

王 觉
核 审
曾子文
对 校
徐 觀
徐 觀
图 制

楼梯 栏杆 栏板

批准部门：陕西省住房和城乡建设厅
批准文号：陕建函【2010】6号
主编单位：陕西省建筑标准设计办公室
图集号：陕09J08
中国建筑西北设计研究院有限公司
实施日期：2010年5月1日

主编单位负责人 付清
主编单位技术负责人 金
技术审定人 王
设计负责人 李

目 录

目录	1	木扶手玻璃栏板(一)~(二)	34
编制说明	3	金属扶手玻璃栏板(一)~(六)	36
室内楼梯		金属扶手不锈钢栏板(一)~(四)	42
住宅户内车木栏杆楼梯(一)~(二)	6	金属扶手金属栏杆(一)~(十)	46
住宅户内金属栏杆楼梯(一)~(二)	8	幼儿扶手楼梯栏杆(一)~(七)	56
小开间楼梯栏杆(一)~(二)	10	楼梯靠墙扶手(一)~(二)	63
木扶手、塑料扶手金属栏杆(一)~(八)	12	宽楼梯中间扶手(一)~(二)	65
木扶手金属栏杆(一)~(九)	20	楼梯护窗栏杆(一)~(三)	67
木扶手金属花饰栏杆	29	室内楼梯配件及选用详图	
钢筋混凝土栏板(一)~(四)	30	楼梯木扶手断面形式	70

图 名	目 录	图集号	陕09J08
		页 次	1

王 觉	工 艺
核 审	
曾子文	曾子文
对 校	
徐 翥	徐 翥
计 设	
徐 翥	徐 翥
制 图	

楼梯塑料扶手断面形式	71
楼梯踏步地毯棍	72
楼梯转弯处栏杆及扶手	73
扶手末端与墙、柱连接	74
楼梯踏步防滑条(一)~(二)	75
预埋件	77
楼梯栏杆法兰(一)~(五)	78
首层楼梯起步处栏杆加强做法(一)~(三)	83

辅助楼梯详图

钢螺旋楼梯(一)~(五)	86
钢筋混凝土螺旋楼梯(一)~(三)	91
伸缩式铸合金铝楼梯	94
三节木梯	95

室外楼梯

金属室外楼梯栏杆(一)~(三)	96
-----------------------	----

现制混凝土室外楼梯栏板(一)~(二)	99
预制混凝土室外楼梯栏板(一)~(二)	101
钢爬梯(一)~(五)	103

屋面上人楼梯

屋面上人楼梯(一)~(五)	108
---------------------	-----

附 录

楼梯踏步面层构造作法(一)~(二)	113
楼梯栏杆扶表面油漆作法	115
钢筋混凝土楼梯栏板表面构造作法	116
钢筋混凝土楼梯板底表面构造作法	117
附表 1 常用建筑楼梯基本技术要求表	118
附表 2 常用建筑平台栏杆基本技术要求表	119
附表 3 常用楼梯踏步数值表	120

图 名	目 录	图集号	陕09J08
		页 次	2

编制说明

1 编制依据

全国民用建筑工程设计技术措施、规划、建筑、景观 2009

《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-87

《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86

《住宅设计规范》GB50096-1999 2003

《建筑结构荷载规范》GB50009-2001

《固定式钢斜梯安全技术条件》GB4053.2-93

其他现行的有关国家及地方标准。

2 适用范围

2.0.1 新建、改建、扩建的一般民用建筑。

2.0.2 新建、改建、扩建的一般工业建筑。

2.0.3 本图集可供设计制作与施工安装选用。

2.0.4 楼梯无障碍设计的相关内容详见具体工程。

3 主要内容

本图集包括室内楼梯、辅助楼梯、室外楼梯和屋顶上人梯等，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、金属铁艺栏杆、玻璃栏杆等。

4 楼梯栏杆(板)扶手形式设计选用规定

4.0.1 楼梯栏杆(板)扶手高度“H”“H₁”见附表1，附表2。

楼梯梯段栏杆(板)扶手高度“H”系指自踏步面前沿线位置处垂线至扶手上皮的

高度，“H₁”系指水平梯段栏杆扶手高度。

4.0.2 本图集栏杆(板)用于室外时，扶手高度不应小于1.1m，扶手材质应满足室外使用要求，具体做法见工程设计。

4.0.3 楼梯栏杆(板)扶手及护栏栏杆顶部允许水平荷载标准值：

一类建筑楼梯栏杆(板)：扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kn/m。

适用于：住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿所、幼儿园。

二类建筑楼梯栏杆(板)：扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kn/m。

适用于：学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆、体育馆、商业营业厅。

5 楼梯设计(参考数值参见附表3)

5.0.1 一般楼梯踏步设计参考尺寸见表 5.0.1

表 5.0.1 一般楼梯踏步设计参考尺寸(m)

楼梯类别	最小宽度	最大高度
住宅公用楼梯	0.26	0.175
幼儿园、小学校等楼梯	0.26	0.15
电影院、剧场、体育馆、商场、医院、疗养院等楼梯	0.28	0.16
办公楼、科研楼、宿舍、中学、大学等楼梯	0.26	0.17
专业疏散楼梯	0.25	0.18
服务楼梯、住宅套内楼梯	0.22	0.20

注：无中柱螺旋楼梯和弧形楼梯离内侧扶手中心0.25m处的踏步宽度不应小于0.22m

5.0.2 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1200mm；低、多层公共建筑楼梯梯段最小净宽为1100mm，住宅公用楼梯梯段净宽七层及七层以上不应小于1100mm；六层及六层以下一边设有栏杆的梯段净宽不应小于1000mm；楼梯改变方向时，楼梯改变方向处的

图 名

编 制 说 明

图集号

陕09J08

页 次

3

觉	王
核	审
文	子
曾	子
对	校
翻	徐
徐	徐
图	制

平台最小宽度不应小于梯段宽度,并不得小于1200mm。住宅套内楼梯的梯段净宽,当一边临空时,不应小于750mm,当两侧有墙时,不应小于900mm。

5.0.3 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,并应符合相关规范规定,如:住宅、中小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑,不得选用便于攀爬的横向花格的栏杆,栏杆净距不应大于110mm,楼梯井净宽住宅大于100mm,中小学、幼儿园大于200mm时,必须采取防止少年儿童攀滑措施。

5.0.4 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度的具体尺寸,踏步饰面材料和具体做法,上述各项应按工程设计。

5.0.5 在严寒、寒冷地区设置的室外安全疏散楼梯,应有防滑措施。

5.0.6 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74页选用适宜的节点。

6 施工要求

6.0.1 各部分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。

6.0.2 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。

6.0.3 木构件要求:

- 预埋木砖均应进行防腐处理。
- 木扶手用材要充分干燥,含水率不大于12%。

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疖疤(下料时疖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疖疤,但应用同种木材挖补粘牢。

木活油漆:可根据装修标准和设计要求按本图集115页选用。

6.0.4 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>3mm,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)图中均未标注焊接尺寸要求,焊接厚度为1.2t,(t为较薄焊接厚度)。

(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)钢构件表面油漆作法可根据装修标准和设计要求,按照本图集115页选用。当采用其它作法时,应在施工设计中注明。

(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63页做法。

图 名	编 制 说 明	图集号	陕 09J08
		页 次	4

制	图
徐靚	徐靚
计	设
覈	覈
对	校
曾子文	曾子文
核	审
王觉	王觉

7 其他

- 7.0.1 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。
- 7.0.2 本图集中楼梯栏杆法兰有多种形式可互换使用。若设计人欲更改图中已注法兰形式时，应另加说明。
- 7.0.3 本图集除注明者外，尺寸单位均为 mm。
- 7.0.4 本图集详图索引方法：

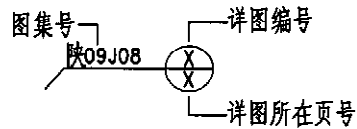
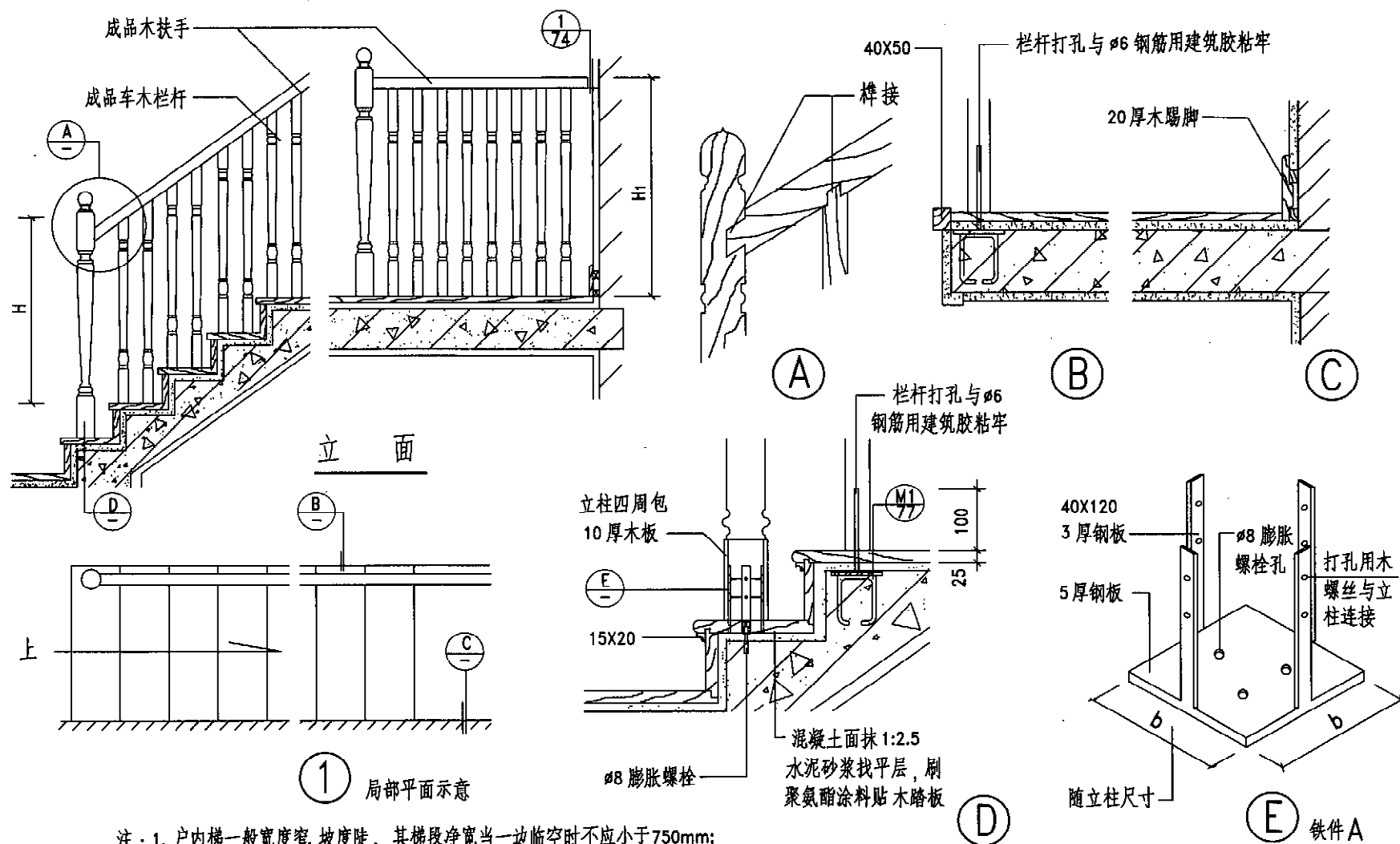
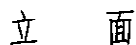
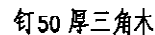
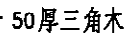
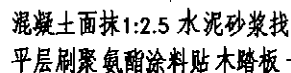


图 名	编 制 说 明	图集号	陕 09J08
		页 次	5



- 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。
3. 木地板做法详见工程设计。

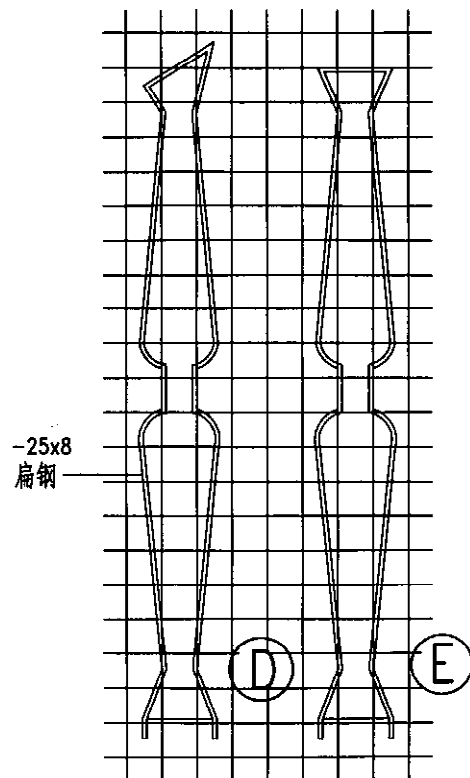
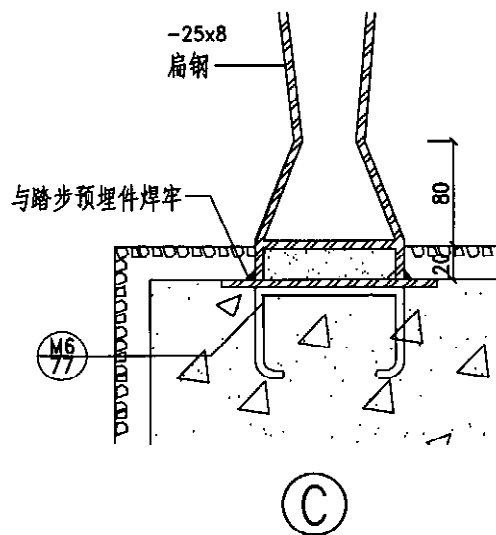
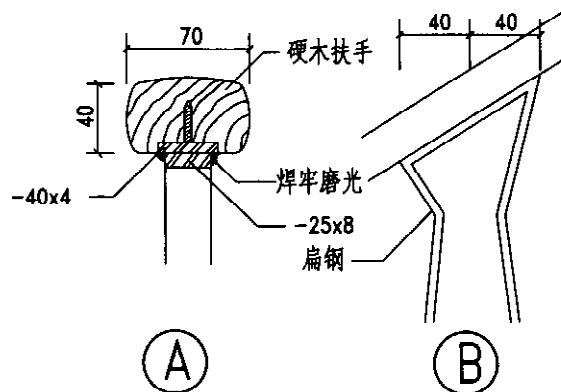
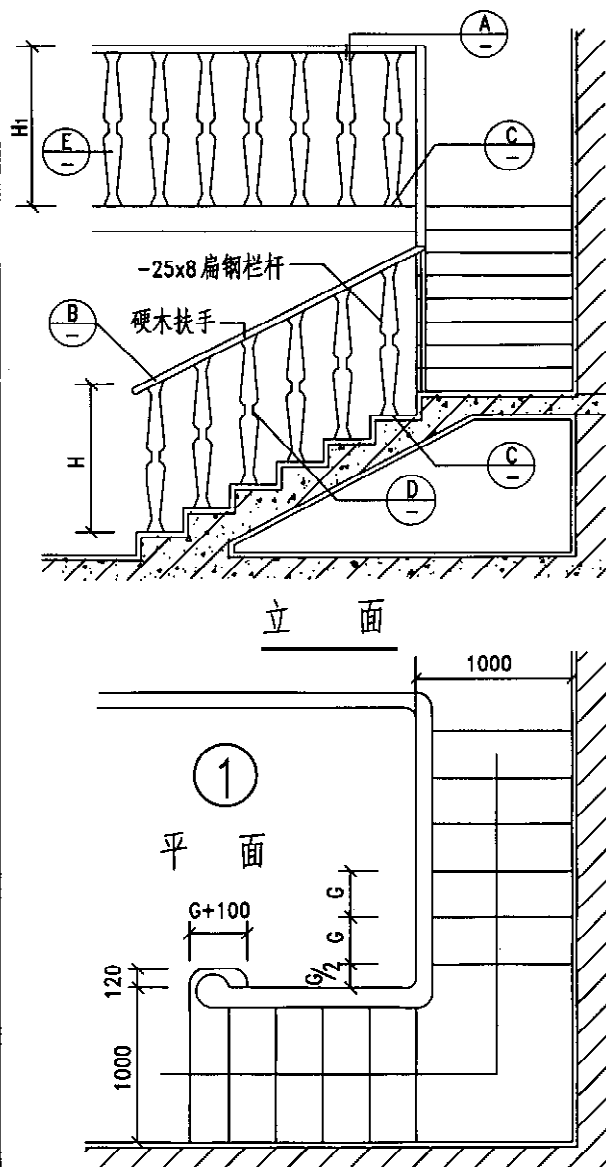
图名	住宅户内车木栏杆楼梯(一)	图集号	陕09J08
		页次	6



注：踏步，扶手，栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图集号	陕09J08
-----	--------

頁次	7
----	---

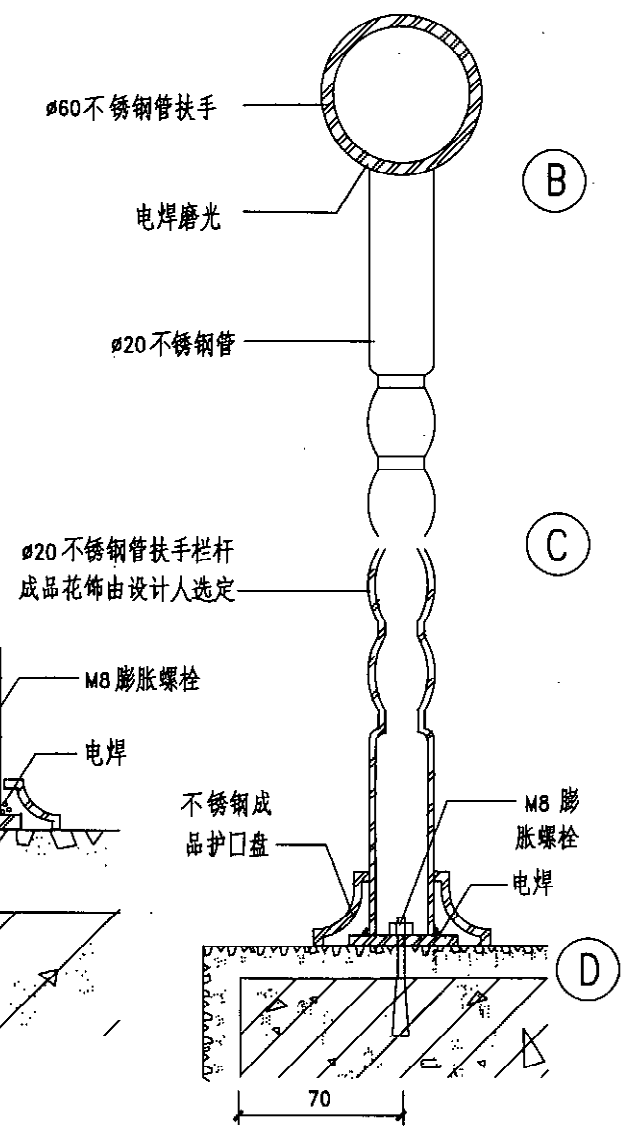
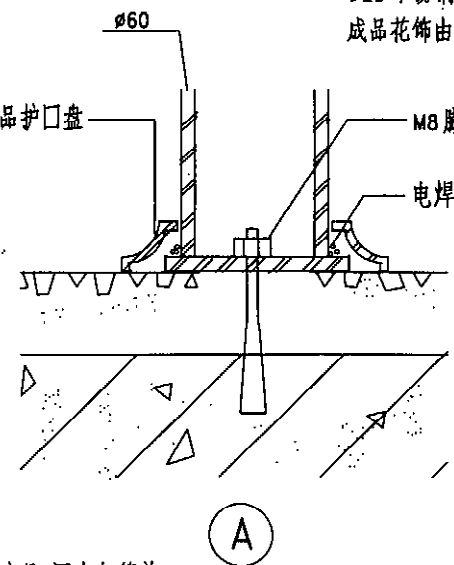
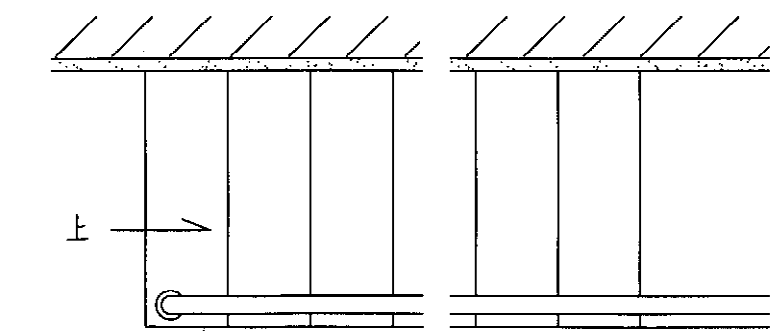
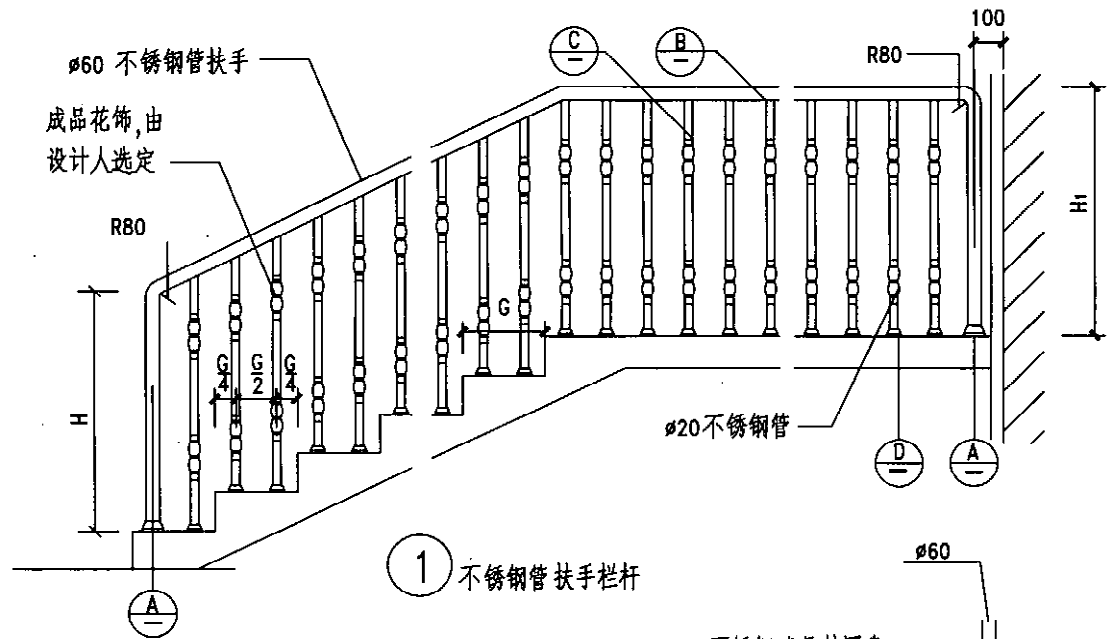


- 注:1.楼梯平面、立面仅为示例,段宽度、踏步尺寸均见工程设计。
 2.若需更换扶手线型断面,应在工程图中索引所选扶手编号。
 3.扶手、栏杆油漆品种,颜色由设计人选定。
 4.图中G为踏步宽度。

图 名 住宅户内金属栏杆楼梯(一)

图集号 陕09J08

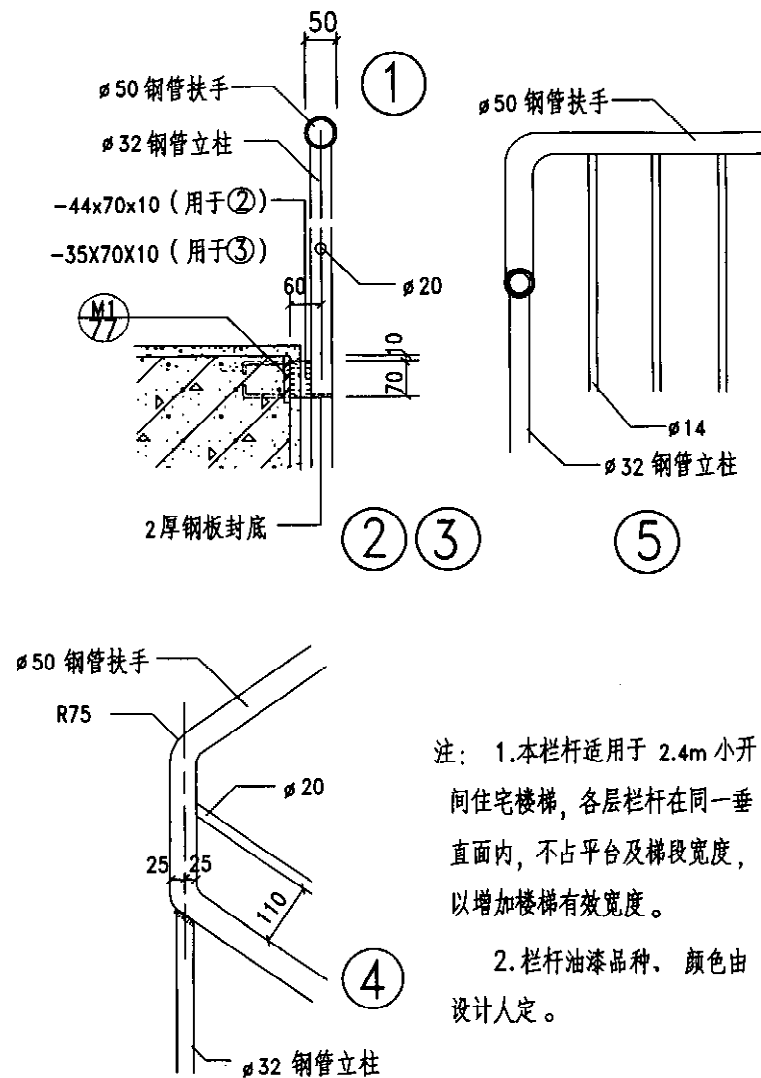
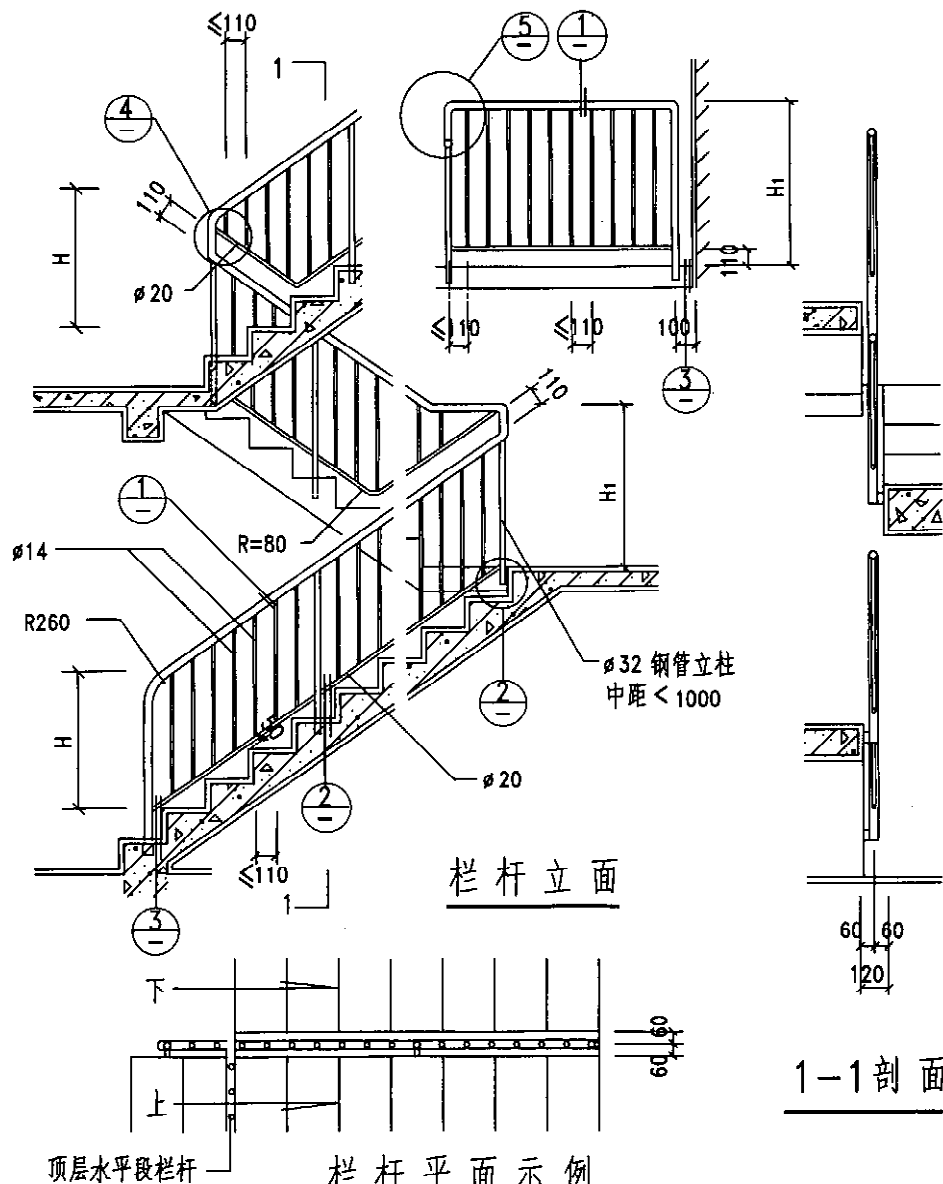
页 次 8



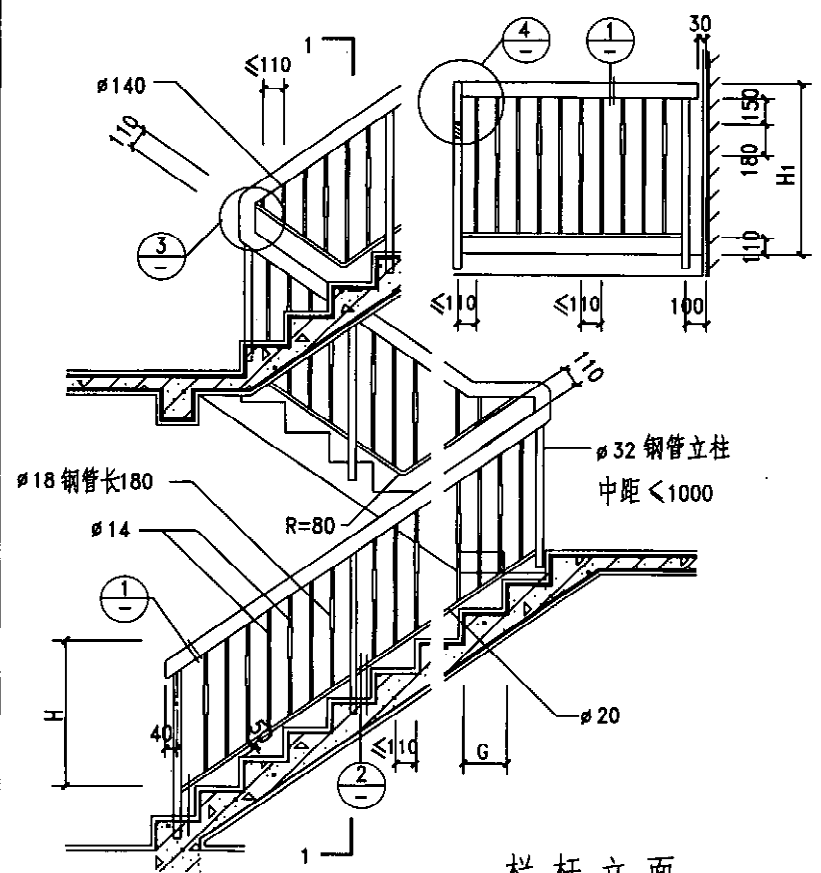
平面示意

注: 本栏杆为定型产品, 图中仅简单表示构造节点, 生产厂家见附录。

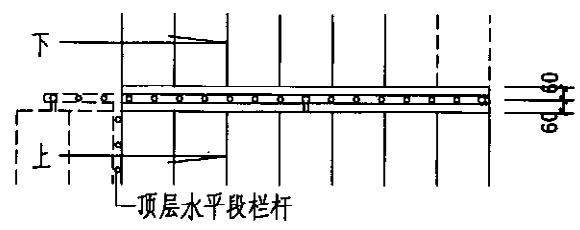
图名	住宅户内金属栏杆楼梯(二)		图集号	陕09J08
			页次	9



王觉	工
核	审
文	子
对	校
徐	徐
设	计
徐	徐
制	图



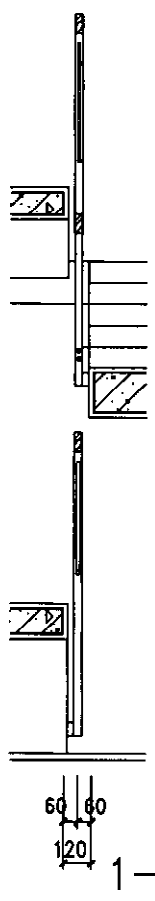
栏杆立面



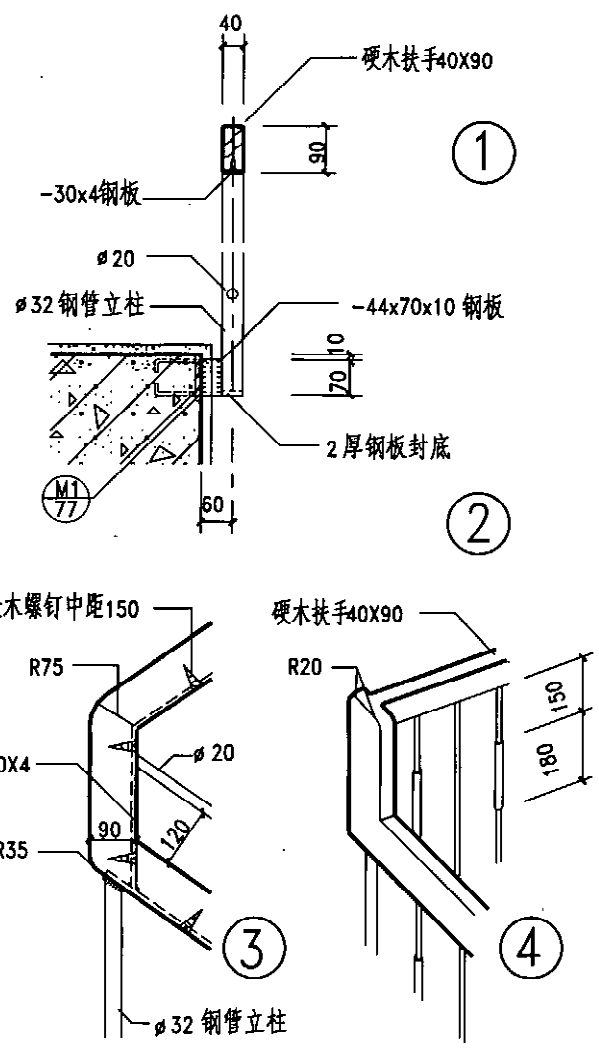
栏杆平面示例

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。

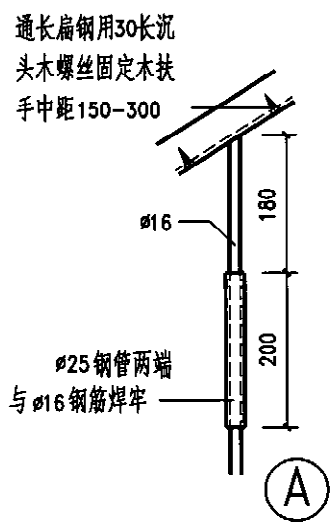
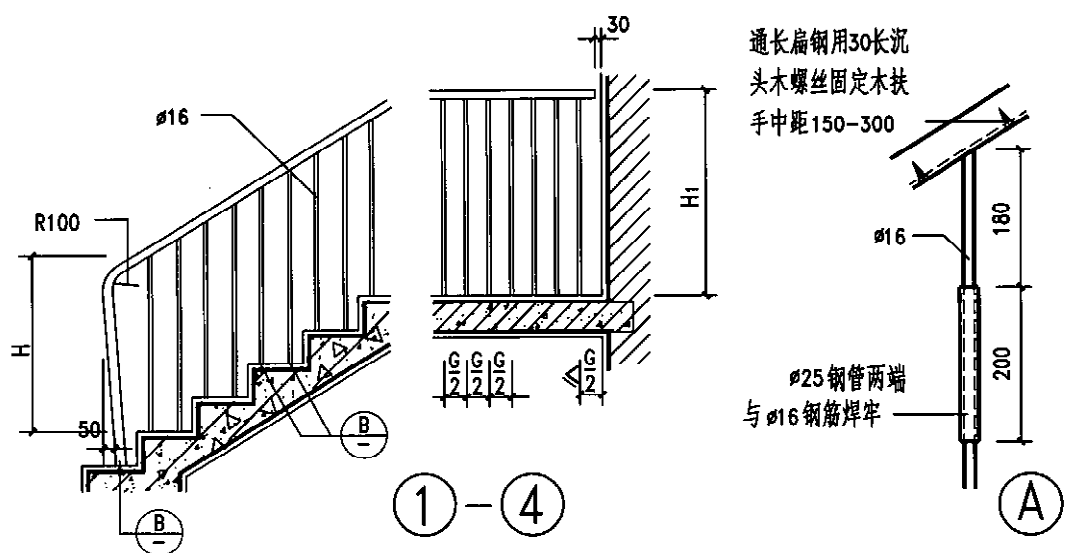


1-1剖面



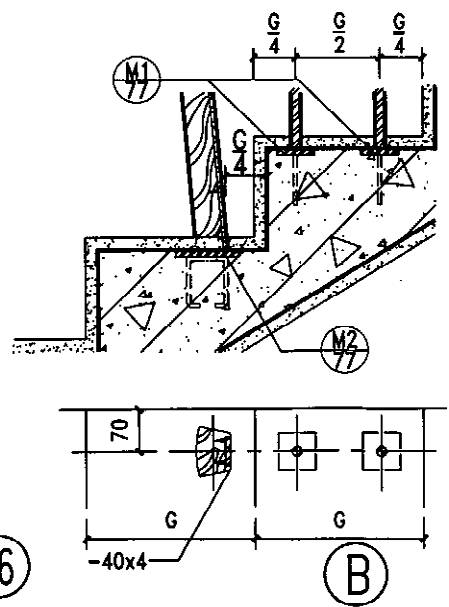
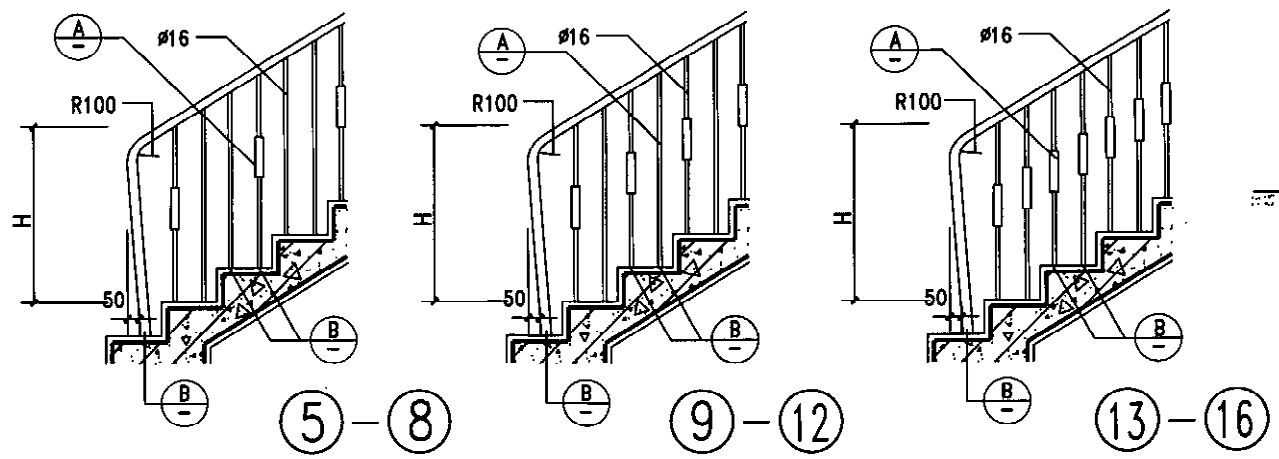
图名	小开间楼梯栏杆(二)		图集号	陕09J08
			页次	11

王觉
核
审
曾子文
对
校
徐靓
绘
徐靓
绘
图
制



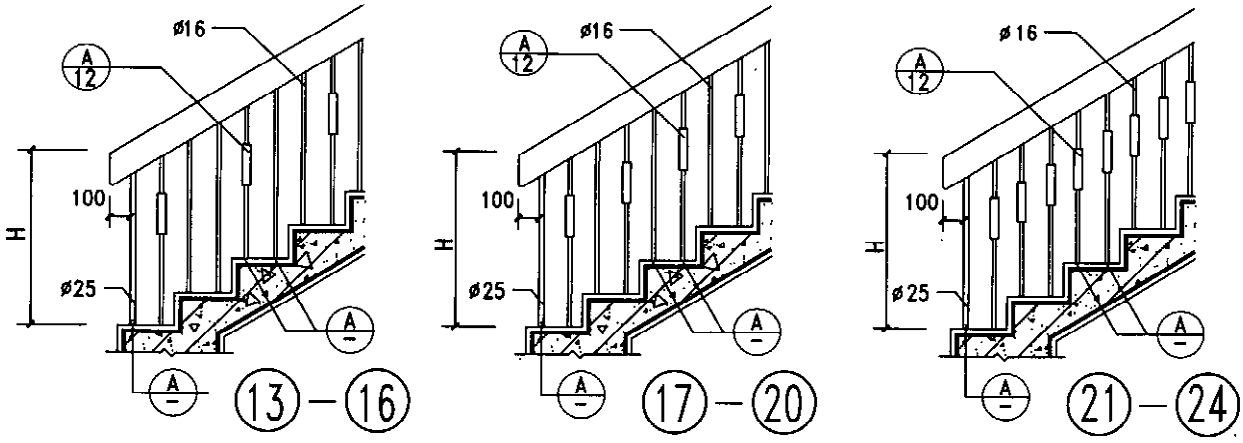
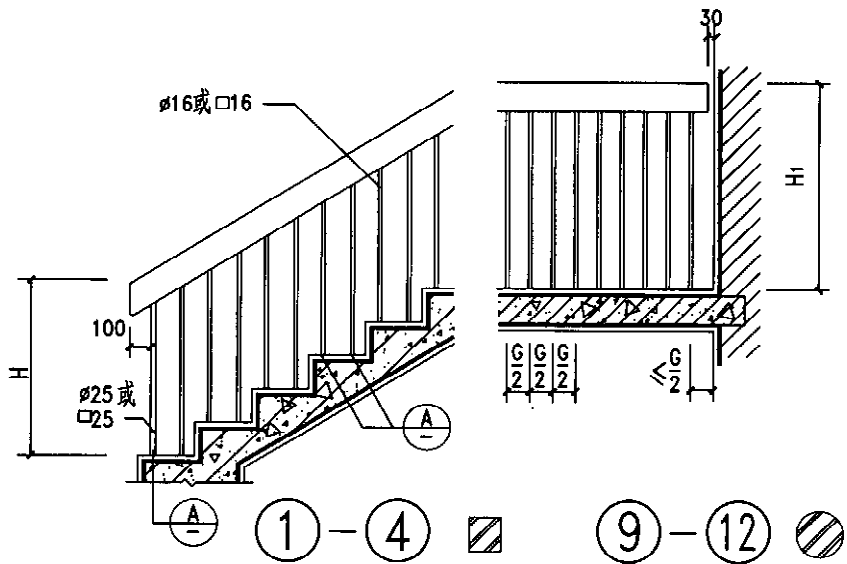
选用表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	$\frac{28}{70}$	2	$\frac{6}{71}$
3	$\frac{27}{70}$	4	$\frac{7}{71}$
5	$\frac{26}{70}$	6	$\frac{1}{71}$
7	$\frac{27}{70}$	8	$\frac{3}{71}$
9	$\frac{26}{70}$	10	$\frac{6}{71}$
11	$\frac{27}{70}$	12	$\frac{4}{71}$
13	$\frac{27}{70}$	14	$\frac{5}{71}$
15	$\frac{28}{70}$	16	$\frac{4}{71}$



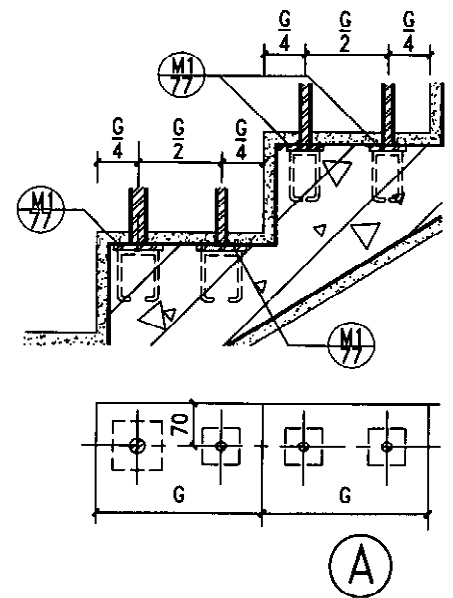
注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆(一)	图集号	陕09J08
			页次	12



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	$\frac{1}{70}$	②	$\frac{8}{71}$	⑬	$\frac{1}{70}$	⑭	$\frac{8}{71}$
③	$\frac{7}{70}$	④	$\frac{9}{71}$	⑮	$\frac{7}{70}$	⑯	$\frac{9}{71}$
⑤	$\frac{1}{70}$	⑥	$\frac{8}{71}$	⑰	$\frac{1}{70}$	⑱	$\frac{8}{71}$
⑦	$\frac{7}{70}$	⑧	$\frac{9}{71}$	⑲	$\frac{7}{70}$	⑳	$\frac{9}{71}$
⑨	$\frac{1}{70}$	⑩	$\frac{8}{71}$	㉑	$\frac{1}{70}$	㉒	$\frac{8}{71}$
⑪	$\frac{7}{70}$	⑫	$\frac{9}{71}$	㉓	$\frac{7}{70}$	㉔	$\frac{9}{71}$

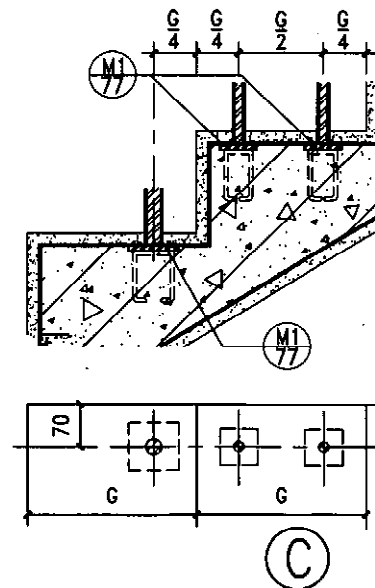
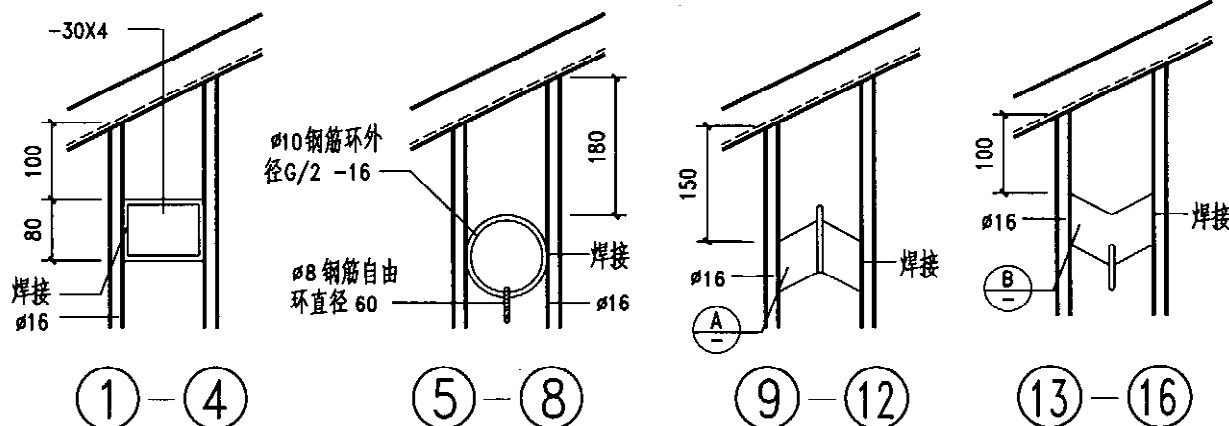
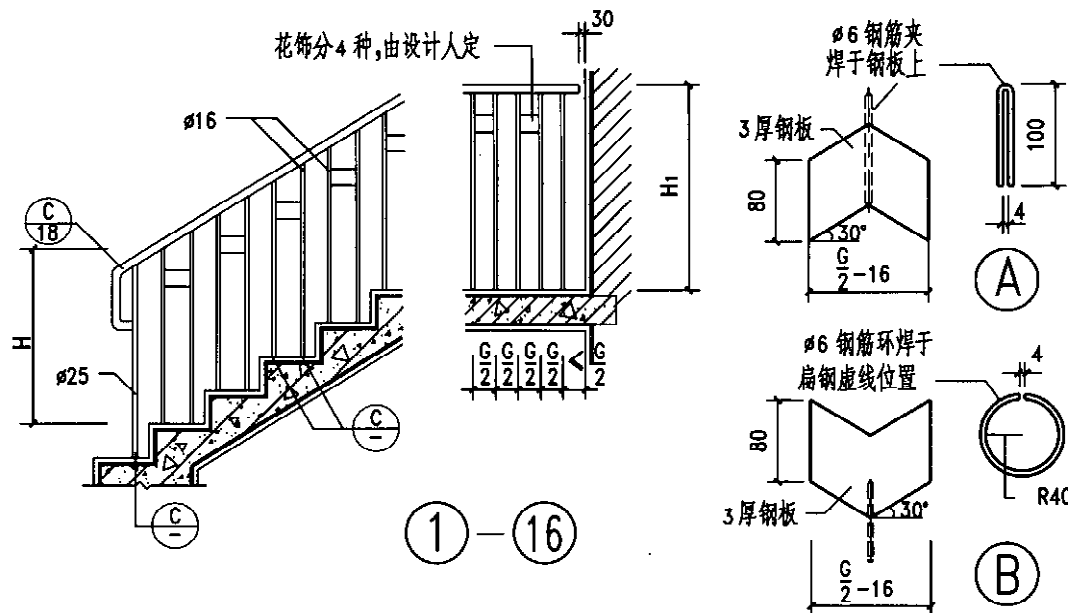


注：1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。 2. ①-⑫ $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用， $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

图 名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆 (二)	图集号	陕09J08
			页 次	13

选用表

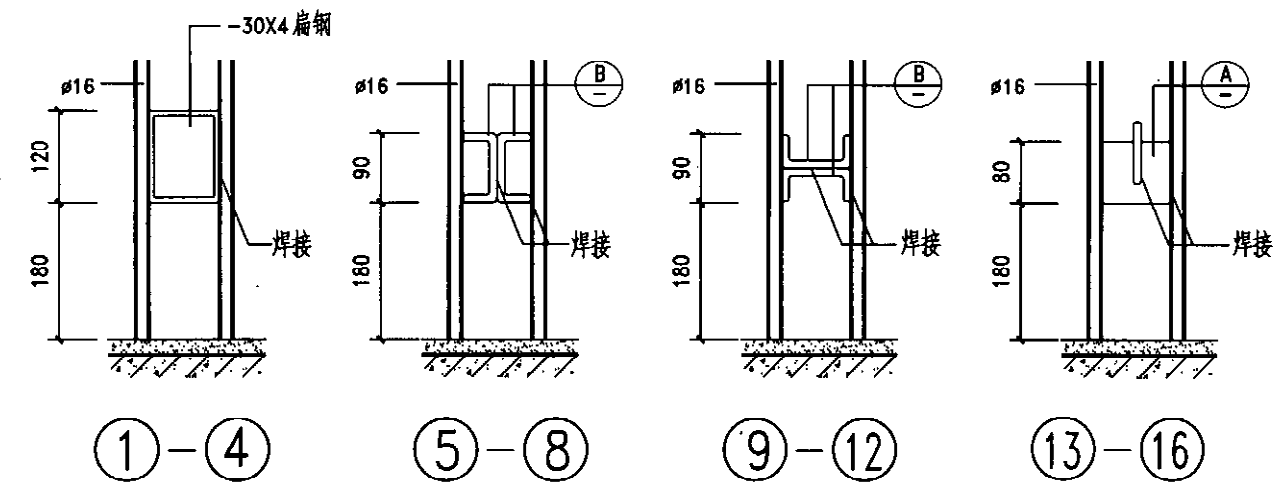
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①	③⑧	②	①⑦
③	②⑦	④	④⑦
⑤	②⑧	⑥	①⑦
⑦	②⑦	⑧	④⑦
⑨	②⑧	⑩	①⑦
⑪	②⑦	⑫	④⑦
⑬	②⑧	⑭	①⑦
⑮	②⑦	⑯	④⑦



注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。

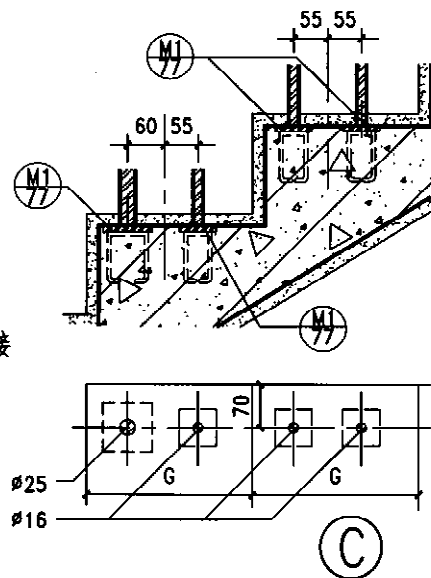
图名 木扶手 塑料扶手 金属栏杆(三)

