



甘肃省工程建设标准设计

DBJT25-98-2002

02 系列建筑标准设计图集

甘 02J08 ~ 9

楼梯
室外工程



甘肃省工程建设标准管理办公室

总 目 录

图集号	图集名称	页次
甘02J08	楼梯	1~92
甘02J09	室外工程	93~240

设计之家 www.tujihome.com 最新图集网站

楼 梯

批准部门：甘肃省建设厅
批准文号：甘建标(2002)384号
编制单位：甘肃省城乡规划设计研究院
统一编号：DBJT25-98-2002
实行日期：2003年2月1日
图集号：甘02J08

编制单位负责人 马玉芳
编制单位技术负责人 卢海峰
技术审定人 马玉芳
设计负责人 陈斌

目 录

目录	1~2
编制说明(一)~(三)	3~5
室内楼梯	
住宅户内木栏杆楼梯(一)~(二)	6~7
住宅户内金属栏杆楼梯(一)~(二)	8~9
小开间楼梯栏杆(一)~(二)	10~11
木扶手、塑料扶手、金属栏杆(一)~(八)	12~19
木扶手金属栏杆(一)~(九)	20~28
木扶手金属花饰栏杆	29
钢筋混凝土栏板(一)~(四)	30~33
木扶手玻璃栏板(一)~(二)	34~35

金属扶手玻璃栏板(一)~(二)	36~37
金属扶手金属栏杆(一)~(二)	38~39
加设幼儿扶手楼梯栏杆(一)~(二)	40~41
幼儿扶手楼梯栏杆(一)~(二)	42~43
楼梯靠墙扶手(一)~(二)	44~45
梯段中间扶手	46
楼梯护窗栏杆	47

室内楼梯配件及选用详图

楼梯木扶手断面形式	48
楼梯塑料扶手断面形式	49
楼梯踏步地毯棍	50

图 名	目 录	图集号	甘02J08
		页 次	01

楼梯转弯处栏杆及扶手	51
扶手末端与墙、柱连接	52
楼梯踏步防滑条(一)~(二)	53~54
预埋件	55
楼梯栏杆法兰(一)~(五)	56~60

辅助楼梯详图

钢螺旋楼梯(一)~(五)	61~65
钢筋混凝土螺旋楼梯(一)~(二)	66~67
钢筋混凝土螺旋楼梯详图	68
伸缩式铝合金楼梯	69
三节木梯	70

室外楼梯

金属栏杆室外楼梯(一)~(三)	71~73
现制混凝土栏板室外楼梯(一)~(二)	74~75
预制混凝土室外楼梯栏板(一)~(二)	76~77
钢斜梯(一)~(二)	78~79
钢斜梯详图	80

屋面上人楼梯

上屋面钢竖梯(一)~(五)	81~85
残疾人楼梯扶手示例	86
楼梯踏步数值表	87
楼梯踏步面层作法(一)~(二)	88~89
钢筋混凝土楼梯栏板表面作法	90
钢筋混凝土楼梯板底表面作法	91
楼梯栏杆扶手表面油漆作法	92

编 制 说 明

一、设计依据:

- 1.《民用建筑设计通则》JGJ-87
- 2.《住宅设计规范》GB50096-1999

二、本图集包括室内楼梯、室外楼梯、辅助楼梯、屋顶上人梯。内容以一般民用建筑为主,同时也编入了一些用于中、高级民用建筑装修标准所需的内容,如车木栏杆、金属花饰栏杆等,一般工业建筑也可参考使用。

三、关于扶手高度:

1.室内楼梯扶手高度 H ,自踏步前缘线量起不宜小于900毫米。靠楼梯井一侧水平扶手长度超过500毫米时(包括住宅楼梯),其高度不应小于1050毫米。住宅楼梯水平段栏杆长度大于500毫米长时,其扶手高度不应小于1050毫米,幼儿扶手高度不应大于600毫米。

2.室外楼梯扶手高度 H ,不应小于1100毫米。

四、楼梯设计参考数值:

- 1.设计楼梯坡度确定踏步尺寸时可参见87页楼梯踏步数值表及88J7-附4

页中的有关数值。

2.一般楼梯踏步设计参考尺寸:

单位:毫米

名 称	住 宅	一般公共建筑大中型 公共建筑次要楼梯	大中型公共建筑 主要楼梯	幼儿园
踏步高	150-175	140-160	130-150	120-150
踏步宽	260-300	280-300	300-350	260-280

3.公共建筑楼梯梯段净宽除应按防火规范作疏散计算外,一般高层公共建筑楼梯梯段最小净宽为1200毫米;低、多层公共建筑楼梯梯段最小净宽为1100毫米;商业建筑营业部分公用室内楼梯的每梯段净宽不应小于1100毫米;住宅公用楼梯梯段净宽七层及七层以上不小于1100毫米,六层及六层以下不应小于1000毫米,住宅套内楼梯的梯段净宽,当一边临空时,不应小于750毫米;当两侧有墙时,不应小于900毫米。

五、设计选用楼梯类型及栏杆(板)形式时,应根据工程性质和楼梯使用情

况选择,如:疏散楼梯不宜选用螺旋梯和扇形梯;住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑,不宜选用有横向花格的栏杆,栏杆净距不应大于110毫米;住宅楼梯井净宽大于110毫米时,托儿所、幼儿园、中、小学校及少年儿童专用活动场所楼梯梯井净宽大于200毫米时,必须采取防止少年儿童攀滑的措施。

六、本图集各类楼梯栏杆(板)构造详图,一般不涉及楼梯平面形式、梯段本身的结构构造以及踏步高宽的具体尺寸、踏步饰面材料和具体做法等,上述各项应按工程设计确定。

七、为适应在民用建筑设计中推行方便残疾人使用的无障碍措施,本图集在86页中列入几种扶手起始端的典型做法供工程设计选用。

八、在严寒、寒冷地区设置的室外安全疏散楼梯,应有防滑措施。

九、设计选用本图集各种楼梯栏杆(板)详图时,应在工程施工图纸中标明所选楼梯栏杆(板)类型号,并应在楼梯图的相应部位标注配套选用的踏步防滑形式及栏杆末端形式等详图索引号。本图集各类楼梯栏杆详图中,扶手末端均采用与墙体分离的做法,若工程设计欲选用与墙体连接的做法,设计人可在本图集52页选用适宜的节点。

十、施工要求:

1. 各部位做法均应符合我国现行各单项工程施工操作规程及施工验收规范的各项有关规定。

2. 楼梯栏杆(板)是安全防护构件也是装饰配件,除应安全牢固外,当应按图加工,并确保尺寸准确,加工精细,以达装饰效果。

3. 木构件要求:

1) 预埋木砖均应进行防腐处理。

2) 木扶手用材要充分干燥,含水率不大于12%。

3) 装修标准高的楼梯木扶手,设计中应注明为硬木扶手。在视线可以看见的扶手表面不允许含疤(下料时疤应放在视线达不到的表面)。一般装修标准木扶手表面允许有少量疤,但应用同种木材挖补粘牢。

4) 木活油漆:可根据装修标准和设计要求按本图集92页选用。

4. 各类金属件:

1) 材料:圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢,焊条用E4303,不锈钢材及铜材应符合国家有关的标准。钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。

2?焊接应符合JGJ81-91的有关技术规定,焊缝高度 $\geq 3\text{mm}$,焊缝均应满

焊,并保持焊缝均匀,不得有裂缝、过烧现象,外露处应挫平磨光。

3?各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜,扭曲、变形等缺陷。

4?钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须挫平磨光,不得留有切割痕迹和毛刺。

5?各种机加工件,要求尺寸精确,表面光洁。

6?本图集详图选用的金属管材,除特殊注明者外均为电焊,其管径为公称直径(外径)。

7?图中均未标注焊缝尺寸要求,焊缝厚度为 $1.2t$ (t 为较薄焊件厚度),焊缝长度均满焊。

8?钢构件表面装修:

a.各种钢构件在油漆前应彻底除锈,除锈等级不低于sf2级。

b.钢构件表面油漆做法可根据装修标准和设计要求,按照本图集92页选用。

当采用其它做法时,应在工程设计中注明。

9?塑料扶手的安装方法、端部的堵头、转弯处理和对焊方法均按生产厂家

的安装说明书施工。无配套堵头的可参照本图集 $\textcircled{\frac{D}{44}}$ 做法。

十一、本图集有关栏杆、扶手的油漆品种及颜色,水磨石石子用料、色彩,一般未作具体规定,选用时应在工程设计中详细说明。

十二、本图集中楼梯栏杆法兰有多种形式可互换使用。若设计人欲对图中已引注法兰形式更改时,应另加说明。

十三、本图集除注明者外,尺寸单位为毫米。

十四、本图集详图索引方法:

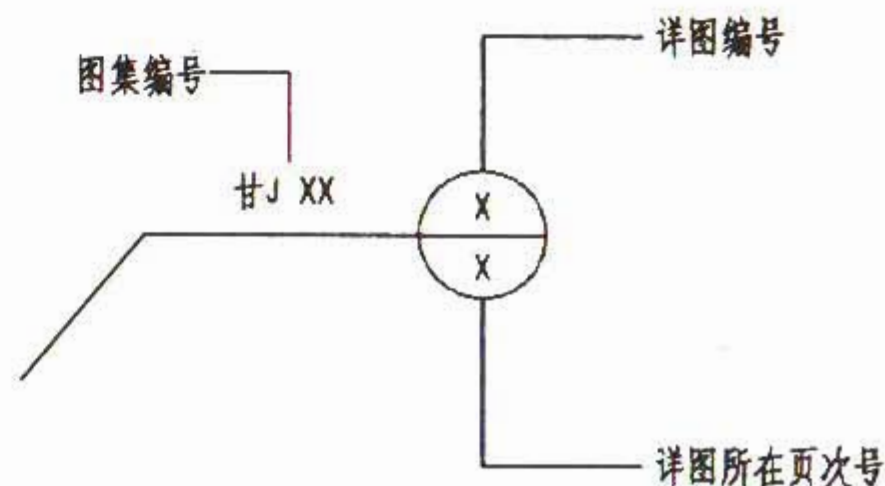
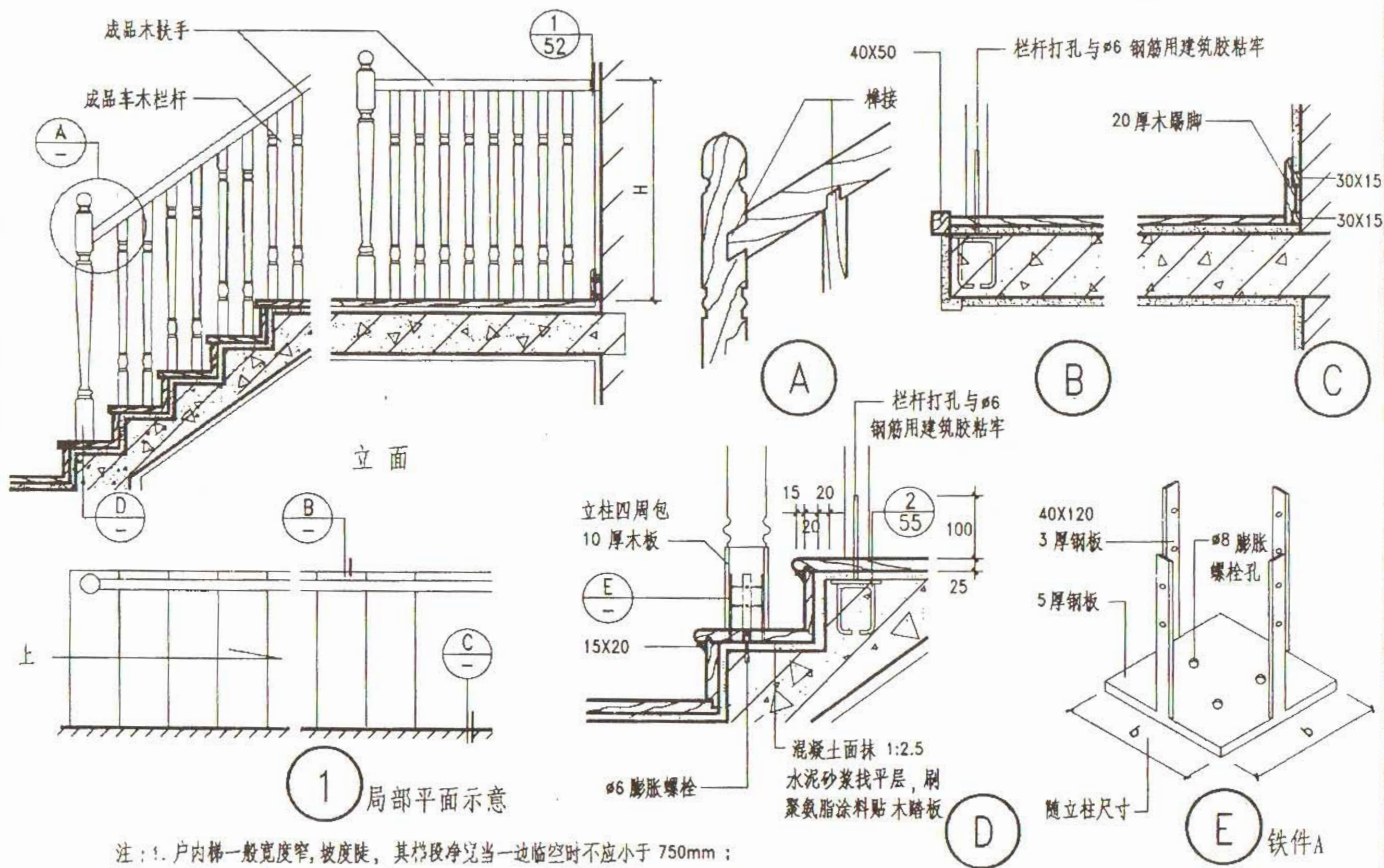


图 名	说明(三)	图集号	甘02J08
		页 次	05

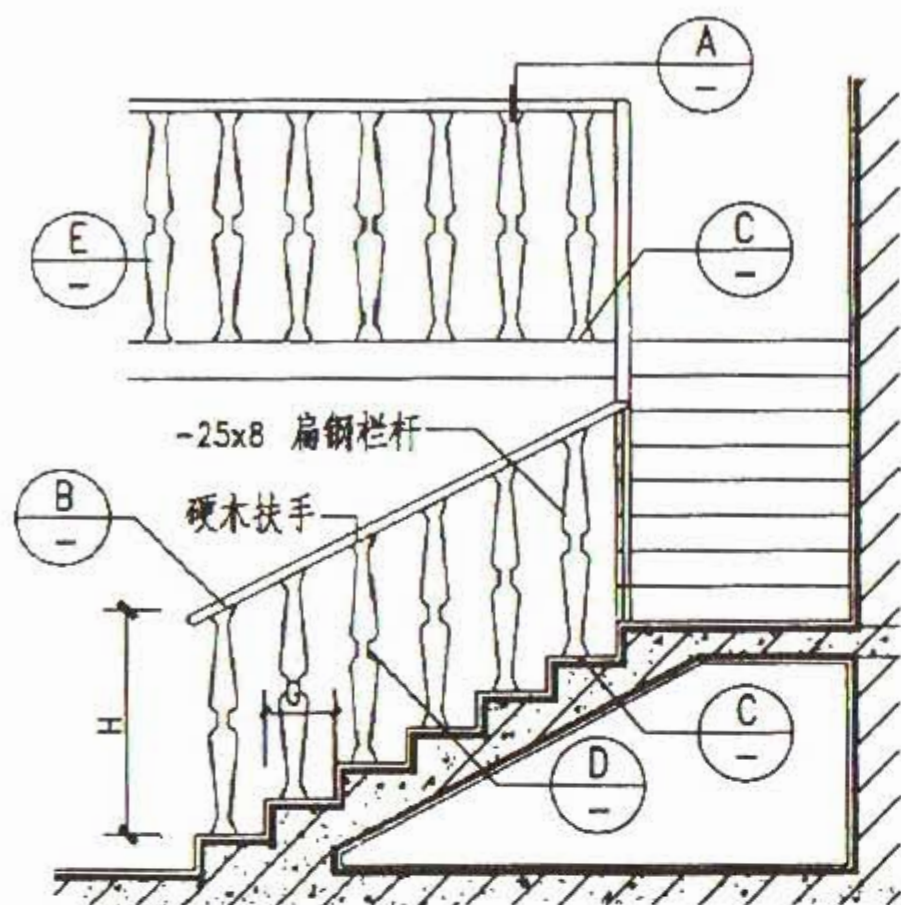


注: 1. 户内梯一般宽度窄, 坡度陡, 其梯段净宽当一边临空时不应小于 750mm; 当两侧有墙时, 梯段净宽不应小于 900mm。户内梯的踏步宽度不应小于 220mm; 高度不应大于 200mm。

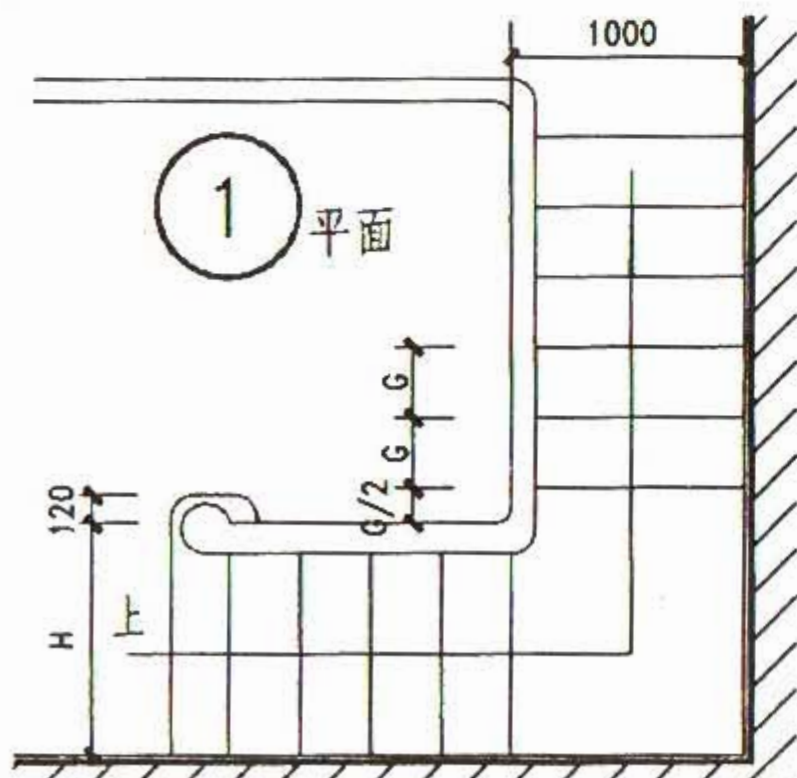
2. 踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图 名 住宅户内木栏杆楼梯(一)

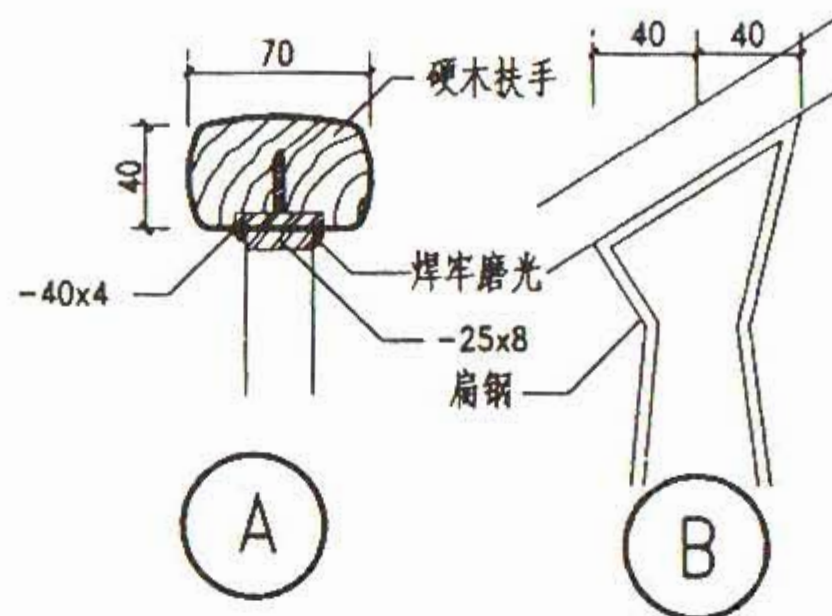
图集号 甘 02J08
页 次 06



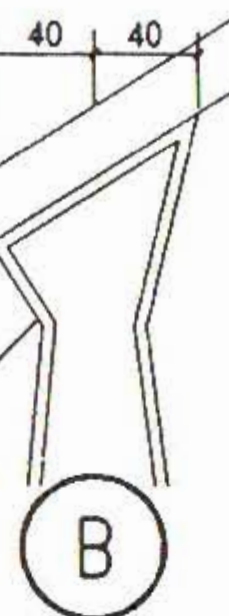
立面



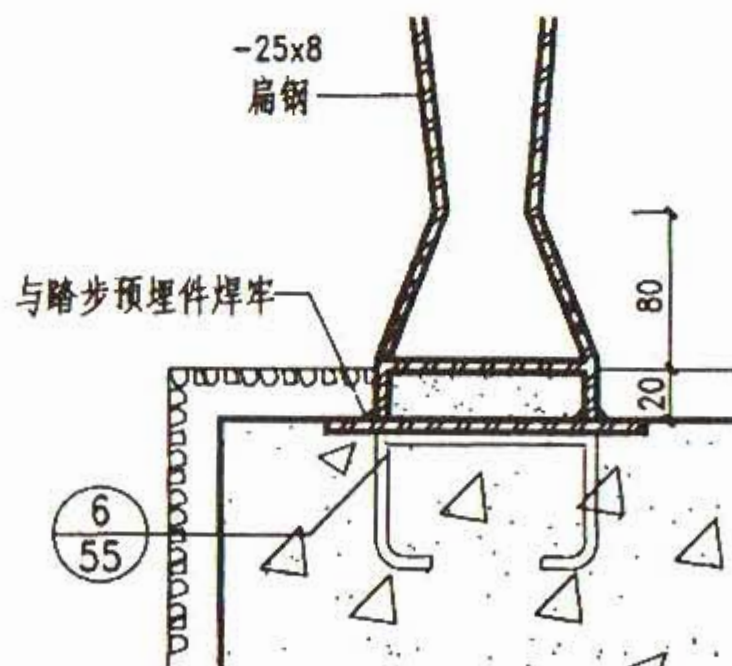
1 平面



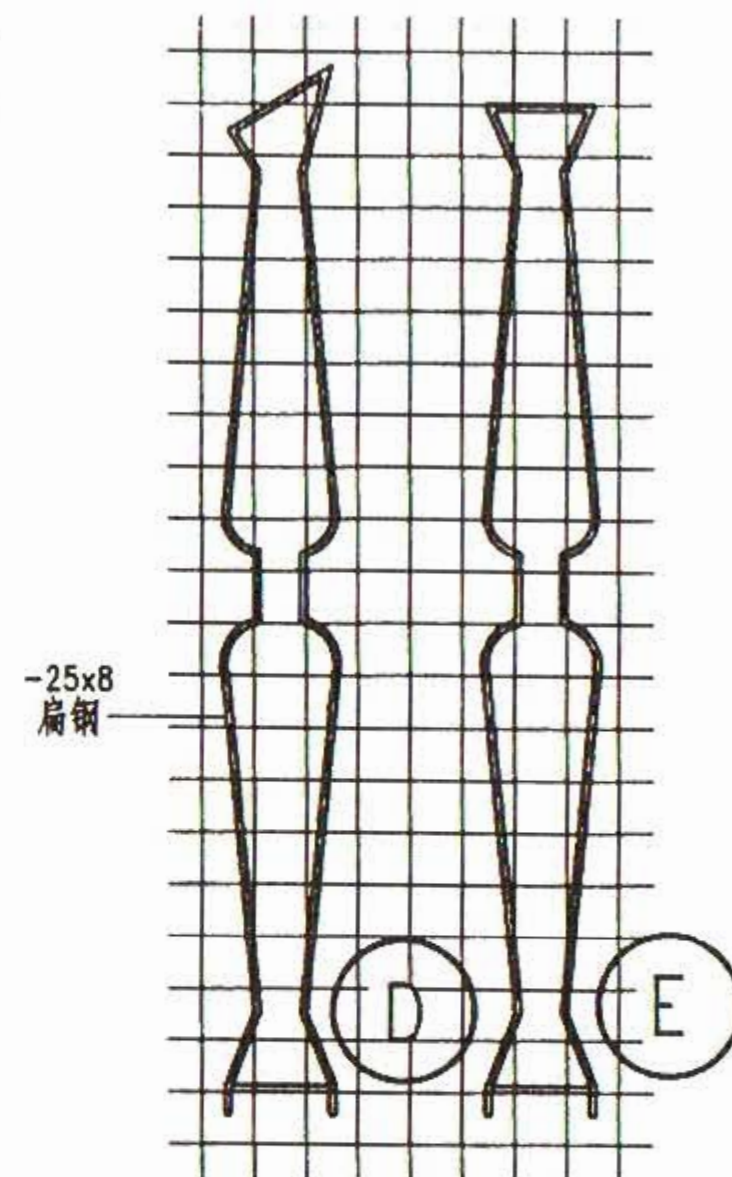
A



B



C

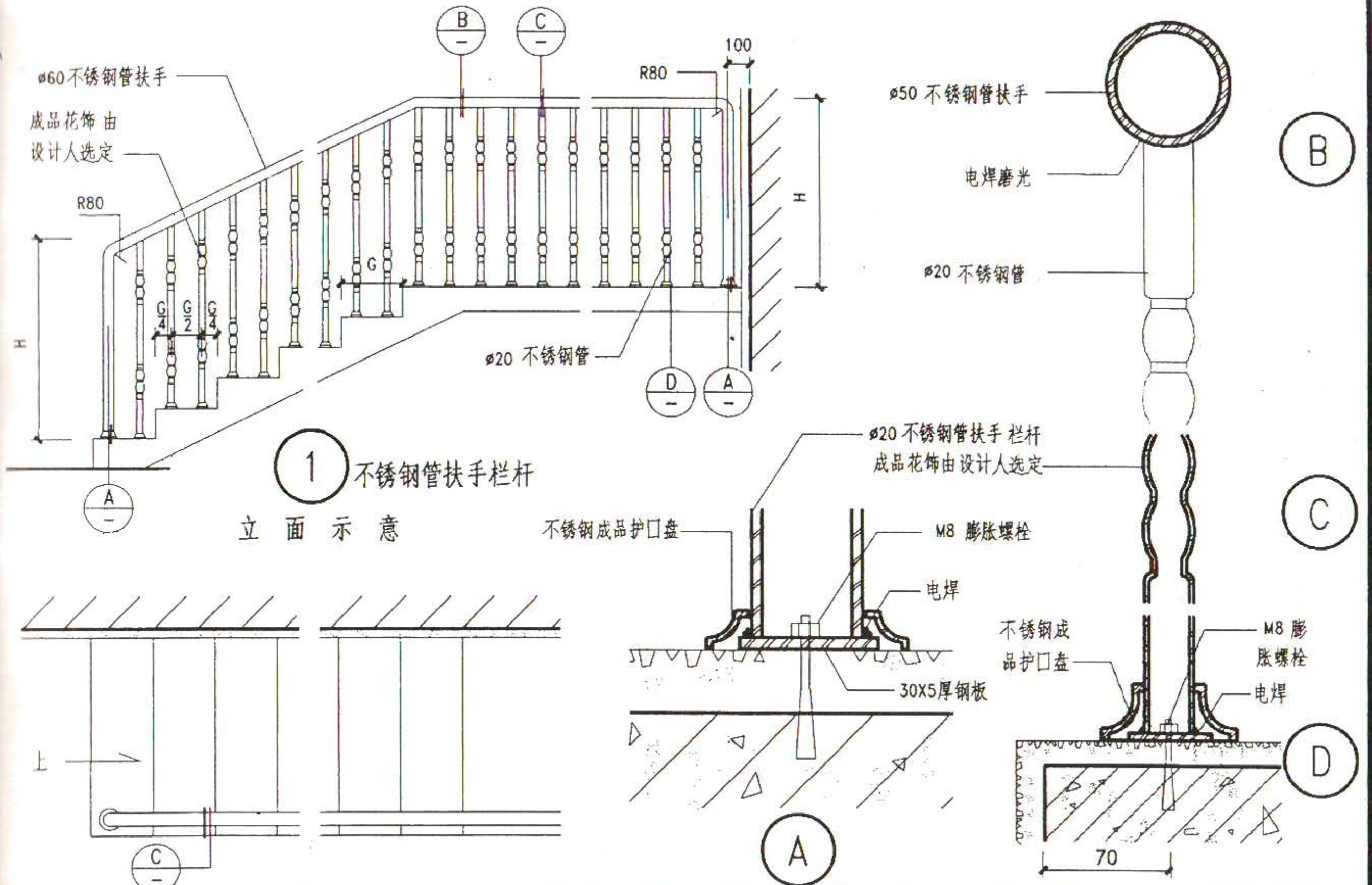


D

- 注:1. 楼梯平面,立面仅为示例,梯段宽度,踏步尺寸均见工程设计。
2. 若需更换扶手线型断面,应在工程图中索引所选扶手编号。
3. 扶手、栏杆油漆品种、颜色由设计人选定。

图 名 住宅户内金属栏杆楼梯(一)

图集号	甘 02J08
页 次	08

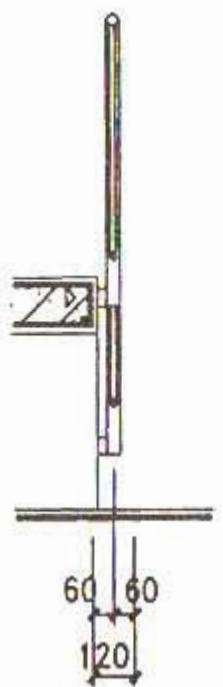
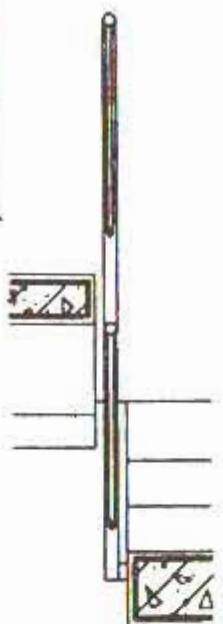
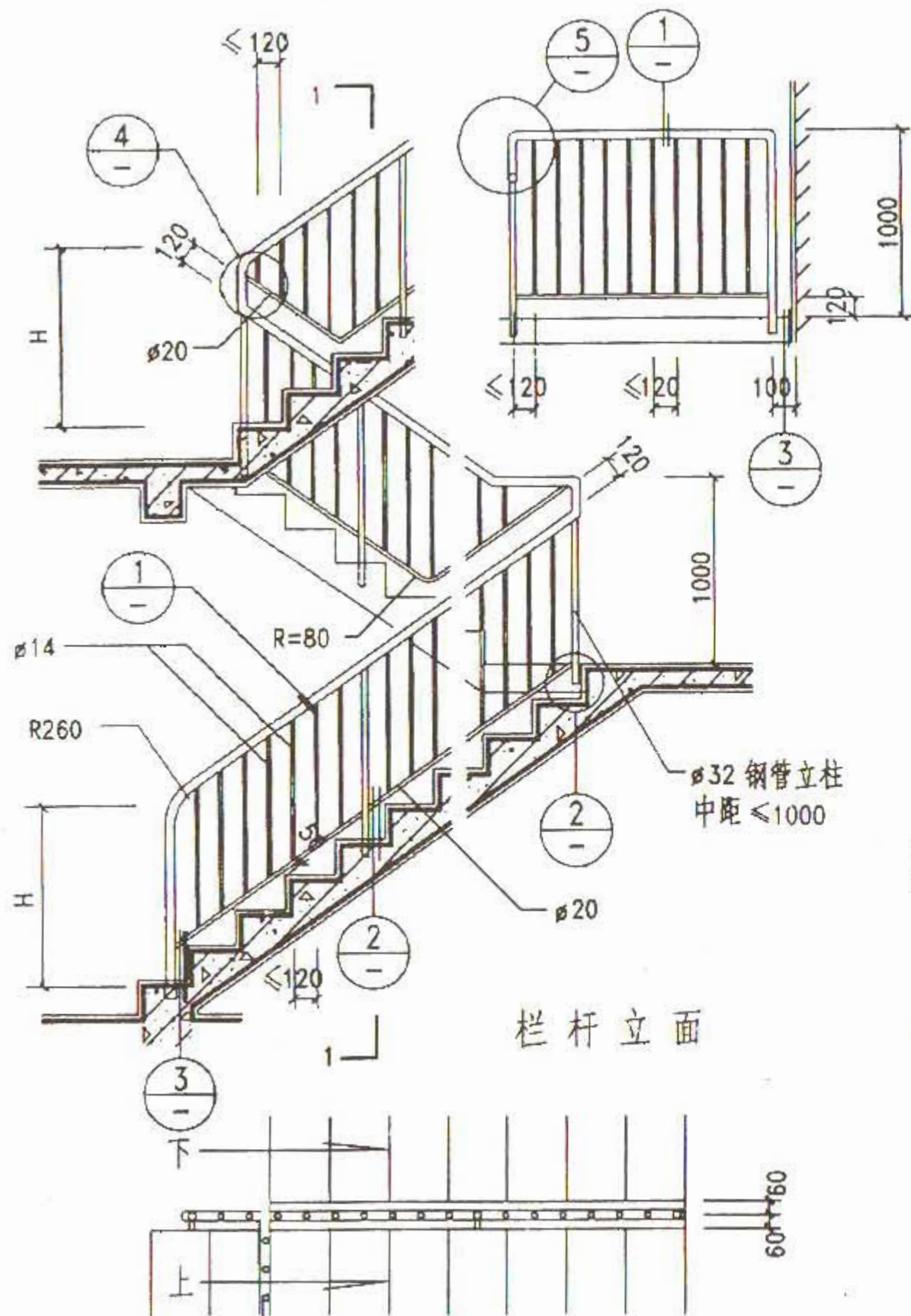


1 不锈钢管扶手栏杆
立面示意

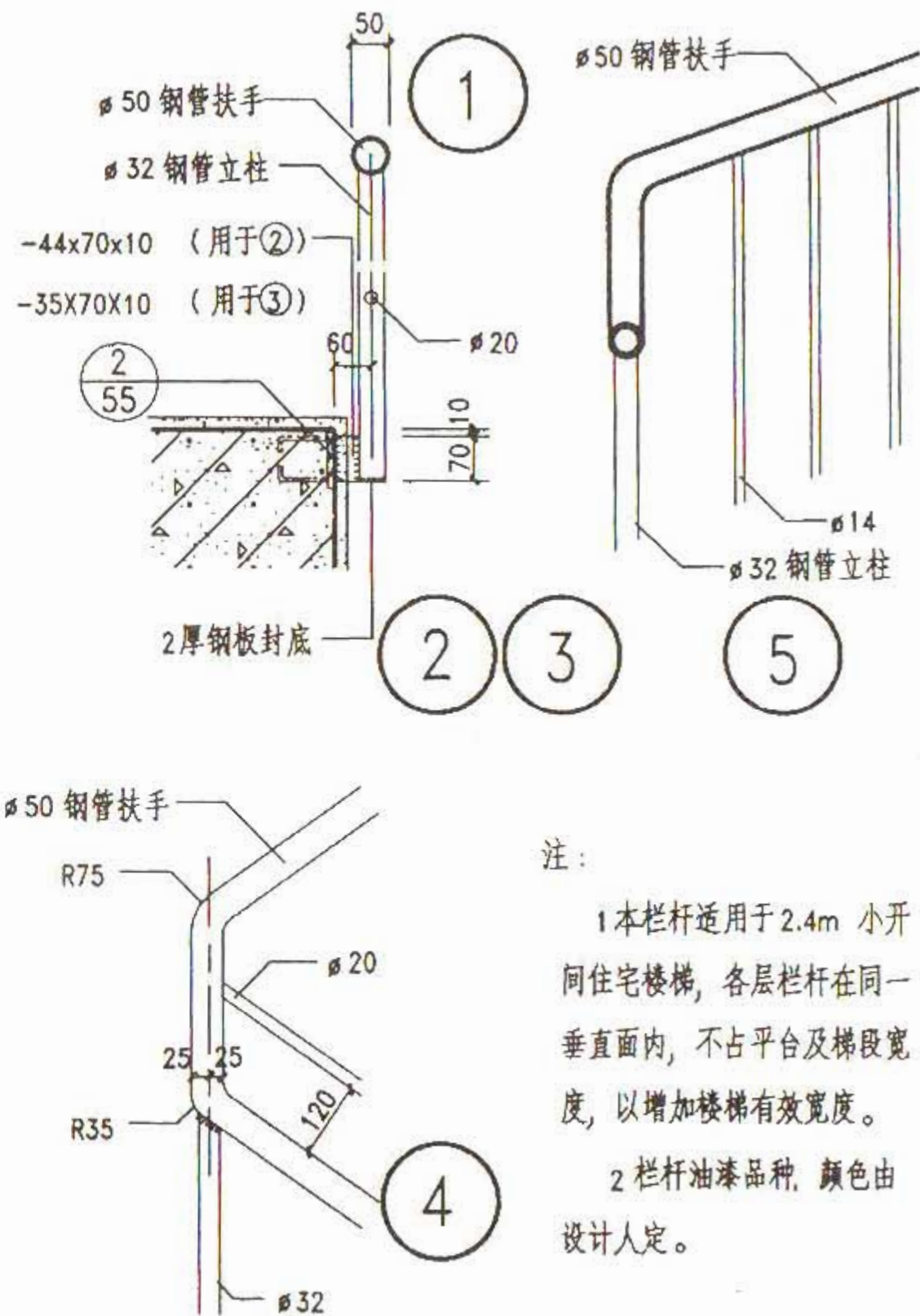
平面示意

注: 本栏杆为定型产品, 图中仅简单表示构造节点。

图 名 住宅户内金属栏杆楼梯(二)	图集号 甘 02J08
	页 次 09



1-1 剖面



注:

1 本栏杆适用于 2.4m 小开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及梯段宽度, 以增加楼梯有效宽度。

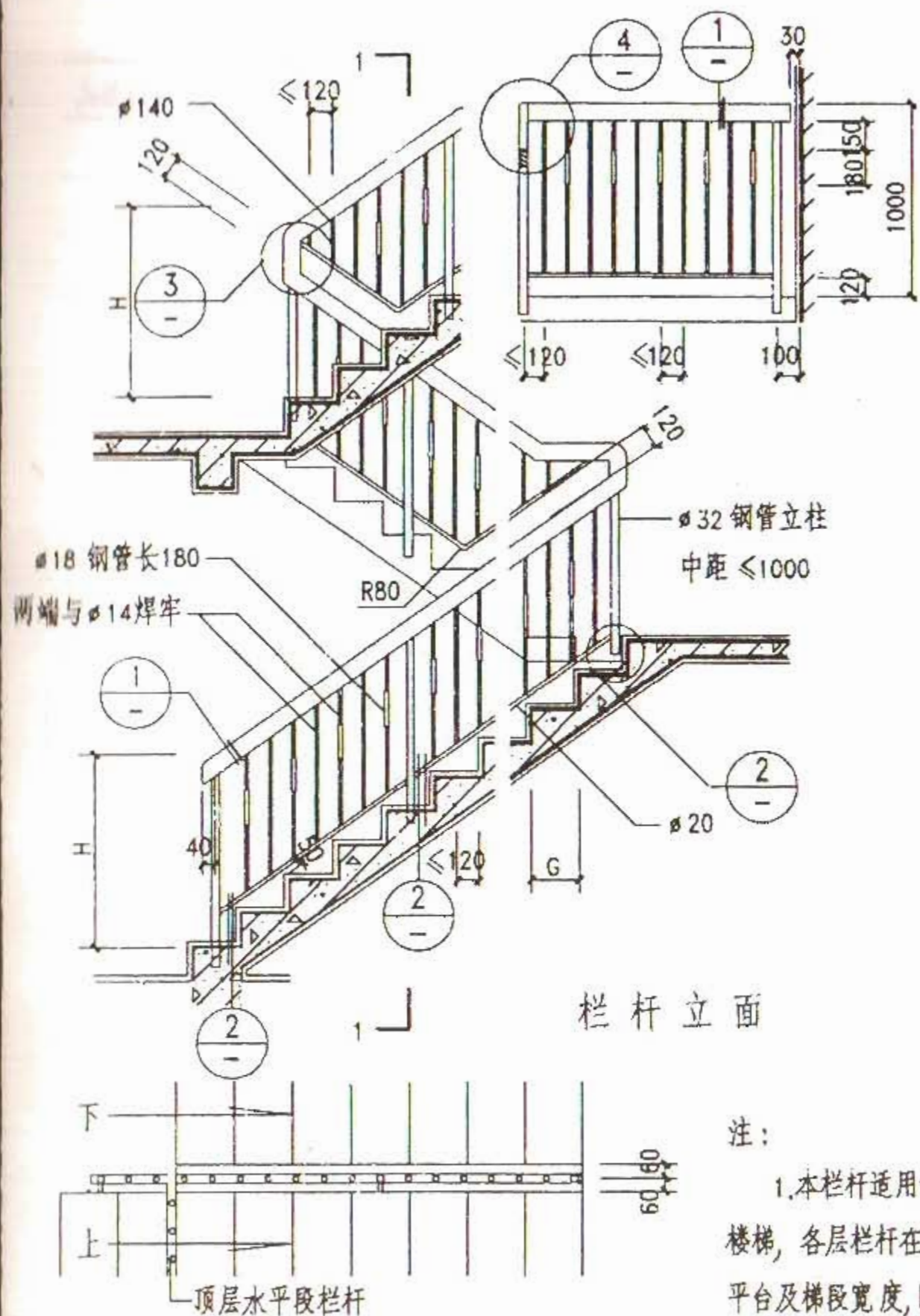
2 栏杆油漆品种, 颜色由设计人定。

图 名

小开间楼梯栏杆(一)

图集号 甘 02J08

页 次 10



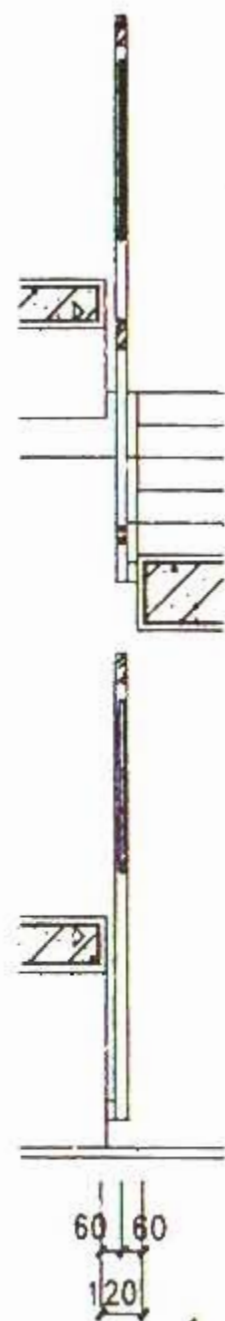
栏杆立面

栏杆平面示例

注:

1. 本栏杆适用于 2.4m 小开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及梯段宽度, 以增加楼梯有效宽度。

2. 栏杆油漆品种, 颜色由设计人定。



1-1 剖面

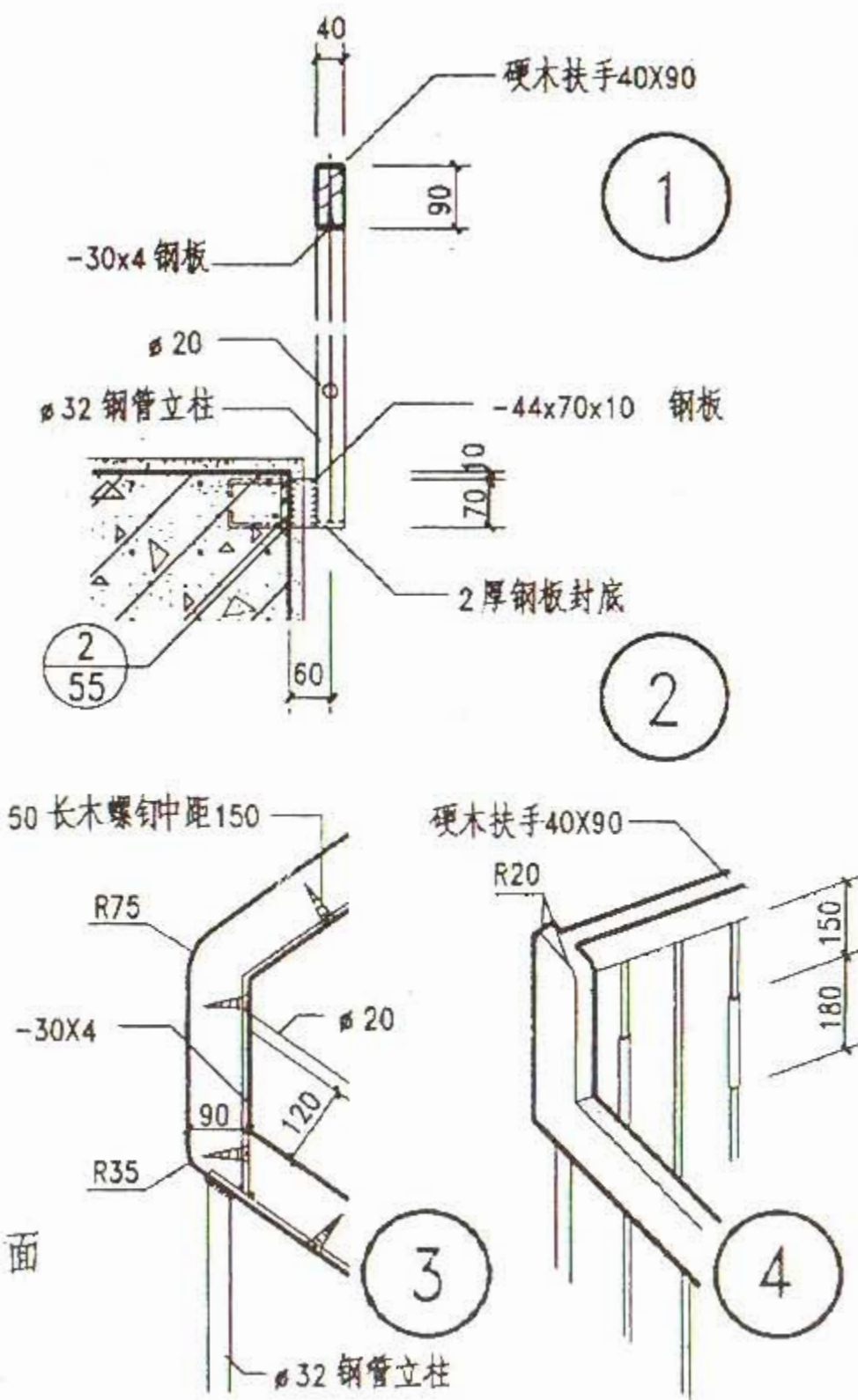


图 名

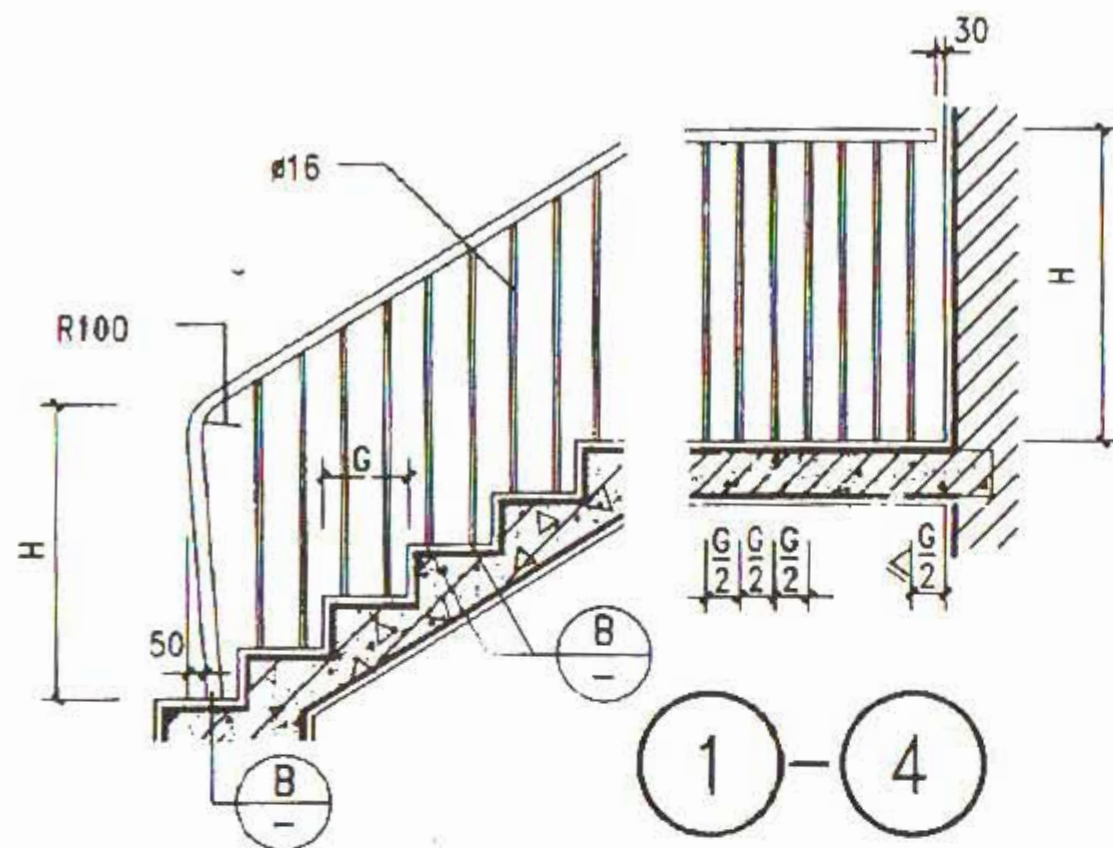
小开间楼梯栏杆 (二)

图集号 甘 02J08

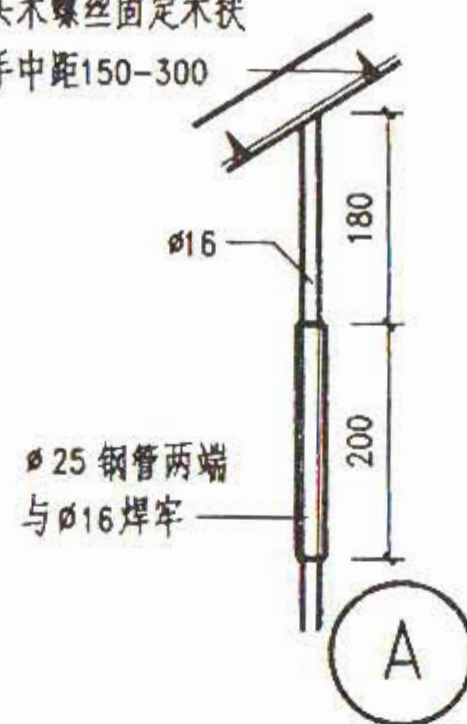
页 次 11

选 用 表

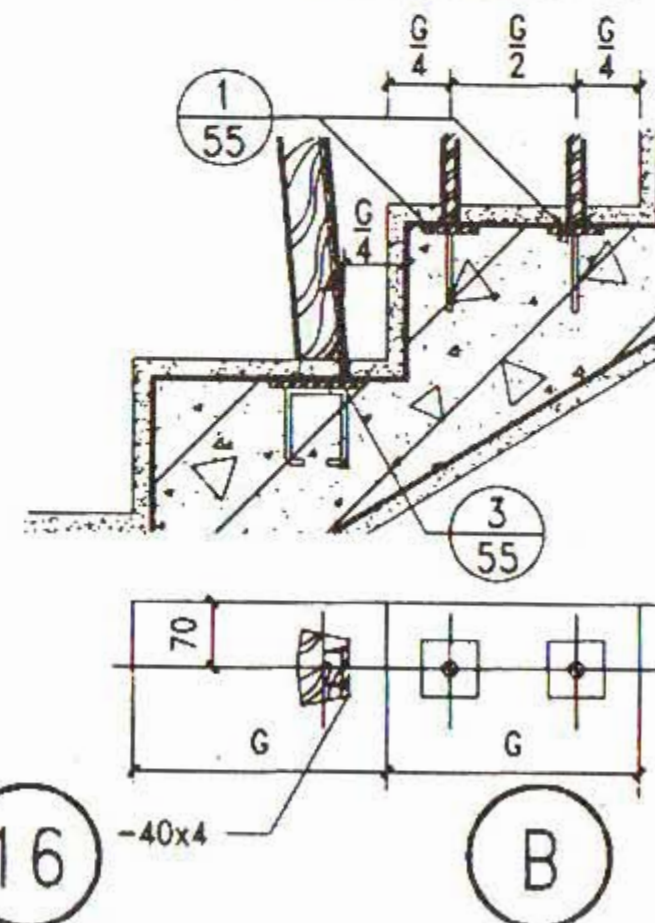
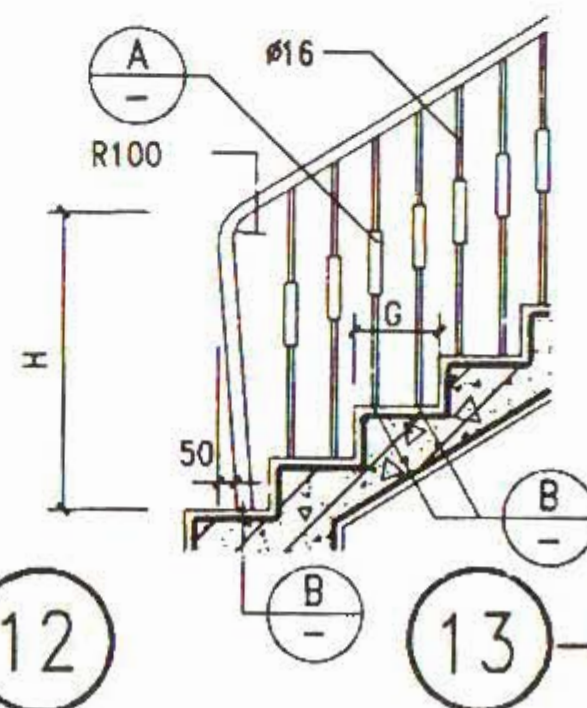
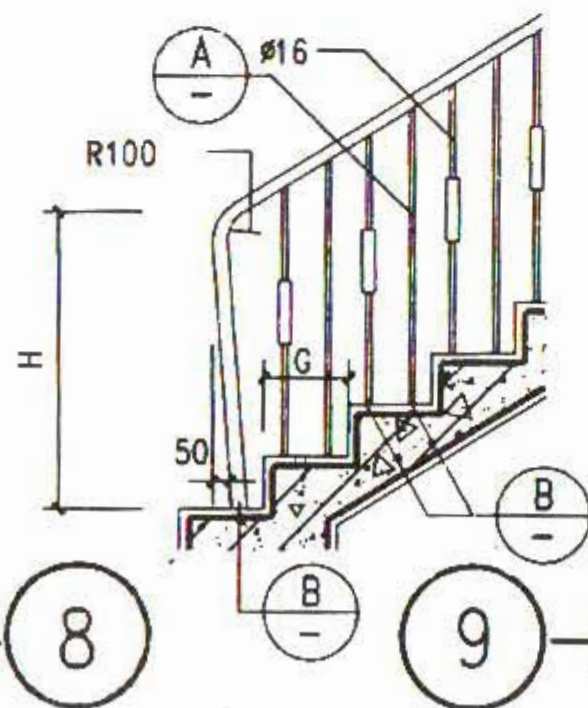
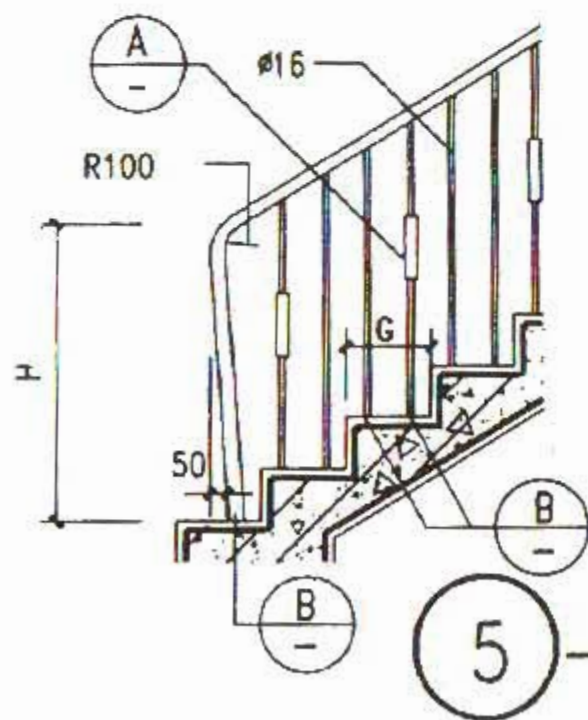
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①	$\frac{26}{48}$	②	$\frac{6}{49}$
③	$\frac{27}{48}$	④	$\frac{7}{49}$
⑤	$\frac{26}{48}$	⑥	$\frac{1}{49}$
⑦	$\frac{27}{48}$	⑧	$\frac{3}{49}$
⑨	$\frac{26}{48}$	⑩	$\frac{6}{49}$
⑪	$\frac{27}{48}$	⑫	$\frac{4}{49}$
⑬	$\frac{27}{48}$	⑭	$\frac{5}{49}$
⑮	$\frac{28}{48}$	⑯	$\frac{4}{49}$



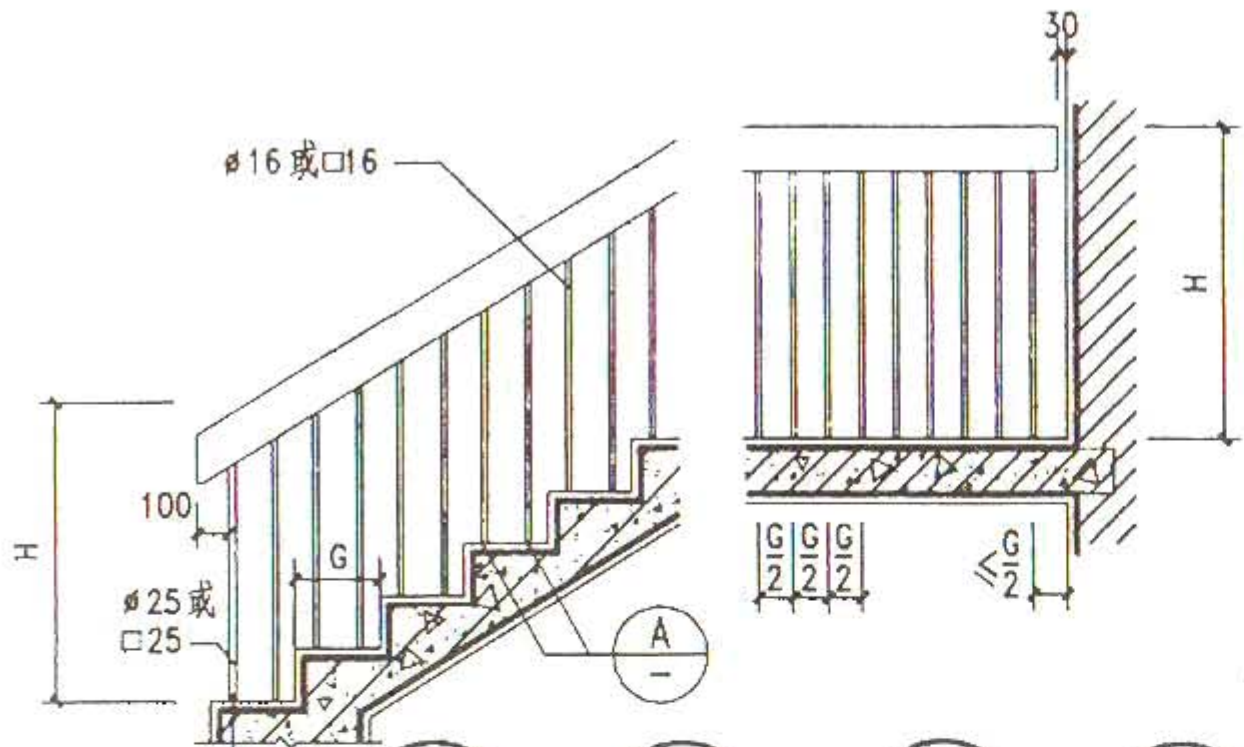
通长扁钢用30长沉头木螺丝固定木扶手
手中距150-300



25 钢管两端与16焊牢

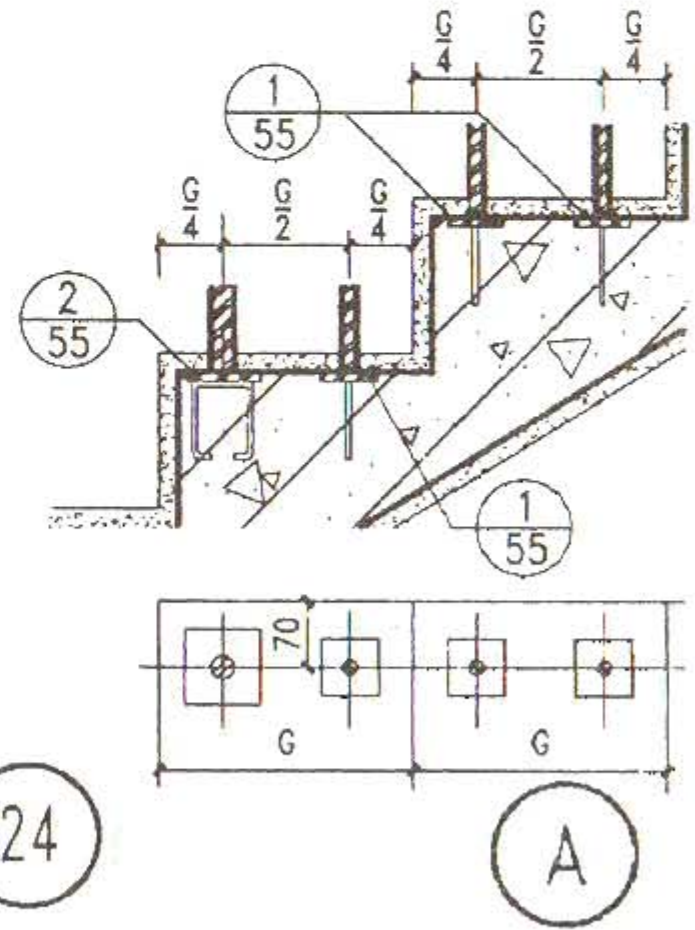
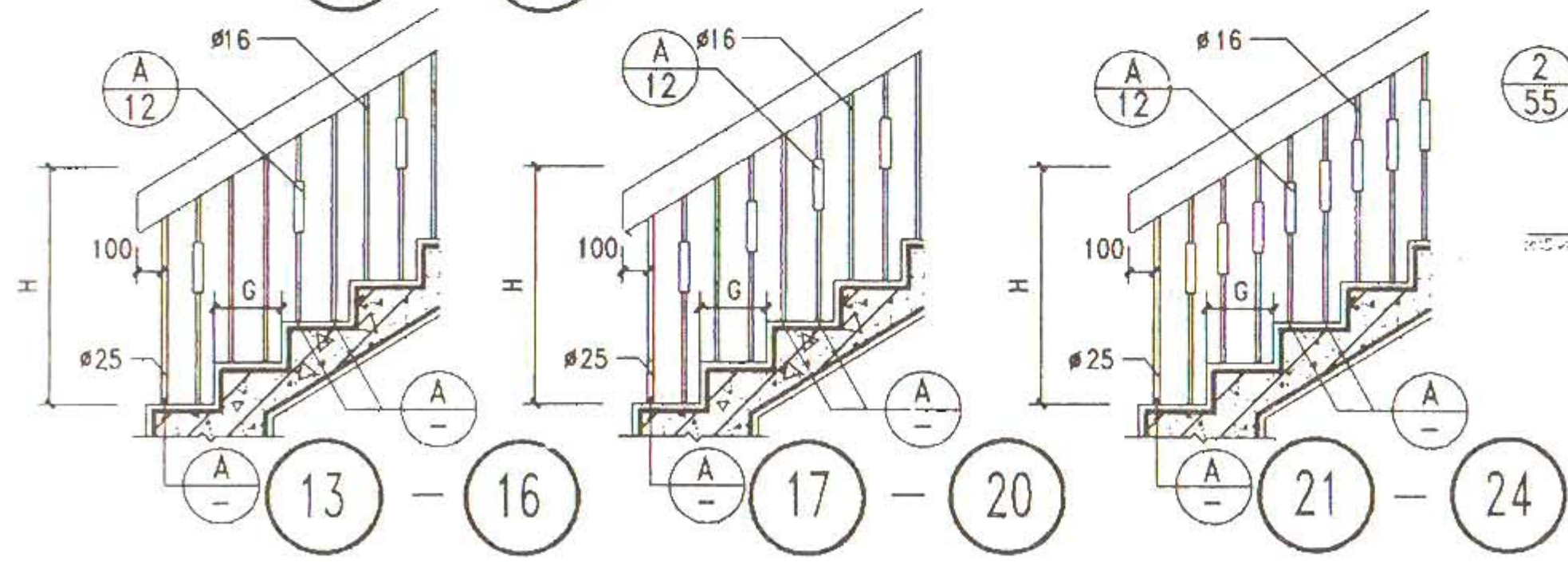
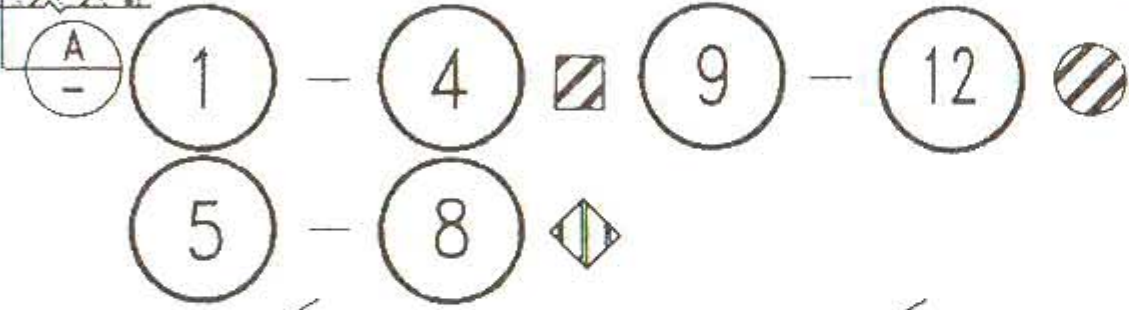


