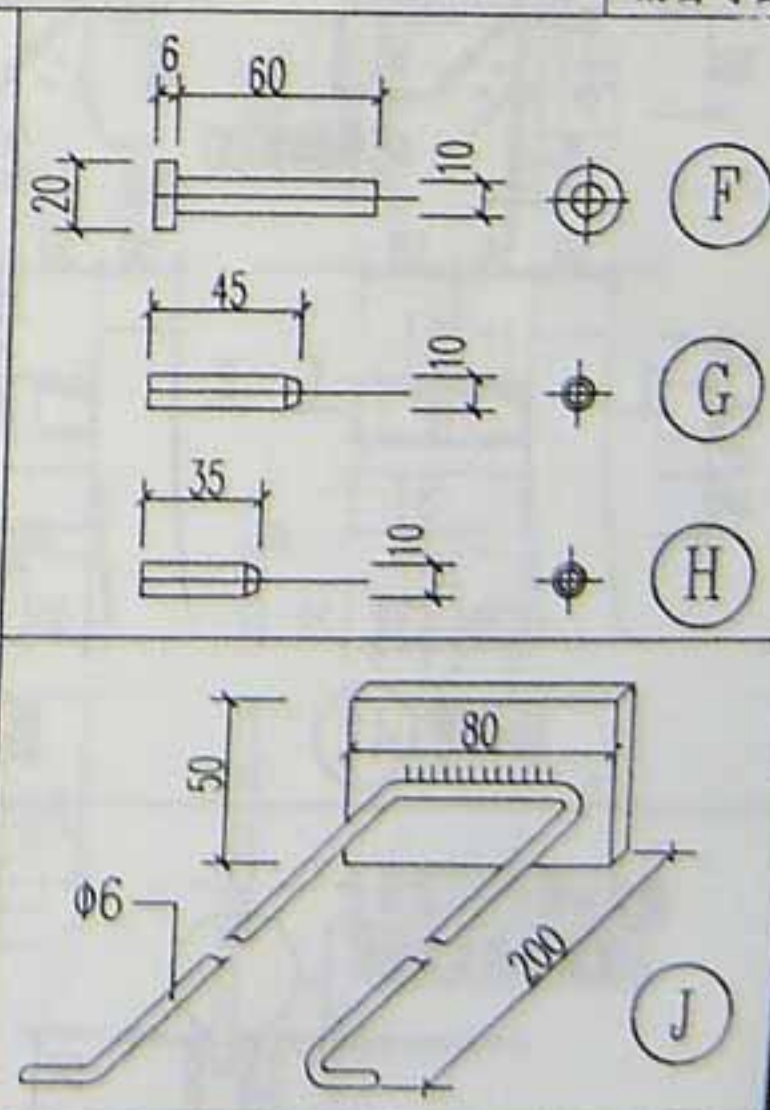
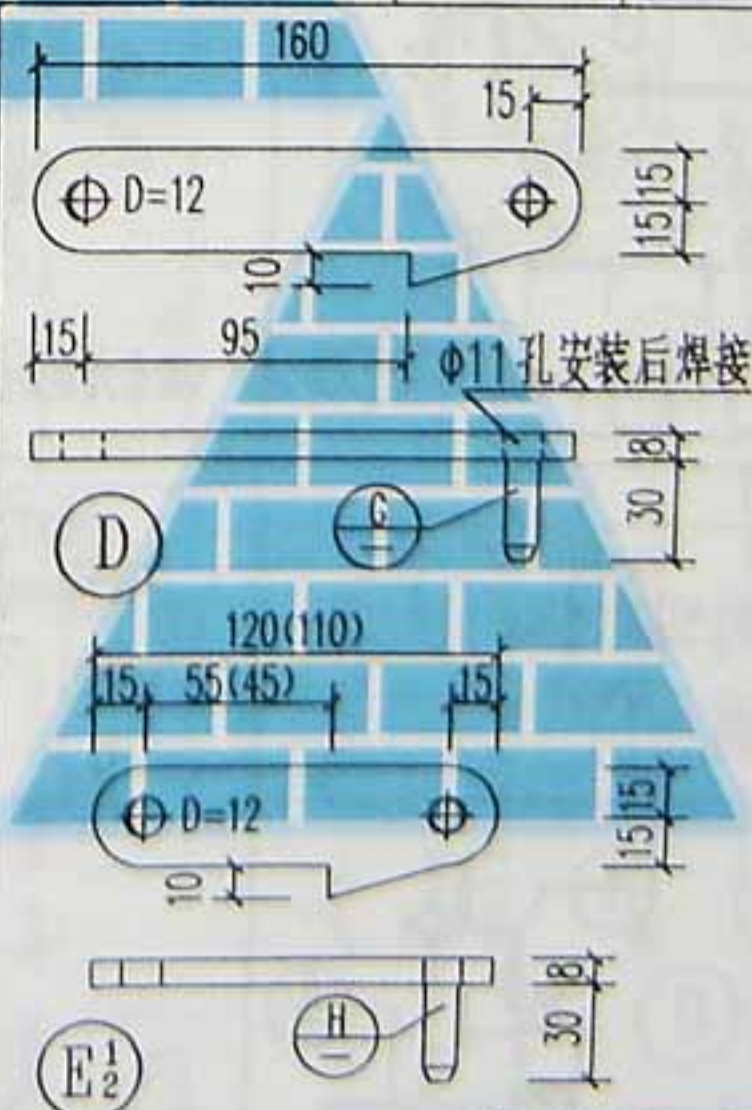
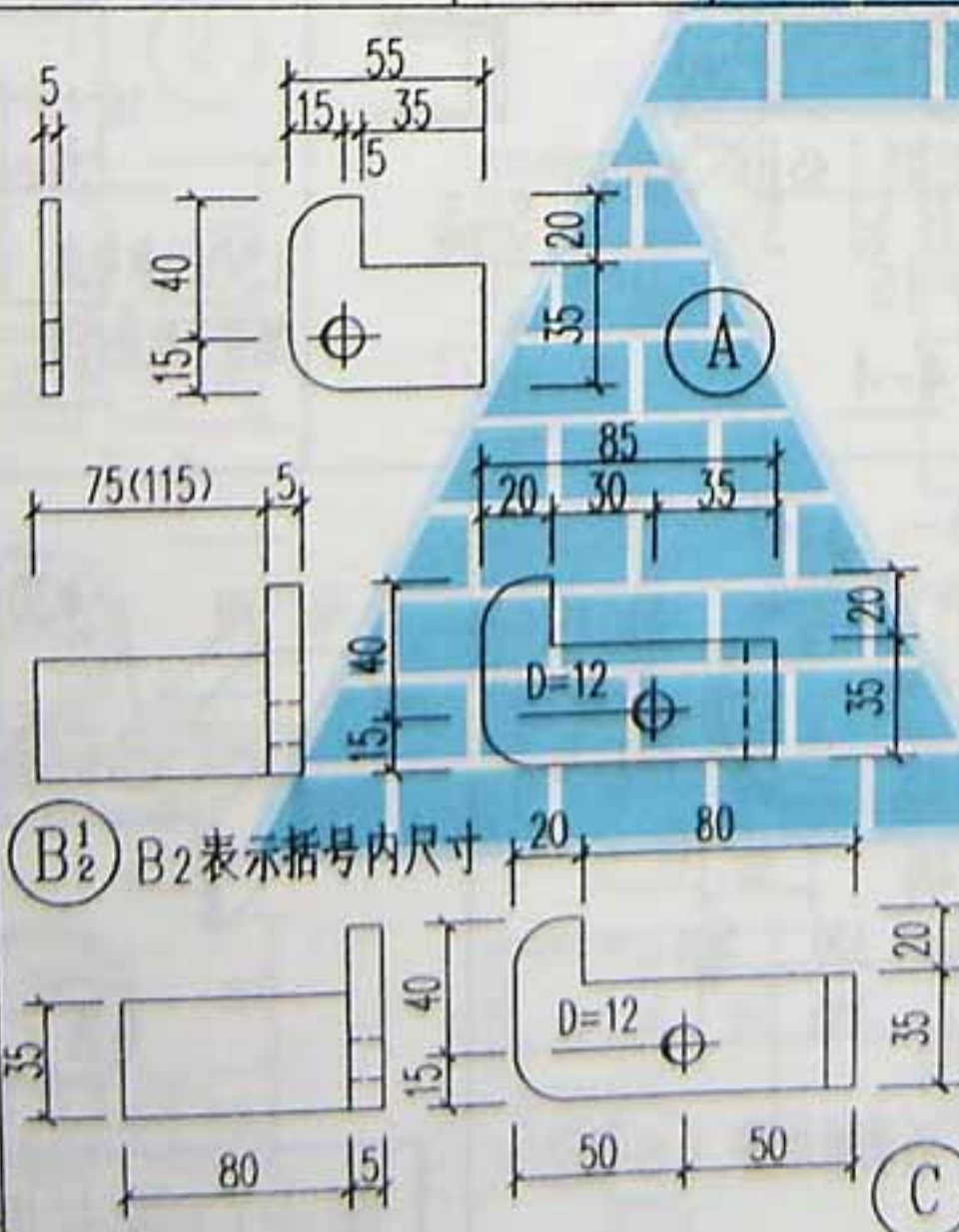
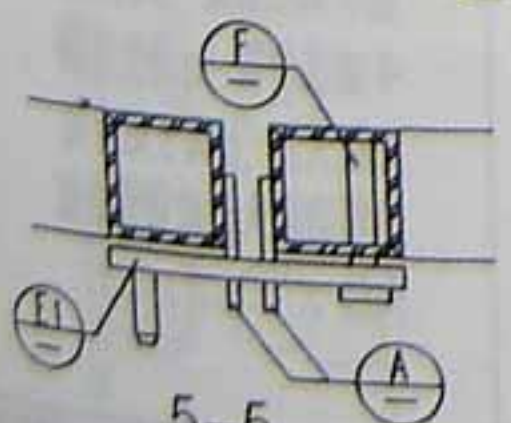
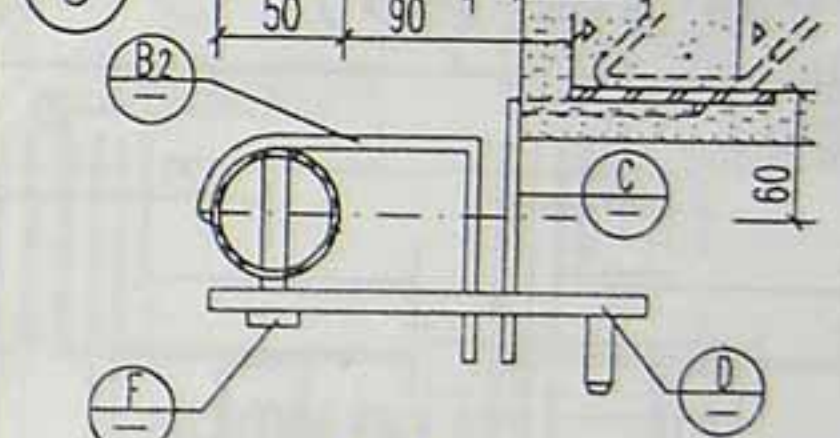
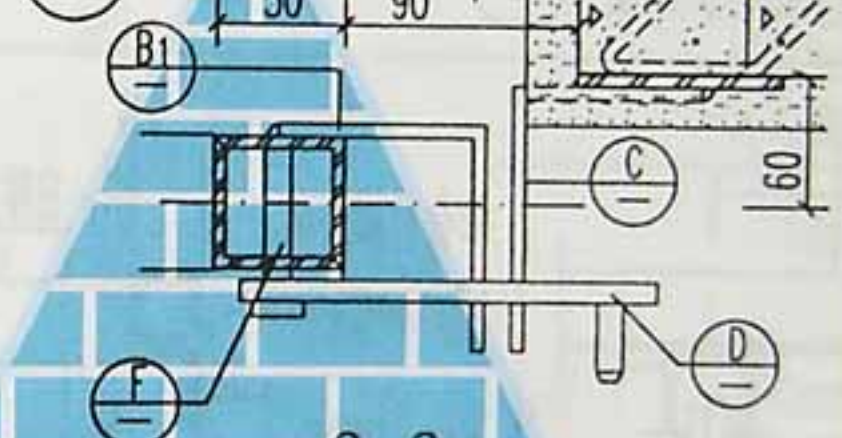
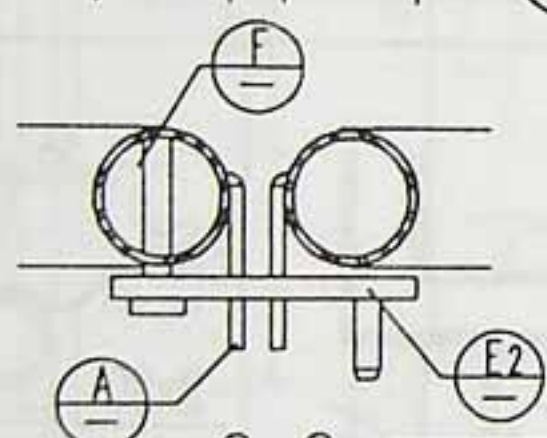
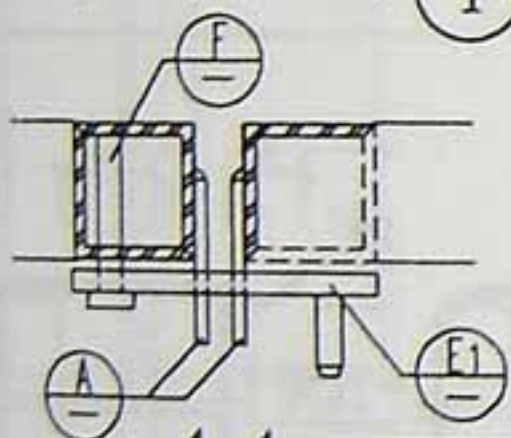


注: 1. 轴心用45号钢加工, 其它部份用3号钢. 2. 滚珠安装时, 槽内应注满黄油. 3. 如大门标准要求高时, 门铰改用装有滚珠轴承的④, 其它相应焊接件尺寸改为括号内的尺寸.

