

江苏省建筑配件通用图集

楼 梯

主编单位负责人: 刘国红
 主编单位技术负责人: 王瑞清
 技术审定人: 薛 毅
 设计负责人: 袁同伦
 绘 制 人: 袁同伦

批准部门: 江苏省建设委员会
 主编单位: 江苏省南京市建筑设计研究院
 发行单位: 江苏省工程建设标准设计站
 实行日期: 1996 年 5 月 1 日

批准文号: 苏建科(1996)第 134 号
 统一编号:
 分类号: 苏 J9505
 修订代替: 苏 J8055

编 制 说 明

1、本图集内容包括室内楼梯、室外楼梯、屋顶上人梯和消防梯等。适用于一般民用建筑、公共建筑。条件相当的工业建筑,也可选用。同时编入一些中高级装修标准所需内容。

2、本图集是在原《江苏省建筑配件通用图集》(苏 J8055)基础上,参照华北、西北地区《建筑构造通用图集》(88J7)编制。

3、楼梯栏杆(板)的高度规定如下:

室内梯:1000mm,室外梯:1100mm,儿童扶手:600mm;栏杆(板)高度含长度超过 500mm 的水平栏杆(板)高度。斜梯段高度指踏步中心位置至扶手皮的高度。

4、本图集楼梯栏杆(板),不涉及楼梯平面、梯段结构以及踏步高宽尺寸、踏步饰面材料的具体做法等,上述各项应按工程设计。建筑专业选用时,除标明所选栏杆(板)型号外,应在楼梯图相应部位标注配套的踏步防滑形式、栏杆末端形式等详图索引号。后者如不标明,则均按本图集末端与墙(柱)分离做法。

5、各部位做法均应符合现行各单项施工操作规程及施工验收规范的有关规定。楼梯栏杆(板)属装饰性建筑配件,施工中应严格按照图纸要求,确保尺寸准确,加工精细,以达装饰效果。

6、本图集有关栏杆、扶手的油漆品种及颜色、水磨石石子用料及色彩,选用时应做详细说明。中、高标准的木扶手要求采用硬木扶手,不允许含有死节,一般标准的允许有少量死节,但应用同种木材进行挖补处理;木活油漆可据装修标准选用调和漆、清漆、清漆磨退、腊克等。金属件应彻底除锈,(烤漆、镀铬件并应做酸洗磷化处理),并据装修标准选用调和漆、磁漆等做法。

7、本图集详图索引方法:

苏 J9505

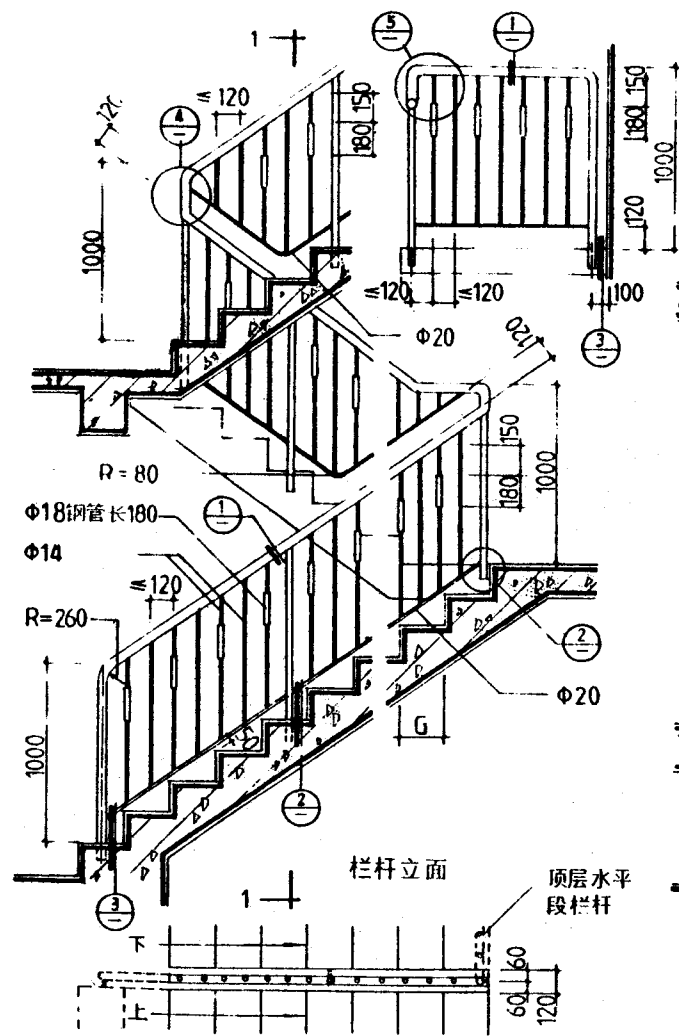


(详图号)

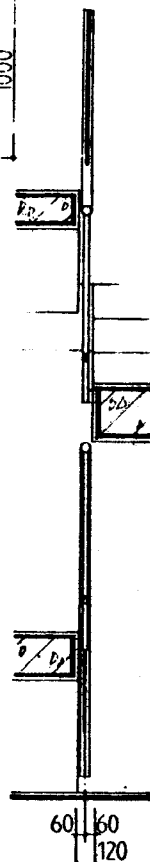
(页 号)

目 录

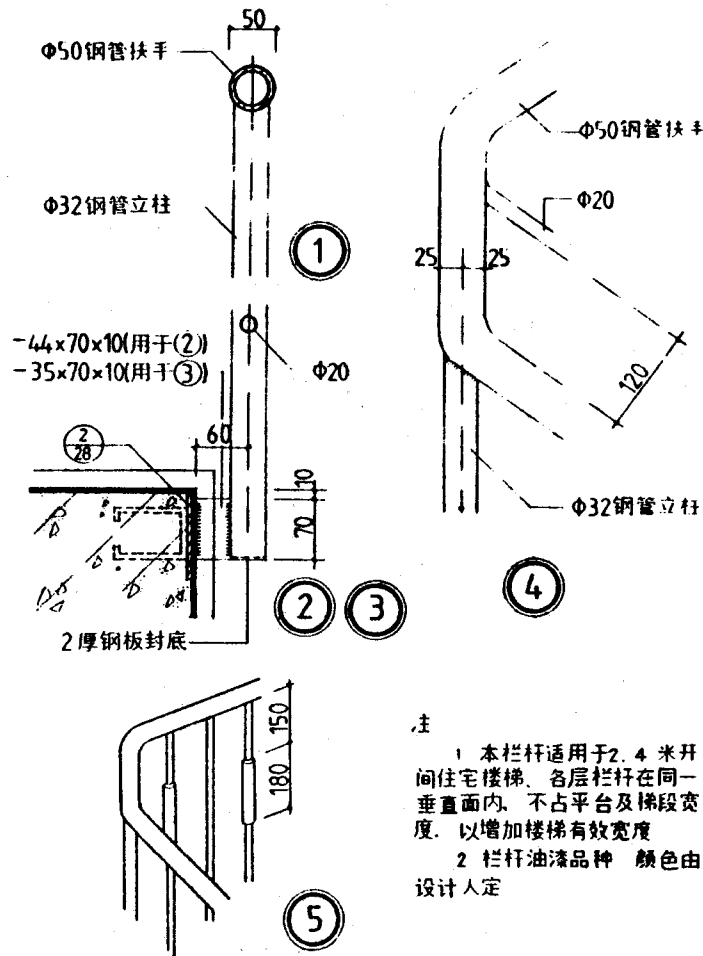
1、小开间楼梯栏杆	1	13、扶手末端与墙柱连接	26
2、木扶手金属栏杆	3	14、踏步防滑条	27
3、钢筋砼栏板	11	15、预埋件	28
4、玻璃栏板	14	16、法兰	29
5、幼儿扶手楼梯栏杆	16	17、钢螺旋楼梯	30
6、靠墙扶手	18	18、钢筋砼螺旋楼梯	35
7、中间扶手	20	19、钢梯	38
8、护窗栏杆	21	20、金属室外楼梯栏杆	40
9、木扶手断面形式	22	21、砼室外楼梯栏板	42
10、塑料扶手断面形式	23	22、屋面上人梯	44
11、踏步地毯棍	24	23、消防梯	46
12、楼梯转折处栏杆及扶手	25		



栏杆平面示例



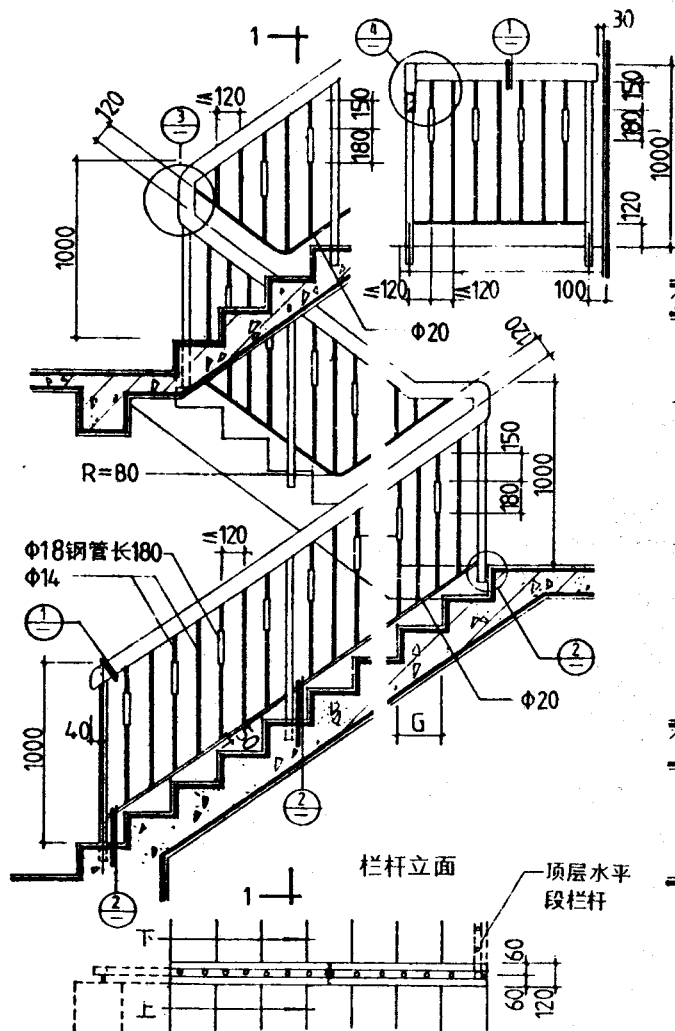
1-1 剖面



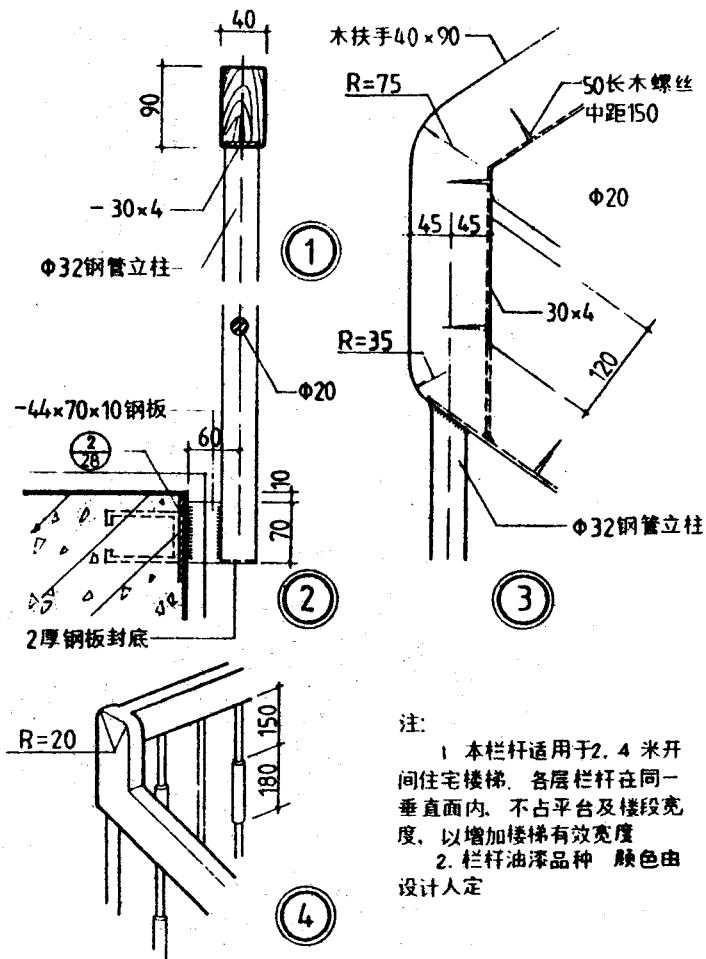
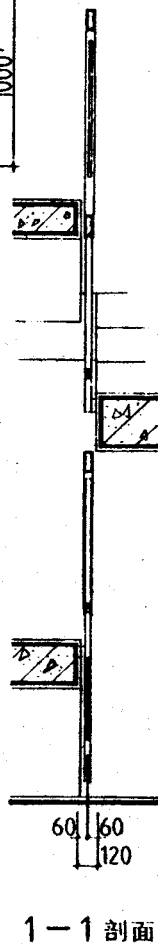
注

1 本栏杆适用于2.4米开间住宅楼梯,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

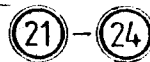
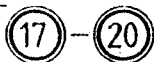


栏杆平面示例



注:

1. 本栏杆适用于2.4米开间住宅楼梯, 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

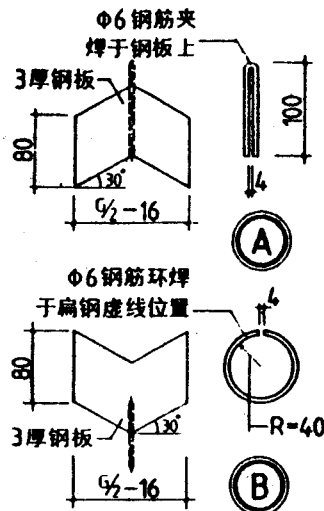
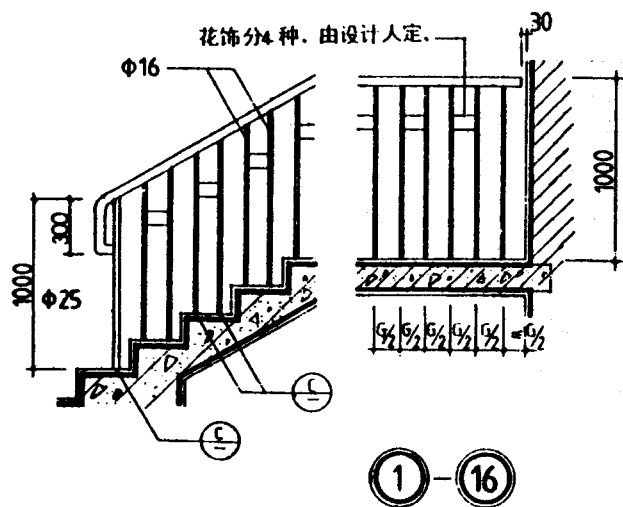


编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式	编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式
1		2		13		14	
3		4		15		16	
5		6		17		18	
7		8		19		20	
9		10		21		22	
11		12		23		24	



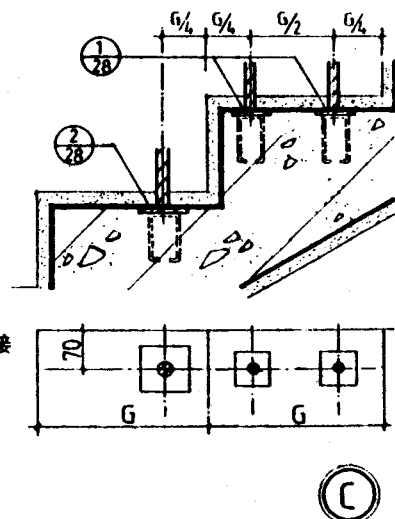
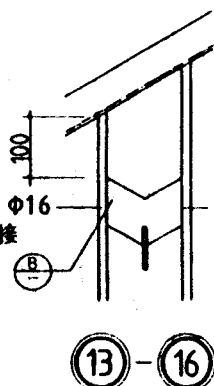
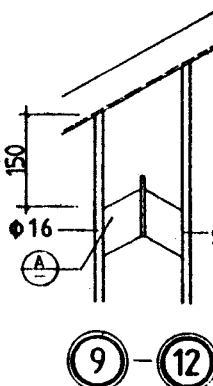
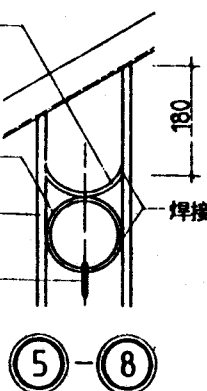
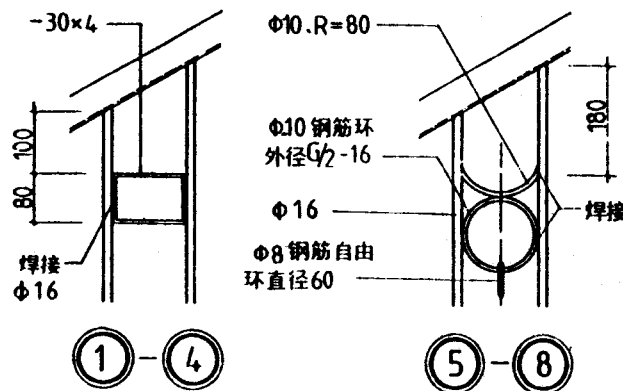
通用图
1995

编号	苏 J9505
页次	3



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	

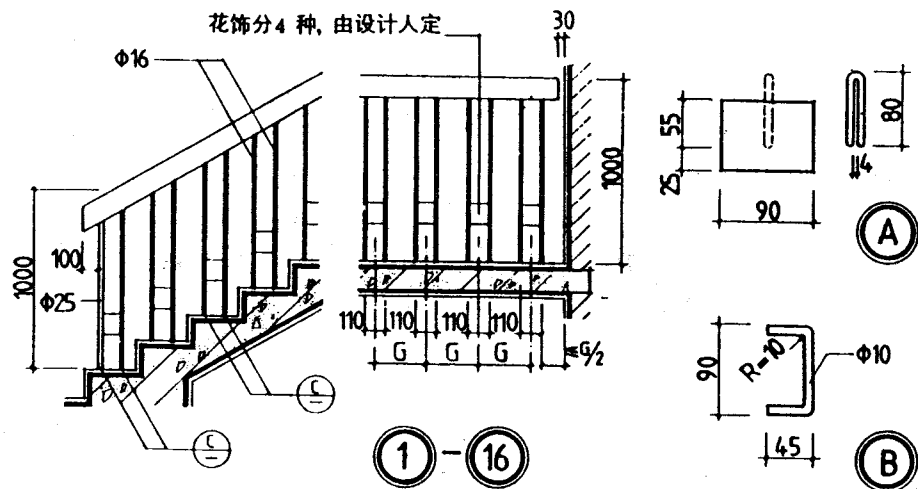


注: 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

通用图
1995

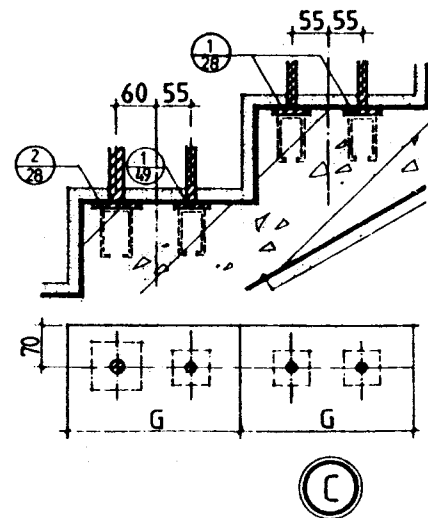
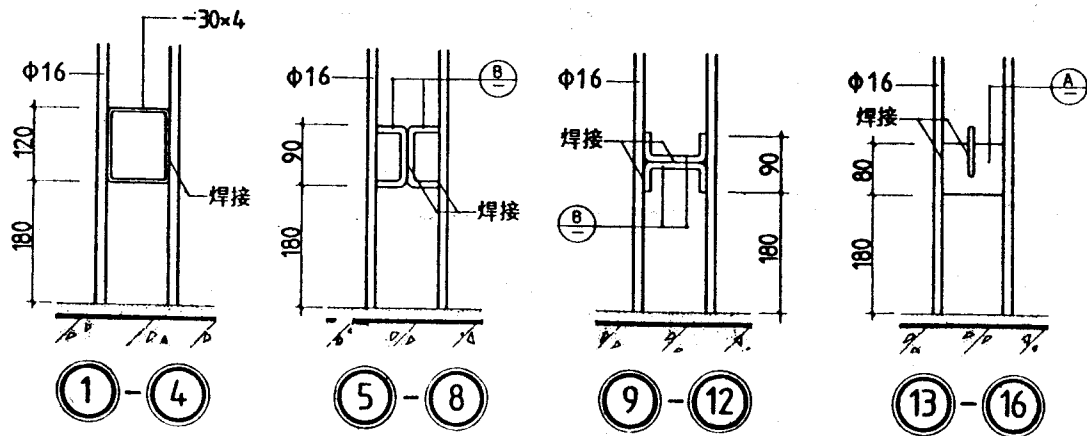
木扶手金属栏杆(二)

