

总工办

华北标BJ系列图集
(原88J系列)

建筑构造通用图集

08BJ9 -1 室外工程 - 围墙、围栏

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

华北标 BJ (原 88J) 系列图集一览表:

新编及修改较多的图集 (原图集停用)

图集号	图集名称	出版年月	相应停用的旧图集
08BJ1-1	工程做法	2008.4	88J1-1 (2005) 工程做法 88J1-3 (2005) 工程做法(2) 88J1-5 (2006) 工程做法—涂料
08BJ2-2	框架填充轻集料砌块	2009.9	88J2-2 墙身—框架结构填充轻集料混凝土空心砌块
08BJ2-9	外墙外保温	2009.2	88J2-9 墙身—外墙外保温 (节能 65%)
08BJ4-1	内装修—综合	2009.10	88J4-1 内装修—综合
08BJ5-1	屋面详图	2008.4	88J5-1 屋面 88J5 屋面 88J5-X1 屋面
08BJ6-1	地下工程防水	2009.11	88J6-1 地下工程防水
09BJ13-4	钢质防火门窗 防火卷帘	2009.11	88J13-4 钢质防火门防火卷帘

只改图集号图集 (内容不变)

图集号	图集名称	出版年月	继续使用的原图集
08BJ2-3	墙身—加气混凝土 (砌块、条板隔墙)	2009.10	88J2-3A 墙身—加气混凝土 (砌块、条板隔墙)
08BJ2-5	墙身—轻钢龙骨纸面石膏板	2009.10	88J2-5 墙身—轻钢龙骨纸面石膏板
08BJ2-6	墙身—轻钢龙骨增强纤维水泥板钢板石膏复合板隔墙	2009.10	88J2-6 墙身—轻钢龙骨增强纤维水泥板钢板石膏复合板隔墙
08BJ2-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	2009.10	88J2-8 混凝土小型空心砌块建筑构造
08BJ3-1	外装修 (1)	2009.10	88J3-1 外装修 (1)
08BJ3-2	外装修 (2)	2009.10	88J3-2 外装修 (2)
08BJ4-2	内装修—柜台	2009.10	88J4-2 内装修—柜台
08BJ4-4	内装修—装饰木门	2009.10	88J4-4 内装修—装饰木门
08BJ7-1	楼梯	2008.4	88J7-1 楼梯
08BJ7-2	钢梯	2009.10	88J7-2 钢梯
08BJ9-1	室外工程—围墙、围栏	2009.12	88J9-1 室外工程—围墙、围栏

图集出版年月均为最近印刷时间

只改图集号图集 (内容不变)

图集号	图集名称	出版年月	继续使用的原图集
08BJ9-2	室外工程—路、台、坡、棚	2008.11	88J9-2 室外工程—路、台、坡、棚
08BJ10-1	庭院、小品、绿化	2009.11	88J10-1 庭院、小品、绿化
08BJ14-3	居住建筑室内装修	2009.10	88J14-3 居住建筑室内装修
08BJ14-4	北京四合院建筑要素图	2008.12	88J14-4 北京四合院建筑要素图

尚未改图集号的 88J 图集 (继续使用)

图集号	图集名称	出版年月	相应停用的旧图集
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	2004.6	
88J1-4	干拌砂浆	2006.7	
88J2-1	墙身—多孔砖	2005.8	
88J2-7	墙身—轻隔墙	2005.2	88J2 (七) 墙身—增强石膏空心条板 88J2-X7 墙身—轻质条板隔墙
88J2-10	公共建筑节能构造	2006.1	
88J4-3	内装修—吊顶	2004.7	88J4 (三) 内装修
88J12-1	无障碍设施	2005.6	88J12 无障碍设施
88J13-1	塑钢门窗	2004.4	
88J13-2	玻璃钢门窗	2005.5	
88J13-3	木门	2005.3	88JX5-1 木门
88J14-1	居住建筑	2005.8	88JX4-1 居住建筑 88JX4-2 居住建筑
88 修 06	各图集零星修改汇总	2006.12	

各图集零星补图可从华北标办网站 www.hbbb.net 图集补充及更新栏目处免费下载
2009 年 12 月

华北标 BJ 系列 (原88J系列) 新版构造通用图集 前言

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室

由华北标办组织编制的88J系列建筑构造通用图集发行至今已近二十年,其中于1999年开始陆续对原第一版图集进行了全面修编,出版发行了第二版系列图集,至今已基本完成,个别尚未修编的图集,不再纳入第二版。随着建筑业的迅速发展,新建材、新工艺、新设备、新技术的不断涌现,通用图集也需要不断更新。

本系列图集是北京市建筑设计标准化办公室(以下简称“北京标办”)与华北地区建筑设计标准化办公室(以下简称“华北标办”)在原华北标“88J”系列建筑构造通用图集基础上组织编制的,技术内容由华北、北京标办专家组审定推荐,华北标办负责出版发行。

随着标准化体系的逐步规范化,原华北标办以“88J”品牌作为图集代号容易使人产生误解,不适合现行标准化系列编号,自2008年起本系列图集,一律起用新图集号:XX BJ X,前面的两位数字为编制年份,BJ为原华北标88J系列新代号,最后的数字仍按原部类划分的部类号及顺序号。

XX BJ X-X——部类号及顺序号

出版年份 **08** **BJ** **1-1**——华北标系列代号

例如: **08 BJ 1-1**——工程做法 第1本

08年 **08** **BJ** **1-1**——华北标系列代号

- | | | |
|------|----------|-----------|
| 部类号: | 1—工程做法 | 2—墙身 |
| | 3—外装修 | 4—内装修 |
| | 5—屋面 | 6—地下室 |
| | 7—楼梯 | 8—卫生间隔断 |
| | 9—室外工程 | 10—庭院小品绿化 |
| | 12—无障碍设施 | 13—门窗 |
| | 14—居住建筑 | |

专项技术图集代号在BJ后加“Z”,例如:08BJZ1,即为08年编制的第1本华北标系列专项技术图集,以此类推。

请各选用人选用新版图集,原图集过渡一段时间后逐步停止使用。

各图集零星补图及修改可从华北标办网站“WWW.HBBB.NET”图集补充及更新栏目处免费下载

华北地区建筑设计标准化办公室
北京市建筑设计标准化办公室
2008年1月1日

专家组成员: 马欣 王庆生 王鸿霞 冯国梁 冯葆纯
李承德 金路 孟欣 郑玉山 毕晓红
薛刚 张振华 胡麒祯 高莺 陶骝骥
彭灿云 陶基力

08BJ9-1 室外工程-围墙、围栏

编制单位: 苏州之源建筑技术有限公司
北京市建筑设计标准化办公室

编制日期 2009年11月

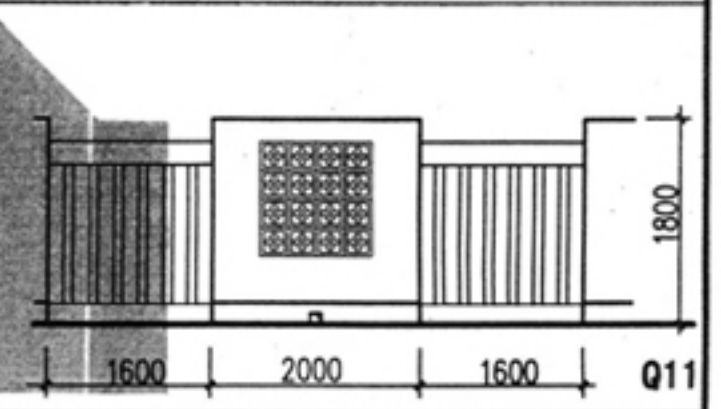
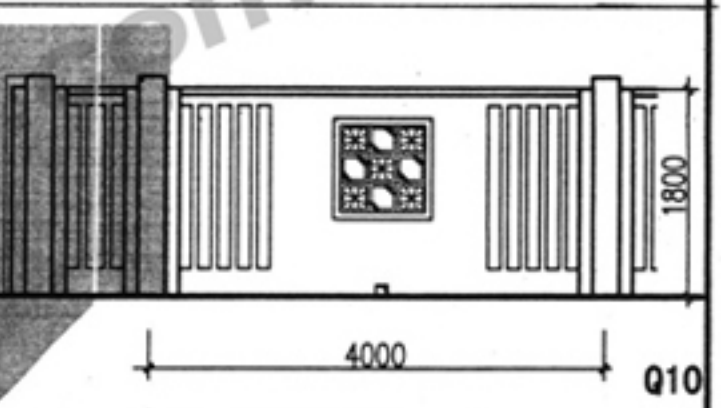
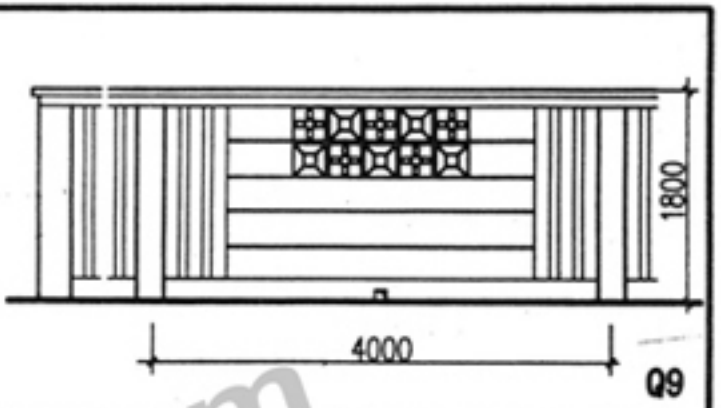
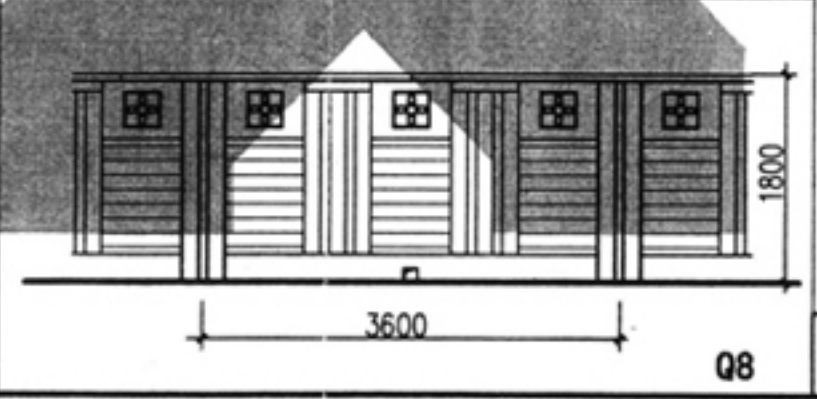
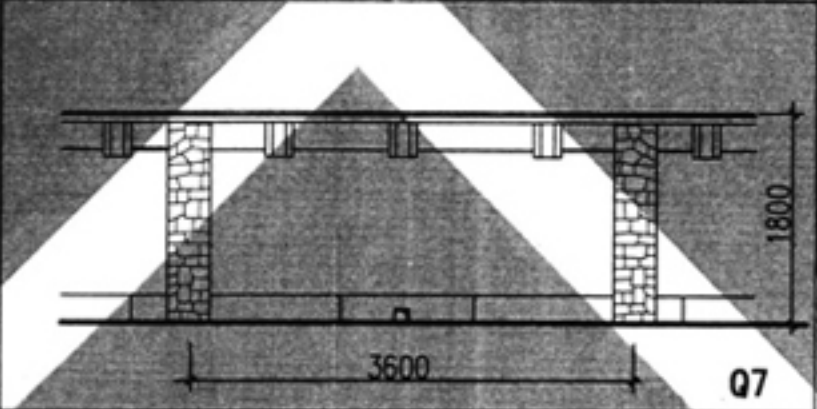
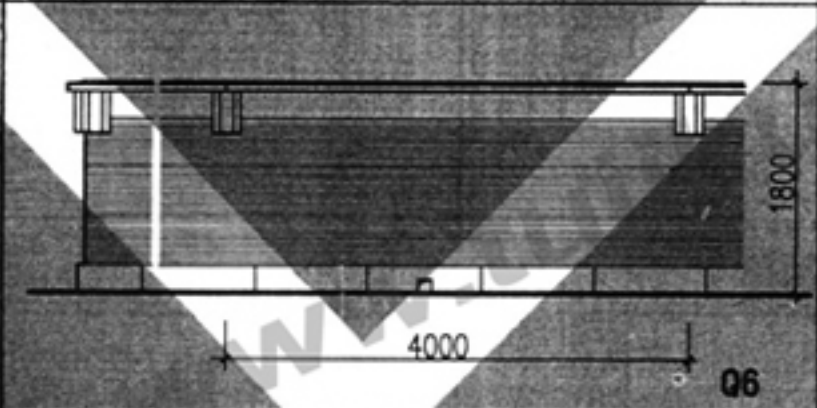
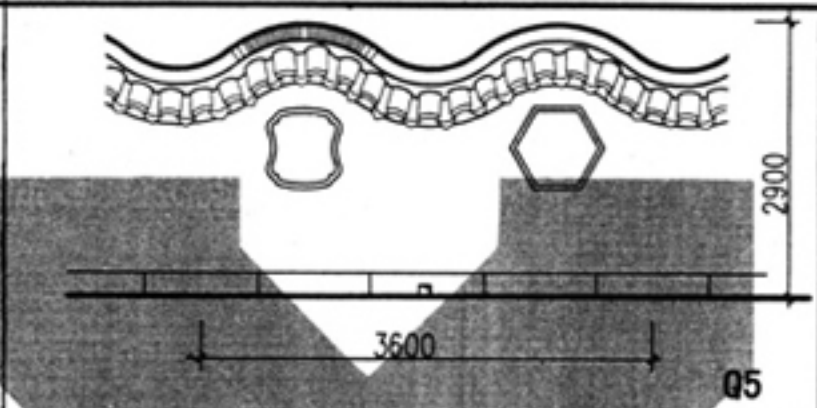
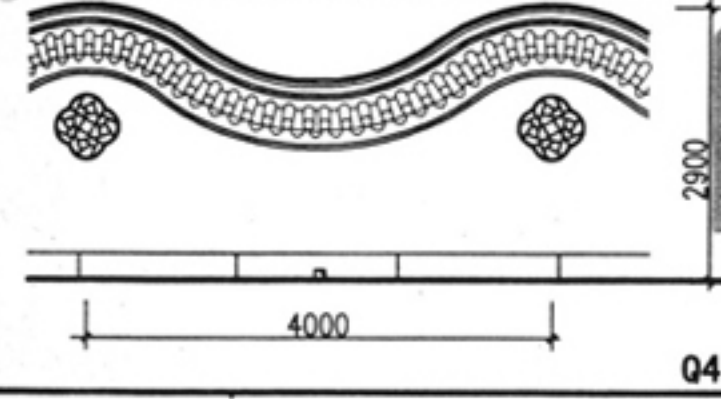
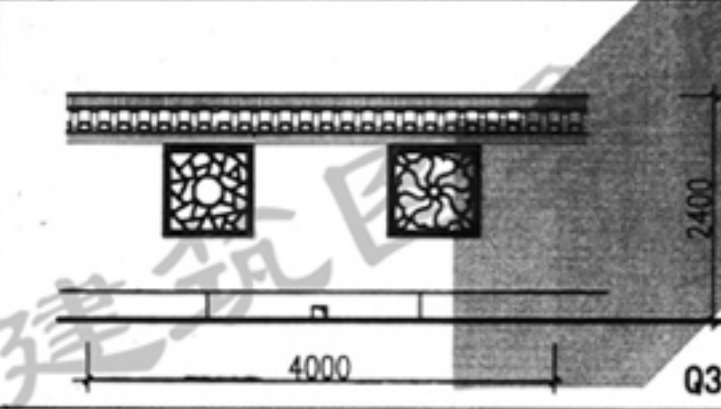
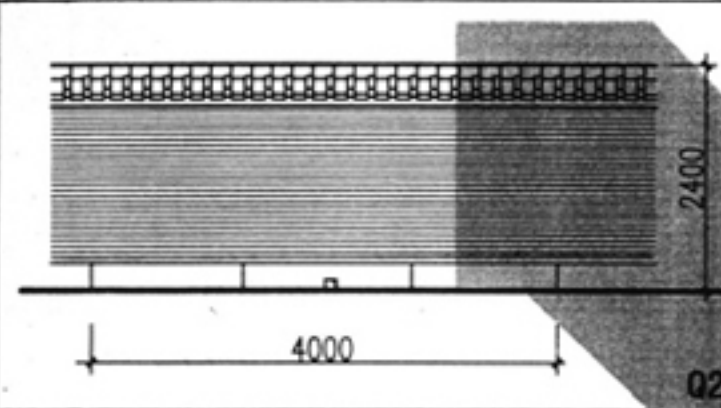
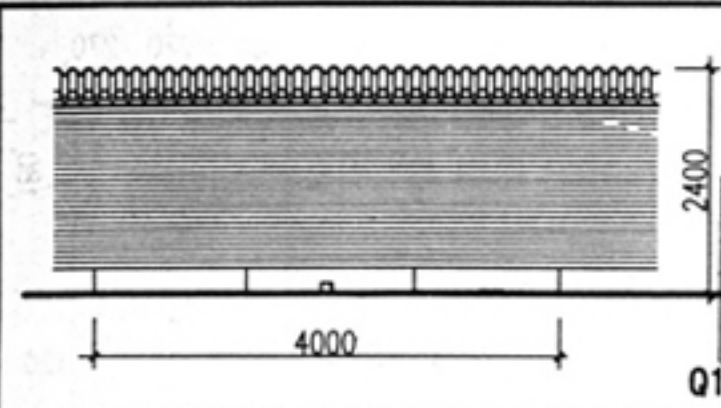
编制单位负责人: 孙世
编制单位技术负责人: 孙世
审核人: 孙世
编制负责人: 胡种香 刘猛

目 录

实心围墙选用表	1
砖围墙	2
砖围墙基础	12
花格围墙选用表	13
花格围墙	14
预制混凝土花格	25
钢围栏选用表	30
混凝土柱、钢柱详图	34
钢围栏	35
绿篱围栏选用表	67
绿篱围栏	68
钢大门选用表	74
钢大门	76
门柱	86
门灯、钢门柱	88
门轴详图	89
门灯、钢门柱基础	95

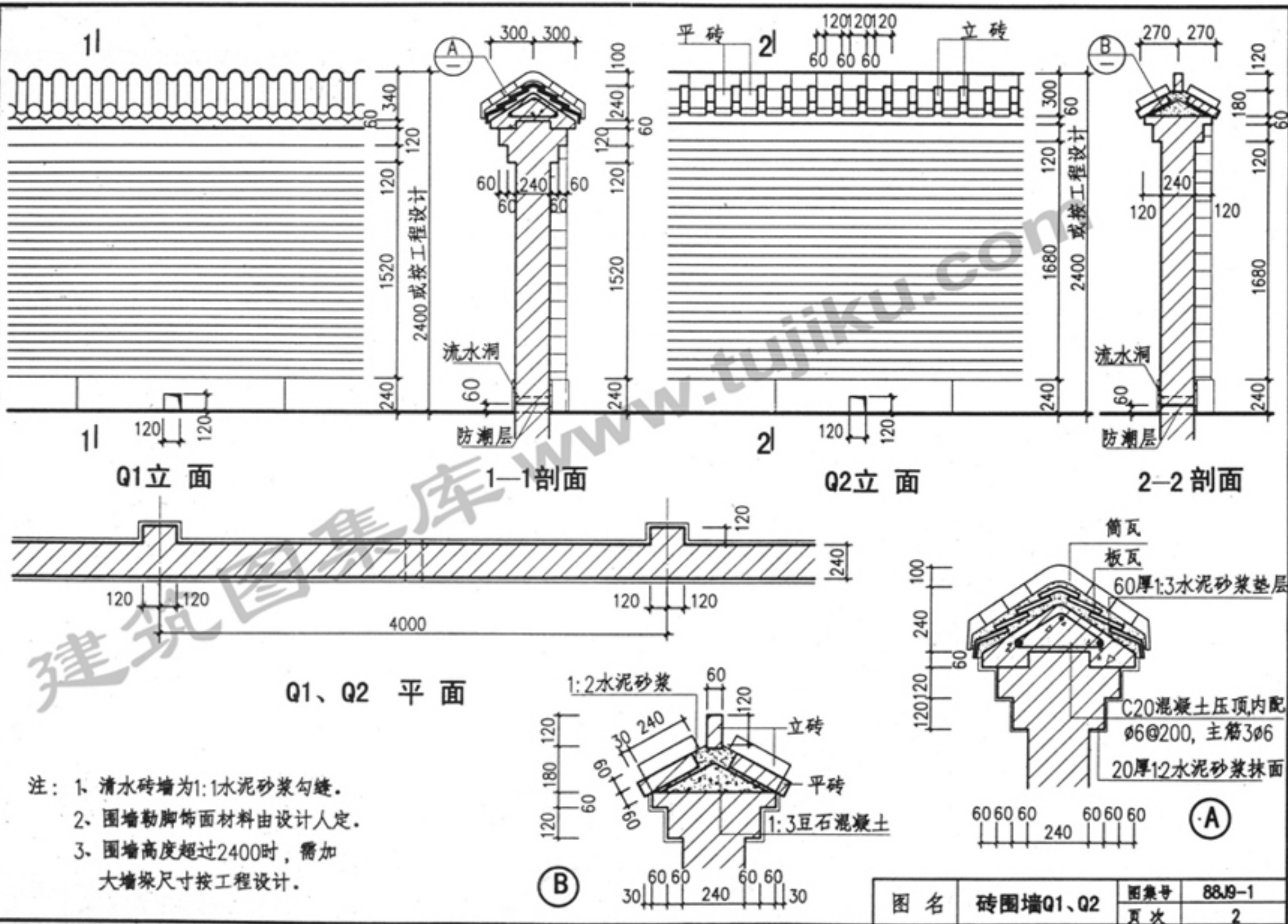
说明

- 一、本图册分围墙和钢围栏两大部分, 围墙又分砖围墙(代号Q)和花格围墙(代号H)。钢围栏(代号G)。绿篱围栏(代号R)。钢围栏G1~G20均为钢柱钢围栏, 围栏下端与地面留有空隙120, 地面以下无条基, 只在柱下设独立柱基, 此部分围栏也可改用混凝土柱, 可在原围栏编号后面加“混凝土柱”。钢柱和混凝土柱做法见34页详图; 钢围栏G23~G47围栏下端有挡墙, 地梁或条形砖基础, 做法见12页详图。
- 二、凡采用本图集围墙、围栏需加高时, 应酌情加大砖垛, 抗震措施按工程设计;
- 三、本图集不适用于特别严寒地区及有侵蚀介质或物质的地域。
- 四、各砖墙、砖柱均用非黏土砖, 砖强度等级 $MU \geq 7.5$, 水泥砂浆强度等级 $\geq M5$ 。暂时允许使用黏土砖的地区可使用黏土砖, 砖强度等级和砂浆强度等级同非黏土砖。
- 五、现浇钢筋混凝土构件为C20, 预制钢筋混凝土构件为C25, 钢筋采用HPB235, 金属制品用Q235钢, 木材一般为一级品, 含水率不大于18%。
- 六、凡埋入墙内木砖均用防腐剂浸渍, 金属构件均刷防锈漆一道, 面漆二道, 颜色由设计人员定。
- 七、本图集中所有砖围墙长度超过60m时均设伸缩缝, 此做法详见15页。
- 八、本图集中所注防潮层均做在室外地坪以上60, 做法为20厚1:2水泥砂浆, 掺5%防水粉。图集中各部位的砂浆均为水泥砂浆做法, 同时也可使用干拌砂浆代替, 如抹灰砂浆代号DP; 砌筑砂浆代号DNM; 防渗砌筑砂浆代号DM-W; 界面砂浆代号DB等。
- 九、本图集有关施工质量等要求除注明外, 均按国家有关施工验收规范规定执行。
- 十、本图集中尺寸单位均以毫米(mm)为单位。



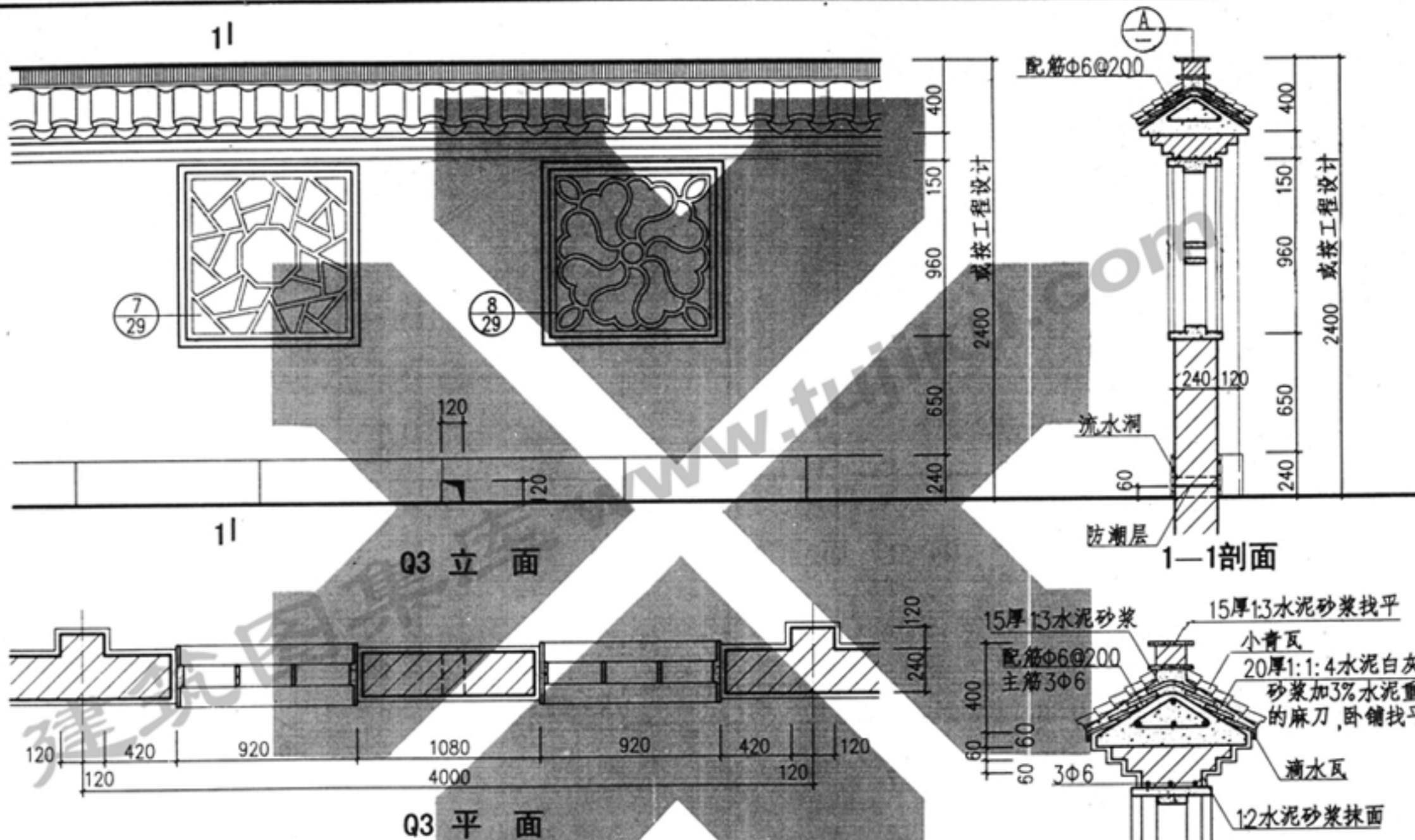
分项说明: 1、围墙长度超过60米时设伸缩缝,其位置均在砖垛处。
2、每两开间留120X120 流水洞一个,洞壁抹20厚1:2水泥砂浆掺3%防水粉。
3、墙厚除注明外均为240mm。

图名	实心围墙选用表	图集号	88J9-1
		页次	1



- 注: 1. 清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定。
3. 围墙高度超过2400时, 需加大墙垛尺寸按工程设计。

图名	砖围墙Q1、Q2	图集号	88J9-1
		页次	2



- 注: 1. 清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
 2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定。
 3. 围墙高度超过2400时, 需加大墙垛尺寸按工程设计。
 4. 可选用29页其它型号漏窗单个使用或两个及两个以上错开使用。

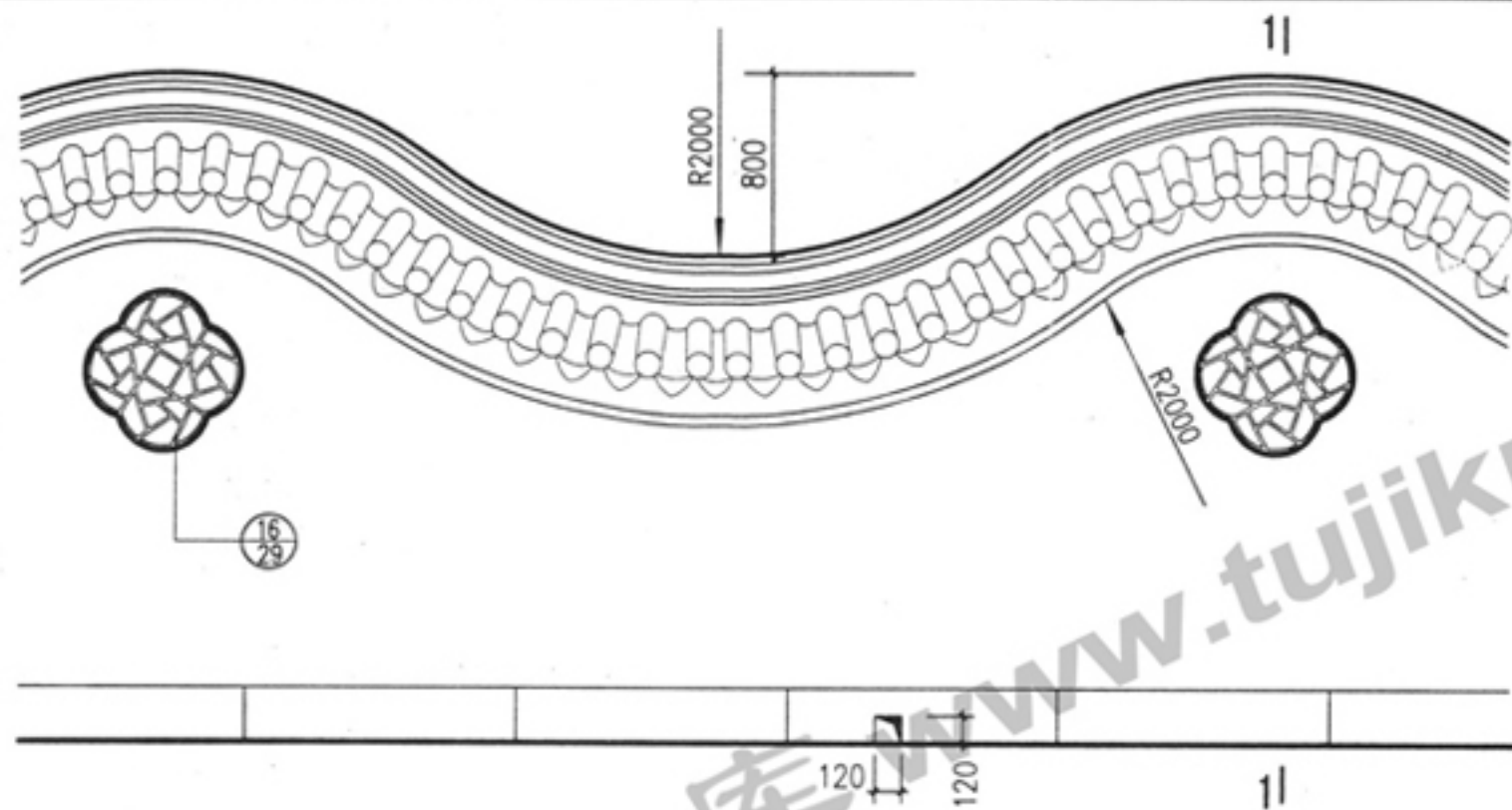
A

图名

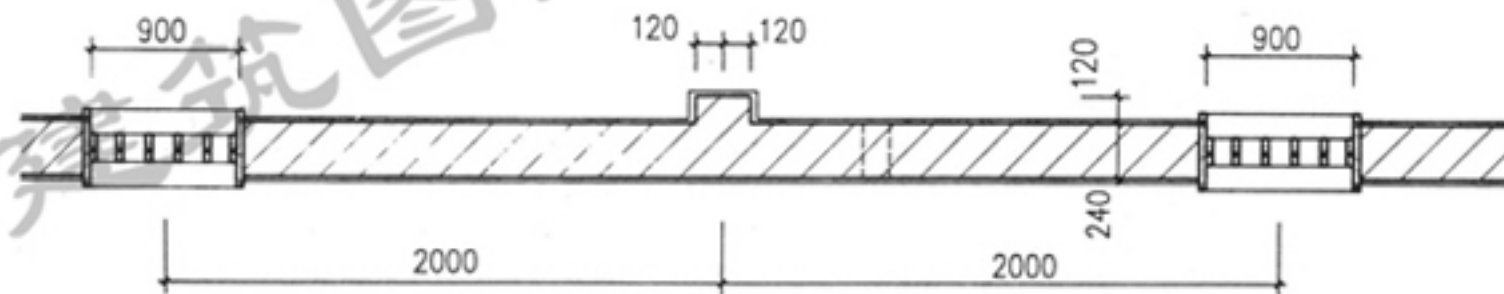
砖围墙Q3

图集号
页次

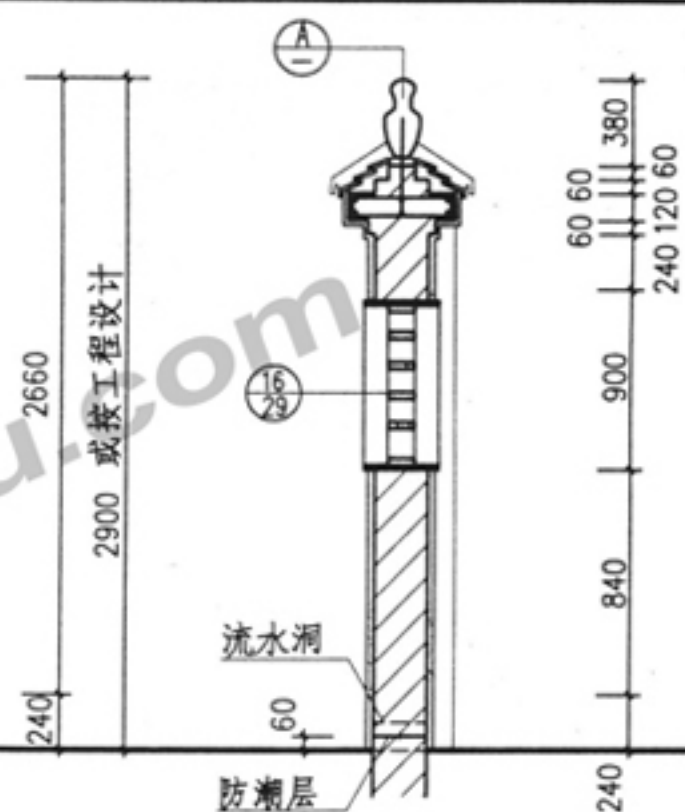
88J9-1
3



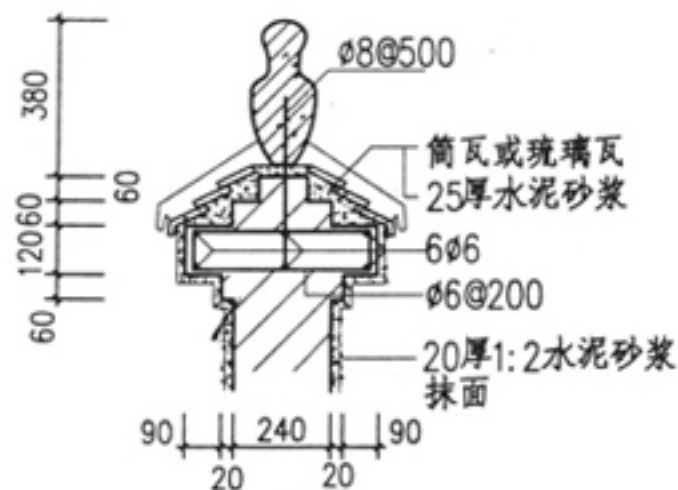
Q4 立面



Q4 平面



1-1剖面



A

注：1、清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2、围墙勒脚饰面材料由设计人定。

图名

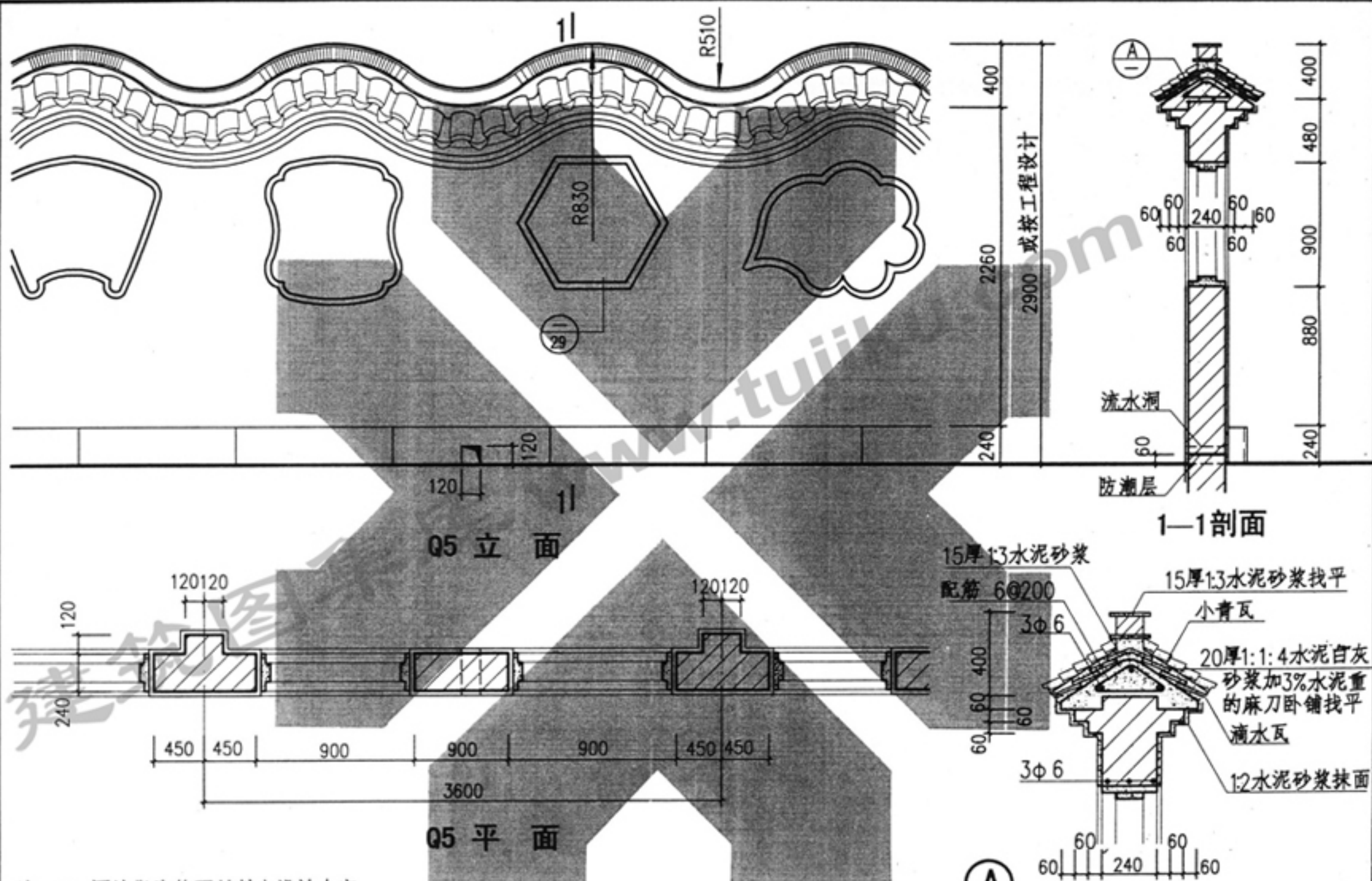
砖围墙Q4

图集号

88J9-1

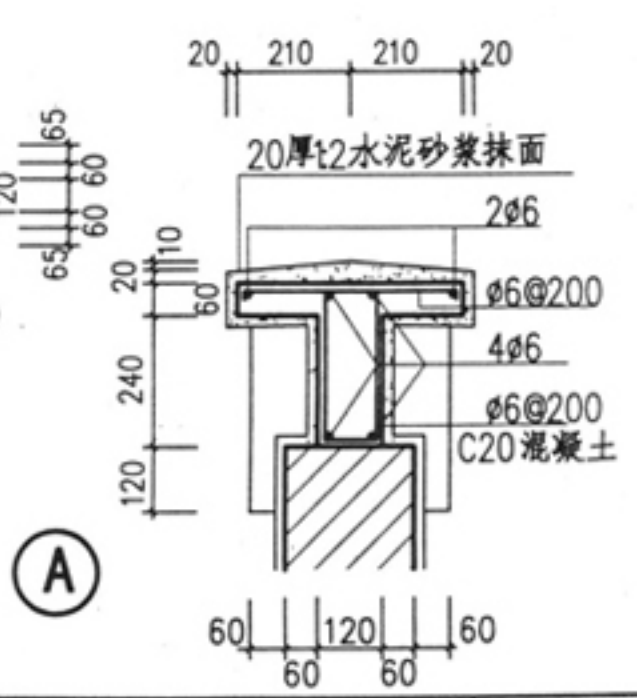
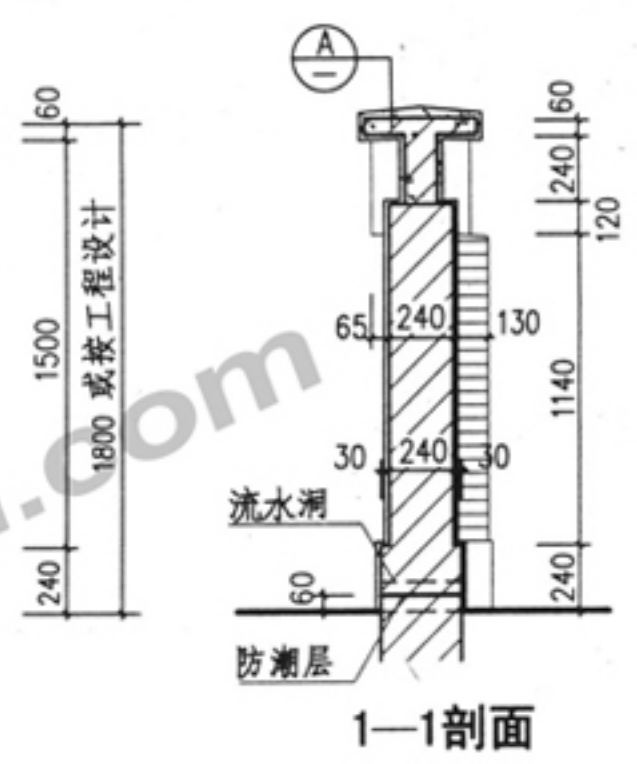
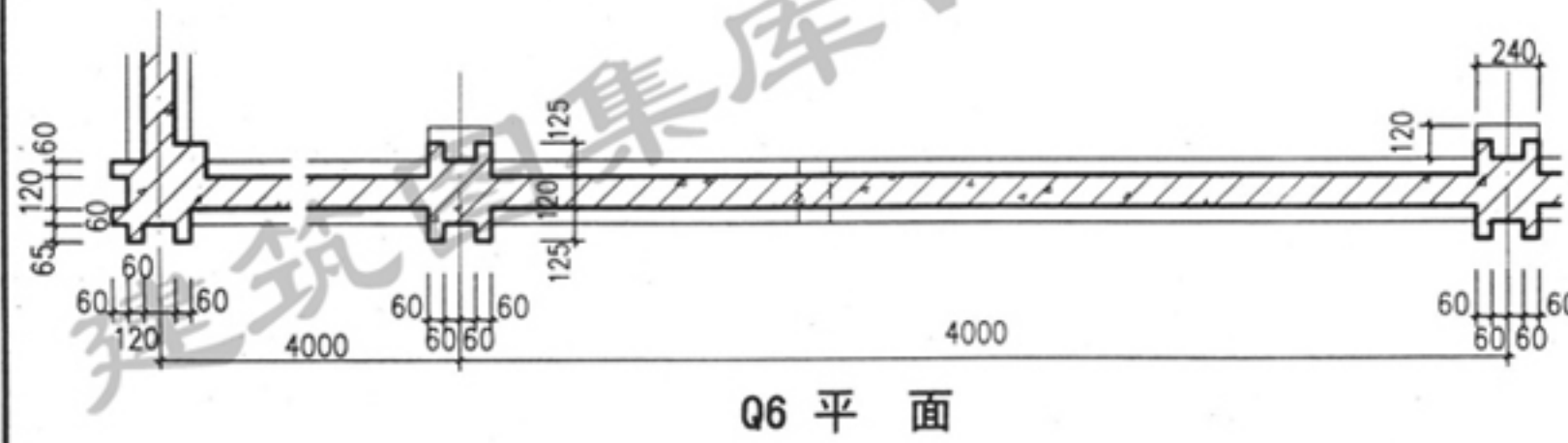
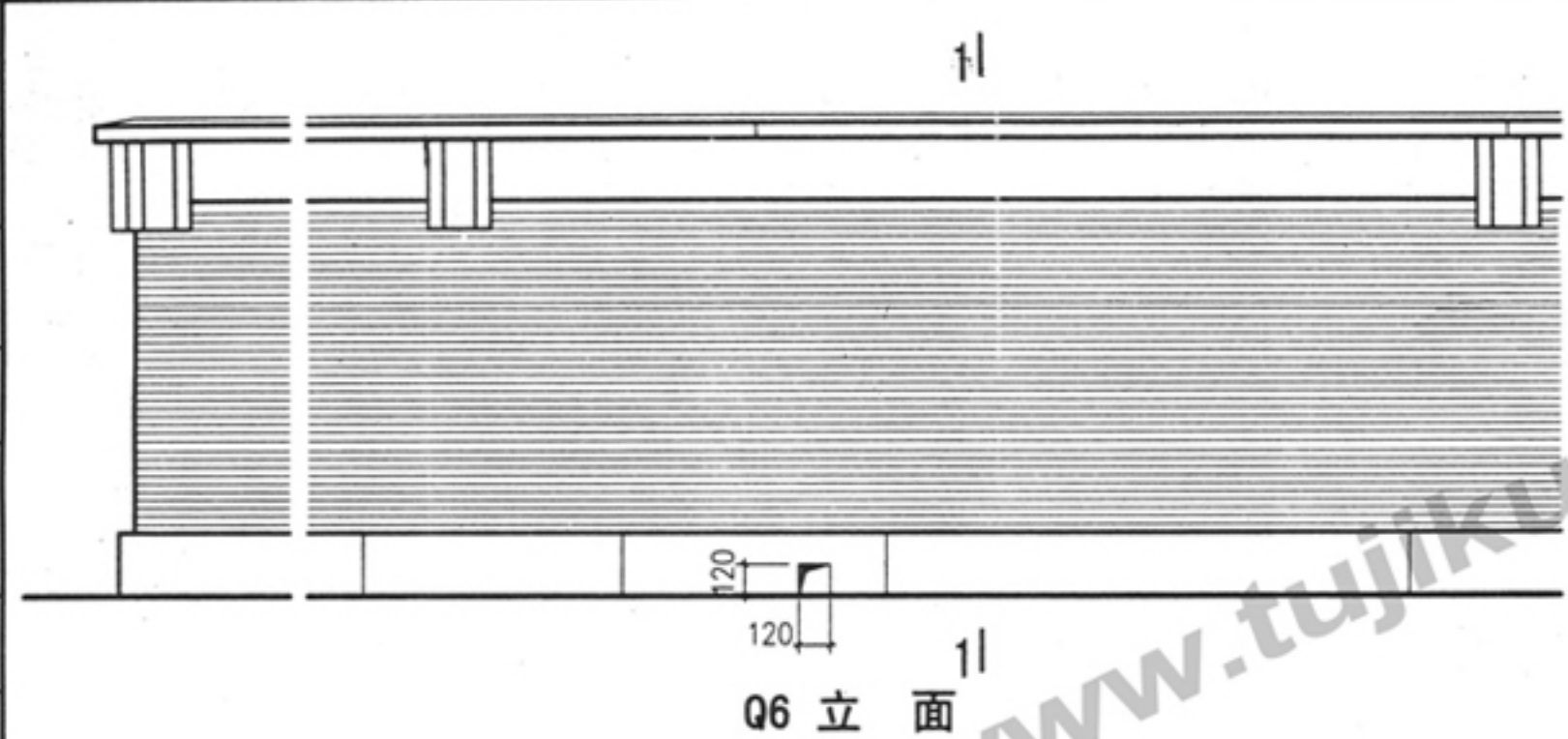
页次

4



注：1、围墙勒脚饰面材料由设计人定。
2、围墙上花格选用29页。

图名	砖围墙Q5	图集号	88J9-1
		页次	5



注：1. 清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定。
3. 围墙高度超过1800时，需加大墙垛尺寸按工程设计。

图 名	砖围墙Q6	图 集 号	88J9-1
		页 次	6

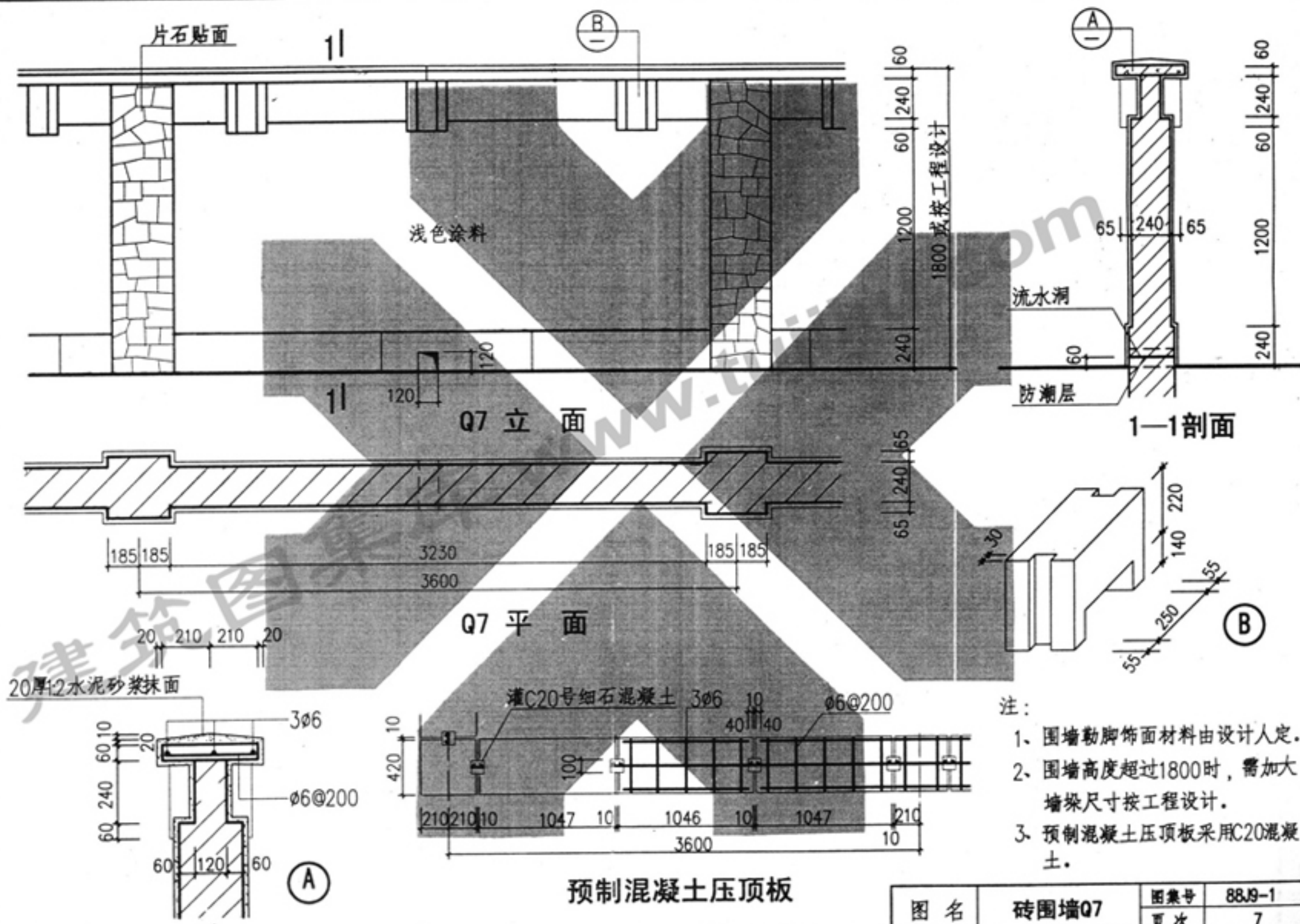
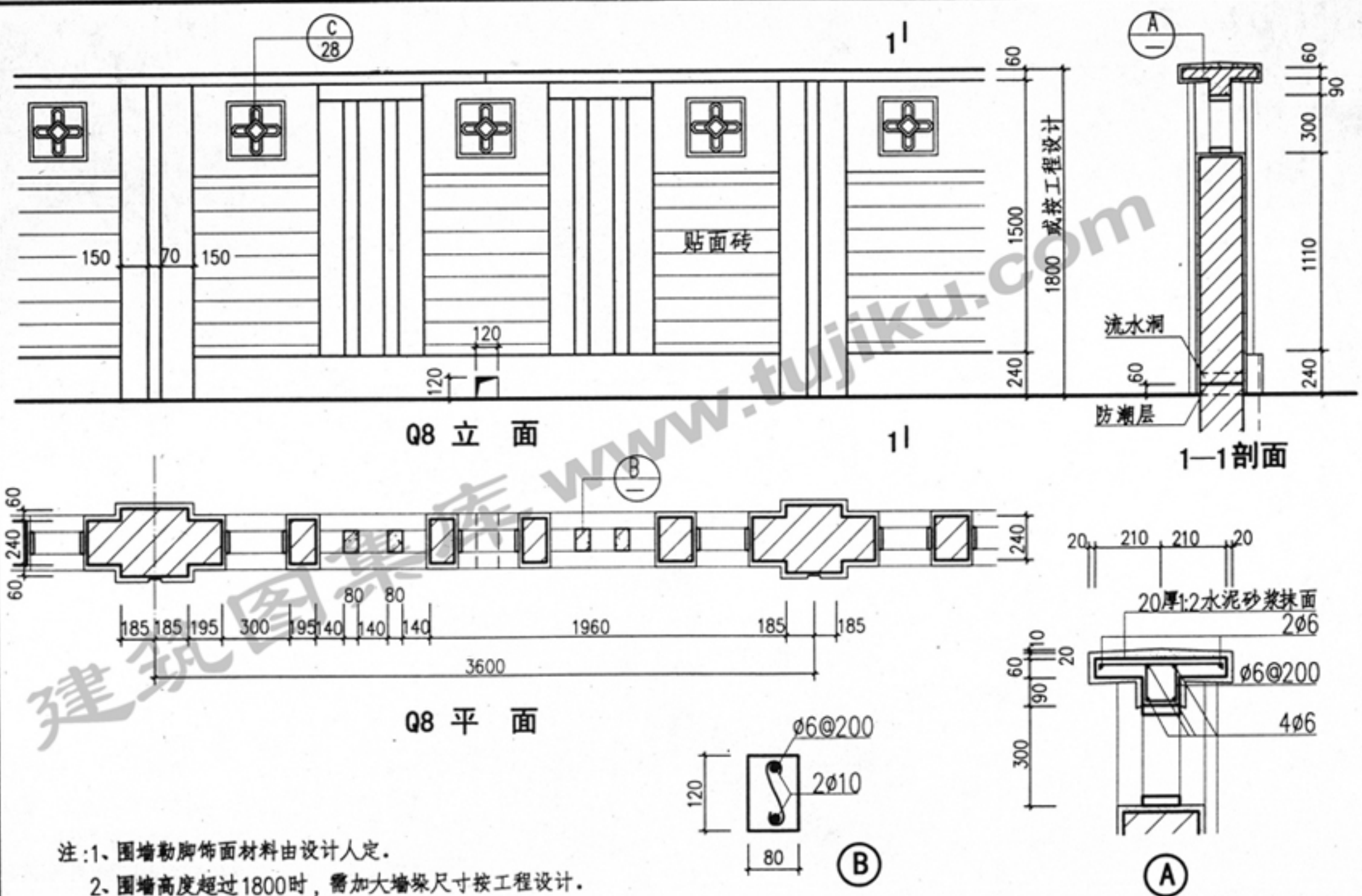
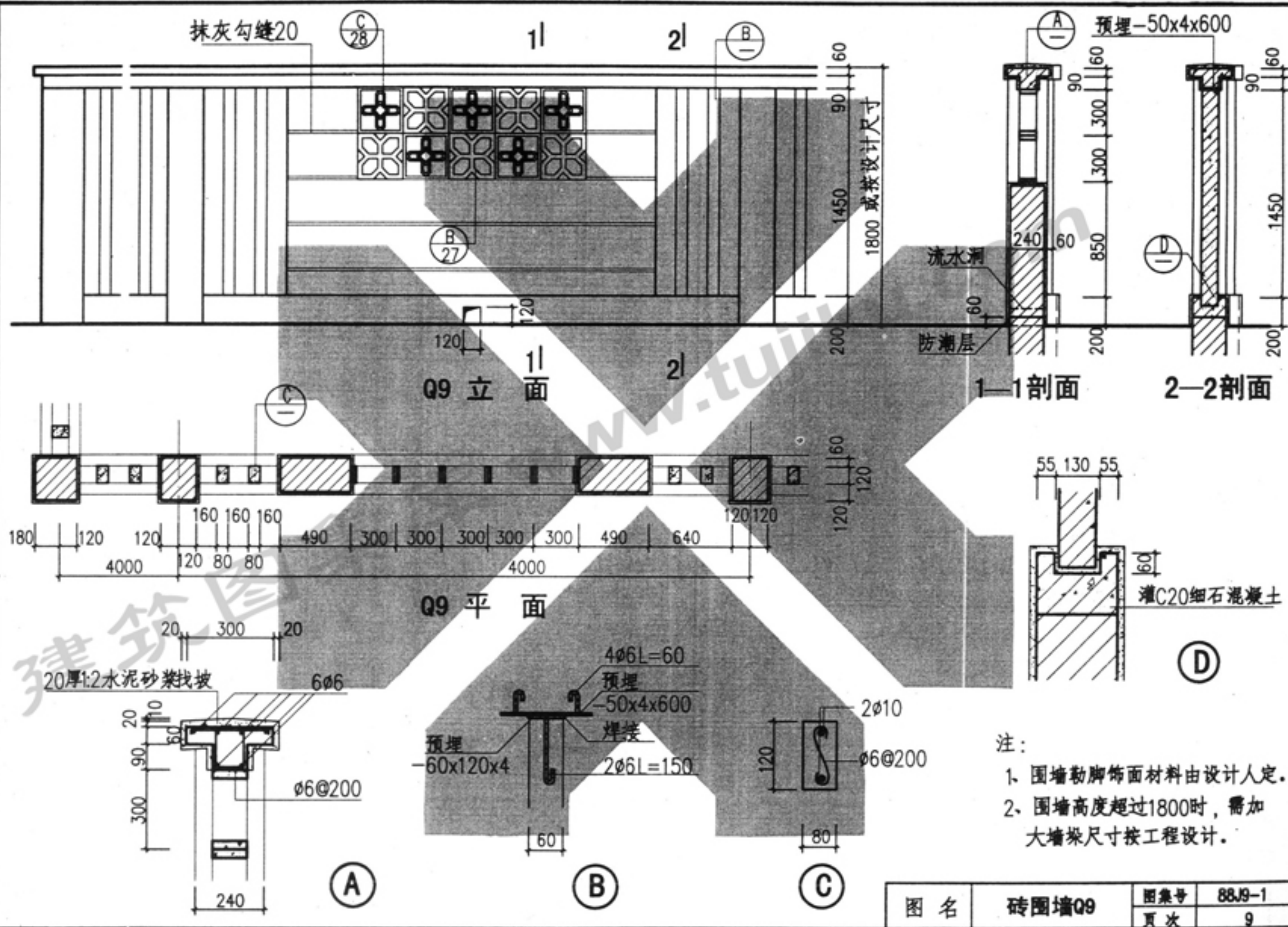


