

浙江省建筑标准设计
建筑标准图集

楼 梯

图集号：2001浙 J 43

浙江省标准设计站
二〇〇一年三月

浙江省建筑标准设计图集

楼 梯

批准部门：浙江省建设厅

批准文号：建科发[2001] 51号

实行日期：2001 年 4 月 1 日

编制单位：杭州市建筑设计研究院

图 集 号：2001 浙 J 43

编 制 单 位 负 责 人：

编制单位技术负责人：

技 术 审 定 人：

设 计 负 责 人：

目 录

目 录	1
设计说明	2
室内楼梯	
木扶手金属栏杆	3~14
金属扶手金属栏杆	15~19
木扶手玻璃栏杆	20~21
金属扶手玻璃栏杆	22~23
木扶手铸铁件装饰栏杆	24~25
木扶手木栏杆	26~27
钢筋混凝土栏板	28~29
无梯井楼梯栏杆	30~31
幼儿木扶手楼梯栏杆	32~33

辅助楼梯详图

钢螺旋楼梯	34~40
钢筋混凝土螺旋楼梯	41~43
钢 梯	44~45

室外楼梯

室外楼梯金属栏杆	46~48
室外现浇混凝土栏板	49~50
屋面上人爬梯	51~55
消防爬梯	56~57

楼梯配件及通用详图

楼梯护窗栏杆	58
楼梯靠墙扶手	59~60

楼梯踏步地毯棍	61
楼梯扶手弯头处理	62
楼梯扶手末端与墙、柱连接	63
踏步面层及防滑条	64~65
栏杆法兰	66
预埋件	67
木扶手断面形式	68~69
附 录	
楼梯平面形式示例	70~72
常用楼梯踏步数值表	73~74
高层建筑底层与地下层共用	
楼梯间平面形式参考示例	75

目 录

图集号	2001浙J43
页	1

设计说明

一、本图集为室内楼梯和室外楼梯，适用于一般民用建筑，也编入一些中高级民用建筑装饰标准所需要的内容。

二、本图集楼梯栏杆(板)高度、净距规定如下：

- 1、楼梯栏杆(板)高度(按踏步宽度前缘线至扶手上皮的高度)规定室内楼梯1000 mm、室外楼梯1150 mm、幼儿楼梯 600 mm。
- 2、当住宅楼梯水平段栏杆长度大于 0.5 m 长时，其扶手高度应调整至 ≥ 1050 mm。
- 3、住宅、小学校、幼儿园等有儿童活动的场所，所选楼梯栏杆，其垂直杆件间净空应 ≤ 110 mm。

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

四、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，并应在楼梯图的相应部位标注配套选用的踏步防滑条形式及栏杆木扶手形式等详图索引号。

五、施工要求

- 1、各部位做法均应符合我国现行施工验收规范及操作规程。
- 2、楼梯栏杆(板)属装饰性建筑配件，施工中应安装精细，尺寸准确，以保证装饰效果。

3、各类木活

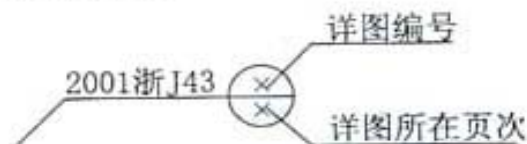
- a、凡预埋木砖均应进行防腐处理。
- b、木扶手的用材要充分干燥，其含水率不大于18 %，并认真挑选。高标准扶手不允许含有疖疤，一般标准扶手允许有少量疖疤，但应用同种木材进行挖补粘牢。
- c、各类木活油漆及颜色由具体设计确定。

4、各类金属件

- a、各类金属配件(不锈钢、铜、铝合金除外)油漆前应彻底除锈。烤漆、镀铬件应做好基层的酸洗磷化处理，以确保漆膜光亮，避免面层剥落。
- b、面漆及颜色可根据设计要求由具体设计确定。

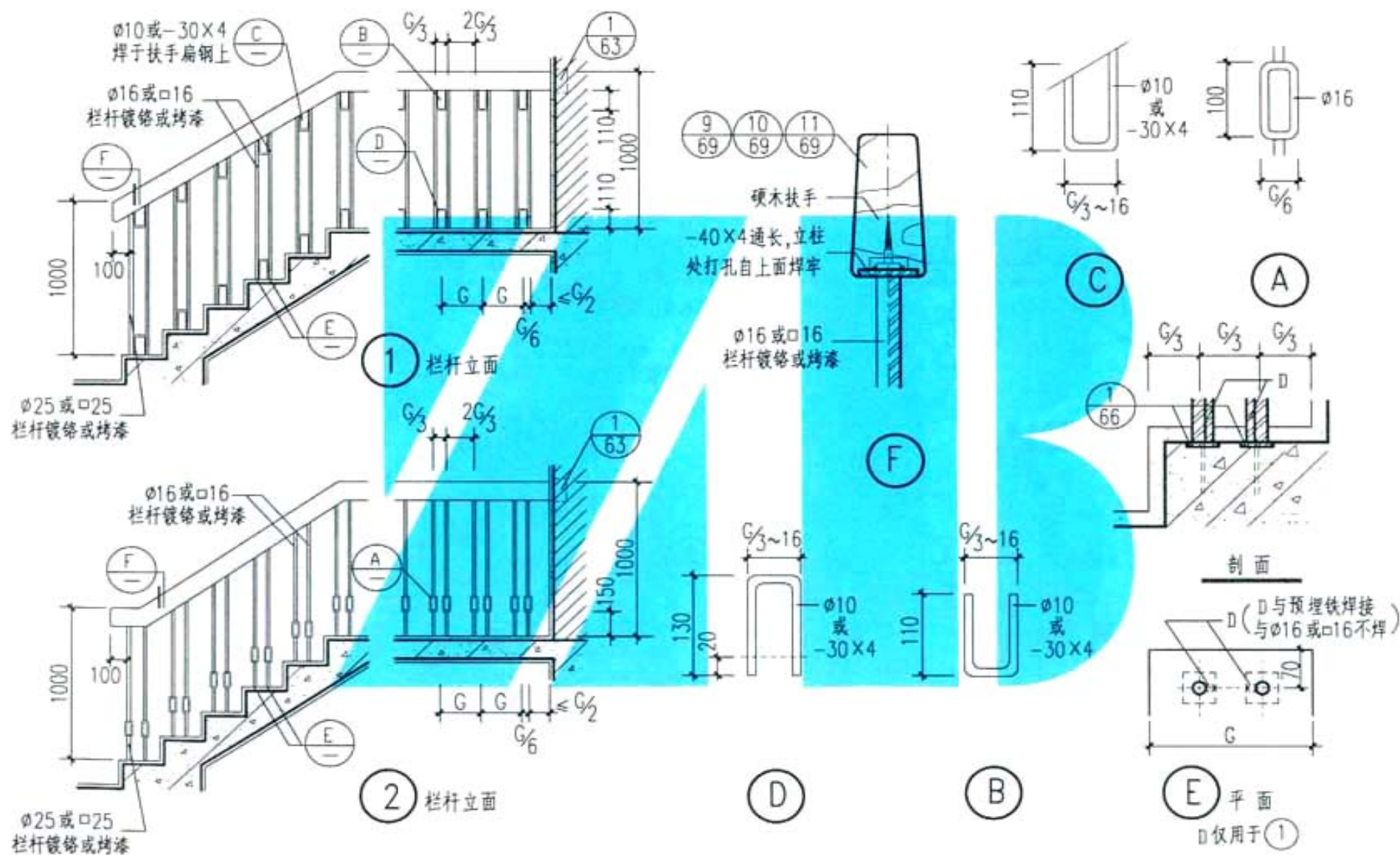
六、选用方法

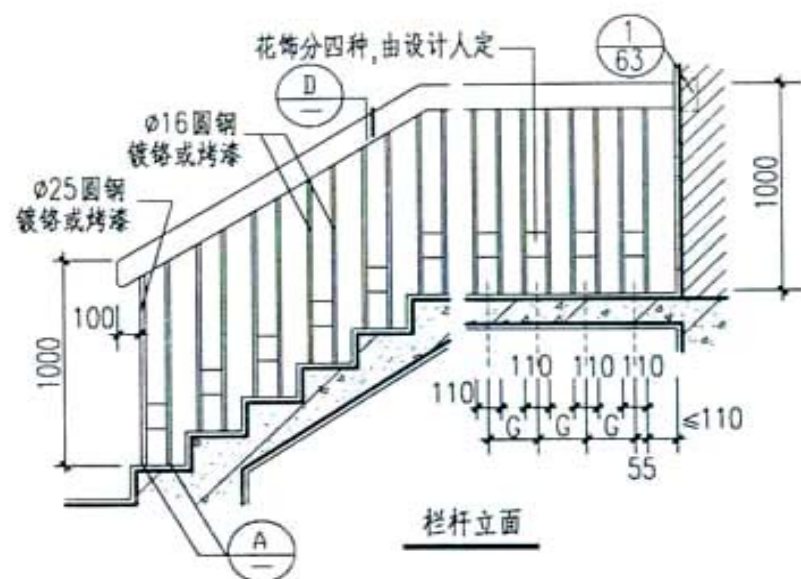
- 1、本图集所注尺寸除注明外均以毫米(mm)为单位。
- 2、除图中注明外所有钢管直径均为外径尺寸。
- 3、本图集详图索引方法：



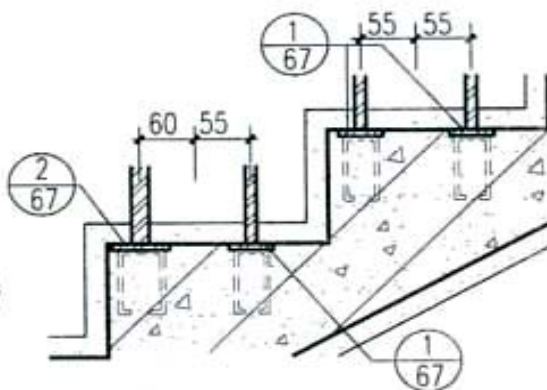
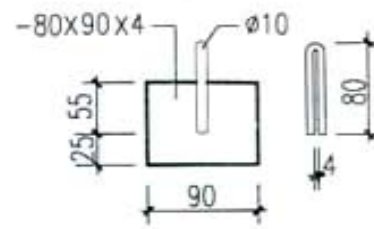
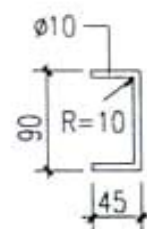
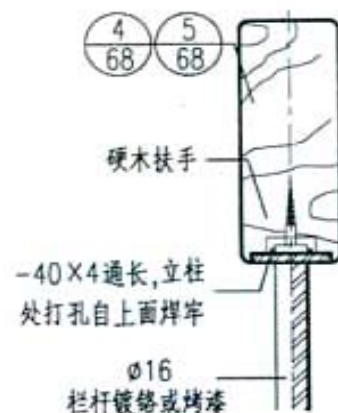
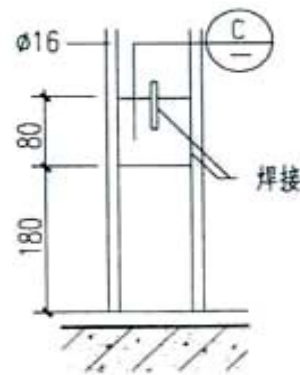
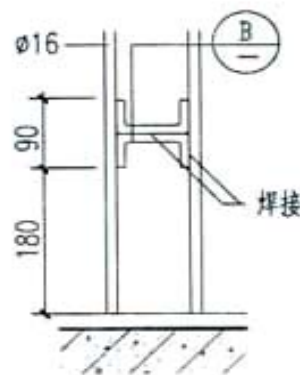
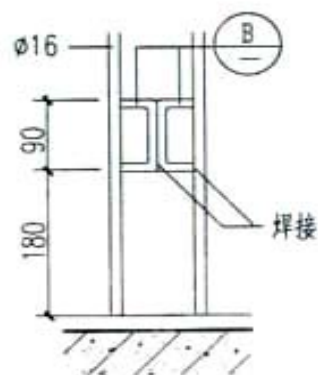
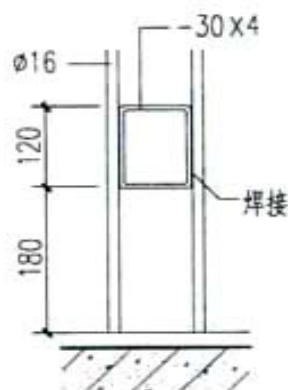
设计说明

图集号	2001浙J43
页	2

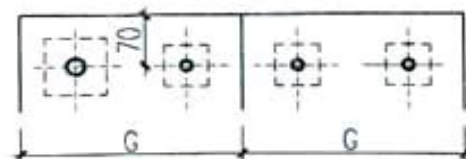




栏杆立面

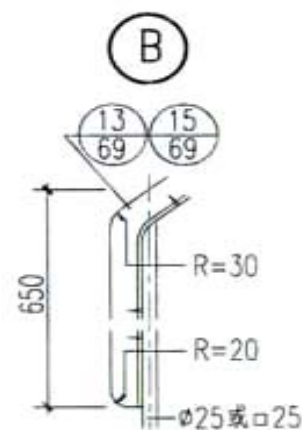
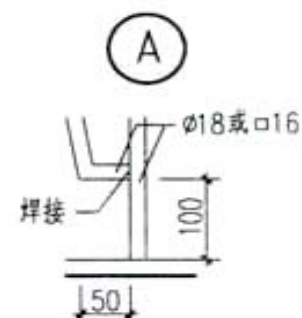
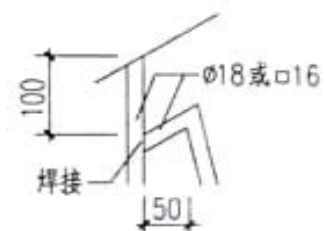
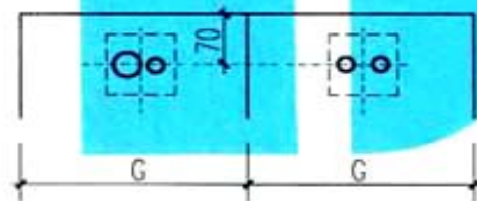
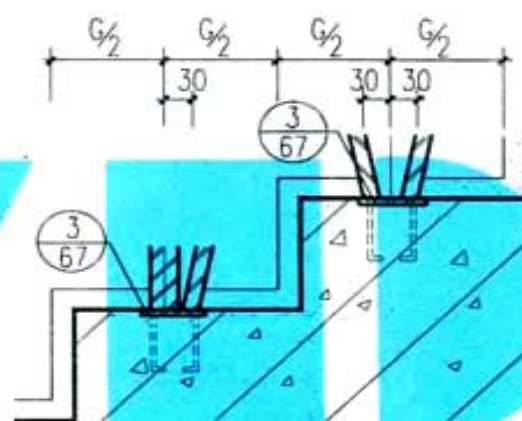
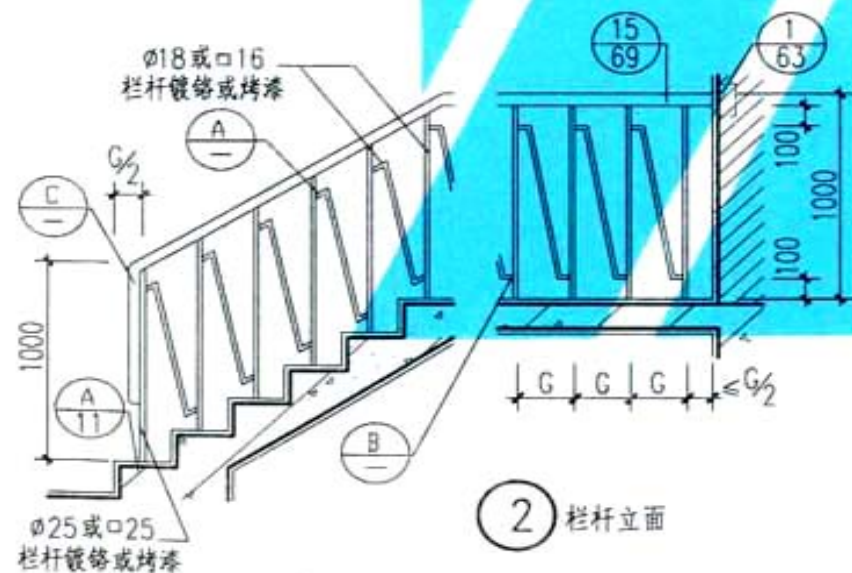
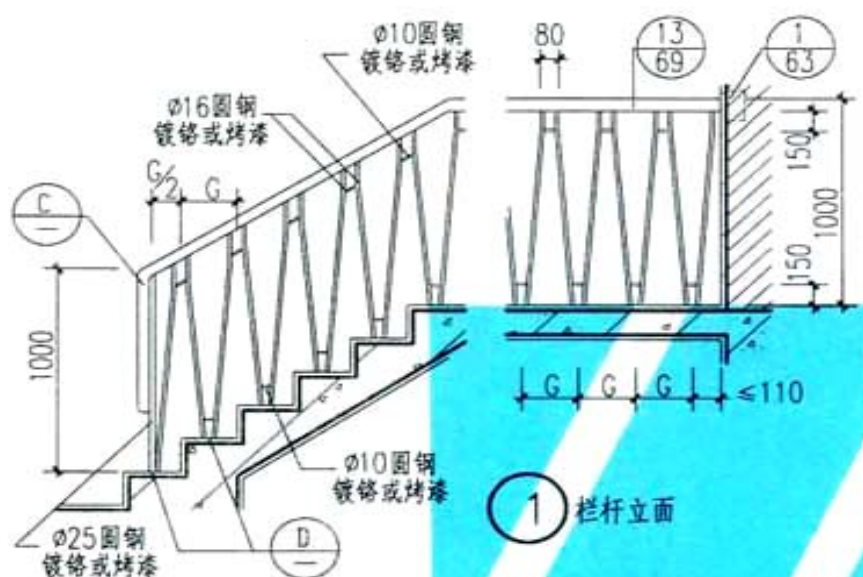


剖面



平面

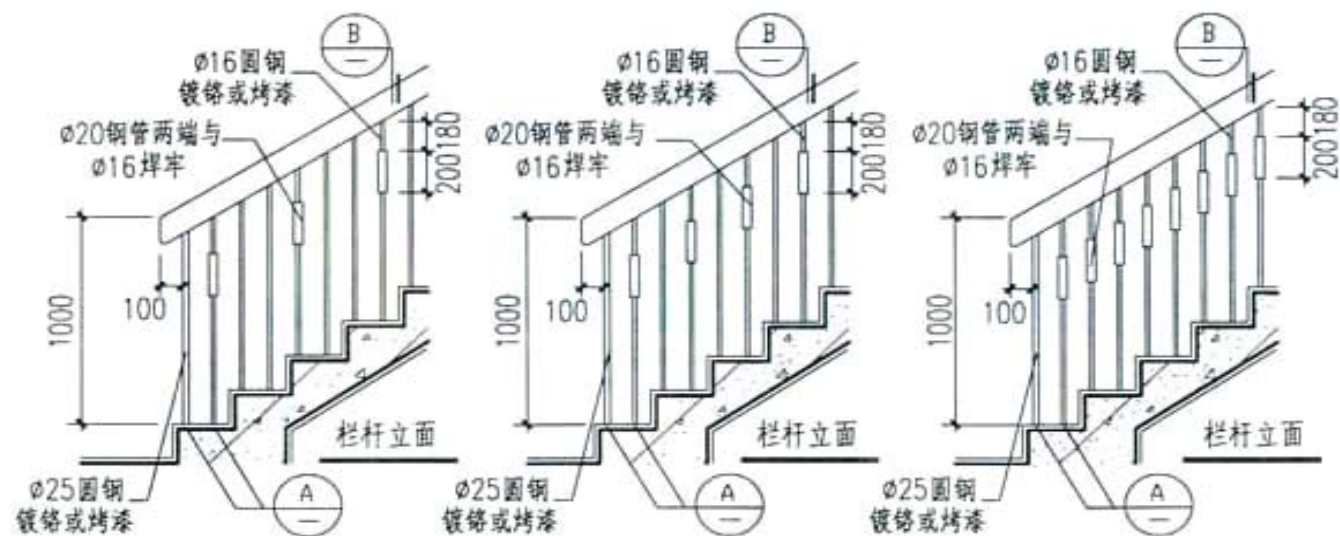
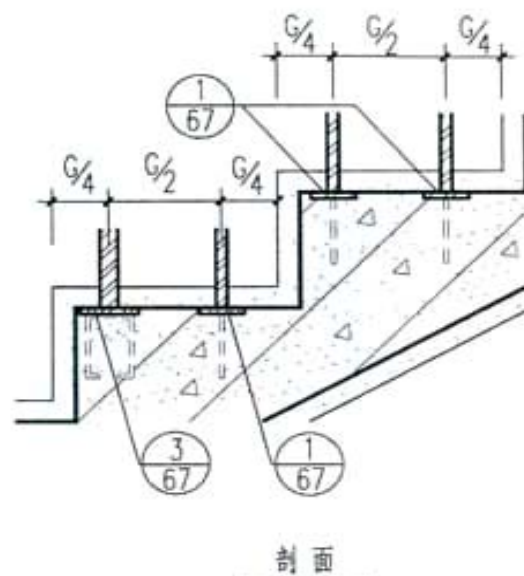
注：栏杆油漆品种、颜色由设计人定。



注: 1. 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。
2. ② φ25与φ18配用, □25与□16配用。

木扶手金属栏杆 (三)

图集号	2001浙J43
页	5

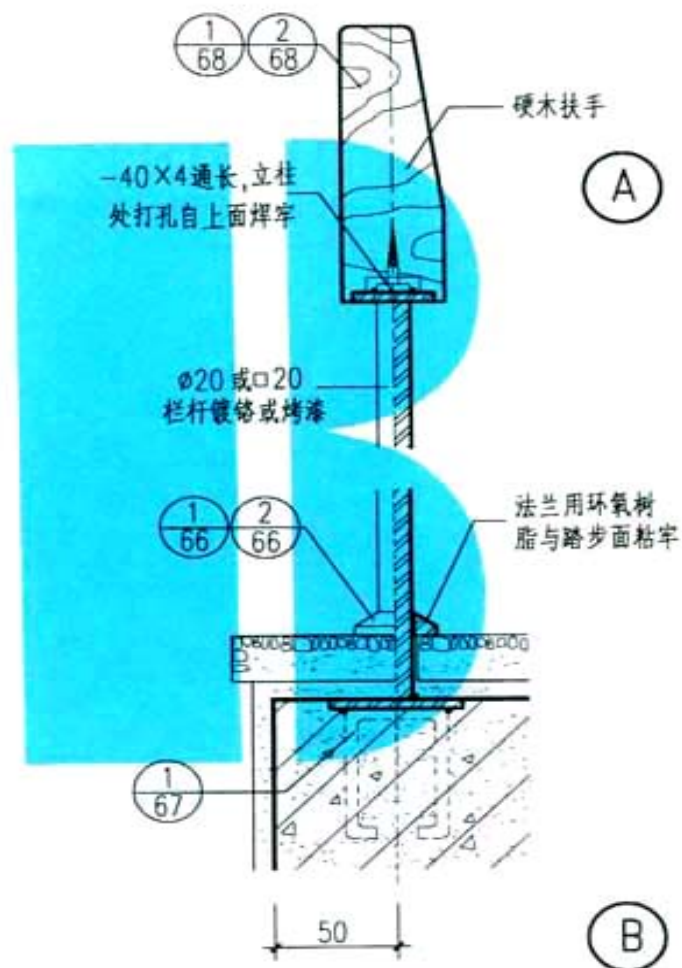
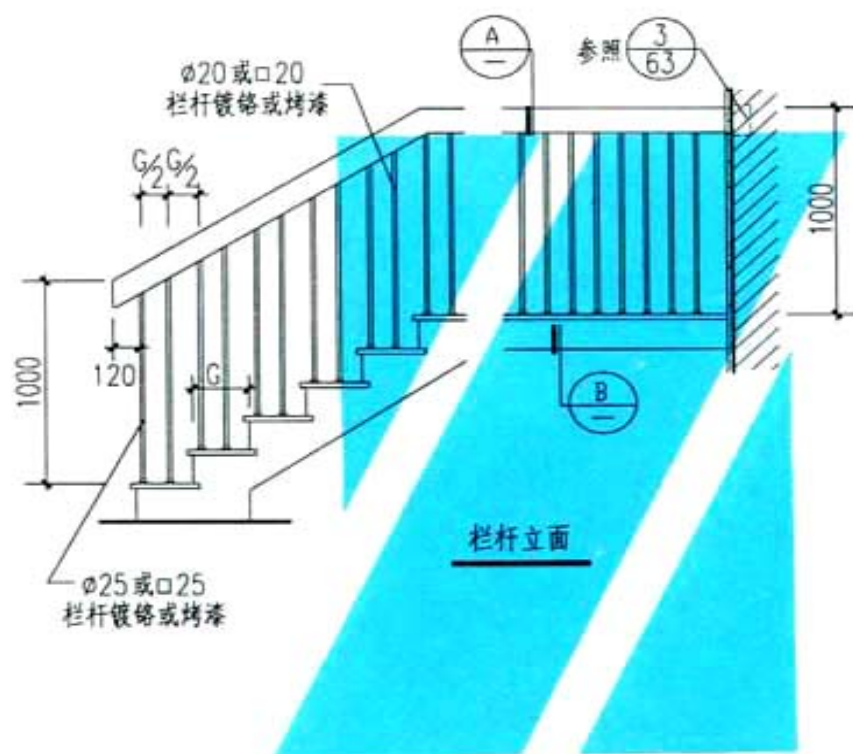


2. ①~③ $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用, $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

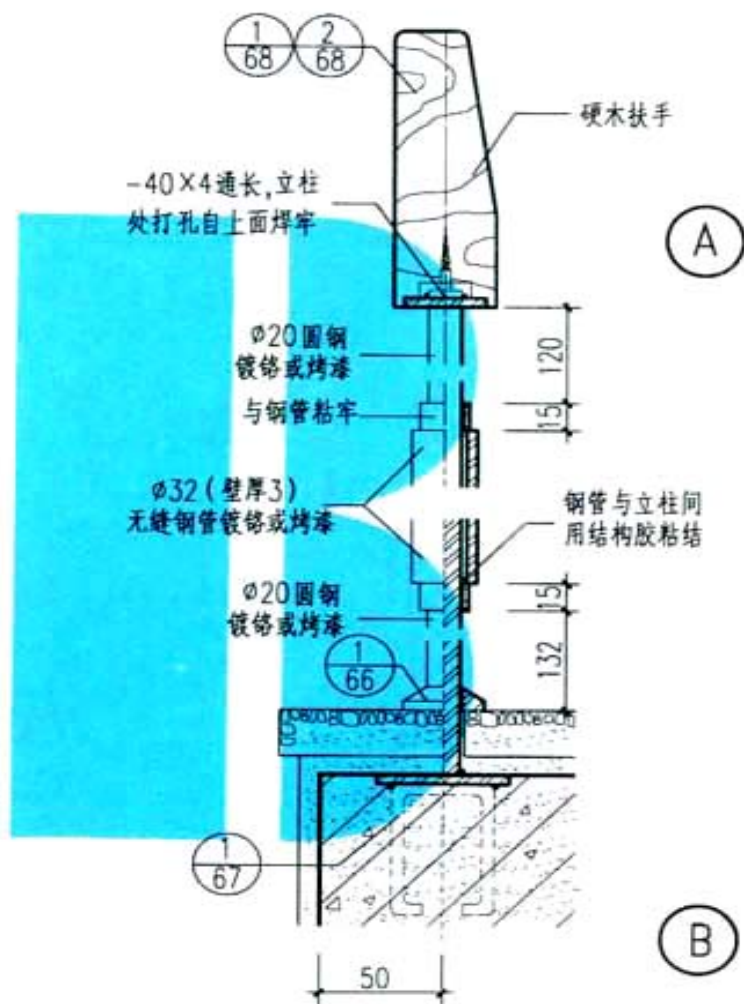
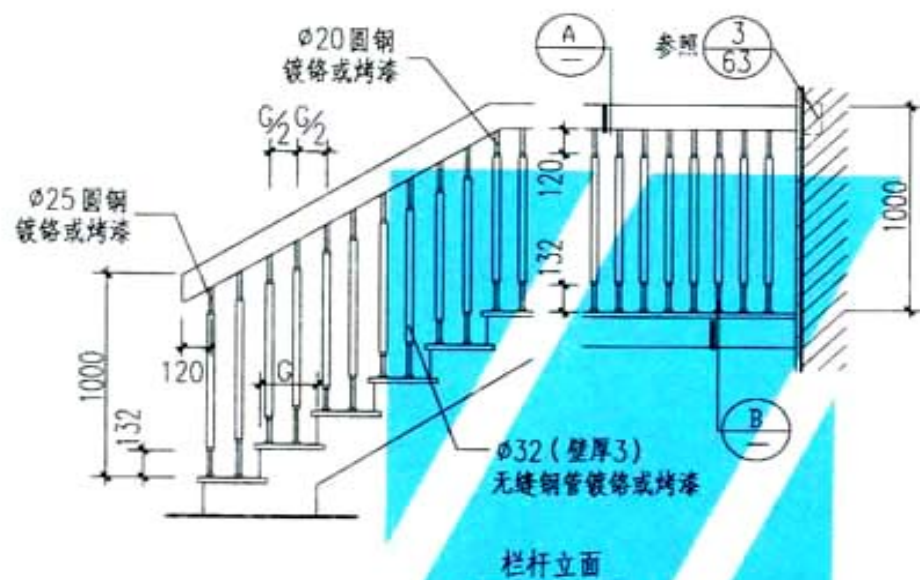
木扶手金属栏杆 (四)

图集号	2001浙J43
-----	----------

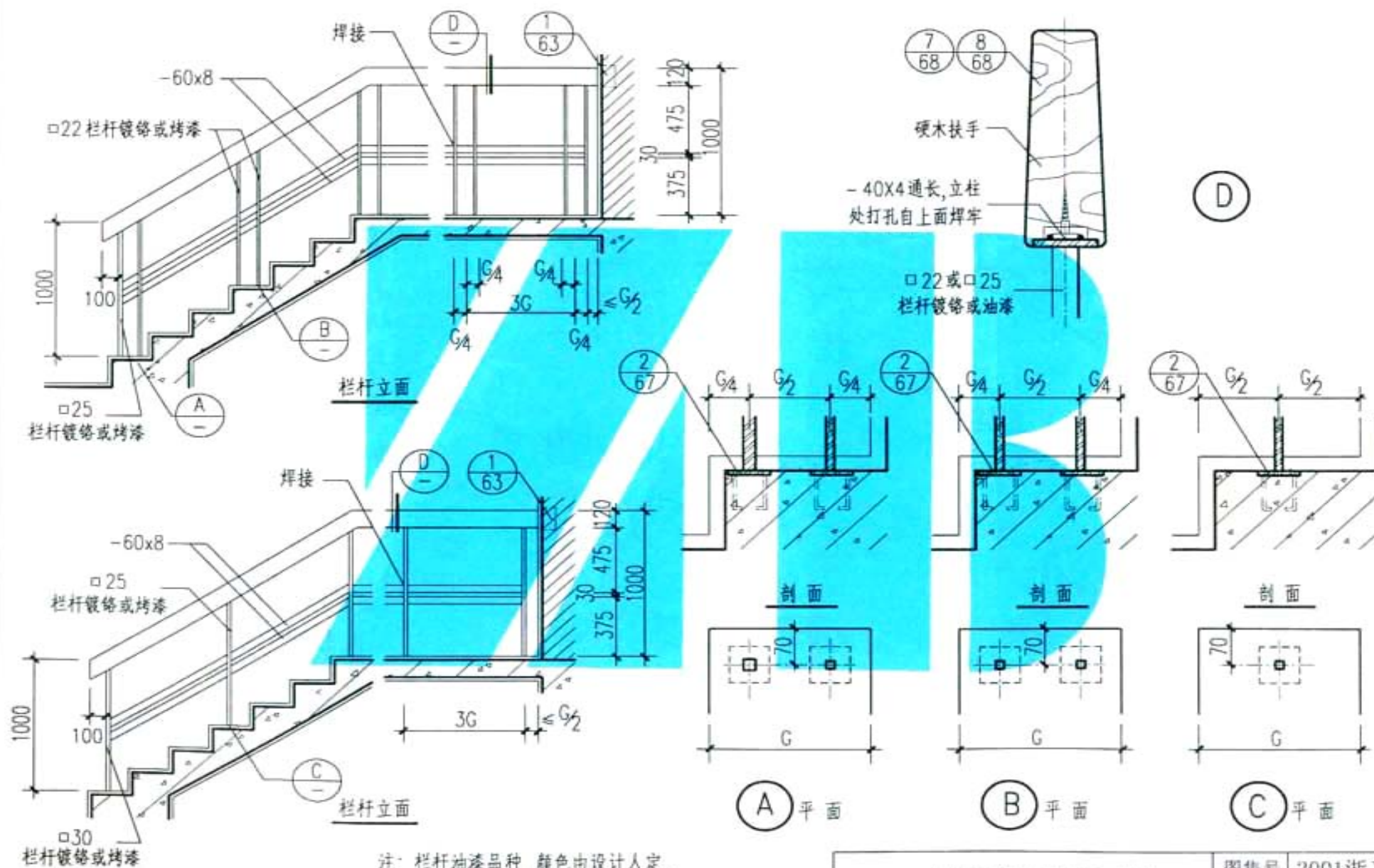
頁	6
---	---



- 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 $\frac{1}{65}$, 方钢时用 $\frac{2}{66}$ 。
3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。

