

审核
设计
制图

楼 梯

编制单位 宁夏建筑设计研究院有限公司

编制单位负责人: 潘海俊
编制单位技术负责人: 李志伟
技术审定人: 王...
设计负责人: 江...

目 录

目录	1	金属扶手金属栏杆(一)~(二)	38~39
说明	3	幼儿扶手楼梯栏杆(一)~(四)	40~43
住宅户内车木栏杆楼梯(一)~(二)	6~7	楼梯靠墙扶手(一)~(二)	44~45
住宅户内金属栏杆楼梯(一)~(二)	8~9	楼梯中间扶手	46
小开间楼梯栏杆(一)~(二)	10~11	楼梯护窗栏杆	47
木扶手金属栏杆(一)~(八)	12~19	楼梯木扶手断面形式	48
塑料扶手金属栏杆(一)~(九)	20~28	楼梯塑料扶手断面形式	49
木扶手金属花饰栏杆	29	楼梯踏步地毯棍	50
钢筋混凝土栏板(一)~(四)	30~33	楼梯转弯处栏杆及扶手	51
木扶手玻璃栏板(一)~(二)	34~35	扶手末端与墙、柱连接	52
金属扶手玻璃栏板(一)~(二)	36~37	楼梯踏步防滑条(一)~(二)	53~54

制图	设计	校对	审核
张明	张明	张明	张明

1、《民用建筑设计通则》JGJ37-87

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 1000。住宅楼梯水平段栏杆长度大于 500 毫米长时，其扶手高度不应小于 1050 毫米，幼儿扶手高度不应大于 600 毫米。

2、室外楼梯扶手高度H,不应小于1100毫米。

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、设计楼梯坡度确定踏步尺寸时可参见页次 87 楼梯踏步数

值表中的有关数值。

2. 一般楼梯踏步设计参考尺寸:

单位: 毫米

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

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

五、设计选用楼梯类型及栏杆(板)形式时,应根据工程性质和楼梯使用情况选择,如:疏散楼梯不宜选用螺旋梯和扇形梯;住宅、小学校、幼儿园等有儿童经常活动的建筑,不宜选用有横向花格的栏杆,栏杆净距不应大于110毫米,楼梯井净宽大于200时,必须采取安全措施。

六、本图集各类楼梯栏杆(板)构造详图,一般不涉及楼梯

图 名	说 明	图集号	宁 02J8
		页 次	3

审
核
对
校
计
设
制
图

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疤疤(下料时疤疤应放在视线达不到的表面)。一般装修标准木扶手表面允许有少量疤疤，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。

3、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。

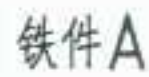
图 名	说 明	图集号	宁 02J8
		页 次	4

制	图
设计	设计
校对	校对
审核	审核

- 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 90 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 ④ 做法。
- 十一、本图集有关栏杆、扶手的油漆品种及颜色, 水磨石子用料、色彩、一般未作具体规定, 选用时应在工程设计中详细说明。
- 十二、本图集中楼梯栏杆法兰有多种形式可互换使用。若设计人欲对图中已引注法兰形式更改时, 应另加说明。
- 十三、本图集除注明者外, 尺寸单位为毫米。
- 十四、本图集详图索引方法:



图 名	说 明	图集号	宁 02J8
		页 次	5



图名 住宅户内车木栏杆楼梯(一)

图集号	宁 02J8
页 次	6

审核

校对

设计

制图

审核

校对

设计

制图

混凝土面抹1:2.5水泥砂浆找平层 刷聚氨脂涂料 贴木踏板

成品车木栏杆

50厚三角木

钉50厚三角木

转角立柱与楼梯梁固定

平台龙骨50x70中距400

垫块宽50 高度随踏步高

平台梁150X250

砌240X240砖梁

3 $\phi 10$ 螺栓固定楼梯梁

50X250 楼梯梁

石膏板或五夹板吊顶

楼梯梁 50X250

混凝土地面 预埋 $\phi 12$ 螺栓

立面

平面

100

100

3 $\phi 10$ 螺栓孔

80 80 80 160

30 40 30 100

角钢

50厚三角木 50X250 楼梯梁

石膏板或五夹板吊顶

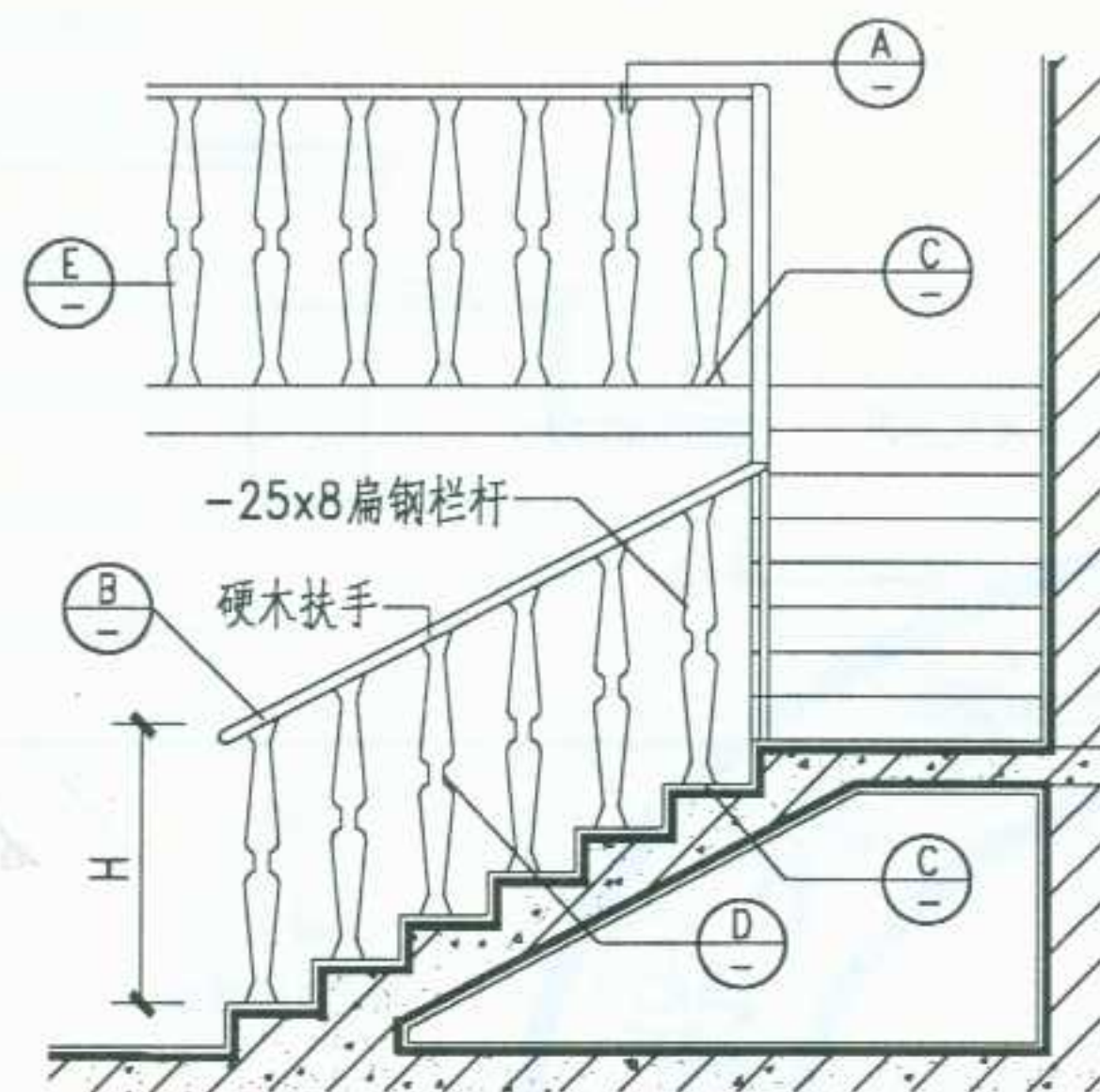
50厚三角木 50X250 楼梯梁 石膏板或五夹板吊顶 15X20

注：踏步，扶手，栏杆油漆品种颜色由设计人定。

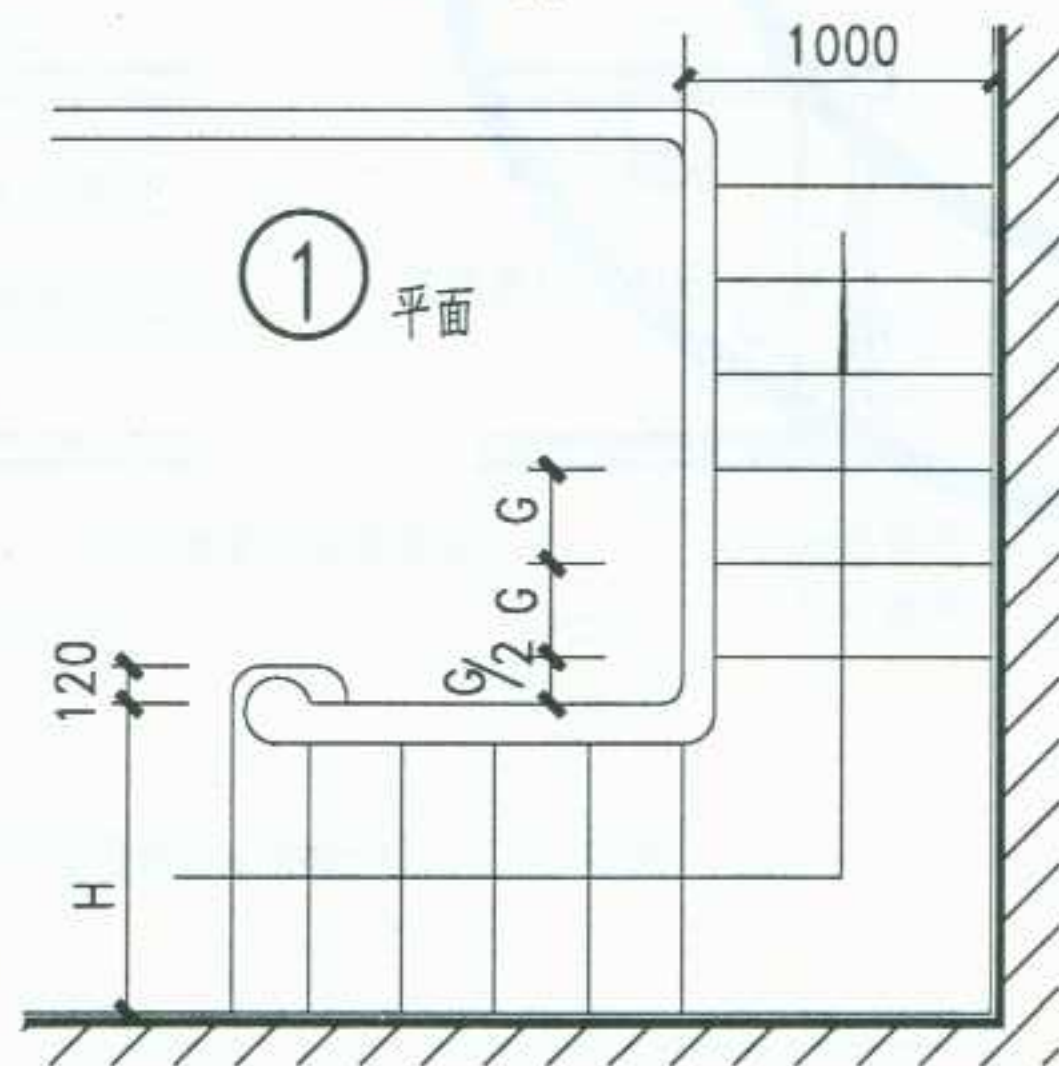
图名 住宅户内车木栏杆楼梯(二)

图集号 页次

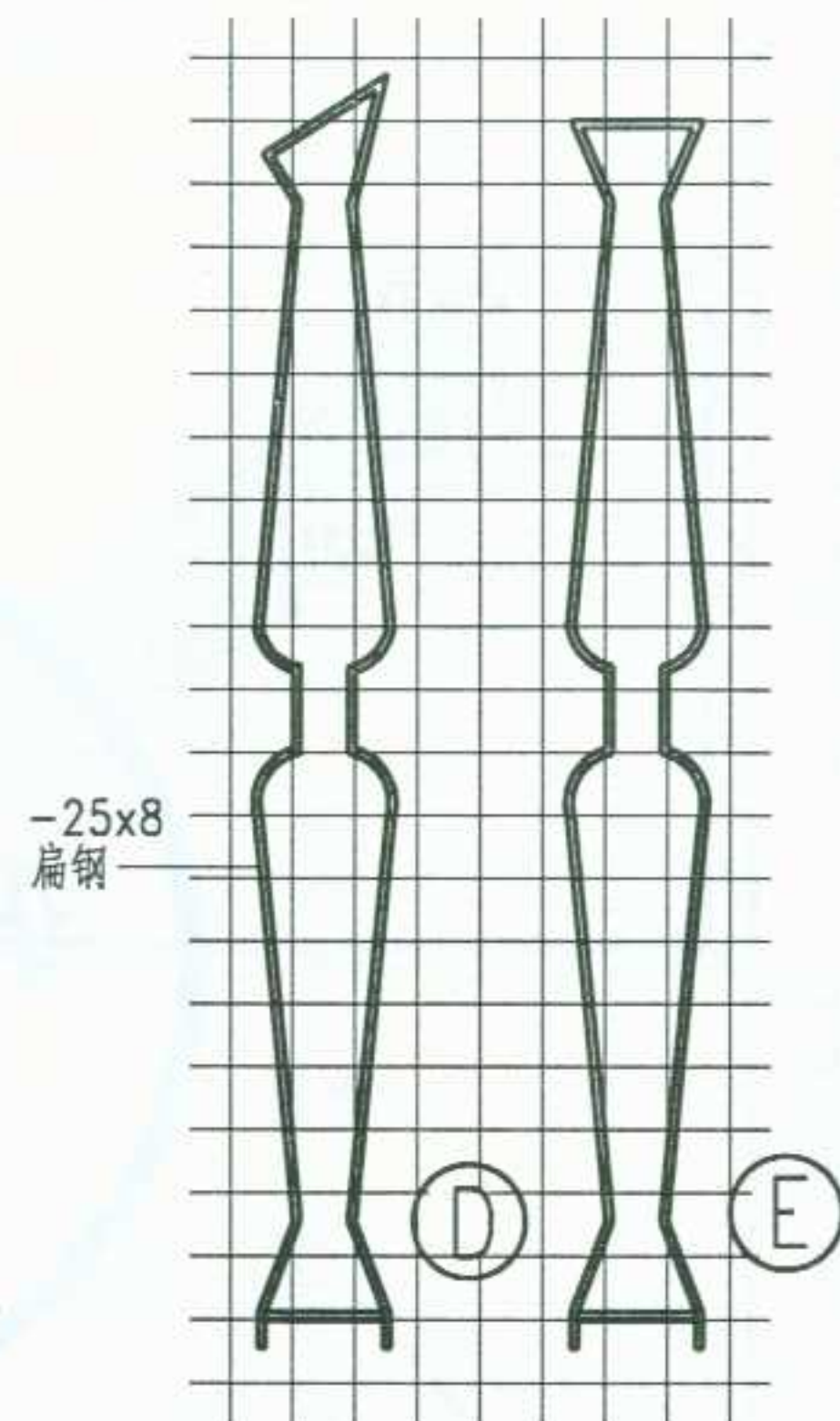
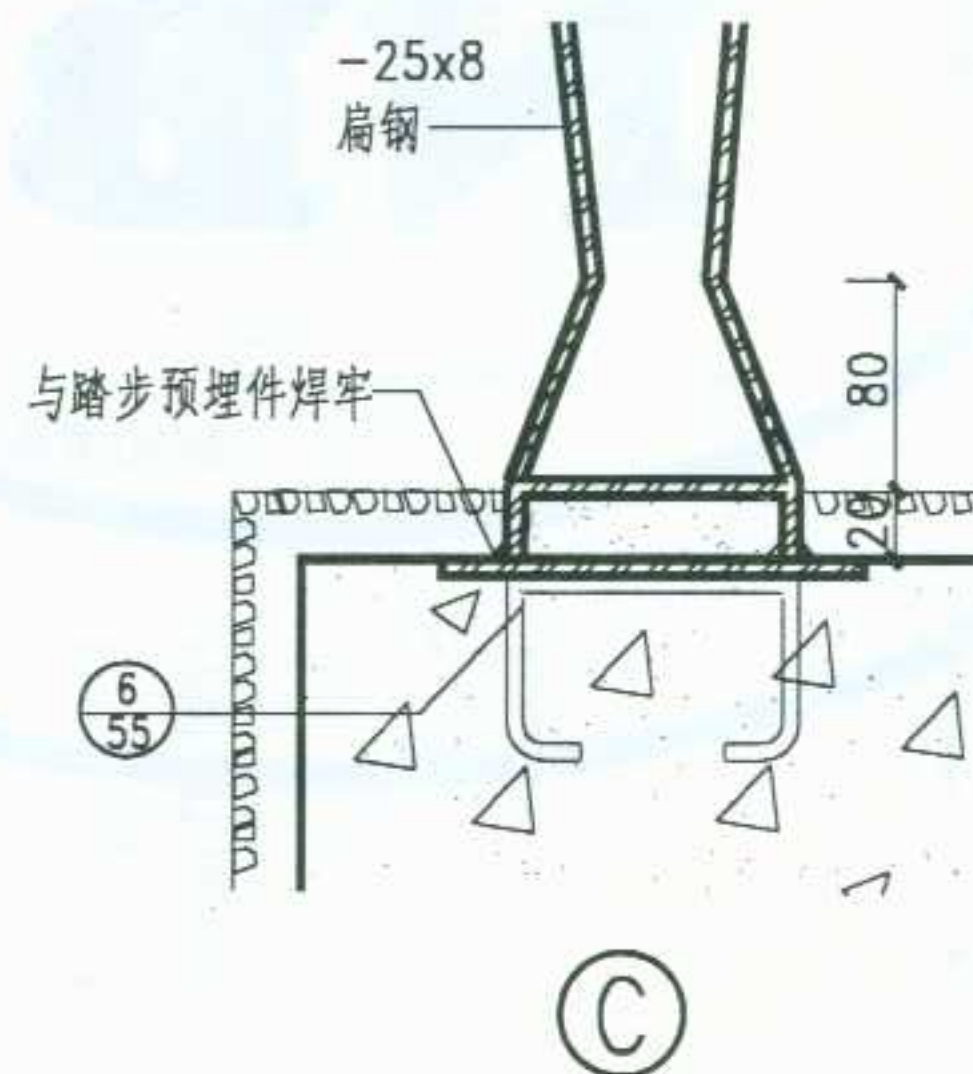
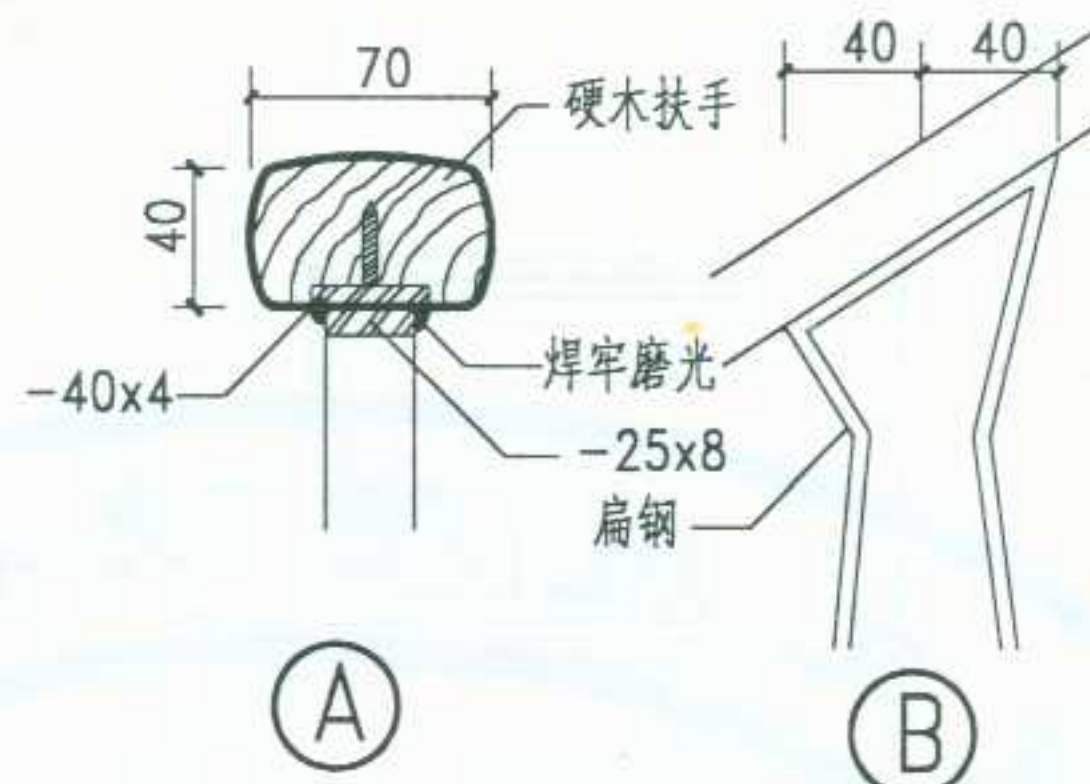
宁 02J8 7



立面



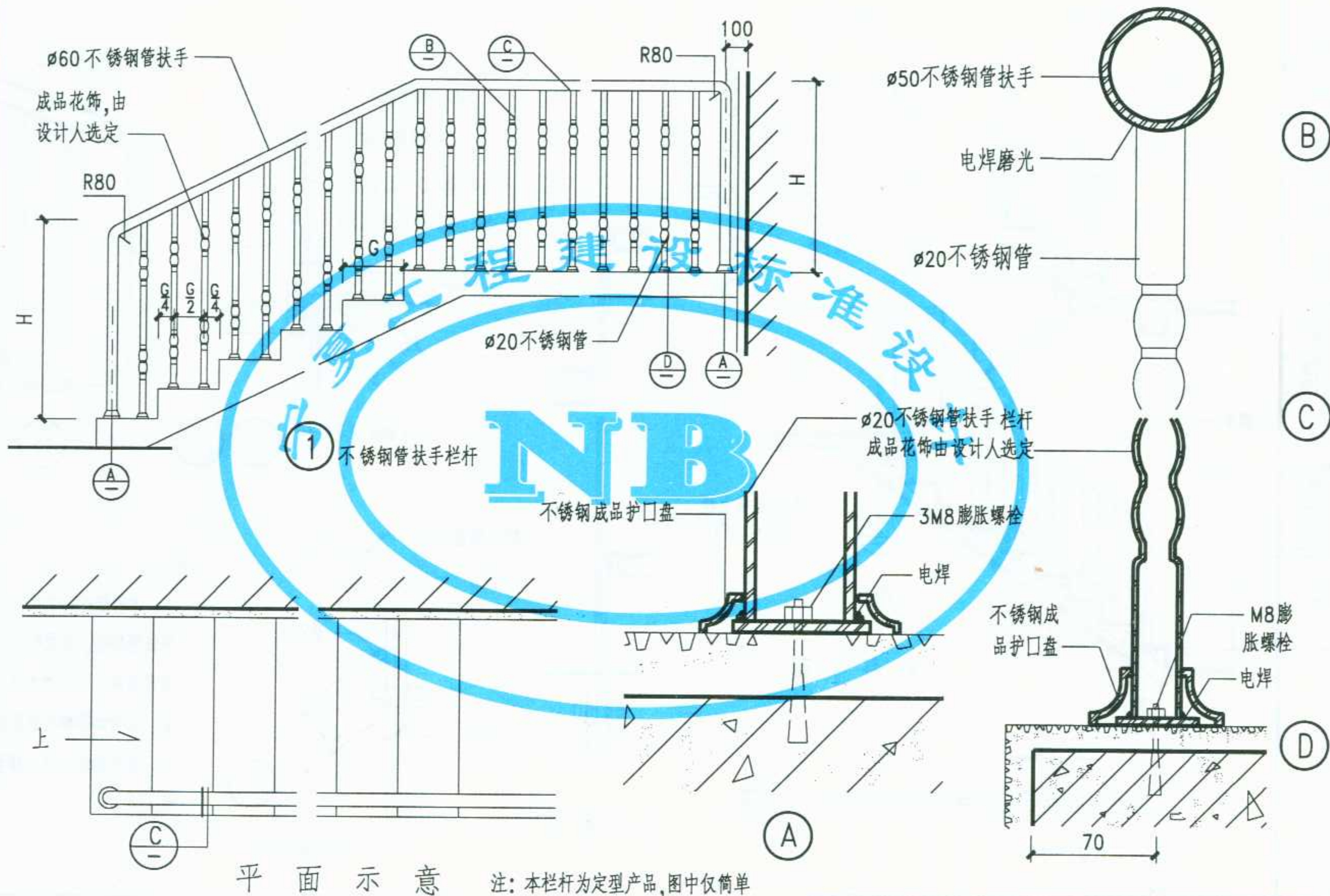
① 平面



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

图 名 住宅户内金属栏杆楼梯(一)	图集号	宁 02J8
	页 次	8

审核	子
校对	子
设计	子
制图	子



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	宁 02J8
页次	9

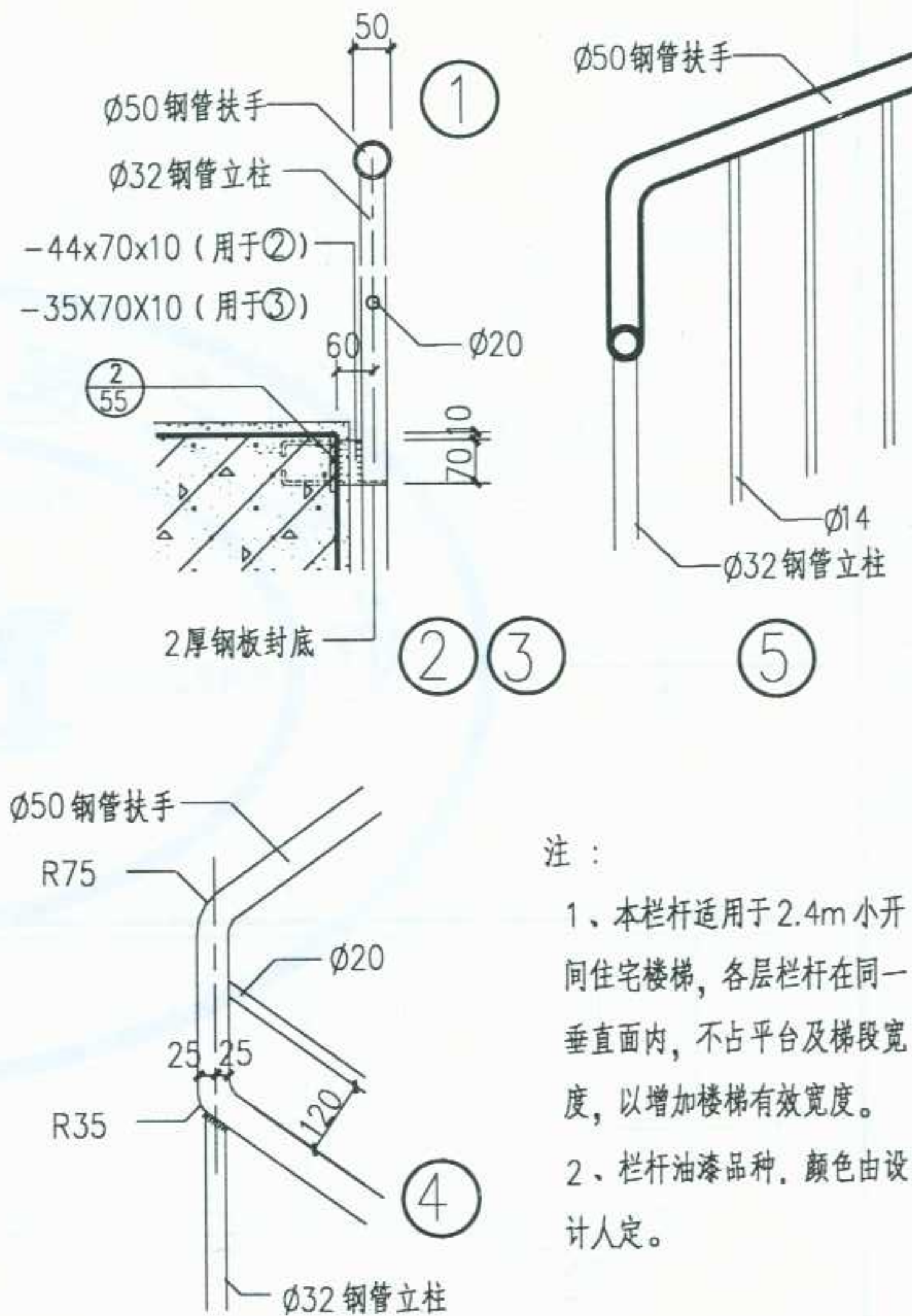
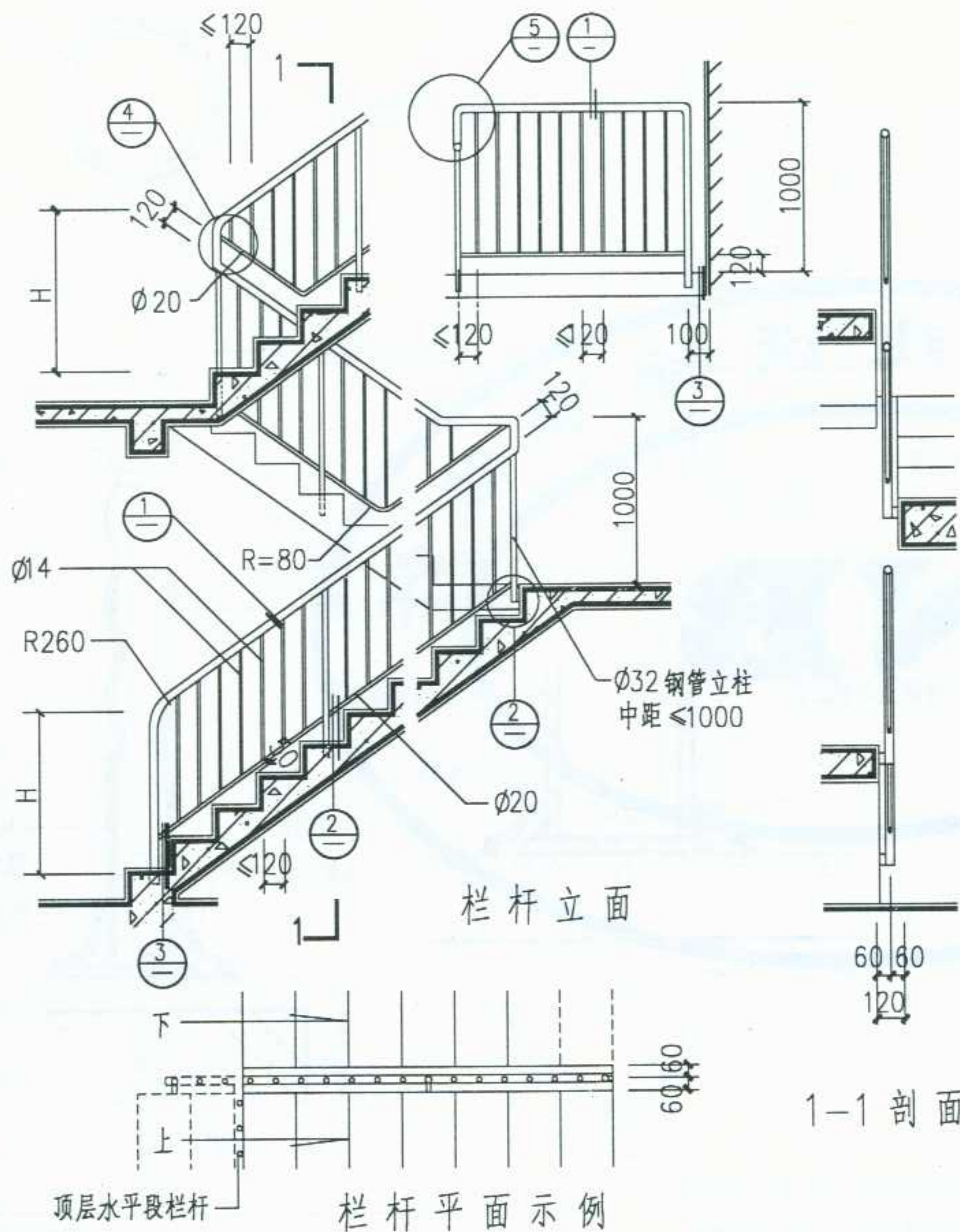
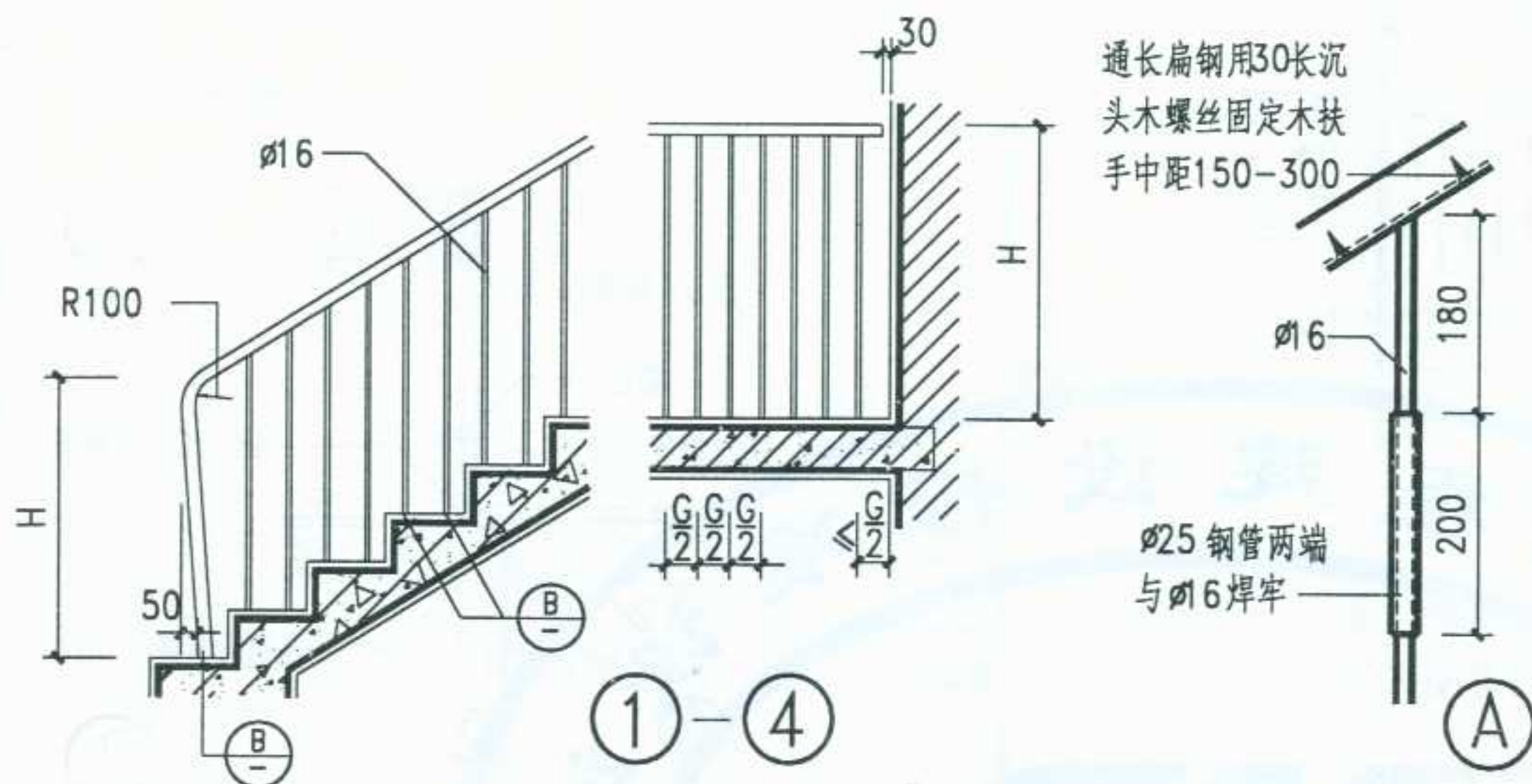
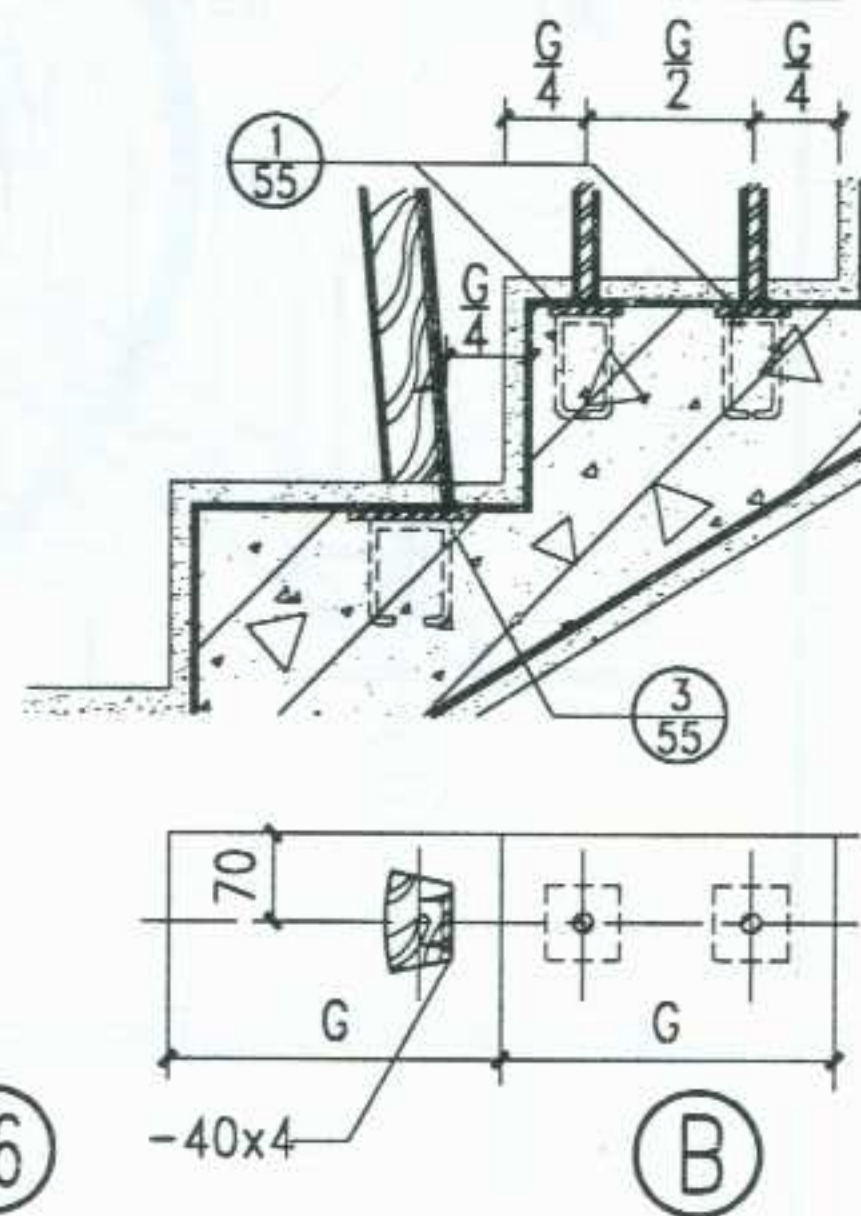
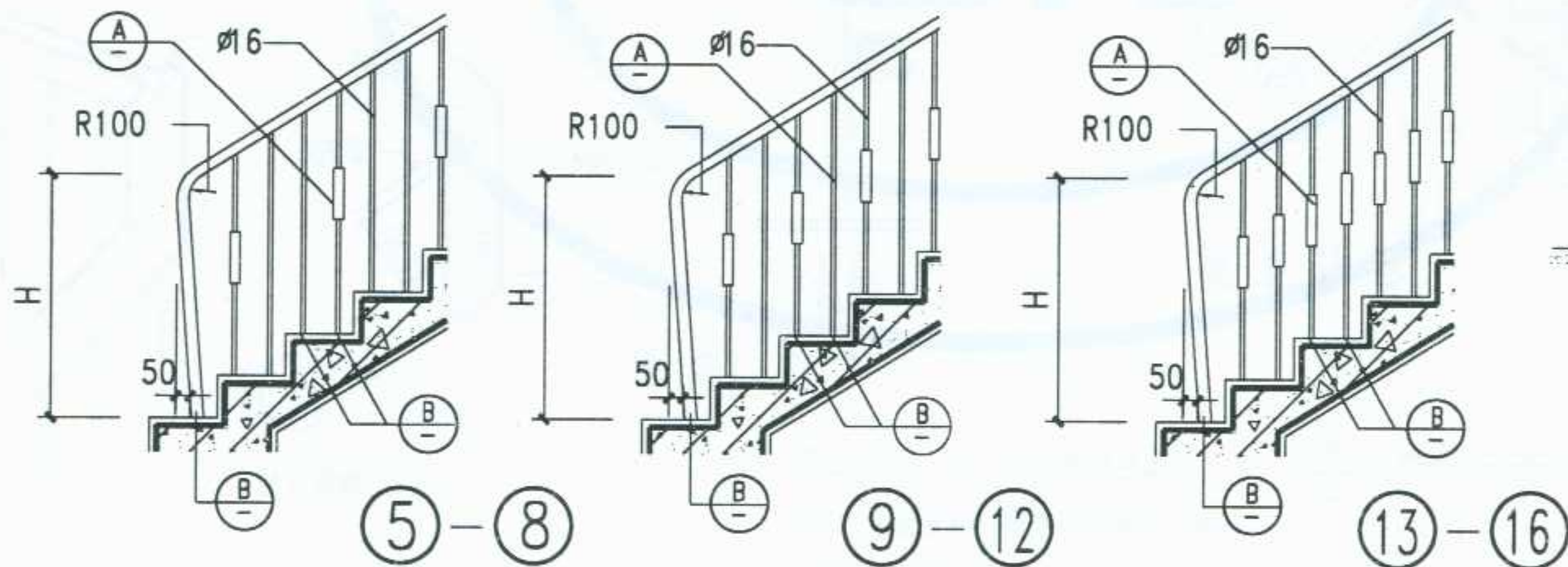


图 名	小开间楼梯栏杆(一)	图集号	宁 02J8
		页 次	10



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

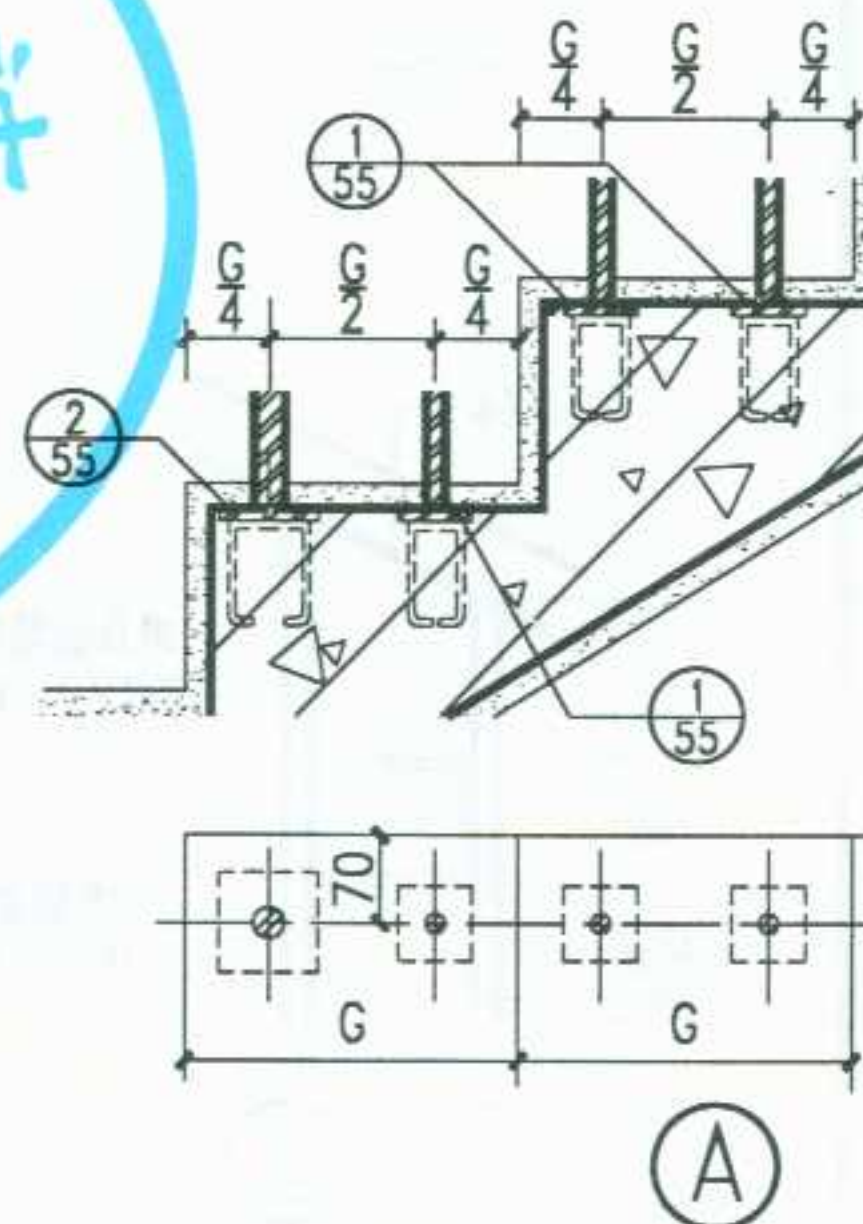
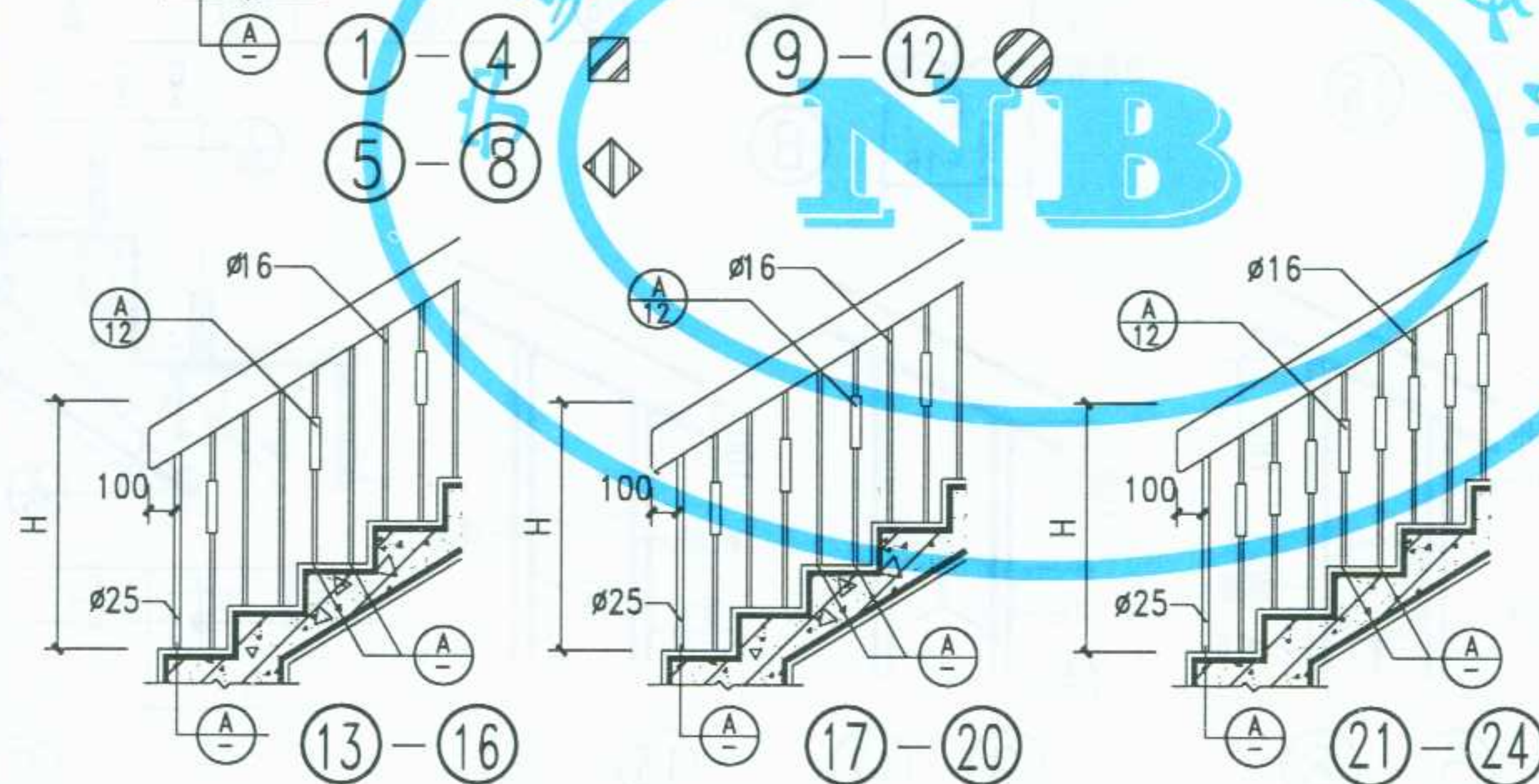
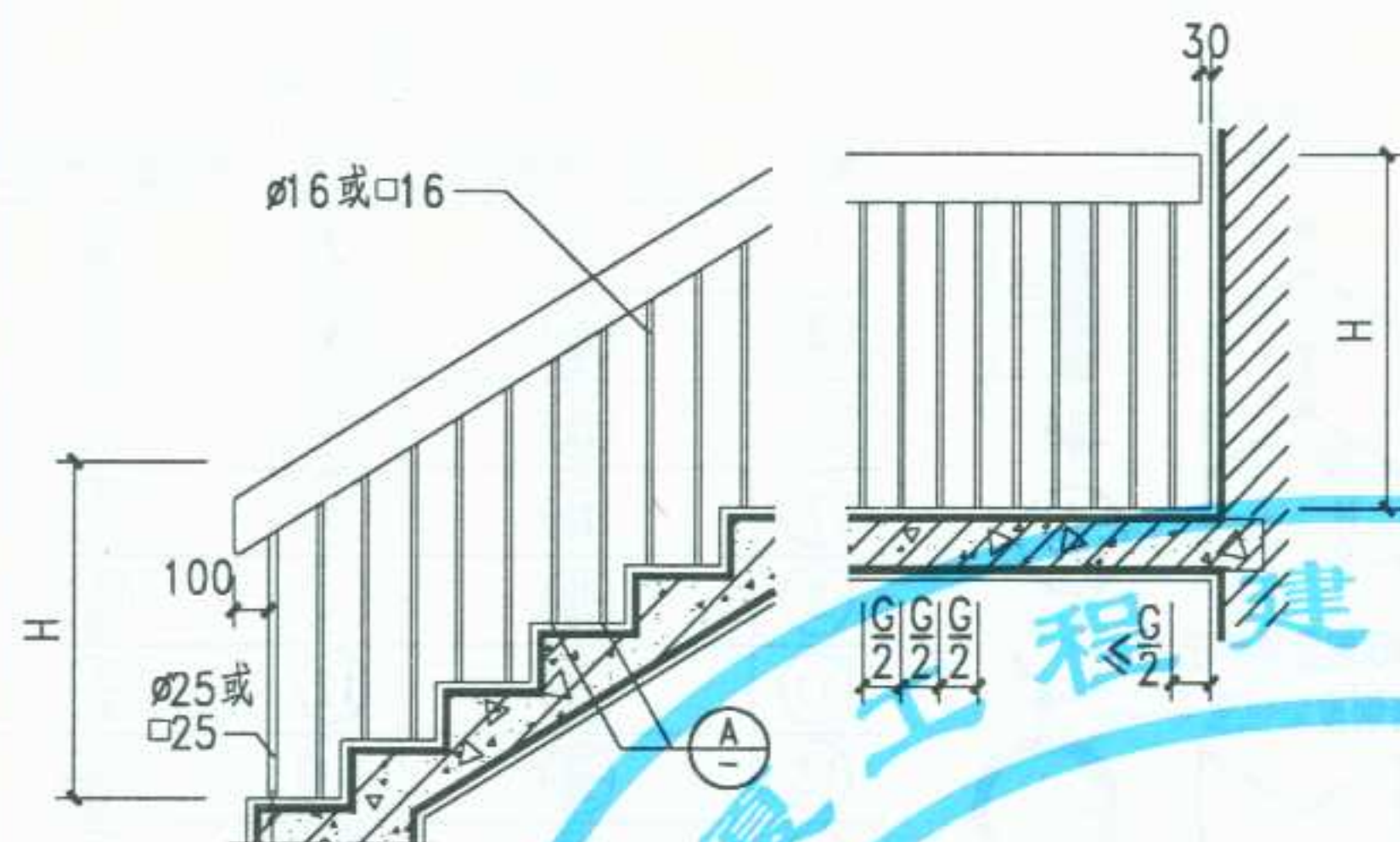


注：栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图名	木扶手 塑料扶手 金属栏杆(一)	图集号	宁 02J8
		页次	12

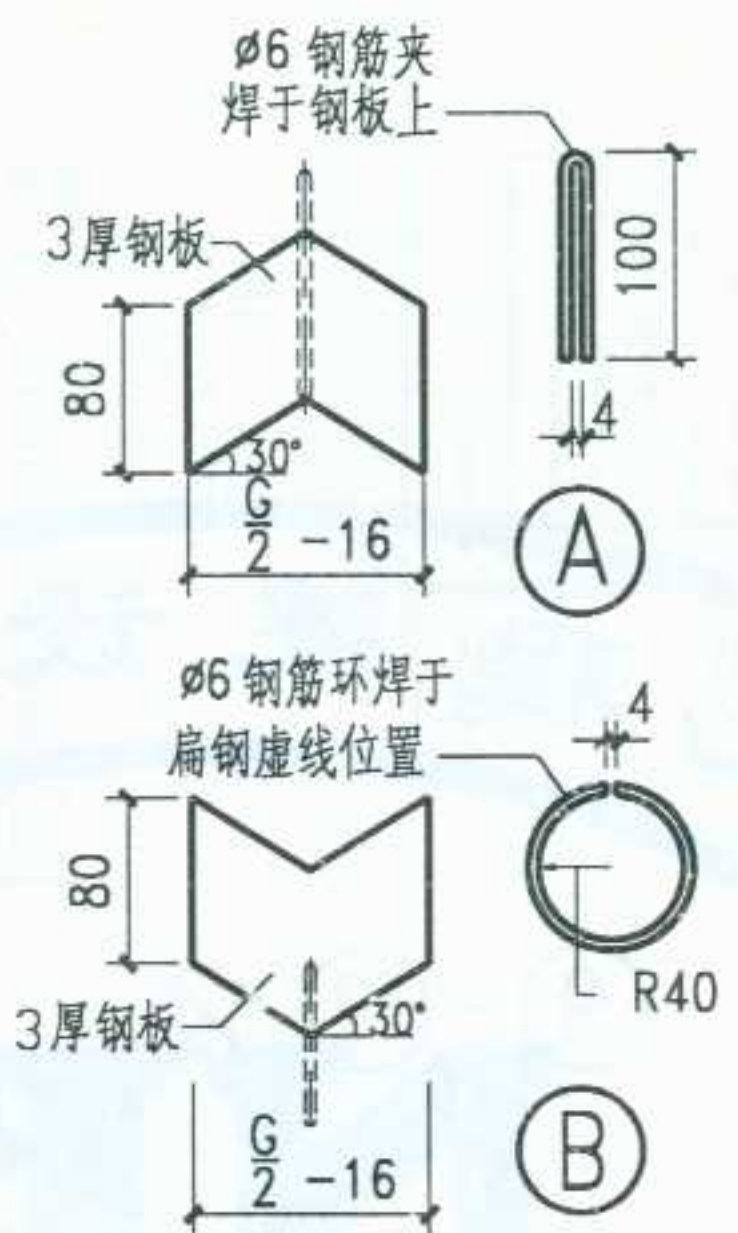
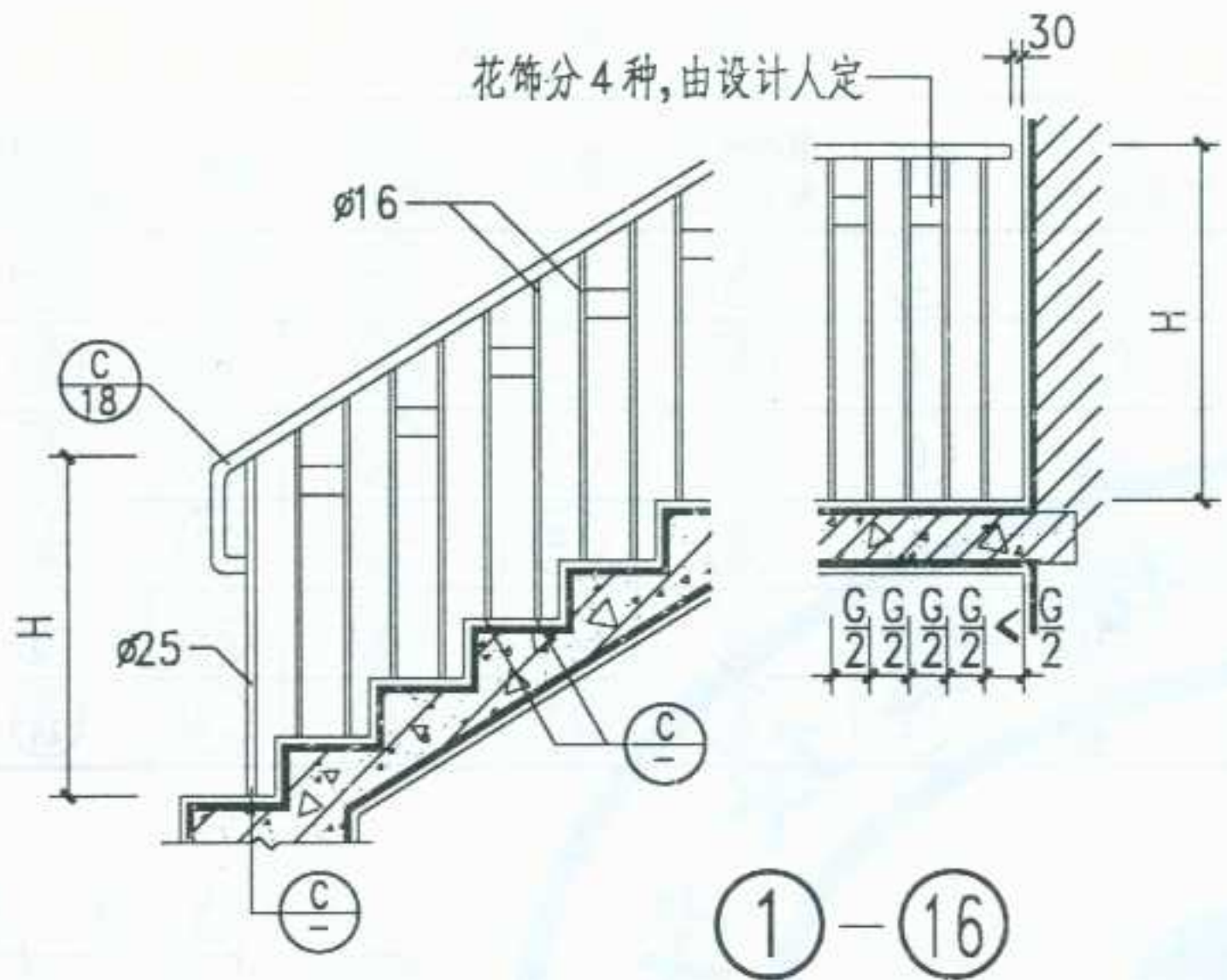
选用表

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	$\frac{1}{48}$	②	$\frac{8}{49}$	⑬	$\frac{1}{48}$	⑭	$\frac{8}{49}$
③	$\frac{7}{48}$	④	$\frac{9}{49}$	⑮	$\frac{7}{48}$	⑯	$\frac{9}{49}$
⑤	$\frac{1}{48}$	⑥	$\frac{8}{49}$	⑰	$\frac{1}{48}$	⑱	$\frac{8}{49}$
⑦	$\frac{7}{48}$	⑧	$\frac{9}{49}$	⑲	$\frac{7}{48}$	⑳	$\frac{9}{49}$
⑨	$\frac{1}{48}$	⑩	$\frac{8}{49}$	㉑	$\frac{1}{48}$	㉒	$\frac{8}{49}$
⑪	$\frac{7}{48}$	⑫	$\frac{9}{49}$	㉓	$\frac{7}{48}$	㉔	$\frac{9}{49}$



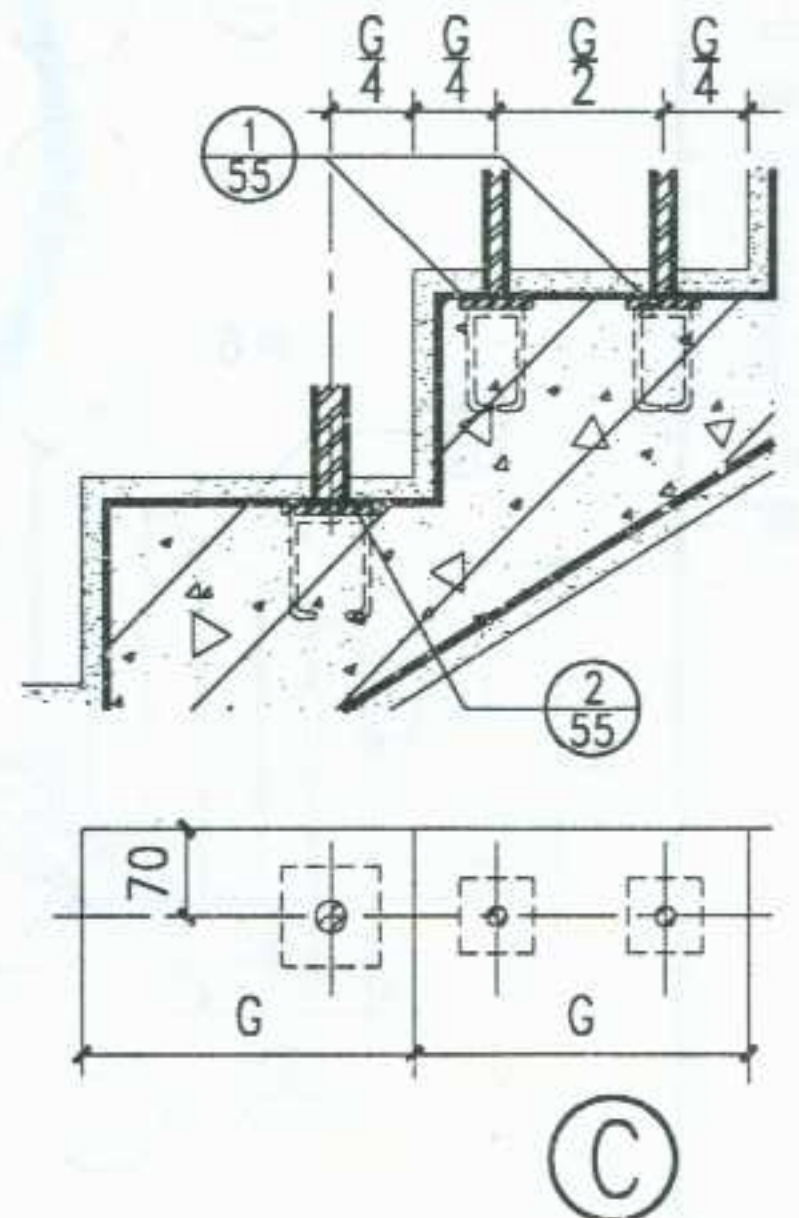
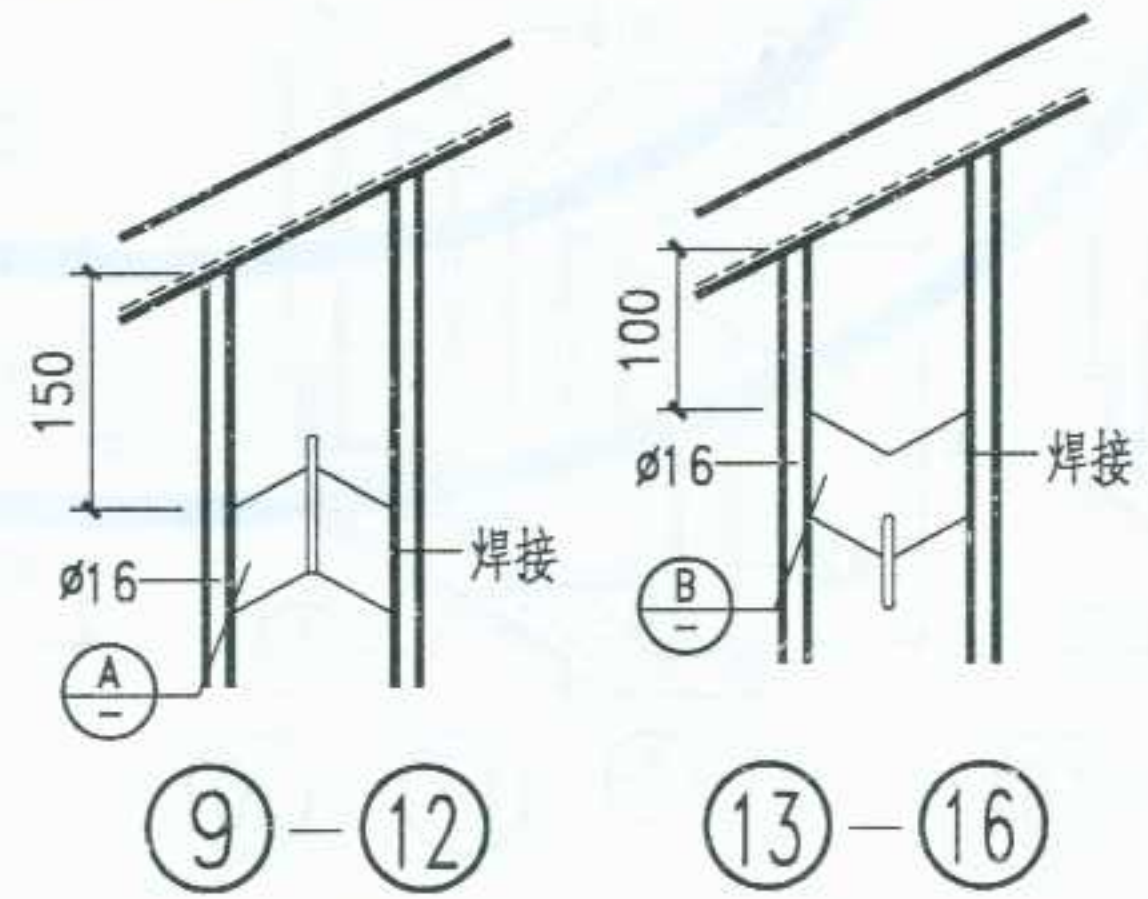
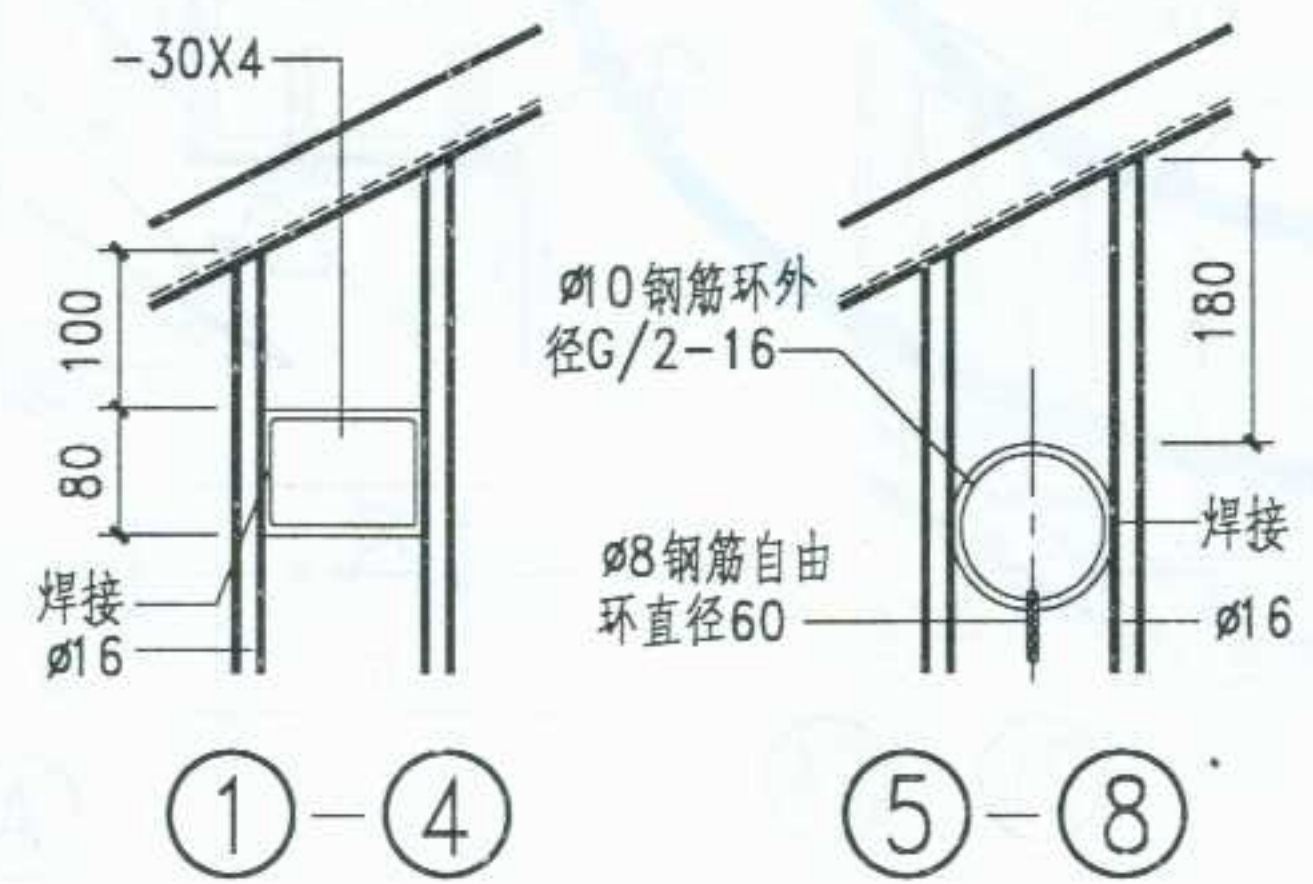
注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。 2. ①-⑫ $\phi 25$ 与 $\phi 16$ 配用, $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。

