

筑神

中 国 建 筑 资  
料 下 载 中 心

<http://www.zhushen.com.cn>

# 楼 梯

陕02J08

楼梯

批准部门：陕西省建设厅

编制单位: 陕西省建筑标准设计办公室

批准文号: 陕建函(2003)20号

图 号: 陕02J 08

实行日期：2003年3月1日

单位负责人

技术负责人:

技术审定人:

设计负责人:

# 目 录

目录 ..... 1~2

编制说明(一)~(三) . . . . . 3~5

## 室内楼梯

住宅户内车木栏杆楼梯(一)~(二) ··· 6~7

住宅户内金属栏杆楼梯(一)~(二) . . . 8~9

小开间楼梯栏杆 (一)~(二) . . . . . 10~11

木扶手、塑料扶手金属栏杆(一)~(八) . . 12~19

木扶手金属栏杆(一)~(九) . . . . . 20~28

木扶手金属花饰栏杆 . . . . . 29

钢筋混凝土栏板 (一)~(四) . . . . . 30~33

木扶手玻璃栏板 (一)~(二) . . . . . 34~35

金属扶手玻璃栏板(一)~(二)..... 36~37

金属扶手金属栏杆(一)~(二)..... 38~39

幼儿扶手楼梯栏杆(一)~(四)..... 40~43

楼梯靠墙扶手一)~(二).....44~45

梯段中间扶手 . . . . . 46

楼梯护窗栏杆 . . . . . 47

### 室内楼梯配件及选用详图

楼梯木扶手断面形式 . . . . . 48

楼梯塑料扶手断面形式 . . . . . 49

樓梯踏步地毯棍 . . . . . 50

楼梯转弯处栏杆及扶手 . . . . . 51

扶手末端与墙、柱连接 ····· 52

目 录	图集号	陕02J 08
	页 号	1

编制人 李永好 校正人 白素娟 审核人 桑立峰

楼梯踏步防滑条(一)~(二).....	53~54
预埋件.....	55
楼梯栏杆法兰(一)~(五).....	56~60
辅助楼梯详图	
钢螺旋楼梯(一)~(五).....	61~65
钢筋混凝土螺旋楼梯(一)~(三).....	66~68
伸缩式铸合金铝楼梯.....	69
三节木梯.....	70

### 室外楼梯

金属室外楼梯栏杆(一)~(三).....	71~73
现制混凝土室外楼梯栏杆(一)~(二).....	74~75
预制混凝土室外楼梯栏杆(一)~(二).....	76~77
钢爬梯(一)~(三).....	78~80

### 屋面上人楼梯

屋面上人楼梯(一)~(五).....	81~85
--------------------	-------

### 附录

残疾人楼梯扶手示例.....	86
楼梯踏步面层构造作法(一)~(二).....	87~88
楼梯栏杆扶表面油漆作法.....	89
钢筋混凝土楼梯栏板表面构造作法.....	90
钢筋混凝土楼梯板底表面构造作法.....	91

审核人 梁志天  
校对人 白素娟  
编制人 李永斌

# 说 明

## 一、设计依据:

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

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

## 三、关于扶手高度:

- 1、室内楼梯扶手高度H，自踏步前缘线量起不宜小于900毫米。靠楼梯井一侧水平扶手超过500毫米时，其高度不应小于1050毫米。住宅楼梯水平段栏杆长度大于500毫米长时，其扶手高度不应小于1050毫米，幼儿扶手高度不应小于600毫米。
- 2、室外楼梯扶手高度H，不应小于1100毫米。
- 3、本图集室内各种楼梯水平扶手高度H值，应根据工程具体情况，由设计确定。

## 四、楼梯设计参考数值:

## 1、一般楼梯踏步设计参考尺寸:

单位: 米

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
专用疏散楼梯	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。

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1200毫米；低、多层公共建筑楼梯梯段最小净宽为 1100 毫米，住宅公用楼梯梯段净宽七层及七层以上不小于1100毫米；六层及六层以下不应小于1000毫米；楼梯改变方向时，扶手转向端处的平台最小宽度不应小于梯段宽度，并不得小于1200毫米。住宅套内楼梯的梯段净宽，当一边临空时，不应小于750毫米；当两侧有墙时，不应小于900毫米。

五、设计选用楼梯类型及栏杆（板）形式时，应根据工程性质和楼梯使用情况选择，如：疏散楼梯不宜选用螺旋梯和扇

形梯；住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑，不宜选用有横向花格的栏杆，栏杆净距不应大于 110 毫米，楼梯井净宽大于 200 时，必须采取防止少年儿童攀滑措施。

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

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

八、在严寒、寒冷地区设置的室外安全疏散楼梯，应有防滑措施。

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

十、施工要求：

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

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

3、木构件要求：

1) 预埋木砖均应进行防腐处理。

2) 木扶手用材要充分干燥。含水率不大于 12%。

3) 装修标准高的楼梯木扶手，设计中应注明为硬木扶手。

在视线可以看见的扶手表面不允许含疖疤（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。

4) 木活油漆：可根据装修标准和设计要求按本图集 90 页选用。

4、各类金属件：

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

2) 焊接应符合 JGJ81-91 的有关技术规定，焊缝高度  $\geq 3\text{mm}$ ，焊缝均应满焊，并保持焊缝均匀，不得有裂缝、过烧现象，外露处应挫平磨光。

3) 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有

歪斜, 扭曲、变形等缺陷。

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

5) 各种机加工件, 要求尺寸精确, 表面光洁。

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

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

8) 钢构件表面装修:

a、各种钢构件在油漆前应彻底除锈, 除锈等级不低于sf2级。

b、钢构件表面油漆作法可根据装修标准和设计要求, 按照本图集89页选用。当采用其它作法时, 应在工程设计中注明。

9) 塑料扶手的安装方法, 端部的堵头, 转弯处理和对焊方法均按生产厂家的安装说明书施工。无配套堵头的可参照本图集⊕做法。

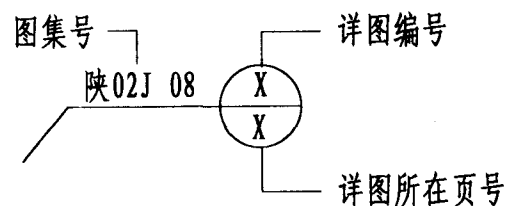
十一、本图集有关栏杆、扶手的油漆品种及颜色, 水磨石石子用料、色彩、一般未作具体规定, 选用时应在工程设计中详细说明。

十二、本图集中楼梯栏杆法兰有多种形式可互换使用。若设

计人欲对图中已引注法兰形式更改时, 应另加说明。

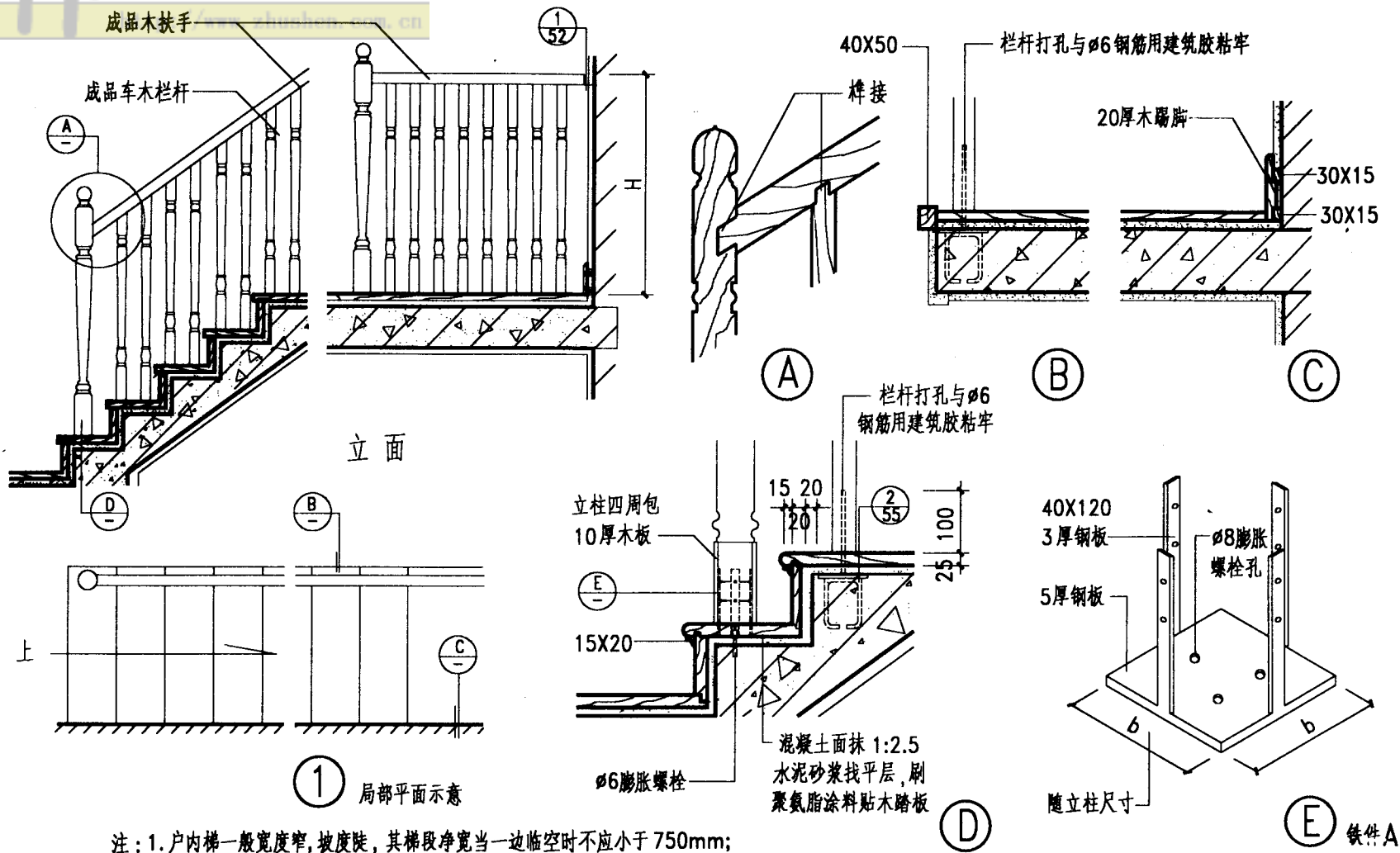
十三、本图集除注明者外, 尺寸单位为毫米。

十四、本图集详图索引方法:



说 明 (三)

图集号	陕02J 08
页 号	5

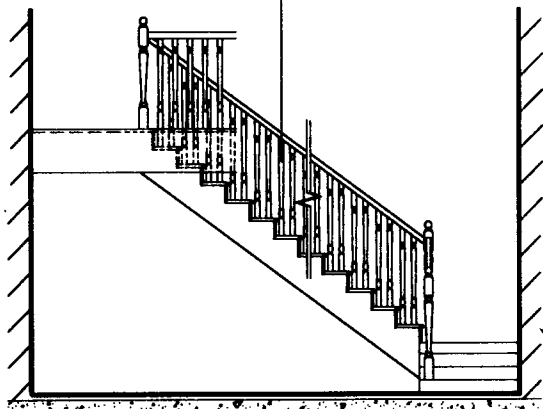


- 注：1. 户内梯一般宽度窄，坡度陡，其梯段净宽当一边临空时不应小于 750mm；当两侧有墙时，梯段净宽不应小于 900mm。户内梯的踏步宽度不应小于 220mm；高度不应大于 200mm。
2. 踏步，扶手，栏杆油漆品种颜色由设计人定。
3. 图中  $H$  为楼梯扶手高度，由设计人定。

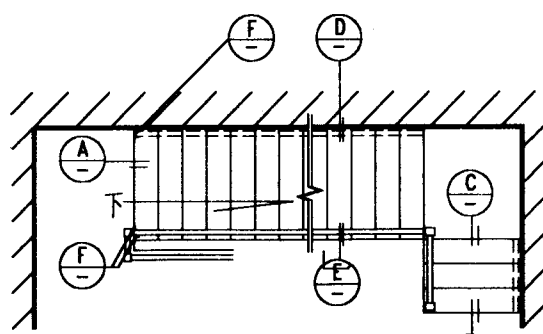
审核人 李秋明 校正人 白学明 编制人 李秋明

混凝土面抹1:2.5水泥砂浆找平层 刷聚氨基脂涂料 贴木踏板

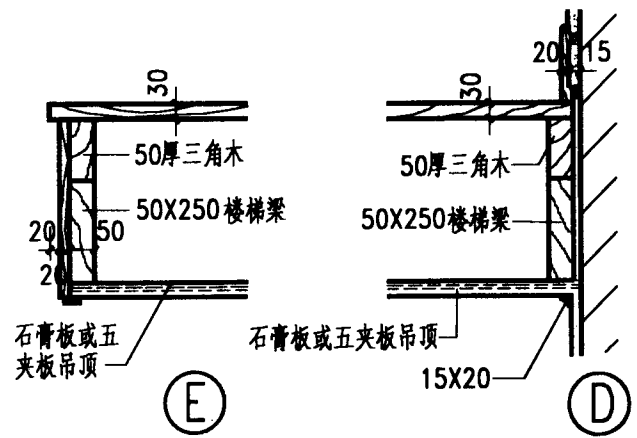
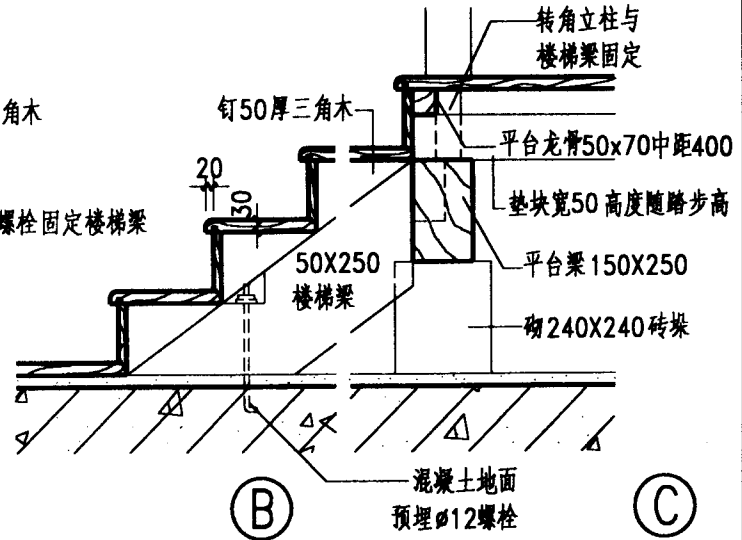
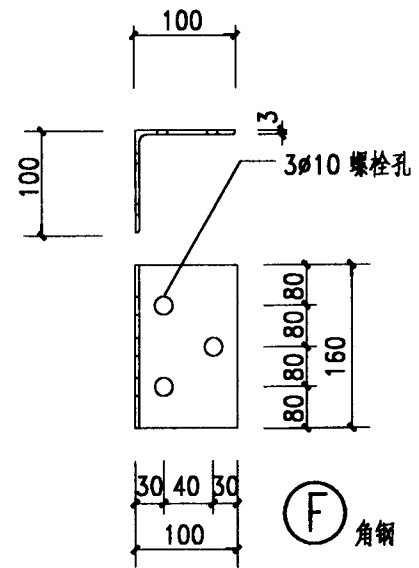
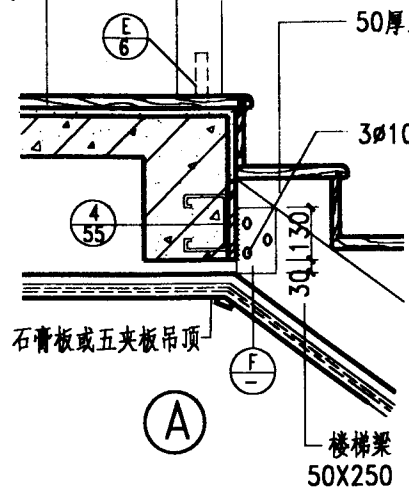
成品车木栏杆



立面



平面

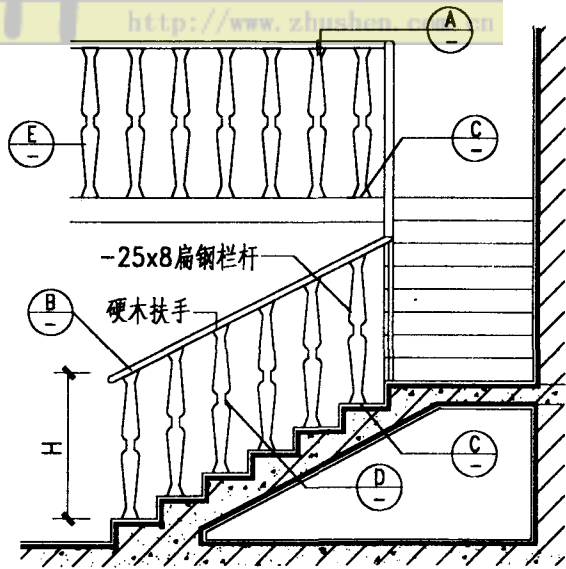


注：踏步，扶手，栏杆油漆品种颜色由设计人定。

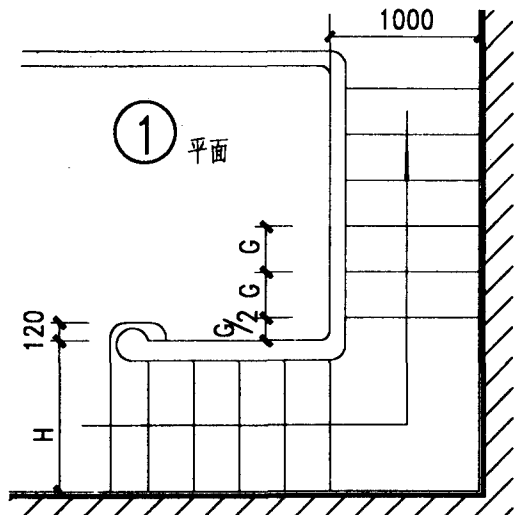
住宅户内车木栏杆楼梯(二)

图集号	陕02J 08
页次	7

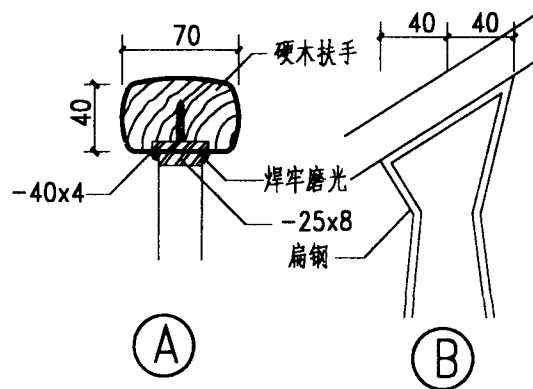




立面

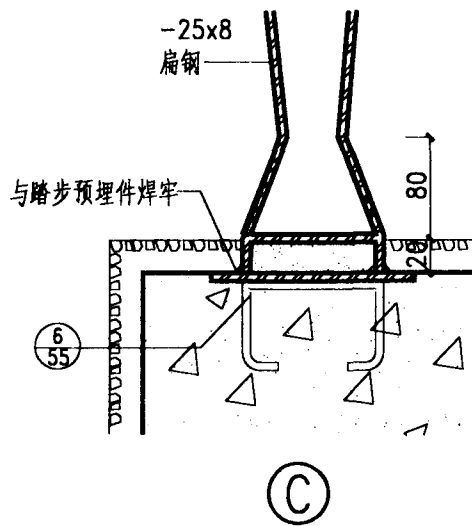


① 平面

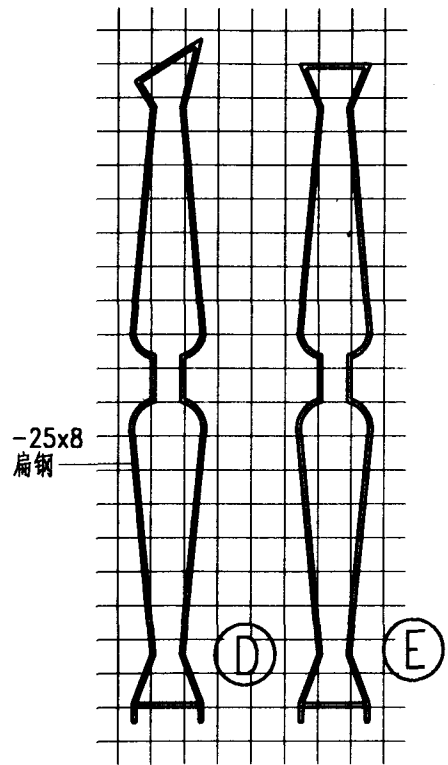


① A

② B



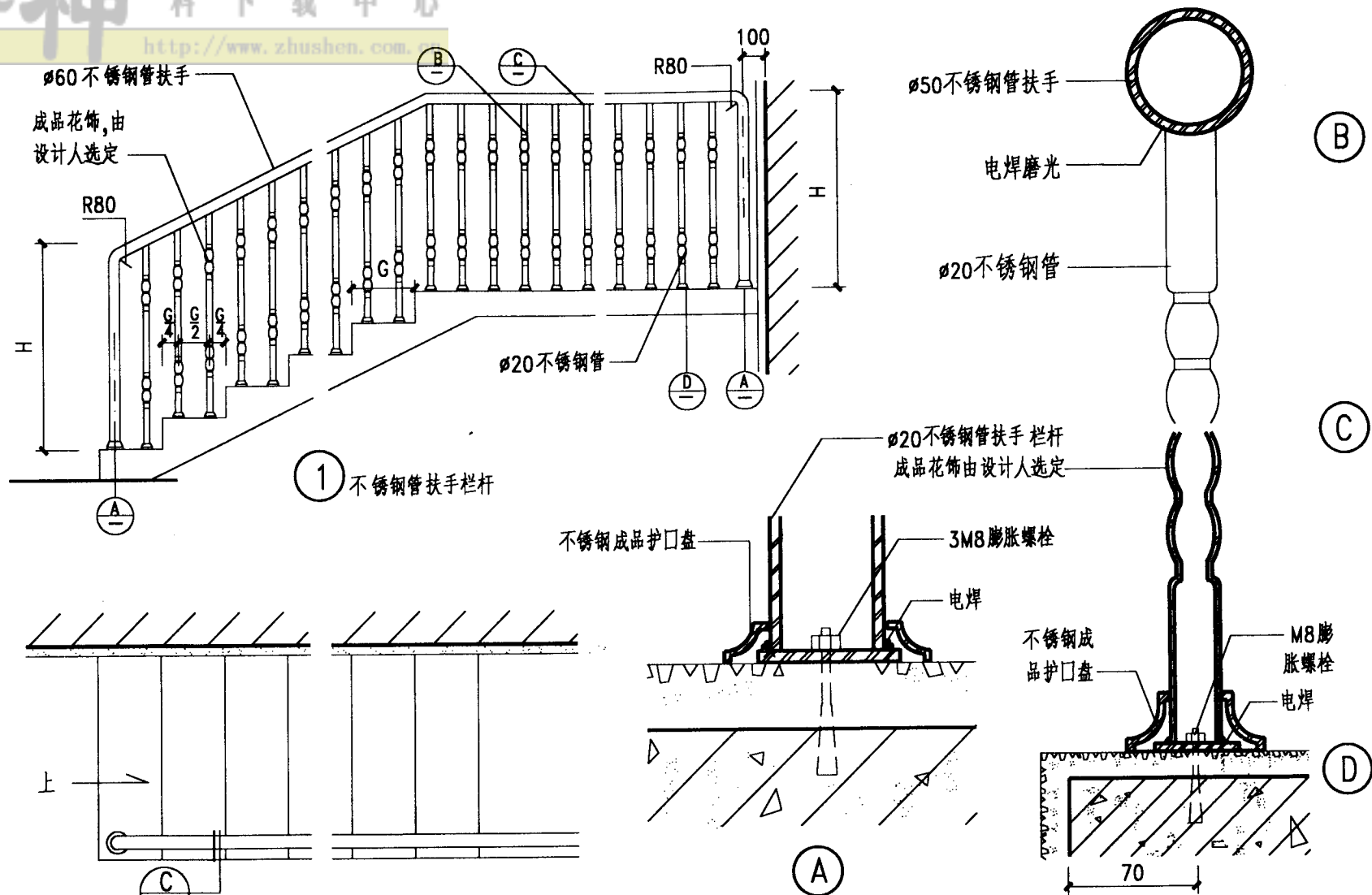
③ C



④ D

⑤ E

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



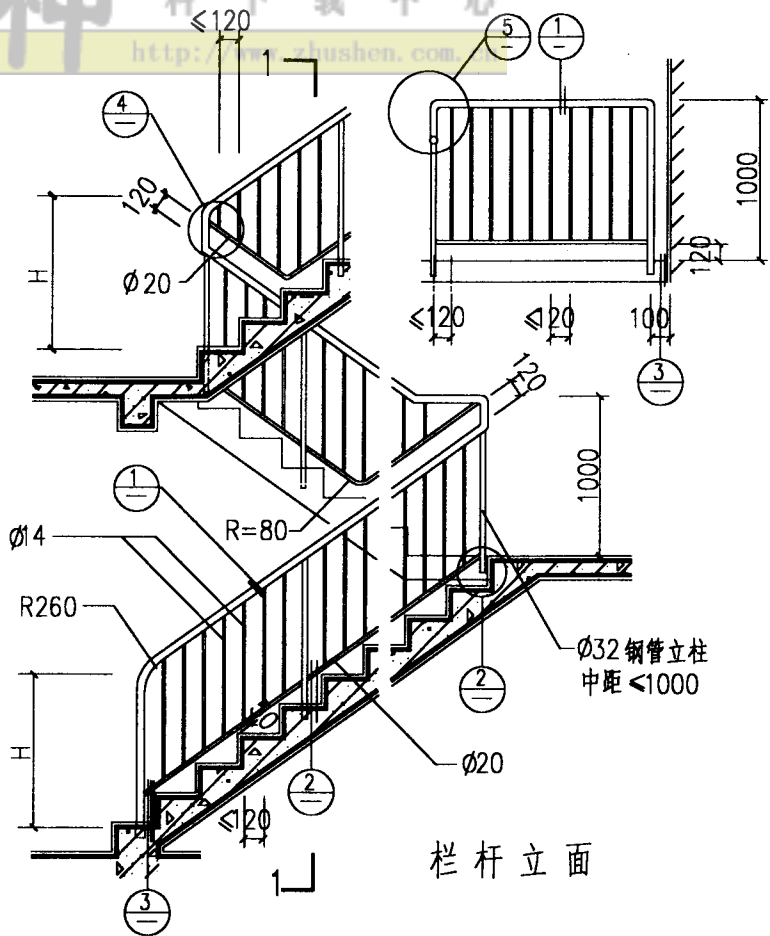
平面示意

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。

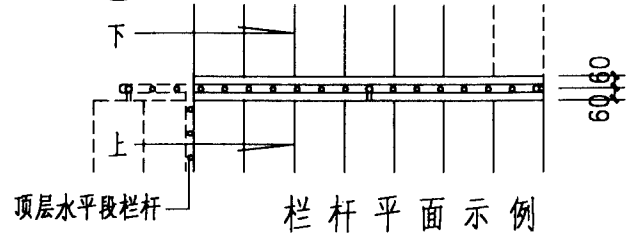
住宅户内金属栏杆楼梯 (二)

图集号	陕 02J 08
页次	9

编制人 李 斌 校对人 白 素 审核人 梁 志 强

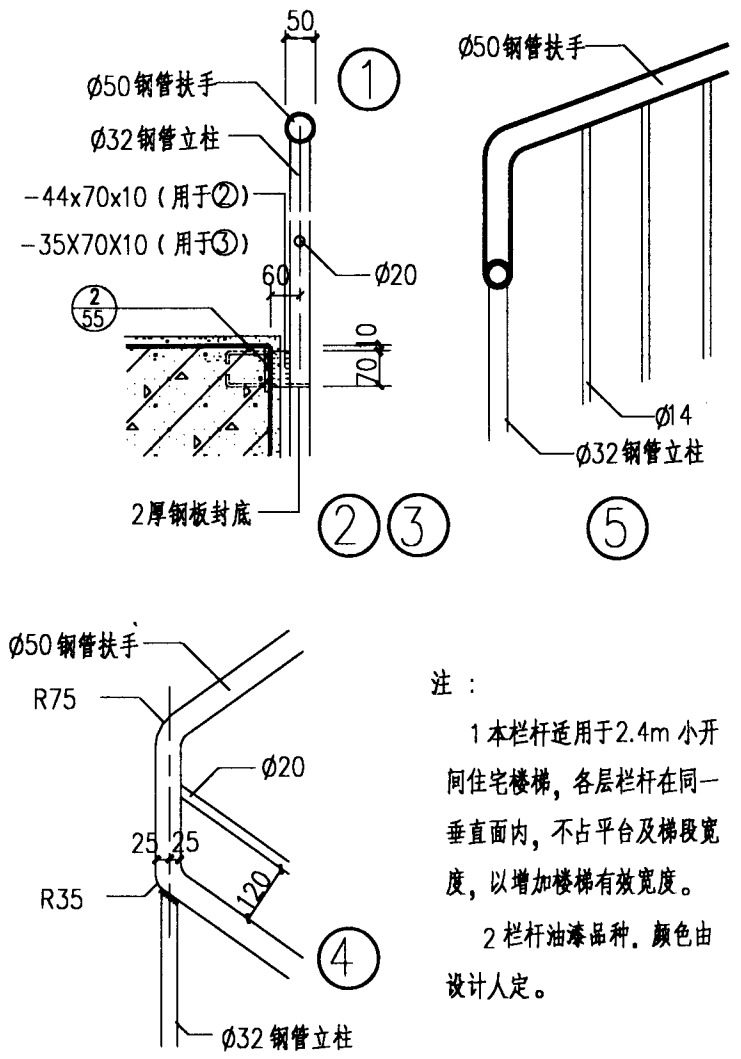


栏杆立面



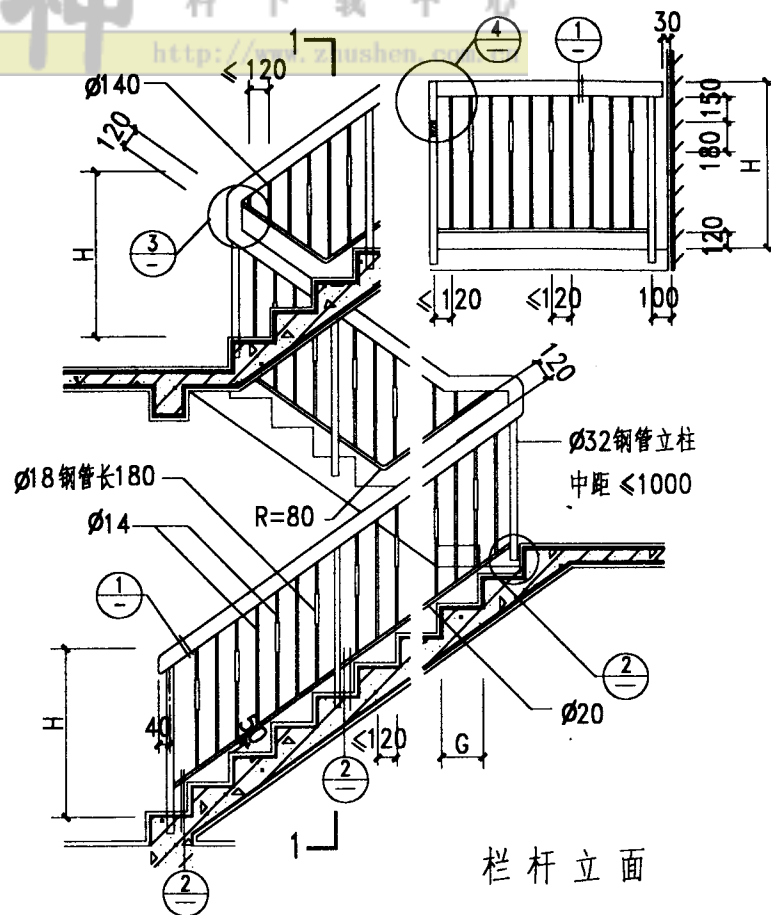
栏杆平面示例

1-1 剖面

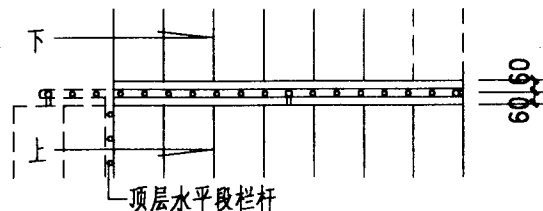


注：  
1 本栏杆适用于2.4m小开间住宅楼梯，各层栏杆在同一垂直面内，不占平台及梯段宽度，以增加楼梯有效宽度。  
2 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。

小开间楼梯栏杆(一)		图集号	陕 02J 08
		页次	10



栏杆立面

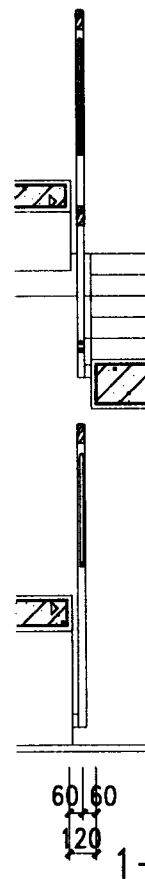


栏杆平面示例

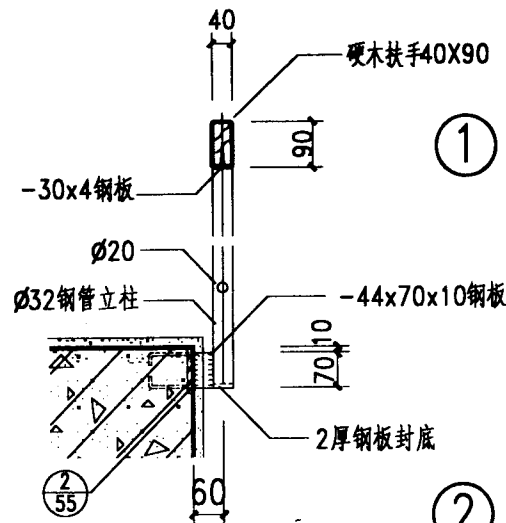
注：

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

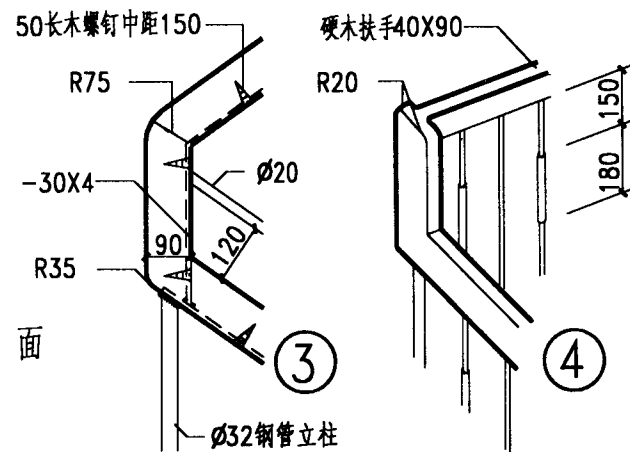
2. 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。