编号 苏 J9505
页次 4

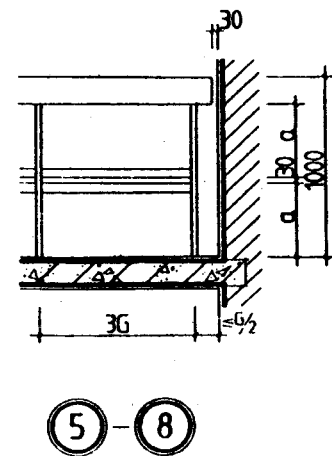
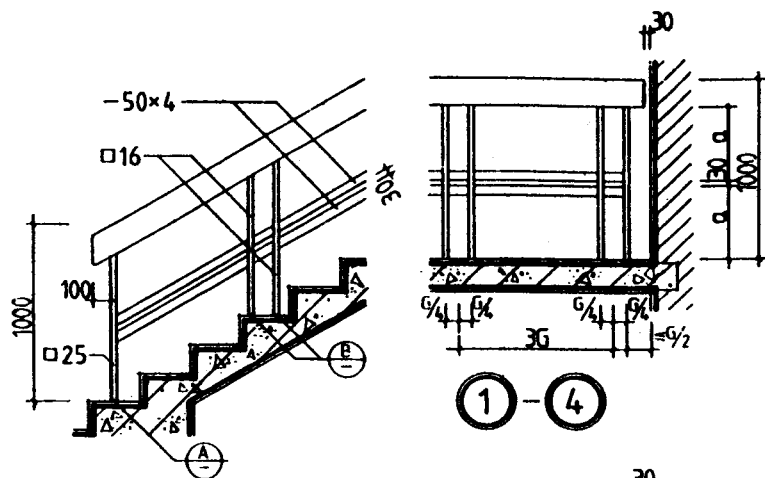


选用表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①	① 22	②	⑧ 23
③	⑦ 22	④	⑨ 23
⑤	① 22	⑥	⑧ 23
⑦	⑦ 22	⑧	⑨ 23
⑨	① 22	⑩	⑧ 23
⑪	⑦ 22	⑫	⑨ 23
⑬	① 22	⑭	⑧ 23
⑮	⑦ 22	⑯	⑨ 23

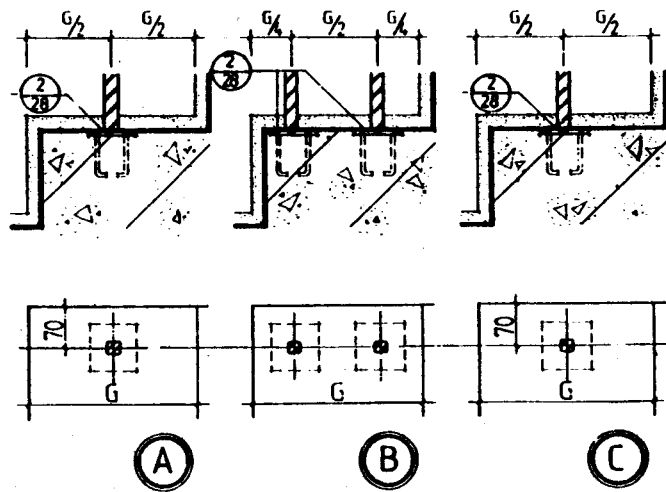


注: 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

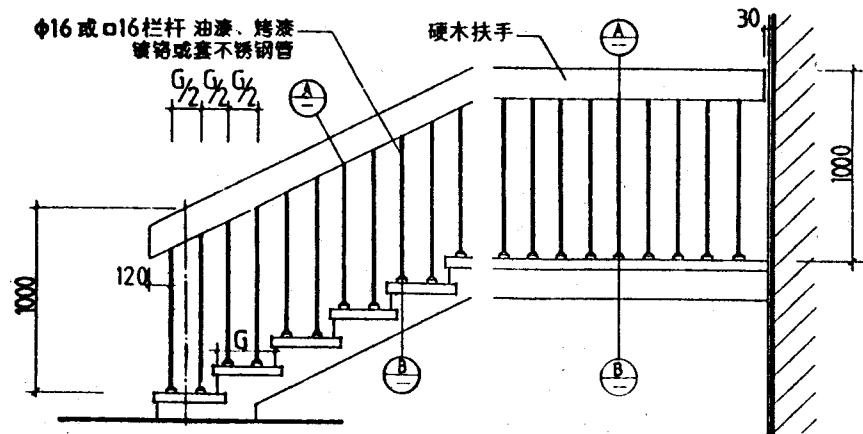


选用表

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



注：栏杆油漆品种、颜色由设计人定。



①—⑧

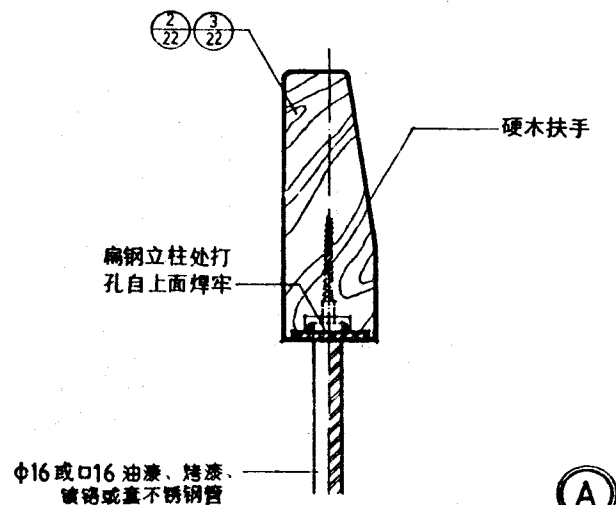
选 用 表

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	$\frac{2}{22}$	⑤	方钢镀铬	$\frac{2}{22}$
②	套不锈钢管	$\frac{3}{22}$	⑥	套不锈钢方管	$\frac{3}{22}$
③	圆钢油漆	$\frac{2}{22}$	⑦	方钢油漆	$\frac{2}{22}$
④	圆钢烤漆	$\frac{3}{22}$	⑧	方钢烤漆	$\frac{3}{22}$

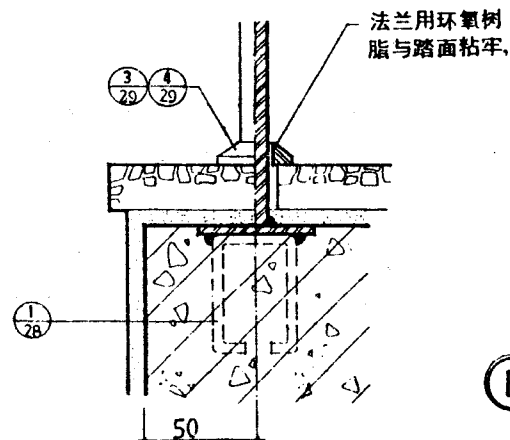
注：1. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体做法按工程设计。

2. 护脚法兰按栏杆选定。圆钢时用①，方钢时用⑤。

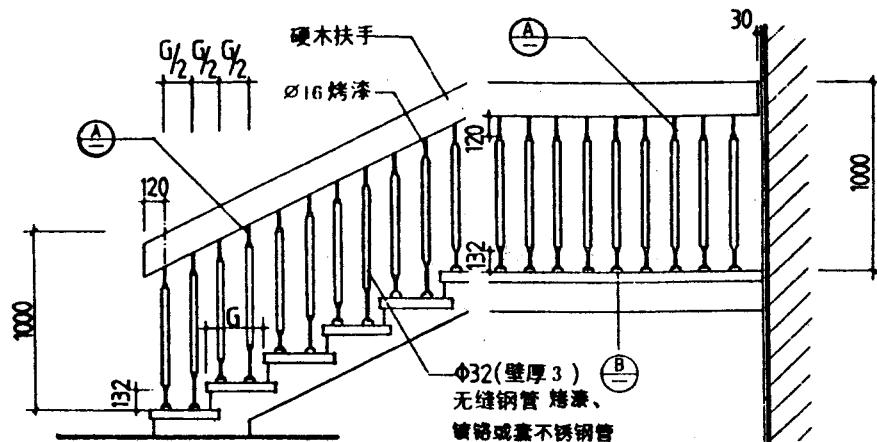
3. 油漆品种及栏杆油、烤漆颜色由设计人定。



①



②

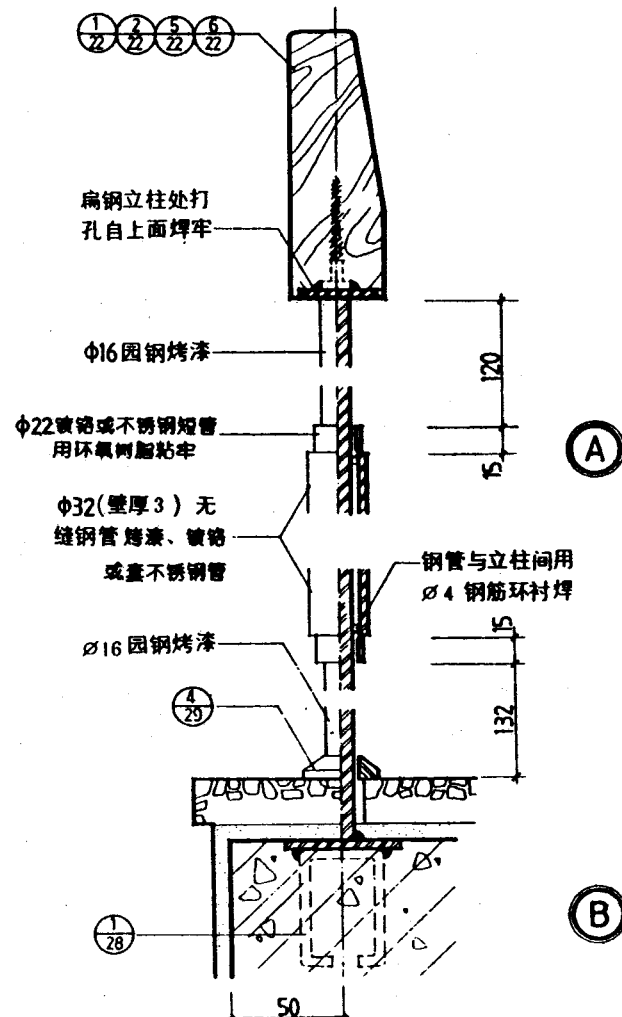


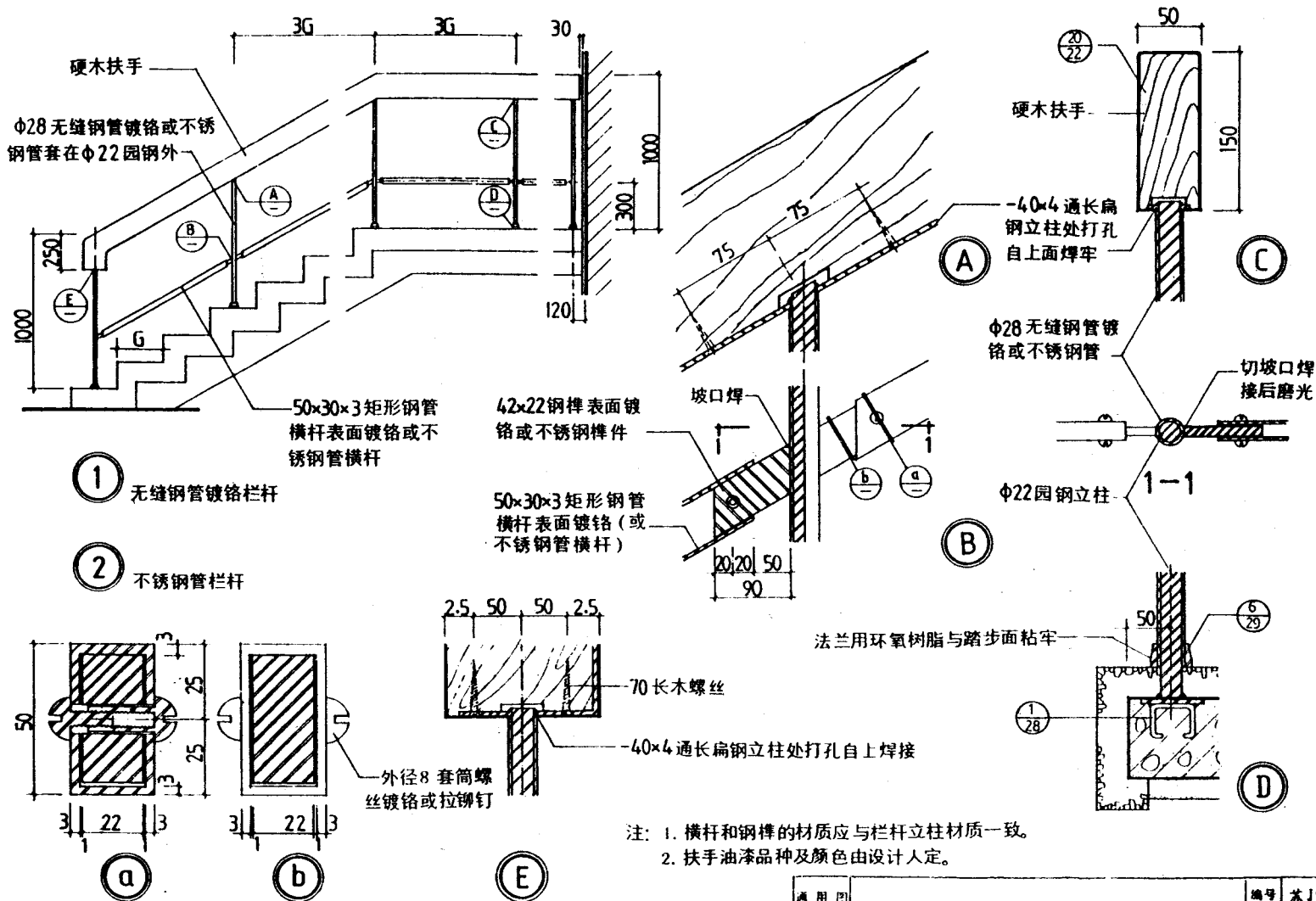
①—⑧

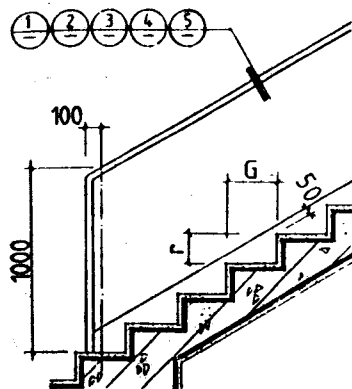
选 用 表

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	无缝钢管镀铬	①/22	⑤	无缝钢管烤漆	①/22
②	无缝钢管镀铬	②/22	⑥	无缝钢管烤漆	②/22
③	不锈钢管	⑤/22	⑦	无缝钢管烤漆	⑤/22
④	不锈钢管	⑥/22	⑧	无缝钢管烤漆	⑥/22

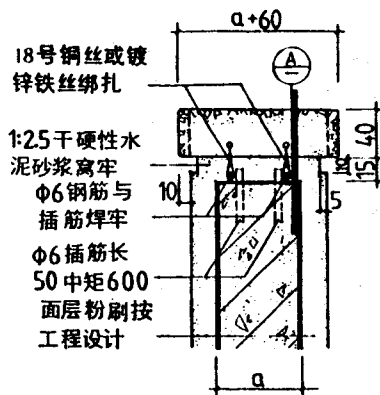
注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
2. 扶手油漆品种及烤漆颜色由设计人定。



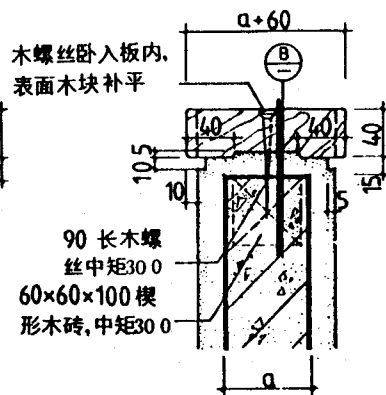




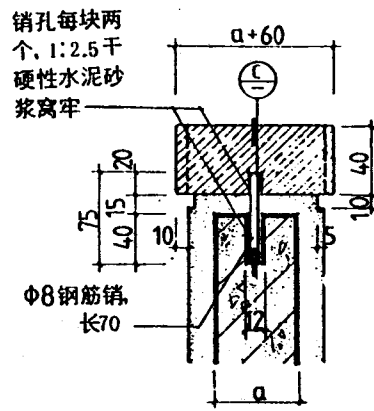
栏板立面



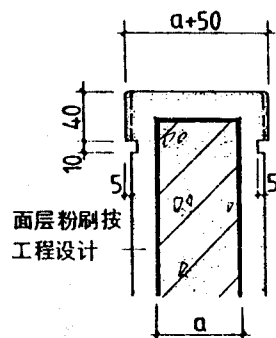
① 水磨石扶手〈预制〉



② 木板扶手

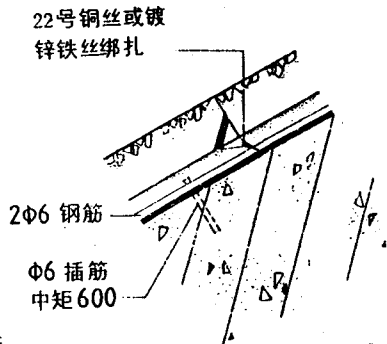


③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手

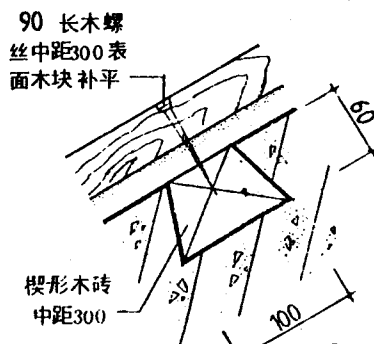


④ 水泥砂浆抹面扶手

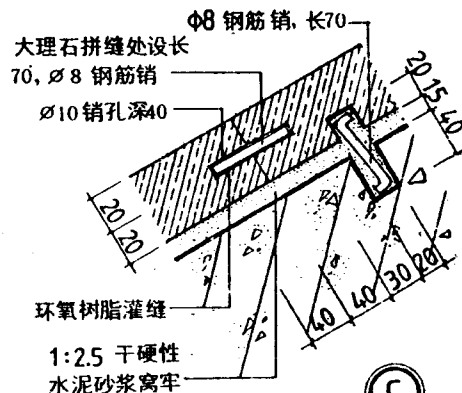
⑤ 水磨石扶手〈现制〉



(A)



(B)



(C)