图 名	砖围墙Q7	图集号	88J9-1
		页次	7

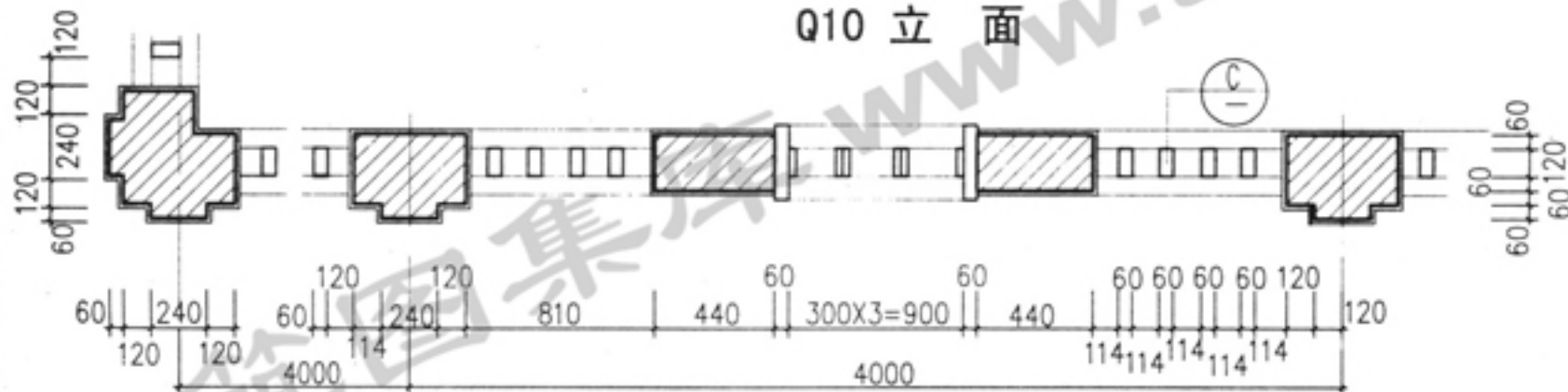


- 注: 1、围墙勒脚饰面材料由设计人定。
 2、围墙高度超过1800时, 需加大墙垛尺寸按工程设计。
 3、现浇混凝土压顶板采用C20混凝土。

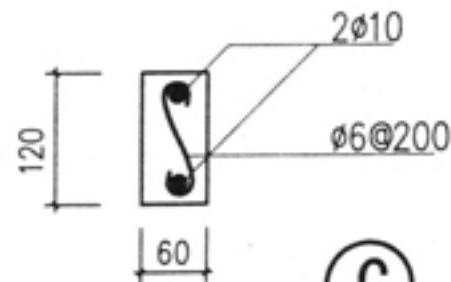
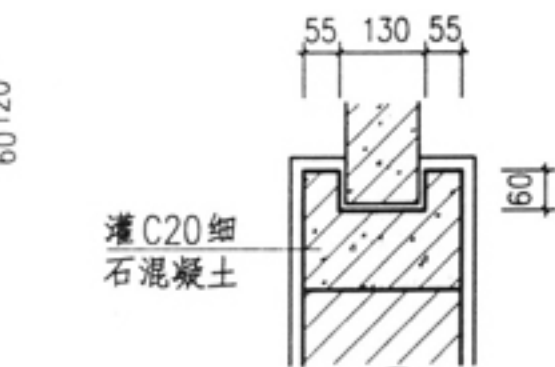
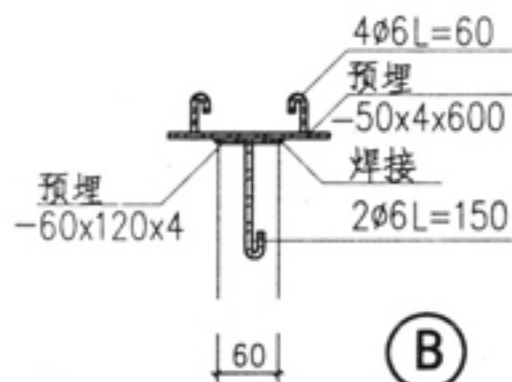
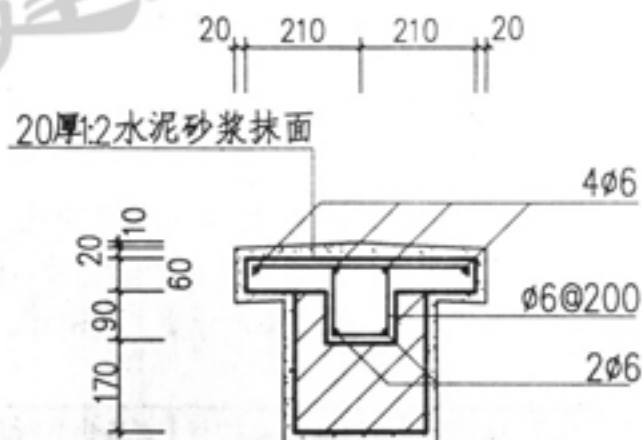
图 名	砖围墙Q8	图集号	88J9-1
		页次	8



Q10 立面



Q10 平 面



1—1剖面

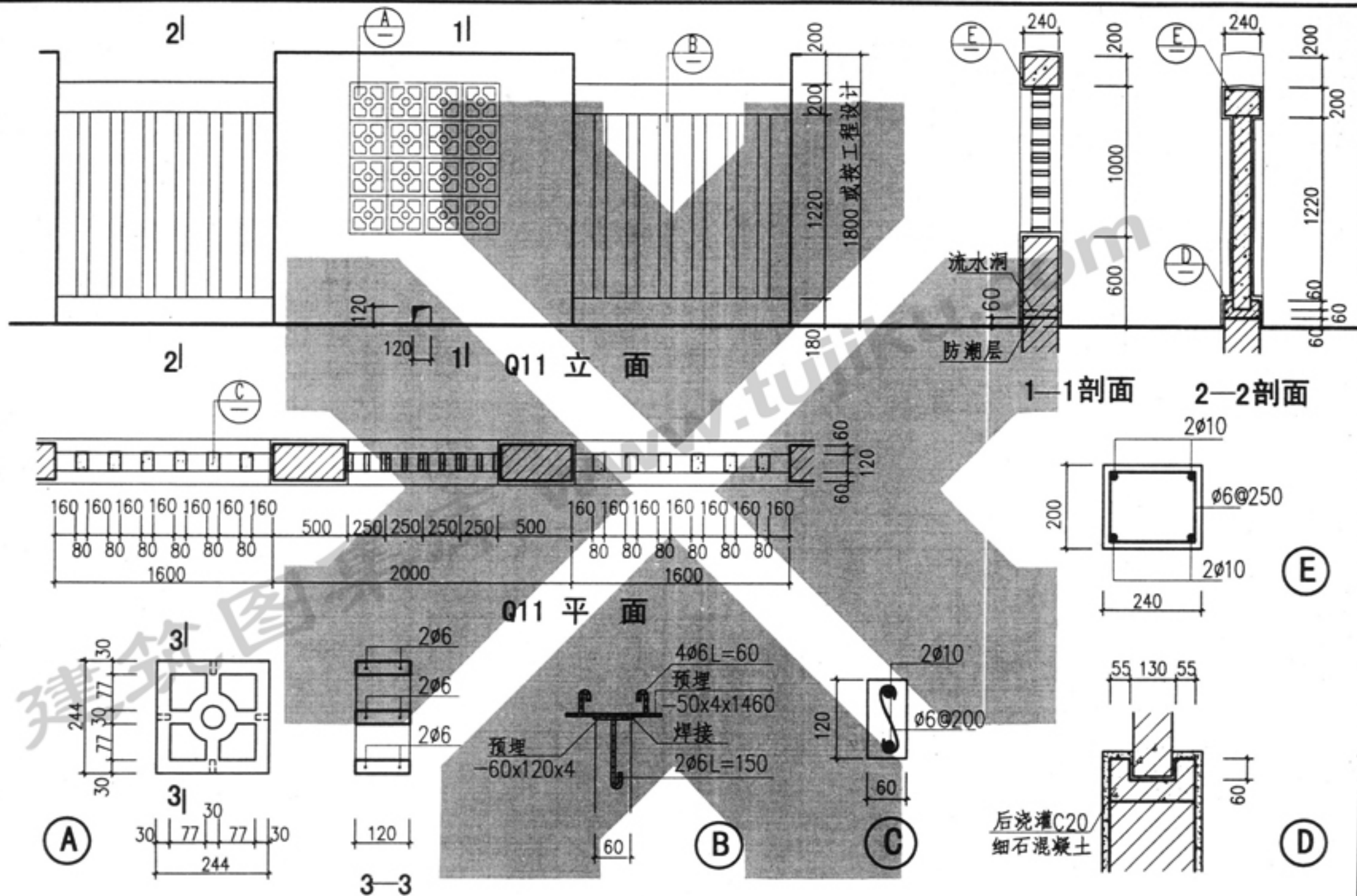
2—2剖面

图 名

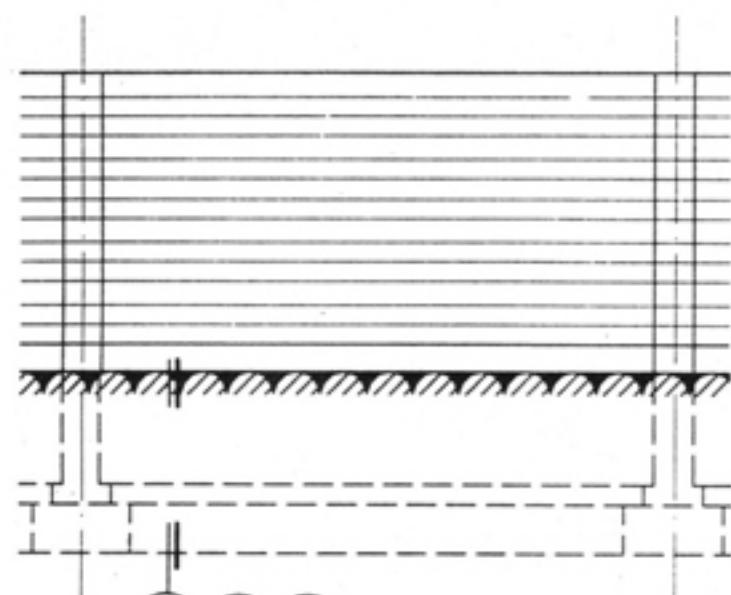
砖围墙Q10


图集号
页次

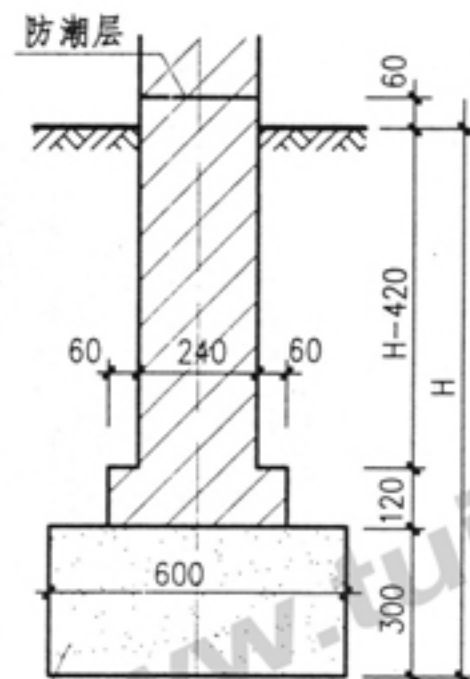
88J9-1
10



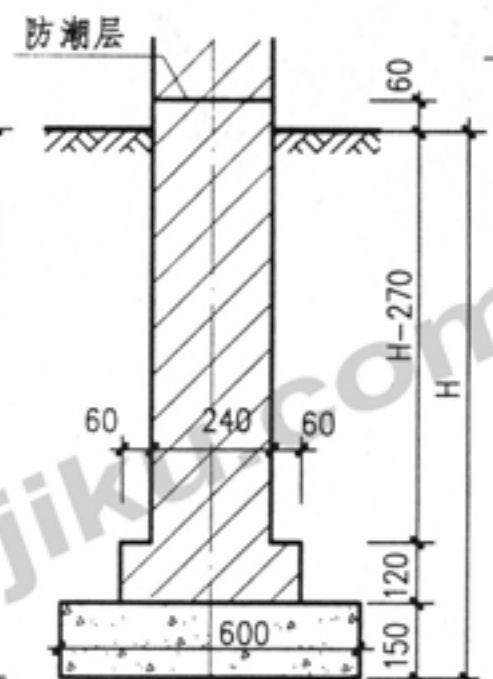
注：花格墙横向配2 ϕ 4，拉结筋两端伸入墙内120。



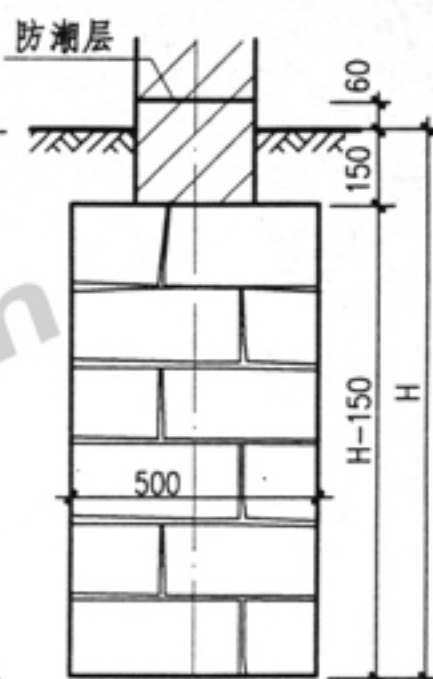

砖围墙立面
 条形基础



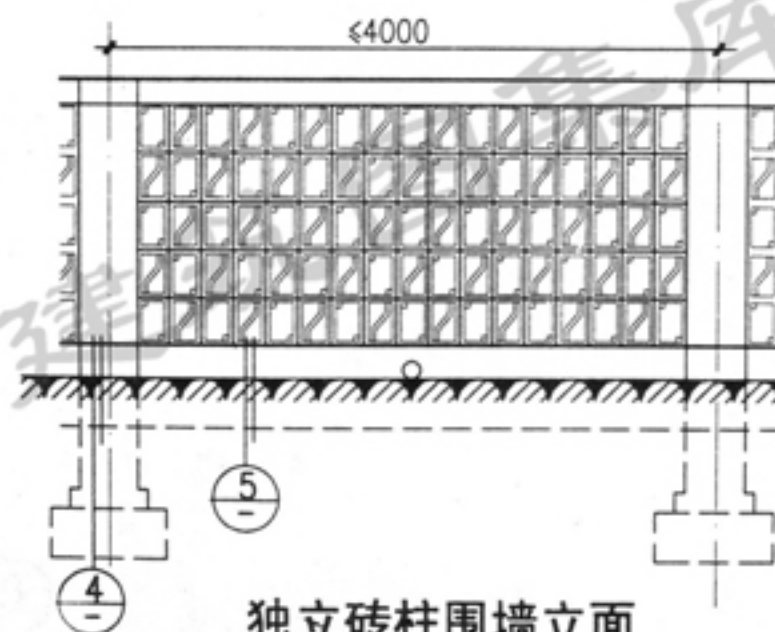
① 灰土基础



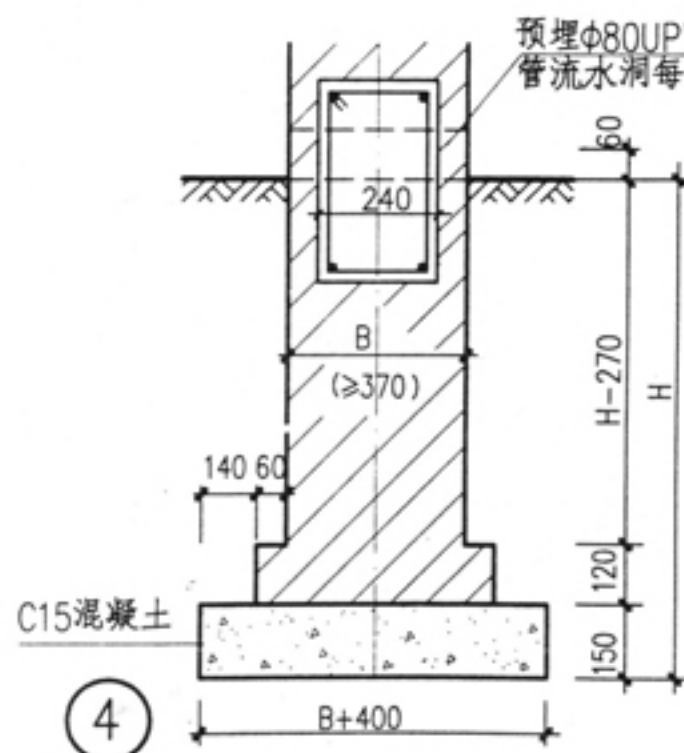
② 混凝土基础



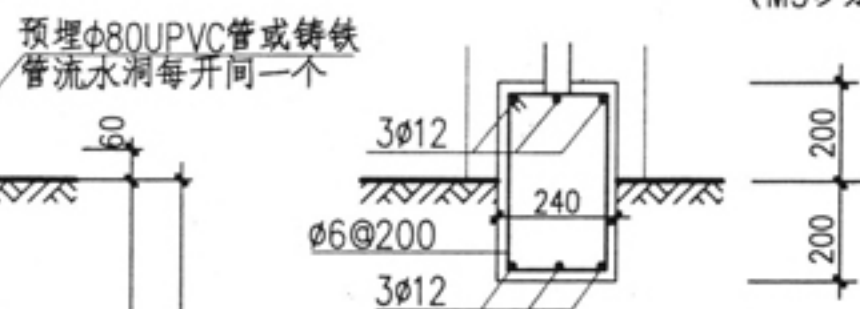
③ 毛石基础
(M5砂浆)



独立砖柱围墙立面
带地梁



④

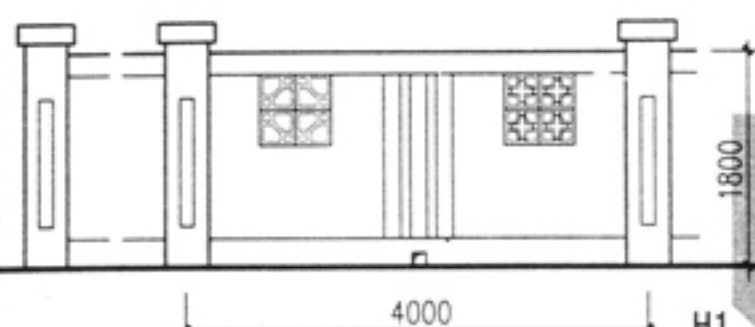
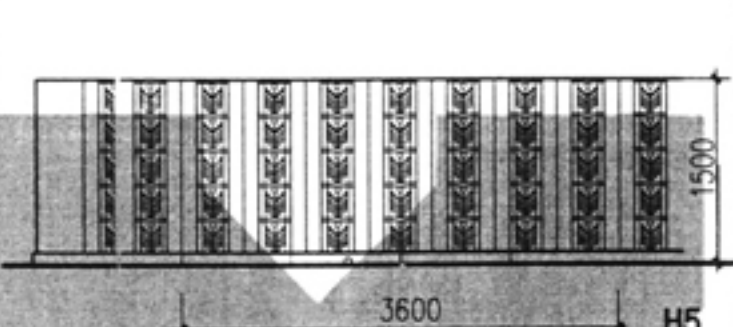
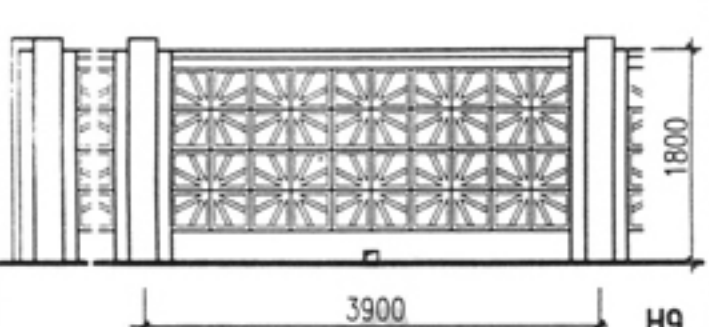
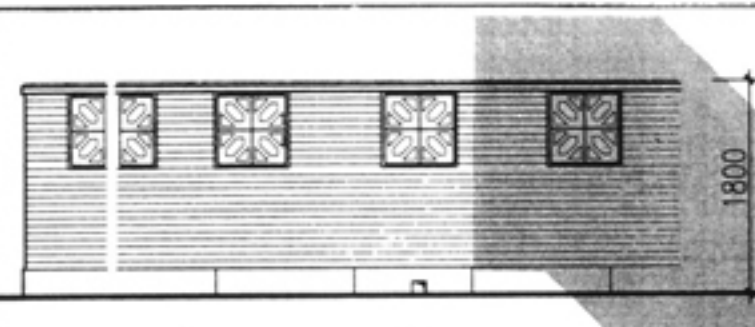
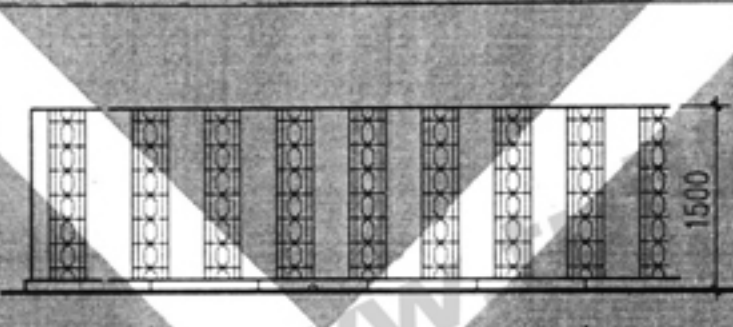
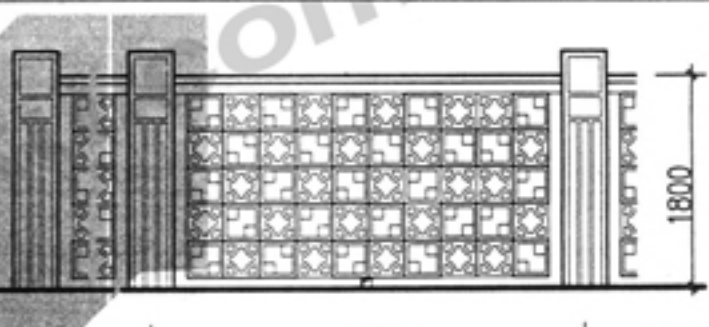
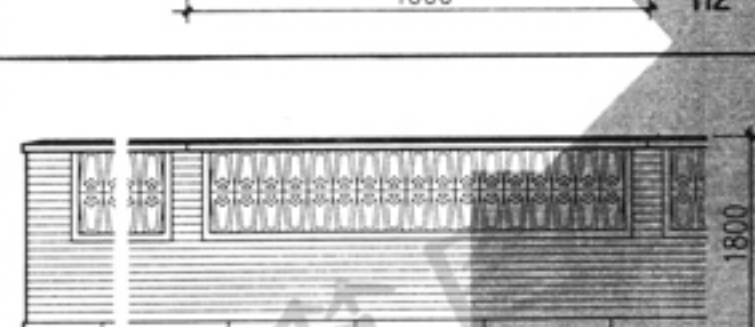
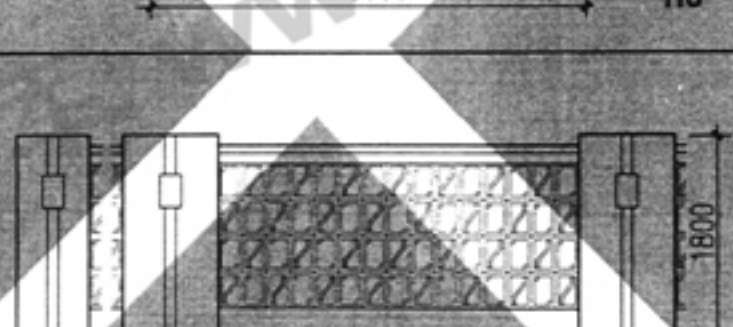
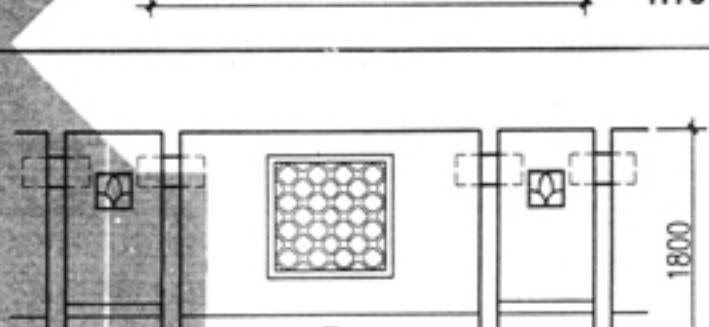
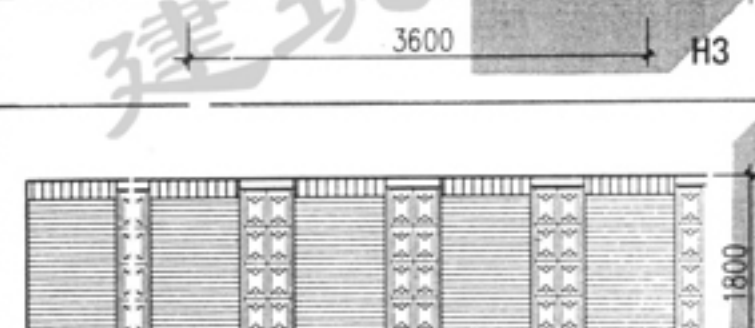
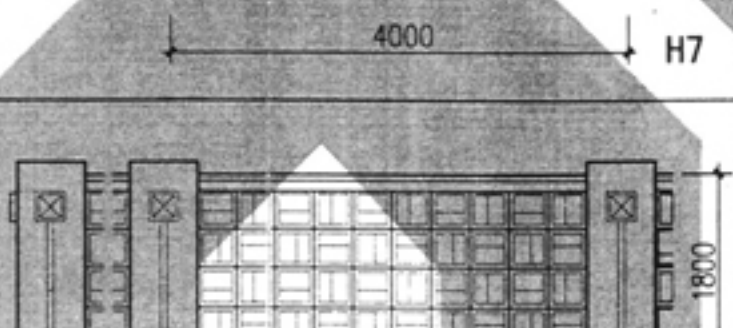


⑤ C20 混凝土

注:

1. H 为防冻层深度，按工程设计。
2. 砖围墙条形基础有灰土、混凝土、毛石等三种做法供选择，工程中如不特别注明则为灰土基础。

图 名	砖围墙基础	图集号	88J9-1
		页 次	12

 <p>4000 H1 1800</p>	 <p>3600 H5 1500</p>	 <p>3900 H9 1800</p>								
 <p>4000 H2 1800</p>	 <p>3600 H6 1500</p>	 <p>3600 H10 1800</p>								
 <p>3600 H3 1800</p>	 <p>4000 H7 1800</p>	 <p>3600 H11 1800</p>								
 <p>3600 H4 1800</p>	 <p>4000 H8 1800</p>	<p>注: 1、围墙长度超过60米时设伸缩缝, 其位置均在砖垛处。 2、每两开间留120X120流水洞一个, 洞内壁抹20厚1:2 水泥砂浆掺3% 防水粉。</p>								
<table><tr><td>图 名</td><td>花格围墙选用表</td><td>图集号</td><td>88J9-1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>页 次</td><td>13</td></tr></table>			图 名	花格围墙选用表	图集号	88J9-1			页 次	13
图 名	花格围墙选用表	图集号	88J9-1							
		页 次	13							

21

1—1 剖面

2—2剖面

H1 平 面

A

B

图 名

花格围墙H1

图集号	
页次	

88J9-1

14

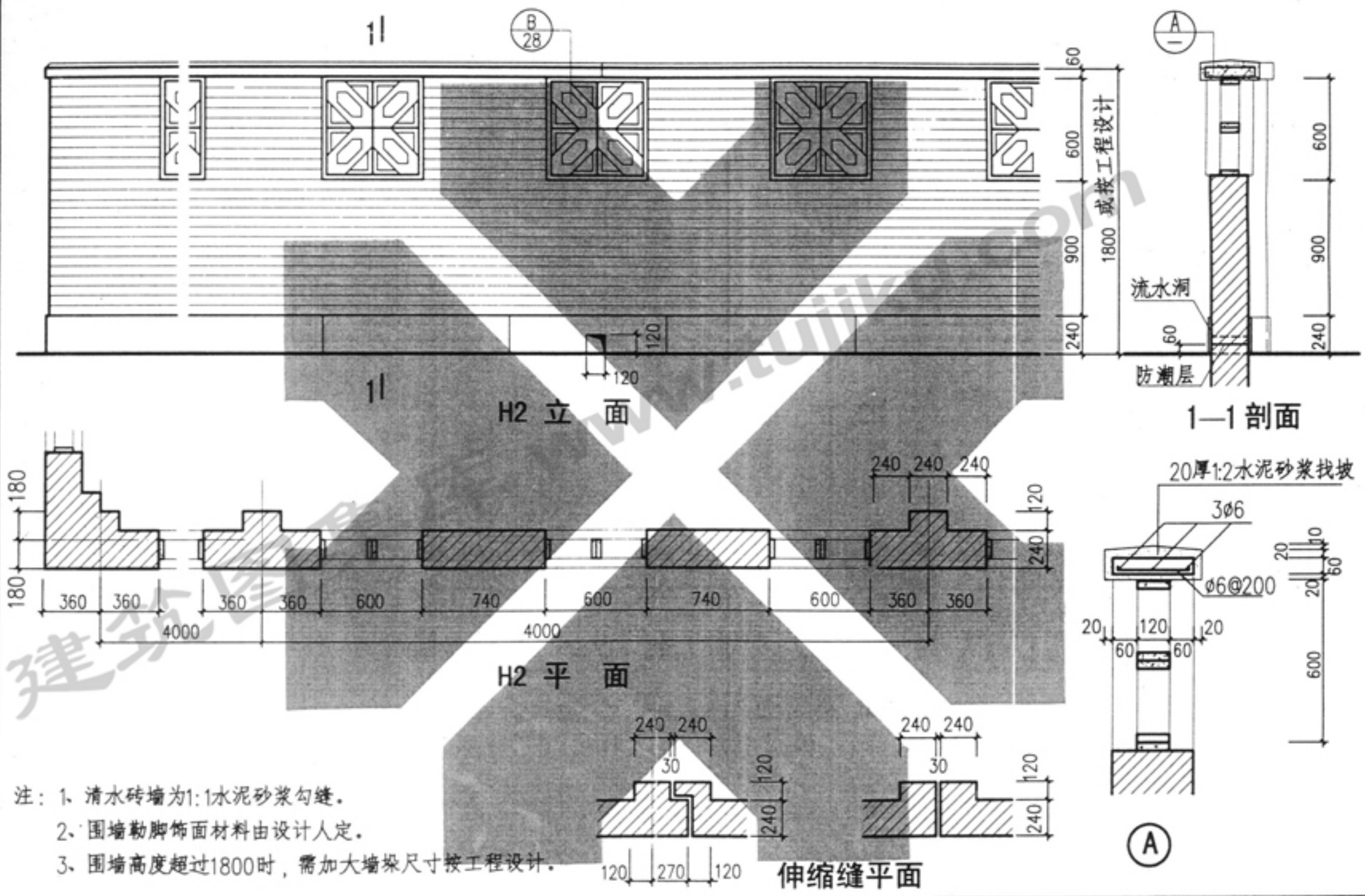
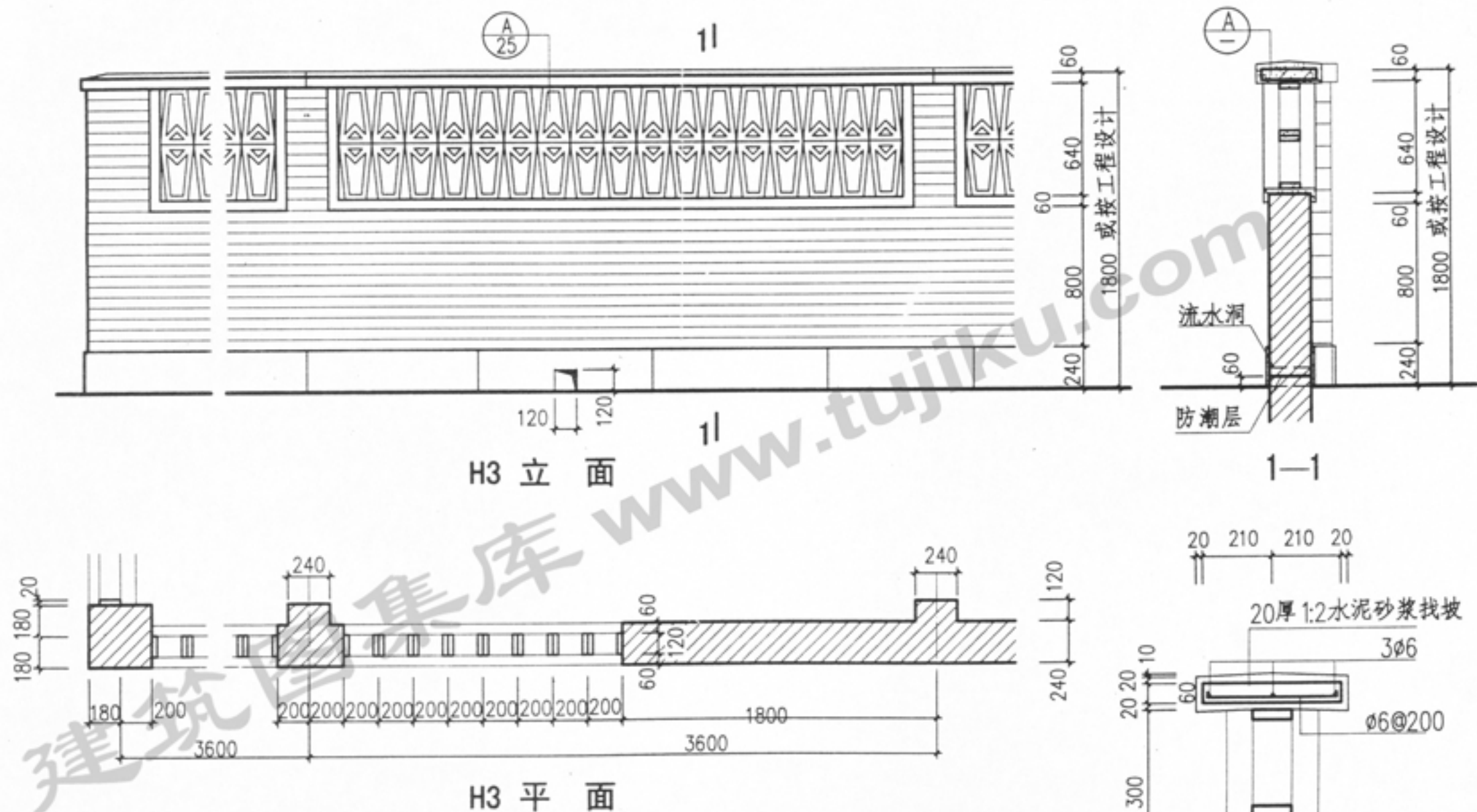
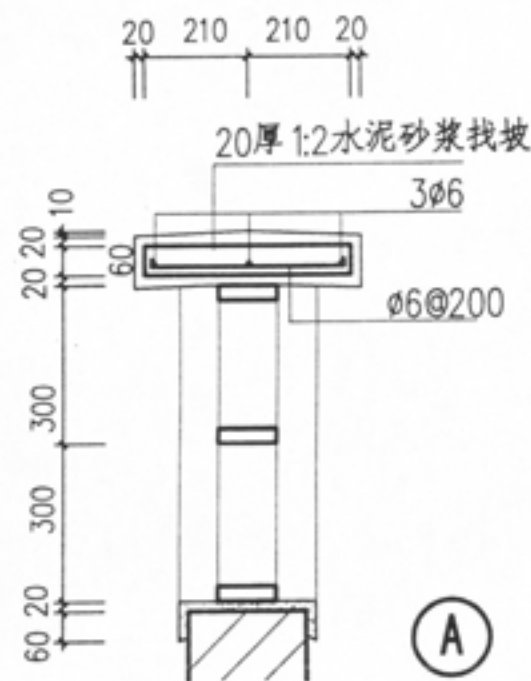


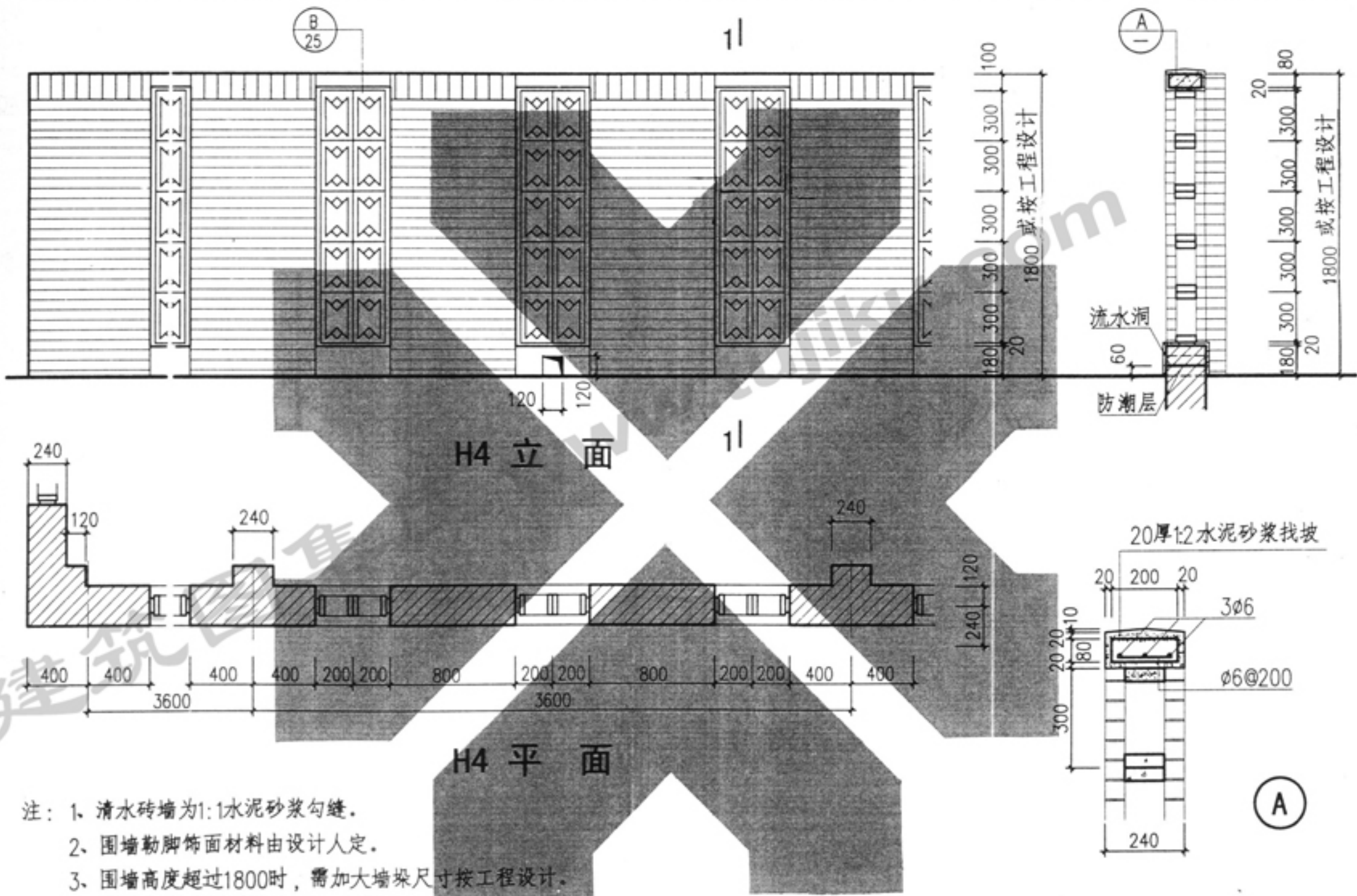
图 名	花格围墙H2	图集号	88J9-1
		页次	15



- 注：1. 清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定。
3. 围墙高度超过1800时，需加大墙垛尺寸按工程设计。
4. 预制混凝土压顶板采用C20混凝土。配筋见7页。

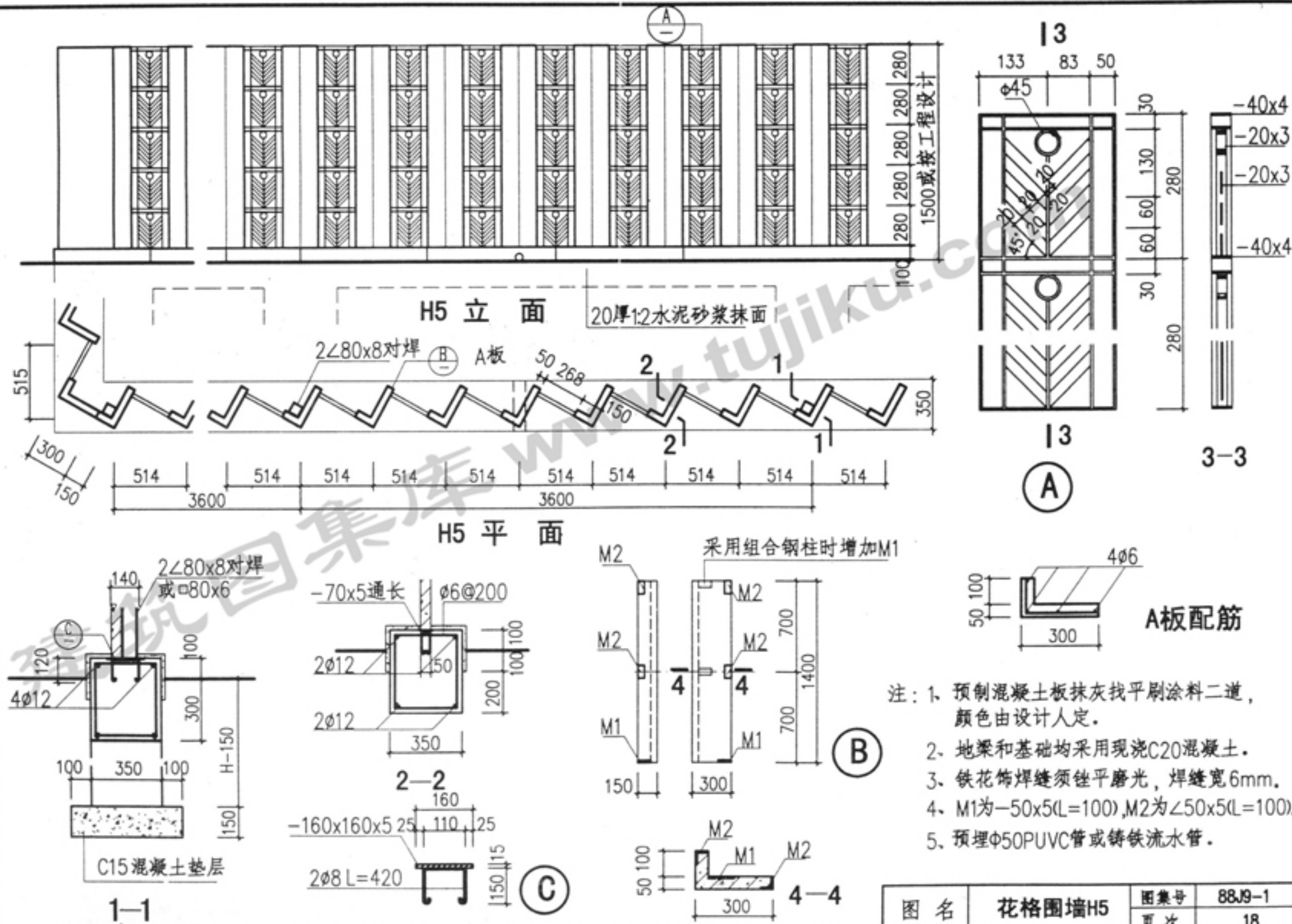


图名	花格围墙H3	图集号	88J9-1
		页次	16



- 注：1、清水砖墙为1:1水泥砂浆勾缝。
2、围墙勒脚饰面材料由设计人定。
3、围墙高度超过1800时，需加大墙垛尺寸按工程设计。
4、现浇混凝土压顶板采用C20混凝土。

图 名	花格围墙H4	图集号	88J9-1
		页 次	17



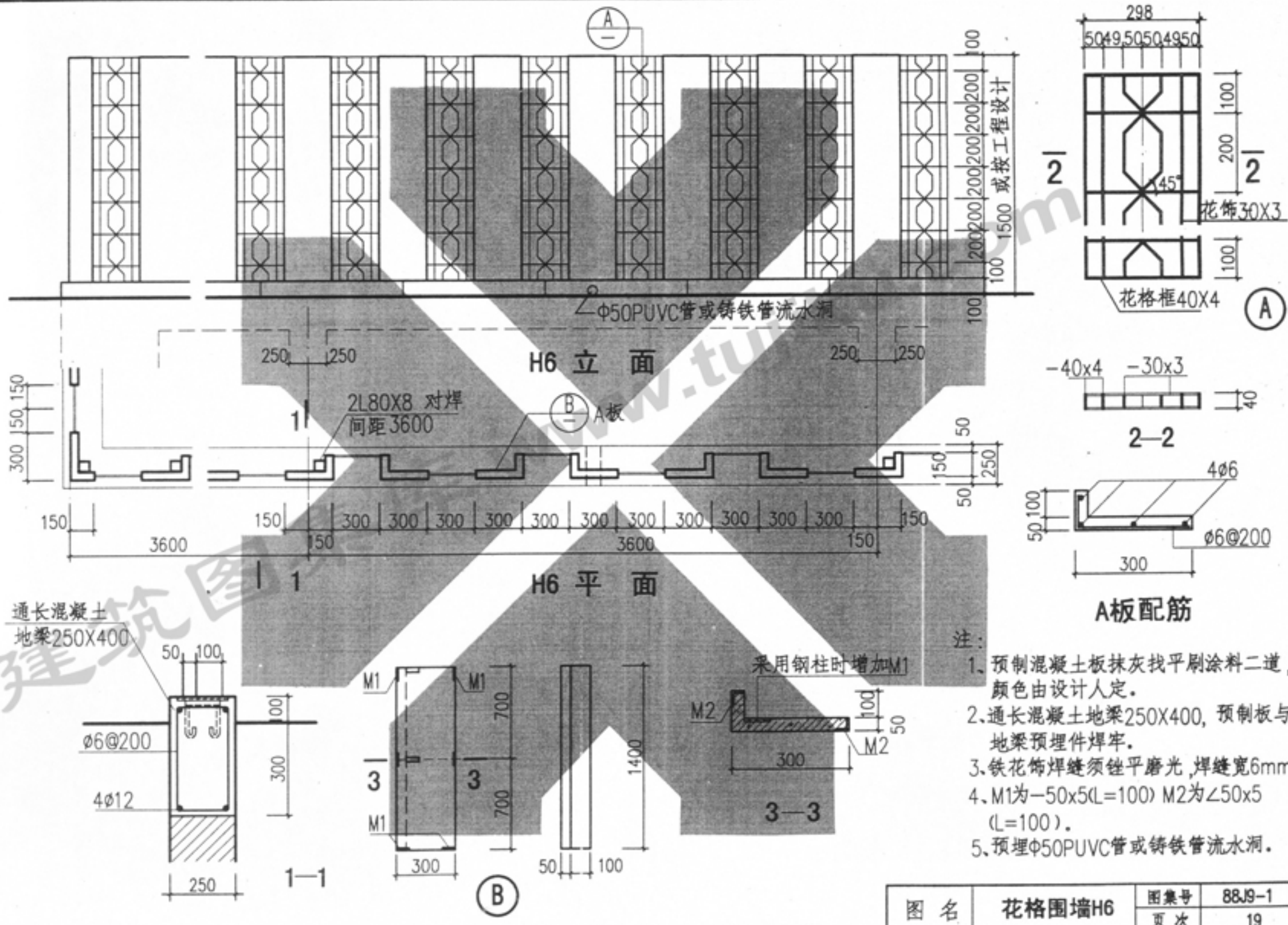
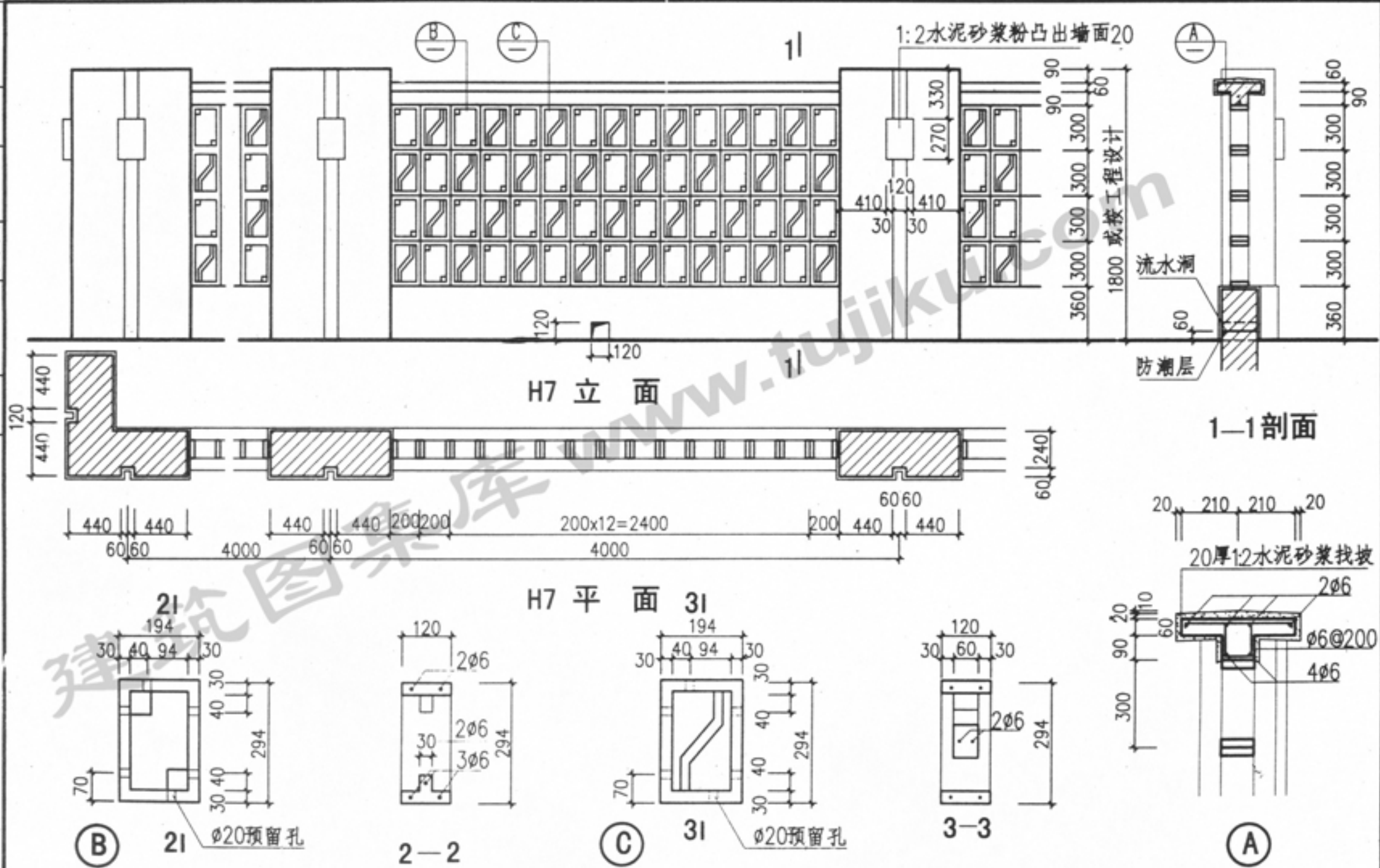


图 名

花格围墙H6

图集号
页次

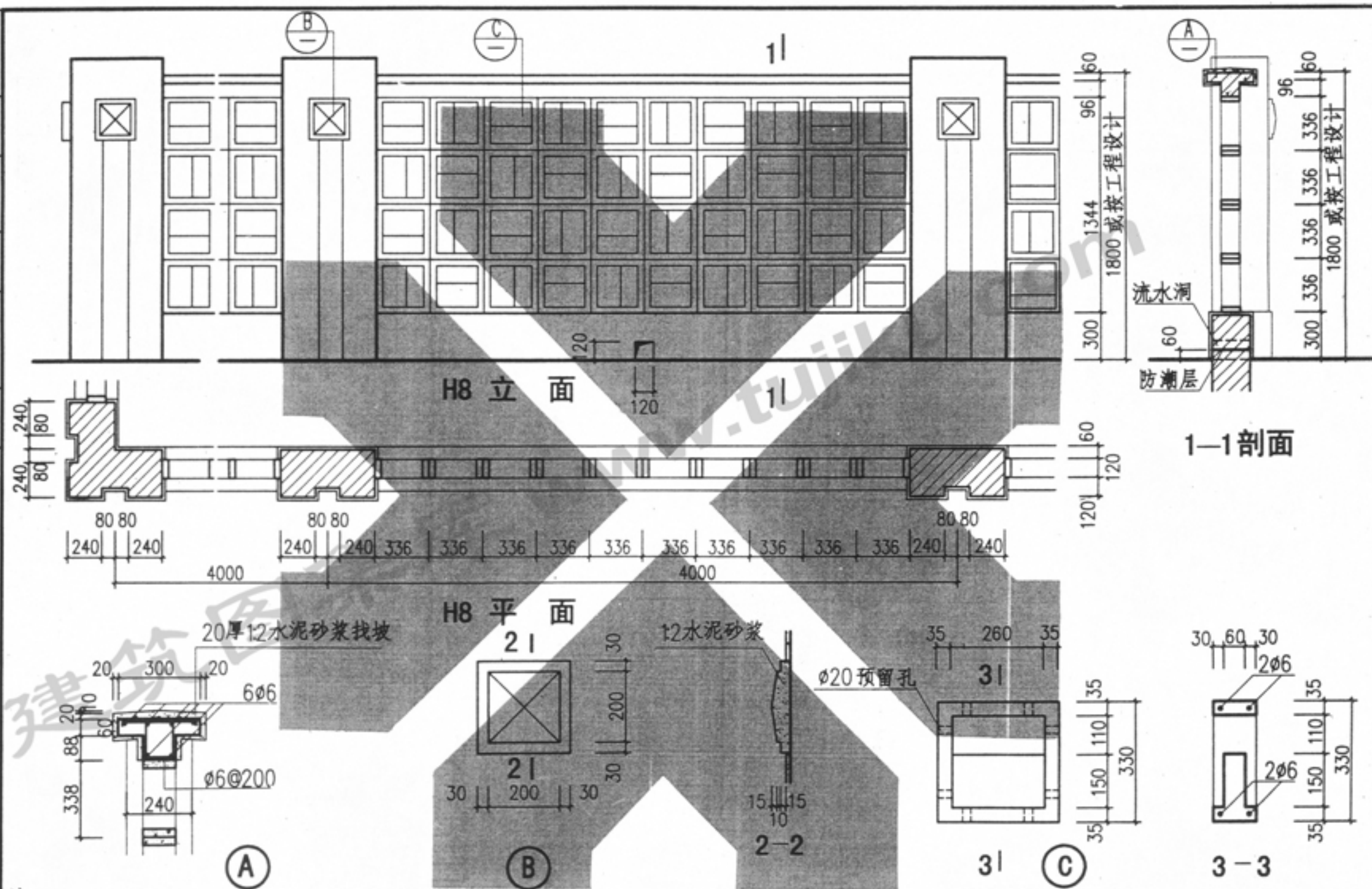
88J9-1
19



注:1,混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子浇注成型,成品要求棱角整齐,安装后一次成活,不另做饰面。

2, 2 ϕ 4横向拉结筋, 两端伸入墙内120.