图集号 陕09J08
页次 14



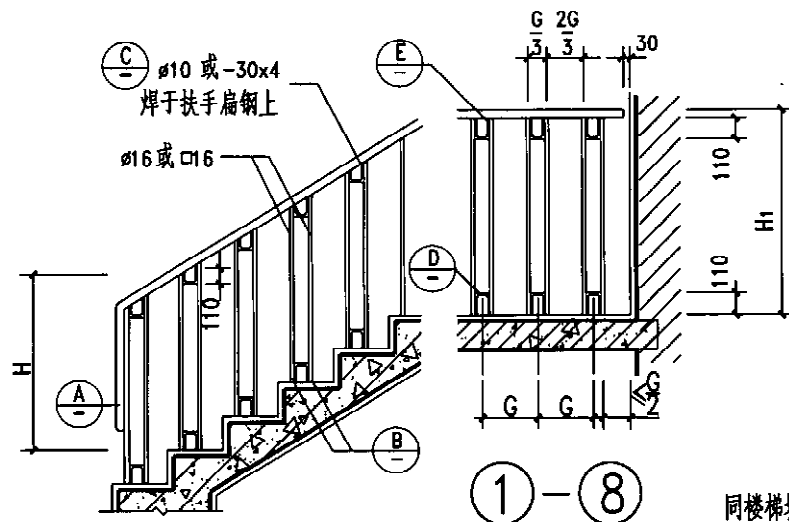
注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。

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



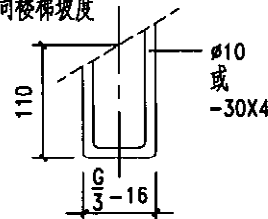
选 用 表

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	花饰		④	花饰	
⑤	立柱		⑥	立柱	
⑦	花饰		⑧	花饰	
⑨	立柱		⑩	立柱	
⑪	见图		⑫	见图	



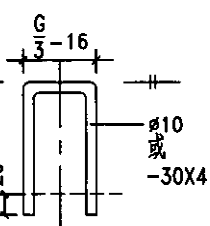
1-8

同楼梯坡度

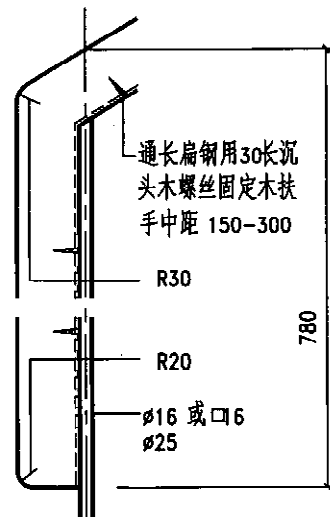


9-12

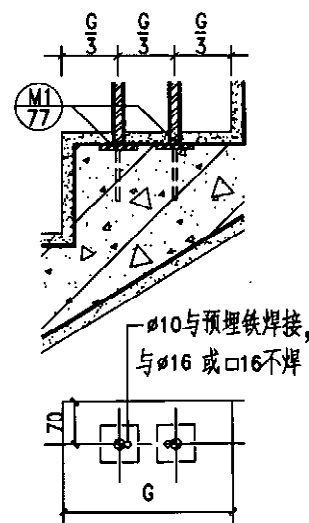
C



D E



A















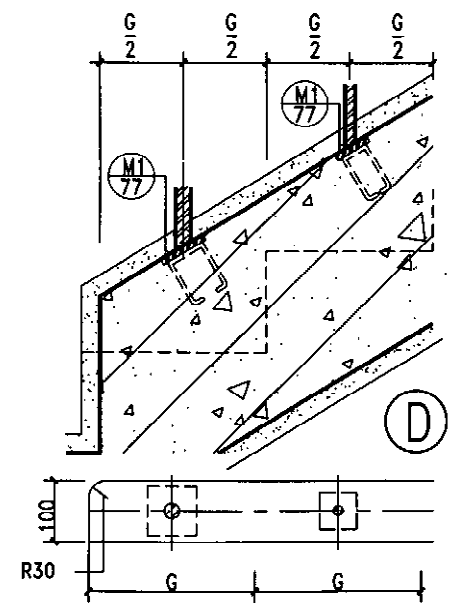
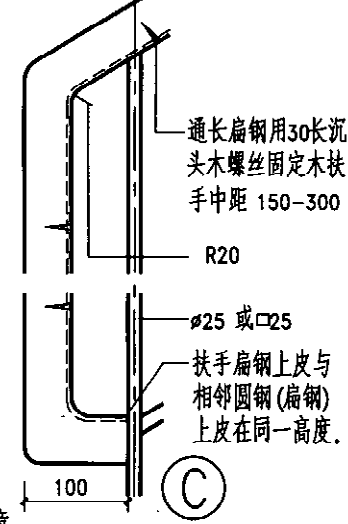
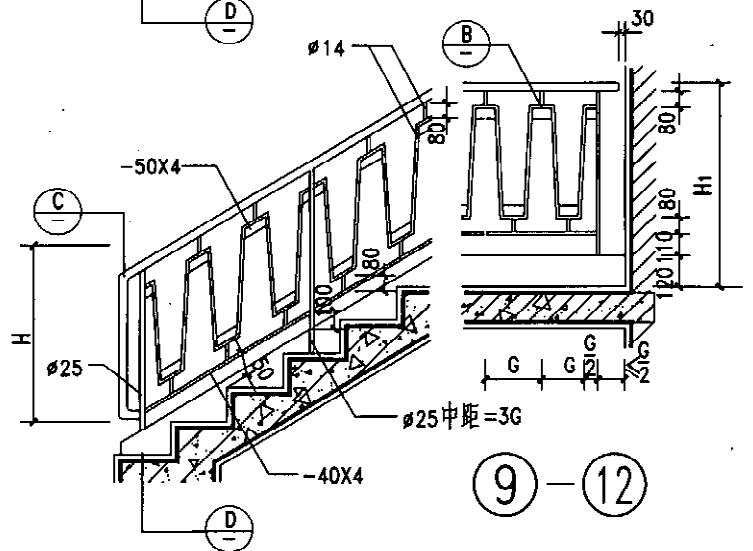
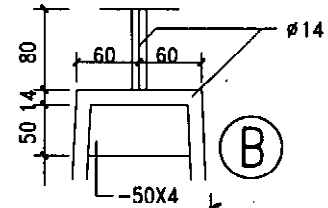
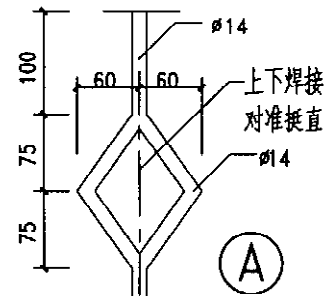
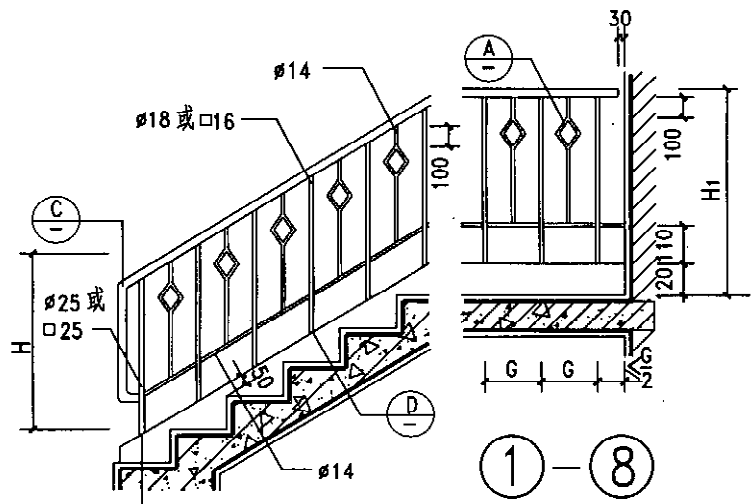
B

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。

图 名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆 (五)	图集号	陕09J08
			页 次	16

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		②	圆钢	
③			④		
⑤	方钢		⑥	方钢	
⑦			⑧		
⑨	见图		⑩	见图	
⑪			⑫		



注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

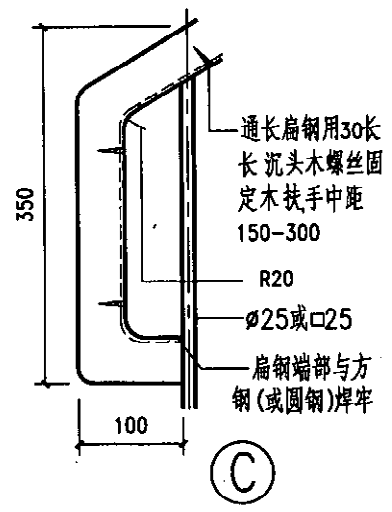
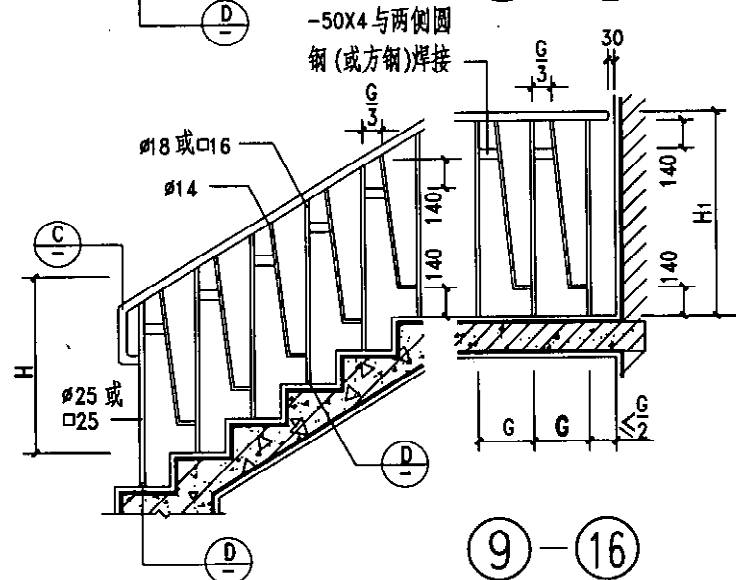
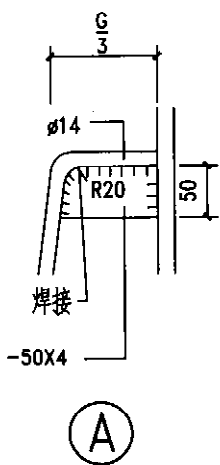
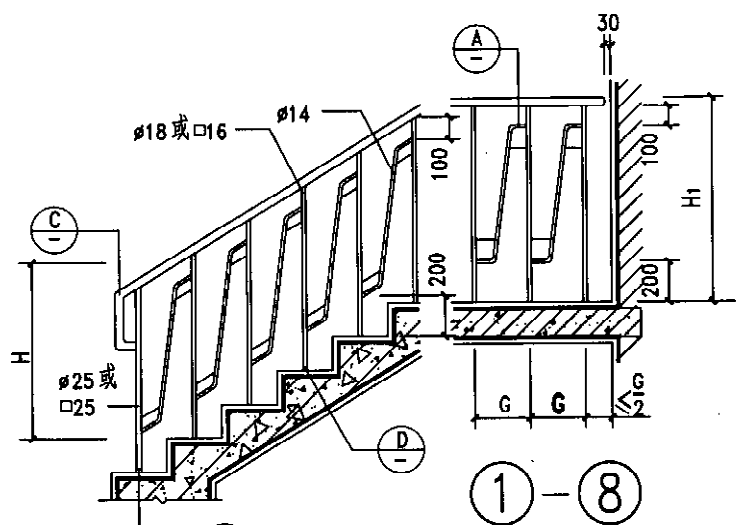
2. 为安全起见, $\alpha \leq 100$ 。

3. ①-⑧ $\phi 25$ 与 $\phi 18$ 配用, $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

4. 住宅、托儿所、幼儿园、中小学及少年儿童专用活动场所, 文化娱乐建筑、商业服务建筑、体育建筑、园林景观建筑等允许少年儿童进入活动的场所, 其栏杆净高不应大于 1100mm。

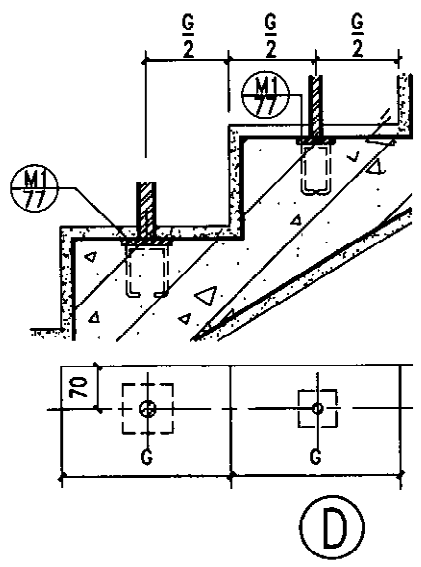
图名	木扶手 塑料扶手	金属栏杆 (六)	图集号	陕09J08
			页次	17

王 觉
 核 审
 曾子文
 对 校
 徐 覲
 设计
 徐 覲
 制图



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	②⑧	②	圆钢	①⑦
③		③⑨	④		④⑩
⑤	方钢	⑤⑩	⑥	方钢	①⑦
⑦		⑦⑪	⑧		④⑩
⑨	圆钢	⑨⑪	⑩	圆钢	①⑦
⑪		⑪⑫	⑫		④⑩
⑬	方钢	⑬⑫	⑭	方钢	①⑦
⑮		⑮⑬	⑯		④⑩

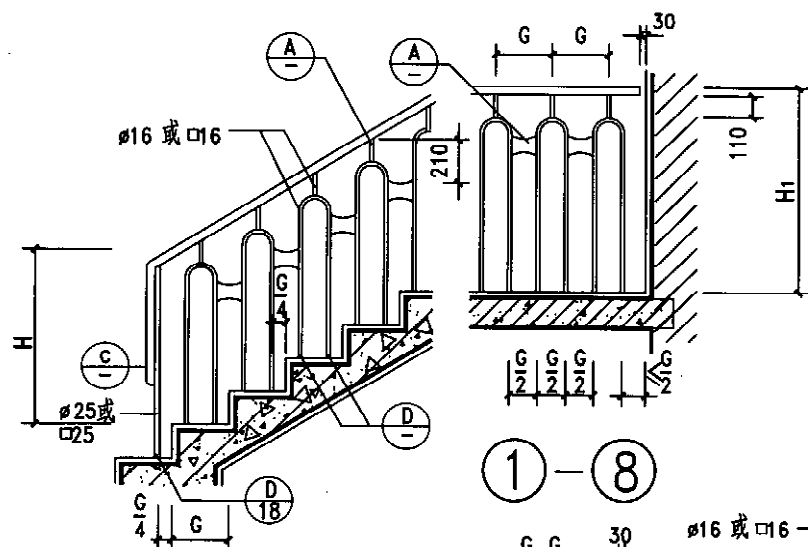


注：1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. $\phi 25$ 与 $\phi 18$ 配用， $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

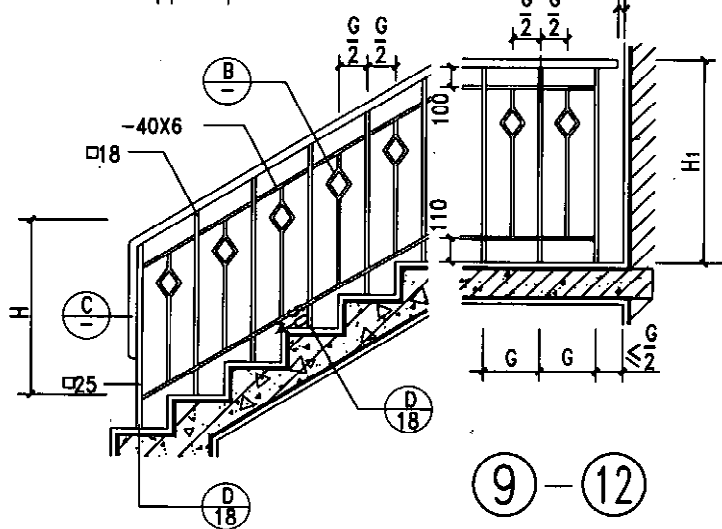
图 名	木扶手 塑料扶手 金属栏杆 (七)	图集号	陕09J08
		页 次	18

选 用 表

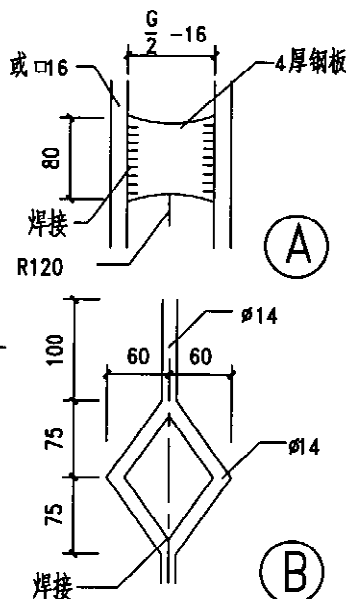
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
①	立柱		②	立柱	
③	立柱 ∅16		④	立柱 ∅16	
⑤	立柱		⑥	立柱	
⑦	立柱 □16		⑧	立柱 □16	
⑨	见图		⑩	见图	
⑪	见图		⑫	见图	



①—⑧

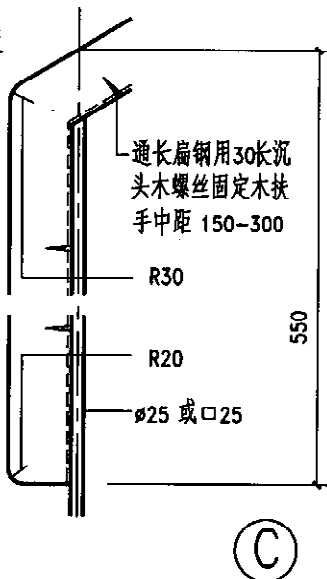


⑨—⑫

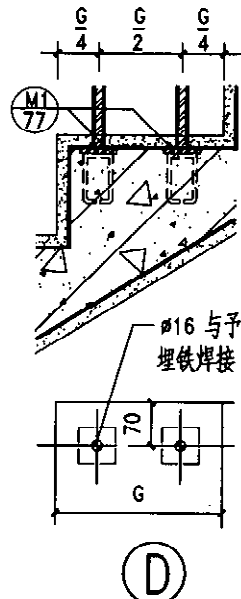


①

②



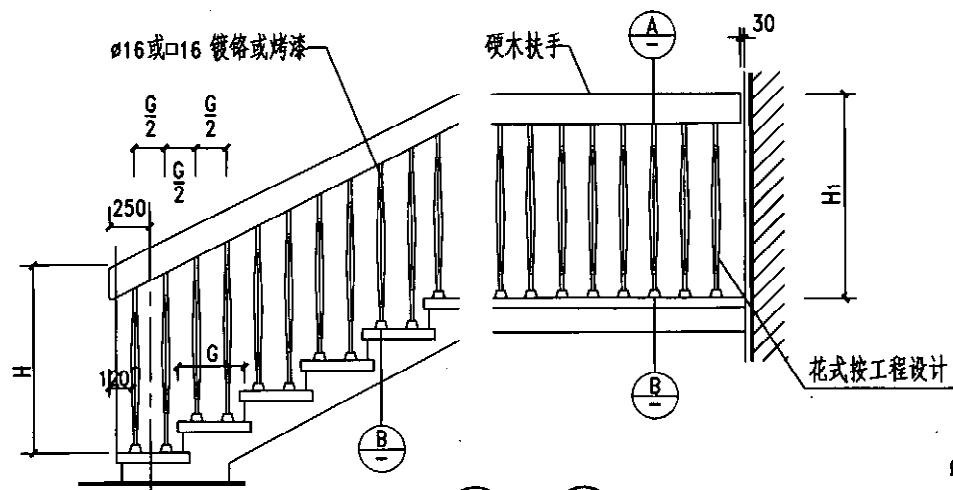
③



④

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 (八)	图集号	陕09J08
			页 次	19



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	$\frac{2}{70}$	⑤	方钢烤漆	$\frac{2}{70}$
②	圆钢镀铬	$\frac{3}{70}$	⑥	方钢烤漆	$\frac{3}{70}$
③	圆钢烤漆	$\frac{2}{70}$	⑦	方钢烤漆	$\frac{2}{70}$
④	圆钢烤漆	$\frac{3}{70}$	⑧	方钢烤漆	$\frac{3}{70}$

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，圆钢时用 $\frac{1}{78}$ ，方钢时用 $\frac{1}{80}$ 。

3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色，由设计人定。

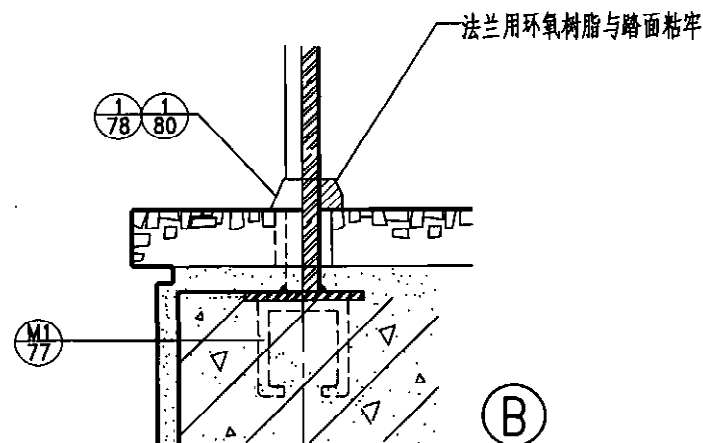
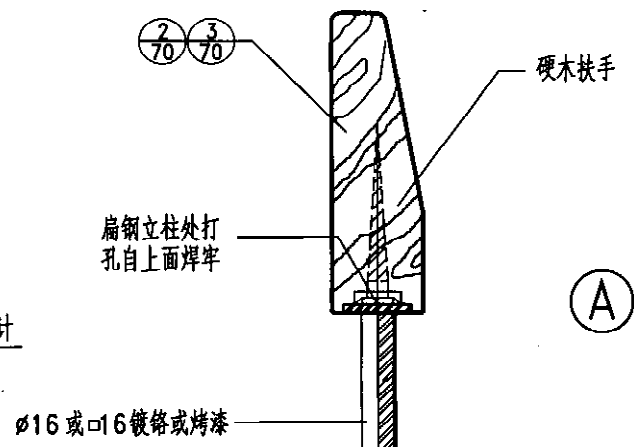


图 名

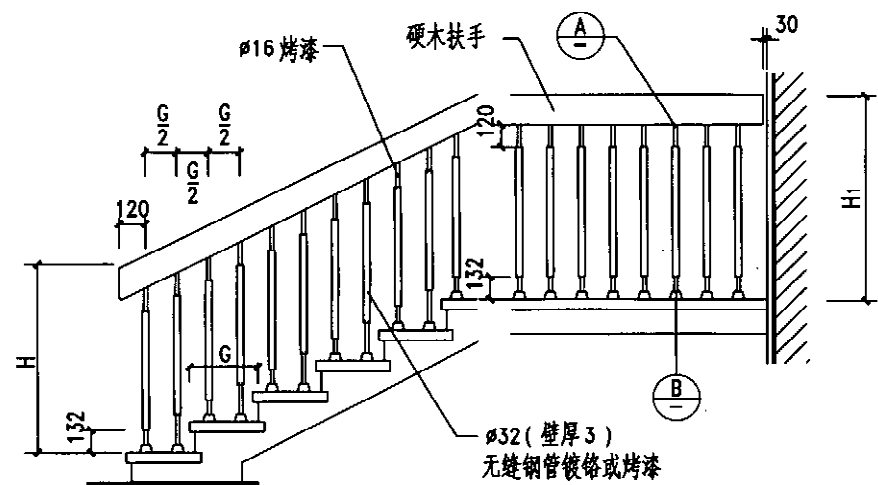
木扶手金属栏杆(一)

图集号

陕09J08

页 次

20

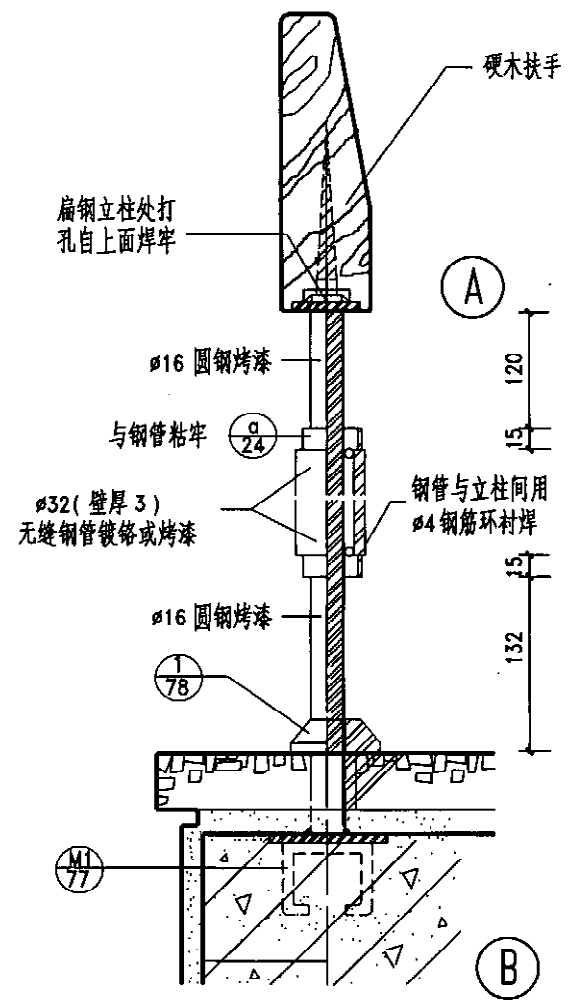


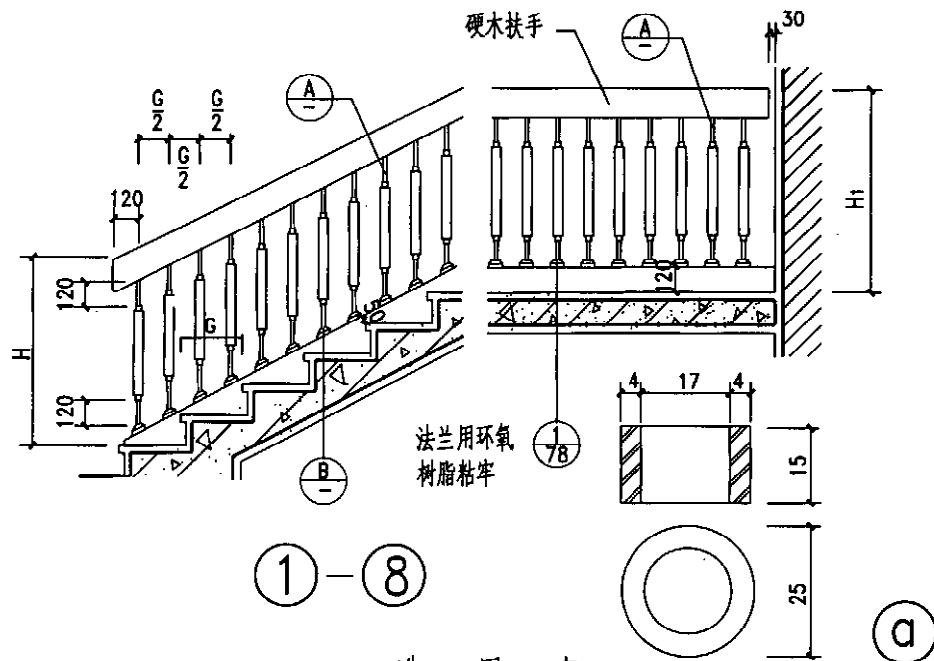
①—⑧

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	无缝钢管镀铬	$\frac{1}{70}$	⑤	无缝钢管烤漆	$\frac{1}{70}$
②	无缝钢管镀铬	$\frac{2}{70}$	⑥	无缝钢管烤漆	$\frac{2}{70}$
③	无缝钢管镀铬	$\frac{5}{70}$	⑦	无缝钢管烤漆	$\frac{5}{70}$
④	无缝钢管镀铬	$\frac{6}{70}$	⑧	无缝钢管烤漆	$\frac{6}{70}$

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. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色，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	无缝钢管镀铬	①/70	⑤	无缝钢管烤漆	①/70
②	无缝钢管镀铬	②/70	⑥	无缝钢管烤漆	②/70
③	无缝钢管镀铬	③/70	⑦	无缝钢管烤漆	③/70
④	无缝钢管镀铬	④/70	⑧	无缝钢管烤漆	④/70

- 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。 4. 住宅、托儿所、幼儿园、中小学及少年儿童专用活动场所，文化娱乐建筑，商业服务建筑，体育建筑，园林景观建筑等允许少年儿童进入活动的场所，其栏杆净距不应大于110mm。
2. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色，由设计人定。
3. 为安全起见， $\alpha \leq 100$ 。

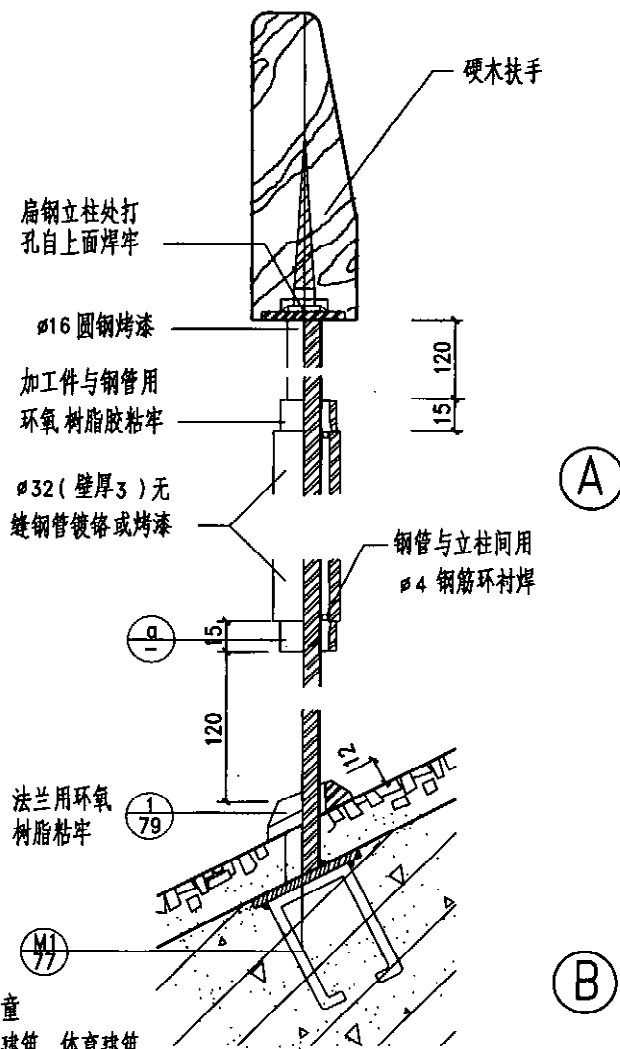


图 名

木扶手金属栏杆(五)

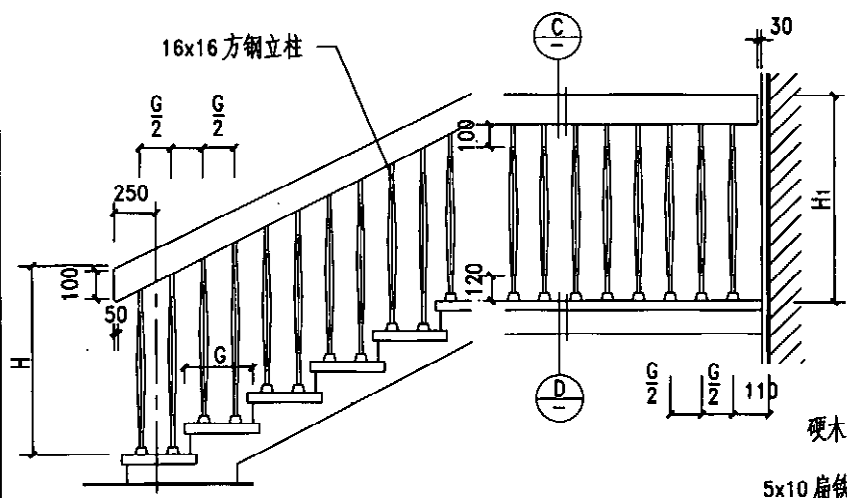
图集号

陕09J08

页 次

24

王 觉
 核 审
 曾子文
 对 校
 徐 翥
 计 设
 徐 翥
 图 制



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	①7/6	⑤	钢质烤漆	①7/6
②	钢质镀铬	②7/6	⑥	钢质烤漆	②7/6
③	钢质镀铬	③7/6	⑦	钢质烤漆	③7/6
④	钢质镀铬	④7/6	⑧	钢质烤漆	④7/6

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，均使用环氧树脂粘剂粘结。

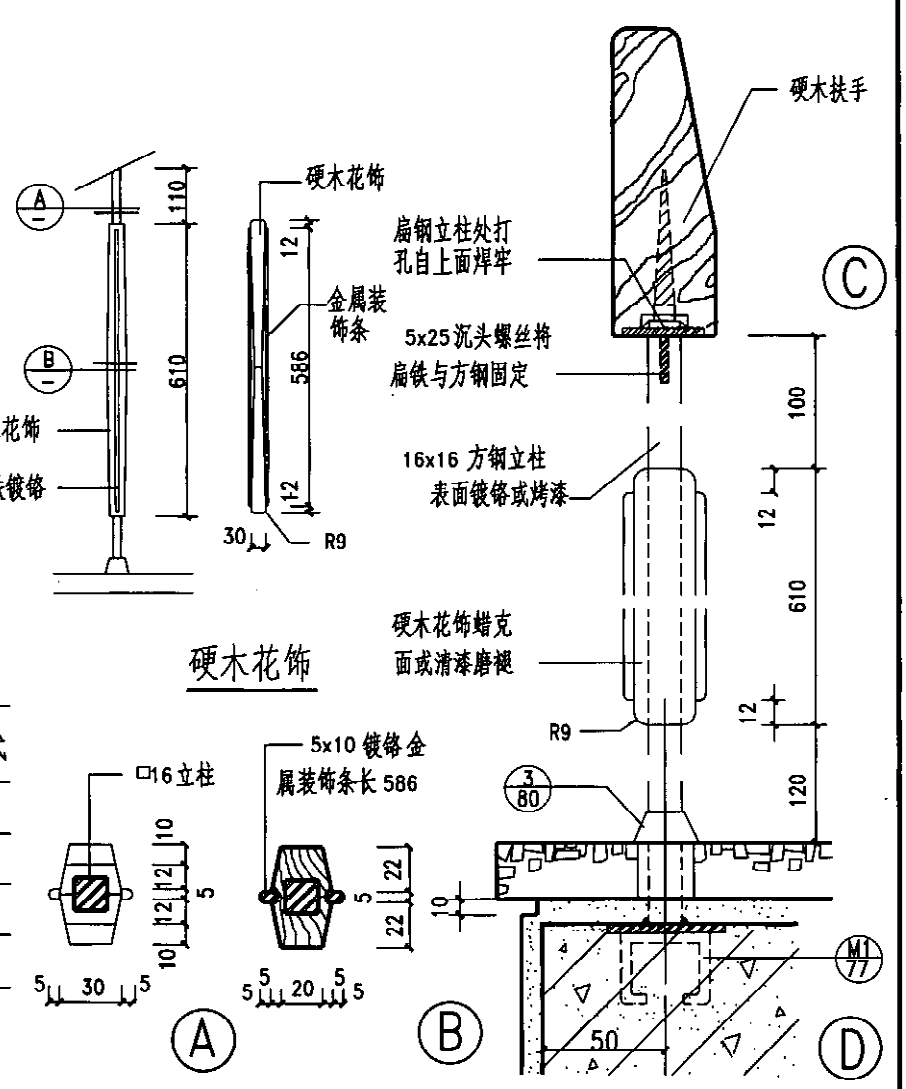
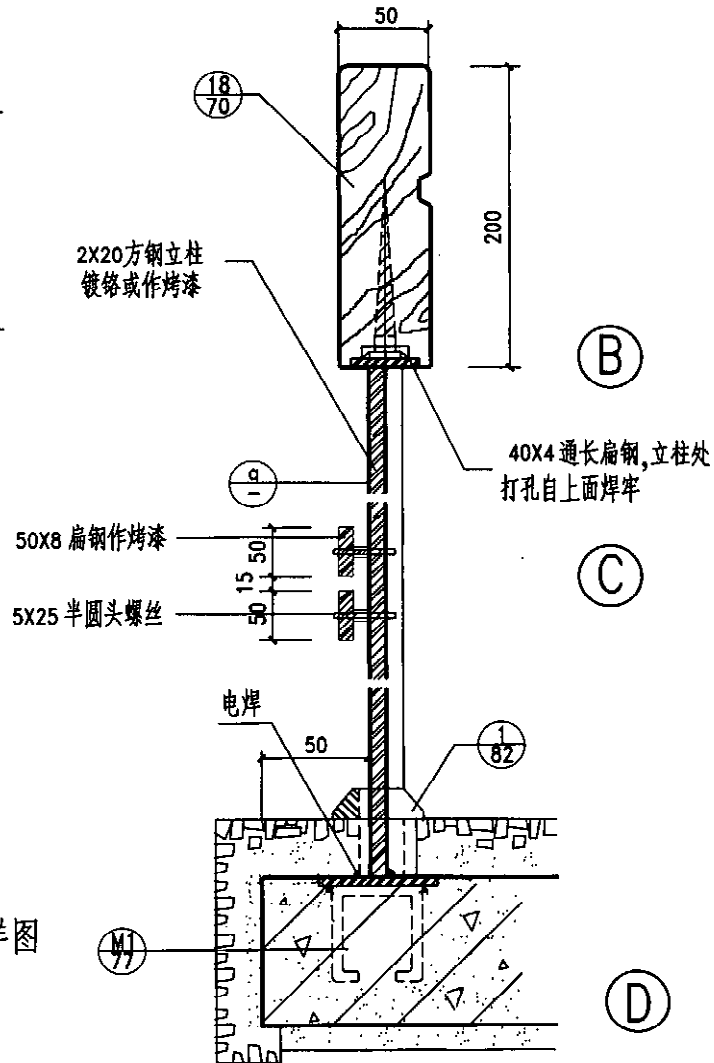
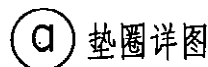
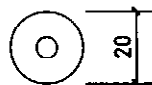
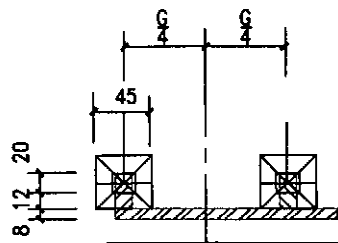
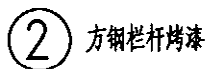
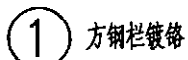
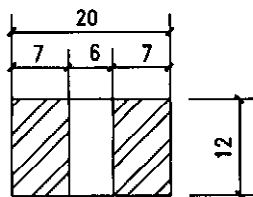
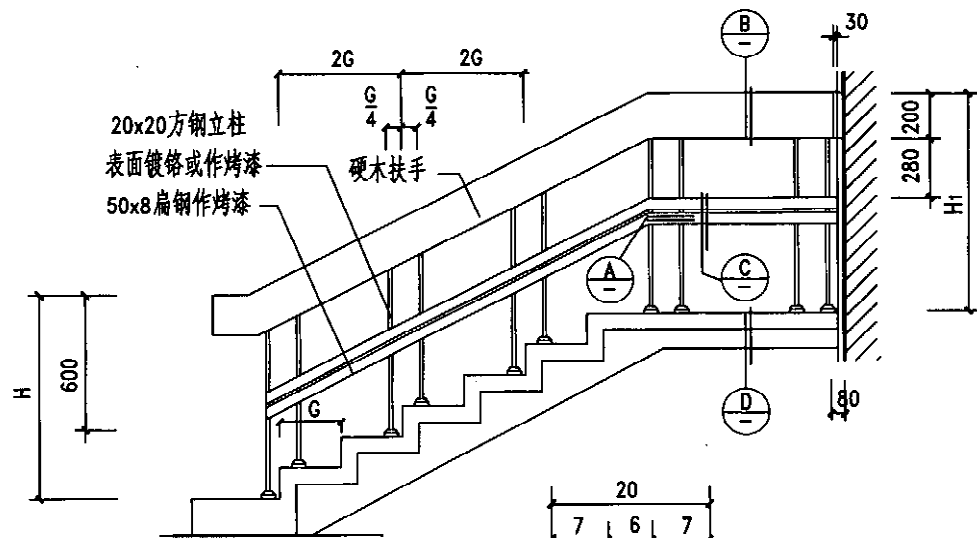


图 名	木扶手金属栏杆(六)	图集号	陕09J08
		页 次	25



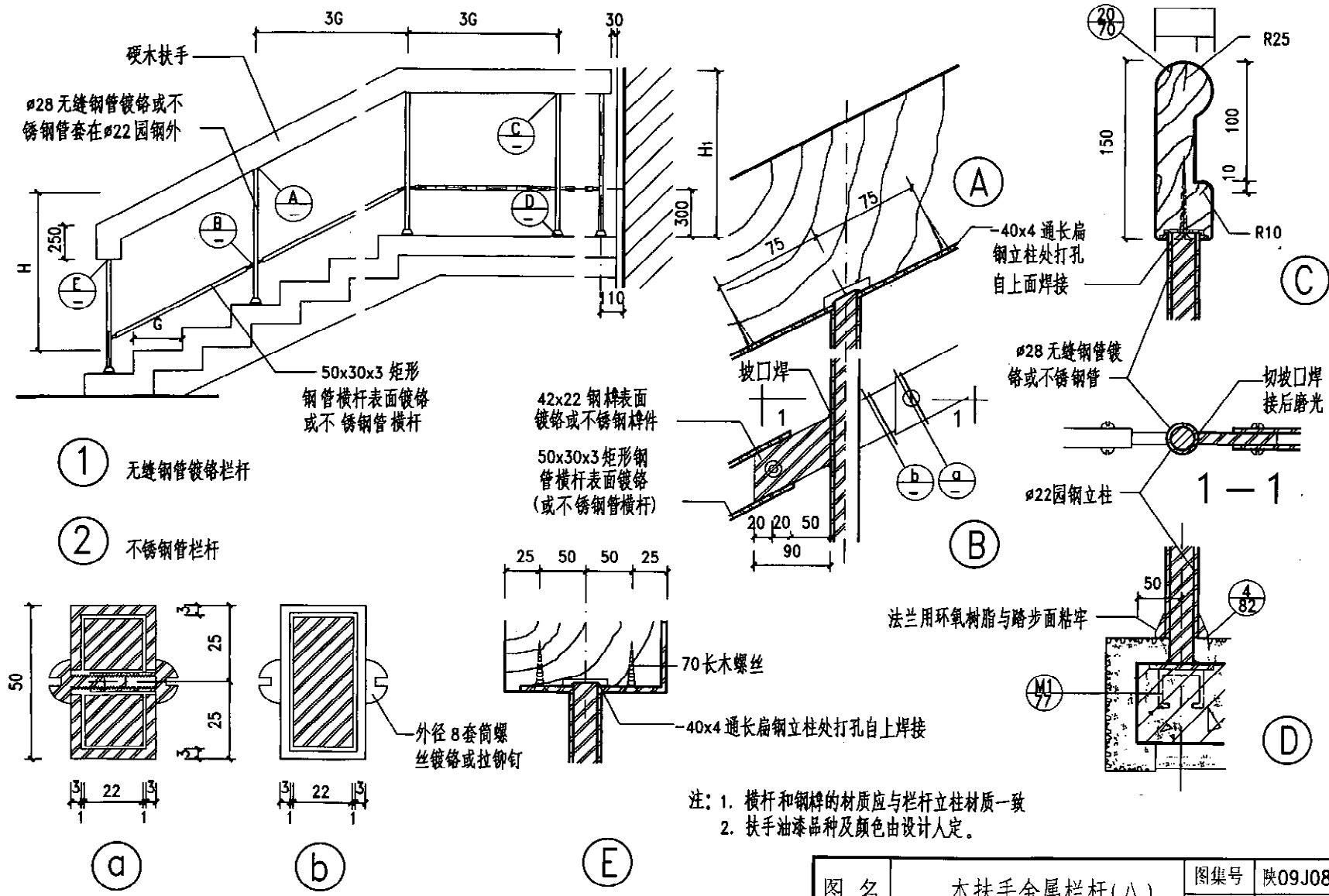
栏杆立柱平面图

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。

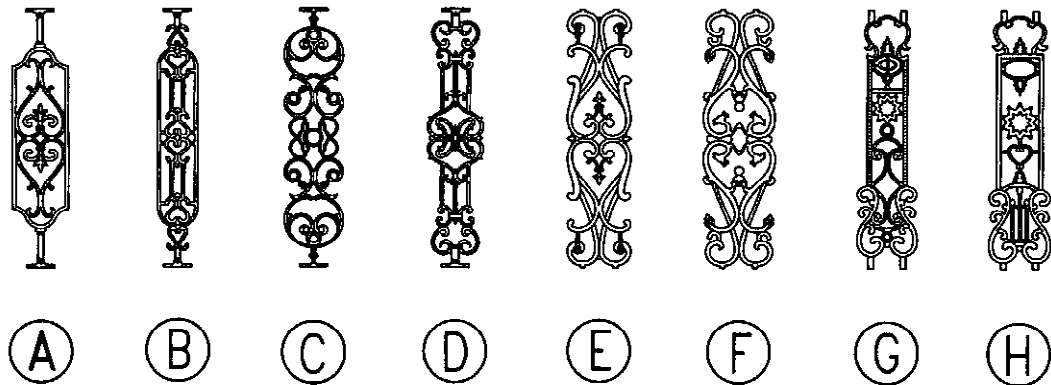
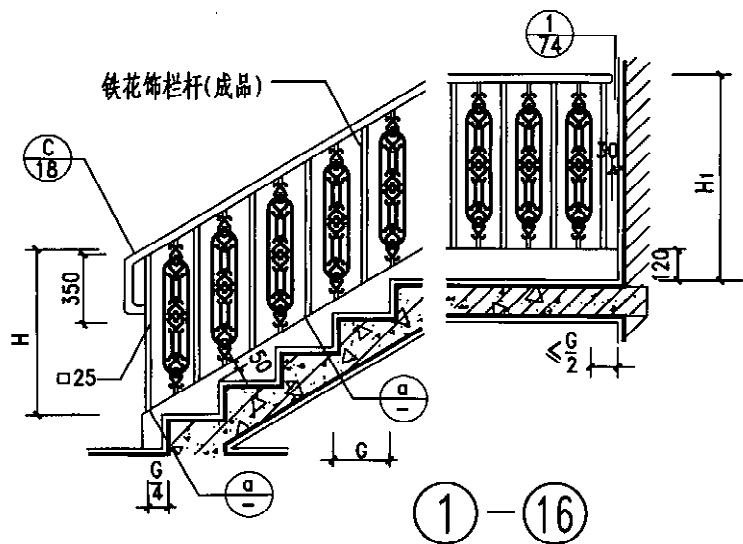
图 名	木扶手金属栏杆(七)	图集号	陕09J08
		页 次	26

觉
王
核
审
曾子文
对
校
徐
徐
计
设
徐
徐
图
制



注：1. 横杆和钢棒的材质应与栏杆立柱材质一致
 2. 扶手油漆品种及颜色由设计人定。

图 名	木扶手金属栏杆(八)		图集号	陕09J08
			页 次	27



- 注：1. 金属花饰栏杆安装前须将边角锉光磨平,不得留有锈痕。
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。

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	28/70	②	B	28/70
③		29/70	④		29/70
⑤	C	28/70	⑥	D	28/70
⑦		29/70	⑧		29/70
⑨	E	28/70	⑩	F	28/70
⑪		29/70	⑫		29/70
⑬	G	28/70	⑭	H	28/70
⑮		29/70	⑯		29/70

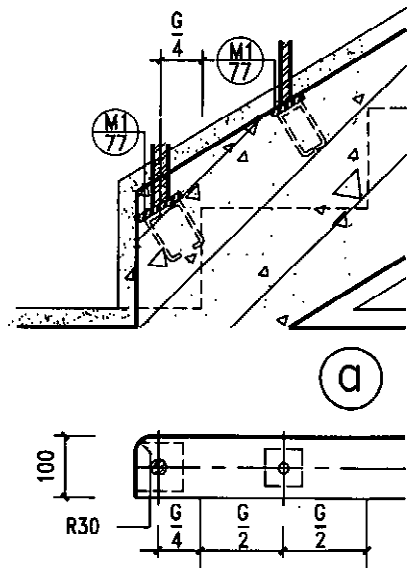


图 名

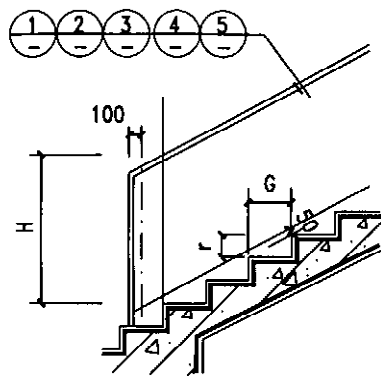
木扶手 金属花饰栏杆

图集号

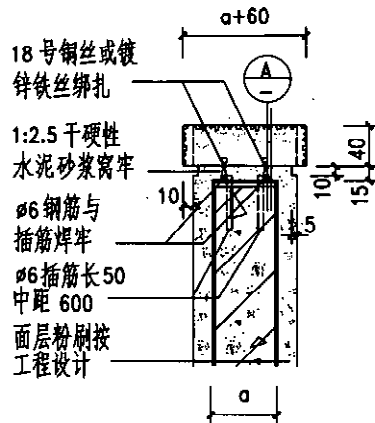
映09J08

页 次

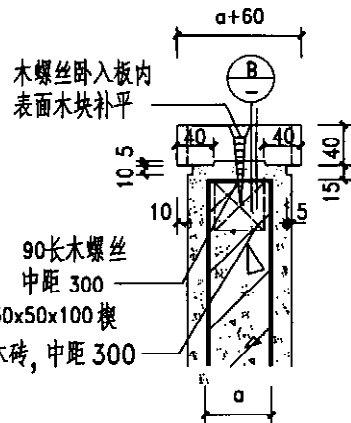
29



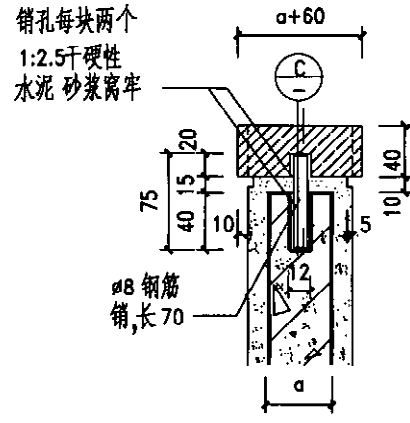
栏板立面



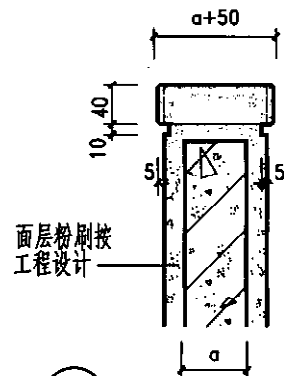
① 水磨石扶手〈预制〉



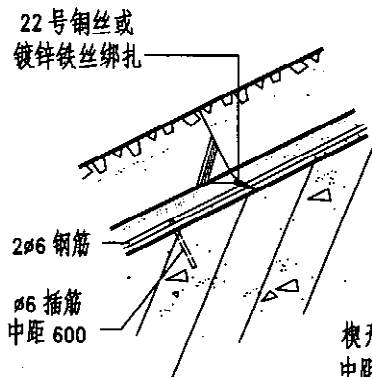
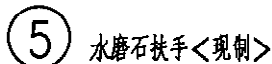
② 木板扶手



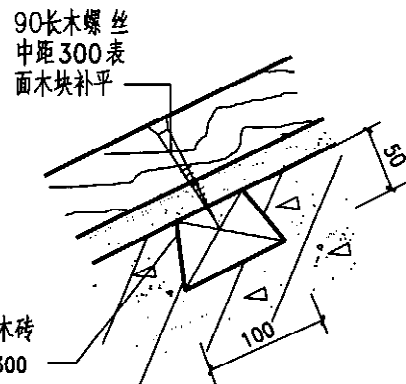
③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手