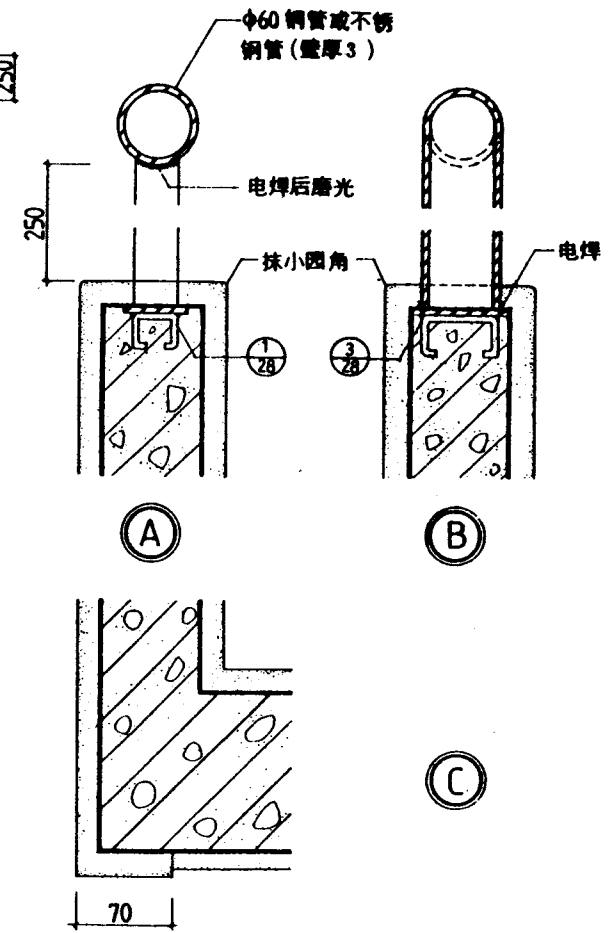
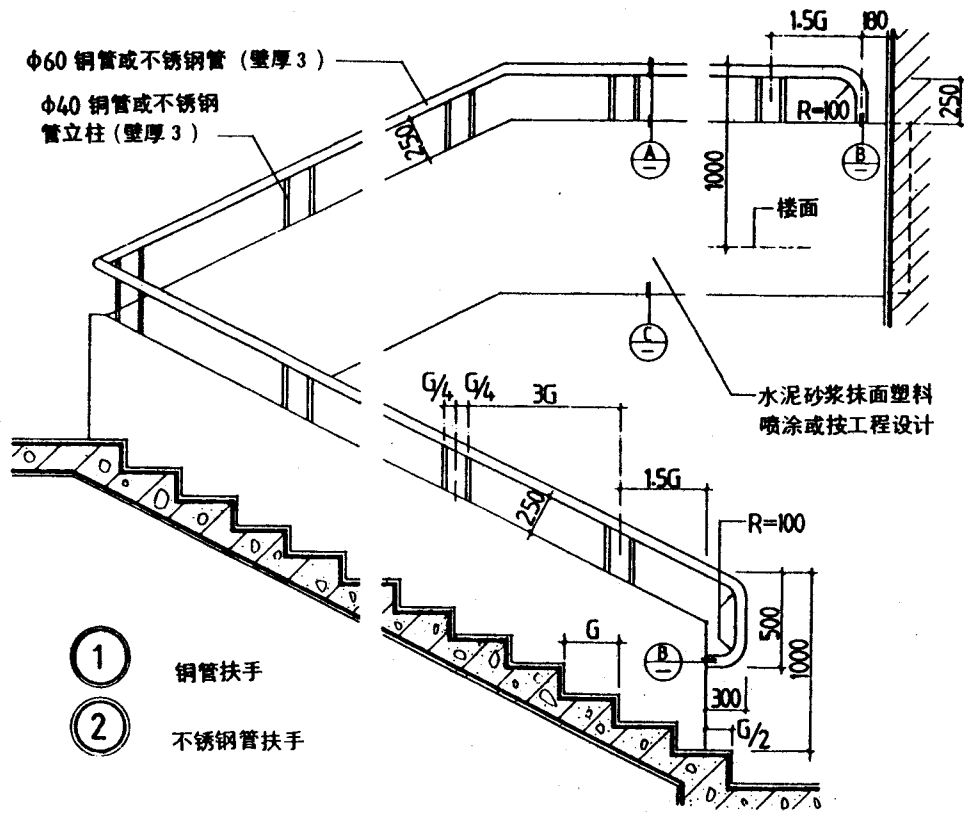
注: 1. 栏板厚度 a 按工程设计定。2. ①~⑤虚线表示扶手面宽也可与栏板做平, 由设计人定。

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。

通用图
1995

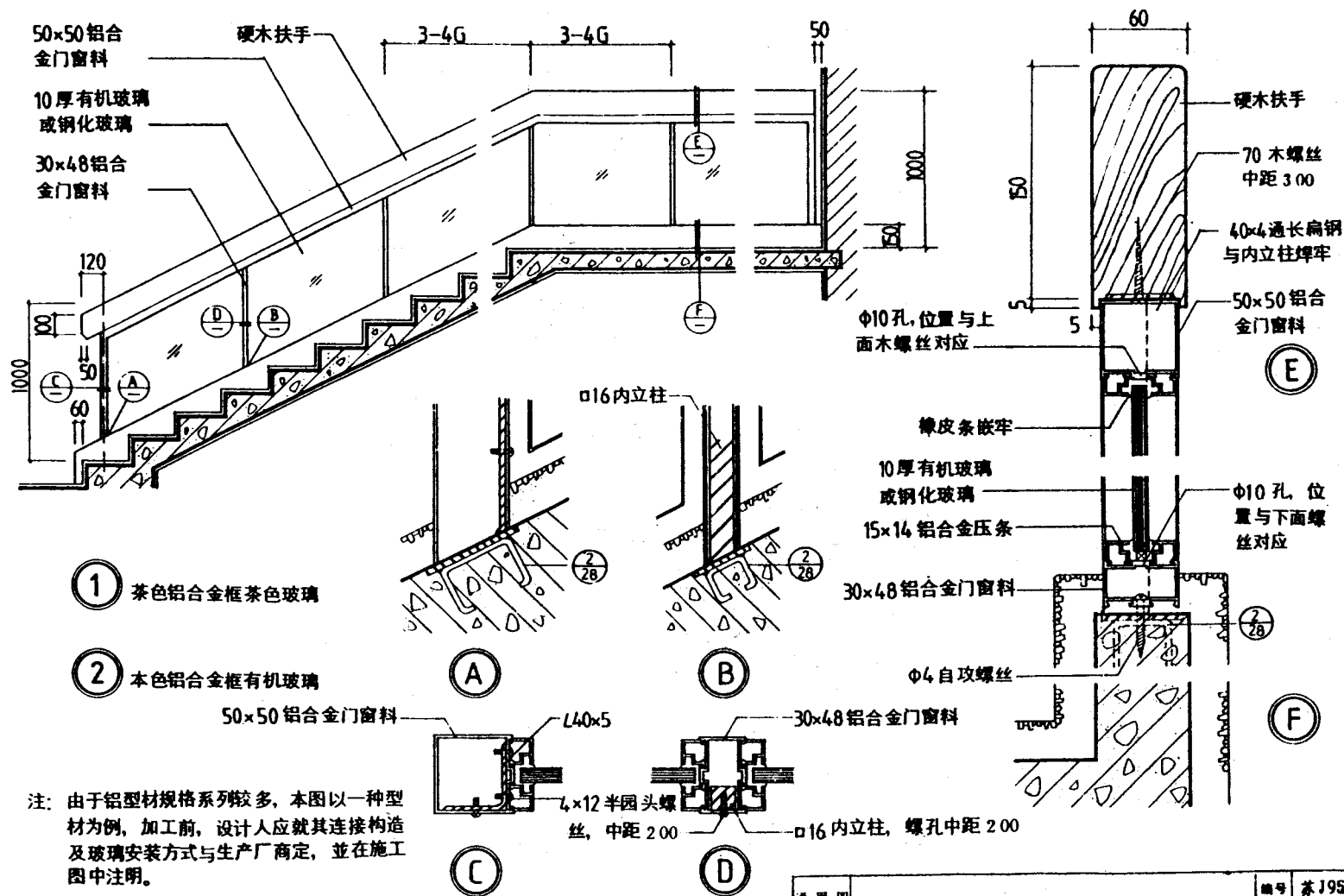
钢筋混凝土栏板(一)

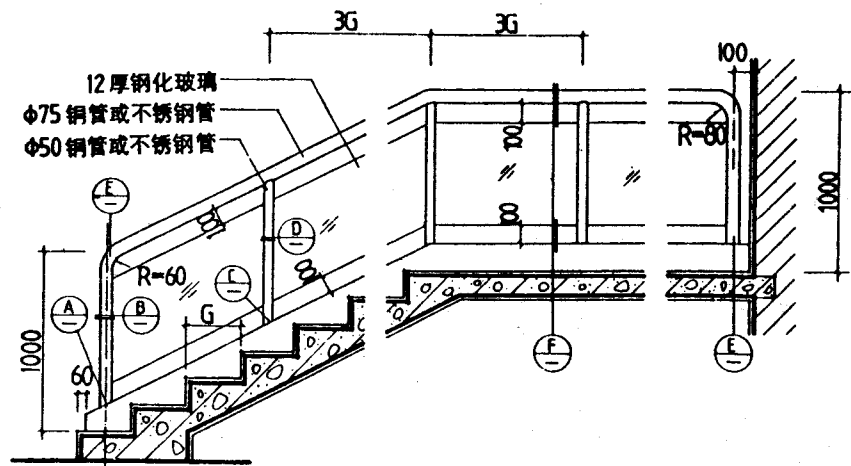
编号 苏J9505
页次 11



栏杆立柱平面位置图

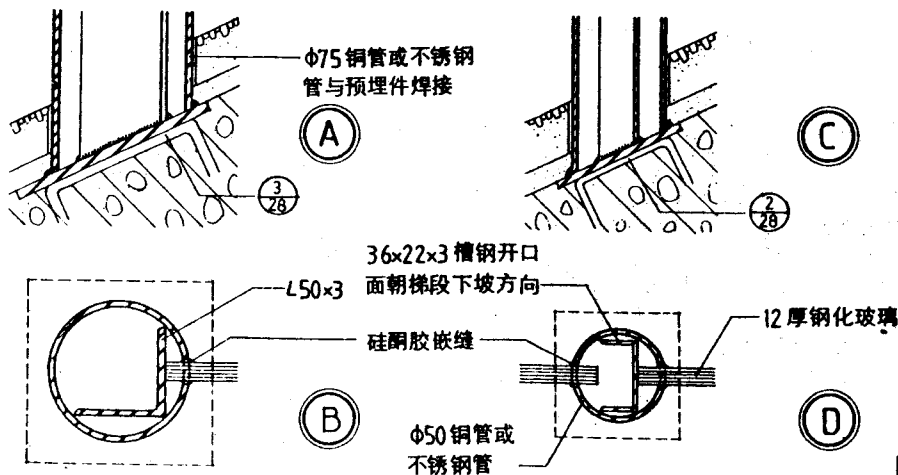
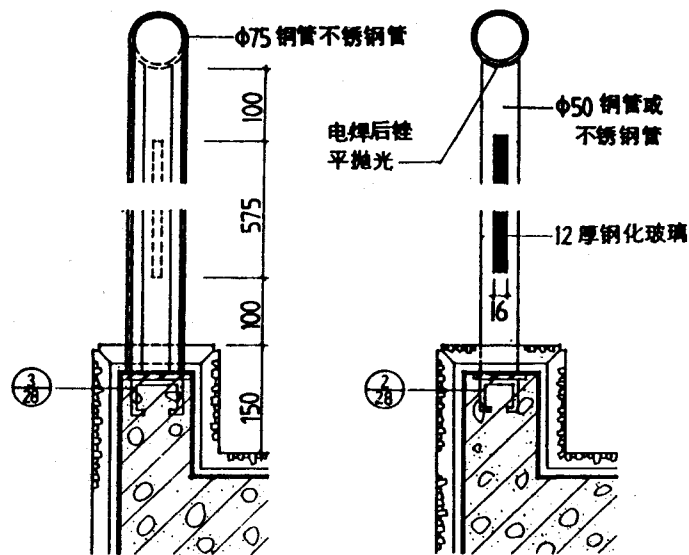
注：楼梯钢筋混凝土栏板厚度和饰面做法均按工程设计。



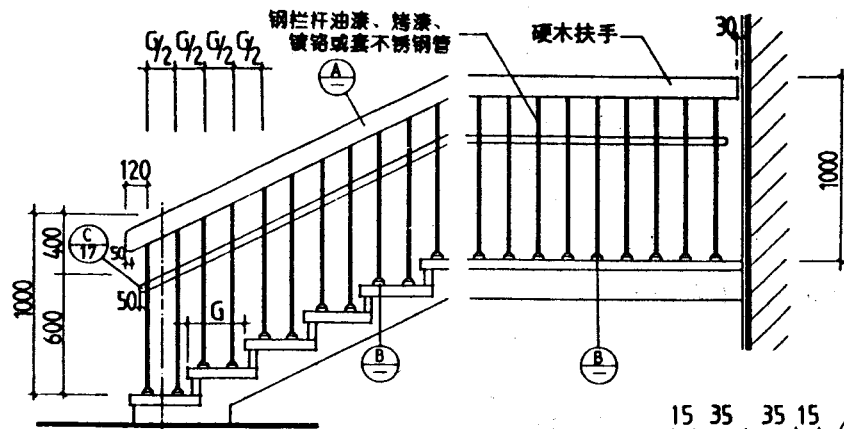


① 钢管扶手栏杆

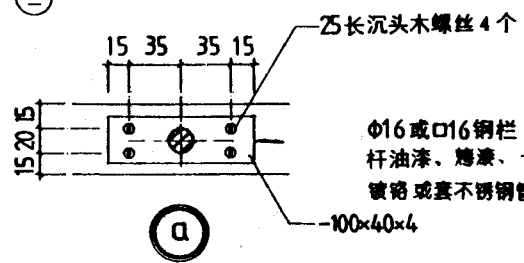
② 不锈钢管扶手栏杆



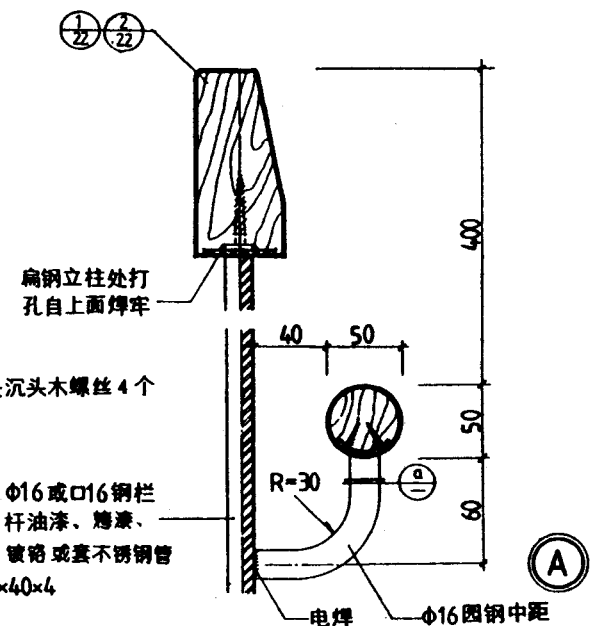
- 注: 1. 36×22×3 槽钢为加工件, 下端与预埋件焊接后刷防锈漆两道。
2. φ75及φ50管材壁厚均为3毫米。
3. 玻璃栏板颜色由设计人定。



① — ⑧



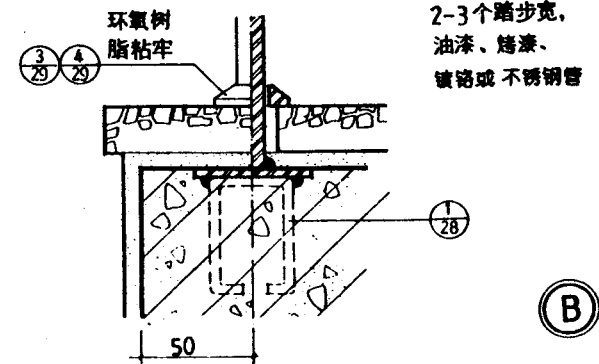
Ⓐ



Ⓐ

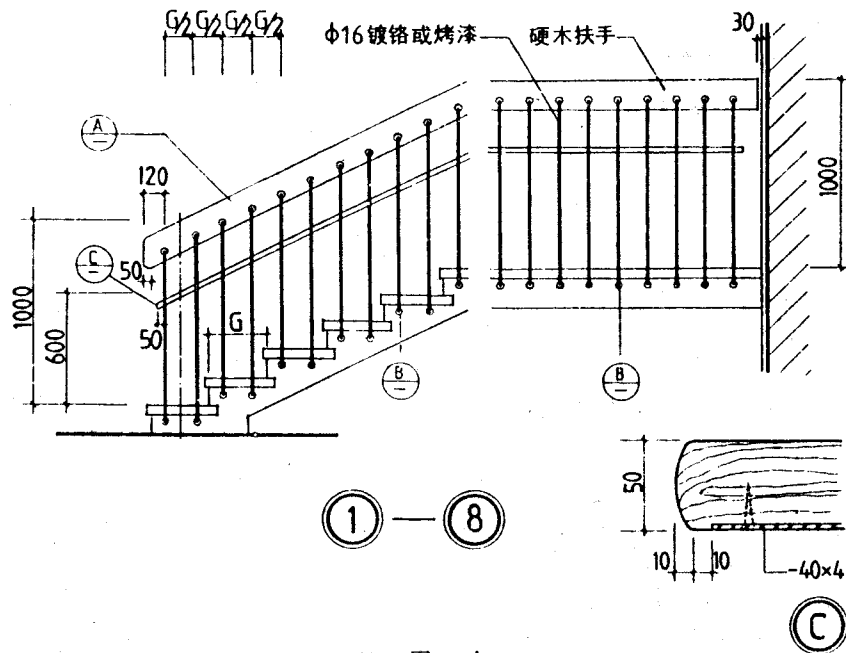
选 用 表

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	圆钢油漆	①/22	⑤	方钢油漆	①/22
②	圆钢烤漆	②/22	⑥	方钢烤漆	②/22
③	圆钢镀铬	③/22	⑦	方钢镀铬	③/22
④	套不锈钢管	④/22	⑧	套不锈钢方管	④/22



Ⓑ

注：1. 木楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
2. 油漆品种及栏杆油、烤漆颜色由设计人定

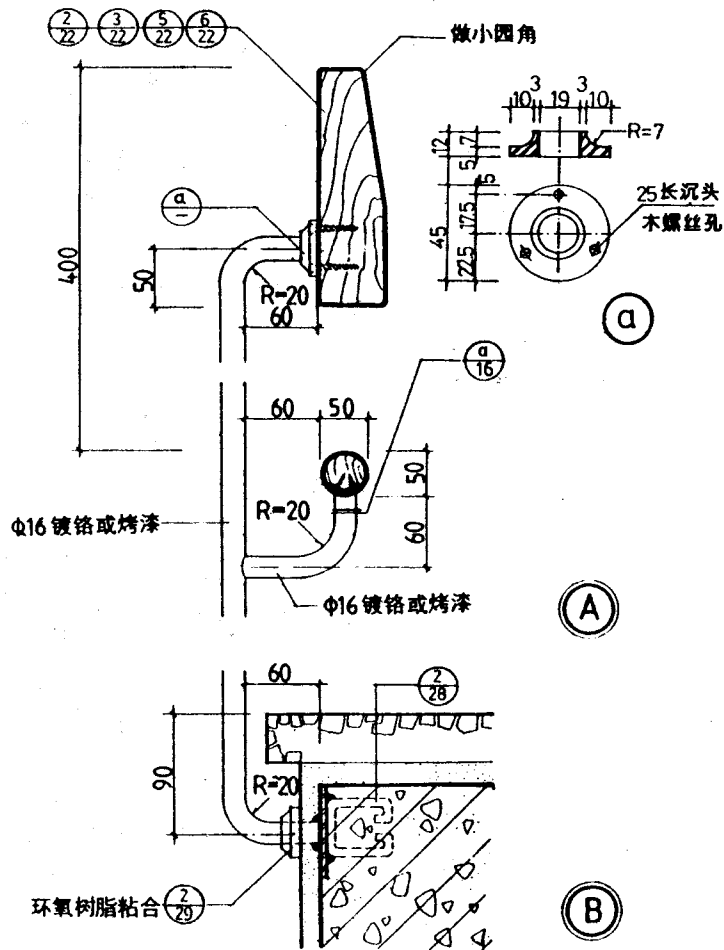


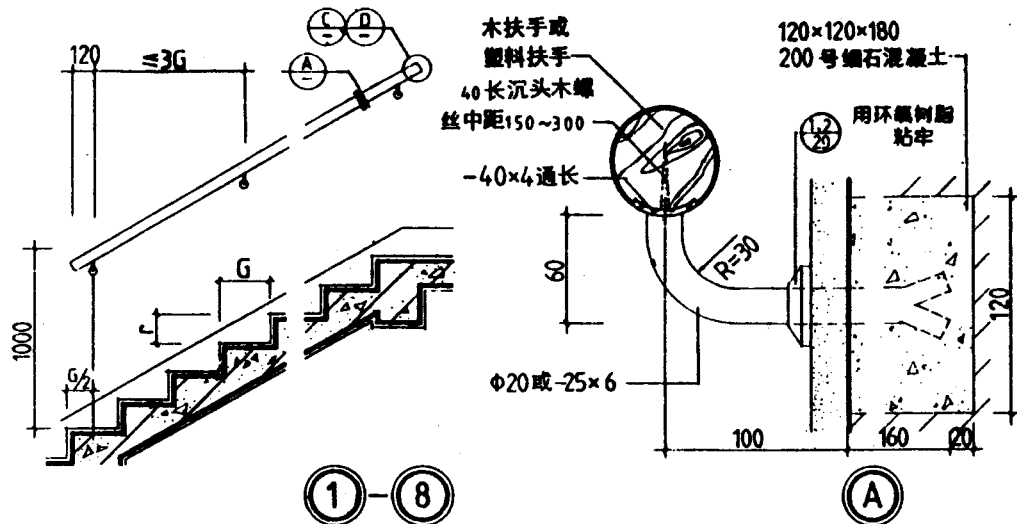
选 用 表

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	园钢镀铬	$\frac{2}{22}$	⑤	园钢烤漆	$\frac{2}{22}$
②	园钢镀铬	$\frac{3}{22}$	⑥	园钢烤漆	$\frac{3}{22}$
③	园钢镀铬	$\frac{5}{22}$	⑦	园钢烤漆	$\frac{5}{22}$
④	园钢镀铬	$\frac{6}{22}$	⑧	园钢烤漆	$\frac{6}{22}$

