

华北标BJ系列图集  
(原88J系列)

08BJ7-1

楼 梯

华北地区建筑设计标准化办公室  
北京市建筑设计标准化办公室

编

中国建筑工业出版社

建筑构造通用图集



# 建筑构造通用图集

华北标BJ系列图集  
(原88J系列)

08BJ7-1 楼 梯

华北地区建筑设计标准化办公室 编  
北京市建筑设计标准化办公室

中国建筑工业出版社



## 修改图集号说明

如前言所述，原图集号“88J”容易给人误解为1988年编制的老图集，故自2008年1月起，华北标建筑构造通用图集的代号一律改为“BJ”，本图集号原为“88J7-1”，本次再次印刷时，将图集号改为“08BJ7-1”。

除修改个别差错外，图集内容不变。

华北地区建筑设计标准化办公室  
北京市建筑设计标准化办公室

2008年4月



# 08 BJ7-1

# 楼 梯

编制单位：北京市建筑设计标准化办公室  
北京市首建标工程技术开发中心

编制日期：2008 年 4 月

编制单位负责人：马宁  
编制单位技术负责人：陶翔宇  
审核人：马宁  
编制负责人：马宁

## 目 录

说 明	1	铁艺栏杆式样	86
楼梯基本数据表	4	室外疏散梯	88
常用楼梯踏步数值表	5	玻璃踏板楼梯	90
楼梯平面形式示例	6	钢梯	91
多层住宅楼梯	8	木栏杆安装详图	94
高层住宅楼梯	13	木扶手断面图	95
小开间楼梯栏杆	16	木栏杆式样	96
楼梯栏杆索引表	18	木扶手墙端节点	97
钢栏杆	25	钢(不锈钢)管扶手墙端节点	98
不锈钢栏杆	34	栏杆及立柱固定详图	99
玻璃板栏板	50	踏步地毯压棍详图	100
石材栏板	67	踏步防滑条详图	101
宽楼梯中间栏杆	69	首层起步处栏杆加强示例	102
靠墙扶手	72	楼梯栏杆防滑块	104
楼梯间护窗栏杆	74	塑料扶手断面形式	105
托幼建筑栏杆	76	栏杆法兰盘详图	106
室外金属栏杆	78	预埋件详图	110
室外混凝土栏板	83	结构说明	111



# 说明

## 一、设计依据

本图集依据国家有关部门发布的相应建筑标准、规范、规程编制，主要有：

- 《民用建筑设计通则》GB50352-2005
- 《住宅设计规范》GB50096-1999 (2003年版)
- 《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-87
- 《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86
- 《建筑设计防火规范》GB50016-2006
- 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95 (2005年版)

及其他有关的建筑设计规范。

## 二、设计要求

1. 本图集的楼梯平面示例为几种常见开间、进深的楼梯，主要表示楼梯踏步排列、踏步尺寸及休息平台宽度等相互关系。
2. 楼梯栏杆顶部水平荷载应满足《建筑结构荷载规范》GB50009-2001的规定：
  - 1) 学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆或体育场，应取 $1.0\text{kN/m}$ （本图集中称为一类栏杆）；
  - 2) 住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿所、幼儿园，应取 $0.5\text{kN/m}$ （本图集中称为二类栏杆）。
3. 本图集栏杆选用表主要列出室内楼梯中常用的钢栏杆、不锈钢栏杆和玻璃板栏杆式样，其余种类楼梯栏杆式样见后页详图。
4. 栏杆详图着重表示了栏杆式样、材料及安装构造做法。涉及

土建部分的踏步尺寸、饰面材料等应按工程设计。

## 5. 常用栏杆（板）分类及应用范围

- 1) 钢栏杆(A型)：普通住宅，中低档装修公共建筑，室外楼梯。
- 2) 不锈钢栏杆(B型)：公共建筑，室外楼梯或中、高档装修的住宅。
- 3) 玻璃栏杆(C型)：公共建筑（不应用于儿童集中活动的场所）。
- 4) 铁艺栏杆(T型)：公共建筑，室外楼梯，住宅户内楼梯。
- 5) 金属饰板、钢丝栏杆(A型)：公共建筑，室外楼梯。
- 6) 木栏杆：公共建筑，住宅户内楼梯。

## 6. 楼梯栏杆扶手高度规定见下表：

类 别	楼梯栏杆扶手	单位 (mm)
		水平段 $\geq 500$ 时
室内楼梯	$\geq 900$	1050 (学校 1100)
室外楼梯	$\geq 1100$	1100
户内楼梯	$\geq 900$	—
幼儿楼梯	$\leq 600$ (靠墙扶手)	—

表中所注楼梯栏杆（板）扶手高度，自踏步前缘线量起至扶手上皮的垂线高。

7. 住宅、学校及有儿童活动场所的公共建筑楼梯应用竖向栏杆，栏杆净距 $\leq 110\text{mm}$ ，不得选用易攀登且有横向分格及花饰的栏杆，栏杆下部若有边梁或横向连接栏杆，其顶面不宜高于踏步面 $50\text{mm}$ ，并从此顶面往上 $900\text{mm}$ 为栏杆高度。托幼建筑、学校及梯井宽度 $> 110\text{mm}$ 时的住宅栏杆，必须采取防滑措施。
8. 公共建筑人流活动集中的场所或疏散楼梯，不应采用无立柱全玻璃栏板。应采用带钢（不锈钢）管立柱的楼梯栏杆。

图 名

说 明 (一)

图 集 号

08BJ7-1

页 次

1







种法兰盘的式样供参考,法兰盘一般用建筑胶黏剂黏结固定。  
9.玻璃栏板中采用的玻璃必须是安全玻璃。本图集中多为钢化玻璃,对于临空、无立柱、易受撞击部位和人流较多地方的玻璃栏板,应采用安全性要求更高的夹胶玻璃(在栏杆选用时要注明)。

10.玻璃栏板所用安全玻璃规格,应根据现场实测数据为准,需用螺栓固定的玻璃栏板要预先留孔,孔径要大于固定螺栓直径,使孔口与螺栓之间有空隙,所有玻璃栏板外露边缘均要求磨边倒角。

11.楼梯栏杆所用安全玻璃的厚度不应小于12mm,玻璃的安装尺寸应符合《建筑玻璃应用技术

规程》(JGJ113-2003)中的规定。下表前列些最小安装尺寸

	单位(mm)			
玻璃厚度	12	15	19	25
侧边空隙a	3	4	4	4
嵌入深度b	12	12	15	18
底部空隙c	5	8	10	10

12.栏杆和扶手的构件尺寸应加工准确,安装牢固可靠,位置符合设计要求。

13.玻璃栏板安装前应检查各种钢配件是否牢固,钢板卡槽是否平整,然后清除槽口内所有杂物、砂粒、铺垫弹性材料。在灌注玻璃密封胶前,应将注胶处槽口和玻璃擦干净,灌注后要保证胶缝的厚度符合要求,一般要 $\geq 3.5\text{mm}$ 。

14.金属扶手表面应光滑流畅,色泽均匀一致,各部位接头处焊口应结合密实,焊口表面平整光滑,色泽同连接件一致,扶手转折处圆顺光滑,栏杆排列均匀有序。对于需要接长的钢扶手,连接对焊时宜附加内衬钢管。扶手的安装坡度与梯段坡度应保持一致。

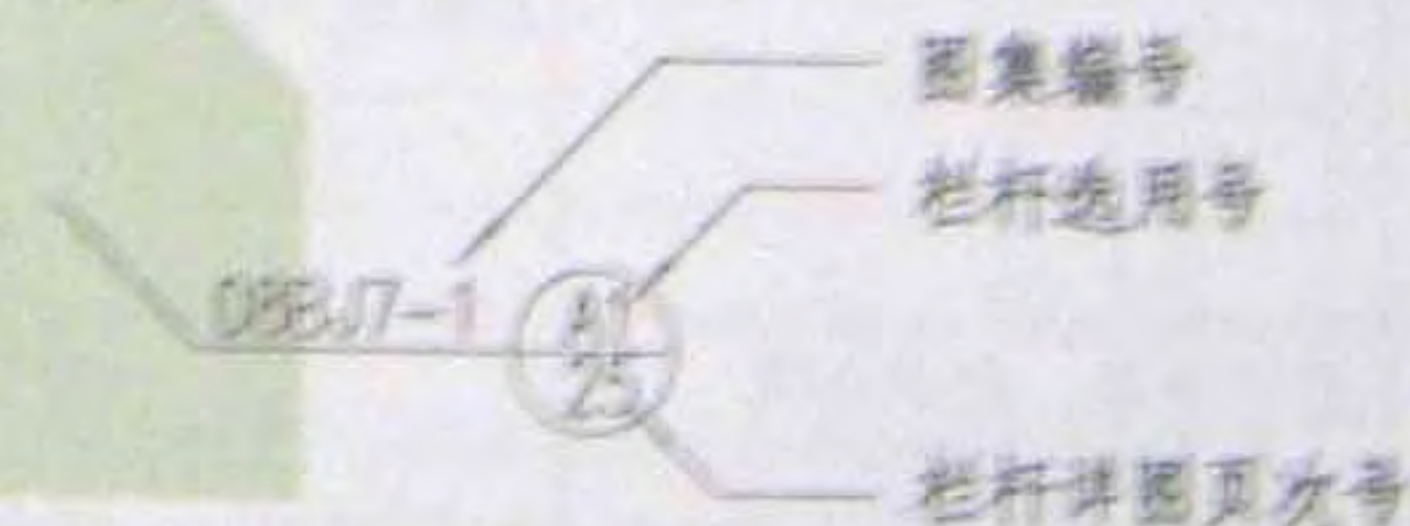
15.木扶手应选用优质硬木,并选用同一树种的木材加工,其含水率一般为8%~12%。

16.木扶手安装前,应先检查固定木扶手的扁钢是否平直牢固,并按要求间距预先钻好固定木螺钉的小孔,刷防锈漆后再由下向上进行安装,木螺钉要拧紧,钉头不宜外露,螺钉间距应符合要求。

17.扶手过长需拼接时,要用专用开榫机开手指榫,加胶固定,但每一梯段的榫接头不应多于1个。拼接后的木扶手要平顺光滑。

18.安装完成后的木扶手表面应平顺光滑,拐角方正,线角槽深一致,木纹接近,线条清晰,栏杆(板)与扶手的金属连接件无外露,相同的栏杆(板)花饰尺寸要一致。

#### 四.索引方法:



图名

说明(三)

图集号

08BJ7-1

页次

3







层高 数值 每层 踏步数	2700		2800		2900		3000		3100		3200	
	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T
16	169	260 280	175									
17	159	260 300	165	280 300	171	260 280						
18	150	260 300	156	260 300	161	260 300	167	280	172	280		
19			147	300	153	300	158	300	163	280 300	168	280
20					145	300	150	300	155	300	160	280 300
21							143	320	148	300	152	300
22									141	320	145	300

层高 数值 每层 踏步数	3300		3400		3500		3600		3900		4200	
	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T
19	174	280										
20	165	280 300	170	280	175	280						
21	157	300	162	280 300	167	280	171	280				
22	150	300	155	300	159	300	164	280 300				
23	143	320	148	300	152	300	157	300	170	260 280	175	260 280
24			142	320	146	300	150	300	163	280 300	168	280
25							144	320	156	300	160	280 300
26									150	300	156	300
27									144	320	150	300
28											145	300
29											140	320
30												

注1.根据《建筑楼梯模数协调标准》中关于梯段坡度的规定,最大坡度角不宜超过34°。

2.表中所列数值适用于供人流通行和安全疏散的普通常用楼梯,粗线下为适宜数值。辅助楼梯和爬梯不在此列。

3.设计人选用楼梯踏步数值时应符合有关单项建筑设计规范。

4.表中字母表示: R=踏步高; T=踏步宽。

5.表中层高和踏步的宽、高数值单位均为毫米(mm)。

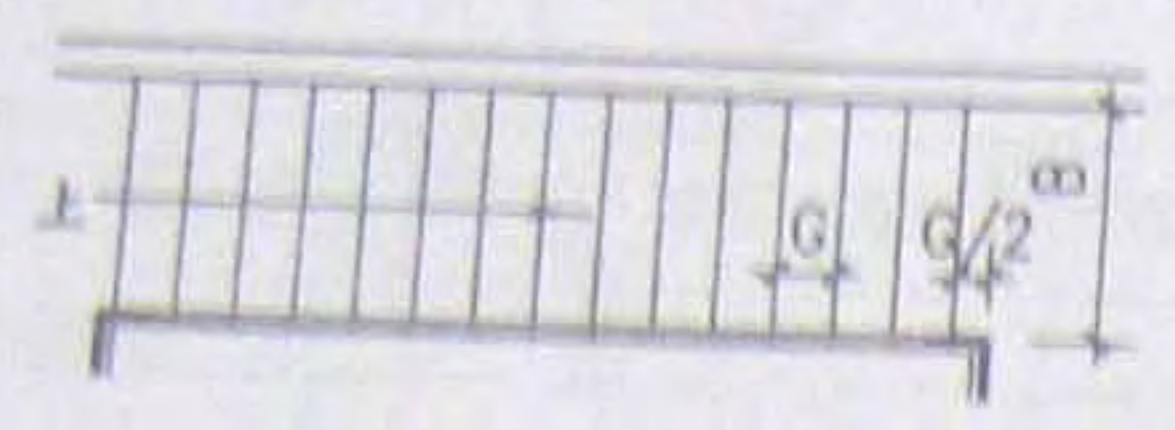
图名

常用楼梯踏步数值表

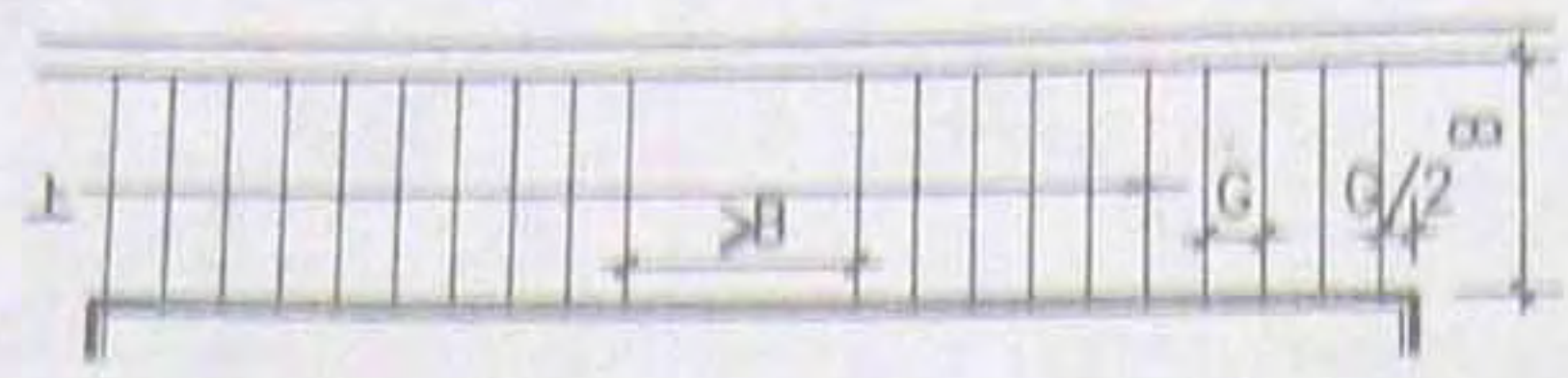
图集号 08BJ7-1  
页次 5



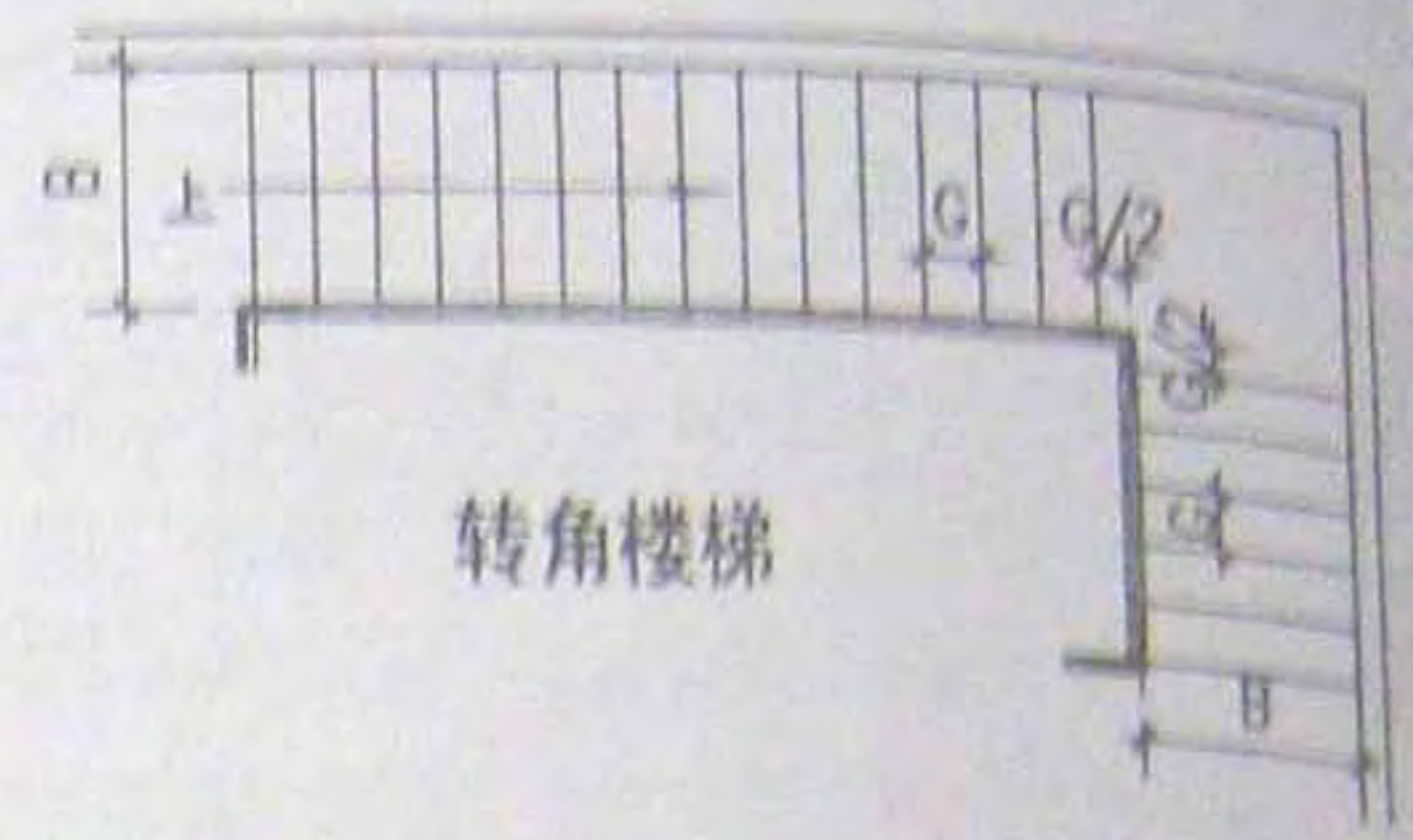
编制人 马宁 审核人 陶朝霞 制图人 马宁



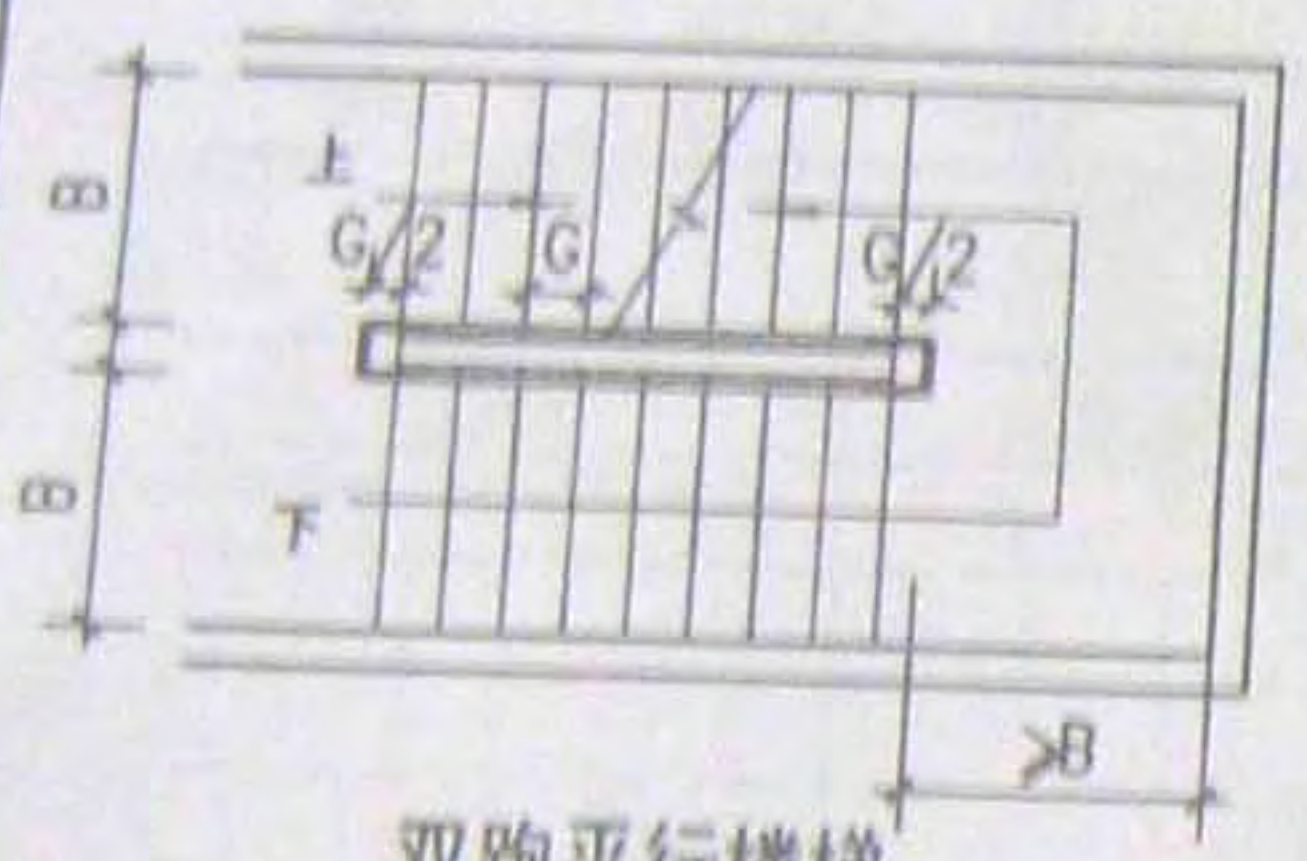
单跑直楼梯



单跑直楼梯  
(大于18步)



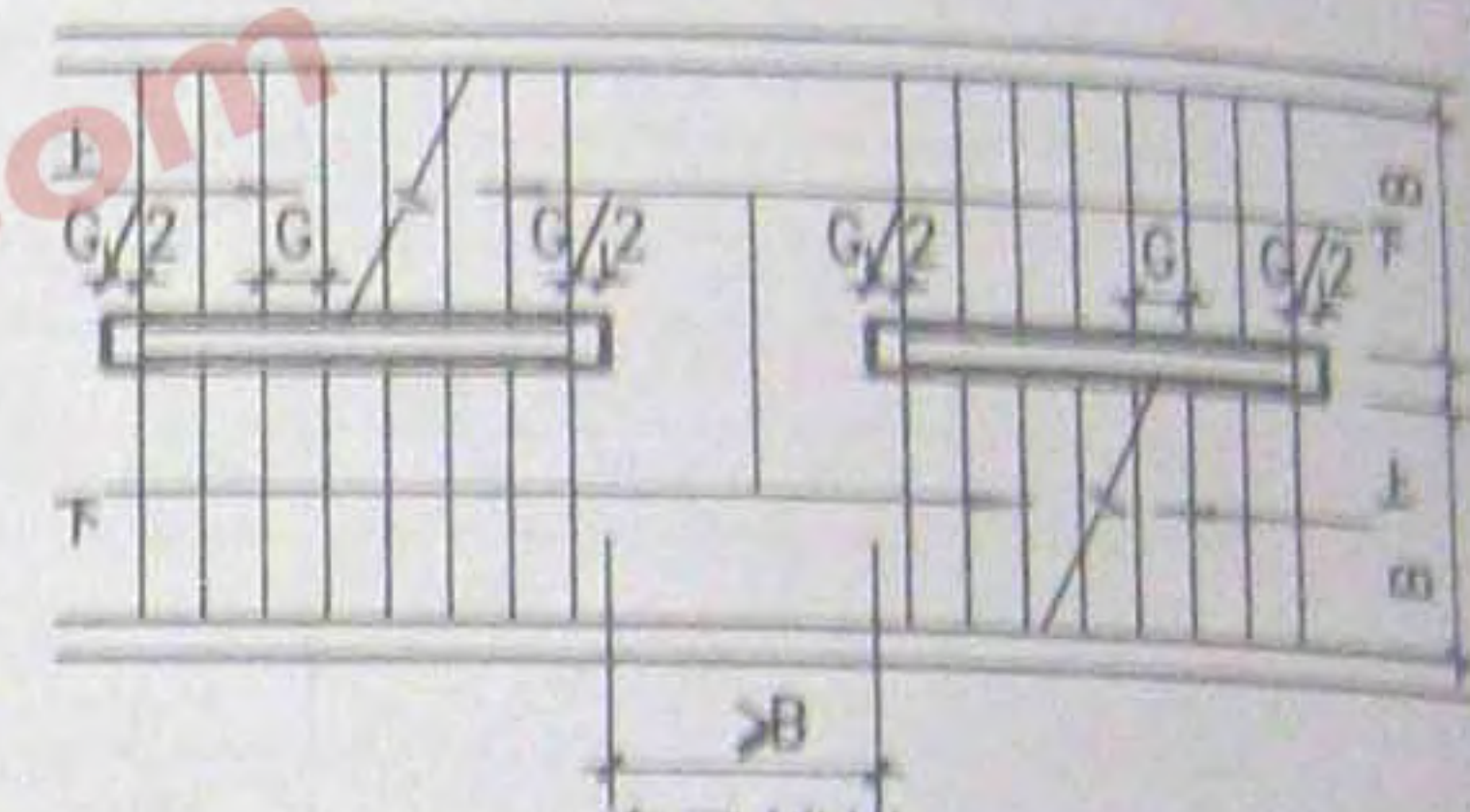
转角楼梯



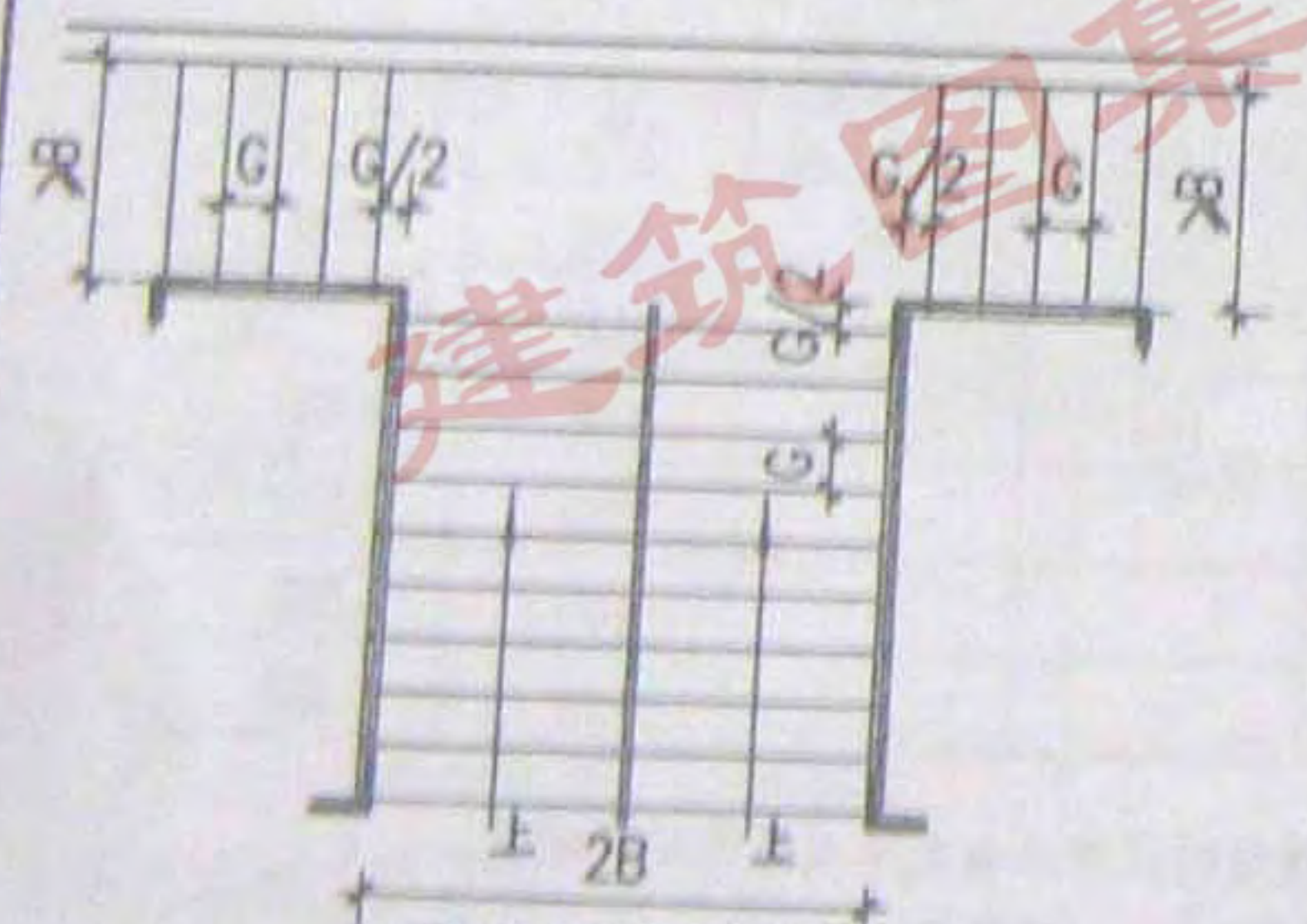
双跑平行楼梯



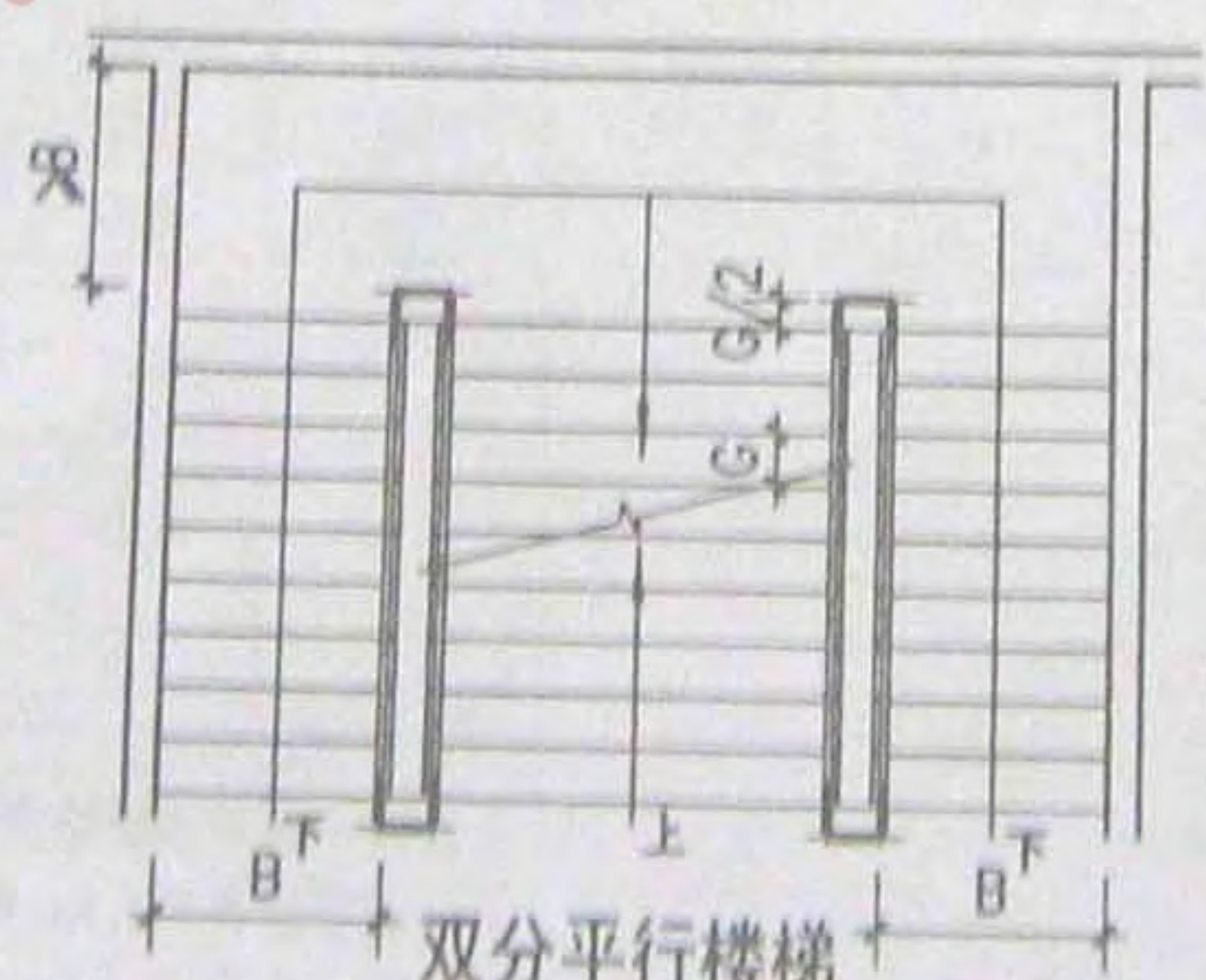
剪刀楼梯



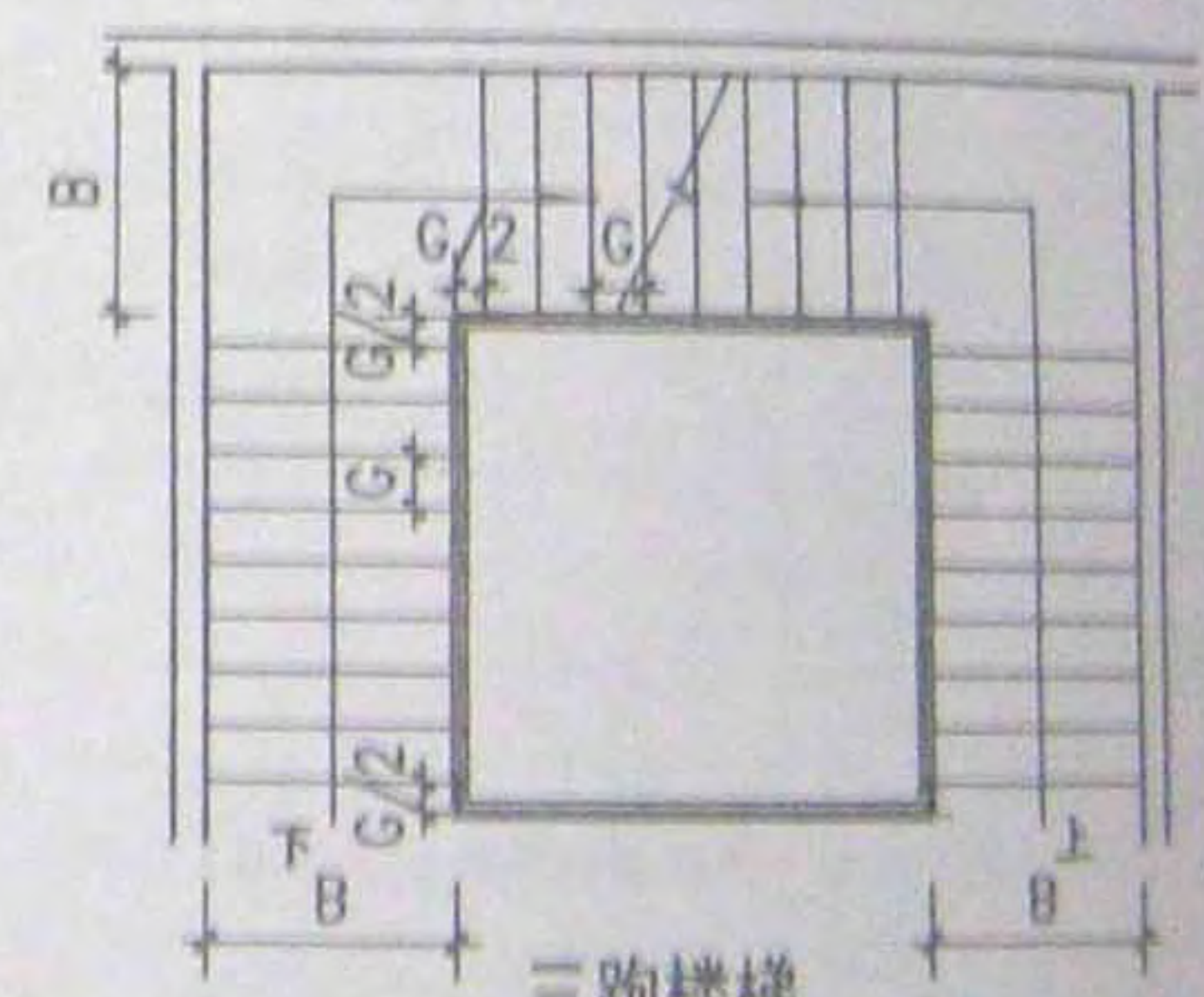
交叉楼梯



双分转角楼梯



双分平行楼梯

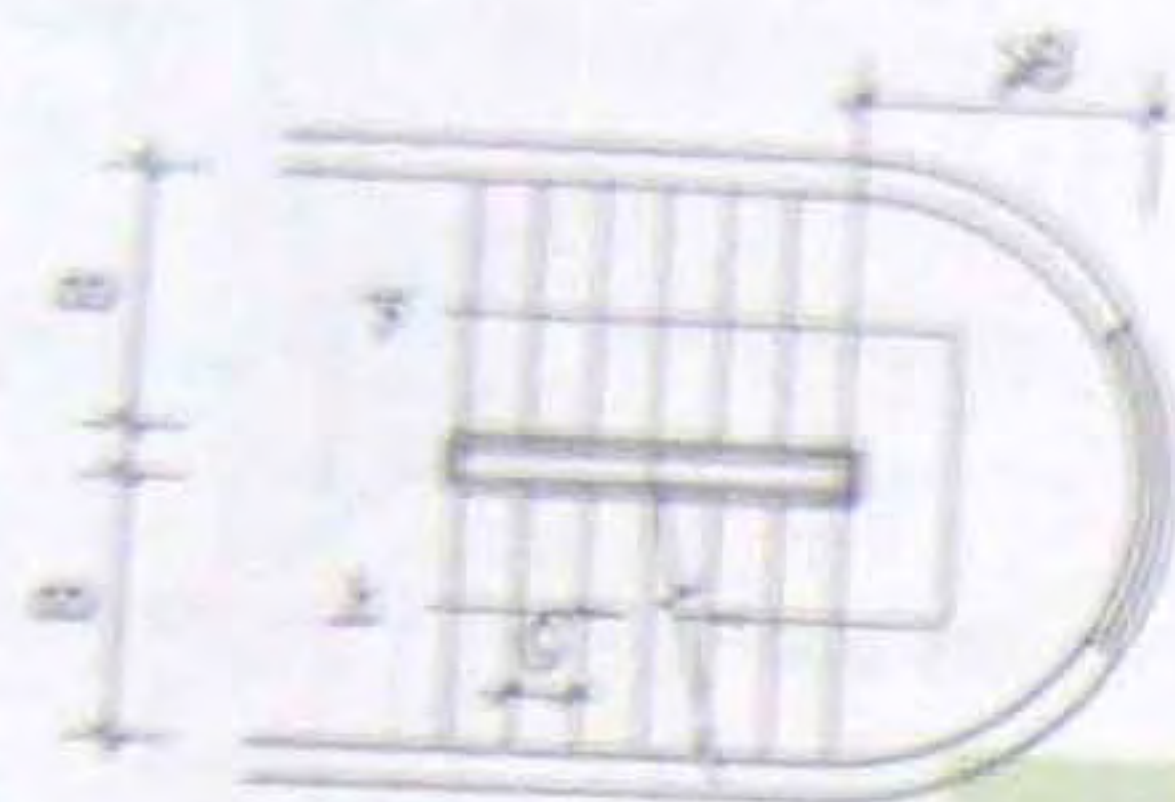


三跑楼梯

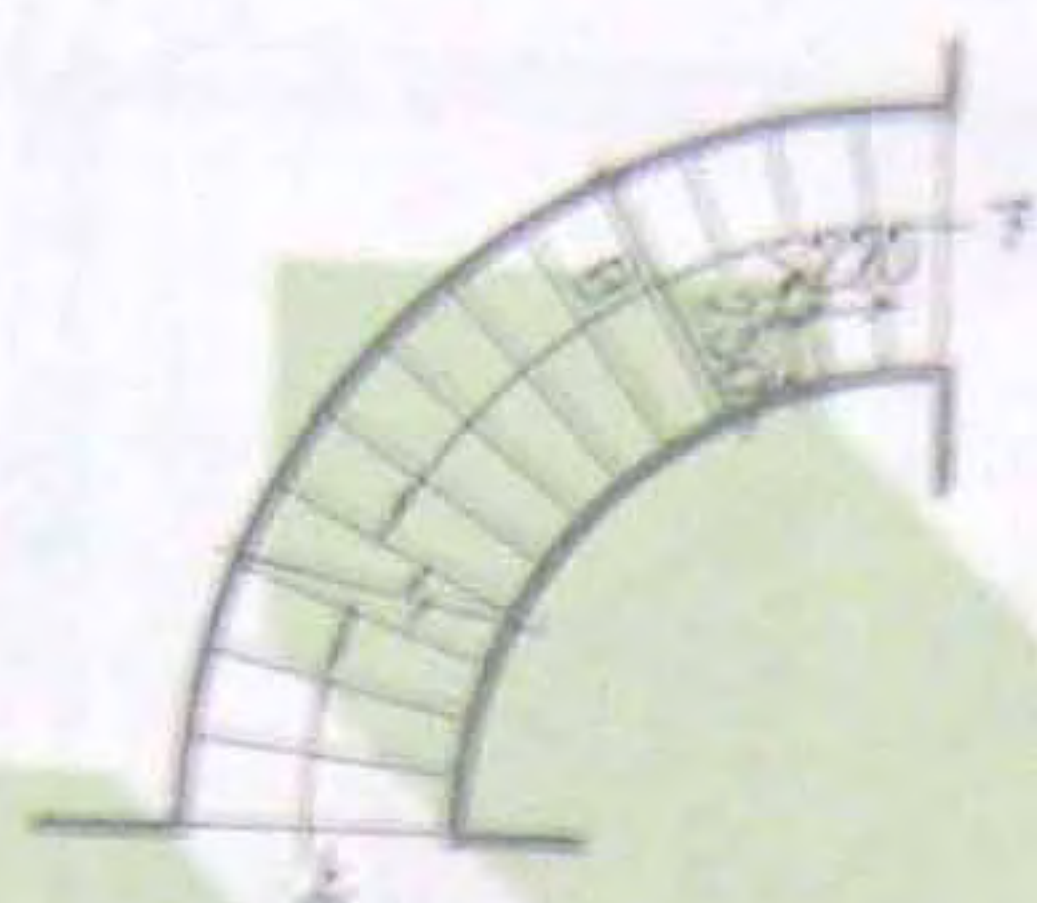
注：本图仅表示常见楼梯平面形式，个体工程中的楼梯由设计人按《建筑楼梯模数协调标准》的有关  
规定绘制。图中G为踏步宽度，B为梯段宽度。G/2 为保证扶手顺利转角的适宜尺寸。

图名	楼梯平面形式示例（一）	图 号	08B/J7-1
		页 次	6





双跑楼梯(弧形)



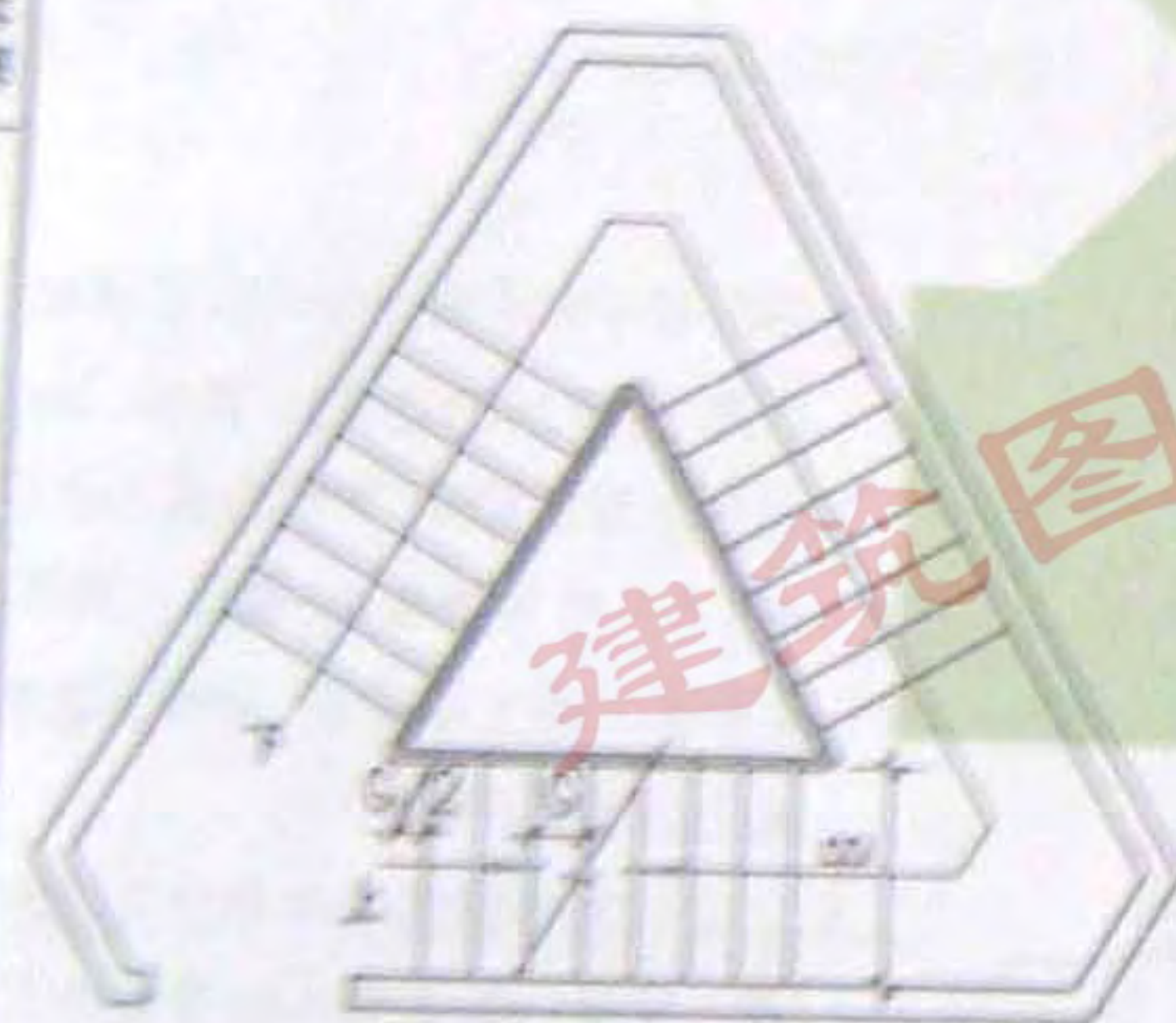
单跑弧形楼梯



中柱螺旋楼梯



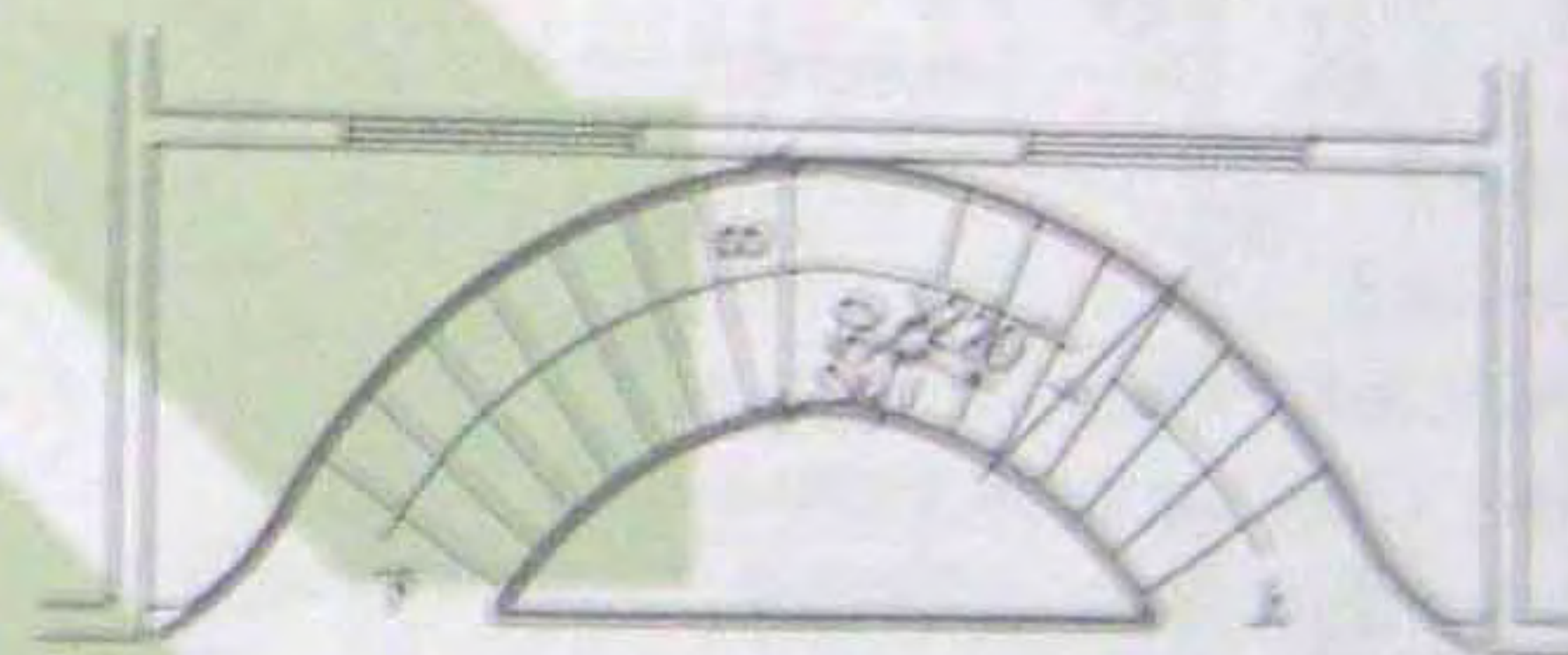
无中柱螺旋楼梯



三角形三跑楼梯



圆形楼梯



单跑弧形楼梯

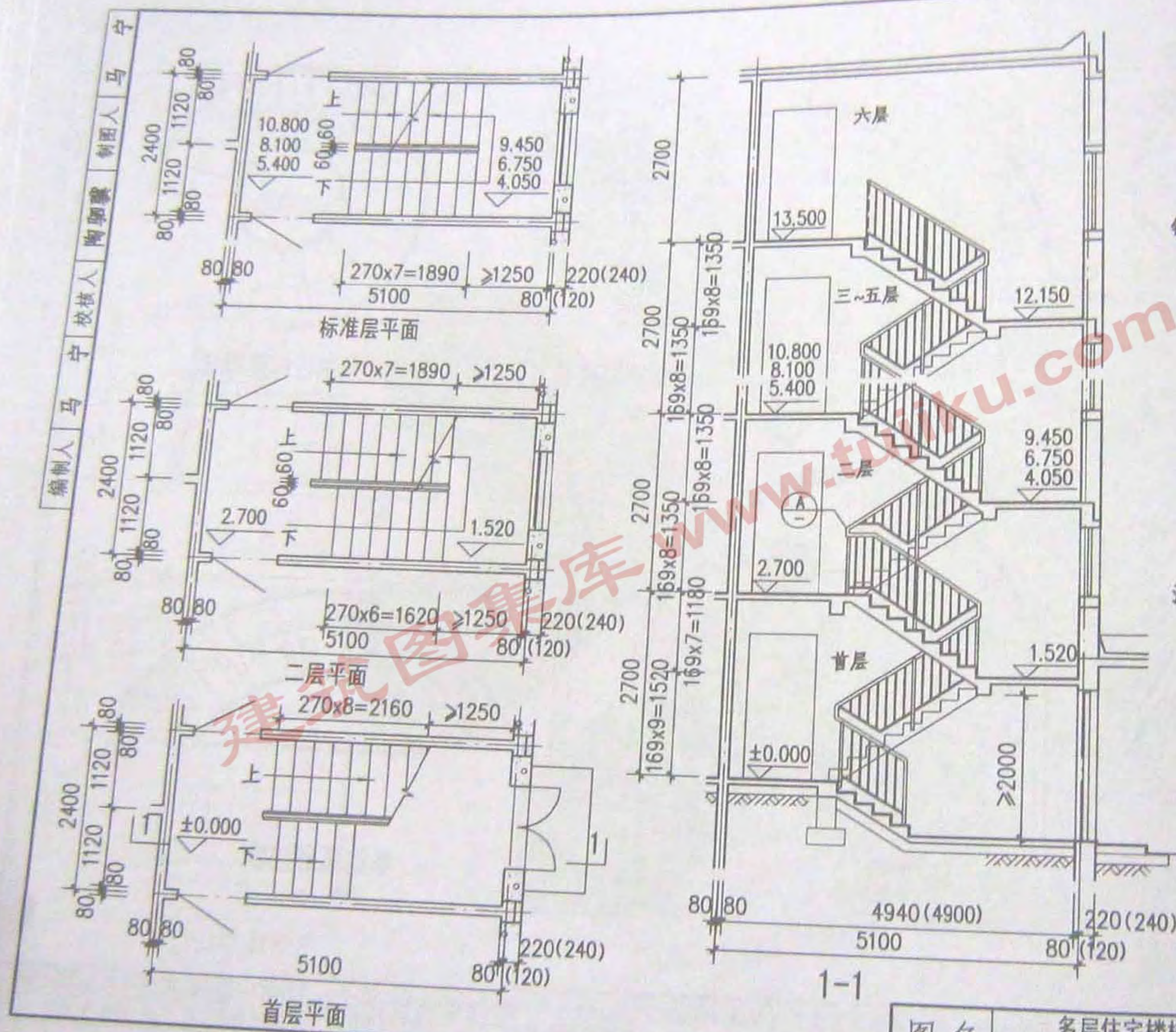
注：弧形(螺旋)楼梯不宜作为疏散楼梯。当采用弧形楼梯时，其弧形踏步宽度自内侧扶手上皮中起算，其值不小于220。

图名 楼梯平面形式示例(二)

图号 18B-11-1  
页次 7



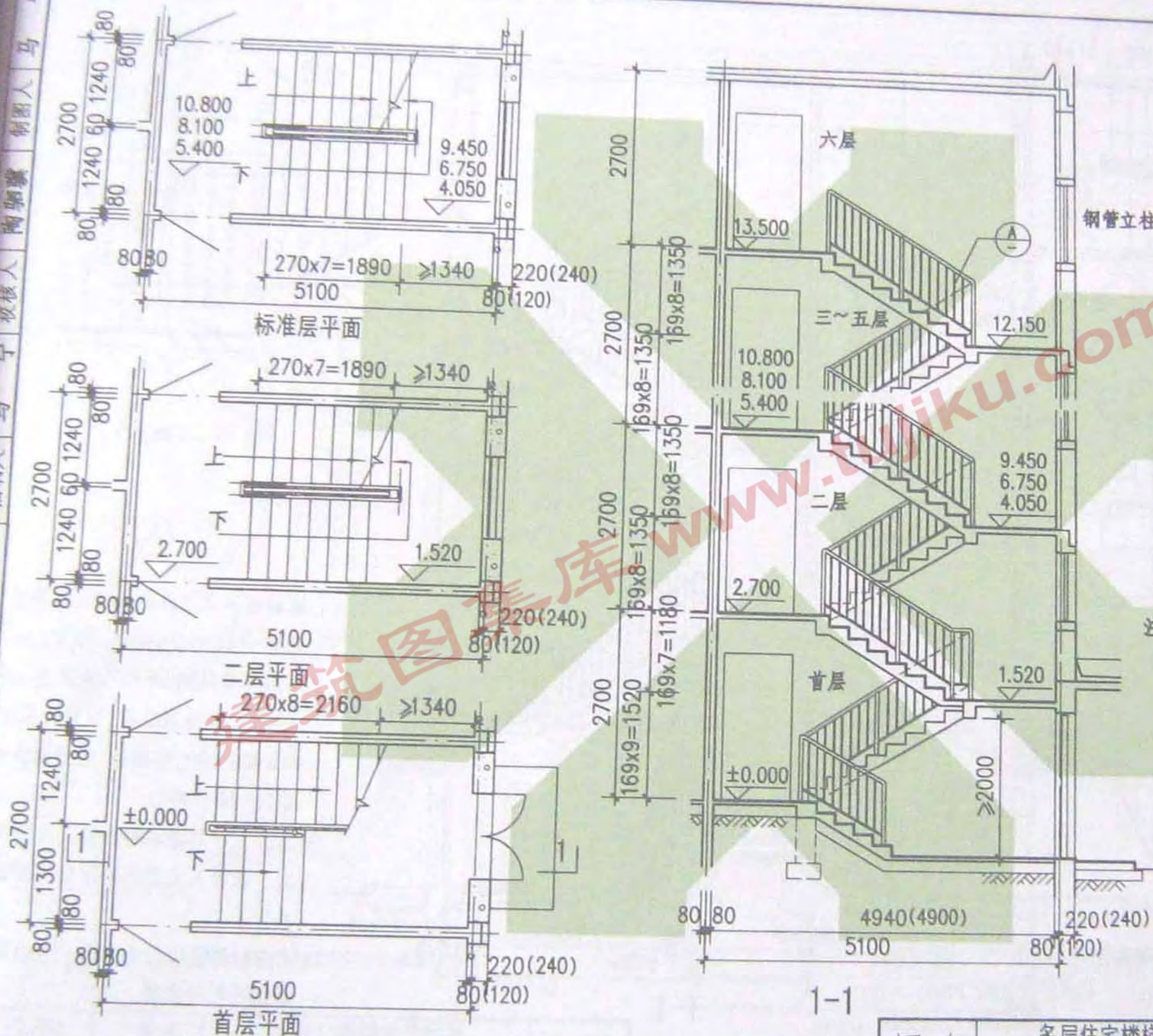
编制人 马宁 审核人 陶朝晖 制图人 马宁



- 注：1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例，开间 2400x5100，层高 2.7m。  
 2. 本图外墙以 300 厚加气块或 360 厚 KP1 多孔砖为例表示；设计人应根据实际情况按工程设计，括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。  
 3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆示意，设计人应根据实际情况按工程设计。  
 4. 本图栏杆式样仅为示意，可选用其他住宅栏杆式样。

图名	多层住宅楼梯（一）		图集号	08BJ7-1
	（小开间—2400x5100—层高 2.7m）		页次	8



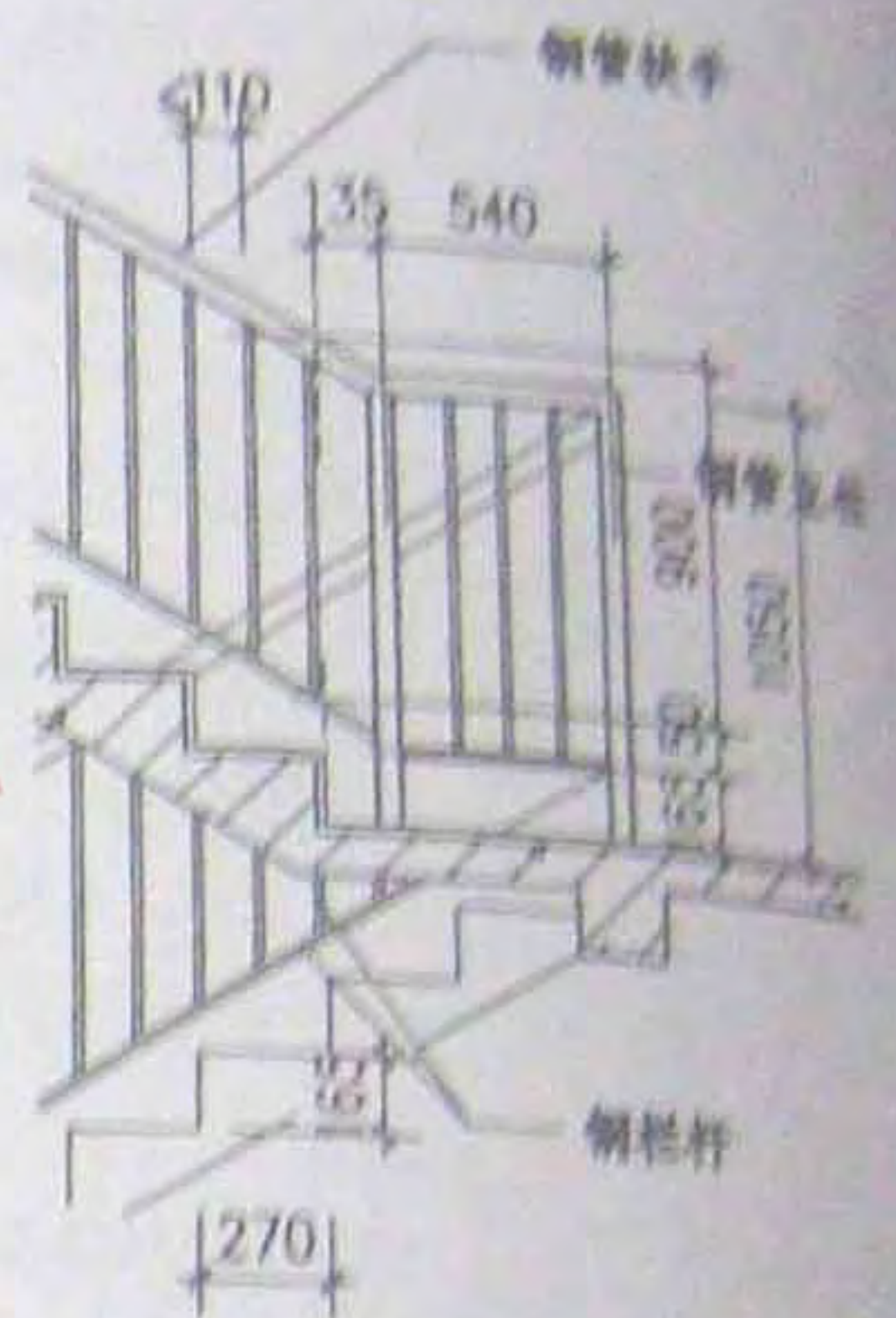
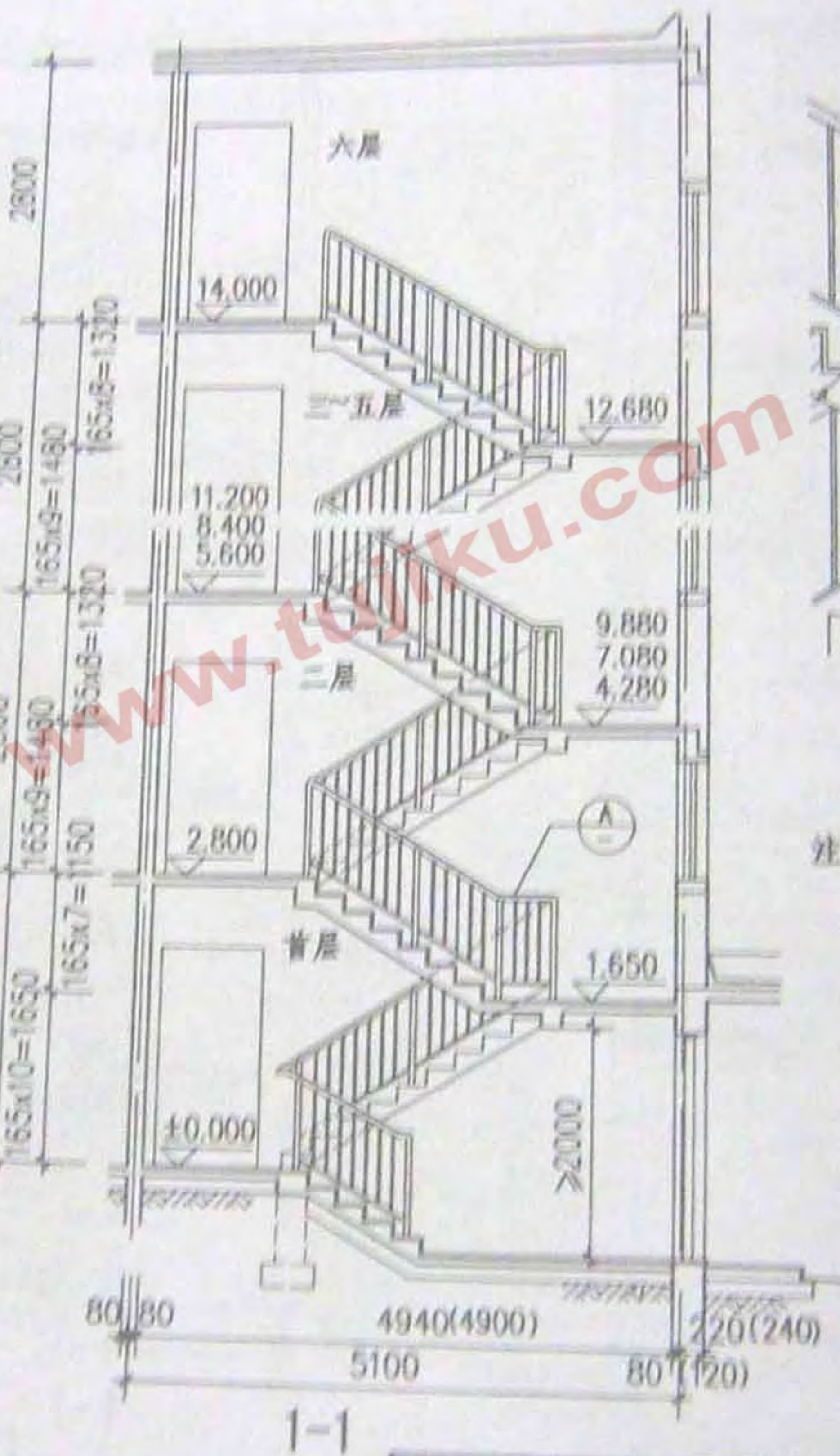
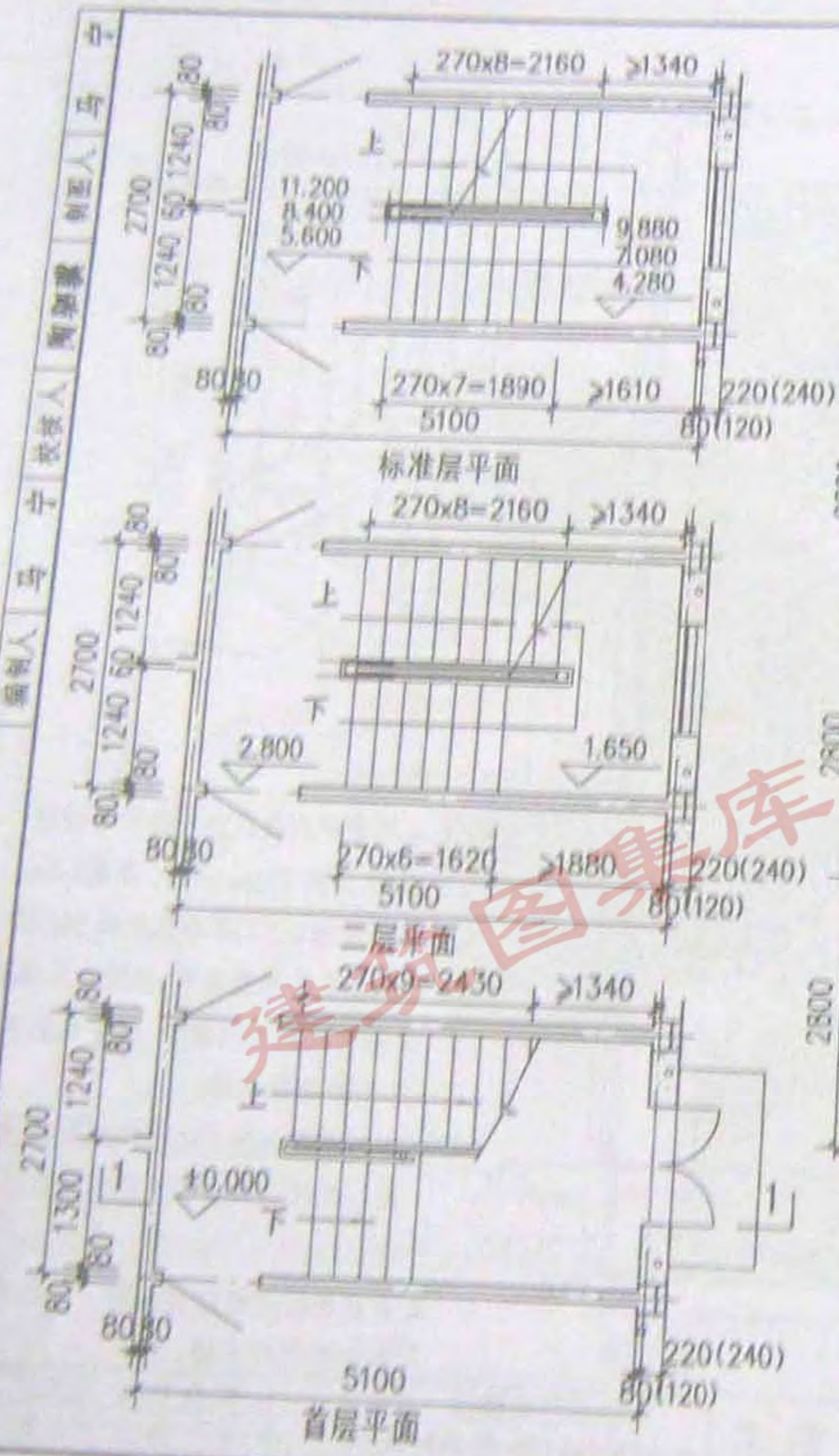


- 注: 1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例, 开间 2700x5100, 层高 2.7m。  
 2. 本图外墙以 300 厚加气块或 360 厚 KP1 多孔砖为例表示; 设计人应根据实际情况按工程设计, 括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。  
 3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆形式, 设计人应根据实际情况按工程设计。  
 4. 本图栏杆式样仅为示意, 可选用其他住宅栏杆式样。

图名	多层住宅楼梯 (二)		图集号	08BJ7-1
	(2700x5100-层高 2.7m)		页次	9



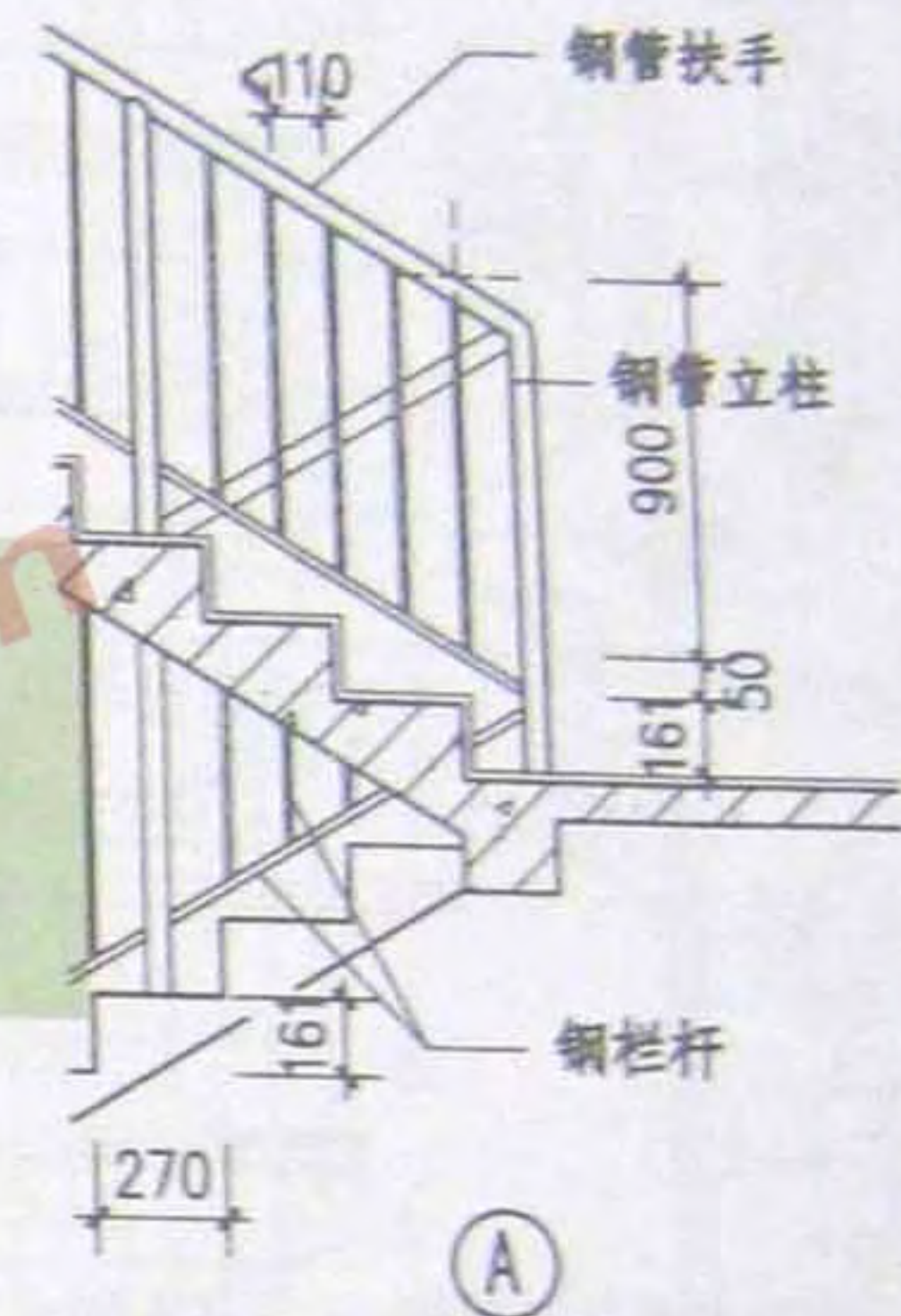
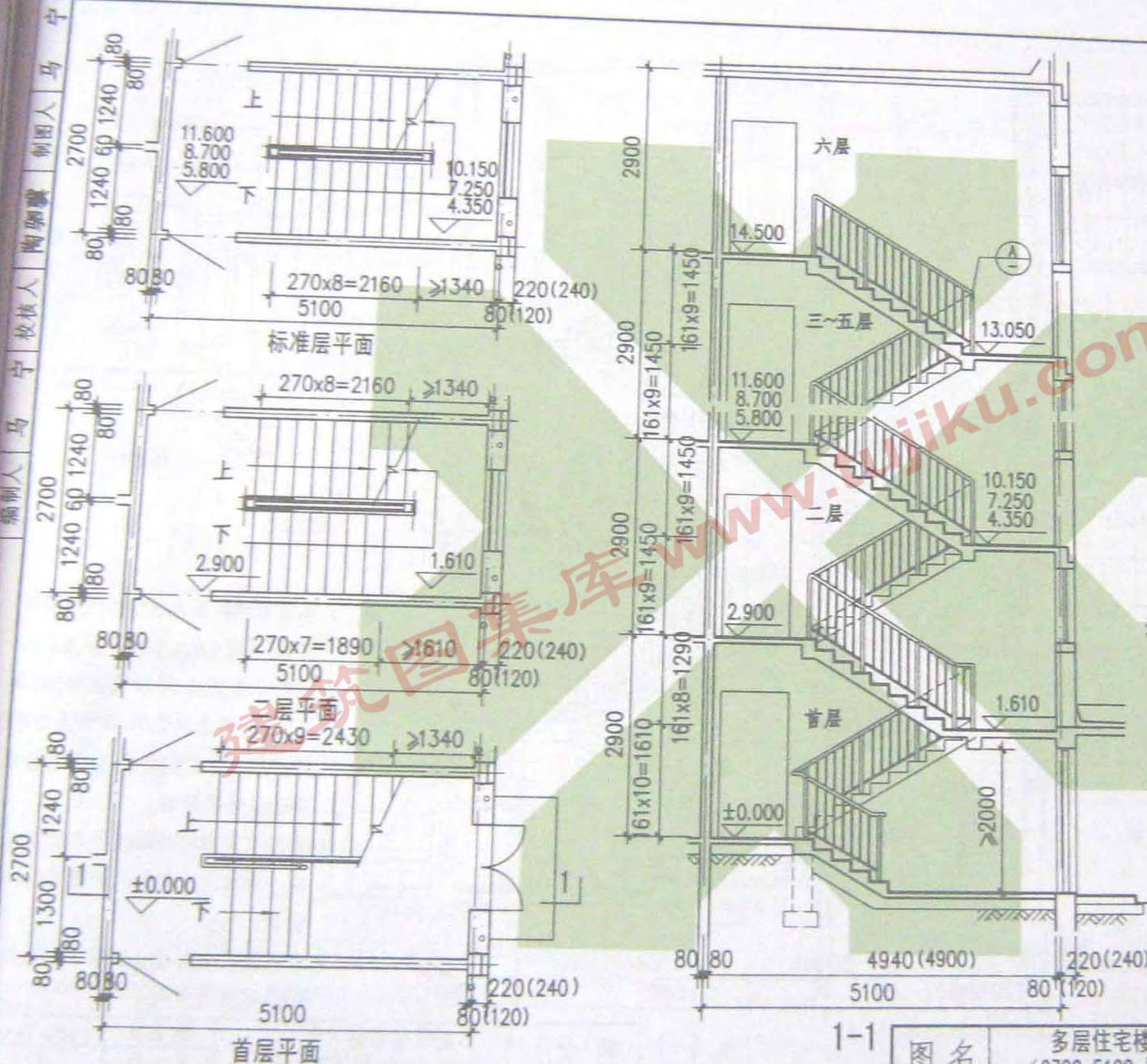
编制人 马 宁 审核人 陶 勇 制图人 马 中



- 注：1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例，开间 2700x5100，层高 2.8m。  
2. 本图外墙以 300 厚加气块或 300 厚 KP1 多孔砖为例表示；设计人应根据实际情况按工程设计，括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。  
3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆形式，设计人应根据实际情况按工程设计。  
4. 本图栏杆式样仅为示意，可采用其他住宅栏杆式样。

图名	多层住宅楼梯 (三) (2700x5100 层高 2.8m)	图集号	05BJ1-1
		页次	10





- 注: 1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例, 开间 2700x5100, 层高 2.9m。  
2. 本图外墙以 300 厚加气块或 360 厚 KP1 多孔砖为例表示; 设计人应根据实际情况按工程设计, 括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。  
3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆形式, 设计人应根据实际情况按工程设计。  
4. 本图栏杆式样仅为示意, 可选用其他住宅栏杆式样。

1-1

图名

多层住宅楼梯 (四)  
(2700x5100-层高 2.9m)

图集号

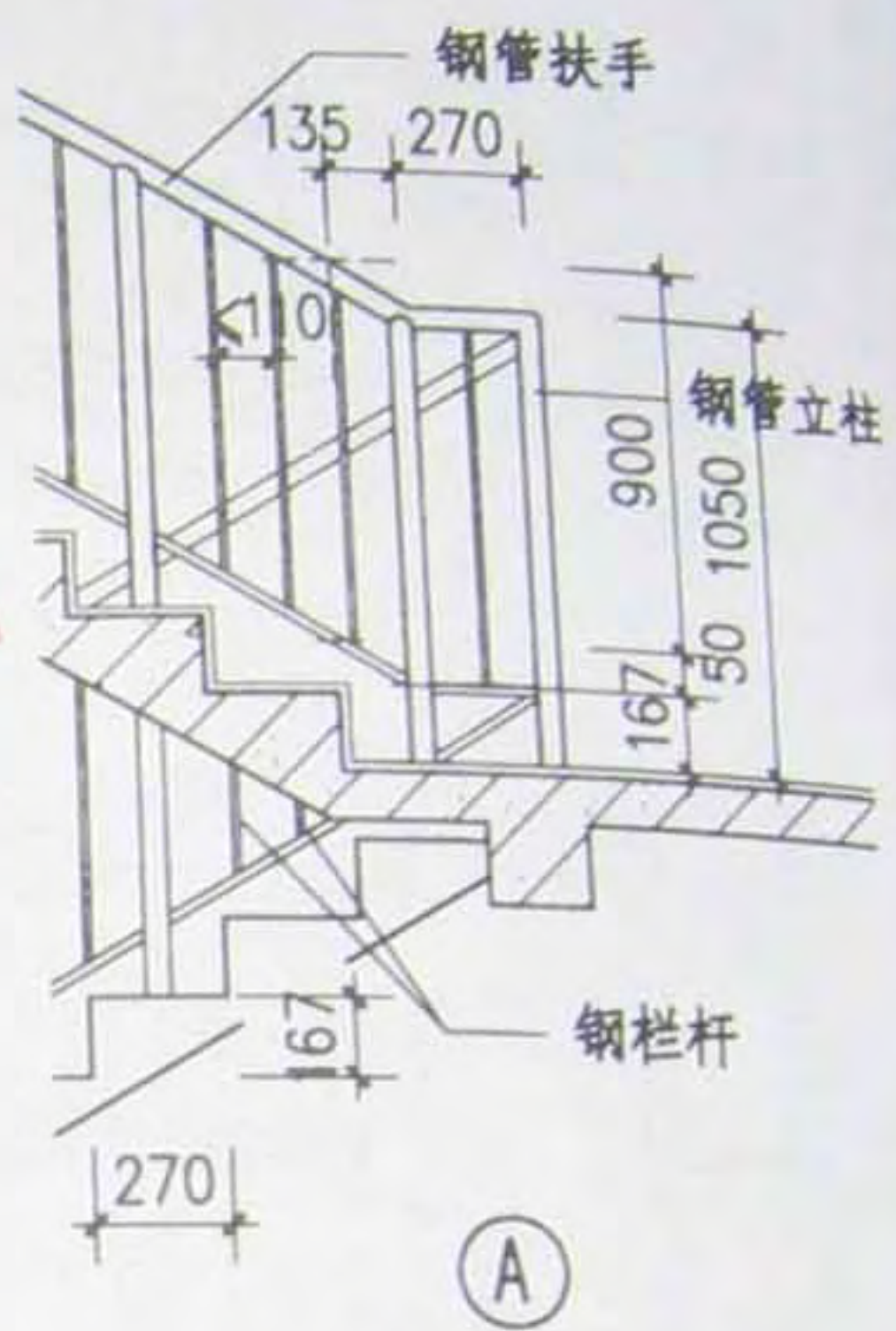
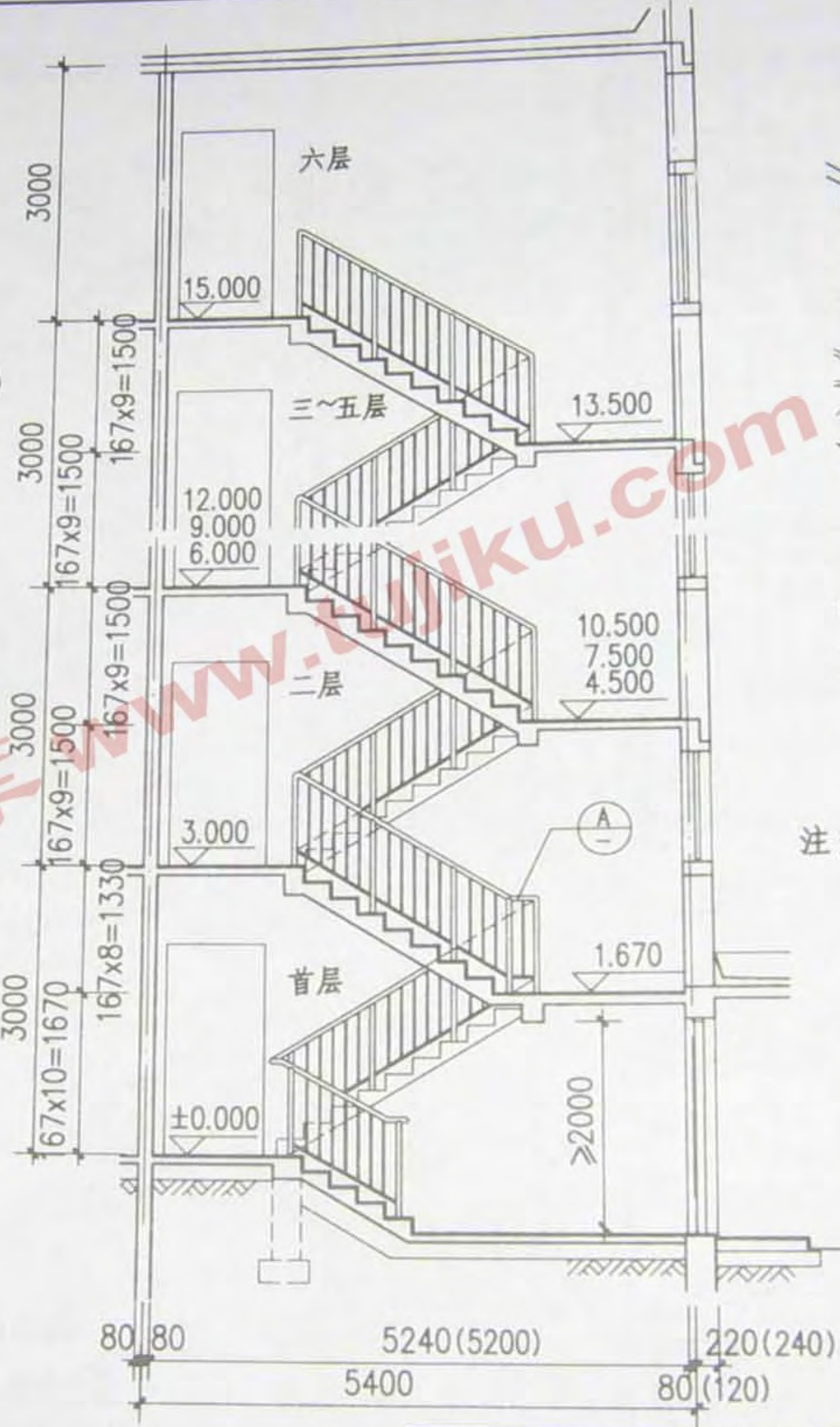
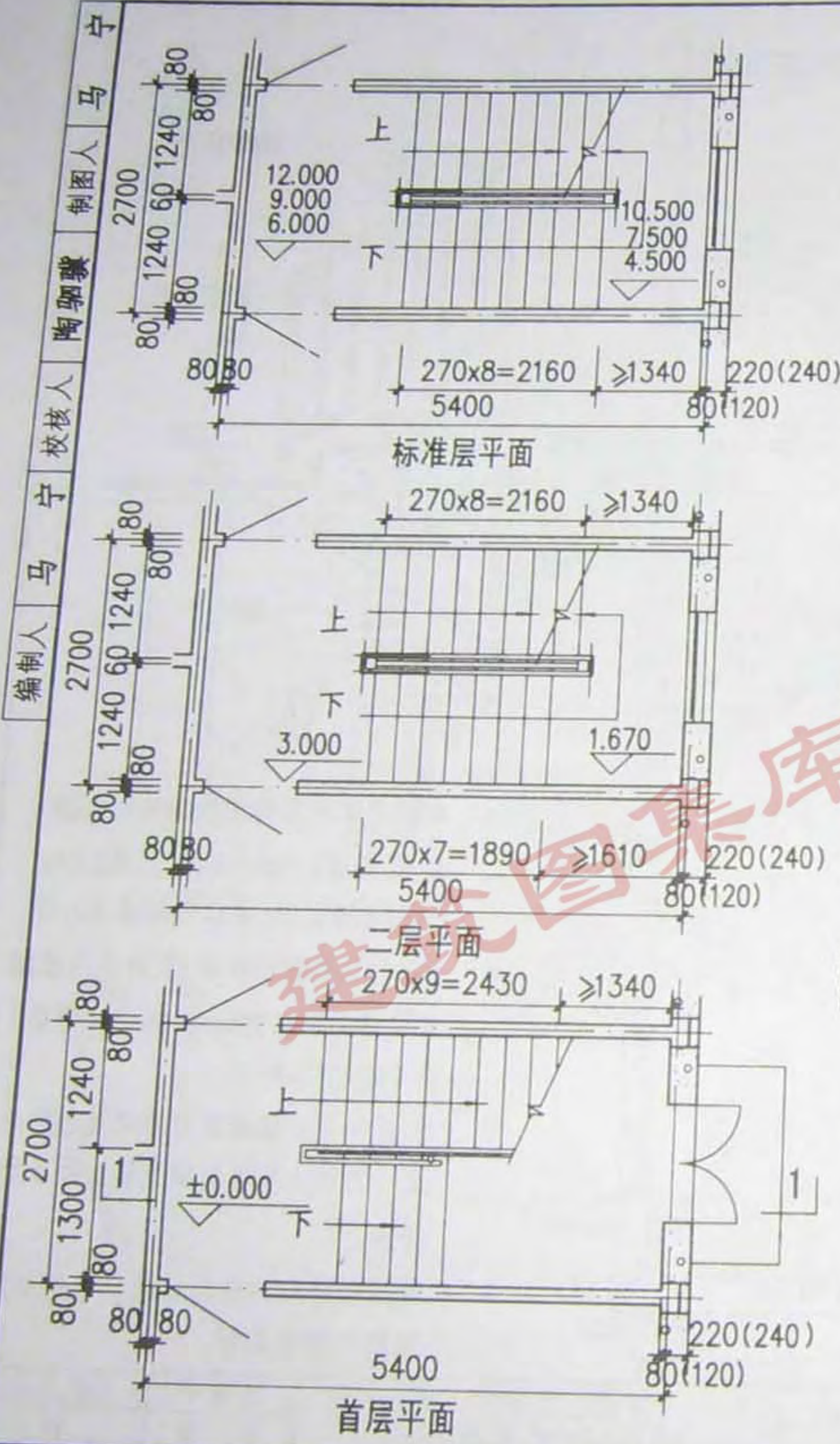
08BJ7-1

页次

11



编制人 马宁 校核人 陶驹骥 制图人 马宁



- 注：1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例，开间 2700x5400，层高 3.0m。  
 2. 本图外墙以 300 厚加气块或 360 厚 KP1 多孔砖为例表示；设计人应根据实际情况按工程设计，括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。  
 3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆形式，设计人应根据实际情况按工程设计。  
 4. 本图栏杆式样仅为示意，可选用其他住宅栏杆式样。