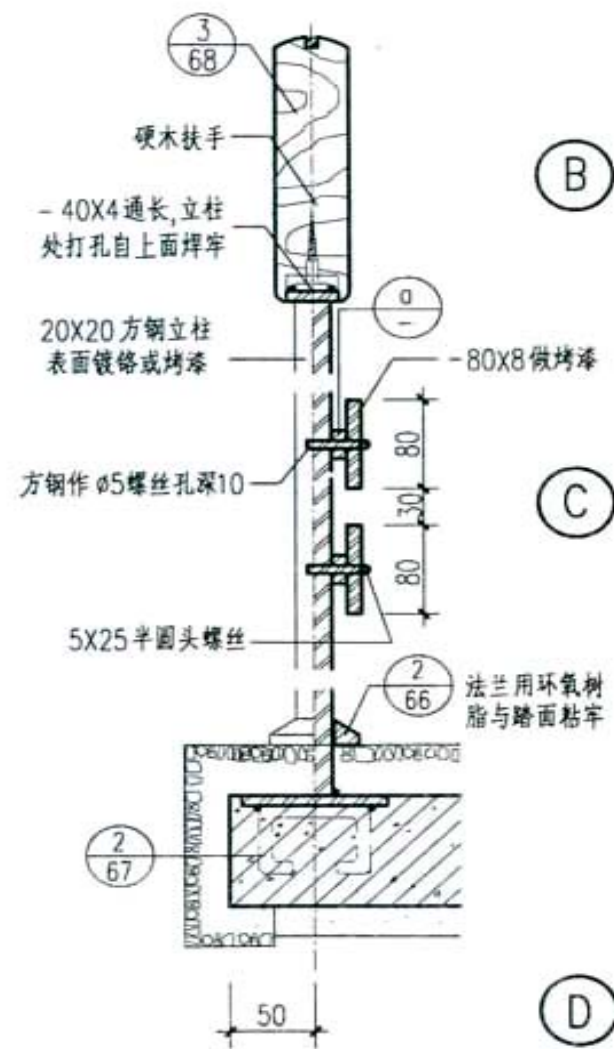
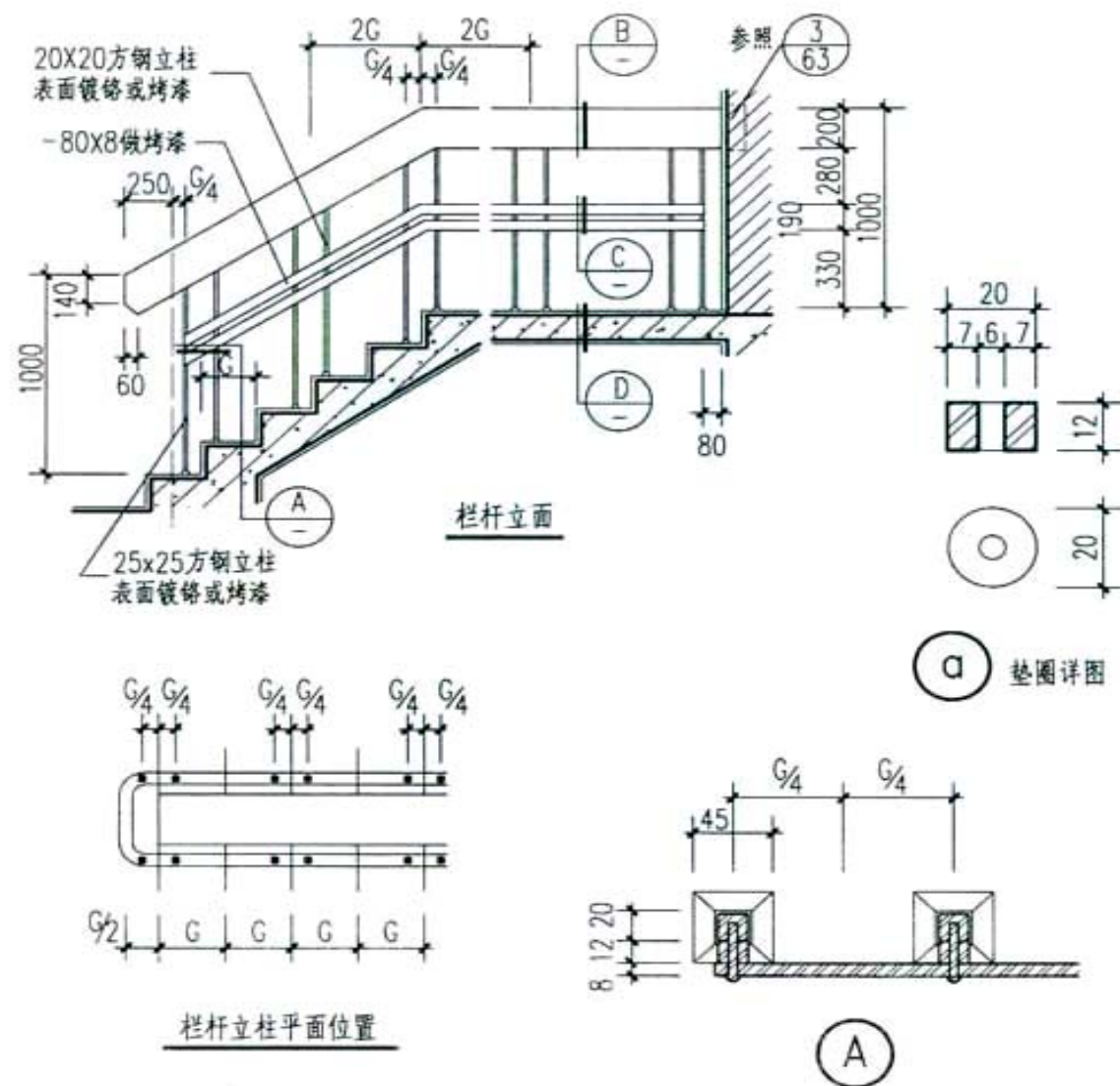


木扶手金属栏杆 (七)

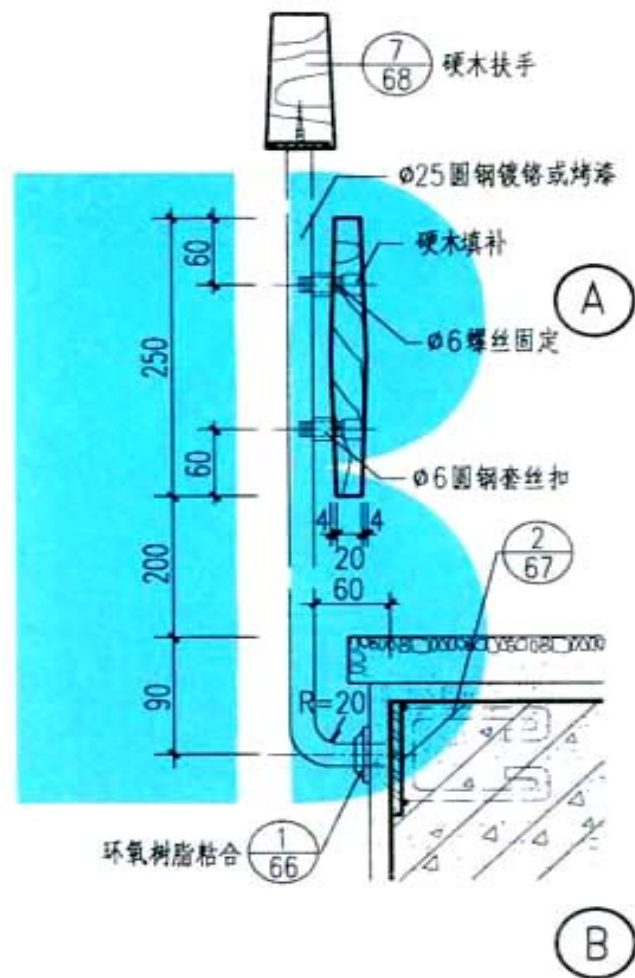
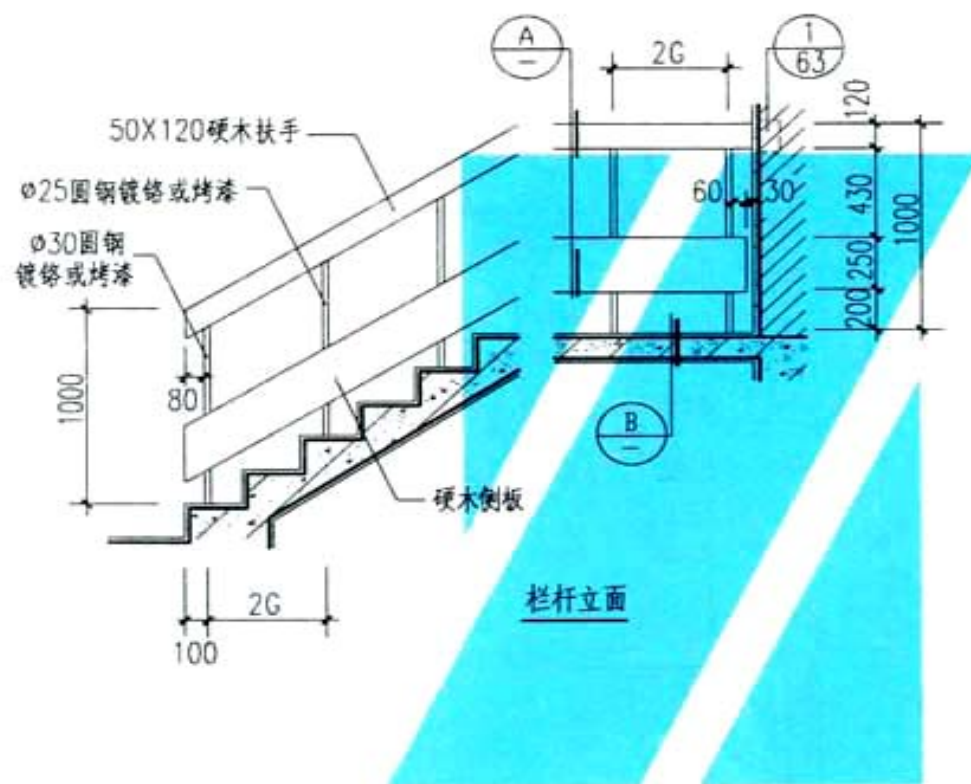


木扶手金属栏杆 (九)

图集号	2001浙J43
页	11

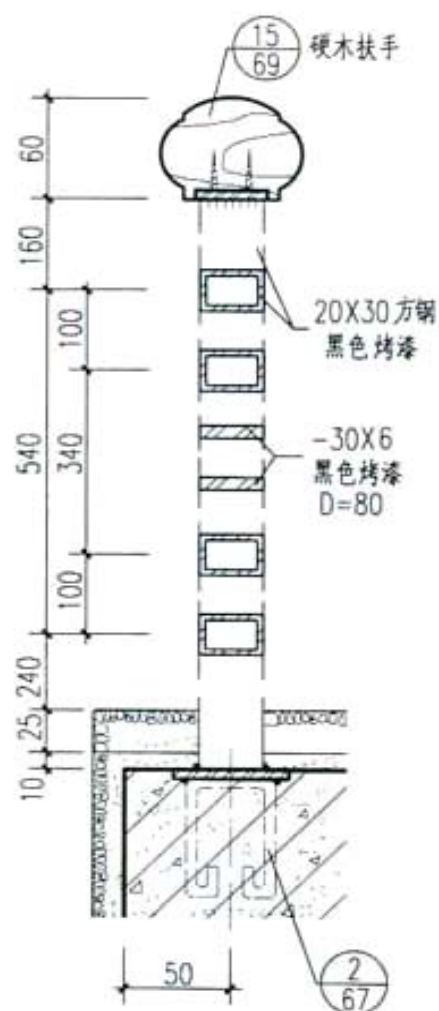
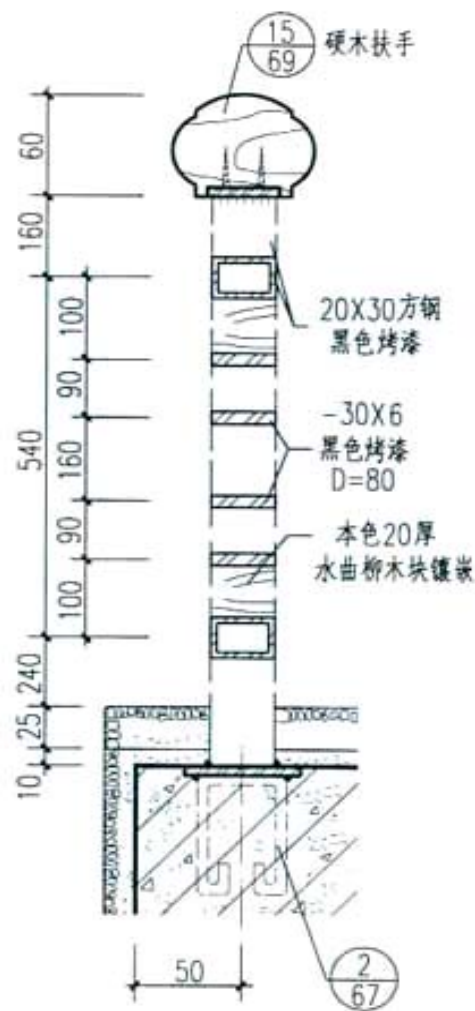
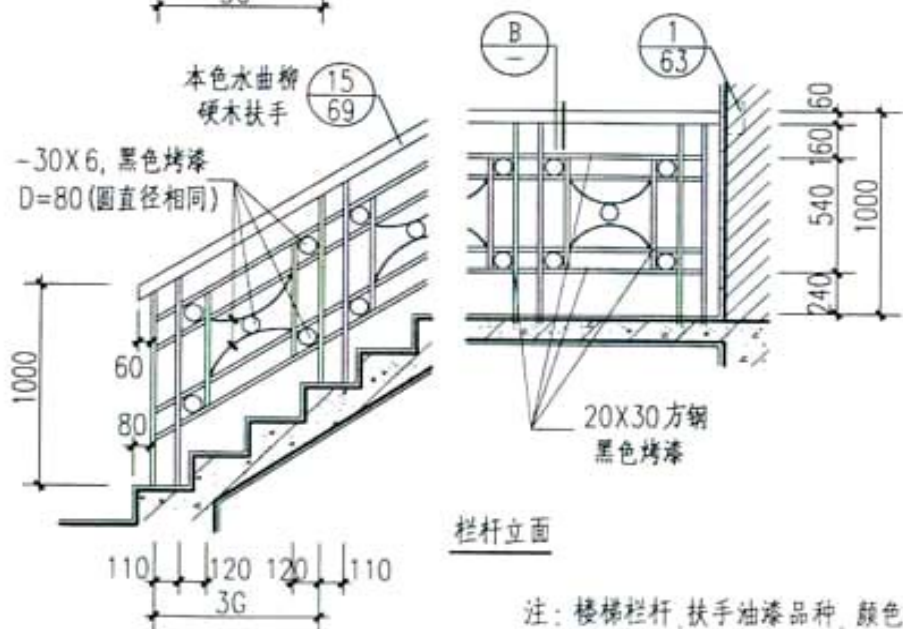
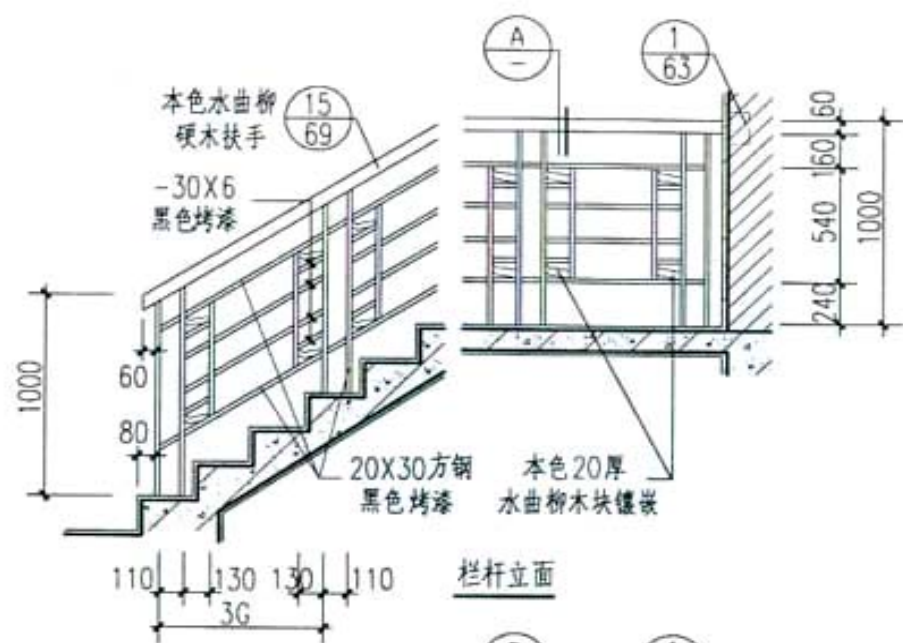


注: 扶手油漆颜色, 栏杆烤漆颜色由设计人定。



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。

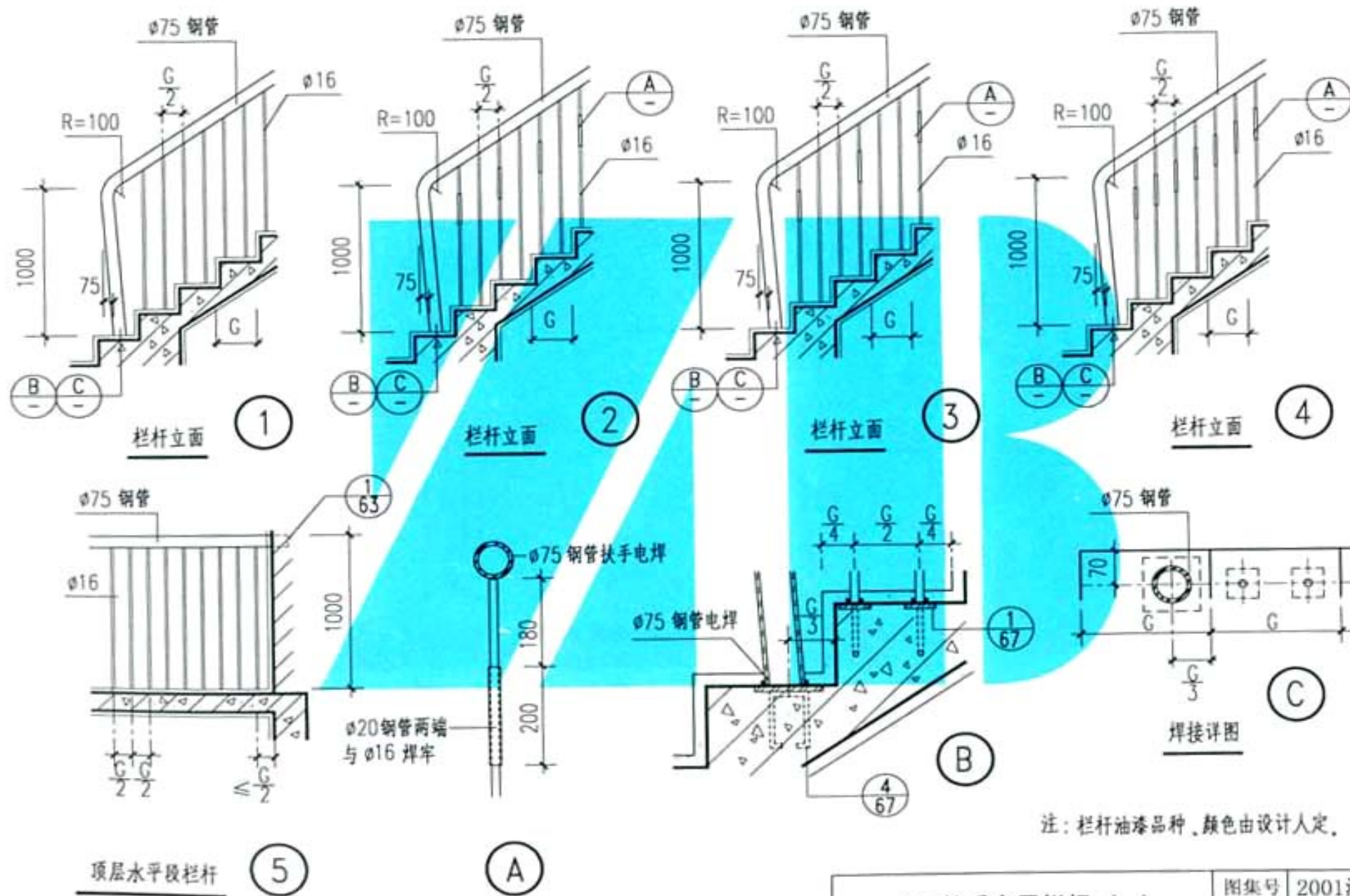
2. 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。



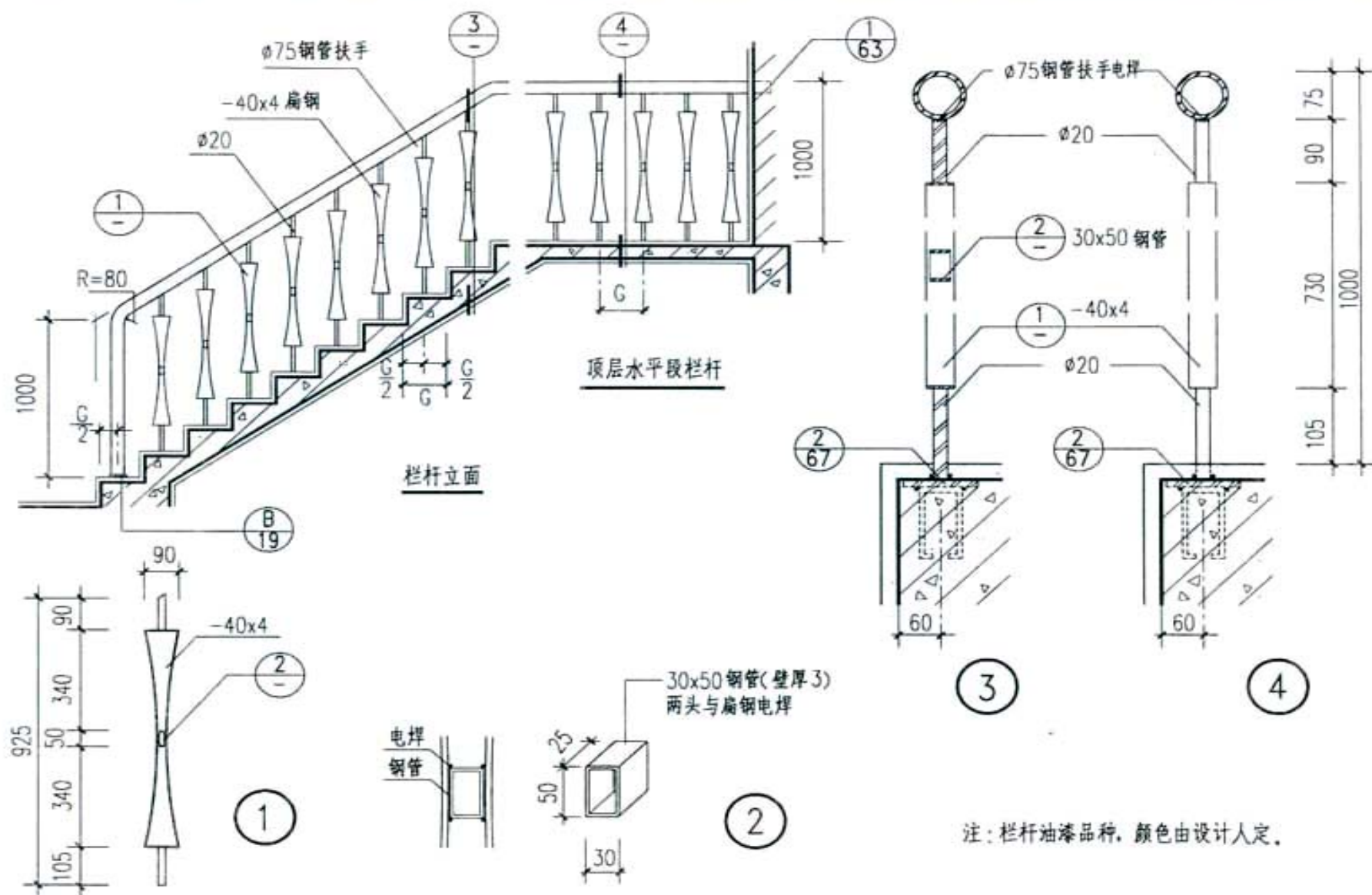
注: 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。

木扶手金属栏杆 (十二)

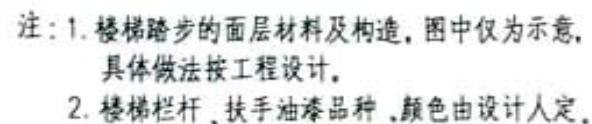
图集号	2001浙J43
页	14

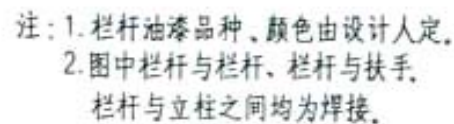


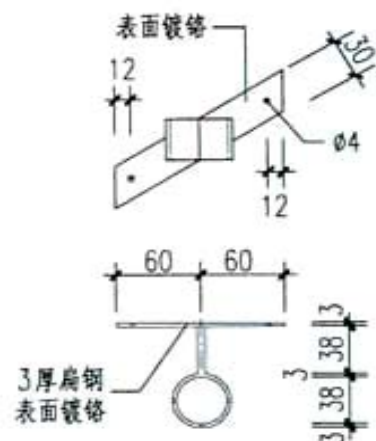
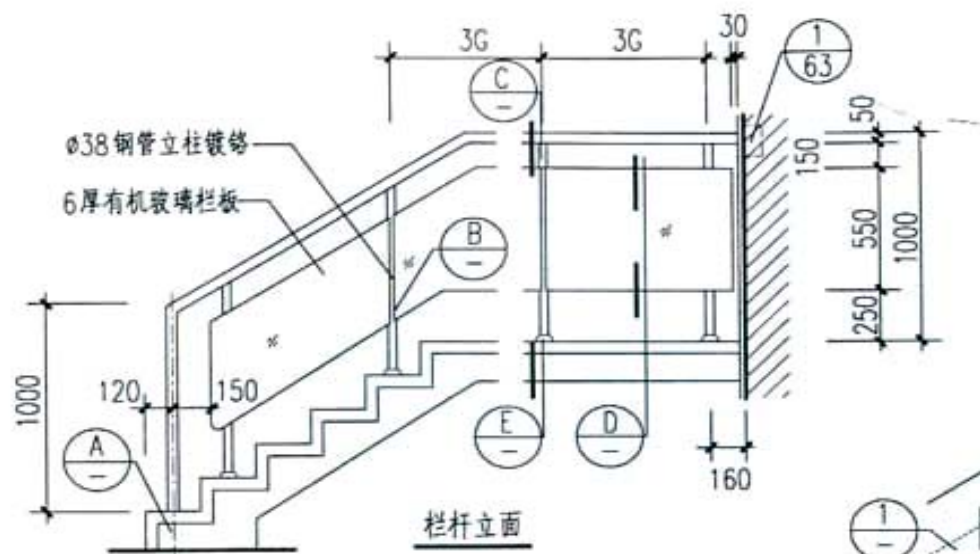
金属扶手金属栏杆 (一)



金属扶手金属栏杆 (二)



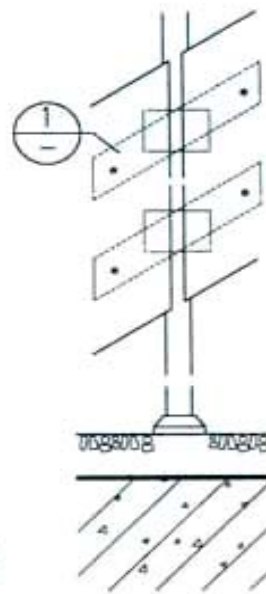




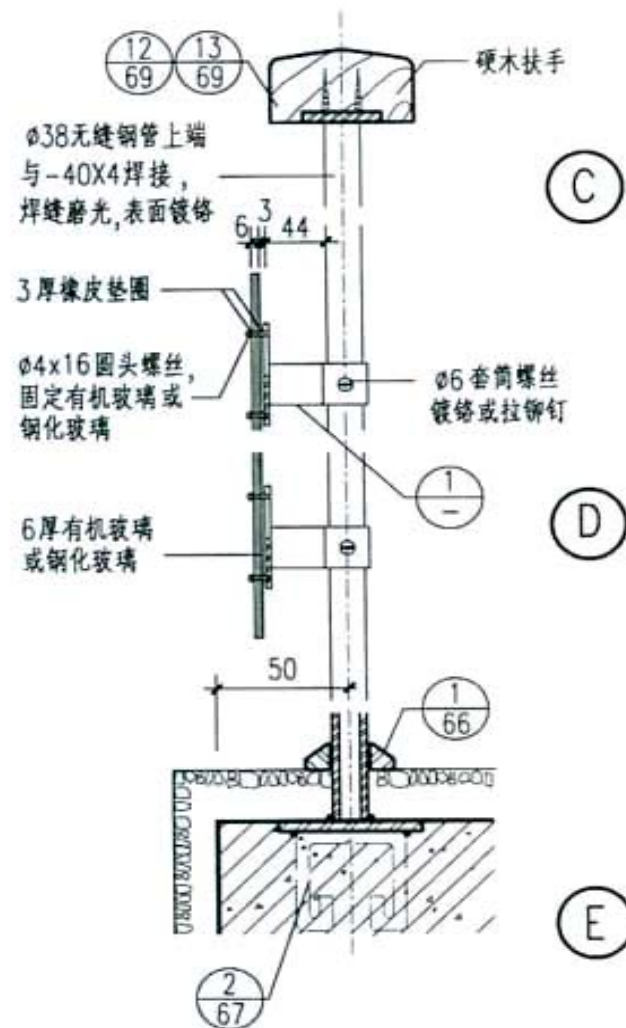
1 连接卡



A

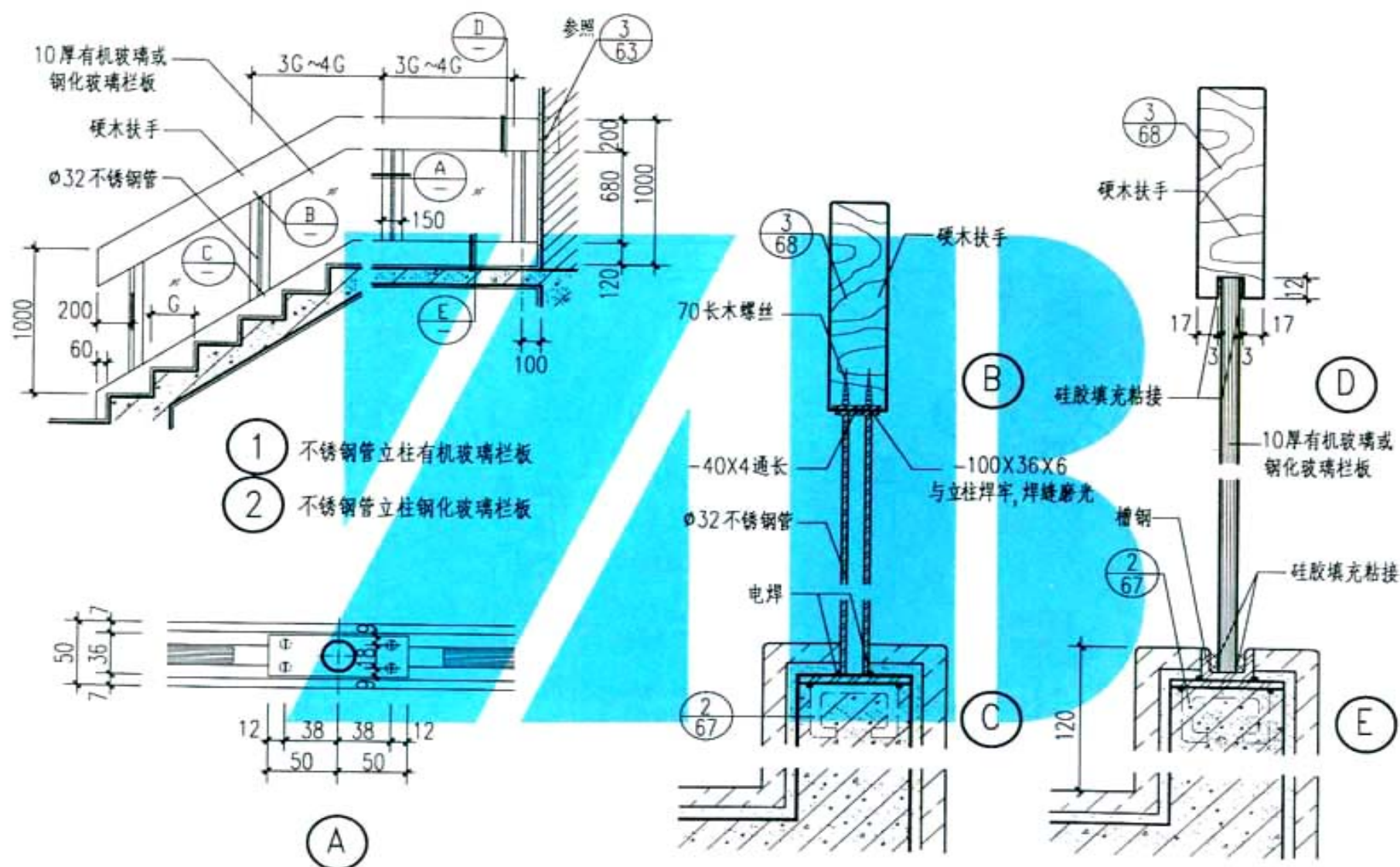


B



注：有机玻璃栏板颜色由设计人定。

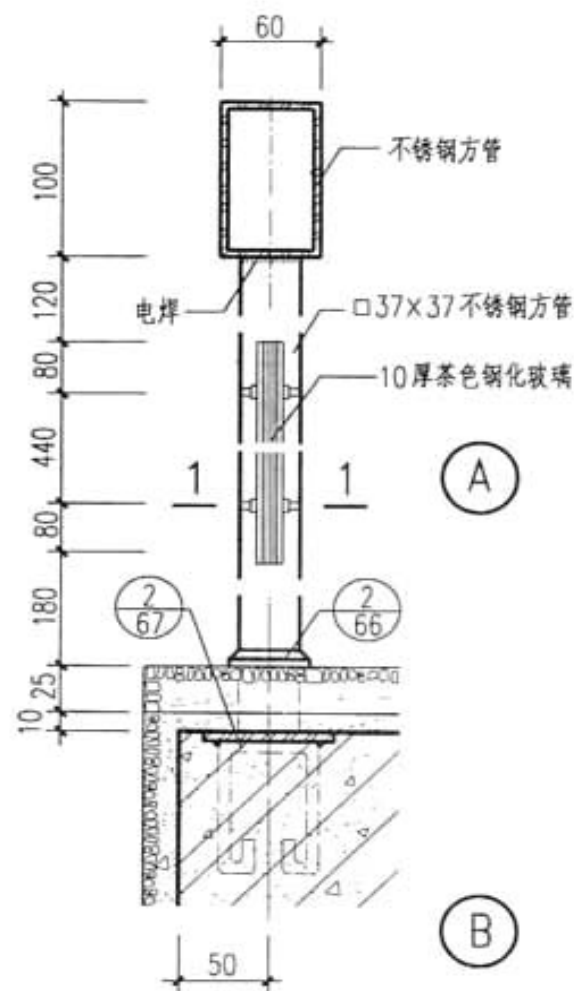
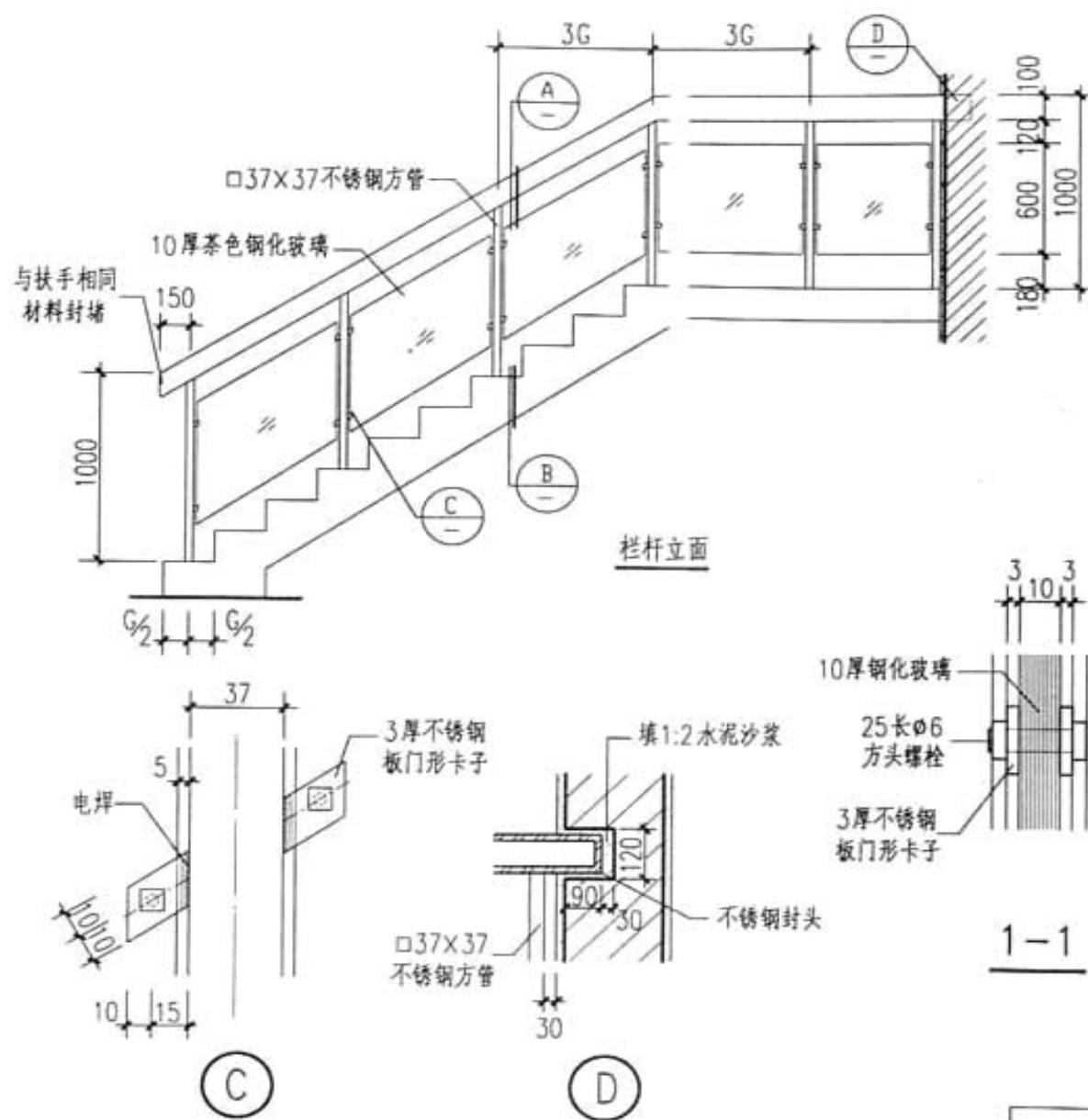
木扶手玻璃栏杆 (一)