注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。



选用表

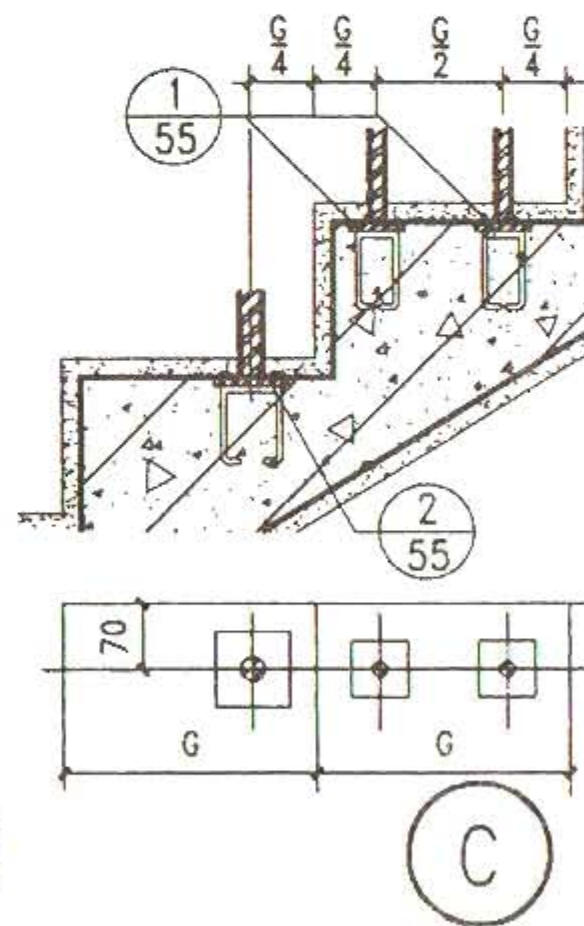
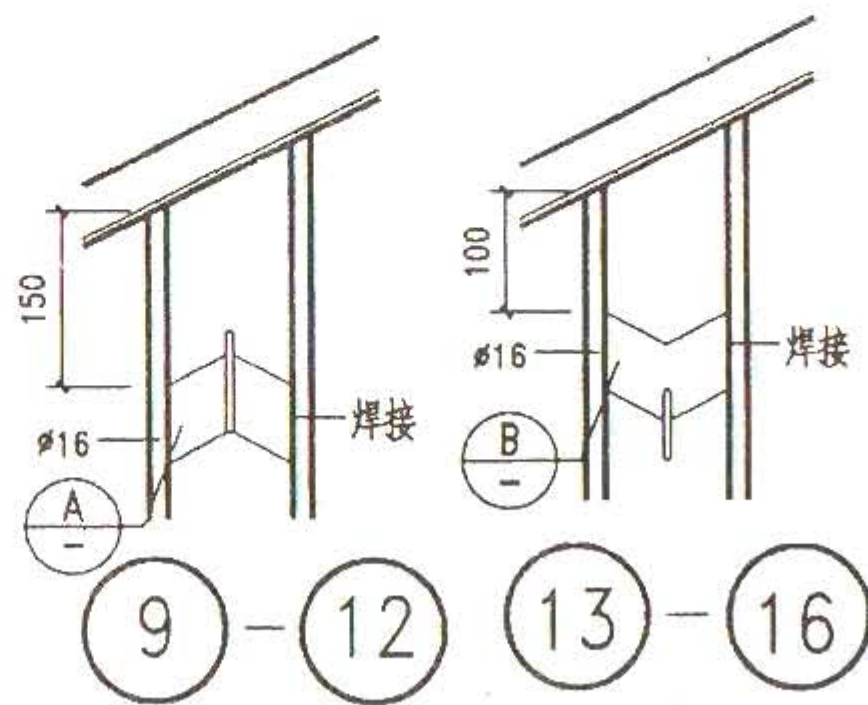
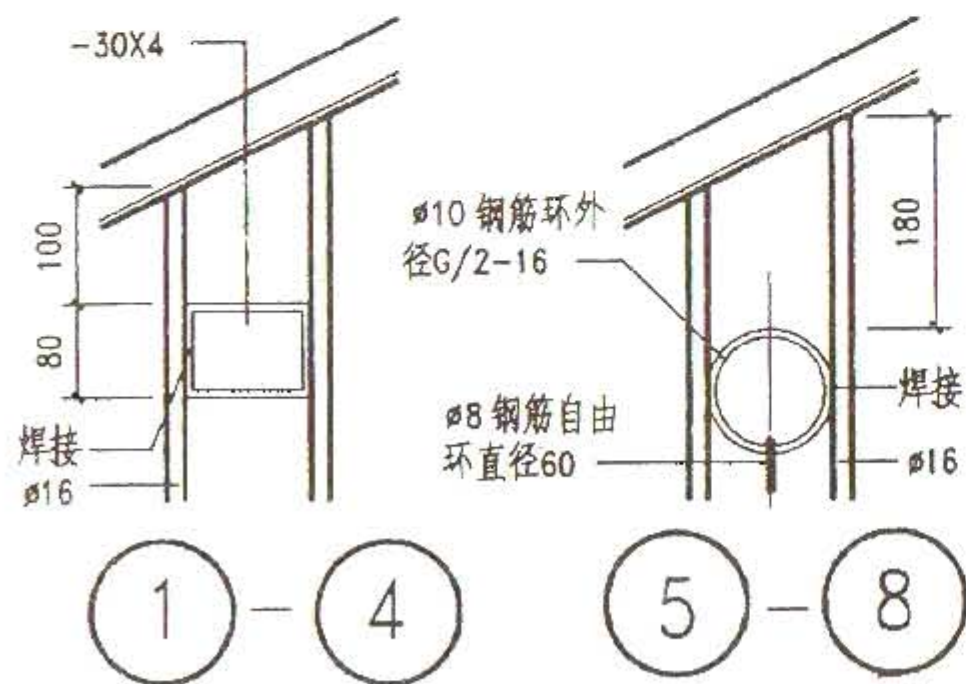
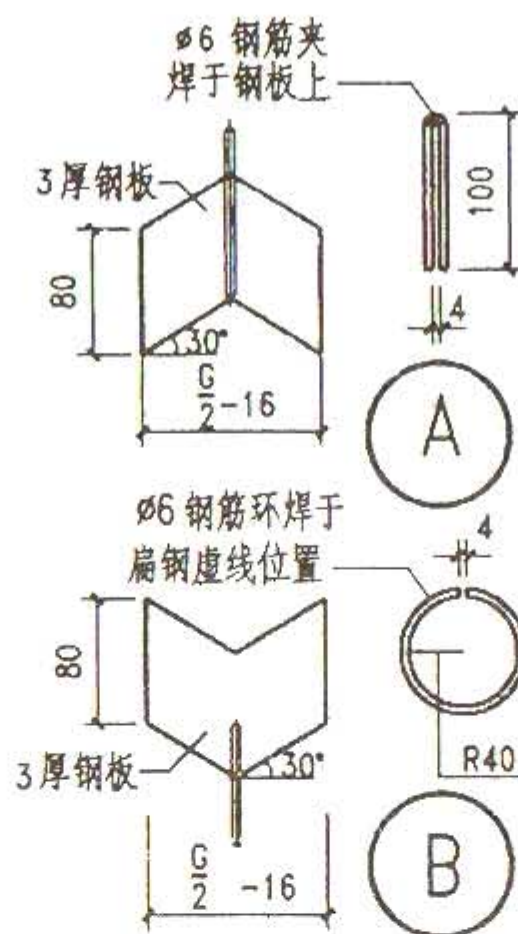
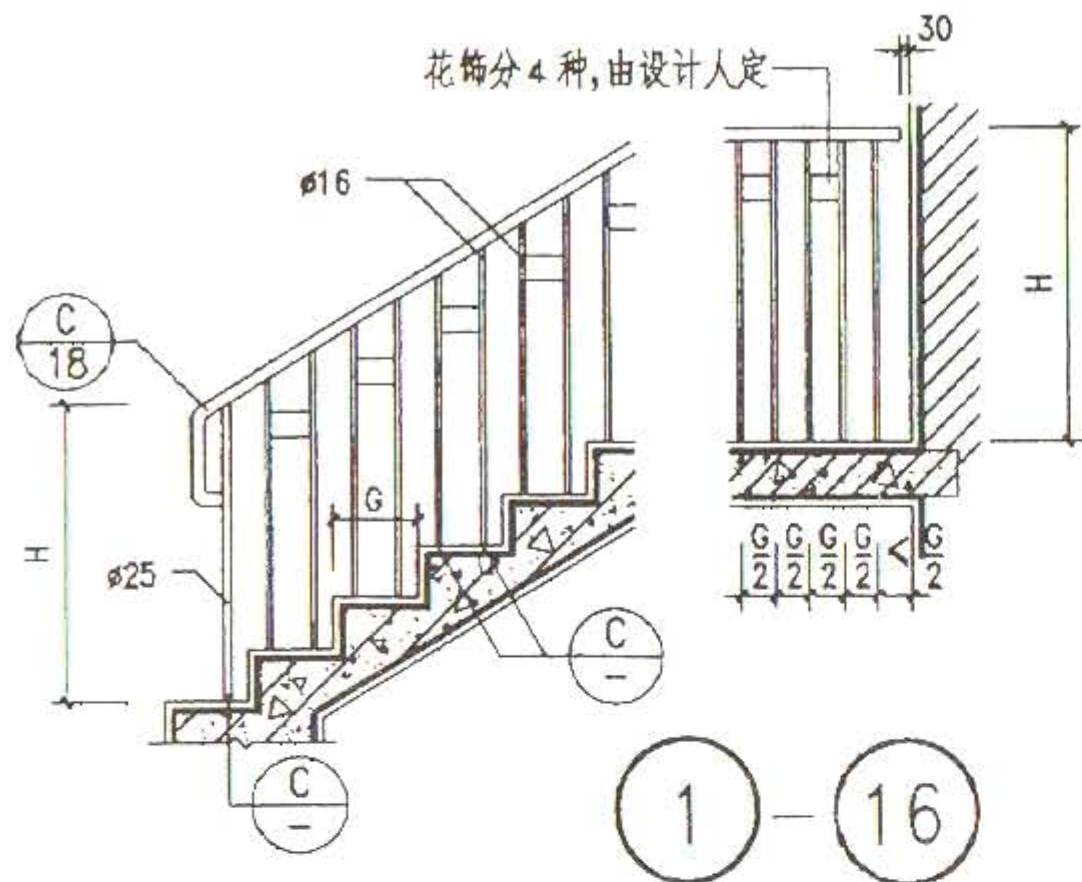
编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式	编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式
①	$\frac{1}{48}$	②	$\frac{8}{49}$	⑬	$\frac{1}{48}$	⑭	$\frac{8}{49}$
③	$\frac{7}{48}$	④	$\frac{9}{49}$	⑮	$\frac{7}{48}$	⑯	$\frac{9}{49}$
⑤	$\frac{1}{48}$	⑥	$\frac{8}{49}$	⑰	$\frac{1}{48}$	⑱	$\frac{8}{49}$
⑦	$\frac{7}{48}$	⑧	$\frac{9}{49}$	⑲	$\frac{7}{48}$	⑳	$\frac{9}{49}$
⑨	$\frac{1}{48}$	⑩	$\frac{8}{49}$	⑳	$\frac{1}{48}$	㉑	$\frac{8}{49}$
⑪	$\frac{7}{48}$	⑫	$\frac{9}{49}$	㉒	$\frac{7}{48}$	㉓	$\frac{9}{49}$



注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ①-⑫ $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用, $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

选 用 表

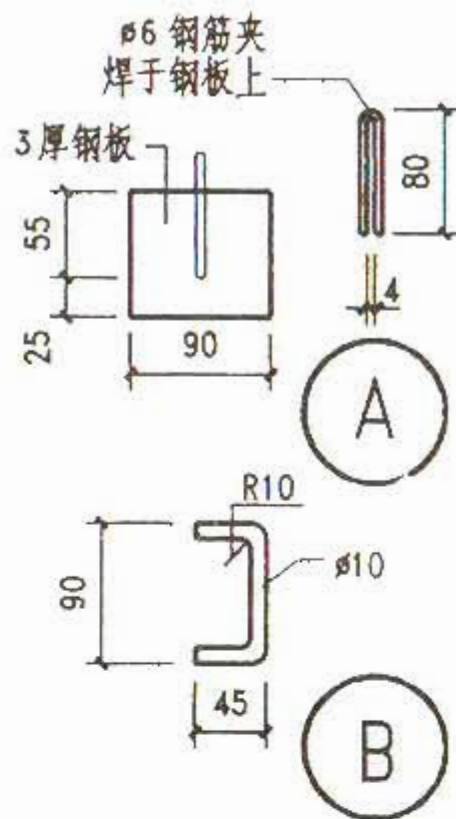
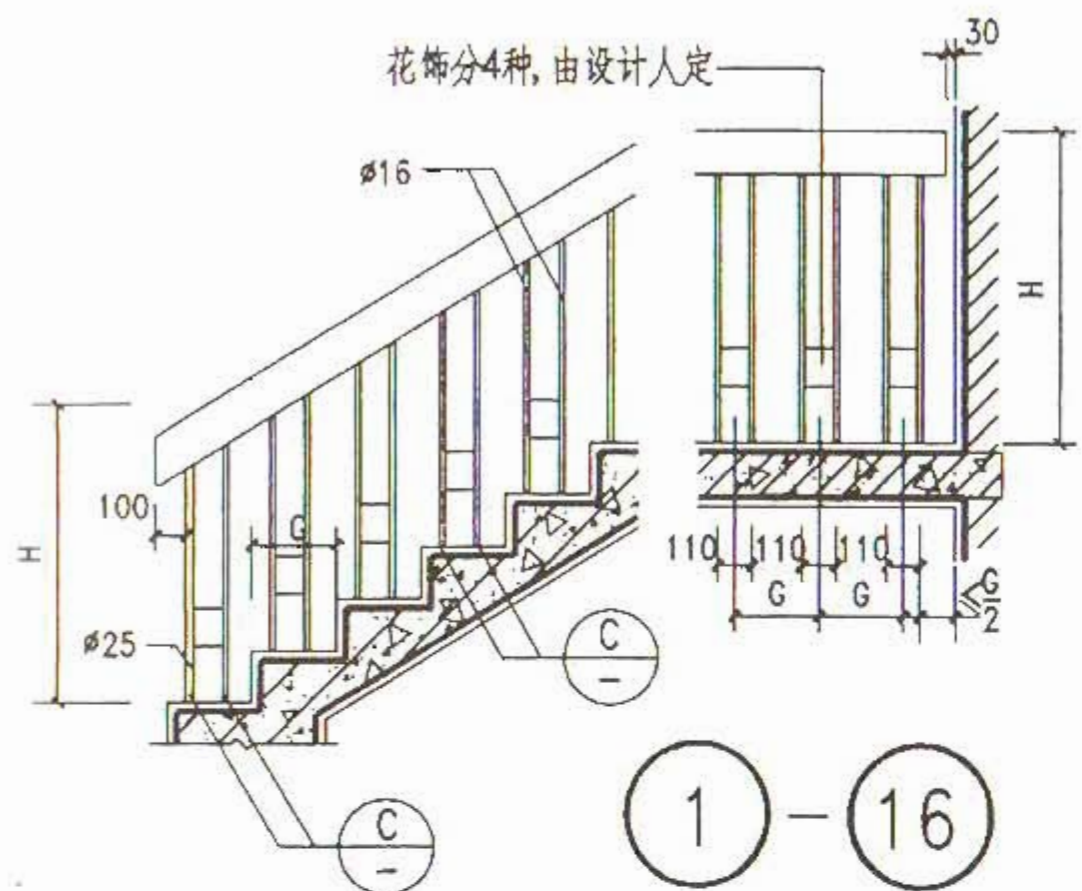
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①	$\frac{26}{48}$	②	$\frac{1}{49}$
③	$\frac{27}{48}$	④	$\frac{4}{49}$
⑤	$\frac{28}{48}$	⑥	$\frac{1}{49}$
⑦	$\frac{27}{48}$	⑧	$\frac{4}{49}$
⑨	$\frac{28}{48}$	⑩	$\frac{1}{49}$
⑪	$\frac{27}{48}$	⑫	$\frac{4}{49}$
⑬	$\frac{28}{48}$	⑭	$\frac{1}{49}$
⑮	$\frac{27}{48}$	⑯	$\frac{4}{49}$



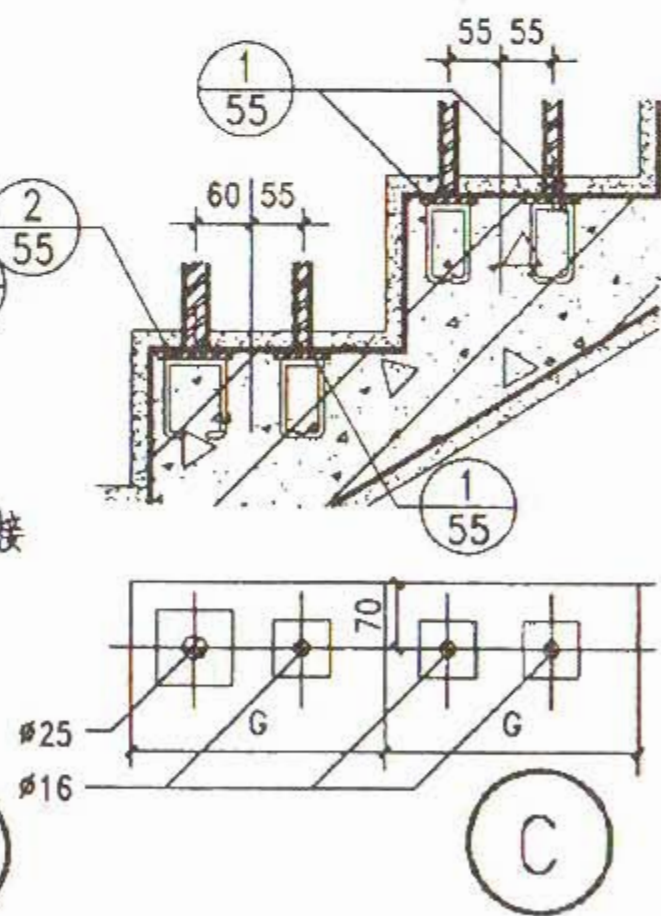
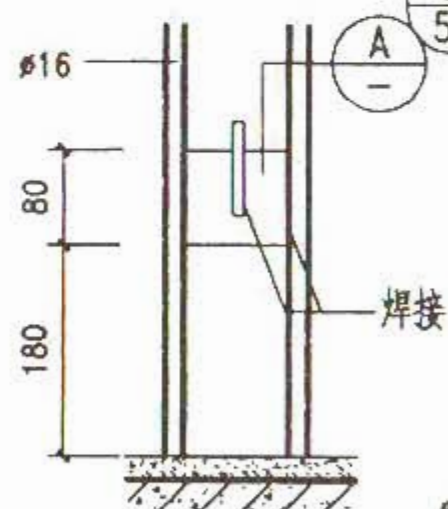
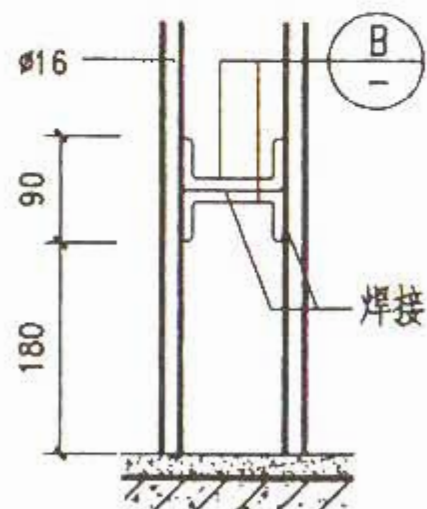
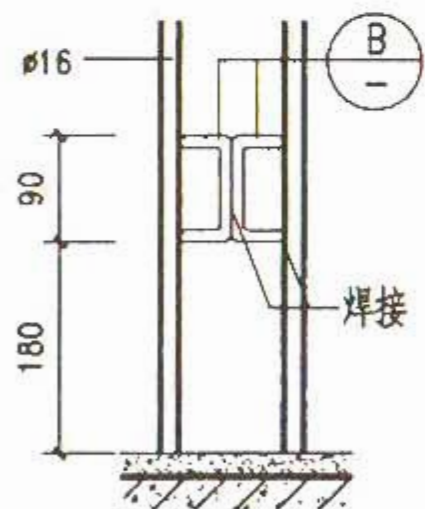
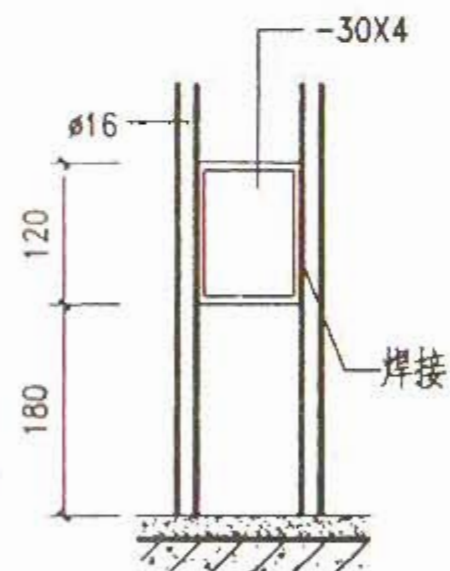
注: 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图 名	木 扶 手 塑料扶手 金属栏杆(三)	图集号	甘 02J08
		页 次	14

花饰分4种,由设计人定



①—⑯



①—④

$$\textcircled{5} - \textcircled{8}$$

⑨—⑫

13-16

C

注:栏杆油漆品种颜色由设计人定。

选 用 表

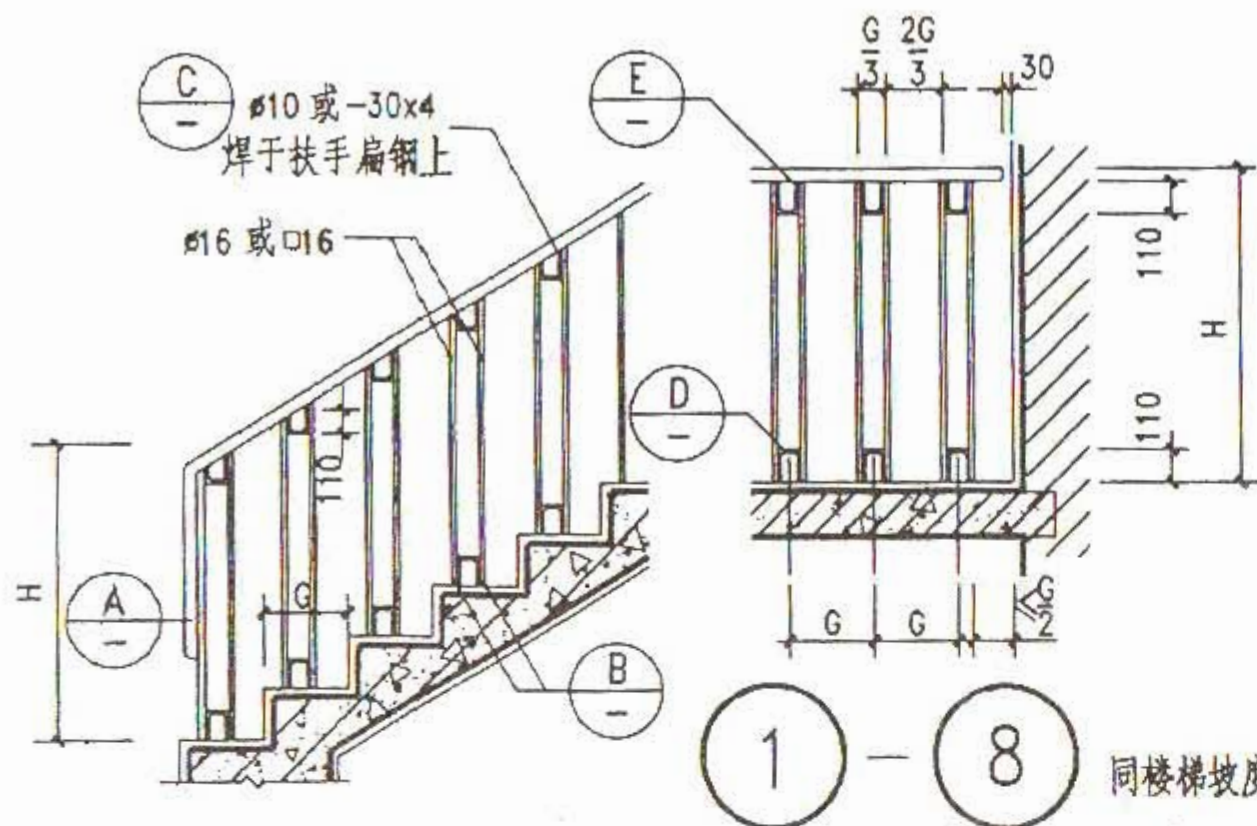
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	

图 名	图 号	图 例
1. 普通土	1	
2. 普通土	2	
3. 普通土	3	
4. 普通土	4	
5. 普通土	5	
6. 普通土	6	
7. 普通土	7	
8. 普通土	8	
9. 普通土	9	
10. 普通土	10	
11. 普通土	11	
12. 普通土	12	
13. 普通土	13	
14. 普通土	14	
15. 普通土	15	
16. 普通土	16	
17. 普通土	17	
18. 普通土	18	
19. 普通土	19	
20. 普通土	20	
21. 普通土	21	
22. 普通土	22	
23. 普通土	23	
24. 普通土	24	
25. 普通土	25	
26. 普通土	26	
27. 普通土	27	
28. 普通土	28	
29. 普通土	29	
30. 普通土	30	
31. 普通土	31	
32. 普通土	32	
33. 普通土	33	
34. 普通土	34	
35. 普通土	35	
36. 普通土	36	
37. 普通土	37	
38. 普通土	38	
39. 普通土	39	
40. 普通土	40	
41. 普通土	41	
42. 普通土	42	
43. 普通土	43	
44. 普通土	44	
45. 普通土	45	
46. 普通土	46	
47. 普通土	47	
48. 普通土	48	
49. 普通土	49	
50. 普通土	50	
51. 普通土	51	
52. 普通土	52	
53. 普通土	53	
54. 普通土	54	
55. 普通土	55	
56. 普通土	56	
57. 普通土	57	
58. 普通土	58	
59. 普通土	59	
60. 普通土	60	
61. 普通土	61	
62. 普通土	62	
63. 普通土	63	
64. 普通土	64	
65. 普通土	65	
66. 普通土	66	
67. 普通土	67	
68. 普通土	68	

木扶手
塑料扶手

图集号 甘 02J08

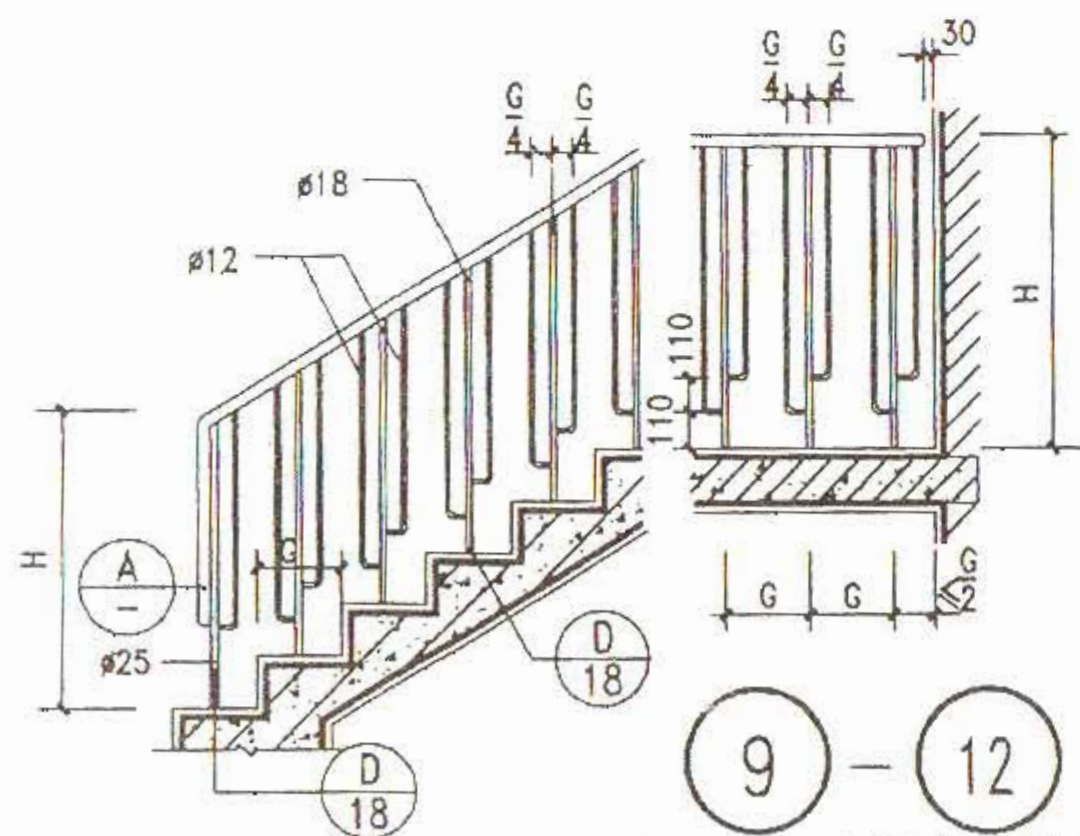
页次	15
----	----



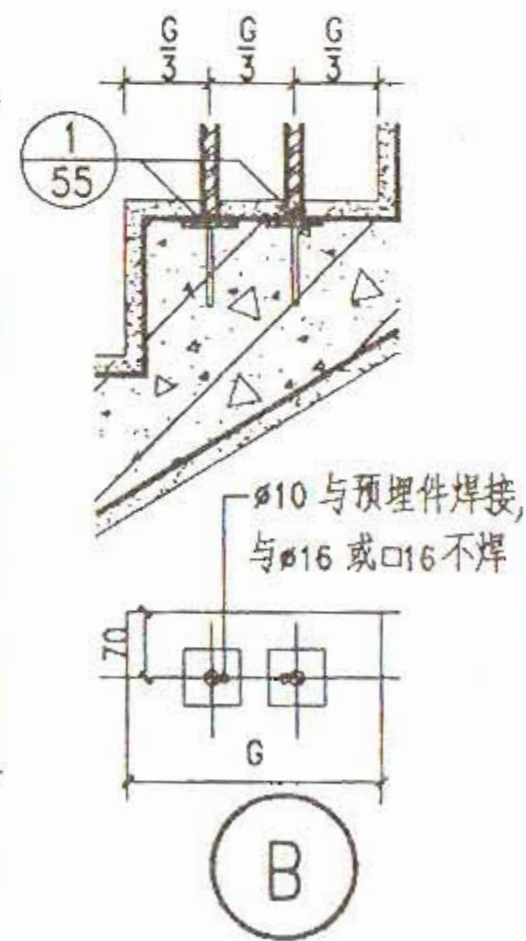
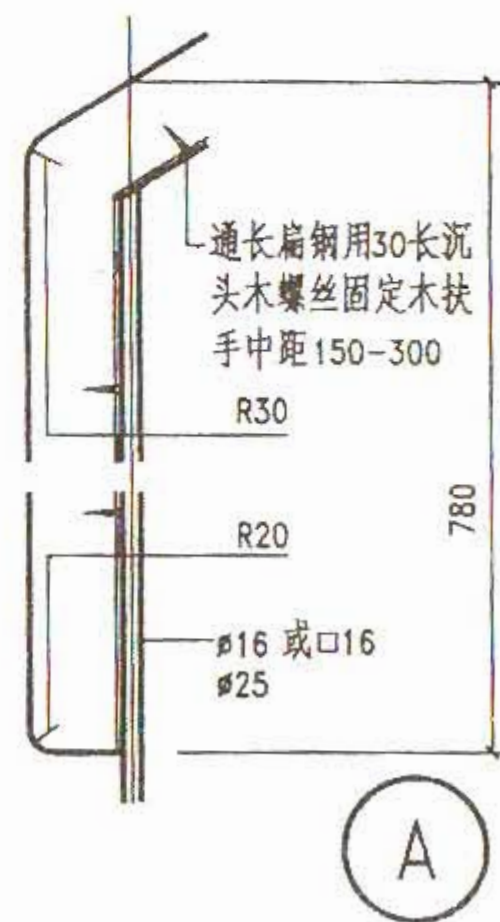
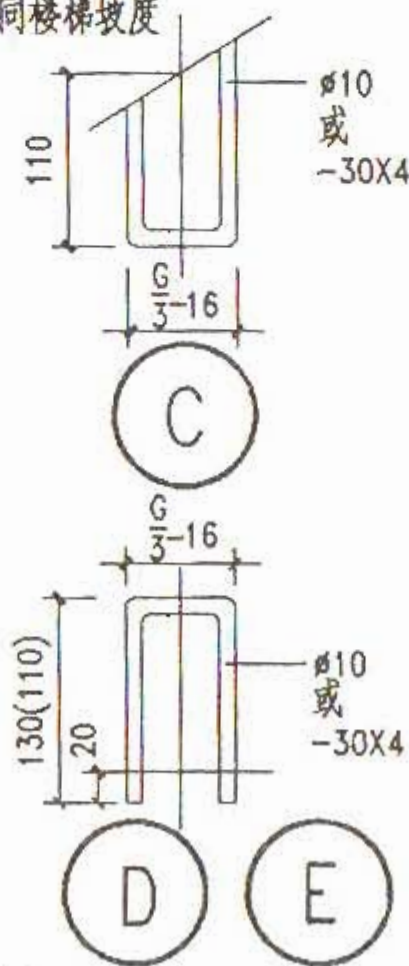
1 - 8

同楼梯坡度

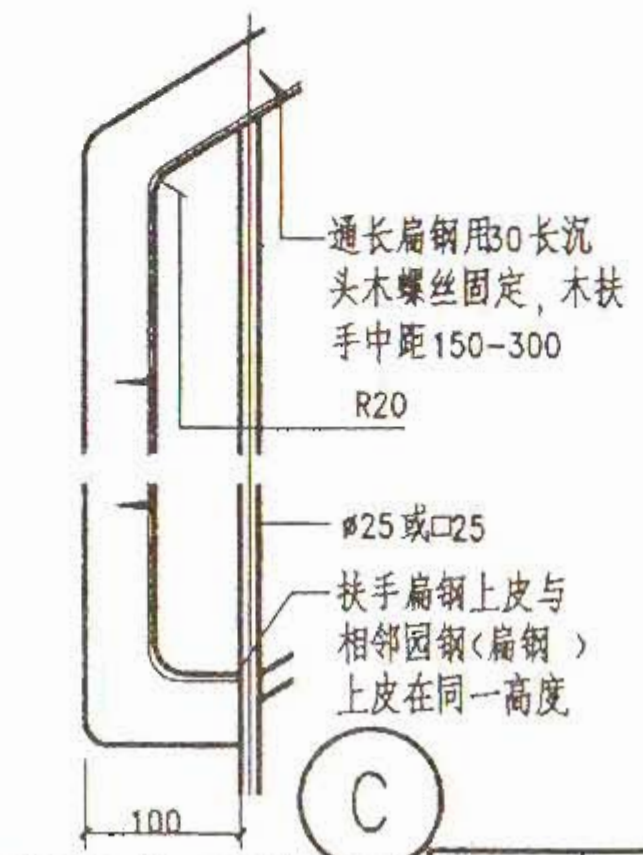
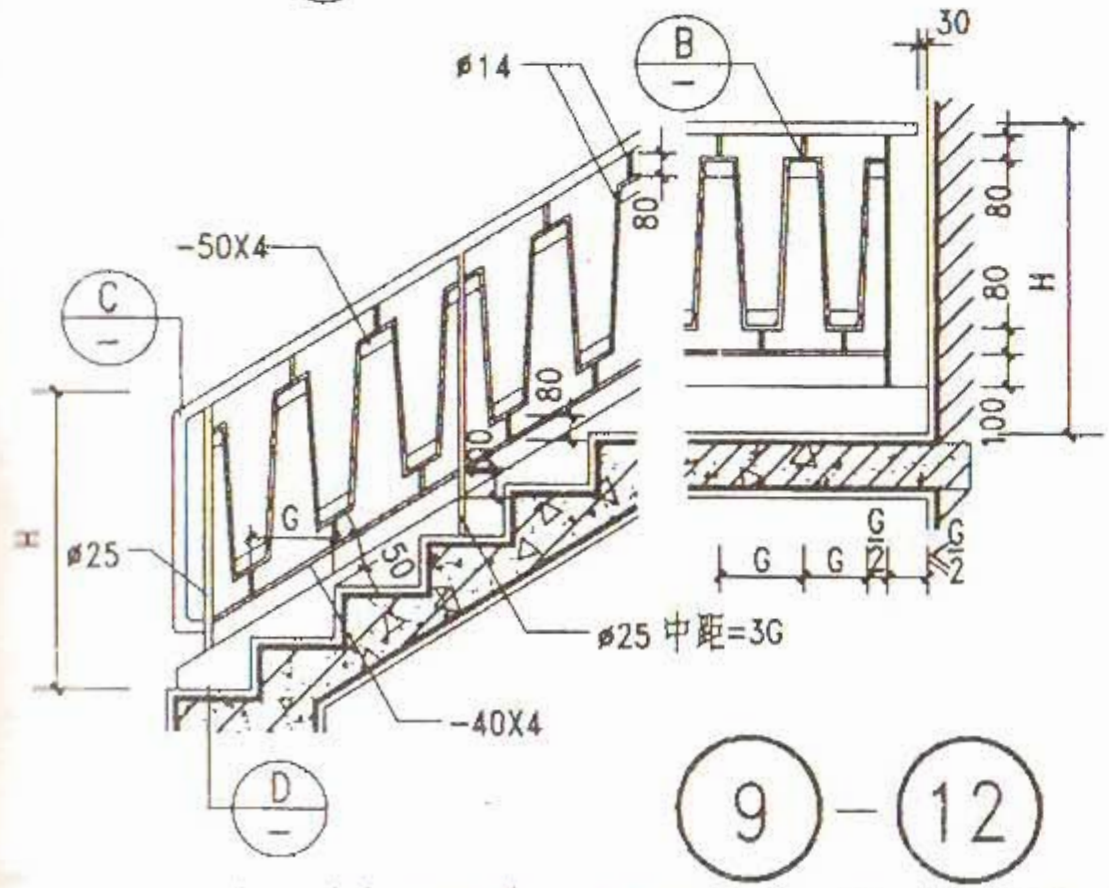
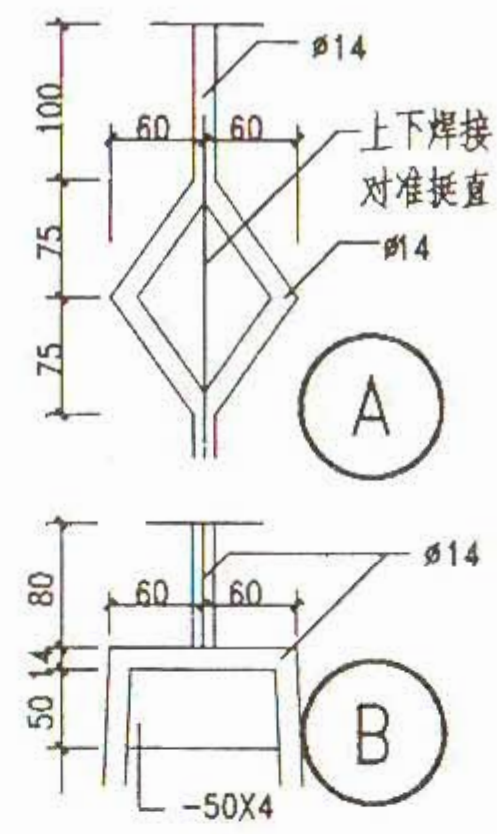
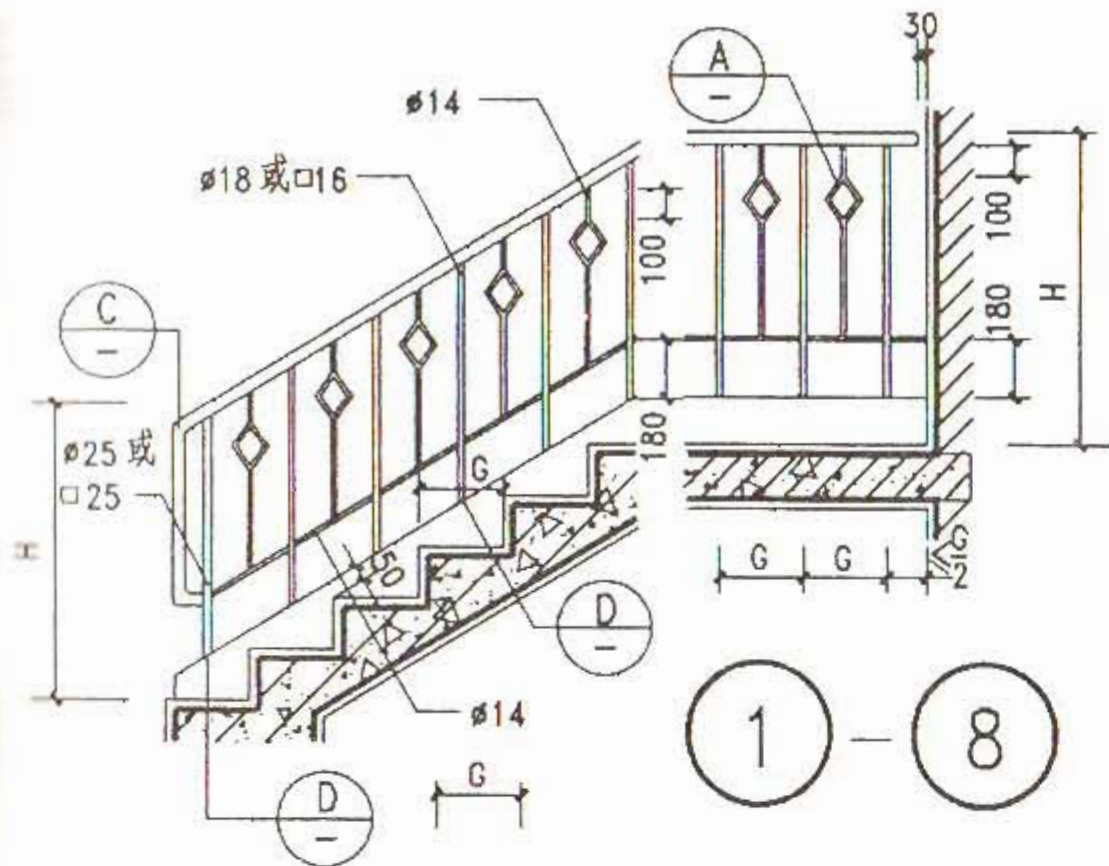
选用表					
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
1	立柱	26/48	2	立柱	1/49
3	花饰	27/48	4	花饰	4/49
5	立柱	26/48	6	立柱	1/49
7	花饰	27/48	8	花饰	4/49
9	见图	26/48	10	见图	1/49
11	见图	27/48	12	见图	4/49



9 - 12

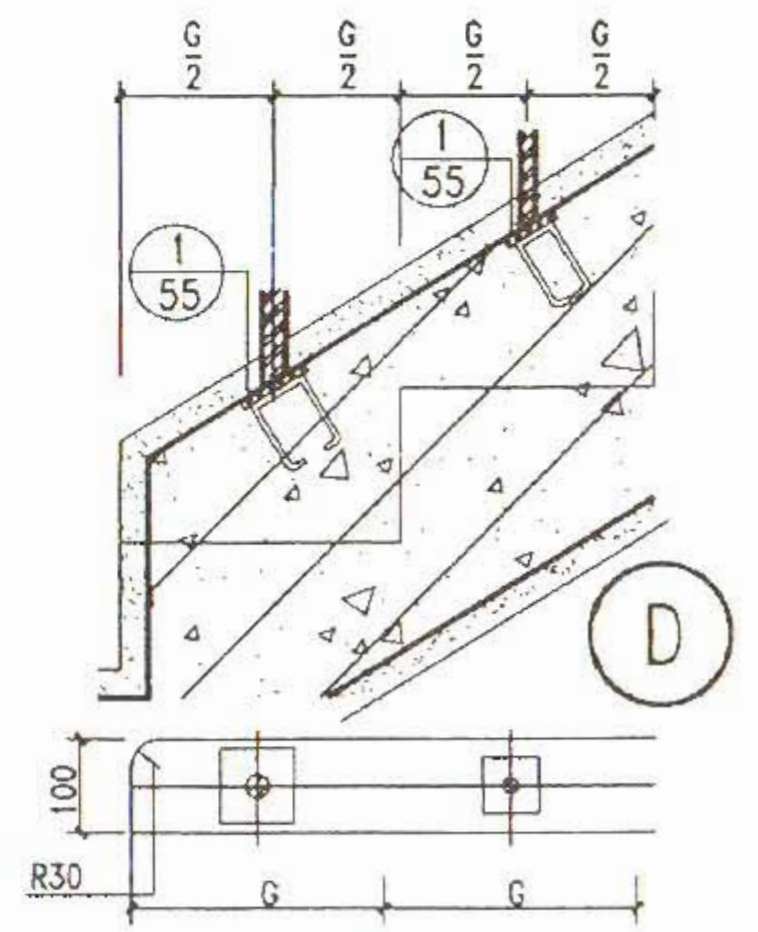


注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. 括号内尺寸用于E节点。

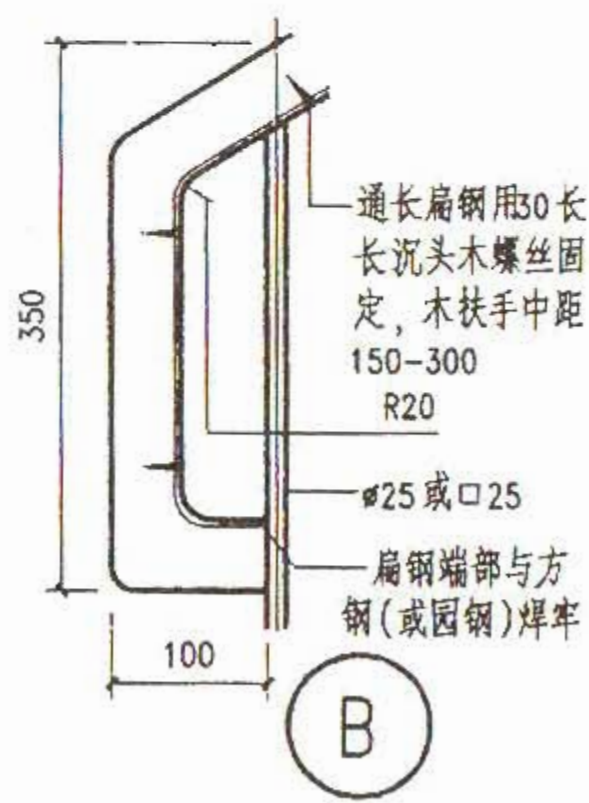
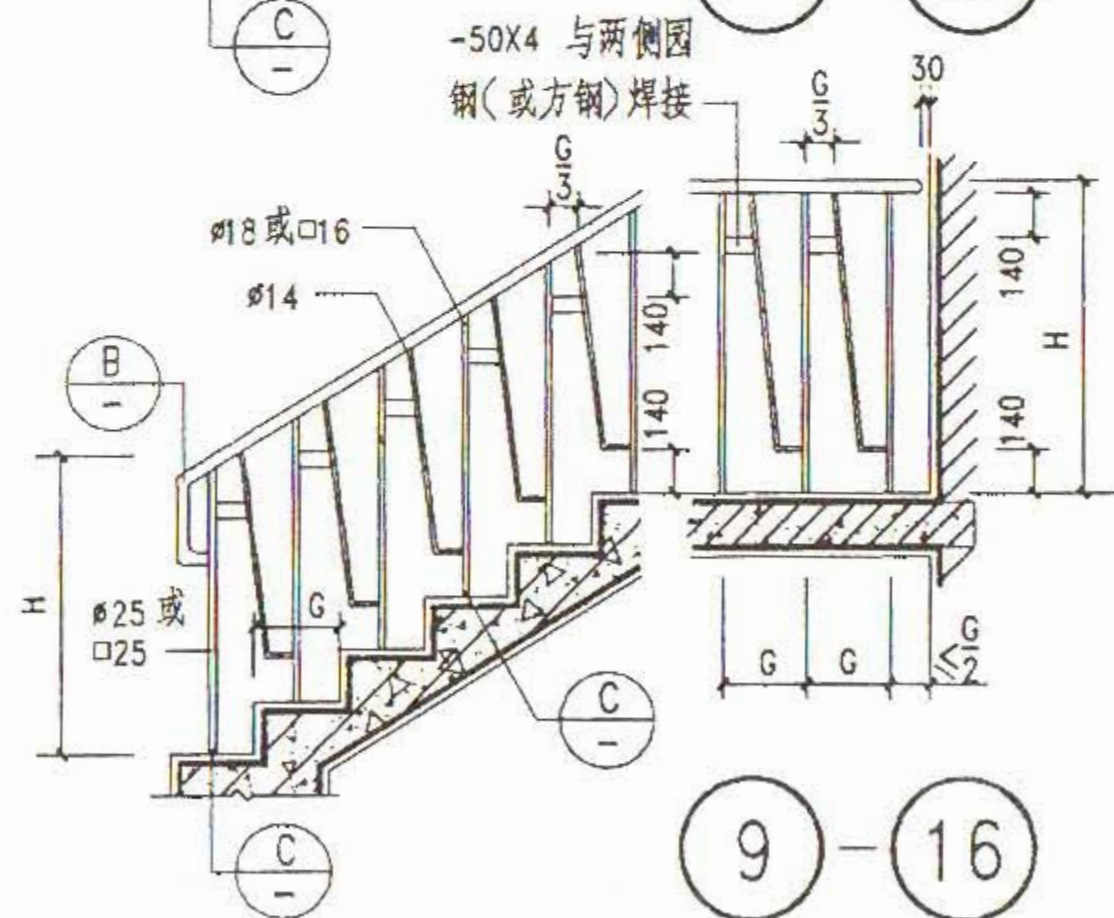
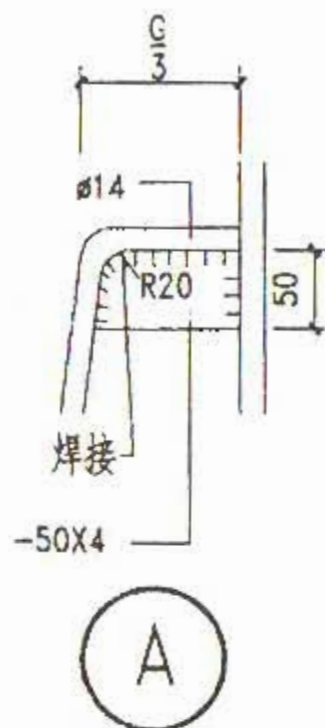
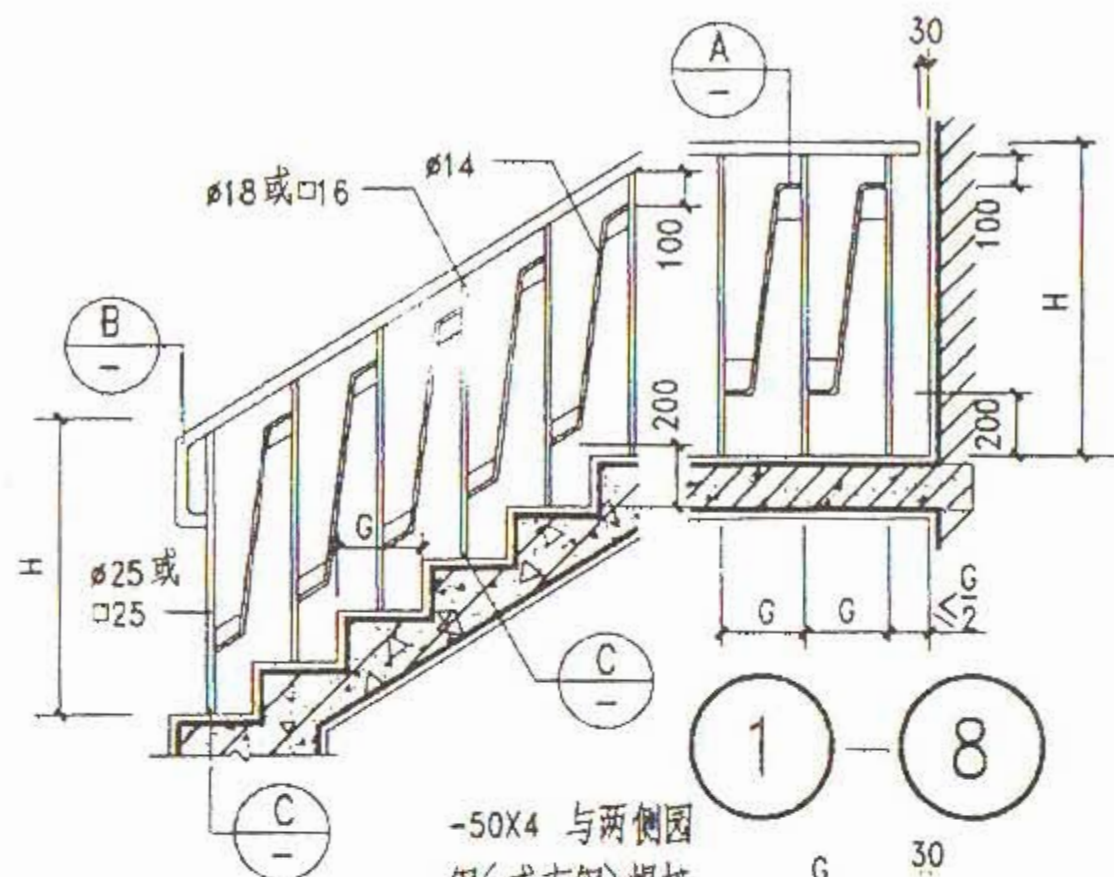


选用表

编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
①	圆钢	26/48	②	圆钢	1/49
③		27/48	④		4/49
⑤	方钢	26/48	⑥	方钢	1/49
⑦		28/48	⑧		4/49
⑨	见图	26/48	⑩	见图	1/49
⑪		27/48	⑫		4/49

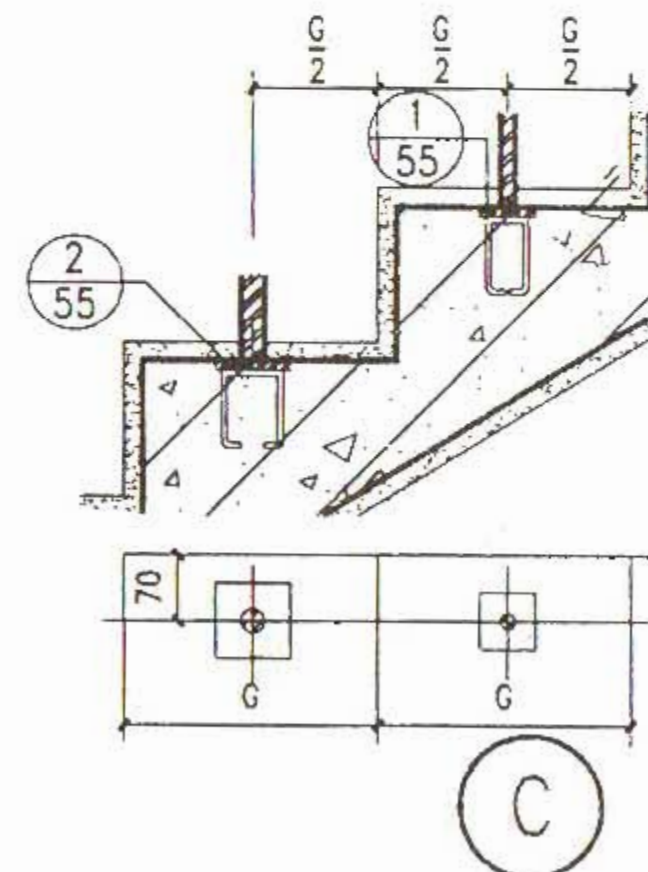


注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ①-⑧ 25与18 配用, 25与16 配用。



选用表

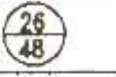

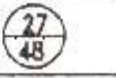







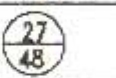
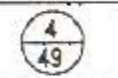
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
①	园钢	$\frac{26}{48}$	②	园钢	$\frac{1}{49}$
③		$\frac{27}{48}$	④		$\frac{4}{49}$
⑤	方钢	$\frac{26}{48}$	⑥	方钢	$\frac{1}{49}$
⑦		$\frac{27}{48}$	⑧		$\frac{4}{49}$
⑨	园钢	$\frac{26}{48}$	⑩	园钢	$\frac{1}{49}$
⑪		$\frac{27}{48}$	⑫		$\frac{4}{49}$
⑬	方钢	$\frac{26}{48}$	⑭	方钢	$\frac{1}{49}$
⑮		$\frac{27}{48}$	⑯		$\frac{4}{49}$

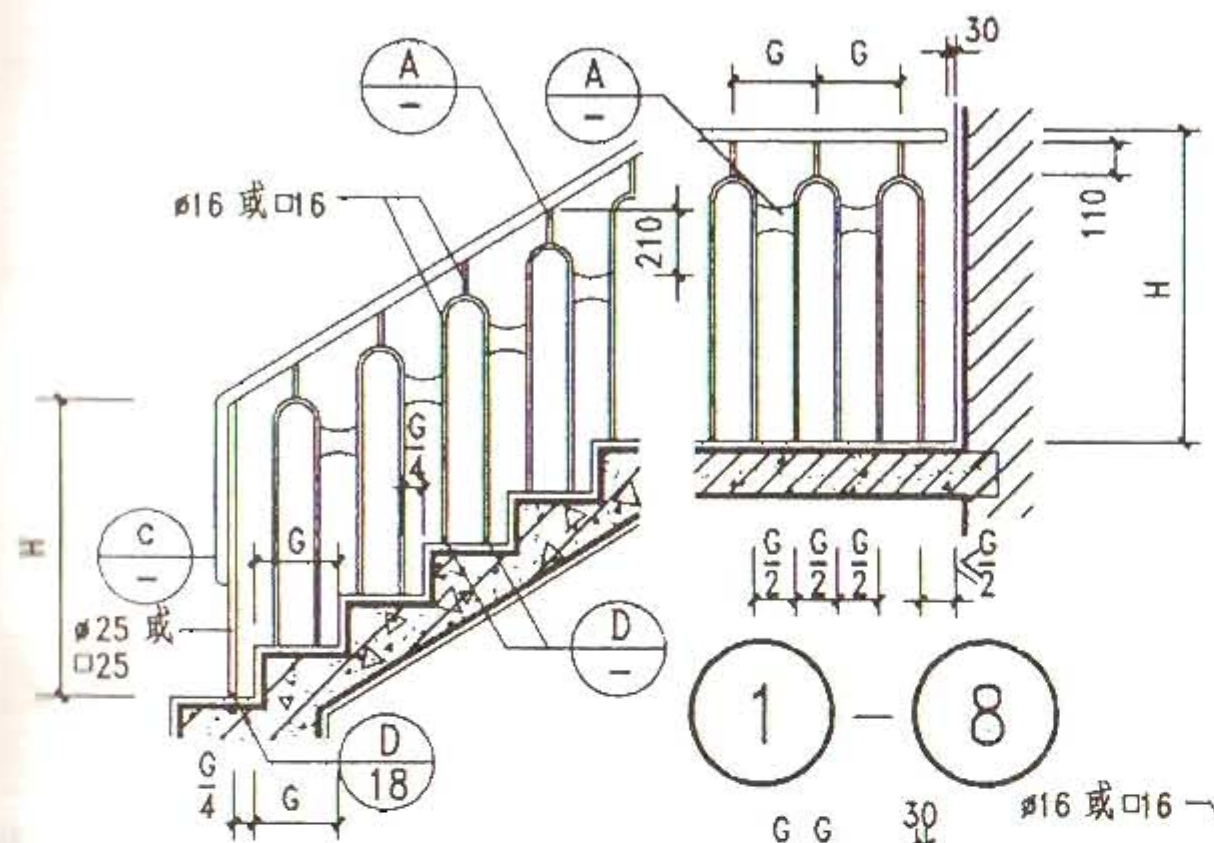


注：1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. $\phi 25$ 与 $\phi 18$ 配用， $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

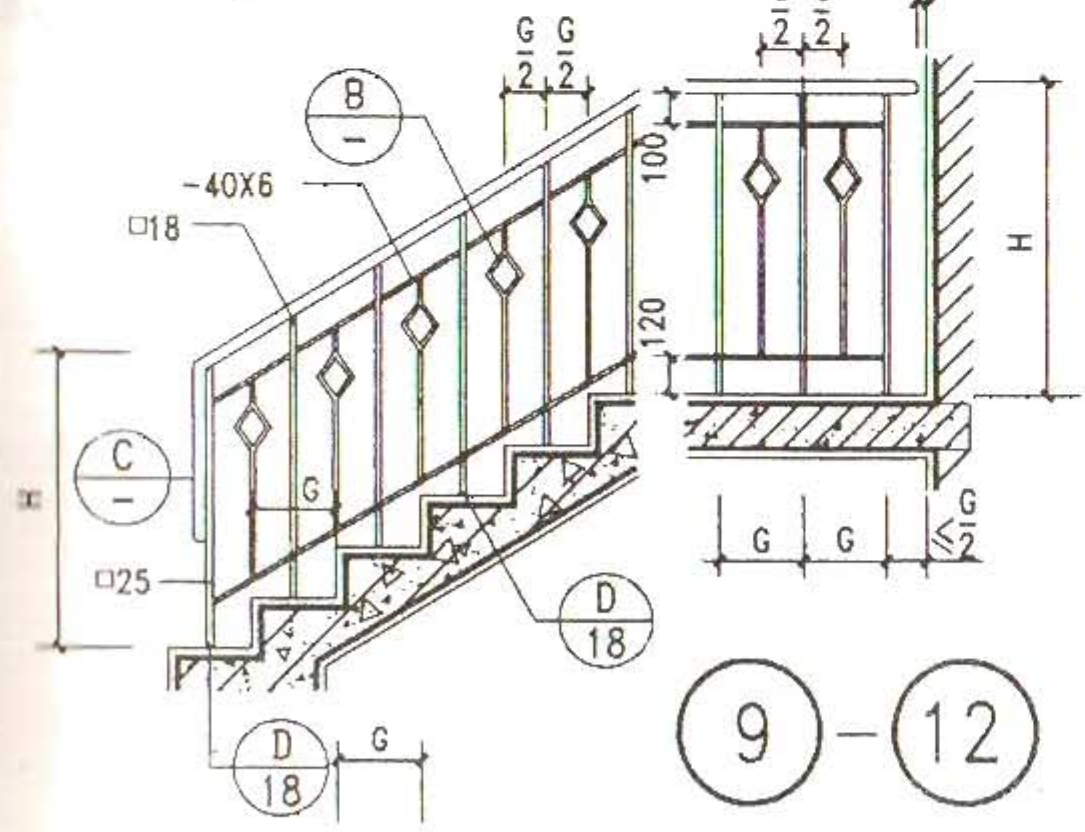
图名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆(七)	图集号	甘02J08
			页次	18

选用表

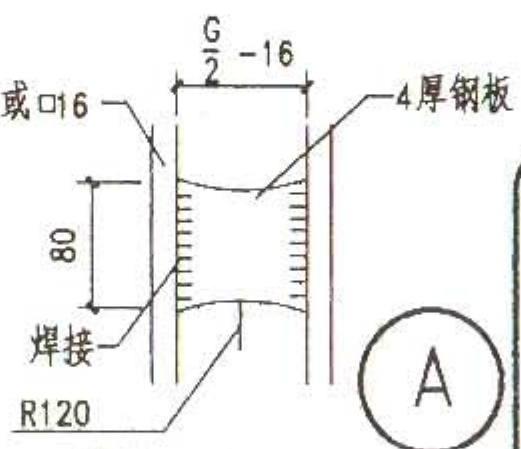
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
①	立柱		②	立柱	
③	立柱 φ16		④	立柱 φ16	
⑤	立柱		⑥	立柱	
⑦	立柱 □16		⑧	立柱 □16	
⑨	见图		⑩	见图	
⑪			⑫		



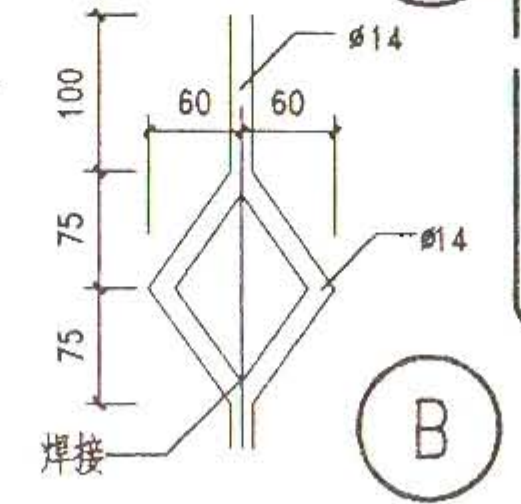
1 - 8



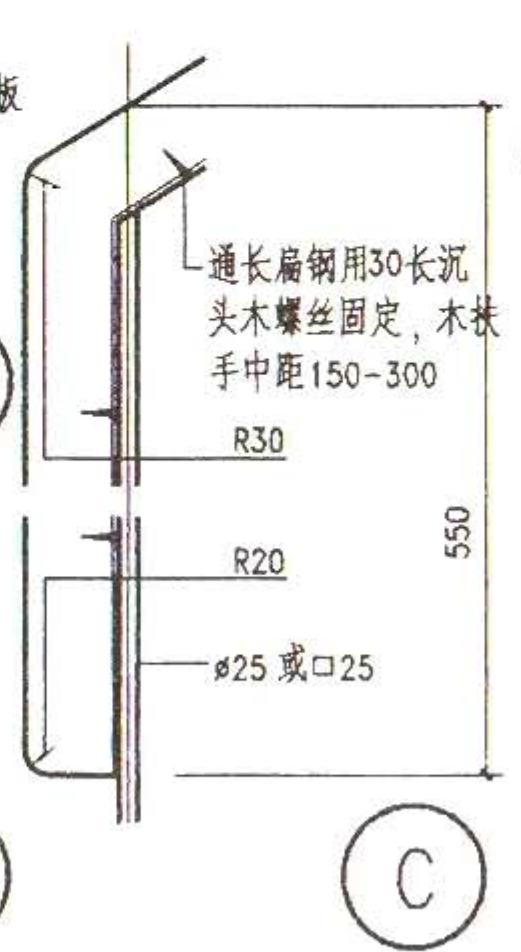
9 - 12



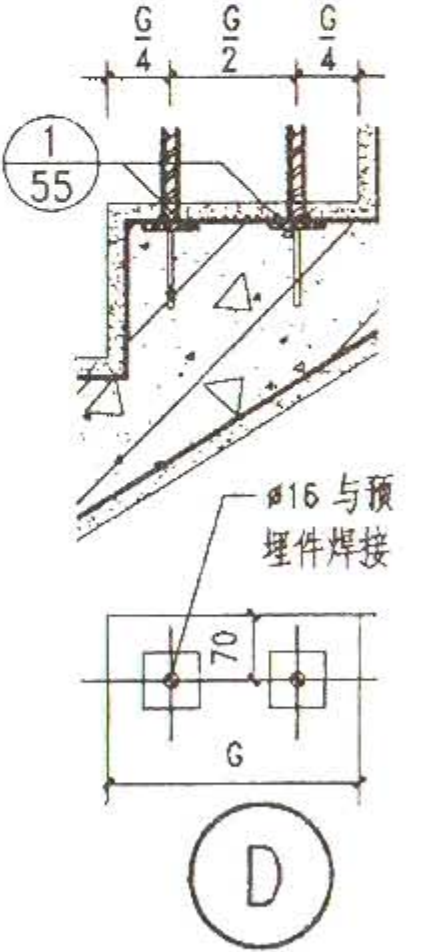
A



B



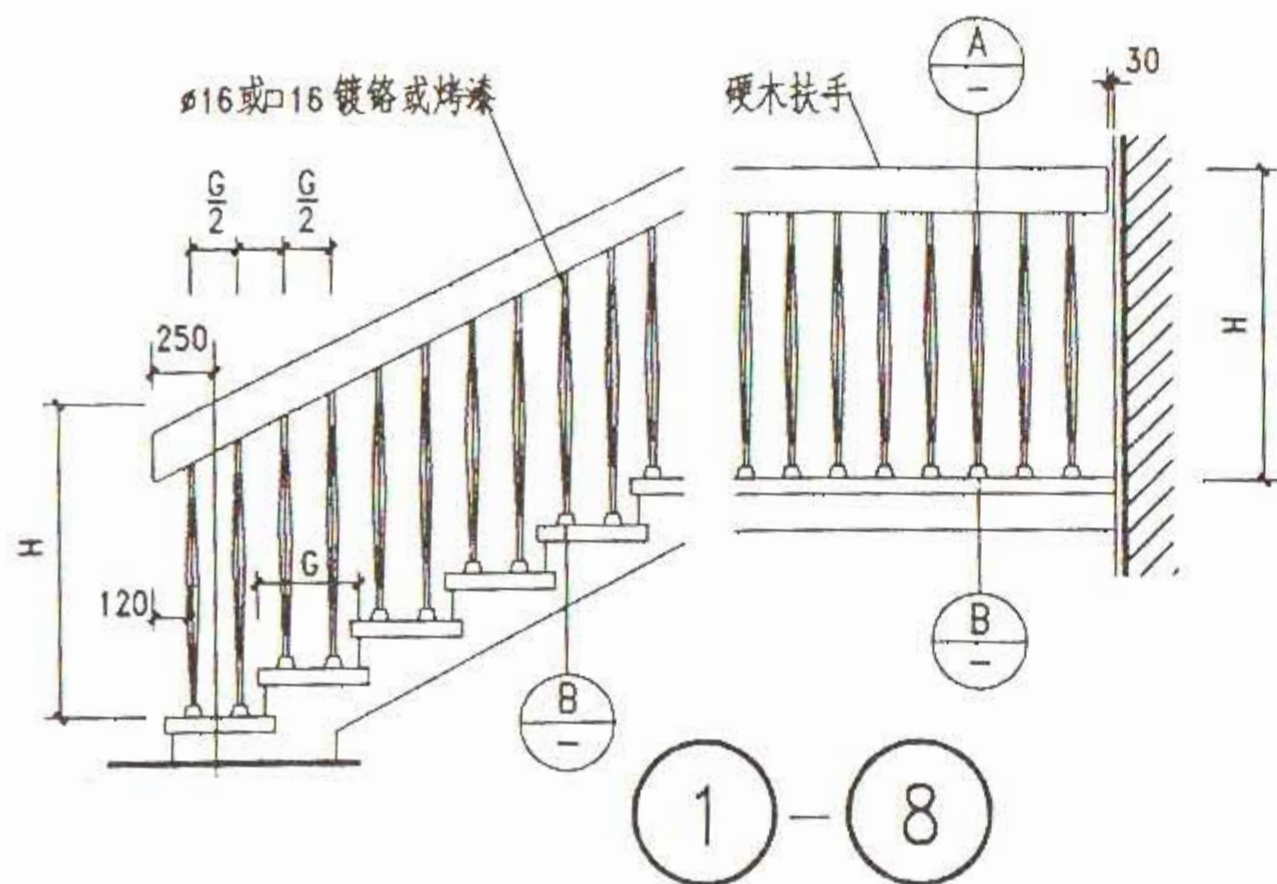
C



D

注：1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图 名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆(八)	图集号	甘02J08
			页 次	19



选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬	$\frac{2}{48}$	⑤	方钢镀铬	$\frac{2}{48}$
②	圆钢镀铬	$\frac{3}{48}$	⑥	方钢镀铬	$\frac{3}{48}$
③	圆钢烤漆	$\frac{2}{48}$	⑦	方钢烤漆	$\frac{2}{48}$
④	圆钢烤漆	$\frac{3}{48}$	⑧	方钢烤漆	$\frac{3}{48}$