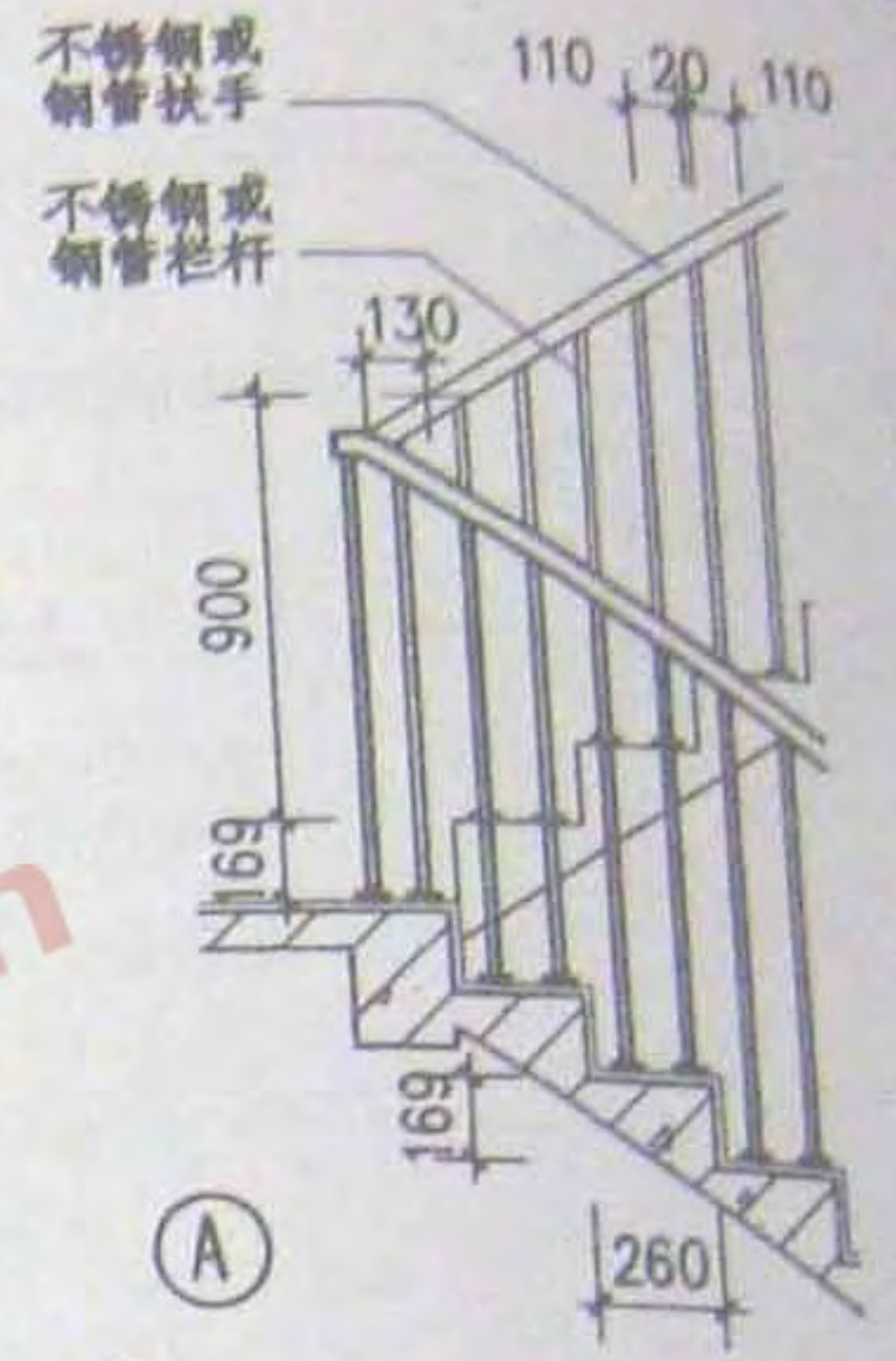
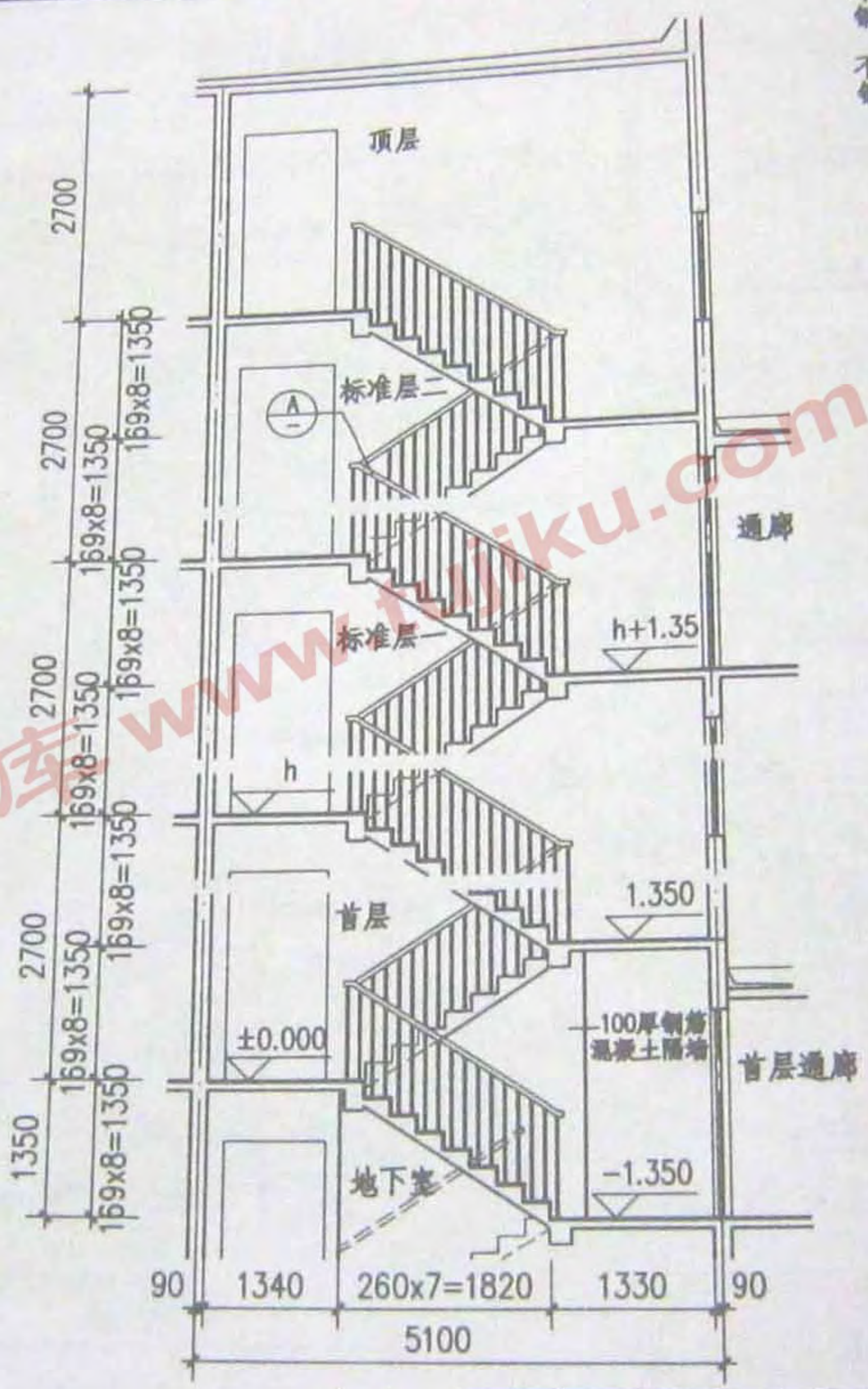
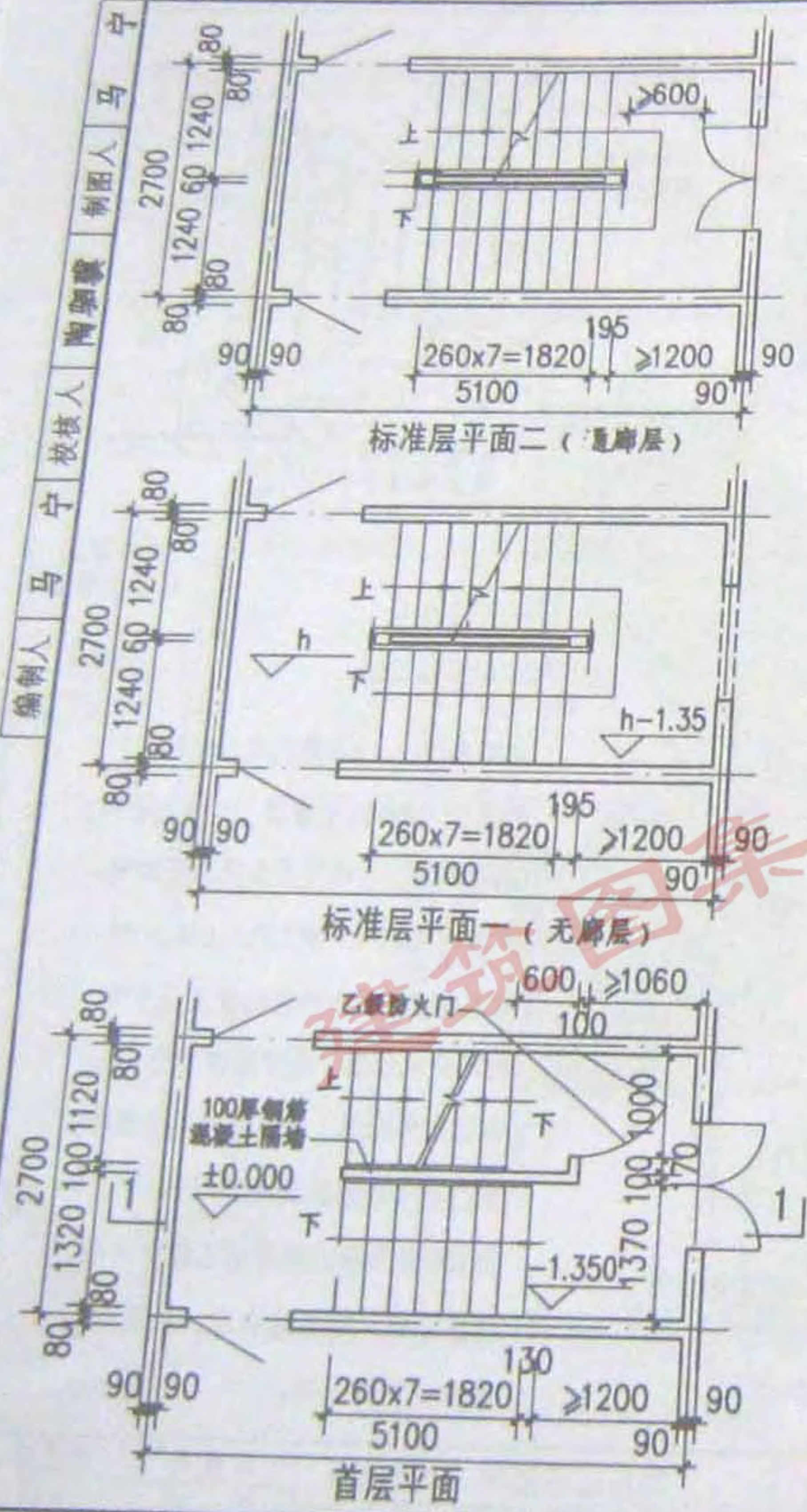
1-1	图名	多层住宅楼梯 (五) (2700x5400-层高 3.0m)	图集号	08BJ7-1
			页次	12







编制人 马宁 校核人 陶朝霞 制图人 马宁

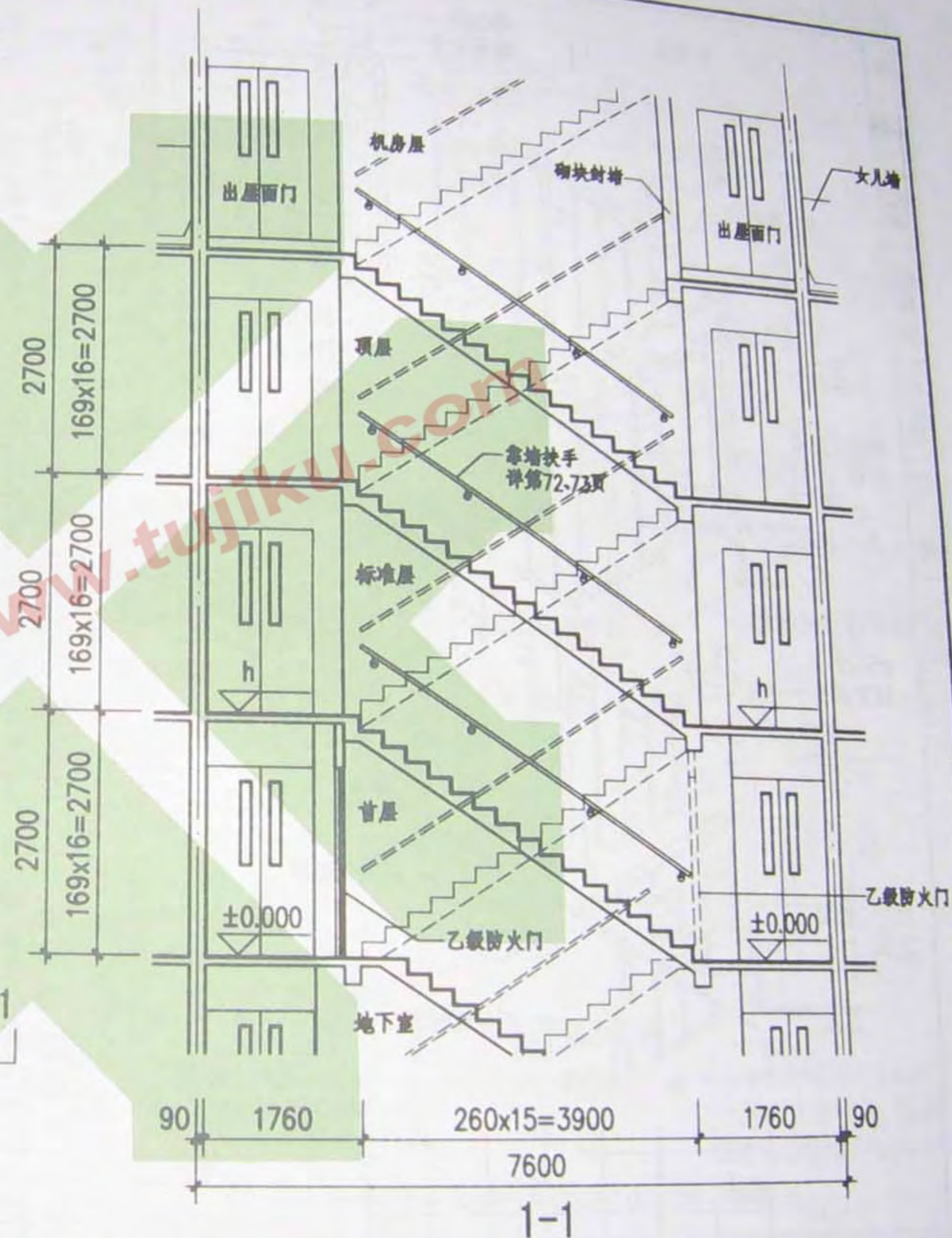
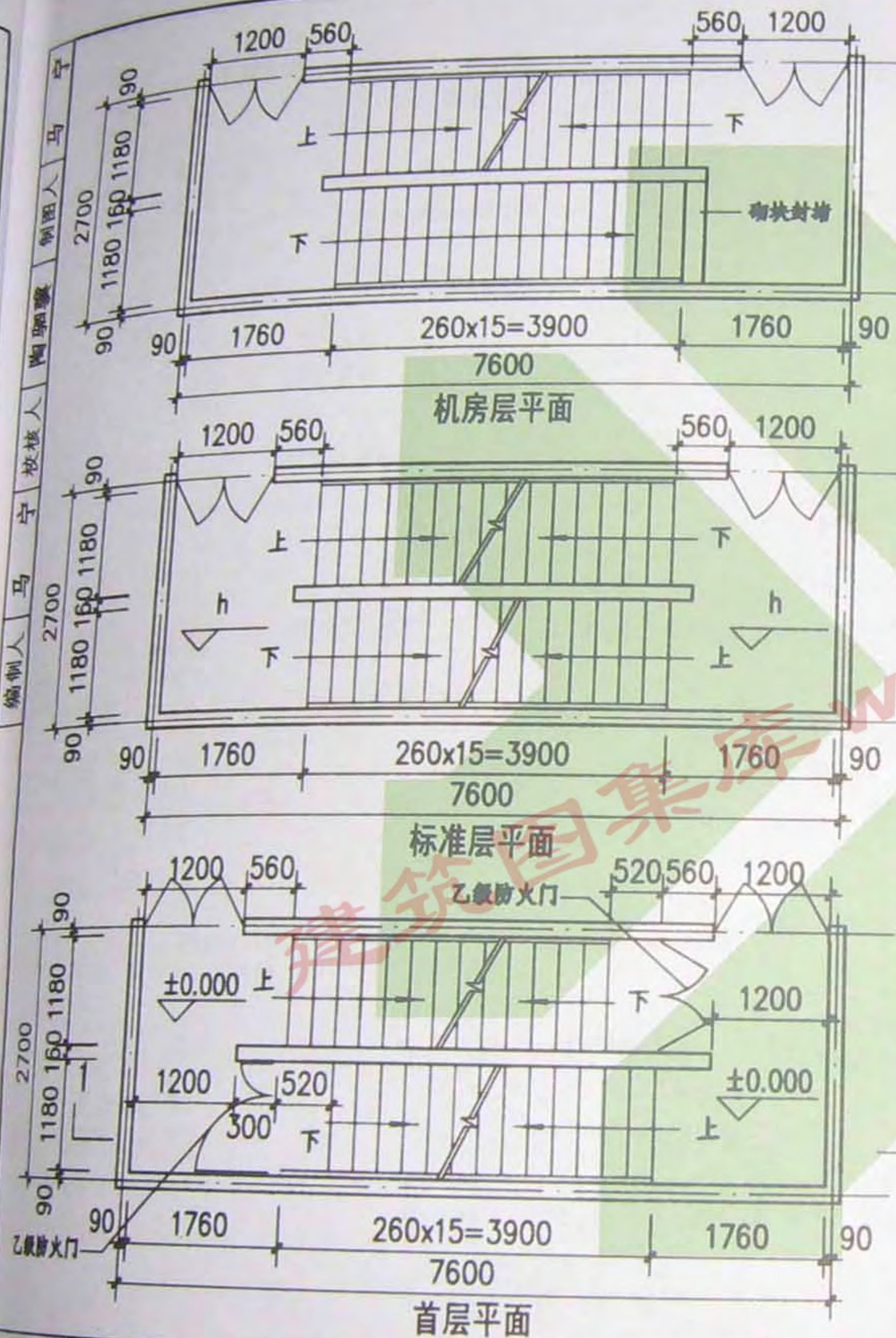


- 注:
1. 本图表示11层通廊式住宅封闭楼梯间, 轴线尺寸为2700x5100, 墙体为全现浇剪力墙。
  2. 本图所示住宅层高2.7m, h表示标准层标高; 图中所注标高及尺寸均表示建筑面层, 地下室按工程设计。
  3. 根据防火规范, 在首层与地下室的出口处, 设置耐火极限不低于2.00h的100厚混凝土隔墙和乙级防火门。
  4. 本图栏杆式样仅为示意, 可选用其他住宅栏杆式样。

1-1

图名	高层住宅楼梯 (二)		图 集 号	08BJ7-1
	(通廊式-2700x5100-层高2.7m)		页 次	14

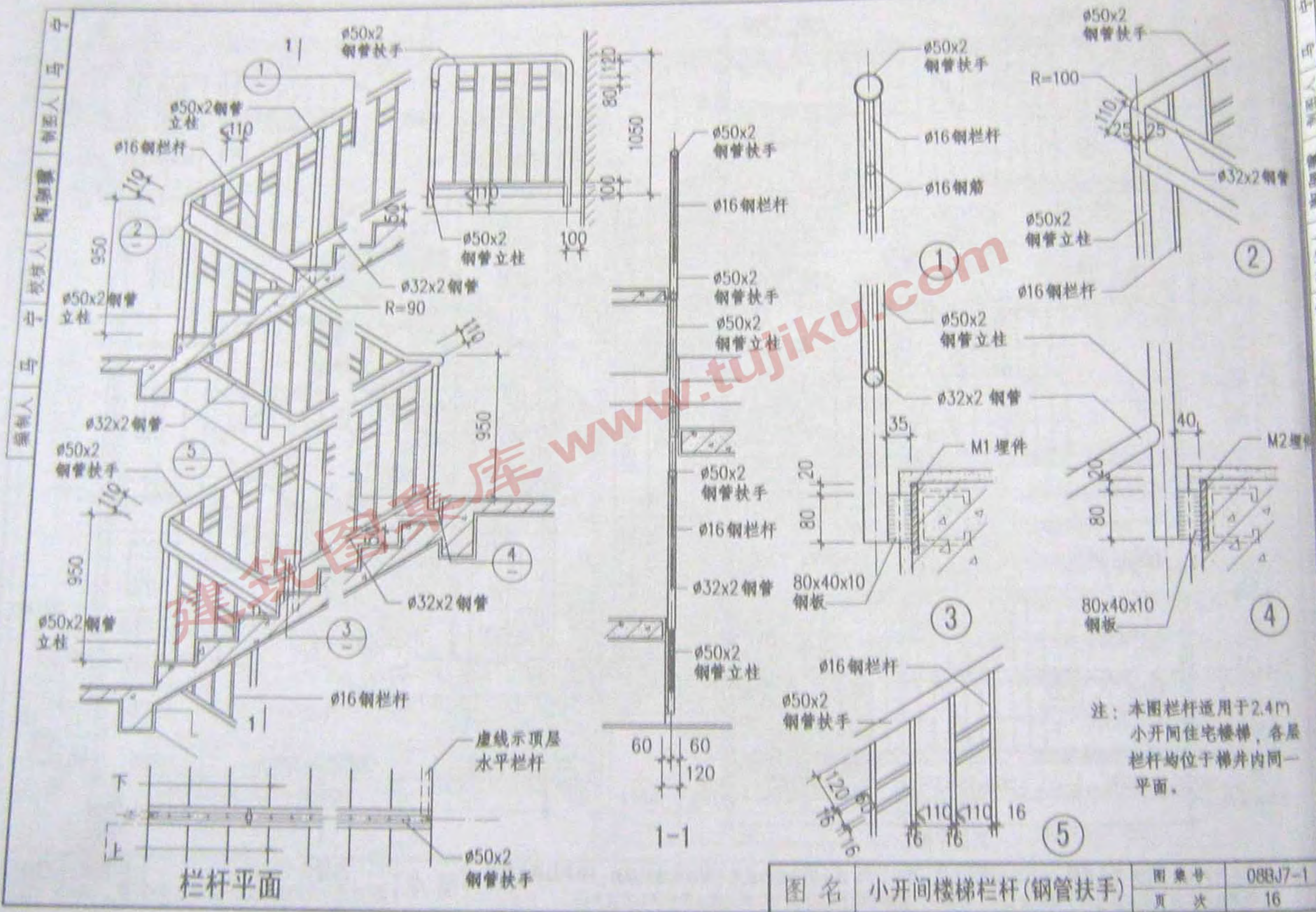




说明: 1. 本图所示高层住宅剪刀式楼梯。墙体为现浇剪力墙, 层高2700, 图中所注标高及尺寸均表示建筑面层, h表示标准层标高。  
2. 根据防火规范, 在首层与地下室的出口处, 设置耐火极限不低于2.00h的100厚混凝土隔墙和乙级防火门。



编制人 马 审核人 马 设计人 马 制图人 马




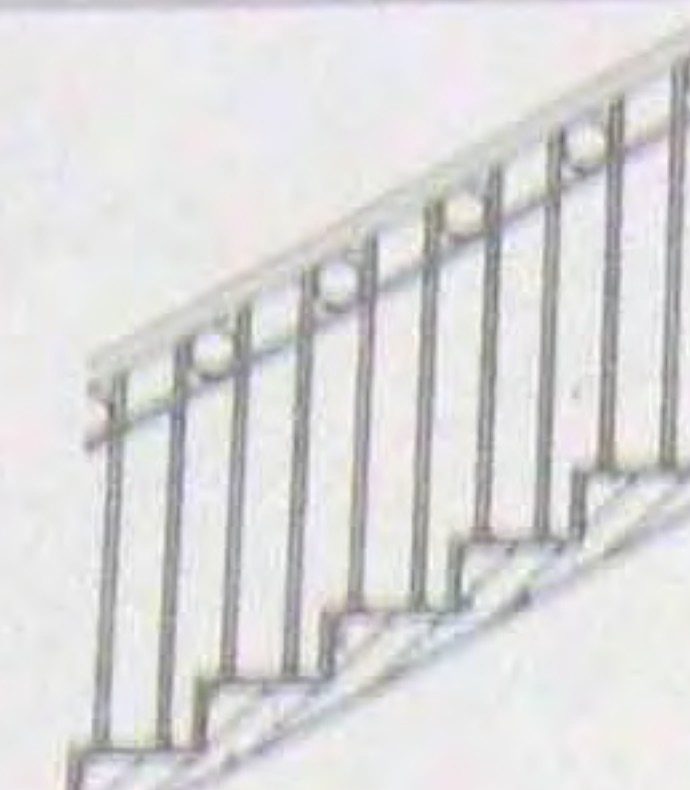
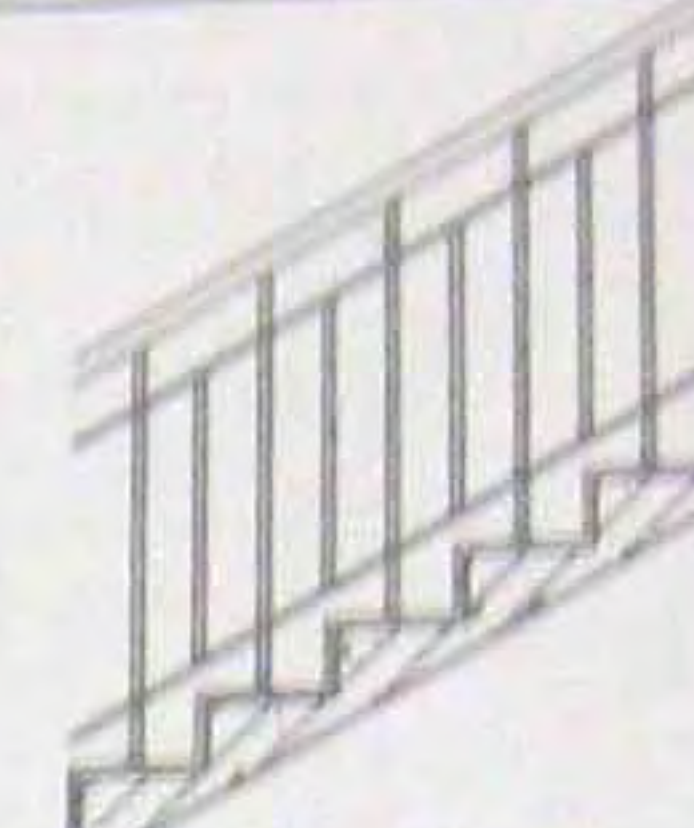
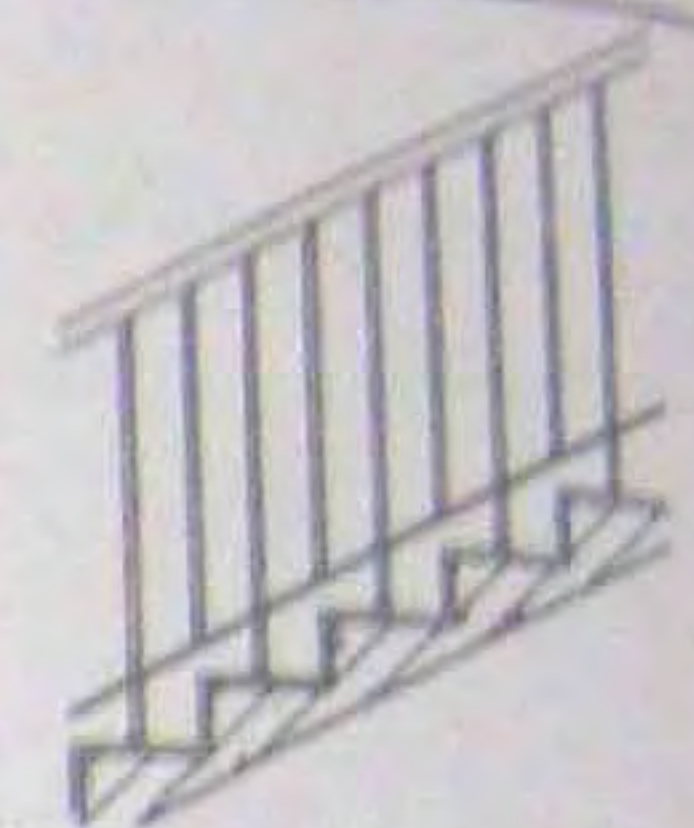







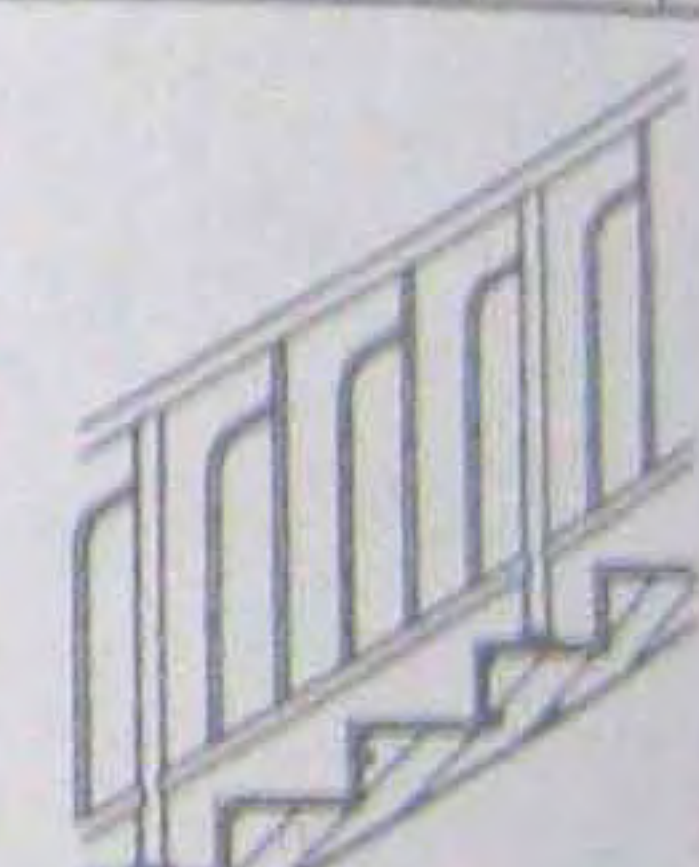
图名	小开间楼梯栏杆(钢管扶手)	图集号	08BJ7-1
		页次	16





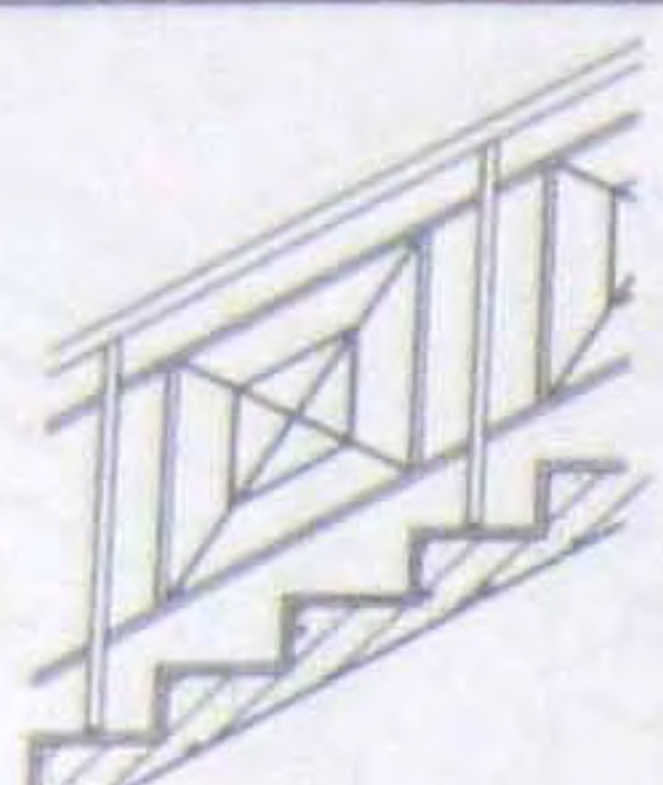
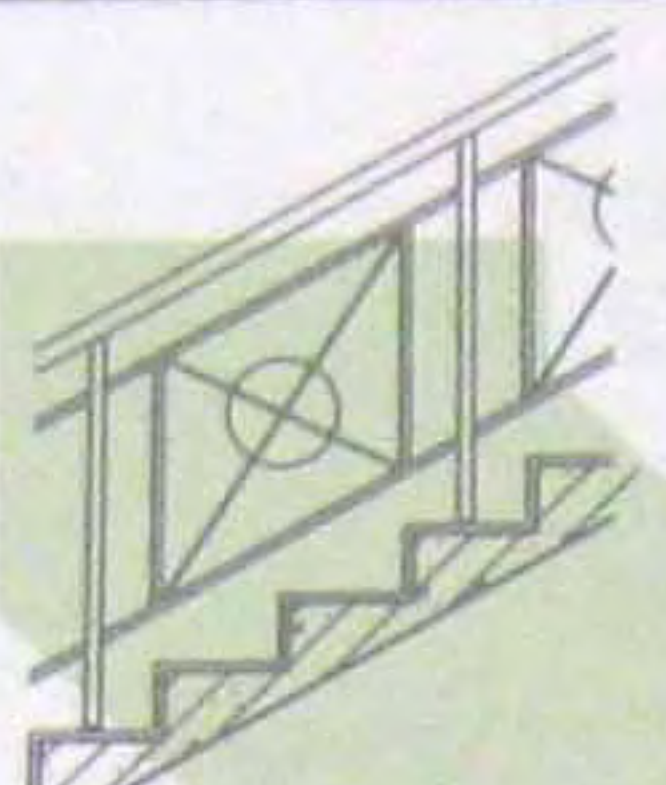
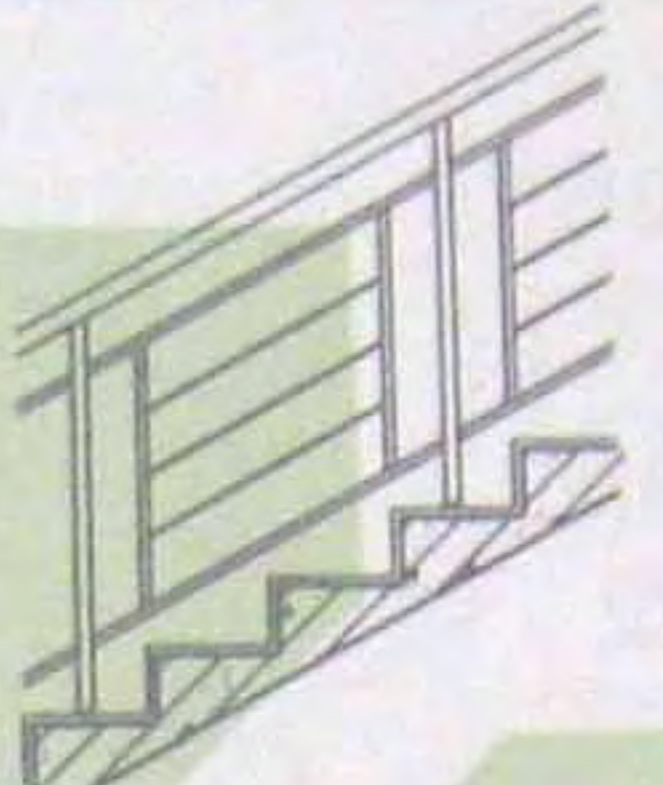
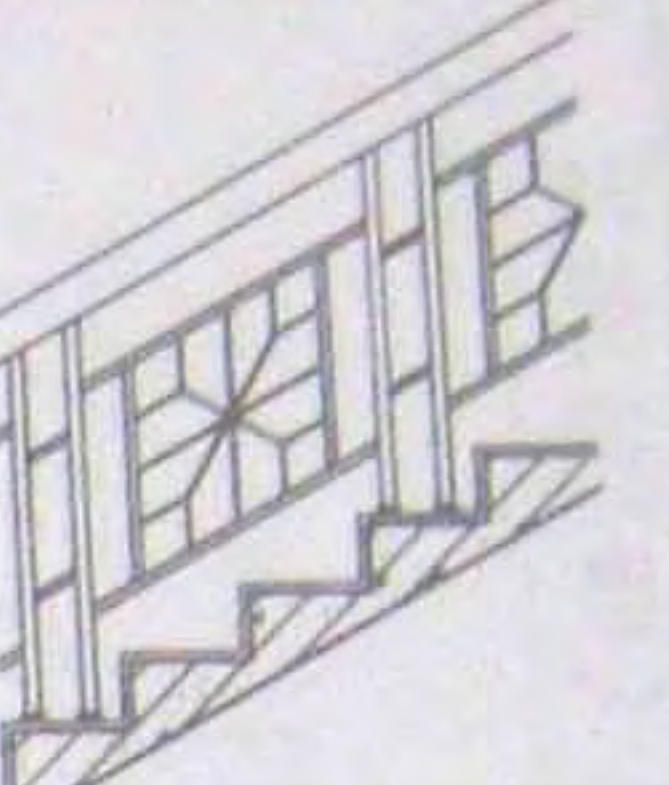
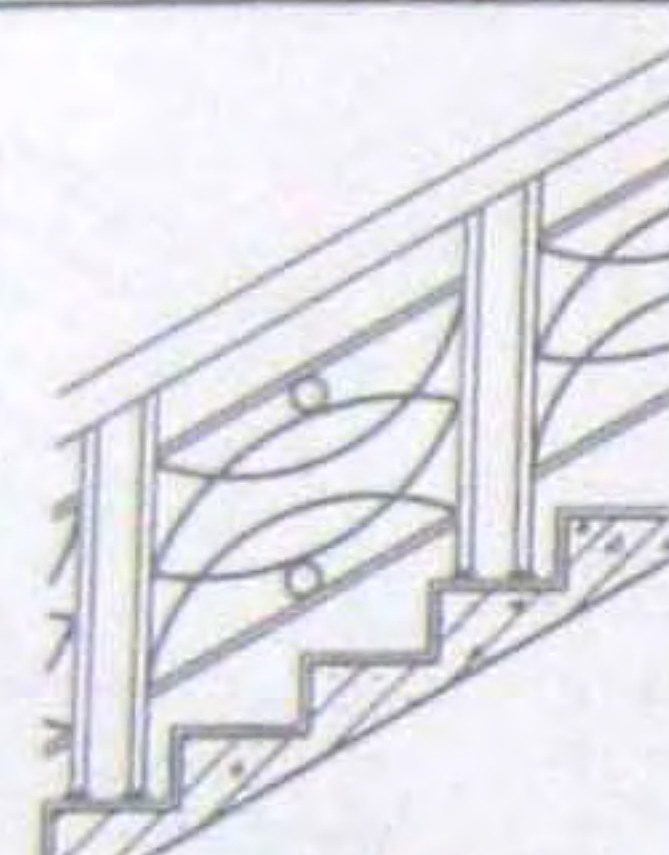


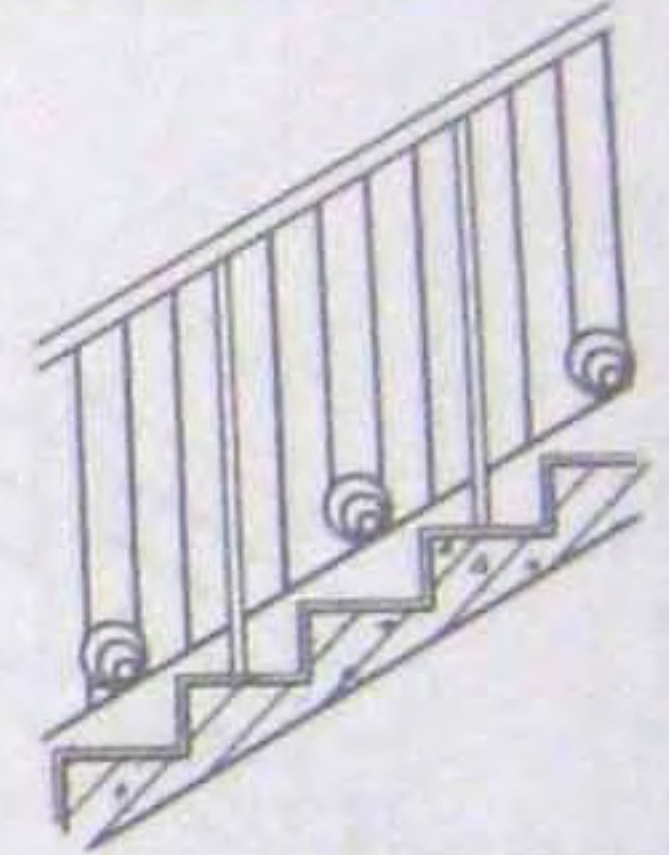
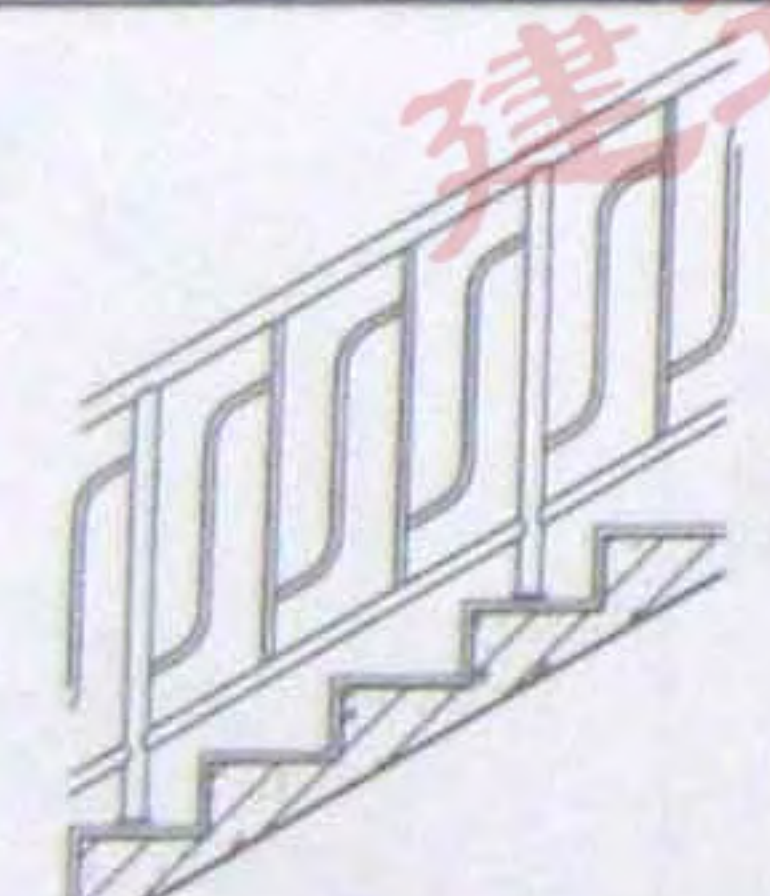
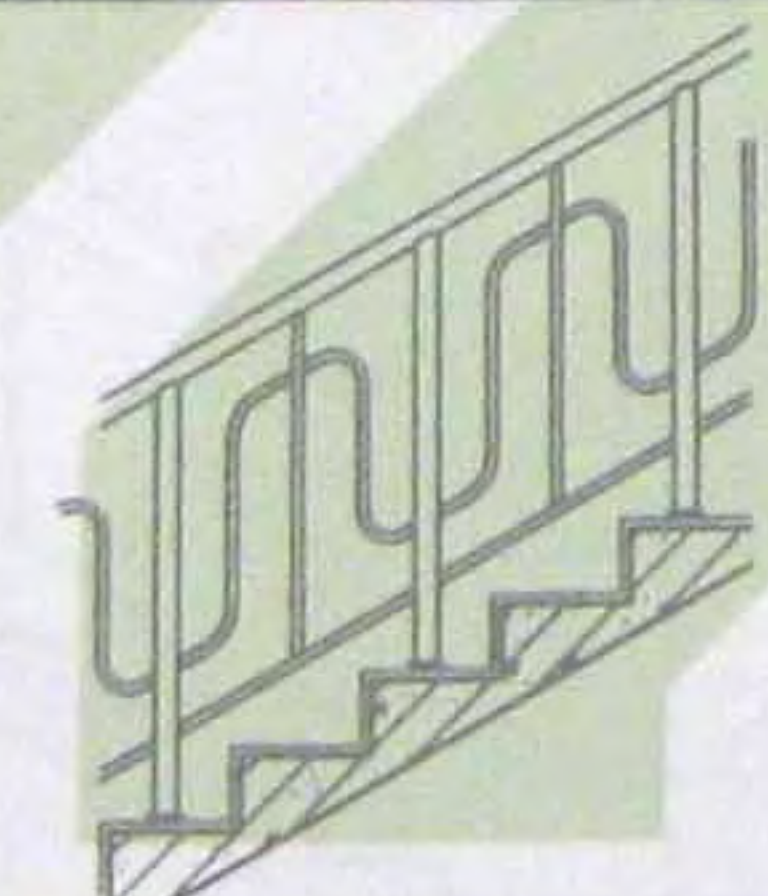
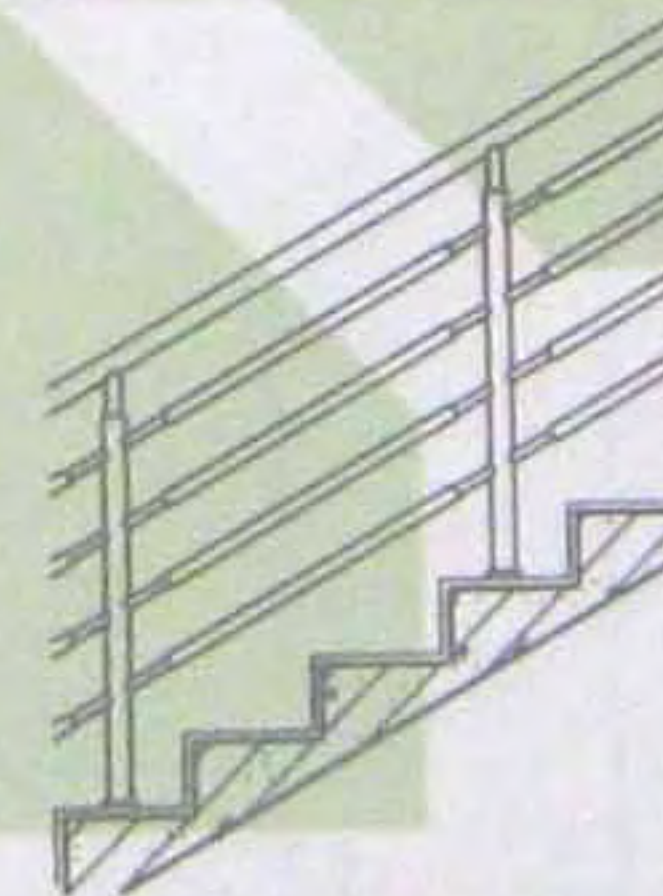
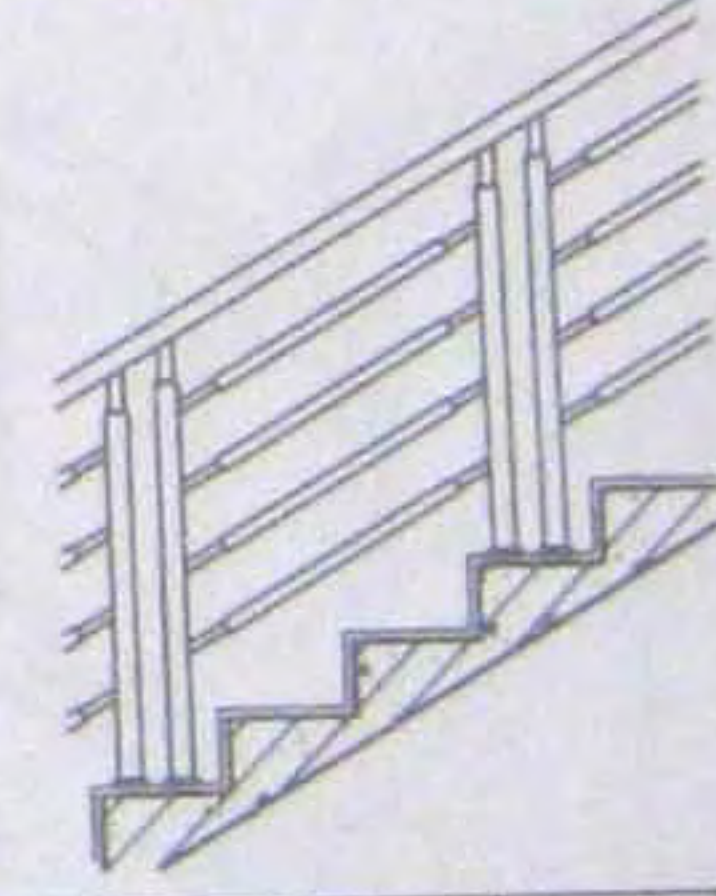


楼梯栏杆索引表一（此页栏杆可用于住宅、学校）

楼梯栏杆索引表一（此页栏杆可用于住宅、学校）																
图 名 编 号 图 集 人 审 核 人 审 定 人 审 批 人 审 查 人	A1型				A2型				A3型				A4型			
	类型	钢栏杆	页次	25	类型	钢栏杆	页次	25	类型	钢栏杆	页次	26	类型	钢栏杆	页次	26
	A5型				A6型				A7型				A8型			
	类型	钢栏杆	页次	27	类型	钢栏杆	页次	27	类型	钢栏杆	页次	28	类型	钢栏杆	页次	28
图 名 编 号 图 集 人 审 核 人 审 定 人 审 批 人 审 查 人	B1型 (B2型)				B3型 (B4型)				B5型 (B6型)				B8型 (B9型)			
	类型	不锈钢栏杆	页次	34	类型	不锈钢栏杆	页次	35	类型	不锈钢栏杆	页次	36	类型	不锈钢栏杆	页次	37,38
	注：1. 用于住宅时：一、二类栏杆均可；用于学校时：必须使用一类栏杆。 2. A3~A8型栏杆也可用不锈钢材制作，设计人可在选用时注明。															
	图 名 楼梯栏杆索引表（一）															
图 集 号 08BJ7-1 页 次 18																

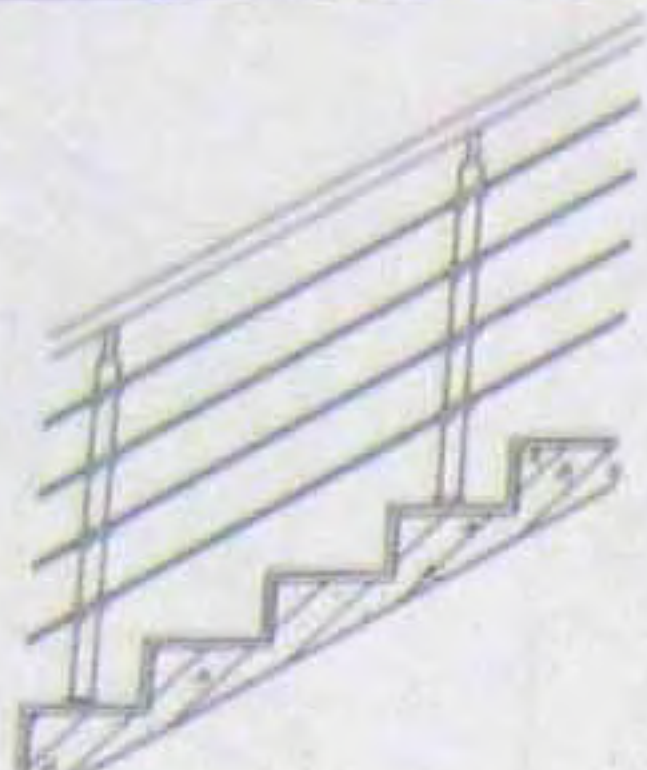
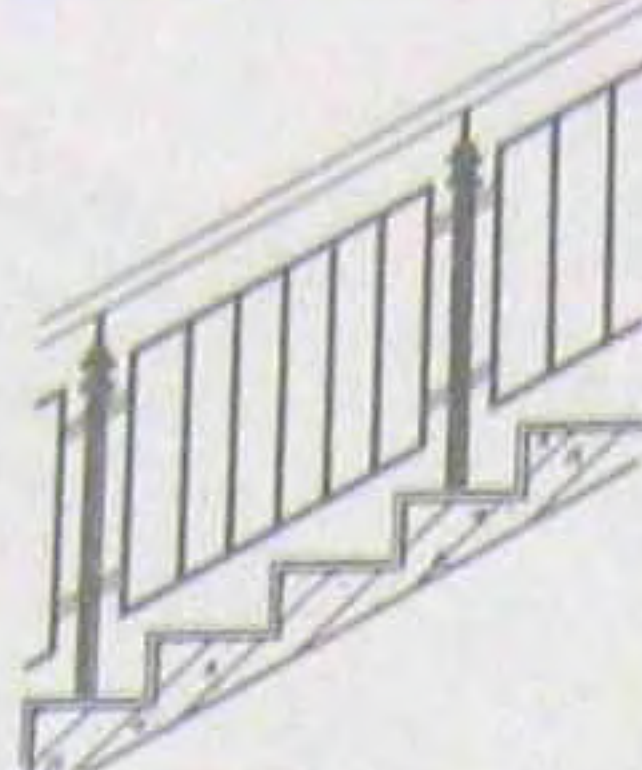
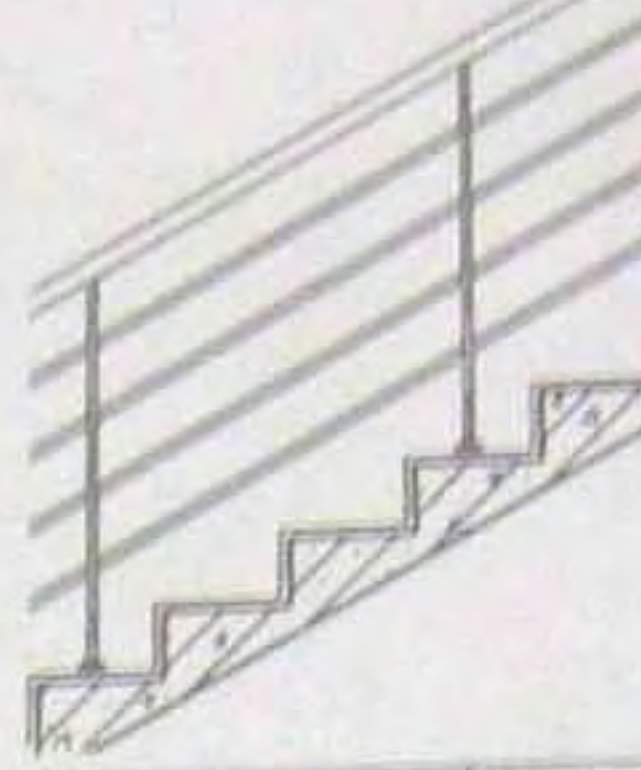
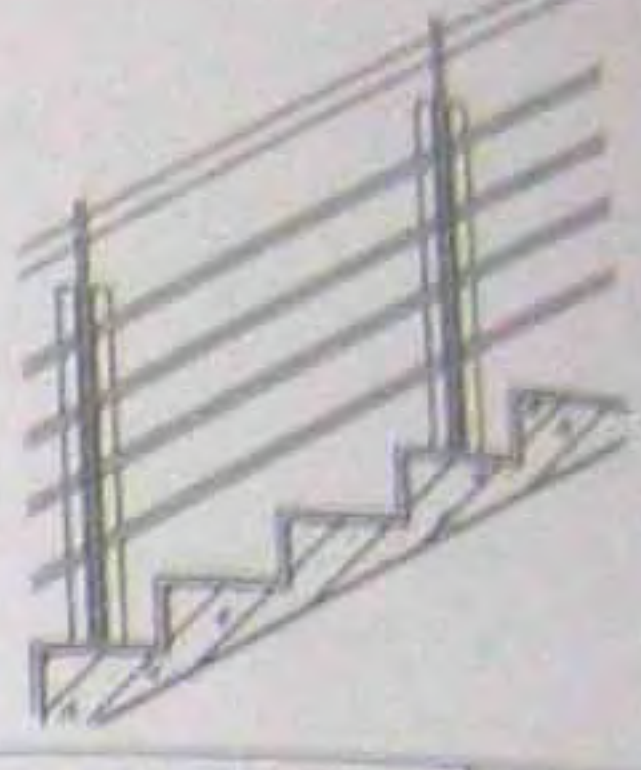
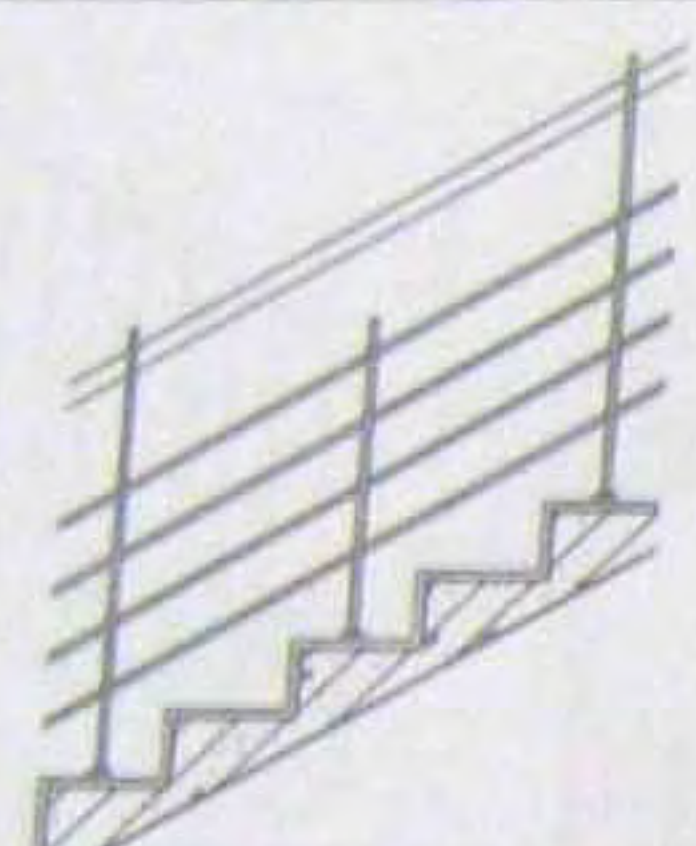
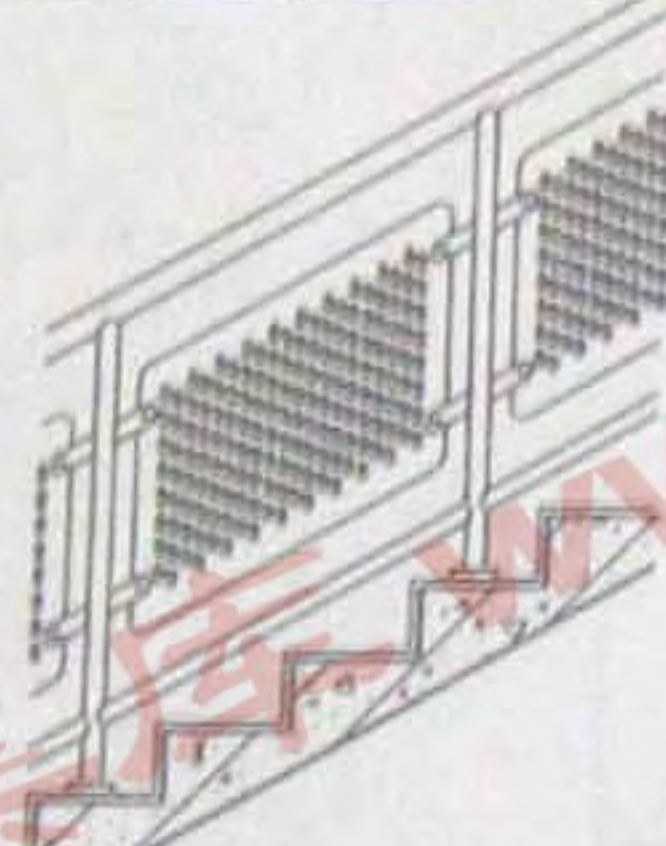
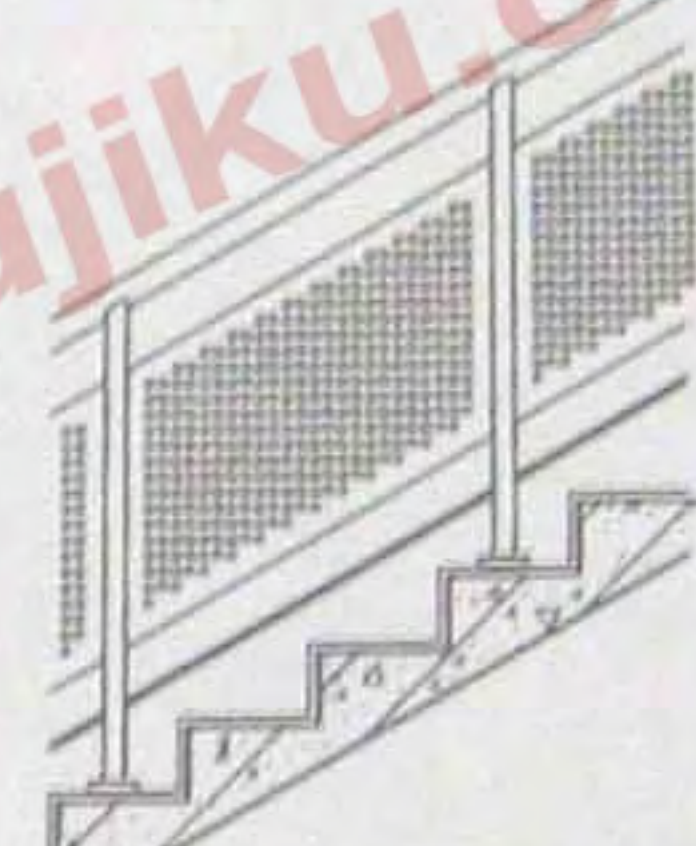
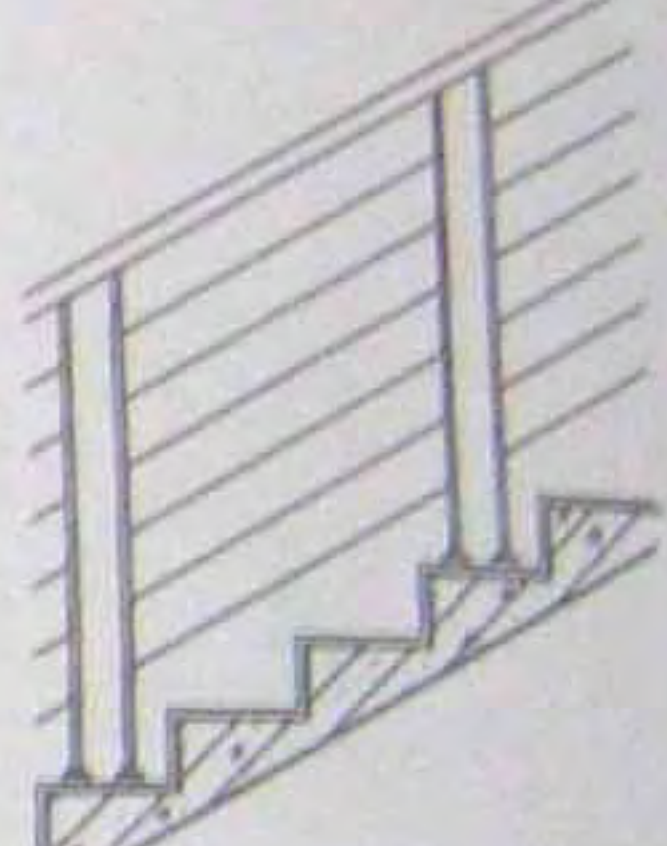
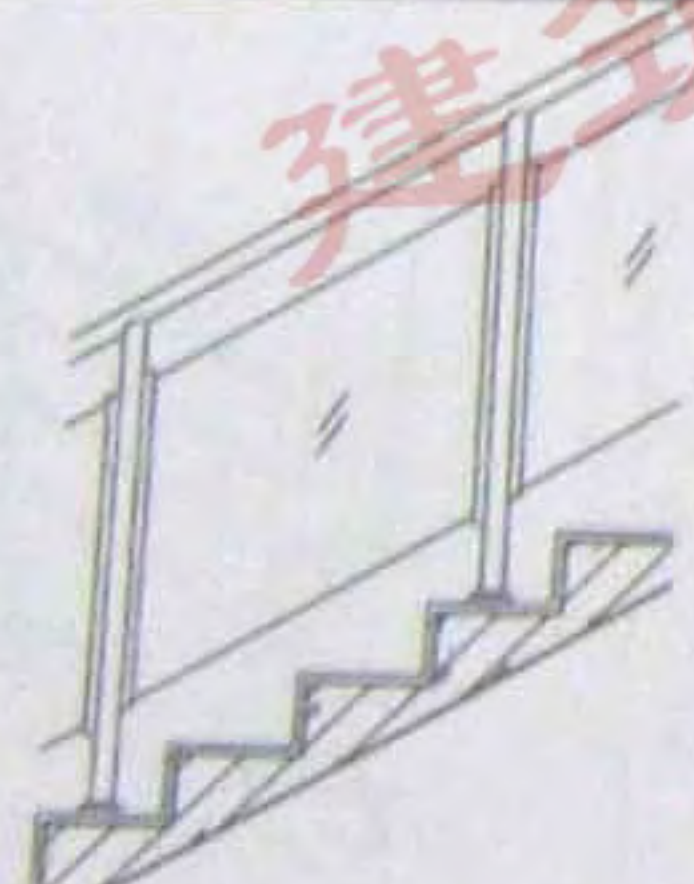
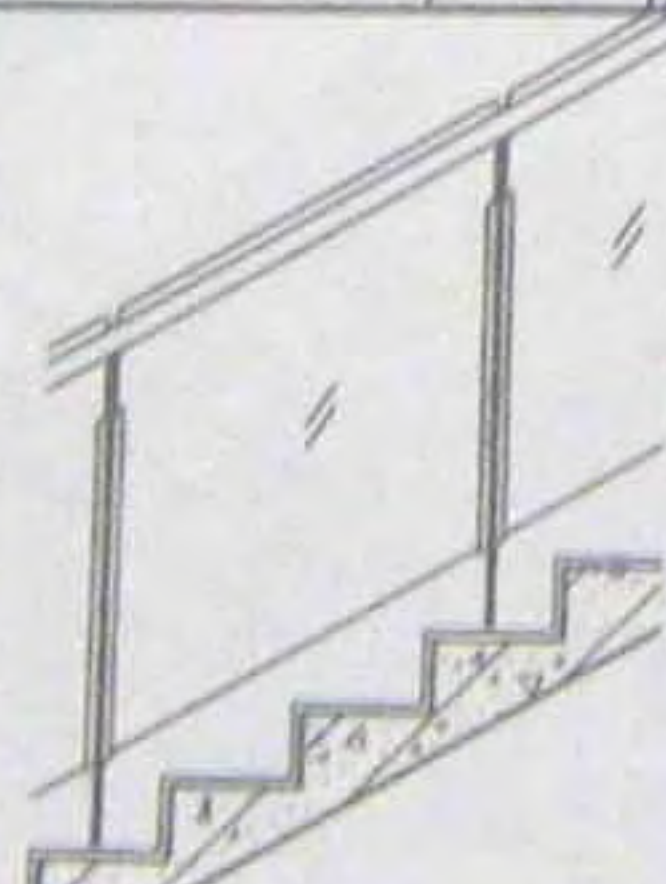
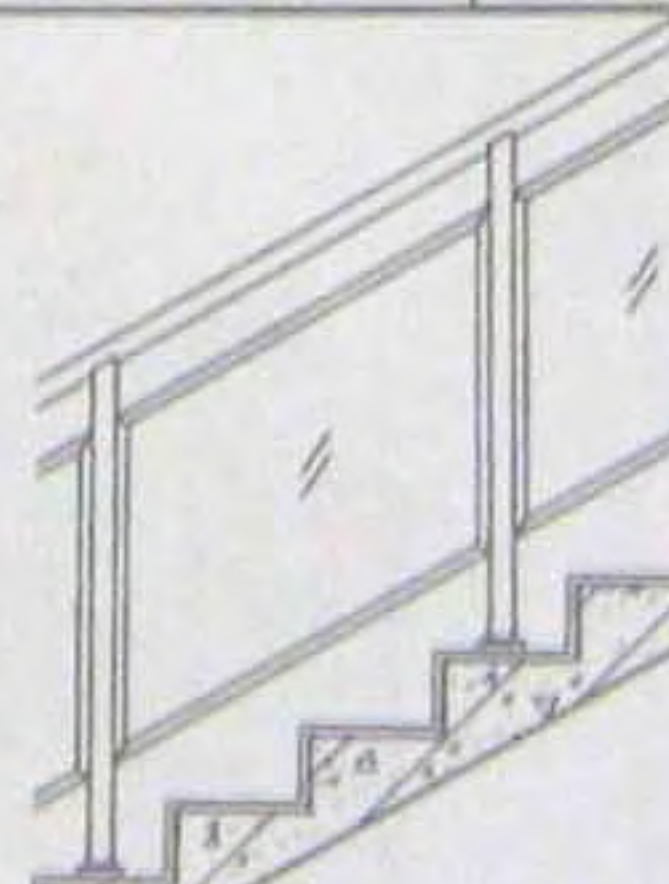
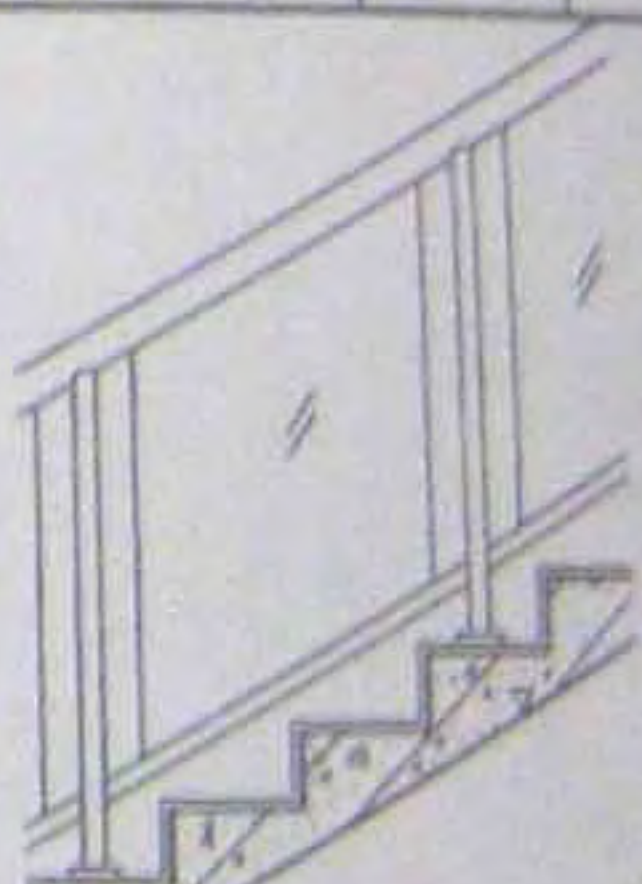


楼梯栏杆选用表二

楼梯栏杆选用表二															
A9 型				A10 型				A11 型 (A12 型)				A13 型 (A14 型)			
类型	钢栏杆	页次	29	类型	钢栏杆	页次	29	类型	钢栏杆	页次	30	类型	钢栏杆	页次	31
A15 型				A16 型				A17 型				A18 型			
类型	钢栏杆	页次	32	类型	钢栏杆	页次	32	类型	钢栏杆	页次	33	类型	钢栏杆	页次	33
B7 型				B10 型				B11 型 (B12 型)				B13 型 (B14 型)			
类型	不锈钢栏杆	页次	37	类型	不锈钢栏杆	页次	38	类型	不锈钢栏杆	页次	39	类型	不锈钢栏杆	页次	40
注：此页栏杆不适用于住宅、学校类建筑。								图 名		楼梯栏杆索引表（二）		图 集 号		08BJ7-1	
												页 次		19	



楼梯栏杆选用表三

楼梯栏杆选用表二																	
马	B15型 (B16型)			B17型 (B18型)			B19型 (B20型)			B21型 (B22型)							
		类型	不锈钢栏杆		页次	41		类型	不锈钢栏杆		页次	42	类型	不锈钢栏杆	页次	43	类型
马	B23型 (B24型)			B25型			B26型			B27型 (B28型)							
		类型	不锈钢栏杆		页次	45		类型	不锈钢栏杆板		页次	46	类型	不锈钢栏杆板	页次	47	类型
马	C1型			C2型			C3型			C4型							
		类型	玻璃板栏杆		页次	50		类型	玻璃板栏杆		页次	51	类型	玻璃板栏杆	页次	52	类型
注：此页栏杆不适用于住宅、学校类建筑。										图名		楼梯栏杆索引表（三）		图集号		08BJ7-1	
														页次		20	



楼梯栏杆选用表四

马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马	马
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注：此页栏杆不适用于住宅、学校类建筑。

图名

楼梯栏杆索引表（四）

图集号

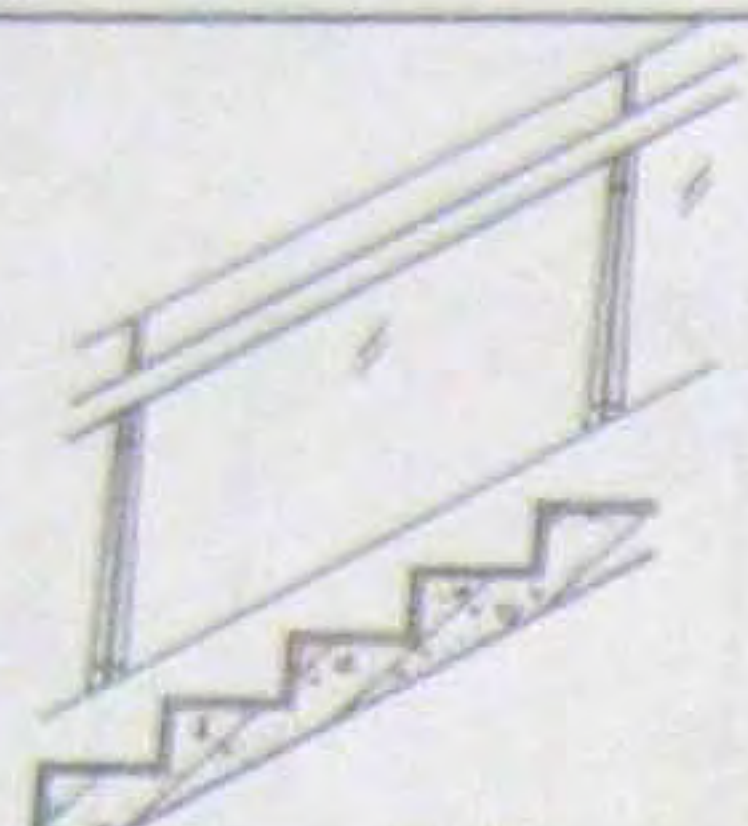
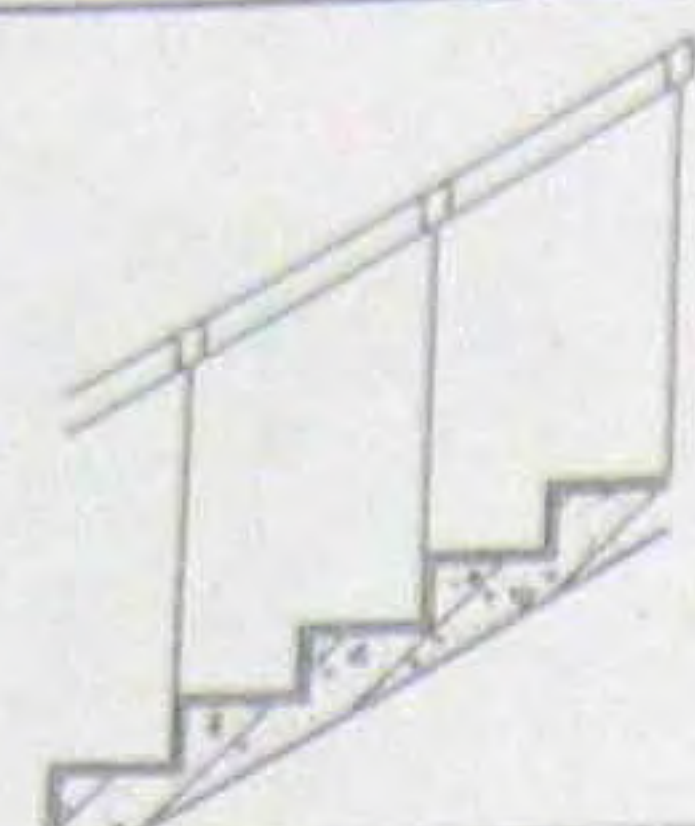
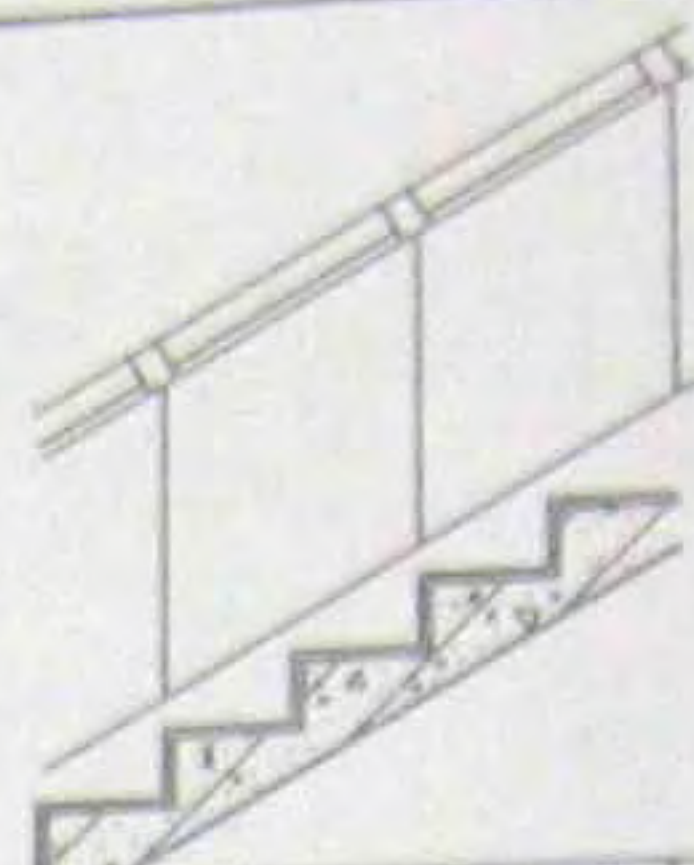
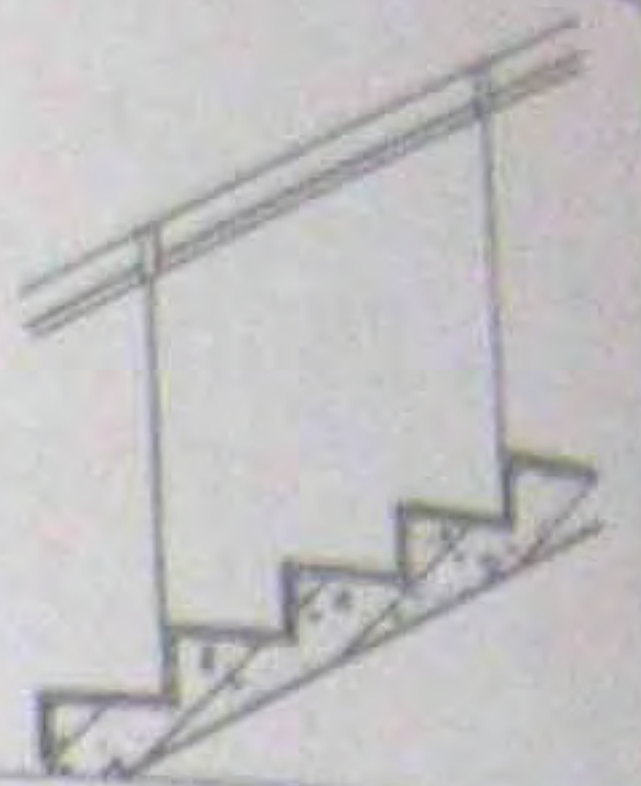
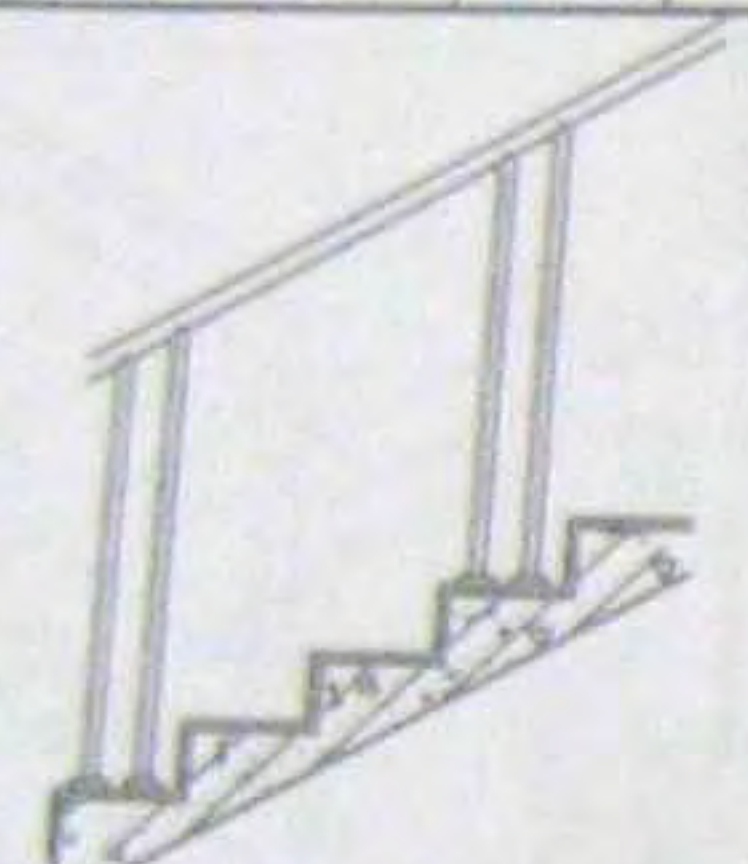
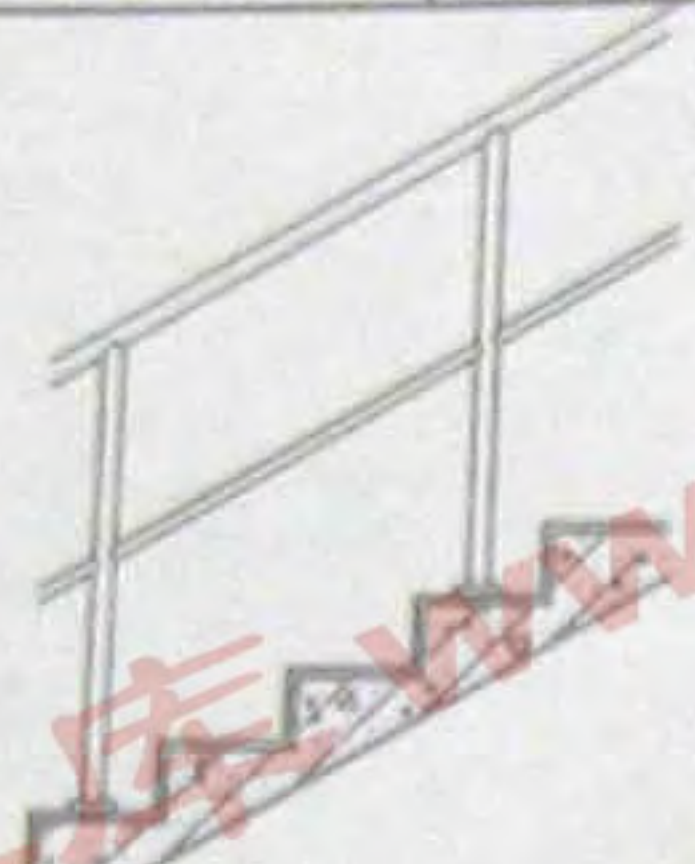
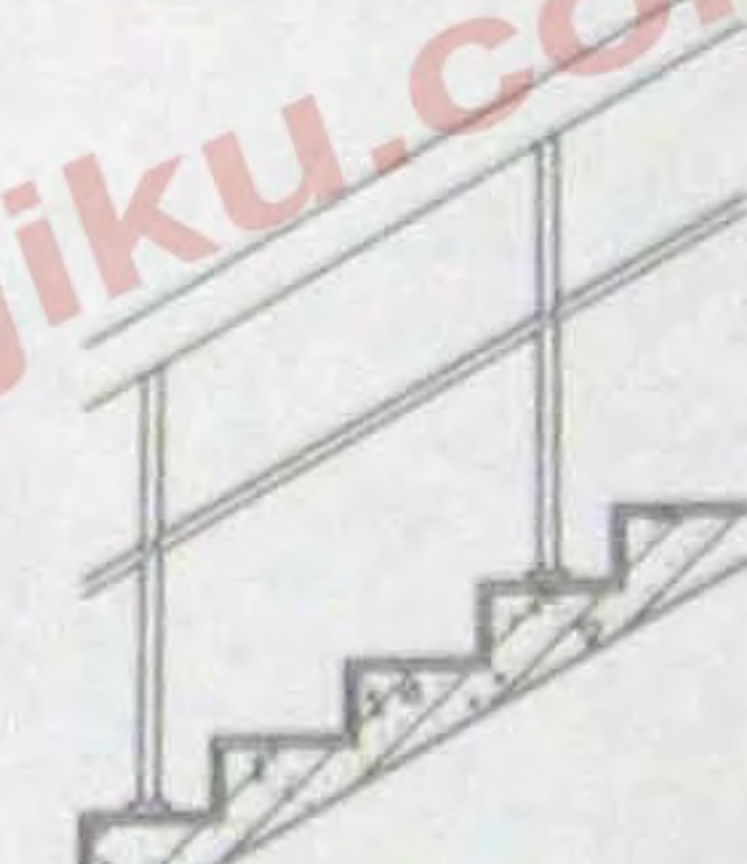
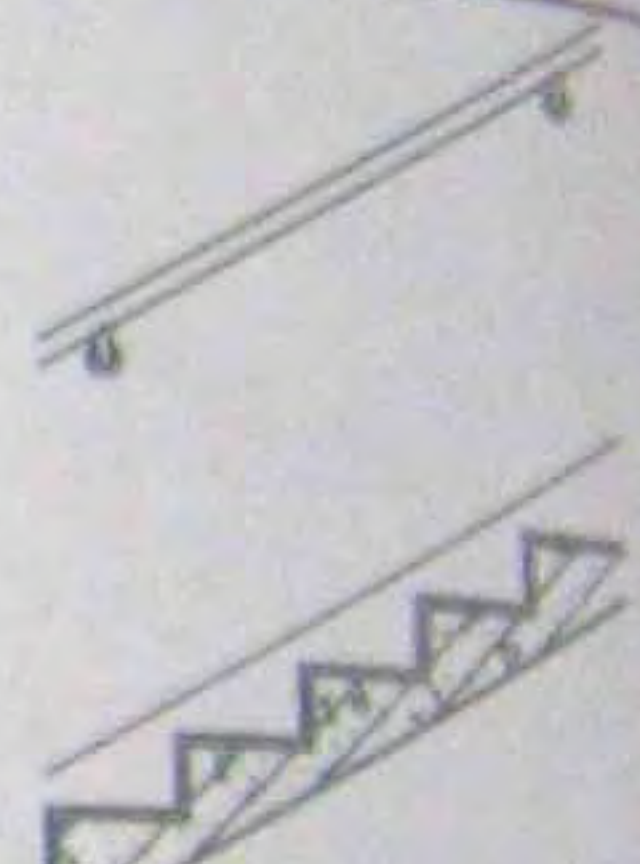
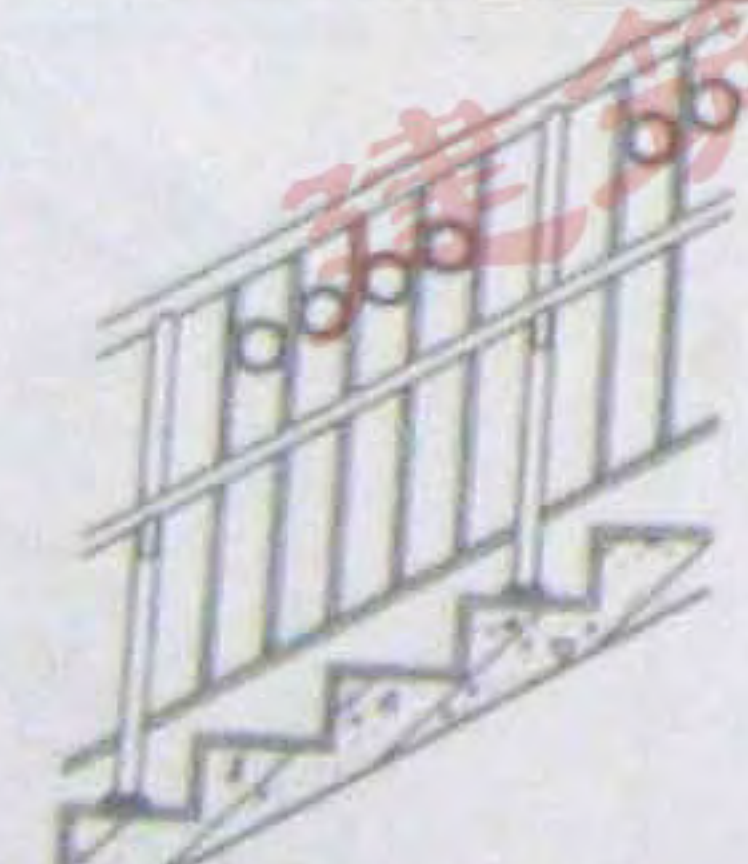
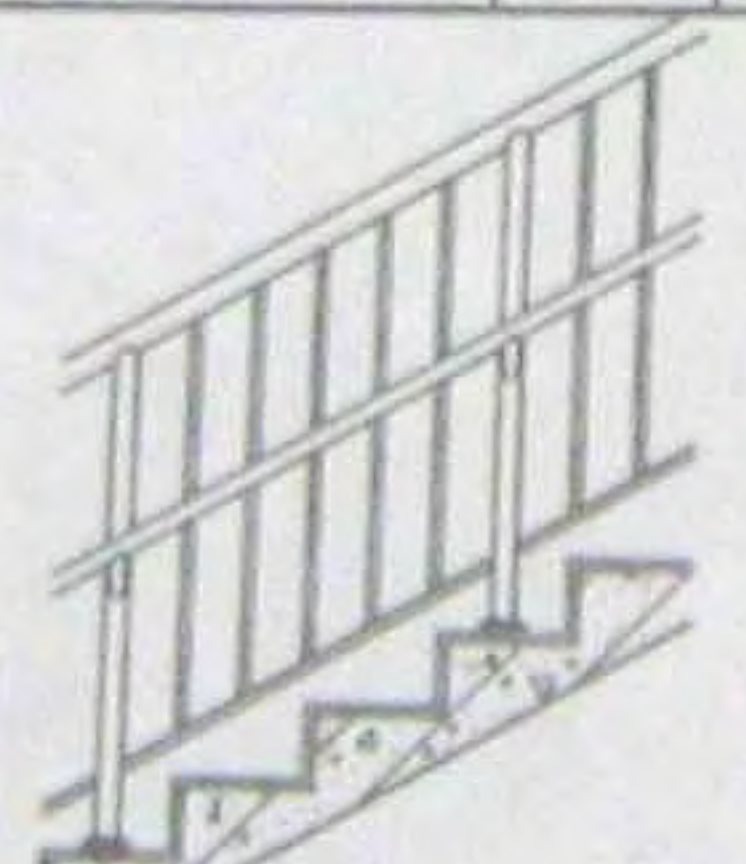
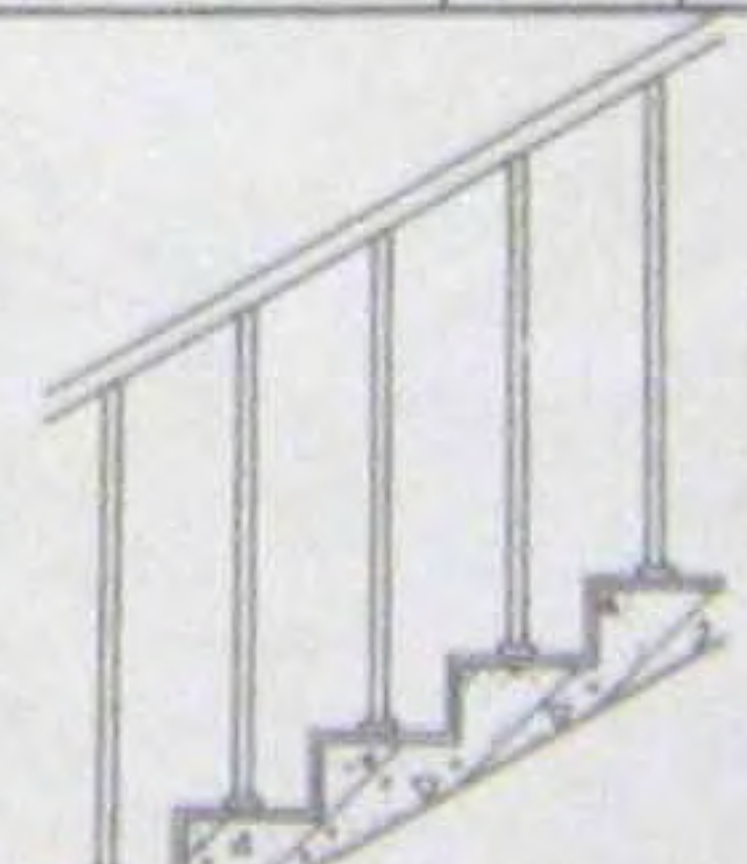

08BJ7-1

页次

21


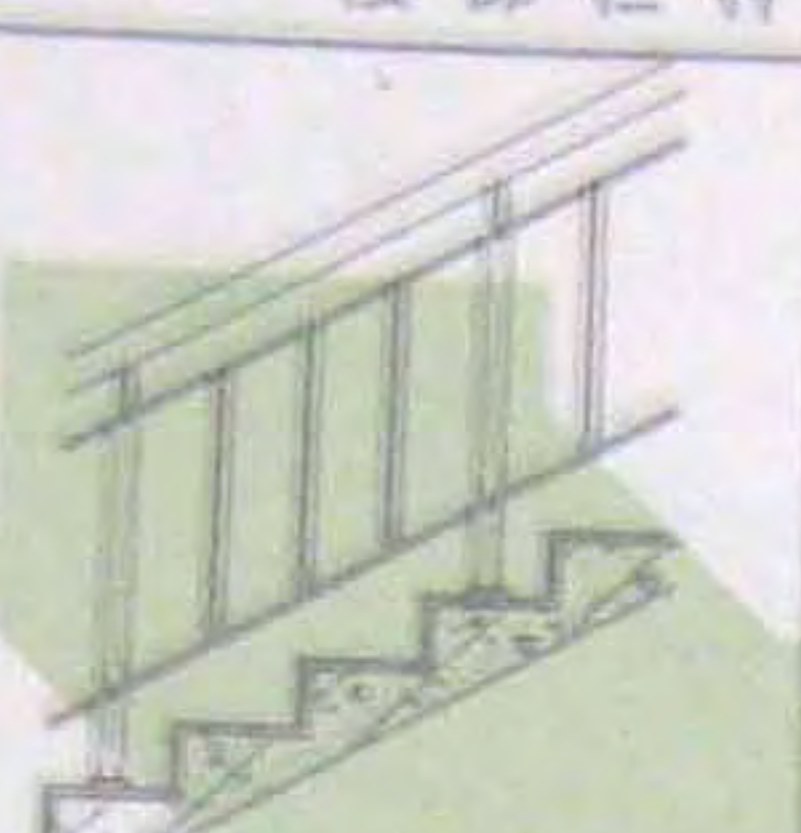
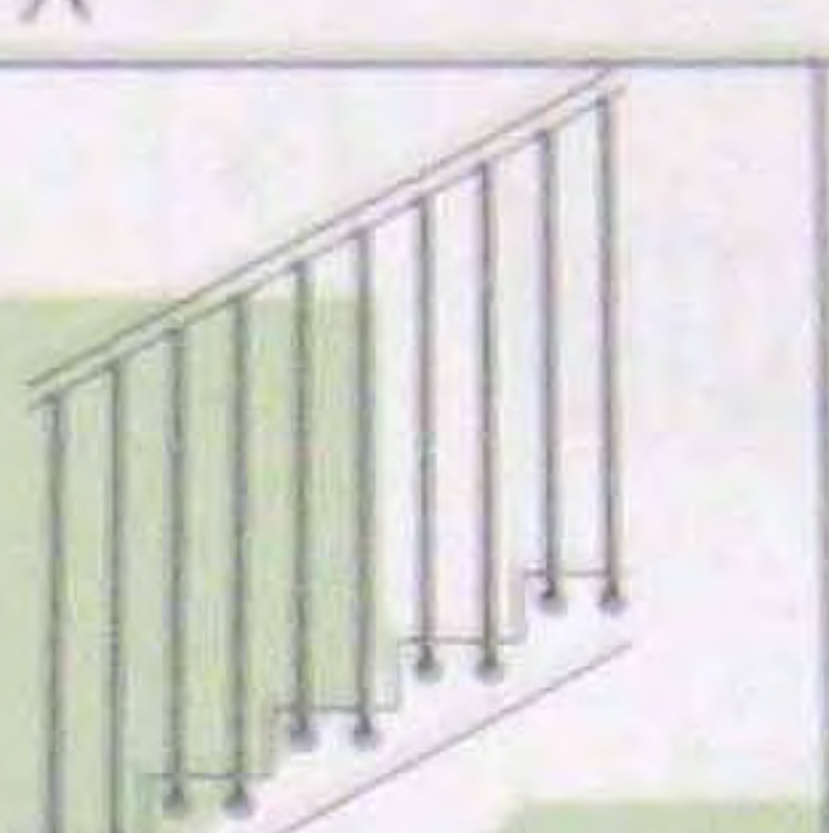
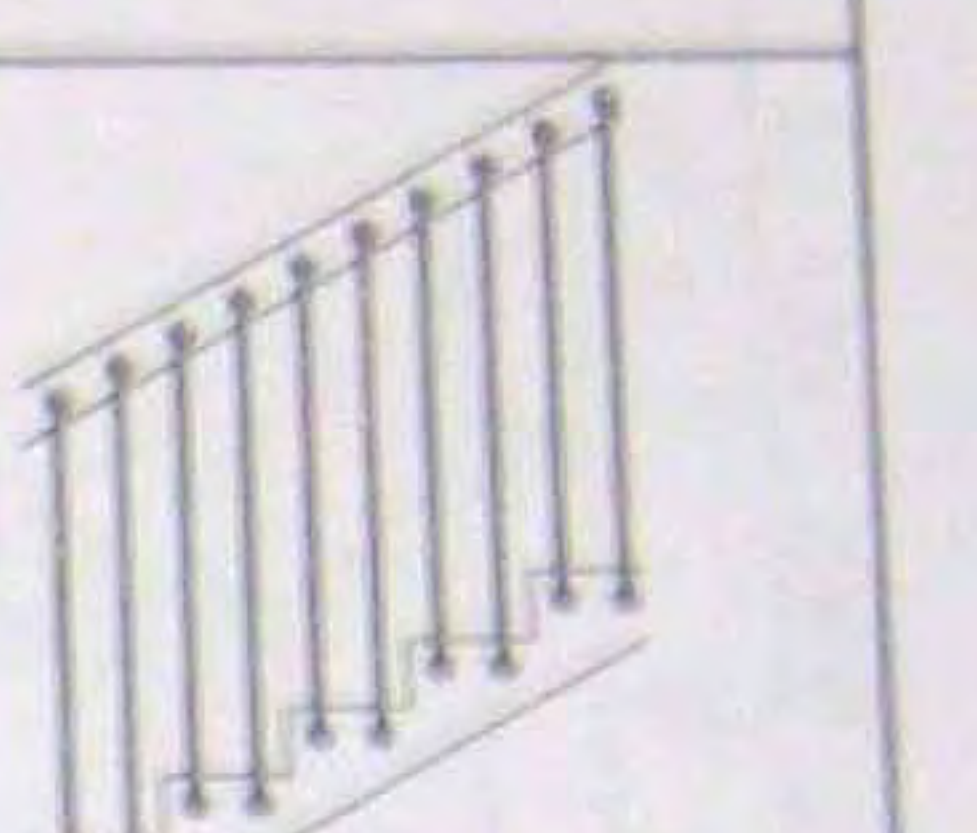