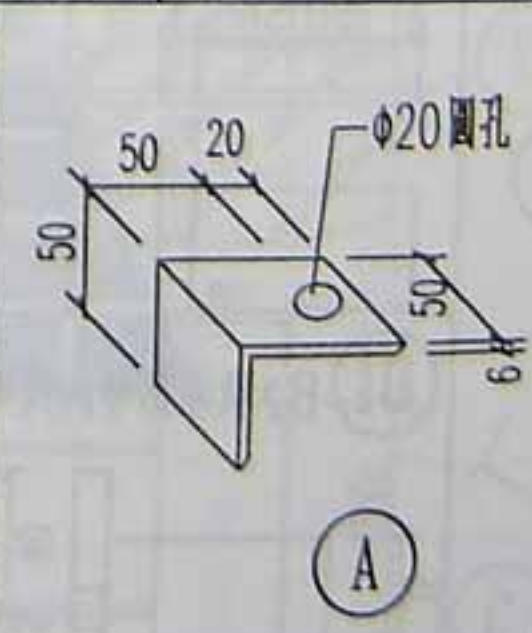
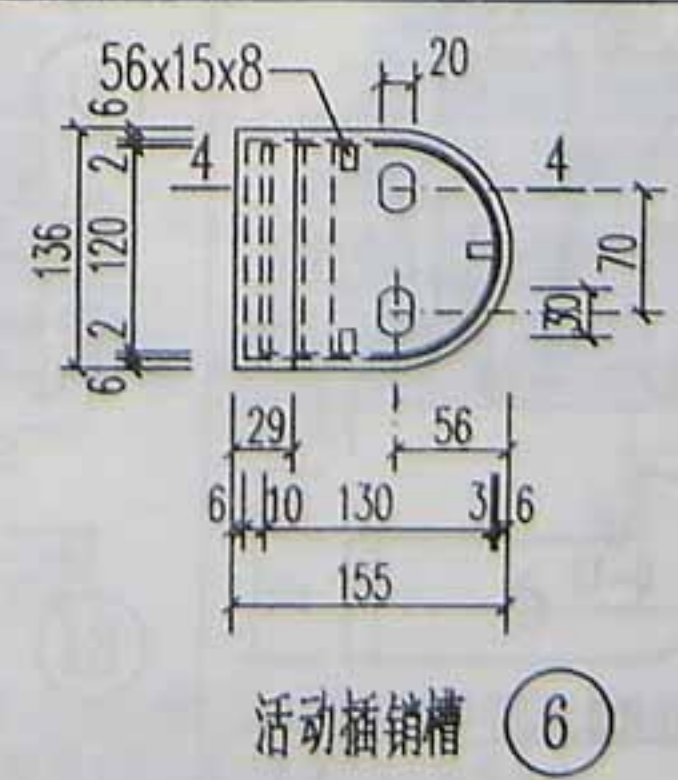
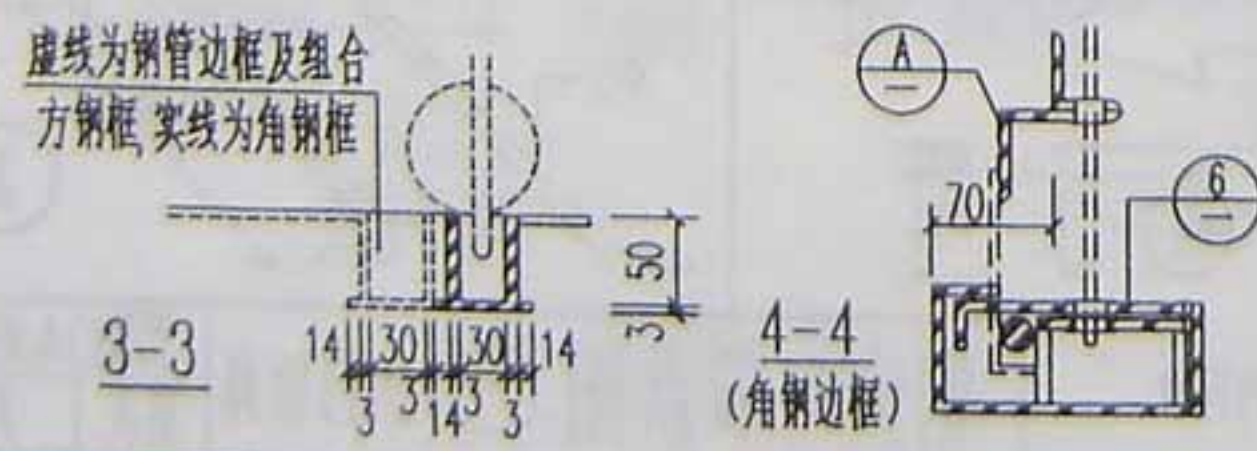
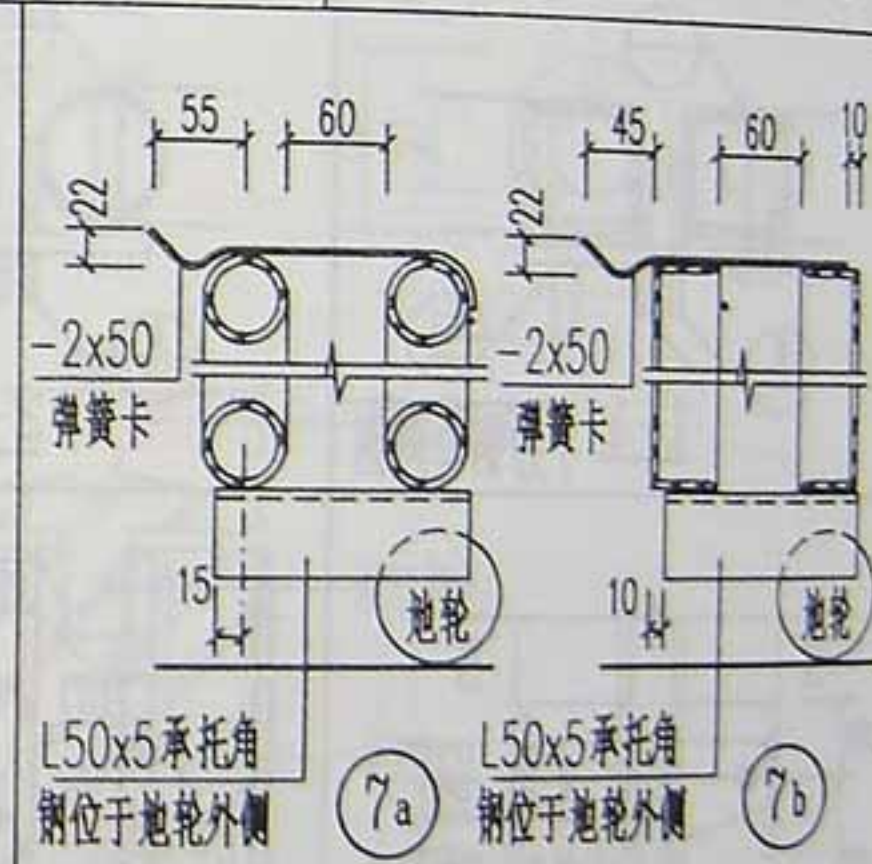
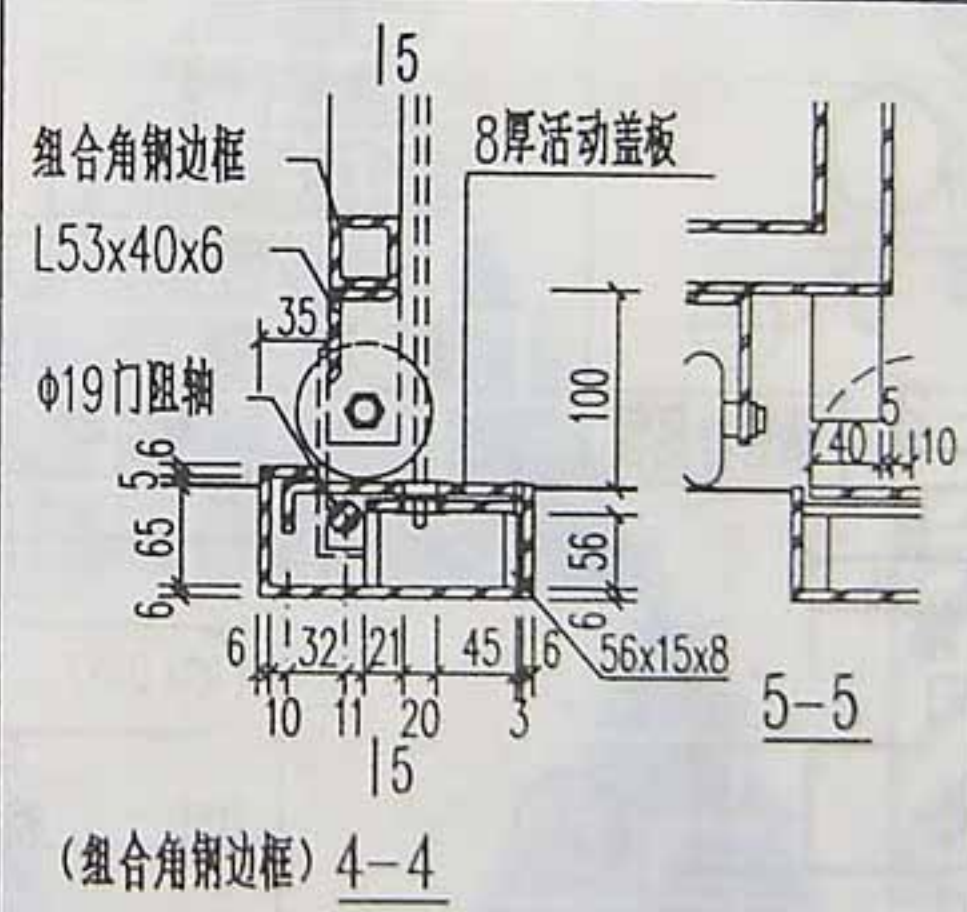
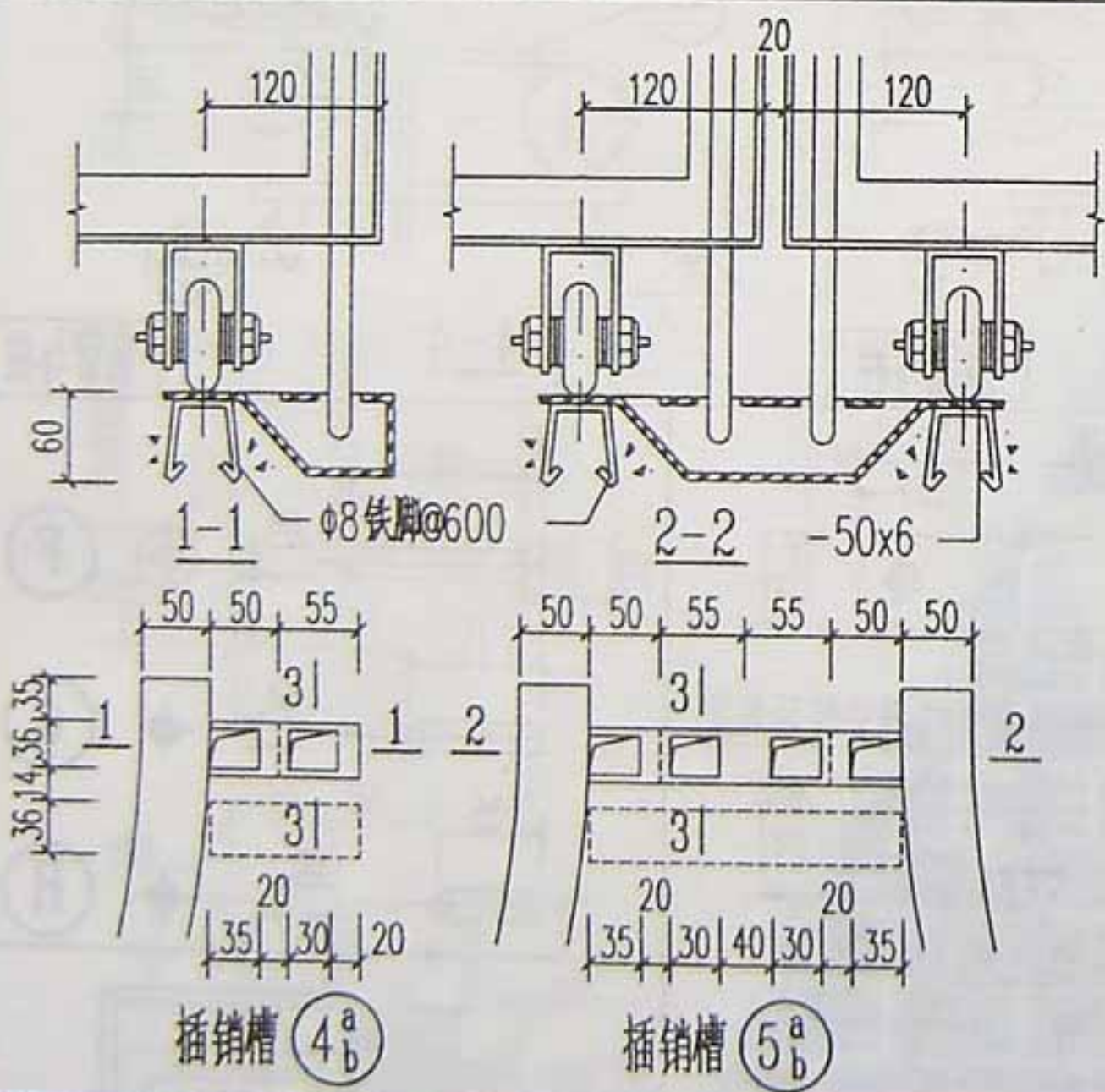
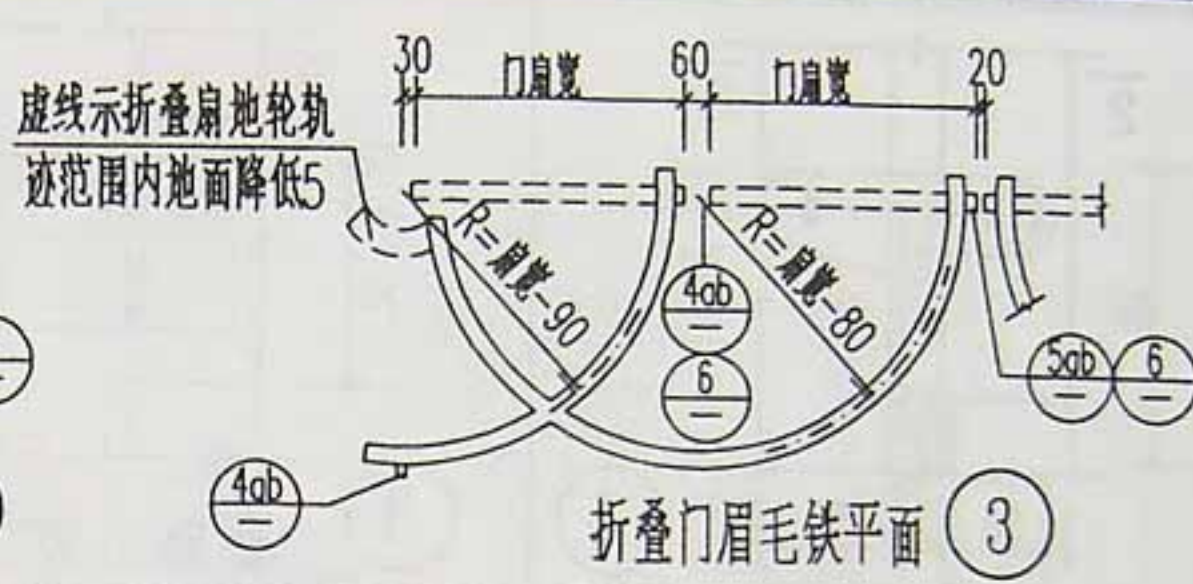
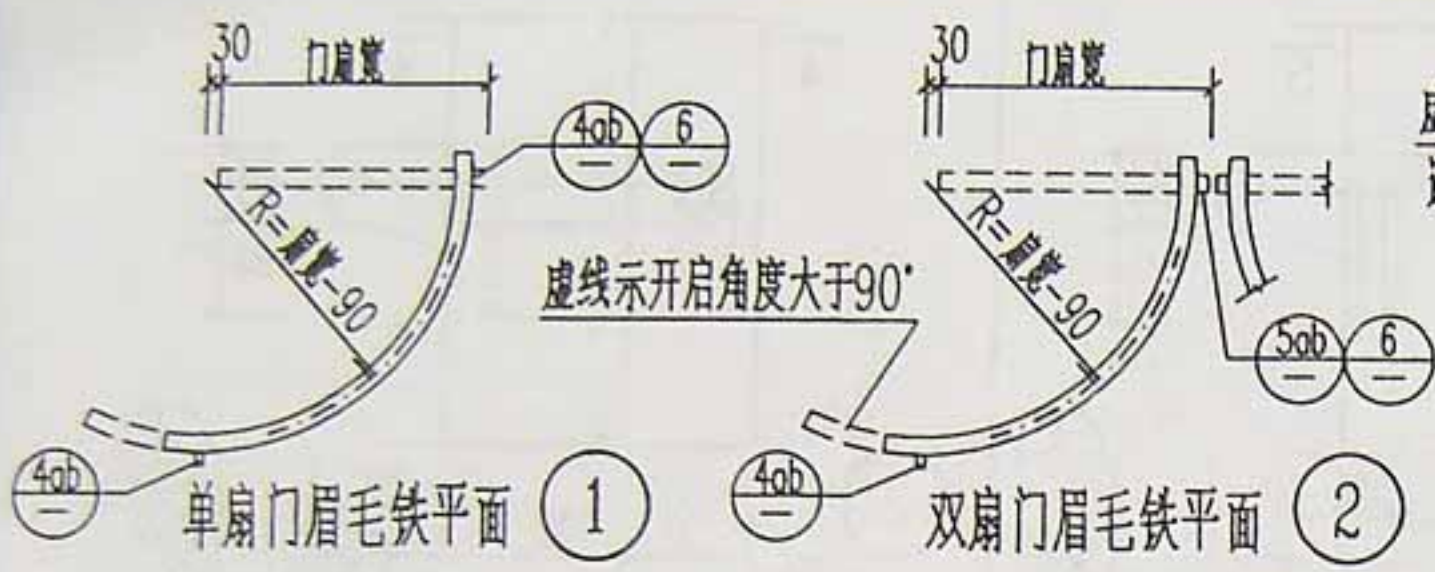
钢大门节点详图(二)