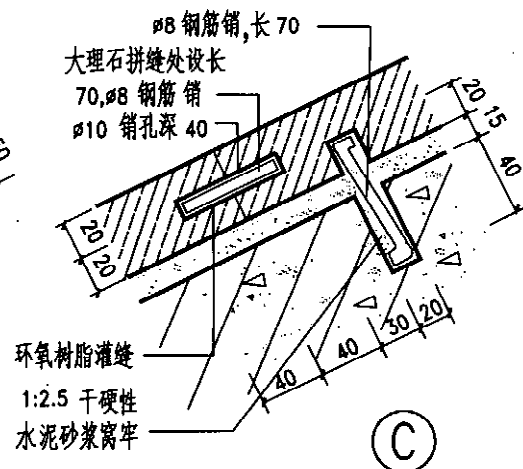
④ 水泥砂浆抹面扶手



A



B

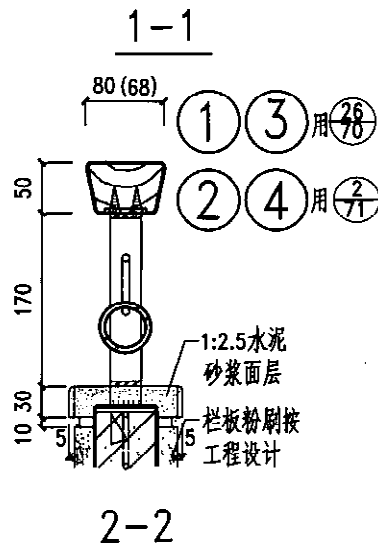
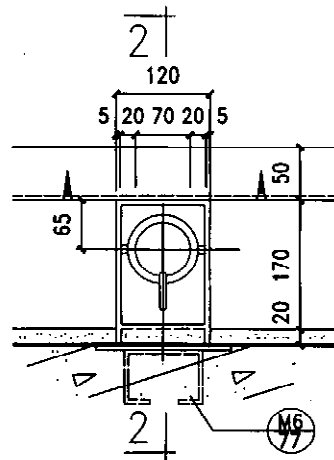
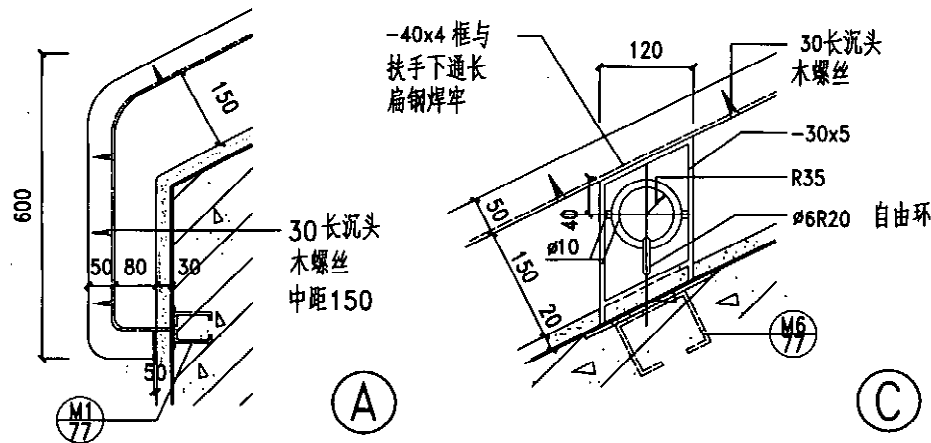
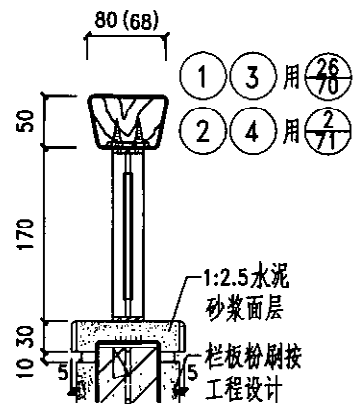
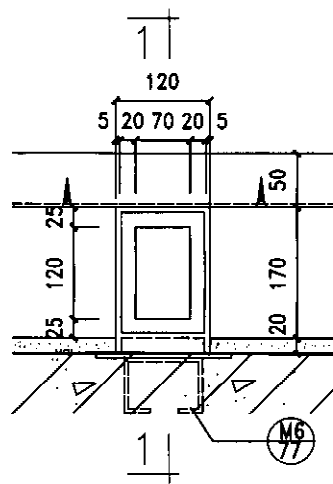


©

注: 1. 栏板厚度按工程设计定。 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	陕09J08
		页 次	30

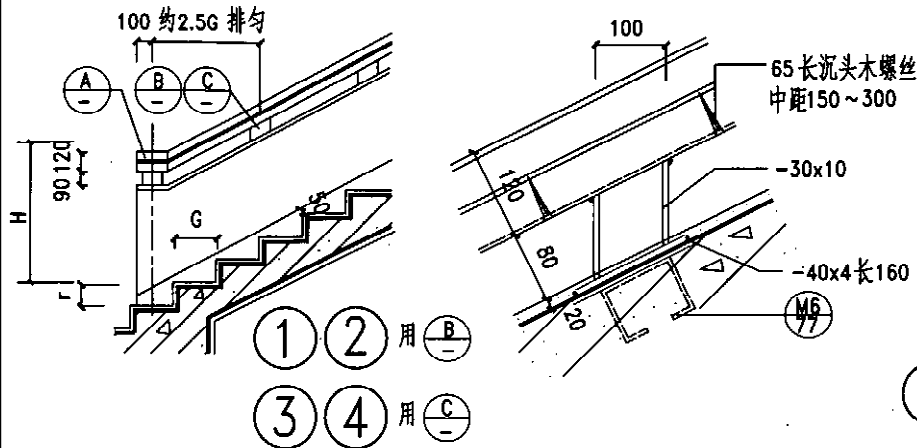


3. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平, 如 1-1.2-2 虚线示由设计人定。

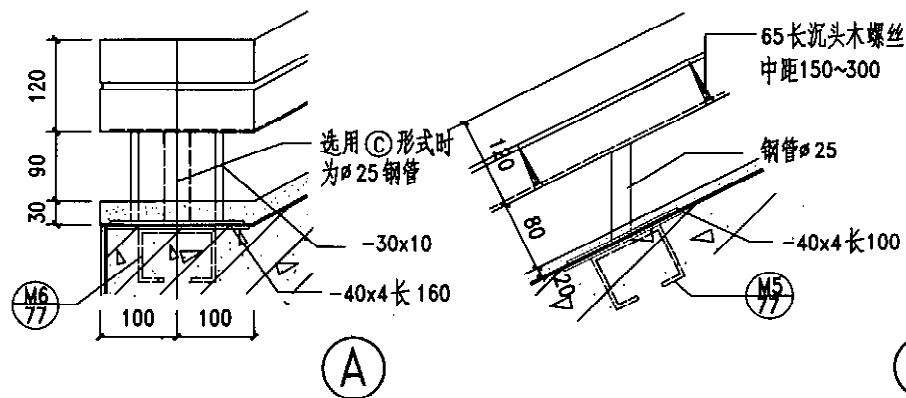
钢筋混凝土栏板 (二)

09J08

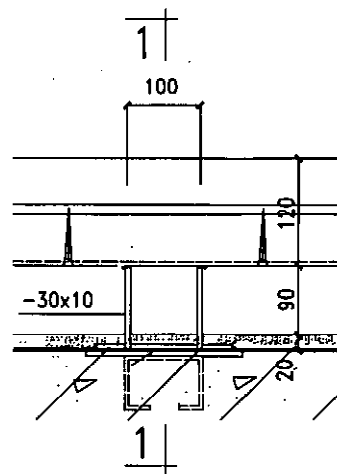
31



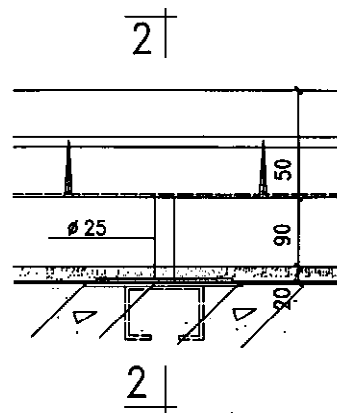
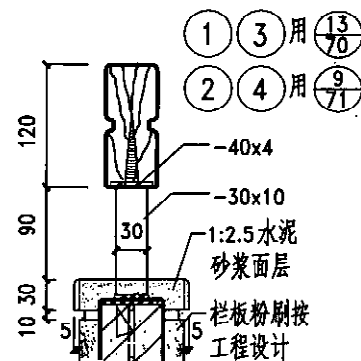
(B)



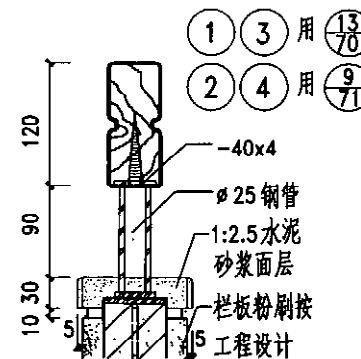
(C)



1-1



2-2



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)

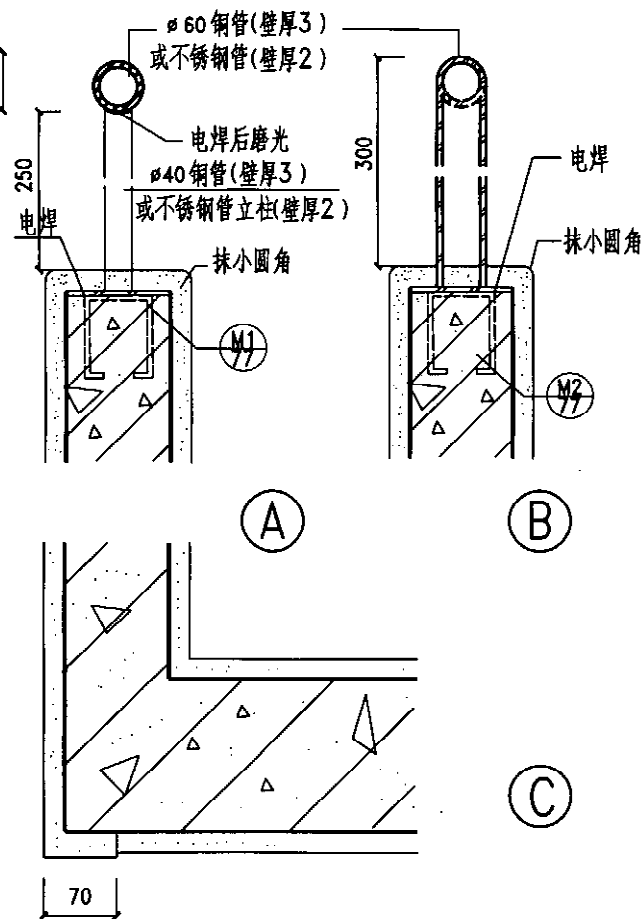
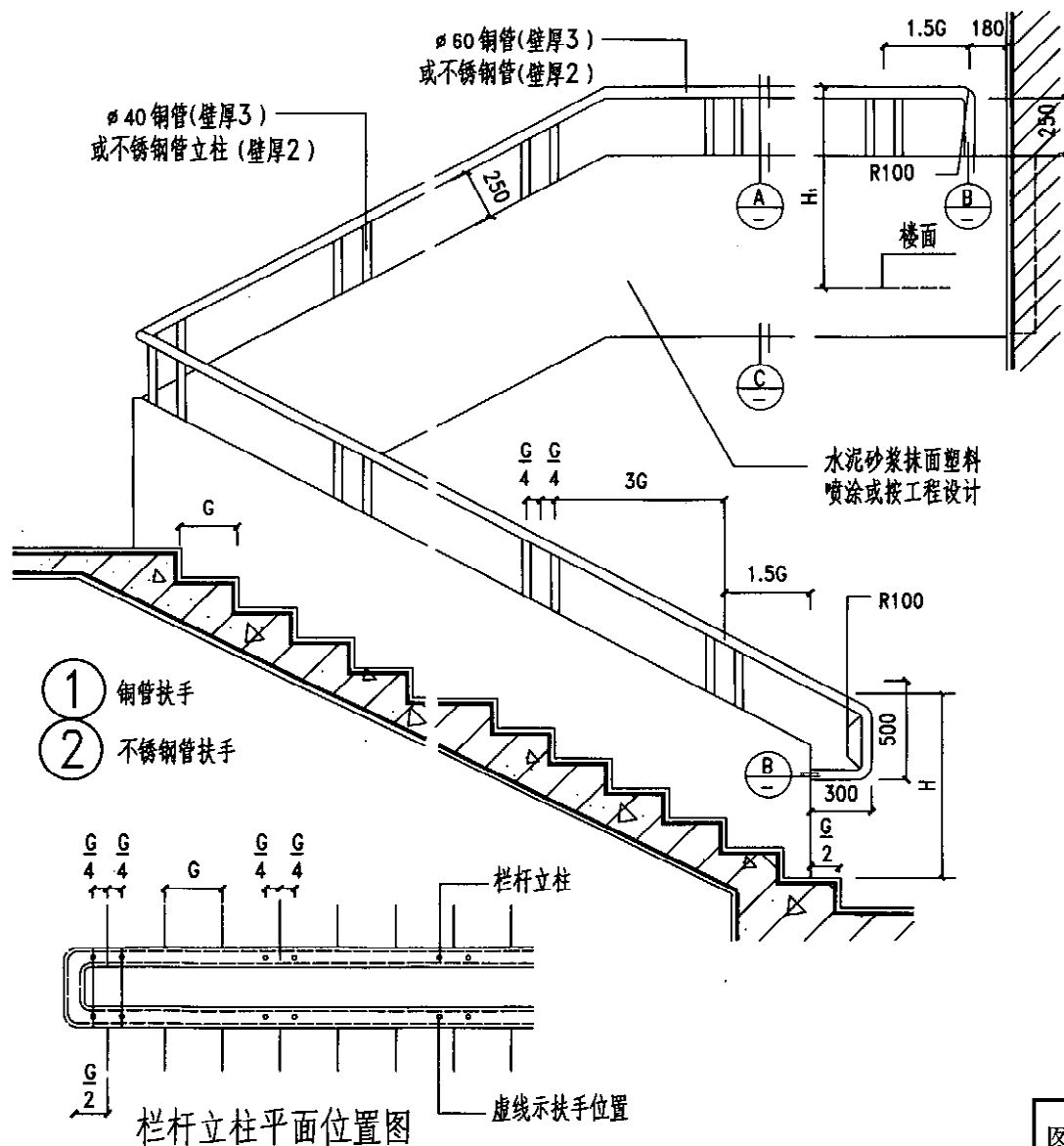
图集号

陕09J08

页 次

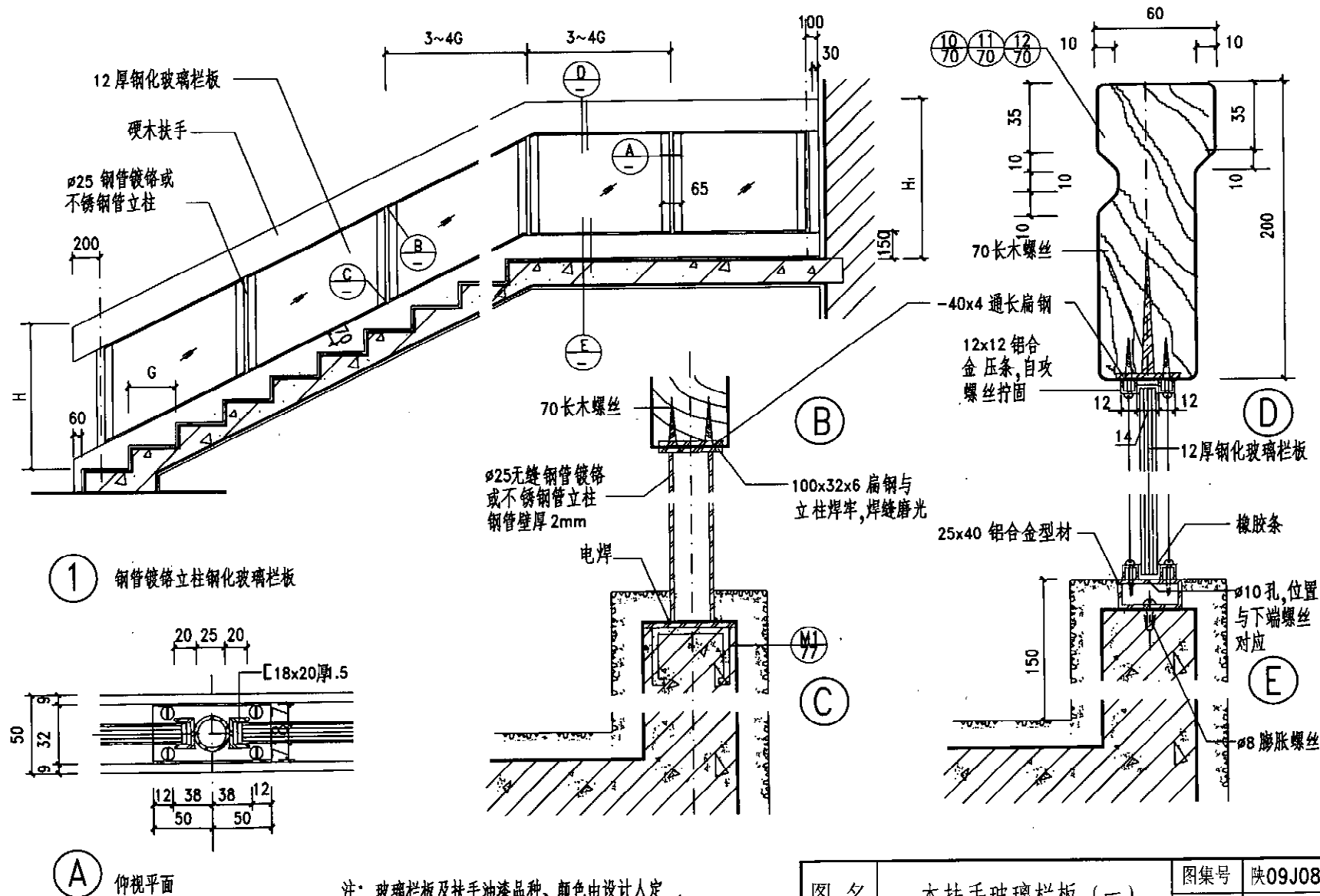
32

觉	王
核	
审	
文	曾子文
对	
校	
配	徐靛
计	
设	
配	徐靛
图	
制	



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	钢筋混凝土栏板 (四)	图集号	陕09J08
		页 次	33



图名

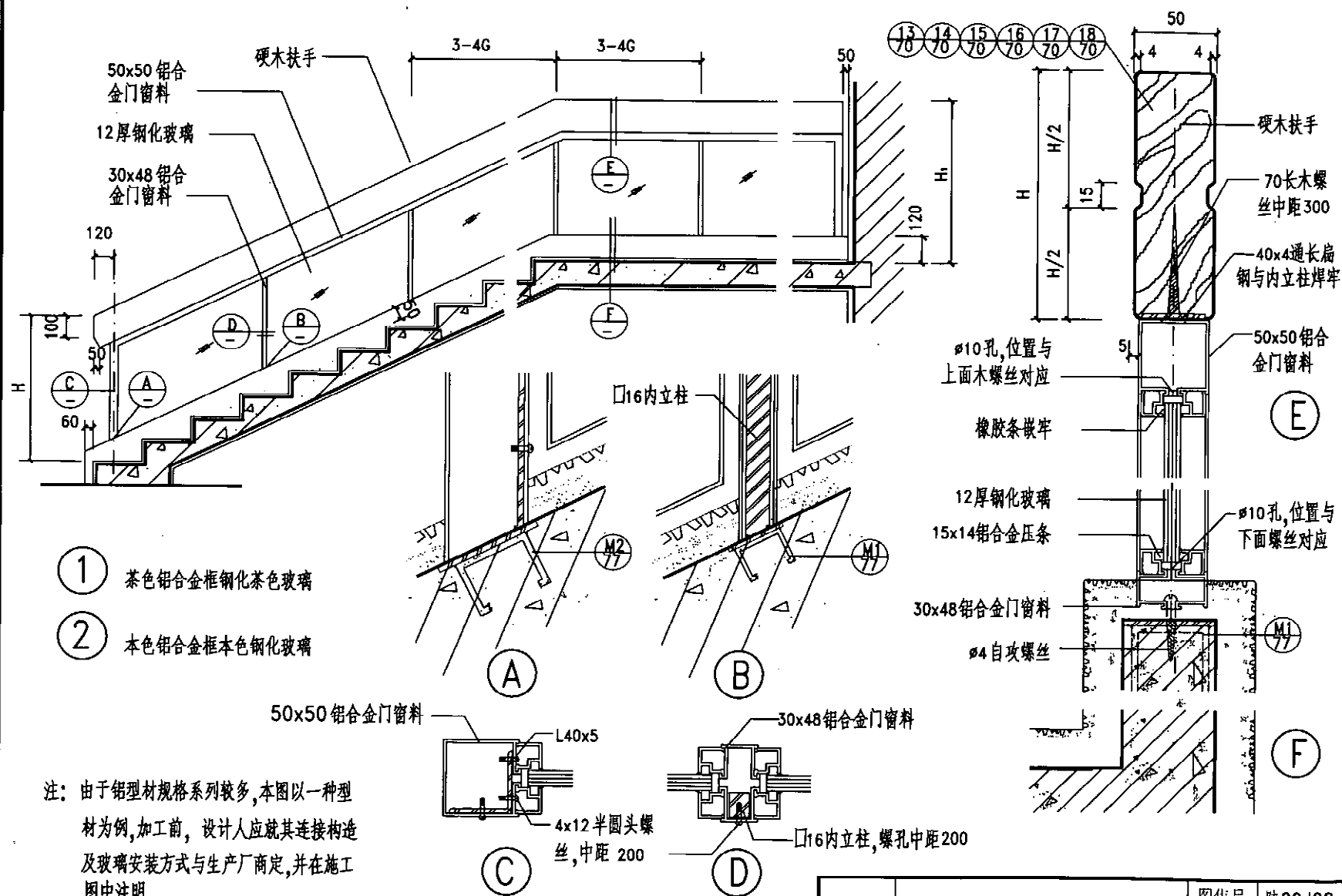
木扶手玻璃栏板 (一)

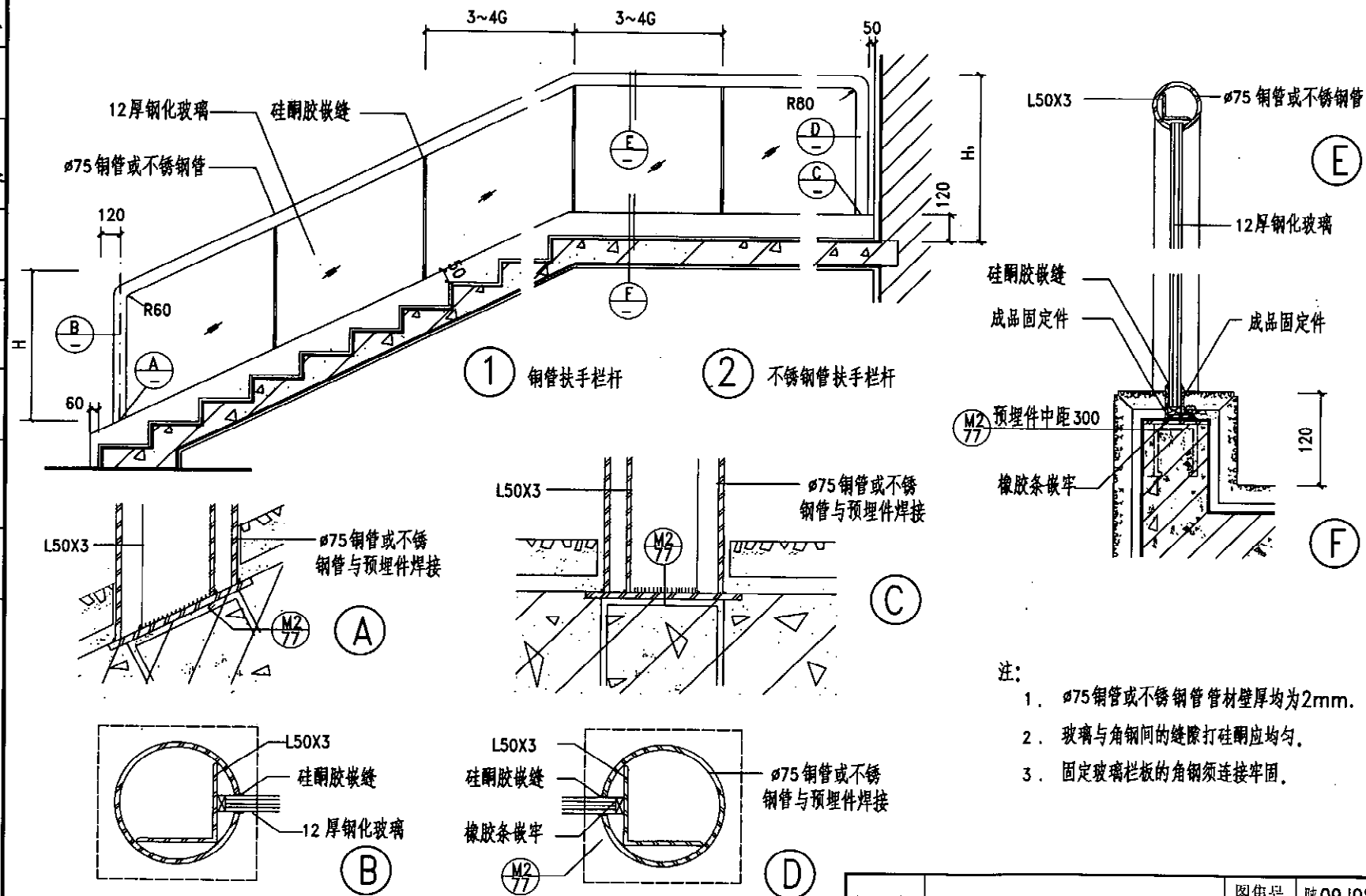
图集号

陕09J08

页次

34





注:

1. $\phi 75$ 铜管或不锈钢管 管材壁厚均为2mm.
2. 玻璃与角钢间的缝隙打硅酮应均匀.
3. 固定玻璃栏板的角钢须连接牢固.

图 名

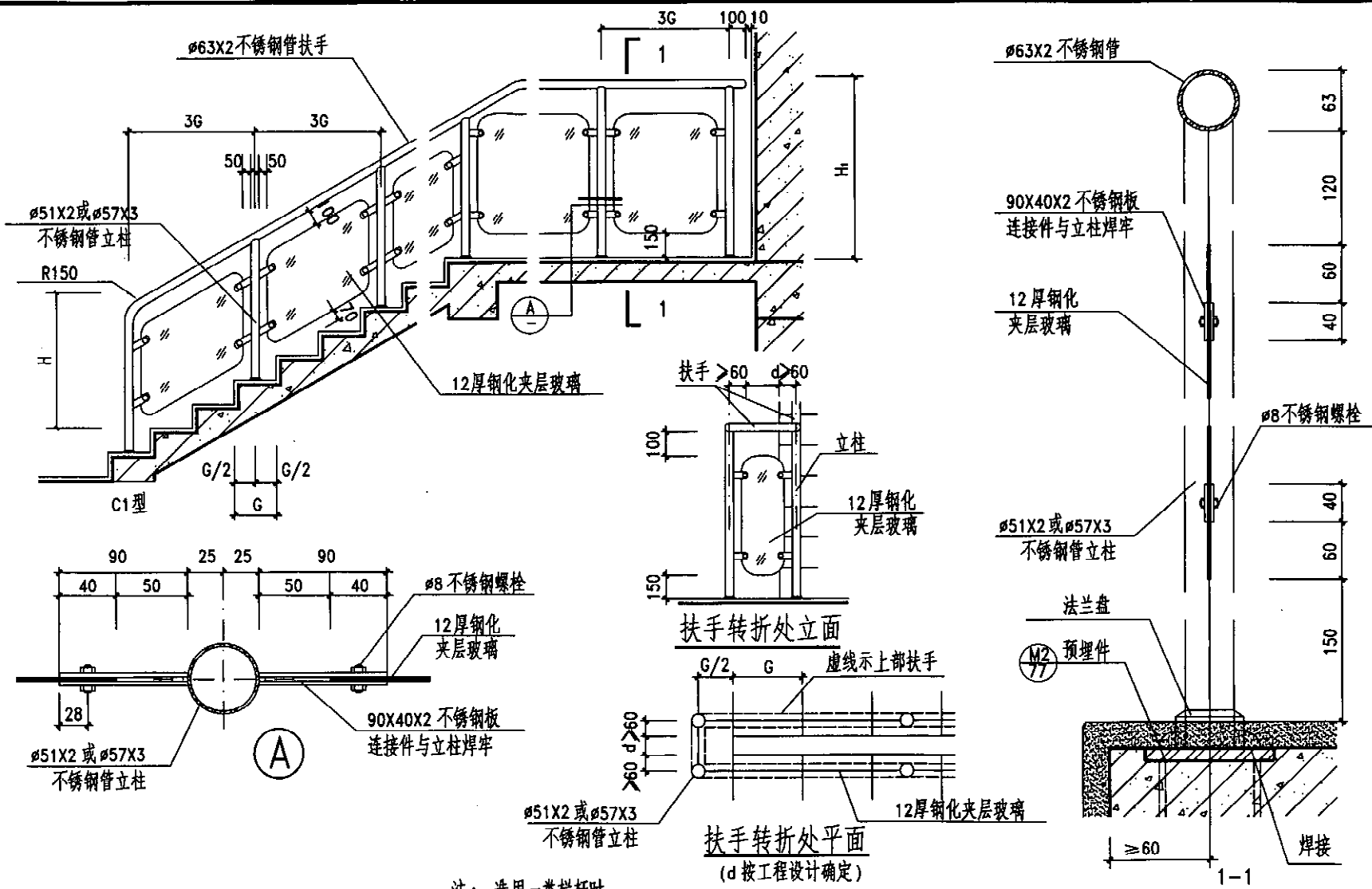
金属扶手玻璃栏板(二)

图集号

陕09J08

页 次

37

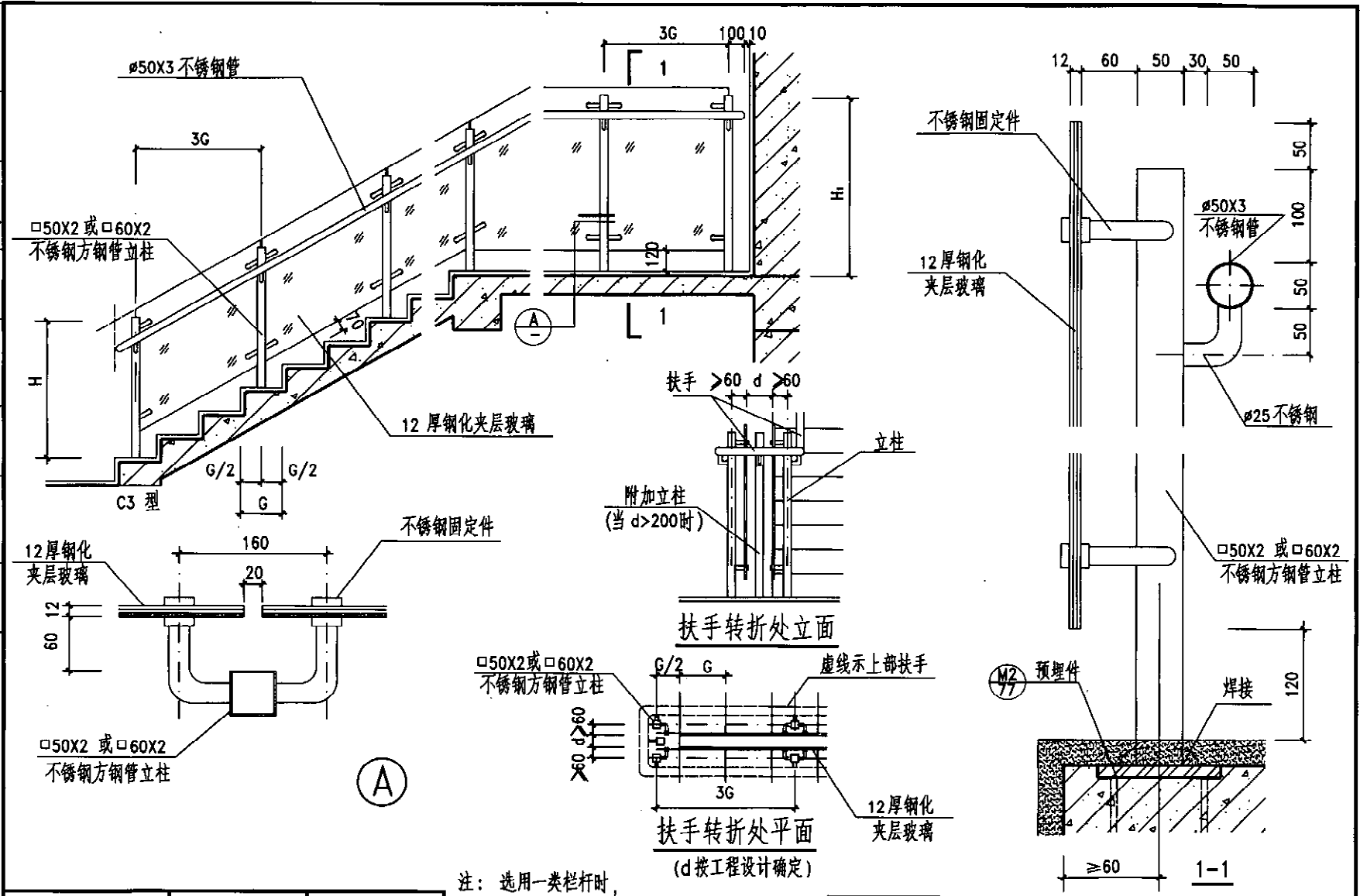


注：选用一类栏杆时，
在栏杆型号后加“a”。

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	φ51X2 钢管	φ57X3 钢管

图名	金属扶手玻璃栏板(三)
----	-------------

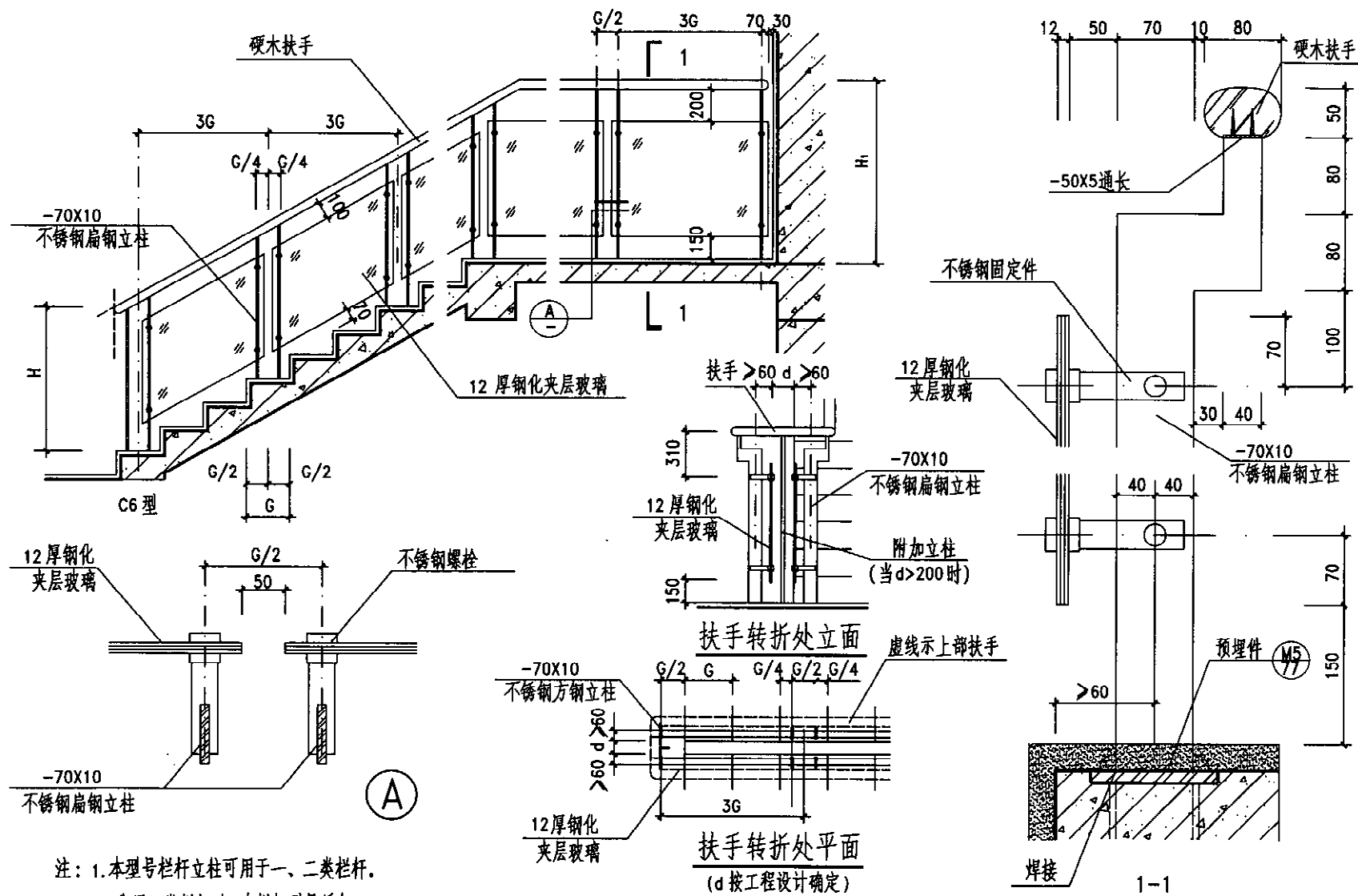
图集号	陕09J08
页次	38



注：选用一类栏杆时，
在栏杆型号后加“a”。

图 名	金属扶手玻璃栏板(四)		图集号	陕09J08
			页 次	39

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	□50X2钢管	□60X3钢管

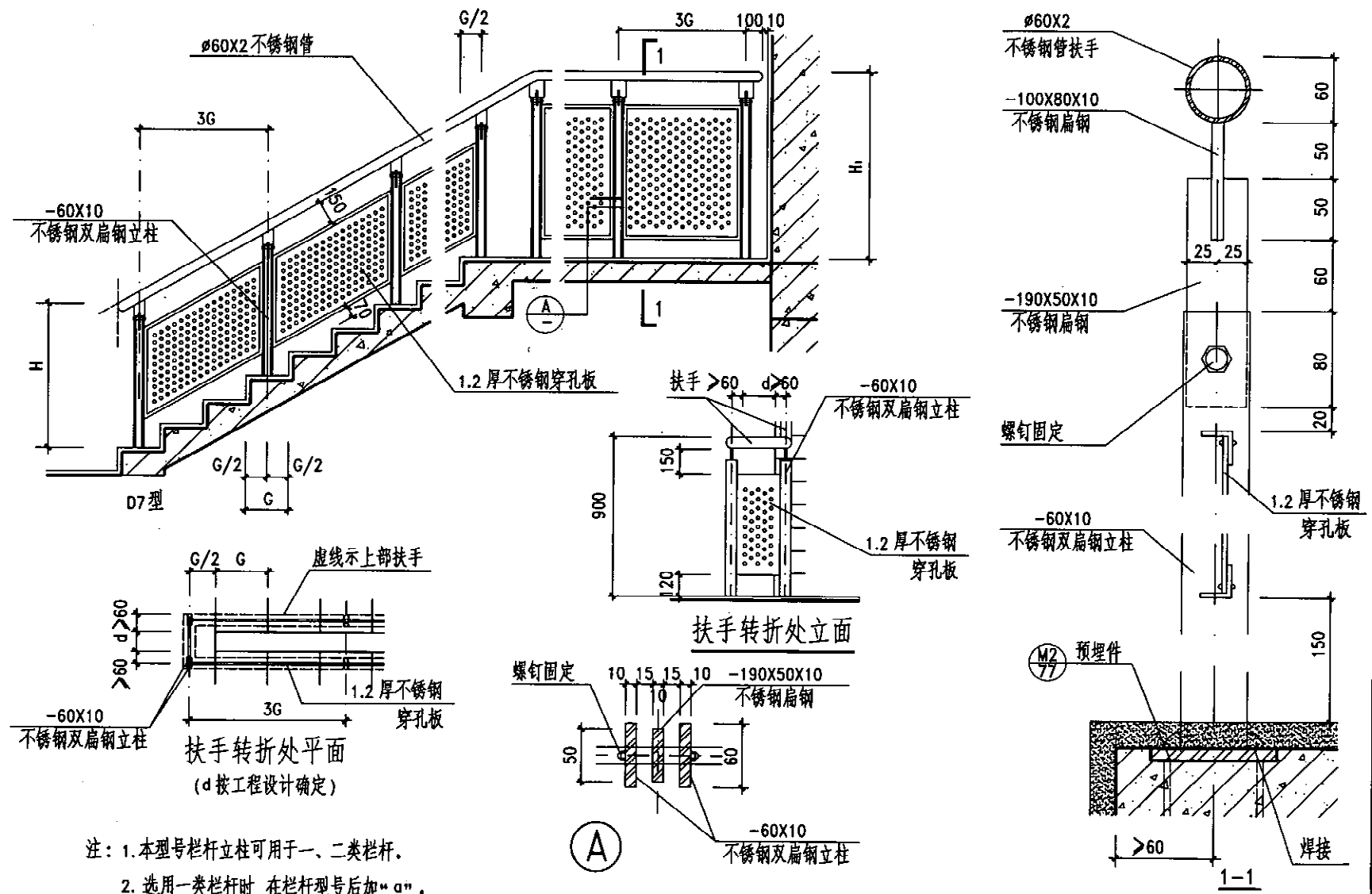


注: 1. 本型号栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
2. 选用一类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”。

图 名

金属扶手玻璃栏板(六)

设计
 审核
 曾子文
 校对
 徐舰
 设计
 徐舰
 制图



图名	金属扶手不锈钢栏杆(二)		图集号	陕09J08
			页次	43

王 工
 核 审
 曾 子文
 对 校
 徐 配
 计 设
 徐 配
 图 制

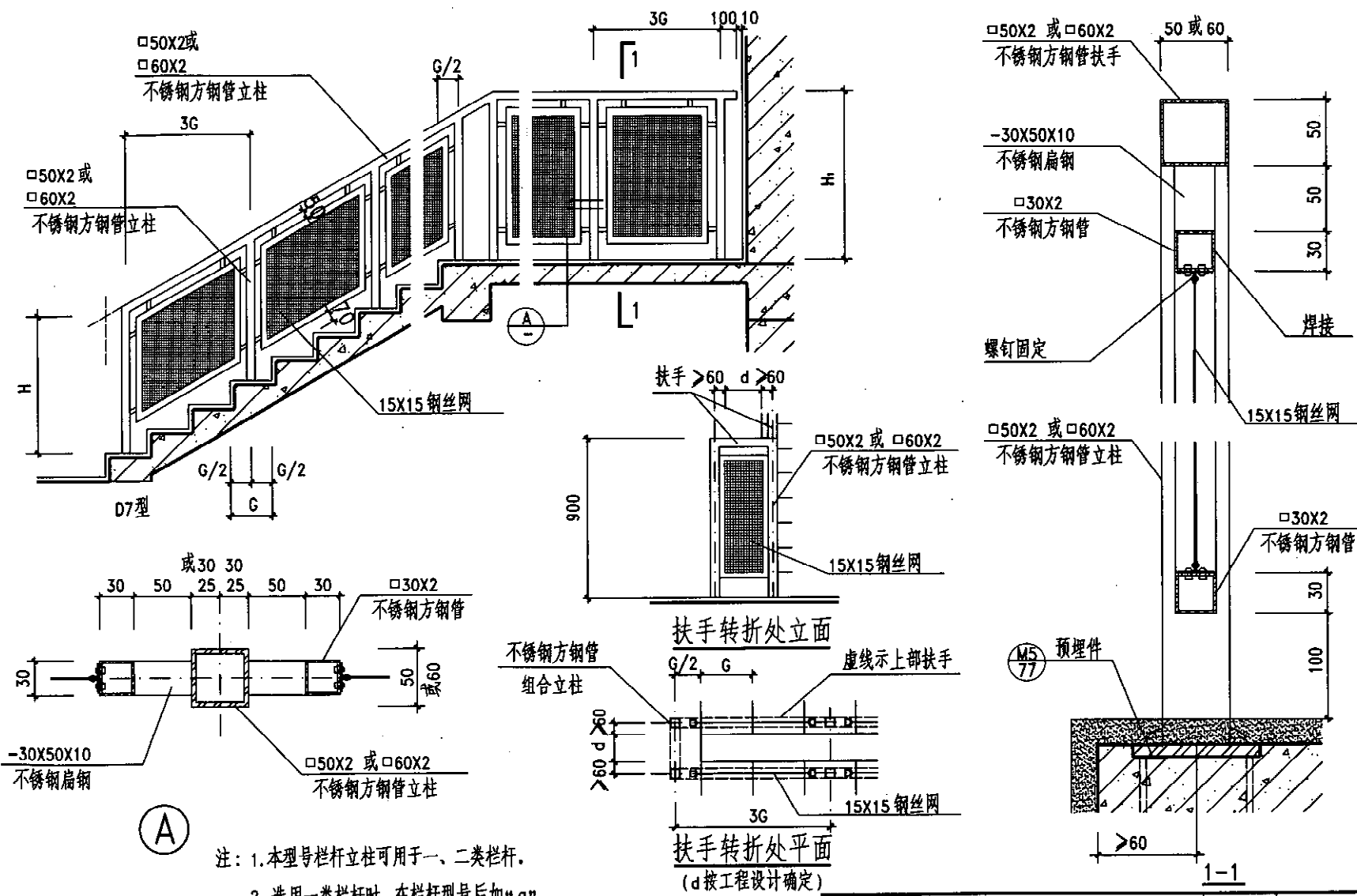
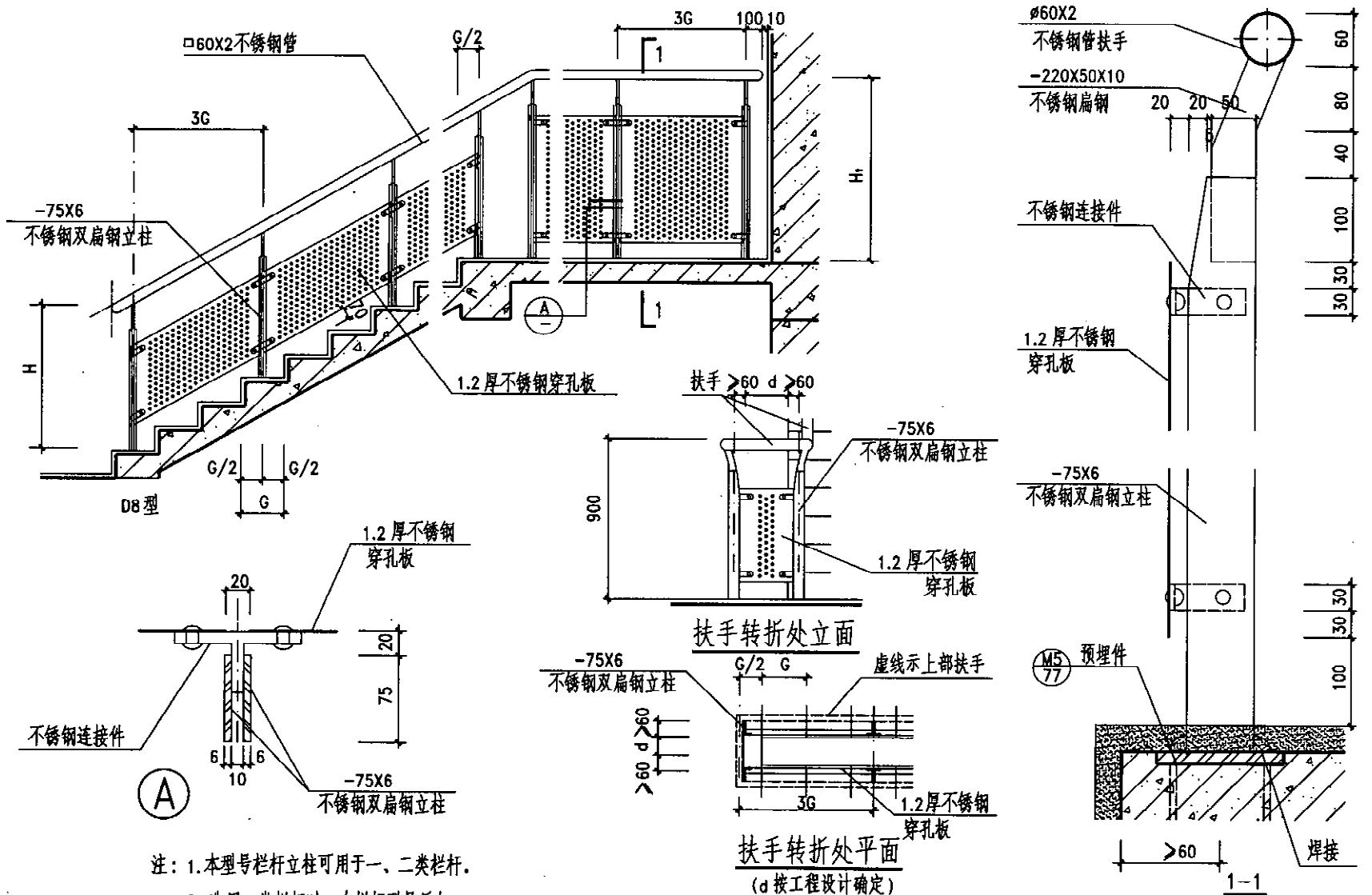


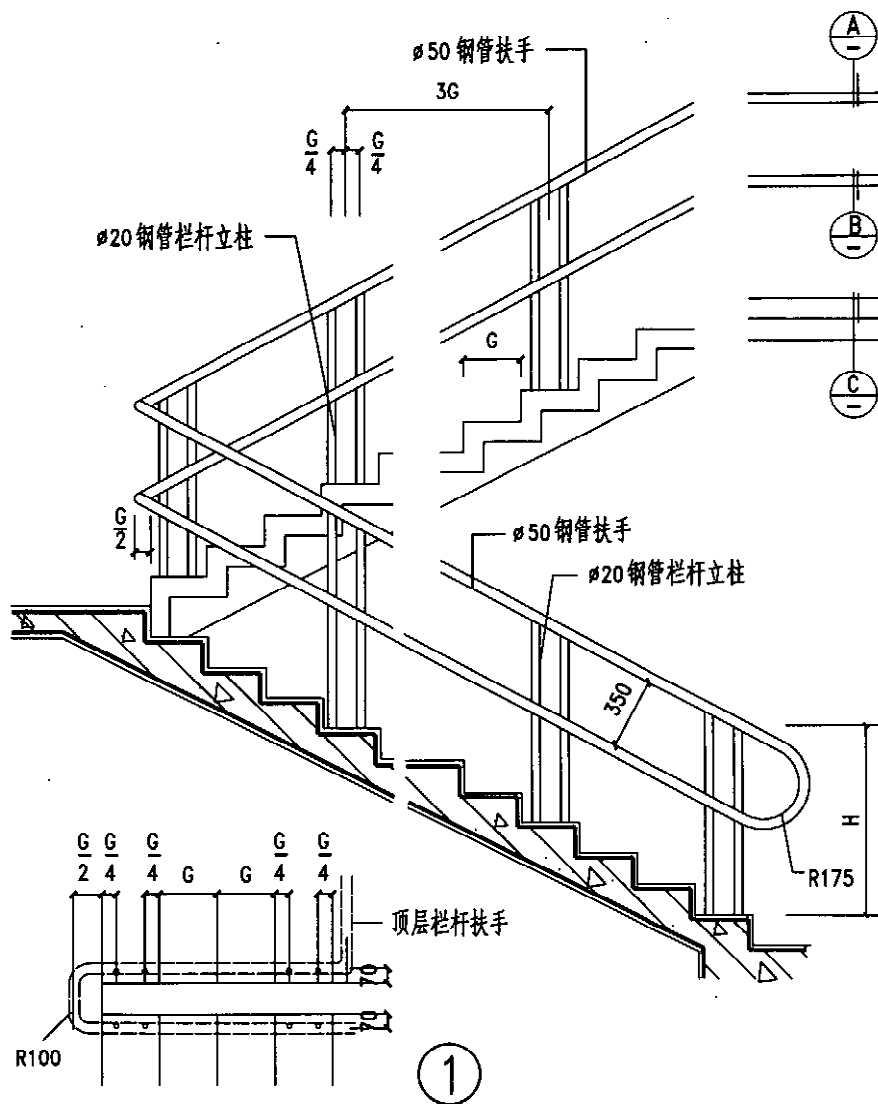
图 名	金属扶手不锈钢栏板(三)		图集号	陕09J08
			页 次	44

王 觉
 核 审
 文 曾子文
 对 校
 徐 徐 徐
 设计
 徐 徐 徐
 制 图



注：1. 本型号栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
 2. 选用一类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