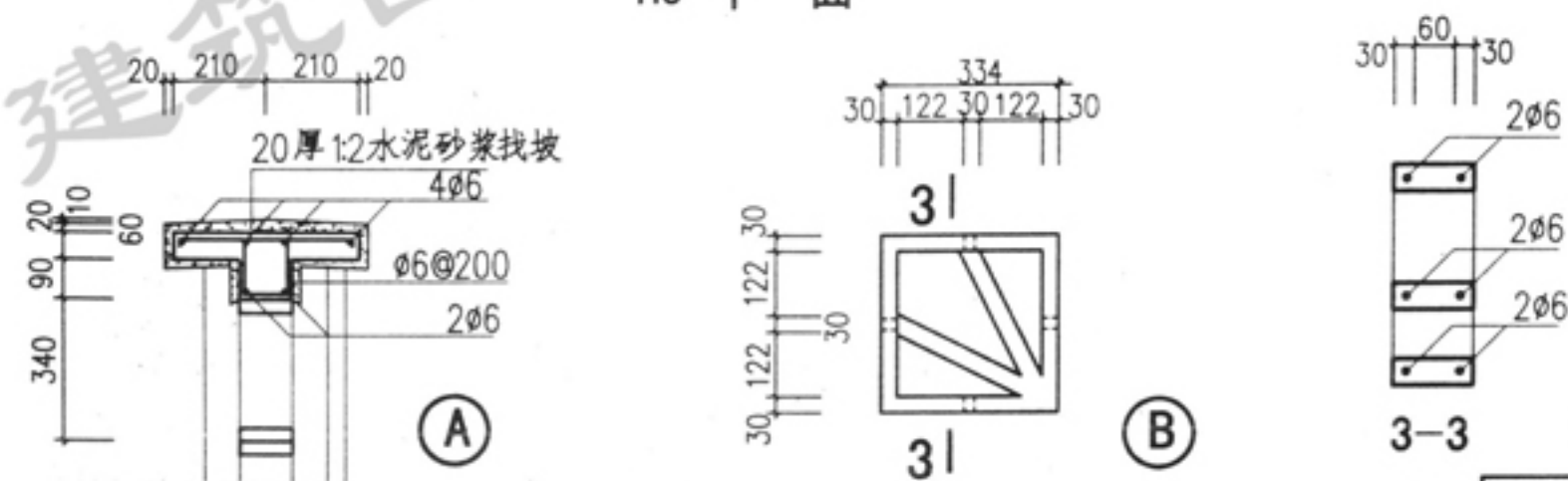
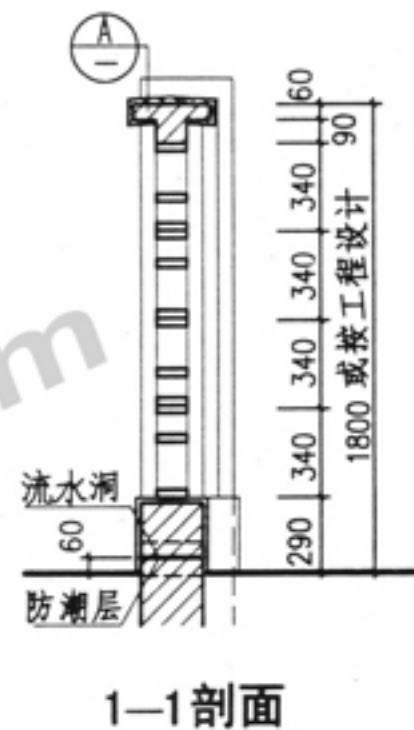
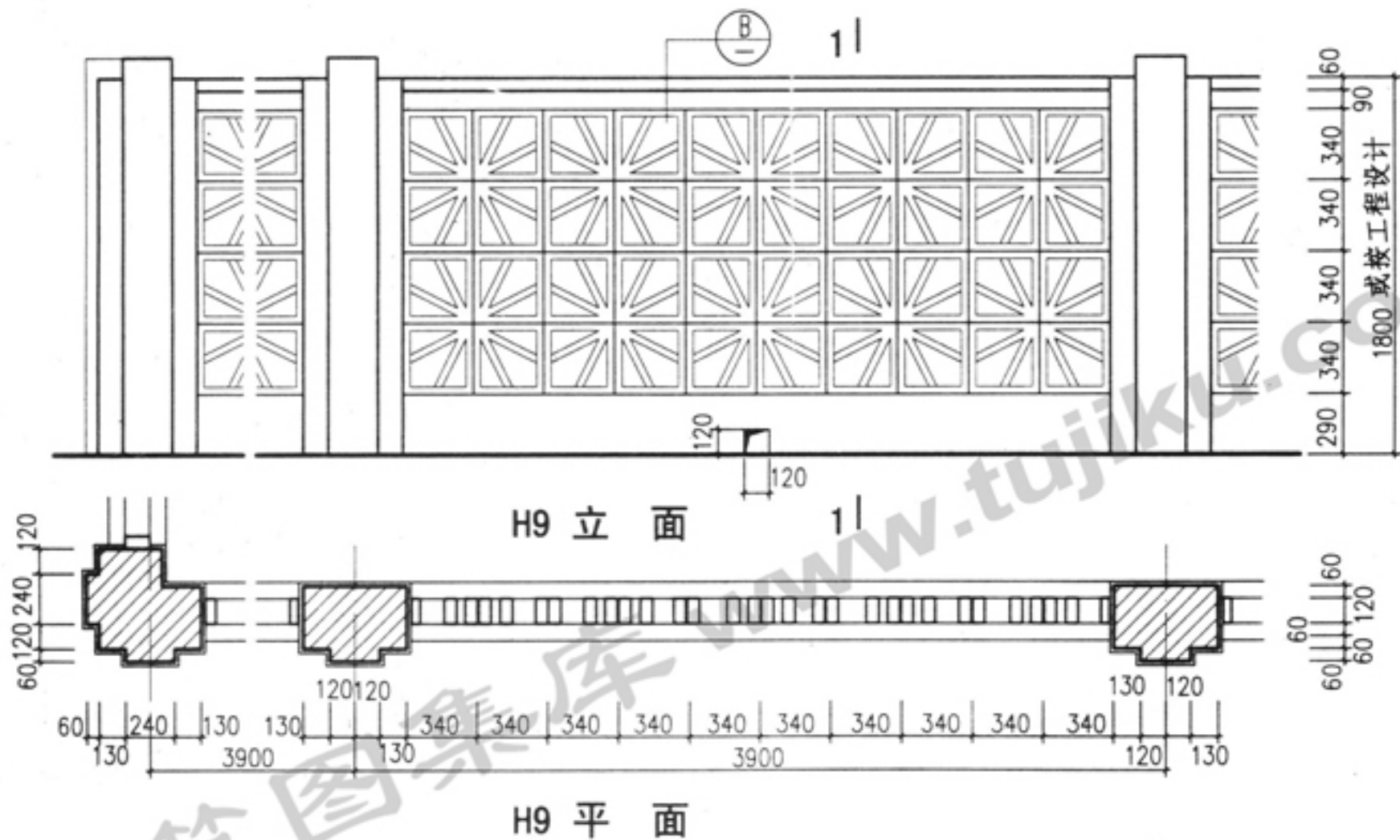
图 名	花格围墙H7	图集号	88J9-1
		页次	20



注:

1. 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子浇注成型，成品要求棱角整齐，安装后一次成活，不另做饰面。
2. 2 ϕ 4横向拉结筋，两端伸入墙内120。

图 名	花格围墙H8	图集号	88J9-1
		页次	21

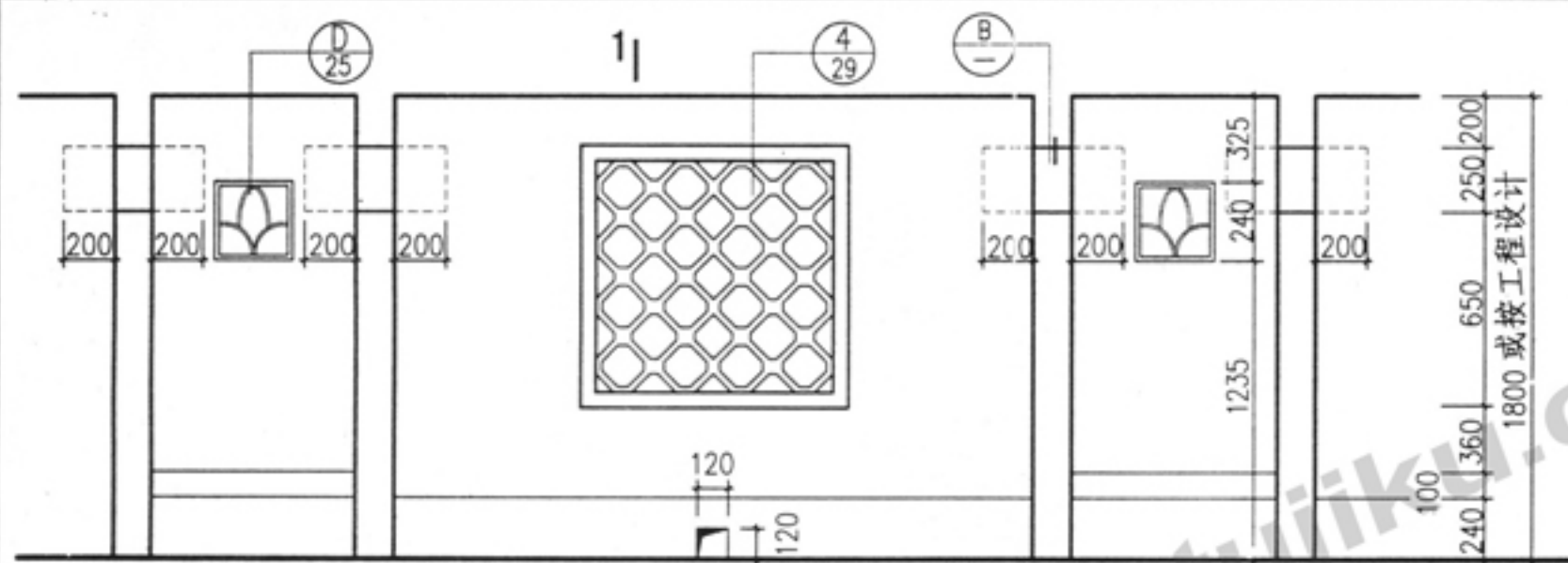


注：

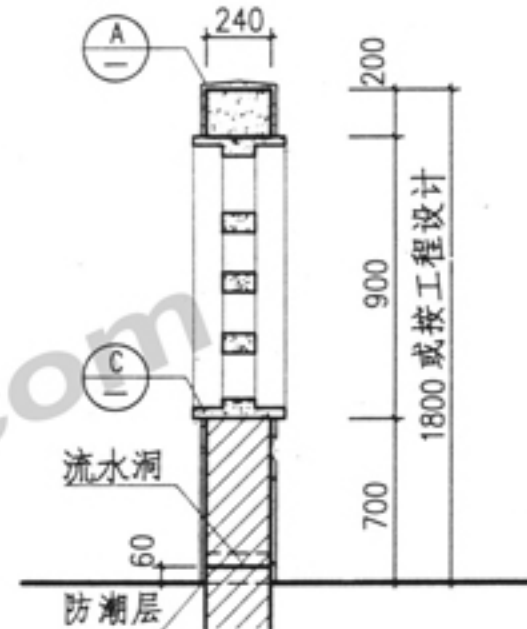
- 1, 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子浇注成型, 成品要求棱角整齐, 安装后一次成活, 不另做饰面。
- 2, 2 ϕ 4横向拉结筋, 两端伸入墙内120。

图 名	花格围墙H9	图集号	88J9-1
		页次	22

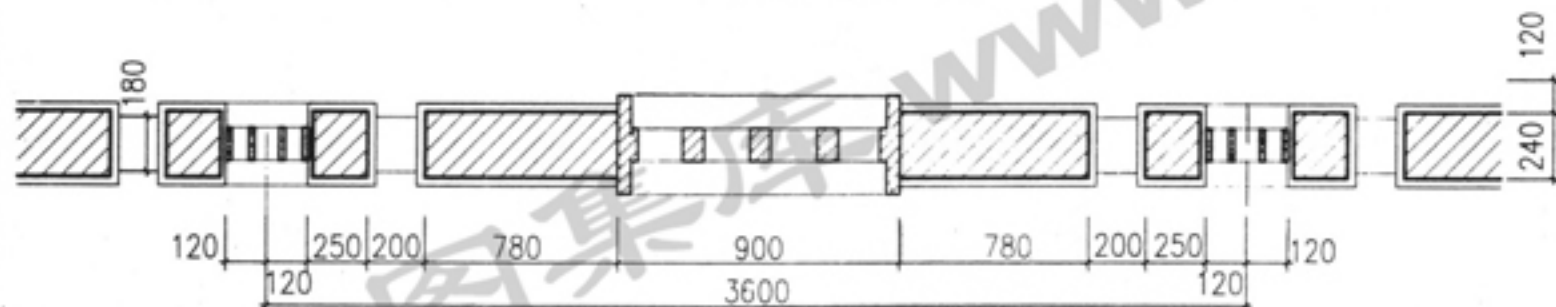
图 名	花格围墙H10	图集号	88J9-1
		页 次	23



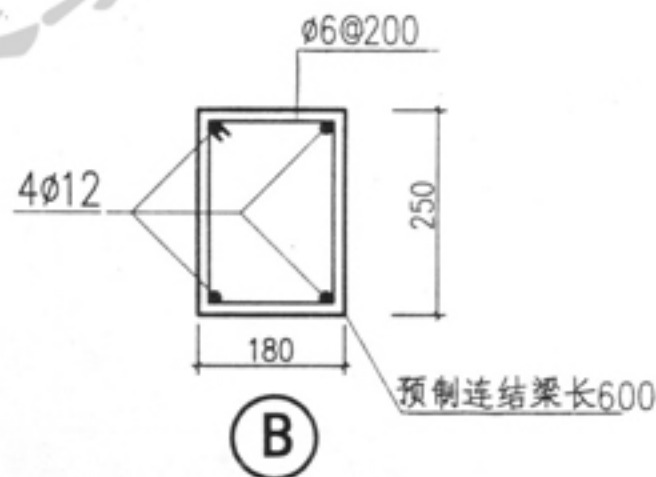
H11 立面



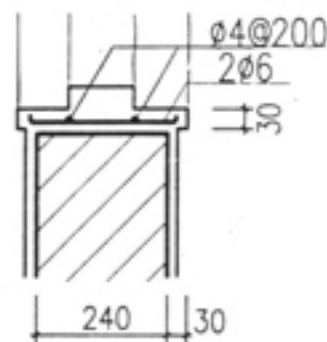
1-1 剖面



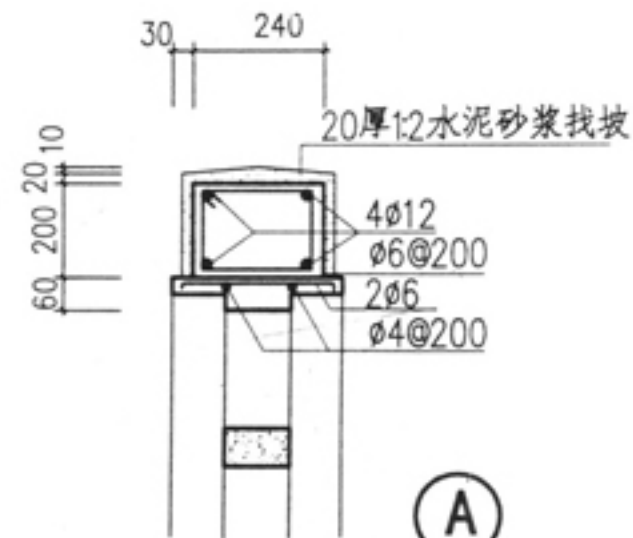
H11 平面



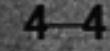
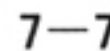
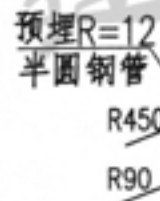
B



C



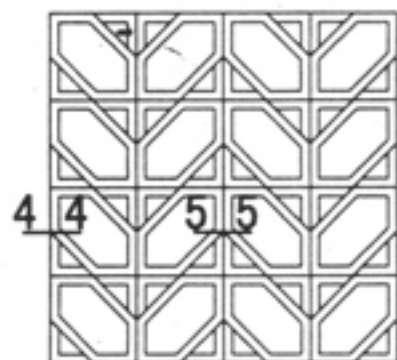
A



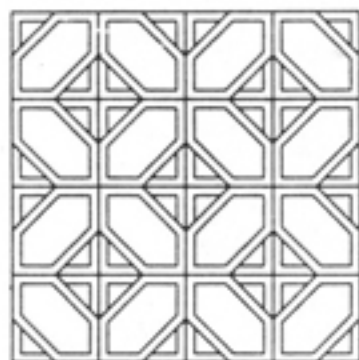
注:

- 1、混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子内配HPB235(I级钢筋)浇注成型,成品要求棱角整齐,安装后一次成活,不另做饰面。
- 2、2 ϕ 4横向拉结钢筋,两端伸入墙内120。

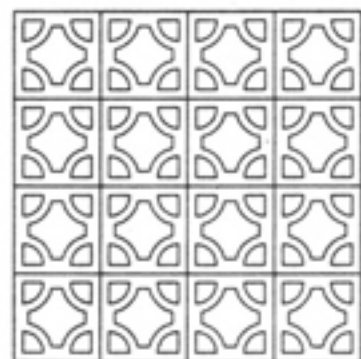
图 名	预制混凝土花格	图集号	88J9-1
	(1)	页次	25



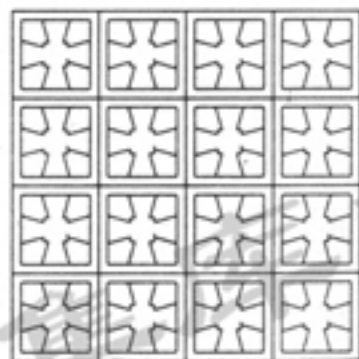
①



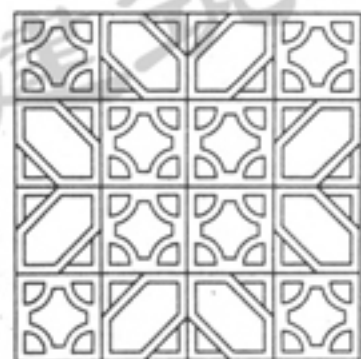
④



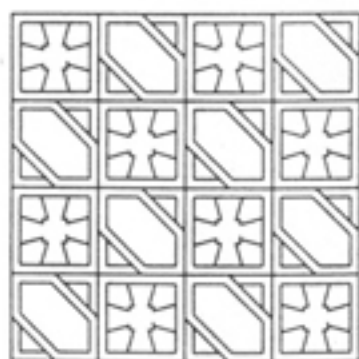
②



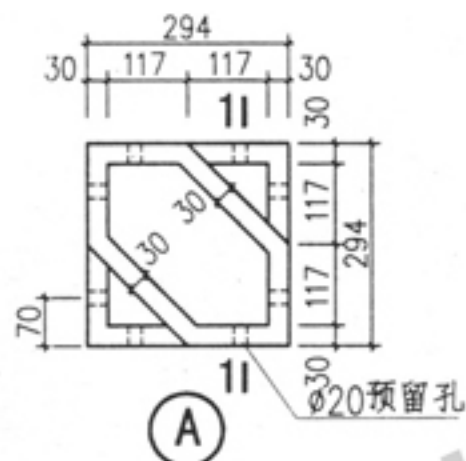
⑤



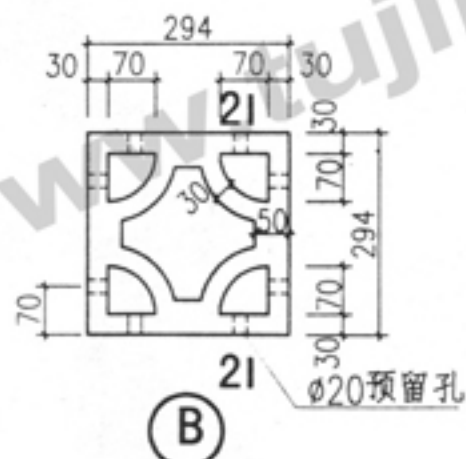
③



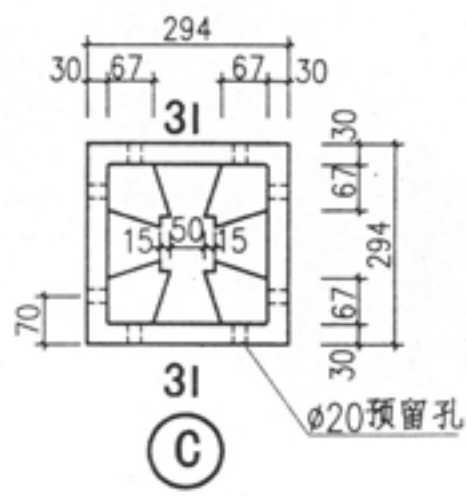
⑥



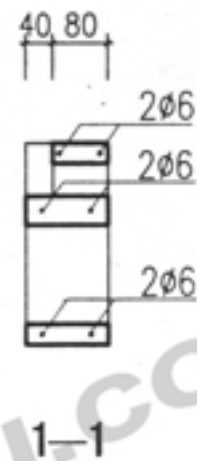
①



②



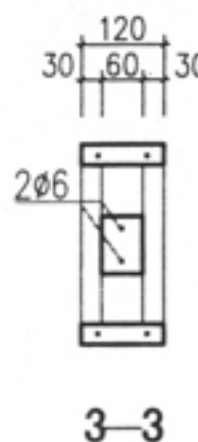
③



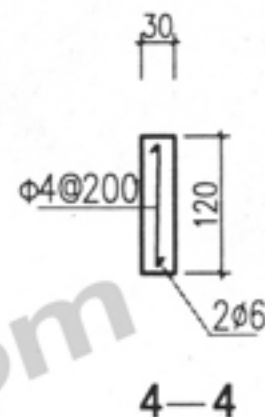
1-1



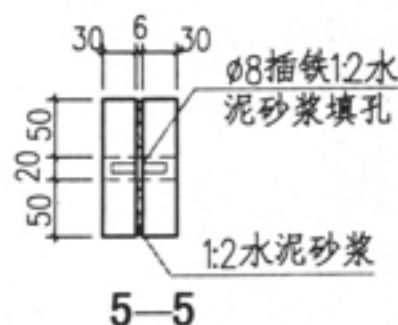
2-2



3-3



4-4



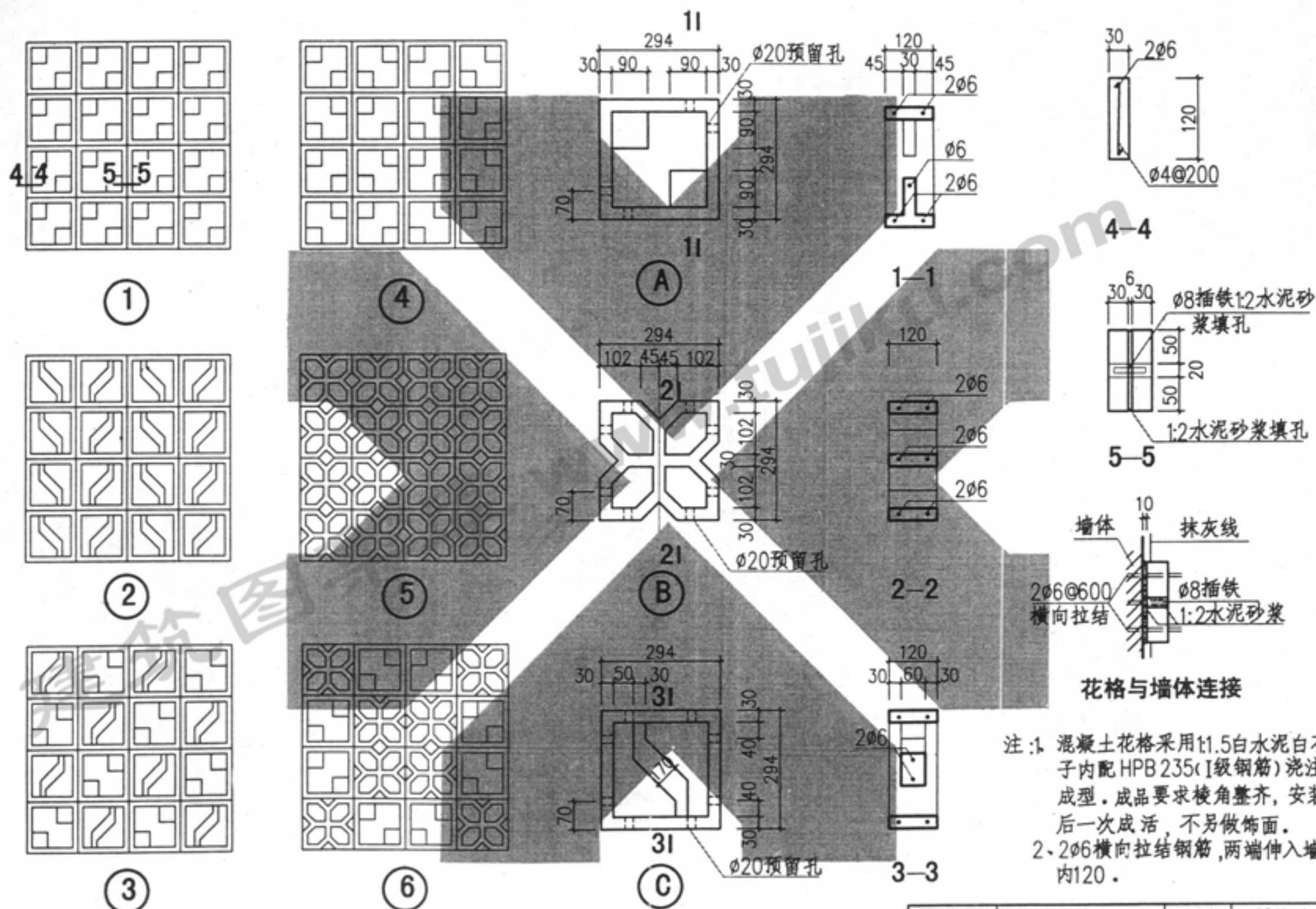
5-5



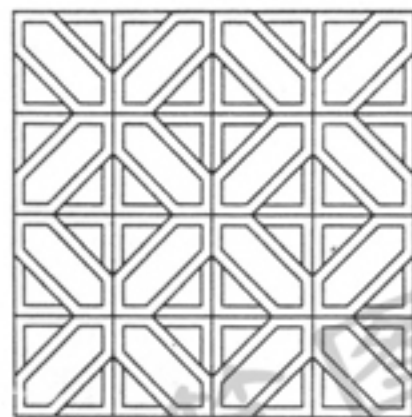
花格与墙体连接

- 注：
1. 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子内配HPB235 (I级钢筋) 浇注成型, 成品要求棱角整齐, 安装后一次成活, 不另做饰面。
 2. 204横向拉结钢筋, 两端伸入墙内20。

图名	预制混凝土花格 (2)	图集号	88J9-1
		页次	26



3-3



②

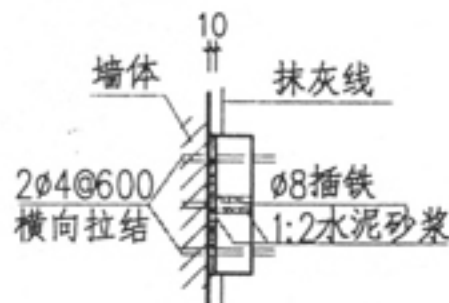
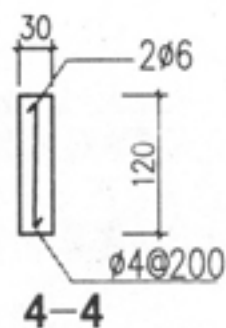
④

Technical drawing of a square plate with a diagonal slot and three holes. The drawing includes a top view, a front view, and a side view. The top view shows a square plate with a diagonal slot and three holes. The front view shows the plate with a diagonal slot and three holes. The side view shows the plate with three holes. Dimensions are given in millimeters.

B

Ⓓ

6-6

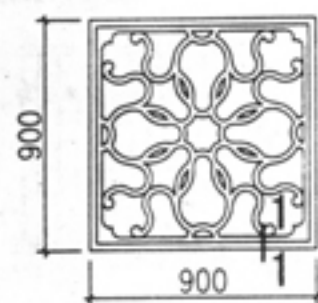


花格与墙体连接

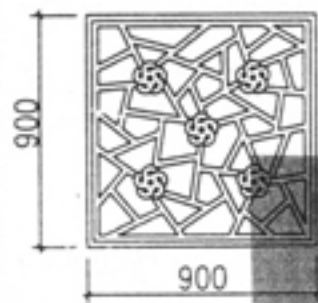
注:

- 1、混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子内配HPB235 (I级钢筋) 浇注成型。成品要求棱角整齐, 安装后一次成活, 不另做饰面。
- 2、2 ϕ 4横向拉结钢筋, 两端伸入墙内120。

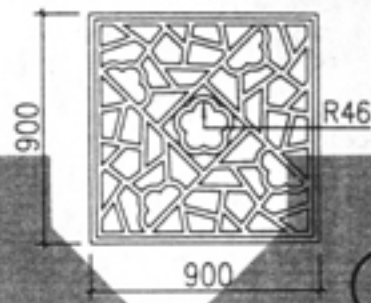
图 名	预制混凝土花格 (4)	图集号	88J9-1
		页次	28



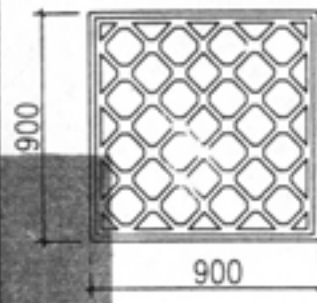
①



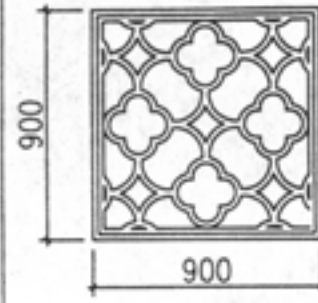
②



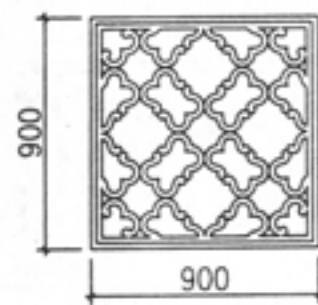
③



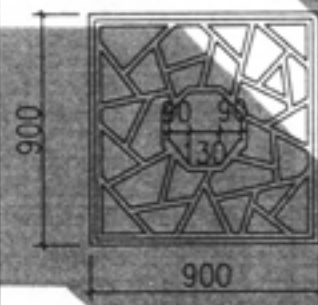
④



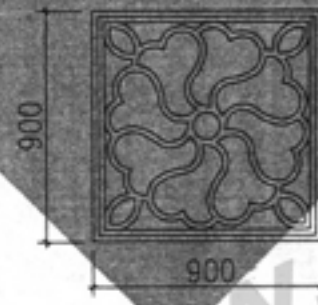
⑤



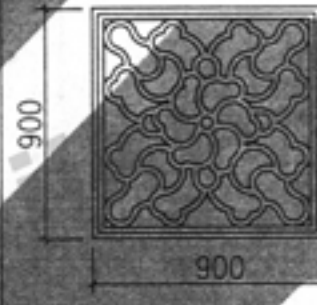
⑥



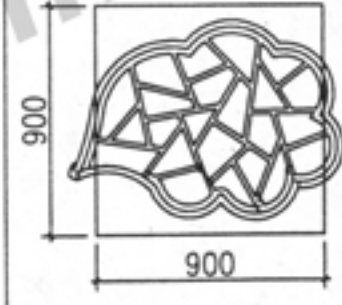
⑦



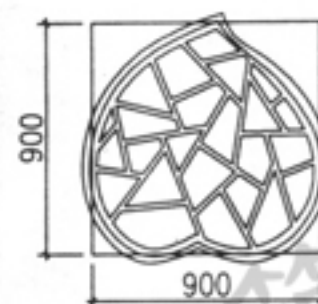
⑧



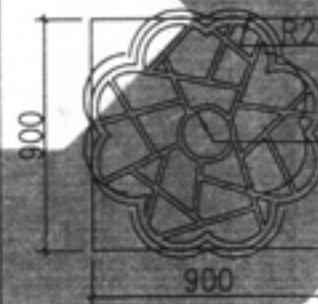
⑨



⑩



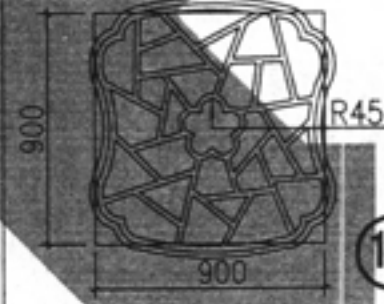
⑪



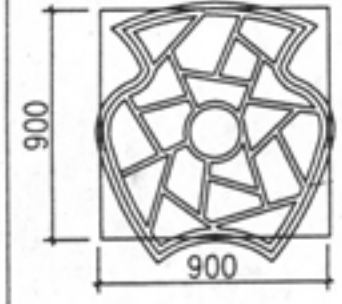
⑫



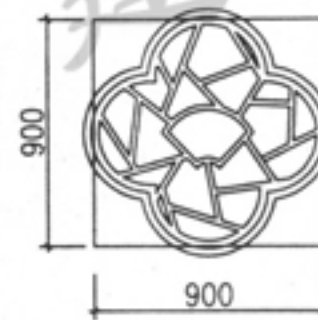
⑬



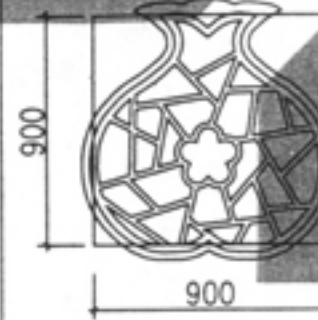
⑭



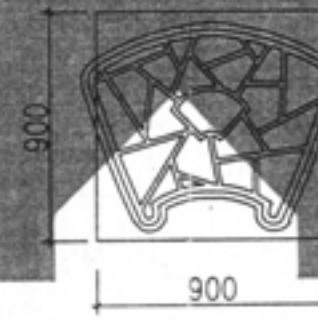
⑮



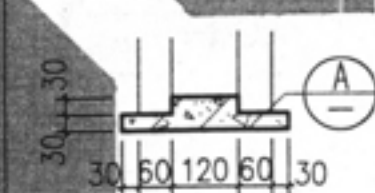
⑯



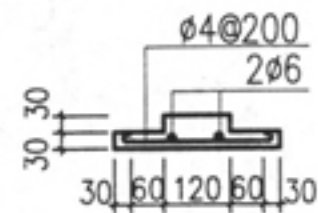
⑰



⑱



1-1



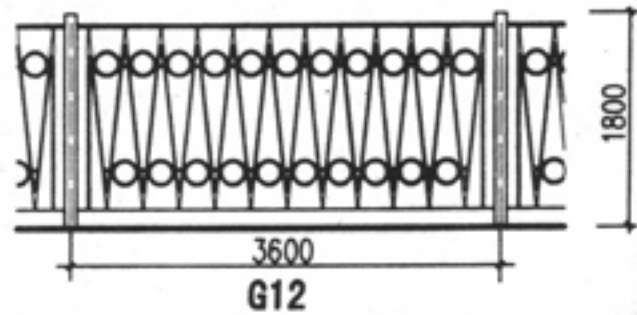
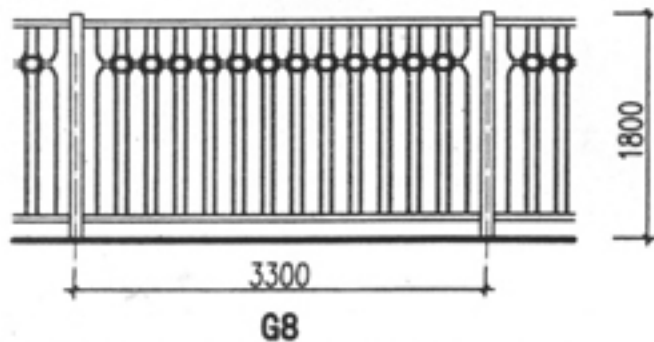
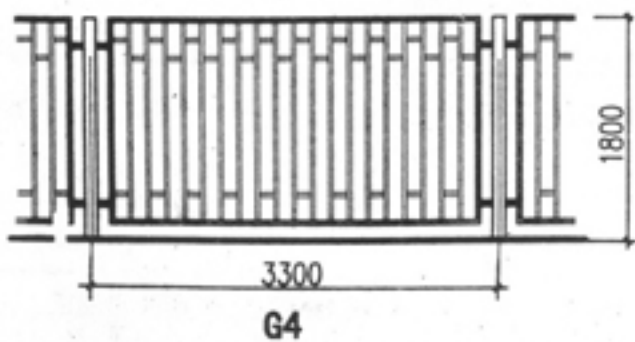
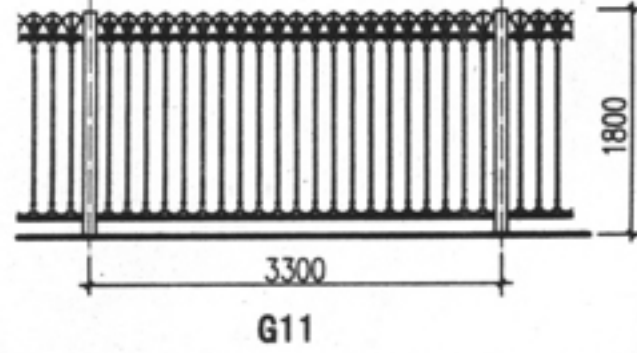
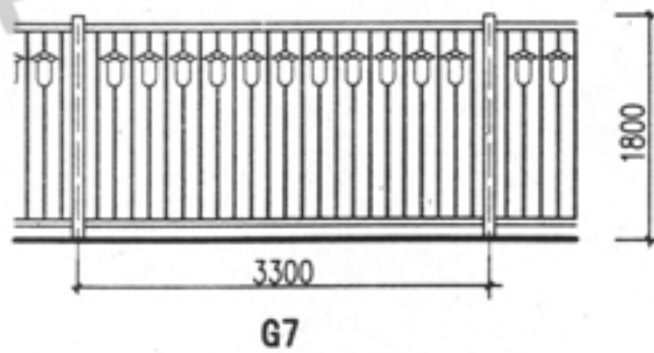
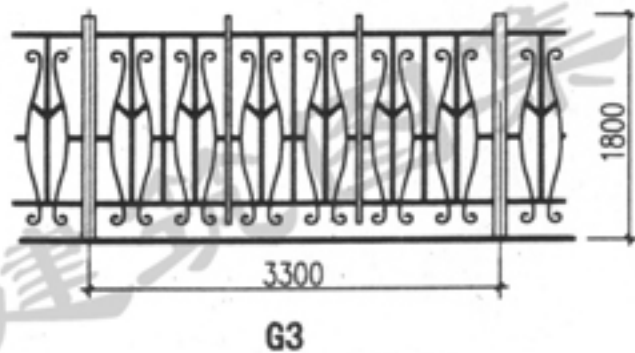
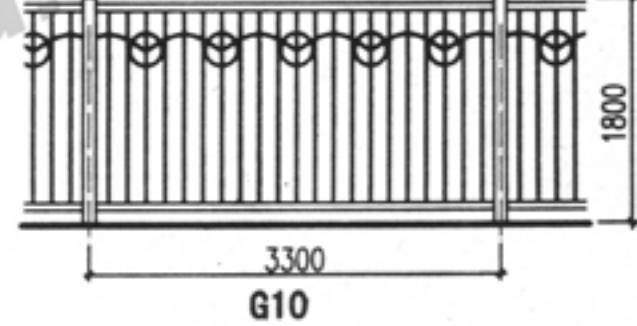
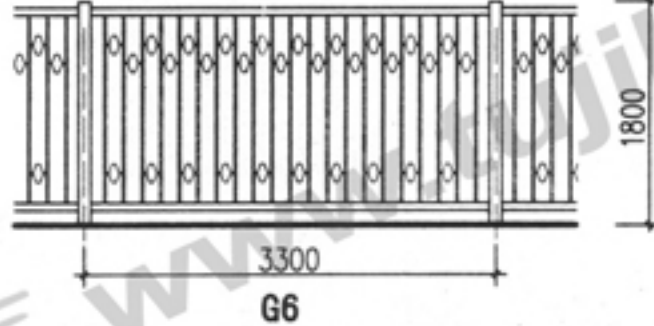
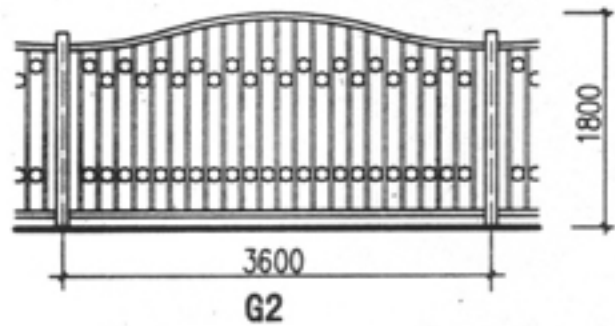
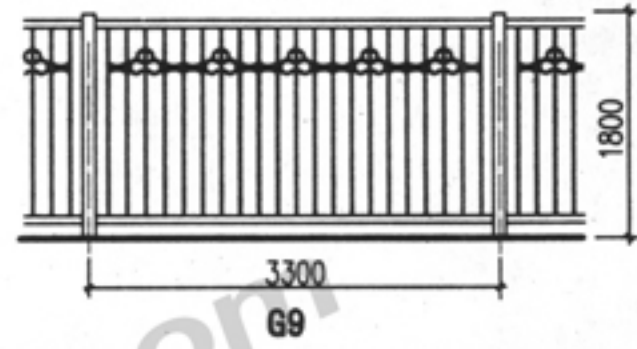
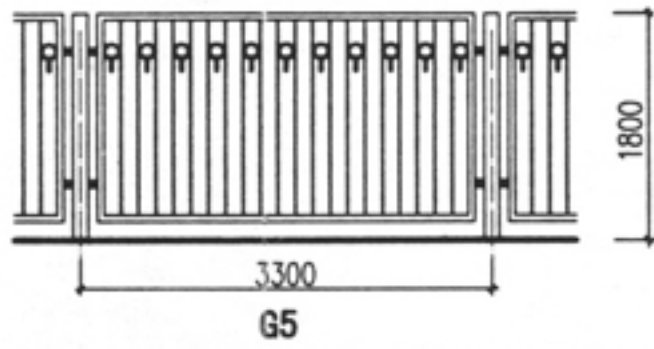
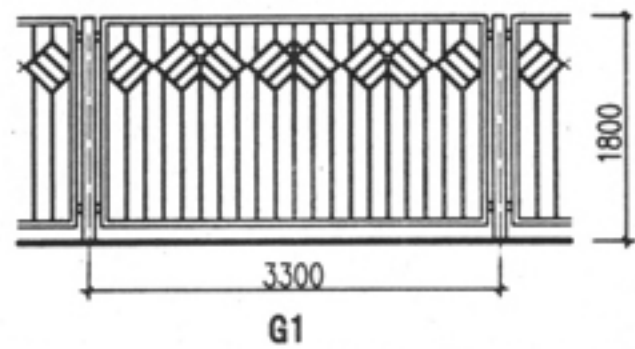
A

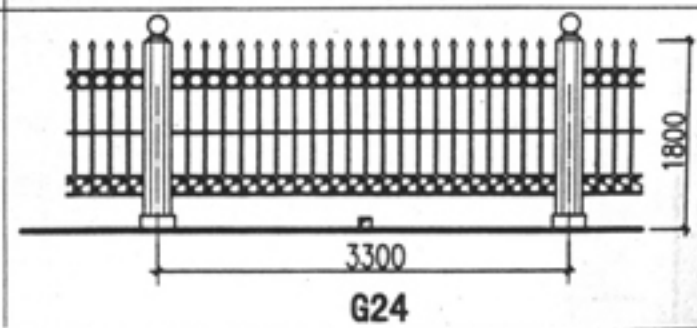
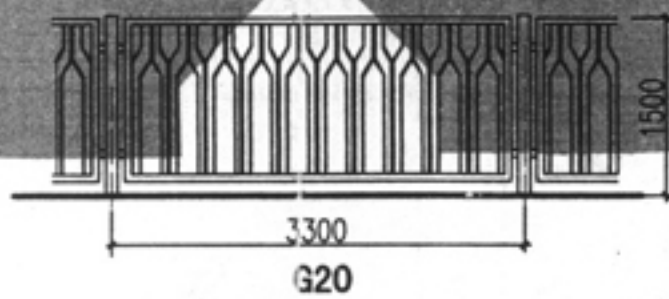
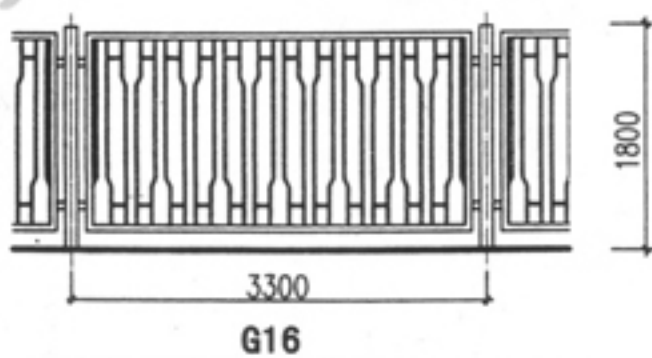
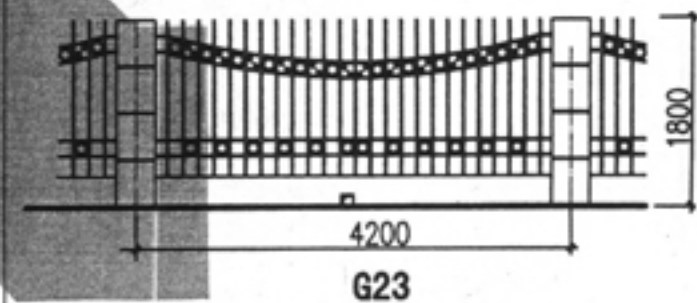
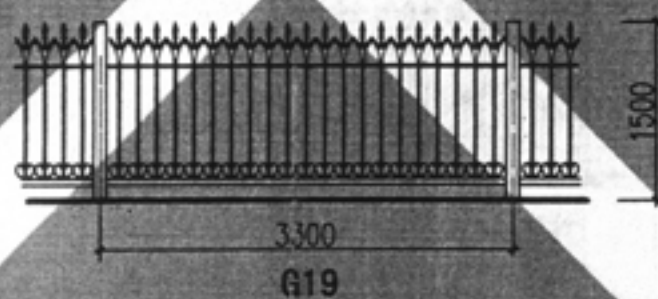
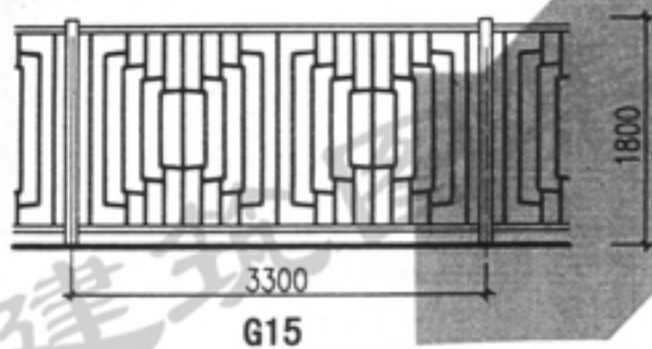
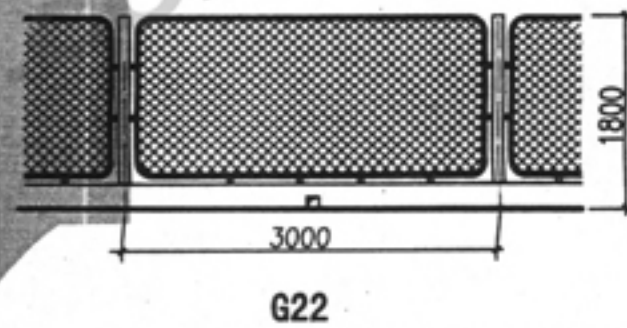
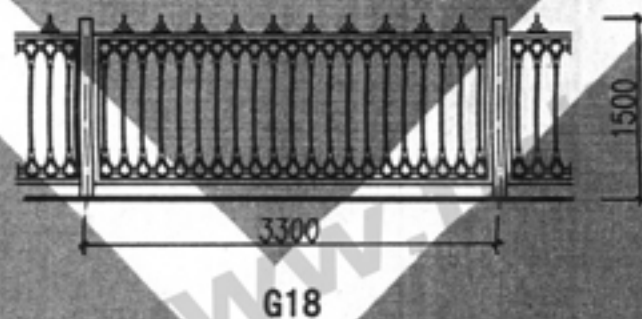
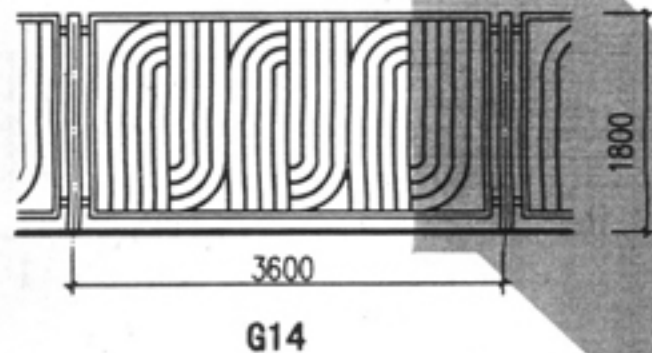
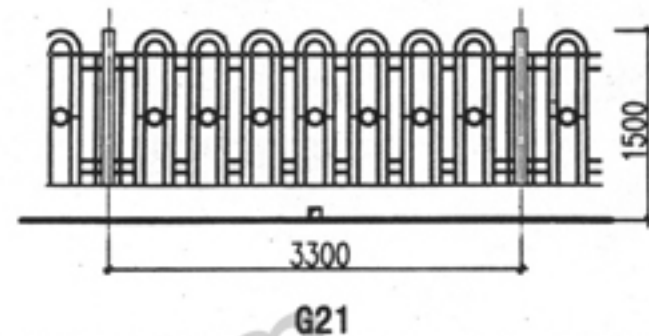
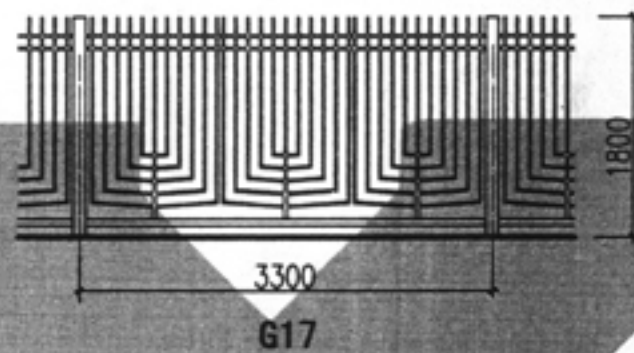
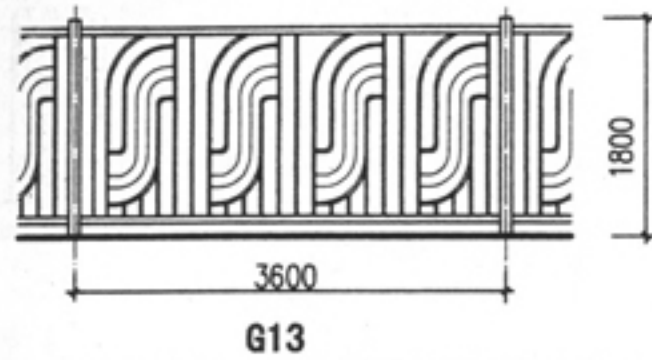
图名

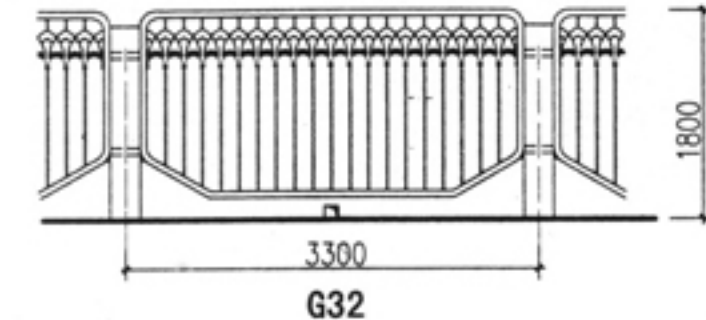
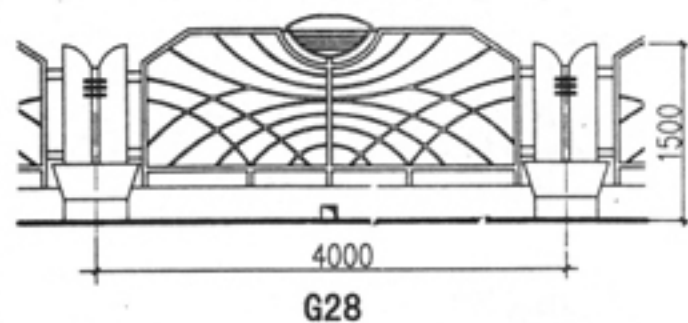
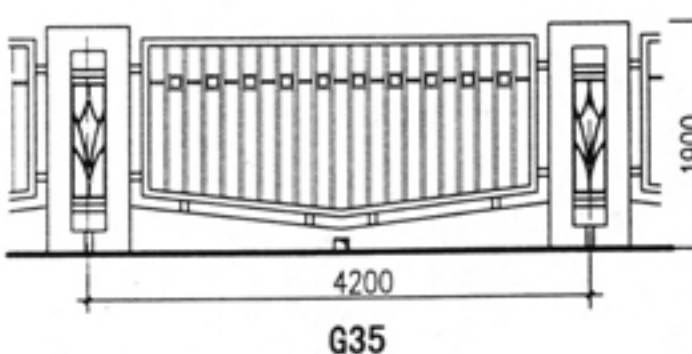
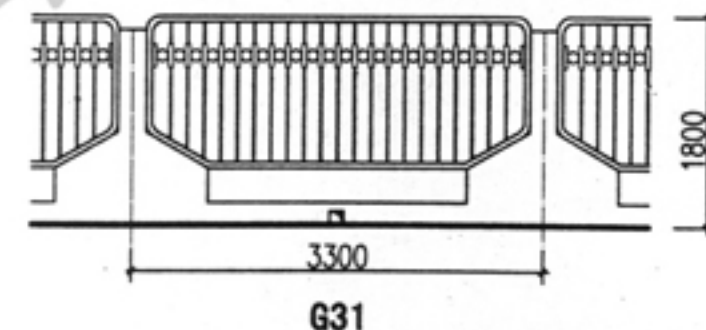
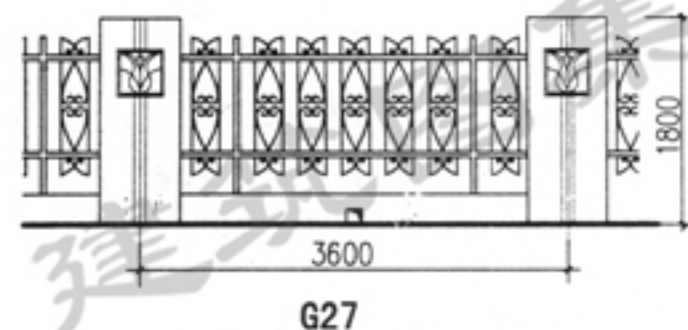
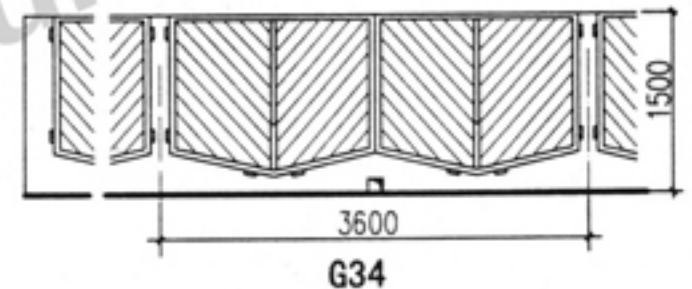
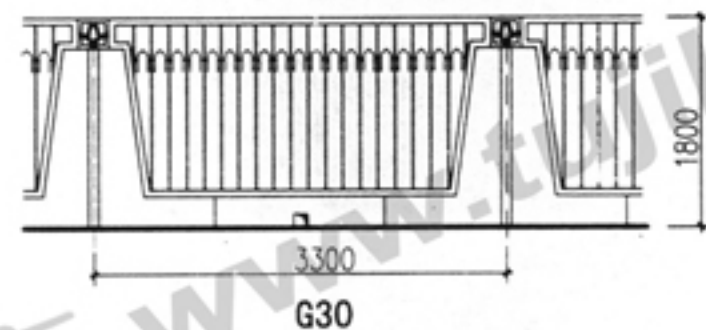
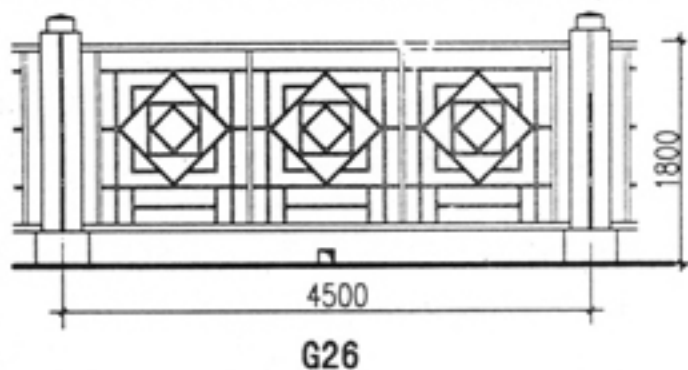
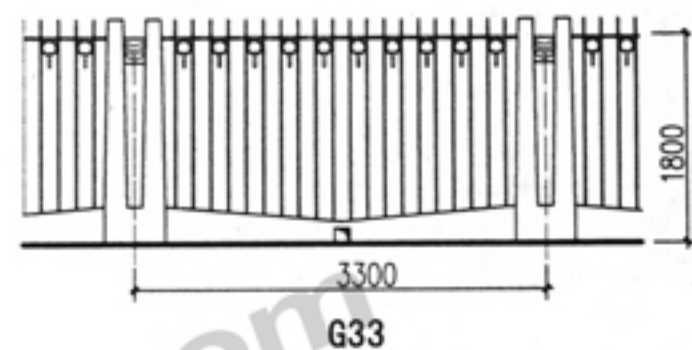
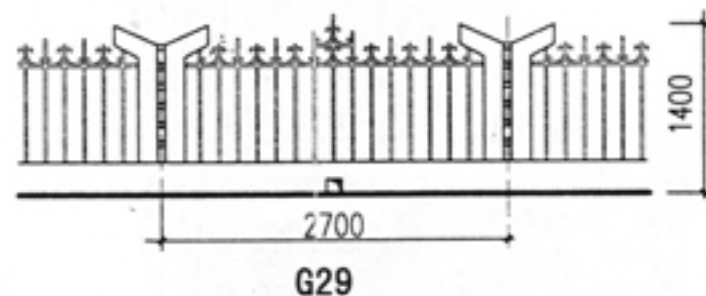
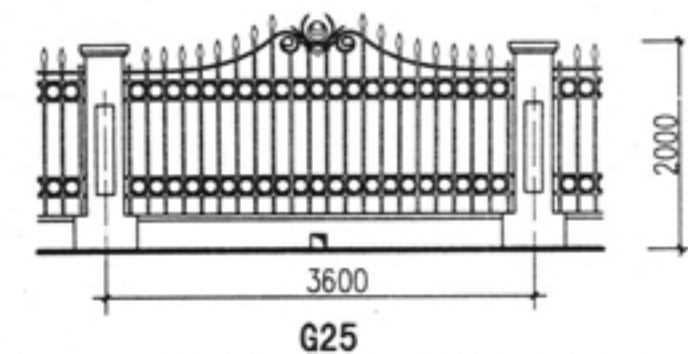
预制混凝土花格
(5)