西南04J812  
页次 78



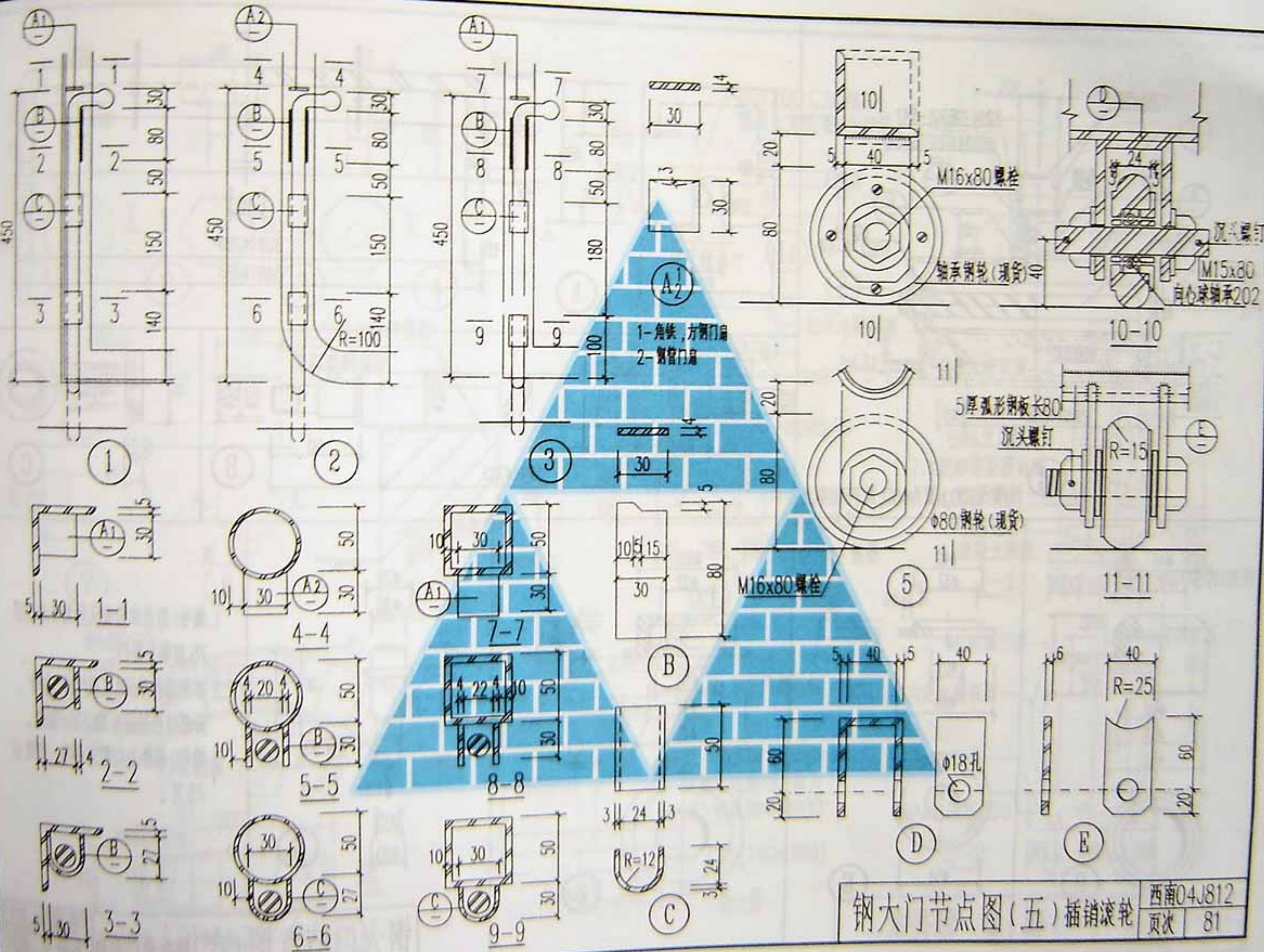




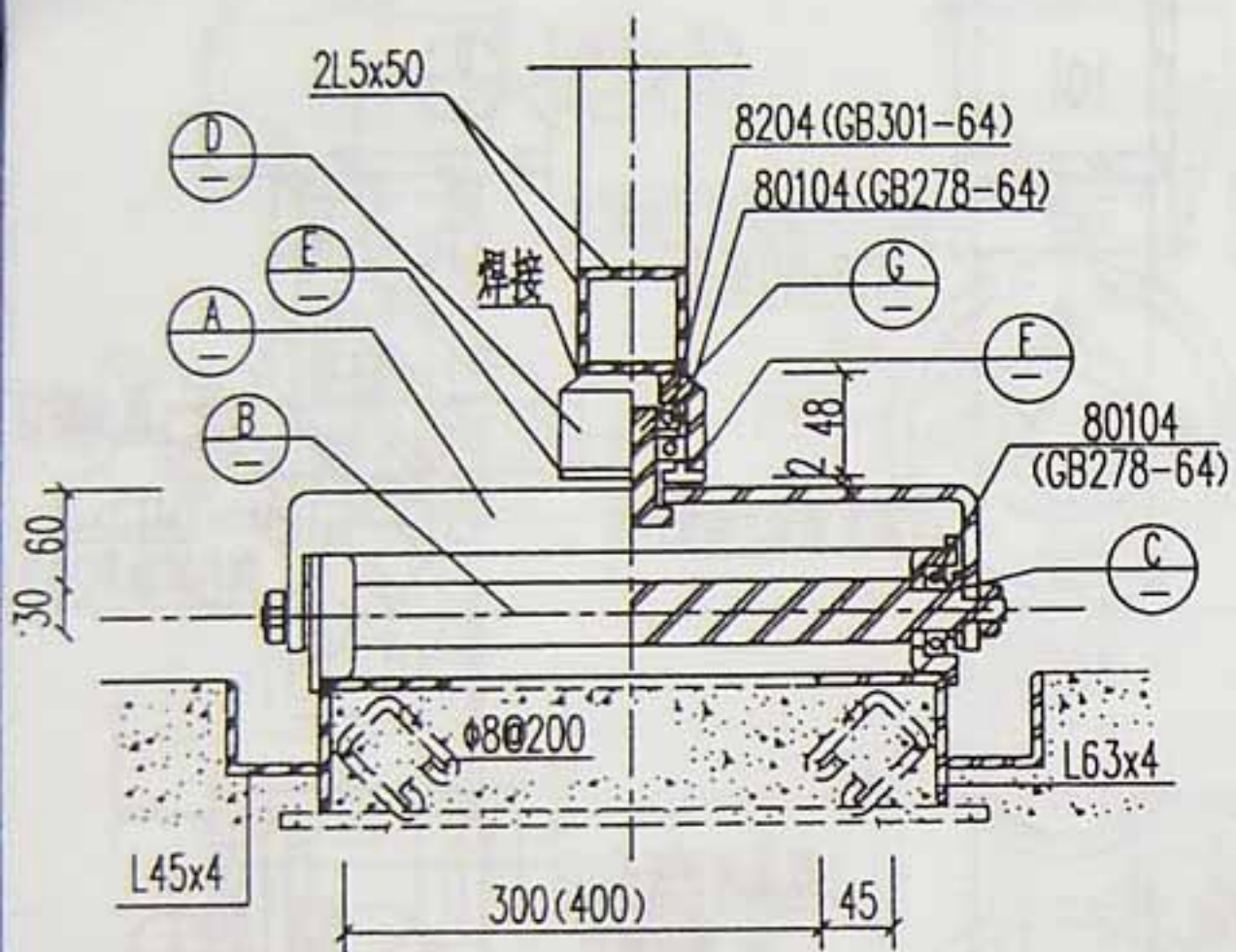


注：  
1. 插销槽编号4、5中a表示图中实线位置，b表示图中虚线位置，a用于角钢边框大门，b用于组合角钢边框大门或钢管边框大门。



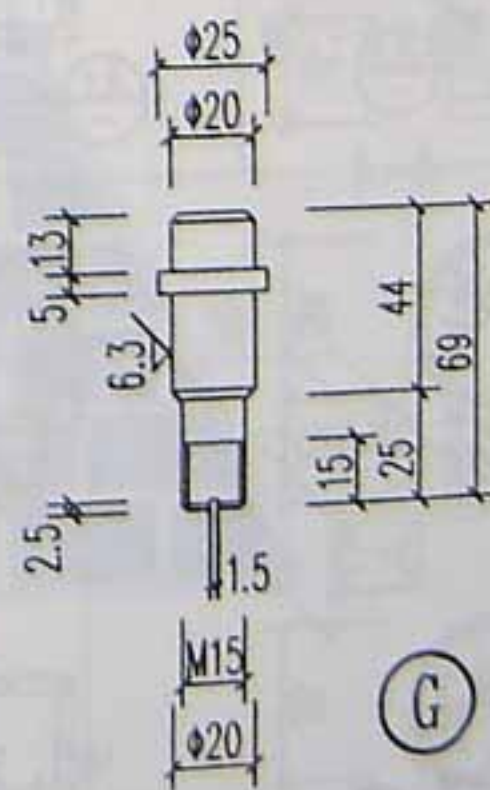
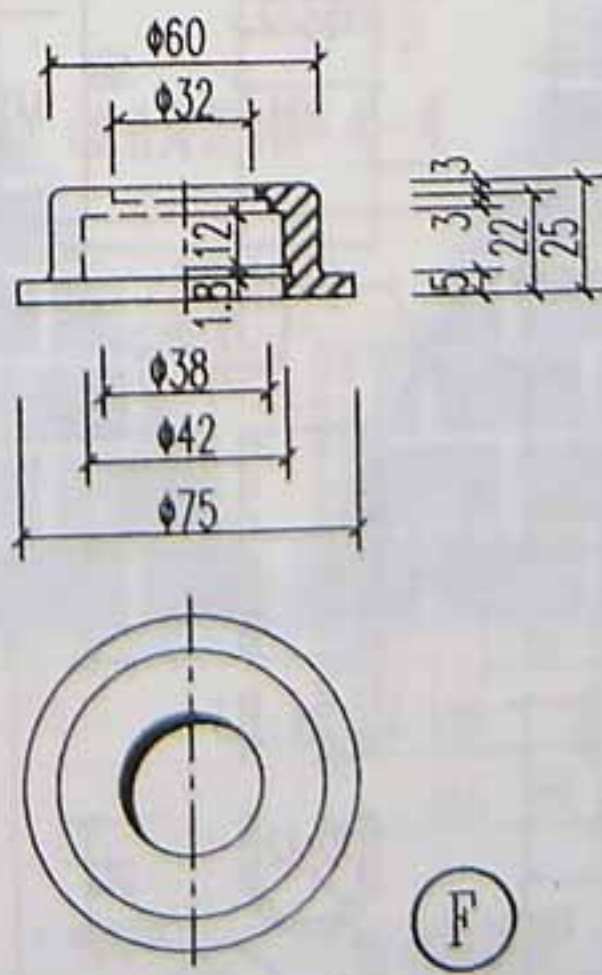
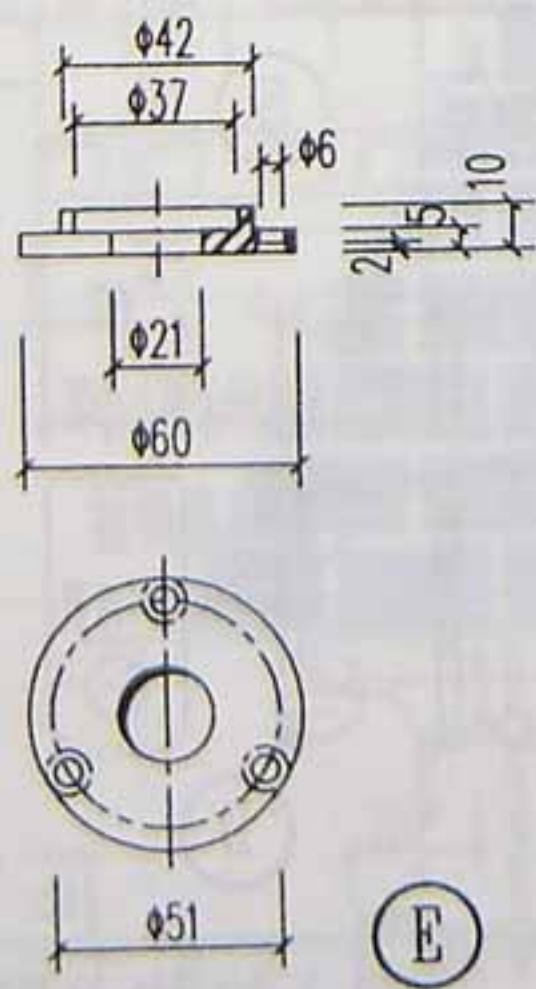
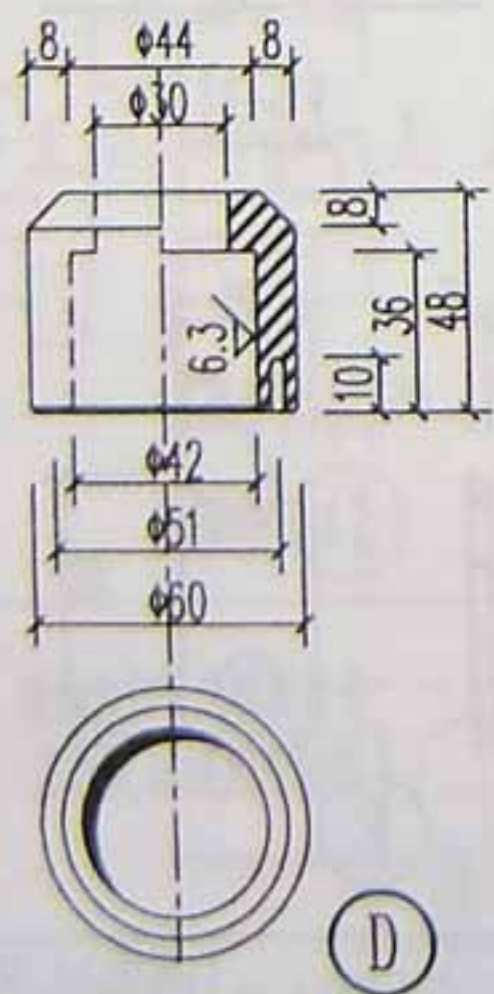
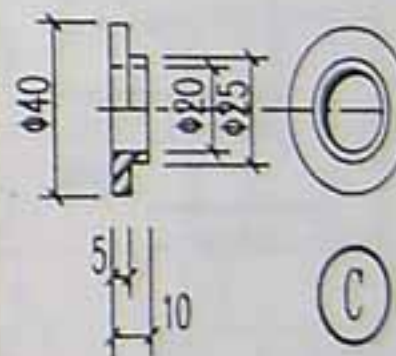
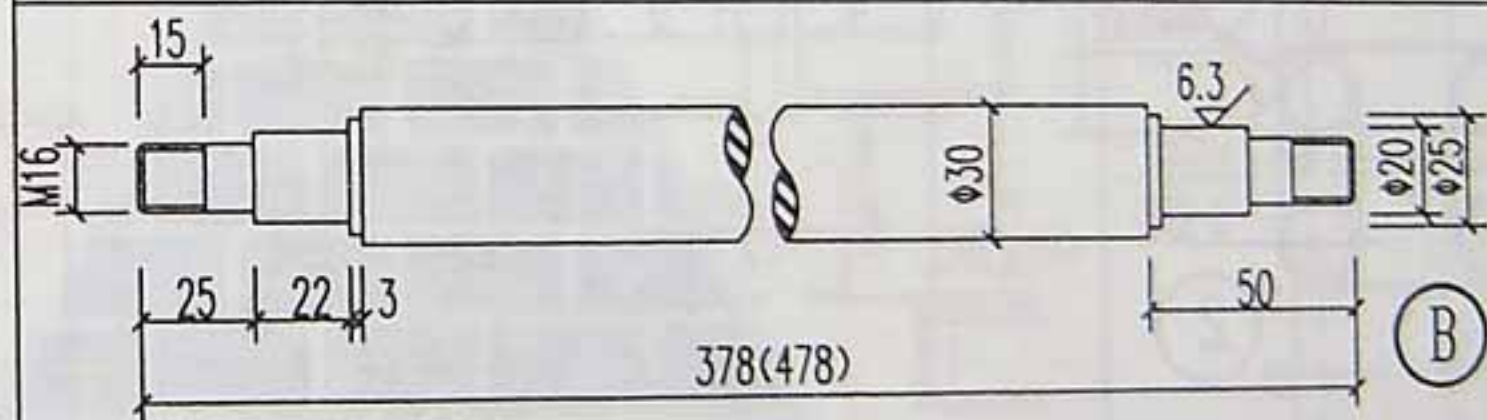
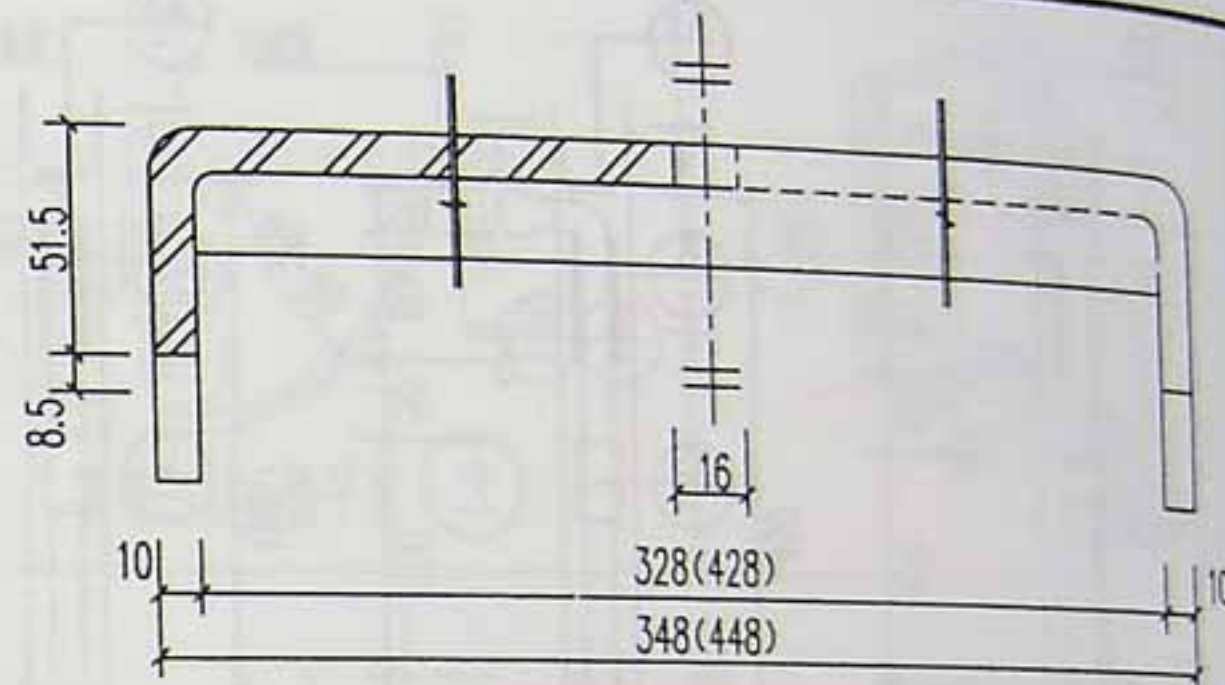
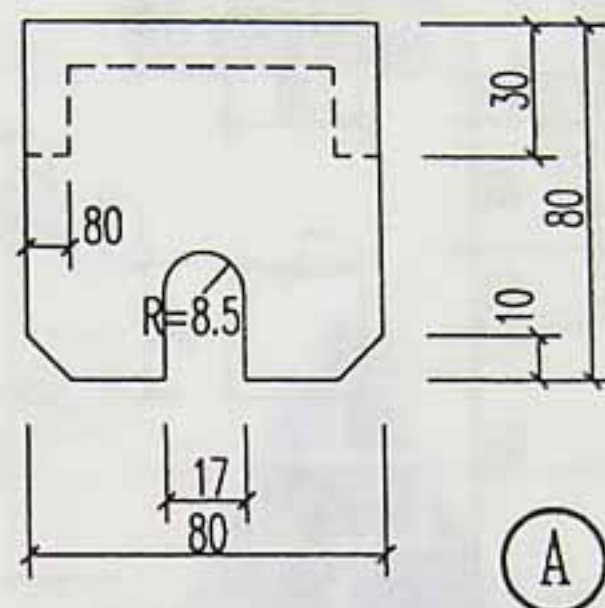