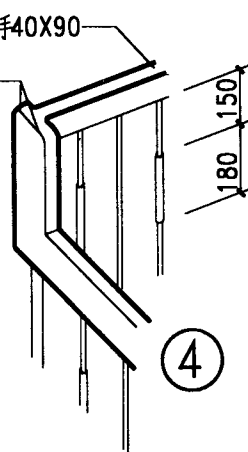
1-1 剖面



2



3

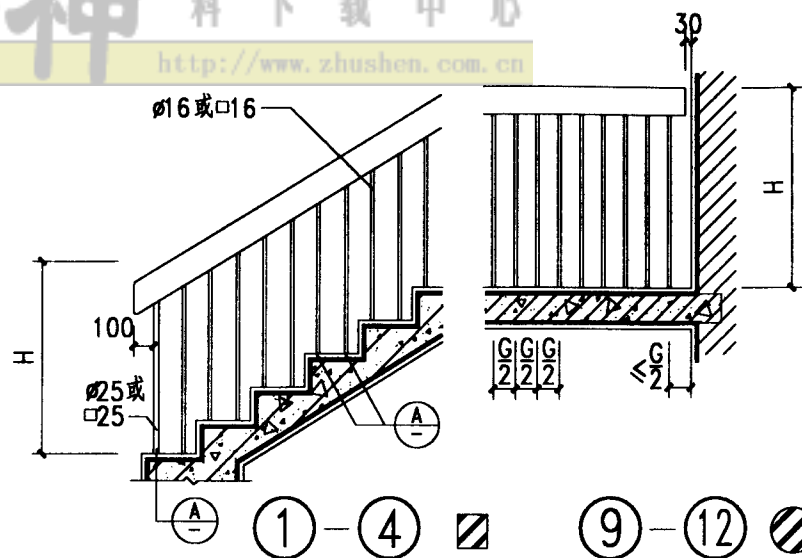


4

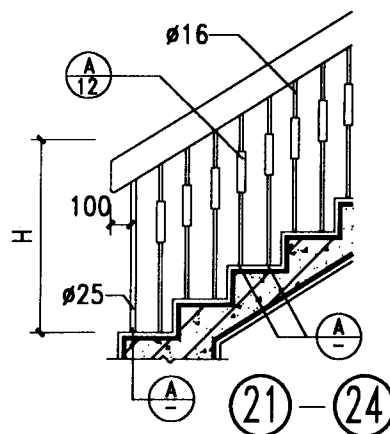
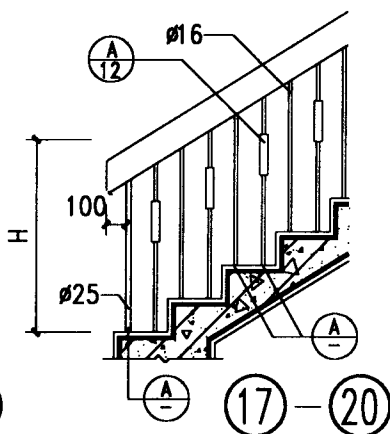
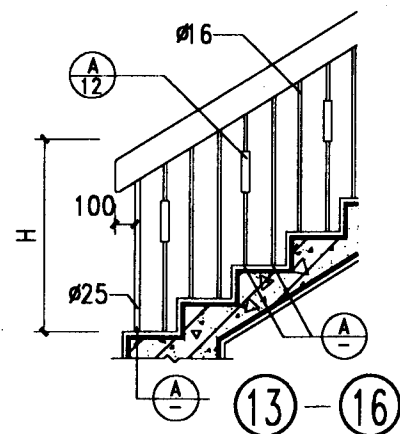
小开间楼梯栏杆(二)

图集号	陕02J 08
页次	11

图集号	陕02J 08
页次	12

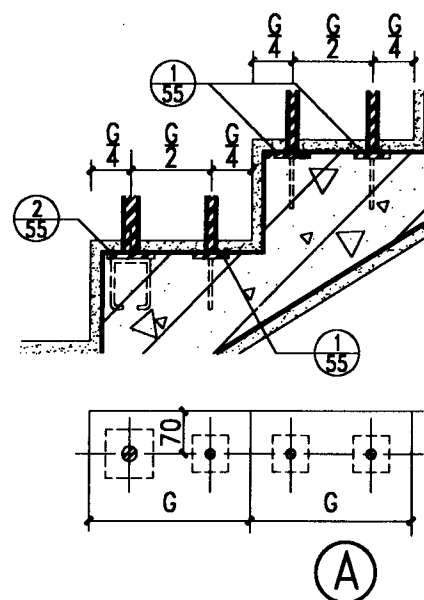


①—④ ⑨—⑫   
⑤—⑧



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		②		⑬		⑭	
③		④		⑮		⑯	
⑤		⑥		⑰		⑱	
⑦		⑧		⑲		⑳	
⑨		⑩		⑳		㉑	
⑪		⑫		㉒		㉓	

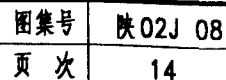


注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ①—⑫  $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用, $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

木扶手 塑料扶手 金属栏杆 (二)

图集号 陕02J 08  
页次 13

花饰分4种,由设计人定

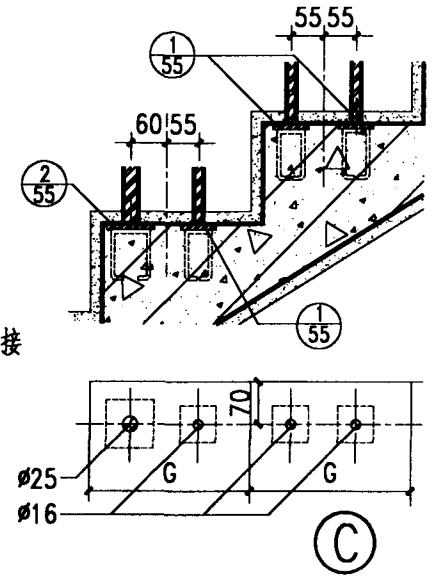
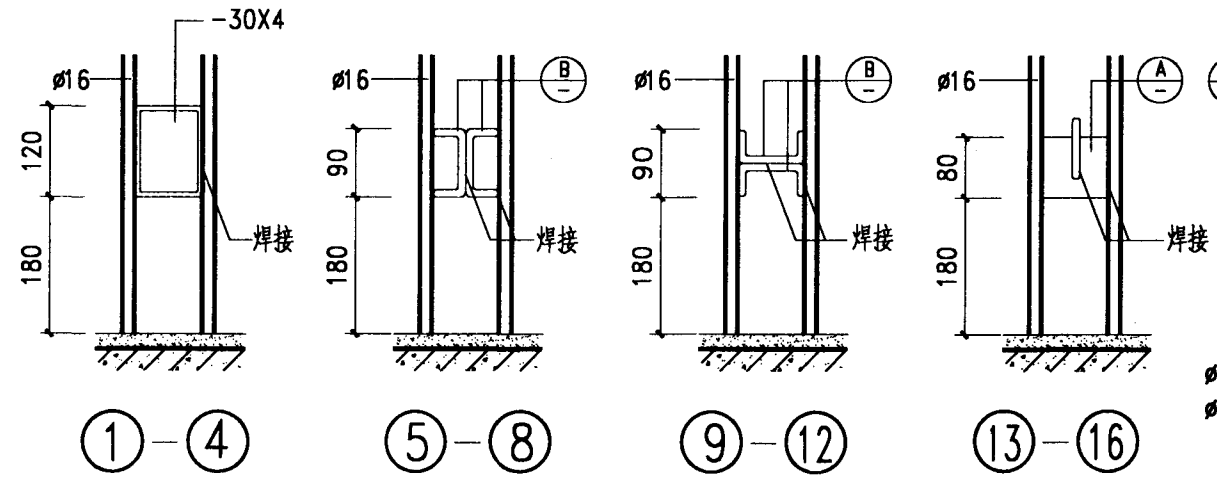
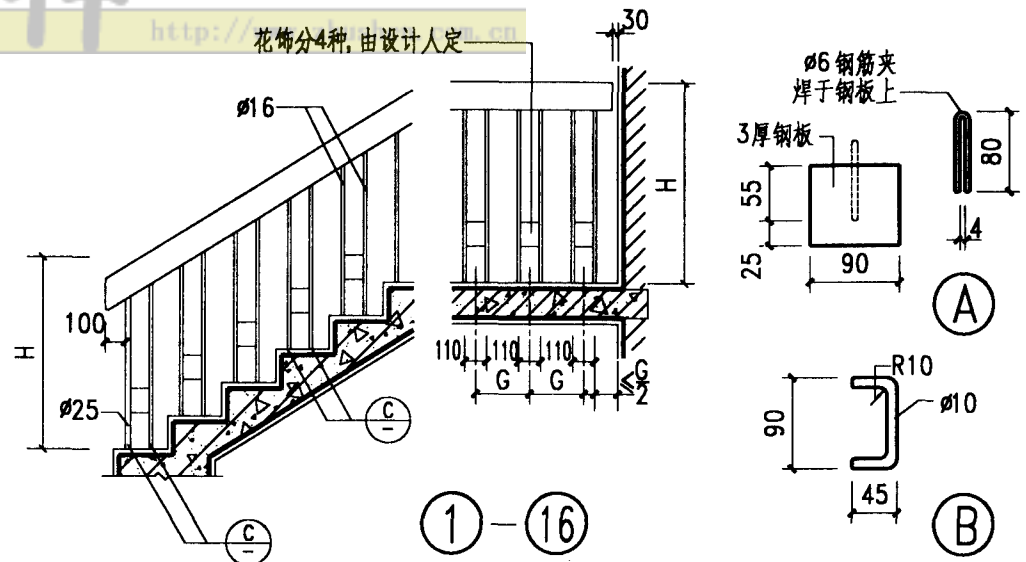




编制人 李秋好 校对人 白素娟 审核人 梁志伟

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	



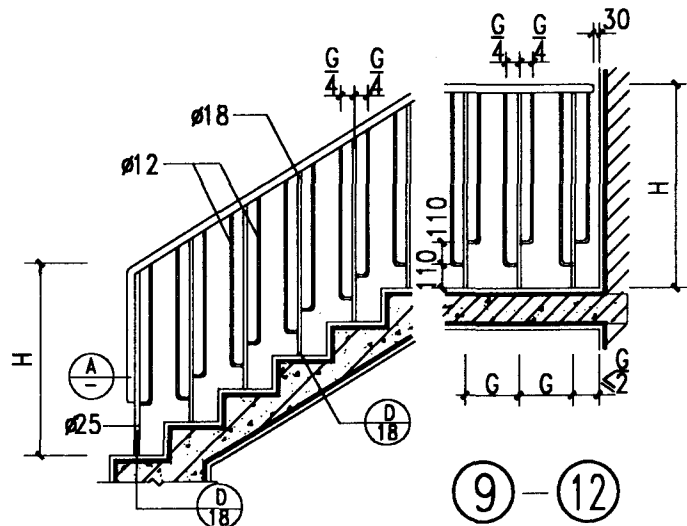
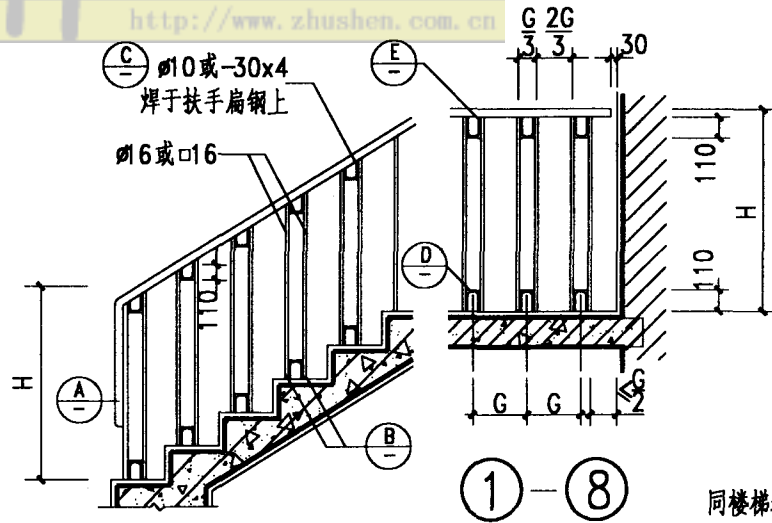
注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。



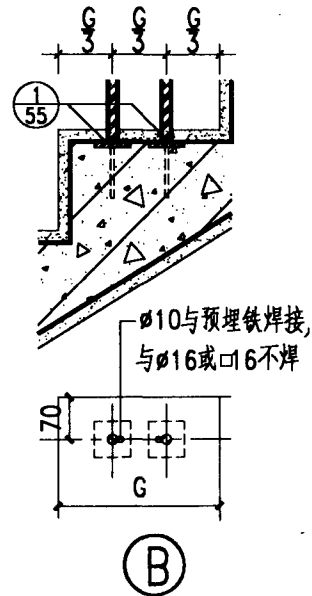
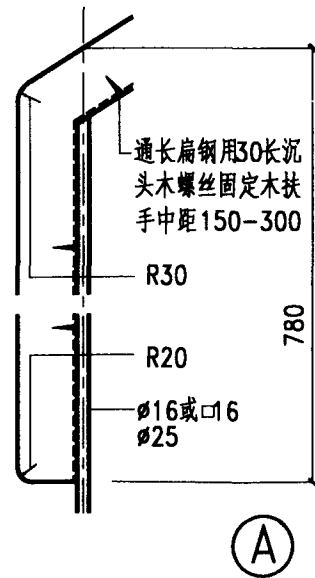
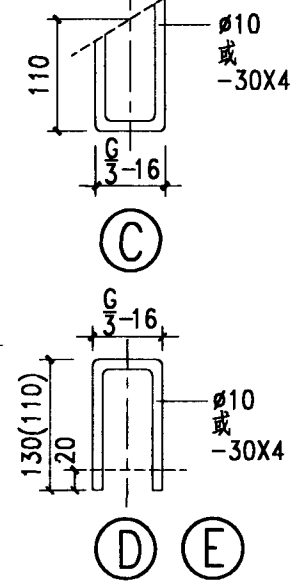
编制人 李敏 校对 王娟 审核人 白李娟

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 Ø16	②6 48	②	立柱 Ø16	① 49
③	花饰 Ø10	②7 48	④	花饰 Ø10	④ 49
⑤	立柱 Ø16	②8 48	⑥	立柱 Ø16	① 49
⑦	花饰 -30X4	②7 48	⑧	花饰 -30X4	④ 49
⑨	见图	②8 48	⑩	见图	① 49
⑪		②7 48	⑫		④ 49



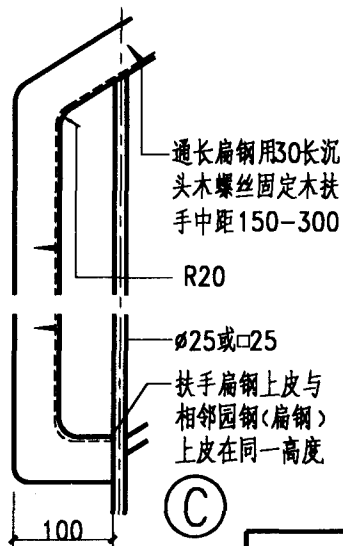
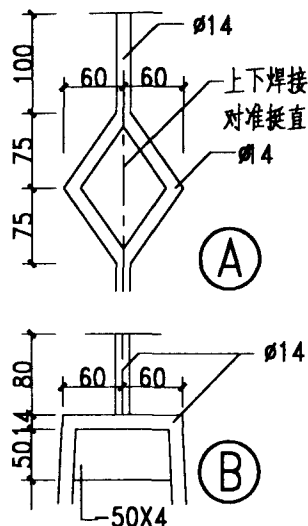
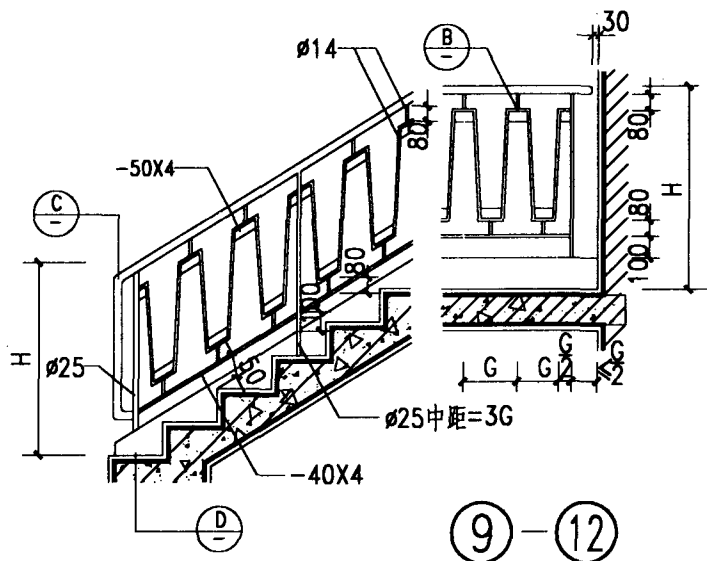
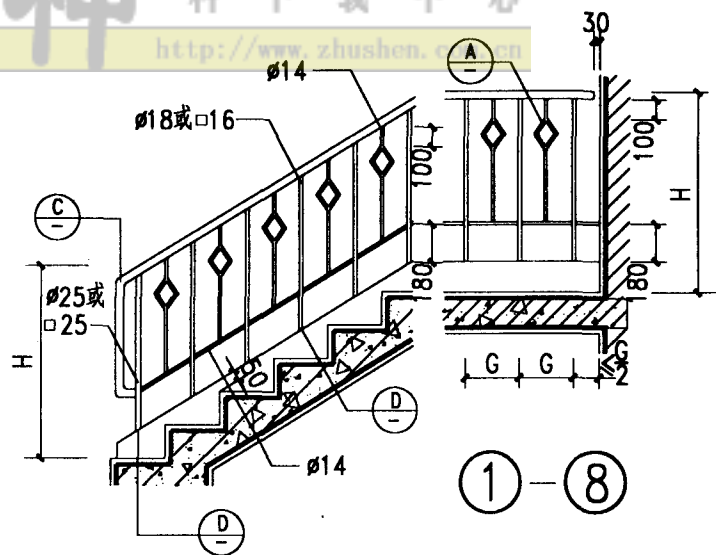
同楼梯坡度



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。

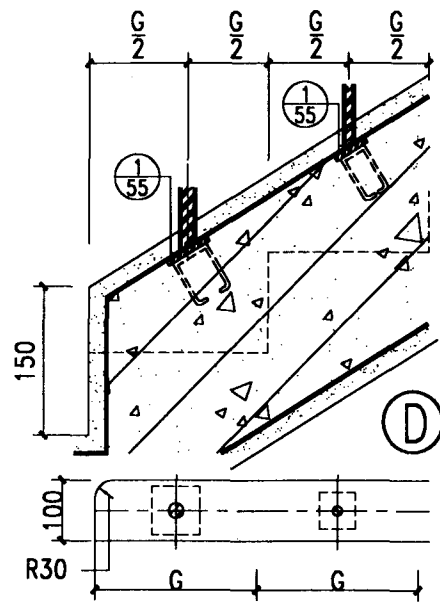
木扶手 金属栏杆(五)  
塑料扶手

图集号 陕02J 08  
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	园钢	$\frac{26}{48}$	②	园钢	$\frac{1}{49}$
③		$\frac{27}{48}$	④		$\frac{4}{49}$
⑤	方钢	$\frac{26}{48}$	⑥	方钢	$\frac{1}{49}$
⑦		$\frac{28}{48}$	⑧		$\frac{4}{49}$
⑨	见图	$\frac{26}{48}$	⑩	见图	$\frac{1}{49}$
⑪		$\frac{27}{48}$	⑫		$\frac{4}{49}$



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

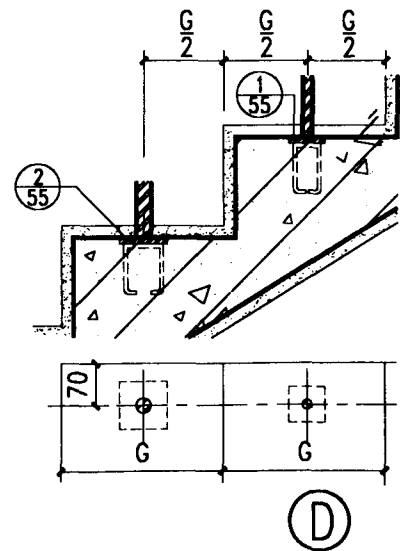
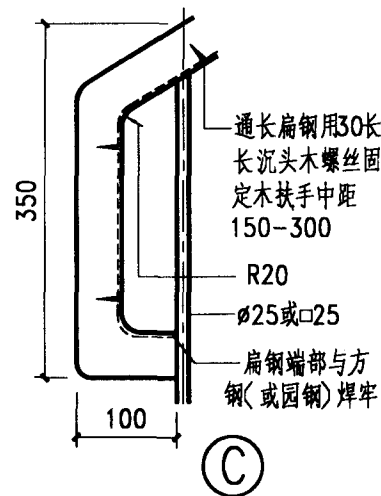
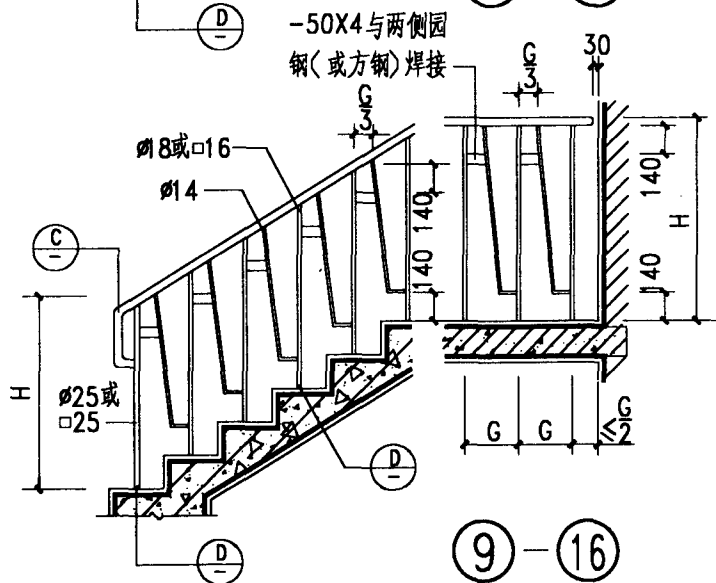
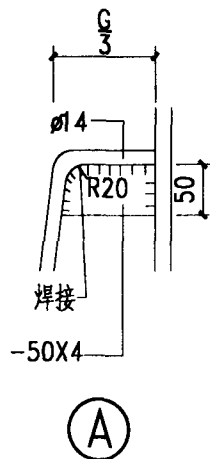
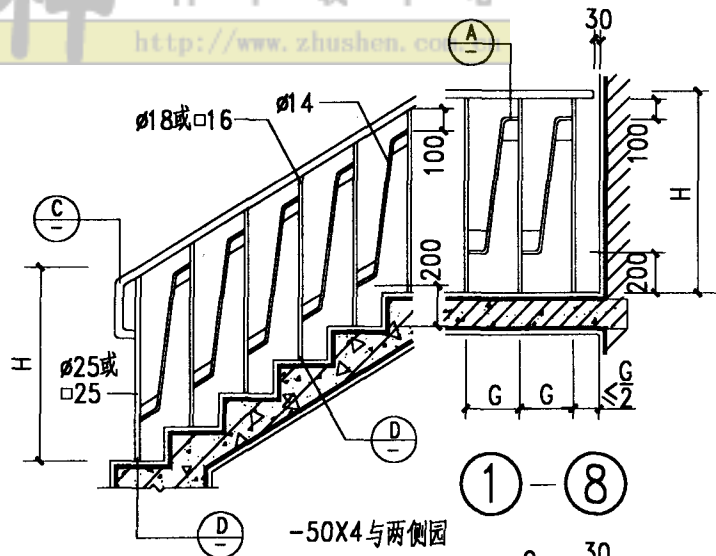
木扶手 塑料扶手 金属栏杆 (六)

图集号	陕02J 08
-----	---------

页次	17
----	----

选用表

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



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

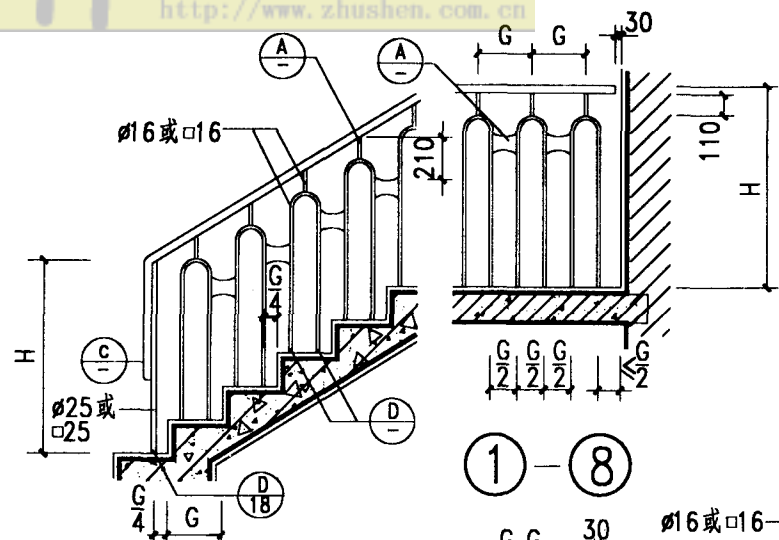
木扶手 塑料扶手 金属栏杆(七)

图集号 陕02J 08  
页次 18

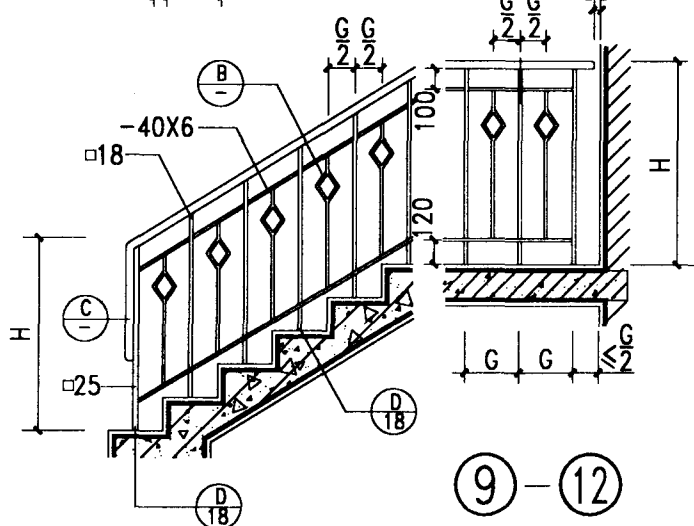
编制人 李淑华 校对人 白孝伦 审核人 蔡志祥

选用表

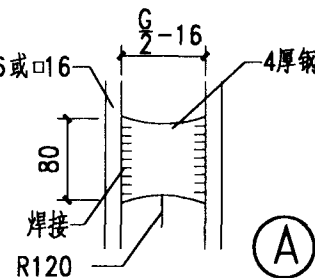
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
①	立柱	$\frac{26}{48}$	②	立柱	$\frac{1}{49}$
③	$\phi 6$	$\frac{27}{48}$	④	$\phi 6$	$\frac{4}{49}$
⑤	立柱	$\frac{26}{48}$	⑥	立柱	$\frac{1}{49}$
⑦	$\square 16$	$\frac{27}{48}$	⑧	$\square 16$	$\frac{4}{49}$
⑨	见图	$\frac{26}{48}$	⑩	见图	$\frac{1}{49}$
⑪		$\frac{27}{48}$	⑫		$\frac{4}{49}$



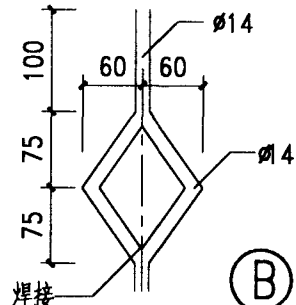
①—⑧



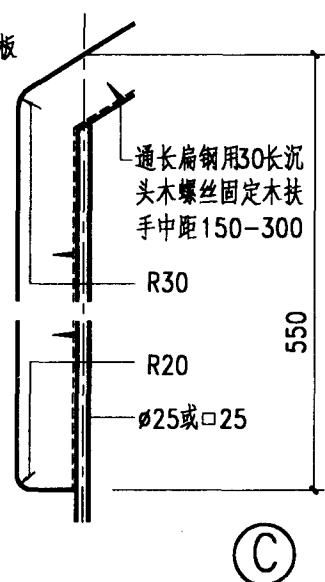
⑨—⑫



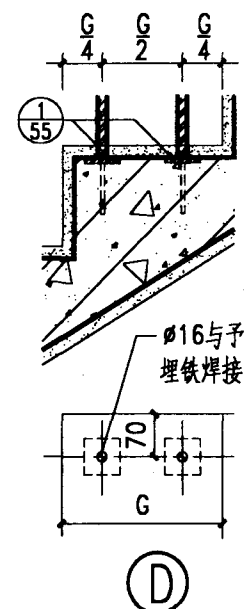
①



②



③

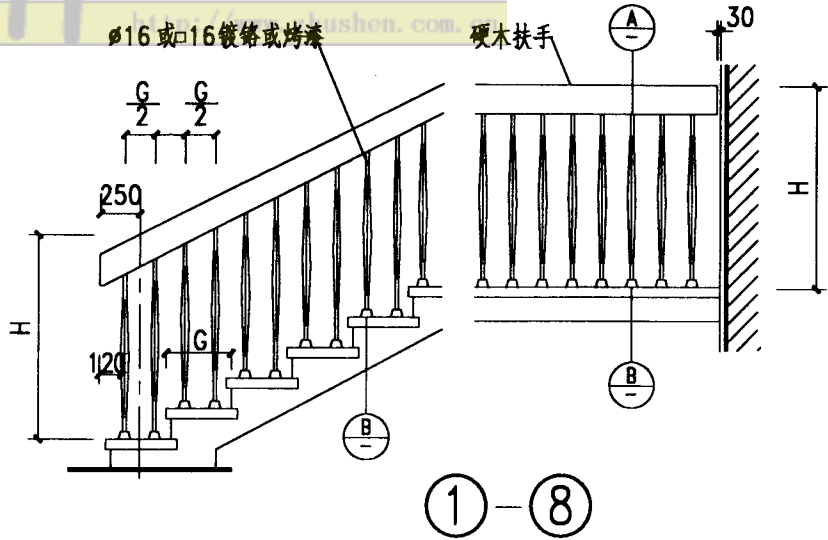


④

注：1.栏杆油漆品种颜色由设计人定。

木扶手 塑料扶手 金属栏杆(八)

编制人 李秋如 校正人 白新宇 审核人 梁志伟  
 设计人 梁志伟

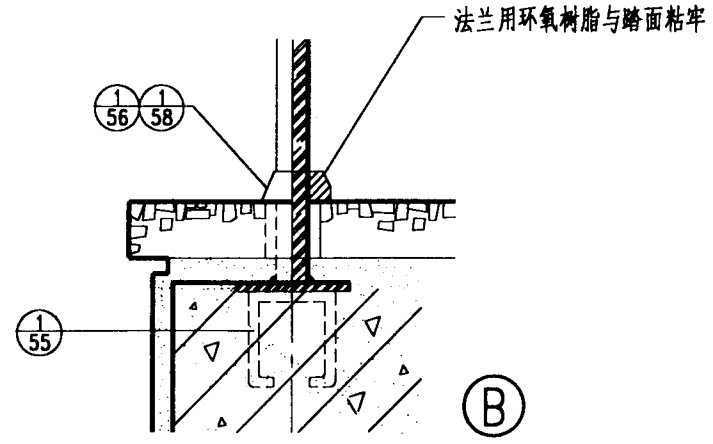
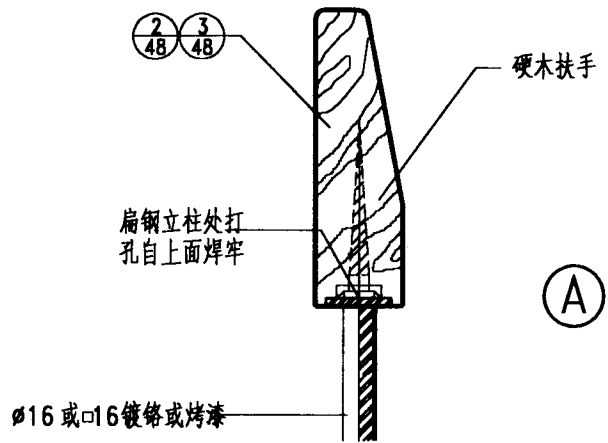


①—⑧

选用表

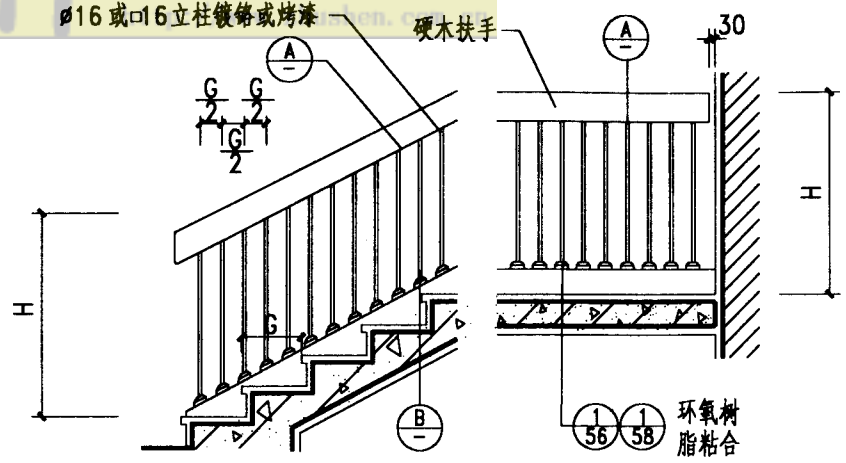
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	园钢镀铬	②/48	⑤	方钢烤漆	②/48
②	园钢镀铬	③/48	⑥	方钢烤漆	③/48
③	园钢烤漆	②/48	⑦	方钢烤漆	②/48
④	园钢烤漆	③/48	⑧	方钢烤漆	③/48

注 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计  
 2. 护脚法兰按栏杆, 园钢时用 ①/56, 方钢时用 ①/58。  
 3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定



编制人 李秋明 校对人 白雪娟 审核人 梁志祥

Ø16 或 □16 立柱镀铬或烤漆

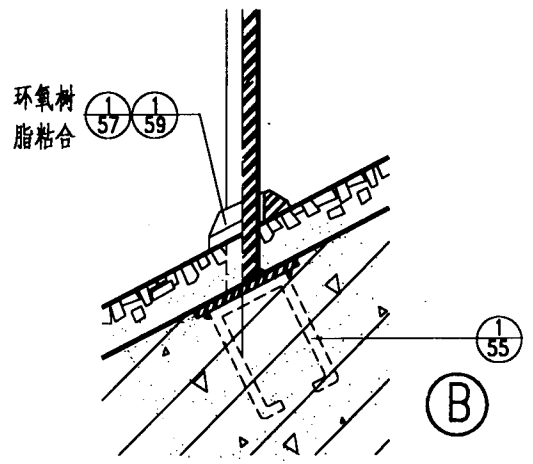
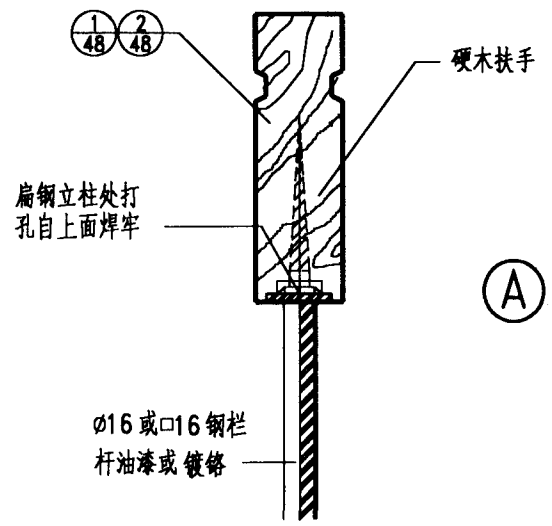


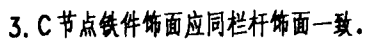
①—⑧

选 用 表

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

- 注 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。  
 2. 护脚法兰按栏杆, 圆钢时用 ①/56 ①/57, 方钢时用 ①/56 ①/59。  
 3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。





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		⑤	园钢烤漆	
②	园钢镀铬		⑥	园钢烤漆	
③	园钢镀铬		⑦	园钢烤漆	
④	园钢镀铬		⑧	园钢烤漆	