审核
校对
设计
制图



选用表

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



注: 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

图名	木扶手 塑料扶手 金属栏杆(三)	图集号	宁 02J8
		页次	14

核
审

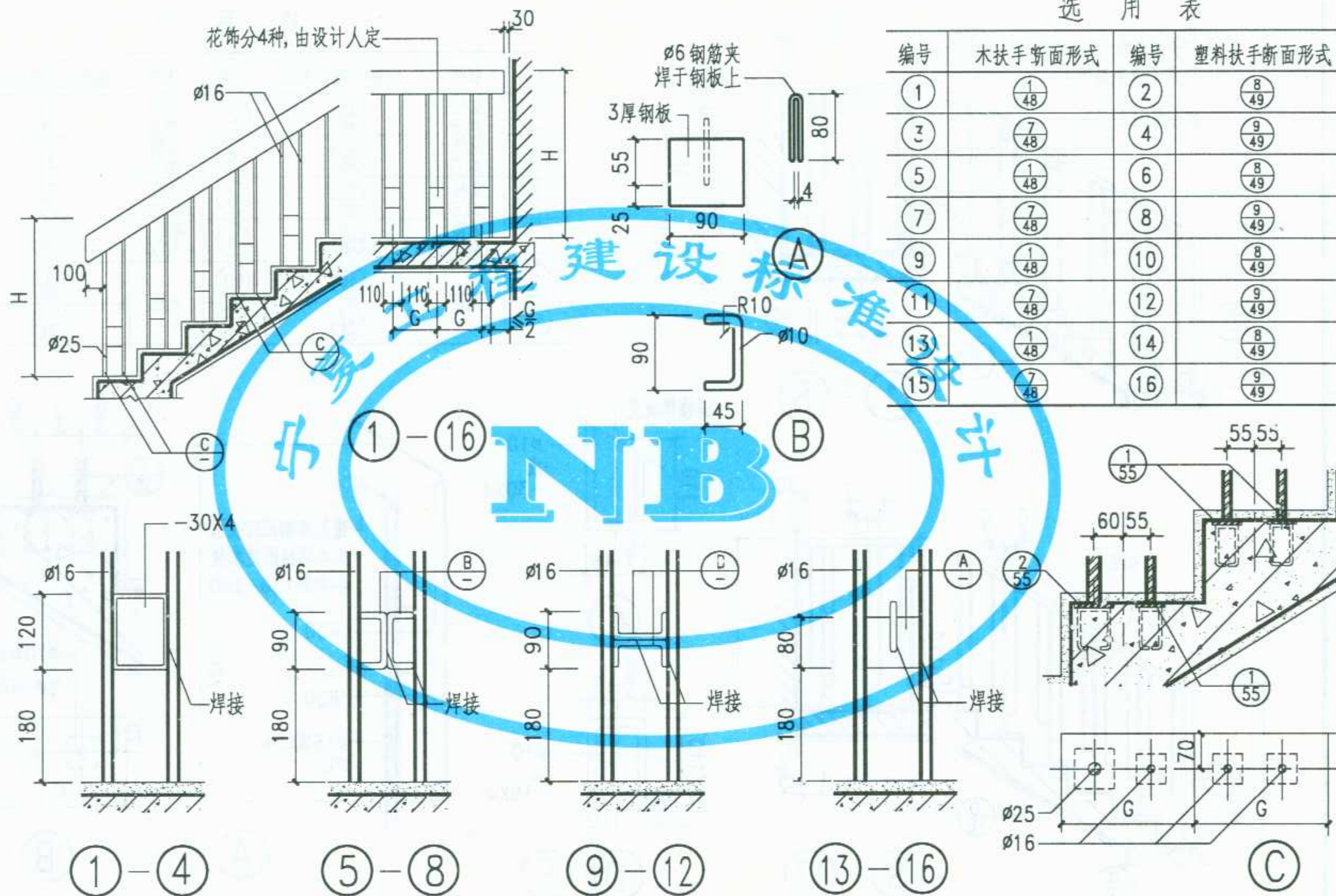
对校

设计

圖制

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		⑪	
⑬		⑭	
⑮		⑮	



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(四)

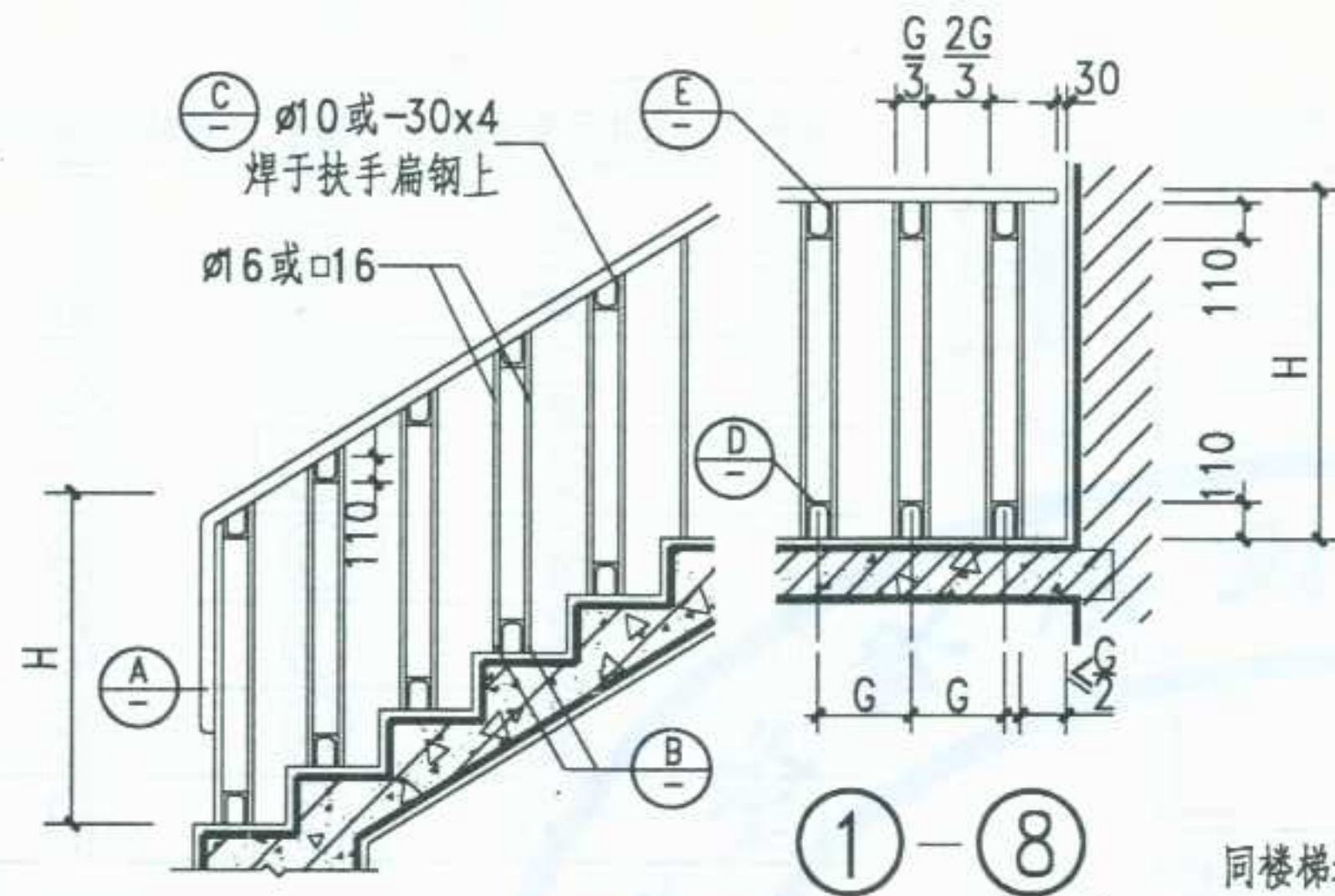
图 集 号

宁 02J8

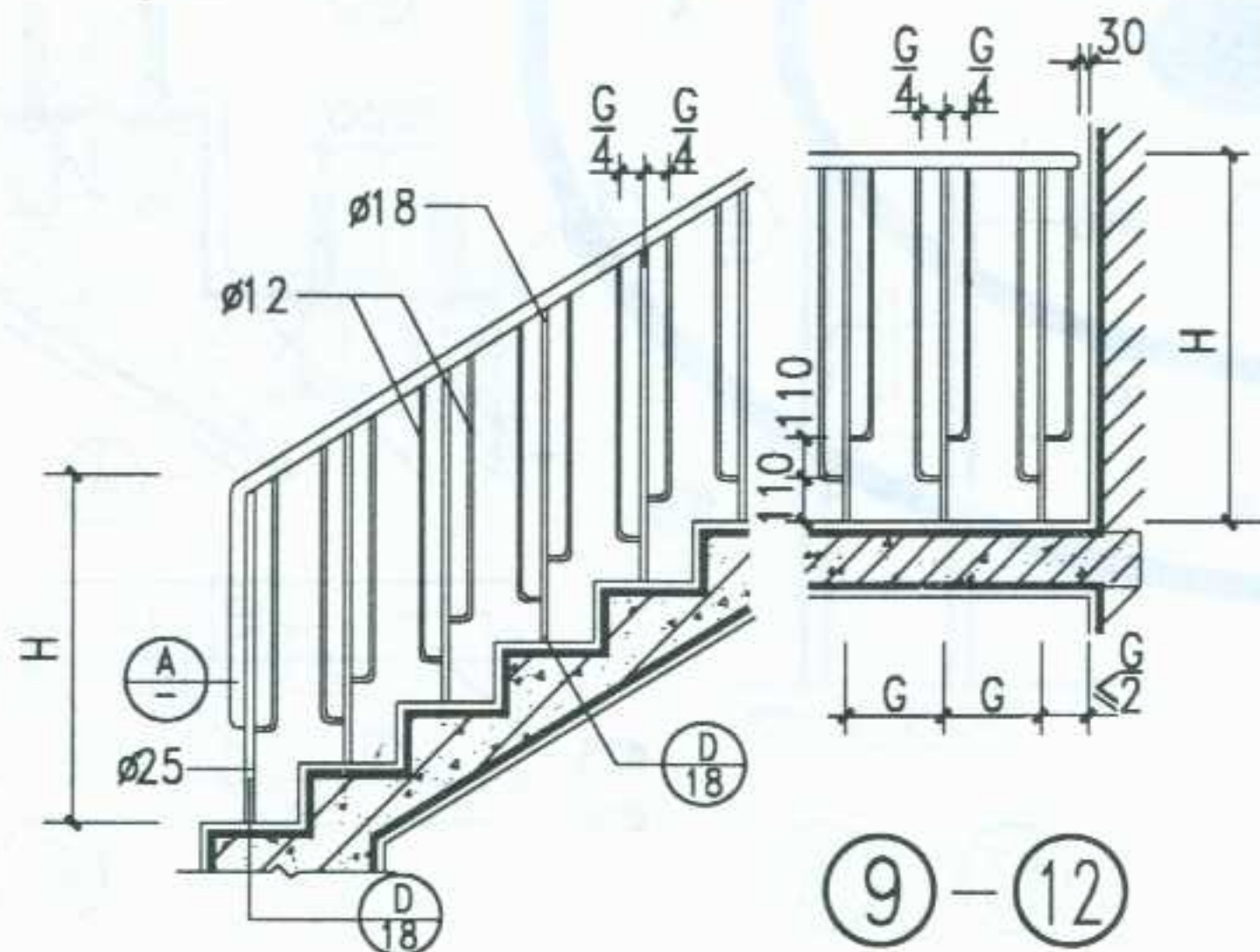
页次

15

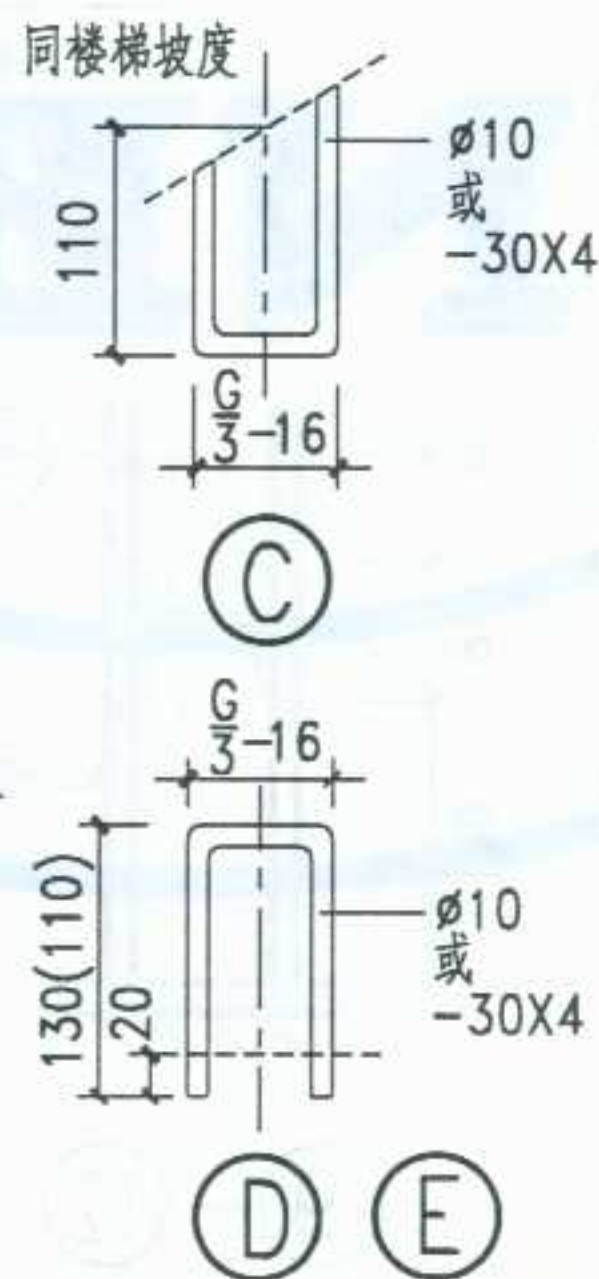
审核
设计
制图



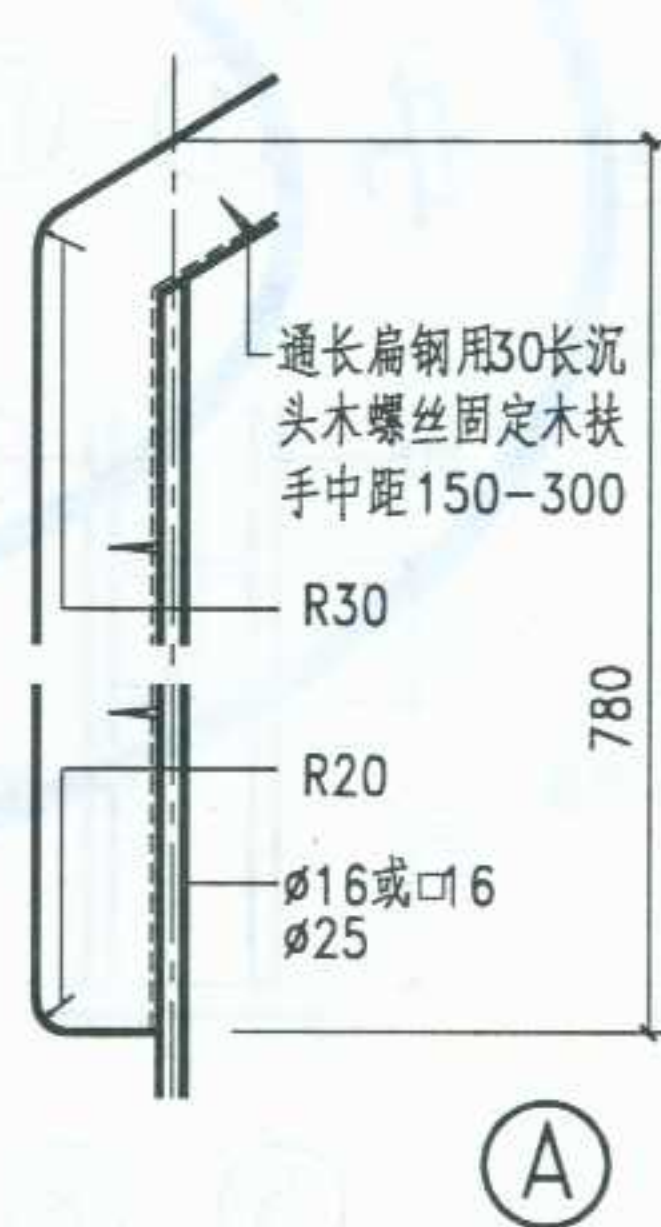
1-8



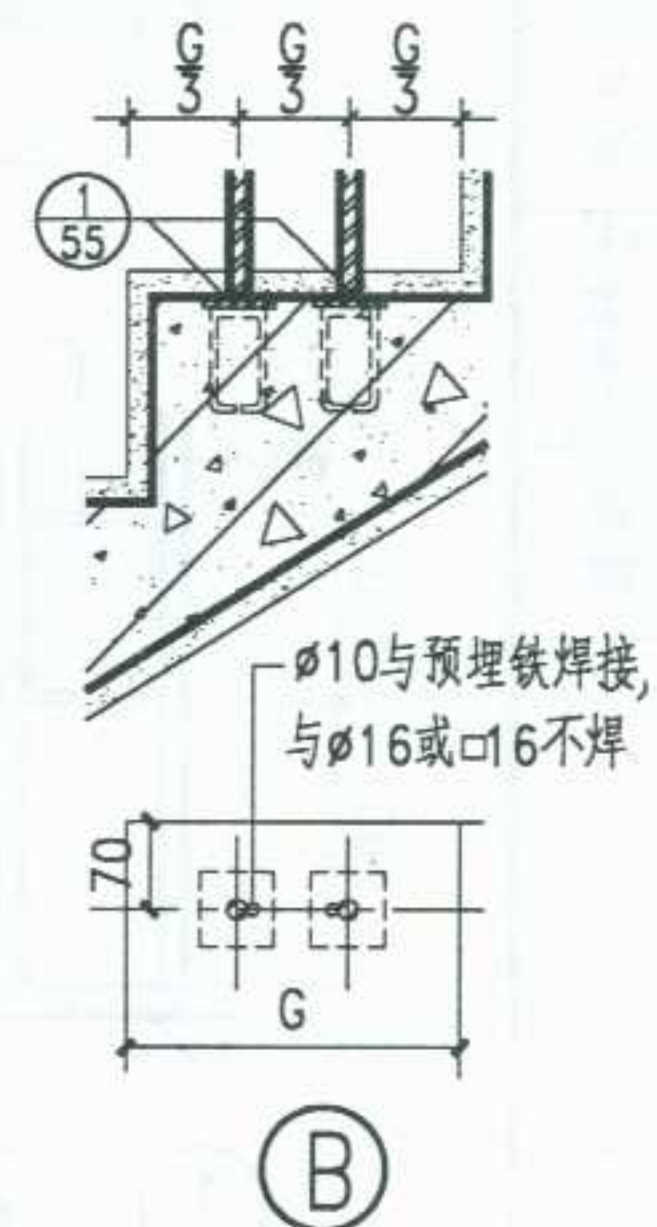
9-12



C D E



A



B

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	26 48	6	立柱 ø16	1 49
7	花饰 -30x4	27 48	8	花饰 -30x4	4 49
9	见图	26 48	10	见图	1 49
11	见图	27 48	12	见图	4 49

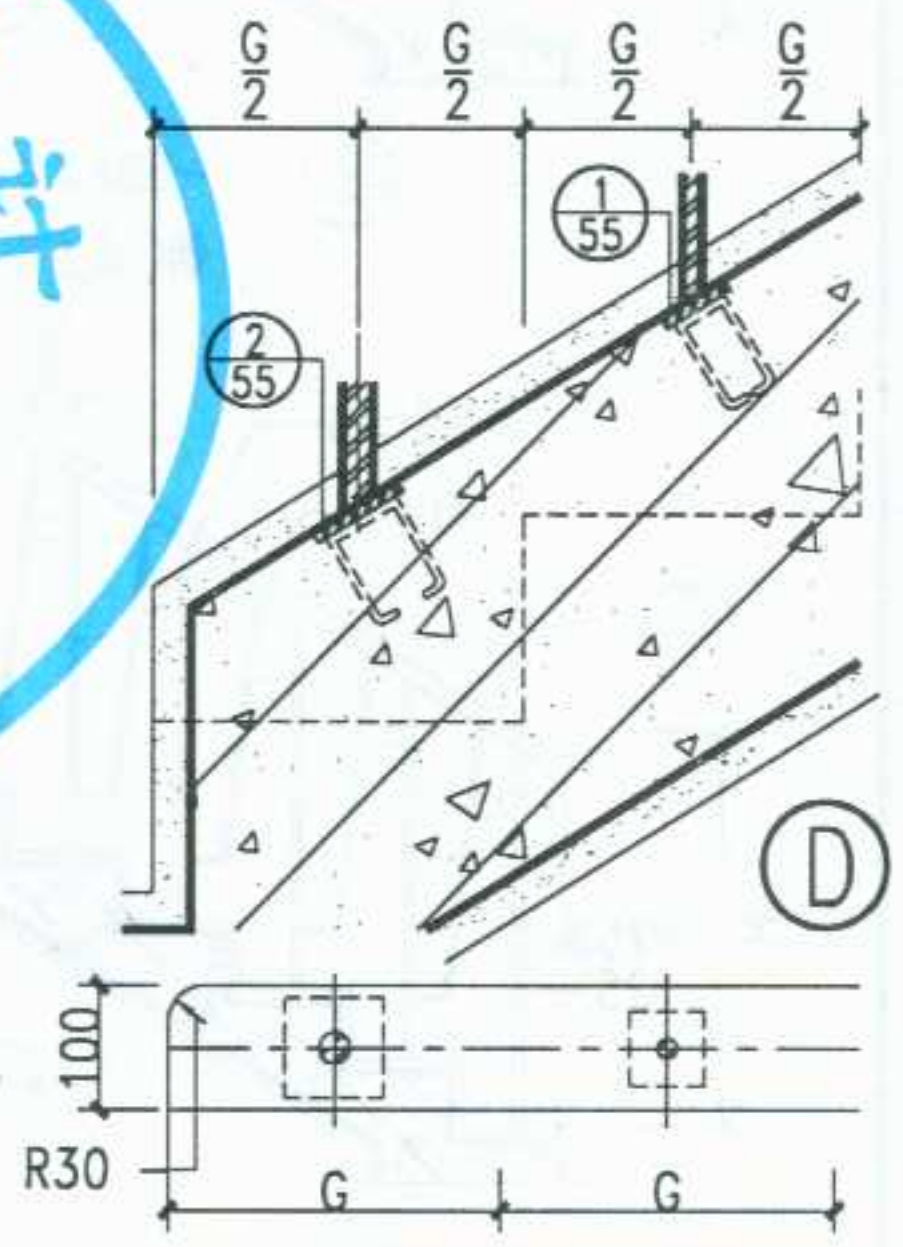
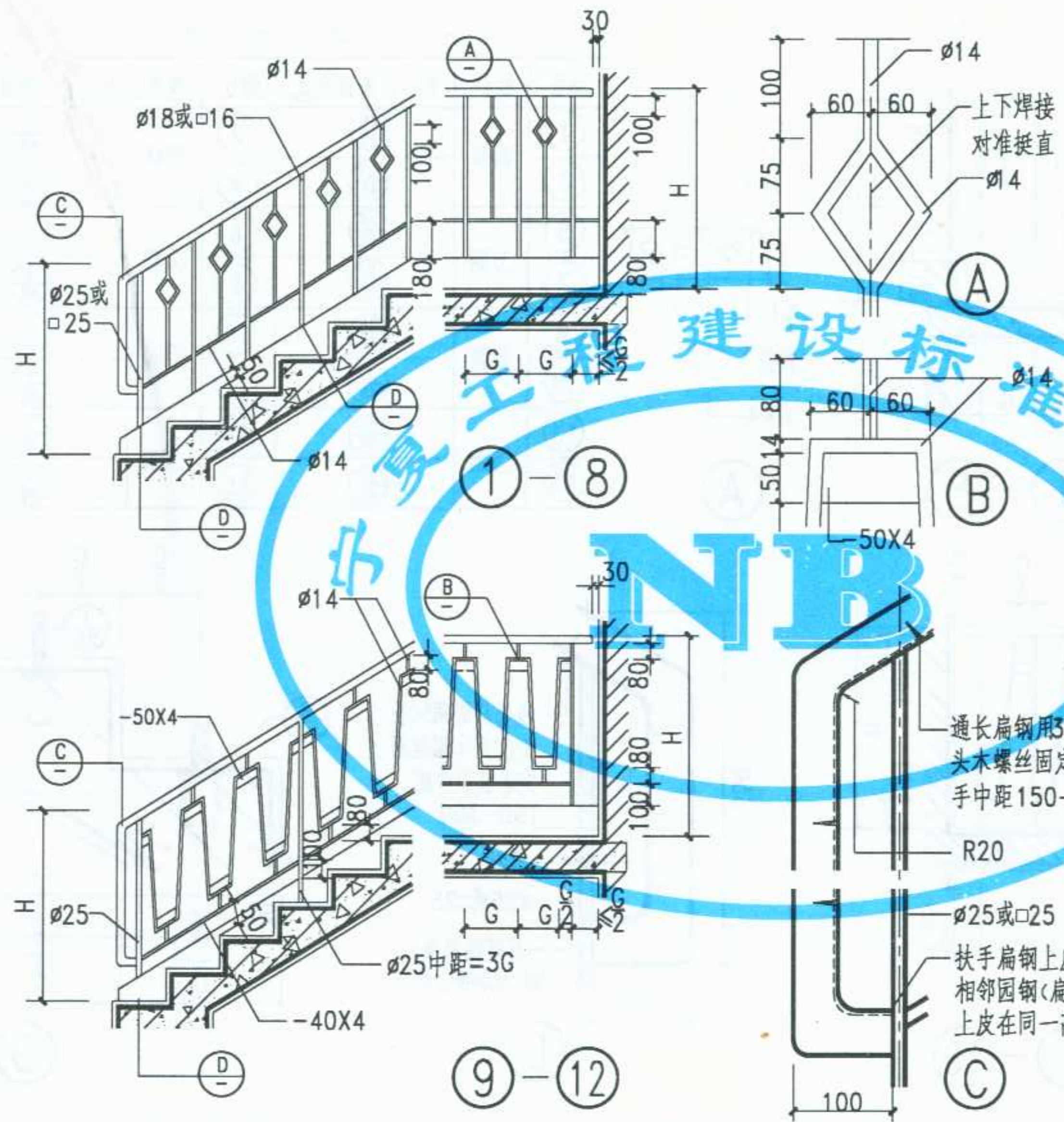
注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. 括号内尺寸用于E节点。

图名	木扶手 塑料扶手 金属栏杆(五)	图集号	宁 02J8
		页次	16

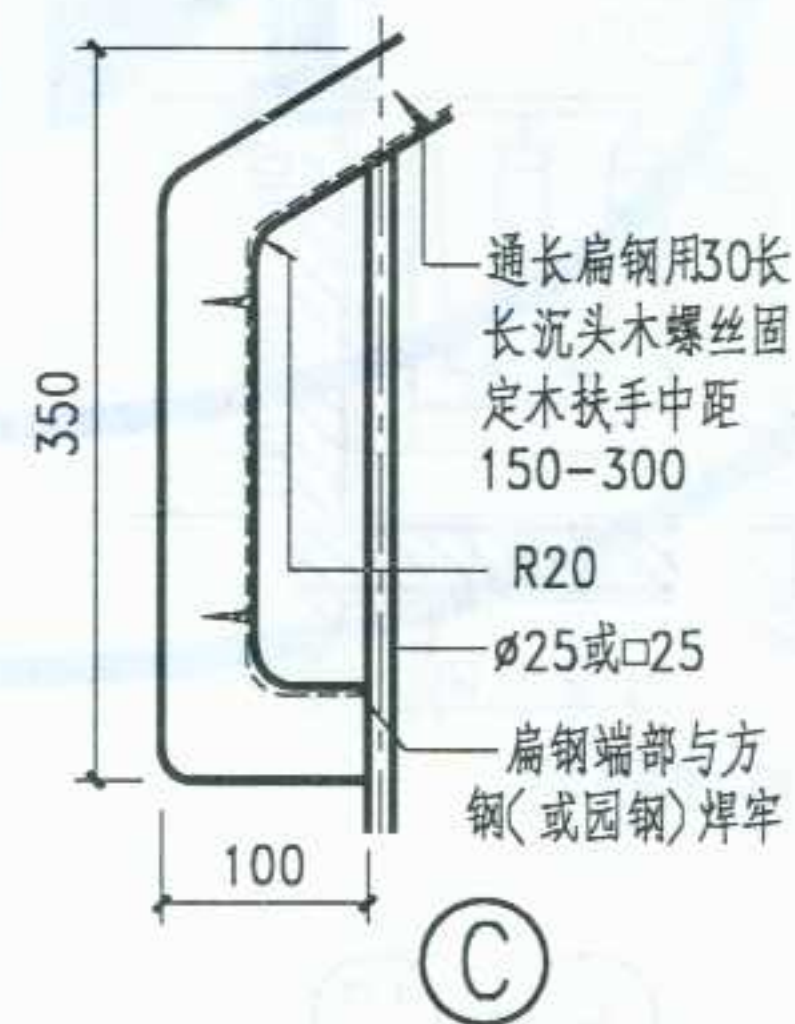
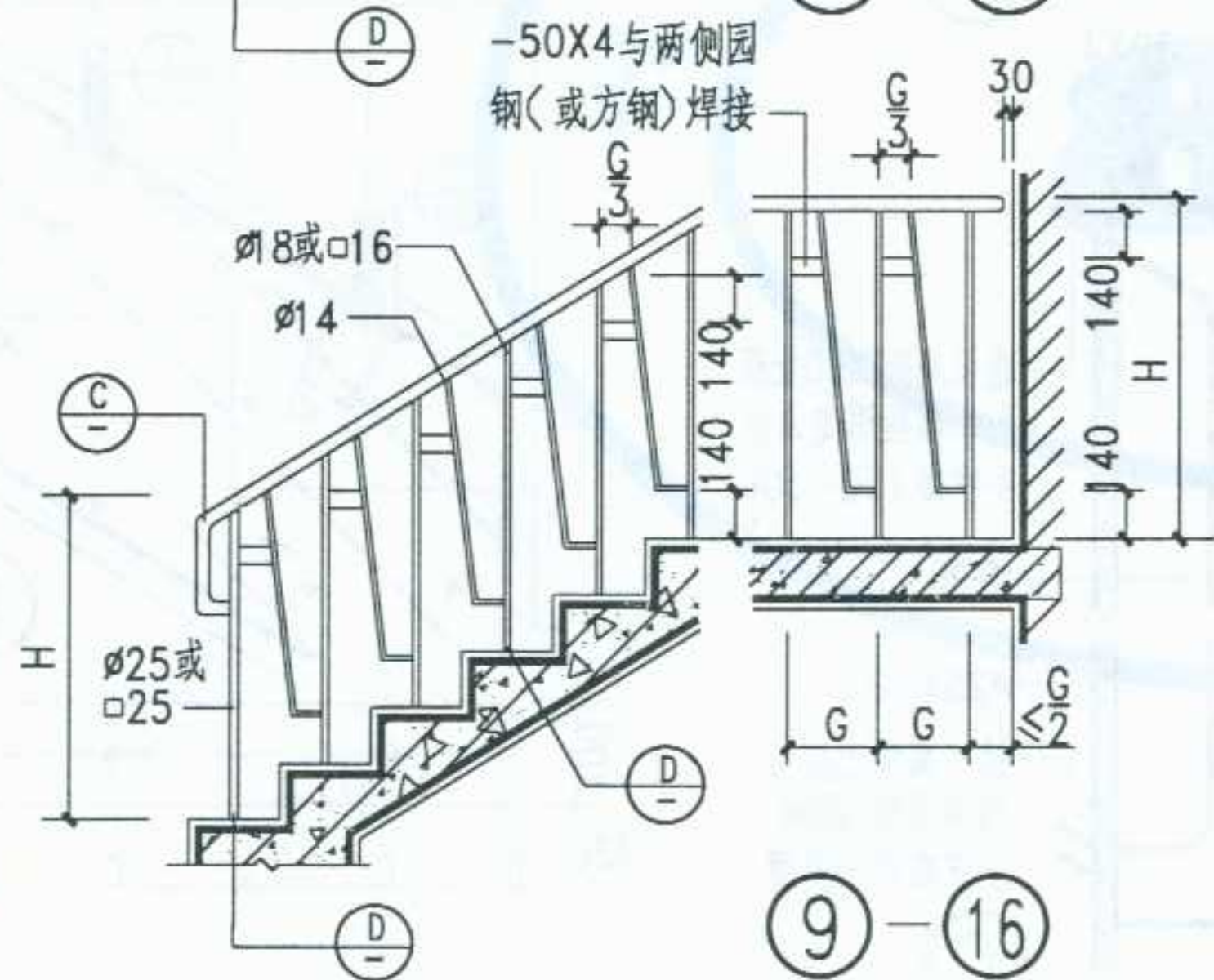
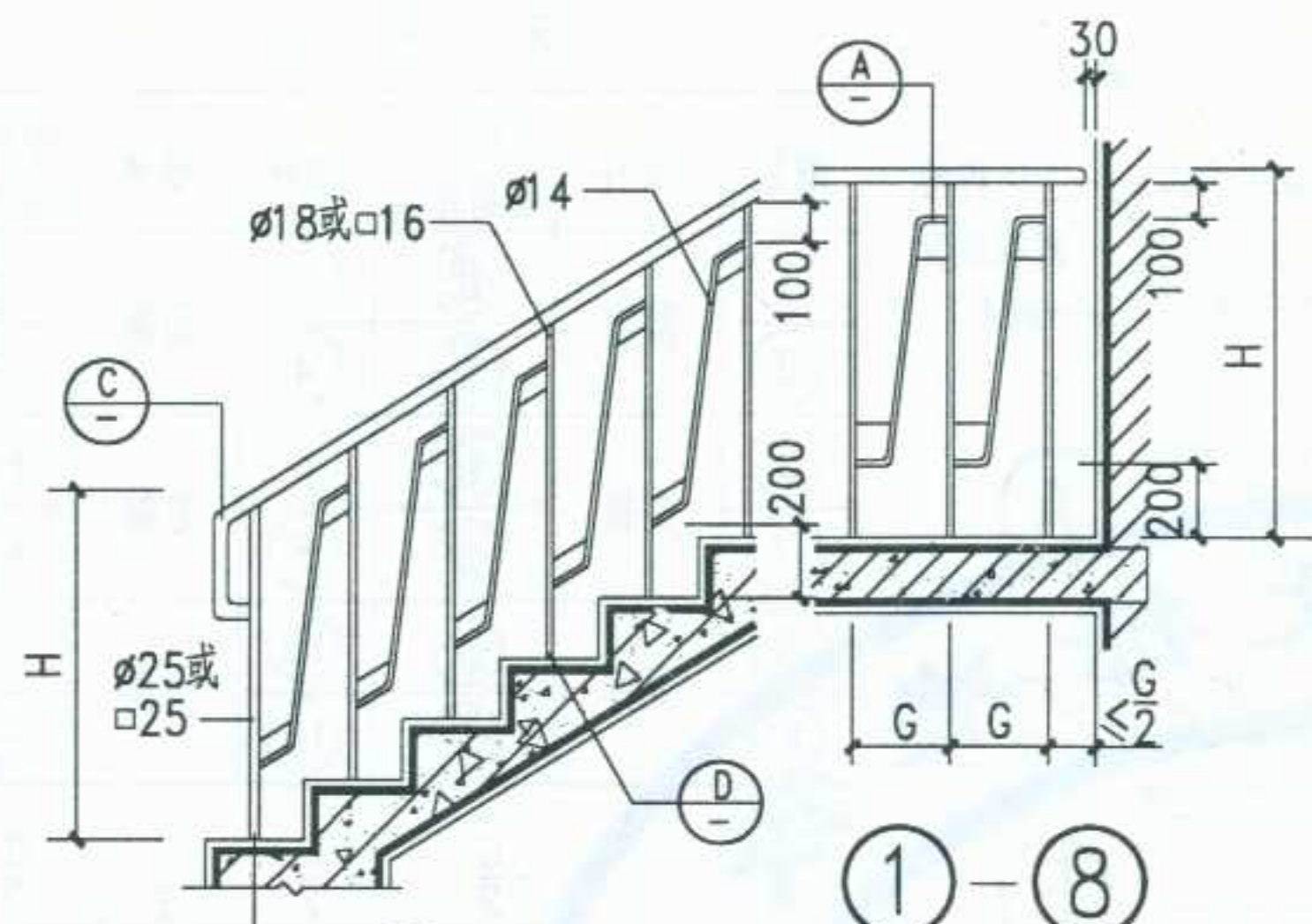
审核
校对
设计
制图

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	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		$\frac{4}{49}$

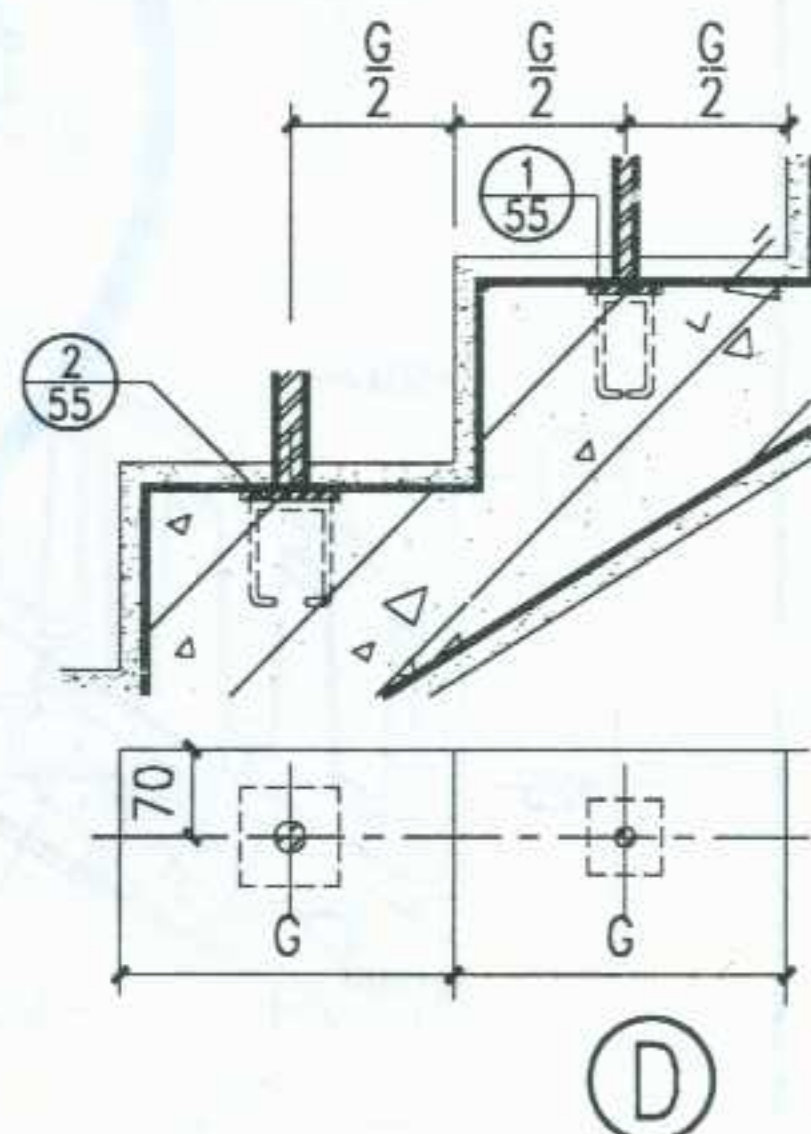


注：1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2. ①—⑧ $\phi 25$ 与 $\phi 18$ 配用， $\square 25$ 与 $\square 16$ 配用。



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。

图名

木扶手
塑料扶手 金属栏杆(七)

图集号

宁 02J8

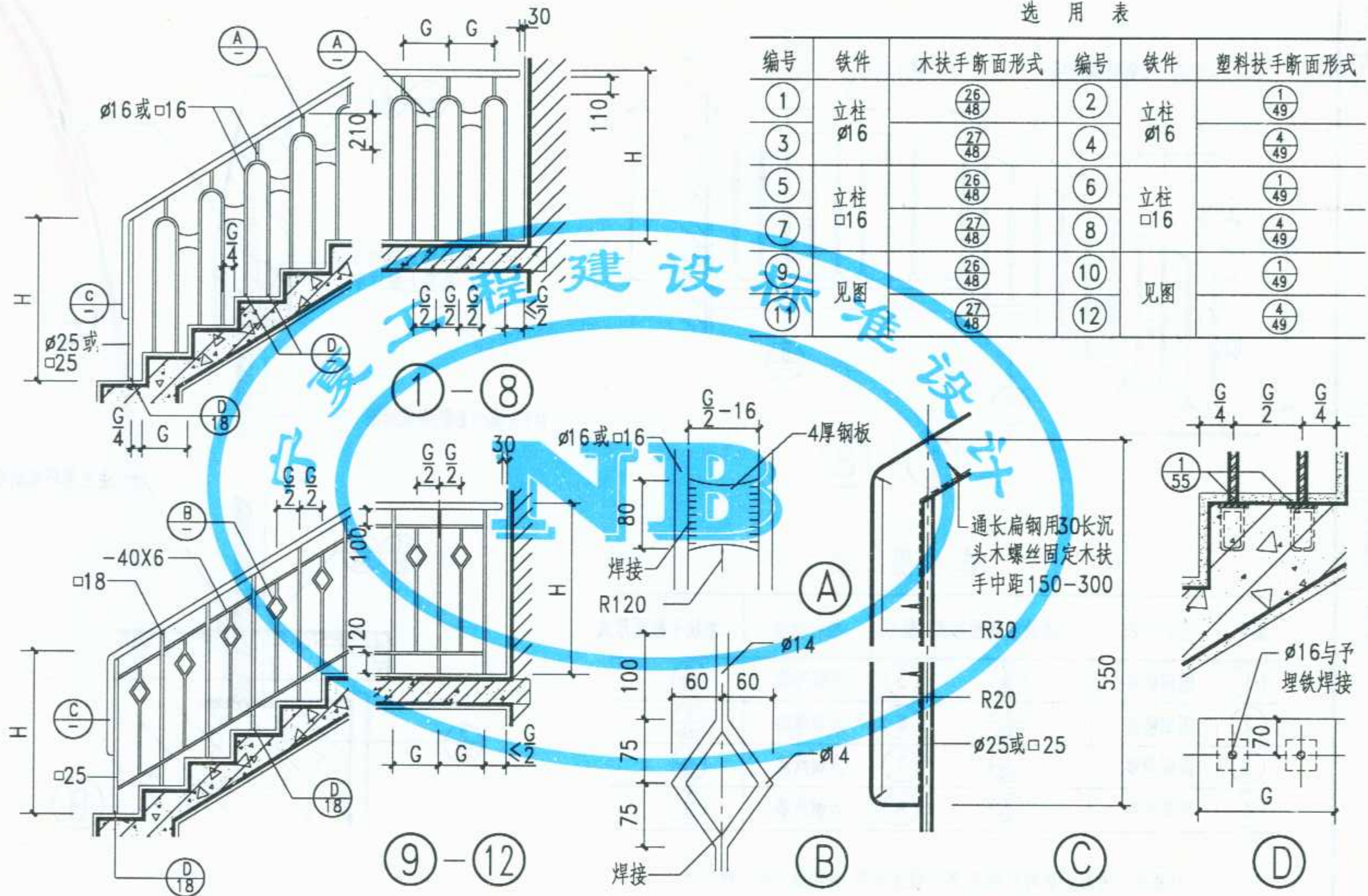
页次

18

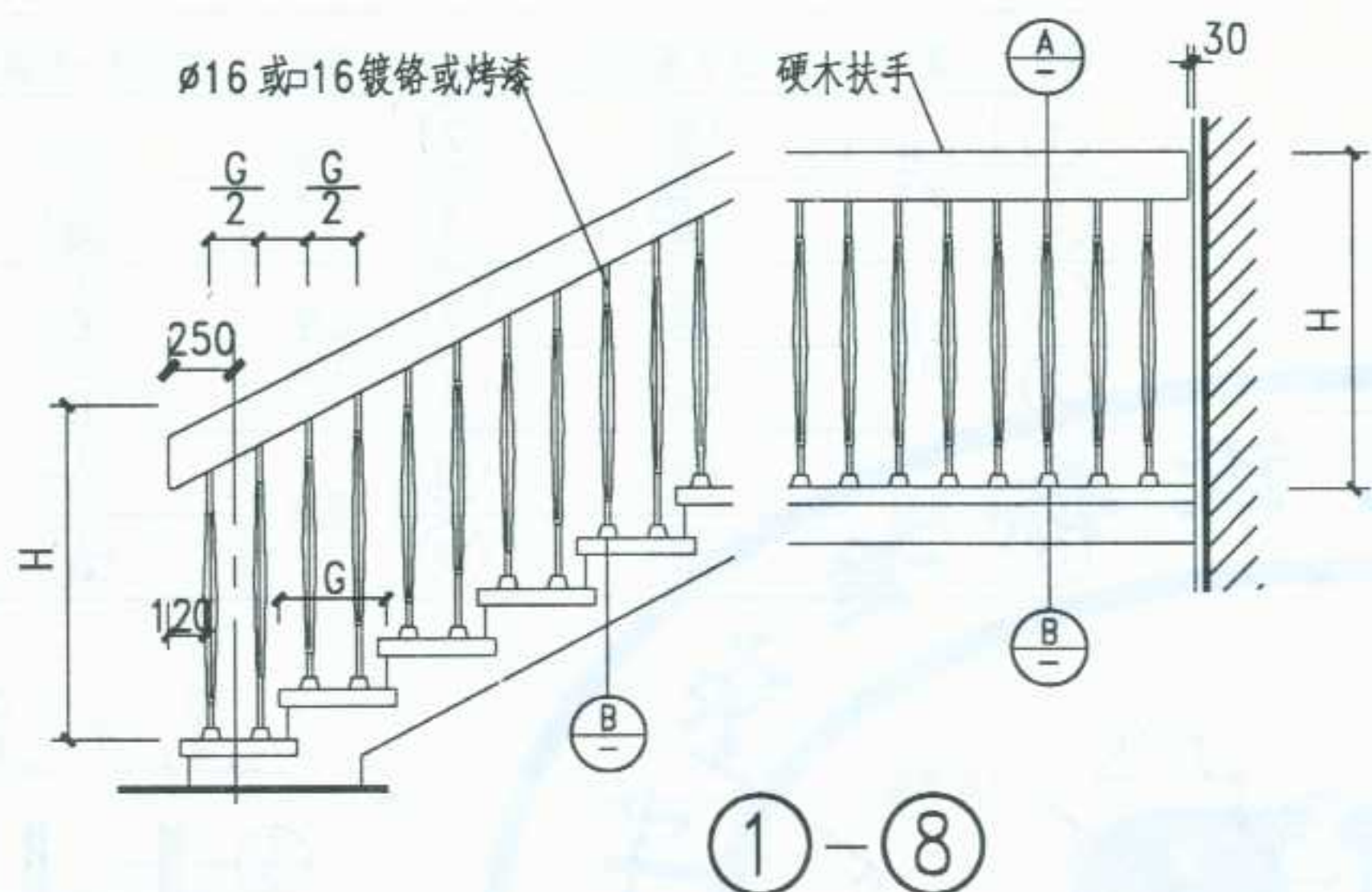
审核
设计
制图

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	立柱 ∅16	②6 ④8	②	立柱 ∅16	① ④9
③		②7 ④8	④		④ ④9
⑤	立柱 □16	②6 ④8	⑥	立柱 □16	① ④9
⑦		②7 ④8	⑧		④ ④9
⑨	见图	②6 ④8	⑩	见图	① ④9
⑪		②7 ④8	⑫		④ ④9



注: 1. 栏杆油漆品种颜色由设计人定。



选用表

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

注 1. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计

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

3. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定

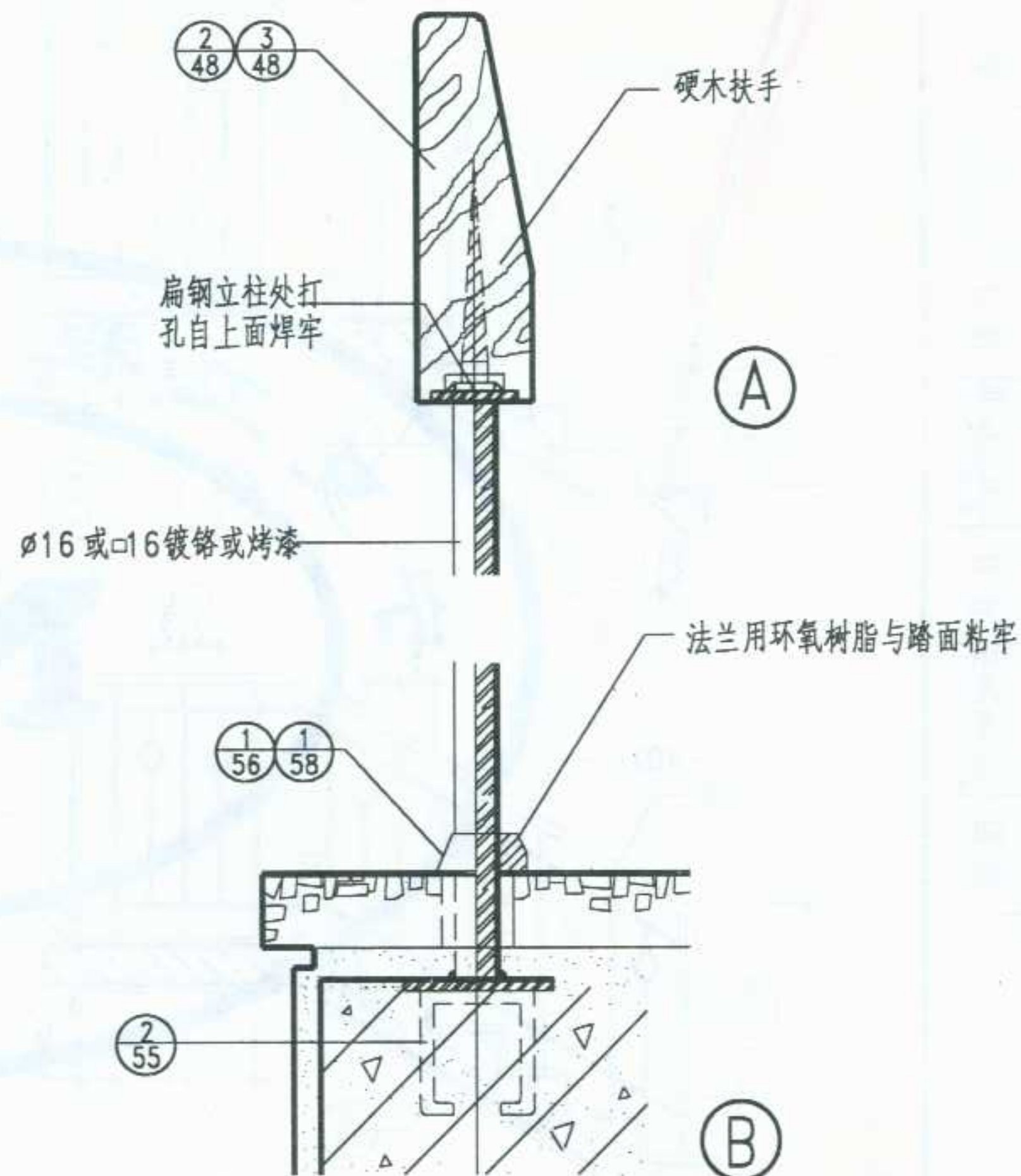
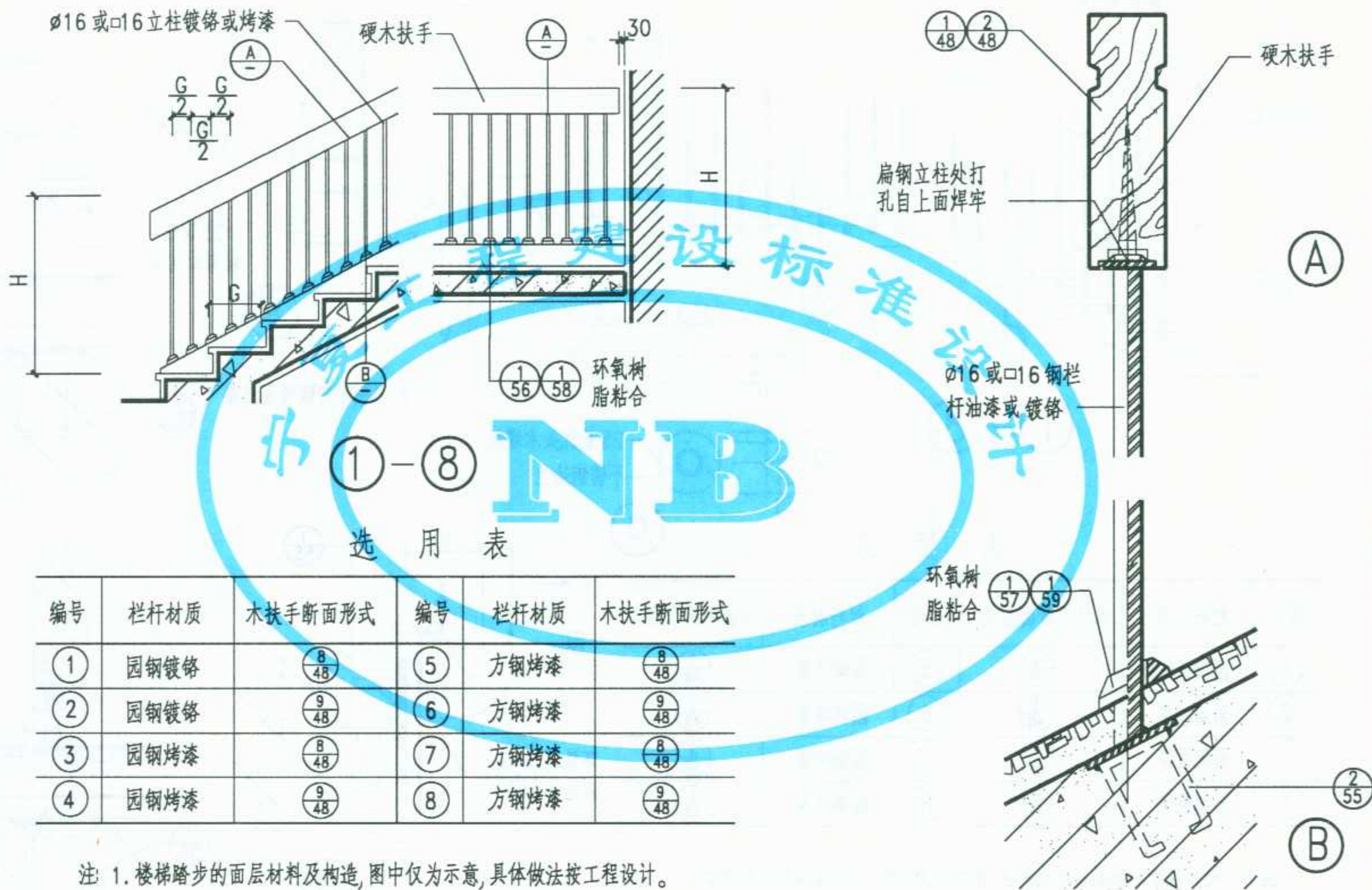


图 名

木扶手金属栏杆 (一)

图集号
页 次

宁 02J8
20



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。

图 名

木扶手金属栏杆(二)

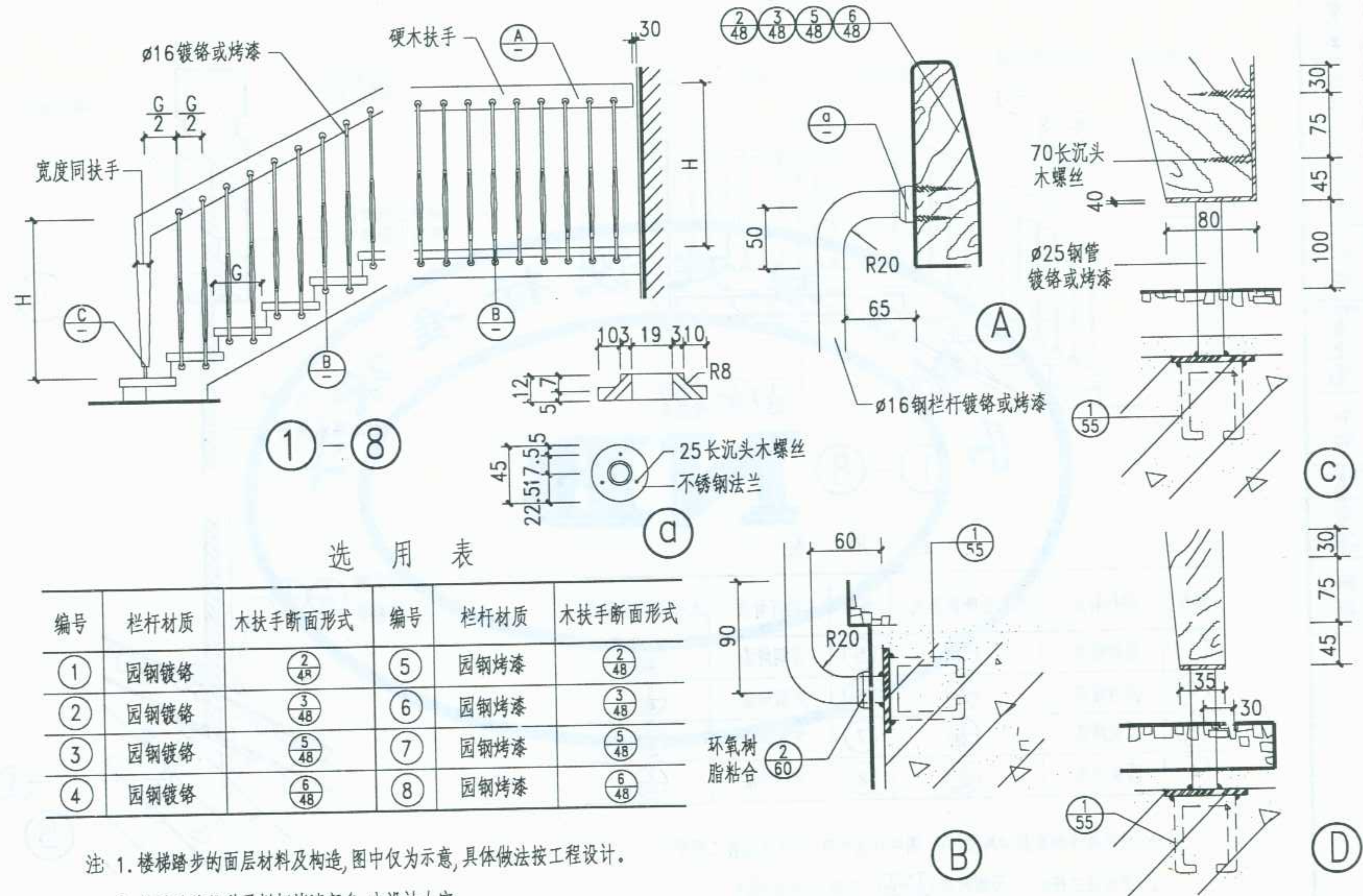
图集号

宁 02J8

页 次

21

审核
校对
设计
制图

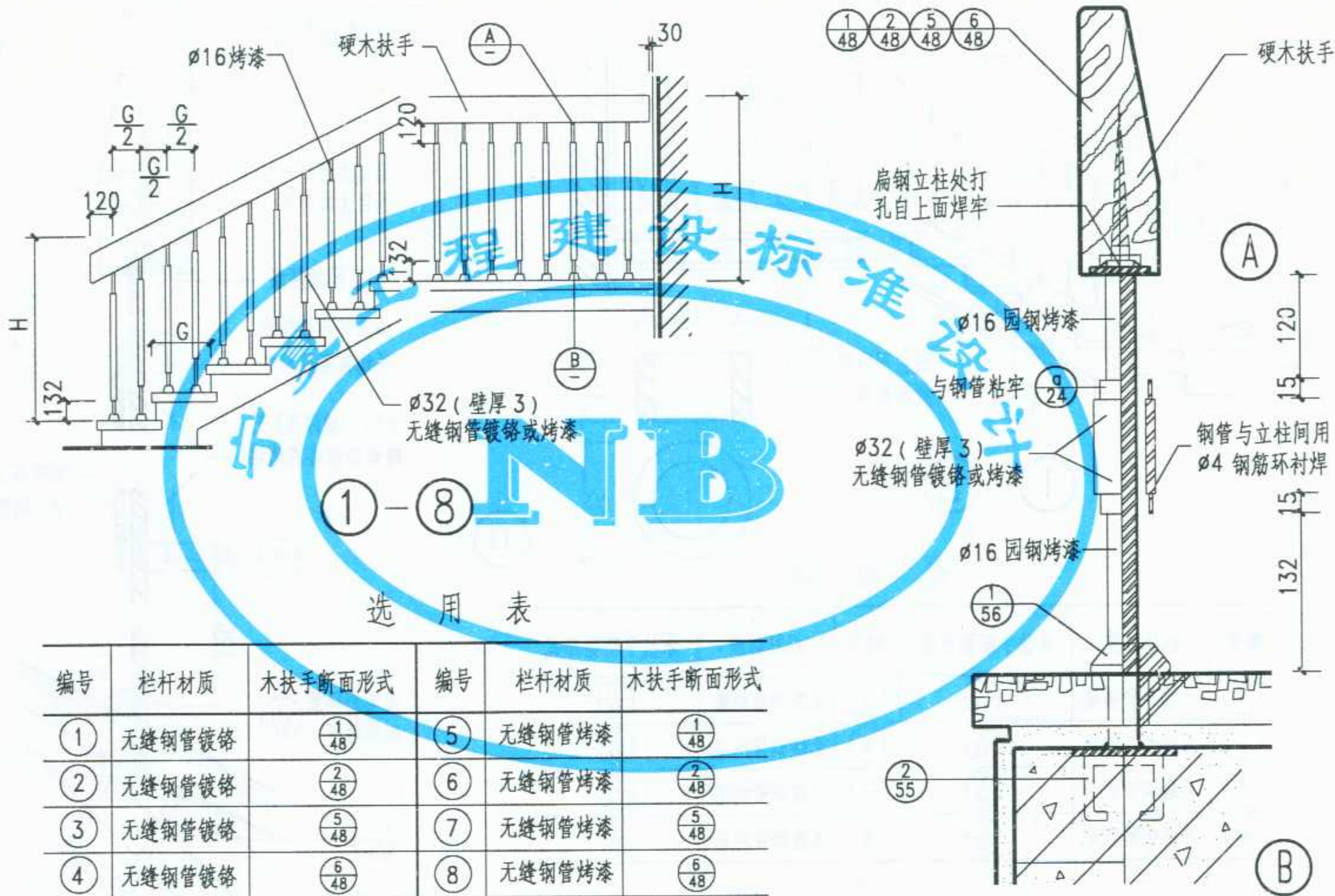


1-8

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	$\frac{2}{48}$	⑤	园钢烤漆	$\frac{2}{48}$
②	园钢镀铬	$\frac{3}{48}$	⑥	园钢烤漆	$\frac{3}{48}$
③	园钢镀铬	$\frac{5}{48}$	⑦	园钢烤漆	$\frac{5}{48}$
④	园钢镀铬	$\frac{6}{48}$	⑧	园钢烤漆	$\frac{6}{48}$