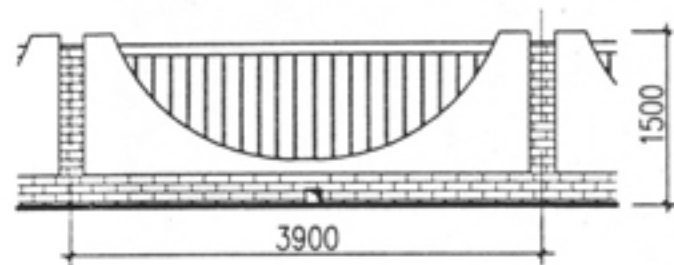
图集号
页次

88J9-1
29

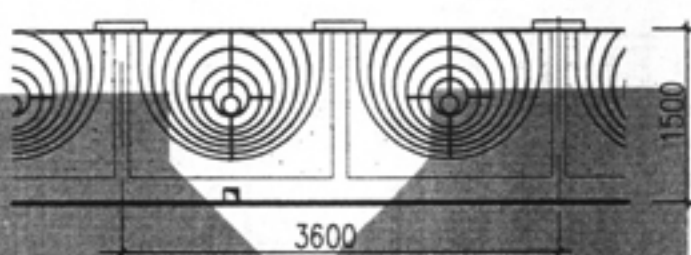




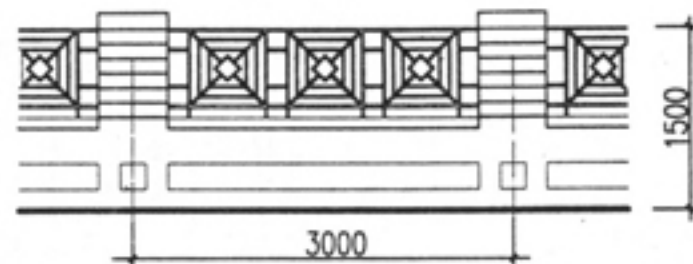




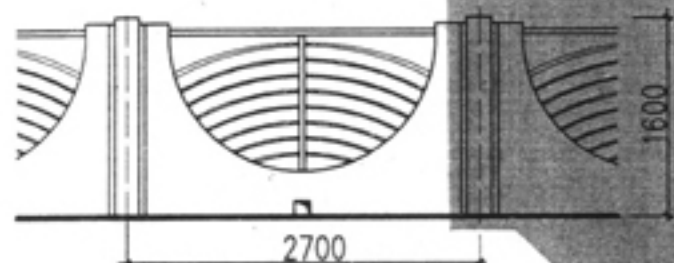
G36



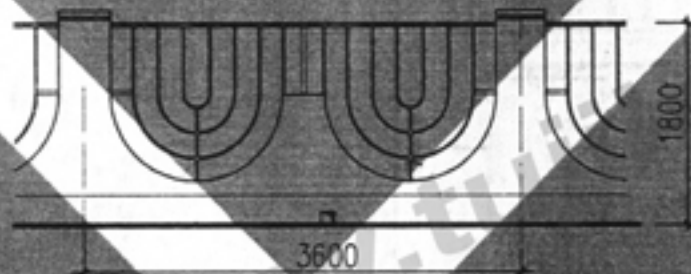
G40



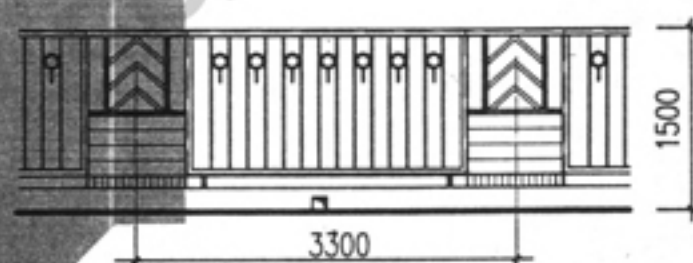
G44



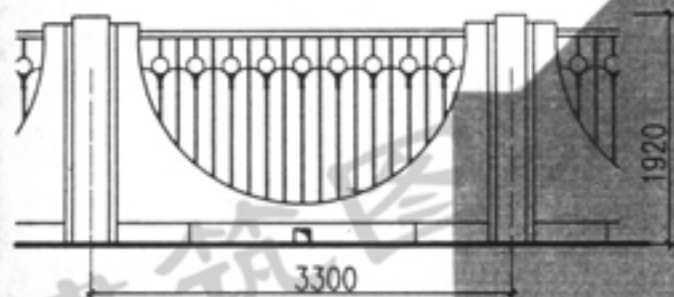
G37



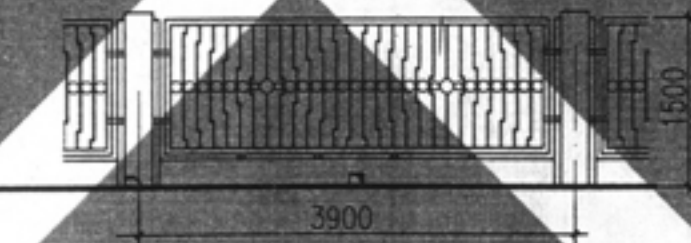
G41



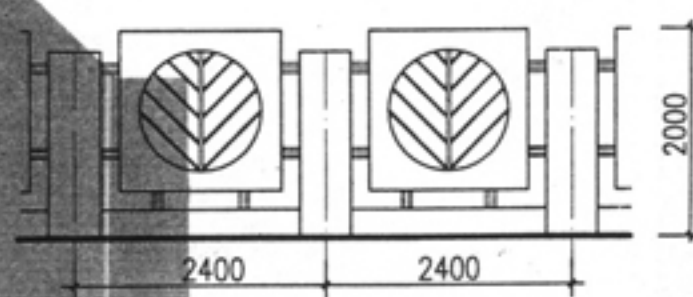
G45



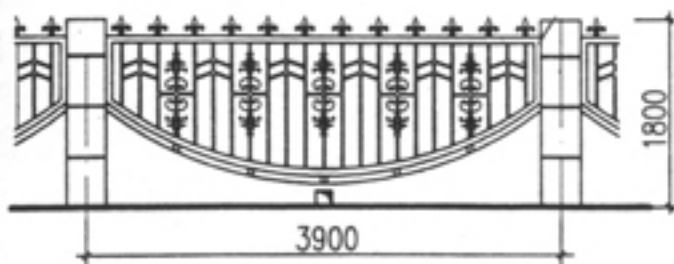
G38



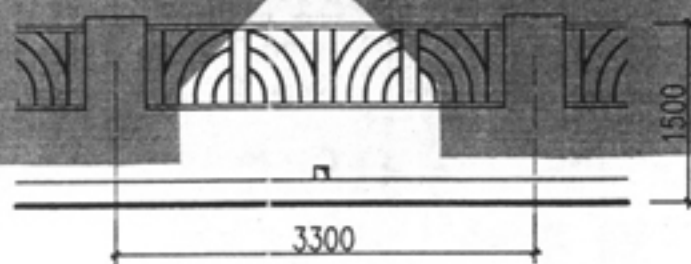
G42



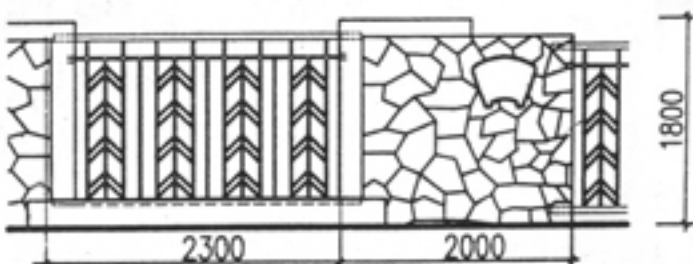
G46



G39

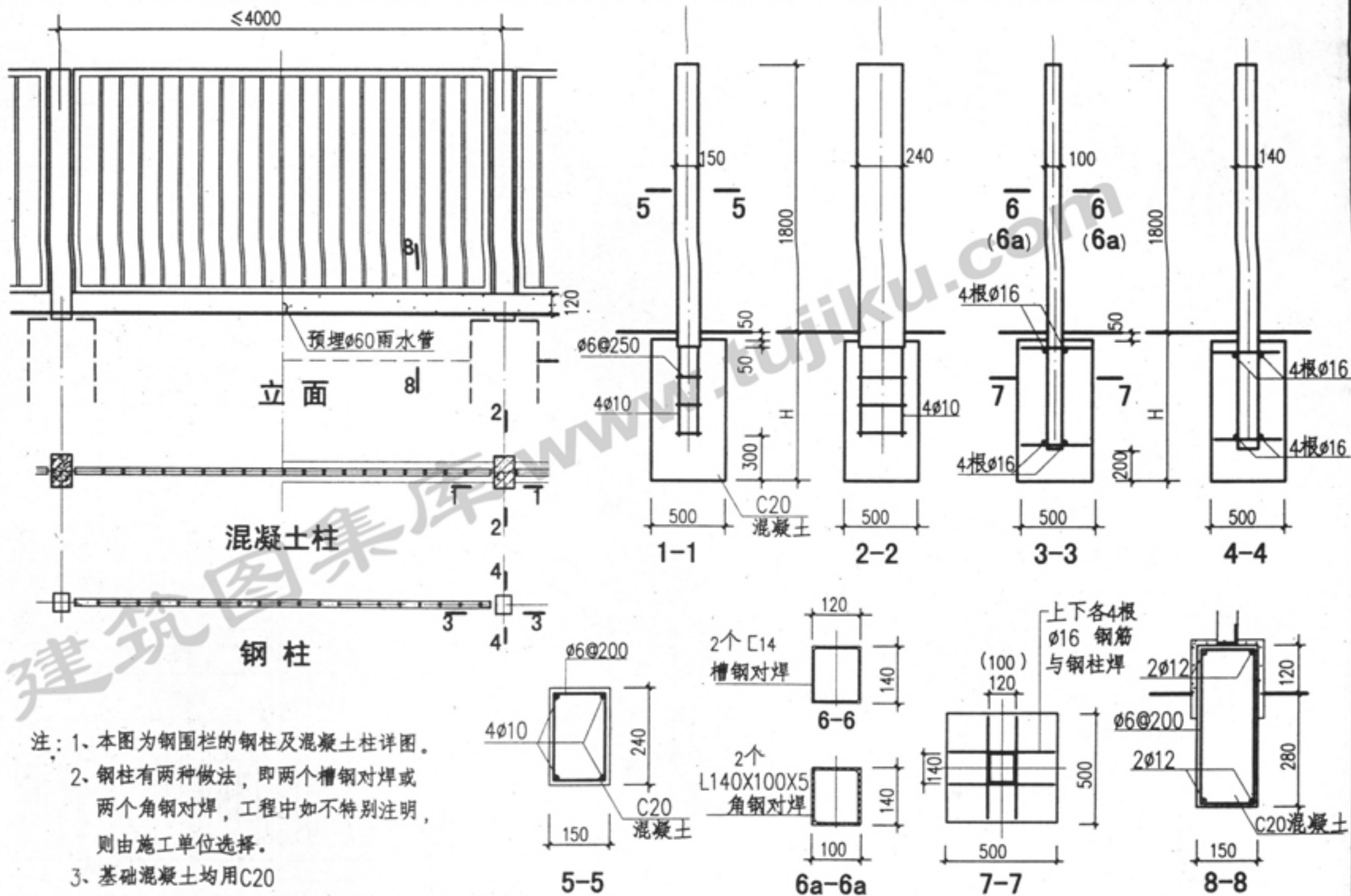


G43

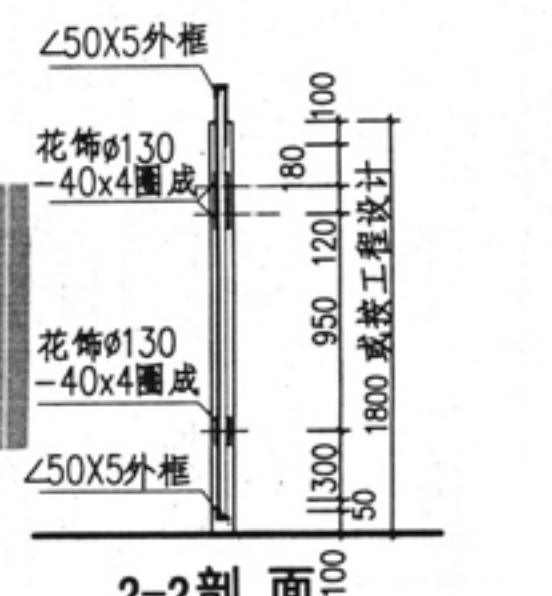
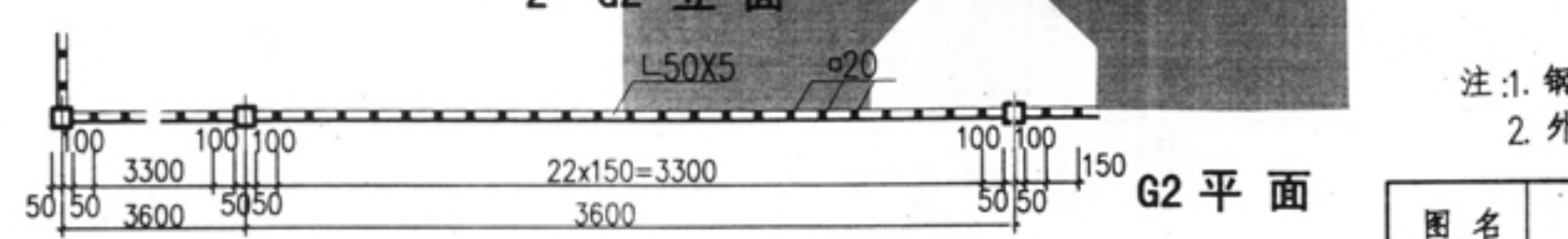
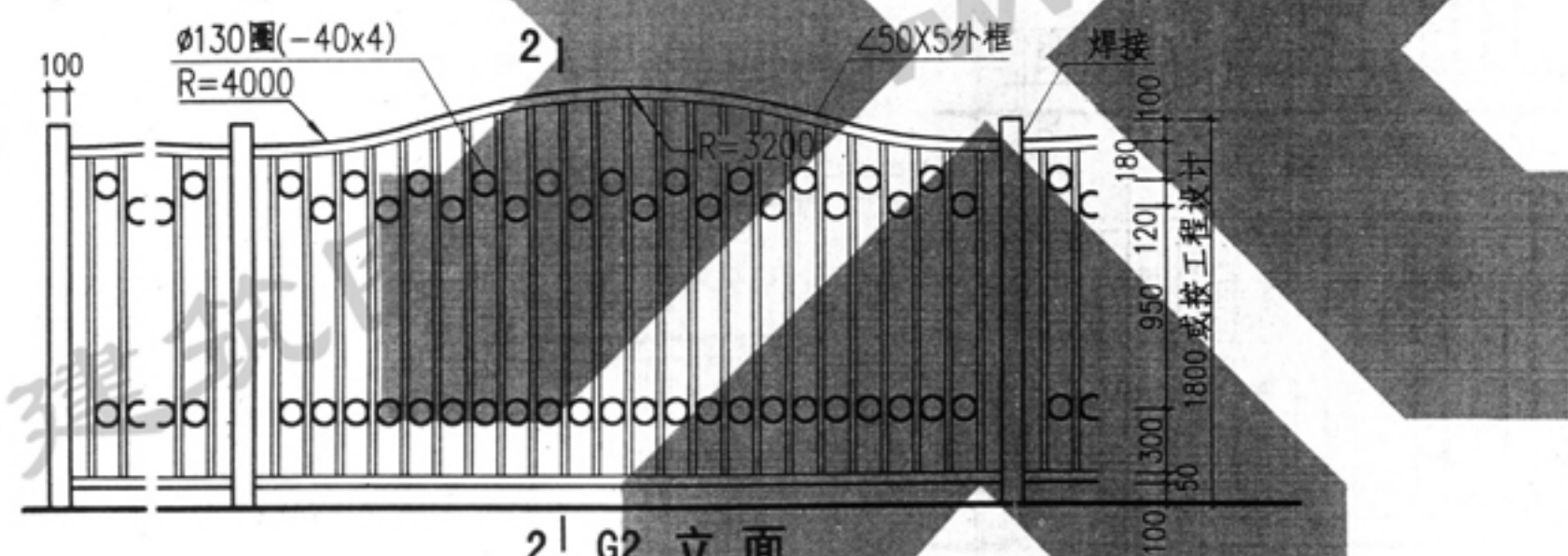
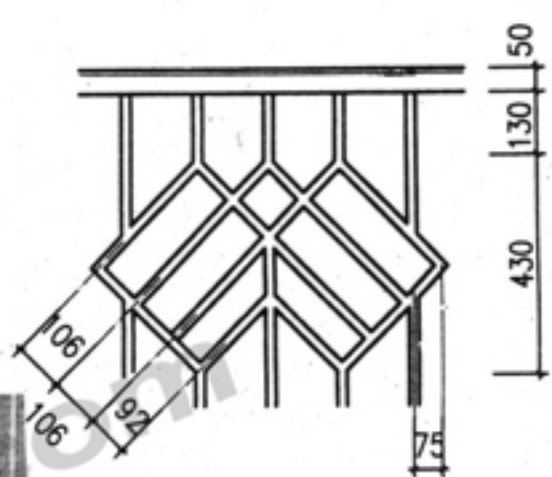
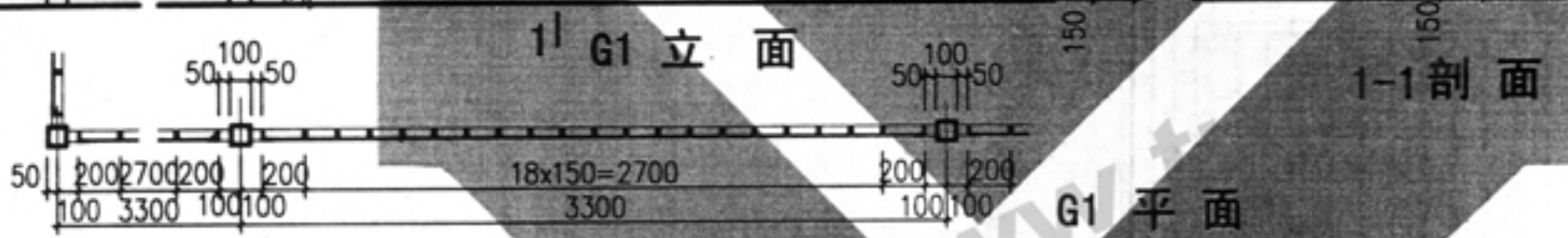
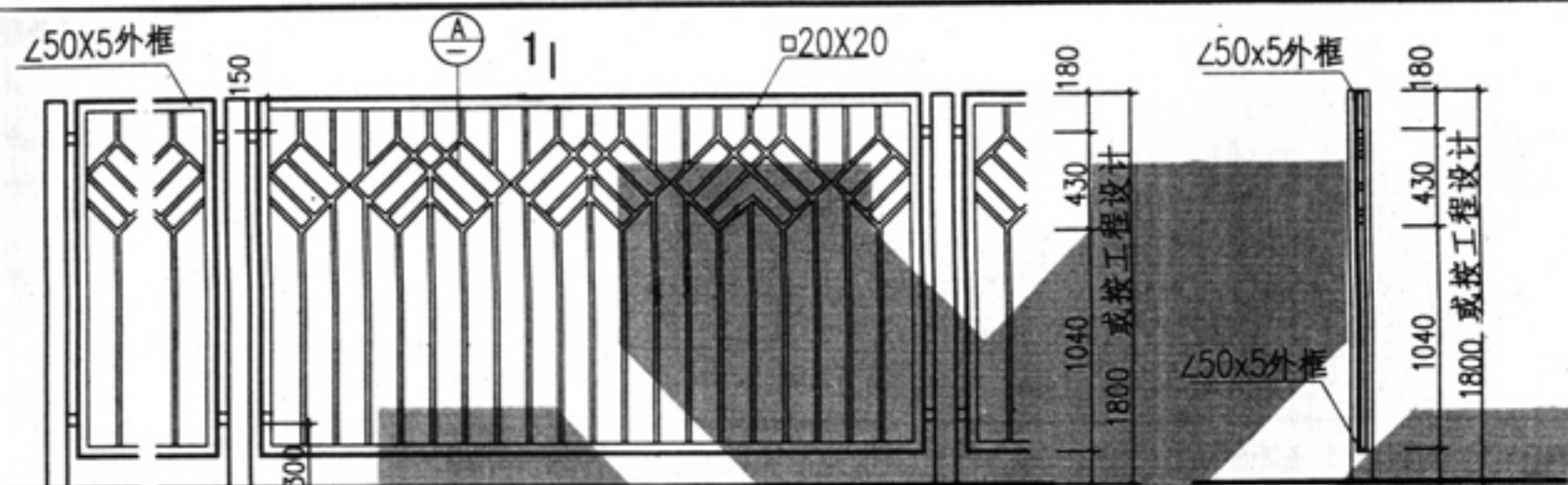


G47

图名 钢围栏选用表 4

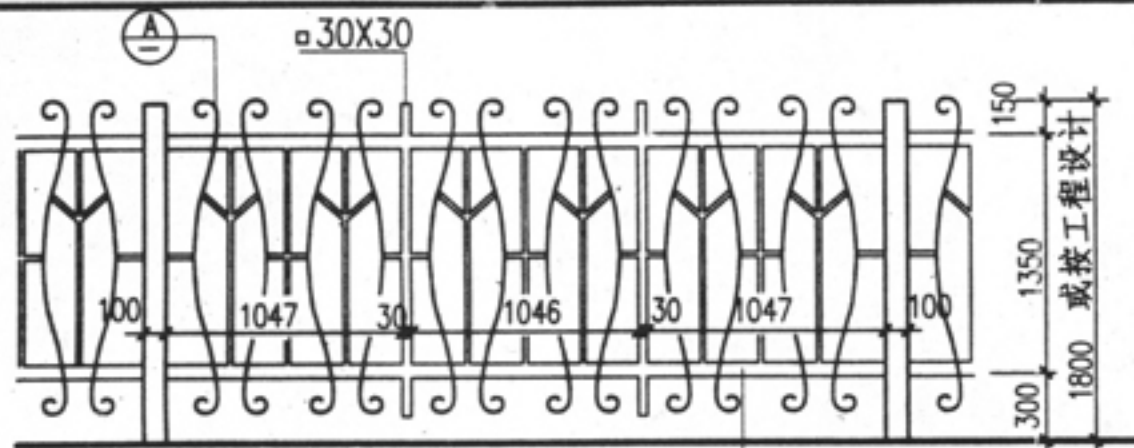


- 注：1、本图为钢围栏的钢柱及混凝土柱详图。
2、钢柱有两种做法，即两个槽钢对焊或两个角钢对焊，工程中如不特别注明，则由施工单位选择。
3、基础混凝土均用C20
4、立柱高度根据选用型号由工程设计人定。

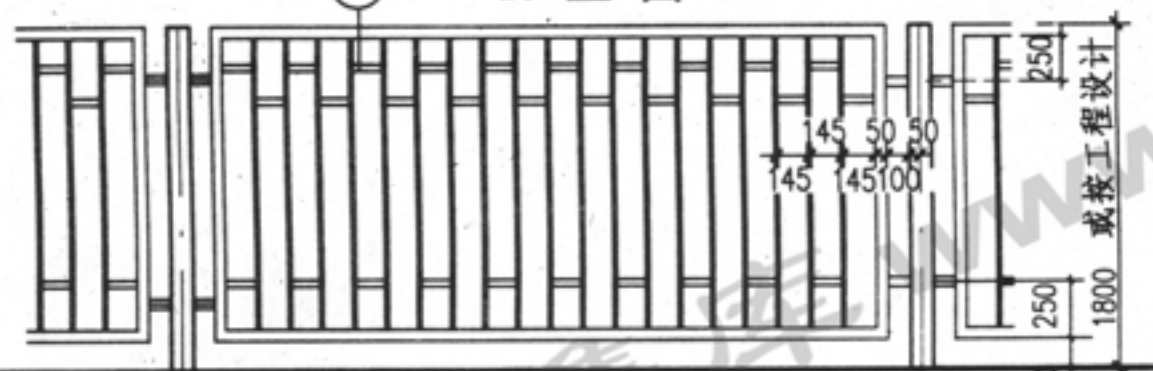


注: 1. 钢柱详34页.
2. 外框也可用 50X50X2方形钢管.

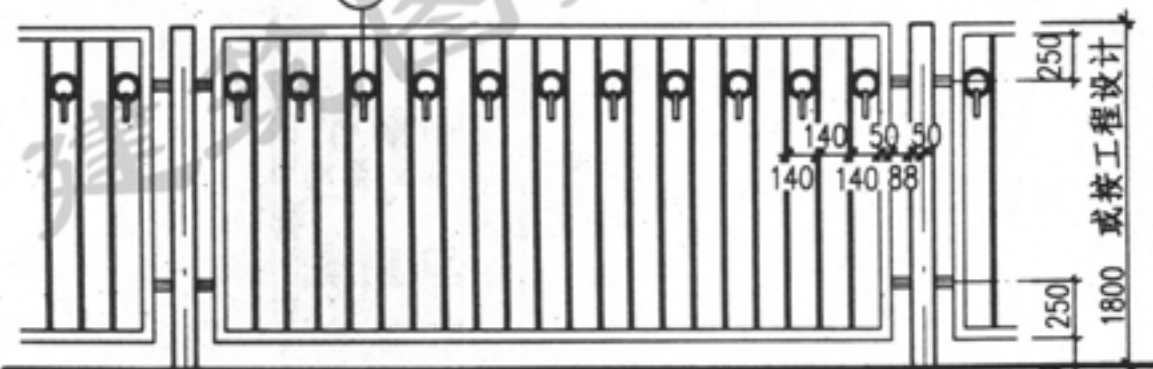
图名	钢围栏G1, G2	图号	88J9-1
		页次	35



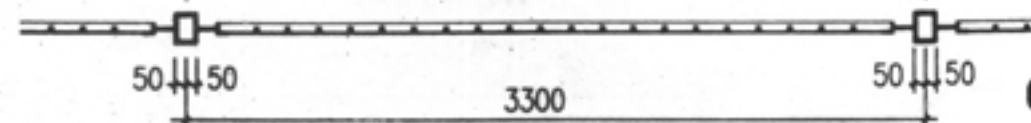
G3 立面



G4 立面



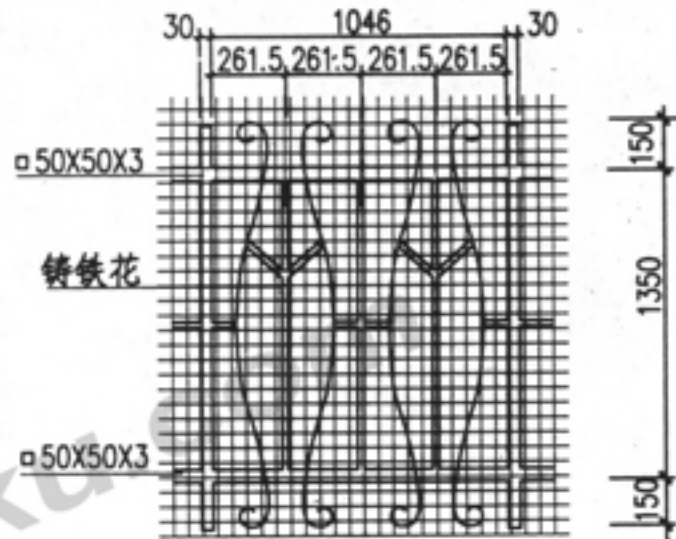
G5 立面



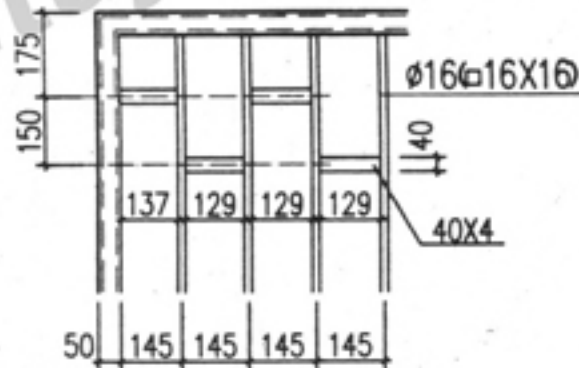
G3~G5 平面



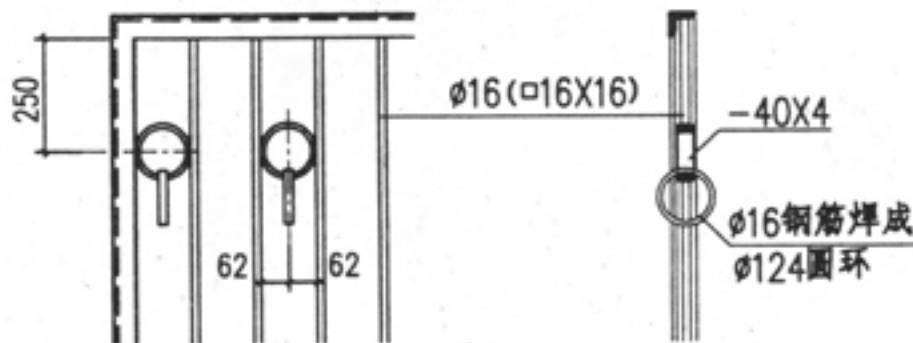
G3 剖面



A

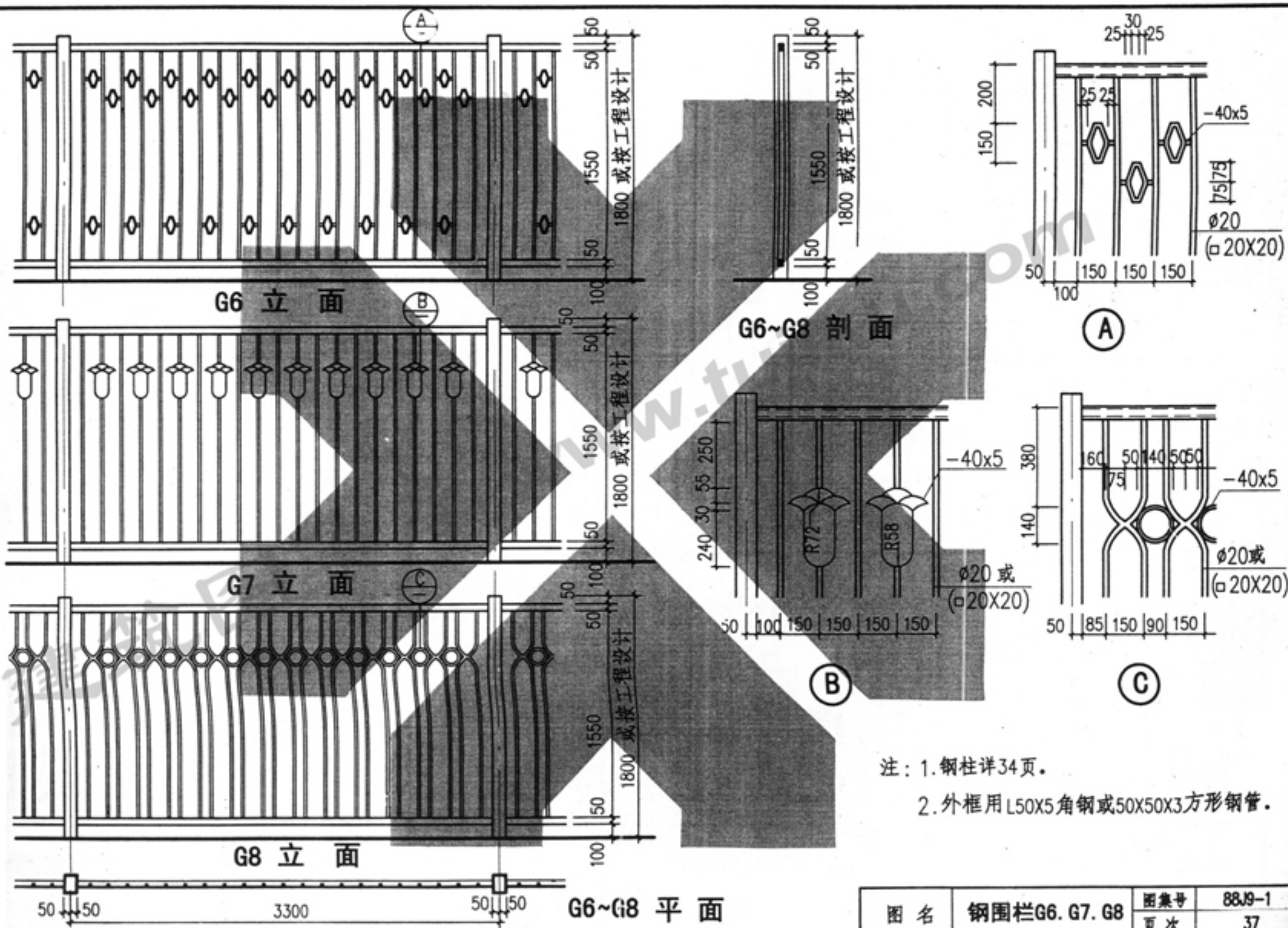


B



C

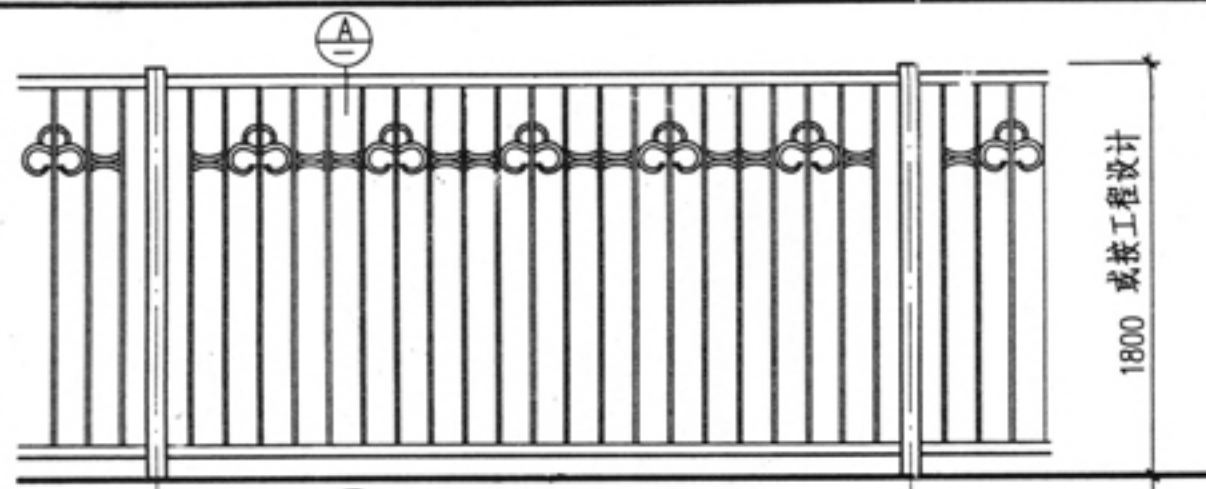
注：1.钢柱详34页。
2.外框用 L50X5角钢
或50X50X3 方形钢
管。



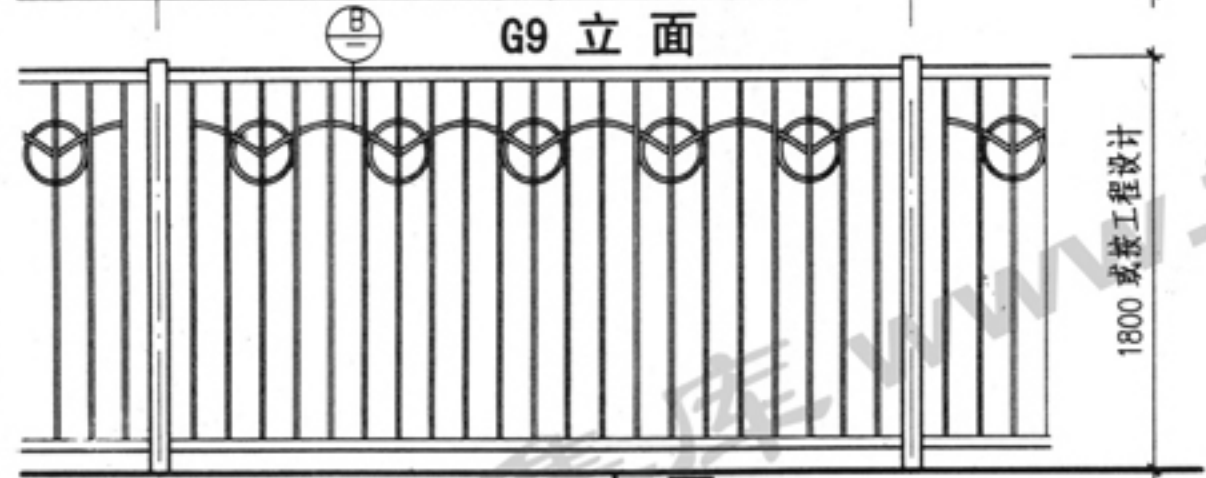
注: 1. 钢柱详34页.

2. 外框用 L50X5 角钢或 50X50X3 方形钢管。

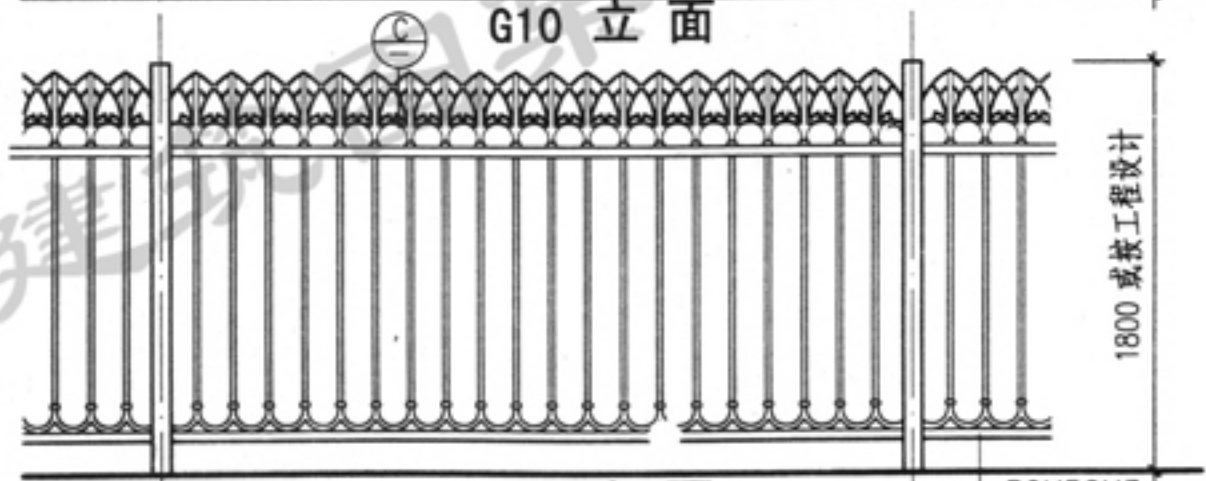
图 名	钢围栏G6. G7. G8	图集号	88J9-1
		页 次	37



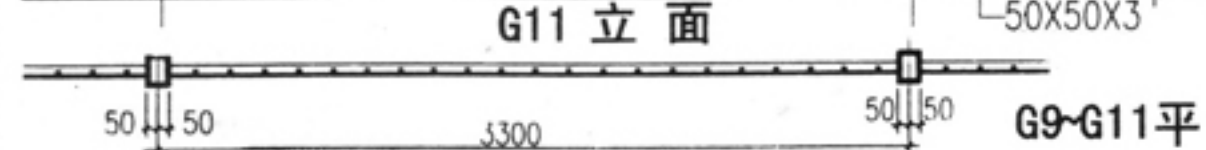
G9 立面



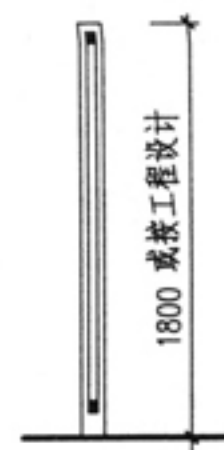
G10 立面



G11 立面



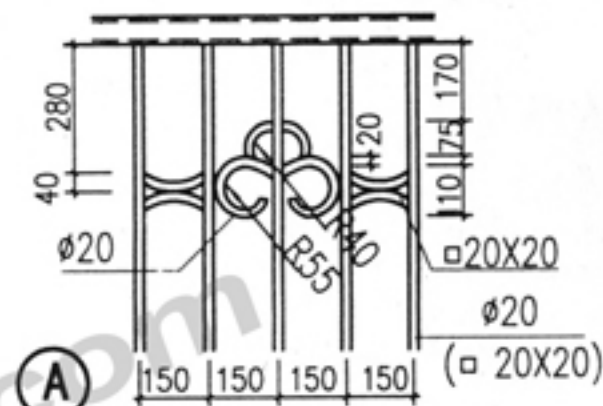
G9~G11平 面



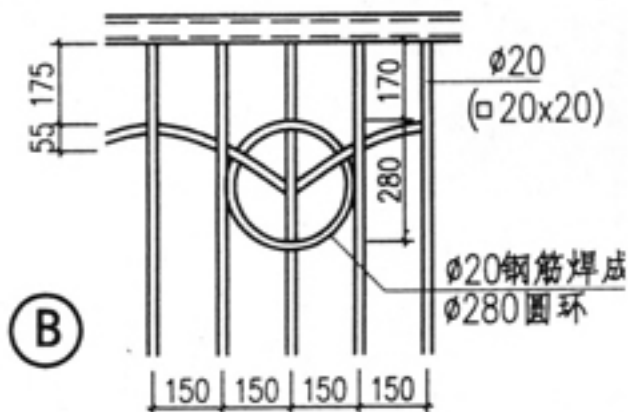
G9~G11剖面

注:

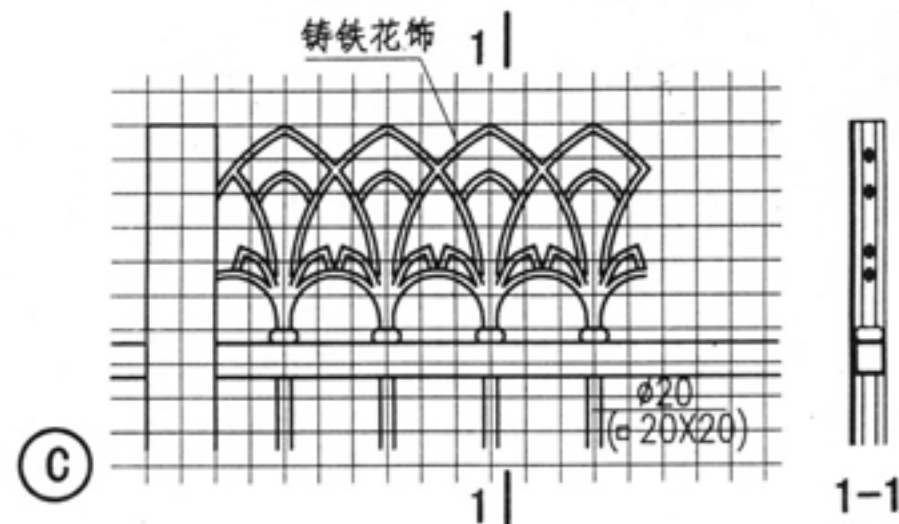
1. 钢柱详34 页。
2. 外框用L50X5角钢或50X50X3 方形钢管。



A

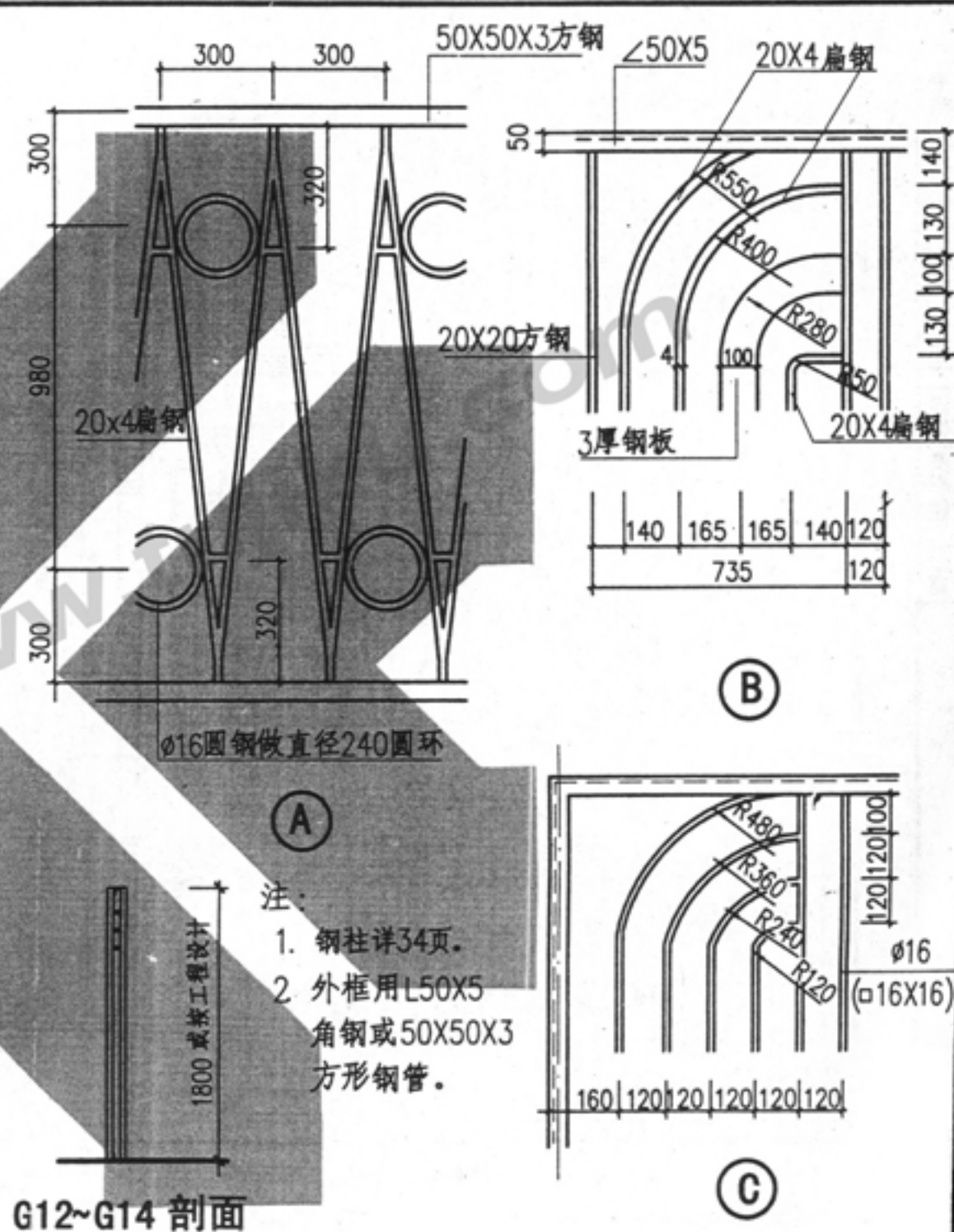
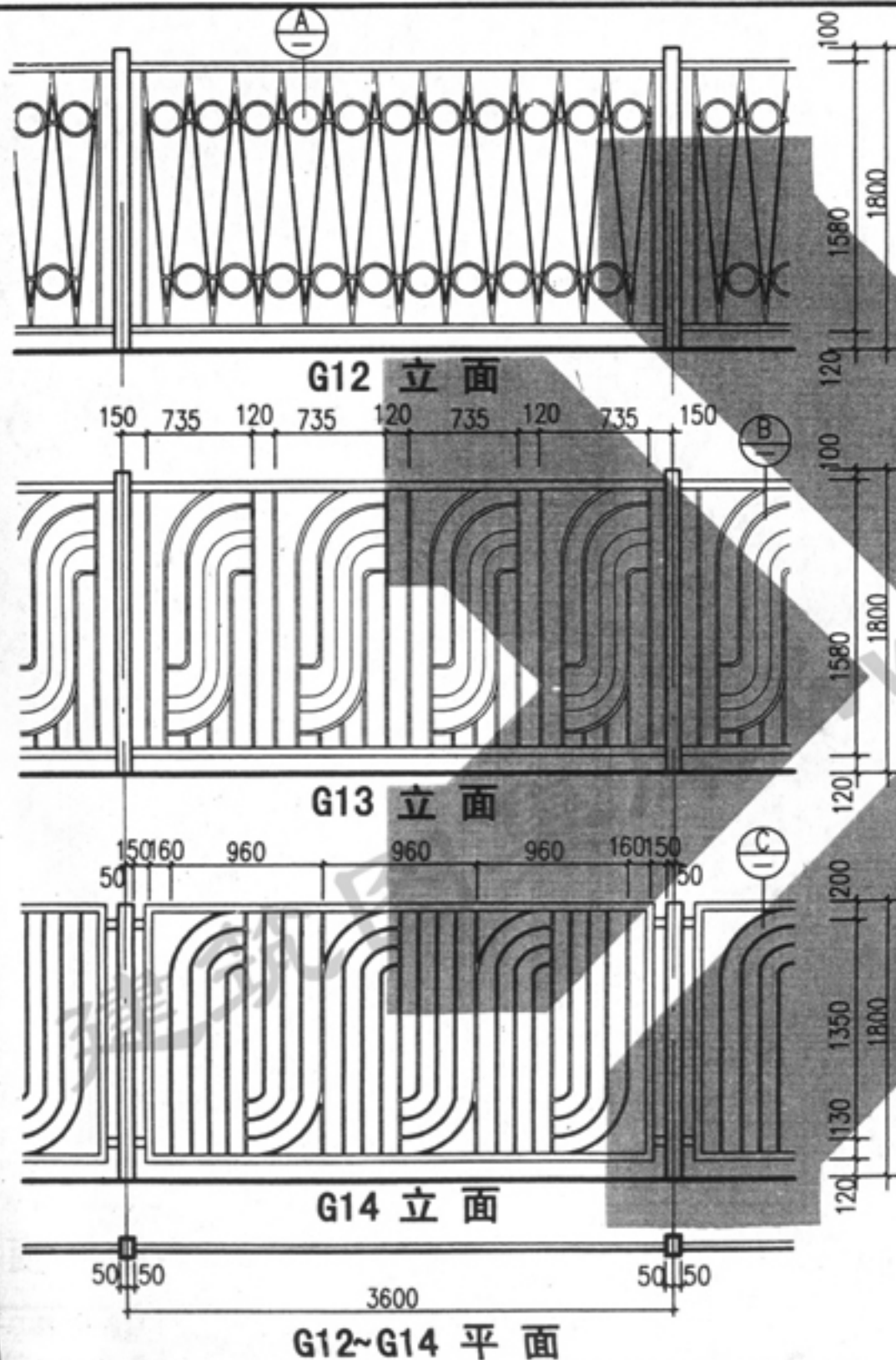


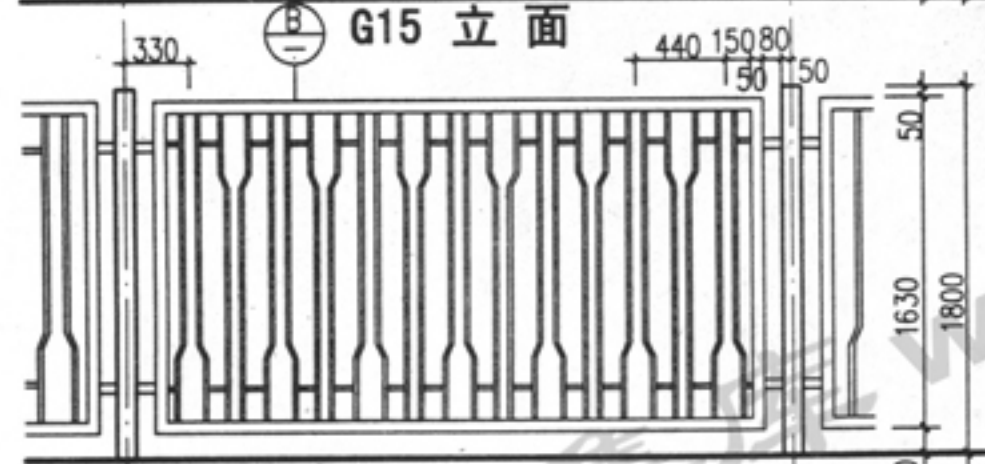
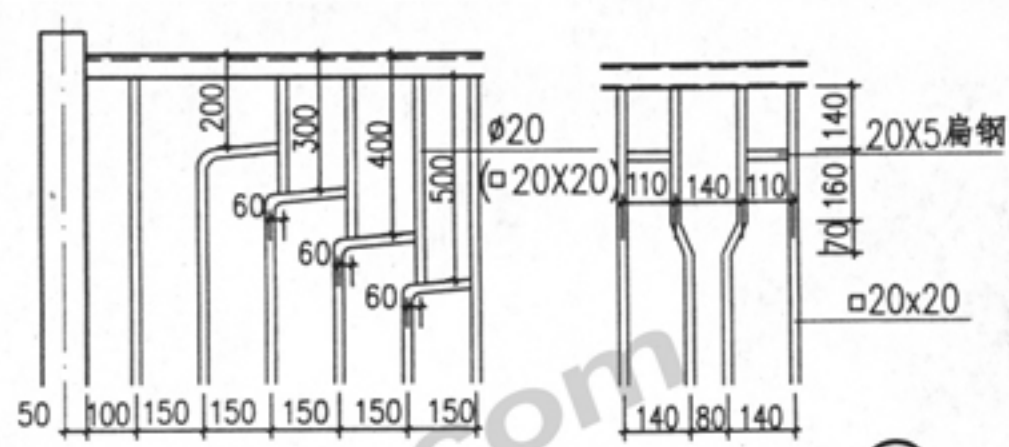
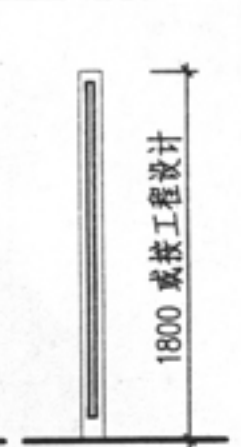
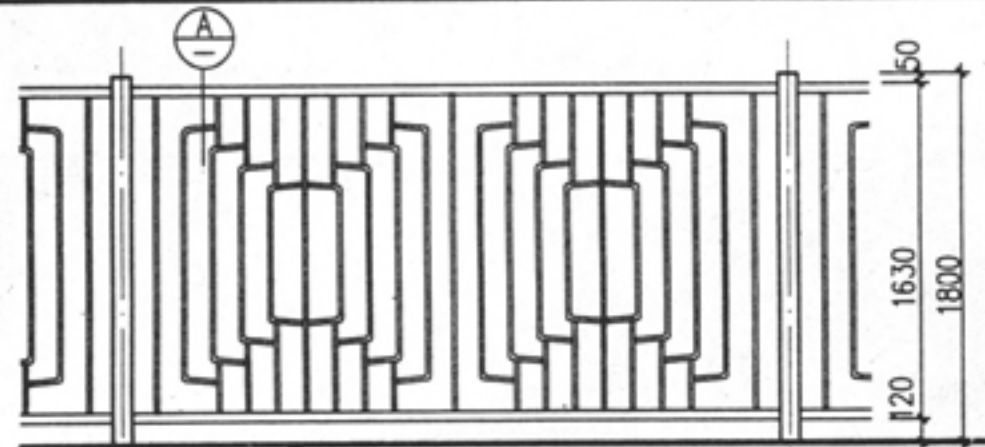
B



©

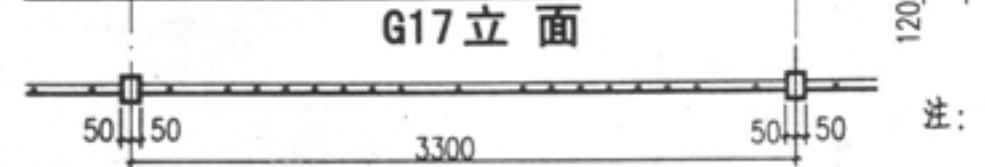
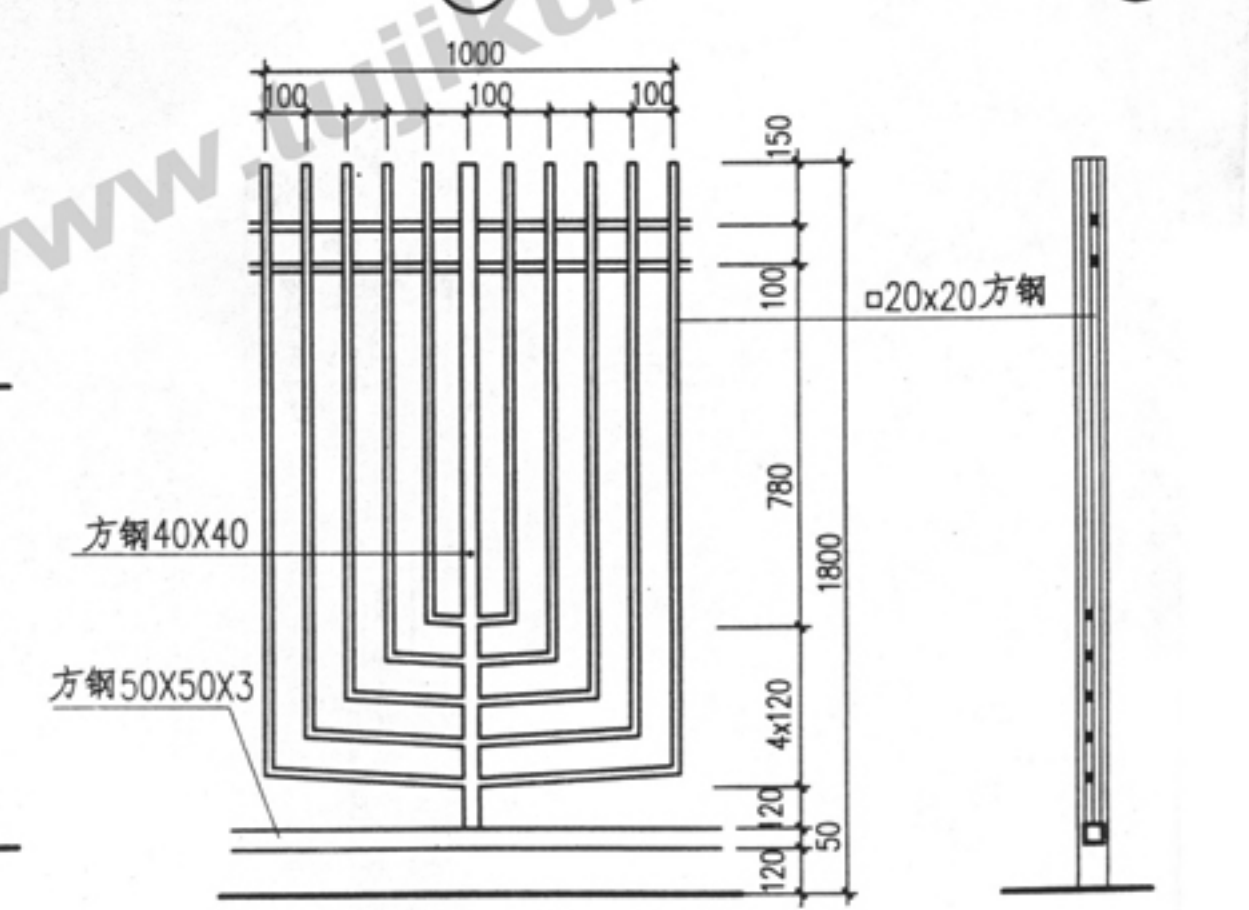
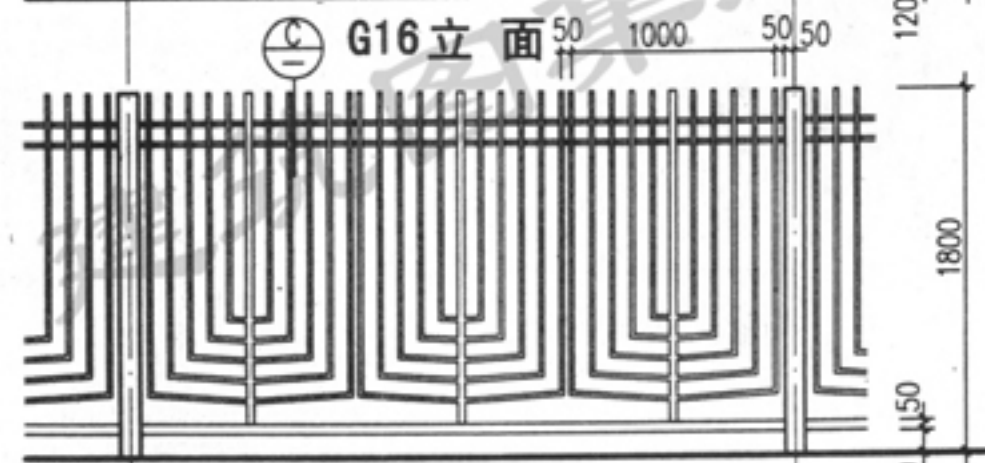
图 名	钢围栏G9, G10, G11	图集号	88J9-1
		页 次	38





G15~G16剖面

(A) (B)

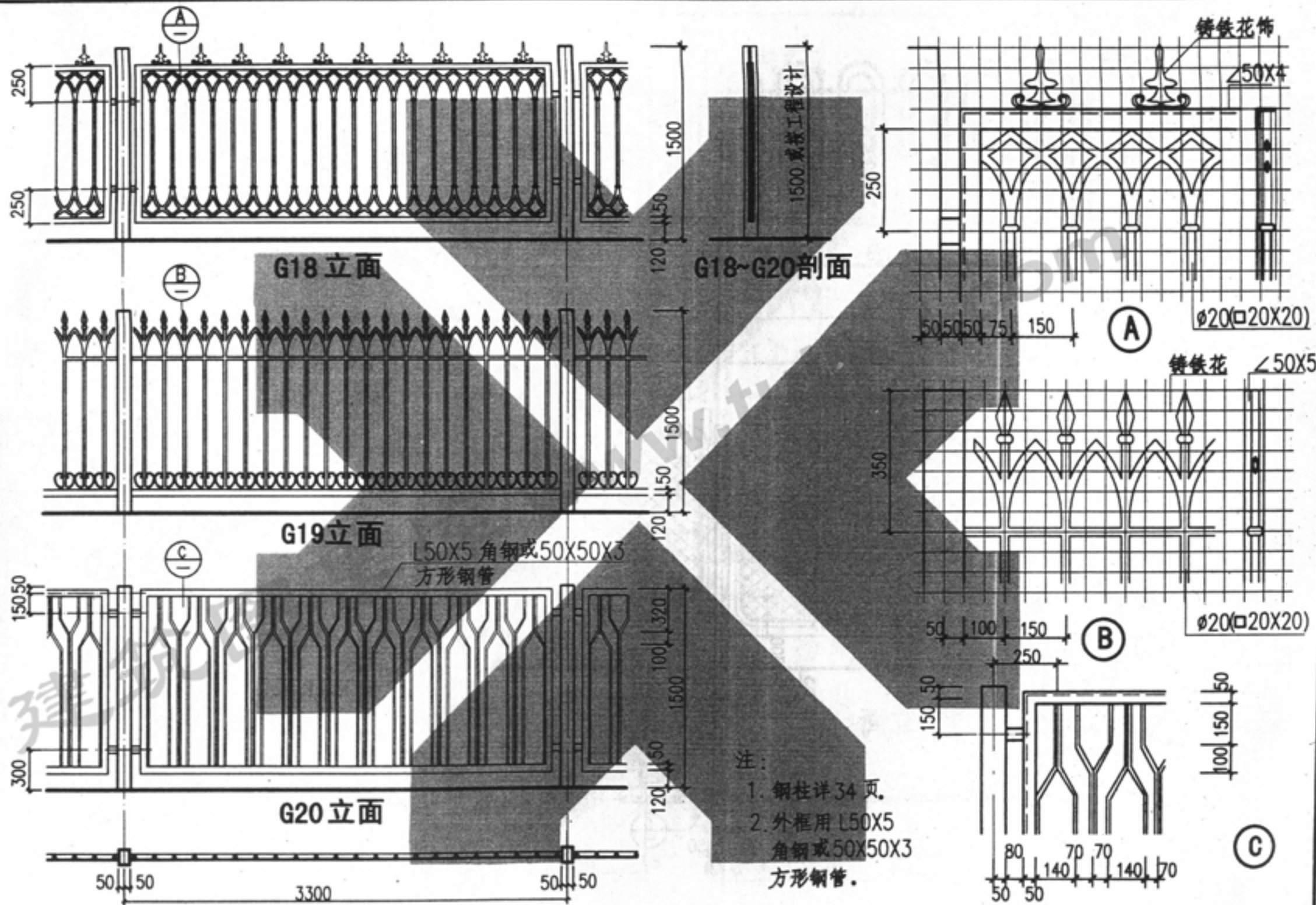


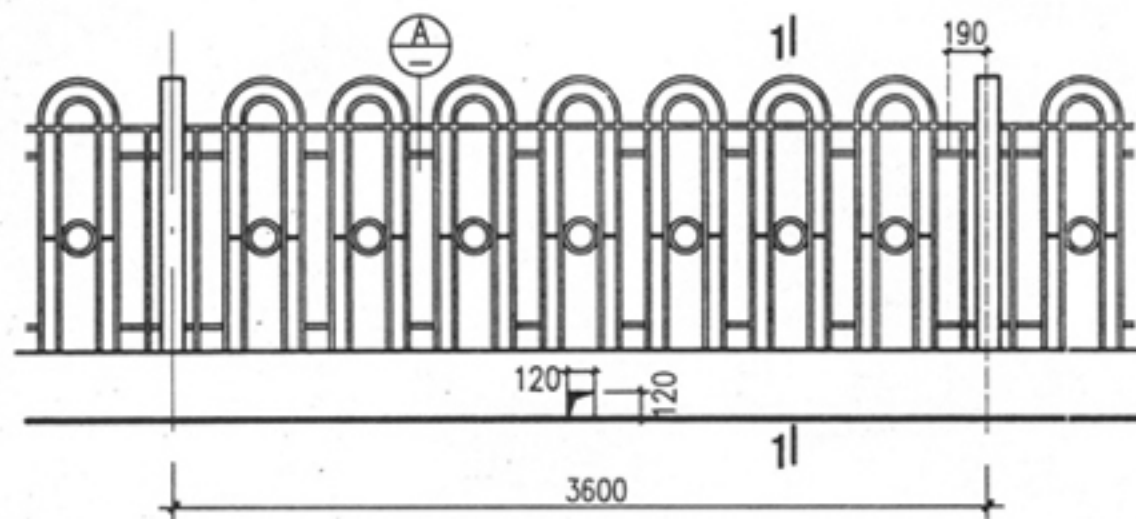
G17剖面

(C)

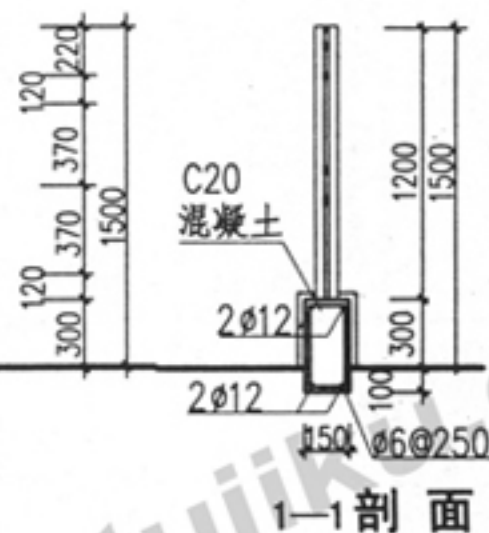
- 注: 1. 钢柱详4页.
2. 外框用L50X5角钢
或50X50X3方形钢管.