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。

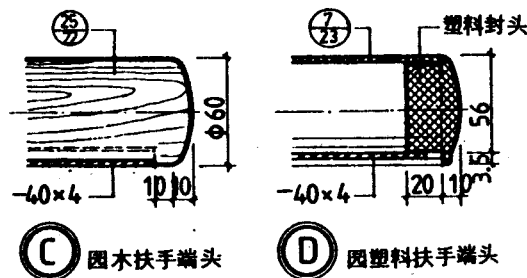
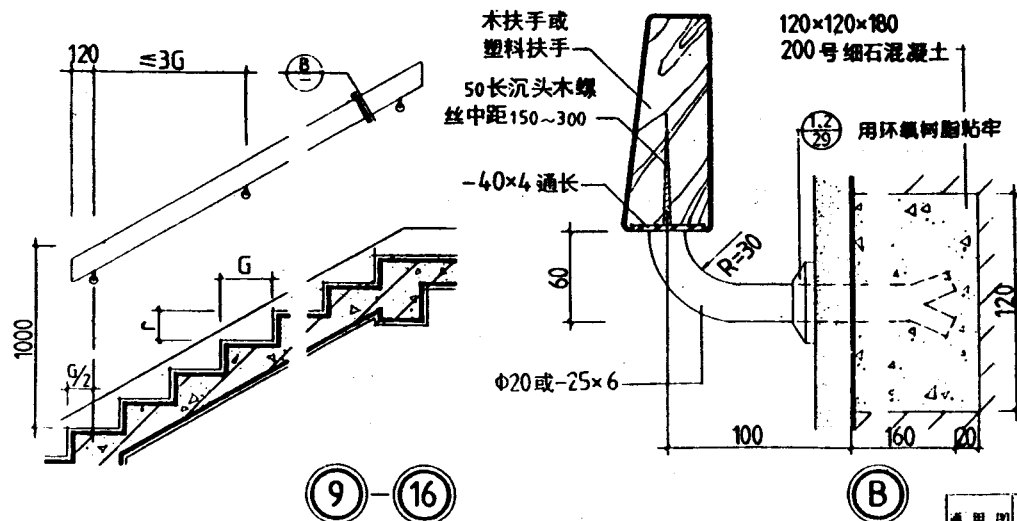
2. 楼梯栏杆、扶手油漆、品种及颜色由设计人定。



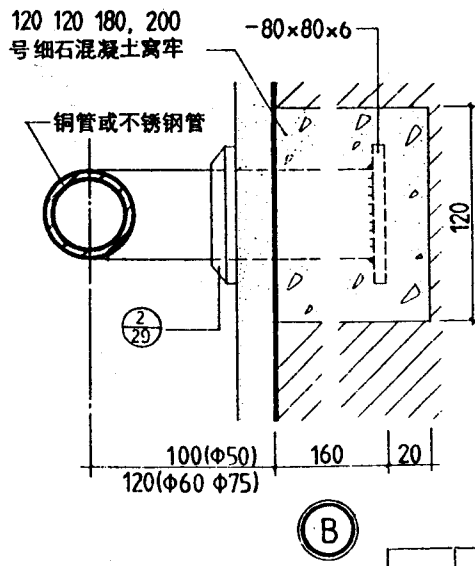
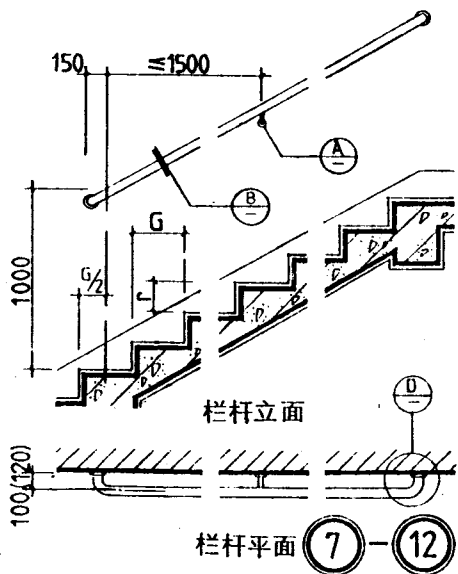
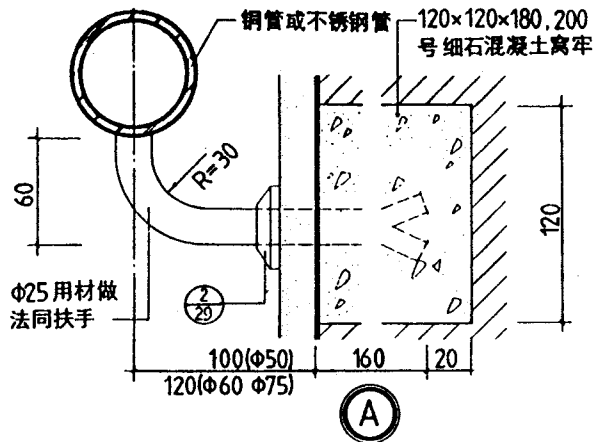
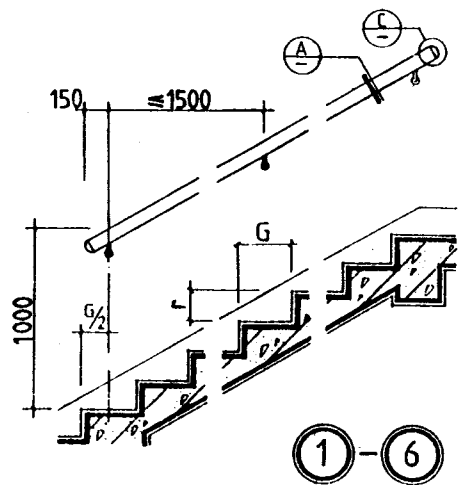


选用表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
①	圆钢	②5/2	⑤	扁钢	⑥5/2
②		③6/2	⑥		⑦6/2
③		④7/23	⑦		⑧7/23
④		低扶手 见注3	⑧		低扶手 见注3
⑨		④4/2	⑬		④4/2
⑩		⑦7/2	⑭		⑦7/2
⑪		⑧8/23	⑮		⑧8/23
⑫		高扶手 见注3	⑯		高扶手 见注3



- 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, 详②8。
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。



选用表

编号	材质做法
①	Φ50钢管抛光
②	Φ50不锈钢管抛光
③	Φ60钢管抛光
④	Φ60不锈钢管抛光
⑤	Φ75钢管抛光
⑥	Φ75不锈钢管抛光
⑦	Φ50钢管抛光
⑧	Φ50不锈钢管抛光
⑨	Φ60钢管抛光
⑩	Φ60不锈钢管抛光
⑪	Φ75钢管抛光
⑫	Φ75不锈钢管抛光

焊接并打磨抛光

相同材质封头

钢管或不锈钢管

③

④

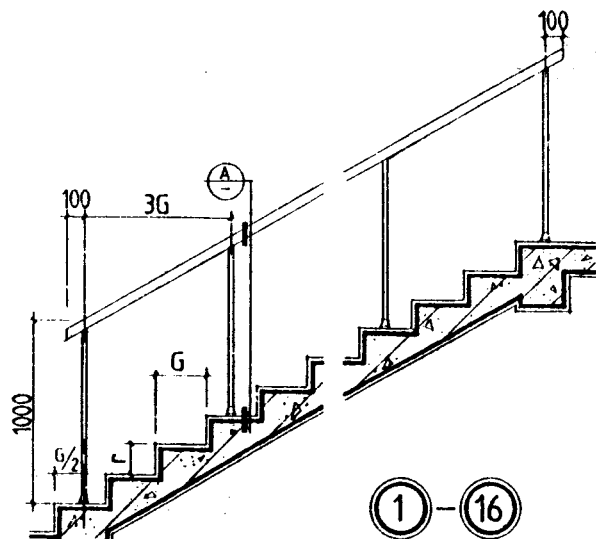
注: 1. 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 节点A详图, 节点B详图。

2. 护口法兰, 钢管配用钢材, 不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件, 由设计人定。法兰用环氧树脂粘牢。

通用图
1995

靠墙扶手(二)

编号 苏J9505
页次 19



木扶手或
塑料扶手

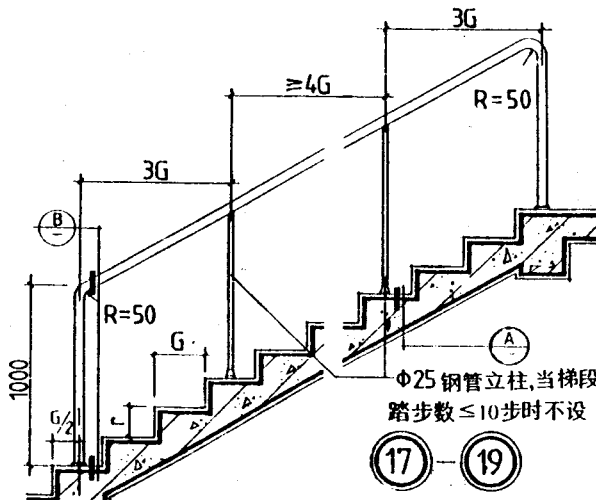
Φ25 钢管或
□25

⑥/7
29

②
28

电焊

(A)



Φ50 钢管
扶手

②
29

③
28

电焊

(B)

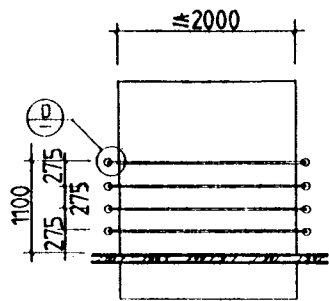
木扶手、塑料扶手选用表

编号	金属立柱	扶手断面形式	编号	金属立柱	扶手断面形式
①	钢	②9 22	9	方	②9 22
②		① 23	10		① 23
③		②7 22	11		②7 22
④		⑥ 23	12		⑥ 23
⑤		①9 22	13		①9 22
⑥		⑩ 23	14		⑩ 23
⑦		⑦ 22	15		⑦ 22
⑧		⑨ 23	16		⑨ 23

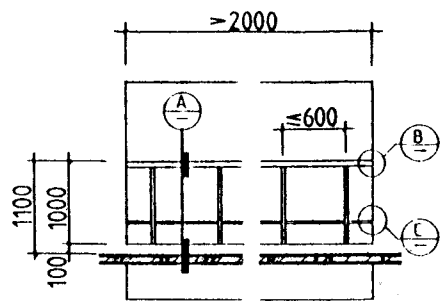
金属管材扶手选用表

编号	材质及做法	备注
①7	Φ50 钢管刷磁漆	油漆颜色由设计人定
①8	Φ50 钢管抛光	
①9	Φ50 不锈钢管抛光	

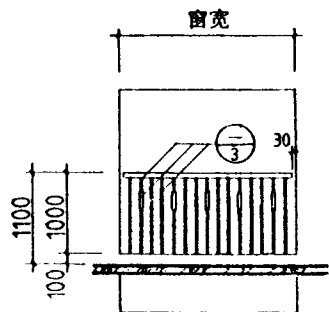
- 注: 1. 油漆品种, 颜色由设计人定。
2. 楼梯段中间扶手的形式应与两侧扶手协调。
3. 护口法兰应与立柱选用同一材质, 并用环氧树脂与地面粘牢。



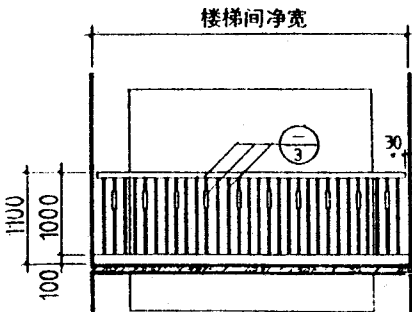
①



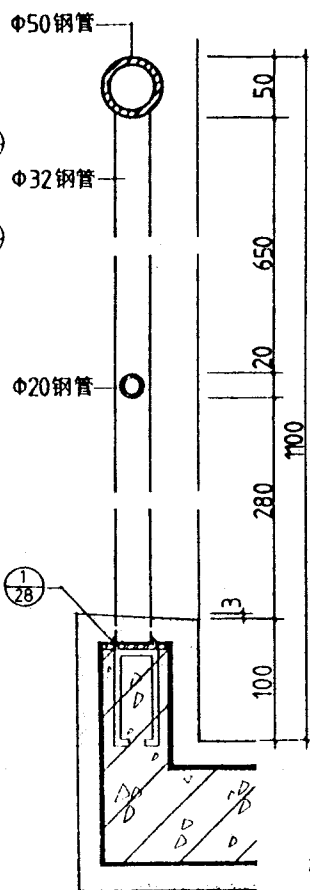
②



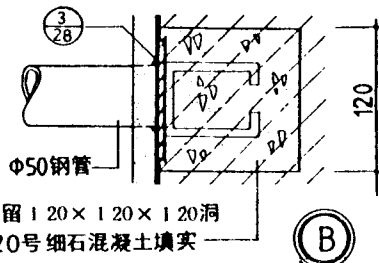
③



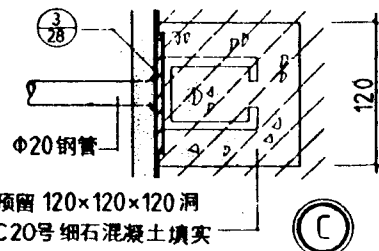
④



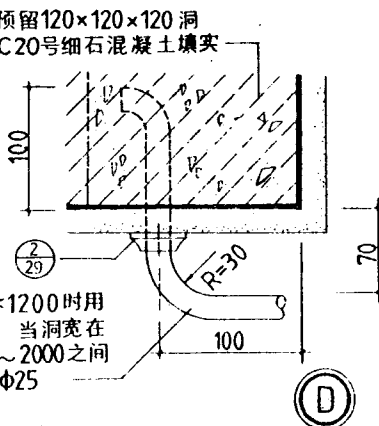
⑤



⑥



⑦



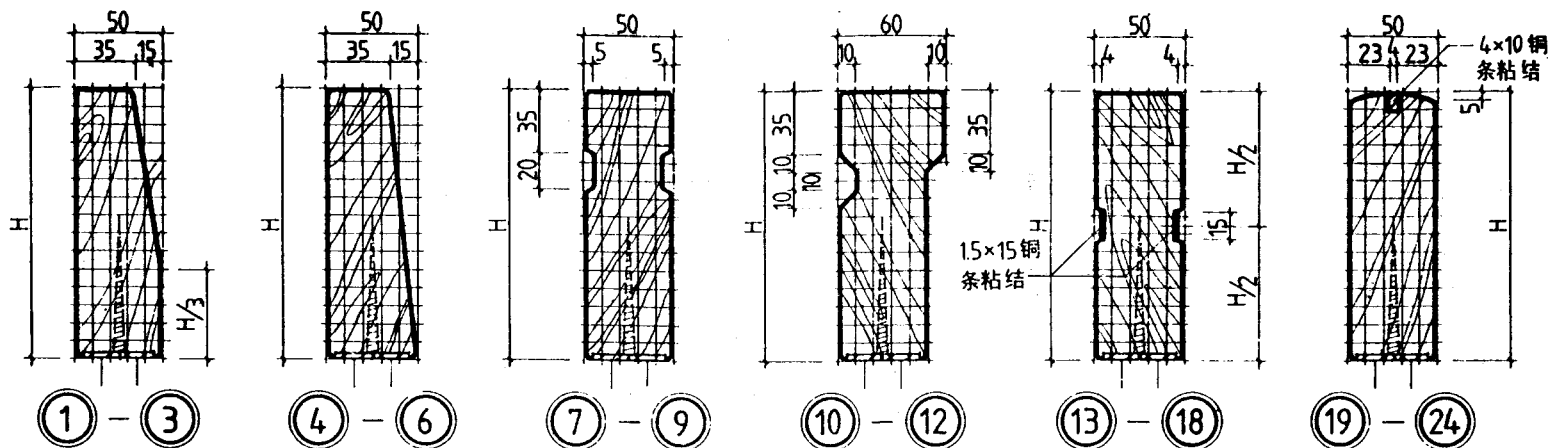
⑧

注: 1. 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。

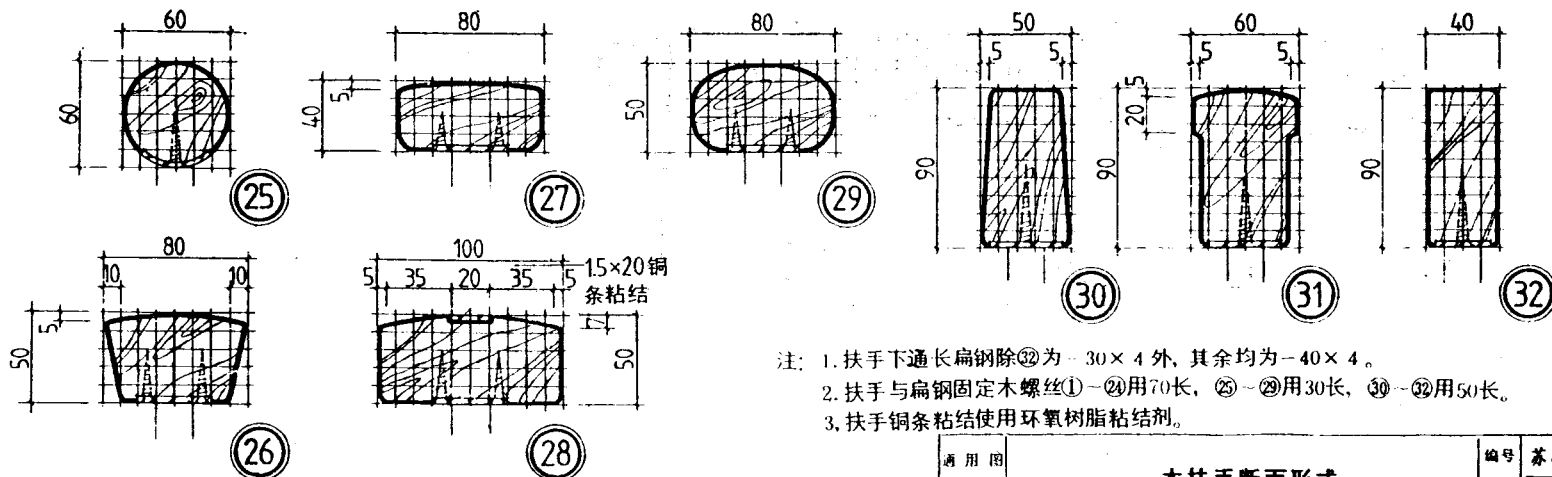
通用图
1995

护窗栏杆

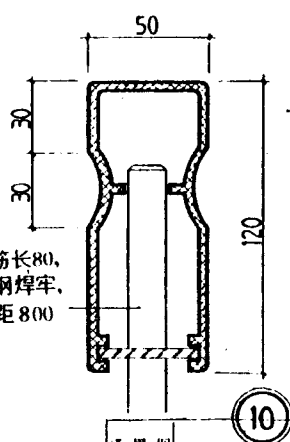
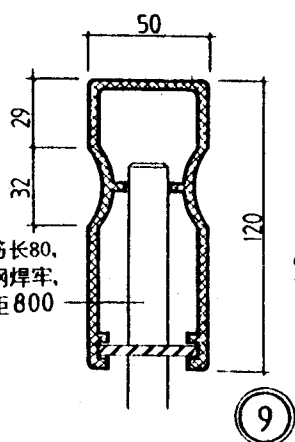
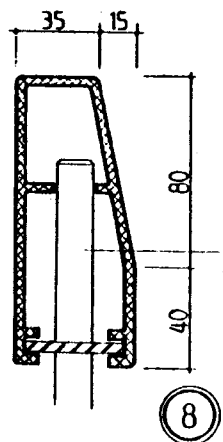
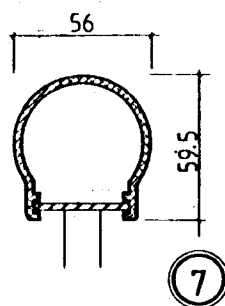
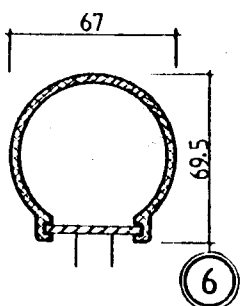
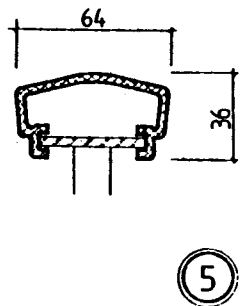
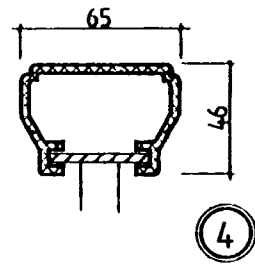
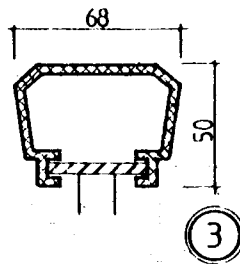
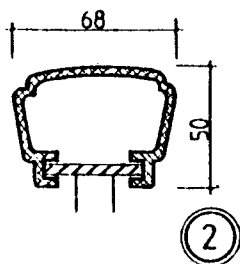
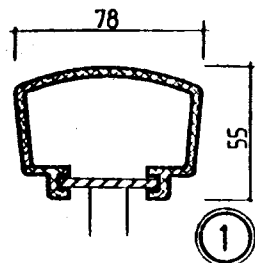
编号 苏J9505
页次 21