1<sup>a</sup><sub>b</sub>

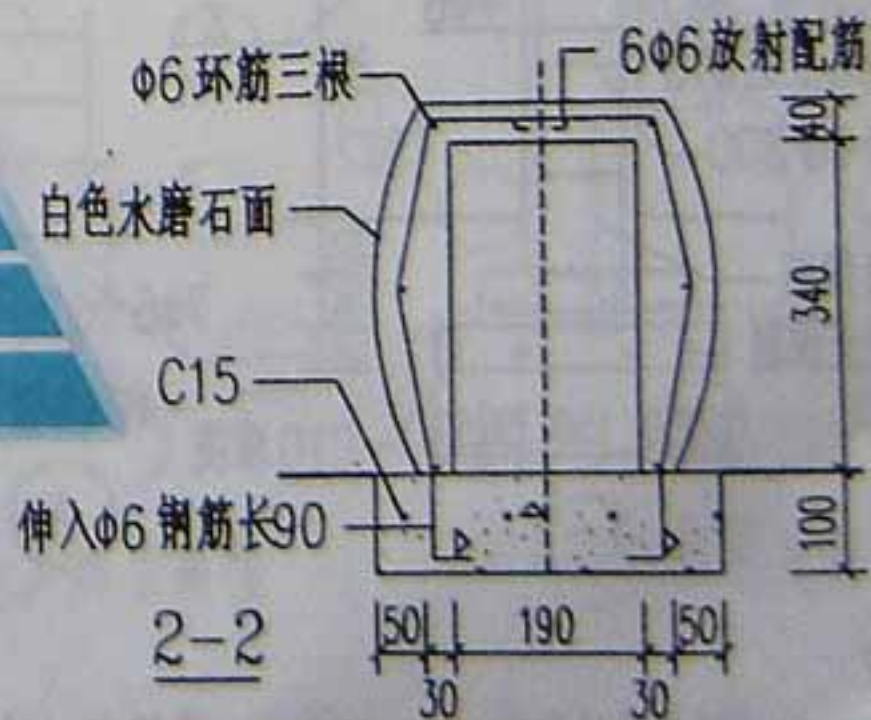
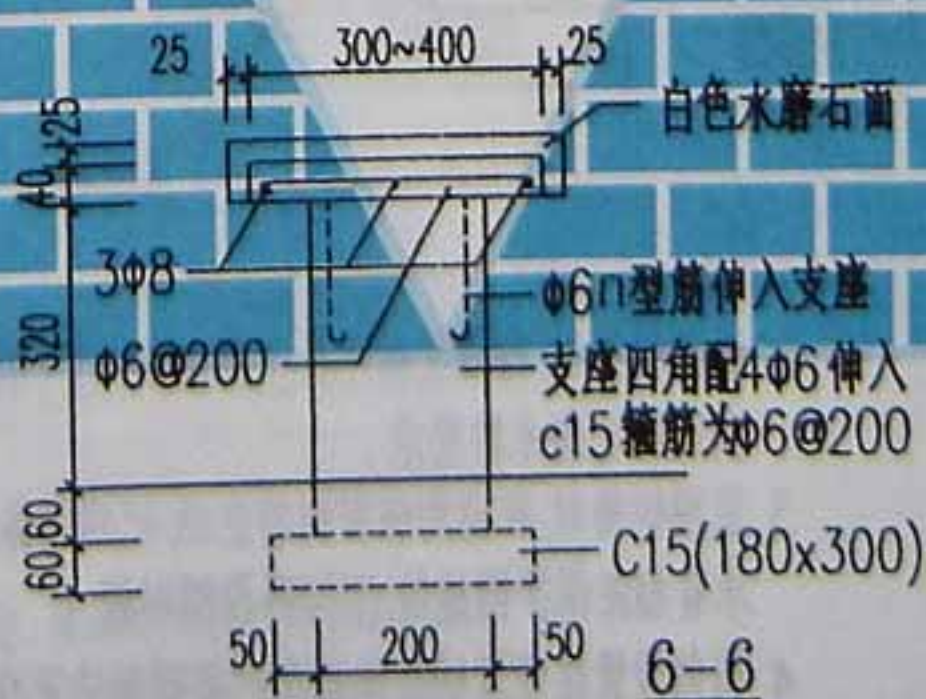
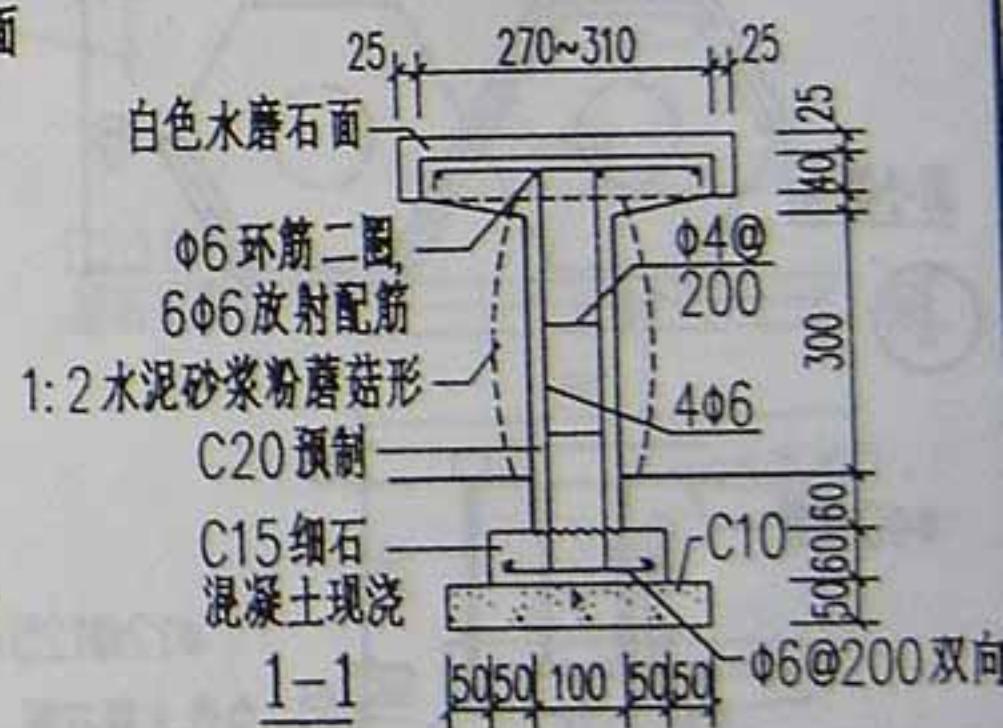
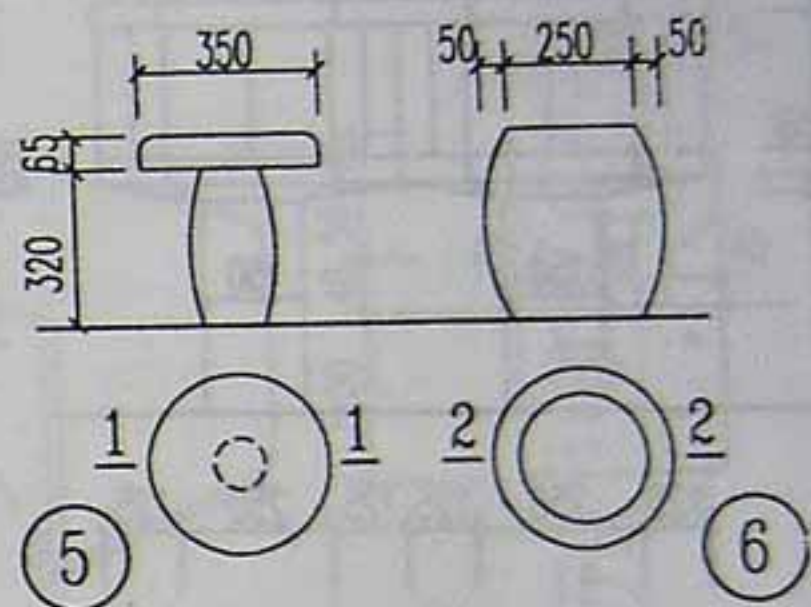
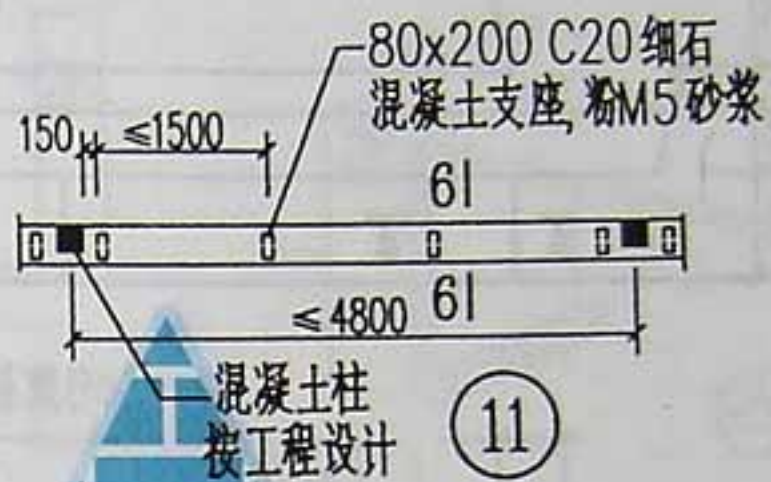
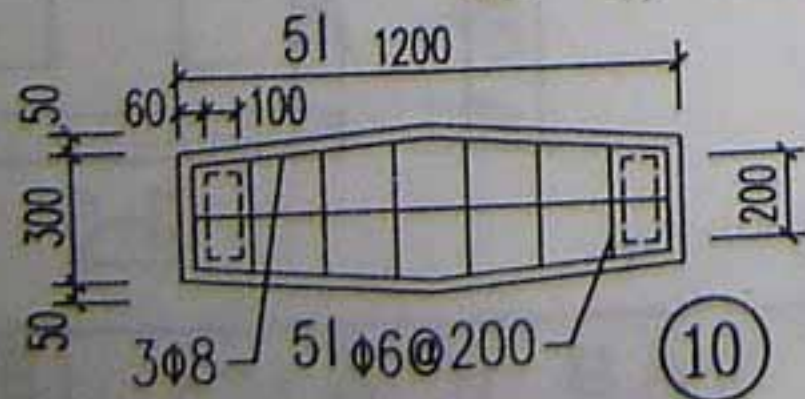
a宽为300, b宽为400, 用于8扇以上