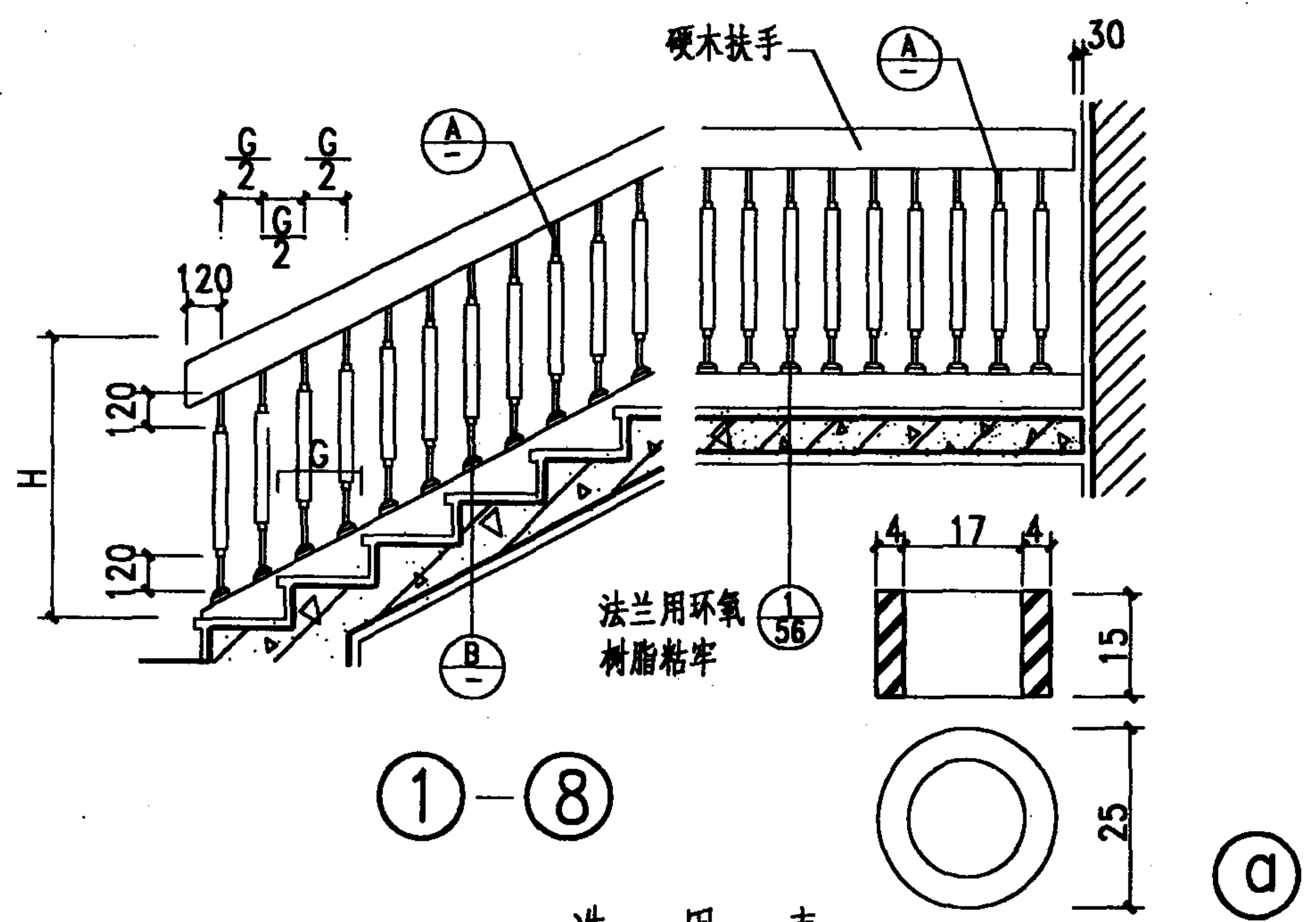
22



23



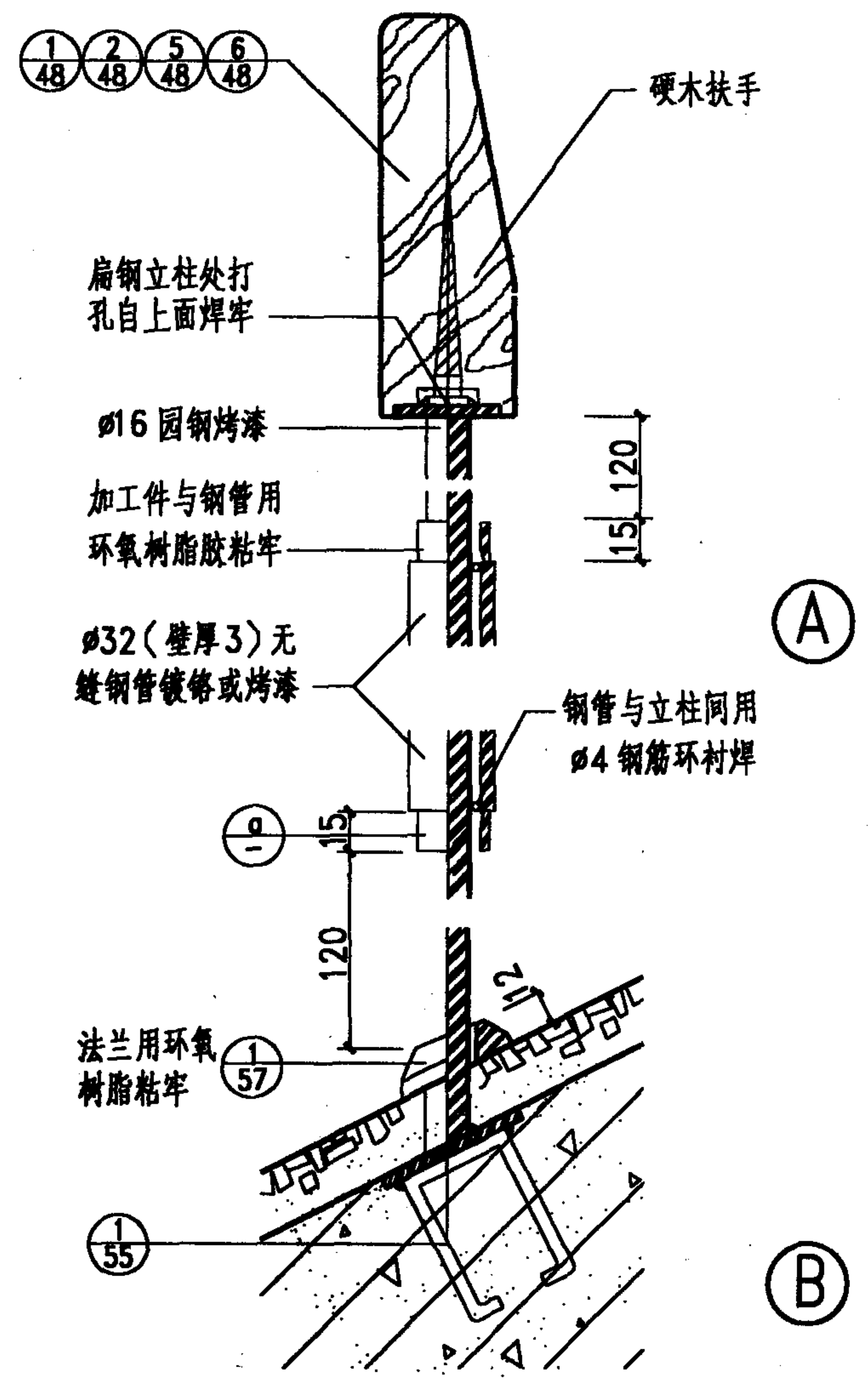
编制人 李洪斌 校正人 白李娟 审核人 桑吉祥

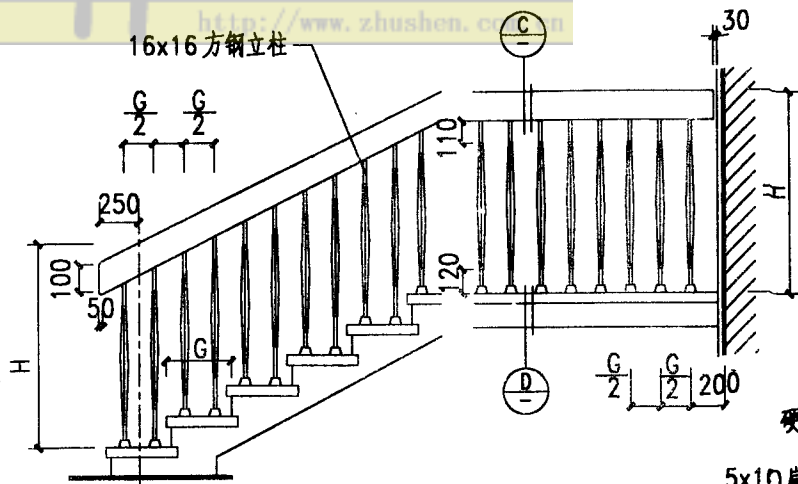


选用表

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	①/44	⑤	无缝钢管烤漆	①/44
②	无缝钢管镀铬	②/44	⑥	无缝钢管烤漆	②/44
③	无缝钢管镀铬	⑤/44	⑦	无缝钢管烤漆	⑤/44
④	无缝钢管镀铬	⑥/44	⑧	无缝钢管烤漆	⑥/44

注： 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。  
扶手油漆，品种及烤漆颜色由设计人定。





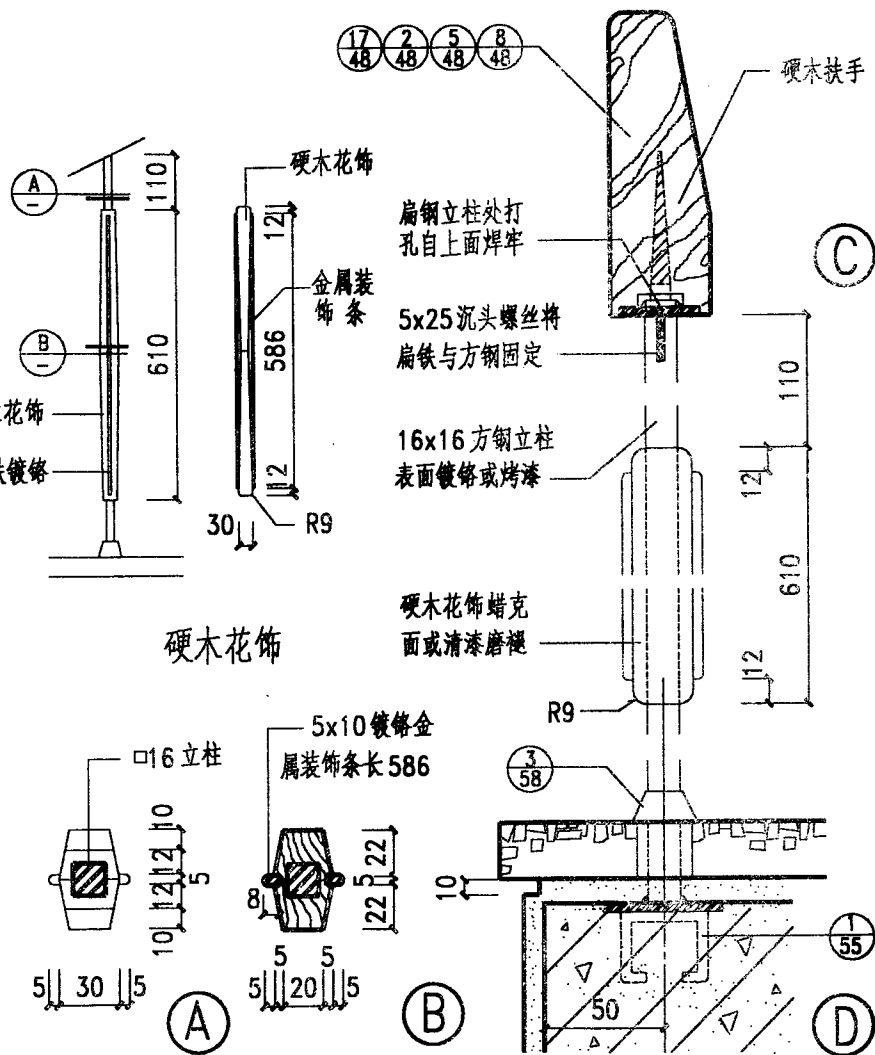
①—⑧

选用表

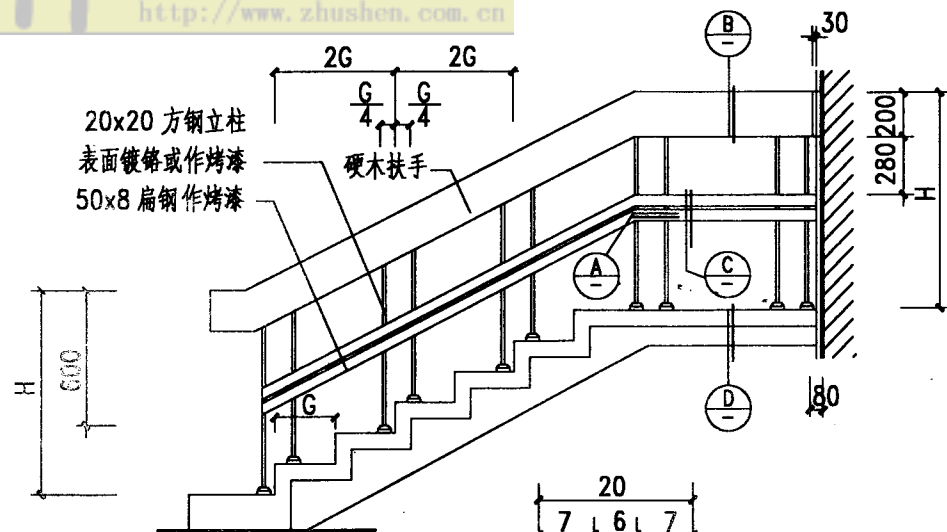
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	钢质镀铬	①⑦/④⑧	⑤	钢质烤漆	①⑦/④⑧
②	钢质镀铬	②/④⑧	⑥	钢质烤漆	②/④⑧
③	钢质镀铬	⑤/④⑧	⑦	钢质烤漆	⑤/④⑧
④	钢质镀铬	⑧/④⑧	⑧	钢质烤漆	⑧/④⑧

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。

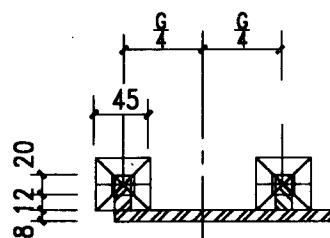
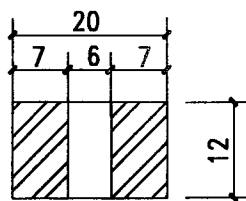
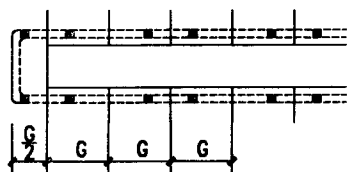


木扶手金属栏杆 (六)

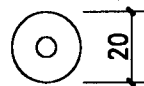


① 方钢栏镀铬

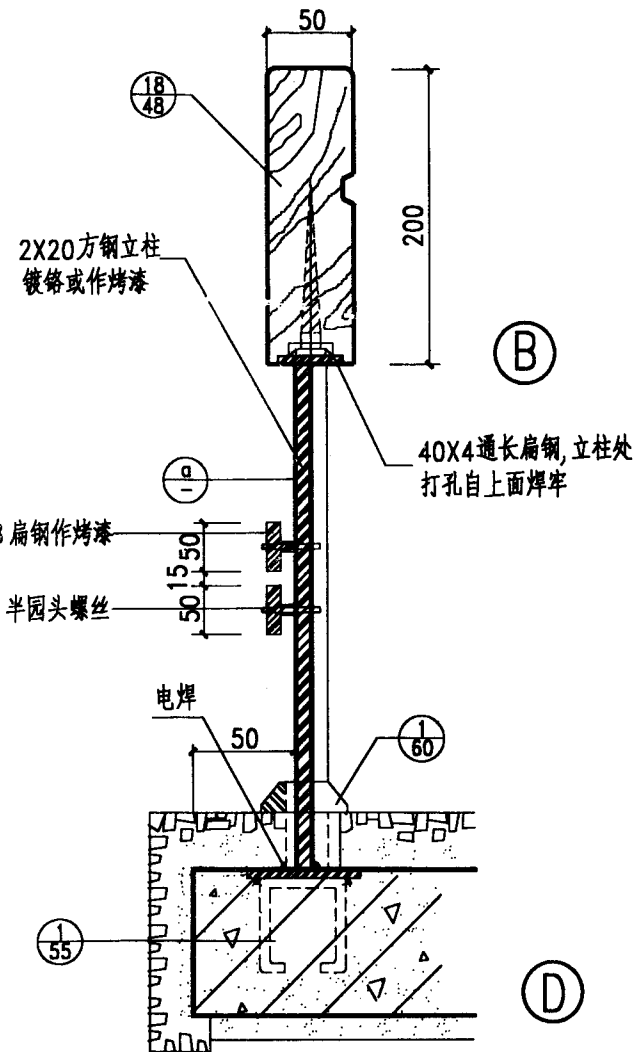
② 方钢栏杆烤漆



①



② 垫圈详图



栏杆立柱平面图

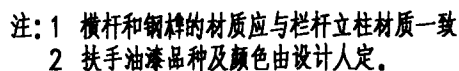
注 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。

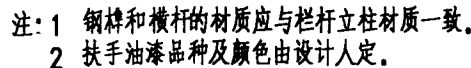
2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

木扶手金属栏杆 (七)

图集号	陕02J 08
页次	26

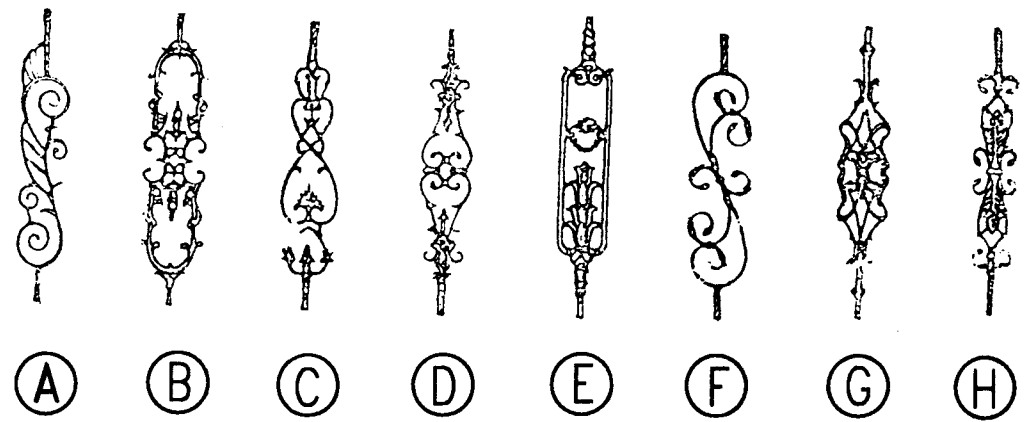
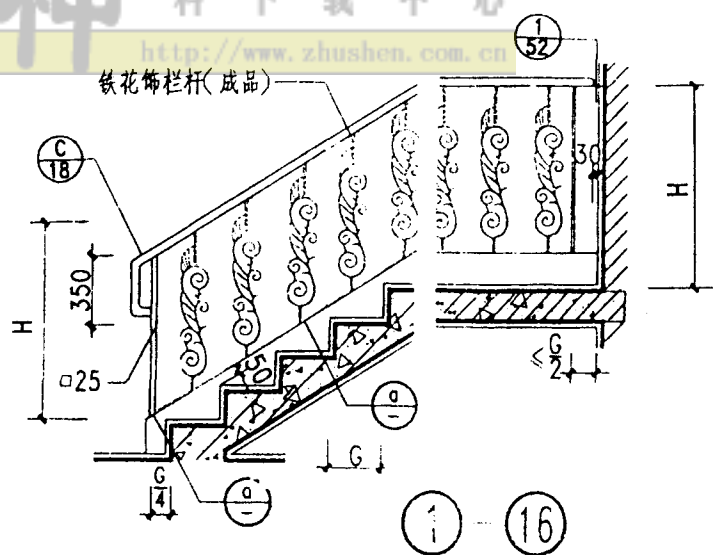






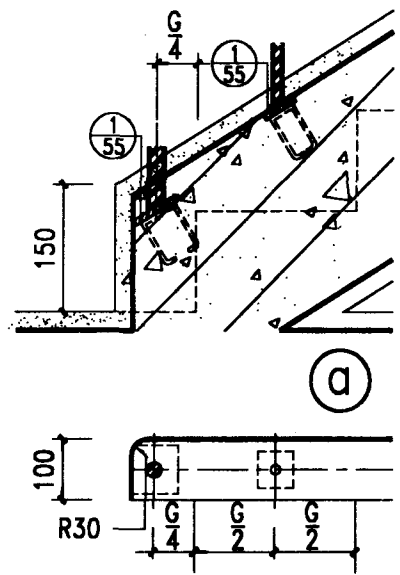
图集号	陕02J 08
页次	28

编制人 郭以好 校正人 白季尧 审核人 景志平



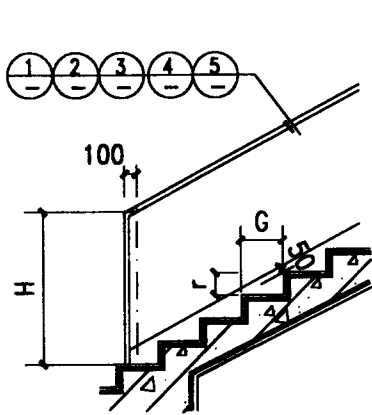
选 用 表

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	Ⓐ	Ⓐ	②	Ⓑ	Ⓐ
③	Ⓐ	Ⓑ	④	Ⓑ	Ⓑ
⑤	Ⓒ	Ⓐ	⑥	Ⓓ	Ⓐ
⑦	Ⓒ	Ⓑ	⑧	Ⓓ	Ⓑ
⑨	Ⓔ	Ⓐ	⑩	Ⓔ	Ⓐ
⑪	Ⓔ	Ⓑ	⑫	Ⓔ	Ⓑ
⑬	Ⓖ	Ⓐ	⑭	Ⓕ	Ⓐ
⑮	Ⓖ	Ⓑ	⑯	Ⓕ	Ⓑ

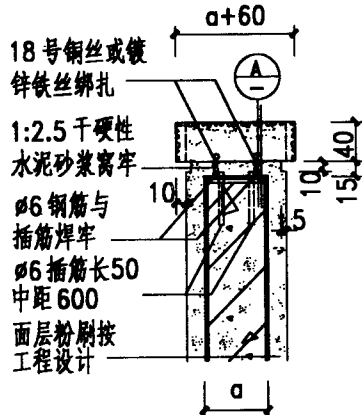


注：1. 金属花饰栏杆安装前须将边角锉光磨平,不得留有铸痕。  
2. 木扶手油漆品种颜色由设计人定,金属花饰须刷防锈漆一道,调和漆二道,颜色由设计人定。

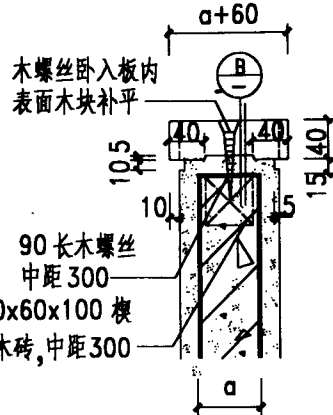
编制人 李秋明 校正人 白景明 审核人 桑吉祥



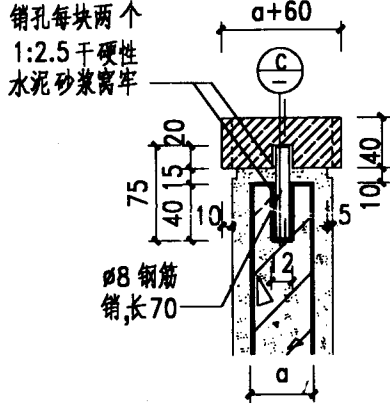
栏板立面



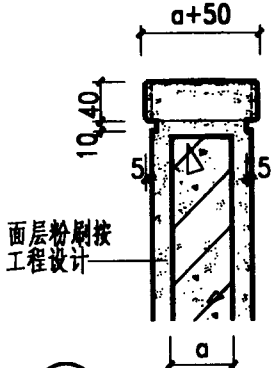
① 水磨石扶手<预制>



② 木板扶手

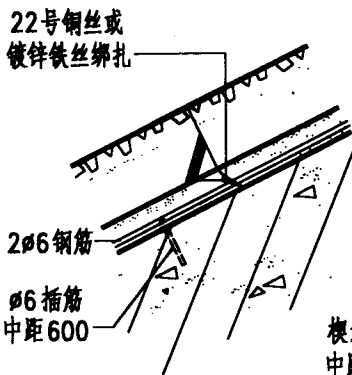


③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手

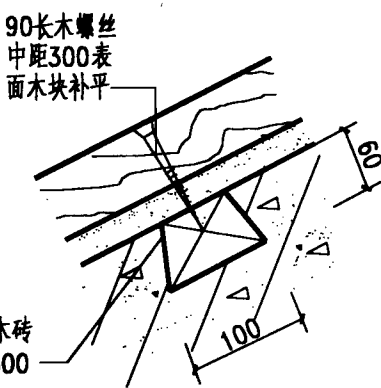


④ 水泥砂浆抹面扶手

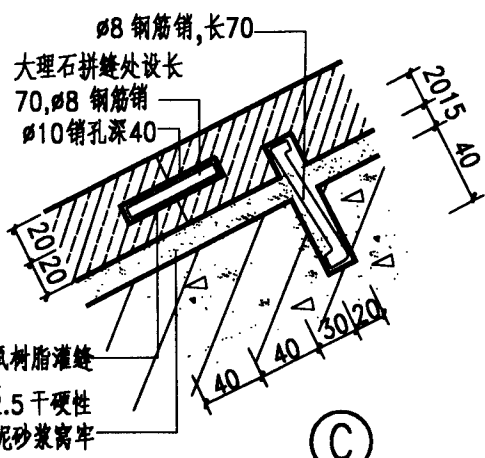
⑤ 水磨石扶手<现制>



A



B

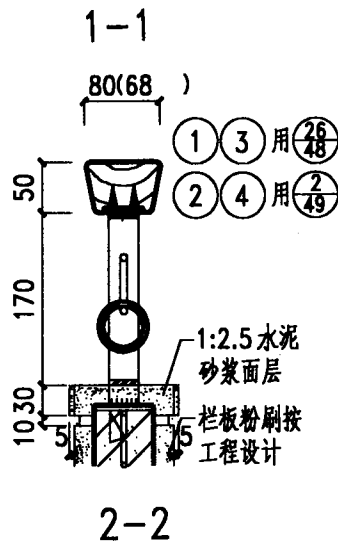
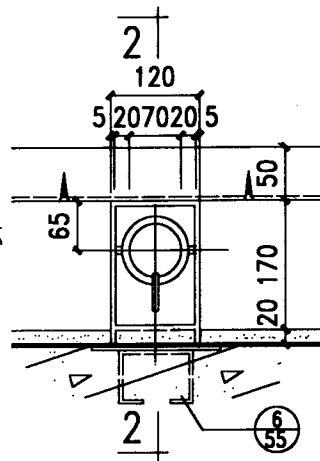
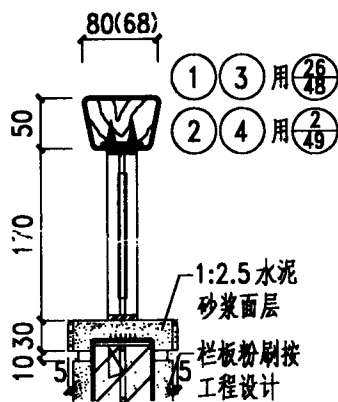


C

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。

钢筋混凝土栏板 (一)

图集号	陕02J 08
页次	30



## 钢筋混凝土栏板(二)

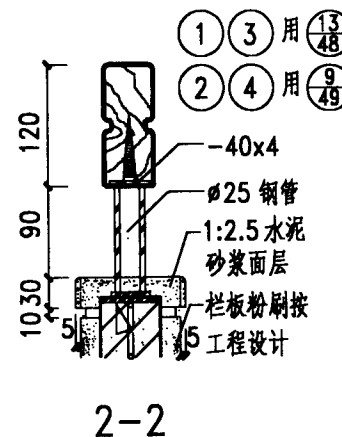
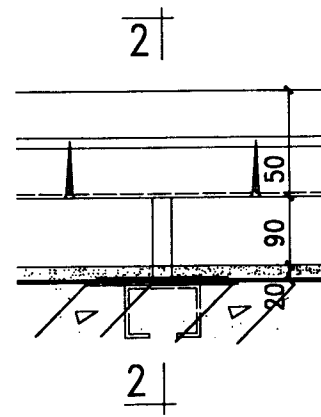
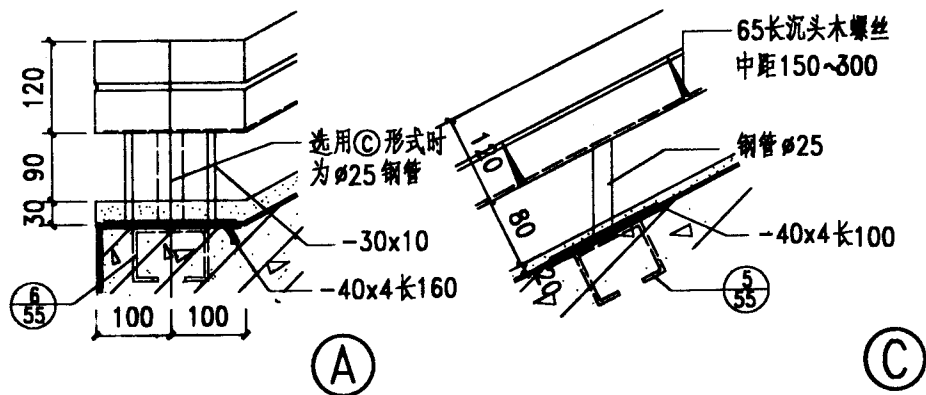
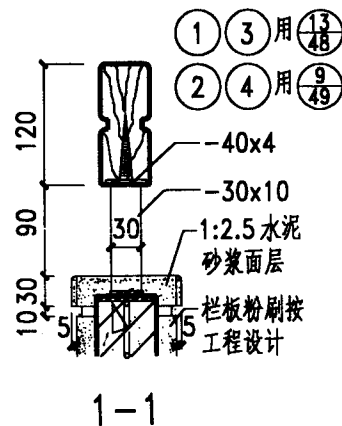
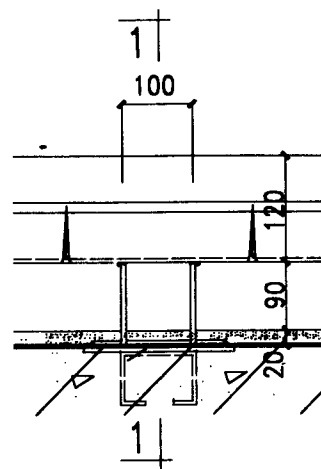
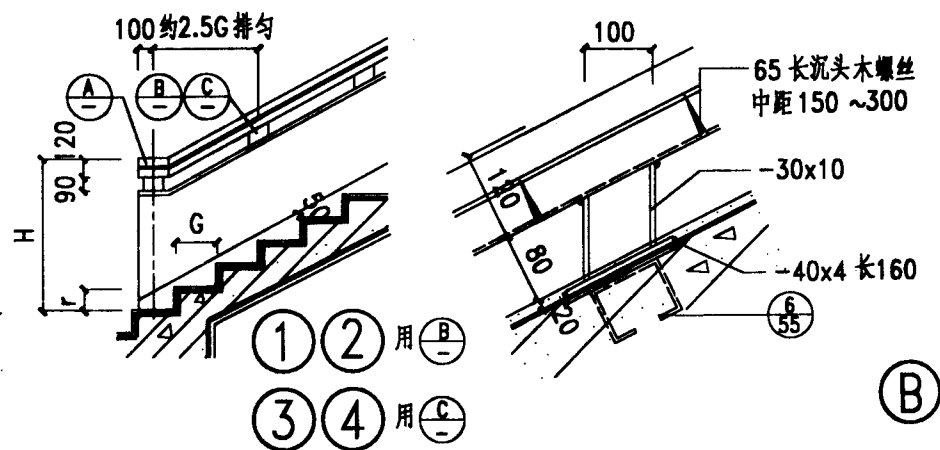
图集号

页次

陕02J 08

31



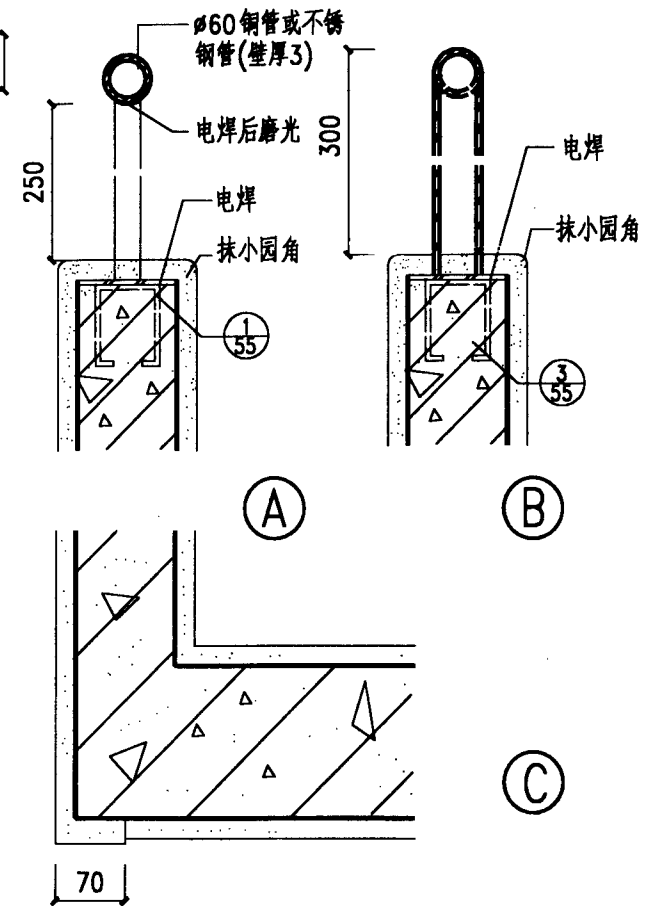
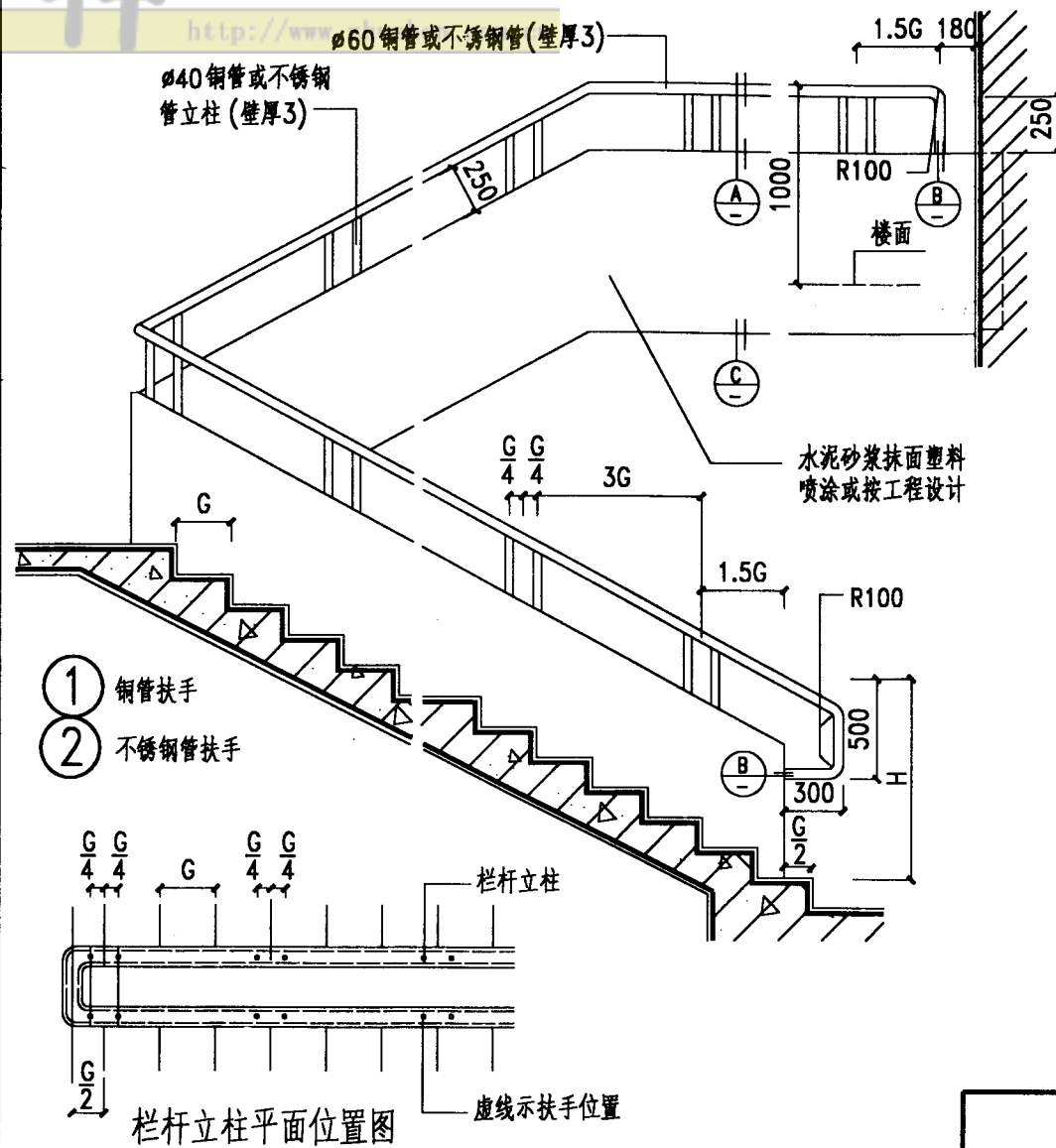