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



- 注: 1. 扶手下通长扁钢除②为 30×4 外, 其余均为 40×4 。
2. 扶手与扁钢固定木螺丝①~④用70长, ⑤~⑨用30长, ⑩~⑫用50长。
3. 扶手铜条粘结使用环氧树脂粘结剂。



Φ16 加强筋长80,
下端与扁钢焊牢,
加强筋中距800

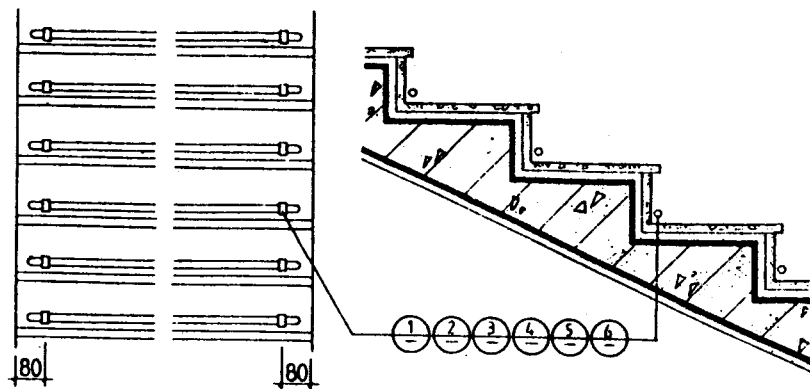
Φ16 加强筋长80,
下端与扁钢焊牢,
加强筋中距800

- 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40×4(毫米)。
4. 塑料扶手的颜色有浅棕色、黑色等多种, 由设计人定。

通用图
1995

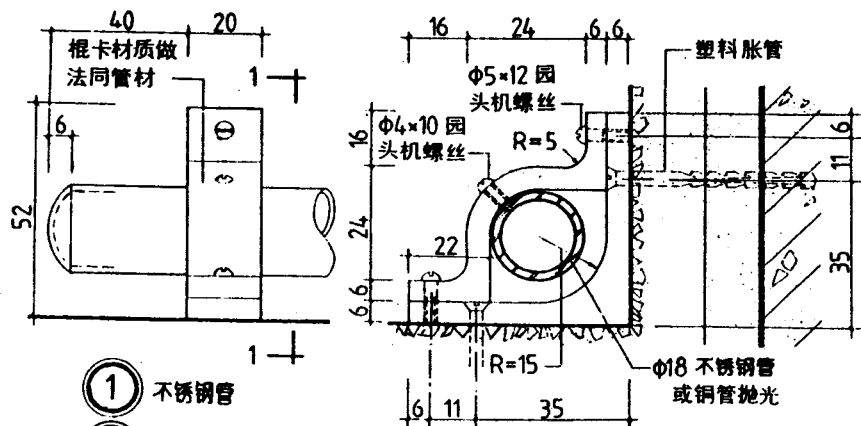
塑料扶手断面形式

编号	苏J9505
页次	23



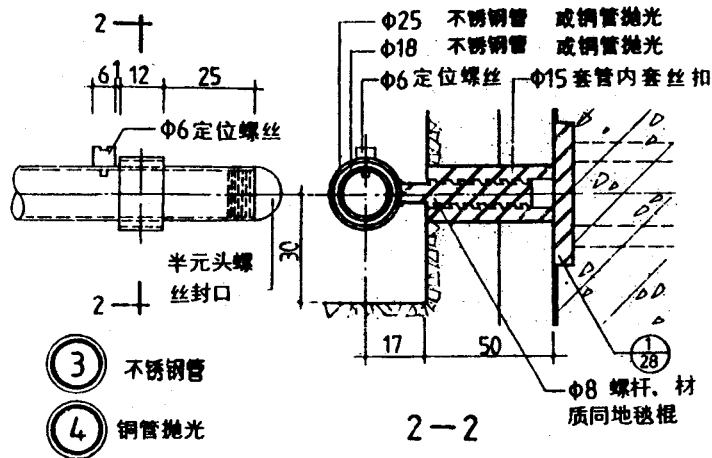
楼梯踏步立面

楼梯踏步剖面



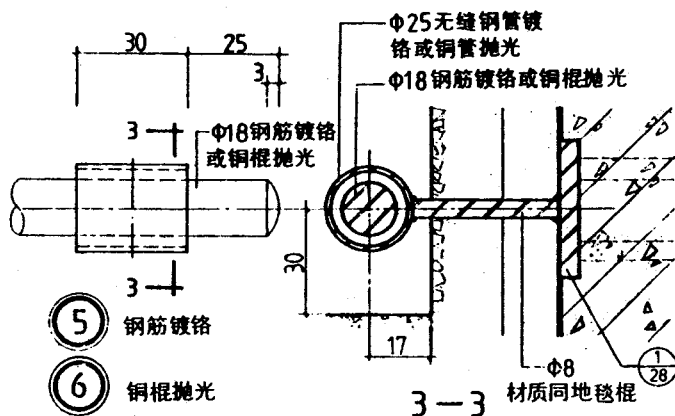
- ① 不锈钢管
- ② 铜管抛光

1-1



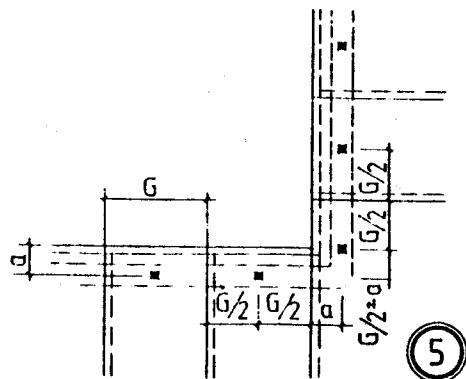
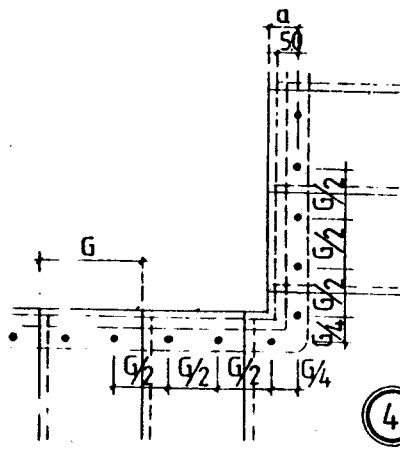
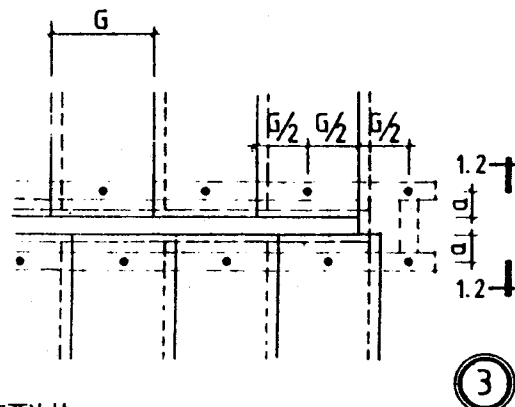
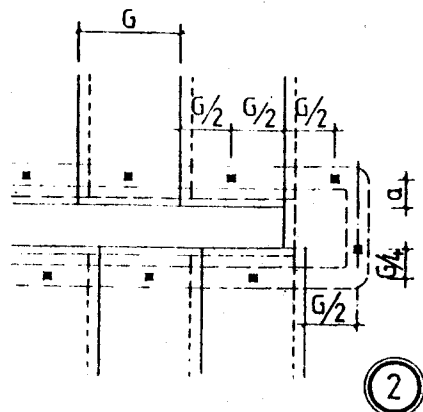
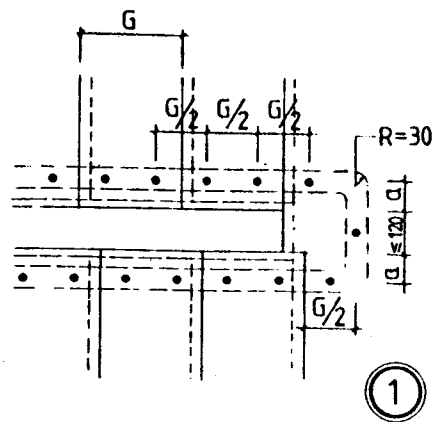
- ③ 不锈钢管
- ④ 铜管抛光

2-2

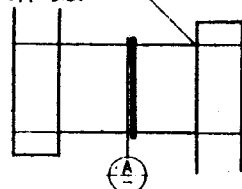


- ⑤ 钢筋镀铬
- ⑥ 铜棍抛光

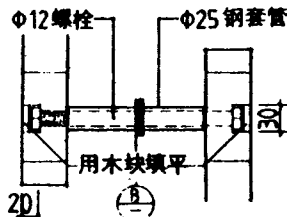
3-3



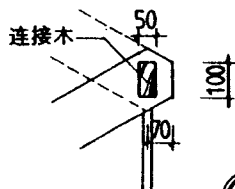
连接木与两边扶
手用棒与胶粘合



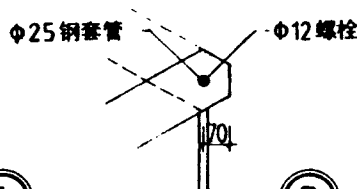
1-1



2-2



A



B

注: 1. 本图所注尺寸, 系各种楼梯扶手转折处, 为保持扶手转弯时自然顺畅所需最小尺寸。

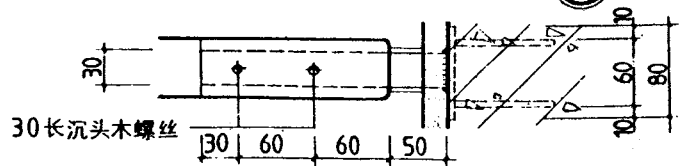
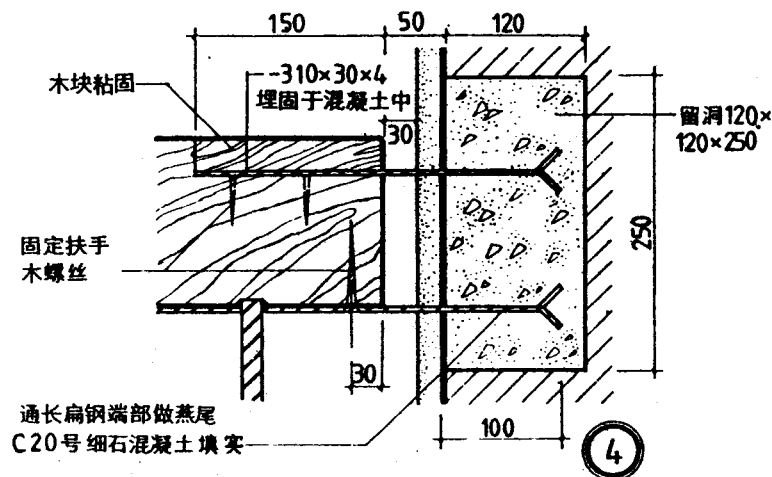
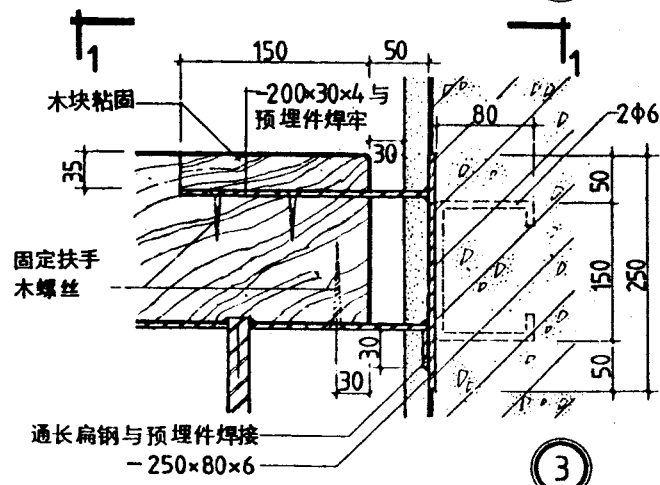
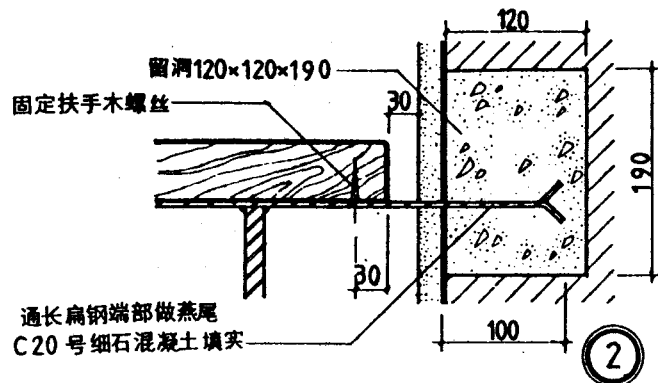
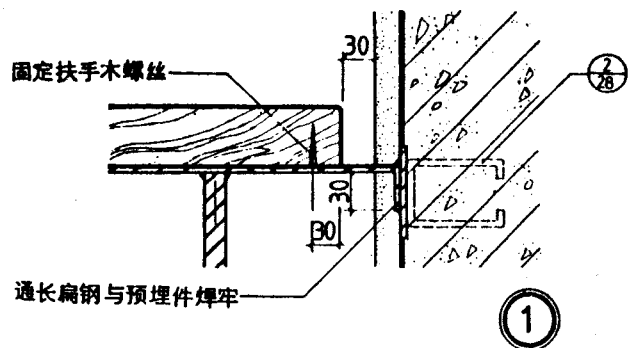
2. “a”为栏杆中心线至楼梯井外皮距离, 一般为50+20=70。

3. ③适用于扶手高度≥120的楼梯栏杆。

通用图
1995

楼梯转折处栏杆及扶手

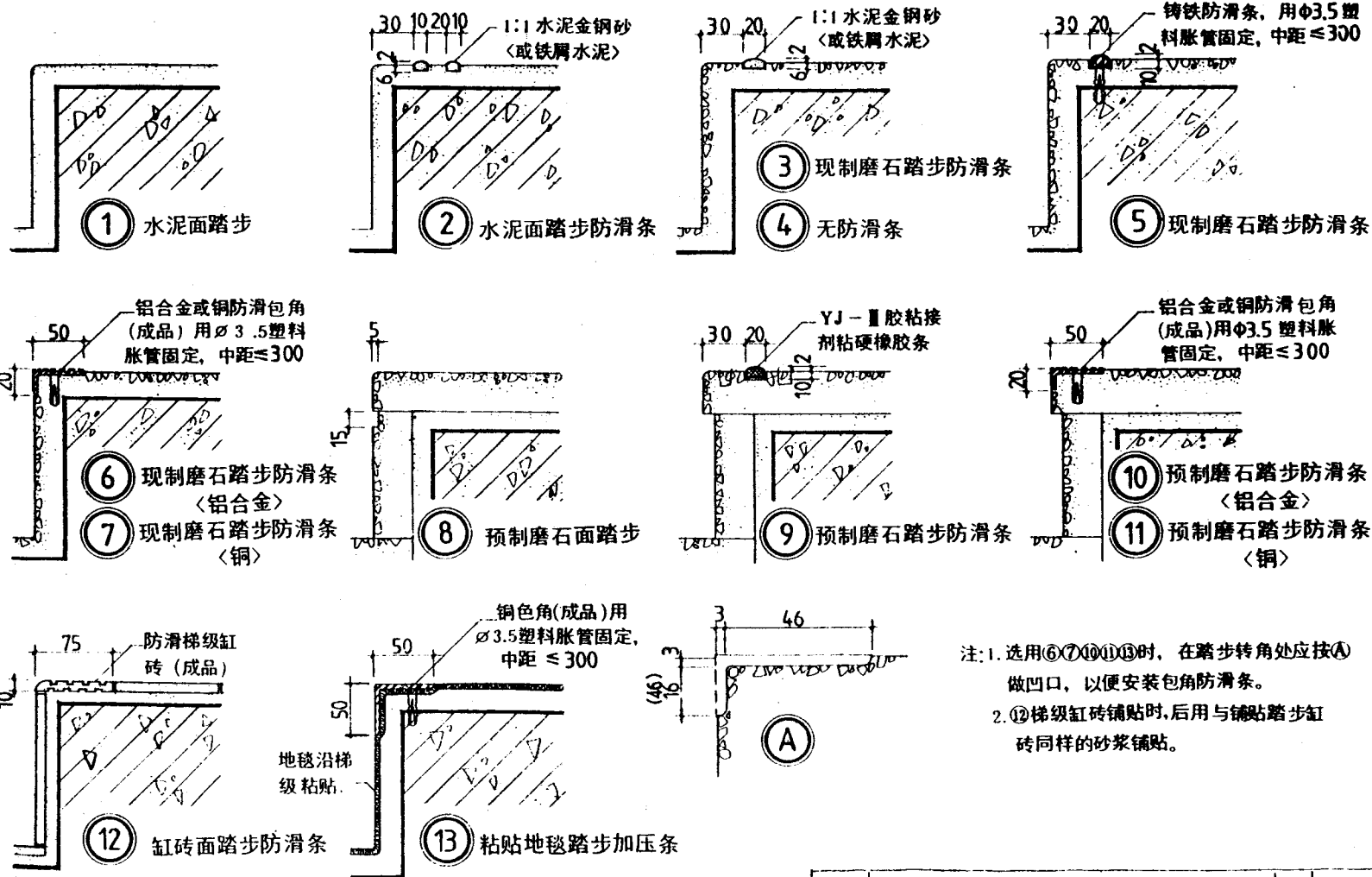
编号 苏J9505
页次 25



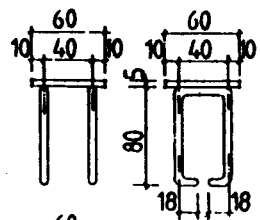
注: 1. 本图集绘制的楼梯扶手末端均与墙体分离, 若设计人需要扶手与墙体连接, 可采用本图做法。

2. ①、②节点用于高度≤120的扶手, ③④节点用于高度>120的扶手。

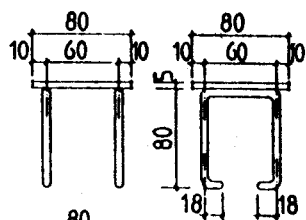
3. 若采用塑料扶手, 可参照④做末端封头。



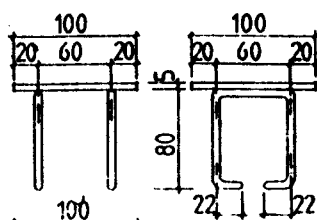
注: 1. 选用⑥⑦⑩⑪⑬时, 在踏步转角处应按①做凹口, 以便安装包角防滑条。
2. ⑫梯级缸砖铺贴时, 后用与铺贴踏步缸砖同样的砂浆铺贴。



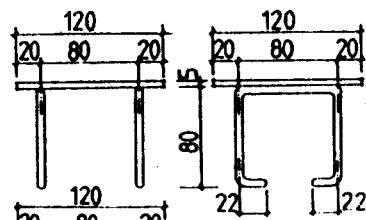
①



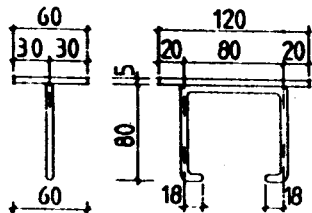
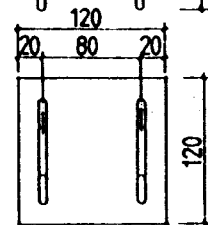
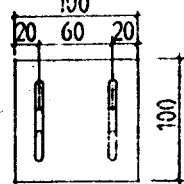
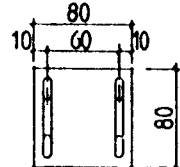
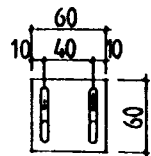
②