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. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色，由设计人定。
3. C节点铁件饰面应同栏杆饰面一致。



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 48	⑤	无缝钢管烤漆	① 48
②	无缝钢管镀铬	② 48	⑥	无缝钢管烤漆	② 48
③	无缝钢管镀铬	⑤ 48	⑦	无缝钢管烤漆	⑤ 48
④	无缝钢管镀铬	⑥ 48	⑧	无缝钢管烤漆	⑥ 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. 扶手油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。

审核 王.永

五

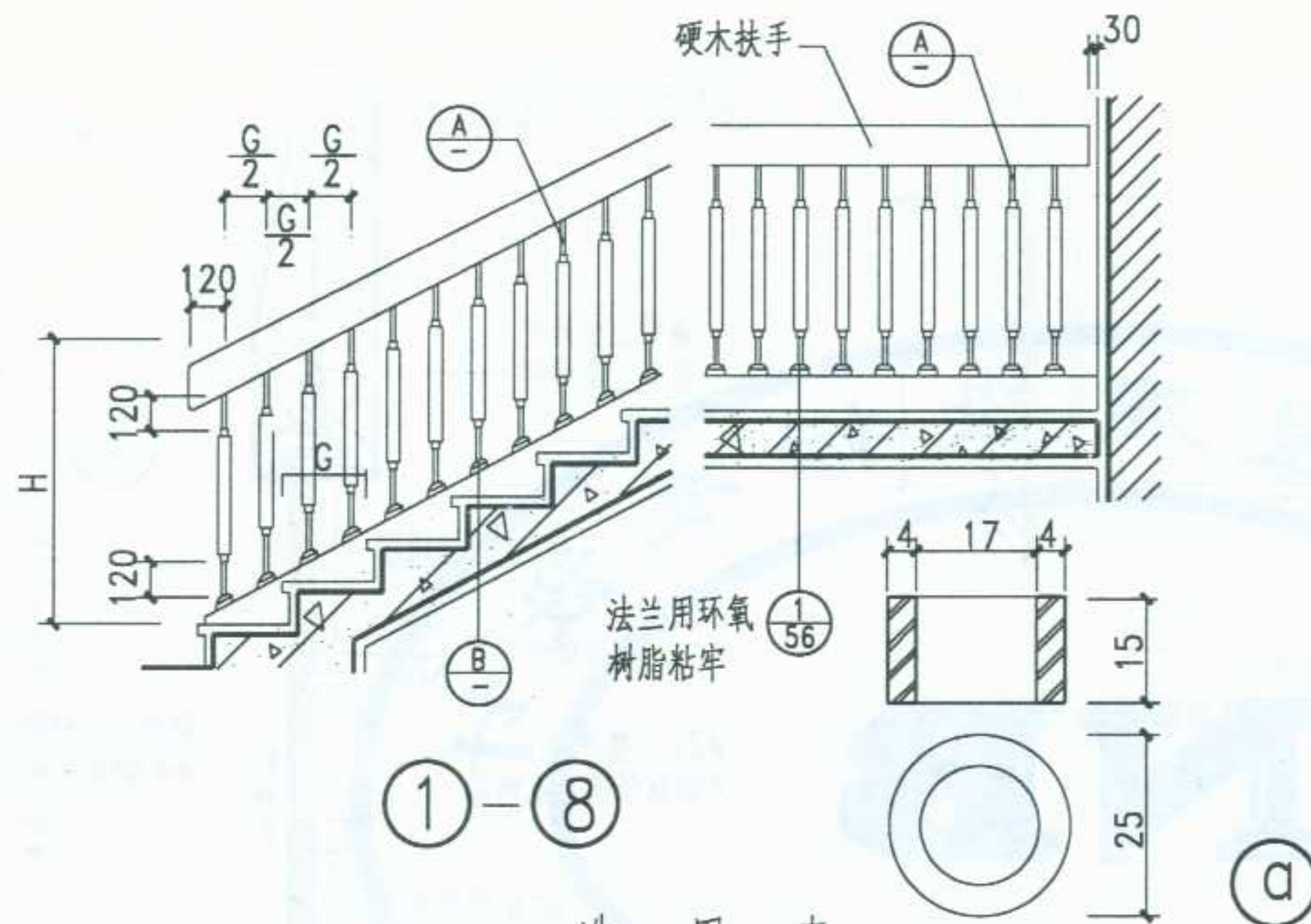
对校

Elizabeth

设计

Edward

圖制



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

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。

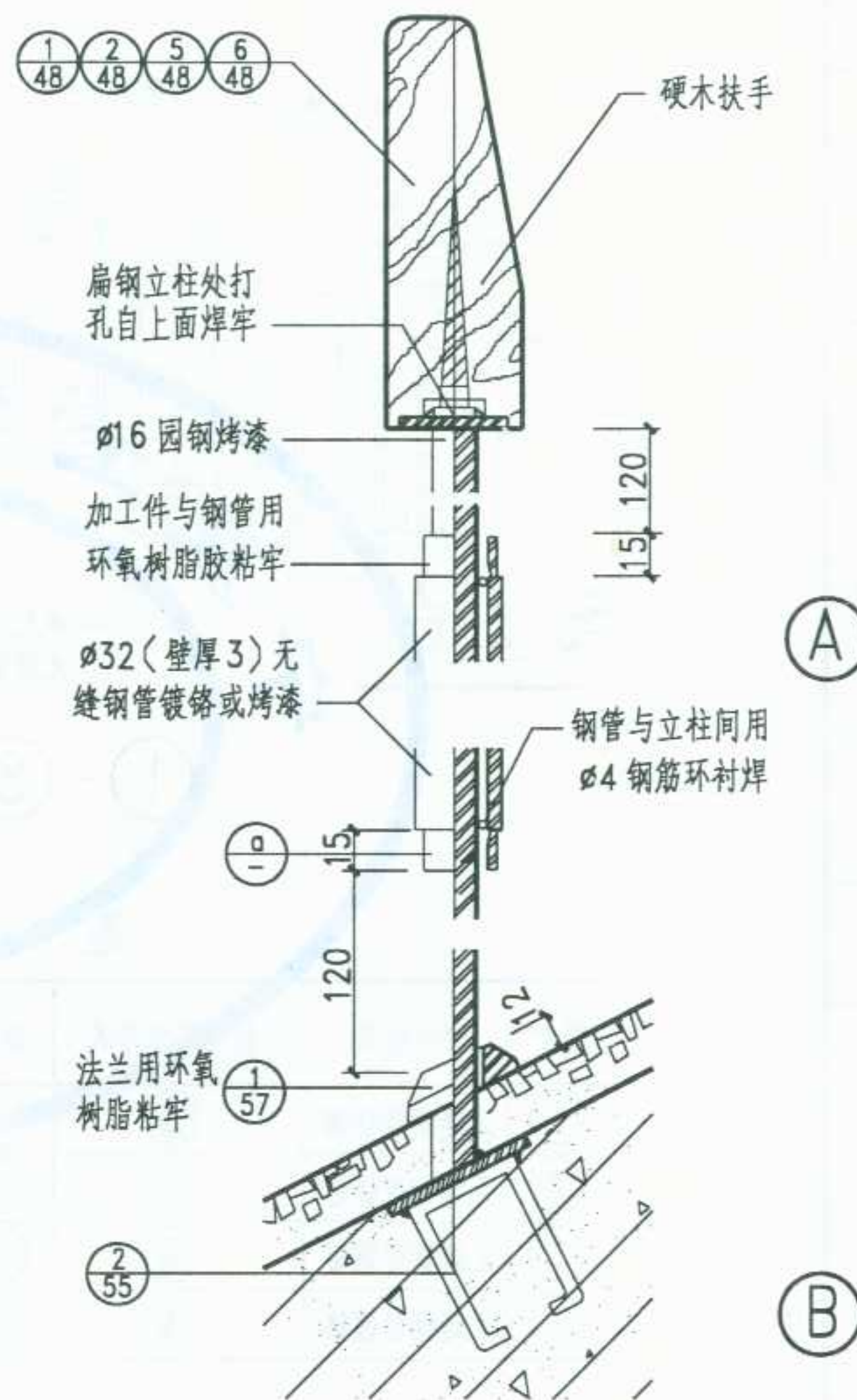
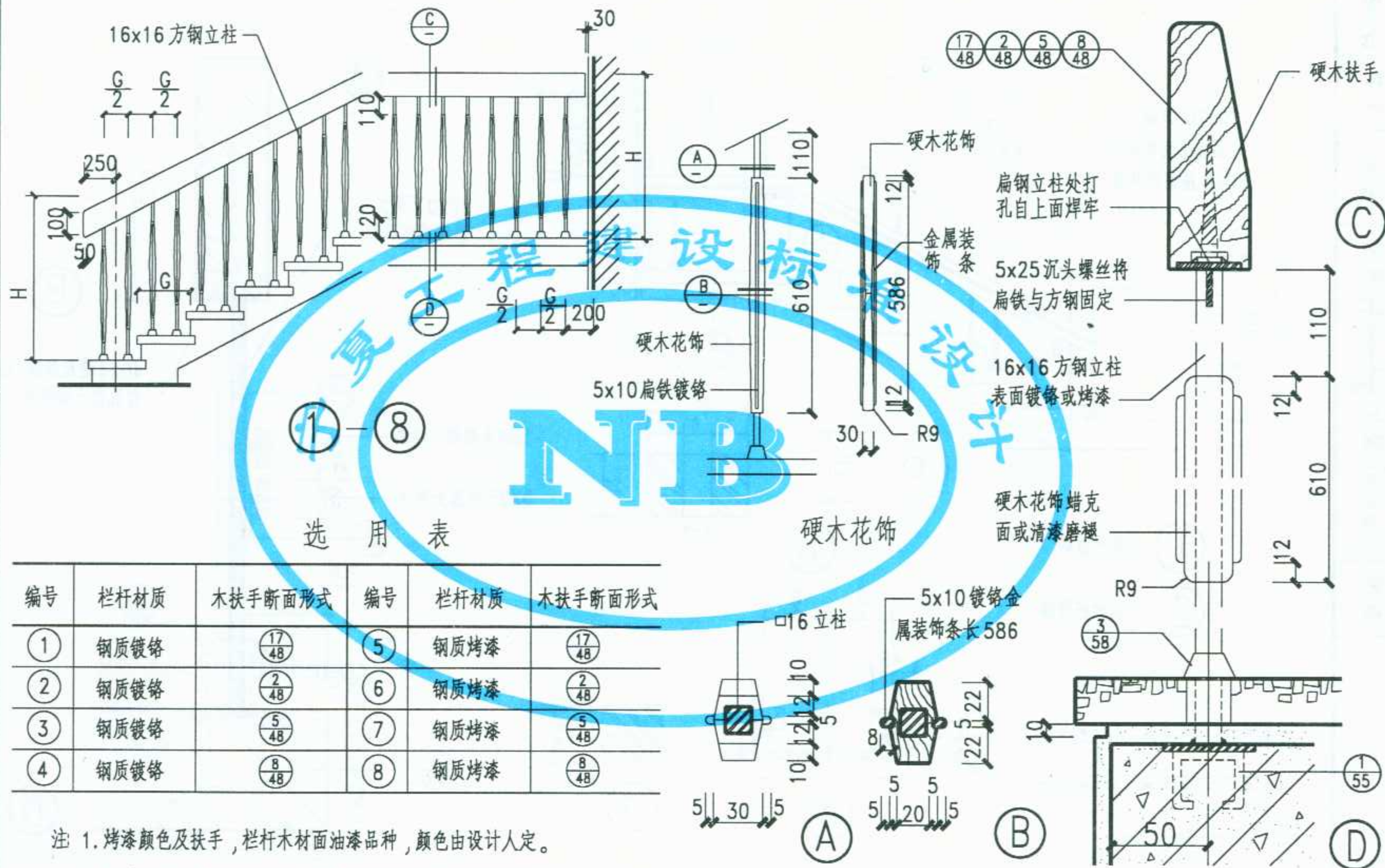


图 名	木扶手金属栏杆 (五)
-----	-------------

图集号	宁 02J8
-----	--------

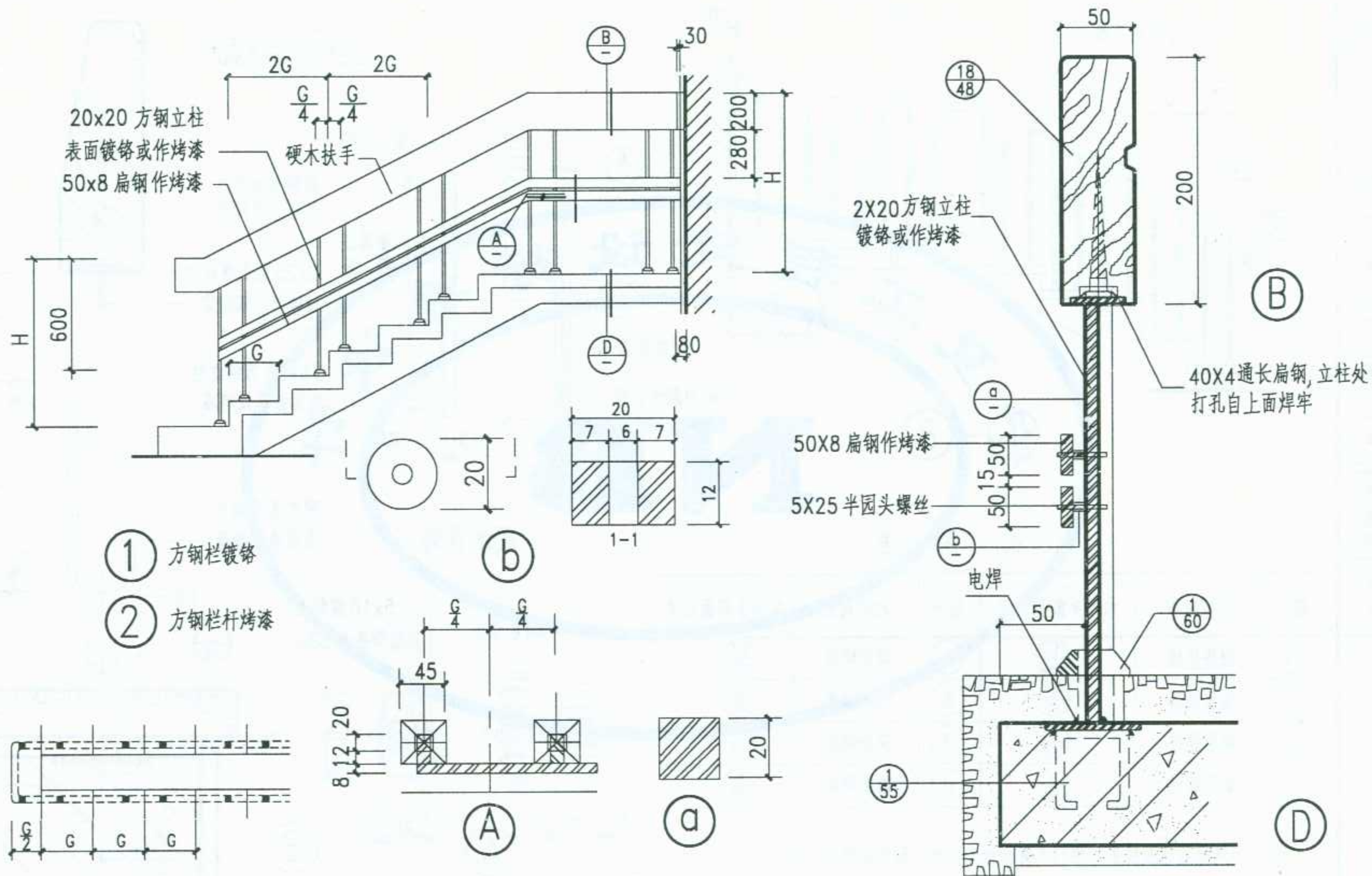
页次	24
----	----



注 1. 烤漆颜色及扶手, 栏杆木材面油漆品种, 颜色由设计人定。

2. 图中硬木花饰与栏杆立柱, 镀铬金属装饰条与木花饰粘结

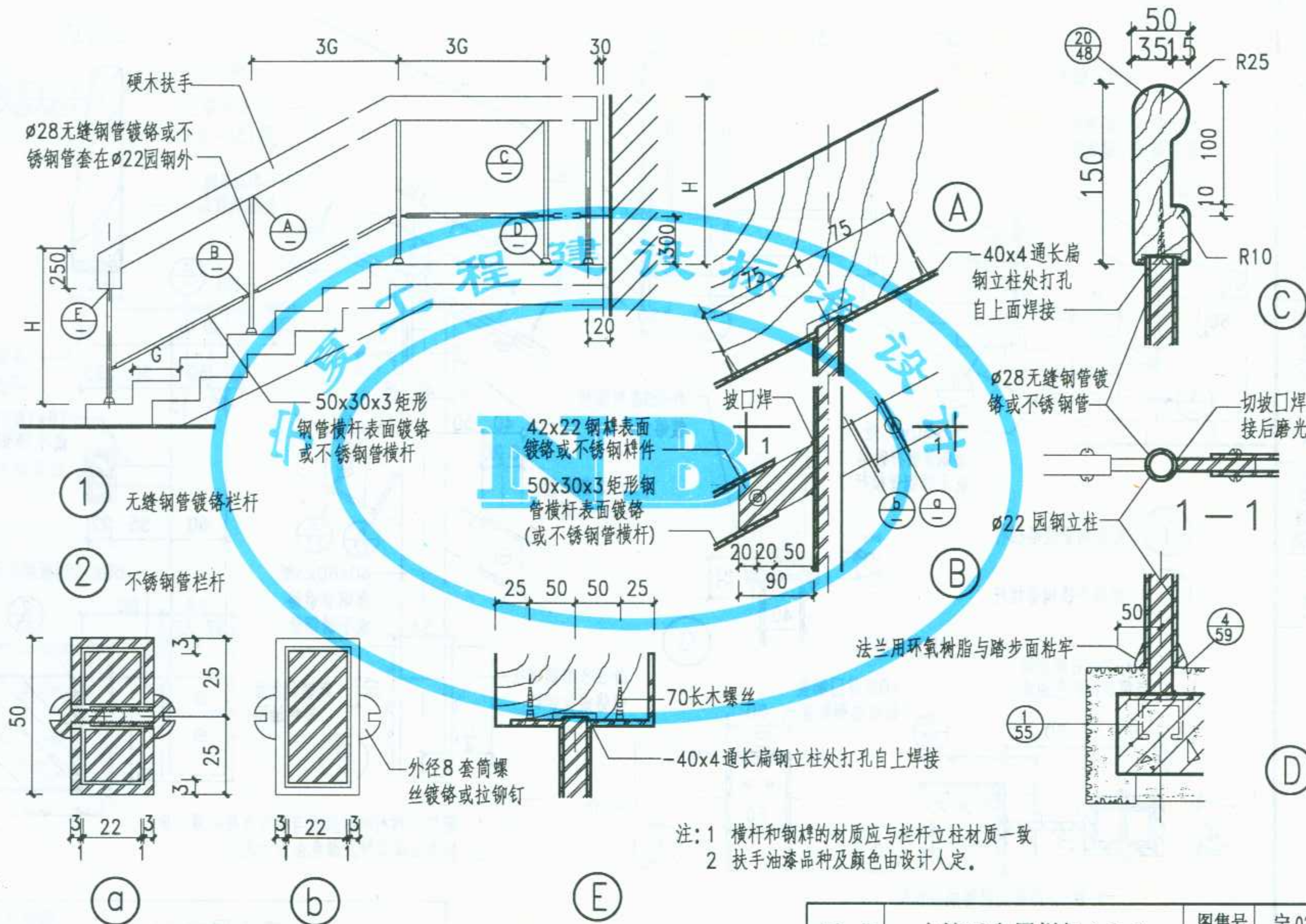
均使用环氧树脂粘结剂粘结。

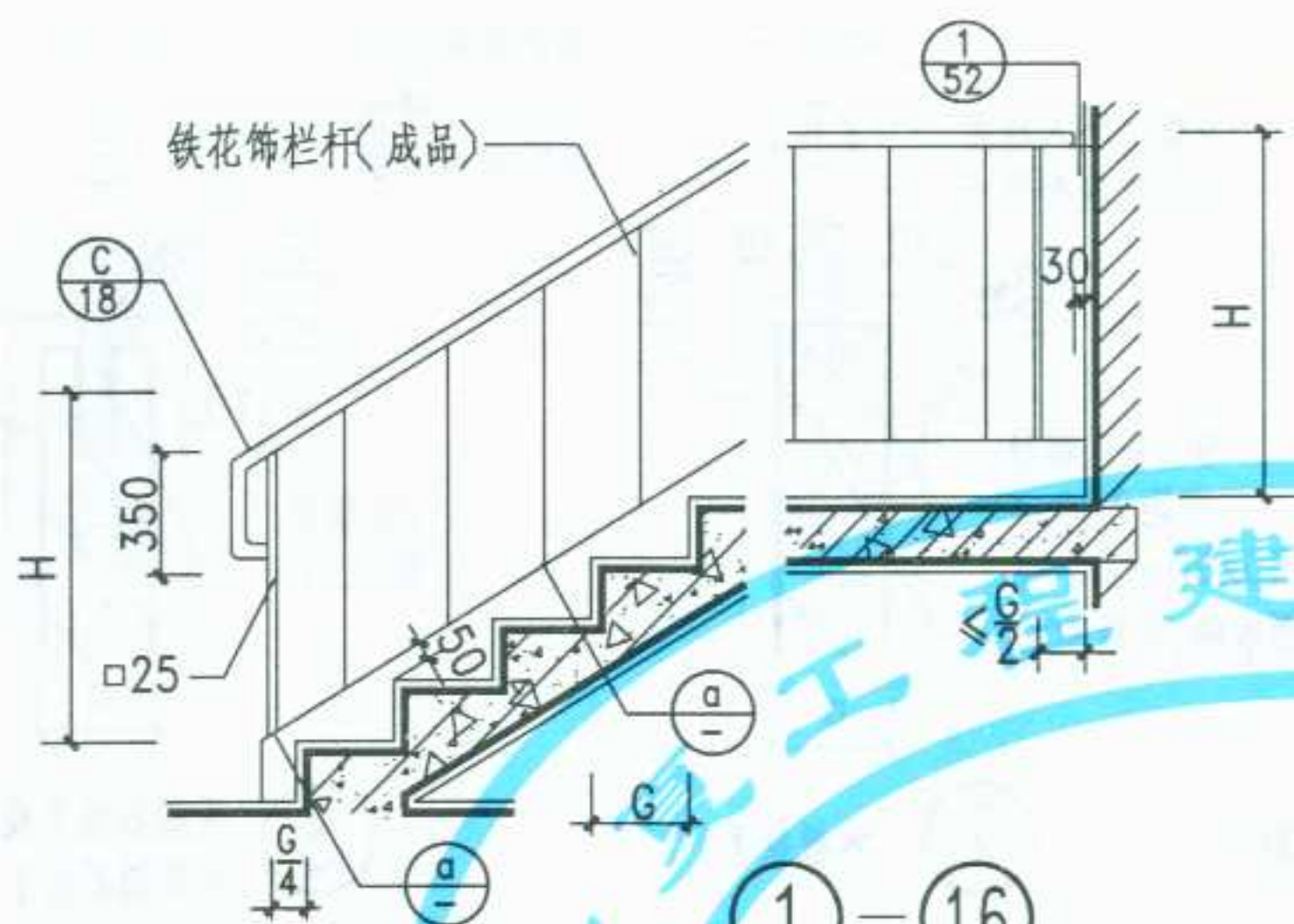


栏杆立柱平面图

注 1. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体做法按工程设计。
2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

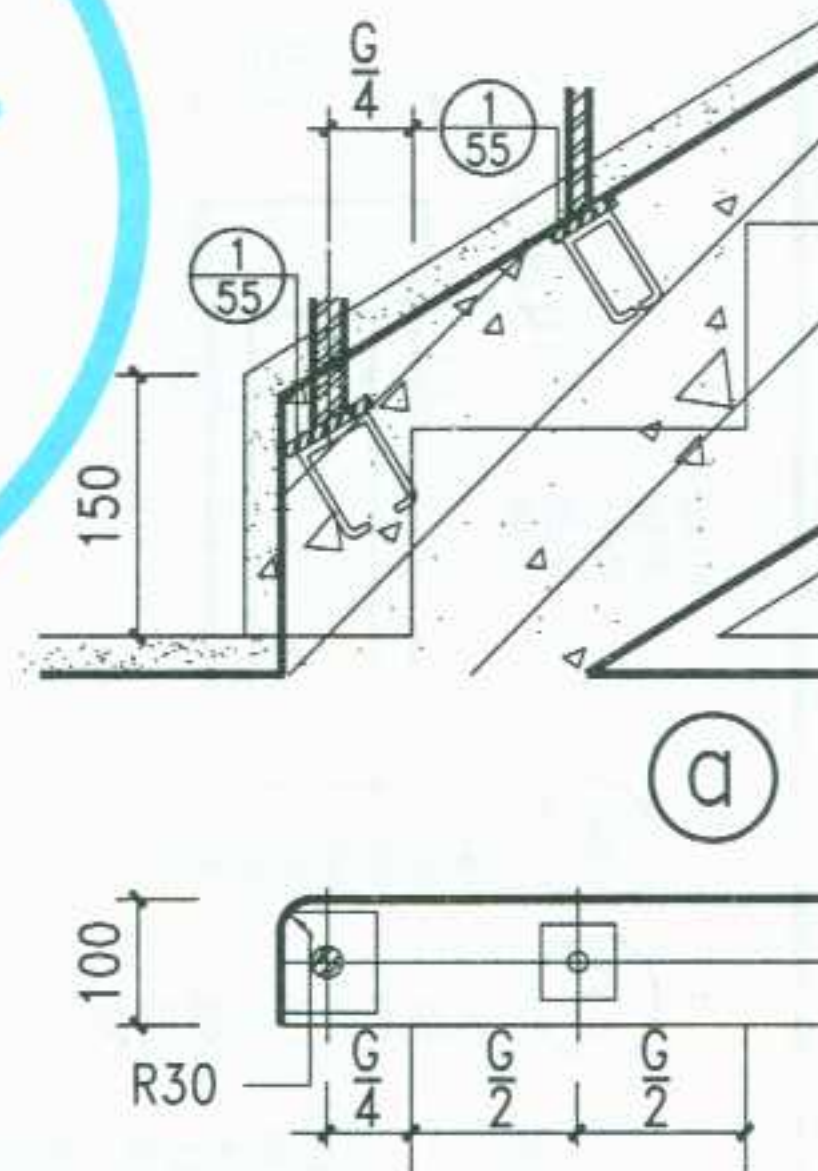
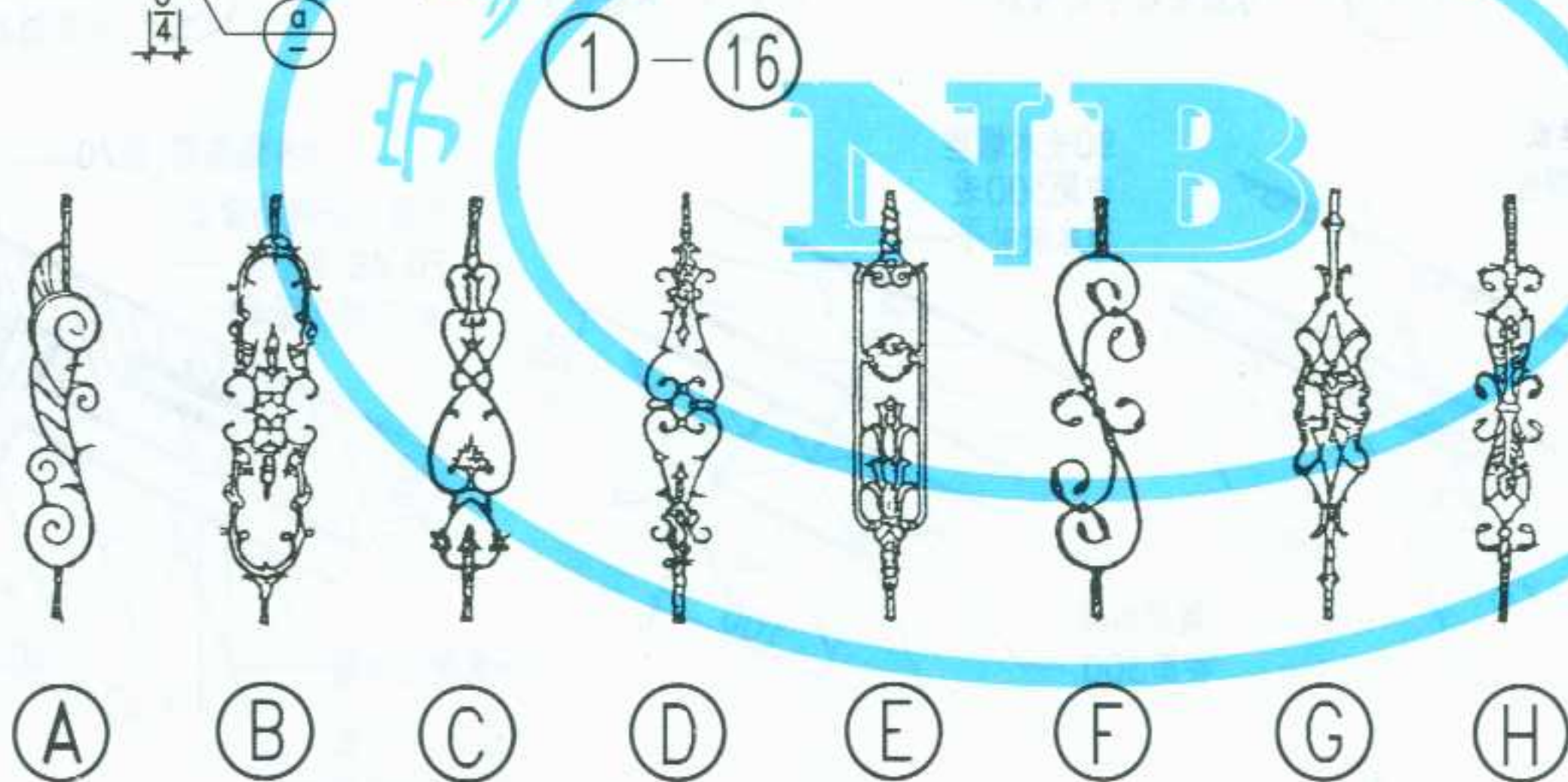
图 名	木扶手金属栏杆（七）		图集号	宁 02J8
			页 次	26





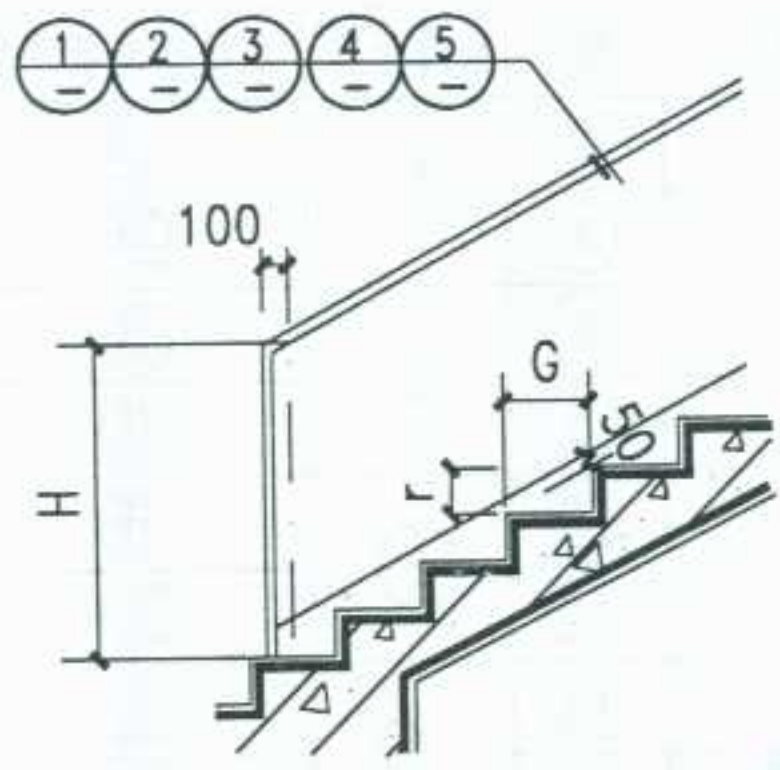
选 用 表

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

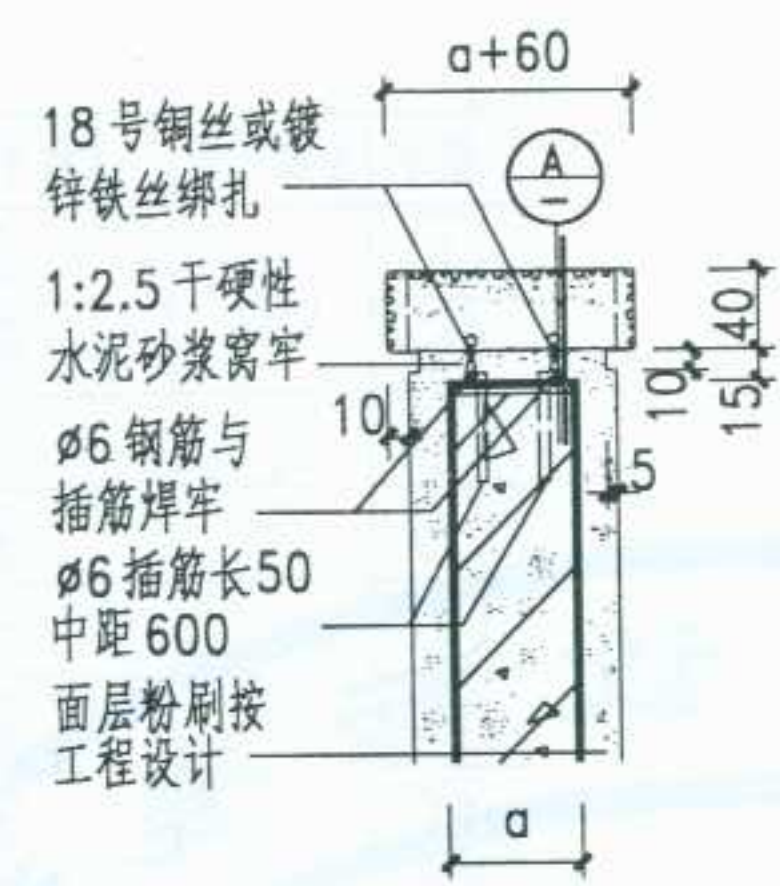


注：1. 金属花饰栏杆安装前须将边角锉光磨平,不得留有铸痕。
2. 木扶手油漆品种颜色由设计人定,金属花饰须刷防锈漆一道,调和漆二道,颜色由设计人定。

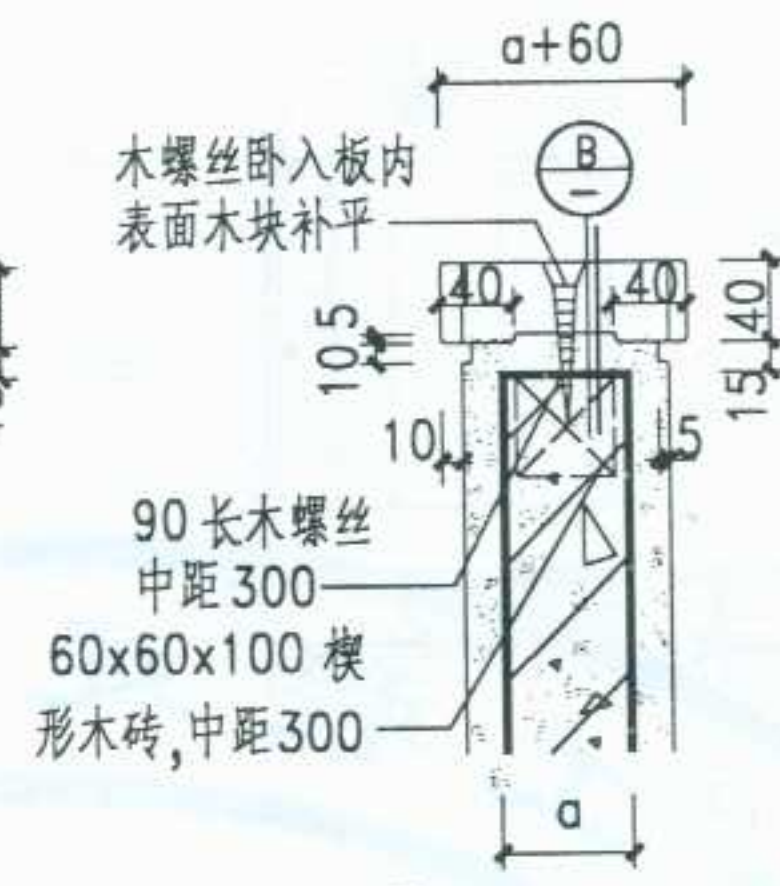
审核
设计
制图



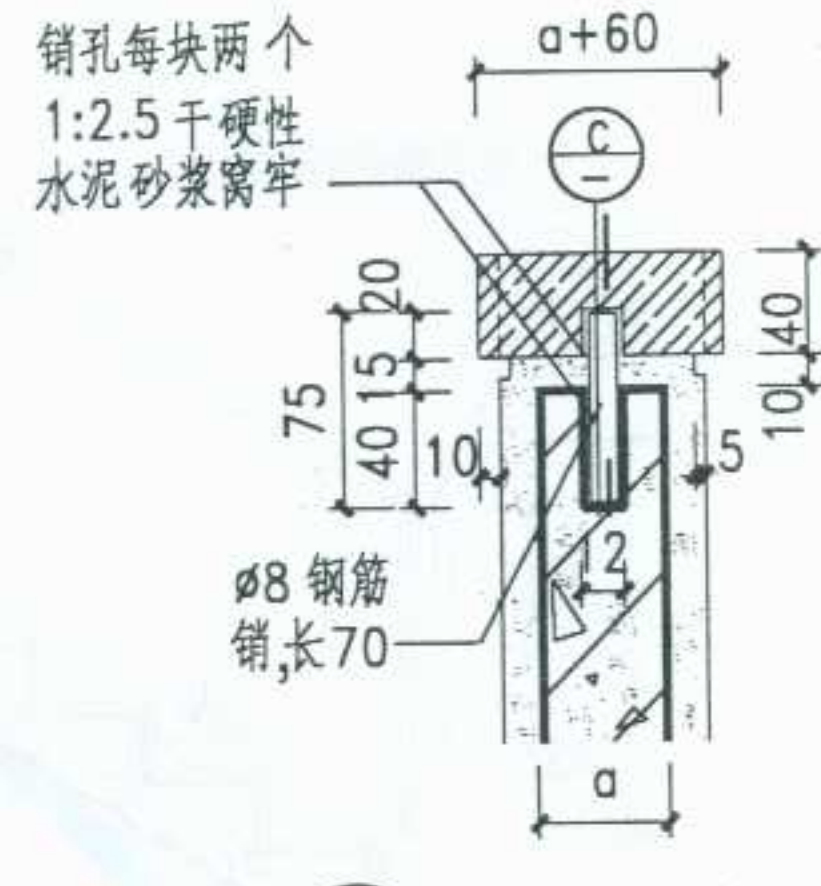
栏板立面



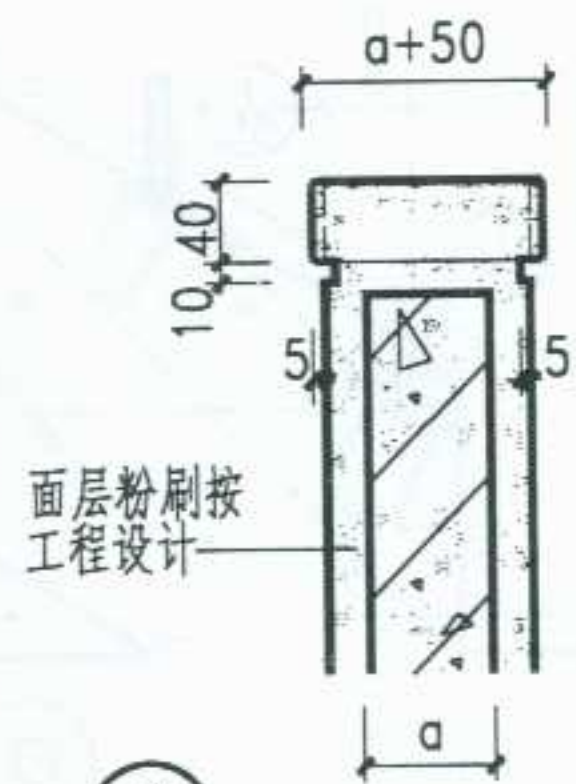
① 水磨石扶手<预制>



② 木板扶手



③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手

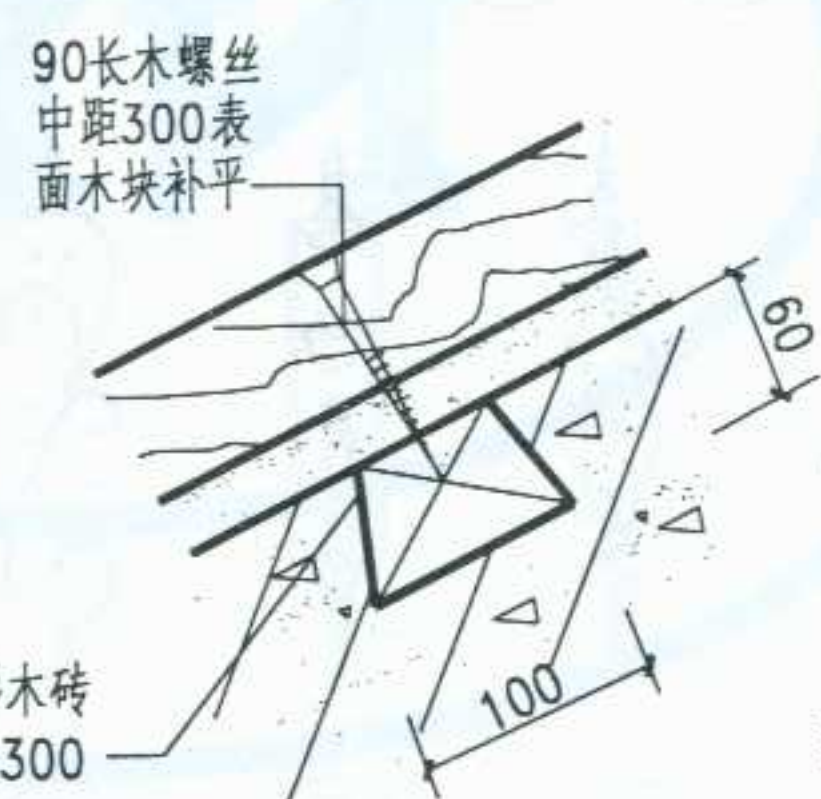


④ 水泥砂浆抹面扶手

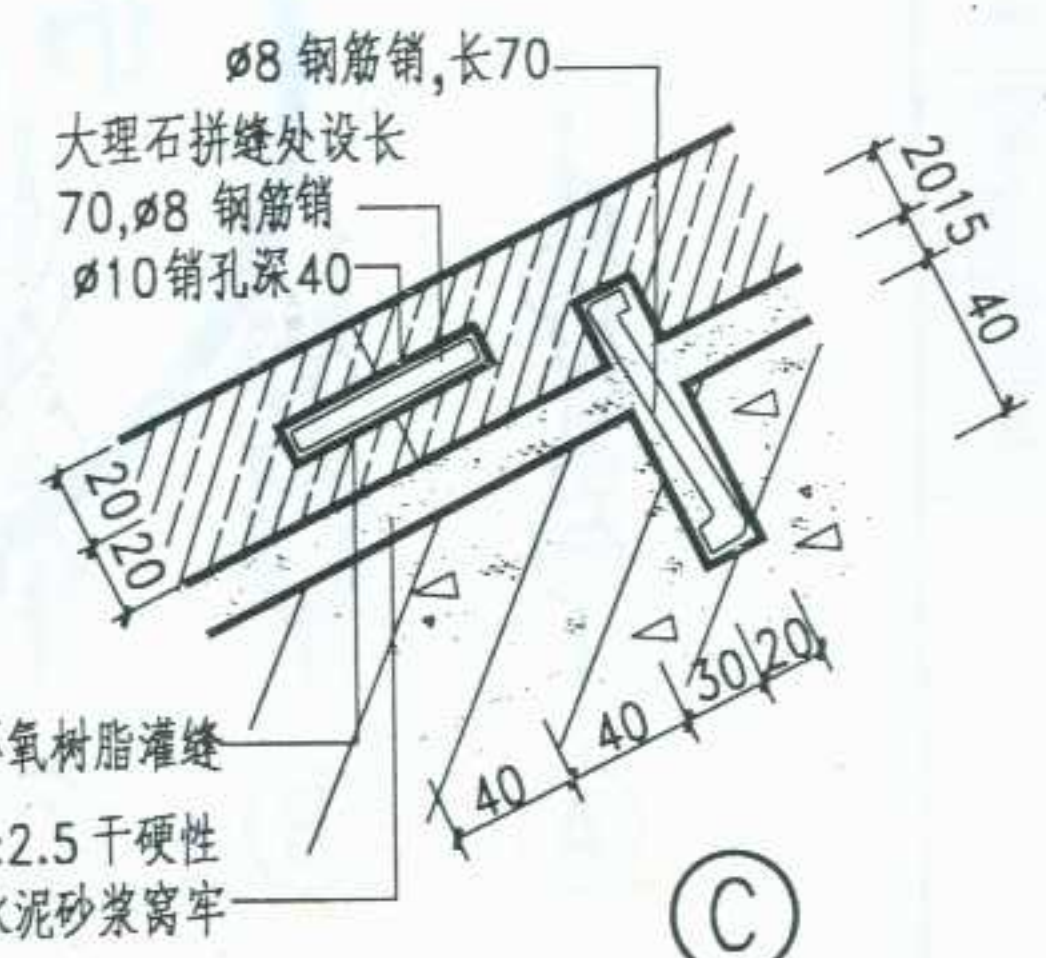
⑤ 水磨石扶手<现制>



A



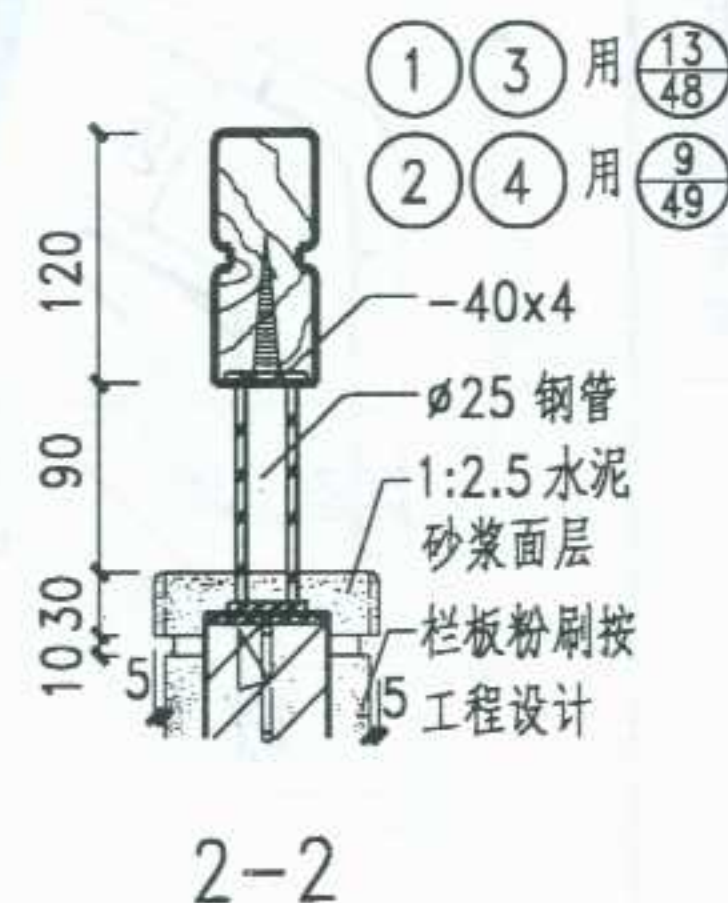
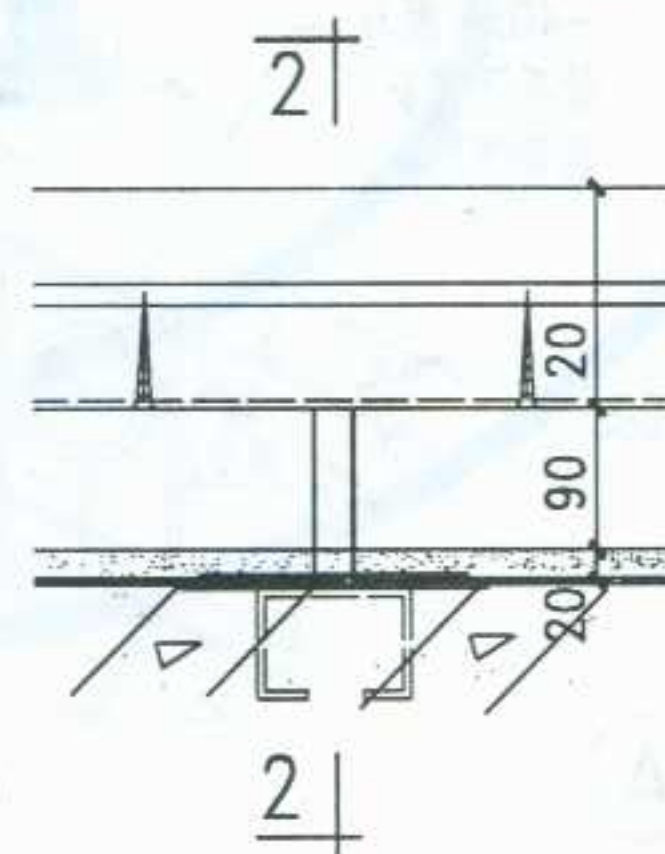
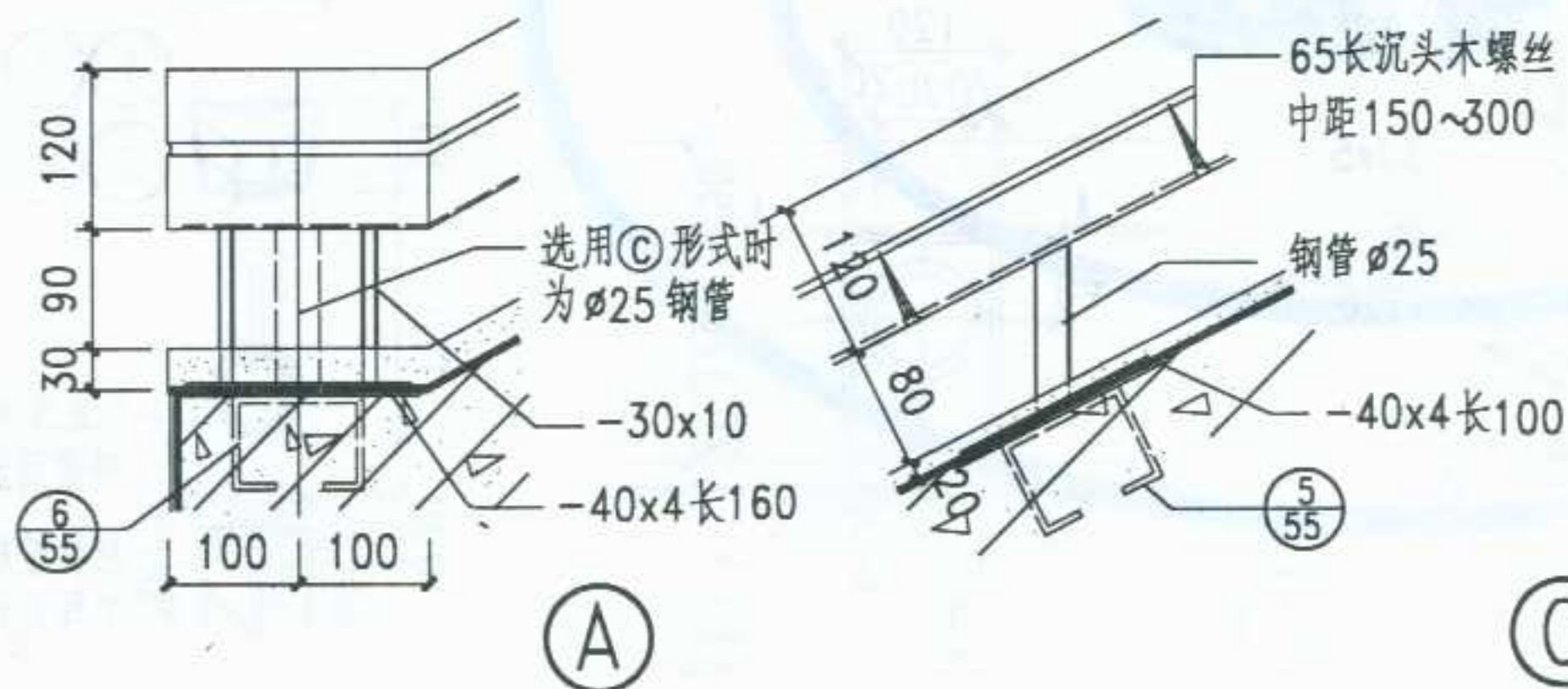
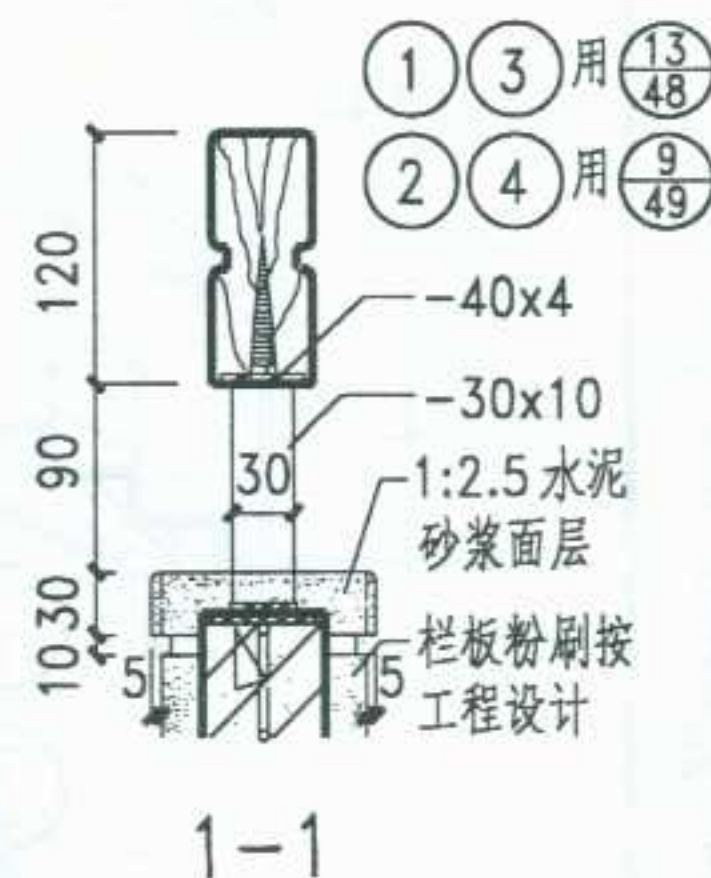
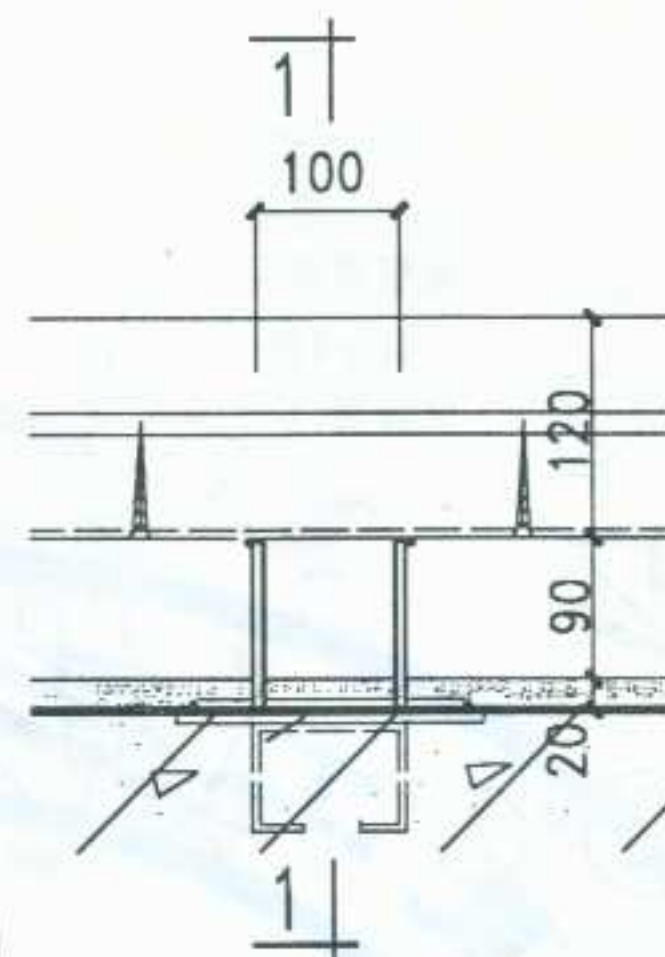
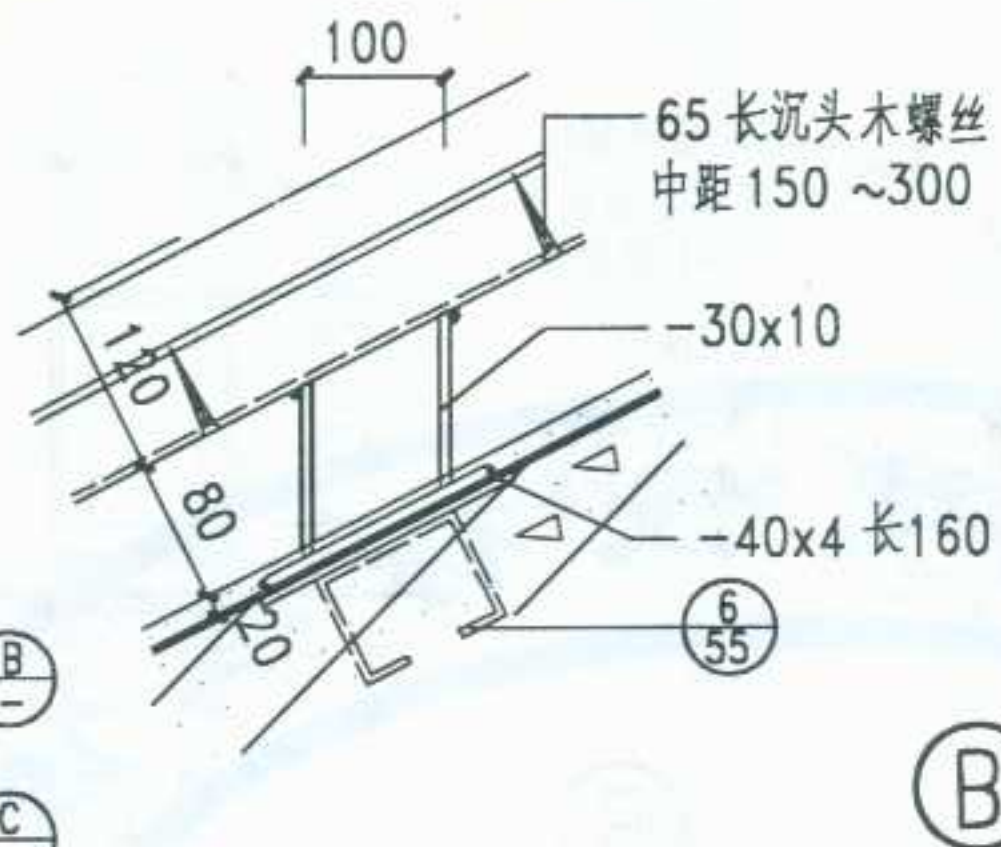
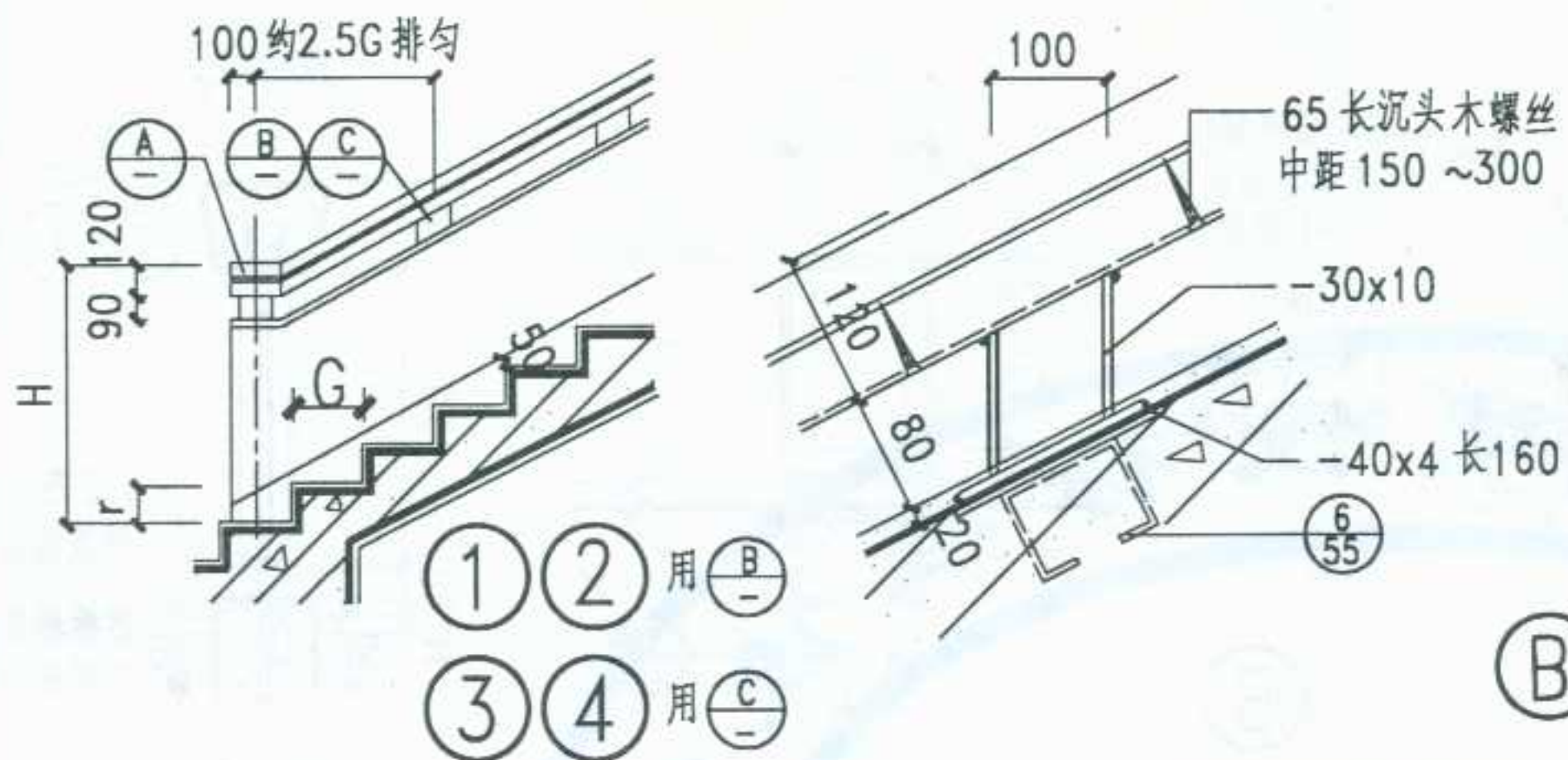
B