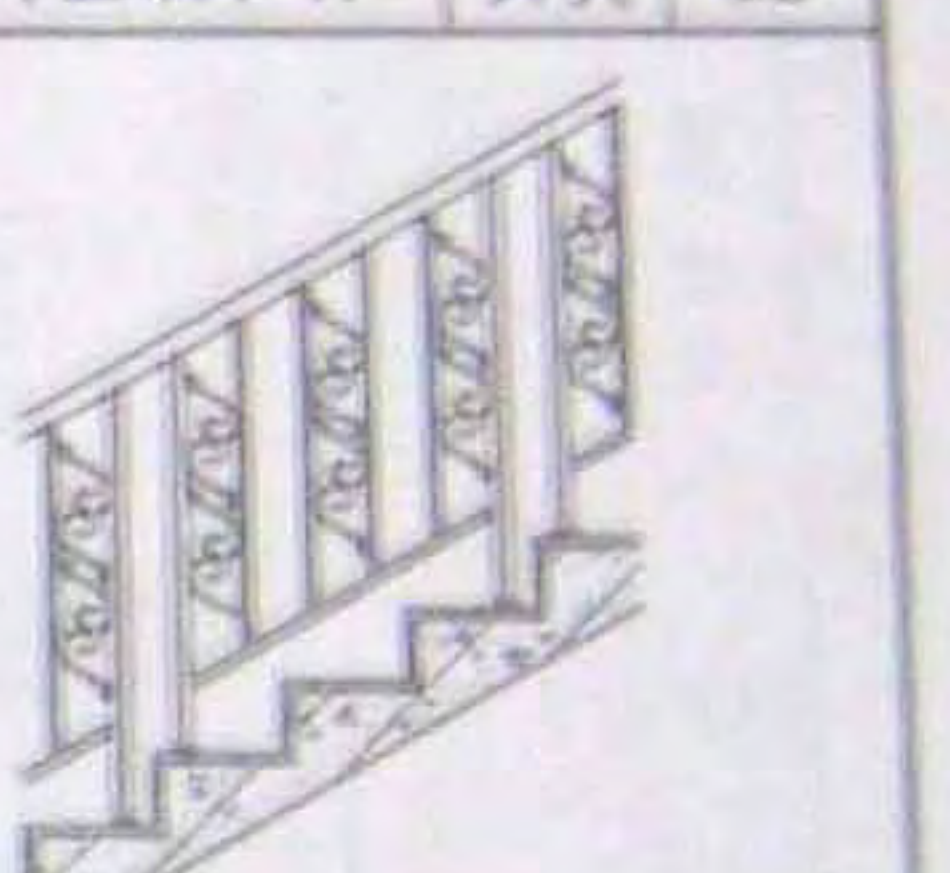
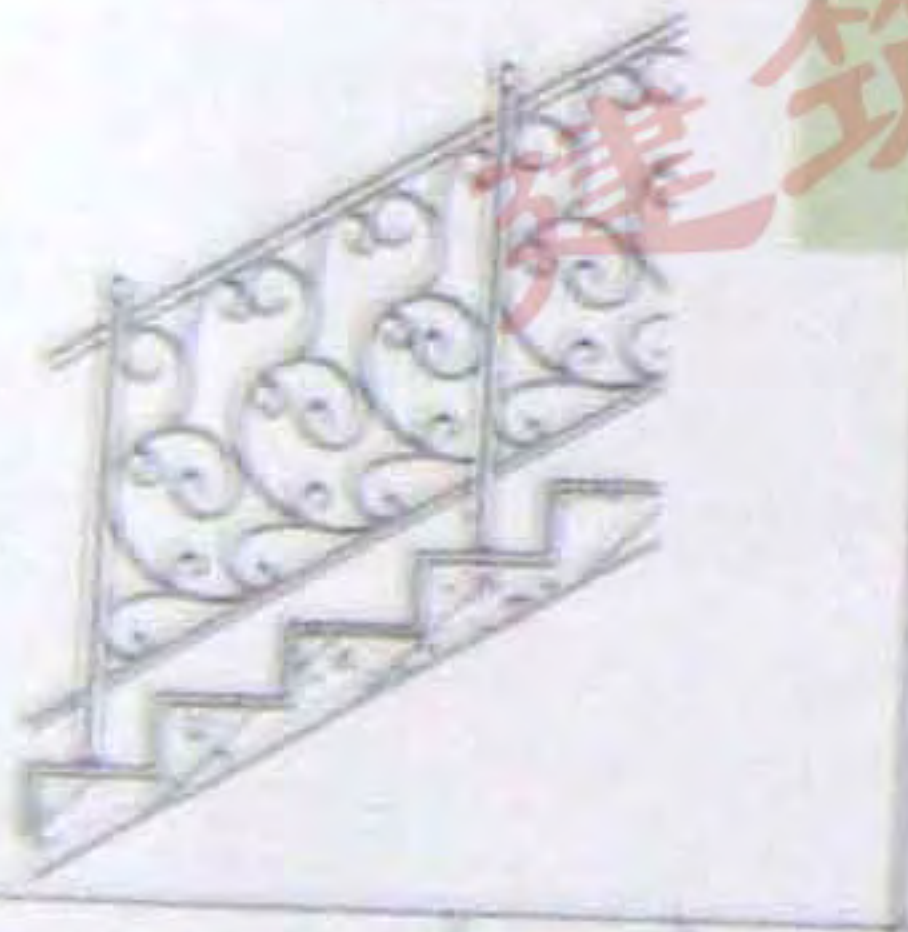
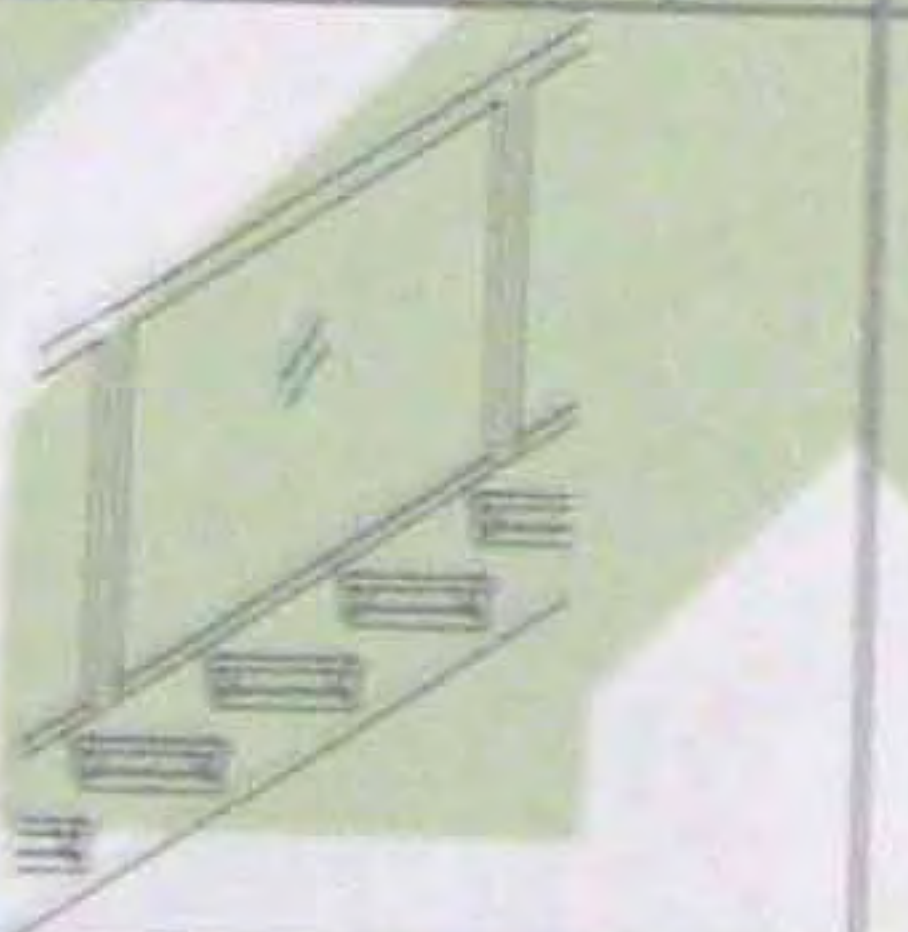
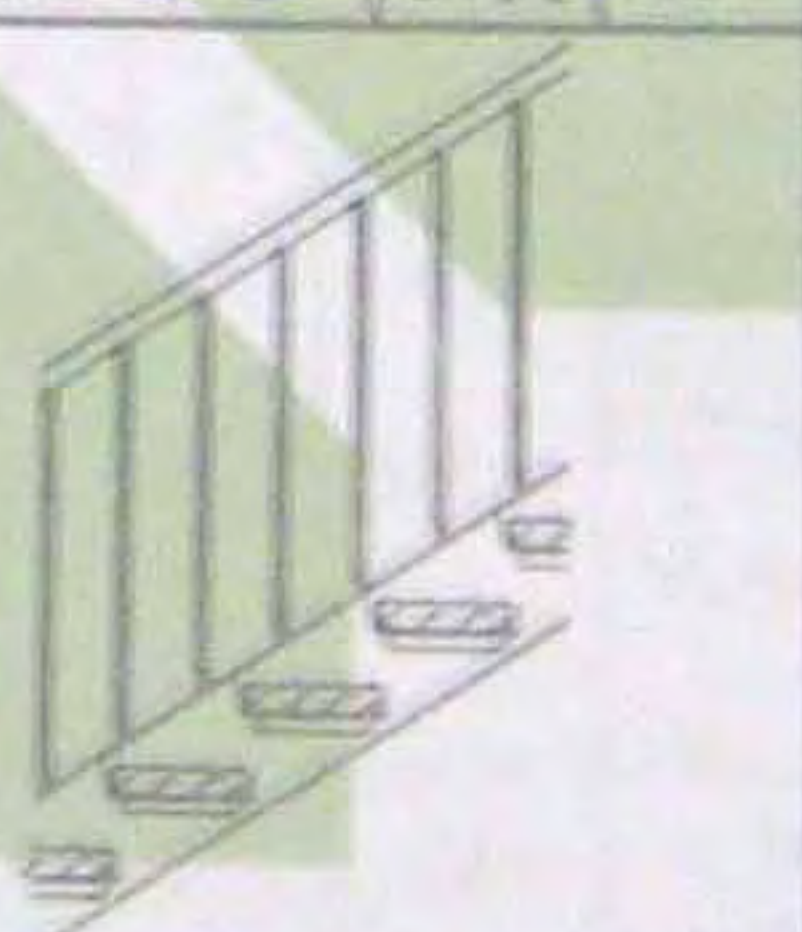



楼梯栏杆选用表五

中 马 编制人 审核人 制图人 审核人	C17型				D1型(D2型)				D3型				D4型			
	类型	玻璃板栏板	页次	66	类型	石材栏板	页次	67	类型	石材栏板	页次	68	类型	石材栏板	页次	68
中 马 编制人 审核人 制图人 审核人	E1型、E14型				E15型、E28型				E29型、E32型				F1型、F8型			
	类型	宽楼梯中间栏杆	页次	69	类型	宽楼梯中间栏杆	页次	70	类型	宽楼梯中间栏杆	页次	71	类型	靠墙扶手	页次	72~7
中 马 编制人 审核人 制图人 审核人	G1型				G2型(G3型)				H1型、H8型				H9型、H16型			
	类型	托幼建筑栏杆	页次	76	类型	托幼建筑栏杆	页次	76,77	类型	室外金属栏杆	页次	78	类型	室外金属栏杆	页次	79
注:1. 此页栏杆除D1~D4型、F1~F8型栏杆外,其余栏杆不适用于住宅、学校类建筑。 2. F型、F型、F型栏杆式样见后面详图,此处从略。										图名		楼梯栏杆索引表(五)		图集号		08BJ7-1
														页次		22



楼梯栏杆选用表六

<p>H21型 H22型</p> 	<p>H21型 (H22型)</p> 	<p>H23型</p> 	<p>H24型</p> 
<p>类型 室外金属栏杆 页次 80</p>	<p>类型 室外金属栏杆 页次 81</p>	<p>类型 室外金属栏杆 页次 82</p>	<p>类型 室外金属栏杆 页次 82</p>
<p>H25型 (H26型)</p> 	<p>H27型 (H28型)</p> 	<p>H29型 (H30型)</p> 	<p>T1型 T15型</p> 
<p>类型 室外混凝土栏板 页次 83</p>	<p>类型 室外混凝土栏板 页次 84</p>	<p>类型 室外混凝土栏板 页次 85</p>	<p>类型 铁艺栏杆 页次 86, 87</p>
<p>T16型 T21型</p> 			
<p>类型 铁艺栏杆 页次 87</p>	<p>类型 玻璃面板楼梯 页次 90</p>	<p>类型 钢梯 页次 91</p>	<p>类型 钢梯 页次 92</p>
<p>注: 1. 此页栏杆除H25~H30型栏杆外, 其余栏杆不适用于住宅、学校类建筑。 2. 铁艺栏杆 式样见后面图, 此处从略。</p>			
<p>图名 楼梯栏杆索引表(六)</p>		<p>图集号 08BJ7-1 页次 23</p>	



楼梯栏杆选用表七(户内楼梯)

详见 88J14-26 居住建筑

<div data-bbox="129 72 305 987" data-label="Text"> <p>编制人 审核人 设计人 制图人 页次</p> </div> <div data-bbox="305 72 1128 689" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1128 72 1952 689" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1952 72 2892 689" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="129 689 305 1242" data-label="Text"> <p>页次</p> </div> <div data-bbox="305 689 1128 1242" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1128 689 1952 1242" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1952 689 2892 1242" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="129 1242 305 1838" data-label="Text"> <p>页次</p> </div> <div data-bbox="305 1242 1128 1838" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1128 1242 1952 1838" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1952 1242 2892 1838" data-label="Image"> </div>
---	---	---

注：户内楼梯在 88J14-2《居住建筑》图集中已出，本图从中选出几种式样供参考。  
页次（如 L24）表示在 88J14-2《居住建筑》中第 L24 页。

图名 楼梯栏杆索引表（七）

图集号	88J14-2
页次	24



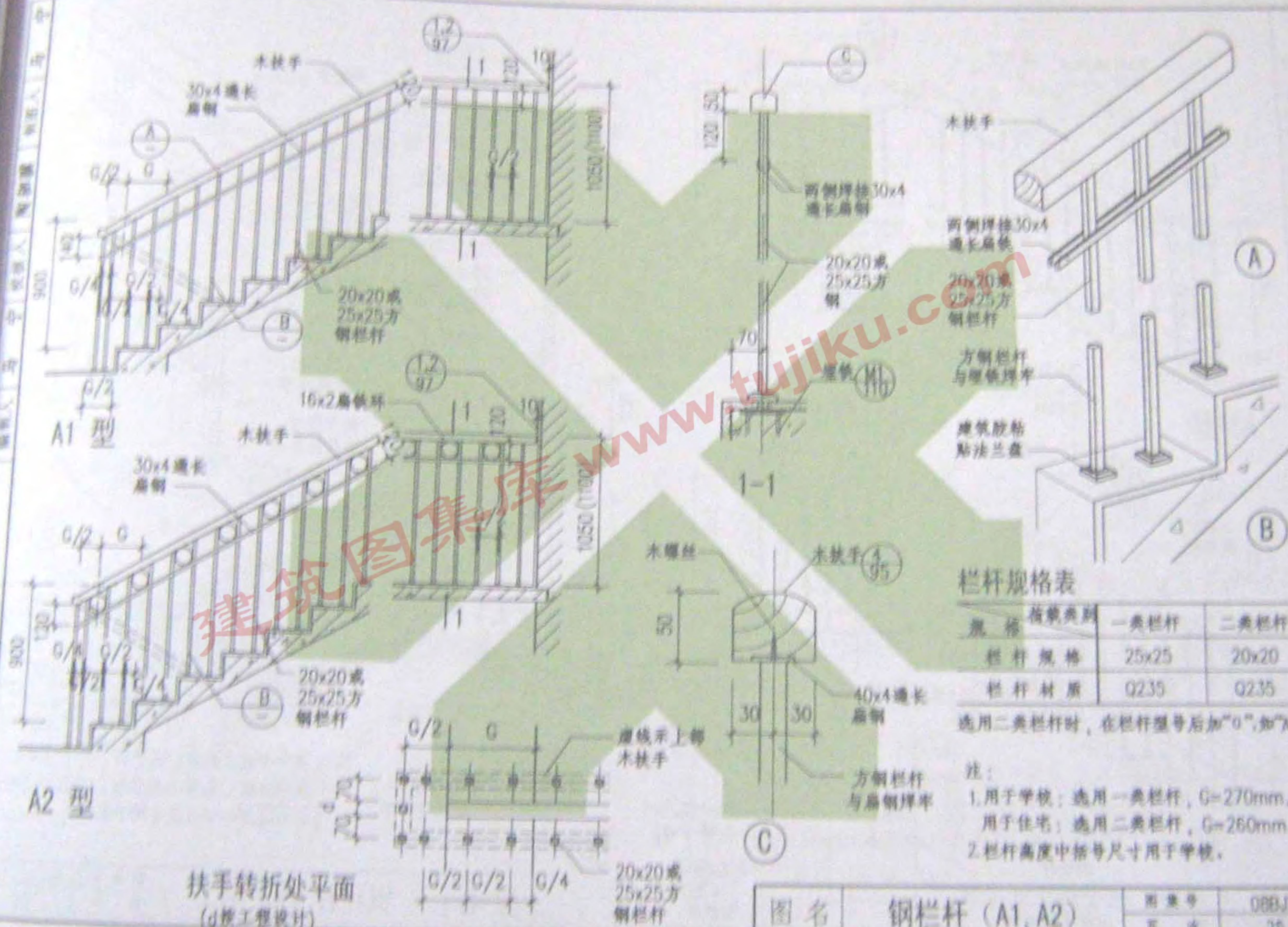
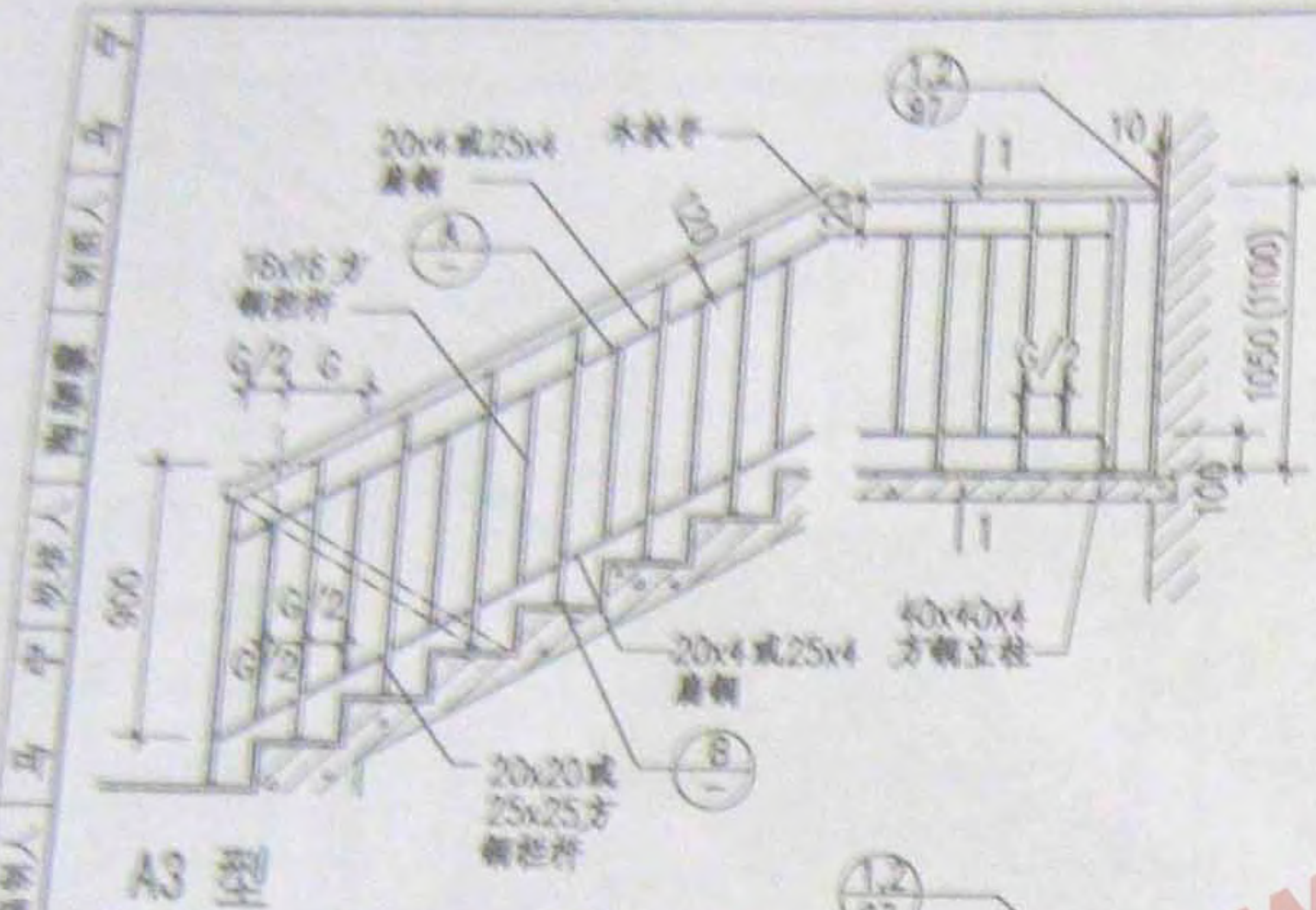
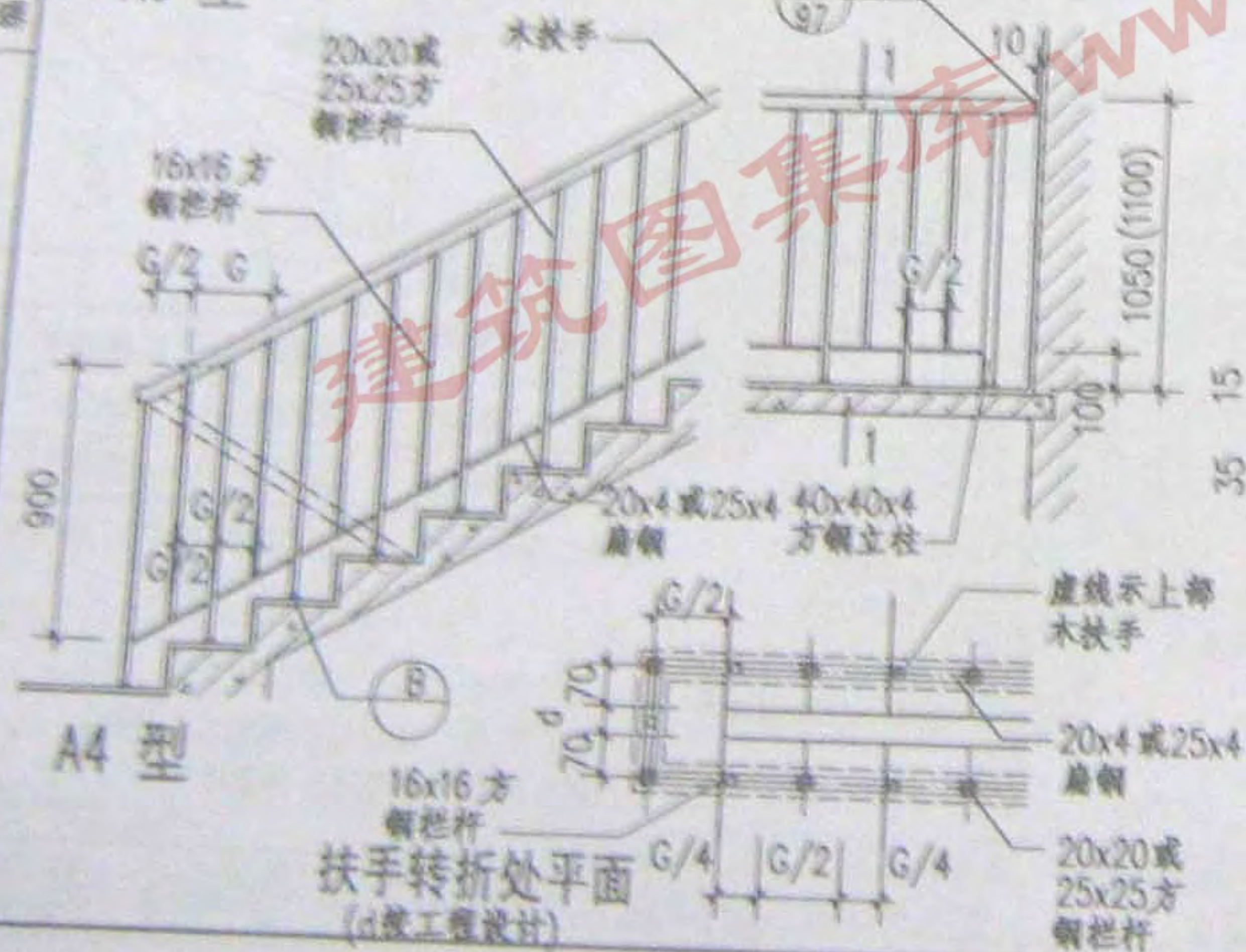


图 名	钢栏杆 (A1, A2)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	25

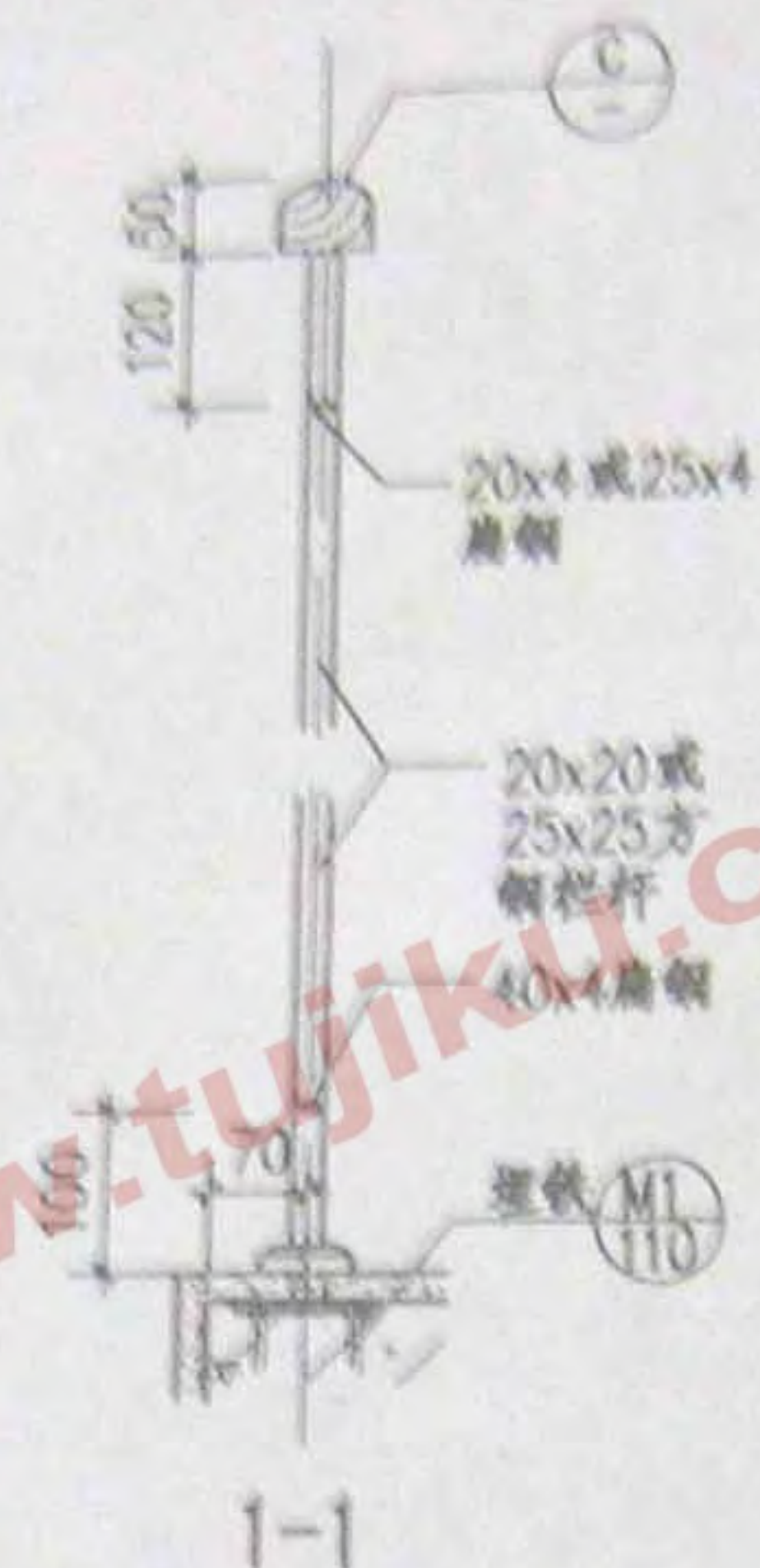




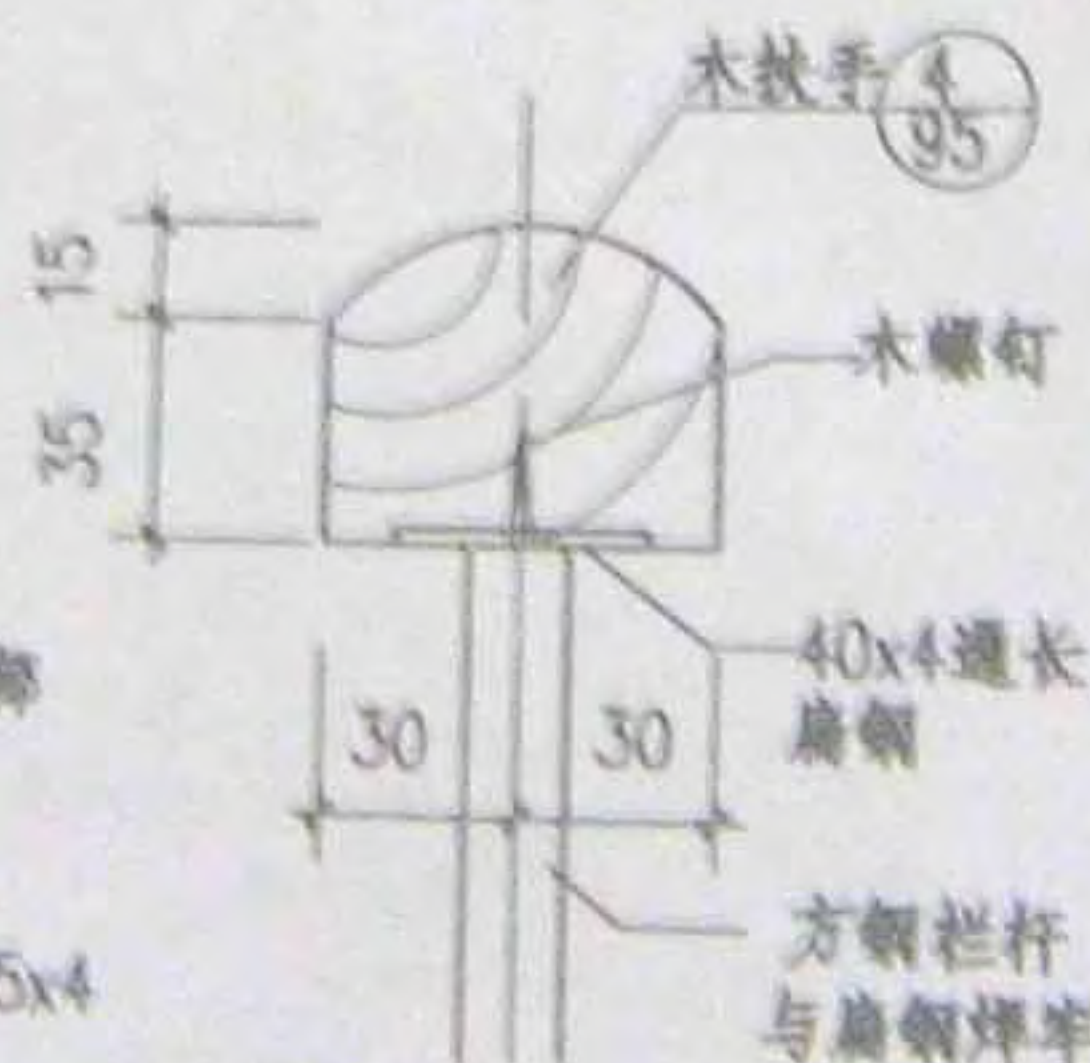
A3 型



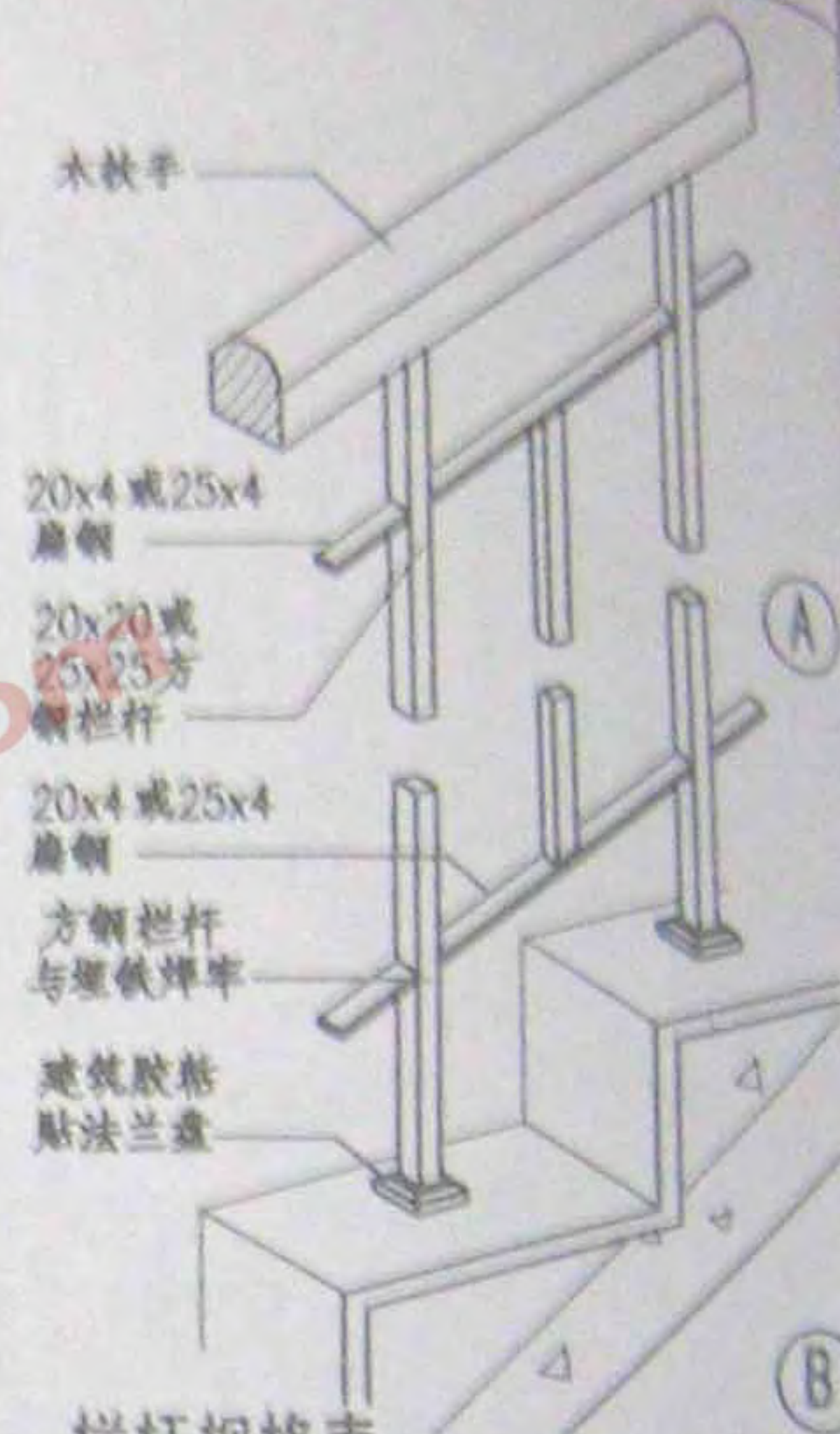
A4 型



1-1



⑥



⑧

### 栏杆规格表

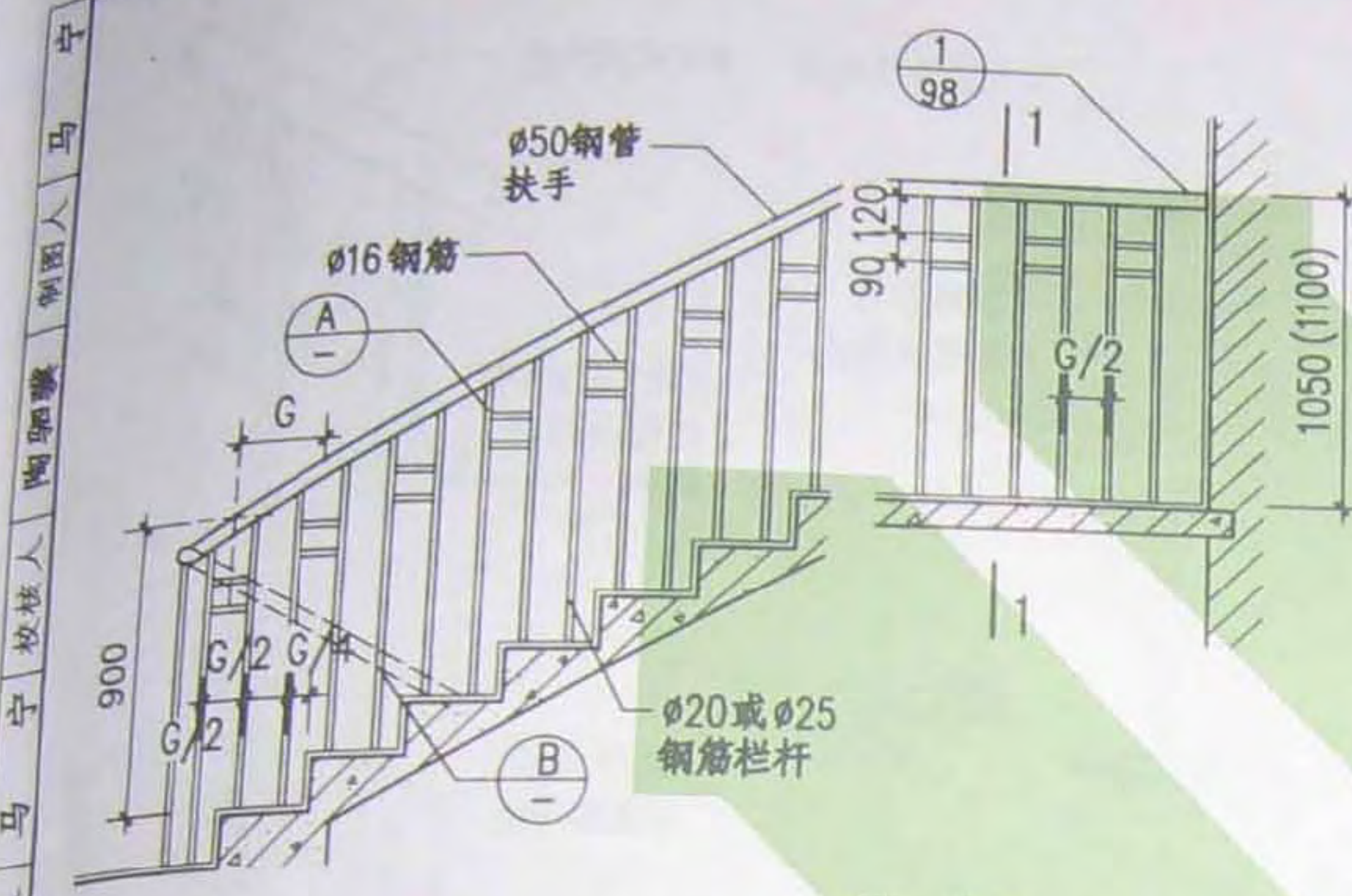
规格 \ 荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
栏杆规格	25x25	20x20
栏杆材质	Q235	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“0”。

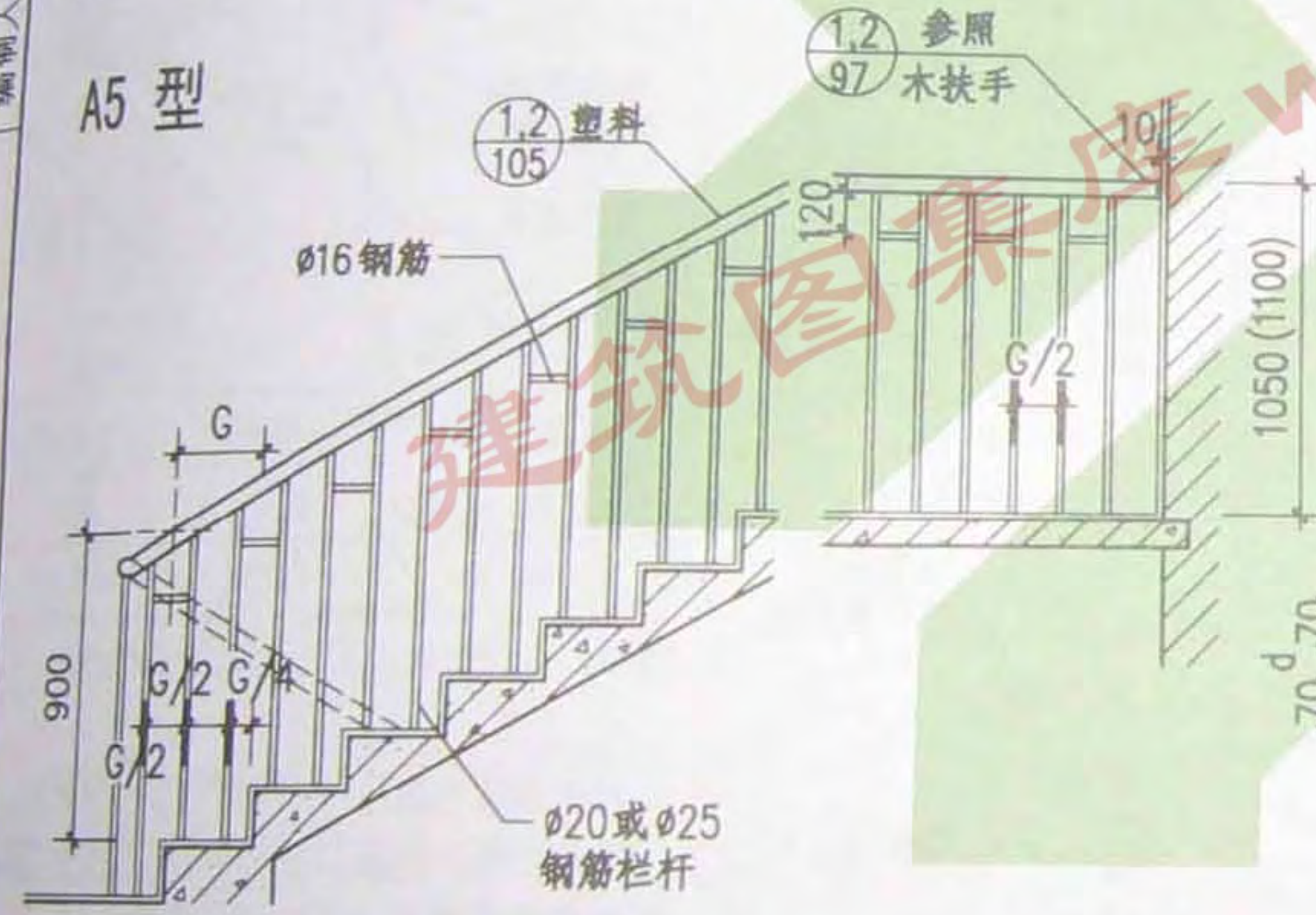
注:1.用于学校:选用一类栏杆,  $G=270\text{mm}$ 。  
用于住宅:选用二类栏杆,  $G=260\sim 270\text{mm}$ 。  
2.栏杆高度中括号尺寸用于学校。

图 名	钢栏杆 (A3, A4)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	26

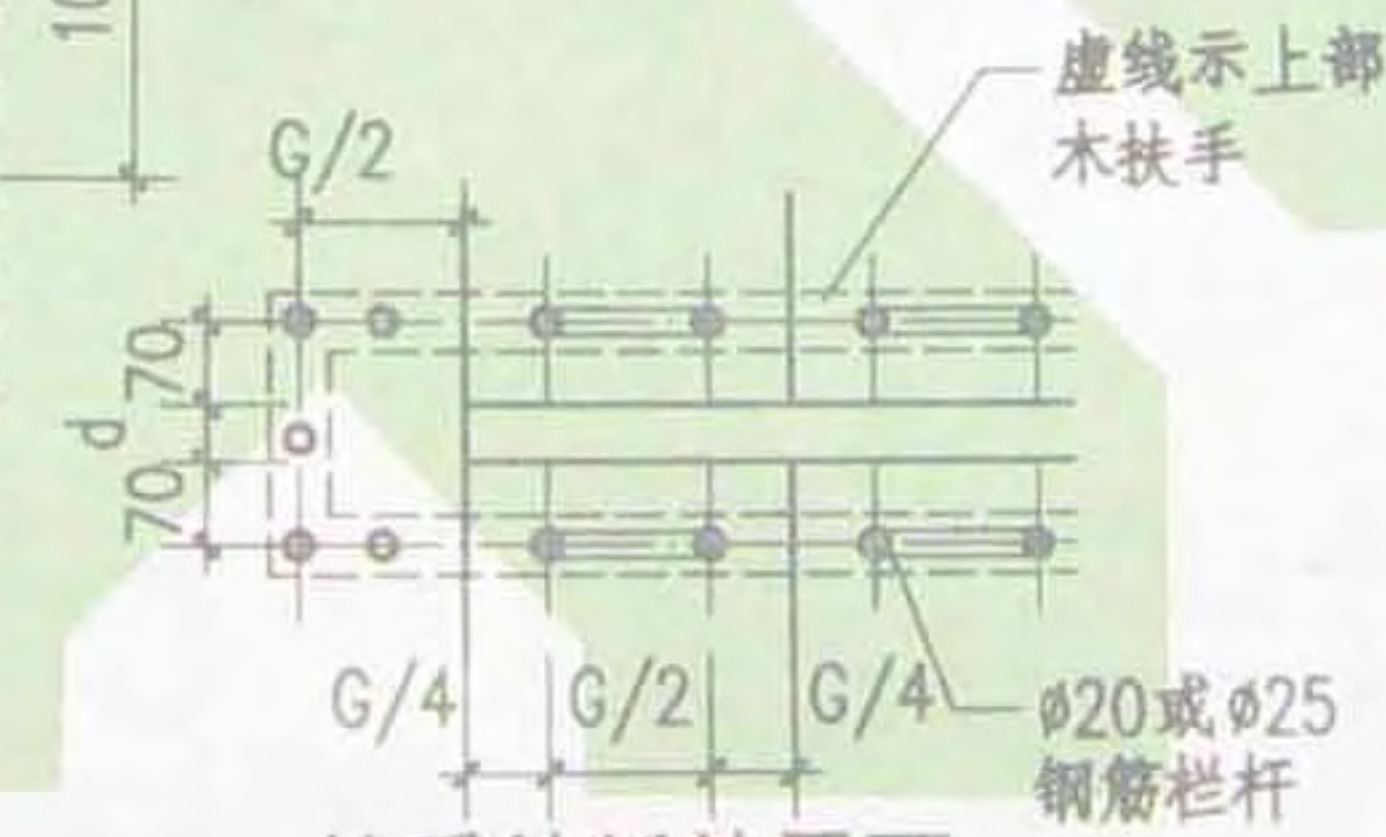
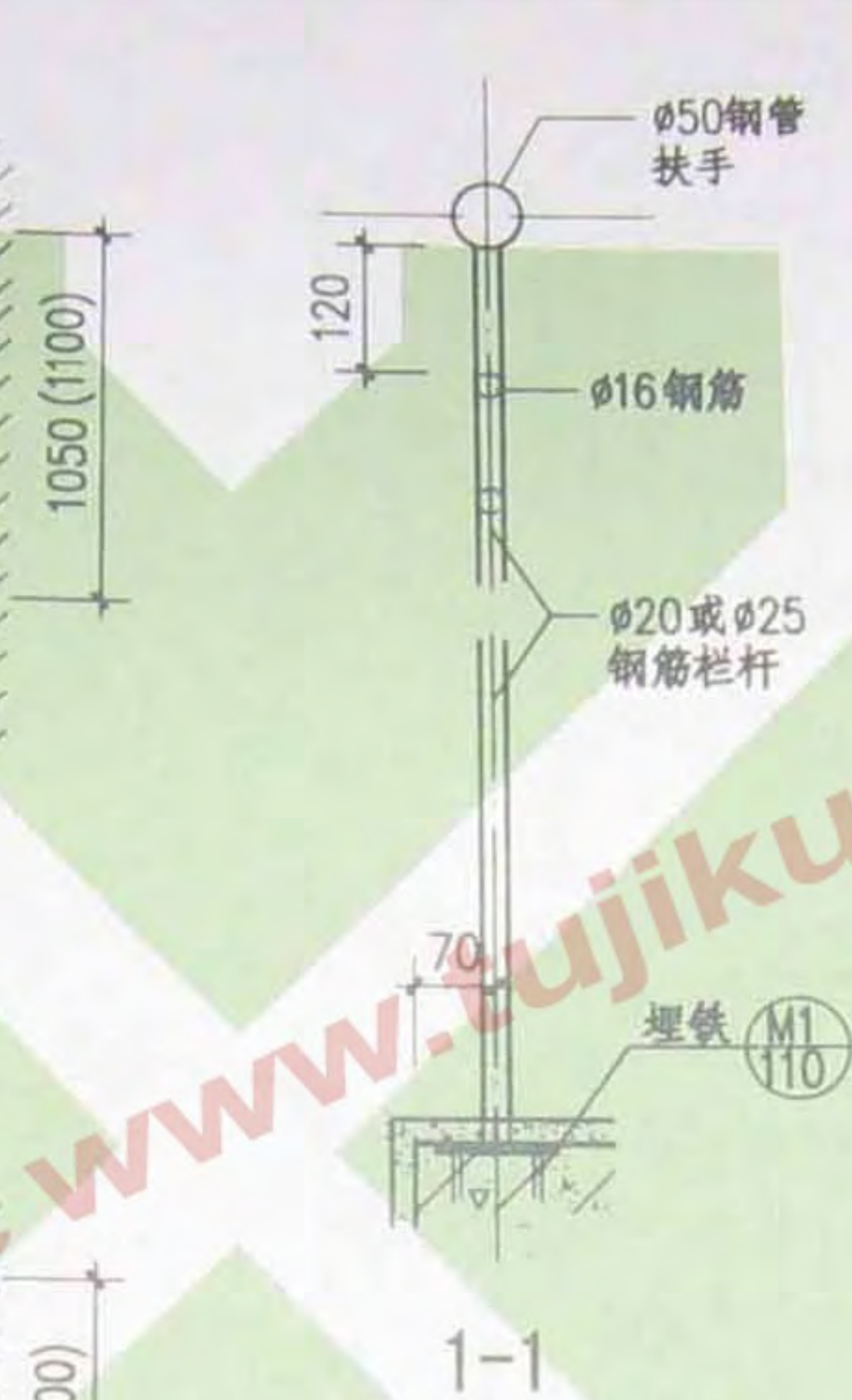




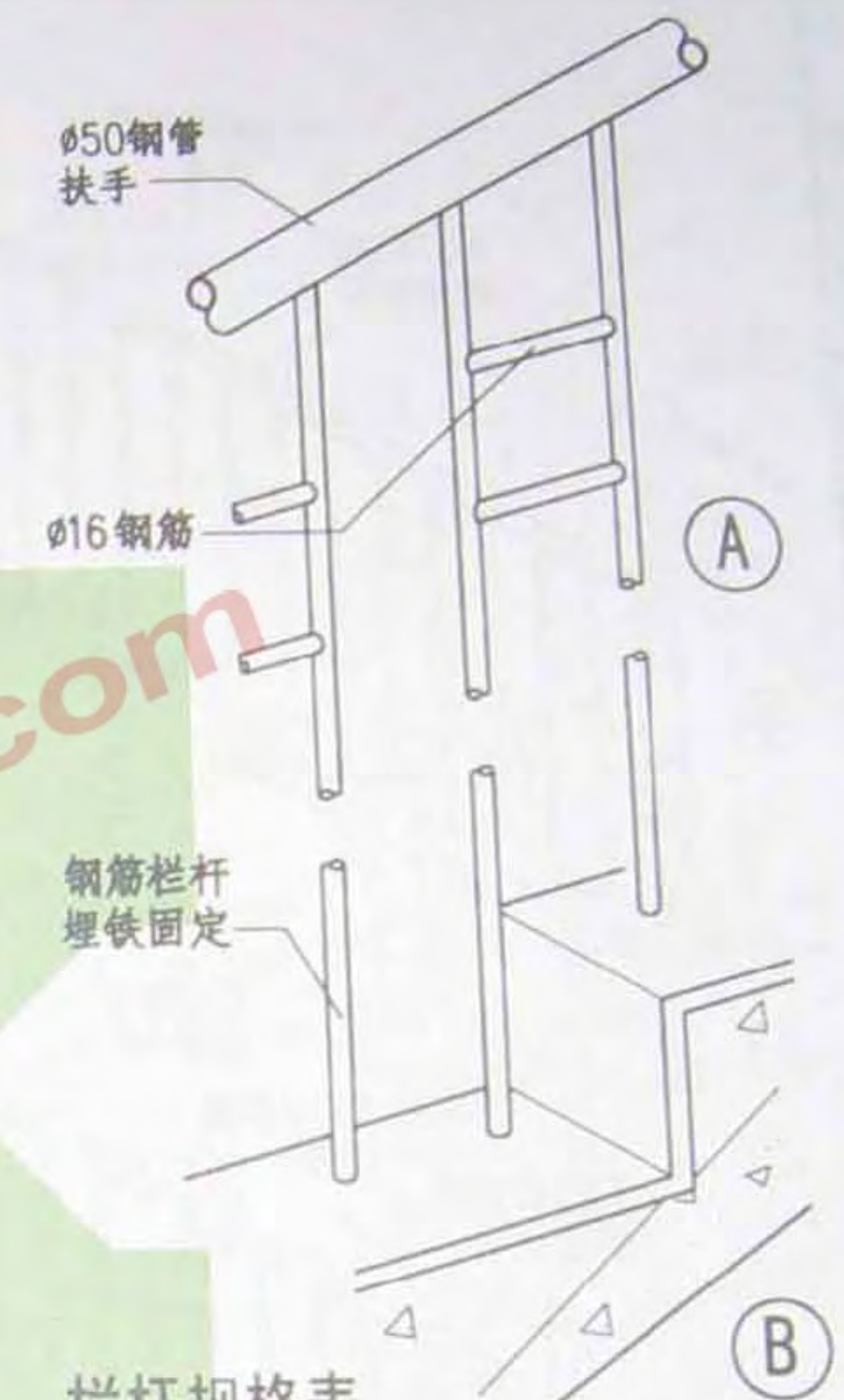
A5 型



A6 型



扶手转折处平面  
(d按工程设计)



栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
栏杆规格		φ25	φ20
栏杆材质		Q235	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

注：1. 用于学校：选用一类栏杆，G=270mm。  
用于住宅：选用二类栏杆，G=260~270mm。  
2. 栏杆高度中括号尺寸用于学校。



马 宁 陶 驷 马 宁 陶 驷 马 宁 陶 驷

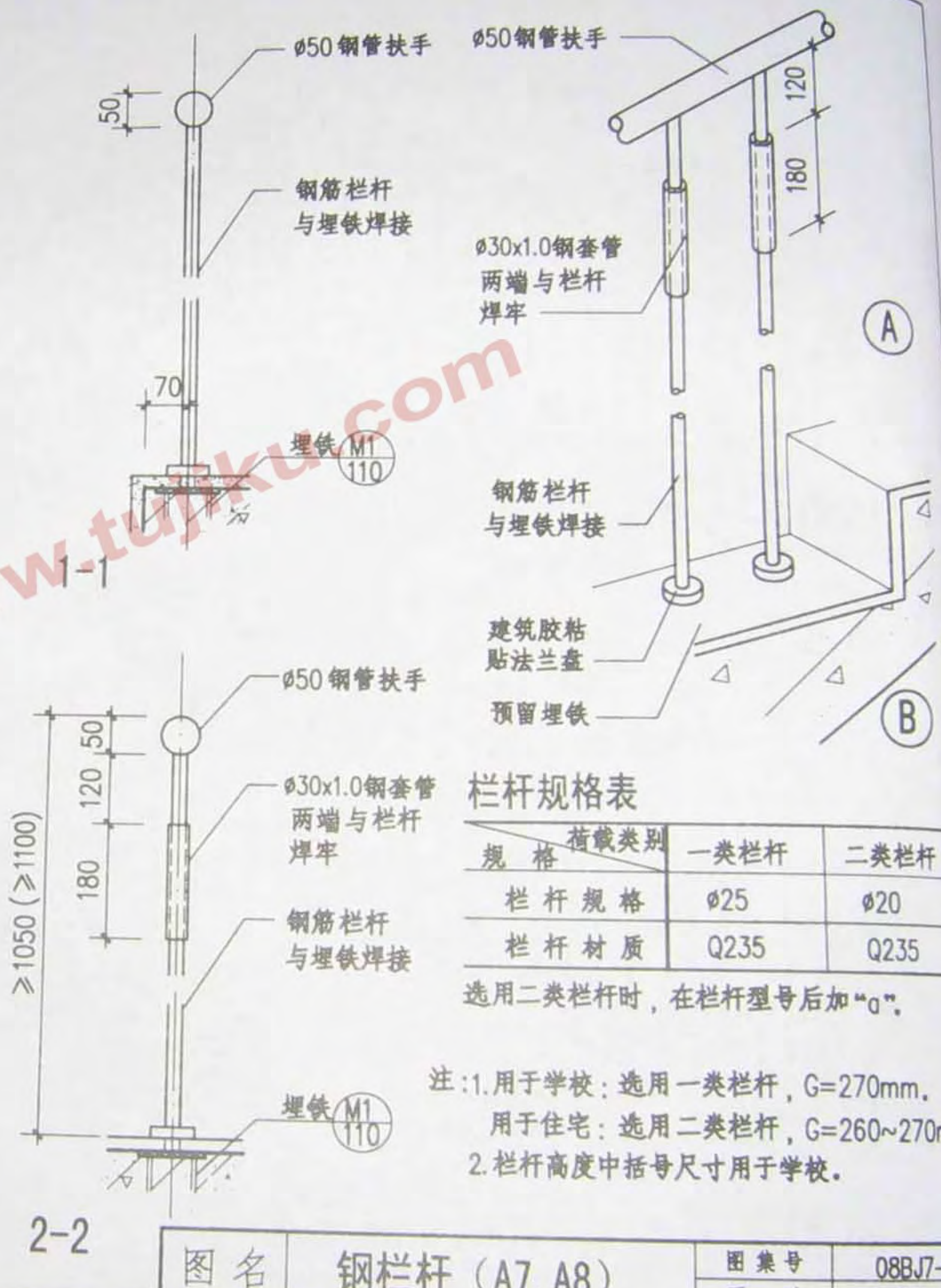
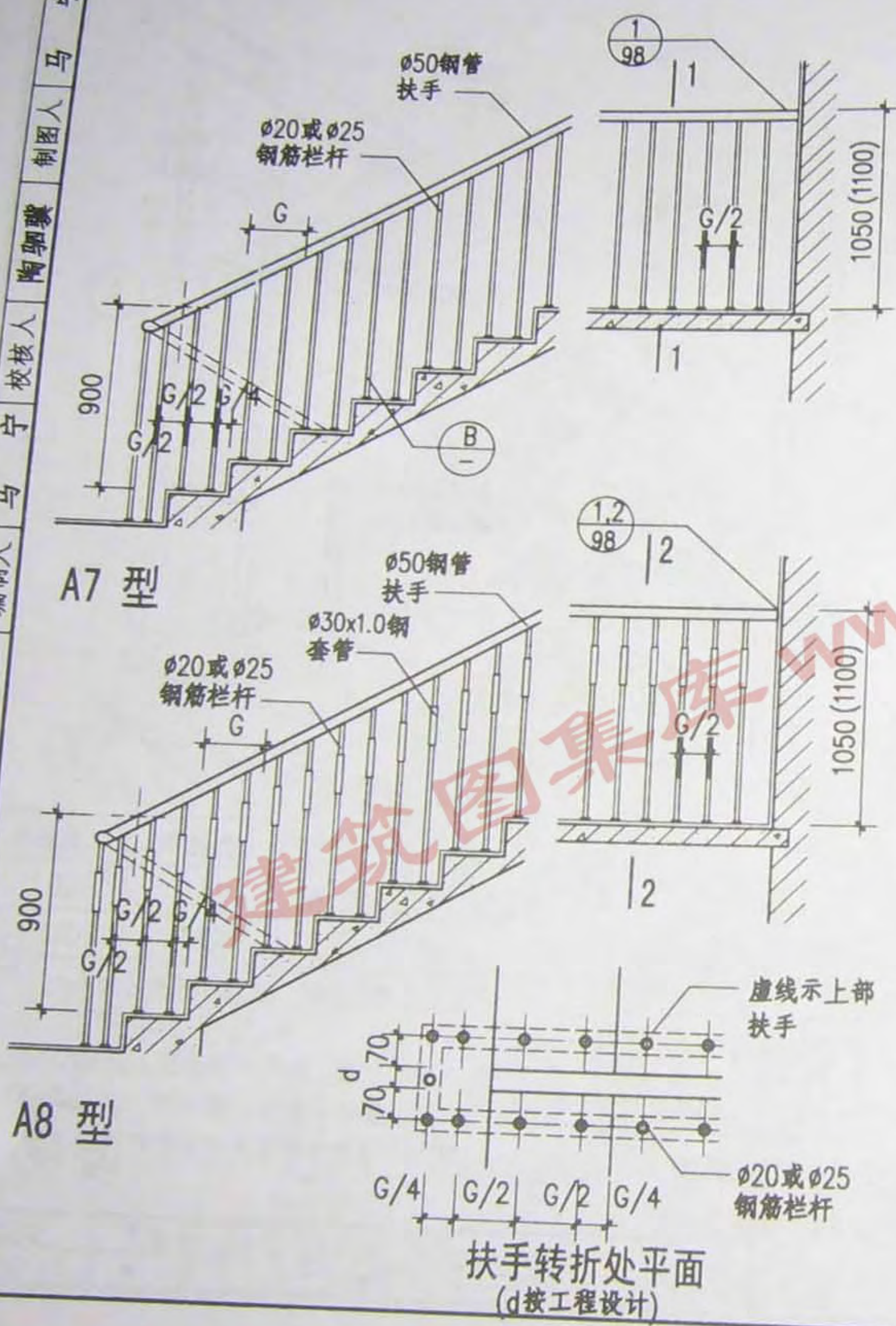
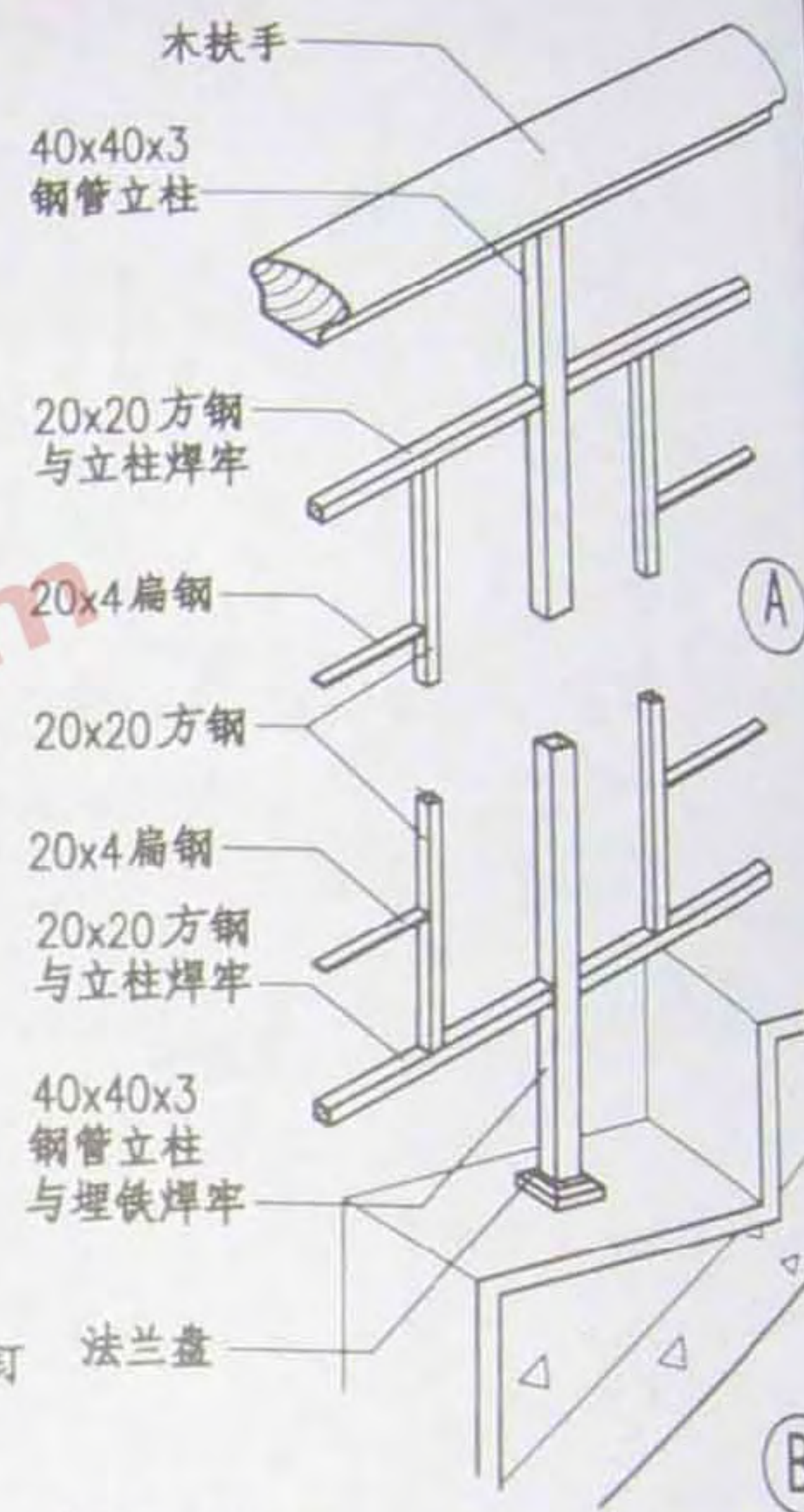


图 名	钢栏杆 (A7, A8)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	28









规格 \ 荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	40x40x3	40x40x3
立柱材质	Q345	Q235

注：木扶手刷油漆，钢栏杆可做喷塑或油漆，品种及颜色均按工程设计。

图 集 号	08BJ7-
页 次	30



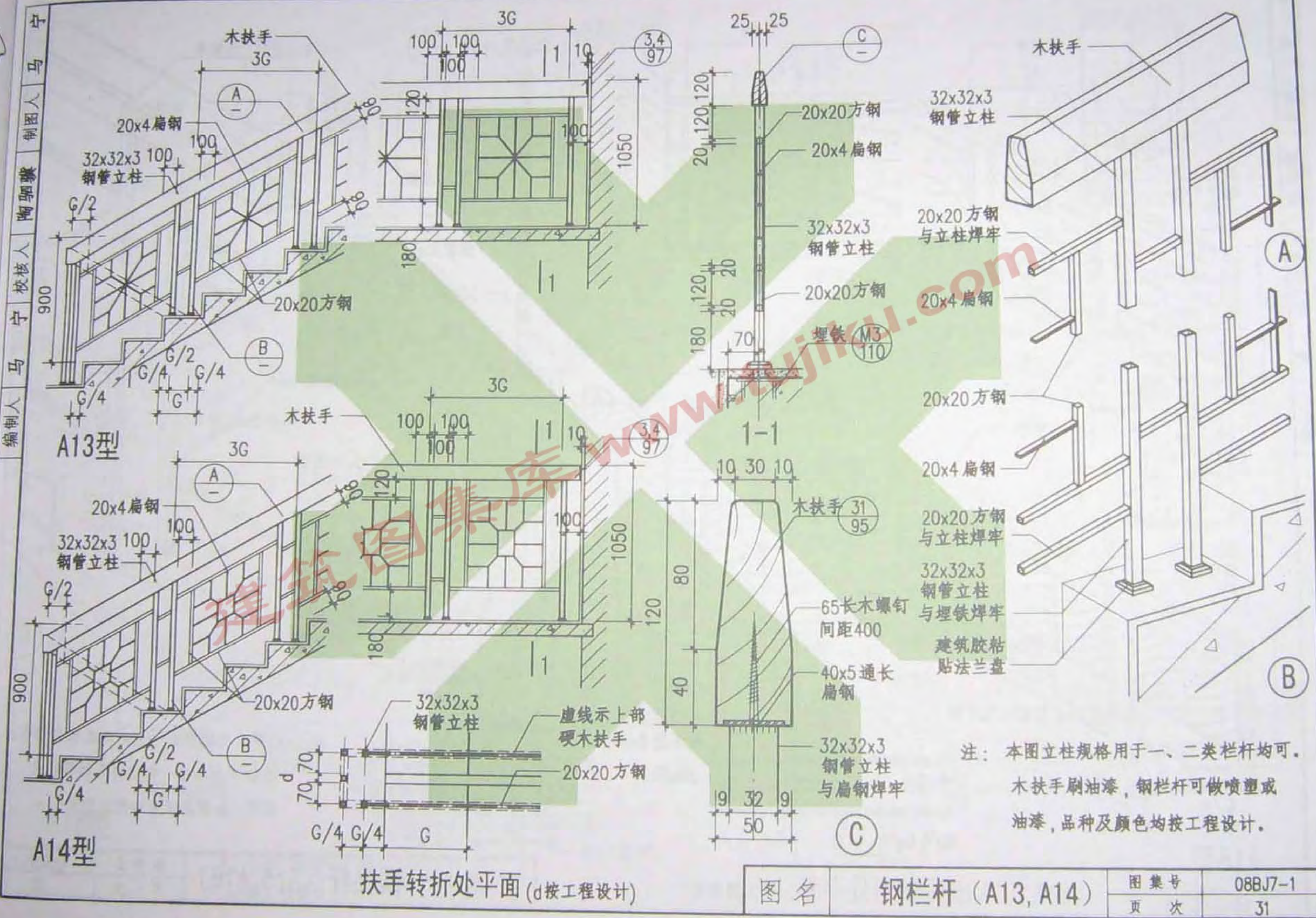


图 名	钢栏杆 (A13, A14)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	31



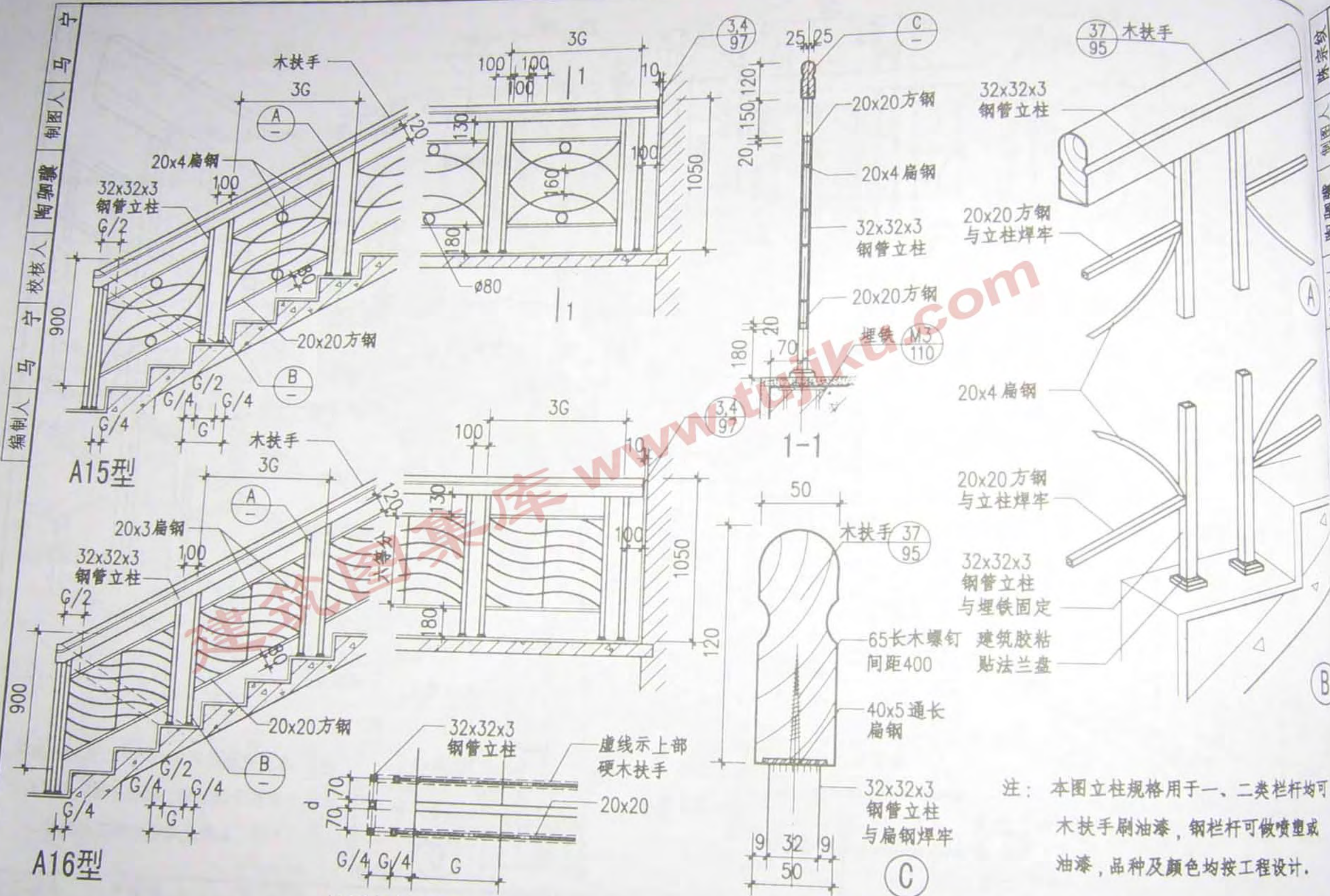
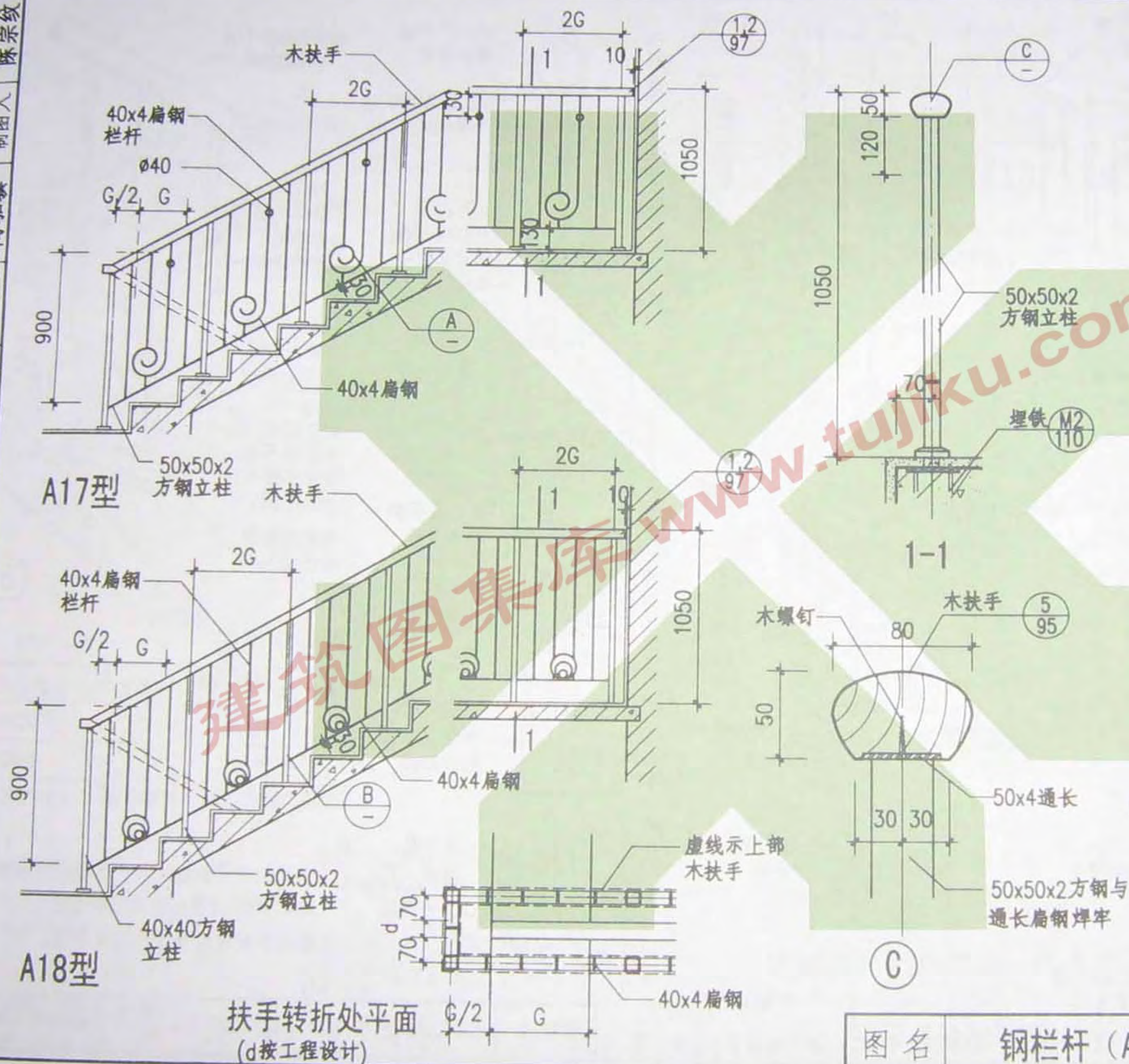


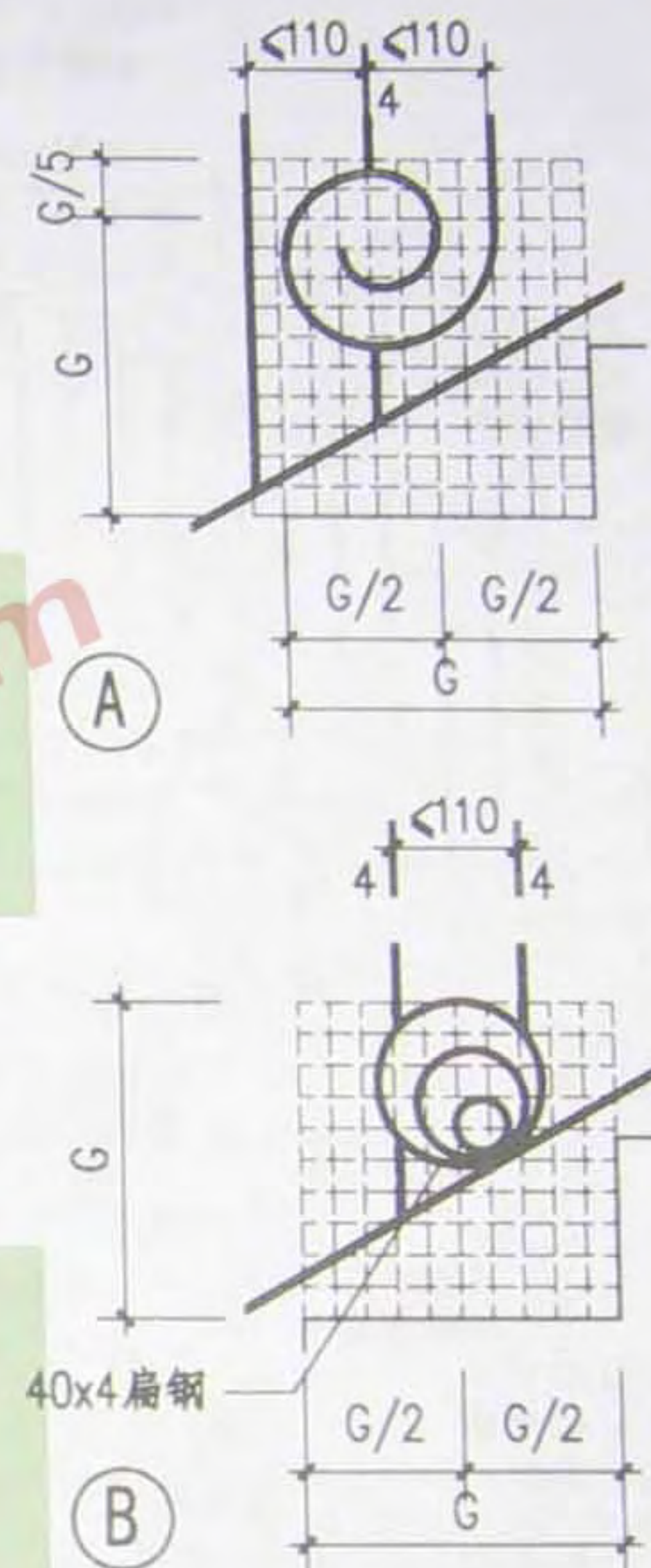
图 名	钢栏杆 (A15, A16)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	32





注:

本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。  
 木扶手刷油漆，钢栏杆可做喷塑或油漆，品种及颜色均按工程设计。



图名

钢栏杆 (A17, A18)

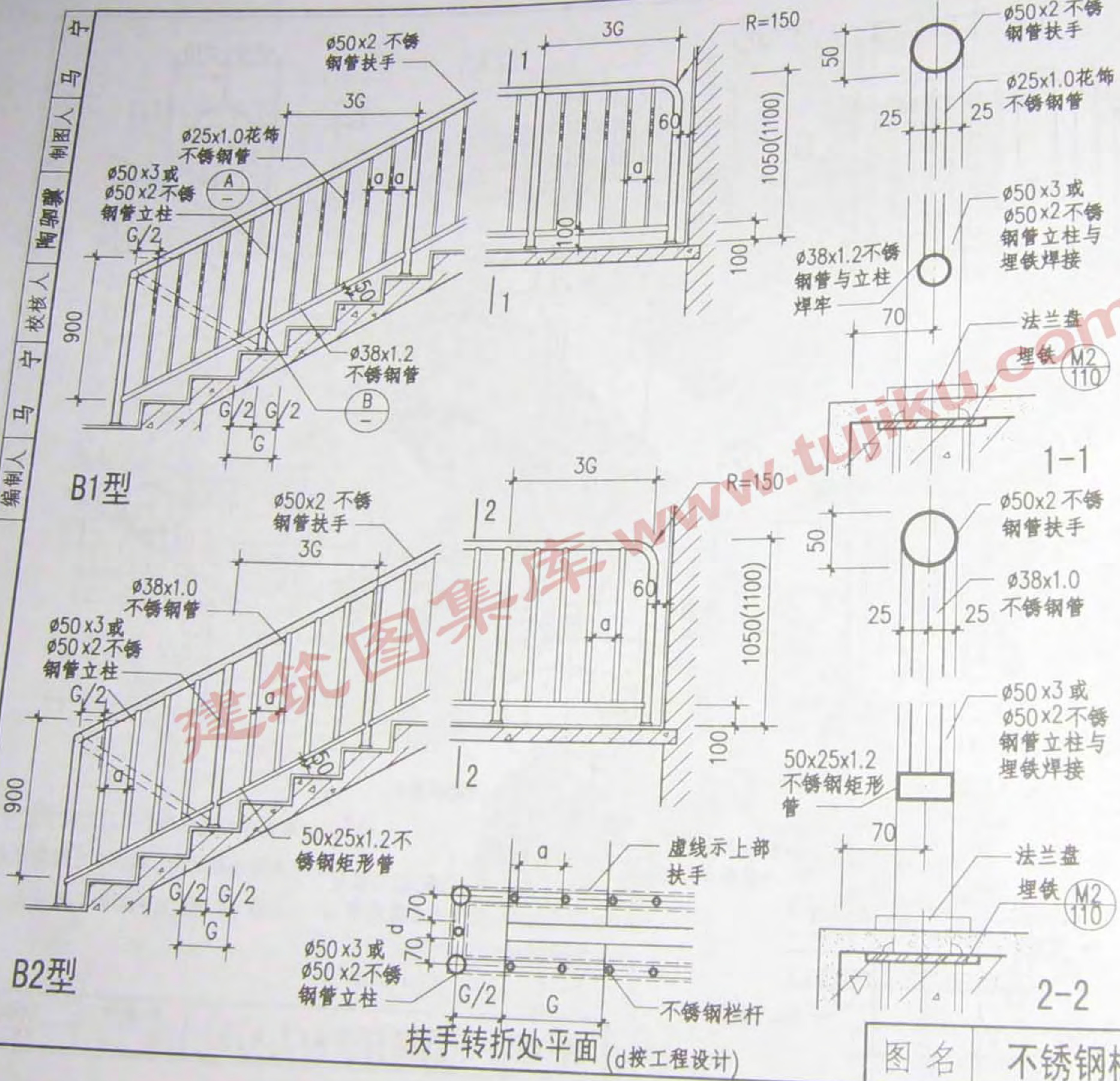
图集号  
页次

08BJ7-1  
33



编制人 马 宁 校核人 陶 驷 制图人 马 宁

编制人 马 宁 校核人 陶 驷 制图人 马 宁



栏杆规格表

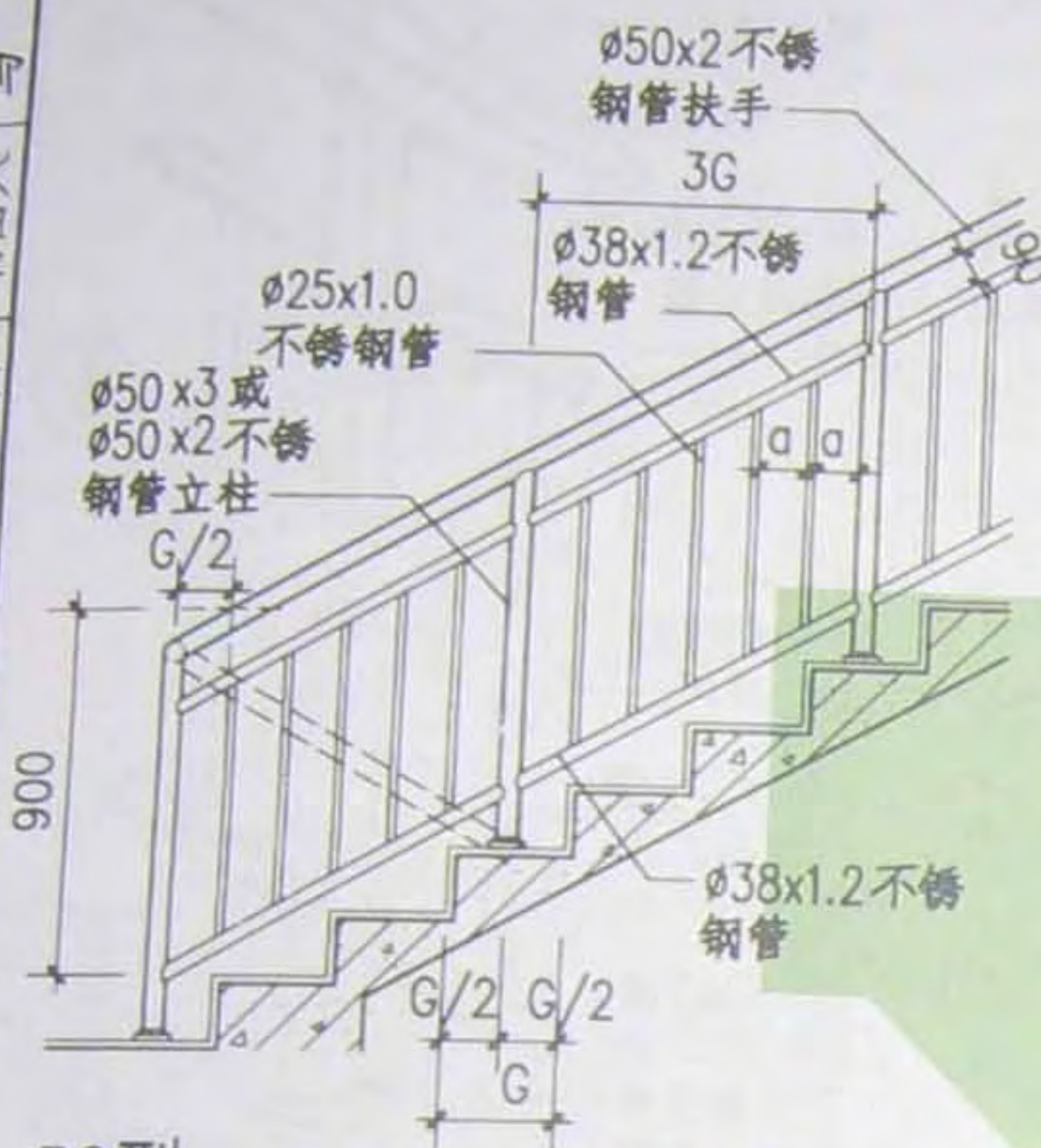
规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		$\phi 50 \times 3$	$\phi 50 \times 2$
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”。

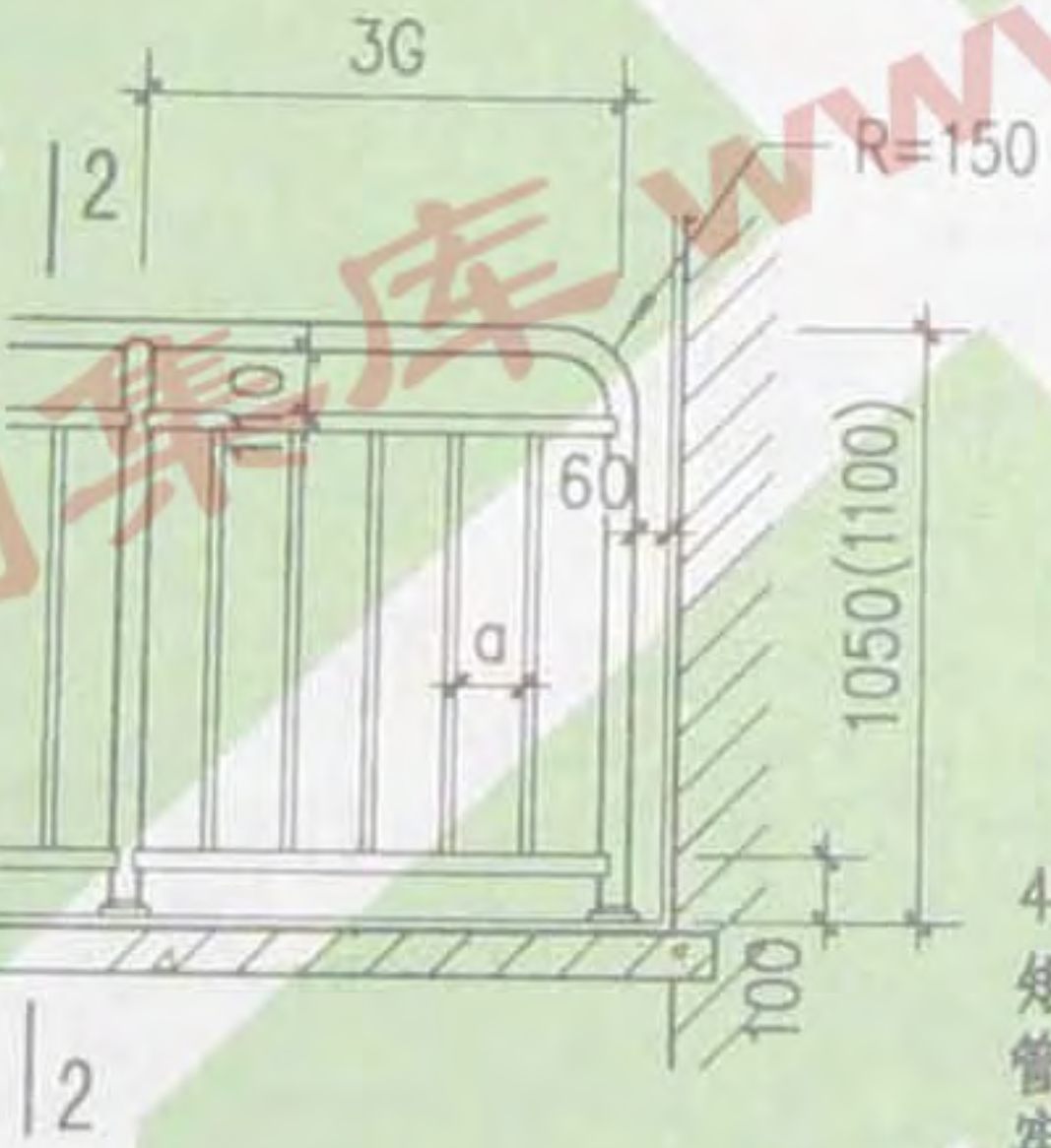
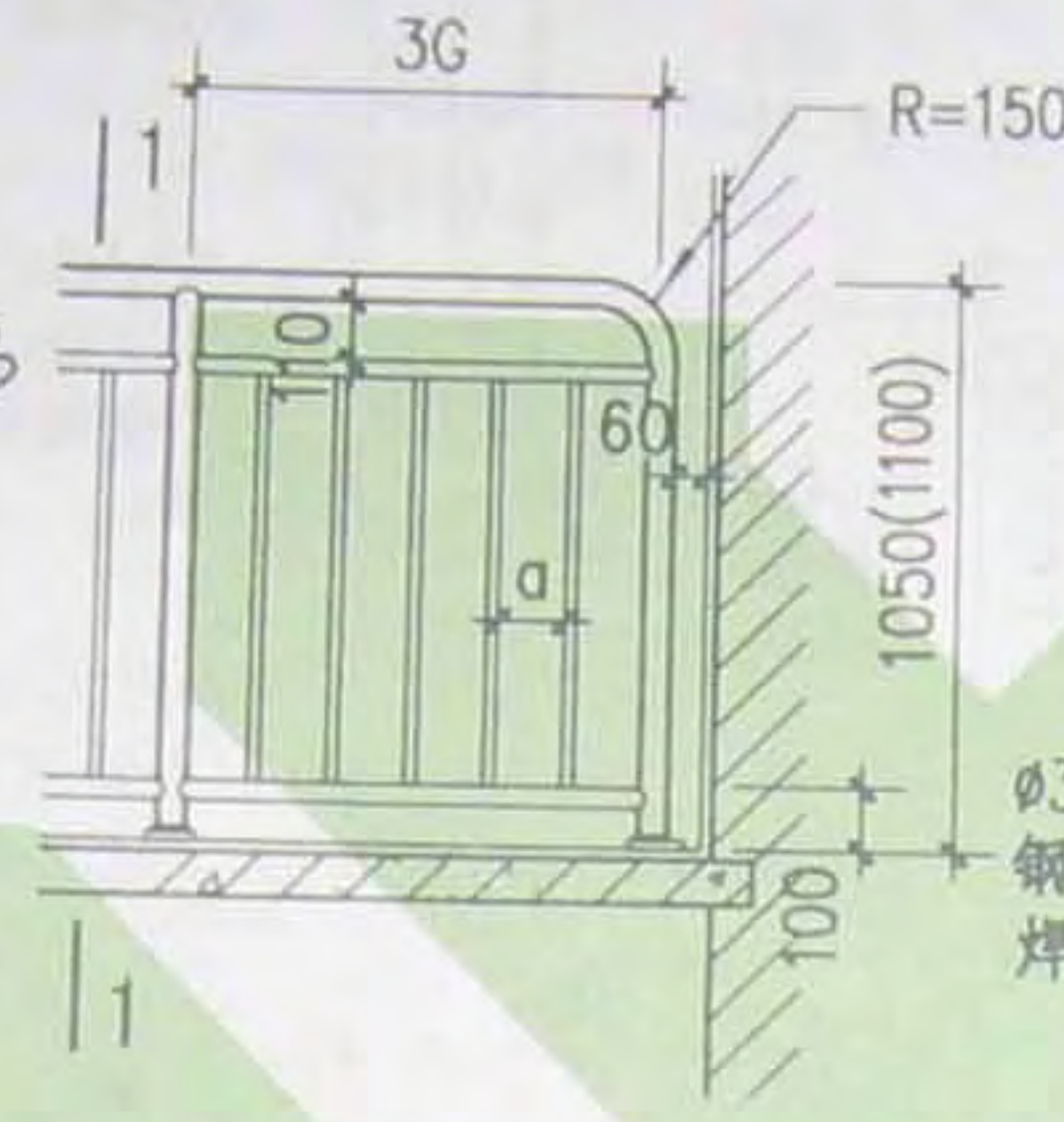
- 注:
1. 用于住宅及学校时, 应保证栏杆净距  $a \leq 110\text{mm}$ , (增加竖向栏杆数量)。
  2. 栏杆高度中括号尺寸用于学校。