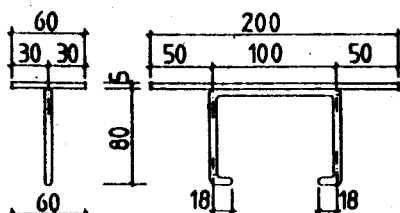
③



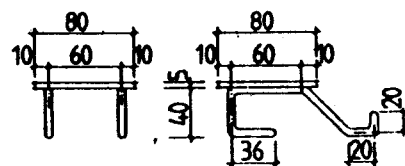
④



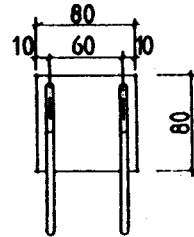
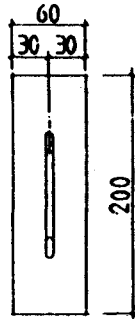
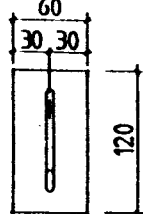
⑤



⑥



⑦

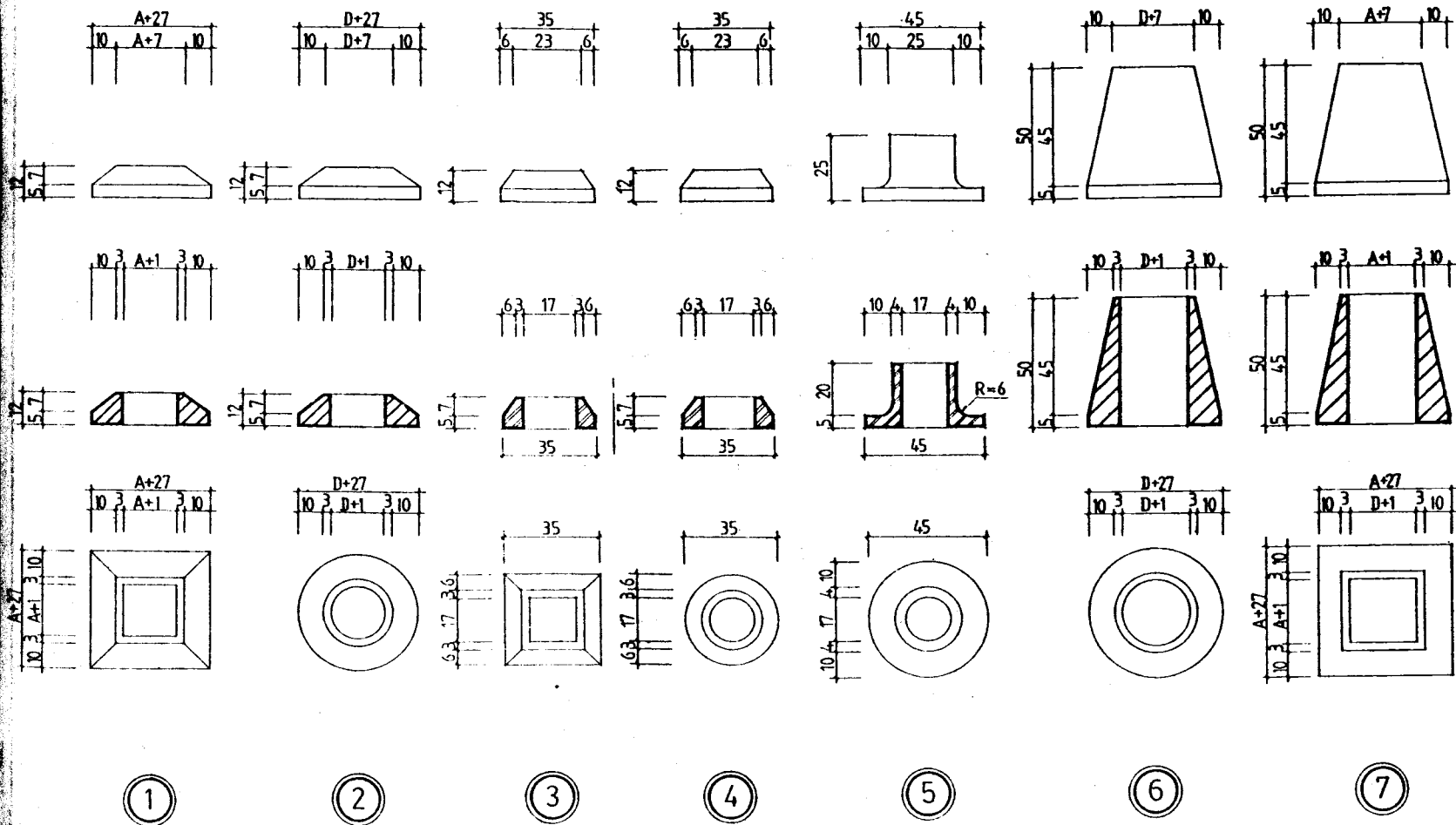


注：预埋件扁钢均为5厚，铁脚圆钢均为 $\phi 6$ 。

通用图
1995

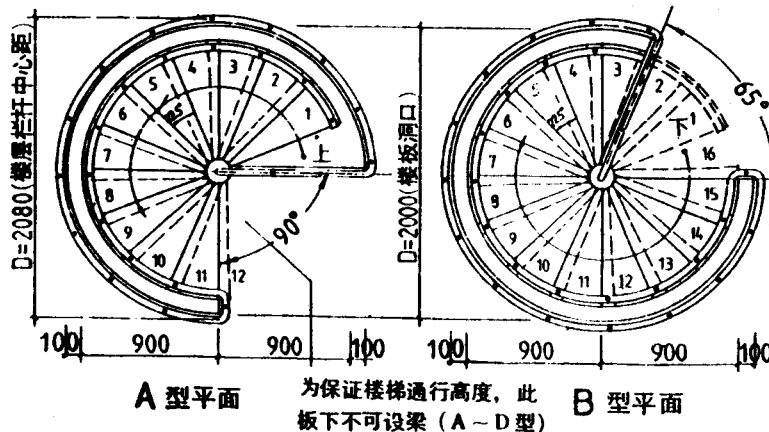
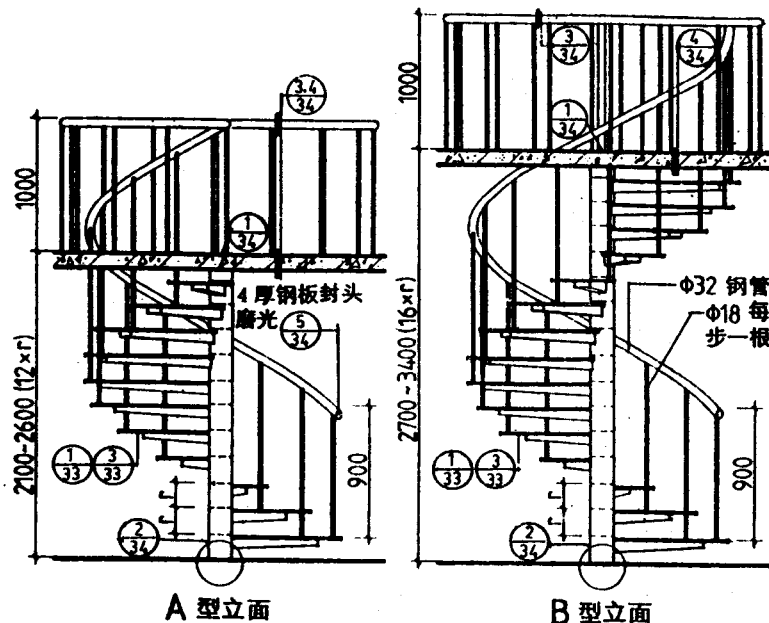
预埋件

编号 本19505
页次 28



注：法兰为钢制属装饰件，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



为保证楼梯通行高度, 此
板下不可设梁 (A~D型)

选用表

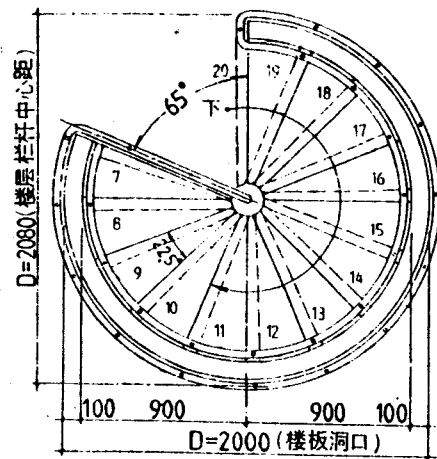
A型(3/4周)				B型(1周)			
选用号	层高	每步高	构造形式	选用号	层高	每步高	构造形式
①	2100	175	① ③ ③	⑬	2700	169	① ③ ③
②			③ ③ ③	⑭			③ ③ ③
③			① ③ ③	⑮			① ③ ③
④	2200	183	③ ③ ③	⑯	2800	175	③ ③ ③
⑤			① ③ ③	⑰			① ③ ③
⑥			③ ③ ③	⑱			③ ③ ③
⑦	2300	192	① ③ ③	⑲	2900	181	① ③ ③
⑧			③ ③ ③	⑳			③ ③ ③
⑨			① ③ ③	㉑			① ③ ③
⑩	2400	200	③ ③ ③	㉒	3000	188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

注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。

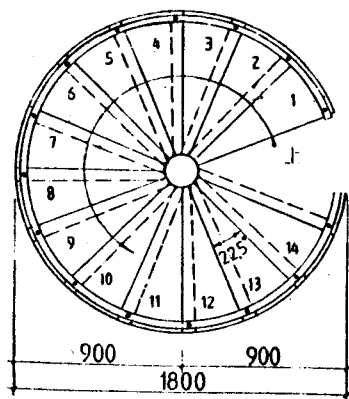
2. 材料及做法: 钢材—I级钢。电焊—电弧焊, 焊条T42, 焊缝厚度为

4~5 mm。油漆—防锈漆一道, 调和漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。

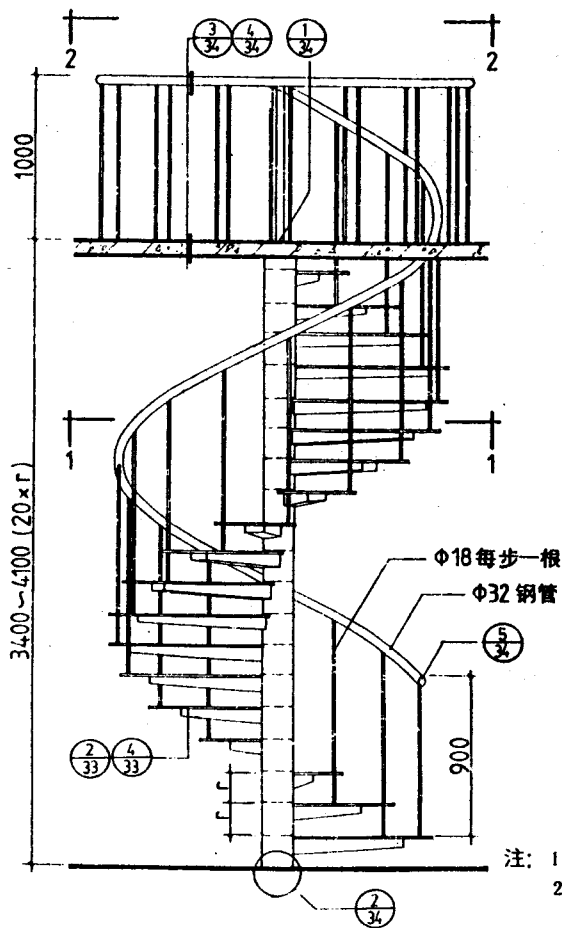
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



C 型 2—2 平面



C 型 1—1 平面

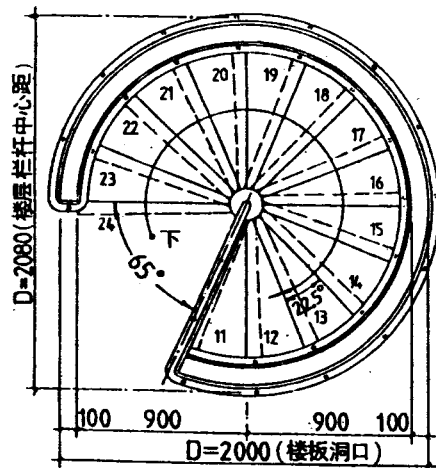


C 型立面

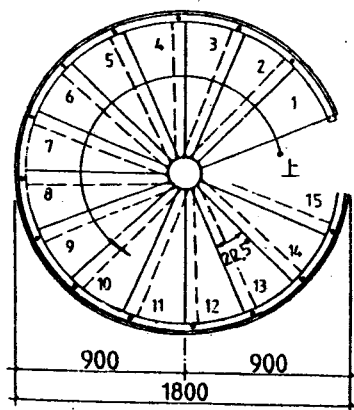
选用表

C 型(1½周)			
选用号	层高	每步高r	构造形式
31	3400	170	2/33
32			4/33
33	3500	175	2/33
34			4/33
35	3600	180	2/33
36			4/33
37	3700	185	2/33
38			4/33
39	3800	190	2/33
40			4/33
41	3900	195	2/33
42			4/33
43	4000	200	2/33
44			4/33
45	4100	205	2/33
46			4/33

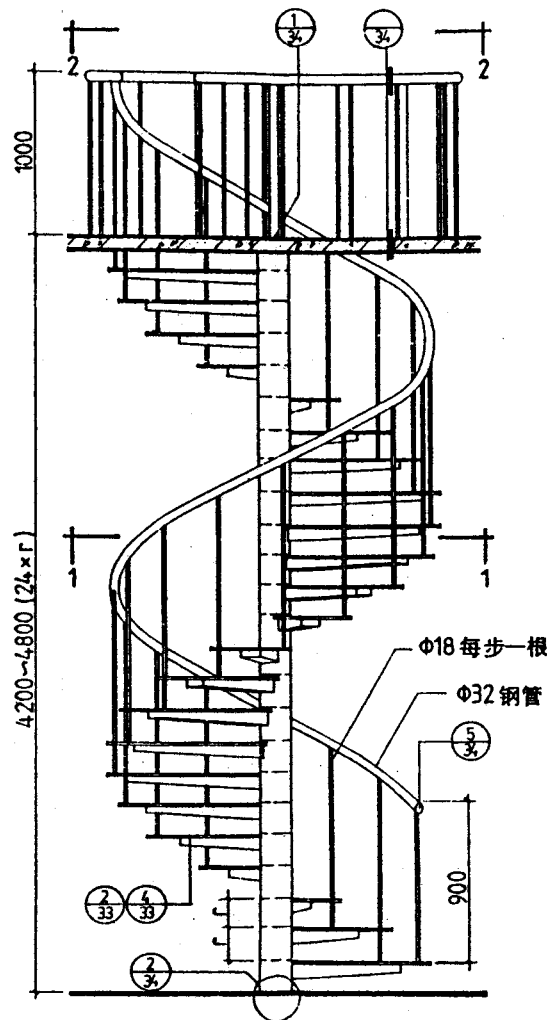
- 注: 1. A 至 D 型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2. 材料及做法: 钢材—I 级钢。电焊—电弧焊, 焊条—T42, 焊缝厚度为4~5mm, 油漆—刷防锈漆一道, 调和漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。
 3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



D型2-2平面



D型1-1平面

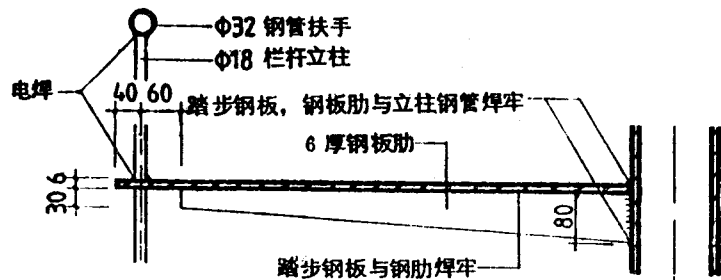


D型立面

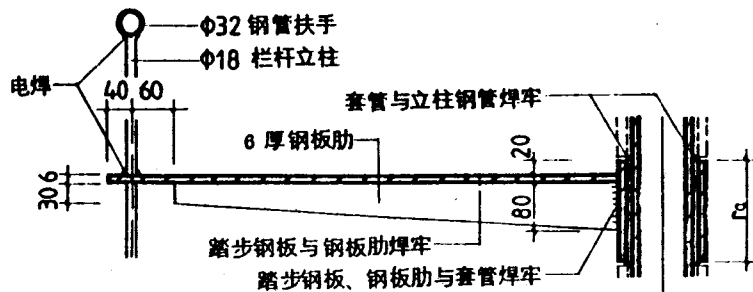
选用表

D型(1½周)			
选用号	层高	每步高r	构造形式
④7	4200	175	②/③
④8			④/③
④9	4300	179	②/③
⑤0			④/③
⑤1	4400	183	②/③
⑤2			④/③
⑤3	4500	188	②/③
⑤4			④/③
⑤5	4600	192	②/③
⑤6			④/③
⑤7	4700	196	②/③
⑤8			④/③
⑤9	4800	200	②/③
⑥0			④/③

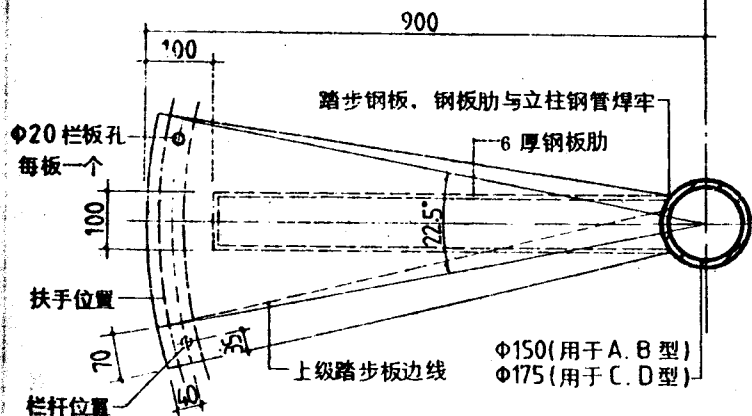
- 注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2. 材料及做法: 钢材—I级钢。电焊—电弧焊, 焊条T42, 焊缝厚度为4~5mm。油漆—刷防锈漆一道, 调和漆二道。油漆品种, 颜色由设计人定。
 3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



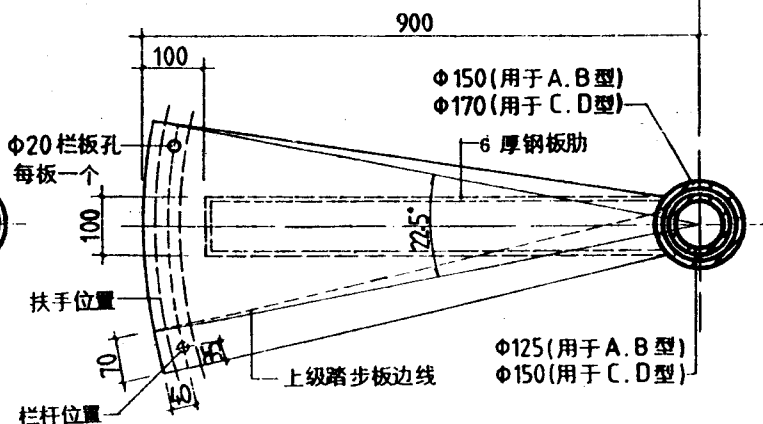
固接踏步剖面



套接踏步剖面



固接踏步平面图

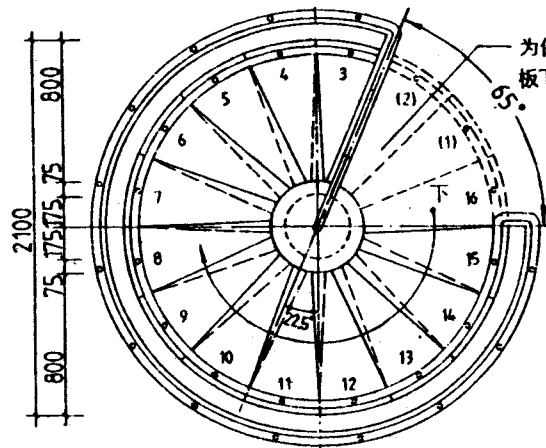


套接踏步平面图

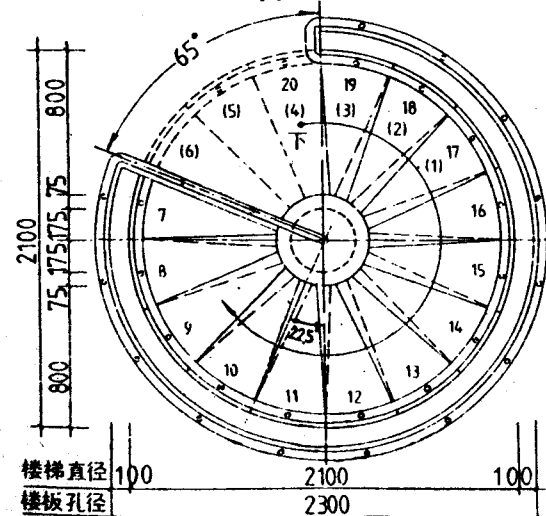
- ① 立柱 $\Phi 150 \times 8$ 无缝钢管
② 立柱 $\Phi 170 \times 8$ 无缝钢管