图 名	金属扶手不锈钢栏板(四)		图集号	陕09J08
			页 次	45

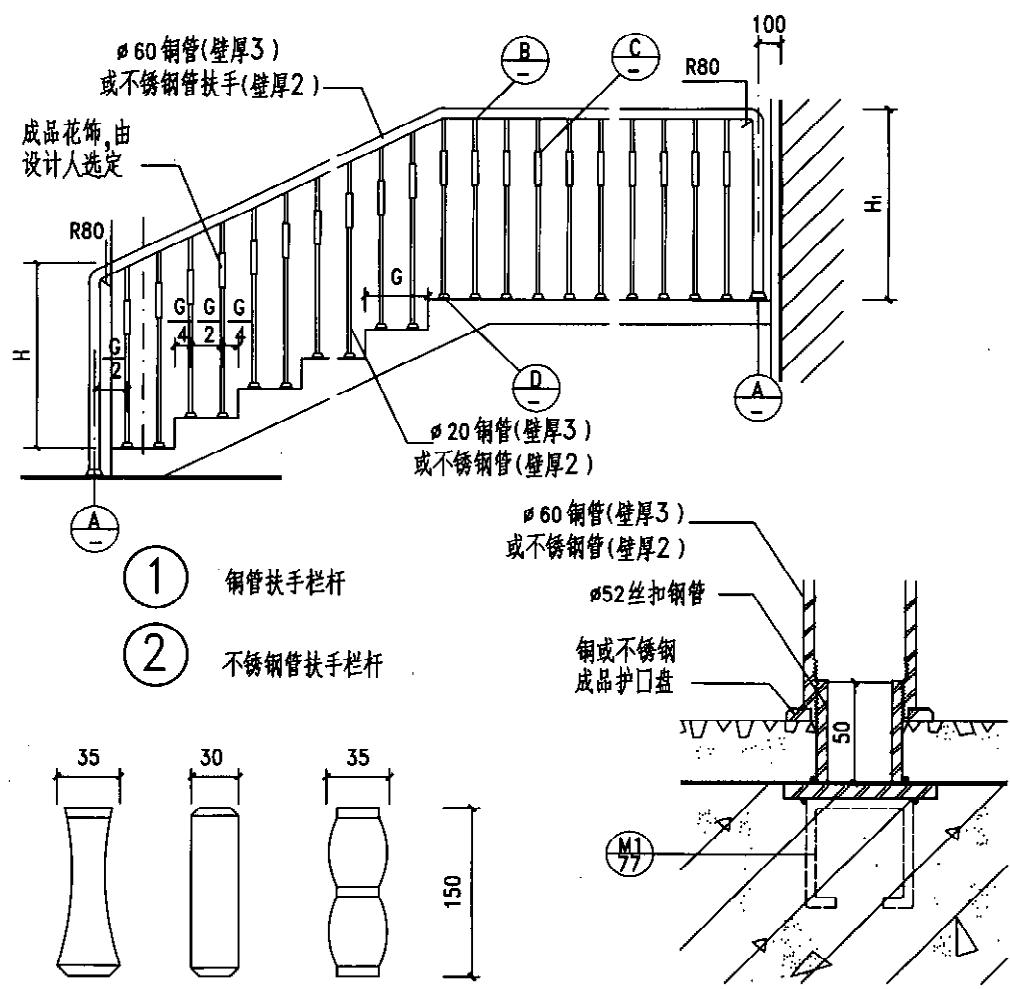


栏杆立柱平面位置图

- 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	陕09J08
页 次	46		

审	王
核	王
审	王
文	王
对	王
校	王
观	王
计	王
观	王
图	王
制	王



- 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。

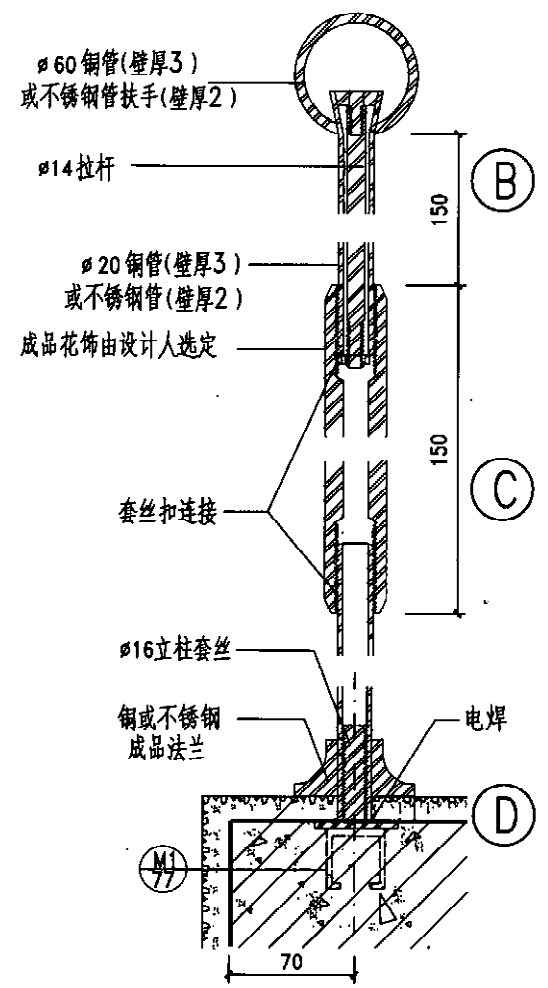
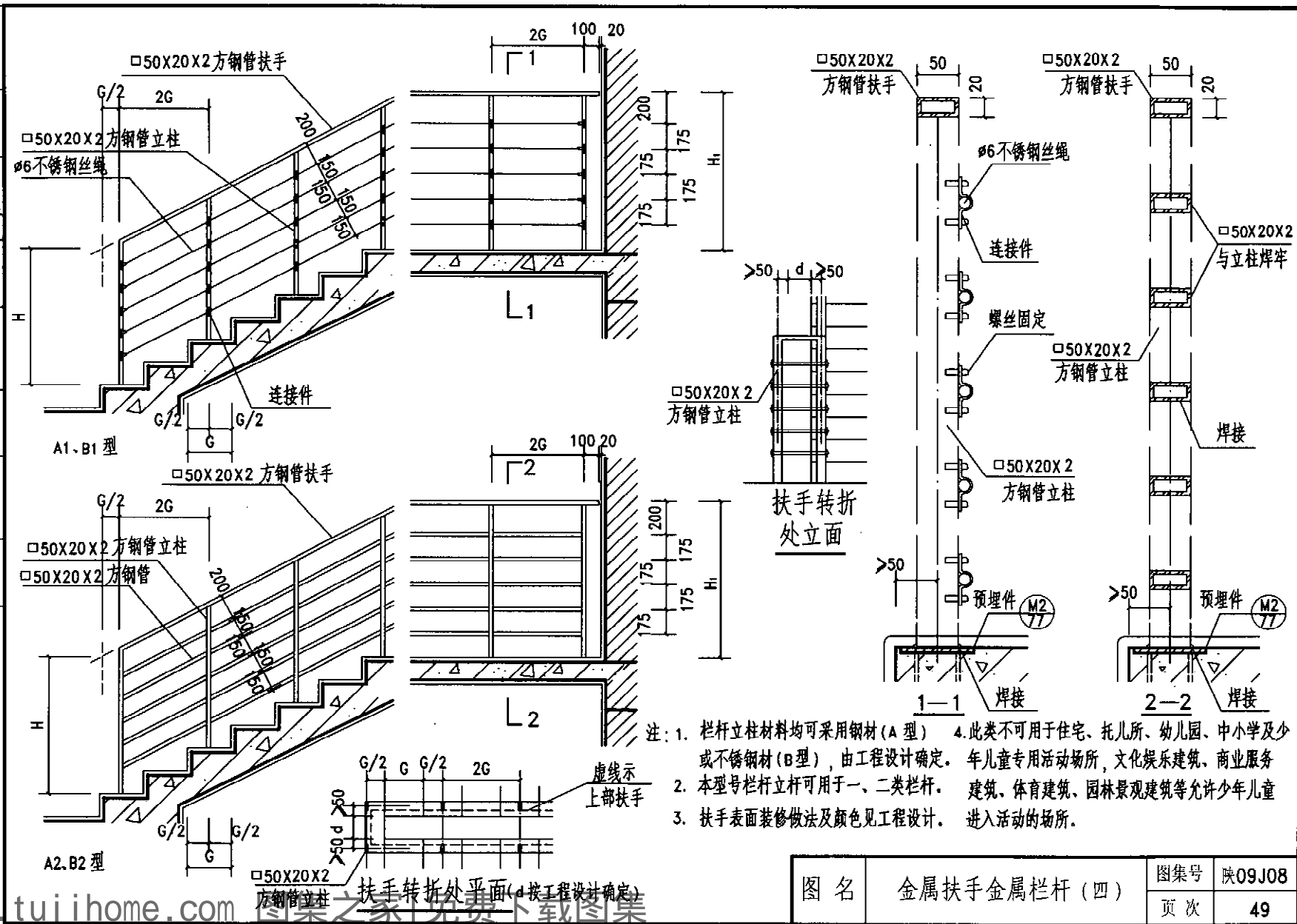
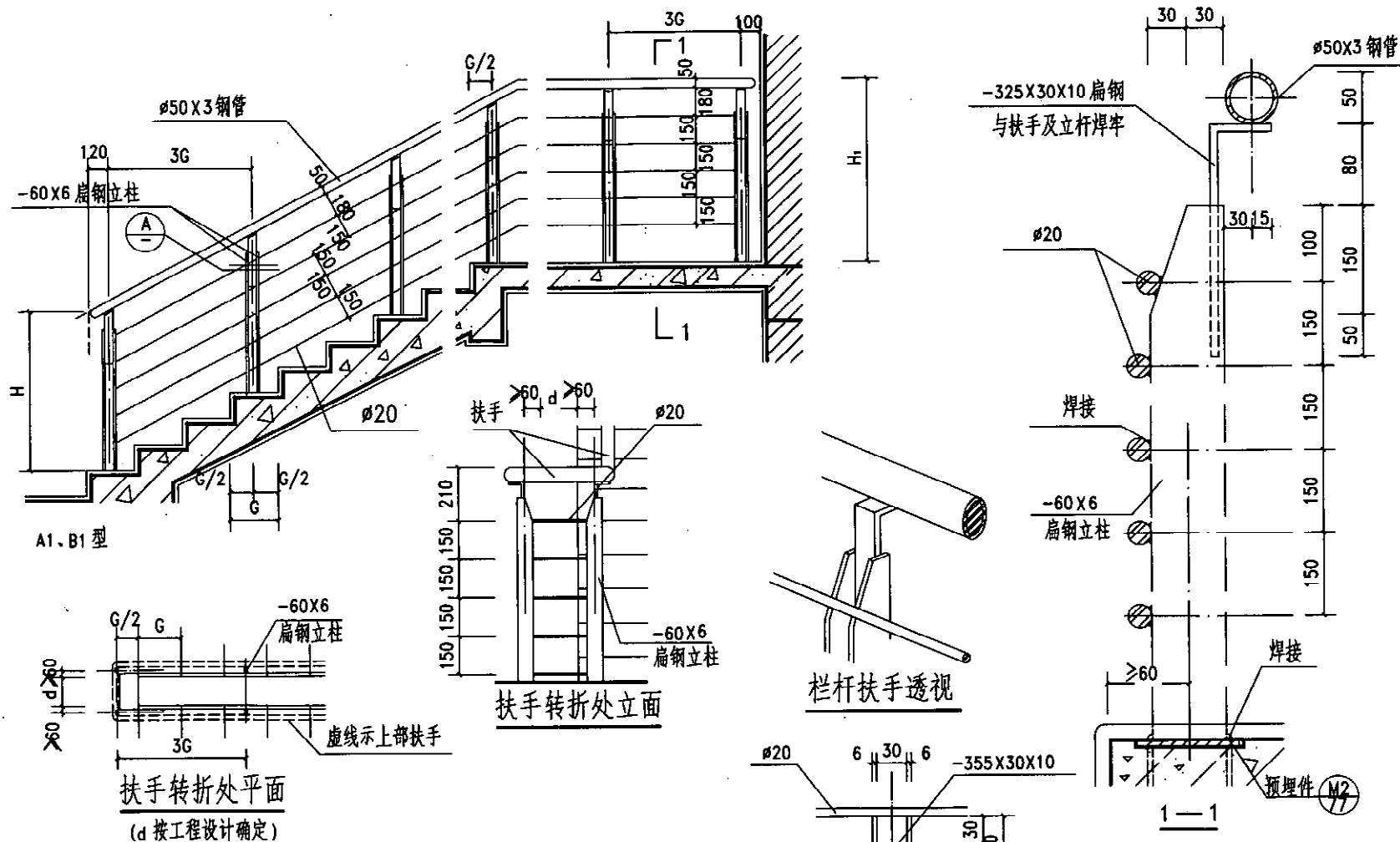


图 名	金属扶手金属栏杆 (二)		图集号	陕09J08
			页 次	47





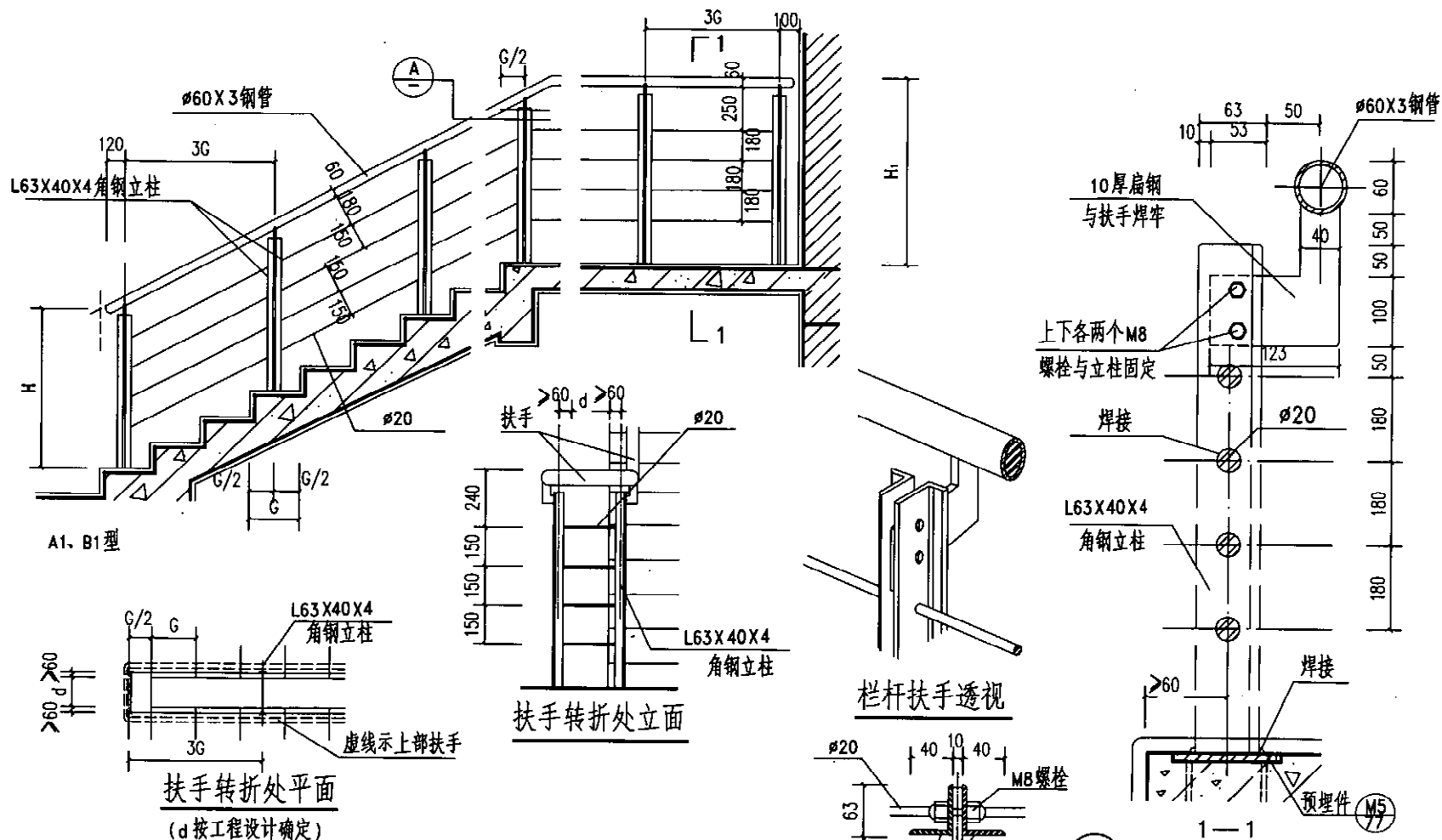
- 注：1. 栏杆立柱材料均可采用钢材(A型)或不锈钢材(B型)，由工程设计确定。
2. 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
3. 此类不可用于住宅、托儿所、幼儿园、中小

学及少年儿童专用活动场所，文化娱乐建筑、商业服务建筑、体育建筑、园林景观建筑等允许少年儿童进入活动的场所。

图名 金属扶手金属栏杆(五)

图集号	陕09J08
页次	50

制	图	徐	观	设	计	徐	观	校	对	曹	子	文	审	核	王	觉
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

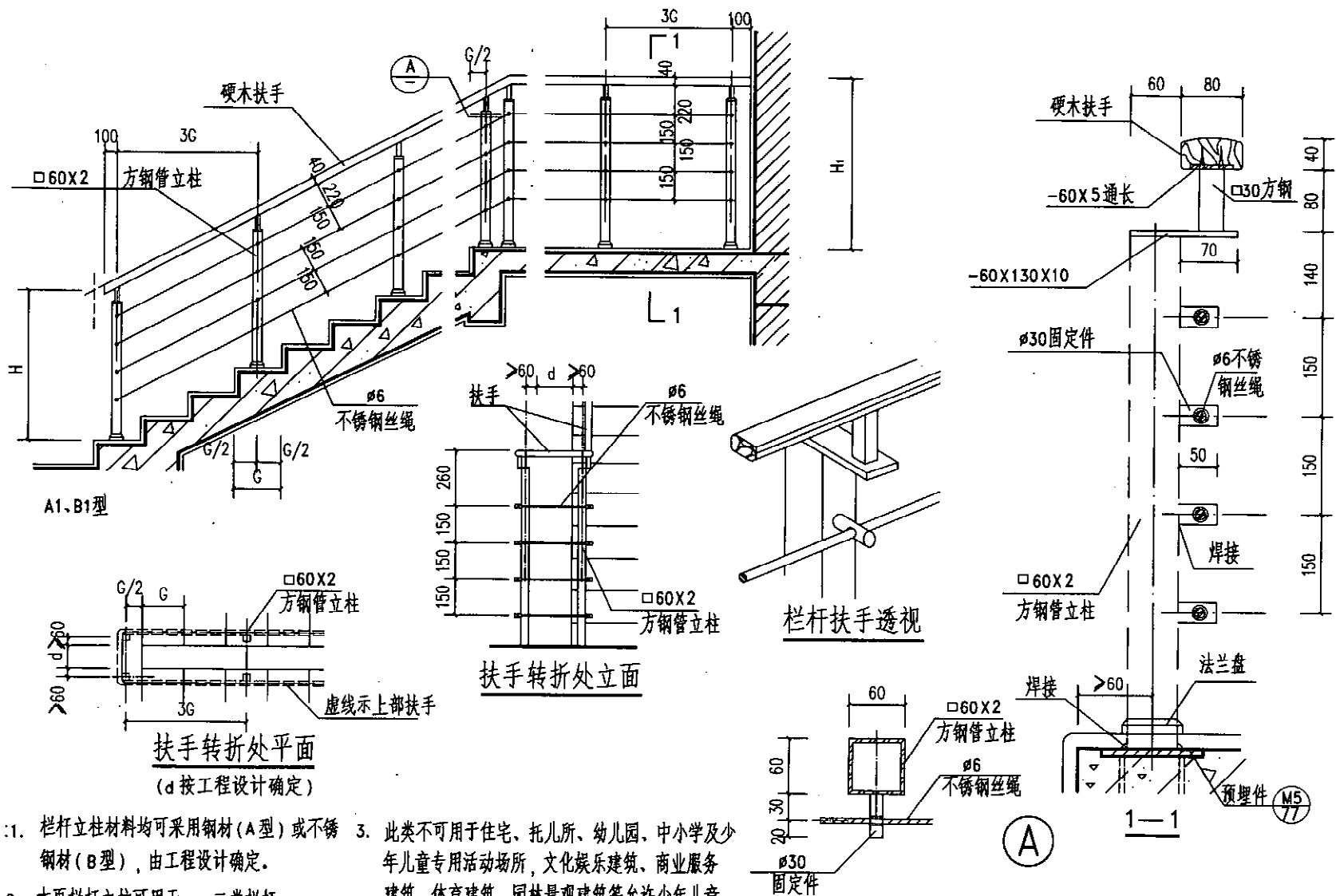


- 注：1. 栏杆立柱材料均可采用钢材（A型）或不锈钢（B型），由工程设计确定。
2. 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
3. 此类不可用于住宅、托儿所、幼儿园、中小学及少年儿童专用活动场所，文化娱乐建筑、商业服务建筑、体育建筑、园林景观建筑等允许少年儿童进入活动的场所。

图名 金属扶手金属栏杆（六）

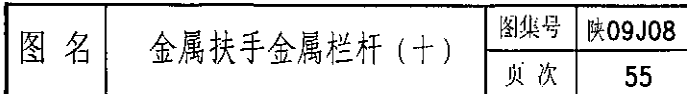
图集号 陕09J08
页次 51

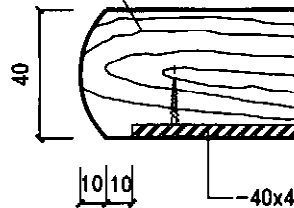
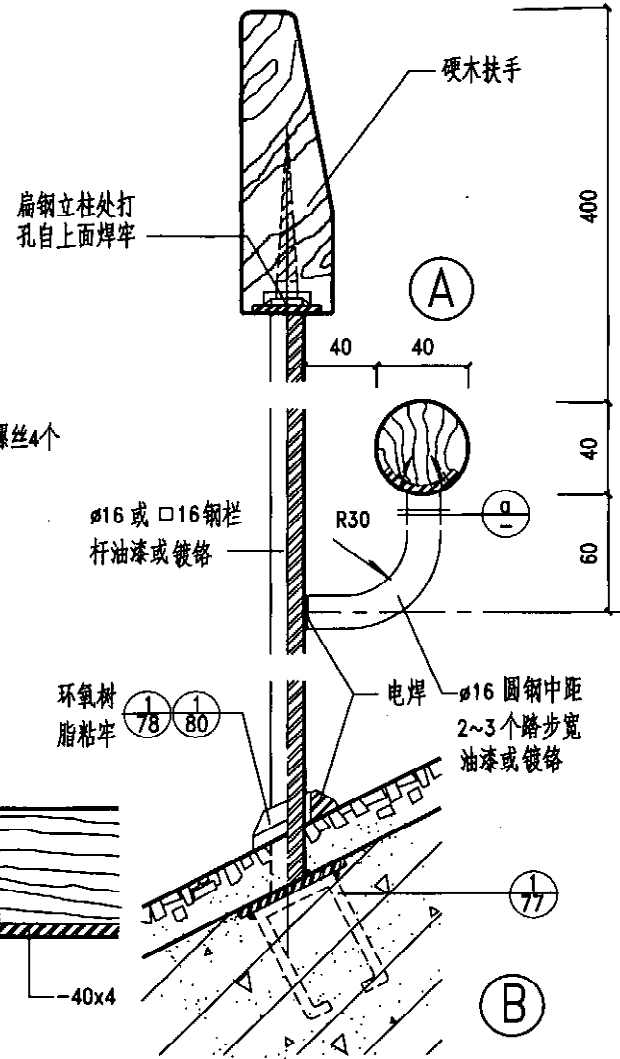
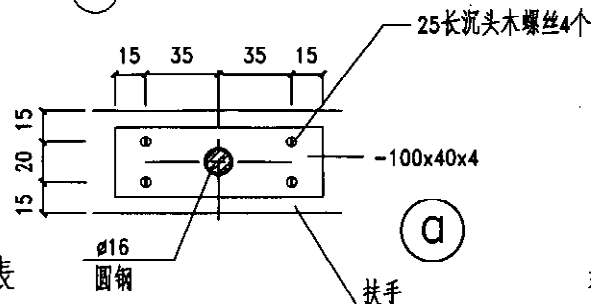
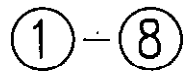
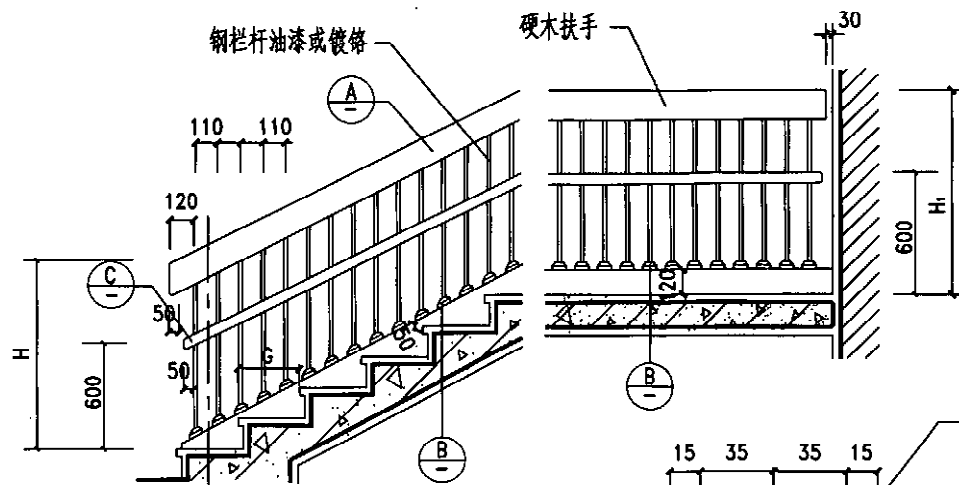
制图 徐靓 设计 徐靓 校对 曾子文 审核 王觉



注: 1. 栏杆立柱材料均可采用钢材(A型)或不锈钢材(B型), 由工程设计确定。
 2. 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
 3. 此类不可用于住宅、托儿所、幼儿园、中小学及少年儿童专用活动场所, 文化娱乐建筑、商业服务建筑、体育建筑、园林景观建筑等允许少年儿童进入活动的场所。

图名	金属扶手金属栏杆(八)	图集号	陕09J08
		页次	53





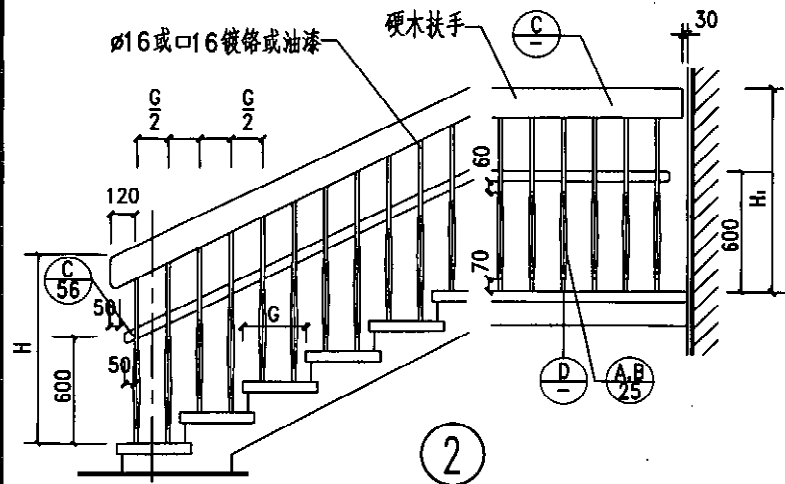
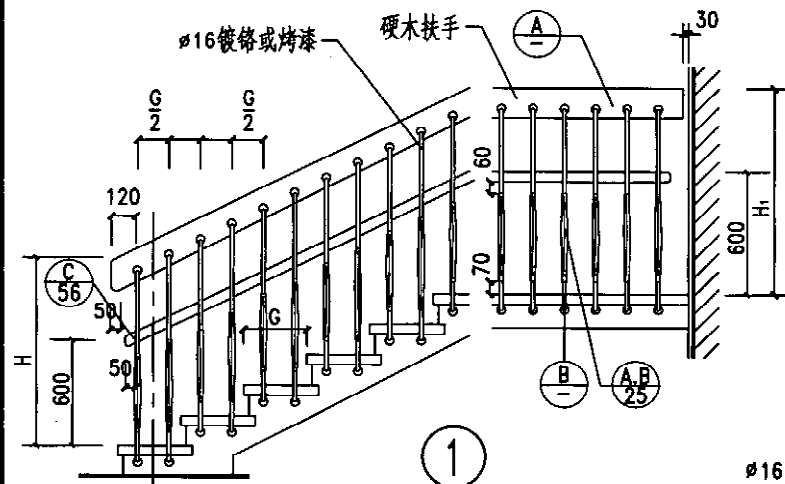
选 用 表

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		⑤	方钢油漆	
②	圆钢油漆		⑥	方钢油漆	
③	圆钢镀铬		⑦	方钢镀铬	
④	圆钢镀铬		⑧	方钢镀铬	

注: 1. 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。

2. 油漆品种及颜色由设计人定。

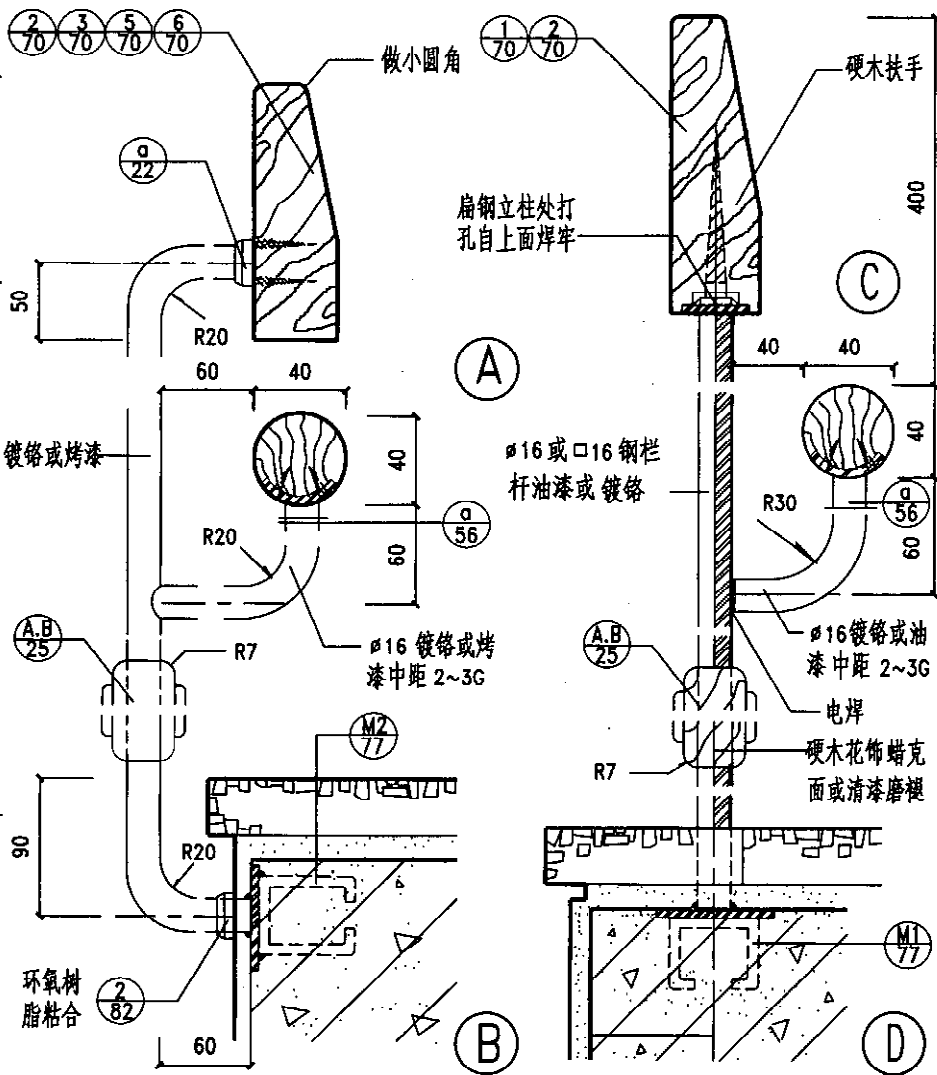
3. 立杆间距不能大于110mm。



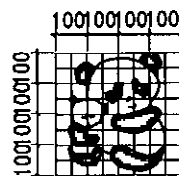
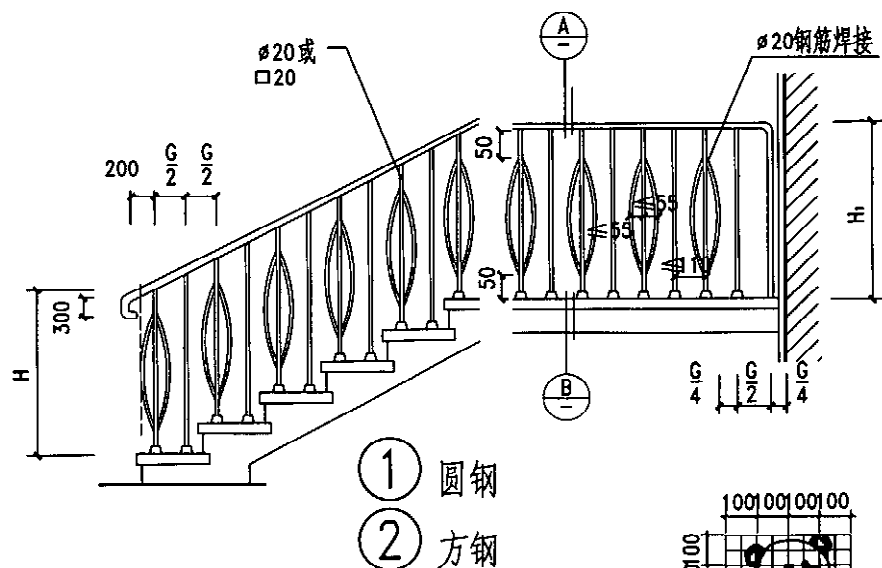
注: 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

2. 楼梯栏杆、扶手油漆、品种及颜色由设计人定。

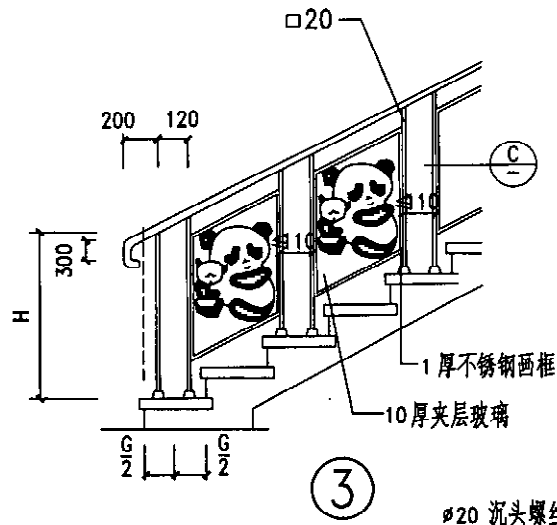
3. 立杆间距不能大于110mm。



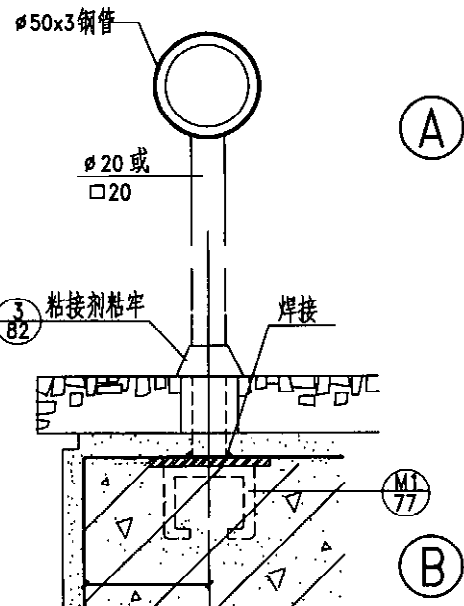
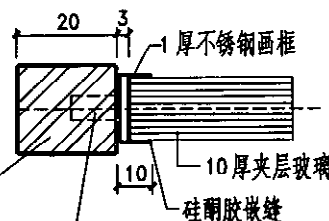
图名	幼儿扶手楼梯栏杆 (二)		图集号	陕09J08
			页次	57



玻璃蚀刻画或
喷砂画图案

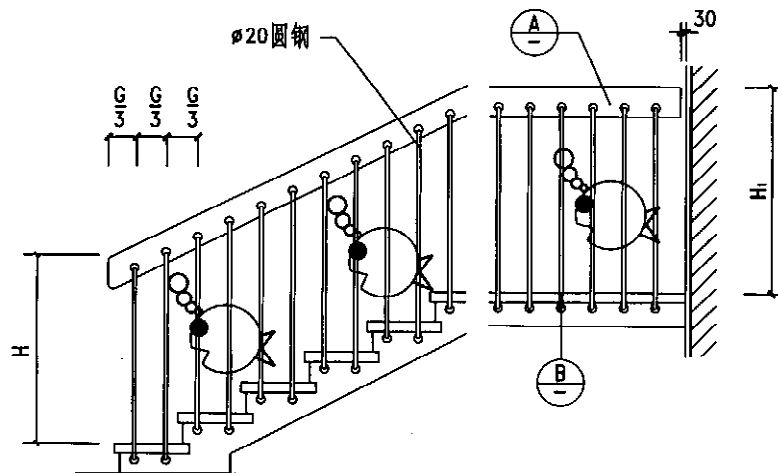


20 沉头螺丝长12中距150

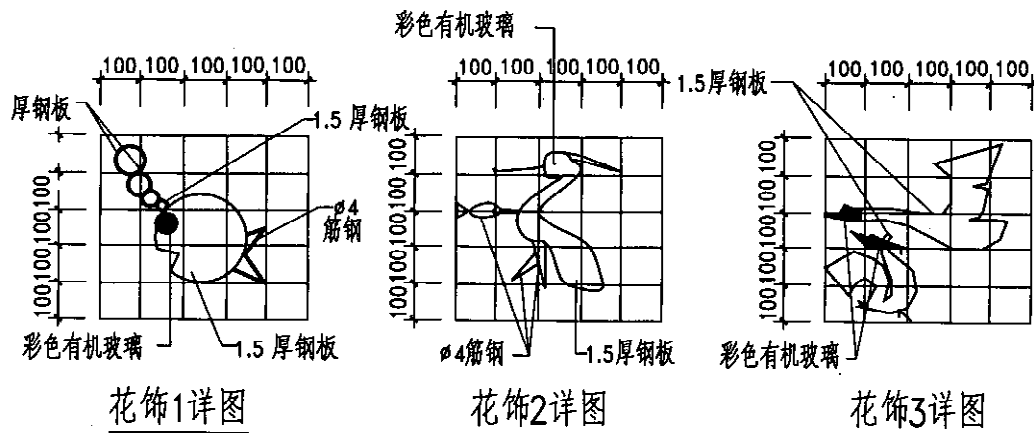
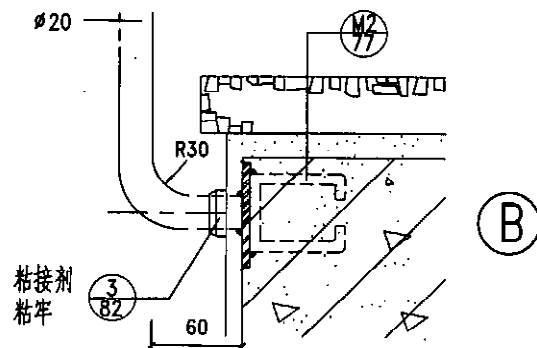
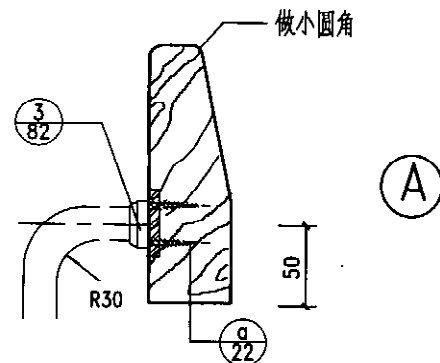


- 注：1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。
2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
3. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体作法按工程设计图。
4. 除本图提供的图案外，也可选用59页提供的三种图样作蚀刻画，或由设计者自行设计并选用图案。
5. 玻璃按夹层玻璃设计，也可选用其它玻璃品种。
选用其它玻璃品种时，由工程设计图注明。
6. 靠墙一侧设幼儿扶手，扶手高度600。详见(63)。
7. 图中所有花式立杆间距≤110。

图 名	幼儿扶手楼梯栏杆 (三)	图 集 号	陕09J08
		页 次	58

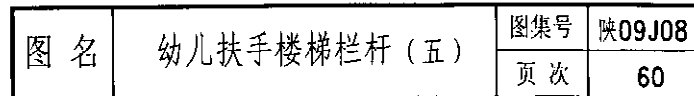


- ① (木扶手选用 ①/70) ③ (木扶手选用 ②/70)
 ② (木扶手选用 ③/70) ④ (木扶手选用 ⑤/70)



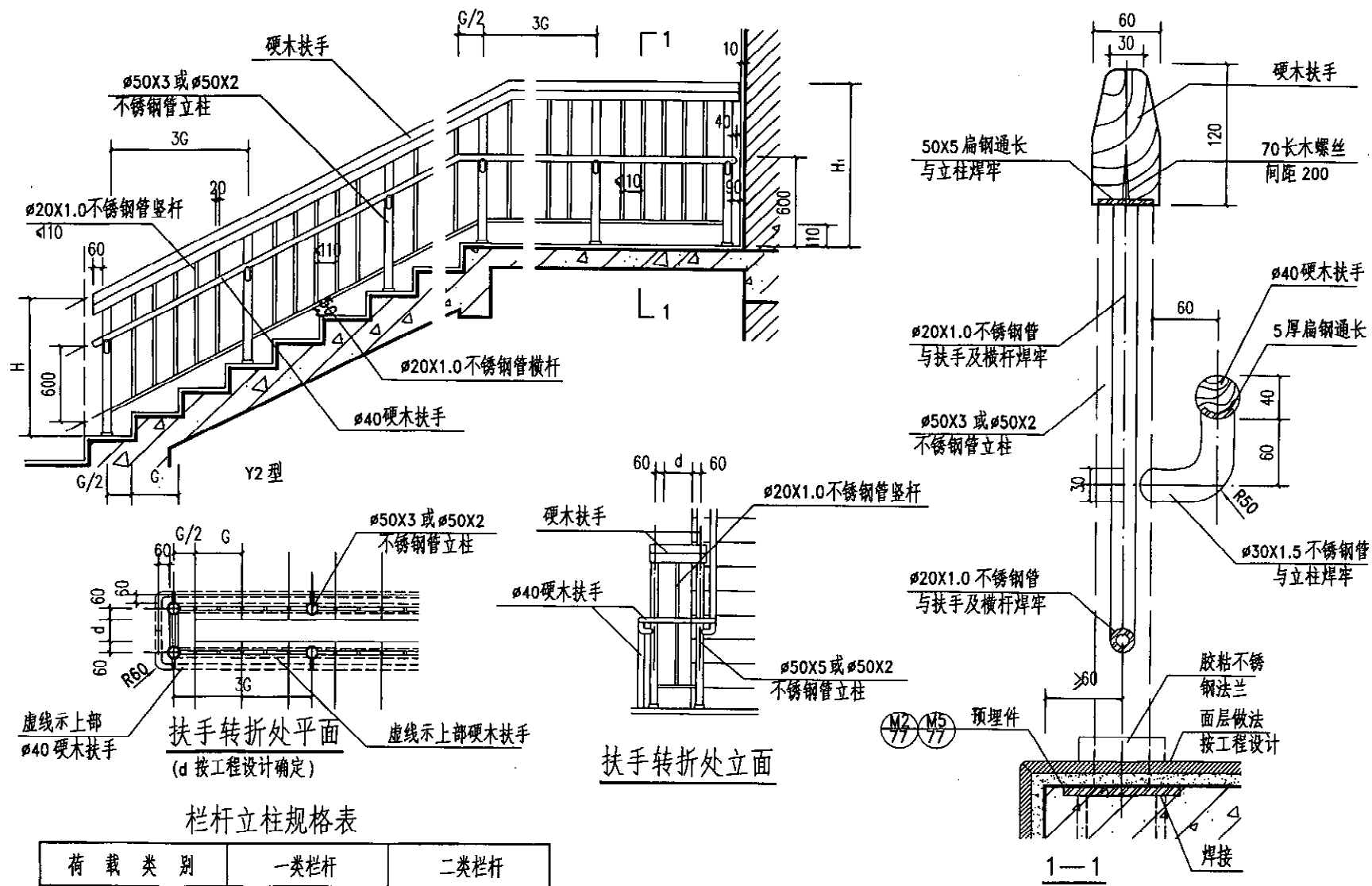
- 注：1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。
 2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
 3. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体作法按工程设计图。立杆间距不能大于110mm。
 4. 本楼梯提供三种花饰图案供设计人选定，花饰表面的装修色彩搭配见工程设计图。花饰图案边角处需打磨圆滑，避免尖角。
 5. 靠墙一侧设幼儿扶手，扶手高度600。详见 ⑥/63。
 6. 图中所有花式立杆间距≤110。

图 名	幼儿扶手楼梯栏杆 (四)		图集号	陕09J08
			页 次	59



注：选用一类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

设计
 审核
 曾子文
 校对
 徐观
 设计
 徐观
 制图

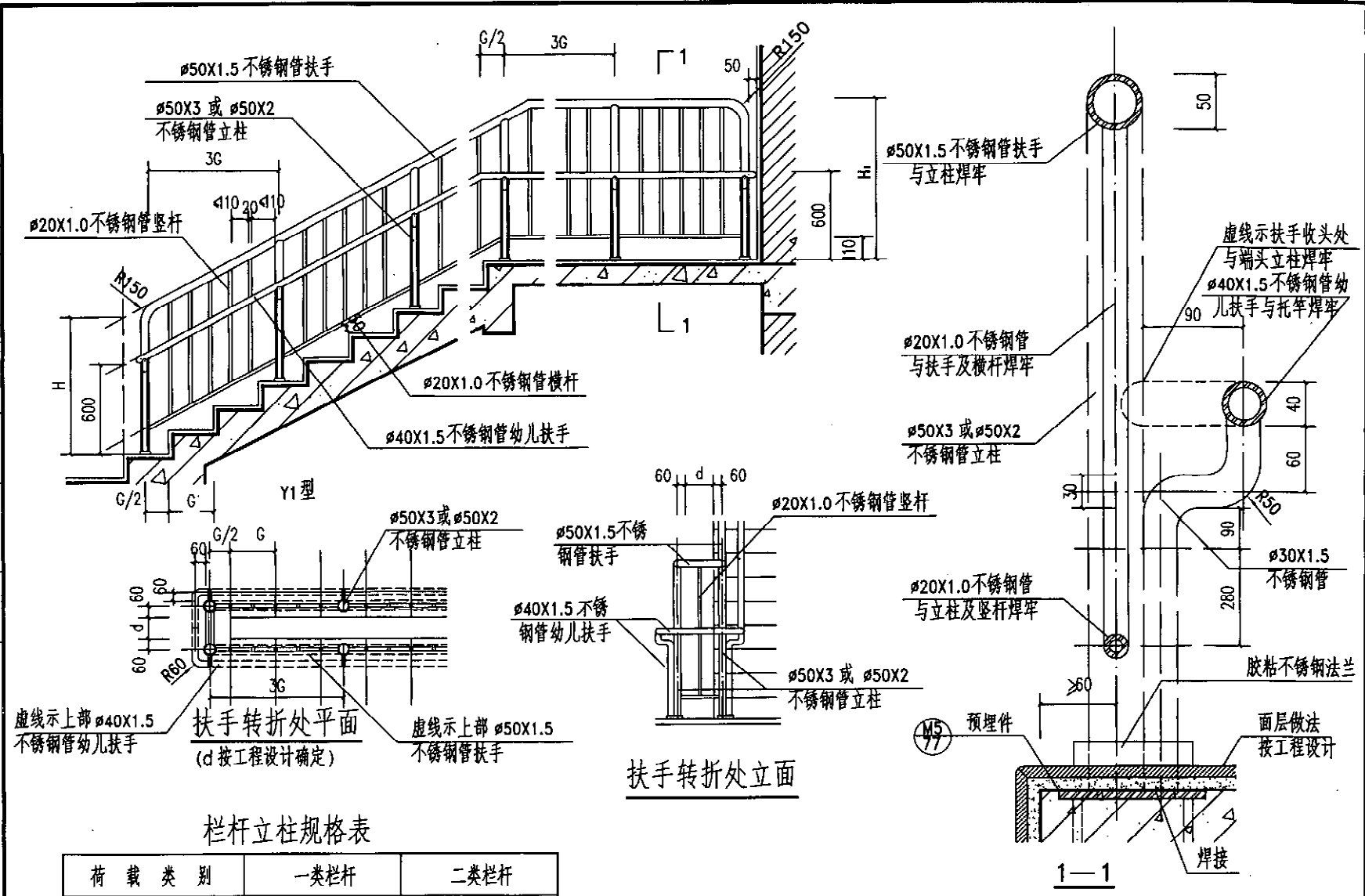


栏杆立柱规格表

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	$\phi 50 \times 2$	$\phi 50 \times 3$

注：选用一类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

图名	幼儿扶手楼梯栏杆（六）	图集号	陕09J08
		页次	61

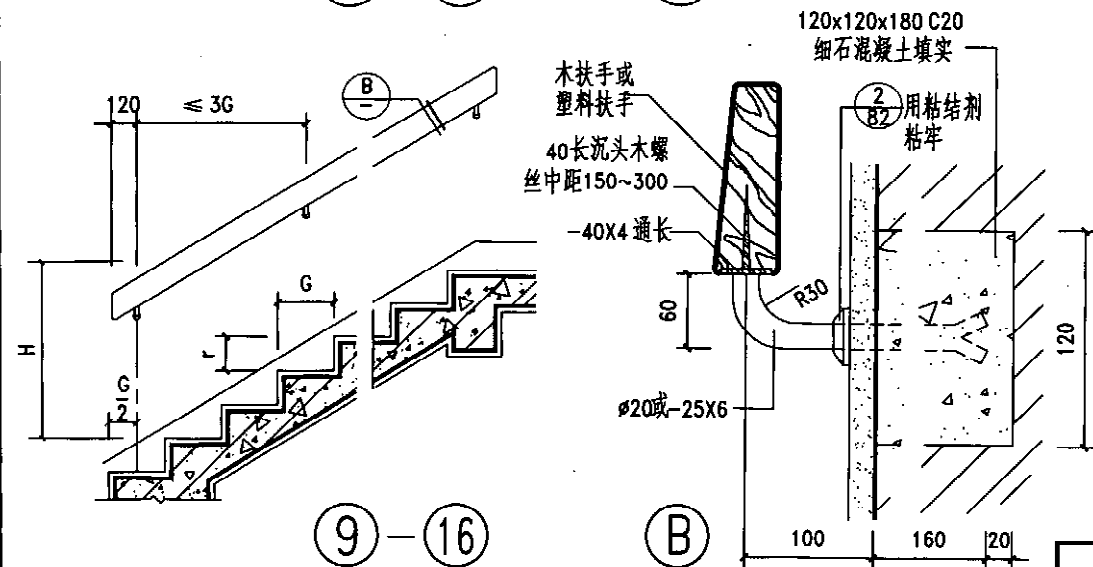
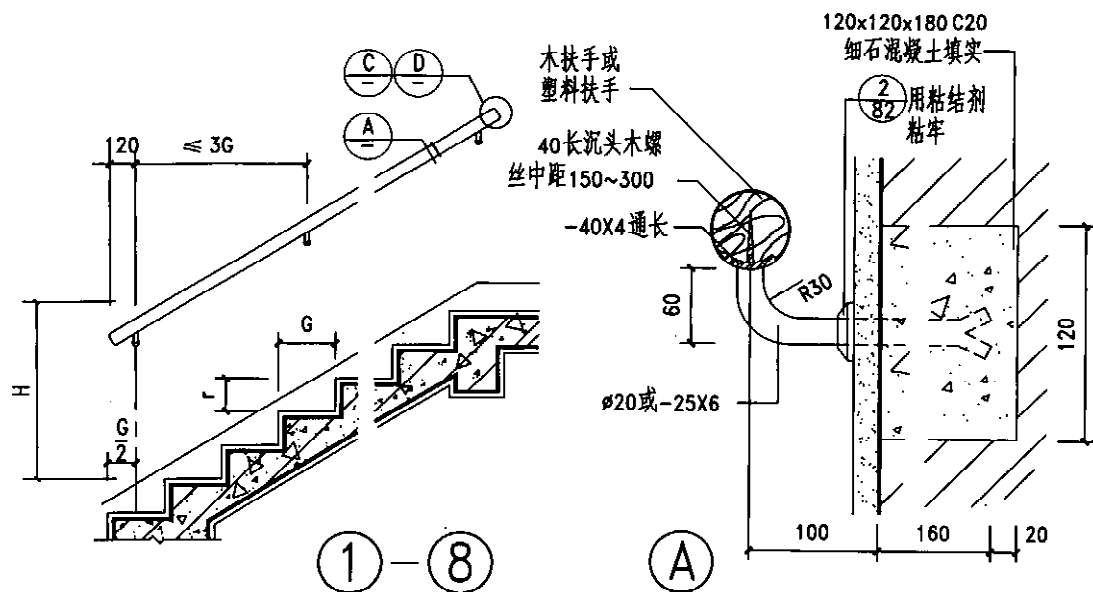


栏杆立柱规格表

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	φ50X2	φ50X3

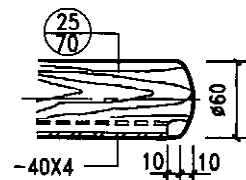
注：选用一类栏杆时，在栏杆型号后加“1”。

图名	幼儿扶手楼梯栏杆 (七)	图集号	陕09J08
		页次	62

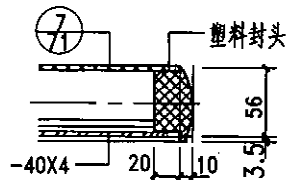


选用表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
①	圆钢	②5/70	9	扁钢	②5/70
②		②6/70	10		②6/70
③		②7/70	11		②7/70
④		②5/70	12		②6/70
⑤		②2/70	13		②4/70
⑥		②7/70	14		②7/70
⑦		②8/70	15		②8/70
⑧		②9/70	16		②3/70



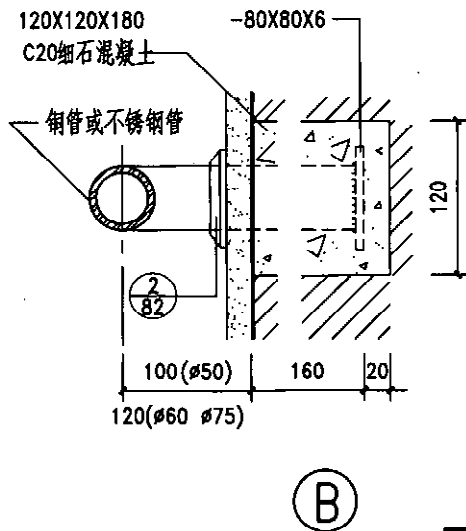
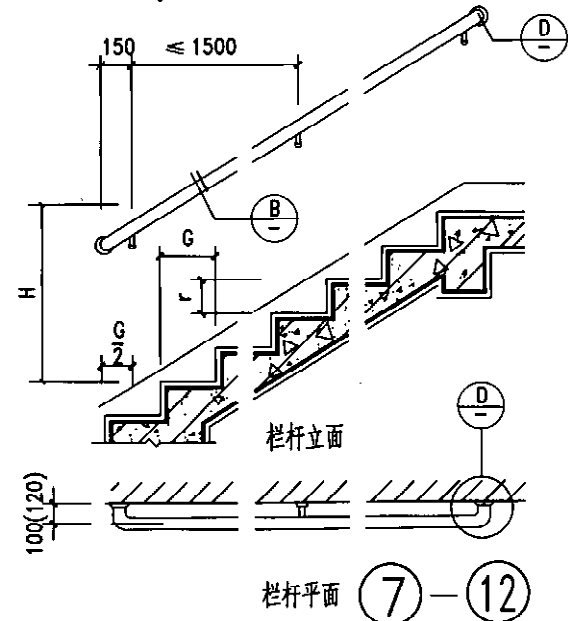
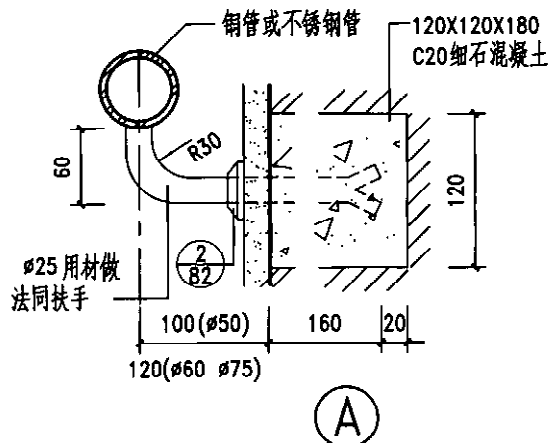
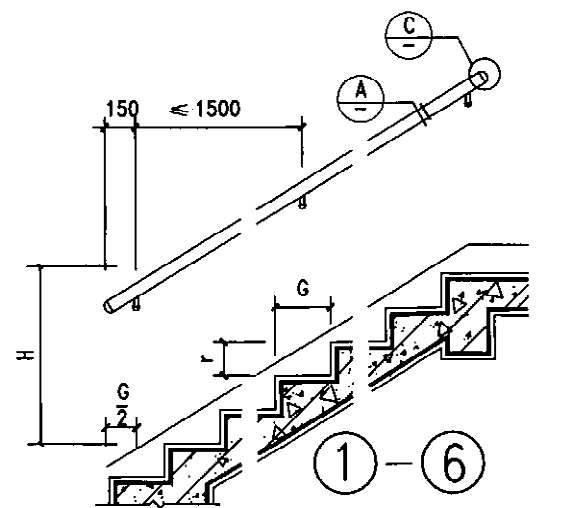
③ 圆木扶手端头