C

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

图 名	钢筋混凝土栏板(一)	图集号	宁 02J8
		页 次	30



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

宁 02J8

页 次

32

审核
设计
制图

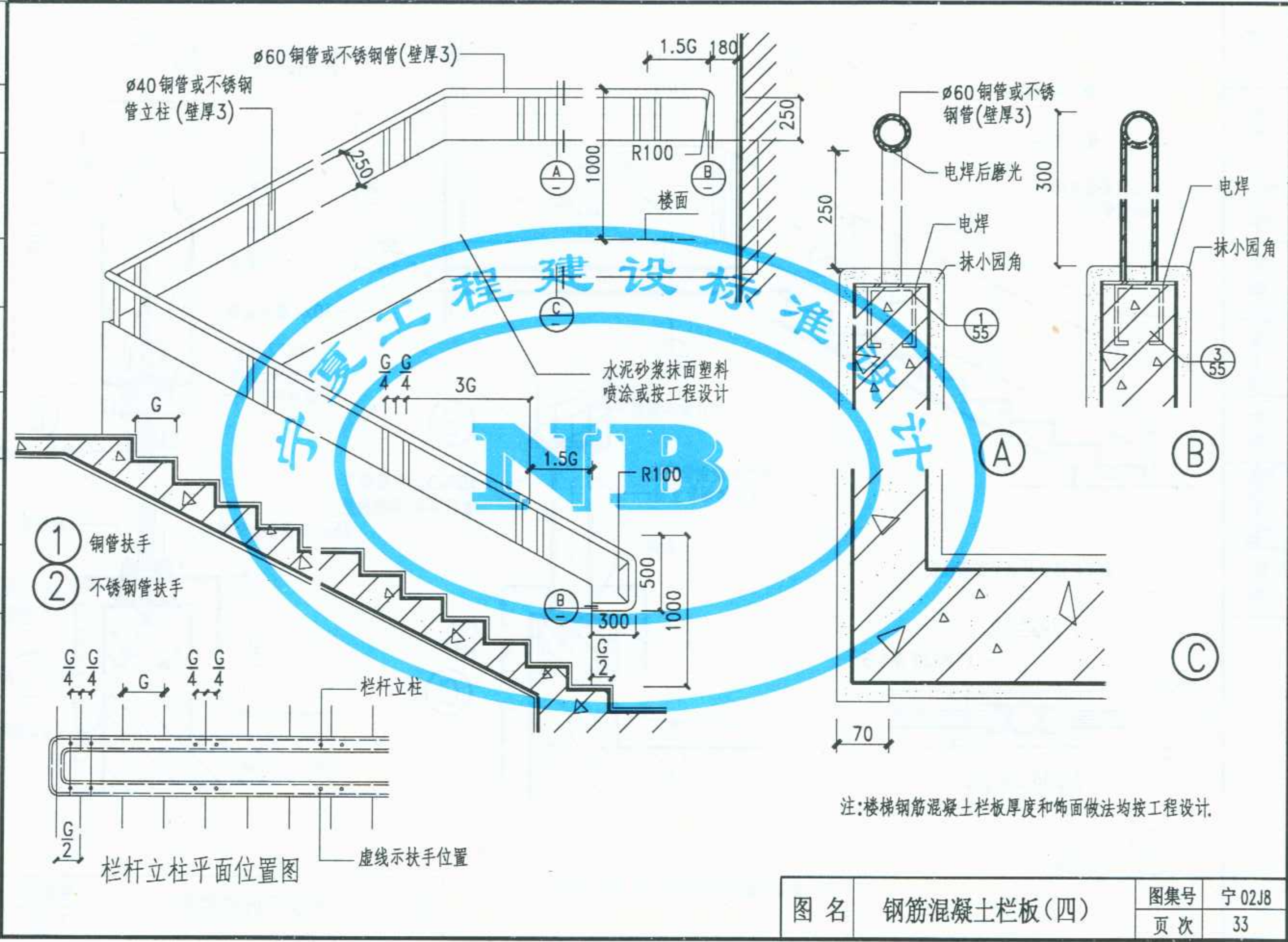
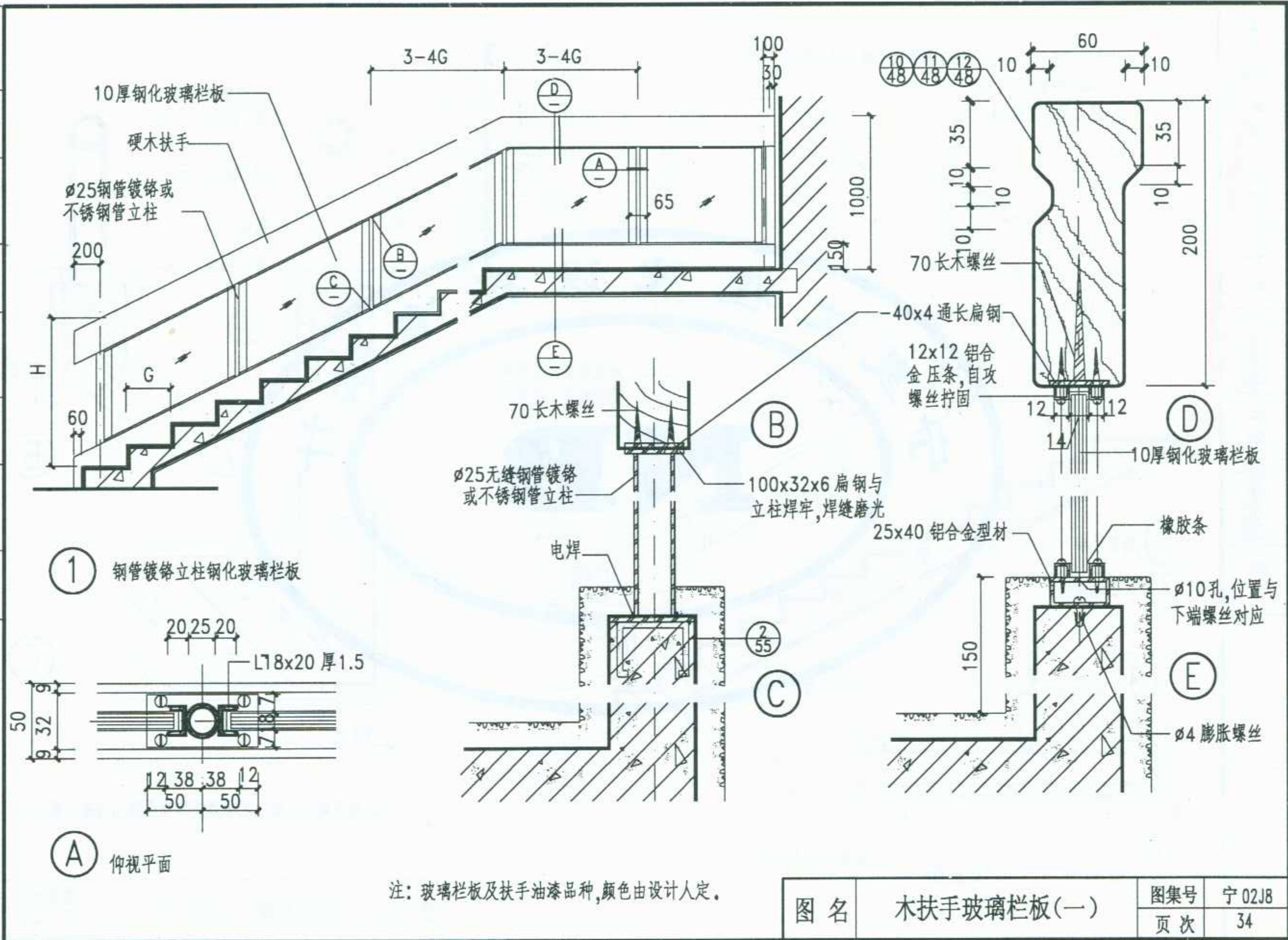
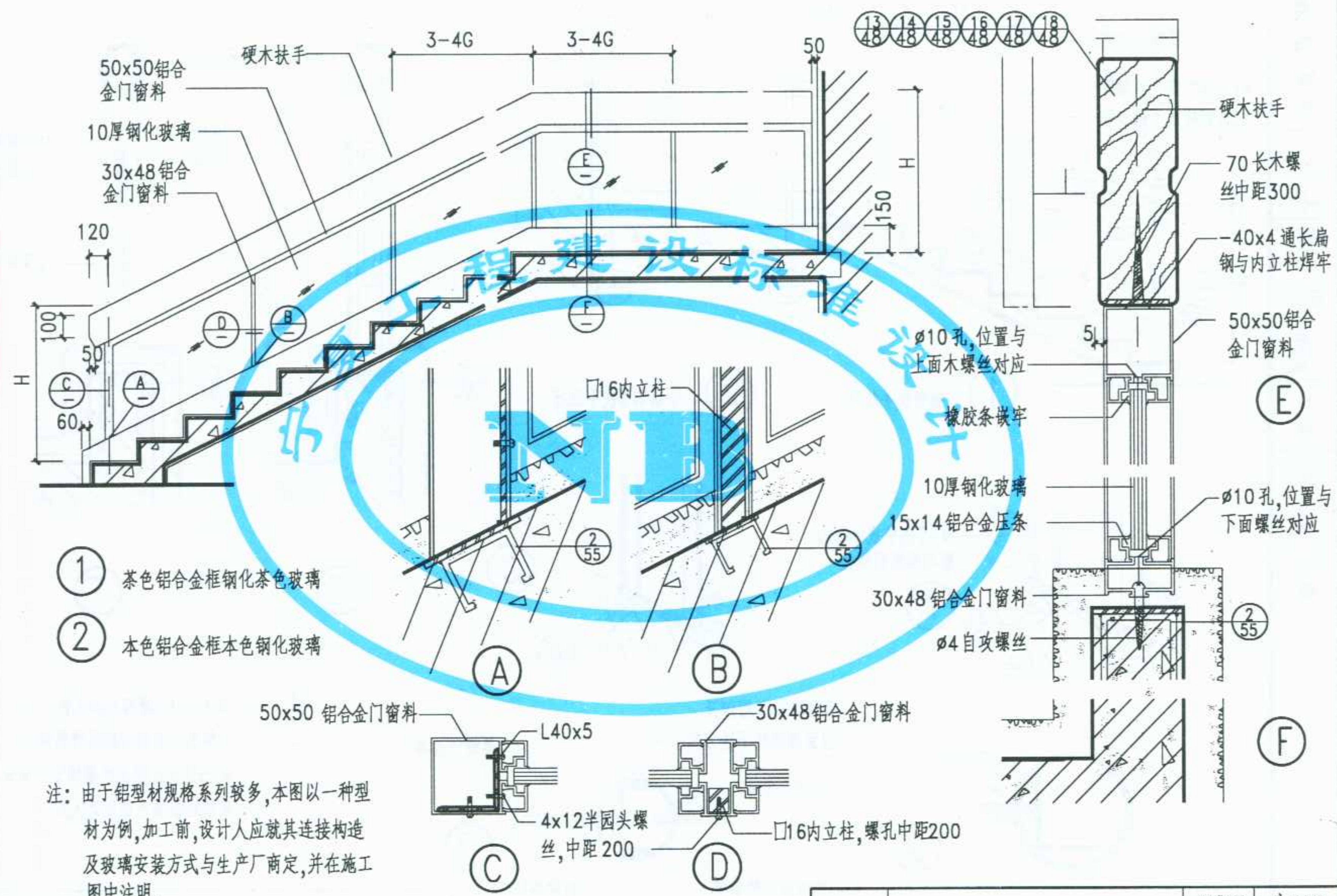


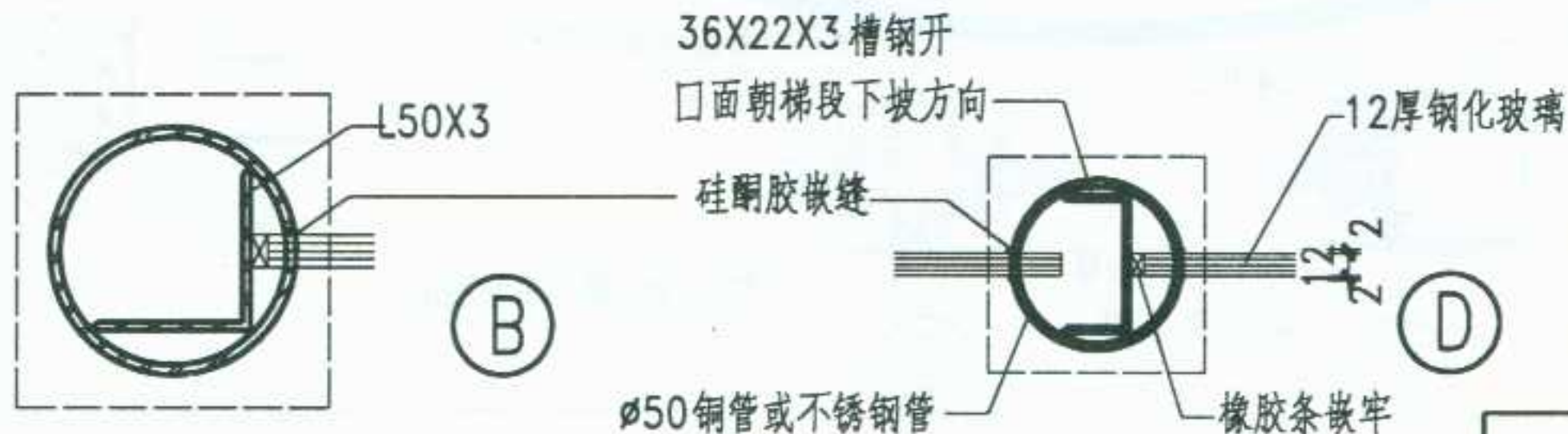
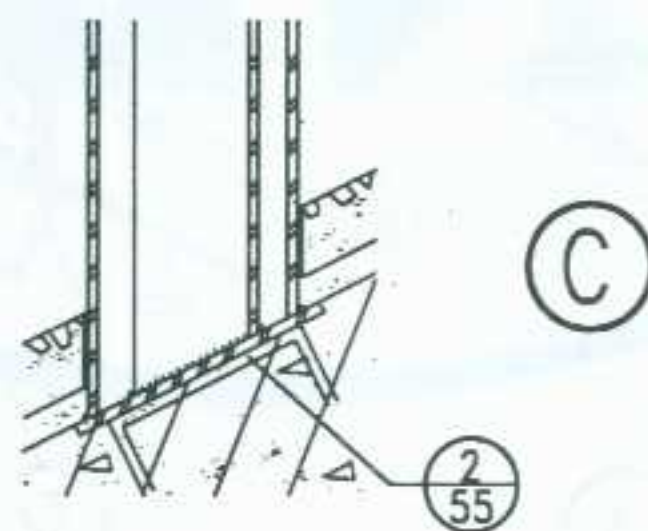
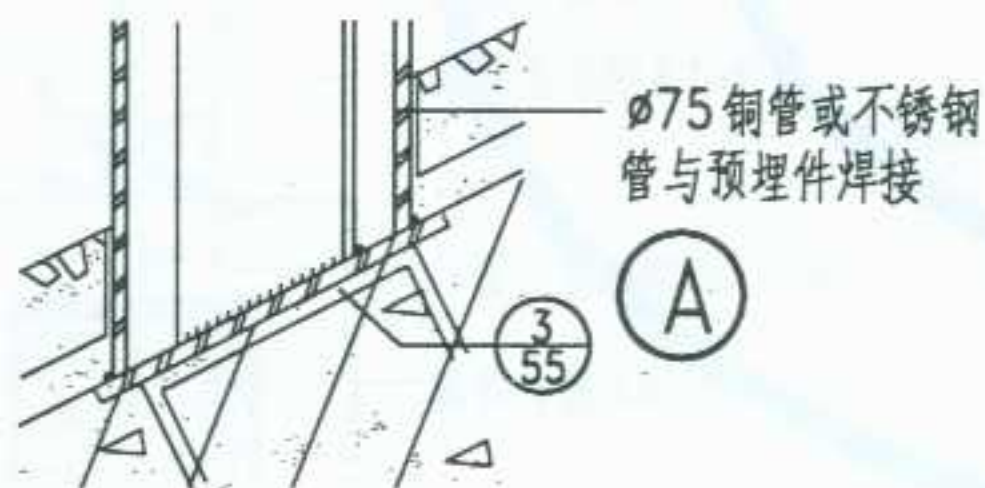
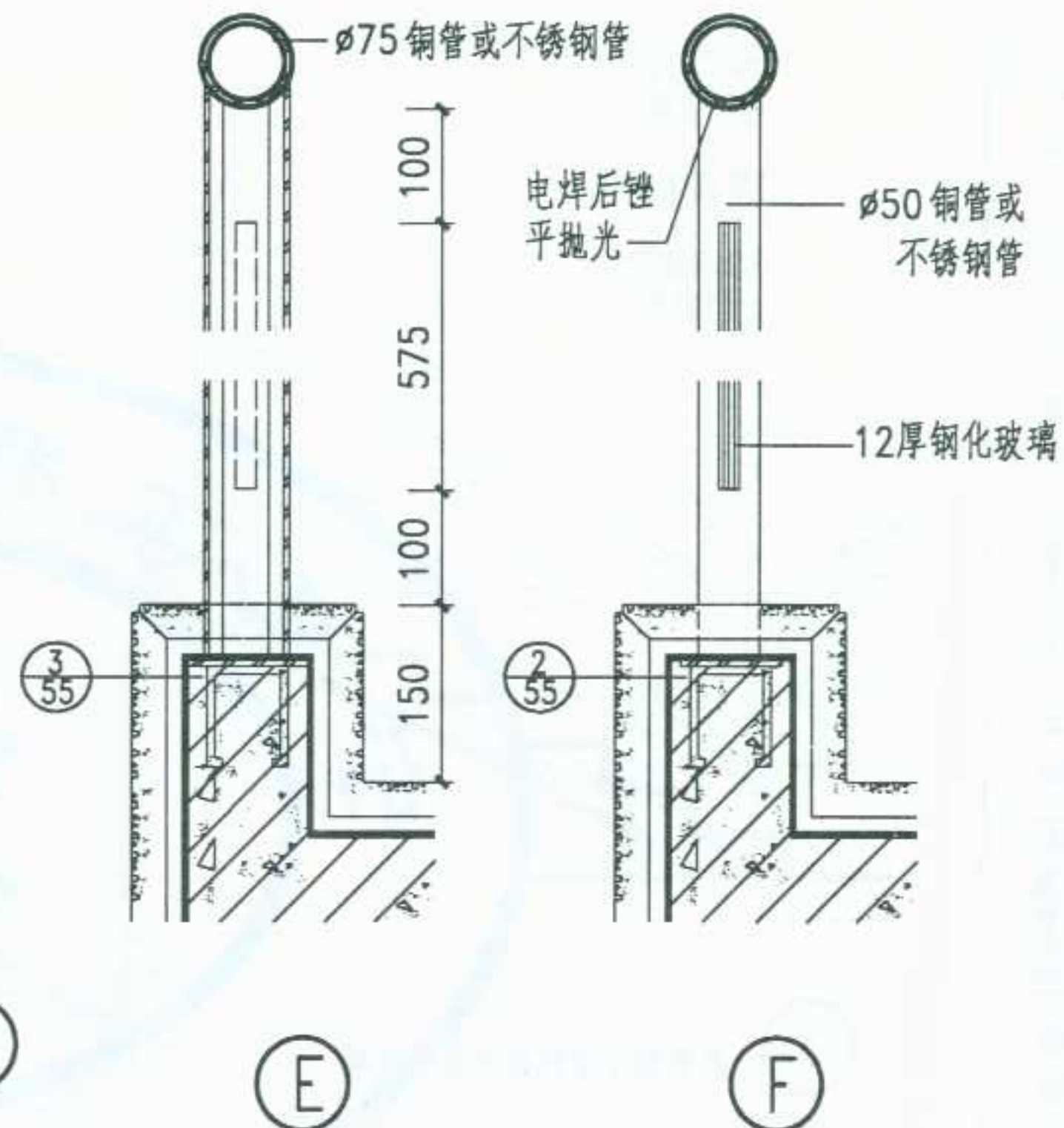
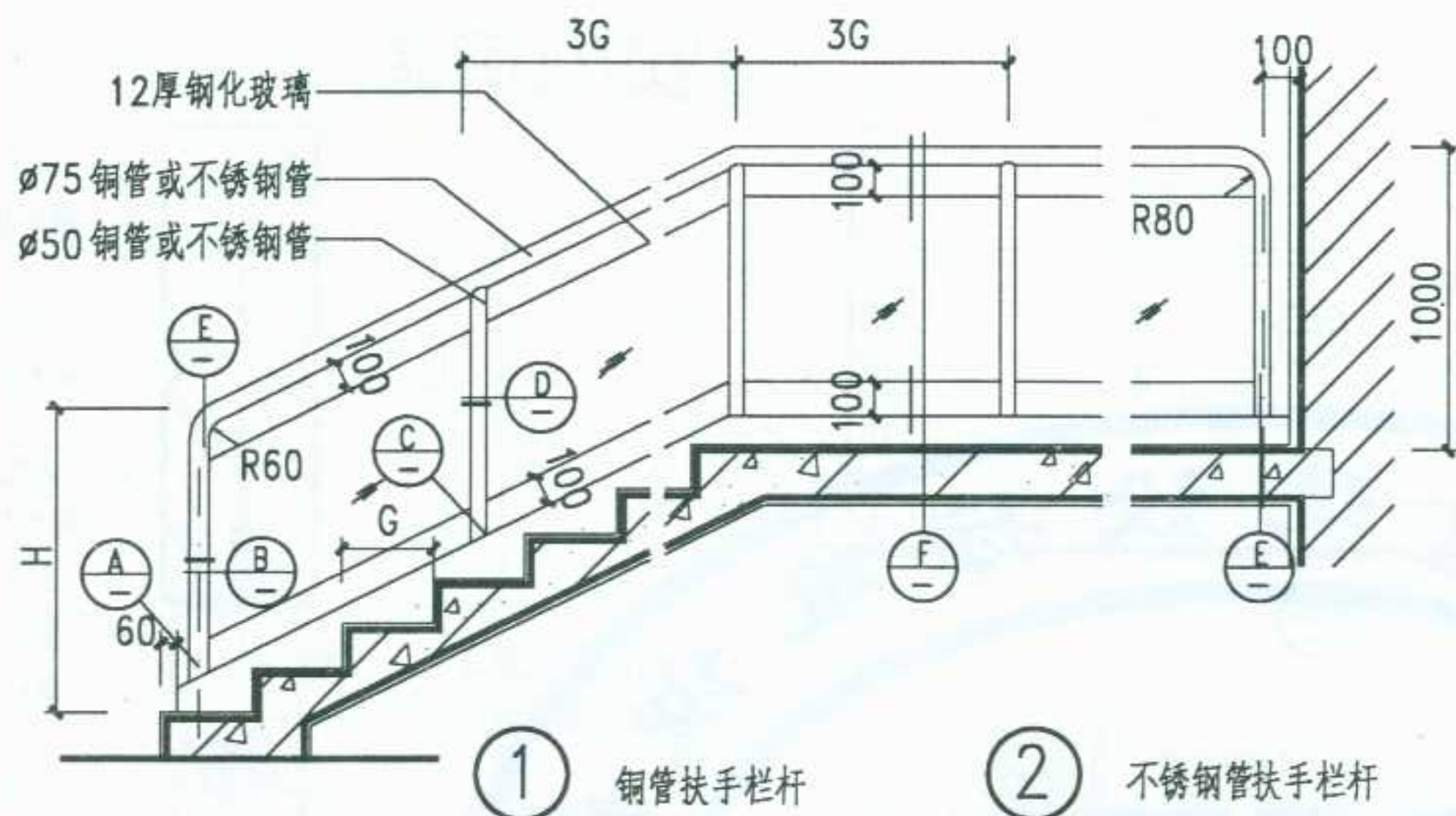
图 名	钢筋混凝土栏板(四)	图集号	宁 02J8
		页 次	33



审核
设计
制图



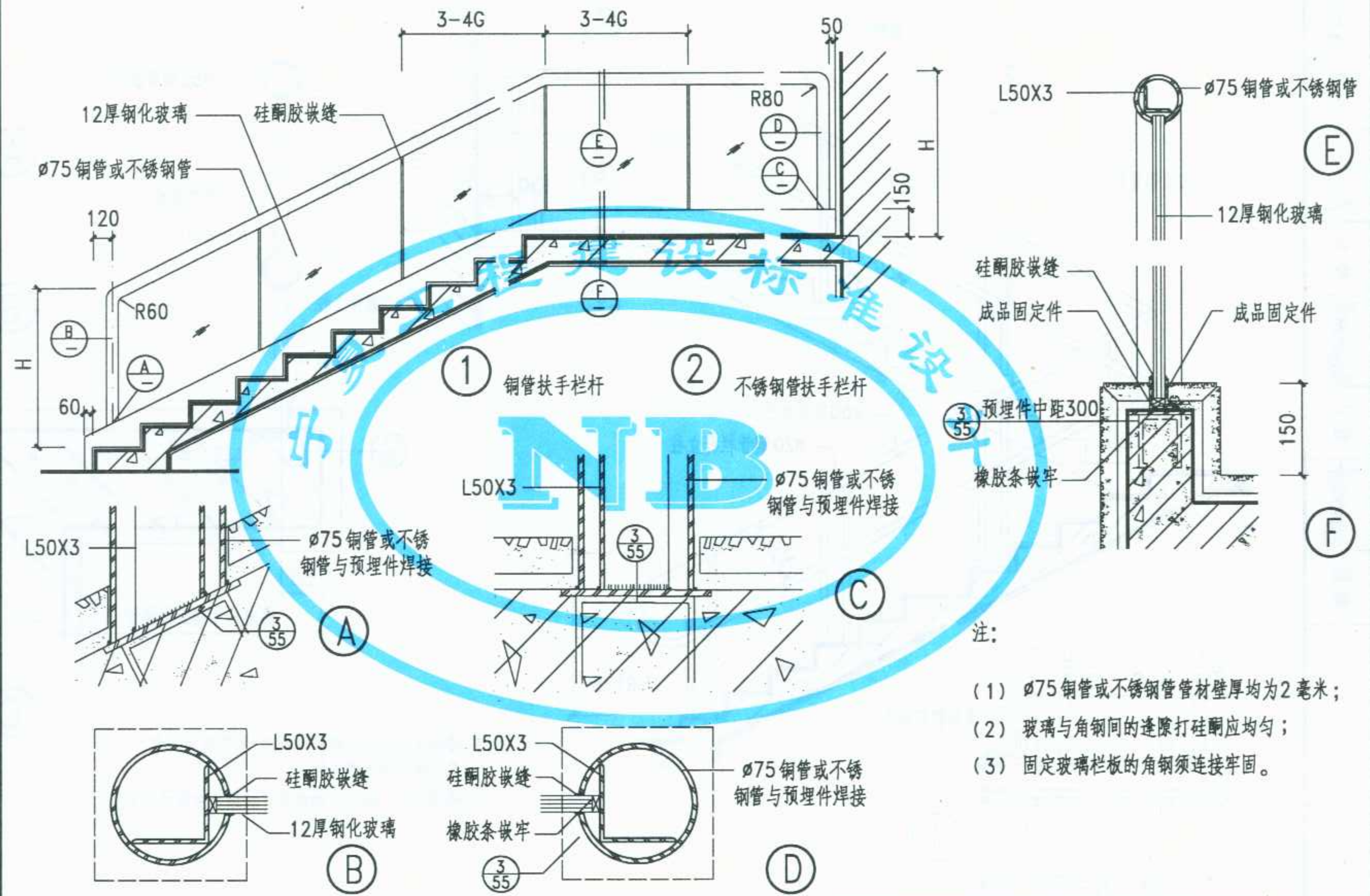
注: 由于铝型材规格系列较多, 本图以一种型材为例, 加工前, 设计人应就其连接构造及玻璃安装方式与生产厂商定, 并在施工图中注明。



注: 1. 36X22X3槽钢为加工件,下端与预埋件焊接后刷防锈漆两道。
2. ø75及ø50管材壁厚均为2毫米。
3. 玻璃栏板颜色由设计人定。

图 名	金属扶手玻璃栏板(一)	图集号	宁 02J8
		页 次	36

审核
校对
设计
制图



- 注:
- (1) Ø75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。

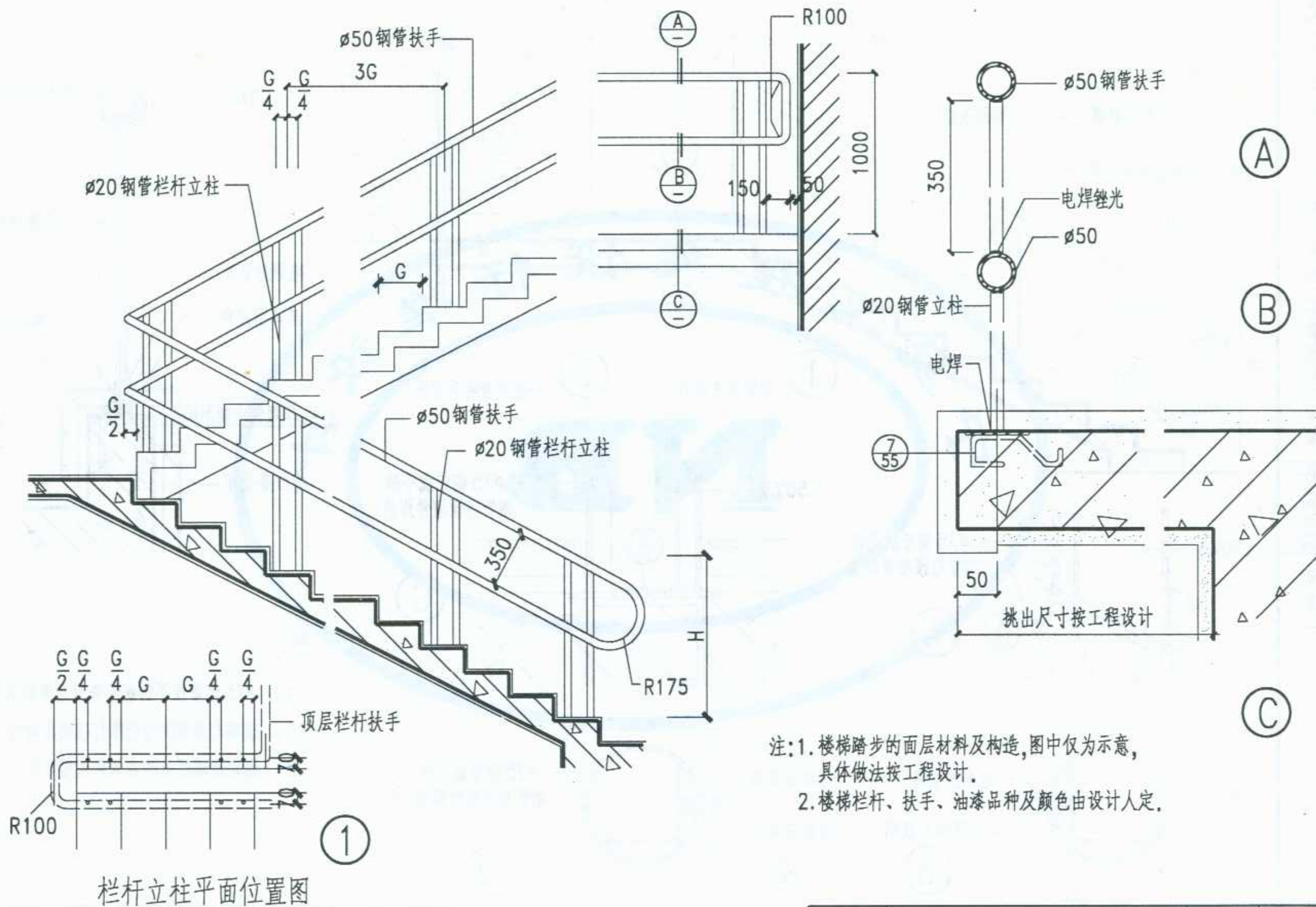
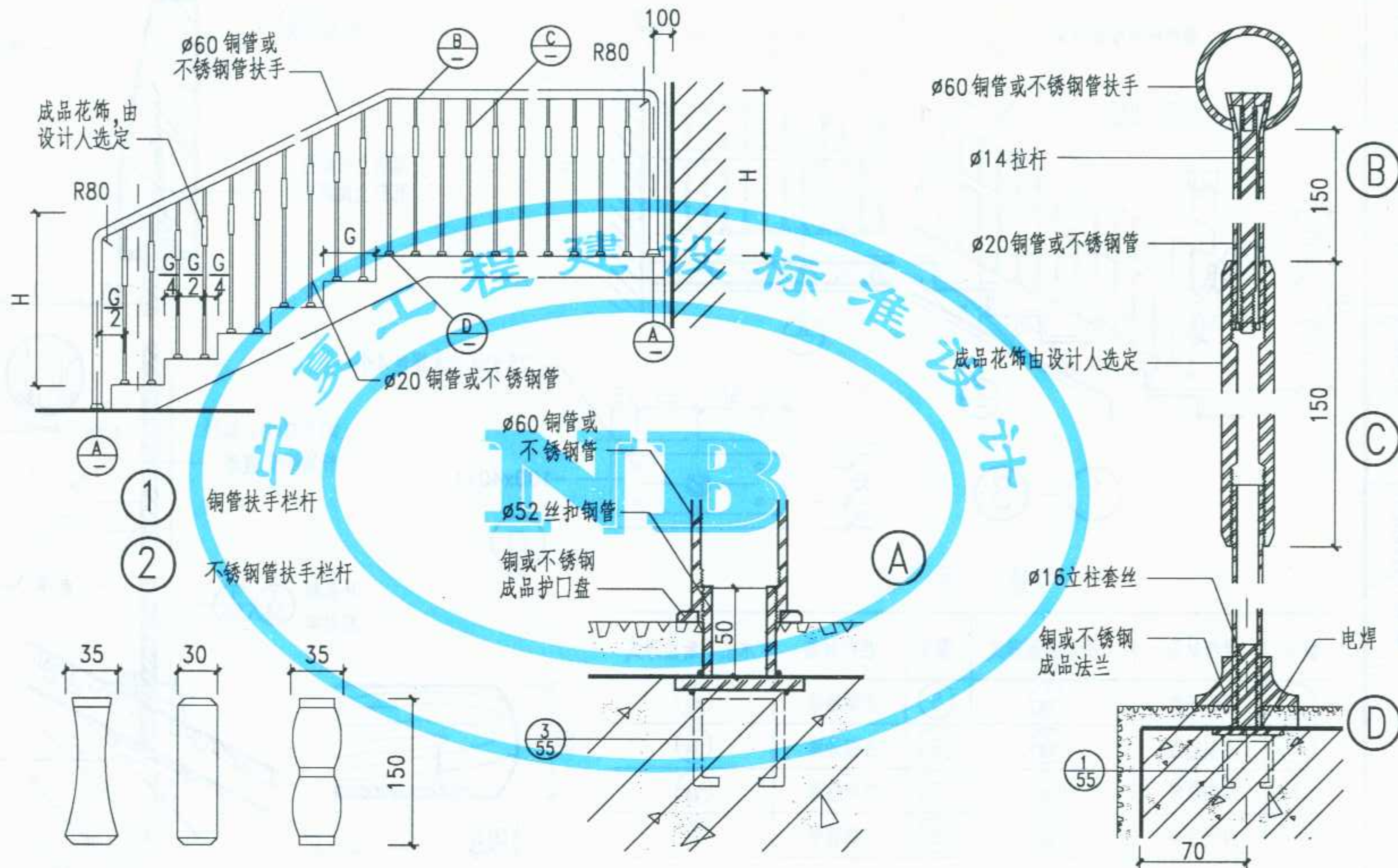


图 名	金属扶手金属栏杆(一)	图集号	宁 02J8
		页 次	38



图名

金属扶手金属栏杆(二)

图集号

宁 02J8

页次

39

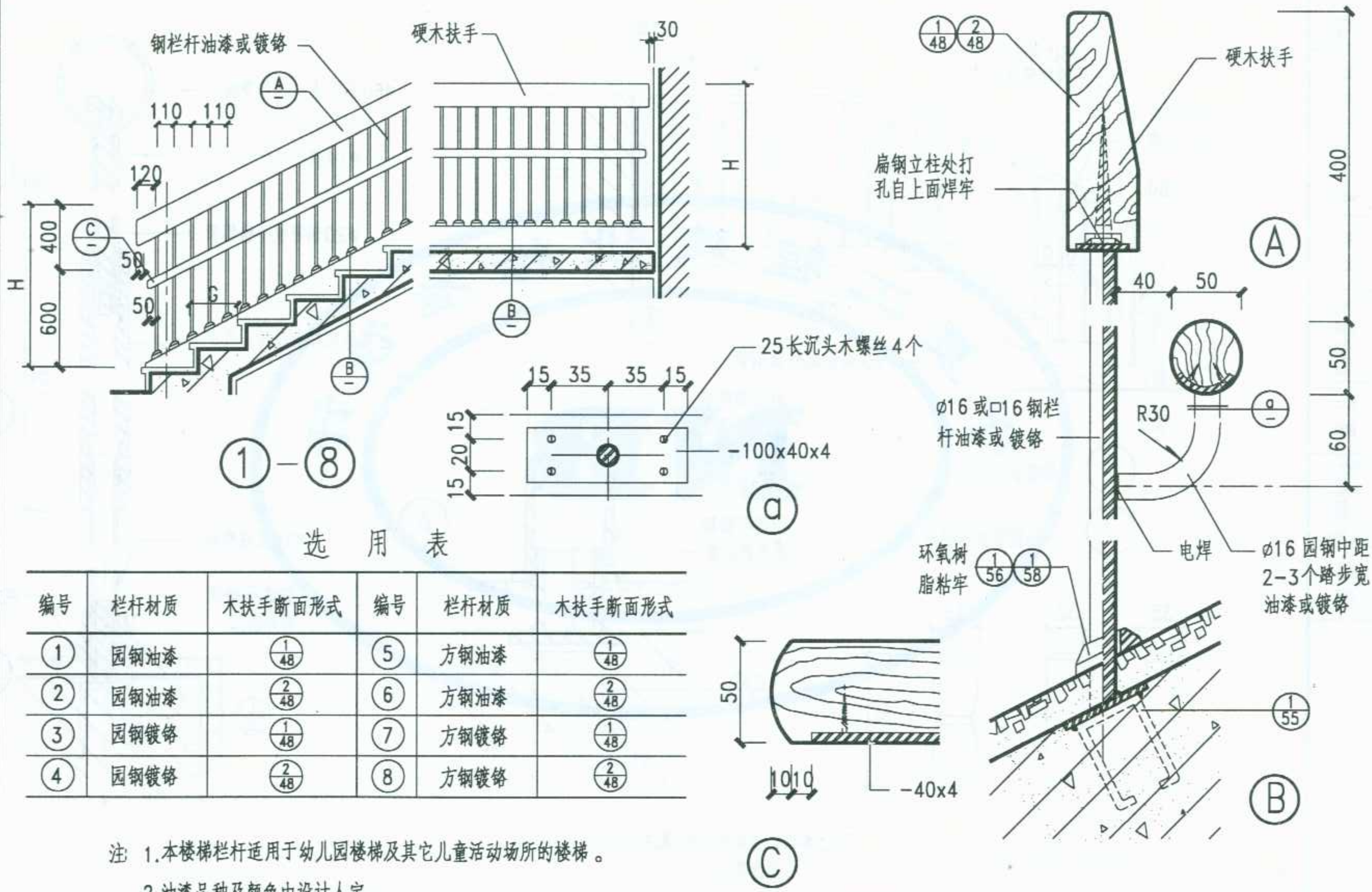
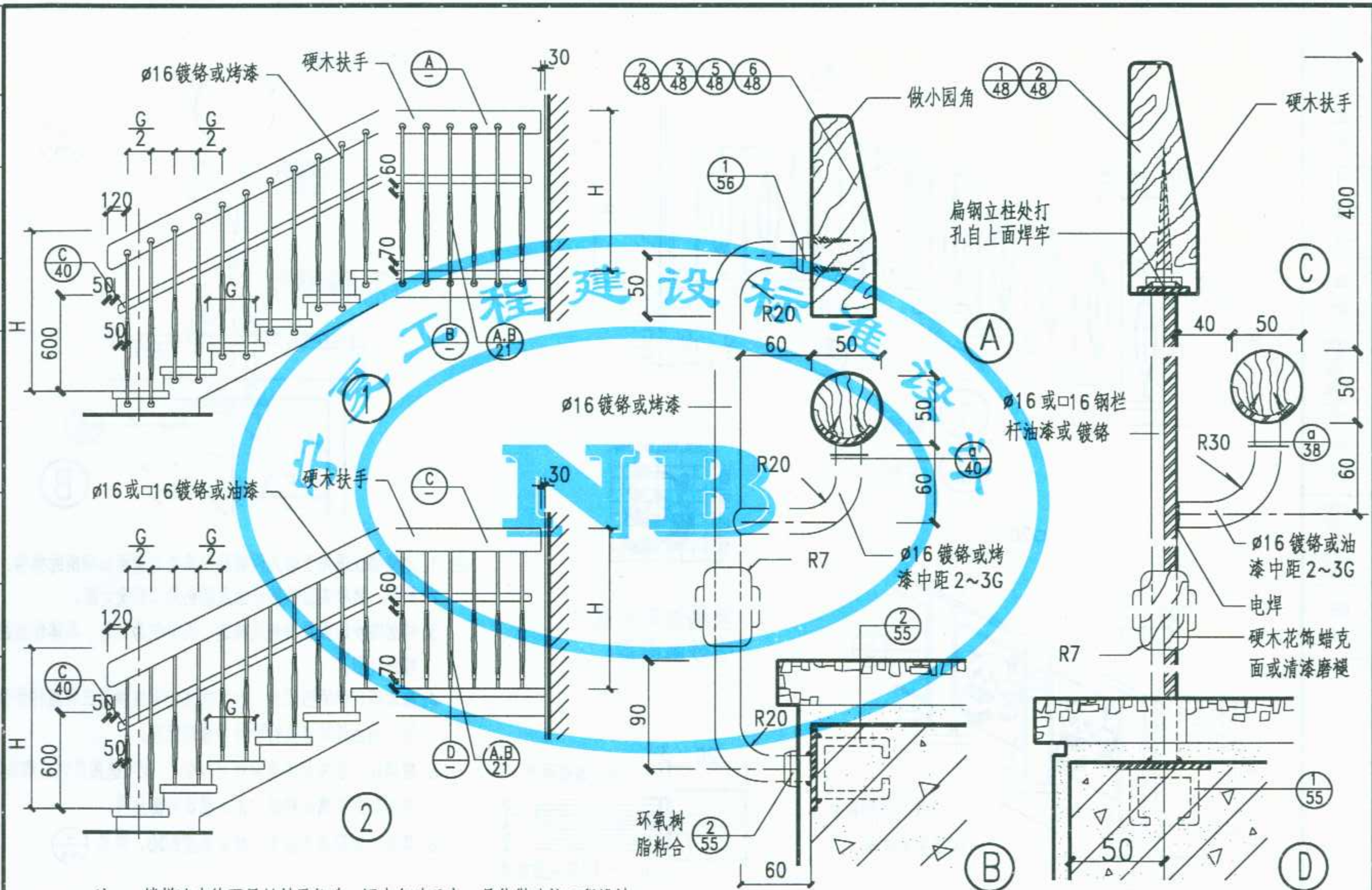


图 名	幼儿扶手楼梯栏杆(一)	图集号	宁 02J8
		页 次	40



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

幼儿扶手楼梯栏杆(二)

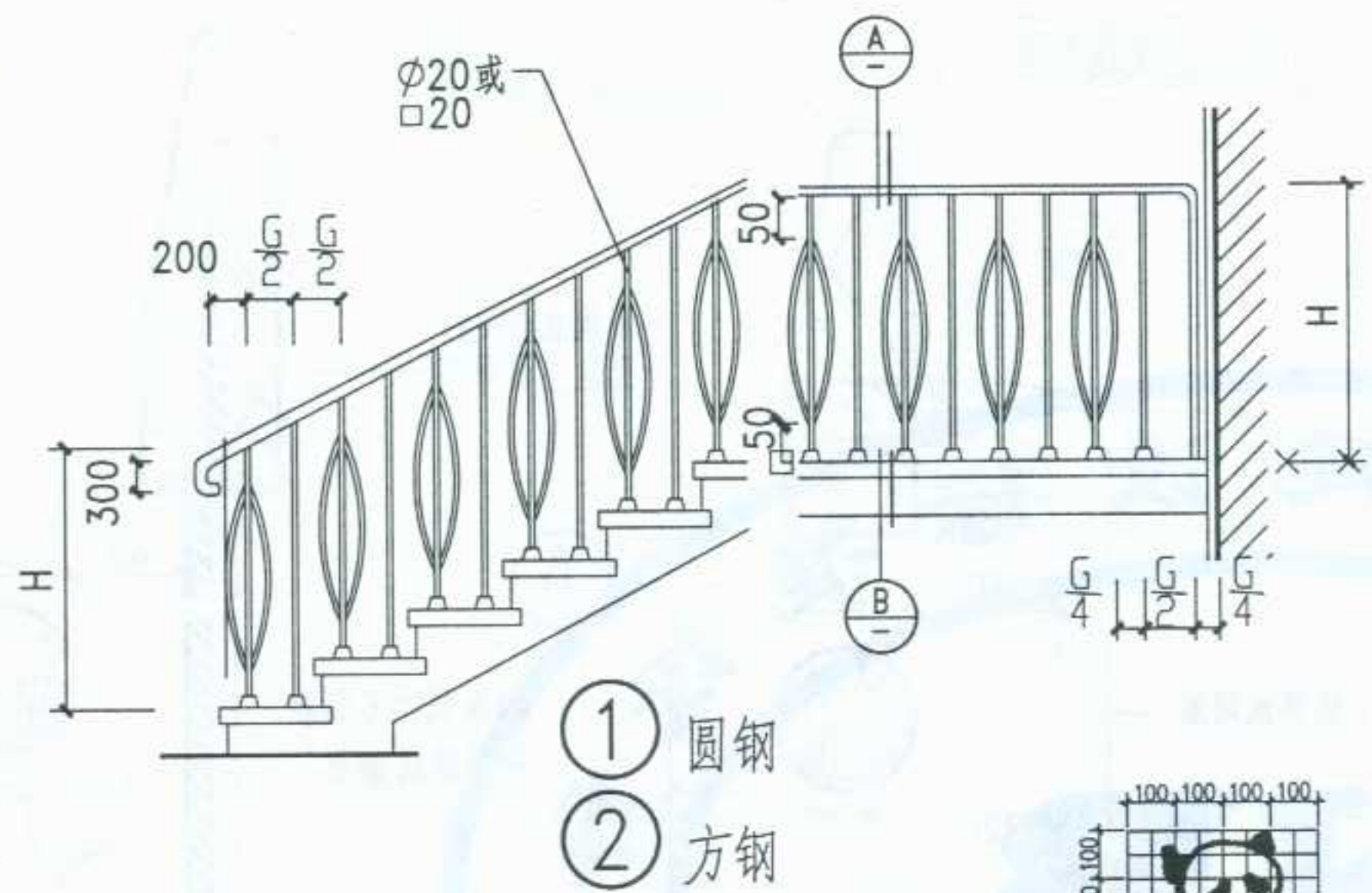
图集号

宁 02J8

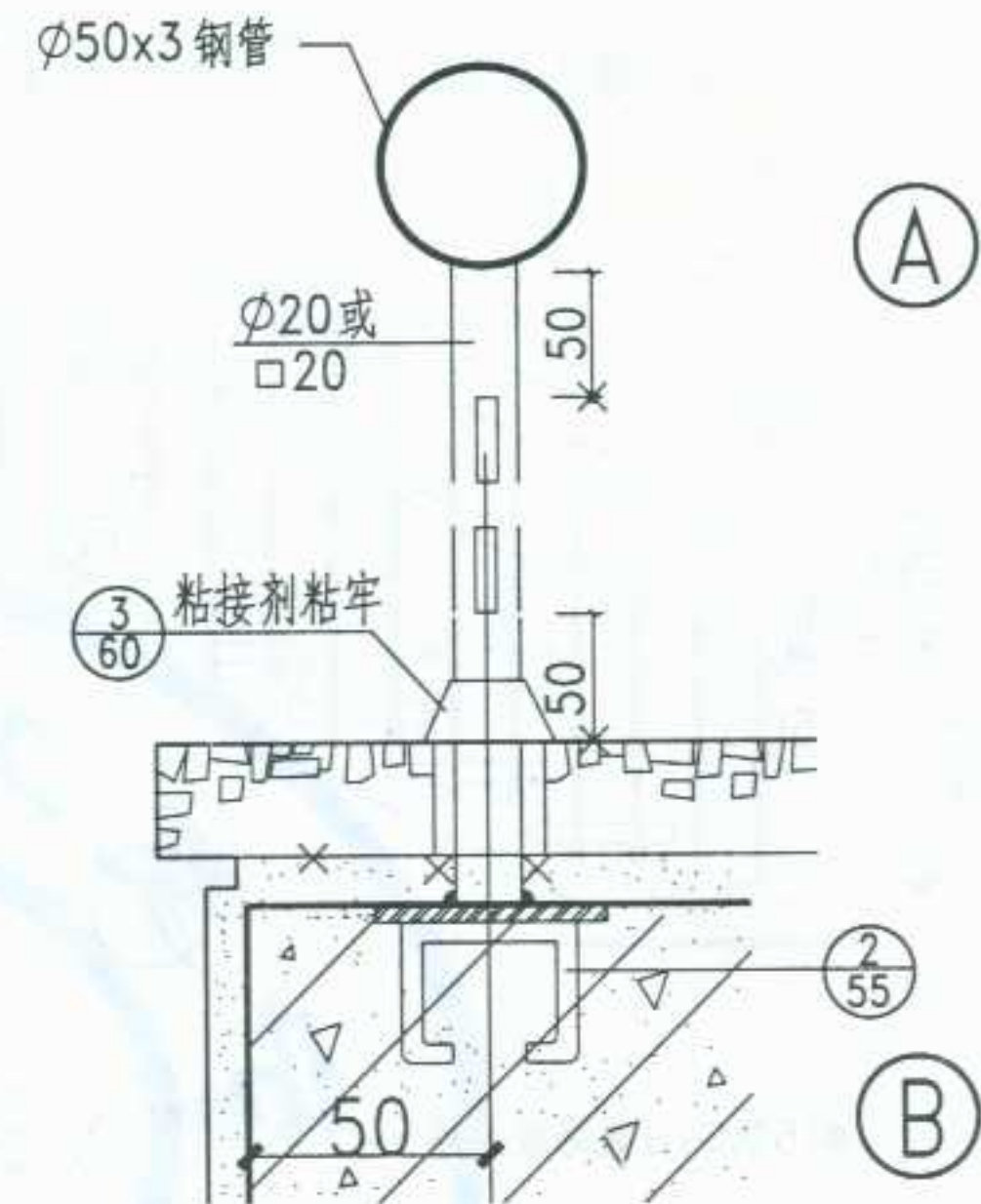
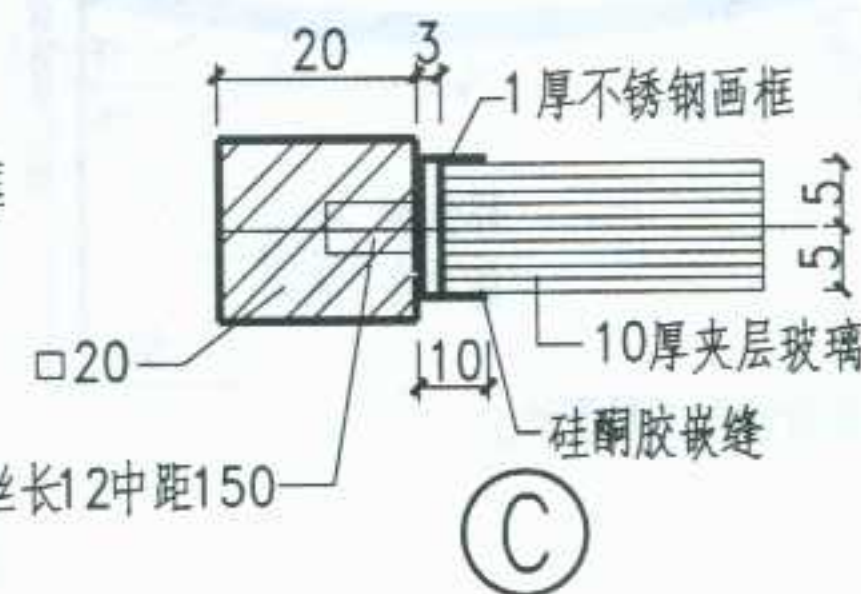
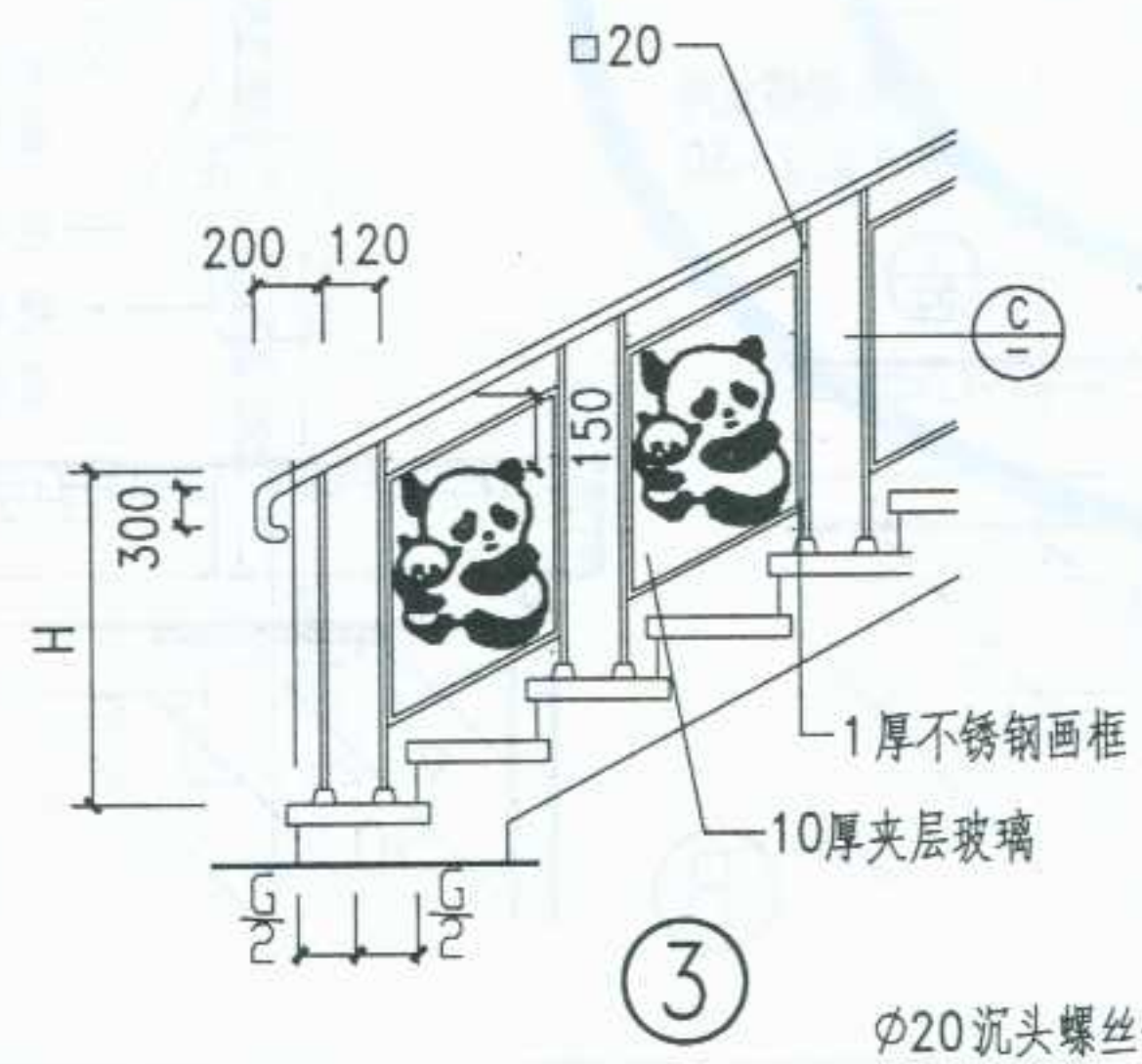
页 次

41

审核
设计
制图



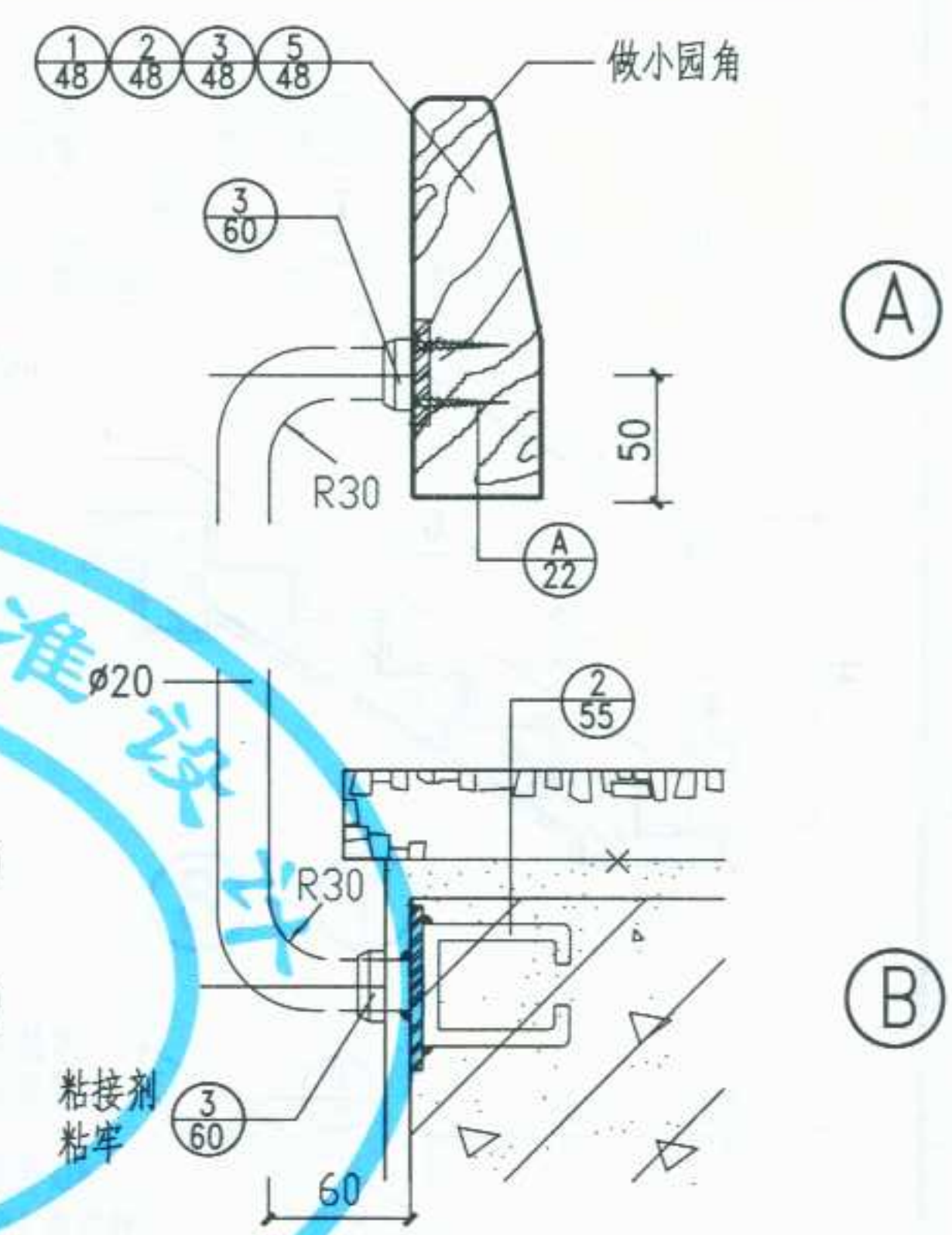
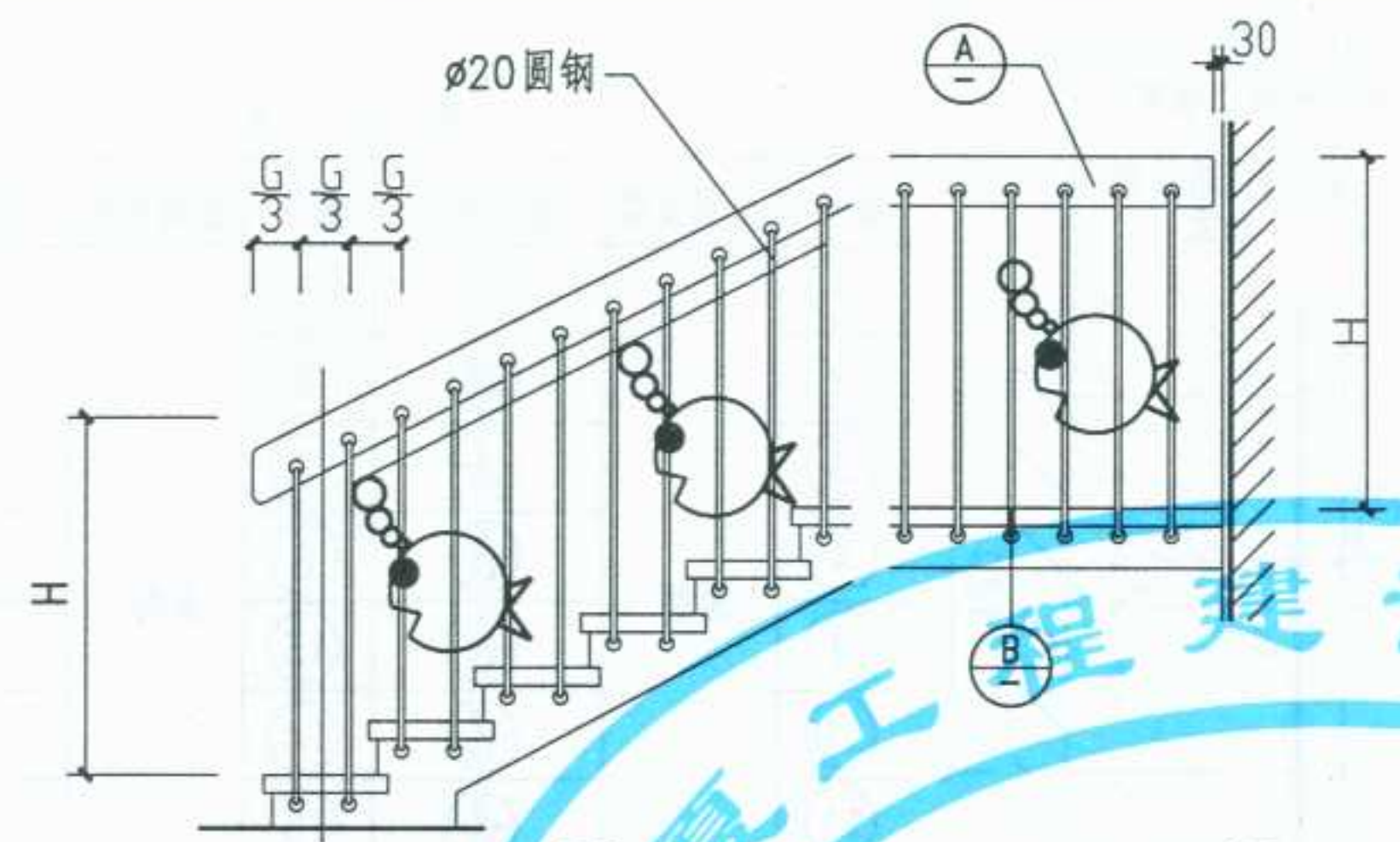
玻璃蚀刻画或
喷砂画图案



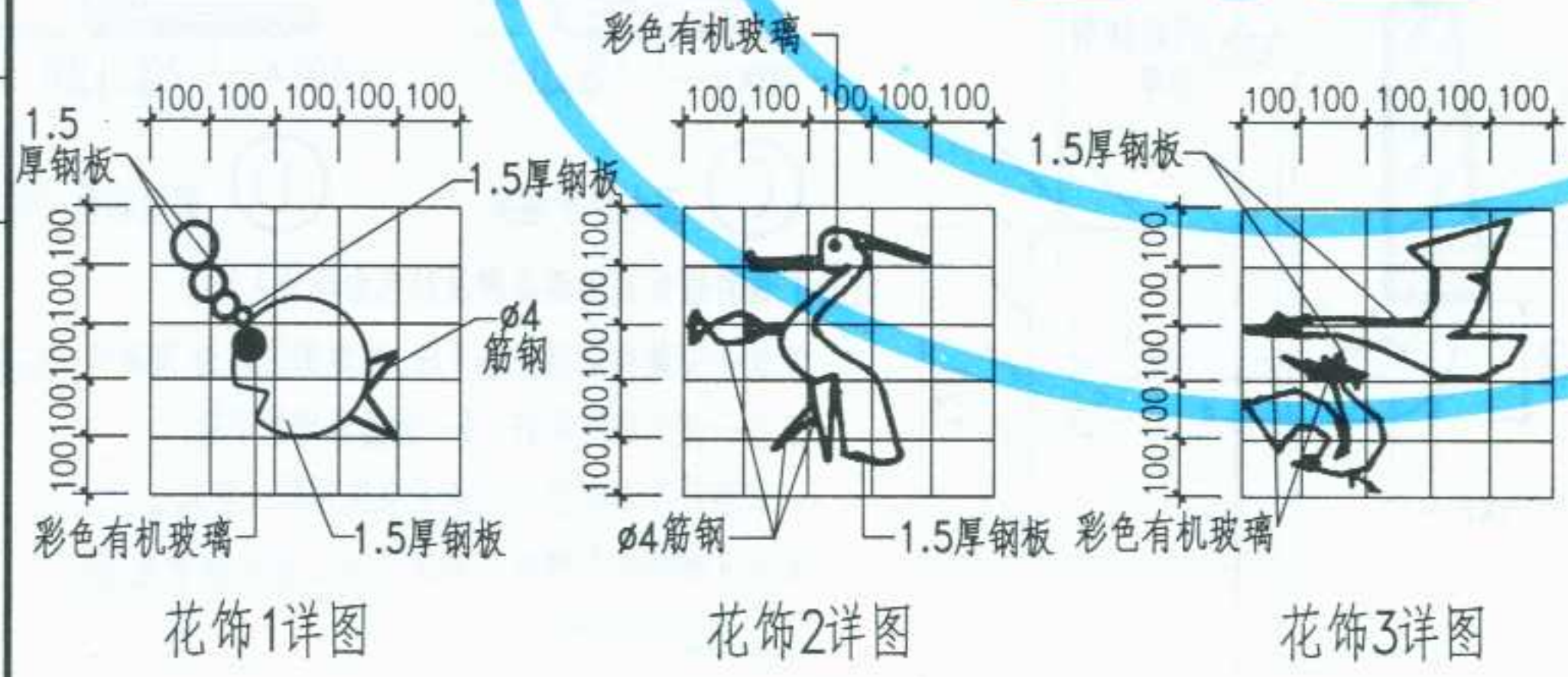
- 注 1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
3. 楼梯踏步的面层材料及构造，图中仅为示意，具体作法按工程设计图。
4. 除本图提供的图案外，也可选用43页提供的三种图样作蚀刻画，或由设计者自行设计并选用图案。
5. 玻璃按二层夹层玻璃设计(5+5)，也可选用其它玻璃品种。选用其它玻璃品种时，由工程设计图注明。
6. 靠墙一侧设幼儿扶手，扶手高度600。详见 ④/44