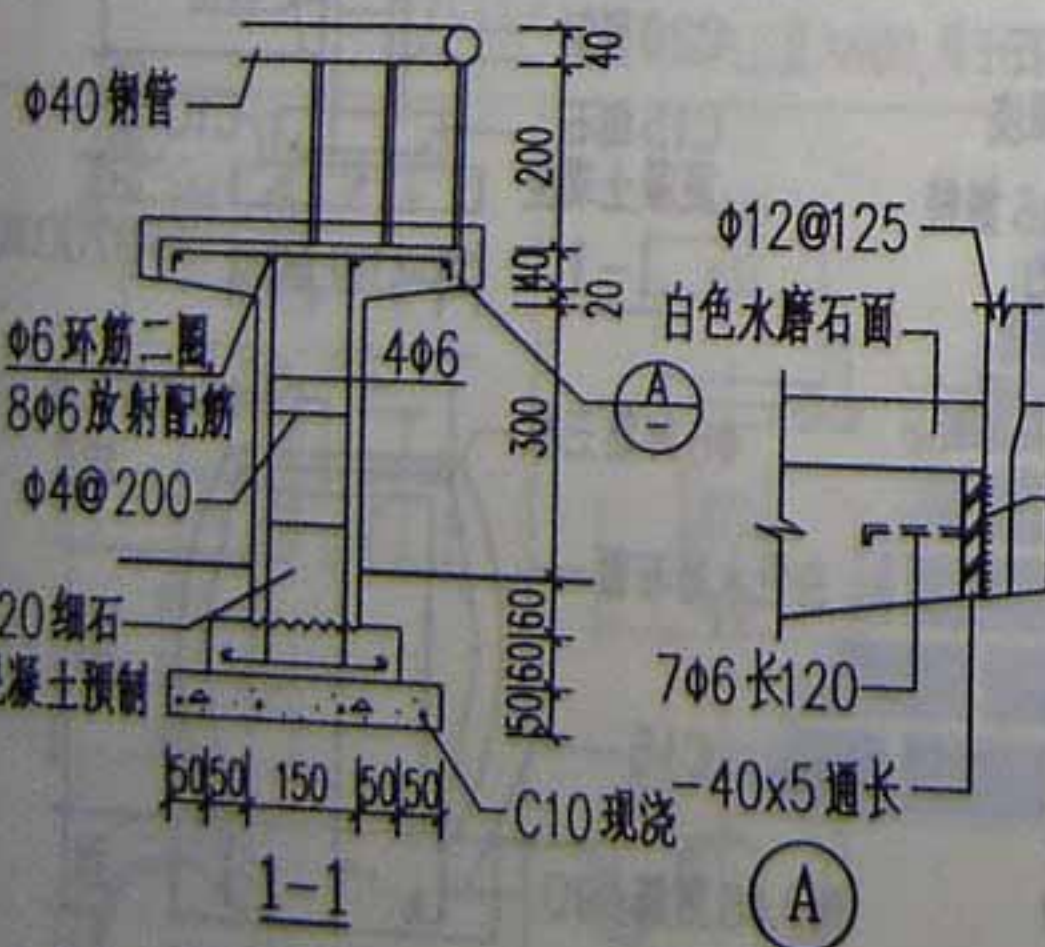
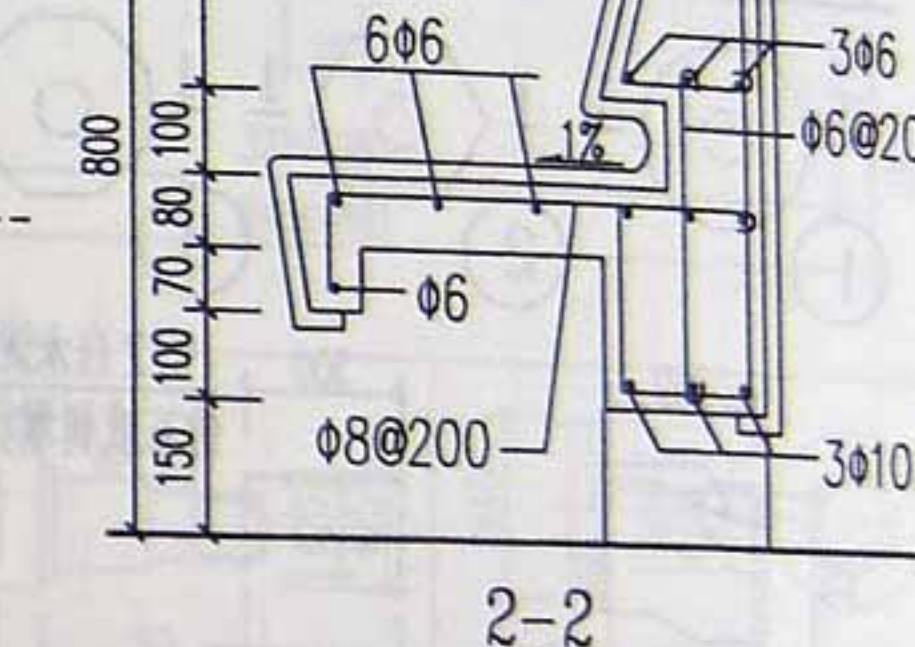
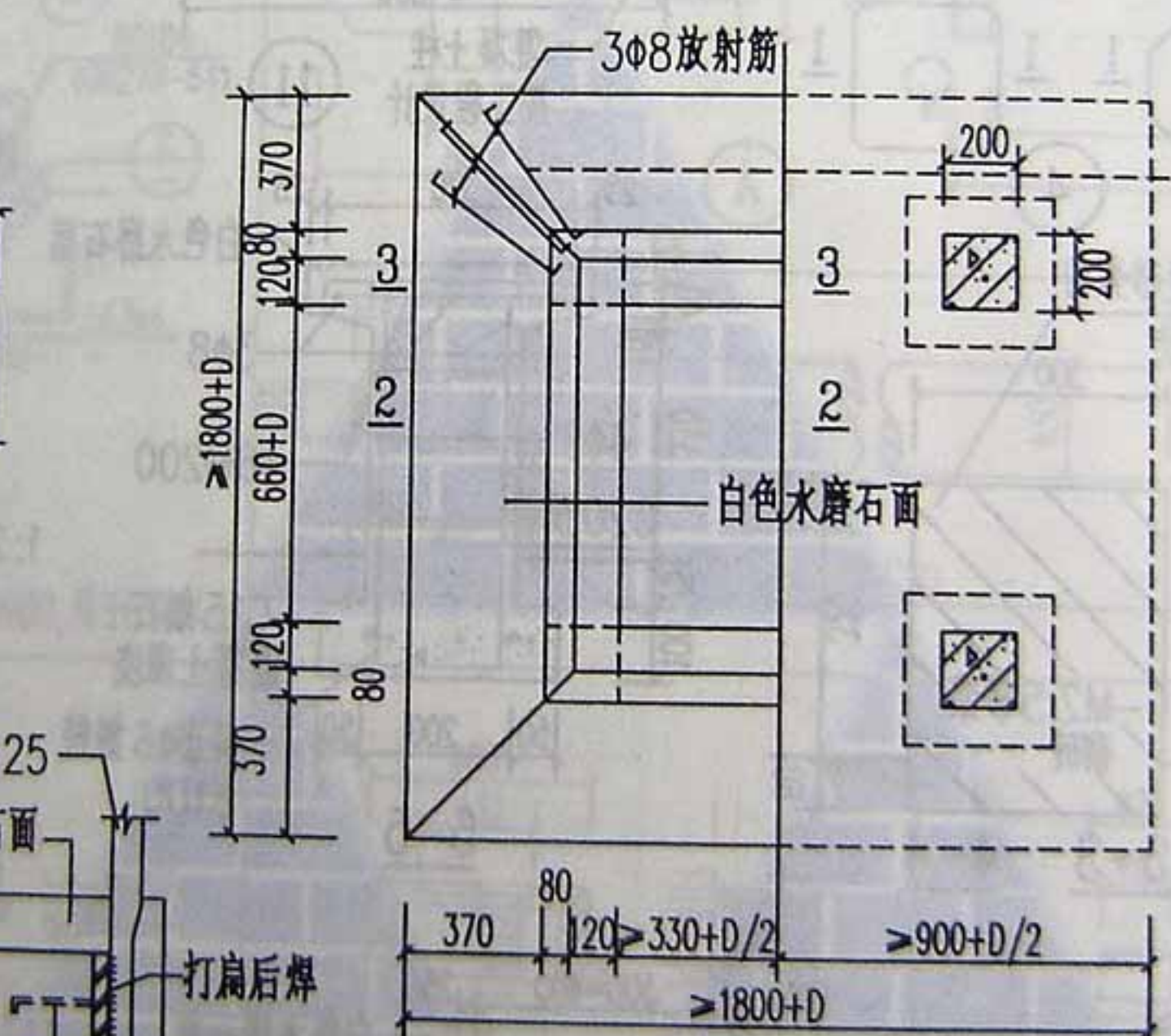
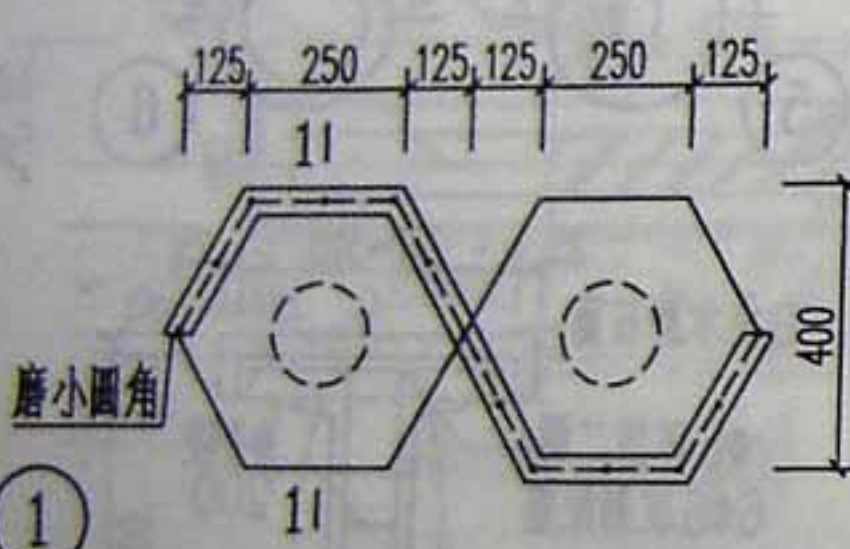
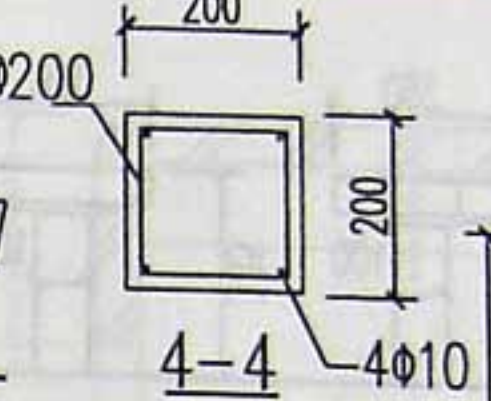
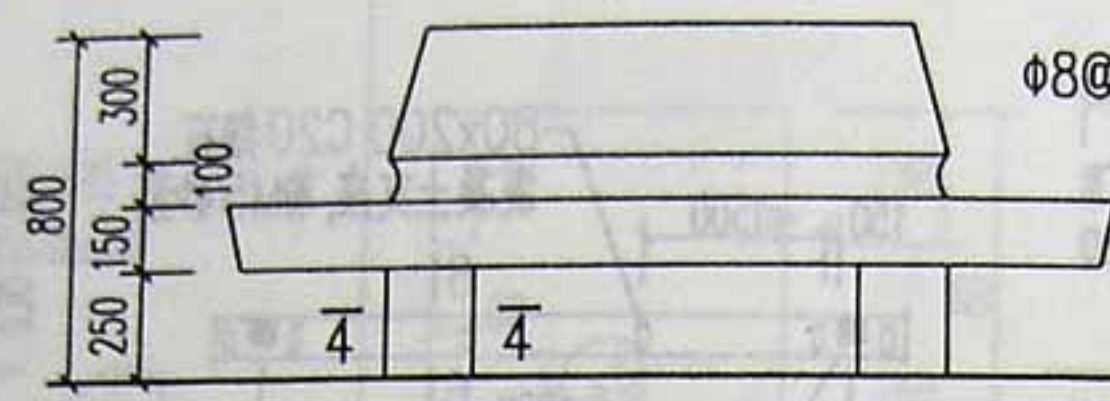
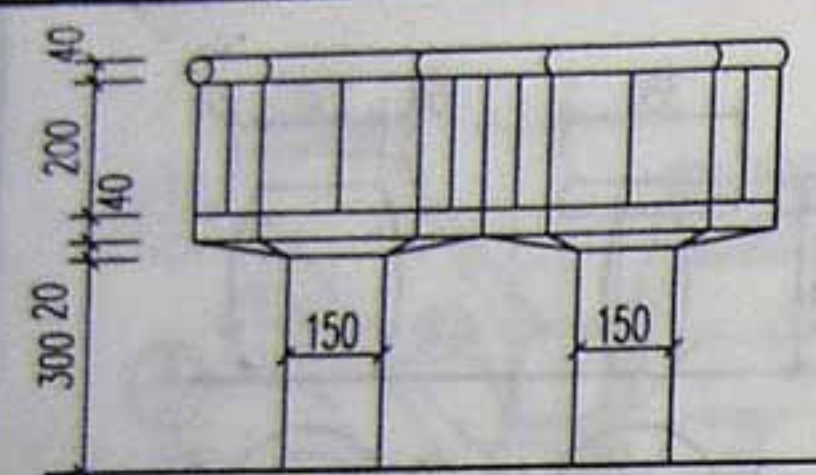
注:

1. 编号1道轨和滑轮大样用于本图集75页钢折叠门。
2. 本图部件采用A3和ZG45制作, 局部弹性垫层采用65Mn制作。
3. 编号D部件与门框底焊牢, 位置详75页。