图名	钢围栏G15, G16, G17	图号	88J9-1
页次		页次	40

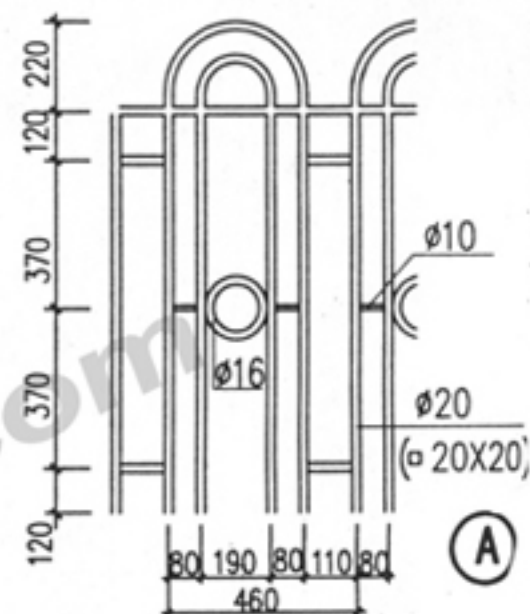




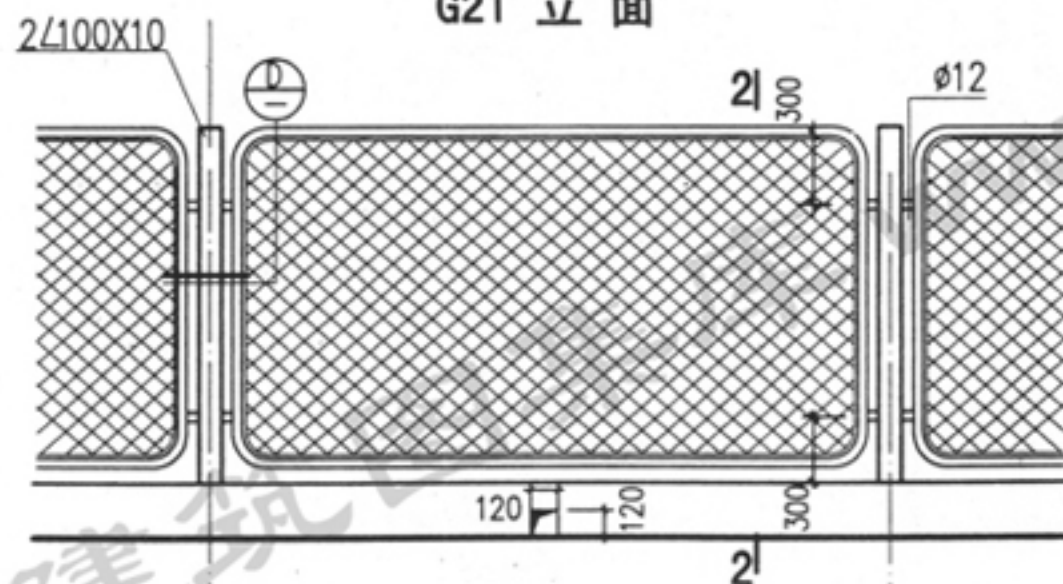
G21 立面



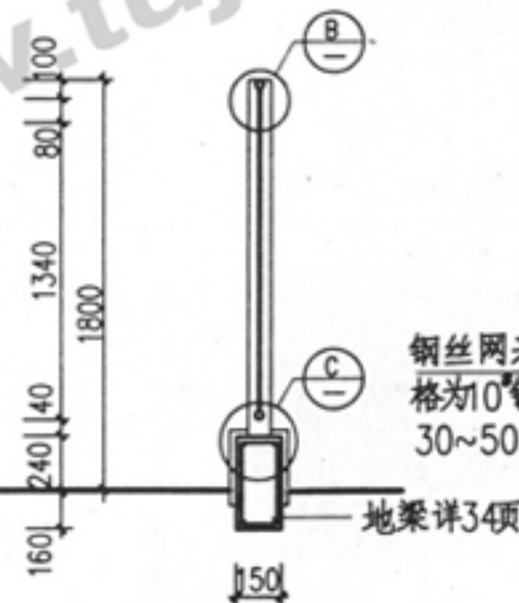
1-1 剖面



A

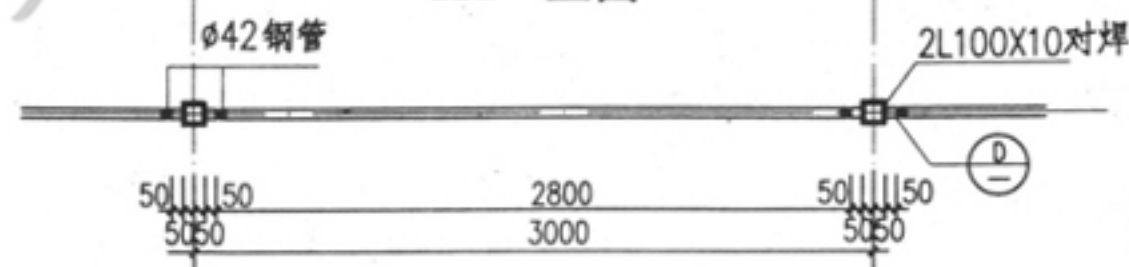


G22 立面

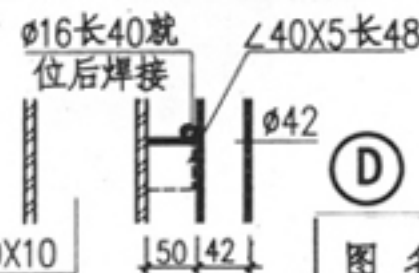


2-2 剖面

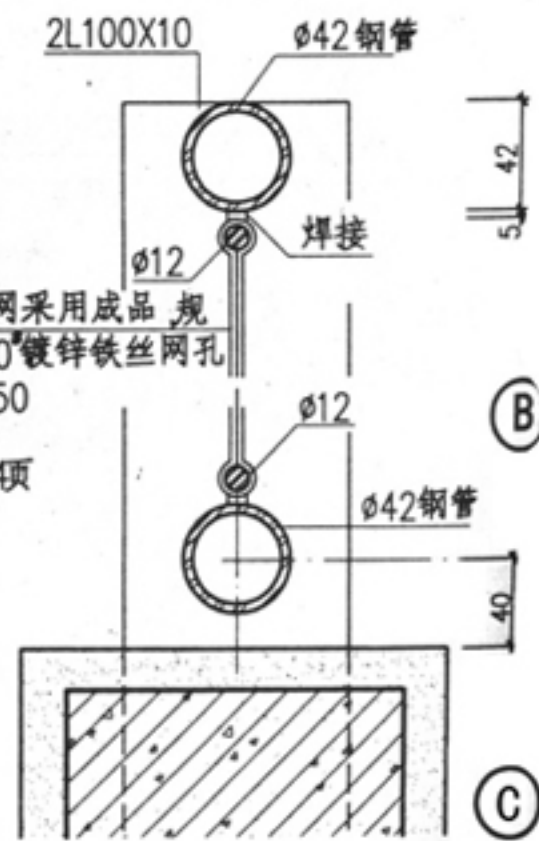
钢丝网采用成品,规格为10°镀锌铁丝网孔30~50



G22 平面



D



C

图名

钢围栏G21, G22

图集号

89J9-1

页次

42

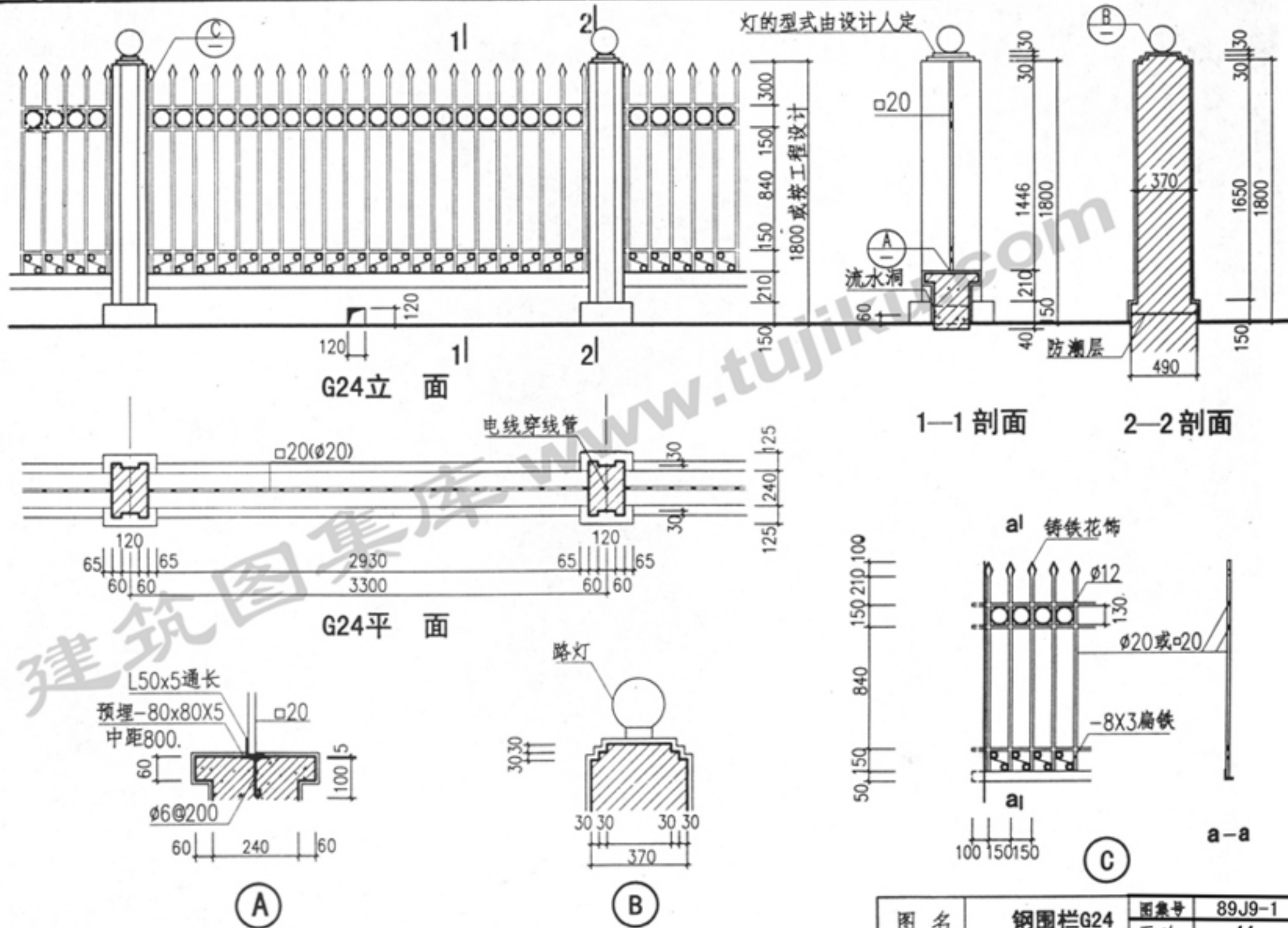
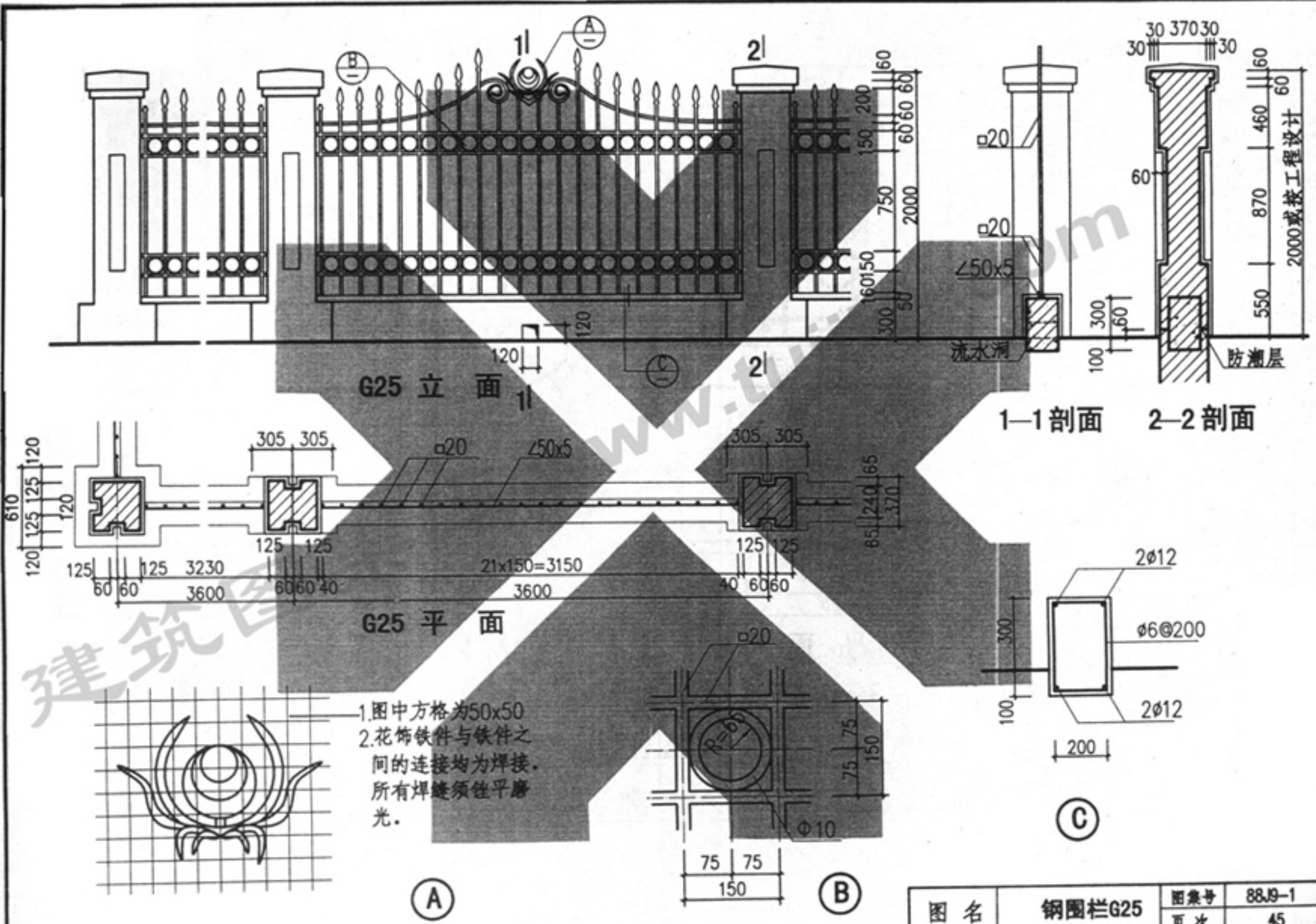
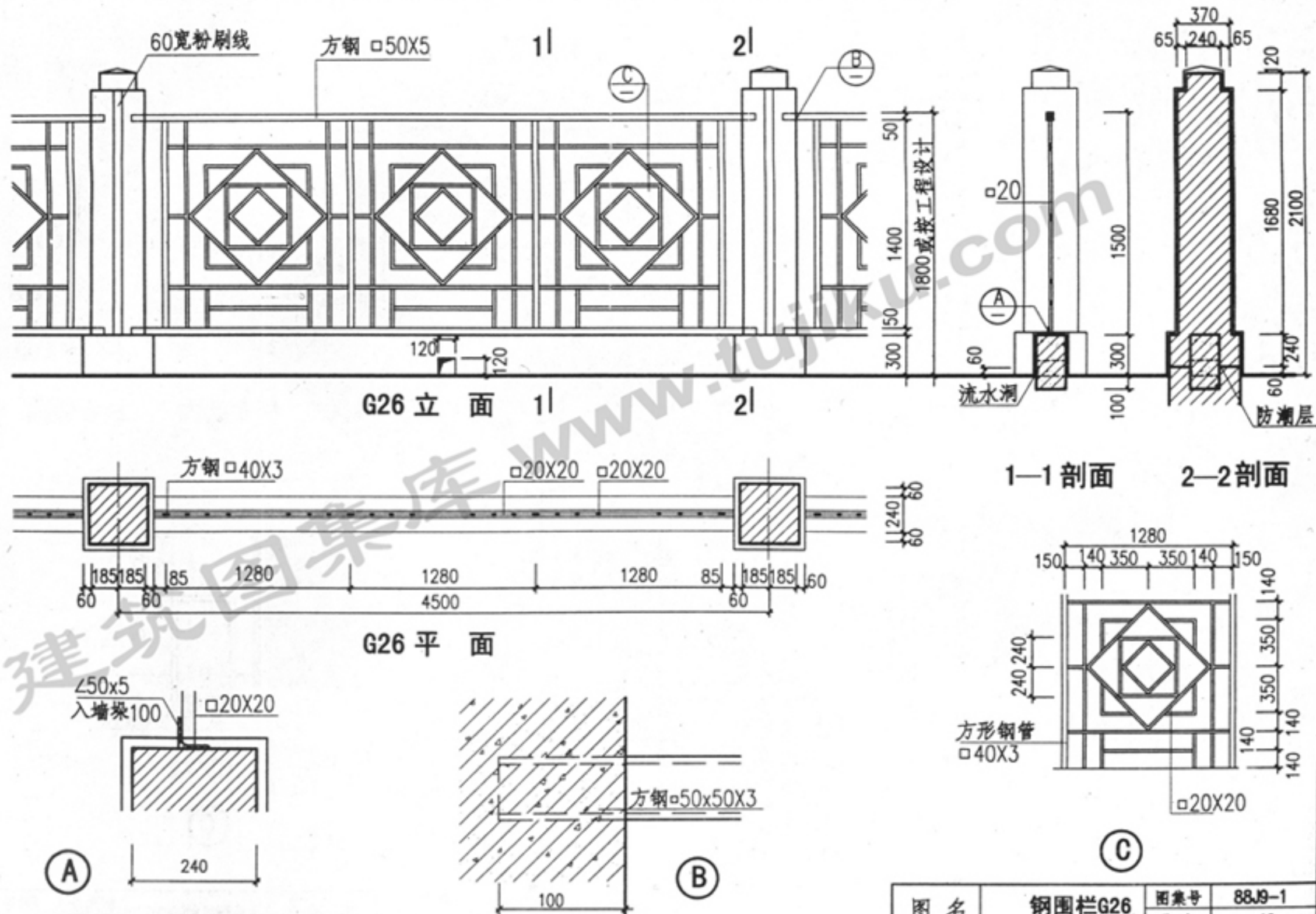
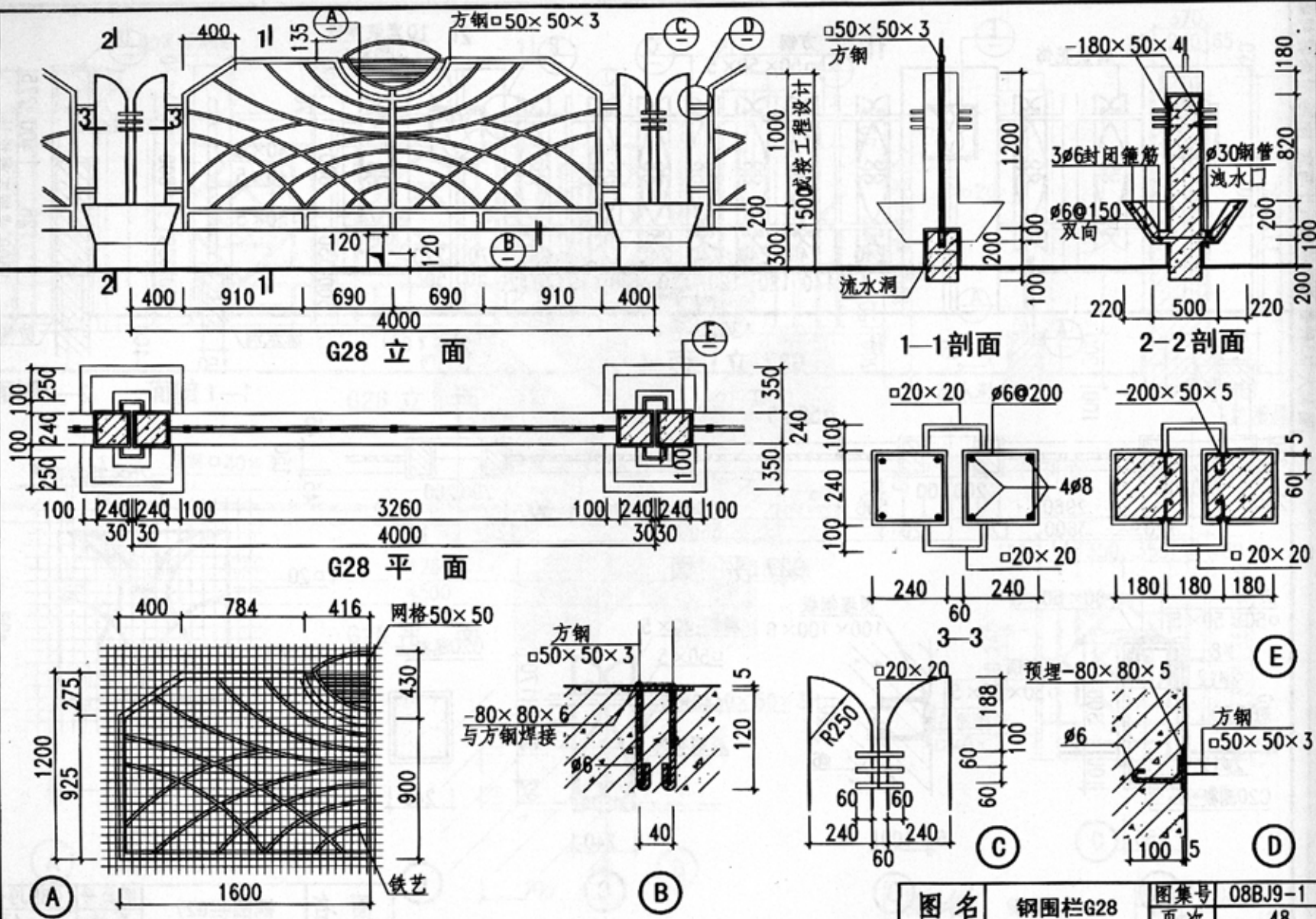
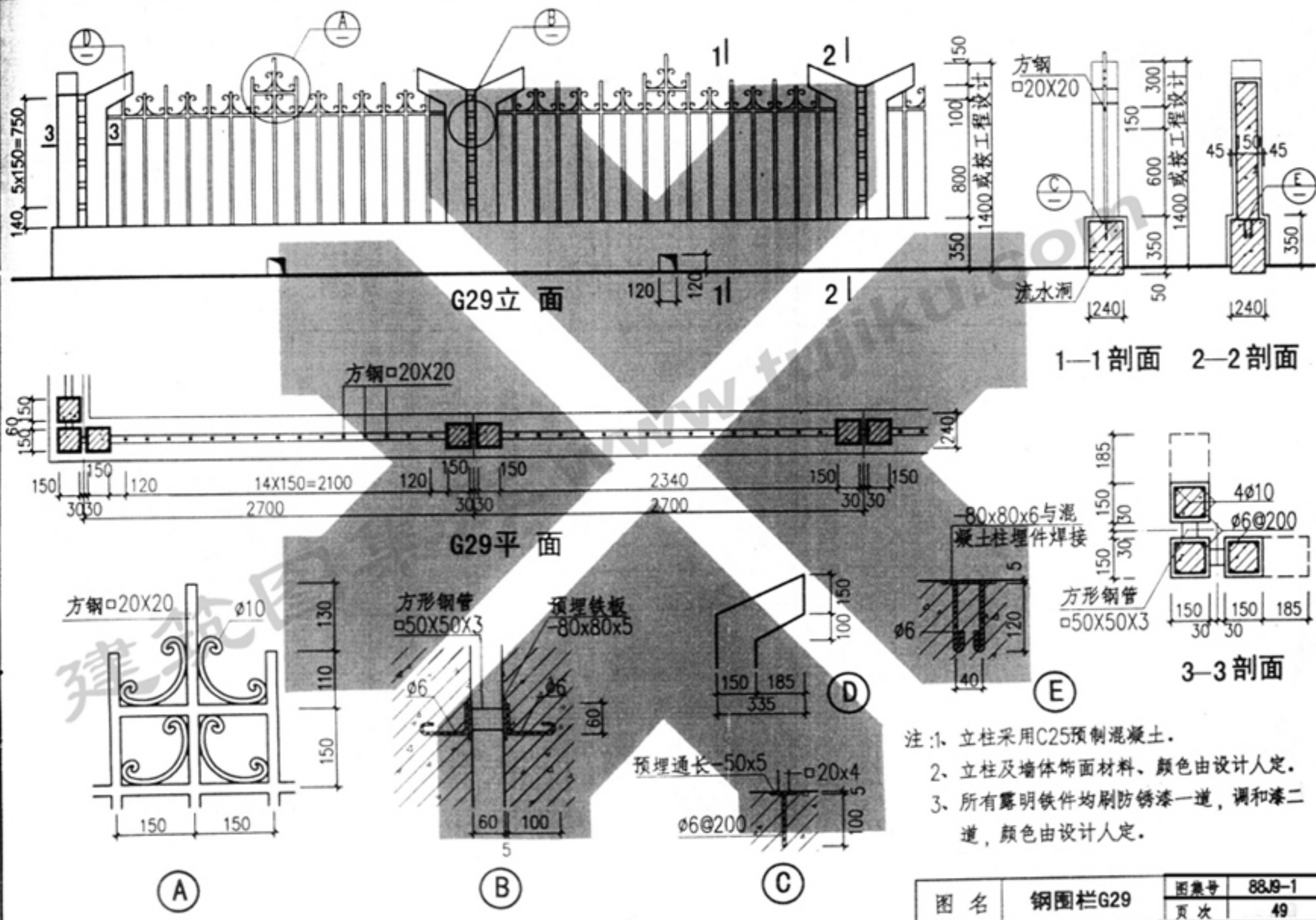


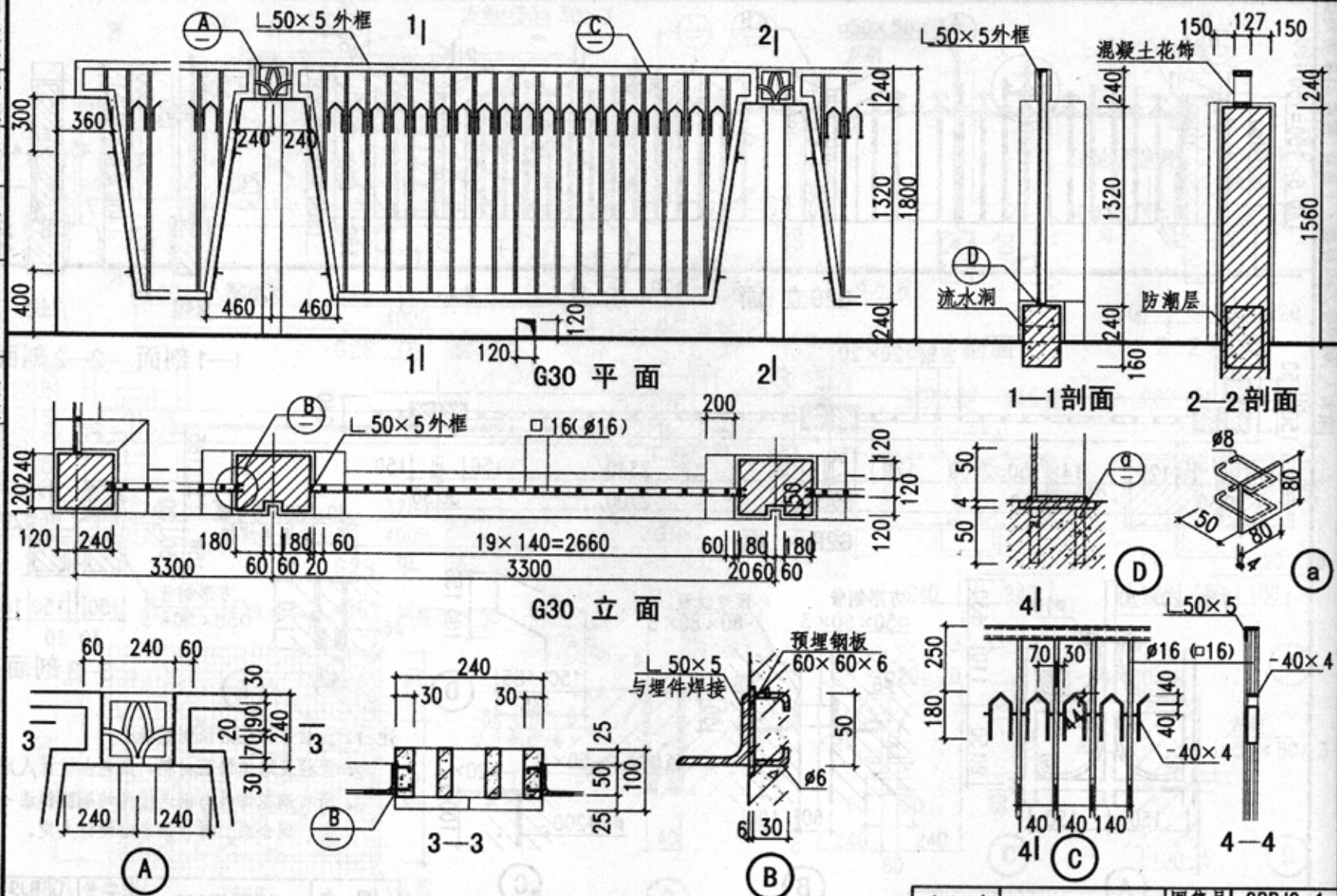
图 名	钢围栏G24	图集号	89J9-1
		页次	44











注：钢花饰件与钢连接件之间的联接均为焊接，所有焊缝须锉平磨光。

图名

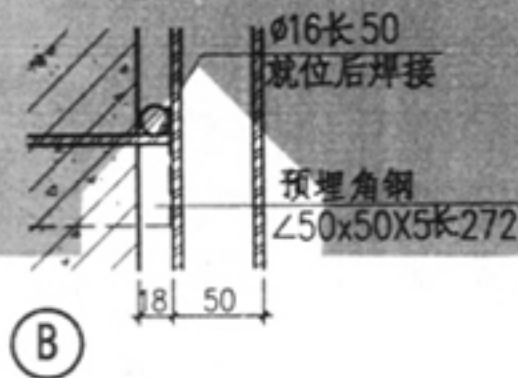
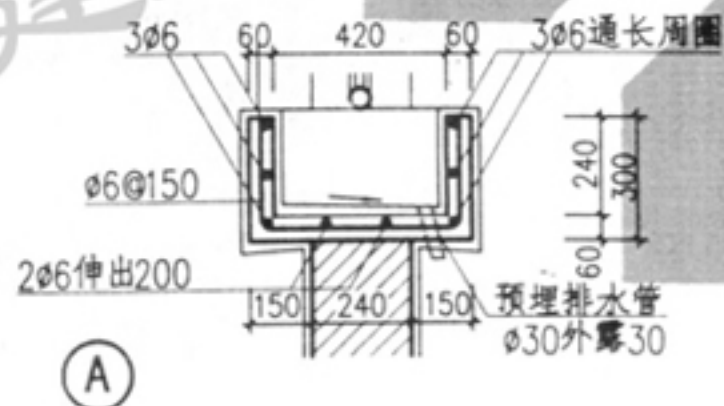
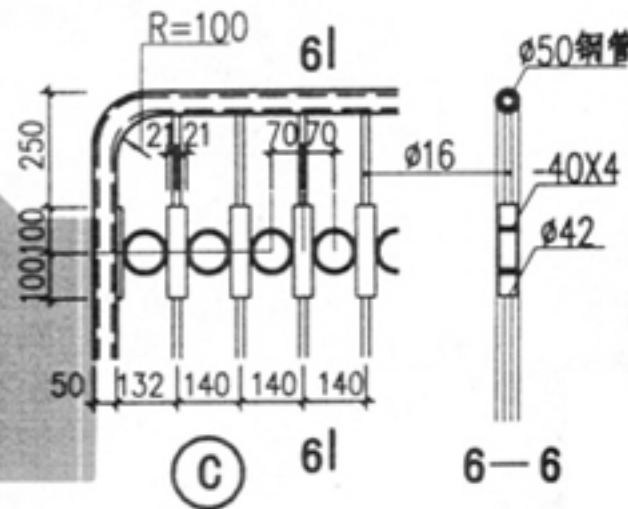
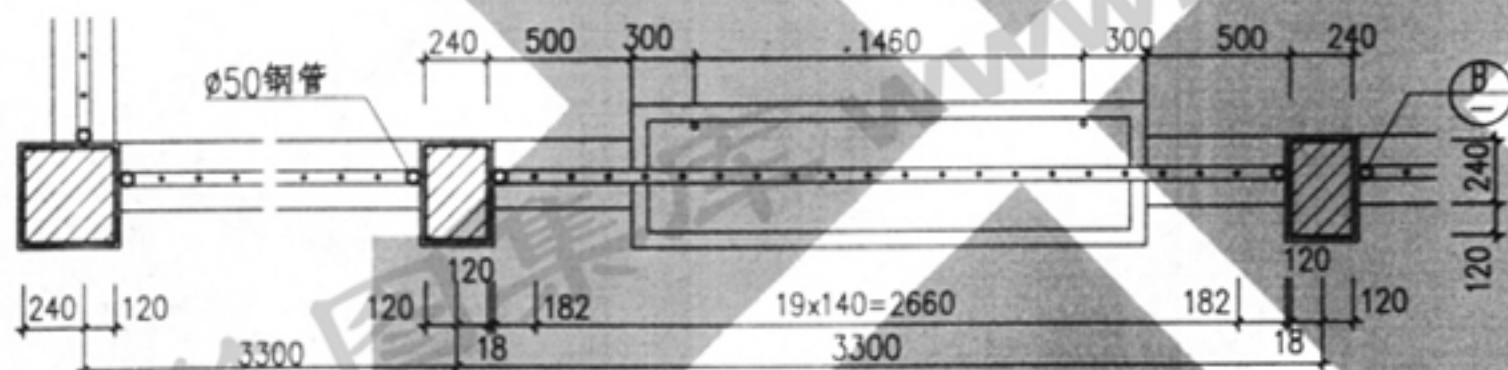
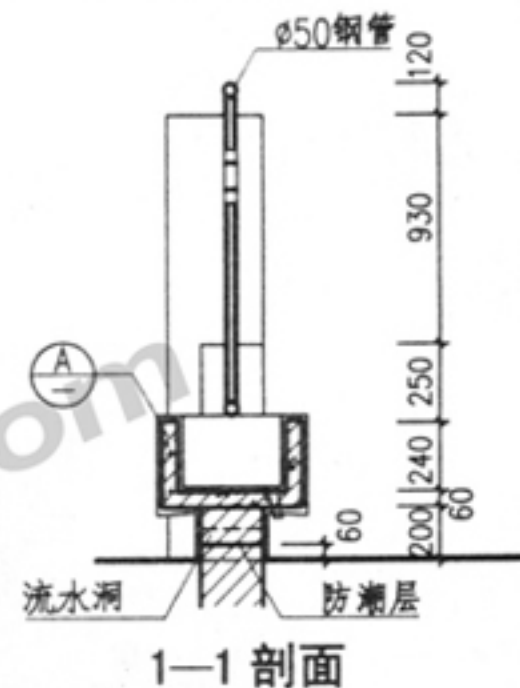
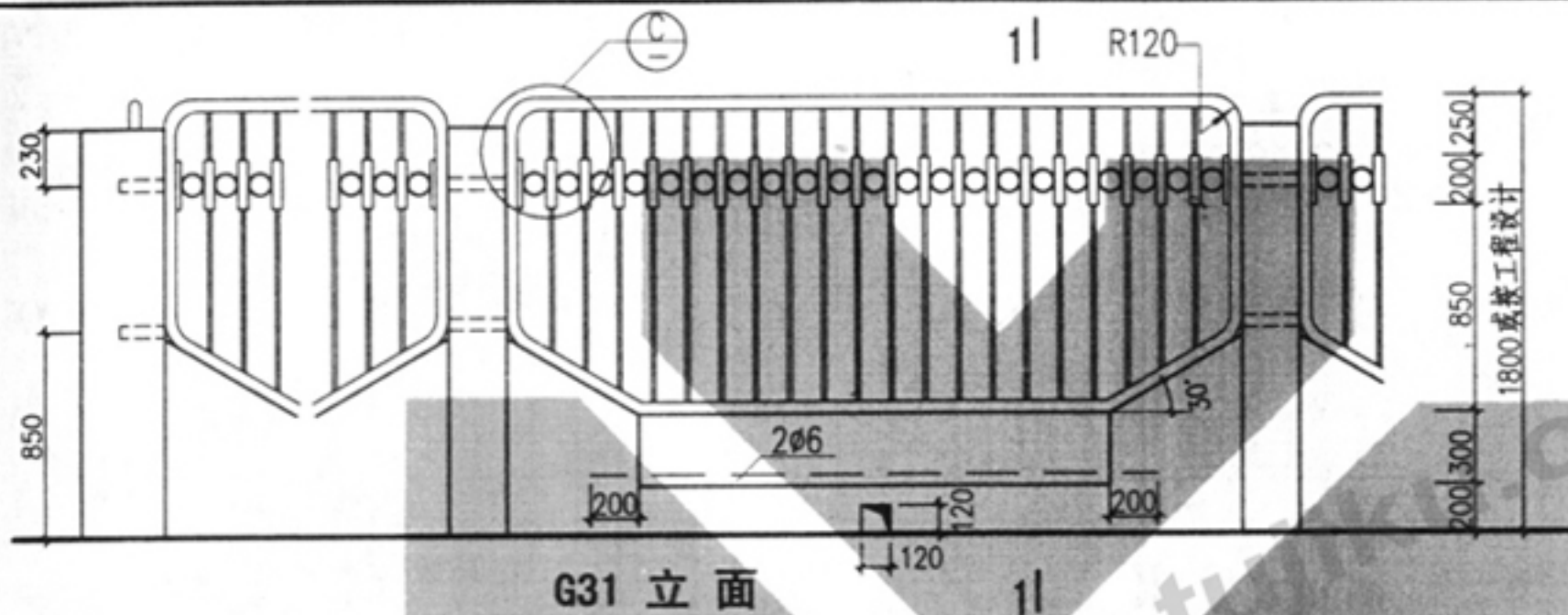
钢围栏G30

图集号

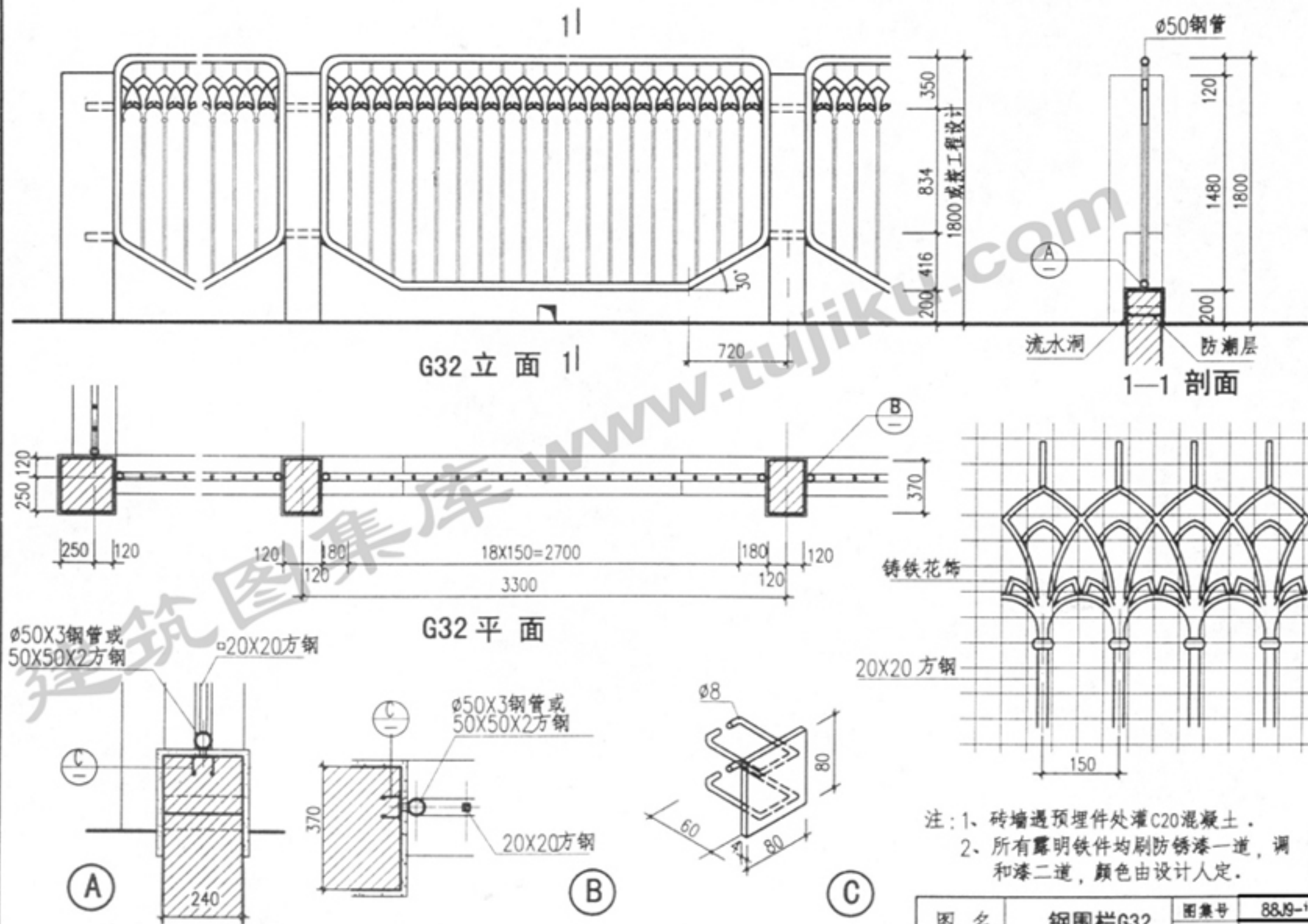
08BJ9-1

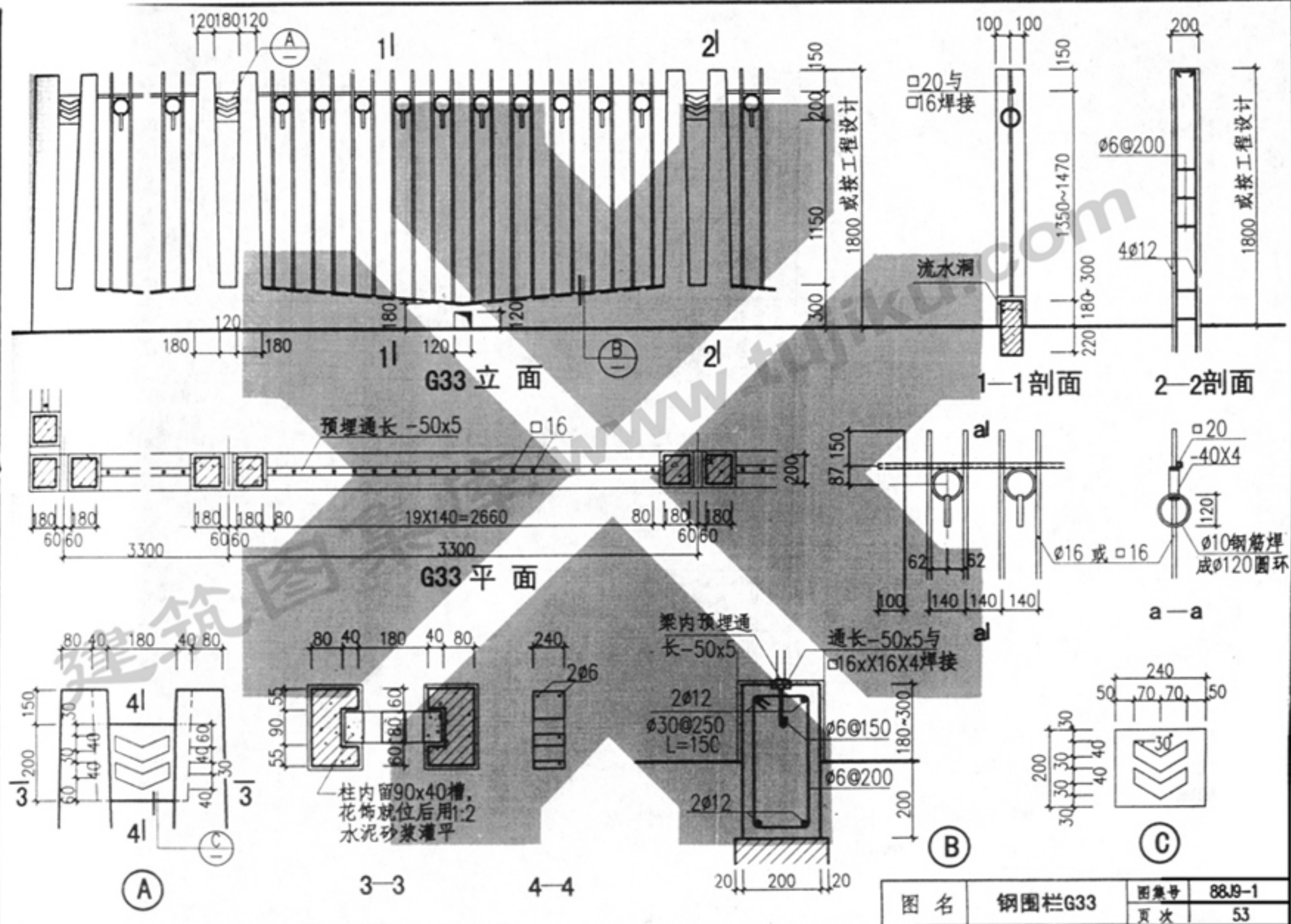
页次

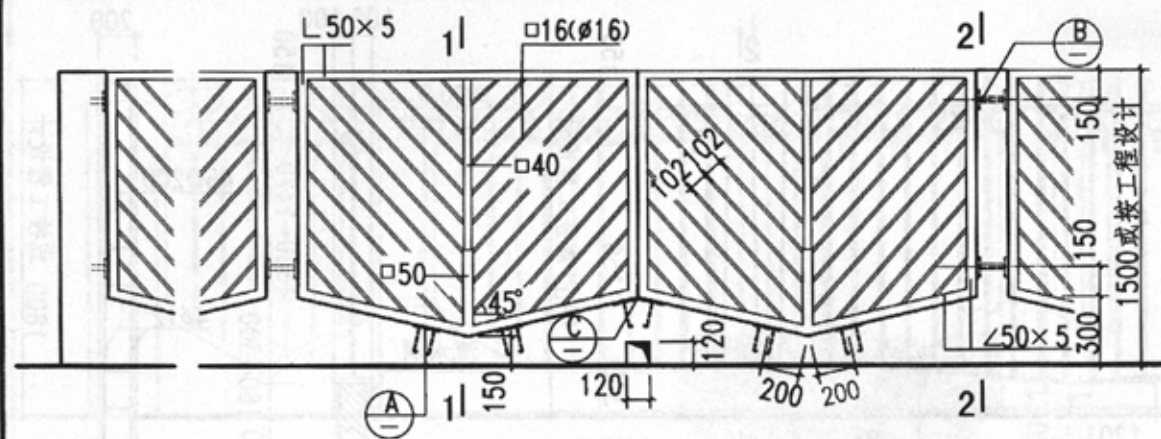
50



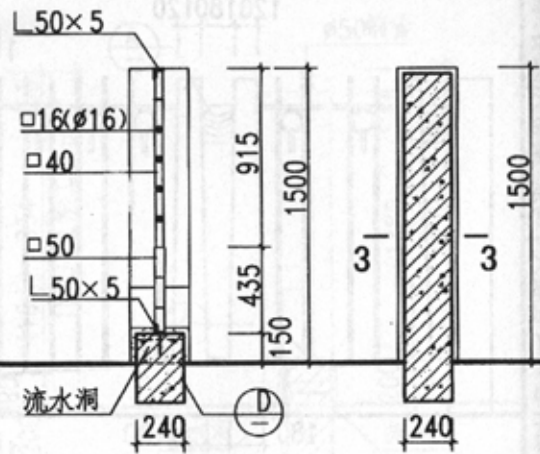
- 注: 1. 花池、勒脚采用C20现浇混凝土。
2. 花饰铁件与铁件之间的联接均为焊接, 所有焊缝须锉平磨光。
3. 工程选用时如不加注, 则为圆钢边框立柱, 用方钢时需注明。





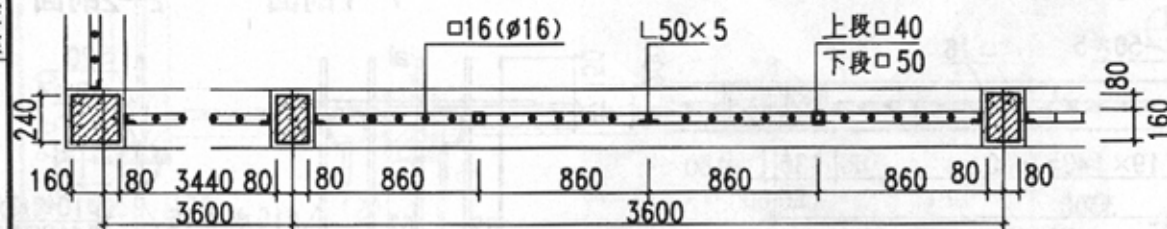


G34 立面

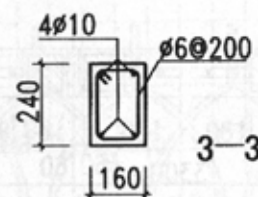


1-1 剖面

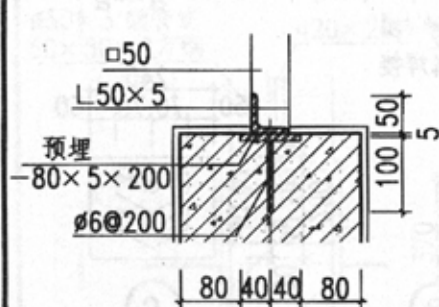
2-2 剖面



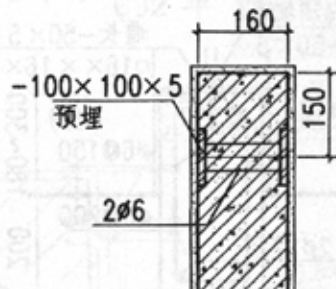
G34 平面



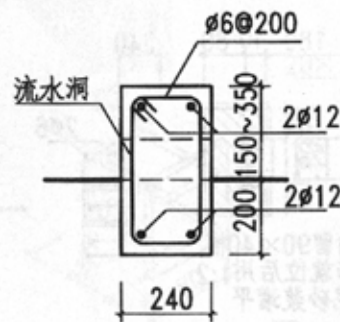
3-3



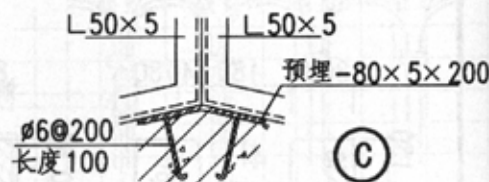
A



B



D



C

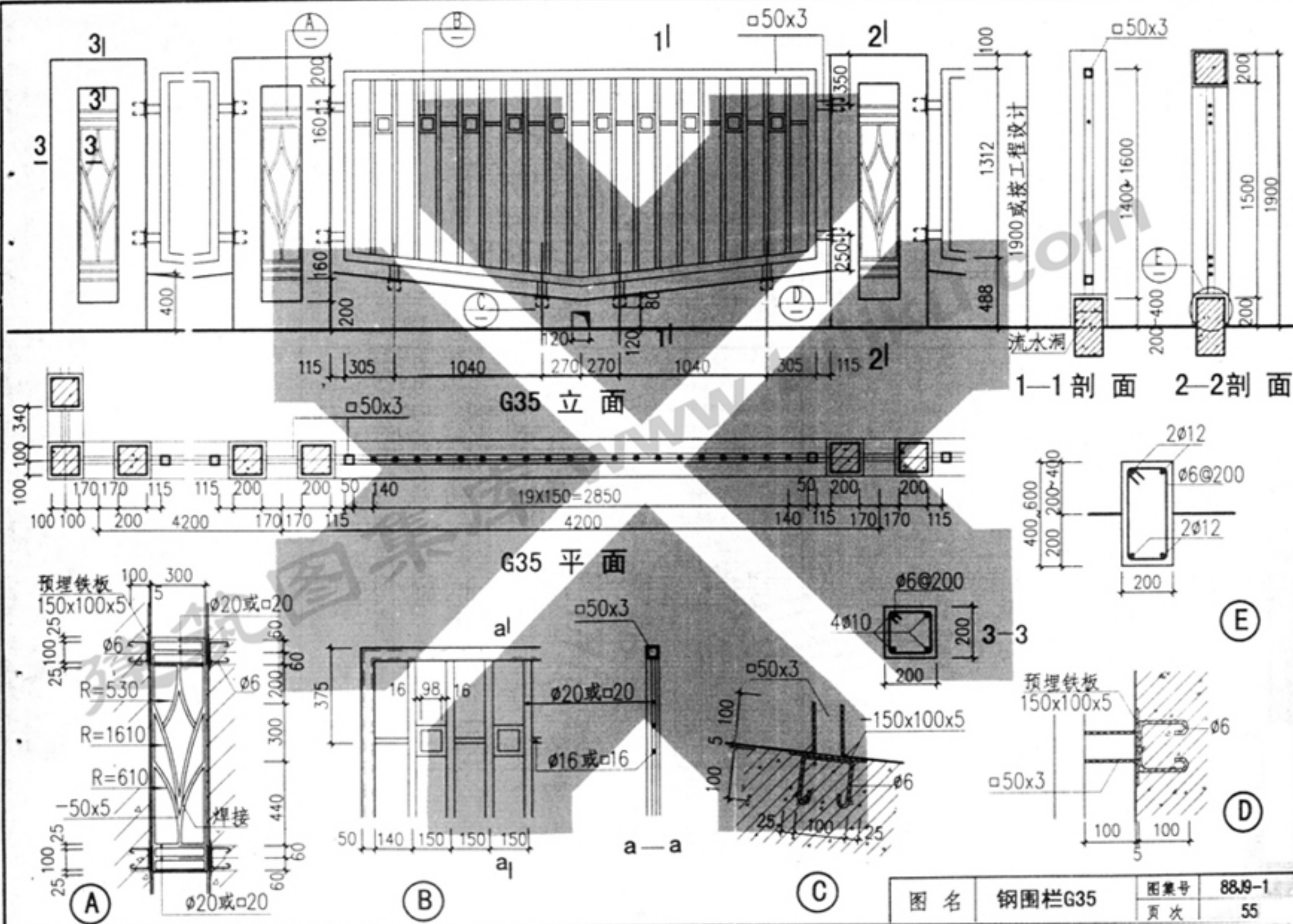
- 注: 1. 墙体及立柱采用C20混凝土现浇;
2. 饰面材料由设计人定;
3. 所有露明钢件均刷防锈漆一道, 调合漆二道, 颜色由设计人定。