图 名	幼儿扶手楼梯栏杆 (三)	图集号	宁 02J8
		页 次	42

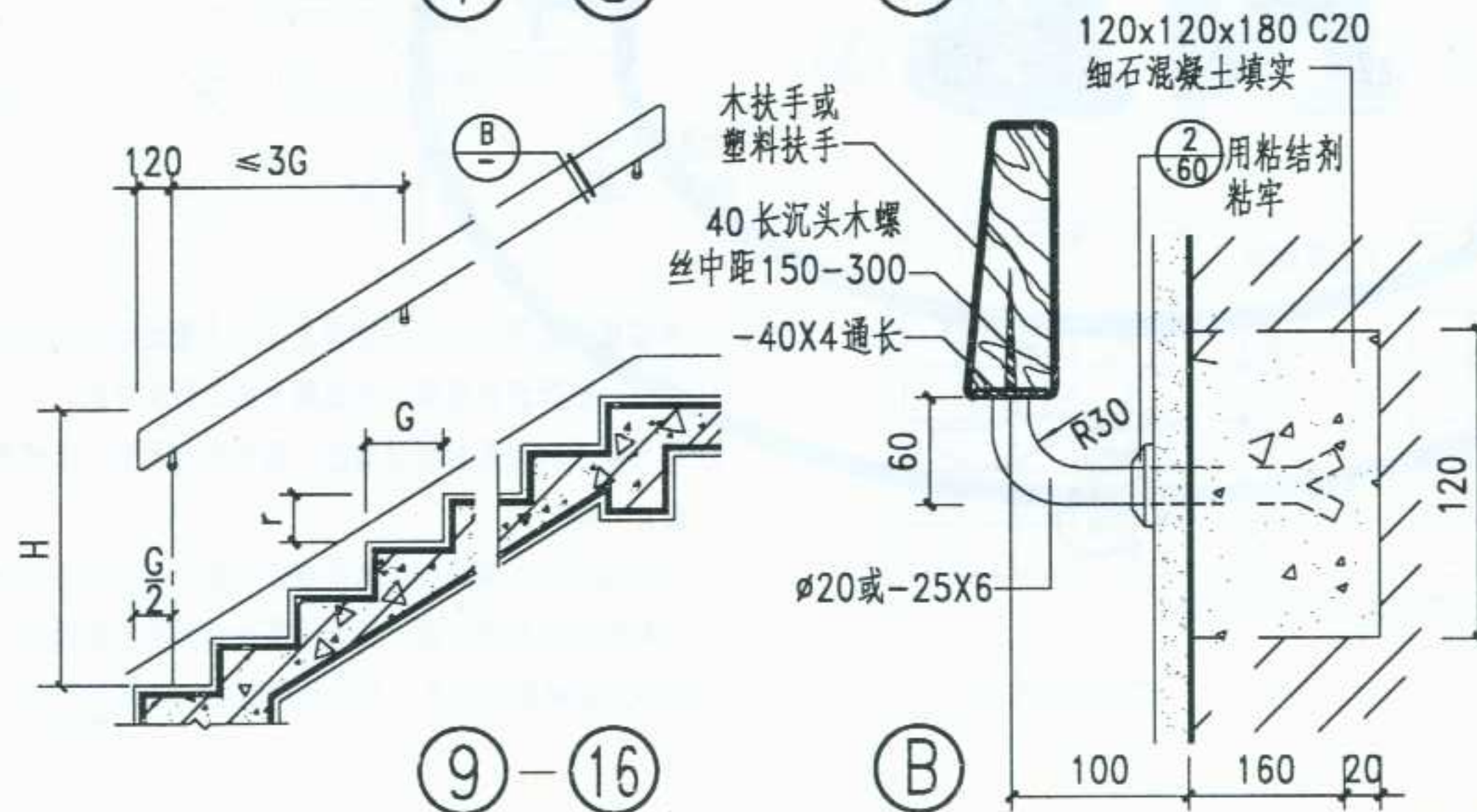
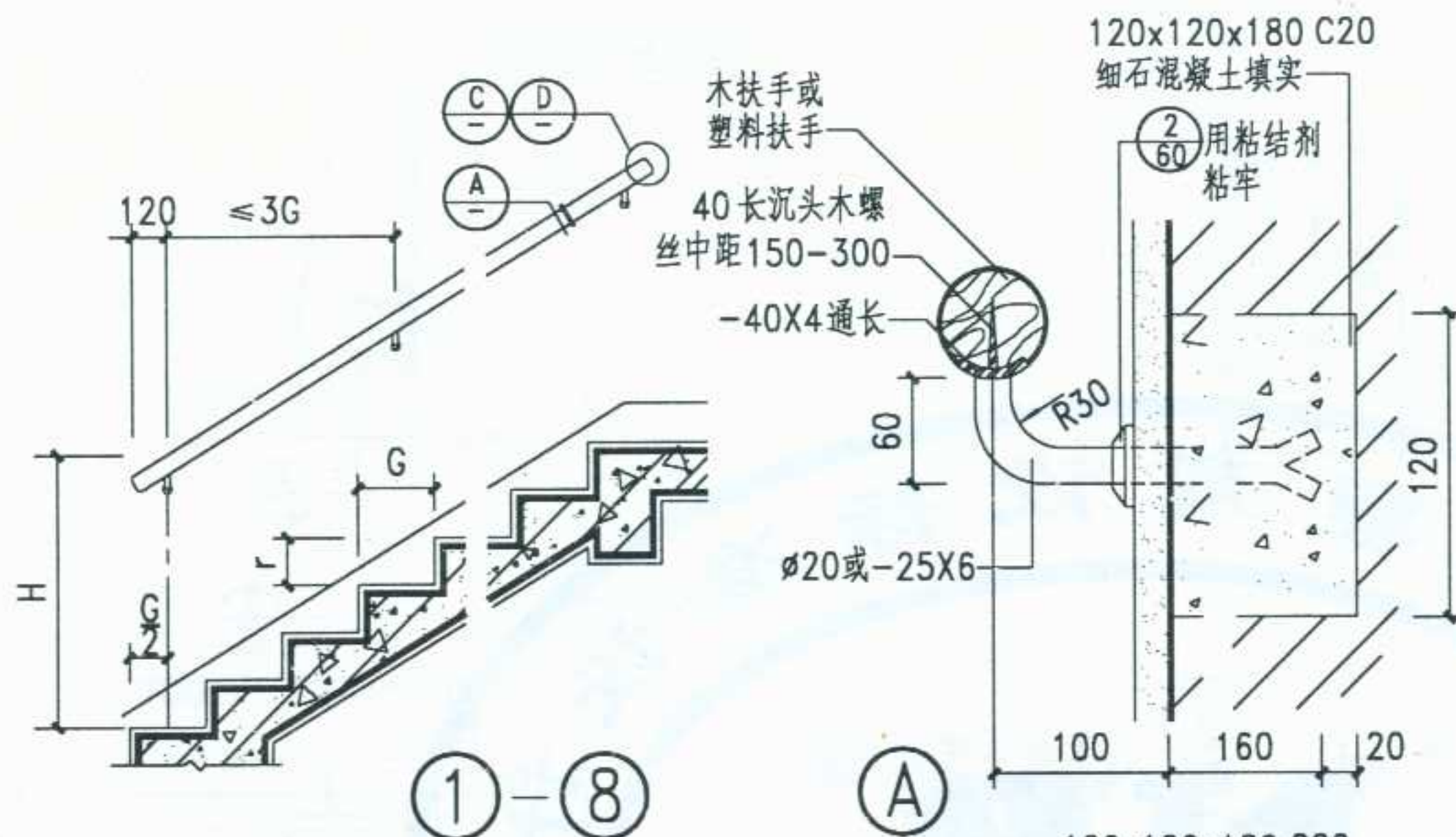
审核 设计 制图



- 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)

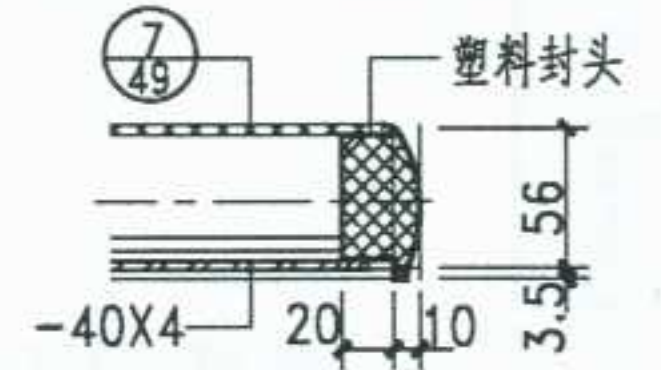
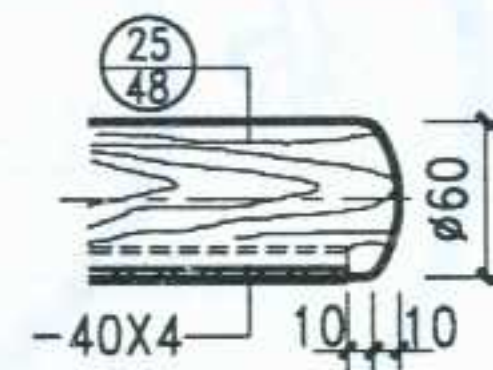


- 注 1. 本楼梯仅适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
 2. 扶手、栏杆表面装修作法及颜色见工程设计图。
 3. 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体作法按工程设计图。
 4. 本楼梯提供三种花饰图案供设计人选定, 花饰表面的装修色彩搭配见工程设计图。花饰图案边角处需打磨圆滑, 避免尖角。
 5. 靠墙一侧设幼儿扶手, 扶手高度600。详见 ④/44



选用表

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



③ 圆木扶手端头

④ 圓塑料扶手端頭

注: 1.铁件镀铬或油漆品种及颜色由设计人定。

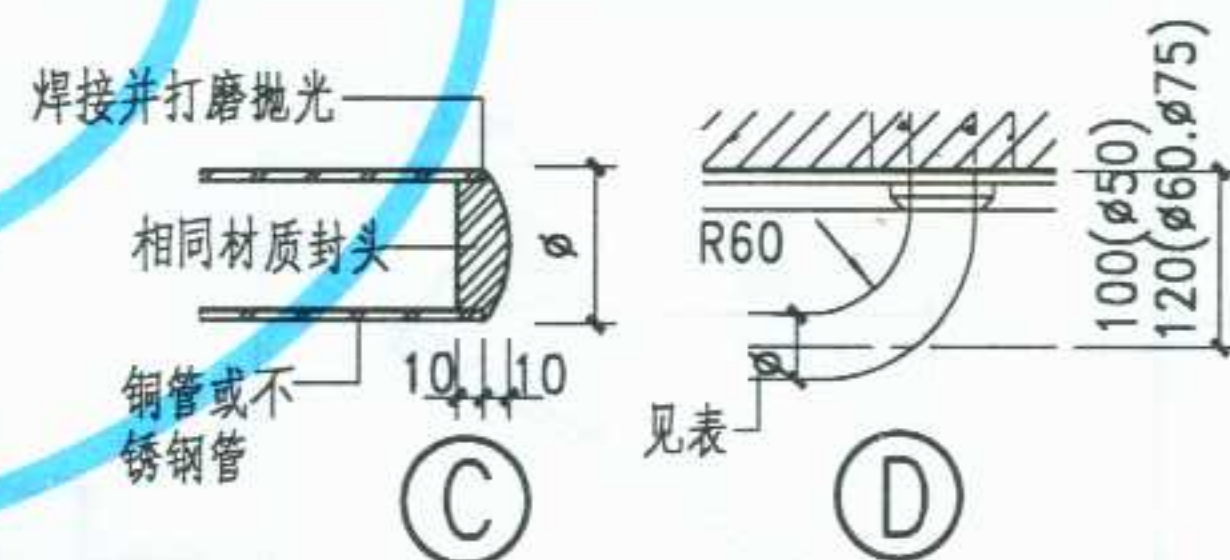
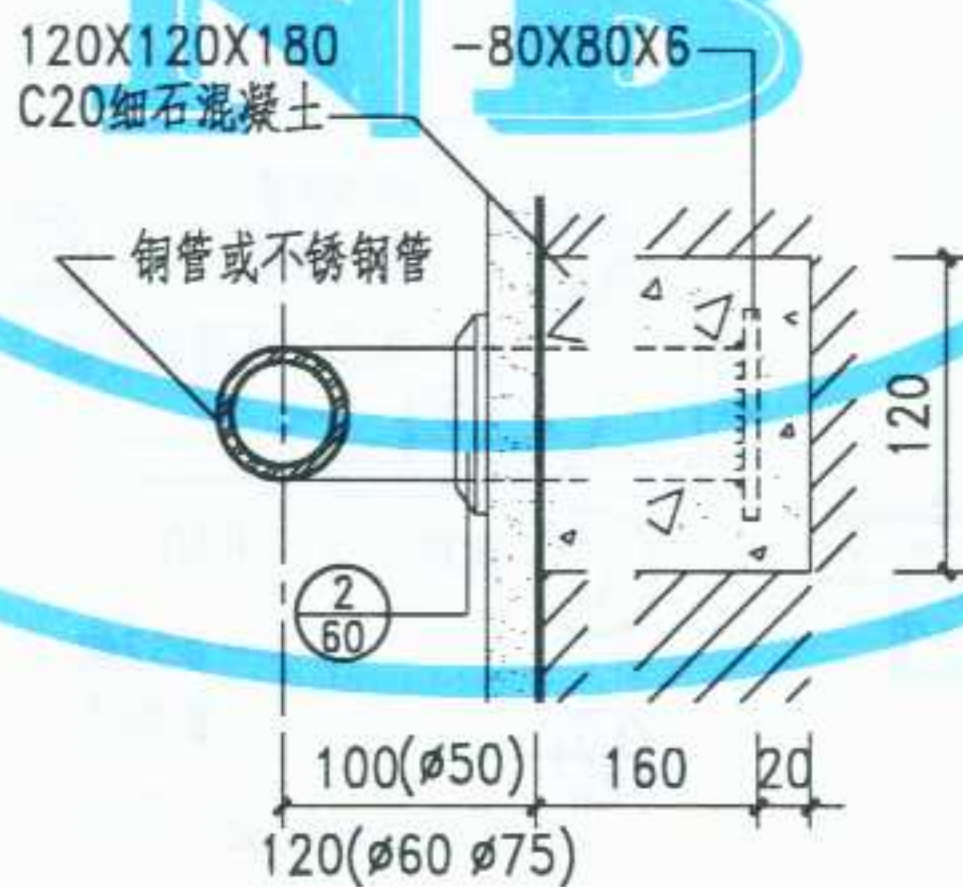
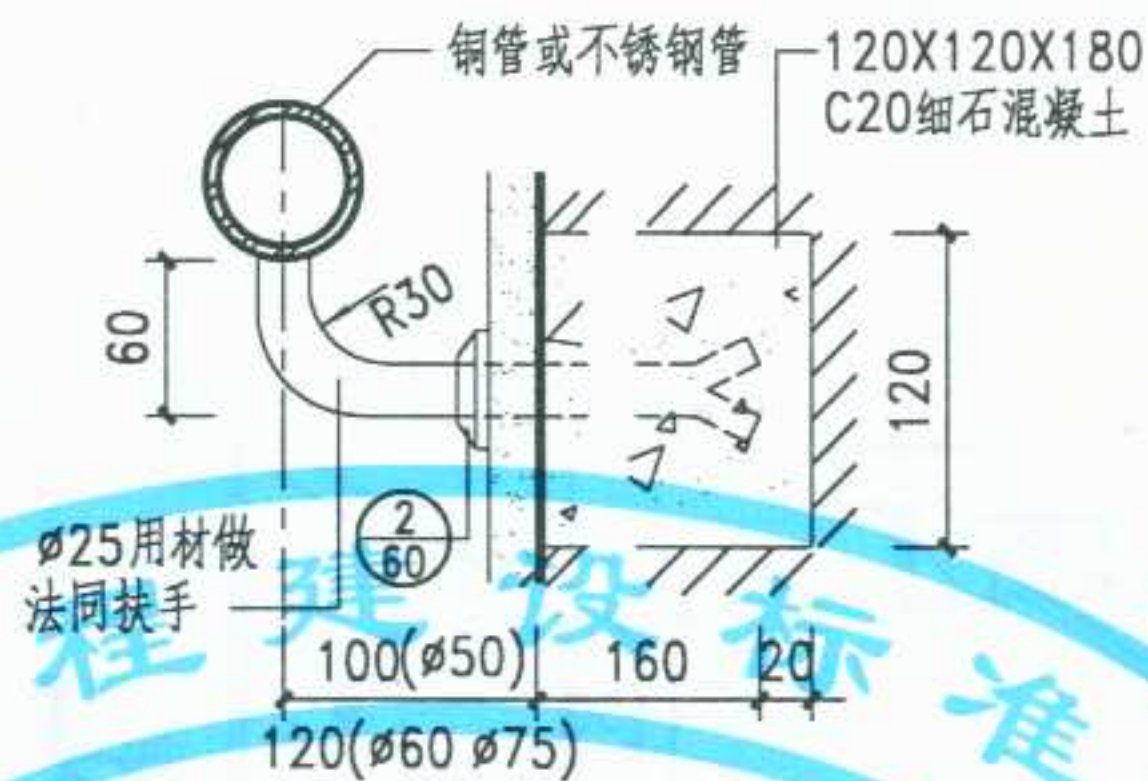
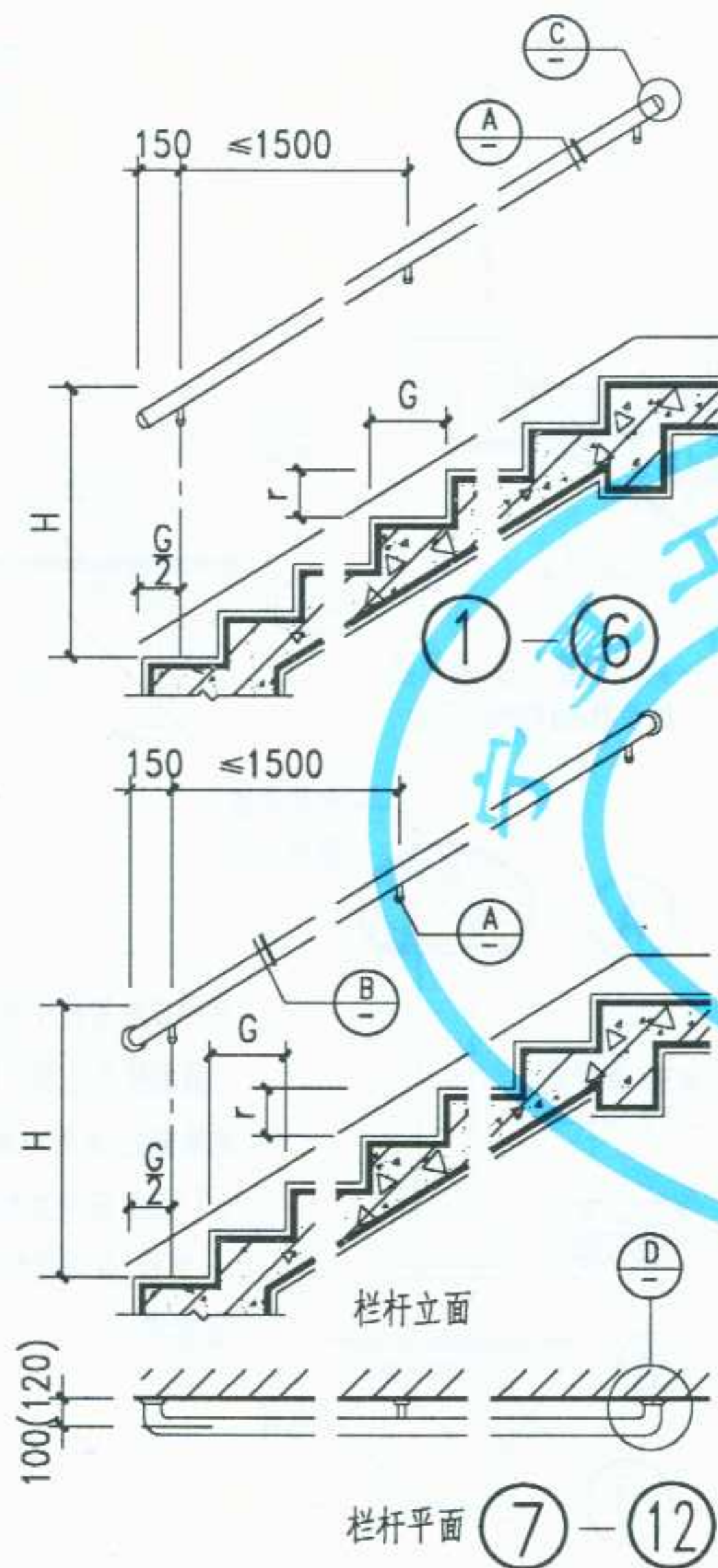
2.扶手安装在混凝土墙上时,固定部位改为预埋件,见②。

3.当一侧为临空栏杆,另一侧为靠墙扶手时,靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。

4. 幼儿楼梯的靠墙扶手高度 600, 园木扶手见 $\textcircled{\frac{25}{18}}$, 入墙固定详 $\textcircled{\frac{A}{1}}$ 。

图 名	楼梯靠墙扶手(一)
-----	-----------

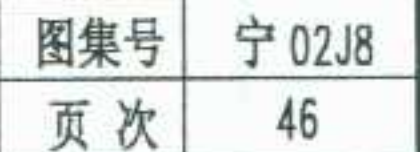
图集号	宁 02J8
页 次	44



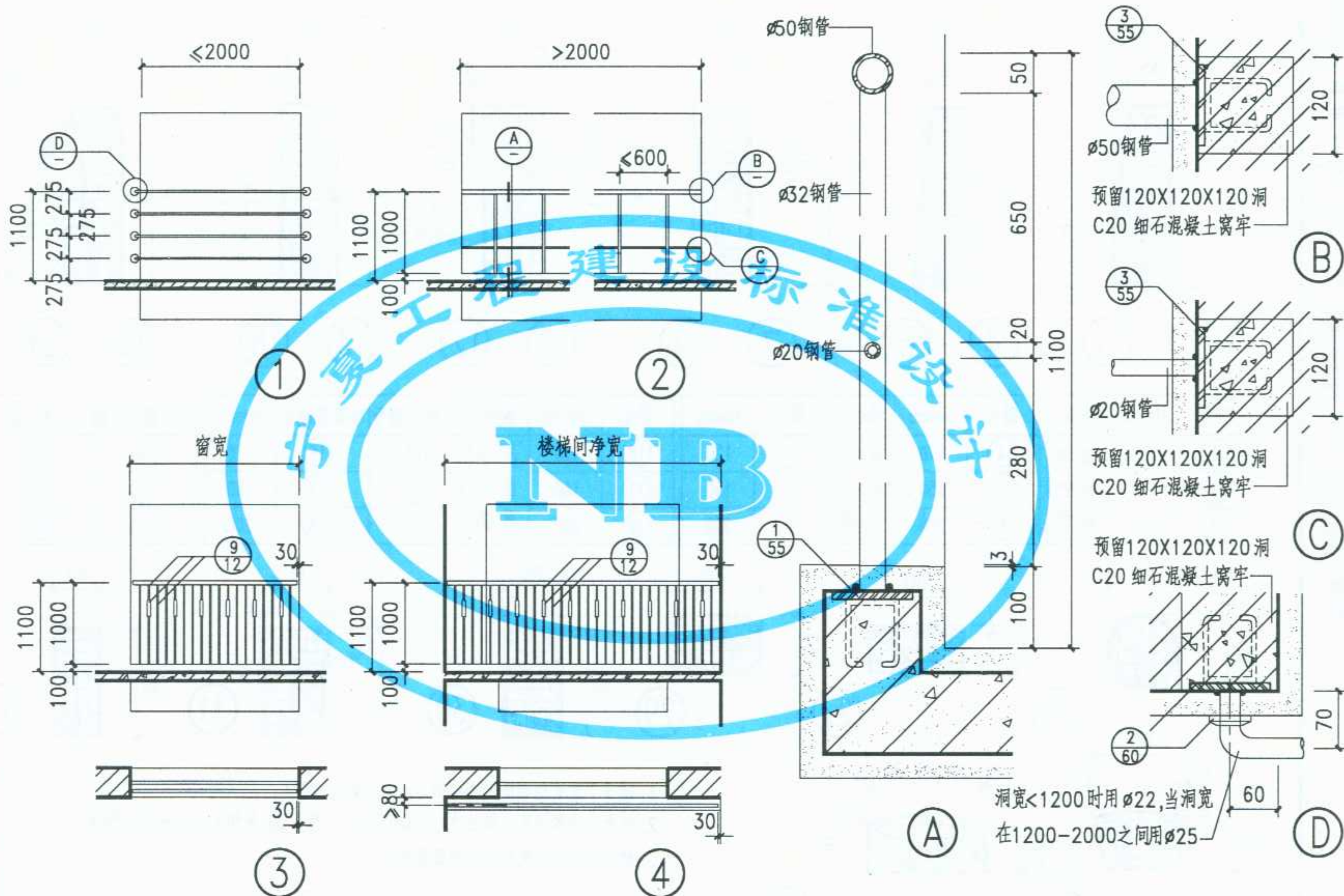
选用表

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

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



审核	设计	制图
校对	设计	制图
设计	设计	制图
制图	设计	制图



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

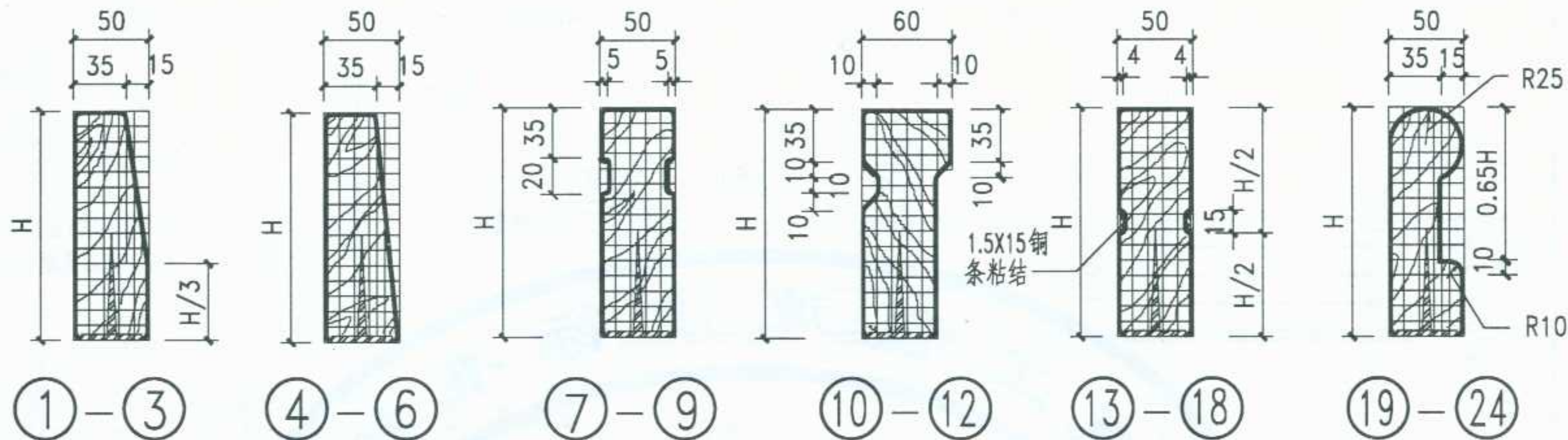
楼梯护窗栏杆

图集号

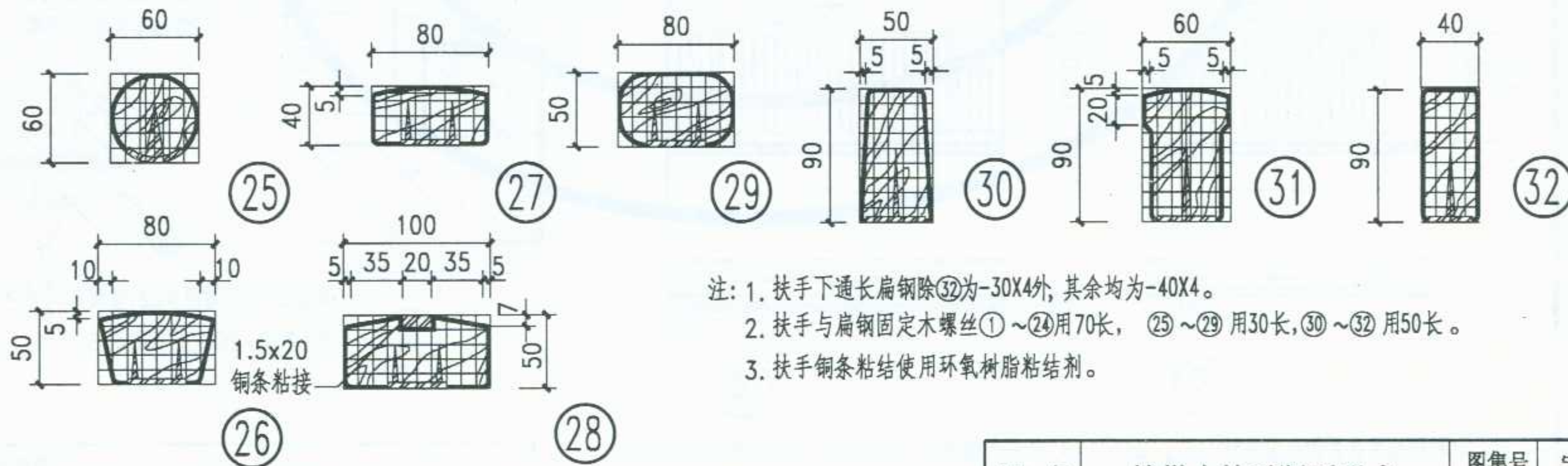
宁 02J8

页 次

47



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

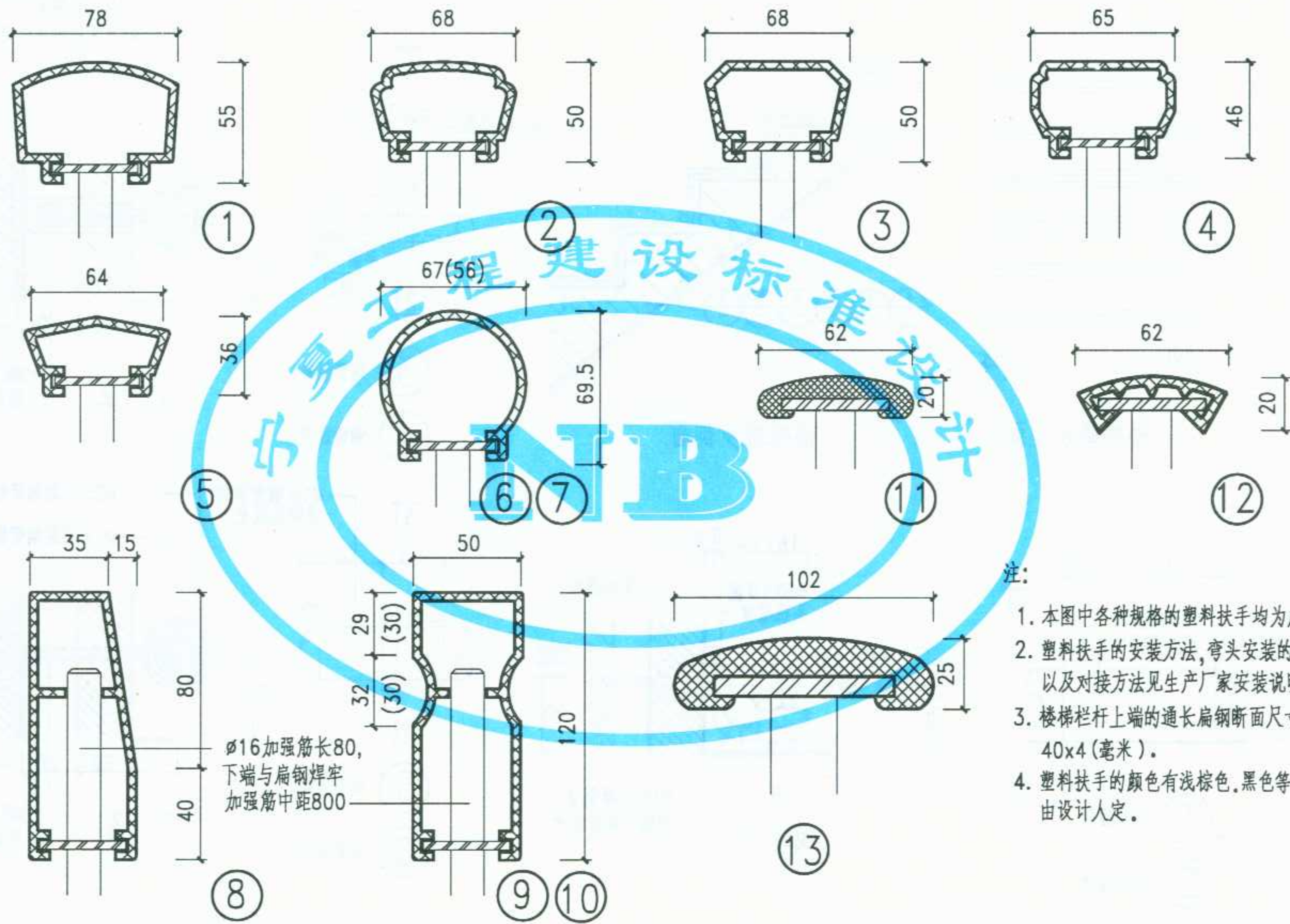


注: 1. 扶手下通长扁钢除③②为-30X4外, 其余均为-40X4。
2. 扶手与扁钢固定木螺丝①~②④用70长, ②⑤~②⑨用30长, ③⑩~③②用50长。
3. 扶手铜条粘结使用环氧树脂粘结剂。

图 名	楼梯木扶手断面形式
-----	-----------

图集号	宁 02J8
页 次	48

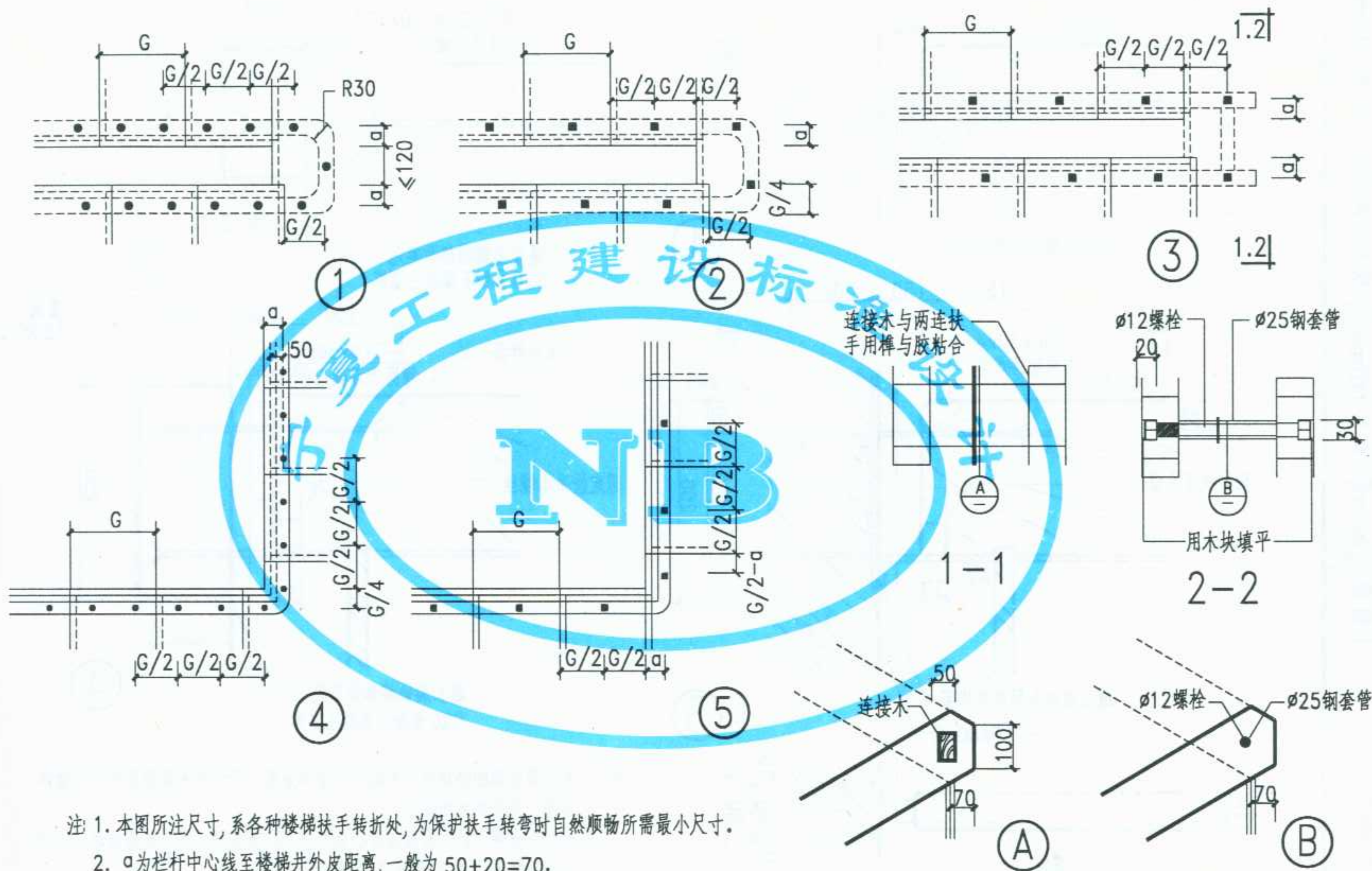
审核	设计	校对	制图
李永	李永	李永	李永



图名 楼梯塑料扶手断面形式

图集号	宁 02J8
页次	49

制图	设计	校对	审核
张明	张明	张明	张明



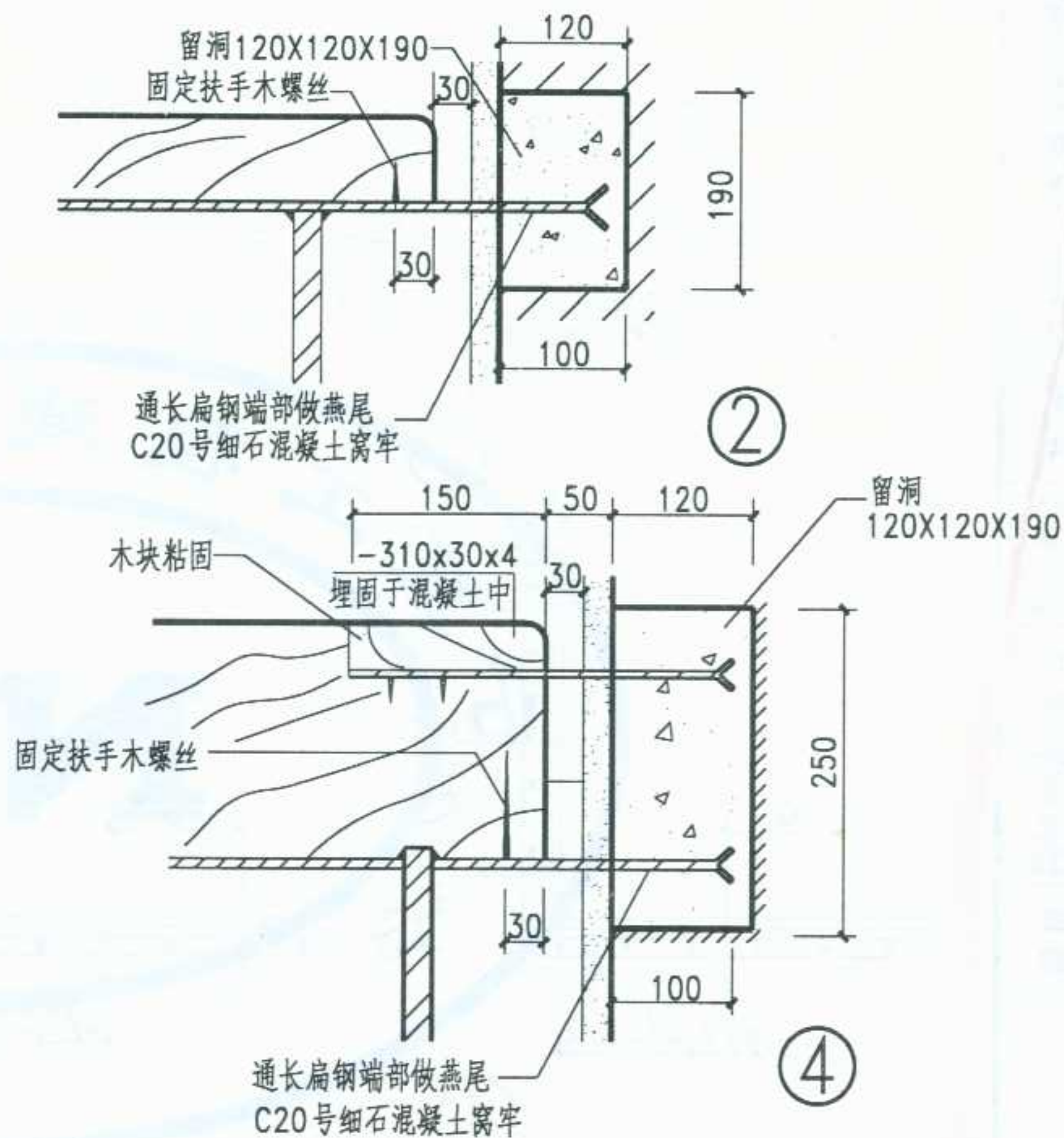
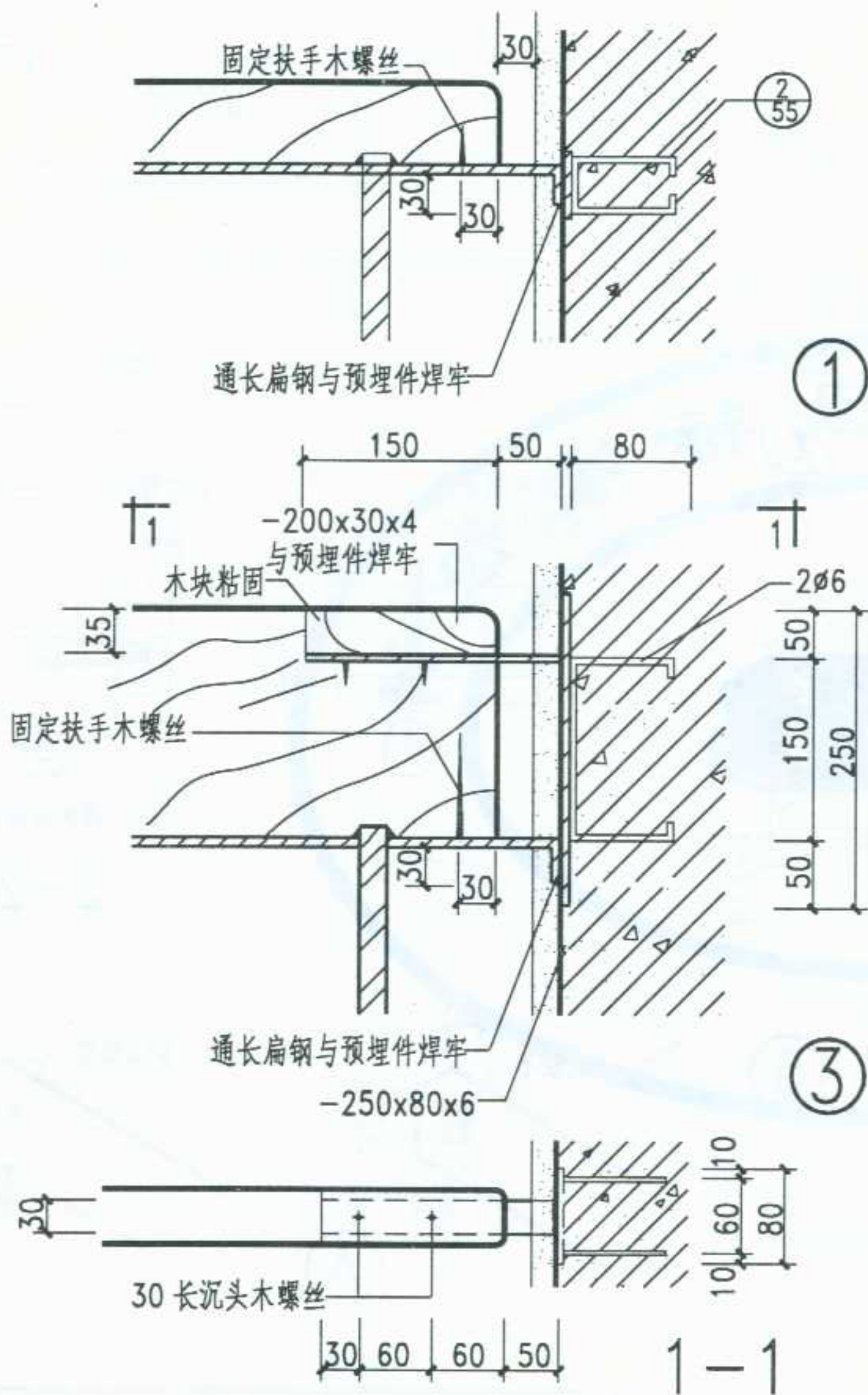
注 1. 本图所注尺寸,系各种楼梯扶手转折处,为保护扶手转弯时自然顺畅所需最小尺寸。

2. a 为栏杆中心线至楼梯井外皮距离,一般为 $50+20=70$ 。

3. ③ 适用于扶手断面高度 >120 的楼梯栏植。

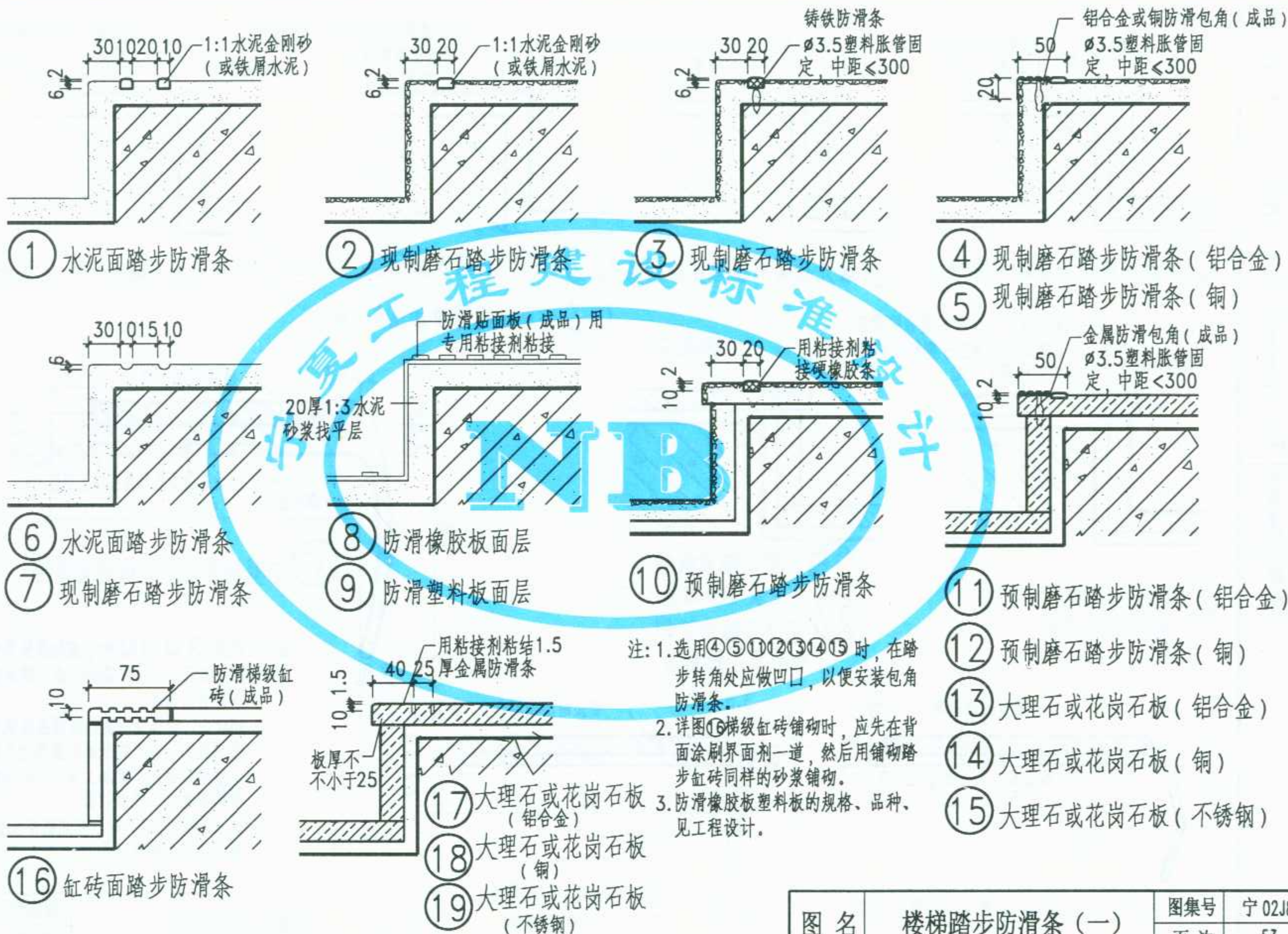
图 名 楼梯转弯处栏杆及扶手

图集号 宁 02J8
页 次 51

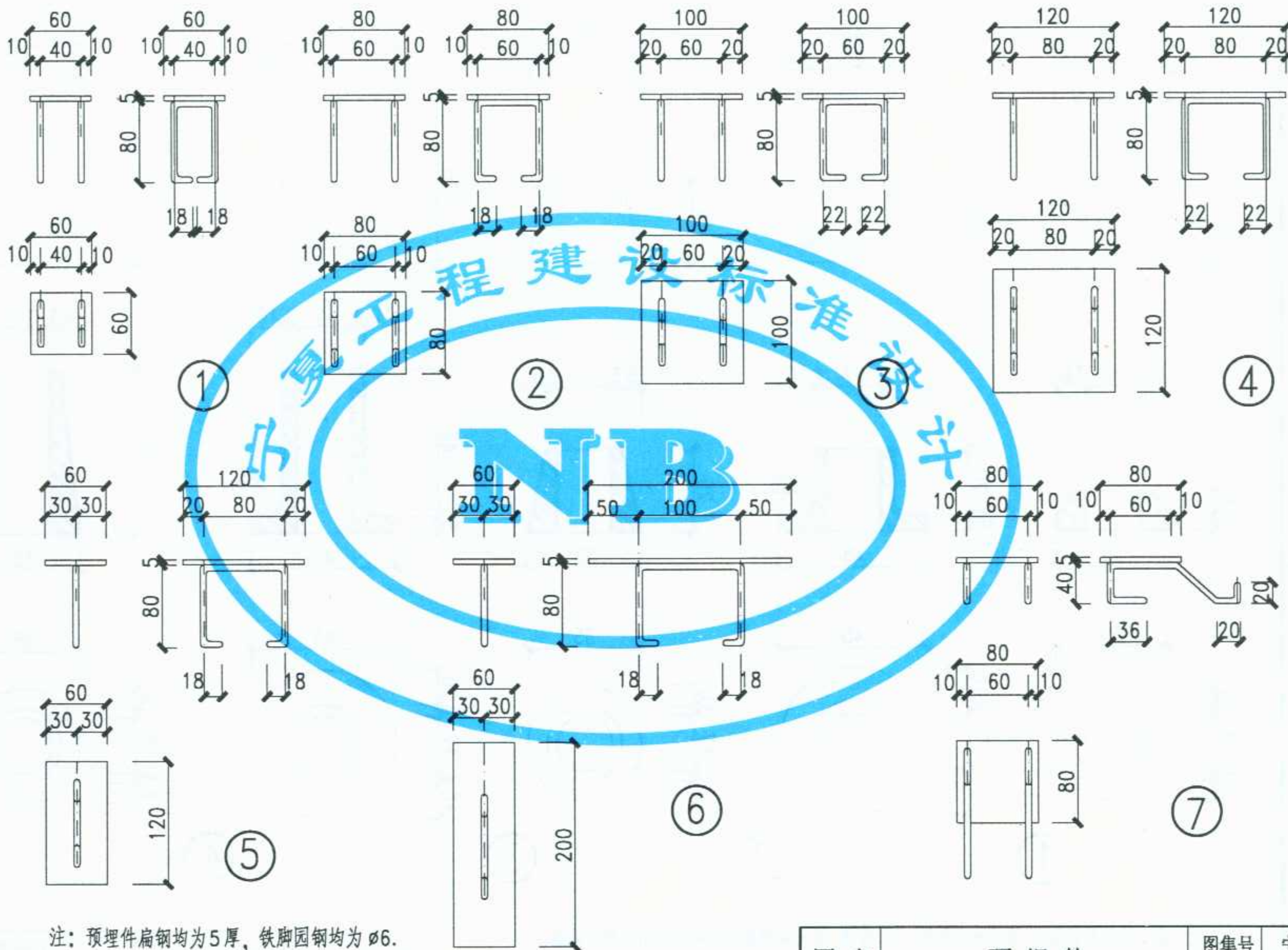


- 注：1. 本分册绘制的楼梯扶手末端均与墙体分离，若设计人员需要扶手与墙体连接，可采用本图做法。
2. ①②节点用于扶手断面高度<120时，③④节点用于扶手断面高度>120时。
3. 若采用塑料扶手，可参照④做末端封头。

图 名	扶手末端与墙、柱连接	图集号	宁 02J8
		页 次	52



审核	设计	制图
校对		



注：预埋件扁钢均为5厚，铁脚圆钢均为 $\phi 6$ 。

图名

预埋件

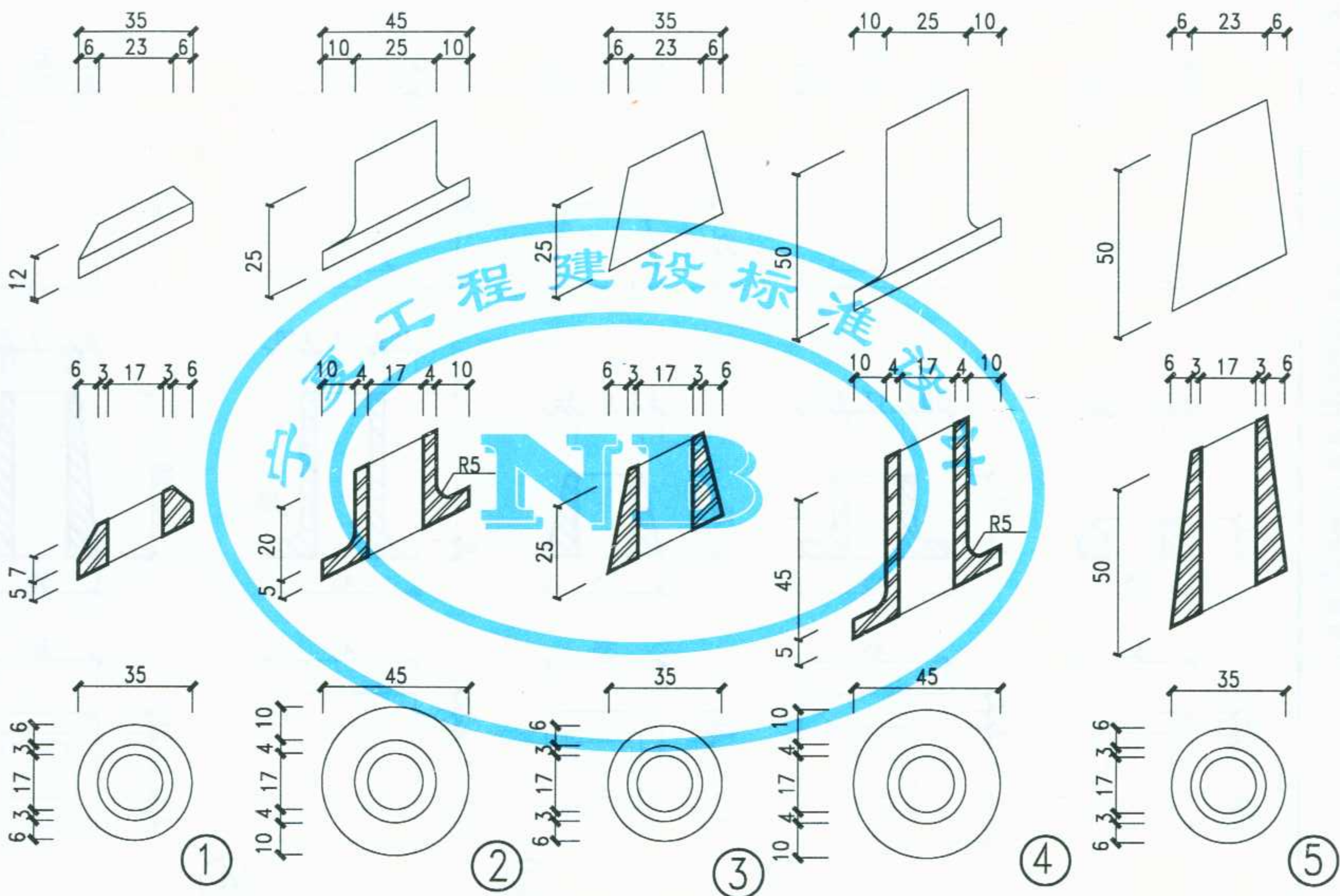
图集号

宁02J8

页次

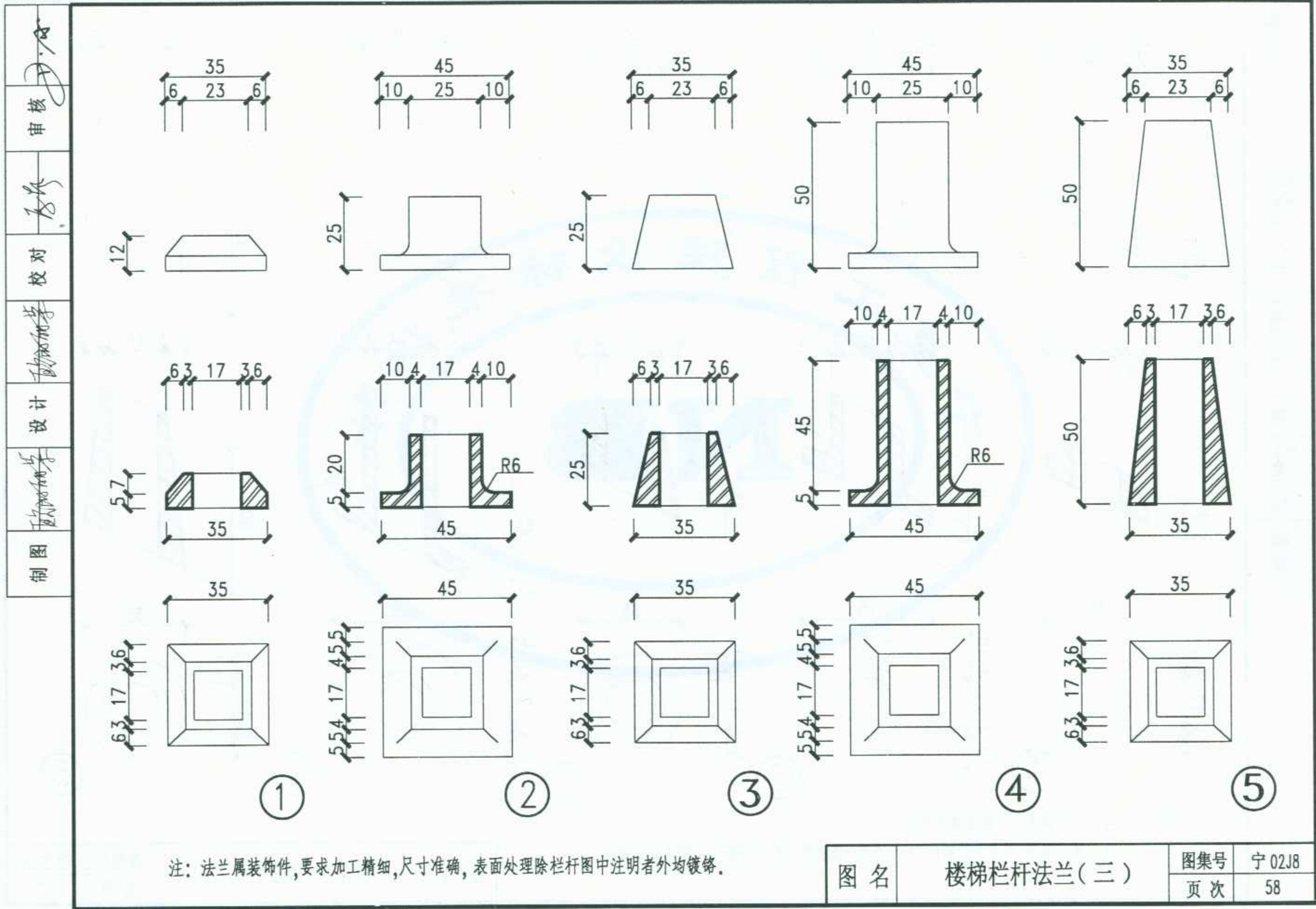
55

制图	设计	校对	审核
----	----	----	----



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。

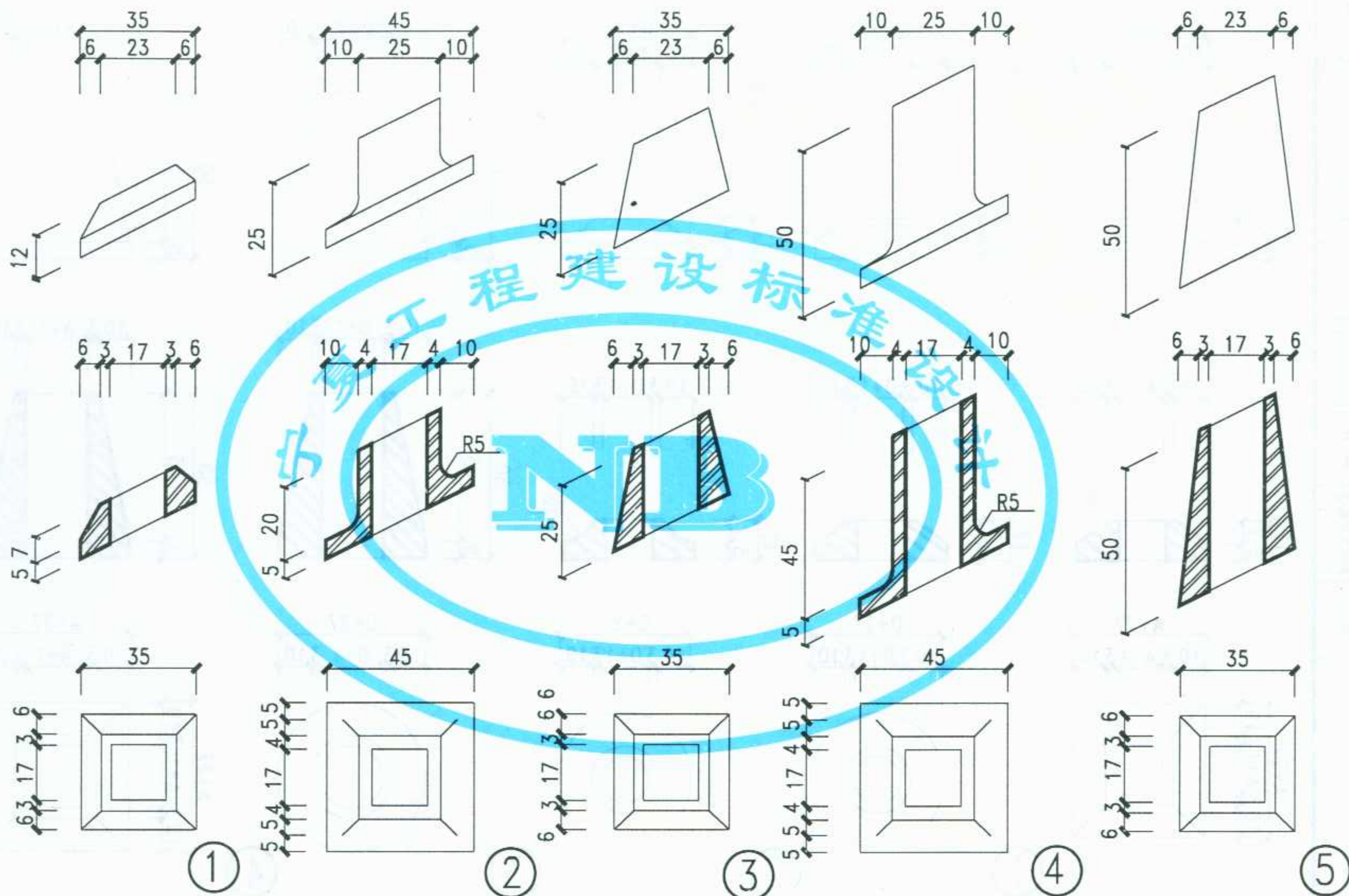
图 名	楼梯栏杆法兰(二)		图集号	宁 02J8
			页 次	57



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

图 名	楼梯栏杆法兰（三）	图集号	宁 02J8
		页 次	58

制图	张明
设计	张明
校对	张明
审核	张明

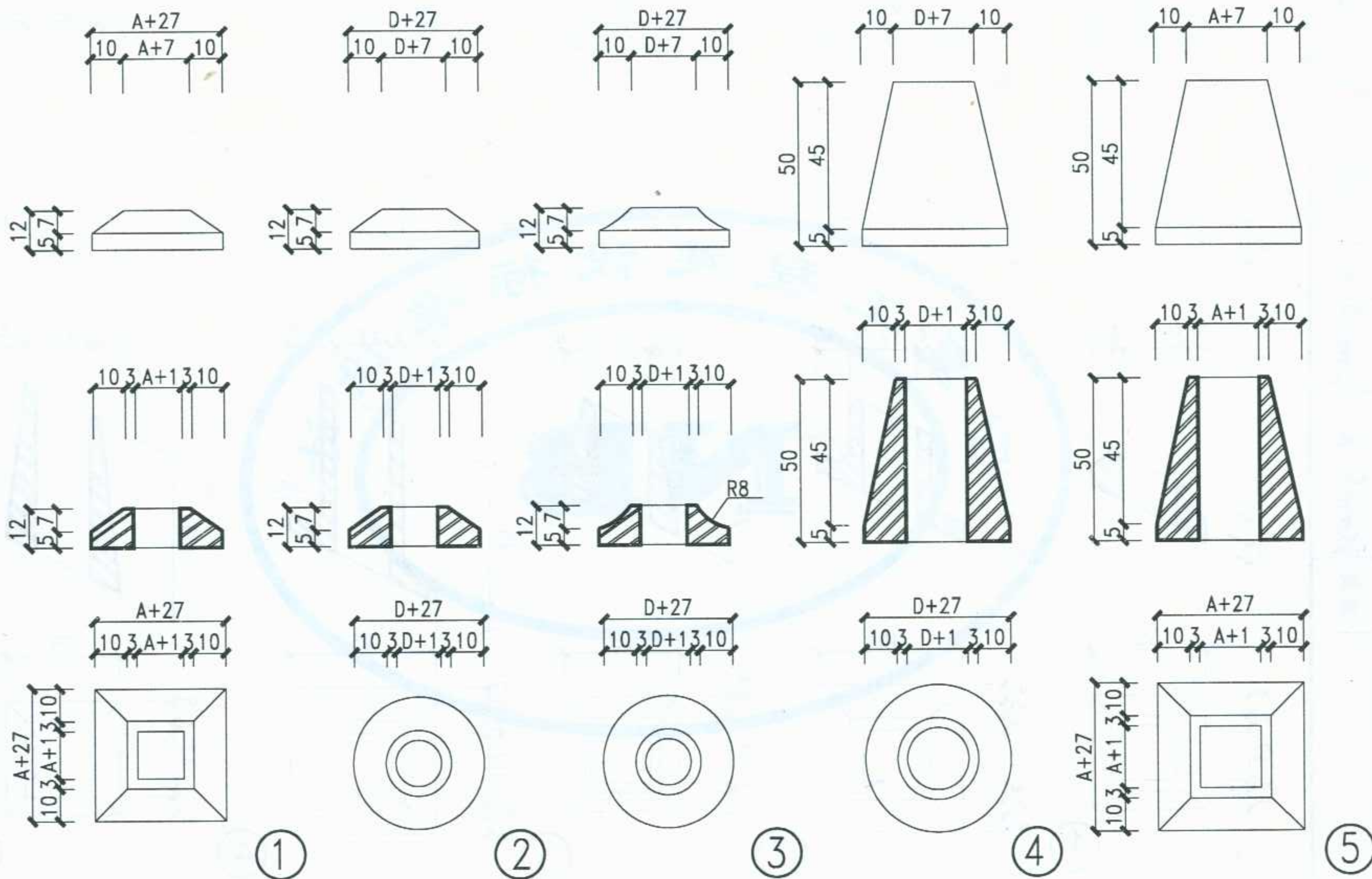


注：1. 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

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。

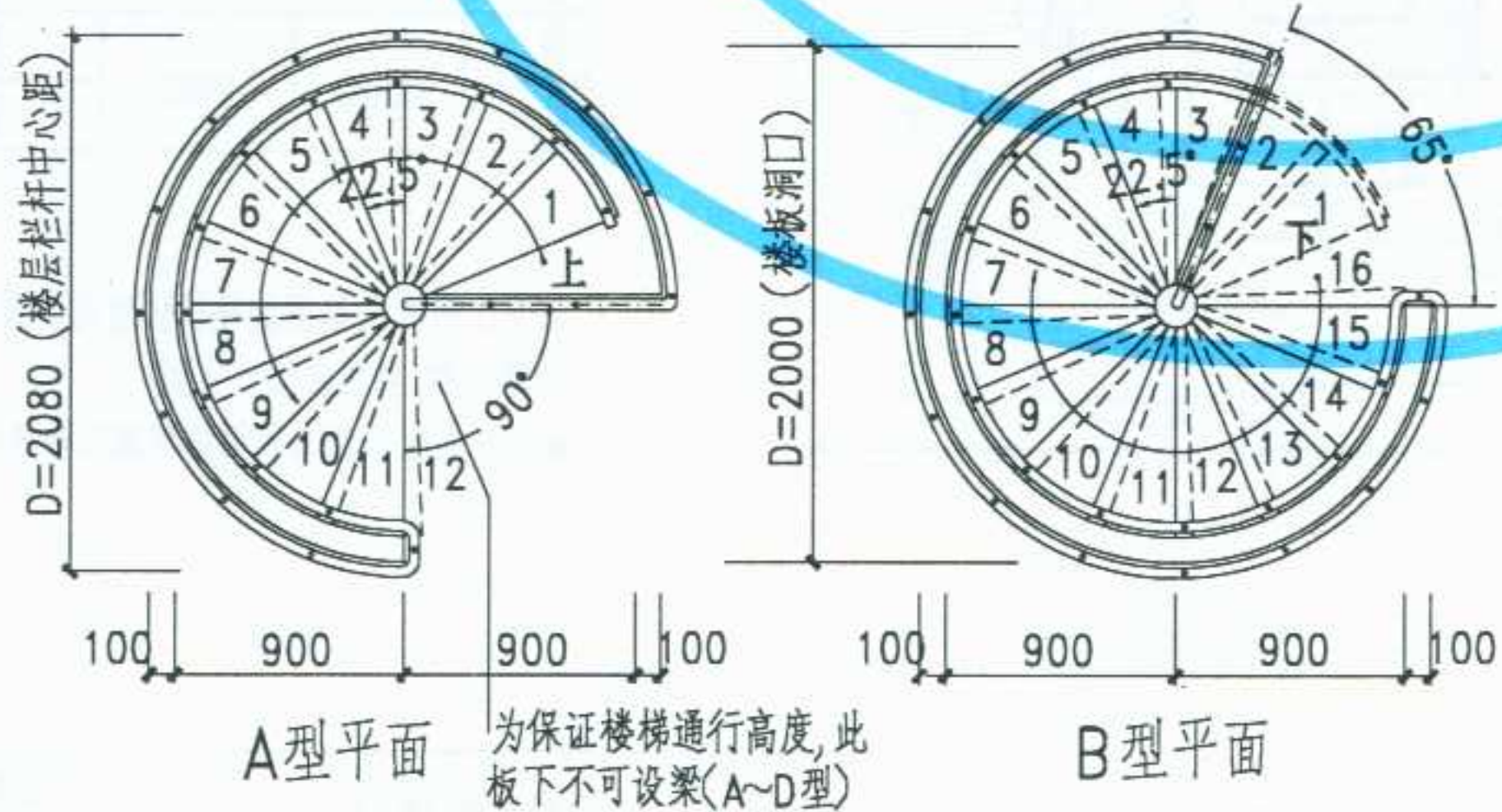
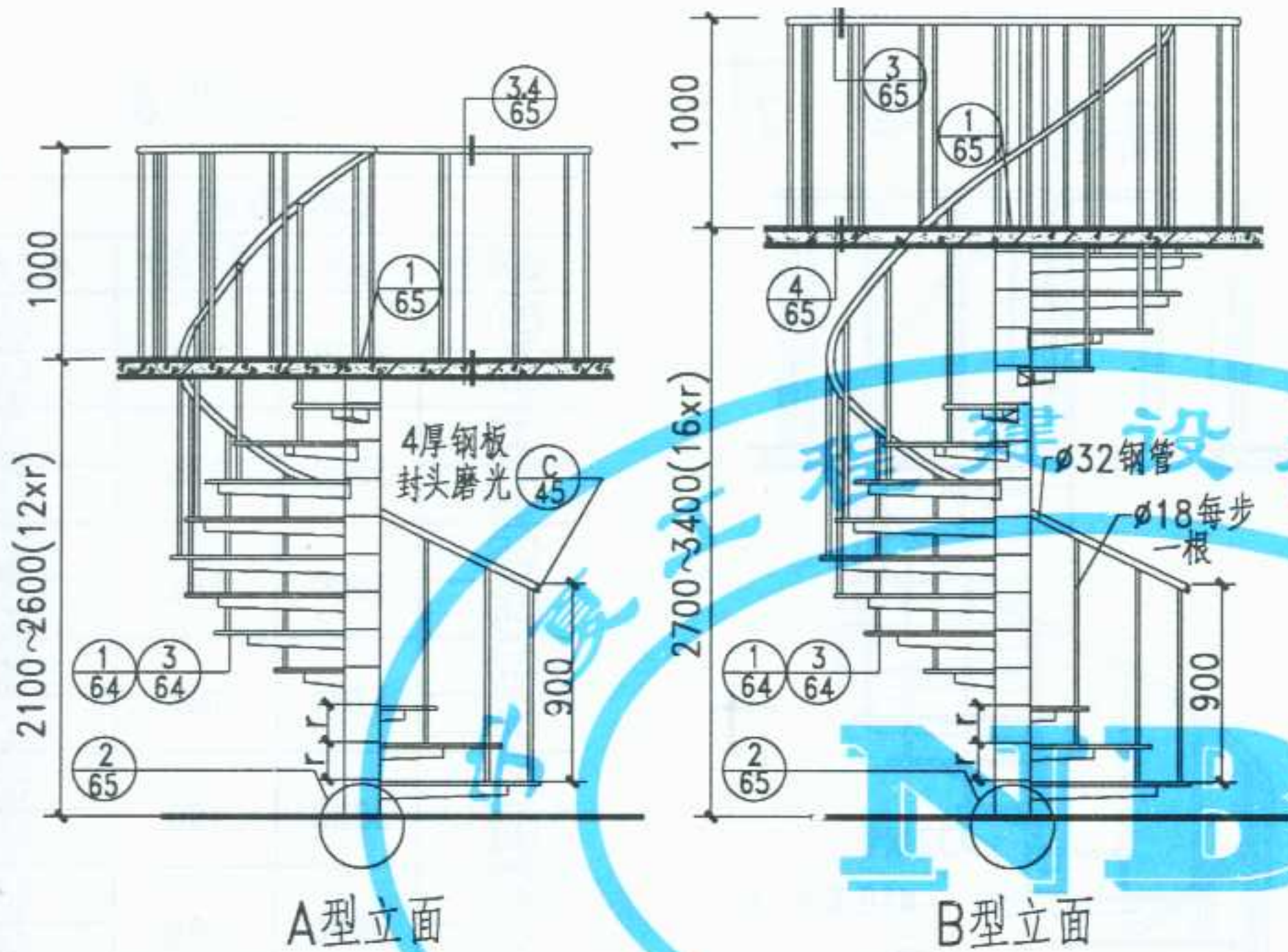
图 名	楼梯栏杆法兰(四)	
	图集号	宁 02J8
	页 次	59