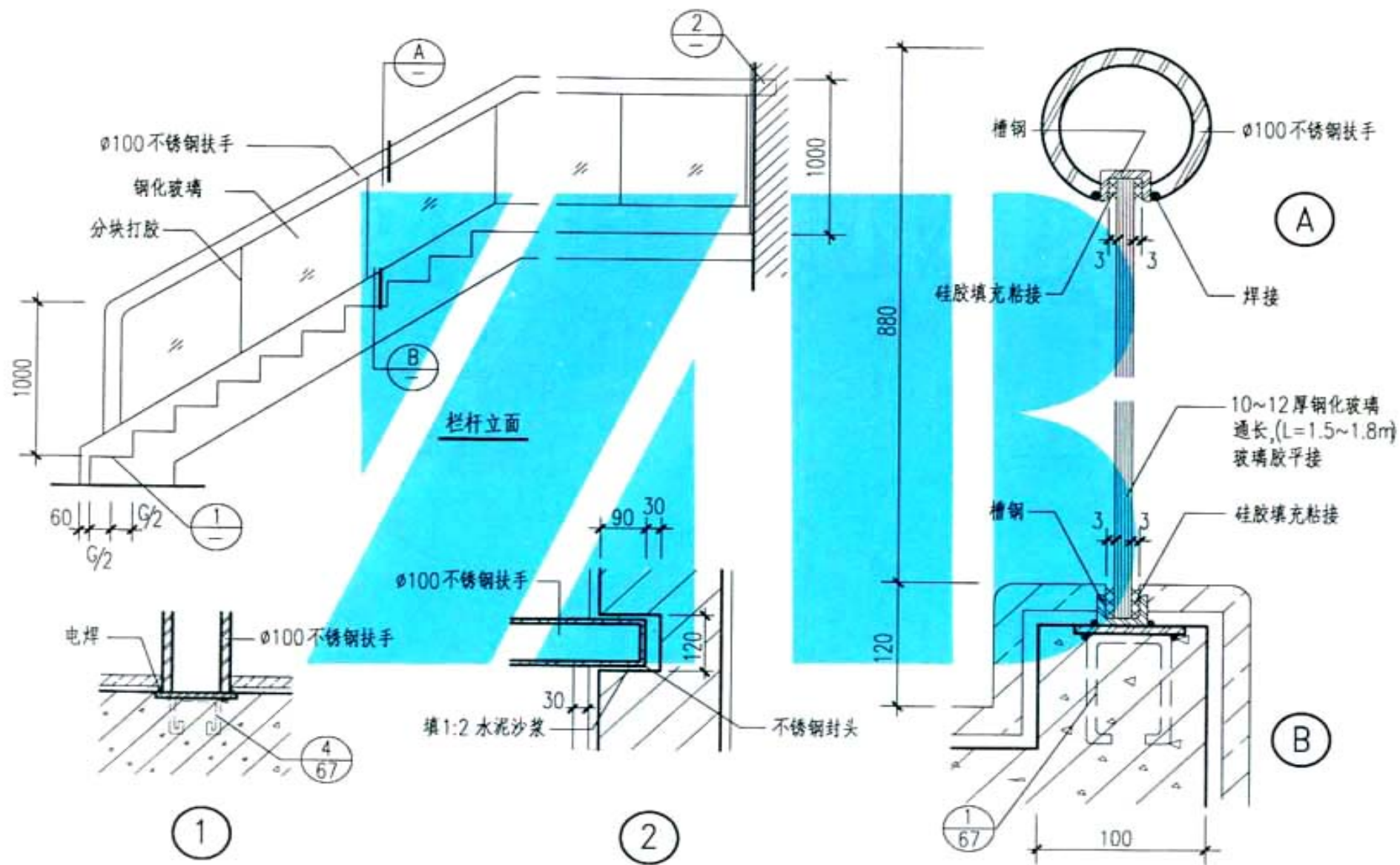
注：玻璃栏板及扶手油漆品种、颜色由设计人定。

木扶手玻璃栏杆 (二)

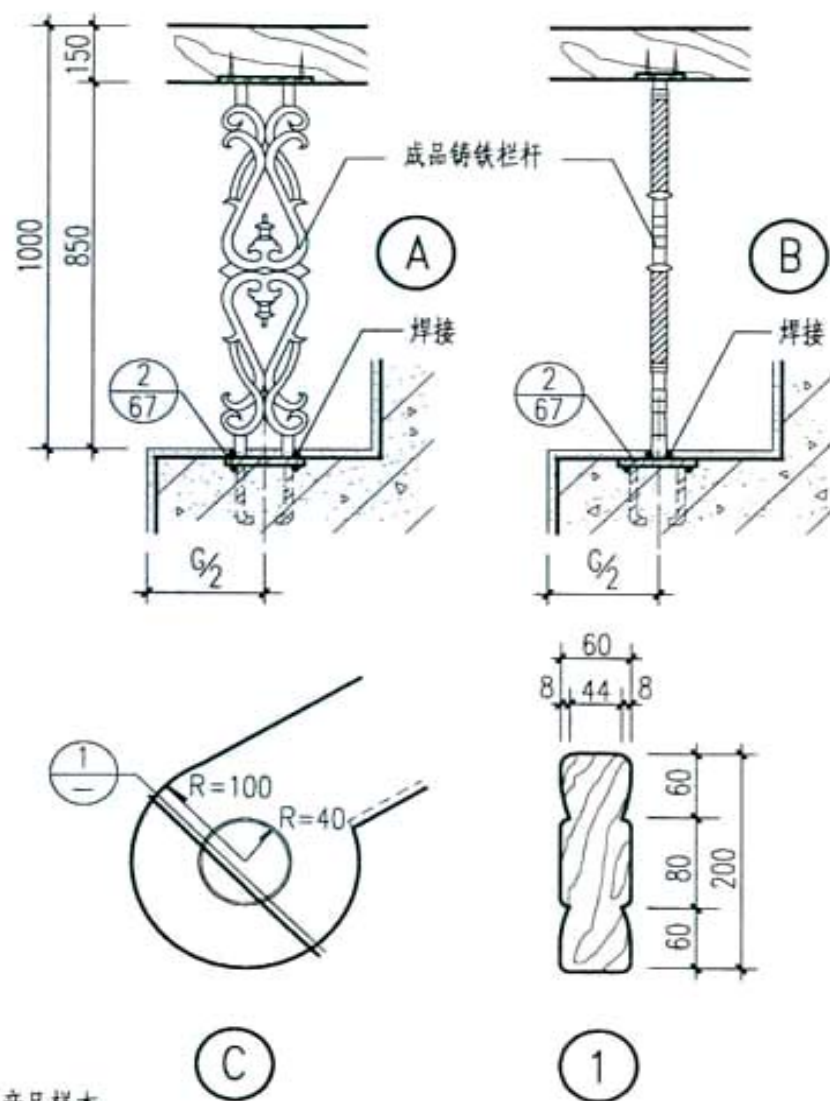
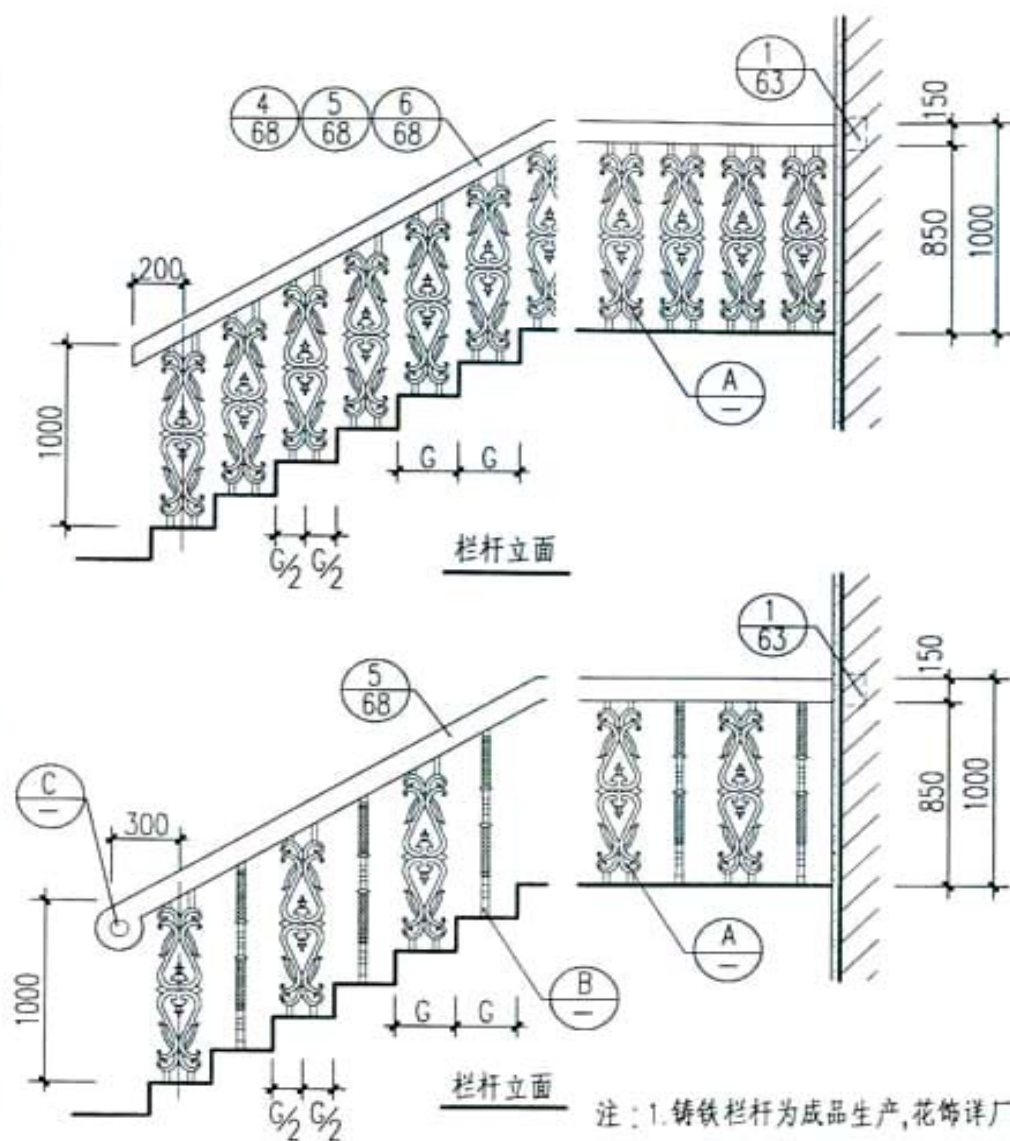
图集号	2001浙J43
页	21



金属扶手玻璃栏杆 (一)

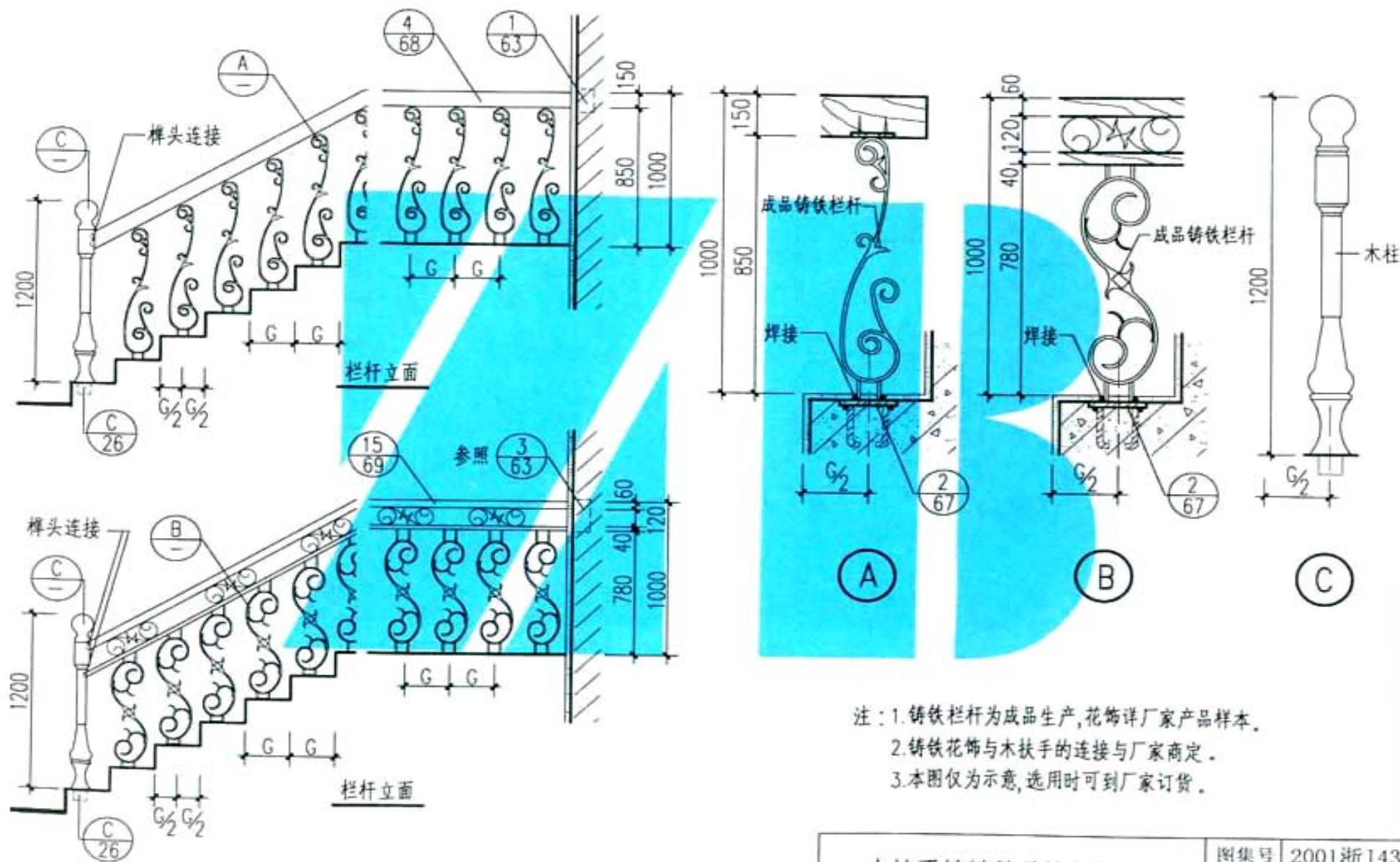


金属扶手玻璃栏杆 (二)

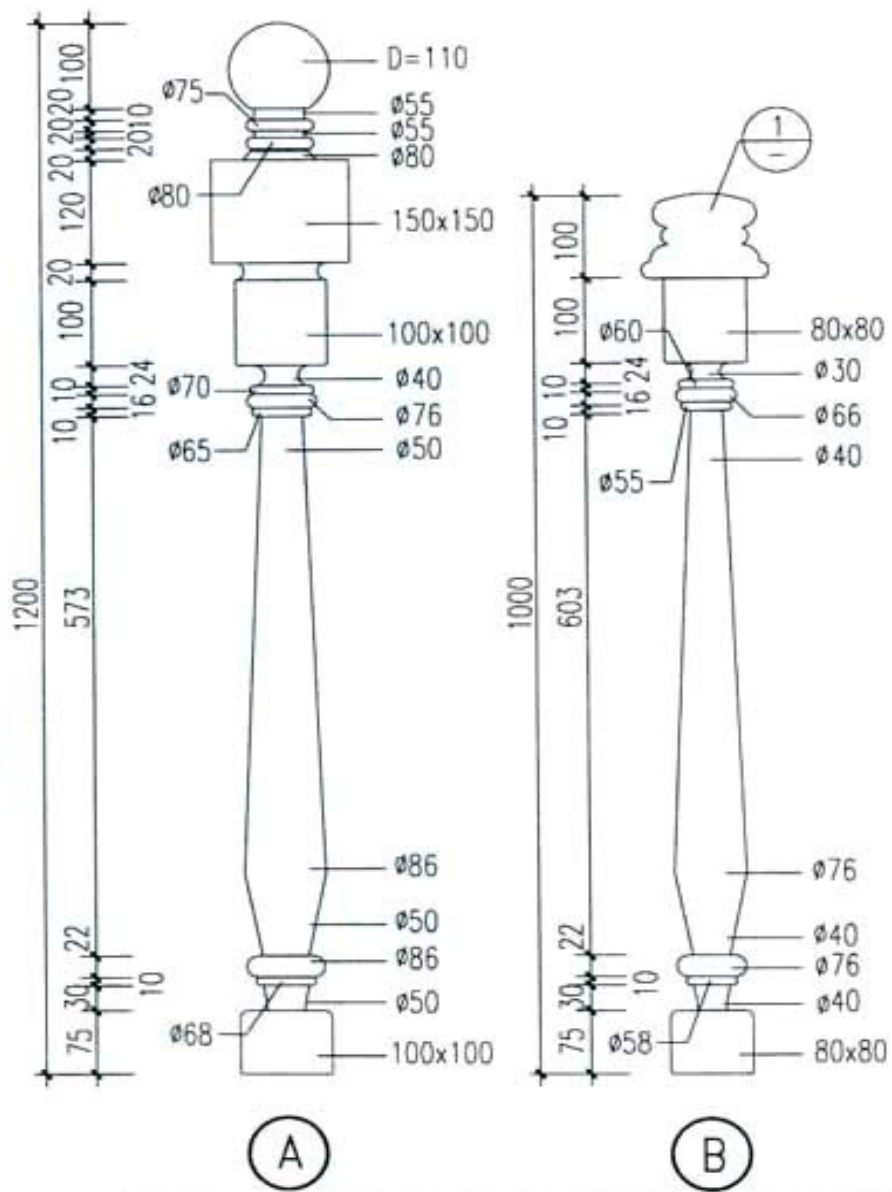
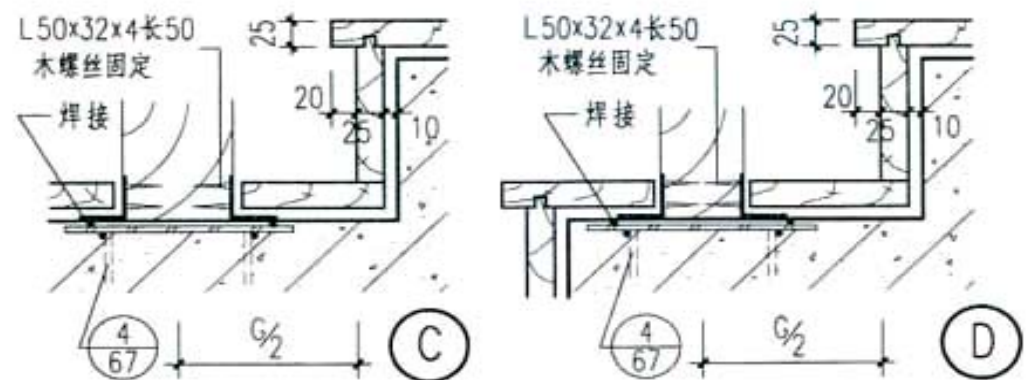
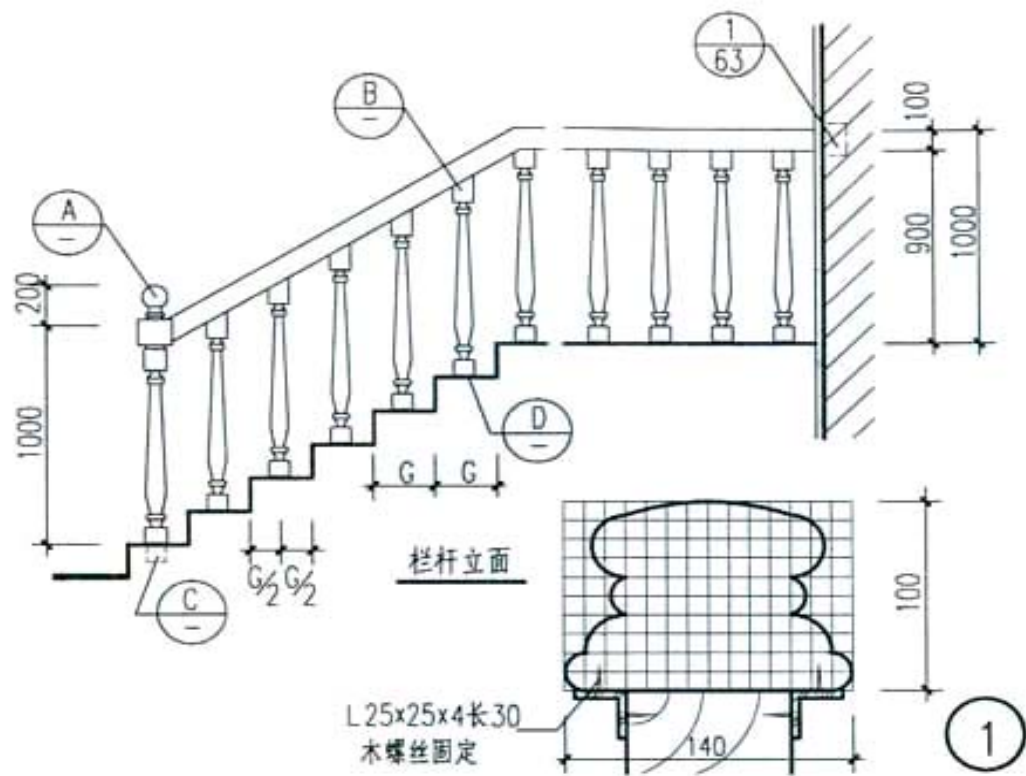


- 注: 1. 铸铁栏杆为成品生产, 花饰详厂家产品样本。
2. 铸铁花饰与木扶手的连接与厂家商定。
3. 本图仅为示意, 选用时可到厂家订货。

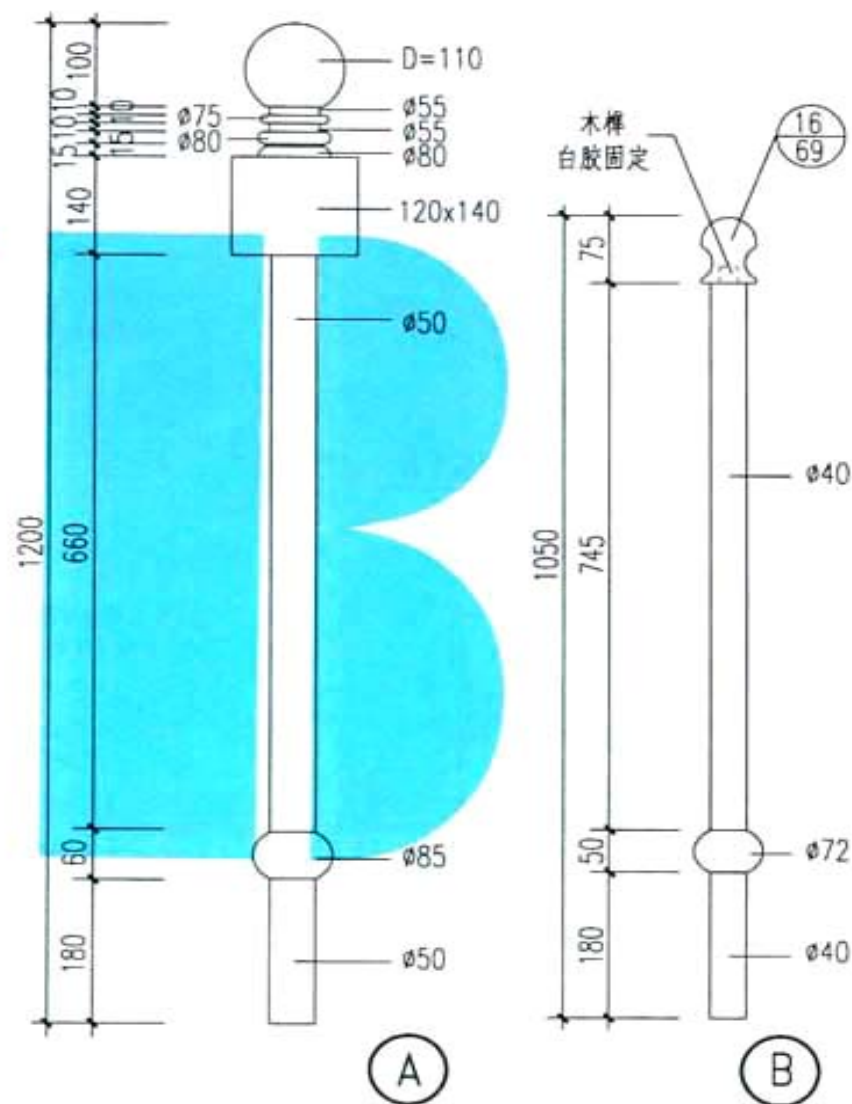
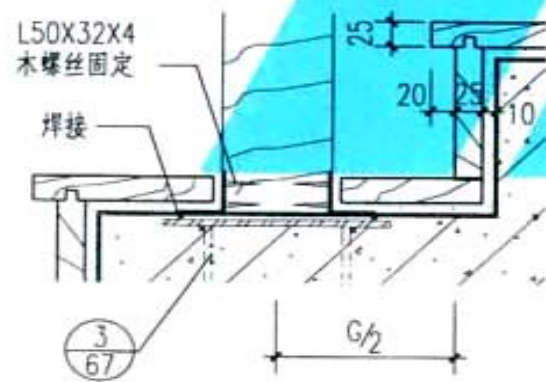
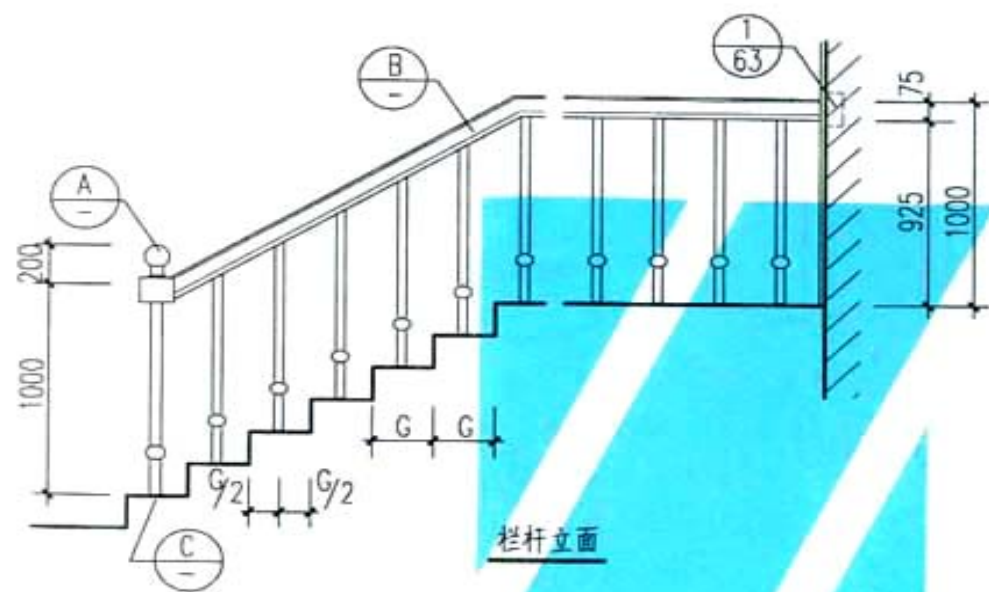
木扶手铸铁件装饰栏杆 (一)