注：1. 扶手及金属构件的油漆品种、颜色由设计人定。  
2. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平，如1-1、2-2虚线示由设计人定。

钢筋混凝土栏板 (三)

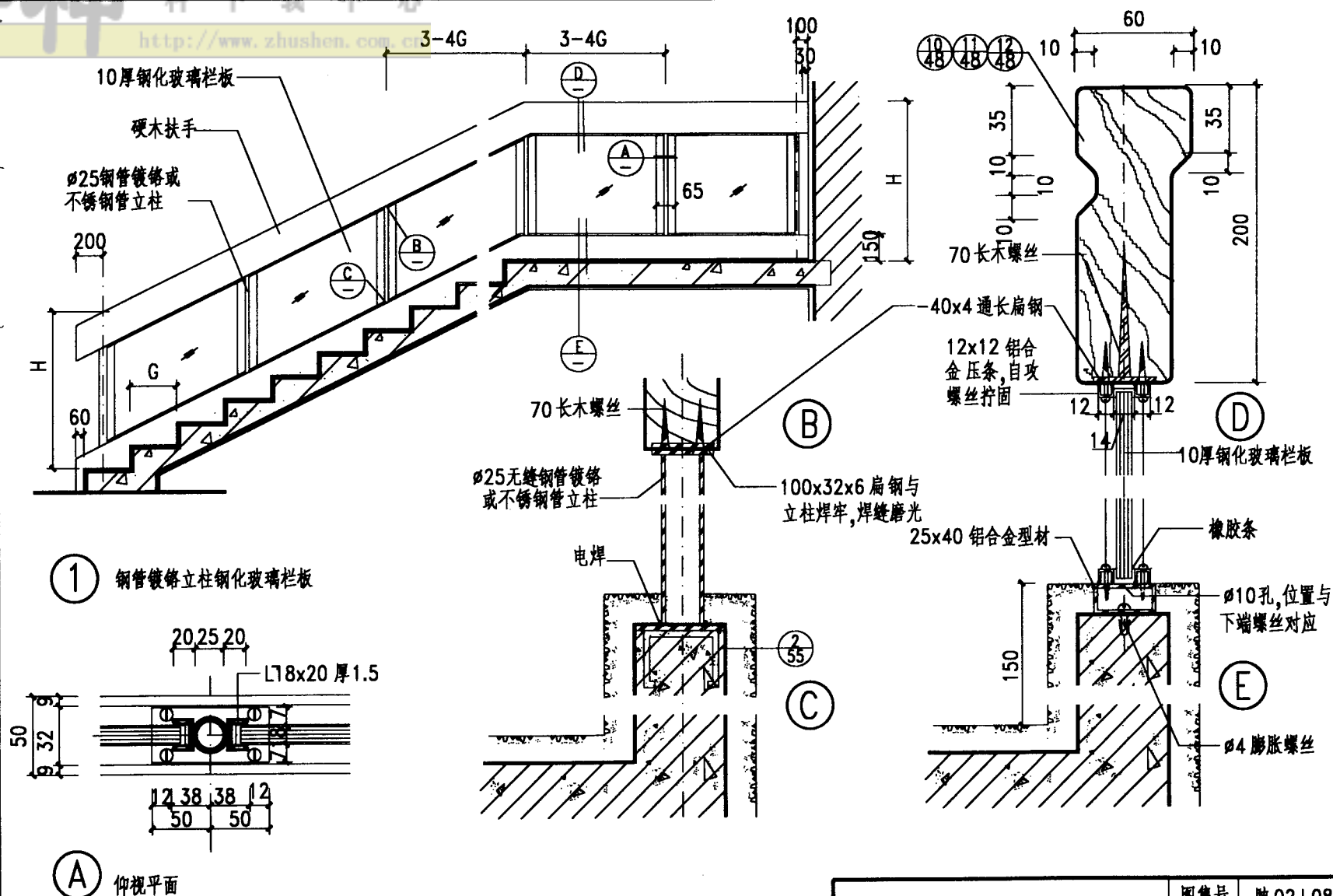
图集号	陕02J 08
页次	32

编制人 李 校对 白 审核人 孙 设计人 孙



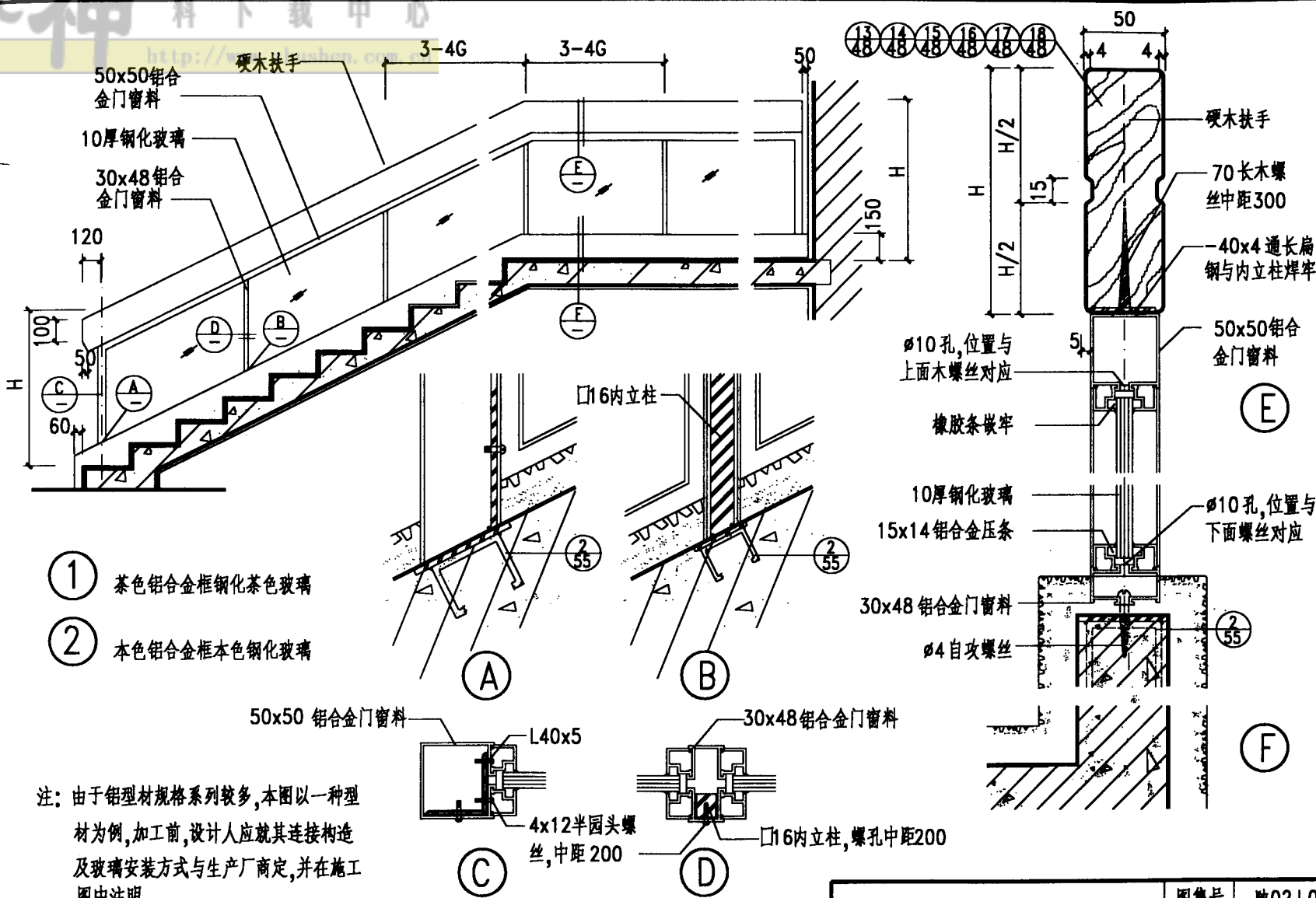
注:楼梯钢筋混凝土栏板厚度和饰面做法均按工程设计。

钢筋混凝土栏板 (四)	图集号	陕02J 08
	页次	33



注：玻璃栏板及扶手油漆品种、颜色由设计人定。

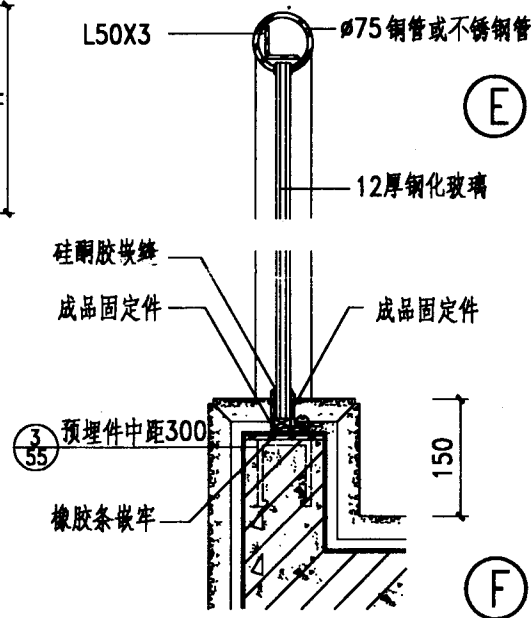
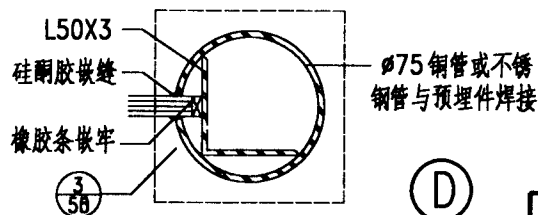
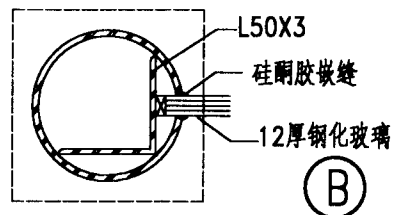
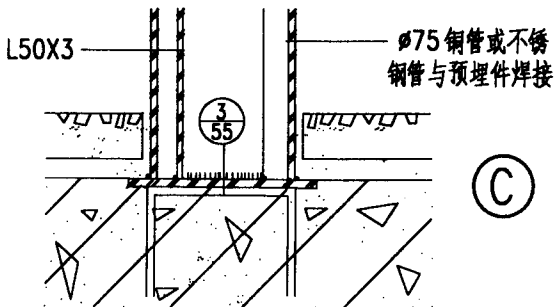
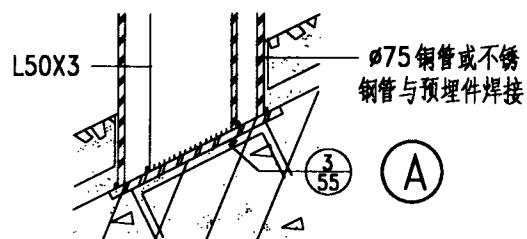
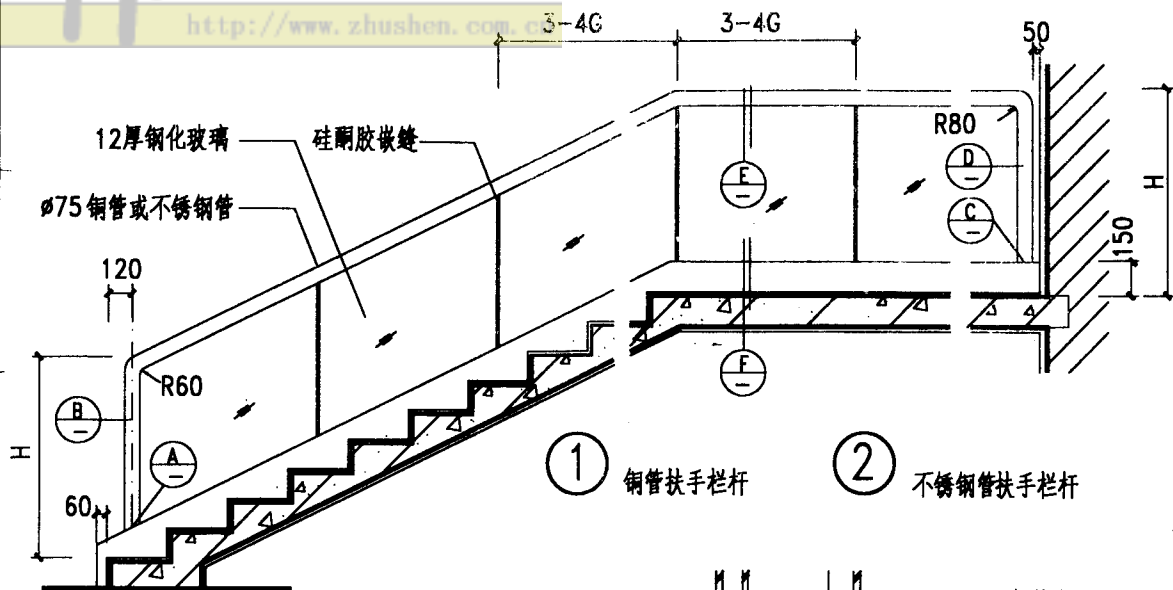
### 木扶手玻璃栏板 (一)



木扶手玻璃栏板(二)

图集号	陕02J 08
页次	35



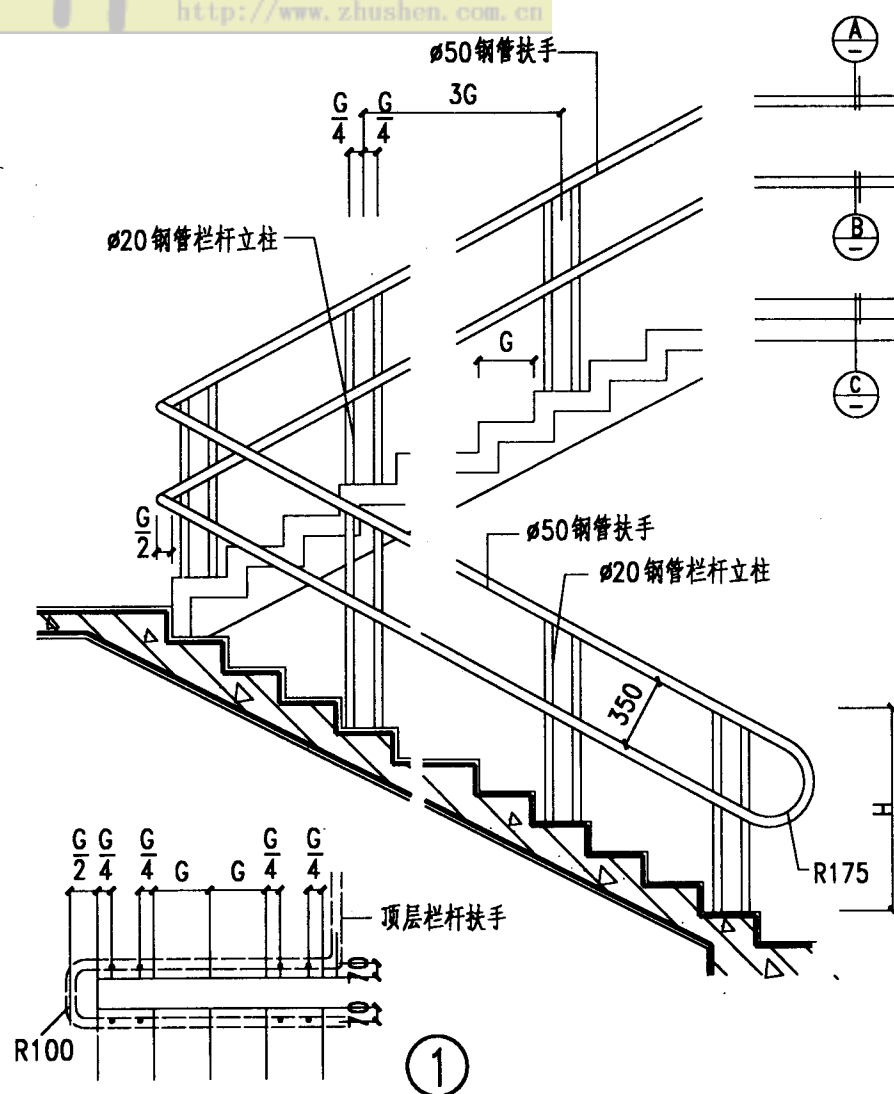


注:

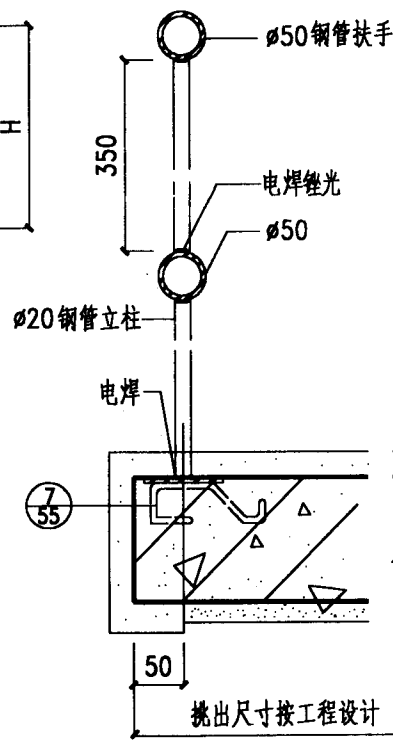
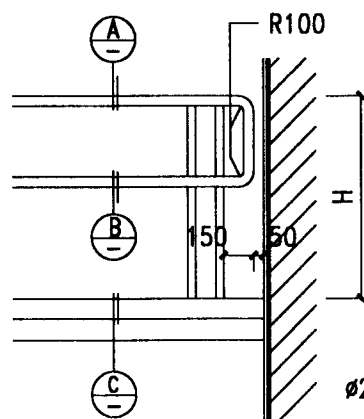
- (1)  $\phi 75$  铜管或不锈钢管管材壁厚均为 2 毫米;
- (2) 玻璃与角钢间的缝隙打硅酮应均匀;
- (3) 固定玻璃栏板的角钢须连接牢固。

## 金属扶手玻璃栏板(二)

编制人 李秋时 校正人 白雪娟 审核人 桑立祥



栏杆立柱平面位置图



7/55

挑出尺寸按工程设计

A

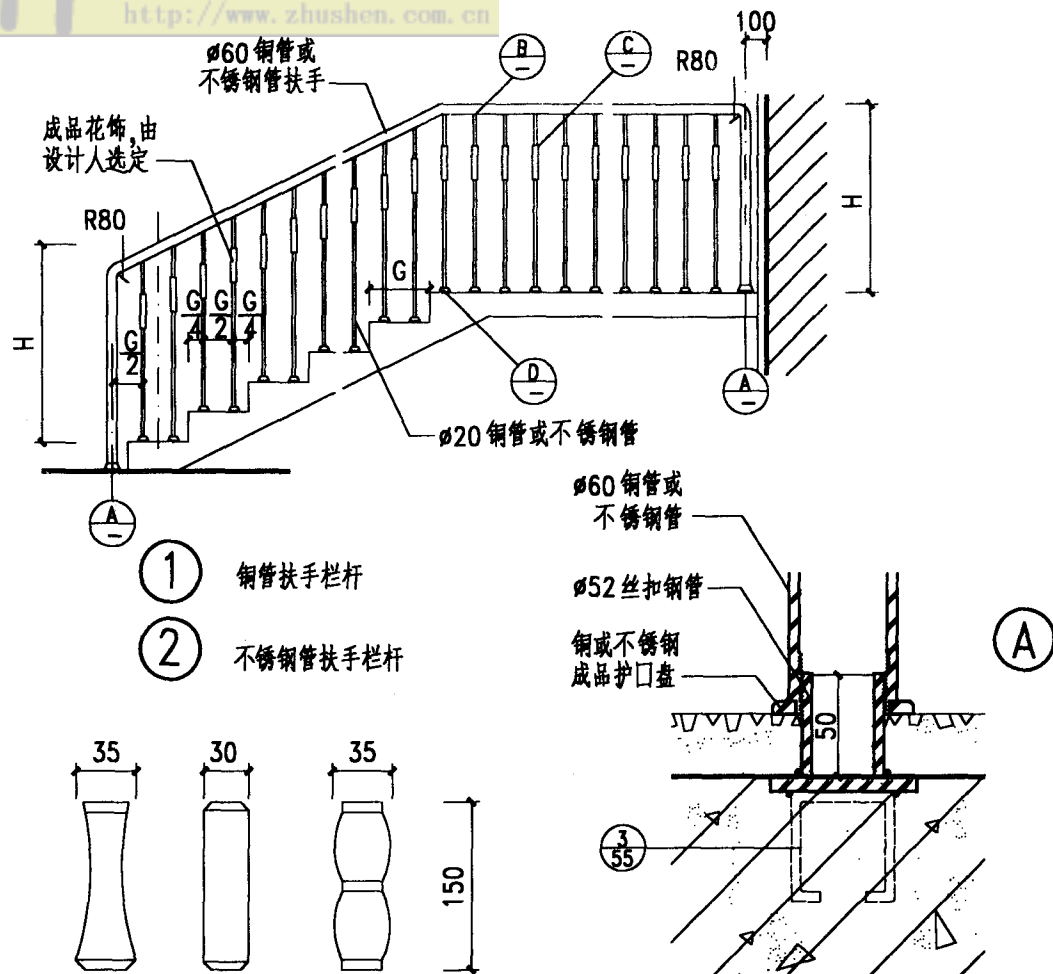
B

C

- 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。

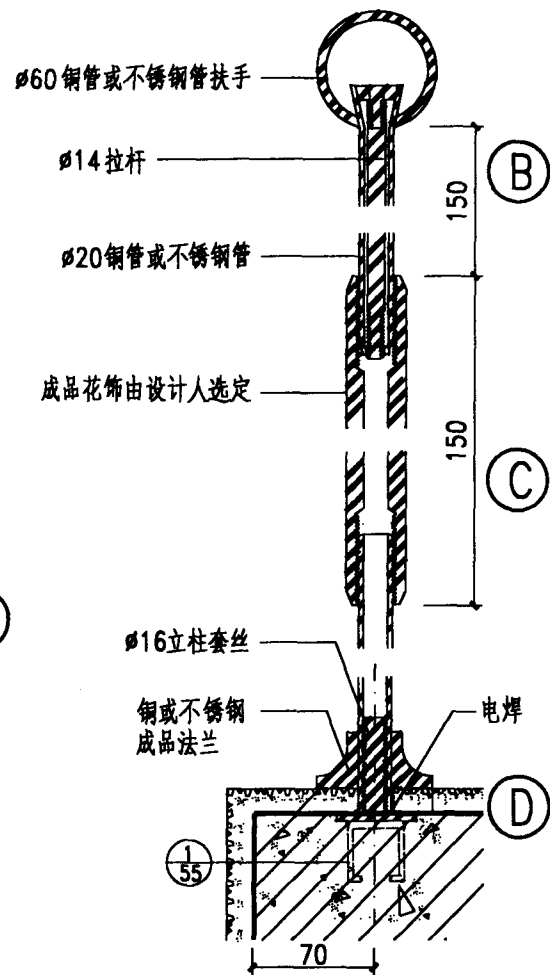
金属扶手金属栏杆 (一)

图集号	陕 98J 08
页次	38



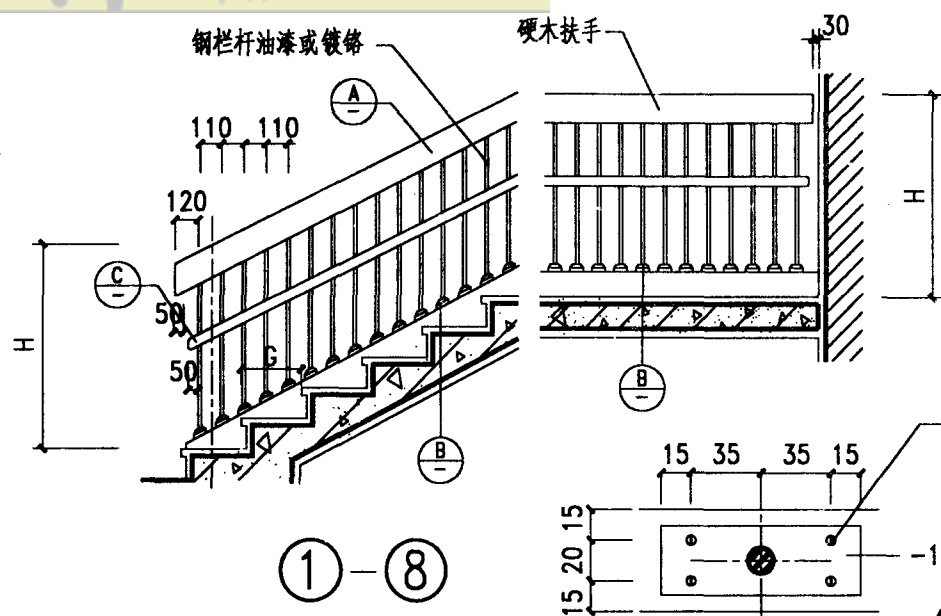
成品花饰示意

注:本栏杆为定型产品,图中仅简单表示构造节点。





编制人 李化时 校正人 白孝娟 审核人 蒙吉祥

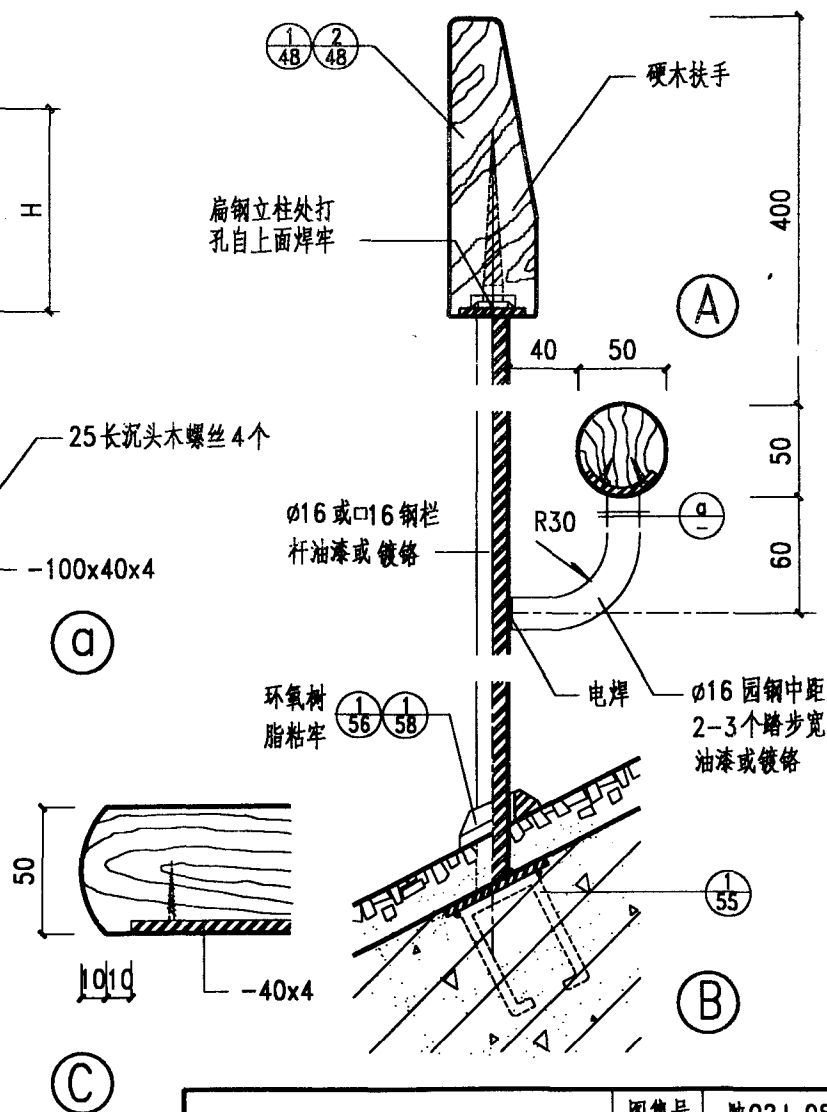


选 用 表

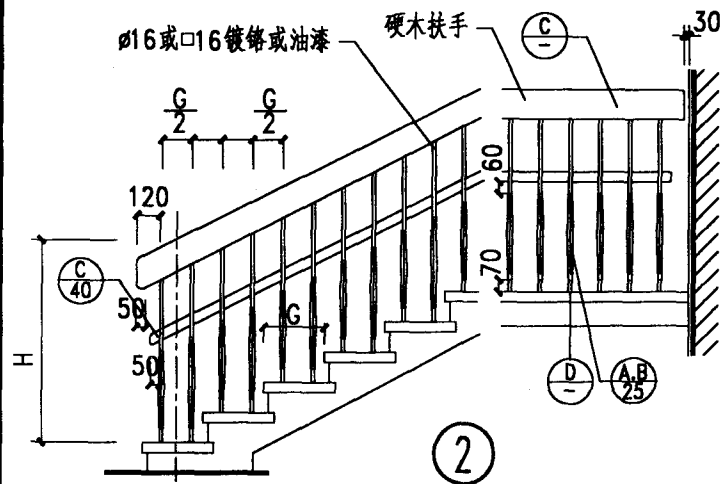
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	园钢油漆	①/48	⑤	方钢油漆	①/48
②	园钢油漆	②/48	⑥	方钢油漆	②/48
③	园钢镀铬	①/48	⑦	方钢镀铬	①/48
④	园钢镀铬	②/48	⑧	方钢镀铬	②/48

注 1. 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。

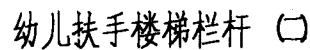
2. 油漆品种及颜色由设计人定。



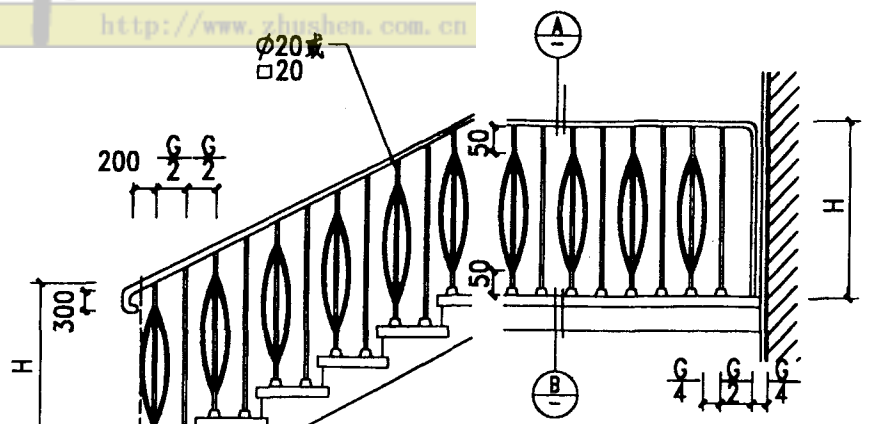
幼儿扶手楼梯栏杆 (一)



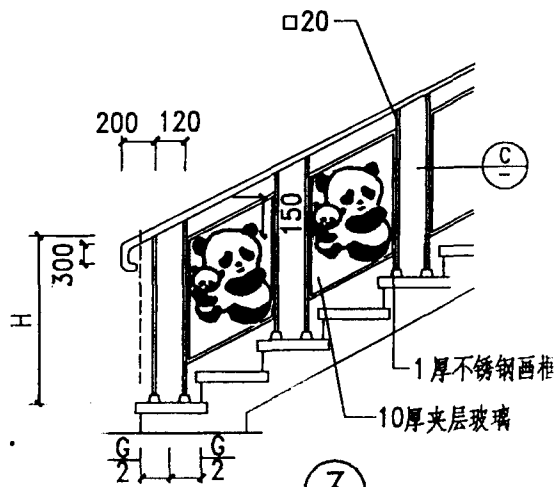
2. 楼梯栏杆, 扶手油漆, 品种及颜色由设计人定。



41

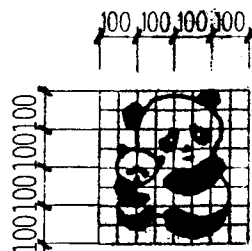


① 圆钢  
② 方钢

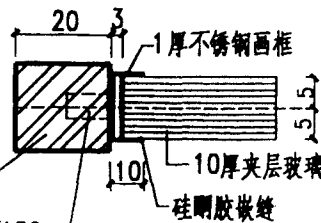


③

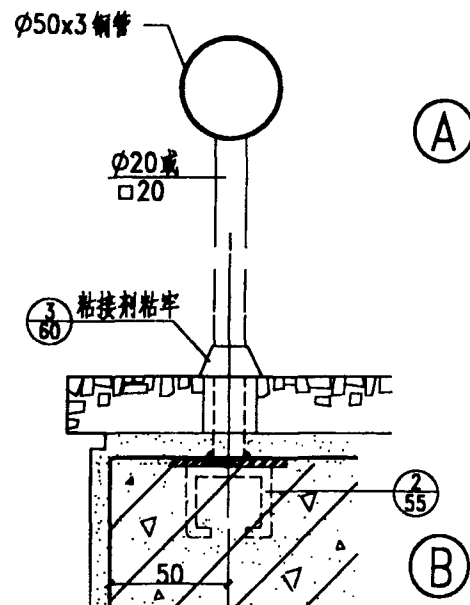
Φ20沉头螺丝长12中距150



玻璃蚀刻画或  
喷砂画图案



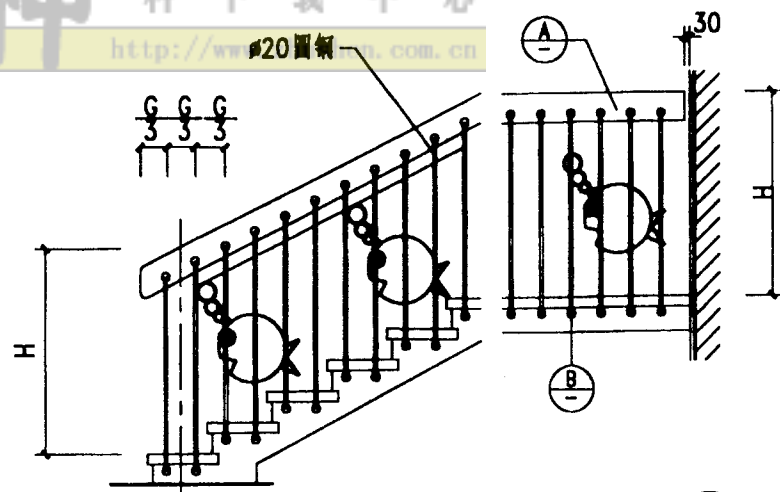
③



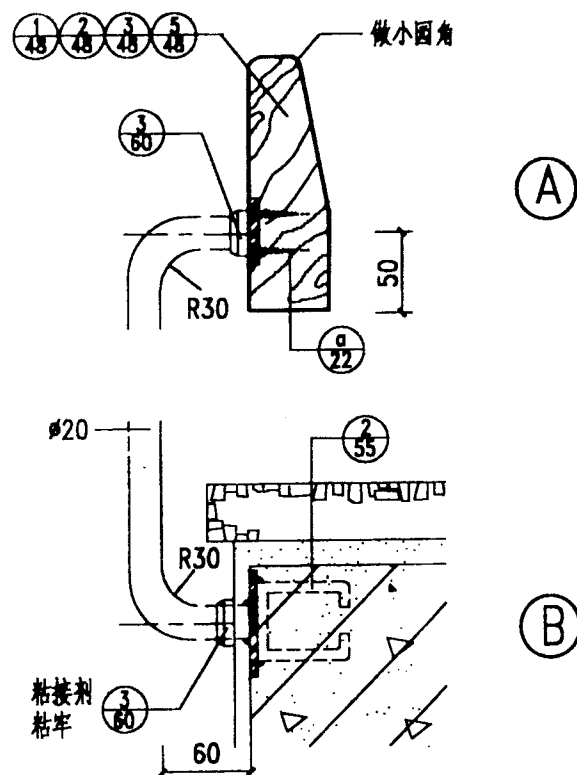
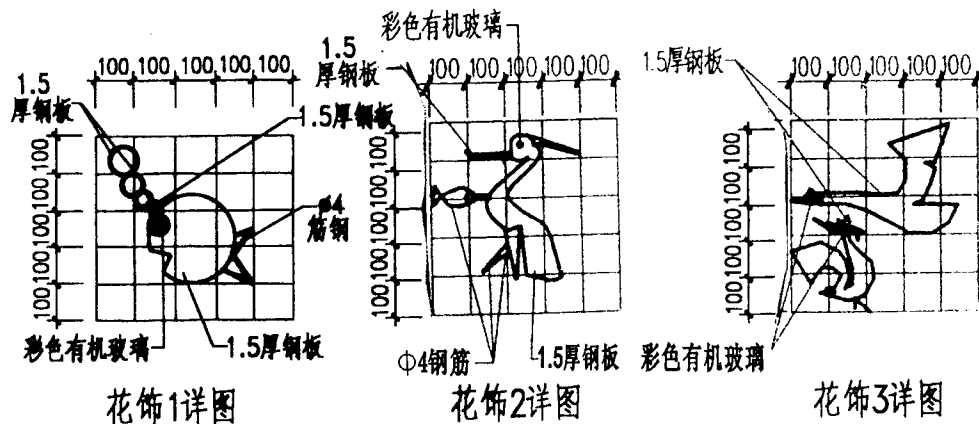
①