审核	设计	校对	制图
张	张	张	张



注：本图中A为楼梯栏杆立柱边长，D为楼梯栏杆立柱直径。

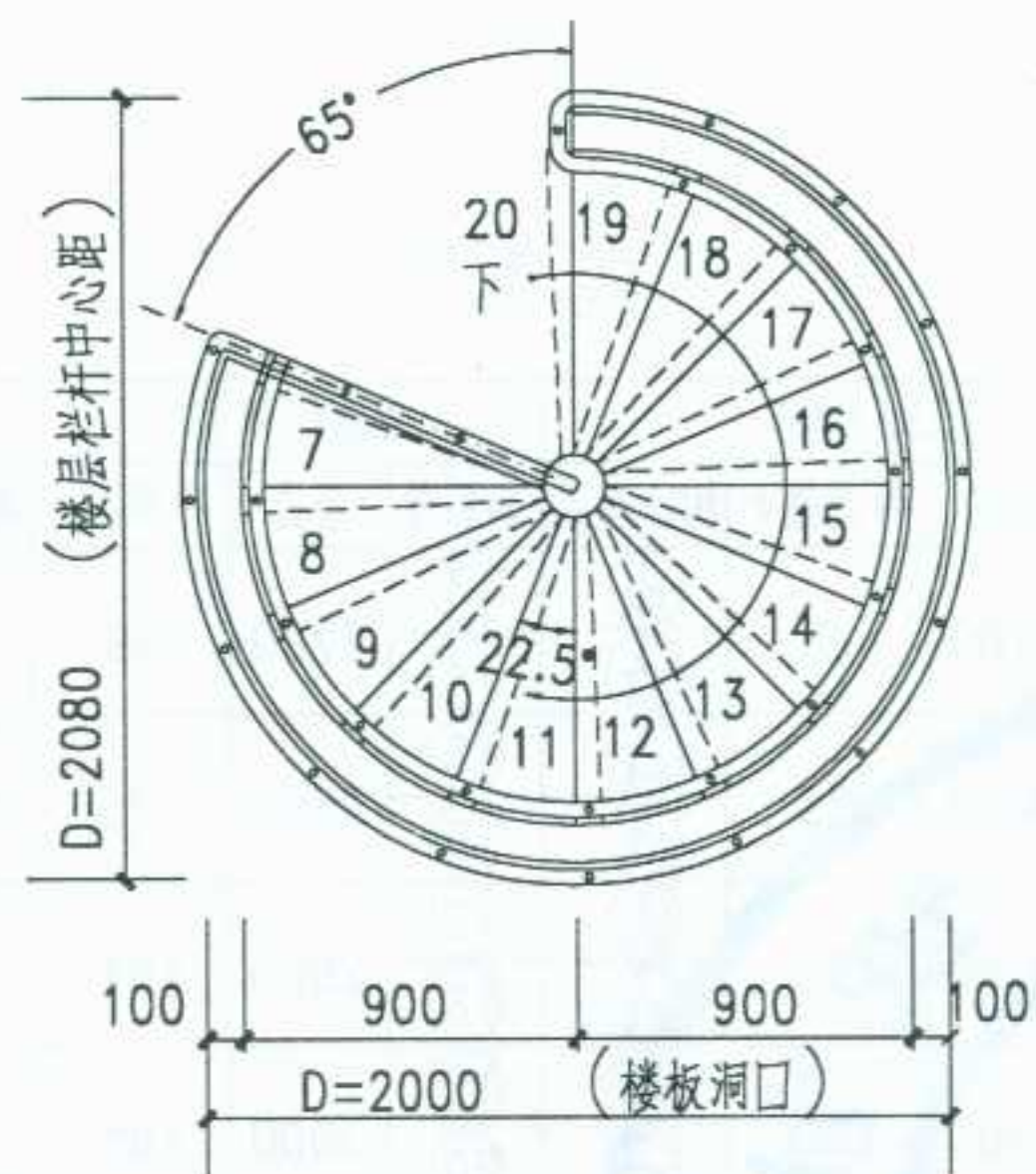
图 名	楼梯栏杆法兰(五)	图集号	宁 02J8
		页 次	60



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 64	⑬	2700	169	⑬ 64
②			② 64	⑭			⑭ 64
③			③ 64	⑮			⑮ 64
④	2200	183	④ 64	⑯	2800	175	⑯ 64
⑤			⑤ 64	⑰			⑰ 64
⑥			⑥ 64	⑱			⑱ 64
⑦	2300	192	⑦ 64	⑲	2900	181	⑲ 64
⑧			⑧ 64	⑳			⑳ 64
⑨			⑨ 64	㉑			㉑ 64
⑩	2400	200	⑩ 64	㉒	3000	188	㉒ 64
⑪			⑪ 64	㉓			㉓ 64
⑫			⑫ 64	㉔			㉔ 64
	2500	208	⑬ 64	㉕	3100	194	㉕ 64
			⑭ 64	㉖			㉖ 64
			⑮ 64	㉗			㉗ 64
	2600	217	⑯ 64	㉘	3200	200	㉘ 64
			⑰ 64	㉙			㉙ 64
			⑱ 64	㉚			㉚ 64
				㉛	3300	206	㉛ 64
				㉜			㉜ 64
				㉝			㉝ 64
				㉞	3400	213	㉞ 64
				㉟			㉟ 64
				㊱			㊱ 64

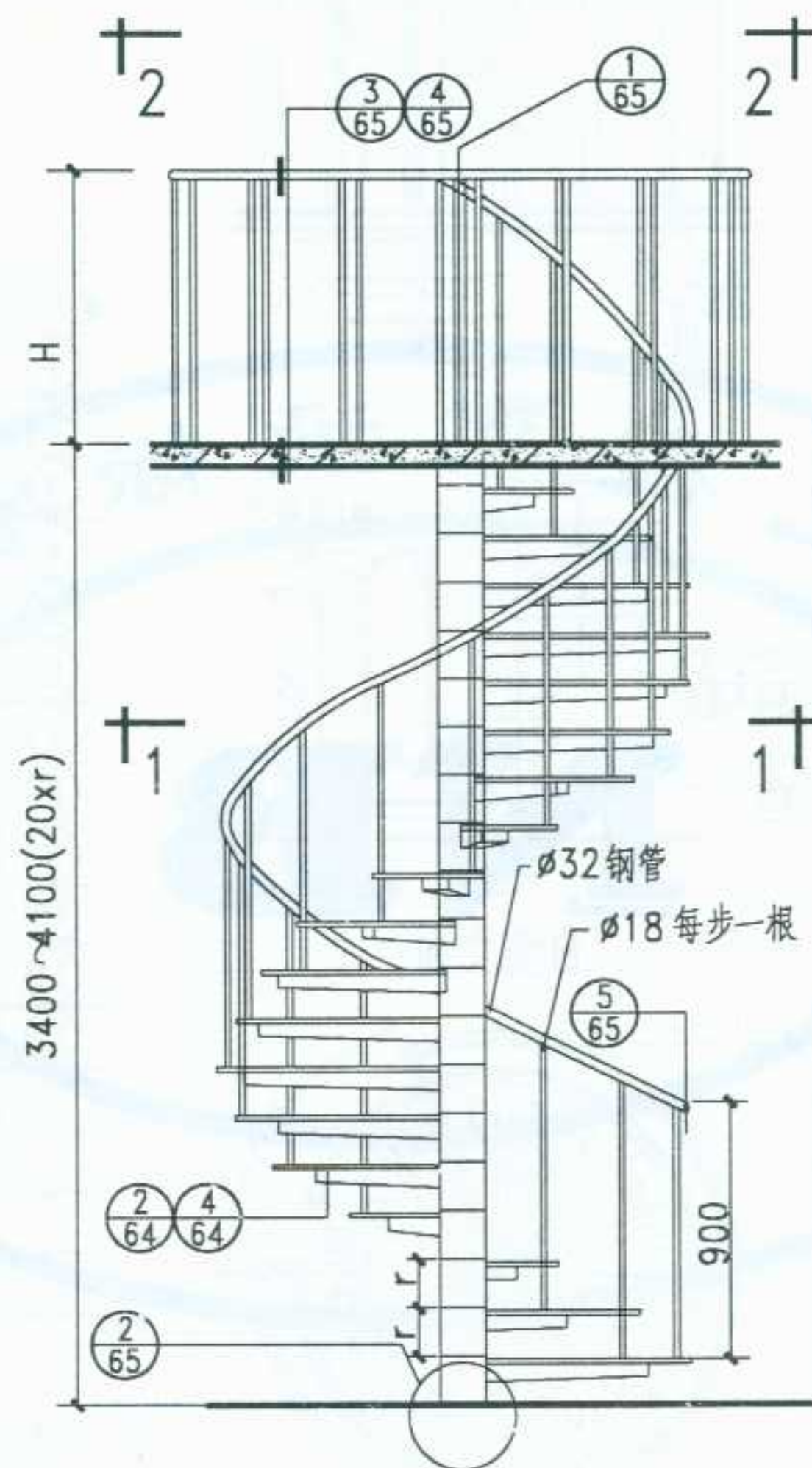
注 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2. 油漆品种、颜色由设计人定。
 3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。



C型2-2平面



C型1-1平面



C型立面

选用表

C型(1 1/4周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
③1	3400	170	② 64
③2			④ 64
③3	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 64
④3	4000	200	② 64
④4			④ 64

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

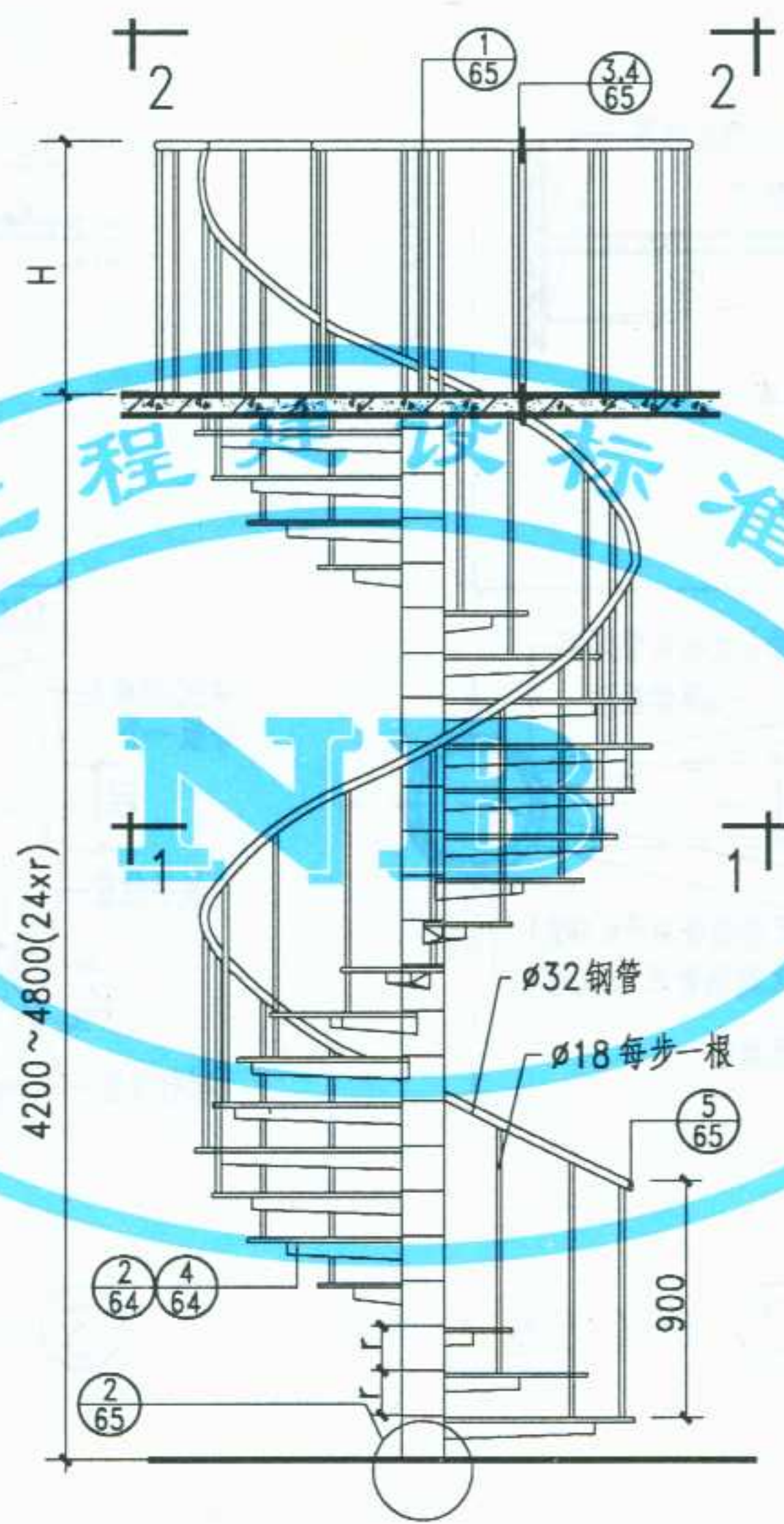
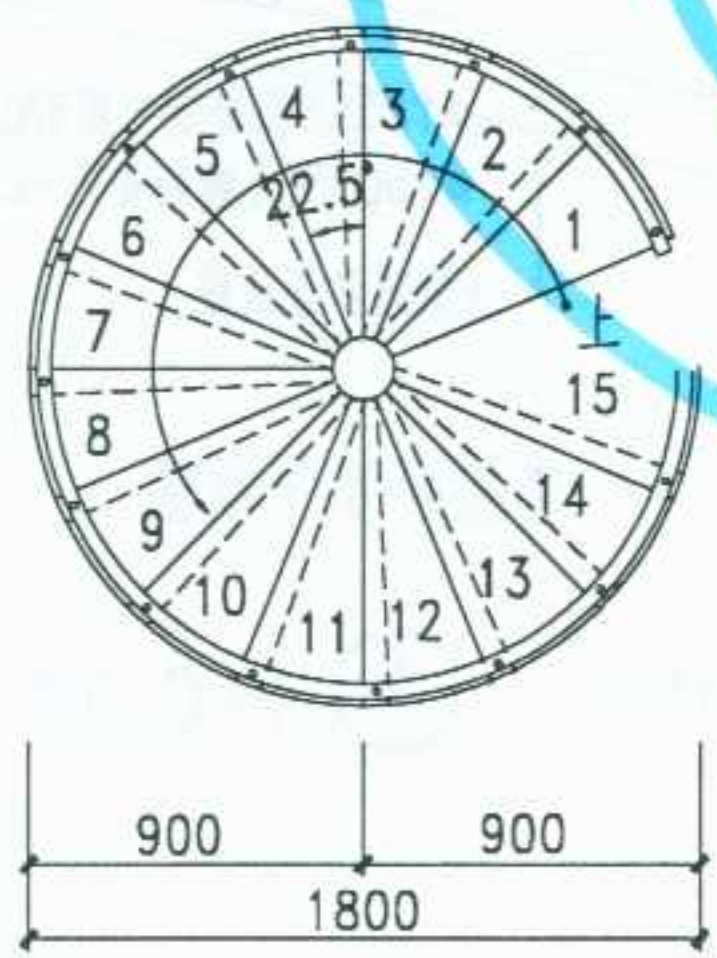
图 名

钢螺旋楼梯(二)

图集号
页 次

宁 02J8
62

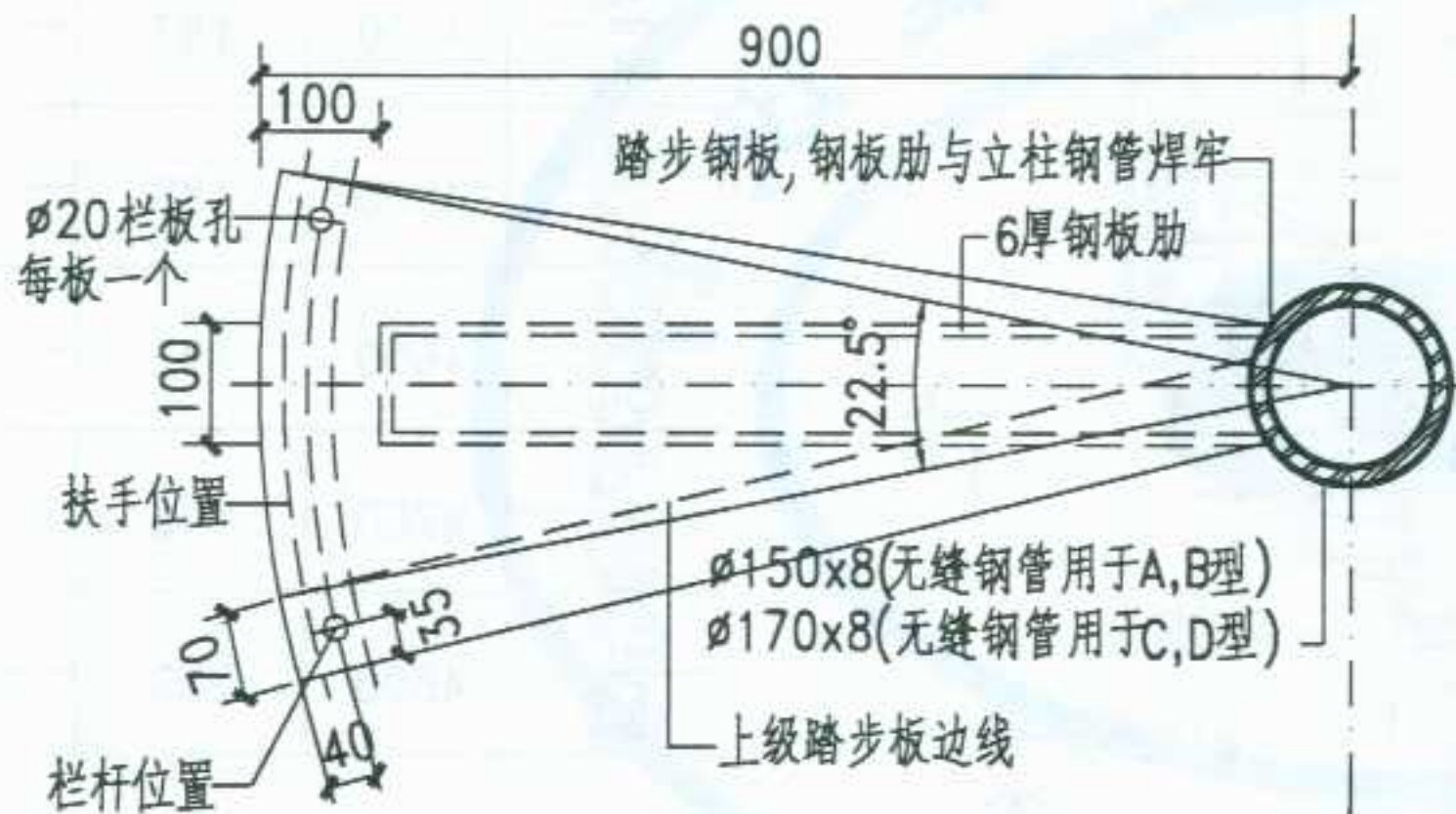
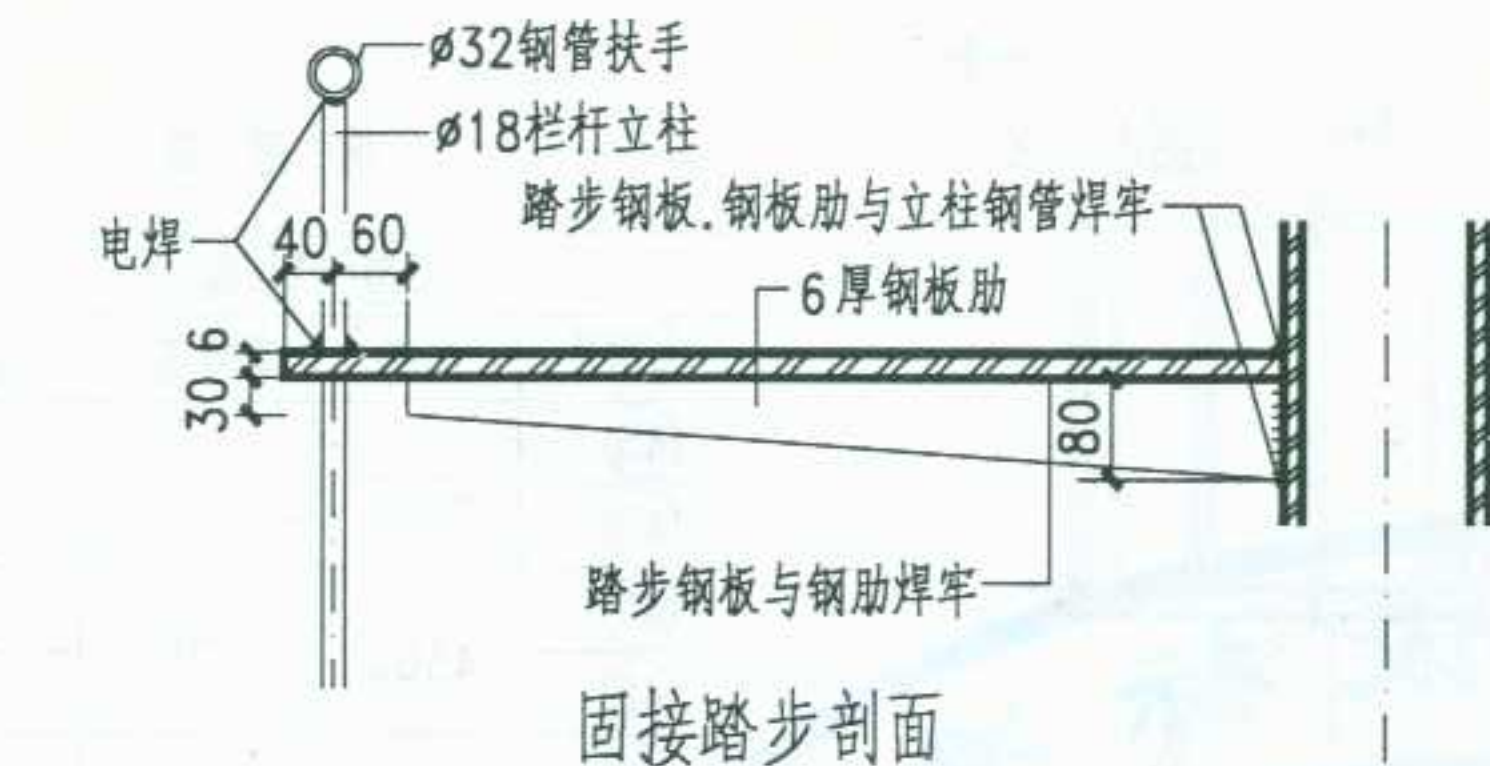
审核 校对 设计 制图



选用表

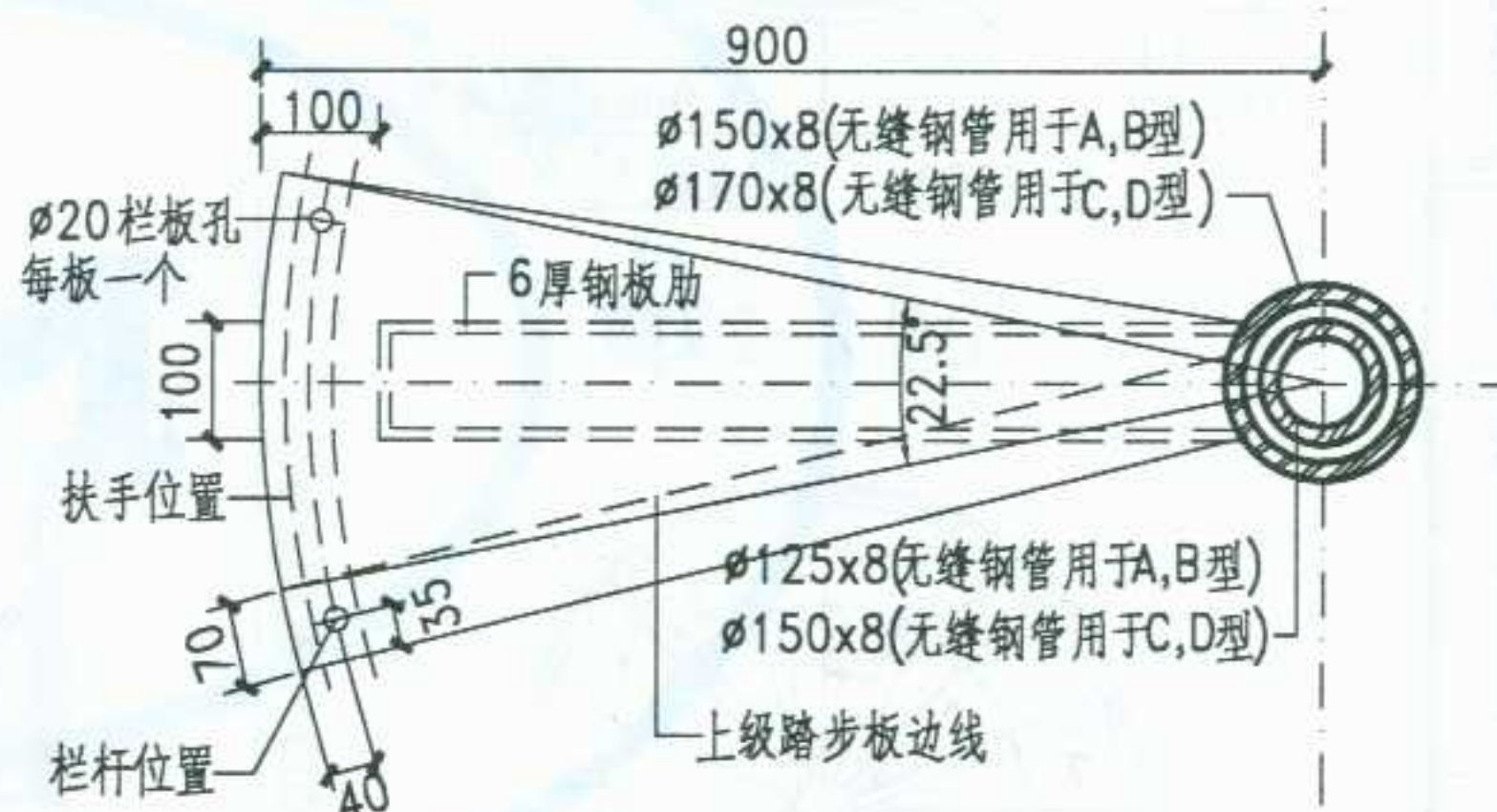
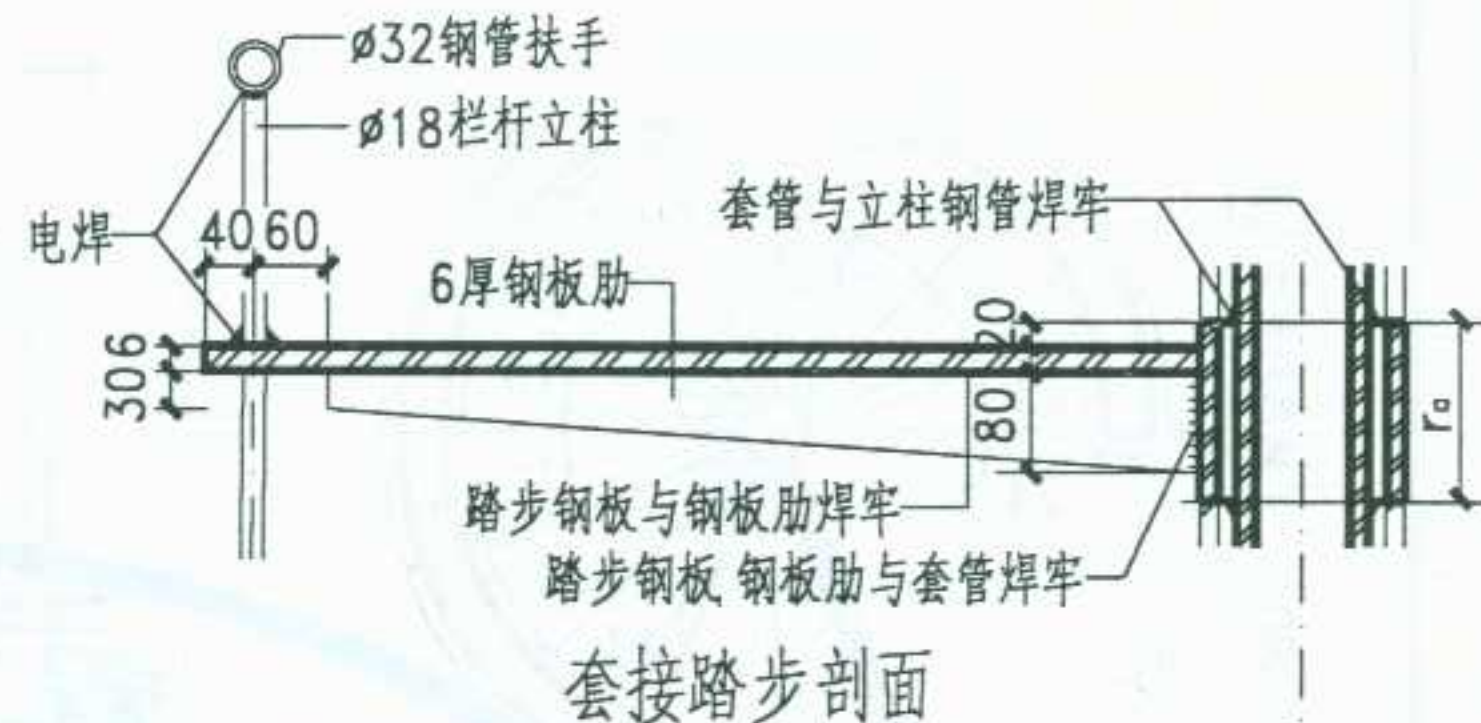
C型(1 1/2周)			
选用号	层高	每步高 r	构造形式
④5	4200	175	② 64
④6			④ 64
④7	4300	179	② 64
④8			④ 64
④9	4400	183	② 64
⑤0			④ 64
⑤1	4500	188	② 64
⑤2			④ 64
⑤3	4600	192	② 64
⑤4			④ 64
⑤5	4700	196	② 64
⑤6			④ 64
⑤7	4800	200	② 64
⑤8			④ 64

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



固接踏步平面图

① 用于A,B型 ② 用于C,D型

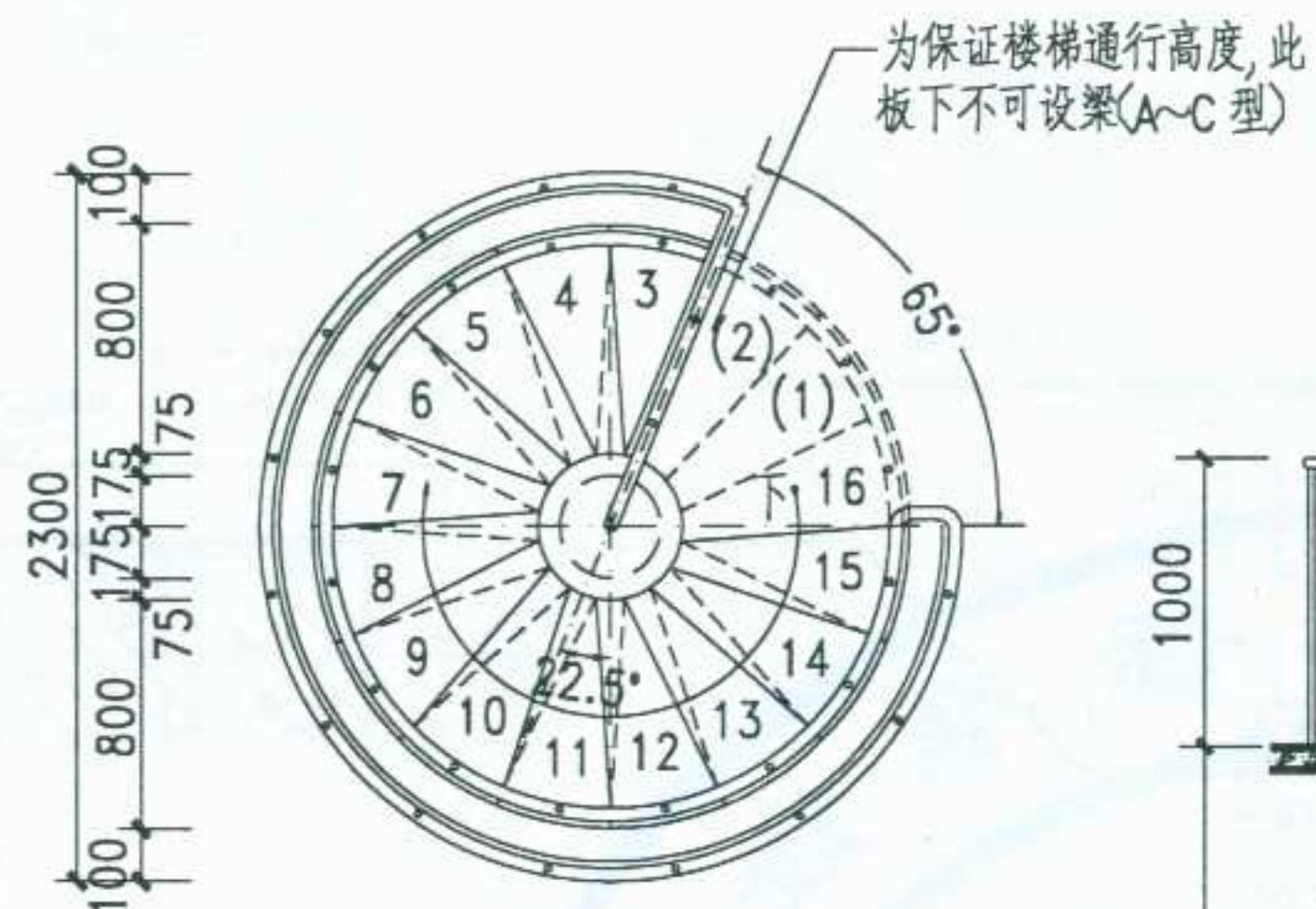


套接踏步平面图

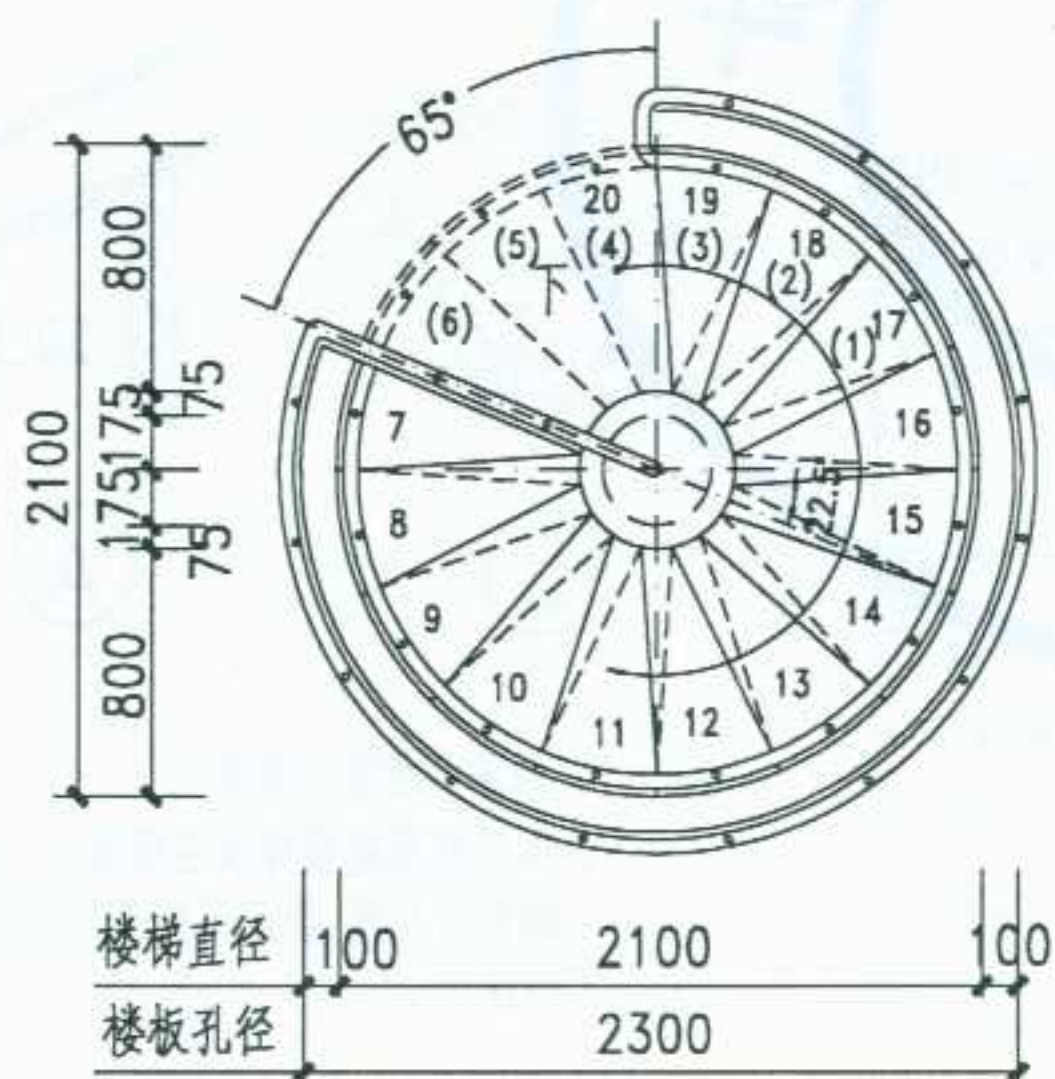
③ 用于A,B型 ④ 用于C,D型

- 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。

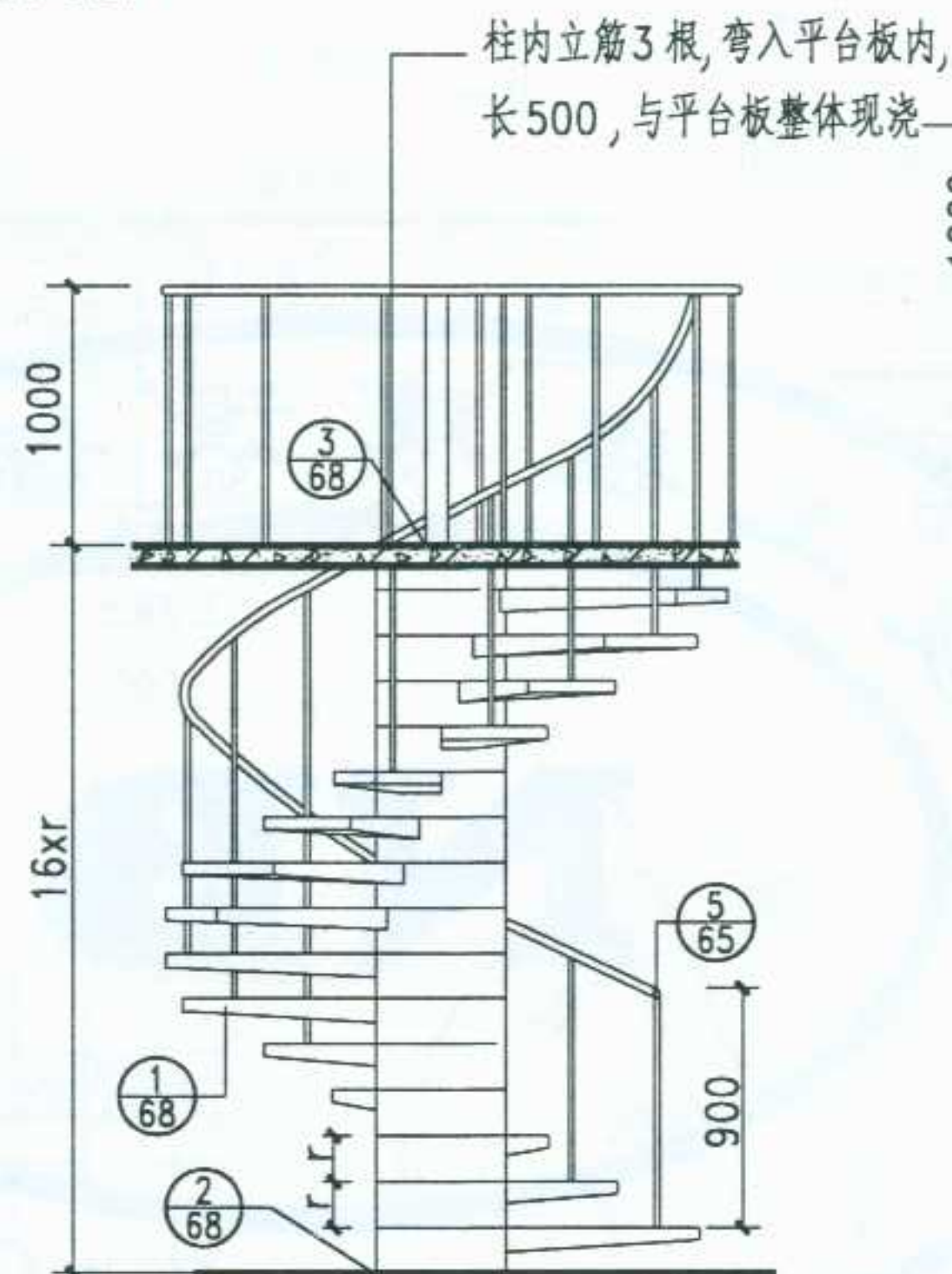
图 名	钢螺旋楼梯 (四)	图集号	宁 02J8
		页 次	64



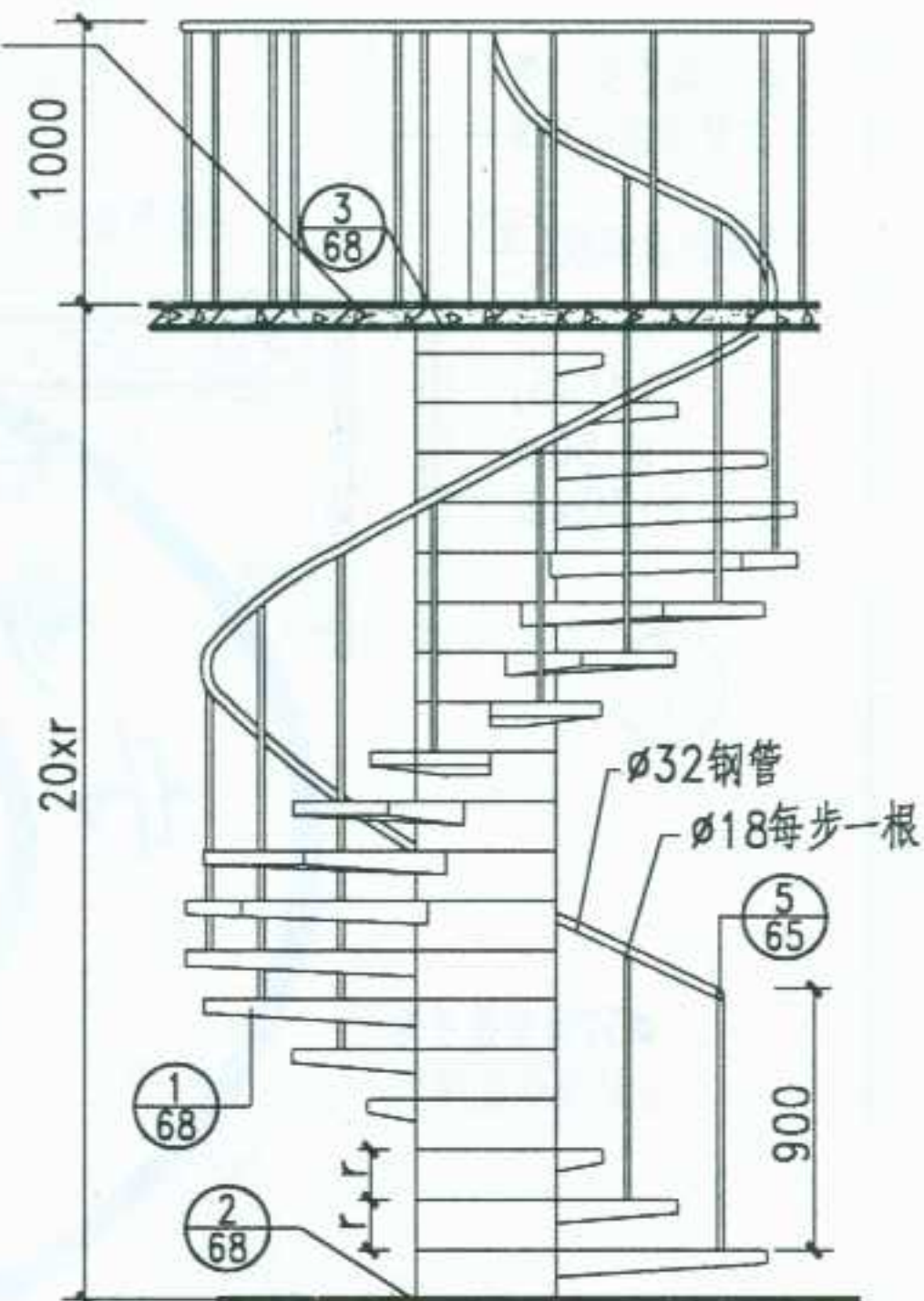
A型平面



B型平面



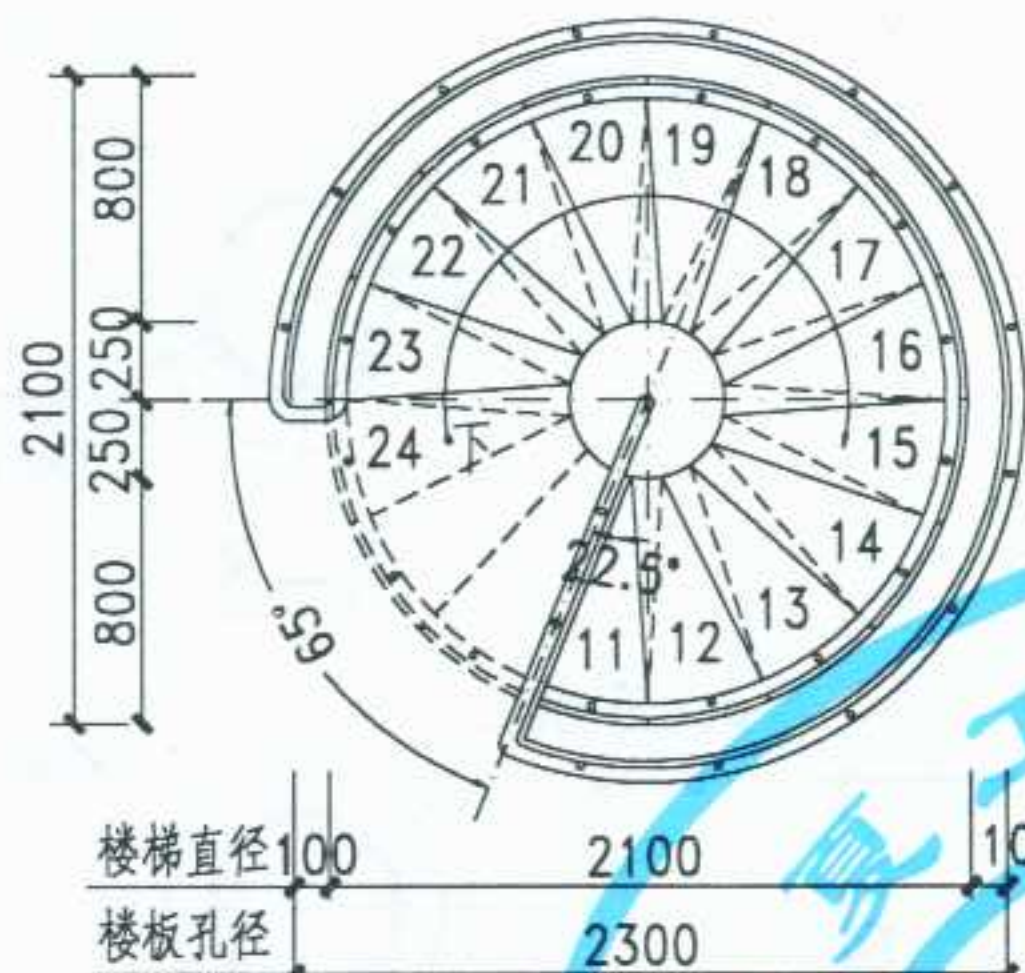
A型立面



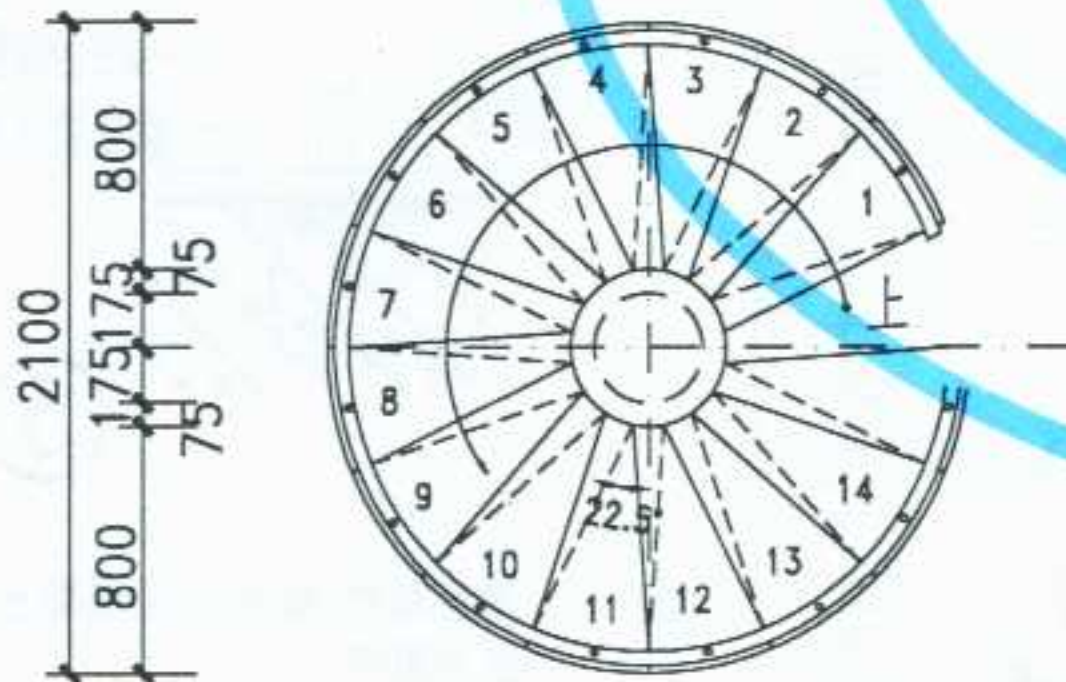
B型立面

- 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。

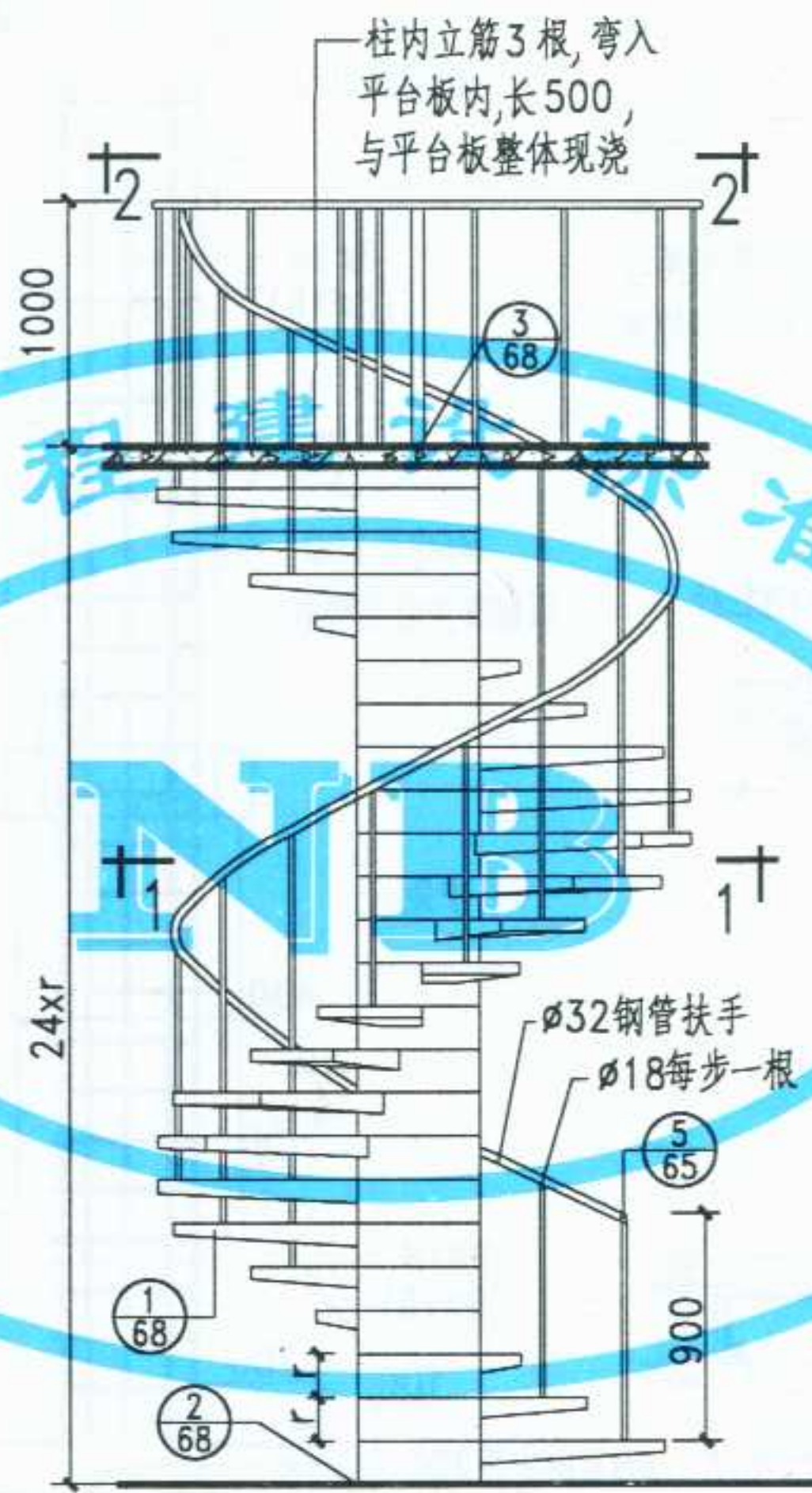
图 名 钢筋混凝土螺旋楼梯 (一)