图名	不锈钢栏杆 (B1, B2)	图集号	08B.7-
		页次	34

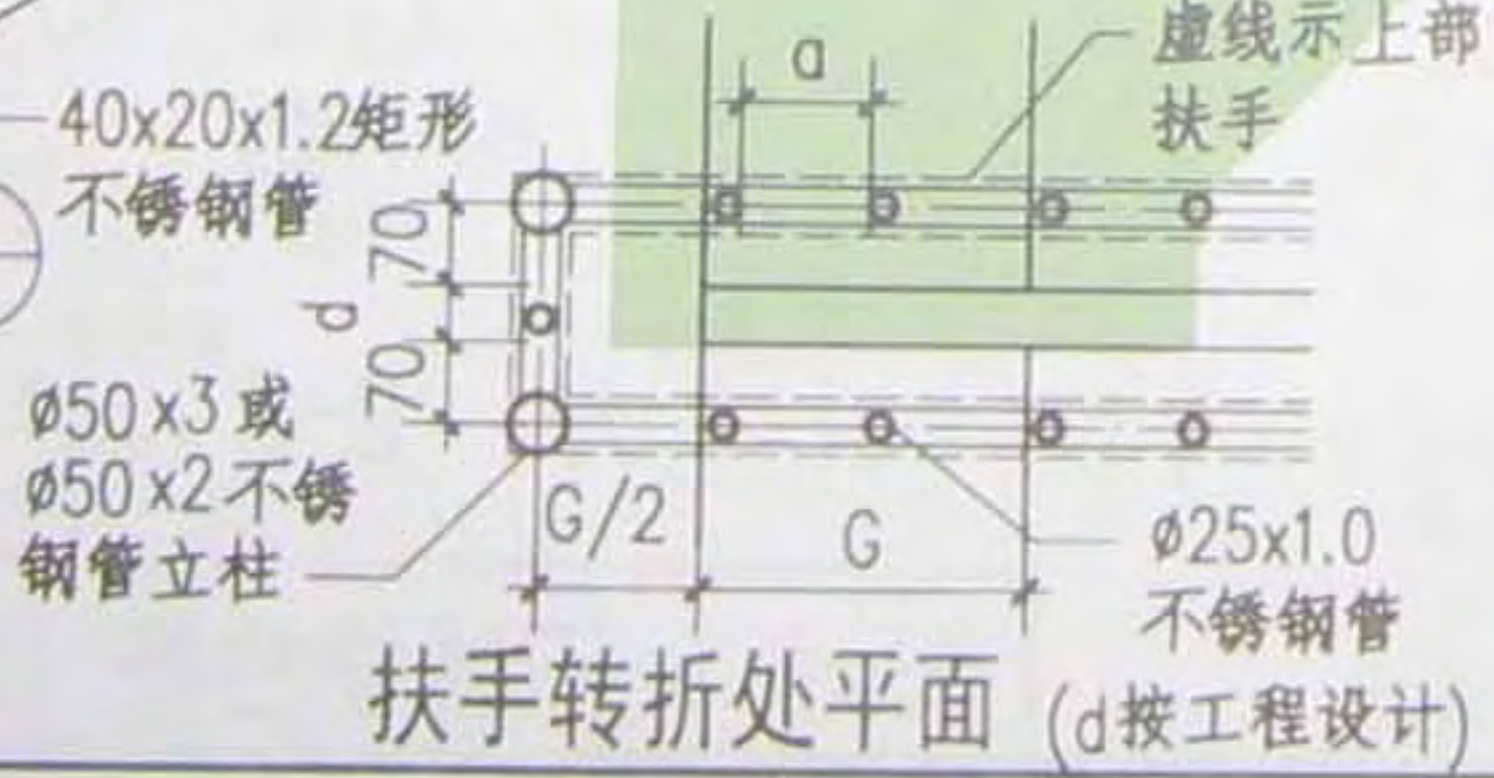




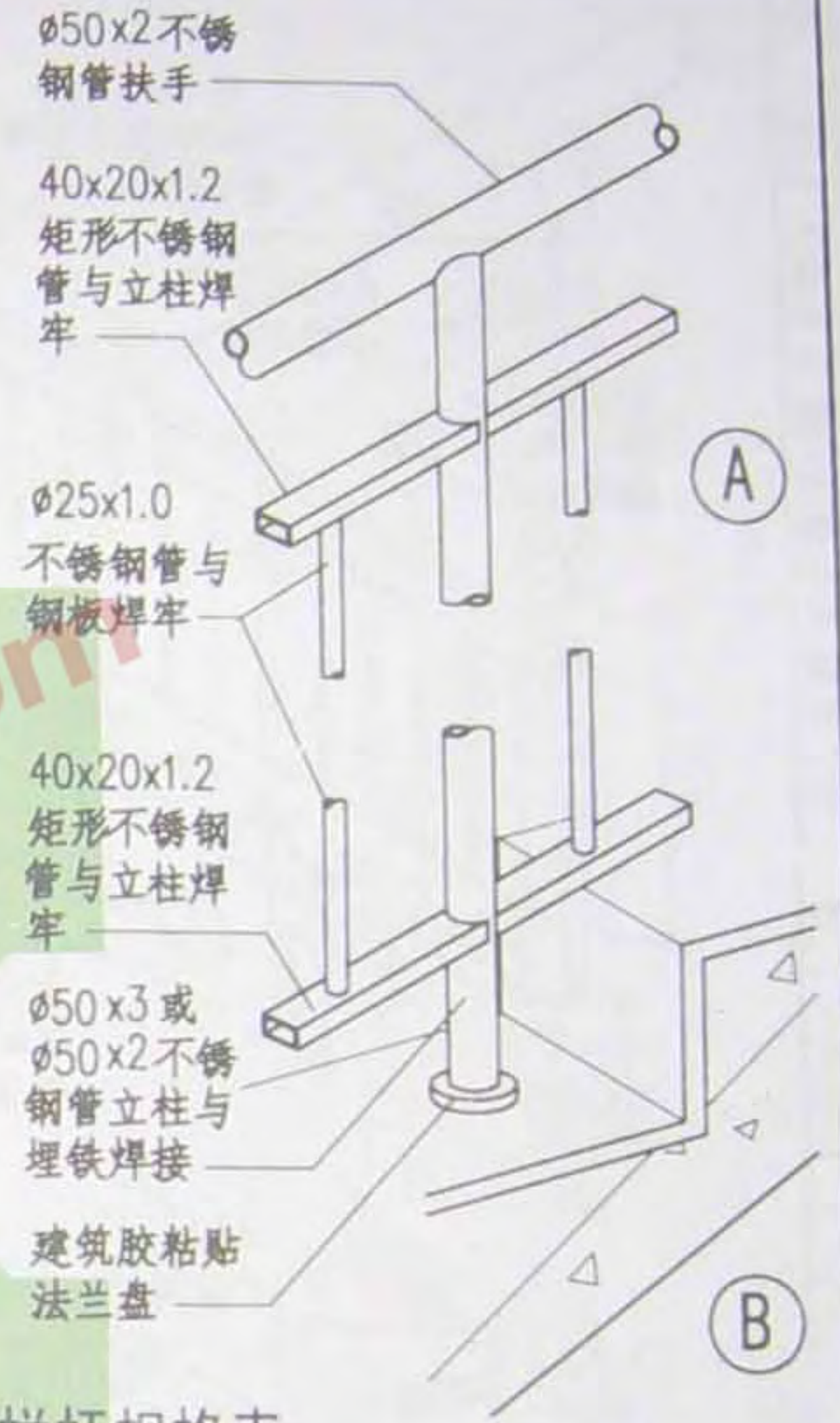
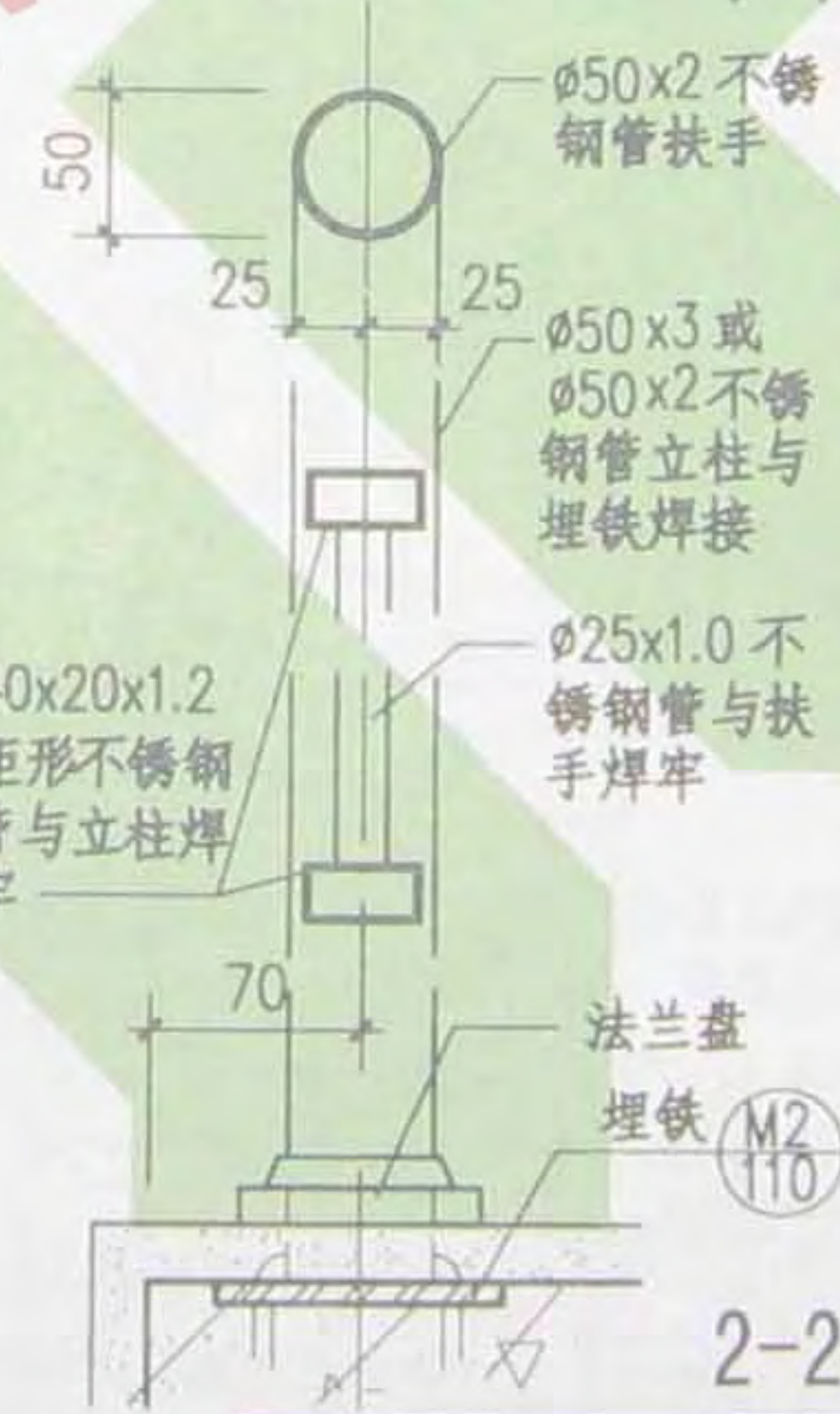
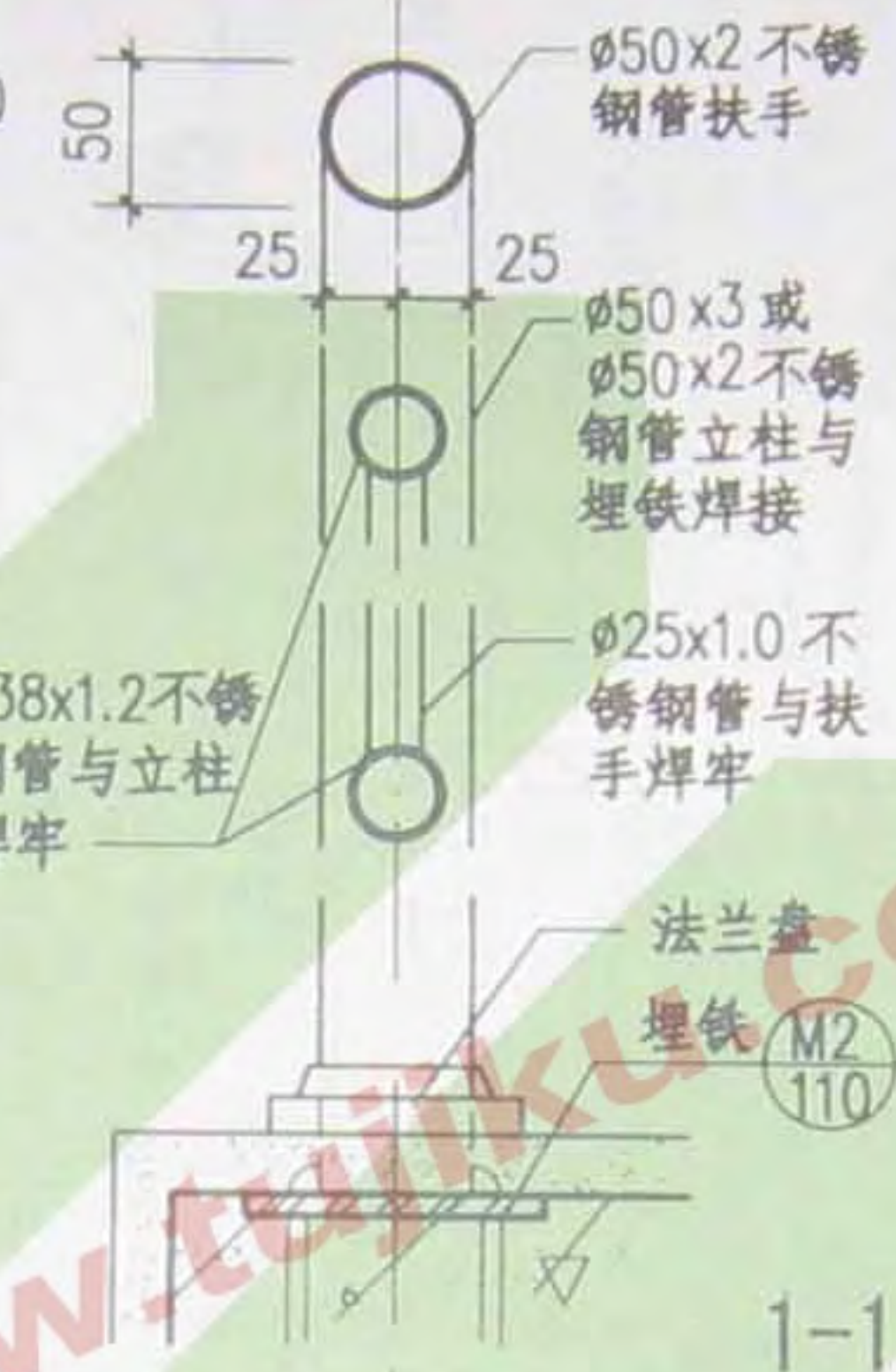
B3型



B4型



扶手转折处平面 (d按工程设计)



栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		ø50x3	ø50x2
立柱材质		Q345	Q235

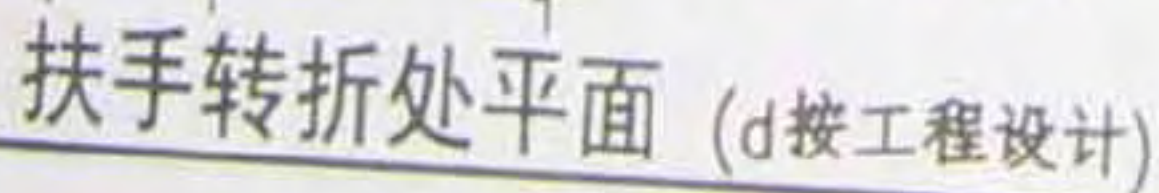
选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

注：

1. 用于住宅及学校时，应保证栏杆净距  $a \leq 110\text{mm}$ ，(增加竖向栏杆数量)。
2. 栏杆高度中括号尺寸用于学校。

图 名 不锈钢栏杆 (B3, B4)



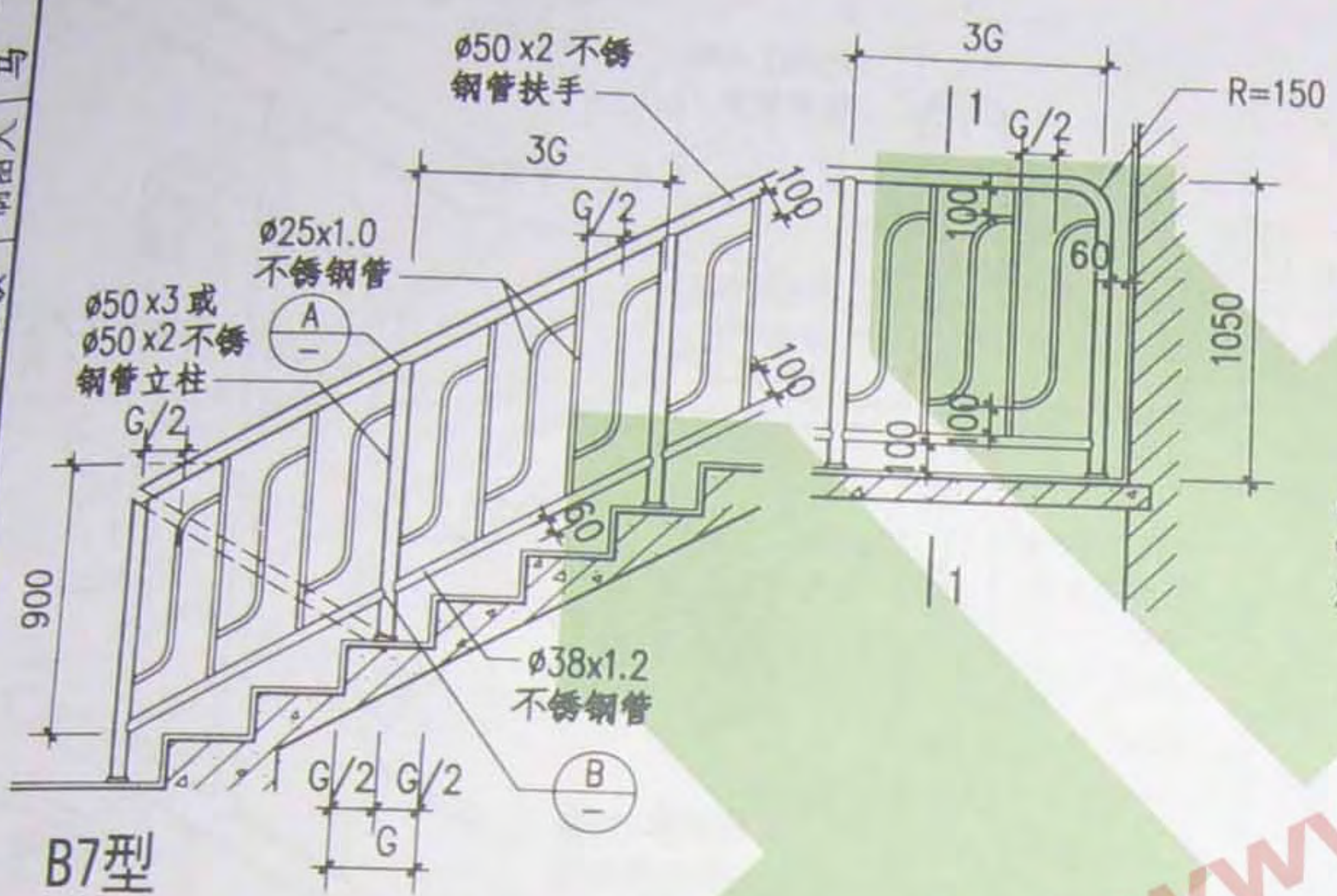


不锈钢栏杆 (B5, B6)

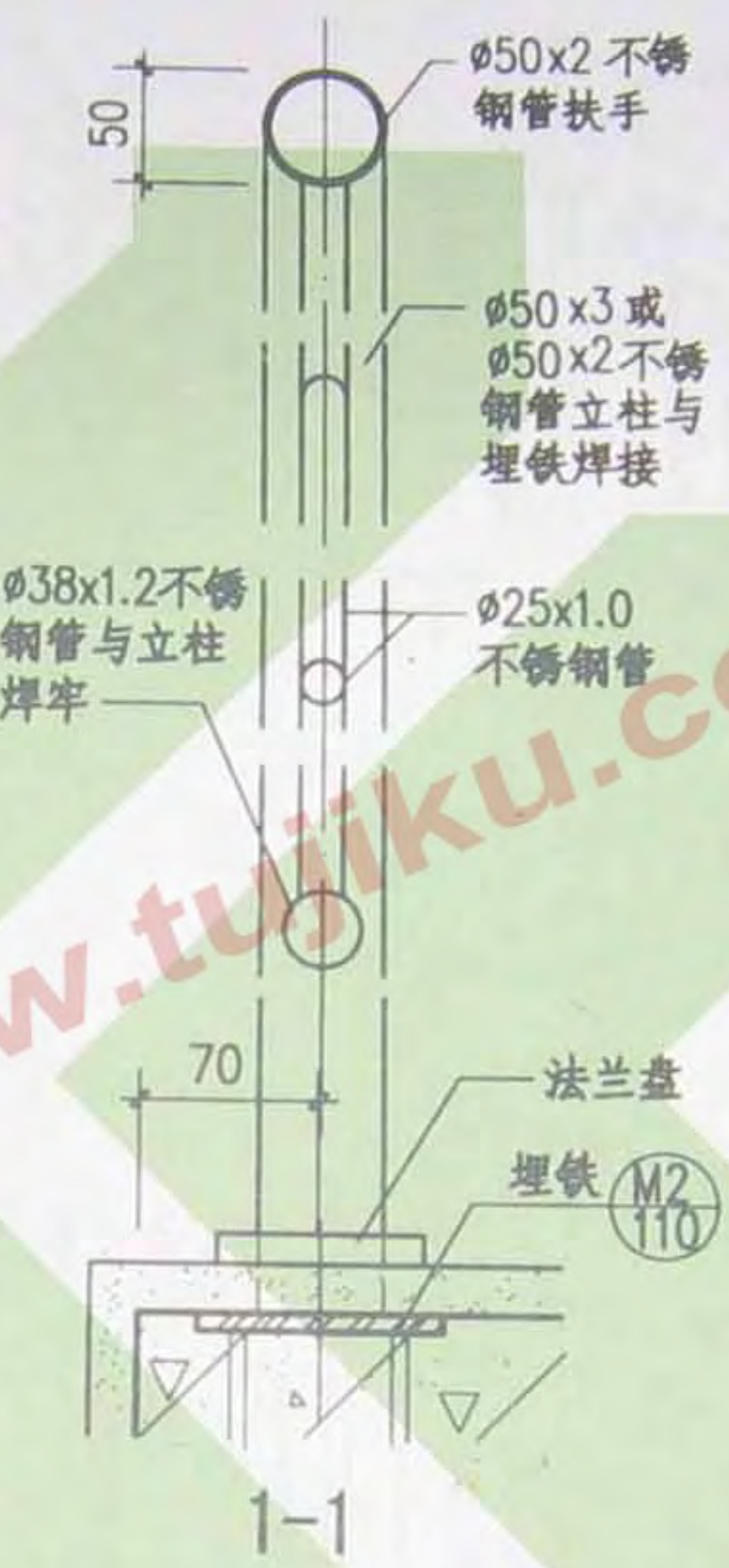
08BJ7-1

36

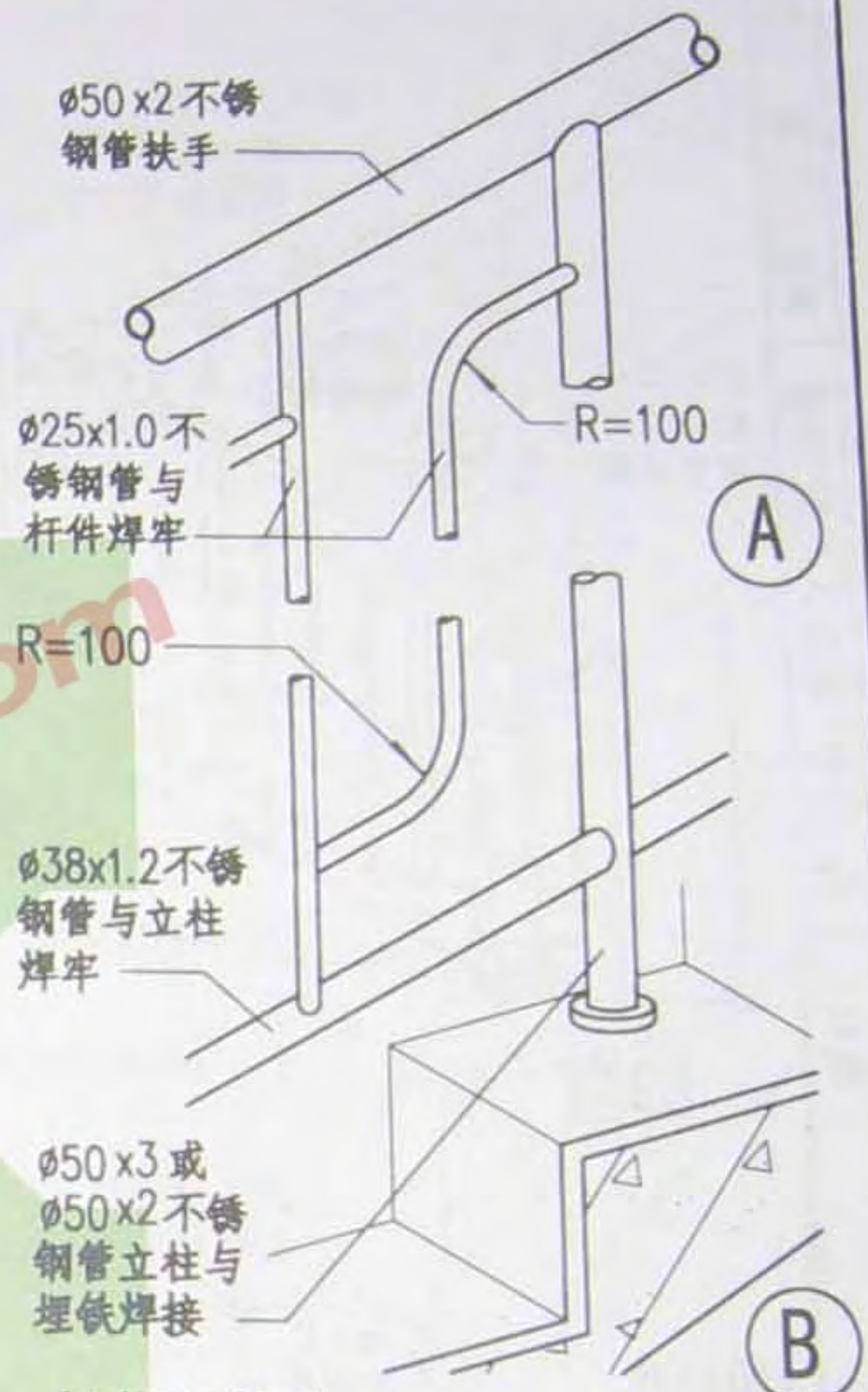




B7型



B8型

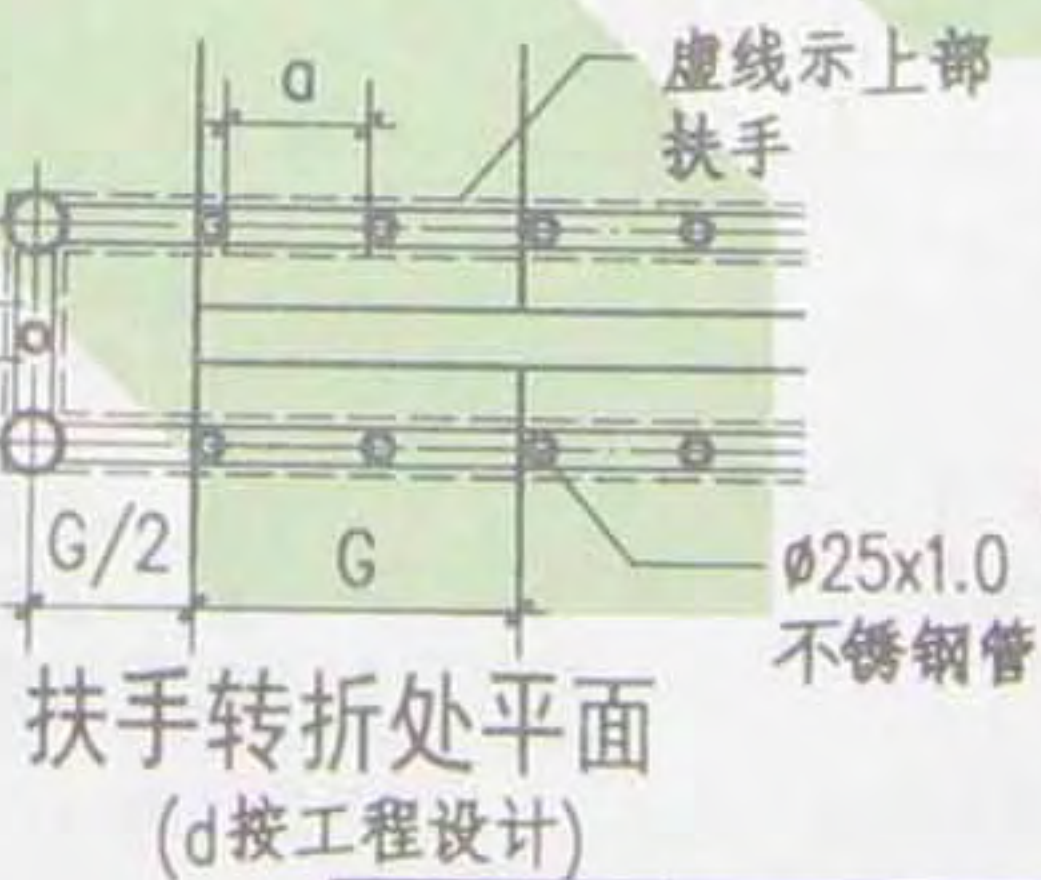


栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		50x3	50x2
立柱材质		Q345	Q235

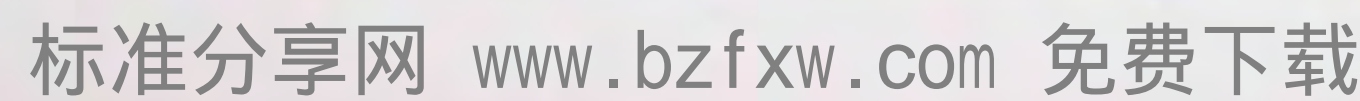
选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”

注：1.“B8型”用于住宅及学校时，应保证栏杆净距 $a \leq 110\text{mm}$ ，(增加竖向栏杆数量)。  
2.栏杆高度中括号尺寸用于学校。

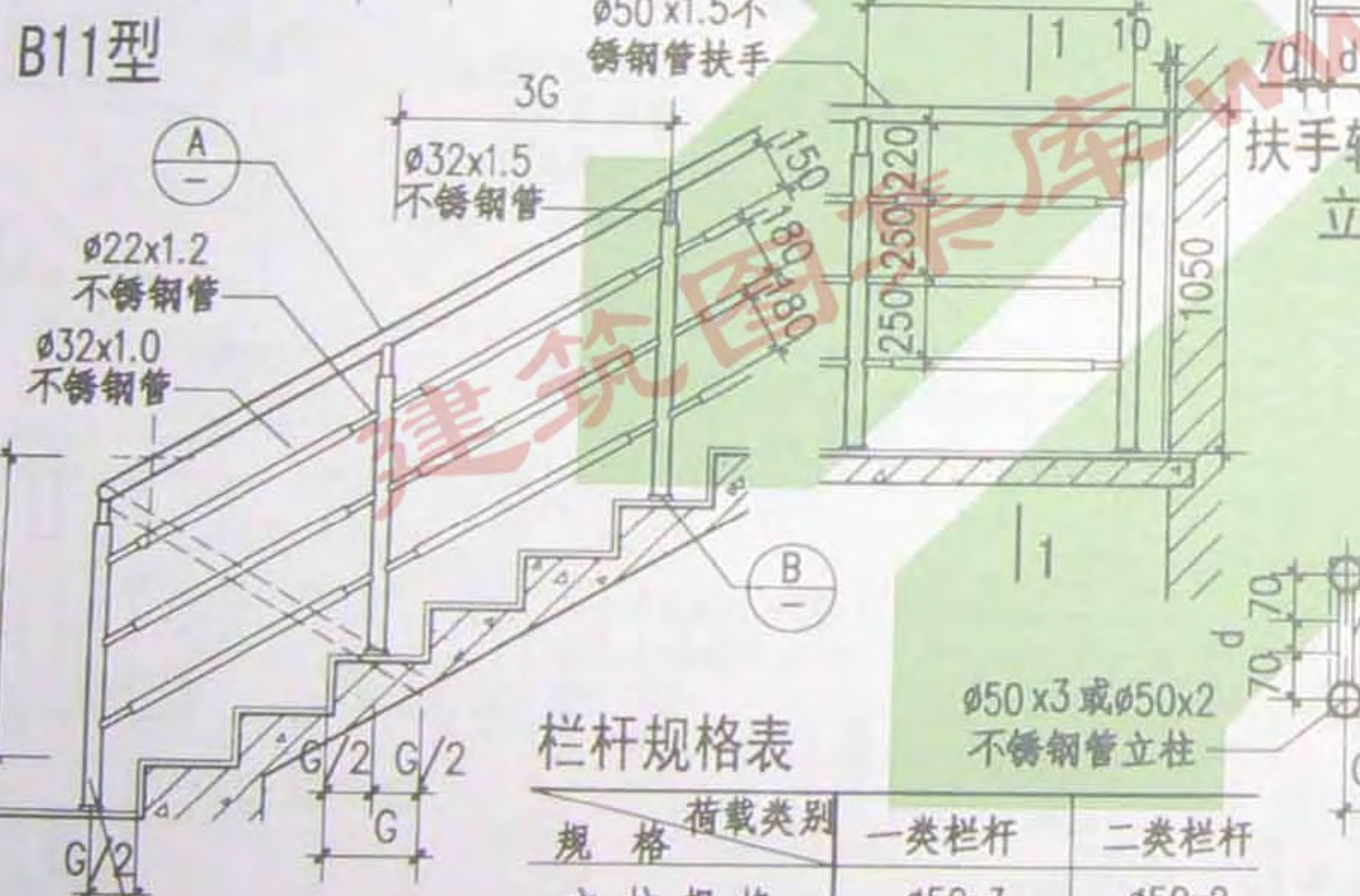
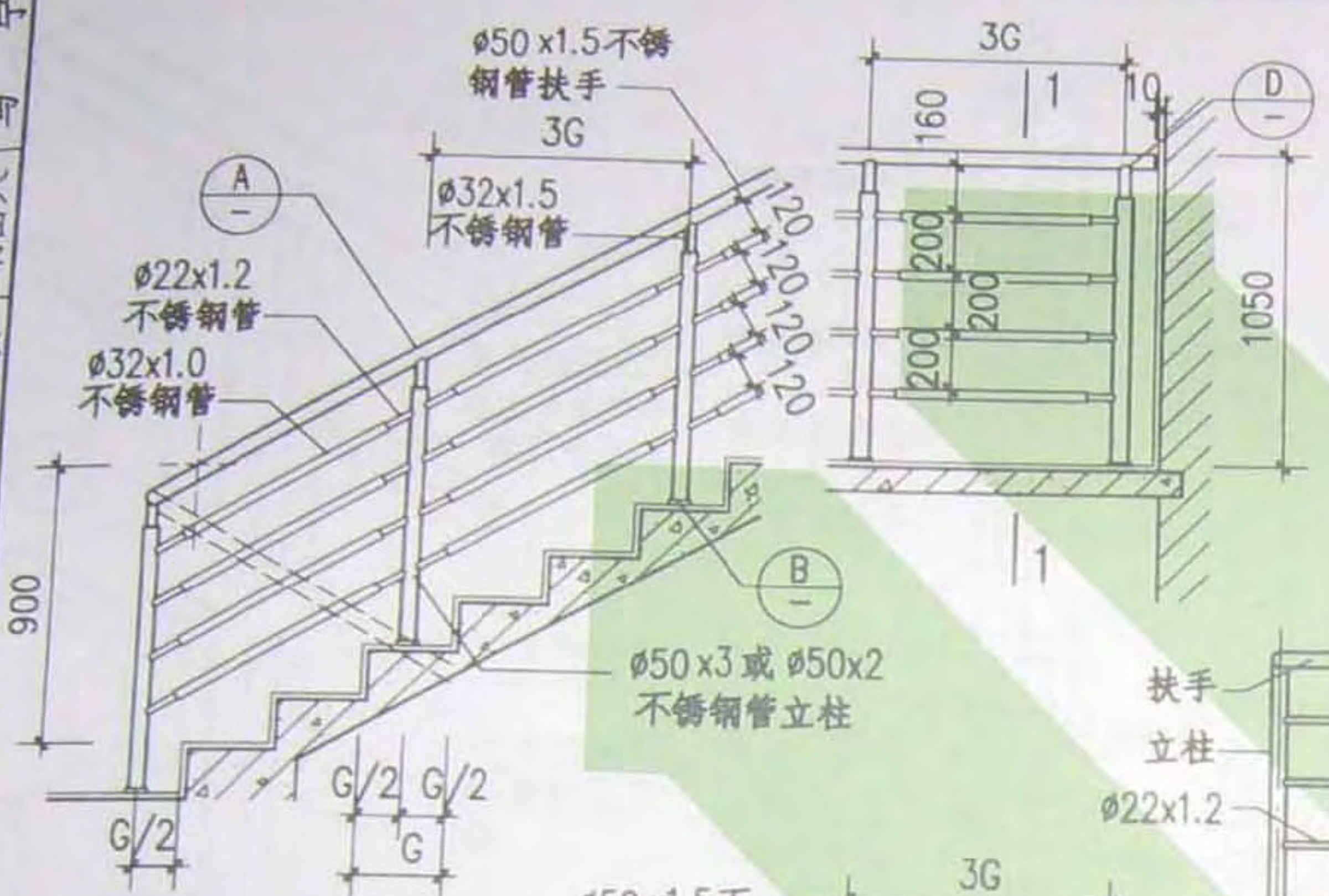


扶手转折处平面  
(d按工程设计)





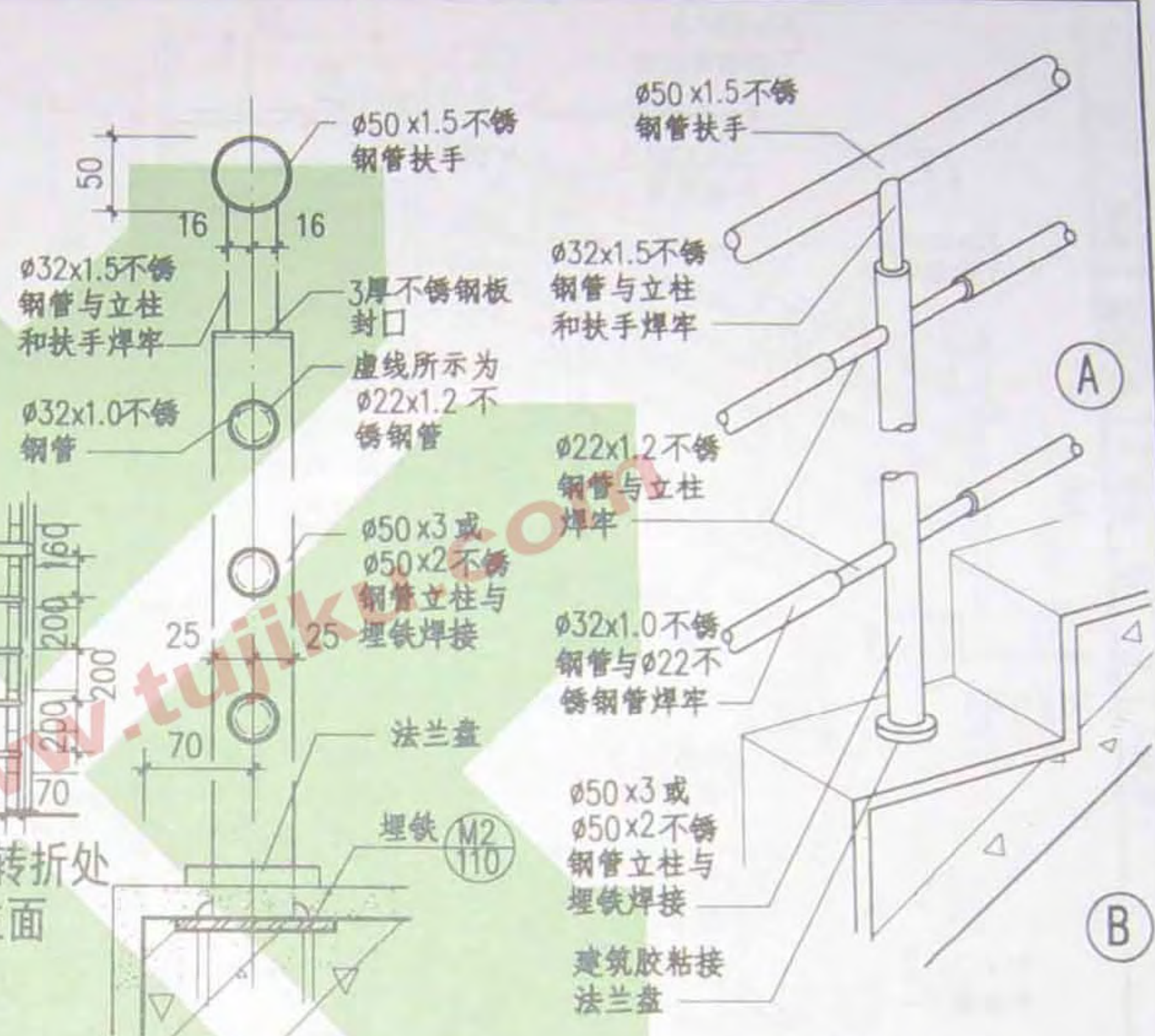




栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		$\phi 50 \times 3$	$\phi 50 \times 2$
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”



图名 不锈钢栏杆 (B11, B12)





编制人

编制人

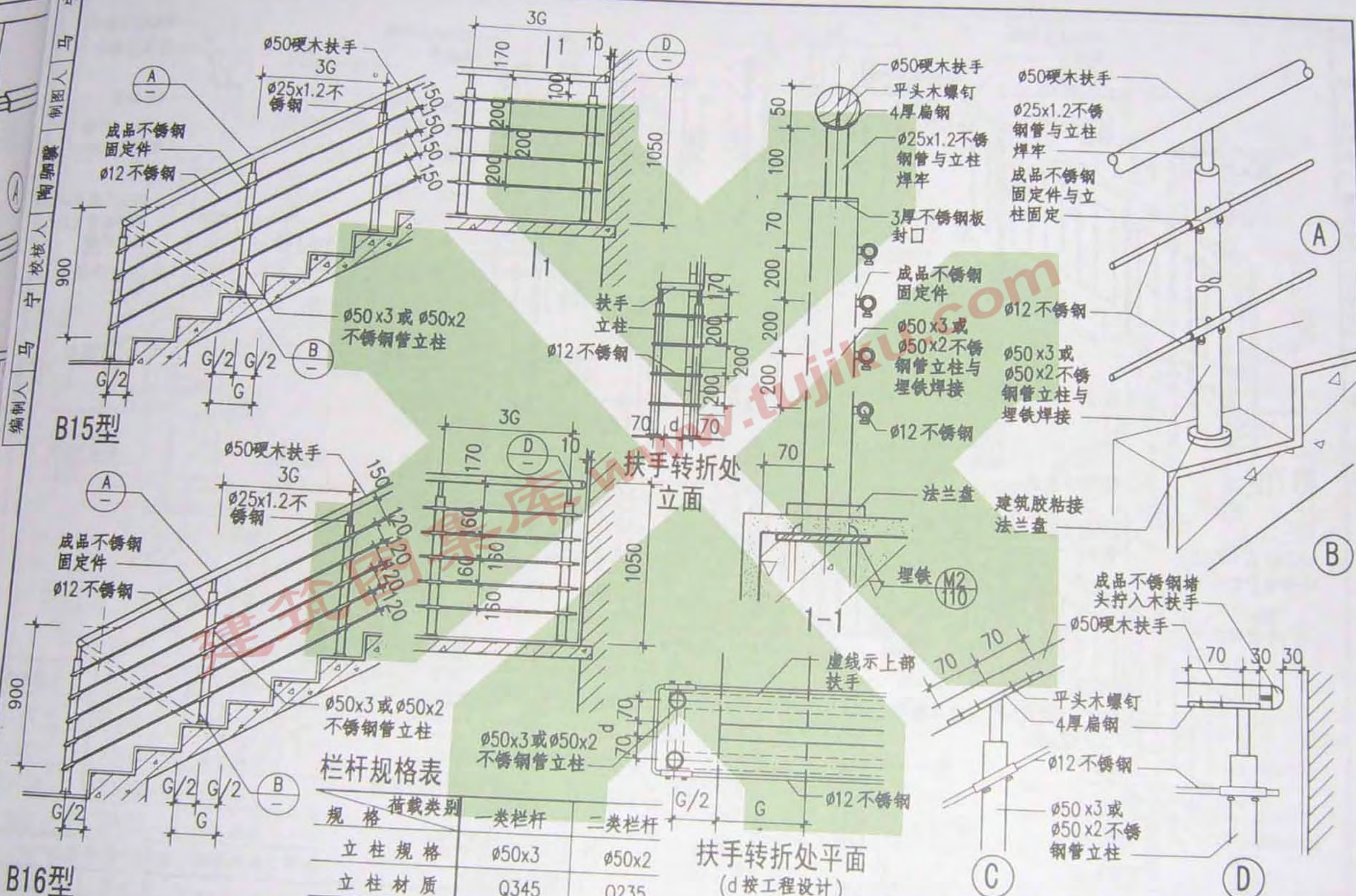
编制人

编制人

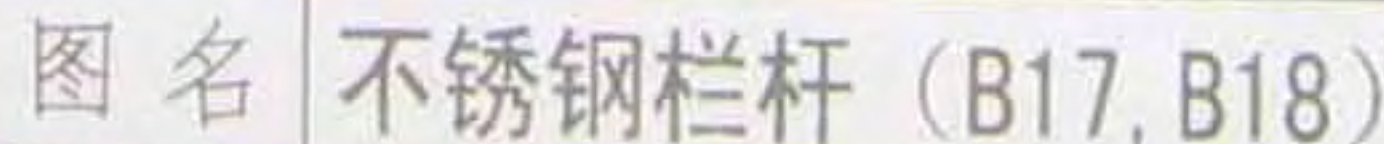
编制人



编制人 马 宁 审核人 马 宁 制图人 马 宁





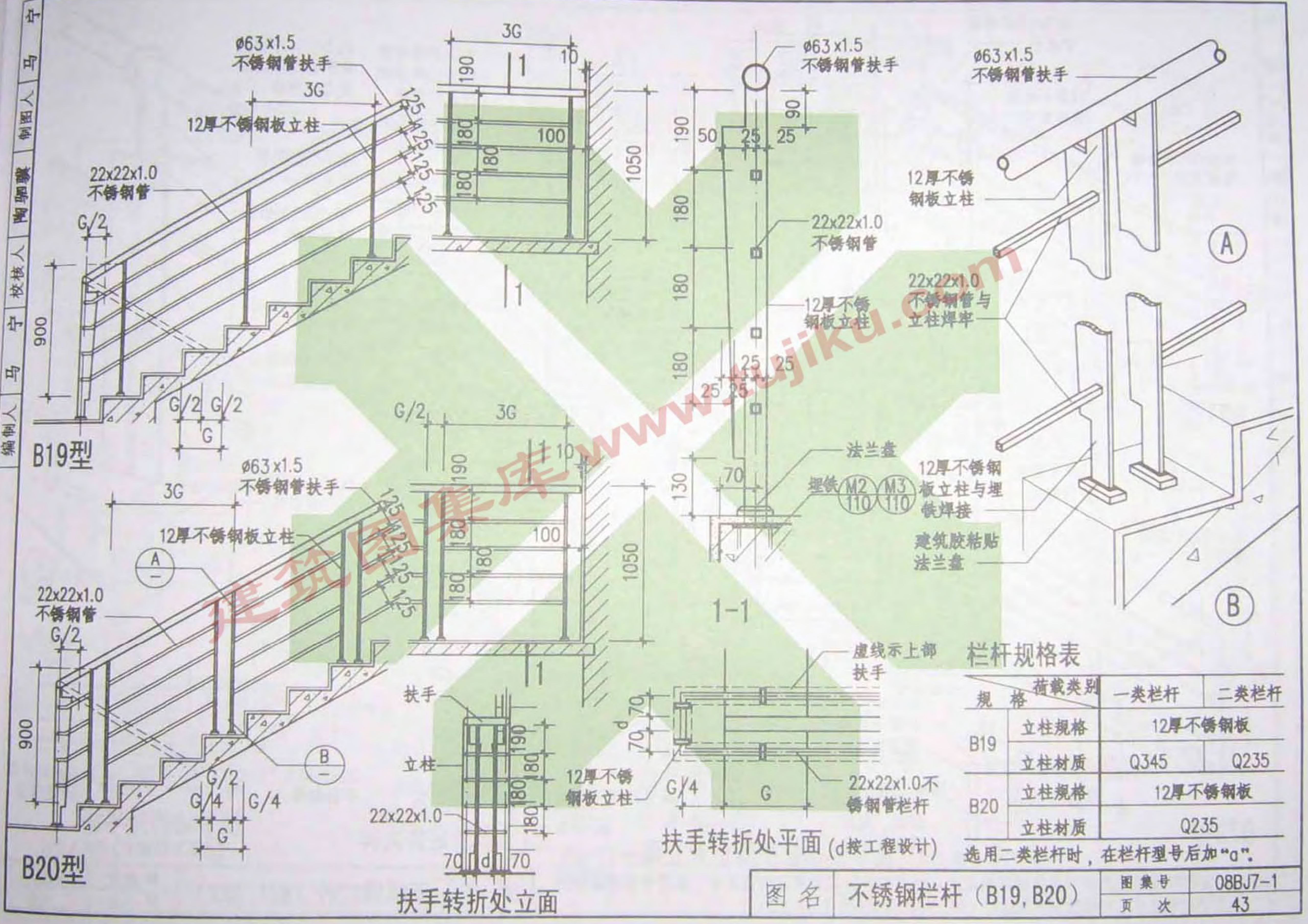


规格		一类栏杆	二类栏杆
B17	立柱规格	-50x12	-50x12
	立柱材质	Q345	Q235
B18	立柱规格	∅50x3	∅50x2
	立柱材质	Q345	Q235

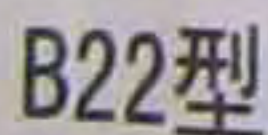
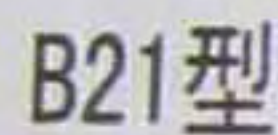
选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“0”。

图 集 号	08BJ7-1
页 次	42

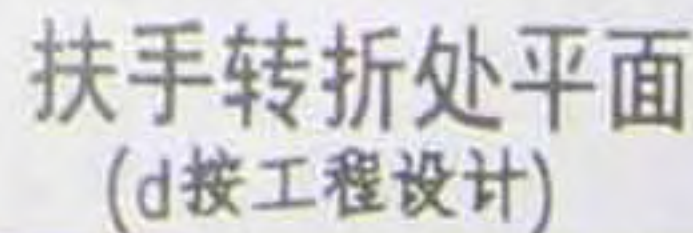
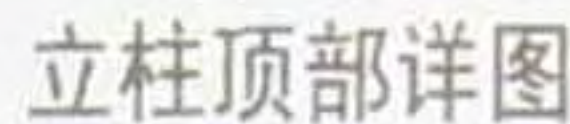






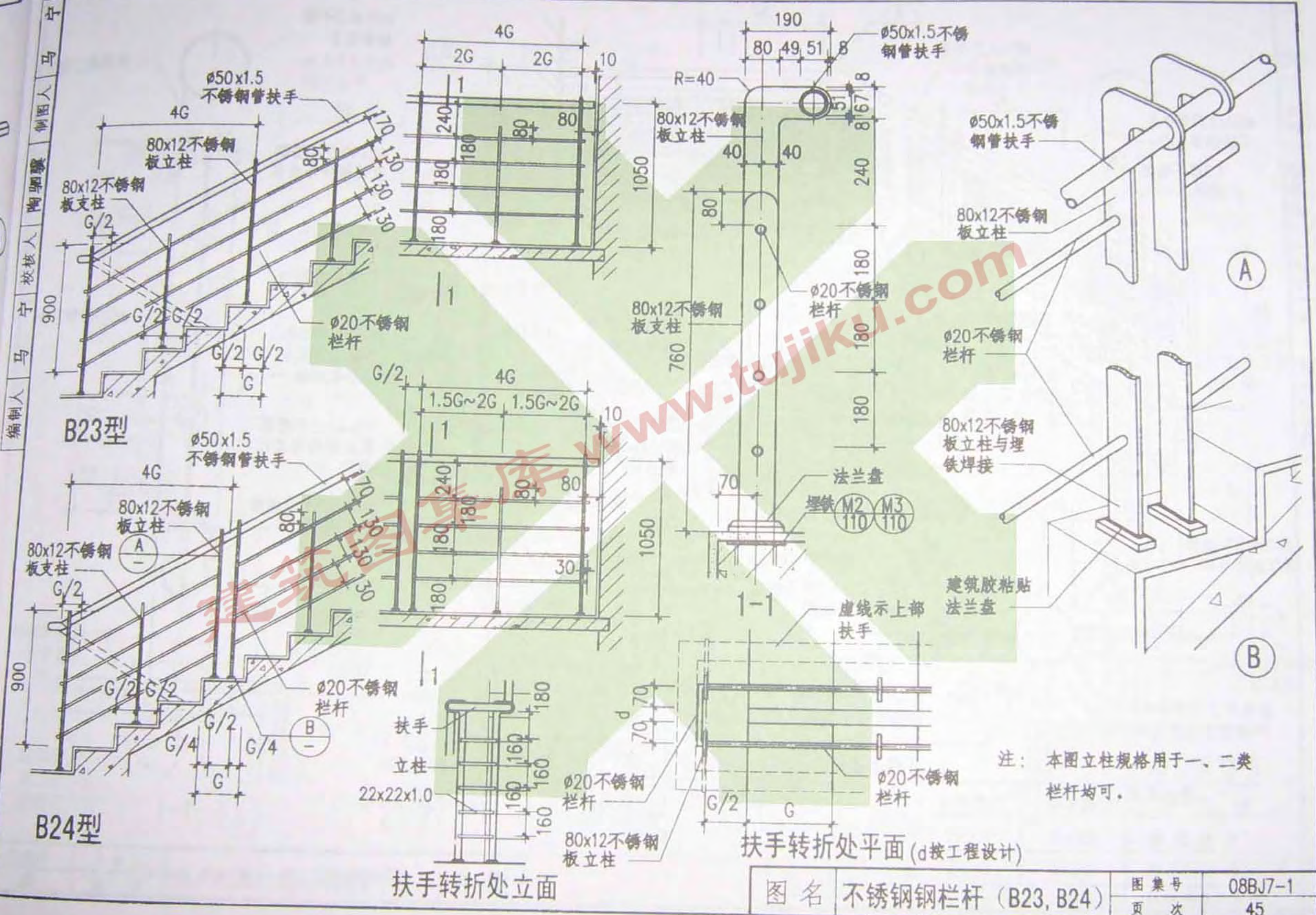


### 扶手转折处立面



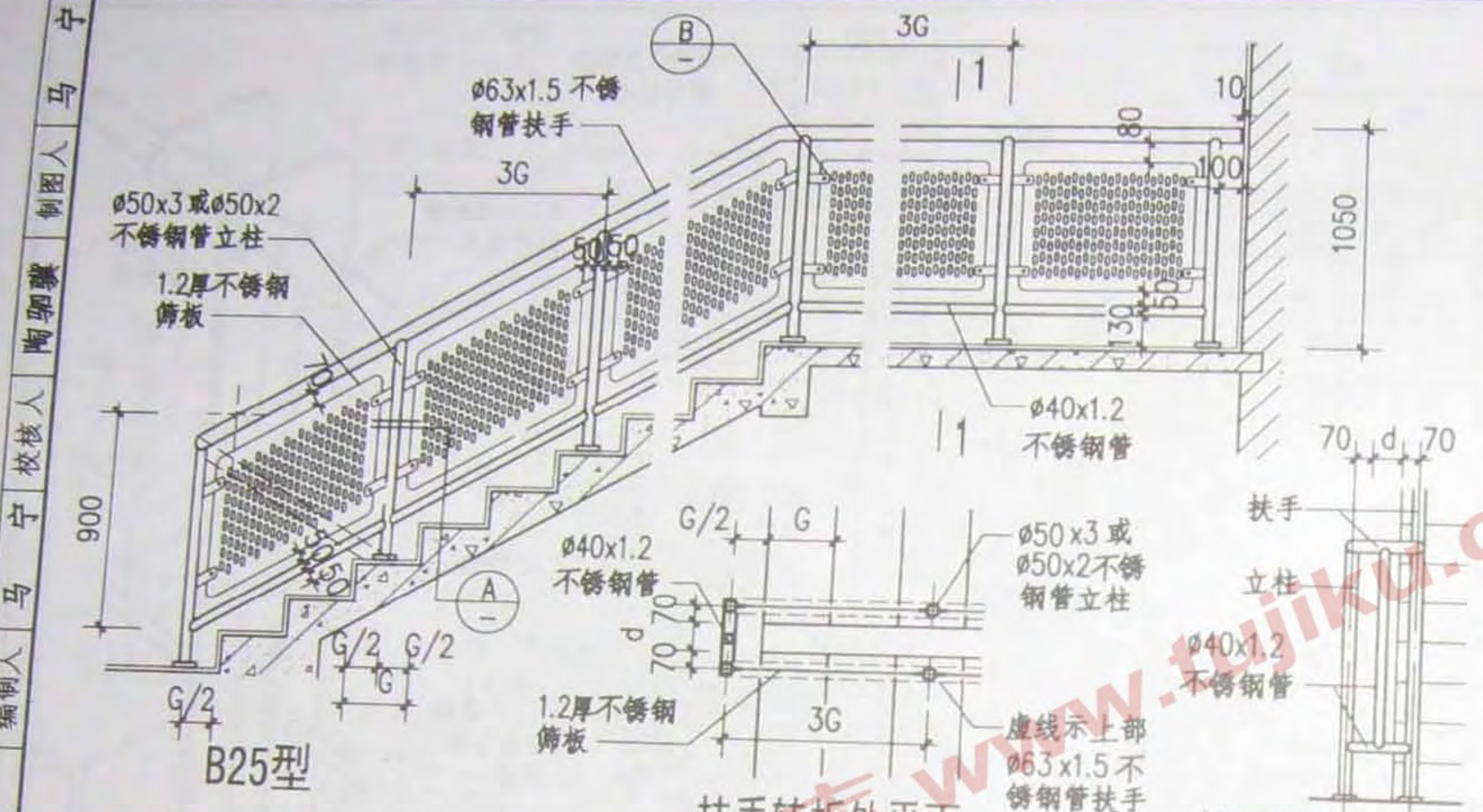


编制人 马 宁 审核人 马 宁 制图人 马 宁



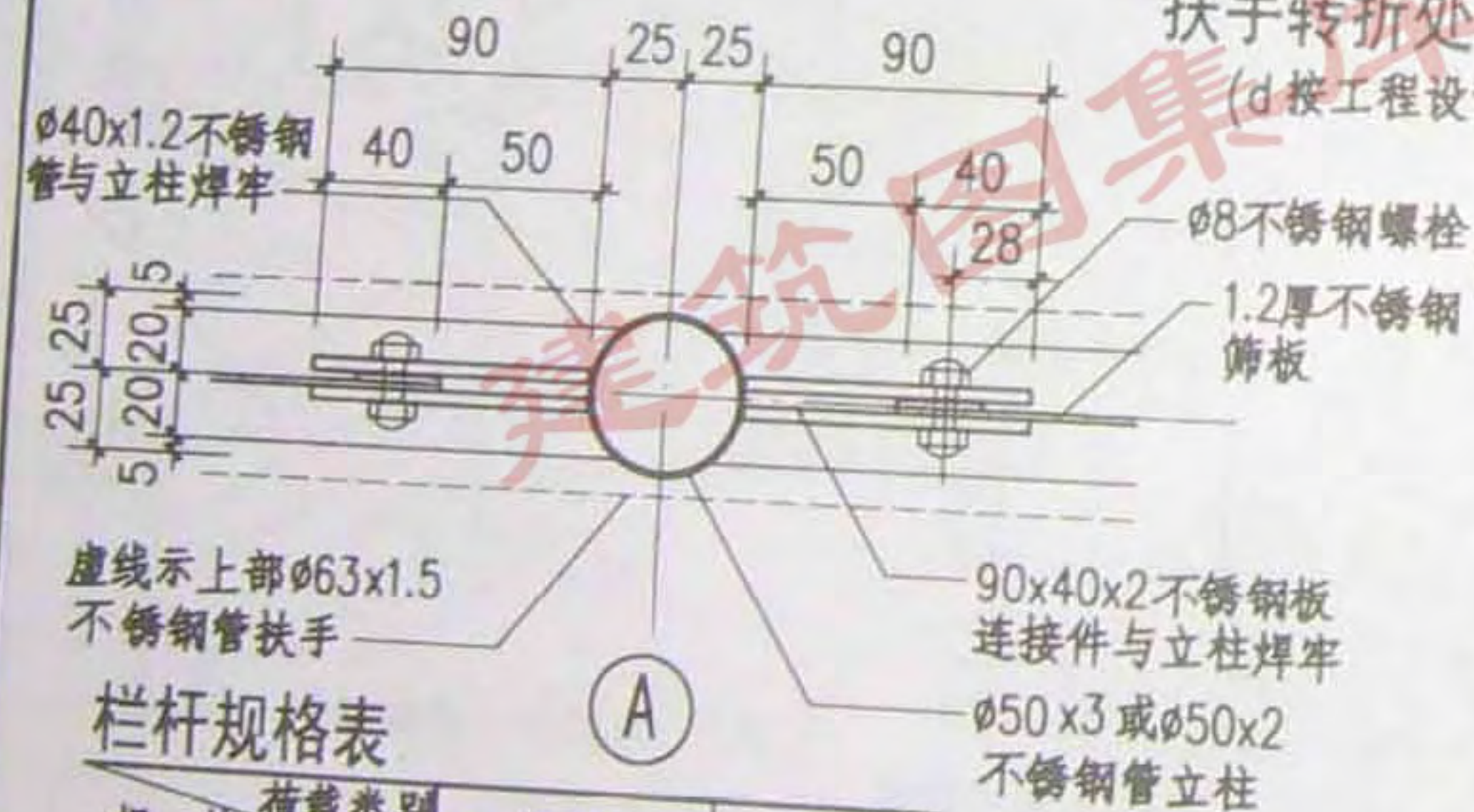
注：本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。





扶手转折处平面  
(d按工程设计)

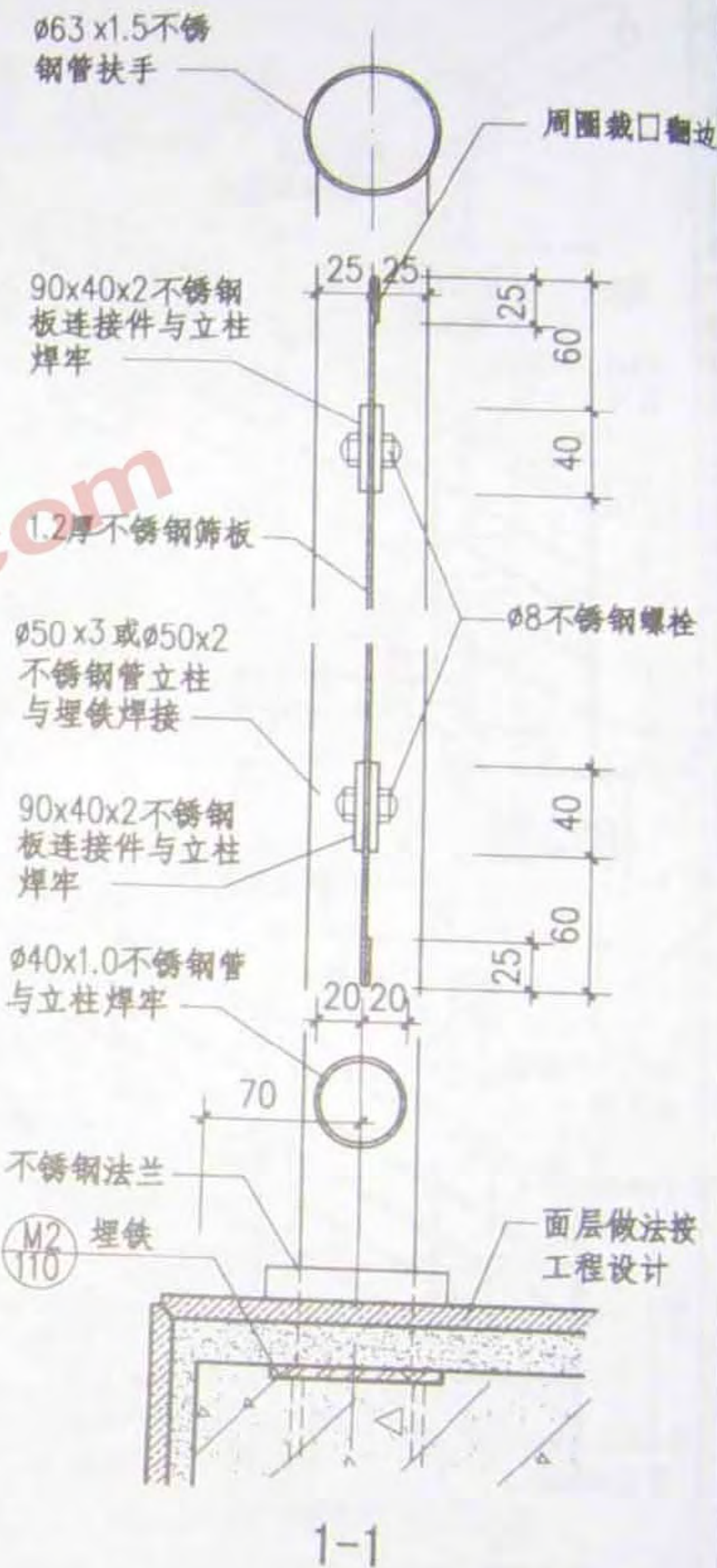
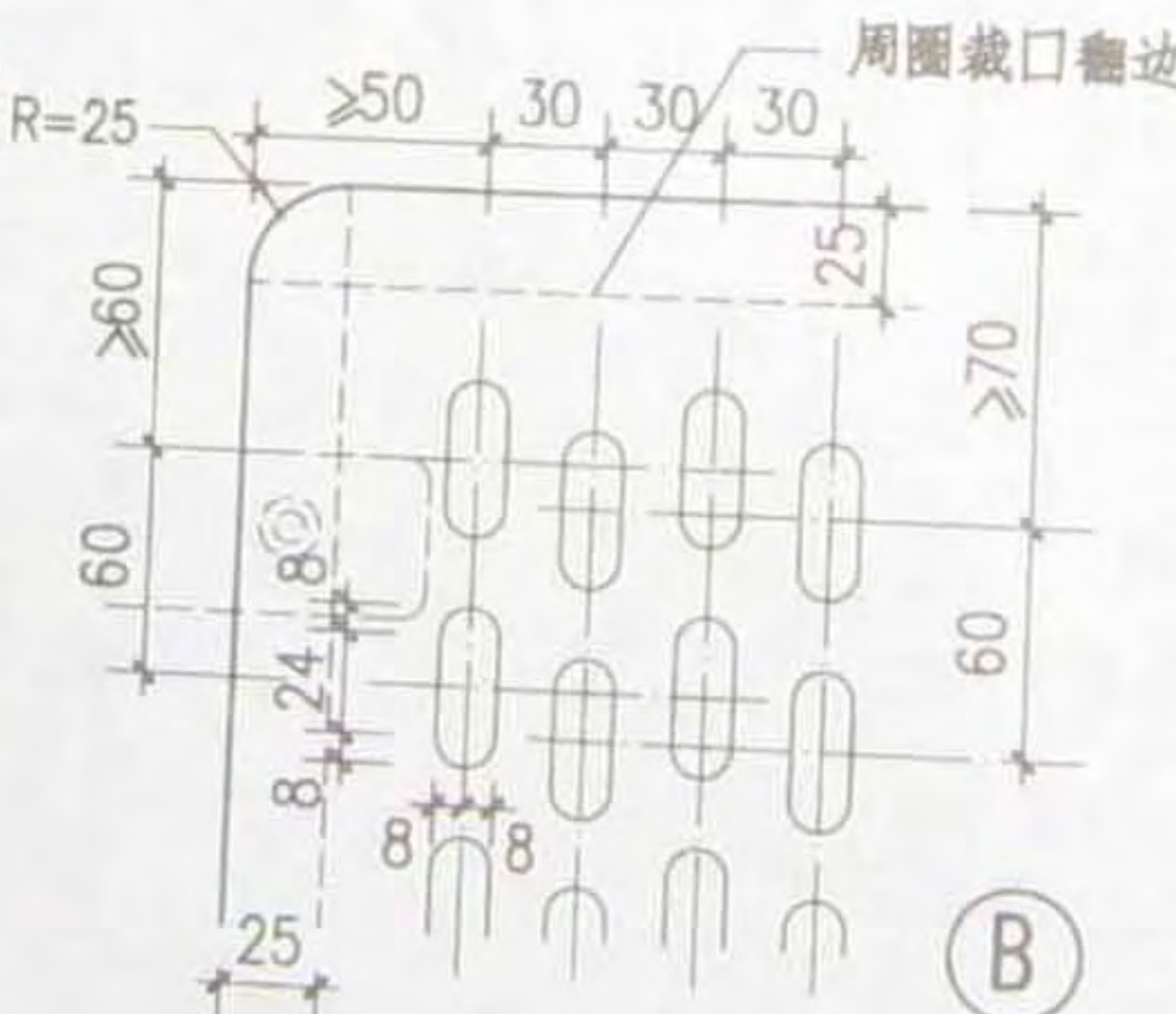
扶手转折处立面



栏杆规格表

规格	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	50x3	50x2
立柱材质	Q345	Q235

选用二类栏杆时,在栏杆型号后加“0”。



图名

不锈钢栏杆 (B25)

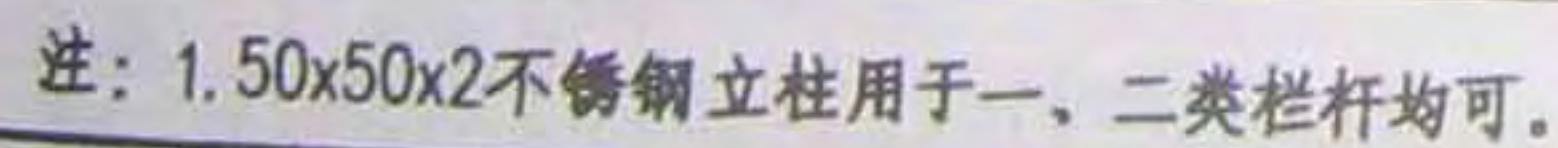
图集号

08BJ7-1

页次

46





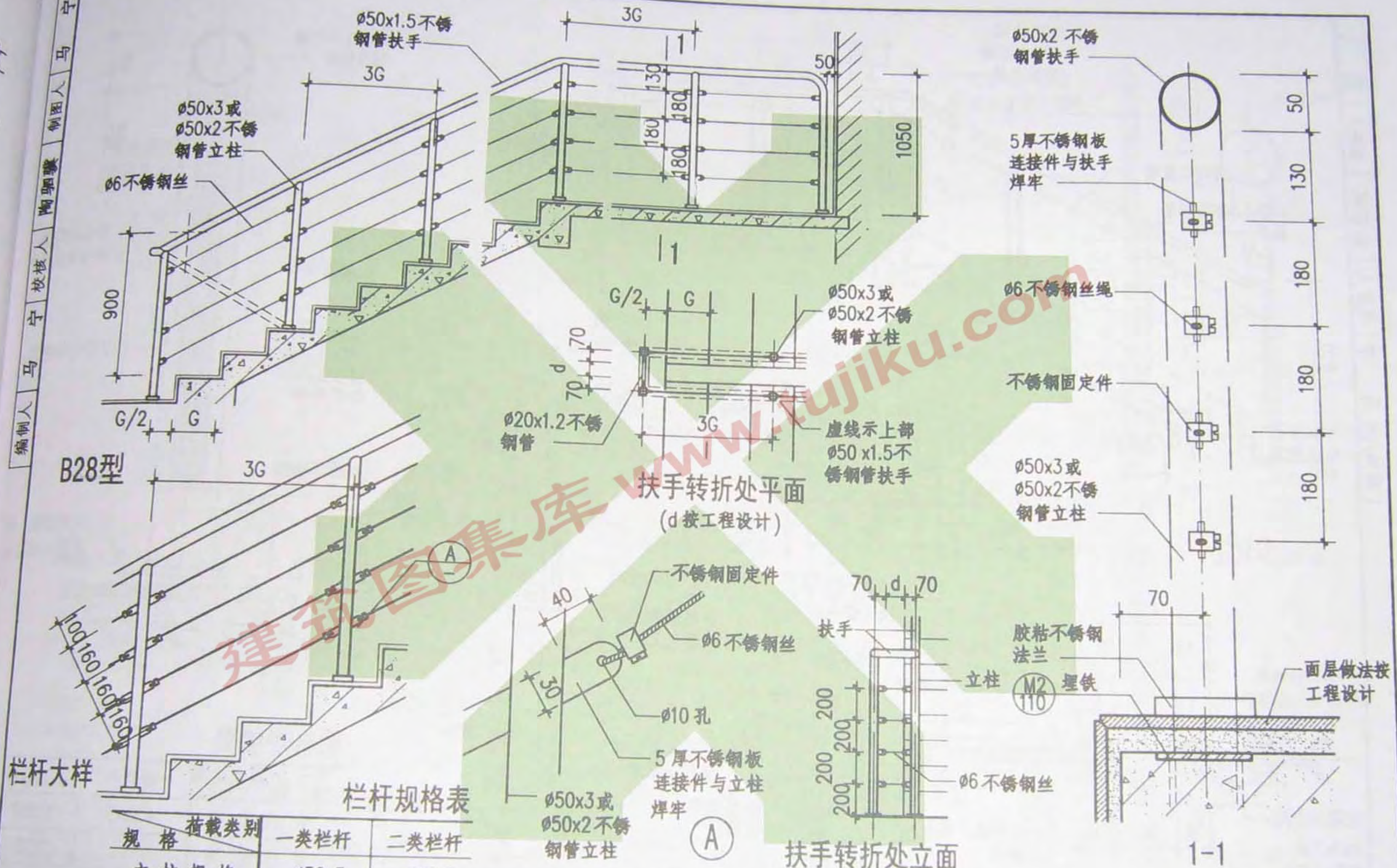
不锈钢栏板 (B26)

08BJ7-1  
47









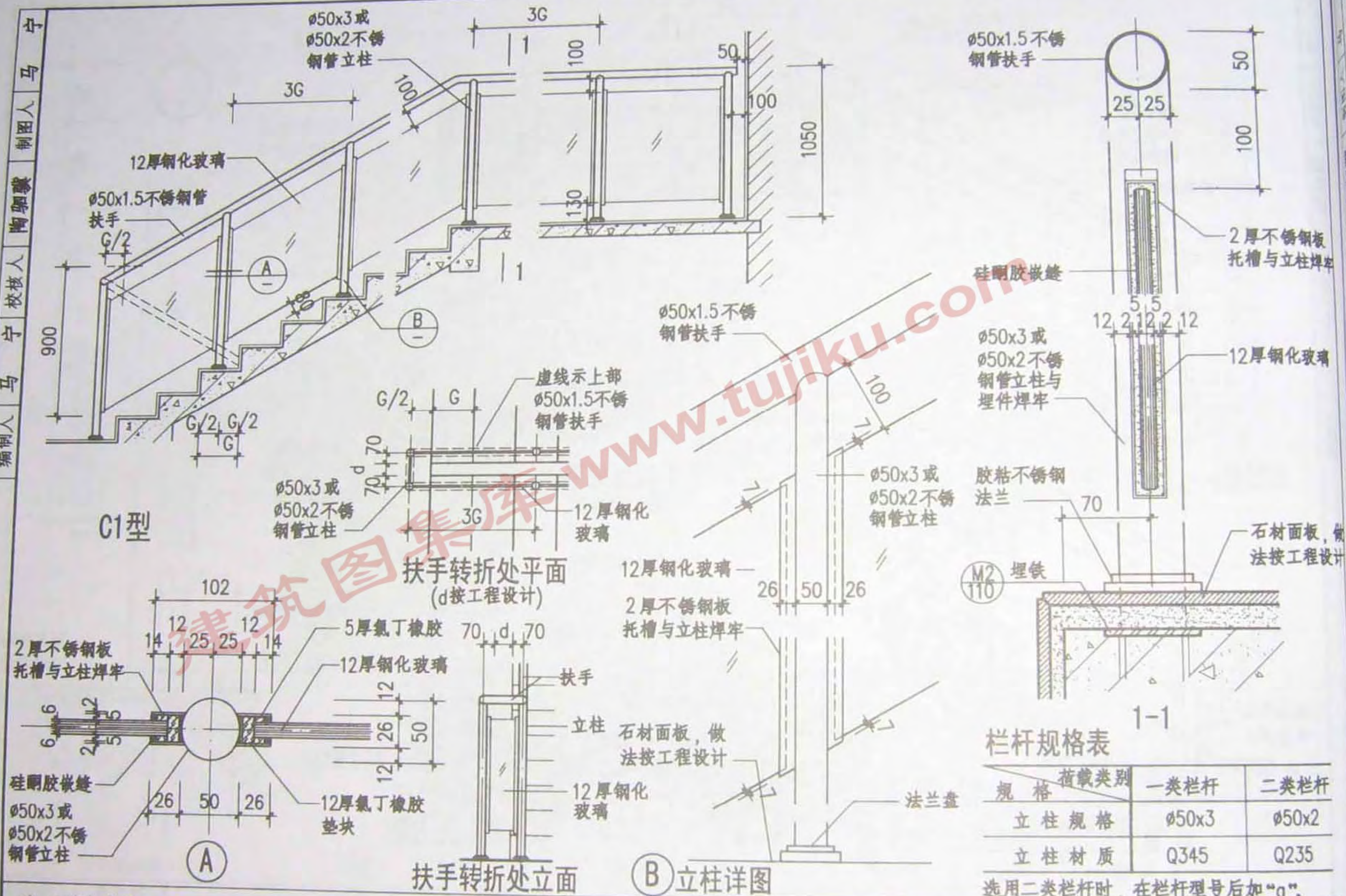
栏杆大样

栏杆规格表

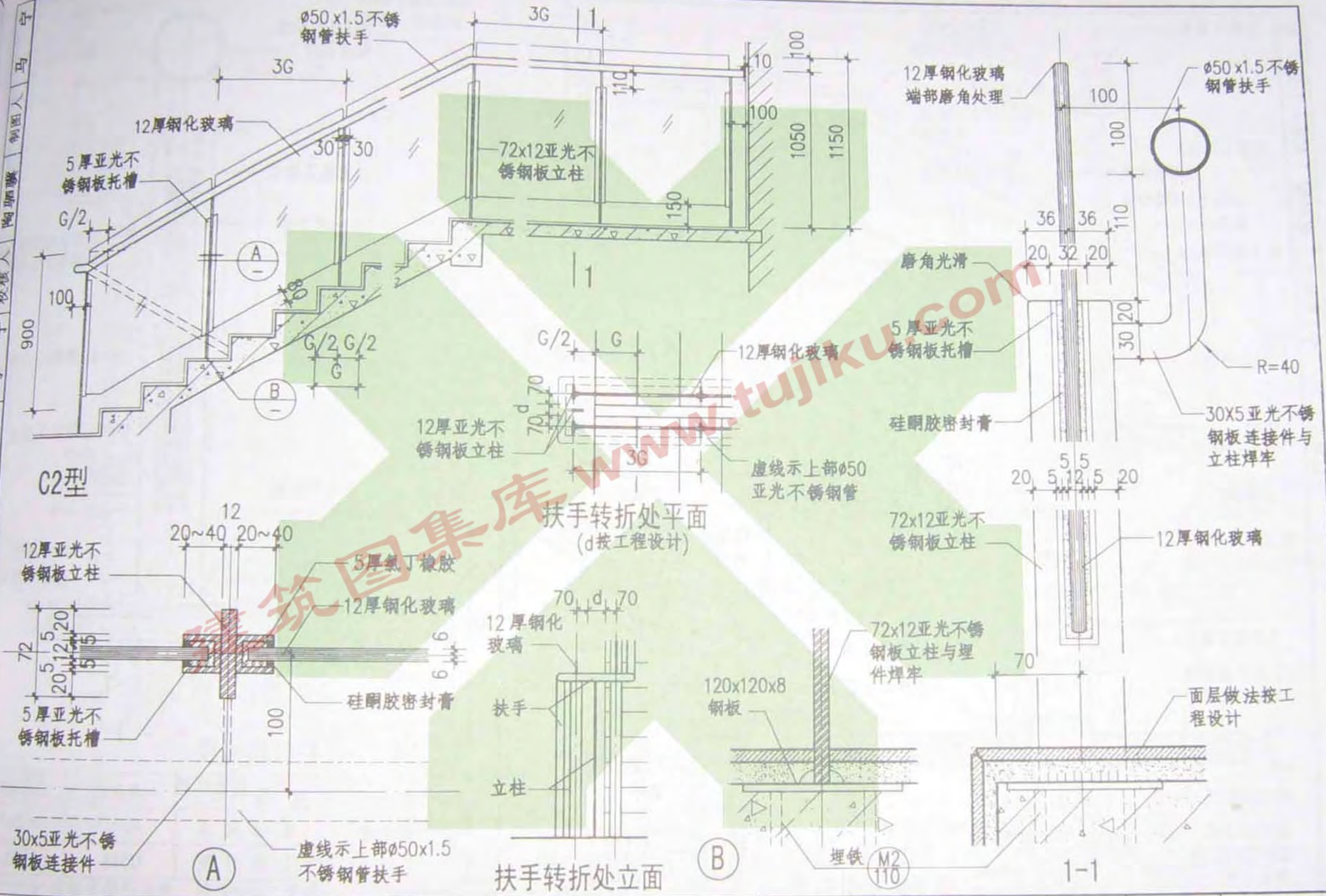
规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		Ø50x3	Ø50x2
立柱材质		Q335	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。









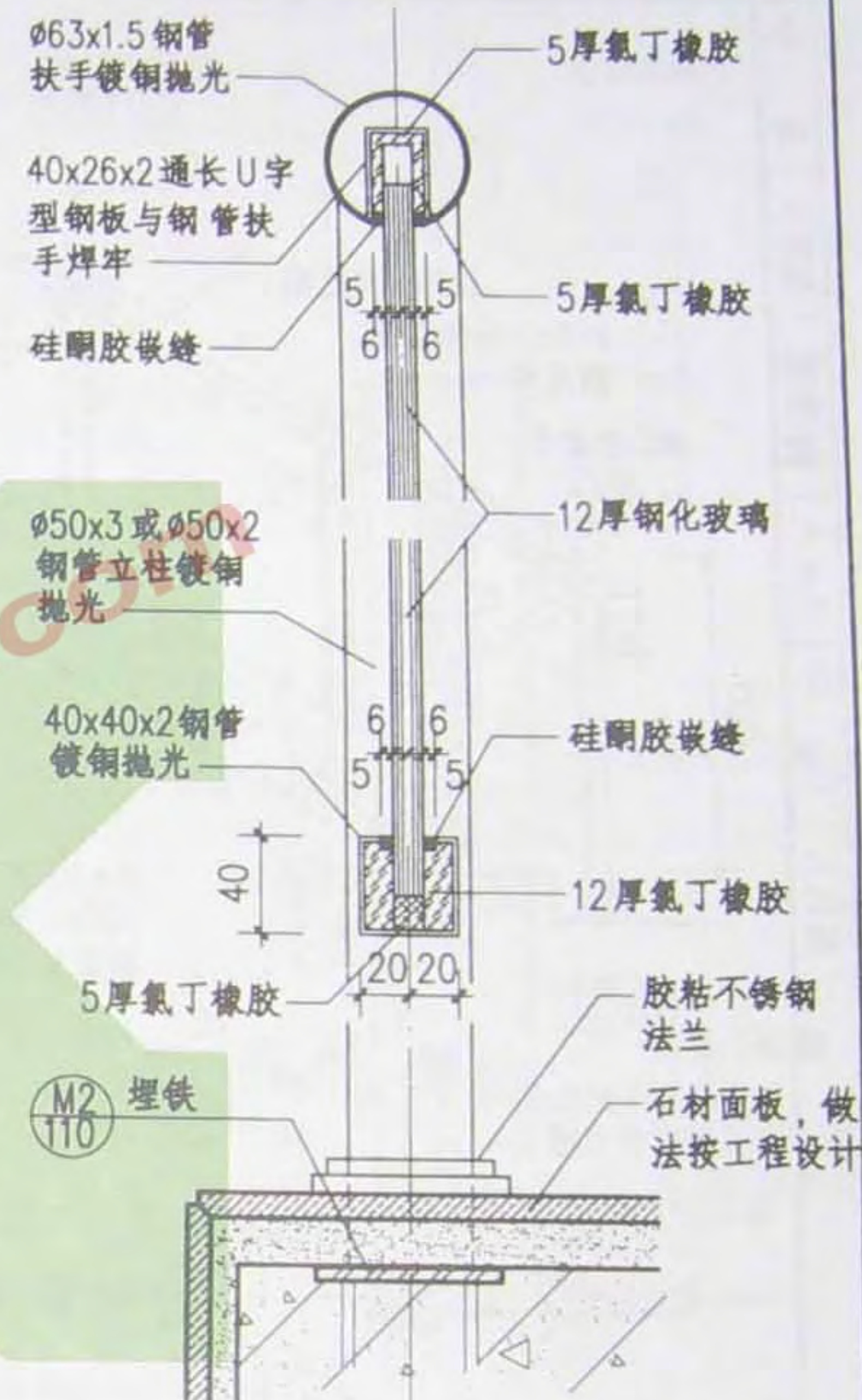
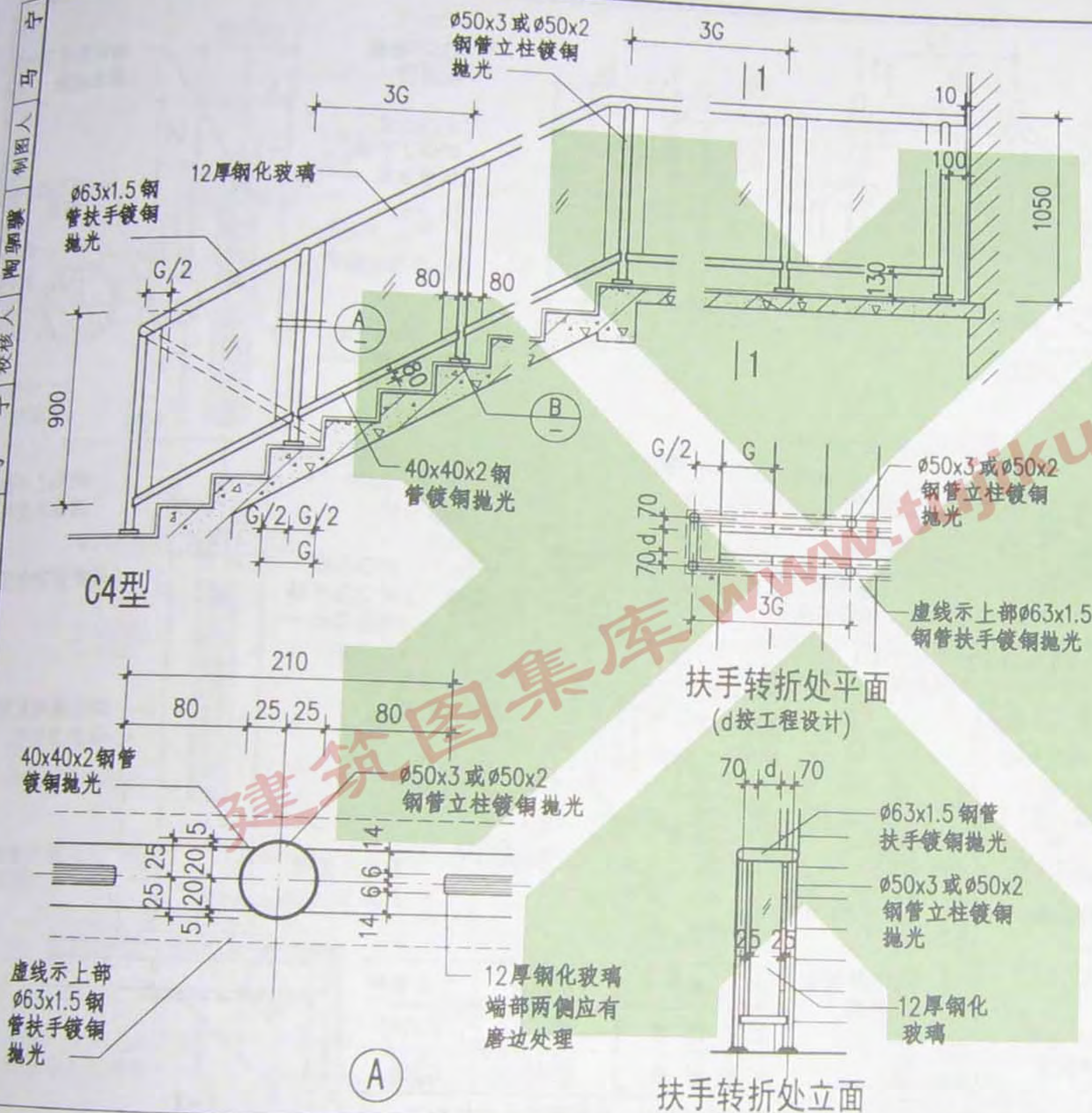
注: 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

图 名	玻璃板栏板 (C2)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	51









栏杆规格表 1-1

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		Ø50x3	Ø50x2
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“0”。