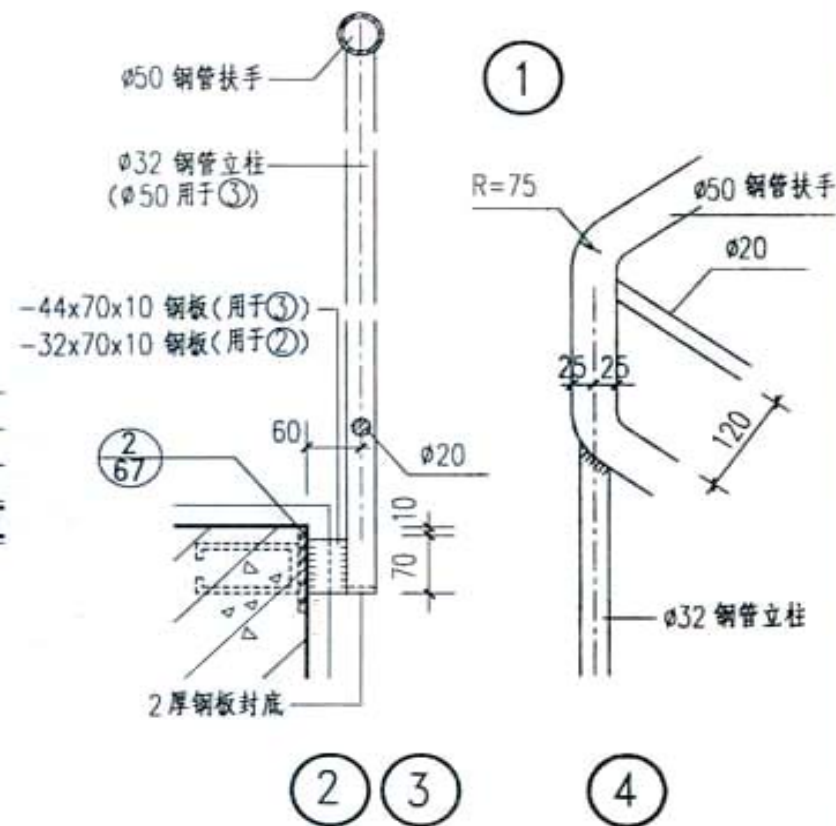
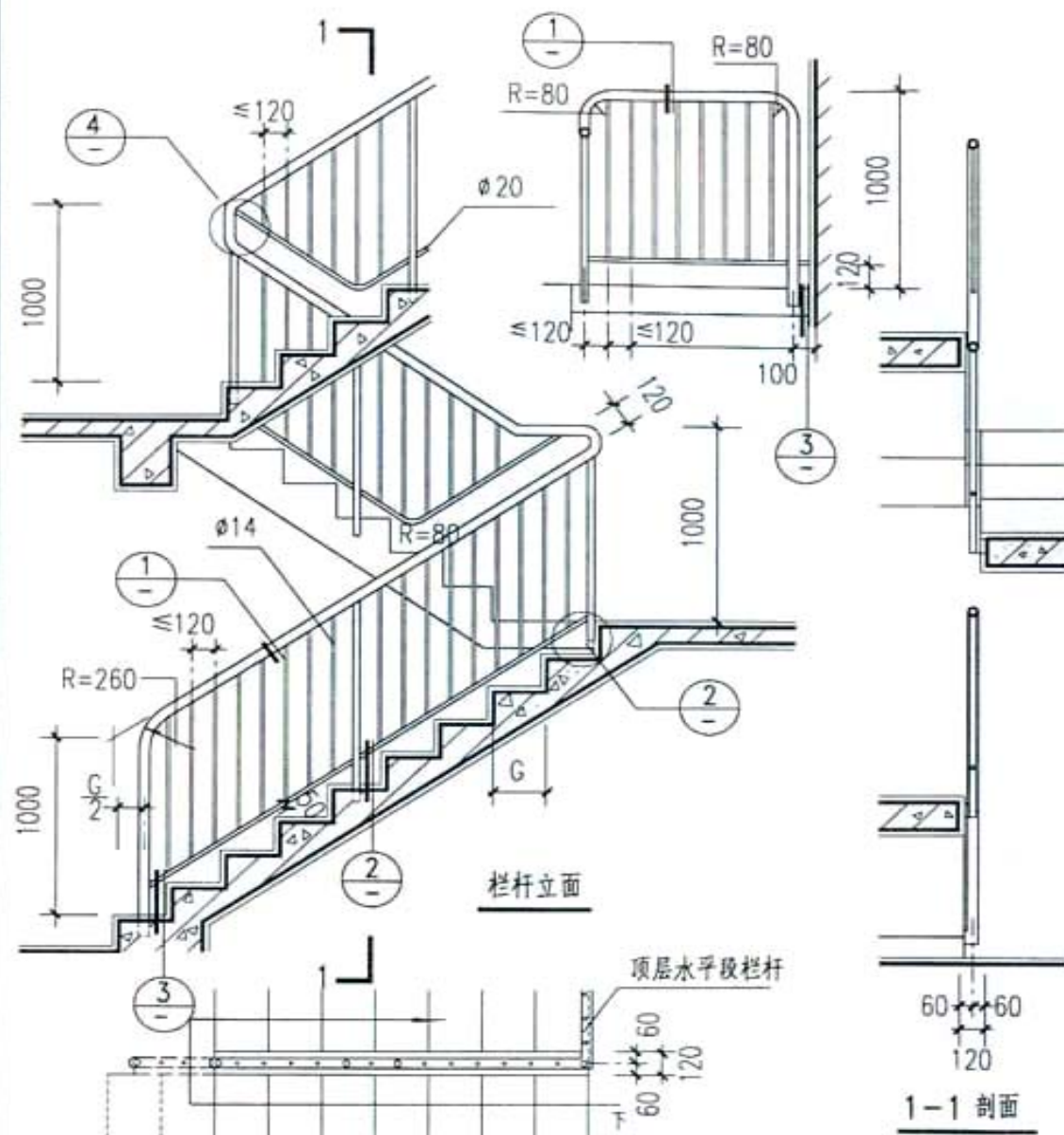
木扶手铸铁件装饰栏杆 (二)



图集号	2001浙J43
页	26



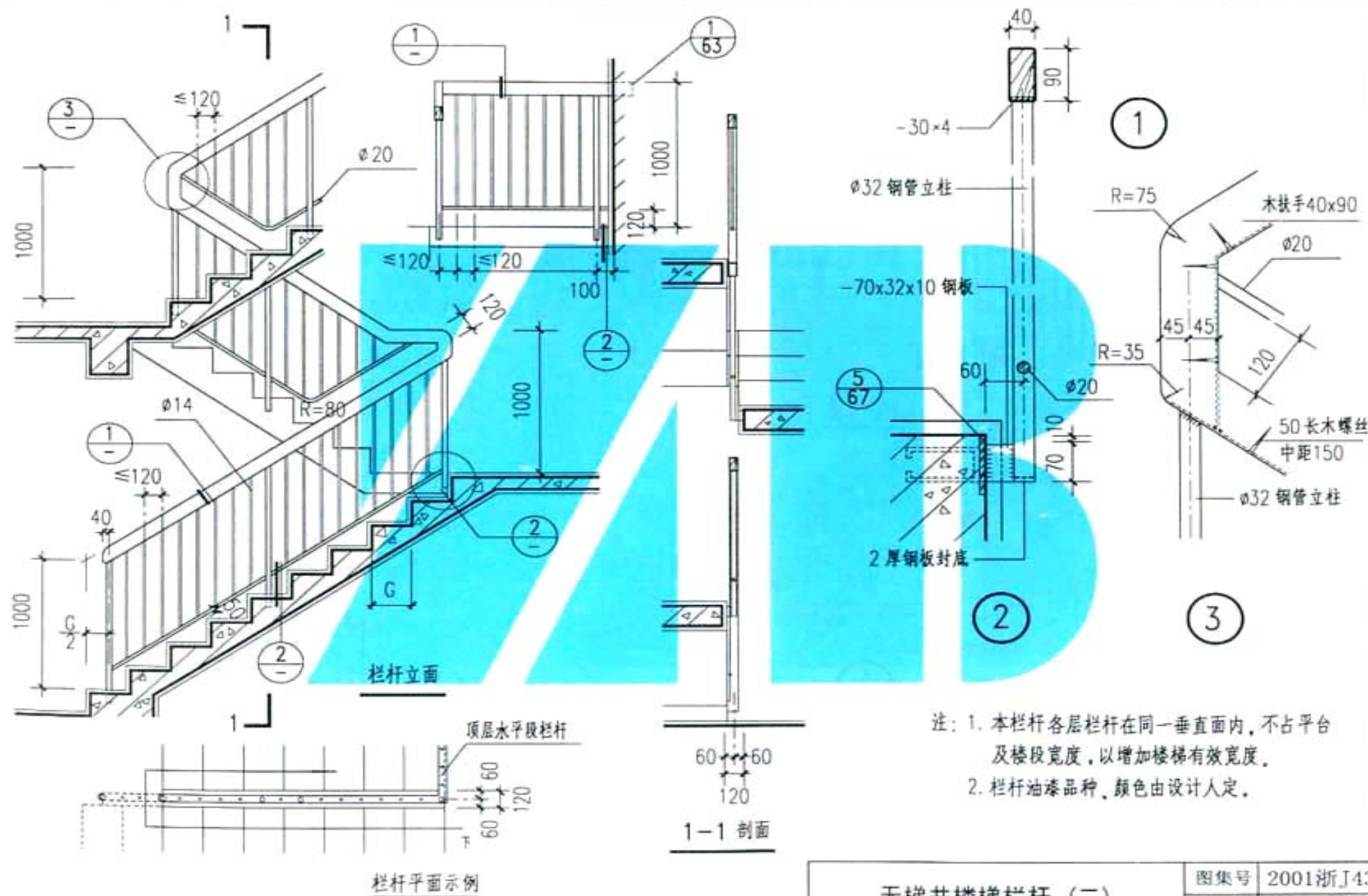
木扶手木栏杆 (二)



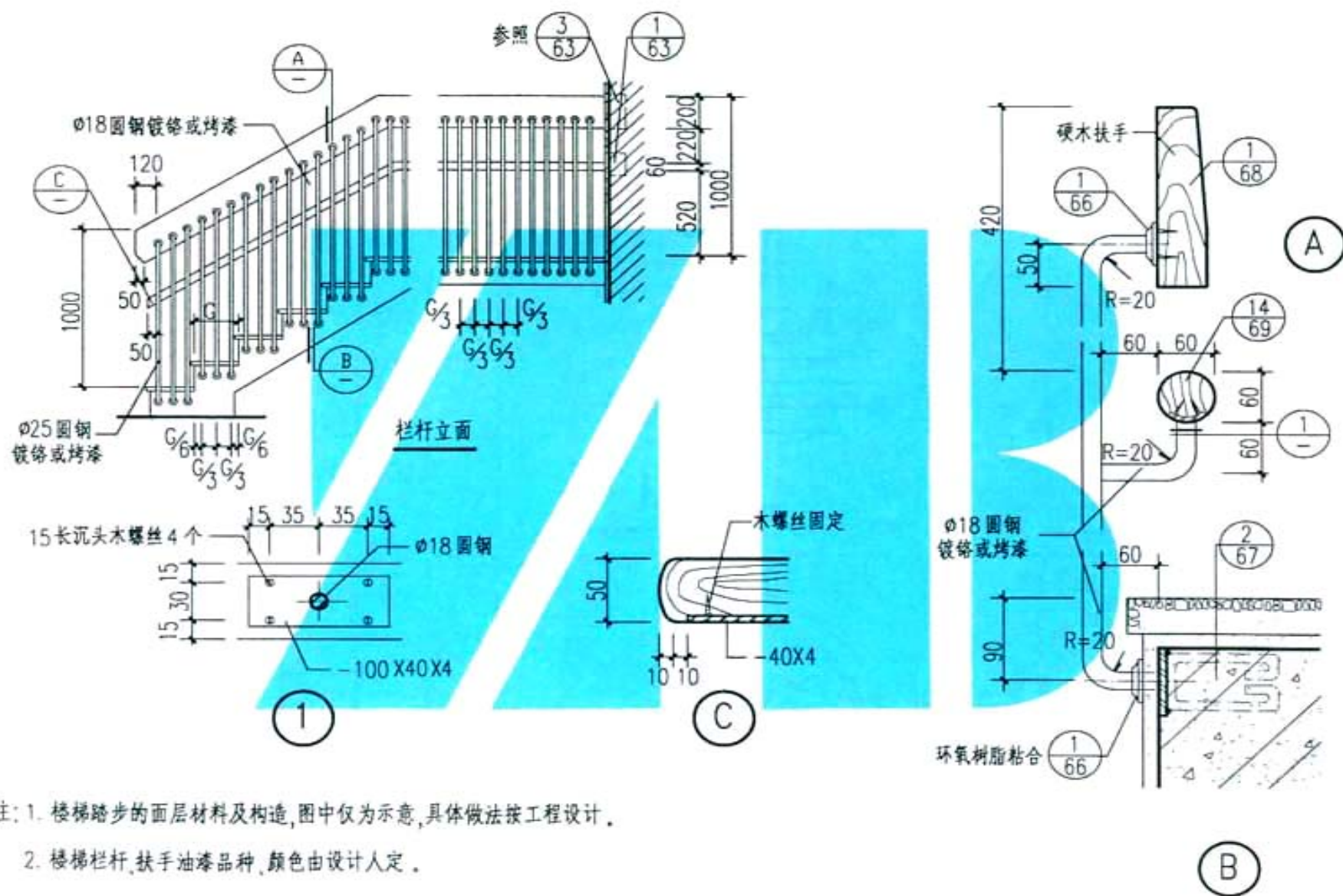
注: 1. 本栏杆各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及楼段宽度, 以增加楼梯有效宽度。
2. 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。

无梯井楼梯栏杆 (一)

图集号	2001浙J43
页	30

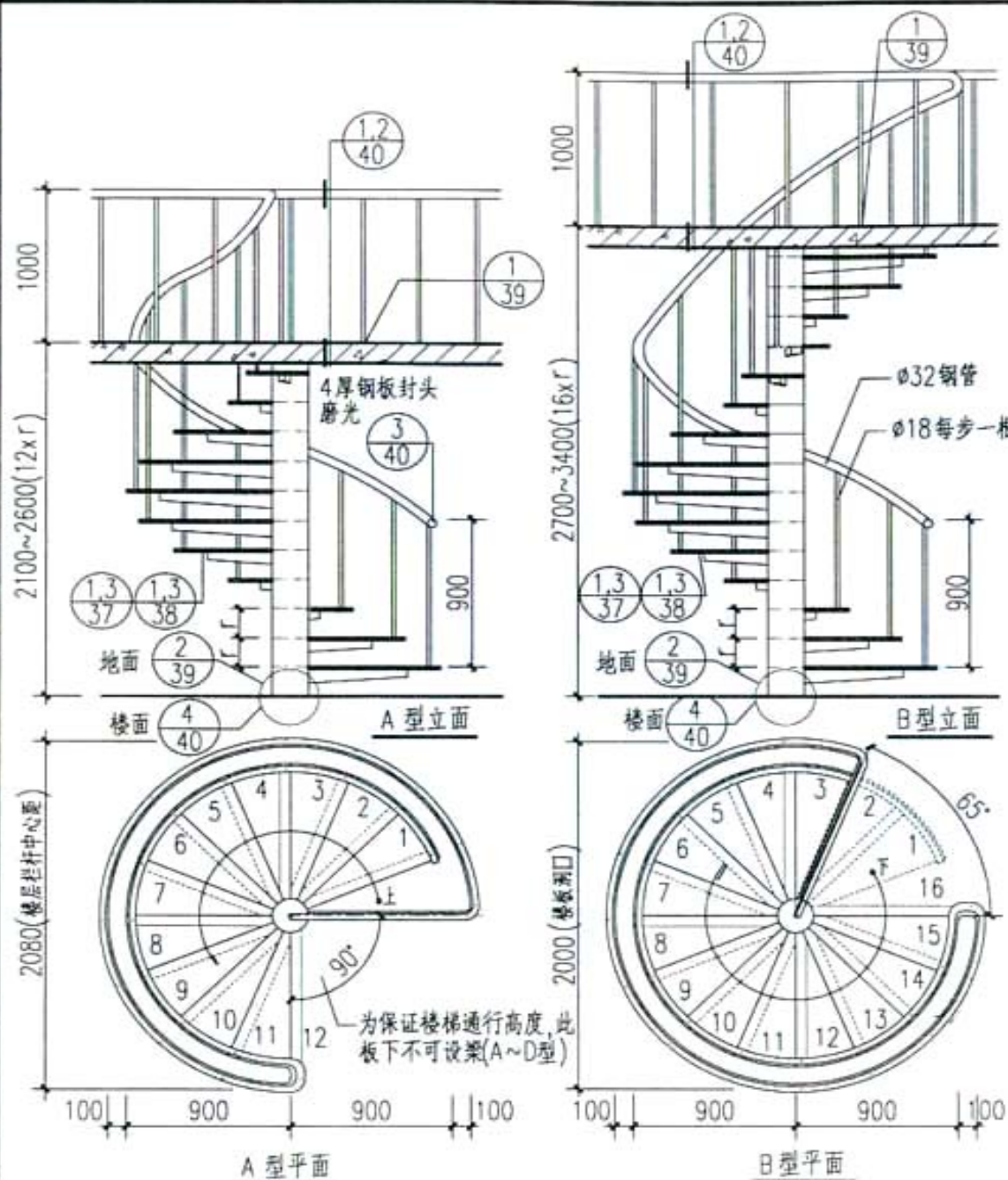


无梯井楼梯栏杆 (二)



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。

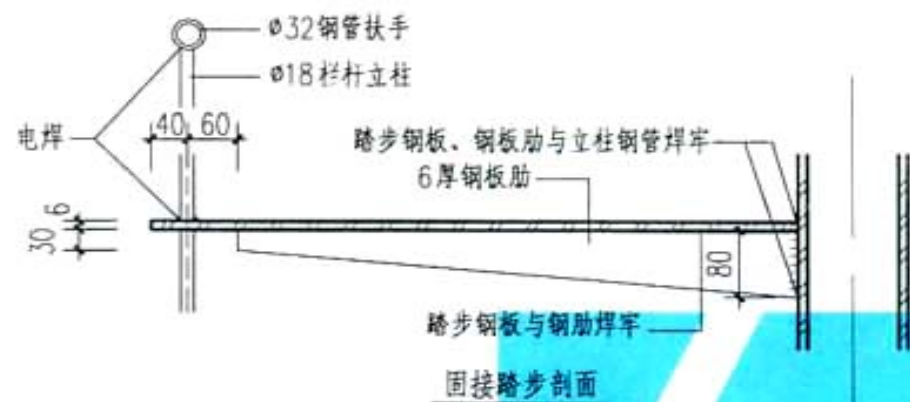
2. 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。



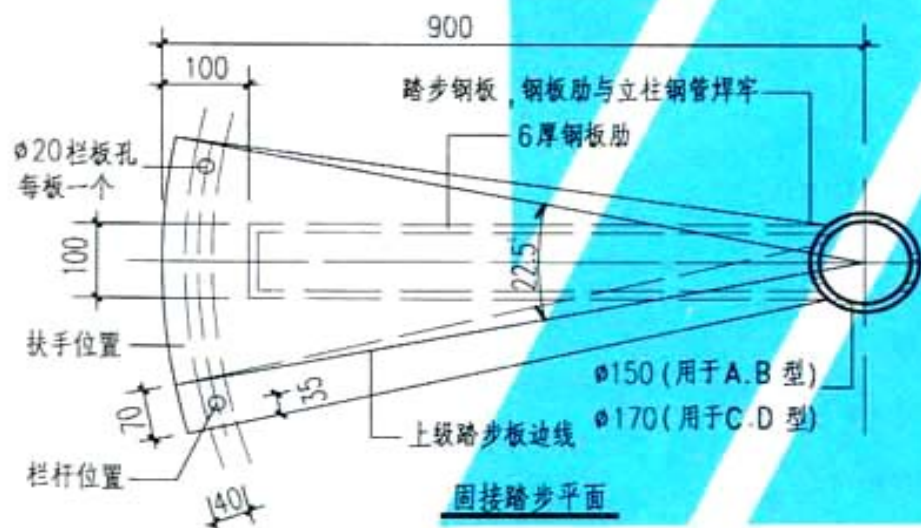
选用表

A型 ($\frac{3}{4}$ 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	2200	183	③	⑮	2800	175	⑮
④			④	⑯			⑯
⑤	2300	192	⑤	⑰	2900	181	⑰
⑥			⑥	⑱			⑱
⑦	2400	200	⑦	⑲	3000	188	⑲
⑧			⑧	⑳			㉑
⑨	2500	208	⑨	㉑	3100	194	㉑
⑩			⑩	㉒			㉒
⑪	2600	217	⑪	㉓	3200	200	㉓
⑫			⑫	㉔			㉔
				㉕	3300	206	㉕
				㉖			㉖
				㉗	3400	213	㉗
				㉘			㉘

- 注: 1. A~D型各种钢螺旋楼梯仅适用于室内辅助楼梯。
 2. 材料及做法: 钢材—A3钢, 电焊—电弧焊, 焊条E43, 焊缝高度为4~5mm, 油漆—刷防锈漆一道, 调和漆二道, 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。



固接踏步剖面



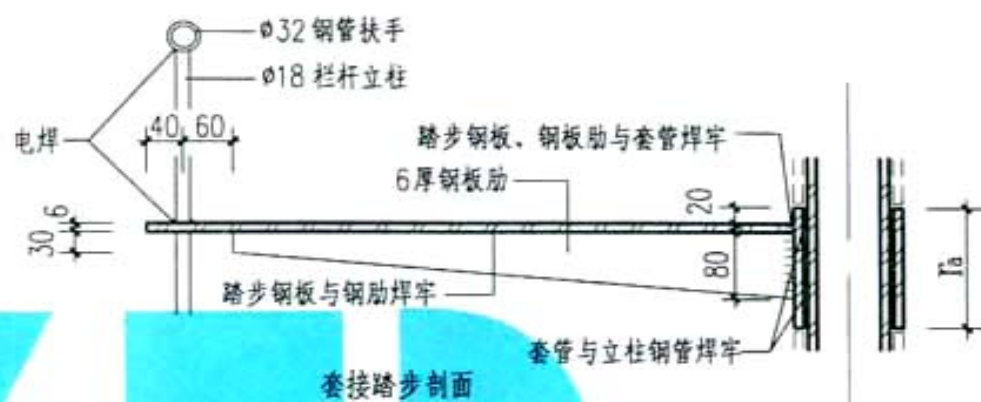
固接踏步平面

- 1 立柱 Ø150x8 无缝钢管
- 2 立柱 Ø170x8 无缝钢管

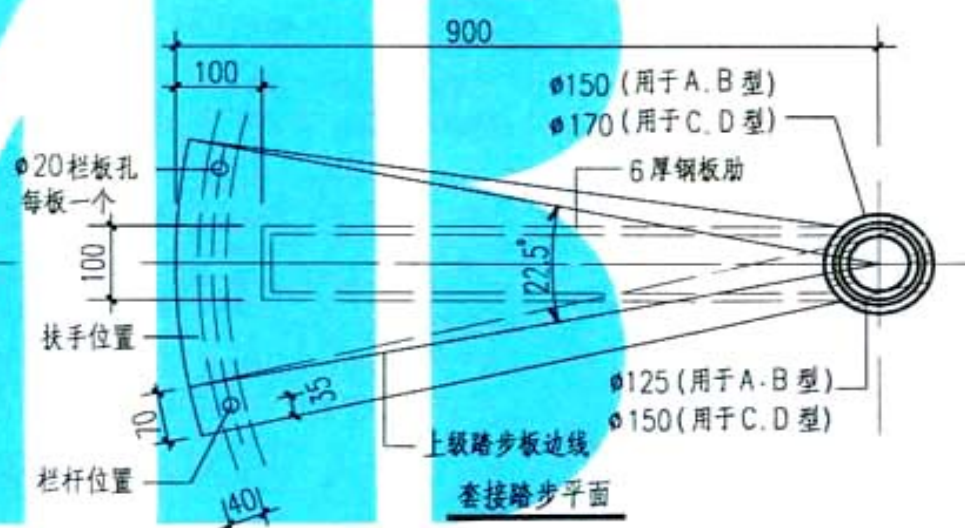
注：1. 图中 $r_a = r - 5$ (一个焊缝高度)。

2. 踏步钢板采用6厚菱形花纹钢板。

3. 无缝钢管为外径尺寸，焊接管(扶手)为内径尺寸。



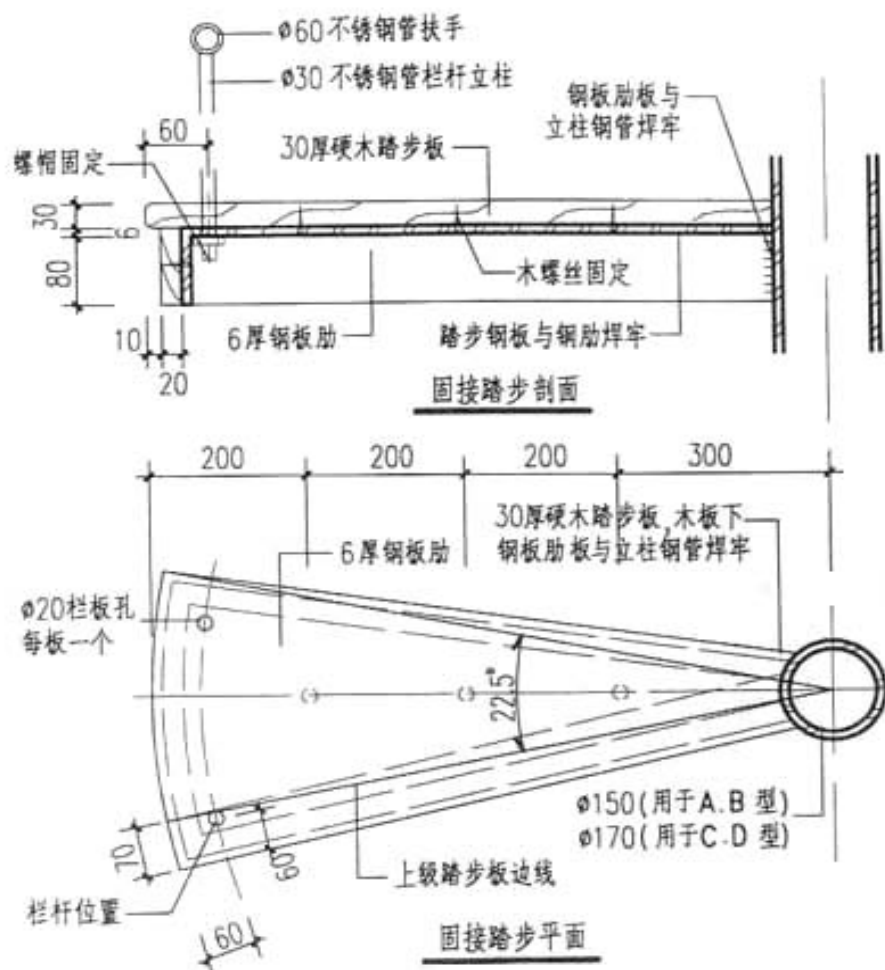
套接踏步剖面



套接踏步平面

- 3 立柱 Ø125x8 无缝钢管
套管 Ø150x8 无缝钢管
- 4 立柱 Ø150x8 无缝钢管
套管 Ø170x8 无缝钢管

钢螺旋楼梯 (四)

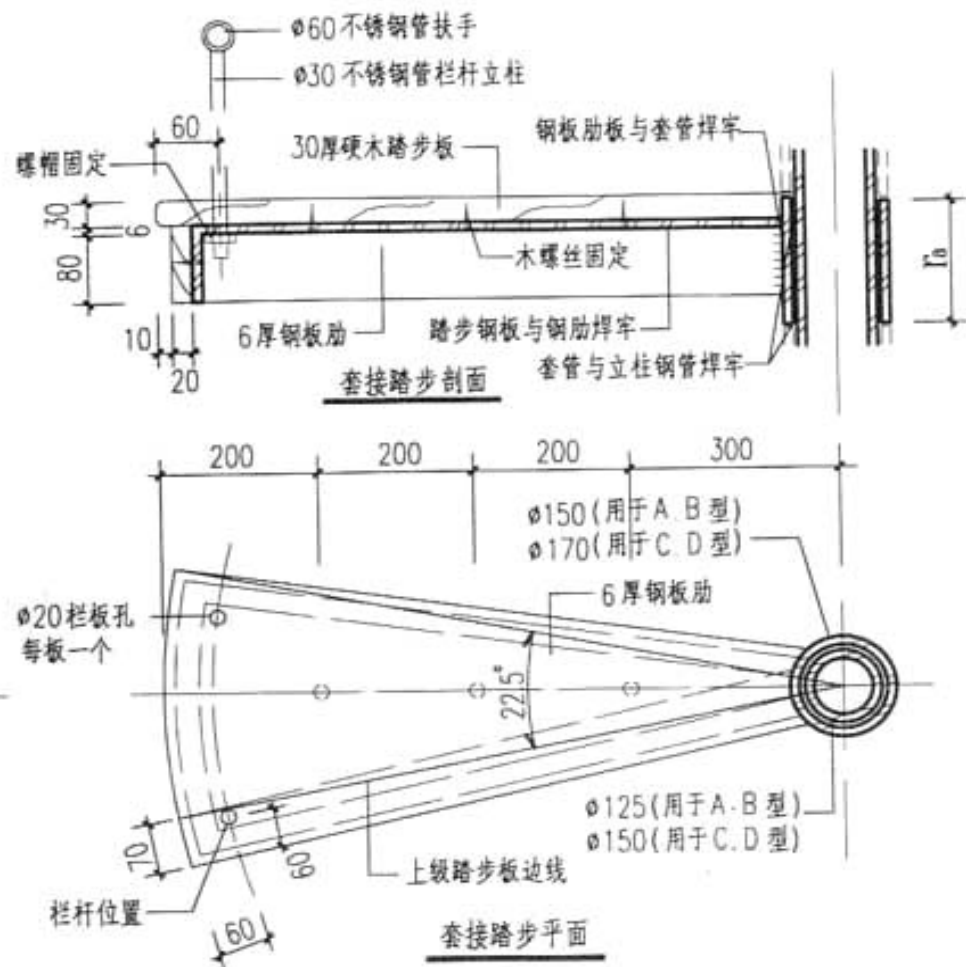


- 1 立柱 $\phi 150 \times 8$ 无缝钢管
2 立柱 $\phi 170 \times 8$ 无缝钢管

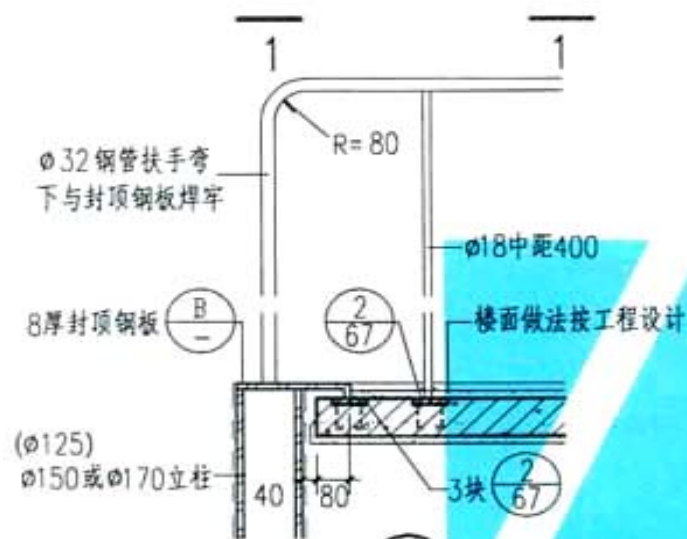
注：1. 图中 $r_a = r - 5$ (一个焊缝高度)。

2. 本图为硬木板饰面，硬木踏步板采用 30 厚，材质由设计人定。

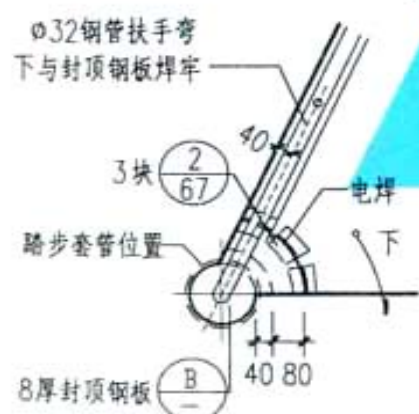
3. 不锈钢管为外径尺寸，焊接管(扶手)为内径尺寸。



- 3 立柱 $\phi 125 \times 8$ 无缝钢管
套管 $\phi 150 \times 8$ 无缝钢管
4 立柱 $\phi 150 \times 8$ 无缝钢管
套管 $\phi 170 \times 8$ 无缝钢管



1

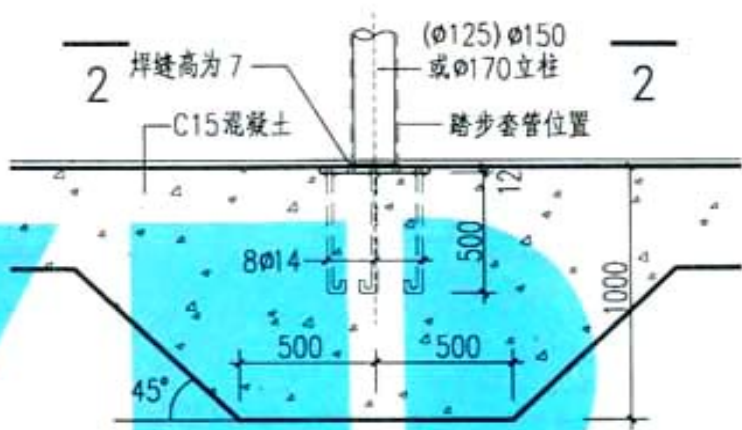


1-1

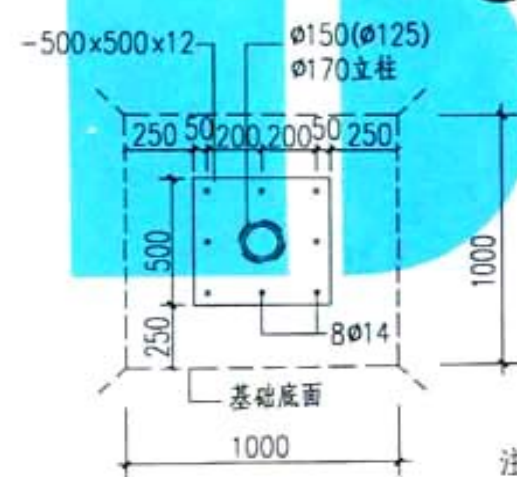
虚线仅用于A型



B



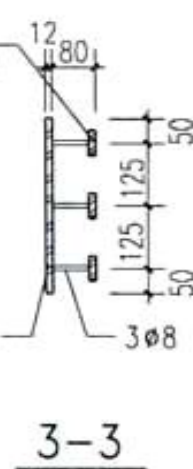
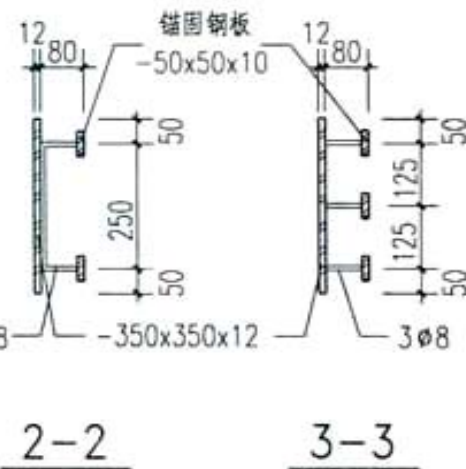
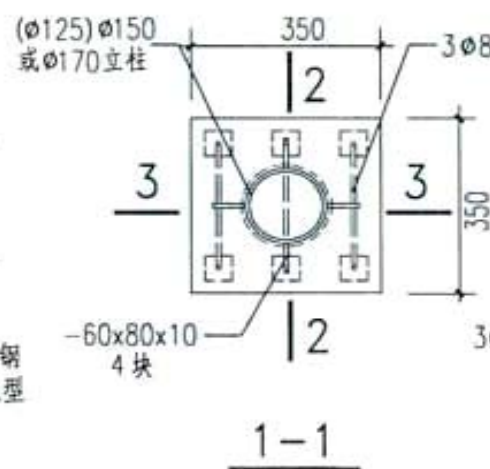
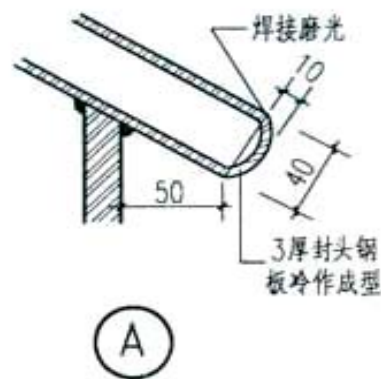
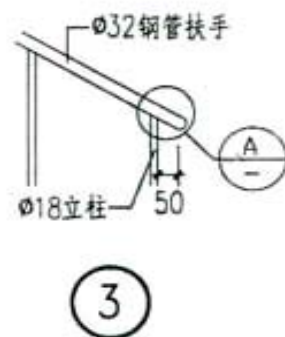
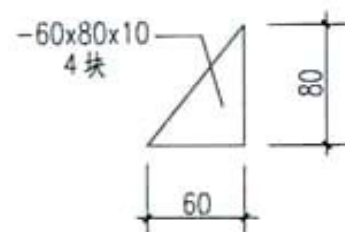
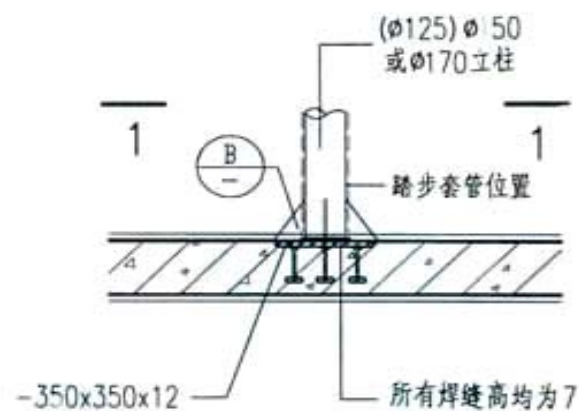
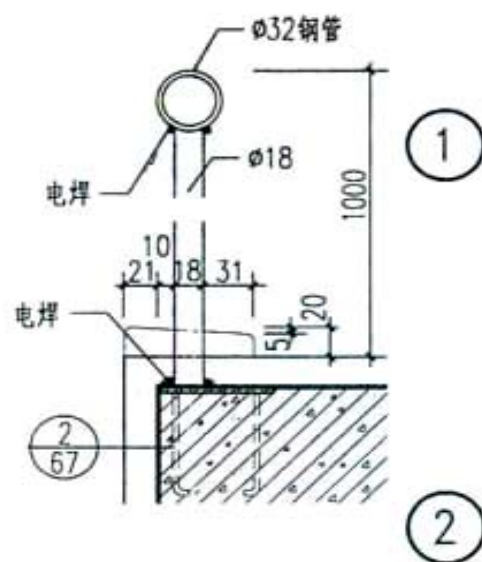
2