- 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

注: 1. 图中 $r_s = r - 5$ (一个焊缝高度)。
2. 踏步钢板系采用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。



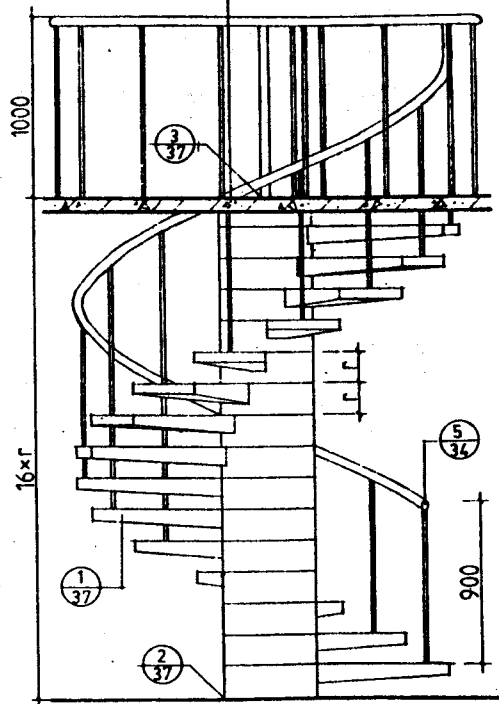
A 型平面



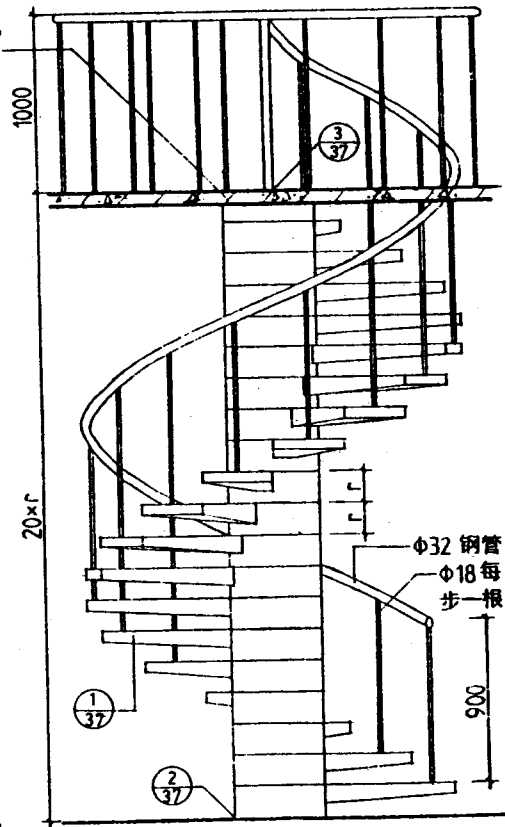
B 型平面

为保证楼梯通行高度，此板下不可设梁(A-C型)

柱内立筋3根弯入平台板内，长500，与平台板整体现浇



A 型立面



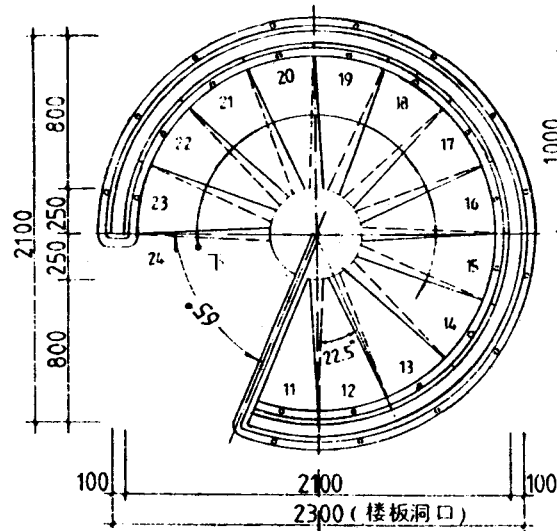
B 型立面

注：栏杆刷防锈漆一道，油漆二道，油漆品种、颜色由设计人定。

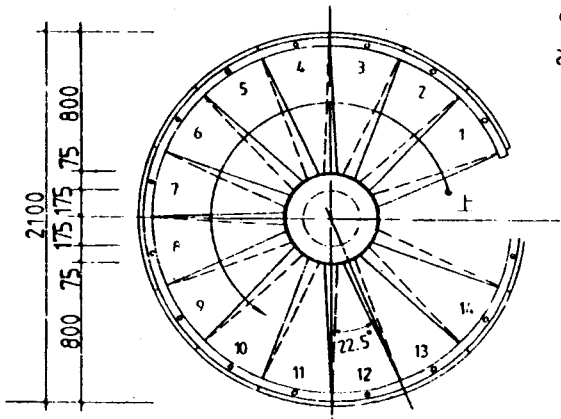
通用图
1995

钢筋混凝土螺旋楼梯(一)

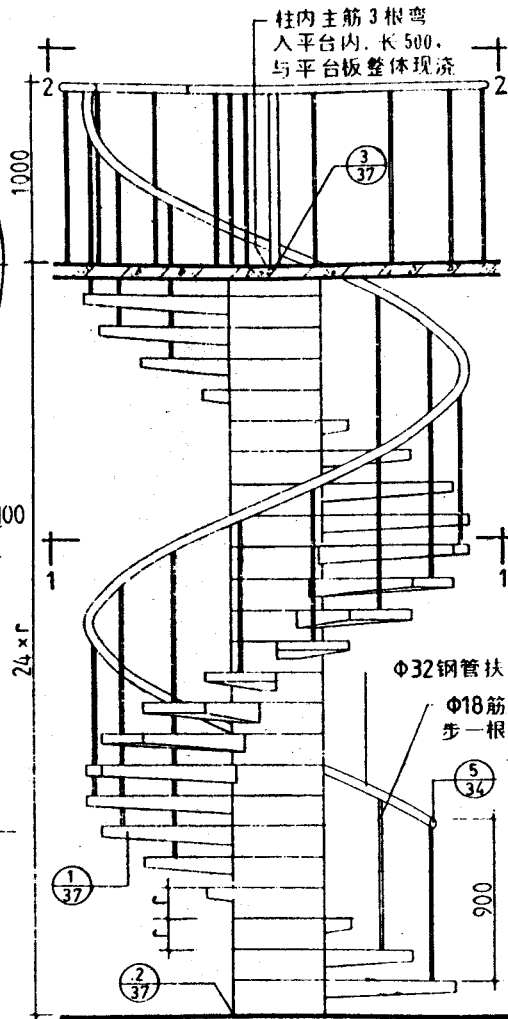
编号 苏J9505
页次 35



C型 2-2 平面



C型 1-1 平面



C型立面

选用表

类型	选用序号	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 (1¼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 (1½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

通用图

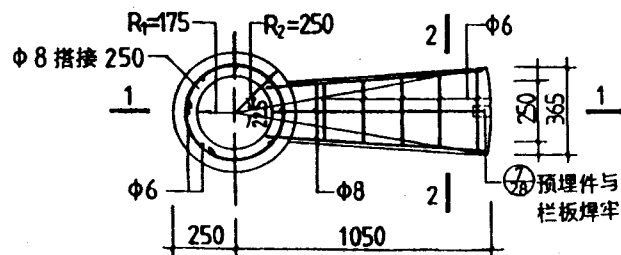
1995

钢筋混凝土螺旋楼梯 (二)

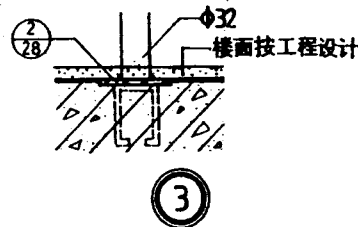
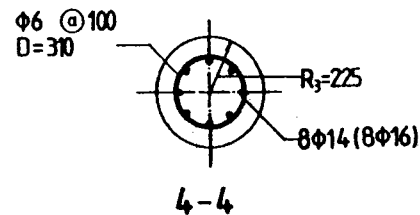
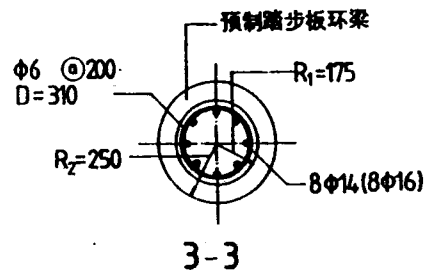
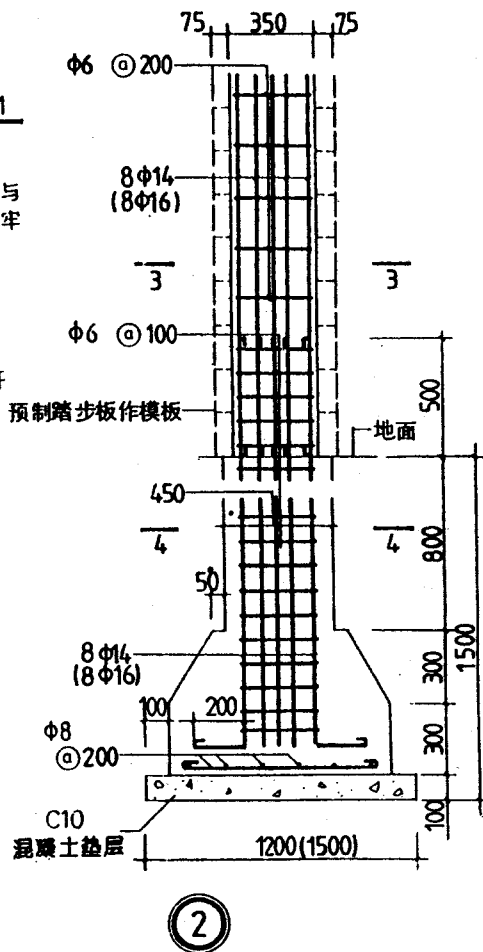
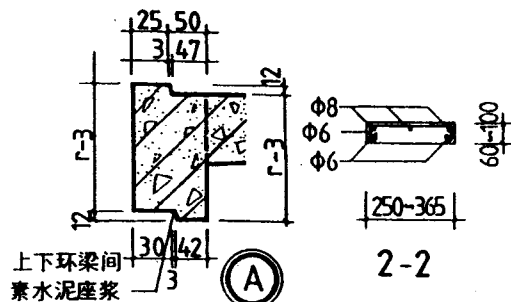
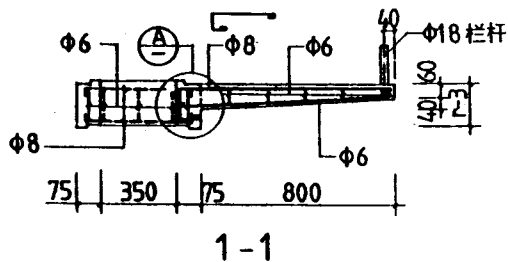
编号 苏 J9505

页次 36

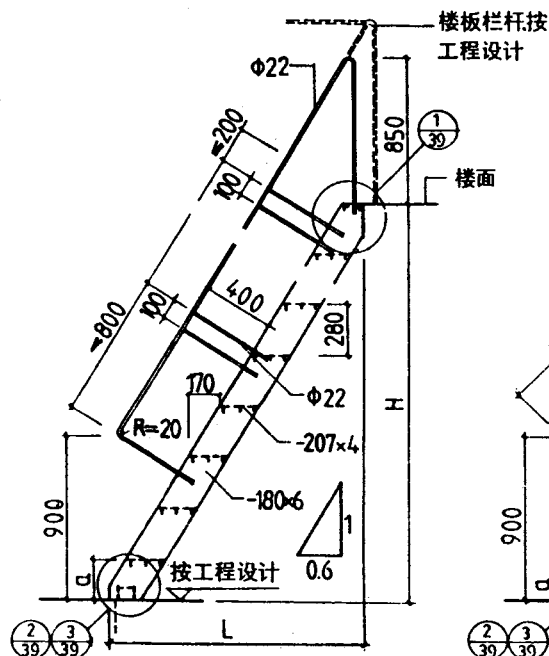
注: 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。



① 预制踏止步板详图

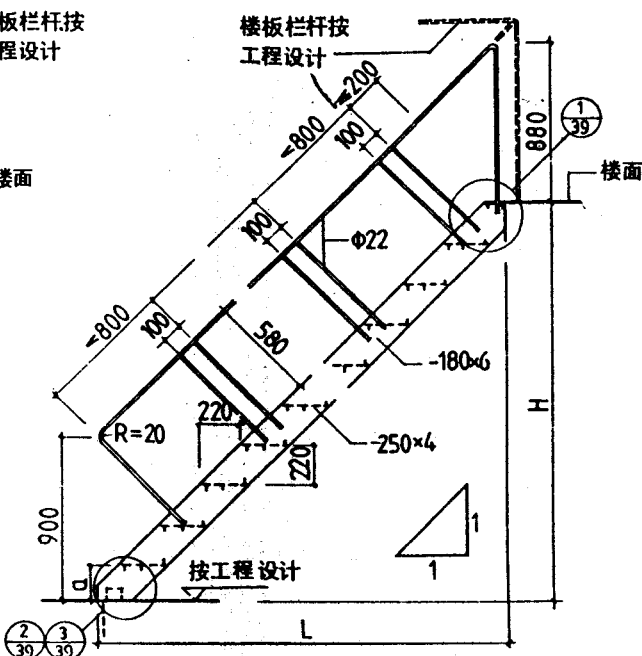


- 注: 1. 除垫层外, 均为C20号混凝土, I级钢。
2. 柱基及垫层均为正方形, 垫层下地基由设计人负责处理。
3. 括号内数字用于C型。



(A) 59° 宽900毫米

(B) 59° 宽1200毫米



(C) 45° 宽900毫米

(D) 45° 宽1200毫米

注: 1. 本图钢梯高度由2500毫米至3900毫米。坡度为45°及59°两种, 钢梯宽度为900毫米及1200毫米两种。
2. 梯段的高度级差为100毫米。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100公斤集中荷载计算, 梯梁按水平投影承受

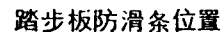
200公斤/平方米活荷载计算。
4. 钢材采用I级钢。钢材连接用螺栓及焊接, 焊接为电弧焊。焊条用T42, 焊缝厚度为4~5毫米。
5. 构件制成后应进行检查, 零件必须齐全, 表面应平整光滑, 不应有间断烧, 裂纹等, 并刷防锈漆一道。

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. 节点见64页。
8. 图注尺寸均以毫米为单位。

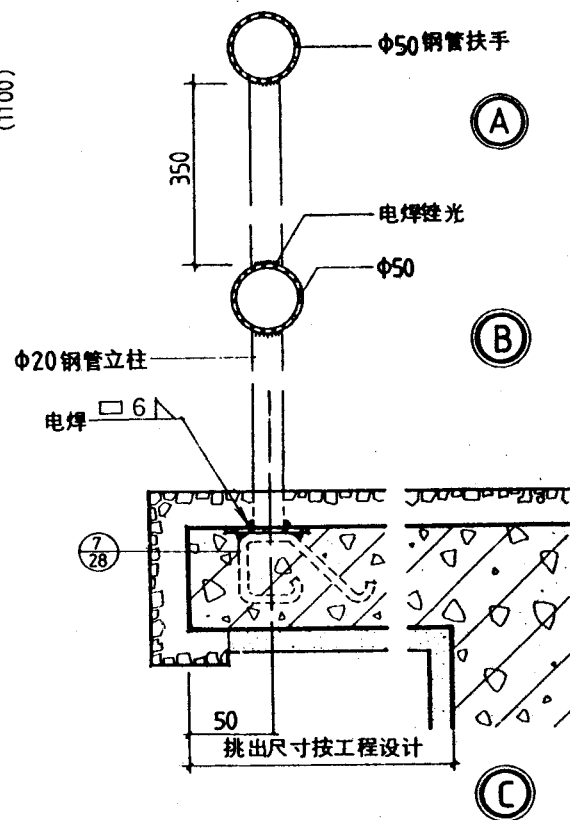
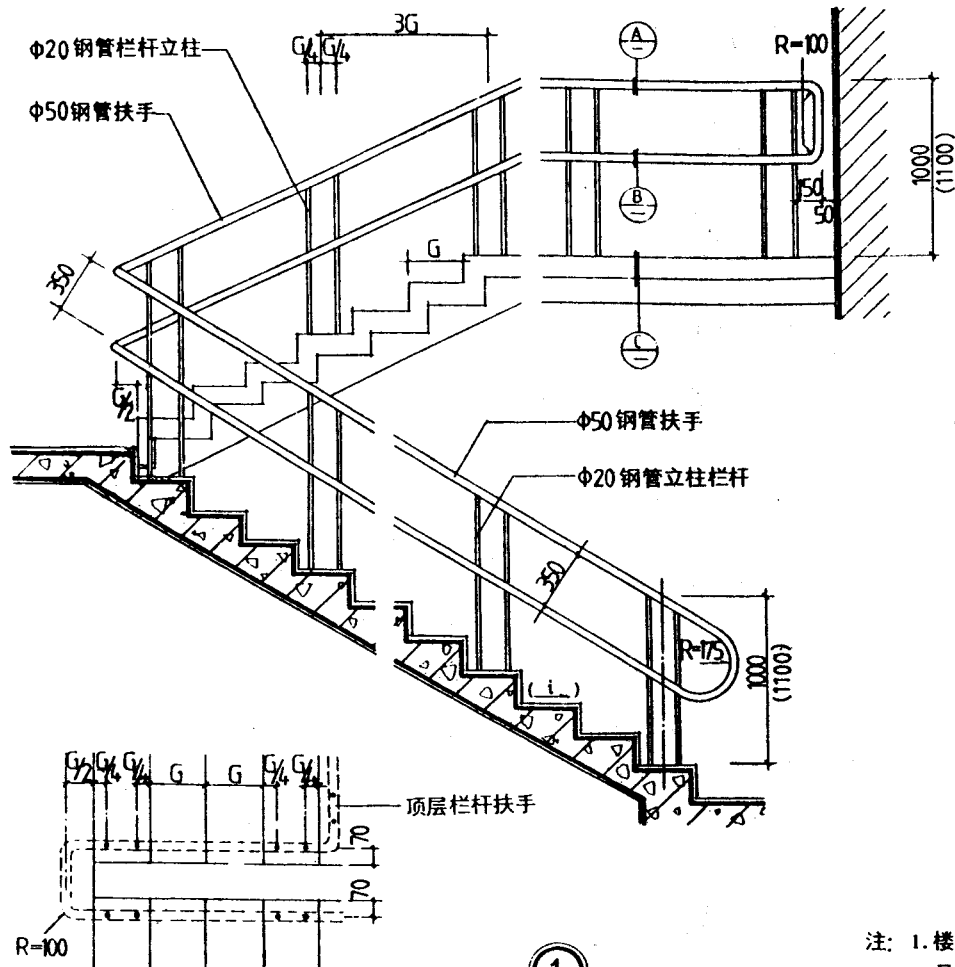
选用表

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

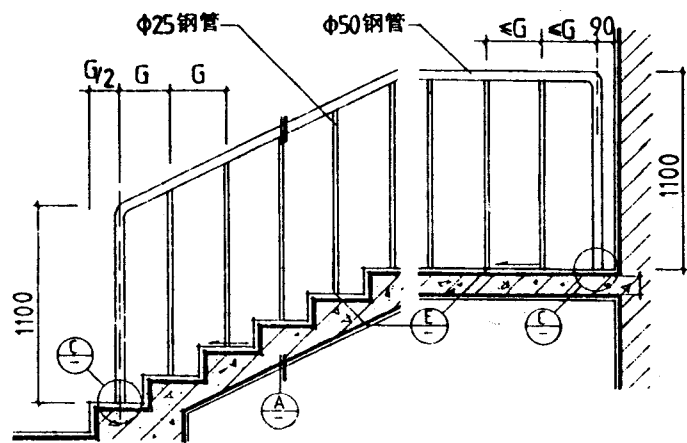


- 注: 1. 踏步板应尽量采用花纹钢板 (4 厚), 采用花纹钢板时取消钢筋防滑条。
2. 括号内数字为楼梯 C、D 的尺寸。
3. 本图钢材连接除图示用螺栓者外其它均采用焊接, 焊接要求详见 35 页注。
4. 楼梯如作独立基础时, 基础尺寸为: 宽 3 00, 高 3 00, 长为钢梯宽度加 2 00。混凝土标号为 1 50 号, 埋深 $\geq 2 00$, 其它作法同本图节点②。