注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

2. 护脚法兰按栏杆选定, 圆钢时用 $\frac{1}{56}$, 方钢时用 $\frac{1}{58}$ 。

3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。

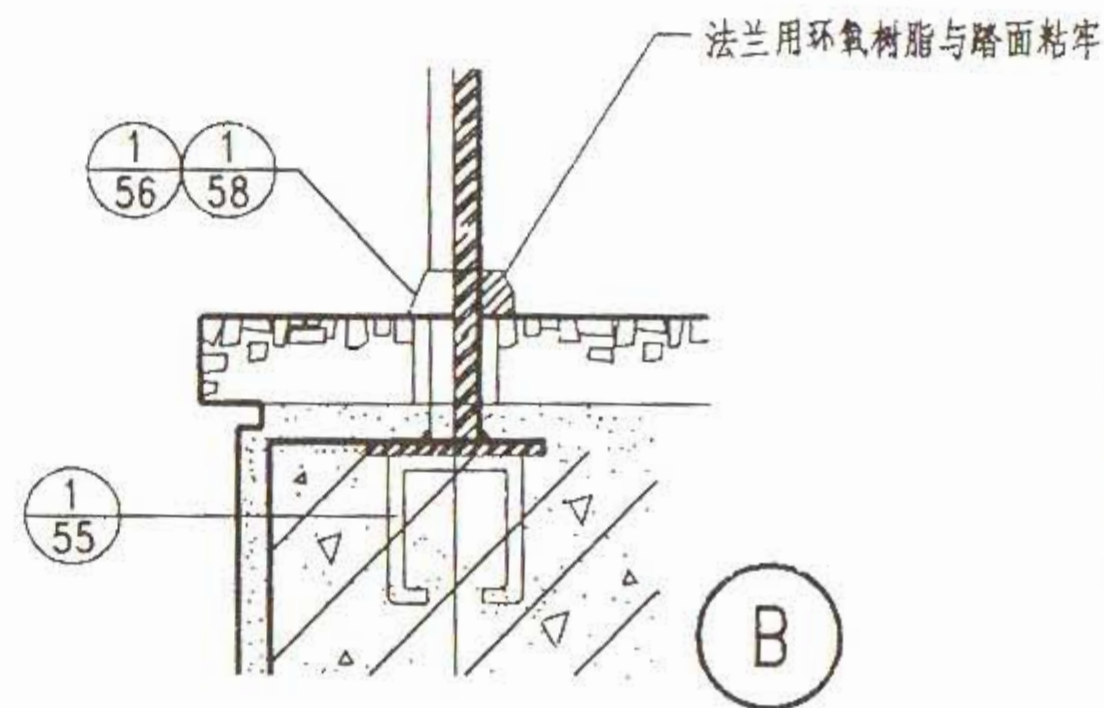
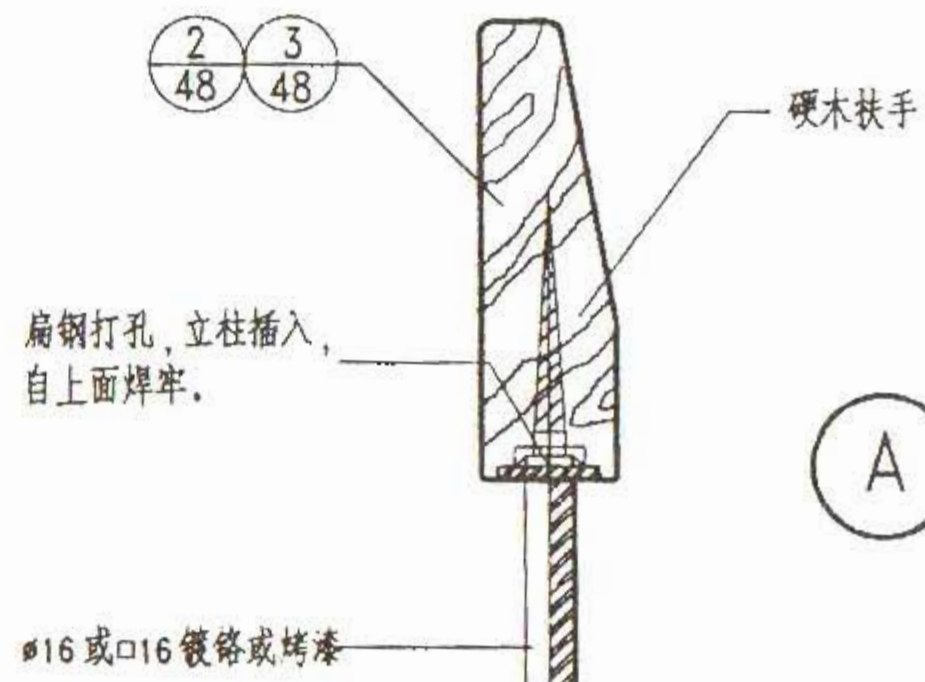
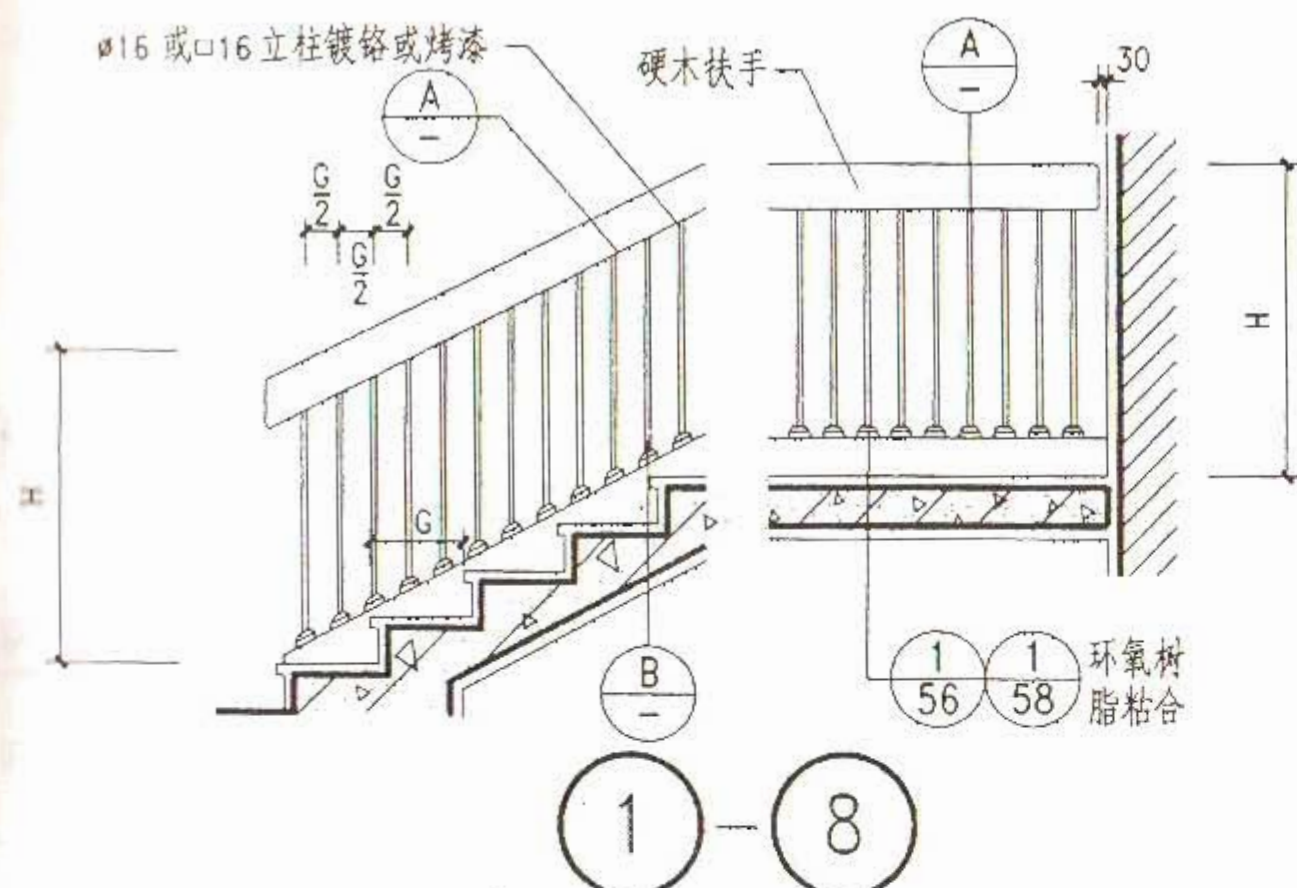


图 名 木扶手金属栏杆(一)

图集号 甘 02J08
页 次 20



1—8

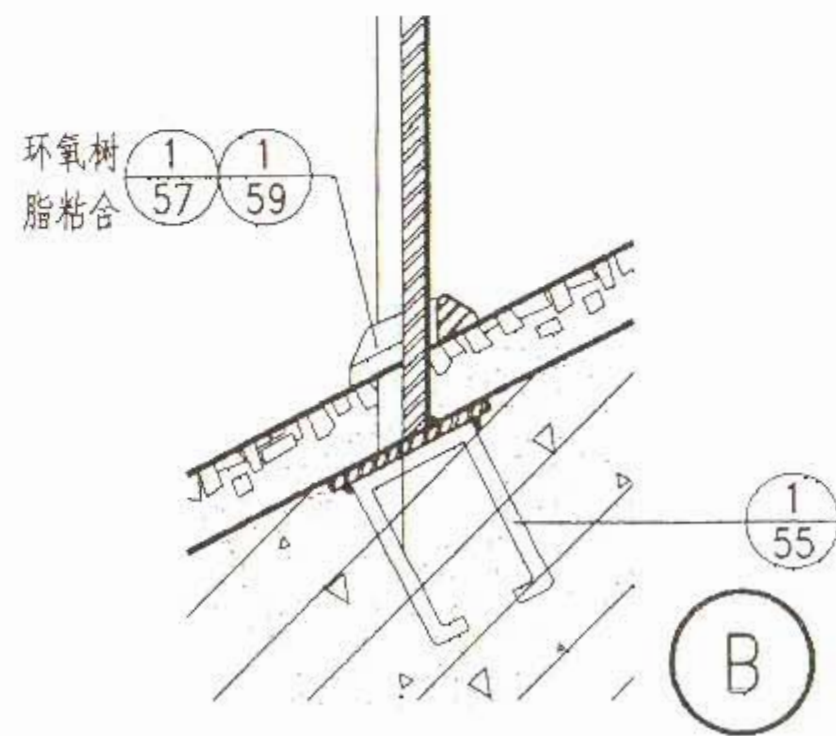
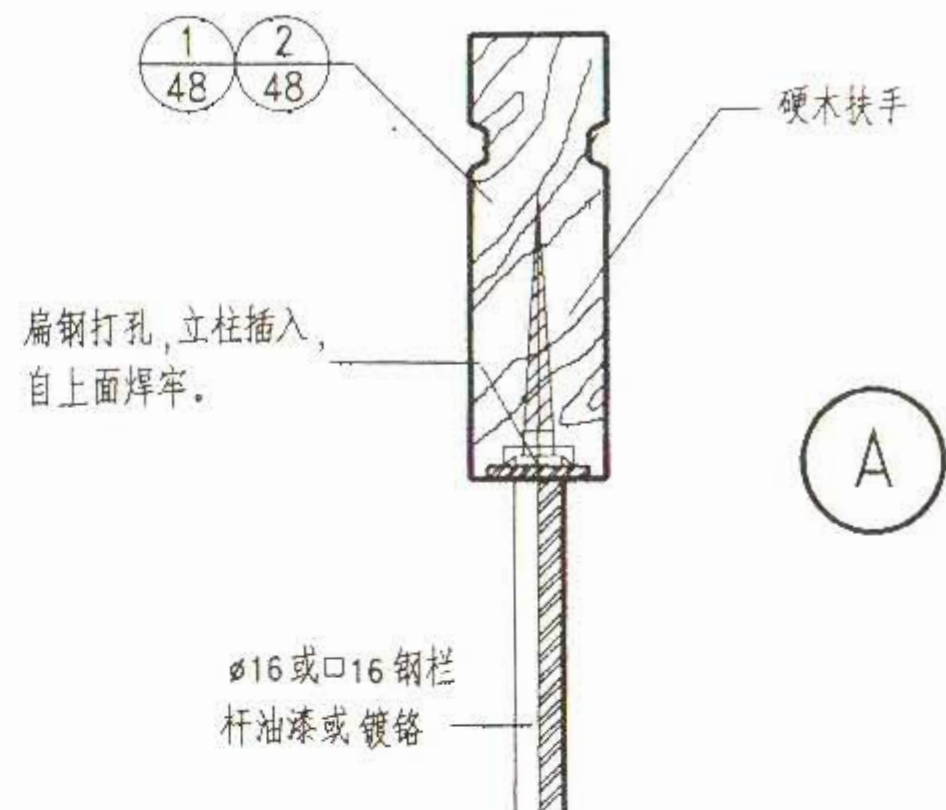
选用表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬	⑧/48	⑤	方钢烤漆	⑧/48
②	圆钢镀铬	⑨/48	⑥	方钢烤漆	⑨/48
③	圆钢烤漆	⑧/48	⑦	方钢烤漆	⑧/48
④	圆钢烤漆	⑨/48	⑧	方钢烤漆	⑨/48

注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

2. 护脚法兰按栏杆选定, 圆钢时用 ⑤⑦ 方钢用 ⑥⑧。

3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。



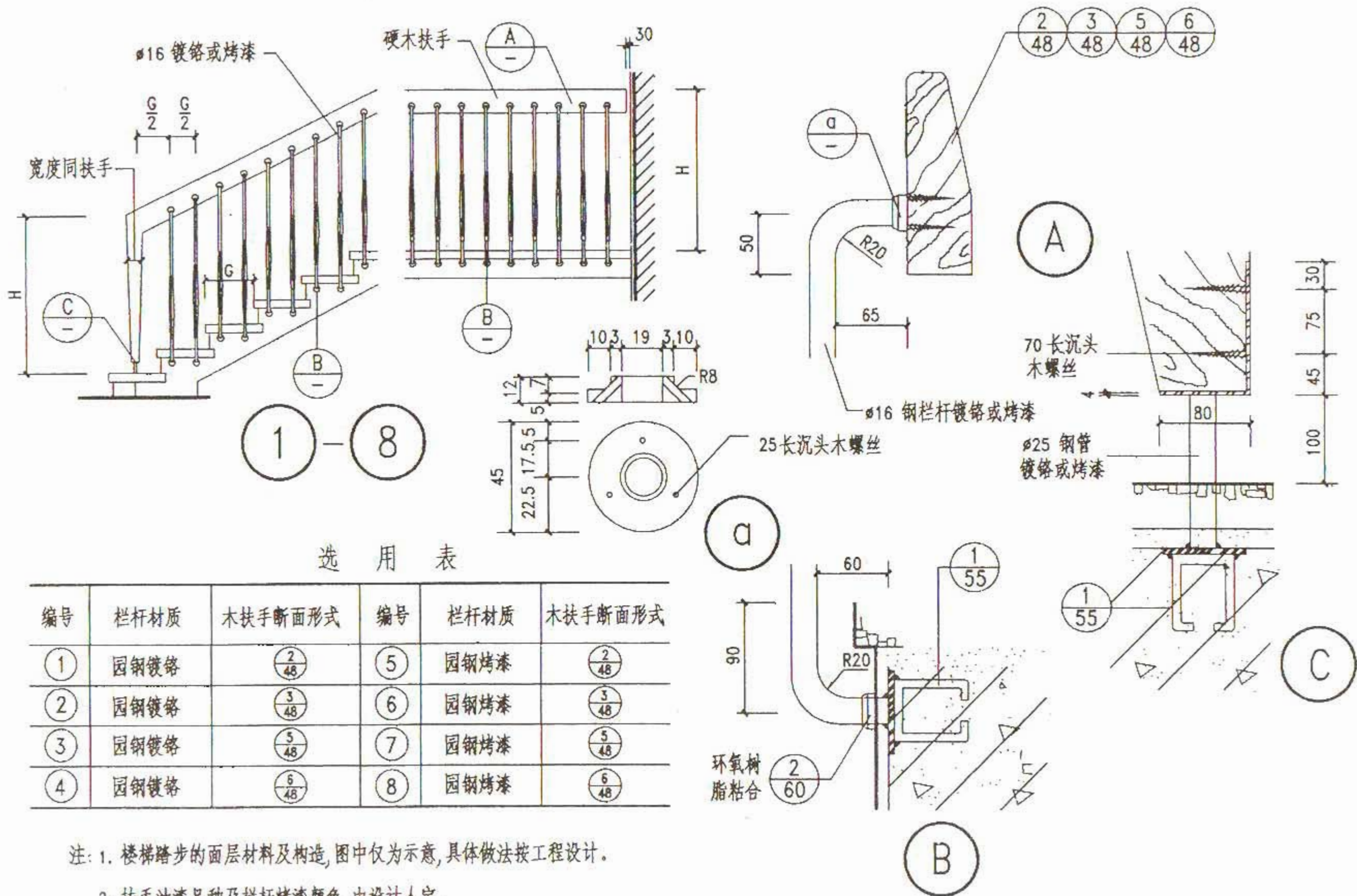
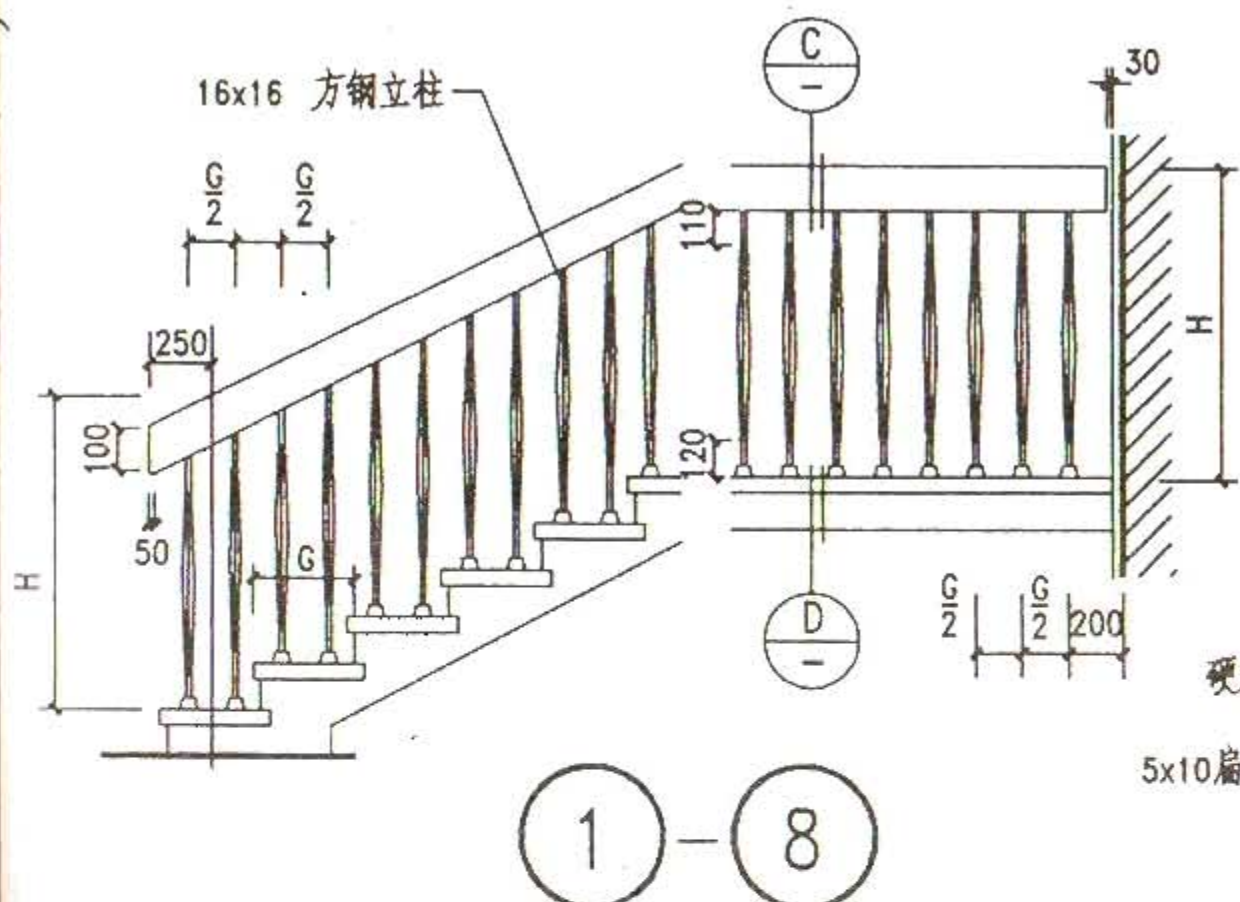


图 名

木扶手金属栏杆(三)

图集号 甘 02J08

页 次 22

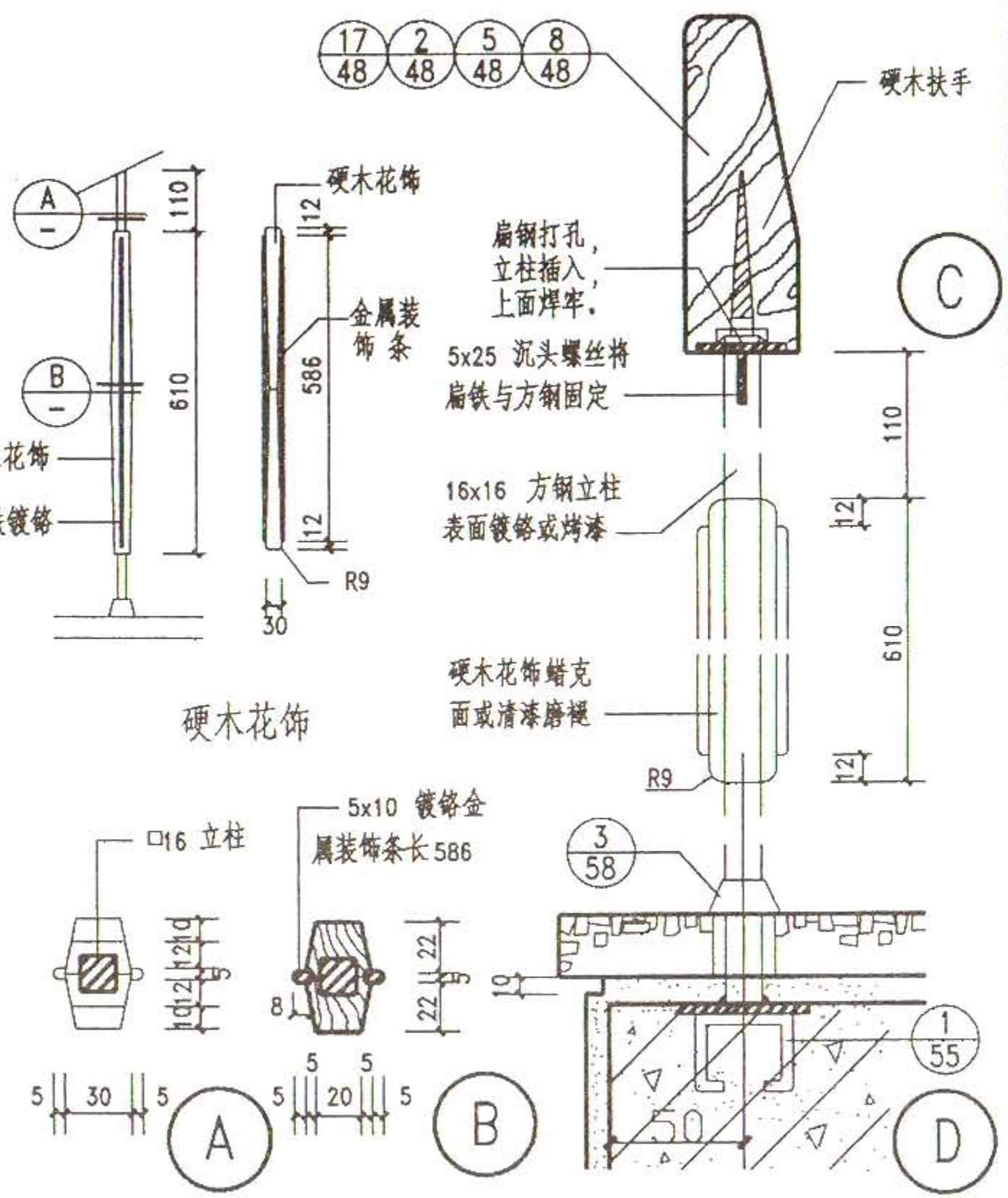


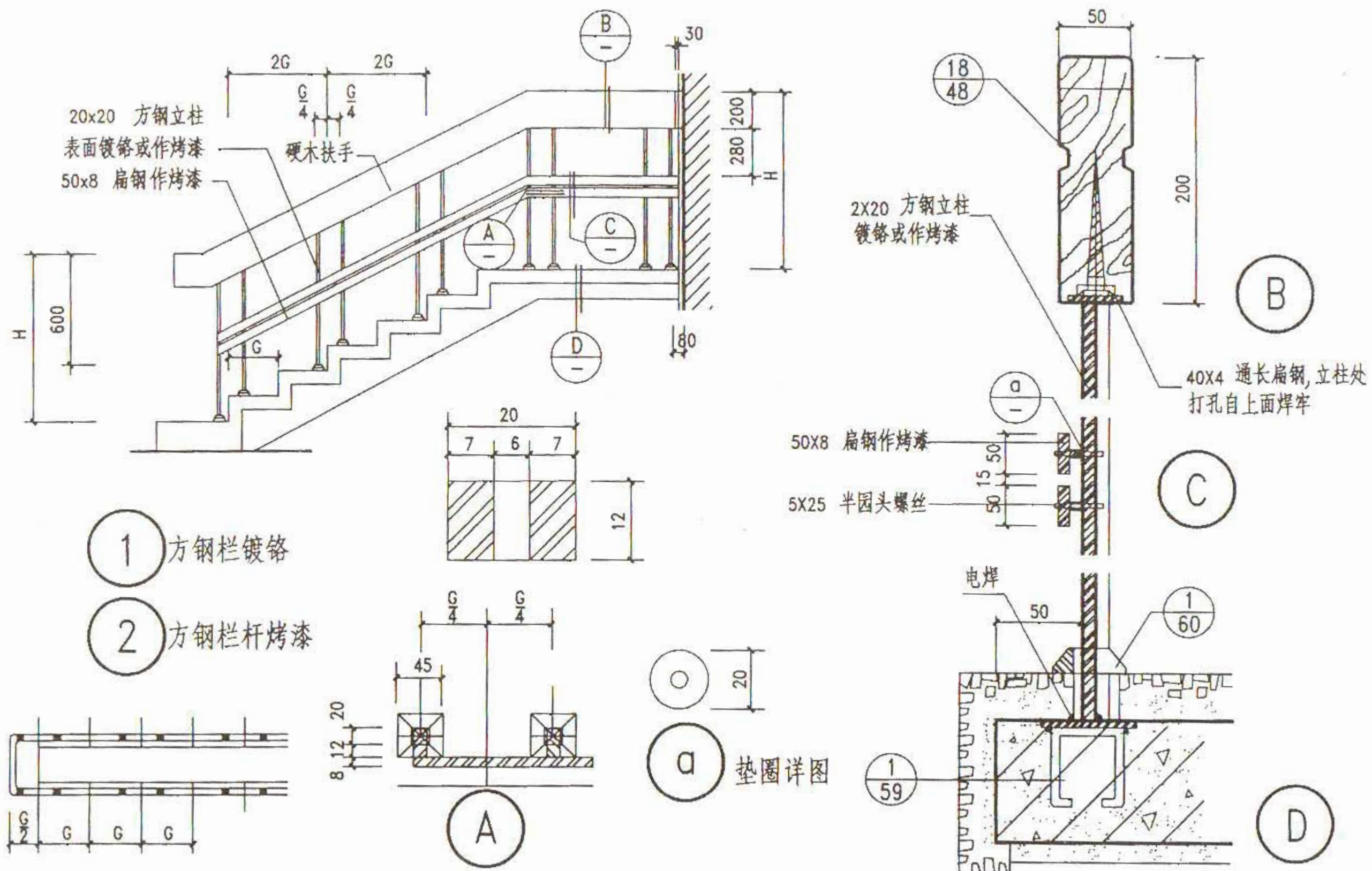
1—8

选用表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	钢质镀铬		⑤	钢质烤漆	
②	钢质镀铬		⑥	钢质烤漆	
③	钢质镀铬		⑦	钢质烤漆	
④	钢质镀铬		⑧	钢质烤漆	

注：1. 烤漆颜色及扶手、栏杆木材面油漆品种、颜色由设计人定。
 2. 图中硬木花饰与栏杆立柱、镀铬金属装饰条与木花饰粘结，均使用环氧树脂粘结剂粘结。





栏杆立柱平面图

注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

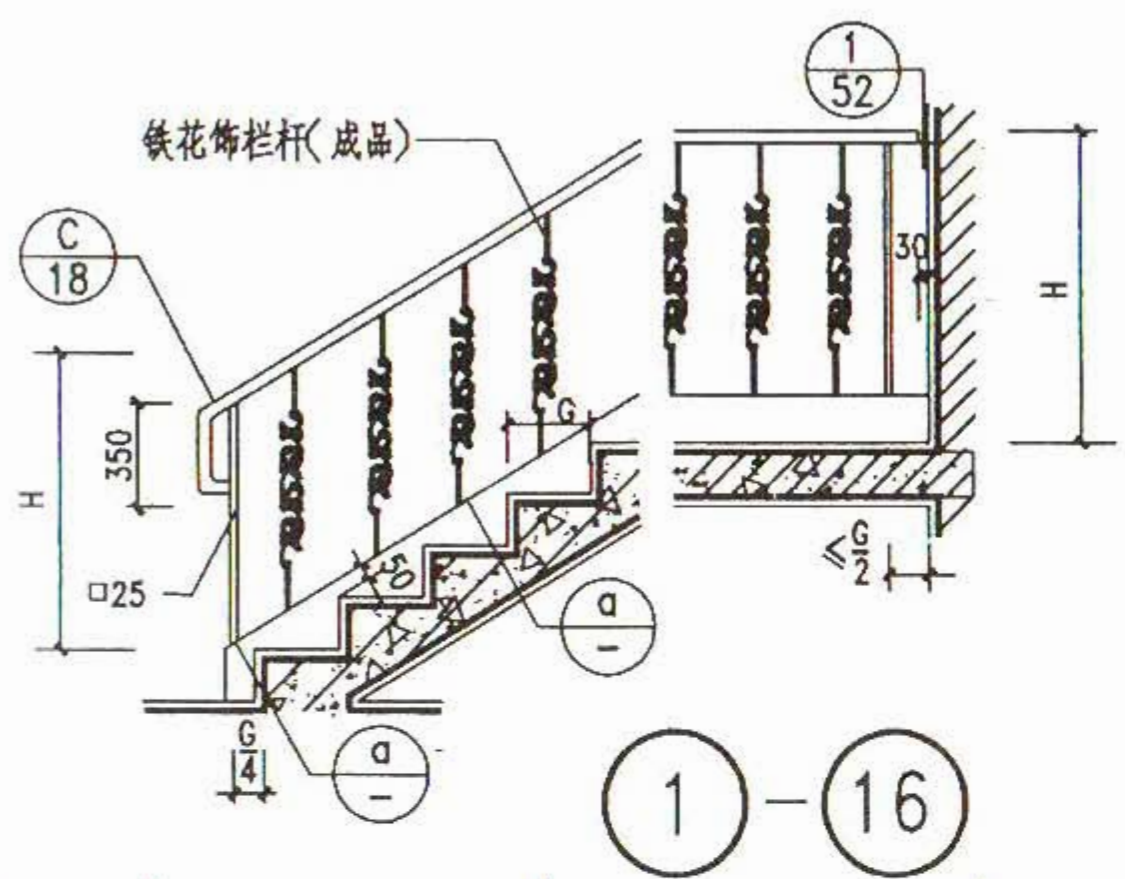
2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

图 名 木扶手金属栏杆(七)

图集号 甘 02J08

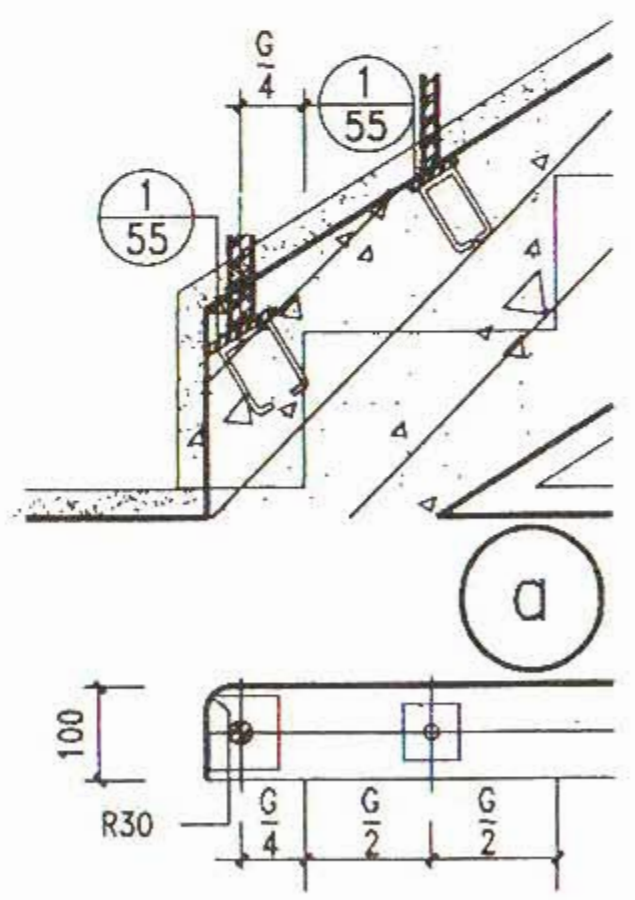
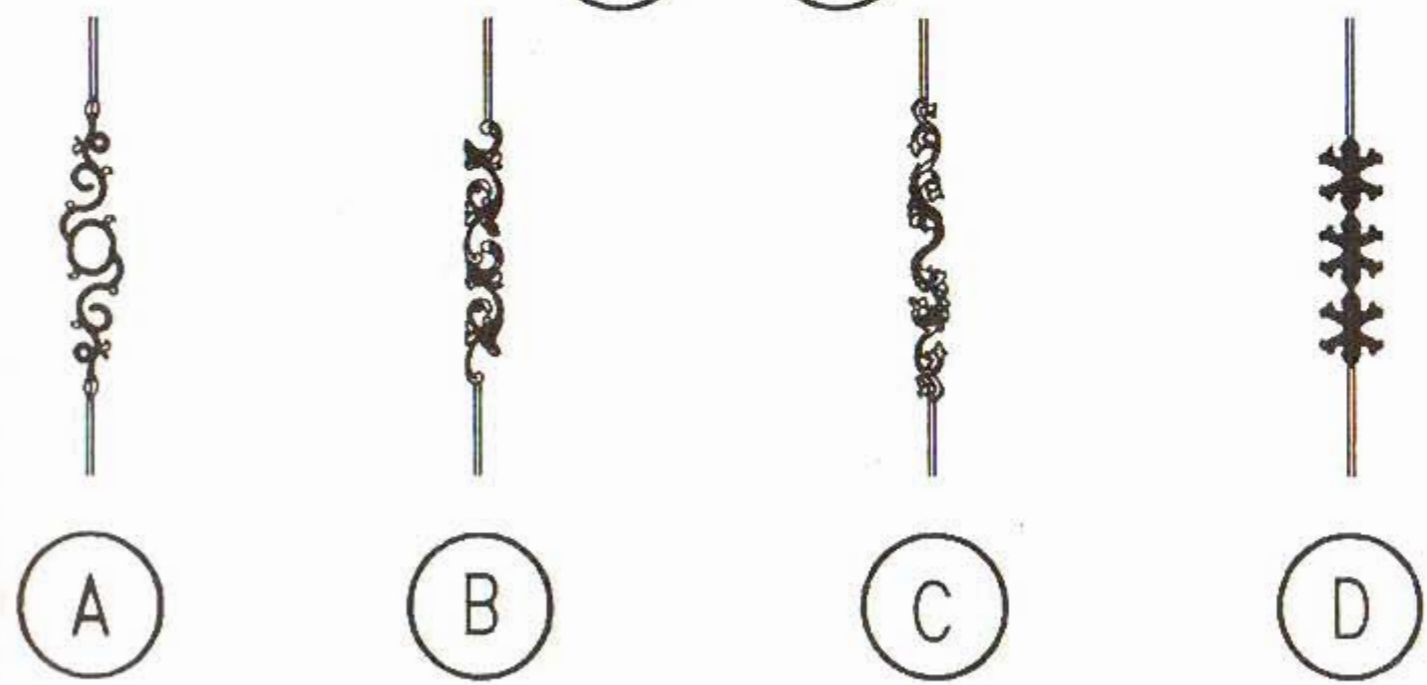
页 次 26

图集之家 www.tuihome.com

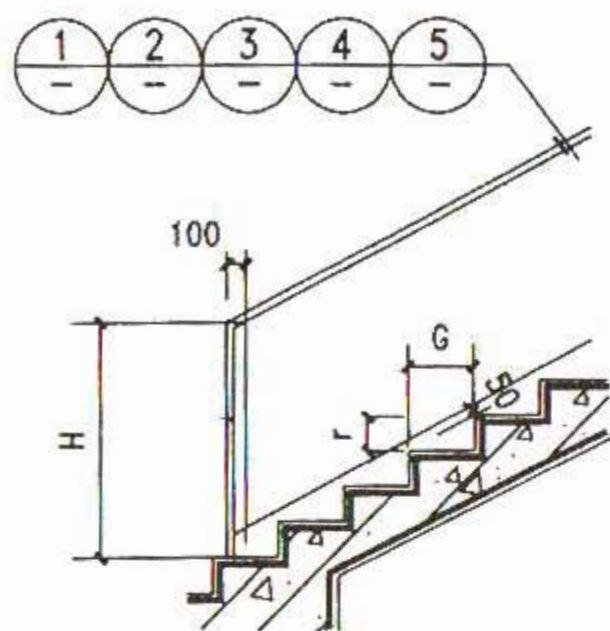


选用表

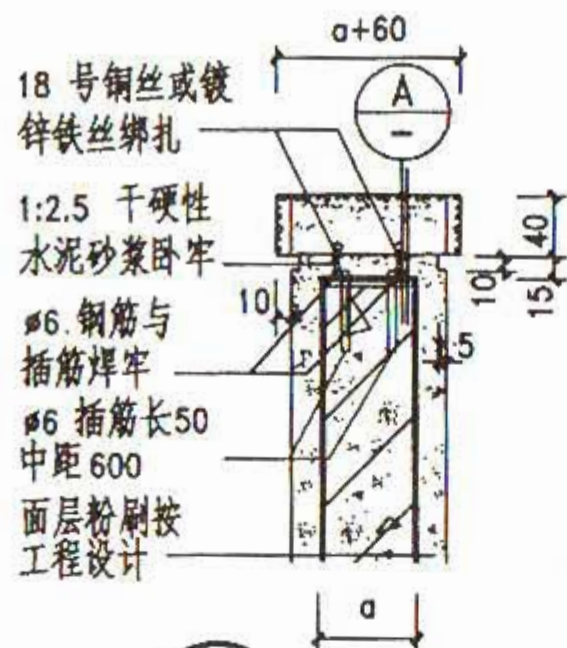
编号	金属花饰	木扶手断面形式	编号	金属花饰	木扶手断面形式
①	A	28/48	②	B	28/48
③	A	29/48	④	B	29/48
⑤	C	28/48	⑥	D	28/48
⑦	C	29/48	⑧	D	29/48
⑨	E	28/48	⑩	F	28/48
⑪	E	29/48	⑫	F	29/48
⑬	G	28/48	⑭	H	28/48
⑮	G	29/48	⑯	H	29/48



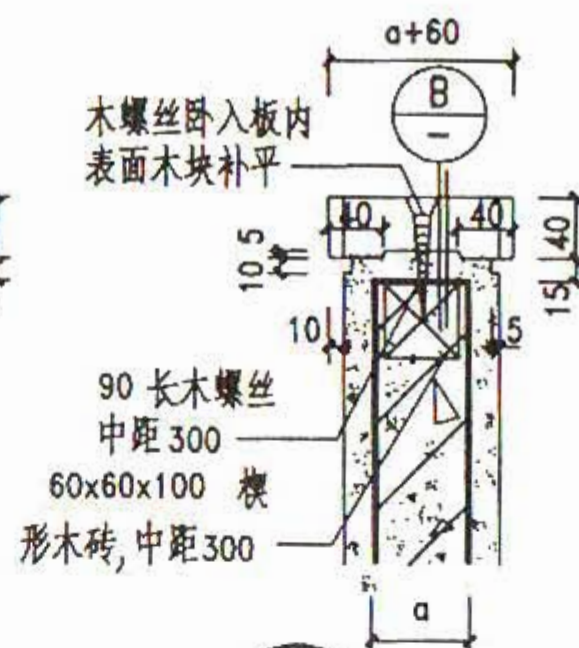
注：1. 金属花饰栏杆安装前须将边角锉光磨平，不得留有铸痕。
2. 木扶手油漆品种颜色由设计人定，金属花饰须刷防锈漆一道，调和漆二道，颜色由设计人定。
3. 金属花饰栏杆由业主向专业厂家选型定制，水平净间距尺寸不大于110mm。



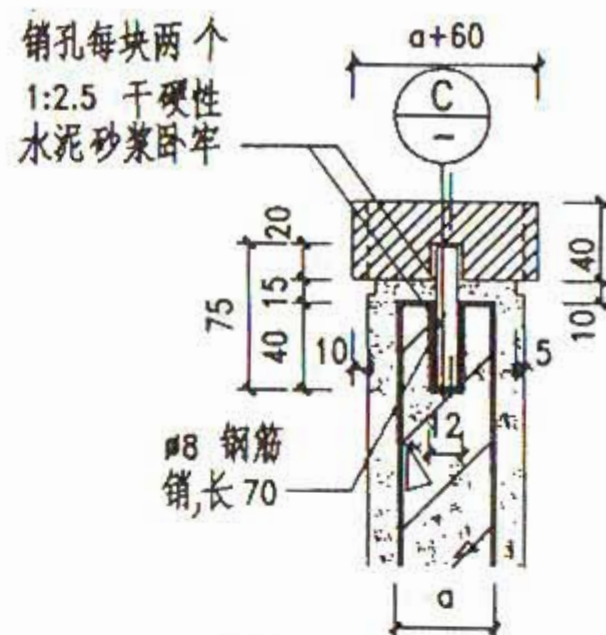
栏板立面



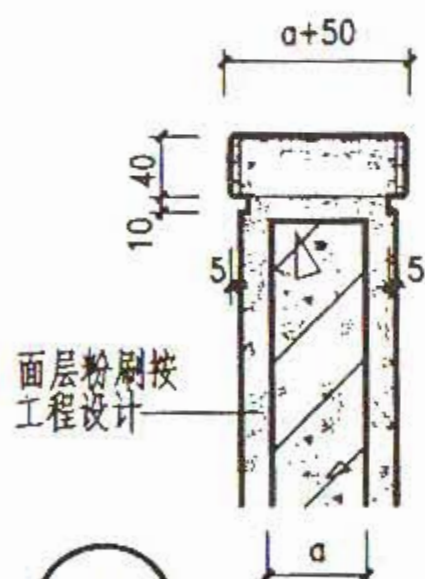
1 水磨石扶手<预制>



2 木板扶手

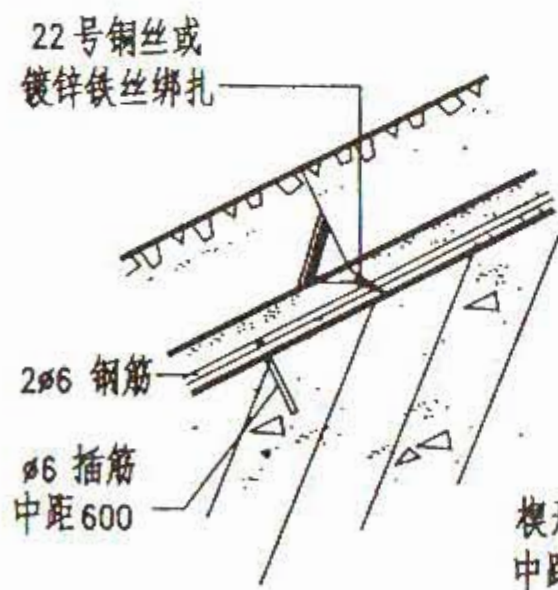


3 大理石扶手或磨光花岗石扶手

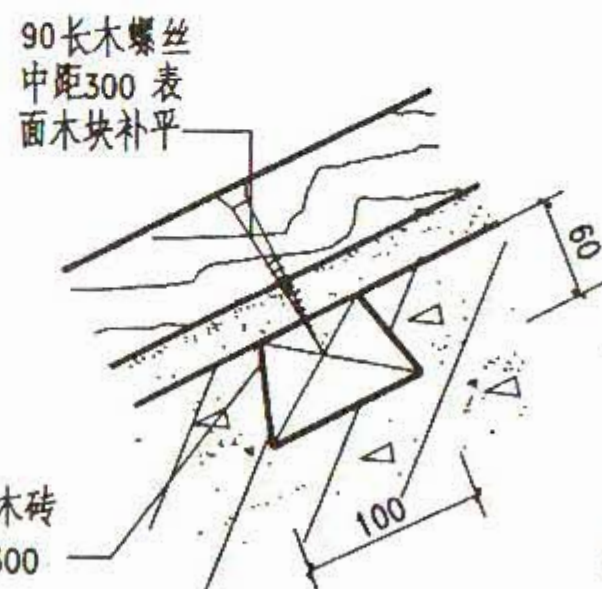


4 水泥砂浆抹面扶手

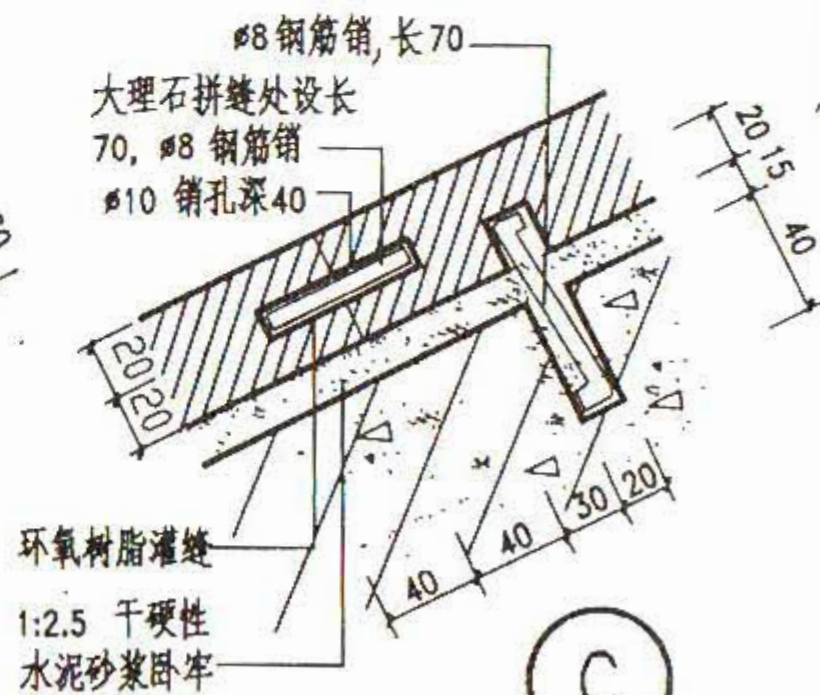
5 水磨石扶手<现制>



A



B

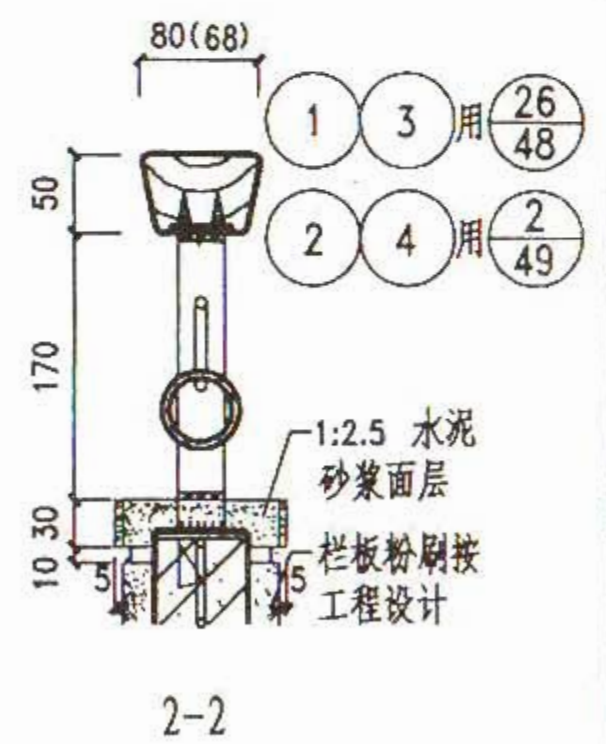
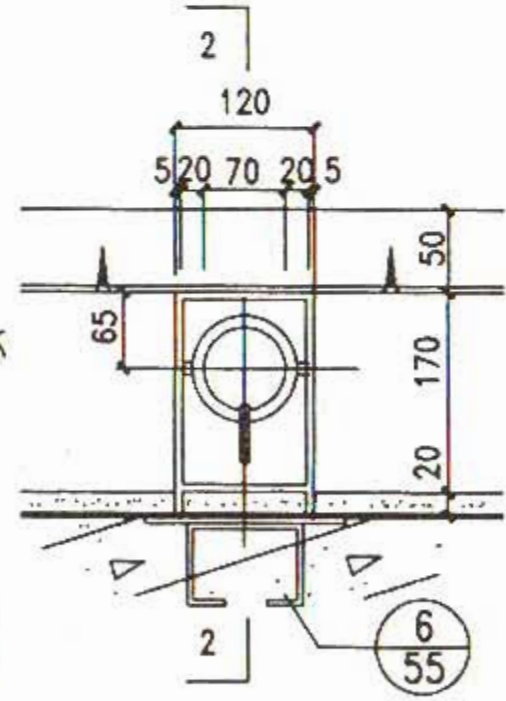
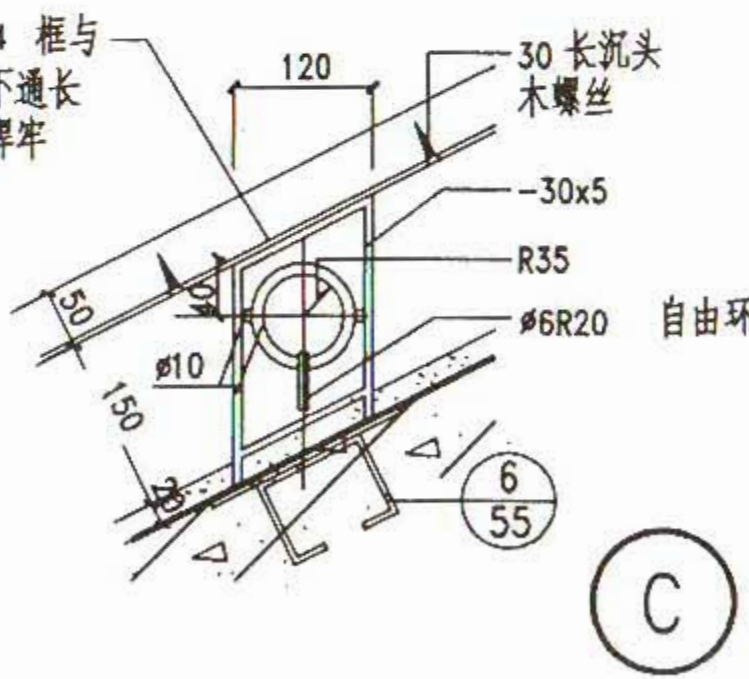
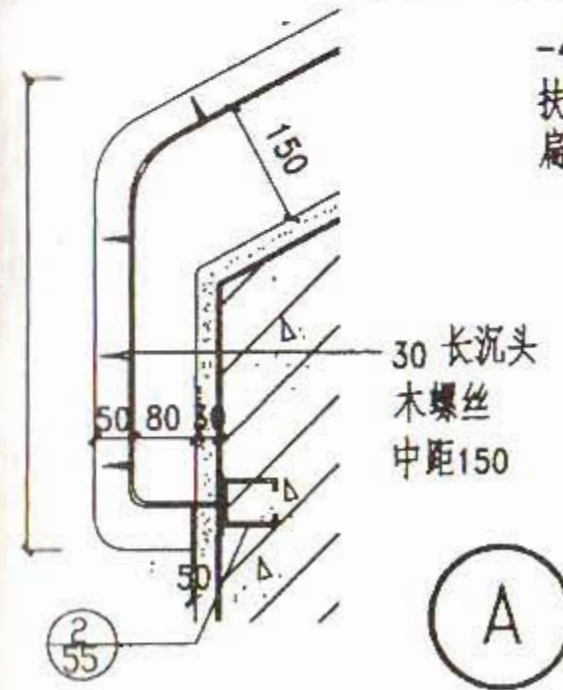
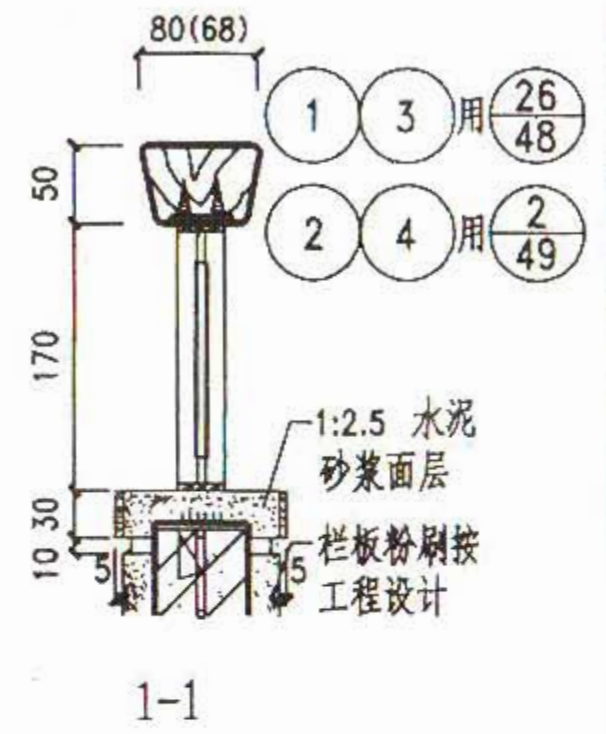
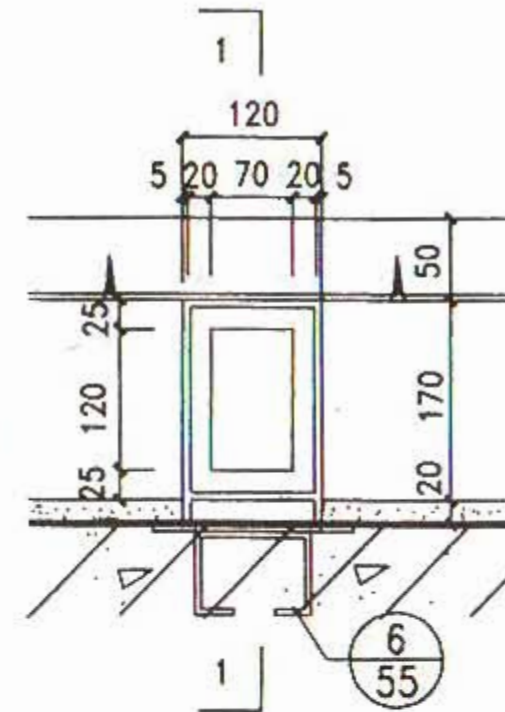
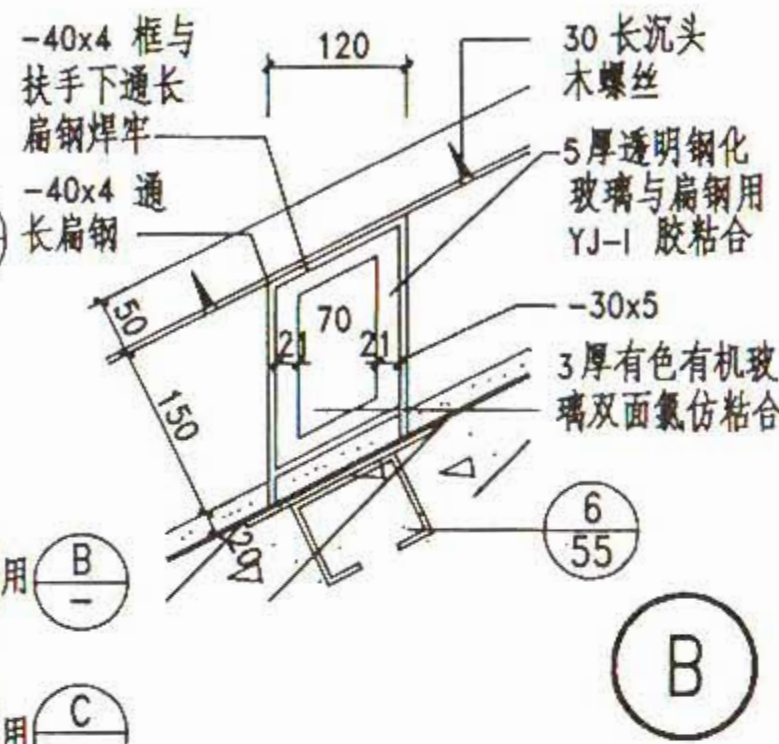
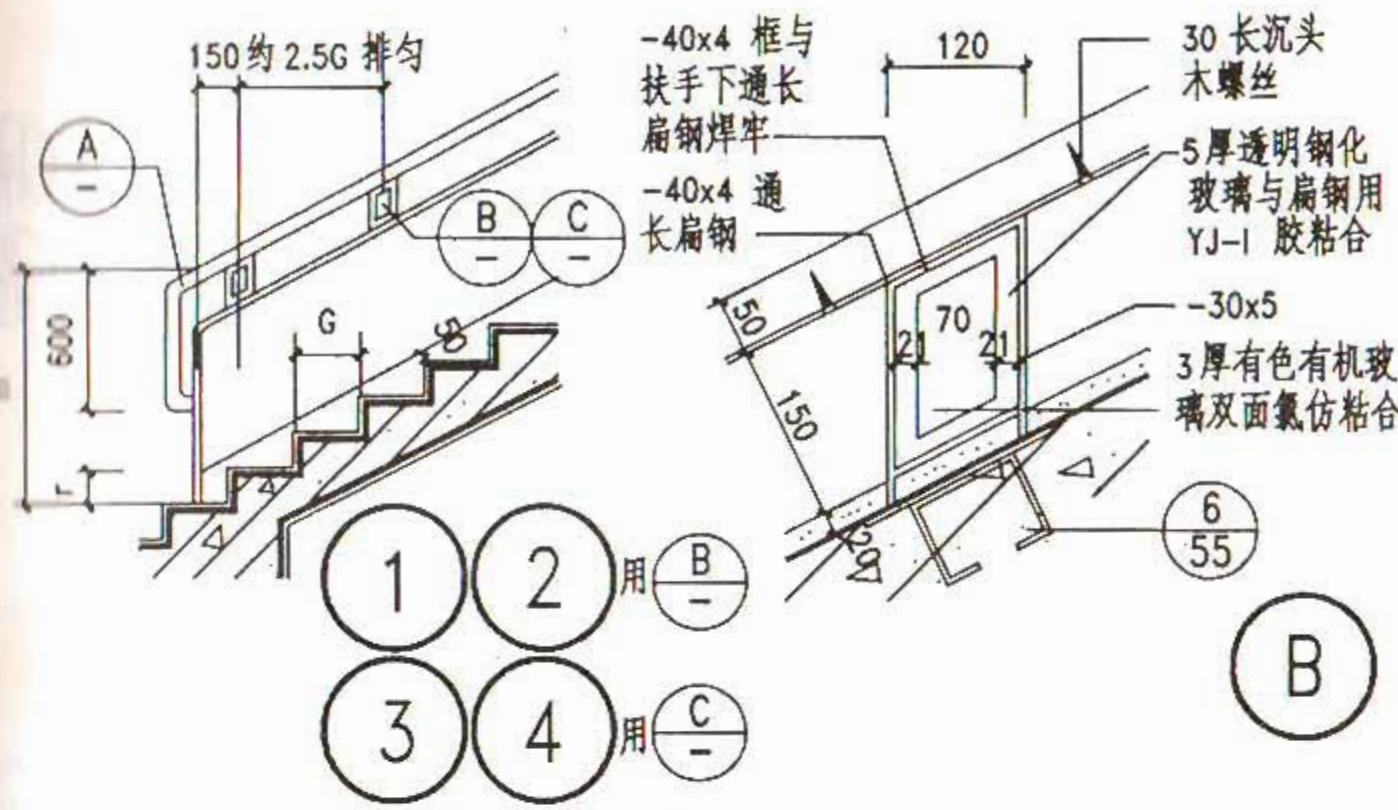


C

注: 1. 栏板厚度 a 按工程设计定。2. ①-⑤ 虚线表示扶手面宽也可与栏板做平, 由设计人定。
3. ① ③ 预制扶手预制块品种规格由设计人定。4. ② 木扶手油漆品种颜色由设计人定。

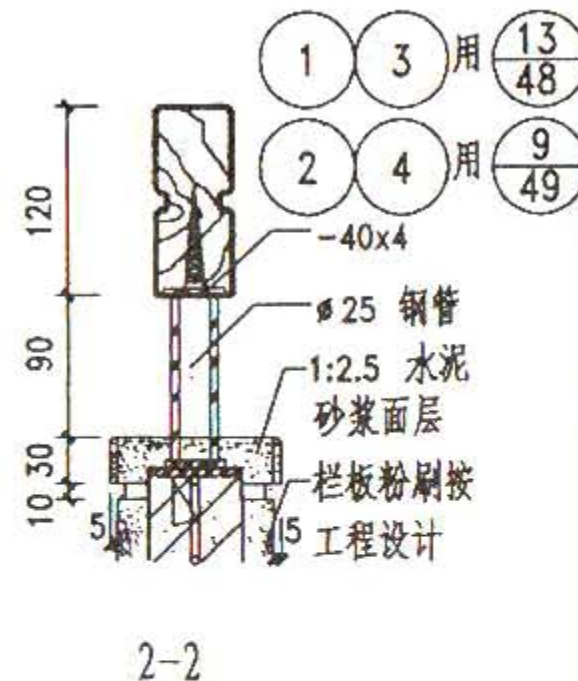
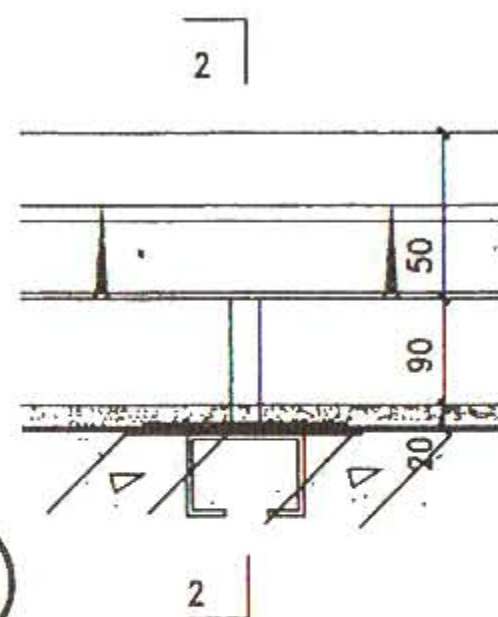
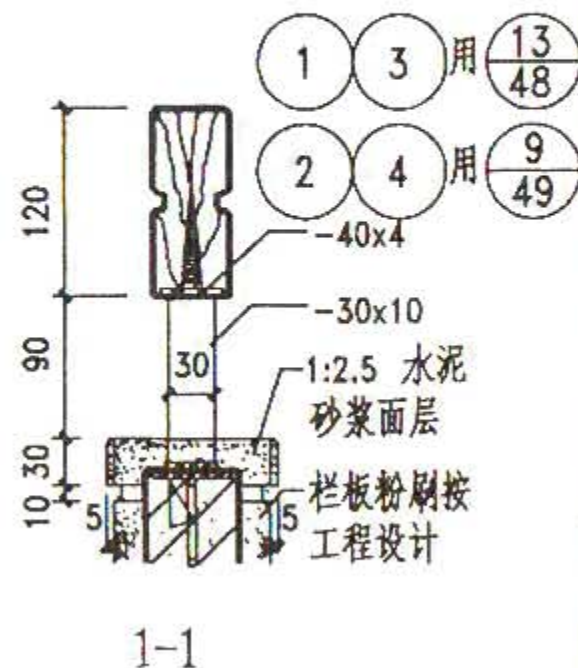
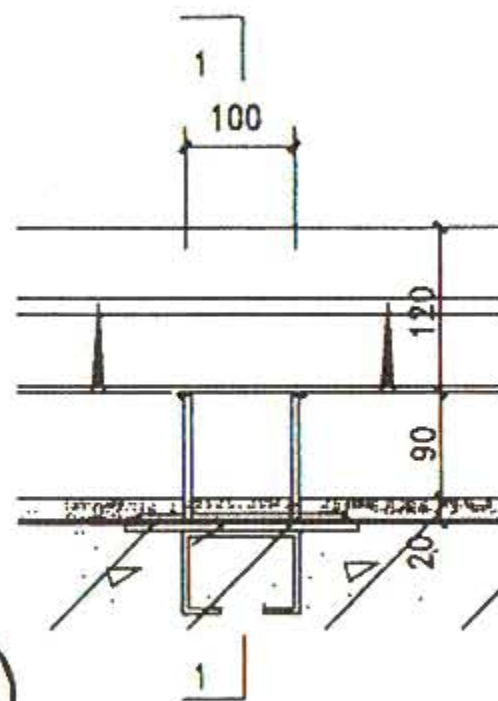
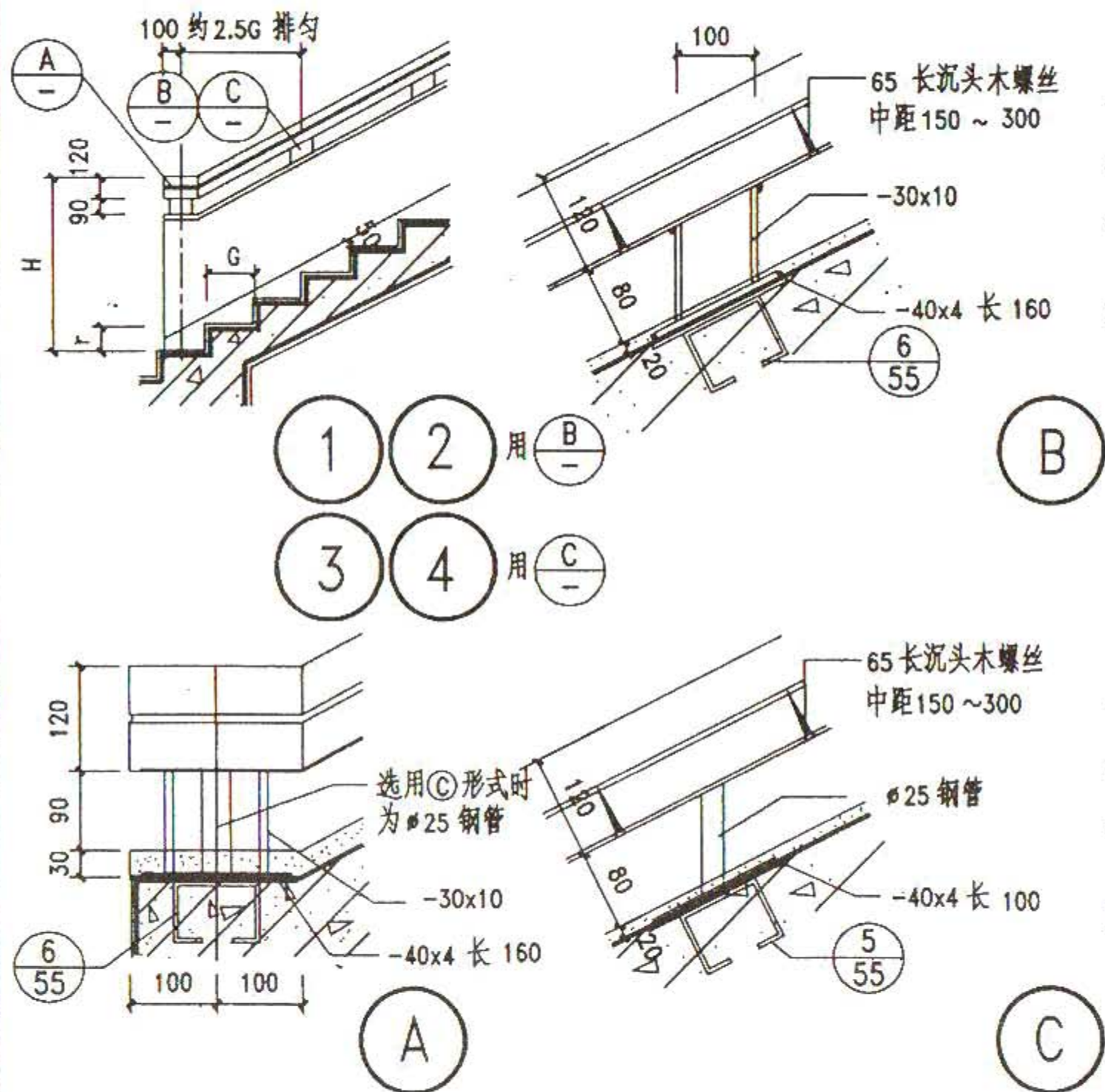
图 名	钢筋混凝土栏板 (一)	图集号	甘 02J08
		页 次	30

设计之家 www.tujihome.com 最新图集网站



注：1. 节点⑧中钢化玻璃颜色，由设计人定。2. 扶手及金属花饰的油漆品种颜色由设计人定。
3. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平，如 1-1.2-2 虚线示由设计人定。