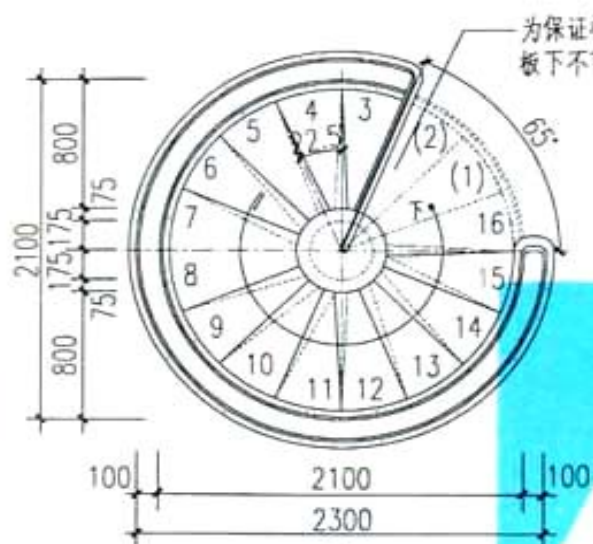


2-2

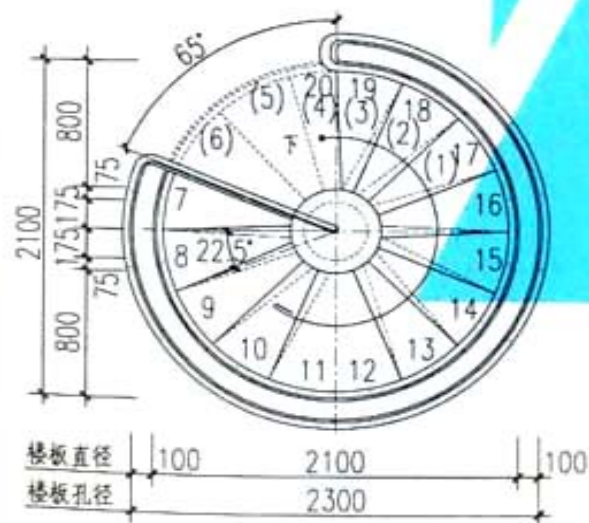
注：地基处理按工程设计。

钢螺旋楼梯 (六)

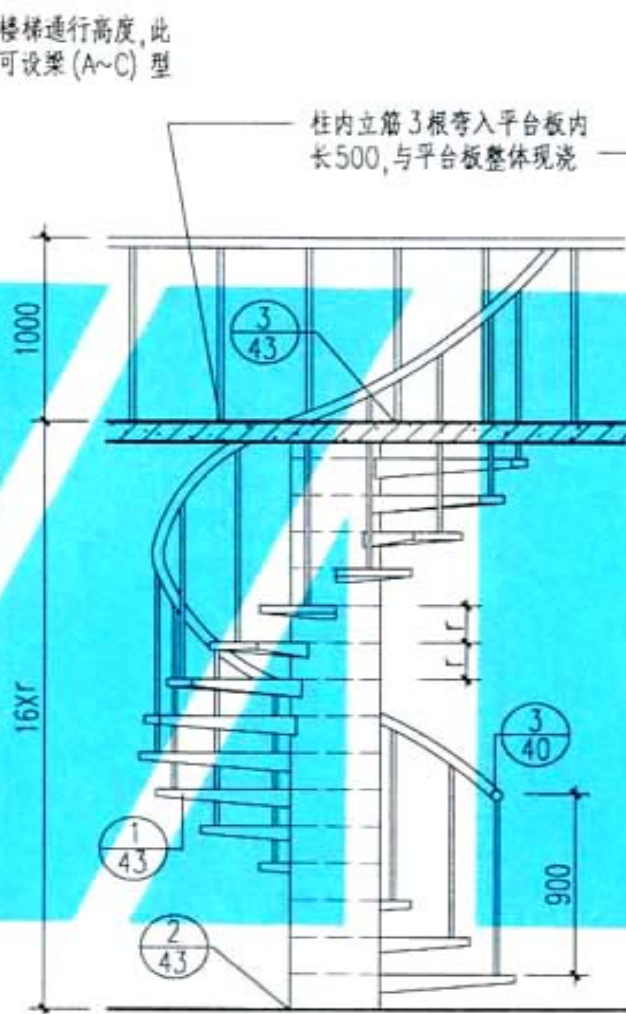




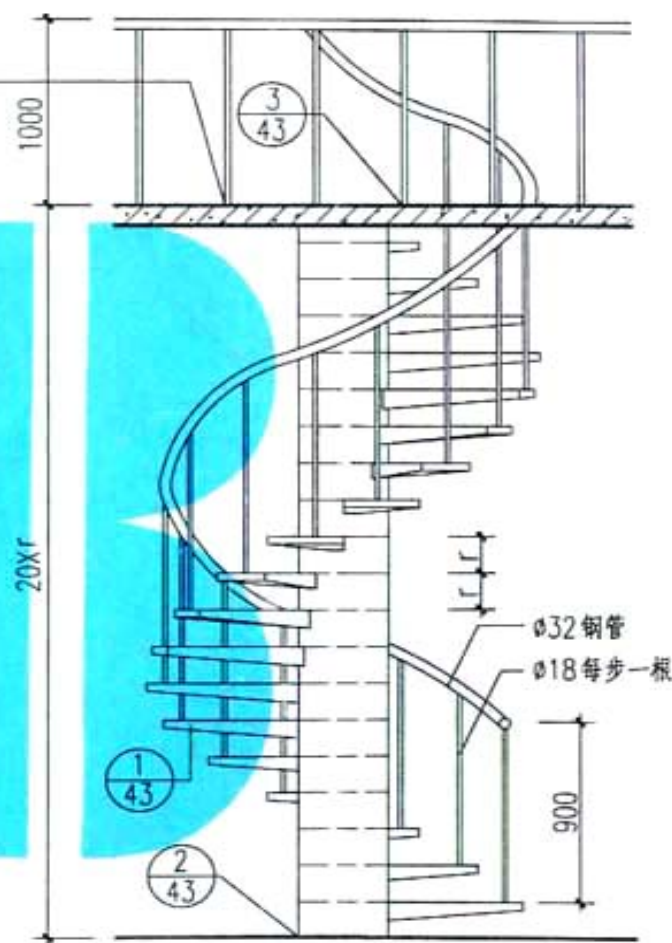
A 型平面



日型平面

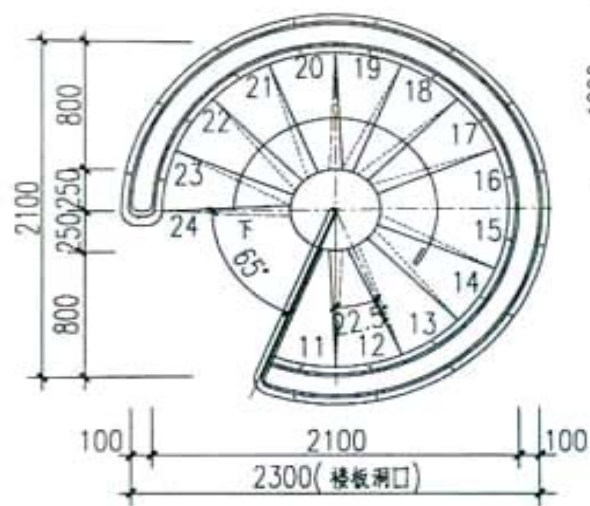


A 型立面

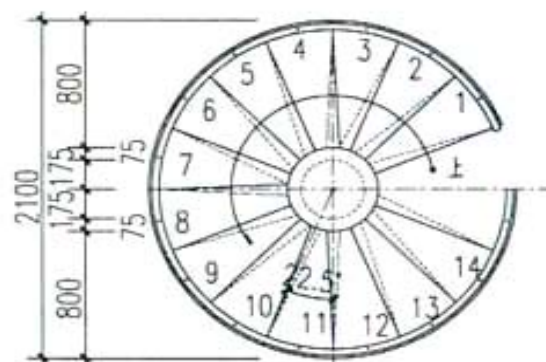


日型立面

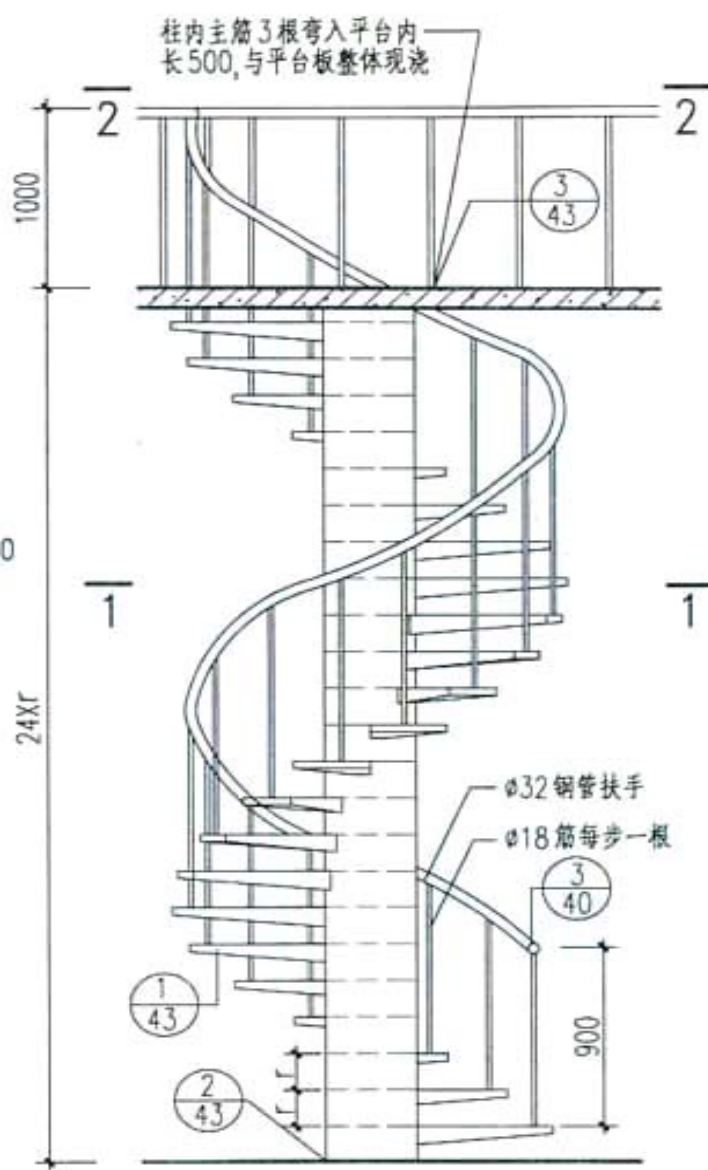
注:栏杆刷防锈漆一道,油漆二道,油漆品种、颜色由设计人定。



C型 2-2平面



C型 1-1平面

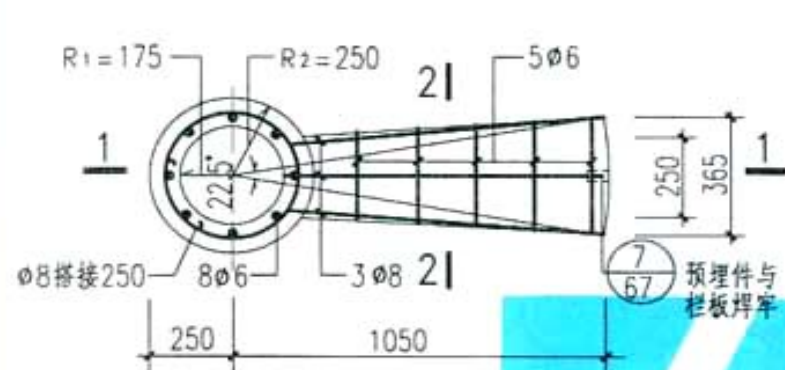


C型立面

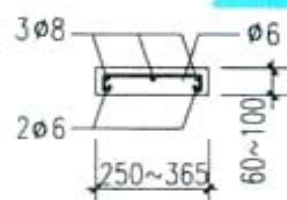
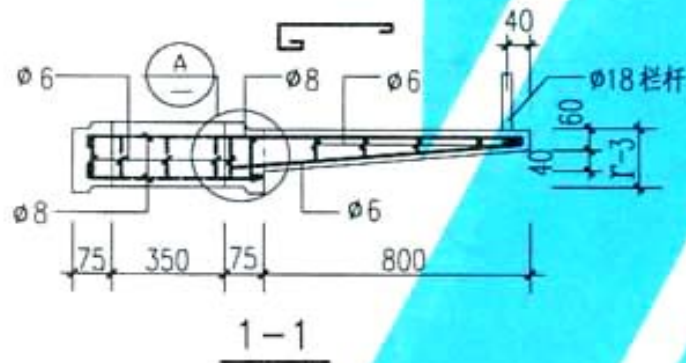
选用表

	选用号	层高	步数	每步高r
A型 (1周)	①	2800	16	175
	②	2900	16	181
	③	3000	16	188
	④	3100	16	194
	⑤	3200	16	200
	⑥	3300	16	206
	⑦	3400	16	213
	⑧	3500	16	219
B型 (1 1/4周)	⑨	3500	20	175
	⑩	3600	20	180
	⑪	3700	20	185
	⑫	3800	20	190
	⑬	3900	20	195
	⑭	4000	20	200
	⑮	4100	20	205
	⑯	4200	20	210
C型 (1 1/2周)	⑰	4200	24	175
	⑱	4300	24	179
	⑲	4400	24	183
	⑳	4500	24	188
	㉑	4600	24	192
	㉒	4700	24	196
	㉓	4800	24	200

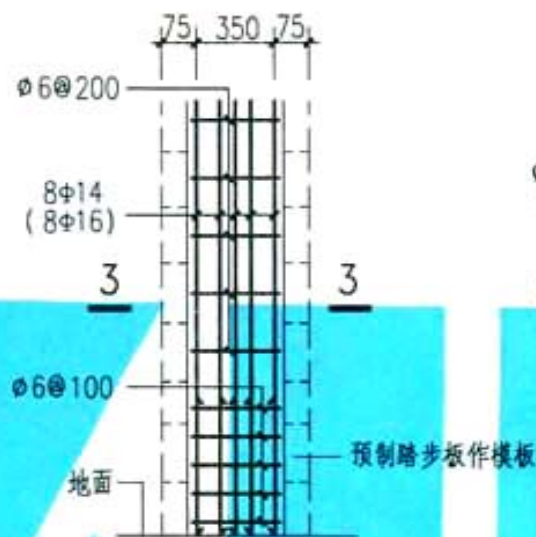
注: 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种、颜色由设计人定。



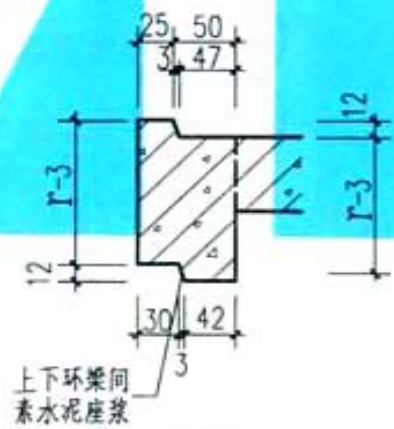
1 预制踏步板详图



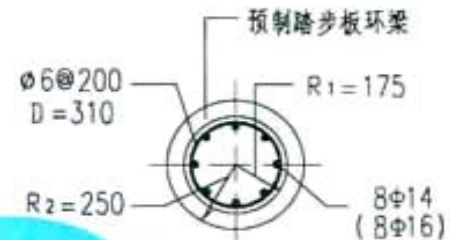
2-2



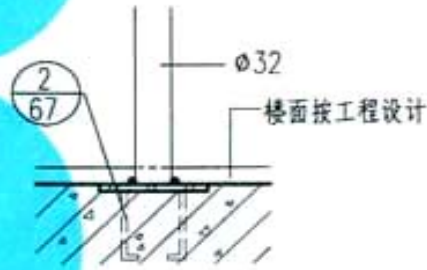
2



A

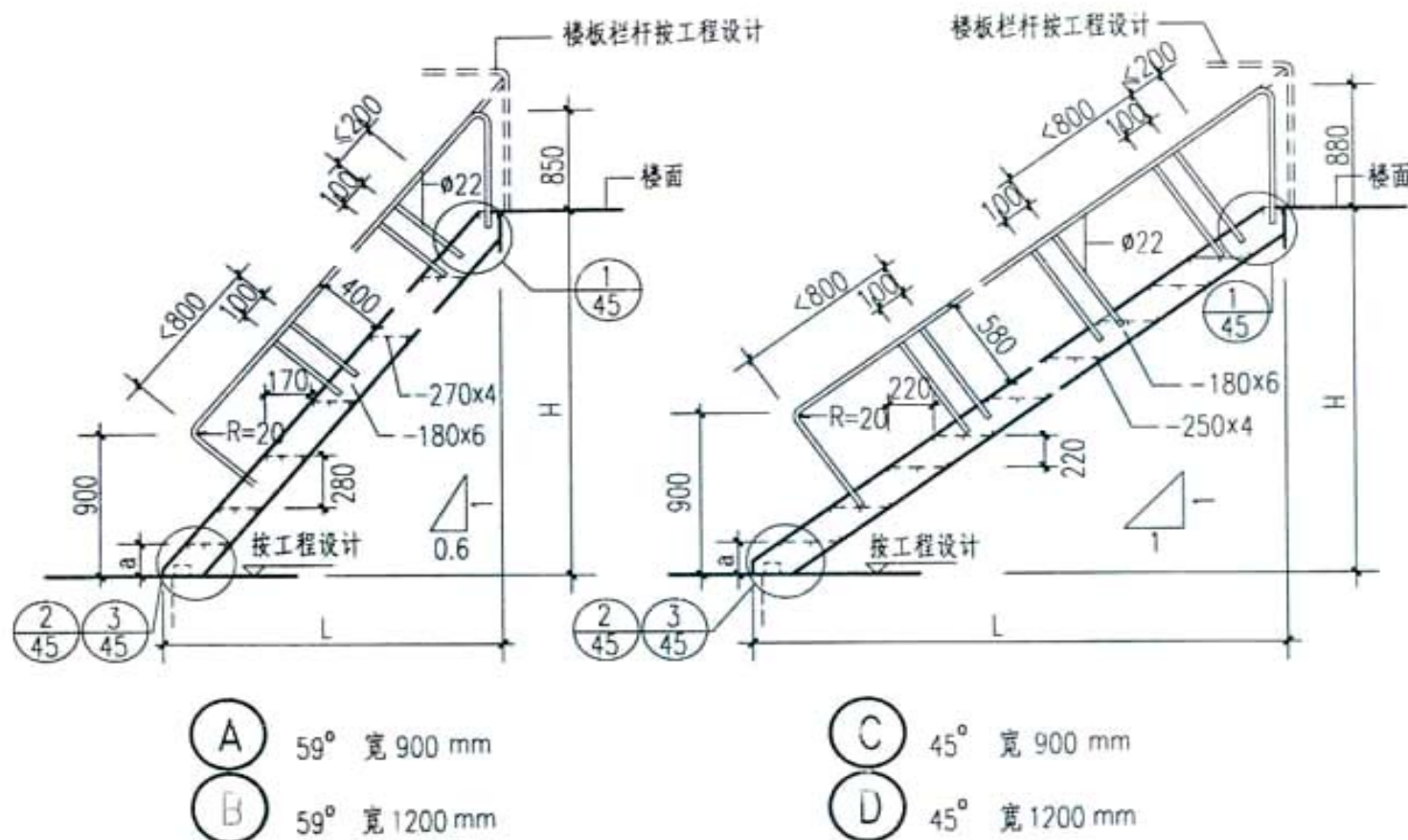


3-3



3

注：1. 混凝土等级为C20， ϕ 为I级钢， Φ 为II级钢。
2. 括号内数字用于C型。
3. 结构基础见单体设计。



- 注：1. 本图钢梯高度 2500~3900，坡度为 45° 及 59° 两种，钢梯宽度为 900 mm 及 1200 mm 两种。
2. 梯段的高度级差为 100，梯的第一级踏步 a 的高度为可变尺寸。
3. 钢梯踏步每级按承受 1 kN 集中荷载计算，梯梁按水平投影承受 2 kN/m^2

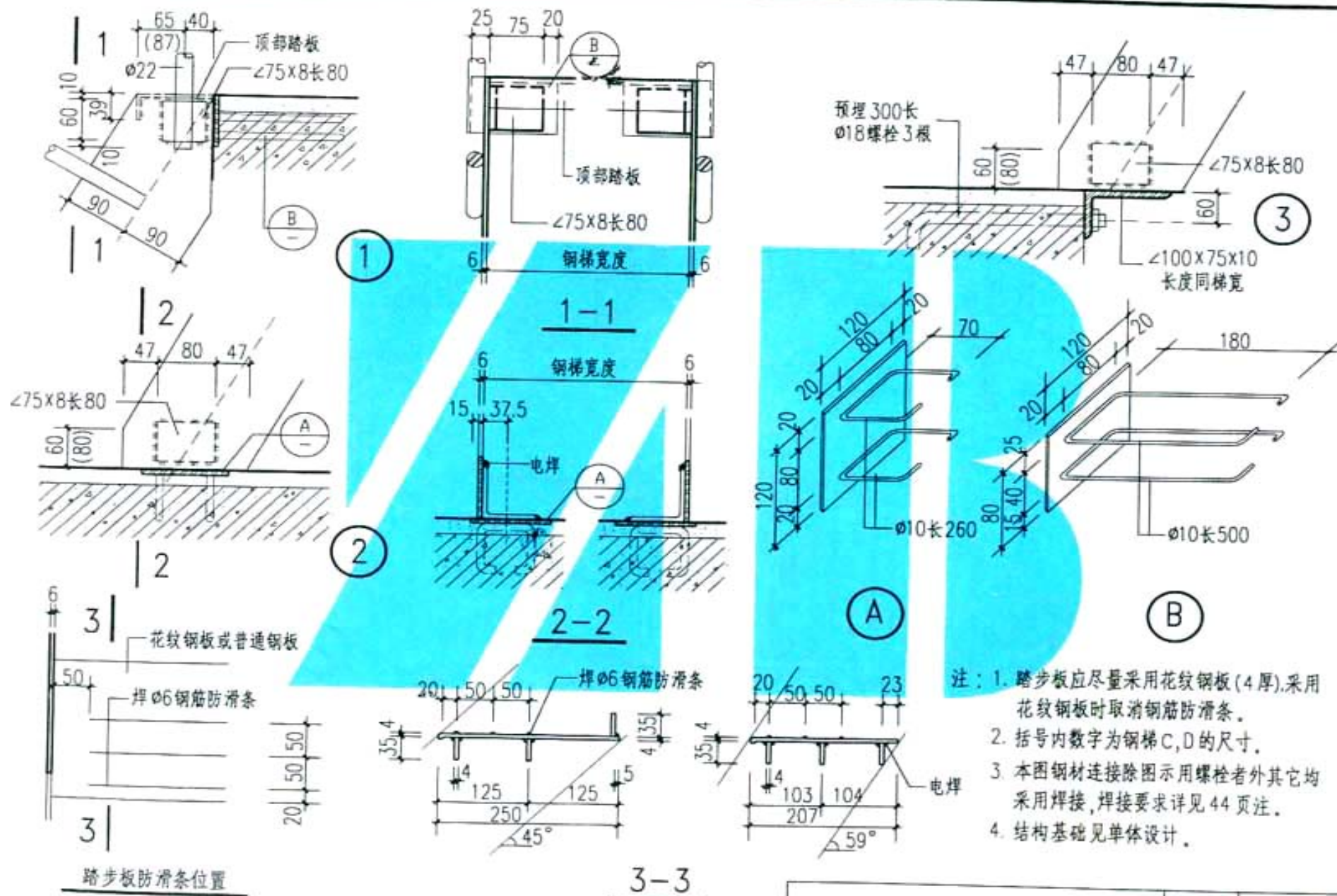
活荷载计算。

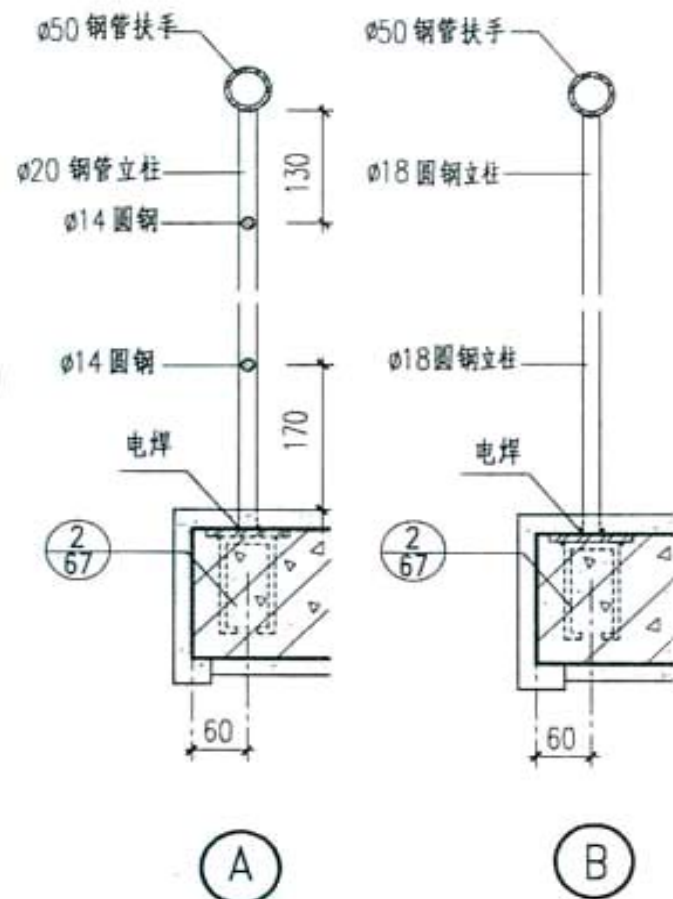
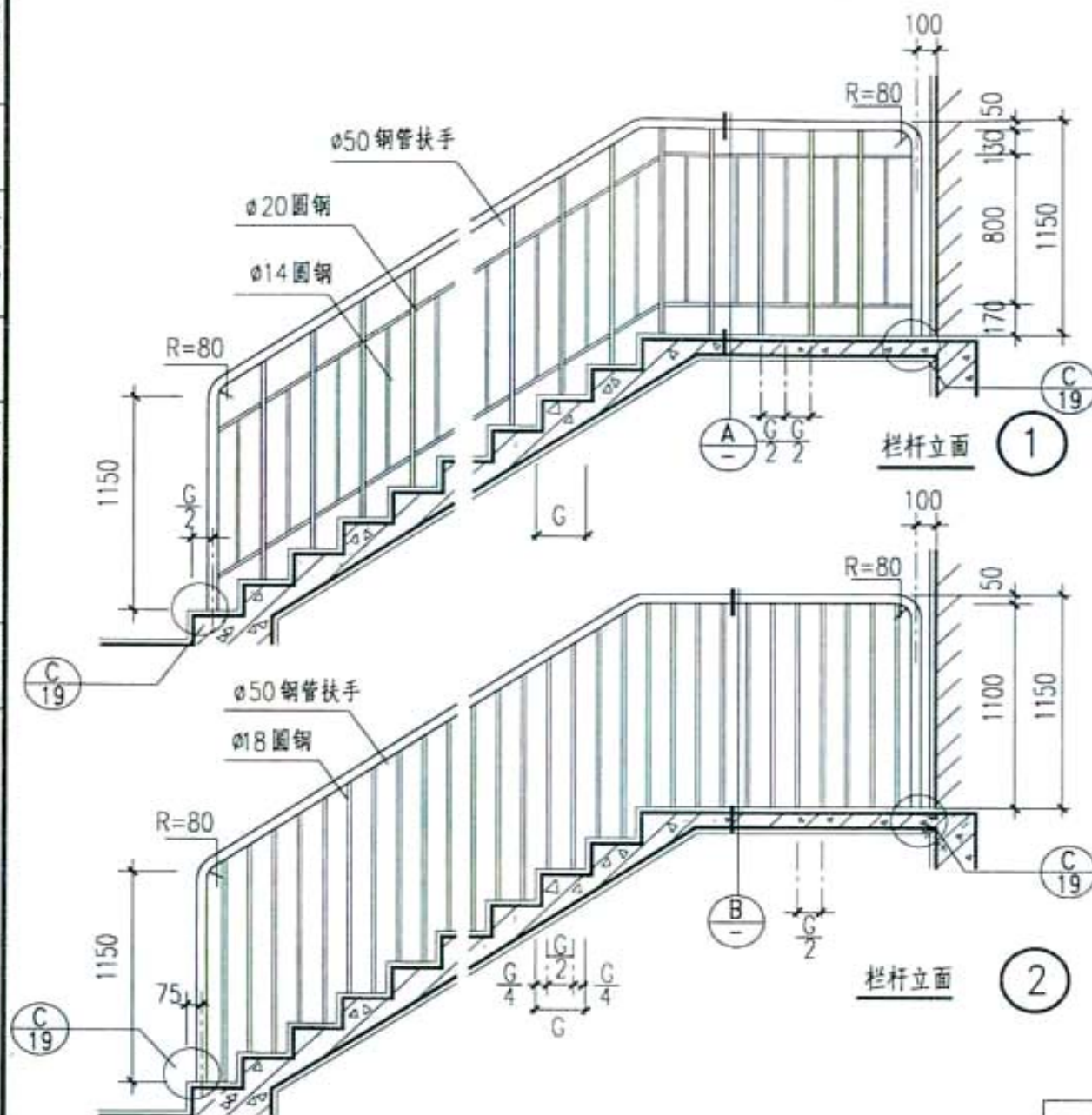
4. 钢材采用 A3 钢，钢材连接用螺栓及焊接，焊接为电弧焊，焊条用 E43，焊缝高度为 4~5 mm。
5. 构件制成后应进行检查，零件必须齐全，表面应平整光滑，不应有间断烧裂纹等，并刷防锈漆一道。

6. 构件安装完毕后再刷两道油漆，油漆品种及颜色由设计人定。
7. 钢梯用于室内。

选用表

钢梯代号				
高度 H(mm)	(A)	(B)	(C)	(D)
2500	A-25	B-25	C-25	D-25
2600	A-26	B-26	C-26	D-26
2700	A-27	B-27	C-27	D-27
2800	A-28	B-28	C-28	D-28
2900	A-29	B-29	C-29	D-29
3000	A-30	B-30	C-30	D-30
3100	A-31	B-31	C-31	D-31
3200	A-32	B-32	C-32	D-32
3300	A-33	B-33	C-33	D-33
3400	A-34	B-34	C-34	D-34
3500	A-35	B-35	C-35	D-35
3600	A-36	B-36	C-36	D-36
3700	A-37	B-37	C-37	D-37
3800	A-38	B-38	C-38	D-38
3900	A-39	B-39	C-39	D-39