④ 圆塑料扶手端头

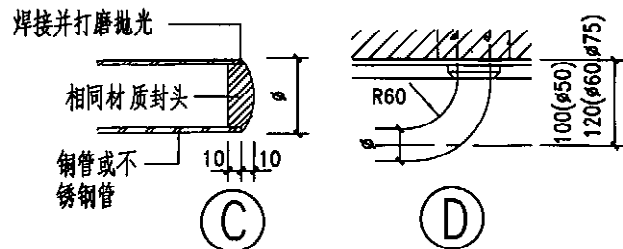
- 注：1. 铁件镀铬或油漆品种及颜色由设计人定。
 2. 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，见④。
 3. 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。
 4. 幼儿楼梯的靠墙扶手高度 600，圆木扶手见⑤，入墙固定详见①。

图名	楼梯靠墙扶手(一)	图集号	陕09J08
		页次	63



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



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详见(97)，节点B详见(97)。
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。法兰用粘结剂粘牢。

图名

楼梯靠墙扶手(二)

图集号

陕09J08

页次

64

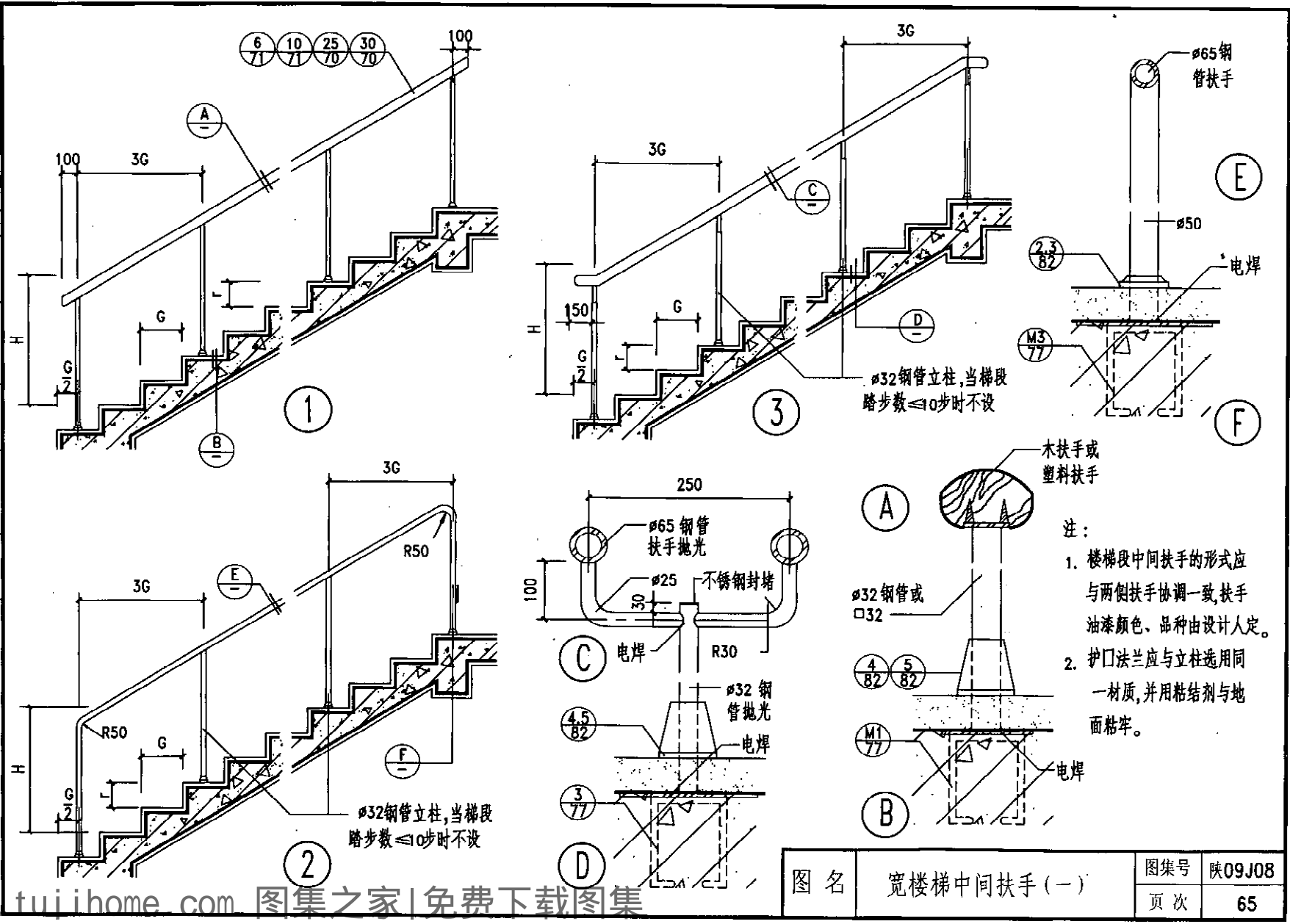
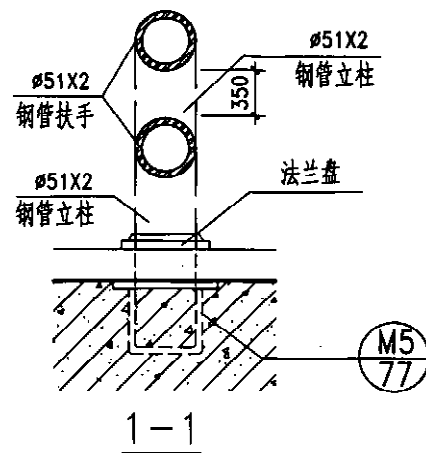
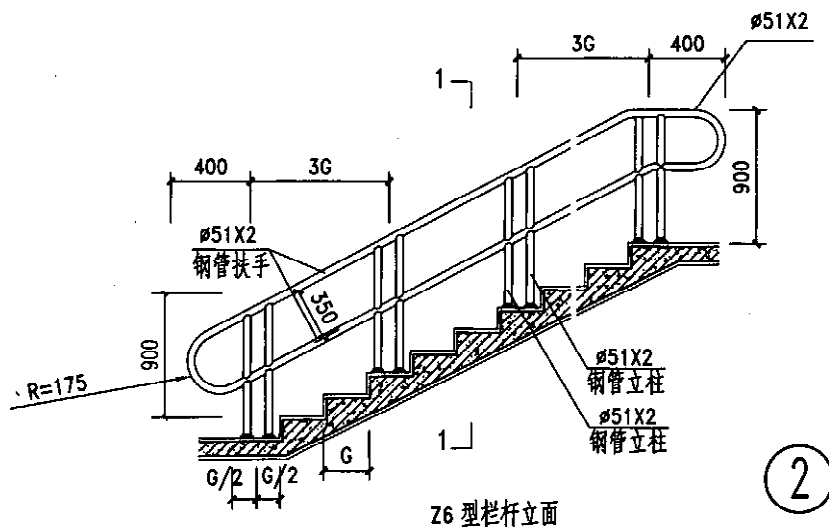
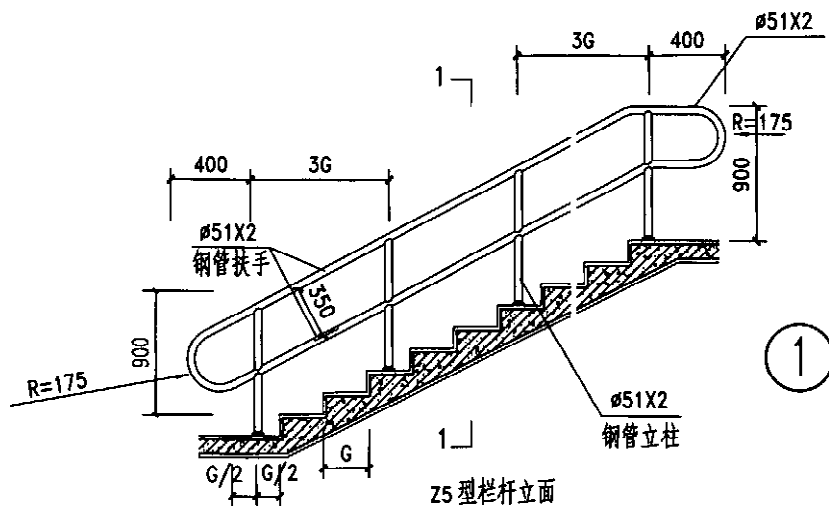


图 名	宽楼梯中间扶手 (一)		图集号	陕09J08
			页 次	65

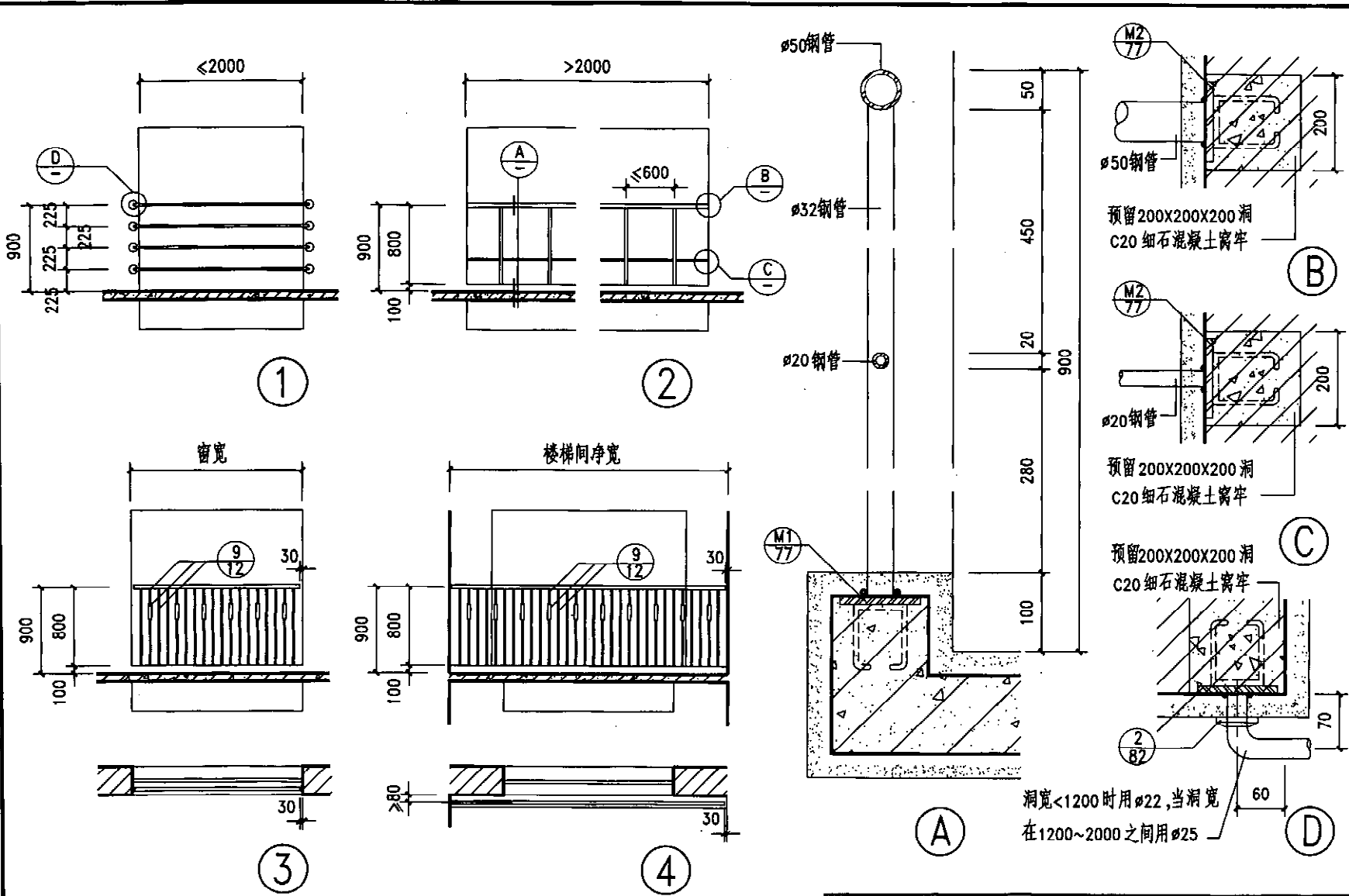


- 注：1. 扶手、栏杆表面装修做法及颜色见工程设计图。
2. 楼梯中间扶手的形式应与两侧扶手协调。
3. 护脚法兰按栏杆类型选定，与立杆选用同一材质，并用粘结剂与地面粘牢。

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	51X2 钢管	57X3 钢管

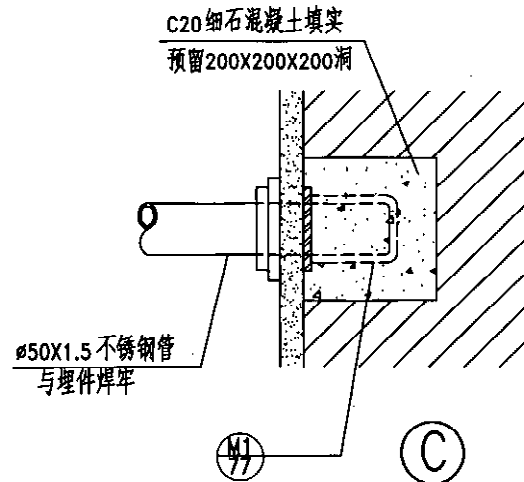
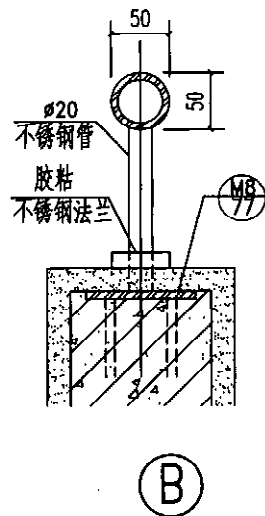
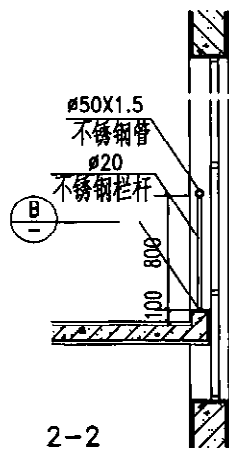
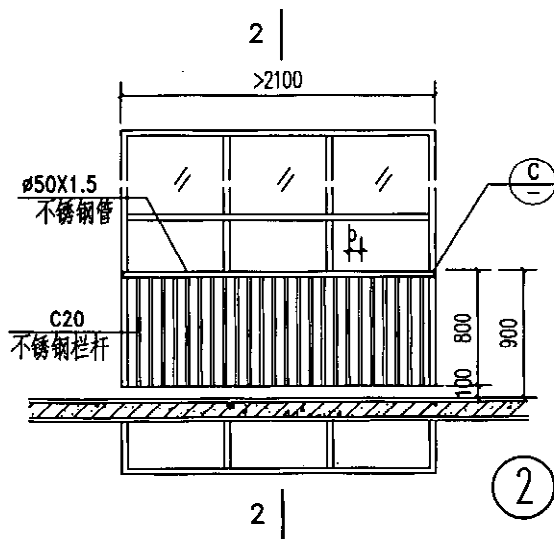
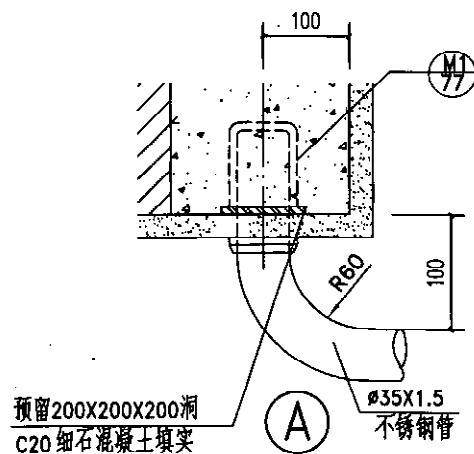
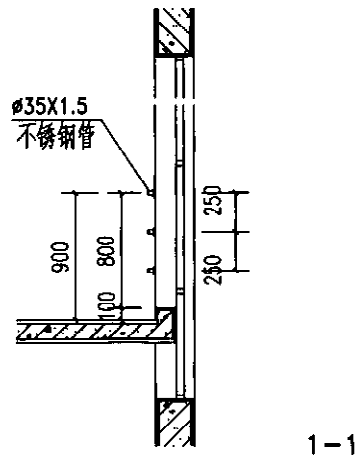
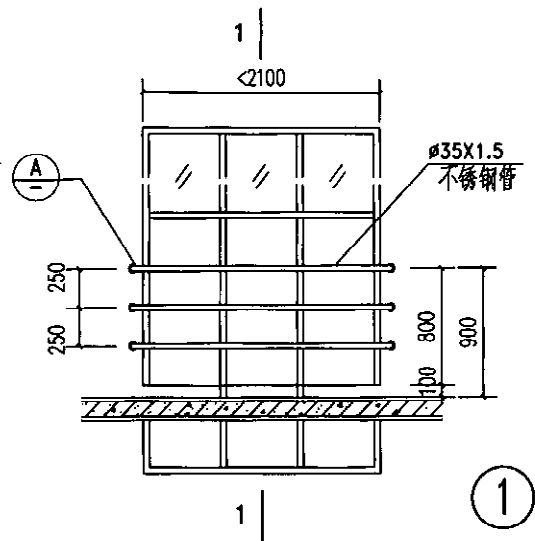
图 名	宽楼梯中间扶手(二)	图集号	陕09J08
		页 次	66

制	图	徐 靓	设	校	对	曹子文	审	核	王 觉
---	---	-----	---	---	---	-----	---	---	-----



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。

图 名	楼梯护窗栏杆 (一)		图集号	陕09J08
			页 次	67



注：1. 钢管表面装修做法及颜色见工程设计图。 3. 用于住宅、学校及公共场所时，护栏栏杆净距 $b < 110$ 。

2. 法兰用粘剂粘牢。

图名

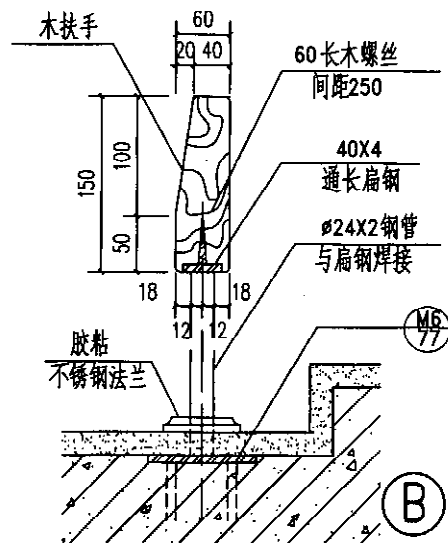
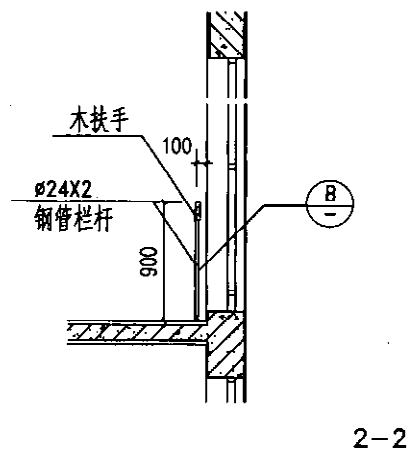
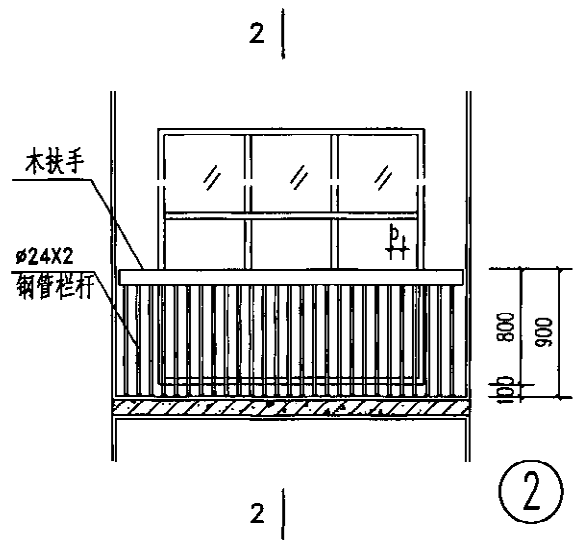
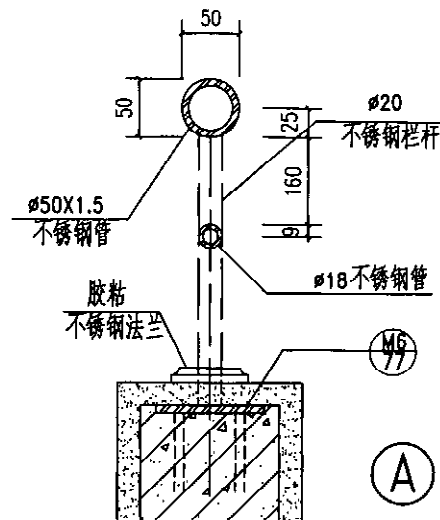
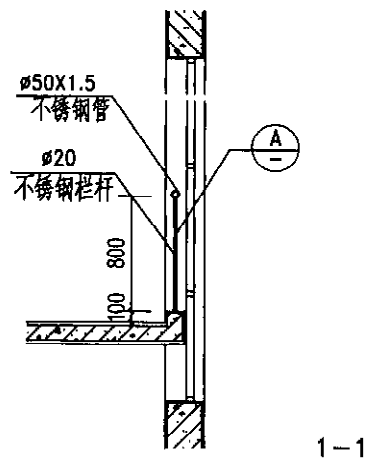
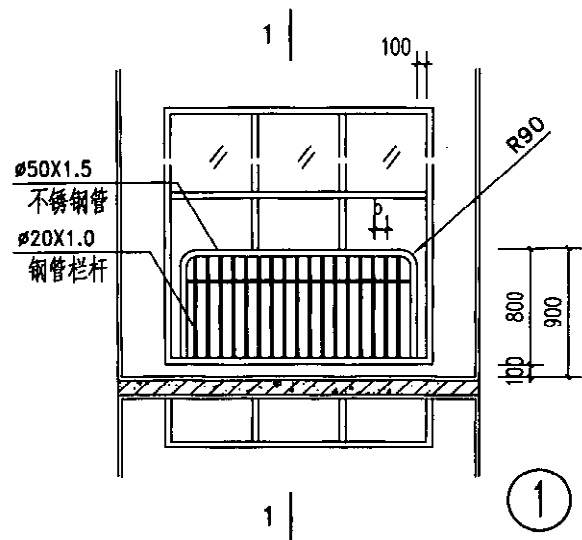
楼梯护窗栏杆(二)

图集号

陕09J08

页次

68



注: 1. 钢管表面装修做法及颜色见工程设计图。 3. 用于住宅、学校及公共场所时, 护栏栏杆净距 $b < 110$ 。
2. 法兰用粘剂粘牢。

图 名

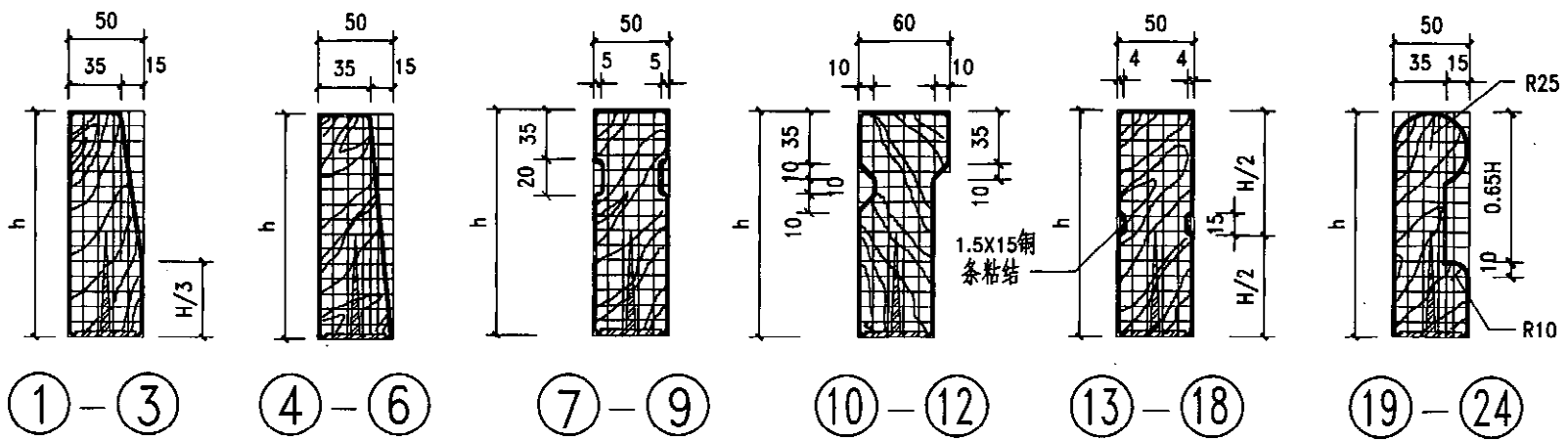
楼梯护窗栏杆(三)

图 集 号

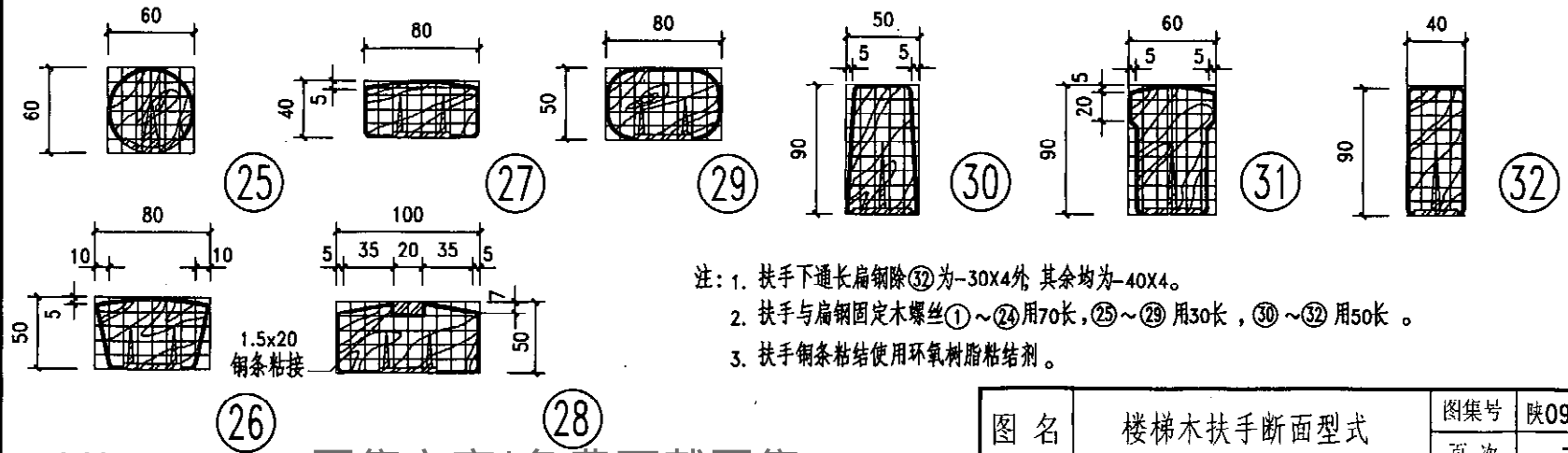
陕09J08

页次

69



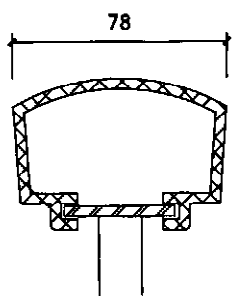
编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	无钢条编号	有钢条编号	h(mm)	凸凸朝内侧面	凸凸朝外侧面	h(mm)
①	120	倾朝内侧面	④	120	倾朝内侧面	⑦	120	凸朝外侧面	⑩	120	凸朝外侧面	⑬	⑯	120	⑲	⑳	120
②	150		⑤	150		⑧	150		⑪	150		⑭	⑰	150	㉑	㉒	150
③	200		⑥	200		⑨	200		⑫	200		⑮	⑱	200	㉓	㉔	200



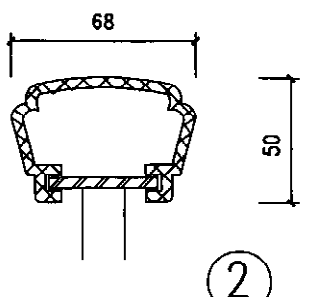
- 注：1. 扶手下通长扁钢除⑳为-30x4外，其余均为-40x4。
 2. 扶手与扁钢固定木螺丝①~㉔用70长，㉕~㉙用30长，㉚~㉜用50长。
 3. 扶手钢条粘结使用环氧树脂胶粘剂。

图 名	楼梯木扶手断面型式	图集号	陕09J08
		页 次	70

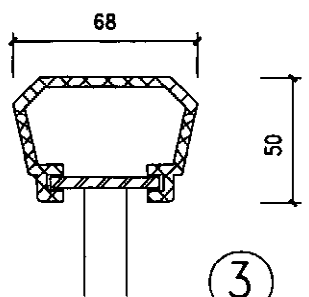
制图	徐靛	设计	徐靛	校对	曾子文	审核	王觉
----	----	----	----	----	-----	----	----



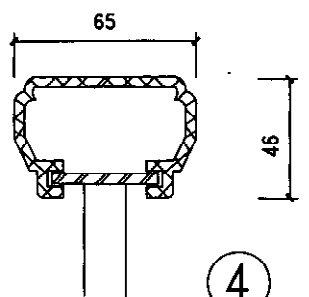
①



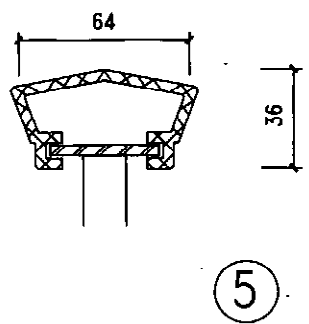
②



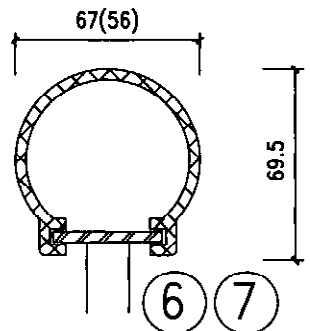
③



④

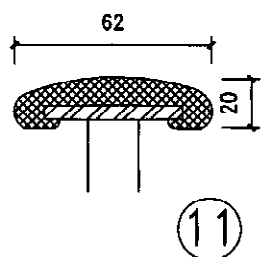


⑤

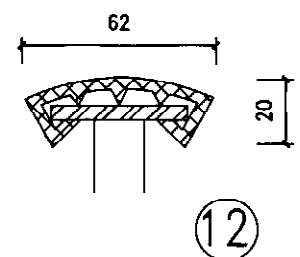


⑥

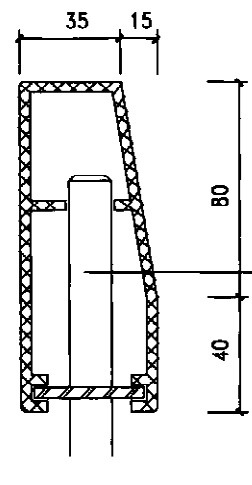
⑦



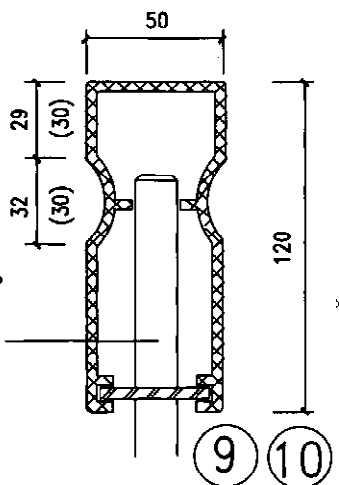
⑪



⑫

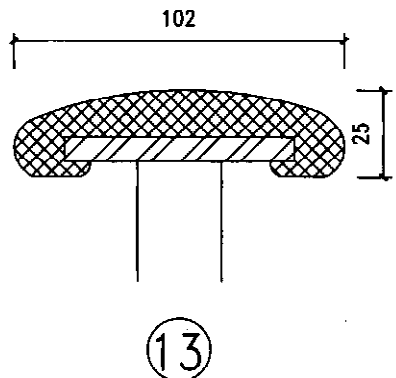


⑧



⑨

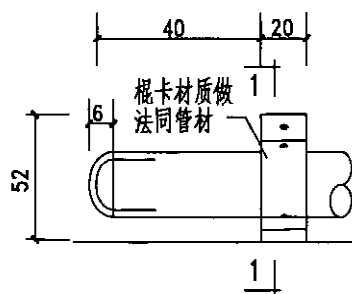
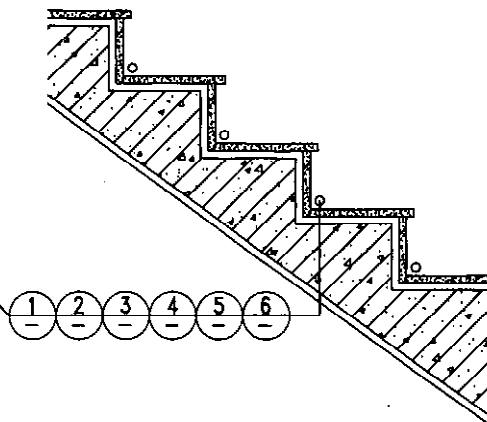
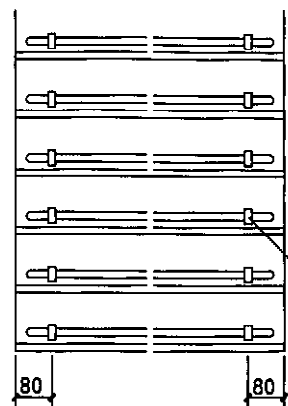
⑩



⑬

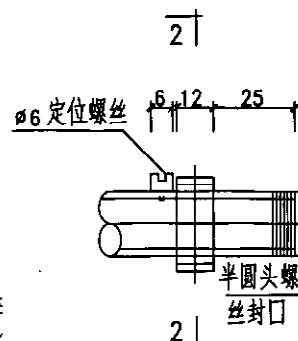
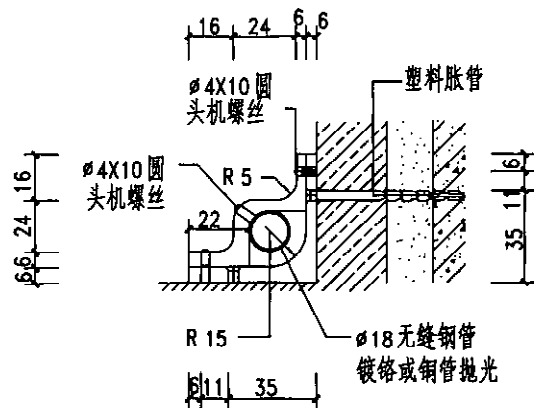
- 注: 1. 本图中各种规格的塑料扶手均为成品。
 2. 塑料扶手的安装方法, 弯头安装的处理, 以及对接方法见生产厂家安装说明书。
 3. 楼梯栏杆上端的通长扁钢断面尺寸为 40x4(mm)。
 4. 塑料扶手的颜色有浅棕色、黑色等多种, 由设计人定。

图名	楼梯塑料扶手断面型式		图集号	陕09J08
			页次	71



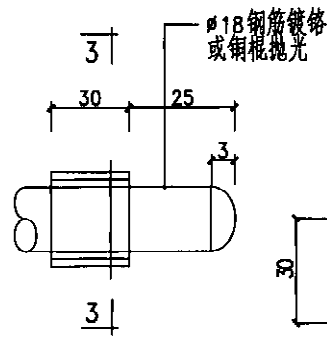
① 钢管镀铬

② 铜管抛光



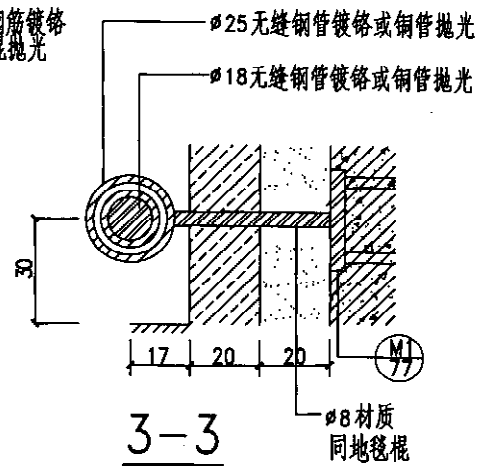
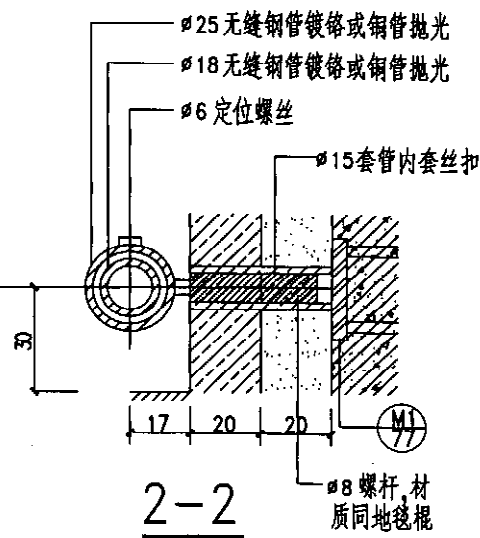
③ 钢管镀铬

④ 铜管抛光



⑤ 钢管镀铬

⑥ 铜管抛光



图名

楼梯踏步地毯棍

图 集 号

陕09J08

页次

72

王	工
核	校
曾	子
文	子
对	校
徐	靛
靛	靛
制	图

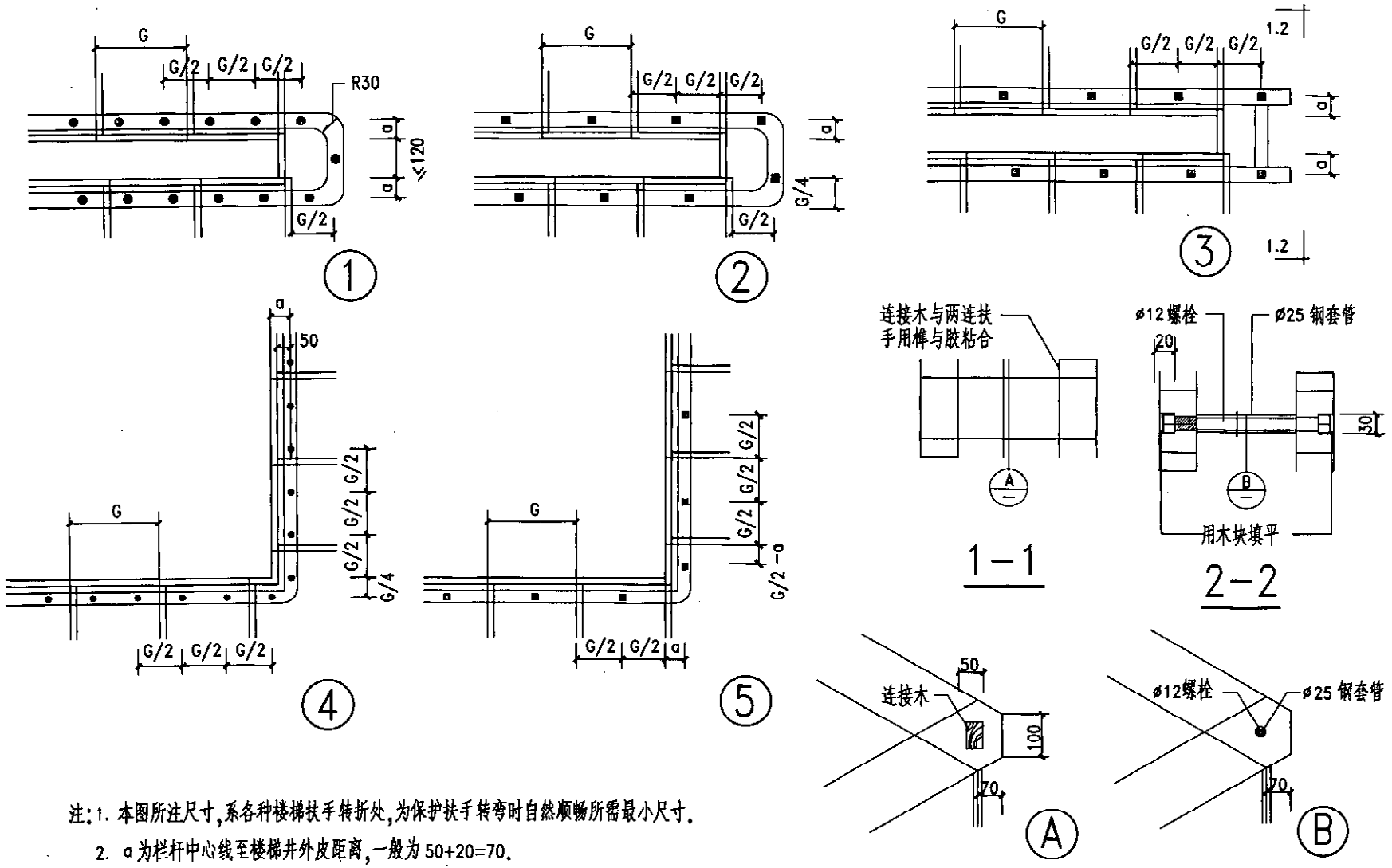
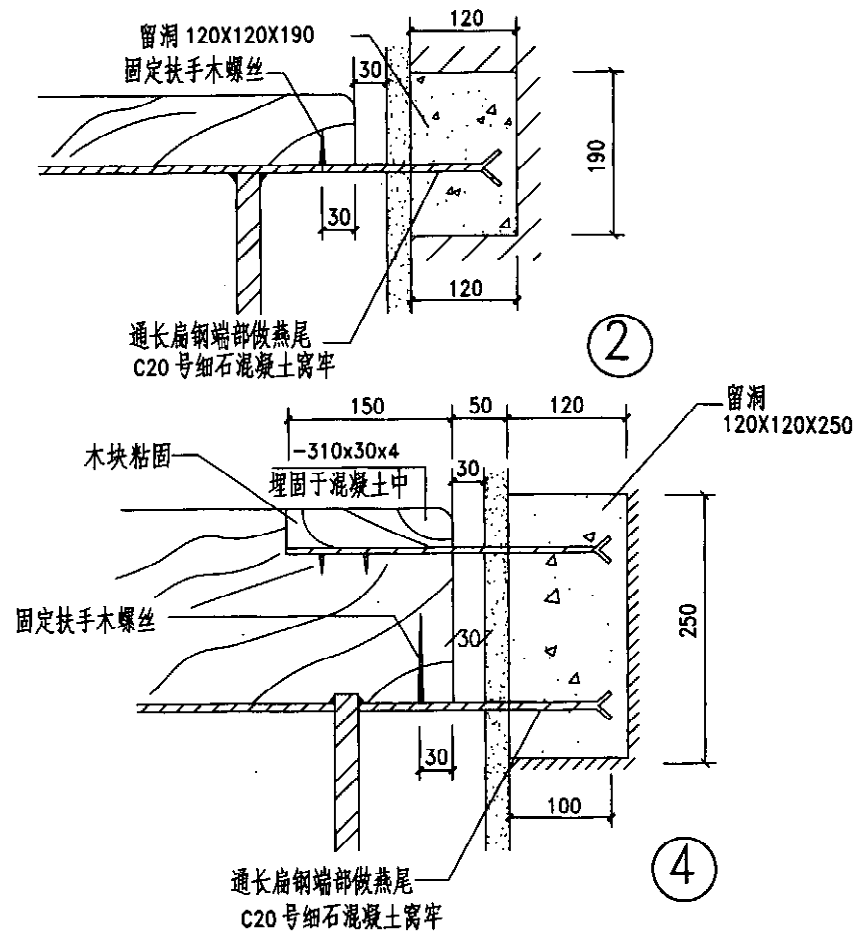
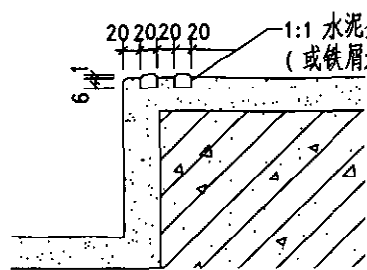


图 名	楼梯转弯处栏杆及扶手	图集号	陕09J08
		页次	73

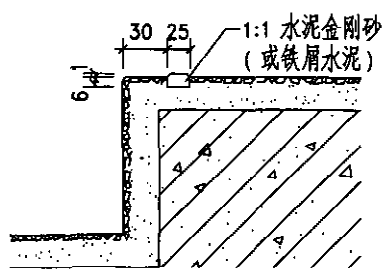


3. 若采用塑料扶手,可参照⊕做末端封头。

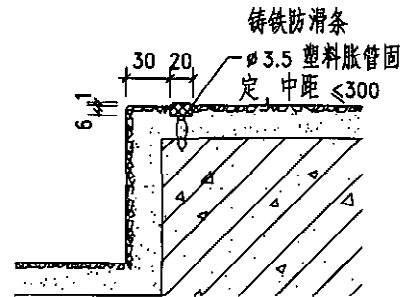
页次	74
----	----



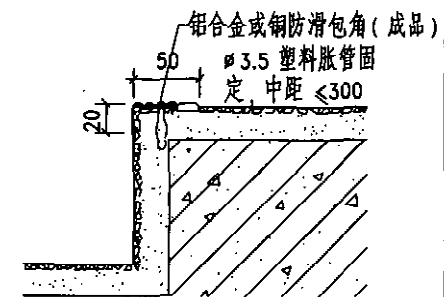
① 水泥面踏步防滑条



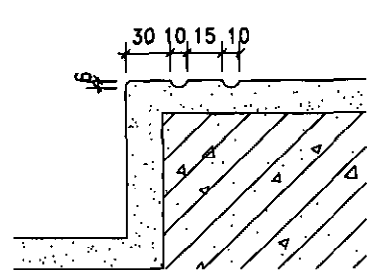
② 现制磨石踏步防滑条



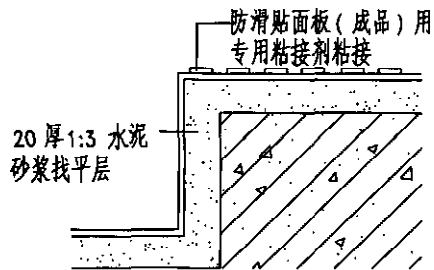
③ 现制磨石踏步防滑条



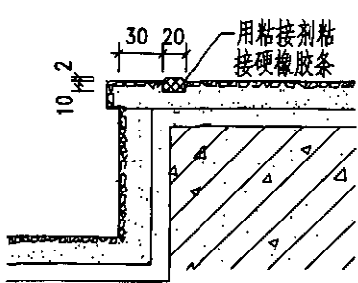
④ 现制磨石踏步防滑条 (铝合金)



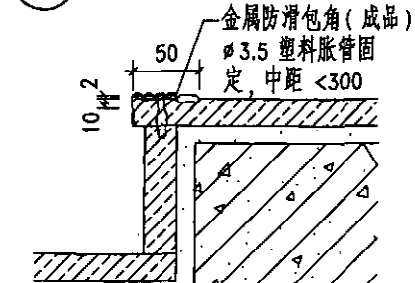
⑤ 现制磨石踏步防滑条 (铜)



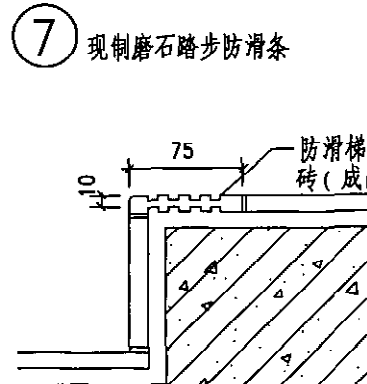
⑥ 现制磨石踏步防滑条



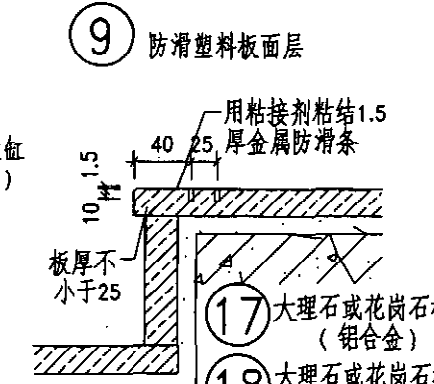
⑦ 现制磨石踏步防滑条



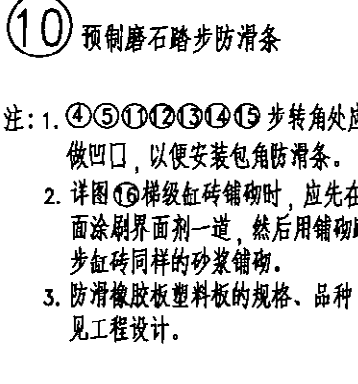
⑧ 现制磨石踏步防滑条



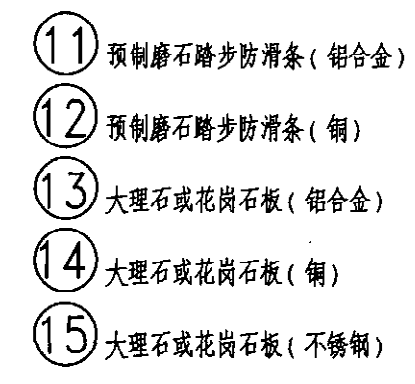
⑨ 现制磨石踏步防滑条



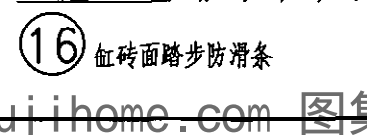
⑩ 现制磨石踏步防滑条



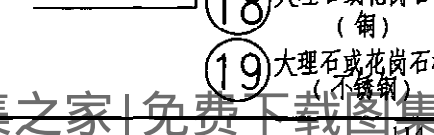
⑪ 现制磨石踏步防滑条



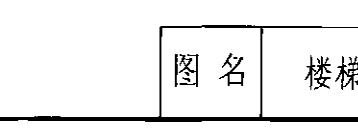
⑫ 现制磨石踏步防滑条



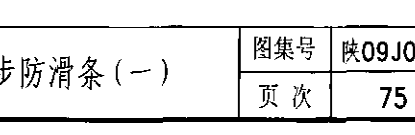
⑬ 现制磨石踏步防滑条



⑭ 现制磨石踏步防滑条

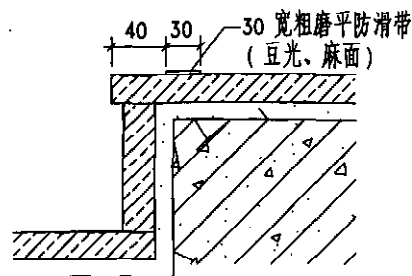


⑮ 现制磨石踏步防滑条

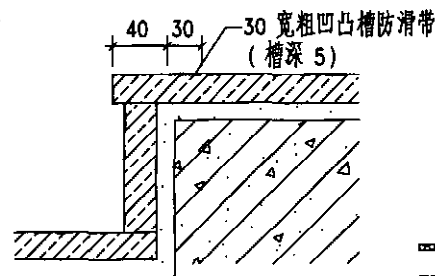


⑯ 现制磨石踏步防滑条

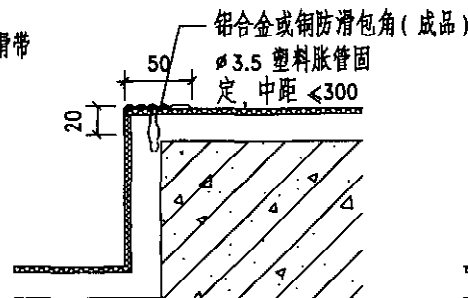
注: 1. ④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮步转角处应做凹口, 以便安装包角防滑条。
2. 详图⑬梯级红砖铺砌时, 应先在背面涂刷界面剂一道, 然后用铺砌踏步红砖同样的砂浆铺砌。
3. 防滑橡胶板塑料板的规格、品种见工程设计。



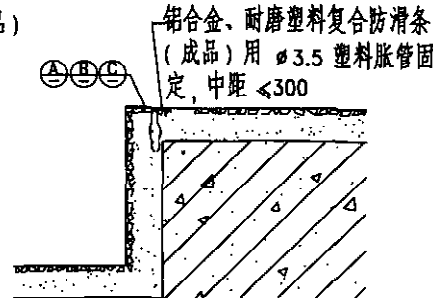
20 磨光花岗石板踏步防滑条



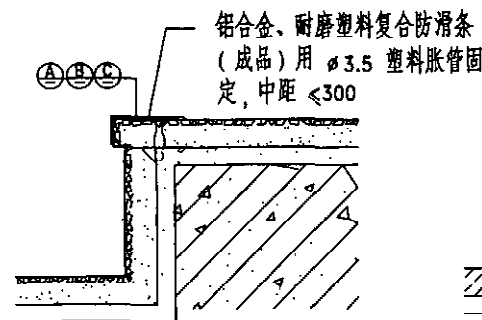
21 磨光花岗石板踏步防滑条



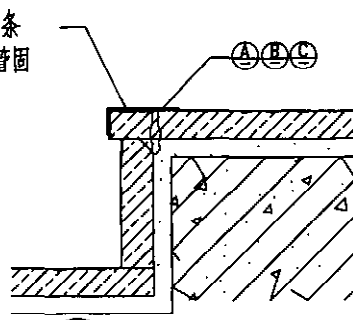
22 粘贴地毯踏步加压条 (铝合金)