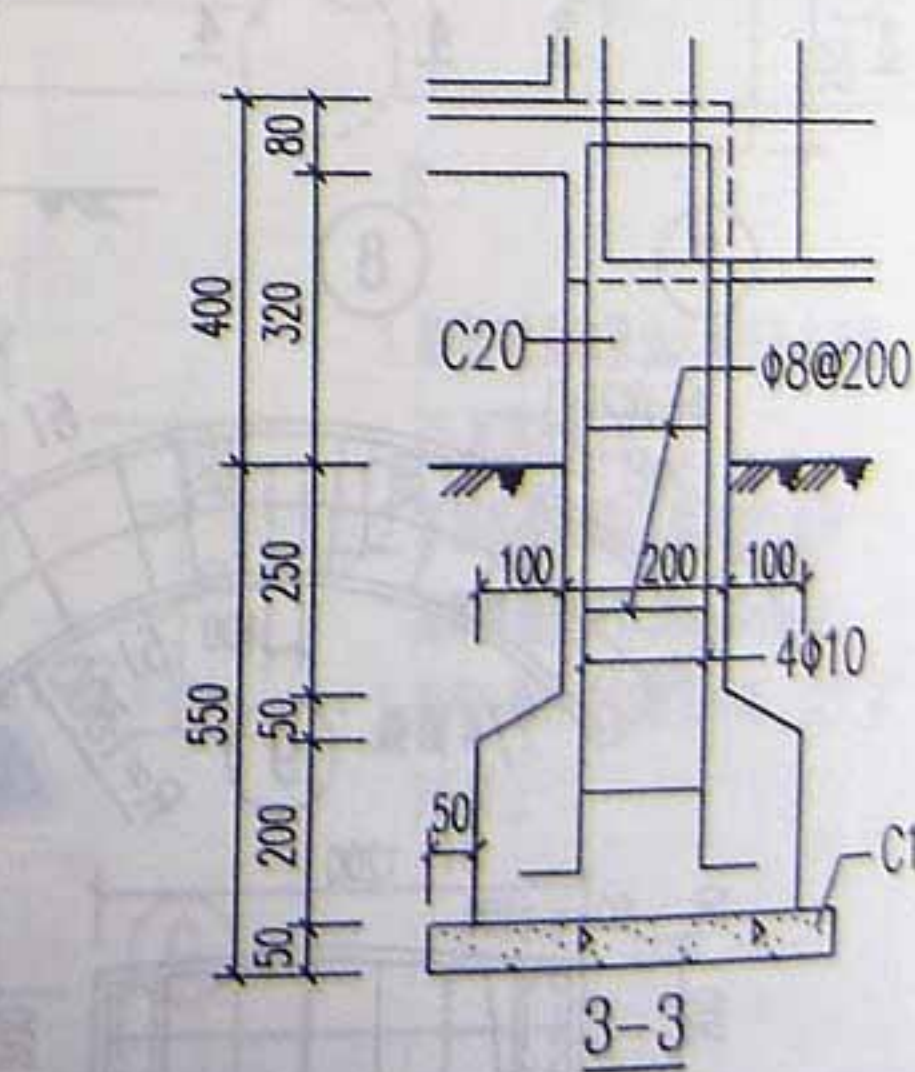








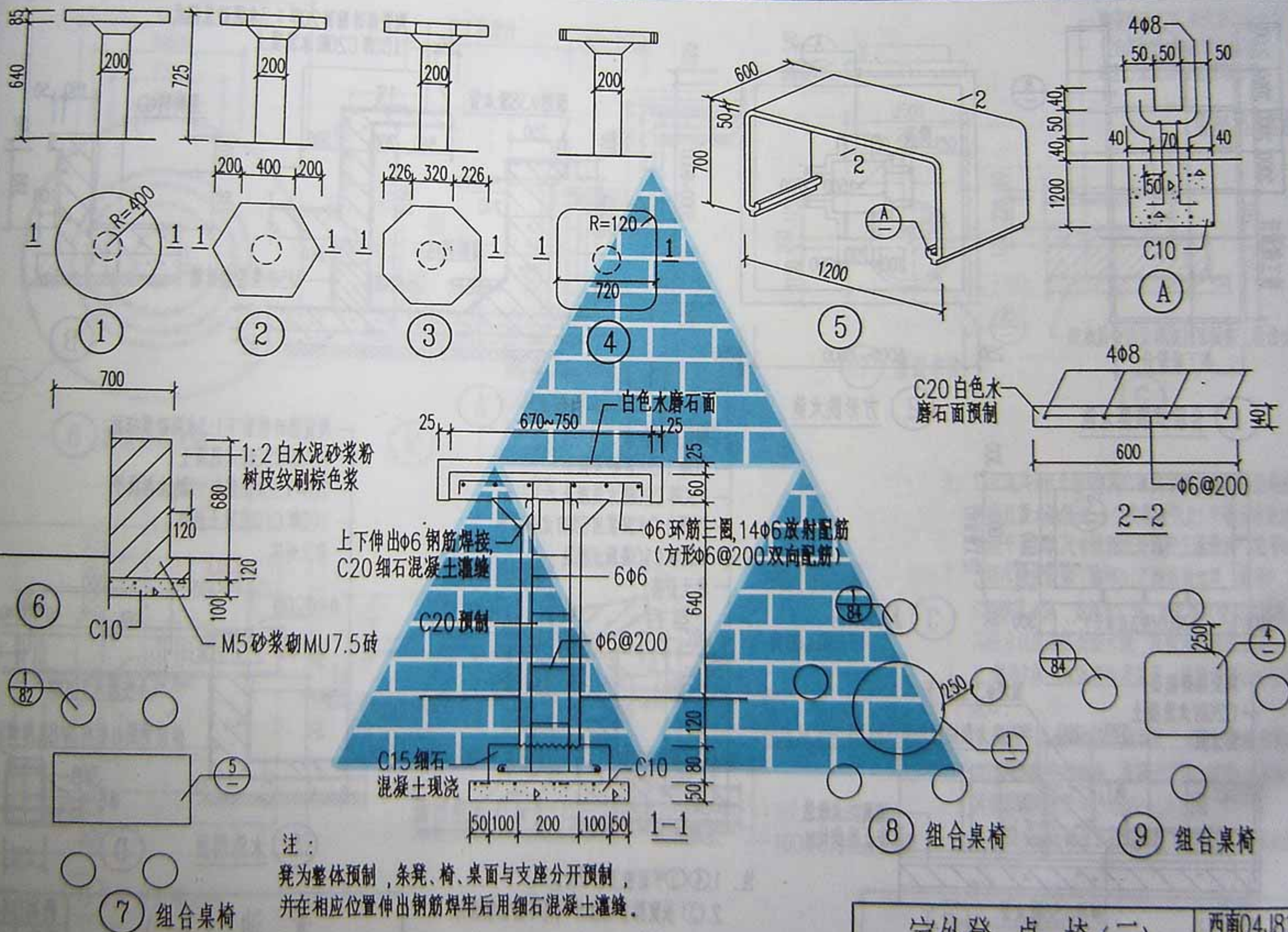
② 围树椅



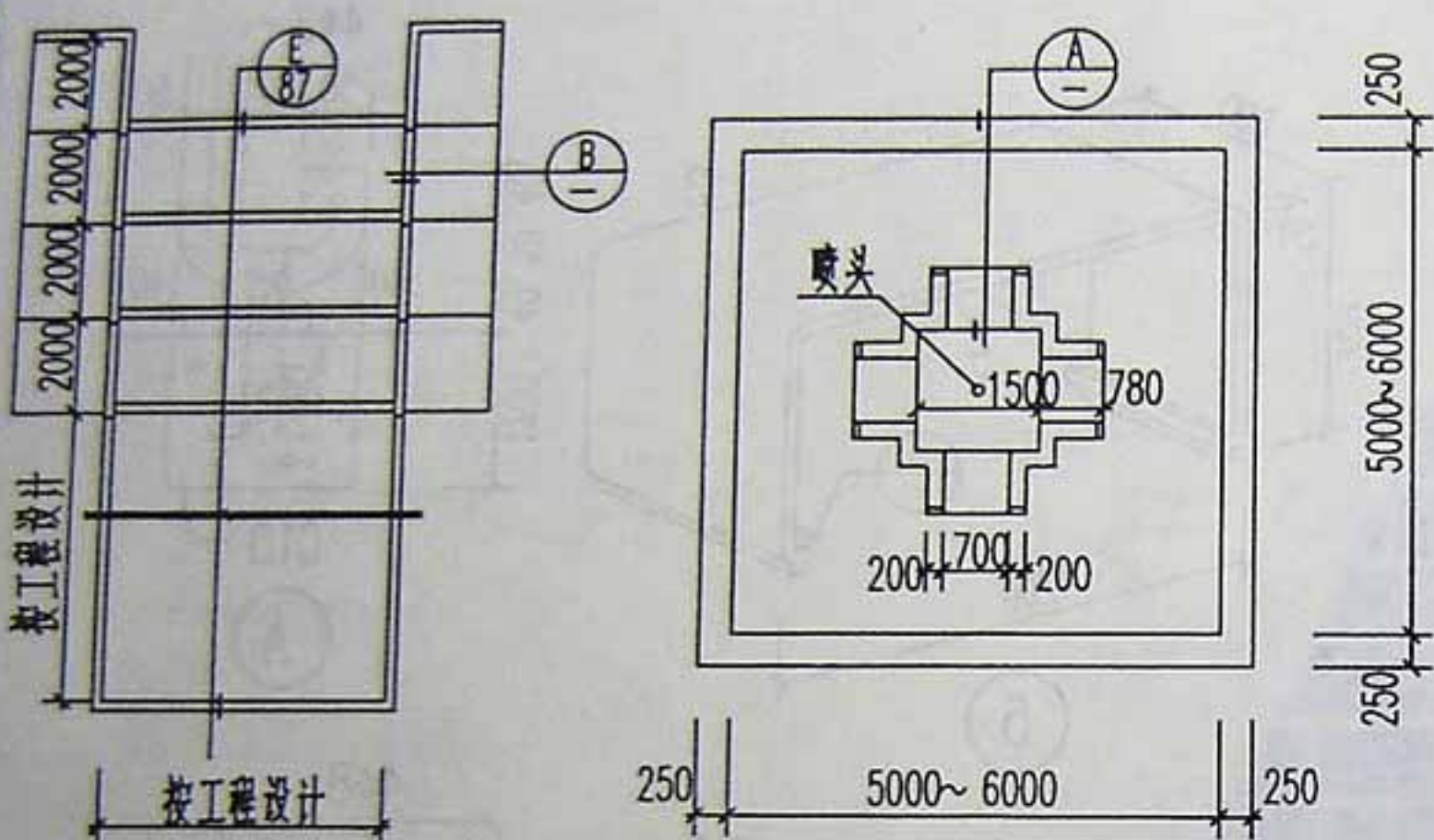
注：  
1. 围树椅适用于胸径  $D \leq 400\text{mm}$  的树木，树木胸径  
外围至凳椅间距应大于330mm。

2. 设围树椅时，椅底至树木枝下高度须大于1900mm，并  
满足树坑浇水的要求。  
3. 设围树椅时，应避免伤害树的主根，已列入保护性质的树  
木有相应保护措施，不可再设围树椅。  
4. 椅如设置在硬质铺装地面上时基础做法不变。