②

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

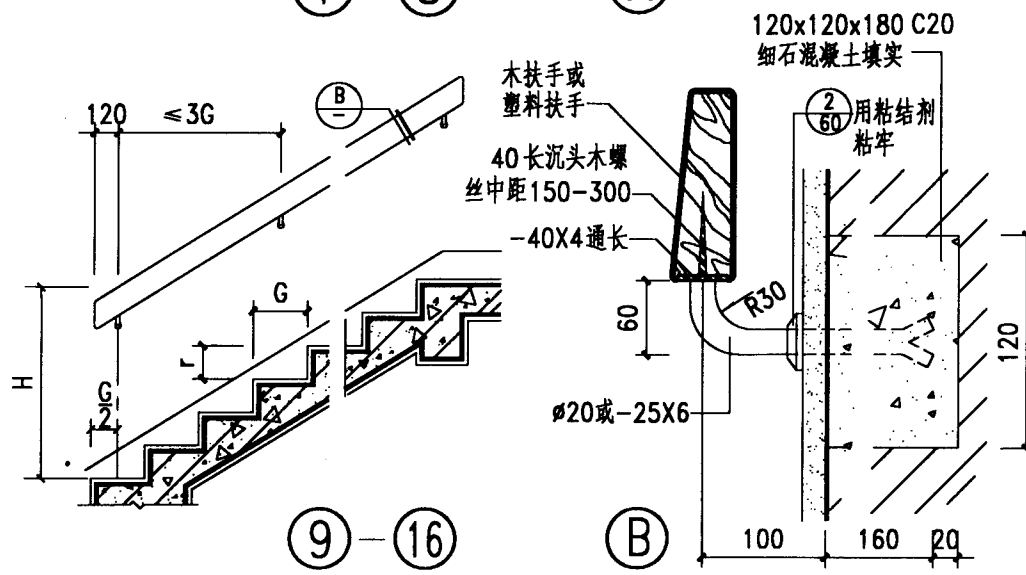
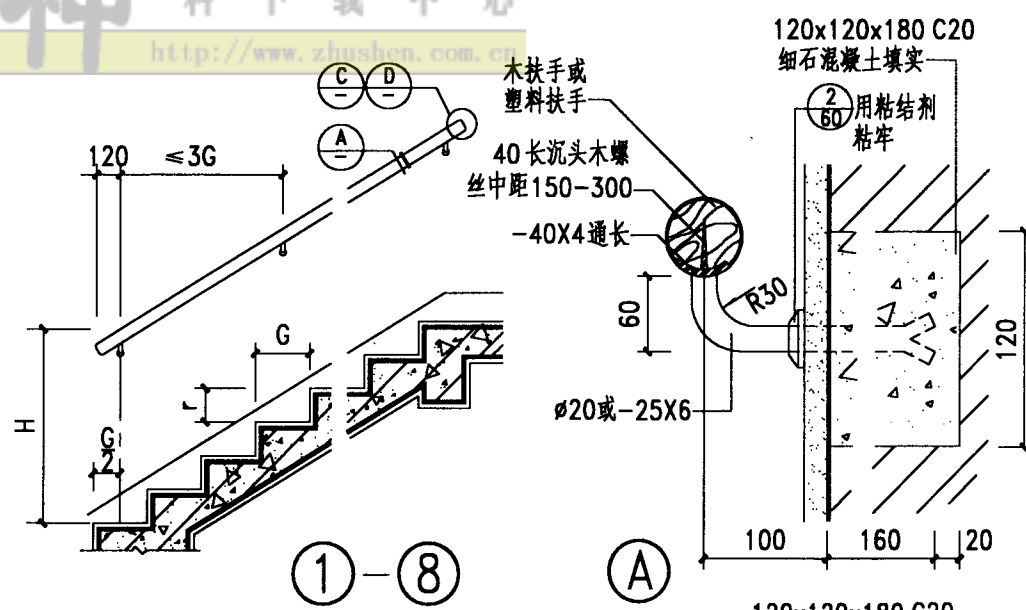


- ① (木扶手选用 ①/48)      ③ (木扶手选用 ②/48)  
② (木扶手选用 ③/48)      ④ (木扶手选用 ⑤/48)



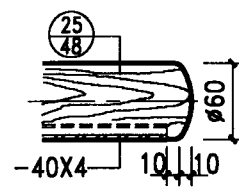
- 注 1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。  
2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。  
3. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体作法按工程设计图。  
4. 本楼梯提供三种花饰图案供设计人选定，花饰表面的装修色彩搭配见工程设计图。花饰图案边角处需打磨圆滑，避免尖角。  
5. 靠墙一侧设幼儿扶手，扶手高度600。详见 ②/44

神 中 国 下 建 筑 资 心  
http://www.zhushen.com.cn

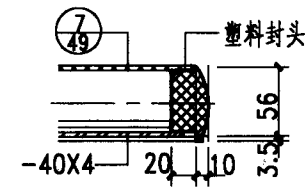


选 用 表

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



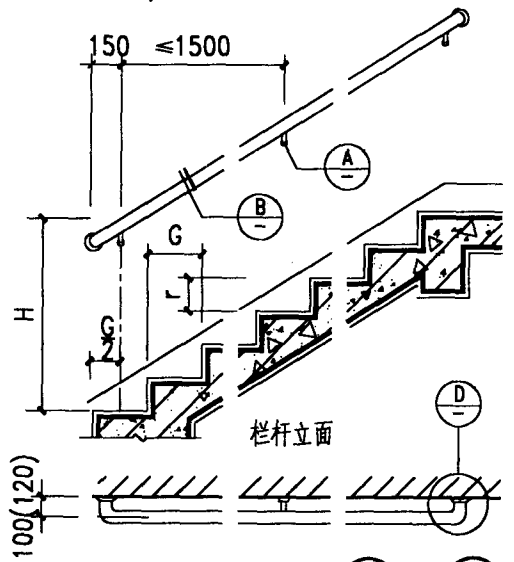
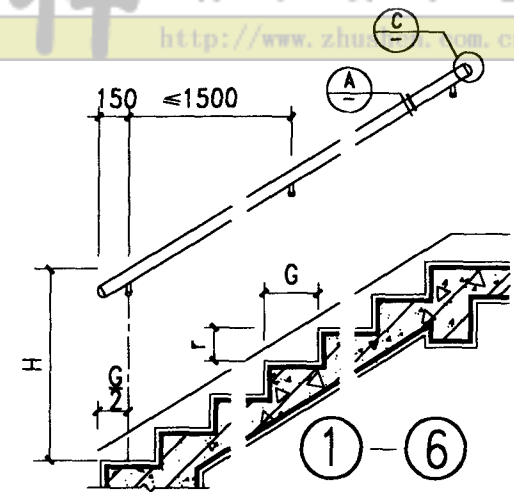
③ 圆木扶手端头



④ 圆塑料扶手端头

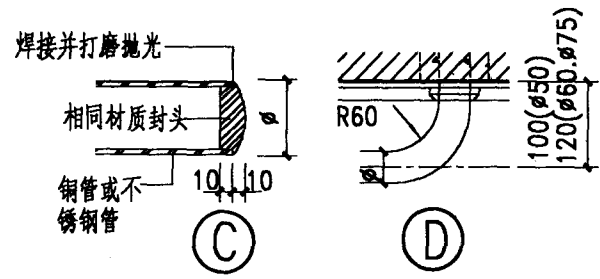
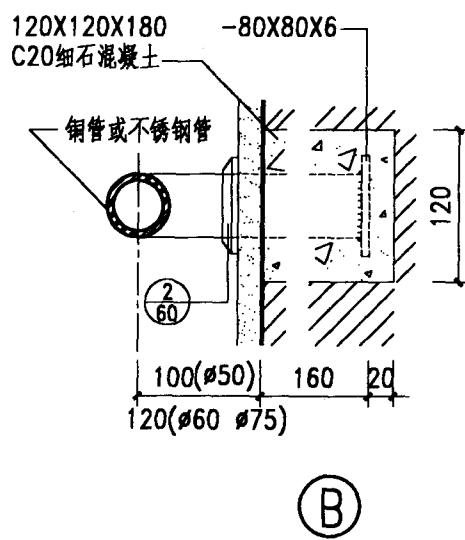
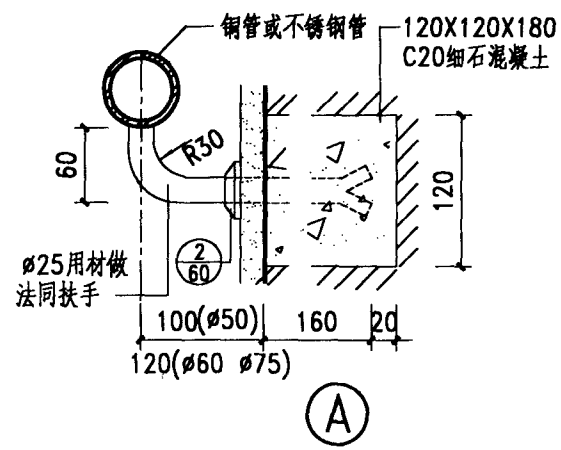
- 注：1. 铁件镀铬或油漆品种及颜色由设计人定。  
2. 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，见⑤。  
3. 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。  
4. 幼儿楼梯的靠墙扶手高度 600，圆木扶手见①，入墙固定详④。

编制人 李秋斌 校对人 白素娟 审核人 桑志军



栏杆立面

栏杆平面



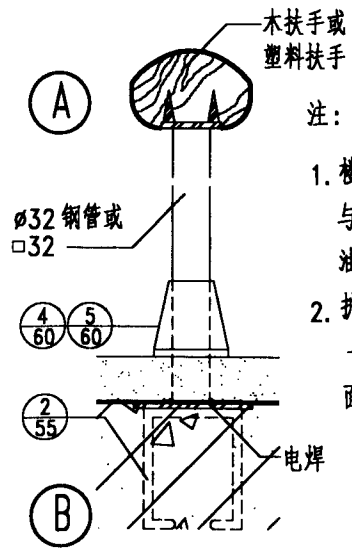
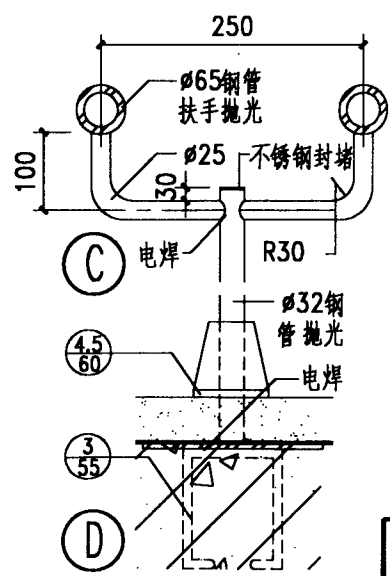
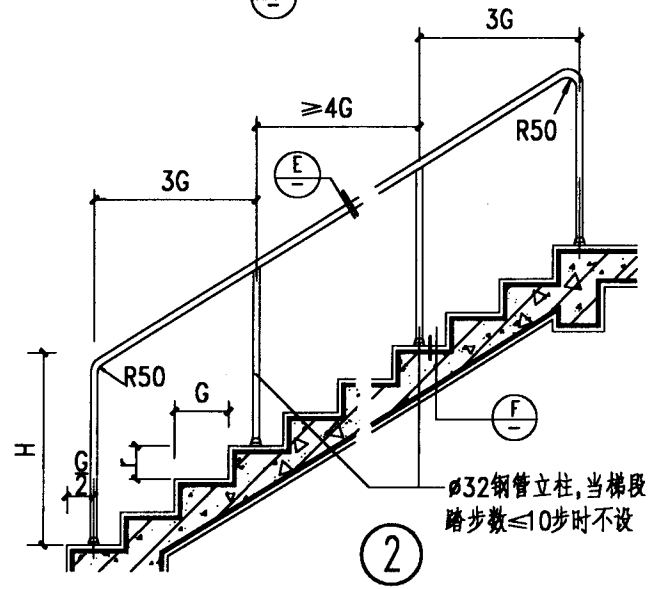
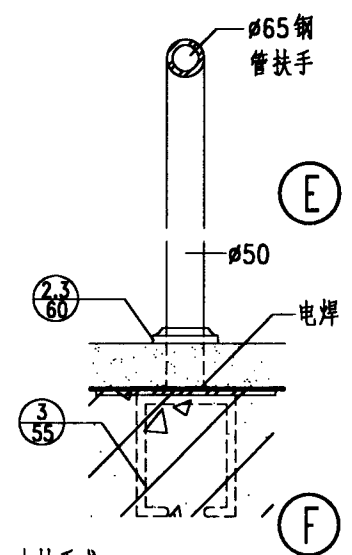
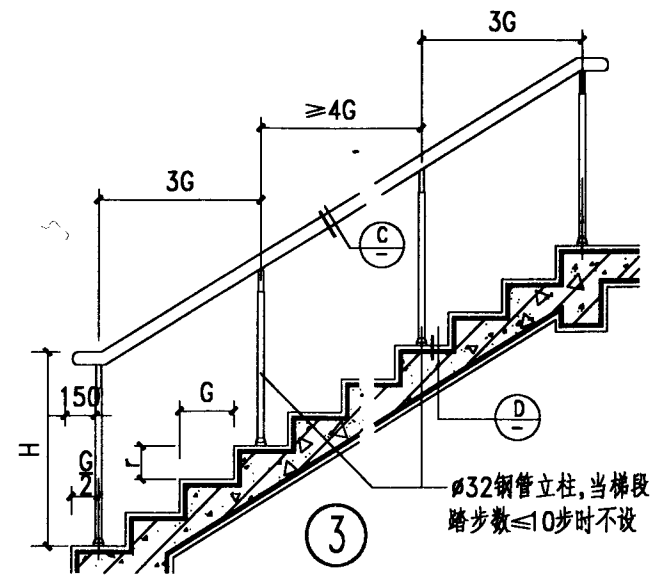
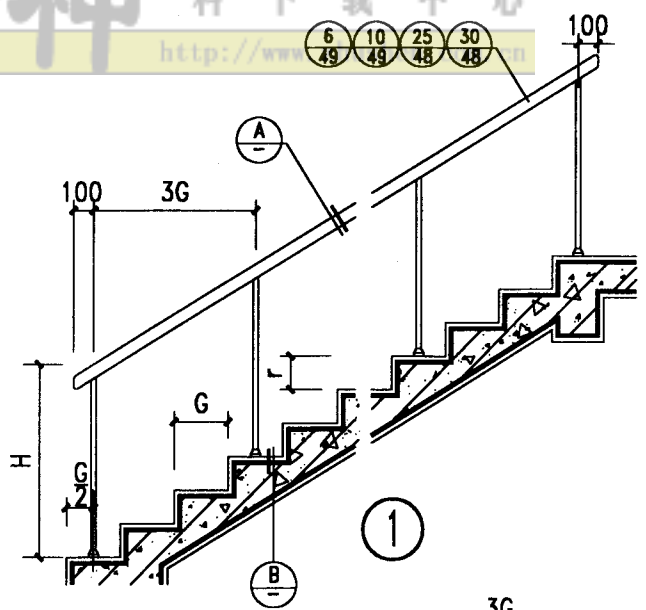
注：1. 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，节点A详③，节点D详③。  
2. 护口法兰，钢管配用钢材，不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件，由设计人定。法兰用粘结剂粘牢。

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

编制人 李永刚 校对人 白善娟 审核人 梁立祥

6 10 25 30  
49 49 48 48



注:

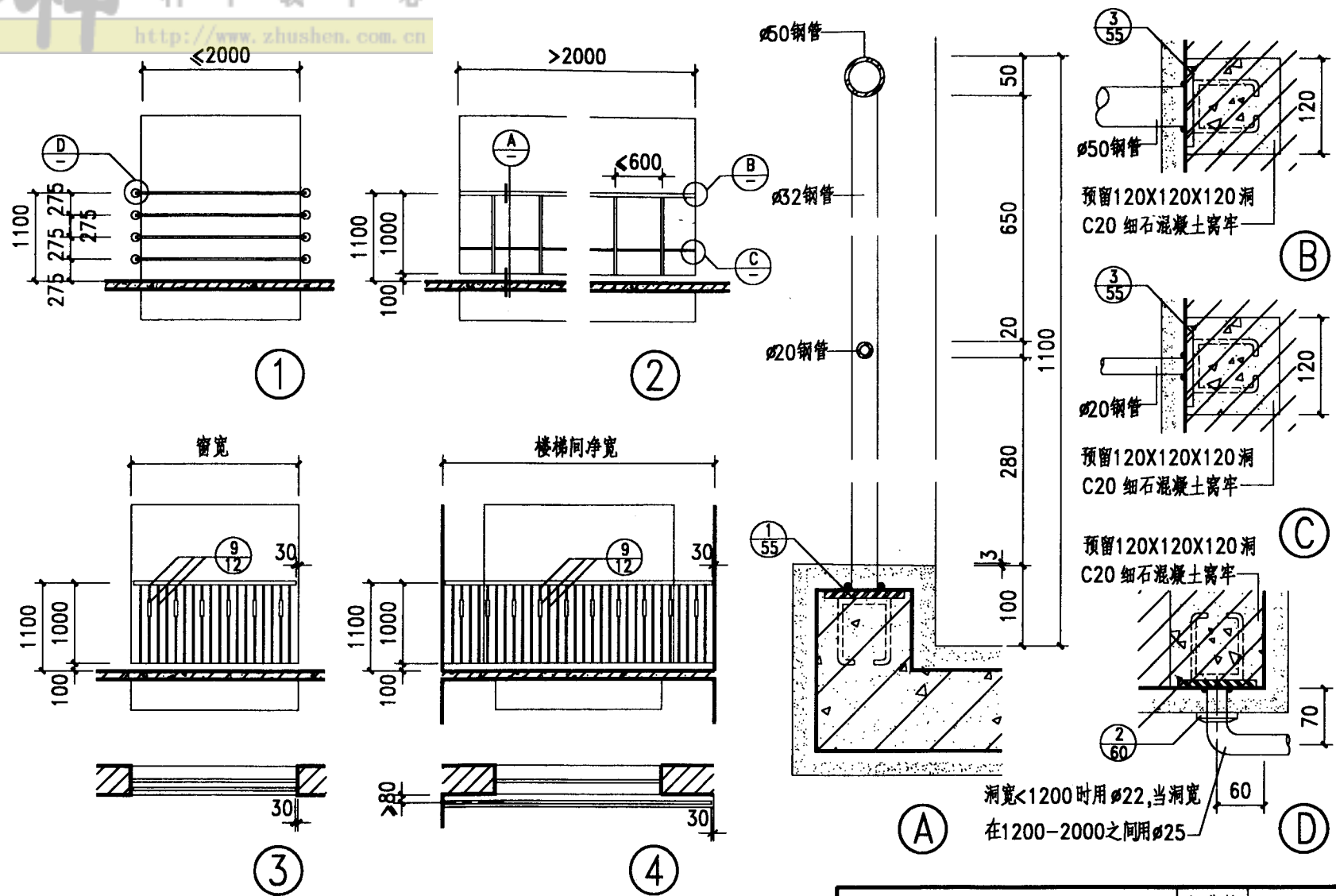
1. 楼梯段中间扶手的形式应与两侧扶手协调一致。扶手、油漆颜色、品种由设计人定。
2. 护口法兰应与立柱选用同一材质,并用粘结剂与地面粘牢。

楼梯中间扶手

图集号	陕98J 08
页次	46



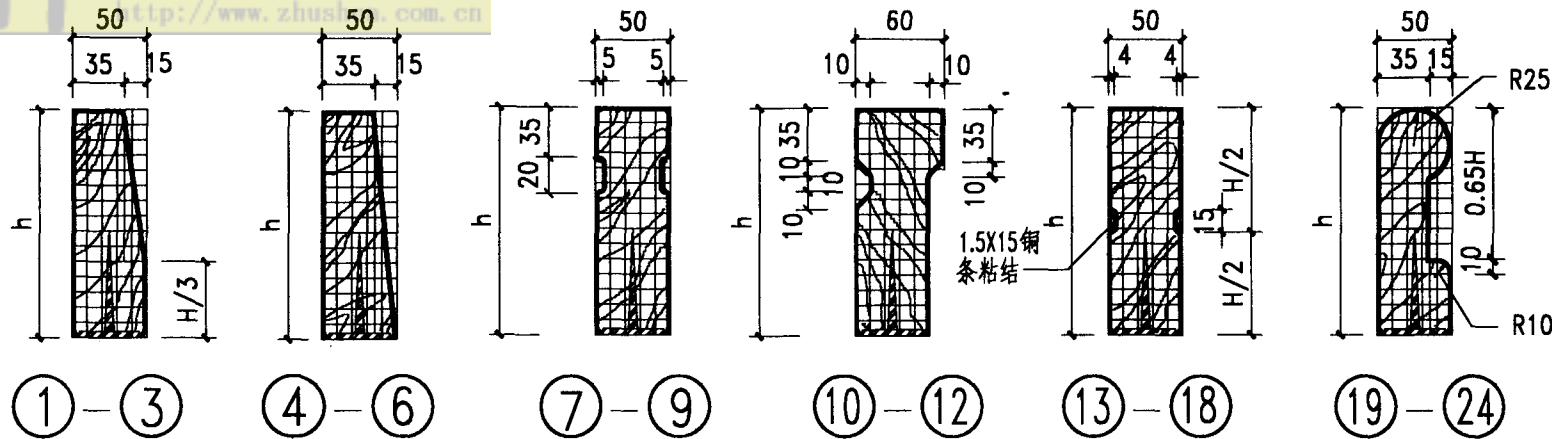
编制人 李永祥 校对 人 白素娟 审核人 梁志祥



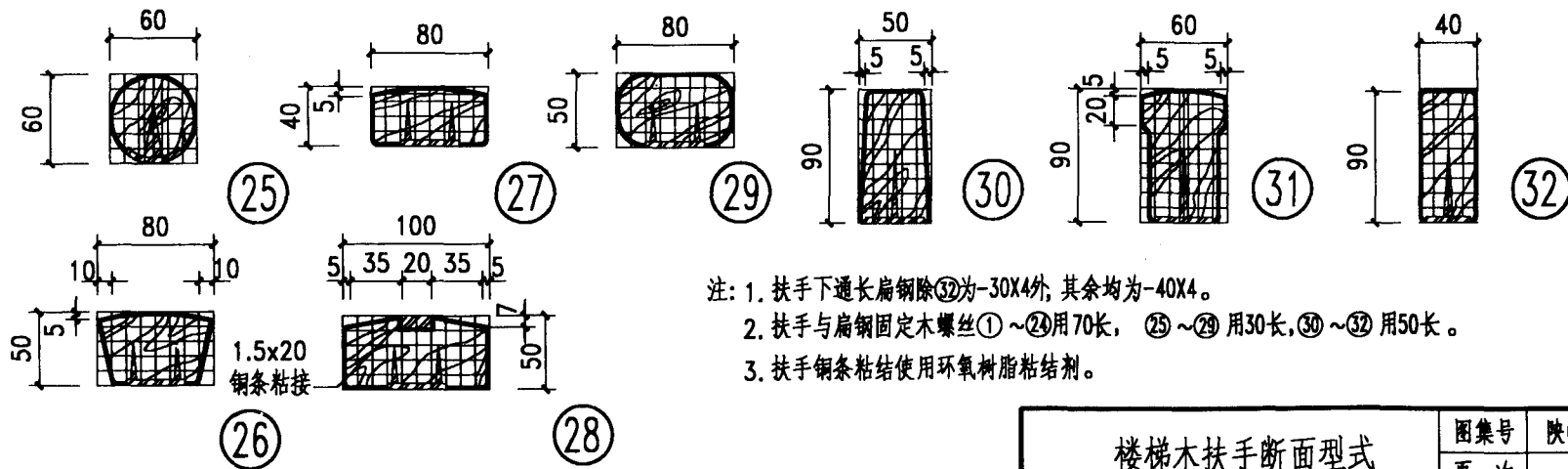
注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ③ ④ 若用于楼梯间, 可选用与工程设计中相同的栏杆。

楼梯护窗栏杆	图集号	陕02J 08
	页次	47

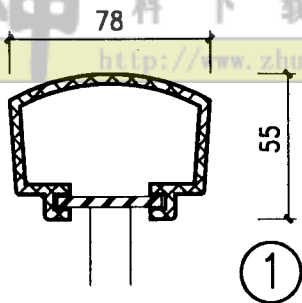




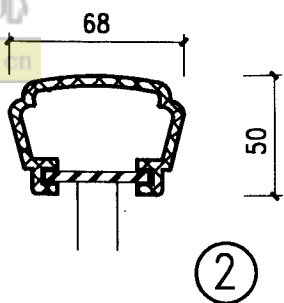
编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	编号	h(mm)	备注	无铜条编号	有铜条编号	h(mm)	凸凸朝内侧面	凸凸朝外侧面	h(mm)
①	120	倾朝内侧面	④	120	倾朝内侧面	⑦	120	凸朝出外侧面	⑩	120	凸朝出外侧面	⑬	⑯	120	⑲	⑳	120
②	150		⑤	150		⑧	150		⑪	150		⑭	⑰	150	㉑	㉒	150
③	200		⑥	200		⑨	200		⑫	200		⑮	⑱	200	㉓	㉔	200



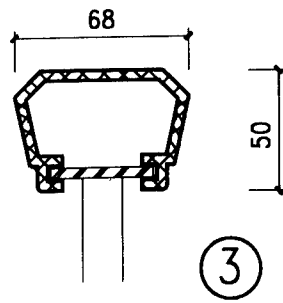
- 注: 1. 扶手下通长扁钢除⑫为-30X4外, 其余均为-40X4。  
2. 扶手与扁钢固定木螺丝①~⑫用70长, ⑮~⑱用30长, ⑳~㉔用50长。  
3. 扶手铜条粘结使用环氧树脂粘结剂。



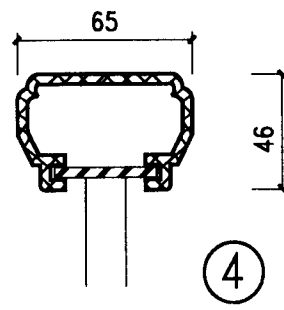
①



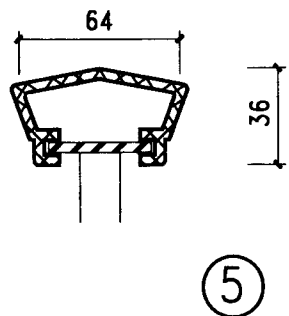
②



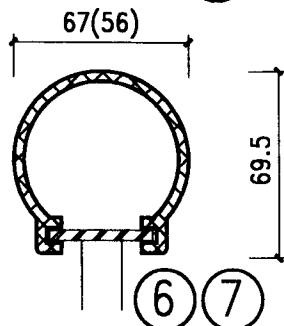
③



④

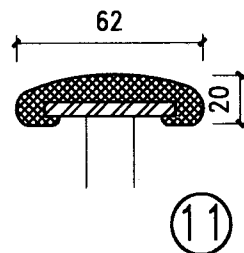


⑤

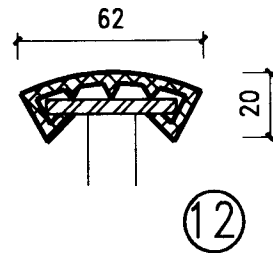


⑥

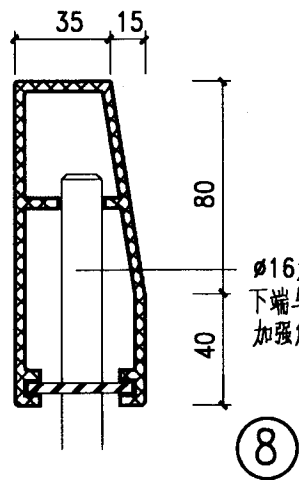
⑦



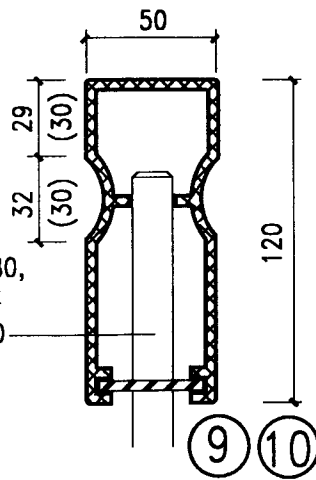
⑪



⑫



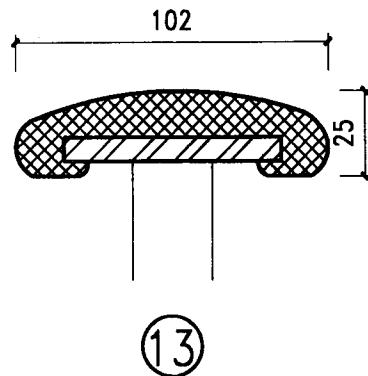
⑧



⑨

⑩

φ16加强筋长80,  
下端与扁钢焊牢  
加强筋中距800



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(毫米)。
4. 塑料扶手的颜色有浅棕色、黑色等多种,由设计人定。

The diagram shows a staircase with a diagonal line and a sequence of circles labeled 1 to 6. The staircase is represented by a series of steps, with the diagonal line and the circles below it. The circles are arranged in a horizontal row, and a line connects the top of the staircase to the circle labeled 6.

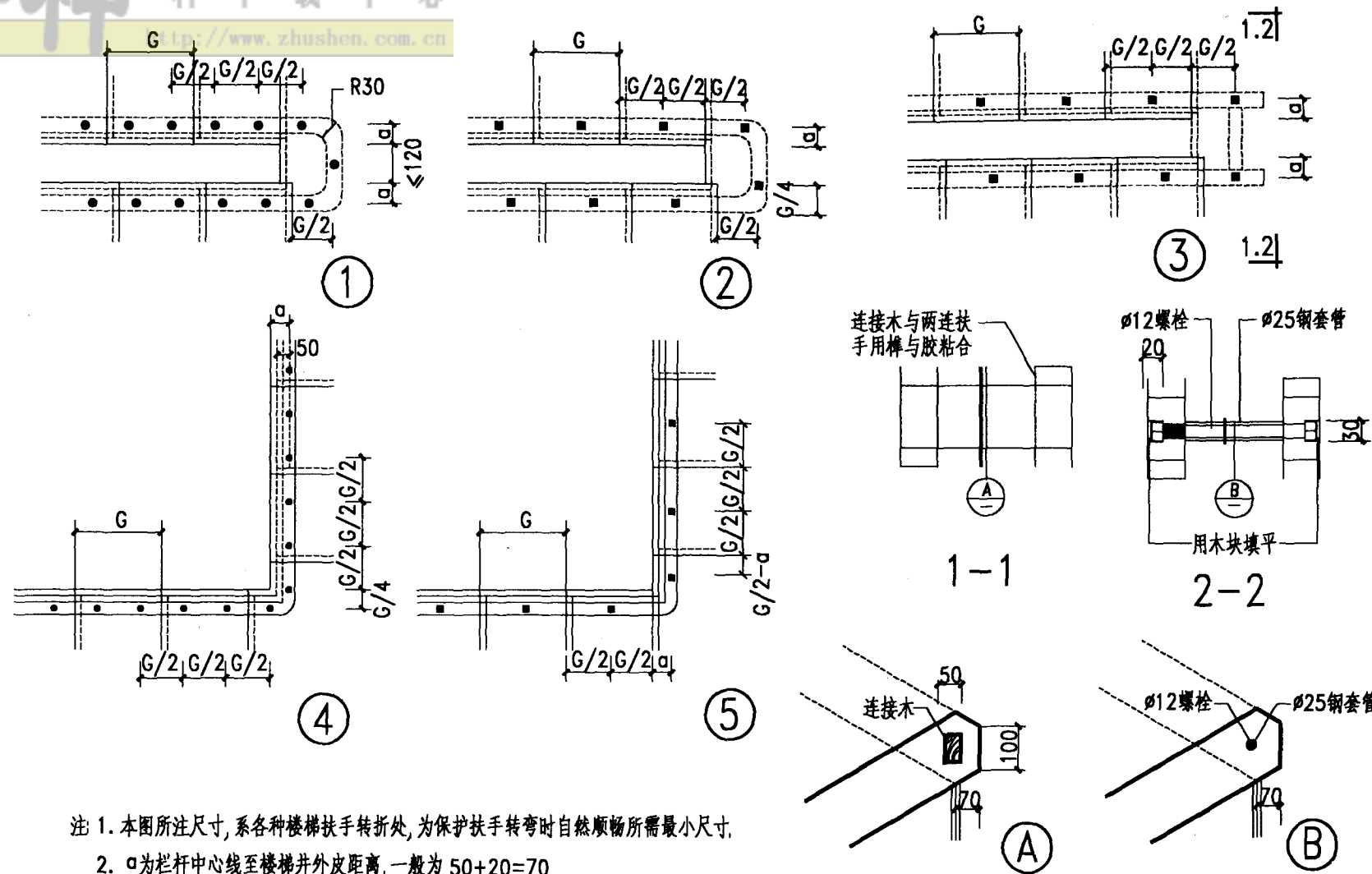
Technical drawing of a reinforcement bar. The drawing shows a side view of a bar with a total length of 55mm. The left end is threaded for 30mm, and the right end is smooth for 25mm. The diameter is specified as  $\phi 18$  mm. The drawing includes dimension lines and labels: "30" for the threaded length, "25" for the smooth length, and "3" for the thread pitch. The diameter is labeled as " $\phi 18$  钢筋镀铬或钢棍抛光". The drawing also shows a cross-section of the bar with a diameter of 30mm.

Technical drawing of a cross-section of a composite pile (Figure 2-2). The drawing shows a central pile core with a diameter of 150mm, surrounded by a 20mm thick layer of concrete, and an outer layer of 17mm thick material. The total diameter is 250mm. The drawing is labeled '2-2' and includes a detail view '1/55'. The material is identified as 'Q235 steel pipe, galvanized or polished steel pipe'.