C型 2-2 平面



C型 1-1 平面

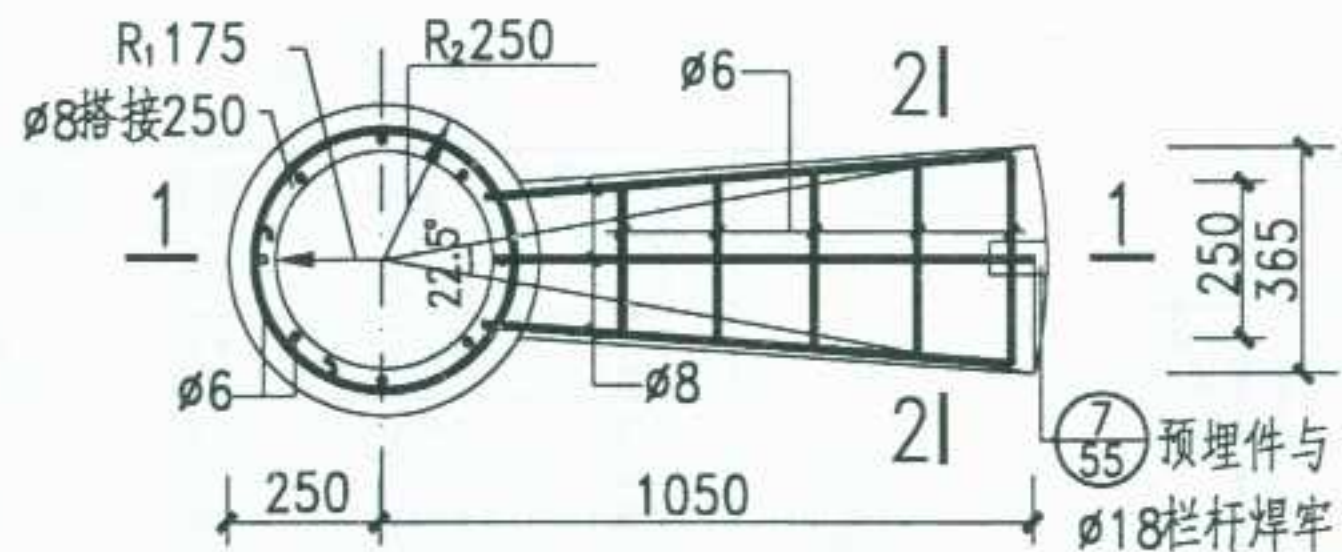


C型立面

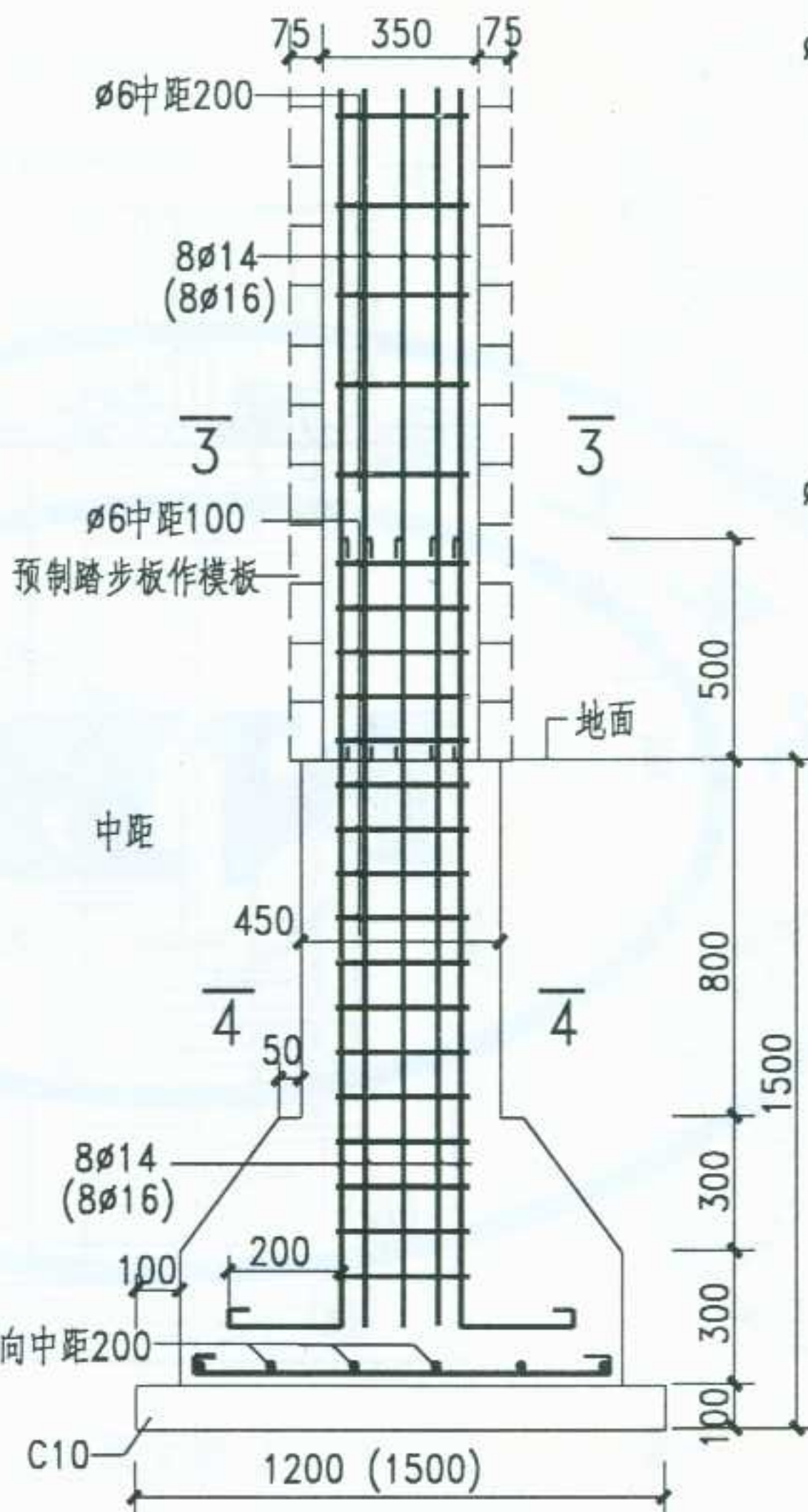
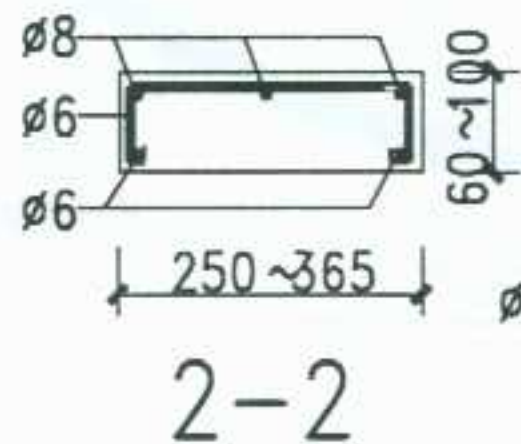
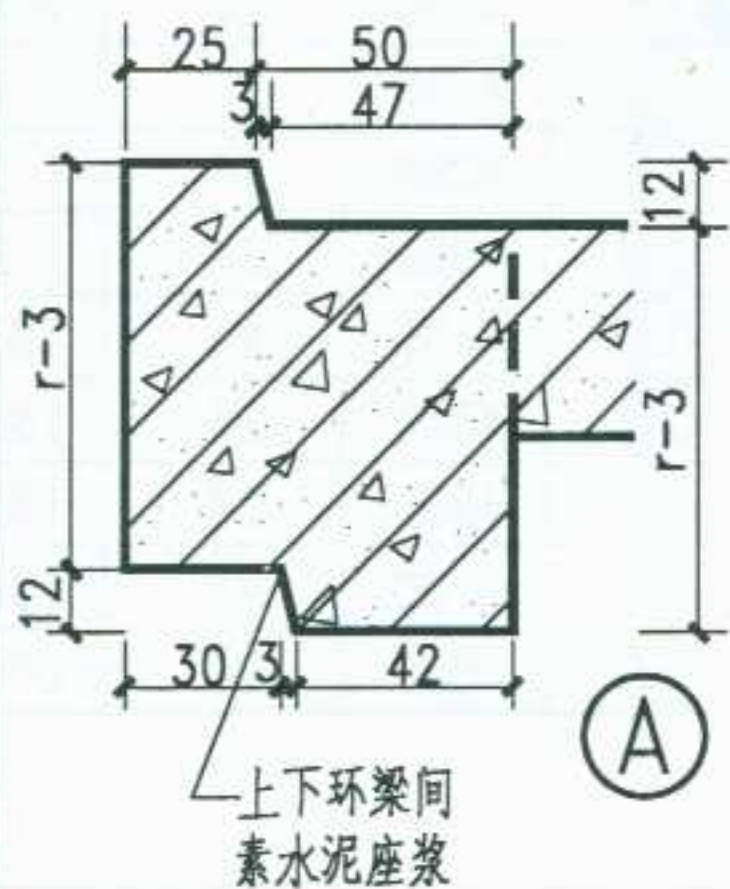
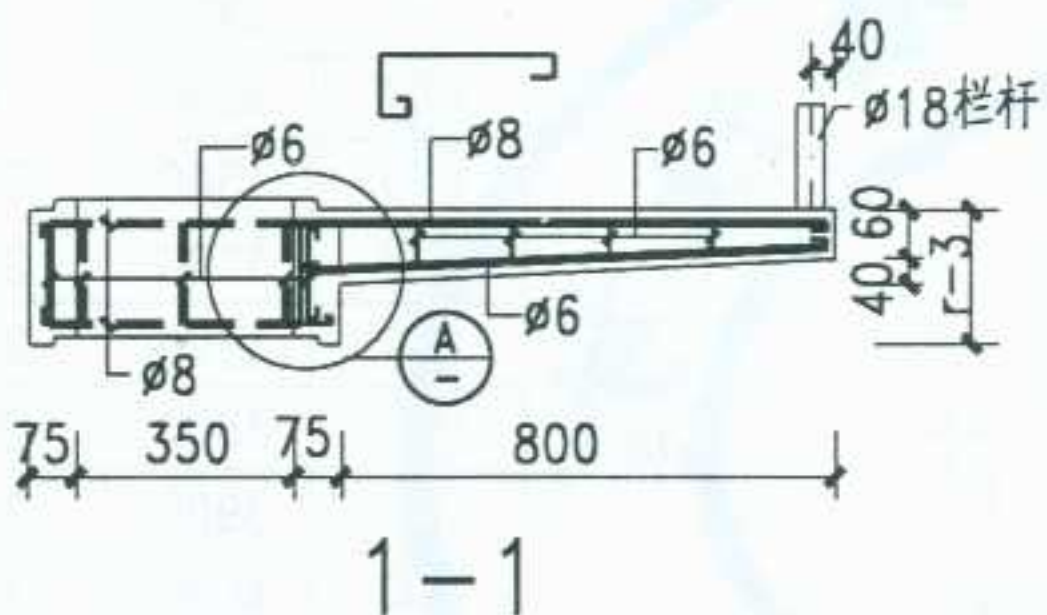
选型表

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 1/4周)	⑨	3500	20	175
	⑩	3600	20	180
	⑪	3700	20	185
	⑫	3800	20	190
	⑬	3900	20	195
	⑭	4000	20	200
	⑮	4100	20	205
	⑯	4200	20	210
C型 (1 1/2周)	⑰	4200	24	175
	⑱	4300	24	179
	⑲	4400	24	183
	⑳	4500	24	188
	㉑	4600	24	192
	㉒	4700	24	196
	㉓	4800	24	200

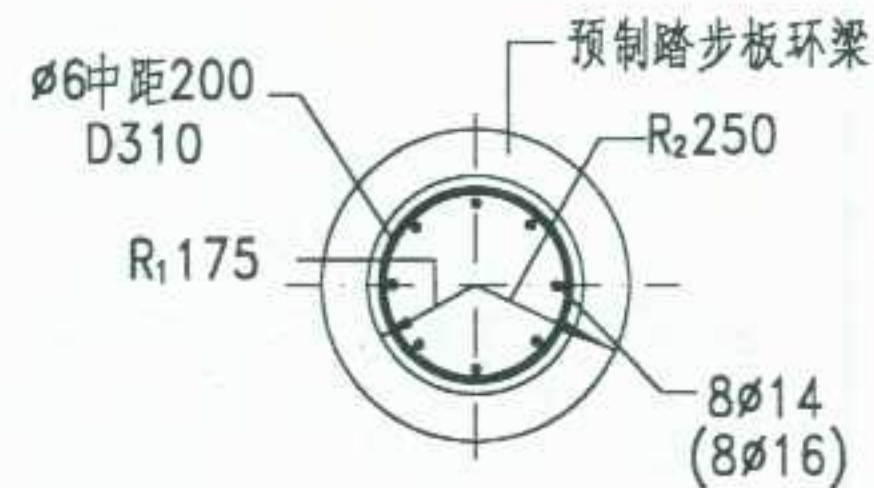
注 1. 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色由设计人定。
2. 预制钢筋混凝土构件表面要求平整光滑。腻子两道, 刷外墙涂料颜色由设计人定。



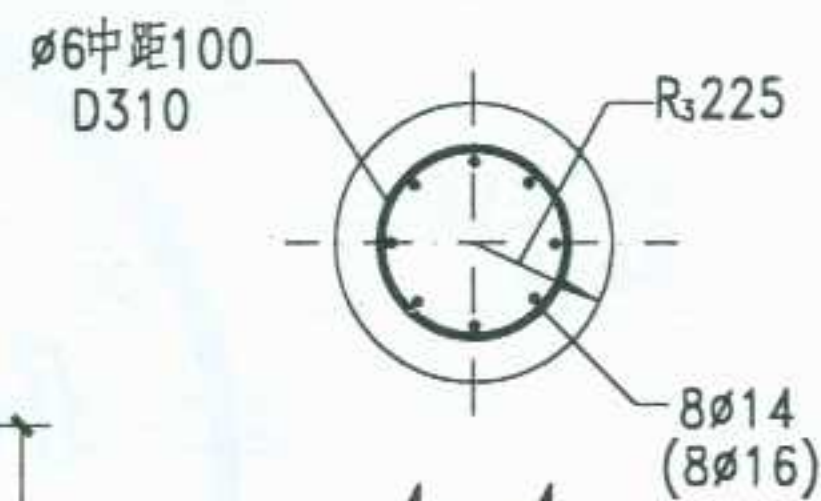
① 预制楼梯踏步板详图



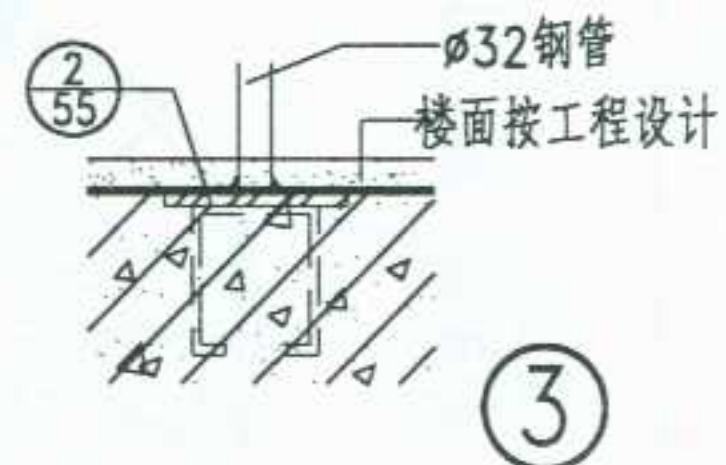
②



3-3



4-4



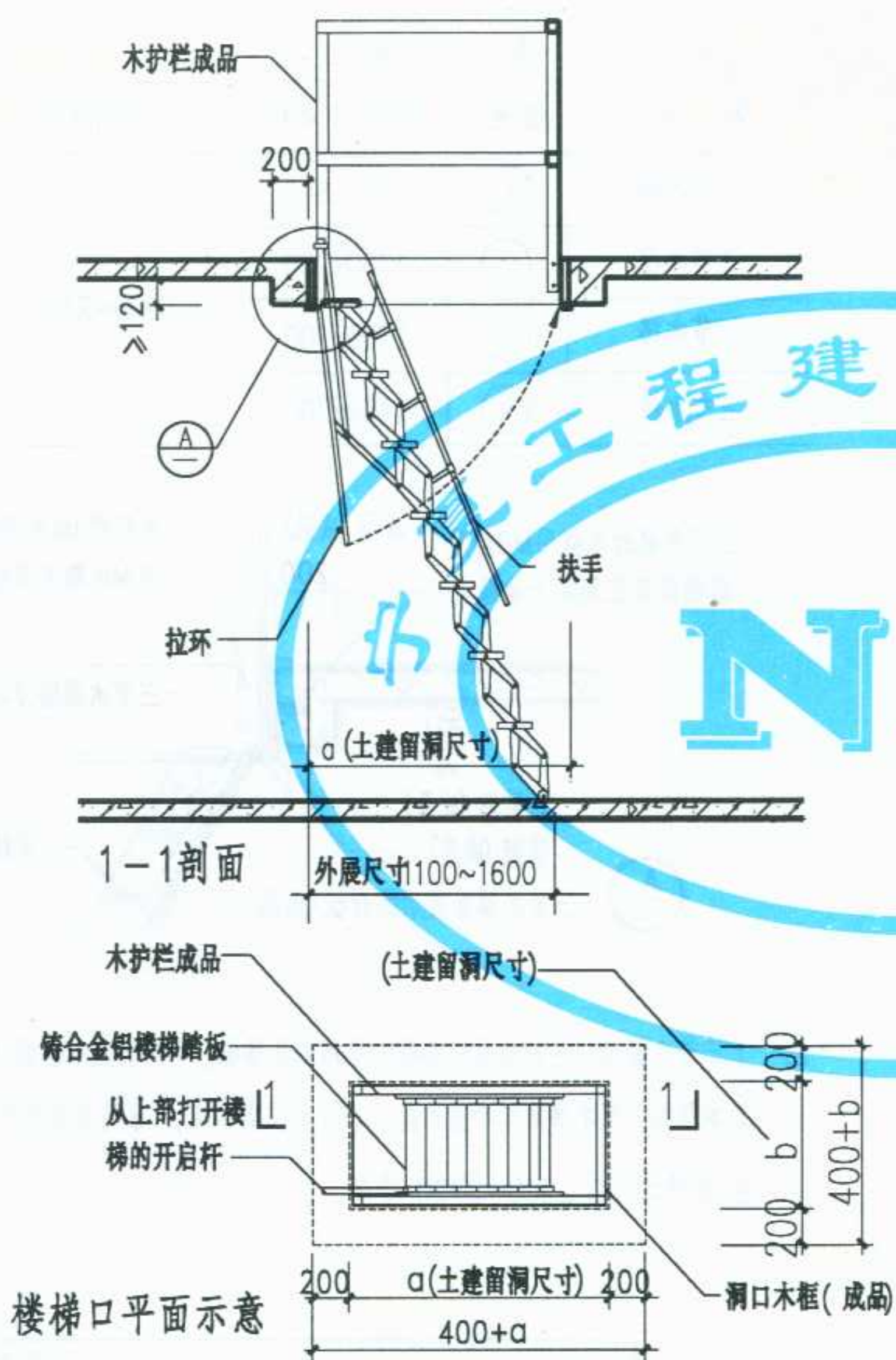
③

- 注 1. 除垫层外,均为 C20 混凝土, HPB235 级光园钢。
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。

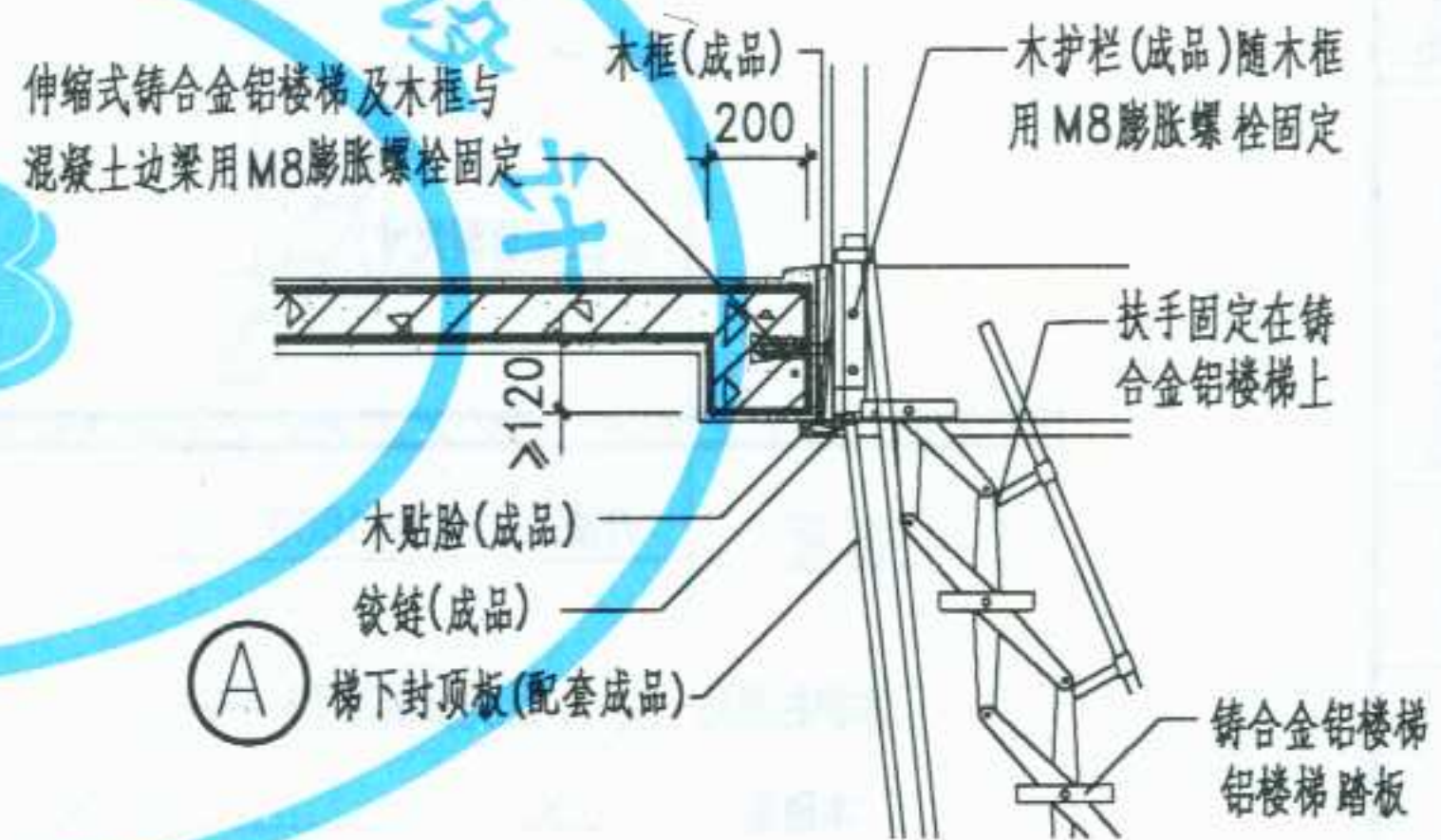
图 名 钢筋混凝土螺旋楼梯 (三)

图集号	宁 02J8
页 次	68

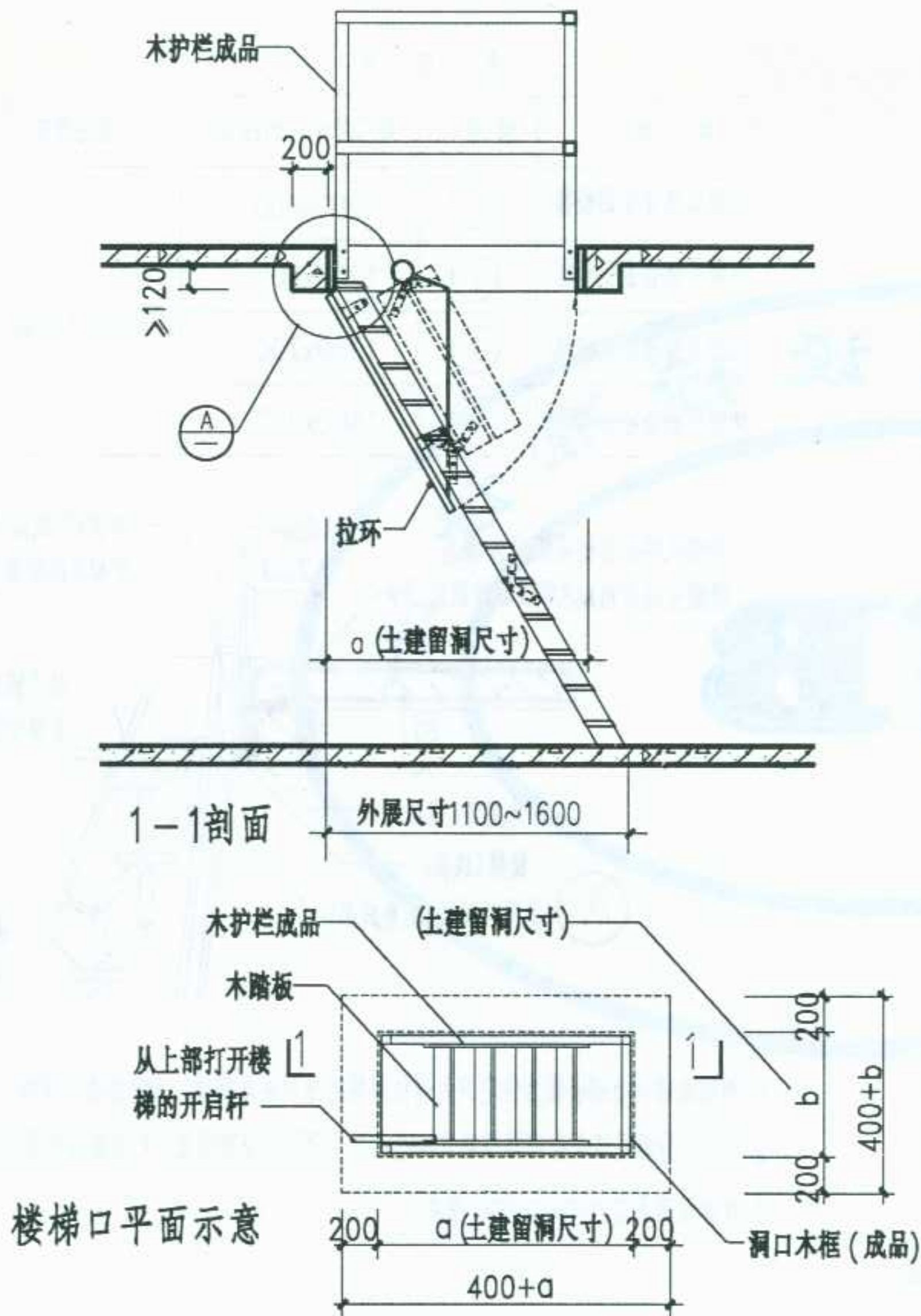
审核
校对
设计
制图



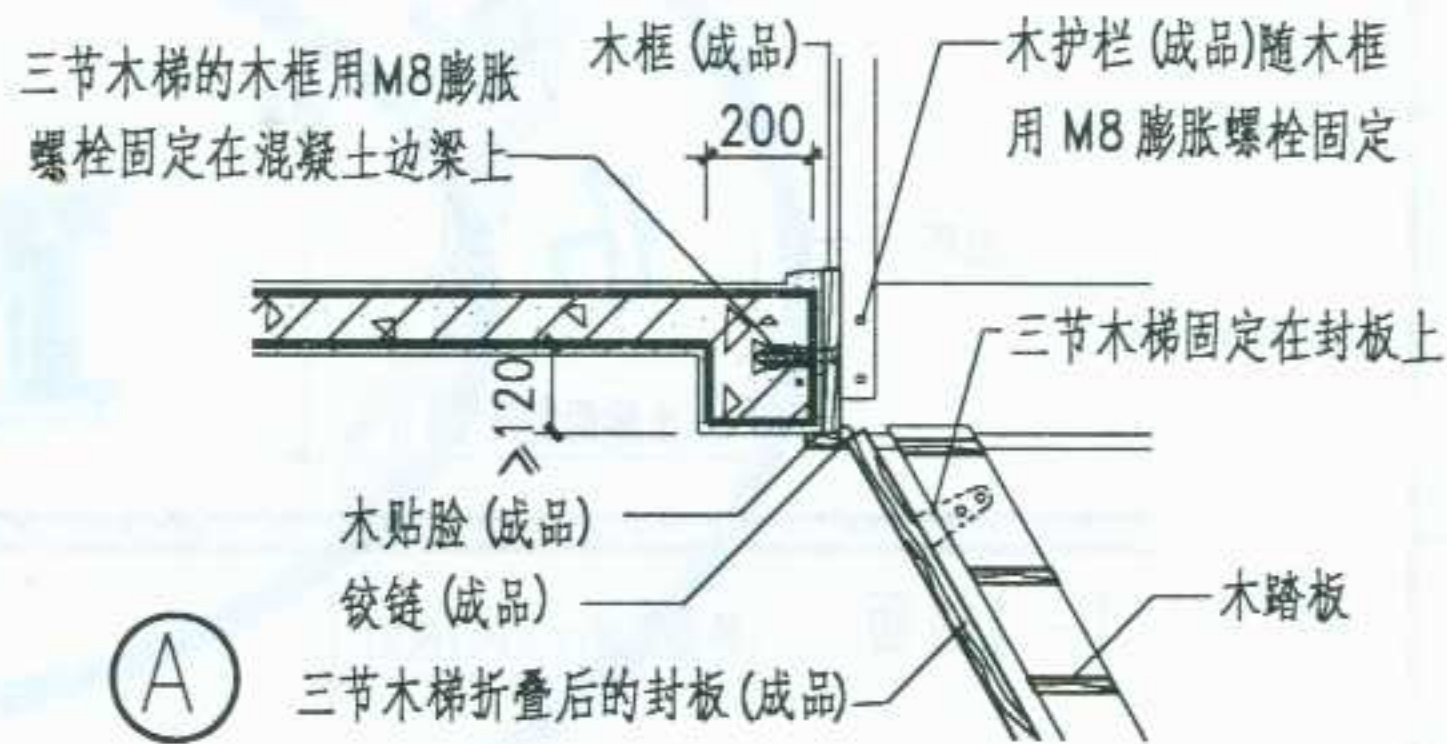
选用表			
名称	编号	洞口尺寸 <axb>	房间净高
伸缩式铸合金铝楼梯	①	1200x600	2200~2700
伸缩式铸合金铝楼梯	②	1200x700	
伸缩式铸合金铝楼梯	③	1300x700	
伸缩式铸合金铝楼梯	④	1400x700	



- 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。



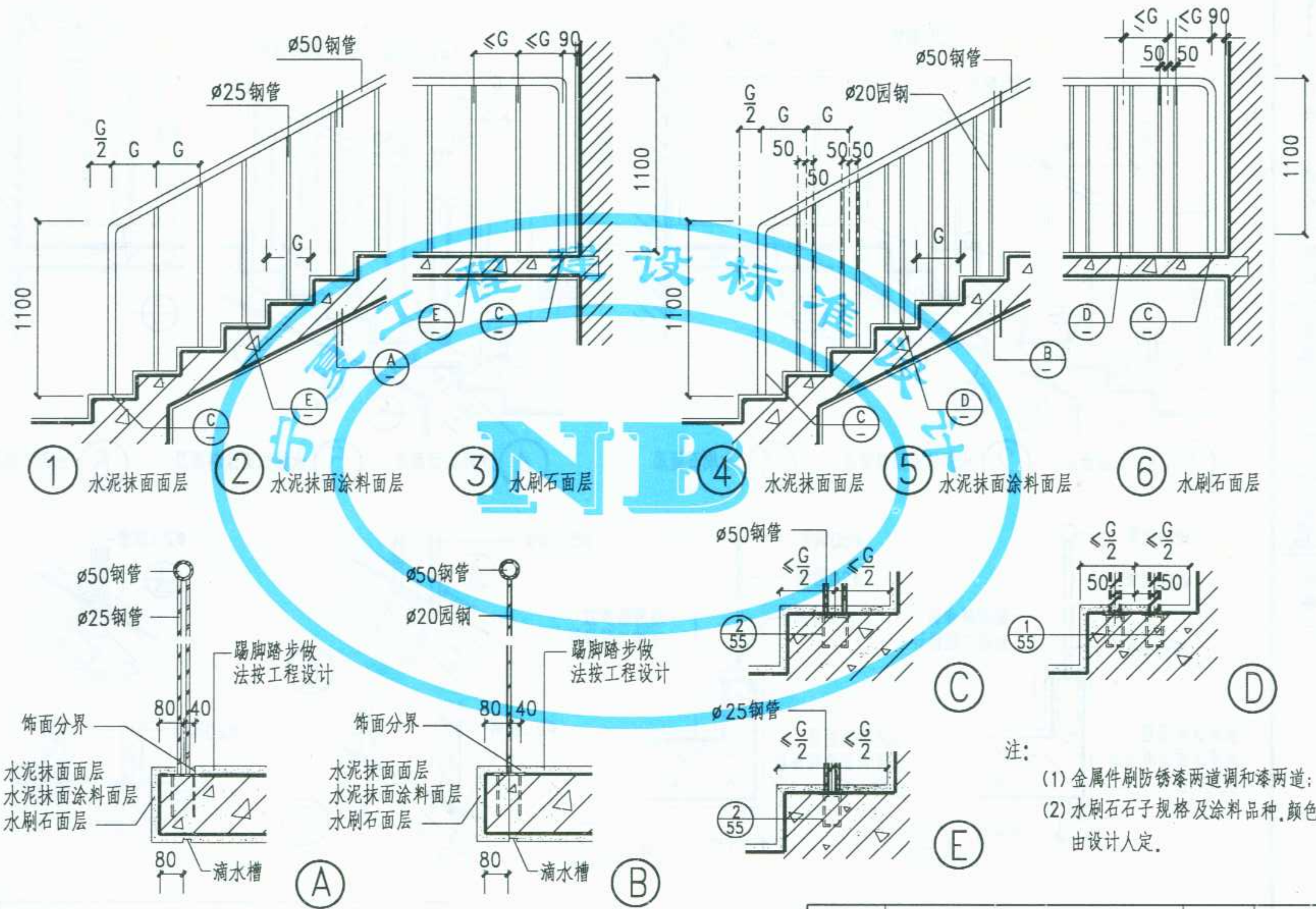
选用表			
名称	编号	洞口尺寸 <axb>	房间净高
三节木梯	①	1200x600	2200~2700
三节木梯	②	1200x700	
三节木梯	③	1300x700	
三节木梯	④	1400x700	



- 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。Ⓐ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。

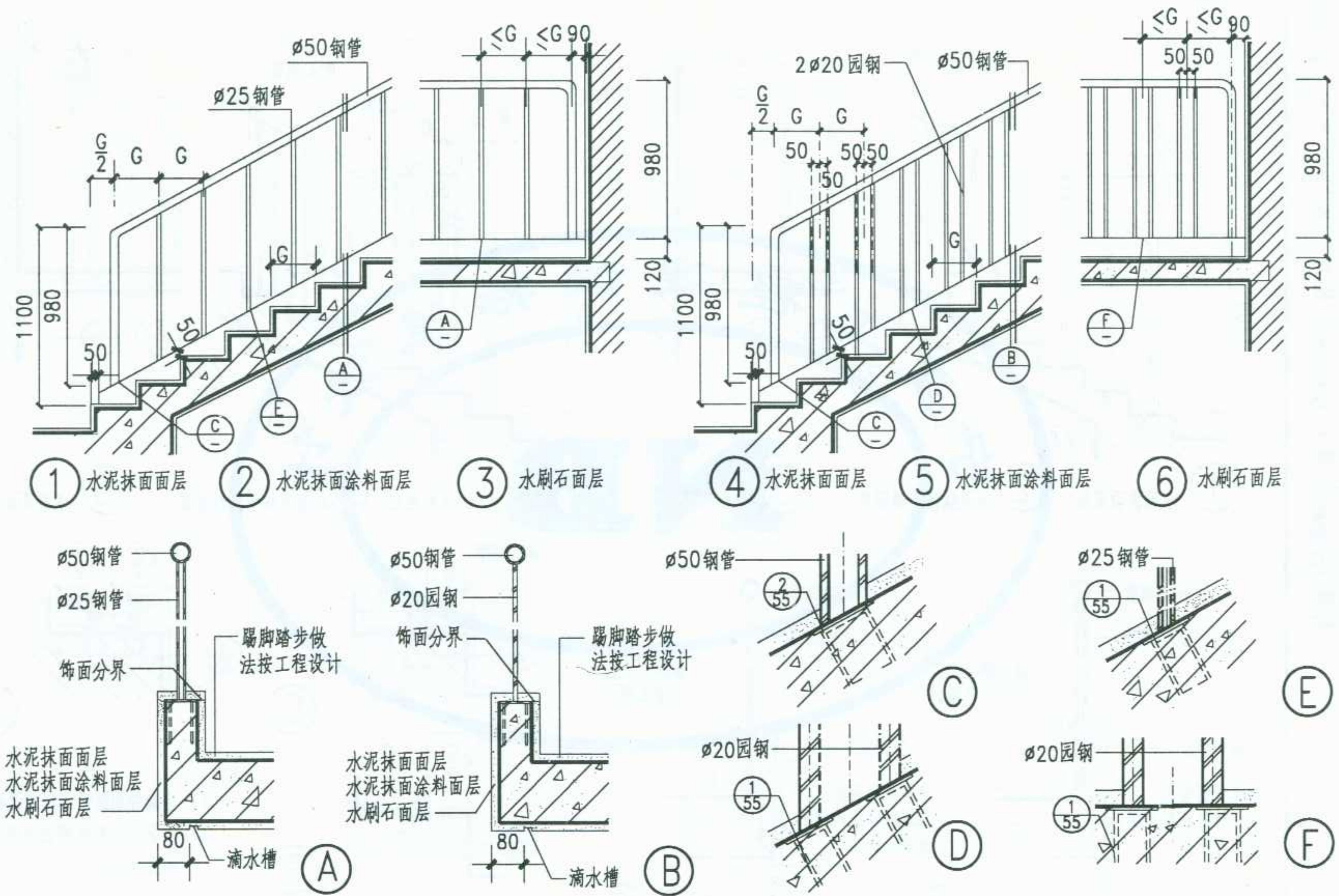
图名	三节木梯	图集号	宁02J8
		页次	70

审核	设计	制图
校对		



图名	金属室外楼梯栏杆(一)	图集号	宁 02J8
		页次	71

审核
设计
制图



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	宁 02J8
	页 次	72

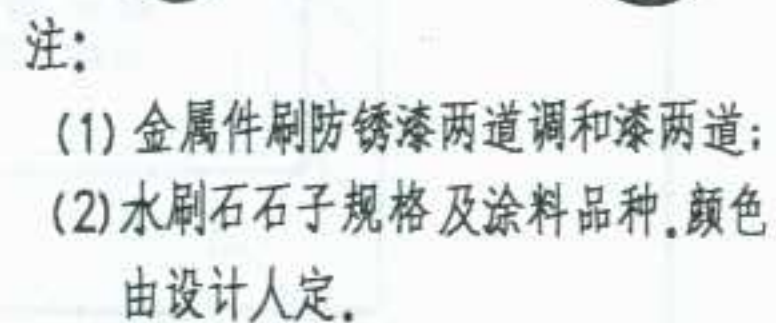


图 名	金属室外楼梯栏杆(三)
-----	-------------

图集号

宁 02J8

页次

73

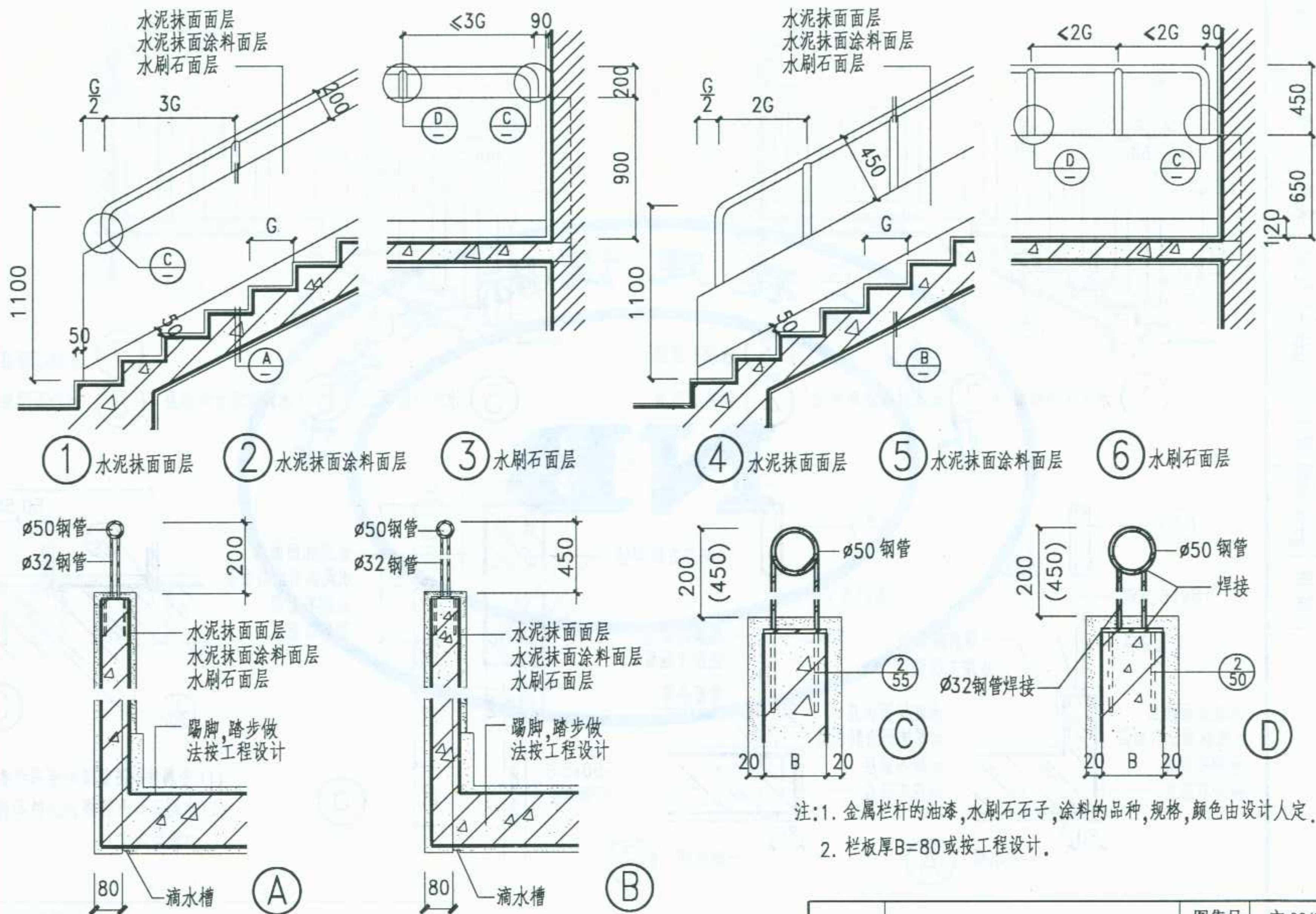
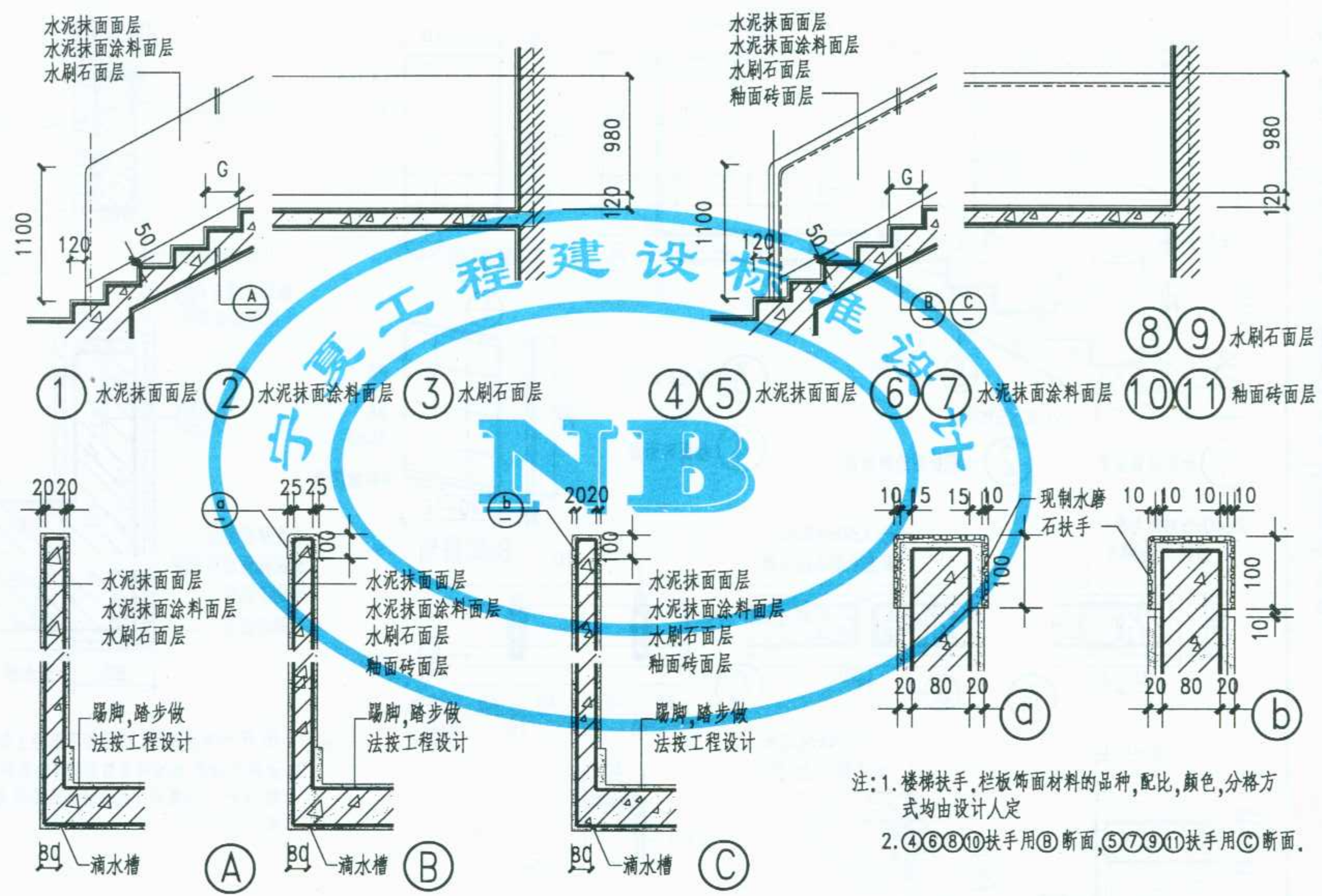


图 名	现制混凝土室外楼梯栏板(一)	
	图集号	宁 02J8
	页 次	74

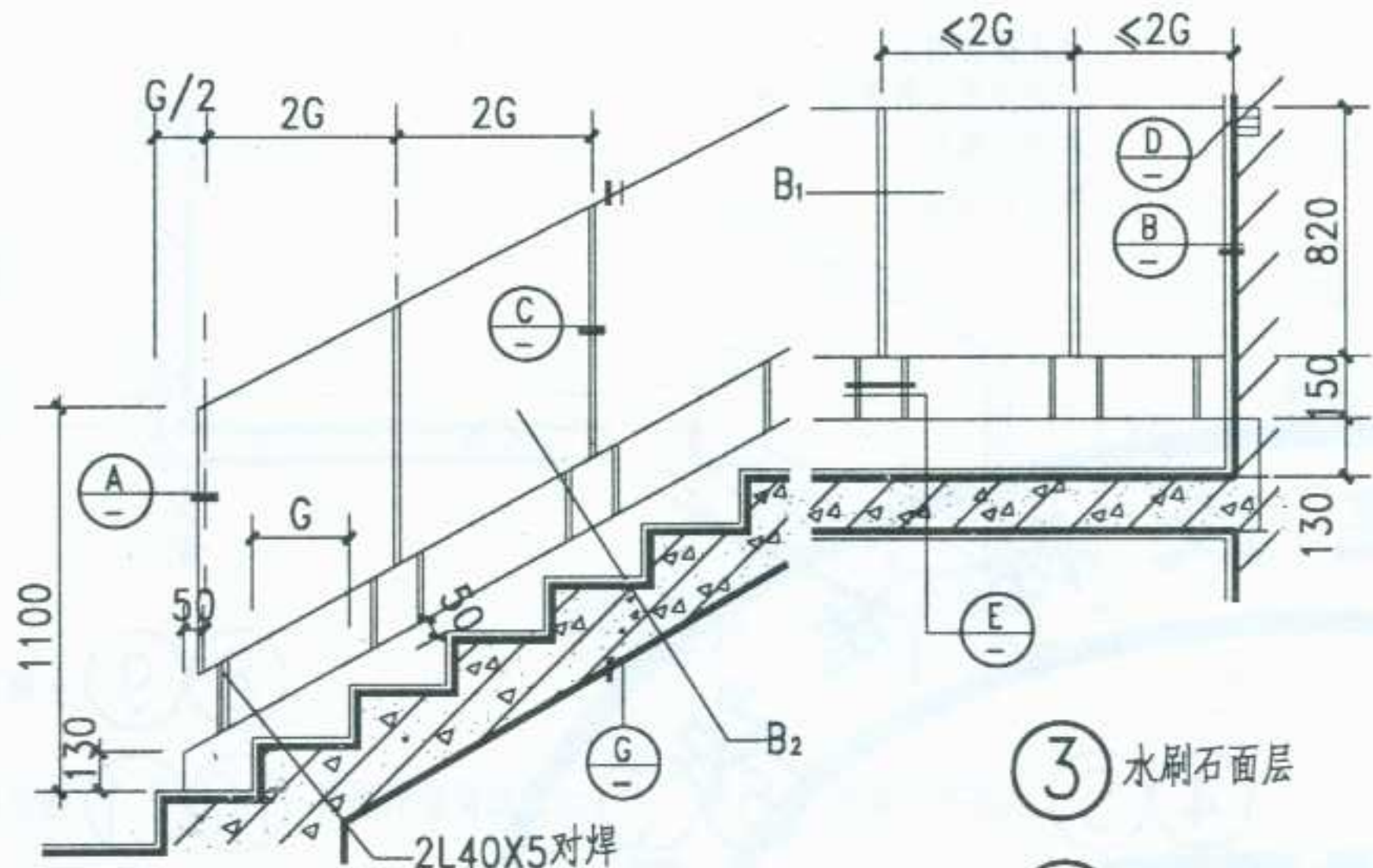
审核
校对
设计
制图



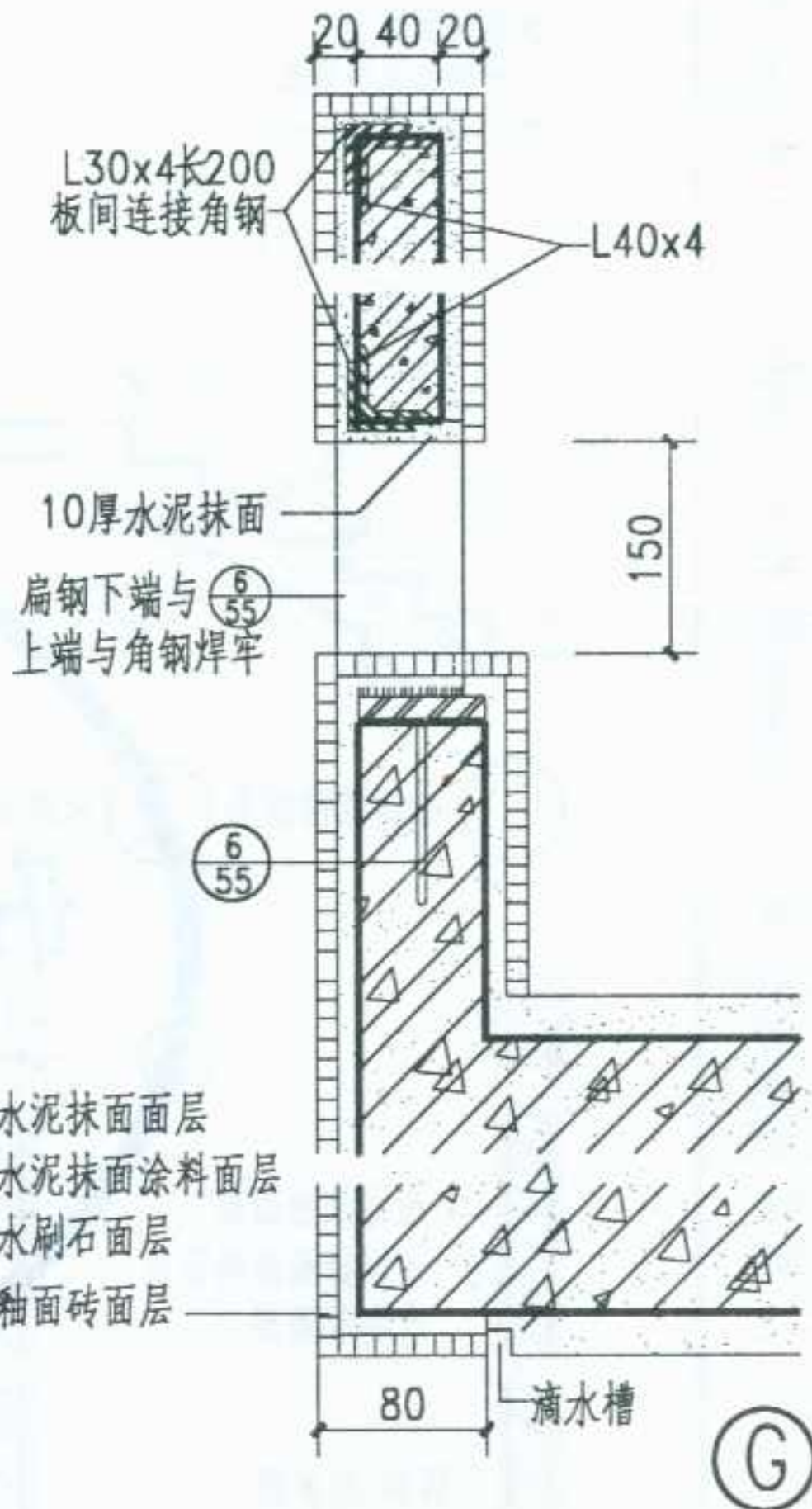
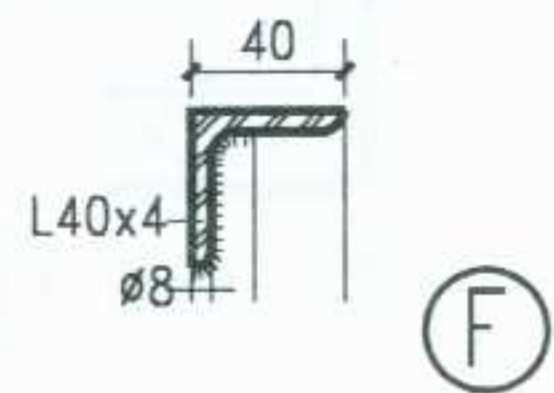
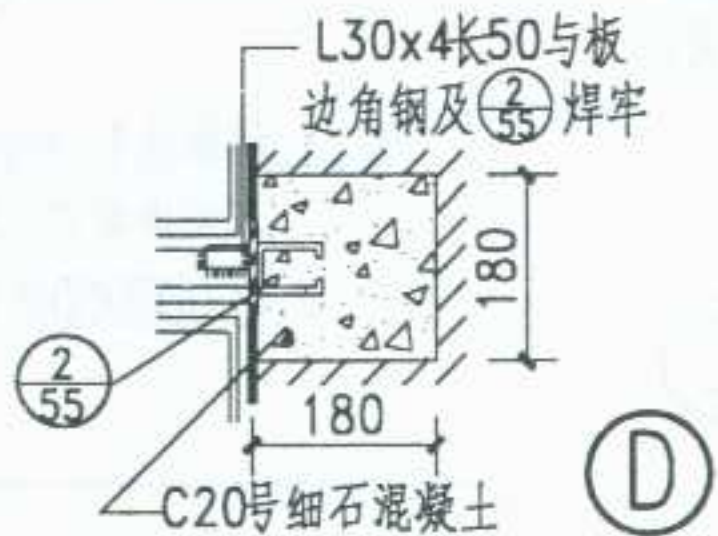
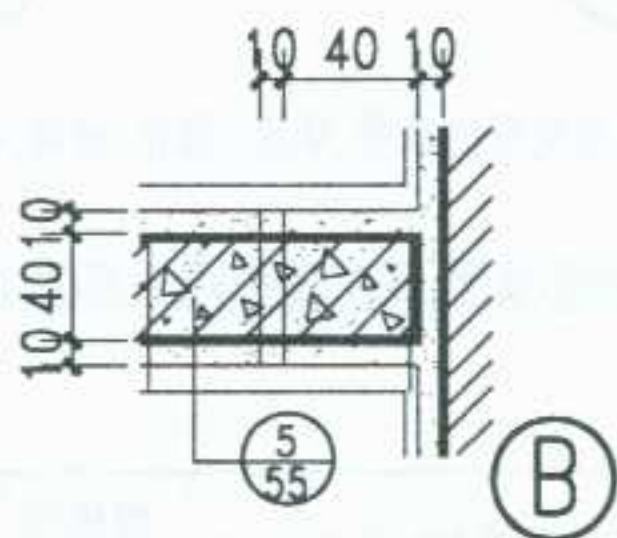
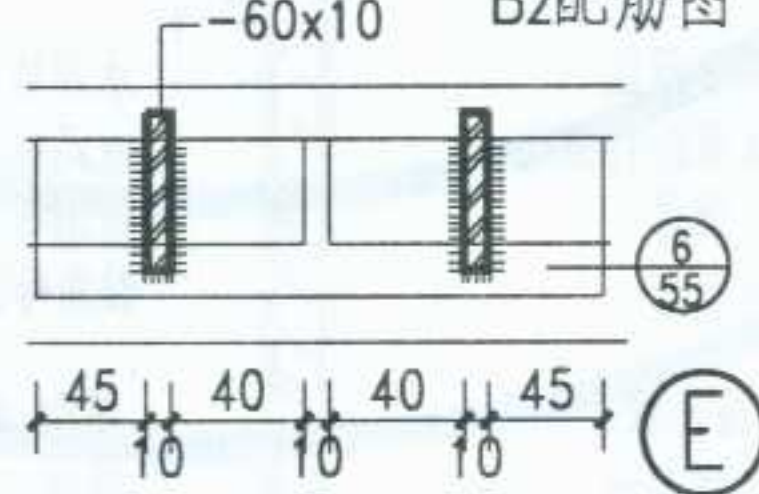
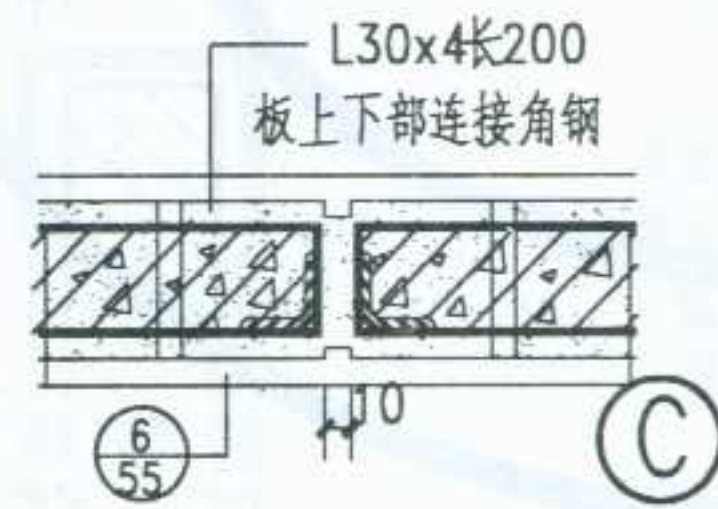
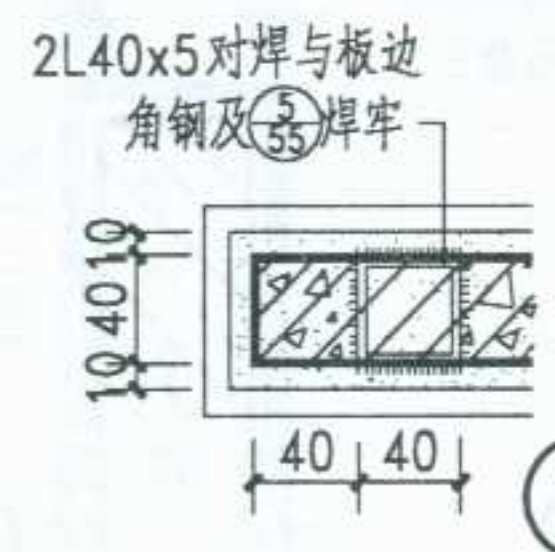
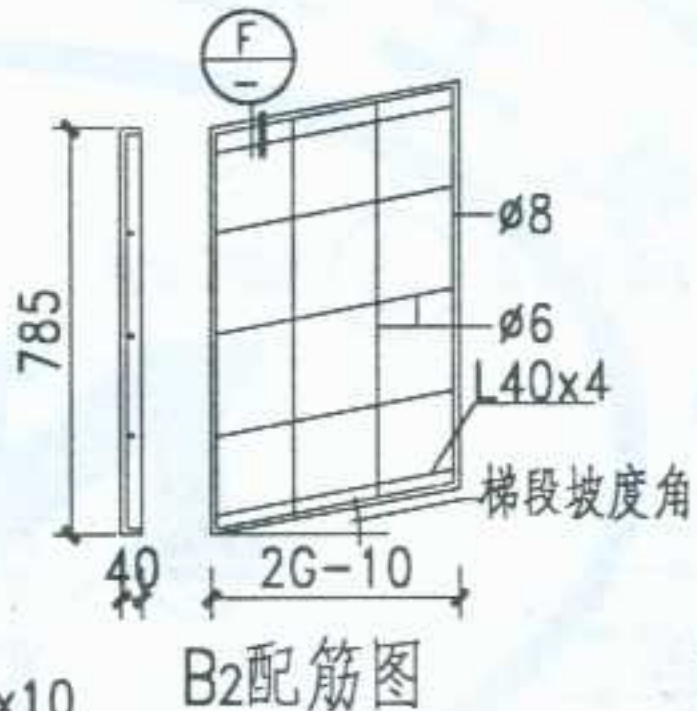
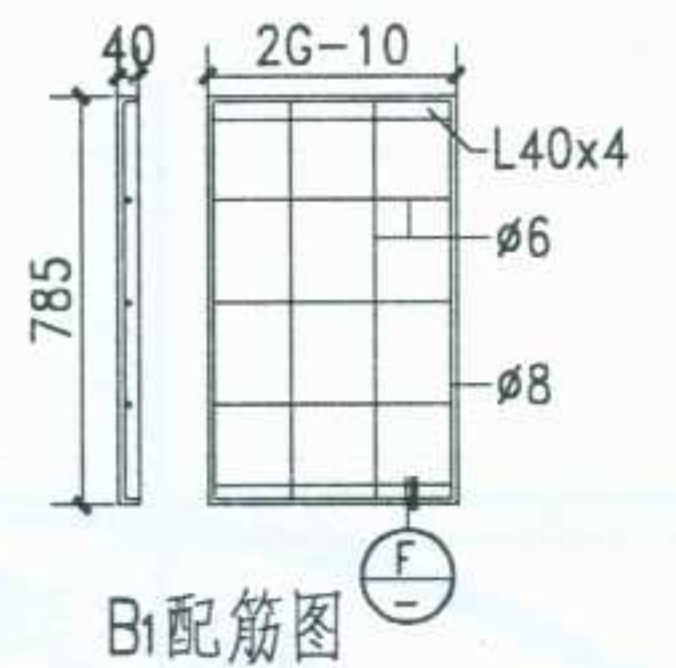
注: 1. 楼梯扶手、栏板饰面材料的品种, 配比, 颜色, 分格方式均由设计人定
2. ④⑥⑧⑩扶手用B断面, ⑤⑦⑨⑪扶手用C断面。

图 名 现制混凝土室外楼梯栏板(二)	图集号	宁 02J8
	页 次	75

审核
设计
制图



- ① 水泥抹面面层
- ② 水泥抹面涂料面层
- ③ 水刷石面层
- ④ 釉面砖面层



注 1. B₁ B₂预制板采用C20号细石混凝土制做。
2. 水刷石, 涂料, 釉面砖等饰面材料的品种, 规格, 颜色, 以及露明金属件的油漆品种, 颜色, 均由设计人定。