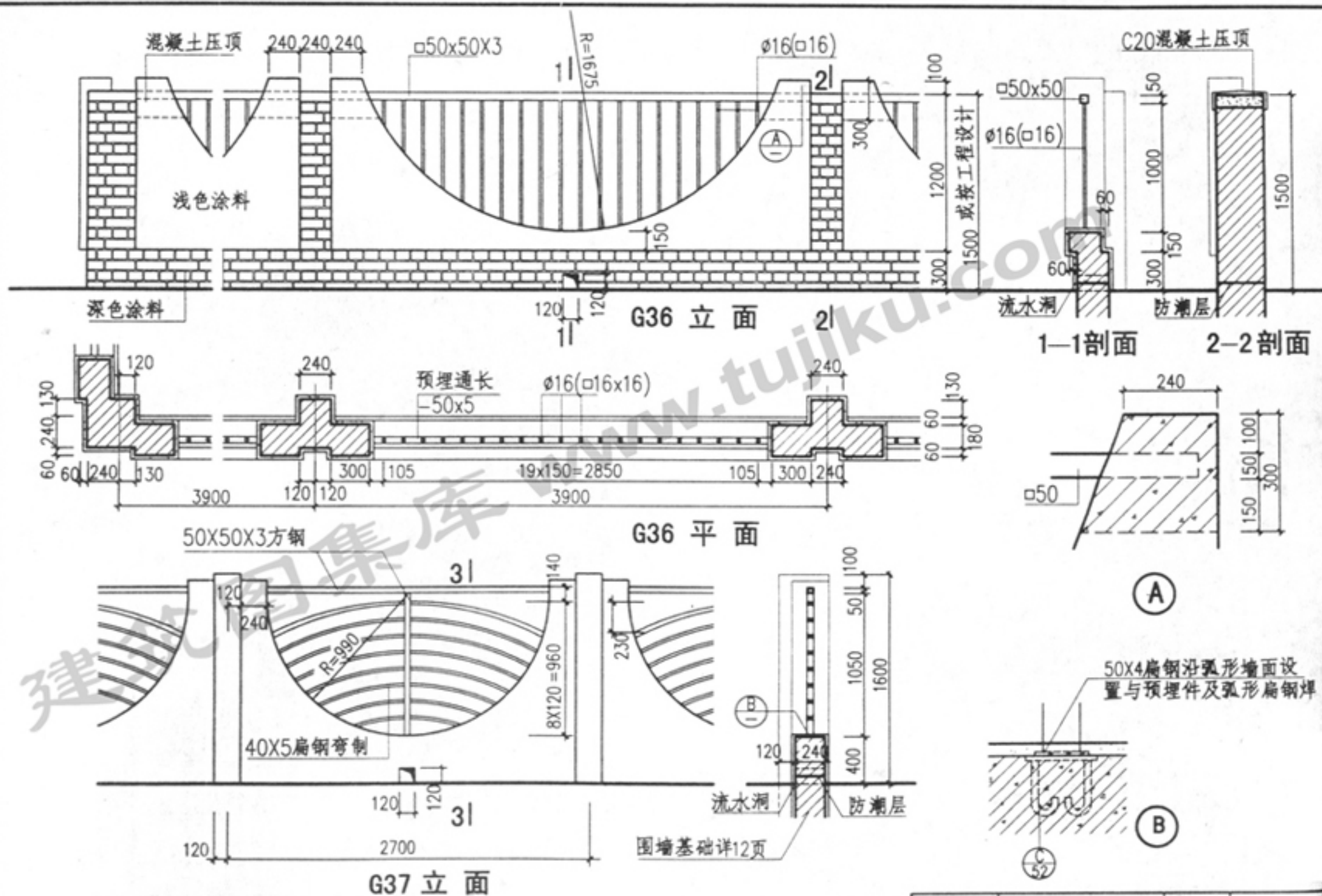
图名

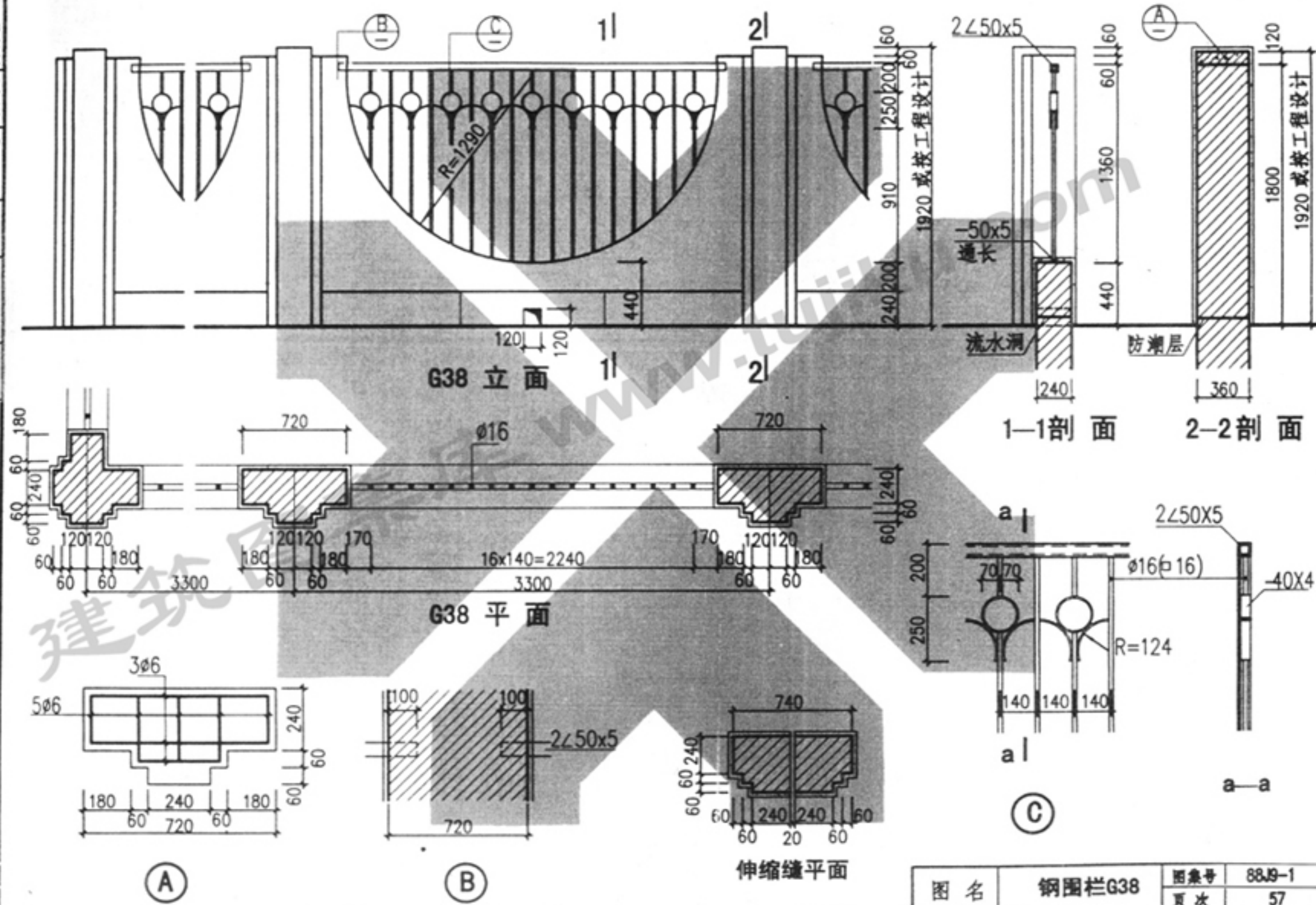
钢围栏G34

图集号 08BJ9-1

页次 54







图名

钢围栏G38

圖案號

88J9-1

頁次

57

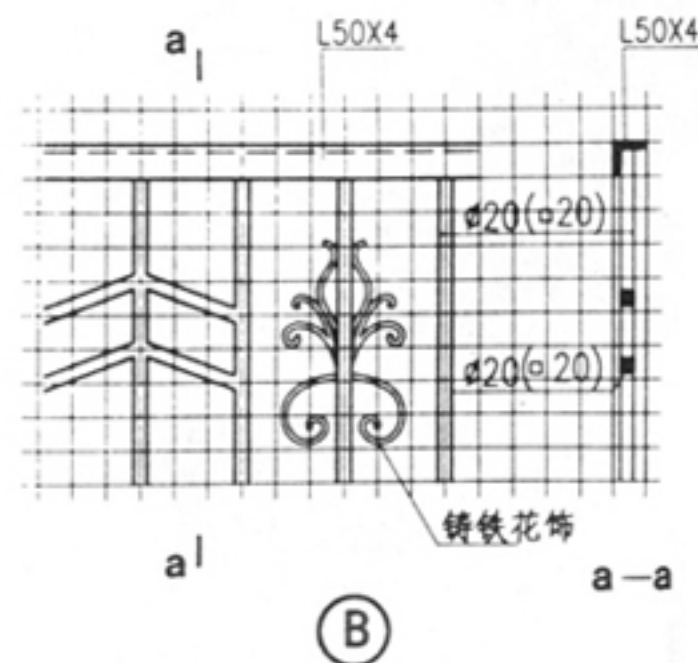
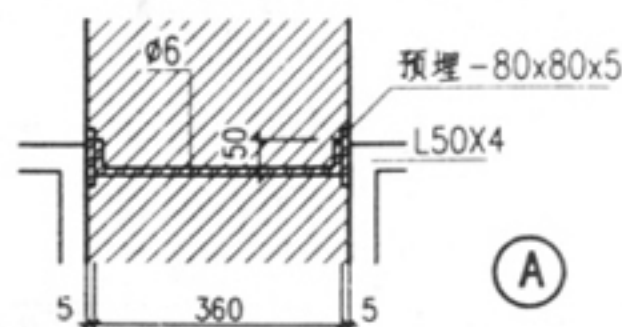
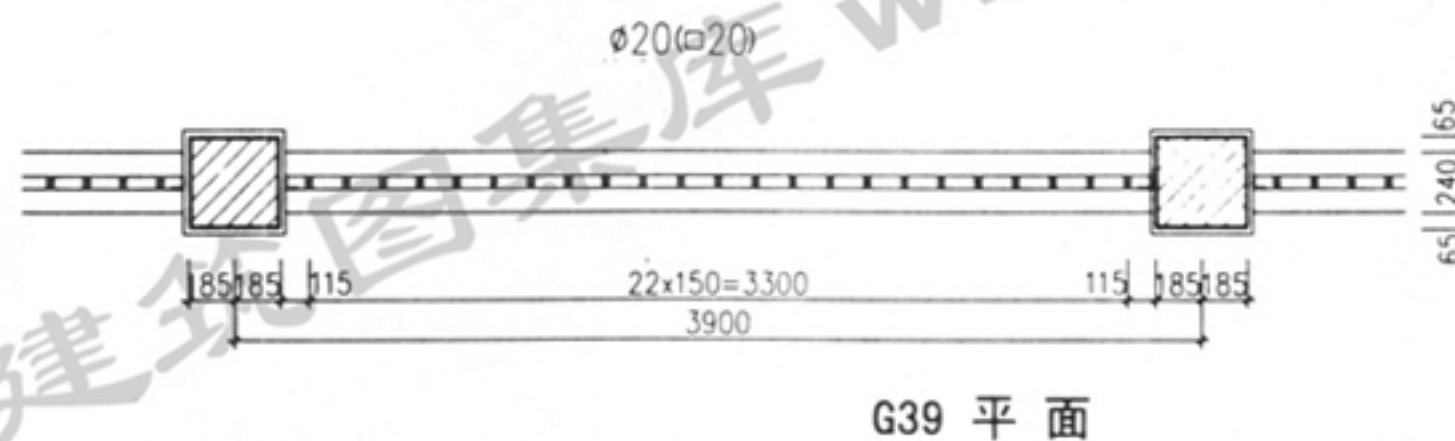
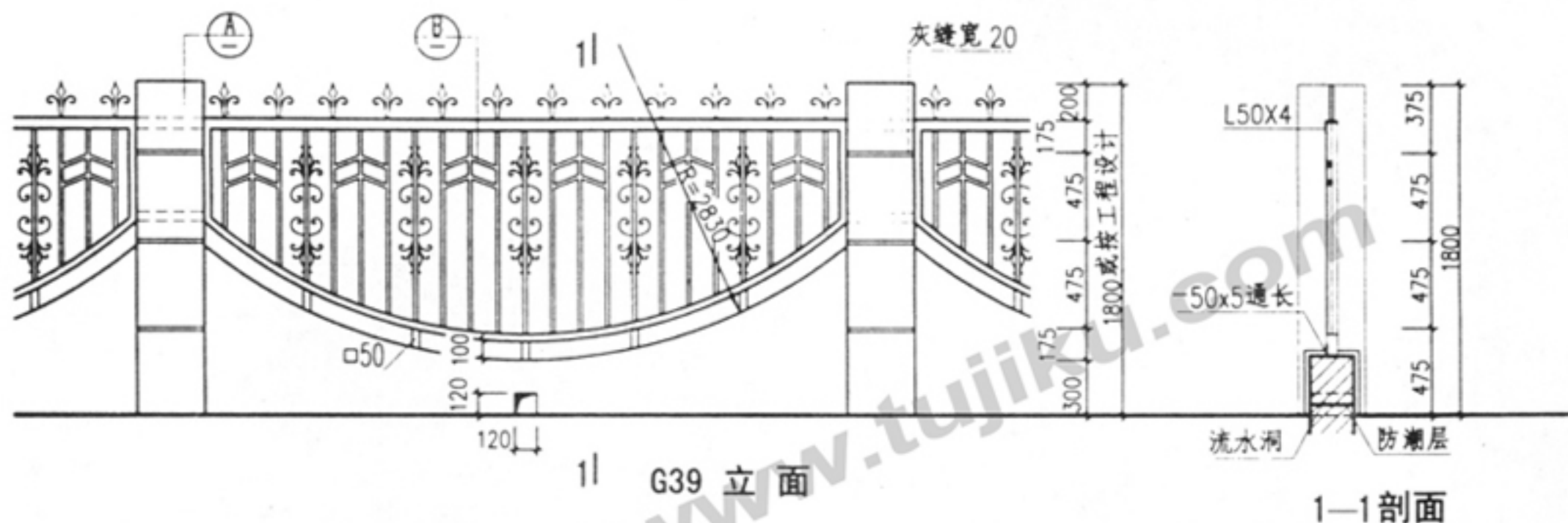
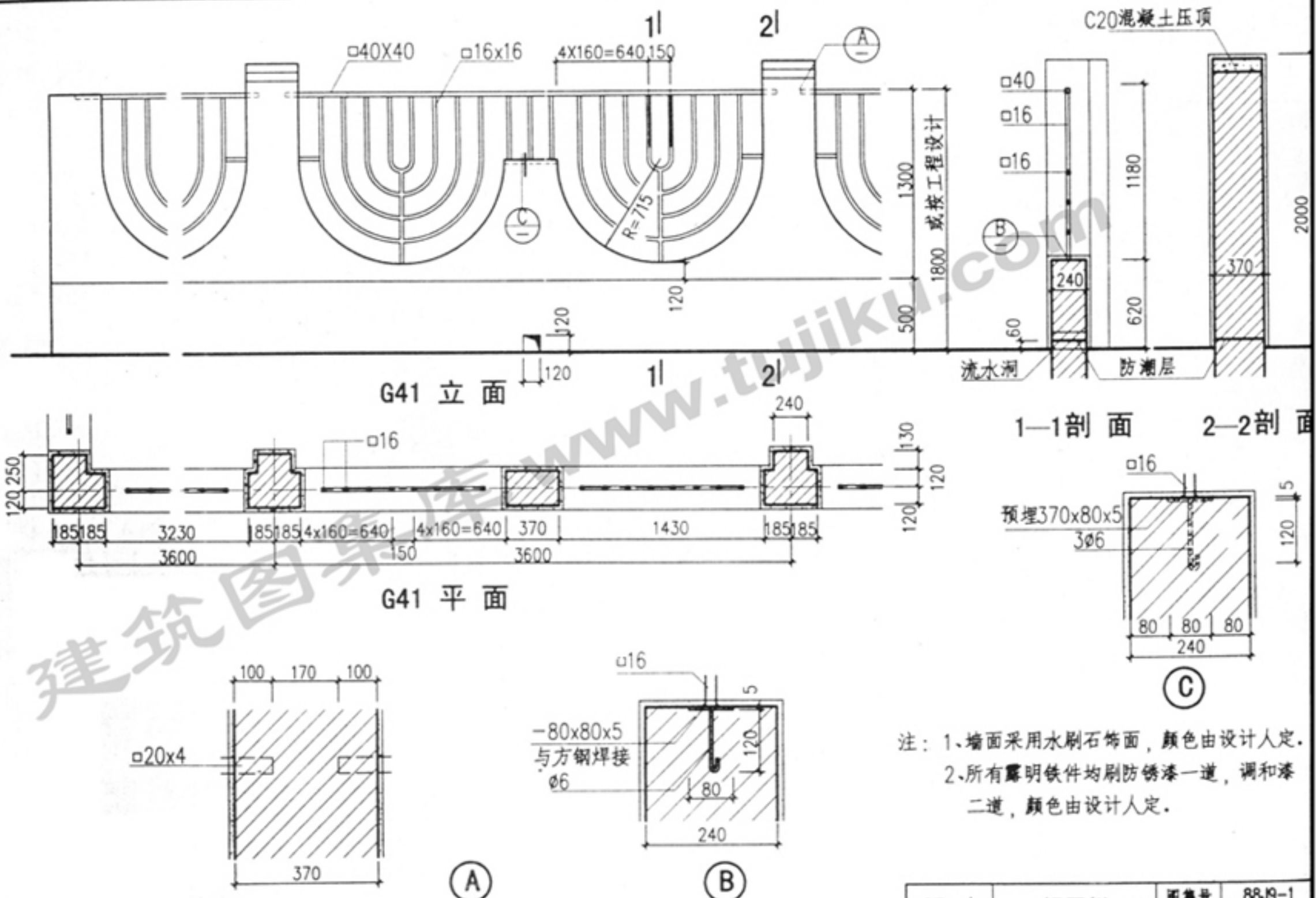


图 名	钢围栏 G39	图集号	88J9-1
		页次	58

编制人 朱明 刘红 校核人 谢进 制图人 胡种香 刘红



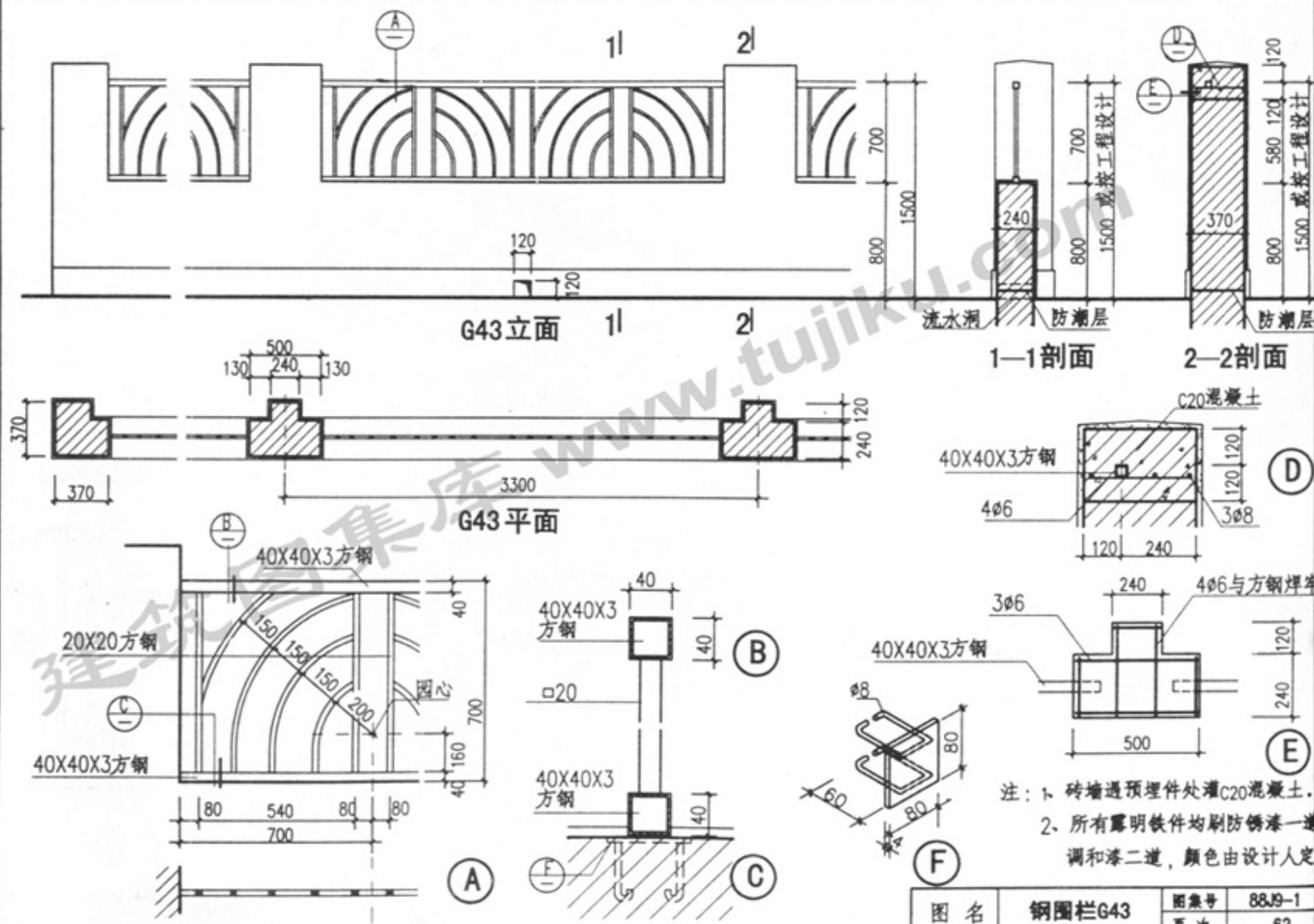
注：1、墙面采用水刷石饰面，颜色由设计人定。
2、所有露明铁件均刷防锈漆一道，调和漆二道，颜色由设计人定。

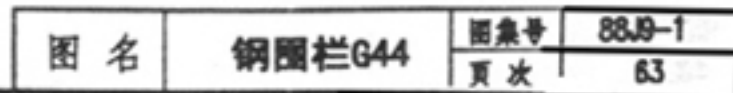
图 名	钢围栏G41	图集号	88J9-1
		页次	60

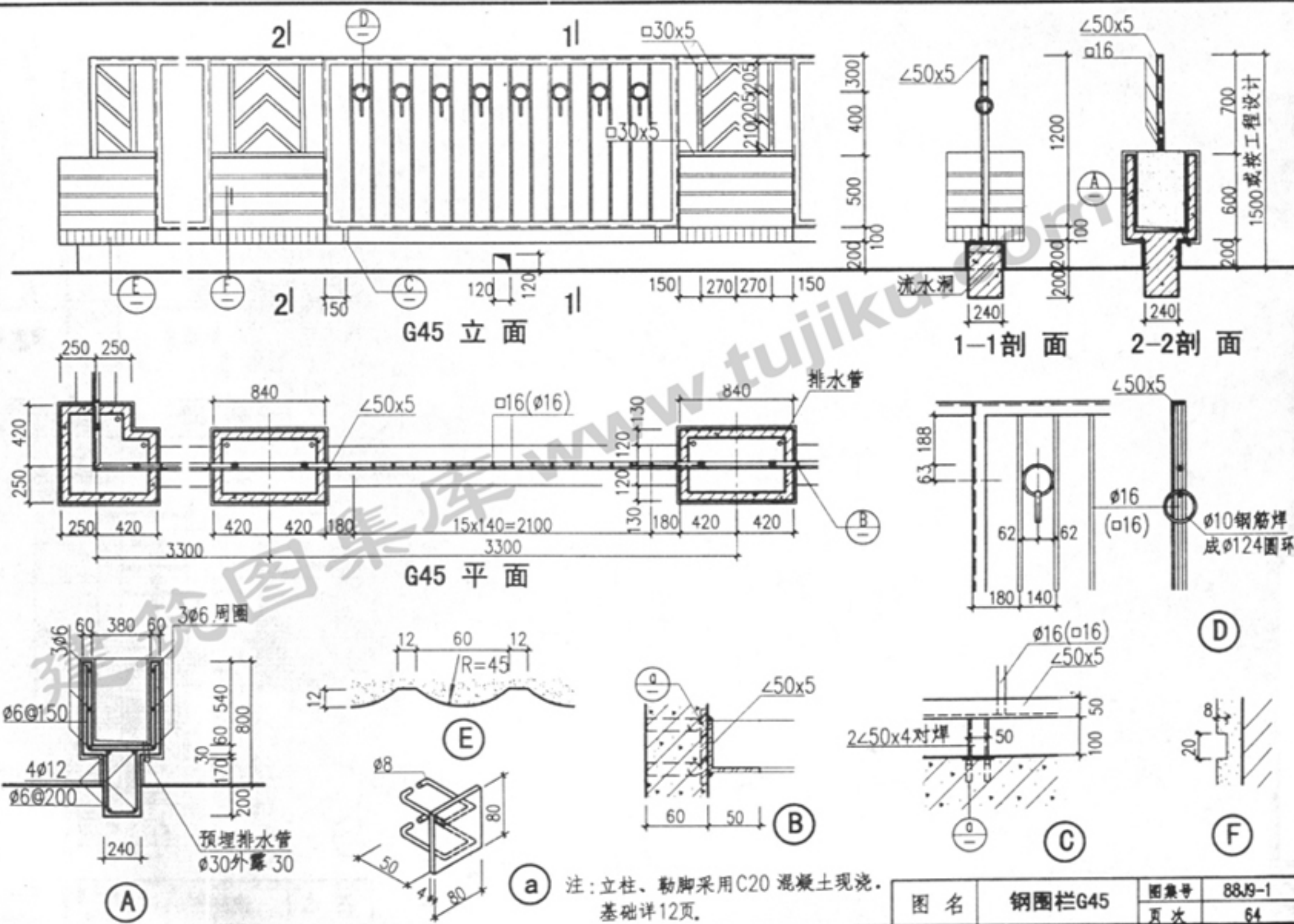


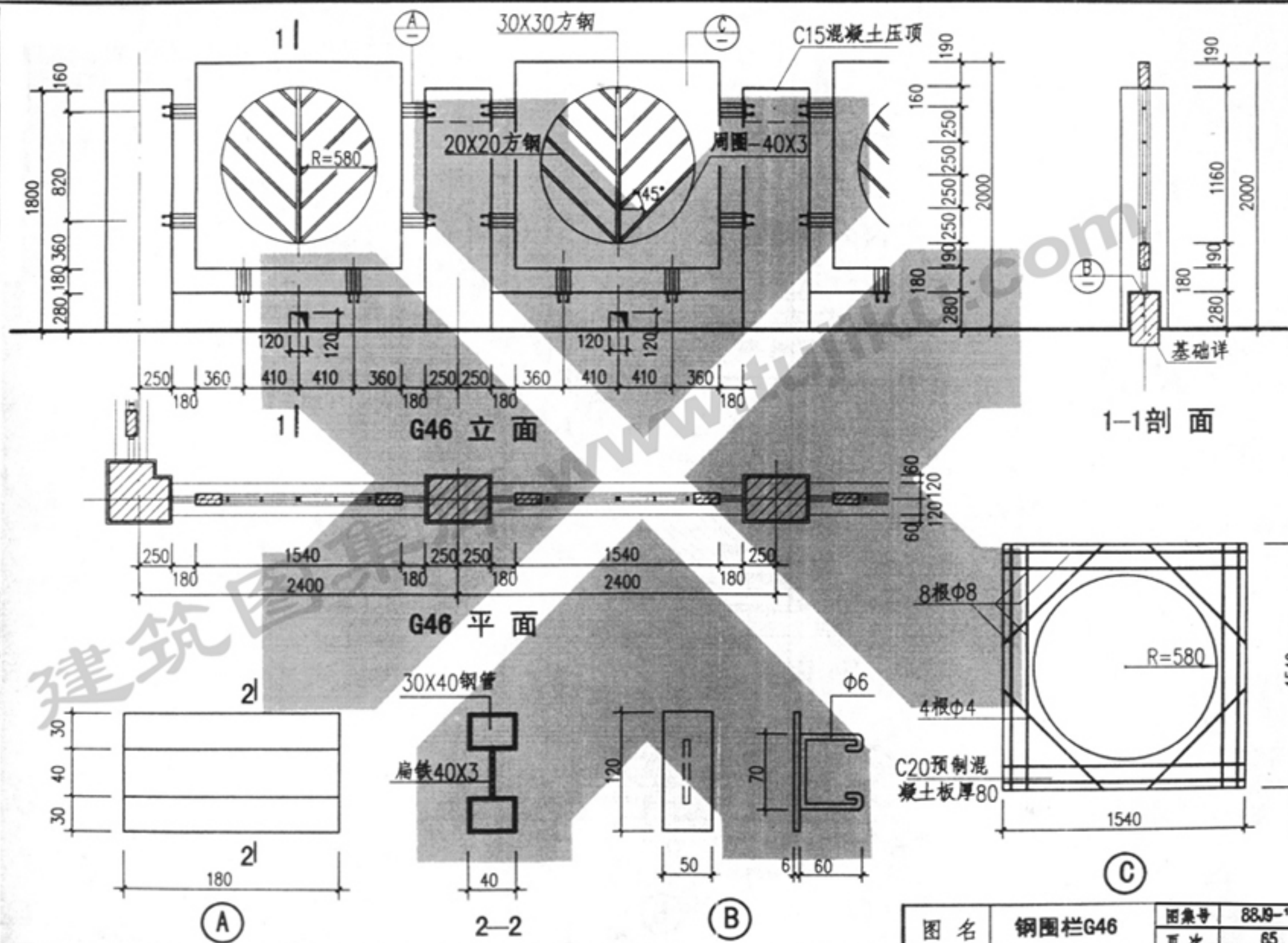
钢围栏G42

圖集號	88J9-1
頁次	61

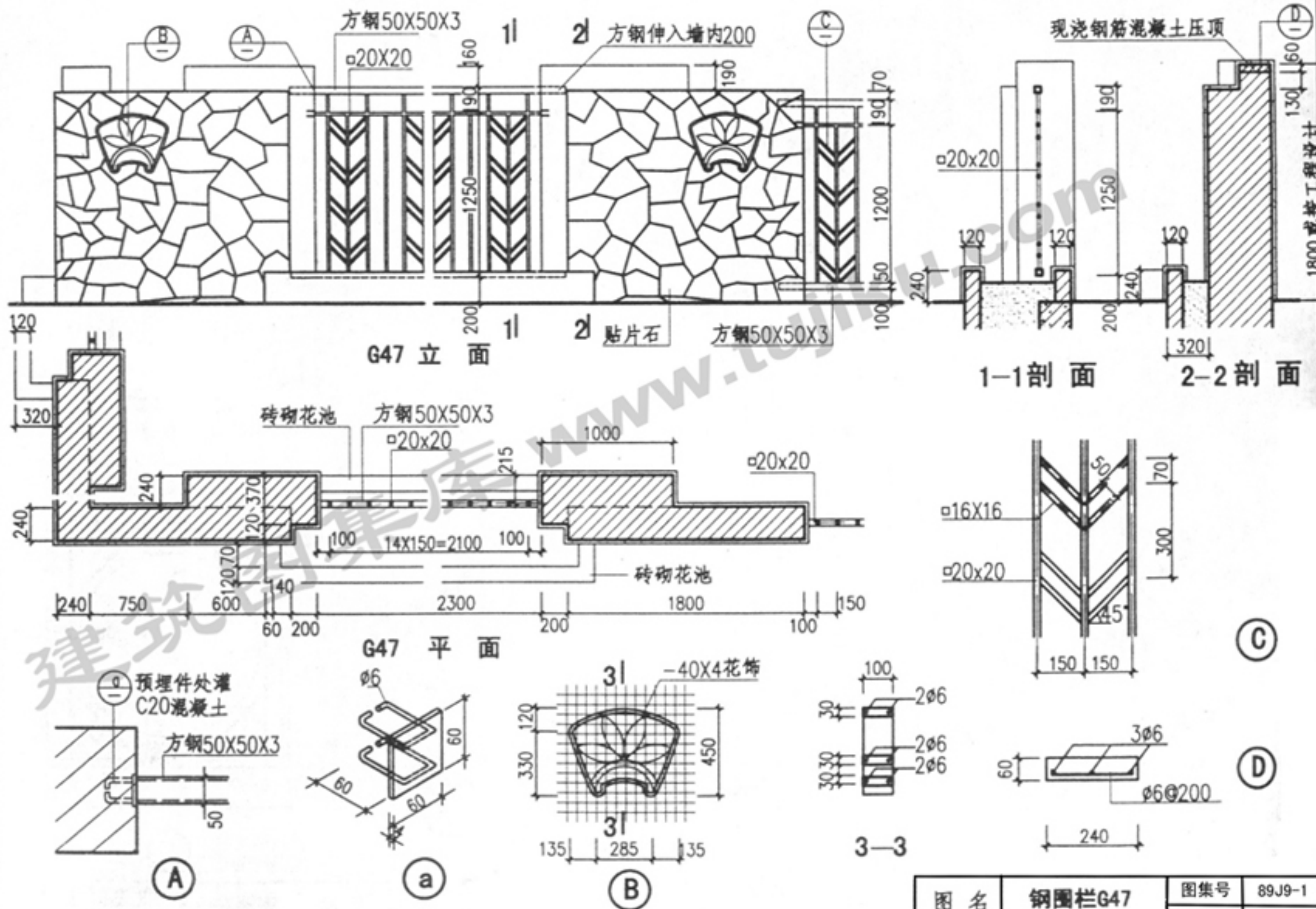








图名	钢围栏G46	图集号	88J9-1
		页次	65



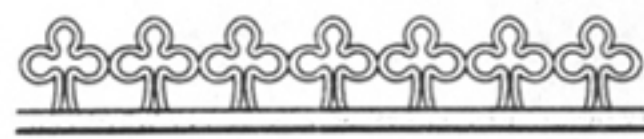
66



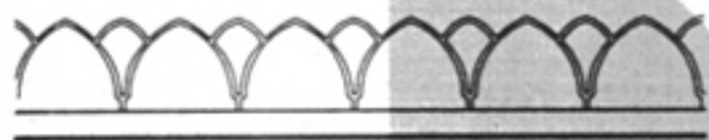
R1



R5



R9



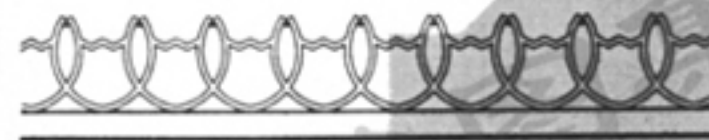
R2



R6



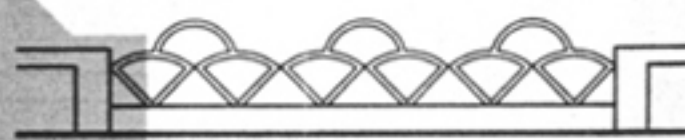
R10



R3



R7



R11



R4



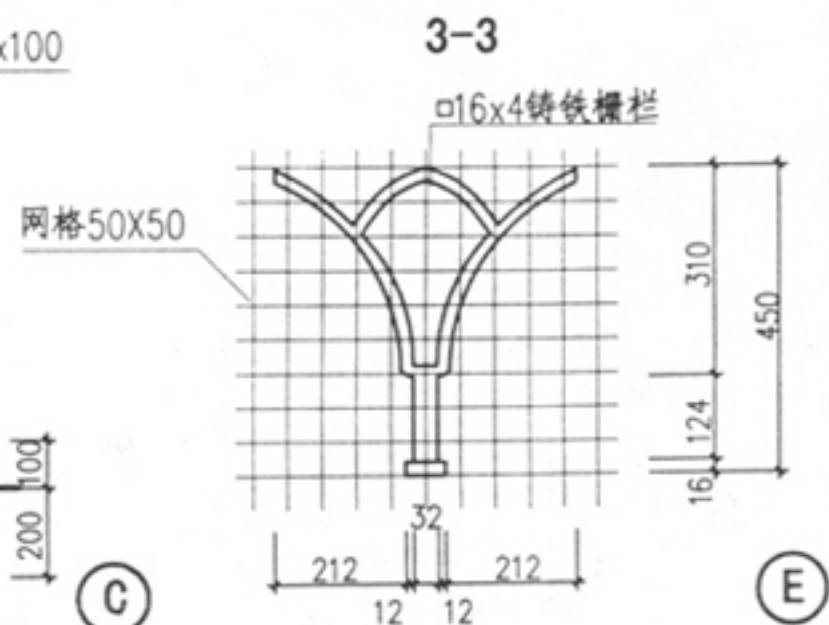
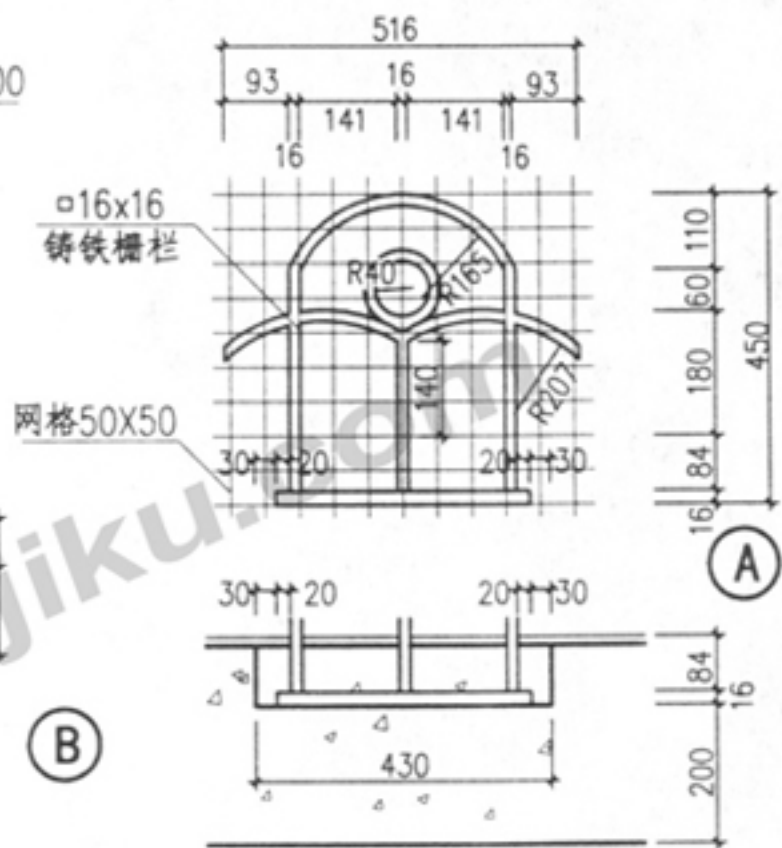
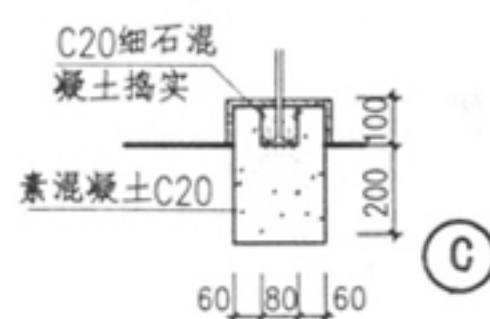
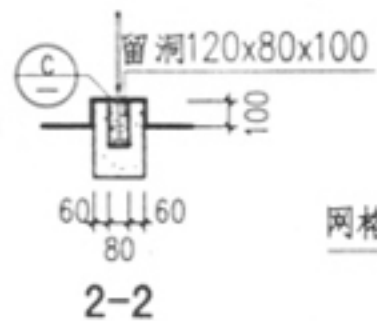
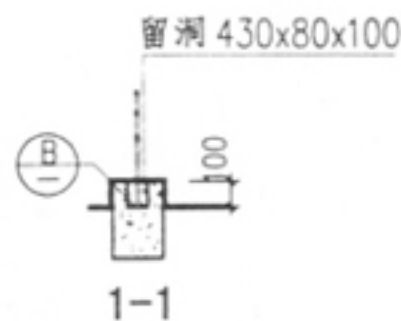
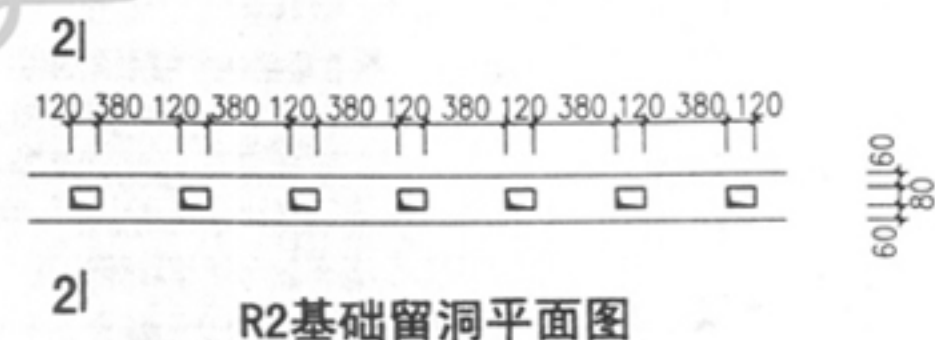
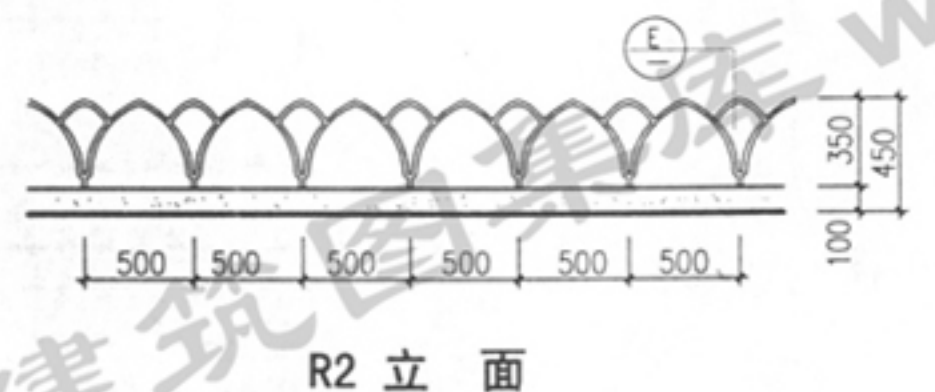
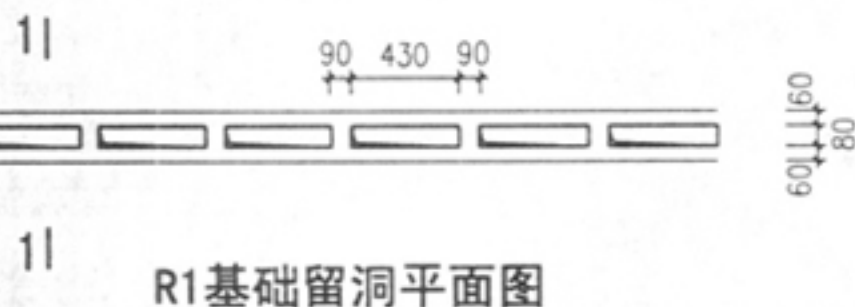
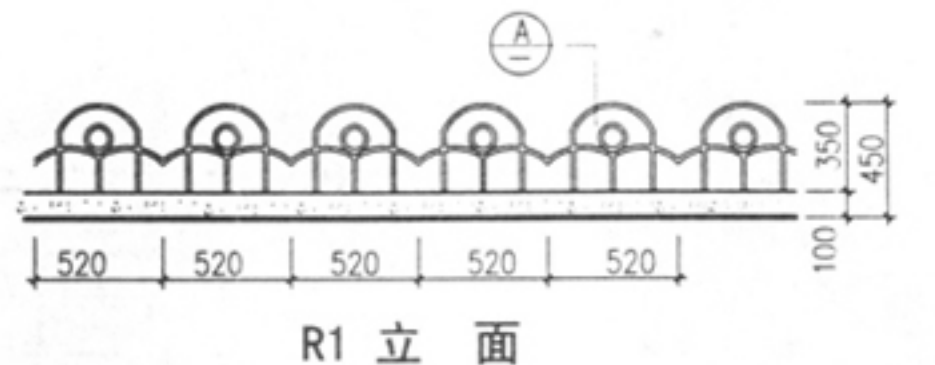
R8

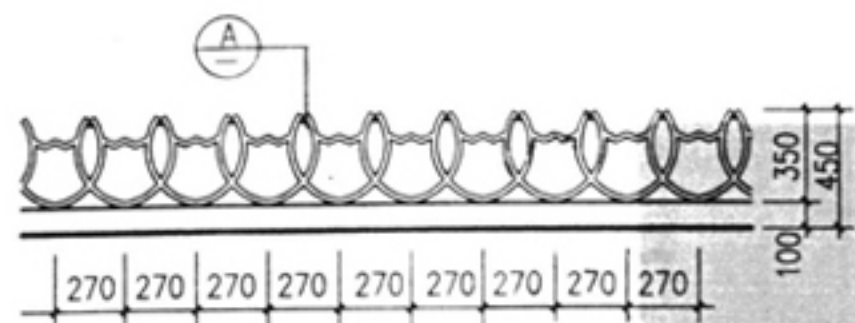
- 分项说明:
1. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。
 2. 地梁均采用现浇C20混凝土。
 3. 铁花饰焊缝均须除锈挫平磨光。
 4. 铁件放样网格均为50x50。

图 名

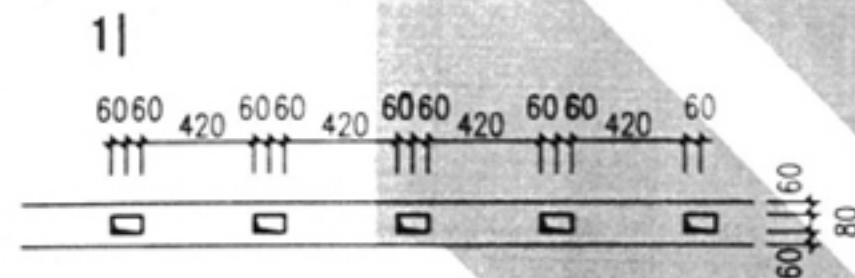
绿篱围栏选用表

图集号	88J9-1
页次	67

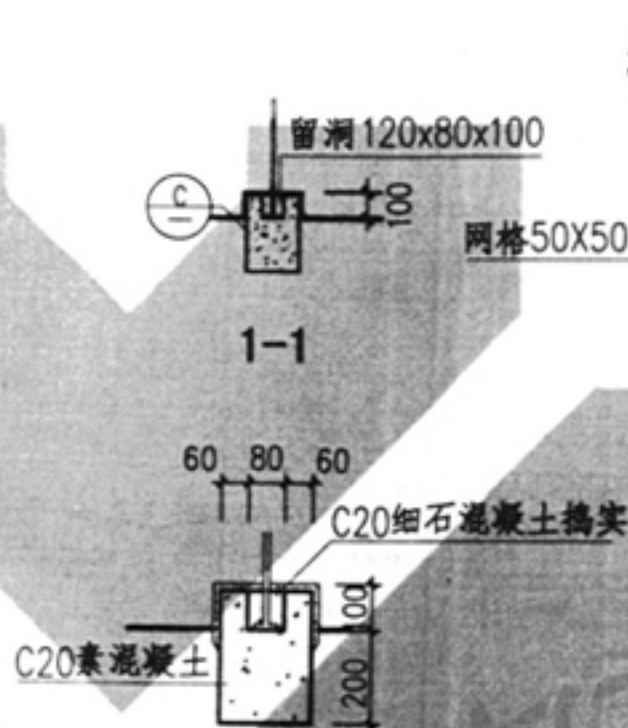




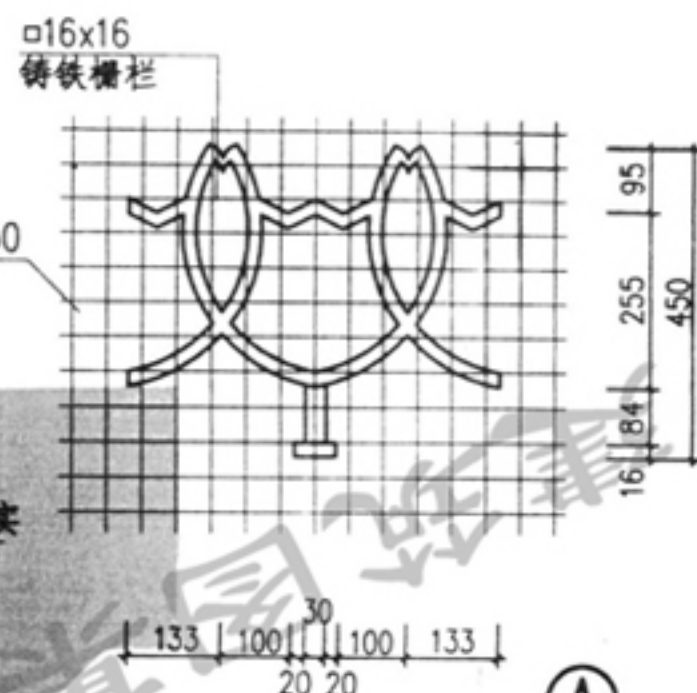
R3 立面



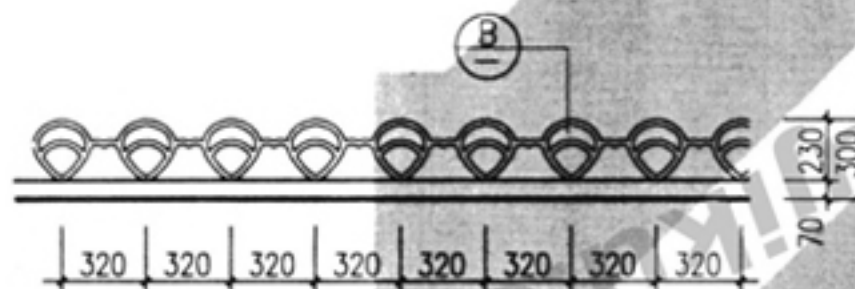
1| R3基础留洞平面图



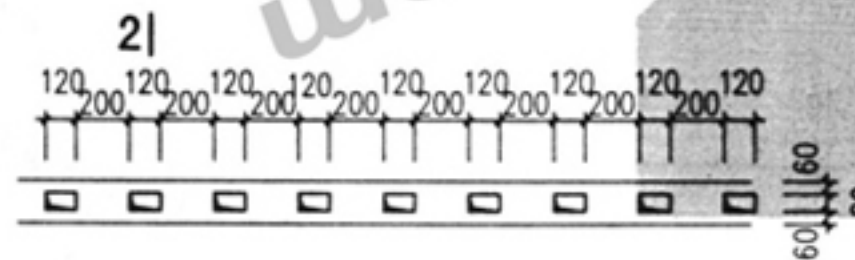
1-1



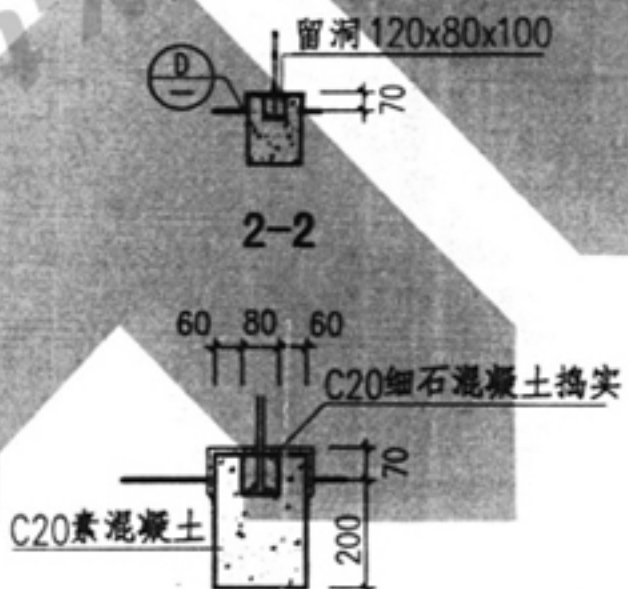
A



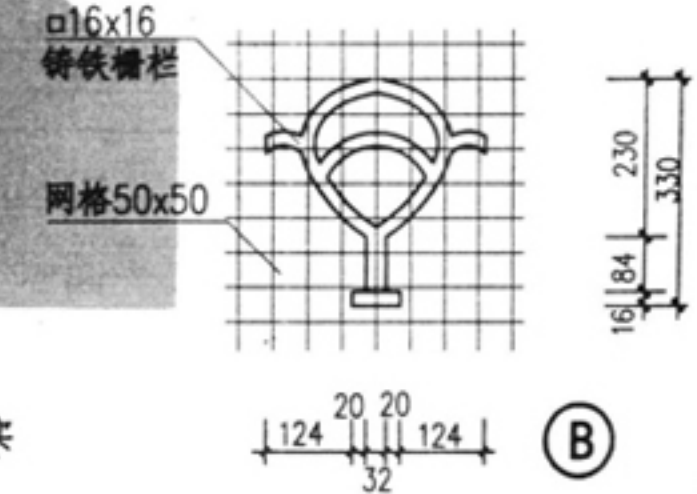
R4 立面



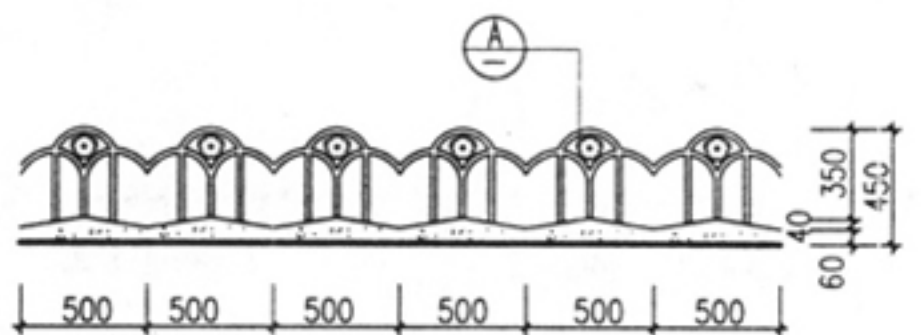
2| R4基础留洞平面图



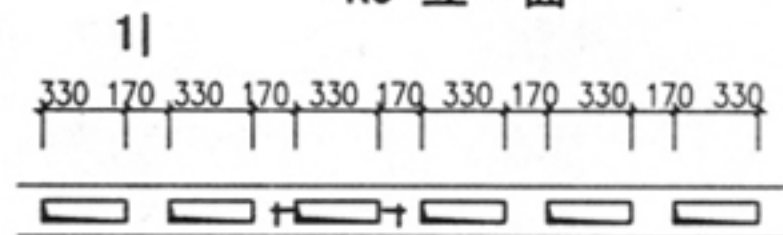
2-2



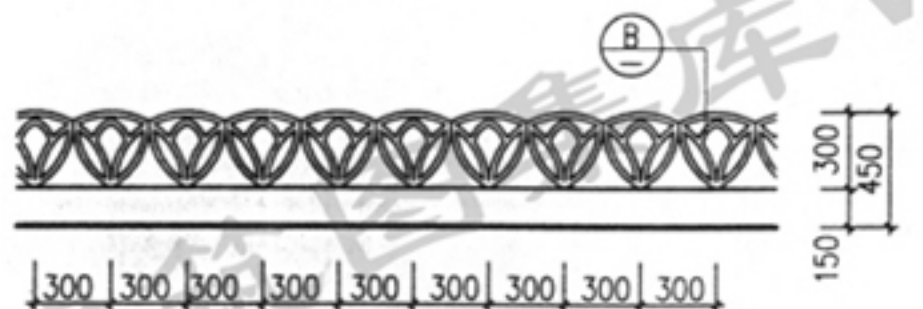
B



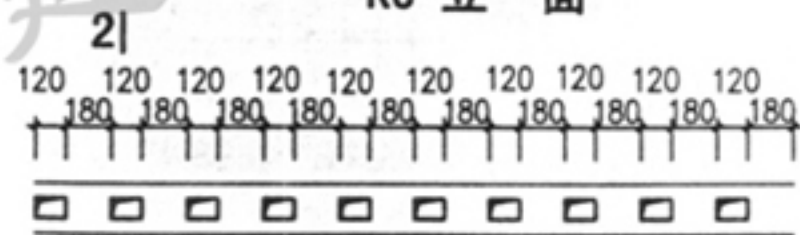
R5 立面



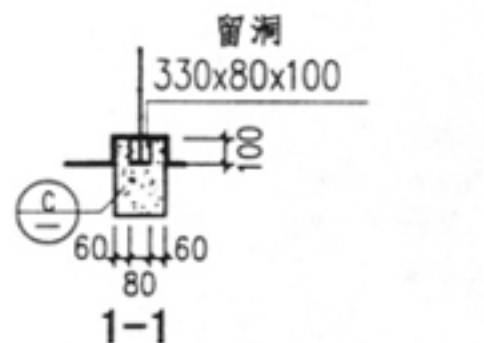
R5 基础留洞平面图



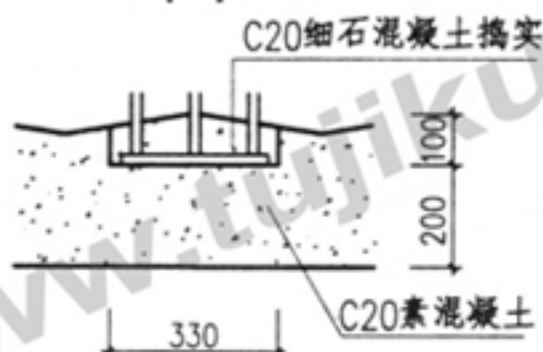
R6 立面



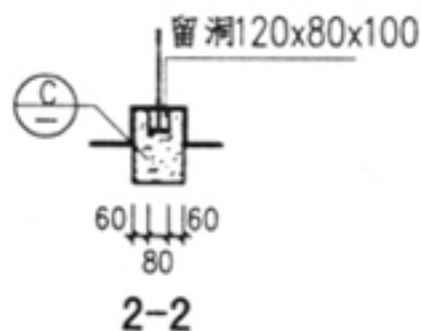
R6 基础留洞平面图



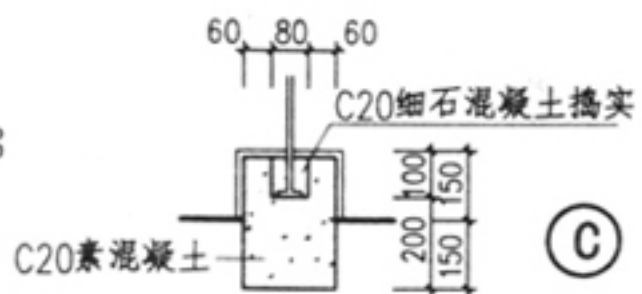
1-1



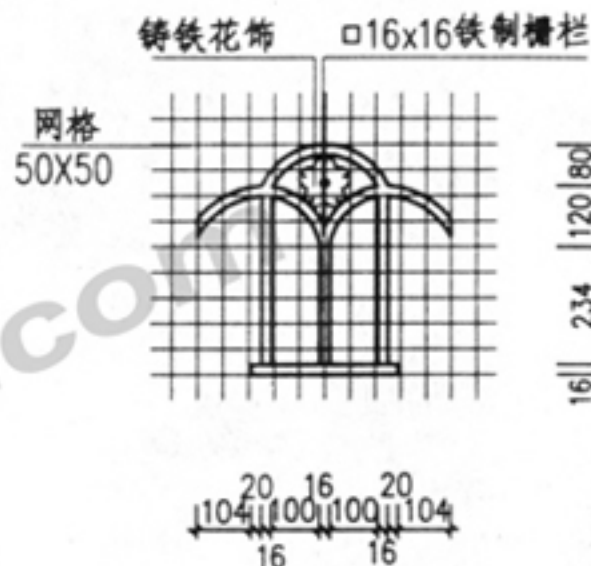
3-3



2-2



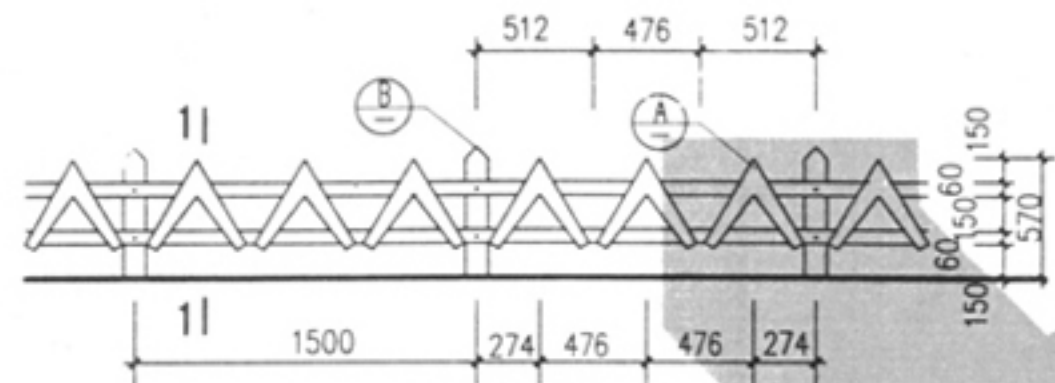
C



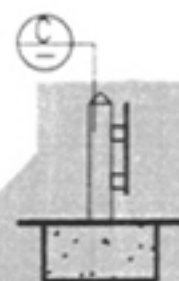
A



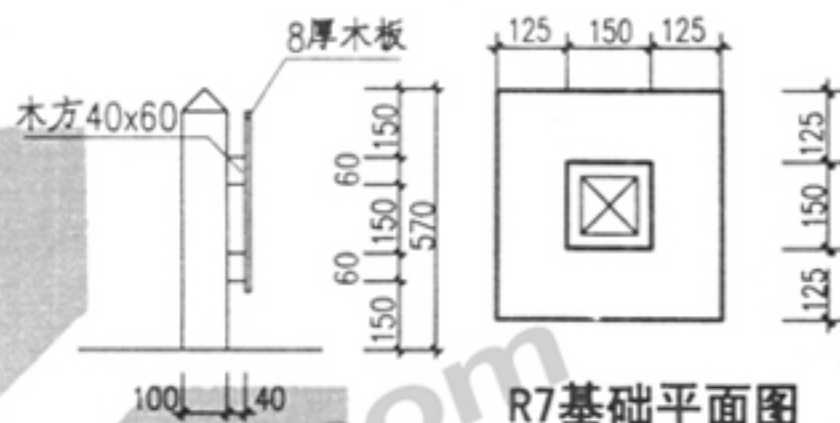
B



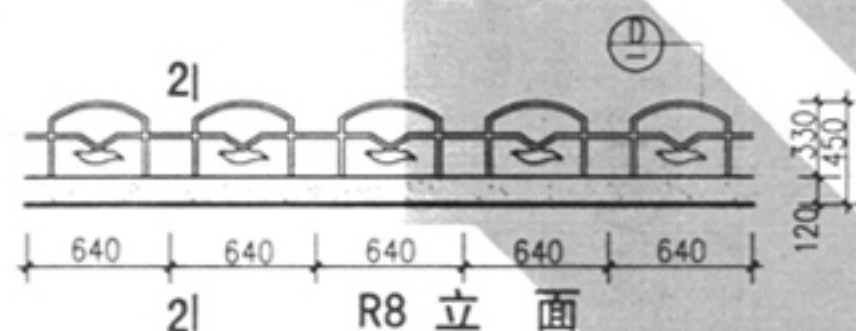
R7 立面



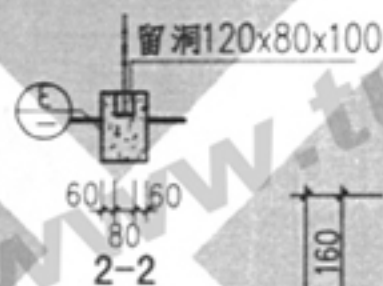
1-1



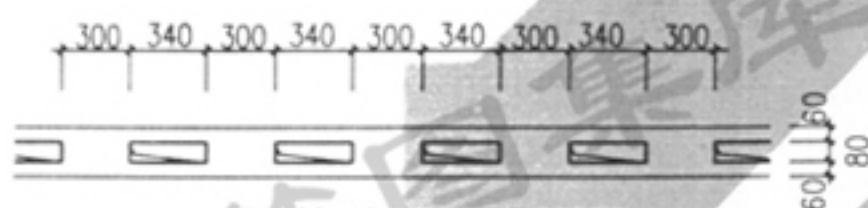
R7基础平面图



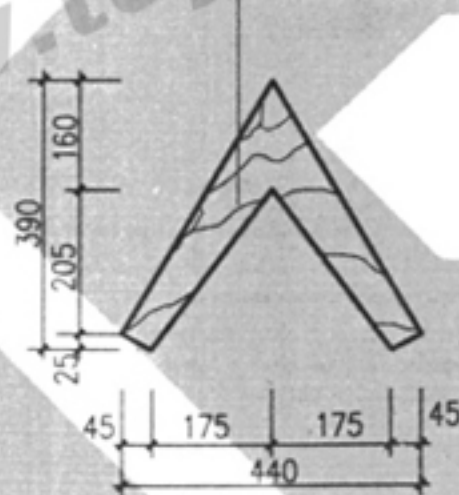
R8 立面



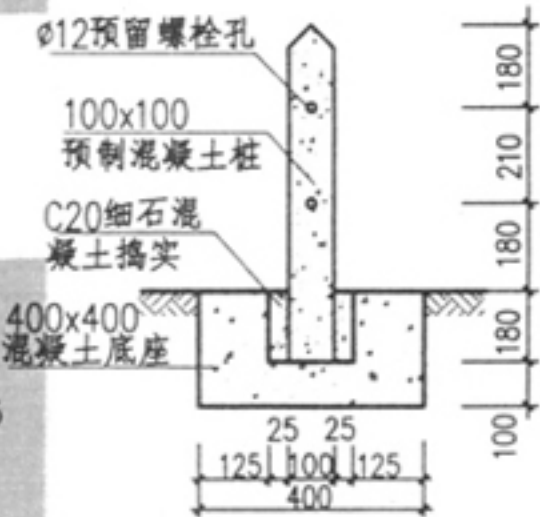
2-2



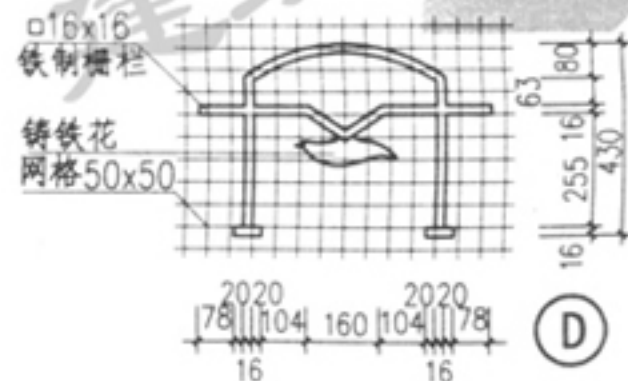
R8基础留洞平面图



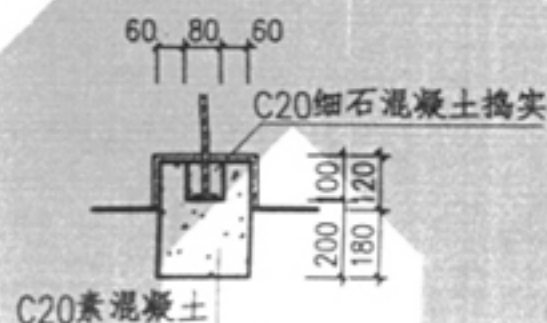
A



B

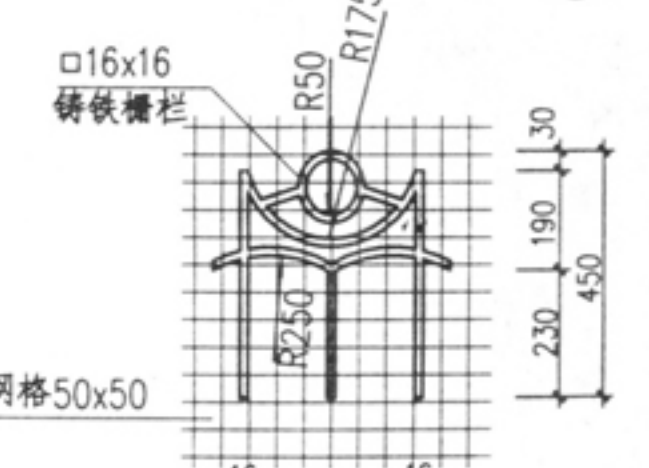
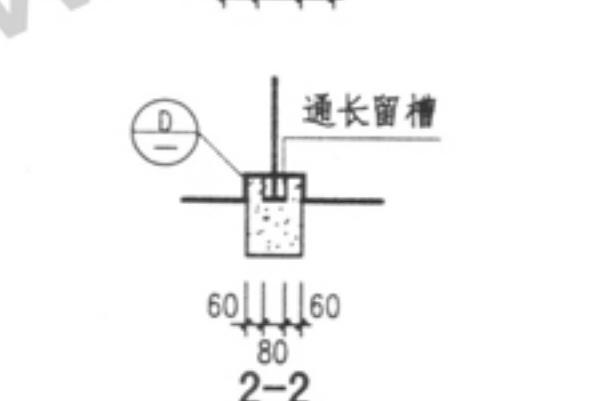
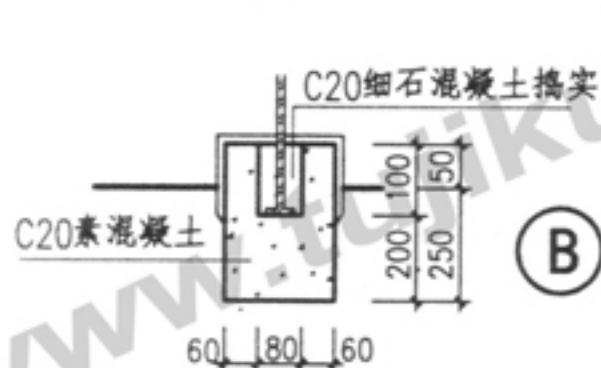
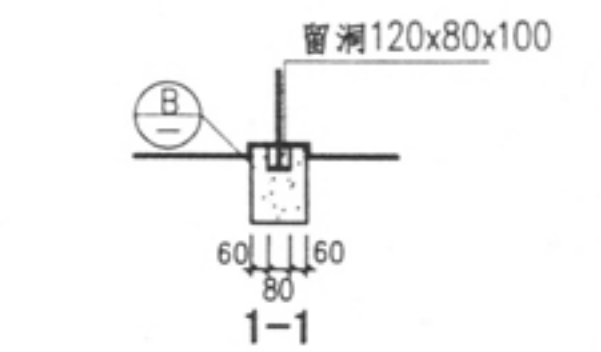
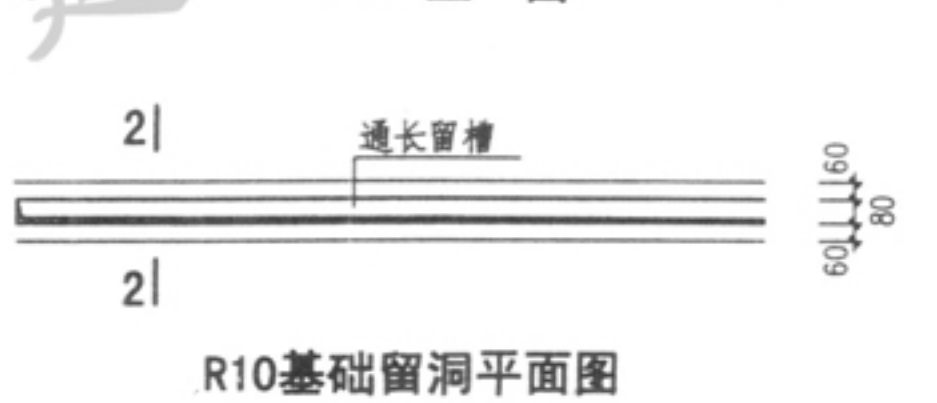
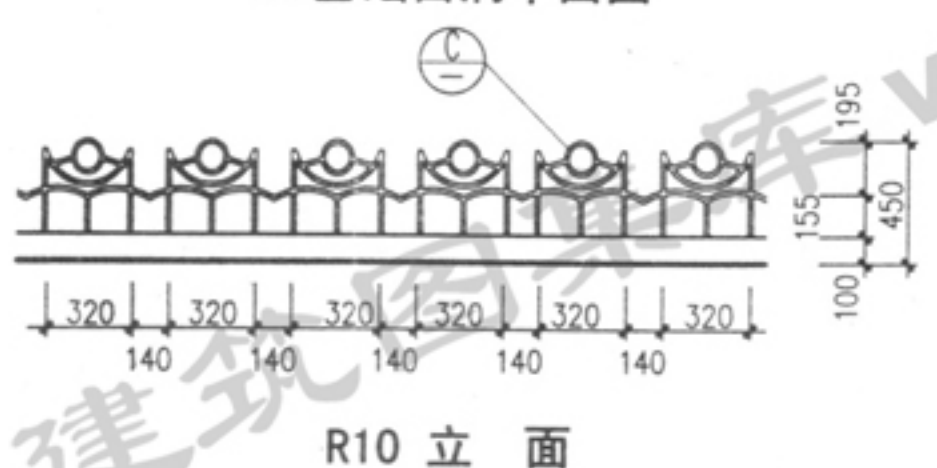
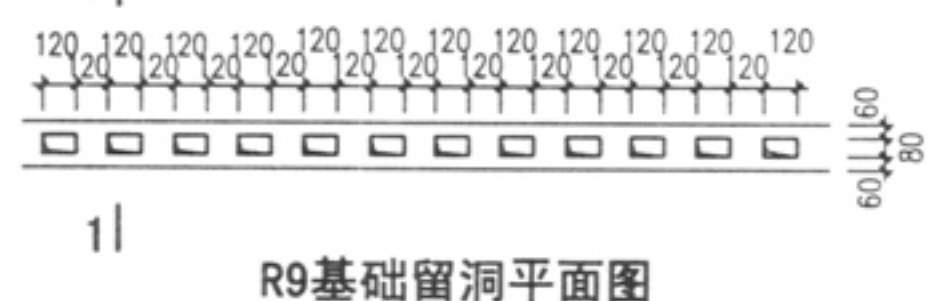
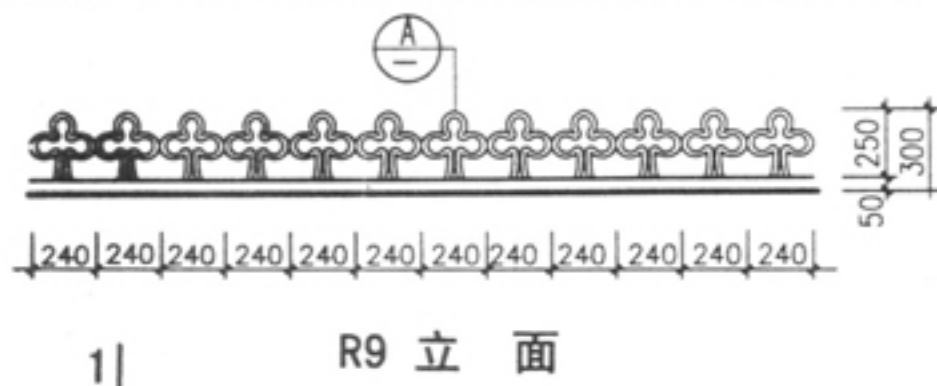