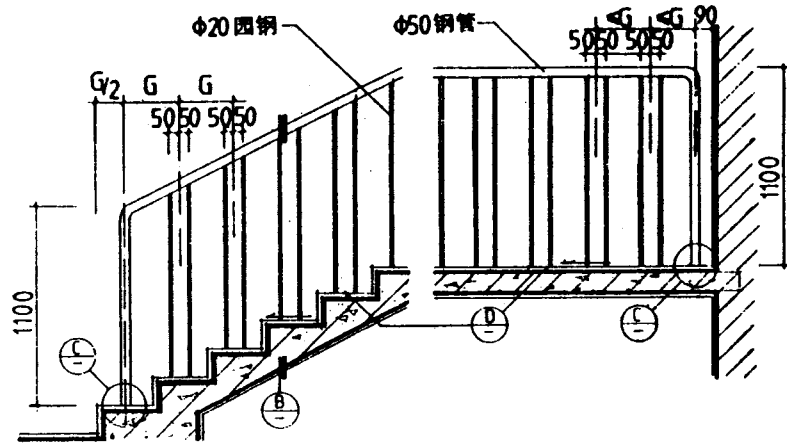


注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

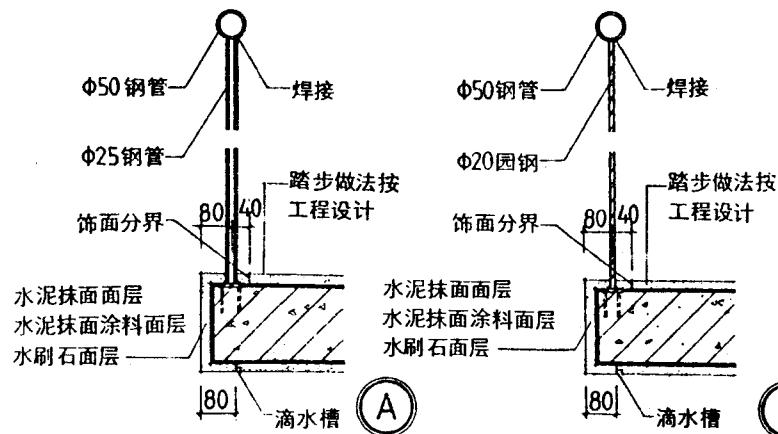
2. 楼梯栏杆、扶手油漆品种、颜色由设计人定。



① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层

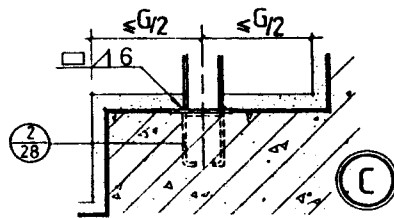


④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层 ⑥ 水刷石面层

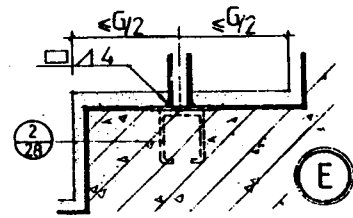


① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层

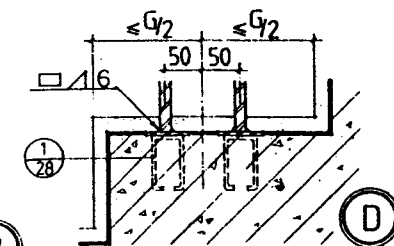
④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层 ⑥ 水刷石面层



① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层

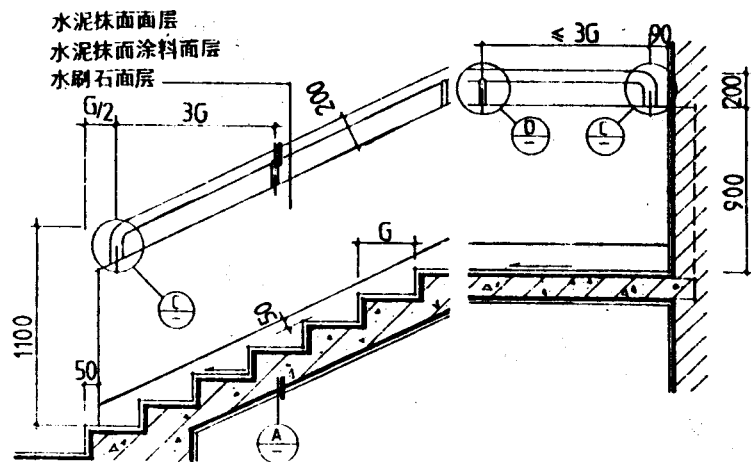


① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层

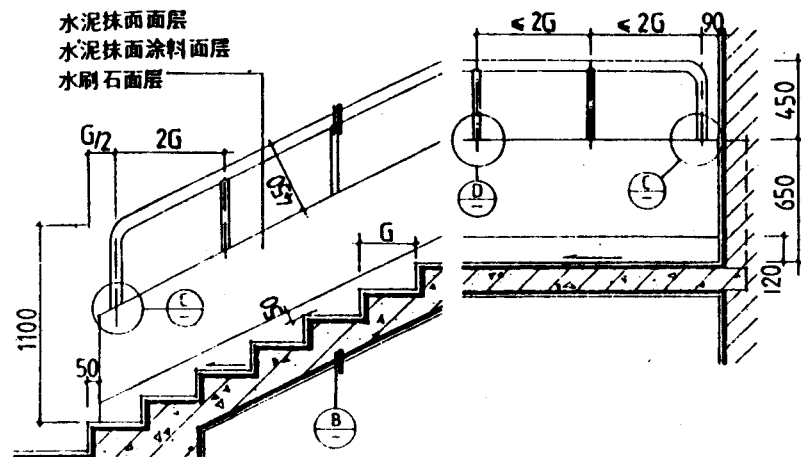


① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层

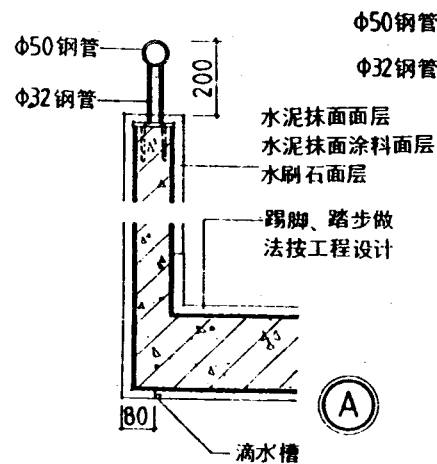
注：油漆涂料品种、颜色、水刷石石子、品种规格由设计人定。



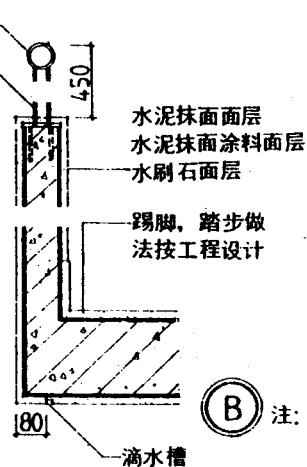
① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层 ⑥ 水刷石面层



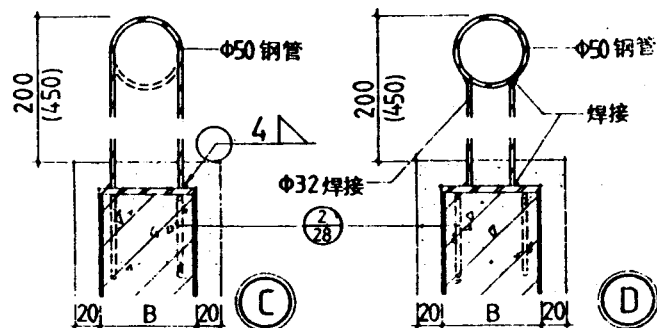
滴水槽

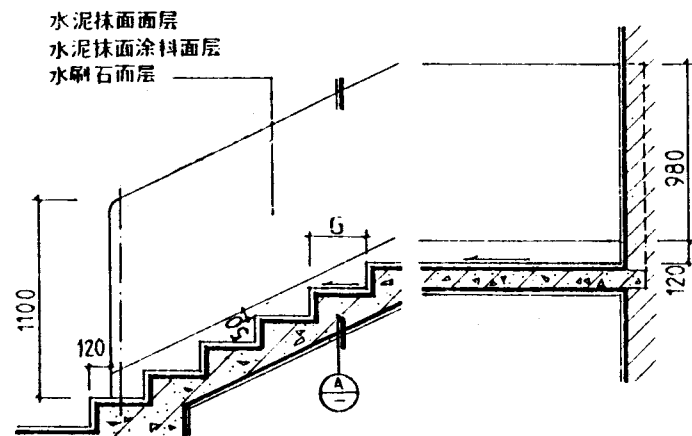


滴水槽

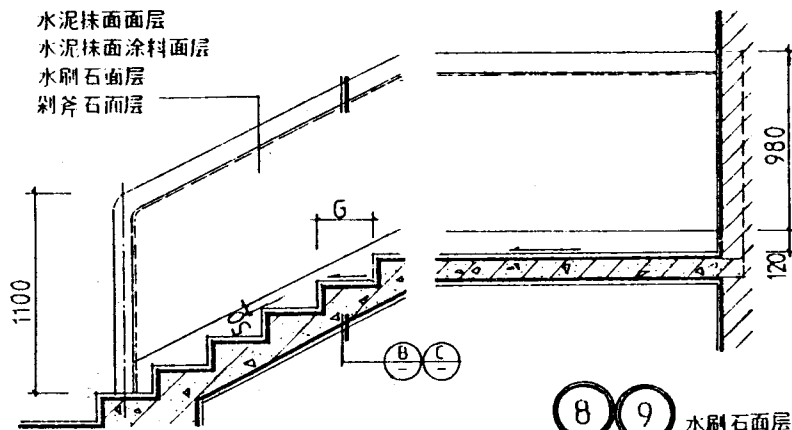
注: 1. 金属栏杆的油漆、水刷石石子、涂料的品种、规格、颜色由设计人定

2. 栏板厚 B = 80, 或按工程设计。

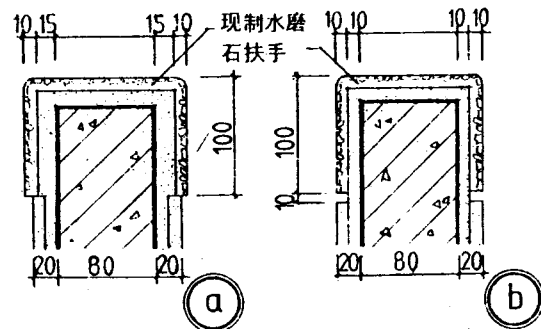
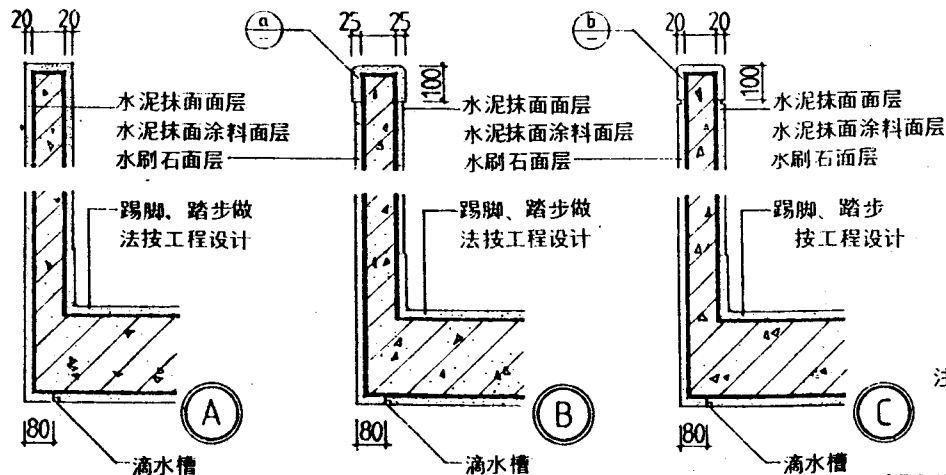




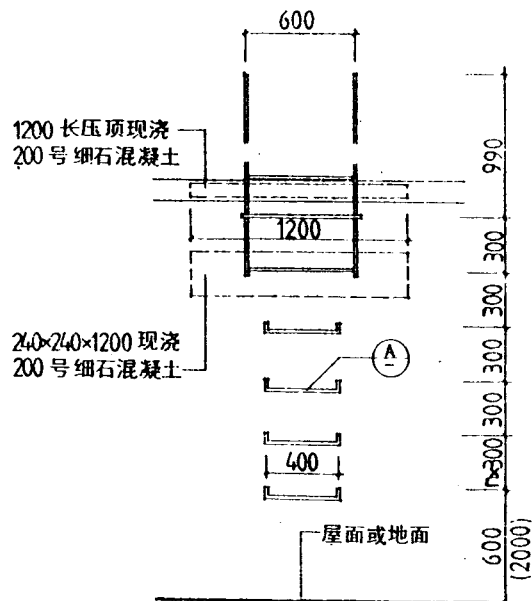
① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



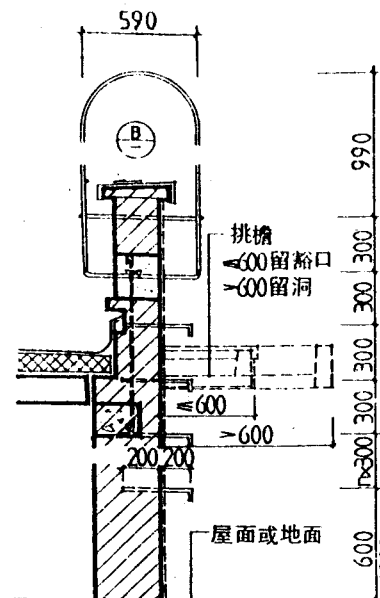
④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层 ⑥ 水刷石面层 ⑦ 水刷石面层 ⑧ 水刷石面层 ⑨ 水刷石面层 ⑩ 水刷石面层 ⑪ 水刷石面层



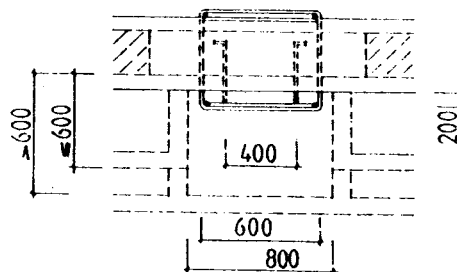
注: 1. 楼梯扶手、栏板饰面材料的品种、配比、颜色、分格方式均由设计人定。
2. ④⑥⑧⑩扶手用B断面, ⑤⑦⑨⑪扶手用C断面。



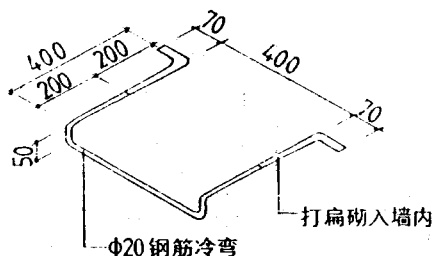
立面



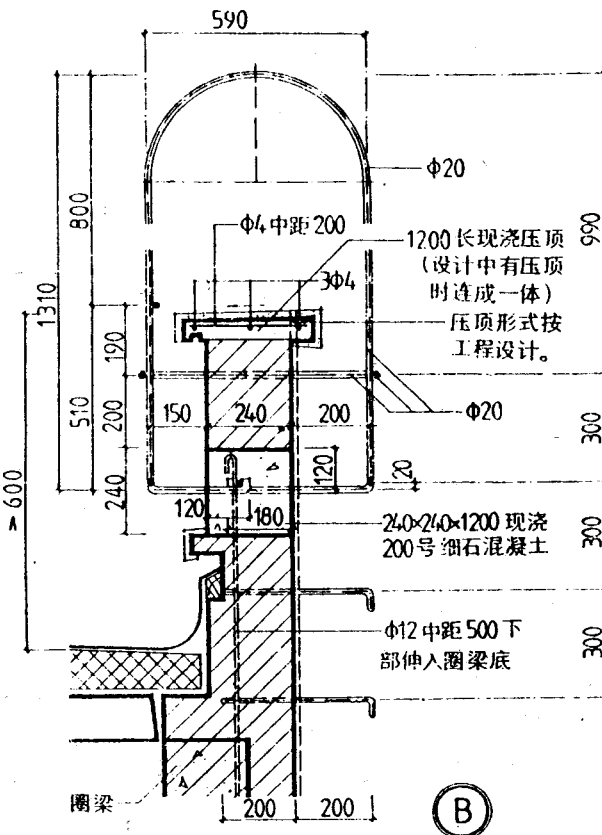
剖面



平面

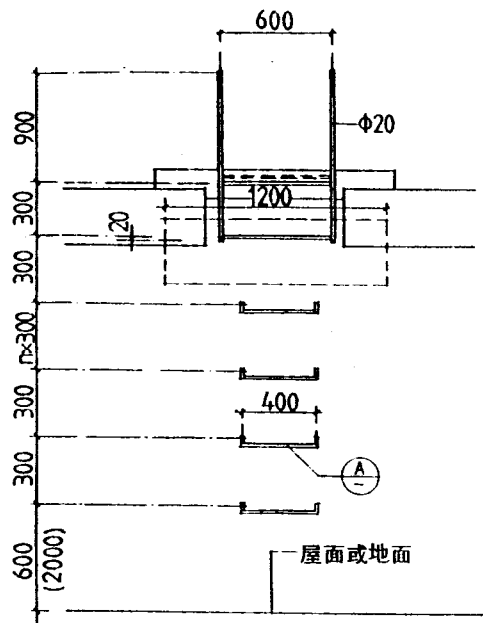


A

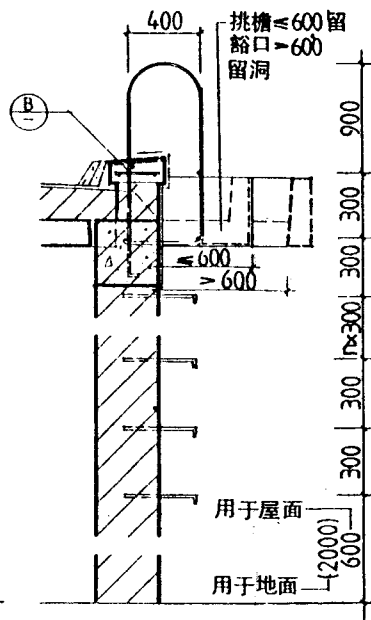


B

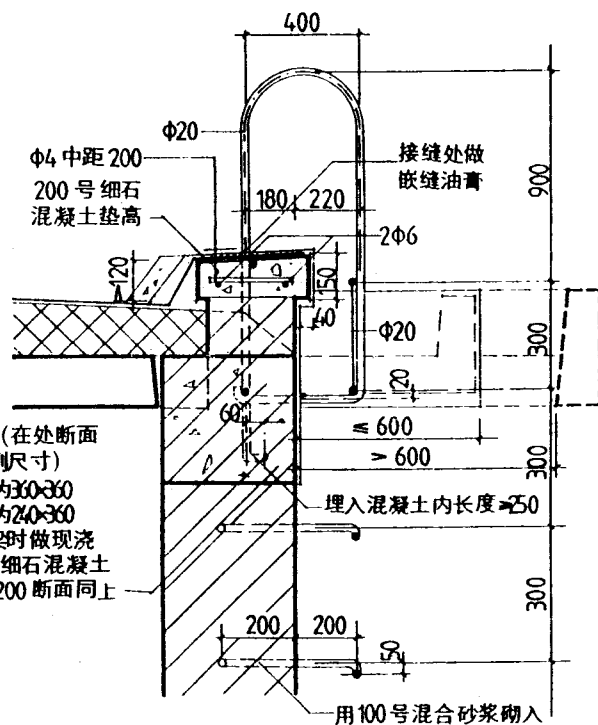
- 注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。
2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。
3. 钢筋转弯处次冷弯制做。
4. 各节点连接均为焊接。
5. 铁件一律刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种、颜色由设计人定。



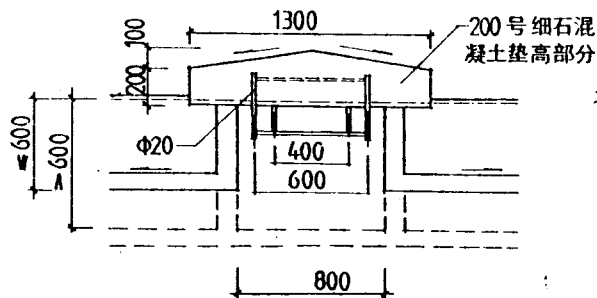
立面



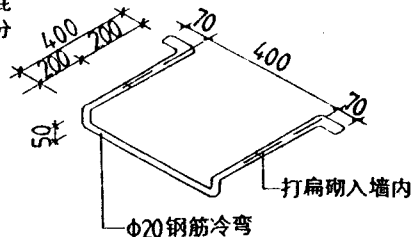
剖面



Ⓑ



平面



Ⓐ

- 注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶铁爬顶。
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。