注：不锈钢选材（普通、镜面、拉丝、抛光等）按工程设计。

图名

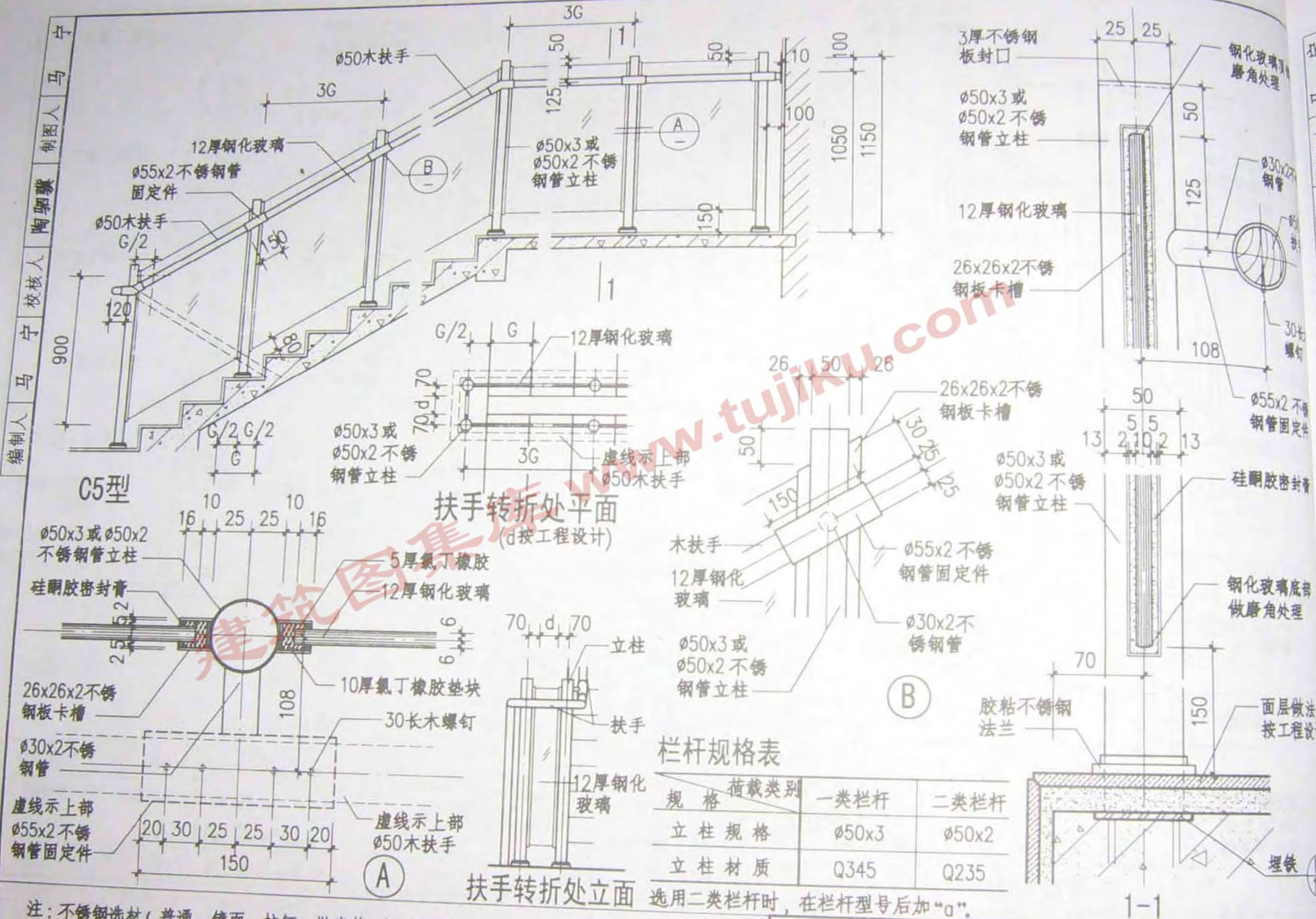
玻璃板栏杆（C4）

图集号  
页次

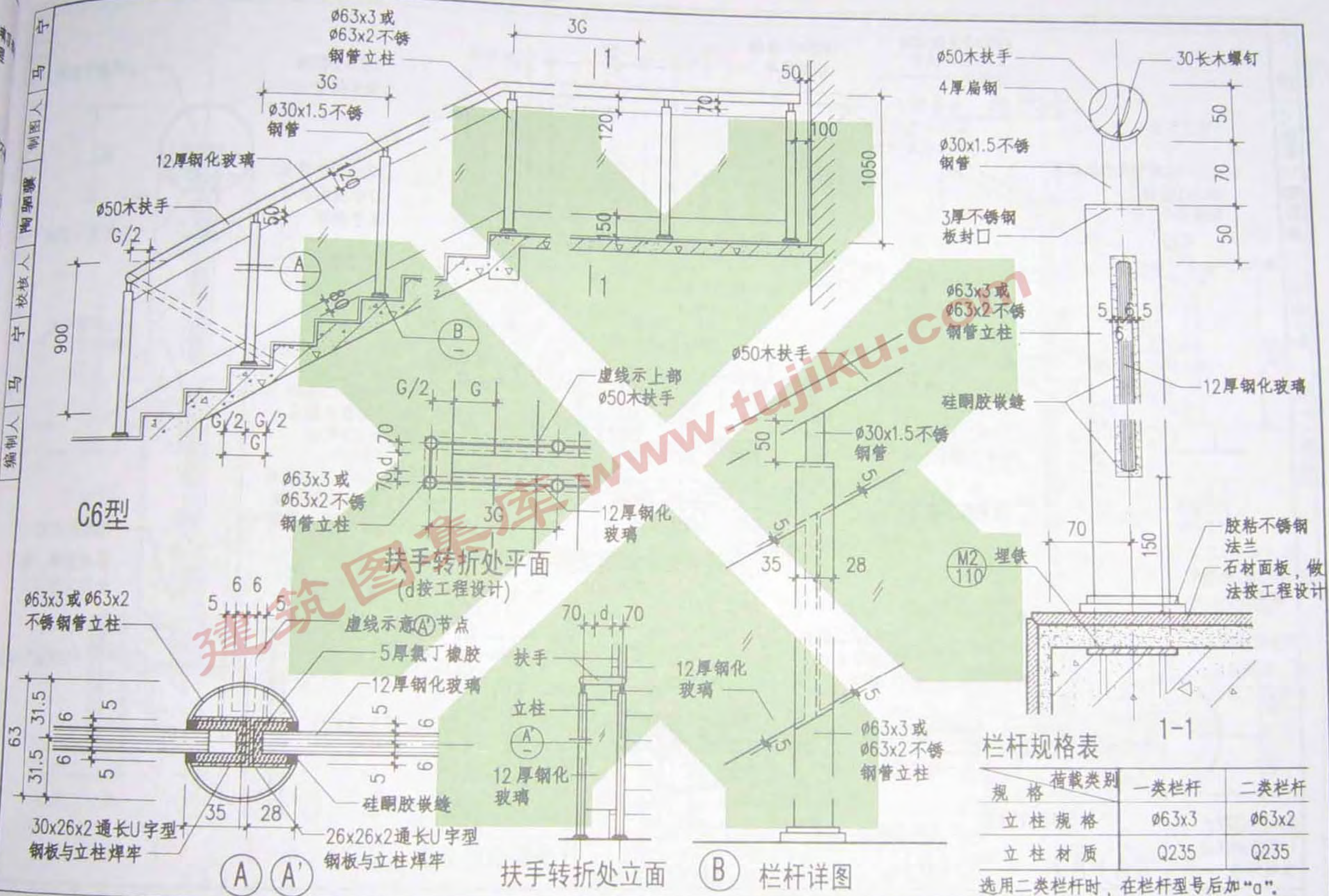
08BJ7-1  
53



编制人 马 宁 校核人 陶 驷 制图人 马 宁



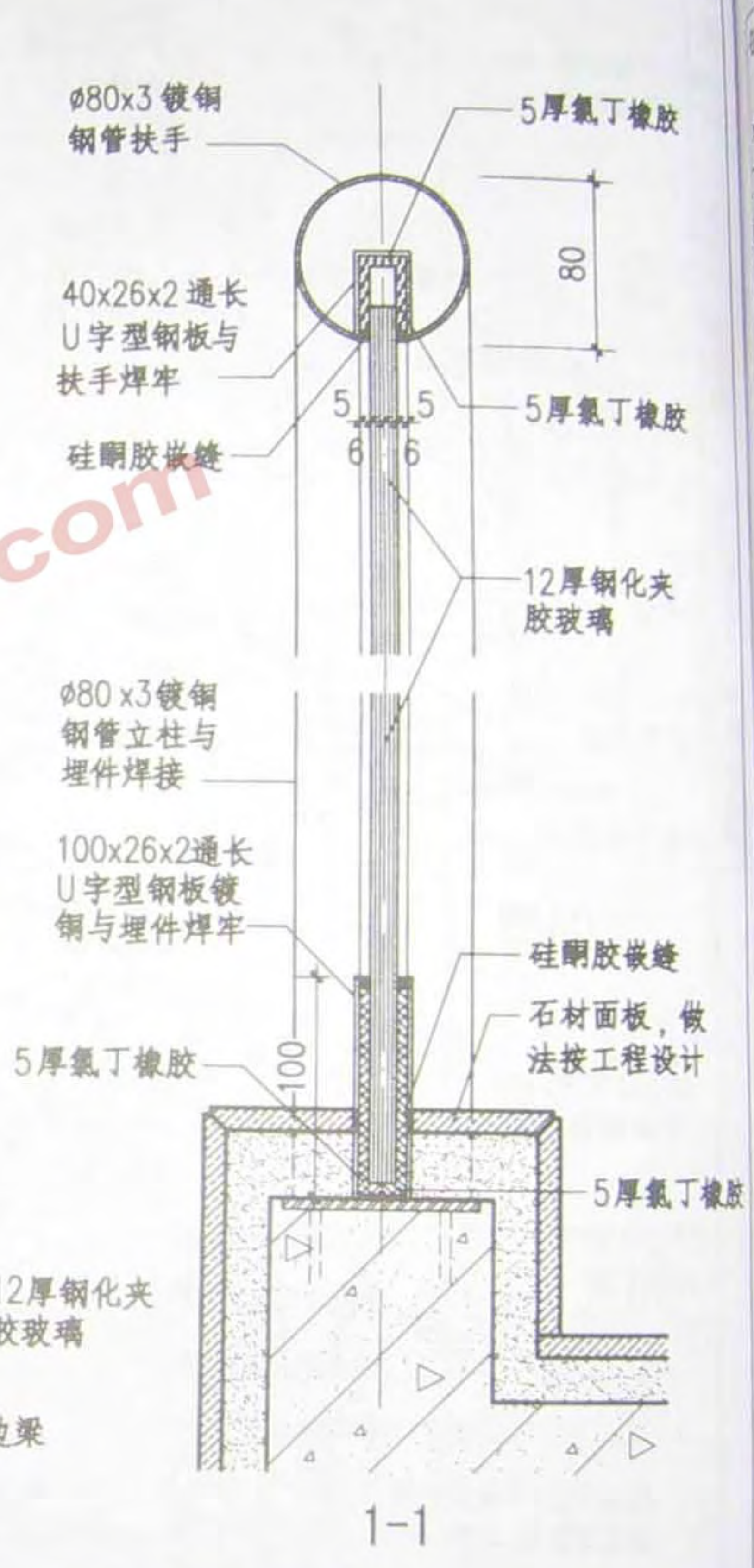
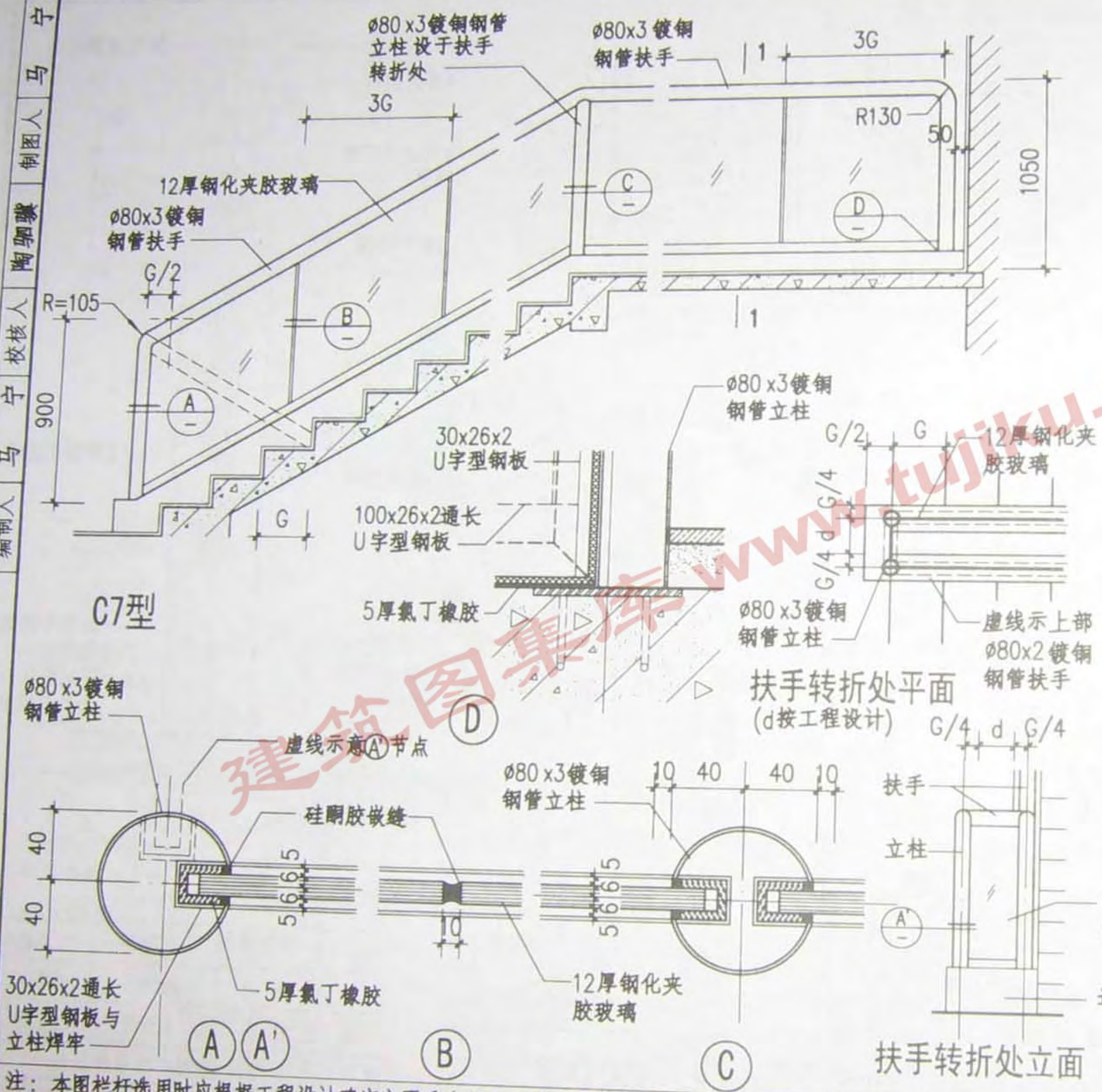




注: 不锈钢选材 (普通、镜面、拉钉、抛光等) 按工程设计。



编制人 马 宁 审核人 马 宁 制图人 陶 驹 骥

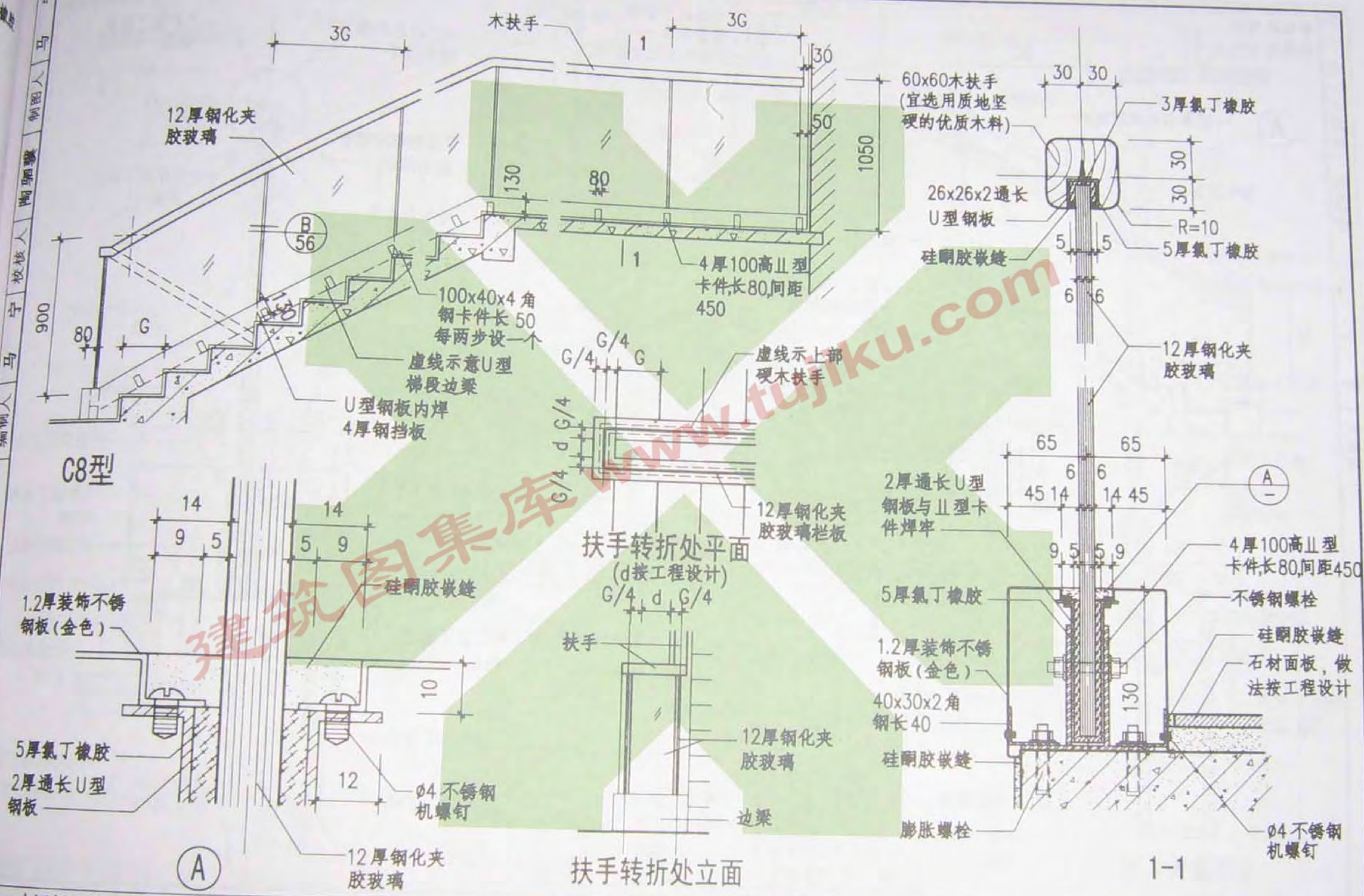


注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图 名	玻璃板栏杆 (C7)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	56



5厚氯丁橡胶  
80  
编制人 马宁 审核人 陶明 制图人 马宁

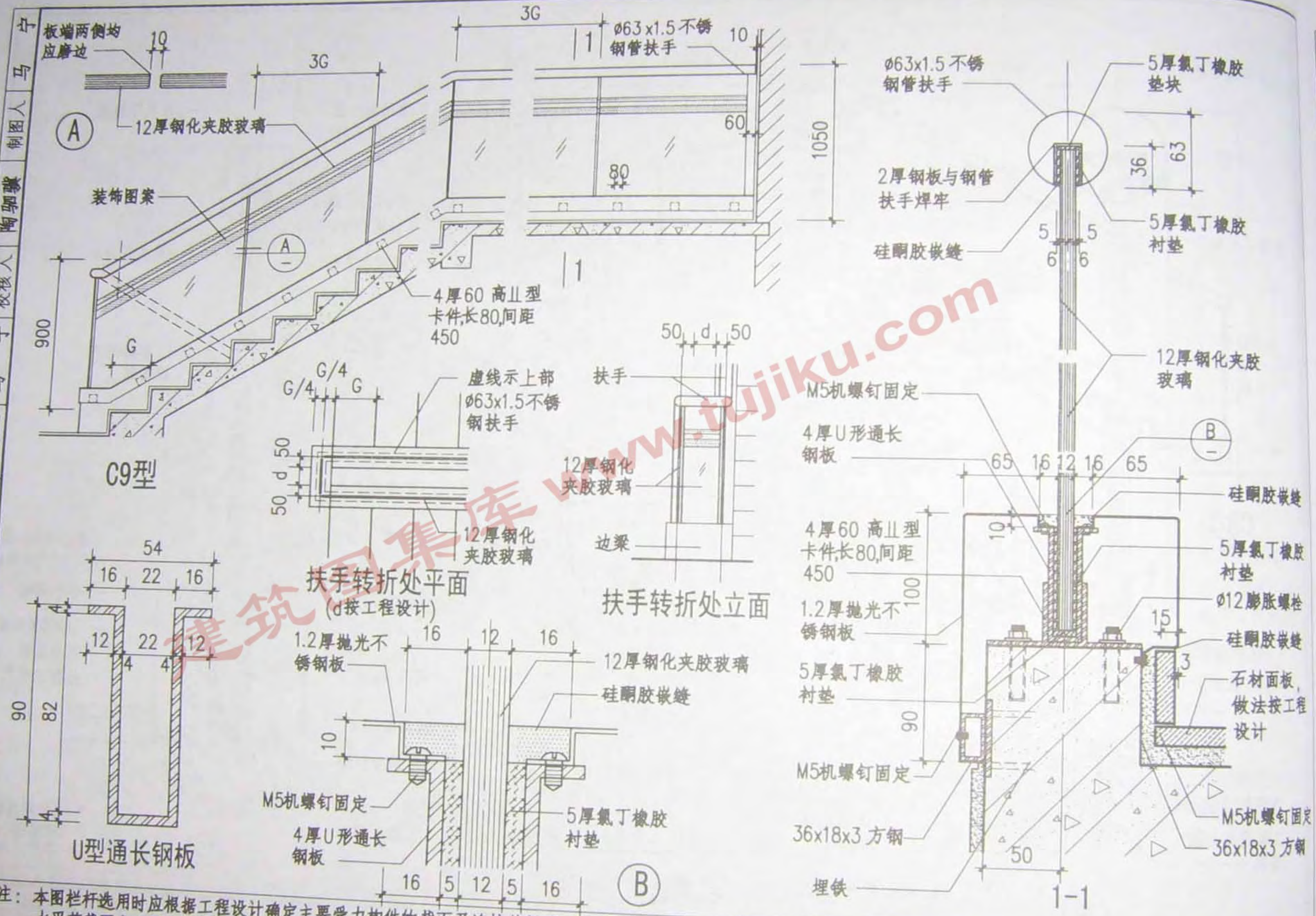


注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图名	玻璃板栏杆 (C8)	图集号	08BJ7-1
		页次	57



马宁 编制人 马宁 审核人 陶驹 制图人 马宁

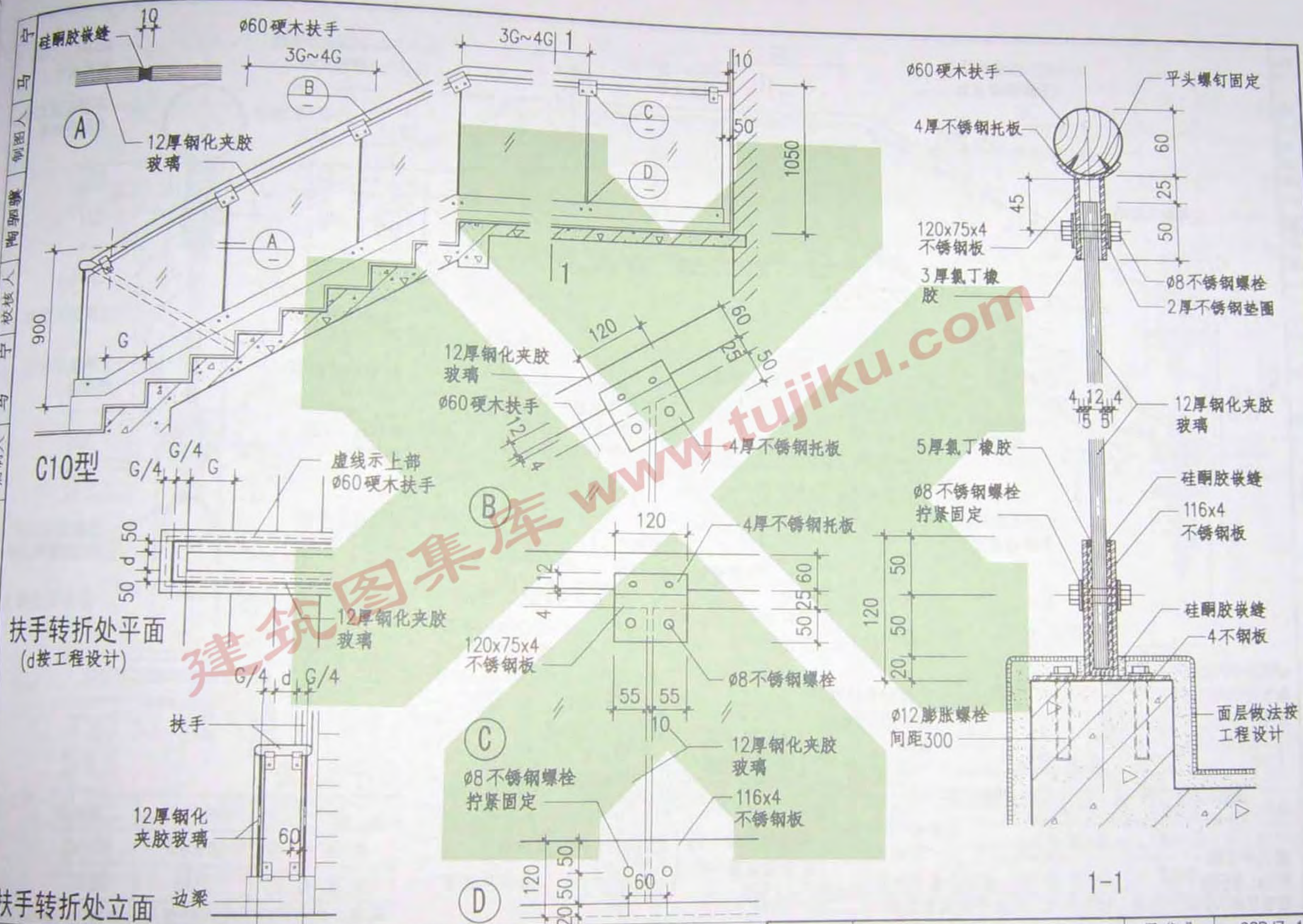


注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图名	玻璃板栏杆 (C9)	图集号	08BJ7-1
		页次	58



马 宁 校 核 人 陶 明 强 制 制 人 马 宁

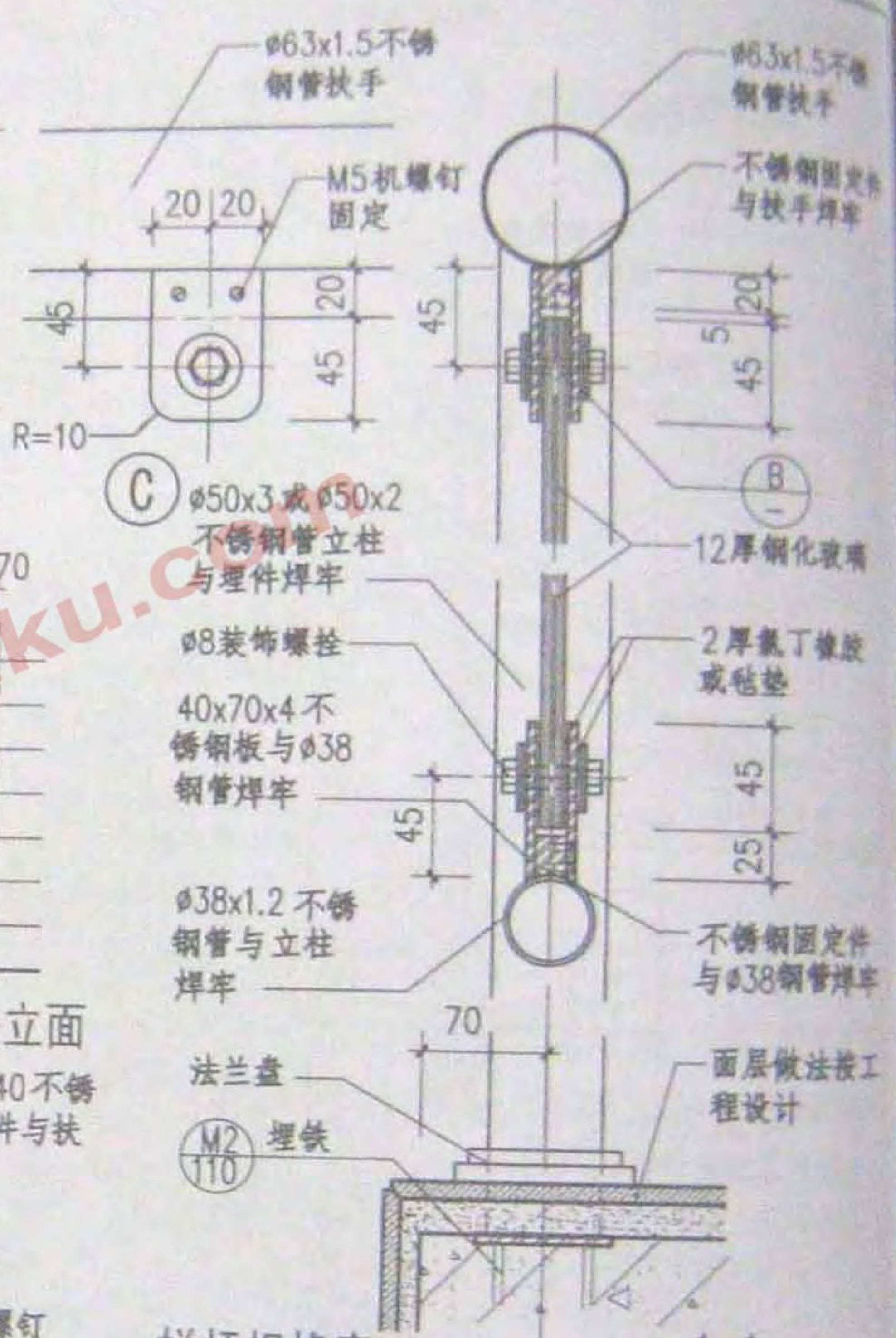
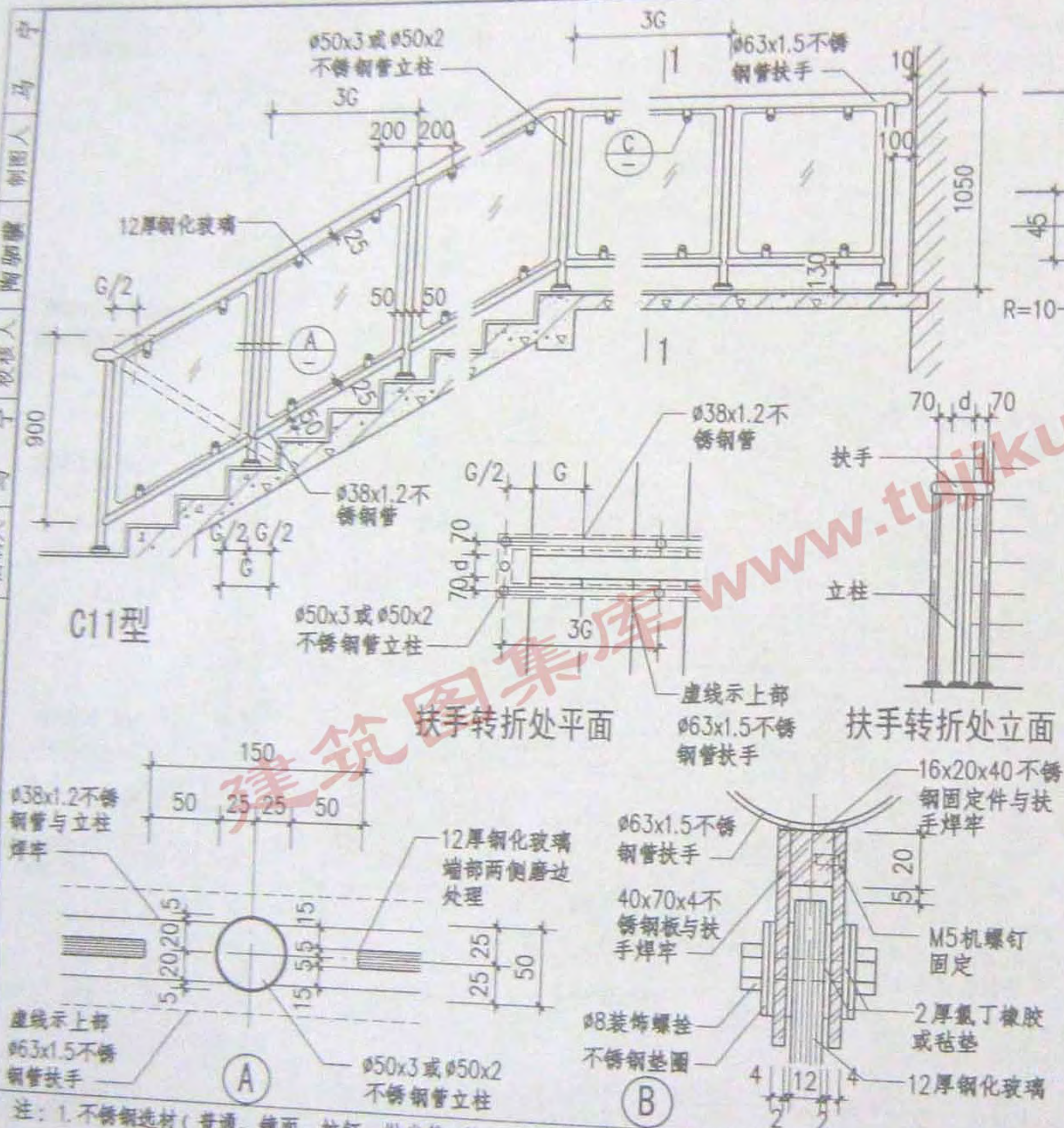


注：本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸，以符合构造及栏杆水平荷载要求，本图仅为示意。

图 名	玻璃板栏杆 (C10)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	59



编制人 马 宁 审核人 陶 璐 制图人 马 宁



栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		Ø50x3	Ø50x2
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

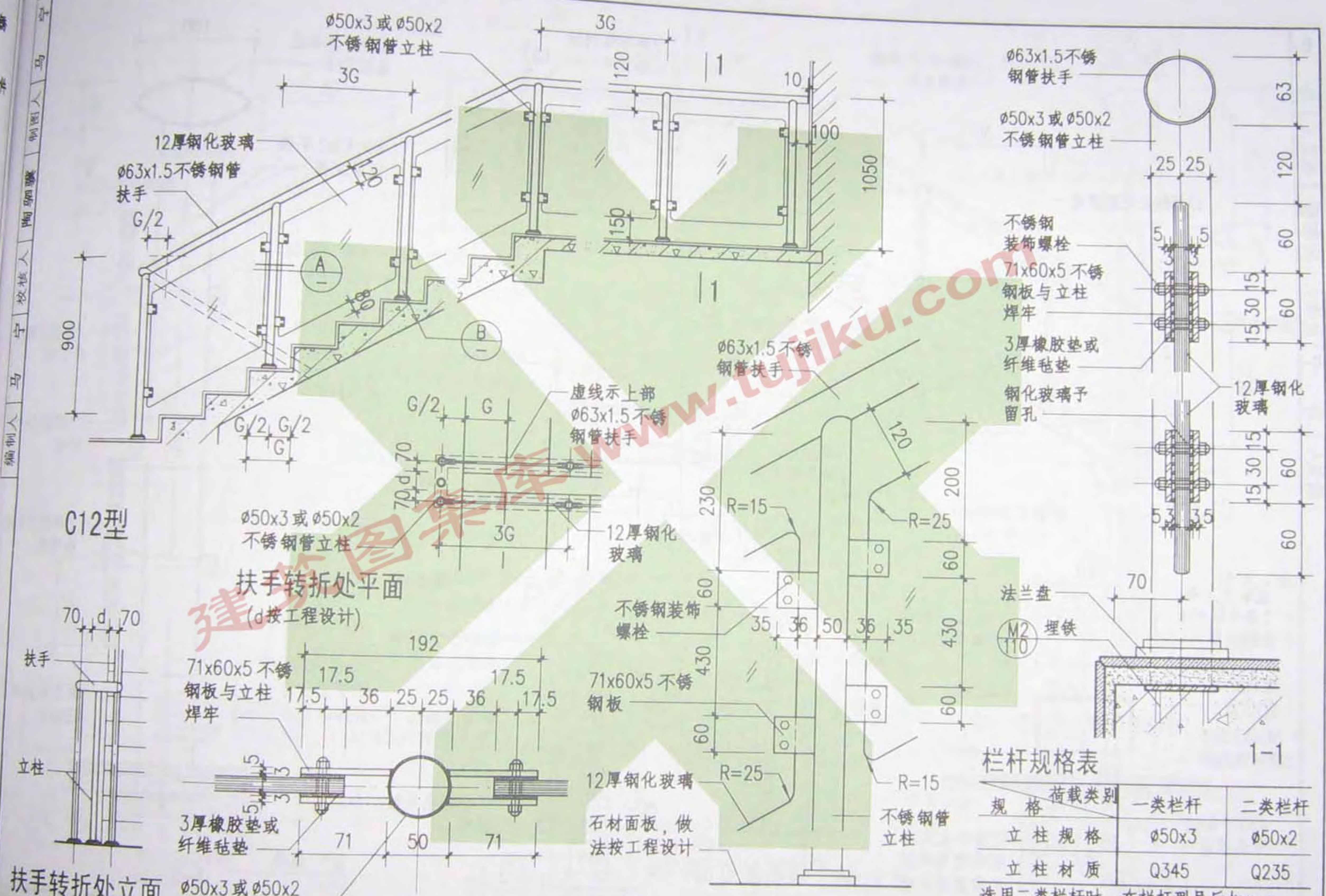


3x1.5不锈钢扶手  
手焊牢

玻璃胶

半管

立柱



栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		$\phi 50 \times 3$	$\phi 50 \times 2$
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”。

扶手转折处立面

$\phi 50 \times 3$  或  $\phi 50 \times 2$   
不锈钢管立柱

A

B 立柱详图

图名

玻璃板栏杆 (C12)

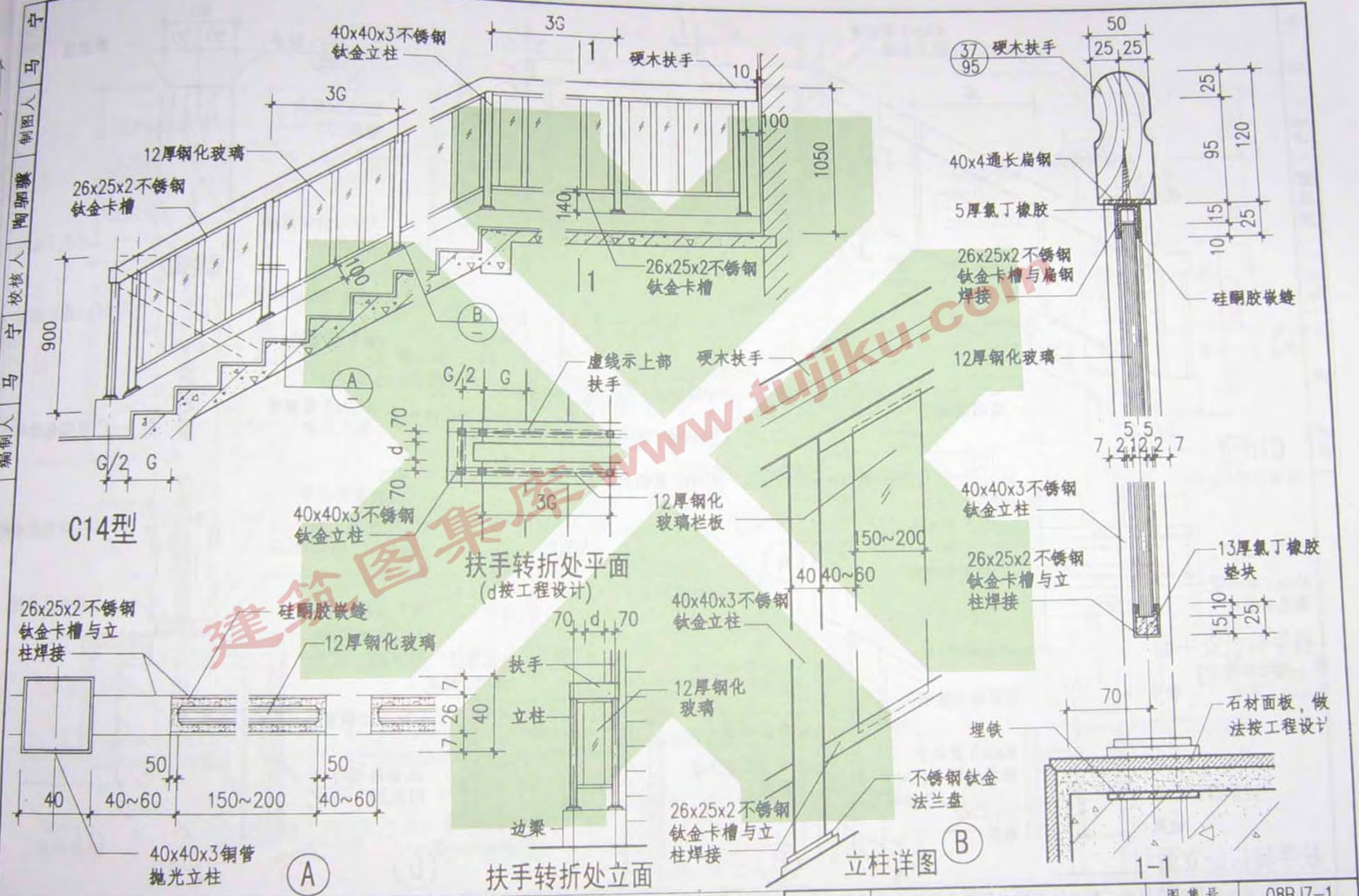
图集号	08BJ7-1
页次	61







马 宁 陶 驷 制 图 人 马 宁 校 核 人 马 宁 编 制 人



注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图 名	玻璃板栏杆 (C14)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	63

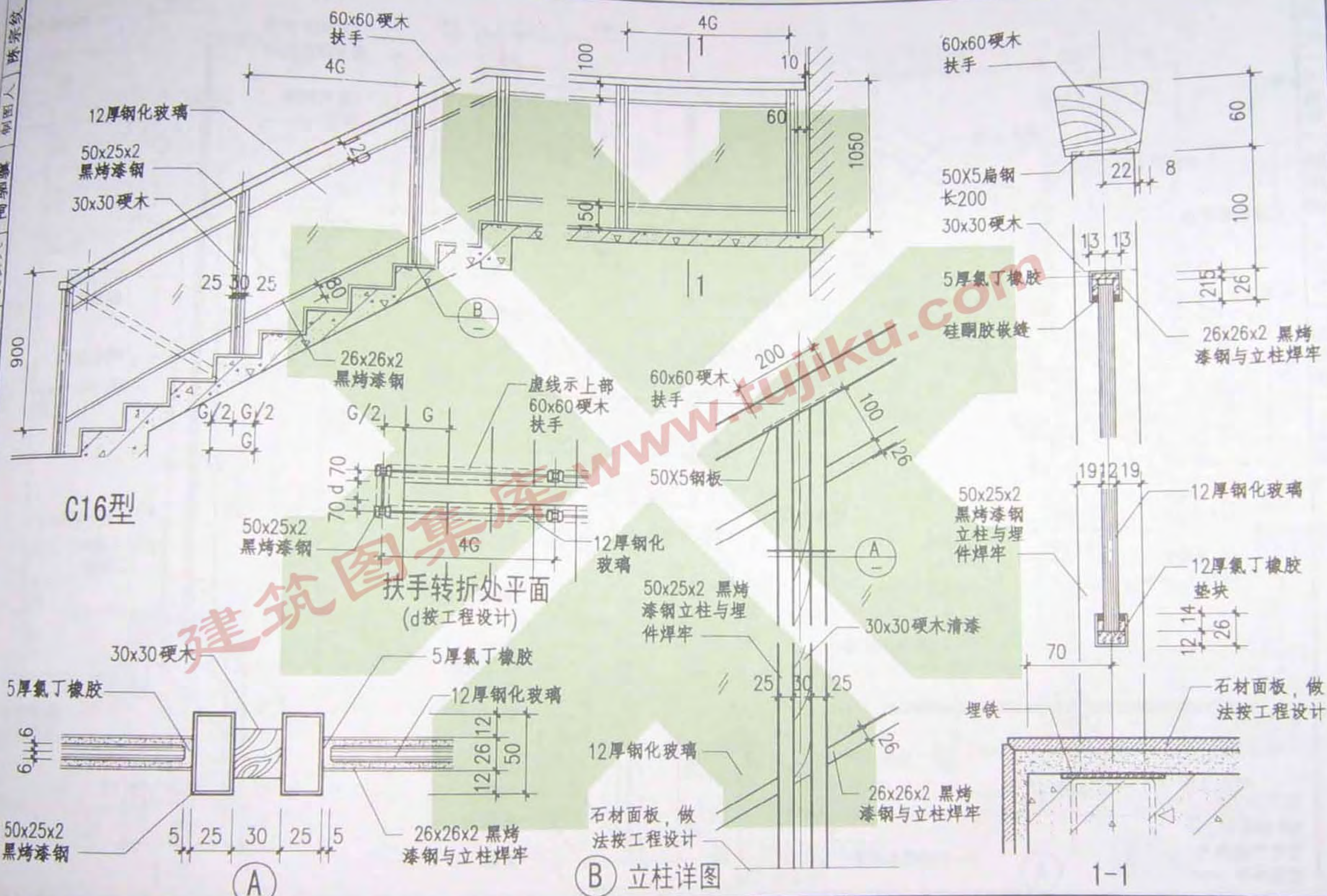




08BJ7-1  
64



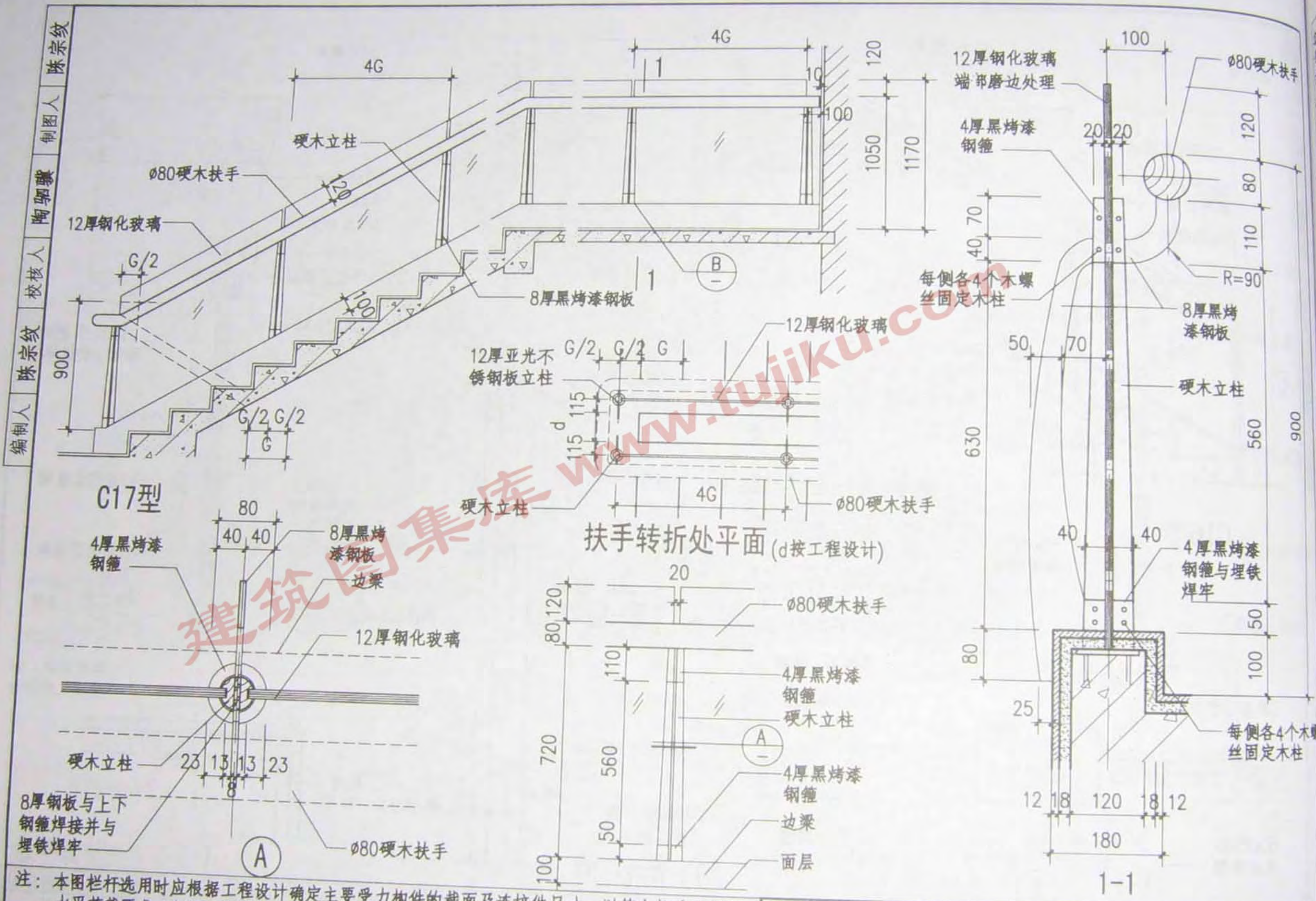
陈宗纹 编制人 陈宗纹 校核人 陶弘毅 审核人



注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图 名	玻璃板栏板 (C16)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	65

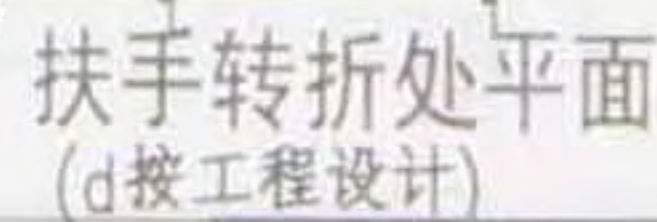




注: 本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸, 以符合构造及栏杆水平荷载要求, 本图仅为示意。

图名	玻璃板栏杆 (C17)	图集号	08BJ7-1
		页次	66

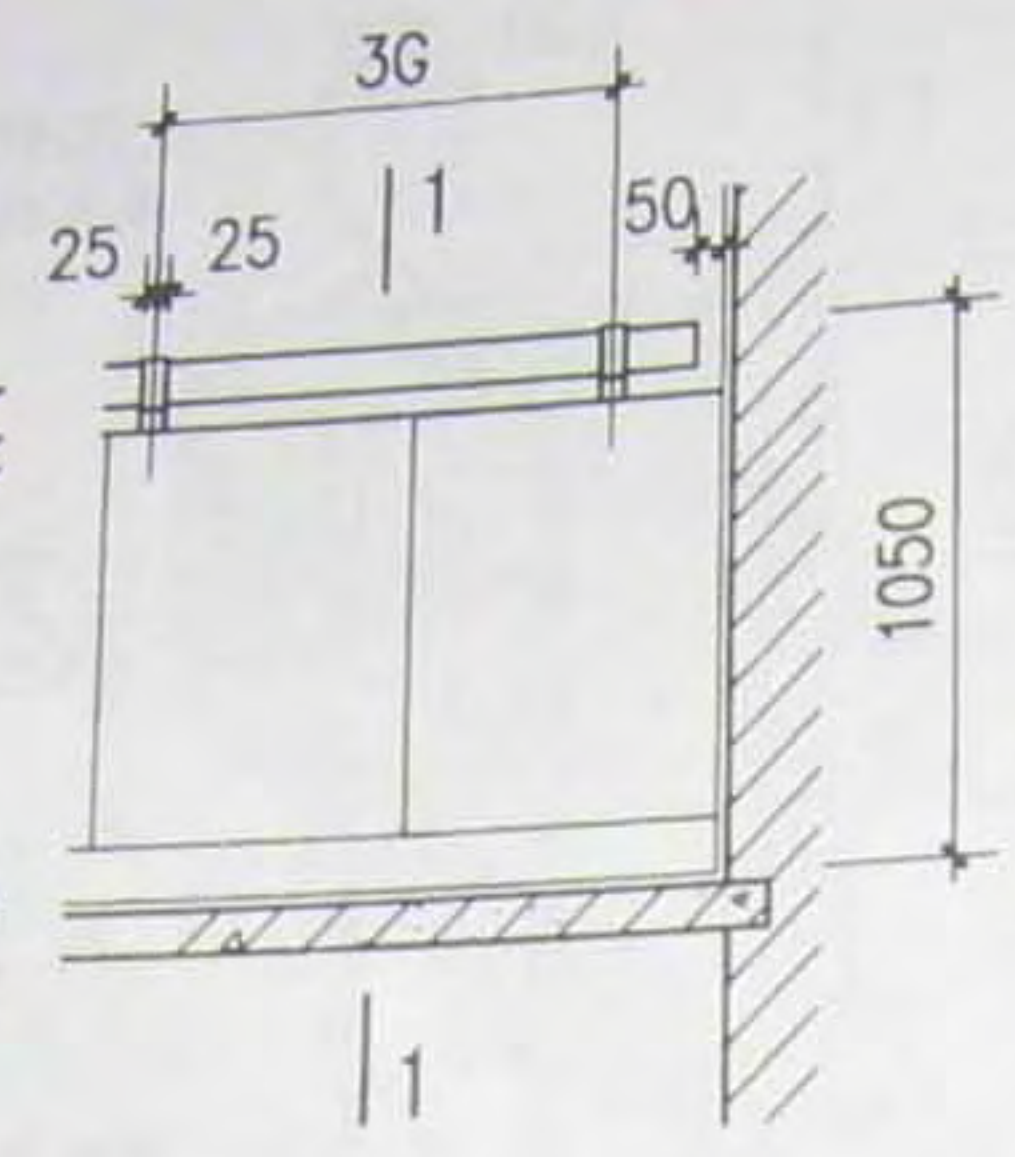
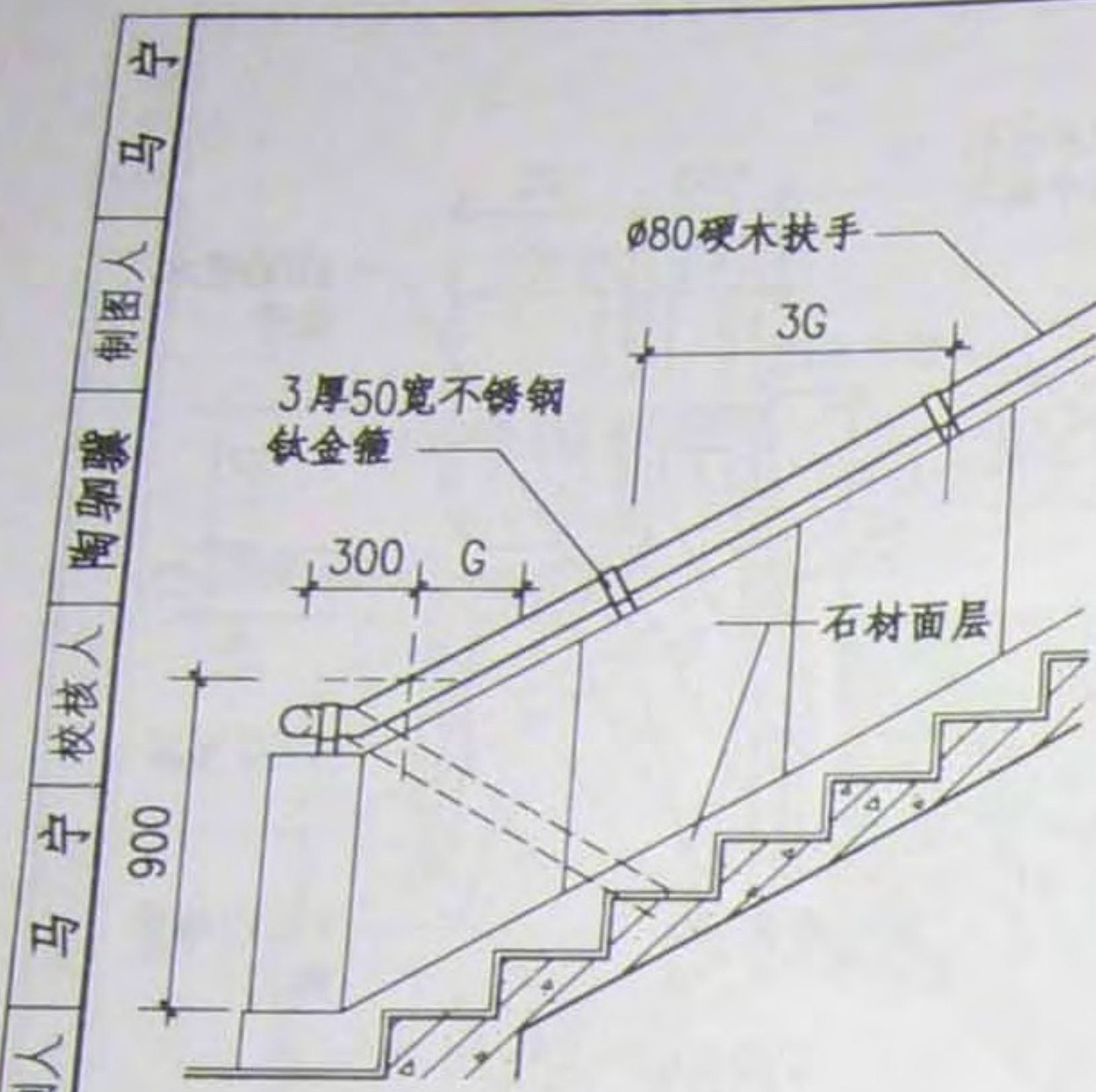




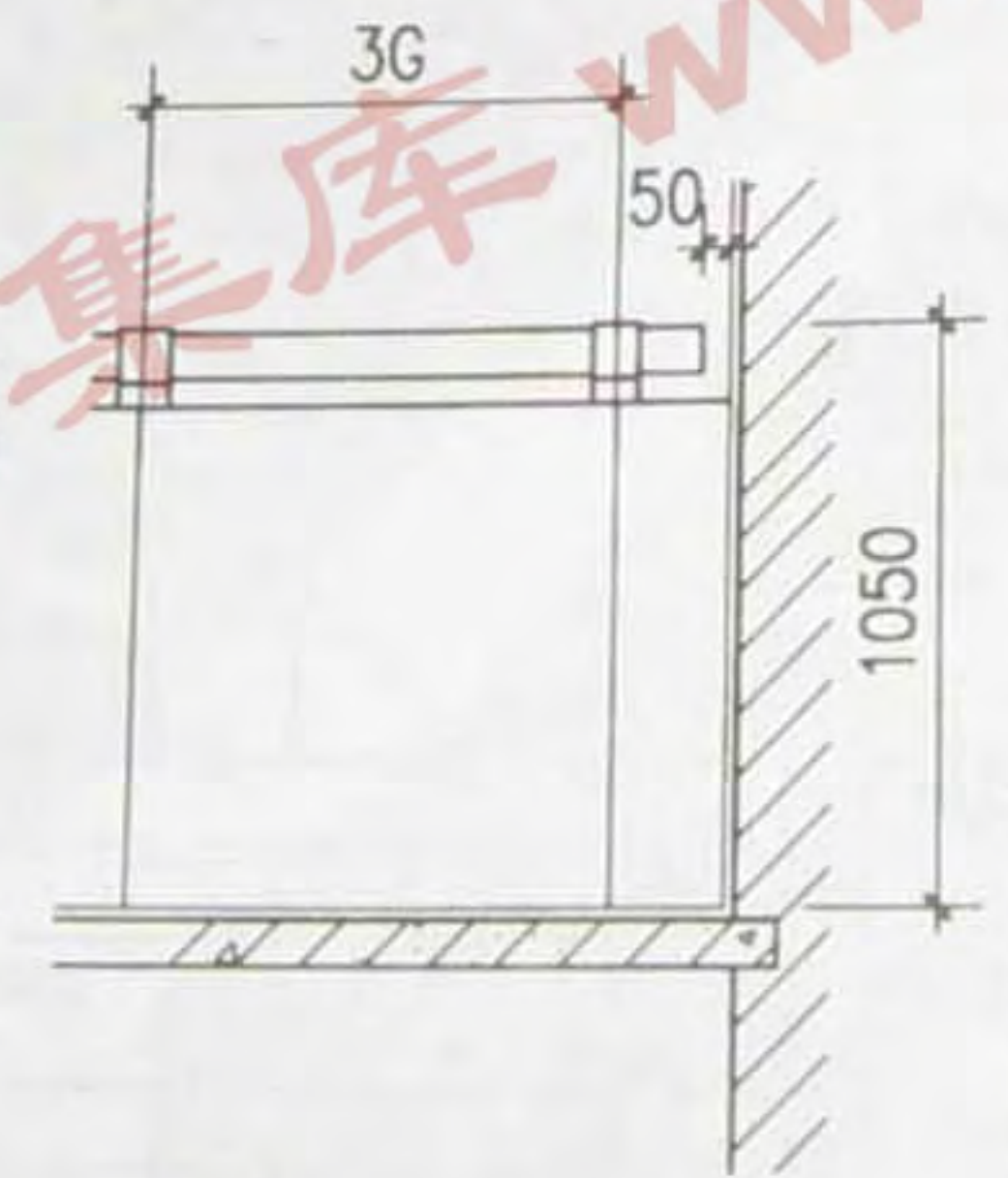
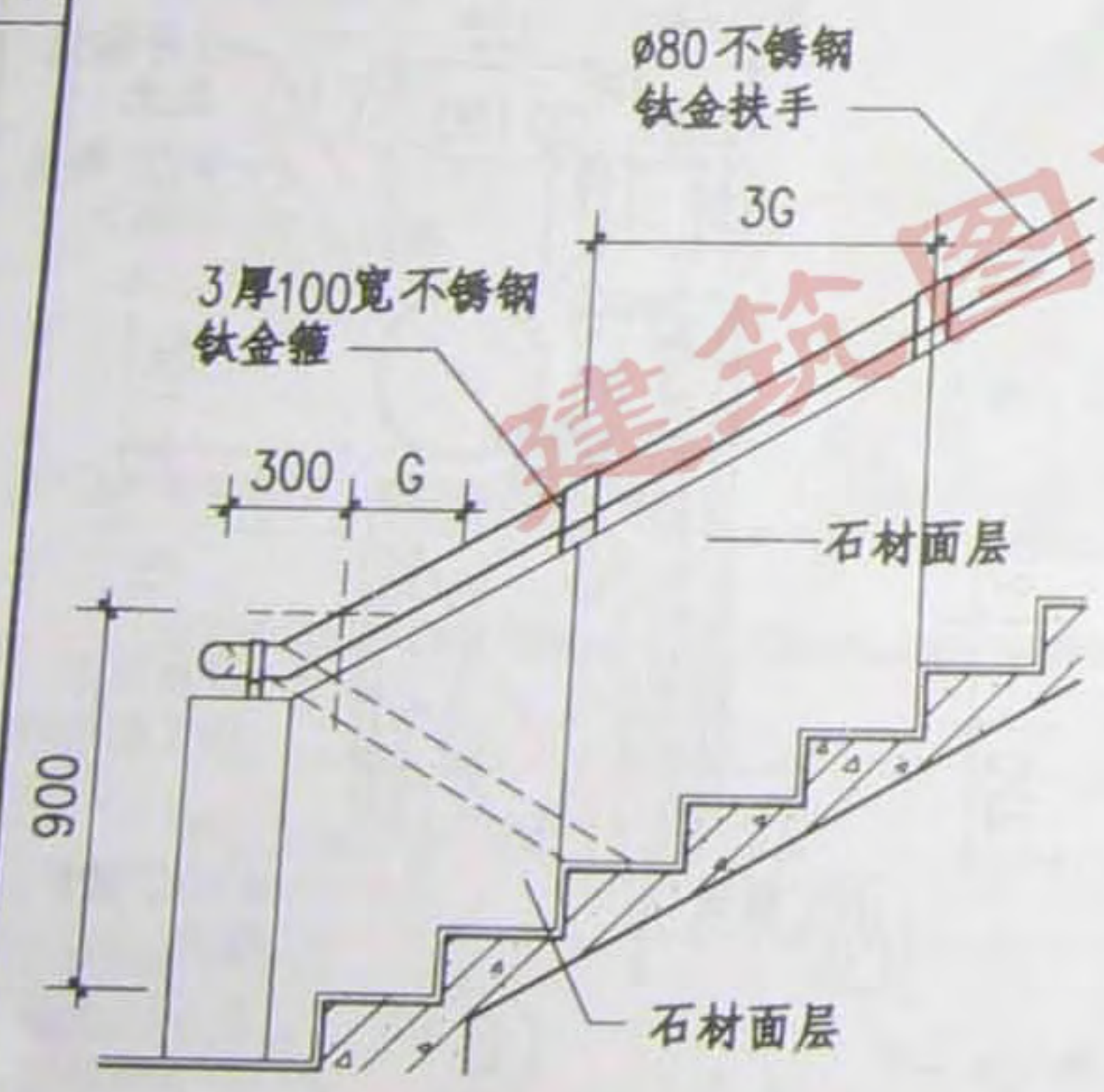
08BJ7-1  
67



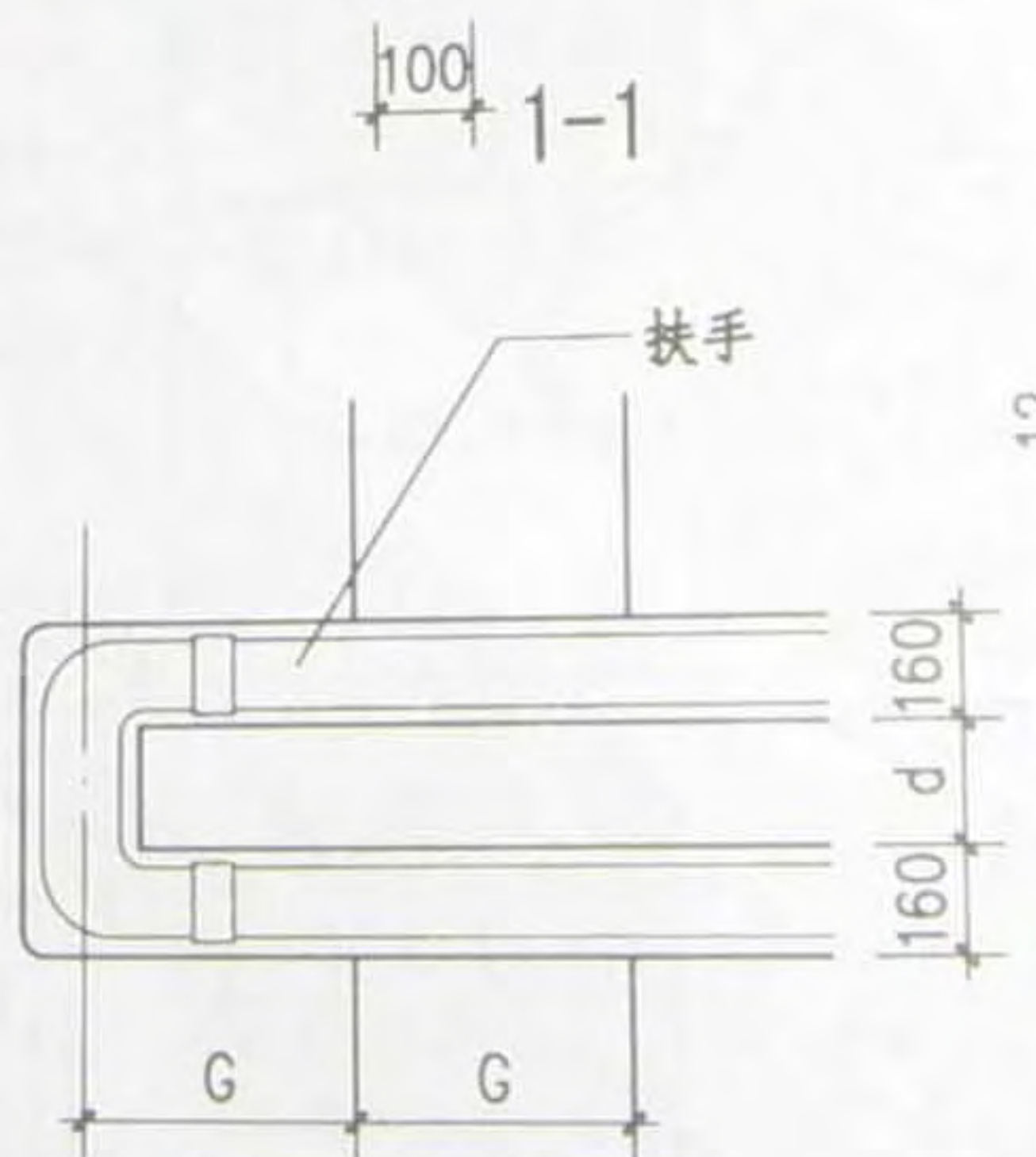
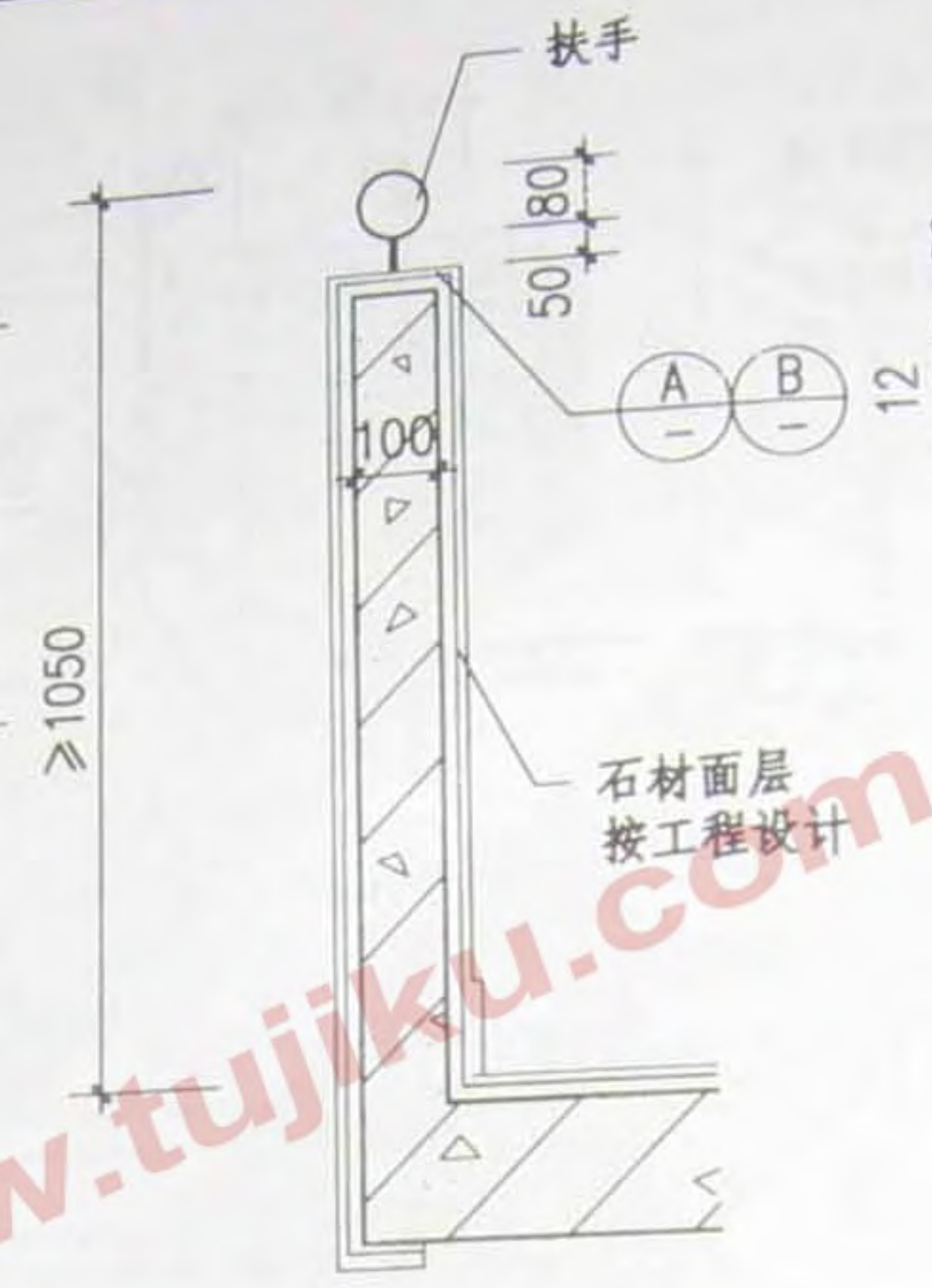
马 宁 编制人 马 宁 校核人 陶 驷 制图人 马 宁



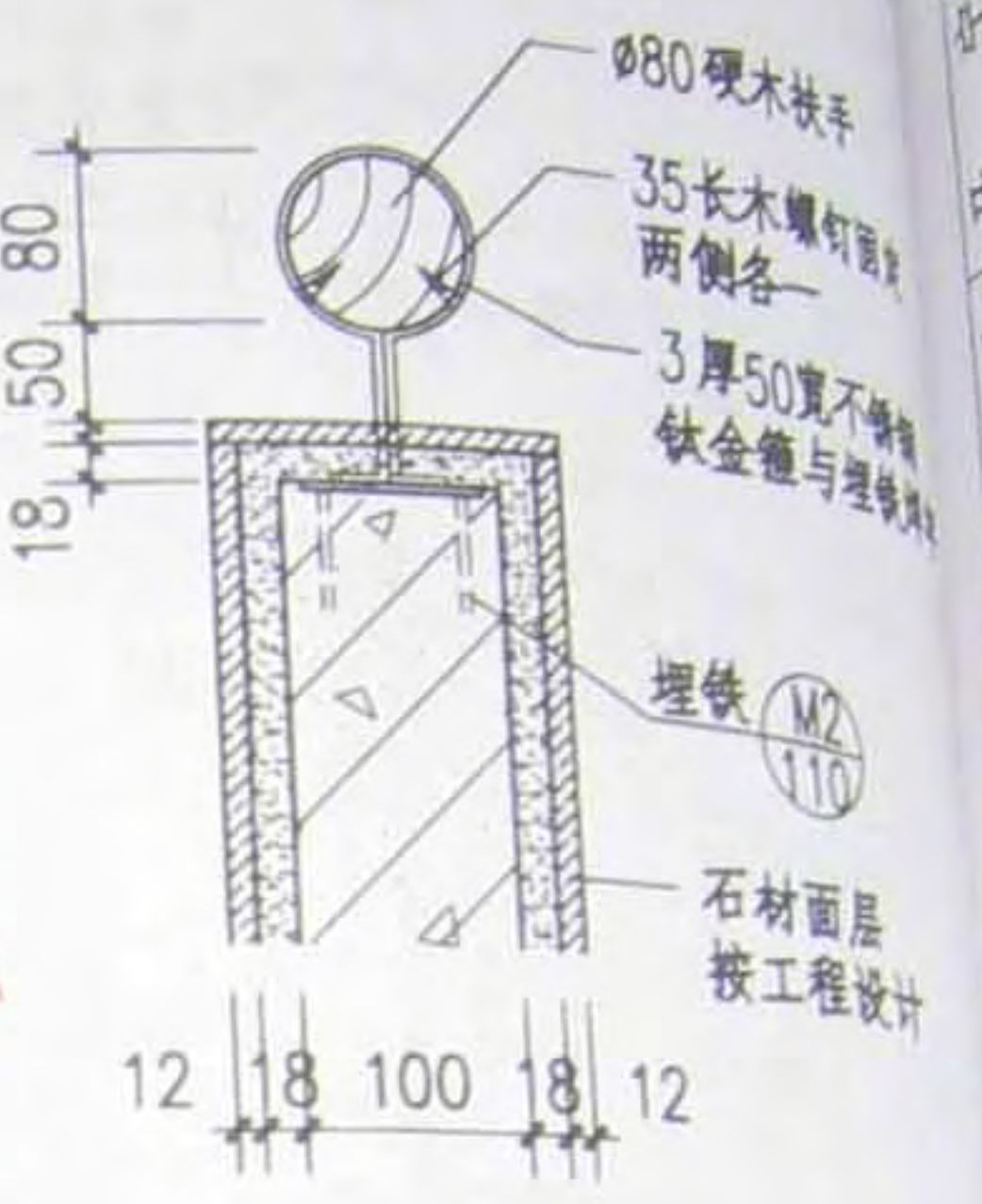
D3 型



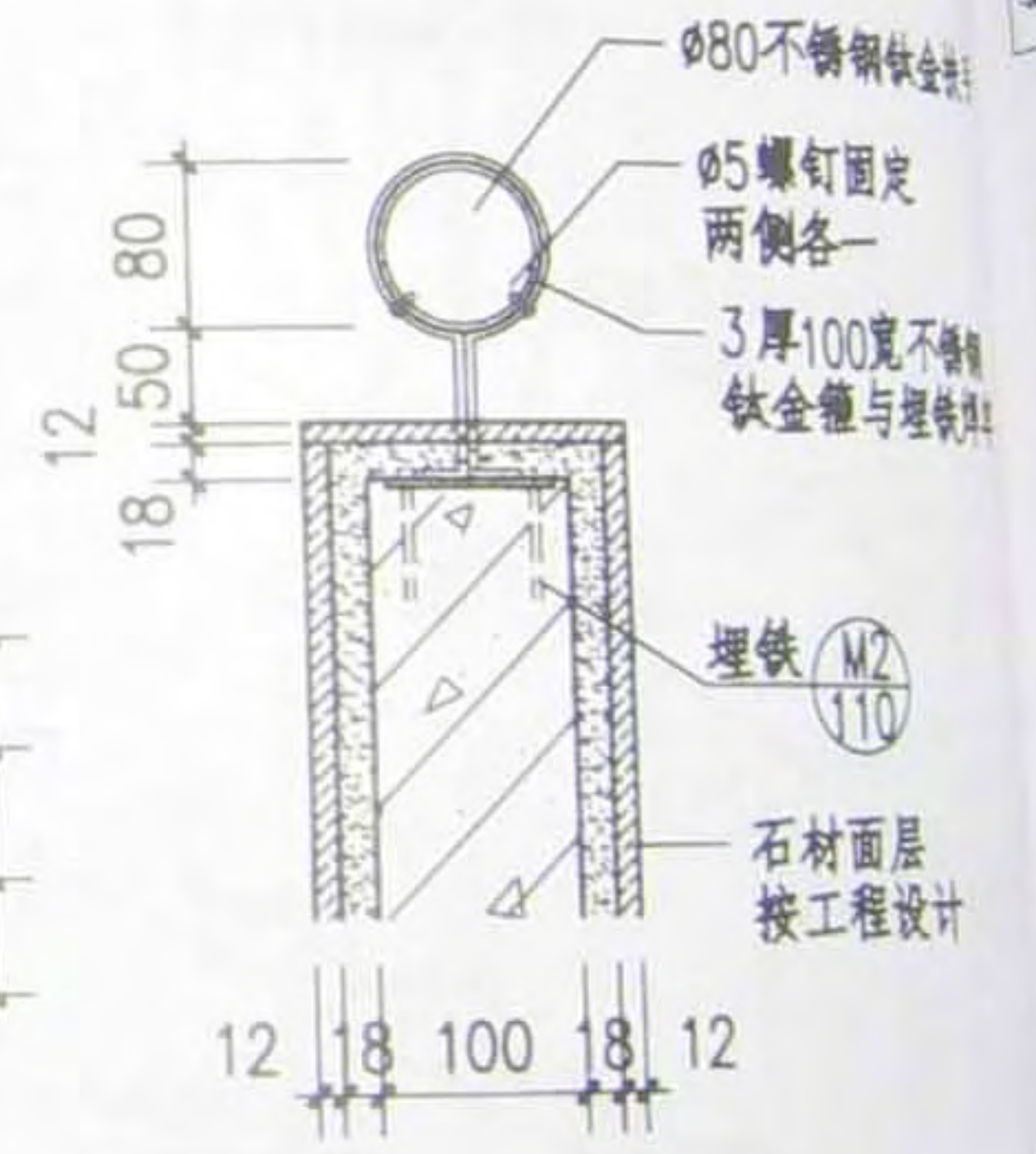
D4 型



扶手转折处平面  
(d按工程设计)



A

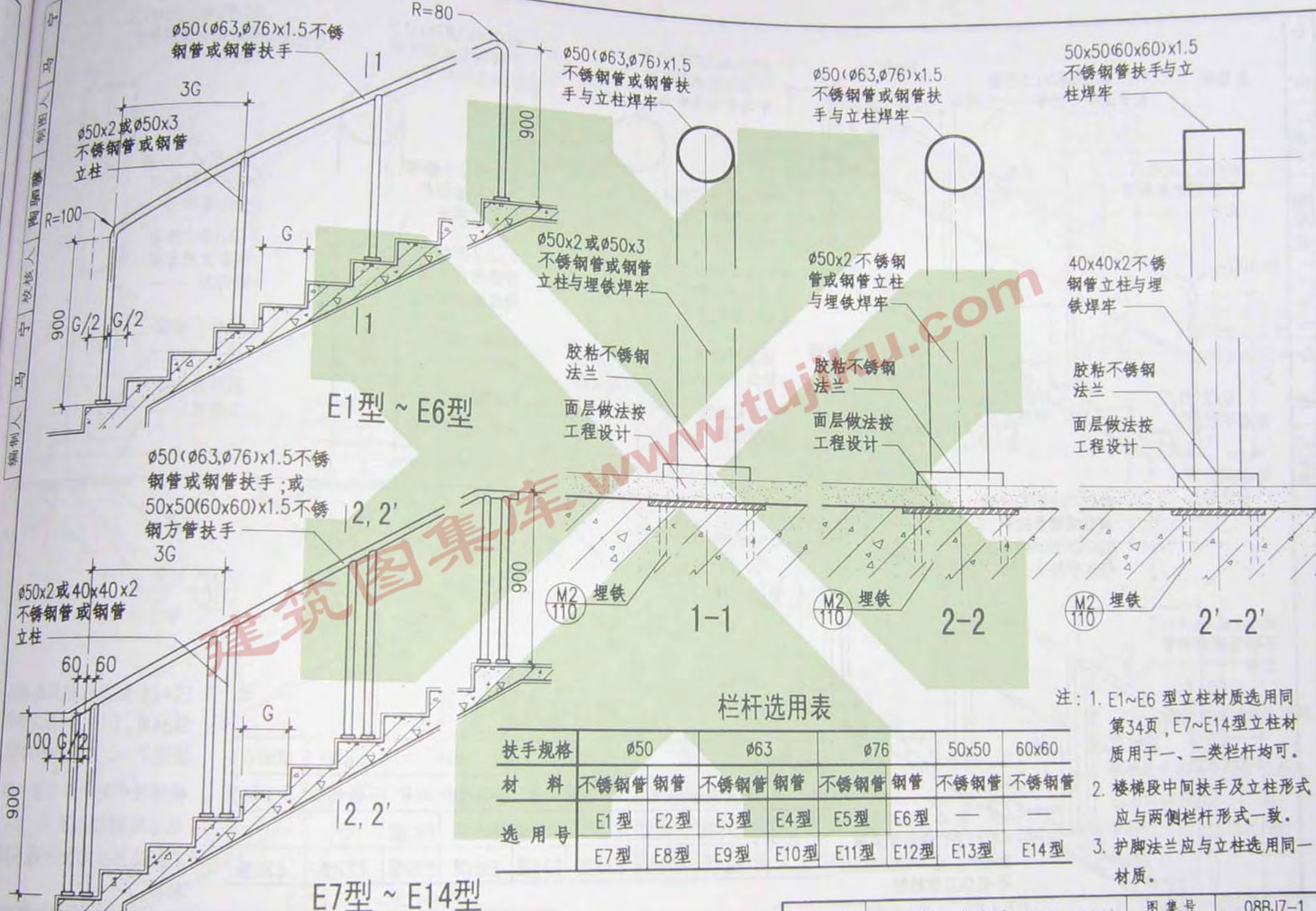


B

注:1. 硬木扶手刷油漆, 铜栏杆及连接件均抛光处理。

图 名	石材栏板 (D3, D4)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	68



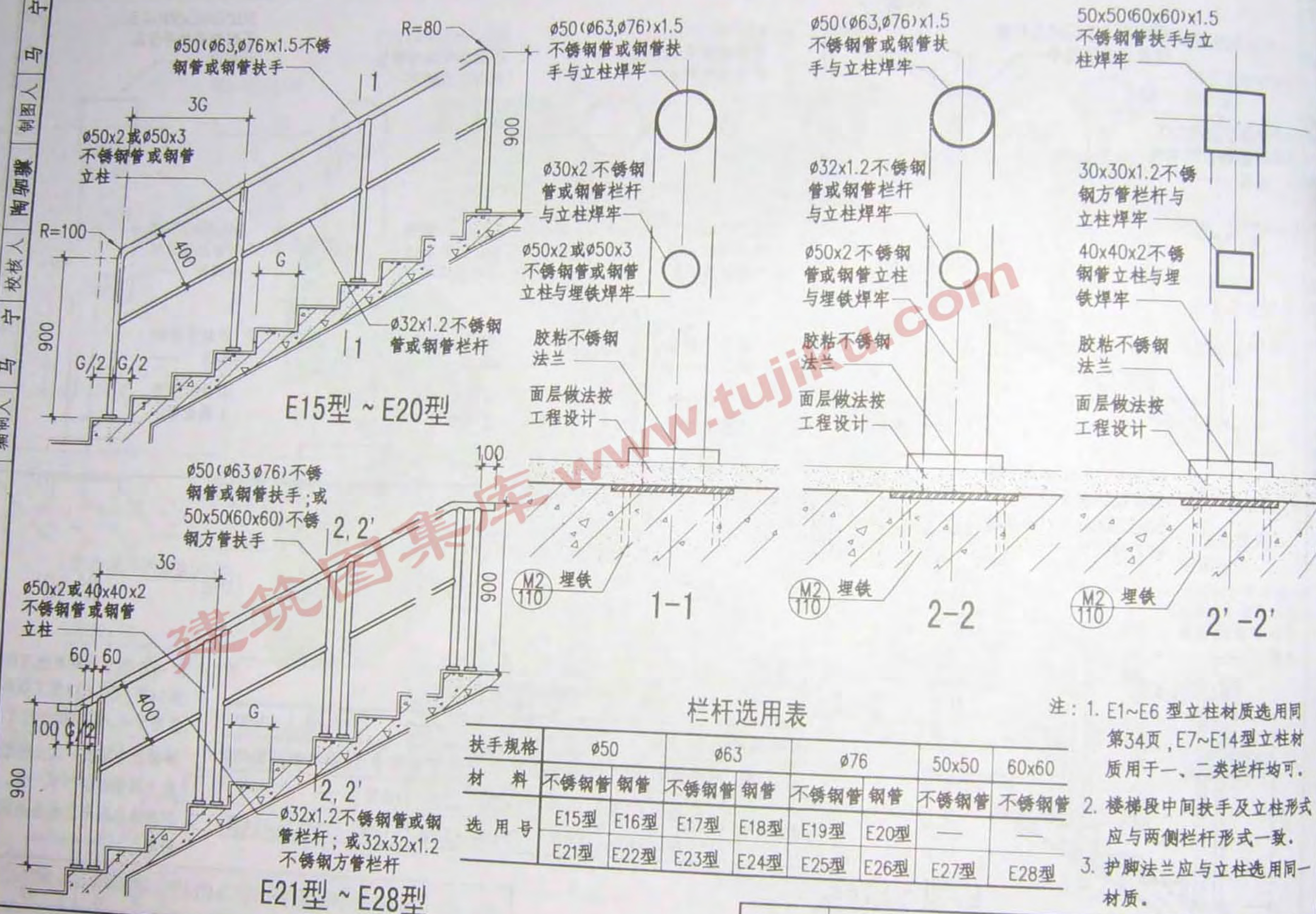


栏杆选用表

扶手规格	φ50		φ63		φ76		50x50	60x60
材 料	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管	不锈钢管	不锈钢管
选 用 号	E1型	E2型	E3型	E4型	E5型	E6型	—	—
	E7型	E8型	E9型	E10型	E11型	E12型	E13型	E14型

- 注: 1. E1~E6 型立柱材质选用同第34页, E7~E14型立柱材质用于一、二类栏杆均可。  
2. 楼梯段中间扶手及立柱形式应与两侧栏杆形式一致。  
3. 护脚法兰应与立柱选用同一材质。





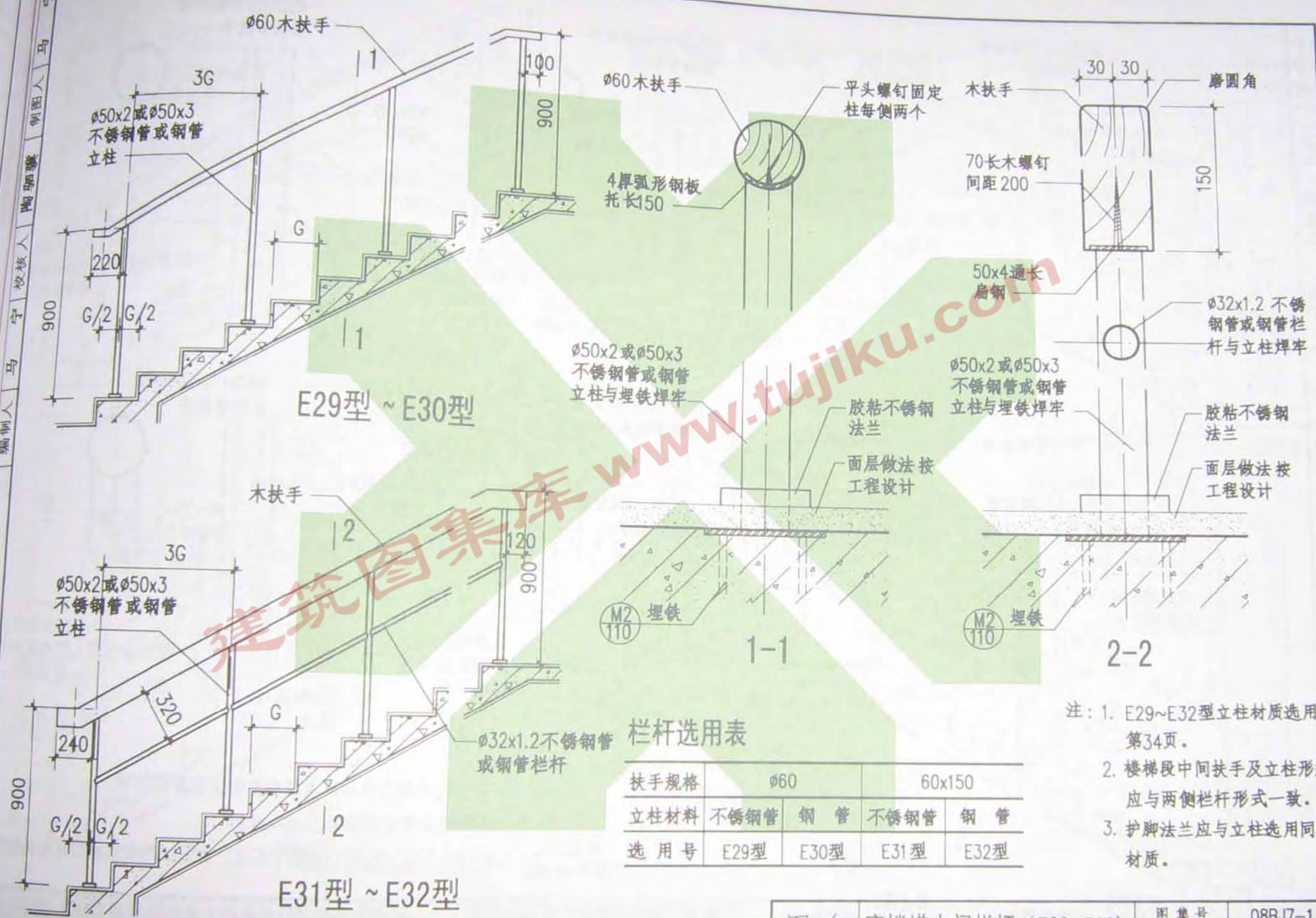
栏杆选用表

扶手规格	$\phi 50$		$\phi 63$		$\phi 76$		50x50	60x60
材 料	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管	不锈钢管	不锈钢管
选 用 号	E15型	E16型	E17型	E18型	E19型	E20型	—	—
	E21型	E22型	E23型	E24型	E25型	E26型	E27型	E28型

- 注: 1. E1~E6 型立柱材质选用同第34页, E7~E14型立柱材质用于一、二类栏杆均可。
2. 楼梯段中间扶手及立柱形式应与两侧栏杆形式一致。
3. 护脚法兰应与立柱选用同一材质。

图 名	宽楼梯中间栏杆 (E15~E28)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	70



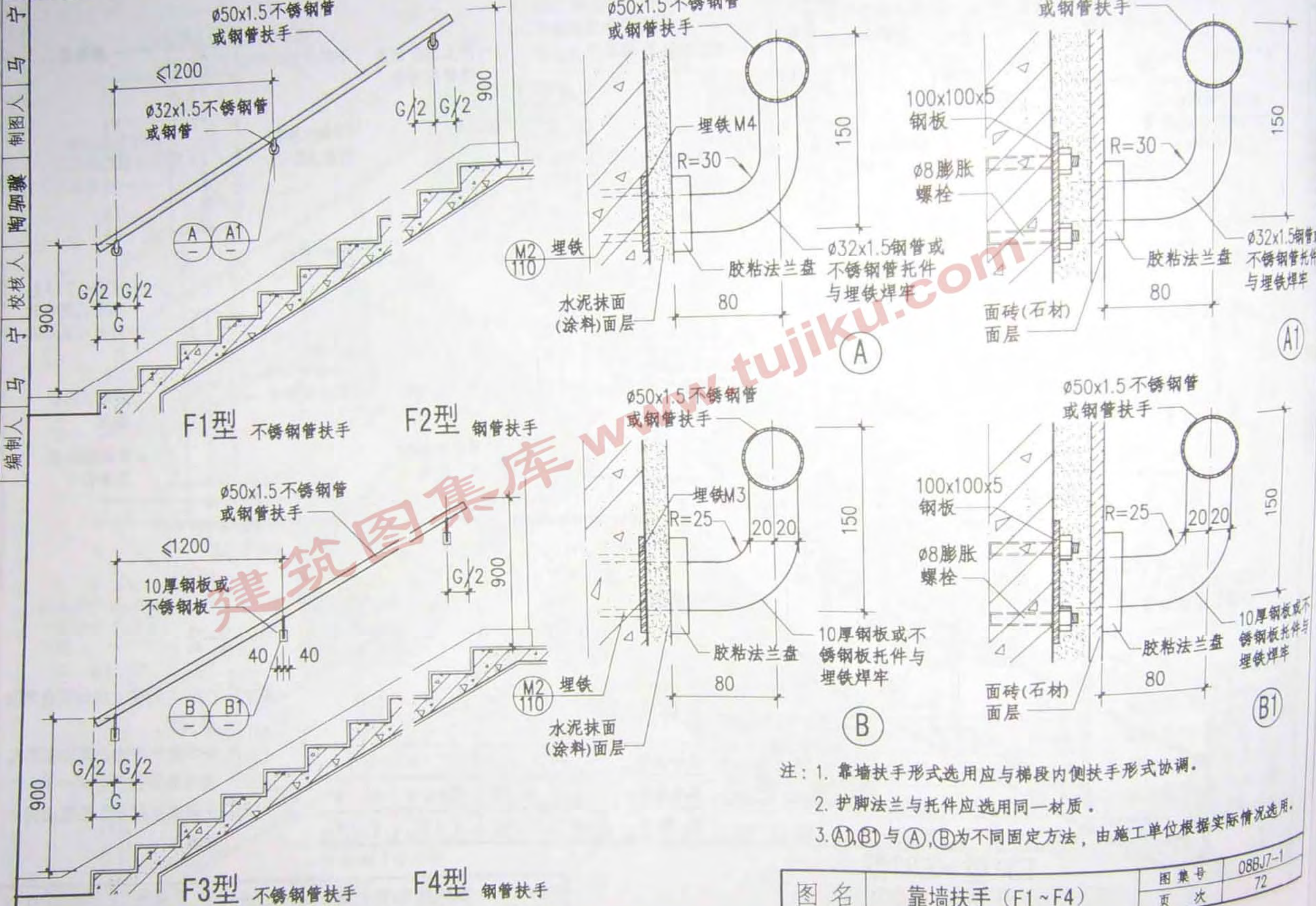


栏杆选用表

扶手规格	60		60x150	
立柱材料	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管
选用号	E29型	E30型	E31型	E32型