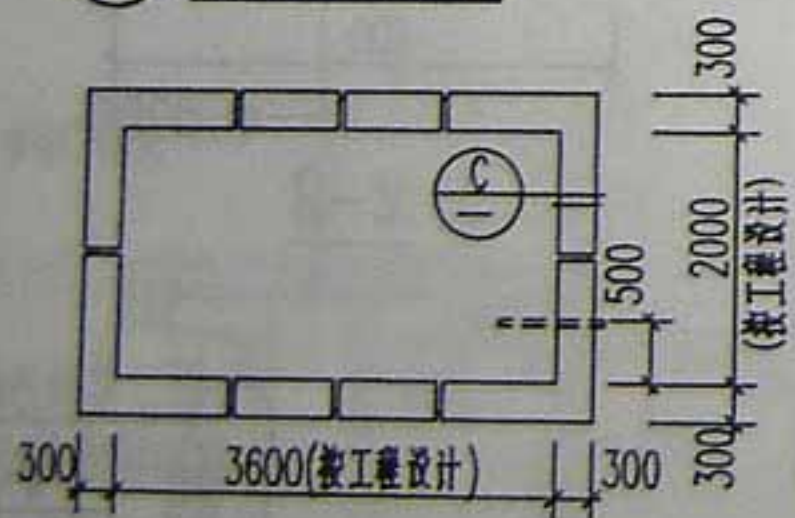




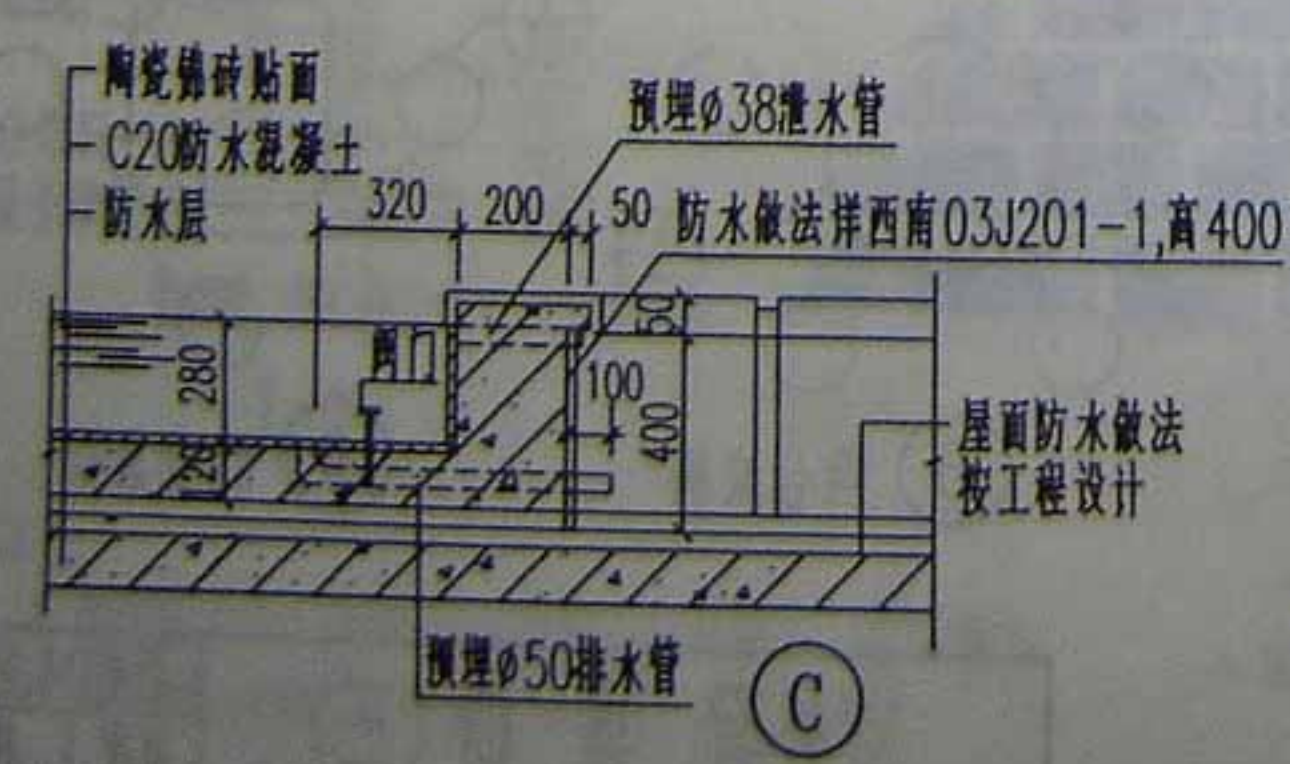


1 台阶式跌落水池

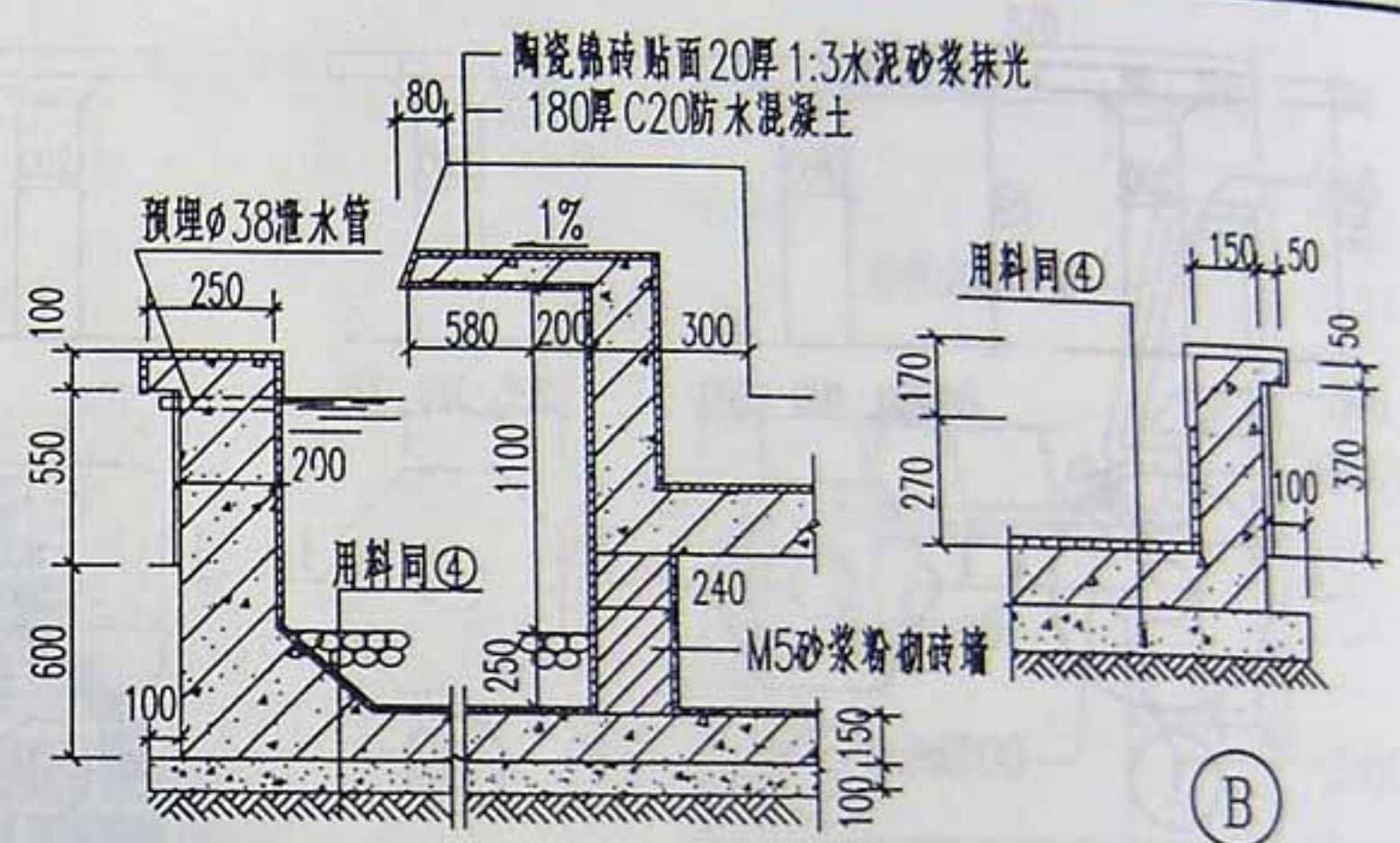
2 方形跌水池



3 屋面水池

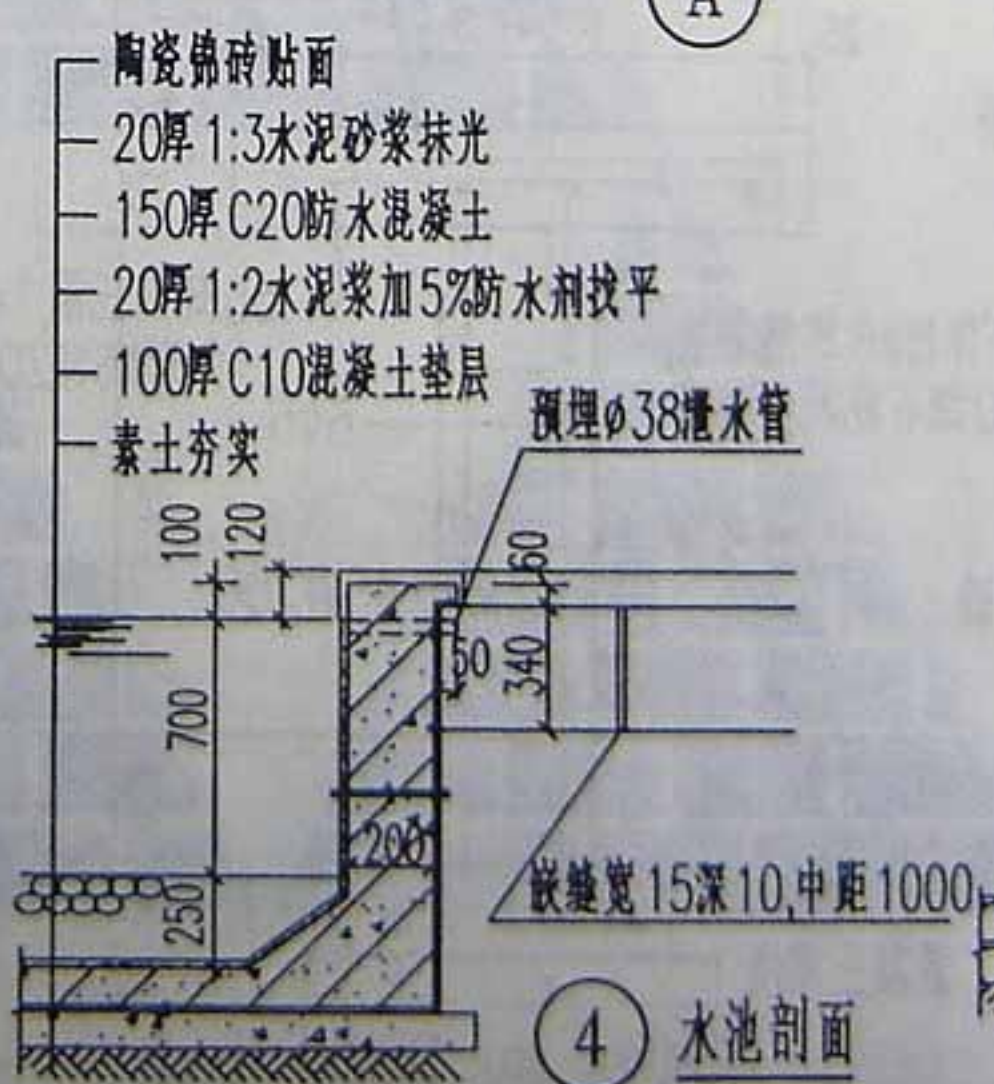


C

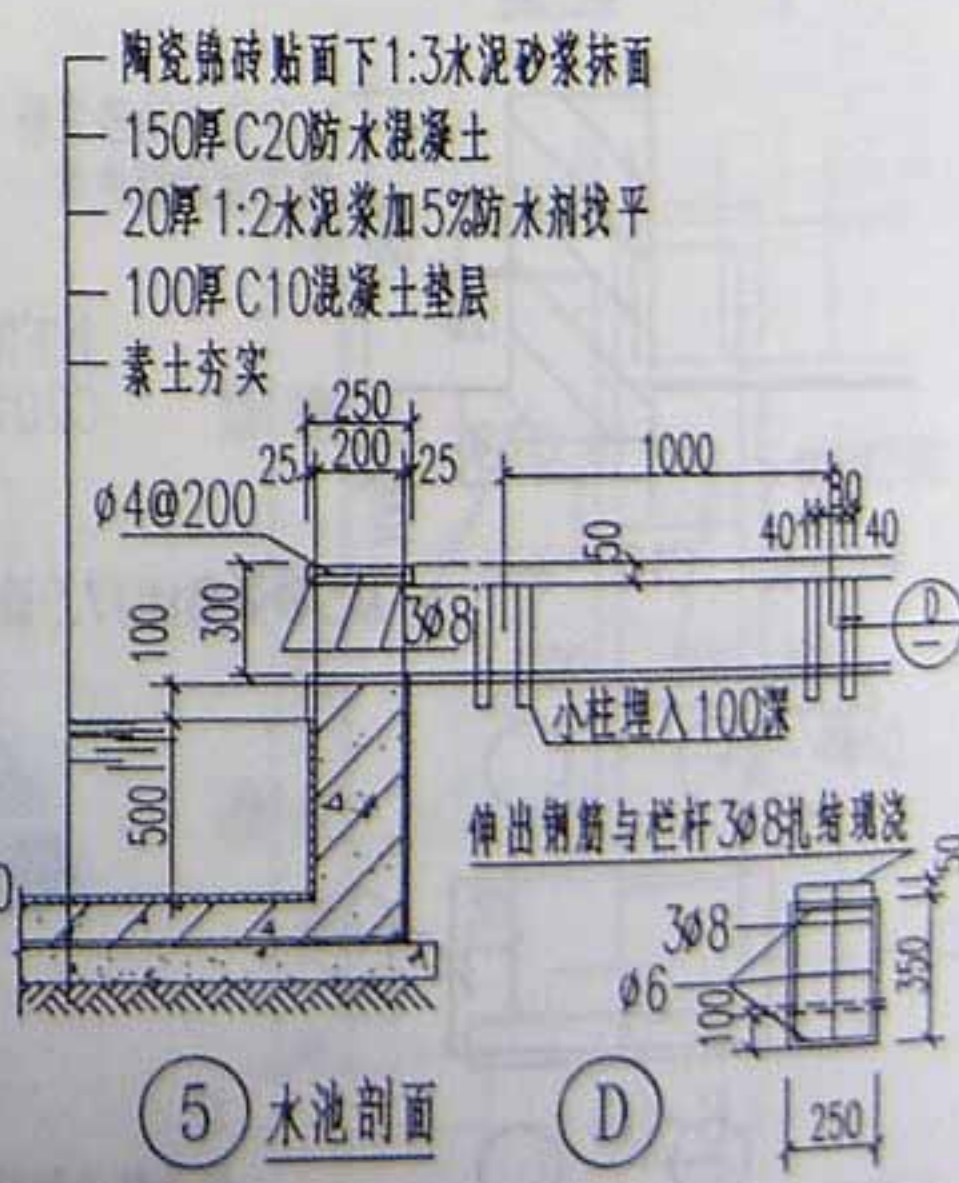


A

B



4 水池剖面

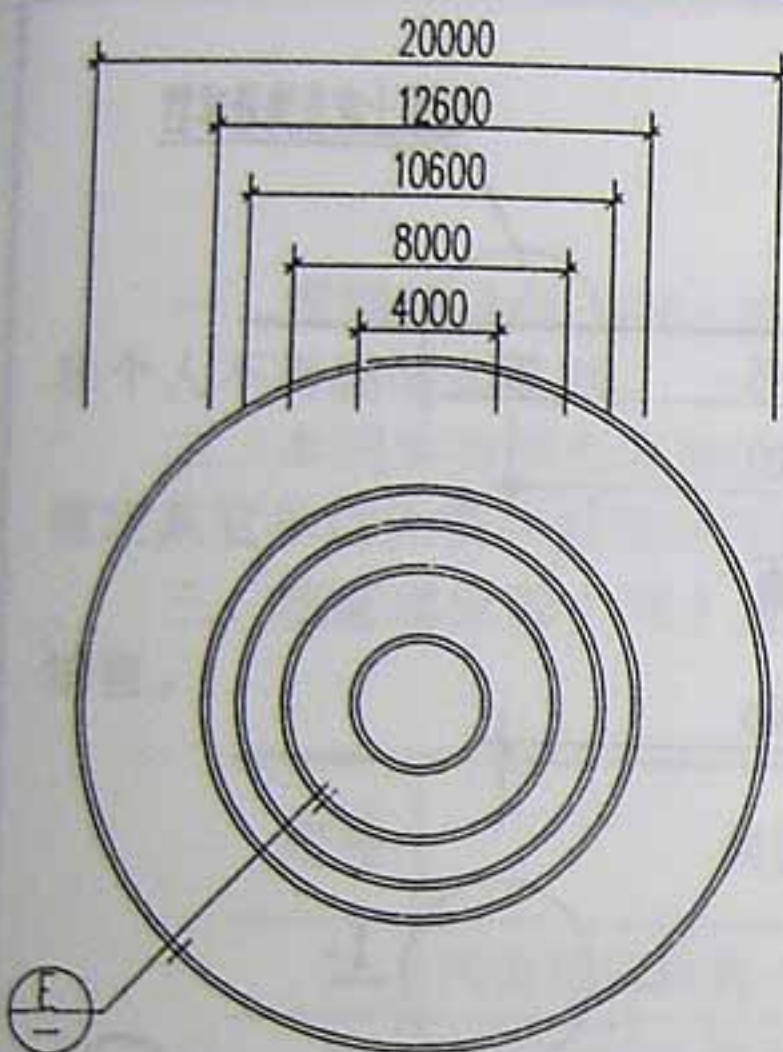


5 水池剖面

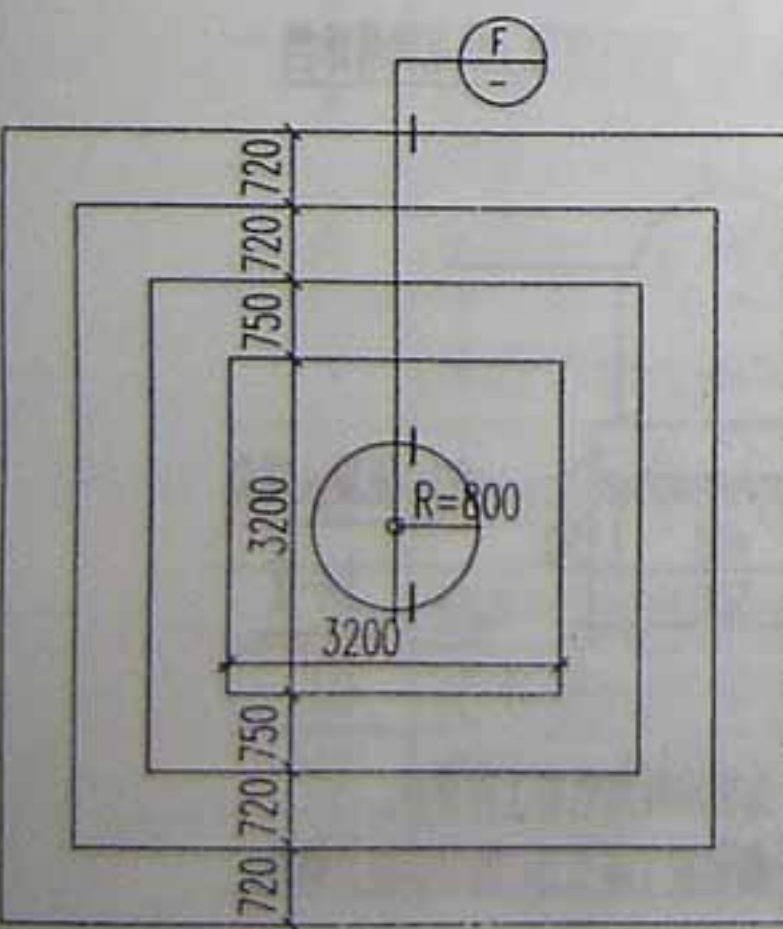
D

注: 1. ④⑤平面按工程设计。  
2. ③长宽除按图注外, 也可按工程设计。

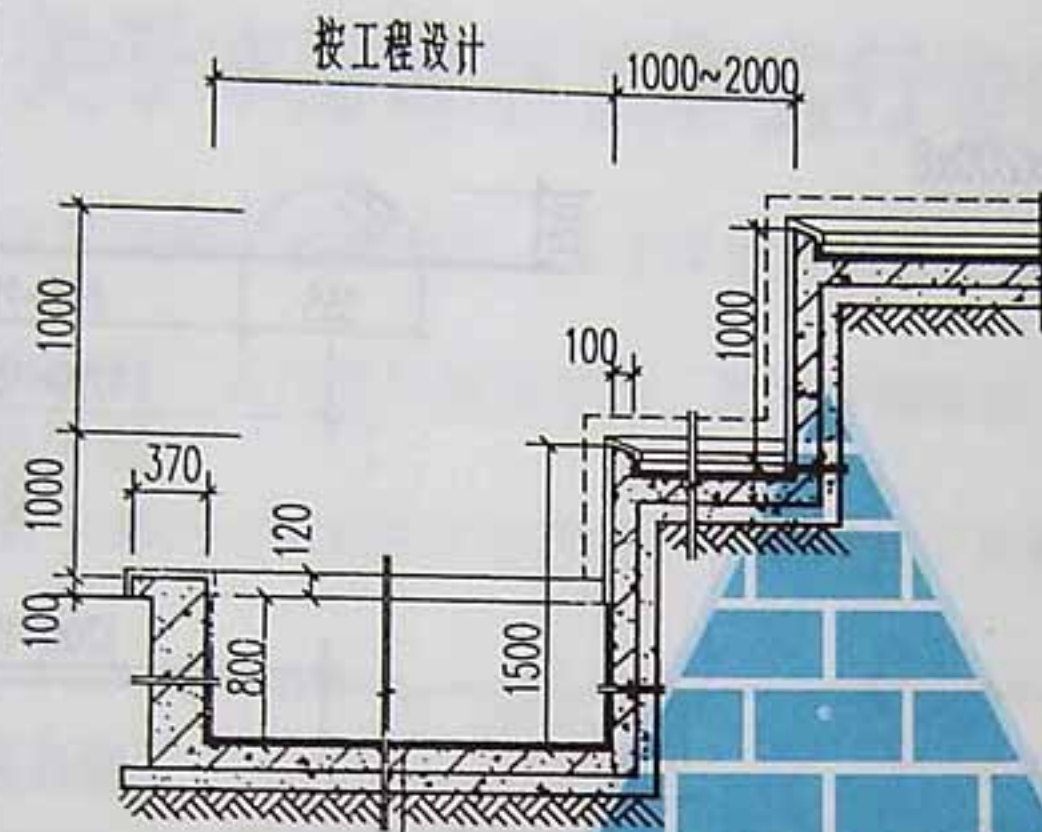




⑥ 圆盘跌落水池

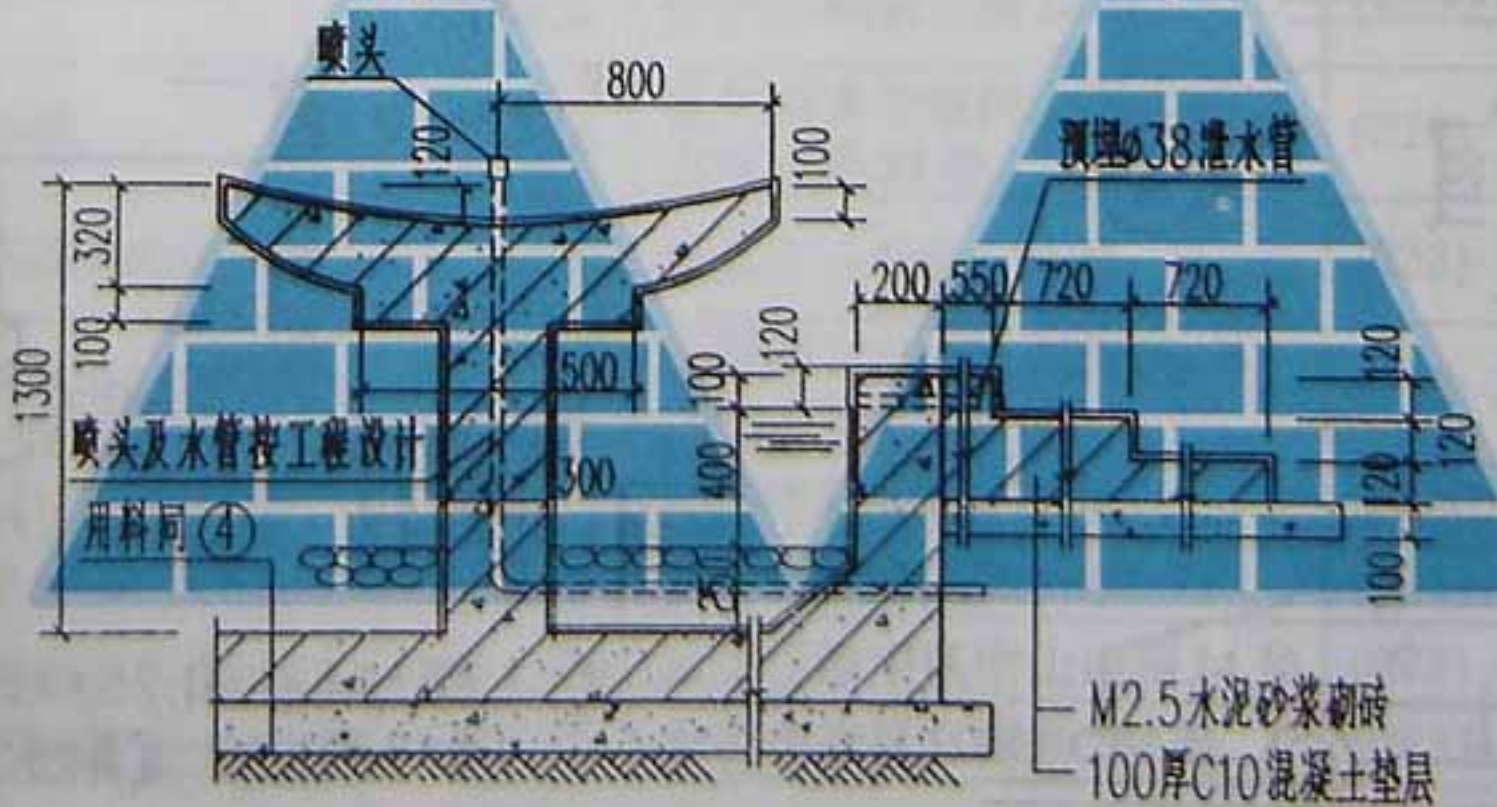


⑧ 正方形喷水池

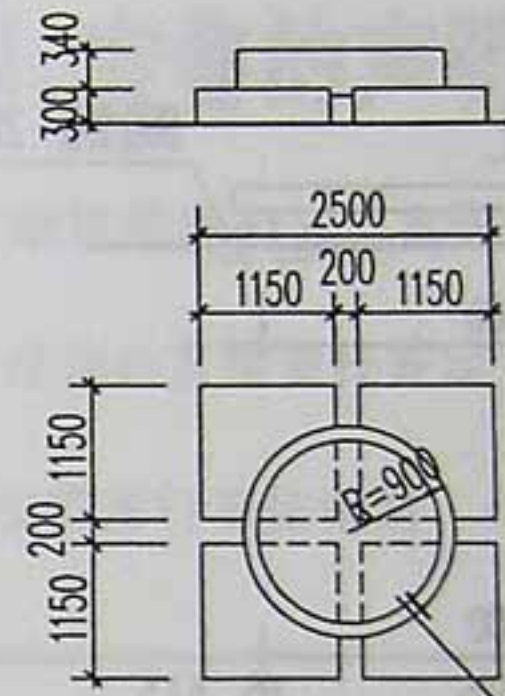


⑤

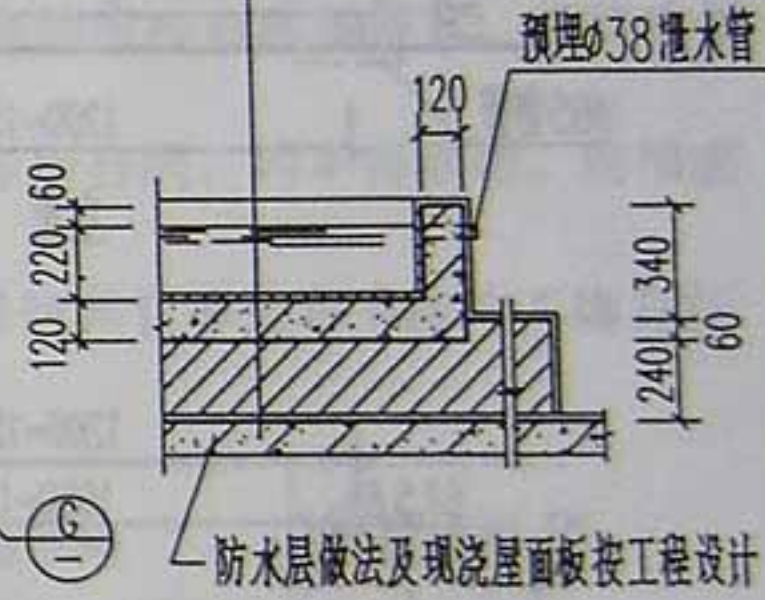
陶瓷锦砖贴面, 颜色按工程设计  
150厚C20防水混凝土  
20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂找平  