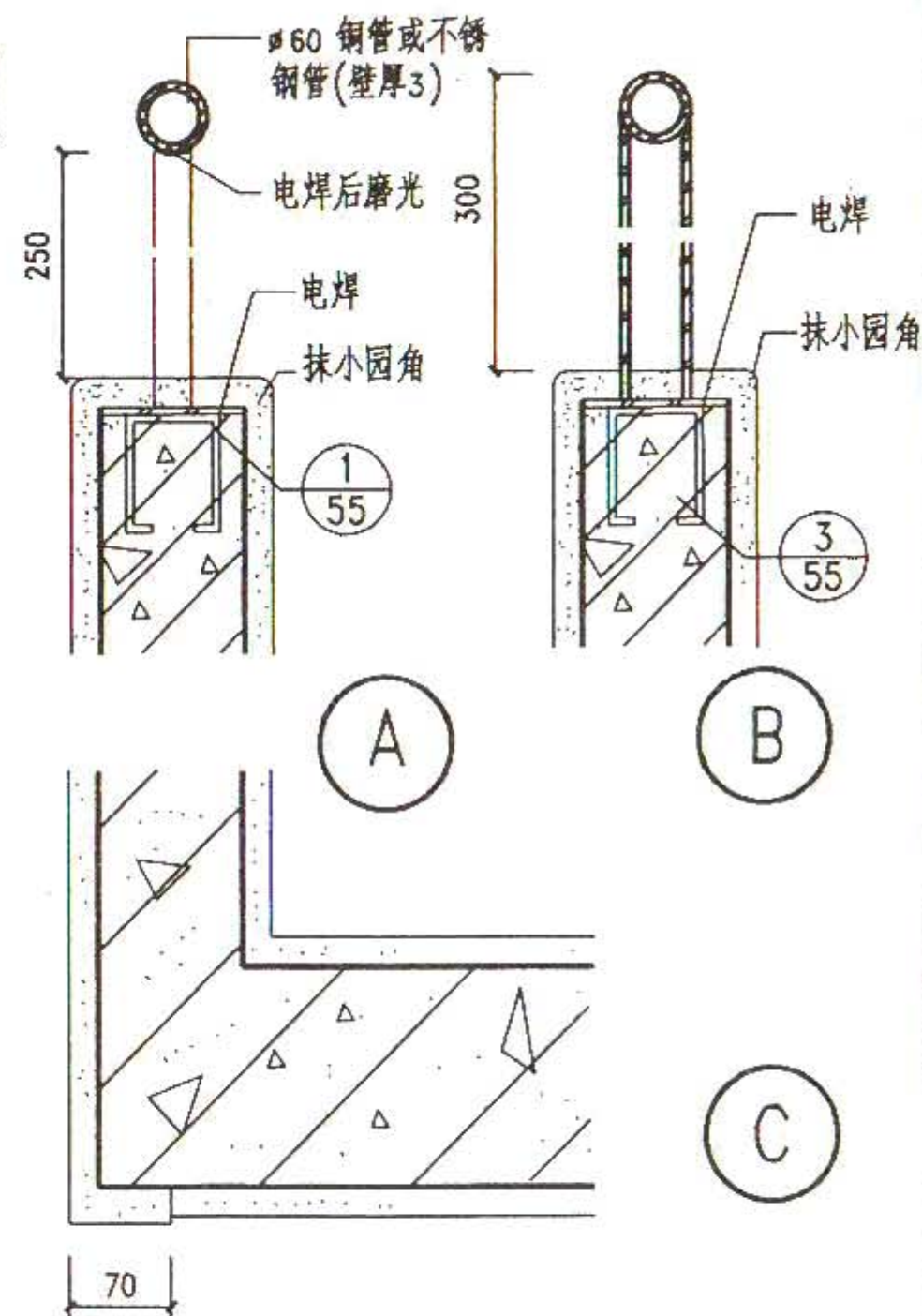
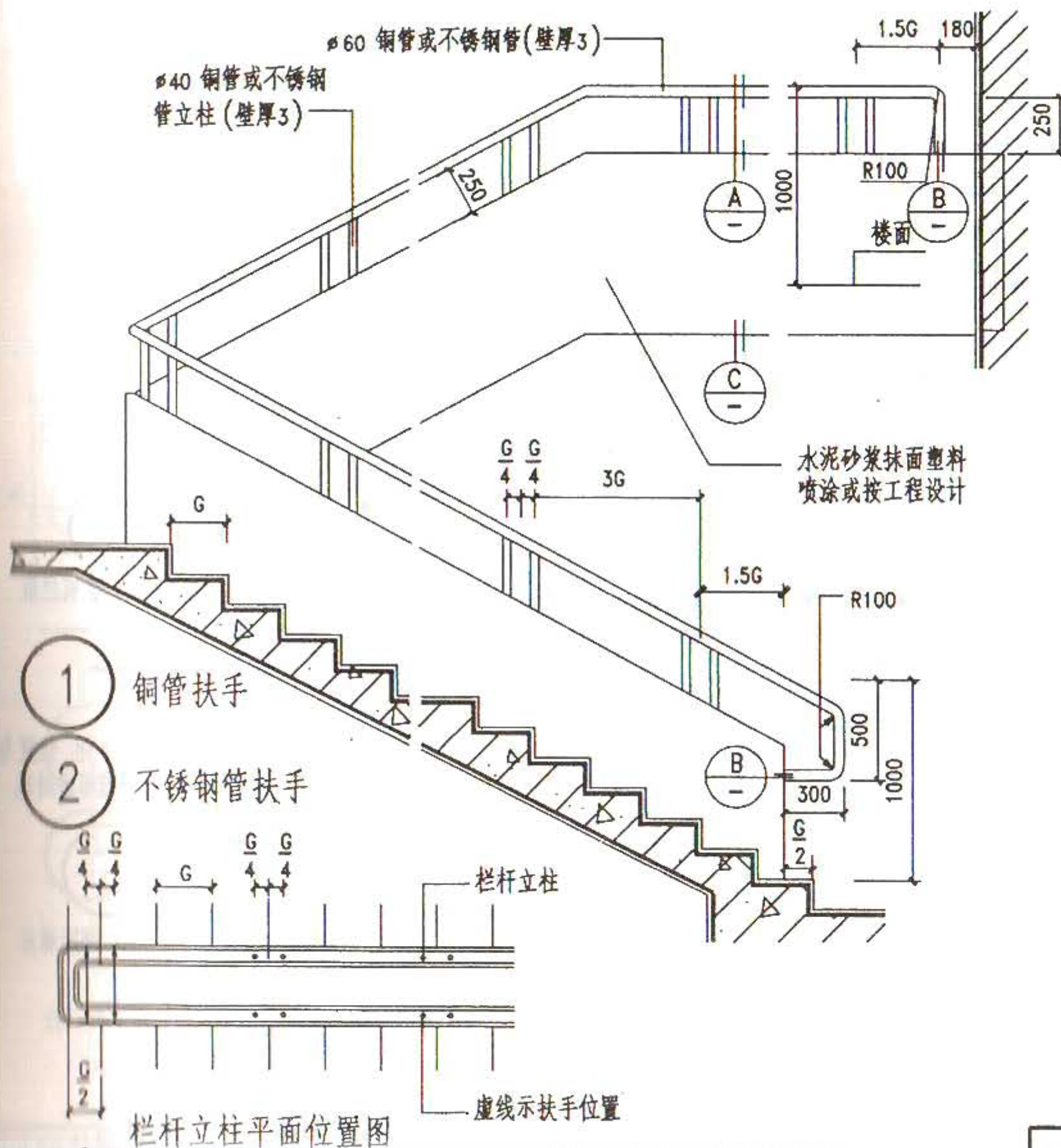
图 名	钢筋混凝土栏板（二）	图集号	甘 02J08
		页 次	31



- 注：1. 扶手及金属构件的油漆品种，颜色由设计人定。
2. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平。如1-1、2-2虚线示由设计人定。

图 名	钢筋混凝土栏板 (三)	图集号	甘 02J08
		页 次	32

图集之家 www.tujihome.com 最新图集网站



注: 楼梯钢筋混凝土栏板厚度和饰面做法均按工程设计。

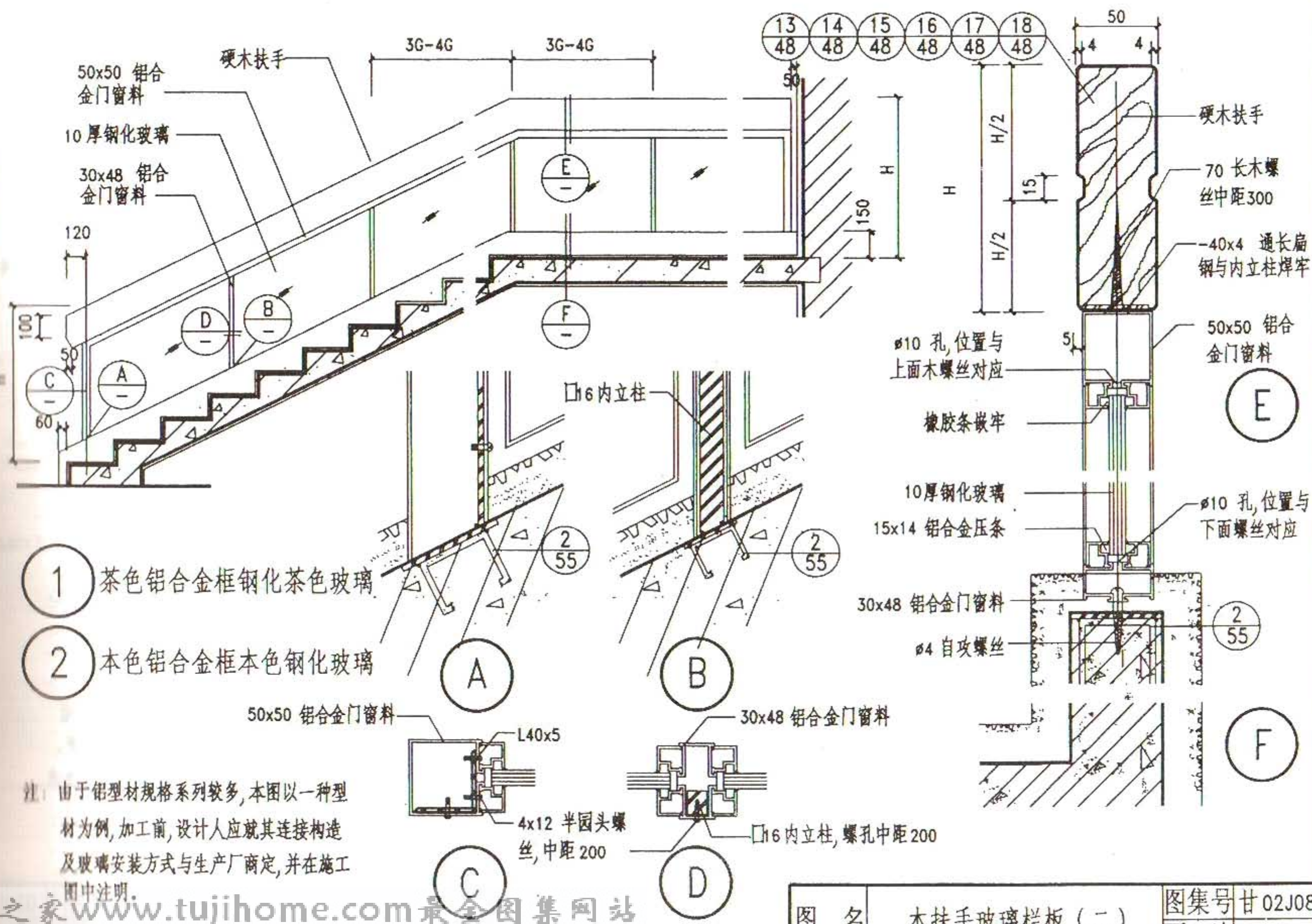


图 名

木扶手玻璃栏板 (二)

图集号 甘 02J08

页 次 35

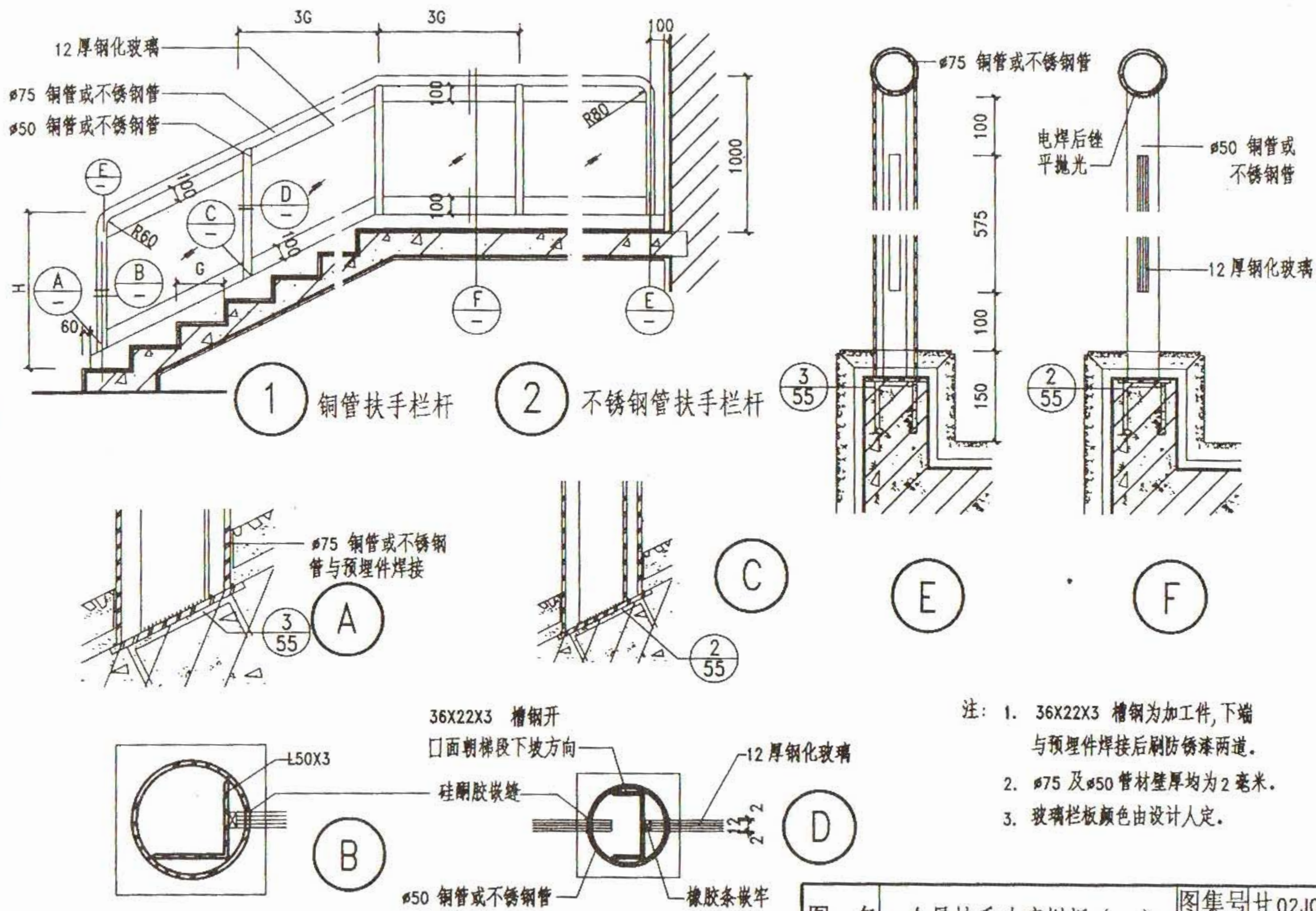
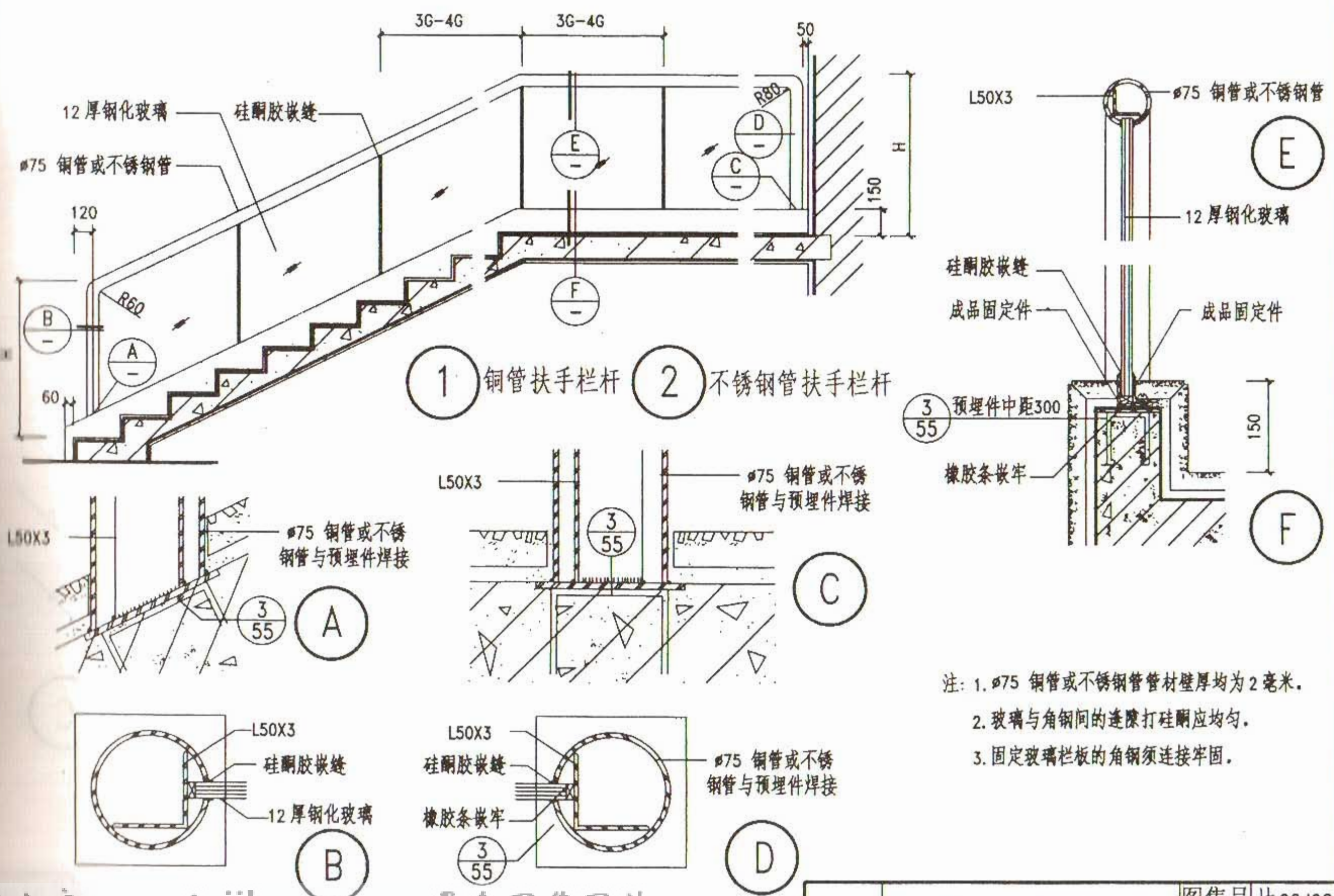
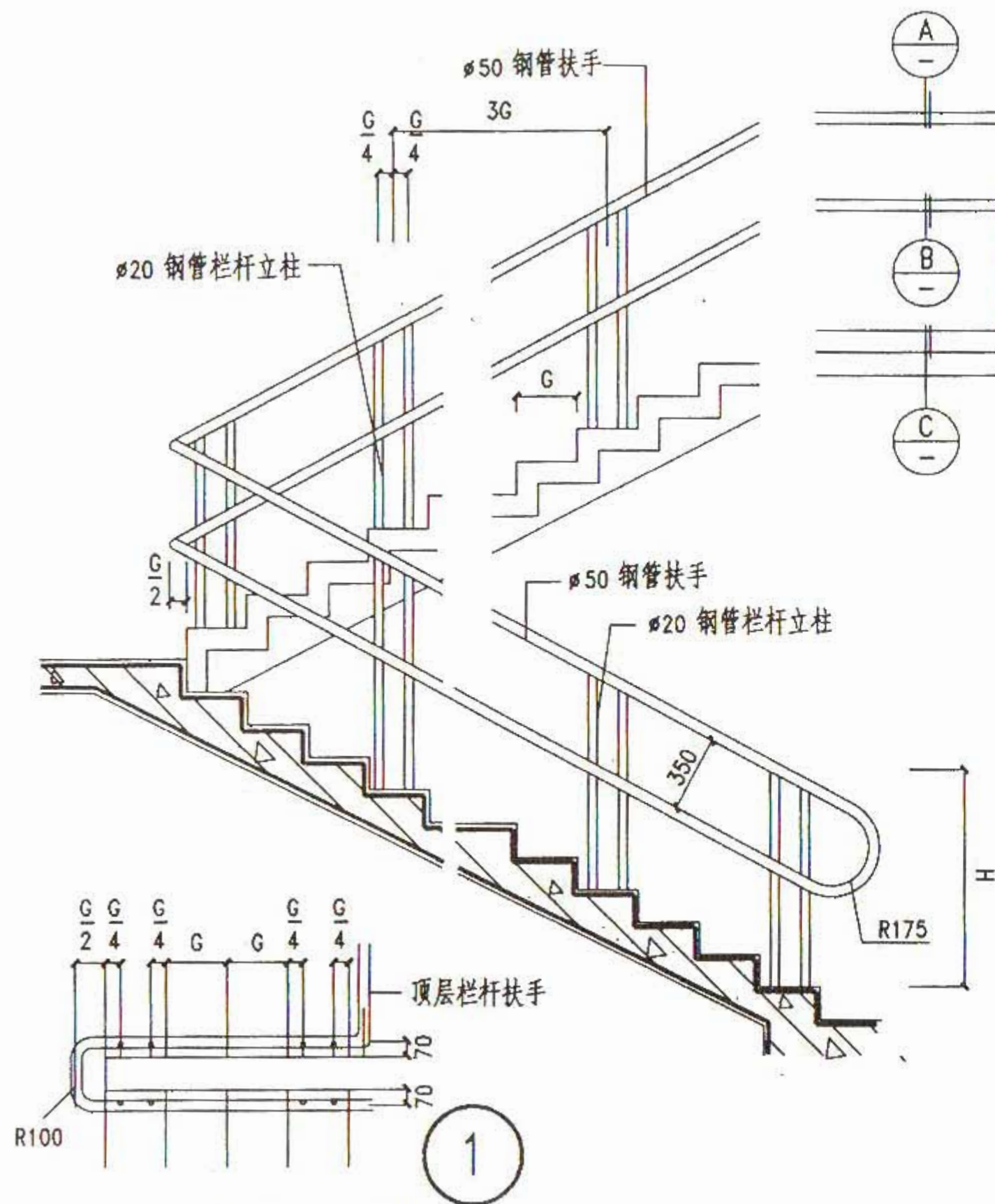
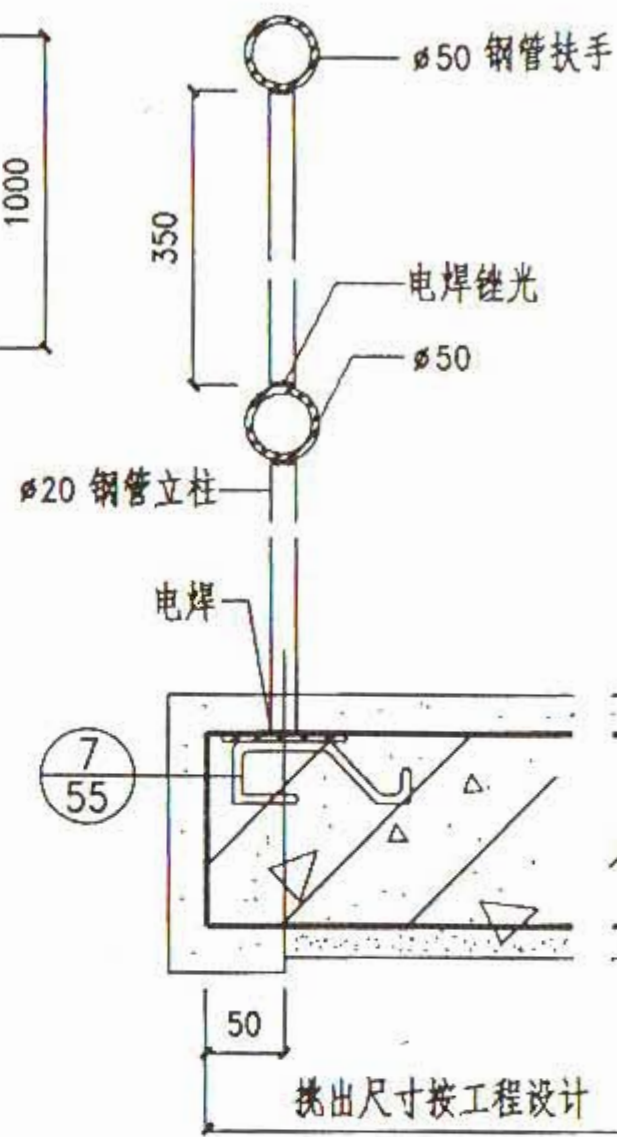
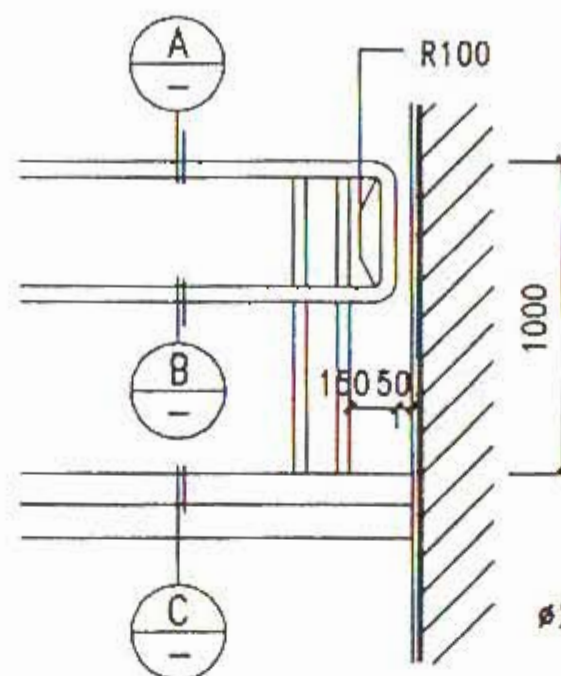


图 名	金属扶手玻璃栏板 (一)	图集号	甘 02J08
		页 次	36





栏杆立柱平面位置图



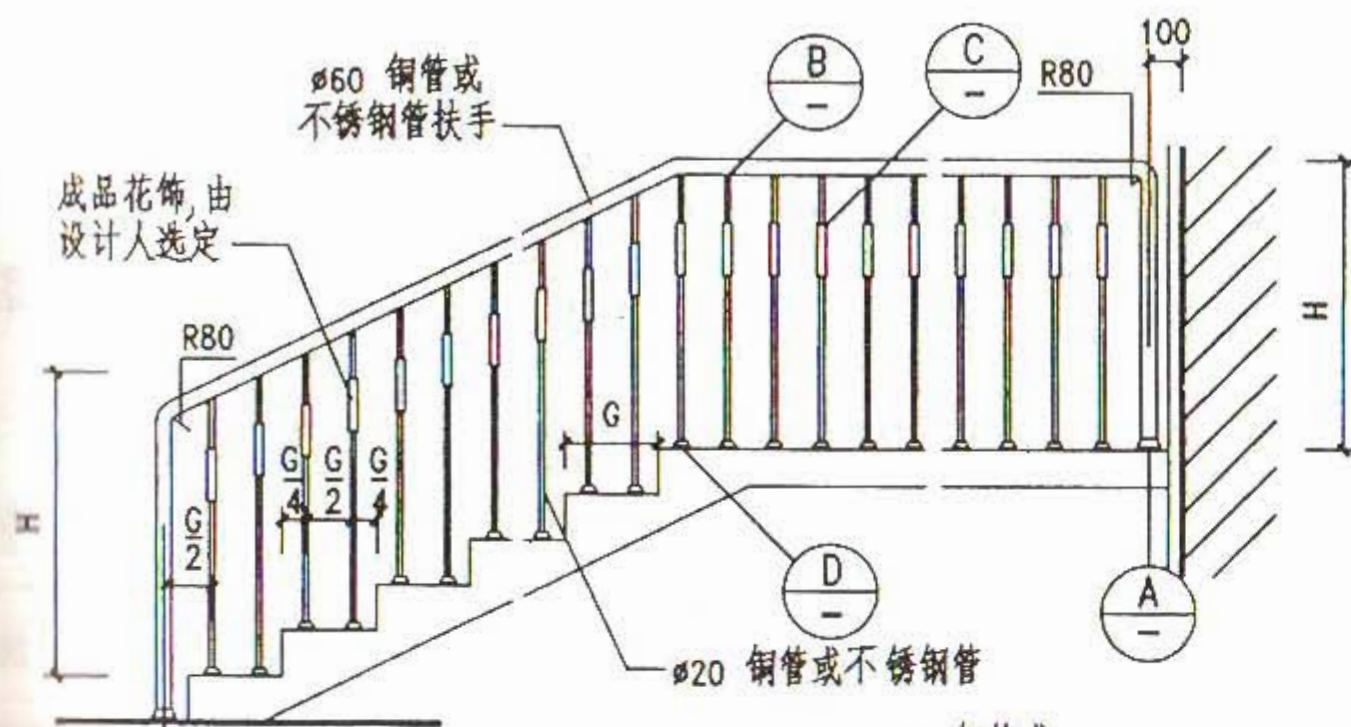
- 注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
2. 楼梯栏杆、扶手、油漆品种及颜色由设计人定。

图 名

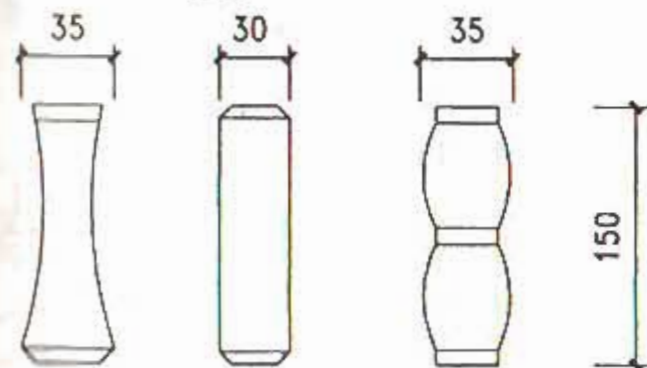
金属扶手金属栏杆 (一)

图集号 甘 02J08

页 次 38



- 1 铜管扶手栏杆
- 2 不锈钢管扶手栏杆



成品花饰示意

注: 本栏杆为定型产品, 图中仅简单表示构造节点。

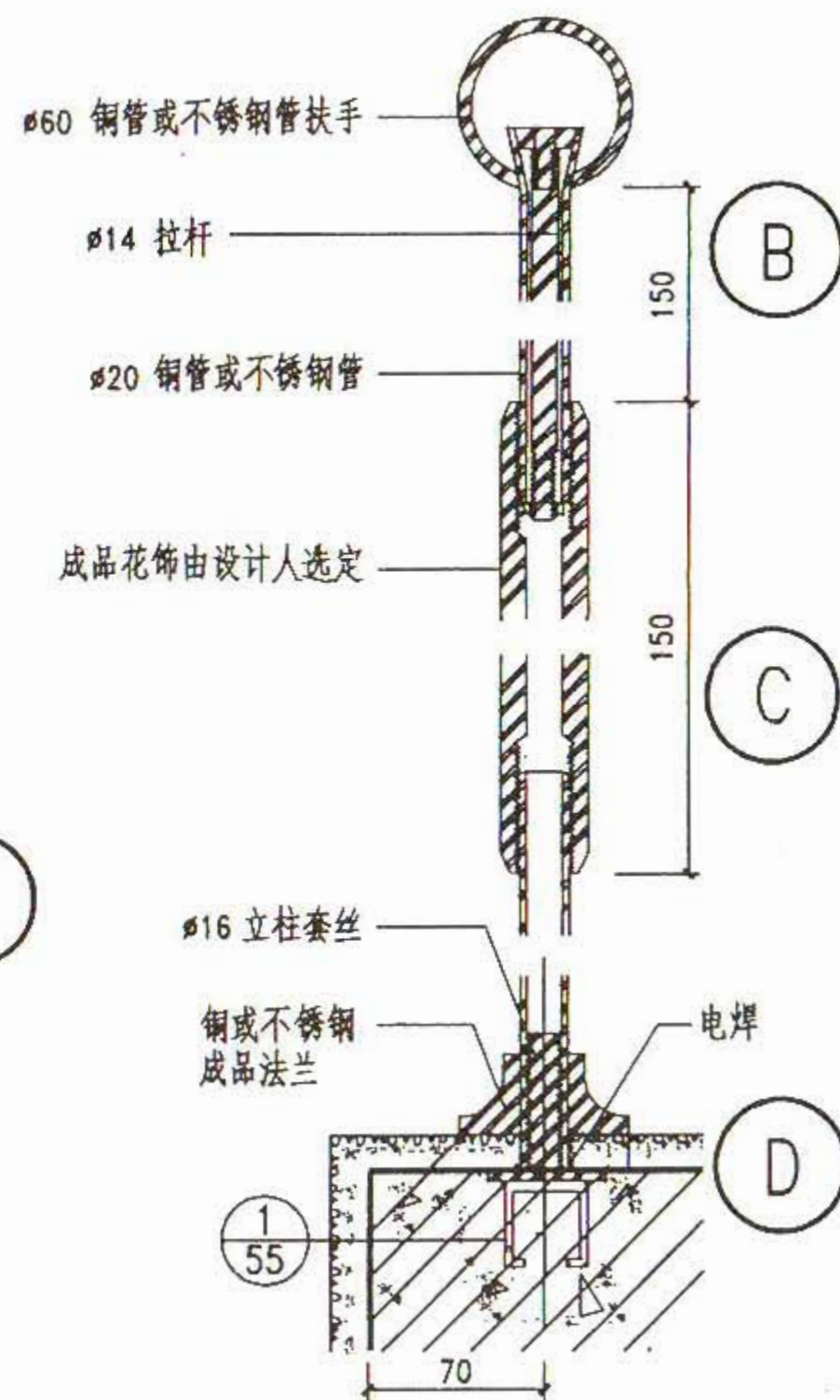
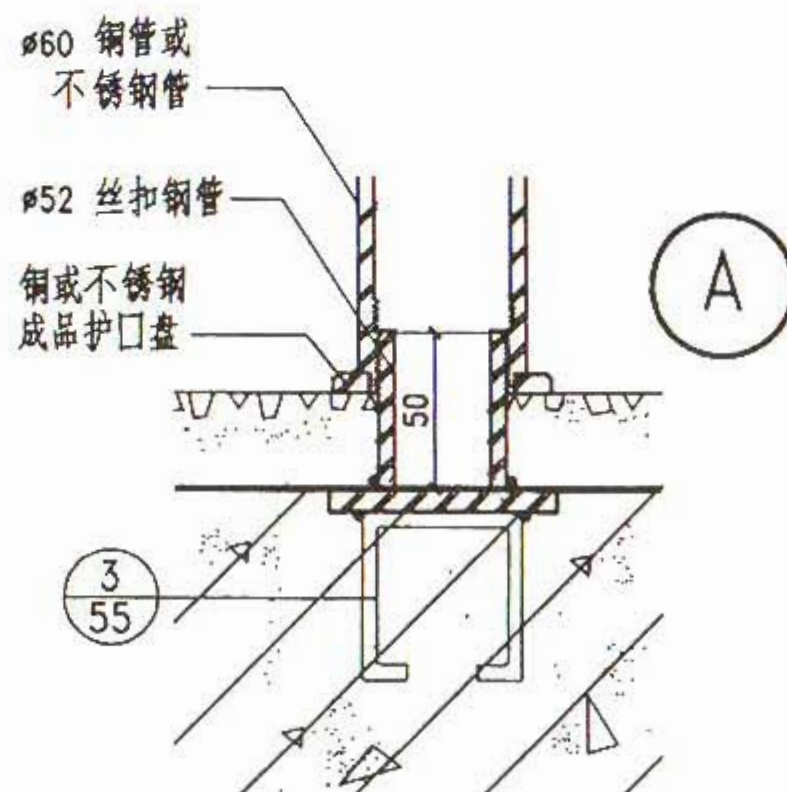
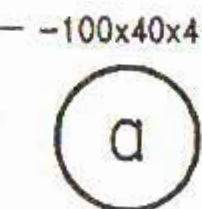


图 名

金属扶手金属栏杆 (二)

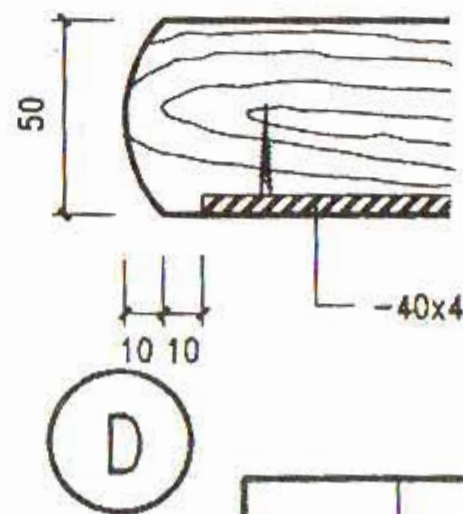
图集号 甘 02J08

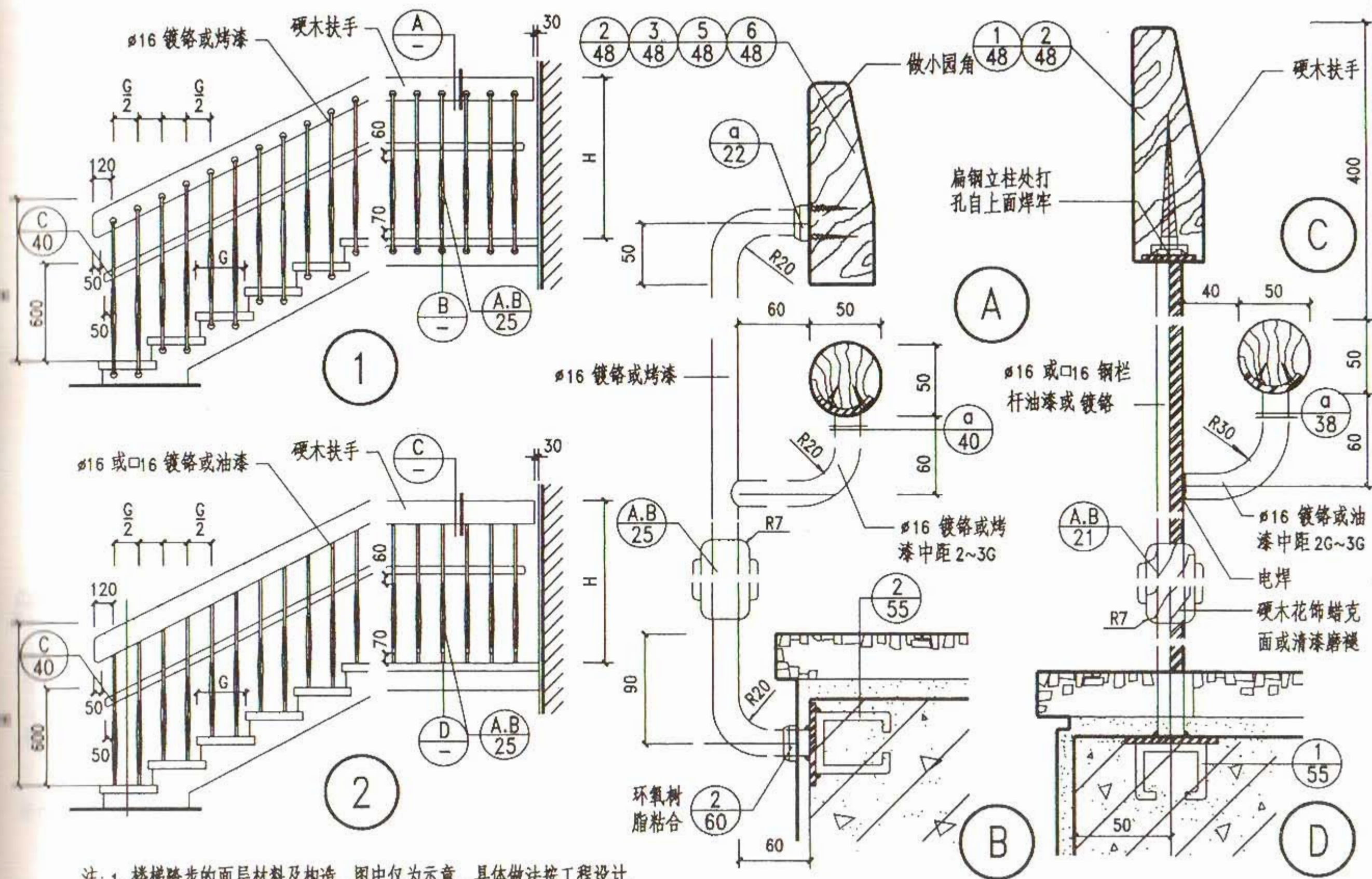
页 次 39



编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	园钢油漆		⑤	方钢油漆	
②	园钢油漆		⑥	方钢油漆	
③	园钢镀铬		⑦	方钢镀铬	
④	园钢镀铬		⑧	方钢镀铬	

2.油漆品种及颜色由设计人定。

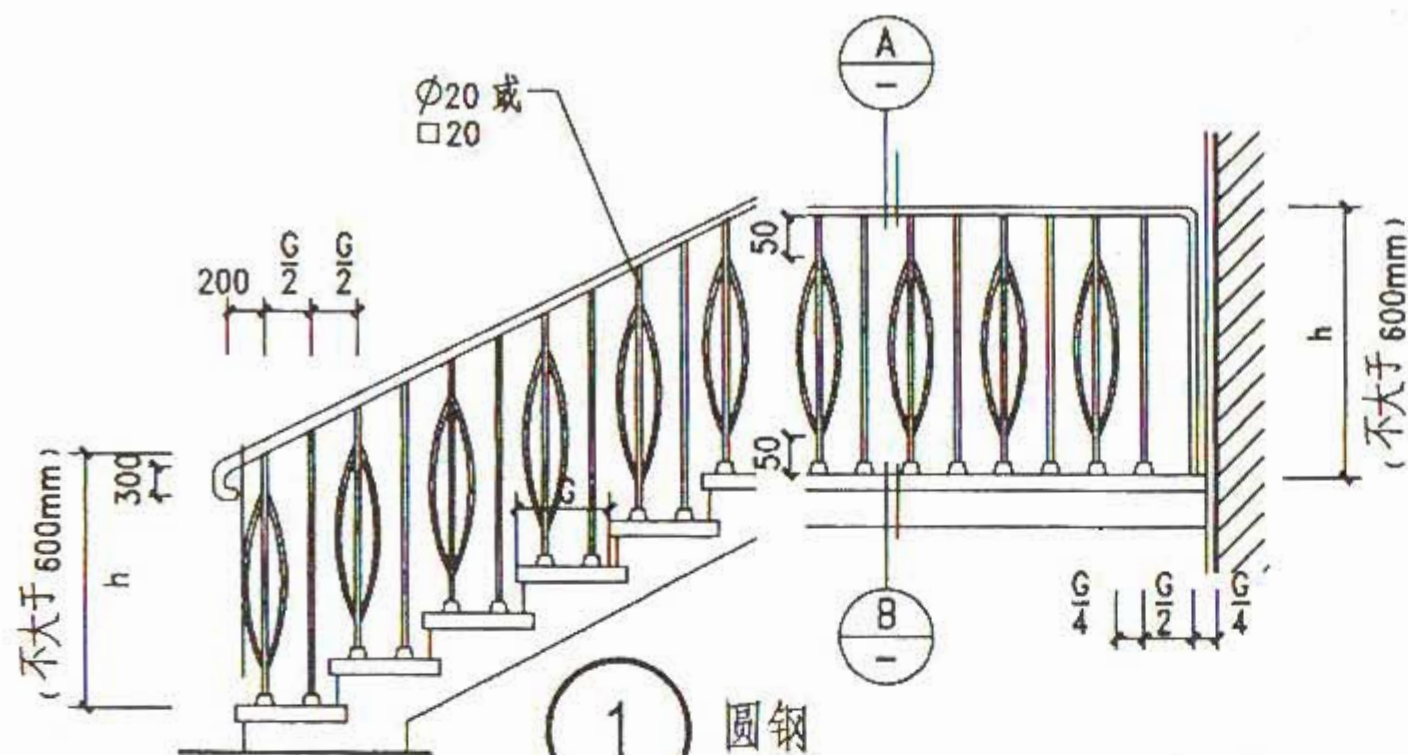




注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

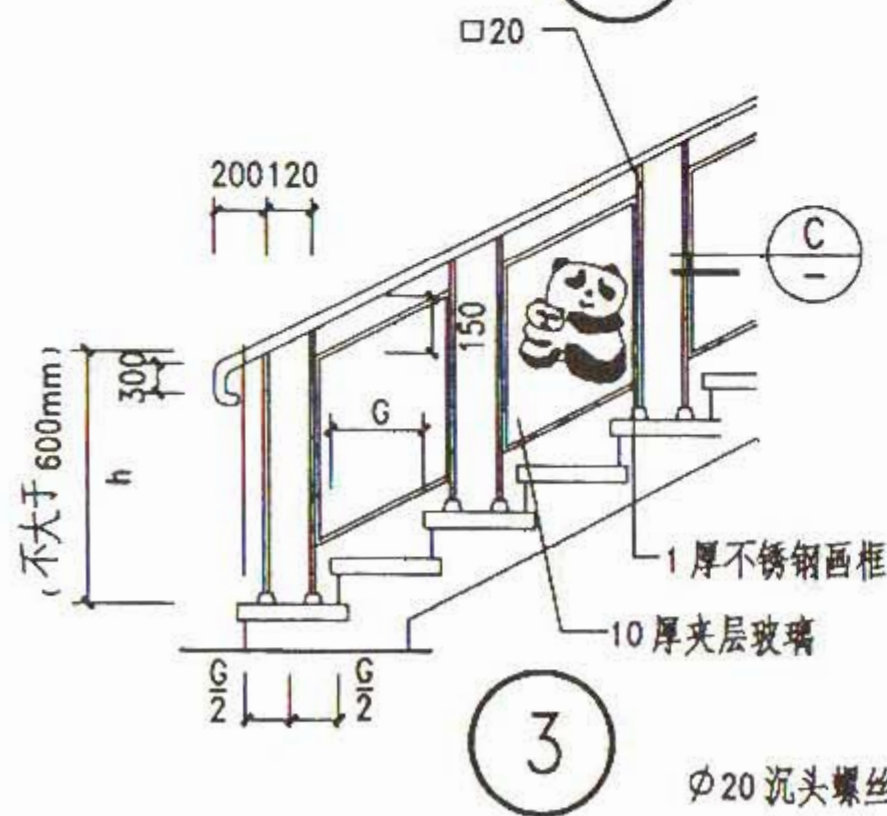
2. 楼梯栏杆, 扶手油漆品种及颜色由设计人定。

图 名 加设幼儿扶手楼梯栏杆 (二)	图集号 甘 02J08 页 次 41
--------------------	-----------------------



1 圆钢

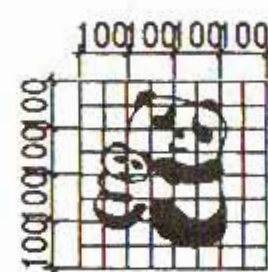
2 方钢



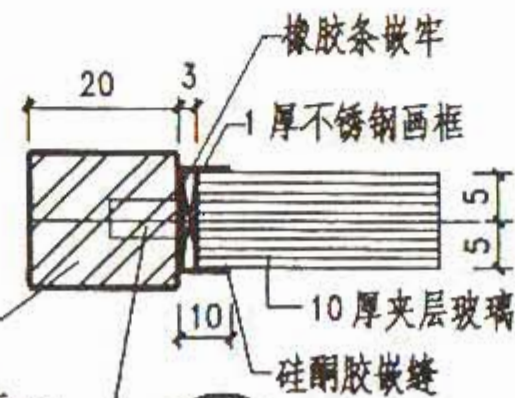
□20

3

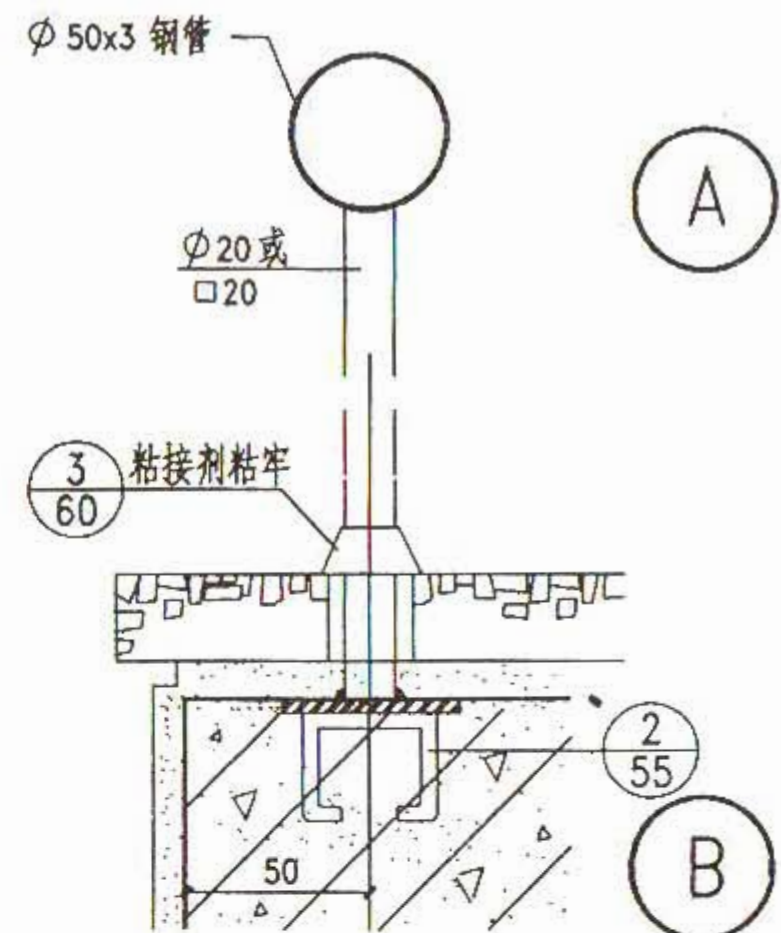
φ20 沉头螺丝长12中距150



玻璃蚀刻画或
喷砂画图案



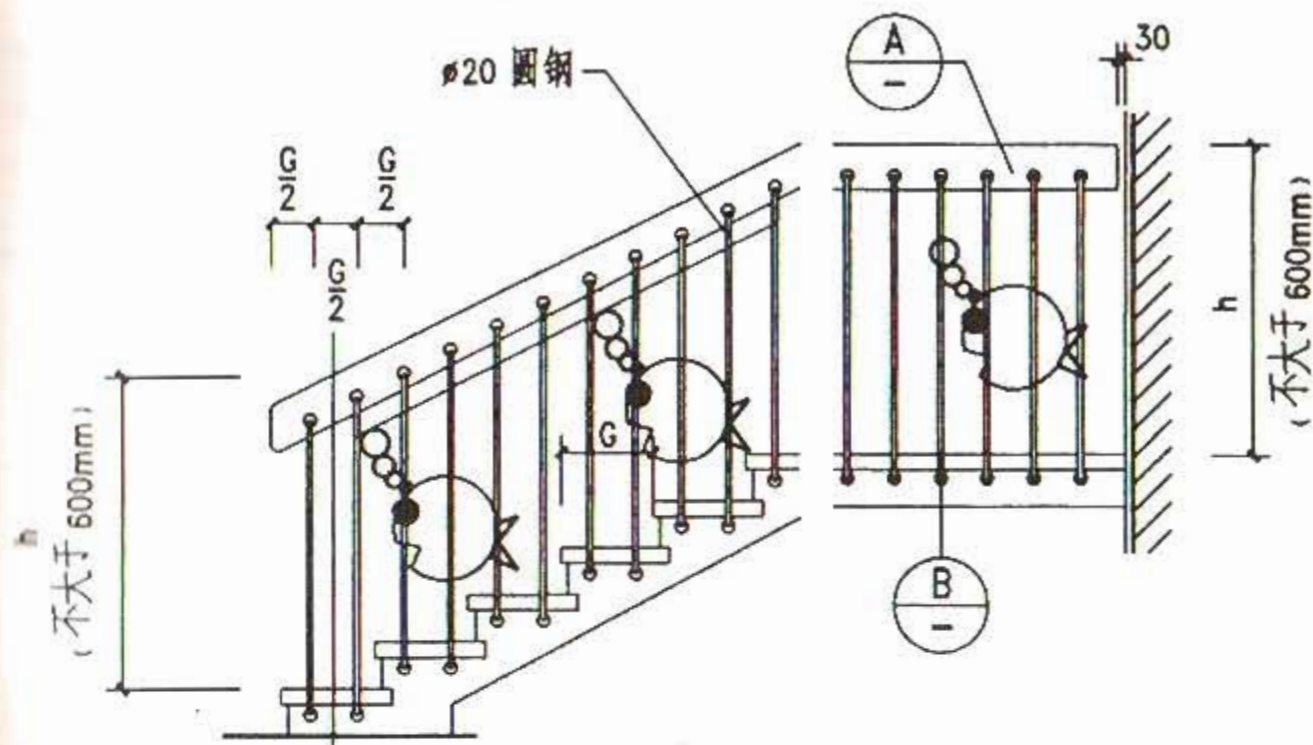
C



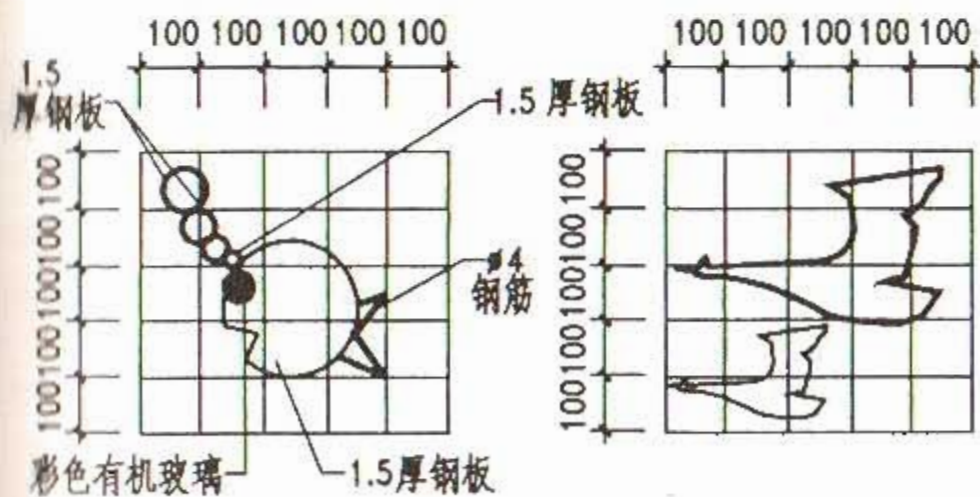
- 注: 1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
3. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体作法按工程设计图。
4. 除本图提供的图案外, 也可选用43页提供的三种图样作蚀刻画, 或由设计者自行设计并选用图案。
5. 玻璃按二层夹层玻璃设计(5+5), 也可选用其它玻璃品种。选用其它玻璃品种时, 由工程设计图注明。
6. 靠墙一侧设幼儿扶手, 扶手高度600, 详见

44

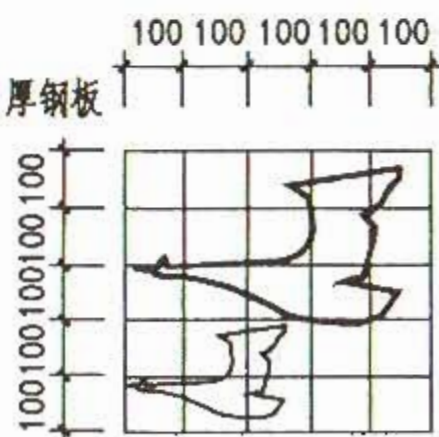
图 名	幼儿楼梯扶手栏杆 (一)	图集号	甘02J08
		页 次	42



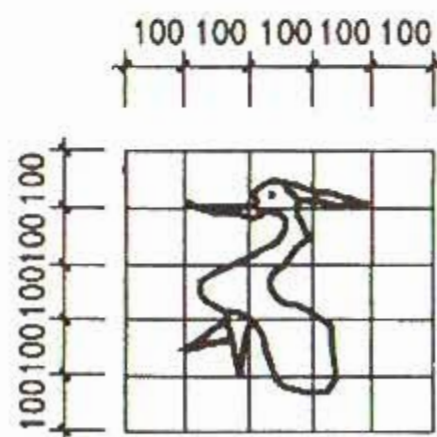
- ① (木扶手选用 $\frac{1}{48}$) ③ (木扶手选用 $\frac{2}{48}$)
 ② (木扶手选用 $\frac{3}{48}$) ④ (木扶手选用 $\frac{5}{48}$)



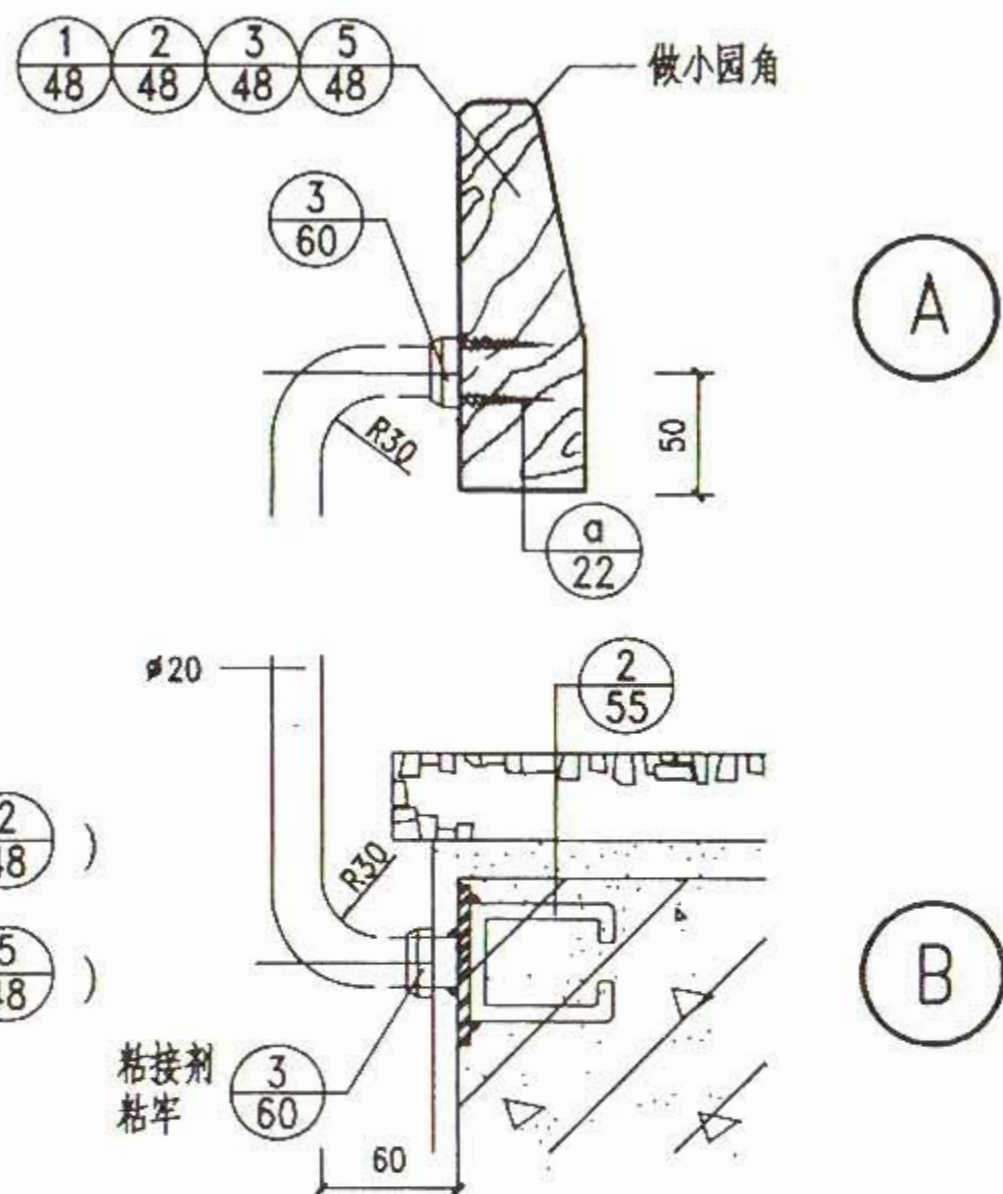
花饰1详图



花饰2详图

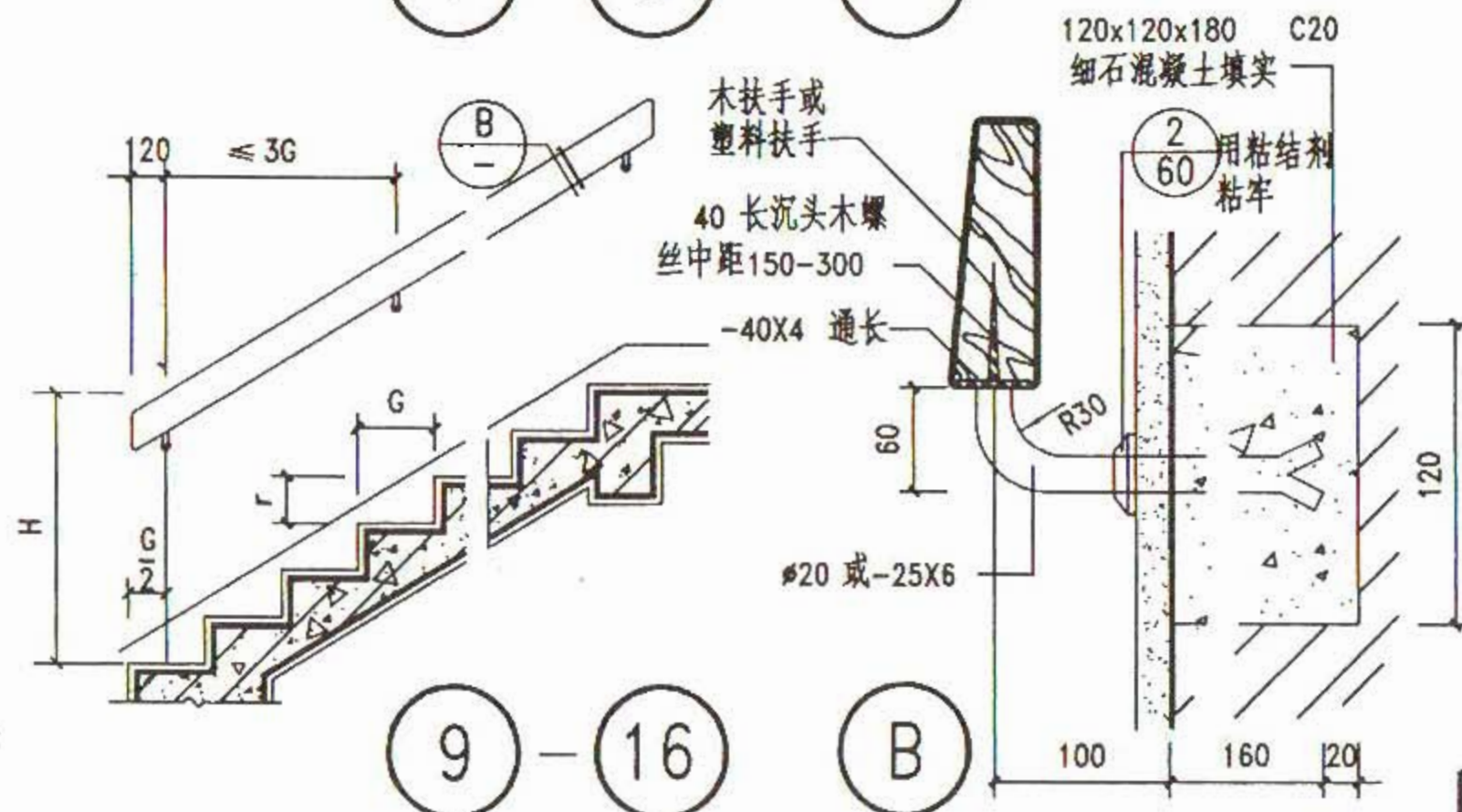
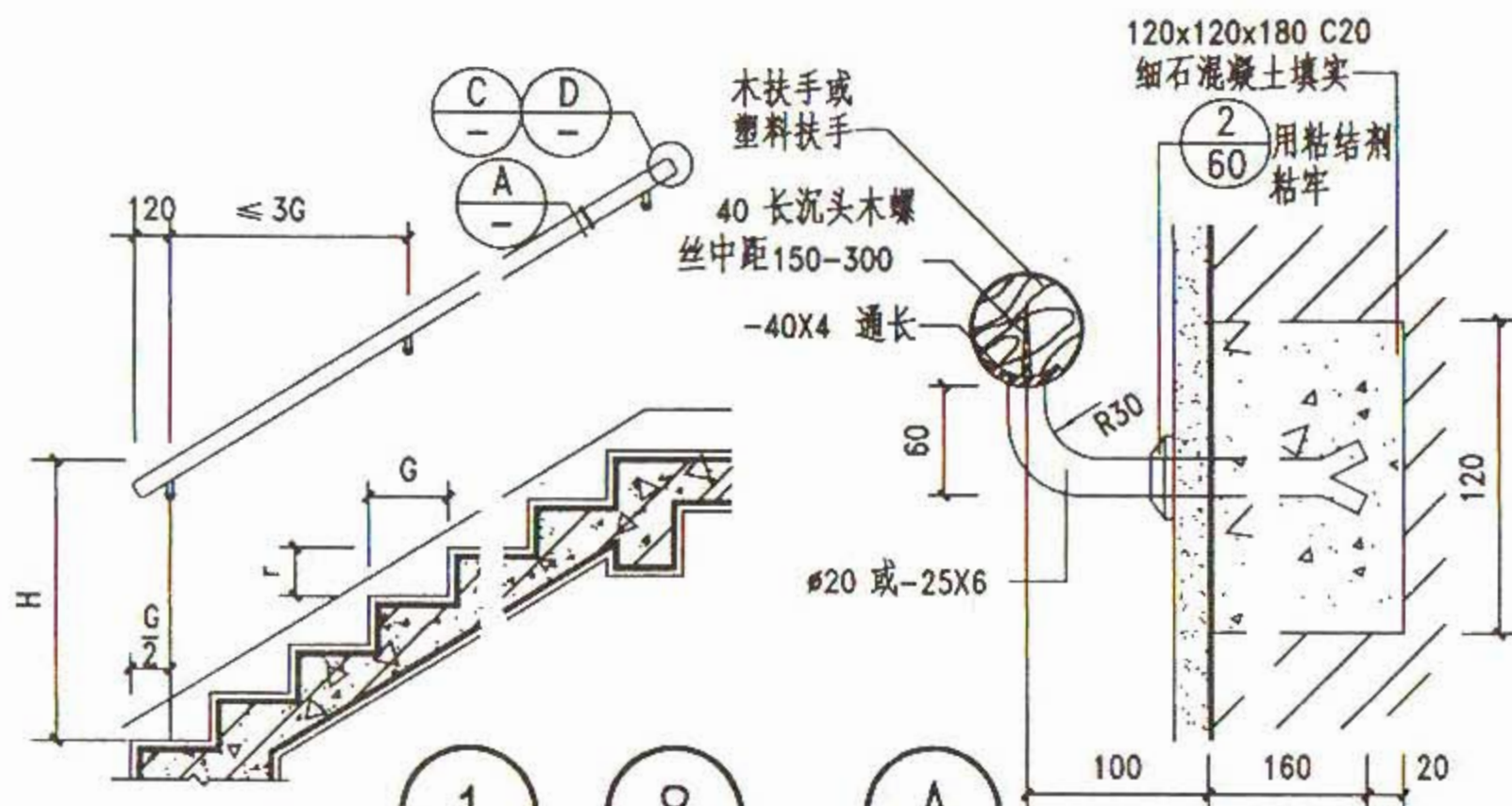


花饰3详图



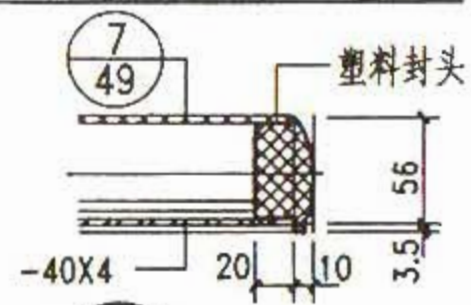
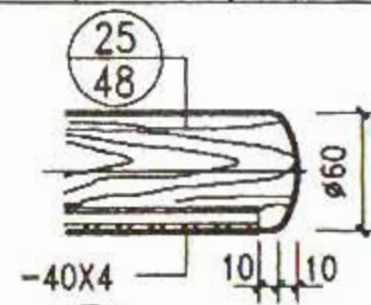
- 注: 1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
 2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
 3. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体作法按工程设计图。
 4. 本楼梯提供三种花饰图案供设计人选定, 花饰表面的装修色彩搭配见工程设计图。花饰图案边角处需打磨圆滑, 避免尖角。
 5. 靠墙一侧设幼儿扶手, 扶手高度 600, 详见 $\frac{-}{44}$

图 名	幼儿楼梯扶手栏杆 (二)	图集号	甘 02J08
		页 次	43



选用表

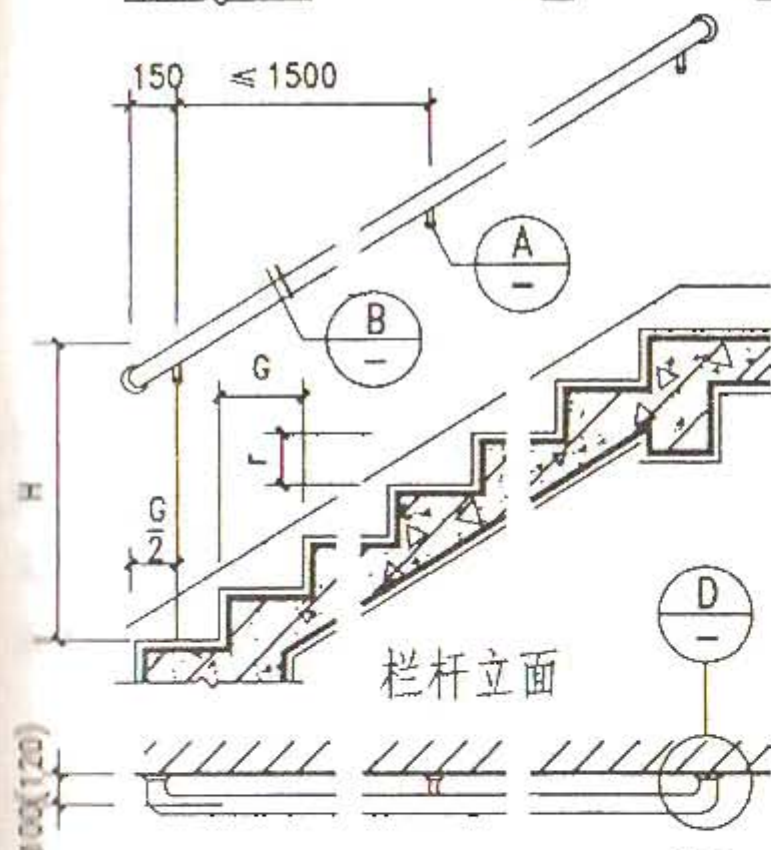
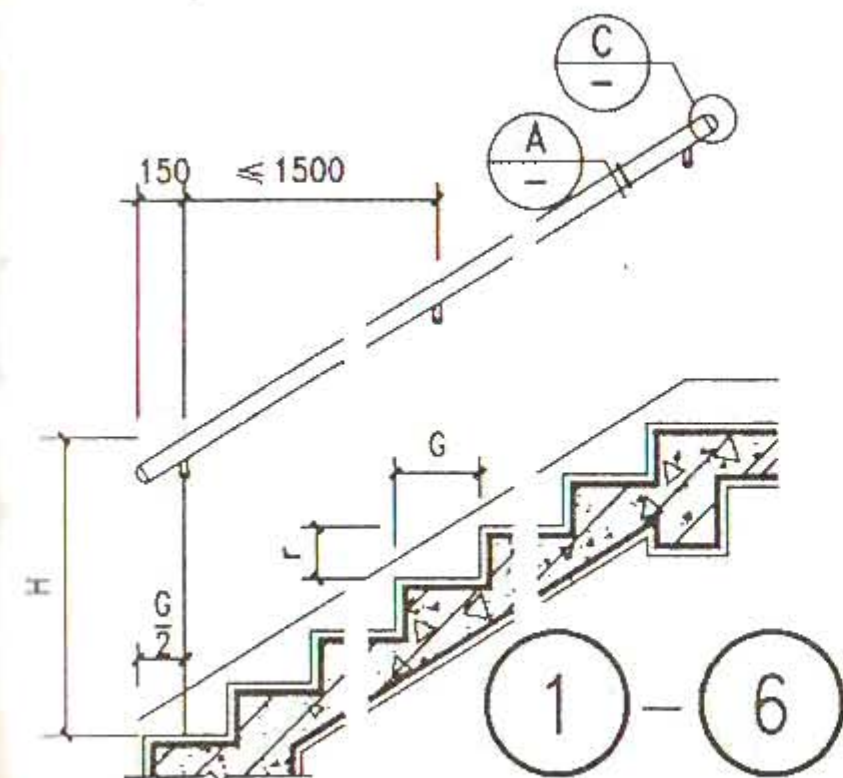
编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
①	园钢	25/48	⑤	扁钢	25/48
②		26/48	⑥		26/48
③		7/49	⑦		7/49
④		5/49	⑧		28/48
⑨		2/48	⑬		4/48
⑩		7/49	⑭		7/49
⑪		8/49	⑮		8/49
⑫		9/49	⑯		32/48