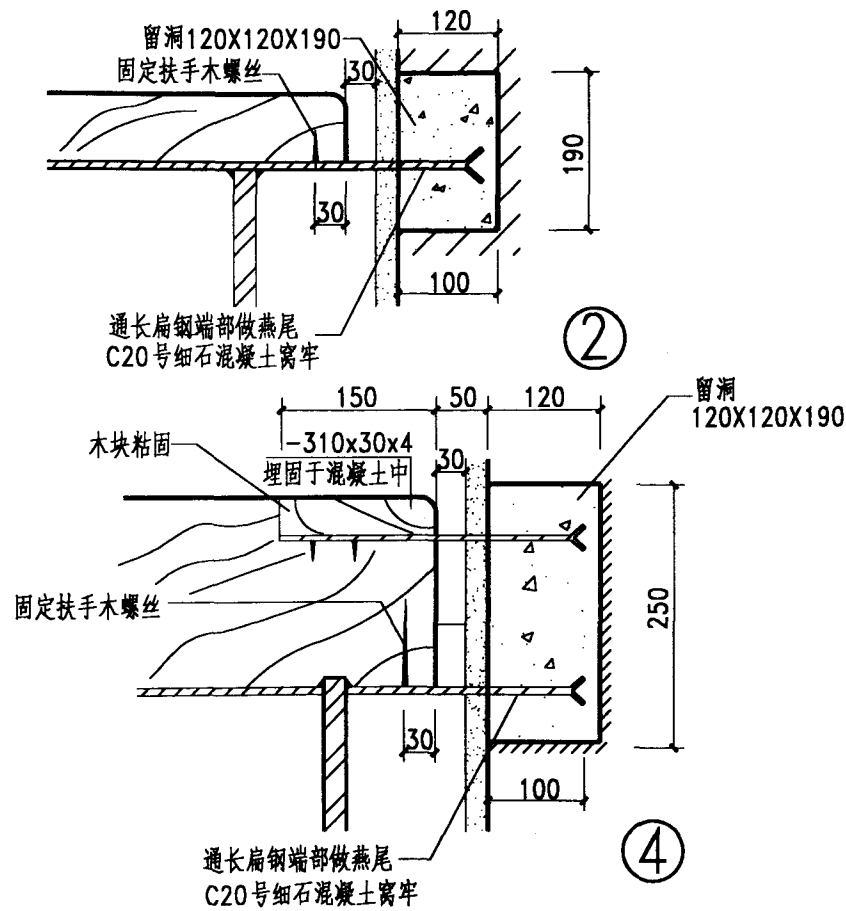
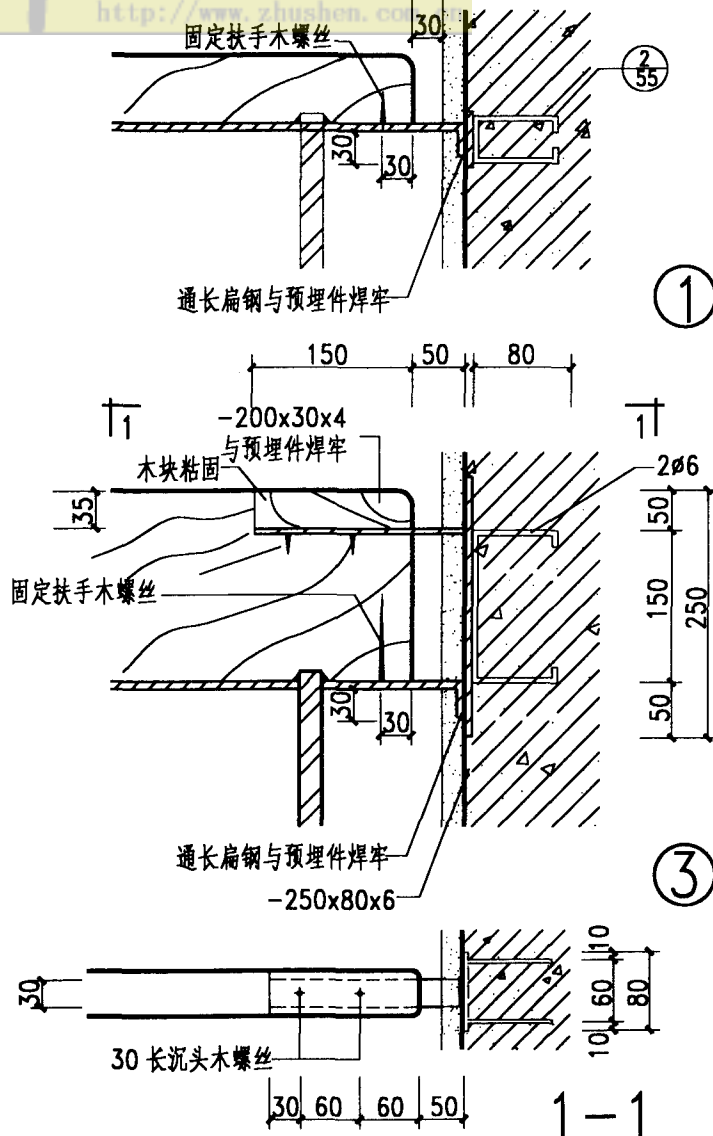
3-3

-ø8 材质  
同地毯棍

页次	50
----	----



楼梯转弯处栏杆及扶手



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

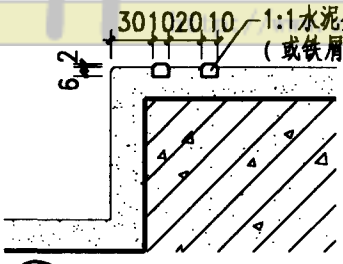
2. ①②节点用于扶手断面高度 $<120$ 时, ③④节点用于扶手断面高度 $>120$ 时。

3.若采用塑料扶手,可参照⊕做末端封头。

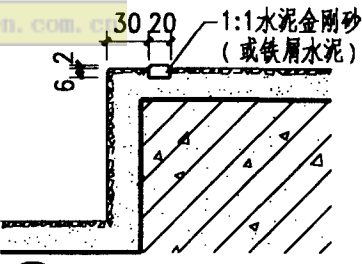
### 扶手末端与墙柱连接

图集号	陕02J 08
页次	52

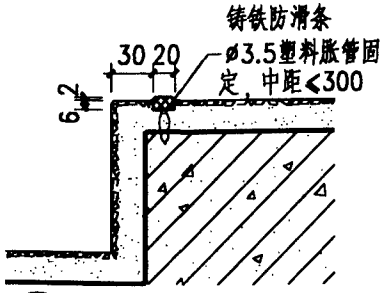
编制人 李秋时 校对人 白子明 审核人 桑志祥



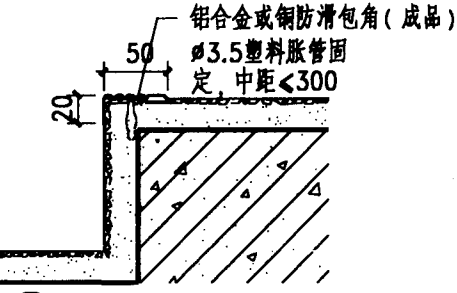
① 水泥面踏步防滑条



② 现制磨石踏步防滑条

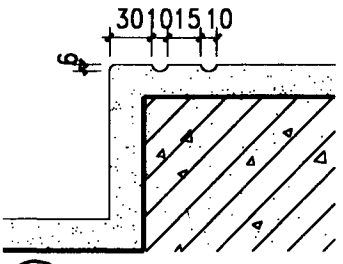


③ 现制磨石踏步防滑条

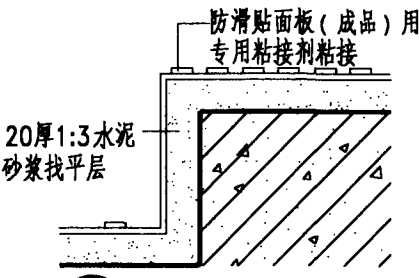


④ 现制磨石踏步防滑条 (铝合金)

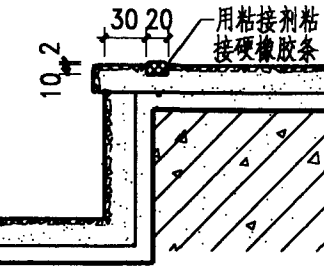
⑤ 现制磨石踏步防滑条 (铜)



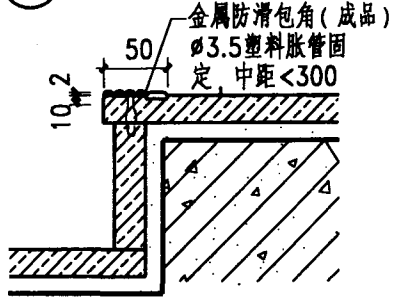
⑥ 水泥面踏步防滑条



⑧ 防滑橡胶板面层



⑩ 预制磨石踏步防滑条



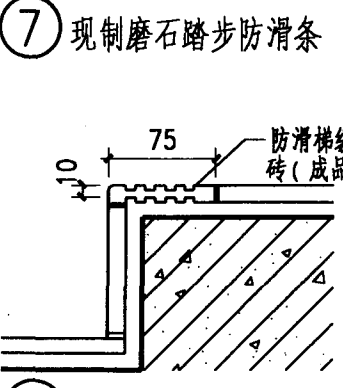
⑪ 预制磨石踏步防滑条 (铝合金)

⑫ 预制磨石踏步防滑条 (铜)

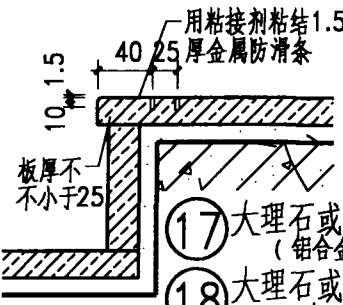
⑬ 大理石或花岗石板 (铝合金)

⑭ 大理石或花岗石板 (铜)

⑮ 大理石或花岗石板 (不锈钢)



⑯ 缸砖面踏步防滑条

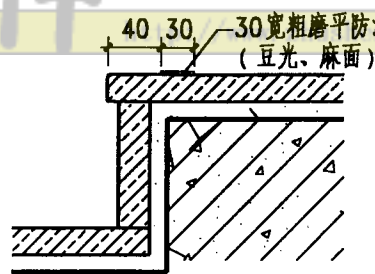


⑰ 大理石或花岗石板 (铝合金)

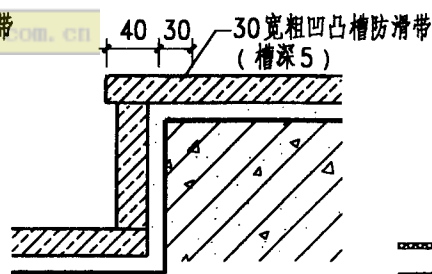
⑱ 大理石或花岗石板 (铜)

⑲ 大理石或花岗石板 (不锈钢)

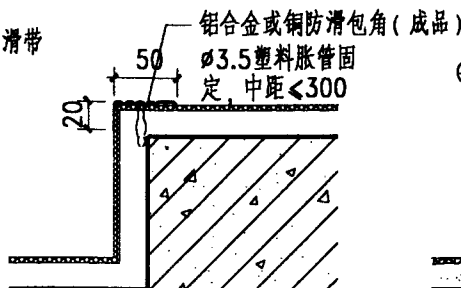
注: 1. 选用④⑤⑩⑪⑫⑬⑭⑮时, 在踏步转角处应做凹口, 以便安装包角防滑条。  
2. 详图⑬梯级缸砖铺砌时, 应先在背面涂刷界面剂一道, 然后用铺砌踏步缸砖同样的砂浆铺砌。  
3. 防滑橡胶板塑料板的规格、品种、见工程设计。



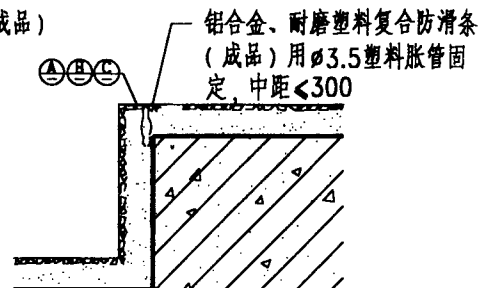
②① 磨光花岗石板踏步防滑条



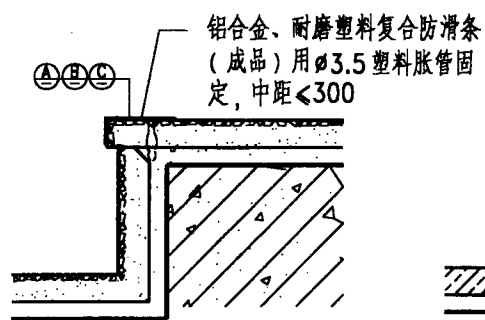
②② 磨光花岗石板踏步防滑条



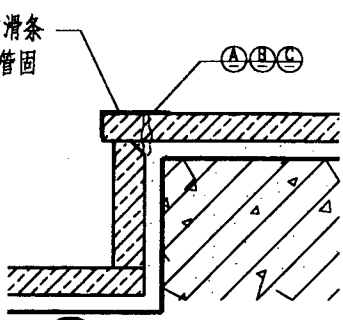
②③ 粘贴地毯踏步加压条(铝合金)



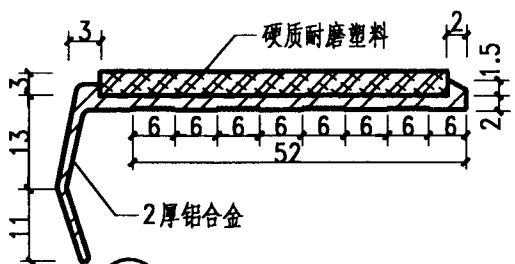
②④ 现制磨石踏步铝合金复合防滑条



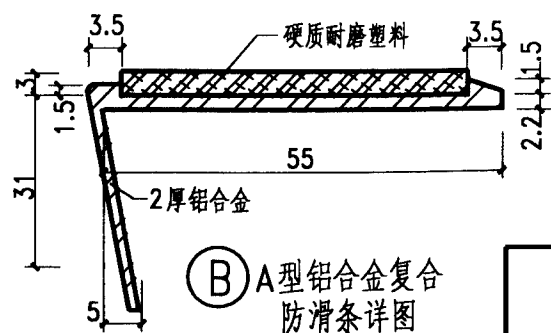
②⑤ 预制磨石踏步板铝合金复合防滑条



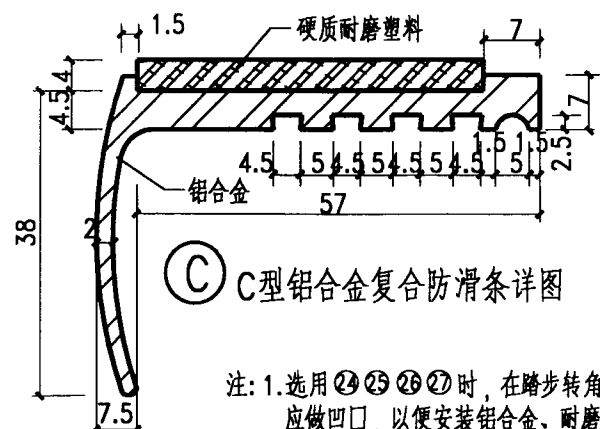
②⑥ 大理石踏步板铝合金复合防滑条  
②⑦ 花岗石踏步板铝合金复合防滑条



① A型铝合金复合防滑条详图



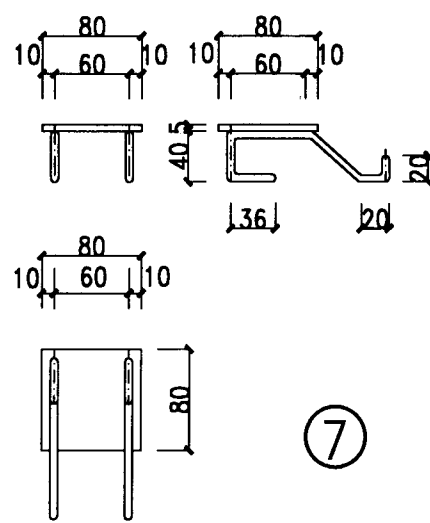
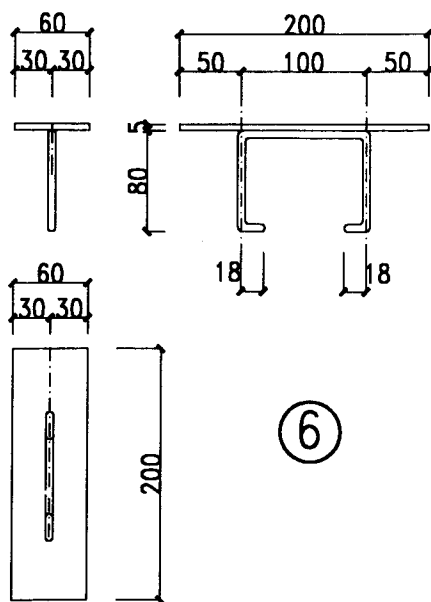
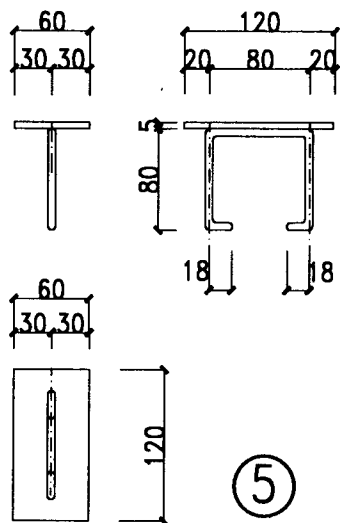
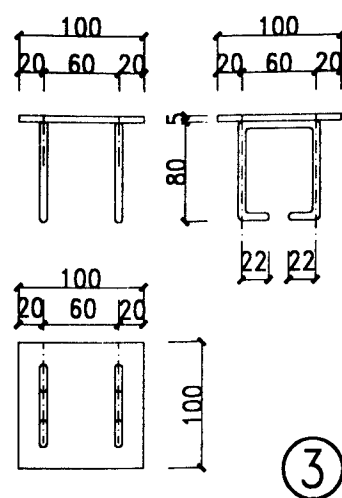
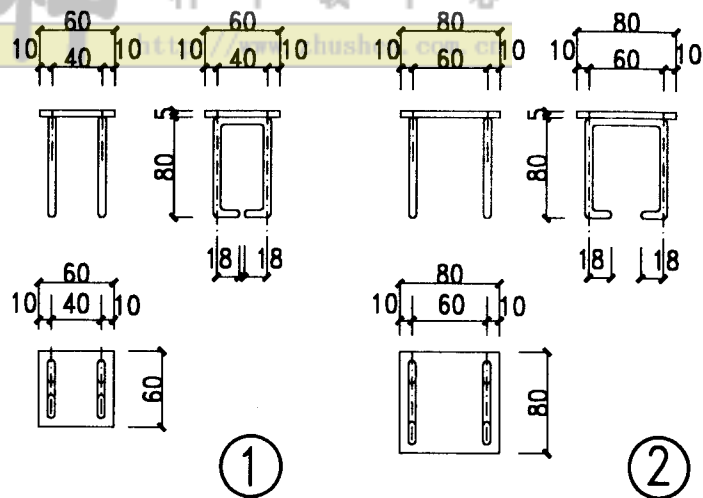
② B型铝合金复合防滑条详图



③ C型铝合金复合防滑条详图

- 注: 1. 选用②③②⑥②⑦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②③②⑥②⑦时, 应注明铝合金复合防滑条的类型号。



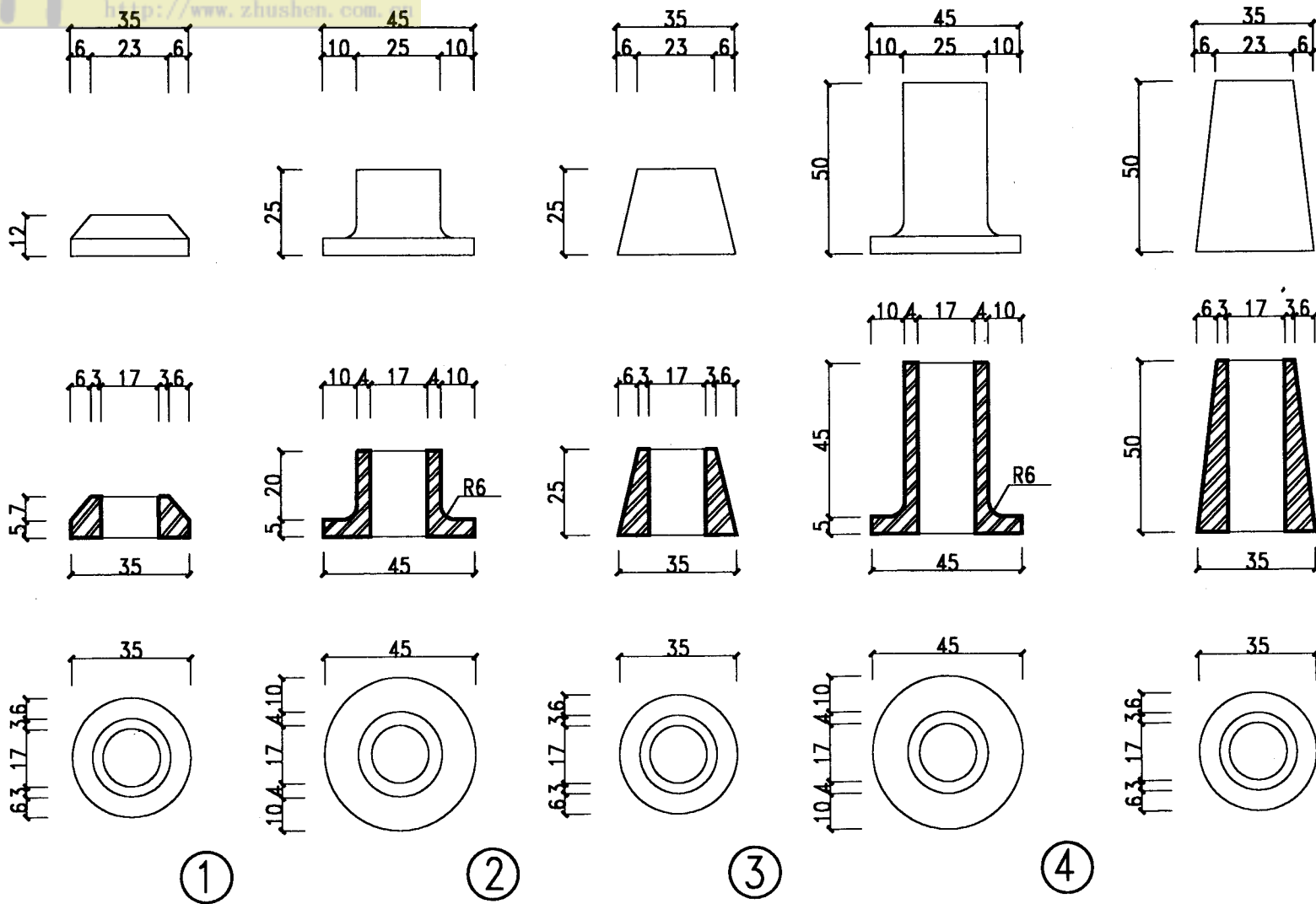


注：预埋件扁钢均为5厚，铁脚圆钢均为 $\phi 6$ 。

预埋件

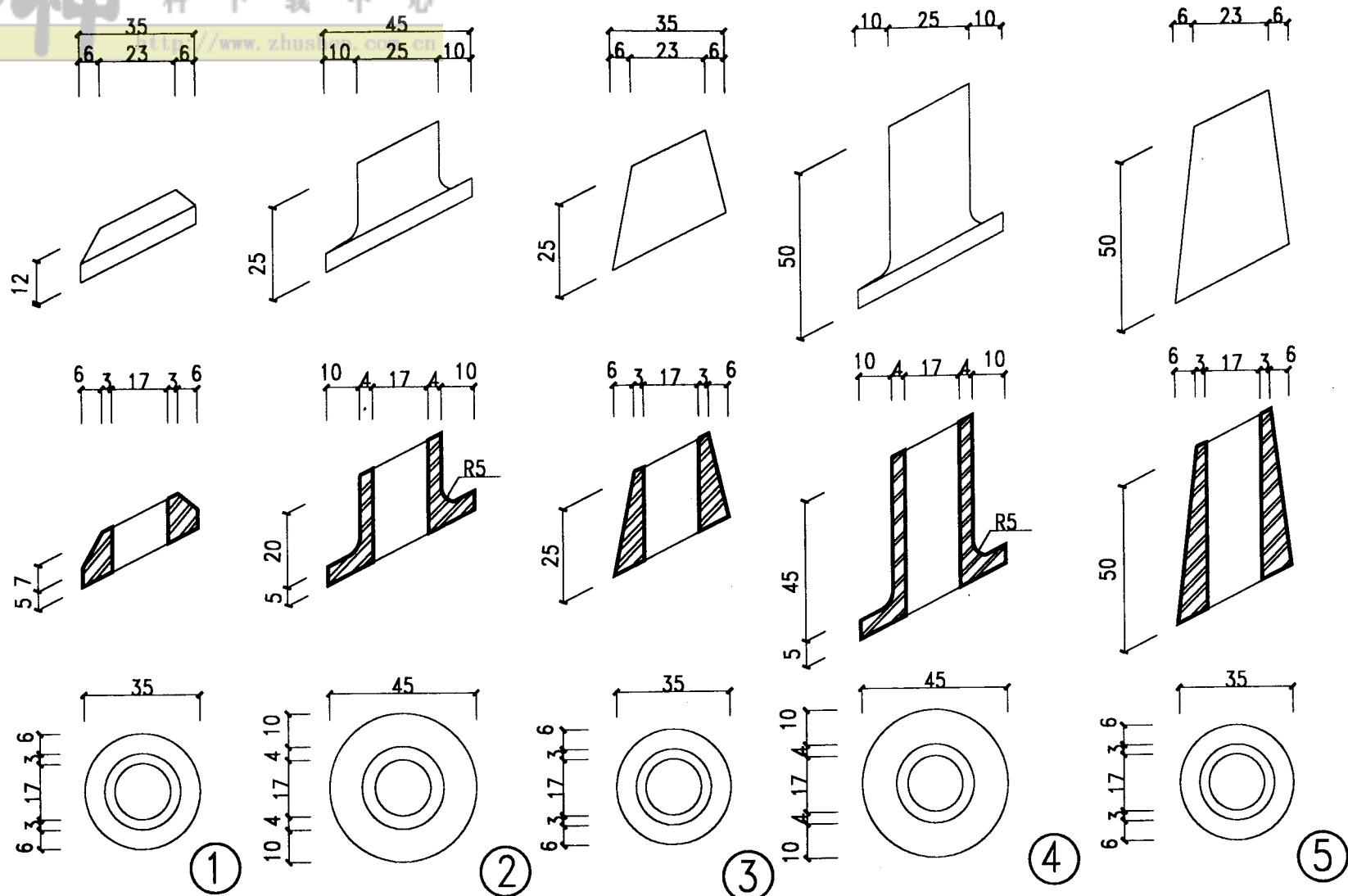
图集号	陕02J 08
页次	55





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

楼梯栏杆法兰（一）



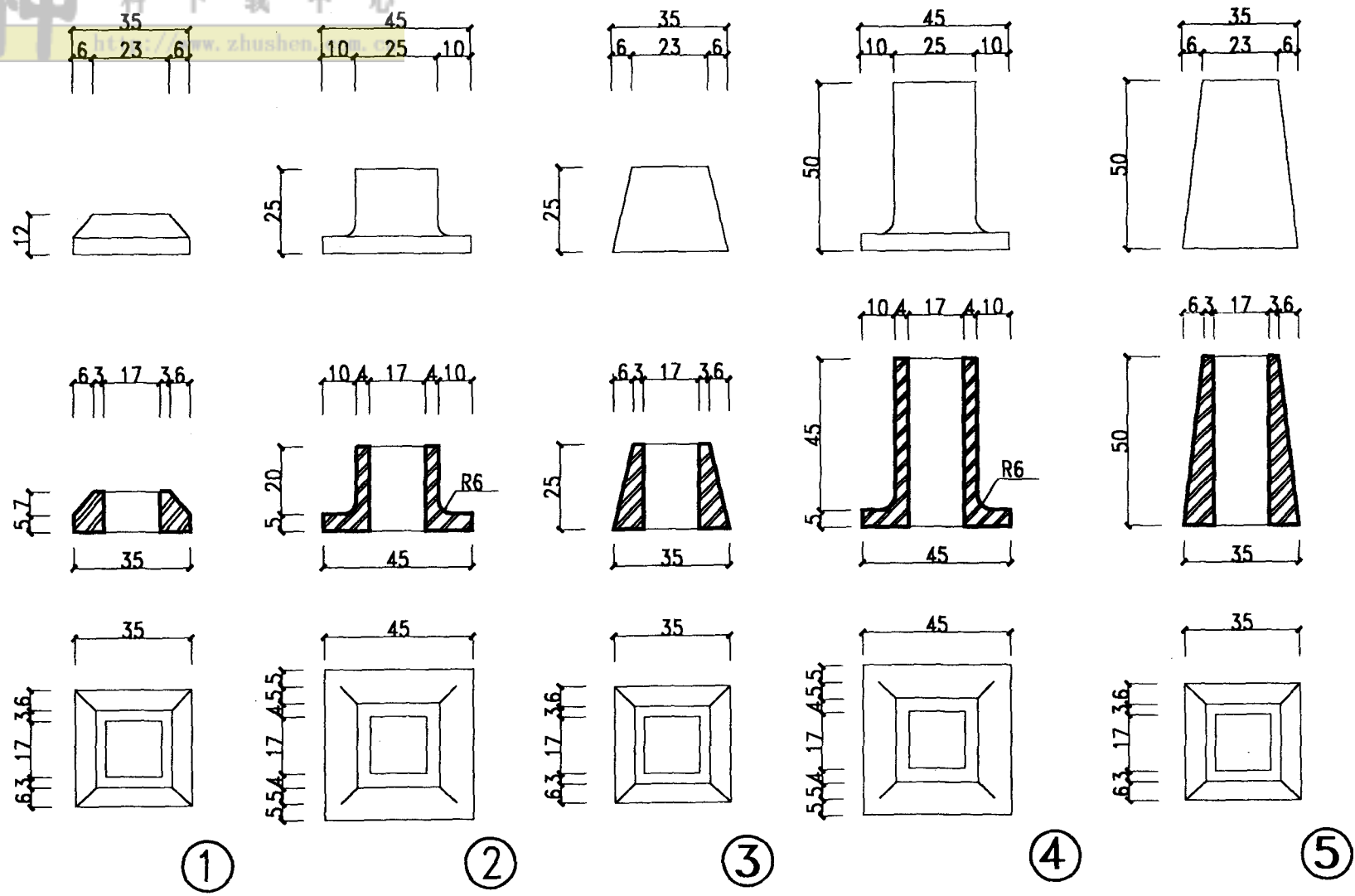
注：1. 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

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。

楼梯栏杆法兰 (二)

图集号	陕02J 08
页次	57

编制人 李永刚 校正人 白永娟 审核人 梁志洋



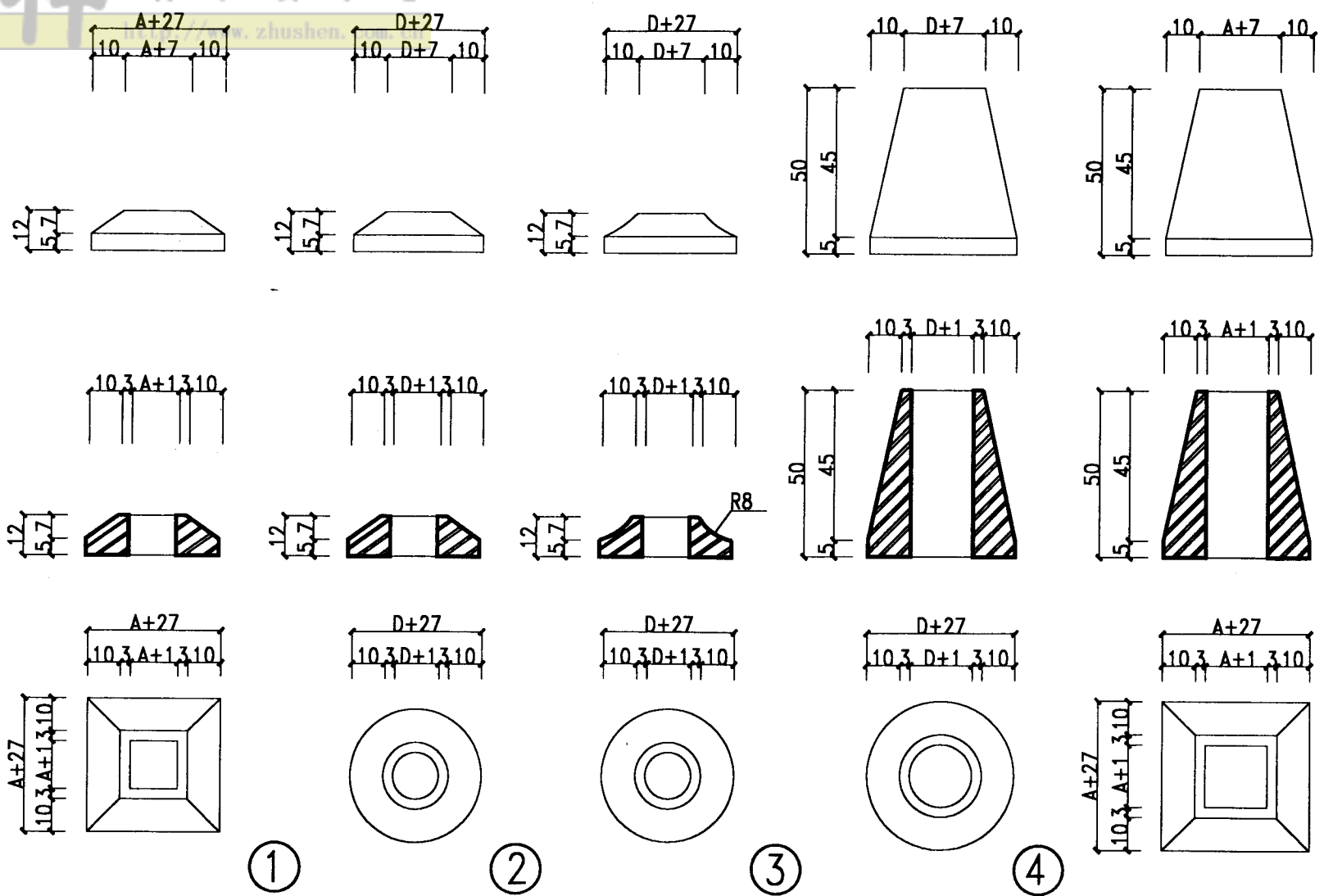
注：法兰属装饰件，要求加工精细，尺寸准确，表面处理除栏杆图中注明者外均镀铬。

楼梯栏杆法兰 (三)

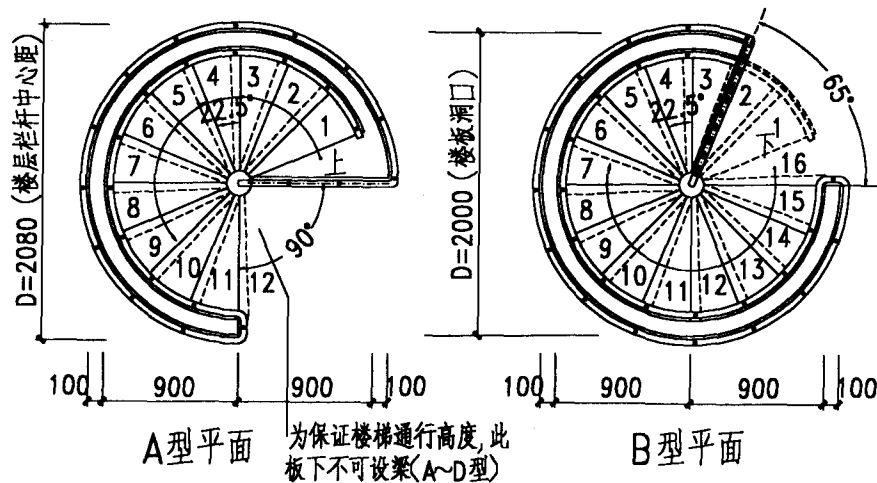
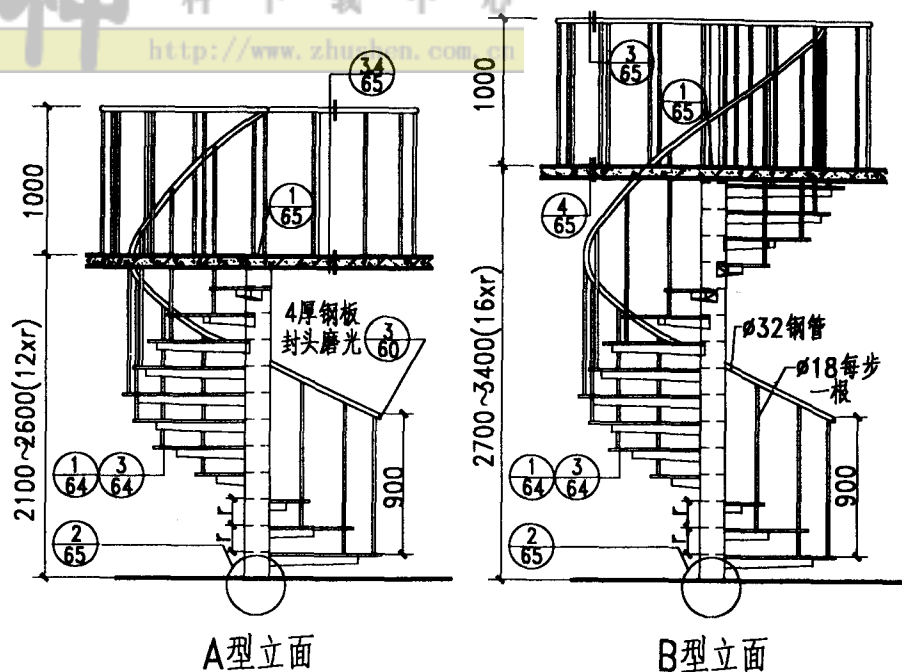
图集号	陕02J 08
页次	58



编制人 李秋刚  
 校对人 白孝娟  
 审核人 梁步峰



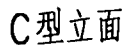
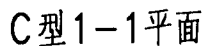
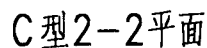
注：本图中A为楼梯栏杆立柱边长，D为楼梯栏杆立柱直径。