24 现制磨石踏步铝合金复合防滑条

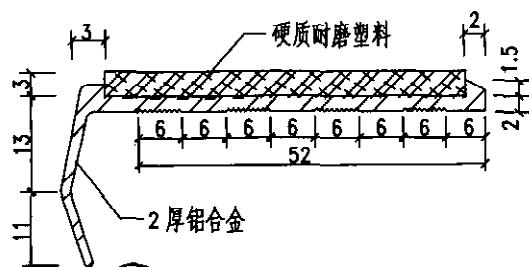


25 预制磨石踏步板铝合金复合防滑条

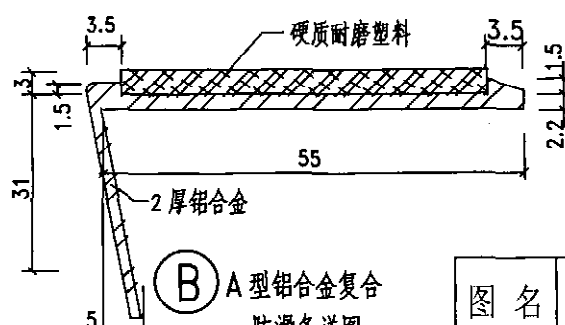


26 大型石踏步板铝合金复合防滑条

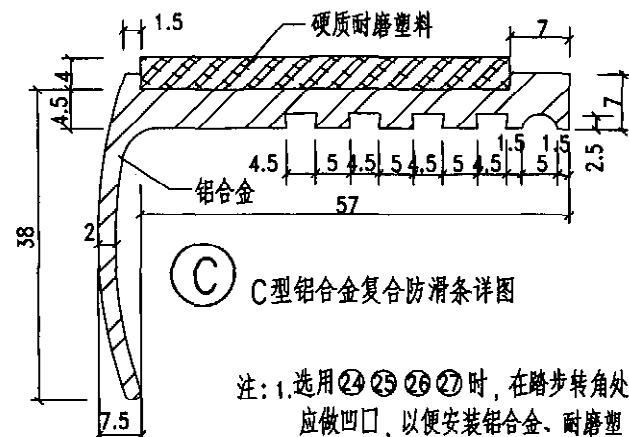
27 花岗石踏步板铝合金复合防滑条



A 型铝合金复合防滑条详图



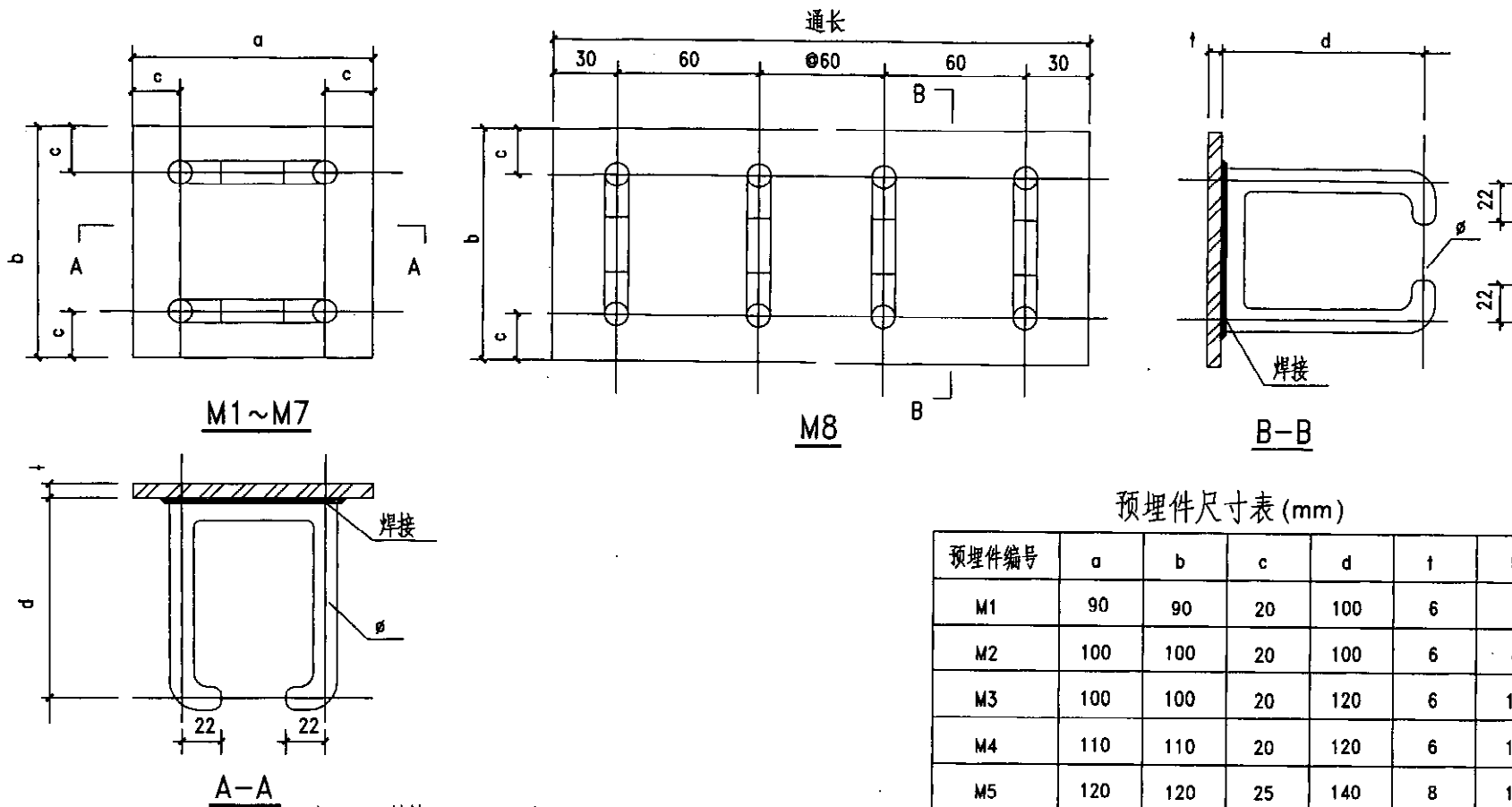
B 型铝合金复合防滑条详图



C 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。

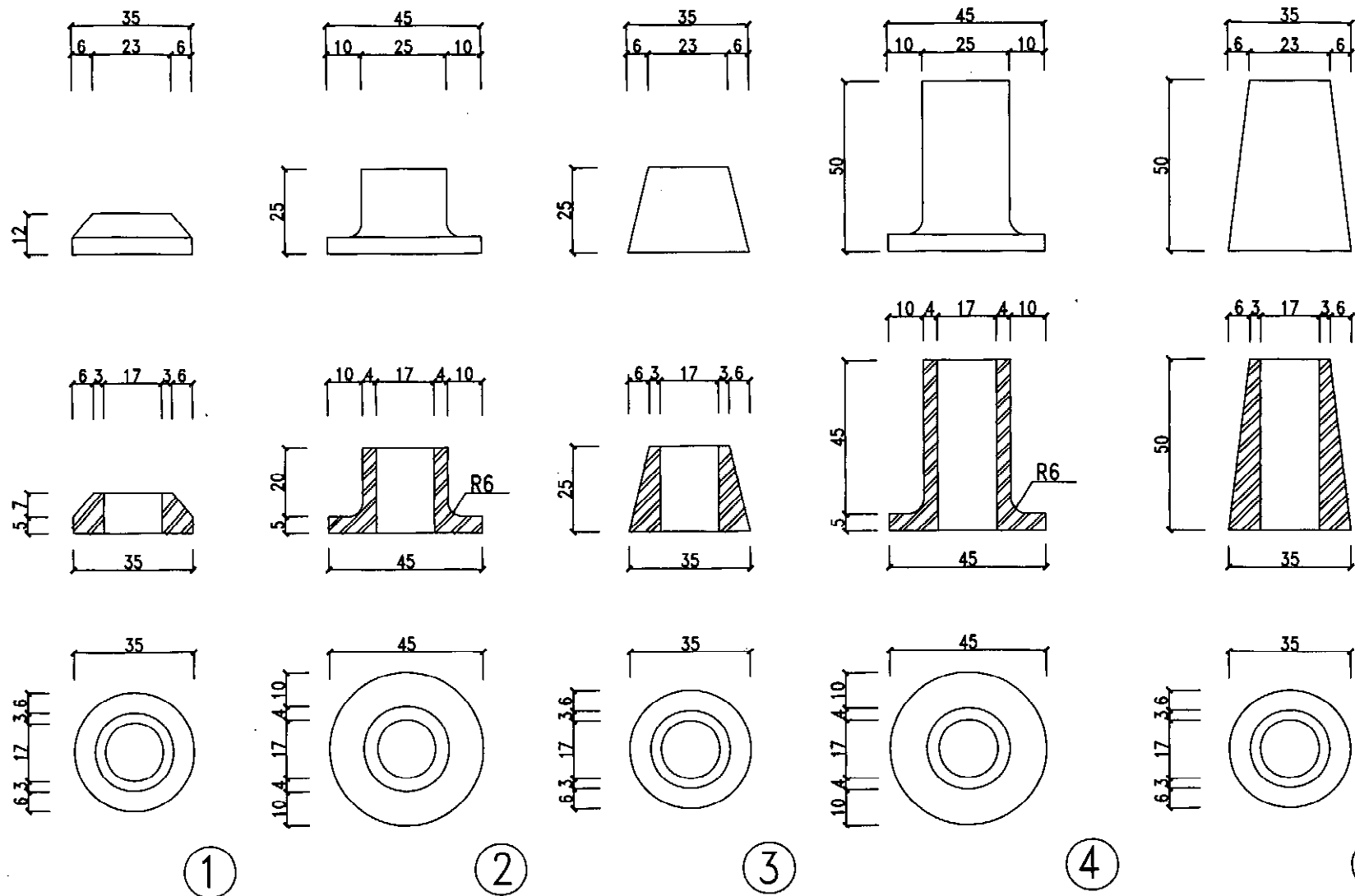
图 名	楼梯踏步防滑条 (二)	图集号	陕 09J08
		页 次	76



预埋件尺寸表 (mm)

预埋件编号	a	b	c	d	t	φ
M1	90	90	20	100	6	8
M2	100	100	20	100	6	8
M3	100	100	20	120	6	10
M4	110	110	20	120	6	10
M5	120	120	25	140	8	12
M6	180	90	30	150	8	12
M7	240	90	30	150	8	12
M8	通长	90	20	100	6	8

- 注： 1. 材料：Q235B.E 及 HPB235。
 2. 焊接：锚筋与锚板应采用 T 型焊，宜采用压力埋弧焊；当采用手工焊时，焊条为 E43 型，焊缝高为 6。
 3. M8 为长条形预埋件，长度可以连续延伸。
 4. 预埋件下面的混凝土，务必捣捣密实。



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

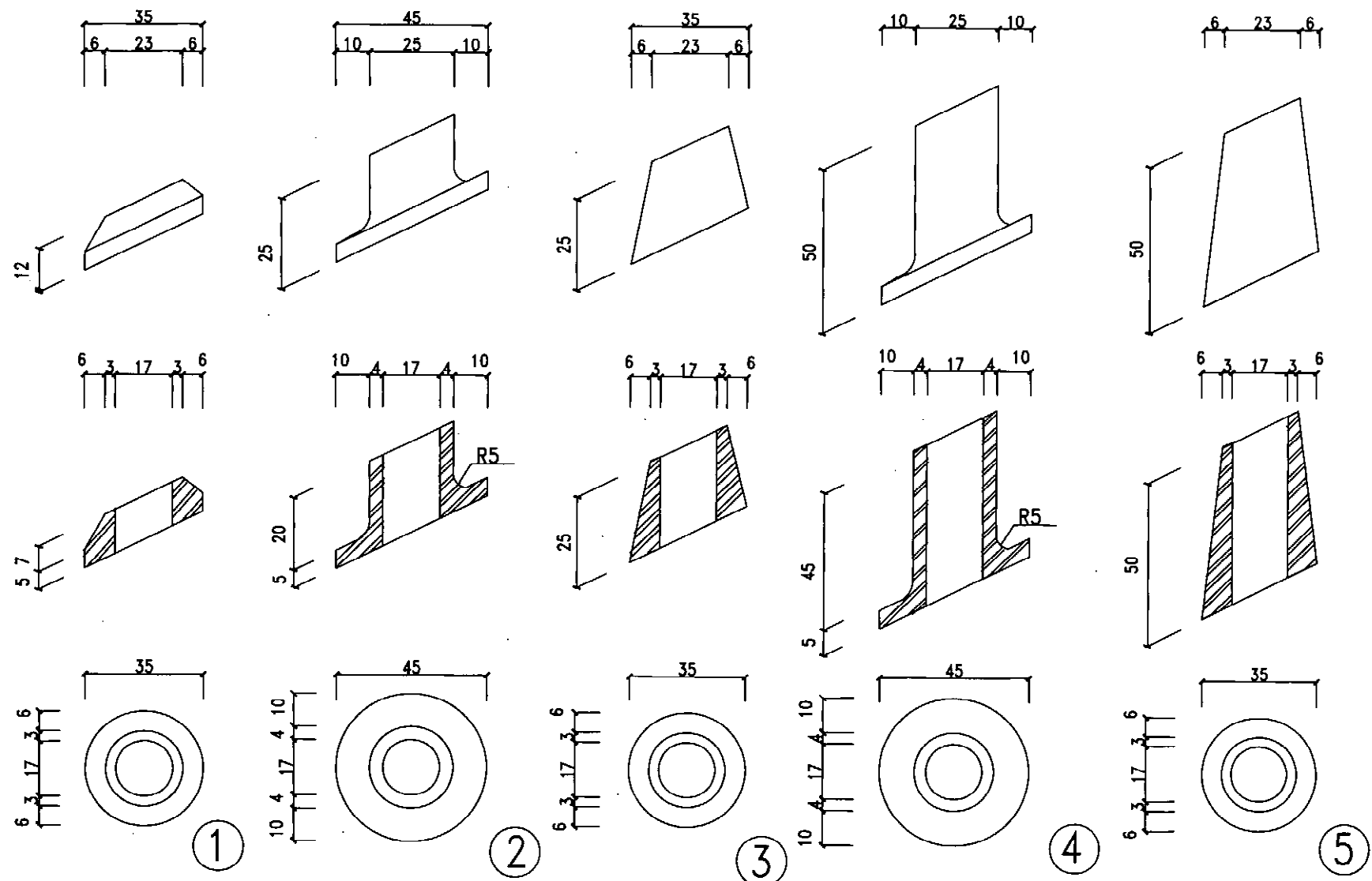
楼梯栏杆法兰（一）

图集号

陕09J08

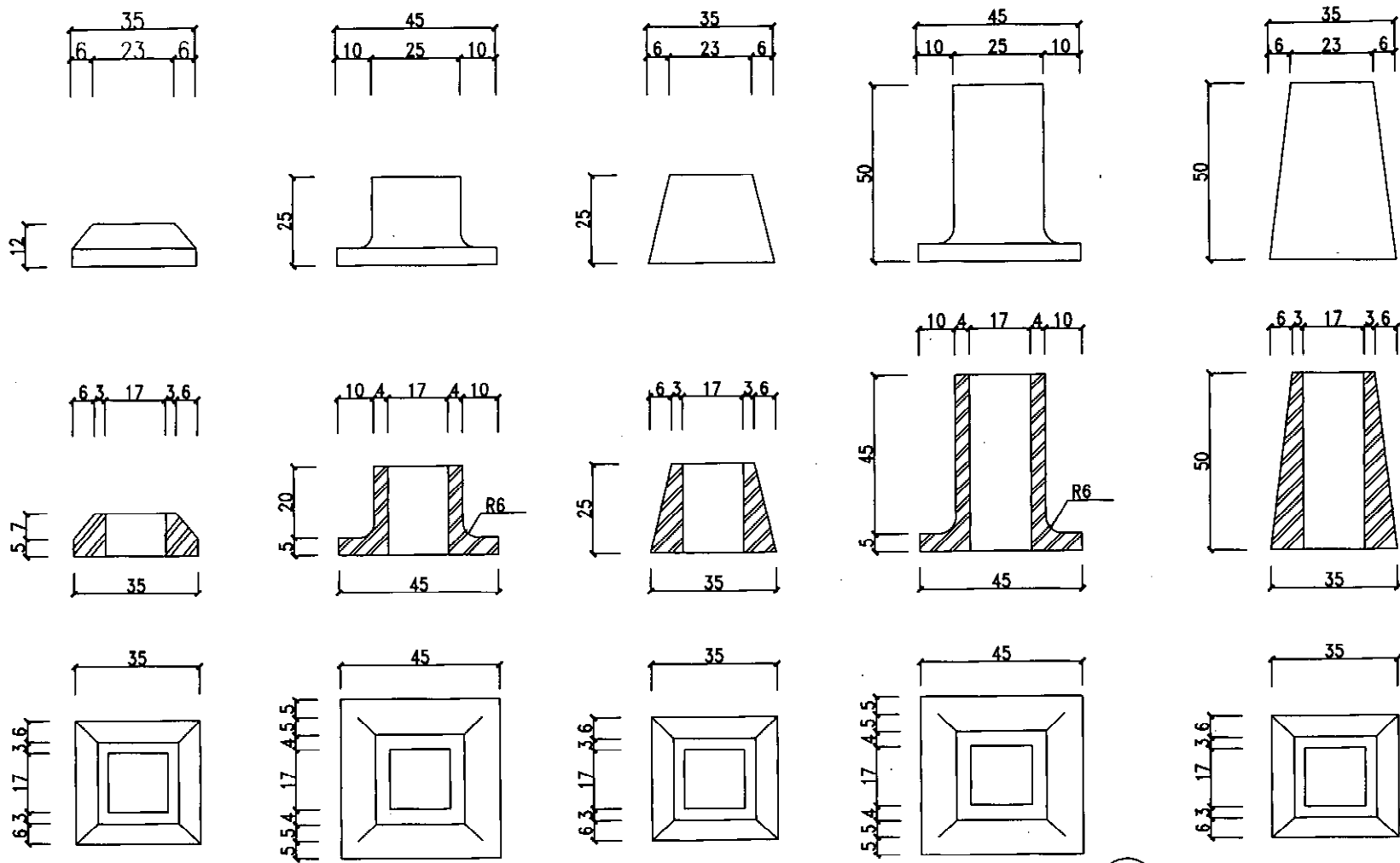
页次

78



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	陕09J08
			页 次	79



①

②

③

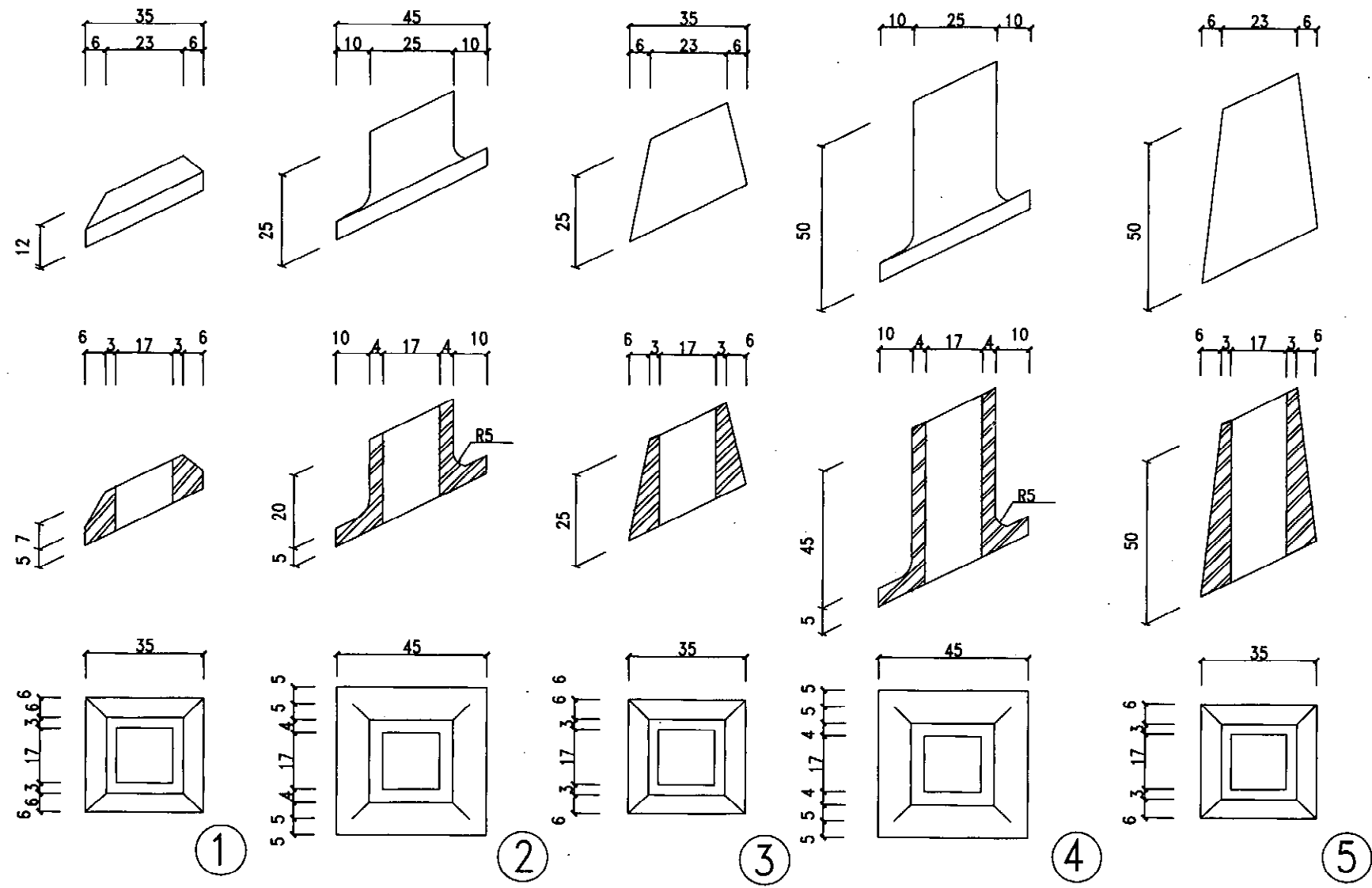
④

⑤

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。

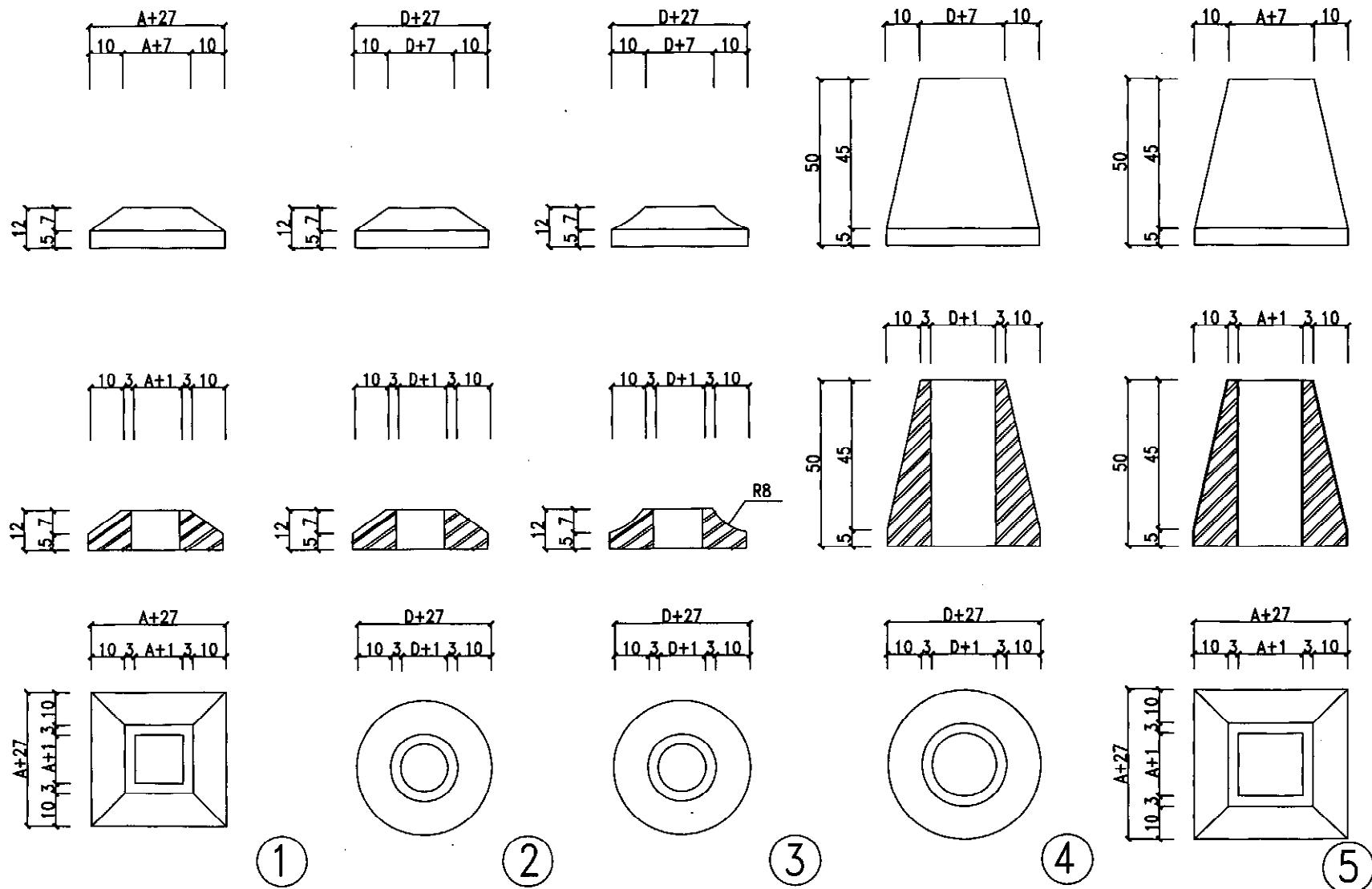
图 名	楼梯栏杆法兰（三）	图 集 号	陕09J08
		页 次	80

制	图	徐翫	设计	徐翫	校	对	曾子文	审核	王觉
---	---	----	----	----	---	---	-----	----	----



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。

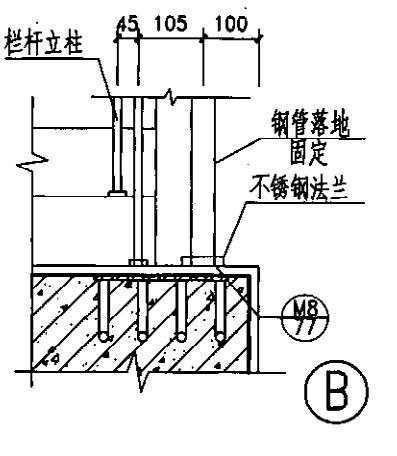
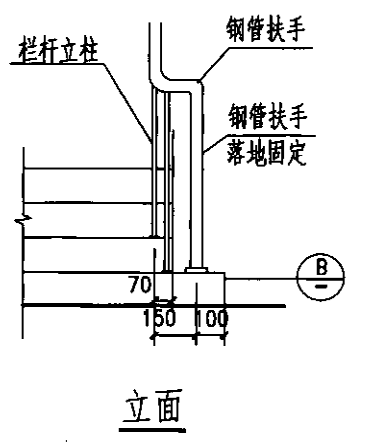
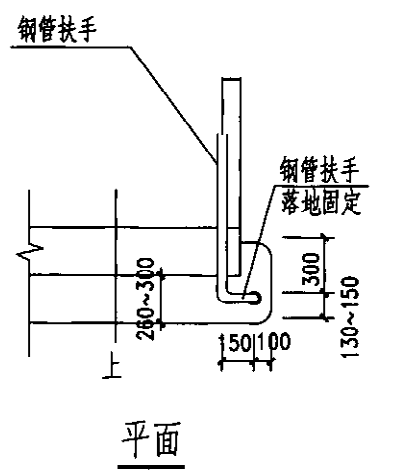
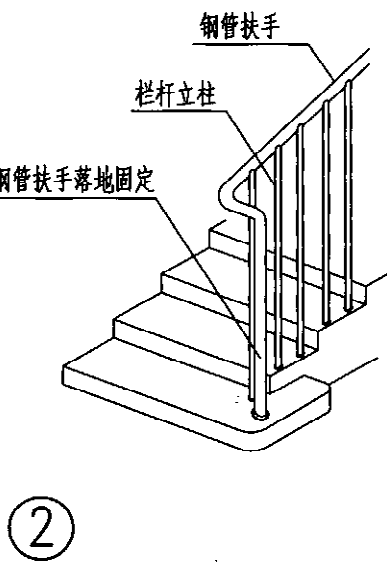
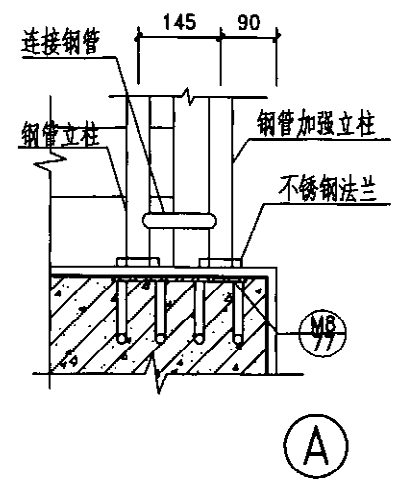
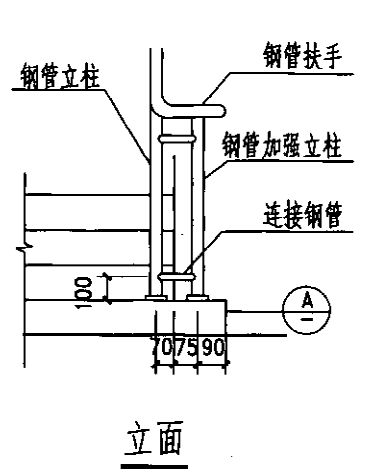
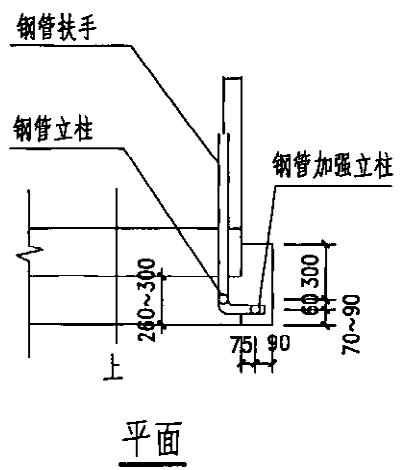
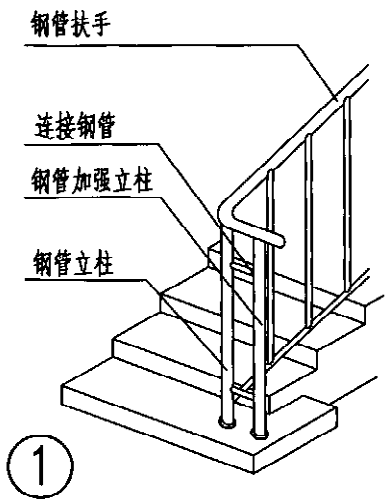
图 名	楼梯栏杆法兰（四）		图集号	陕09J08
			页 次	81



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	陕09J08
		页 次	82

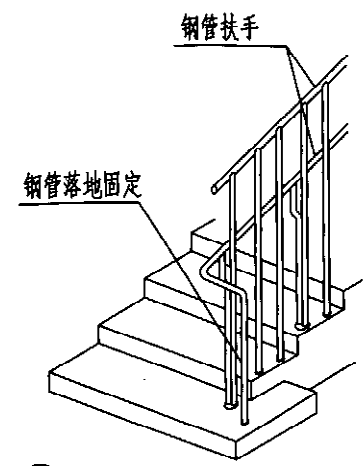
觉
王
核
申
文
子
曾
为
对
校
图
制
徐
配
徐
计
设
徐
配
徐
图
制



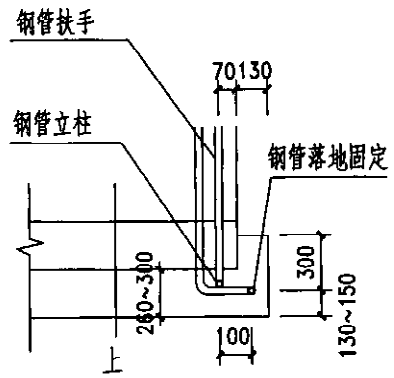
注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

图 名	首层楼梯起步处栏杆加强做法(一)		图集号	陕09J08
			页次	83

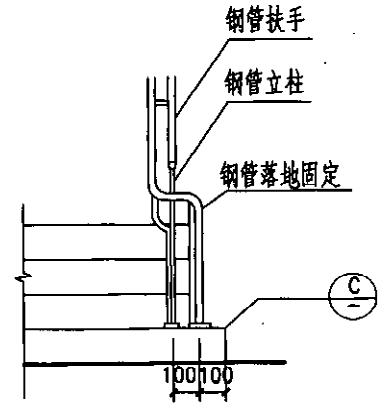
设计	徐觀
校核	徐觀
审核	徐觀
文	徐觀
王	徐觀



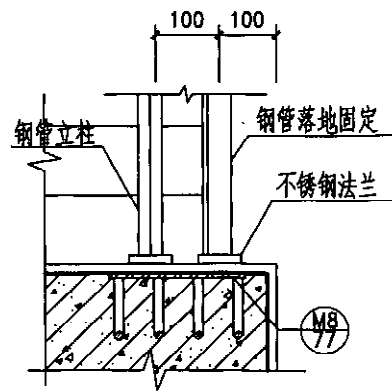
③



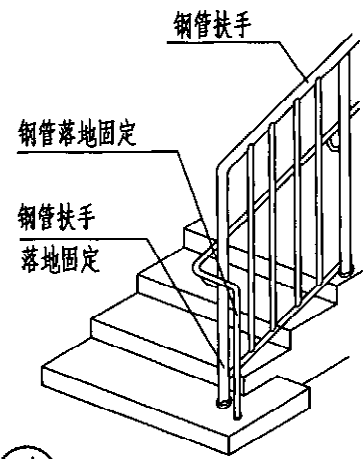
平面



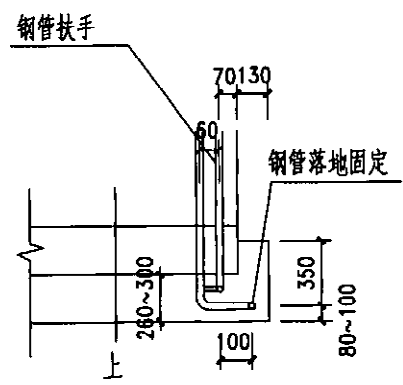
立面



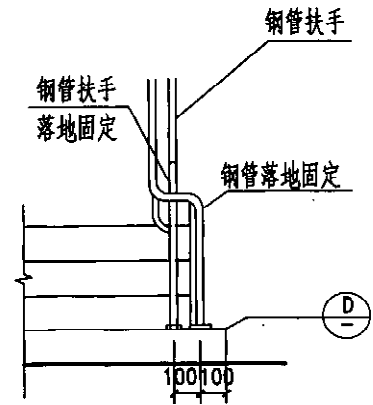
③



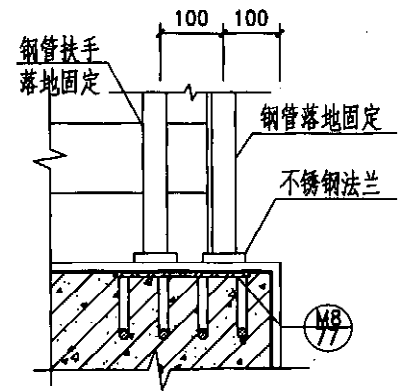
④



平面



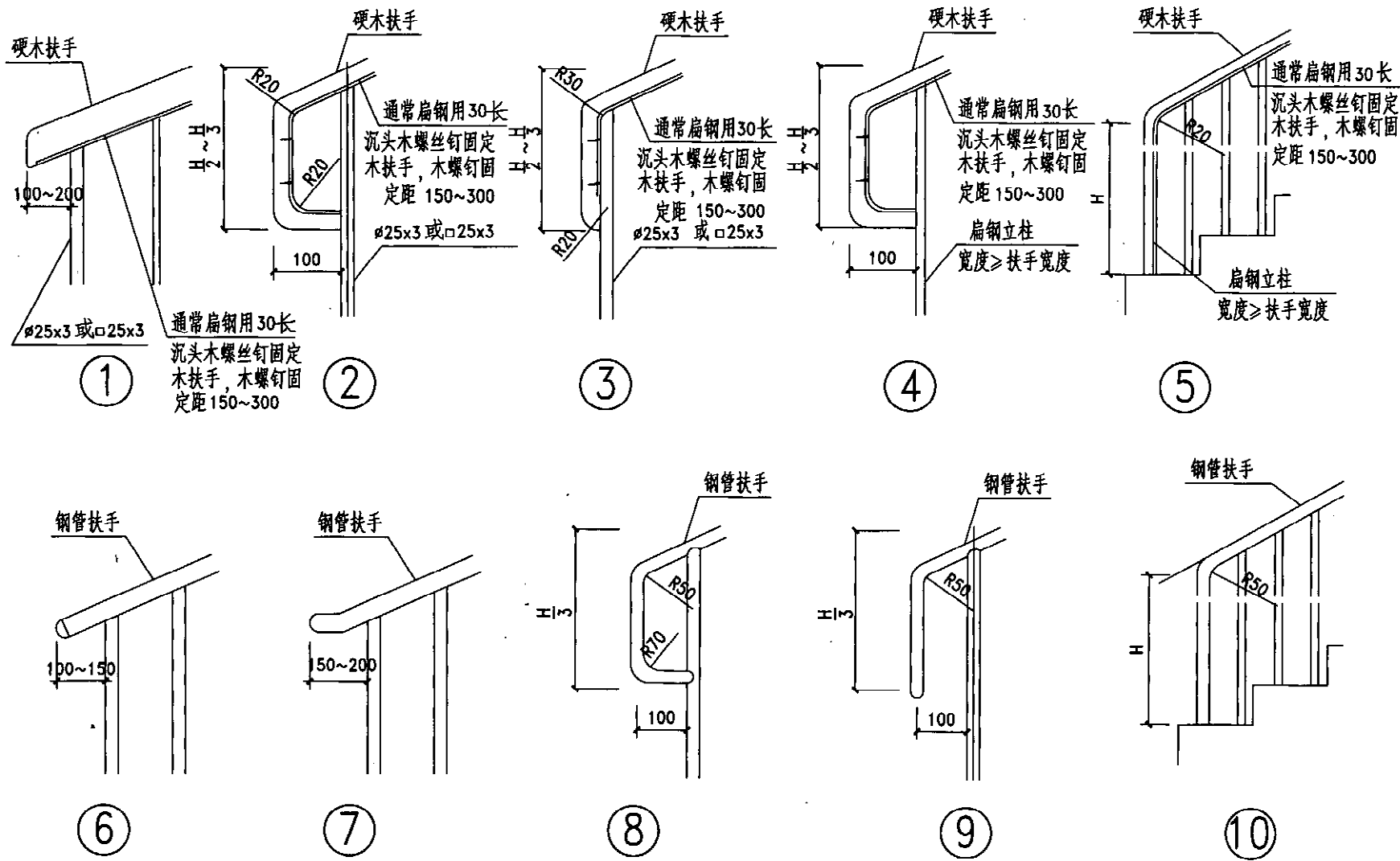
立面



④

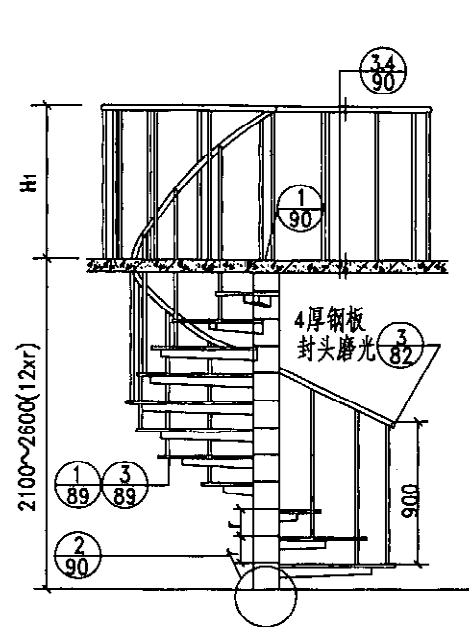
图名	首层楼梯起步处栏杆加强做法(二)		图集号	陕09J08
			页次	84

注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

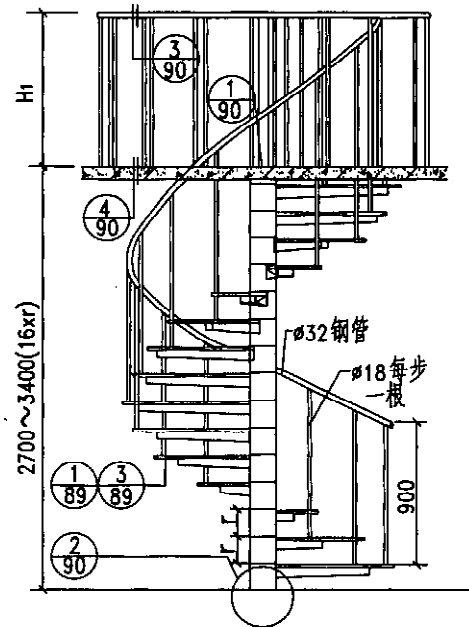


注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

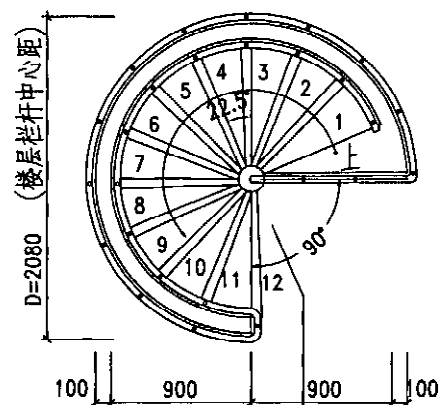
图 名	首层楼梯起步处栏杆加强做法(三)		图集号	陕09J08
			页次	85



A型立面

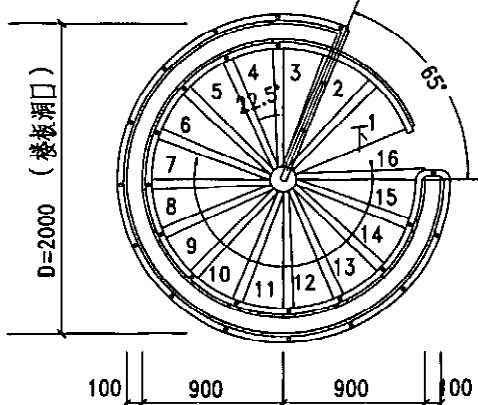


B型立面



A型平面

为保证楼梯通行高度,此板下不可设梁A~D型



B型平面

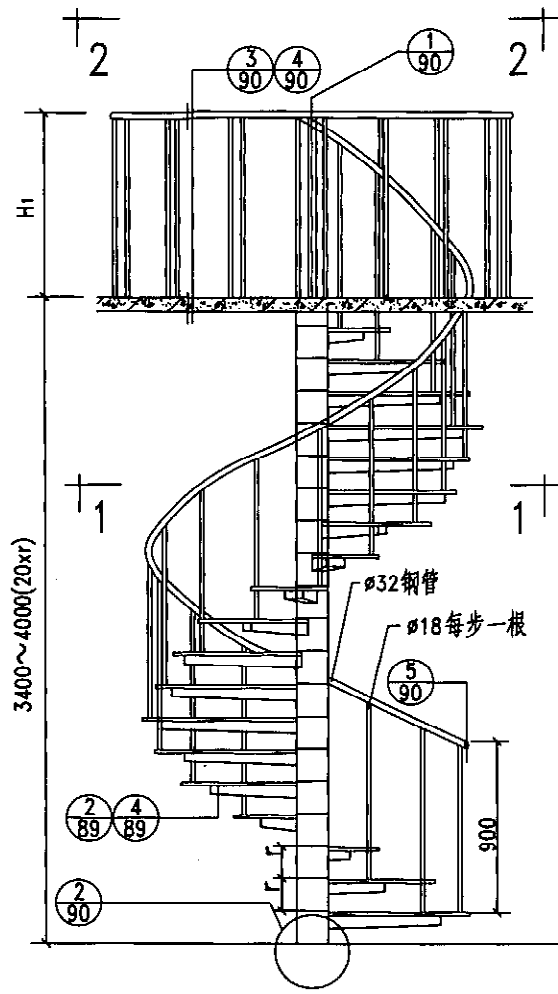
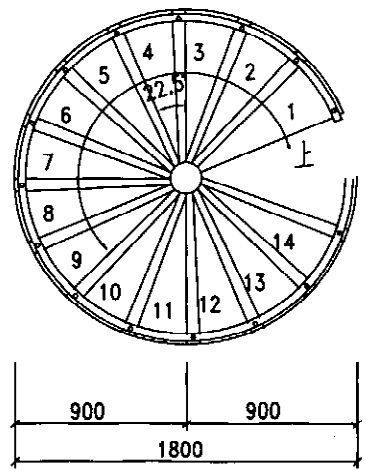
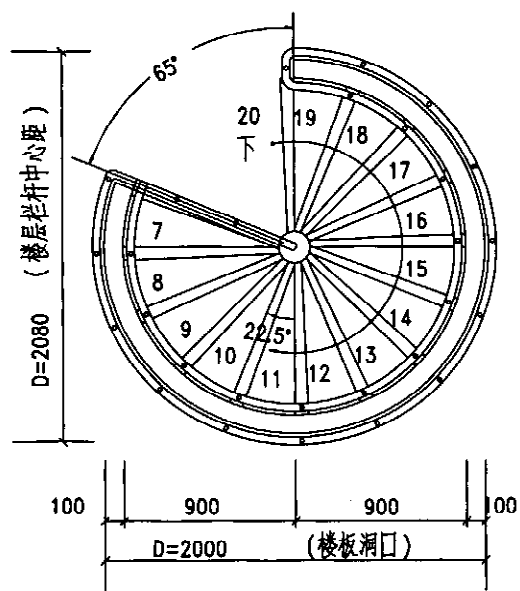
选用表

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		㉖	3100	194	㉖
				㉗			㉗
				㉘			㉘
	2600	217		㉙	3200	200	㉙
				㉚			㉚
				㉛			㉛
				㉜	3300	206	㉜
				㉝			㉝
				㉞			㉞
				㉟	3400	213	㉟
				㊱			㊱
				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	陕09J08
		页 次	86

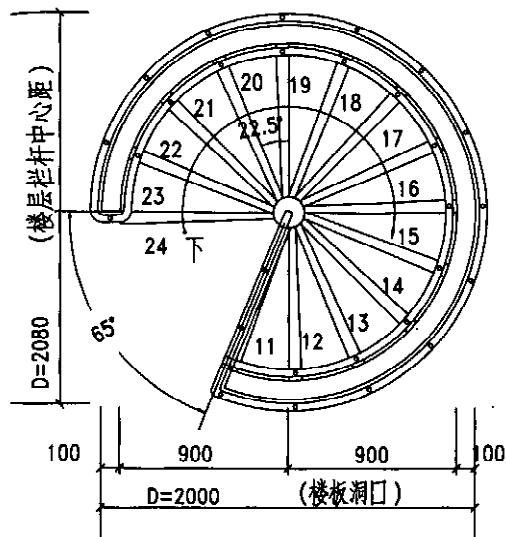
王 工
核 申
曾子文
对 校
徐 翥
徐翥
设计
徐 翥
徐翥
制图



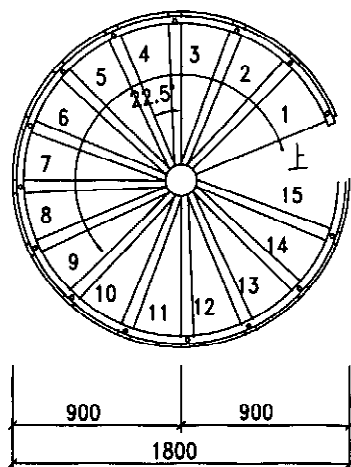
选用表

C型 (1/4周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
③①	3400	170	② 89
③②			④ 89
③③	3500	175	② 89
③④			④ 89
③⑤	3600	180	② 89
③⑥			④ 89
③⑦	3700	185	② 89
③⑧			④ 89
③⑨	3800	190	② 89
④①			④ 89
④②	3900	195	② 89
④③			④ 89
④④	4000	200	② 89
			④ 89

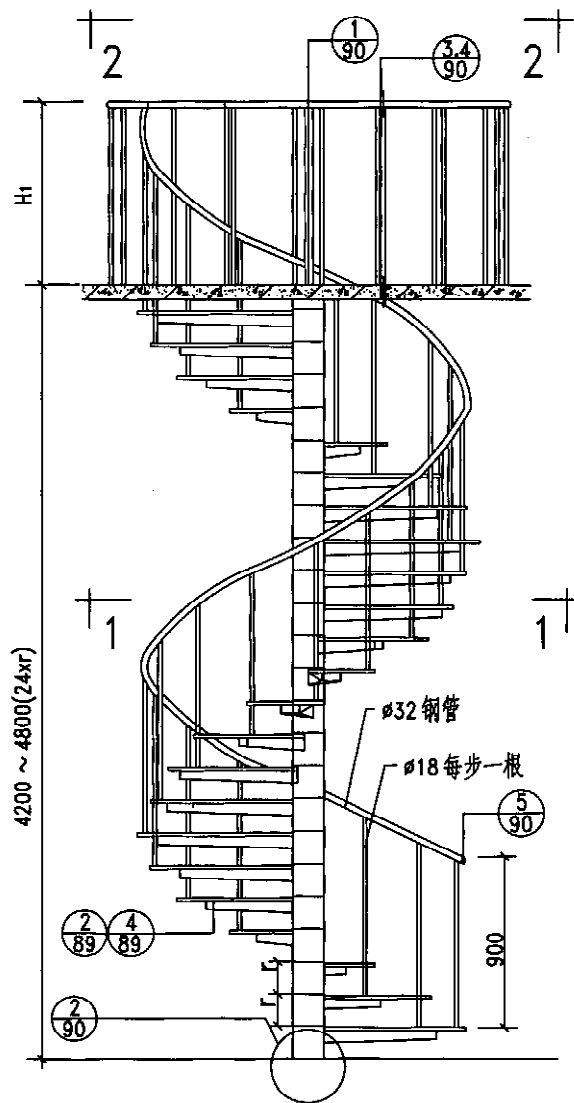
注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
2. 油漆品种、颜色由设计人定。
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



D型 2-2平面



D型 1-1平面



D型立面

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 89
④6			④ 89
④7	4300	179	② 89
④8			④ 89
④9	4400	183	② 89
⑤0			④ 89
⑤1	4500	188	② 89
⑤2			④ 89
⑤3	4600	192	② 89
⑤4			④ 89
⑤5	4700	196	② 89
⑤6			④ 89
⑤7	4800	200	② 89
⑤8			④ 89

- 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 (三)