① 园木扶手端头 ② 圆塑料扶手端头

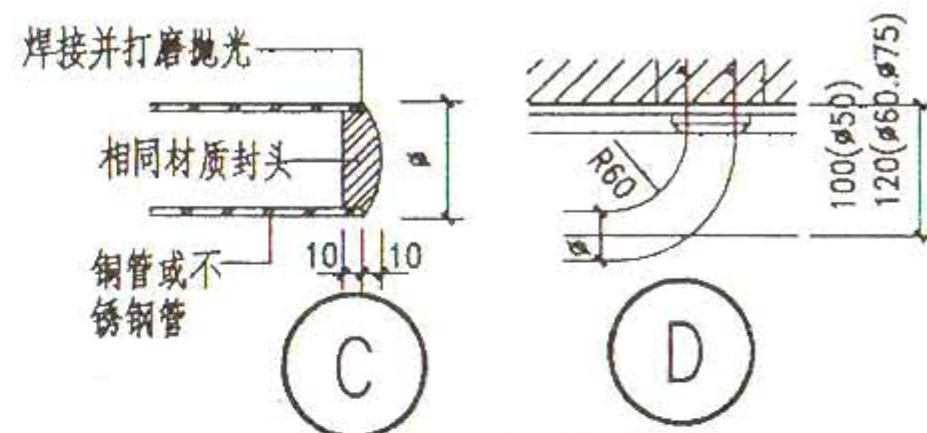
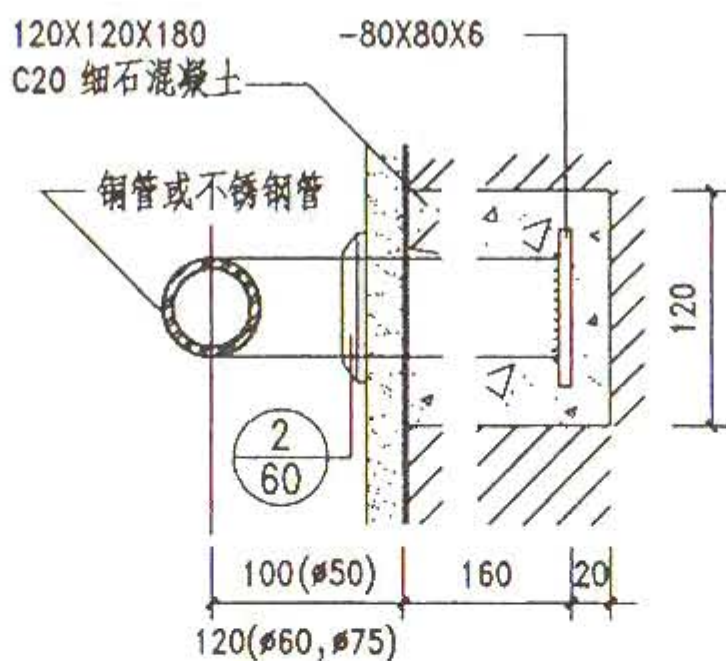
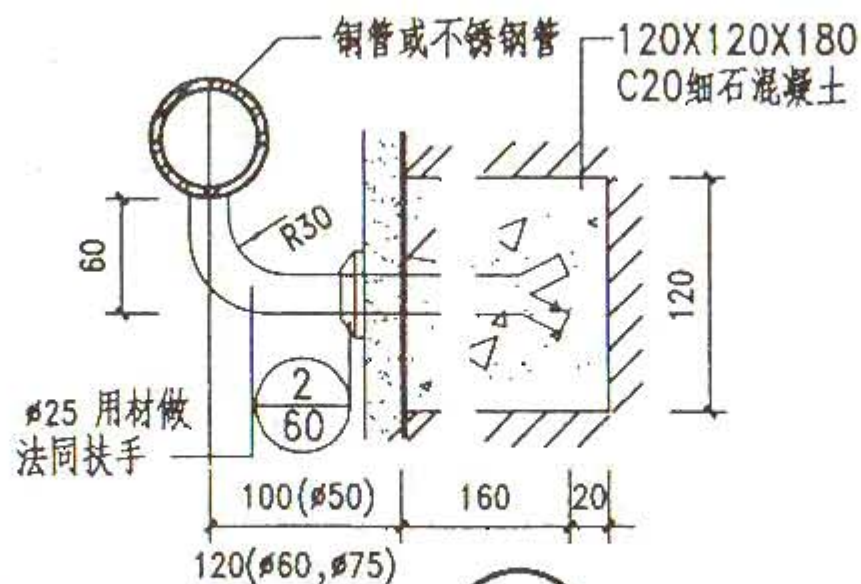
- 注：1. 铁件镀铬或油漆品种及颜色由设计人定。
 2. 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，见③。
 3. 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。
 4. 幼儿楼梯的靠墙扶手高度 600，园木扶手见④，入墙固定详⑤。

图 名	楼梯靠墙扶手 (一)	图集号	甘 02J08
		页 次	44



栏杆立面

栏杆平面



注: 1. 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 节点A详②, 节点B详③。

2. 护口法兰, 铜管配用铜材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件, 由设计人定。法兰用粘结剂粘牢。

选用表

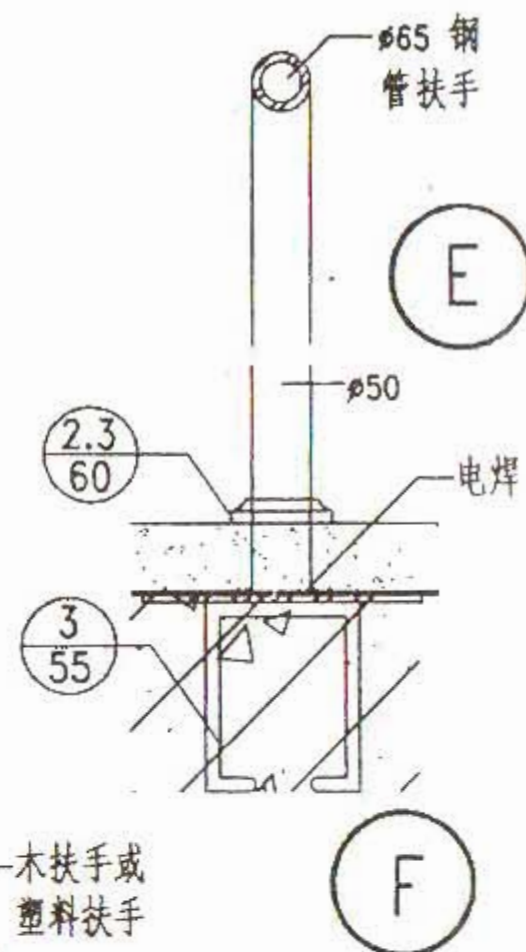
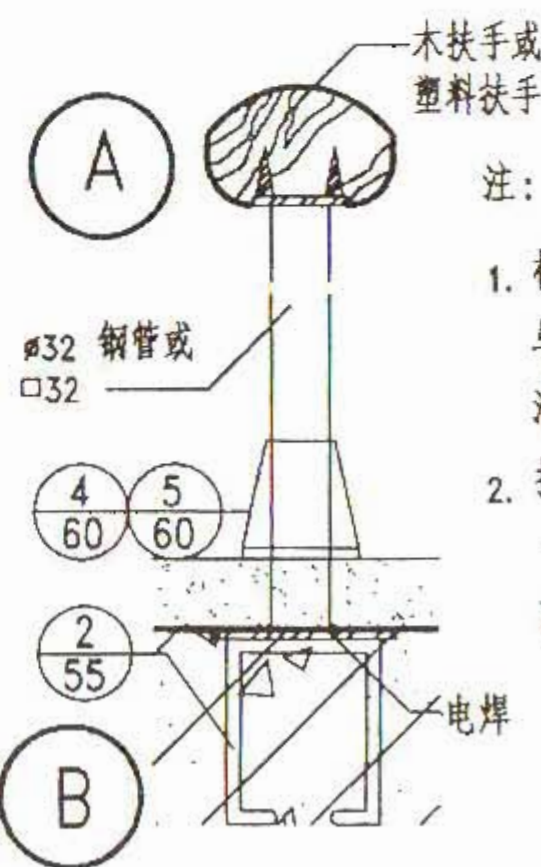
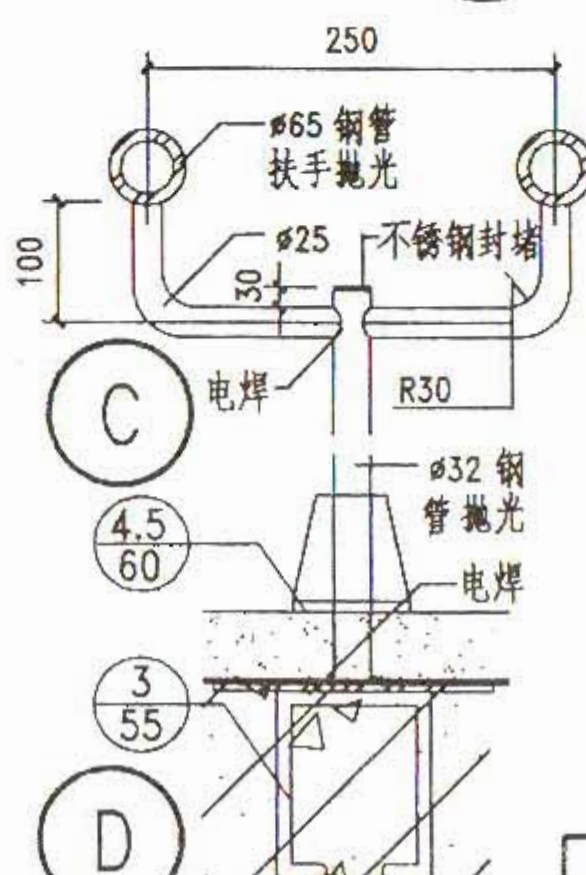
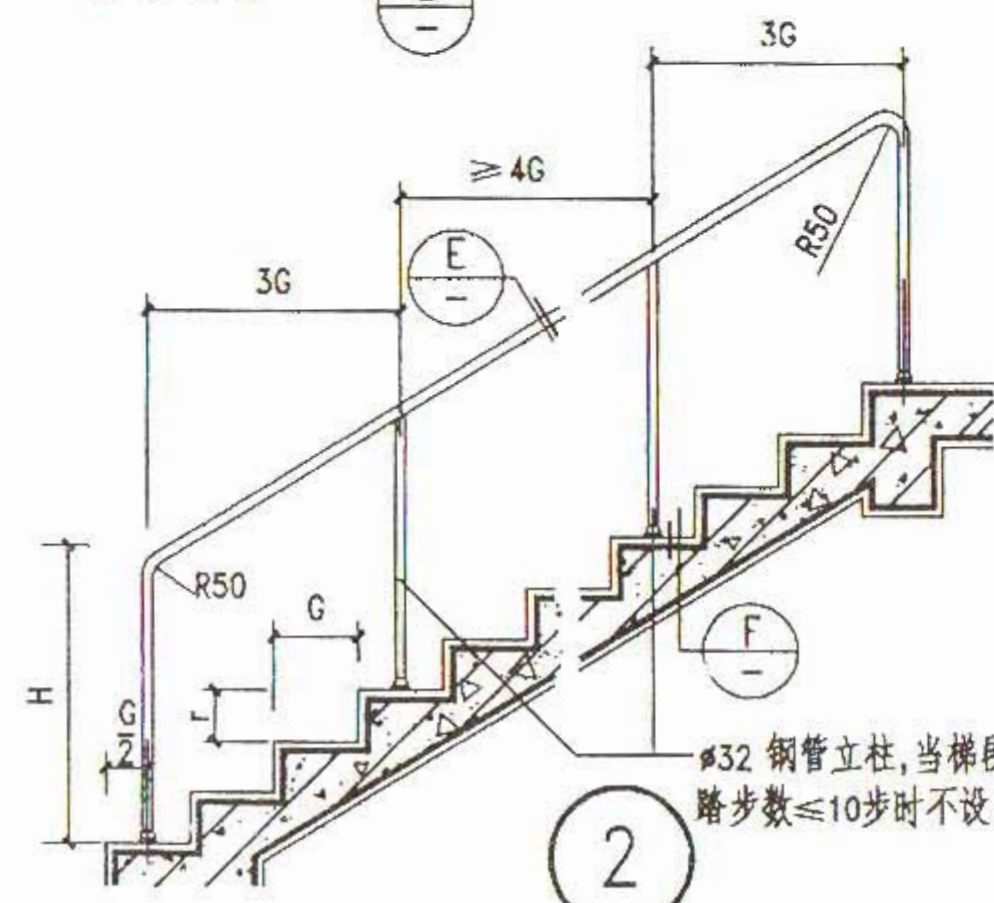
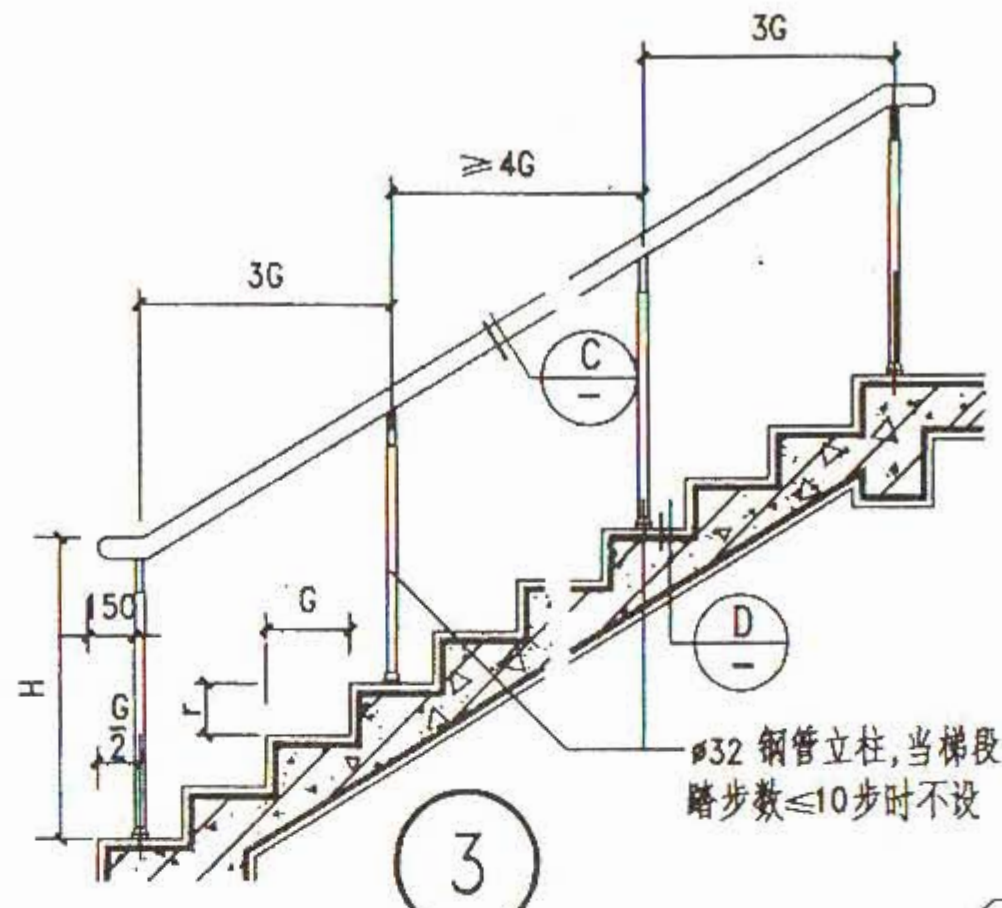
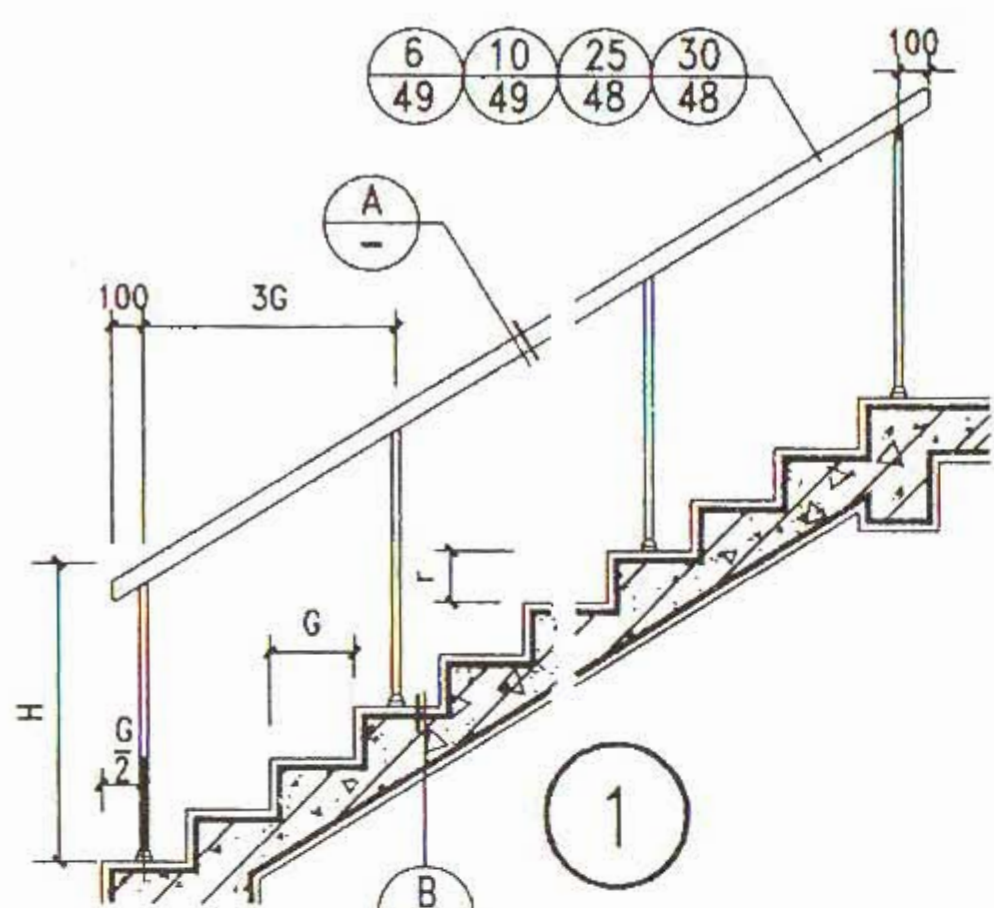
编号	材质做法
①	φ50 铜管抛光
②	φ50 不锈钢管抛光
③	φ60 铜管抛光
④	φ60 不锈钢管抛光
⑤	φ75 铜管抛光
⑥	φ75 不锈钢管抛光
⑦	φ50 铜管抛光
⑧	φ50 不锈钢管抛光
⑨	φ60 铜管抛光
⑩	φ60 不锈钢管抛光
⑪	φ75 铜管抛光
⑫	φ75 不锈钢管抛光

图 名

楼梯靠墙扶手 (二)

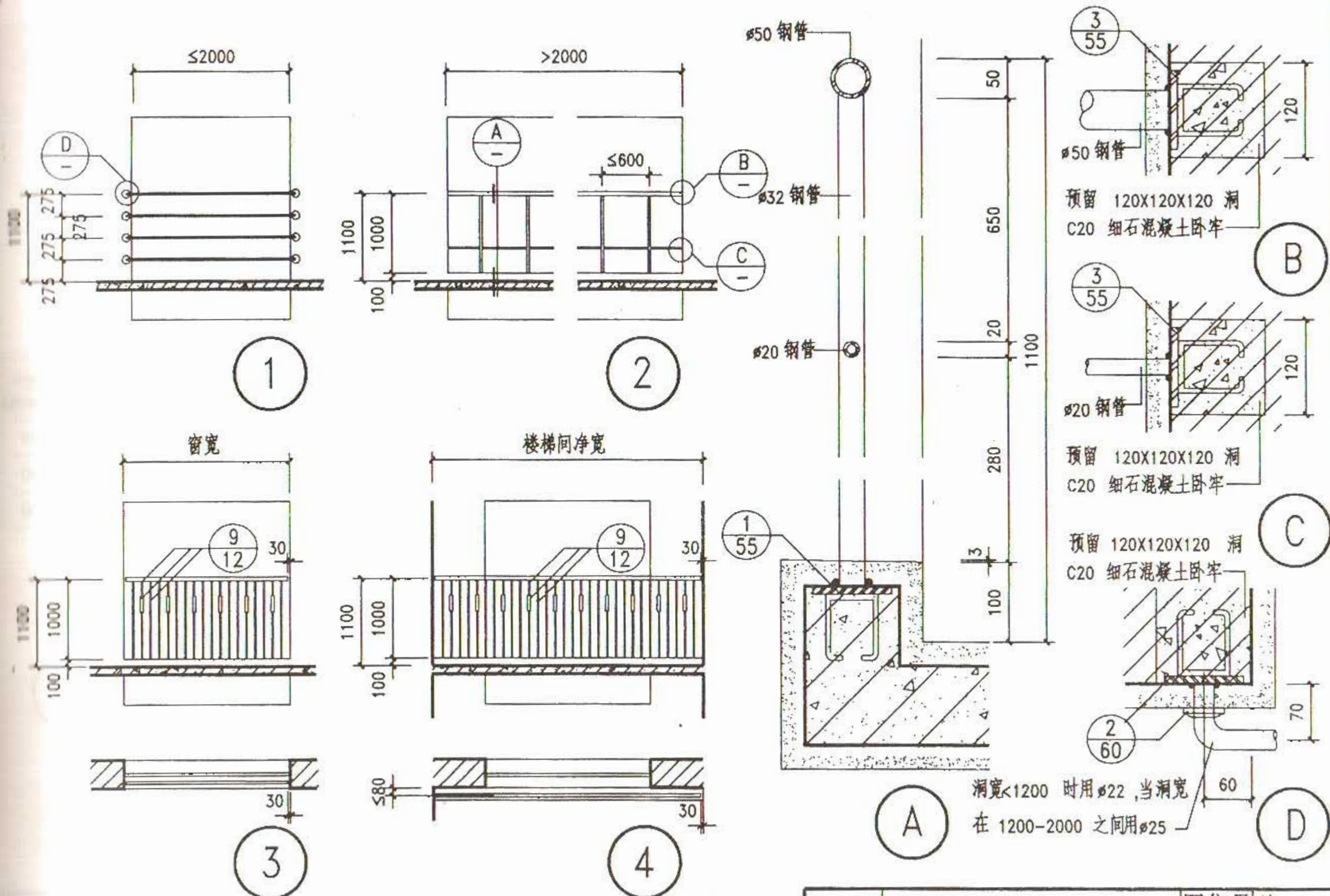
图集号 甘 02J08

页 次 45

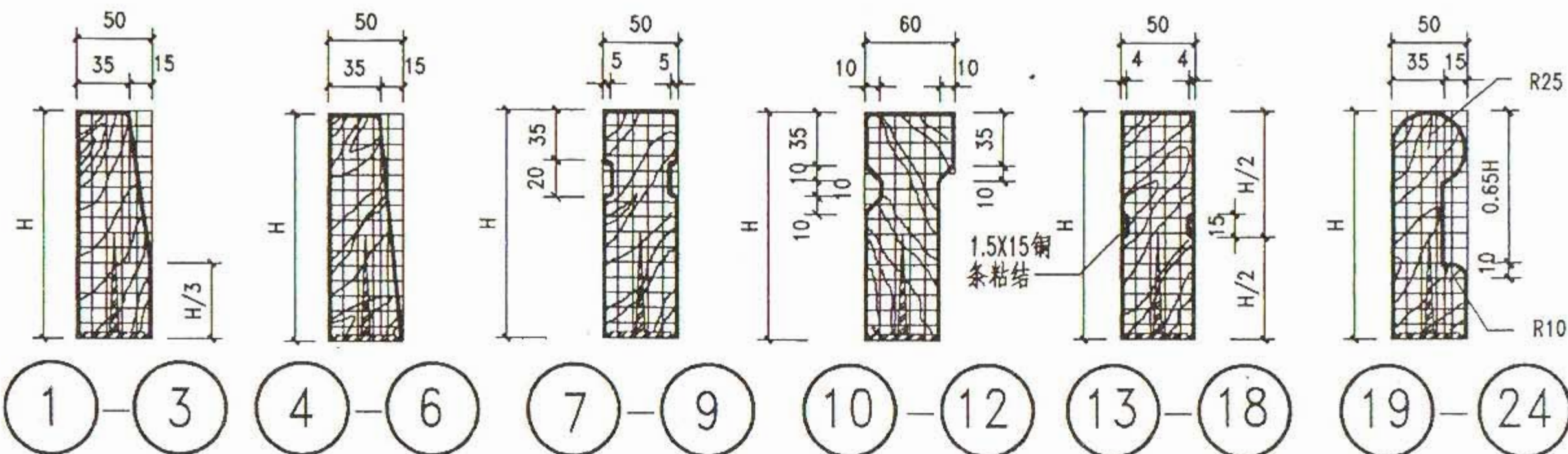


注:

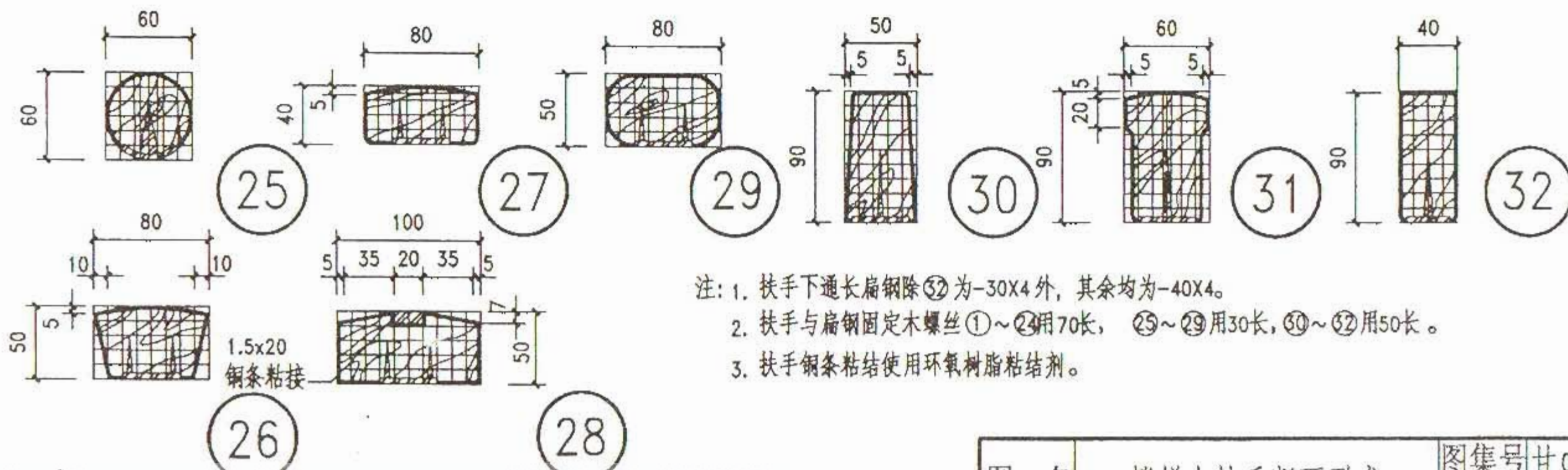
1. 楼梯段中间扶手的形式应与两侧扶手协调一致。扶手、油漆颜色、品种由设计人定。
2. 护口法兰应与立柱选用同一材质,并用粘结剂与地面粘牢。



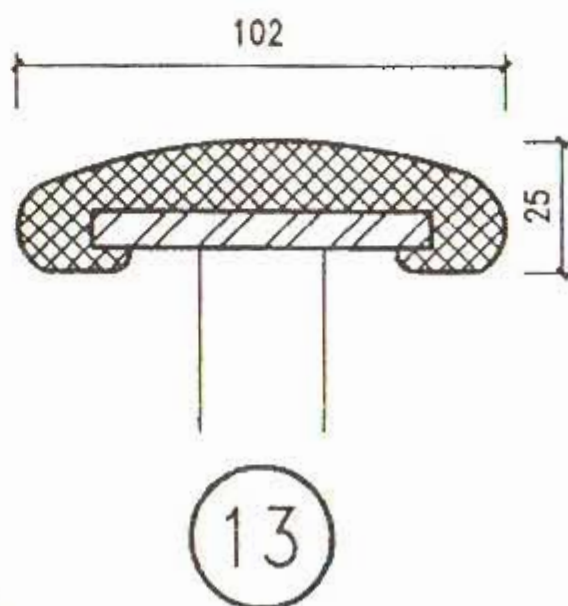
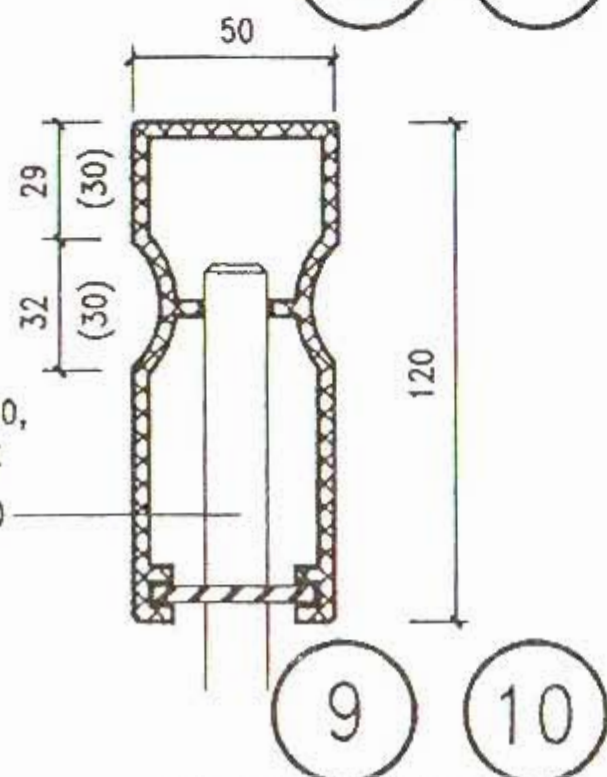
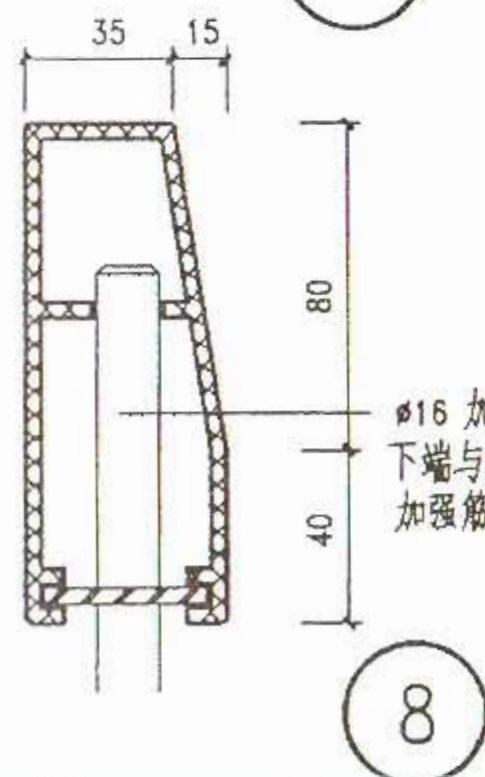
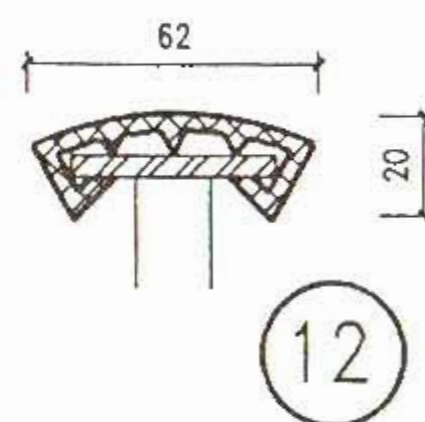
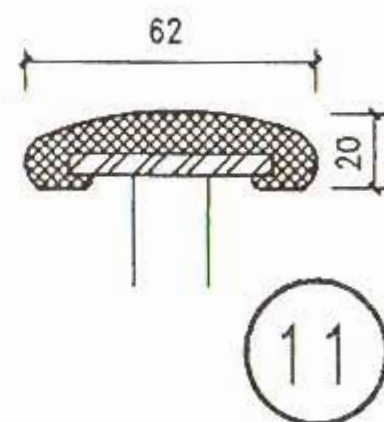
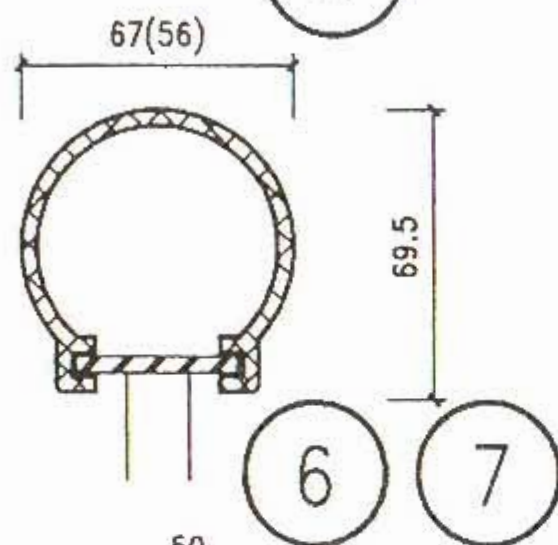
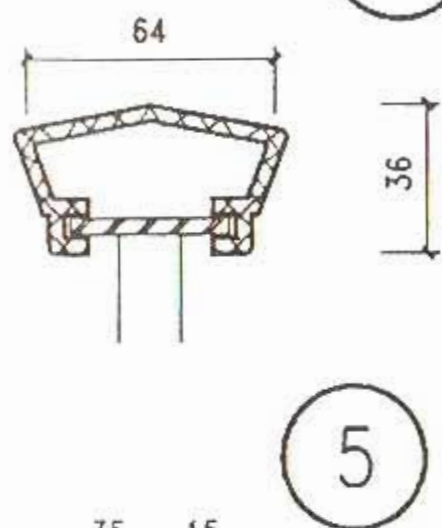
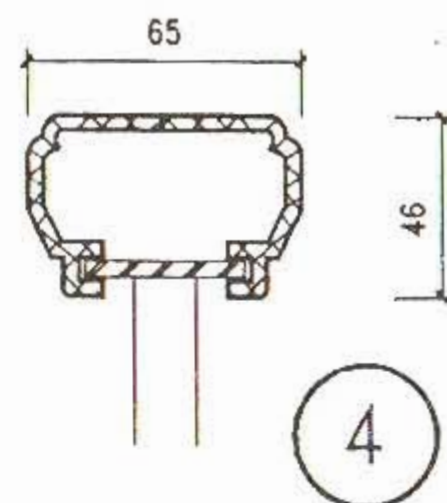
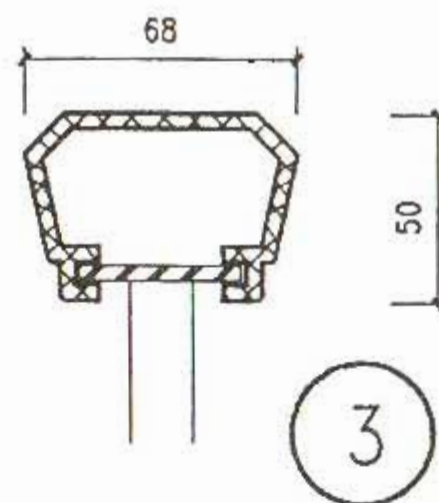
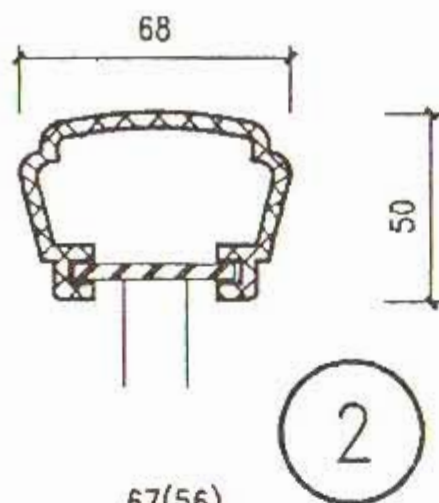
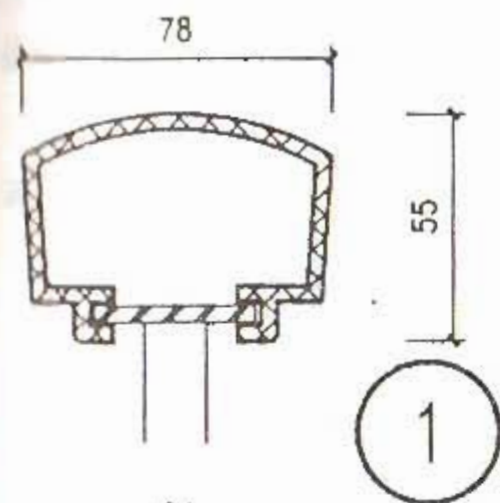
注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ③ ④ 若用于楼梯间, 可选用与工程设计中相同的栏杆。



编号	H(mm)	备注	编号	H(mm)	备注	编号	H(mm)	编号	H(mm)	备注	无铜条编号	有铜条编号	H(mm)	凸凸朝内面侧	凸凸朝外面侧	H(mm)
①	120	倾斜朝内面侧	④	120	倾斜朝内面侧	⑦	120	⑩	120	凸朝外面侧	⑬	⑯	120	⑲	⑳	120
②	150		⑤	150		⑧	150	⑪	150		⑭	⑰	150	㉑	㉒	150
③	200		⑥	200		⑨	200	⑫	200		⑮	⑱	200	㉓	㉔	200

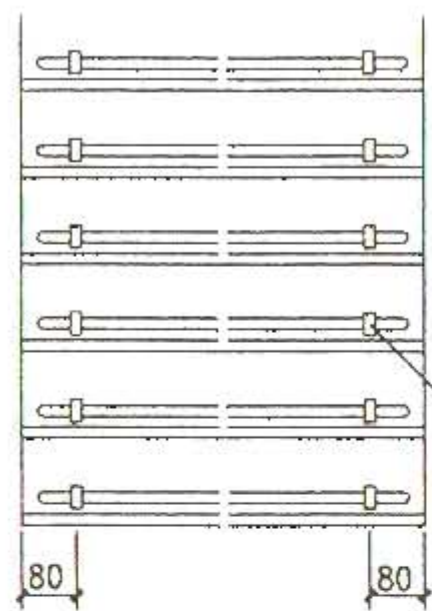


- 注: 1. 扶手下通长扁钢除⑳为-30X4外, 其余均为-40X4。
 2. 扶手与扁钢固定木螺丝①~㉔用70长, ㉕~㉗用30长, ㉘~㉚用50长。
 3. 扶手铜条粘接使用环氧树脂粘接剂。

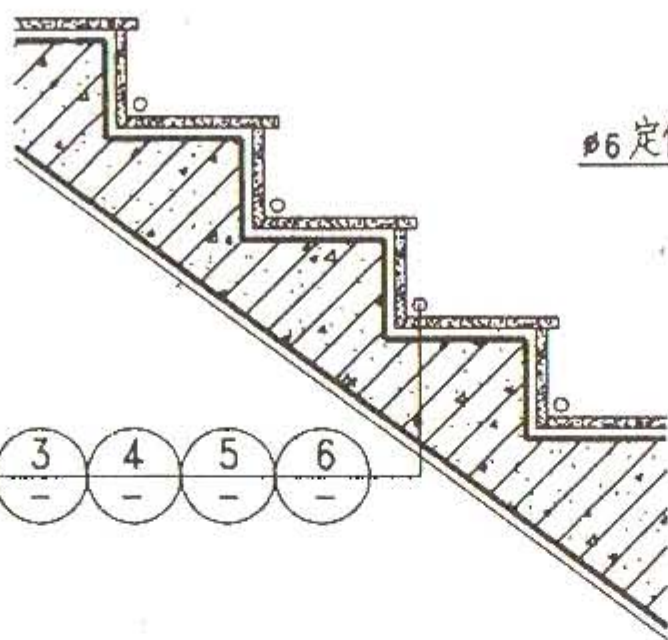


注:

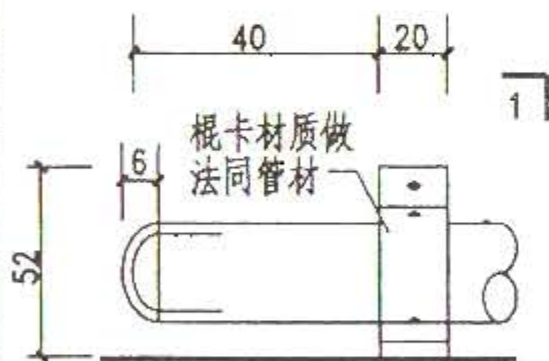
1. 本图中各种规格的塑料扶手均为成品。
2. 塑料扶手的安装方法, 弯头安装的处理, 以及对接方法见生产厂家安装说明书。
3. 楼梯栏杆上端的通长扁钢断面尺寸为 40x4 (毫米)。
4. 塑料扶手的颜色有浅棕色、黑色等多种, 由设计人定。



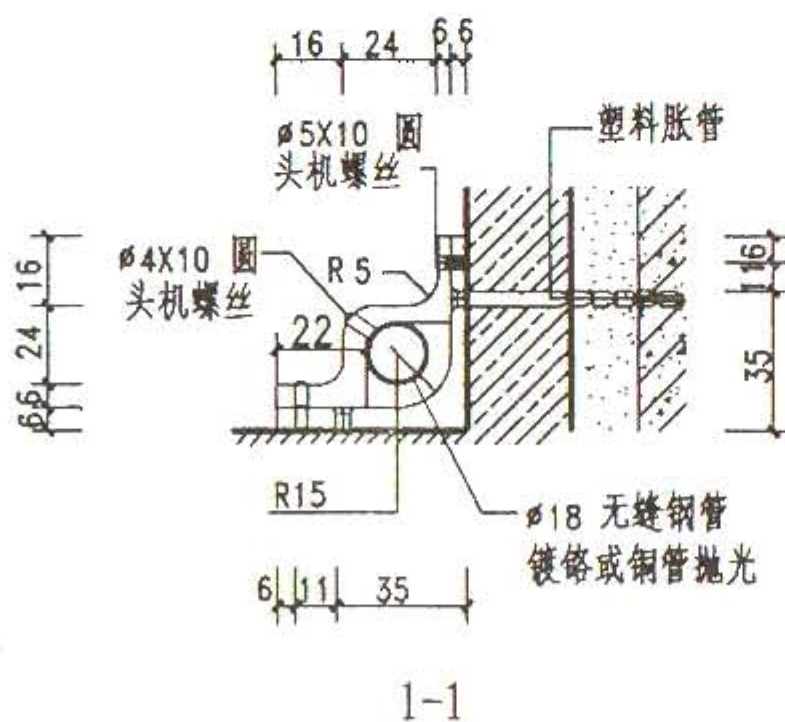
楼梯踏步立面



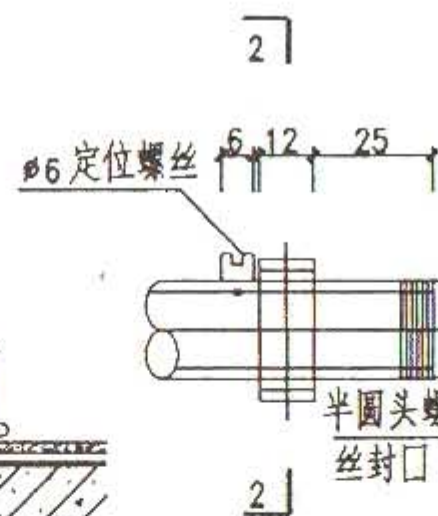
楼梯踏步剖面



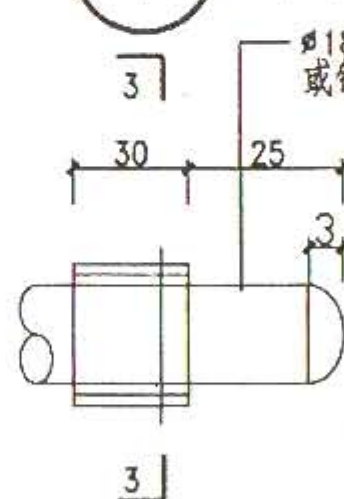
- 1 钢管镀铬
2 铜管抛光



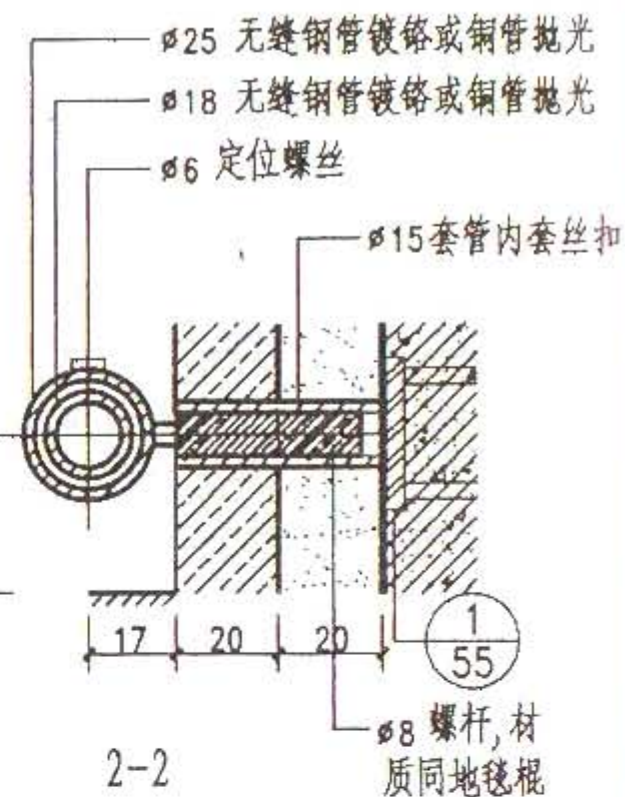
1-1



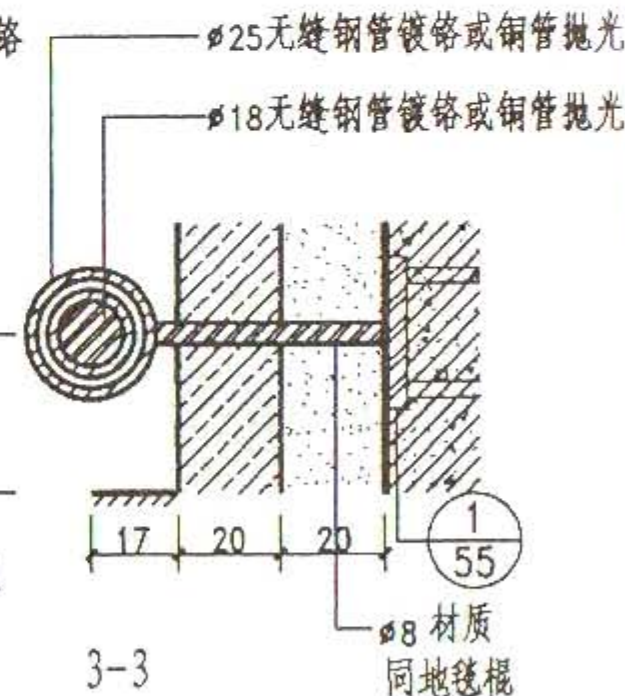
- 3 钢管镀铬
4 铜管抛光



- 5 钢管镀铬
6 铜管抛光

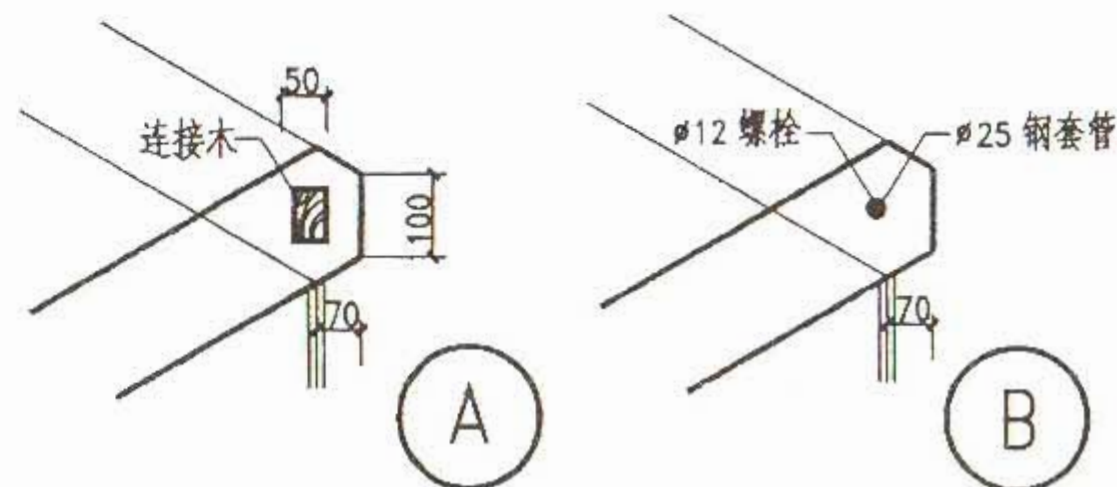
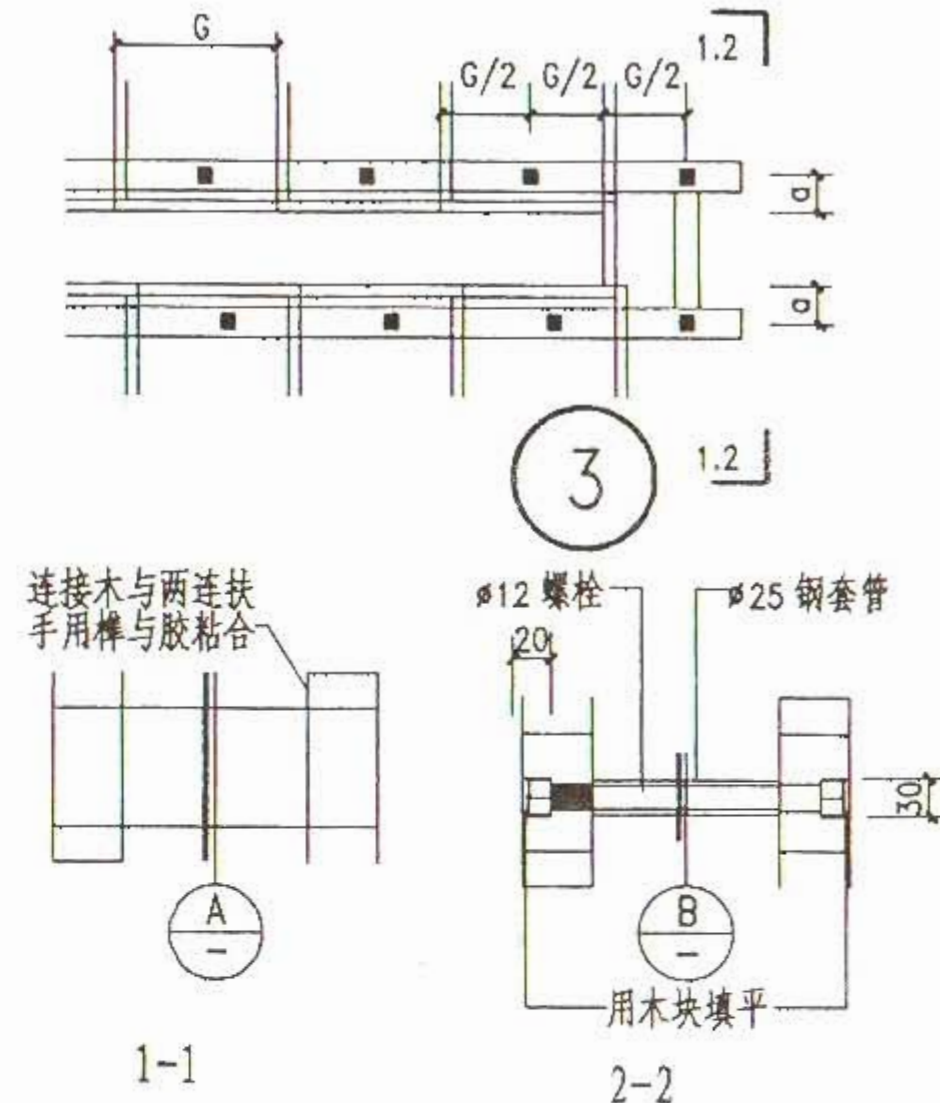
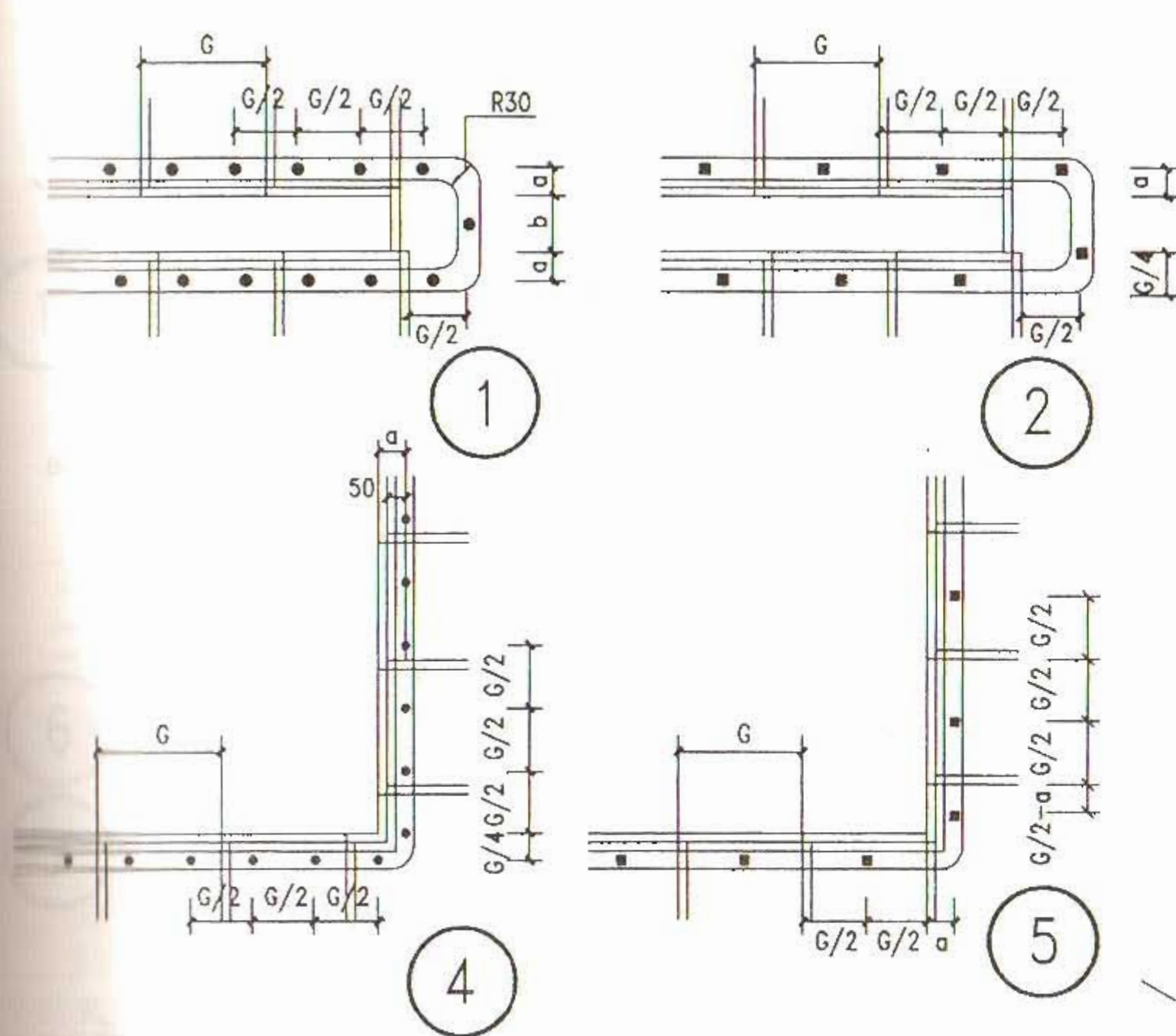


2-2



3-3

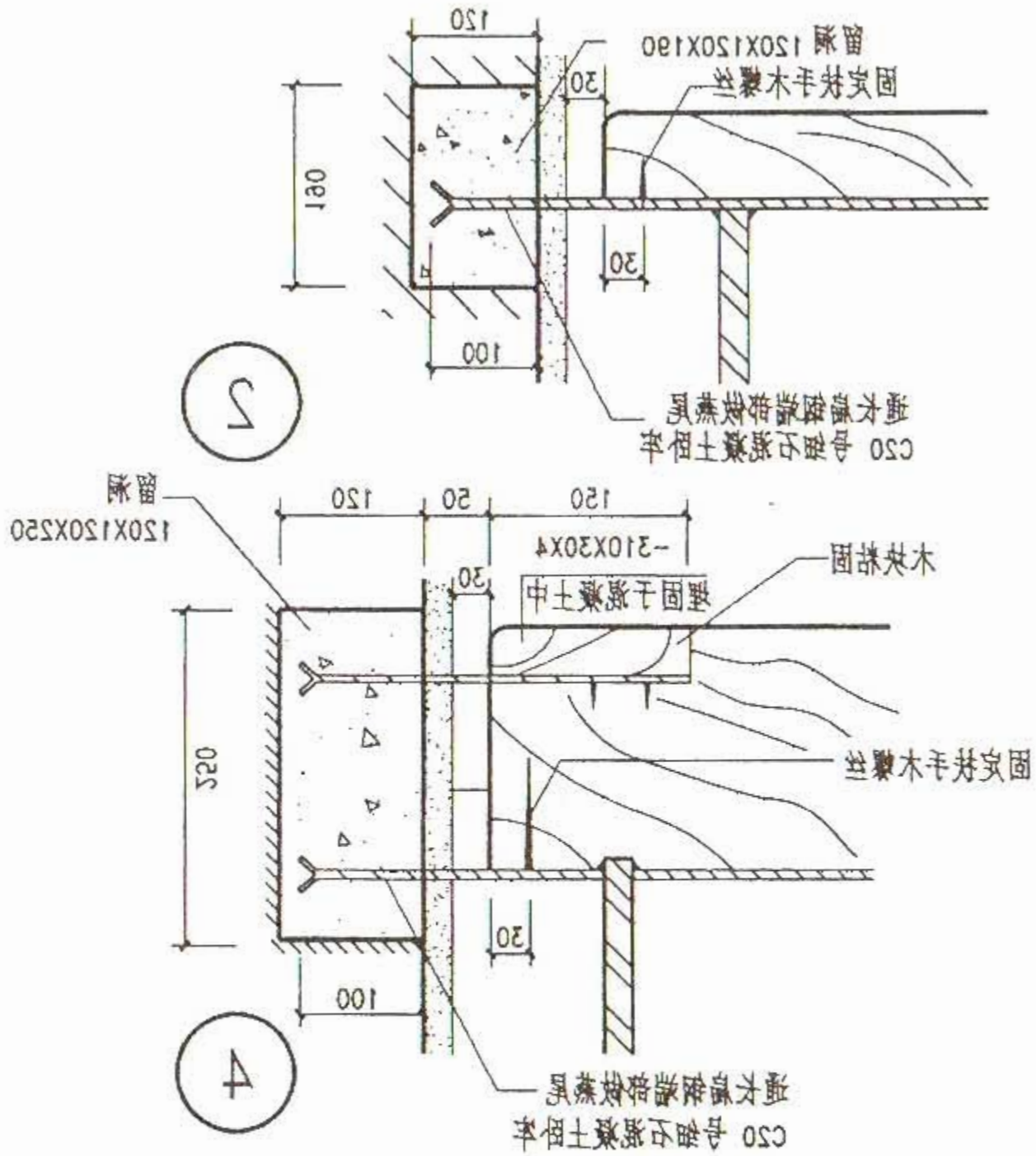
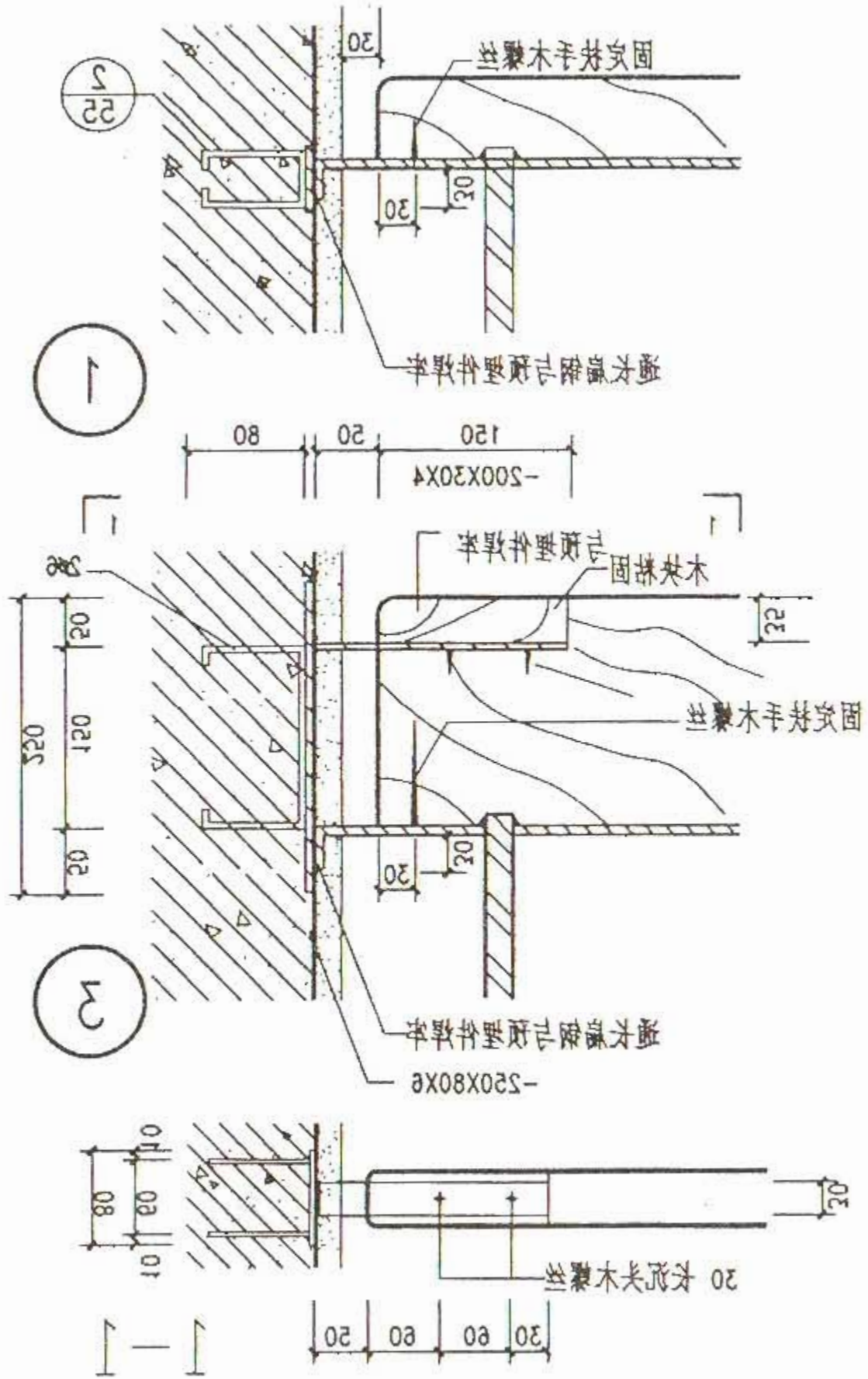
图 名	楼梯踏步地毯棍	图集号	甘 02J08
		页 次	50

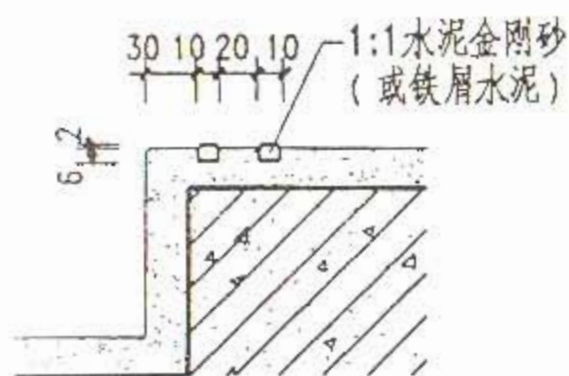


- 注 1. 本图所注尺寸,系各种楼梯扶手转折处,为保护扶手转弯时自然顺畅所需最小尺寸。
 2. a 为栏杆中心线至楼梯井外皮距离,一般为 $50+20=70$
 3. ③适用于扶手断面高度 >120 的楼梯栏值。

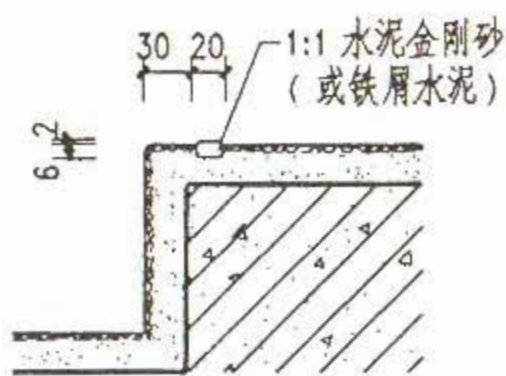
楼梯间净尺寸:值根据不同建筑性质,按相关规范规定选定

本廠已手并要需員人長好甚，萬份本廠已收繳末手并款款因轉發跟代本。1. 註
 去辦因本用采可，茲茲
 如 $OS1 < 150$ 吋高面滿手并于用点并 ④ ③，如 $OS1 > 150$ 吋 ⑤ ①
 去挂繳末辦 ① 照參可，手并樣型用采甚。2.