100厚C10混凝土垫层  
素土夯实



⑥



⑦ 屋面水池



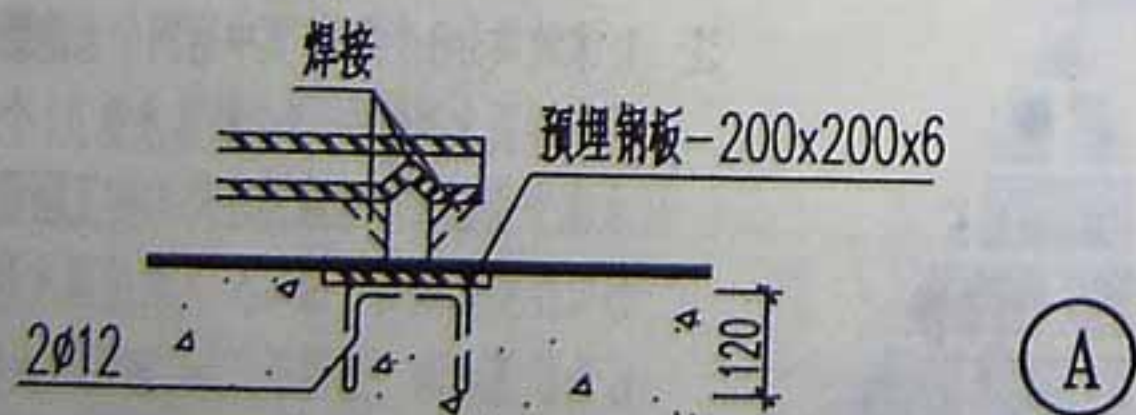
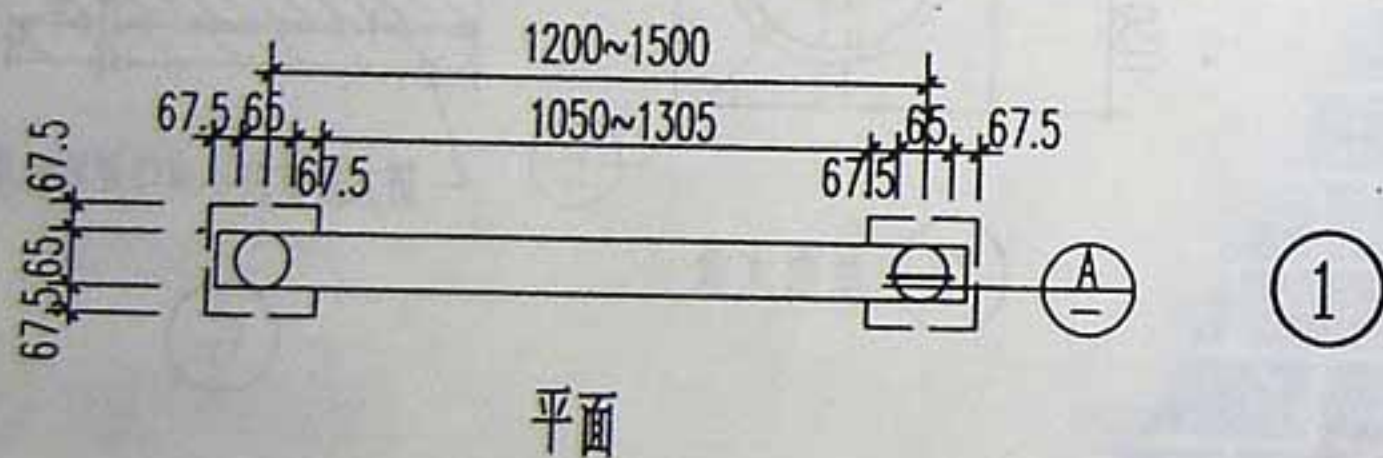
⑦

陶瓷锦砖贴面, 颜色按工程设计  
120厚C20预制钢筋混凝土  
M2.5水泥砂浆砌砖墩子

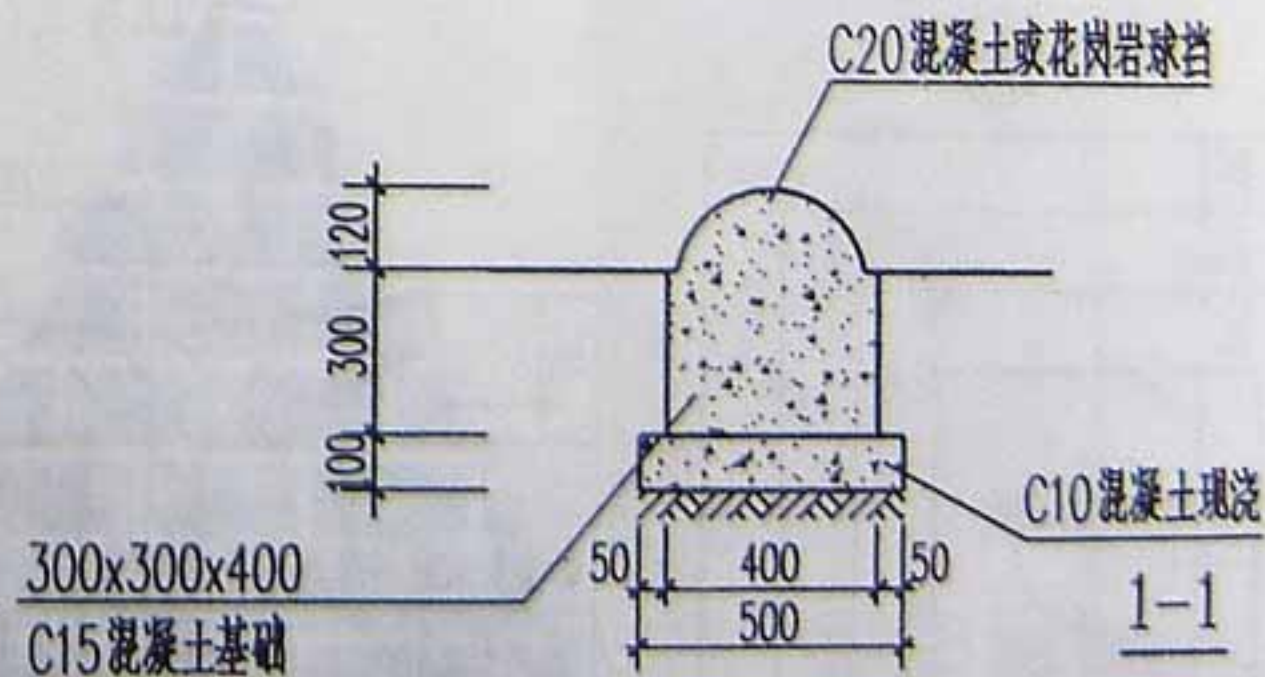
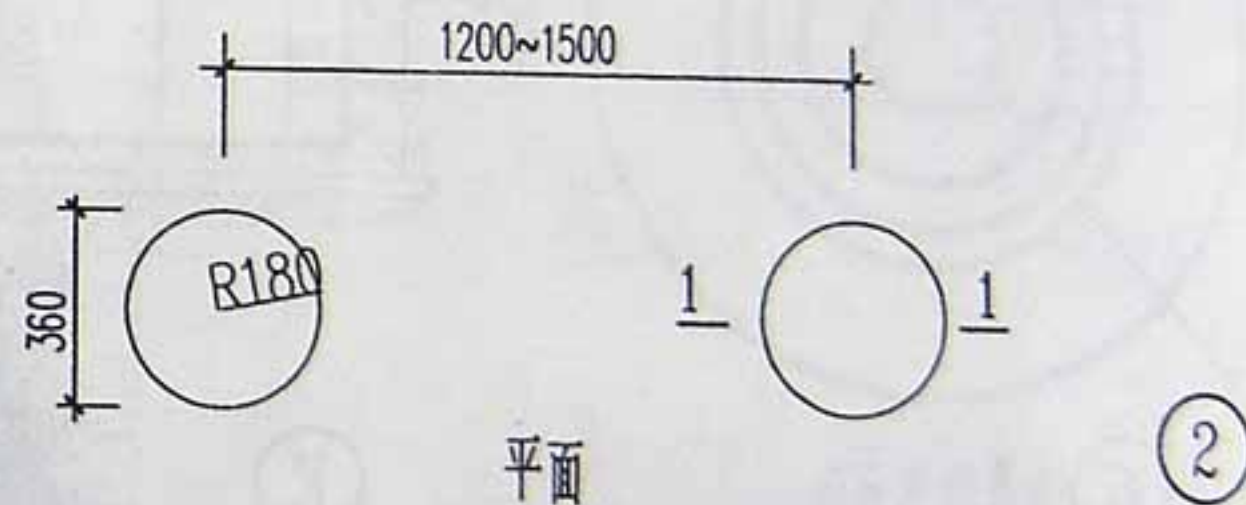
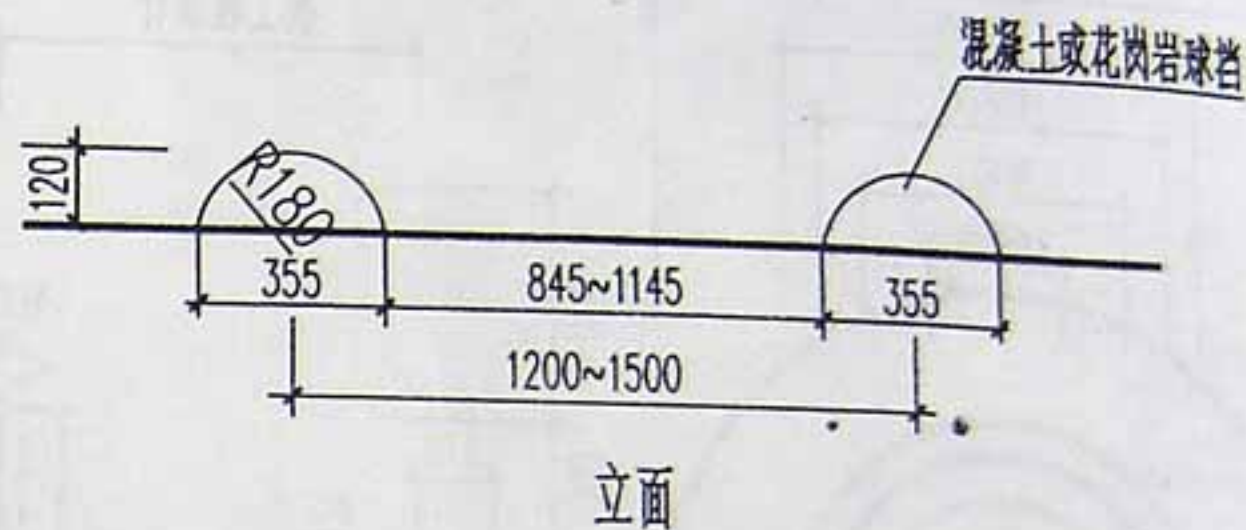
防水层做法及现浇屋面板按工程设计

注: 1. 水池共分8个编号, 其中有两个水池断面构造做法, 两个屋顶水池做法, 3个跌落水池及1个喷水池做法, 水池平面形状尺寸除图注外均按工程设计, 编号4、5可作喷水池用, 编号3、7为屋顶水池, 编号1、2、6为跌落水池, 适用于广场、庭院等大型公共建筑前, 其进水口应设在高位水池, 低位水池设排水口。  
2. 编号7架空水池若作花池用, 池底中央设φ30排水口。  
3. 水池的供水排水按工程设计, 水池的配筋均按φ8@150池壁内外双向, 混凝土采用C20防水混凝土, 其设计抗渗等级 $>0.6\text{MPa}$ 。  
4. 屋顶水池仅适用于结构抬板、无保温层的现浇屋面。





车挡与车示意图



注：1. 混凝土表面抹20厚1:2.5水泥砂浆，饰面涂料颜色按工程设计。  
2. 露明铁件刷防锈漆二道，调和漆二道，颜色按工程设计。钢材连接为焊接。