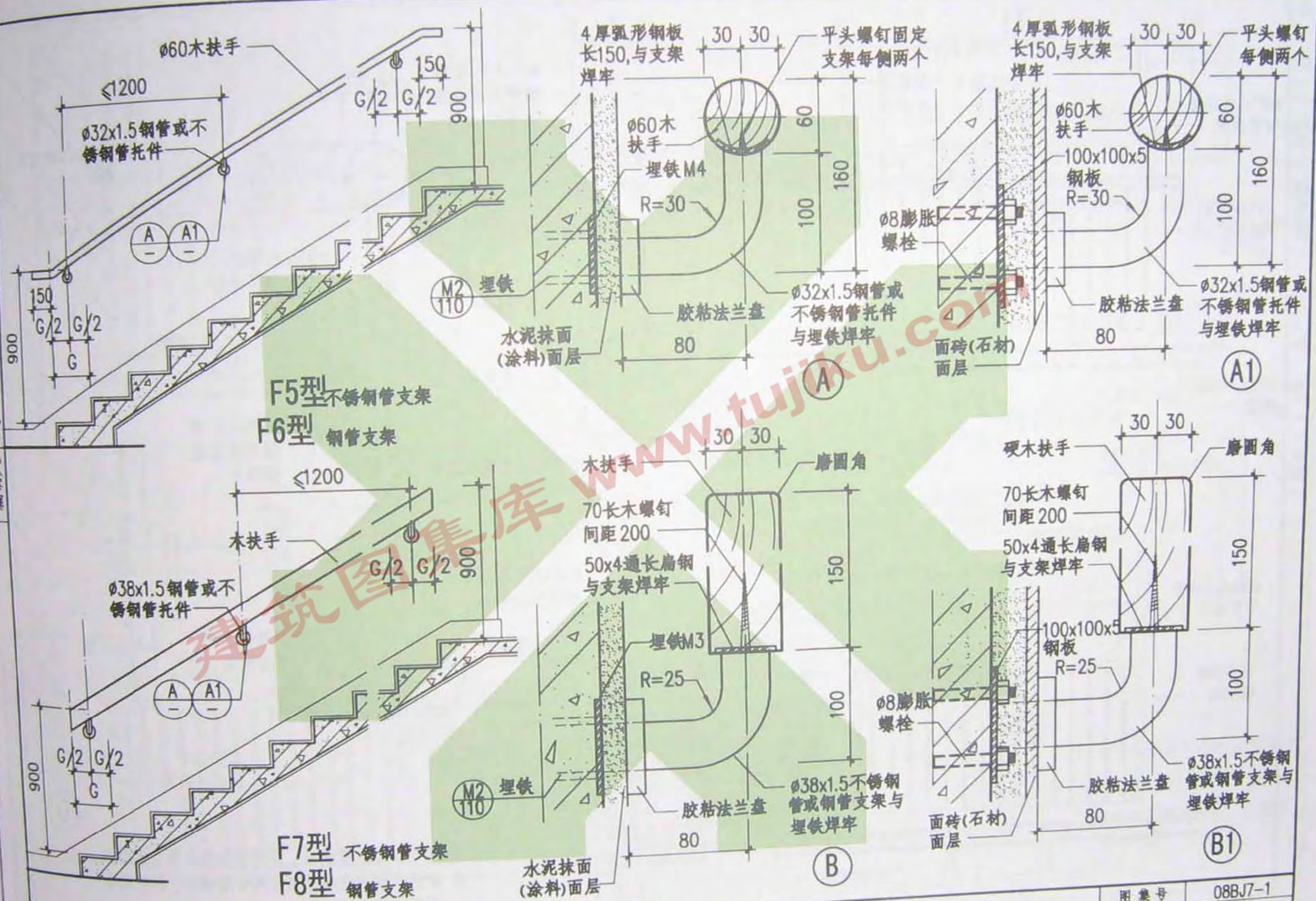
- 注：1. E29~E32型立柱材质选用同第34页。  
 2. 楼梯段中间扶手及立柱形式应与两侧栏杆形式一致。  
 3. 护脚法兰应与立柱选用同一材质。







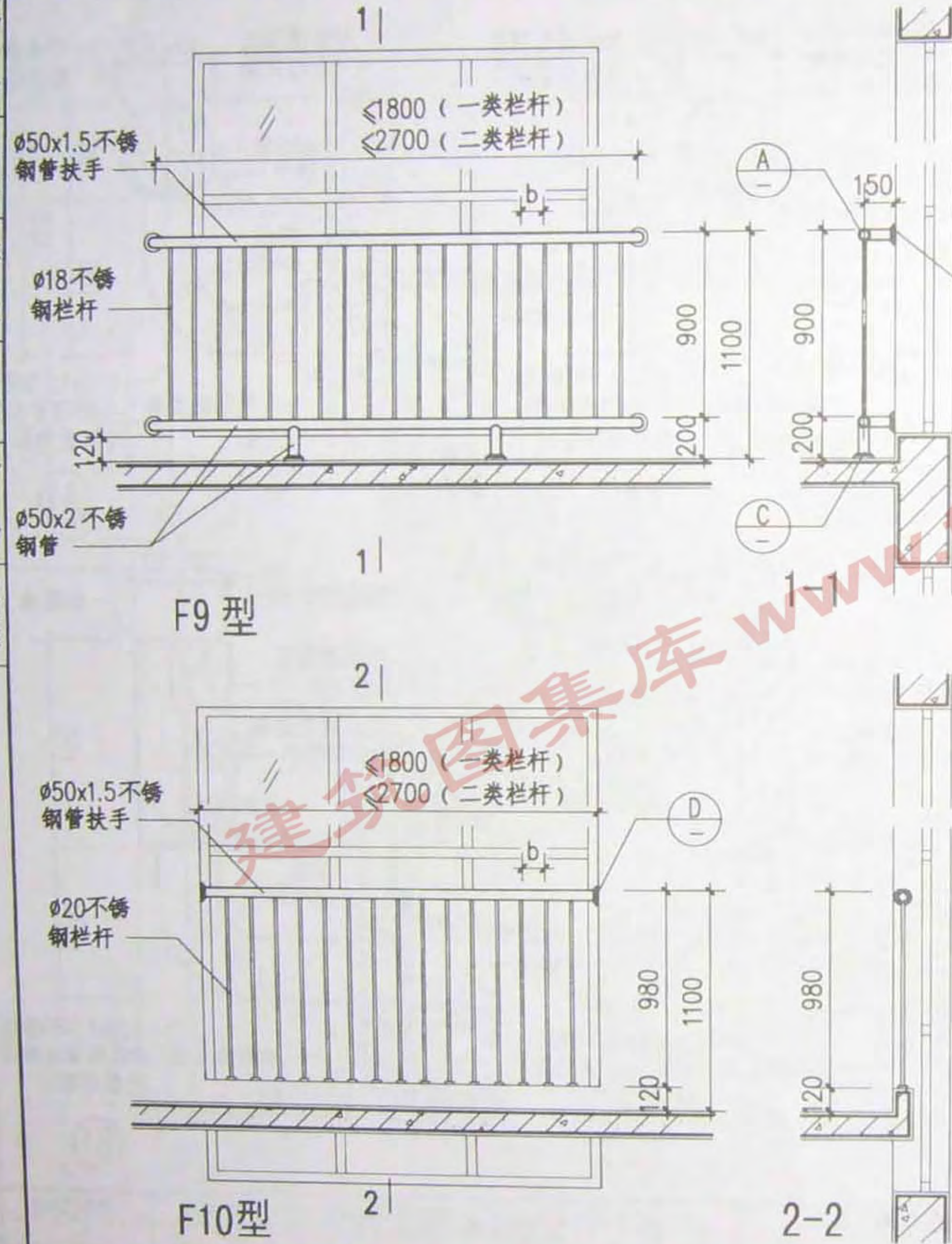
马 宁 校 核 人 马 宁 制 人 马 宁



注: 1. 靠墙扶手形式选用应与梯段内侧扶手形式协调。 2. 护脚法兰应与托件选用同一材质。  
 3. (A), (B) 与 (A1), (B1) 为不同固定方法, 由施工单位根据实际情况选用。

图 名	靠墙扶手 (F5~F8)	
	图 集 号	08BJ7-1
	页 次	73

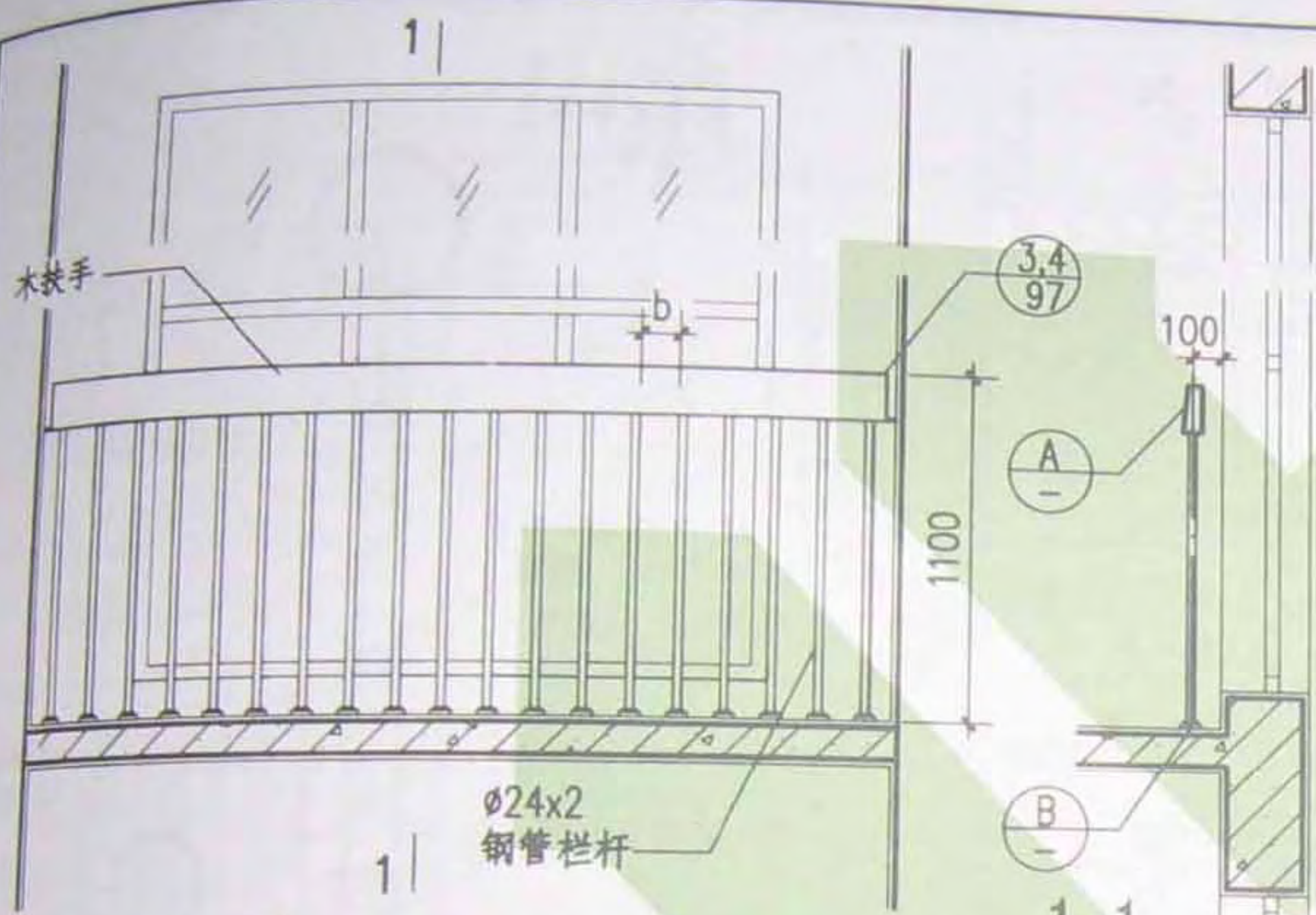




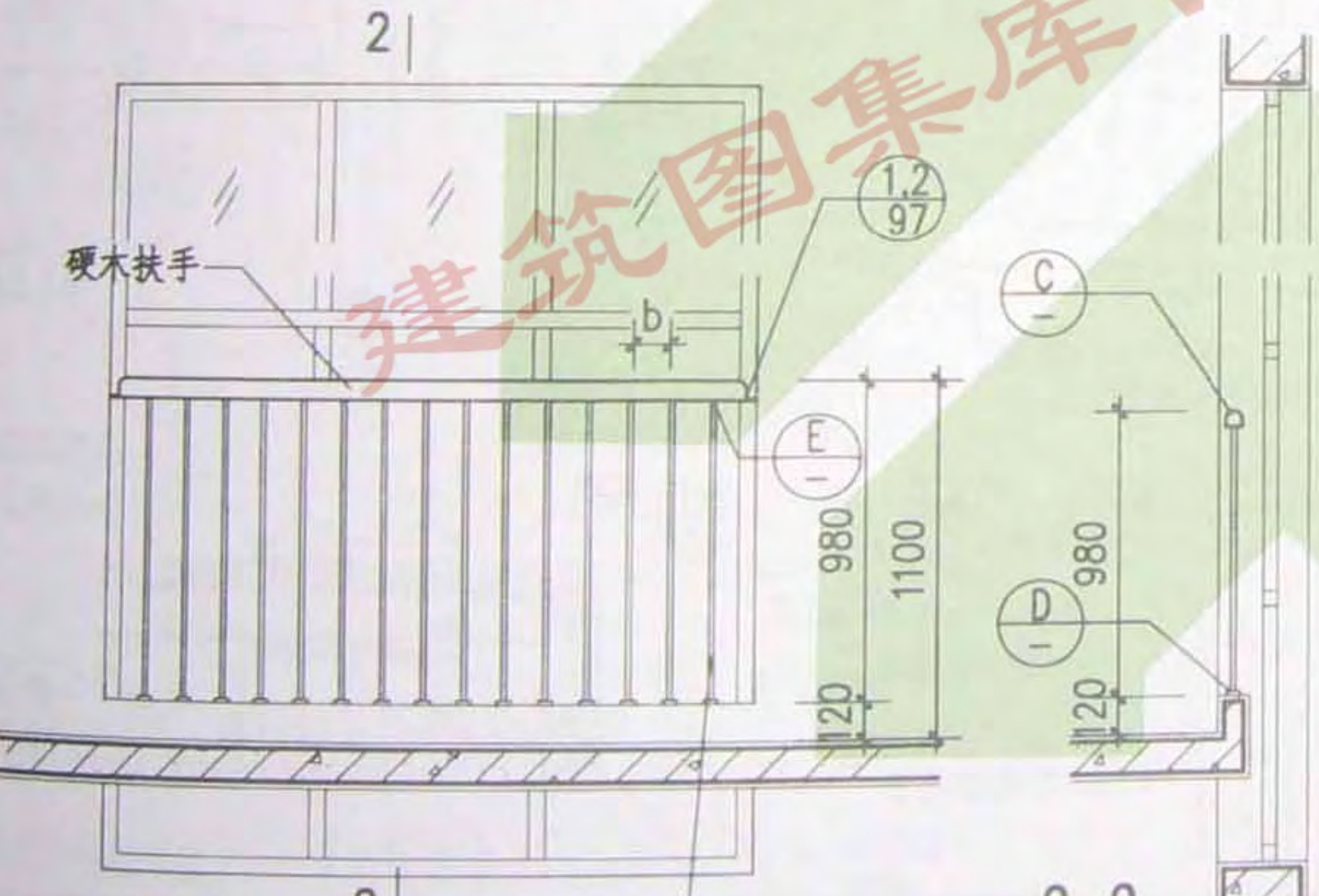
注：1. 用于住宅及学校时，护窗栏杆间净距  $b \leq 110$ 。  
2. 护窗栏杆长度超过图中尺寸限值时，栏杆规格及做法按工程设计。

图 名	楼梯间护窗栏杆 (F9, F10)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	74

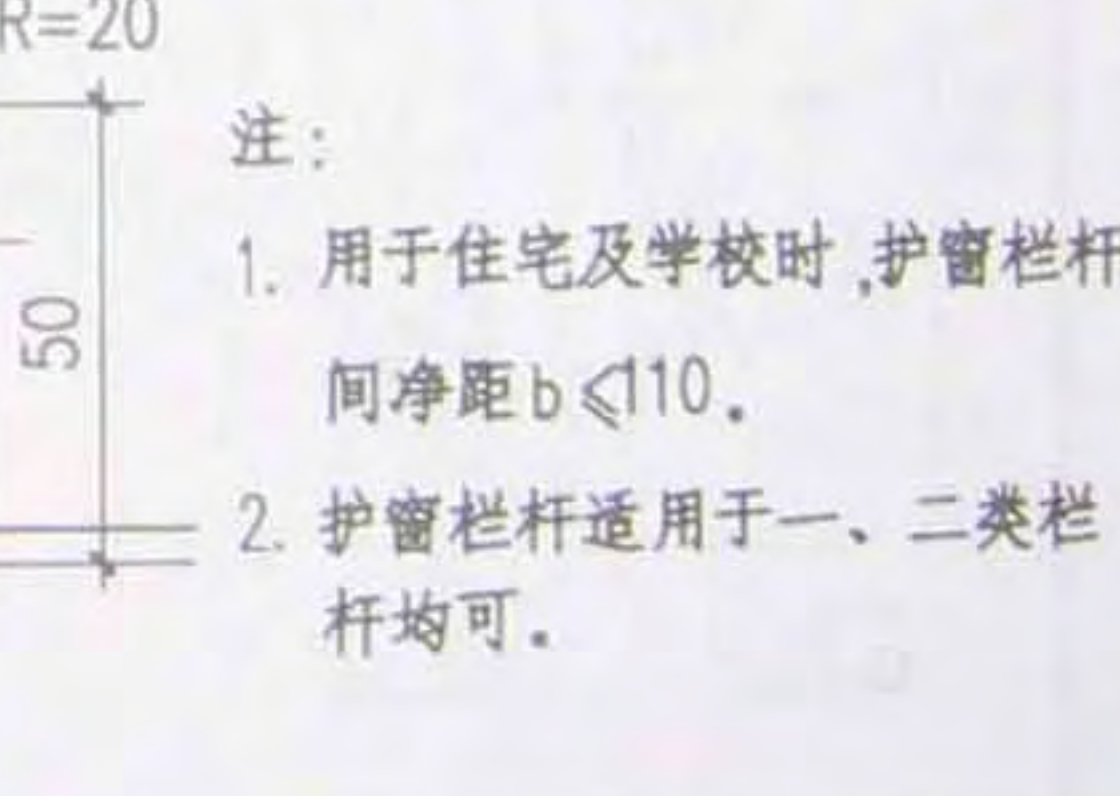
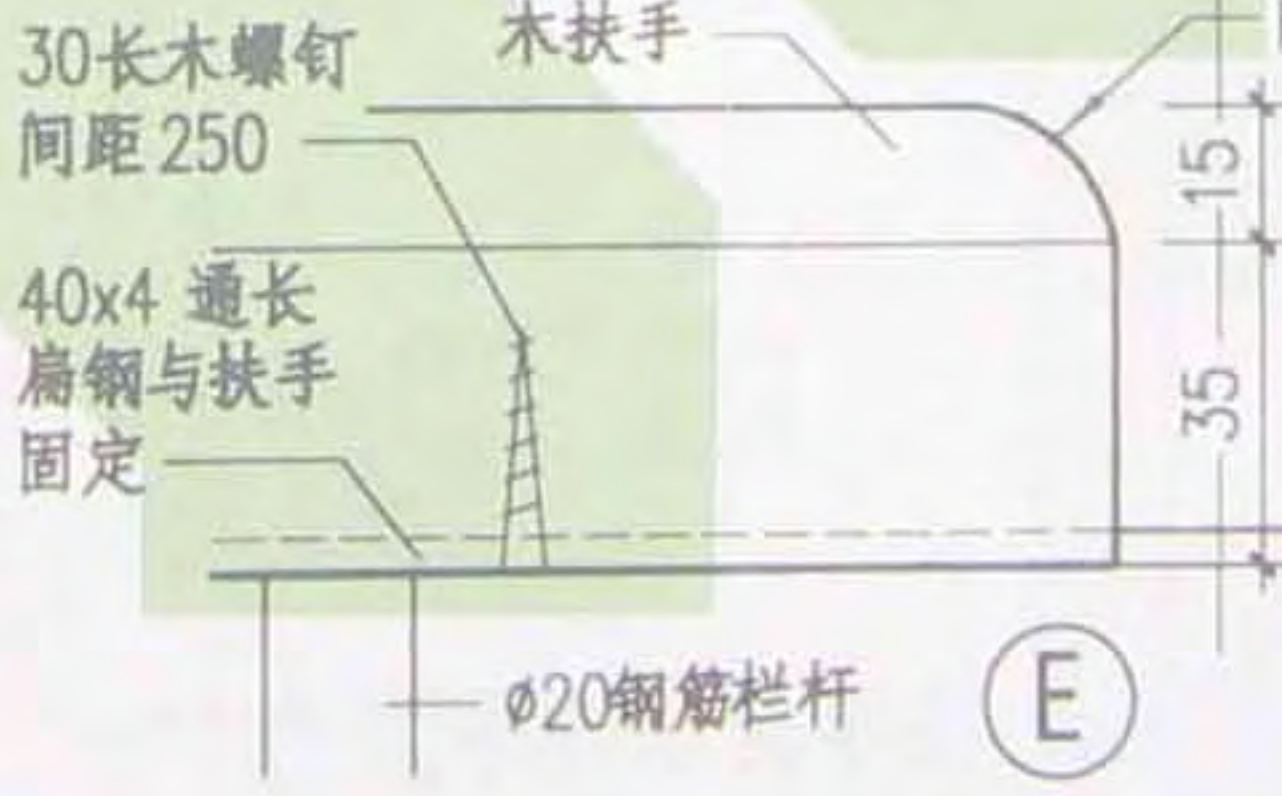
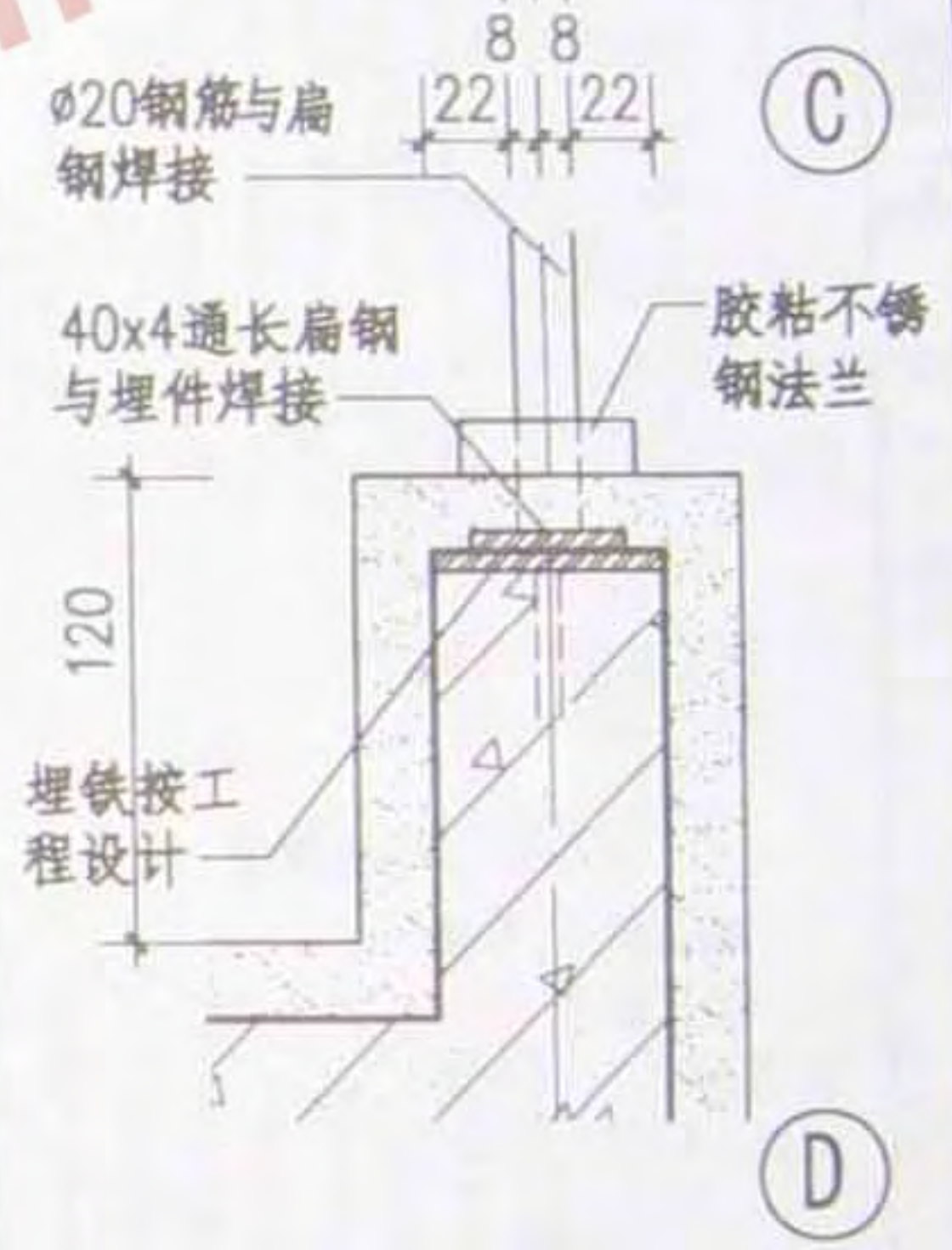
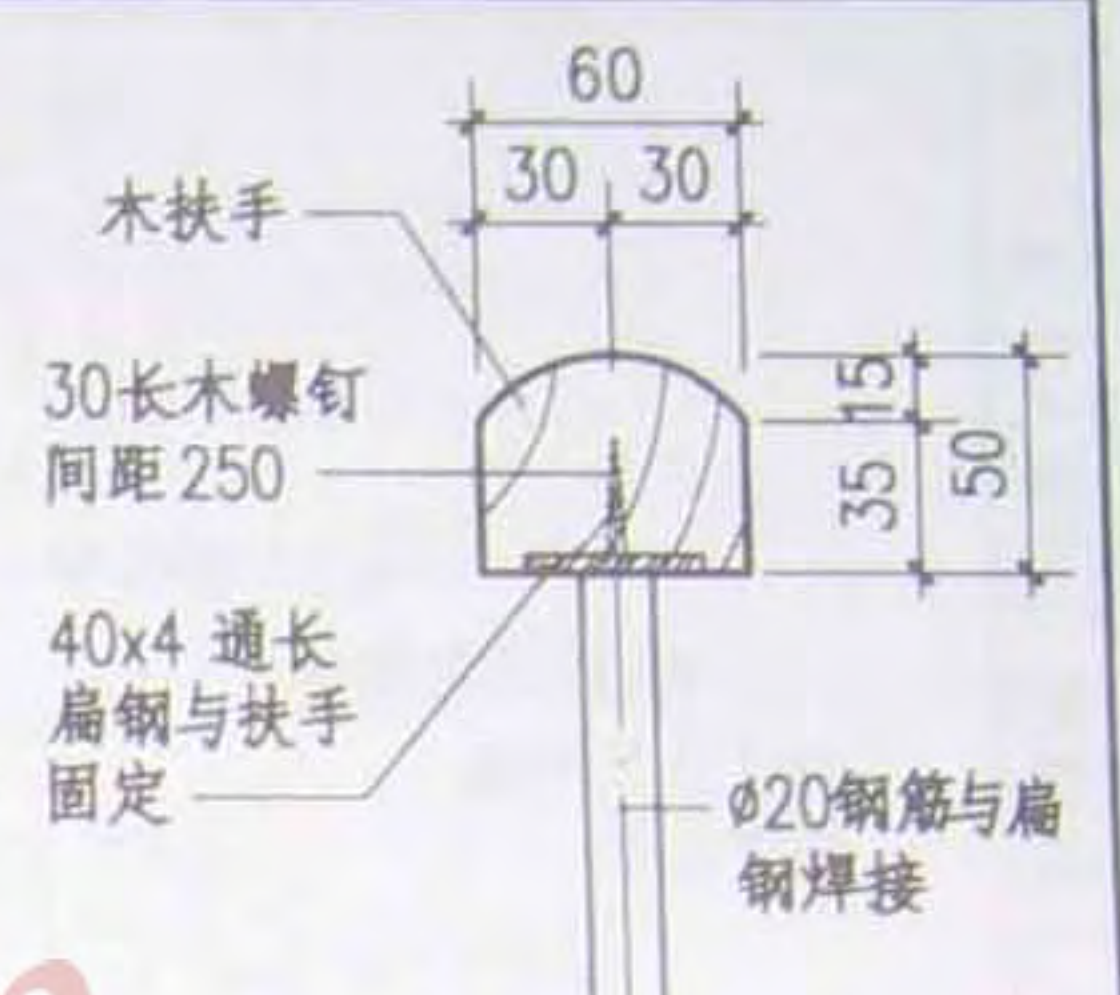
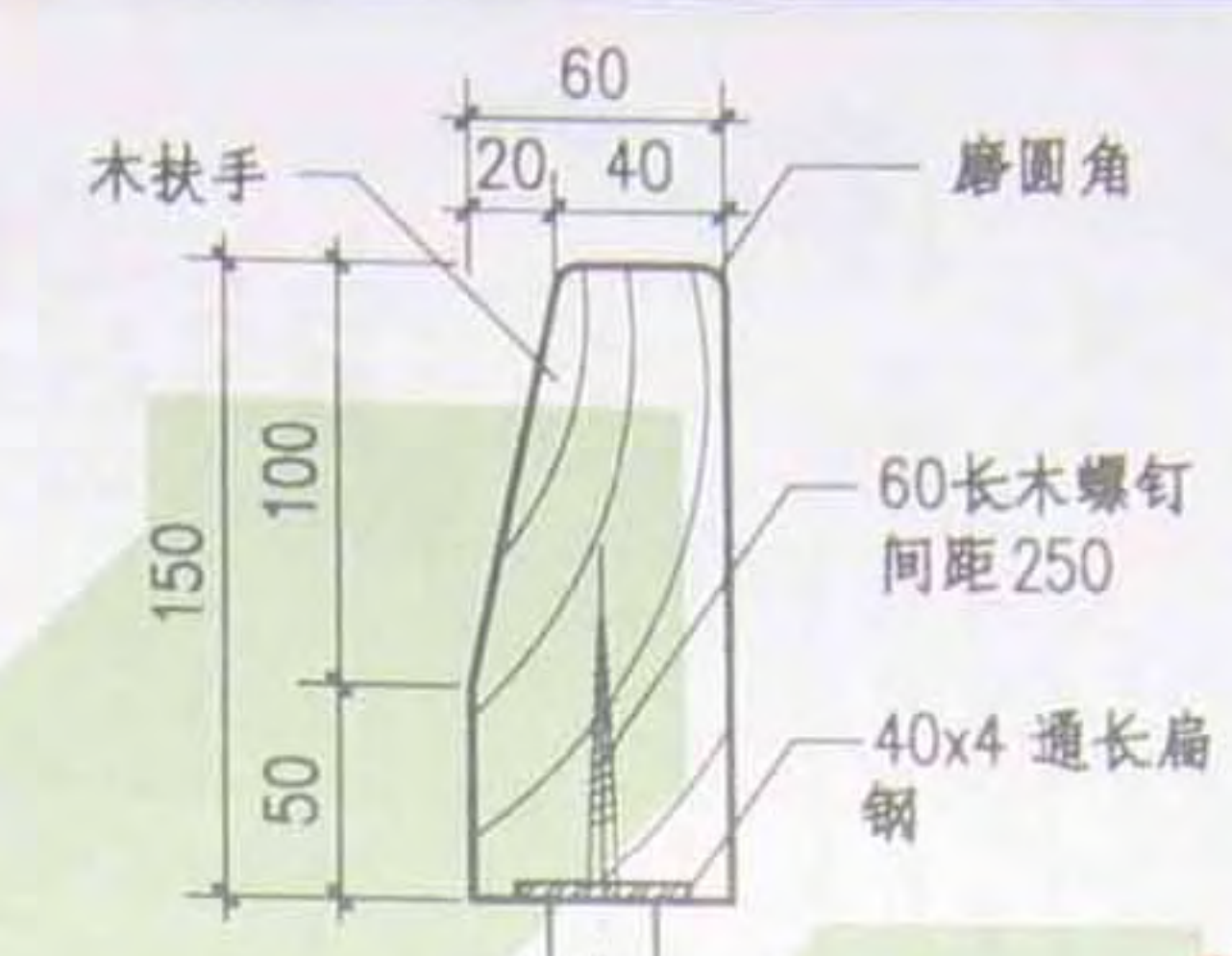




F11 型



F12 型

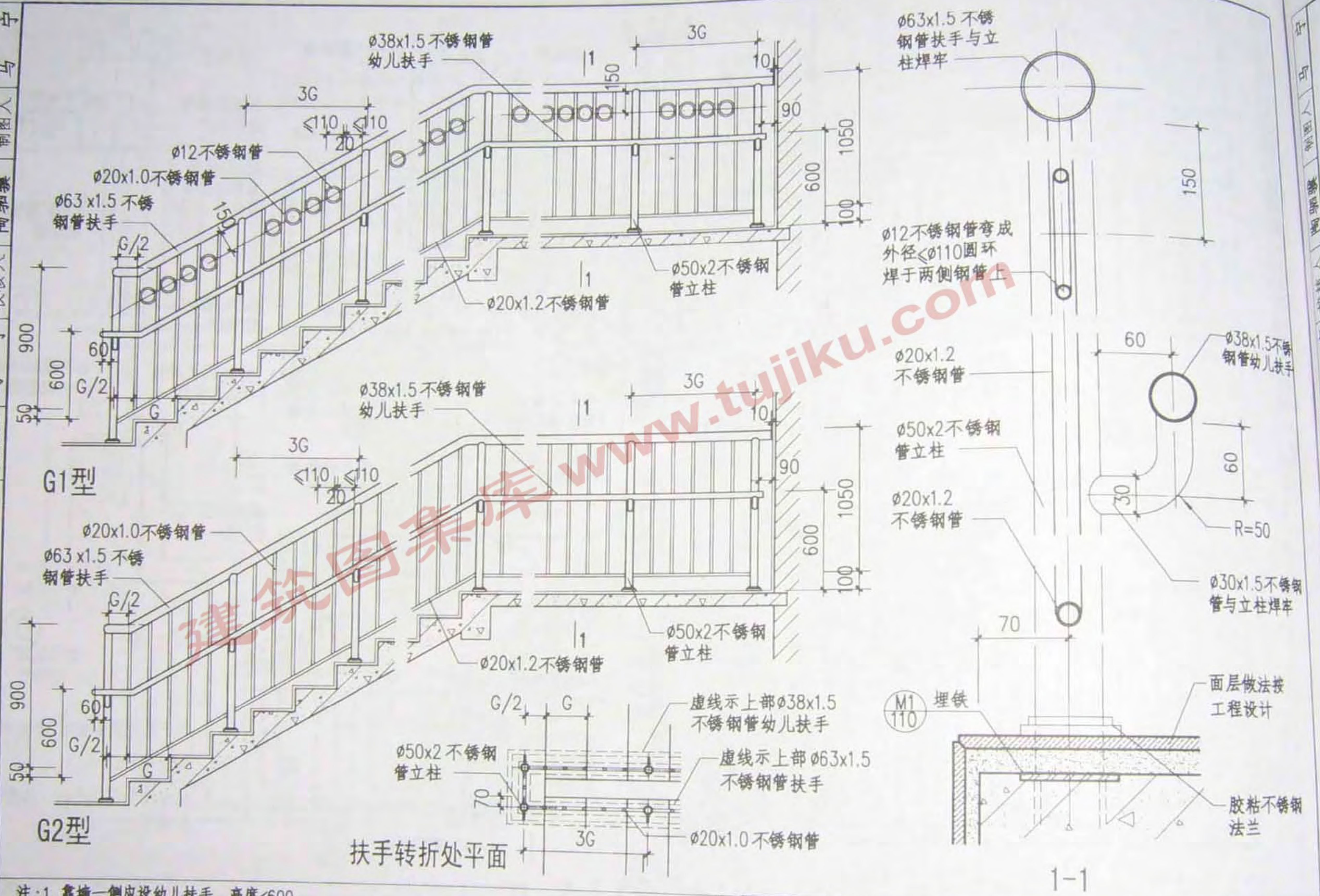


- 注：
1. 用于住宅及学校时，护窗栏杆间净距 $b \leq 110$ 。
  2. 护窗栏杆适用于一、二类栏杆均可。

图 名	楼梯间护窗栏杆 (F11, F12)		图 集 号	08BJ7-1
			页 次	75



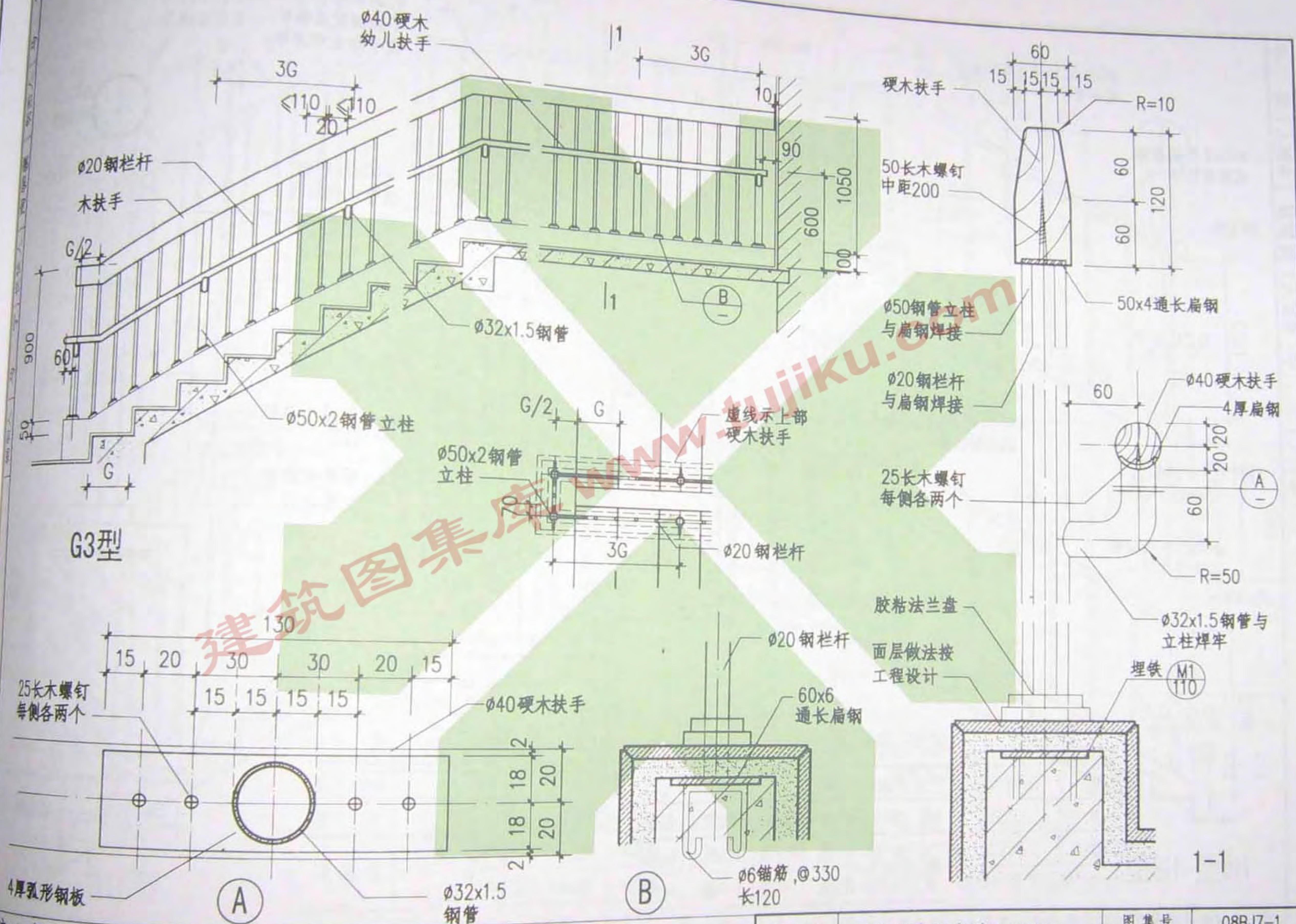
编制人 马宁 审核人 马宁 制图人 陶骥 马宁



注:1. 靠墙一侧应设幼儿扶手, 高度≤600。  
2. 托幼建筑栏杆亦可选用住宅栏杆式样。宜加600高幼儿扶手。

图名	托幼建筑栏杆 (G1, G2)		图集号	08BJ7-1
			页次	76

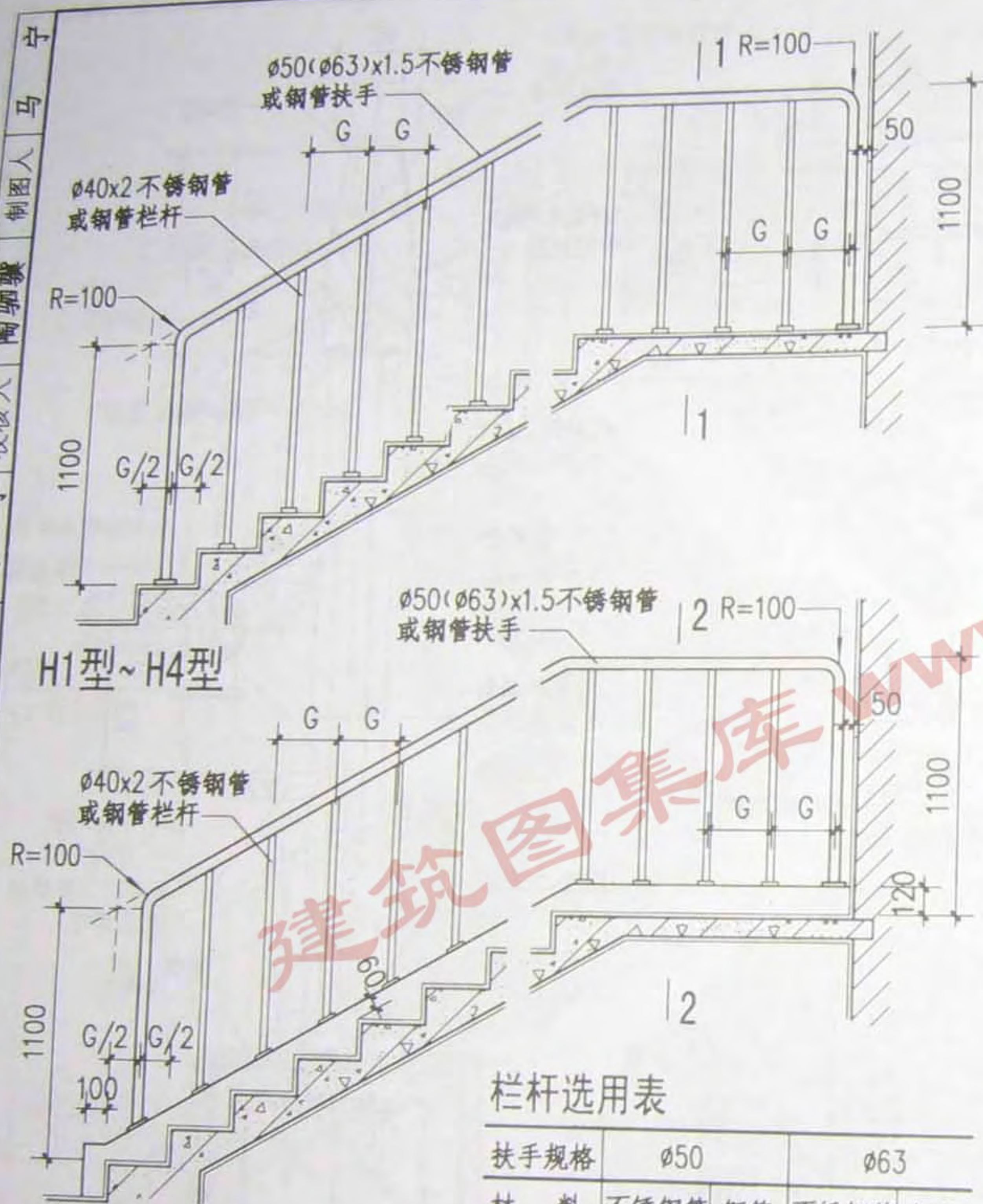




注: 1. 靠墙一侧应设幼儿扶手, 高度 $\leq 600$ 。  
 2. 托幼建筑栏杆亦可选用住宅栏杆式样。宜加600高幼儿扶手。

图名	托幼建筑栏杆 (G3)	图集号	08BJ7-1
		页次	77



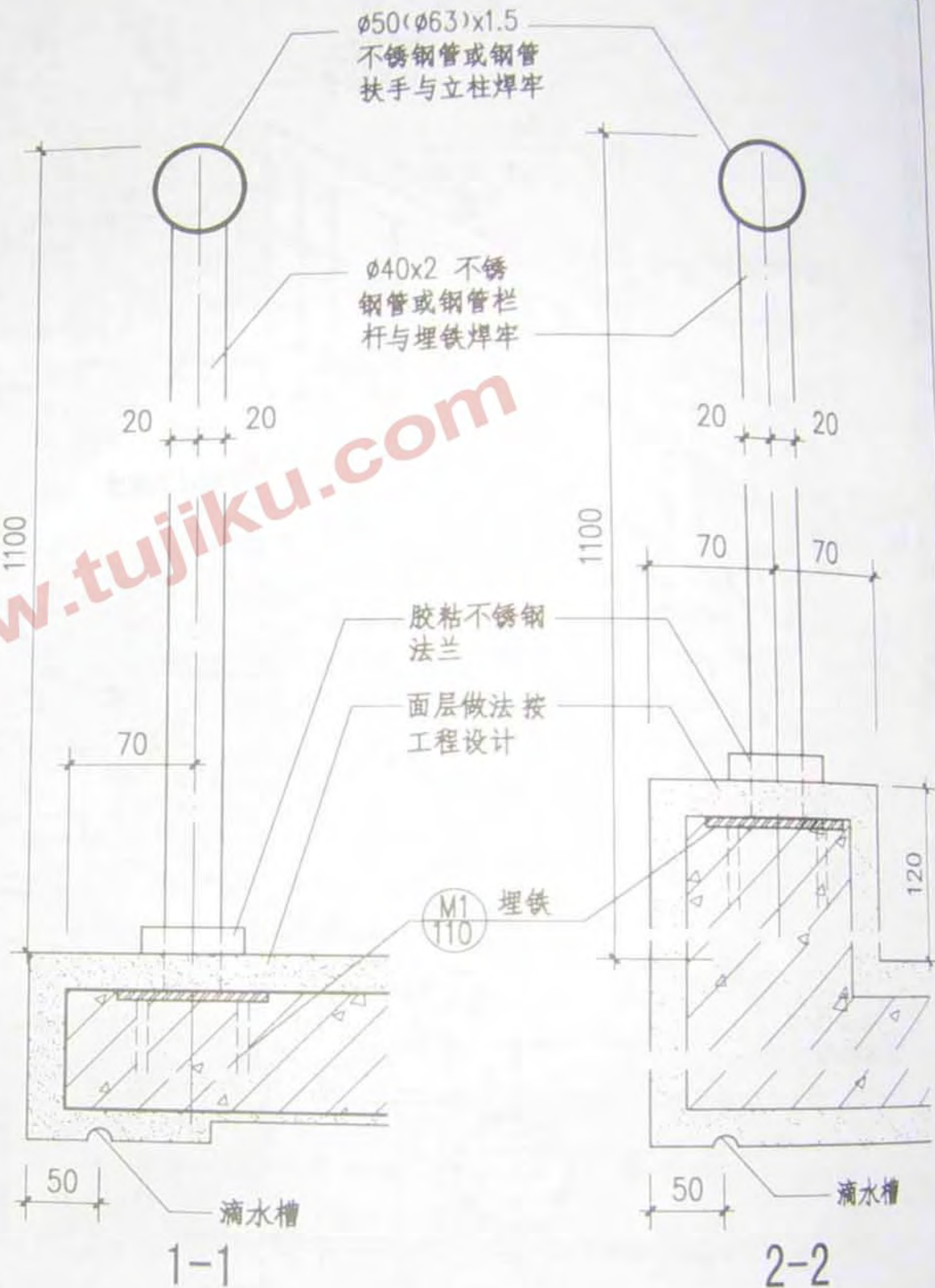


H1型~H4型

H5型~H8型

栏杆选用表

扶手规格	ø50		ø63	
材 料	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管
选 用 号	H1型	H2型	H3型	H4型
	H5型	H6型	H7型	H8型



1-1

2-2

注:1. 当室外楼梯下部有人通行或休息平台临空处距地高度大于2m时,不得选用H1型~H4型栏杆。  
2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

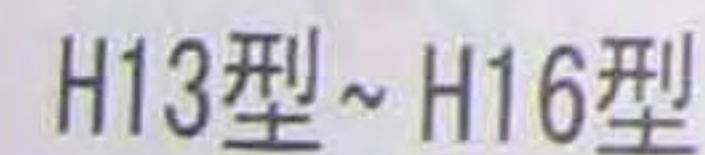
图 名

室外金属栏杆 (H1~H8)

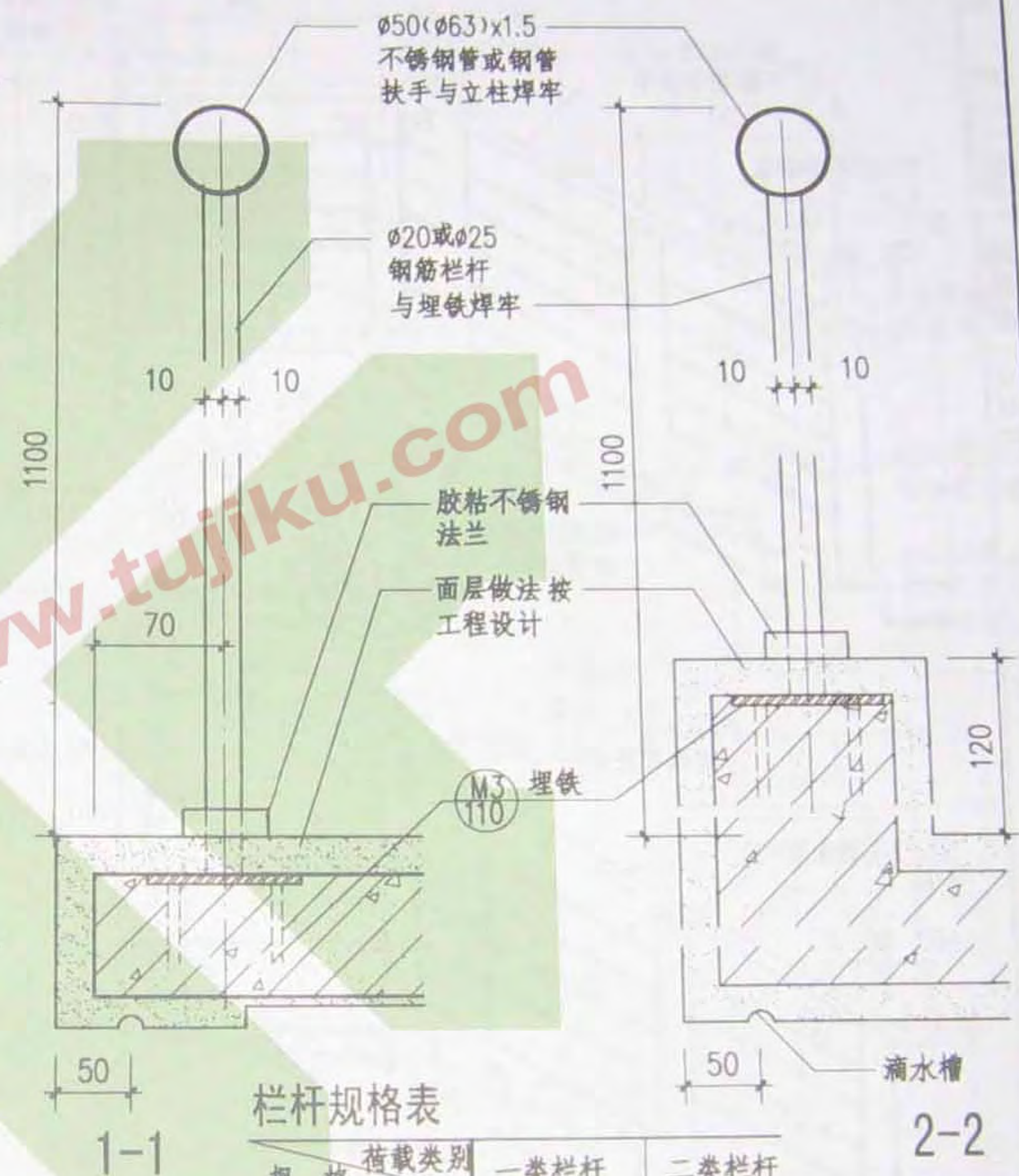
图 集 号  
页 次

08BJ7-1  
78





扶手规格	ø50		ø63	
材 料	不锈钢管	钢管	不锈钢管	钢管
选 用 号	H9型	H10型	H11型	H12型
	H13型	H14型	H15型	H16型



规格	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	φ25	φ20
立柱材质	Q235	Q235

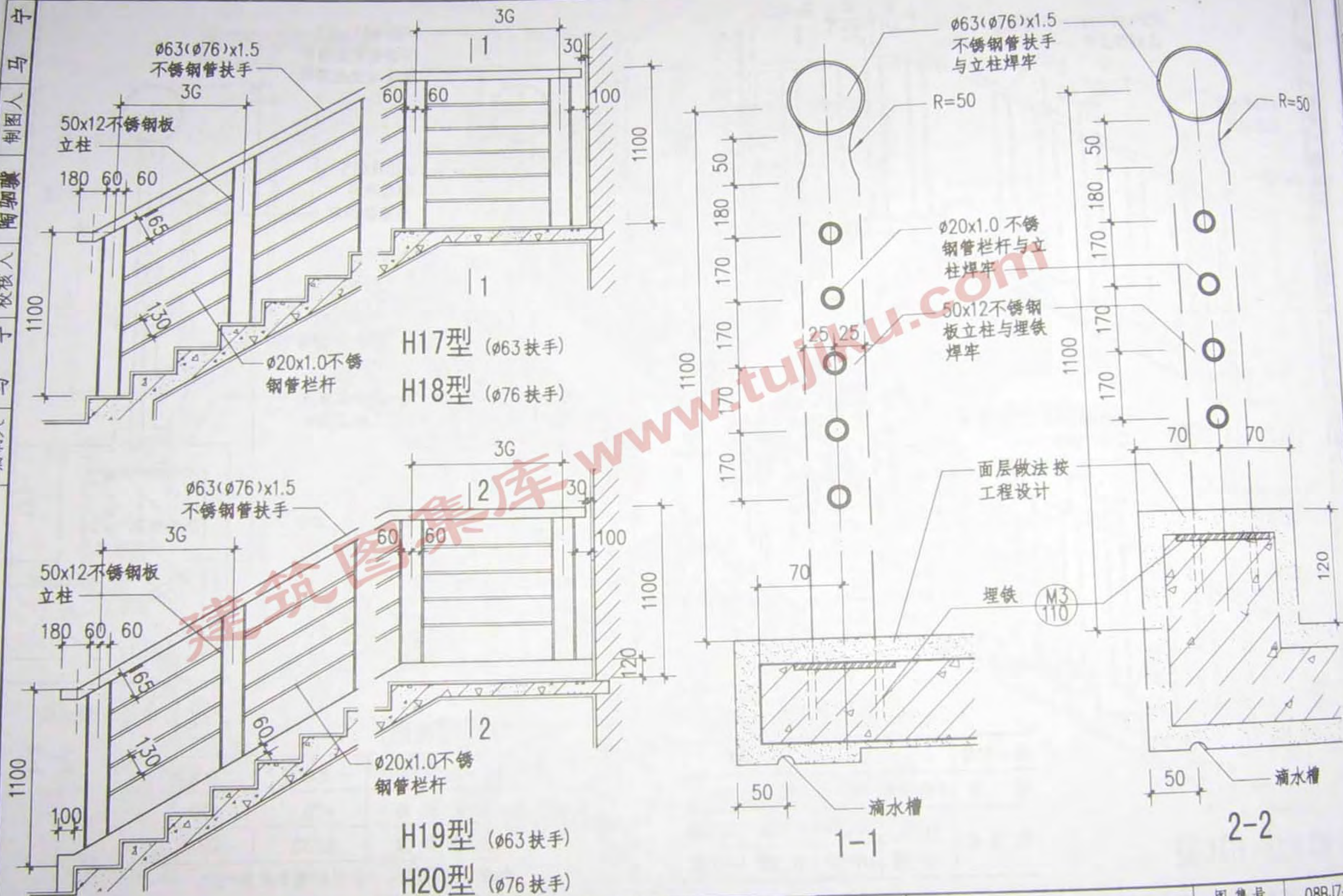
选用二类栏杆时,在栏杆型号后加“Q”。

注: 1. 当室外楼梯下部有人通行或休息平台临空处距地高度大于2m时, 不得选用H9型~H12型栏杆。  
2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

图名 室外金属栏杆 (H9~H16)

图 集 号	08BJ7-1
页 次	79

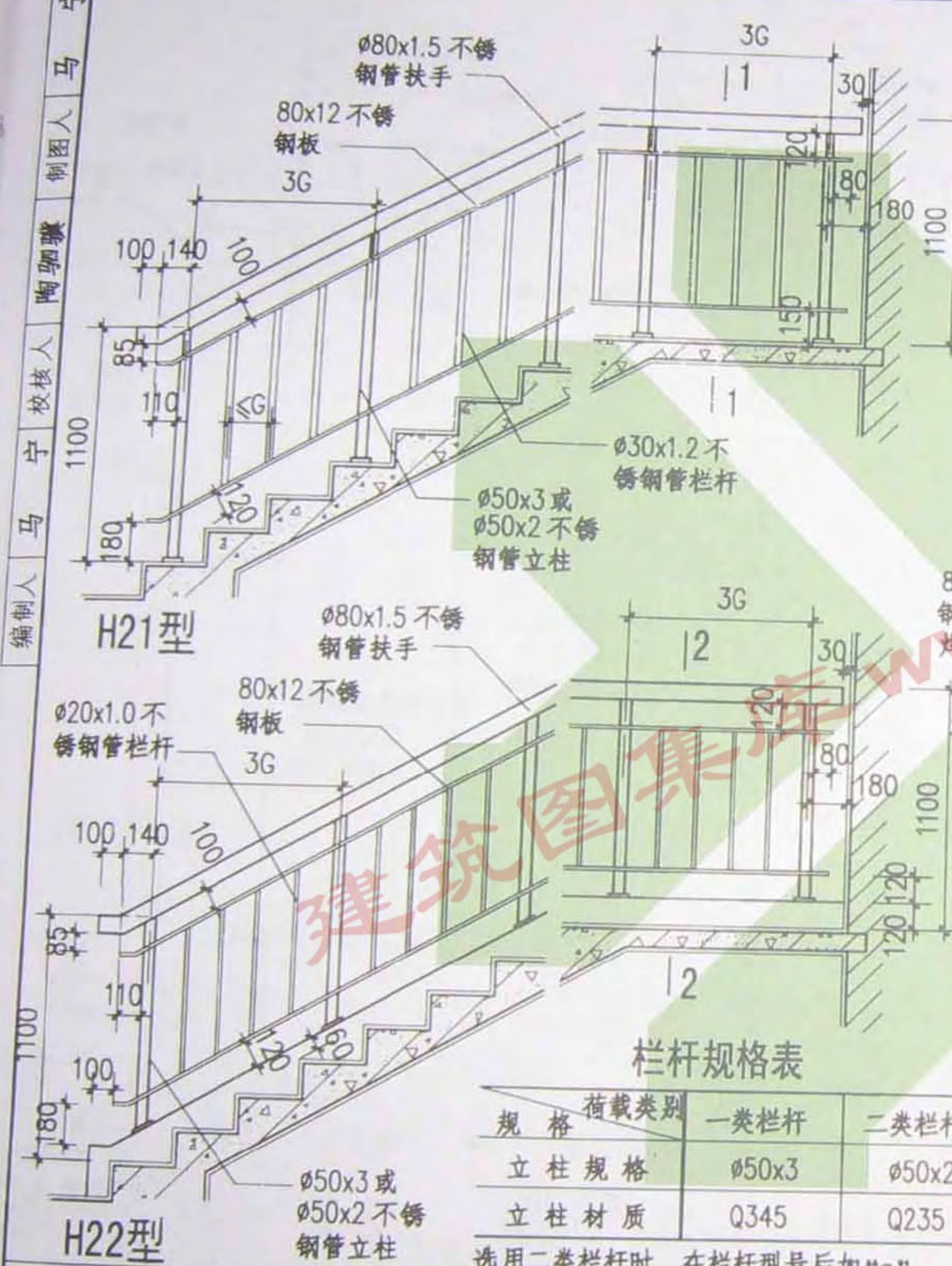




注: 1. 当室外楼梯下部有人通行且休息平台临空处距地高度大于2m时, 不得选用H17型~H18型栏杆。  
 2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

图名 室外金属栏杆 (H17~H20)

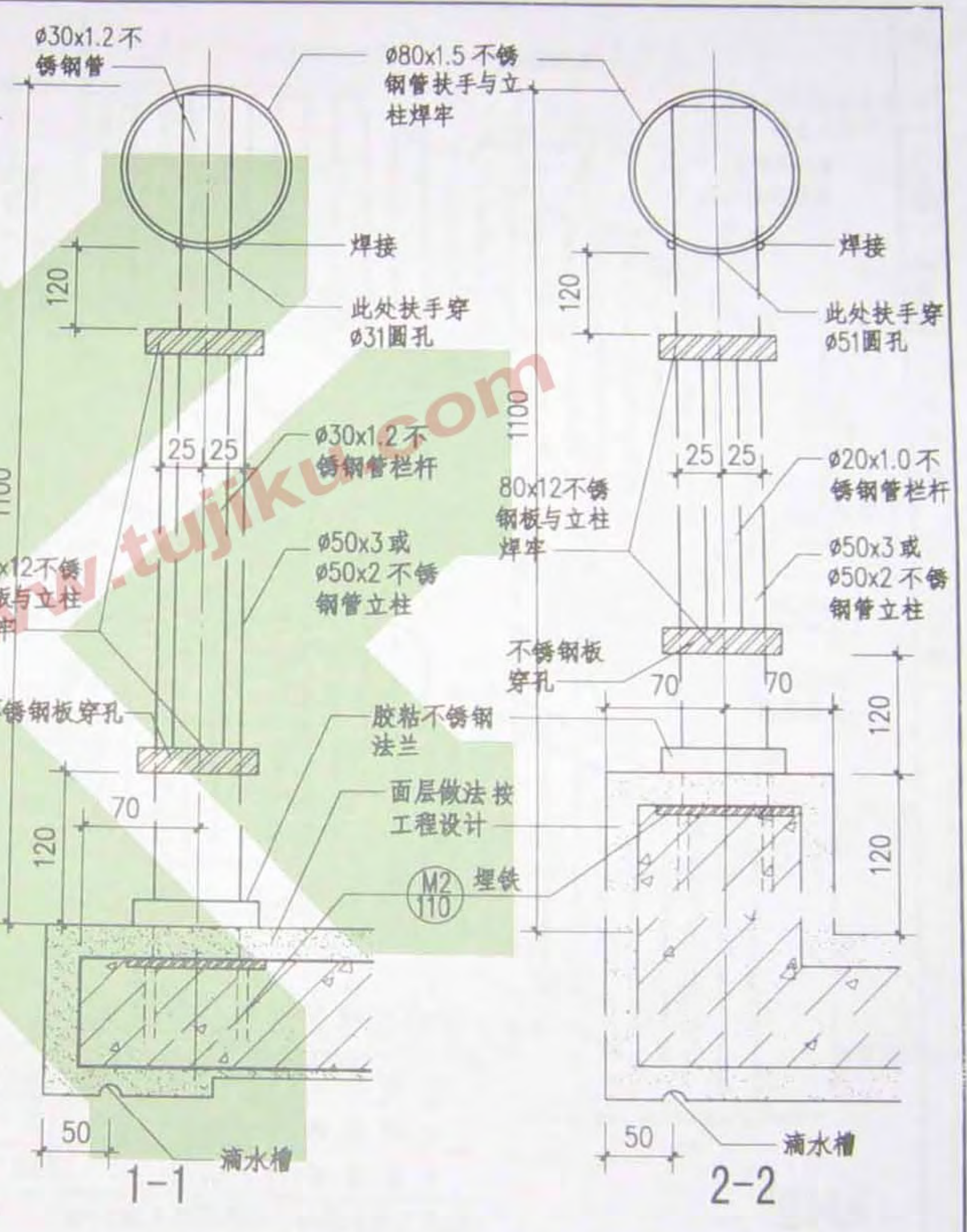




**栏杆规格表**

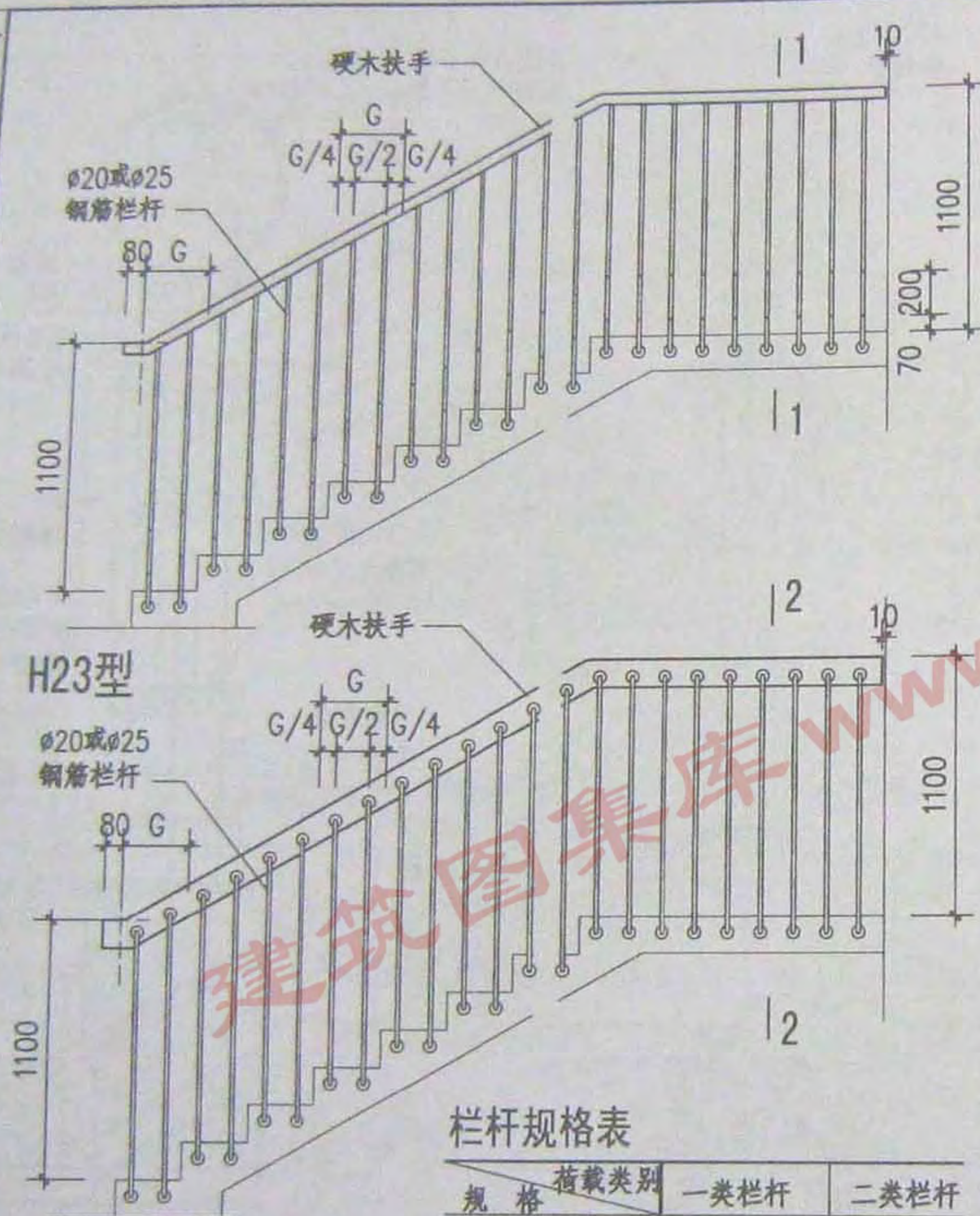
规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		ø50x3	ø50x2
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。



注：1. 当室外楼梯下部有人通行或休息平台临空处距地高度大于2m时，不得选用H21型栏杆。  
2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

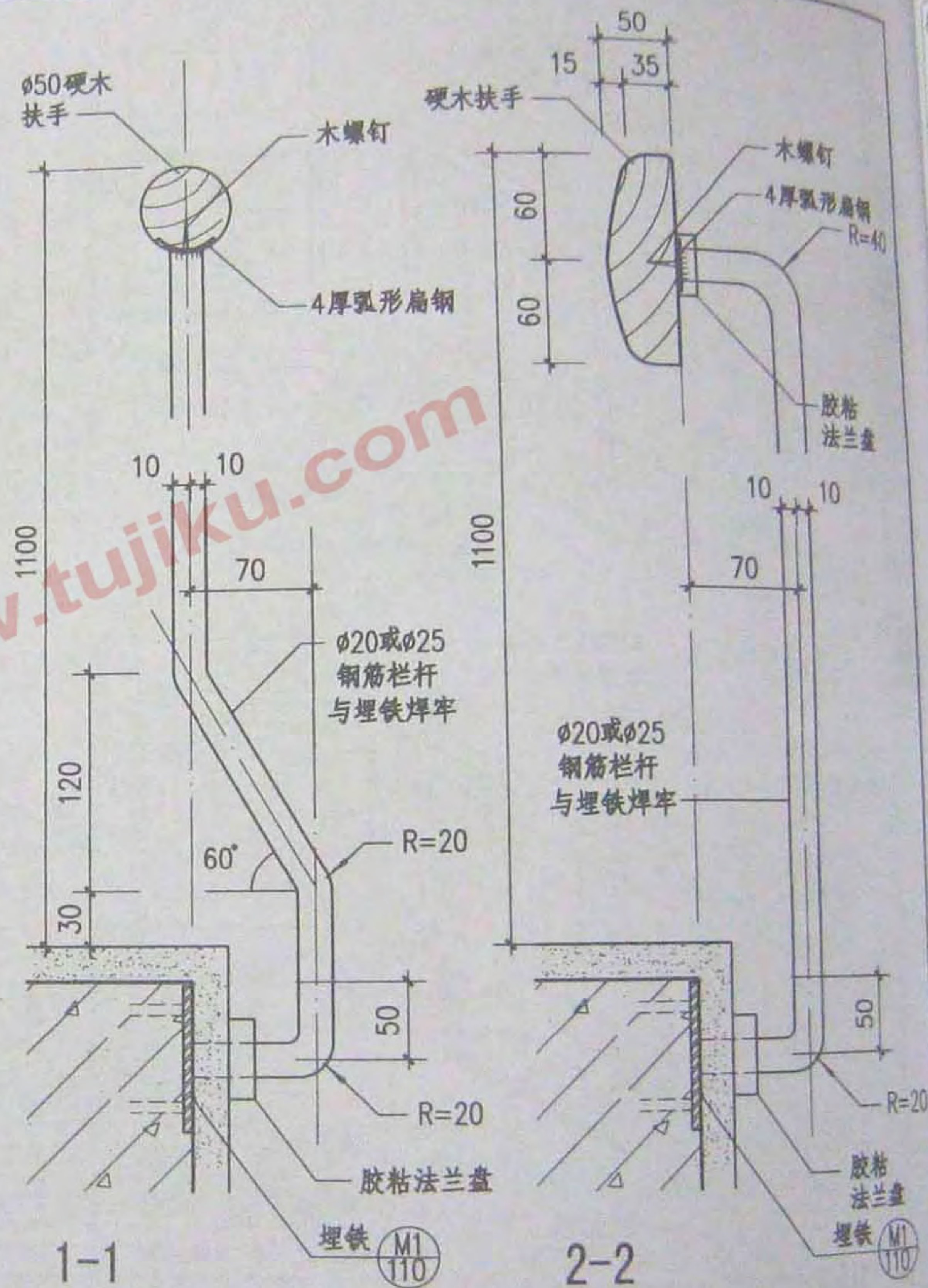




栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		$\phi 25$	$\phi 20$
立柱材质		Q235	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“0”。



注: 1. 当室外楼梯下部有人通行或休息平台临空处距地高度大于2m时, 不得选用本图H23型、H24型栏杆。  
2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。

图名 室外金属栏杆 (H23, H24)

图集号 08BJ7-1  
页次 82



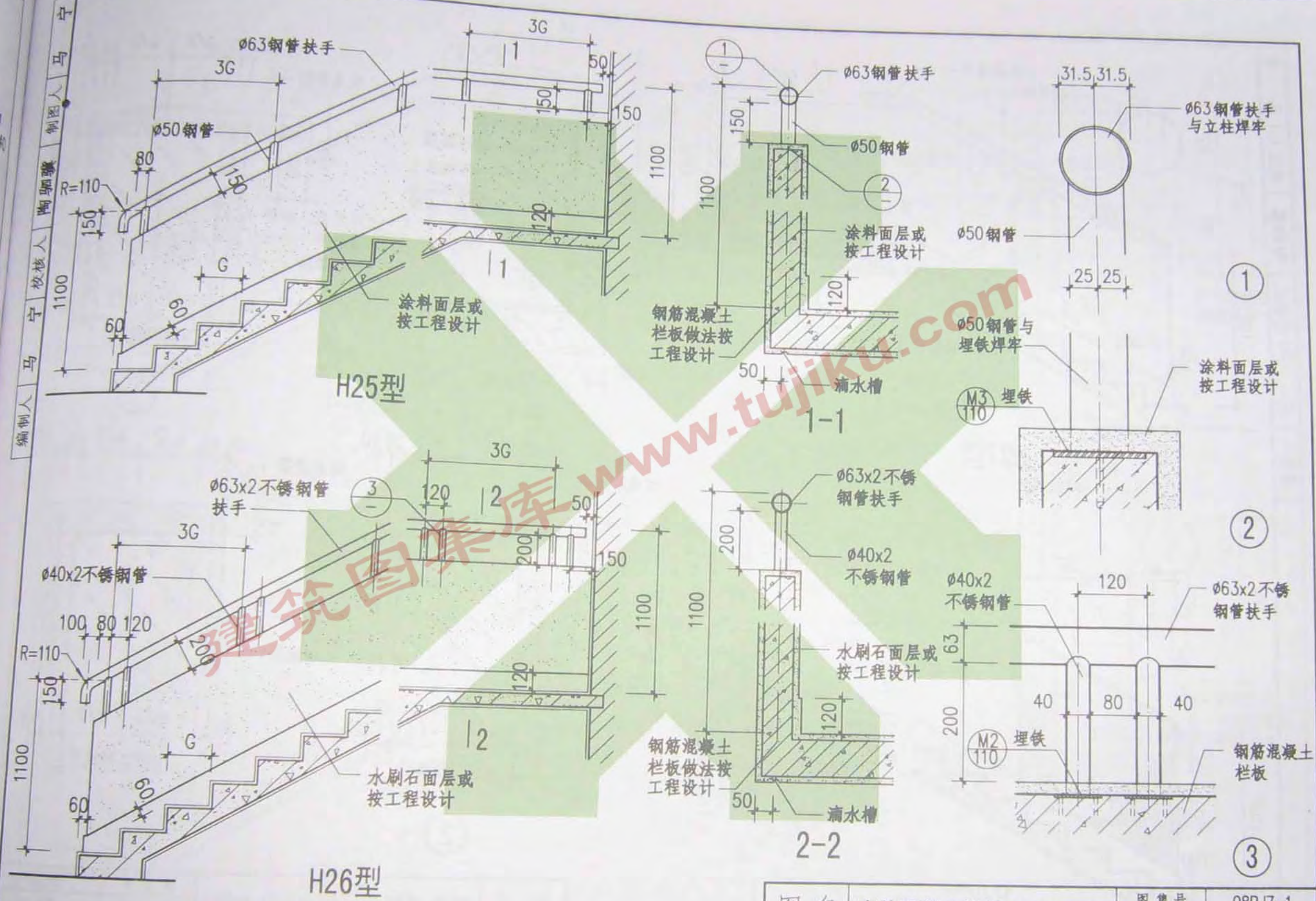


图 名	室外混凝土栏板 (H25, H26)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	83







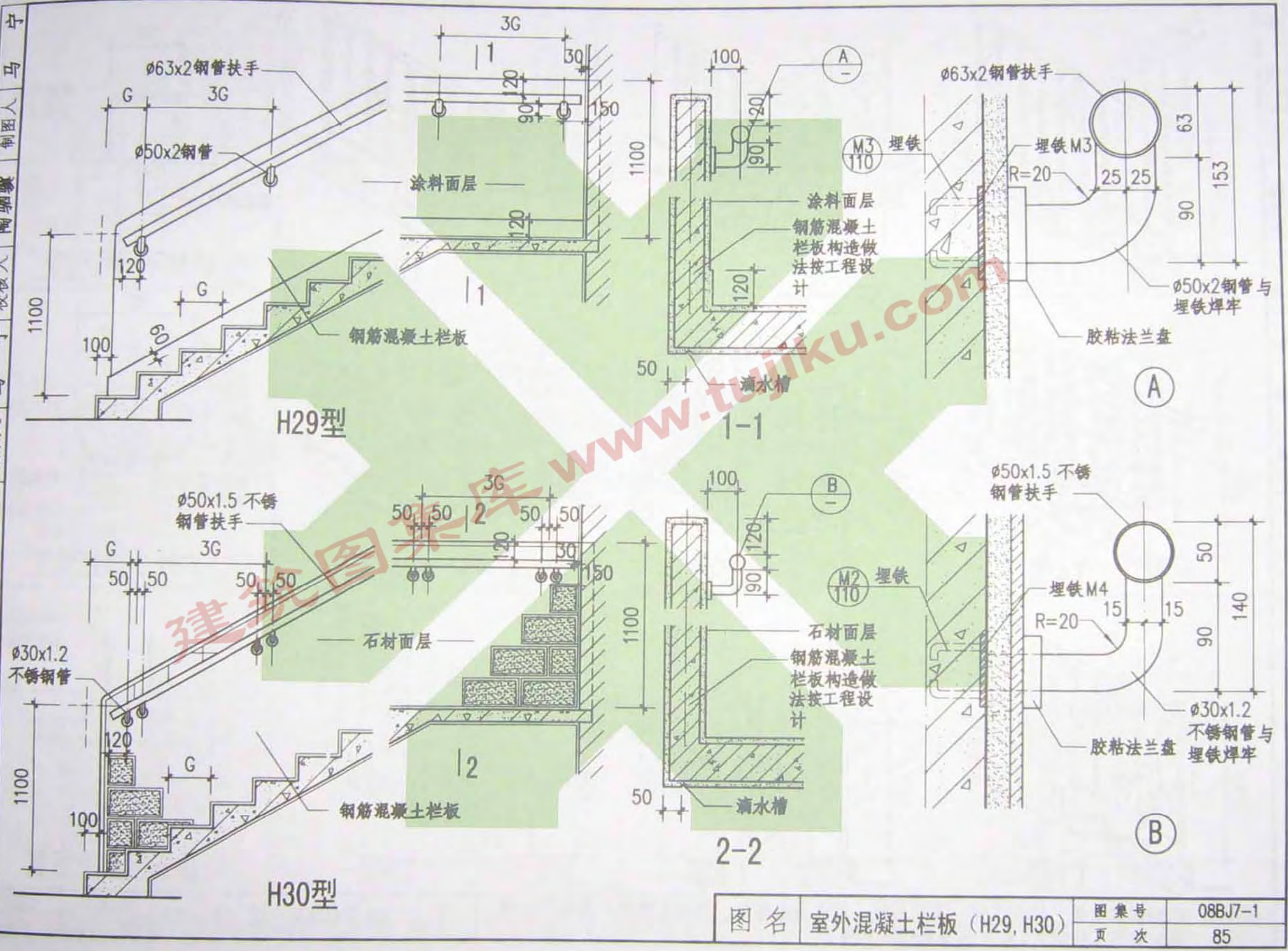
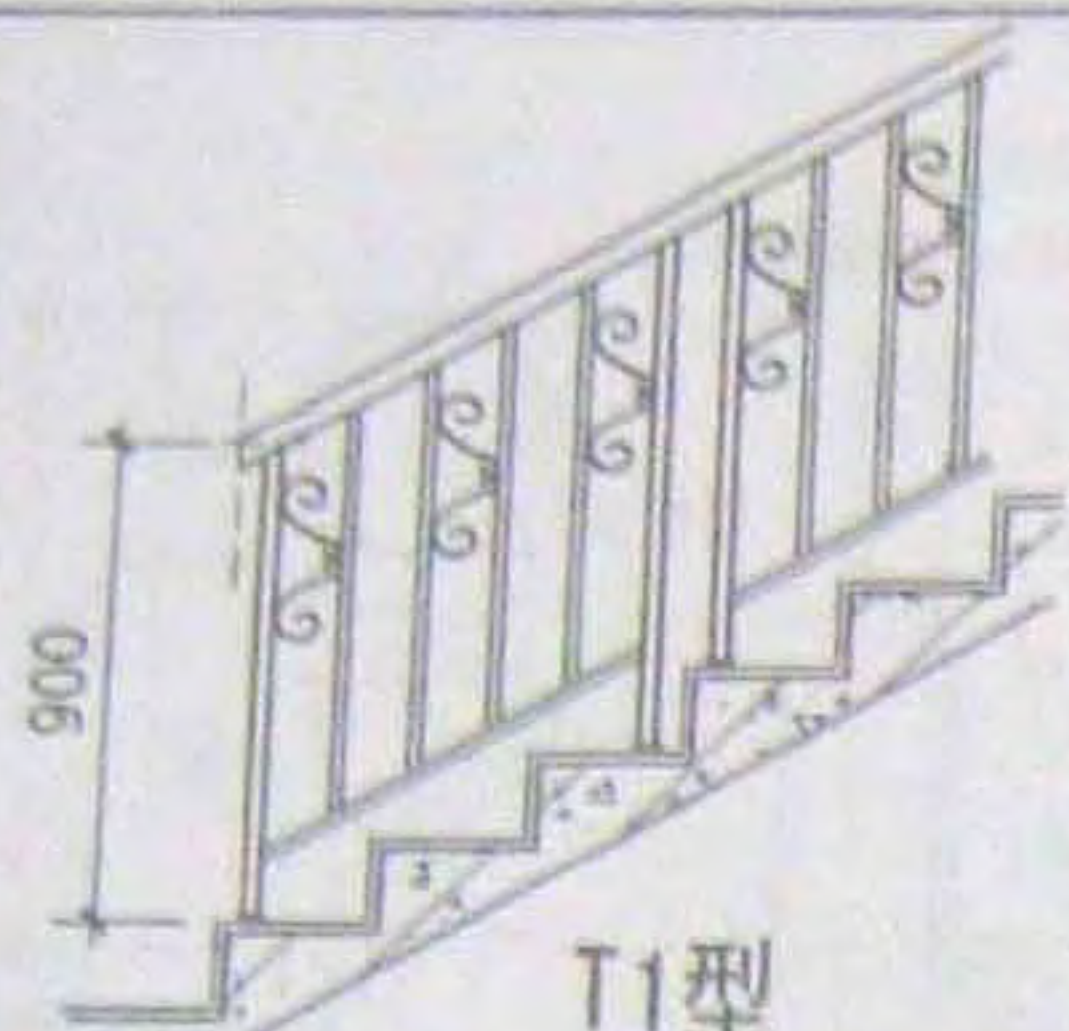


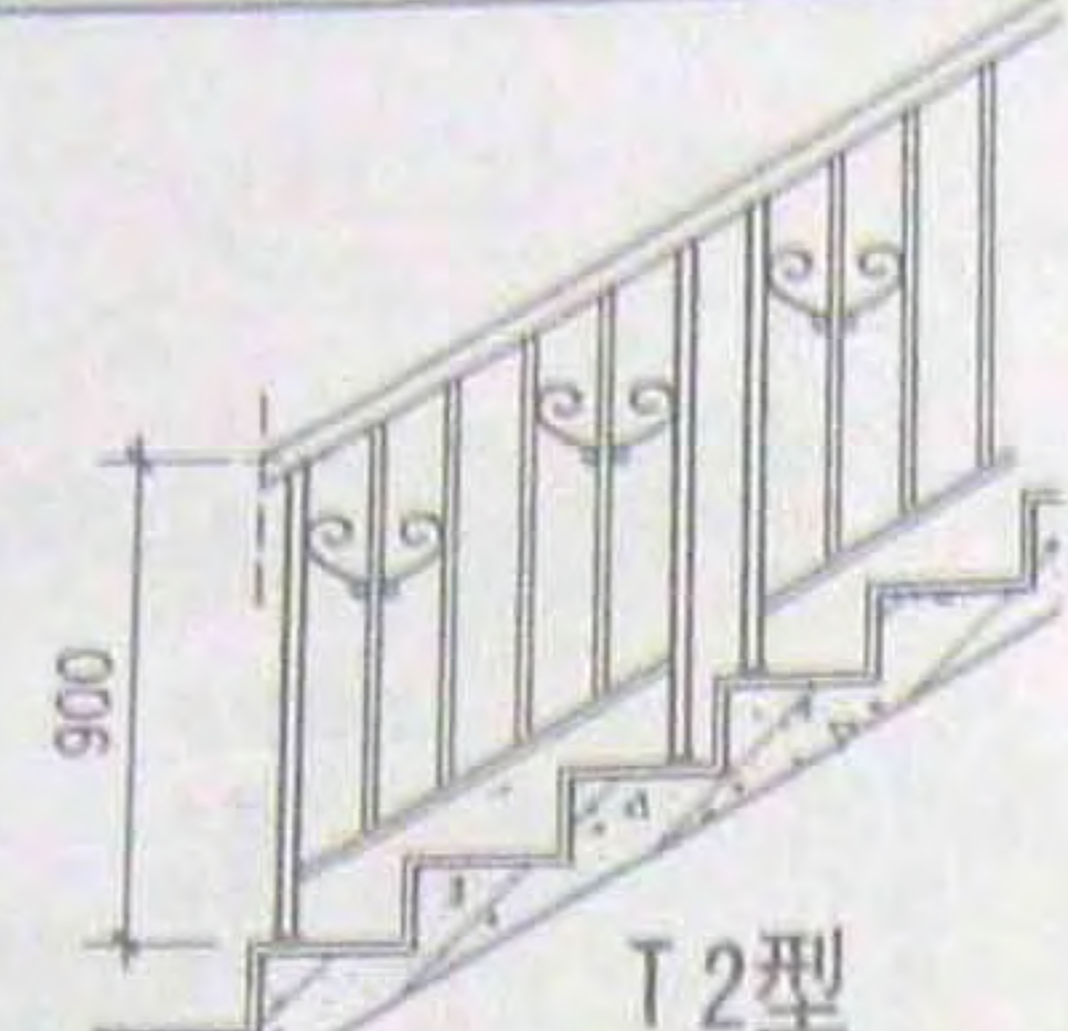
图 名	室外混凝土栏板 (H29, H30)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	85