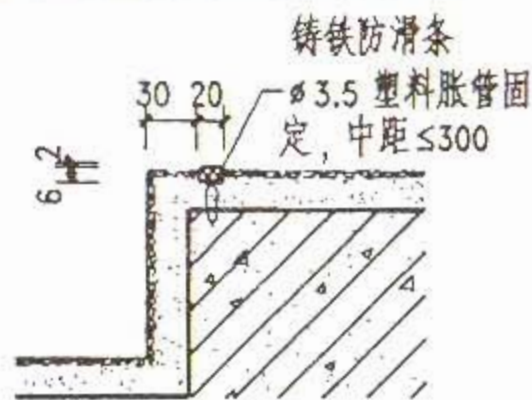




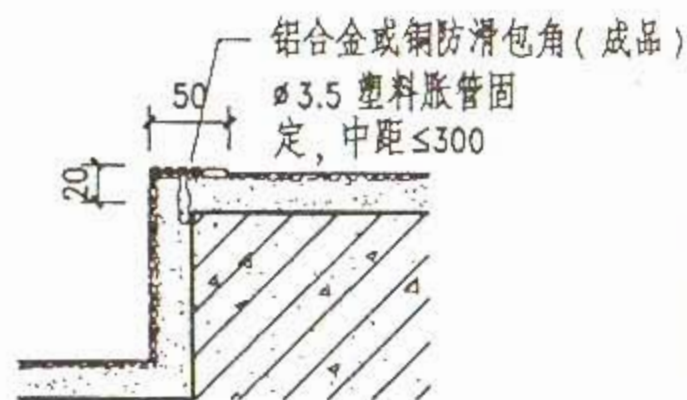
1 水泥面踏步防滑条



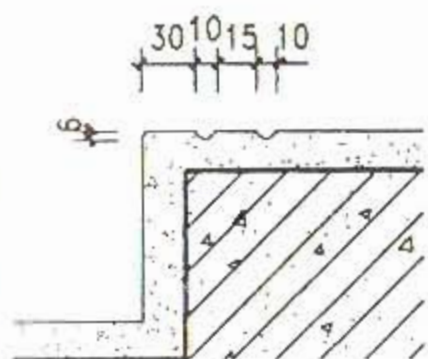
2 现制磨石踏步防滑条



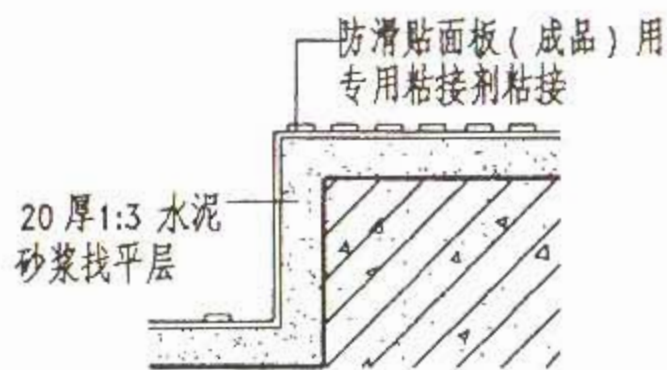
3 现制磨石踏步防滑条



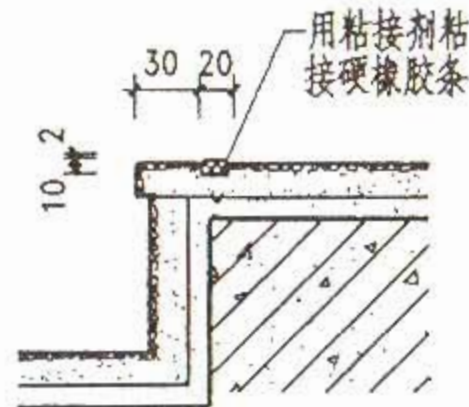
4 现制磨石踏步防滑条 (铝合金)



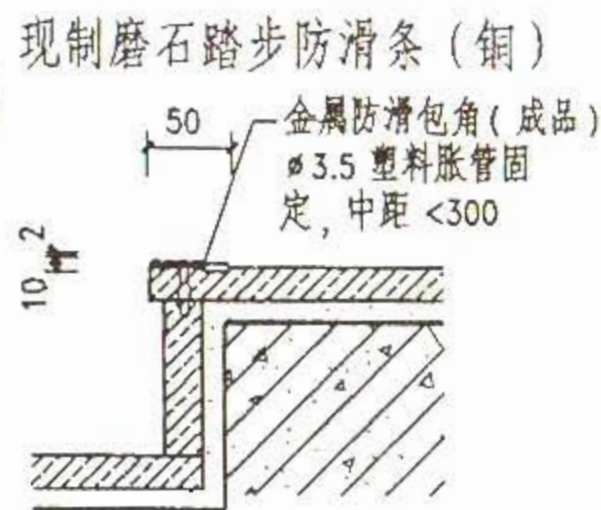
6 水泥面踏步防滑条



8 防滑橡胶板面层



10 预制磨石踏步防滑条



5 现制磨石踏步防滑条 (铜)

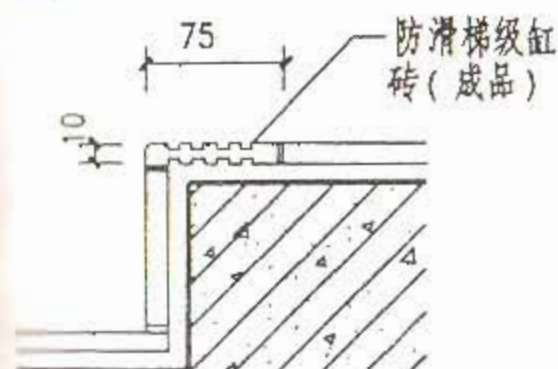
11 预制磨石踏步防滑条 (铝合金)

12 预制磨石踏步防滑条 (铜)

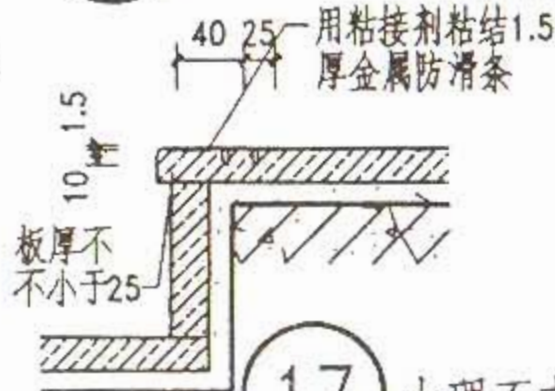
13 大理石或花岗石板 (铝合金)

14 大理石或花岗石板 (铜)

15 大理石或花岗石板 (不锈钢)



16 缸砖面踏步防滑条

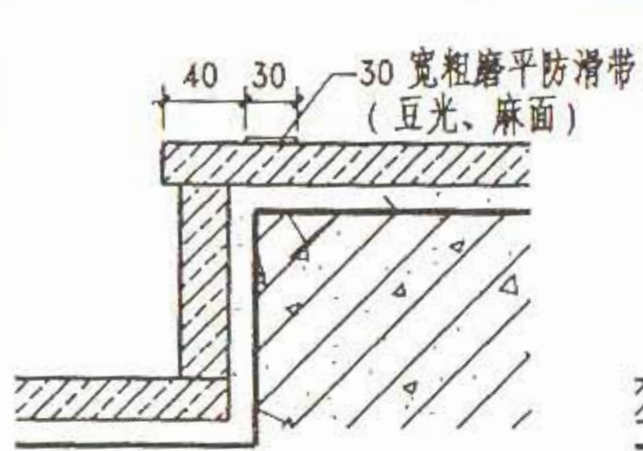


17 大理石或花岗石板 (铝合金)

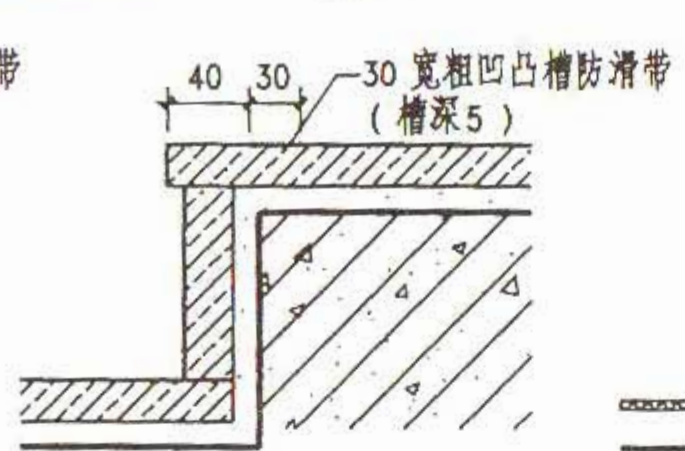
18 大理石或花岗石板 (铜)

19 大理石或花岗石板 (不锈钢)

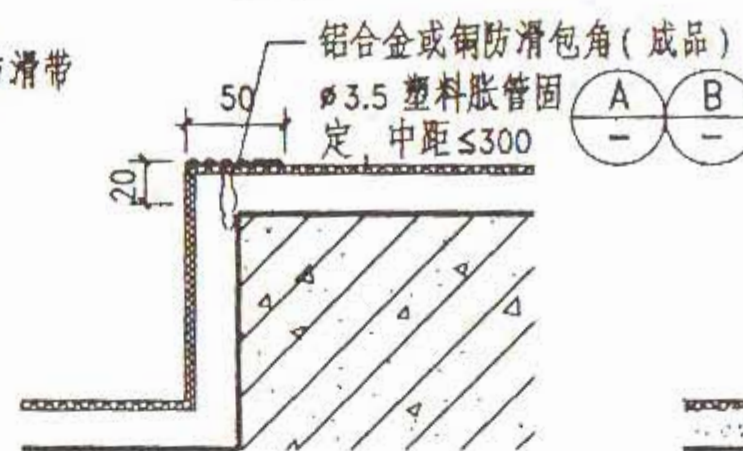
注: 1. 选用④⑤⑩⑪⑫⑬⑭⑮时, 在踏步转角处应做凹口, 以便安装包角防滑条。
2. 详图⑩梯级缸砖铺砌时, 应先在背面涂刷界面剂一道, 然后用铺砌踏步缸砖同样的砂浆铺砌。
3. 防滑橡胶板塑料板的规格、品种, 见工程设计。



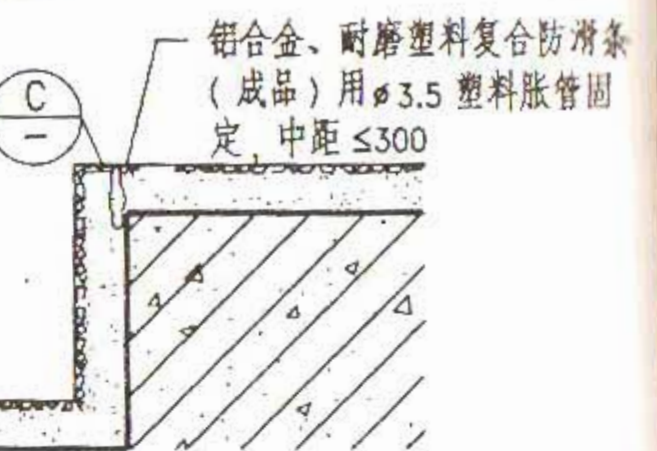
20 磨光花岗石板踏步防滑条



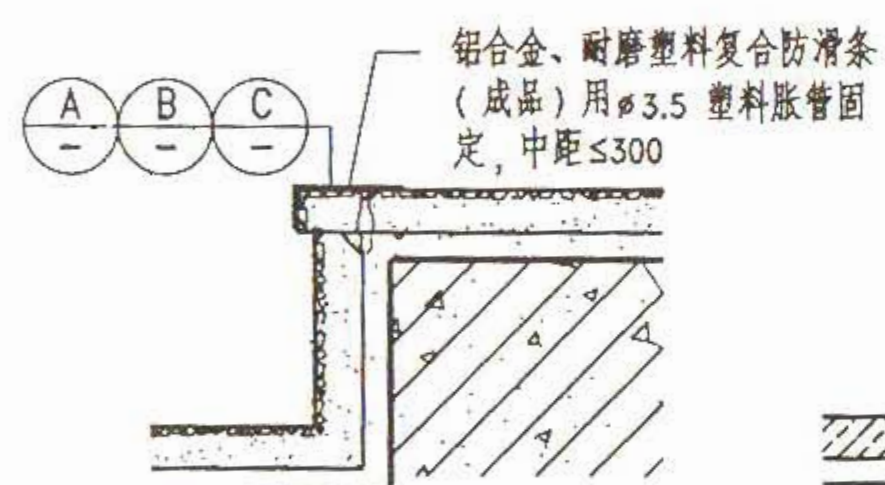
21 磨光花岗石板踏步防滑条



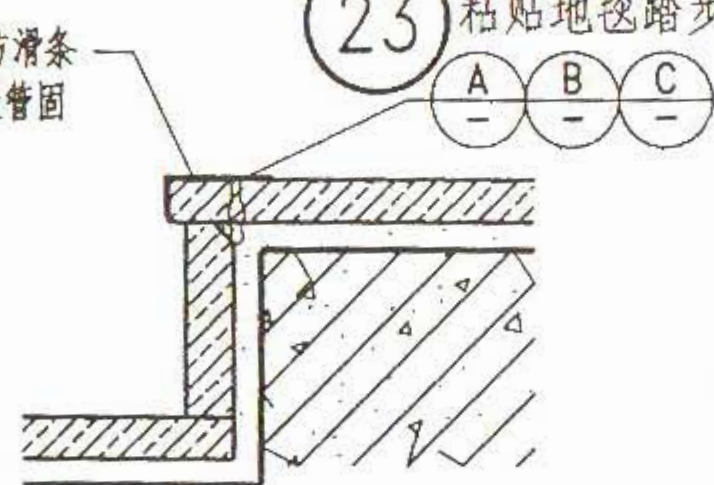
22 粘贴地毯踏步加压条(铝合金)



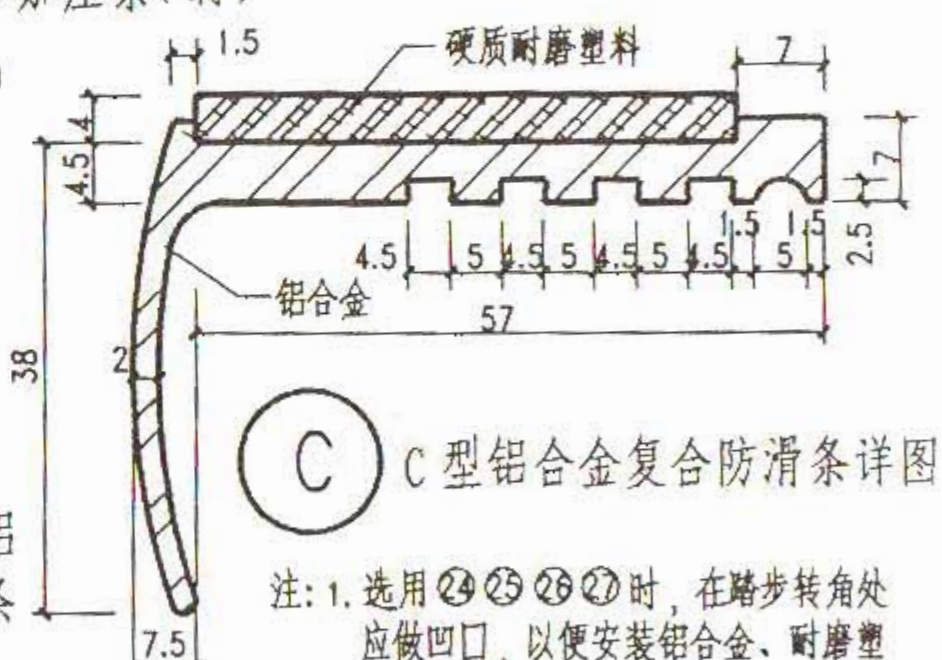
24 现制磨石踏步铝合金复合防滑条



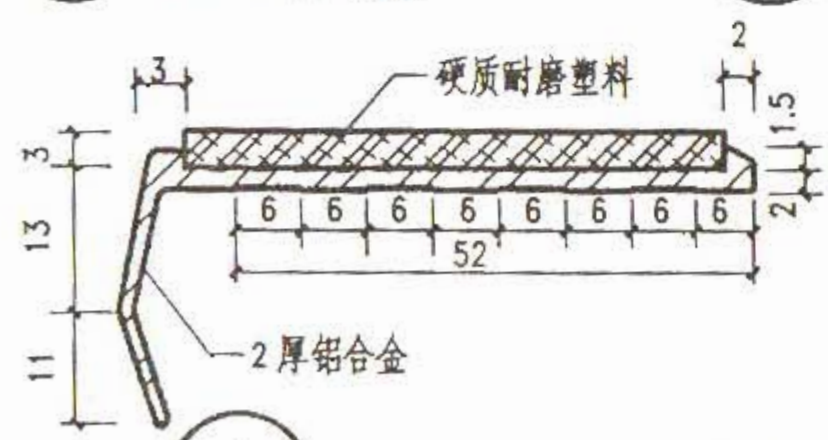
25 预制磨石踏步板铝合金复合防滑条



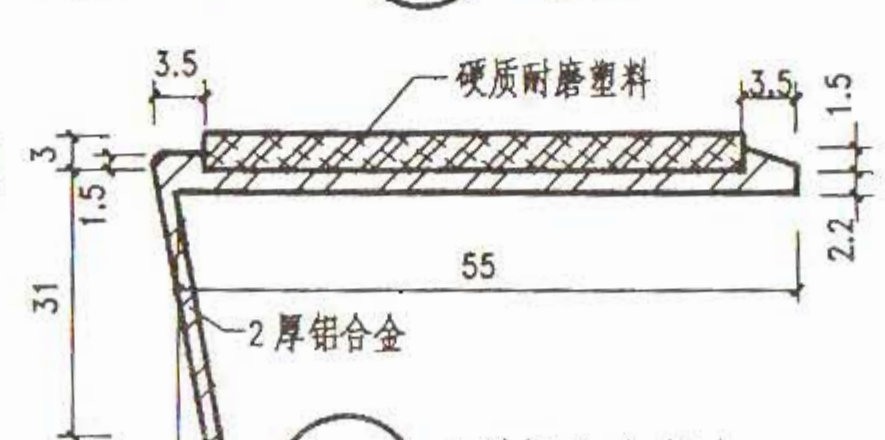
23 粘贴地毯踏步加压条(铜)



C C型铝合金复合防滑条详图

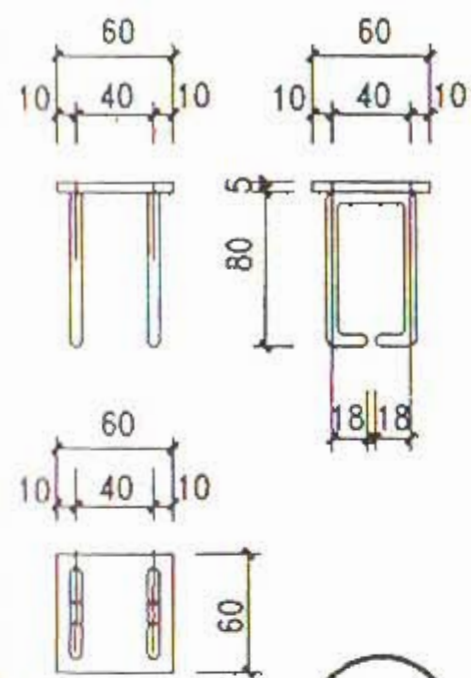


A A型铝合金复合防滑条详图

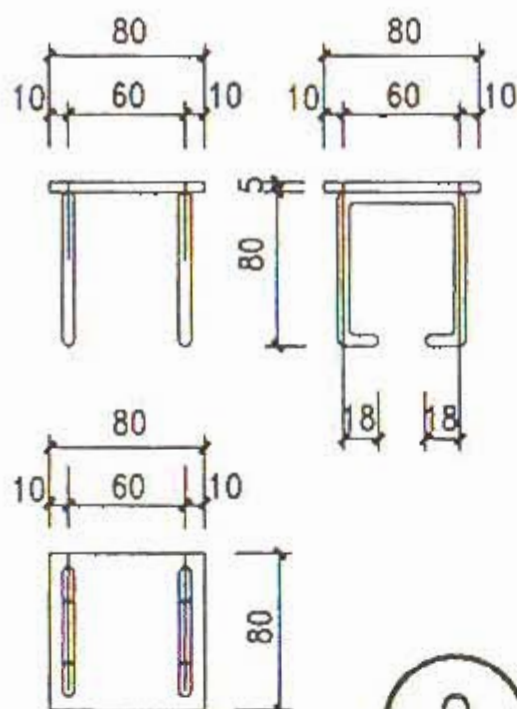


B A型铝合金复合防滑条详图

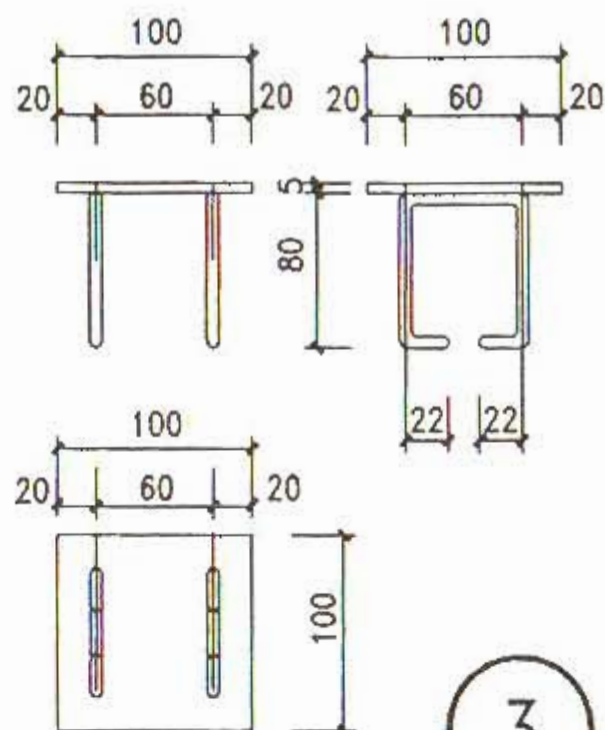
- 注: 1. 选用 24 25 26 27 时, 在踏步转角处应做凹口, 以便安装铝合金、耐磨塑料复合防滑条。
2. 铝合金、耐磨塑料复合防滑条应优先选用成品, 也可按照本图提供的几种类型详图委托厂家加工制作, 耐磨塑料的颜色见工程设计图。
3. 选用 24 25 26 27 时, 应注明铝合金复合防滑条的类型号。



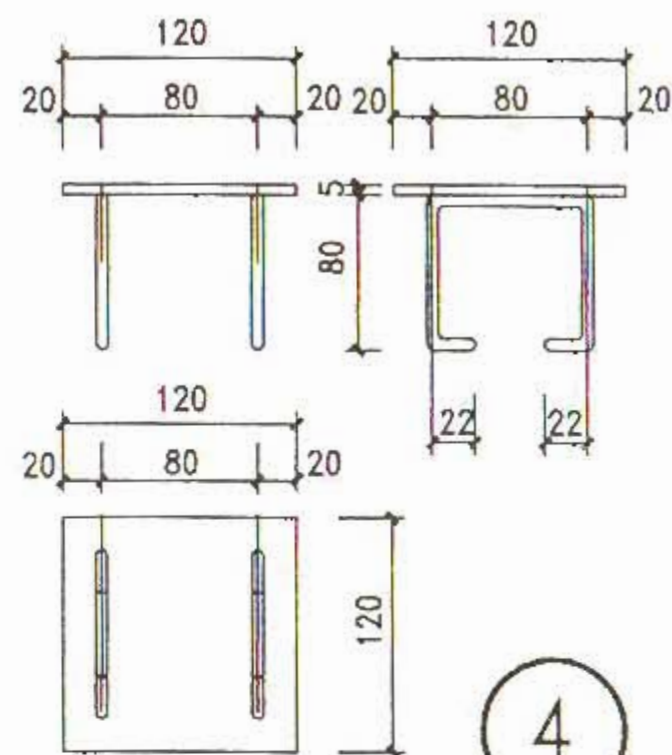
1



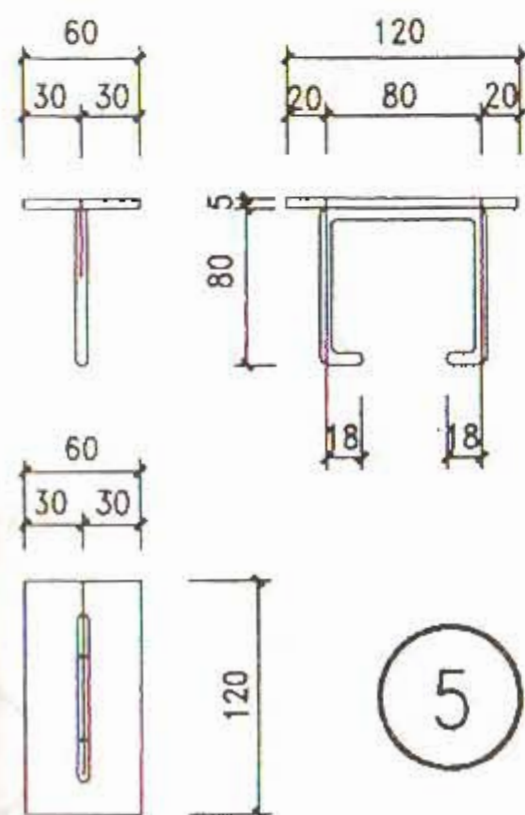
2



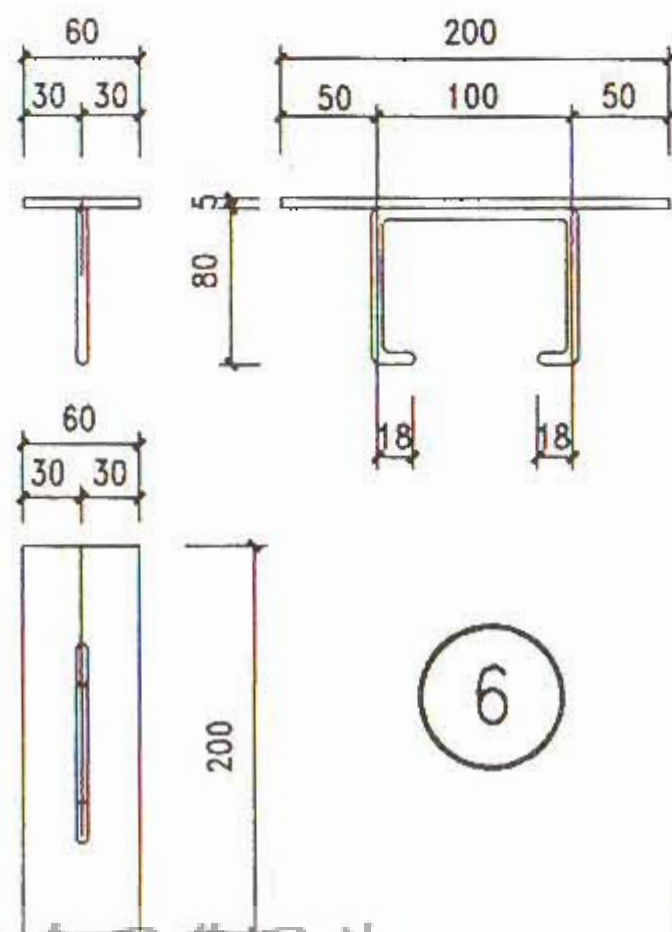
3



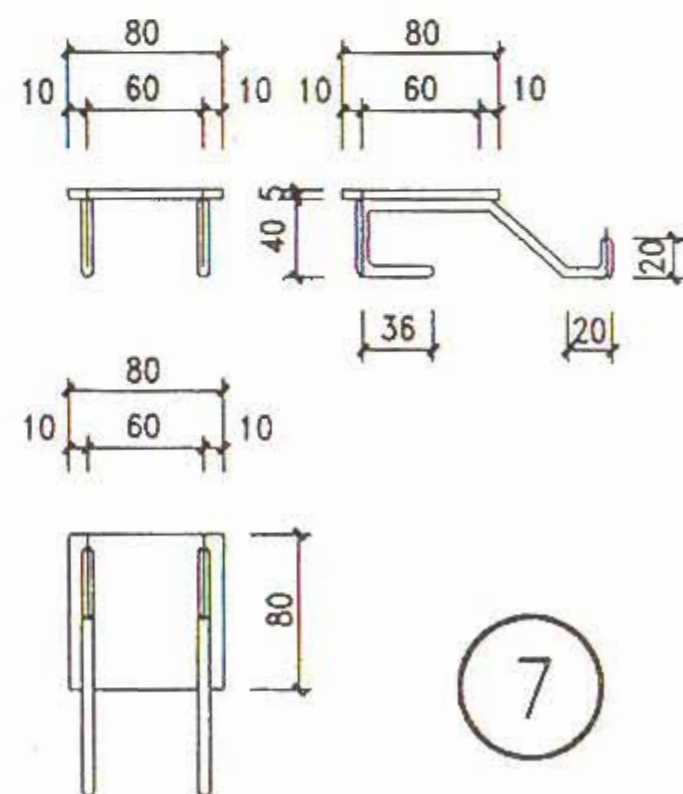
4



5



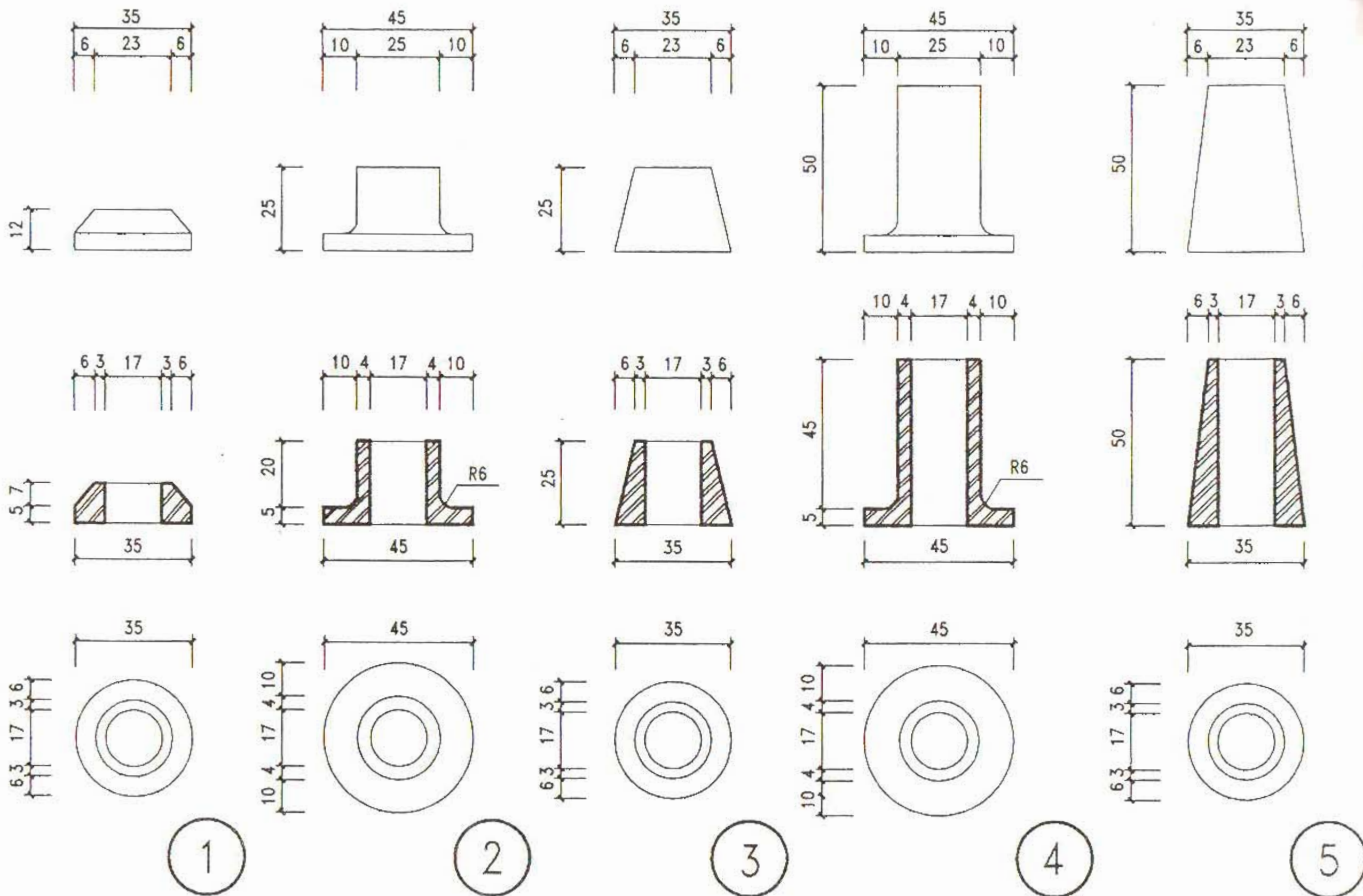
6



7

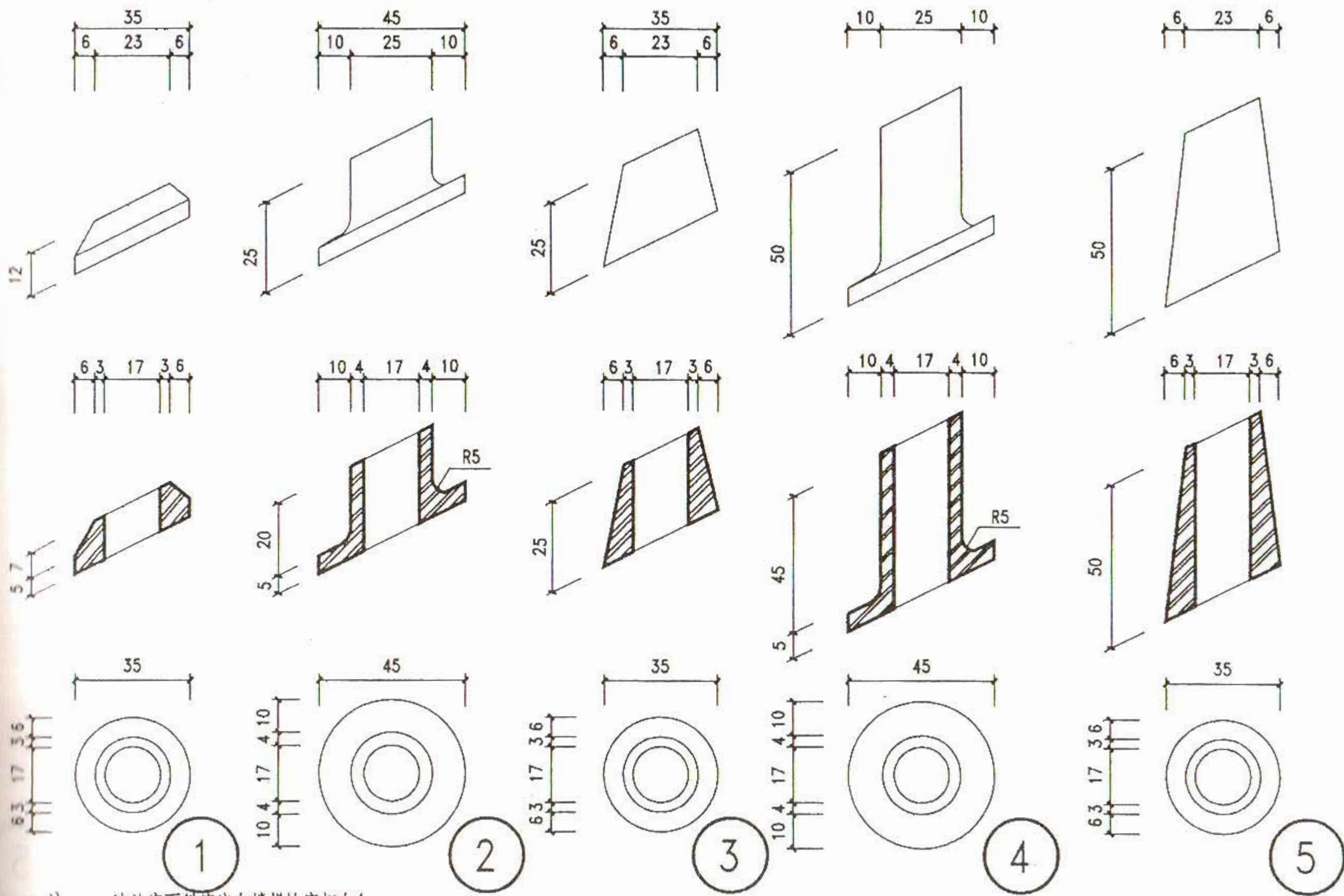
注：预埋件扁钢均为5厚，铁脚圆钢均为 $\phi 6$ 。

图 名	预埋件	图集号	甘 02J08
		页 次	55



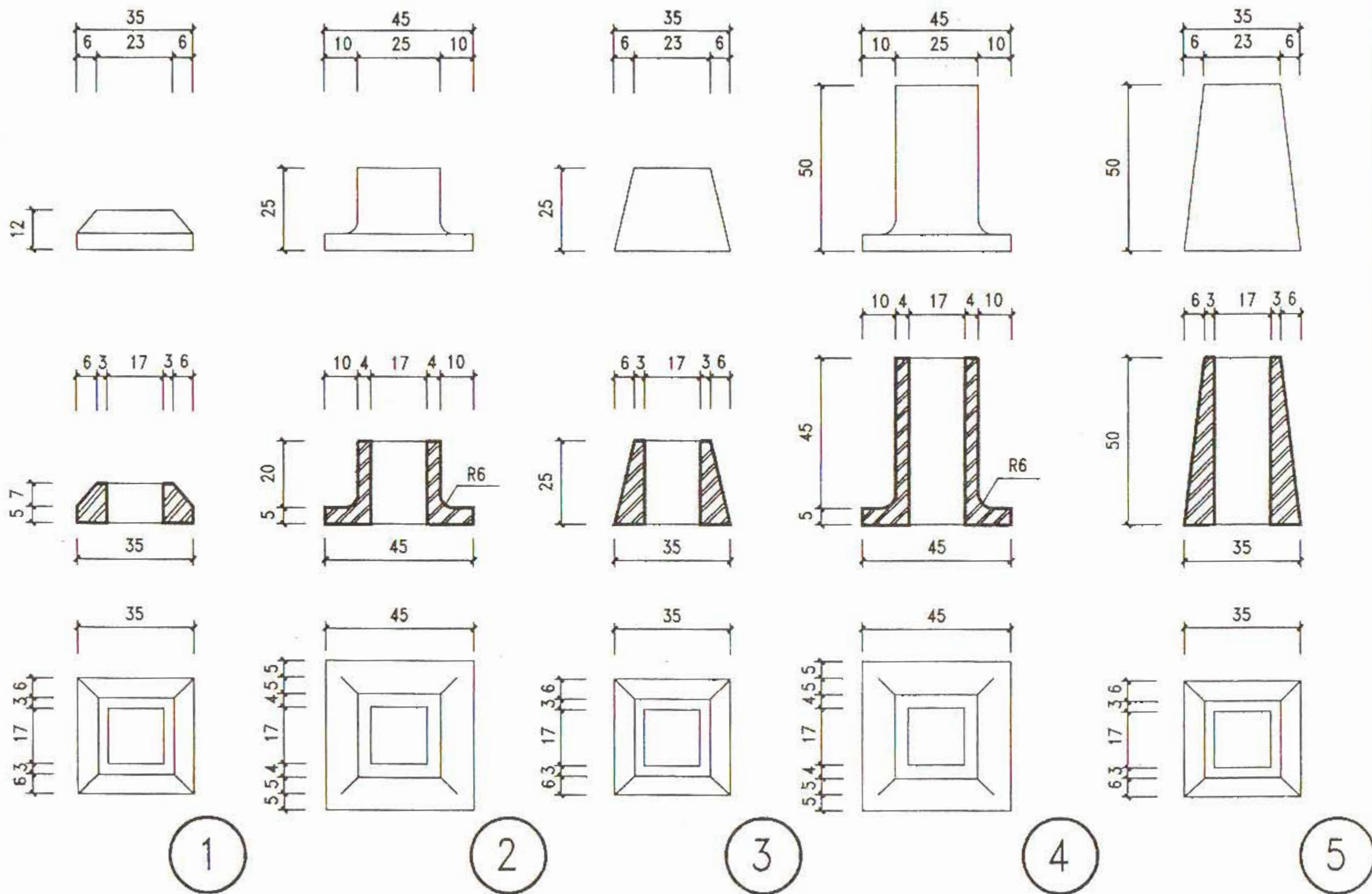
注：法兰属装饰件，要求加工精细，尺寸准确，表面处理除栏杆图中注明者外均镀铬。

图 名	楼梯栏杆法兰（一）	图集号	甘 02J08
		页 次	56



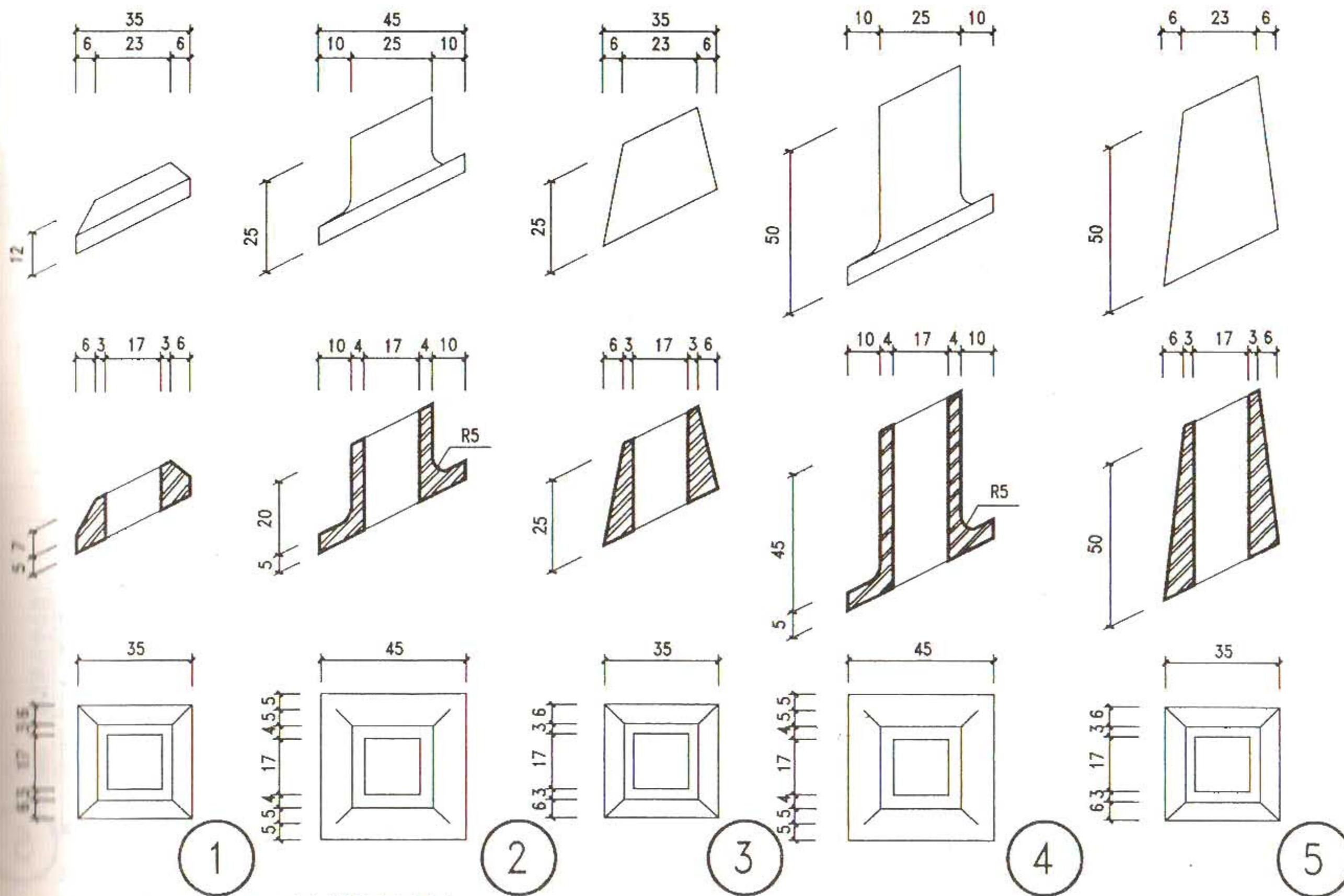
注：1. 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。
 2. 法兰属装饰件，要求加工精细，尺寸准确，表面处理除栏杆图中注明者外均镀铬。

图 名	楼梯栏杆法兰（二）	图集号	甘 02J08
		页 次	57



注：法兰属装饰件，要求加工精细，尺寸准确，表面处理除栏杆图中注明者外均镀铬。

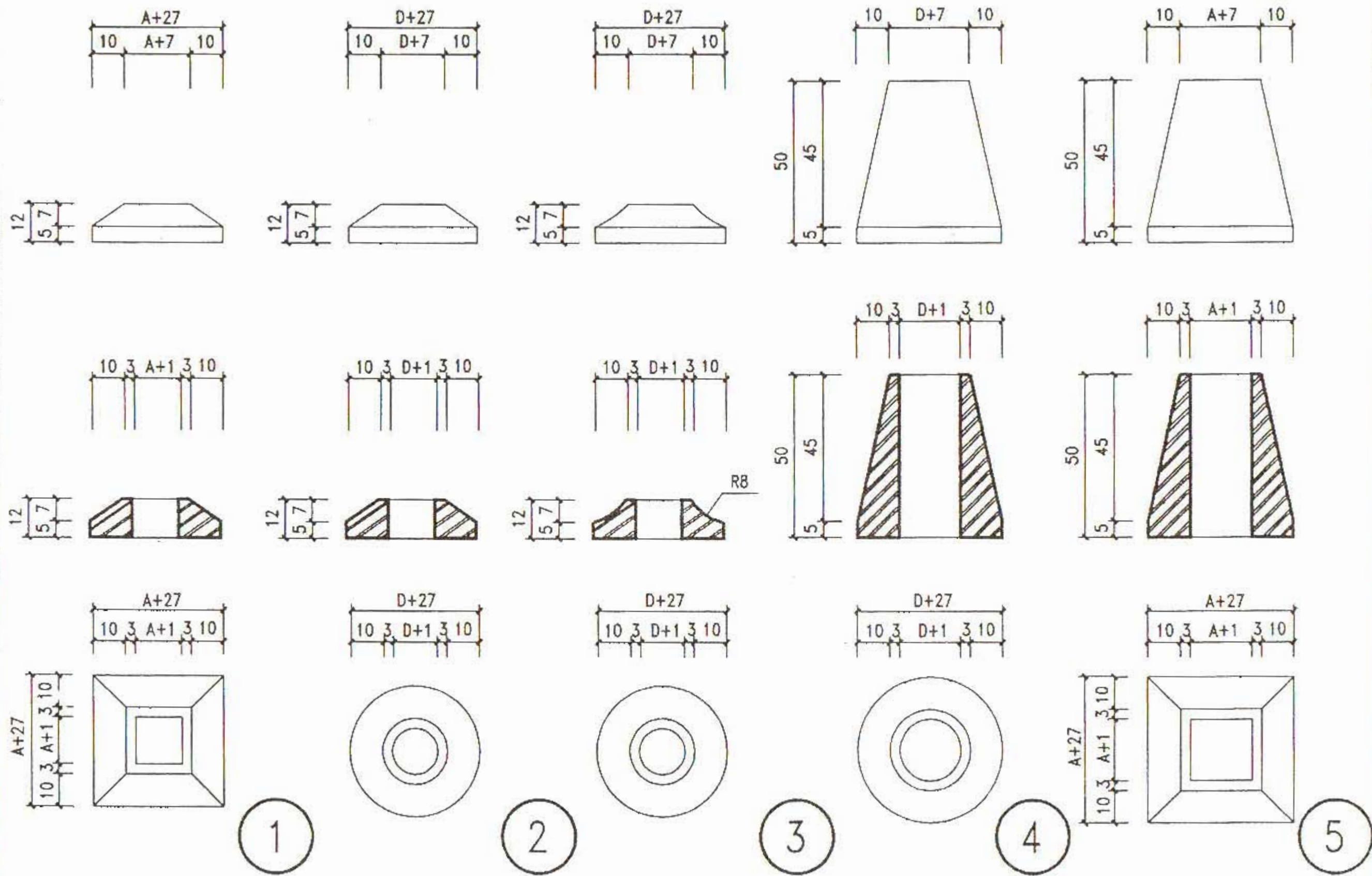
图 名	楼梯栏杆法兰（三）	图集号	甘02J08
		页 次	58



注：1. 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

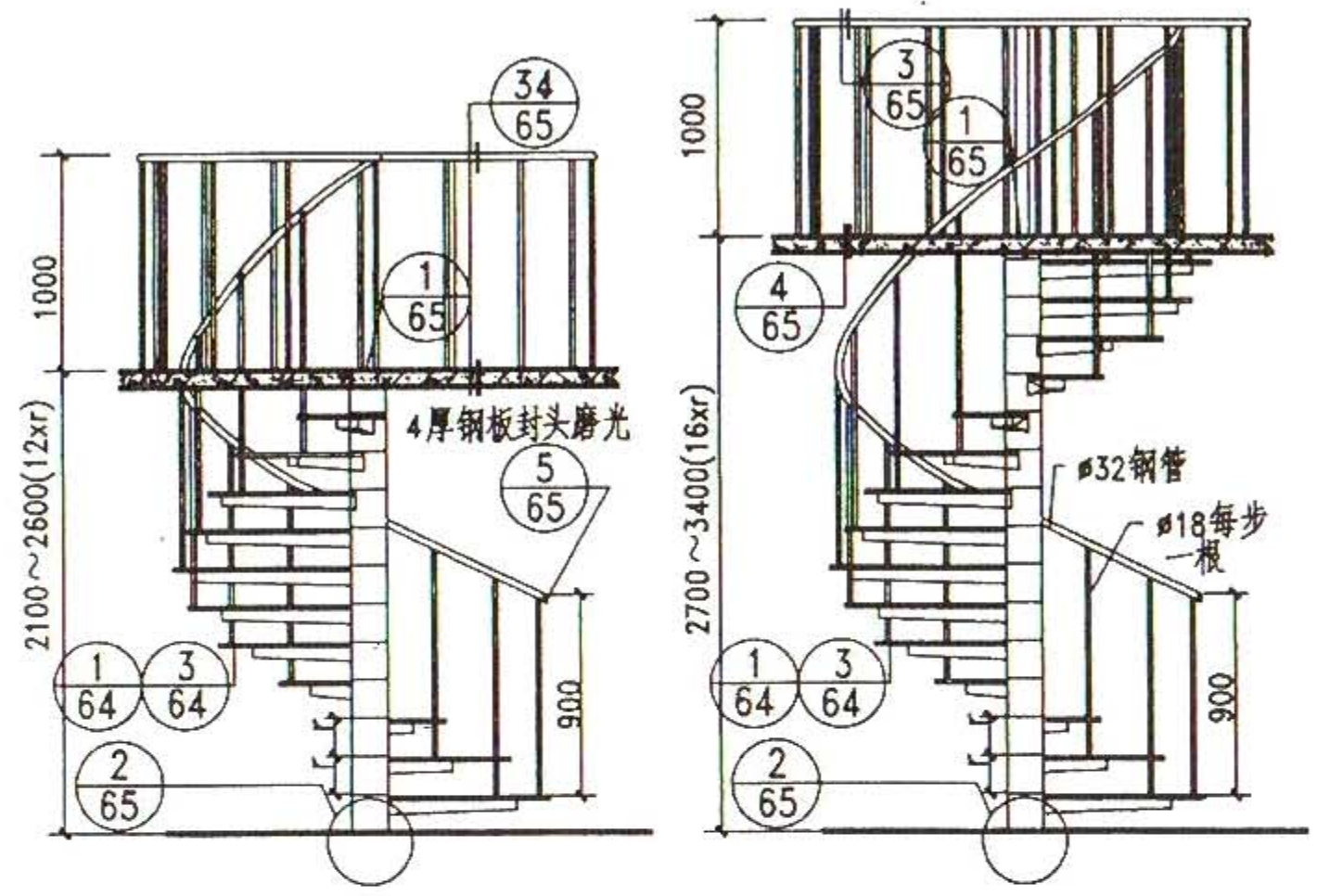
2. 法兰属装饰件，要求加工精细，尺寸准确，表面处理除栏杆图中注明者外均镀铬。

图 名	楼梯栏杆法兰（四）	图集号	甘 02J08
		页 次	59



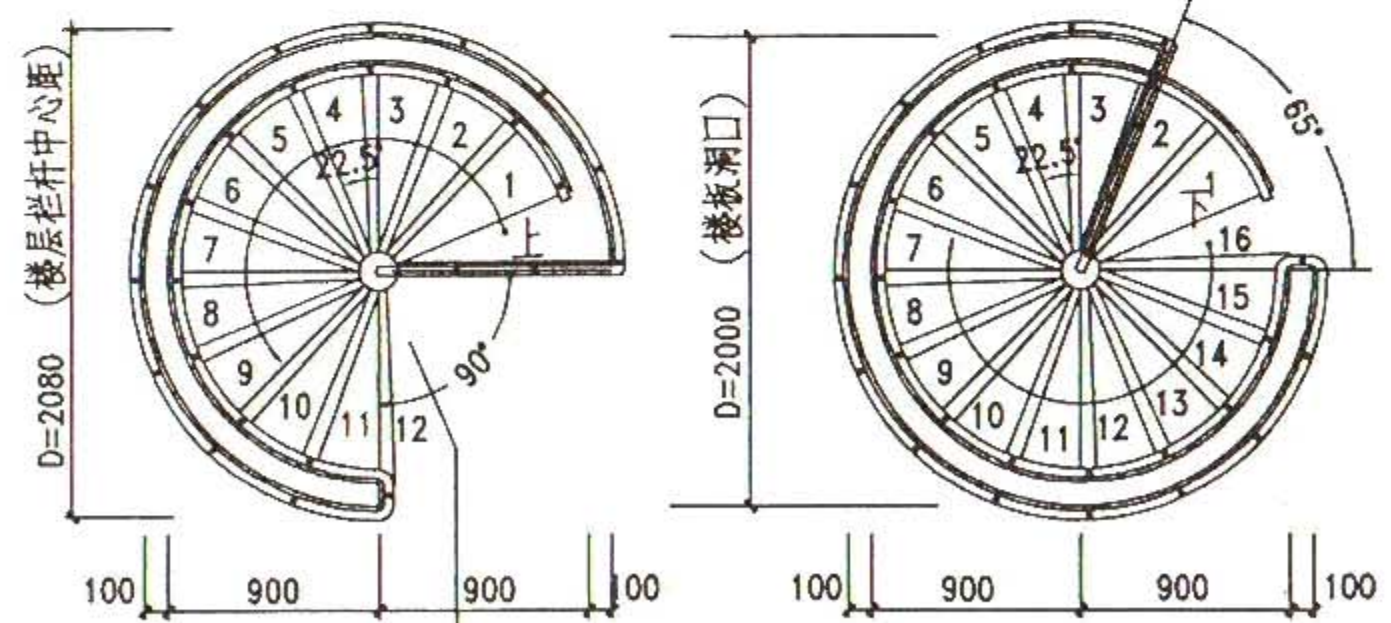
注：本图中A为楼梯栏杆立柱边长，D为楼梯栏杆立柱直径。

图 名	楼梯栏杆法兰 (五)	图集号	甘 02J08
		页 次	60



A 型立面

B 型立面



A 型平面

B 型平面

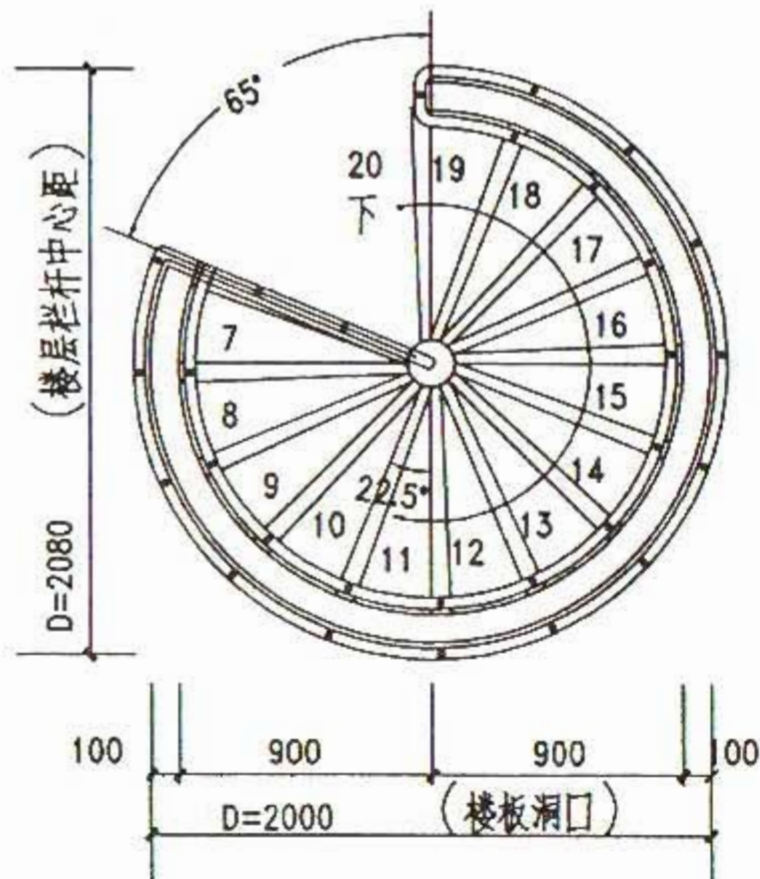
为保证楼梯通行高度,此板下不可设梁(A~D型)

选用表

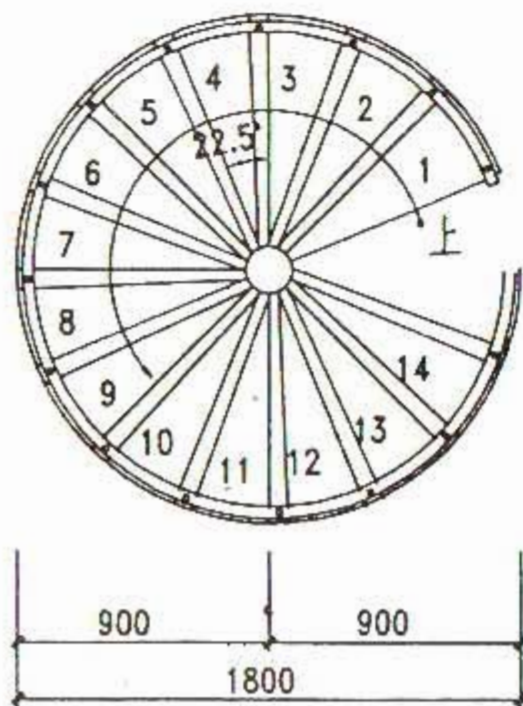
A 型 (3/4周)				B 型 (1周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式	选用号	层高	每步高 r	构造形式
①	2100	175	①	⑬	2700	169	⑬
②			②	⑭			⑭
③			③	⑮			⑮
④	2200	183	④	⑯	2800	175	⑯
⑤			⑤	⑰			⑰
⑥			⑥	⑱			⑱
⑦	2300	192	⑦	⑲	2900	181	⑲
⑧			⑧	⑳			㉑
⑨			⑨	㉒			㉒
⑩	2400	200	⑩	㉓	3000	188	㉓
⑪			⑪	㉔			㉔
⑫			⑫	㉕			㉕
	2500	208	⑬	㉖	3100	194	㉖
			⑭	㉗			㉗
			⑮	㉘			㉘
	2600	217	⑯	㉙	3200	200	㉙
			⑰	㉚			㉚
			⑱	㉛			㉛
			⑳	㉜	3300	206	㉜
			㉑	㉝			㉝
			㉒	㉞			㉞
			㉓	㉟	3400	213	㉟
			㉔	㊱			㊱
			㉕	㊲			㊲

注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
2. 油漆品种颜色由设计人定。
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

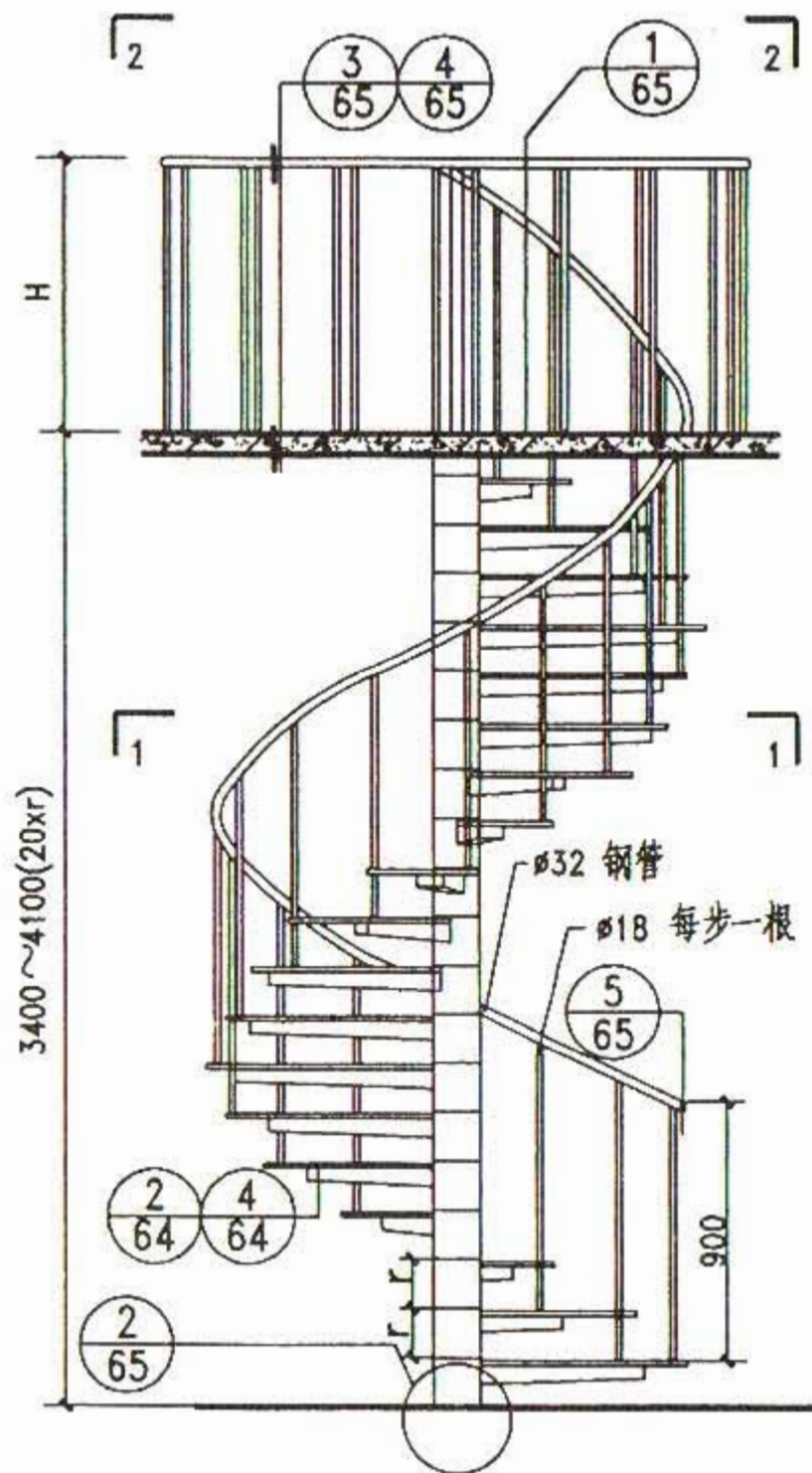
图 名	钢螺旋楼梯 (一)	图集号	甘 02J08
		页 次	61



C 型 2-2 平面



C 型 1-1 平面

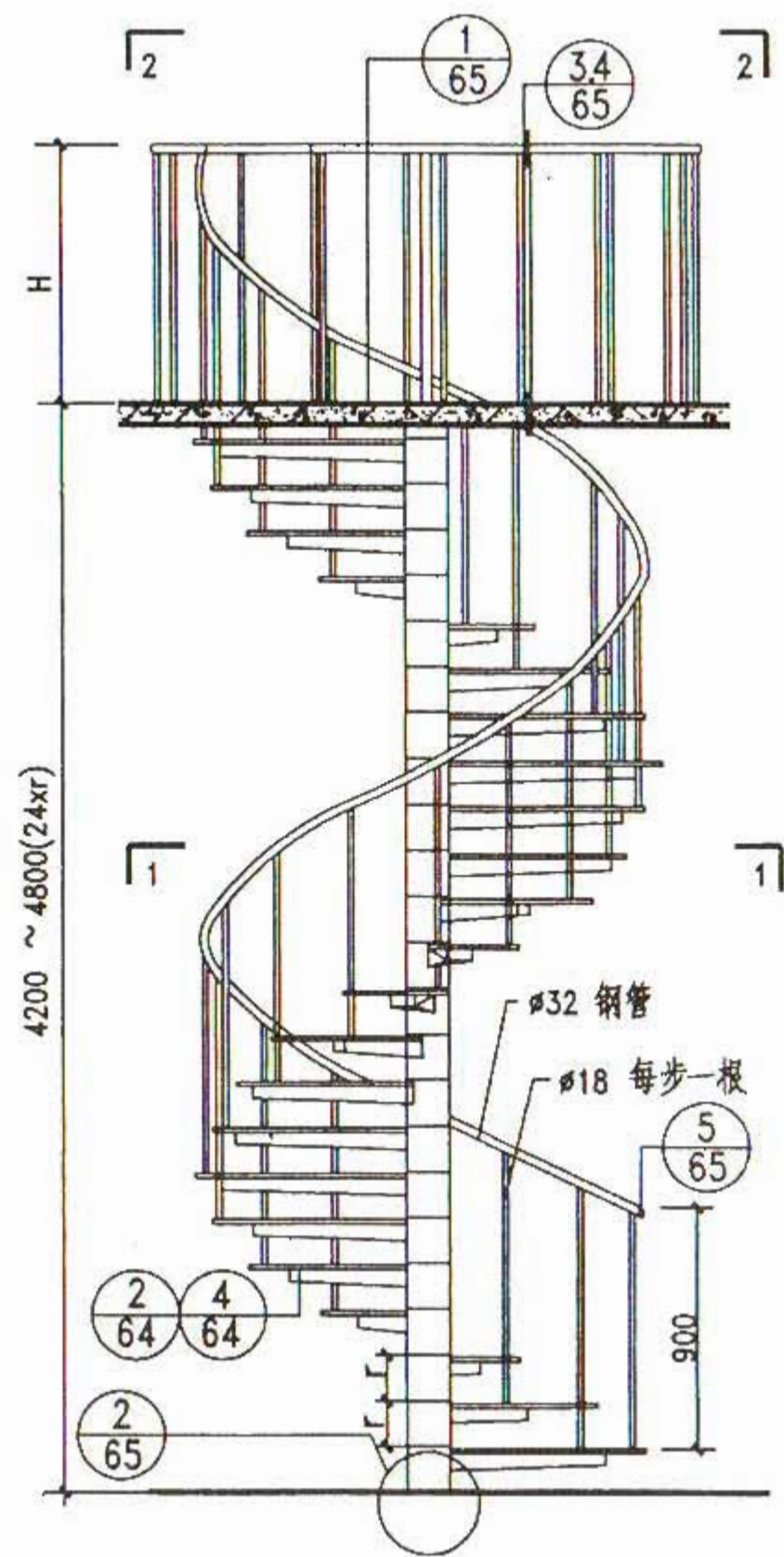
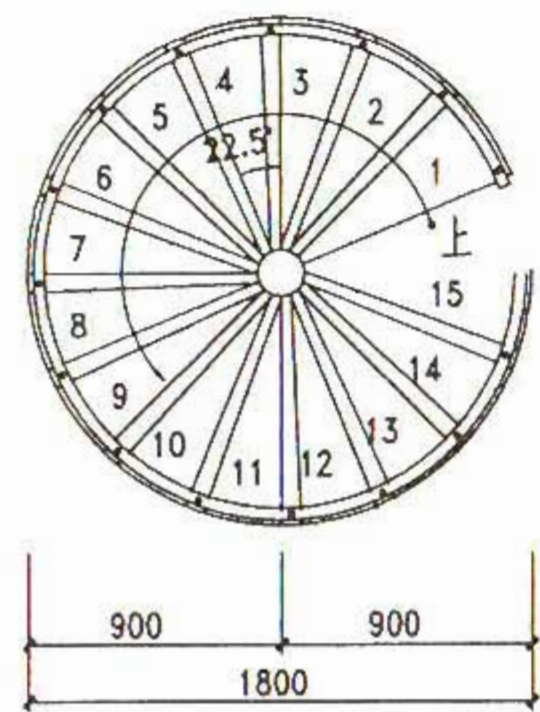
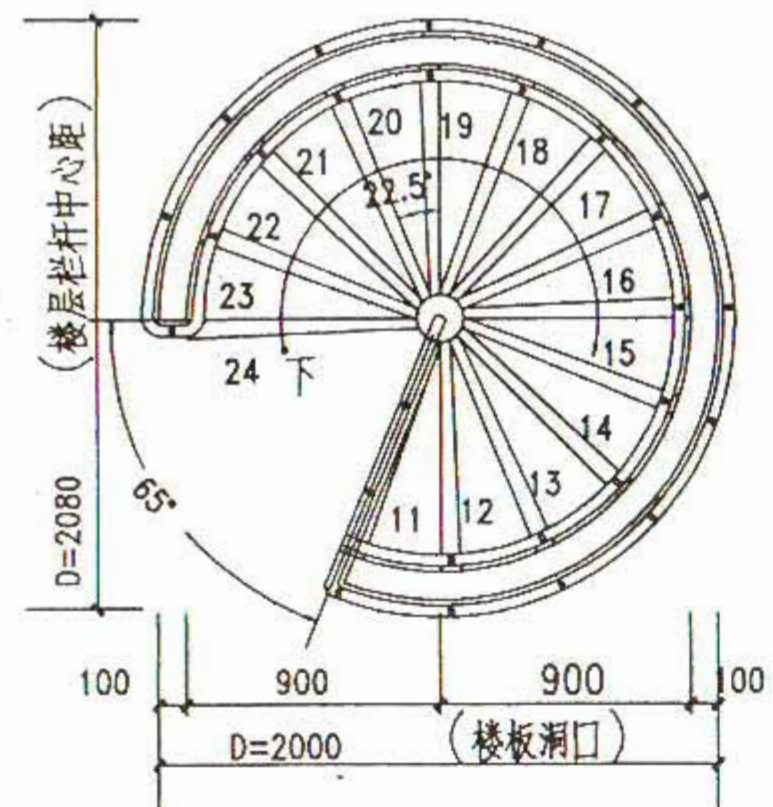


C 型立面

选用表

C 型 (1/4 周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
31	3400	170	2 64
32			4 64
33			2 64
34	3500	175	4 64
35			2 64
36			4 64
37	3600	180	2 64
38			4 64
39			2 64
40	3700	185	4 64
41			2 64
42			4 64
43	3800	190	2 64
44			4 64
45			2 64
46	3900	195	4 64
			2 64
			4 64
	4000	200	2 64
			4 64
			2 64
	4100	205	4 64
			2 64
			4 64