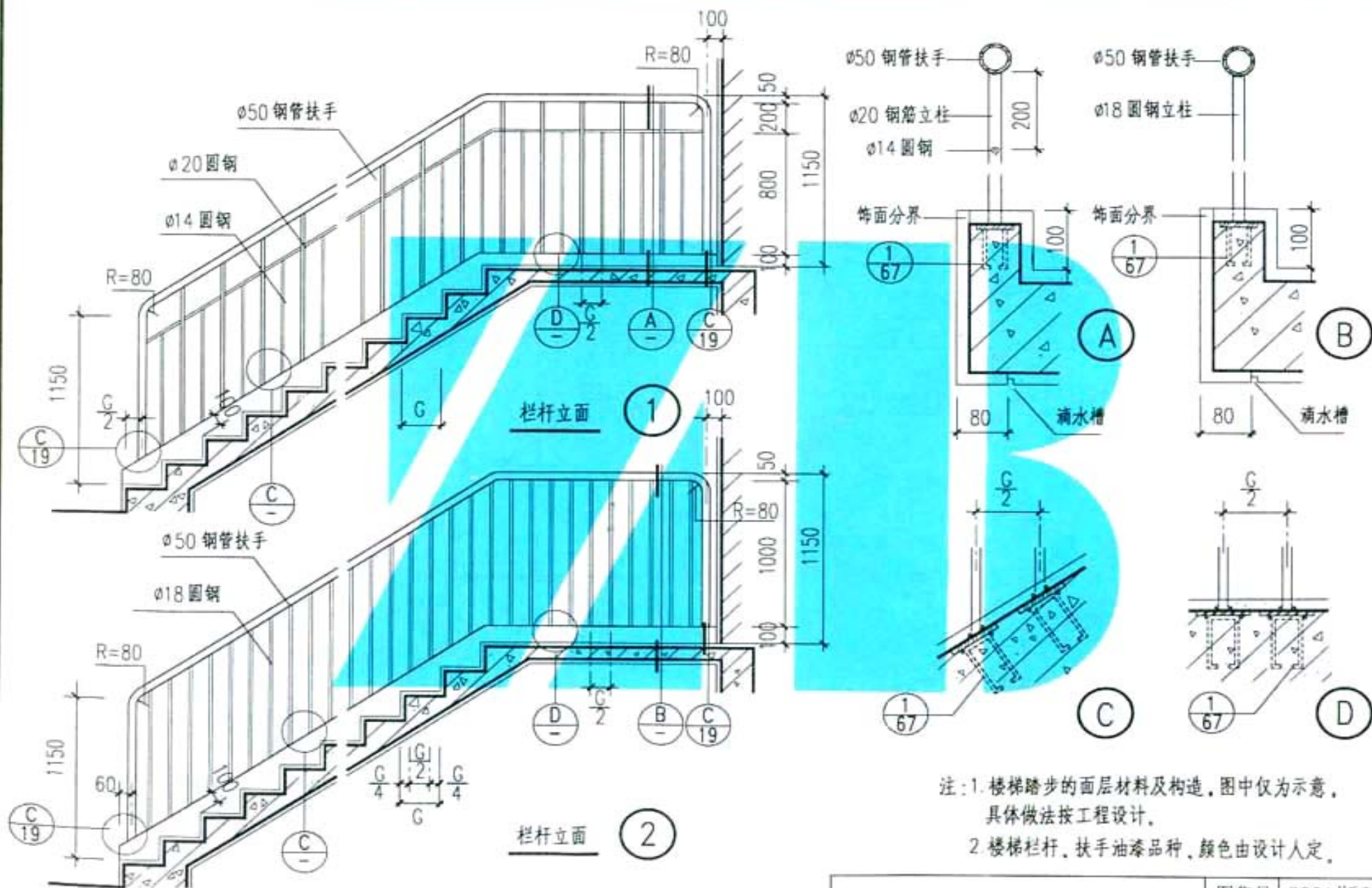


- 注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
2. 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。

室外楼梯金属栏杆 (一)

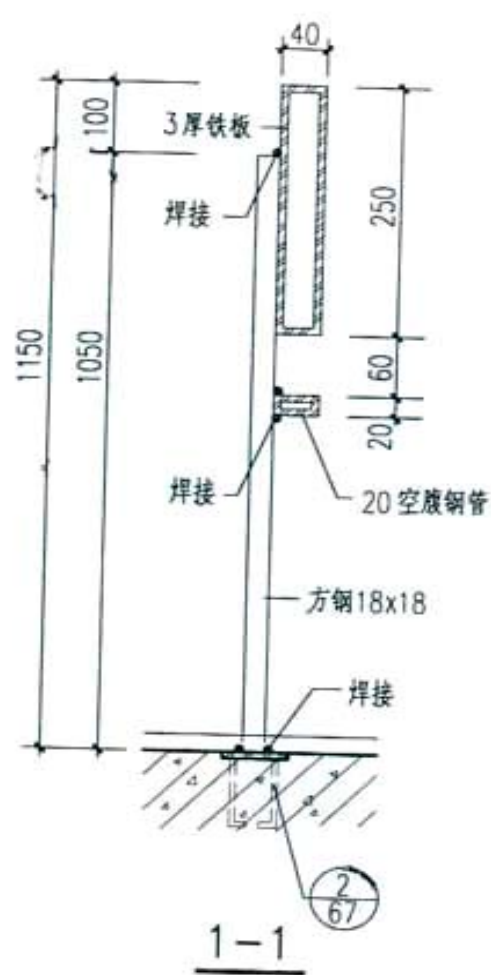
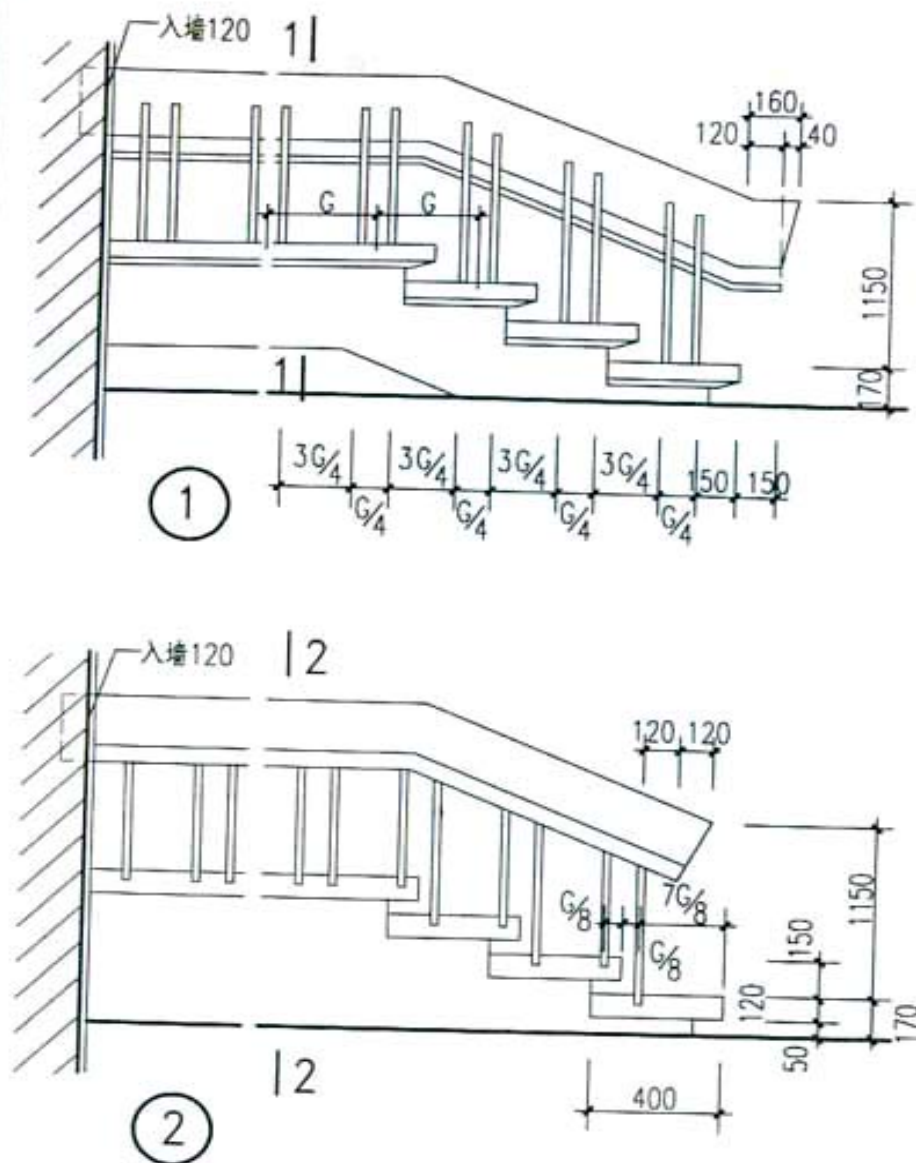
图集号 2001浙J43

页 46

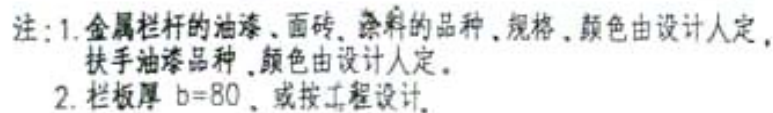


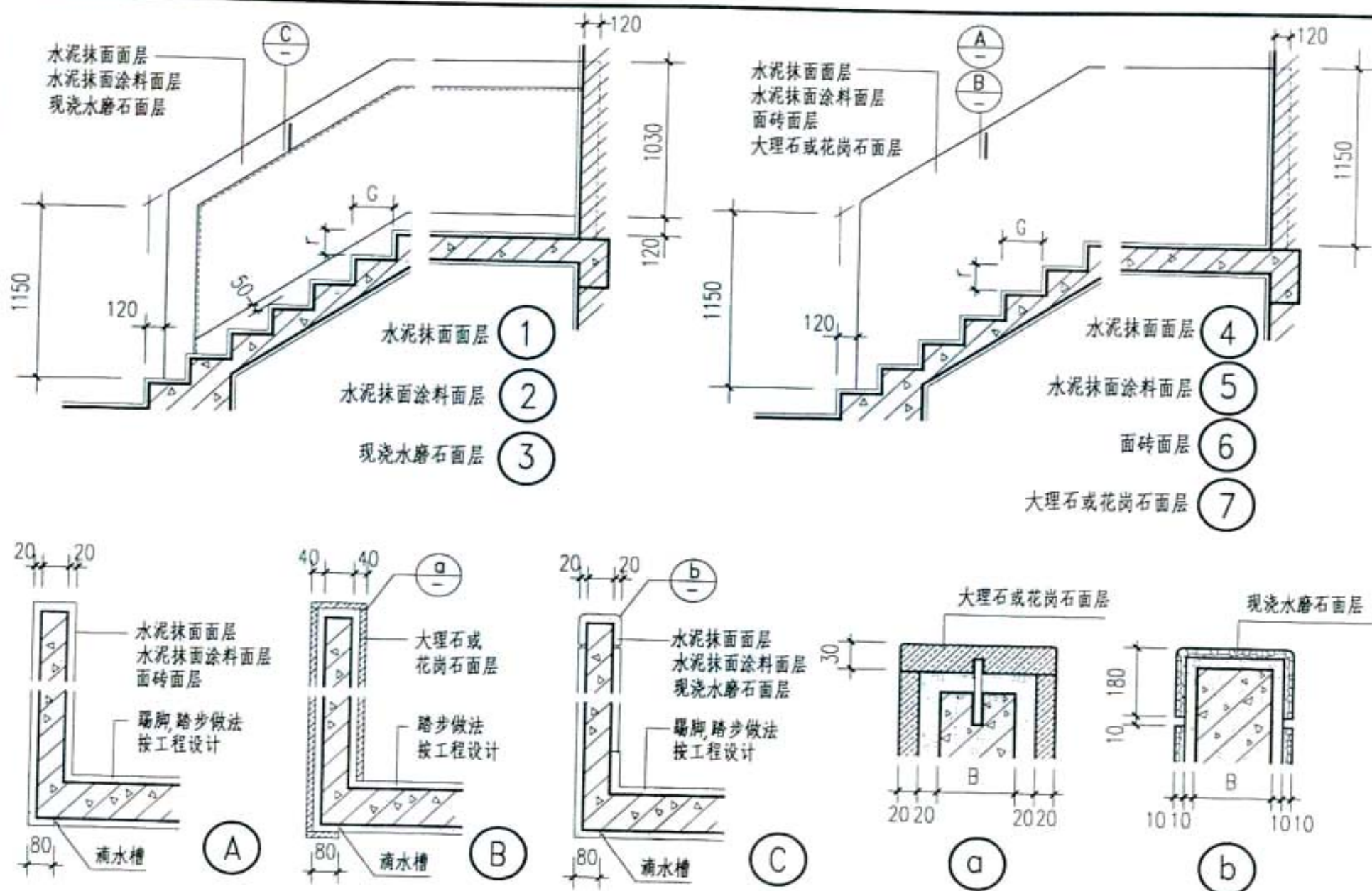
注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
2. 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。

室外楼梯金属栏杆 (二)



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

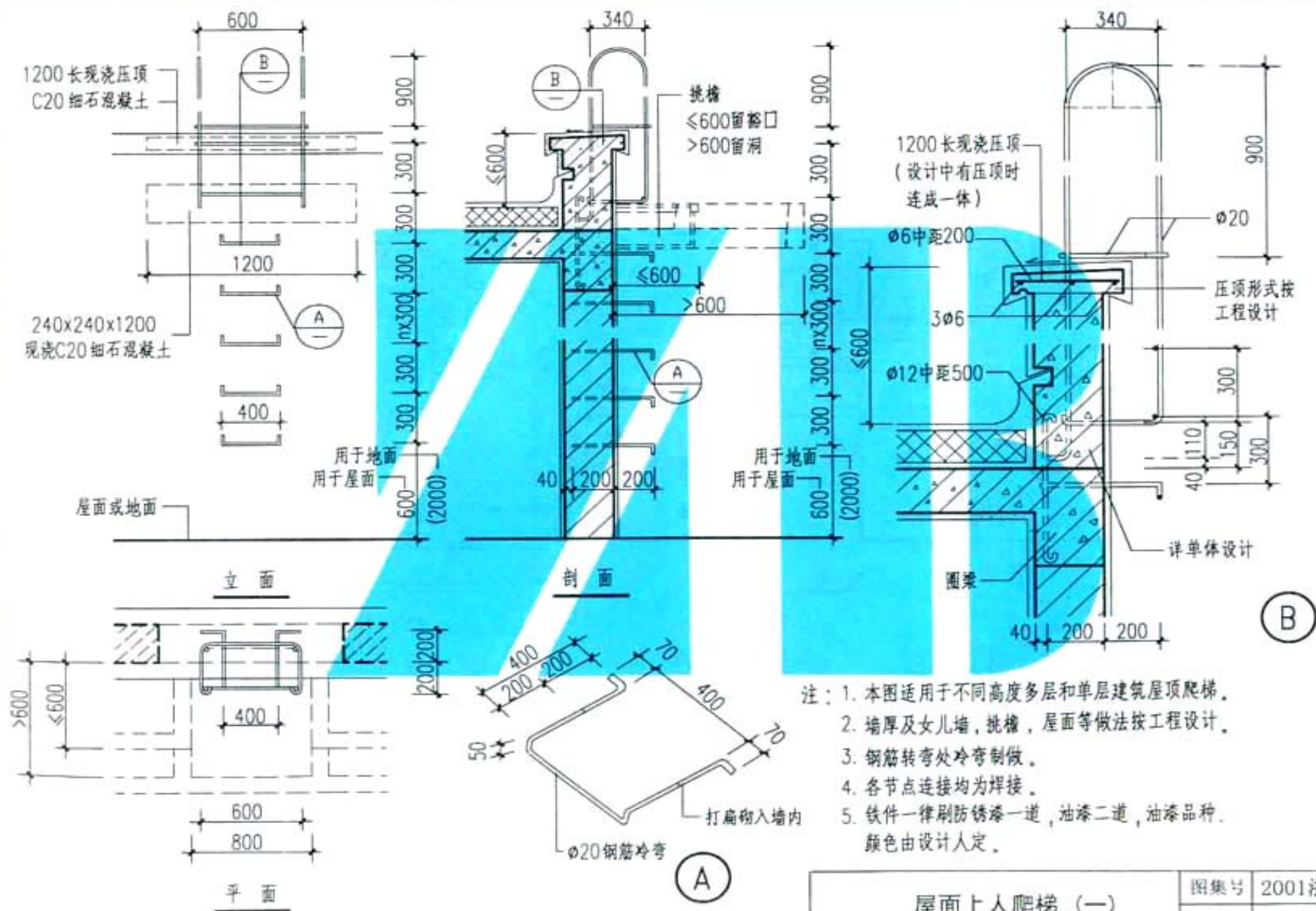




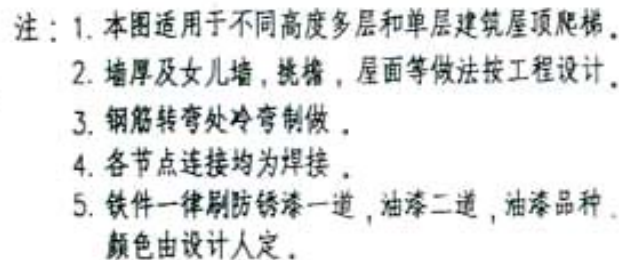
注：楼梯栏杆、扶手饰面材料的品种、配比、颜色、分格方式均由设计人定。

室外现浇混凝土栏板 (二)

图集号	2001浙J43
页	50



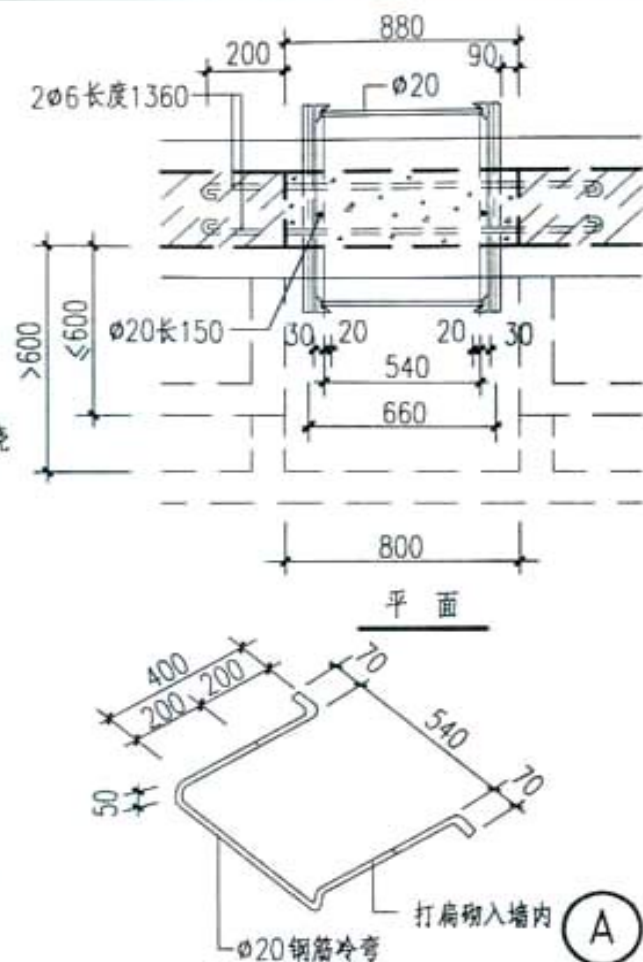
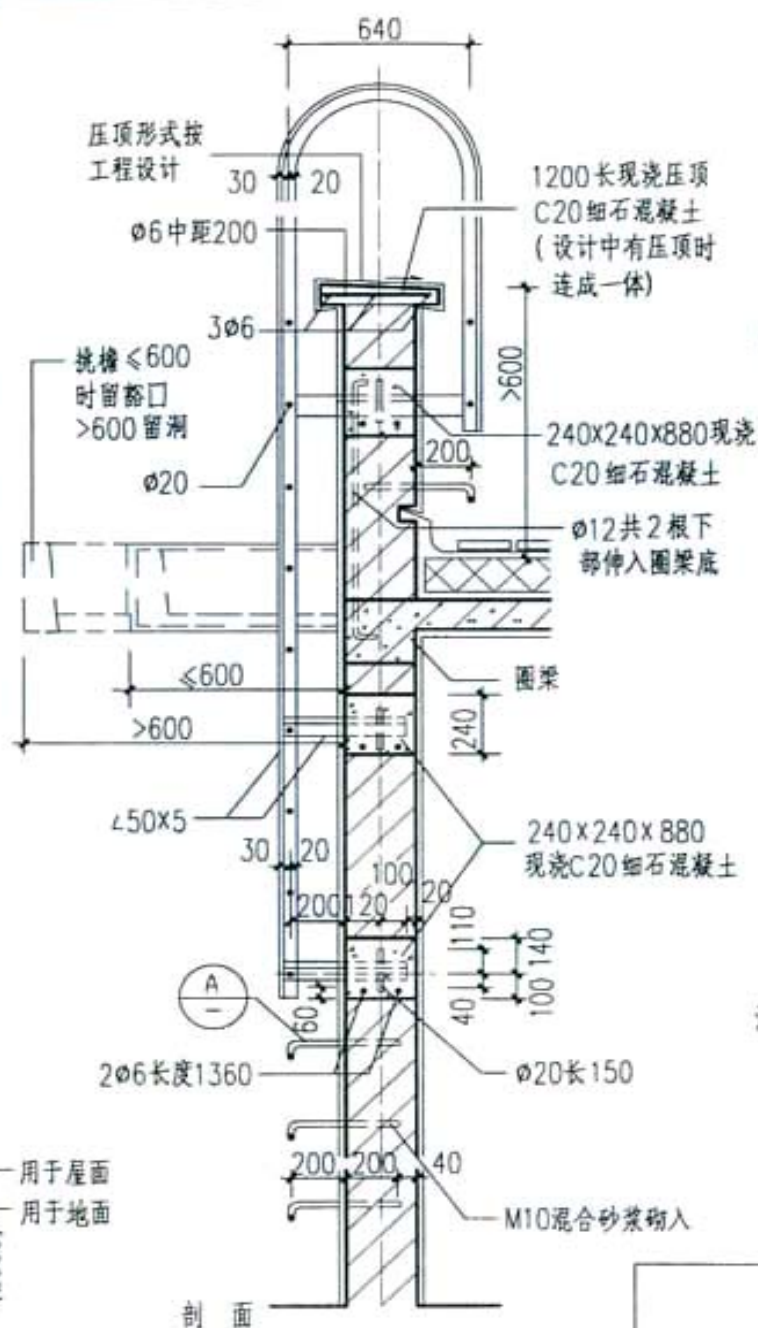
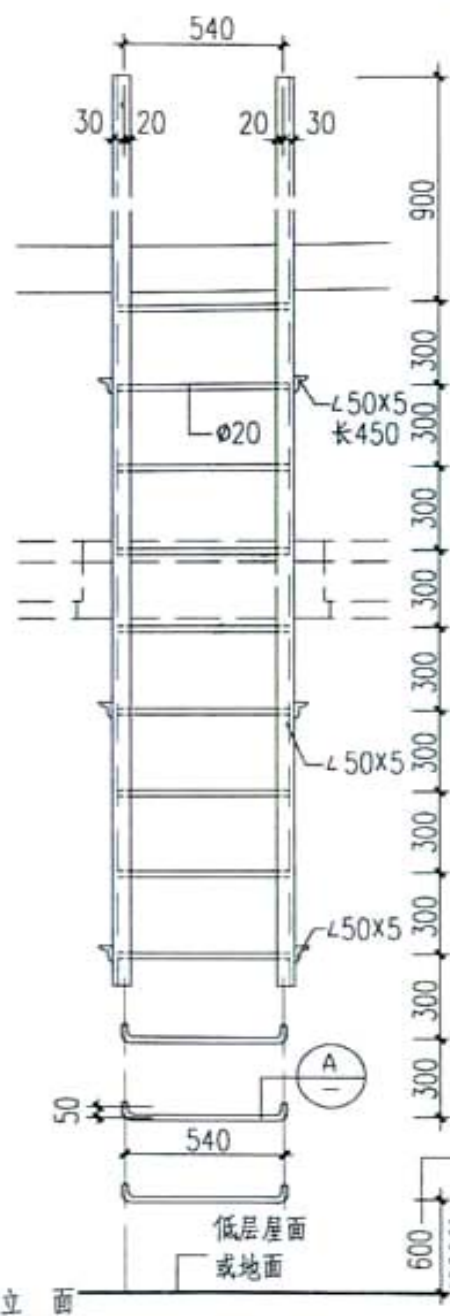
屋面上人爬梯 (一)



屋面上人爬梯(二)

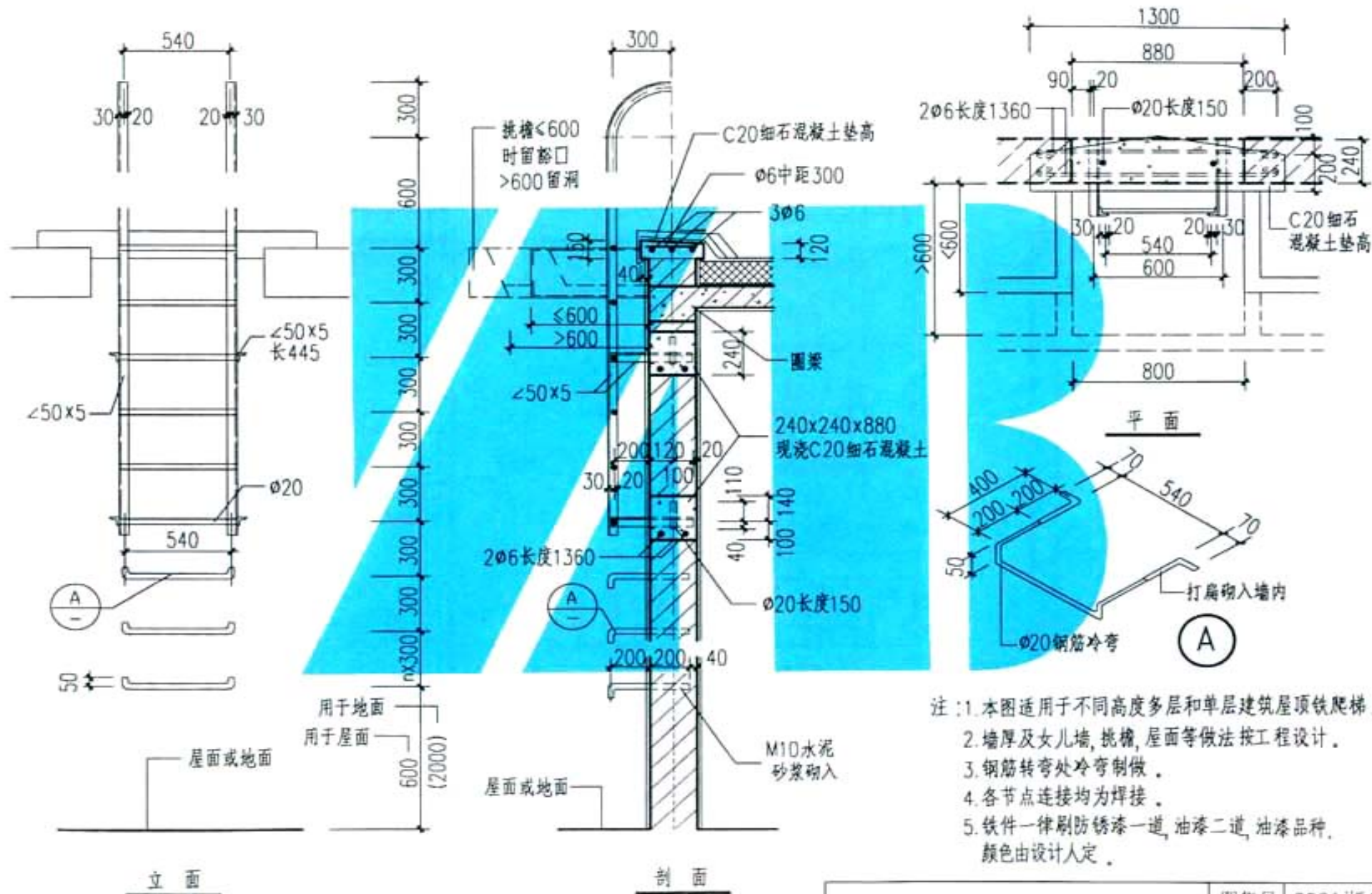
图集号	2001浙J43
-----	----------

页	52
---	----



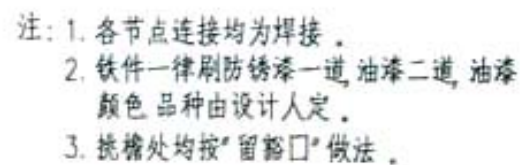
- 注：1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。
2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。
3. 钢筋转弯处冷弯制做。
4. 各节点连接均为焊接。
5. 铁件一律刷防锈漆一道，油漆二道，油漆品种、颜色由设计人定。

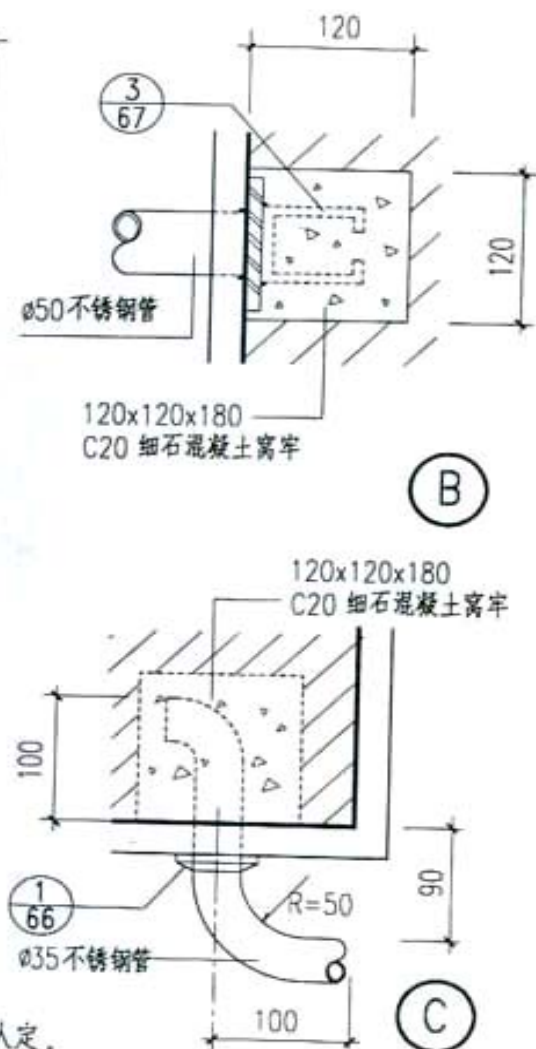
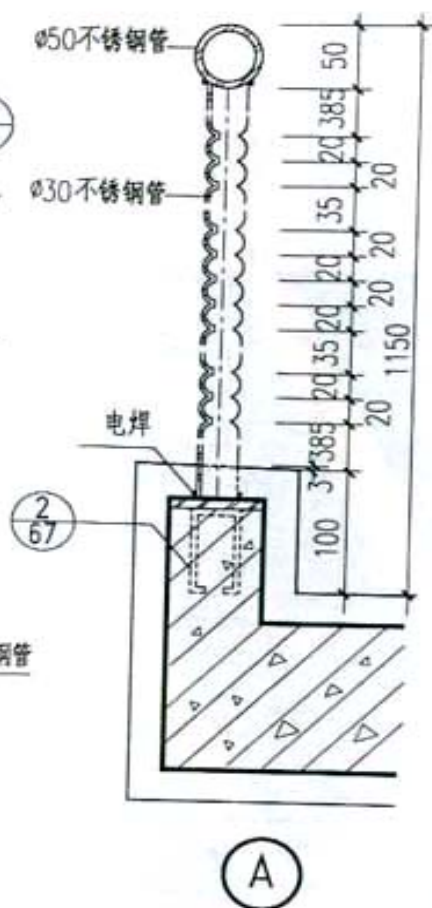
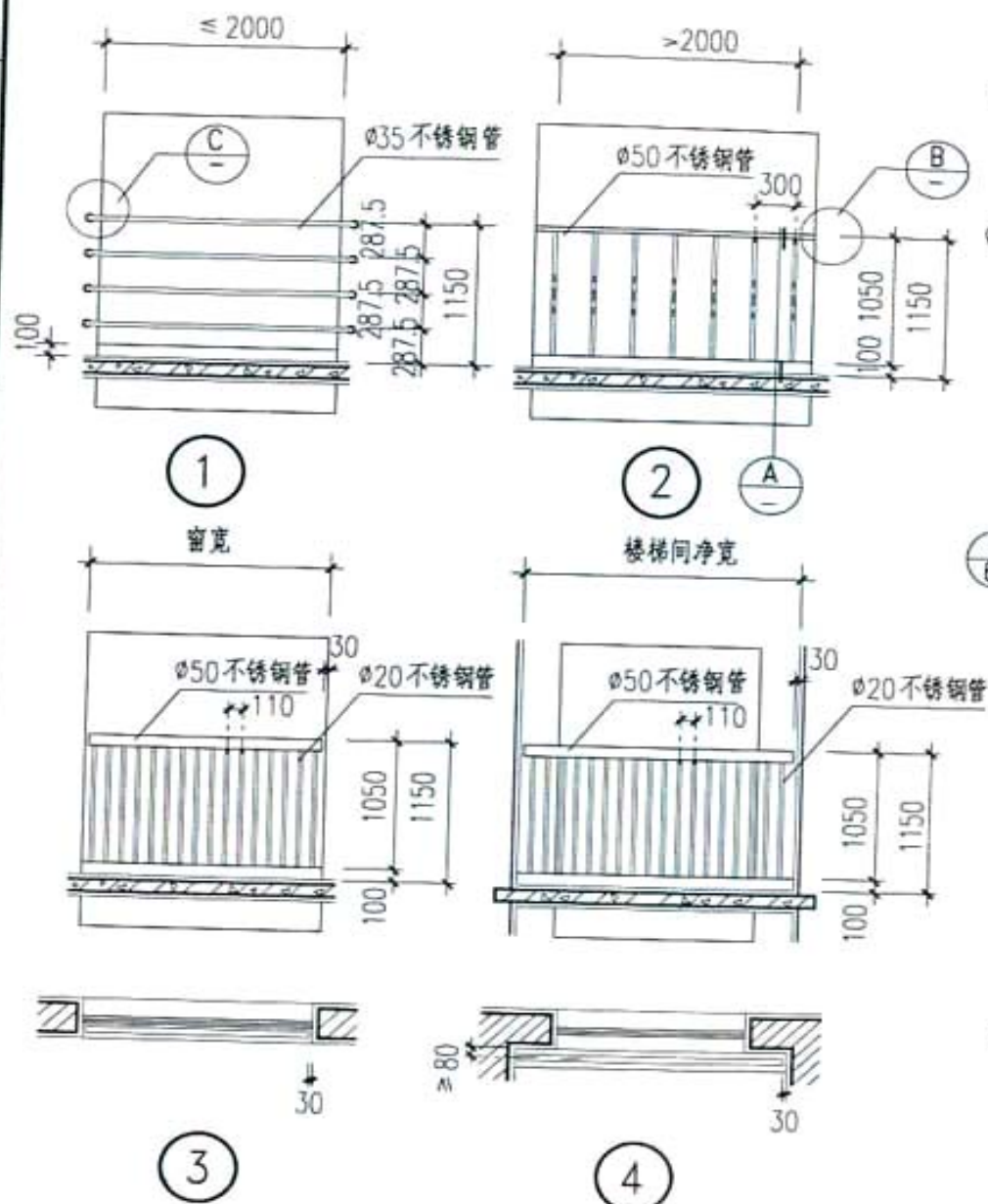
屋面上人爬梯 (四)