图 名	预制混凝土室外楼梯栏杆(一)		图集号	宁 02J8
			页 次	76

审核
校对
设计
制图

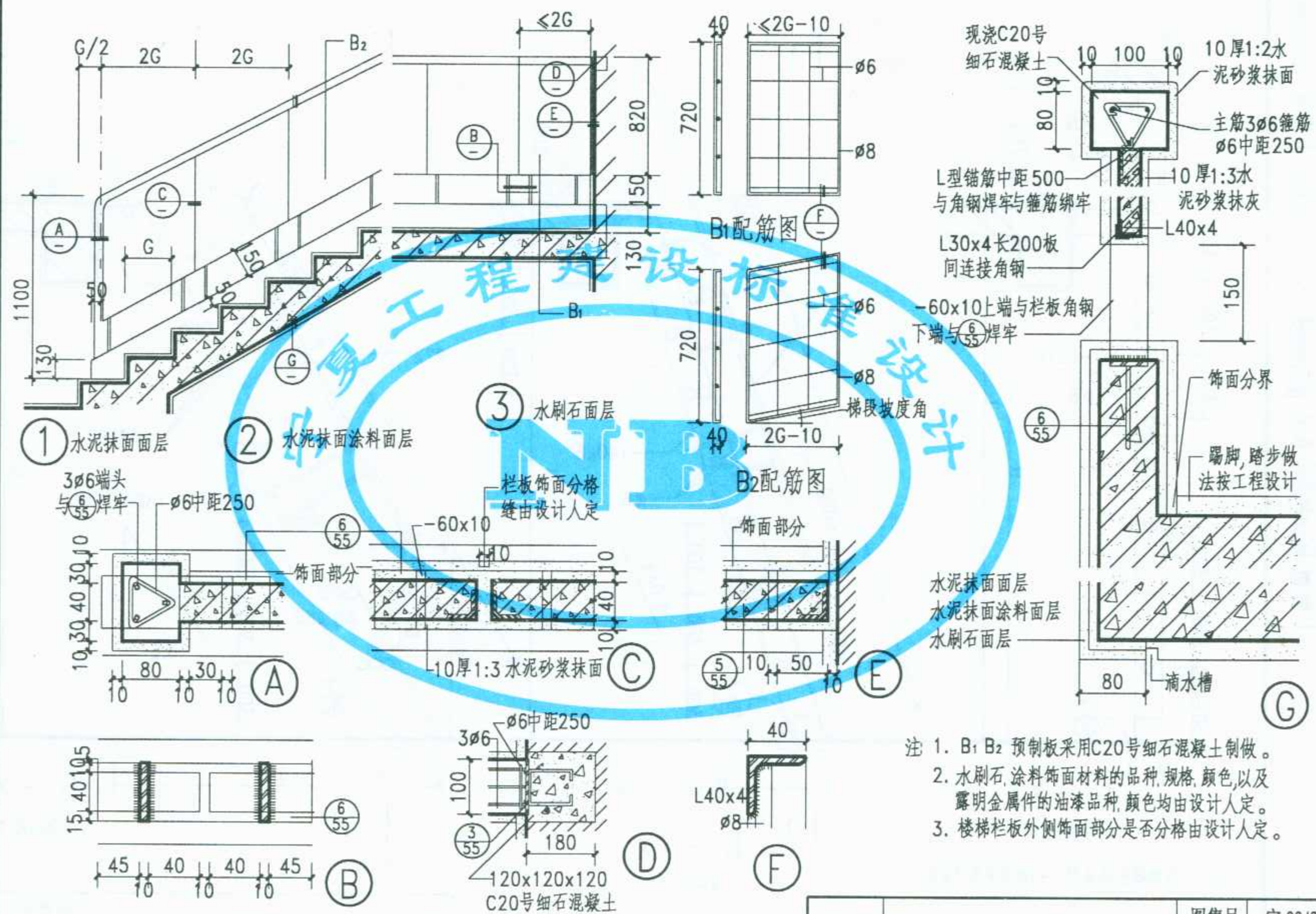
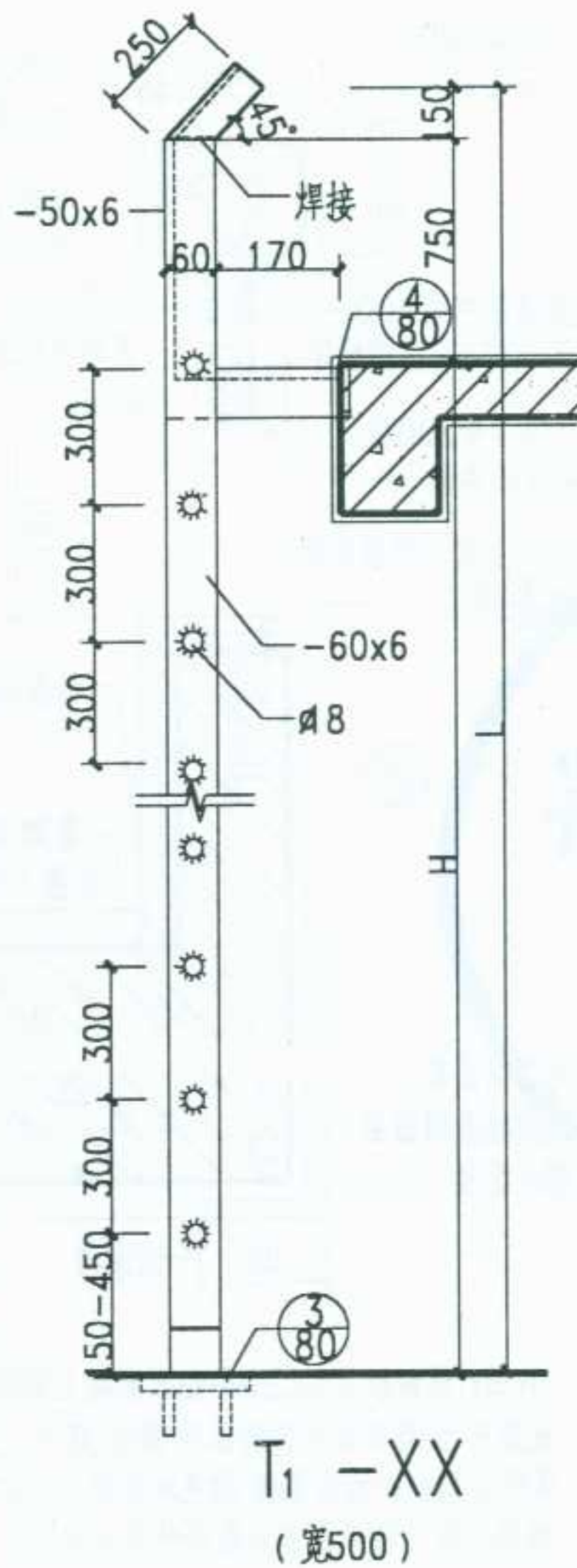
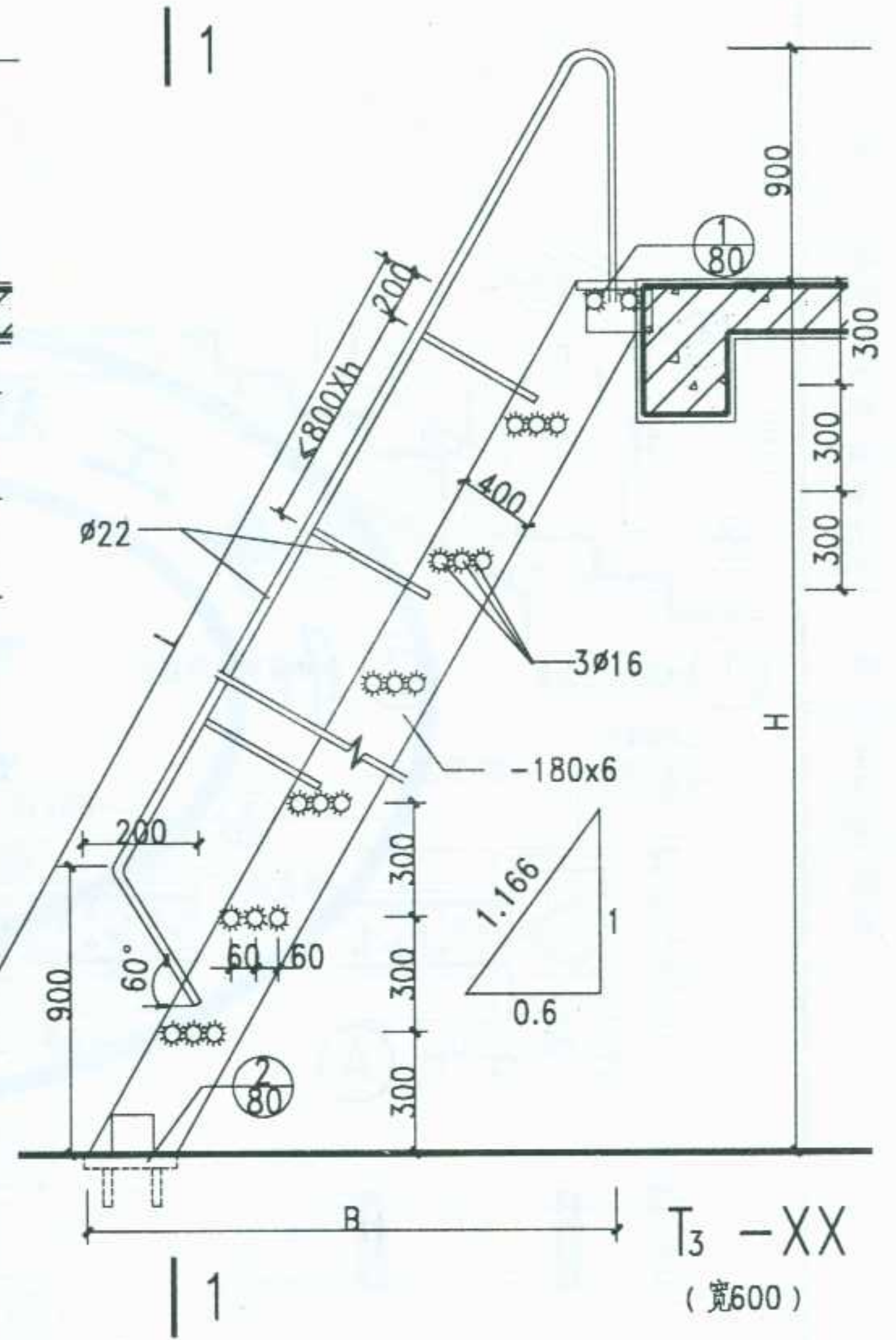
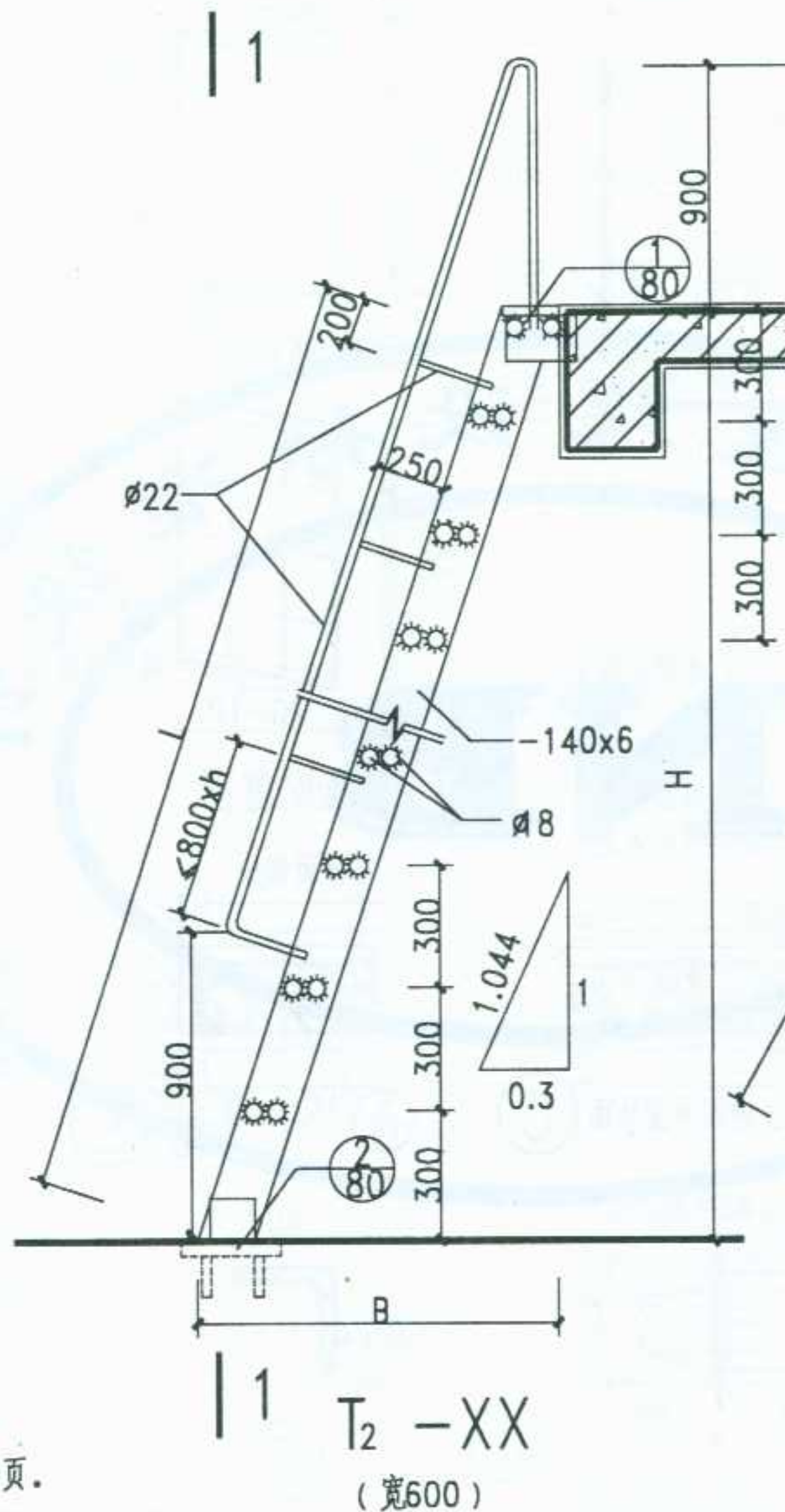


图 名	预制混凝土室外楼梯栏板 (二)	图集号	宁 02J8
		页 次	77

制图	设计	校对	审核
张明	张明	张明	张明

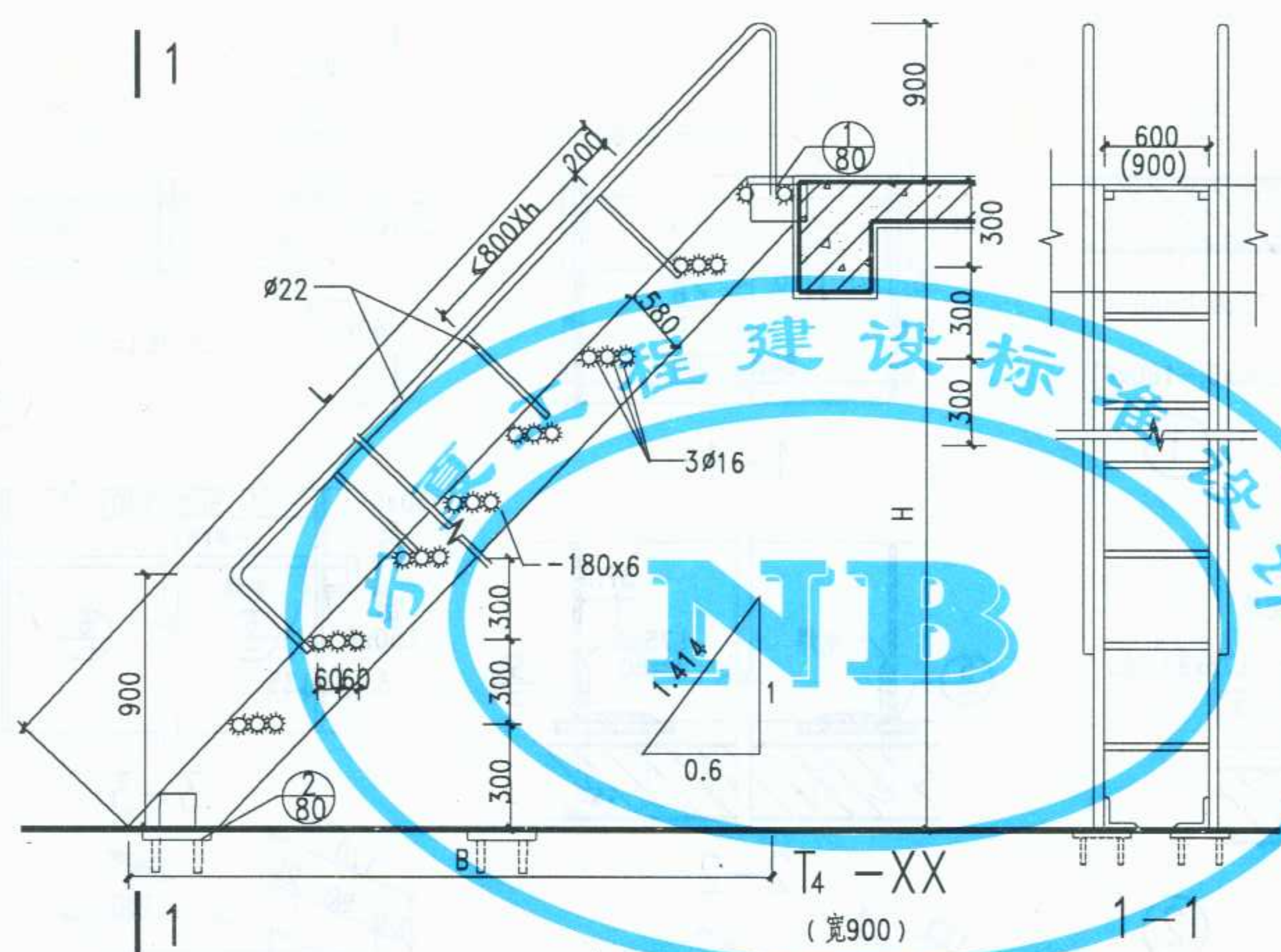


注：钢爬梯选型表及1-1剖面见第79页。



图名	钢爬梯 (一)	图集号	宁 02J8
		页次	78

审核
校对
设计
制图



① 平台栏杆



预留洞120x60x60, C20
细石混凝土窝牢钢筋

钢爬梯选型表

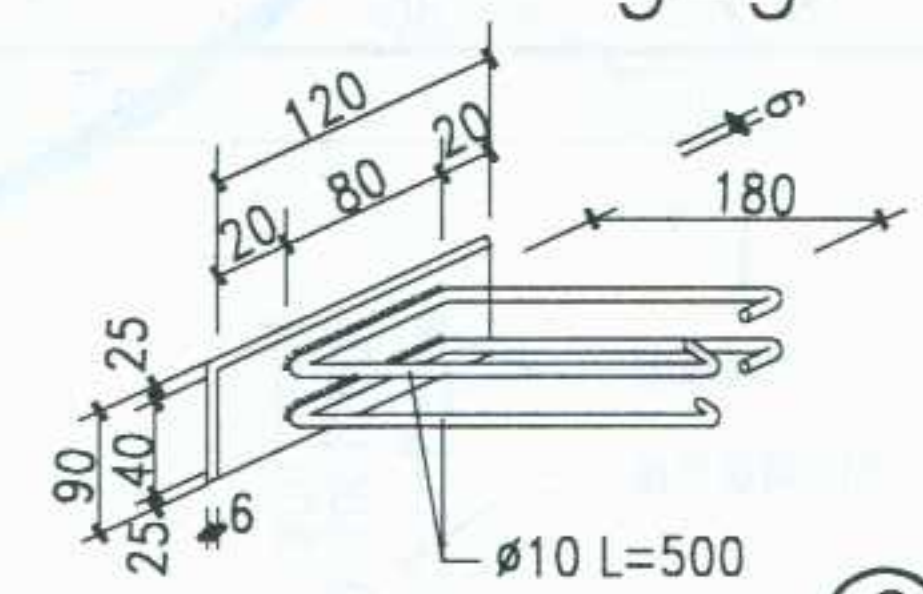
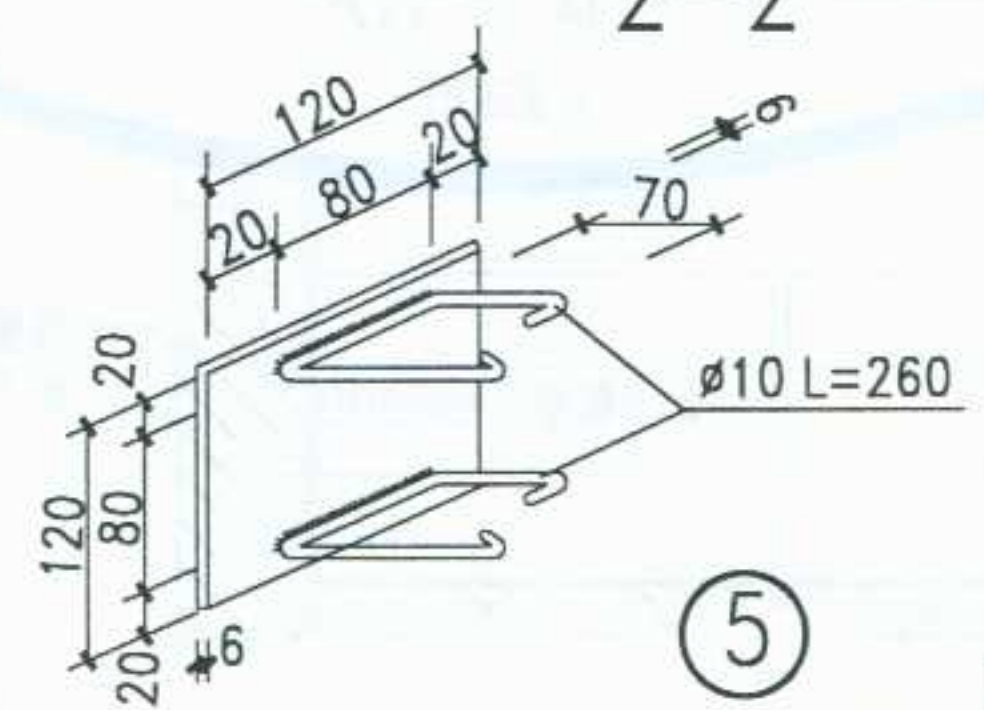
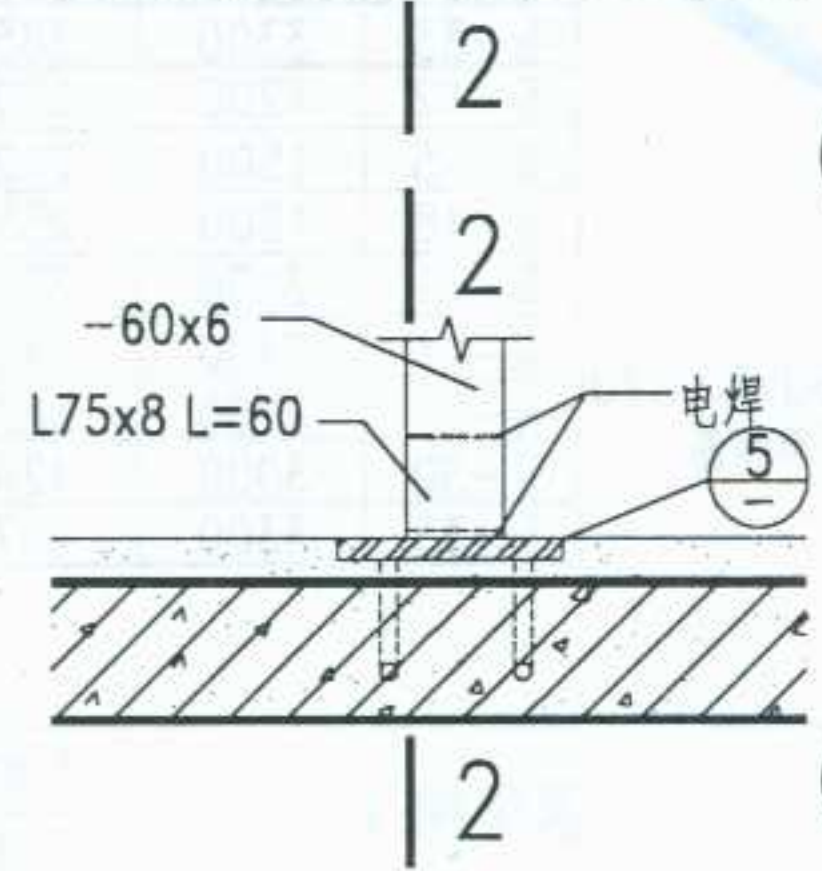
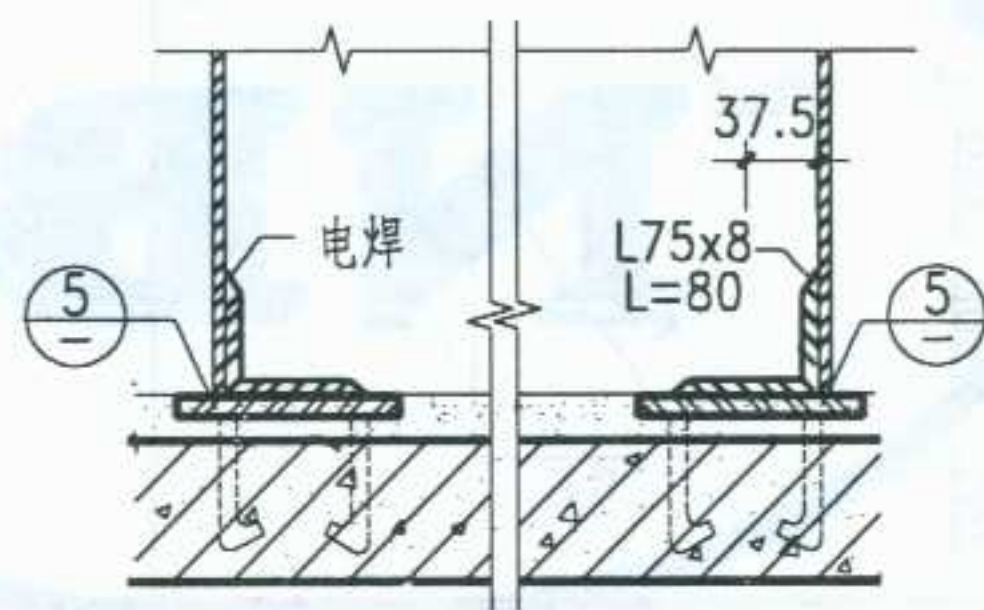
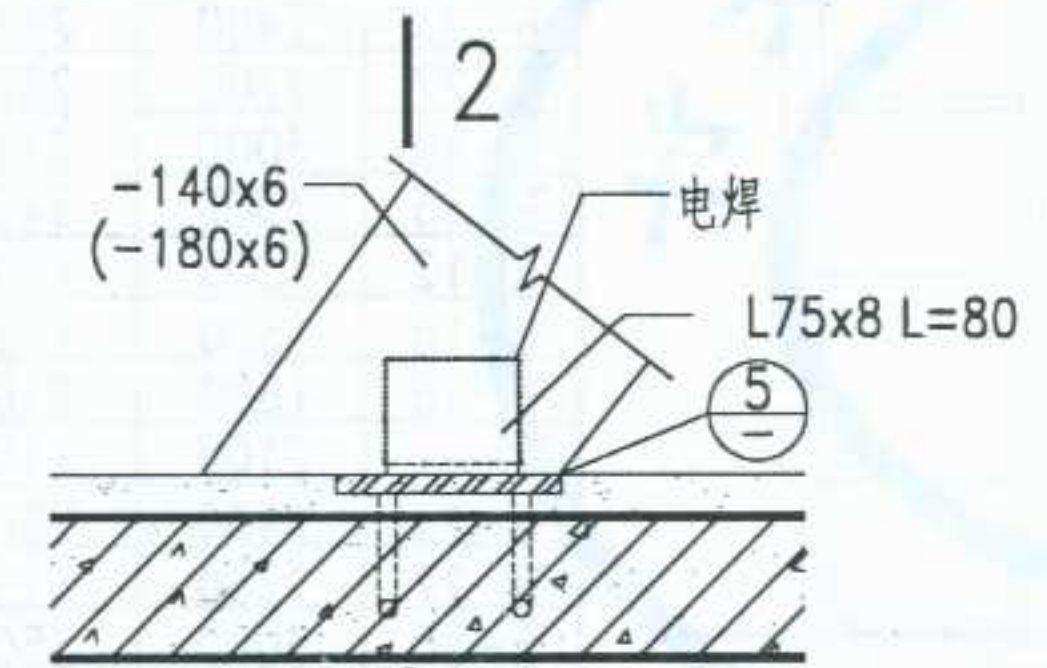
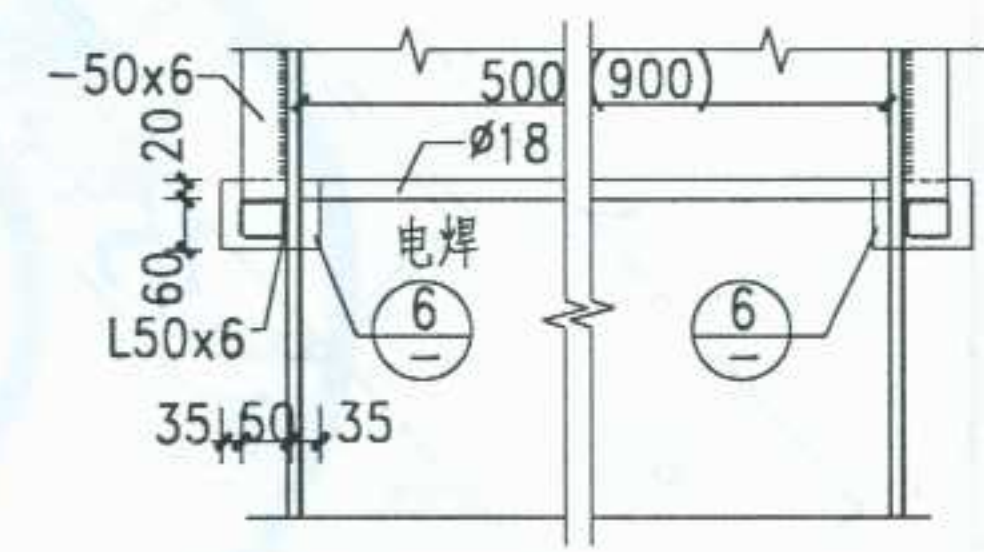
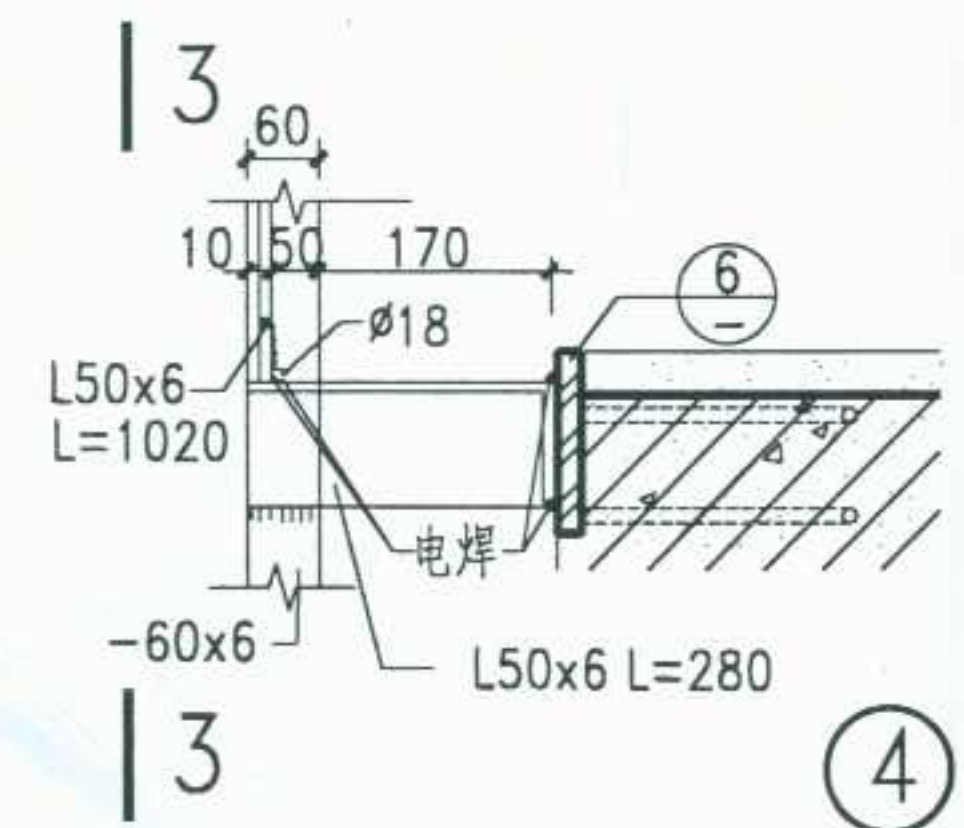
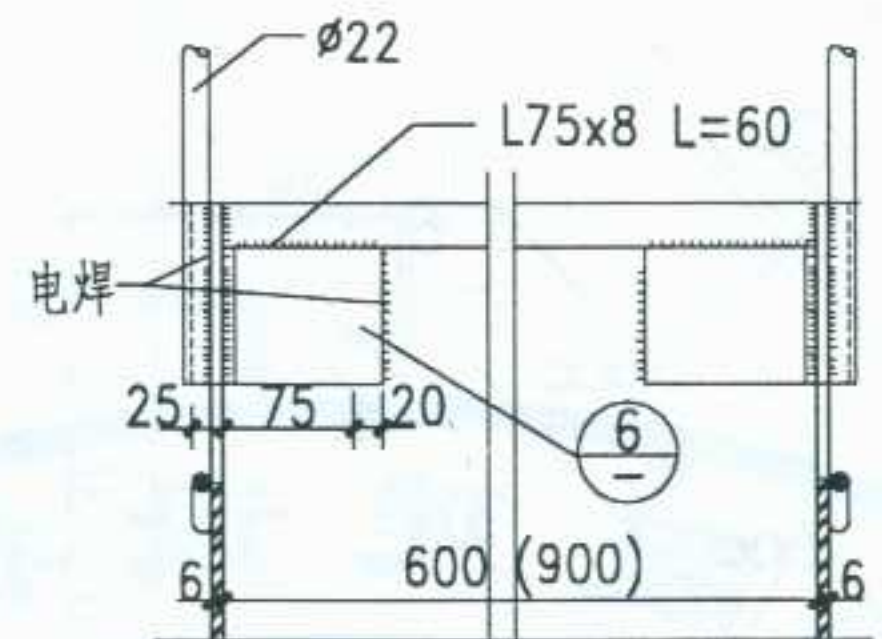
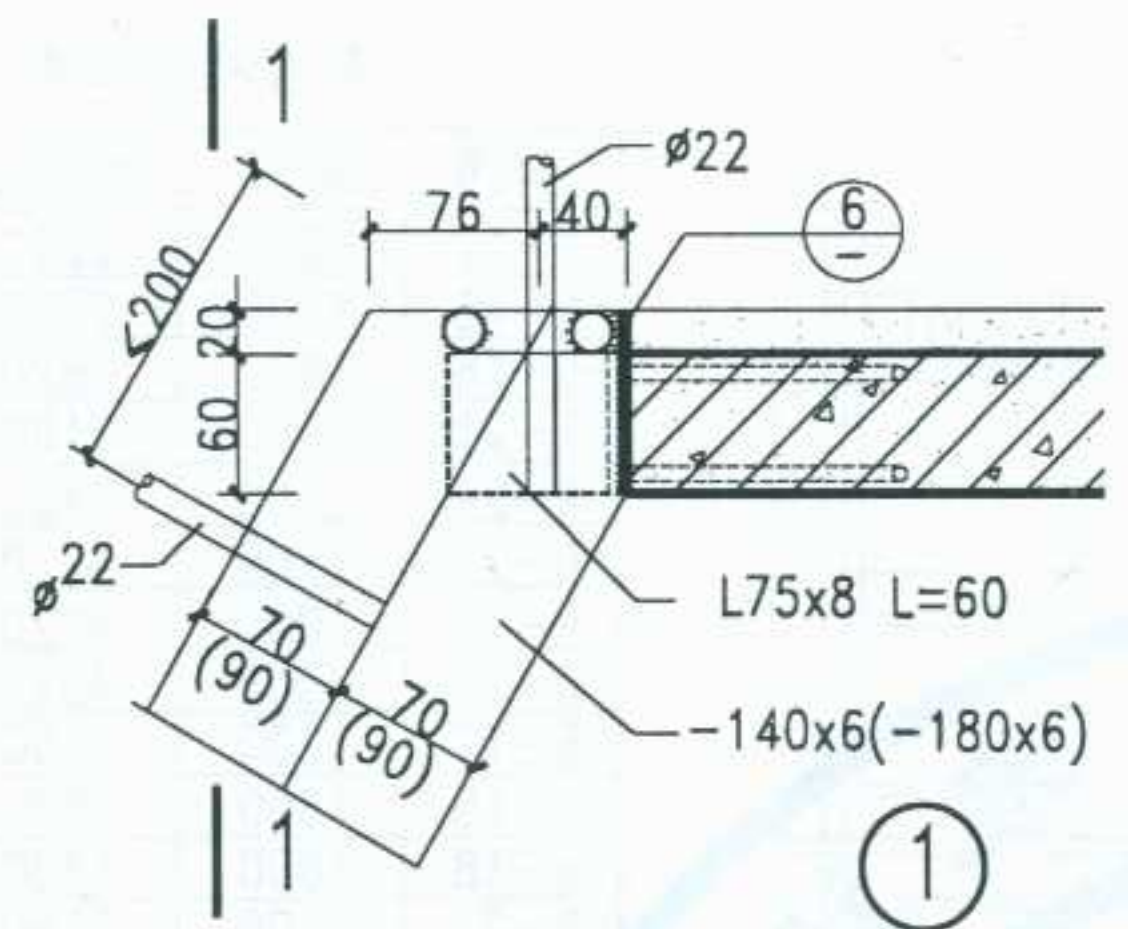
梯代号	梯高H	梯梁长L	梯水平距B
T ₁ -12	1200	2220	
T ₁ -15	1500	2520	
T ₁ -18	1800	2820	
T ₁ -21	2100	3120	
T ₁ -24	2400	3420	
T ₁ -27	2700	3720	
T ₁ -30	3000	4020	
T ₁ -33	3300	4320	
T ₂ -12	1200	1250	360
T ₂ -15	1500	1570	450
T ₂ -18	1800	1880	540
T ₂ -21	2100	2190	630
T ₂ -24	2400	2510	720
T ₂ -27	2700	2820	810
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 宁 02J8
页次 79

审核
设计
制图



图名	钢爬梯 (三)		图集号	宁 02J8
			页次	80

审核	王
校对	王
设计	王
制图	王

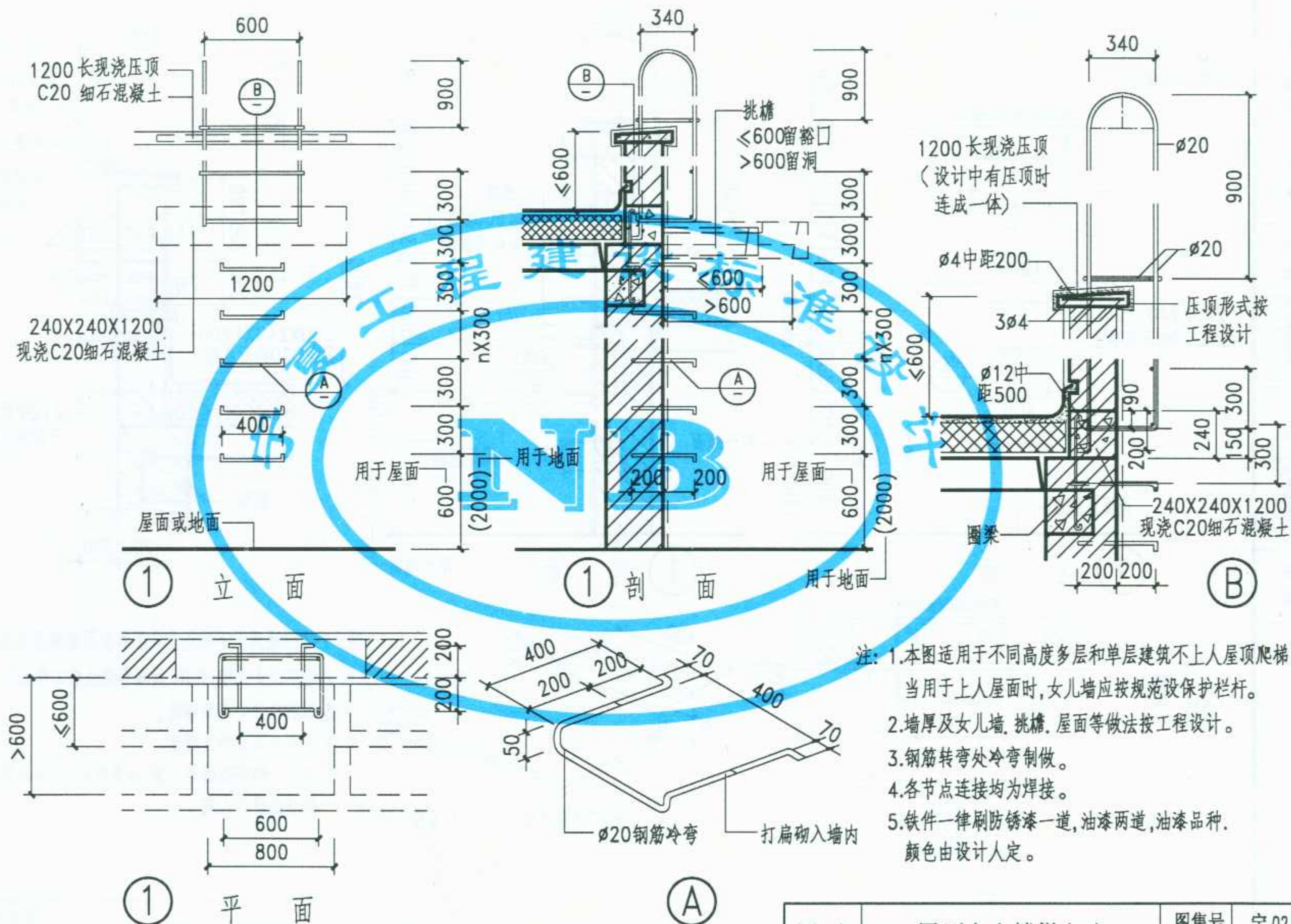
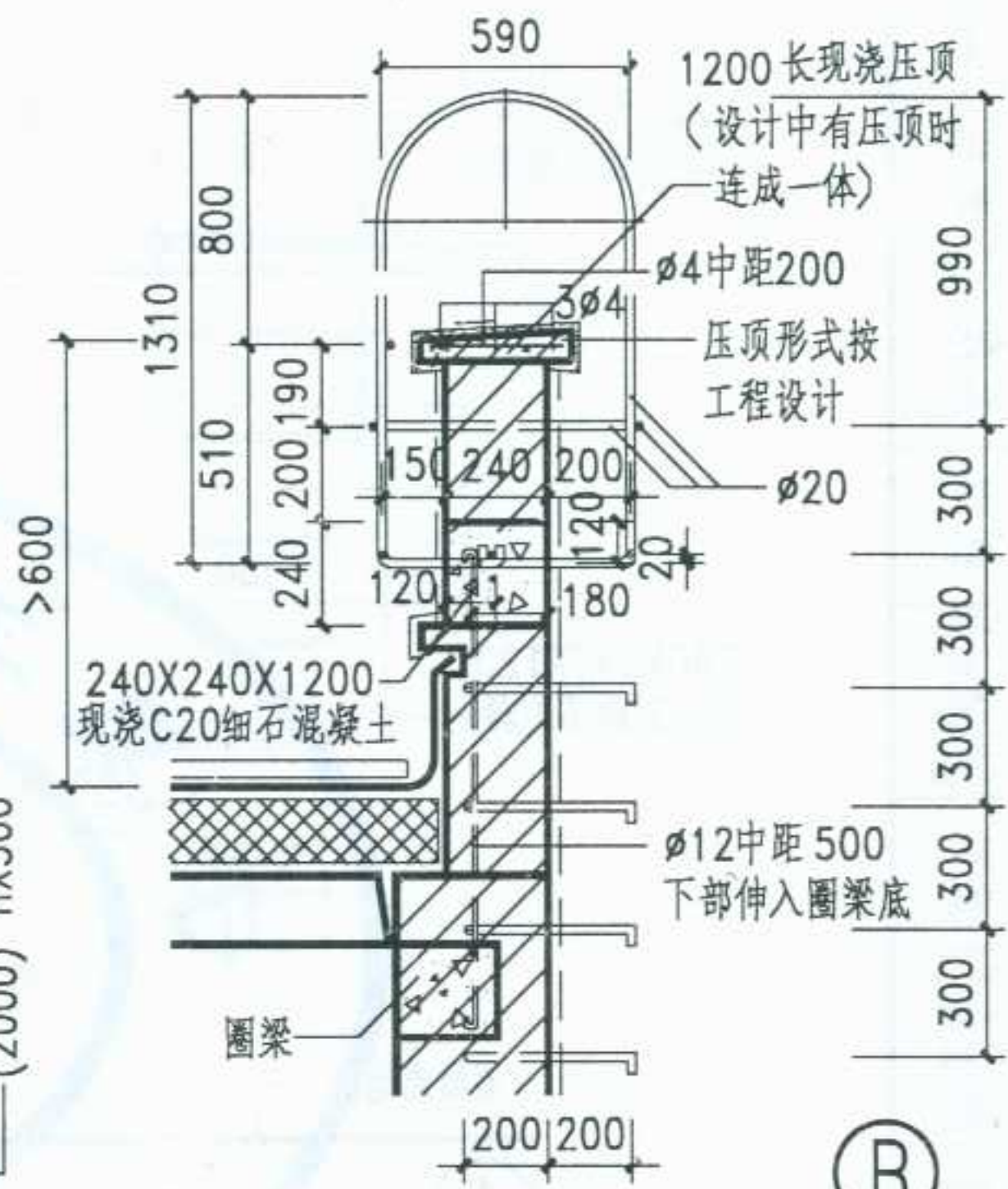
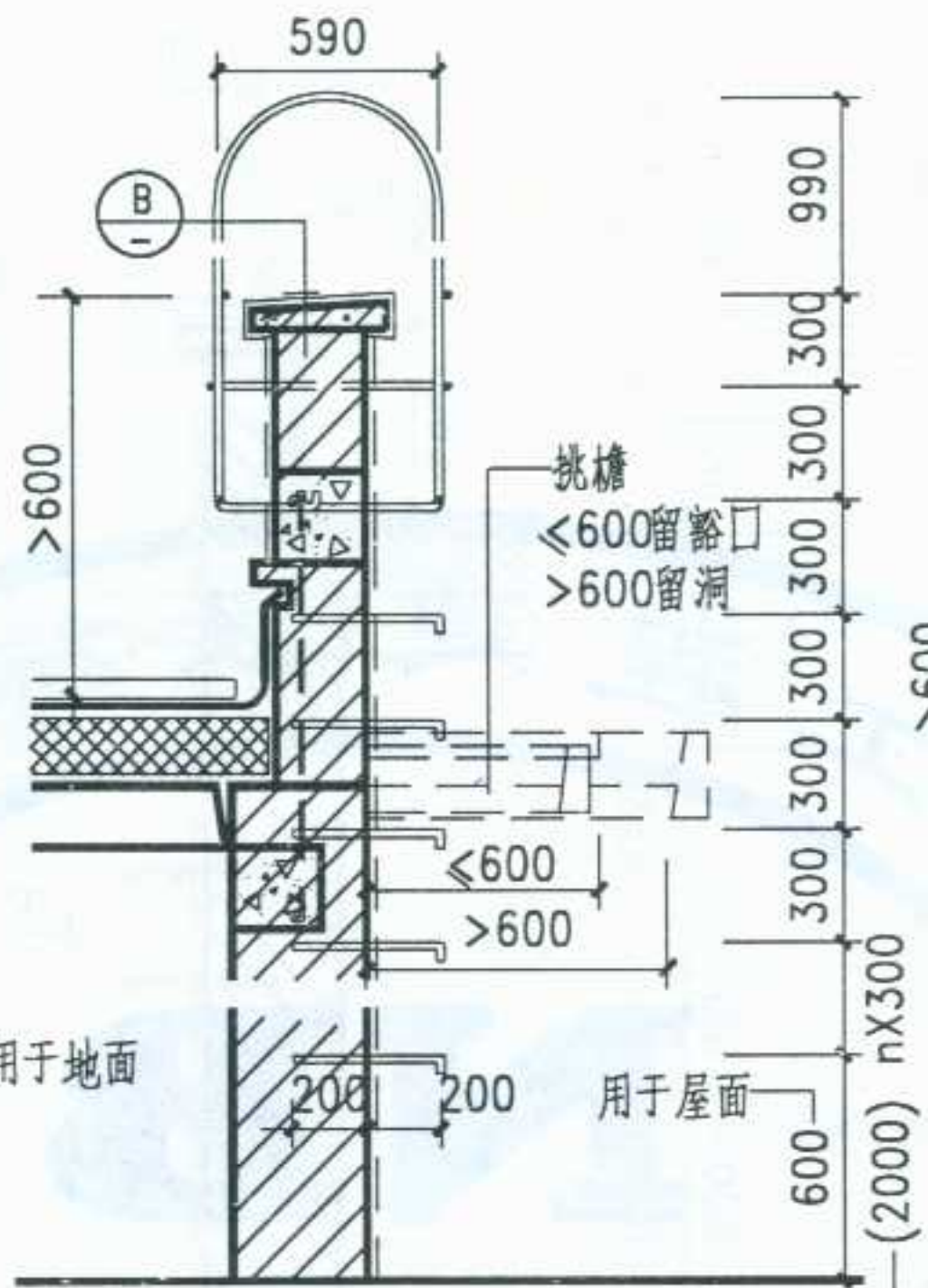
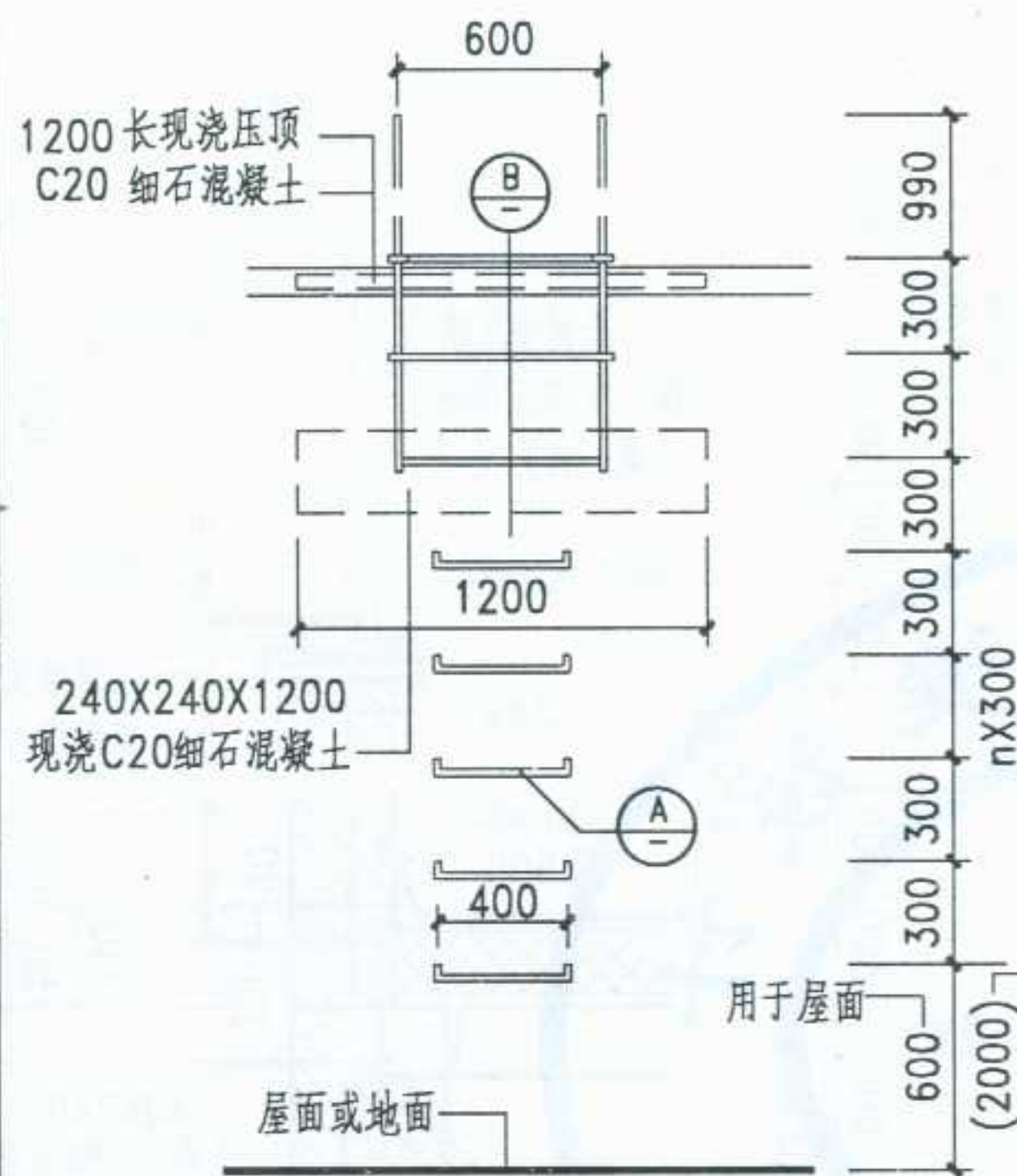
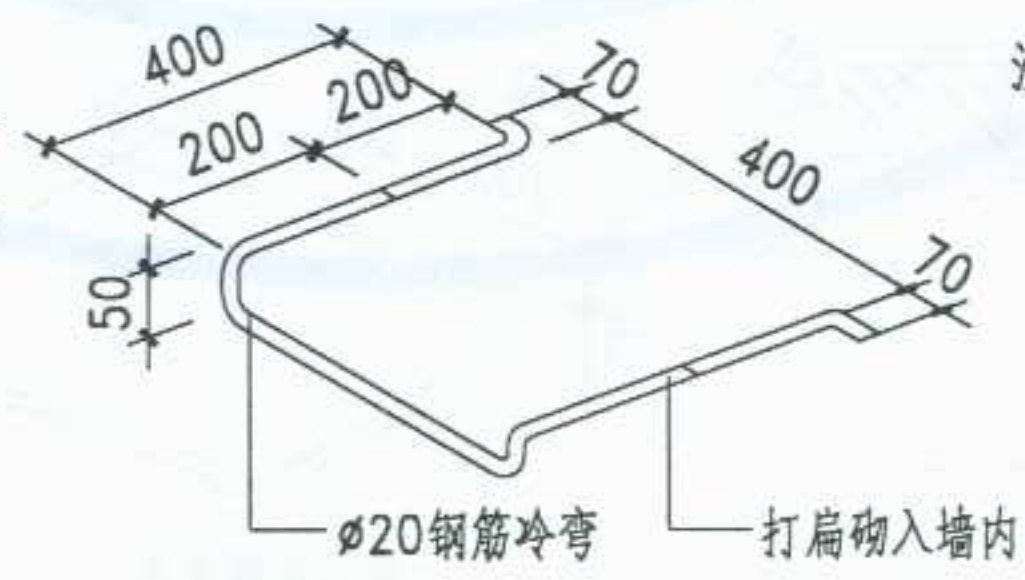


图 名	屋面上人楼梯(一)		图集号	宁 02J8
			页 次	81

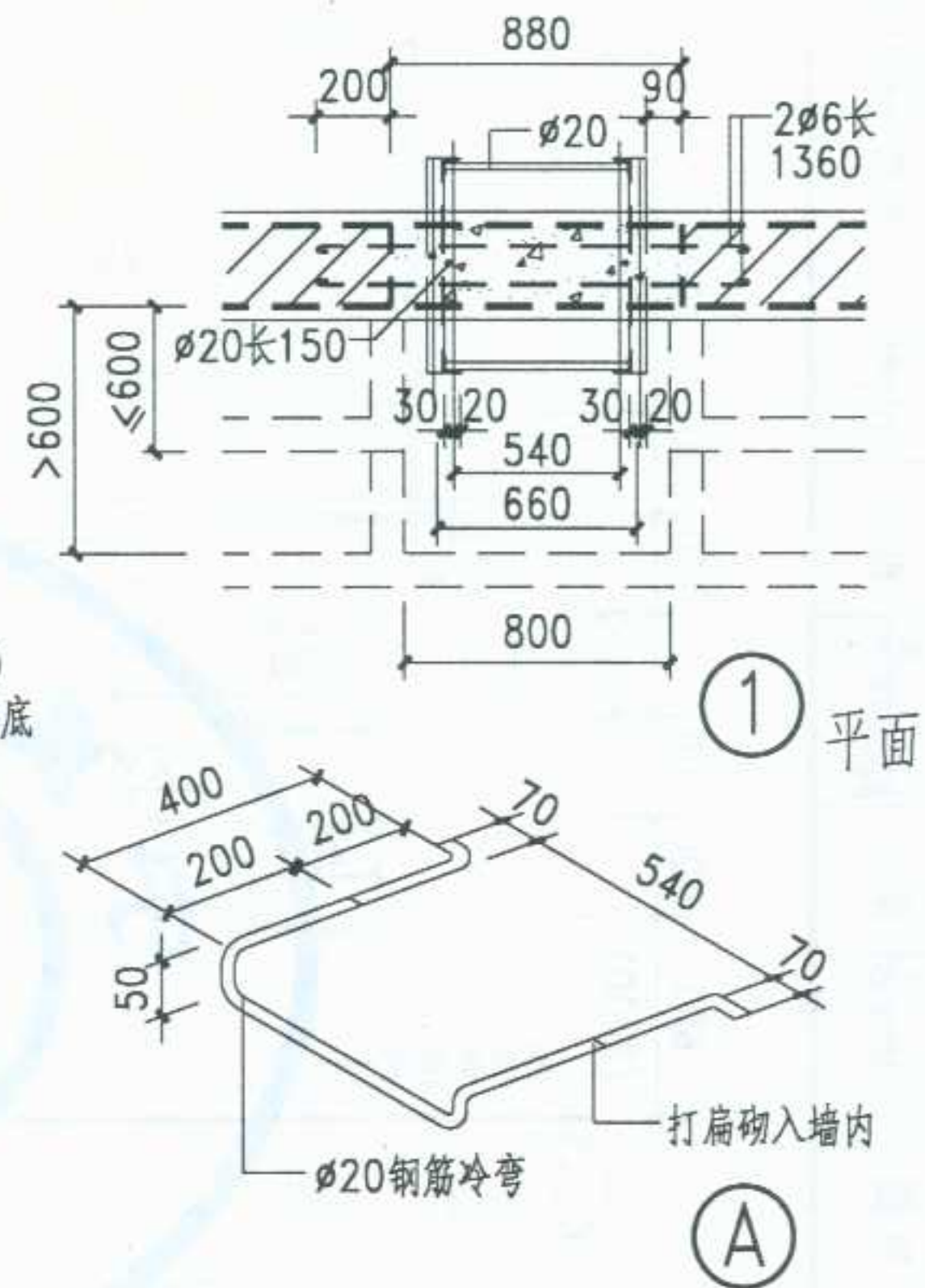
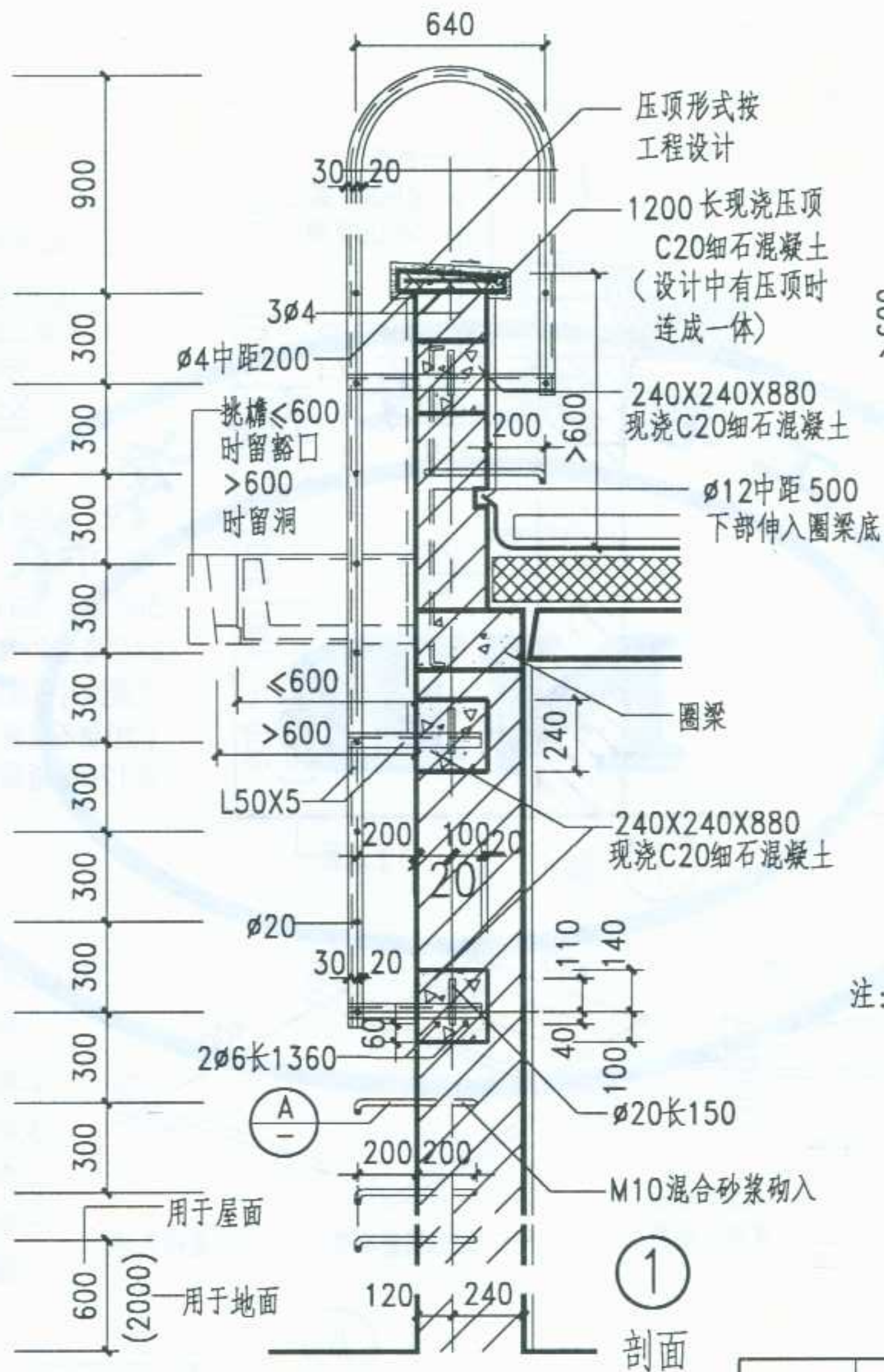
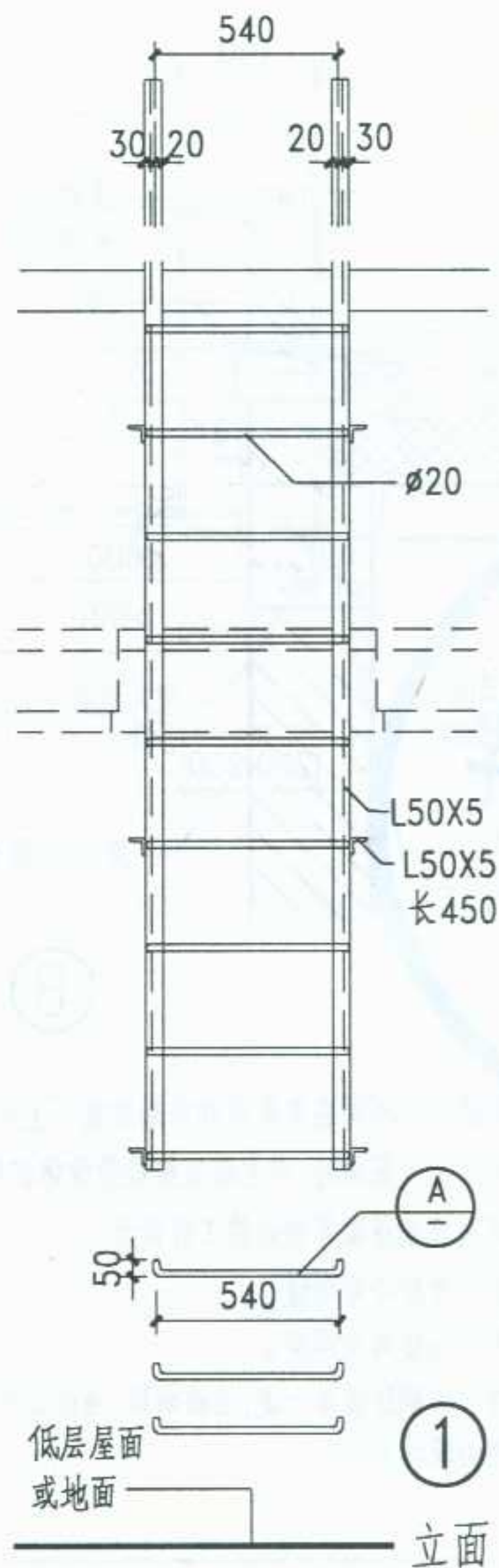
制图	设计	校对	审核	批准
张明	张明	张明	张明	张明



- 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。



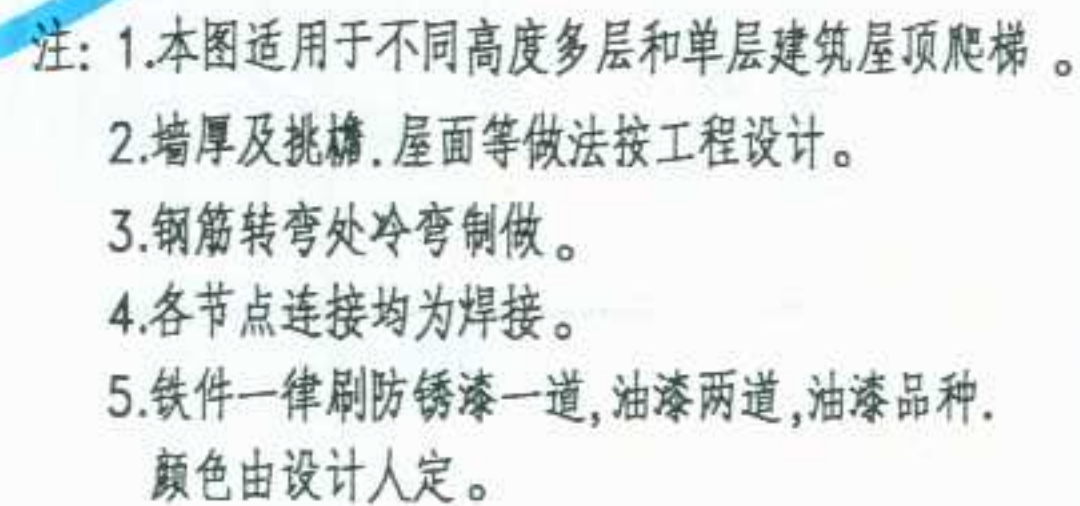
图名



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	宁 02J8
		页 次	84

图制

85



2. 扶手油漆颜色及栏杆烤漆颜色均由设计人定。

图集号	宁 02J8
页 次	86

审核	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
设计	水泥面层	①	20	1. 20厚1:2.5水泥砂浆赶实压光 2. 素水泥浆结合层一道 3. 钢筋混凝土基层		铺地砖面层	⑤	30	1. 10厚铺地砖面层干水泥擦缝 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 20厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	铺地砖规格、图案见工程设计图。
校对	现制磨石面层	②	30	1. 10厚1:2.5水泥磨石面层 2. 素水泥浆结合层一道 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层干后立玻璃分格条 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	水泥、石子、颜色、粒径见工程设计图。楼梯平面图中应绘出分格线。	水泥花砖面层	⑥	40	1. 20厚水泥花砖面层 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 20厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	花砖规格、颜色见工程设计图。
制图	预制磨石面层	③	50	1. 25厚磨石预制板 2. 撒素水泥粉(洒适量清水) 3. 25厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	预制板规格见工程设计图。	单层地毯面层	⑦	30	1. 5-8厚单层地毯 2. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	地毯品种、颜色见工程设计图。
	陶瓷锦砖面层	④	25	1. 5厚陶瓷锦砖 2. 撒素水泥粉 3. 20厚1:4干硬性水泥砂浆找平层 4. 素水泥浆结合层一道 5. 钢筋混凝土基层	锦砖规格、图案见工程设计图。	聚氯乙烯塑料	⑧	22	1. 1.5-2厚软聚氯乙烯板,用专用胶粘结 2. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆结合层一道 4. 钢筋混凝土基层	
图 名							附录: 楼梯踏步面层构造做法(一)			图集号 宁 02J8
										页 次 87

审核 设计 制图	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	
	花岗石板面层	⑨	50	1. 20厚花岗石板面层, 白水泥浆擦缝	花岗石板规格、图案 见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑫	30-34	1. 油漆	木质品种与规格见 工程设计图。 油漆做法见工程设 计图, 木板胶结剂 也可用其它合格产 品代用。	
				2. 撒素水泥粉(洒适量清水)							
				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							
	花岗石板面层	⑩	50	1. 20厚大理石板面层, 白水泥浆擦缝	大理石板规格、图案 见工程设计图。	粘贴硬木企口板面层	⑬	36-40	1. 油漆	同上	
				2. 撒素水泥粉(洒适量清水)							
				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							
	陶瓷锦砖面层	⑪		1. 20厚微晶玻璃板面层, 白水泥浆擦缝	大理石板规格、图案 见工程设计图。	粘贴硬木平口板面层	⑭	30-35	1. 油漆	同上	
				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							
							图 名	附录: 楼梯踏步 面层构造做法(二)		图集号 页 次	宁 02J8 88

审核 设计 制图	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	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					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	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		2. 腻子刮平打磨	3. 调和漆三道	各色		2. 腻子刮平打磨					
		③			3. 调和漆三道, 磨退出亮	各色		1. 铁红醇酸底漆一道		3. 过氯乙烯磁漆五道	各色		
		④			3. 调和漆四道, 磨退出亮	各色		2. 醇酸腻子刮平打磨		4. 过氯乙烯清漆一道			
		⑤	醇酸清漆	1. 刷底油	4. 清漆二道	木底色	高级装修室内外	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
		⑥		2. 腻子刮平打磨	4. 清漆四道, 磨退出亮	木底色		2. 氯化橡胶腻子刮平打磨					
		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	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. 腻子刮平打磨	4. 过氯乙烯清漆一道	2. 环氧腻子刮平打磨			4. 环氧清漆一道					
		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	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. 腻子刮平打磨		2. 聚酯腻子刮平打磨								
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	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. 腻子刮平打磨		2. 乙烯基酯腻子刮平打磨										
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	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		
	2. 腻子刮平打磨		3. 聚氨酯清漆二道										
								⑱	醇酸酯漆	1. 醇酸铁红防锈底漆一道	2. 醇酸调和漆四道	各色	中高级装修室内外
									2. 腻子刮平打磨	3. 磨退出亮			
注: 水泥基层应平整, 干燥, 无污物。									图 名	附录: 楼梯栏杆扶手表面油漆做法		图集号	宁 02J8
												页 次	89

审核 校对 设计 制图	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	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。
				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	
				3. 素水泥浆结合层一道					3. 12厚1:3 水泥砂浆打底扫毛	
				4. 钢筋混凝土基层					4. 钢筋混凝土基层	
	油漆面层	②	20	1. 刷无光油漆二道	见P89页 ①-⑩	挂贴花岗石大理石面层	⑥	70-80	1. 穿18 铜丝安装 20-30 厚大理石或花岗石板, 白水泥浆擦缝	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。
				2. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层					2. 50厚1:2.5 水泥砂浆灌缝	
				3. 素水泥浆结合层一道					3. 电焊或绑扎 $\phi 6$ 钢筋网	
				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)	
	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。				5. 钢筋混凝土基层	
				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						
	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。	胶合板面层	⑦		1. 涂料	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。
				2. 6厚1:2.5 水泥砂浆结合层					2. 5 厚胶合板, 面层暗钉钉牢	
				3. 12厚1:3 水泥砂浆打底扫毛					3. 40x40木龙骨双向中距450-600	
				4. 钢筋混凝土基层					4. 栏板内预留木砖	
									5. 钢筋混凝土基层	
						图 名	附录: 钢筋混凝土楼梯 栏板表面构造做法		图集号	宁 02J8
								页 次	90	

审核	类别	详图编号	构造做法	说明	类别	详图编号	构造做法	说明
校对	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	
设计	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	
制图	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		不锈钢板	⑦	1. 钢筋混凝土板 2. 抛光镜面不锈钢板饰面	
	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		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。	
					图 名	附录：钢筋混凝土楼梯板底表面构造做法		图集号 宁 02J8 页 次 91