### 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			⑳
⑨			⑨	㉑			㉑
⑩	2400	200	⑩	㉒	3000	188	㉒
⑪			⑪	㉓			㉓
⑫			⑫	㉔			㉔
⑬	2500	208	⑬	㉕	3100	194	㉕
⑭			⑭	㉖			㉖
⑮			⑮	㉗			㉗
⑯	2600	217	⑯	㉘	3200	200	㉘
⑰			⑰	㉙			㉙
⑱			⑱	㉚			㉚
				㉛	3300	206	㉛
				㉜			㉜
				㉝			㉝
				㉞	3400	213	㉞
				㉟			㉟
				㊱			㊱

- 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。

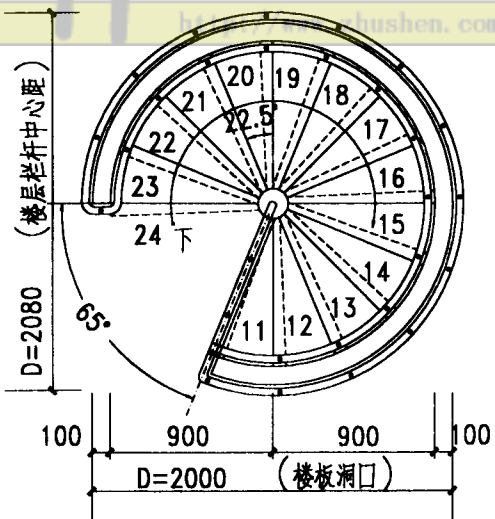


C型(1¼周)

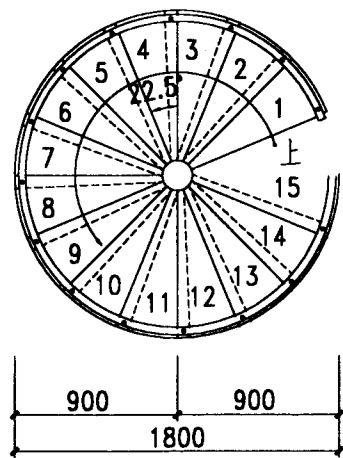
C型(1¼周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
31	3400	170	2 64
32			4 64
33	3500	175	2 64
34			4 64
35	3600	180	2 64
36			4 64
37	3700	185	2 64
38			4 64
39	3800	190	2 64
40			4 64
41	3900	195	2 64
42			4 54
43	4000	200	2 64
44			4 54

3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

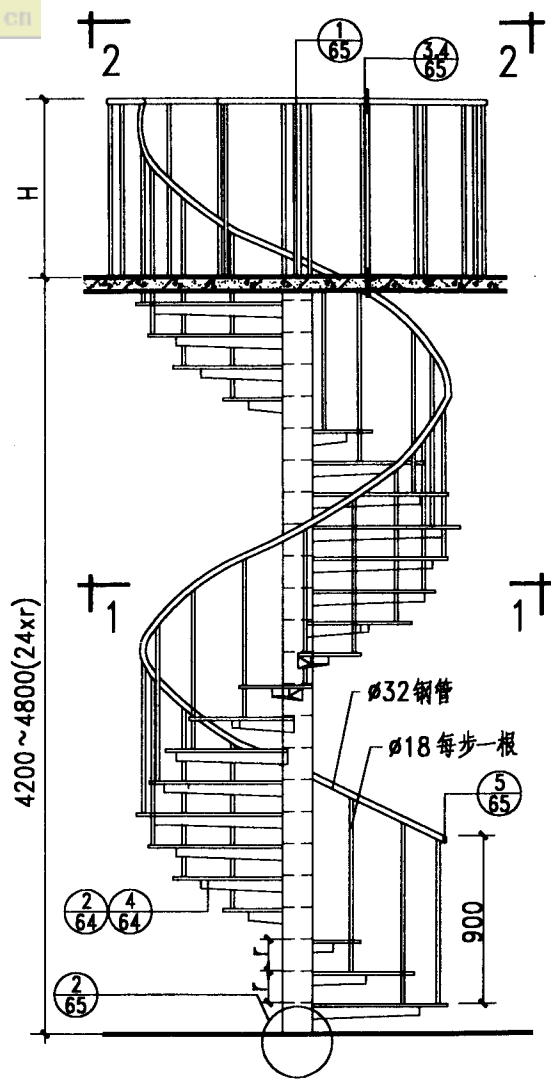
编制人 李秋林 校正人 白嘉后 审核人 桑志祥



D型 2-2平面



D型 1-1平面



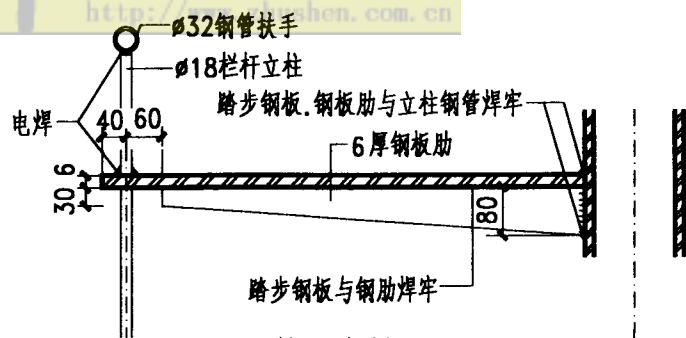
D型立面

选用表

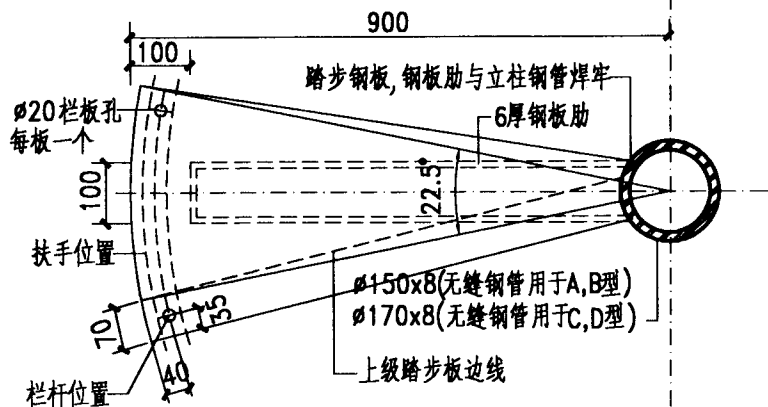
C型(1 1/2周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
④5	4200	175	② ④
④6			② ④
④7	4300	179	② ④
④8			② ④
④9	4400	183	② ④
⑤0			② ④
⑤1	4500	188	② ④
⑤2			② ④
⑤3	4600	192	② ④
⑤4			② ④
⑤5	4700	196	② ④
⑤6			② ④
⑤7	4800	200	② ④
⑤8			② ④

- 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。





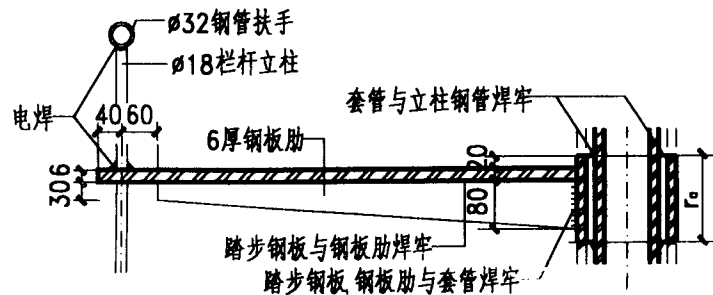
固接踏步剖面



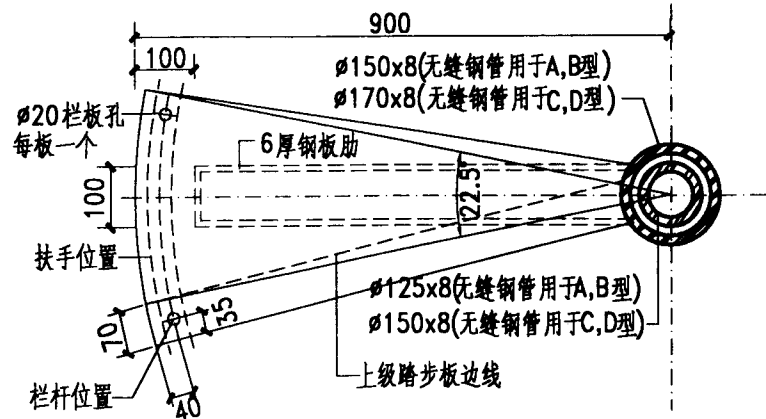
固接踏步平面图

① 用于A,B型      ② 用于C,D型

- 注 1. 图中  $r_0 = r - 5$  (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。



套接踏步剖面



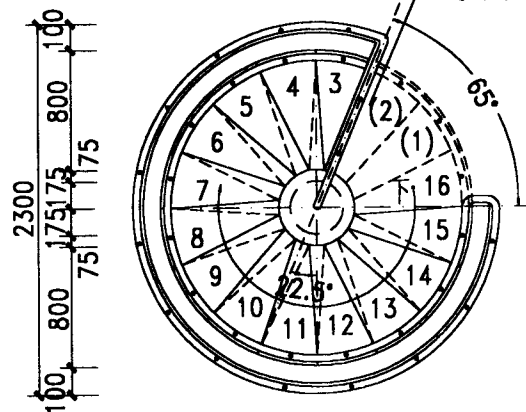
套接踏步平面图

③ 用于A,B型      ④ 用于C,D型

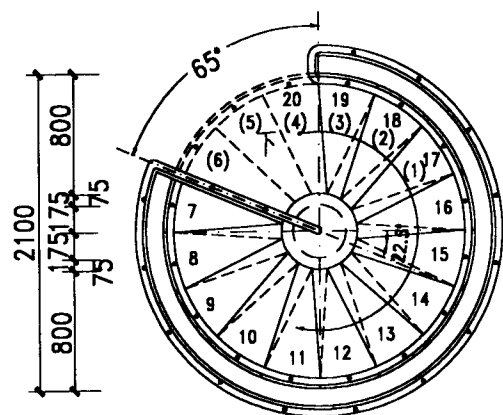


A

—为保证楼梯通行高度,此板下不可设梁(A~C型)



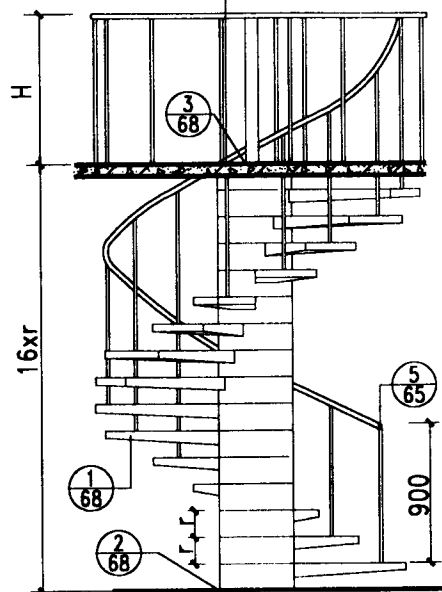
### A型平面



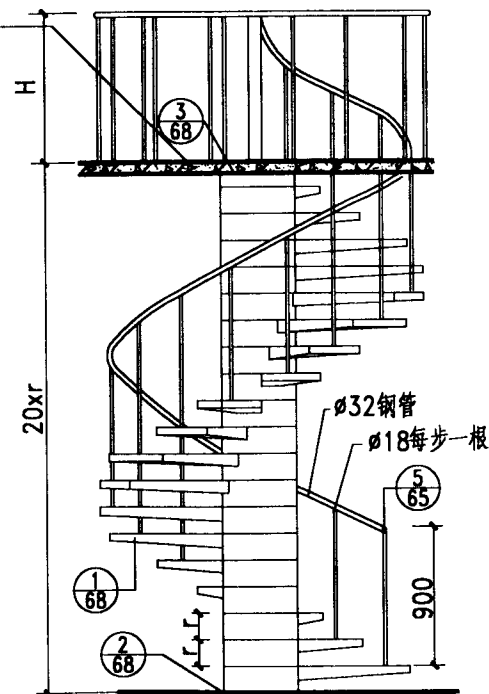
### B型平面

楼梯直径	100	2100	100
楼板孔径		2300	

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 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。

编制人

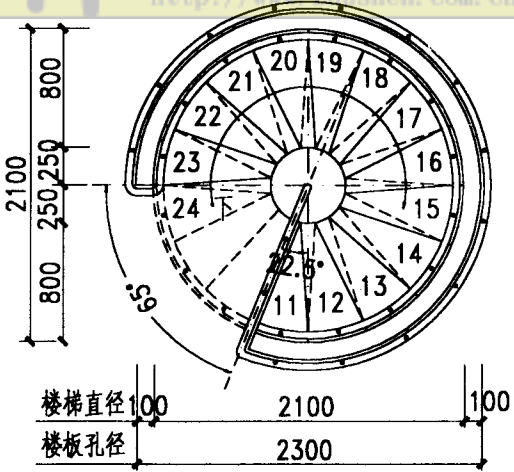
李永刚

校正人

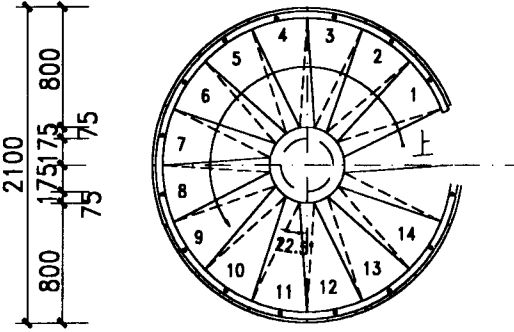
白

审核人

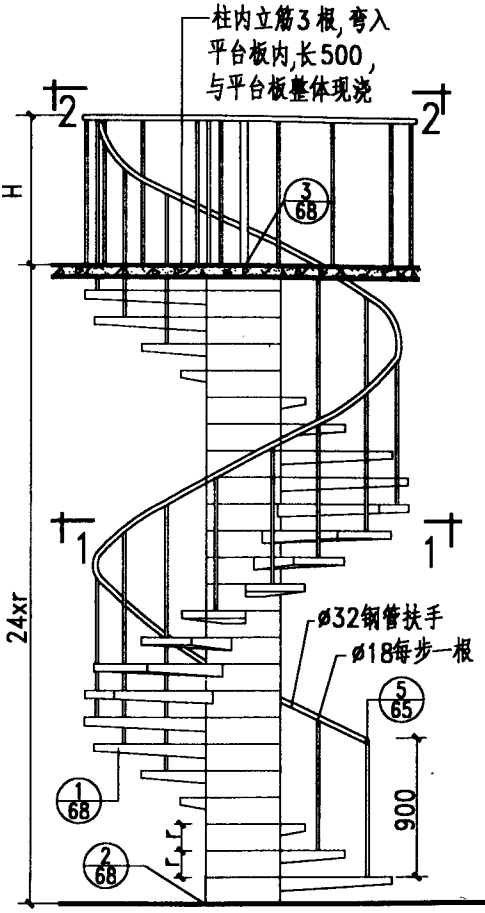
李永刚



C型 2-2平面



C型 1-1平面

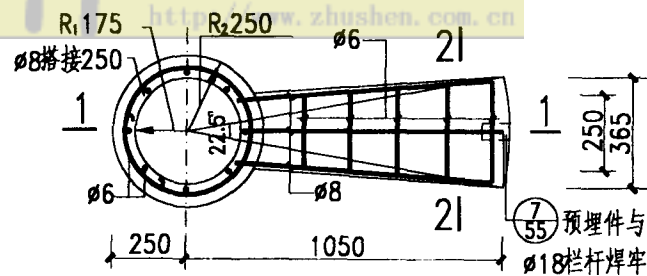


C型立面

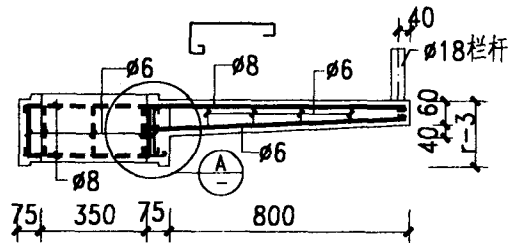
选型表

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 (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

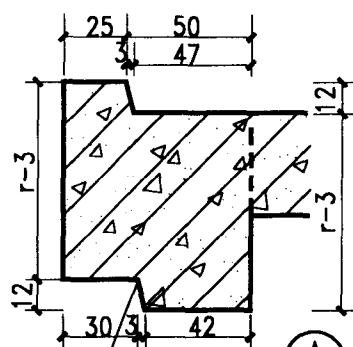
注: 1. 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。  
2. 预制钢筋混凝土构件表面要求平整光滑。腻子两道, 刷外墙涂料颜色由设计人定。



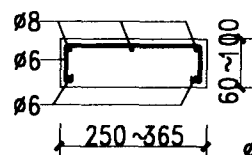
① 预制楼梯踏步板详图



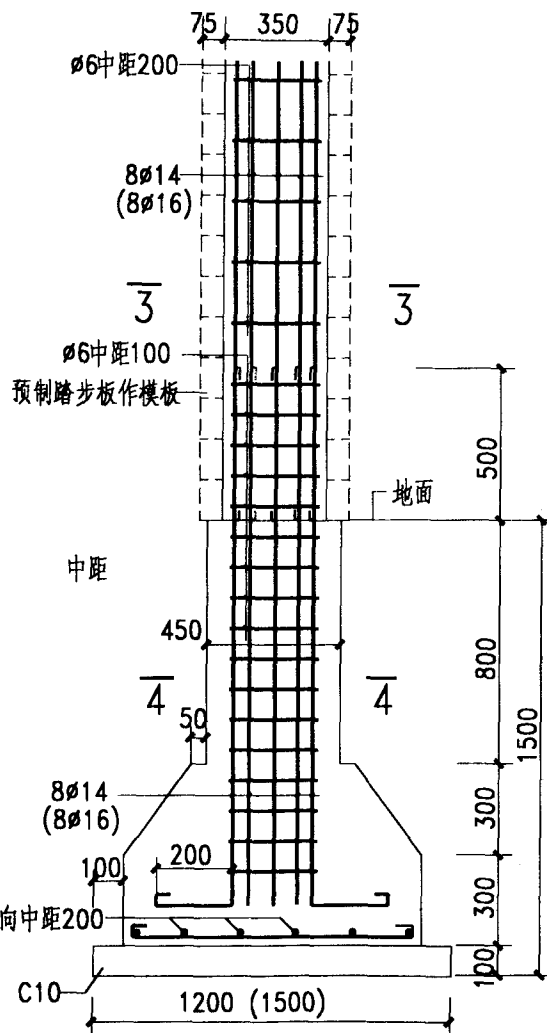
1-1



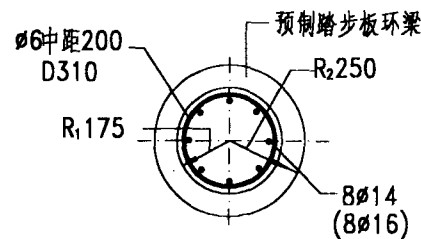
上下环梁间  
素水泥座浆



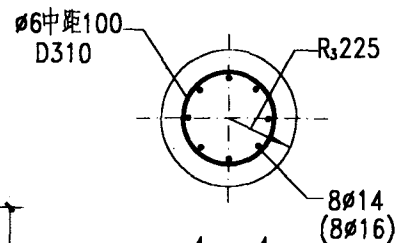
2-2



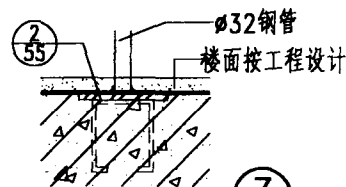
②



3-3



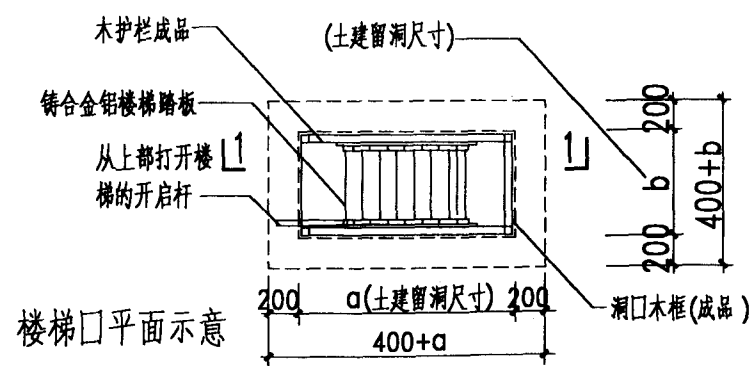
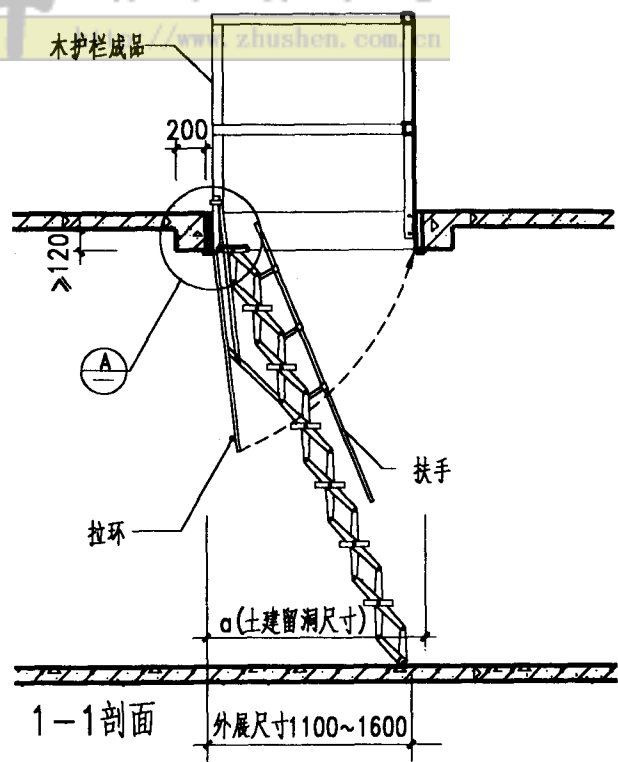
4-4



③

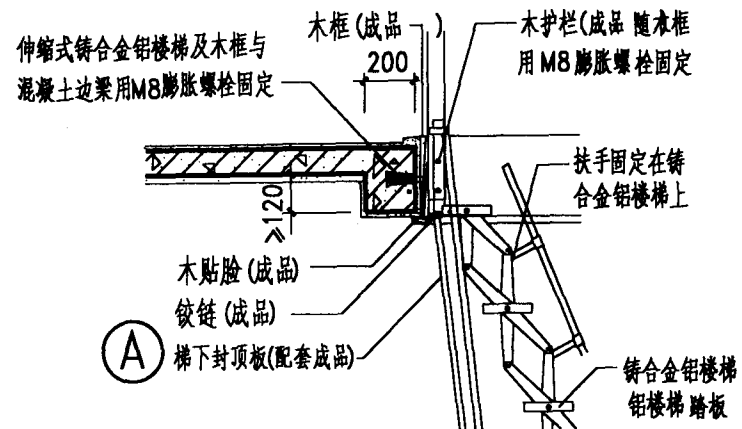
- 注 1. 除垫层外, 均为 C20 混凝土, HPB235 级光圆钢。  
2. 柱基及垫层均为正方形, 垫层下地基由设计人负责处理  
3. 括号内数字用于 C 型。

编制人 李敏 校对人 白素娟 审核人 李敏



选用表

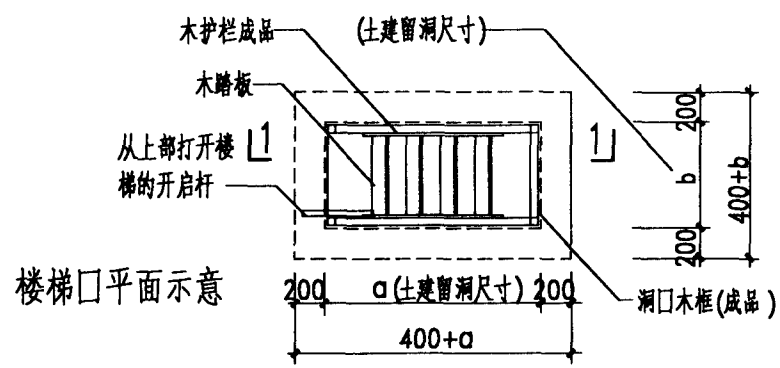
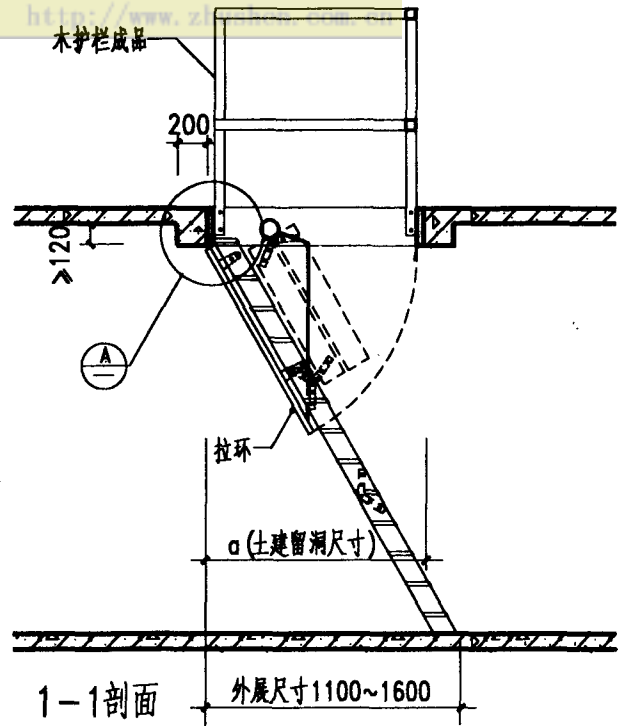
名称	编号	洞口尺寸 <a×b>	房间净高
伸缩式铸合金铝楼梯	①	1200×600	2200~2700
伸缩式铸合金铝楼梯	②	1200×700	
伸缩式铸合金铝楼梯	③	1300×700	
伸缩式铸合金铝楼梯	④	1400×700	



- 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.

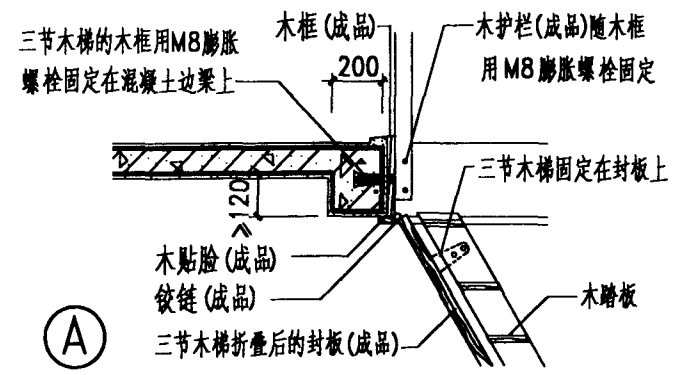
伸缩式铸合金铝楼梯

编制人 李秋斌 校对人 白景娟 审核人 李秋斌



选 用 表

名 称	编 号	洞口尺寸 <axb>	房间净高
三节木梯	①	1200x600	2200~2700
三节木梯	②	1200x700	
三节木梯	③	1300x700	
三节木梯	④	1400x700	

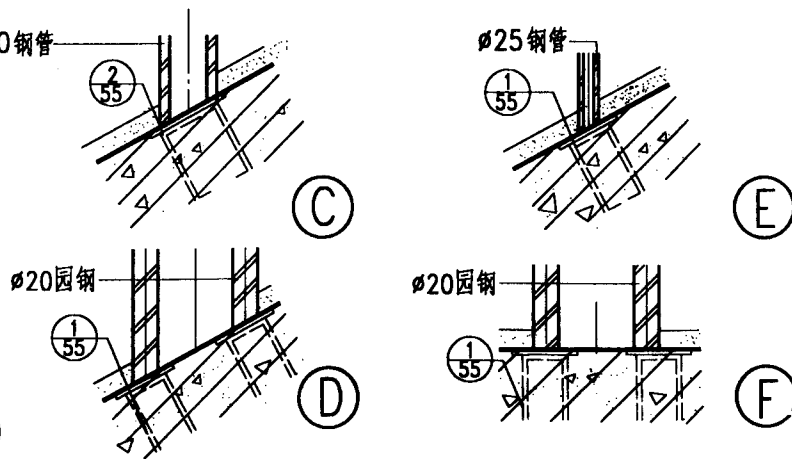
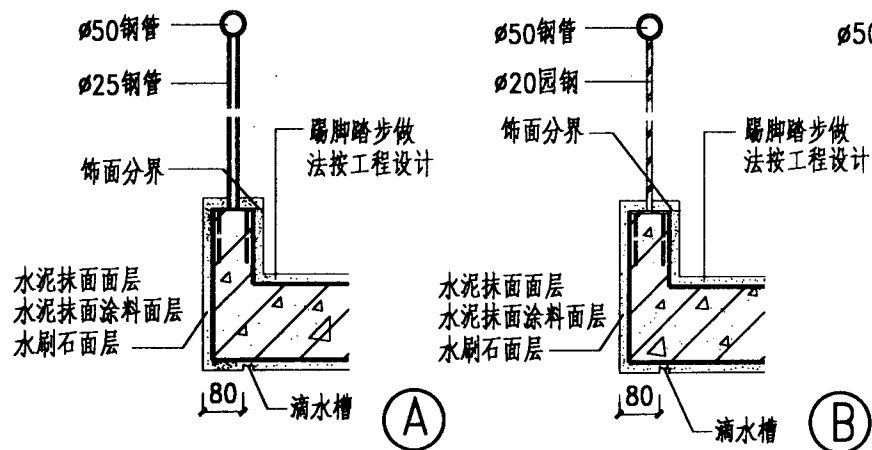
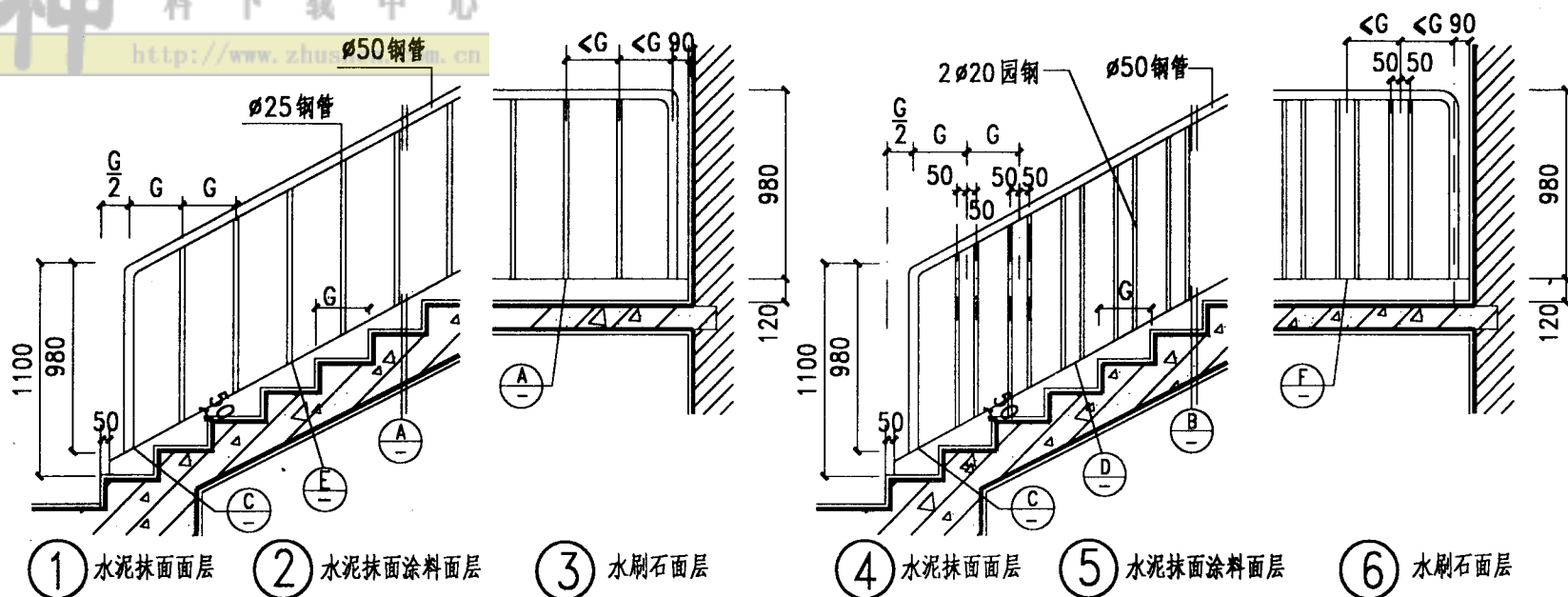


- 注 1 三节木梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯,平时折叠入顶棚使用时拉下来。  
 2 本图为三节木梯简单构造示意, ①为安装节点 厂家随梯提供专项资料。  
 3 该梯适用于2200~2700净高。





编制人 李俊峰 校正人 白孝明 审核人 桑志祥

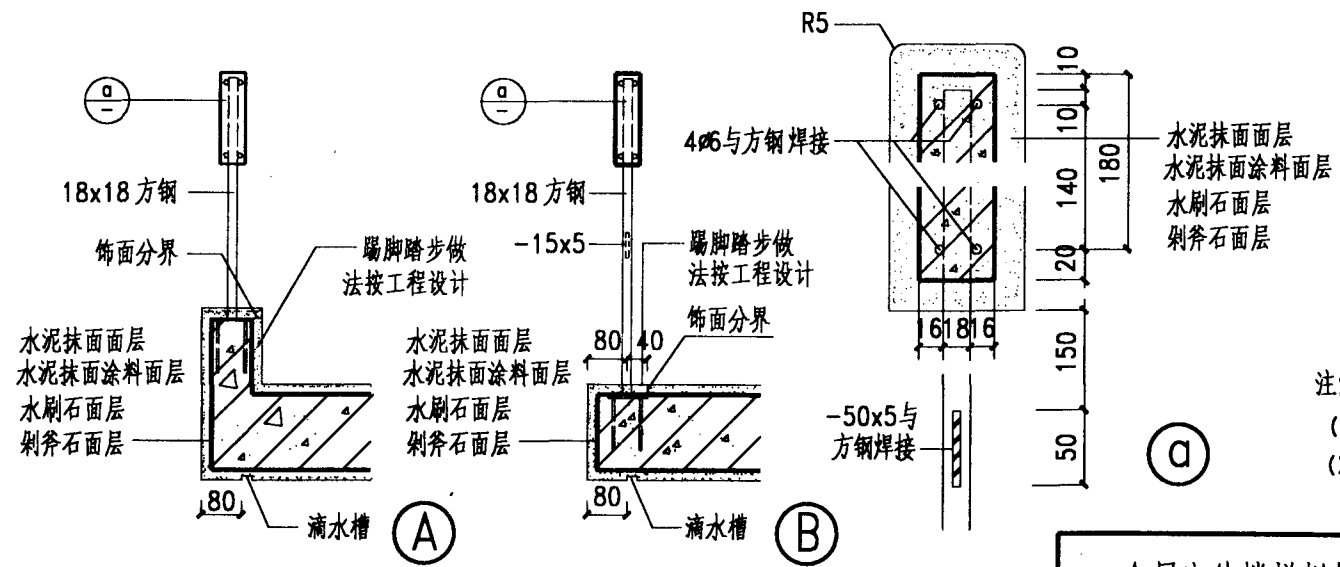
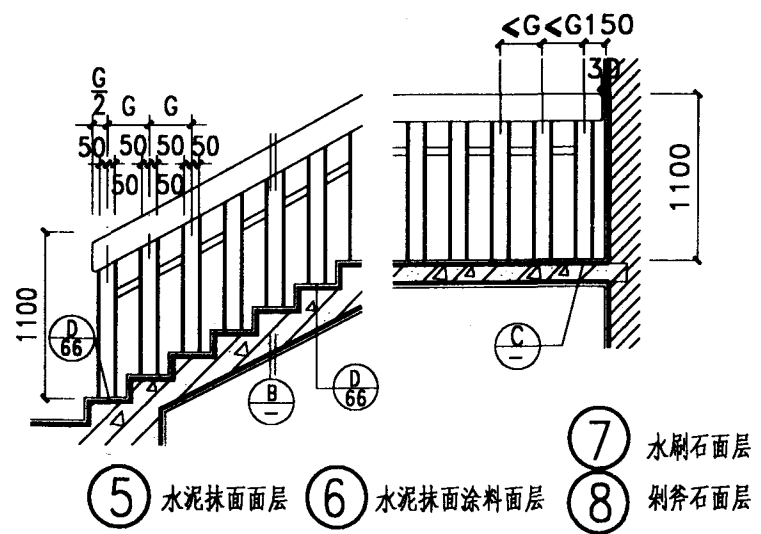
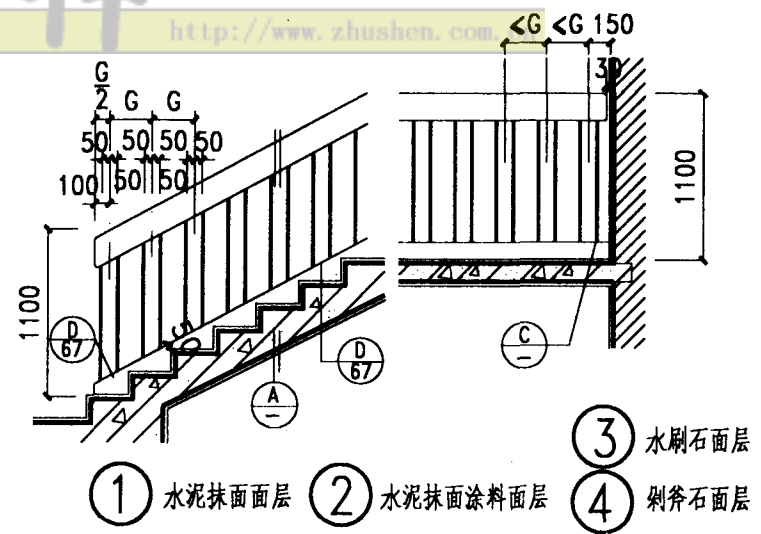