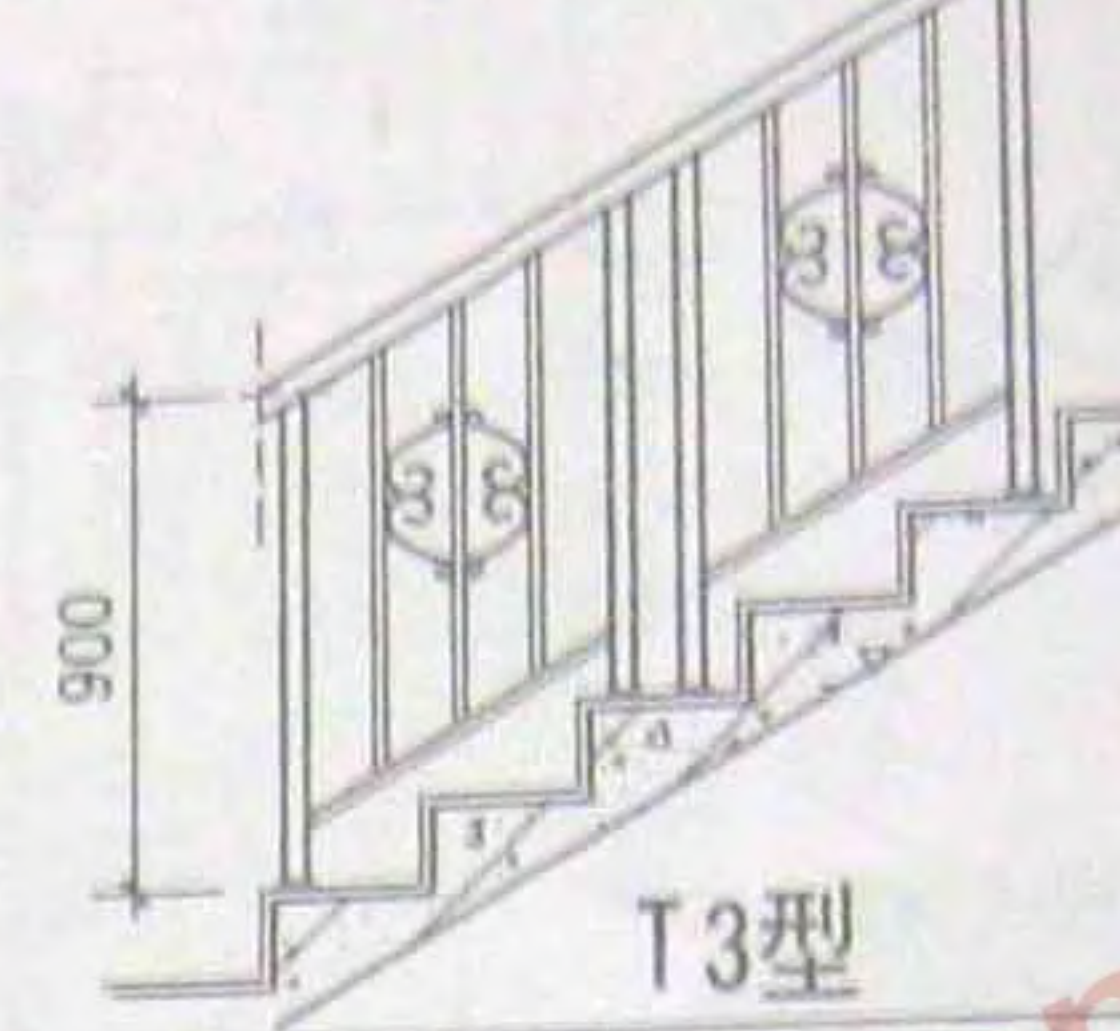
编制人 马宁 审核人 陶如蒙 制图人 马宁



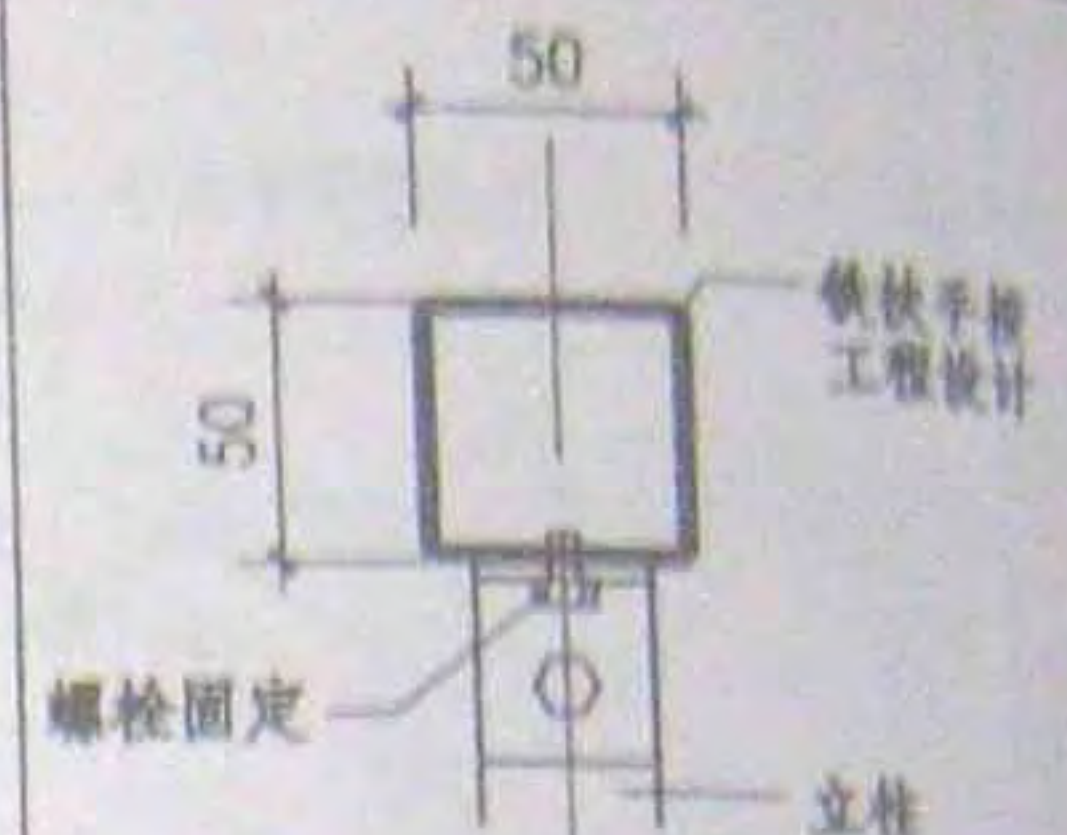
T1型



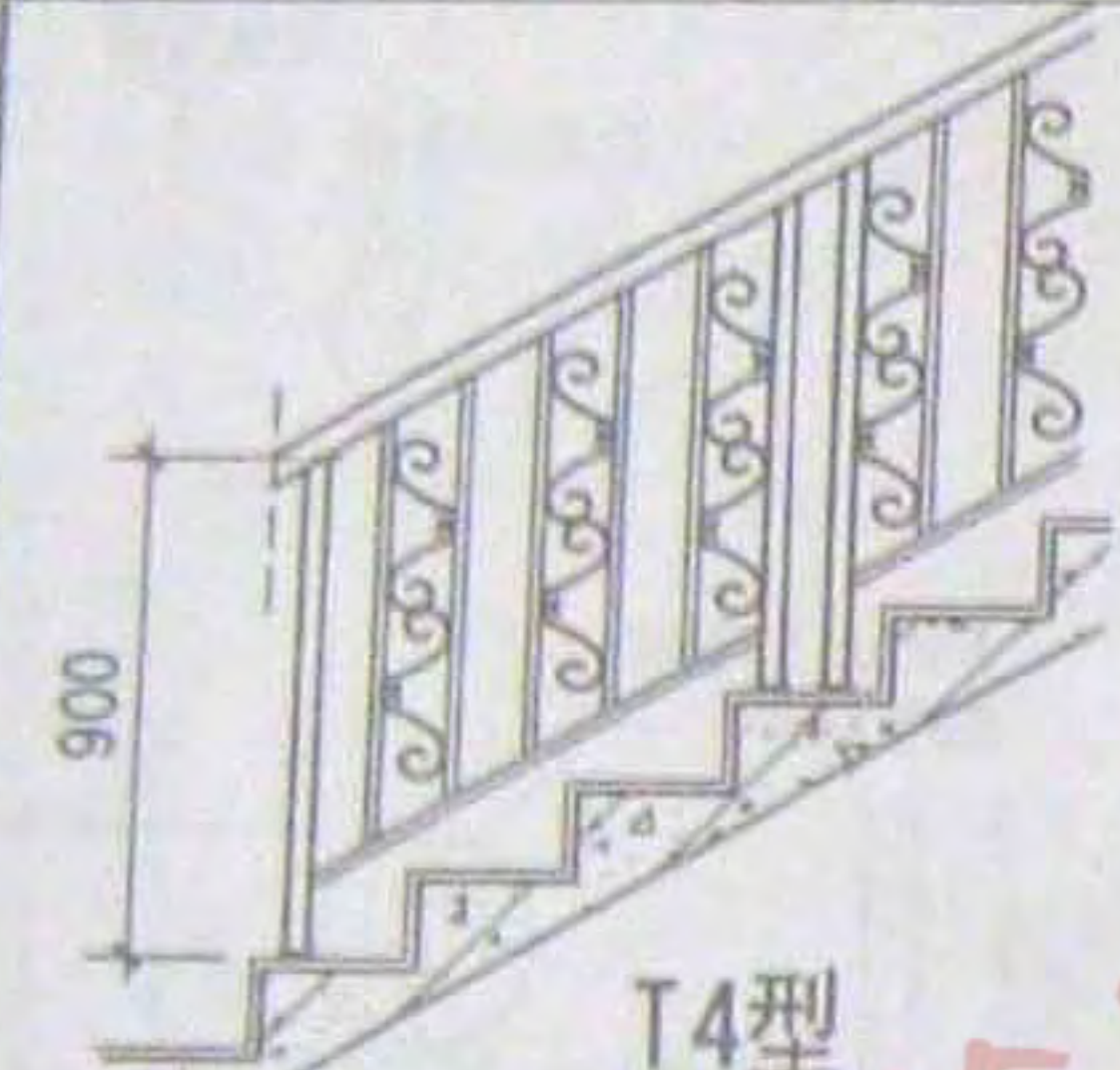
T2型



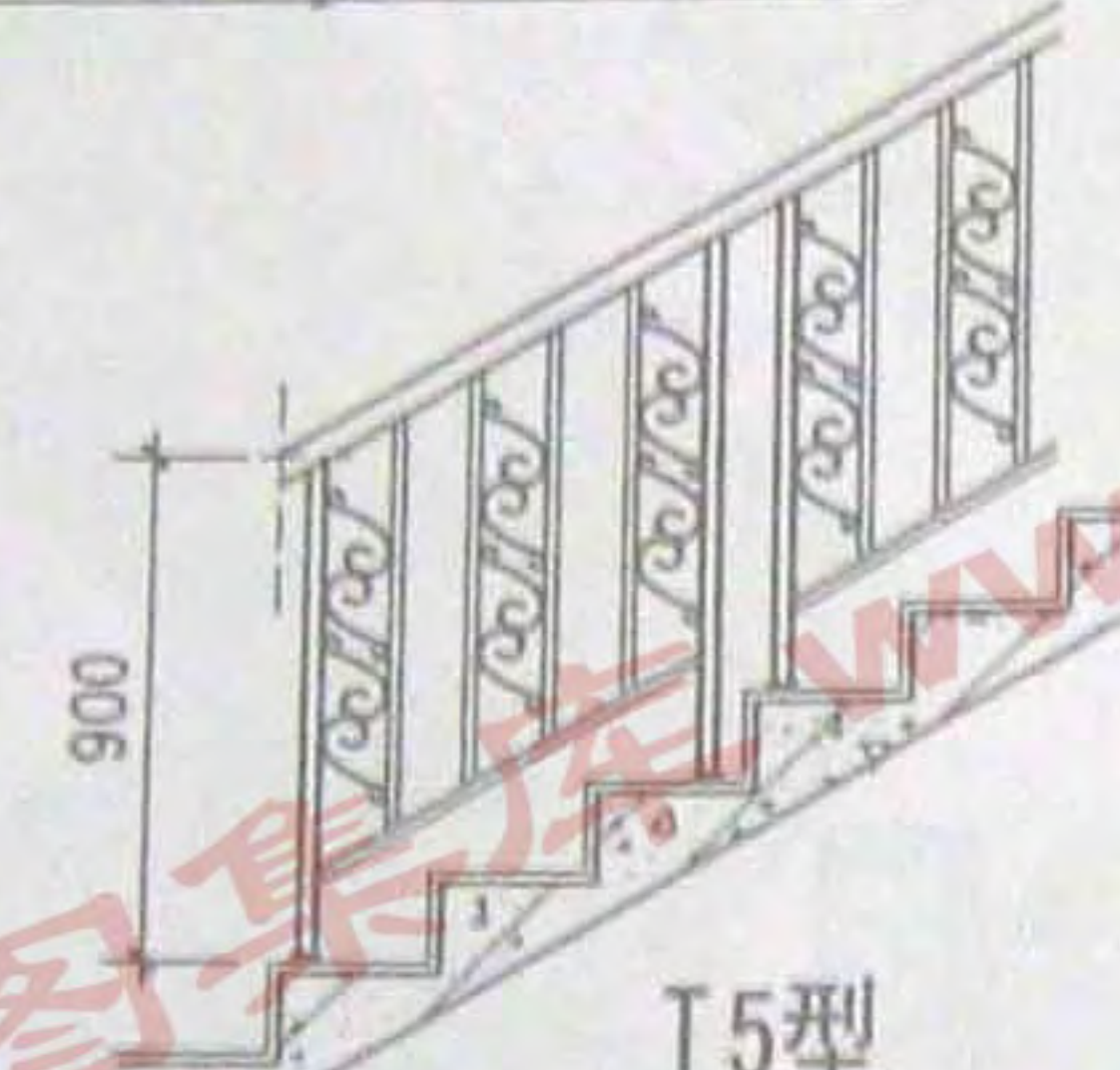
T3型



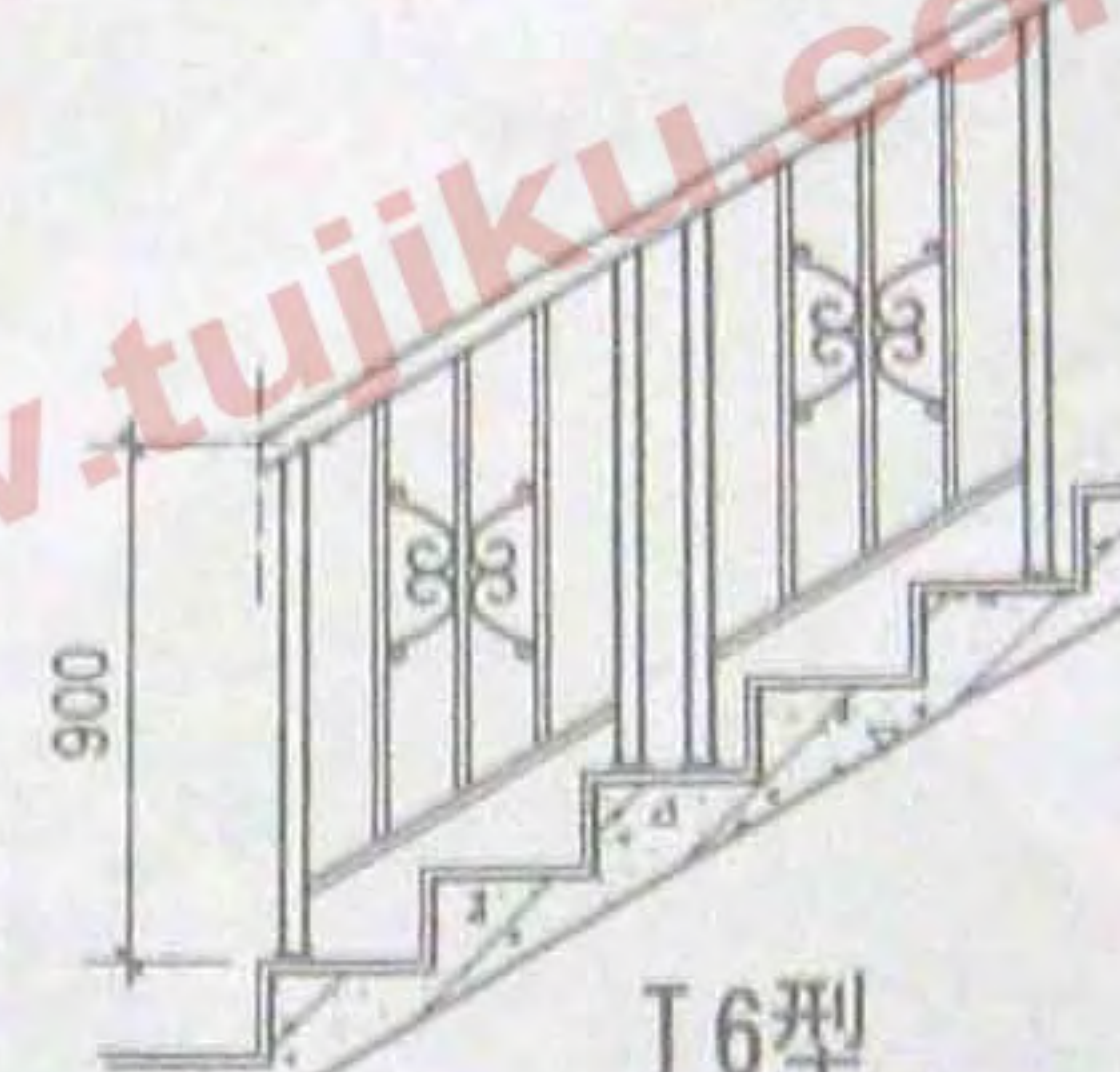
铁扶手固定示意



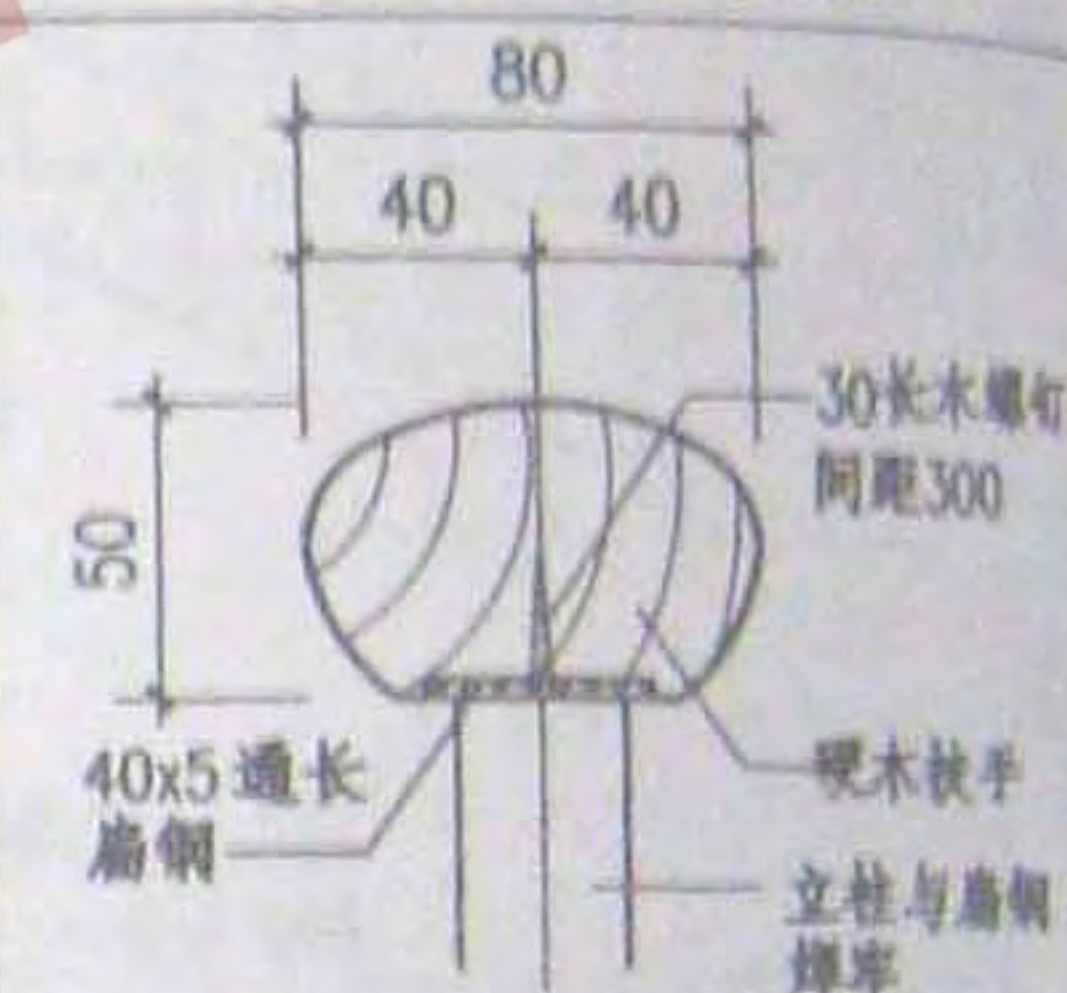
T4型



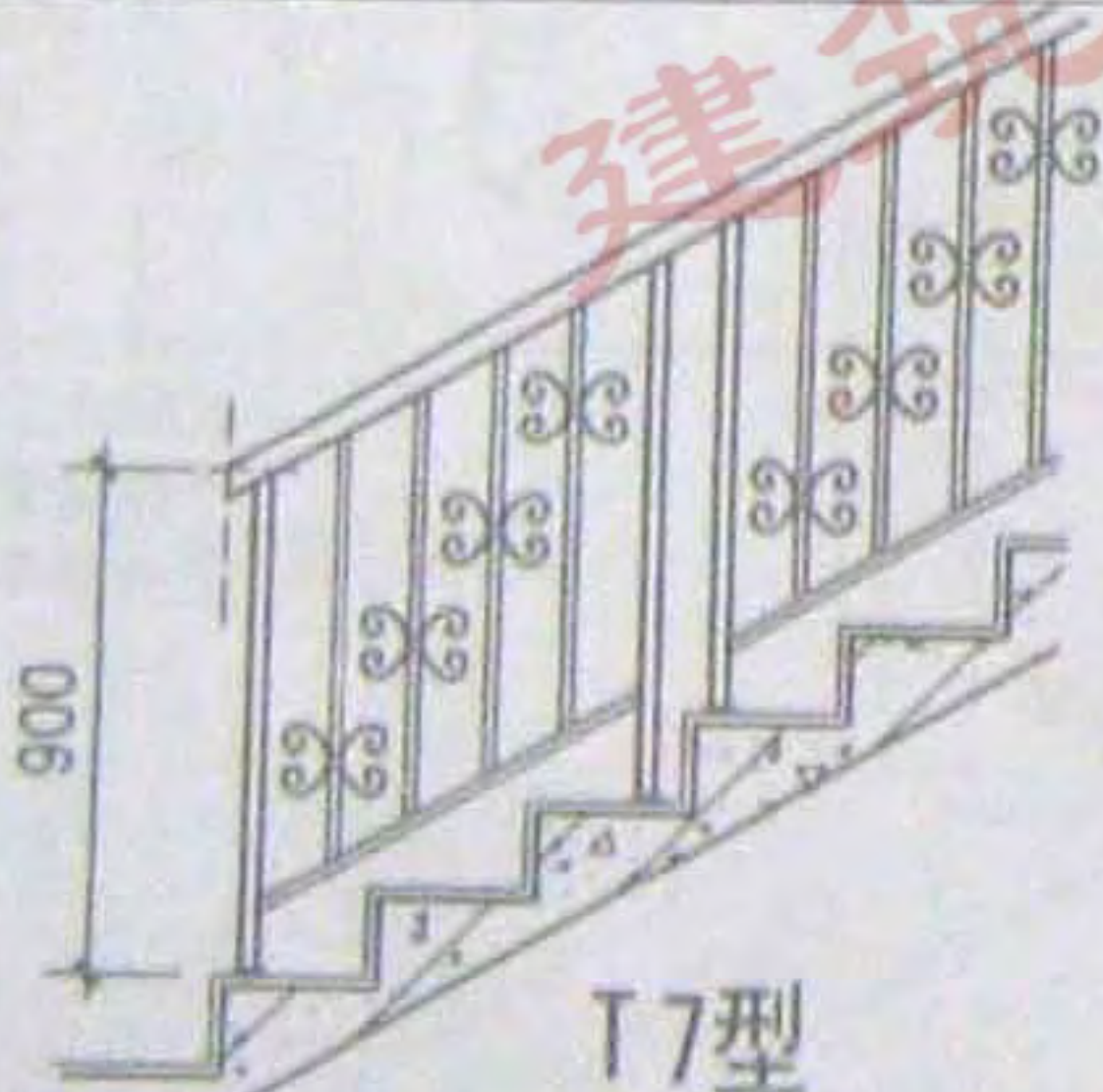
T5型



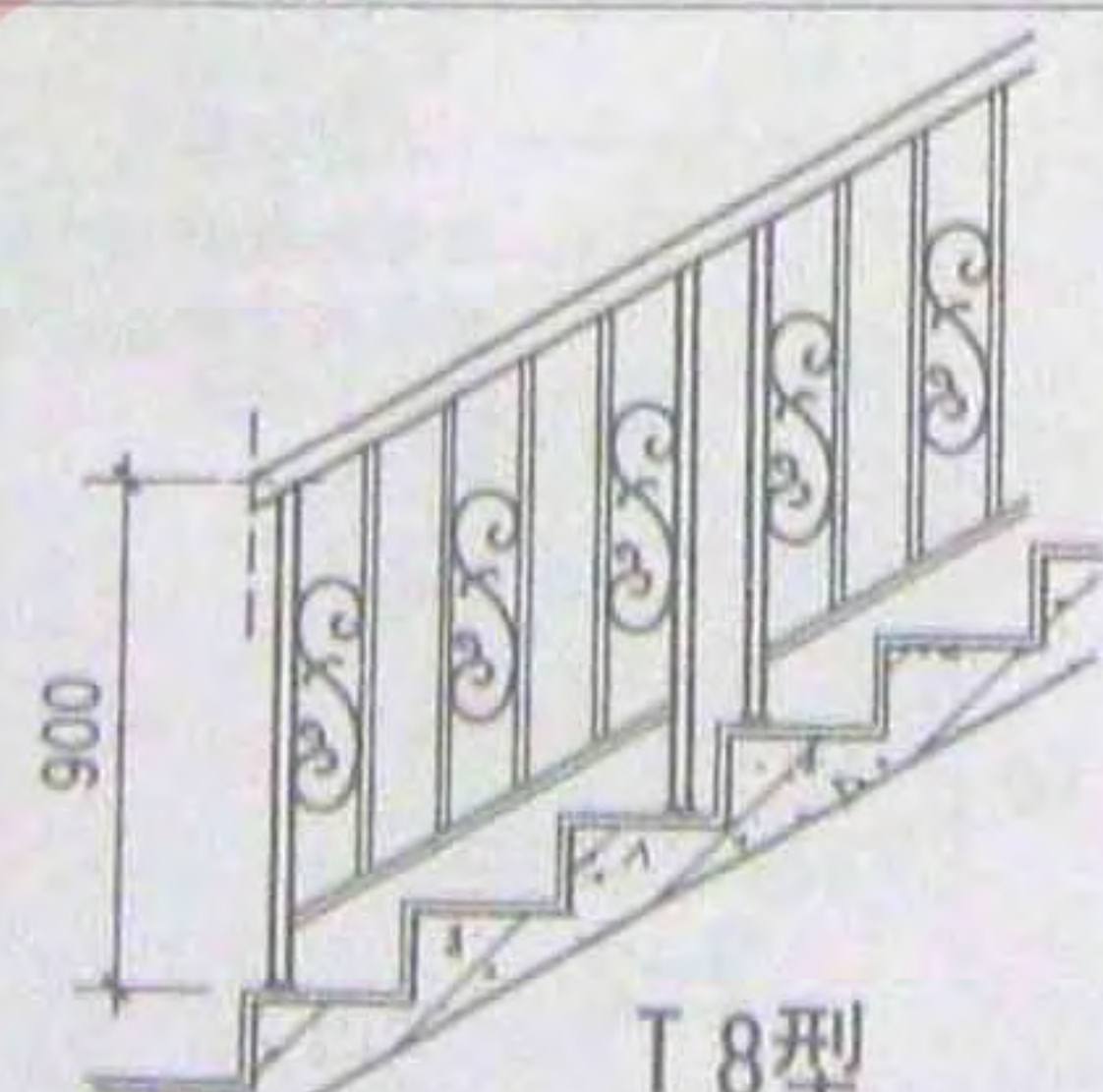
T6型



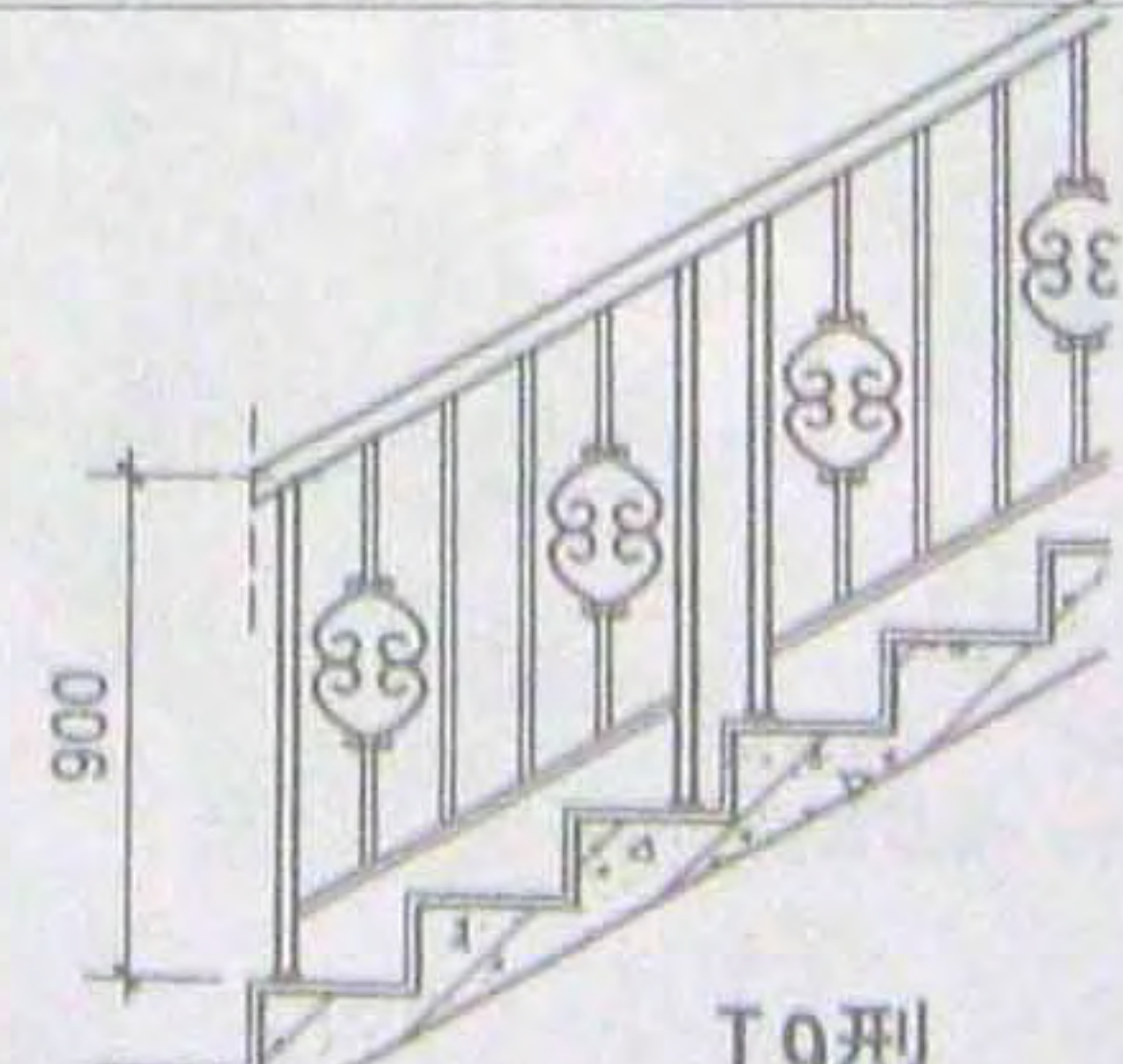
木扶手固定示意



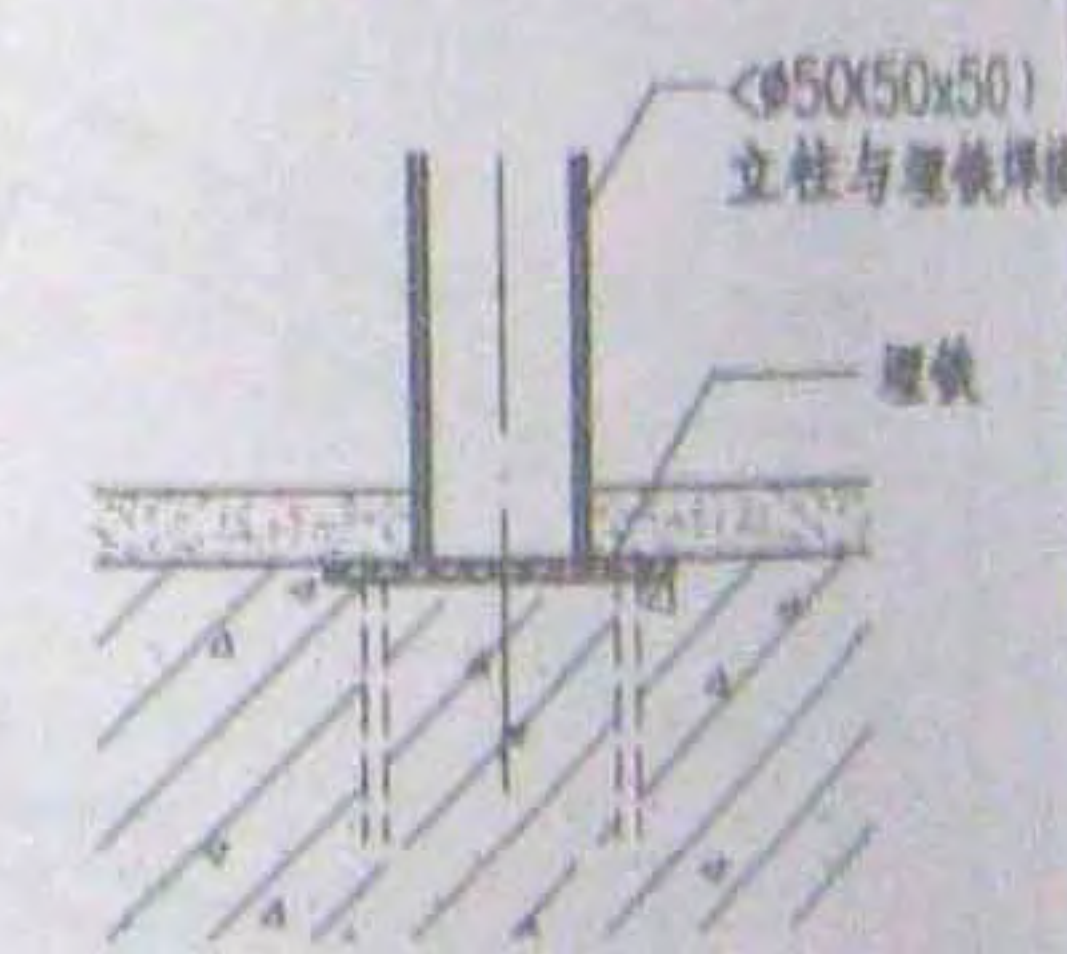
T7型



T8型



T9型



铁立柱固定示意

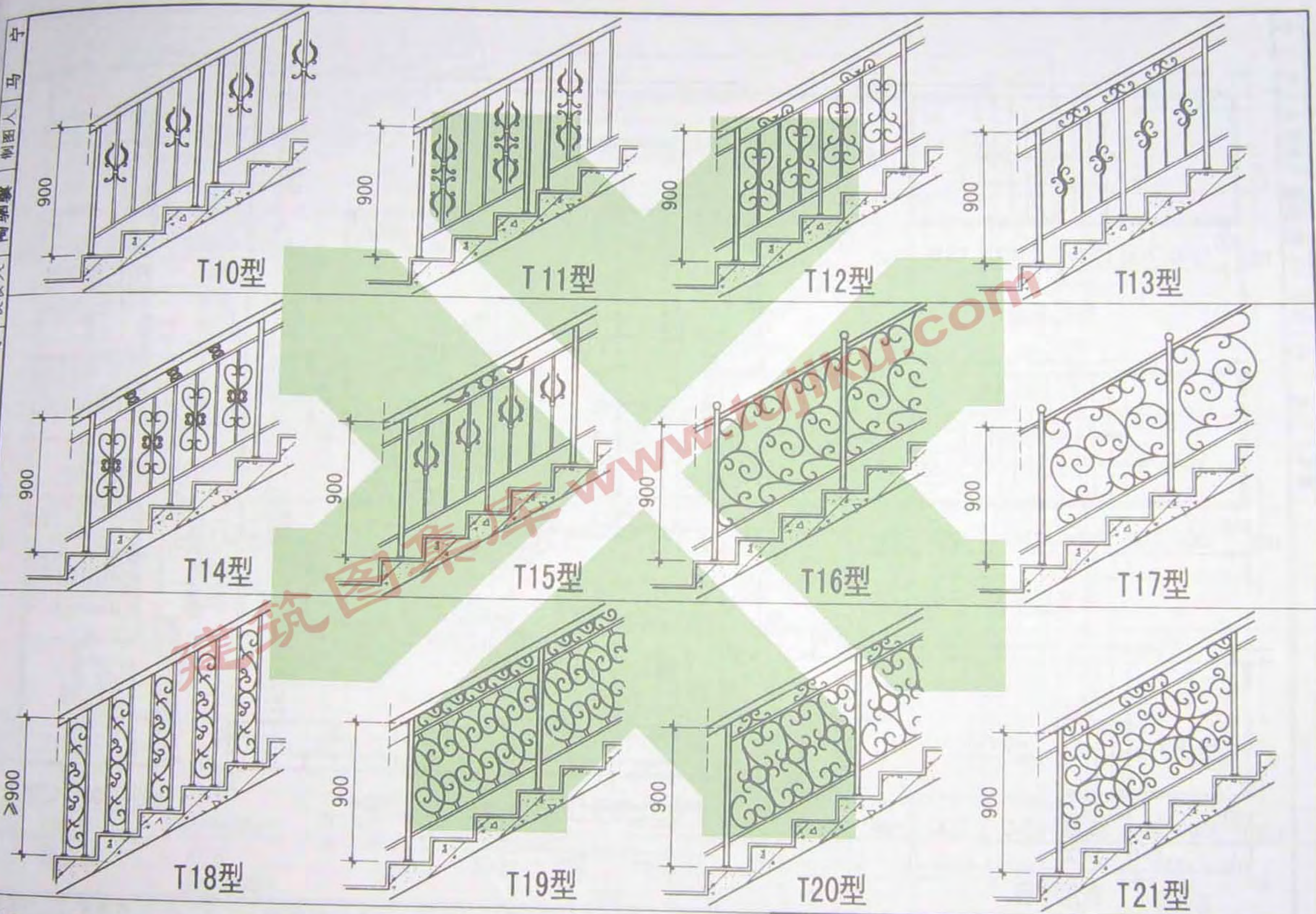
说明：本图仅示意铁艺栏杆式样，具体材料、规格及花饰等，选用人参考厂家提供式样确定或按工程设计。扶手为铁或硬木均可。

图名	铁艺栏杆式样 (T1~T9)	图编号	08BJ7-1
		页次	86



铁艺栏杆工程

马宁 编制人 马宁 审核人 陶驷骥 制图人 马宁



说明：本图仅示意铁艺栏杆式样，具体材料尺寸及构造节点由厂家确定或按工程设计。

图 名	铁艺栏杆式样 (T10~T21)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	87

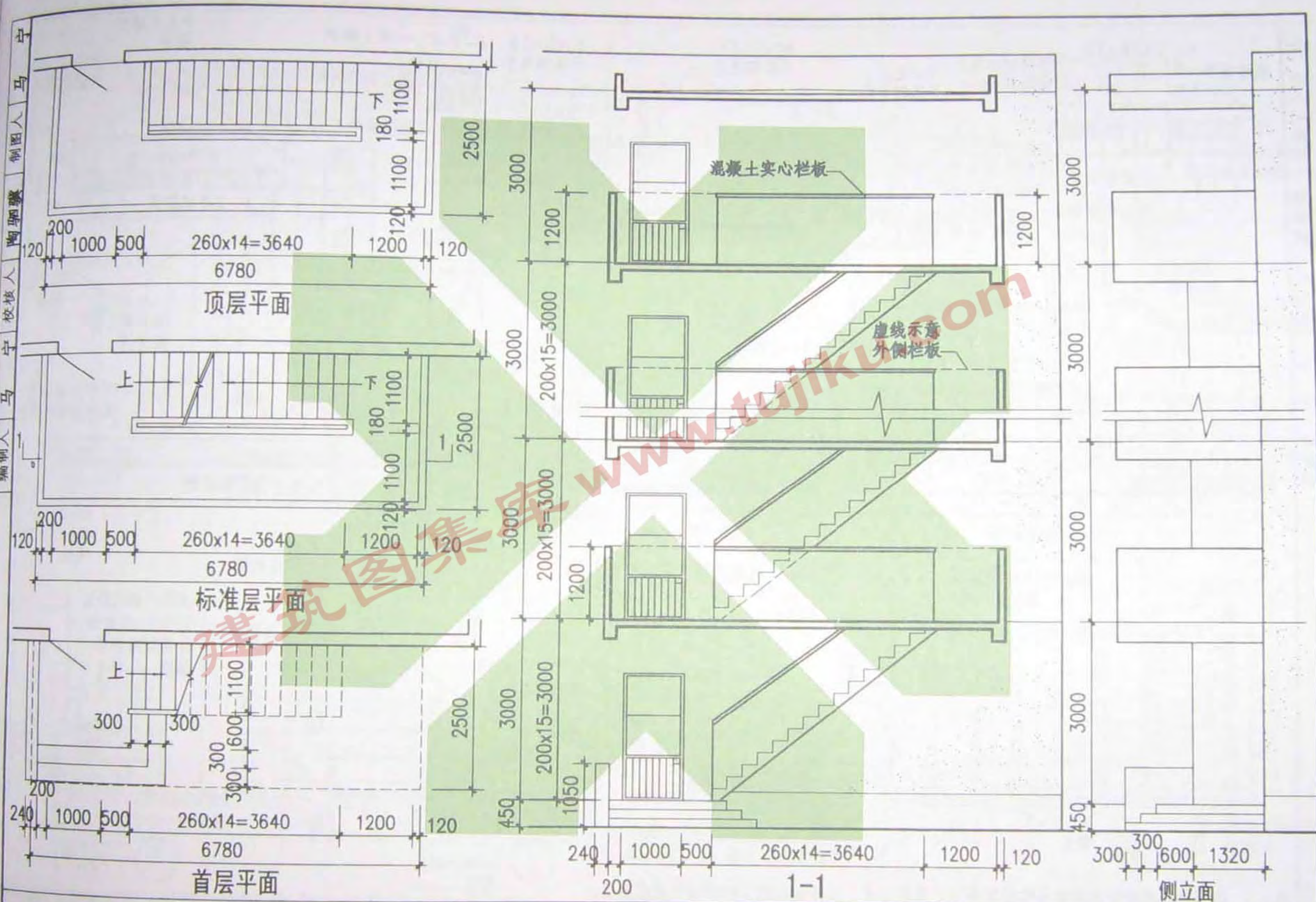




編制人	馬 寧	校核人	賈明義	制圖人	馬 寧
-----	-----	-----	-----	-----	-----

88





注: 本图层高按3000设计, 应根据实际层高相应调整踏步及平台尺寸, 栏杆做法按工程设计。

图名

室外疏散梯 (二)

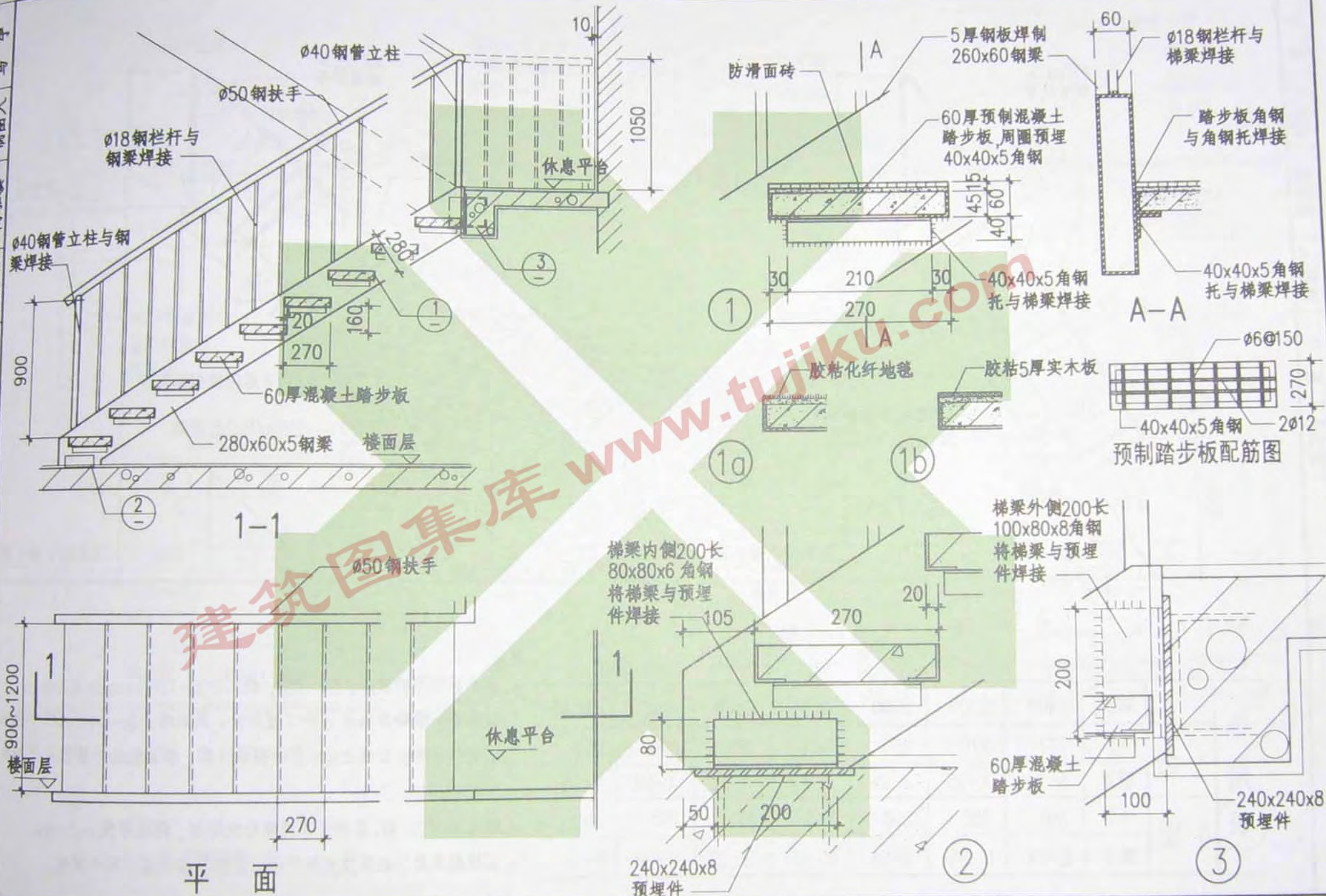
图集号  
页次

08BJ7-1  
89









注: 1. 选用本图时需注明梯宽。 2. 踏步面如用地毯或实木板时注明节点号①a或①b。  
3. 钢梁及踏步板应按实际工程情况核算。

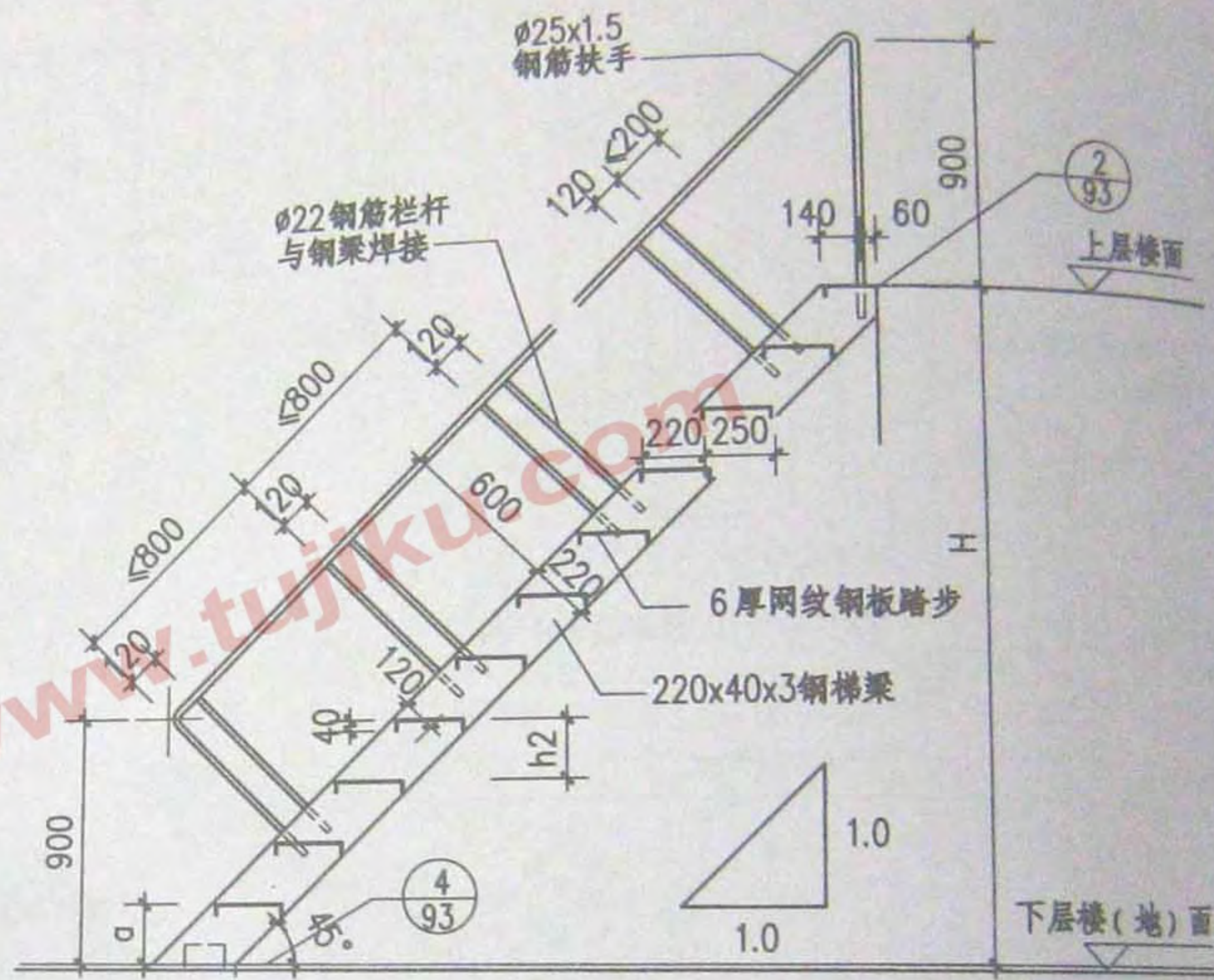
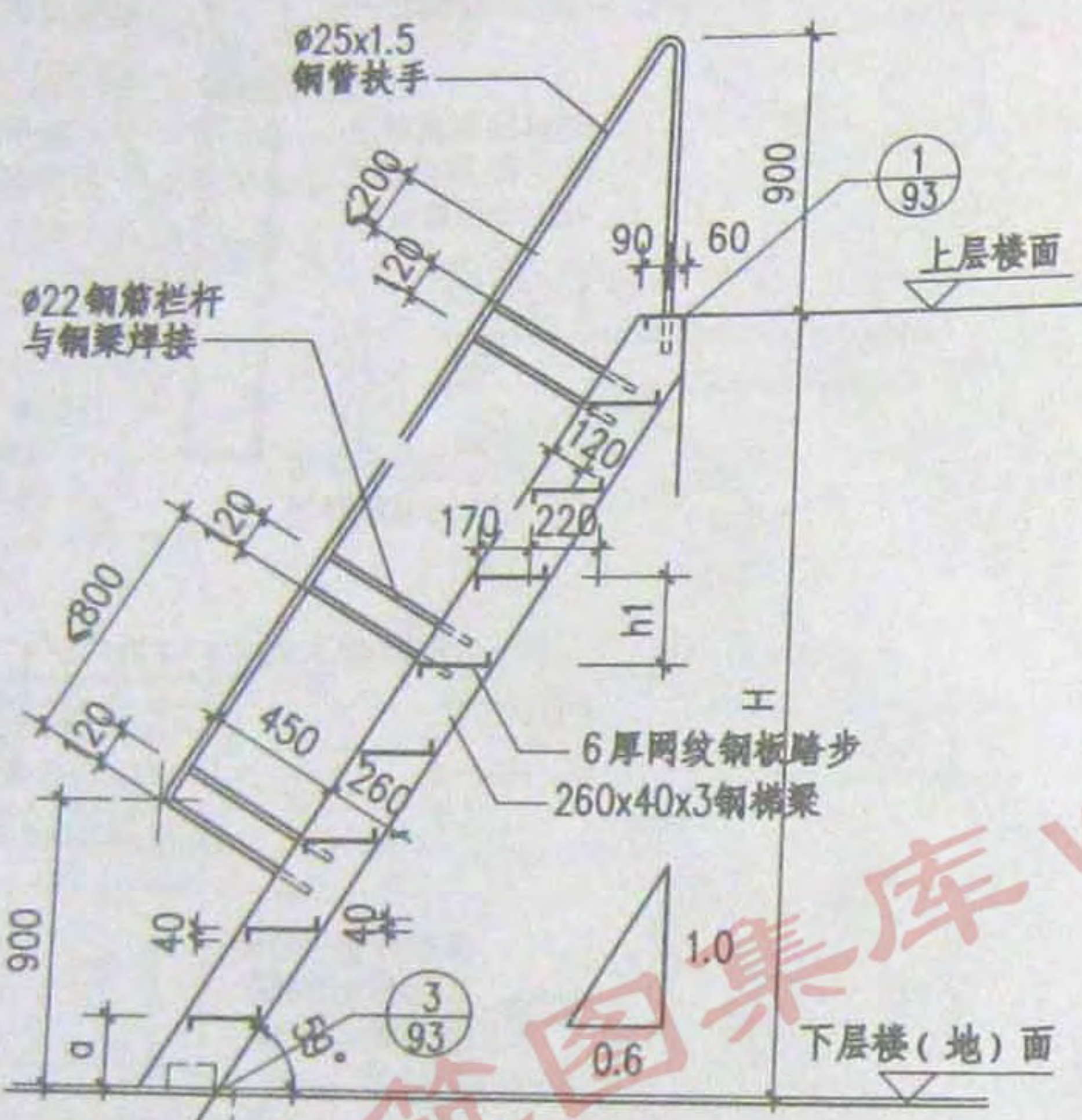
图名

钢梯 (一)

图集号  
页次

08BJ7-1  
91





选 用 表		高度	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
	A 型	h1	267	278	260	270	280	290	272
		型号	A-24	A-25	A-26	A-27	A-28	A-29	A-30
	B 型	h2	240	250	260	246	255	263	250
		型号	B-24	B-25	B-26	B-27	B-28	B-29	B-30

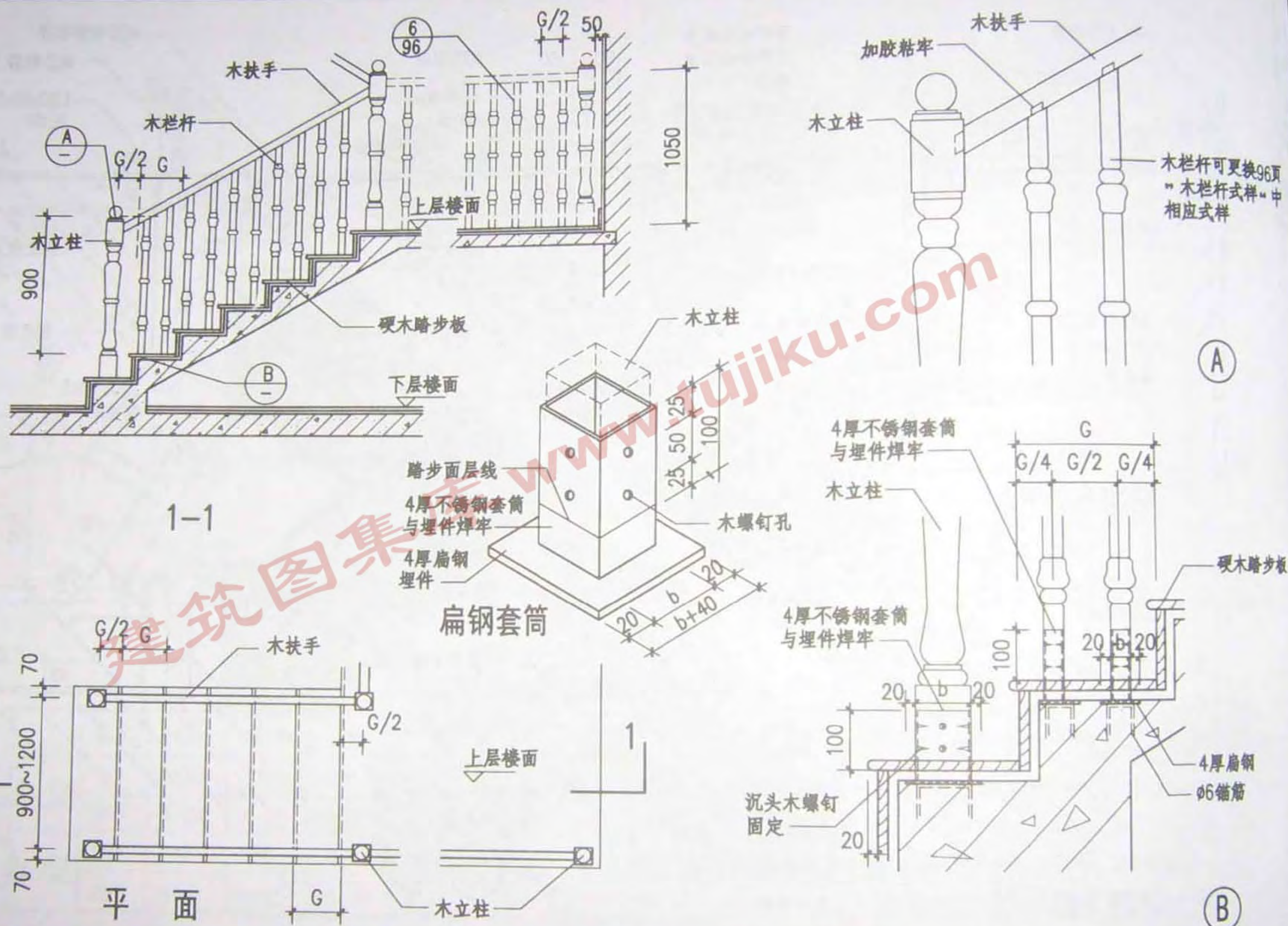
注:

1. 本图钢梯两种坡度：59°、45°；梯宽900~1200mm选用时注明。
2. 钢梯第一级踏步高度 $a$ 按工程设计。其余踏步高 $h_1$ 、 $h_2$ 从表中选用。
3. 钢梯每级踏步按承受1kN集中荷载计算，梯梁按水平投影承受2kN/m<sup>2</sup>活荷载计算。
3. 钢材为Q235钢。各构件采用螺栓或焊接，焊缝厚度4~5mm。
4. 钢梯制成后，表面应光滑平顺，刷防锈漆一道，面漆两道。









注：本图为木栏杆安装示意，选用时应根据工程设计确定主要受力构件截面尺寸和安装方法，以符合构造及栏杆水平荷载要求。

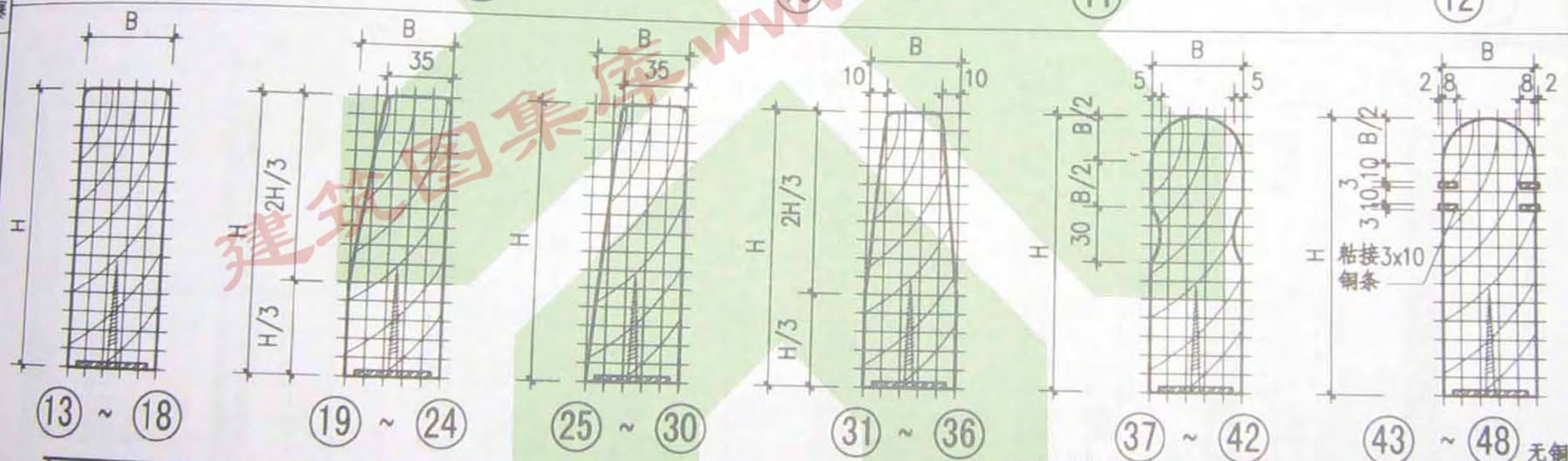
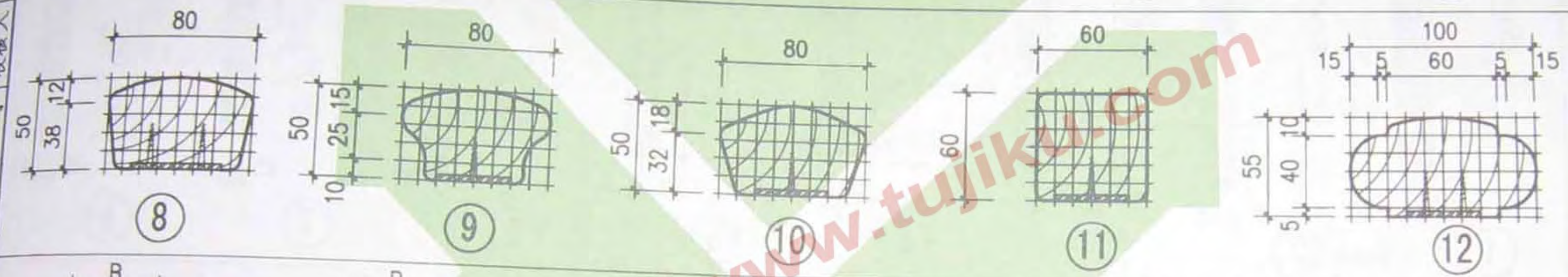
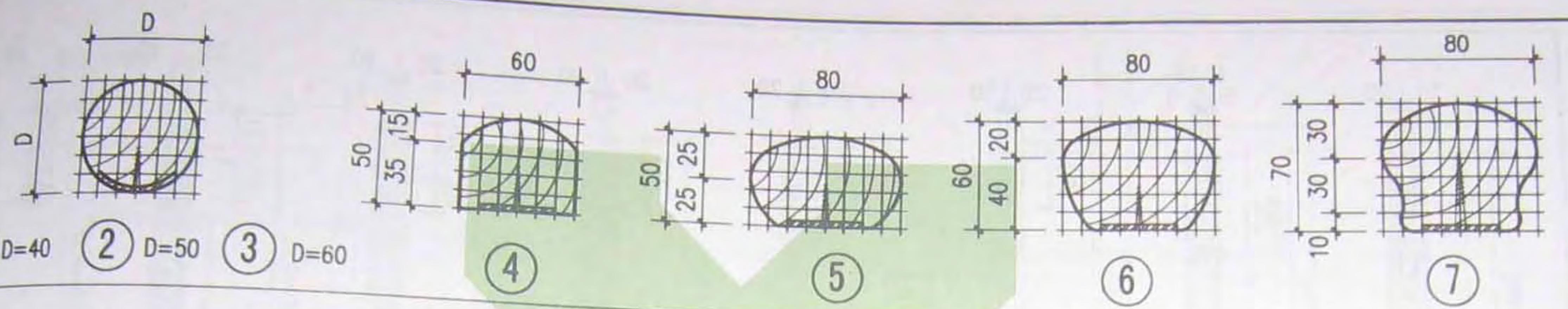
图名

木栏杆安装详图

图集号  
页次

08BJ7-1  
94



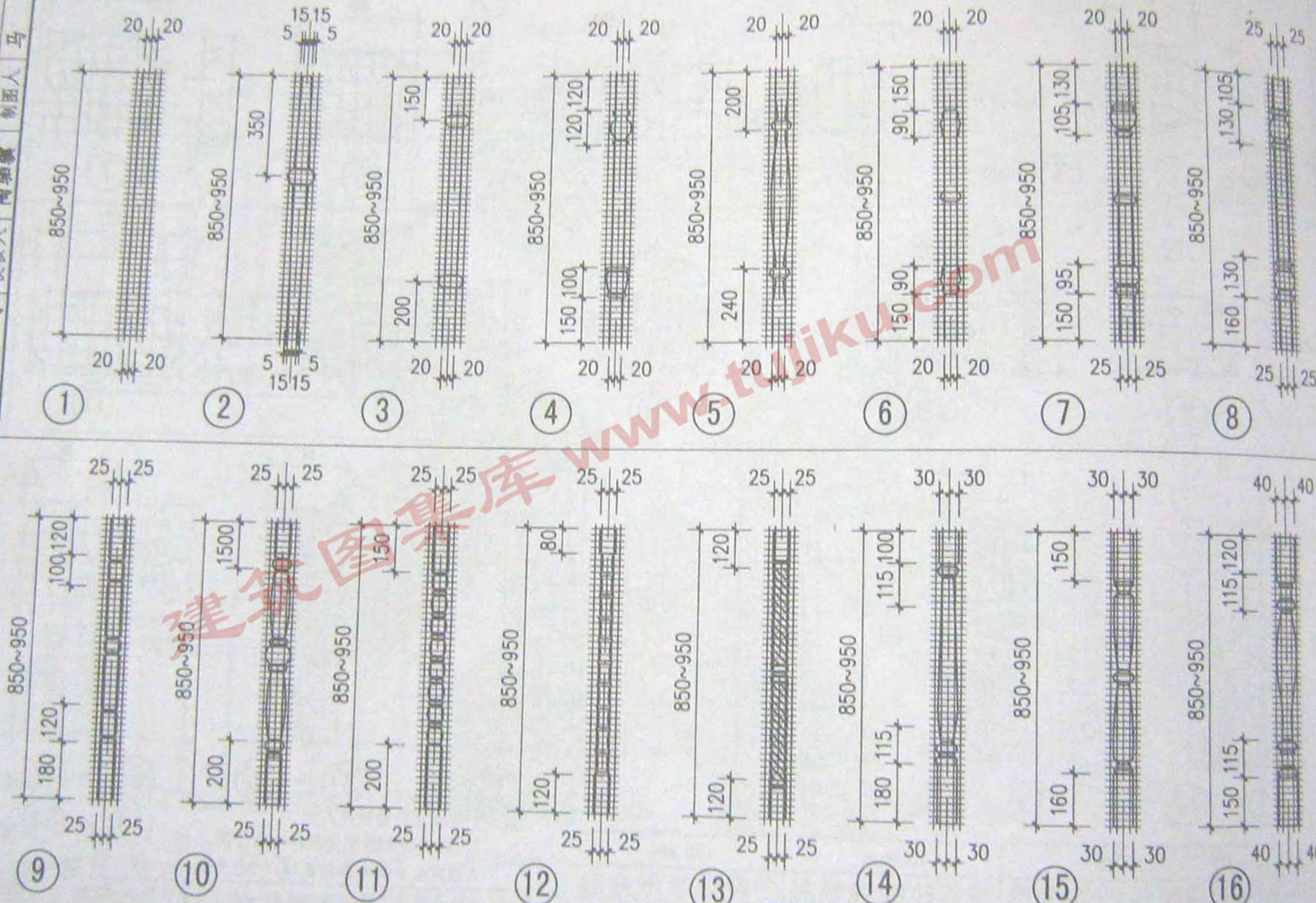


B \ H	120 mm	150 mm	180 mm
50 mm	(13) (19) (25) (31) (37) (43) (49)	(15) (21) (27) (33) (39) (45) (51)	(17) (23) (29) (35) (41) (47) (53)
60 mm	(14) (20) (26) (32) (38) (44) (50)	(16) (22) (28) (34) (40) (46) (52)	(18) (24) (30) (36) (42) (48) (54)

注: 1. 木材品种由设计人定。  
2. ①9~③0 倾斜面为栏杆扶手内侧。  
3. 固定扶手的木螺钉长 ①~⑫ 为 30mm, ⑬~⑤4 为 50mm。

图 名	木扶手断面图	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	95





注：木栏杆如用于受力结构（栏杆、立柱）时应按工程设计，栏杆最小截面直径不应小于40mm。

图 名

木栏杆式样

图 集 号

08BJ7-1

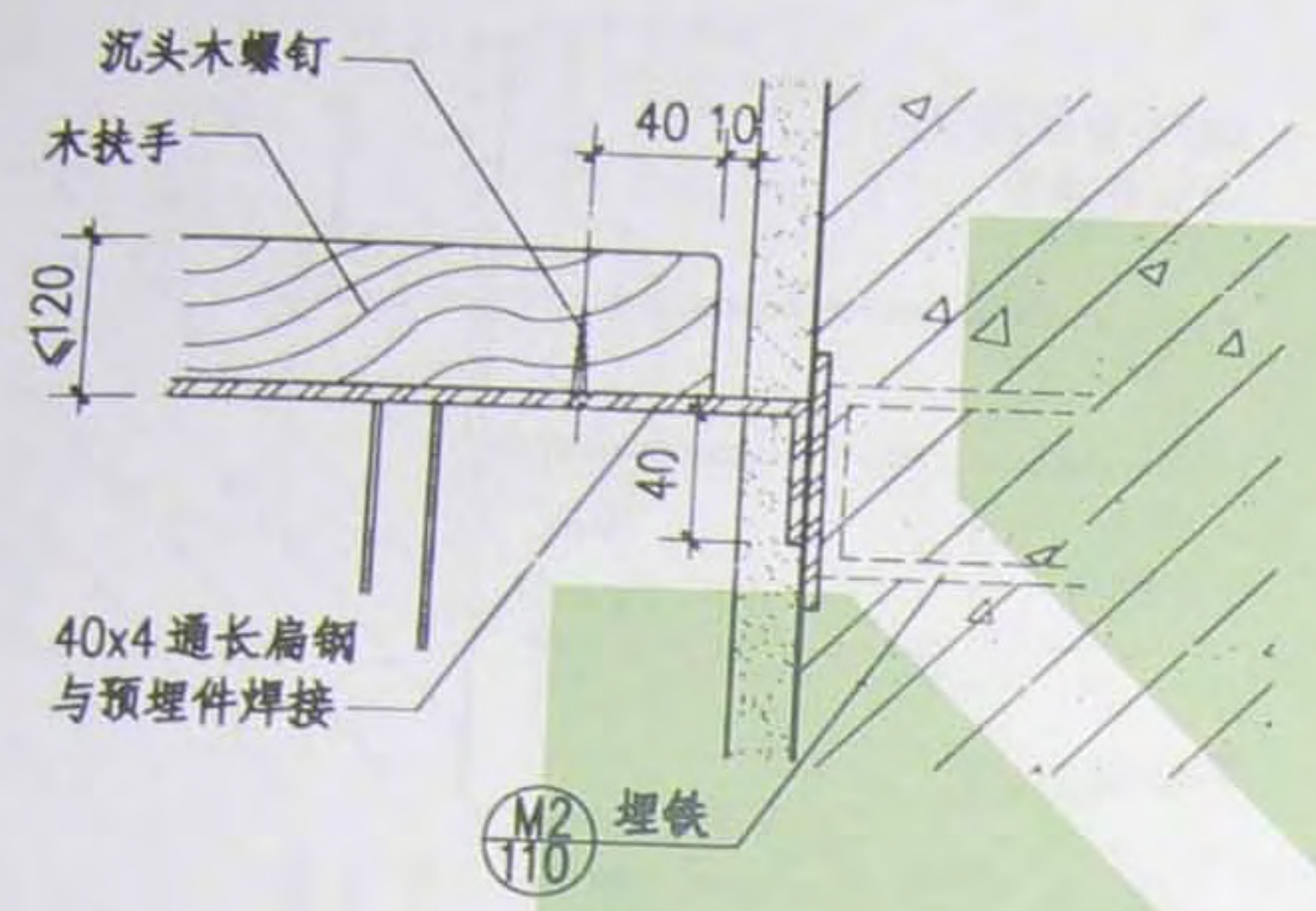
页 次

96

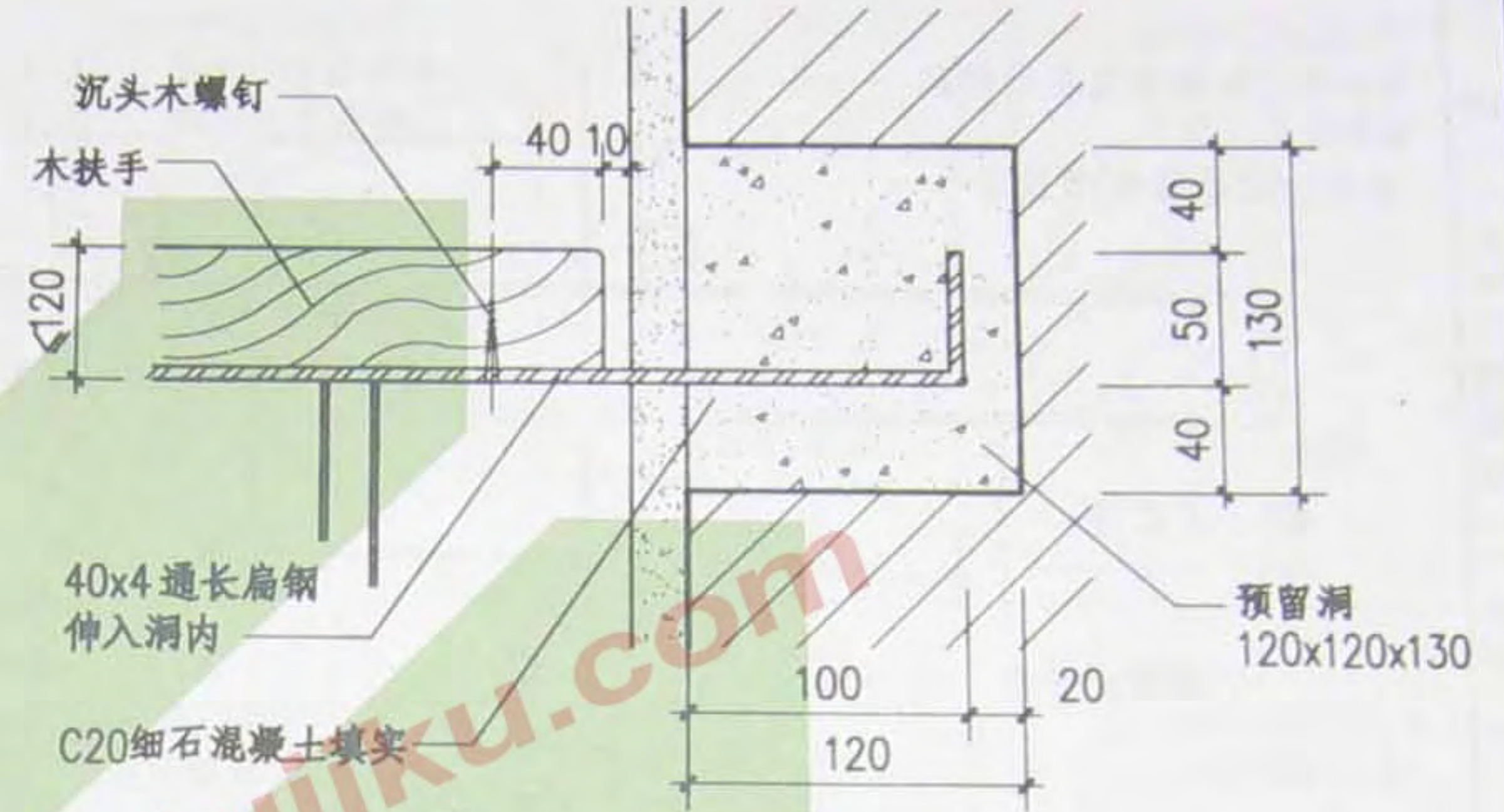


850~950  
160+130+  
130,105

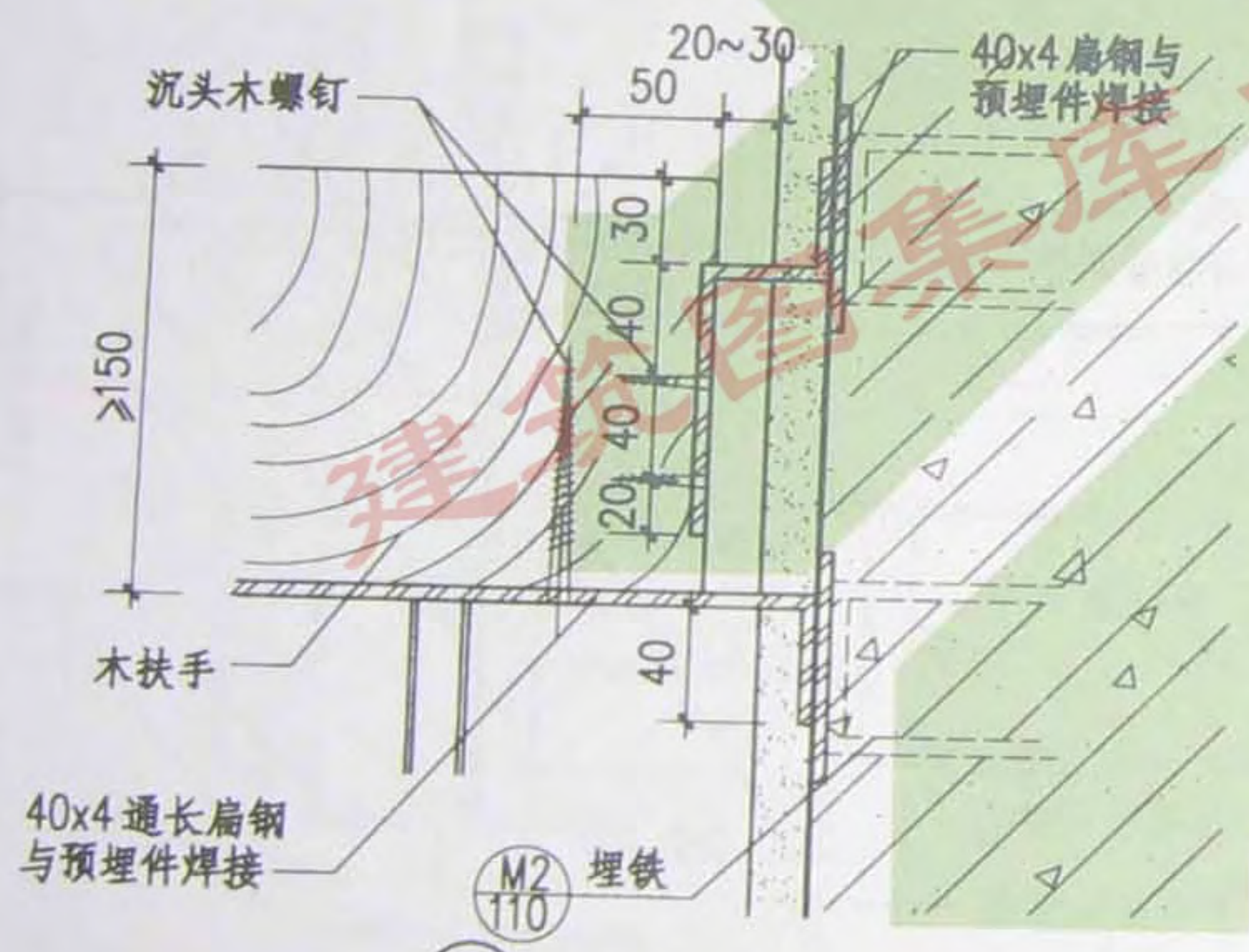
编制人 马 宁 审核人 陶 驷 制图人 马 宁



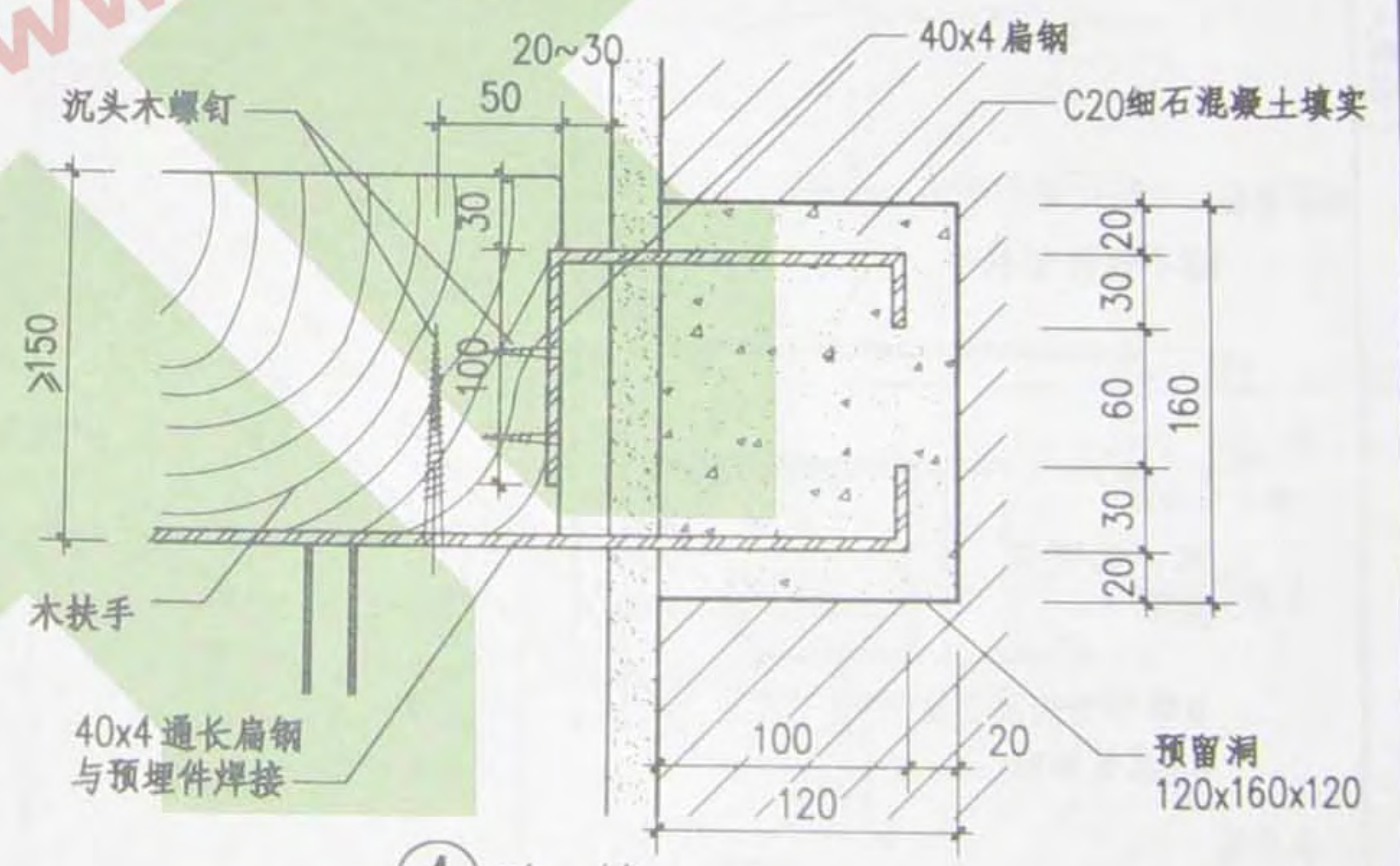
① 混凝土墙



② 砖 墙



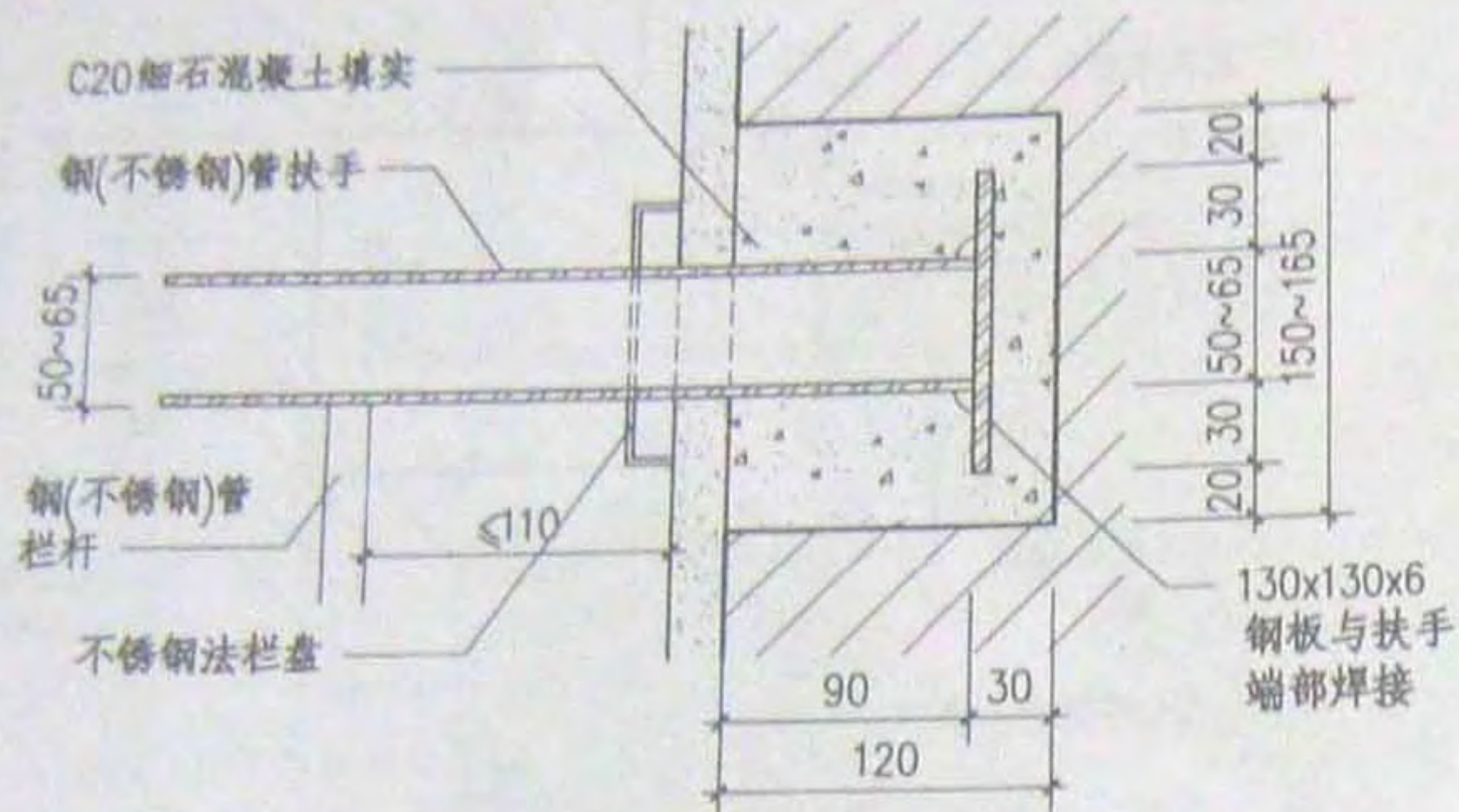
③ 混凝土墙



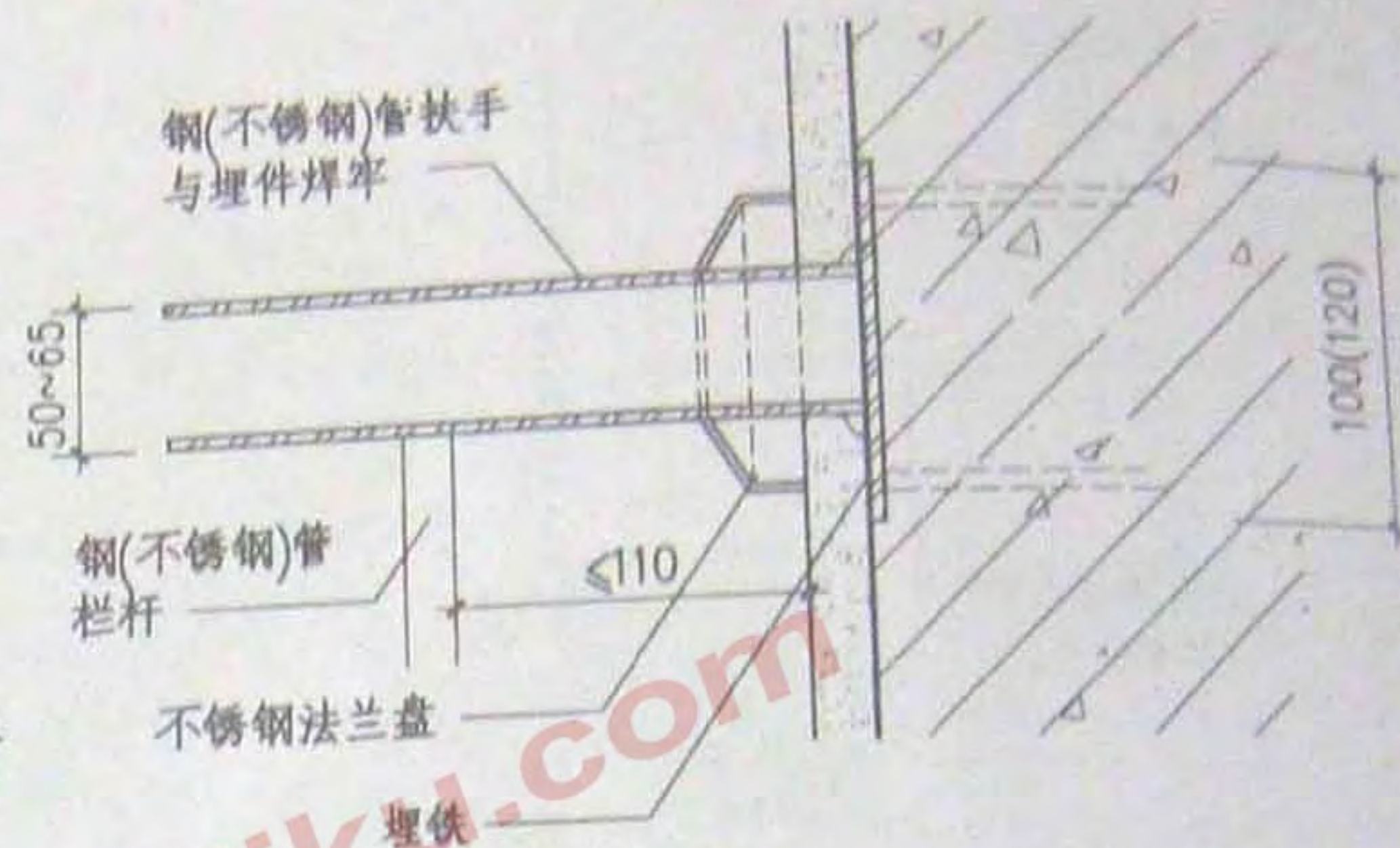
④ 砖 墙

图 名	木扶手墙端节点	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	97

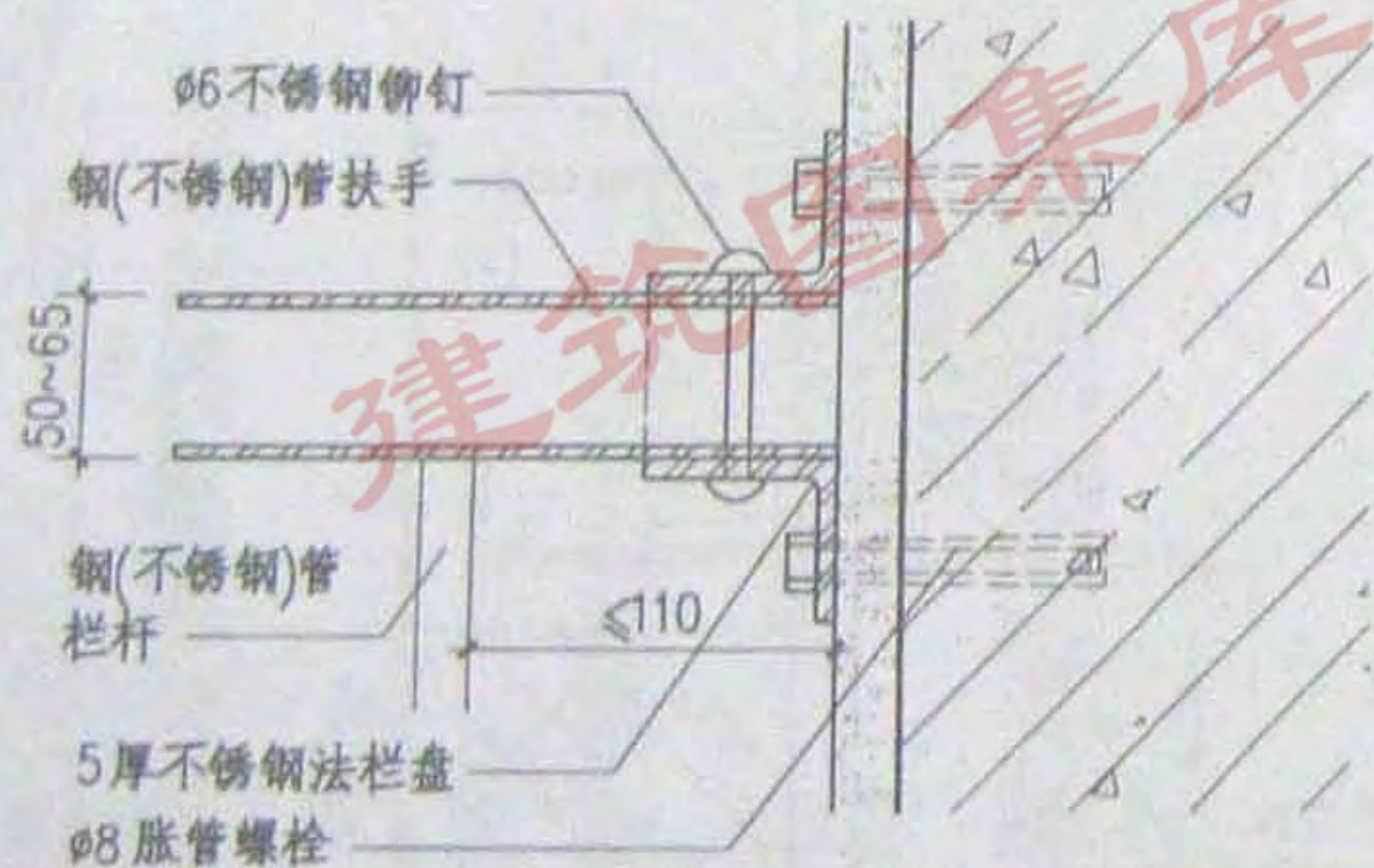




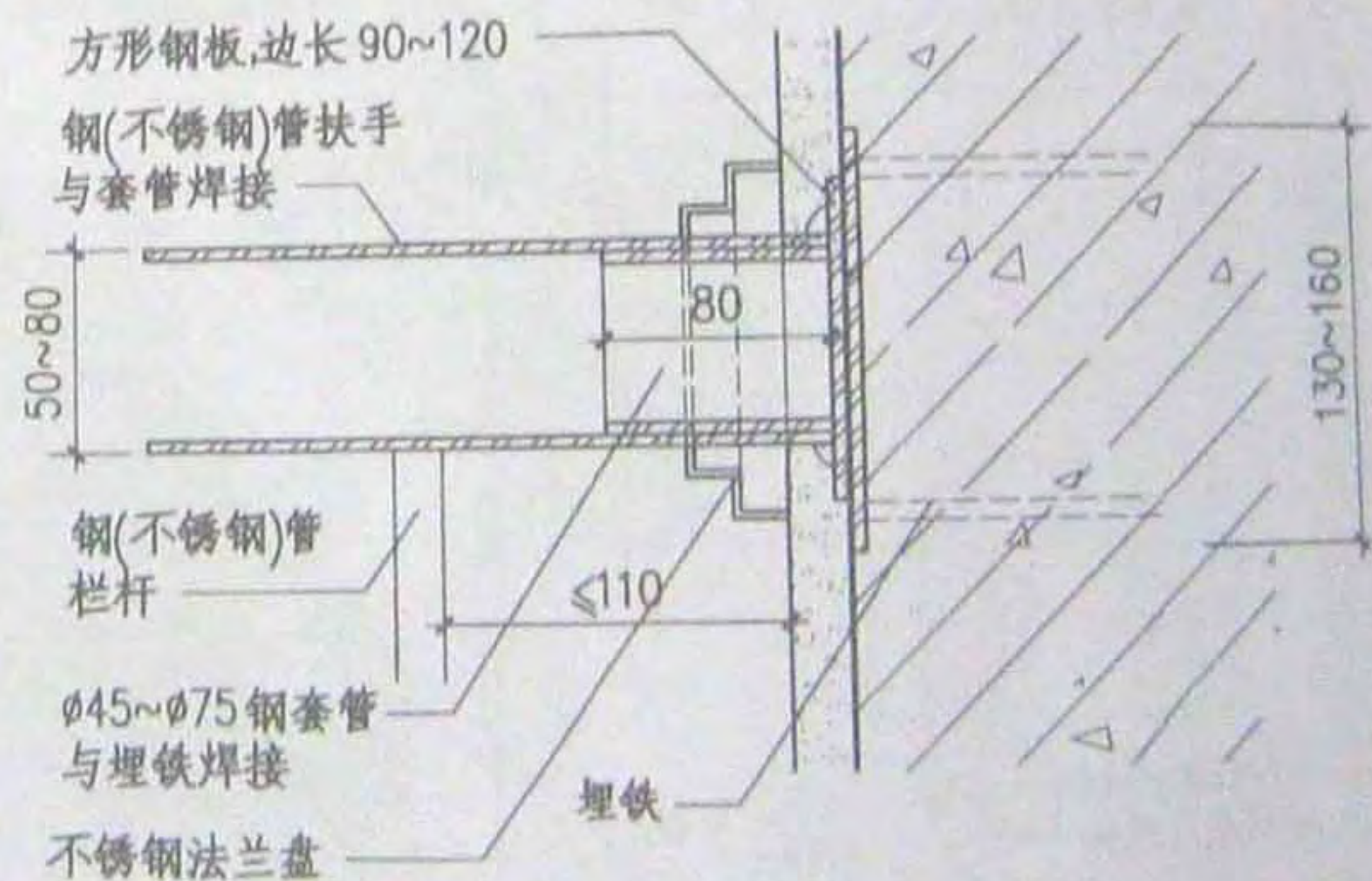
① 砖墙(柱)