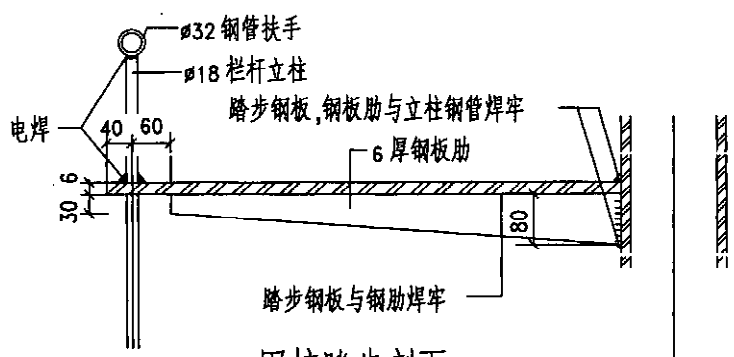
图集号

陕09J08

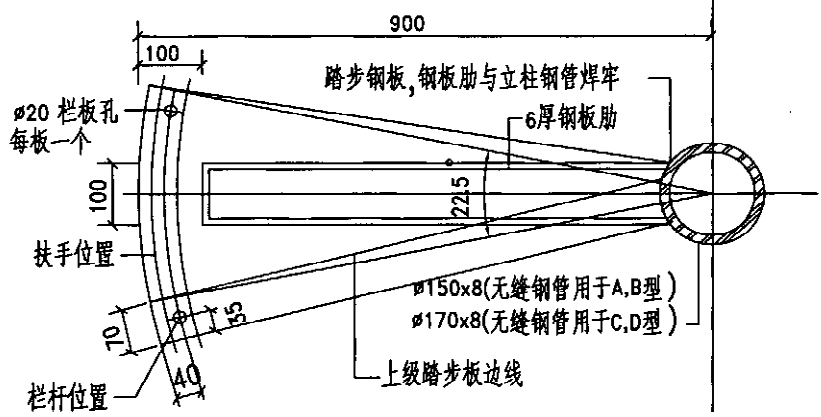
页次

88

审	王
核	工
文	子
对	校
配	徐
计	徐
图	徐
制	徐

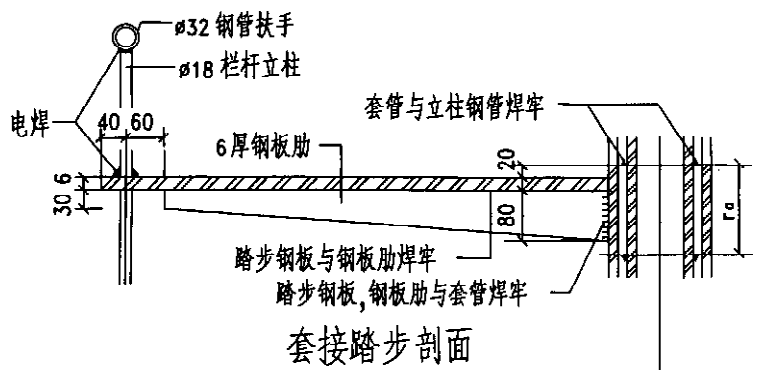


固接踏步剖面

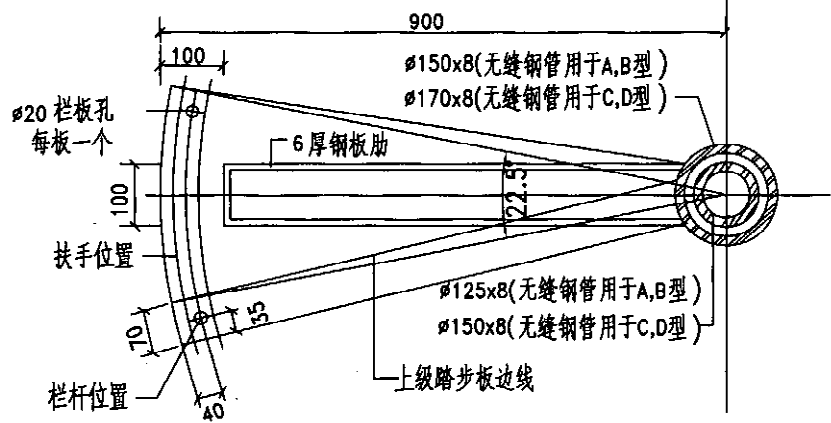


固接踏步平面图

- ① 用于A,B型 ② 用于C,D型



套接踏步剖面



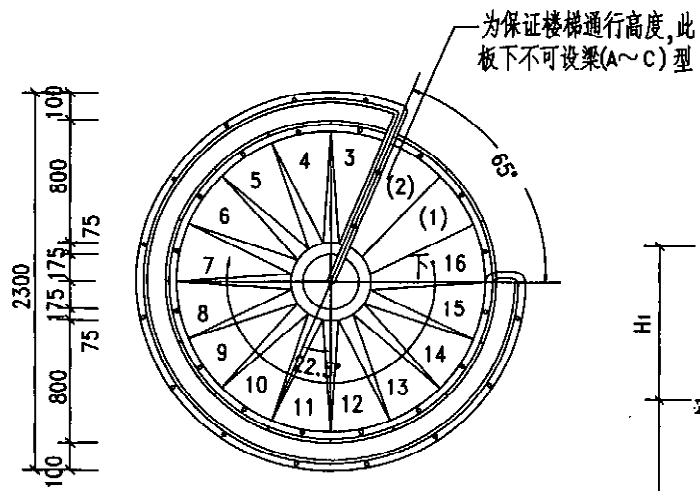
套接踏步平面图

- ③ 用于A,B型 ④ 用于C,D型

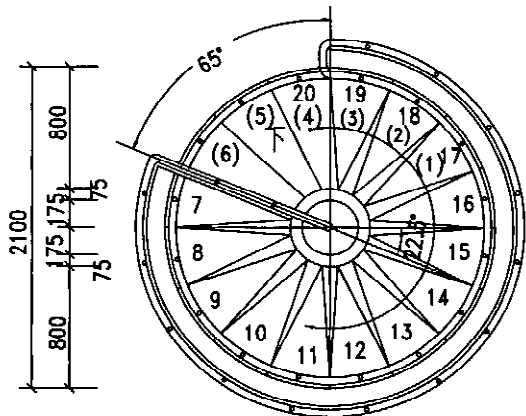
注:1. 图中 $r_a = r - 5$ (一个焊缝高度)。
 2. 踏步钢板系采用6厚菱形花纹钢板。
 3. 立柱无缝钢管为外径尺寸,管壁厚为6,焊接管(扶手)为内径尺寸。

图 名	钢螺旋楼梯 (四)	图集号	陕09J08
		页 次	89

制	图	徐 配	计	校	对	曾子文	核	王 觉
徐 配	徐 配	徐 配	徐 配	徐 配	徐 配	徐 配	徐 配	徐 配

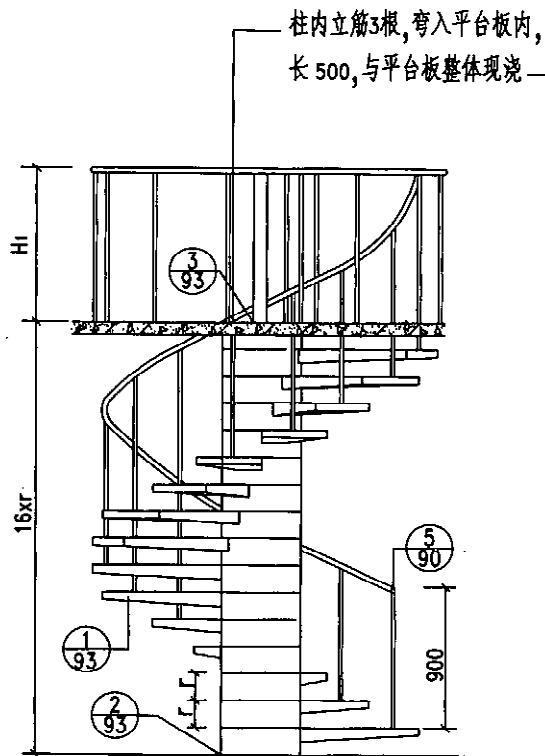


A型平面

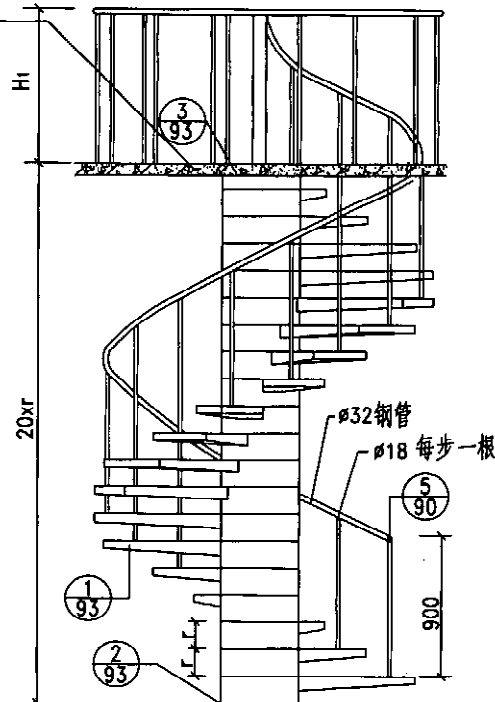


B型平面

楼梯直径	100	2100	100
楼板孔径		2300	



A型立面



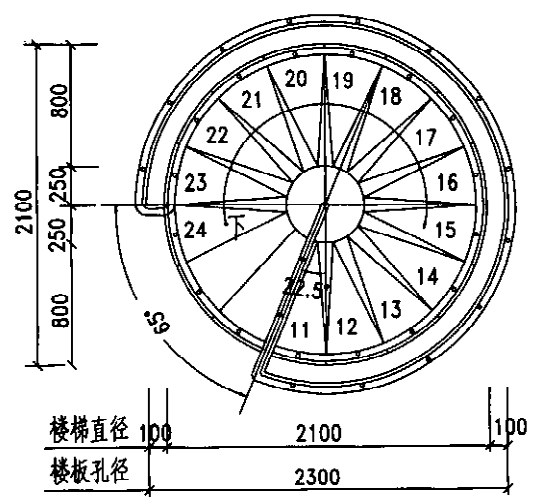
B型立面

- 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, 腻子两道, 刷外墙涂料颜色由设计人定。

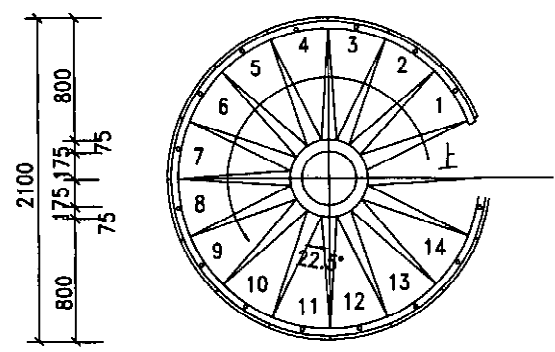
图 名 钢筋混凝土螺旋楼梯(一)

图集号 陕09J08

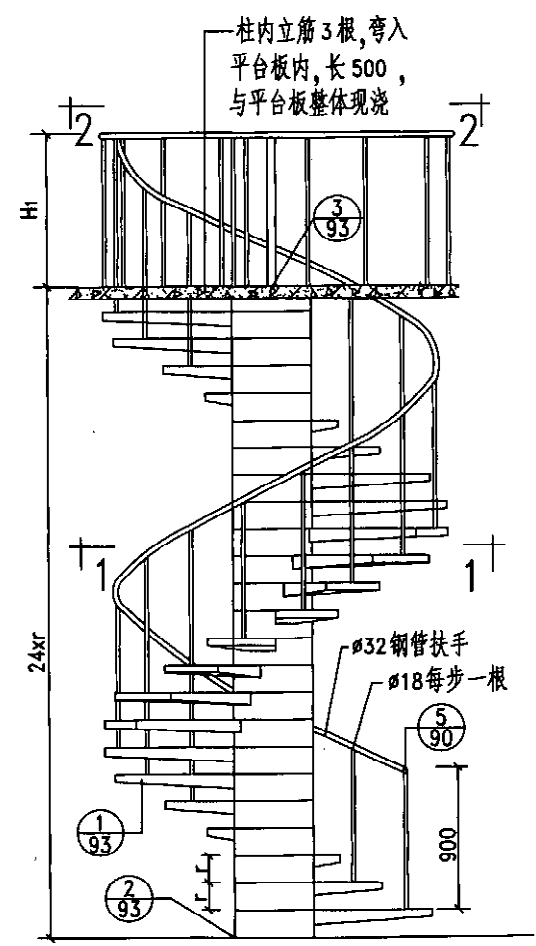
页 次 91



C型 2-2平面



C型 1-1平面



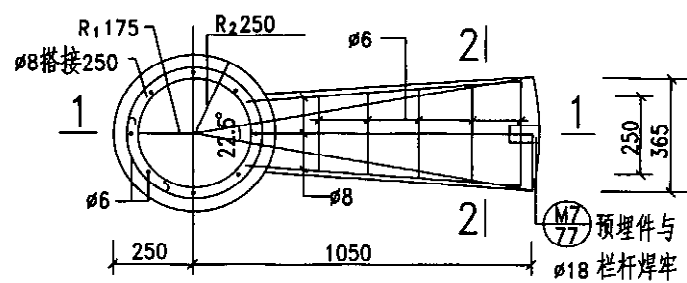
C型立面

选型表

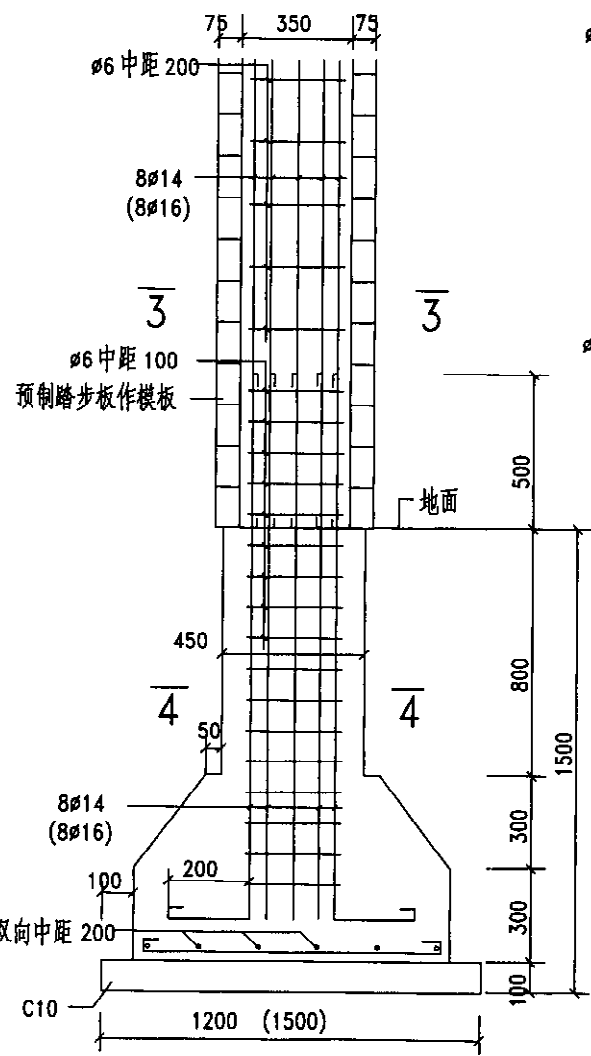
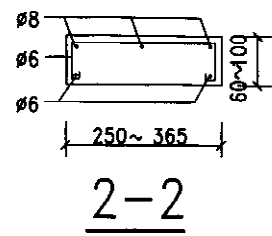
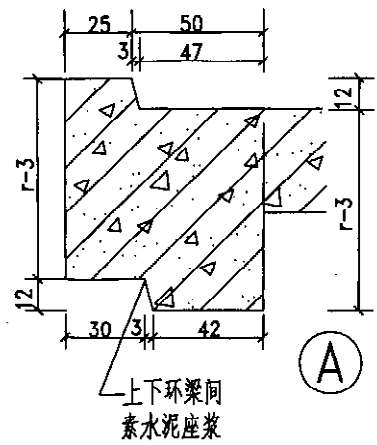
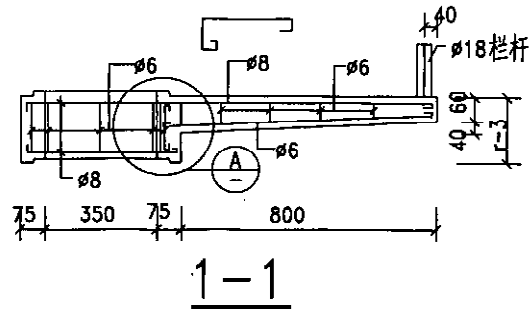
类型	选用序号	层高	步数	每步高 r
A 型 (1周)	①	2800	16	175
	②	2900	16	181
	③	3000	16	188
	④	3100	16	194
	⑤	3200	16	200
	⑥	3300	16	206
	⑦	3400	16	213
	⑧	3500	16	219
B 型 (1/4周)	⑨	3500	20	175
	⑩	3600	20	180
	⑪	3700	20	185
	⑫	3800	20	190
	⑬	3900	20	195
	⑭	4000	20	200
	⑮	4100	20	205
	⑯	4200	20	210
C 型 (1/2周)	⑰	4200	24	175
	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: 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腻子两道, 刷外墙涂料颜色由设计人定。

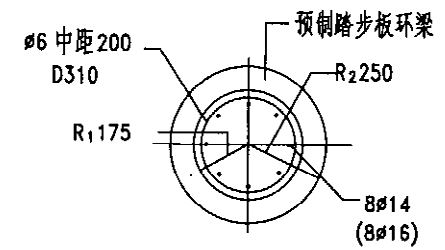
王 觉
 核 审
 曹子文
 对 校
 徐 靓
 徐 靓
 制 图



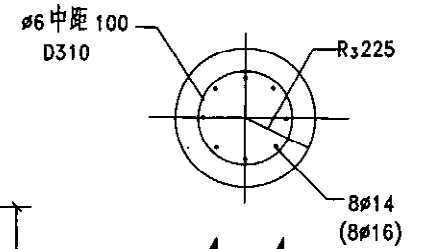
① 预制楼梯踏步板详图



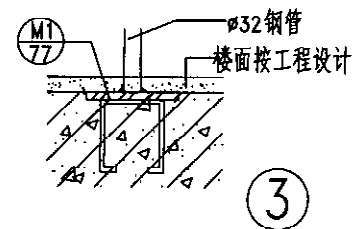
②



3-3



4-4

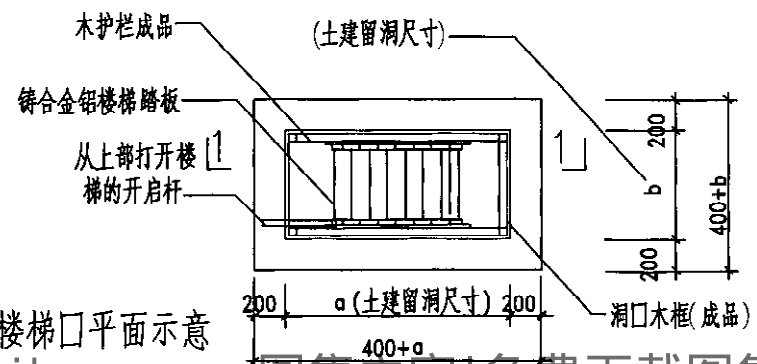
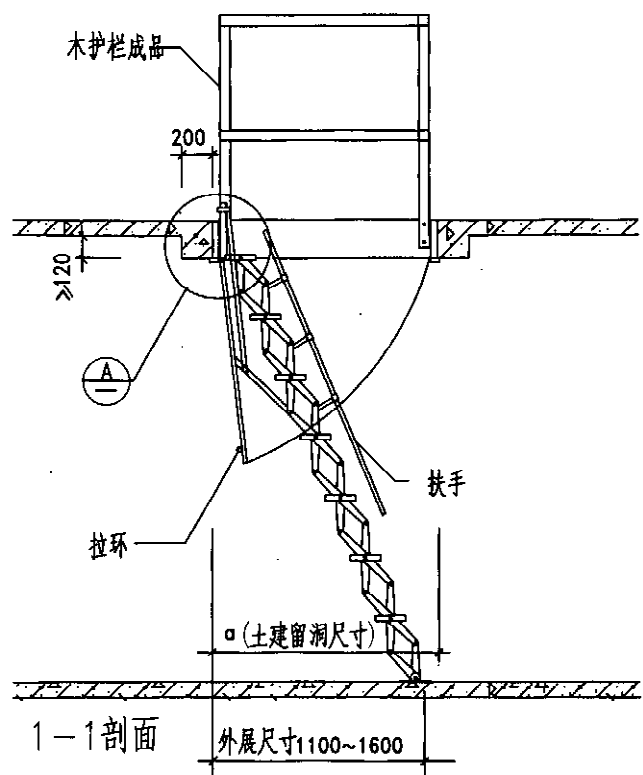


③

- 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。

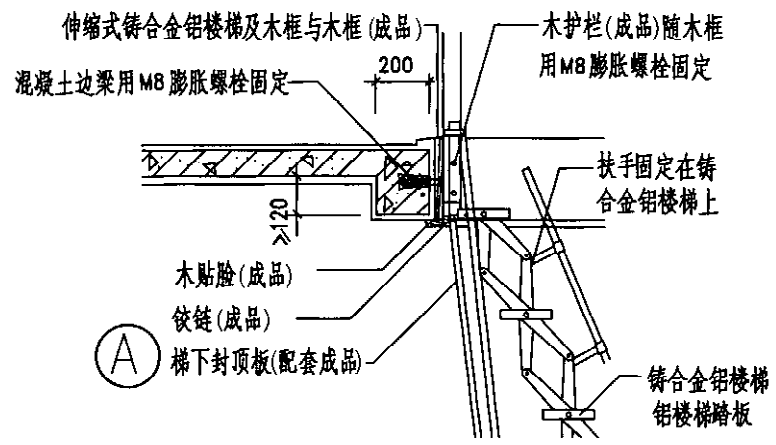
图 名	钢筋混凝土螺旋楼梯(三)	图集号	陕09J08
		页 次	93

审 王 虎
 核 文 子 曾
 对 校 徐 观
 计 设 徐 观
 图 制

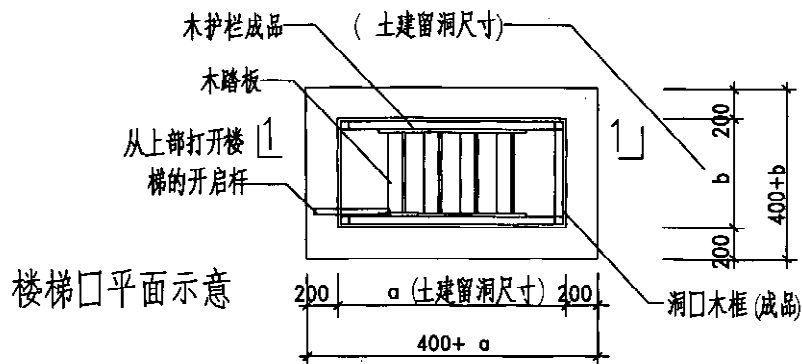
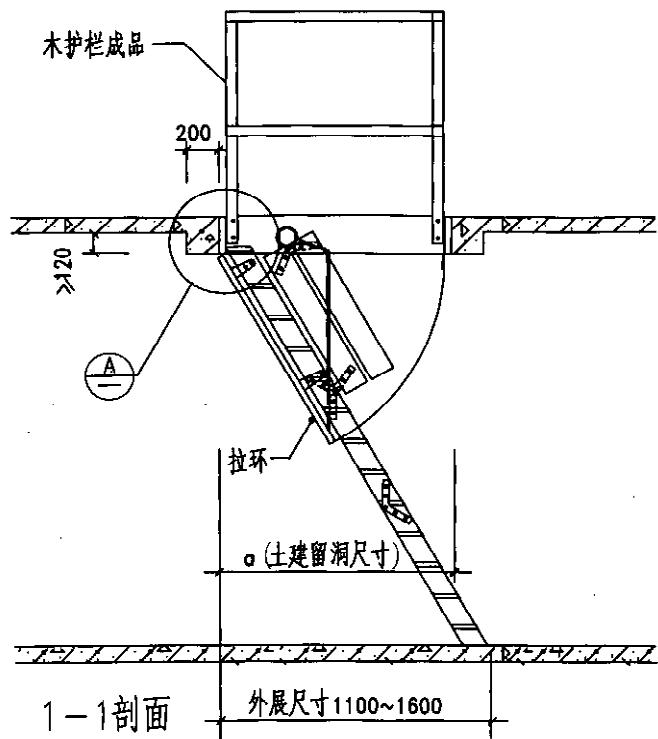


选用表

名称	编号	洞口尺寸 (a×b)	房间净高
伸缩式铸合金铝楼梯	①	1200×600	2200~2700
伸缩式铸合金铝楼梯	②	1200×700	
伸缩式铸合金铝楼梯	③	1300×700	
伸缩式铸合金铝楼梯	④	1400×700	

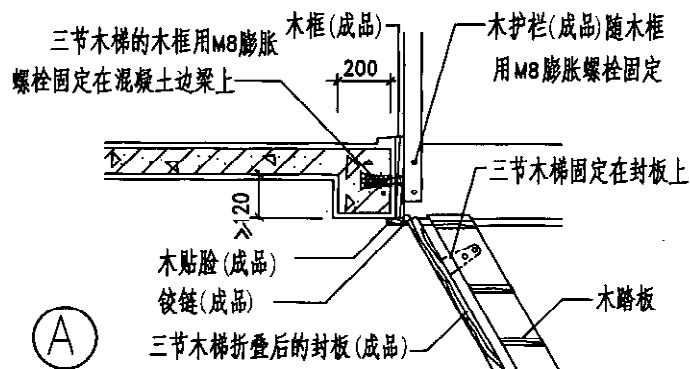


- 注：1 伸缩式铸合金铝楼梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯。平时折叠入顶棚使用时拉下来。
- 2 本图为伸缩式铸合金铝楼梯简单构造示意。①为安装节点，厂家随梯提供专项资料。
- 3 该梯适用于2200~2700 净高。



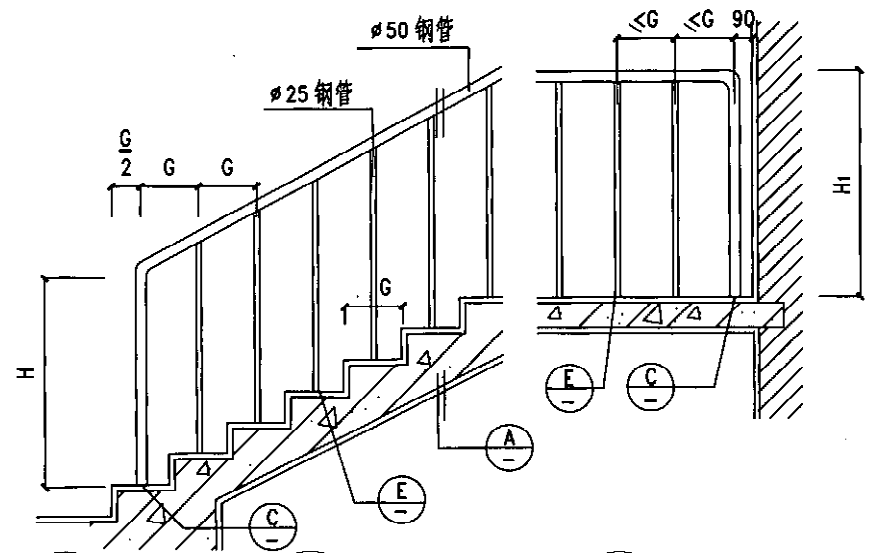
选 用 表

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	

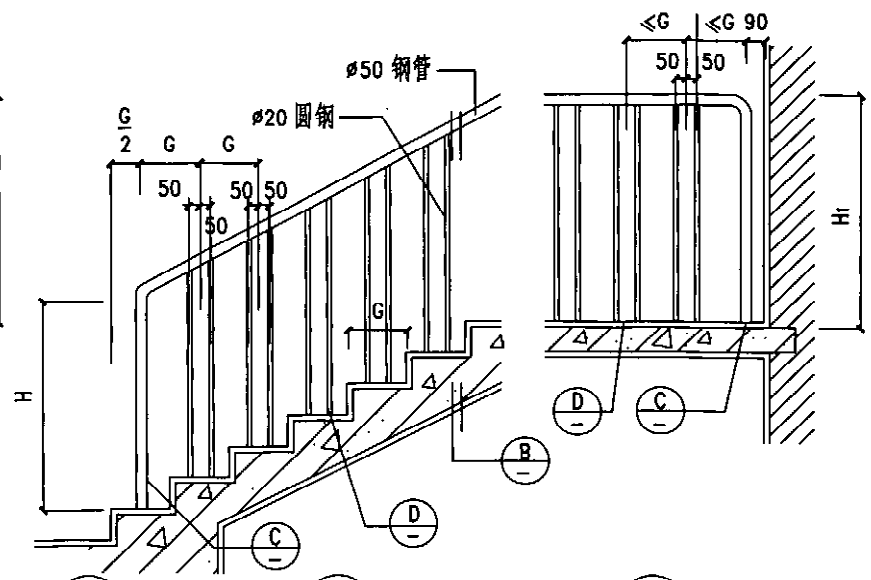


- 注 1 三节木梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯,平时折叠入顶棚使用时拉下来。
- 2 本图为三节木梯简单构造示意,①为安装节点,厂家随梯提供专项资料。
- 3 该梯适用于2200~2700净高。

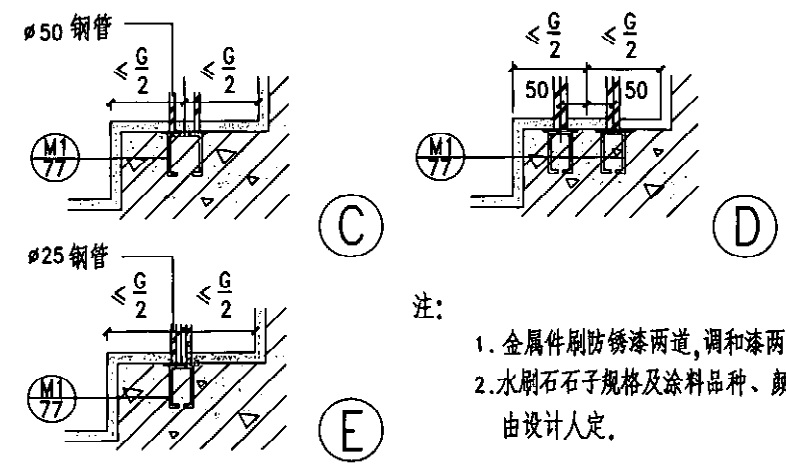
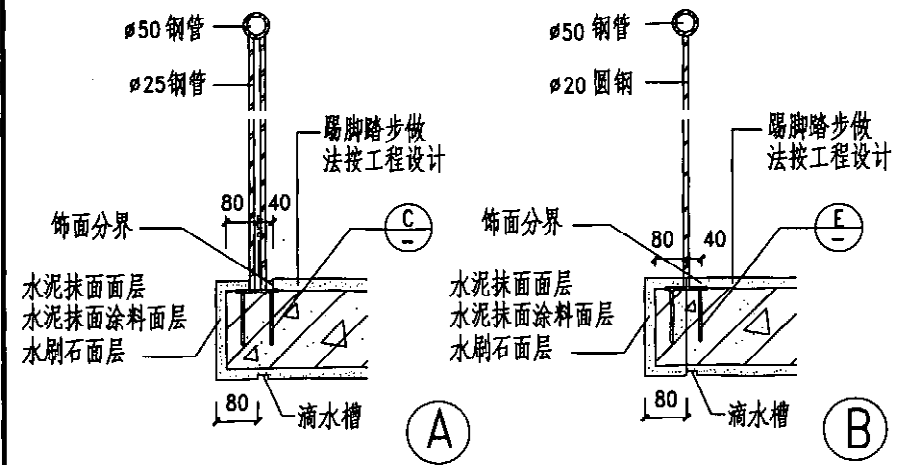
王 觉
 核 审
 曾子文
 对 校
 徐 观
 计 设
 徐 观
 图 制



① 水泥抹面面层
 ② 水泥抹面涂料面层
 ③ 水刷石面层

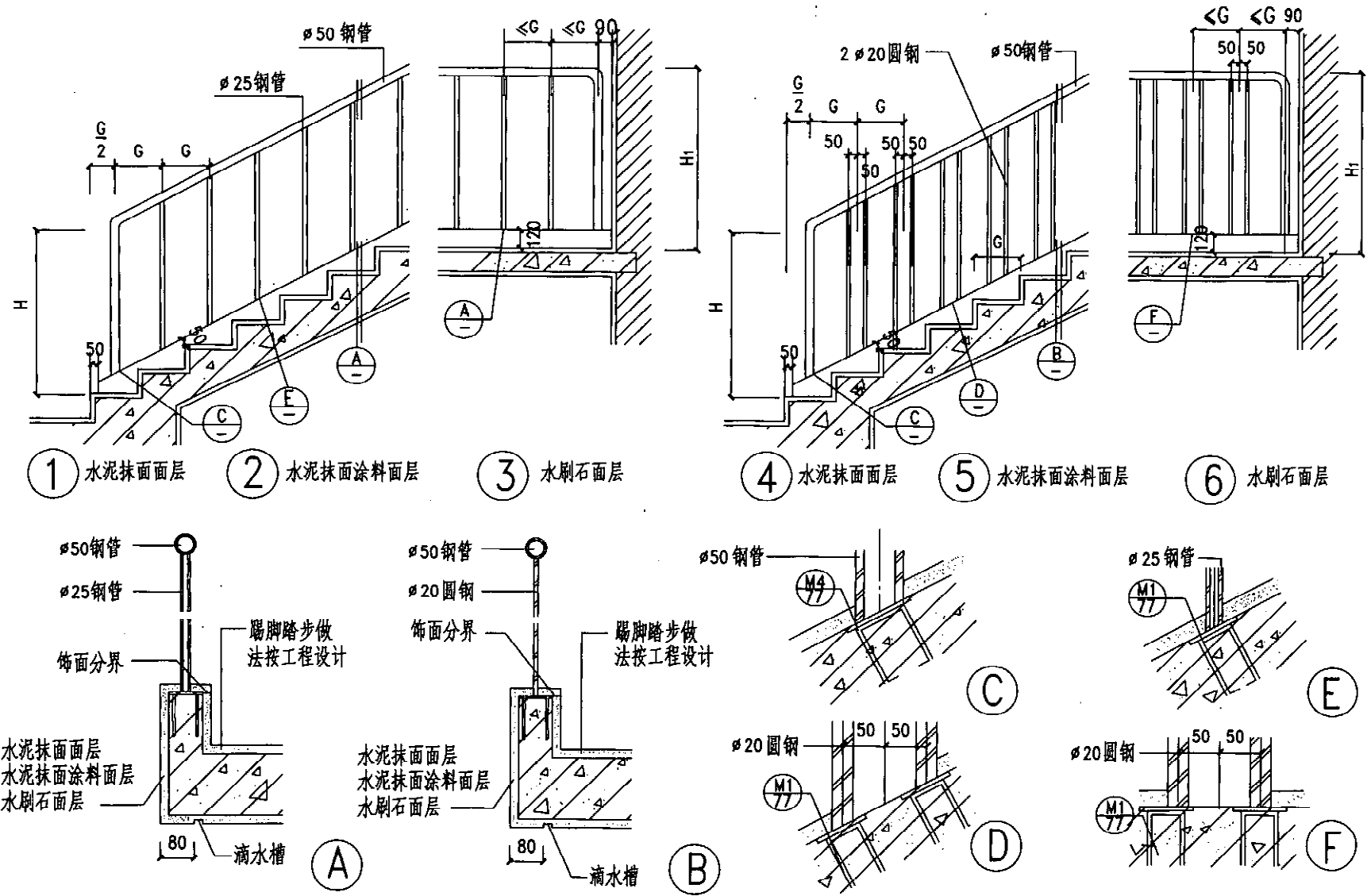


④ 水泥抹面面层
 ⑤ 水泥抹面涂料面层
 ⑥ 水刷石面层



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。

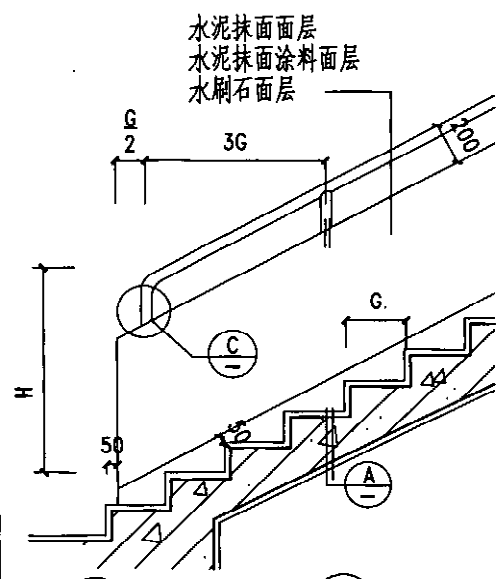
图 名	金属室外楼梯栏杆(一)	
	图 集 号	陕09J08
	页 次	96



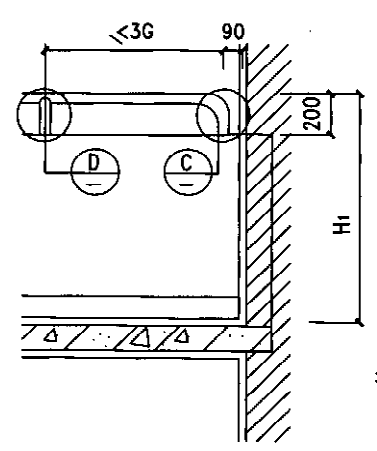
注：1. 金属件刷防锈漆两道，调和漆两道。2. 水刷石石子规格及涂料品种，颜色由设计人定。

图 名	金属室外楼梯栏杆(二)	图集号	陕09J08
		页次	97

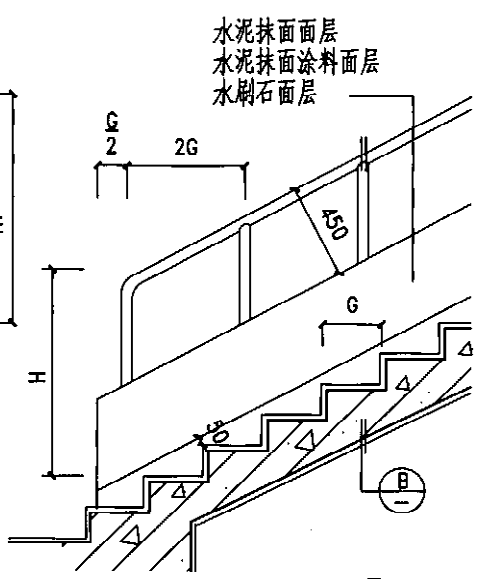
设计
 徐 翫
 校 对
 曾 子 文
 核 审
 王 觉



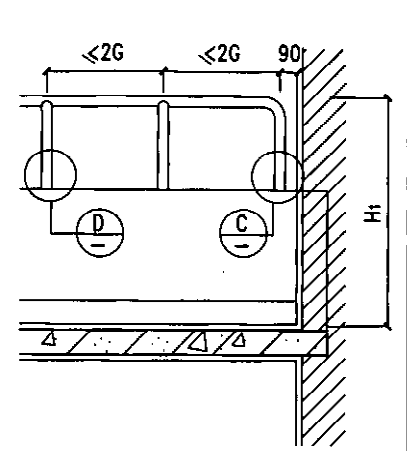
① 水泥抹面面层



② 水泥抹面涂料面层

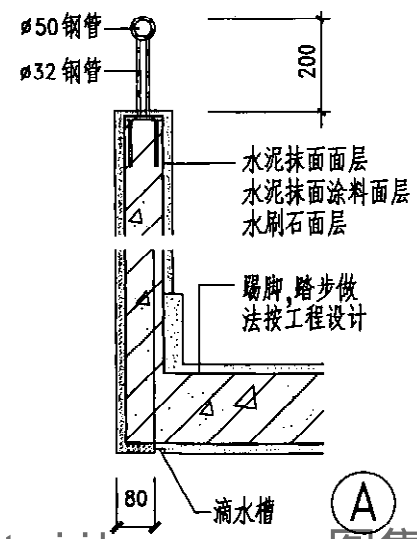


④ 水泥抹面面层

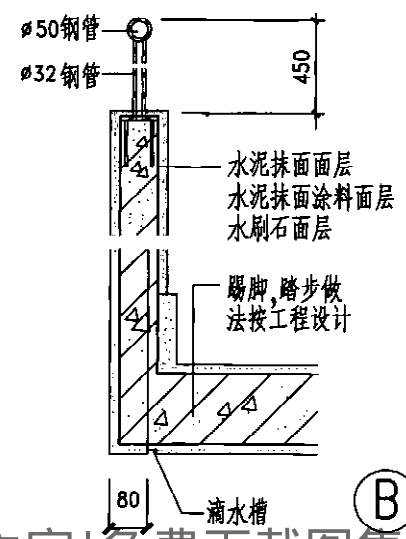


⑤ 水泥抹面涂料面层

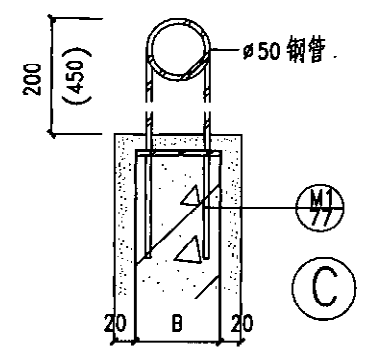
⑥ 水刷石面层



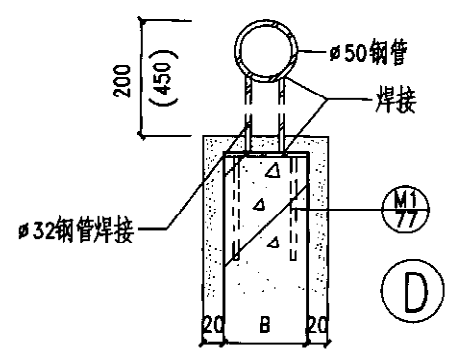
① A



② B



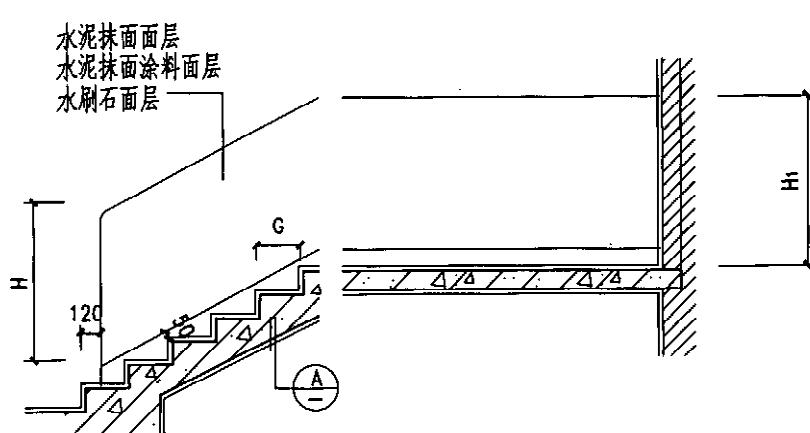
③ C



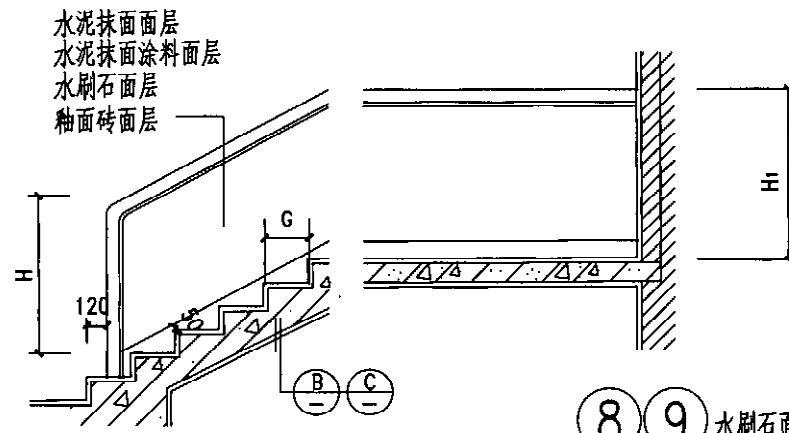
④ D

注: 1. 金属栏杆的油漆, 水刷石子, 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。

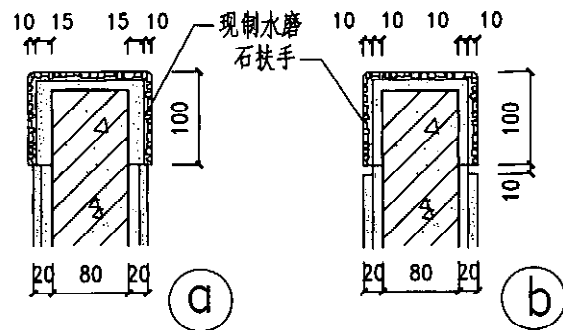
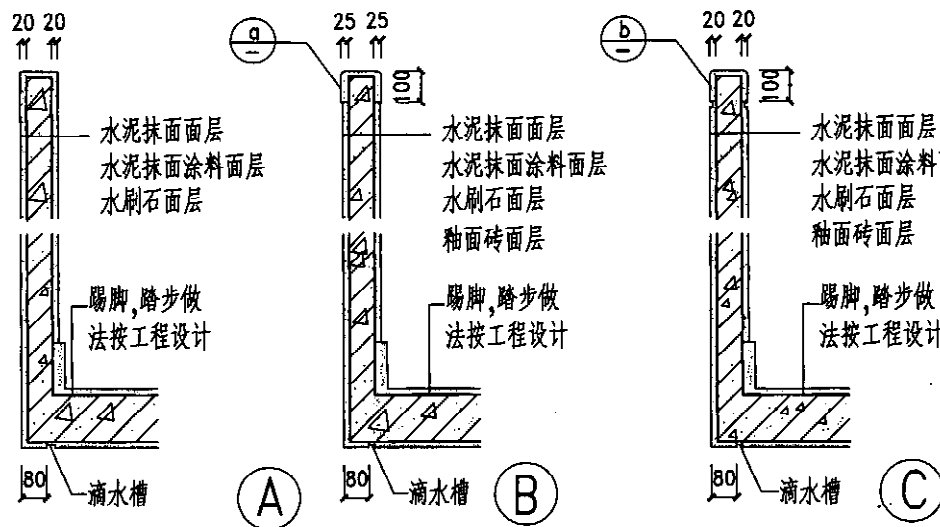
图 名	现制混凝土室外楼梯栏板(一)	图集号	陕09J08
		页 次	99



① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



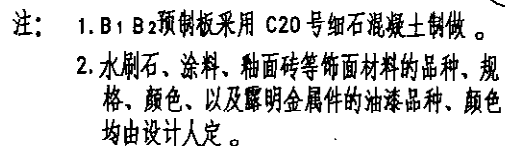
④ ⑤ 水泥抹面面层 ⑥ ⑦ 水泥抹面涂料面层 ⑧ ⑨ 水刷石面层 ⑩ ⑪ 釉面砖面层



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。

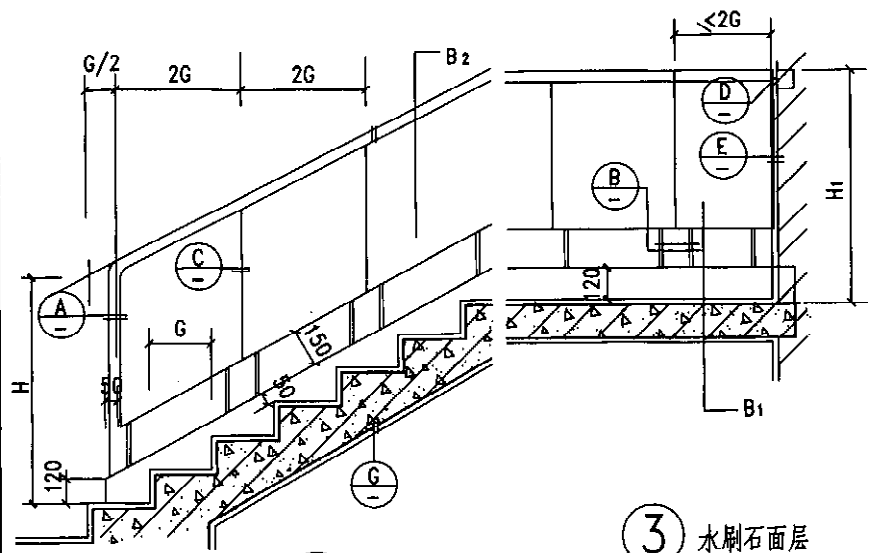
2. ④⑥⑧⑩扶手用B断面, ⑤⑦⑨⑪扶手用C断面。

图名	现制混凝土室外楼梯栏板(二)	图集号	陕09J08
		页次	100

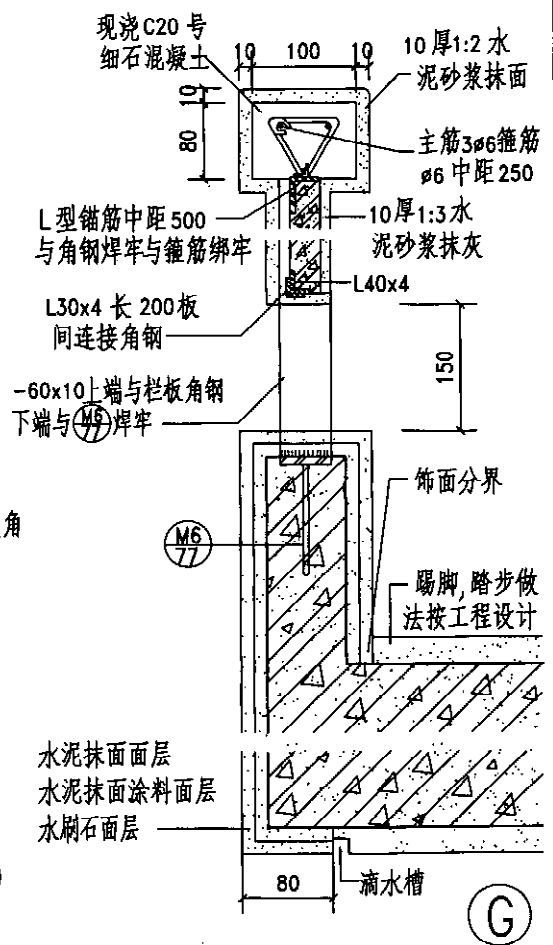
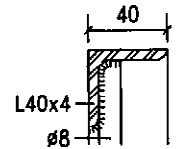
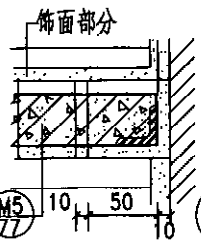
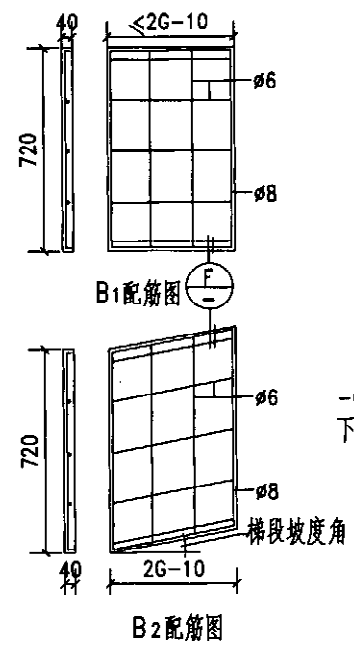
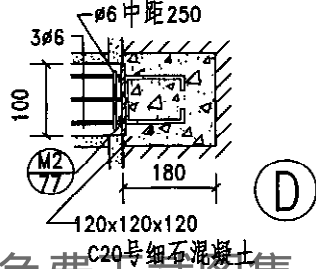
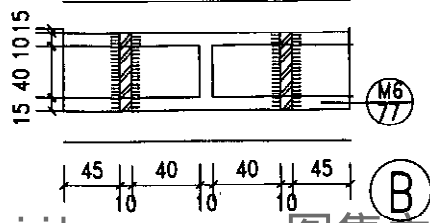
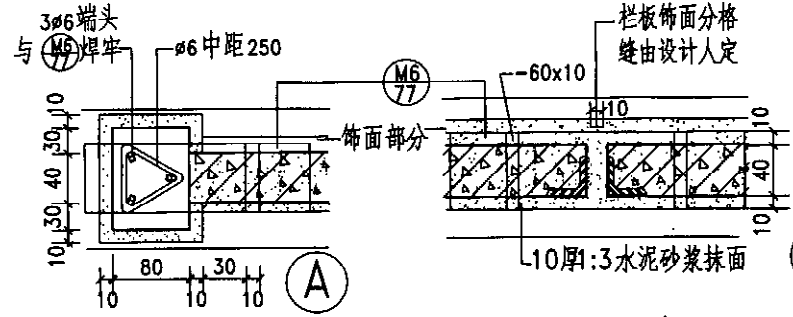


图集号	陕09J08
-----	--------

王 王
核 核
审 审
曾子文
对 对
校 校
徐 徐
观 观
徐 徐
给 给
图 图
制 制



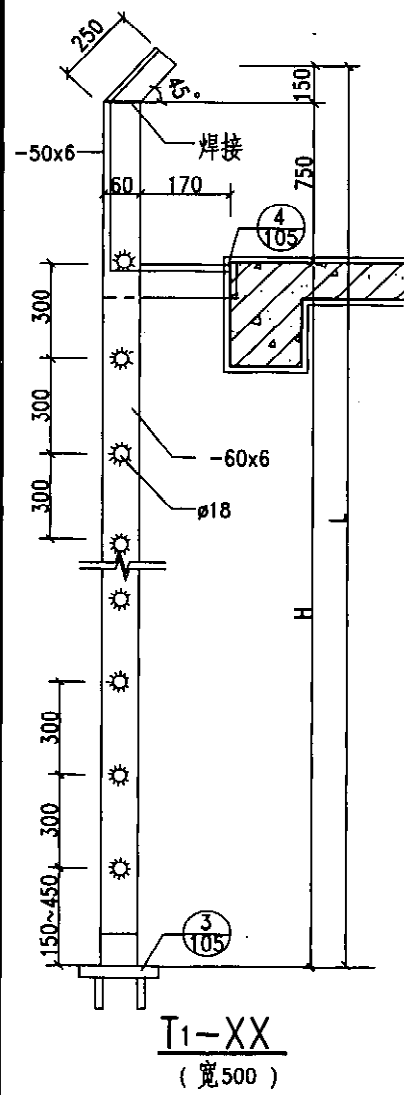
① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