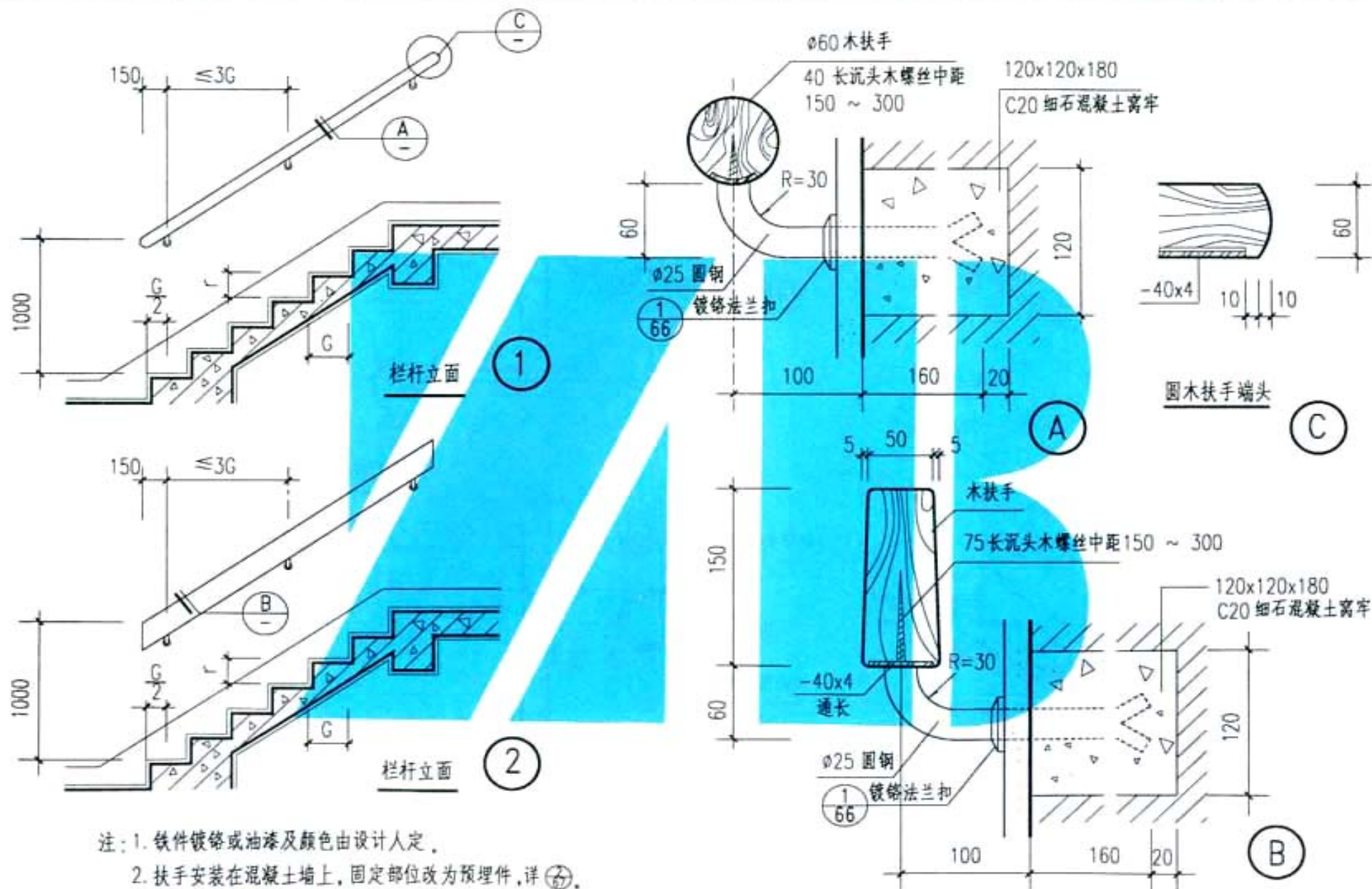
- 注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶铁爬梯。
 2. 墙厚及女儿墙, 挑檐, 屋面等做法按工程设计。
 3. 钢筋转弯处冷弯制做。
 4. 各节点连接均为焊接。
 5. 铁件一律刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。

屋面上人爬梯 (五)



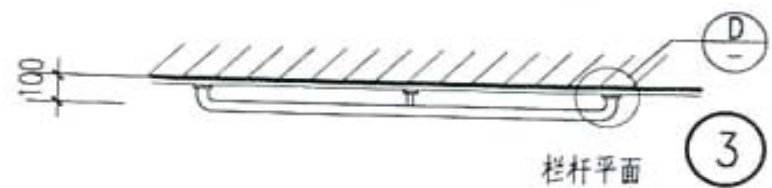
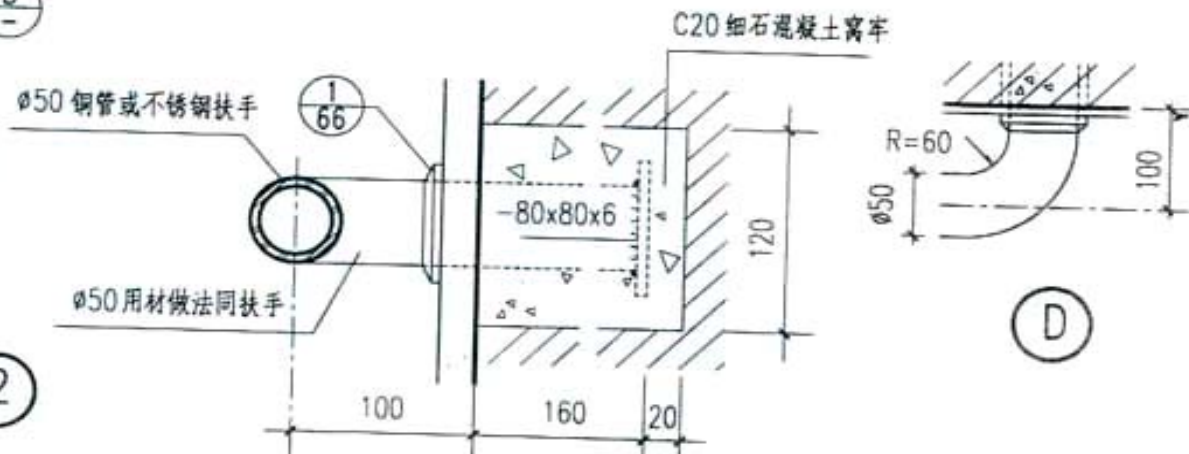
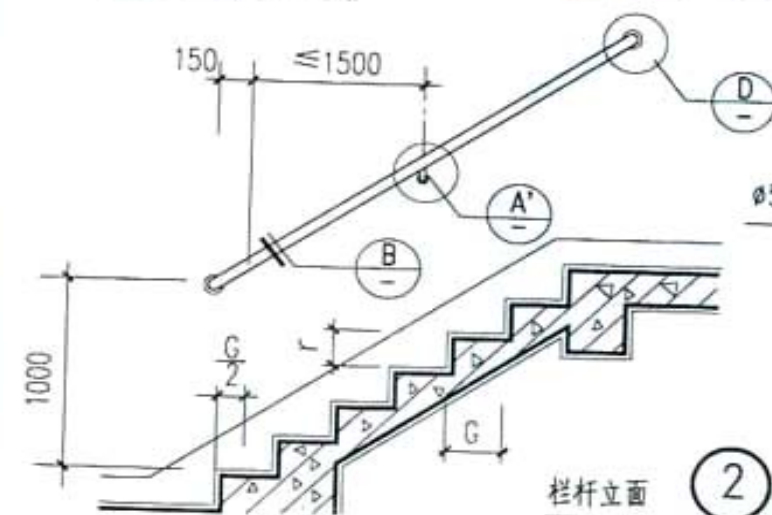
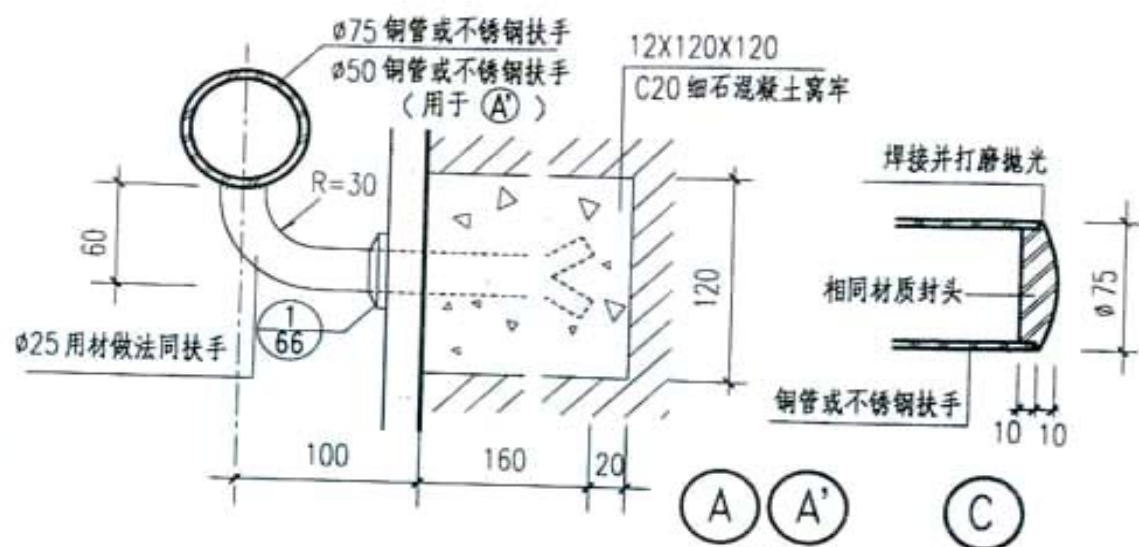
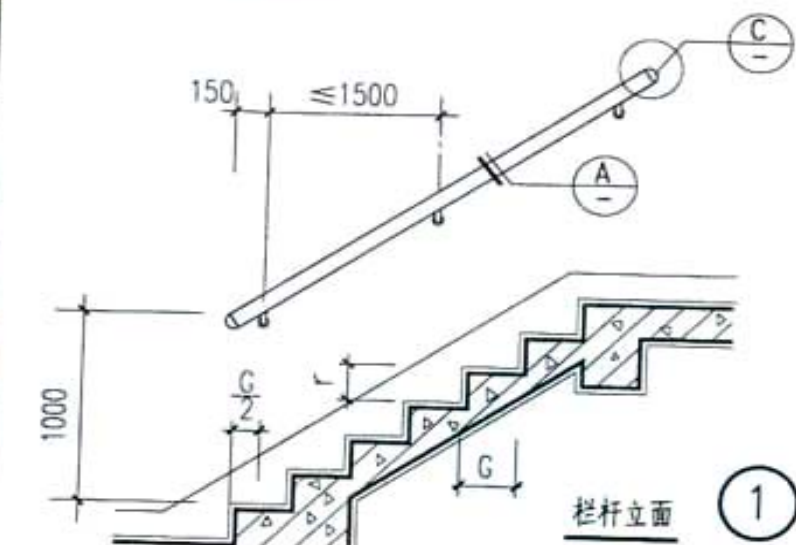


注: 1. 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。
2. ③④若用于楼梯间, 可选用与工程设计中相同的栏杆。

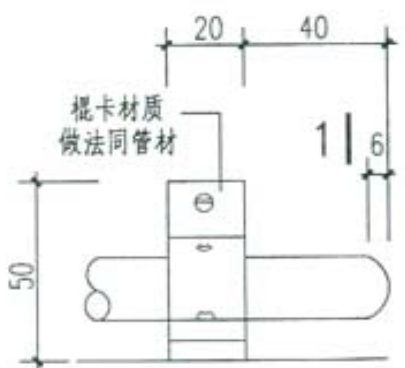
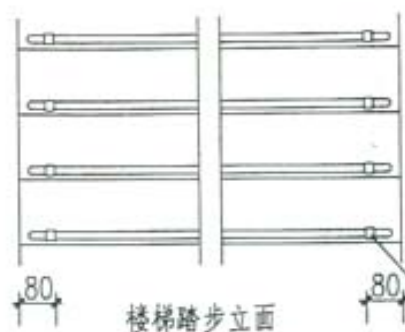


- 注：1. 铁件镀铬或油漆及颜色由设计人定。
 2. 扶手安装在混凝土墙上，固定部位改为预埋件，详⑦。
 3. 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手宜选用同一形式。

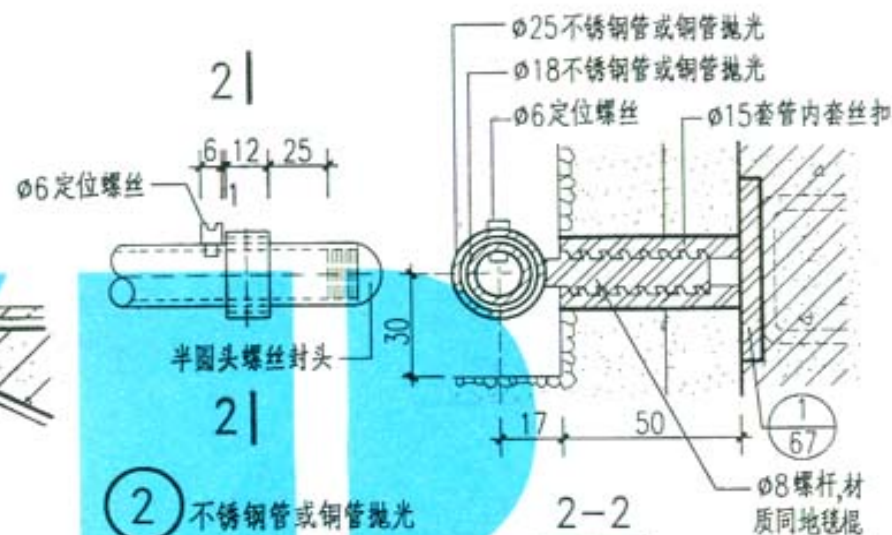
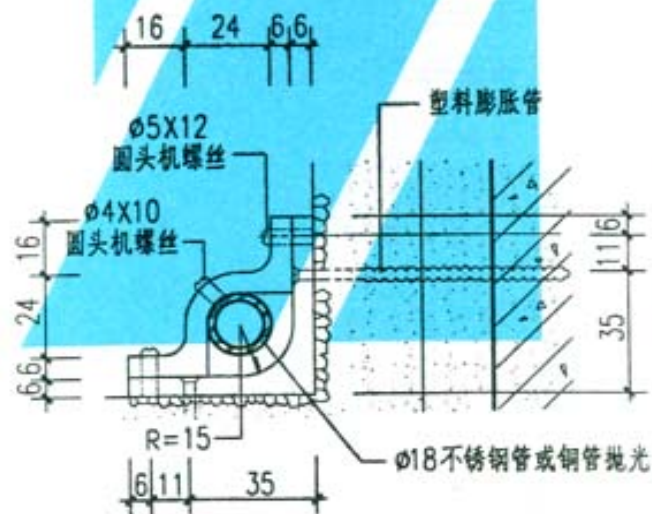
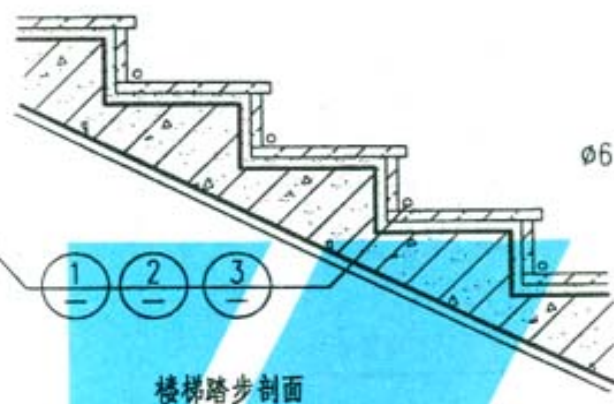
楼梯靠墙扶手 (一)



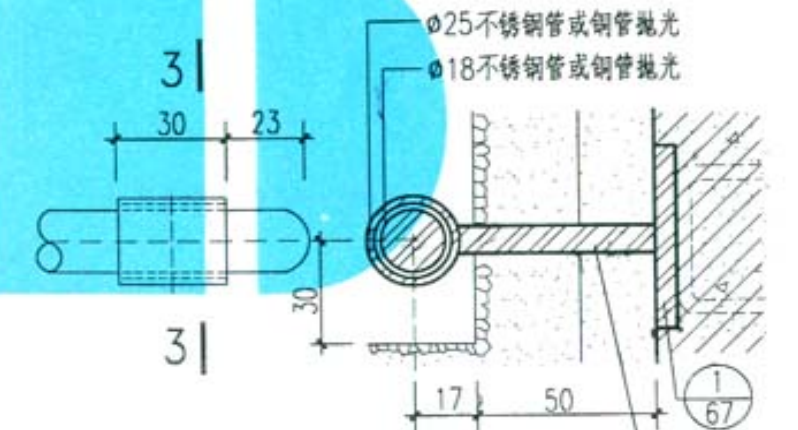
注: 1. 扶手安装在混凝土墙上, 固定部位改为预埋件, 节点 A 详 1/66, 节点 B 详 1/67。
2. 护口法兰、铜管配用铜材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀锌件, 由设计人定。



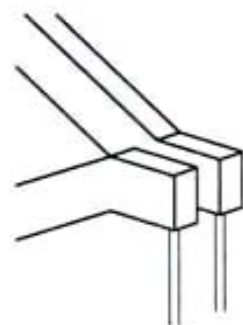
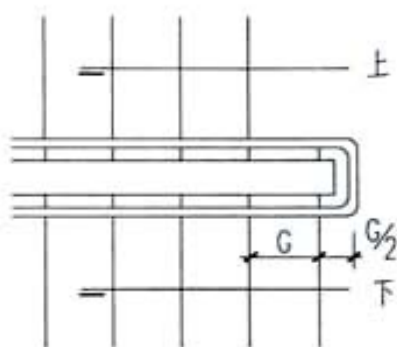
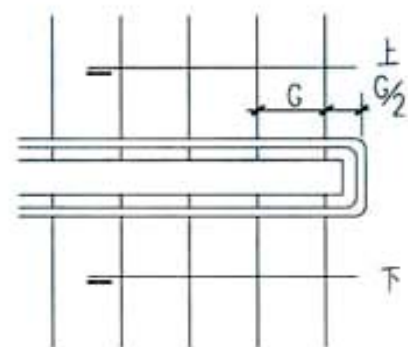
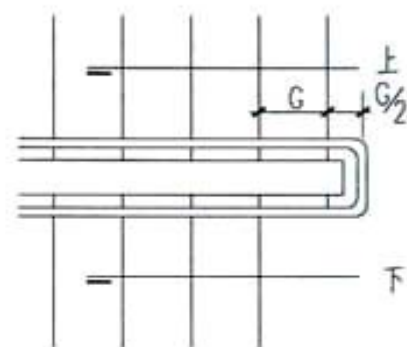
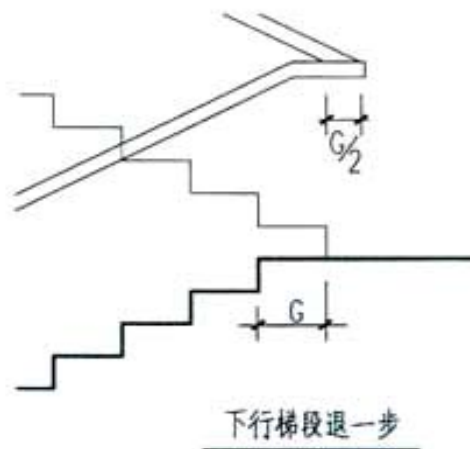
① 不锈钢管或铜管抛光



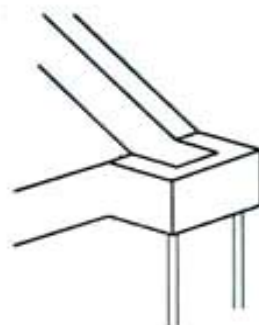
② 不锈钢管或铜管抛光



③ 不锈钢管或铜管抛光

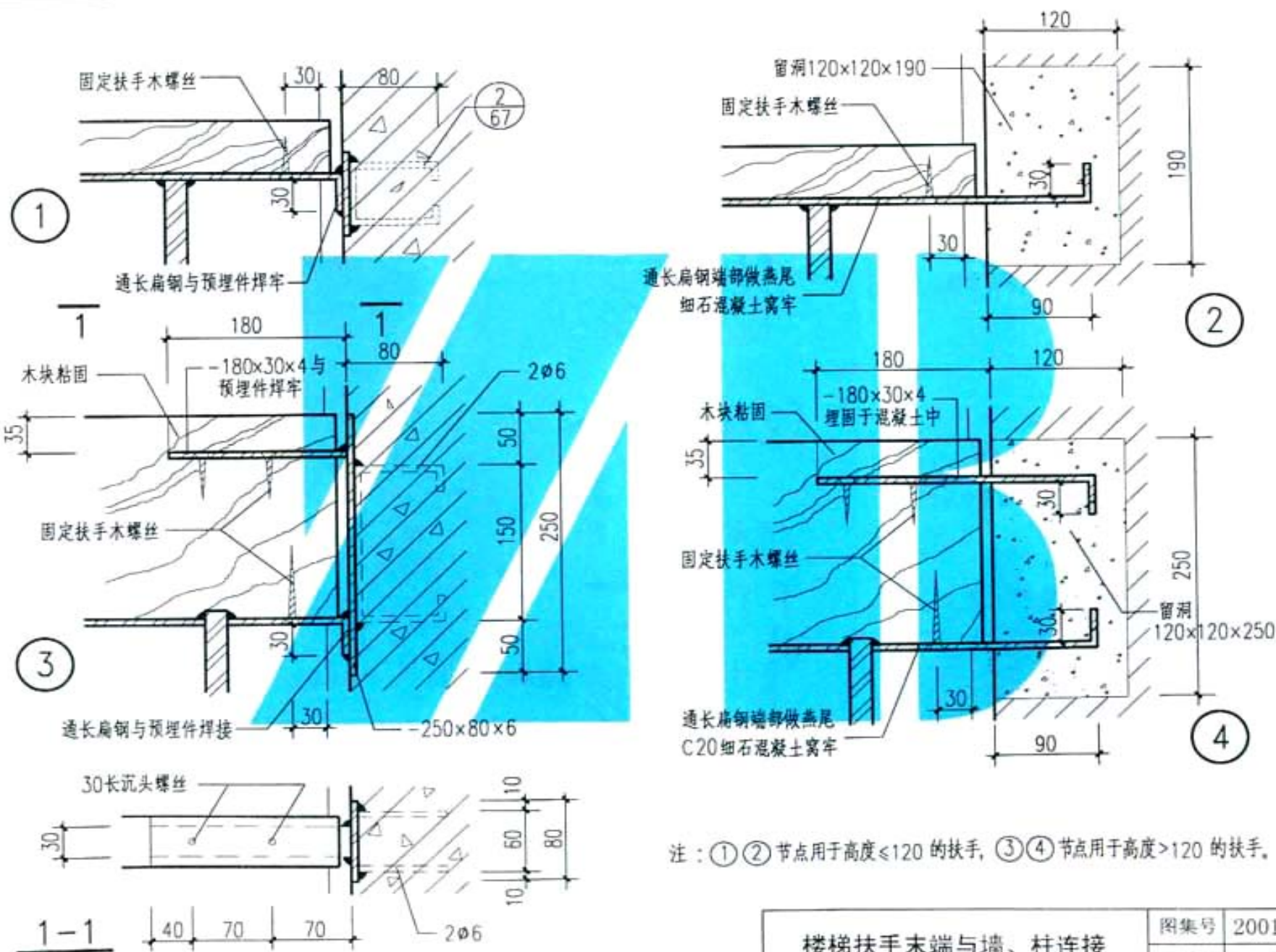


1

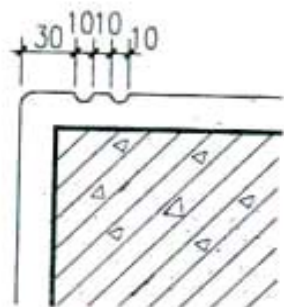


2

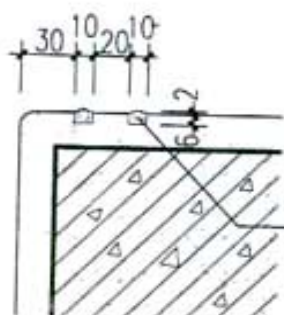
注：①用于梯井宽度 ≤ 50 。
②用于梯井宽度 > 50 。



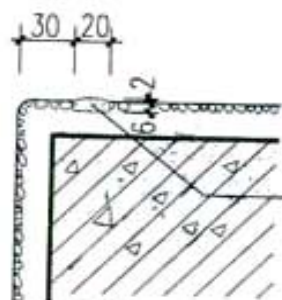
楼梯扶手末端与墙、柱连接



① 水泥面踏步留防滑槽

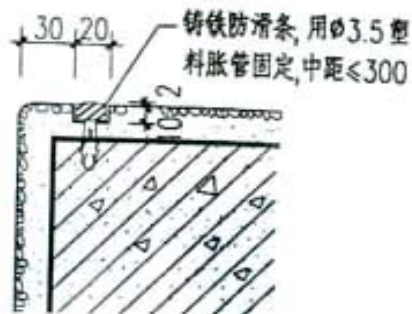


② 水泥面踏步防滑条



③ 现浇水磨石踏步防滑条

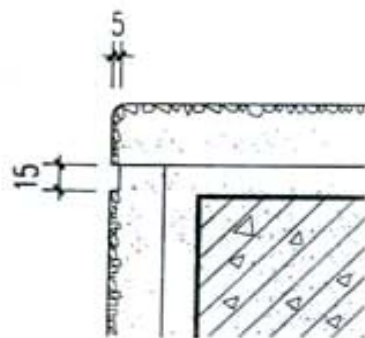
④ 无防滑条



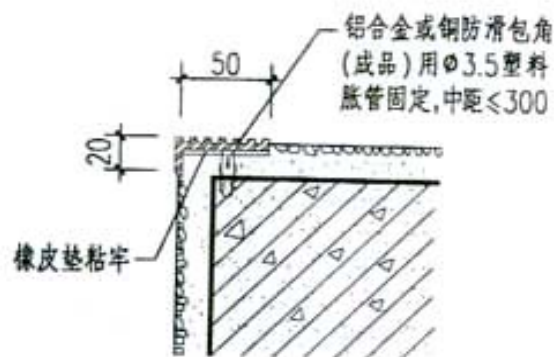
⑤ 现浇水磨石踏步防滑条



⑥ 预制水磨石踏步防滑条

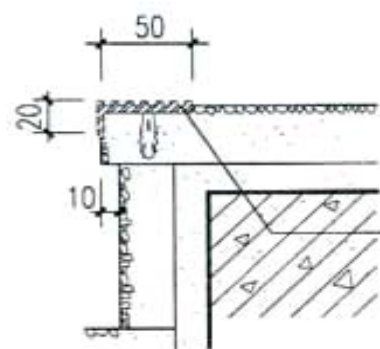


⑦ 预制水磨石踏步无防滑条



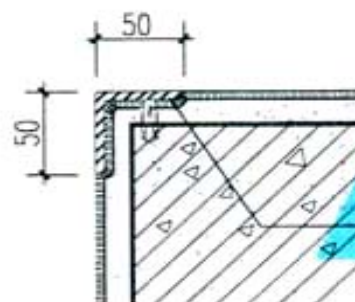
⑧ 现浇水磨石踏步防滑条 (铝合金)

⑨ 现浇水磨石踏步防滑条 (铜)



⑩ 预制水磨石踏步防滑条 (铝合金)

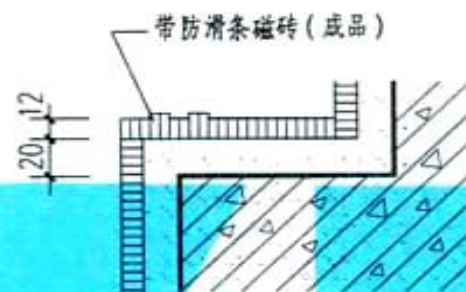
⑪ 预制水磨石踏步防滑条 (铜)