D



E

- 注: 1、所有外露钢构件均刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。
2、所有木料构件均刷防腐漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定。



注：1、所有外露钢构件均刷防锈漆一道，调和漆二道，颜色由设计人定。
2、所有木料构件均刷防腐漆一道，调和漆二道，颜色由设计人定。

图名	绿篱围栏R9、R10	图集号	88J9-1
		页次	72

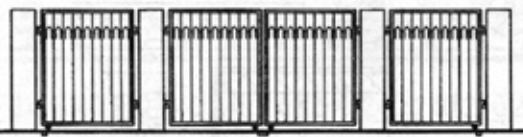
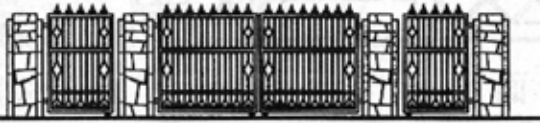


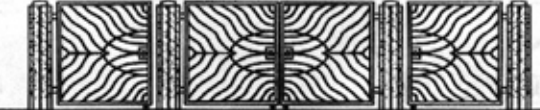
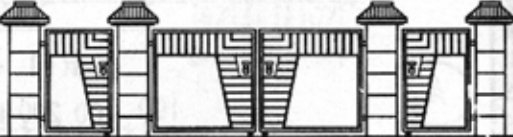
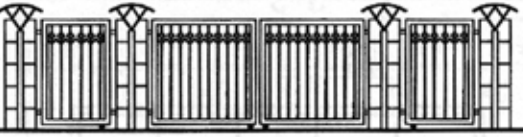
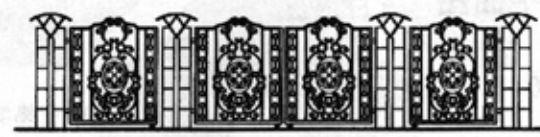
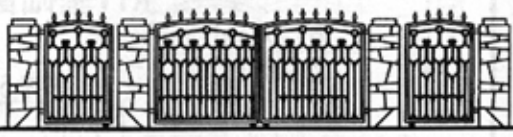


		
M1	M5	M9
		
M2	M6	M10
		
M3	M7	M11
		<p>分项说明：</p> <ol style="list-style-type: none">1、边框采用焊接方钢，转角煨焊，接头对焊；2、所有露明钢花饰件及钢连接件均刷防锈漆一道，调合漆二道，颜色由设计人员定；3、所有门柱做法见门柱详图大样；4、所有门框角钢均可换成方形钢管。
M4	M8	

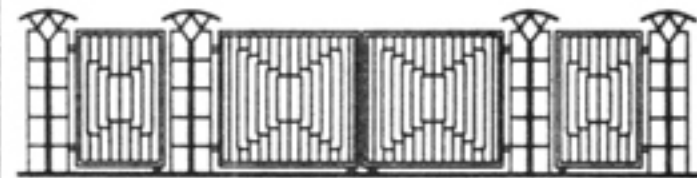
图 名	钢大门选用表1	图集号	08BJ9-1
		页次	74



M12



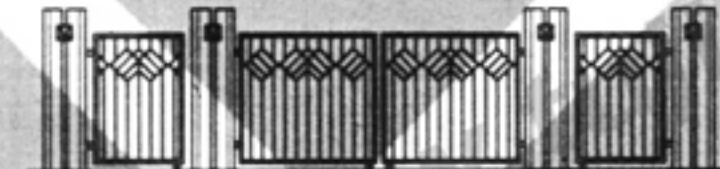
M16



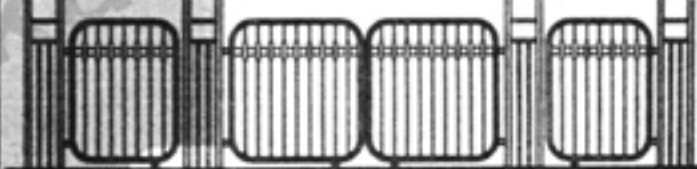
M20



M13



M17



M21



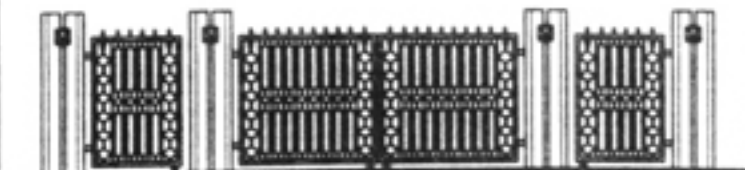
M14



M18



M22

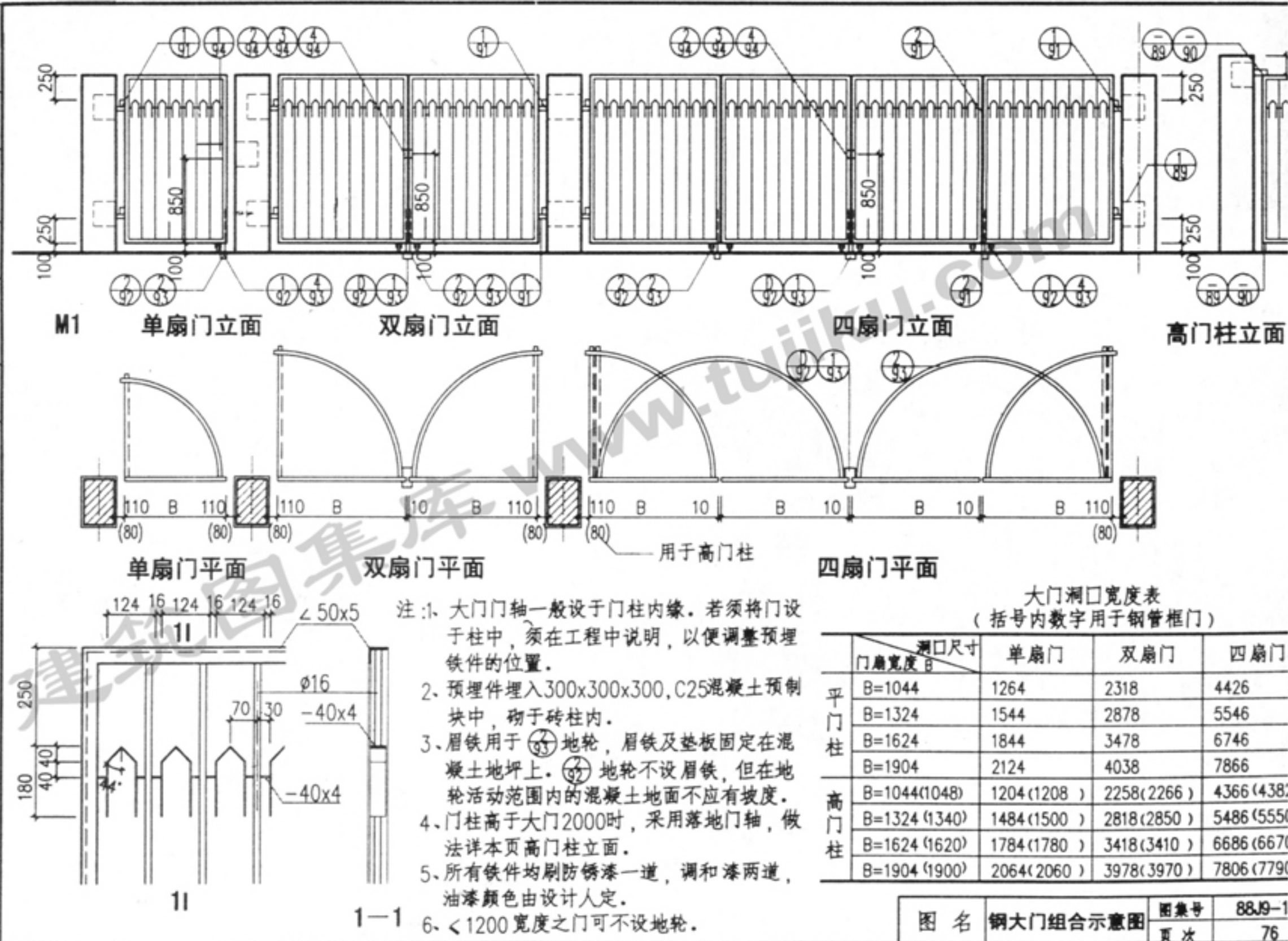


M15



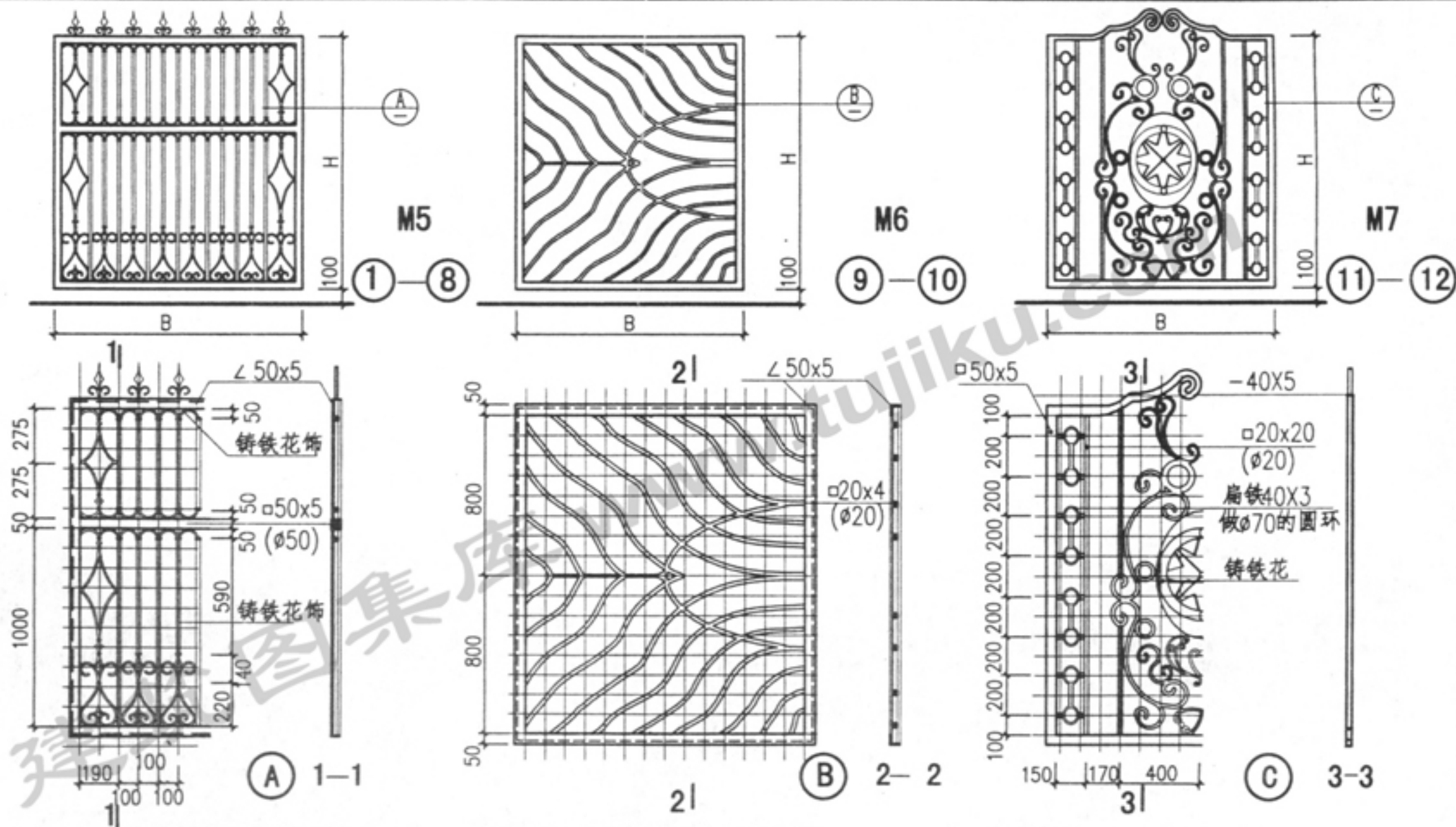
M19

- 分项说明:
- 1、边框采用焊接方钢, 转角煨焊, 接头对接
 - 2、所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调合漆一道, 颜色由设计人员定。
 - 3、所有门柱做法见门柱详图大样。
 - 4、所有门框角钢均可换成方形钢管。



大门洞口宽度表
(括号内数字用于钢管框门)

	洞口尺寸		单扇门	双扇门	四扇门
	门扇宽度B	门扇高度H			
平门柱	B=1044	H=1800	1264	2318	4426
	B=1324	H=1800	1544	2878	5546
	B=1624	H=1800	1844	3478	6746
	B=1904	H=1800	2124	4038	7866
高门柱	B=1044(1048)	H=2000	1204(1208)	2258(2266)	4366(4381)
	B=1324(1340)	H=2000	1484(1500)	2818(2850)	5486(5551)
	B=1624(1620)	H=2000	1784(1780)	3418(3410)	6686(6671)
	B=1904(1900)	H=2000	2064(2060)	3978(3970)	7806(7791)



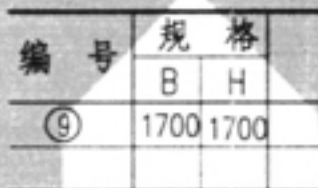
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
①	1280	1700	⑤	1280	1900
②	1480	1700	⑥	1480	1900
③	1680	1700	⑦	1680	1900
④	1880	1700	⑧	1880	1900

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑨	1500	1700	⑩	1500	1900

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑪	1540	1700	⑫	1540	1900

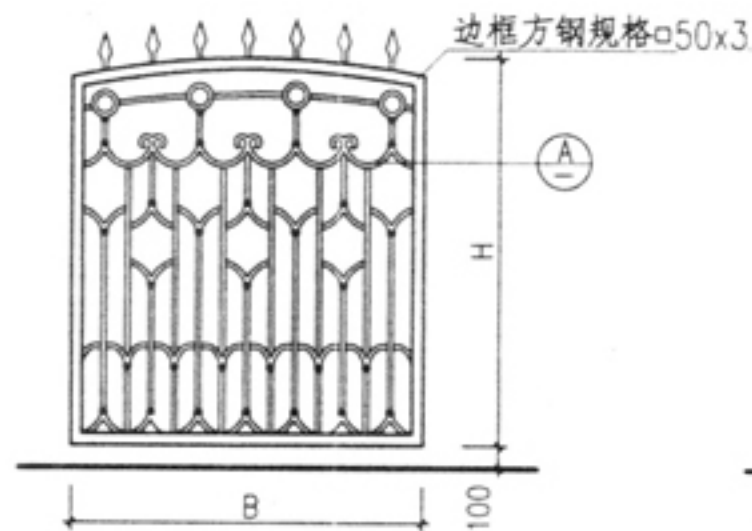
注:1、图中方格为100X100。

2、花饰铁件与铁件之间的联接均为焊接，
所有焊缝须锉平磨光。

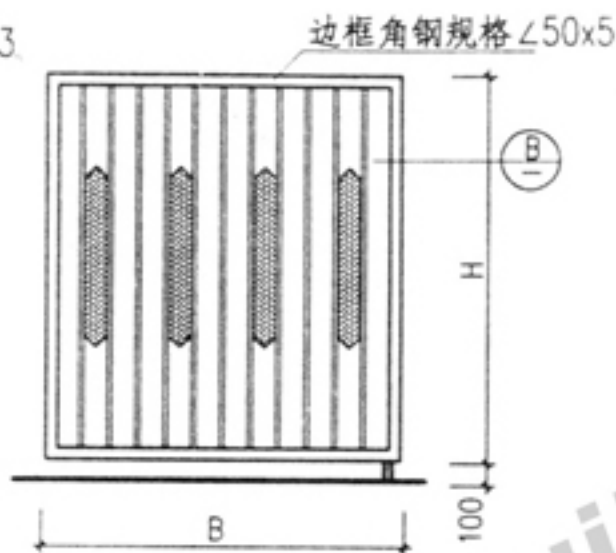


2. 铸铁花尺寸由厂家参照本图确定。

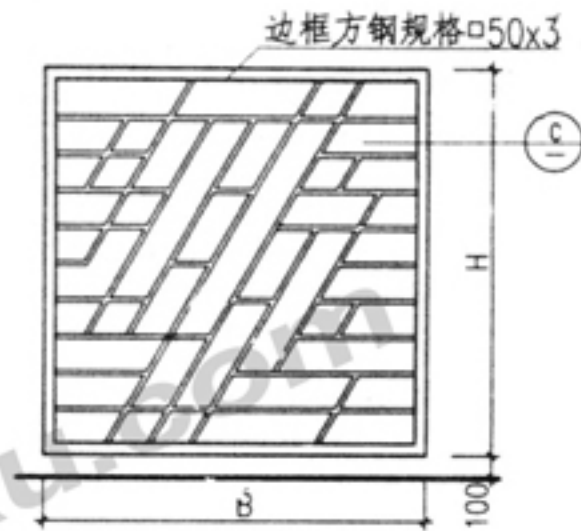
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑩	1300	1700	⑭	1300	1900
⑪	1500	1700	⑮	1500	1900
⑫	1700	1700	⑯	1700	1900
⑬	1900	1700	⑰	1900	1900



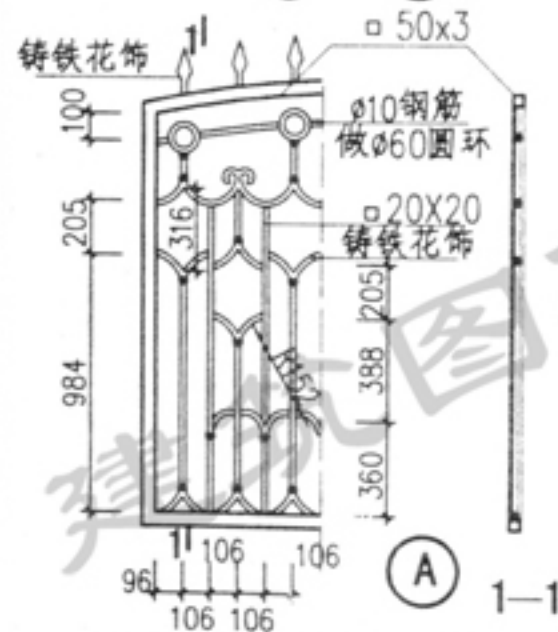
M11 ①—⑧



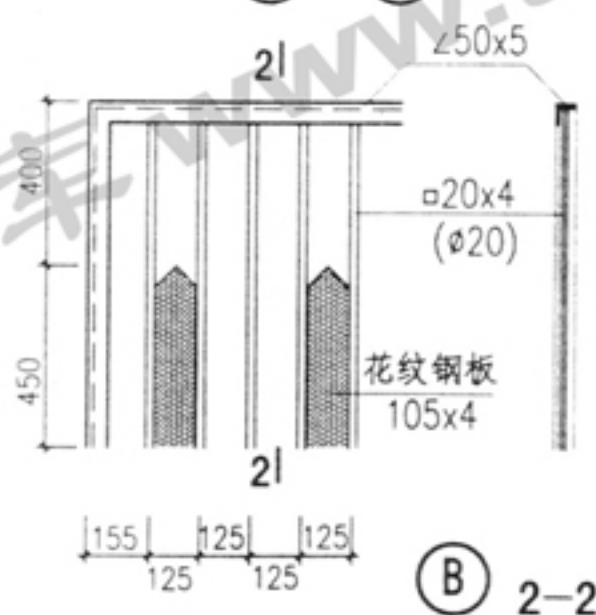
M12 ⑨—⑭



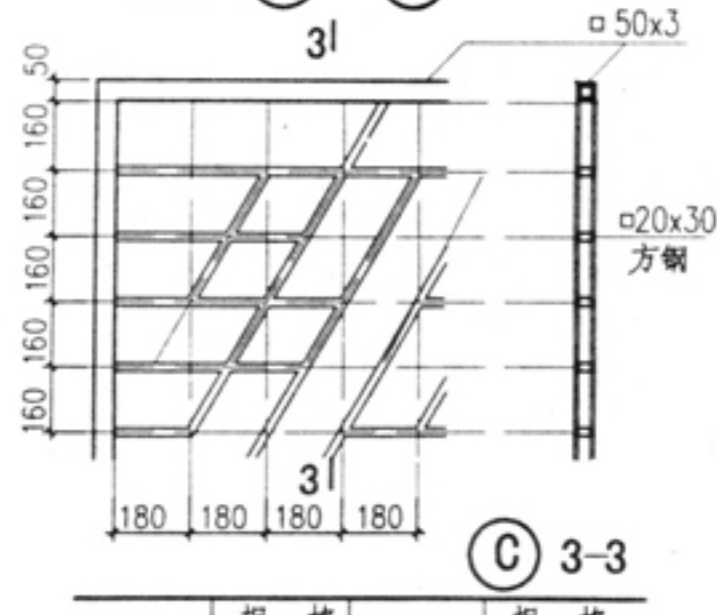
M13 ⑮—⑳



① 1-1



② 2-2

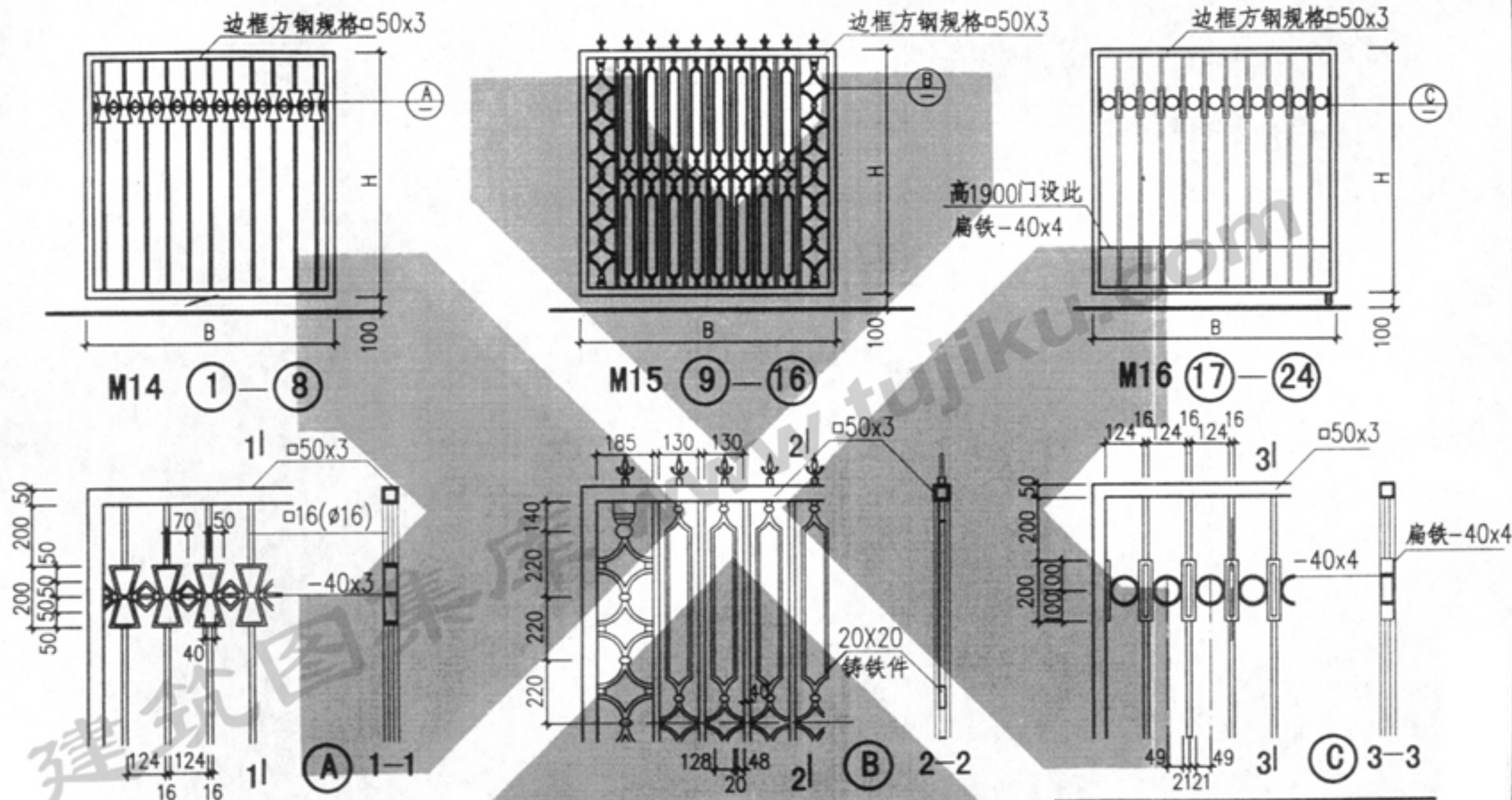


③ 3-3

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
①	928	1700	⑤	928	1900
②	1352	1700	⑥	1352	1900
③	1776	1700	⑦	1776	1900
④	2200	1700	⑧	2200	1900

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑨	1185	1700	⑫	1185	1900
⑩	1560	1700	⑬	1560	1900
⑪	1935	1700	⑭	1935	1900

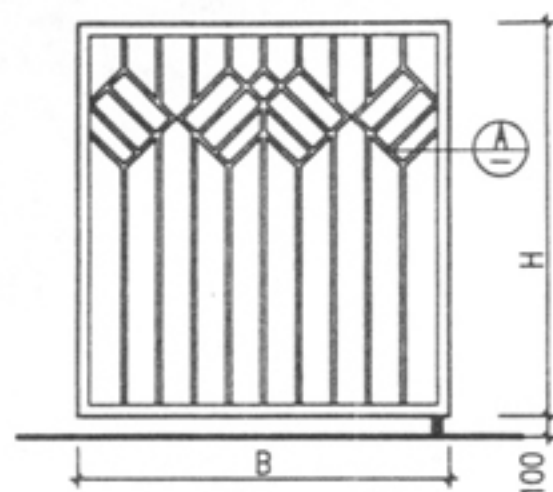
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑮	1180	1700	⑱	1180	1900
⑯	1360	1700	⑳	1360	1900
⑰	1540	1700	㉑	1540	1900
⑲	1720	1700	㉒	1720	1900



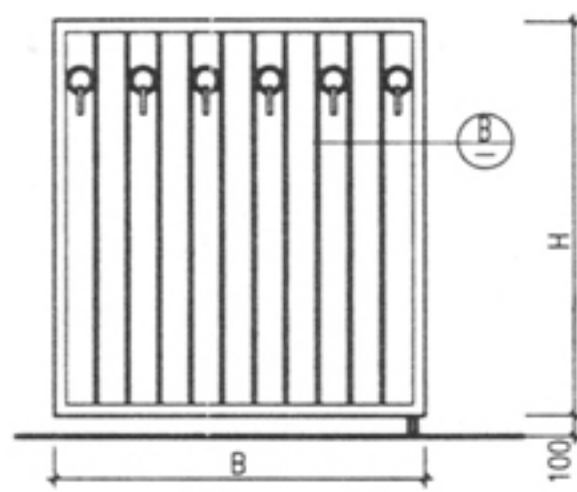
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
①	1220	1700	⑤	1220	1900
②	1500	1700	⑥	1500	1900
③	1780	1700	⑦	1780	1900
④	2060	1700	⑧	2060	1900

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑨	1090	1700	⑬	1090	1900
⑩	1390	1700	⑭	1390	1900
⑪	1690	1700	⑮	1690	1900
⑫	1990	1700	⑯	1990	1900

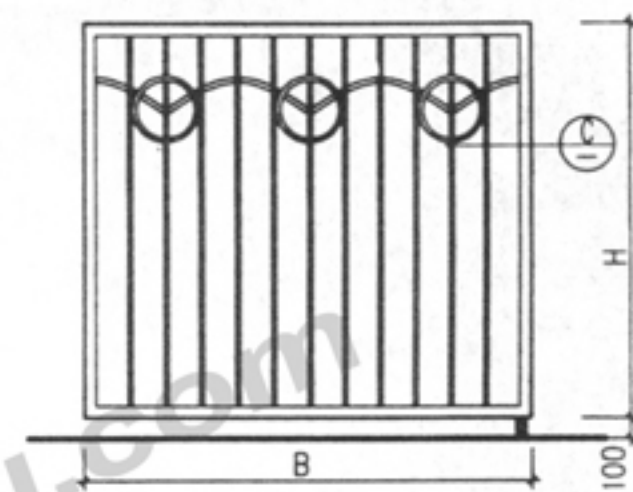
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑰	1104	1700	⑳	1104	1900
⑱	1384	1700	㉑	1384	1900
㉒	1664	1700	㉓	1664	1900
㉔	1944	1700	㉕	1944	1900



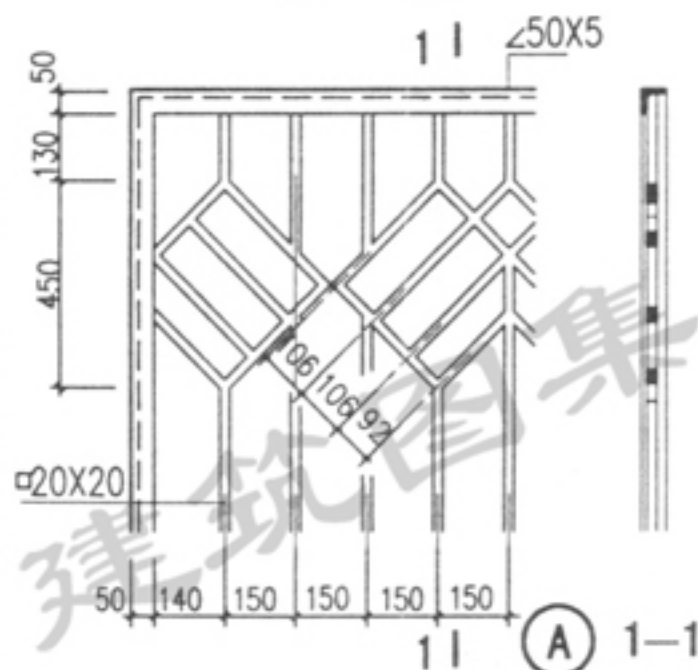
M17 (1) — (8)



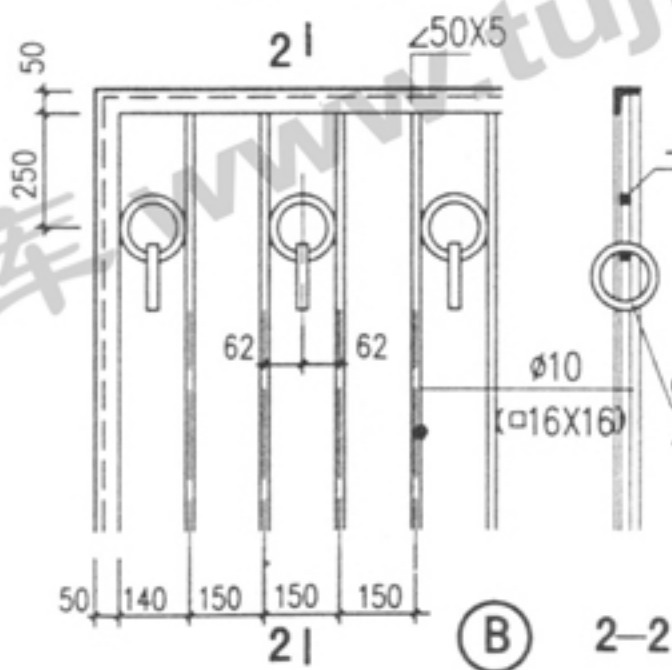
M18 (9) — (16)



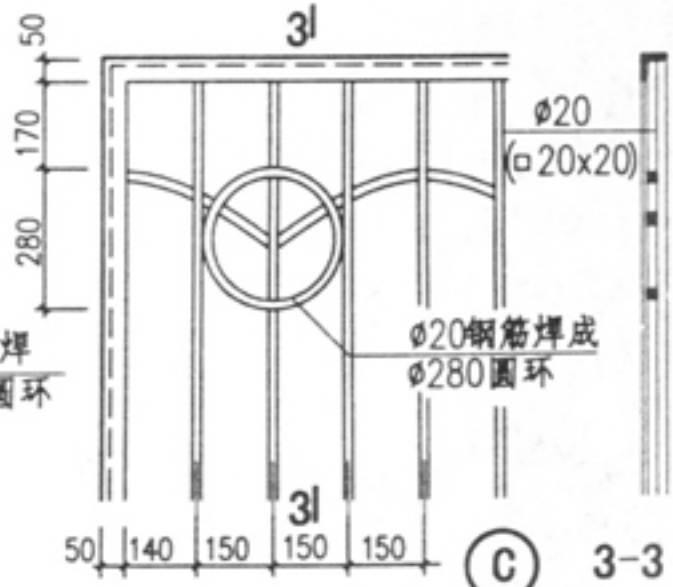
M19 (17) — (24)



(A) 1-1



(B) 2-2

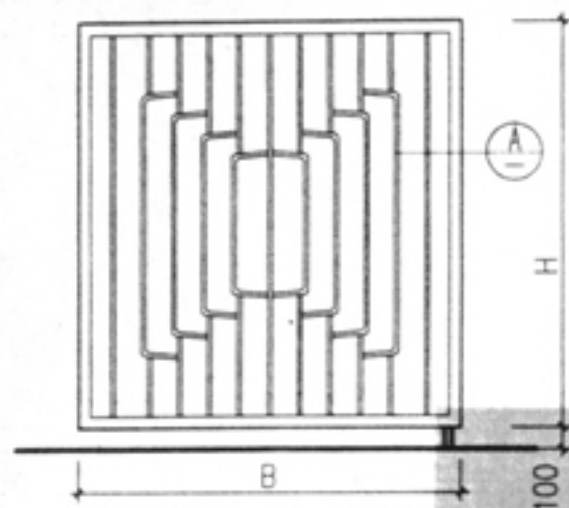


(C) 3-3

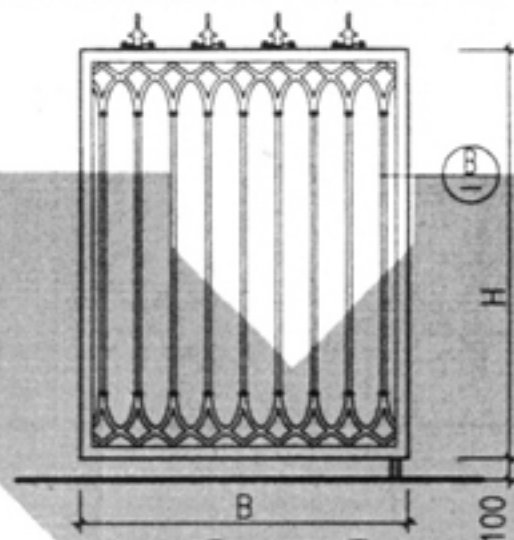
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
①	1280	1400	⑤	1280	1700
②	1580	1400	⑥	1580	1700
③	1880	1400	⑦	1880	1700
④	2180	1400	⑧	2180	1700

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑨	1130	1400	⑬	1130	1700
⑩	1430	1400	⑭	1430	1700
⑪	1730	1400	⑮	1730	1700
⑫	2030	1400	⑯	2030	1700

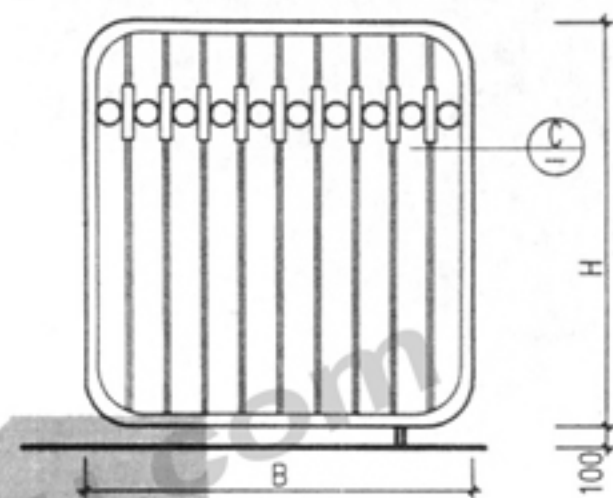
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑰	1280	1400	⑳	1280	1700
⑱	1580	1400	㉑	1580	1700
㉒	1880	1400	㉓	1880	1700
㉔	2180	1400	㉕	2180	1700



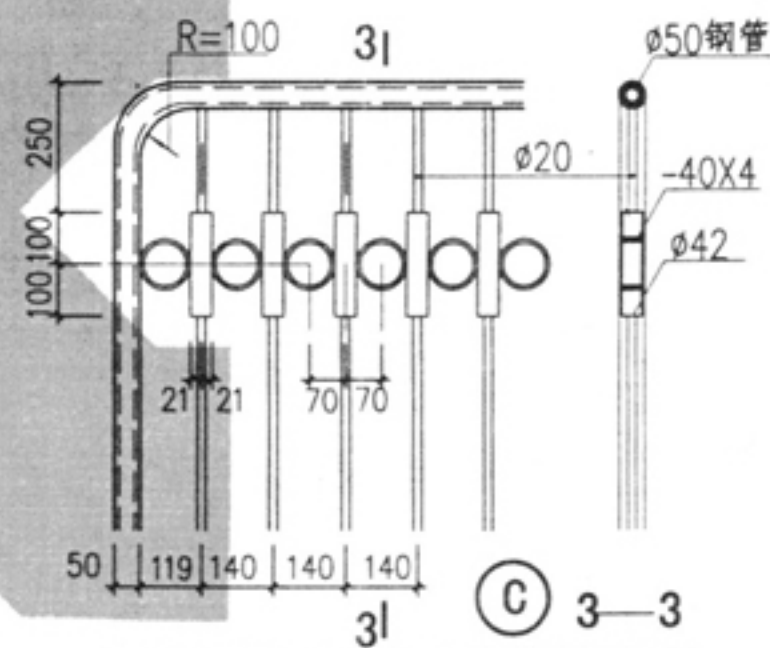
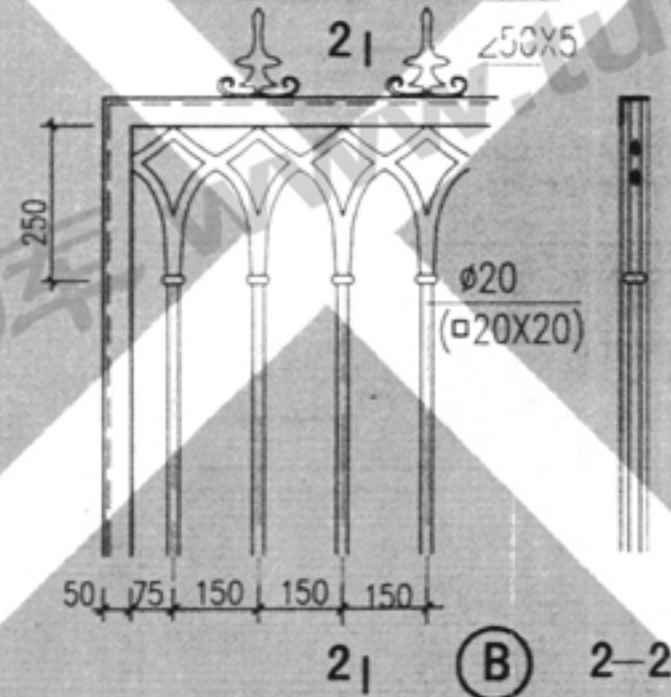
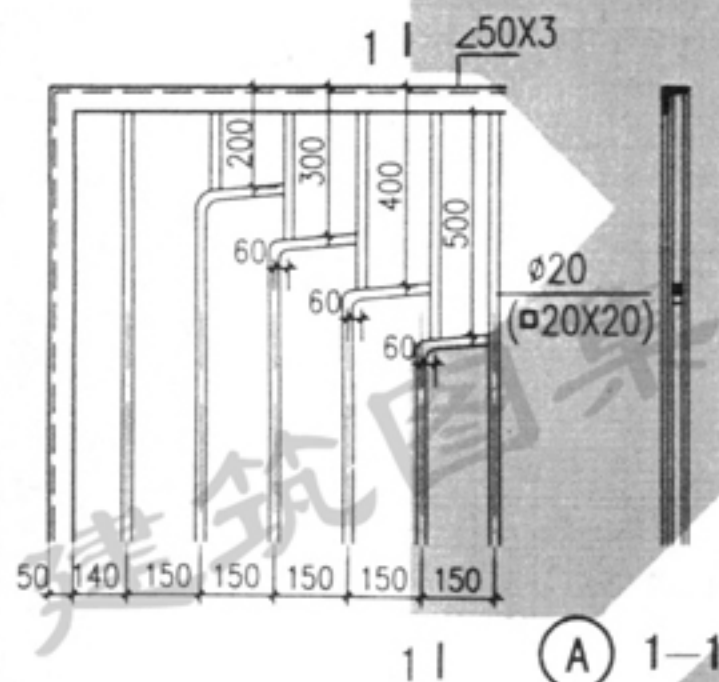
M20 ①—⑧



M21 ⑨—⑯ 铸铁花饰



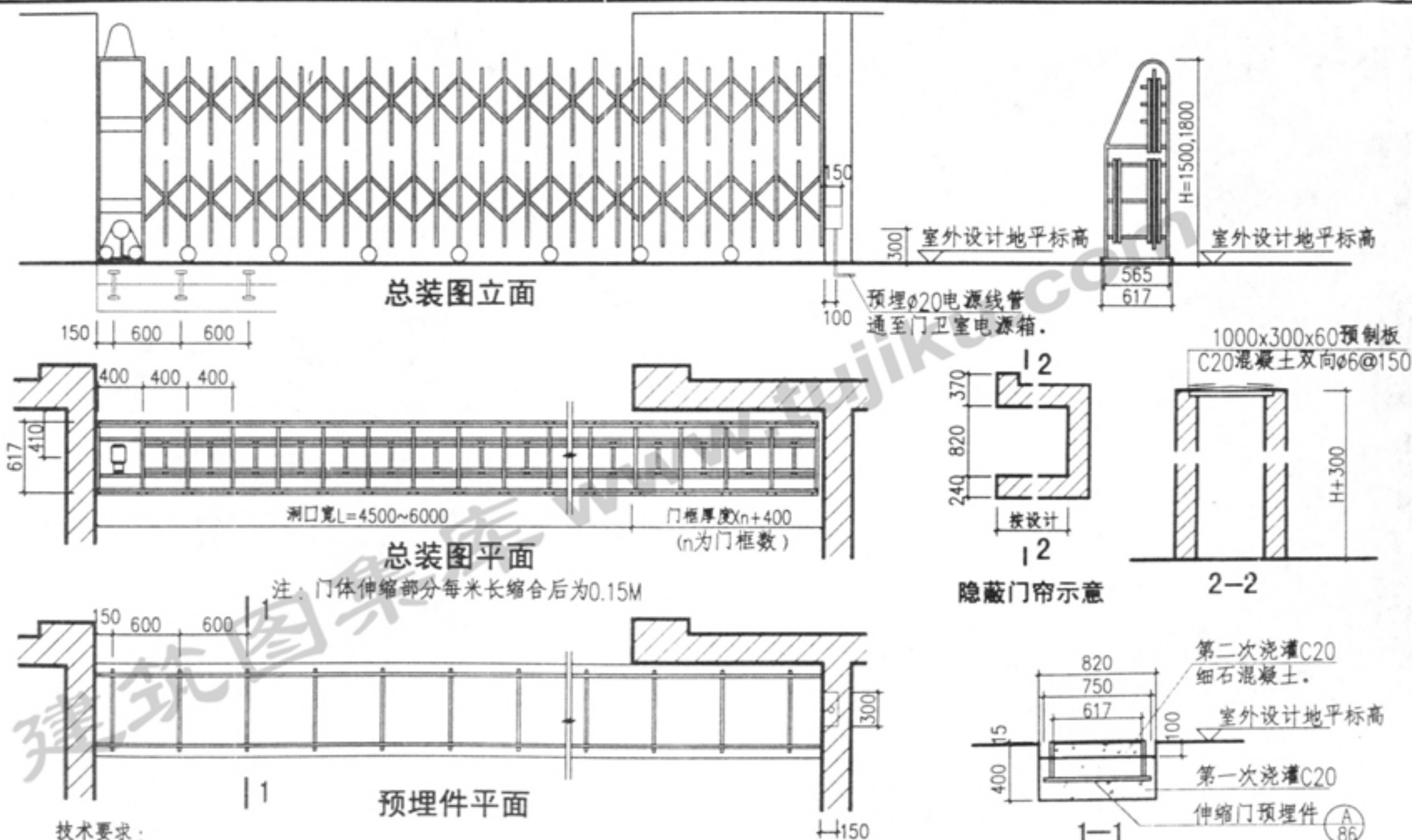
M22 ⑩—⑳



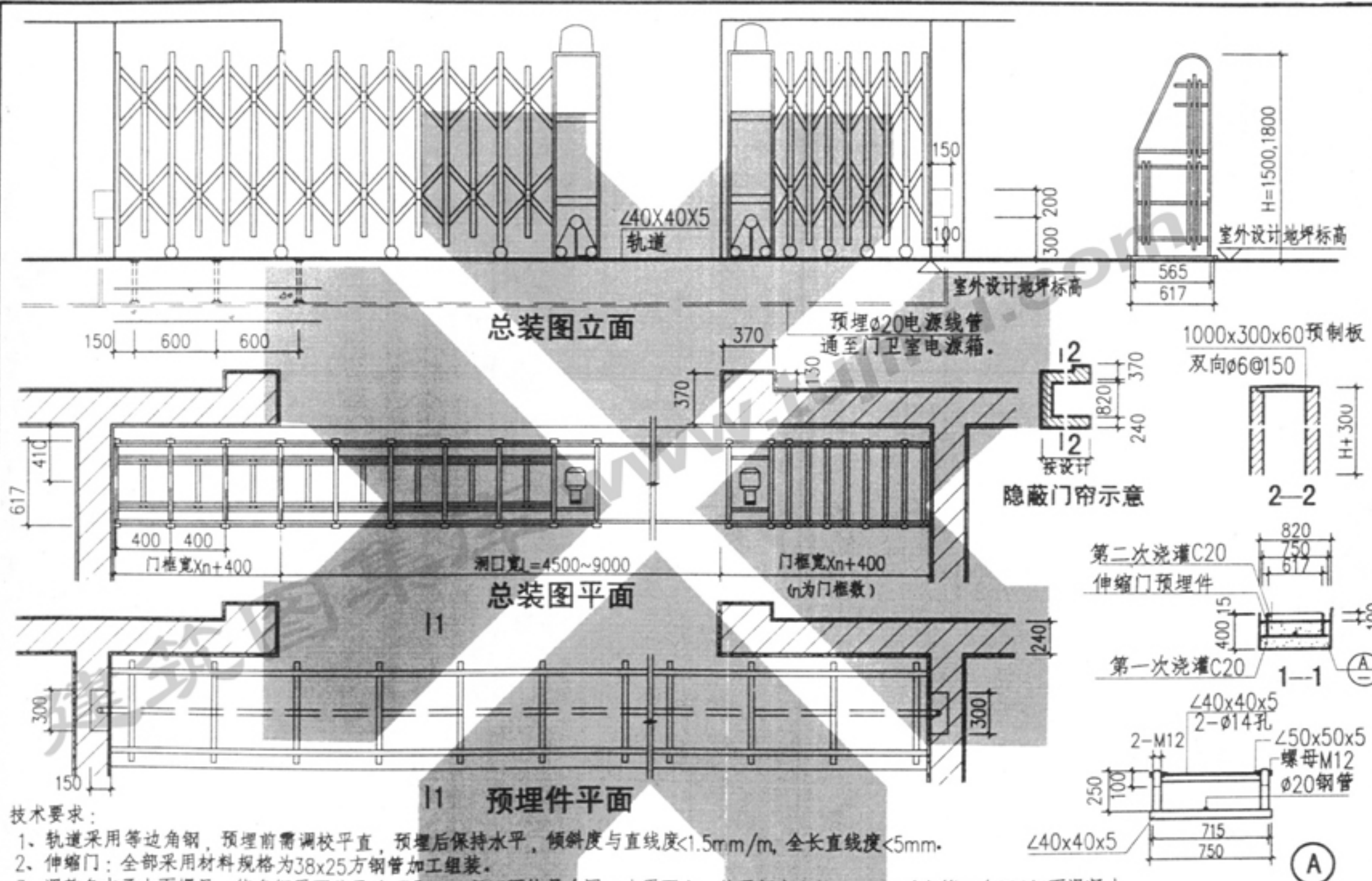
编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
①	1280	1400	⑤	1280	1700
②	1580	1400	⑥	1580	1700
③	1880	1400	⑦	1880	1700
④	2180	1400	⑧	2180	1700

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑨	1300	1400	⑬	1300	1700
⑩	1450	1400	⑭	1450	1700
⑪	1600	1400	⑮	1600	1700
⑫	1750	1400	⑯	1750	1700

编 号	规 格		编 号	规 格	
	B	H		B	H
⑰	1344	1400	⑳	1344	1700
⑱	1484	1400	㉑	1484	1700
㉒	1624	1400	㉓	1624	1700
㉔	1764	1400	㉕	1764	1700



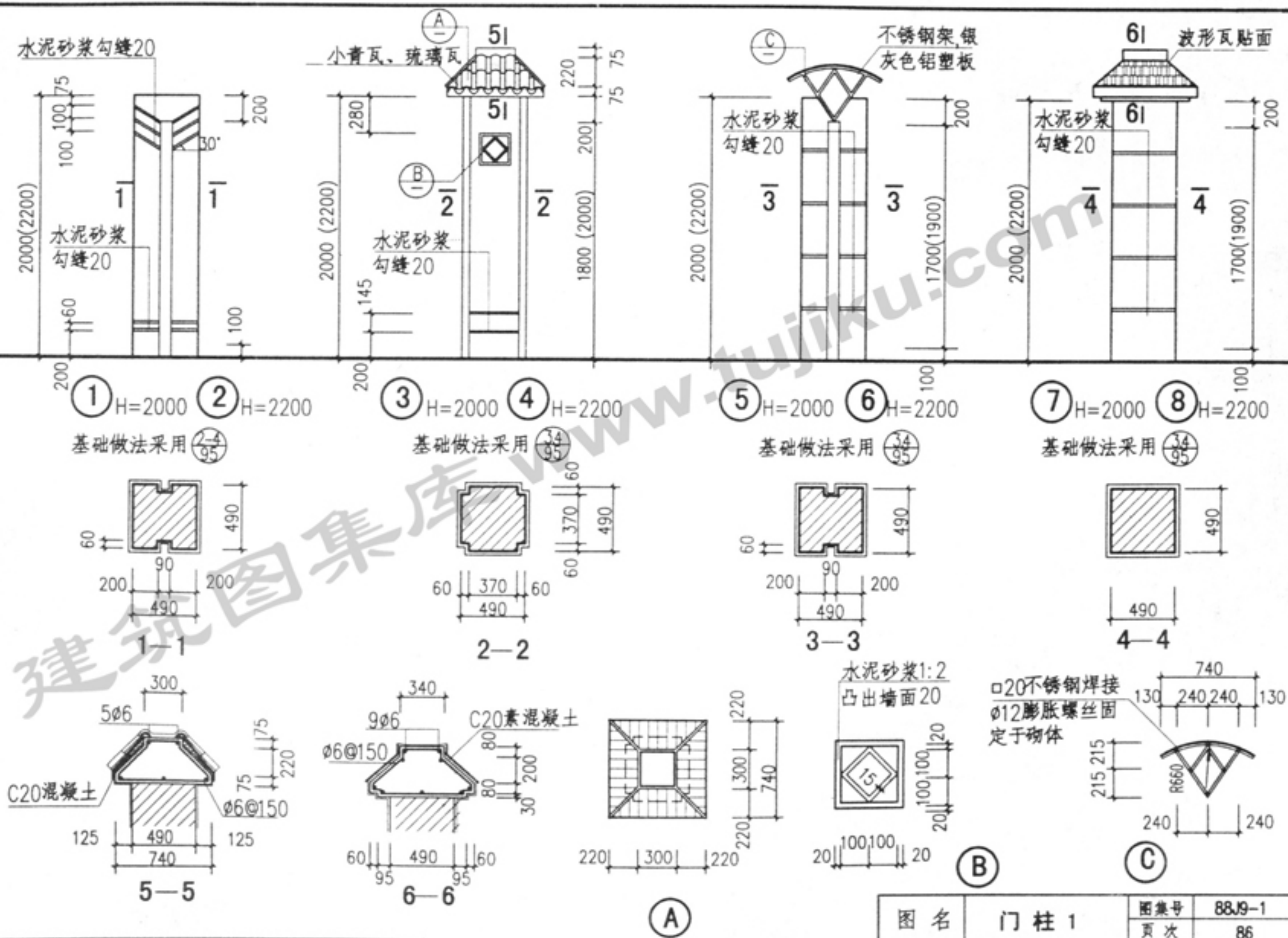
- 1、轨道采用等边角钢，预埋前需调校平直，预埋后保持水平，倾斜度与直线度 $<1.5\text{mm/m}$ ，全长直线度 $<5\text{mm}$ 。
- 2、预埋支架时，应拉一根水平线，确保各支架架直线度和调整螺栓水平度后第一次浇灌C20混凝土，调整各角钢支承板在同一平面上，再将角钢焊在支承板上。
- 3、调整各支承上下螺母，使角钢平面外露地面 15mm ，保证两轨是在同一水平面上，其平行度全长 $<4\text{mm}$ ，后浇第二次C20细石混凝土。
- 4、伸缩门：全部采用材料规格为 38×25 方钢管加工组装。
- 5、不锈钢伸缩门，一般均使用成品门，门宽根据工程情况由设计人定，不同厂家做法不尽相同。详细尺寸，构造做法由厂家提供，本图仅供参考。