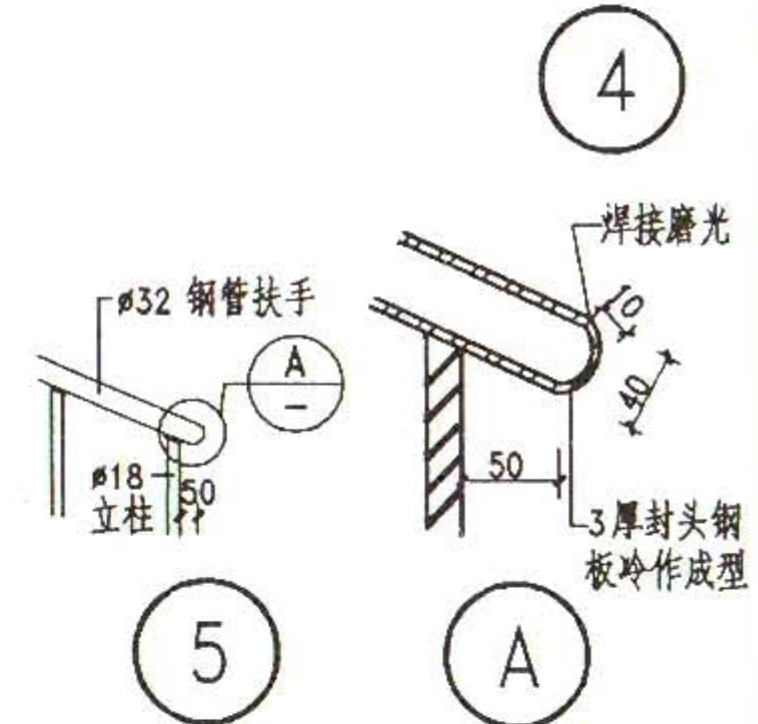
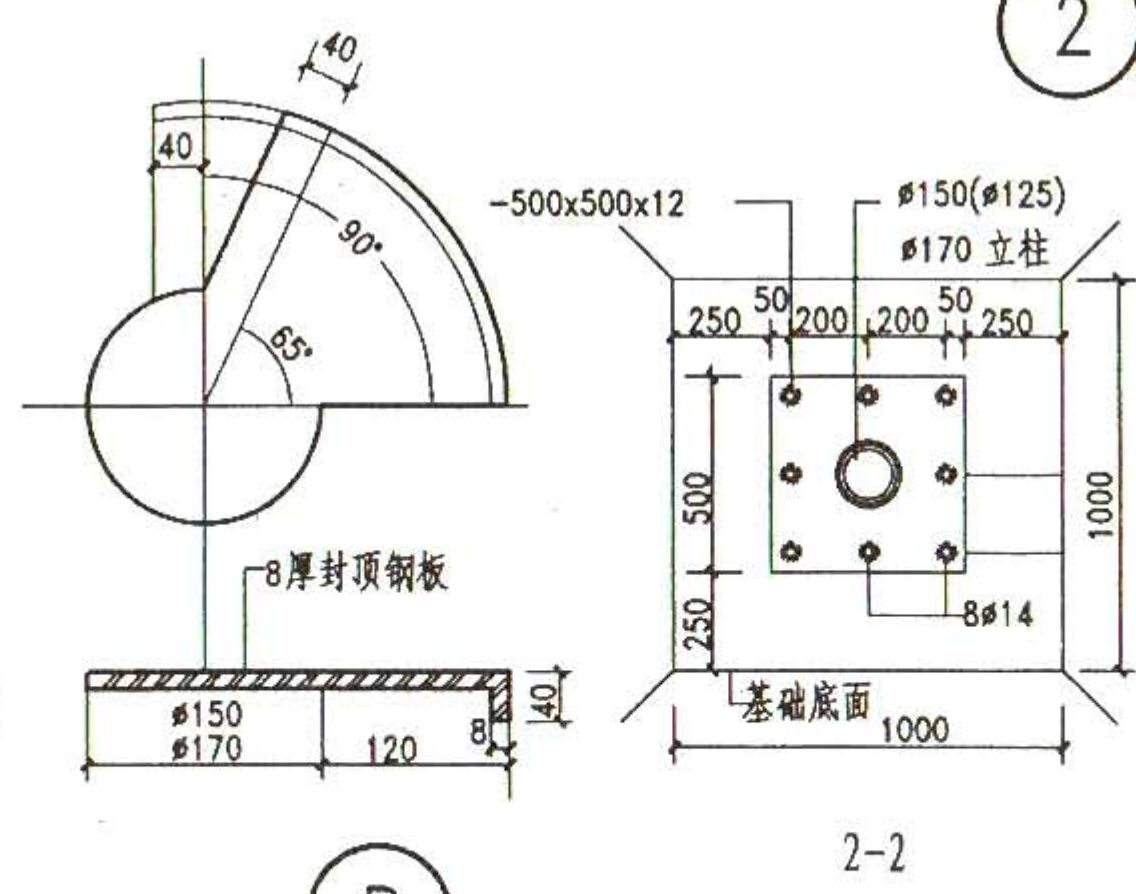
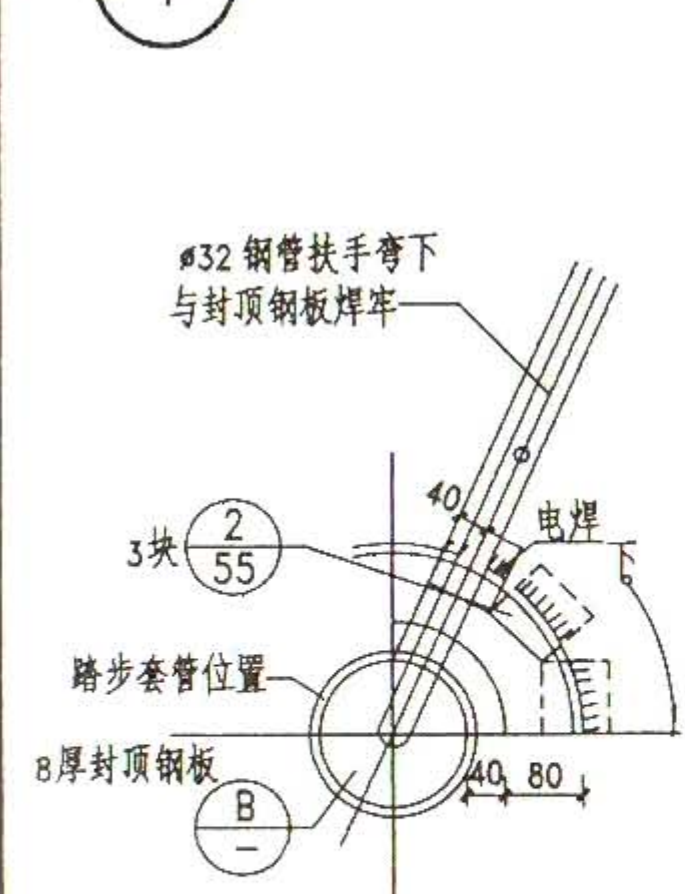
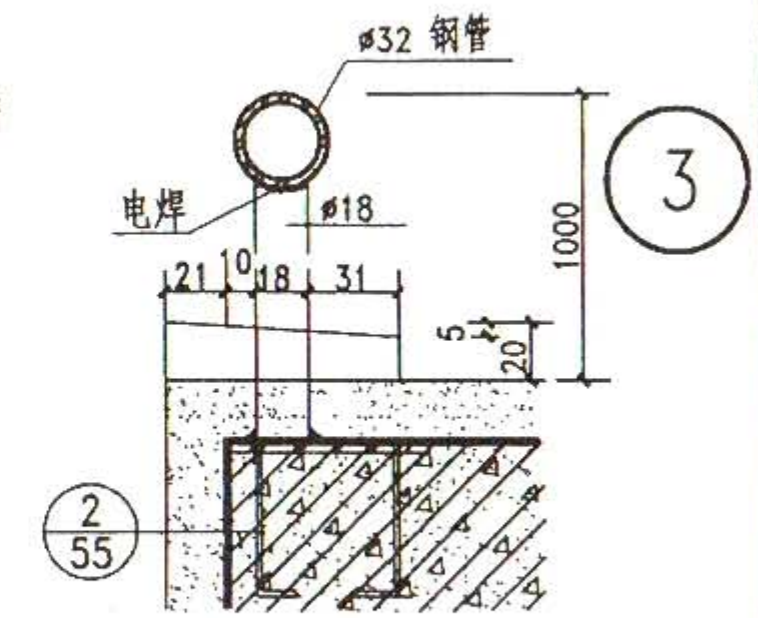
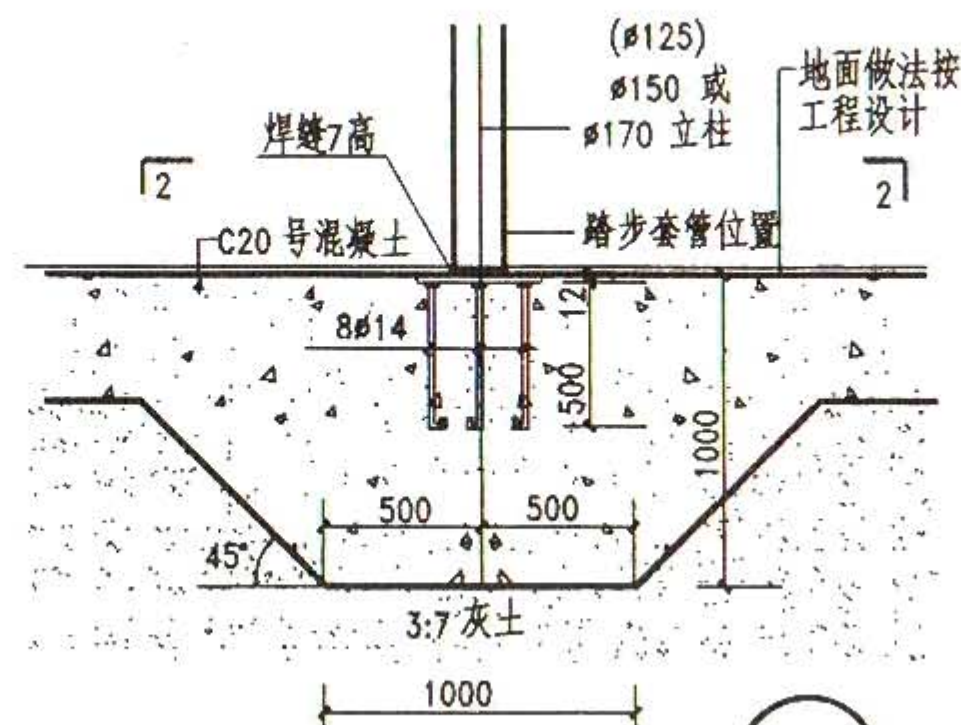
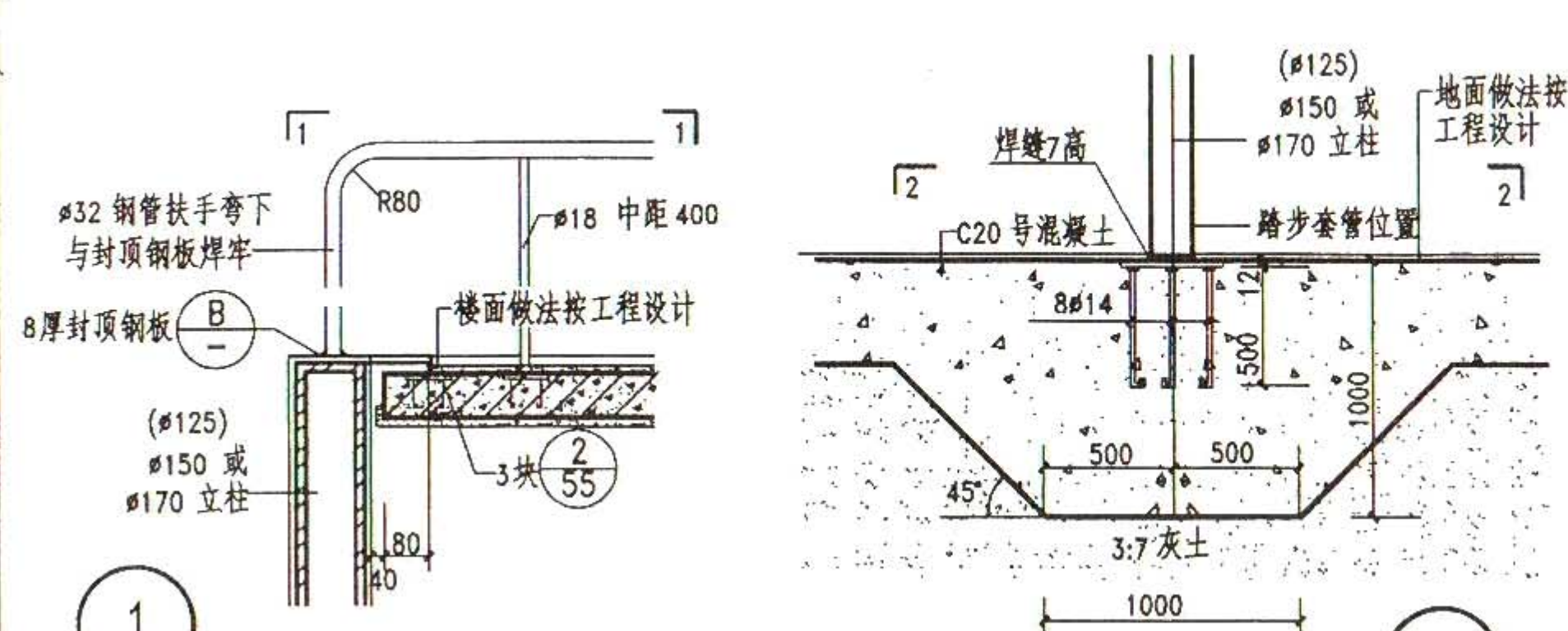
注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯
2. 油漆品种, 颜色由设计人定。
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



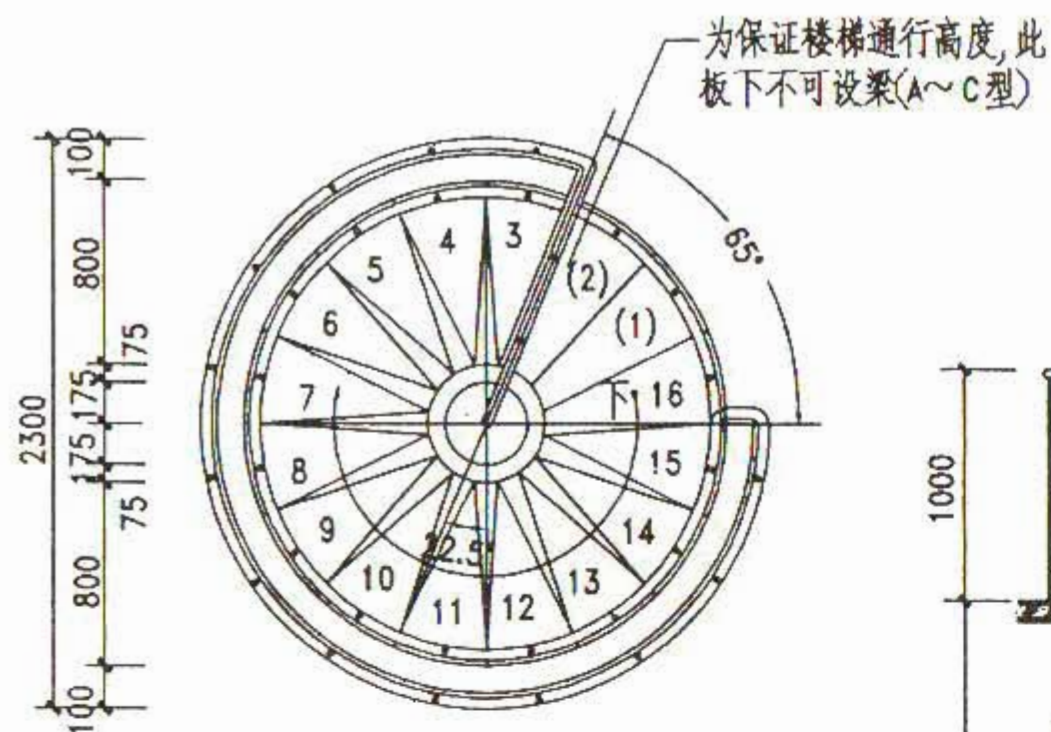
选用表

C型 (1 1/2 周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
④5	4200	175	② 64
④6			④ 64
④7	4300	179	② 64
④8			④ 64
④9	4400	183	② 64
⑤0			④ 64
⑤1	4500	188	② 64
⑤2			④ 64
⑤3	4600	192	② 64
⑤4			④ 64
⑤5	4700	196	② 64
⑤6			④ 64
⑤7	4800	200	② 64
⑤8			④ 64

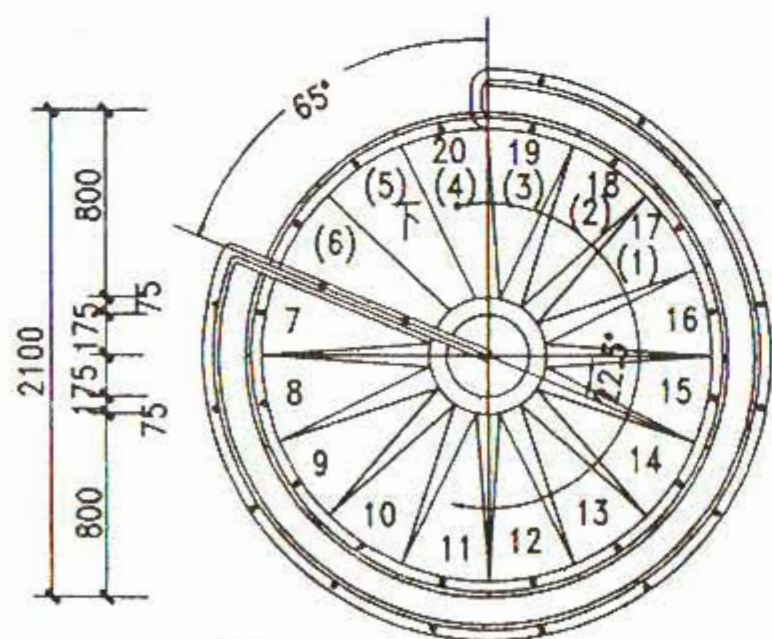
注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
2. 油漆品种, 颜色由设计人定。
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



注: 1. 地基处理按工程设计。
2. 如果钢螺旋楼梯设在楼面上, 则立柱下端节点及梁、板应根据选用楼梯荷重另行设计。

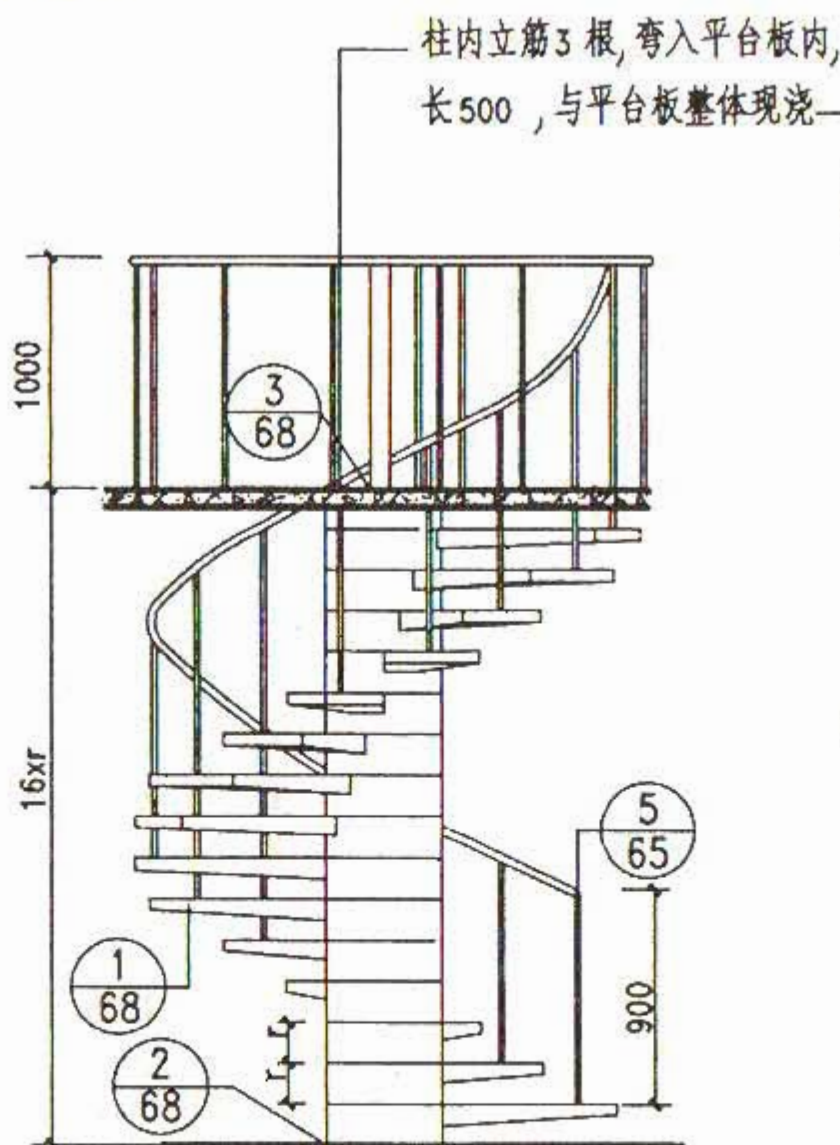


A 型平面

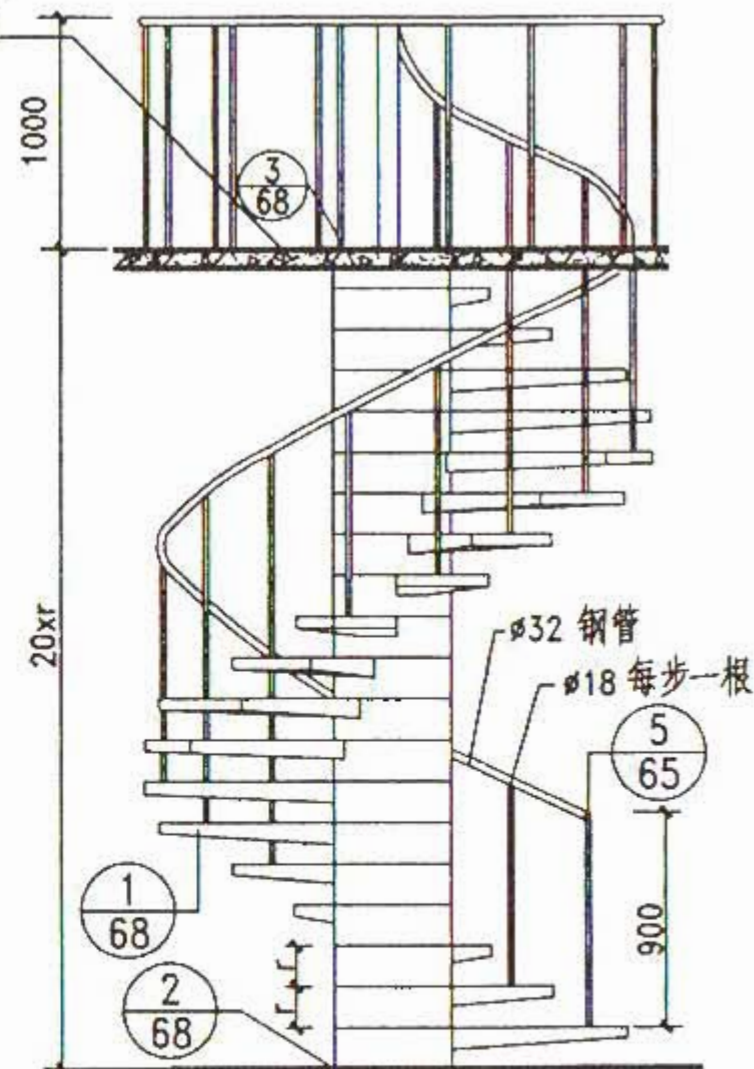


B 型平面

楼梯直径	100	2100	100
楼板孔径		2300	

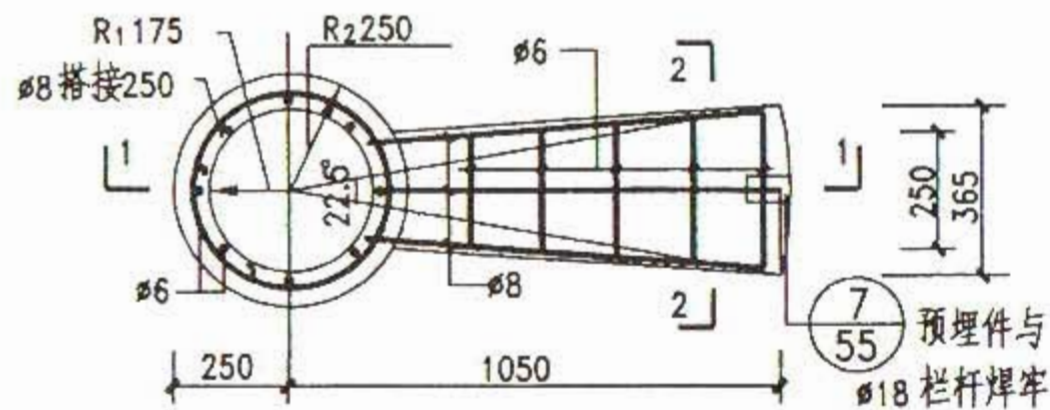


A 型立面

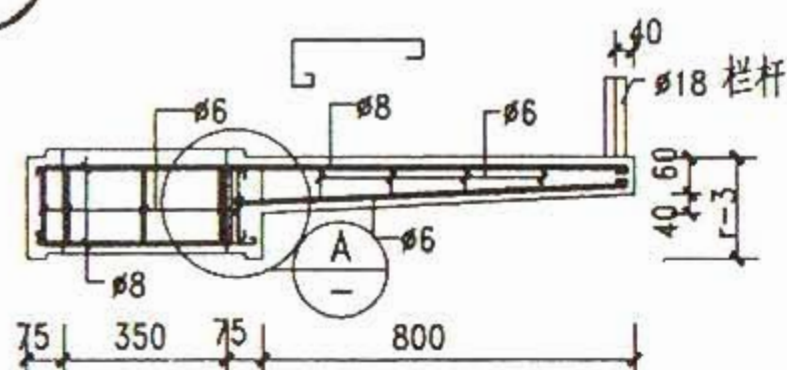


B 型立面

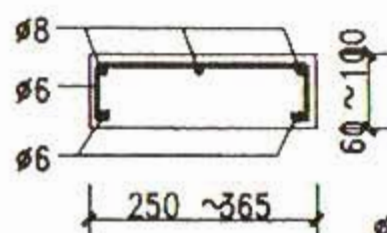
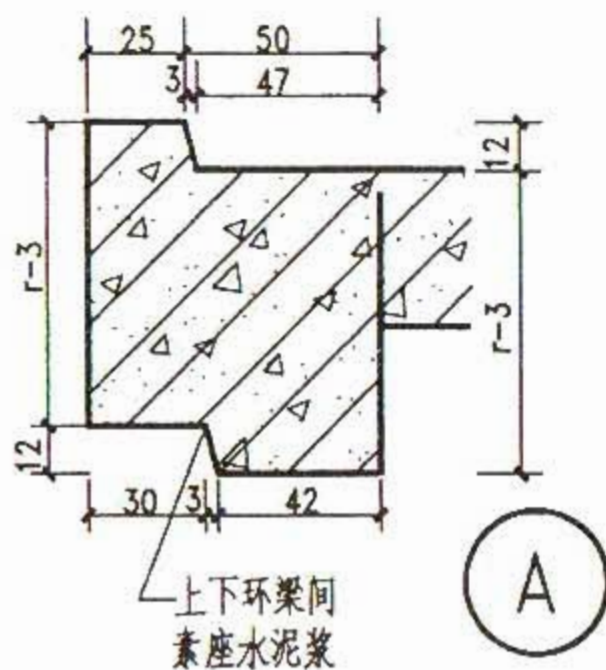
- 注: 1. 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。
2. 预制钢筋混凝土构件表面要求平整光滑。刷外墙涂料颜色由设计人定。



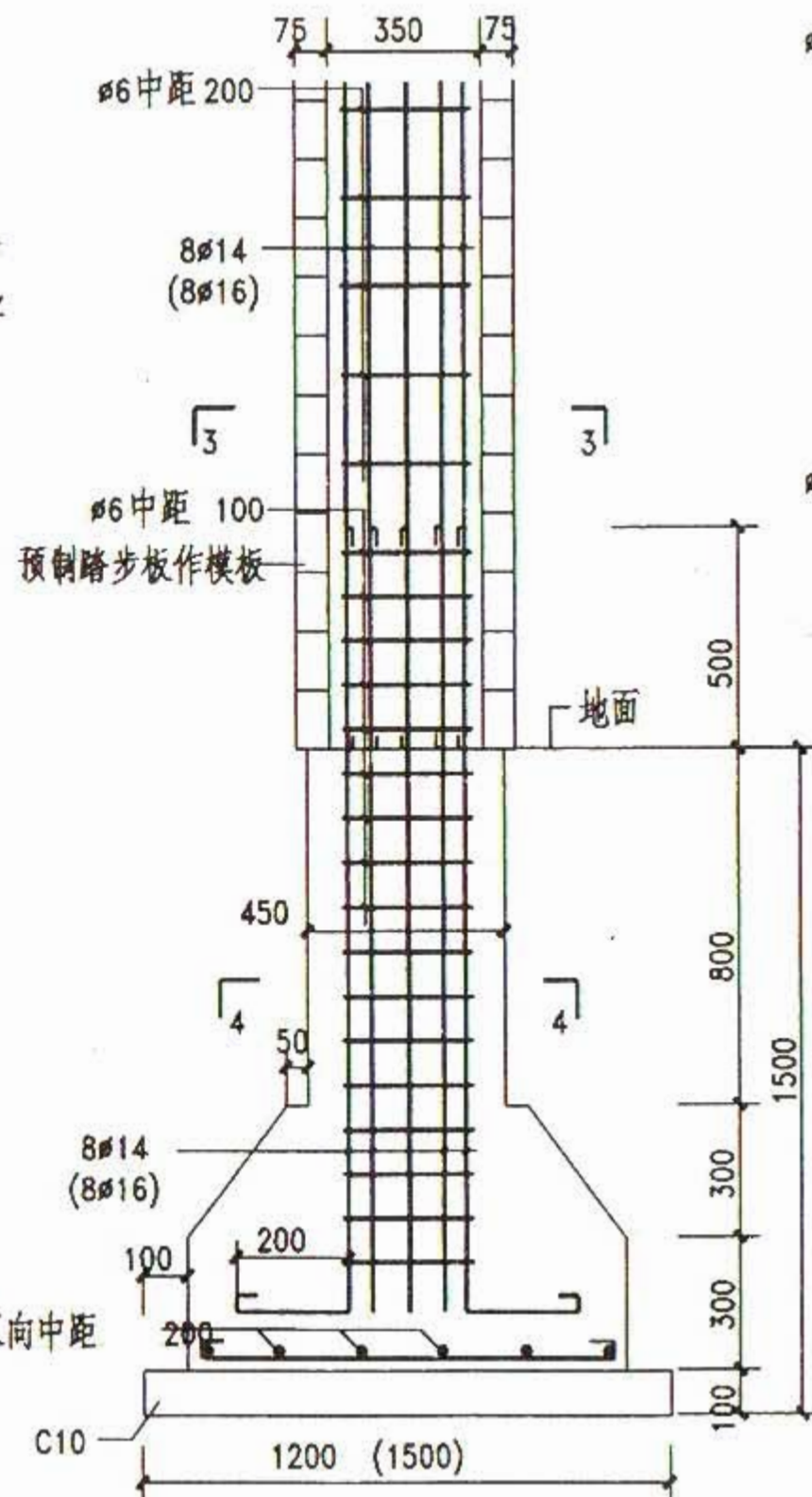
1 预制楼梯踏步板详图



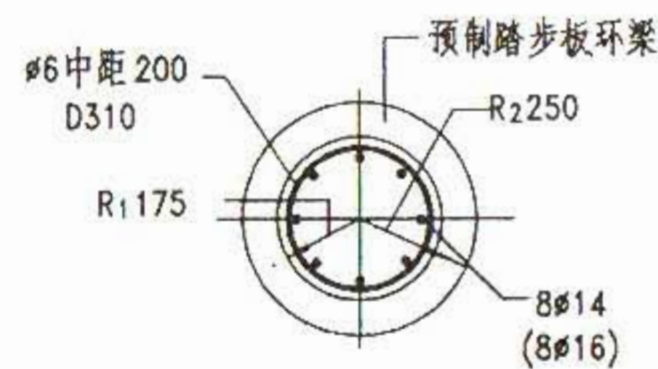
1-1



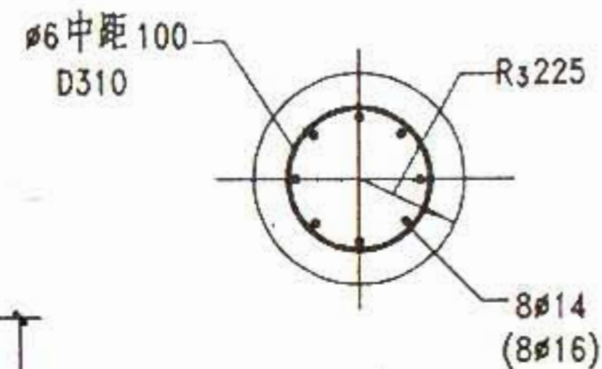
2-2



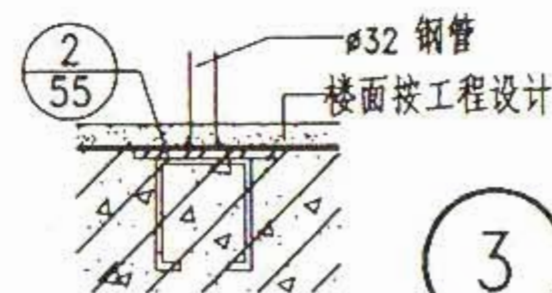
2



3-3

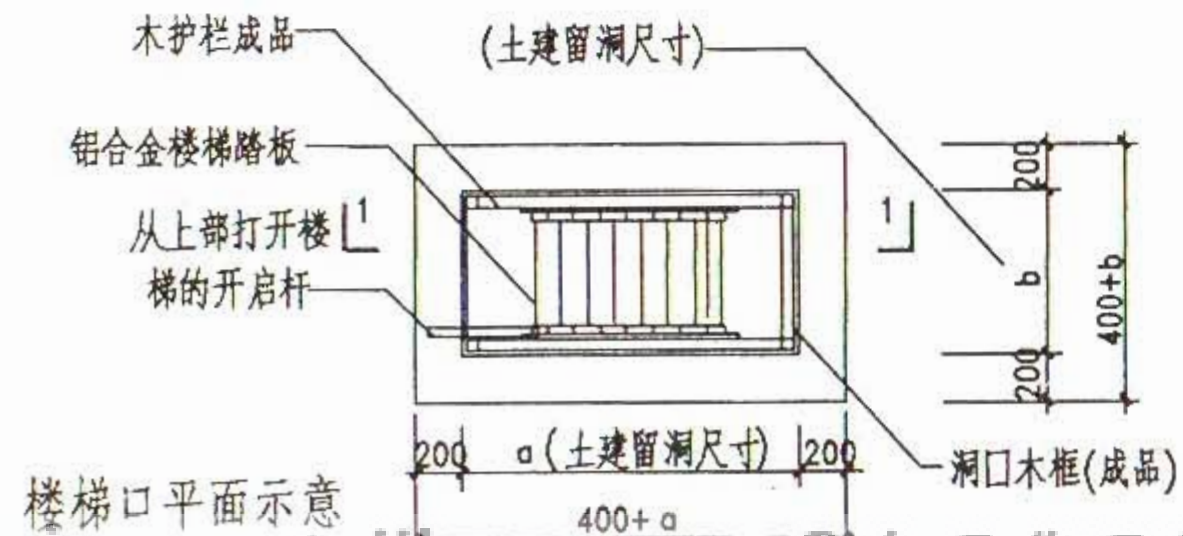
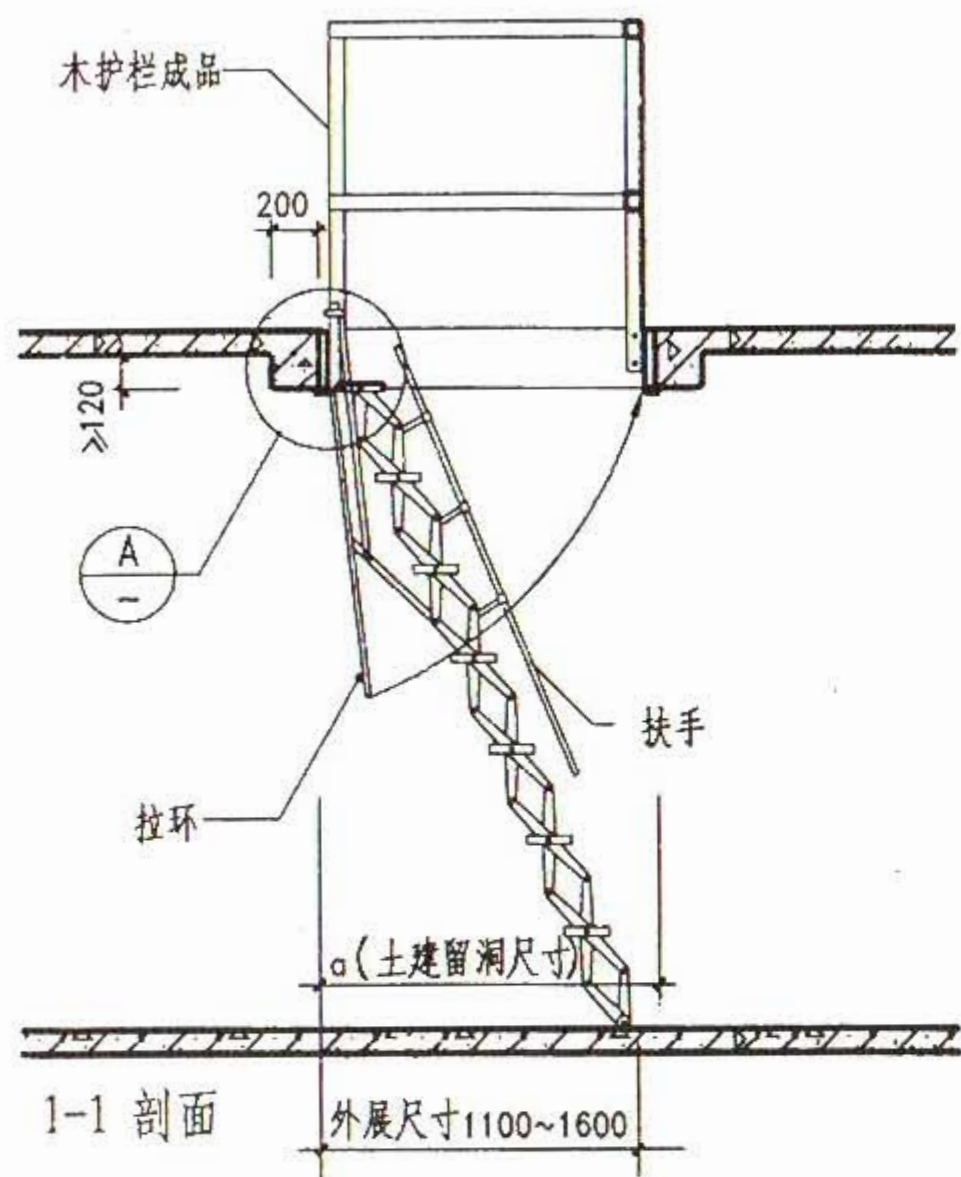


4-4



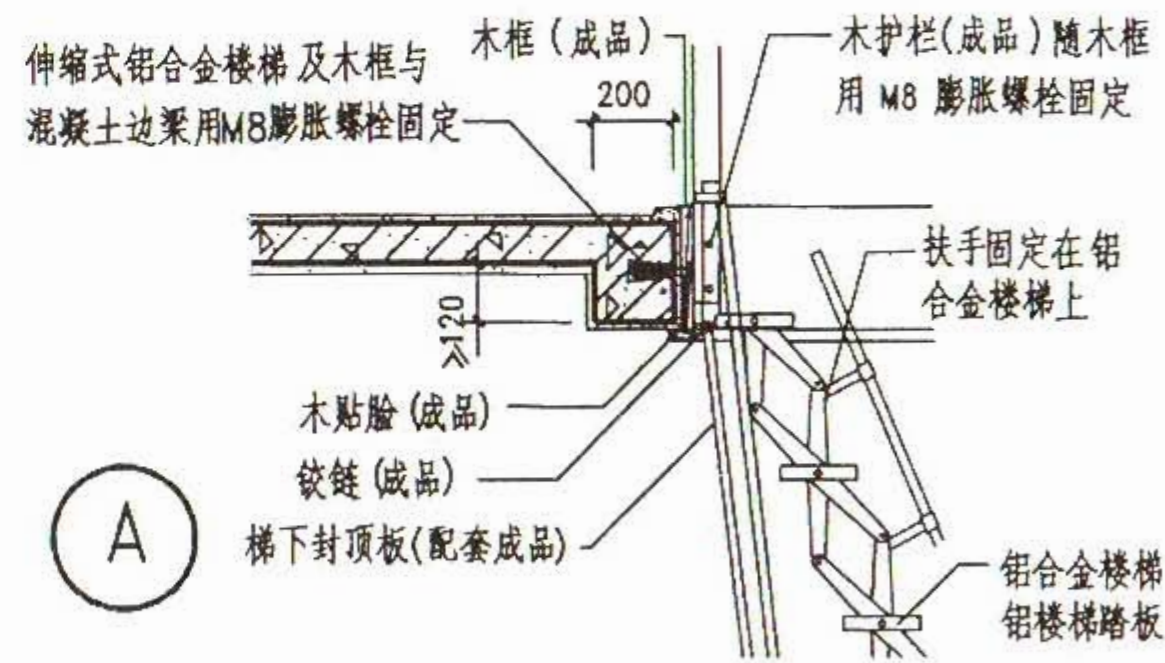
3

- 注: 1. 除垫层外, 均为 C20 混凝土, HPB235 级光圆钢。
2. 柱基及垫层均为方形, 垫层下地基由设计人负责处理。
3. 括号内数字用于 C 型。



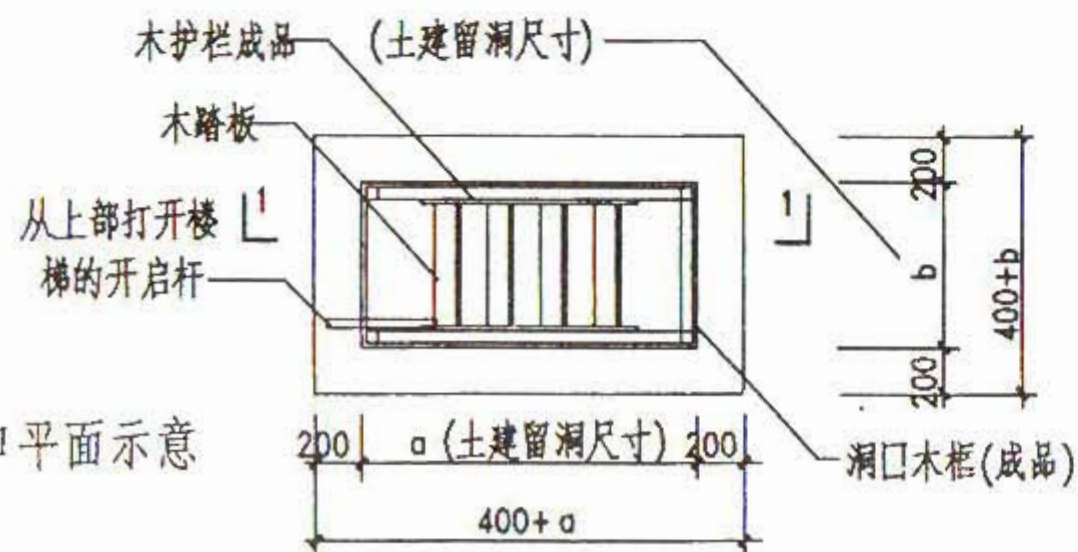
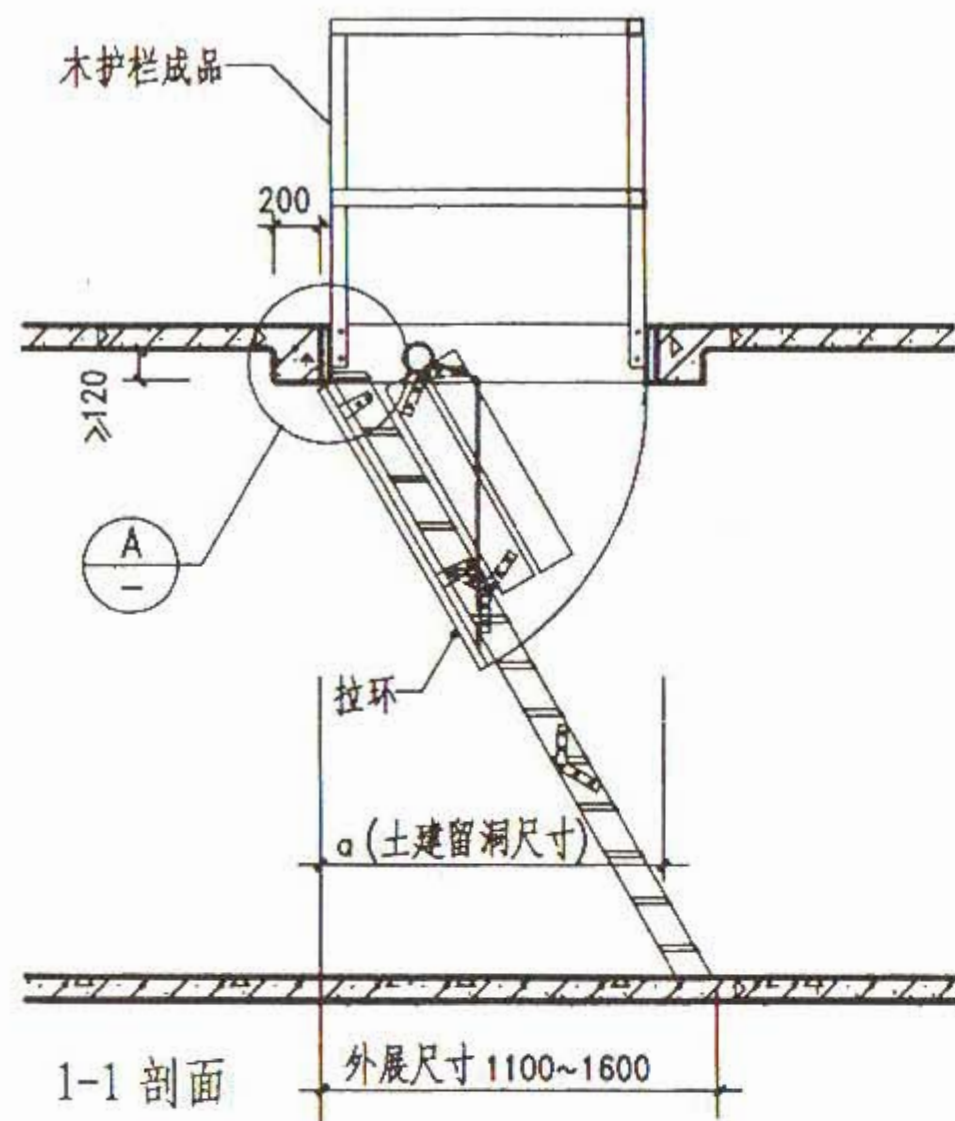
选 用 表

名 称	编 号	洞口尺寸 <a×b>	房间净高
伸缩式铝合金楼梯	①	1200×600	2200~2700
伸缩式铝合金楼梯	②	1200×700	
伸缩式铝合金楼梯	③	1300×700	
伸缩式铝合金楼梯	④	1400×700	



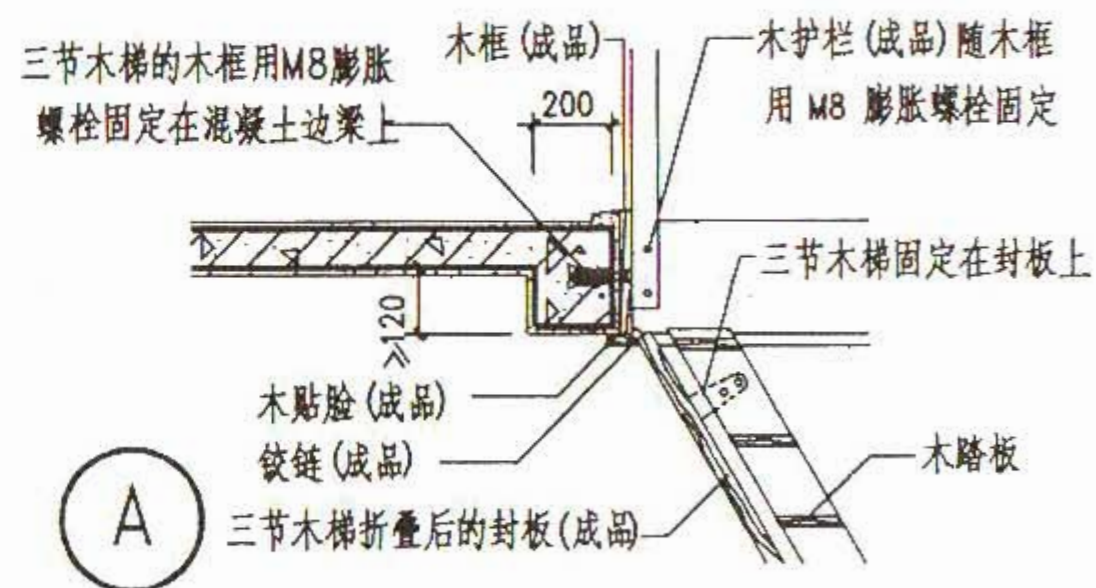
注:

1. 伸缩式铝合金楼梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯平时折叠入顶棚使用时拉下来。
2. 本图为伸缩式铝合金楼梯简单构造示意①为安装节点厂家随梯提供专项资料。
3. 该梯适用于2200~2700净高。

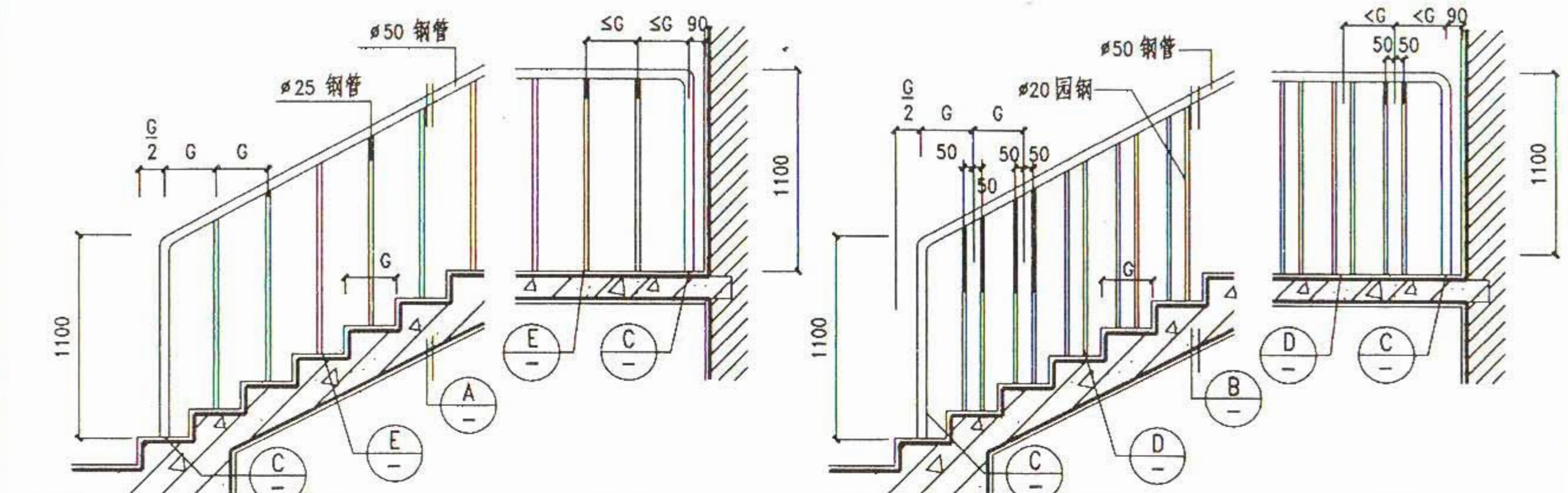


选 用 表

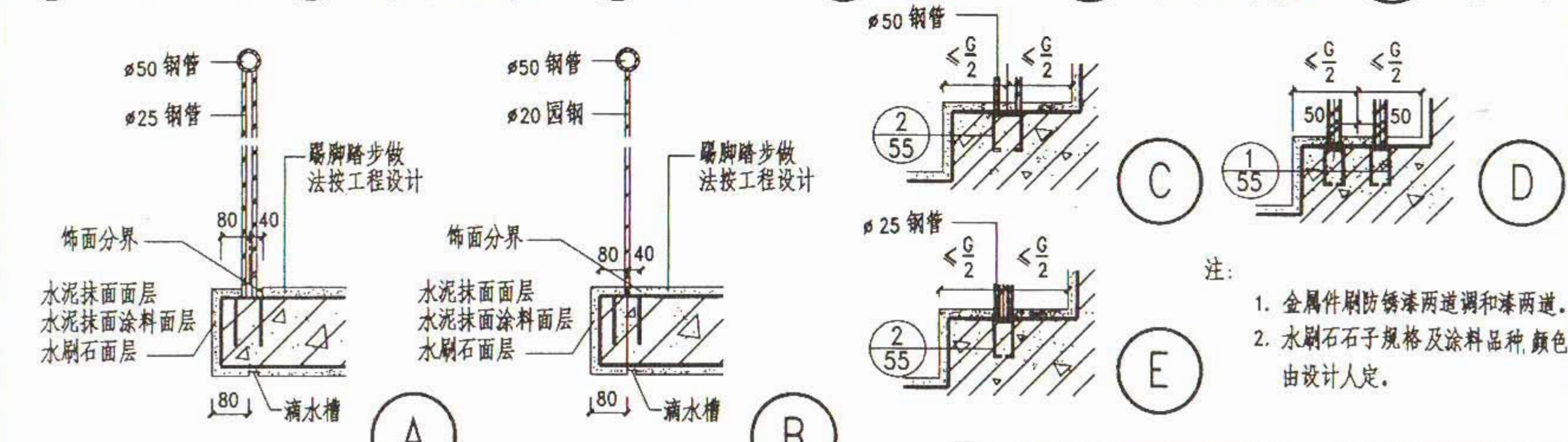
名 称	编 号	洞口尺寸 <a×b>	房间净高
三节木梯	①	1200×600	2200~2700
三节木梯	②	1200×700	
三节木梯	③	1300×700	
三节木梯	④	1400×700	



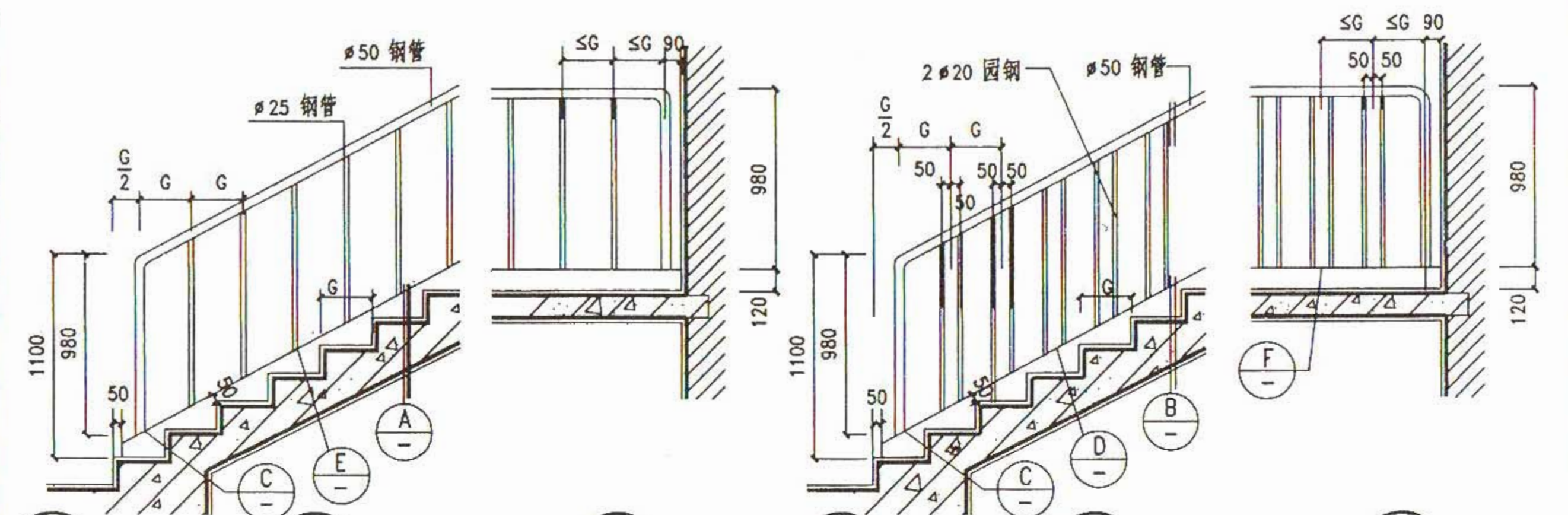
- 注: 1. 三节木梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯平时折叠入顶棚使用时拉下来。
 2. 本图为三节木梯简单构造示意(A)为安装节点厂家随梯提供专项资料。
 3. 该梯适用于 2200~2700 净高。



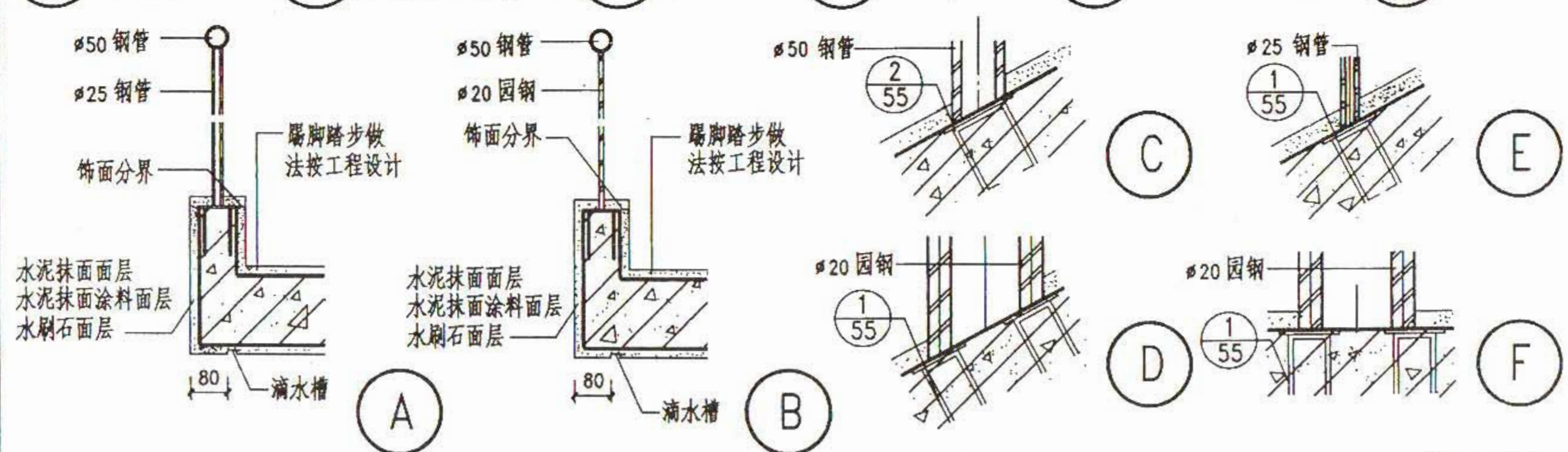
1 水泥抹面面层 2 水泥抹面涂料面层 3 水刷石面层 4 水泥抹面面层 5 水泥抹面涂料面层 6 水刷石面层



注：
1. 金属件刷防锈漆两道调和漆两道。
2. 水刷石石子规格及涂料品种、颜色由设计人定。

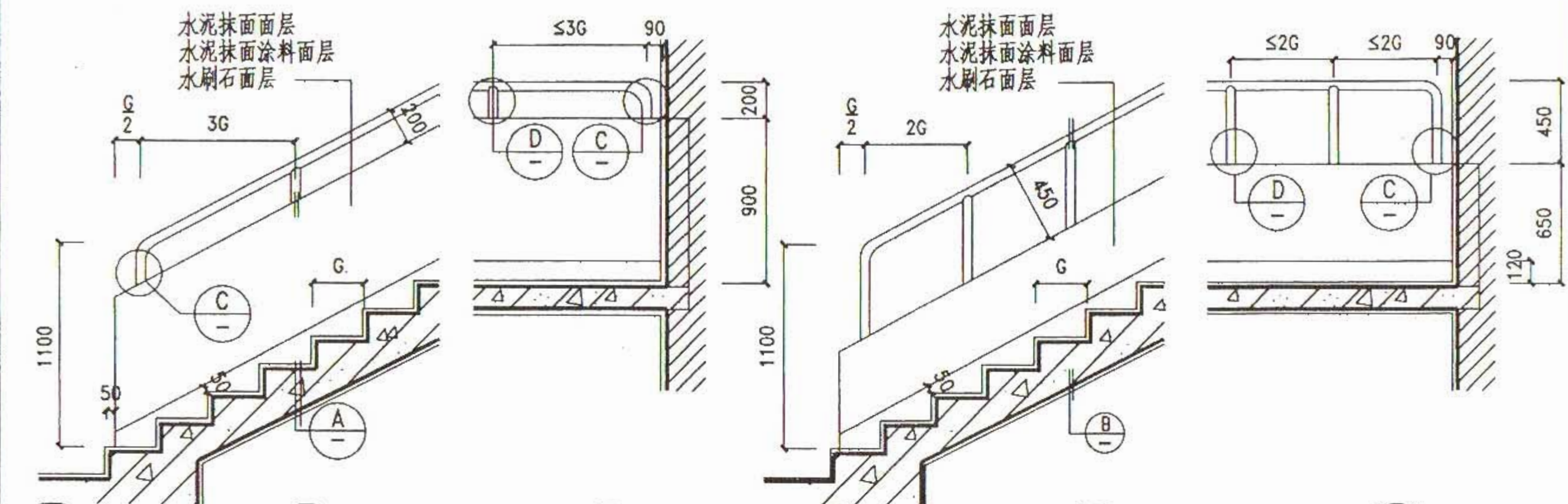


1 水泥抹面面层 2 水泥抹面涂料面层 3 水刷石面层 4 水泥抹面面层 5 水泥抹面涂料面层 6 水刷石面层

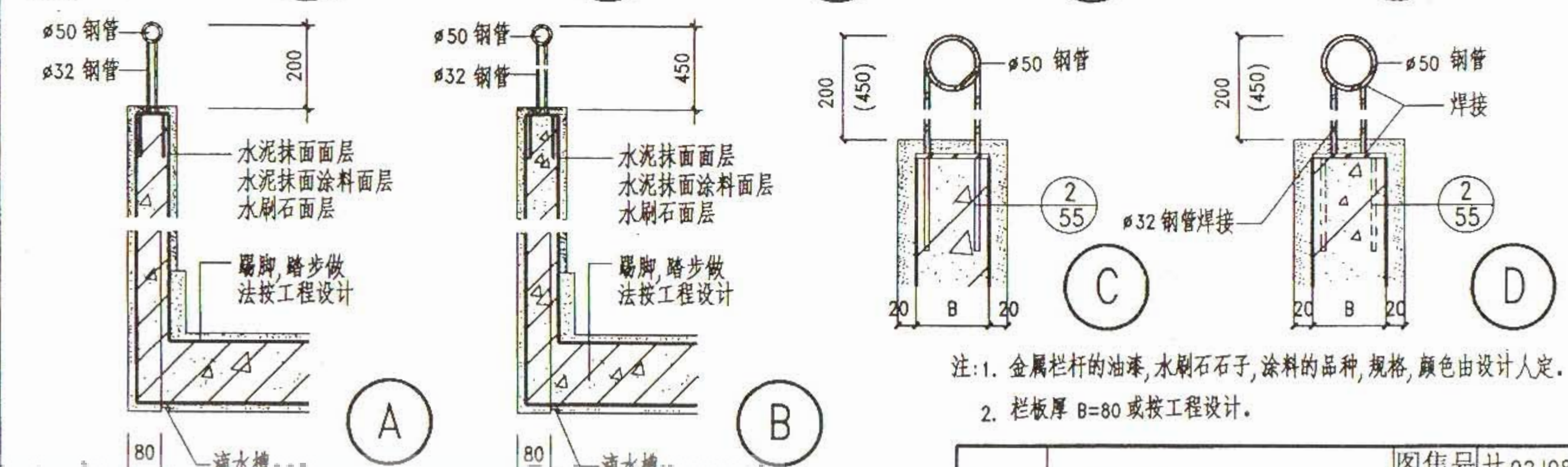


注：1. 金属件刷防锈漆两道调和漆两道。 2. 水刷石石子规格及涂料品种、颜色由设计人定。

图 名	金属栏杆室外楼梯 (二)	图集号	甘 02J08
		页 次	72



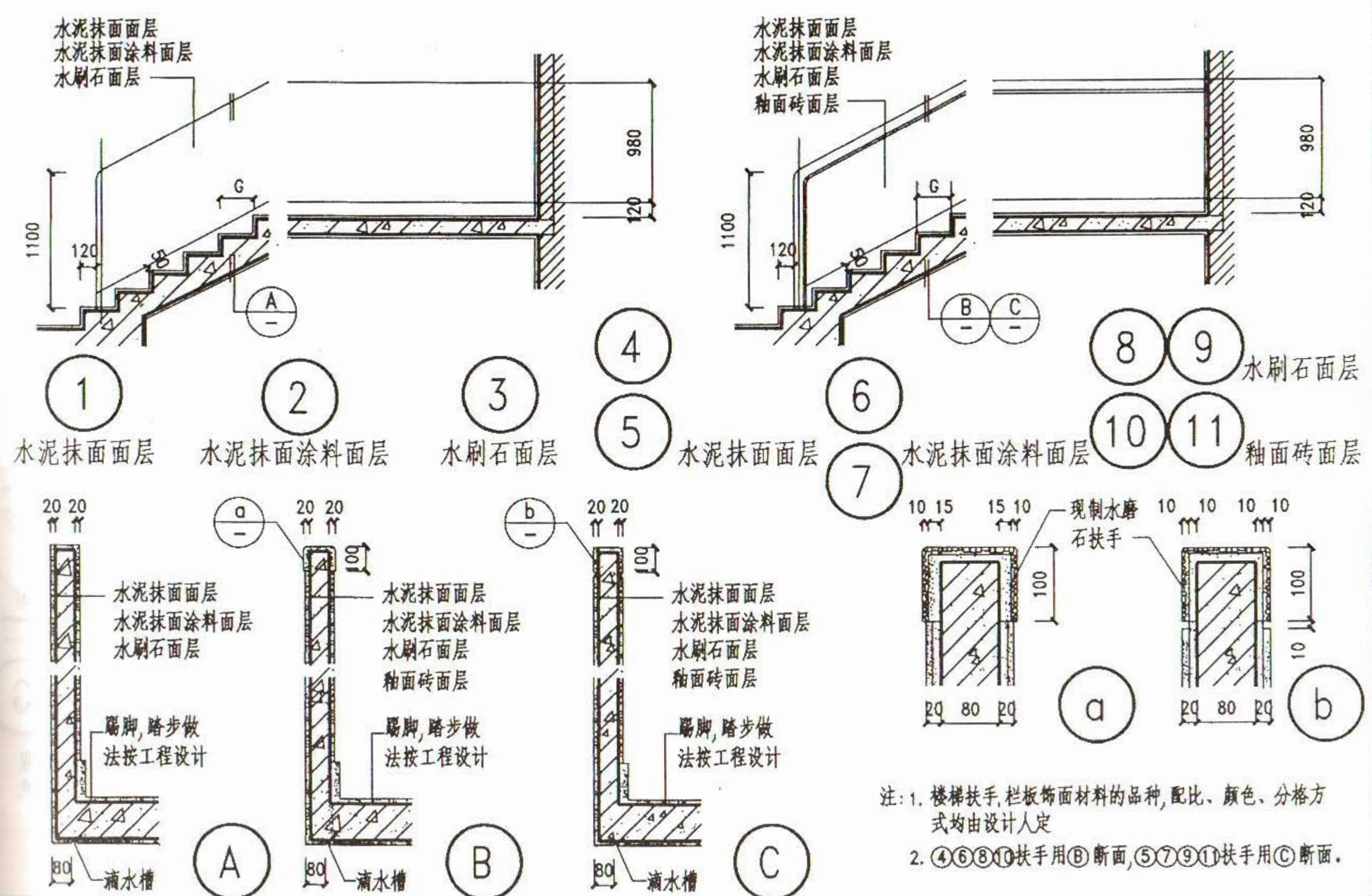
1 水泥抹面面层 2 水泥抹面涂料面层 3 水刷石面层 4 水泥抹面面层 5 水泥抹面涂料面层 6 水刷石面层