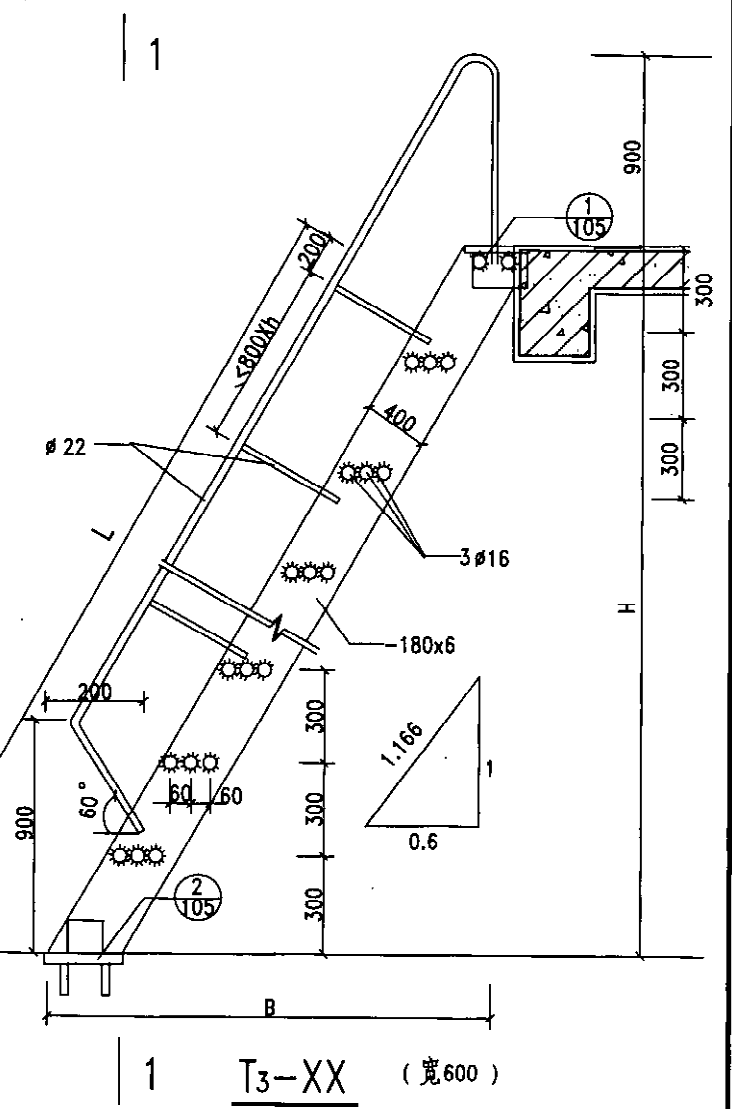
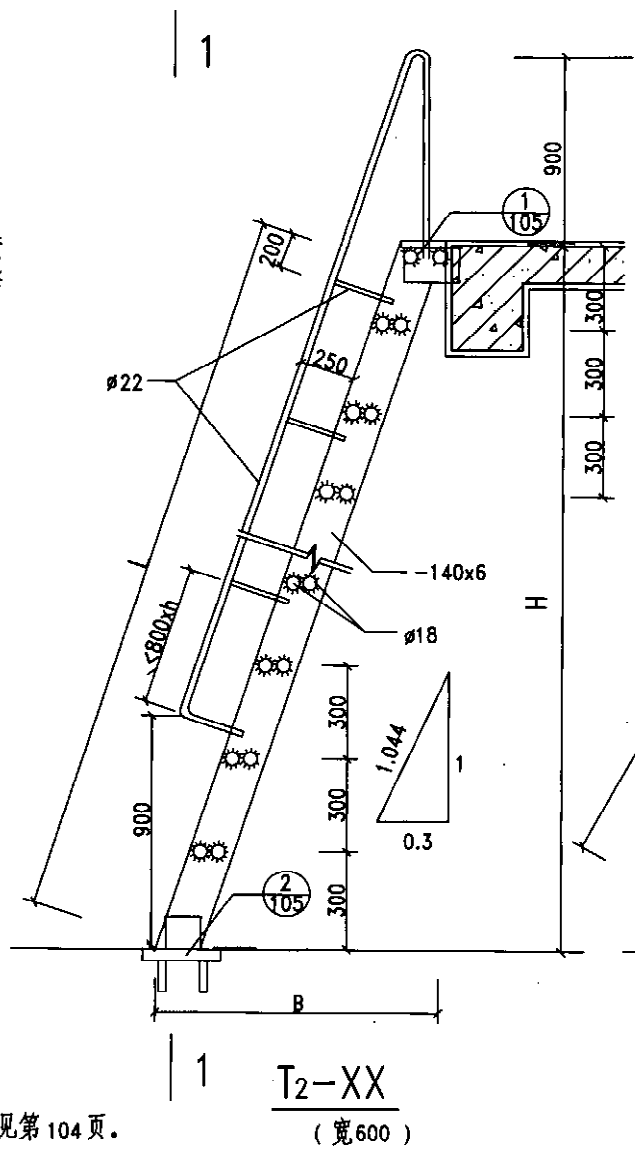
- 注 1. B1 B2 预制板采用 C20 号细石混凝土制做。
2. 水刷石、涂料饰面材料的品种、规格、颜色、以及露明金属件的油漆品种、颜色均由设计人定。
3. 楼梯栏杆外侧饰面部分是否分格由设计人定。

图 名	预制混凝土室外楼梯栏杆(二)	图集号	陕09J08
		页 次	102

制	图	徐靛	徐靛	设计	徐靛	校	对	曾子文	审核	王觉
---	---	----	----	----	----	---	---	-----	----	----

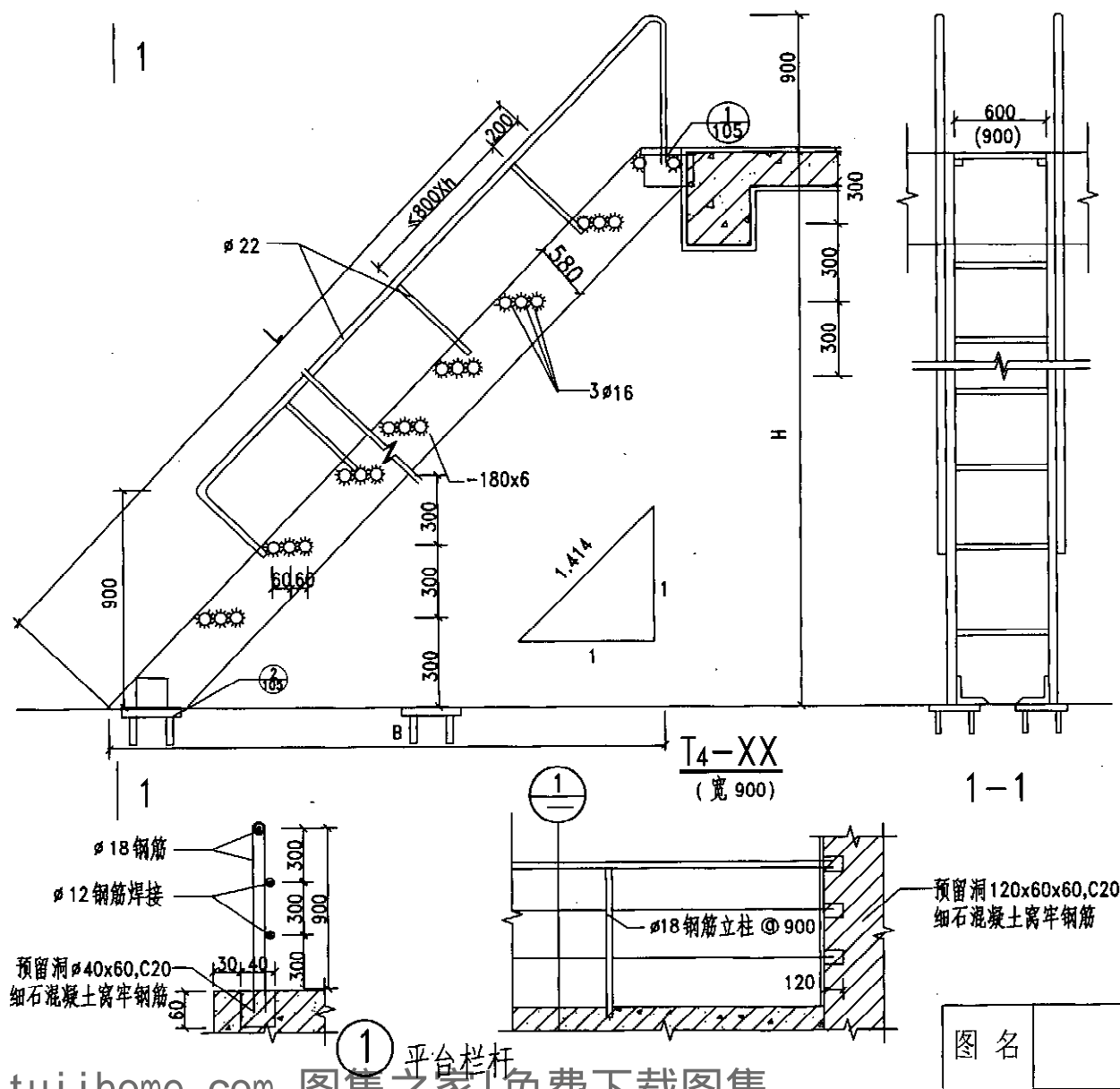


注：钢爬梯选型表及1-1剖面见第104页。



图名	钢爬梯 (一)		图集号	陕09J08
			页次	103

王 觉
核 市
曾子文
对 校
徐 观
计 设
徐 观
制 图

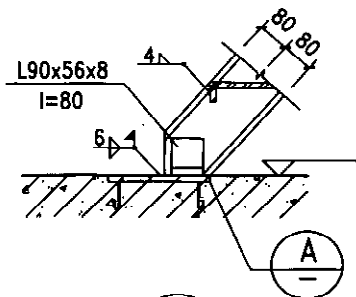


钢爬梯选型表

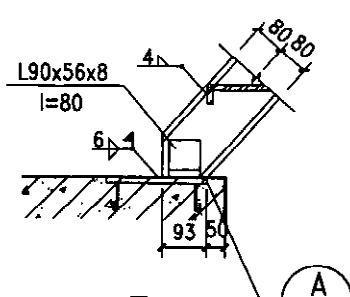
梯代号	梯高 H	梯梁长 L	梯水平距 B
T ₁ -12	1200	2220	
T ₁ -15	1500	2520	
T ₁ -18	1800	2820	
T ₁ -21	2100	3120	
T ₁ -24	2400	3420	
T ₁ -27	2700	3720	
T ₁ -30	3000	4020	
T ₁ -33	3300	4320	
T ₂ -12	1200	1250	360
T ₂ -15	1500	1570	450
T ₂ -18	1800	1880	540
T ₂ -21	2100	2190	630
T ₂ -24	2400	2510	720
T ₂ -27	2700	2820	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

图 名 钢爬梯 (二) 图集号 陕09J08 页次 104

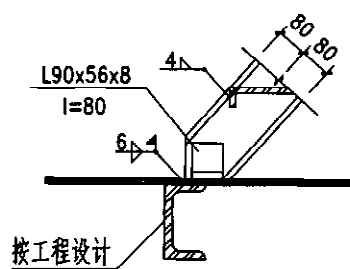
制图	徐靛	徐靛	设计	徐靛	徐靛	校对	曾子文	审核	王觉
----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----



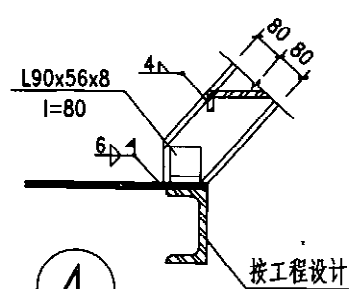
①



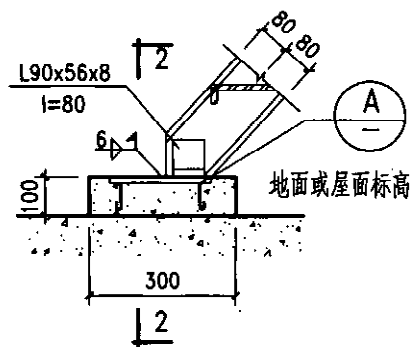
②



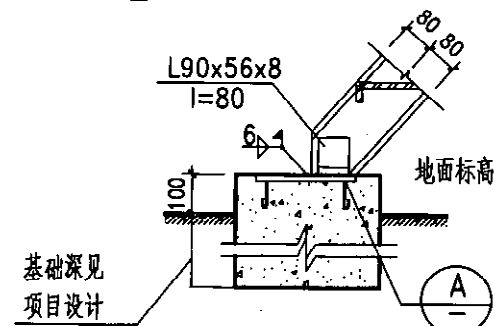
③



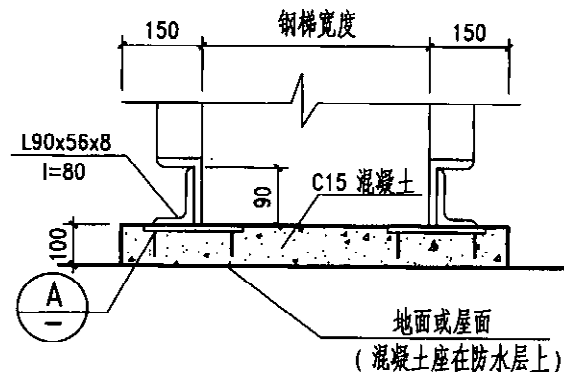
④



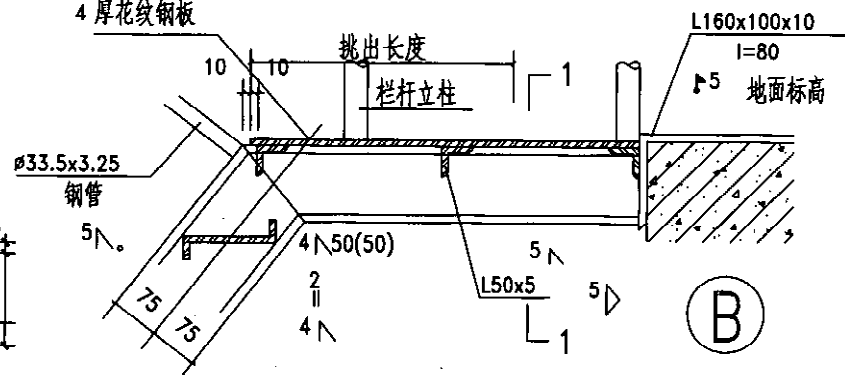
⑤



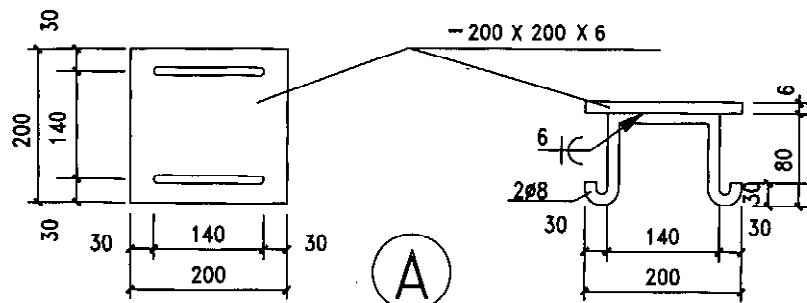
⑥



4 厚花纹钢板



(B)



A

图名

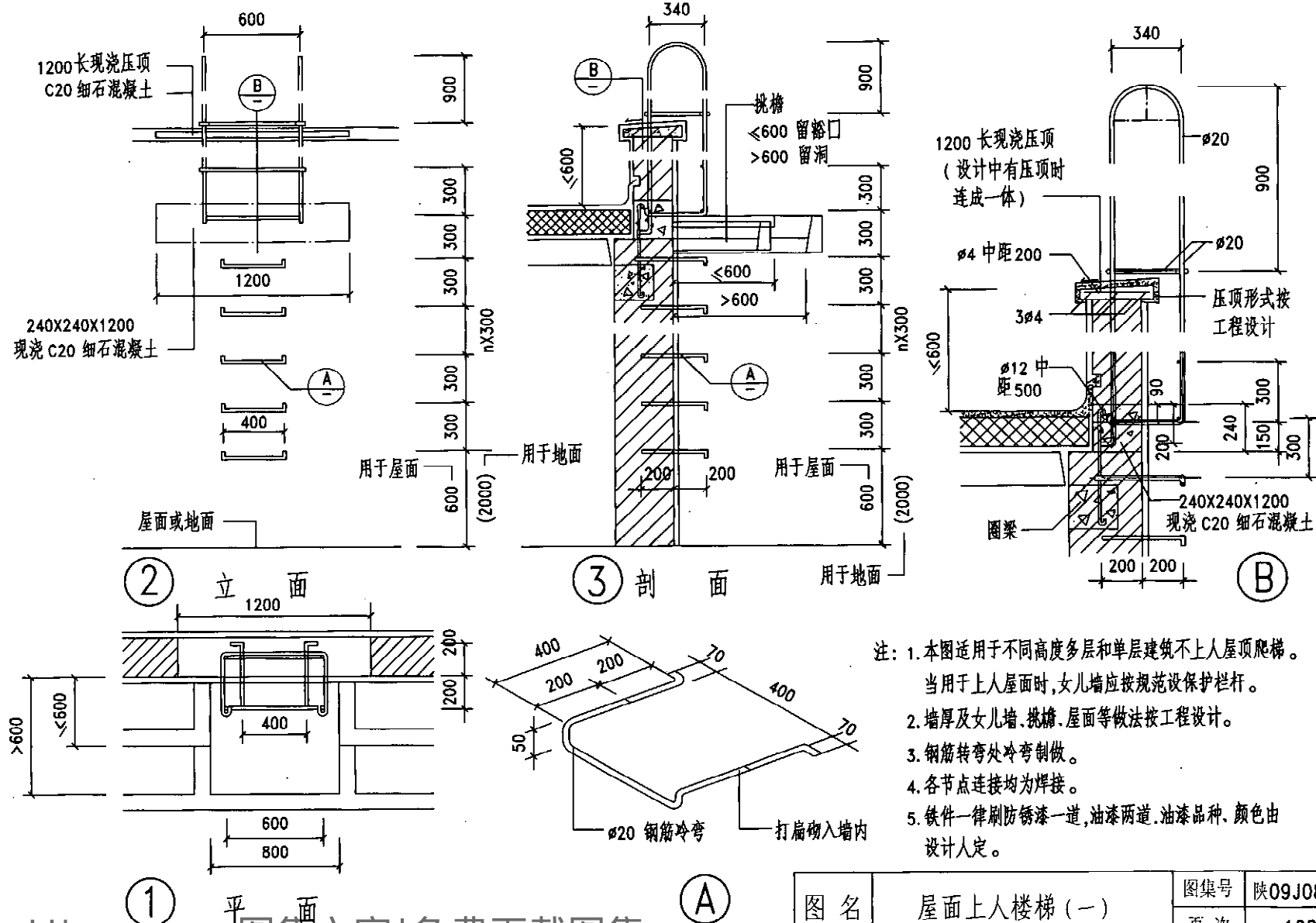
钢爬梯 (五)

图集号	
-----	--

陕09J08

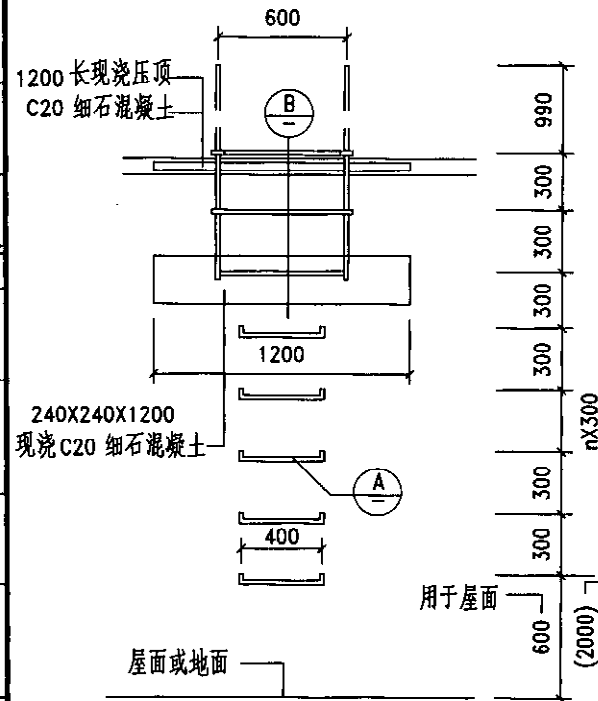
页次

107

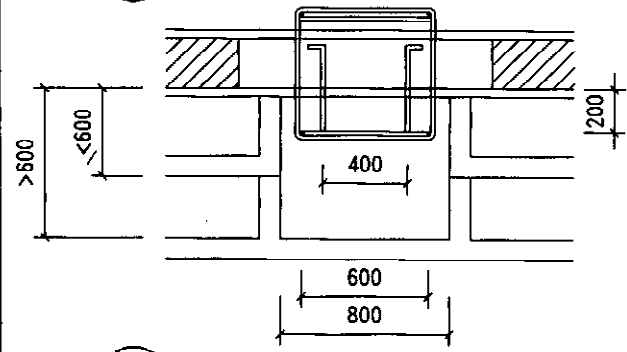


注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。
当用于上人屋面时, 女儿墙应按规范设保护栏杆。
2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。
3. 钢筋转弯处冷弯制做。
4. 各节点连接均为焊接。
5. 铁件一律刷防锈漆一道, 油漆两道, 油漆品种、颜色由设计人定。

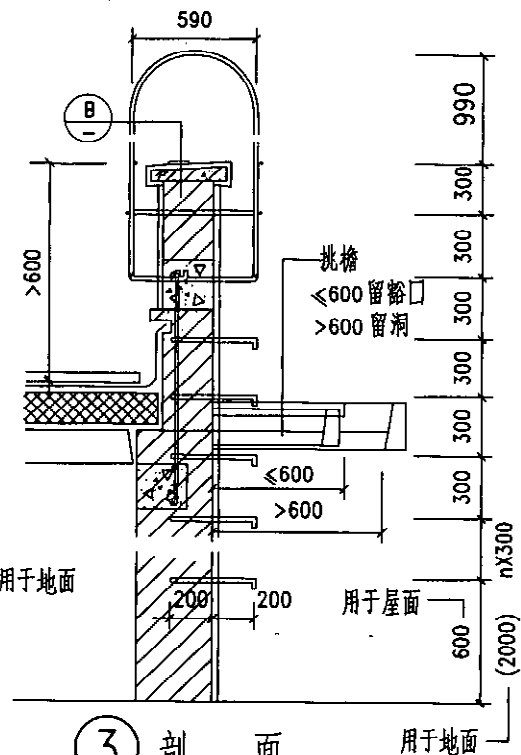
制图
 徐靚
 设计
 徐靚
 校对
 曾子文
 审核
 王工



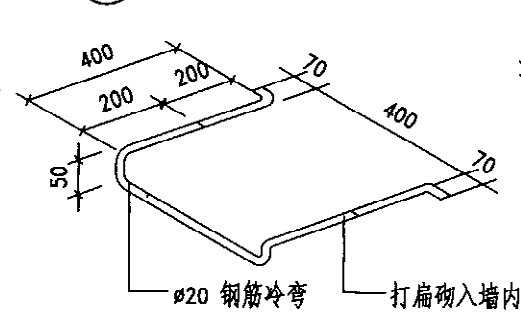
② 立面



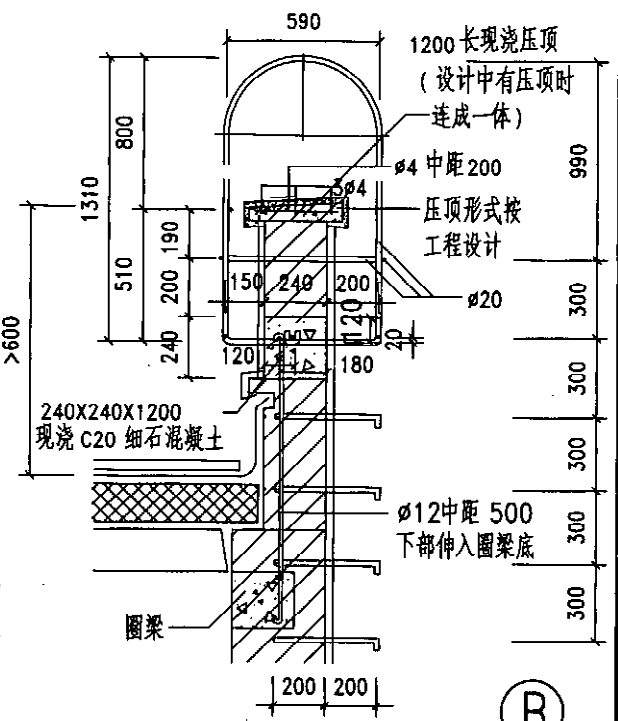
① 平面



③ 剖面



④ 详图

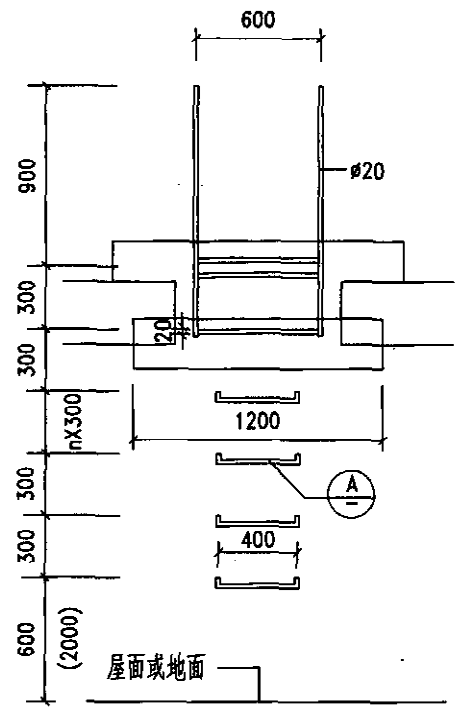


⑤ 详图

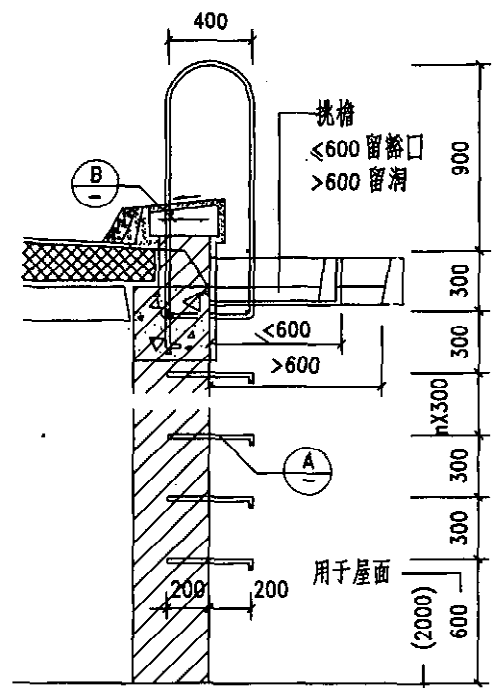
- 注：1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。
 2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。
 3. 钢筋转弯处冷弯制做。
 4. 各节点连接均为焊接。
 5. 铁件一律刷防锈漆一道，油漆两道，油漆品种、颜色由设计人定。

图名	屋面上人楼梯(二)		图集号	陕09J08
			页次	109

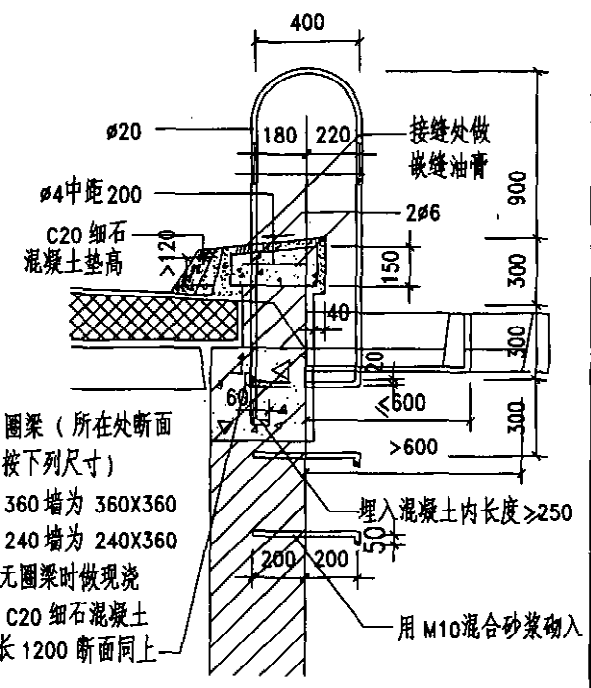
王 觉 工 程 师
核 对
曾 子 文
徐 靛 绘
计 设
徐 靛 绘
图 制



② 立面



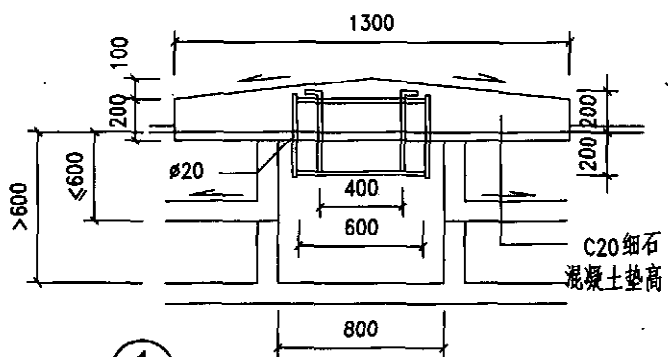
③ 剖面 用于地面



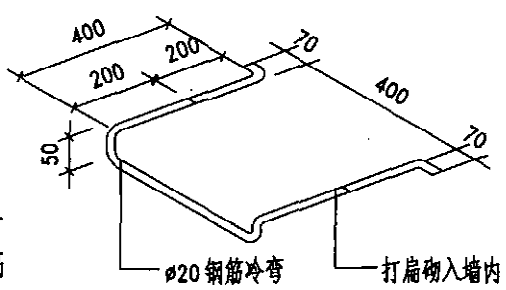
④ 剖面 用于地面

圈梁 (所在处断面按下列尺寸)
360 墙为 360X360
240 墙为 240X360
无圈梁时做现浇
C20 细石混凝土
长 1200 断面同上

接缝处做嵌缝油膏
2#6
150
40
60
200
200
50
用 M10 混合砂浆砌入



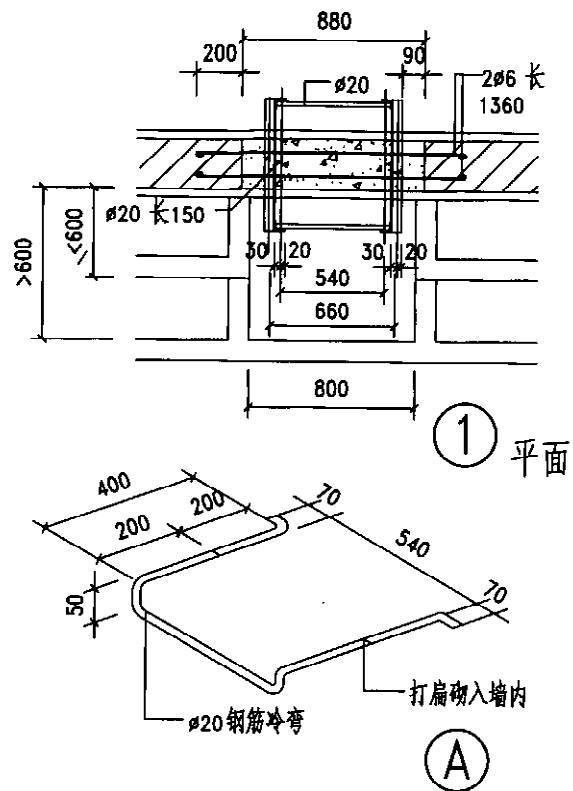
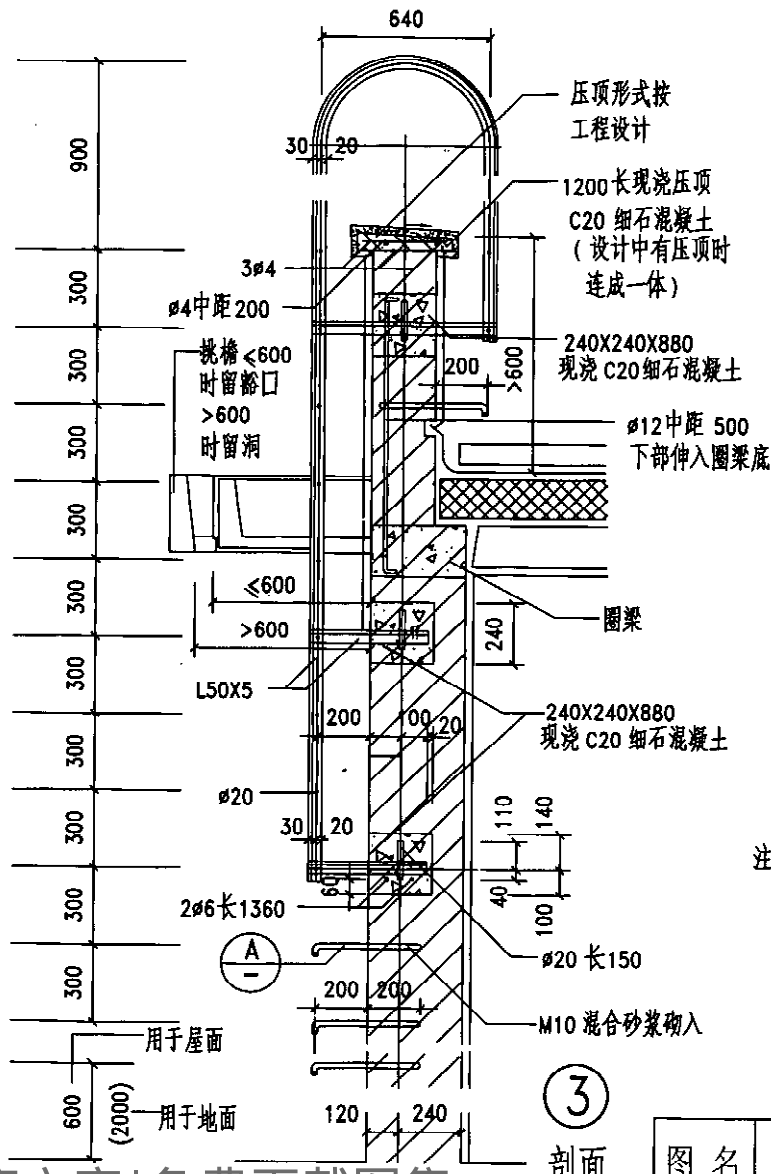
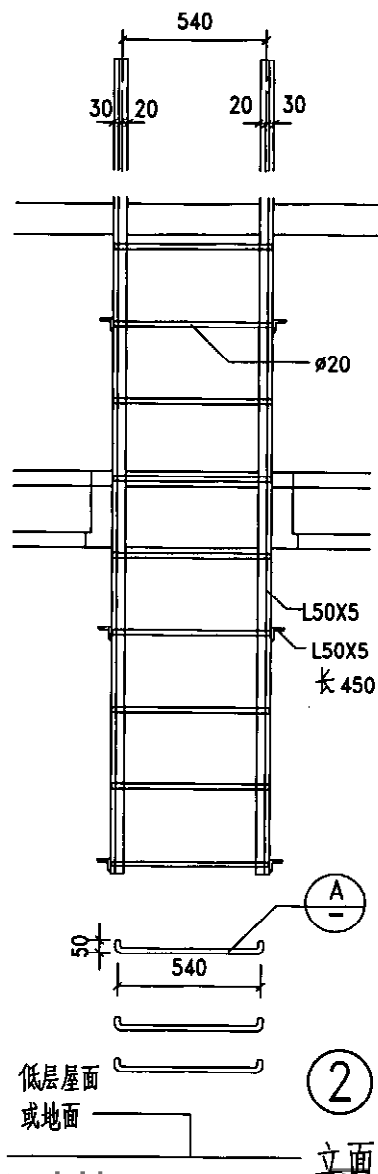
① 平面



⑤ 剖面 用于地面

注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。
当用于上人屋面时, 女儿墙应按规范设保护栏杆。
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	屋面上人楼梯 (三)		图集号	陕09J08
			页 次	110



- 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。

图 名

屋面上人楼梯 (四)

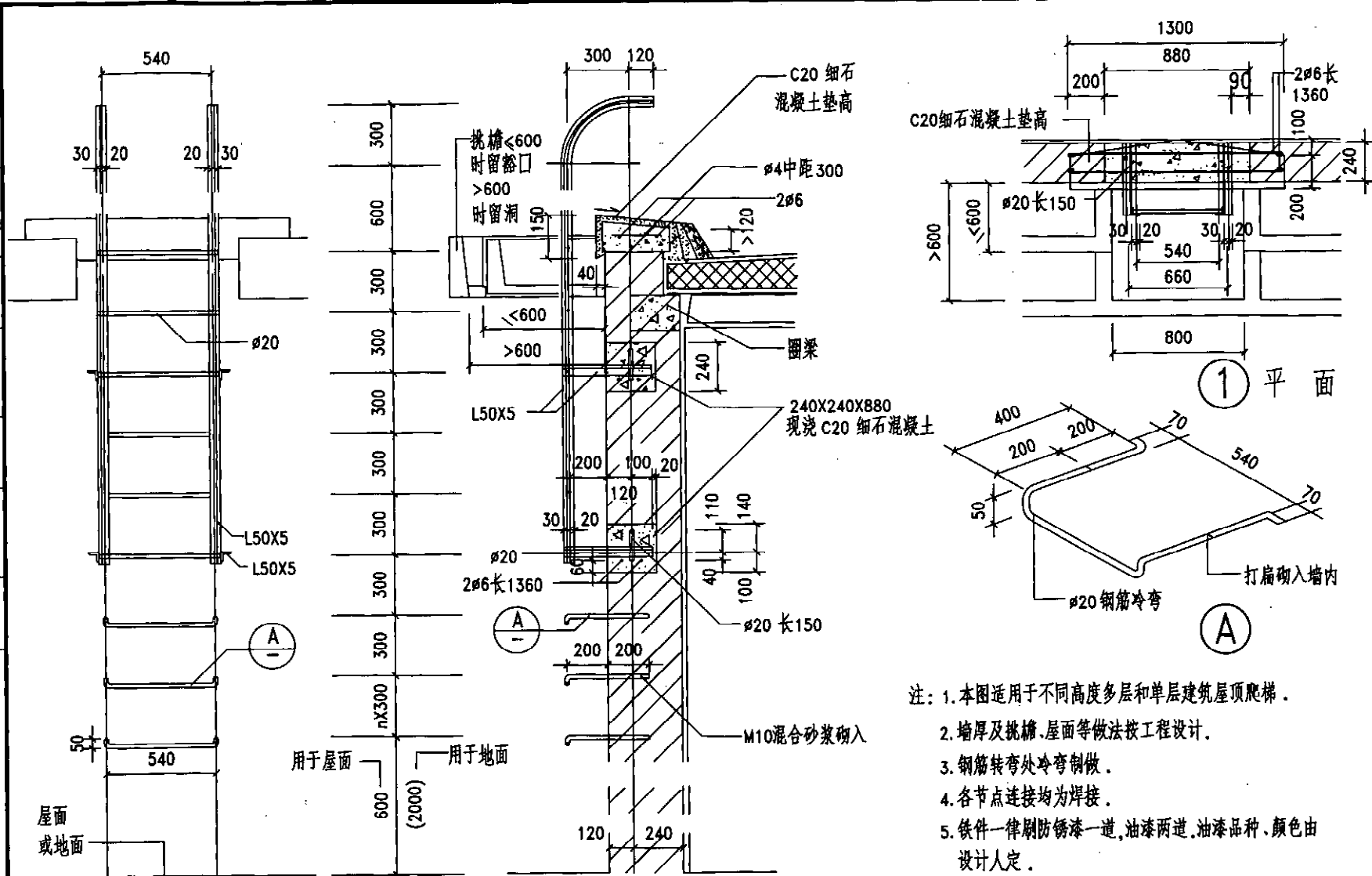
图集号

陕09J08

页次

111

王 觉
核 审
曾子文
对 校
徐 靓
计 设
徐 靓
制 图



- 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。

王 觉		类别	编号	厚度	构造做法	说明	类别	编号	厚度	构造做法	说明		
核 审		水泥面层	①	20	1. 20厚 1:2.5 水泥砂浆赶实压光		铺地 砖面 层	⑤	30	1. 10厚铺地层面层干水泥擦缝	铺地规格、 图案见工程 设计图		
曾子文					2. 素水泥浆结合层一道					2. 撒素水泥粉(洒适量清水)			
对 校					3. 钢筋混凝土基层					3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层			
徐靛		②	30	1. 10厚 1:2.5 水泥磨石面层	水泥、石子、颜色、 粒径见工程设计图。 楼梯平面图中应绘 出分格线	⑥				40		4. 素水泥浆结合层一道	花砖规格、颜 色见工程设 计图
计 设				3. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层干后立玻璃分格条								3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层	
徐靛		4. 素水泥浆结合层一道	4. 素水泥浆结合层一道										
图 制		③	50	5. 钢筋混凝土基层			预制板规格见工程 设计图	⑦	30		5. 钢筋混凝土基层	地毯品种、颜 色见工程设 计图	
				1. 25厚磨石预制板							1. 5~8 厚单层地毯		
				2. 撒素水泥粉(洒适量清水)	2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层								
				3. 25厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层	3. 素水泥浆结合层一道								
				4. 素水泥浆结合层一道	4. 钢筋混凝土基层								
		陶瓷锦砖面层	④	25	5. 钢筋混凝土基层	锦砖规格、图案见 工程设计图	聚 氨 乙 烯 塑 料	⑧	22	1. 1.5~2 厚软聚氯乙烯板, 用专用胶粘结			
					1. 5厚陶瓷锦砖					2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层			
					2. 撒素水泥粉					3. 素水泥浆结合层一道			
					3. 20厚 1:4 干硬性水泥砂浆找平层					4. 钢筋混凝土基层			
					4. 素水泥浆结合层一道								

图 名								楼梯踏步面层构造做法(一)		图集号	陕09J08
										页次	113

www.tuijhome.com 图集之家 | 免费下载图集

审 王	工 王	类别	编号	厚度	构造做法	说明	类别	编号	厚度	构造做法	说明	
核 审	文 子	花岗石板面层	⑨	50	1. 20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	
普 文	子 文				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)		
对 校					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		
配 绘	徐 绘				4. 素水泥浆结合层一道					4. 钢筋混凝土基层		
计 设					5. 钢筋混凝土基层							
徐 配	徐 绘	大理石板面层	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	30~34	1. 油漆	同上	
图 制					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							
		微晶玻璃板面层	⑪	50	1. 20厚微晶玻璃板面层, 白水泥浆擦缝	微晶玻璃板规格、图案 见工程设计图	粘贴马赛克面层	⑭	30~35	1. 油漆	同上	
					2. 撒素水泥粉 (洒适量清水)					2. 10~15 厚硬木马赛克面层 (马赛克背面薄涂一层 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							
图 名								楼梯踏步面层构造做法(二)			图集号	陕09J08
											页 次	114

www.tuiguhome.com 图集之家 | 免费下载图集

木 材 及 水 泥 表 面 装 修 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	过氧乙烯 磁漆	1.过氧乙烯清漆一道 2. 腻子刮平打磨	3.过氧乙烯磁漆四道 4.过氧乙烯清漆一道	各色	高级装 修室内 外
	⑧	过氧乙烯 清漆	1.过氧乙烯清漆一道 2. 腻子刮平打磨 3. 刷油色	4.过氧乙烯清漆四道	各色	中、高级装 修室内 外
	⑨	聚酯漆	1. 聚酯底漆一道 2. 腻子刮平打磨	3. 聚酯磁漆二道	各色	高级装 修室内 外
⑩	乙烯基酯 清漆	1.乙烯基酯底漆一道 2. 腻子刮平打磨	3. 乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装 修室内 外	

注：水泥基层应平整、干燥、无污物。

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 2. 腻子刮平打磨	3. 醇酸磁漆二至三道	各色	低、中級裝修室內
⑫	过氯乙烯漆	1. 铁红醇酸底漆一道 2. 醇酸腻子刮平打磨	3. 过氯乙烯磁漆五道 4. 过氯乙烯清漆一道	各色	中、高級裝修室內外
⑬	氯化橡胶漆	1. 铁红氯化橡胶底漆一道 2. 氯化橡胶腻子刮平打磨	3. 氯化橡胶丙烯酸磁漆二道	各色	中級裝修室內外
⑭	环氧漆	1. 铁红环氧底漆一道 2. 环氧腻子刮平打磨	3. 环氧磁漆二道 4. 环氧清漆一道	各色	中級裝修室內外
⑮	聚酯漆	1. 聚酯底漆一道 2. 聚酯腻子刮平打磨	3. 聚酯磁漆二道	各色	中、高級裝修室內外
⑯	乙烯基酯漆	1. 乙烯基酯底漆一道 2. 乙烯基酯腻子刮平打磨	3. 乙烯基酯磁漆二道	各色	高級裝修室內外
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 3. 聚氨酯清漆二道	各色	中級裝修室內外
⑱	醇酸酯漆	1. 醇酸铁红防锈底漆一道 2. 腻子刮平打磨	3. 醇酸调和漆四道 4. 磨退出亮	各色	中高級裝修室內外

图 名	楼梯栏杆扶手表面油漆做法
-----	--------------

图 集 号

陸09J08

页次

115

竣工		类别	编号	厚度	构造做法	说明	类别	编号	厚度	构造做法	说明	
审核	曾子文	涂料面层	①	20	1. 丙烯酸涂料二道	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	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。	
文					2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层					2. 6 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层		
对					3. 素水泥浆结合层一道					3. 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛		
校					4. 钢筋混凝土基层					4. 钢筋混凝土基层		
徐靓	徐靓	油漆面层	②	20	1. 刷无光油漆二道	见 P115页 ①—⑩	挂贴花岗石大理石面层	⑥	70~80	1. 50厚 1:2.5 水泥砂浆灌缝	大理石纹理、规格、界面剂种类见工程设计图。	
徐靓					2. 20厚 1:2.5 水泥砂浆找平层					2. 穿 18铜丝安装 20~30 厚大理石或花岗石板, 白水泥浆擦缝		
计					3. 素水泥浆结合层一道					3. 电焊或绑扎 $\phi 6$ 钢筋网		
徐靓					4. 钢筋混凝土基层					4. 钻孔剔槽预埋 $\phi 6$ 钢筋长 150 (间距按板材尺寸)		
徐靓	徐靓	釉面砖面层	③	25	1. 贴 5 厚釉面砖, 白水泥浆擦缝	釉面砖规格、颜色见工程设计图	胶合板面层	⑦		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	
徐靓					2. 8 厚 1:0.1:2.5 水泥石灰膏砂浆结合层					1. 涂料		
图					3. 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛					2. 5 厚胶合板, 面层暗钉钉牢		
制					4. 钢筋混凝土基层					3. 40x40 木龙骨双向中距 450~600		
		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	大理石纹理、规格、界面剂种类见工程设计图						
					2. 6厚 1:2.5 水泥砂浆结合层		4. 栏板内预留木砖					
					3. 12厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛		5. 钢筋混凝土基层					
					4. 钢筋混凝土基层							
图 名							钢筋混凝土楼梯栏板表面构造做法				图集号	陕09J08
											页次	116

王 工		类别	编号	构造做法	说明	类别	编号	构造做法	说明					
核 审	曾子文	涂 料	①	1. 钢筋混凝土板底腻子抹平 2. 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. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2. 刷水泥浆一道 3. 1:0.3:3 水泥石灰膏砂浆勾缝 4. 1:0.3:2.5 水泥石灰膏砂浆罩面 5. 刷乳胶漆						
对 校	徐 配	涂 料 抹 灰	②	1. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2. 刷素水泥浆一道 3. 6厚 1:3:9 水泥石灰膏砂浆打底 4. 2厚纸筋灰罩面 5. 喷顶棚涂料		⑥	1. 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2. 满刮腻子两道 3. 刷乳胶漆							
徐 配	涂 料			③			1. 钢筋混凝土预制板 2. 板底腻子刮平 3. 四周阴角用 1:0.3:3 水泥白灰膏砂浆勾缝 4. 喷顶棚涂料	⑦		1. 钢筋混凝土板 2. 抛光镜面不锈钢板饰面	构造做法 详见工程 设计			
计 设							涂 料 抹 灰			④		1. 钢筋混凝土板 2. 1:3 水泥砂浆打底 3. 1:2.5 水泥砂浆 5 厚罩面 4. 喷顶棚涂料	⑧	1. 钢筋混凝土板 2. 铝合金板饰面
徐 配														
图 制														
						注:								
						1. 涂料做法见 115 . 2. 涂料颜色及做法见工程设计.								
						图 名	钢筋混凝土楼梯板底 表面构造做法		图集号 陕09J08 页 次 117					

附表 1 常用建筑楼梯基本技术要求表 (mm)

项目 建筑类别	在限定条件下对楼梯净宽及踏步的要求				楼梯栏杆的要求 (H)	楼梯平台净宽要求	备 注 (H ₁)	
	限定条件		楼梯净宽	踏步高度				踏步宽度
住 宅	公用 楼梯	七层及七层以上	≥1100	≤175	≥260	栏杆高度≥900, 栏杆垂直杆件间净空≤110	平台净宽≥梯段净宽且不小于 1200	楼梯水平段栏杆长度>500 时, 其扶手高度≥1050。楼梯井宽度>110 时, 必须采取防止儿童攀滑的措施
		六层及六层以下一边设有栏杆	≥1000					
	户内 楼梯	一边临空时	≥750	≤200	≥220			
		两侧有墙时	≥900					
托儿所 幼儿园	少年儿童专用活动场所楼梯		≥1100	≤150	≥260	栏杆高度≥900, 栏杆应采取不易攀登的构造, 垂直杆件间净空≤110	平台净宽≥梯段净宽且不小于 1200	楼梯井宽度>200 时, 必须采取防止攀滑的安全措施, 严寒及寒冷地区设置的室外疏散梯, 应有防滑措施
小 学	少年儿童专用活动场所楼梯 (教学楼楼梯)		≥1100	≤150	≥260	室内楼梯栏杆高度≥900 室外楼梯栏杆高度≥1100 栏杆应采取不易攀登的构造, 垂直杆件间净距≤110	平台净宽≥梯段净宽	楼梯间不应设遮挡视线的隔墙。楼梯坡度≤30°。楼梯井宽度>200 时, 必须采取防止攀滑的安全措施。楼梯水平段栏杆长度>500 时, 其扶手高度≥1100
中 学	少年儿童专用活动场所楼梯 (教学楼楼梯)			≤160	≥280			
			不得采用螺旋或扇形踏步					
医 院	门诊、急诊、病房楼		主楼梯 ≥1650 疏散楼梯 ≥1300	≤160	≥280	室内楼梯栏杆高度≥900 室外楼梯栏杆高度≥1100	主楼梯和疏散楼梯的平台深(宽)度均应≥2000	
交通建筑	港口客运站 疏散楼梯		≥1400	≤160	≥280	室内楼梯栏杆高度≥900 室外楼梯栏杆高度≥1100 当采用垂直杆件做栏杆时, 其杆件间净距≤110	平台净宽≥梯段净宽	楼梯水平段栏杆长度>500 时, 其扶手高度≥1050
	铁路旅客客运站旅客用楼梯疏散楼梯		≥1600	≤150	≥300			
其他建筑	楼梯净宽, 多层≥1100, 高层≥1200							

王 觉 2
核 审
曾子文 审
对 校
徐 观 徐 观
计 设
徐 观 徐 观
图 制

续附表 1

项目 建筑类别	在限定条件下对楼梯净宽及踏步的要求				楼梯栏杆的要求	楼梯平台净宽要求	备 注	
	限定条件		楼梯净宽	踏步高度				踏步宽度
商 店 剧 场 电影院	营业部分公用楼梯 观众使用的主楼梯		≥1400	≤160	≥280	室内楼梯栏杆高度≥900 室外楼梯栏杆高度≥1100 楼梯应设坚固连续的扶手; 当采用垂直杆件做栏杆时, 其杆件间净距≤110	平台净宽≥梯段净宽	楼梯水平段栏杆长度>500 时, 其扶 手高度≥1050
				无中柱螺旋楼梯和弧形楼梯 内侧扶手中心 0.25m 处的踏 步宽度不应小于 0.22m				
办公及 其他建筑	专用疏散楼梯	多层	≥1100	≤180	≥250	室内楼梯栏杆高度≥900 室外楼梯栏杆高度≥1100	平台净宽≥梯段净宽 且不小于 1200	楼梯水平段栏杆长度>500 时, 其扶 手高度≥1050
		高层	≥1200					
	其他建筑楼梯	多层	≥1100	≤170	≥260			
		高层	≥1200					

注: 1 楼梯净宽指墙面至扶手中心线或扶手中心线之间的水平距离。
2 楼梯平台上部及下部过道处的净高不得小于 2m, 梯段净高不得小于 2.20m。梯段净高为自踏步前缘(包括最低和最高一级踏步前缘线以外 300 范围内)至上方突出物下缘间的垂直高度。
3. 无中柱螺旋楼梯和弧形楼梯离内侧扶手中心 0.25m 处的踏步宽度不应小于 0.22m。
4 每个梯段的踏步不应超过 18 级, 亦不应少于 3 级。
5 楼梯应至少一侧设扶手, 梯段净宽达 3 股人流时应两侧设扶手, 达 4 股人流时宜加设中间扶手。
6 供老年人、残疾人使用及其他专用服务楼梯应符合专用建筑设计规范。

附表 2 常用建筑平台栏杆基本技术要求表 (mm)

项目 场所	建筑类别	水平荷载要求值	栏杆高度的要求	栏杆杆件构造的要求	备 注
建筑临空 处栏杆	居住建筑	≥0. 5kN/m	六层及六层以下, ≥1050 七层及七层以上, ≥1100	住宅、托幼、中小学及少年儿童专用活 动场所栏杆必须采用防止攀登的构造, 垂直杆件间净距≤110	其他公共建筑允许少年儿童进入 活动的场所, 当采用垂直杆件做栏 杆时, 垂直杆件间净距也应≤110 关于栏杆高度与可踏面之间的计 算原则见《民用建筑设计通则》
	托儿所、幼儿园	≥0. 5kN/m	≥1200, 且内侧不应有支撑		
	办公楼	≥0. 5kN/m	临空高度≤24m 时, ≥1050		
	其他公用建筑	≥1. 0kN/m	临空高度≥24m 时, ≥1100		
护窗栏杆	住 宅	≥0. 5kN/m	≥900		
	其他民用建筑	≥1. 0kN/m	≥800		
导向栏杆	交通建筑等售票处	≥1. 0kN/m	宜为 1200~1400		

注: 建筑临空处栏杆指阳台、外廊、室内回廊、内天井、上人屋面、室外楼梯等临空处应设置的栏杆。

审
核
文
子
曾
对
校
配
徐
计
设
配
徐
图
制

附表3 常用楼梯踏步数值表 (mm)

层高 每层 踏步尺寸 踏步数	2700		2800		2900		3000		3100		3200	
	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G
16	169	260 280	175	260 280	—	—	—	—	—	—	—	—
17	159	260 300	165	280 300	171	260 280	176	260 280	—	—	—	—
18	150	260 300	156	260 300	161	260 300	167	280	172	280	178	260
19	—	—	147	300	153	300	158	300	163	280/300	168	280
20	—	—	—	—	145	300	150	300	155	300	160	280/300
21	—	—	—	—	—	—	143	320	148	300	152	300
22	—	—	—	—	—	—	—	—	141	320	145	300
层高 每层 踏步尺寸 踏步数	3300		3400		3500		3600		3900		4200	
	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G	R	G
19	174	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	165	280 300	170	280	175	280	—	—	—	—	—	—
21	157	300	162	280 300	167	280	171	280	—	—	—	—
22	150	300	155	300	159	300	164	180 300	—	—	—	—
23	143	320	148	300	152	300	157	300	170	260 280	—	—
24	—	—	142	320	146	300	150	300	163	280 300	175	260 280
25	—	—	—	—	—	—	144	320	156	300	168	280
26	—	—	—	—	—	—	—	—	150	300	162	280 300
27	—	—	—	—	—	—	—	—	144	320	156	300
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	300
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145	300
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	320

注：1 《建筑楼梯模数协调标准》规定楼梯梯段的最大坡度角不宜超过38°，本表提供的数据控制为不超过34°。
 2 附表中所列数值适用于供人流通行和安全疏散的普通常用楼梯，阴影部分下面为适宜数据。辅助楼梯和爬梯不在此列。
 3 设计人选用楼梯踏步数值时应符合有关单项建筑设计规范。
 4 表中字母表示：R为踏步高度；G为踏步宽度。