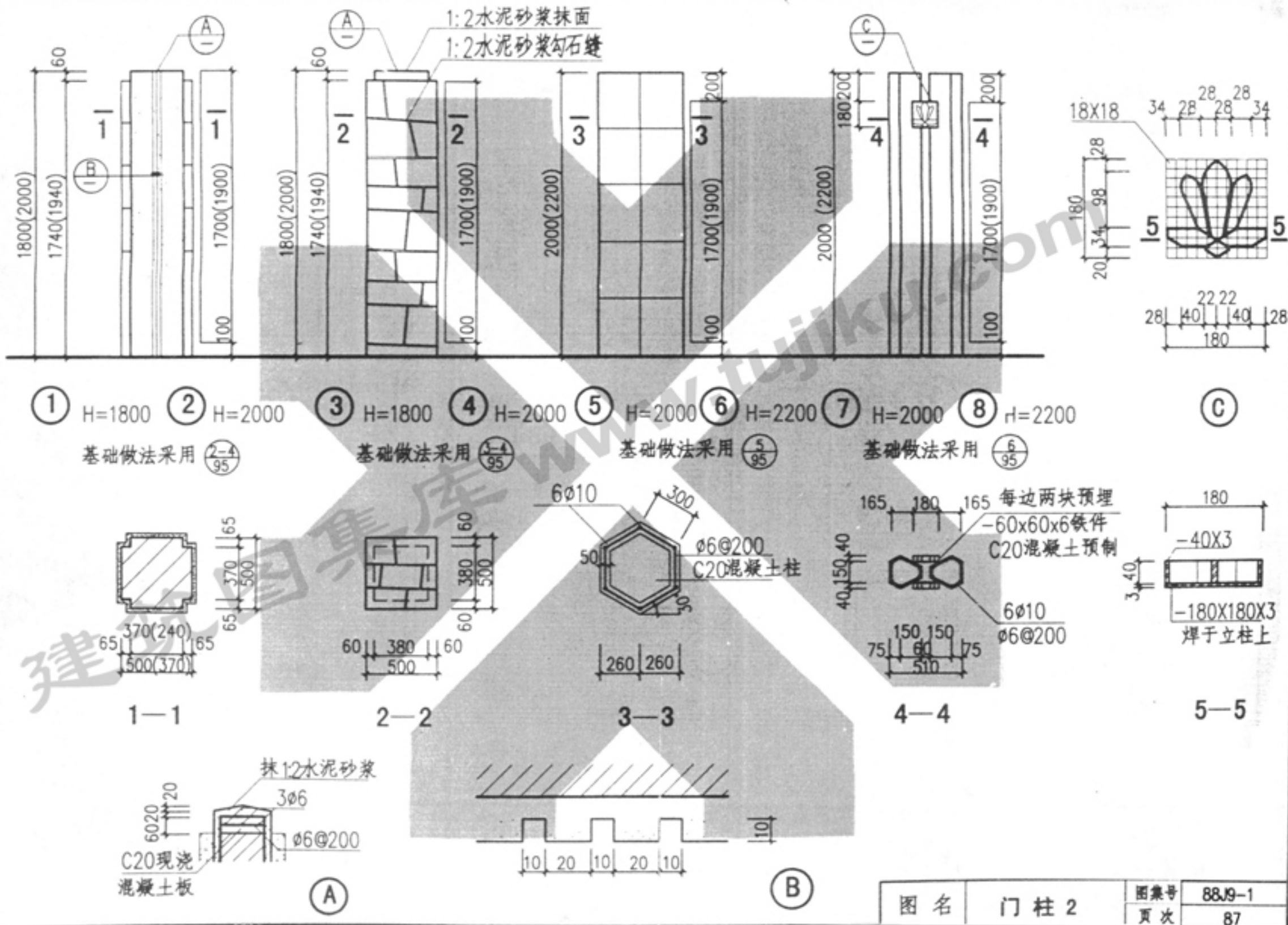


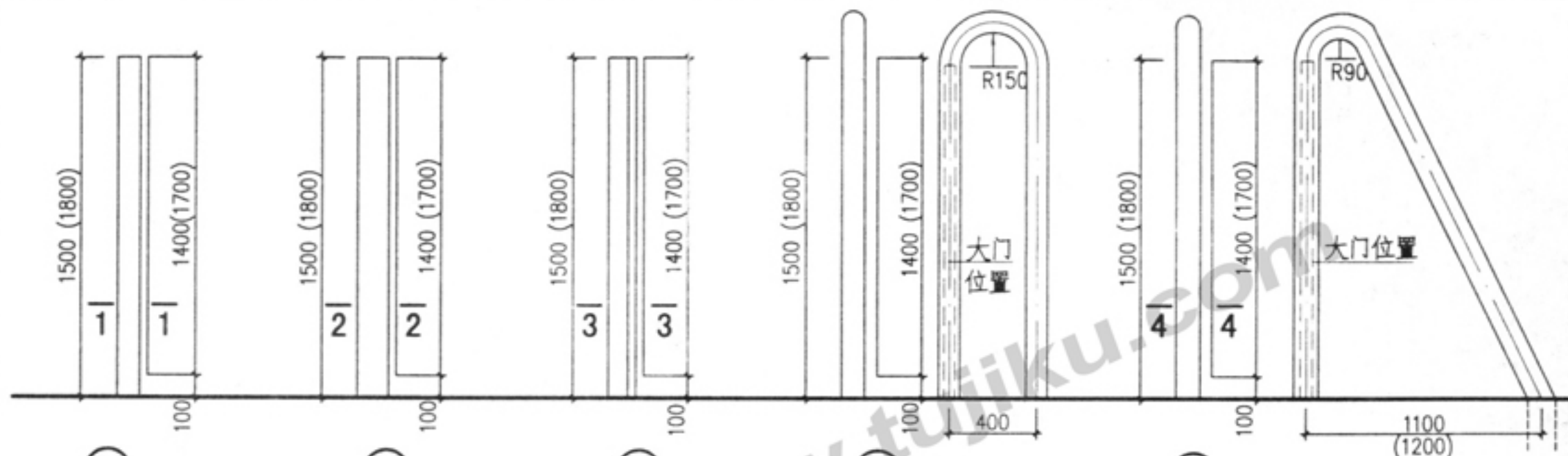
技术要求:

1. 轨道采用等边角钢, 预埋前需调校平直, 预埋后保持水平, 倾斜度与直线度 $<1.5\text{mm/m}$, 全长直线度 $<5\text{mm}$ 。
2. 伸缩门: 全部采用材料规格为 38×25 方钢管加工组装。
3. 调整各支承上下螺母, 使角钢平面外露地面 5mm , 保证两轨是在同一水平面上, 其平行度全长 $<4\text{mm}$, 后浇第二次C20细石混凝土。
4. 预埋支架时, 应拉一根水平线, 确保各支承架直线度和调整螺栓水平度后第一次浇灌C20混凝土, 调整各角钢支承板在同一平面上, 再将角钢焊在支承板上。
5. 不锈钢伸缩门, 一般均使用成品门, 门宽根据工程情况由设计人定, 不同厂家做法不尽相同。详细尺寸, 构造做法由厂家提供, 本图仅供参考。

图名	双开不锈钢伸缩门	图集号	88J9-1
		页次	85







① H=1500

② H=1800

③ H=1500

④ H=1800

⑤ H=1500

⑥ H=1800

⑦ H=1500

⑧ H=1800

⑨ H=1500

⑩ H=1800

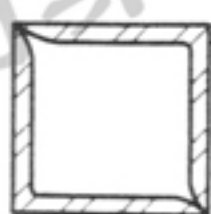
门轴位置



2 \angle 160x100x10

1-1

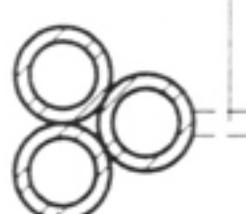
门轴位置



2 \angle 140x10

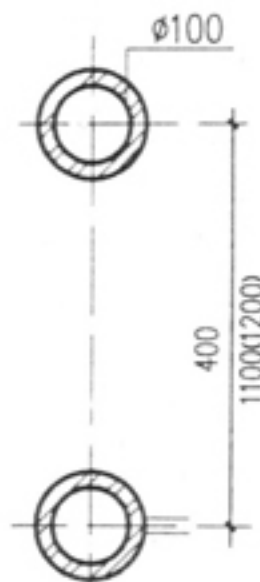
2-2

门轴位置

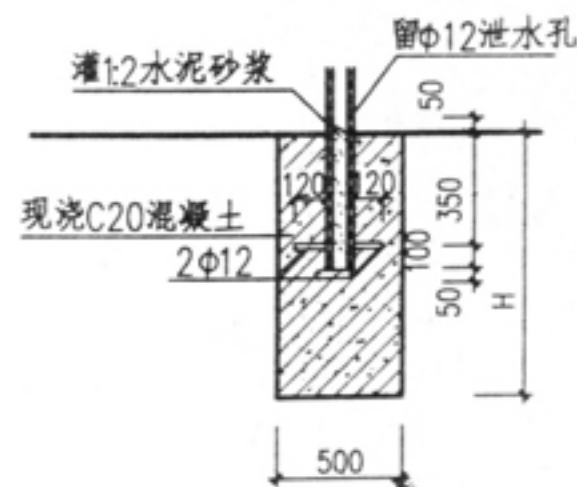


3 ϕ 70

3-3



4-4



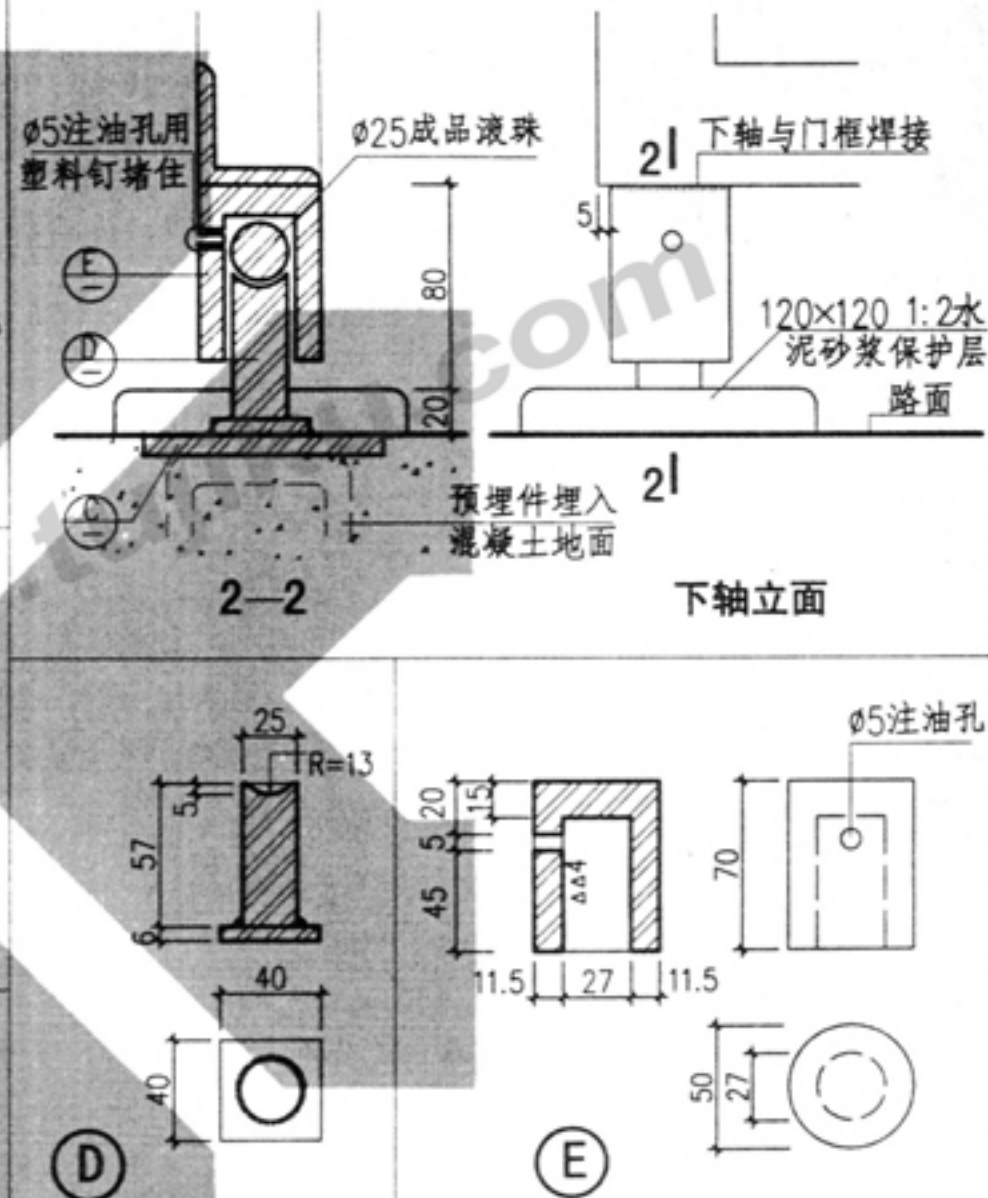
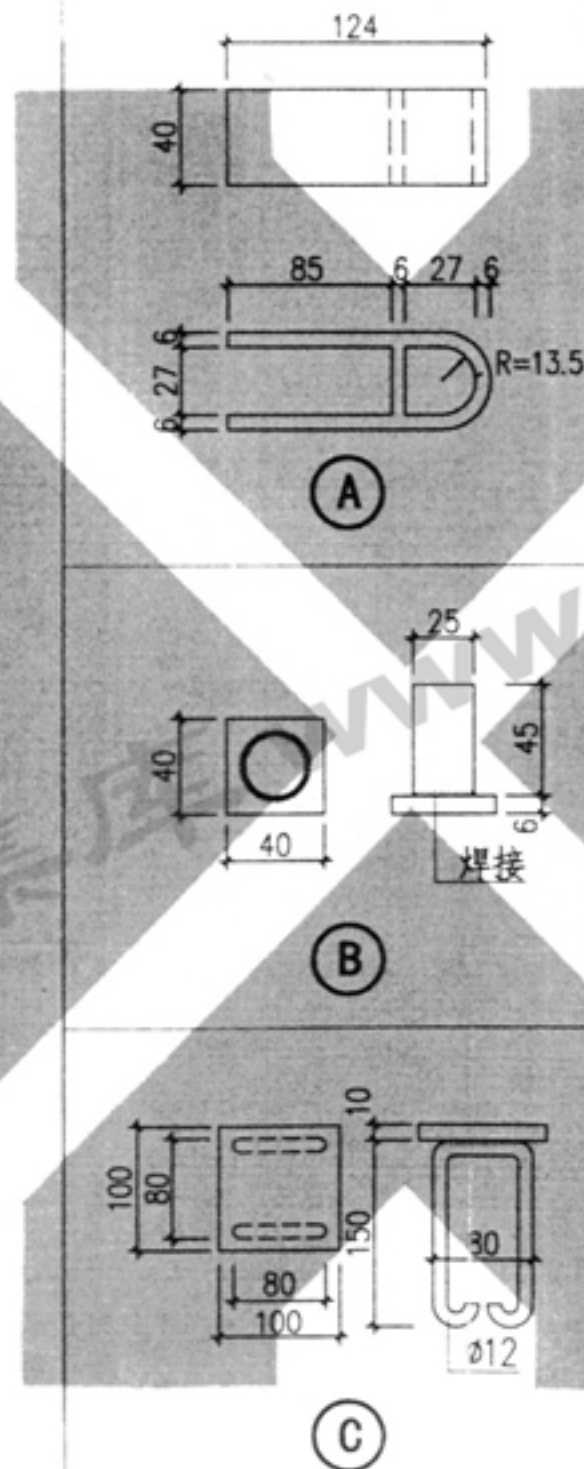
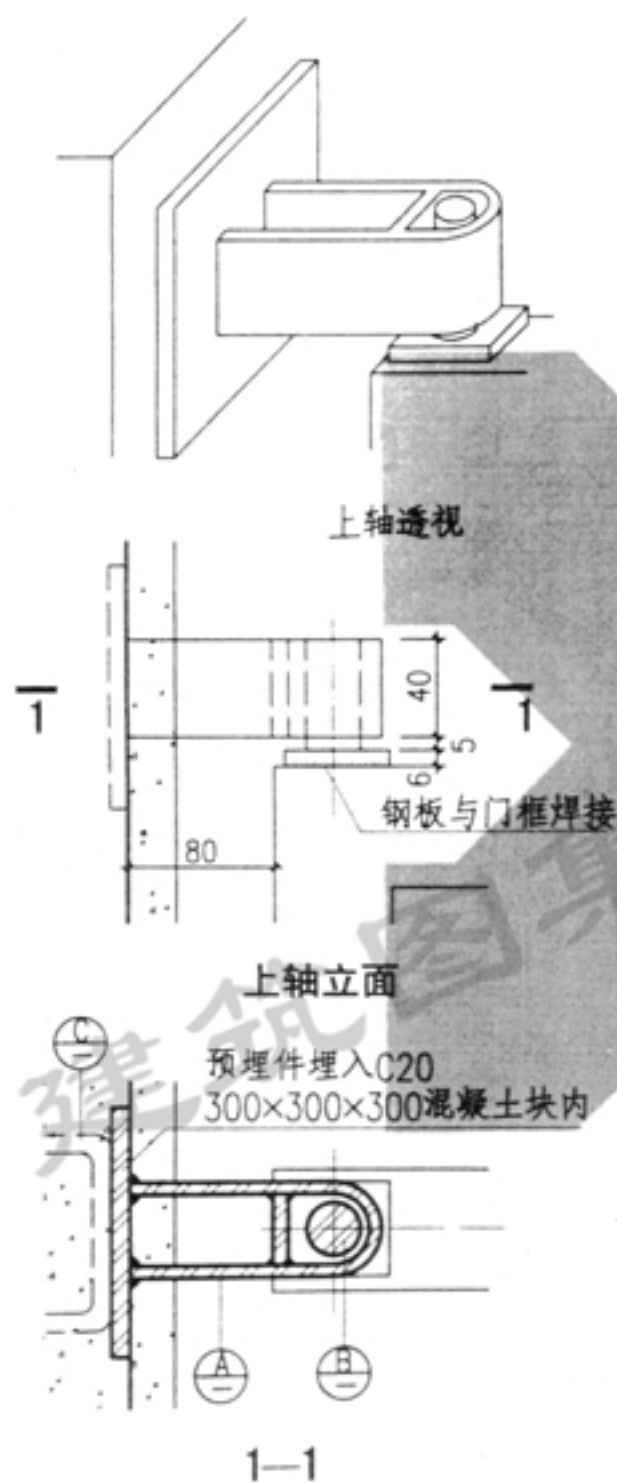
钢门柱基础

注:1、钢门柱材料均采用型钢。钢材焊接采用T42焊条,焊缝为断续焊,焊缝高度6。

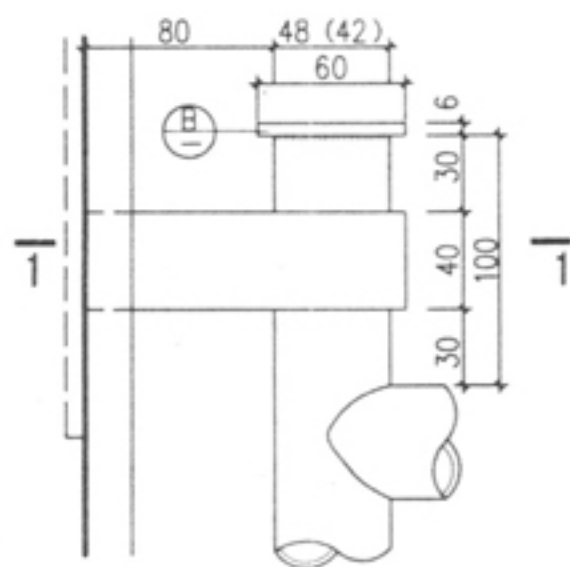
2、钢门柱均刷防锈漆一道,调合漆二道,颜色由设计人定。

3、门轴油漆前焊于门柱上。

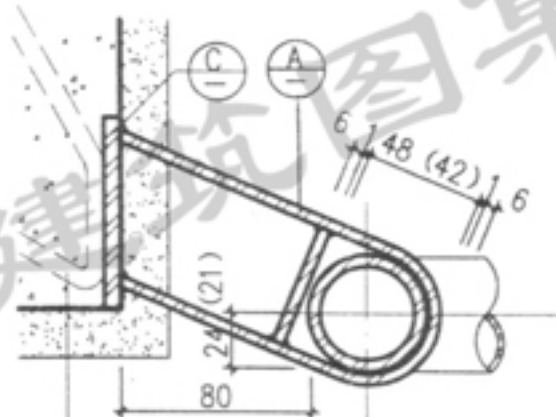
图名	钢门柱	图集号	88J9-1
		页次	88



- 注: 1. 本页详图用于角钢及方型钢管边框之门。
2. 轴心用II级钢加工, 其它部分件用I级钢。
3. 滚珠安装时槽内灌满黄油。

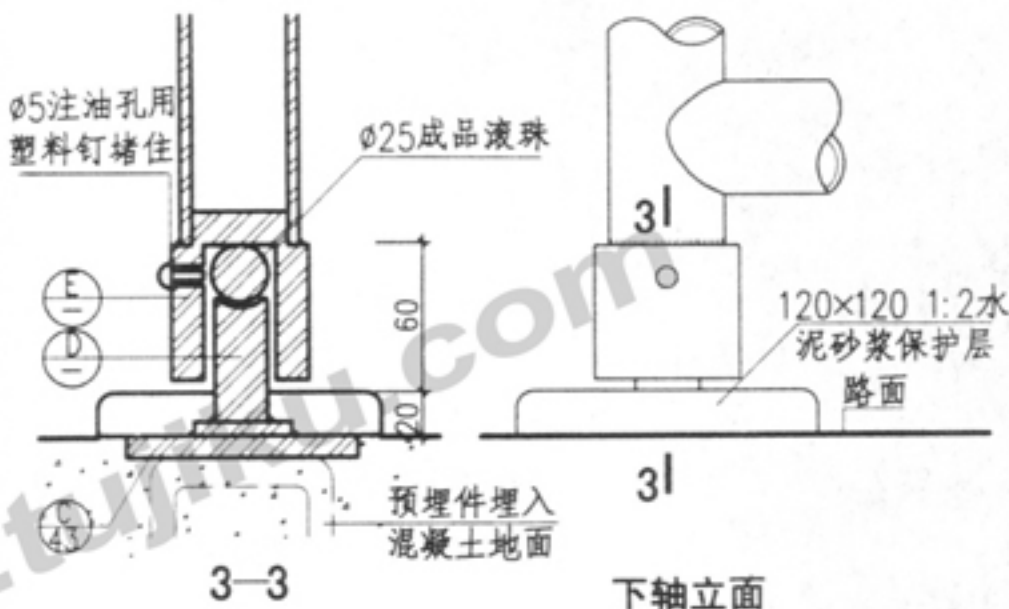
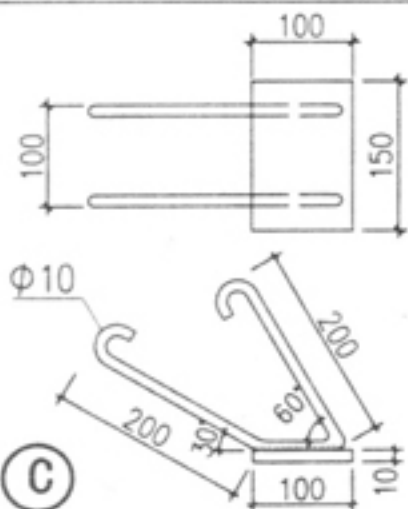
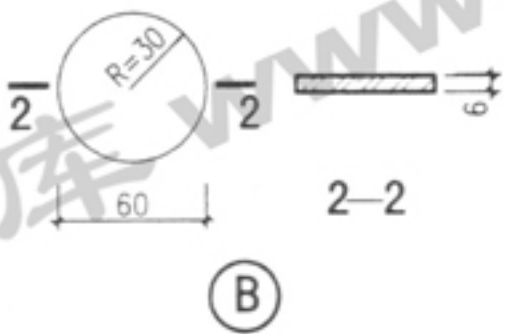
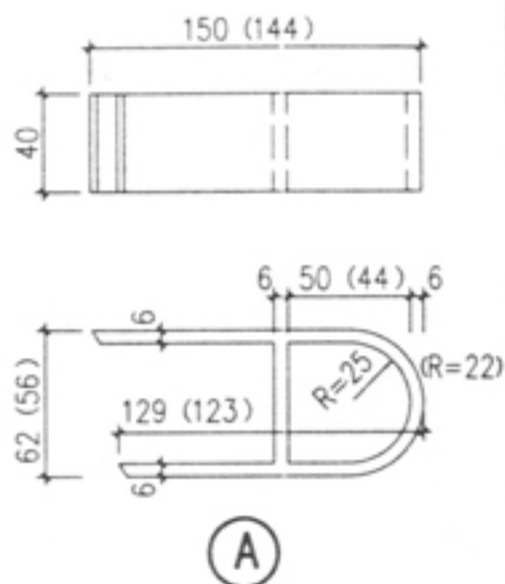


上轴立面

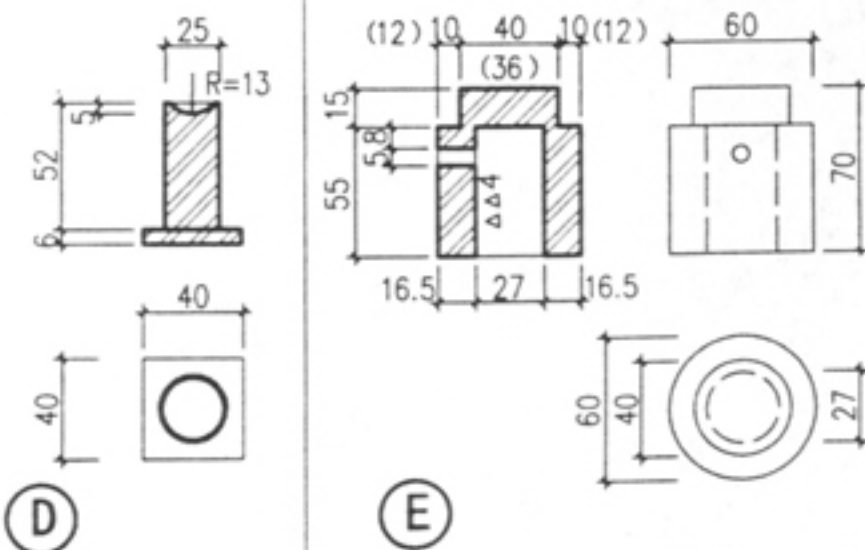


预埋件埋入C15
300×300×300混凝土块内

1—1

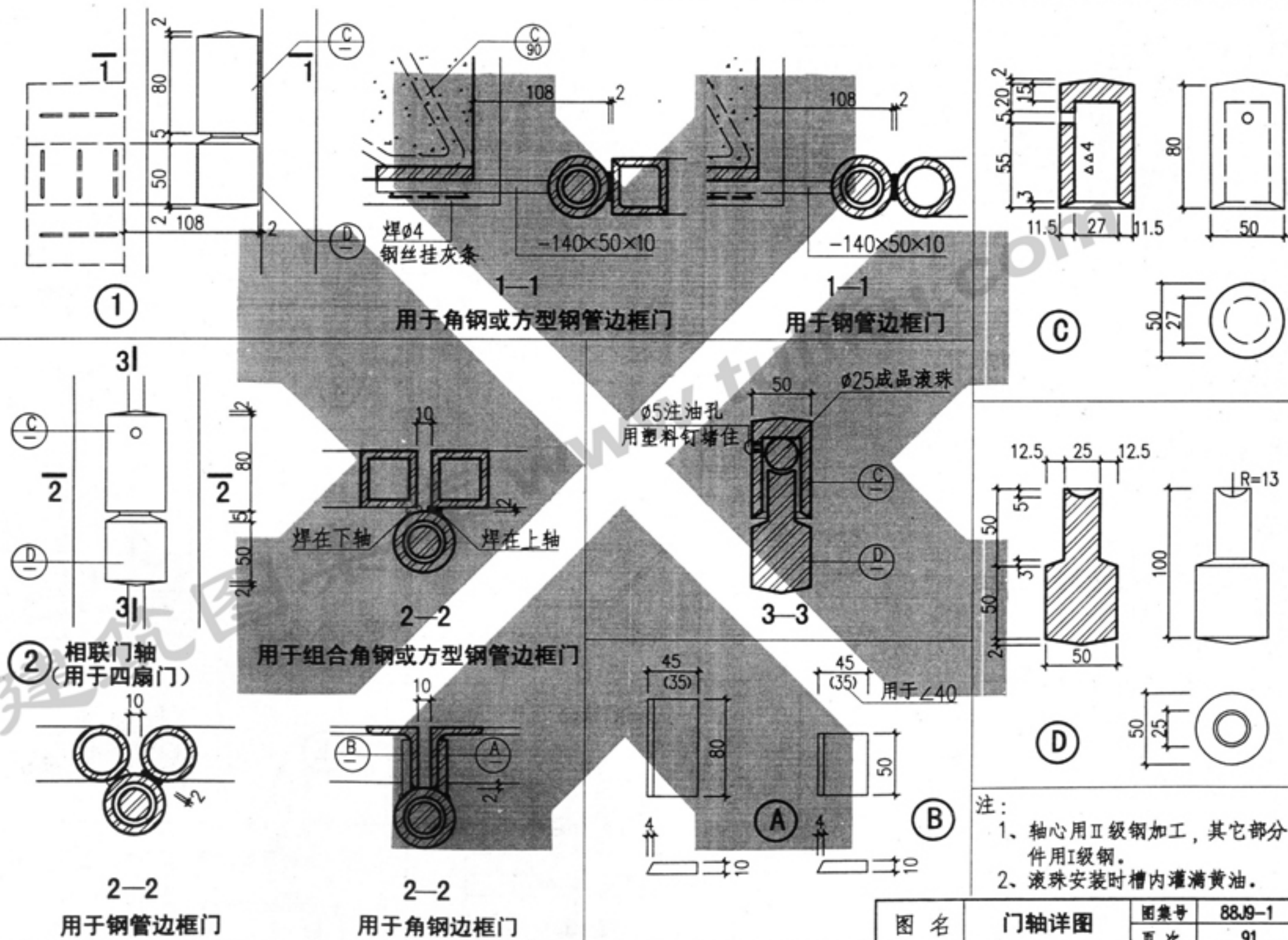


下轴立面

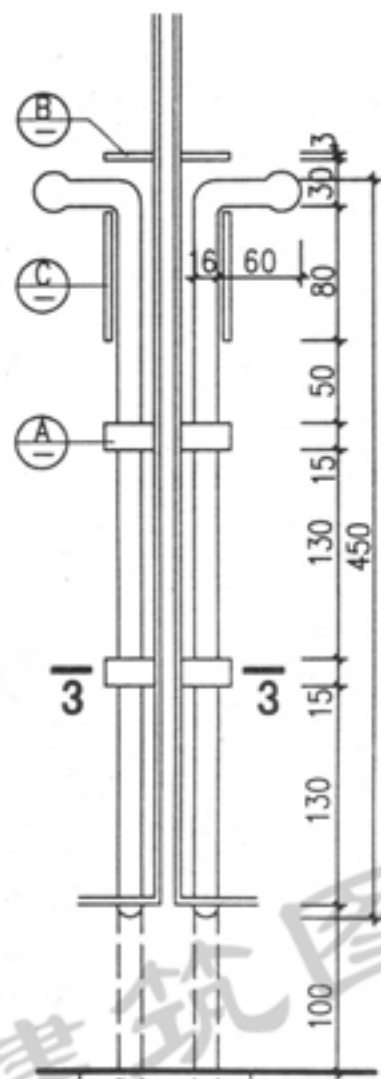


- 注：1、本页详图用于钢管框之门，括号内是数字用于 $\phi 42$ 钢管。
2、轴心用II级钢加工，其它部分件用I级钢。
3、滚珠安装时槽内灌满黄油。

图名	门轴详图	图集号	88J9-1
		页次	90



88J9-1
91

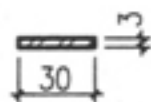


角钢门插销

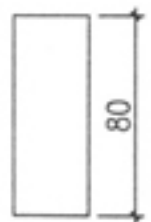
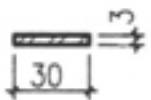
①



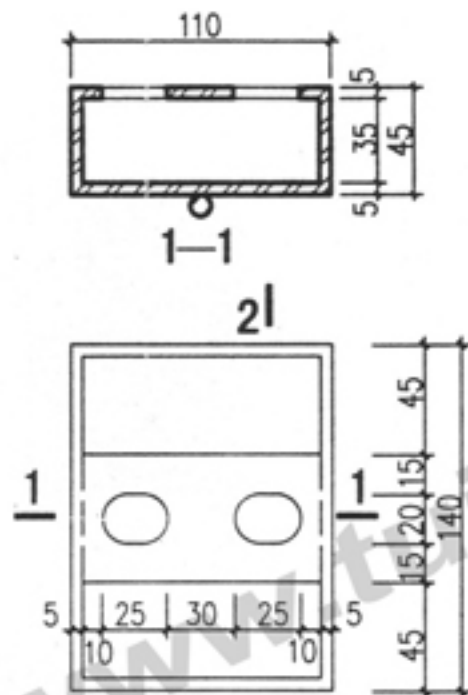
Ⓐ



(B)

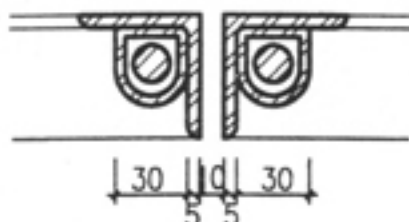


©

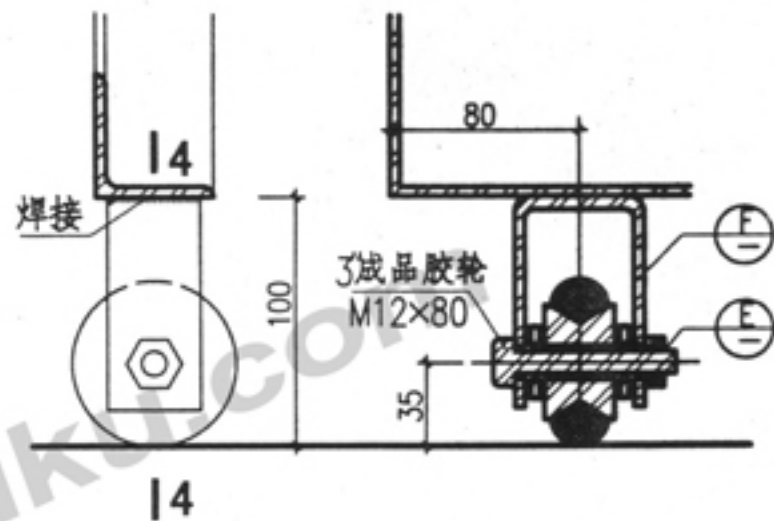


2-2

插销合



3-3

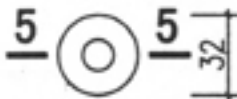


② 地輪

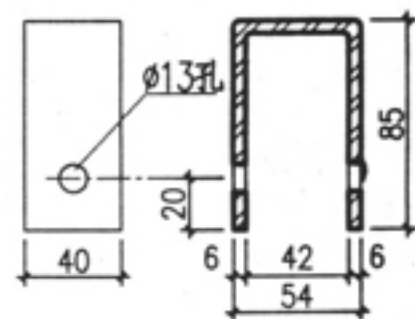
4-4



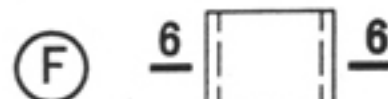
5-5



Ⓔ



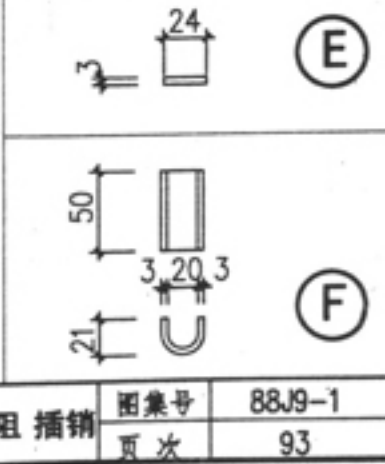
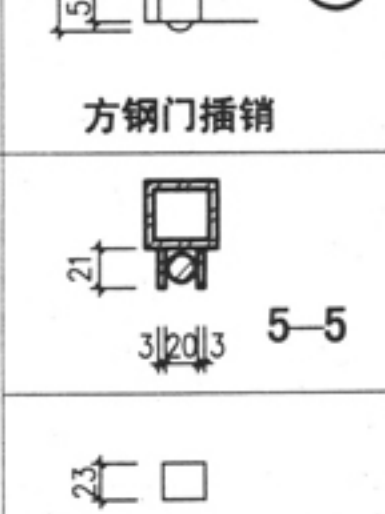
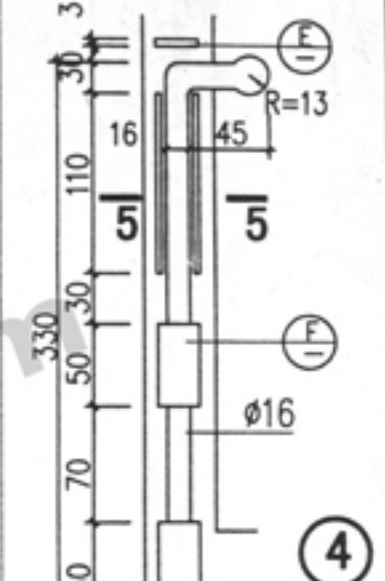
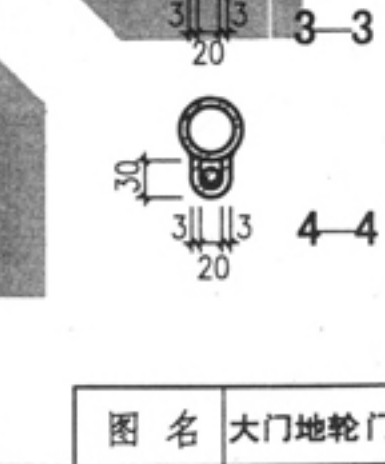
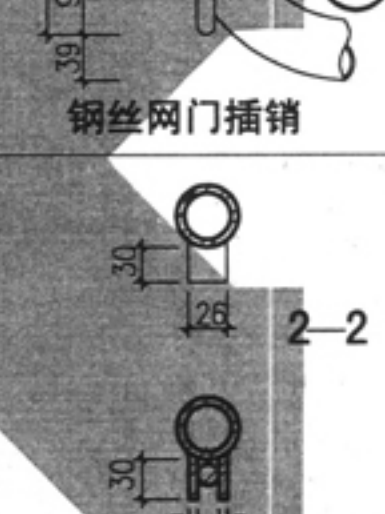
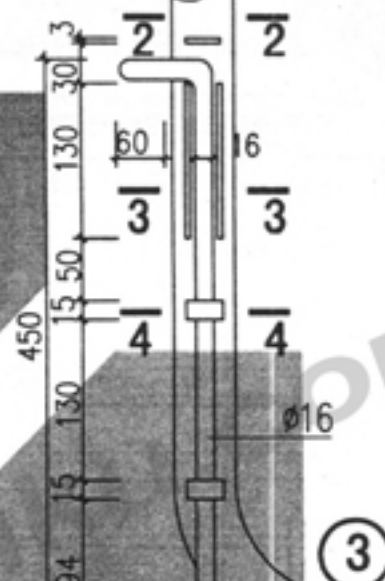
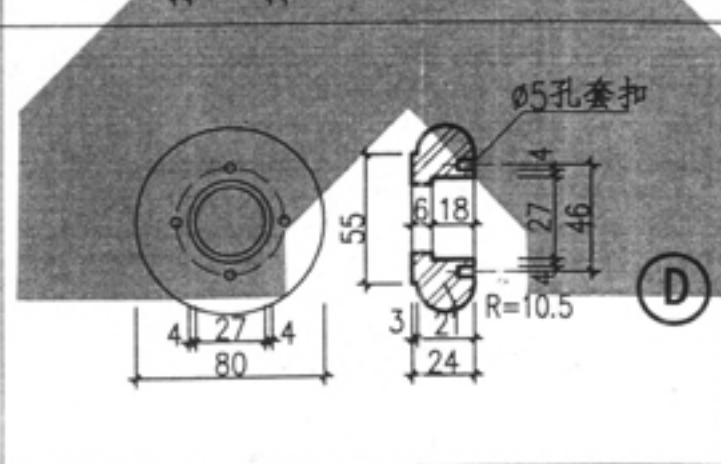
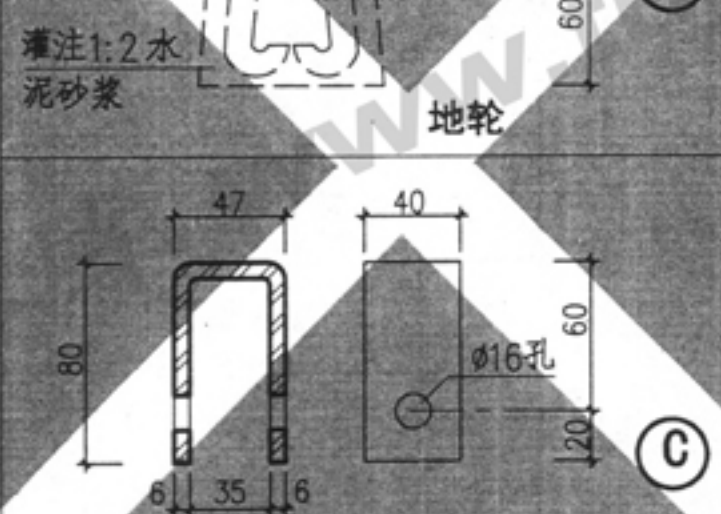
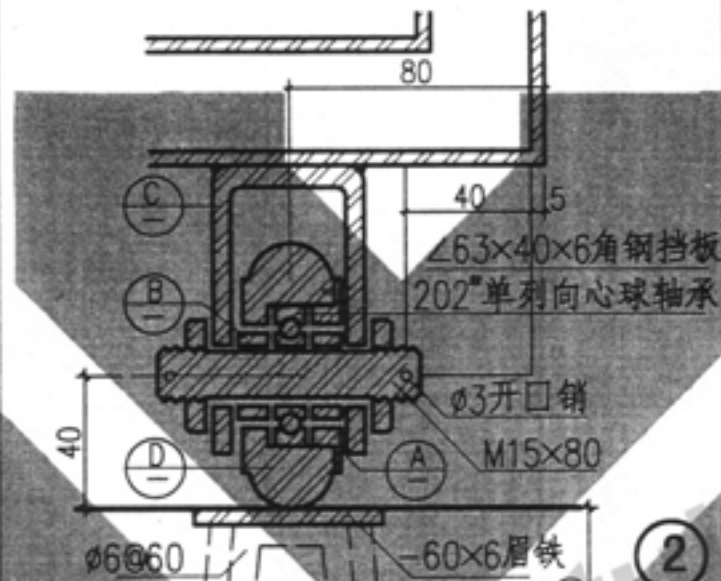
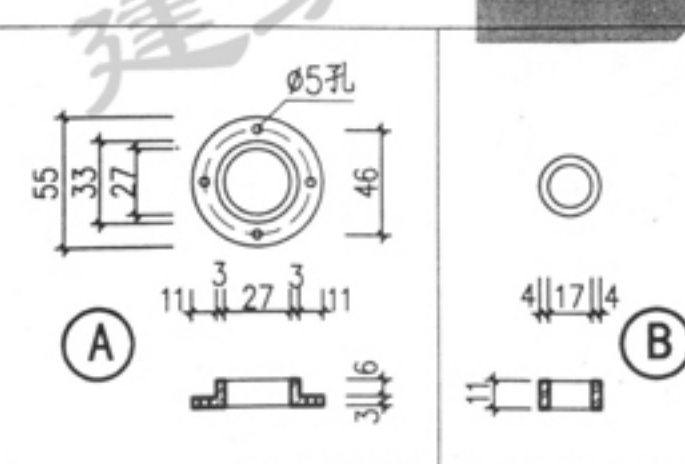
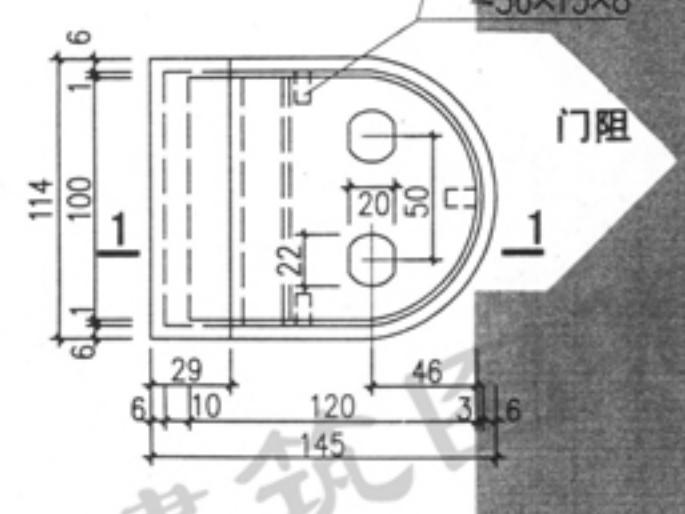
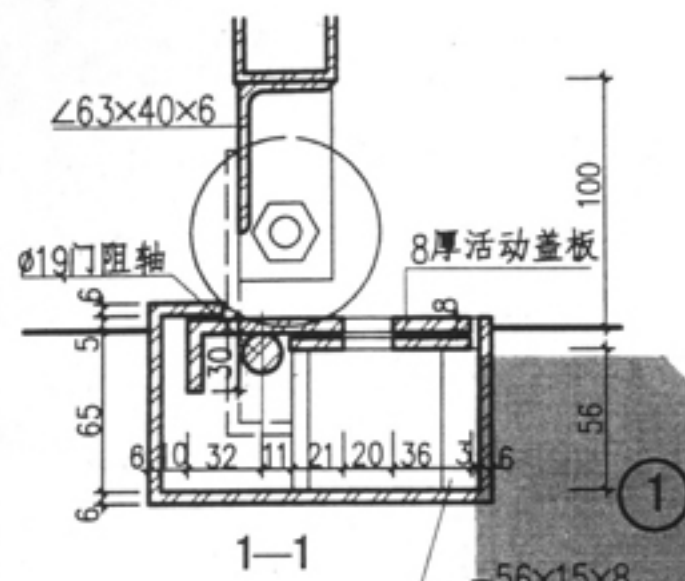
6-6

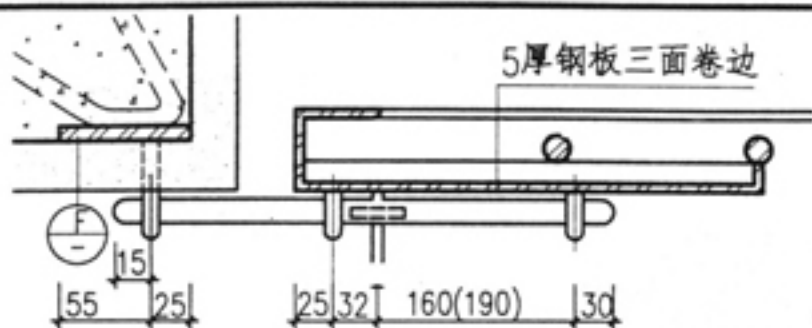


Ⓕ

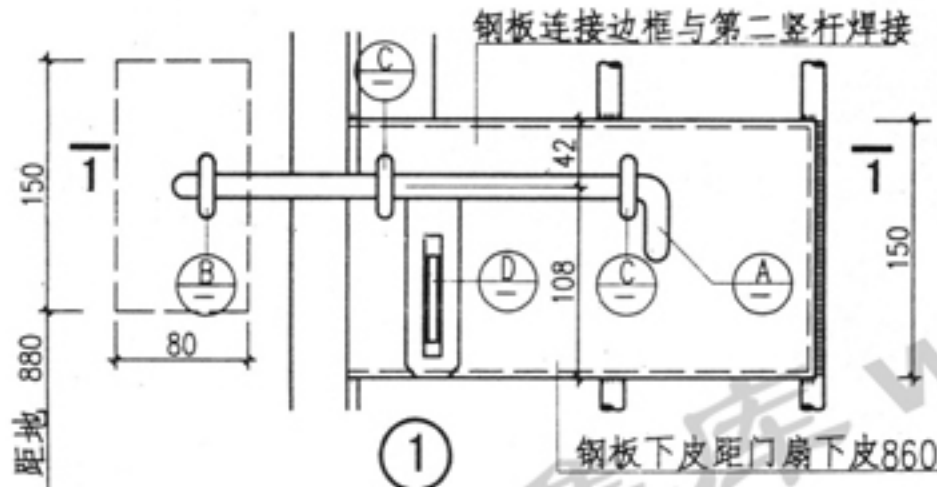
注：地轮用Ⅱ级钢，其它部分件用Ⅰ级钢。

图 名	门轴详图	图集号	88J9-1
		页 次	92

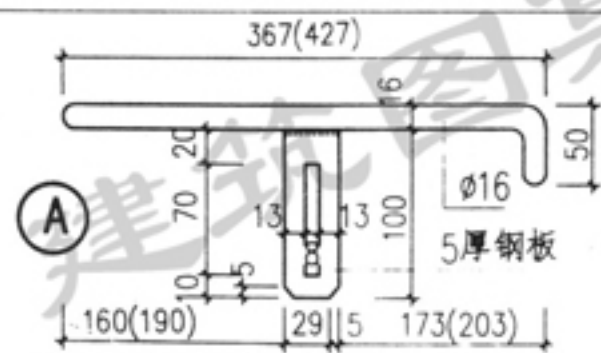




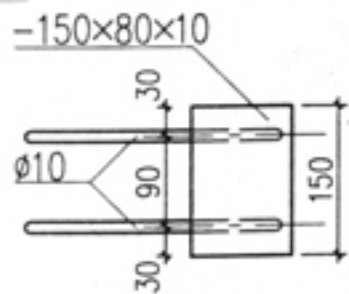
1-1 门立中时栓孔详 (E)



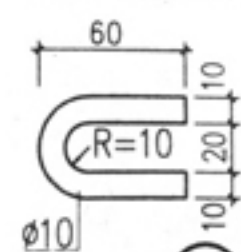
1



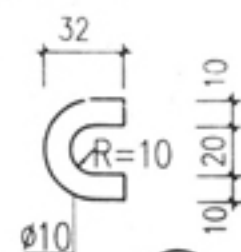
A



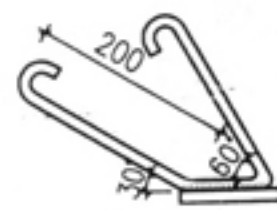
3-3



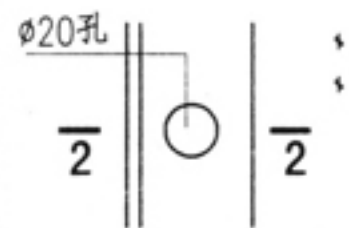
B



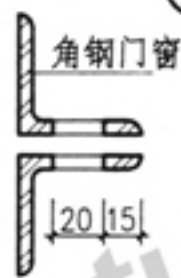
C



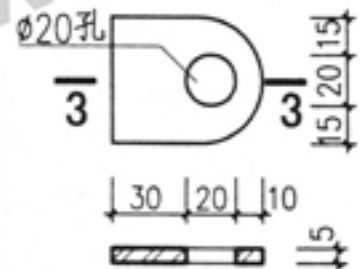
F



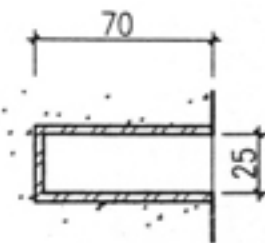
2



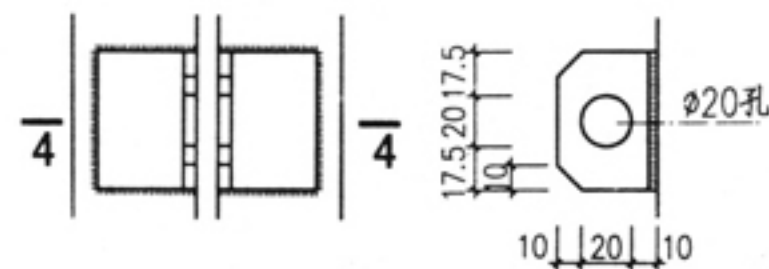
2-2



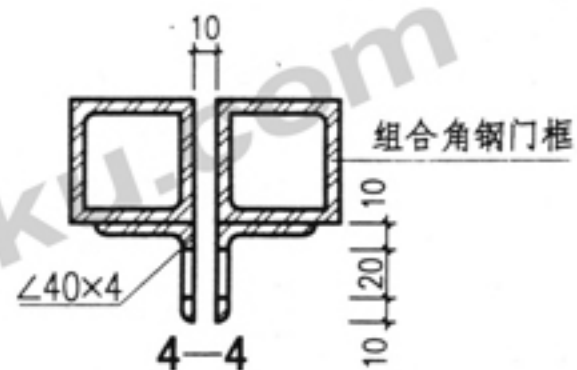
3-3



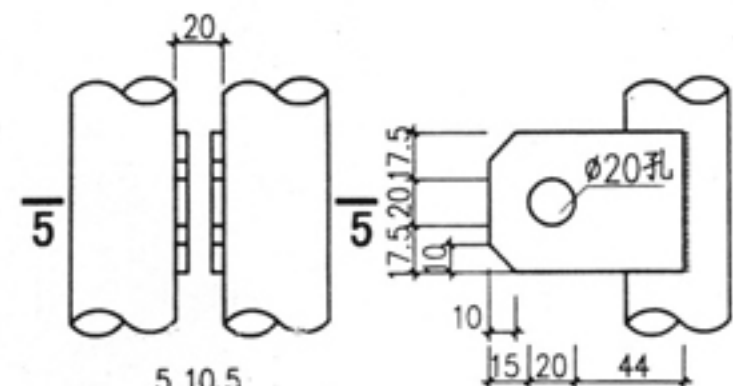
E



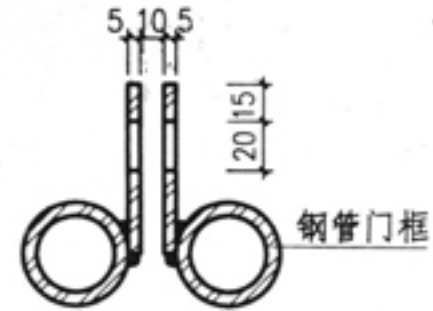
4



4-4



5



5-5

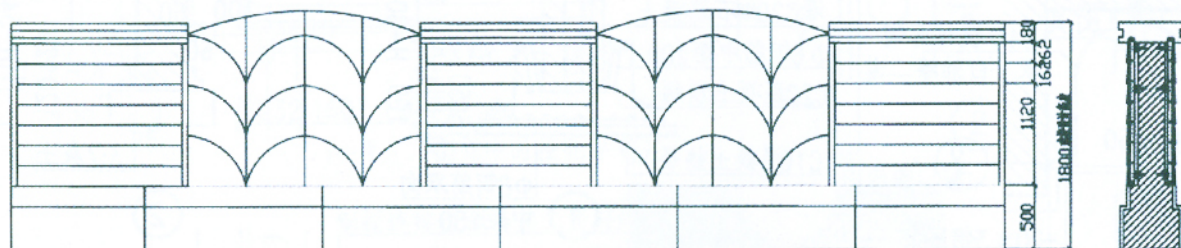
砌墙时预留25钢管，用混凝土窝牢

图 名	门灯、门柱基础	图集号	88J9-1
		页 次	95

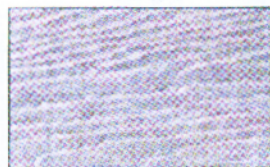
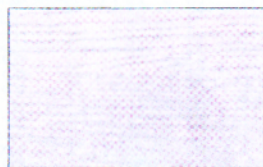


NEW
ELEMENT

室外围墙、围栏——新元素（无石棉）玻迭板做法 - 详见10BJZ46

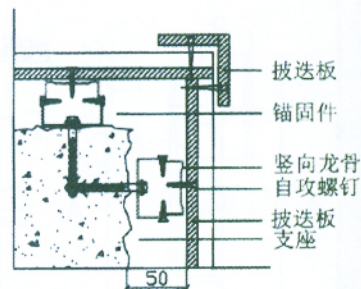


立面图

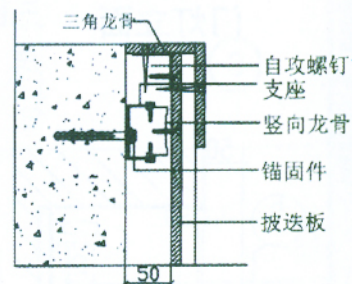


玻迭板部分饰面颜色（可选）

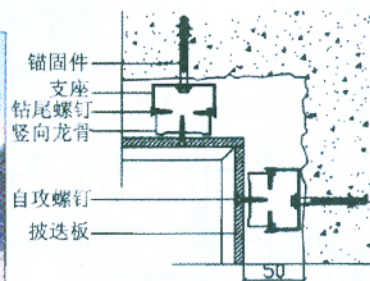
新元素（无石棉）玻迭板工程实例图片



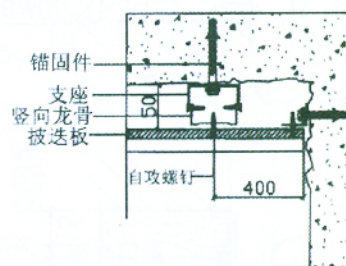
阳角转角构造 - 详见10BJZ46



阳角平角构造 - 详见10BJZ46



阴角转角构造 - 详见10BJZ46



阴角平角构造 - 详见10BJZ46

技术咨询电话: 010-87765697

13051272788 13301213513

华北标 BJ(原 88J)系列图集编制单位:

图集号	图集名称	编制单位
08BJ1-1	工程做法	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ2-2	框架填充轻集料砌块	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ2-3	墙身—加气混凝土(砌块、条板隔墙)	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ2-5	墙身—轻钢龙骨纸面石膏板	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ2-6	墙身—轻钢龙骨增强纤维水泥板、 钢板石膏复合板隔墙	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ2-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ2-9	外墙外保温	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心 中国建筑科学研究院
08BJ3-1	外装修(1)	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ3-2	外装修(2)	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ4-1	内装修—综合	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ4-2	内装修—柜台	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ4-4	内装修—装饰木门	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ5-1	屋面详图	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ6-1	地下工程防水	住房和城乡建设部干部学院 北京市建筑设计标准化办公室
08BJ7-1	楼梯	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ7-2	钢梯	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ9-2	室外工程—路、台、坡、棚	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ10-1	庭院、小品、绿化	北京市园林古建筑设计研究院 北京市建筑设计标准化办公室
08BJ14-3	居住建筑室内装修	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心
08BJ14-4	北京四合院建筑要素图	北京市建筑设计标准化办公室
09BJ13-4	钢质防火门窗 防火卷帘	北京市建筑设计标准化办公室 北京首建标工程技术开发中心

图集号	图集名称	编制单位
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-3	工程做法(2)	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-4	干拌砂浆	北京市建筑材料科学研究院 北京华建标建筑标准技术开发中心
88J1-5	工程做法—涂料	北京华建标建筑标准技术开发中心
88J2-1	墙身—多孔砖	北京燕化石油化工设计院
88J2-7	墙身—轻隔墙	北京市建筑设计标准化办公室 北京天华基业砌块建筑技术有限公司
88J2-10	公共建筑节能构造	北京市建筑设计标准化办公室
88J4-3	内装修—吊顶	北京市建筑设计标准化办公室
88J9-1	室外工程—围墙、围栏	苏州之源建筑技术有限公司 北京市建筑设计标准化办公室
88J12-1	无障碍设施	建学建筑与工程设计所
88J13-1	塑钢门窗	北京市建筑设计标准化办公室
88J13-3	木门	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-1	居住建筑	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-2	居住建筑	北京市建筑设计标准化办公室
88J修06	各图集零星修改汇总	北京市建筑设计标准化办公室

88J第1版尚未改版的分册编制单位:

图集号	图集名称	编制单位
88J2-X5	墙身—预制混凝土	北京市建筑设计研究院
88J8	卫生间、洗池	太原市建筑设计院
88J11	附属建筑	山西省建筑设计院
88J12-X2	防X线辐射	北京市建筑设计标准化办公室
88JX3	客房装修	北京首都工程技术研究所