注: 1. 金属栏杆的油漆, 水刷石石子, 涂料的品种, 规格, 颜色由设计人定。
2. 栏板厚 B=80 或按工程设计。

图 名	现制混凝土栏板室外楼梯(一)	图集号	甘 02J08
		页 次	74

图集之家 www.tujihome.com 最全图集网站



注: 1. 楼梯扶手, 栏板饰面材料的品种, 配比、颜色、分格方式均由设计人定
 2. ④⑥⑧⑩扶手用B断面, ⑤⑦⑨⑪扶手用C断面。

设计高翔 校对高翔 审核高翔

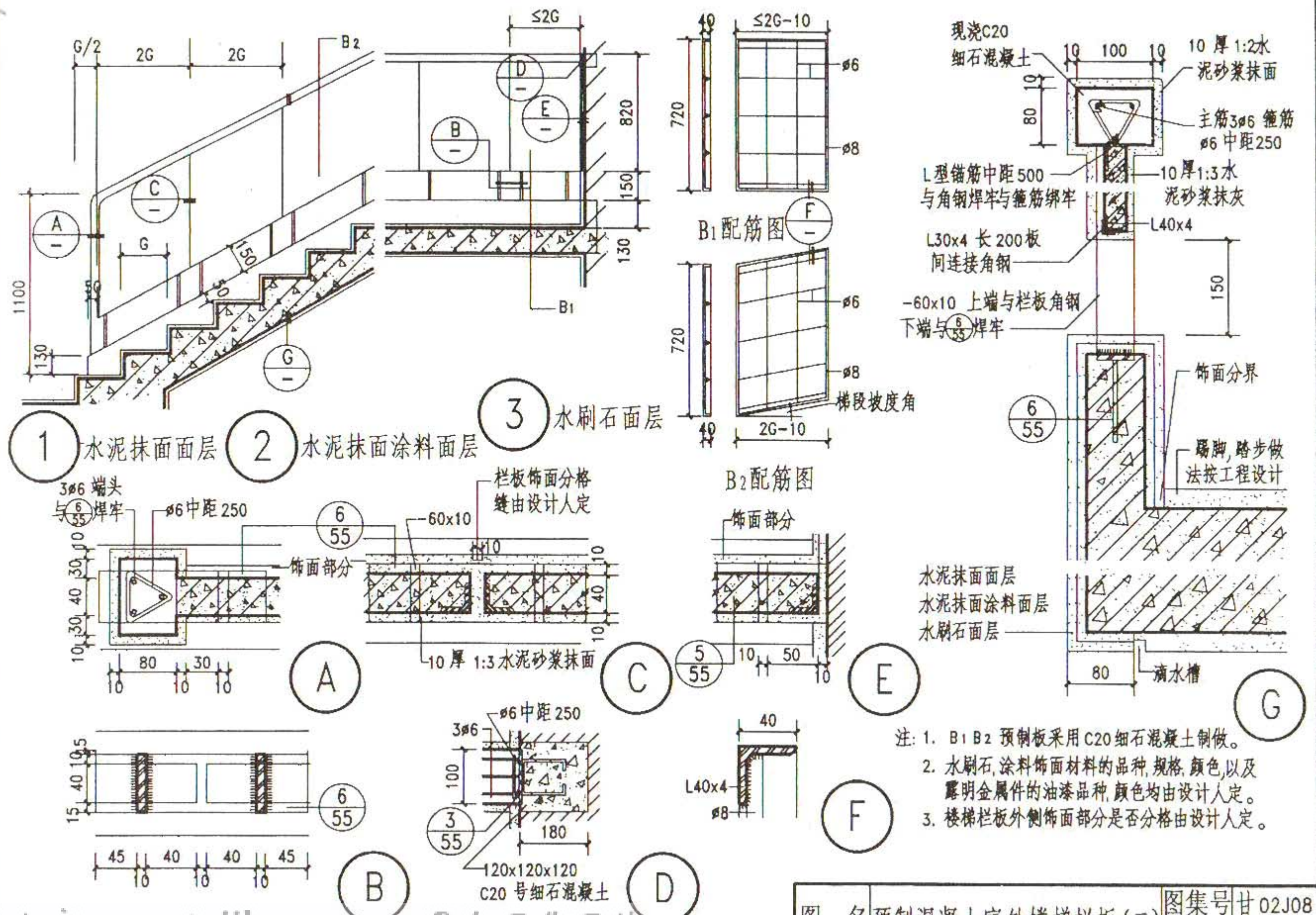
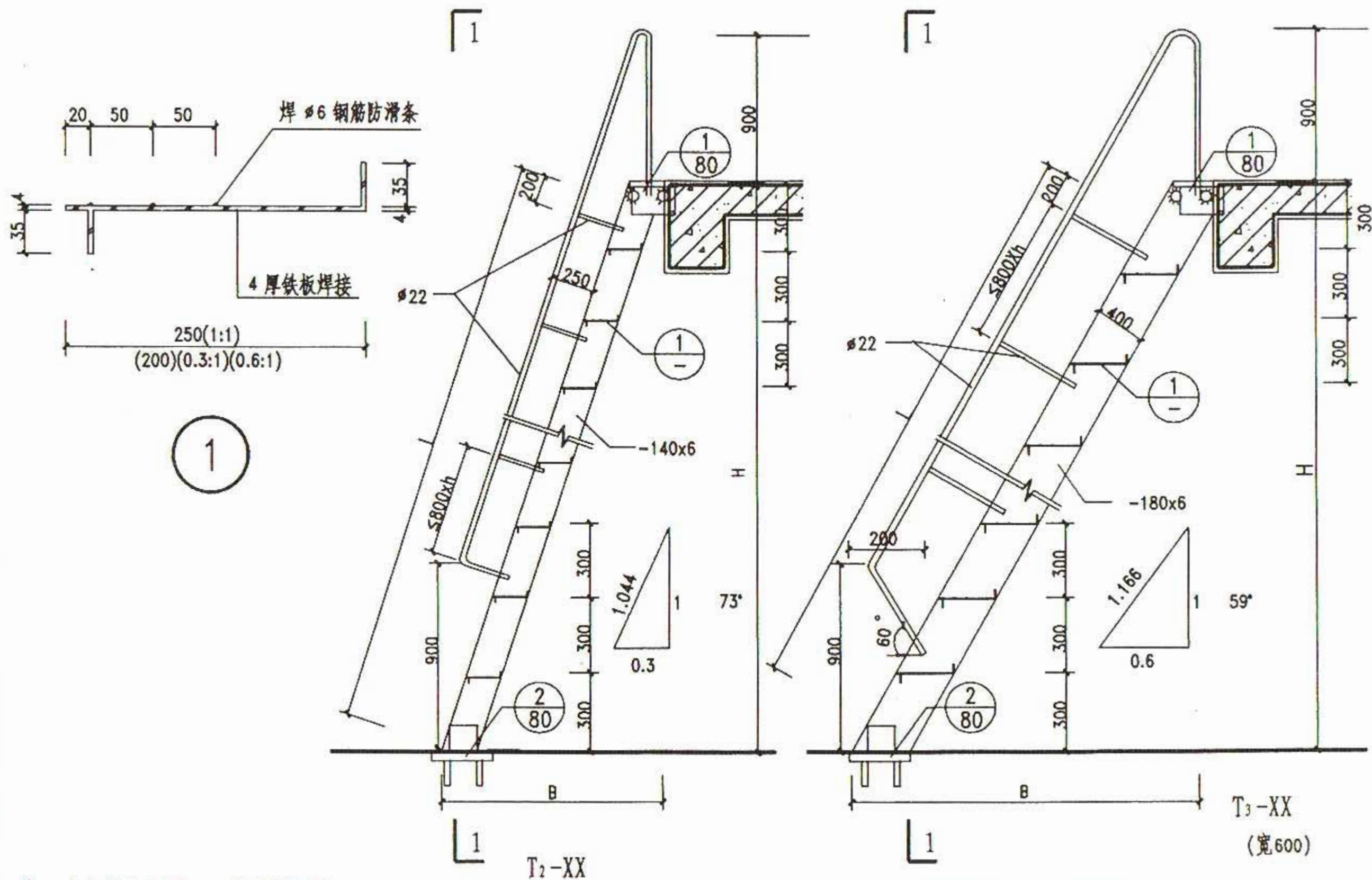


图 名	预制混凝土室外楼梯栏杆(二)	图集号	甘 02J08
		页 次	77

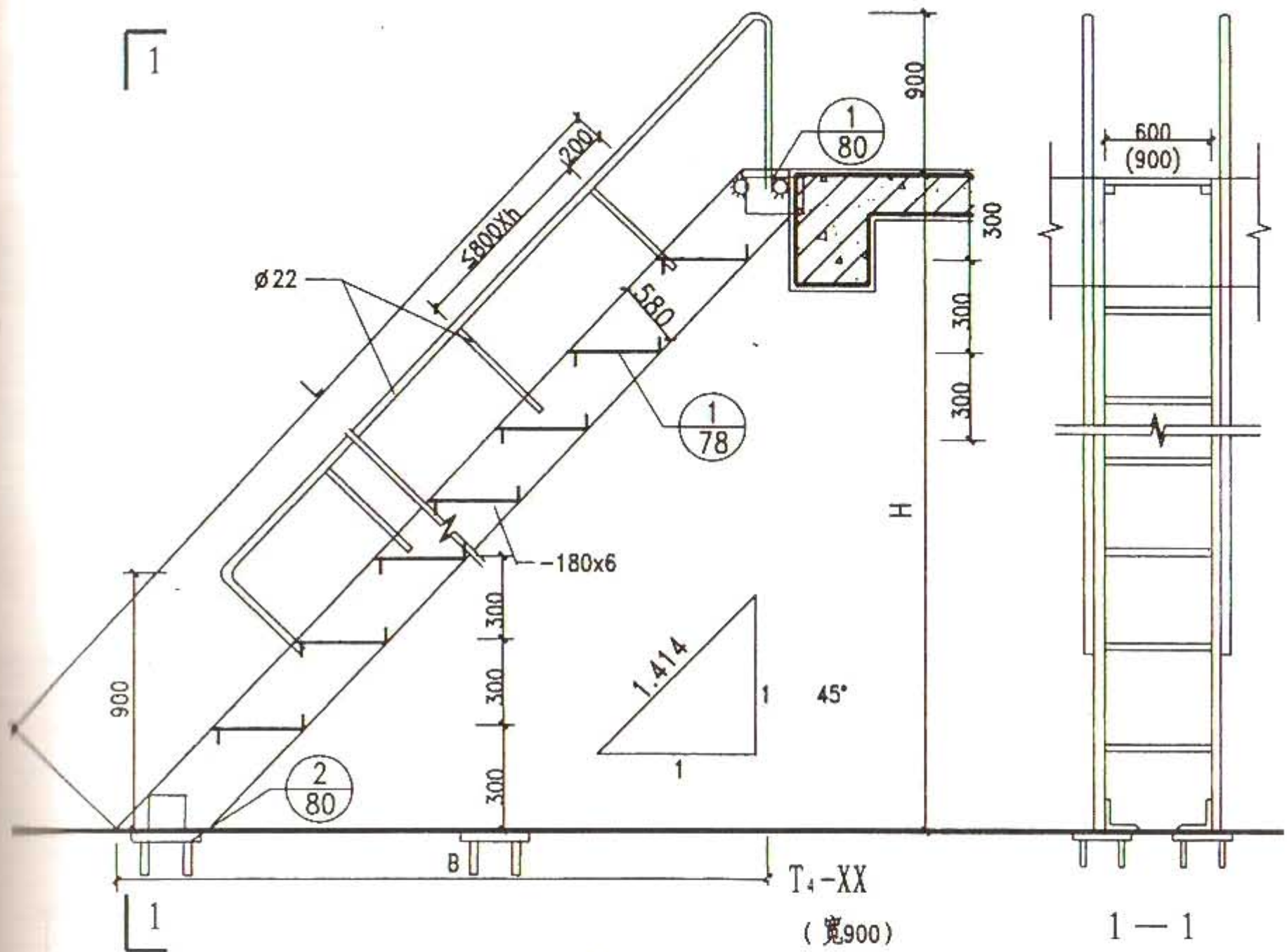


注：钢爬梯选型表及1-1剖面见第79页。

(宽600)

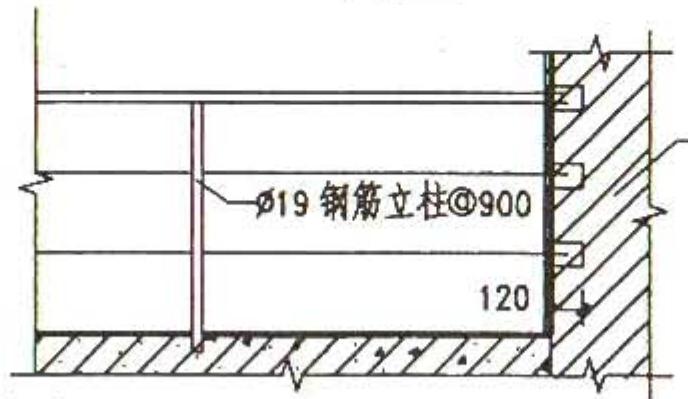
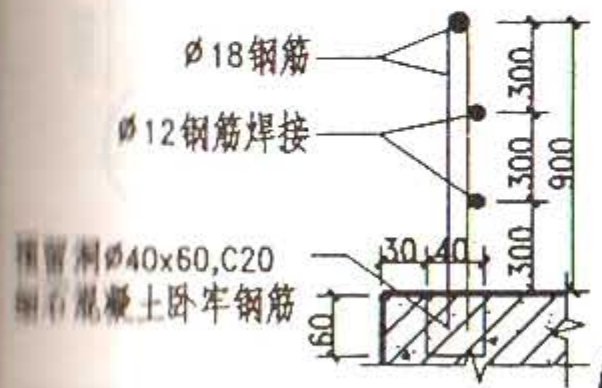
T₃-XX
(宽600)

图 名	钢斜梯 (一)	图集号	甘02J08
		页 次	78



钢爬梯选型表

梯号	梯高H	梯梁长L	梯水平距B
T ₁ -2	1200	2220	
T ₁ -15	1500	2520	
T ₁ -18	1800	2820	
T ₁ -21	2100	3120	
T ₁ -24	2400	3420	
T ₁ -27	2700	3720	
T ₁ -30	3000	4020	
T ₁ -33	3300	4320	
T ₂ -12	1200	1250	360
T ₂ -15	1500	1570	450
T ₂ -18	1800	1880	540
T ₂ -21	2100	2190	630
T ₂ -24	2400	2510	720
T ₂ -27	2700	2820	810
T ₂ -30	3000	3130	900
T ₂ -33	3300	3450	990
T ₃ -12	1200	1400	720
T ₃ -15	1500	1750	900
T ₃ -18	1800	2100	1080
T ₃ -21	2100	2450	1260
T ₃ -24	2400	2900	1440
T ₃ -27	2700	3150	1620
T ₃ -30	3000	3500	1800
T ₃ -33	3300	3850	1980
T ₄ -12	1200	1700	1200
T ₄ -15	1500	2120	1500
T ₄ -18	1800	2550	1800
T ₄ -21	2100	2970	2100
T ₄ -24	2400	3400	2400
T ₄ -27	2700	3820	2700
T ₄ -30	3000	4240	3000
T ₄ -33	3300	4670	3300



预留洞120x60x60, C20
细石混凝土卧牢钢筋

1 平台栏杆

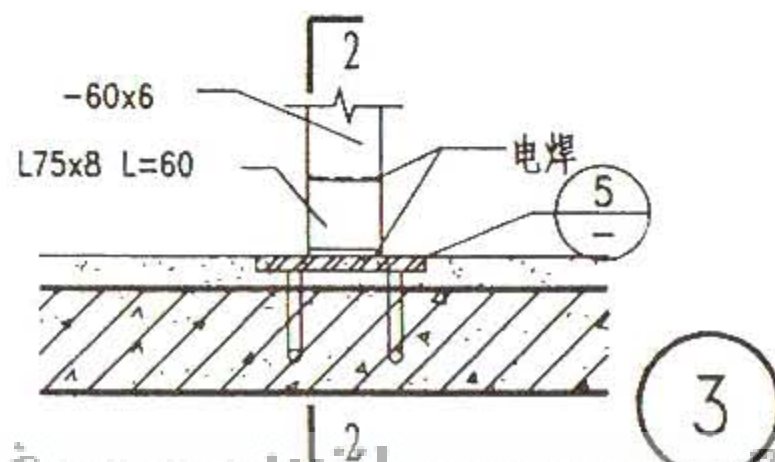
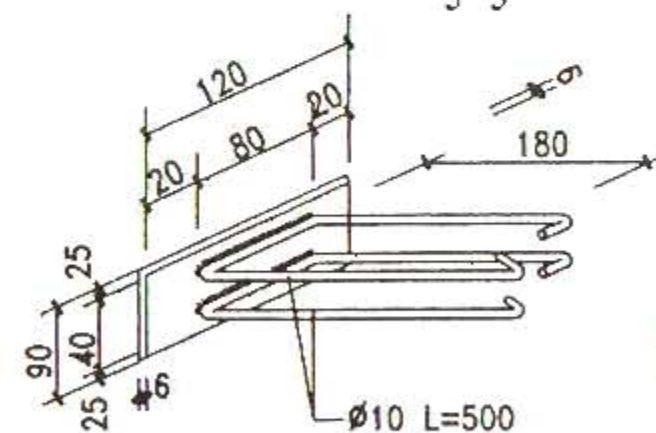
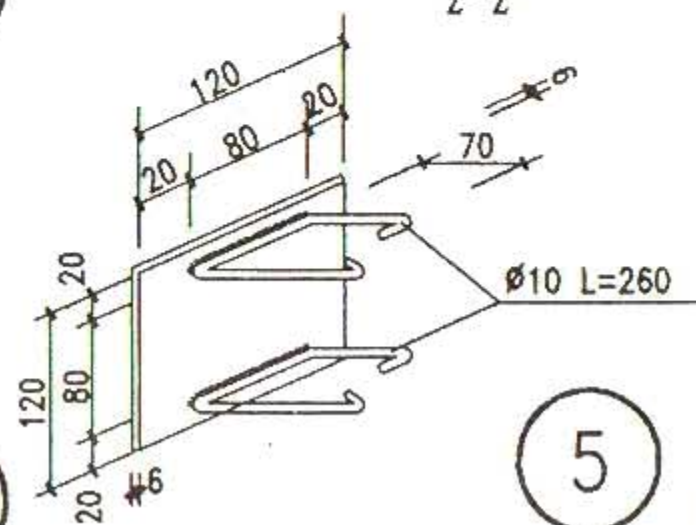
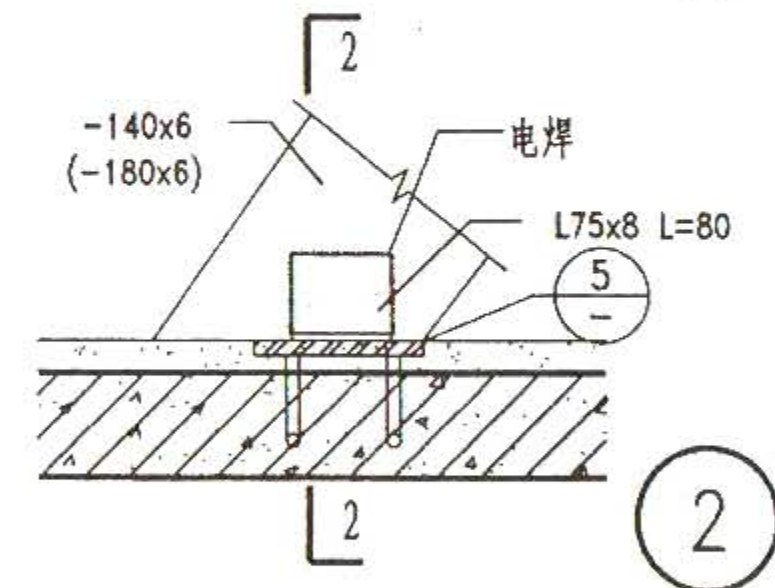
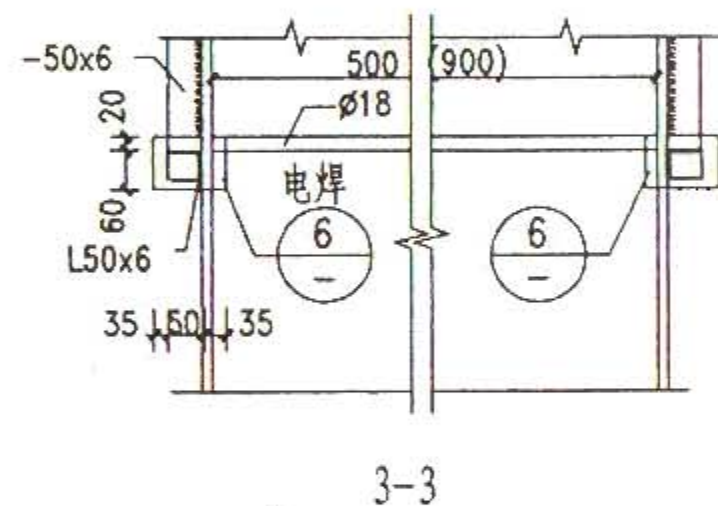
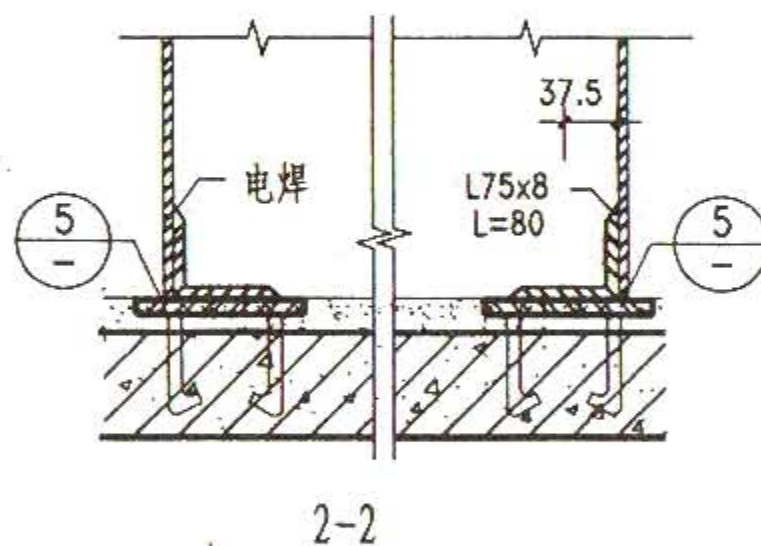
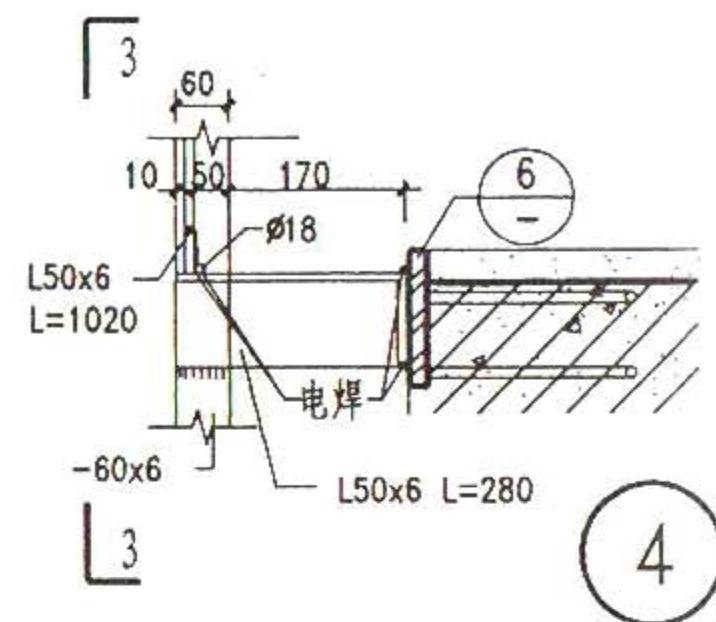
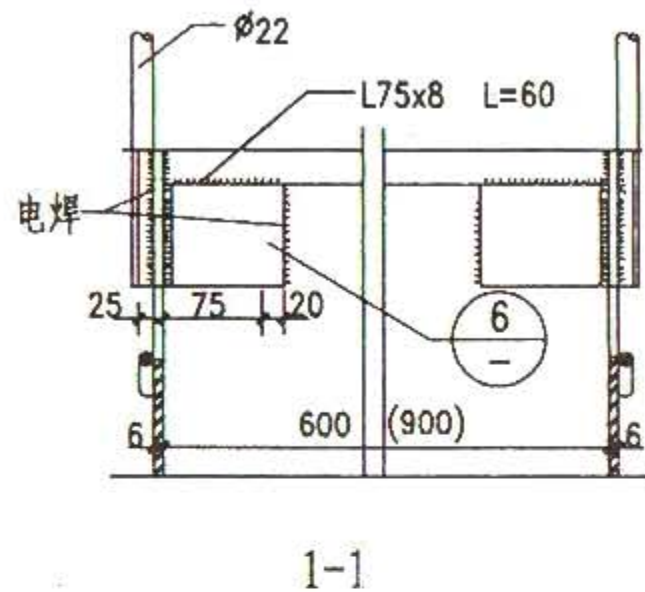
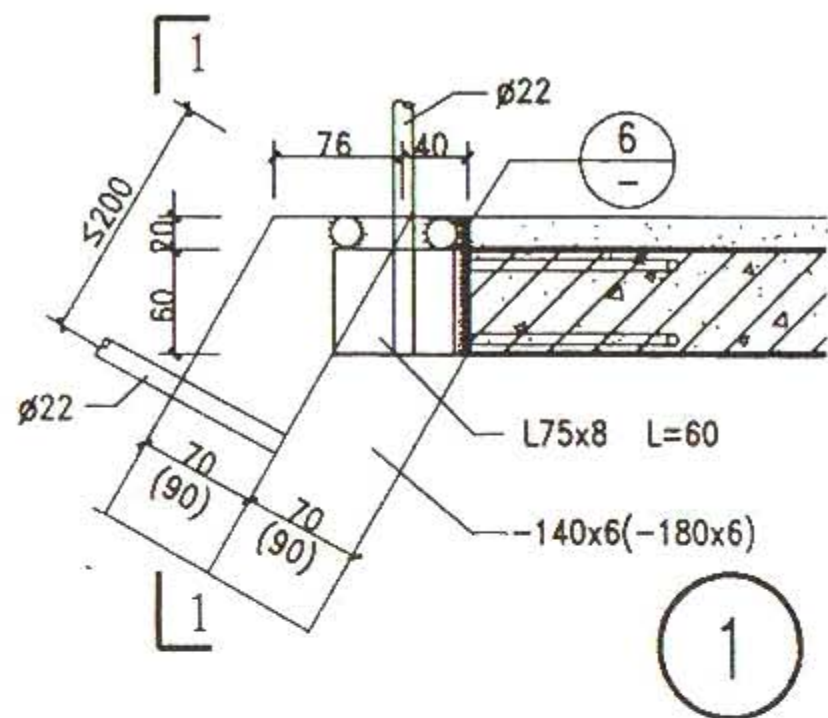
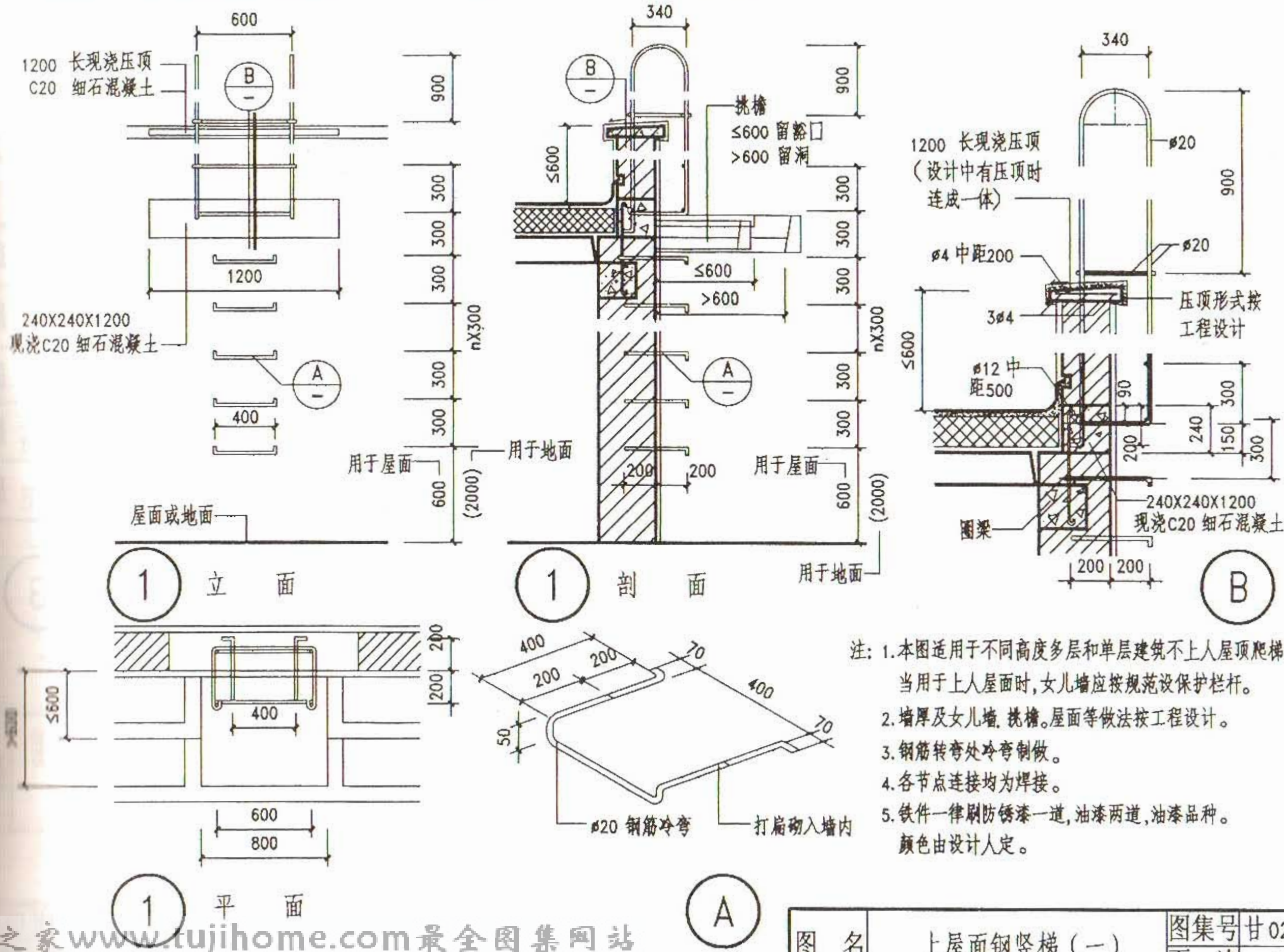
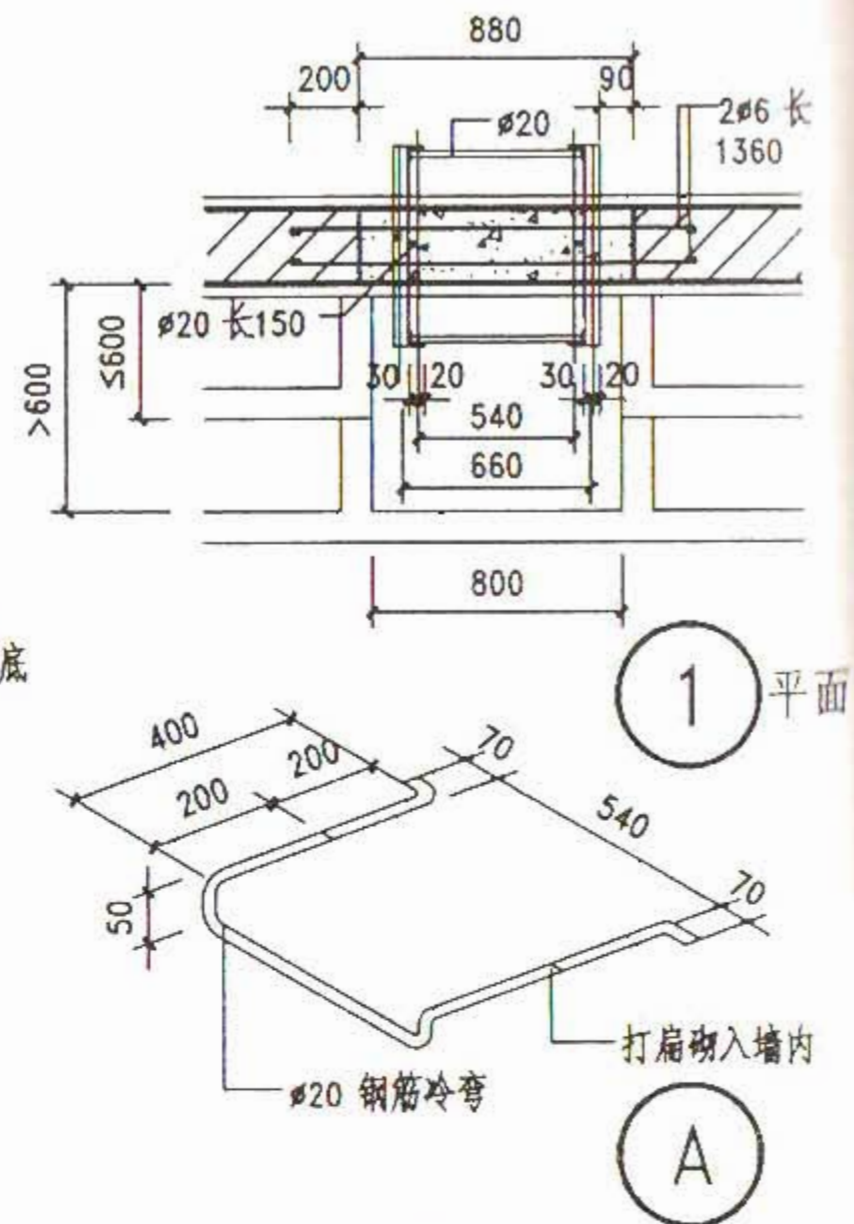
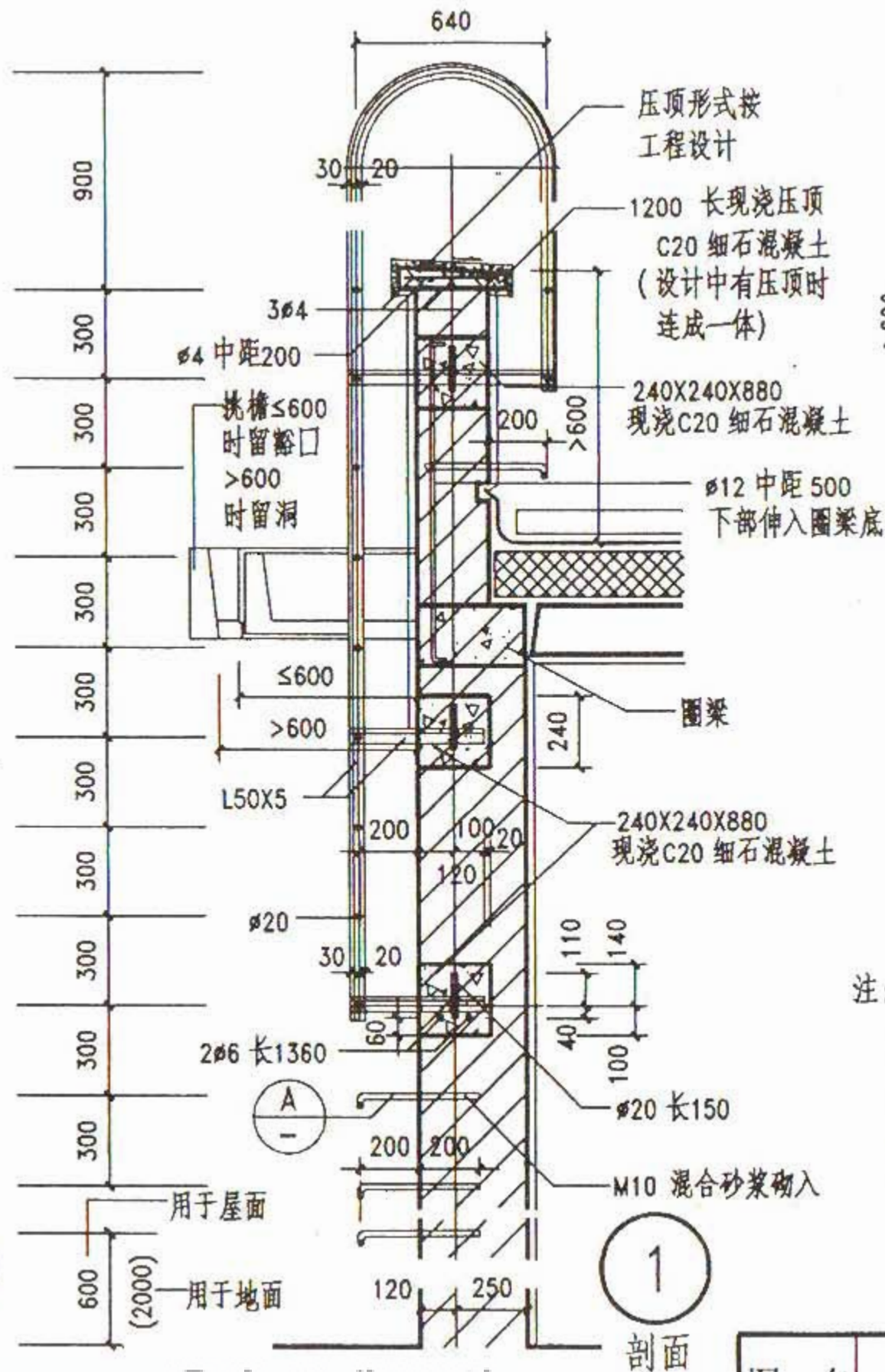
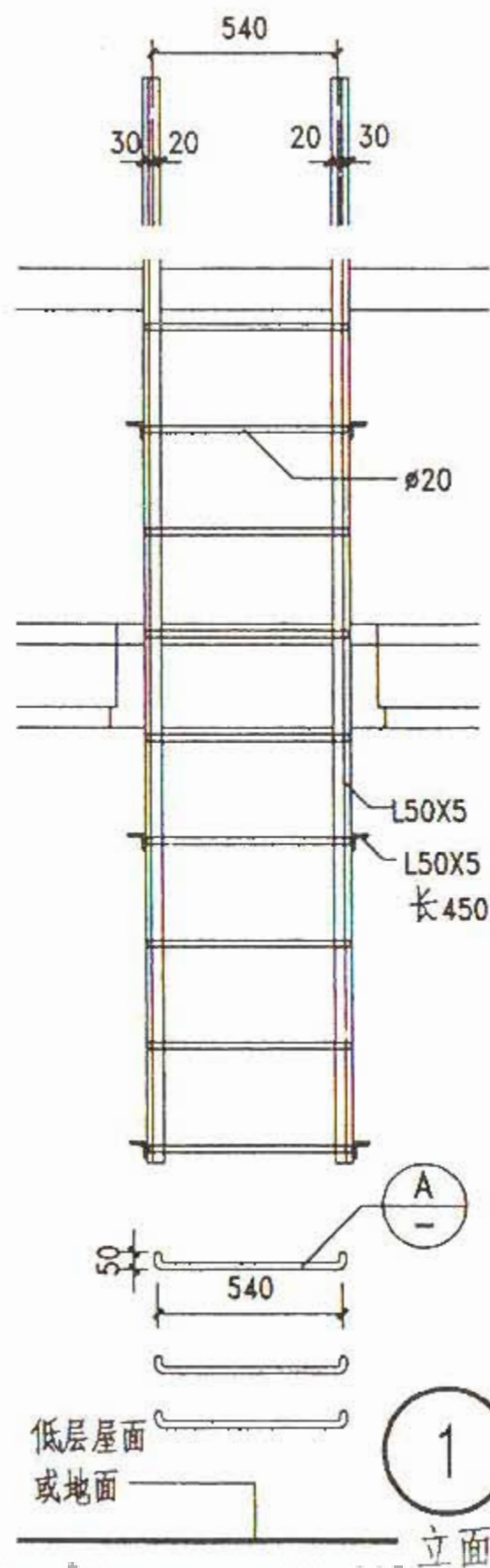
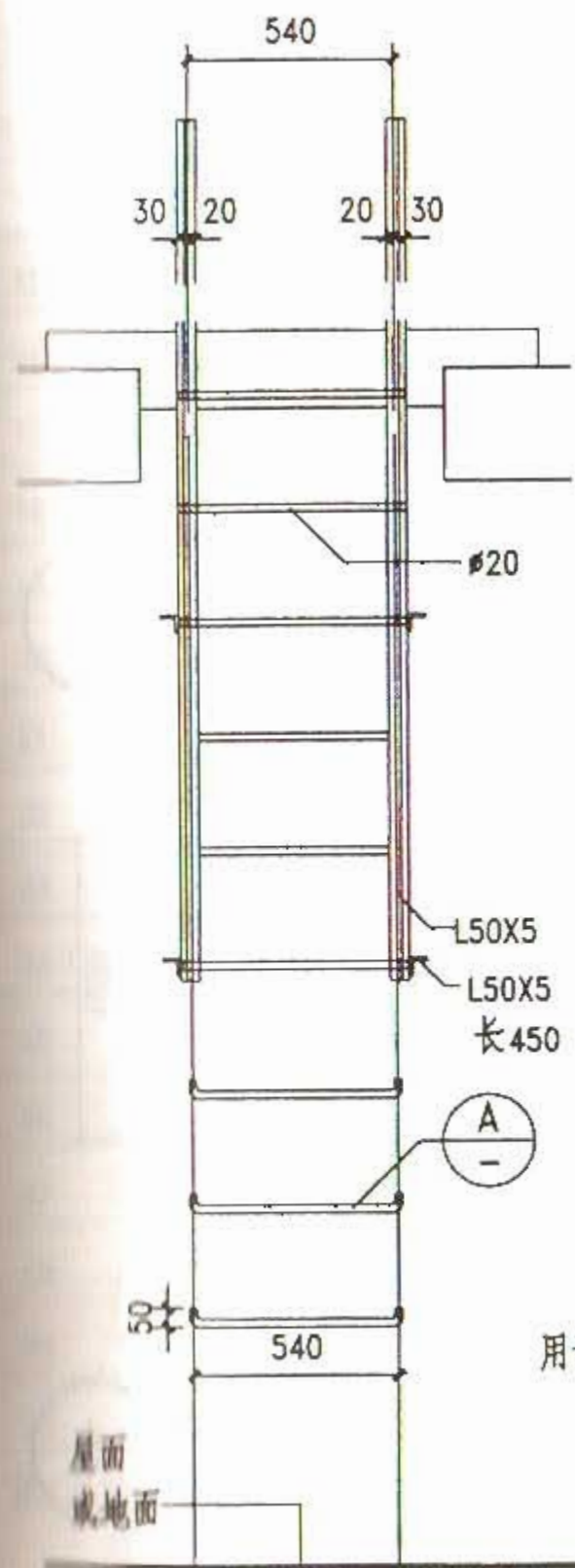


图 名	钢斜梯详图	图集号	甘 02J08
		页 次	80

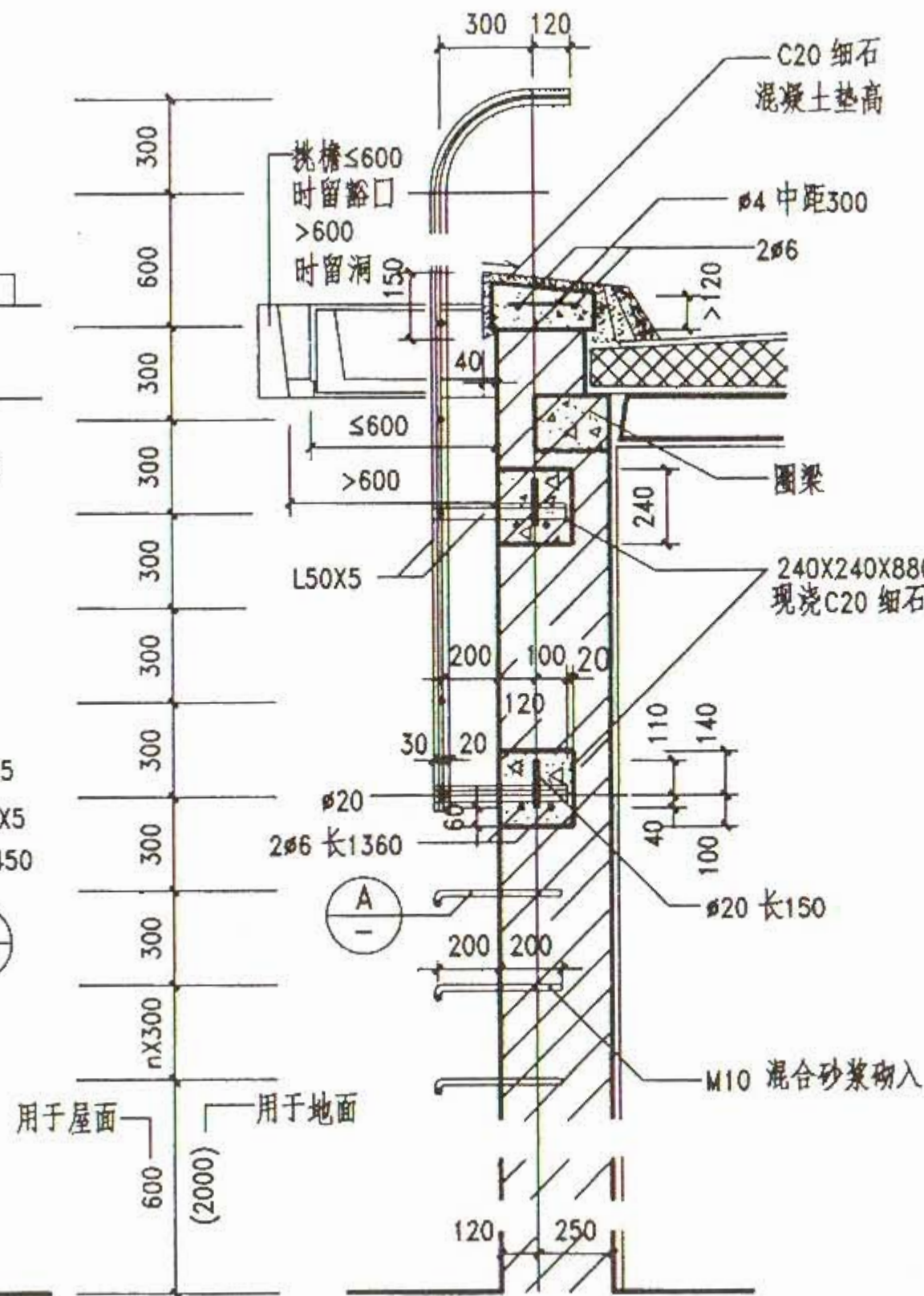




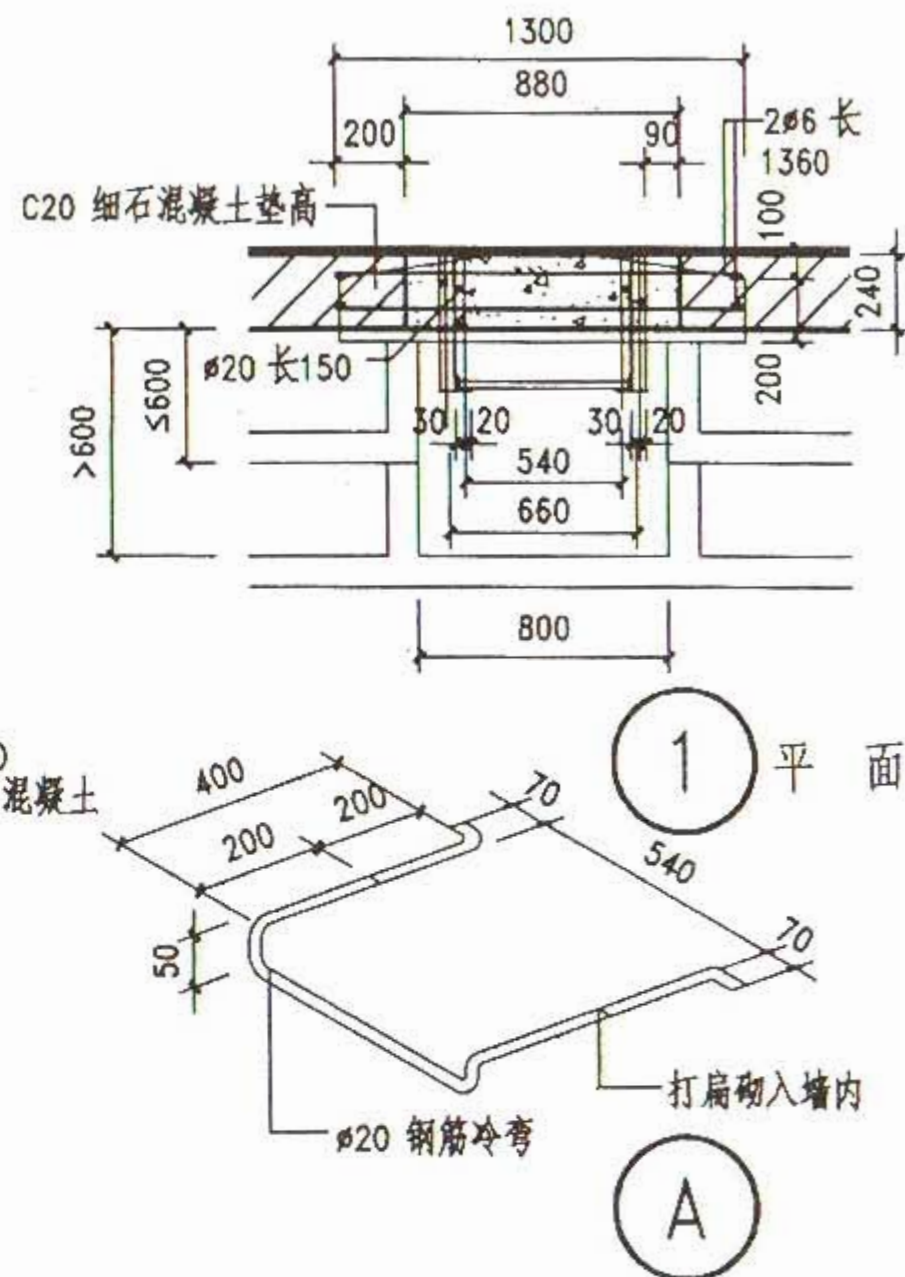
- 注：1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。
 2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。
 3. 钢筋转弯处冷弯制做。
 4. 各节点连接均为焊接。
 5. 铁件一律刷防锈漆一道，油漆两道，油漆品种、颜色由设计人定。



1 立面



1 剖面



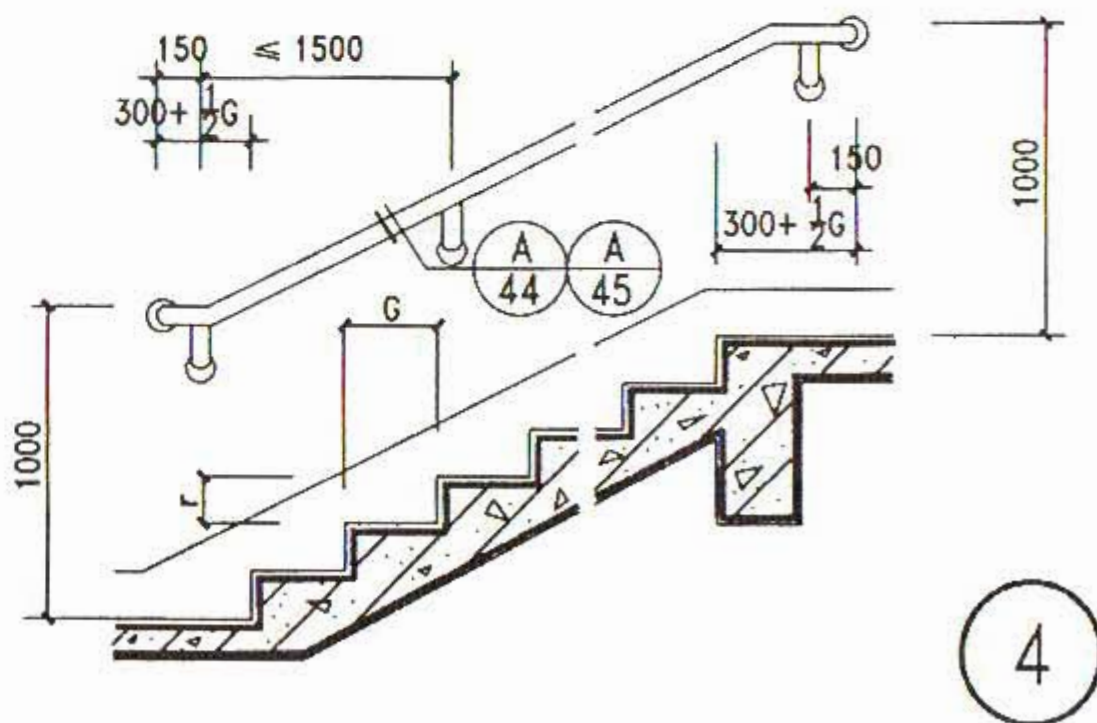
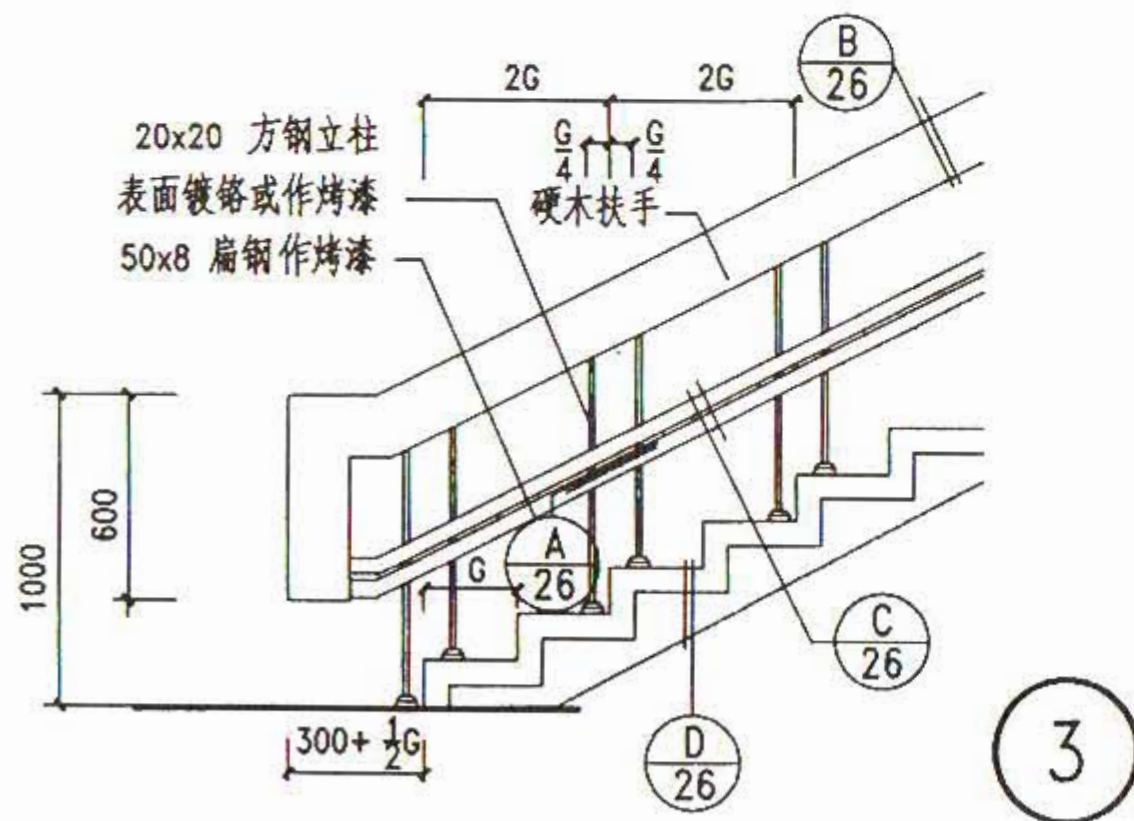
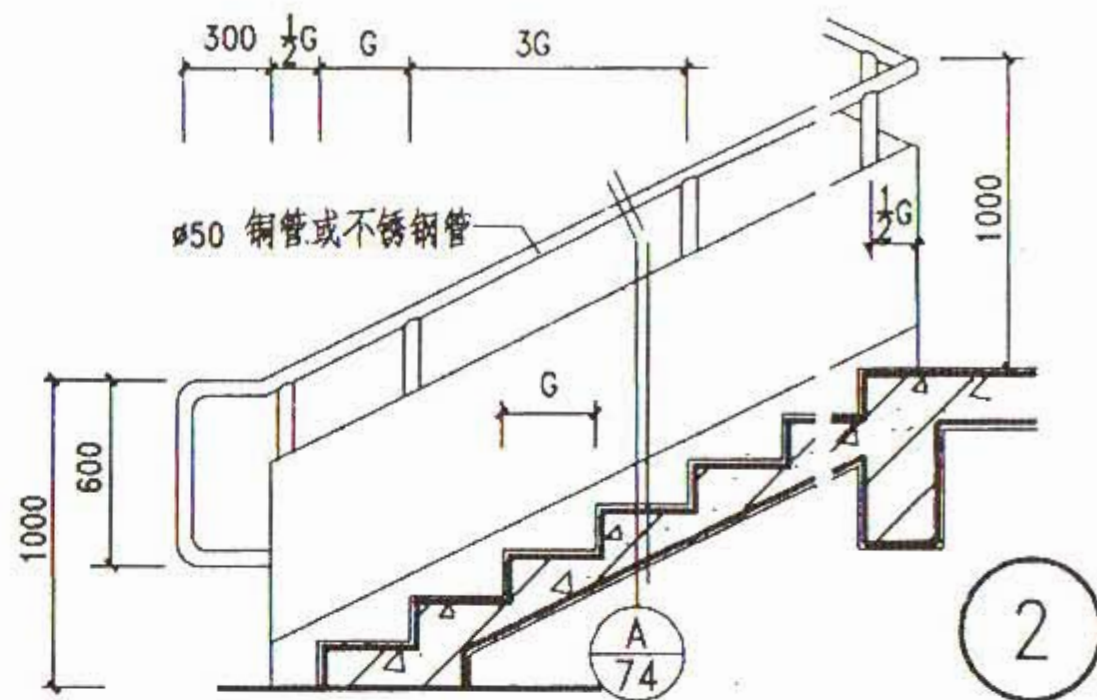
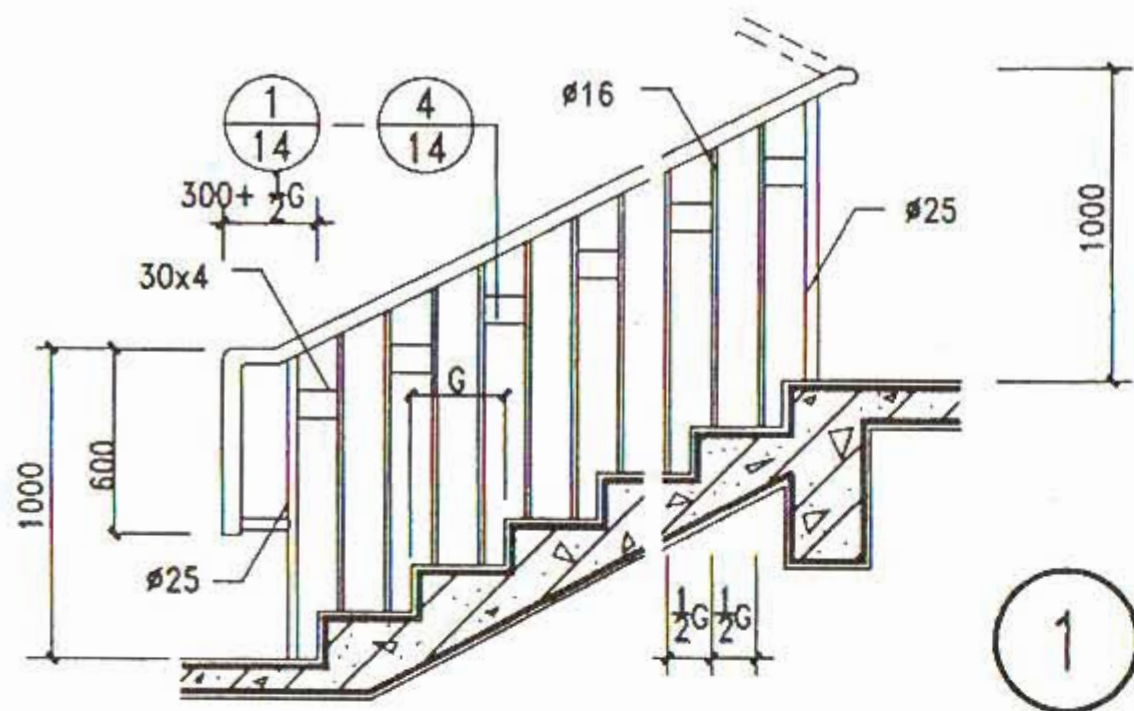
- 注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。
 2. 墙厚及挑檐屋面等做法按工程设计。
 3. 钢筋转弯处冷弯制做。
 4. 各节点连接均为焊接。
 5. 铁件一律刷防锈漆一道, 油漆两道, 油漆品种。
 颜色由设计人定。

图 名

上屋面钢竖梯 (五)

图集号 甘 02J08

页 次 85



注：1. 本图为适应残疾人使用的需要，仅列出典型示例，设计选用时需与单项工程的栏杆扶手相协调一致。

2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

楼梯踏步数值表

步 数 n	层 高 S 数 值	2700			2800			2900			3000			3100			3200			3300			3400			3500			3600			3900			4200		
		r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q			
14		193	240	38°47'	200	220	42°16'																														
15		180	240 250	36°52' 35°45'	187	240 250	37°52' 36°45'	193	240	38°51'	200	220	42°16'																								
16		169	260 280	32°59' 31°05'	175	250 260	35°00' 33°57'	180	240 250	37°04' 35°57'	188	240 250	38°00' 36°52'	194	240	38°55'	200	220	42°16'																		
17		159	300	27°54'	165	280 300	30°28' 28°46'	171	260 280	33°16' 31°21'	176	250 260	35°13' 34°10'	182	240 250	37°14' 36°06'	188	240 250	38°06' 36°59'	194	240	38°58'	200	220	42°16'												
18		150	300 320	26°34' 25°07'	156	300	27°24'	161	280 300	29°55' 28°14'	167	280	30°46'	172	260 280	33°31' 31°36'	178	250 260	35°25' 34°22'	183	240 250	37°23' 36°15'	189	240 250	38°12' 37°04'	194	240	39°01'	200	220	42°16'						
19					147	320	24°44'	153	300 320	26°58' 25°30'	158	300	27°46'	163	280 300	30°14' 28°32'	168	280	31°20'	174	260 280	33°45' 31°49'	179	250 260	35°36' 34°32'	184	240 250	37°30' 36°23'	189	240 250	38°17' 37°09'						
20								145	320	24°23'	150	300 320	26°34' 25°07'	155	300 320	27°19' 25°51'	160	280 300	29°45' 28°04'	165	280 300	30°31' 28°49'	170	260 280	33°11' 31°16'	175	250 260	35°00' 33°57'	180	240 250	36°52' 35°45'	195	220 240	41°33' 39°06'			
21											143	320	24°03'	148	320	24°46'	152	300 320	26°56' 25°28'	157	300	27°39'	162	280 300	30°02' 28°21'	167	280	30°46'	171	260 280	33°24' 31°29'	186	240	37°04'	200	220	42°16'
22														141	320	23°46'	145	320	24°27'	150	300 320	26°34' 25°07'	155	300 320	27°15' 25°47'	159	300	27°56'	164	280 300	30°18' 28°37'	177	260	34°17'	191	220 240	40°57' 38°30'
23																				143	320	24°09'	148	320	24°48'	152	300 320	26°54' 25°26'	157	300	27°33'	170	260 280	33°07' 31°12'	183	240	37°16'
24																							142	320	23°53'	146	320	24°30'	150	300 320	26°34' 25°07'	163	280 300	30°08' 28°27'	175	260	33°57'
25																																					
26																																					
27																																					
28																																					
29																																					
30																																					

注：1. 根据《建筑楼梯模数协调标准》中梯段坡度的规定，最大坡度角不宜超过38°，表中粗线以下为坡度角不超过38°的数值。

2. 表中S—层高mm；n—每层踏步数；r—踏步高mm；g—踏步宽mm；Q—楼梯坡度角。

3. 表中所列数值适用于供人流通行和安全疏散的一般常用楼梯、辅助楼梯。

户内楼梯、爬梯不在此列。

4. 设计人选用楼梯踏步数值时应注意使其符合有关单项建筑设计规范的规定。

图 名

楼梯踏步数值表

图集号 甘02J08

页 次 87

楼梯踏步面层做法

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
水泥面层	①	20	1. 20厚 1:2.5 水泥砂浆赶实压光 2. 素水泥浆结合层一道 3. 钢筋混凝土基层	水泥、石子、颜色、粒径见工程设计图。楼梯平面图中应给出分格线。	铺地砖面层	⑤	30	1. 10厚铺地砖面层干水泥擦缝 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	铺地砖规格、图案见工程设计图。
现制磨石面层	②	30	1. 10厚 1:2.5 水泥磨石面层 2. 素水泥浆结合层一道 3. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层干后立玻璃分格条 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层		水泥花砖面层	⑥	40	1. 20厚水泥花砖面层 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	花砖规格、颜色见工程设计图。
预制磨石面层	③	50	1. 25厚磨石预制板 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 25厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	预制板规格见工程设计图。	单层地毯面层	⑦	30	1. 5-8 厚单层地毯 2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	地毯品种、颜色见工程设计图。
陶瓷锦砖面层	④	25	1. 5厚陶瓷锦砖 2. 撒素水泥粉 3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	锦砖规格、图案见工程设计图。	聚氯乙烯塑料	⑧	22	1. 1.5-2 厚软聚氯乙烯板, 用专用胶粘结 2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	

楼梯踏步面层做法

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
花岗石板面层	⑨	50	1. 20或25厚花岗石板面层, 白水泥浆擦缝	花岗石板规格、图案见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑫	30-34	1. 油漆	木质品种与规格见工程设计图。油漆做法见工程设计图, 木板胶结剂也可用其它合格产品代用。
			2. 撒素水泥粉(洒适量清水)					2. 粘贴10-14厚硬木平口木板面层(木板背面薄涂一层XY401胶粘剂与基层粘贴)	
			3. 30厚1:4干硬性水泥砂浆找平层					3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
			4. 素水泥浆结合层一道					4. 钢筋混凝土基层	
			5. 钢筋混凝土基层						
花岗石板面层	⑩	50	1. 20厚大理石板面层, 白水泥浆擦缝	大理石板规格、图案见工程设计图。	粘贴硬木企口板面层	⑬	36-40	1. 油漆	同上
			2. 撒素水泥粉(洒适量清水)					2. 粘贴10-14厚硬木企口木板面层(木板背面薄涂一层XY401胶粘剂与基层粘贴)	
			3. 25厚1:4干硬性水泥砂浆找平层					3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
			4. 素水泥浆结合层一道					4. 钢筋混凝土基层	
			5. 钢筋混凝土基层						
陶瓷锦砖面层	⑪		1. 20厚陶瓷锦砖面层, 白水泥浆擦缝	图案见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑭	30-35	1. 油漆	同上
			2. 撒素水泥粉(洒适量清水)					2. 10-15厚硬木平口板面层	
			3. 30厚1:4干硬性水泥砂浆找平层					3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层	
			4. 素水泥浆结合层一道					4. 钢筋混凝土基层	
			5. 钢筋混凝土基层						

钢筋混凝土楼梯栏板表面做法

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
涂料面层	①	20	1. 丙烯酸涂料二道 2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	涂料颜色见工程设计。	粘贴花岗石面层	⑤	26-30	1. 粘贴 8-12 厚大理石板 (板材背面刷界面剂) 白水泥浆擦缝 2. 6 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层 3. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛 4. 钢筋混凝土基层	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。
油漆面层	②	20	1. 刷无光油漆二道 2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	见 P89 页 ①-⑩	挂贴花岗石大理石面层	⑥	70-80	1. 穿 18 铜丝安装 20-30 厚大理石或花岗石板, 白水泥浆擦缝 2. 50 厚 1:2.5 水泥砂浆灌缝 3. 电焊或绑扎 $\phi 6$ 钢筋网 4. 钻孔剔槽预埋 $\phi 6$ 钢筋长 150 (间距按板材尺寸) 5. 钢筋混凝土基层	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。
釉面砖面层	③	25	1. 贴 5 厚釉面砖, 白水泥浆擦缝 2. 8 厚 1:0.1:2.5 水泥石灰膏砂浆结合层 3. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛 4. 钢筋混凝土基层	釉面砖规格、颜色见工程设计图。	胶合板面层	⑦		1. 涂料 2. 5 厚胶合板, 面层暗钉钉牢 3. 40x40 木龙骨双向中距 450-600 4. 栏板内预留木砖 5. 钢筋混凝土基层	涂料种类及做法见工程设计。 胶合板规格, 板缝间的构造做法见工程设计。
粘贴大理石面层	④	26-30	1. 粘贴 8-12 厚大理石板 (板材背面刷界面剂) 白水泥浆擦缝 2. 6 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层 3. 12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛 4. 钢筋混凝土基层	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。					

钢筋混凝土楼梯板底表面做法

类别	详图编号	构造做法	说明	类别	详图编号	构造做法	说明			
涂料	①	1. 喷顶棚涂料	1. 大白浆 2. 丙烯酸涂料 3. 无光油漆	涂乳胶漆	⑤	1. 刷乳胶漆				
		2. 钢筋混凝土板底腻子抹平				2. 1:0.3:2.5 水泥石灰膏砂浆罩面				
涂料抹灰	②	1. 喷顶棚涂料				3. 1:0.3:3 水泥石灰膏砂浆勾缝				
		2. 2厚纸筋灰罩面				4. 刷水泥浆一道				
		3. 6厚 1:3:9 水泥石灰膏砂浆打底				5. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗				
		4. 刷素水泥浆一道		涂乳胶漆	⑥	1. 刷乳胶漆				
		5. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗				2. 满刮腻子两道				
涂料	③	1. 喷顶棚涂料				3. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗				
		2. 四周阴角用 1:0.3:3 水泥白灰膏砂浆勾缝		不锈钢板	⑦	1. 抛光镜面不锈钢板饰面				
		3. 板底腻子刮平				2. 钢筋混凝土板				
		4. 钢筋混凝土预制板								
涂料抹灰	④	1. 喷顶棚涂料		铝合金板	⑧	1. 铝合金板饰面				
		2. 1:2.5 水泥砂浆5厚罩面				2. 钢筋混凝土板				
		3. 1:3 水泥砂浆打底								
		4. 钢筋混凝土板				注： 1. 涂料做法见 ⑨2 2. 涂料颜色及做法见工程设计。				

楼梯栏杆、扶手表面油漆做法

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围
		底漆	面漆		
①	醇酸调和漆	1. 底油一道	3. 调和漆二道	各色	低中级装修室内
②		2. 腻子刮平打磨	3. 调和漆三道	各色	
③			3. 调和漆三道, 磨退出亮	各色	
④			3. 调和漆四道, 磨退出亮	各色	
⑤	醇酸清漆	1. 刷底油	4. 清漆二道	木底色	高级装修室内外
⑥		2. 腻子刮平打磨	4. 清漆四道, 磨退出亮	木底色	
		3. 刷油色			
⑦	过氯乙烯磁漆	1.过氯乙烯清漆一道	3. 过氯乙烯磁漆四道	各色	高级装修室内外
		2. 腻子刮平打磨	4. 过氯乙烯清漆一道		
⑧	过氯乙烯清漆	1.过氯乙烯清漆一道	4. 过氯乙烯清漆四道	各色	中高级装修室内外
		2. 腻子刮平打磨			
		3. 刷油色			
⑨	聚酯漆	1. 聚酯底漆一道	3. 聚酯磁漆二道	各色	高级装修室内外
		2. 腻子刮平打磨			
⑩	聚酯漆	1. 乙烯基酯底漆一道	3. 乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装修室内外
		2. 腻子刮平打磨			

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围
		底漆	面漆		
⑪	醇酸磁漆	1. 醇酸底漆一道	3. 醇酸磁漆二至三道	各色	低中级装修室内
		2. 腻子刮平打磨			
⑫	过氯乙烯漆	1.铁红醇酸底漆一道	3. 过氯乙烯磁漆五道	各色	中高级装修室内外
		2. 醇酸腻子刮平打磨	4. 过氯乙烯清漆一道		
⑬	氯化橡胶漆	1.铁红氯化橡胶底漆一道	3. 氯化橡胶丙烯酸磁漆二道	各色	中级装修室内外
		2. 氯化橡胶腻子刮平打磨			
⑭	环氧漆	1.铁红环氧底漆一道	3. 环氧磁漆二道	各色	中级装修室内外
		2. 环氧腻子刮平打磨	4. 环氧清漆一道		
⑮	聚酯漆	1. 聚酯底漆一道	3. 聚酯磁漆二道	各色	中高级装修室内外
		2. 聚酯腻子刮平打磨			
⑯	乙烯基酯漆	1. 乙烯基酯底漆一道	3. 乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装修室内外
		2. 乙烯基酯腻子刮平打磨			
⑰	聚氨酯漆	1. 聚氨酯铁红防锈底漆一道	2. 聚氨酯磁漆二道	各色	中级装修室内外
			3. 聚氨酯清漆二道		
⑱	醇酸酯漆	1.醇酸铁红防锈底漆一道	2. 醇酸调和漆四道	各色	中高级装修室内外
		2. 腻子刮平打磨	3. 磨退出亮		

注: 水泥基层应平整、干燥、无污物。

图名 楼梯栏杆、扶手表面油漆做法

图集号 甘 02J08

页次 92