注：(1) 金属件刷防锈漆两道调和漆两道；(2) 水刷石石子规格及涂料品种、颜色由设计人定。

金属室外楼梯栏杆（二）

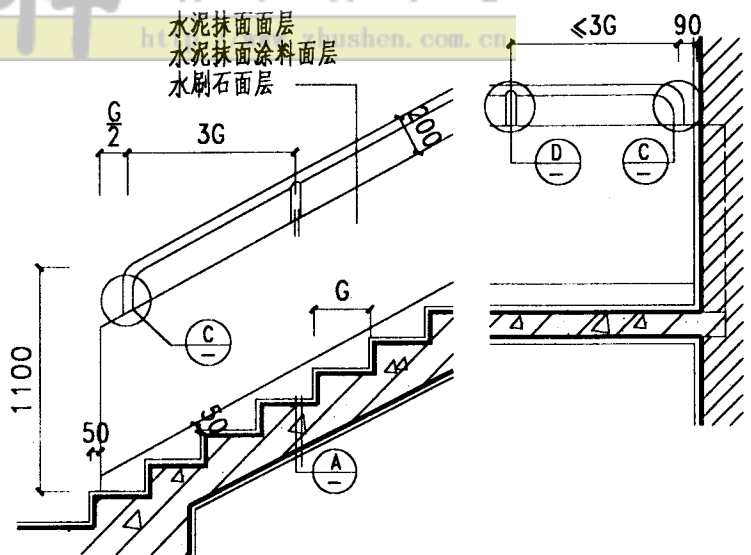
图集号	陕02J 8
页次	72

编制人 李秋娟 校正人 白芳 审核人 李秋娟

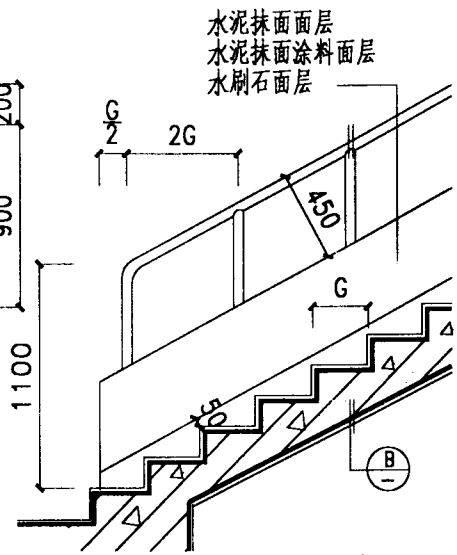


金属室外楼梯栏杆 (三)

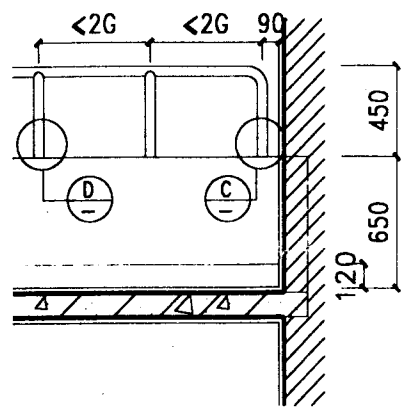
编制人 李永祥 审核人 白永娟



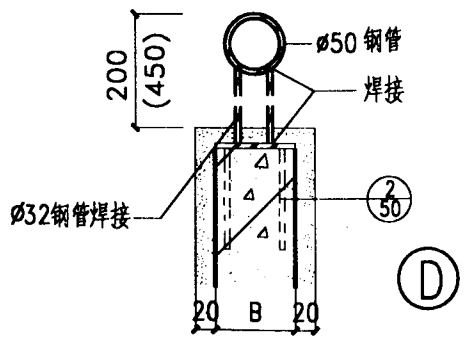
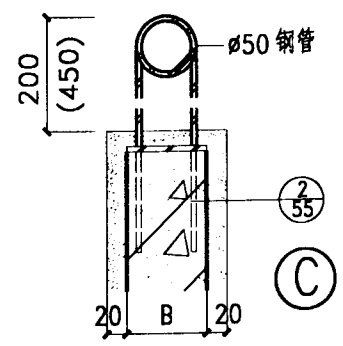
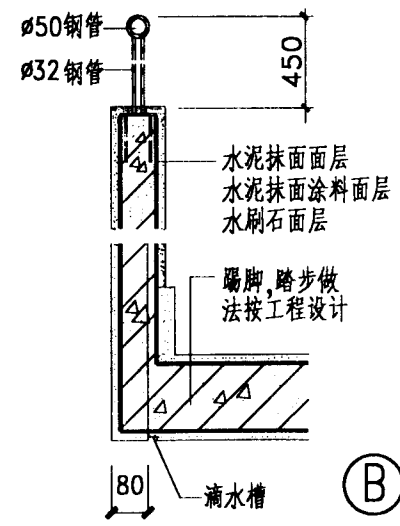
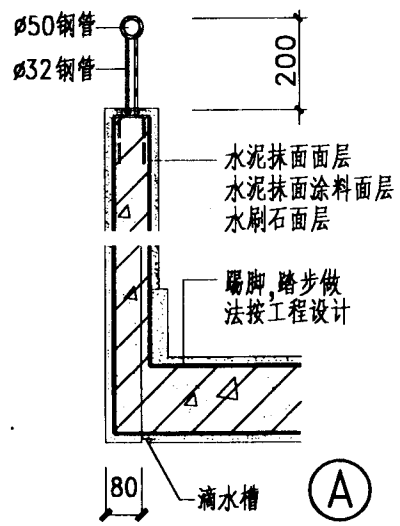
① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层

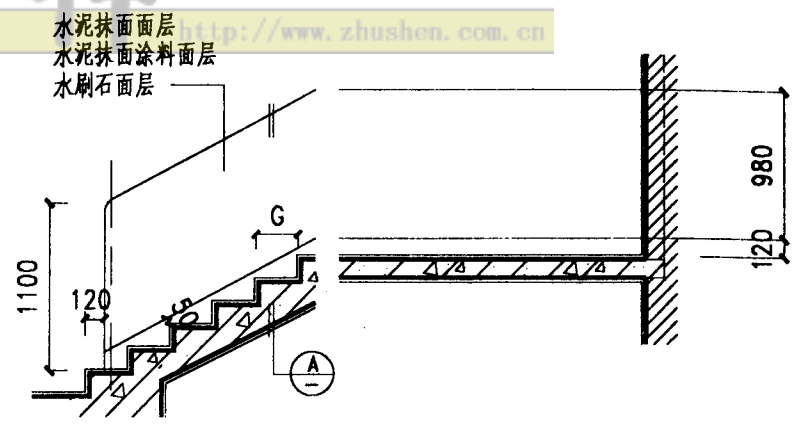


⑥ 水刷石面层

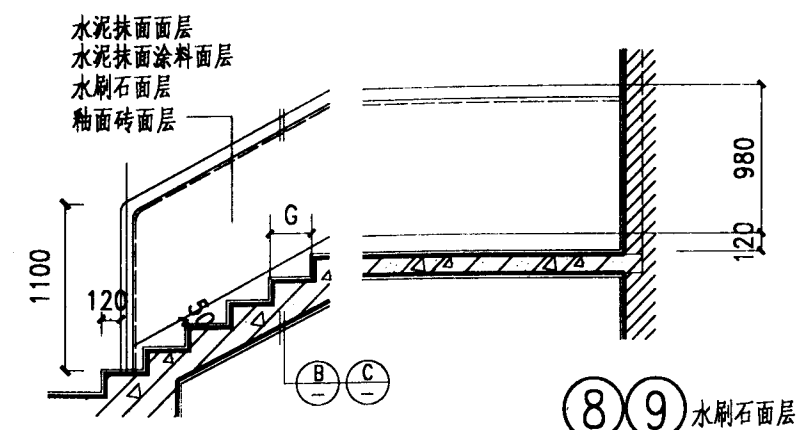


注:1. 金属栏杆的油漆,水刷石石子,涂料的品种,规格,颜色由设计人定。  
2. 栏板厚B=80或按工程设计。

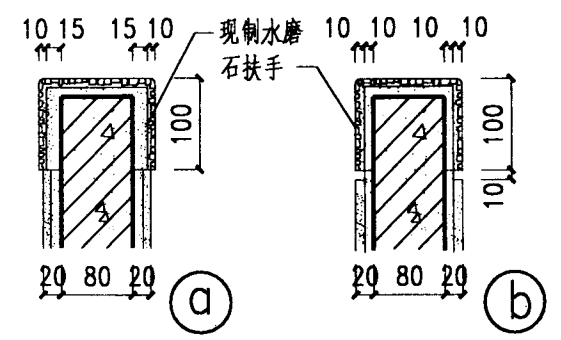
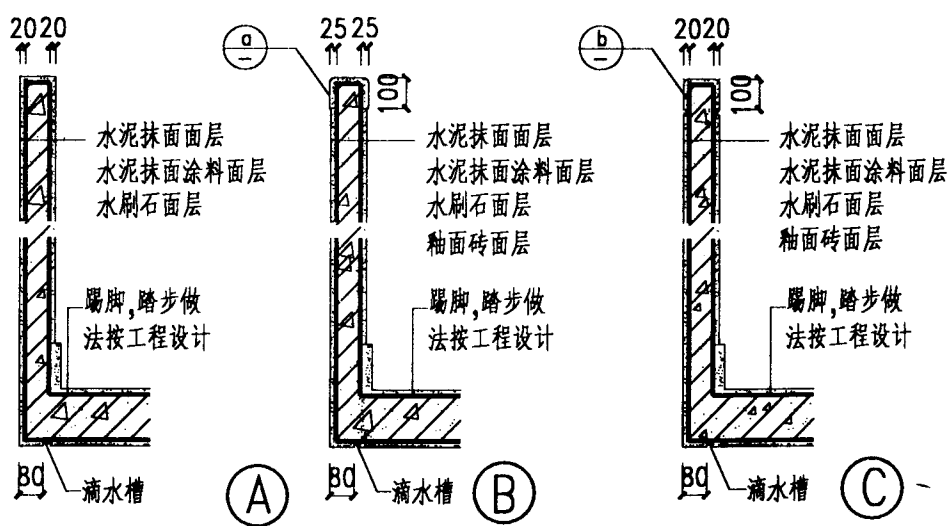
审核人 李 校对人 白 编制人 李



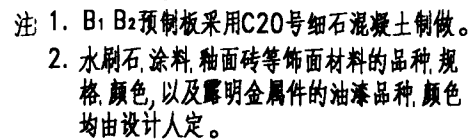
① 水泥抹面面层 ② 水泥抹面涂料面层 ③ 水刷石面层



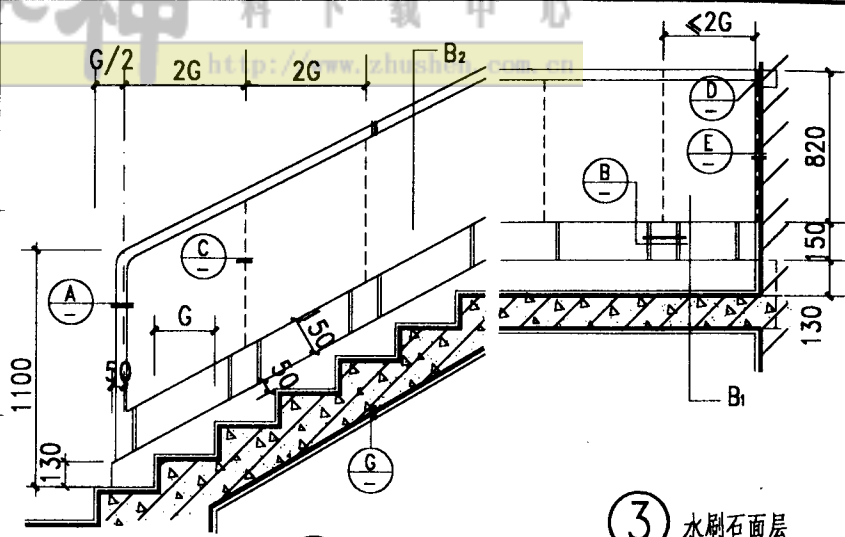
④ 水泥抹面面层 ⑤ 水泥抹面涂料面层 ⑥ 水刷石面层 ⑦ 釉面砖面层



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。



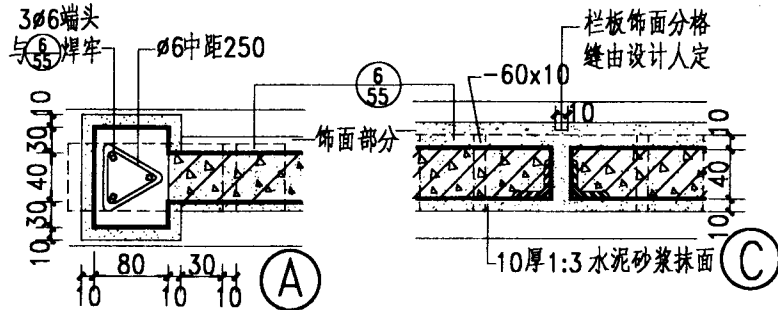




① 水泥抹面面层

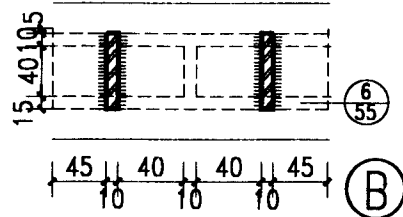
② 水泥抹面涂料面层

③ 水刷石面层

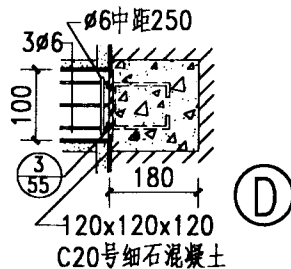


饰面部分

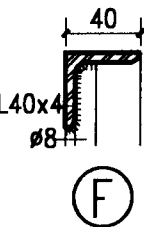
①



②

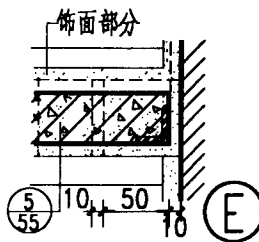


④

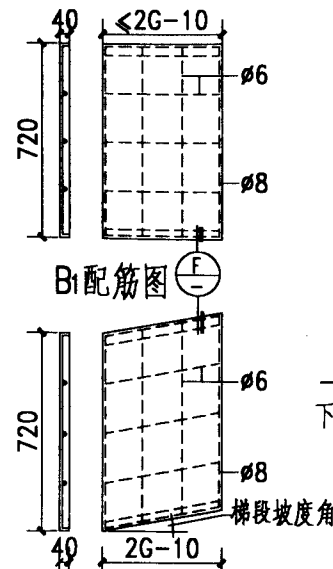


⑥

B2配筋图

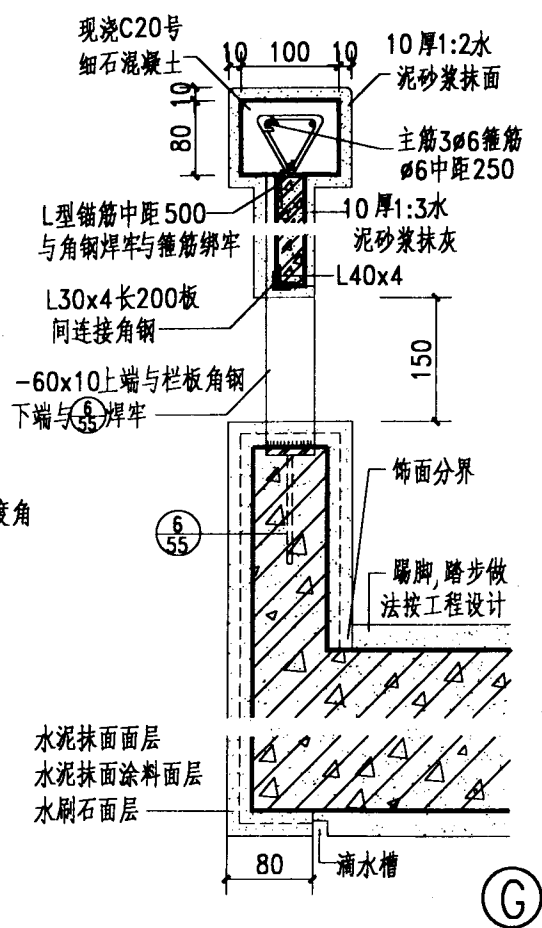


⑤



B1配筋图

⑦



- 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. 楼梯栏板外侧饰面部分是否分格由设计人定。

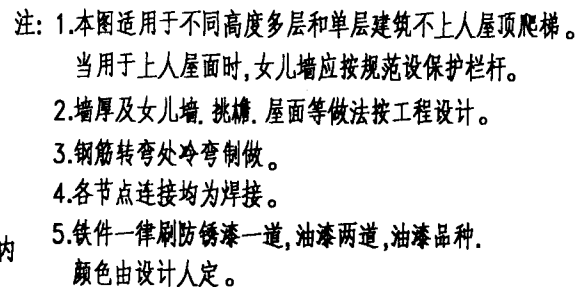
预制混凝土室外 楼梯栏板(二)	图集号	陕02J 08
	页次	77



图集号	陕02J 08
页次	78







### 屋面上人梯 (一)

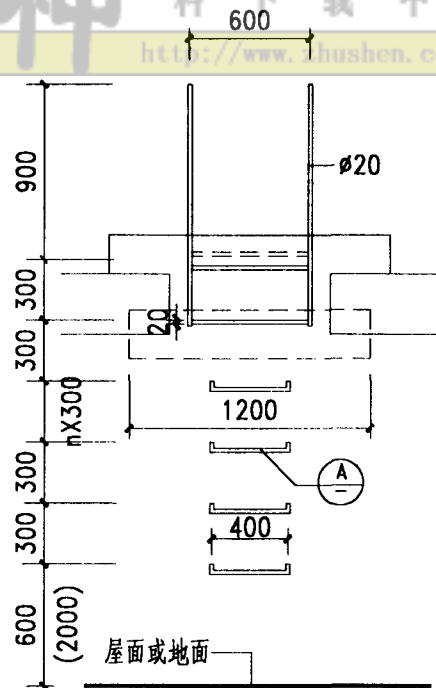
图集号

页次

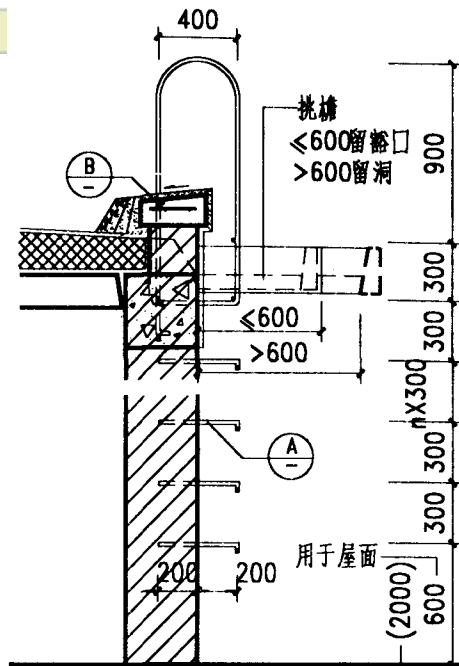
陕02J 08

81

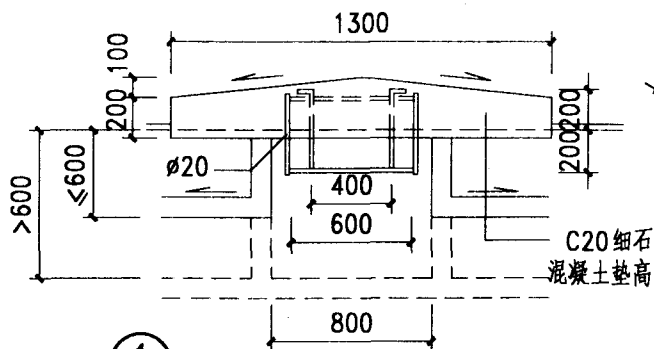




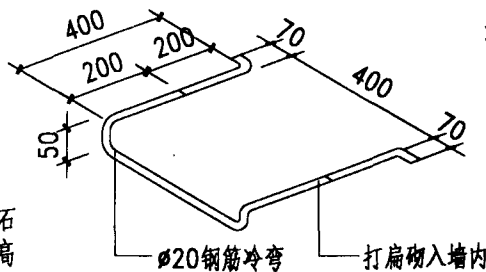
① 立面



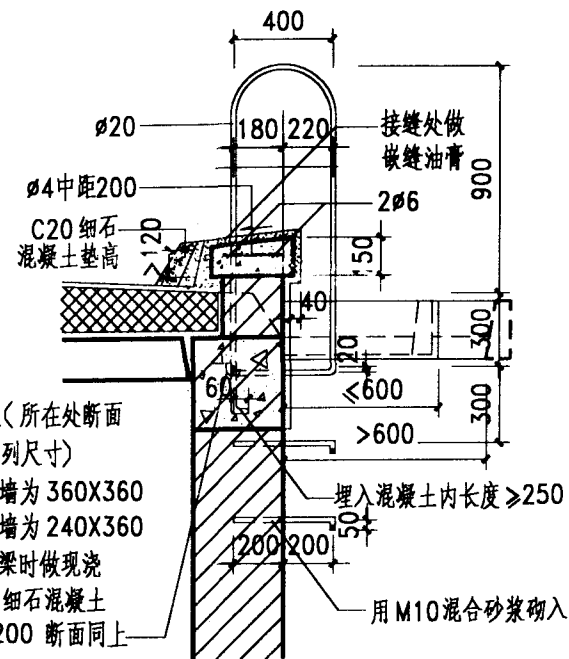
① 剖面 用于地面



① 平面



A



B

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

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。

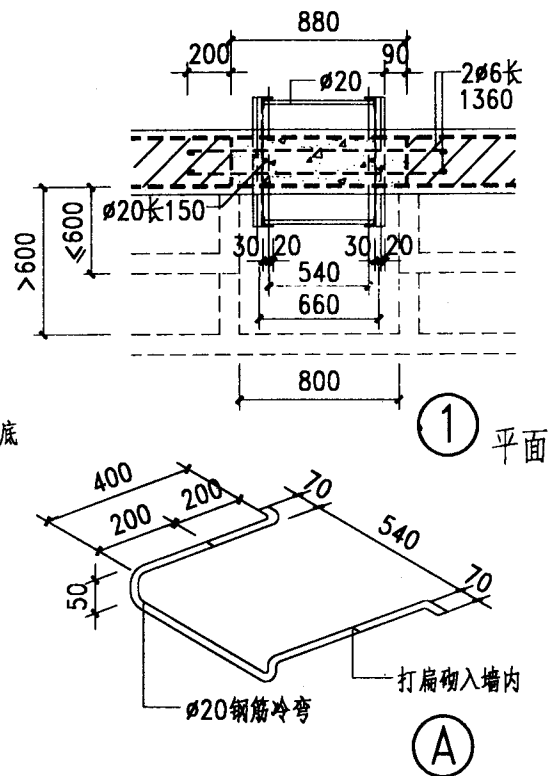
4. 各节点连接均为焊接。

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。

屋面上人梯(三)

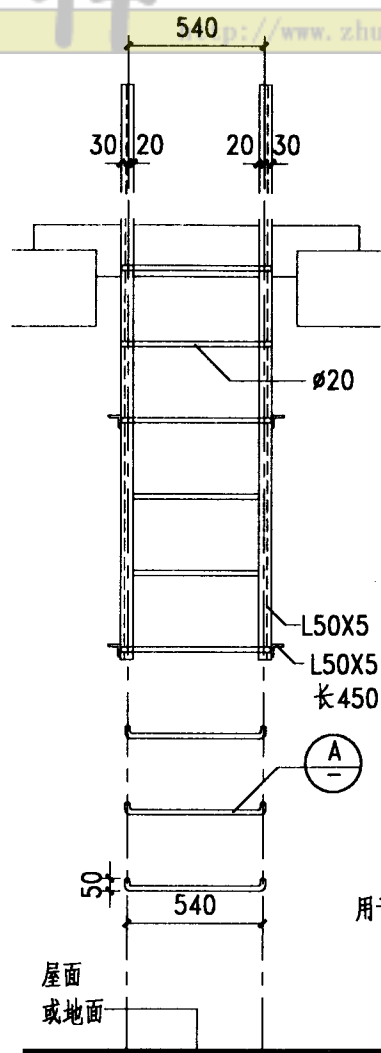
图集号	陕02J 08
页次	83



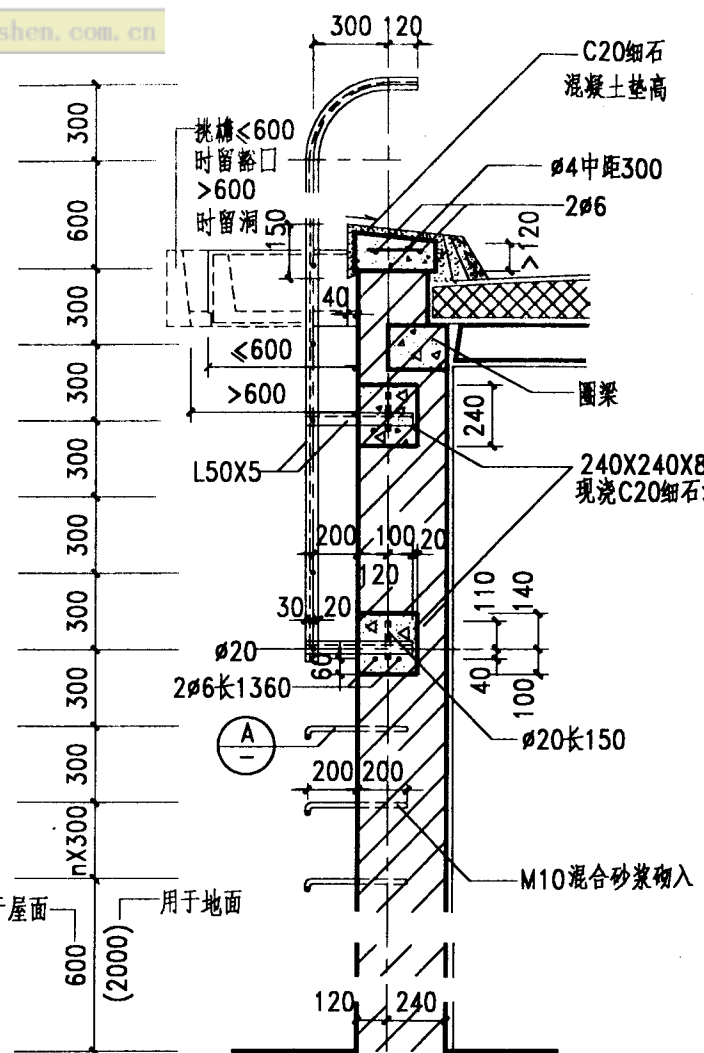
注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑屋顶爬梯。  
2. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法按工程设计。  
3. 钢筋转弯处冷弯制做。  
4. 各节点连接均为焊接。  
5. 铁件一律刷防锈漆一道, 油漆两道, 油漆品种、颜色由设计人定。



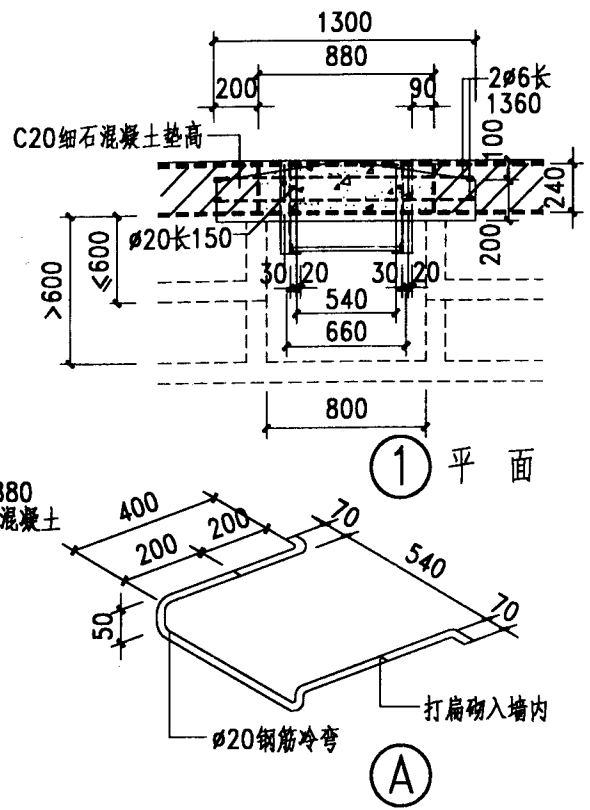
编制人 李洪明 校对人 白景伦 审核人 李洪明



① 立面



① 剖面



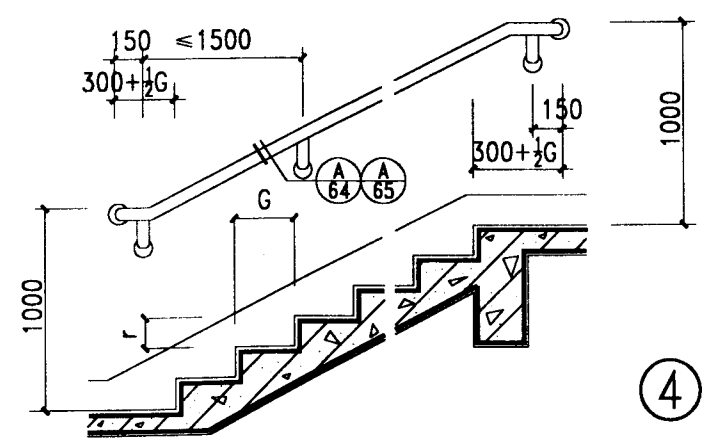
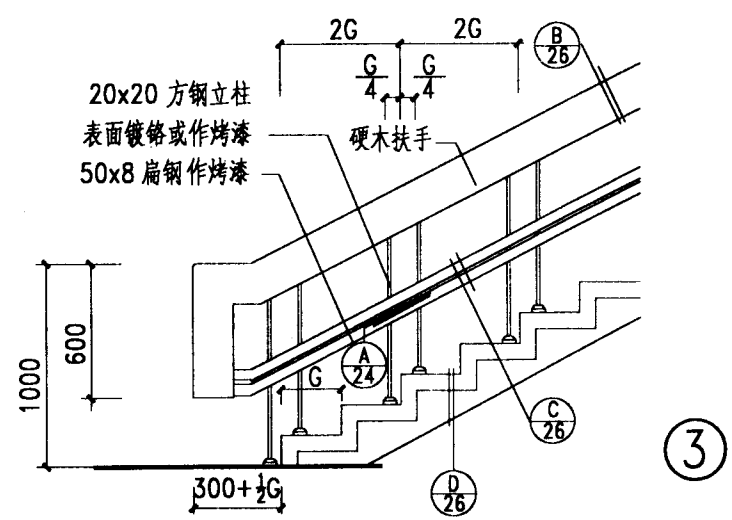
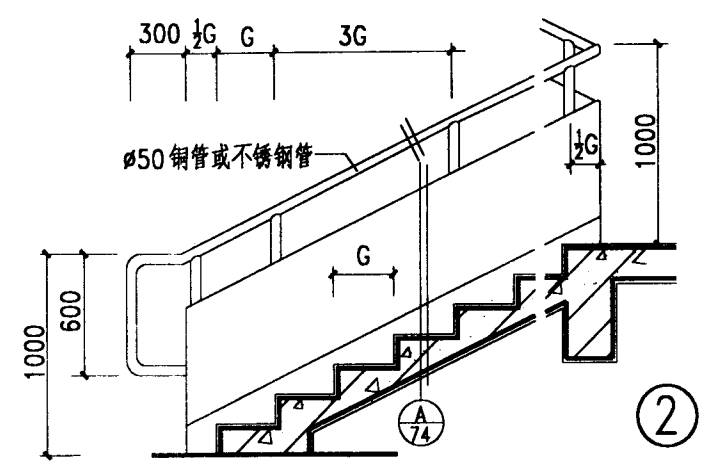
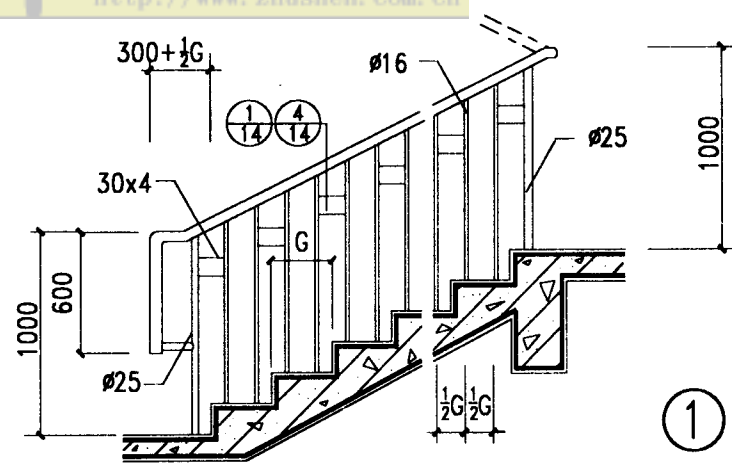
① 平面

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

屋面上人梯(五)

图集号	陕02J 08
页次	85

编制人 李秋华 校正人 白章娟 审核人 梁奇峰



注 1. 本图为适应残疾人使用的需要, 仅列出典型示例, 设计选用时需与单项工程的栏杆扶手相协调一致。  
2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

残疾人楼梯扶手示例

图集号	陕 02J 08
页次	86

10.1111/j.1365-3113.2011.00521.x

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
花岗岩板面层	⑨	50	1. 20厚花岗岩板面层, 白水泥浆擦缝 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 30厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	花岗岩板规格、图案见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑫	30-34	1. 油漆 2. 粘贴10-14厚硬木平口木板面层(木板背面薄涂一层XY401胶粘剂与基层粘贴) 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土基层	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。
花岗岩板面层	⑩	50	1. 20厚大理石板面层, 白水泥浆擦缝 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 25厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	大理石板规格、图案见工程设计图。	粘贴硬木企口板面层	⑬	36-40	1. 油漆 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. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土基层	同上
陶瓷锦砖面层	⑪		1. 20厚微晶玻璃板面层, 白水泥浆擦缝 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 30厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	大理石板规格、图案见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑭	30-35	1. 油漆 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. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 钢筋混凝土基层	同上
楼梯踏步面层构造做法(二)								图集号	陕02J 08
								页次	88

审核人  
白芳娟  
校对人  
李淑娟  
编制人  
李淑娟

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

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

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

图集号 页次  
 陕02J 08  
 90

编制人 李永成  
 校对人 白永成  
 审核人 白永成  
 审批人 白永成

类别	详图编号	构造做法	说明	类别	详图编号	构造做法	说明
涂料	①	1. 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	
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					
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		涂乳胶漆	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	
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	不锈钢板	⑦	1. 钢筋混凝土板 2. 抛光镜面不锈钢板饰面		
					铝合金板	⑧	1. 钢筋混凝土板 2. 铝合金板饰面
				注 1. 涂料做法见 ⑧9 2. 涂料颜色及做法见工程设计。			

钢筋混凝土楼梯板底表面构造做法						图集号	陕02J 08
						页次	91