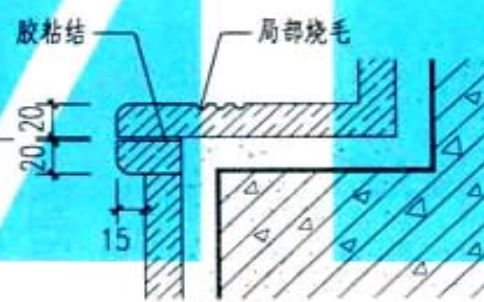
⑭ 粘贴地毯踏步加压条

铜防滑包角(成品)
用 $\phi 3.5$ 塑料胀管
固定,中距 ≤ 300

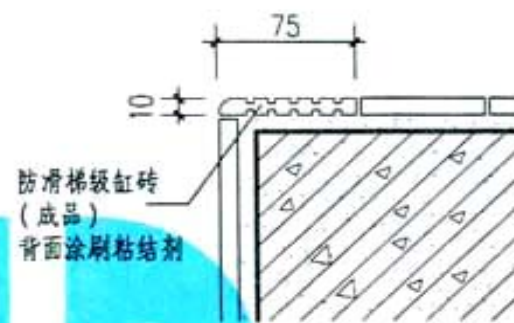
铜包角(成品)
用 $\phi 3.5$ 塑料胀管
固定,中距 ≤ 300



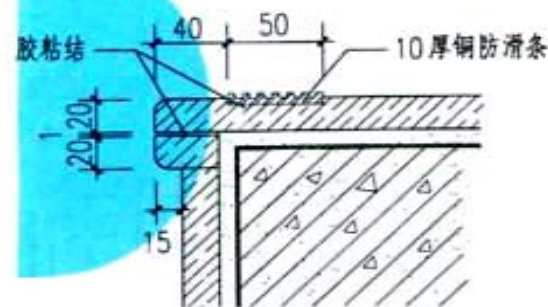
⑫ 磁砖踏步面层



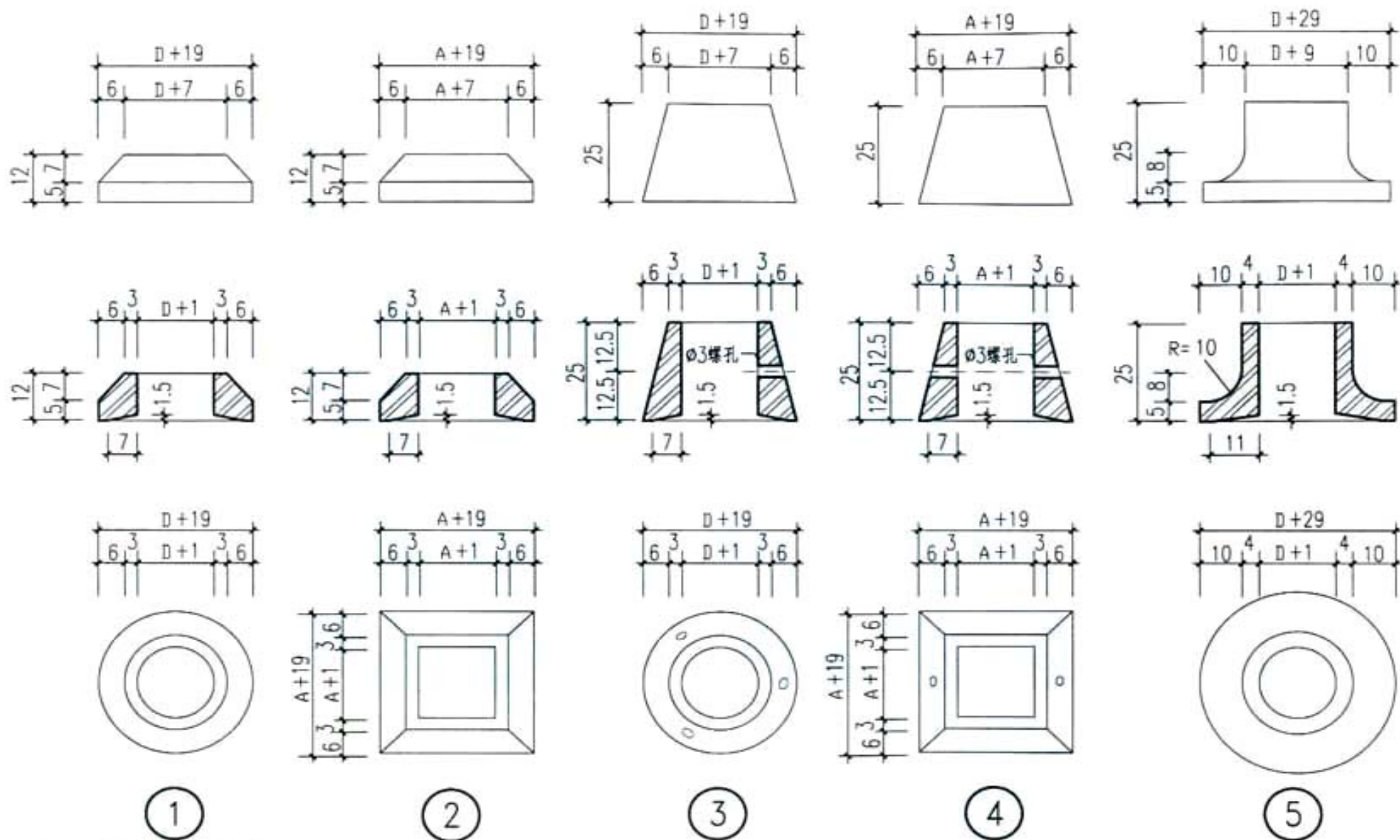
⑮ 花岗石踏步面层



⑬ 缸砖面踏步防滑条



⑯ 大理石或花岗石
踏步防滑条

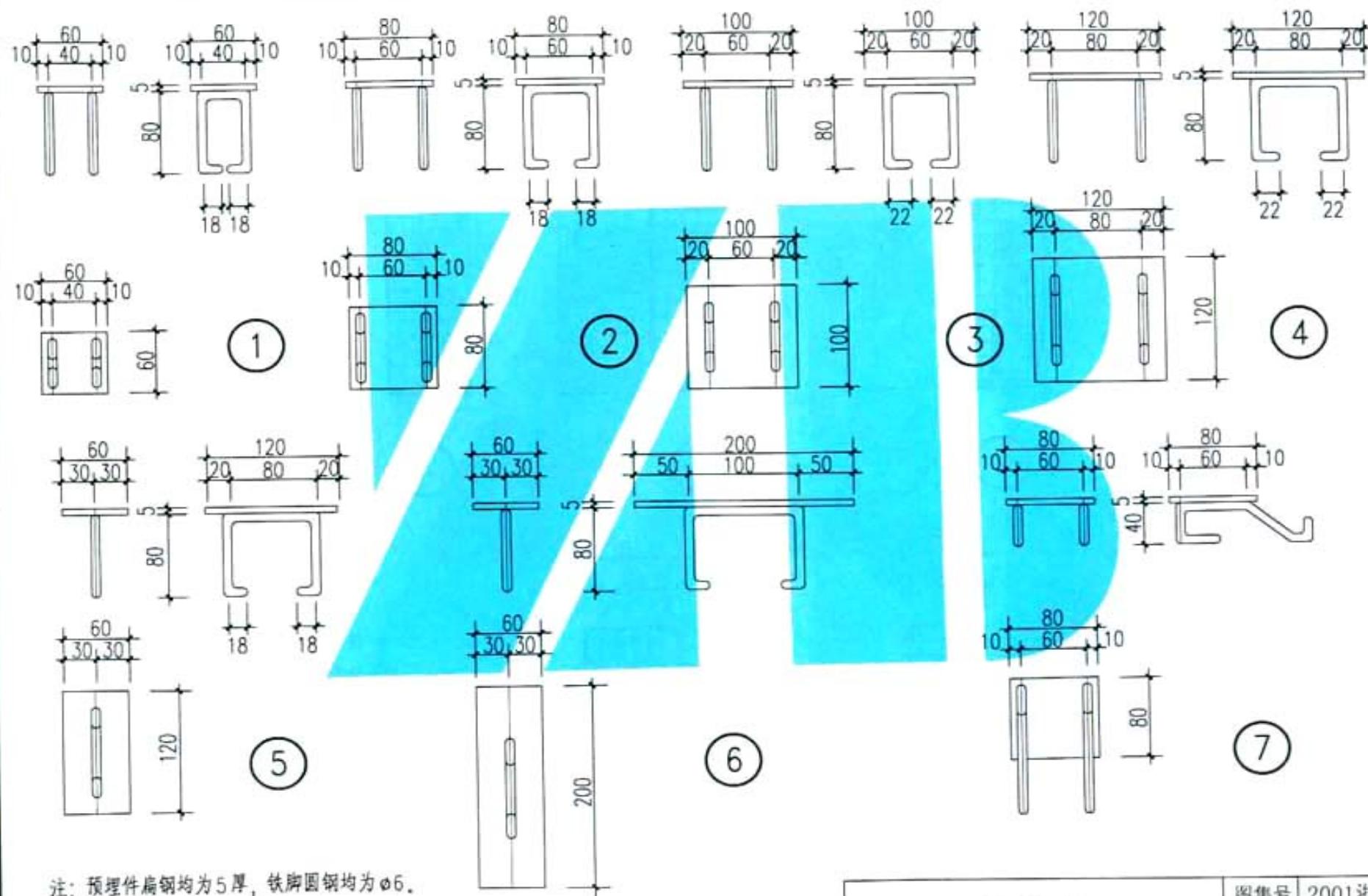


注：1. 本图中A为楼梯栏杆立柱边长，D为楼梯栏杆立柱直径。

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。

栏杆法兰

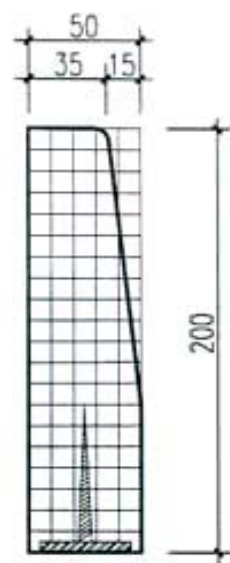
图集号	2001浙J43
页	66



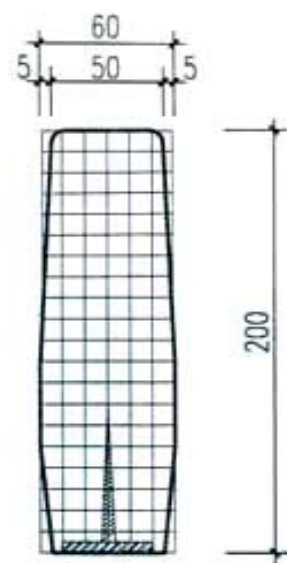
注: 预埋件扁钢均为5厚, 铁脚圆钢均为 $\phi 6$ 。

预埋件

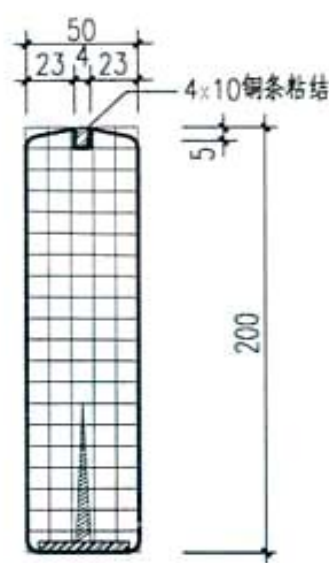
图集号	2001浙J43
页	67



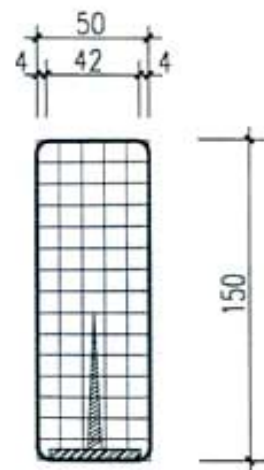
①



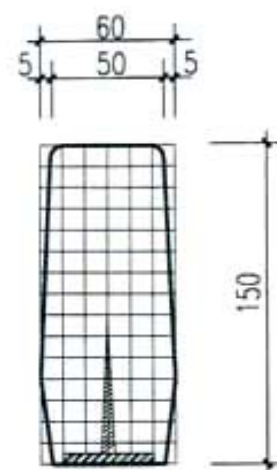
②



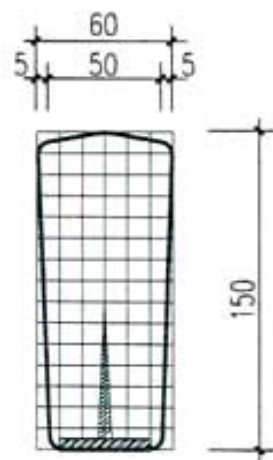
③



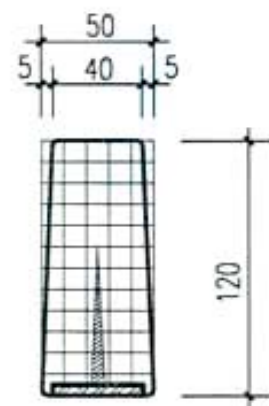
④



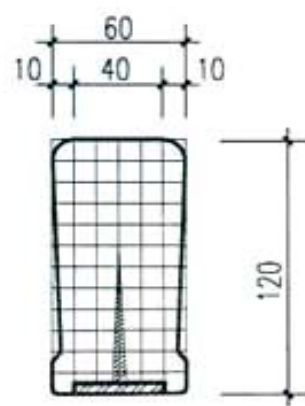
⑤



⑥



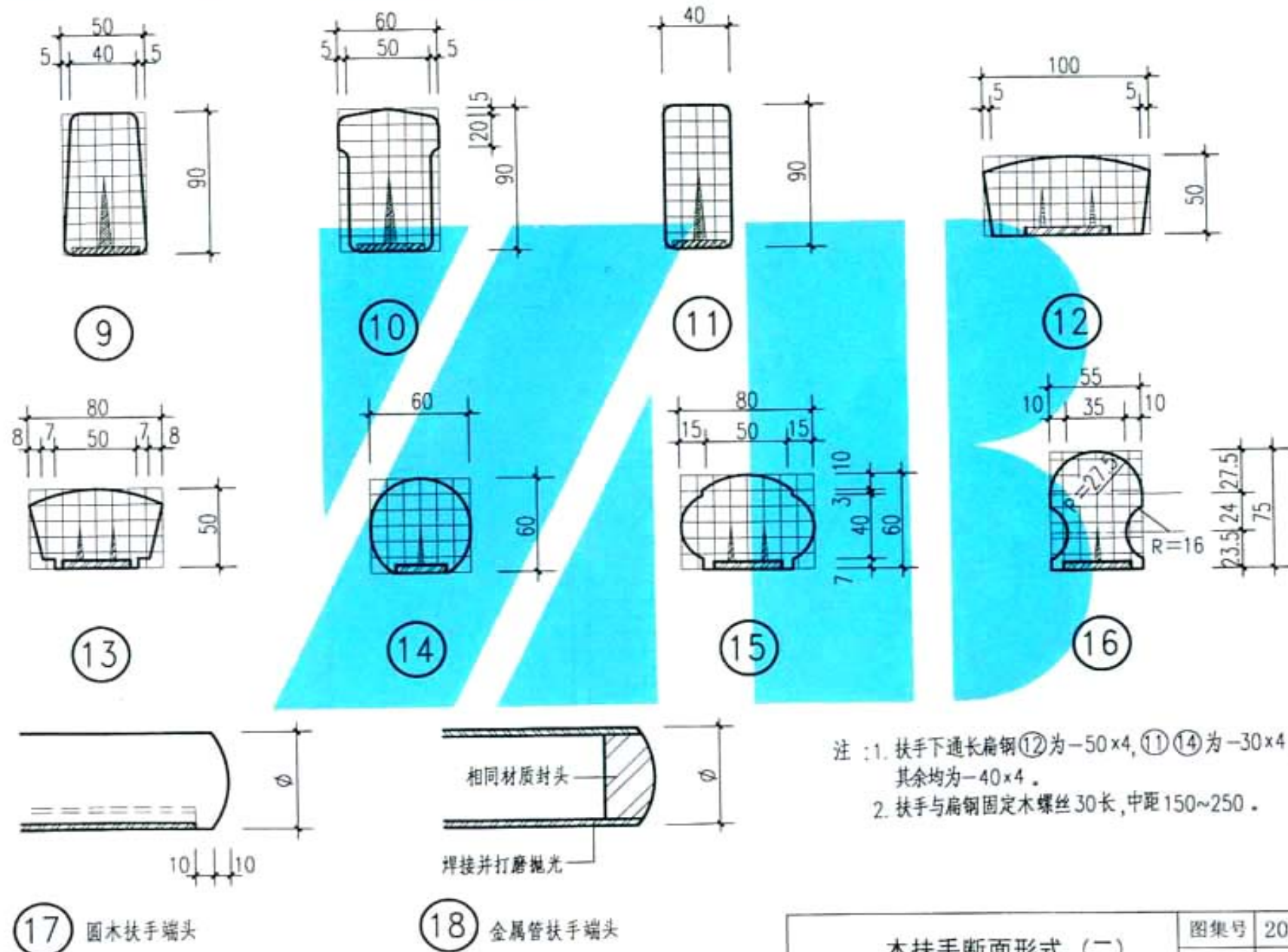
⑦



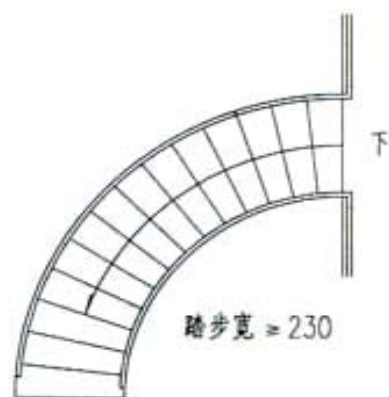
⑧

- 注: 1. 扶手下通长扁钢均为-40×4。
2. 扶手与扁钢固定木螺丝均为30长, 中距150~250。
3. 木扶手与金属栏杆固定方法为扁钢打孔与栏杆立柱在上面焊牢。
4. 扶手钢条使用双氧树脂粘结。

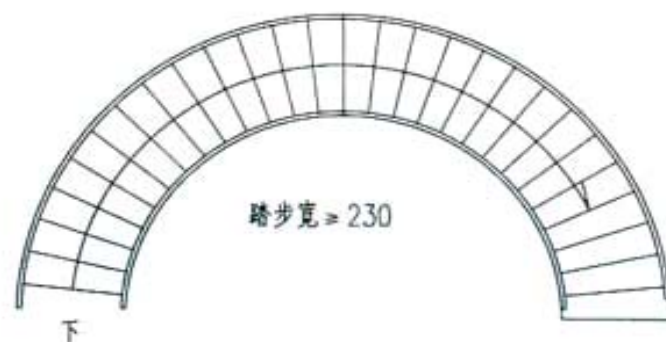
木扶手断面形式 (一)



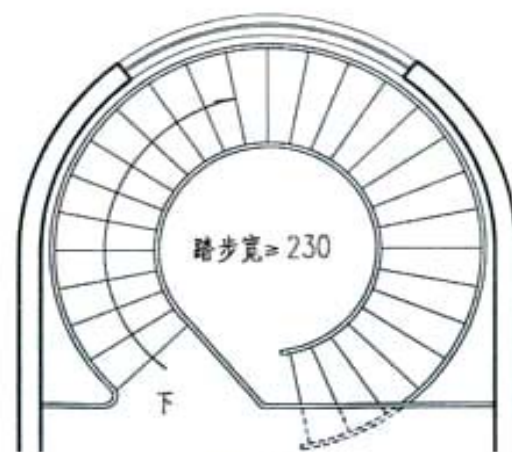
木扶手断面形式 (二)



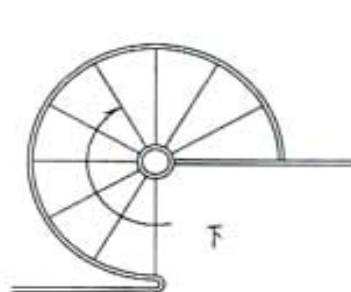
单跑弧形楼梯



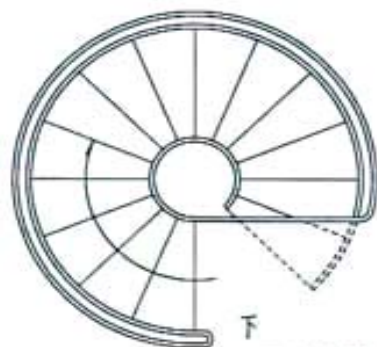
双跑弧形楼梯



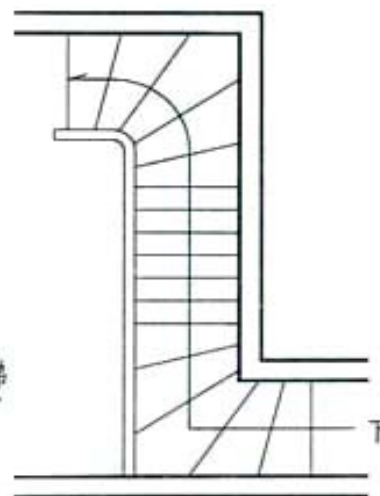
圆形楼梯



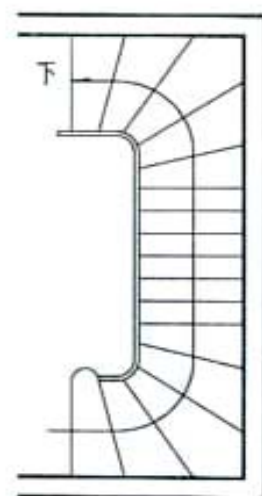
中柱螺旋楼梯



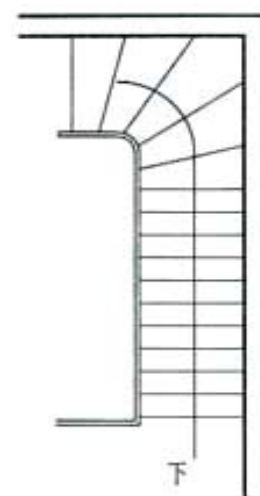
无中柱螺旋楼梯



扭向转角楼梯

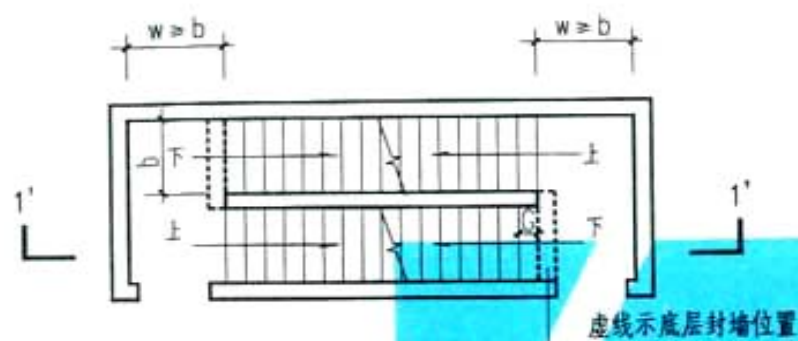


对称转角楼梯



扇形转角楼梯

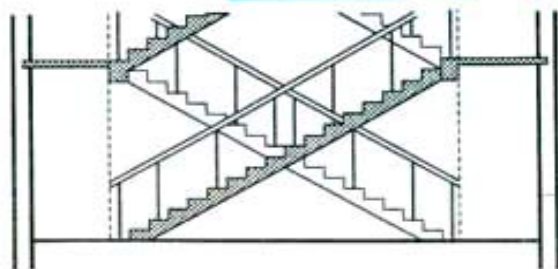
- 注：1. 本图所列由扇形踏步组成的楼梯形式。
2. 为满足人流顺利通行的需要，公用楼梯扇形踏步宽度不小于 230 mm，扇形踏步宽度、弧形梯以内侧扶手处踏步宽度计算，螺旋梯按距内侧 300 mm 处计算。
3. 弧形梯和螺旋梯不宜用作疏散楼梯。



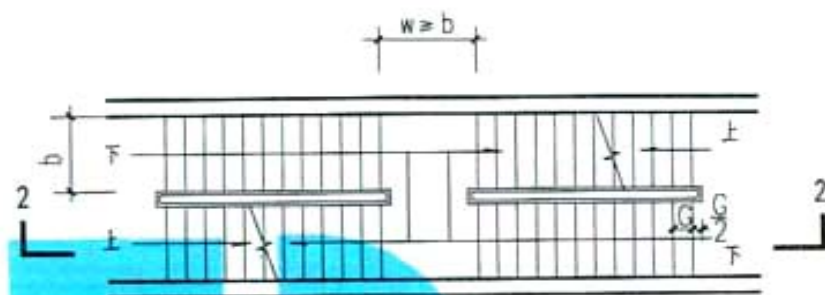
防火交叉楼梯
(参考 1-1 剖面)



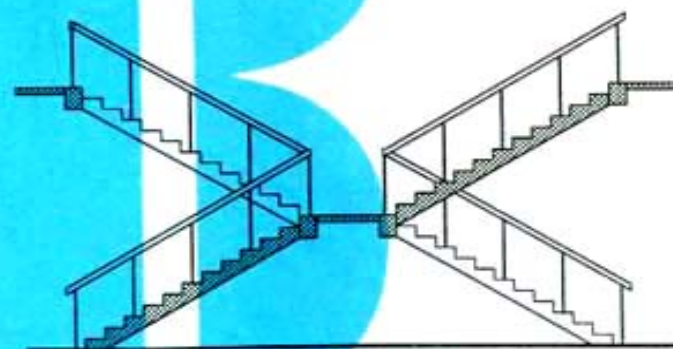
交叉楼梯



1-1 剖面

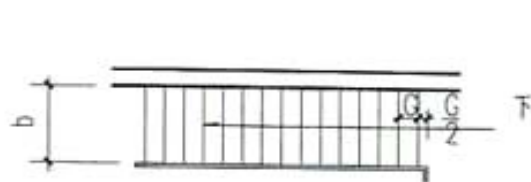


剪刀楼梯

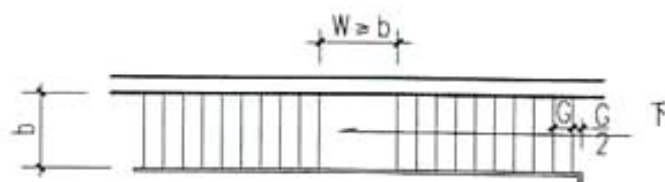


2-2 剖面

注: 1. 设置交叉楼梯、剪刀楼梯可提高疏散能力, 尤其采用交叉楼梯在相当一部楼梯间面积内获得两个出入口, 有利于防火疏散, 平时使用也方便。
2. 图中 G 为踏步宽、b 为梯段宽度、W 为平台深度。



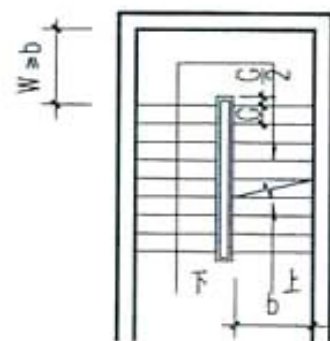
单跑直楼梯



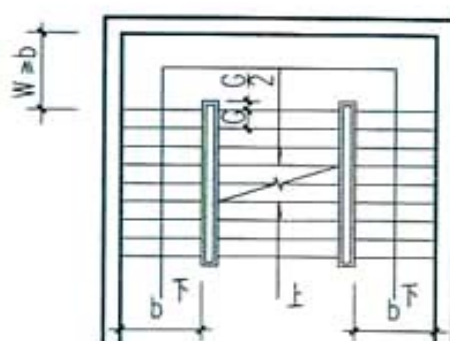
双跑直楼梯



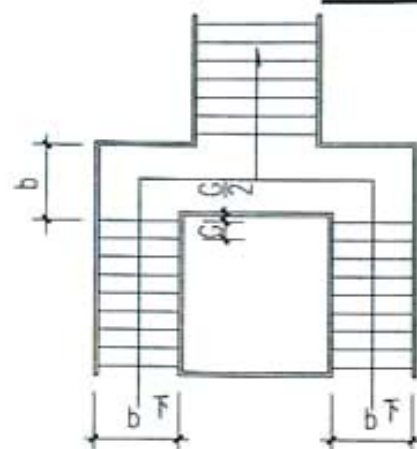
转角楼梯



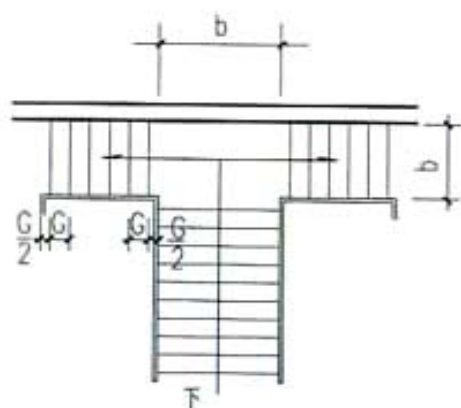
双跑平行楼梯



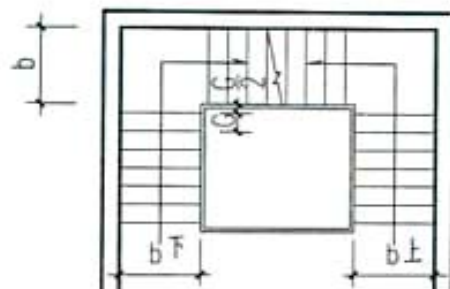
双分平行楼梯



双分转角楼梯1



双分转角楼梯2



三跑楼梯

- 注:1. 本图所列全部为由矩形踏步组成的楼梯形式楼梯开间及进深。
 楼梯梯段宽度、平台深度、踏步宽度及高度尺寸,设计人设计时应符合《建筑楼梯模数协调标准》的有关规定。
 2. 图中G为踏步宽、b为梯段宽度、W为平台深度。
 3. 图中所注楼梯扶手转角处的尺寸要求是为了保证扶手转角处连接平顺,避免出现鹤颈扶手所必须的最小尺寸。
 4. 楼梯段宽度大于1500mm时应设双面扶手。

常用楼梯踏步数值表

表 1

层高 步数 数值	2700			2800			2900			3000			3200			2700			2700			2700		
	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	36°52'		240	37°52'																		
		250	35°45'	187	250	36°45'	193	240	38°51'	200	220	42°16'												
16	169	260	32°59'		250	35°00'							200	220	42°16'									
		280	31°5'	175	260	33°57'	180	240	37°04'	188	240	38°00'												
17	159	300	27°54'		280	30°28'							250	35°13'										
				165	300	28°46'	171	280	31°21'	176	260	34°10'	188	240	38°06'	194	240	38°58'	200	220	42°16'			
18	150	300	26°34'		300	27°24'							250	35°25'										
		320	25°7'	156	300	28°14'	161	280	29°55'	167	280	30°46'	178	260	34°22'	183	240	37°23'	189	240	38°12'	194	240	39°01'
19				147	320	24°44'	153	300	26°58'				280	31°20'	174	260	33°45'	179	250	35°36'				
							145	320	25°30'	150	300	26°34'	160	280	29°45'	165	280	31°49'	170	260	34°32'	184	240	37°30'
20													300	28°04'	165	280	30°31'		260	33°11'		250	35°00'	
													320	25°07'	152	300	26°56'	157	280	28°49'	170	260	33°57'	
21										143	320	24°03'				152	300	27°39'	162	280	30°02'	167	280	30°46'
																145	320	25°28'	155	300	28°21'	162	280	30°46'
22																	300	26°34'	150	300	27°15'	159	300	27°56'
																	320	25°07'	148	320	25°47'	152	300	26°56'
23																143	320	24°09'	148	320	24°48'	152	320	25°56'
24																			142	320	23°53'	146	320	24°30'

注：1. 根据《建筑楼梯模数协调》中有关梯段坡度的规定，最大坡度不宜超过 38°。

2. 表中粗线以下为坡度角不超过 38° 的数值。表中：r—踏步高 g—踏步宽 Q—梯段坡度角

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、爬梯不在此例。

4. 设计人选用楼梯踏步数值时，应注意使其符合国家有关单项建筑设计的规定。

常用楼梯踏步数值表

表 2

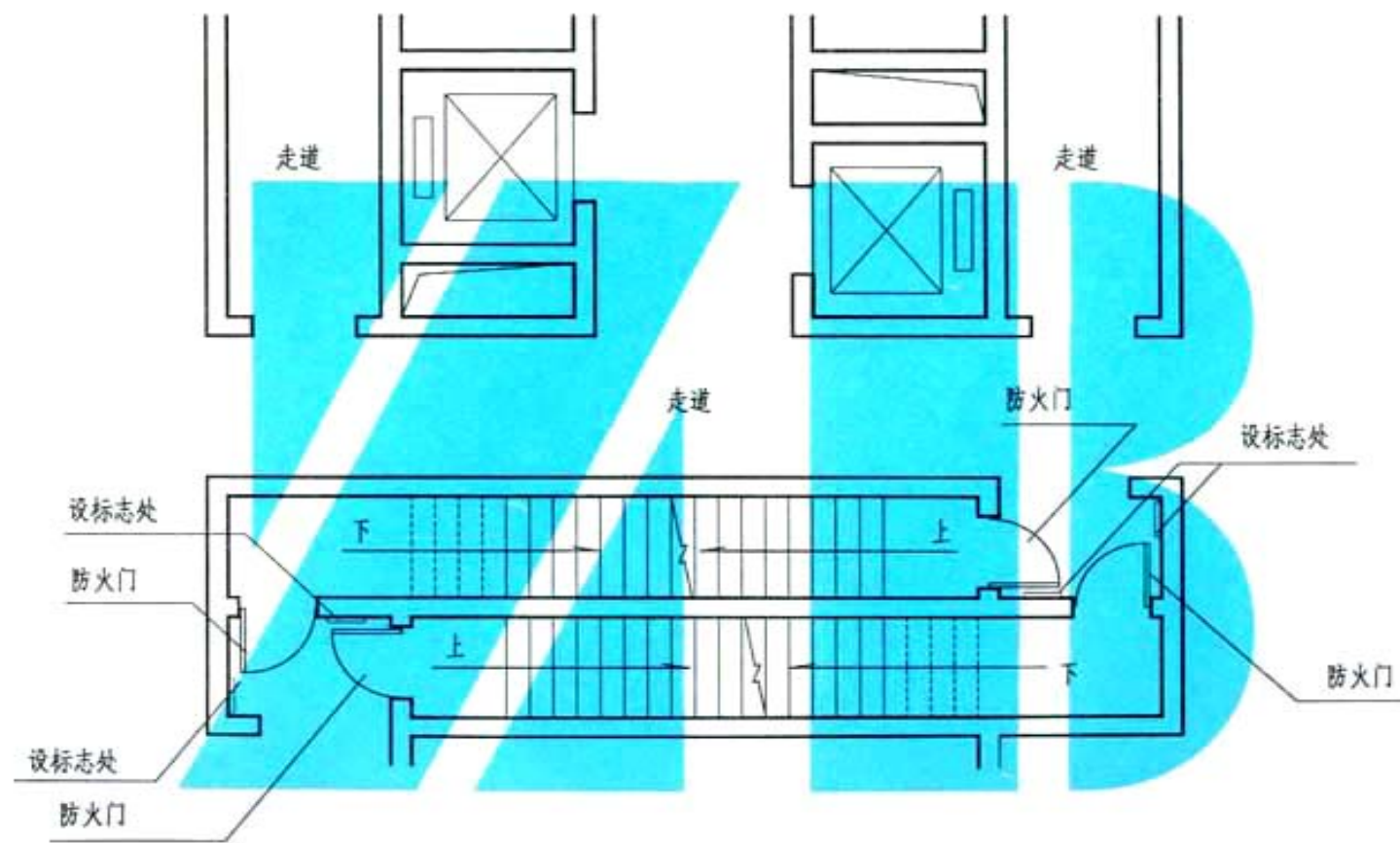
层高 步数 数值	3600			3900			4200			4500			4800			5100			5400			5700		
	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q	r	g	Q
19	189	240	38'17"																					
	189	250	37'09"																					
20	180	240	36'52"																					
		250	35'45"																					
21	171	260	33'24"	186	240	37'44"	200	220	42'16"															
		280	31'29"																					
22	164	280	30'18"	177	260	34'17"	191	220	40'57"	205	220	42'55"												
		300	28'37"																					
23	157	300	27'33"	170	260	33'07"	183	240	37'16"	196	220	41'39"												
					280	31'12"		260	35'05"															
24	150	300	26'34"	163	280	30'08"	175	260	33'57"	188	240	38'00"	200	220	42'16"									
		320	25'07"		300	28'27"		280	32'00"															
25	144	320	24'14"	156	300	27'28"	168	280	30'58"	180	240	36'52"	192	240	38'40"	204	220	42'50"						
											260	34'42"												
26				150	300	26'34"	162	280	29'59"	173	260	33'39"	185	240	37'34"	196	220	41'43"						
					320	25'07"		300	28'18"		280	31'43"		260	35'23"									
27				144	320	24'18"	156	300	27'24"	167	280	30'46"	178	260	34'22"	189	240	38'12"	200	220	42'16"			
28							150	300	26'34"	161	280	29'51"	171	260	33'24"	182	240	37'12"	193	240	38'47"	204	220	42'47"
								320	25'07"		300	28'11"		280	31'29"		260	35'01"						
29							145	320	24'21"	155	300	27'21"	166	280	30'35"	176	260	34'04"	186	240	37'48"	197	220	41'47"
											320	25'52"												
30							140	320	23'38"	150	300	26'34"	160	280	29'45"	170	260	33'11"	180	240	36'52"	190	220	40'09"
											320	25'07"		300	28'04"		280	31'16"		260	34'42"		240	38'22"
31										145	320	24'24"	155	300	27'18"	165	280	30'26"	173	260	33'49"	184	240	37'27"
														320	25'49"		300	28'44"		280	31'53"		260	35'16"
32										141	320	23'43"	150	300	26'34"	159	300	27'59"	169	280	31'05"	178	260	34'25"
														320	25'07"									
33													145	320	24'27"	155	300	27'15"	164	280	30'18"	173	260	33'36"
																	320	25'47"		300	28'37"		280	31'40"
34													141	320	23'48"	150	300	26'34"	159	300	27'54"	168	280	30'55"
																	320	25'07"						
35																146	320	24'29"	155	300	27'13"	163	280	30'11"
																	320	25'44"		300	28'30"			
36																142	320	23'53"	150	300	26'34"	156	300	27'49"
																				320	25'07"			
37																			146	320	24'31"	154	300	27'11"
																				320	25'42"			
38																			142	320	23'57"	150	300	26'34"
																				320	25'07"			

常用楼梯踏步数值表 (二)

图集号 2001浙J43

页

74



注: 1. 当必须共用楼梯间时, 宜在首层与地下或半地下层的入口处设置耐火极限不低于 2.0h 的隔墙和乙级防火门隔开, 并应有明显标志。
 2. 图中防火门均为乙级防火门。