② 混凝土墙（柱）



### ③ 混凝土墙 (柱)



#### ④ 混凝土墙 (柱)

图 名	钢(不锈钢)管扶手墙端节点	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	98



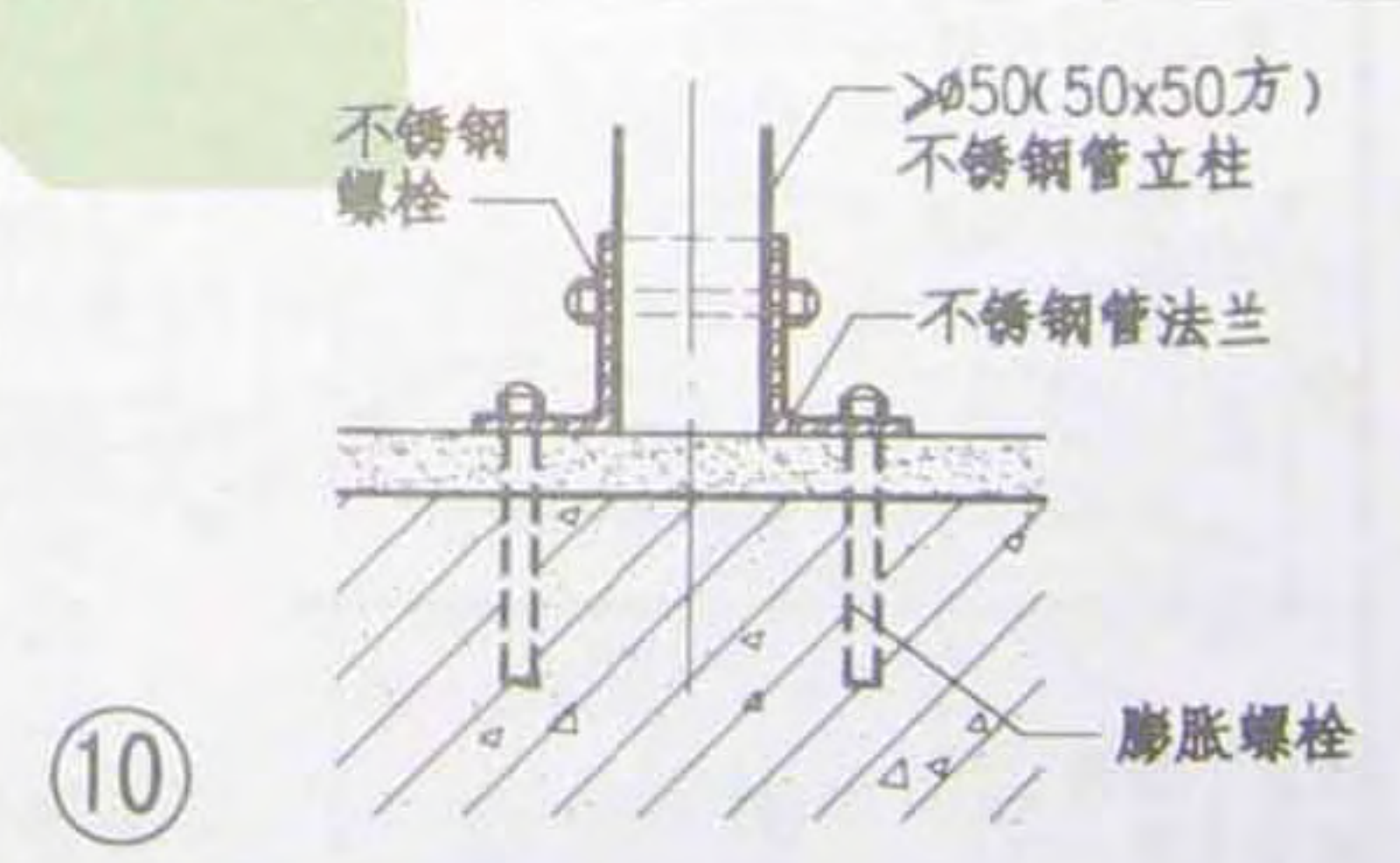
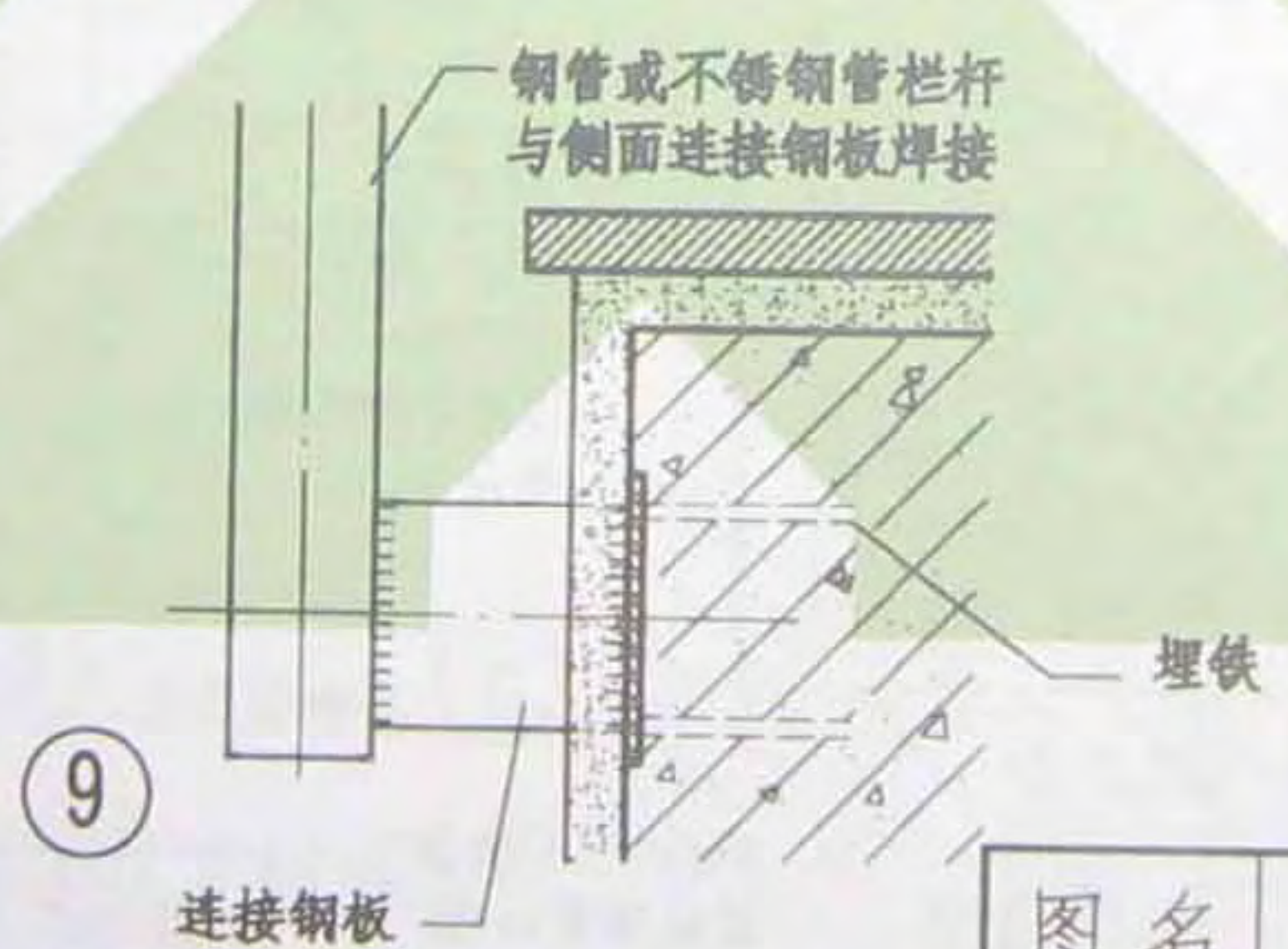
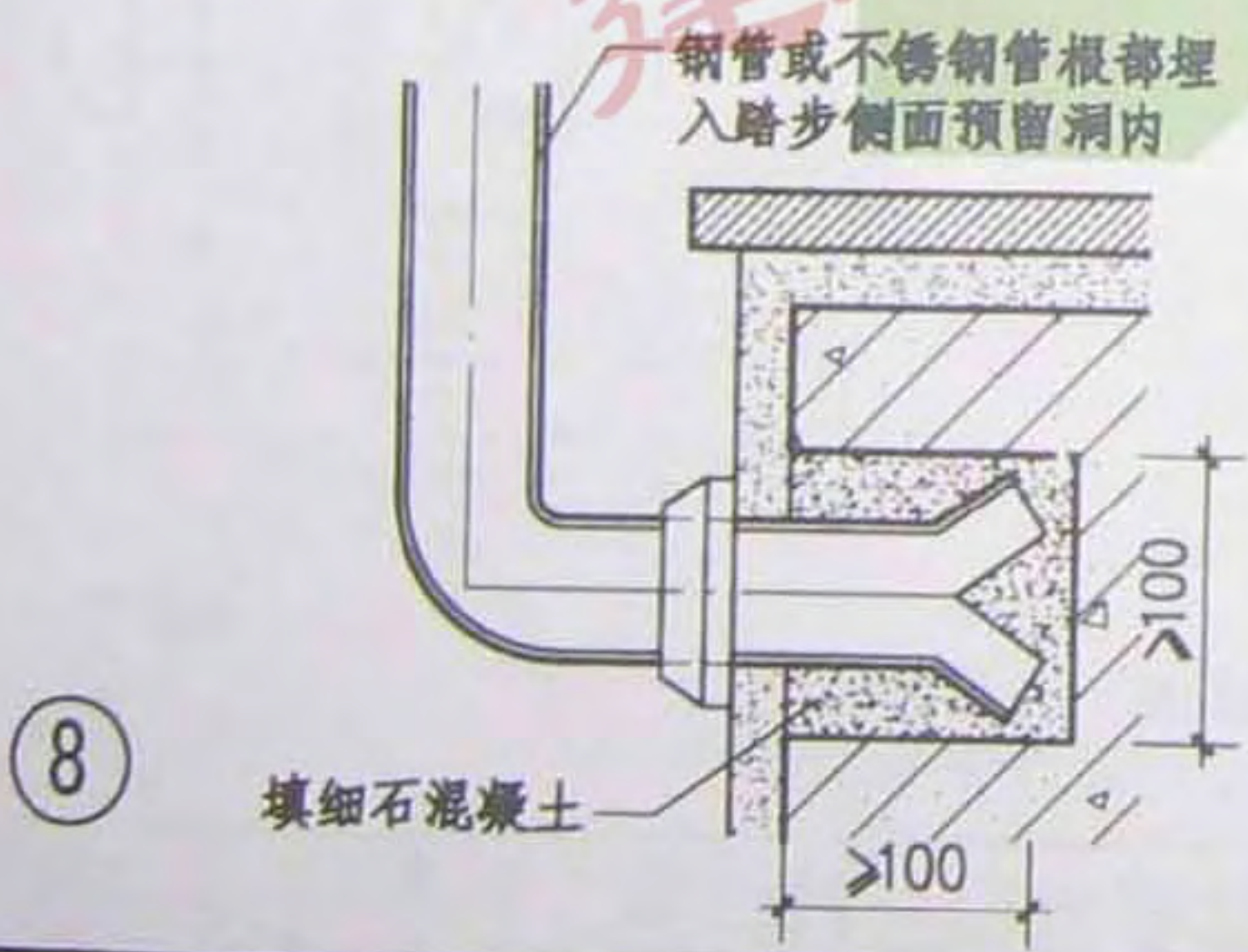
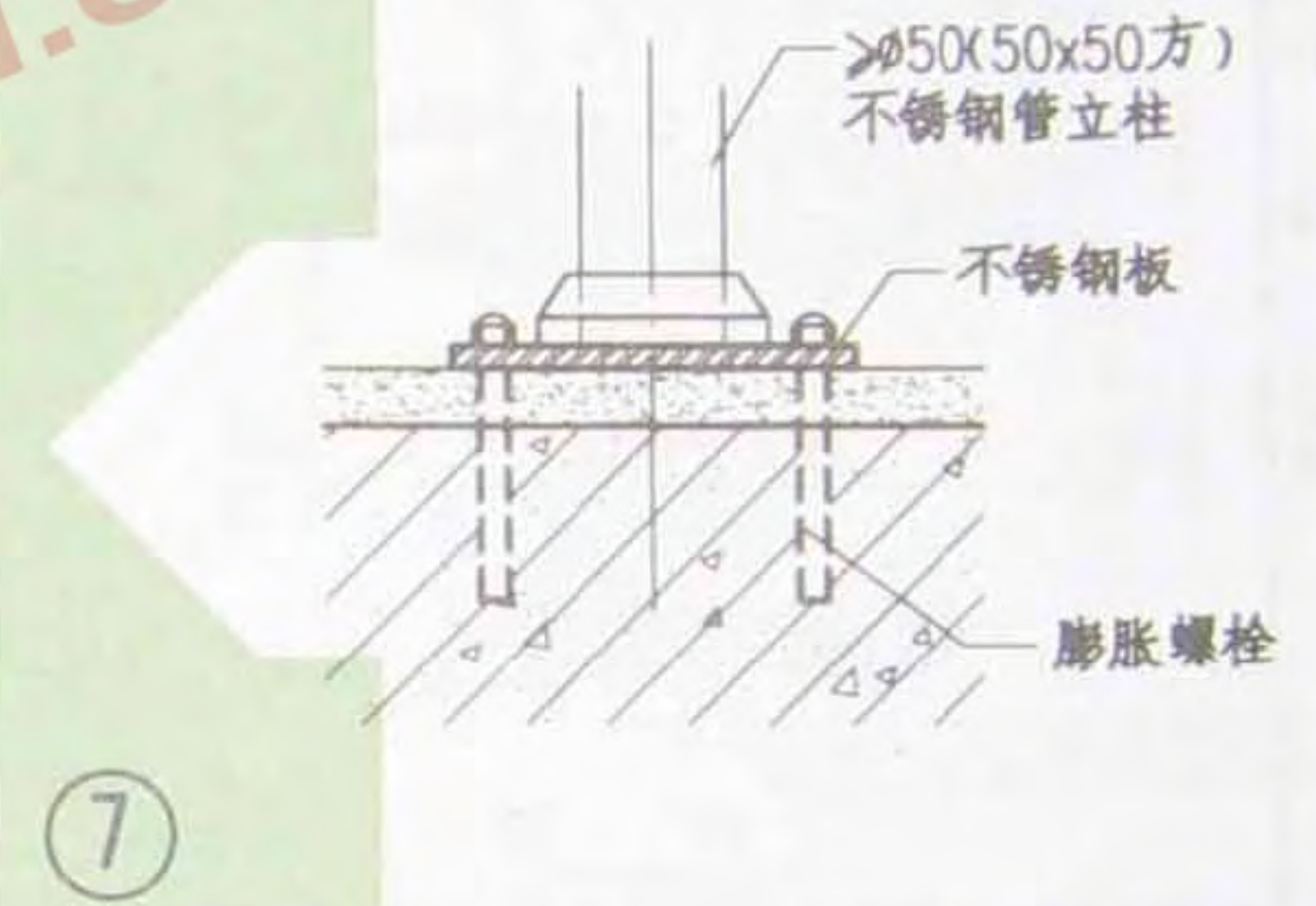
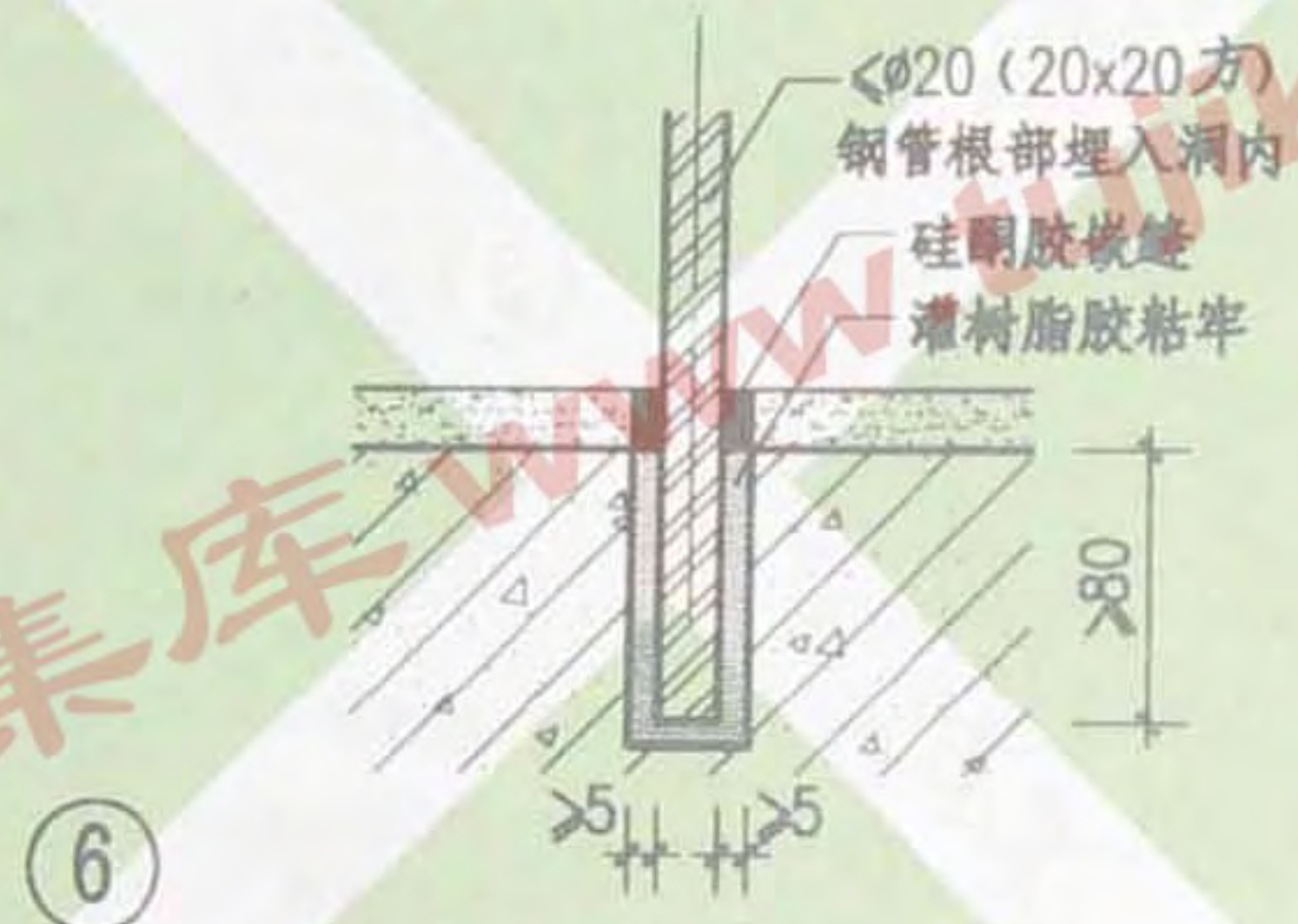
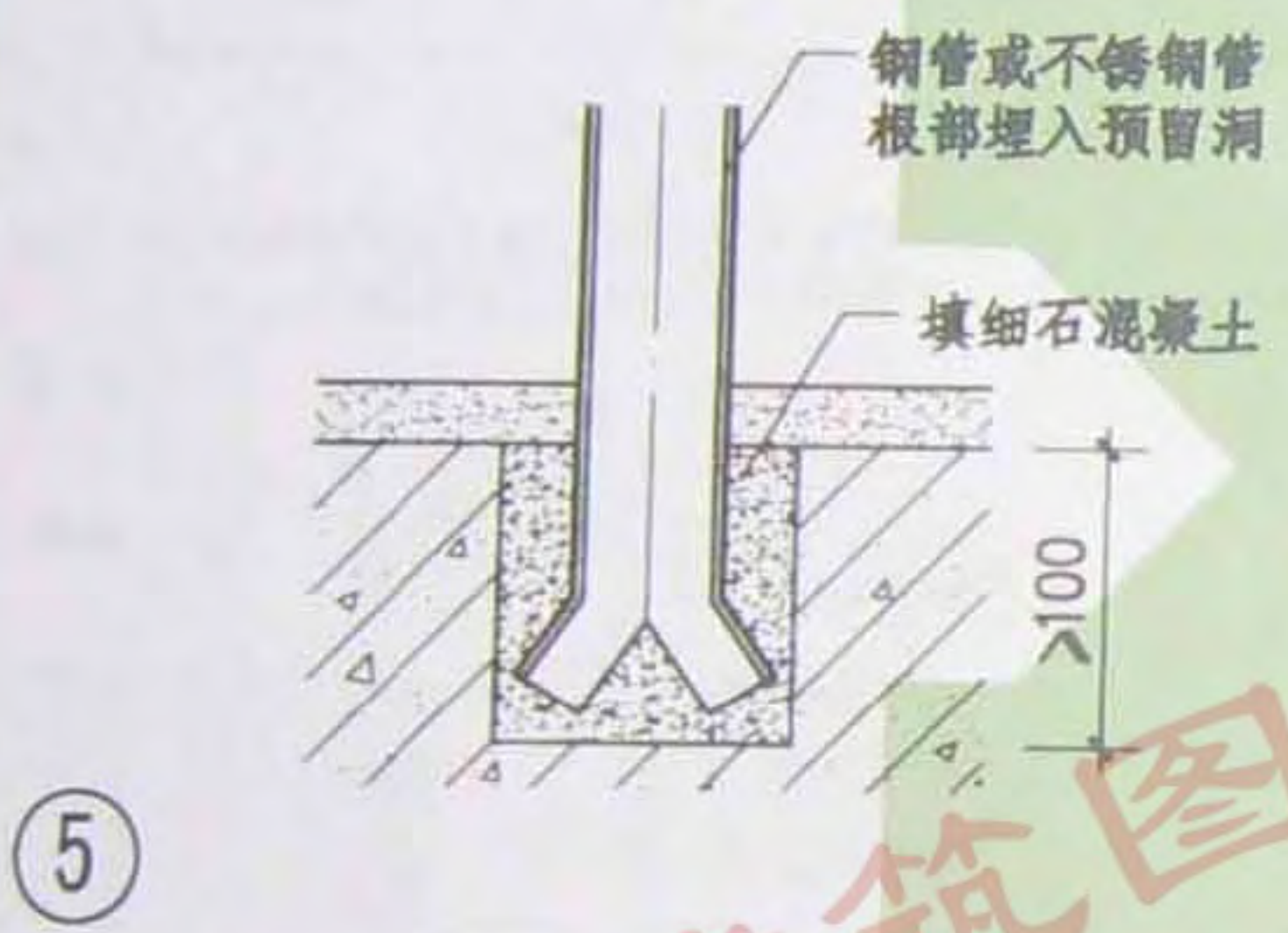
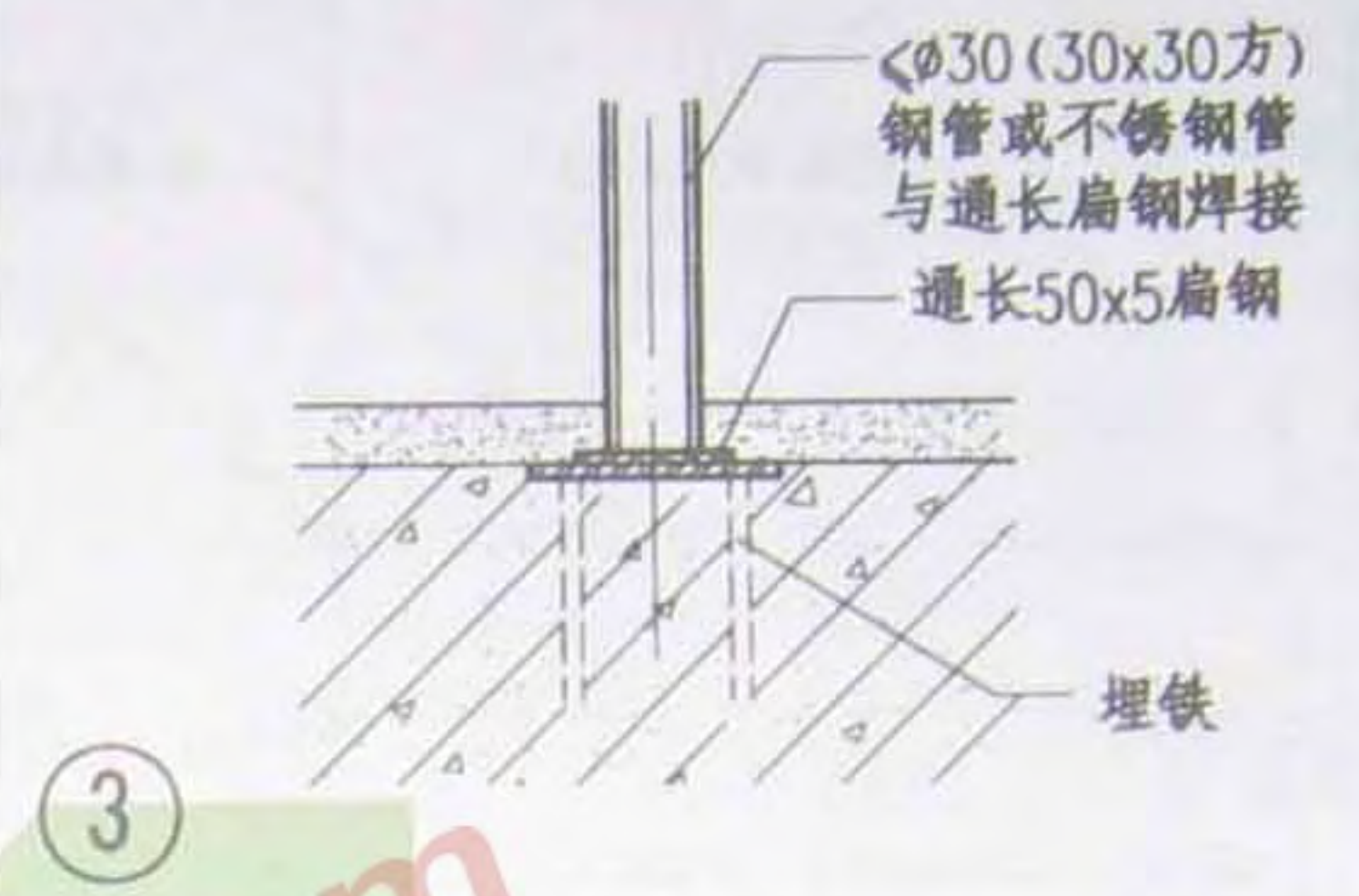
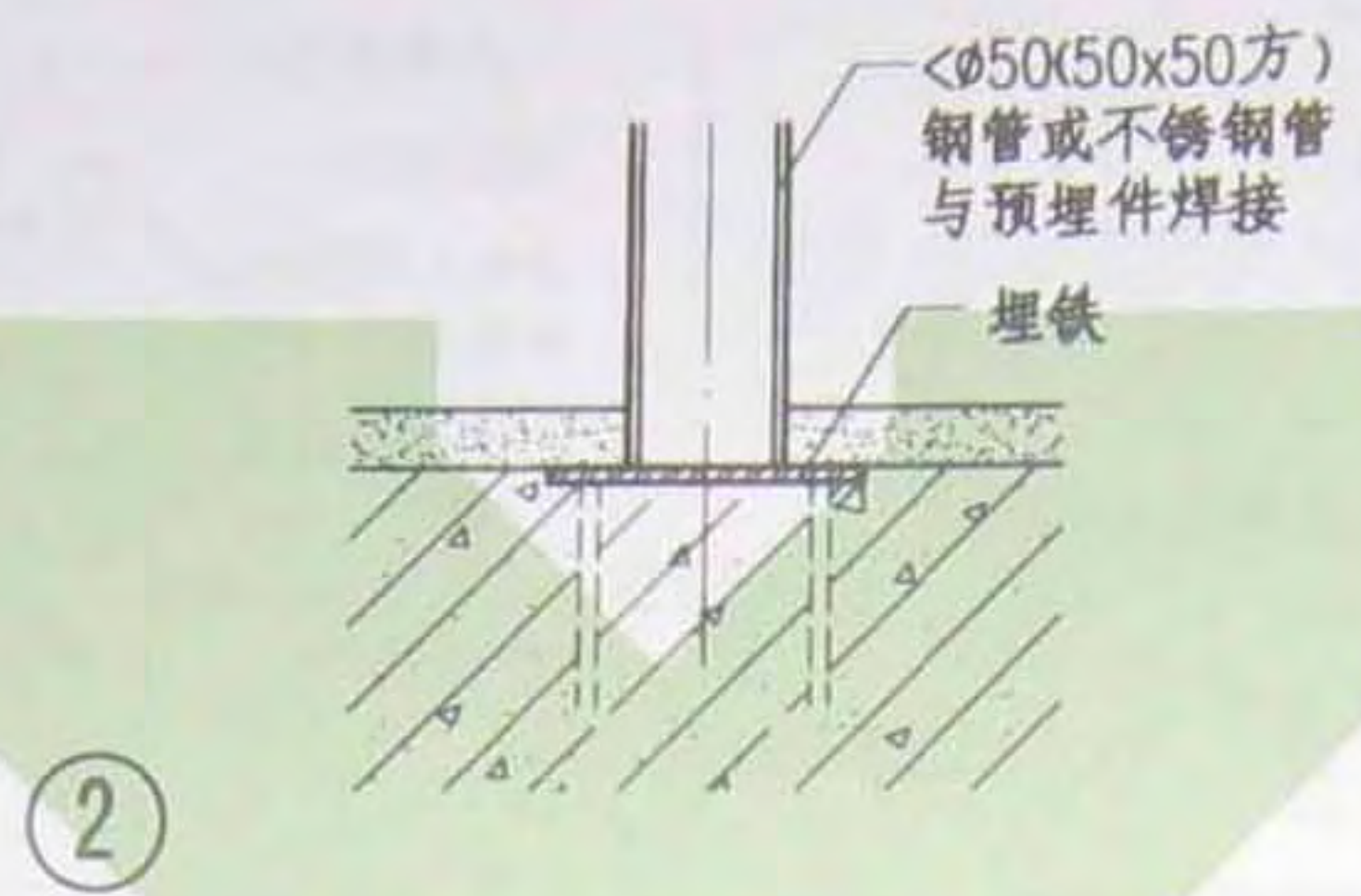
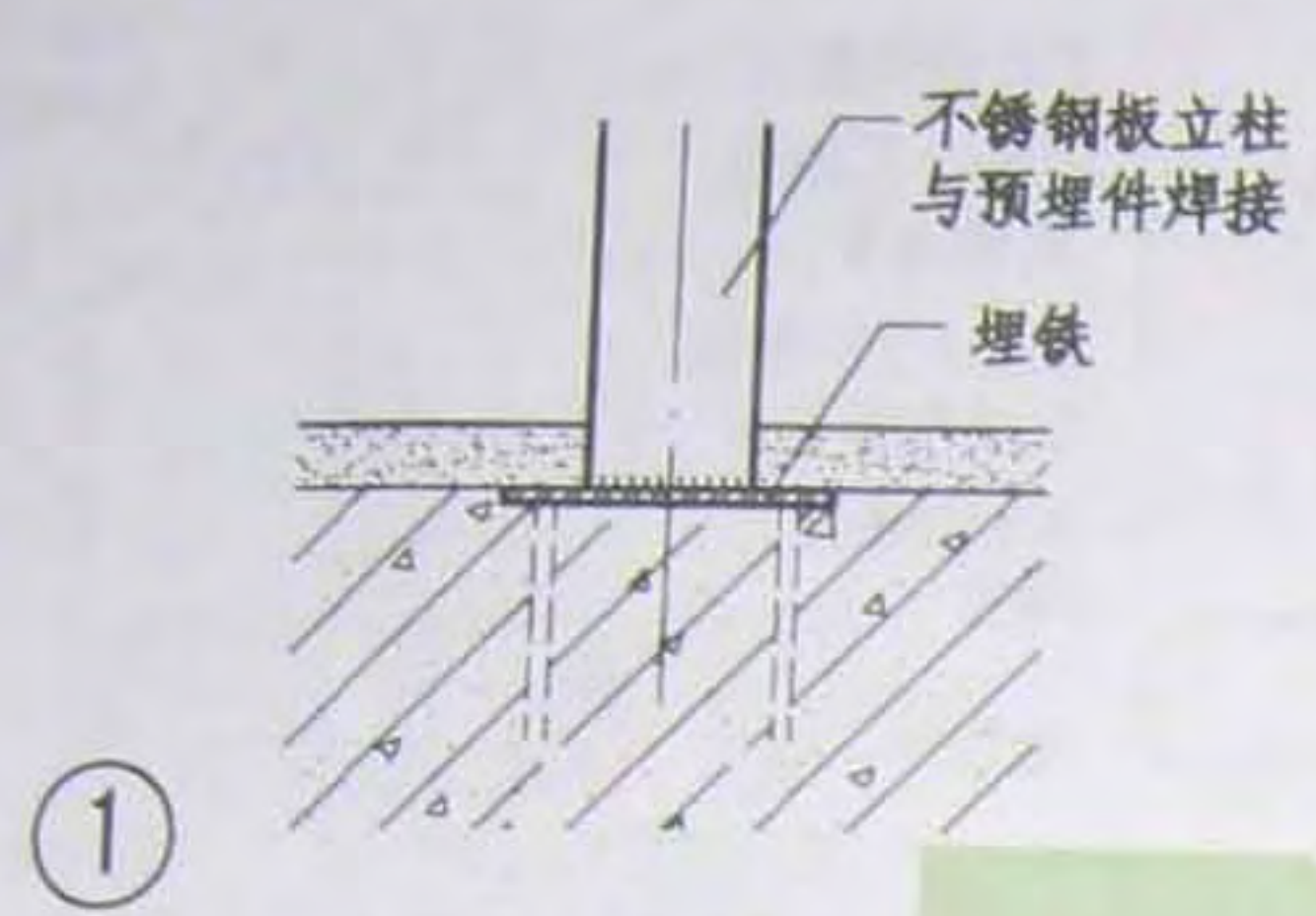


图 名 栏杆及立柱固定详图



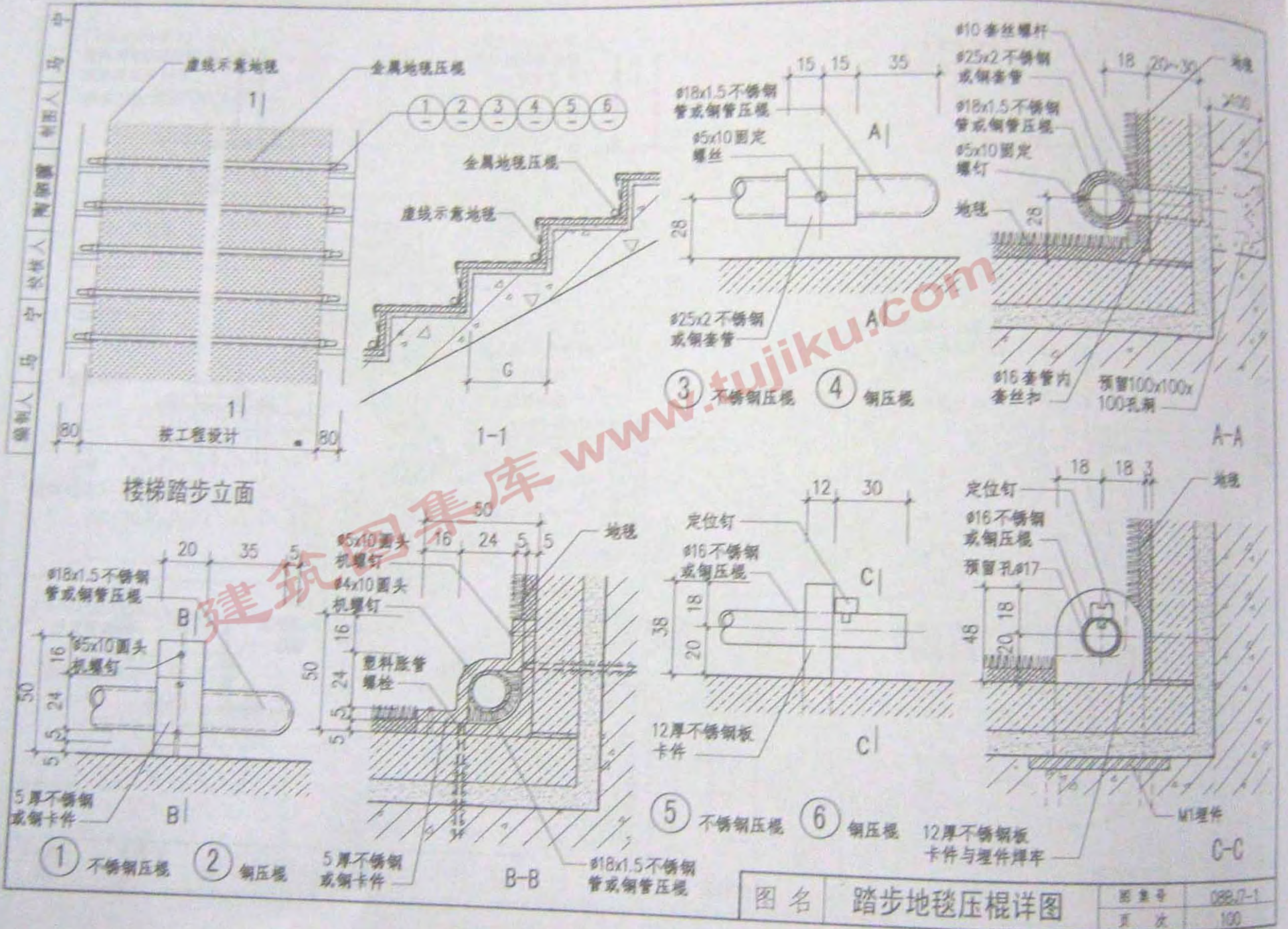




图 名	踏步防滑条详图	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	101



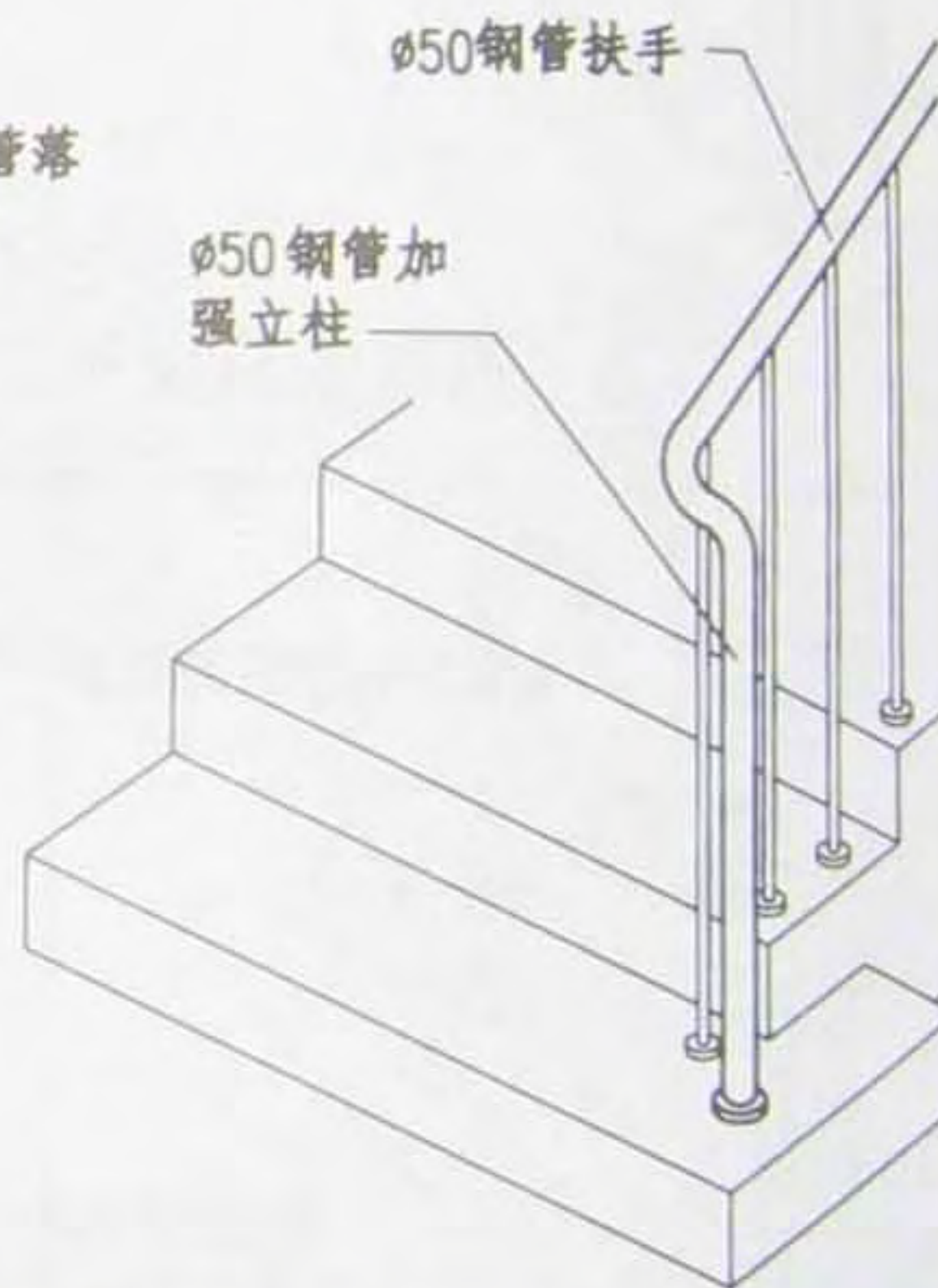
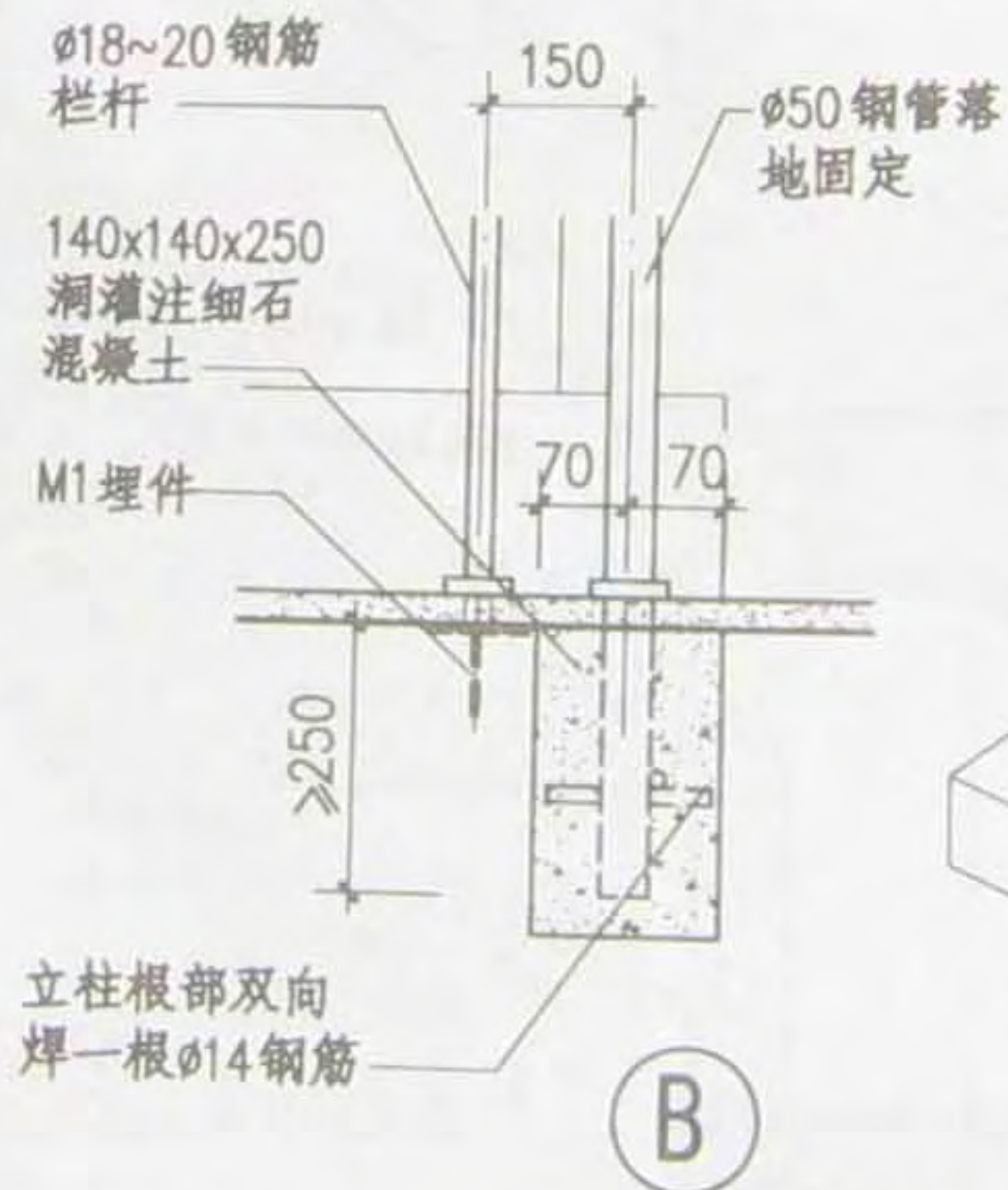
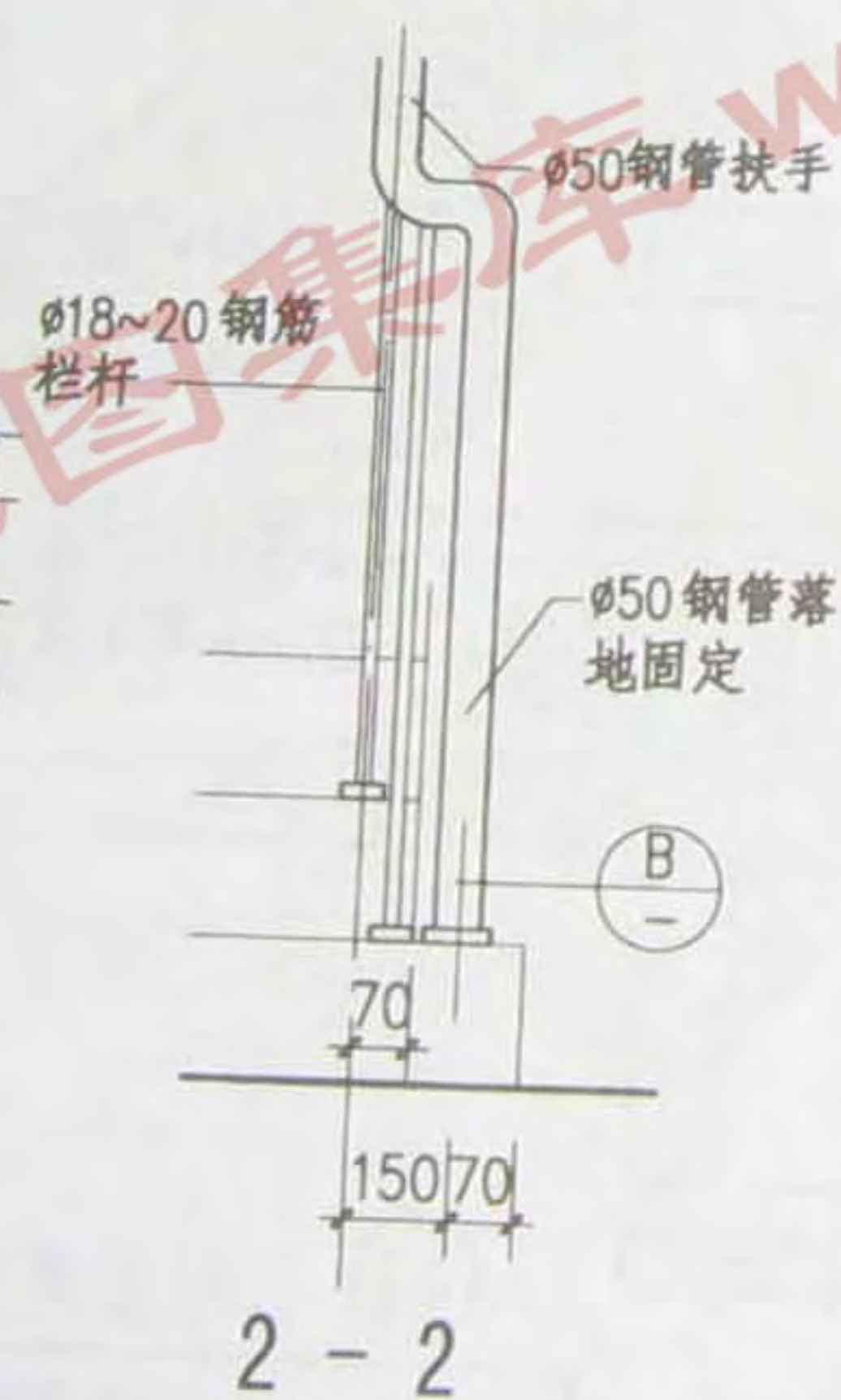
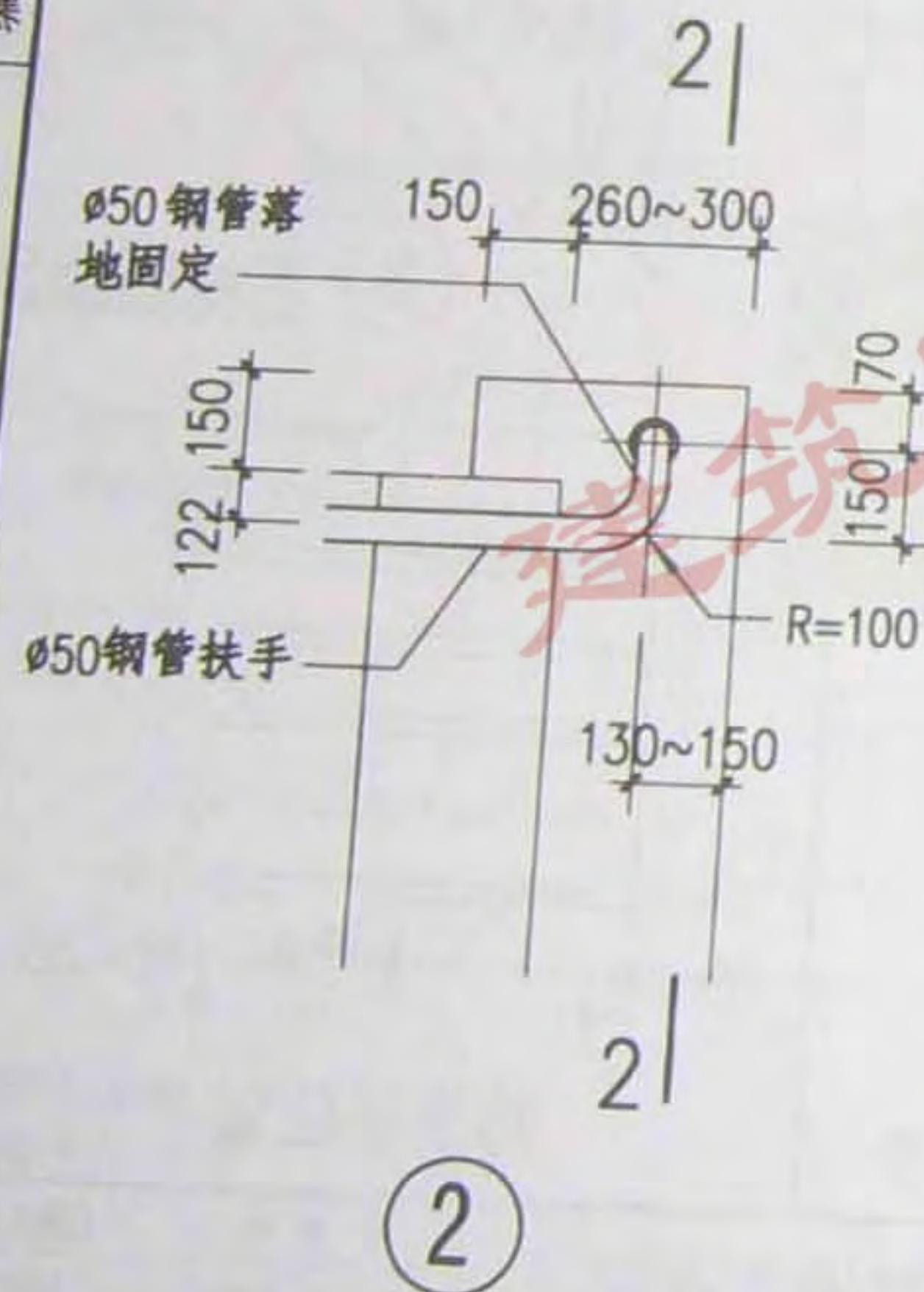
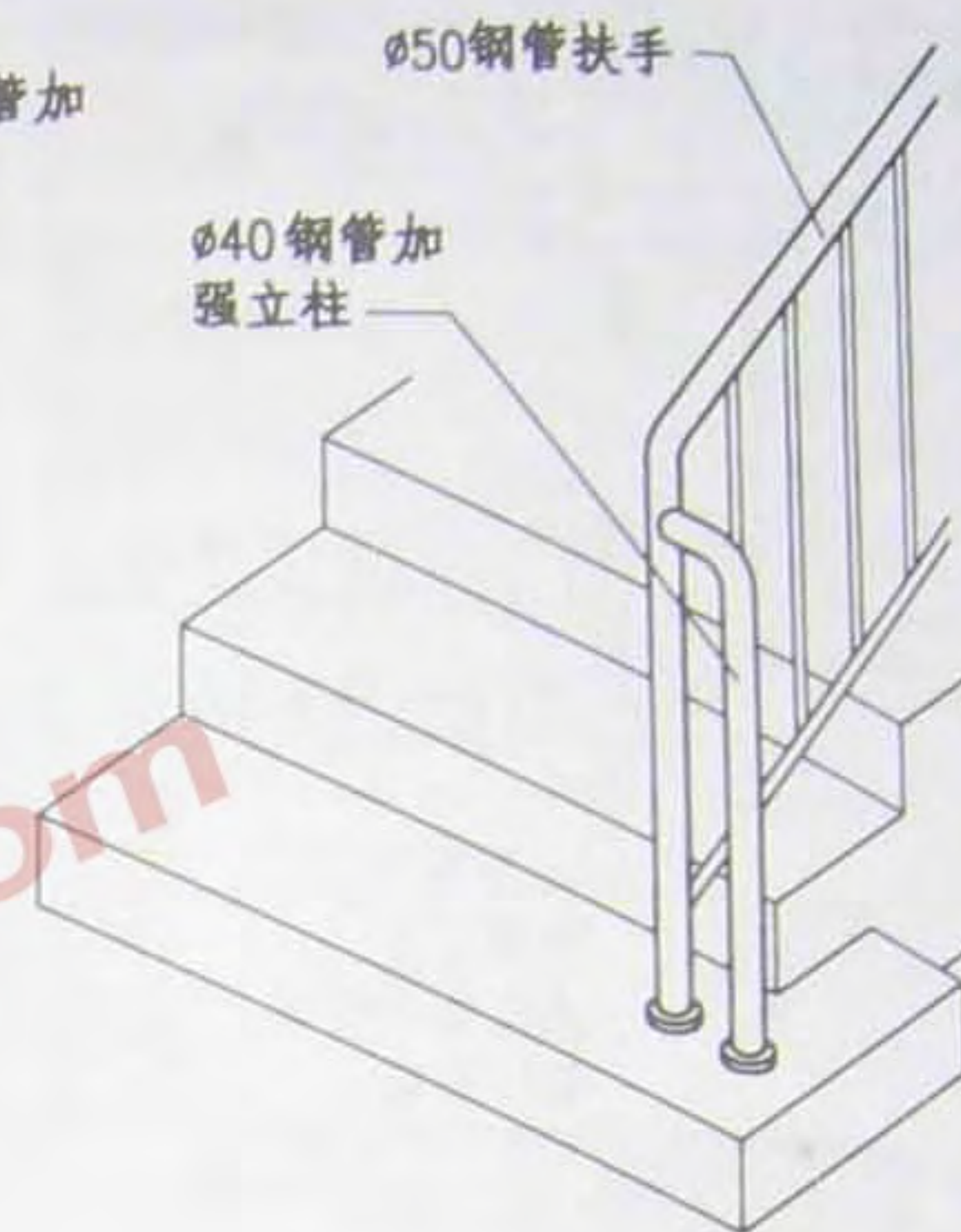
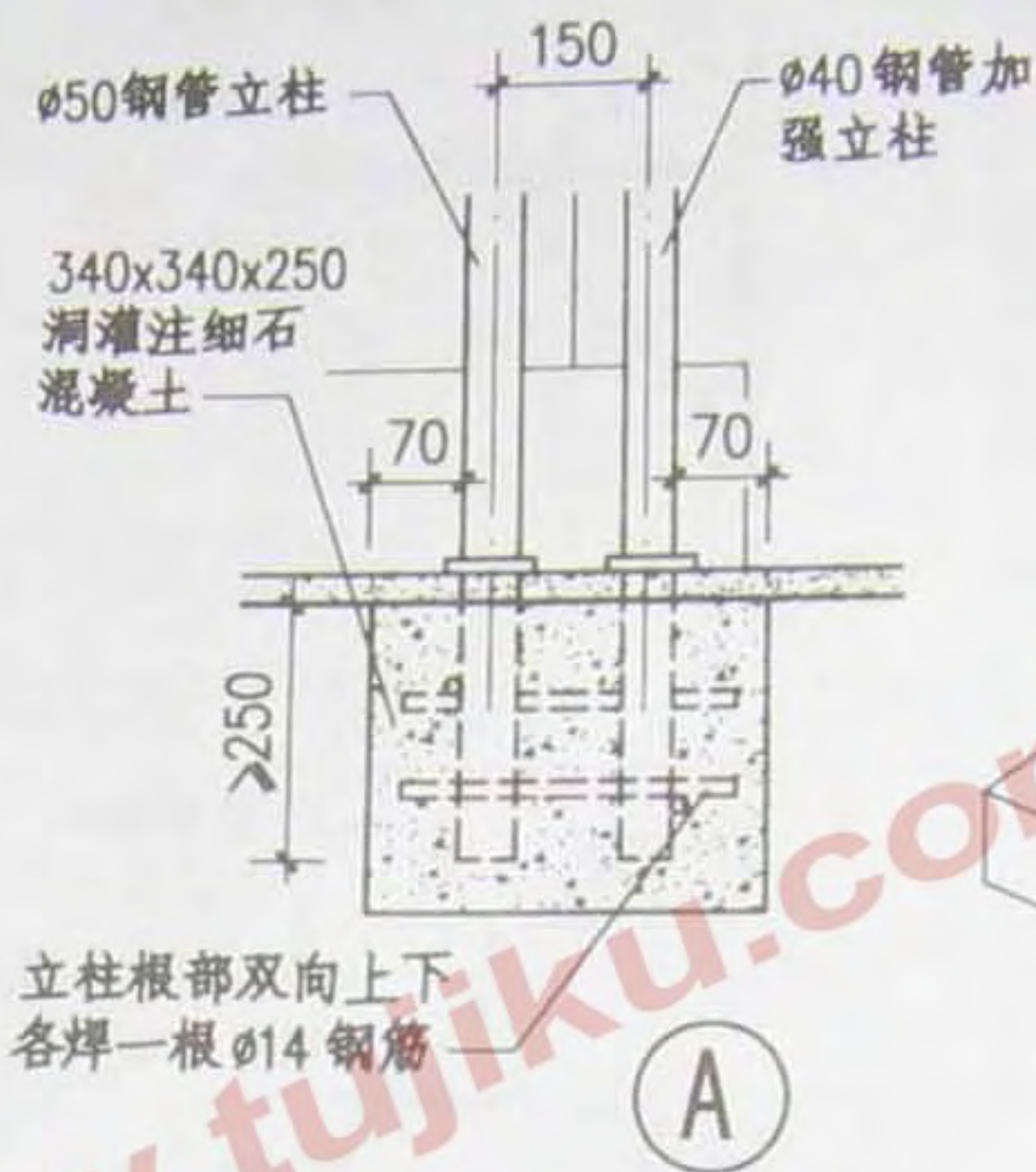
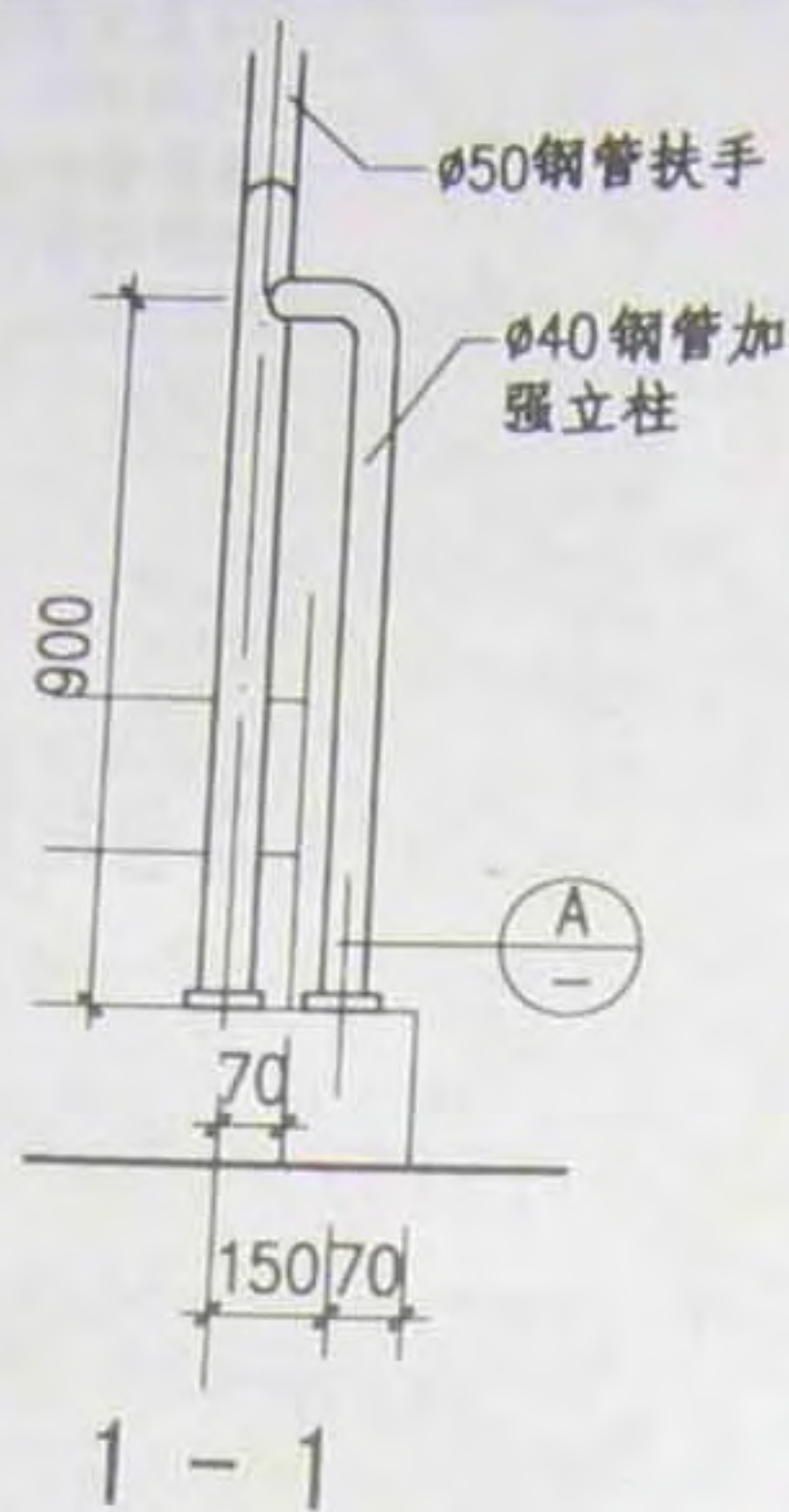
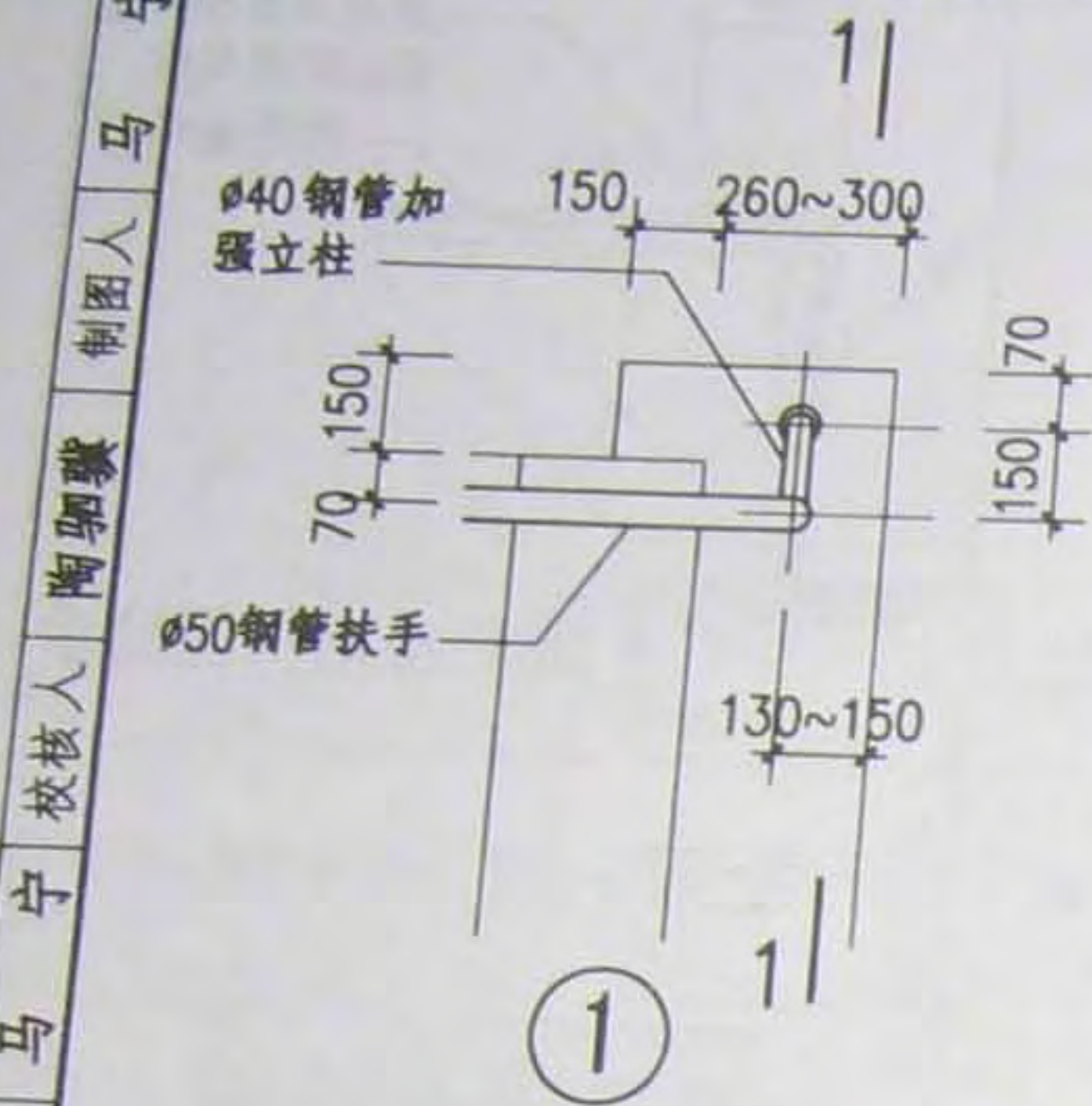


图 名 首层起步处栏杆加强示例(一)



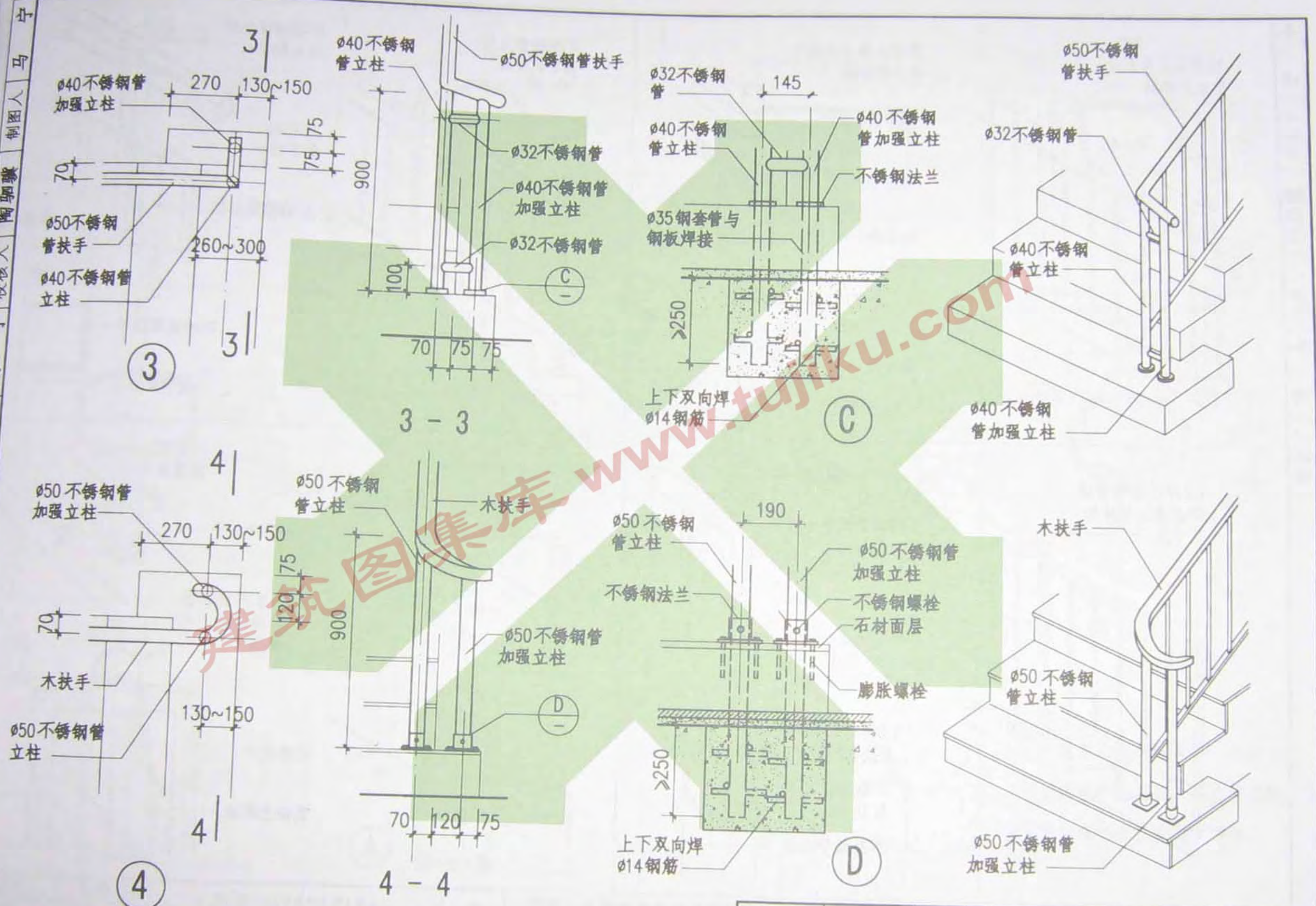
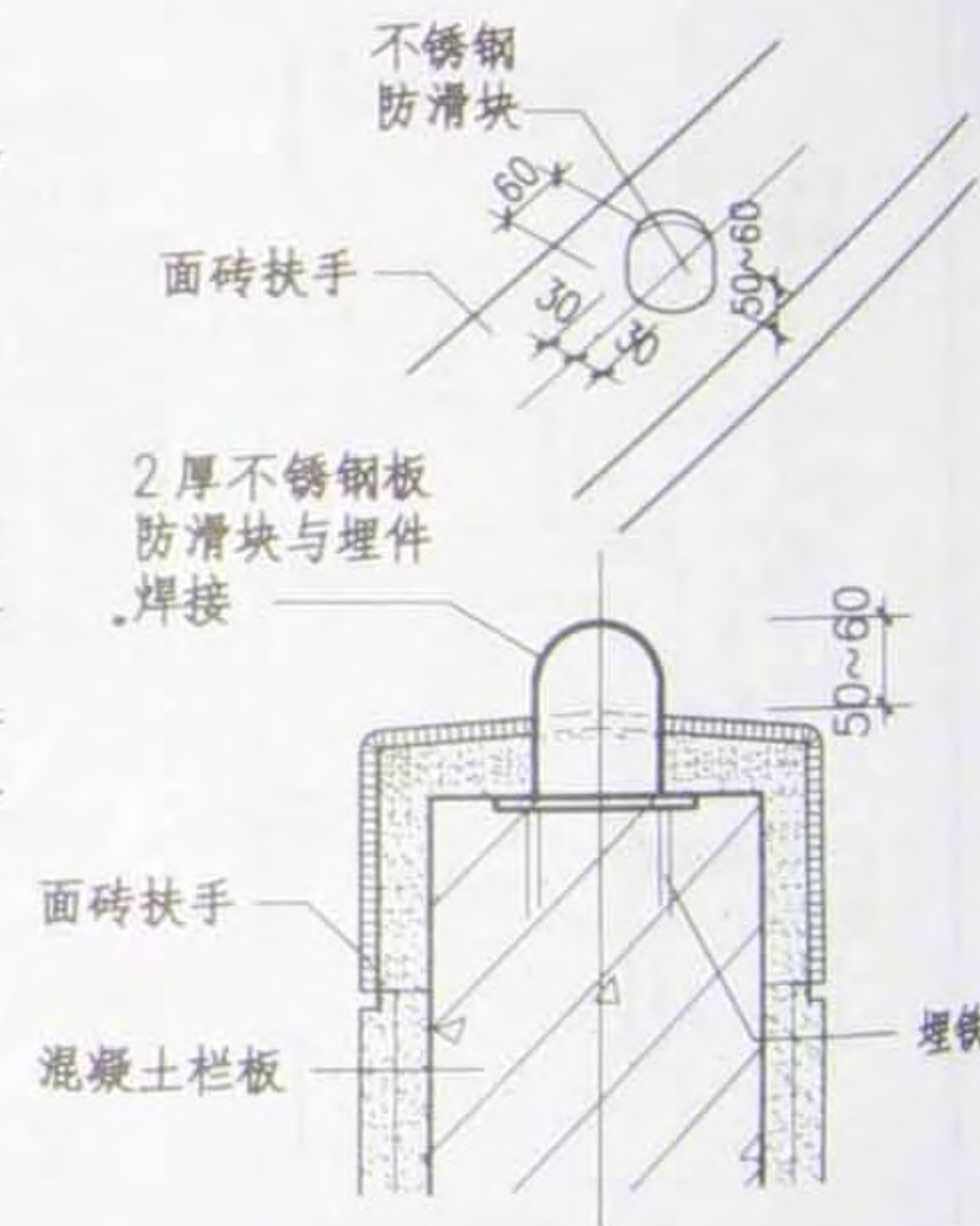
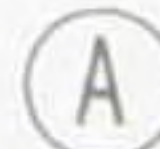
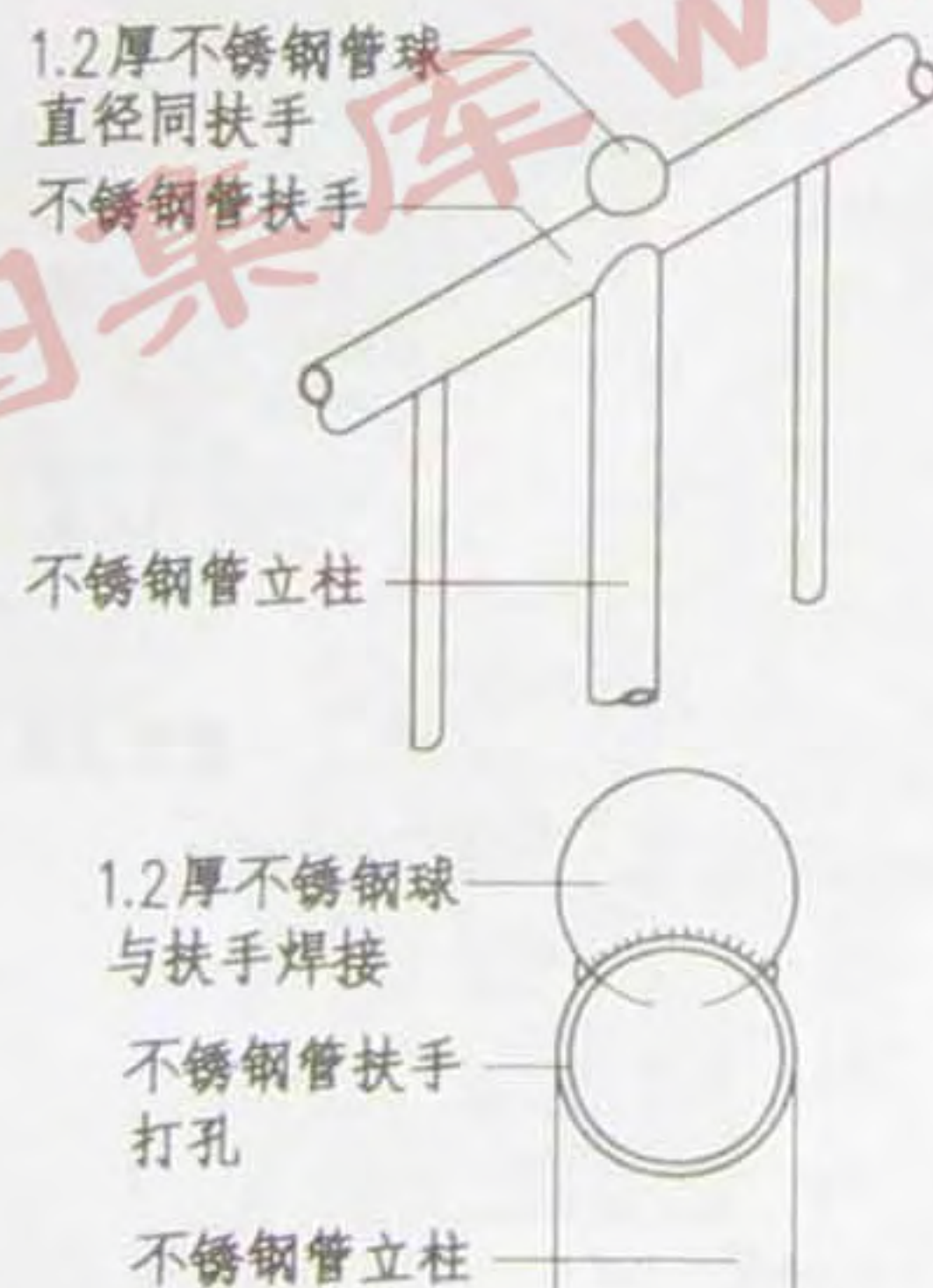
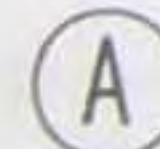
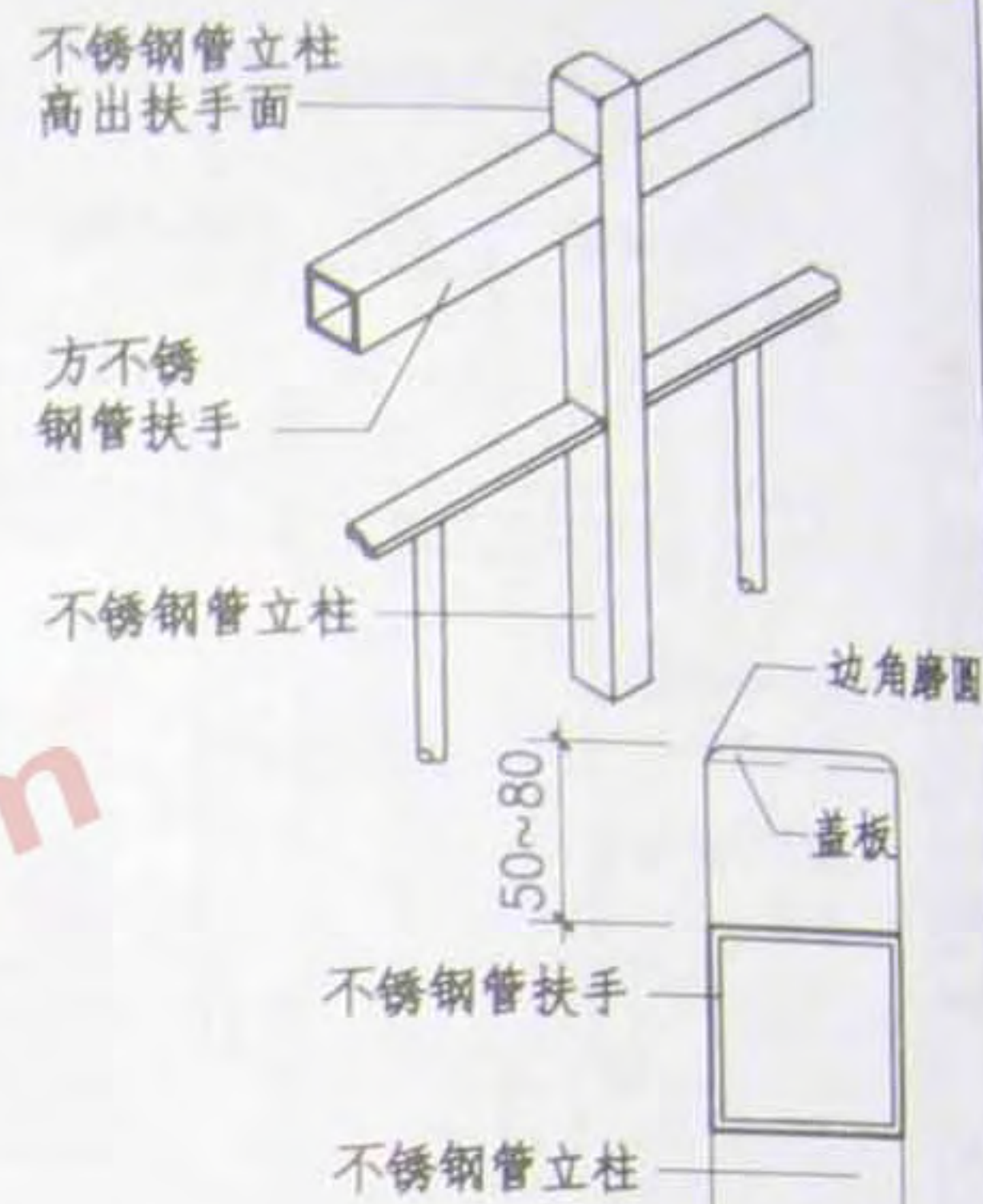
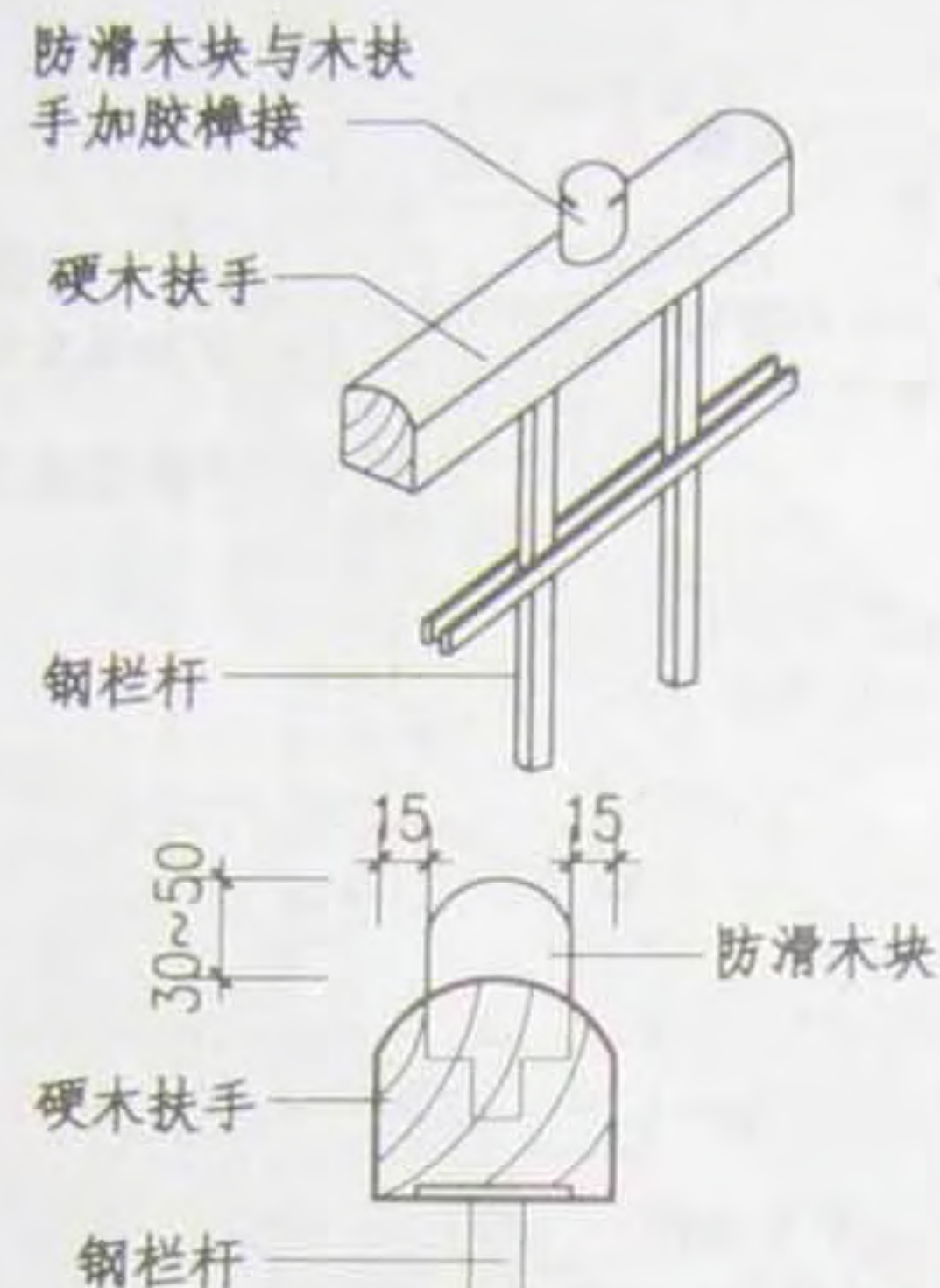


图 名 首层起步处栏杆加强示例(二)





注：中小学校及儿童活动场所的楼梯栏杆，为防止攀滑发生危险，楼梯栏杆应有防滑措施，本图举例示之，设计人可根据所选栏杆式样具体处理。

图名

### 楼梯栏杆防滑块

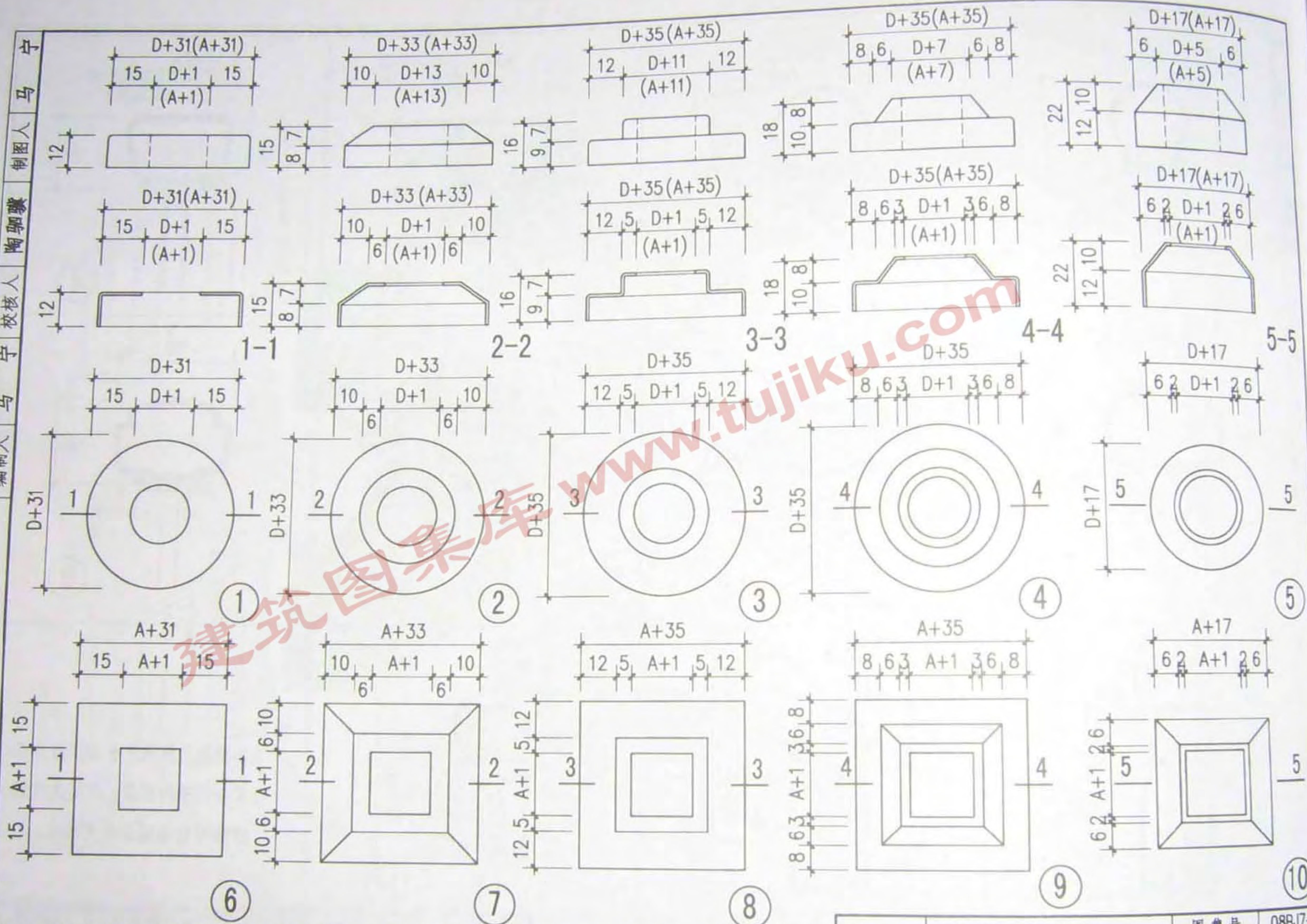
图 集 号	
页 次	

08BJ7-1  
104



08BJ7-1  
105



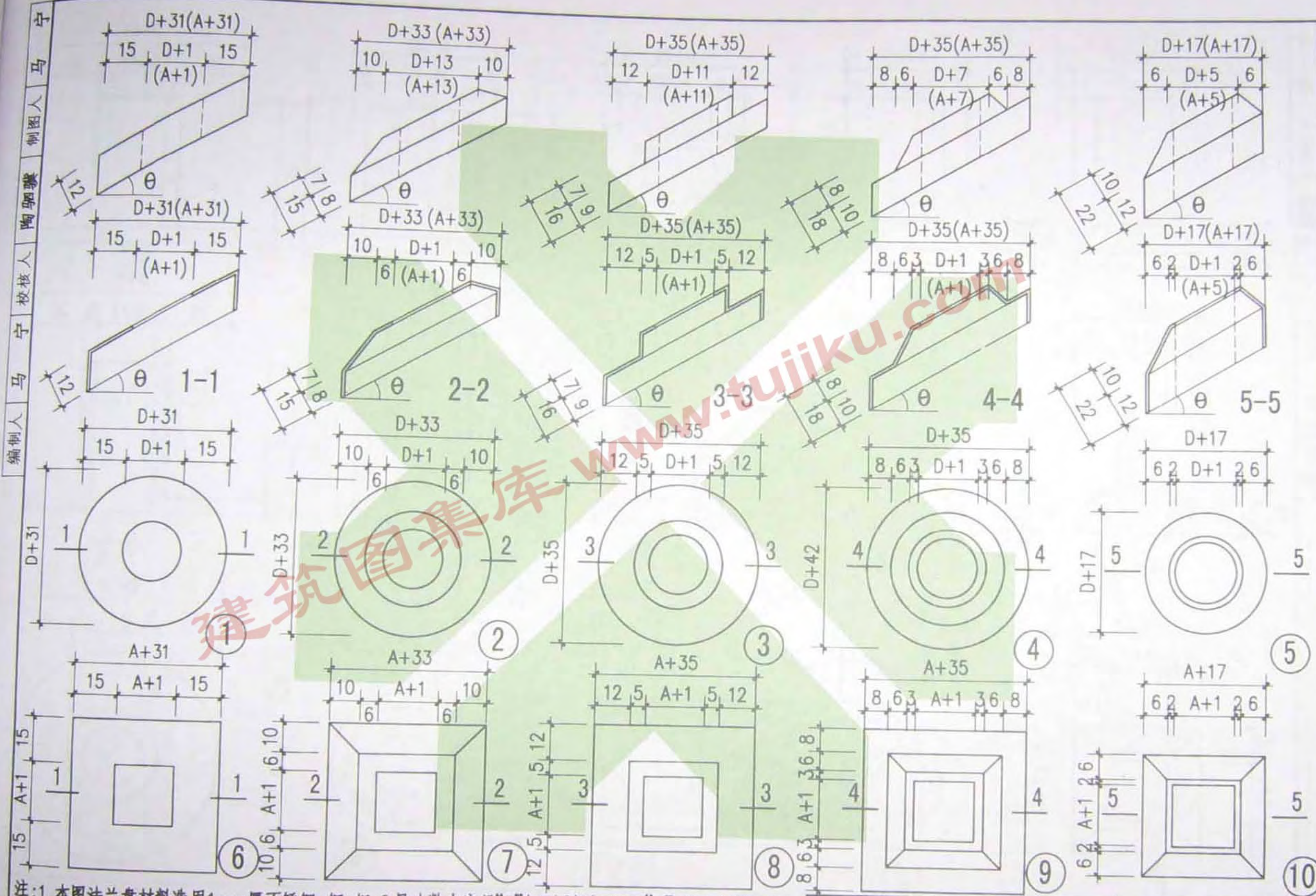


注:1. 本图法兰盘材料选用1mm厚不锈钢(钢)板。2. 尺寸数中字母“D”表示圆栏杆直径,“A”表示方栏杆边长。

图名 栏杆法兰盘详图 (一)

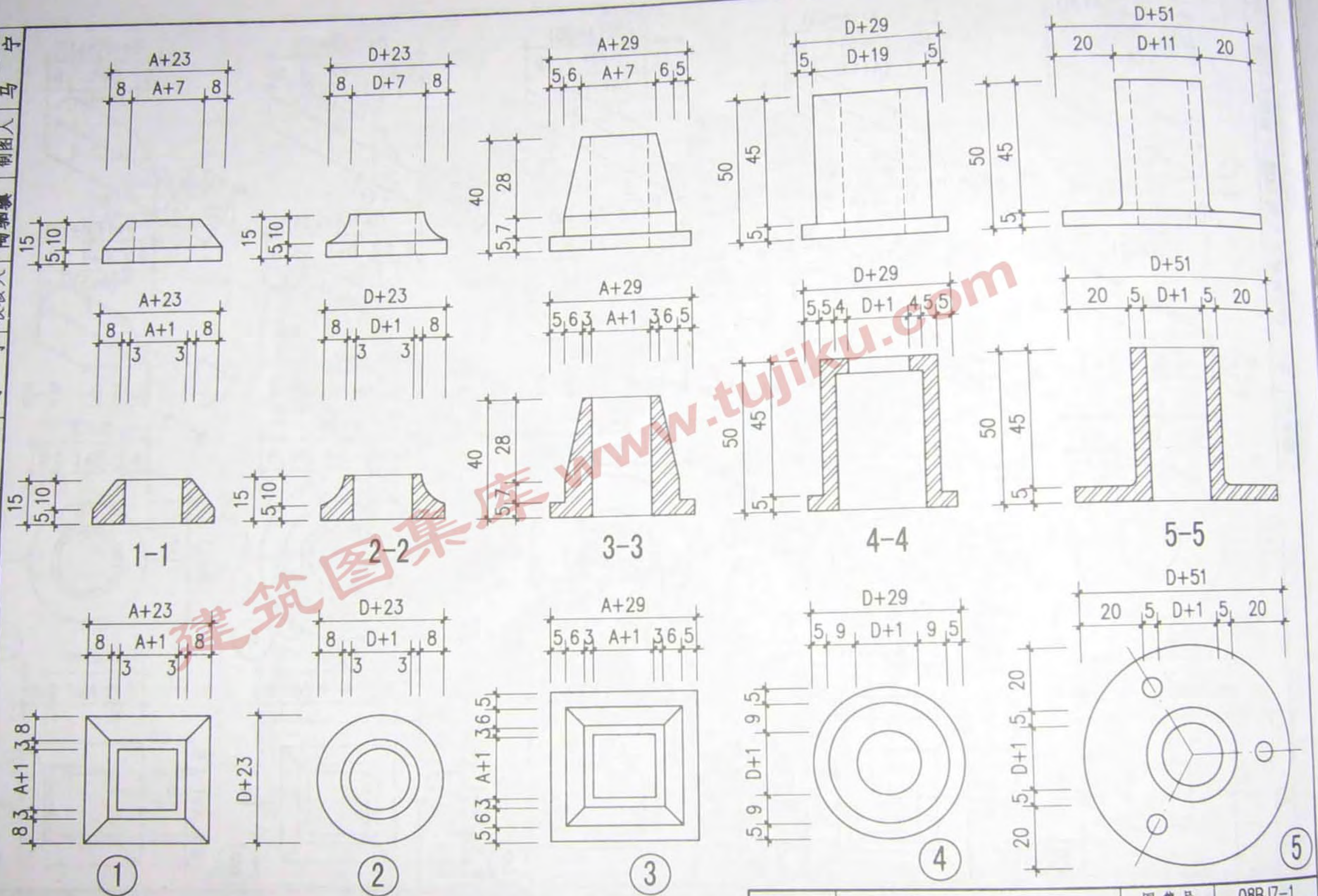
图集号	08BJ7-1
页次	106





注:1. 本图法兰盘材料选用1mm厚不锈钢(钢)板.2. 尺寸数中字母“D”表示圆栏杆直径,“A”表示方栏杆边长.  
3. 法兰盘底面倾斜角度“ $\theta$ ”与梯段坡度相同.





注：1. 本图法兰盘材料为钢或不锈钢。2. 尺寸数中字母“A”表示栏杆边长，“D”表示栏杆直径。

图 名

栏杆法兰盘详图 (三)

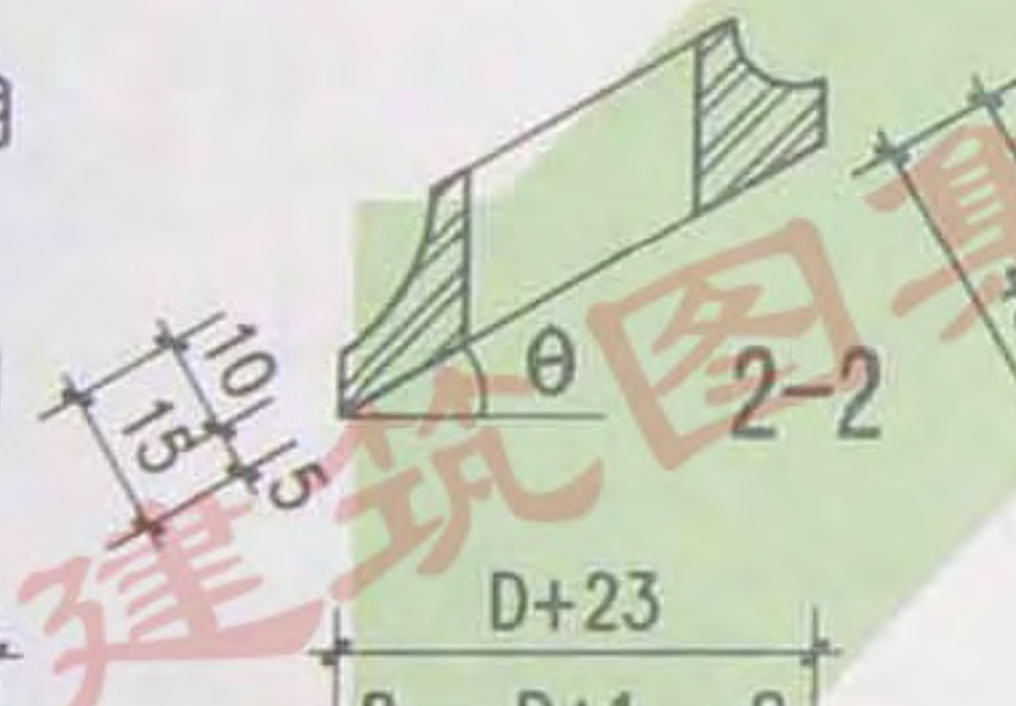
图 集 号

08BJ7-1

页 次

108

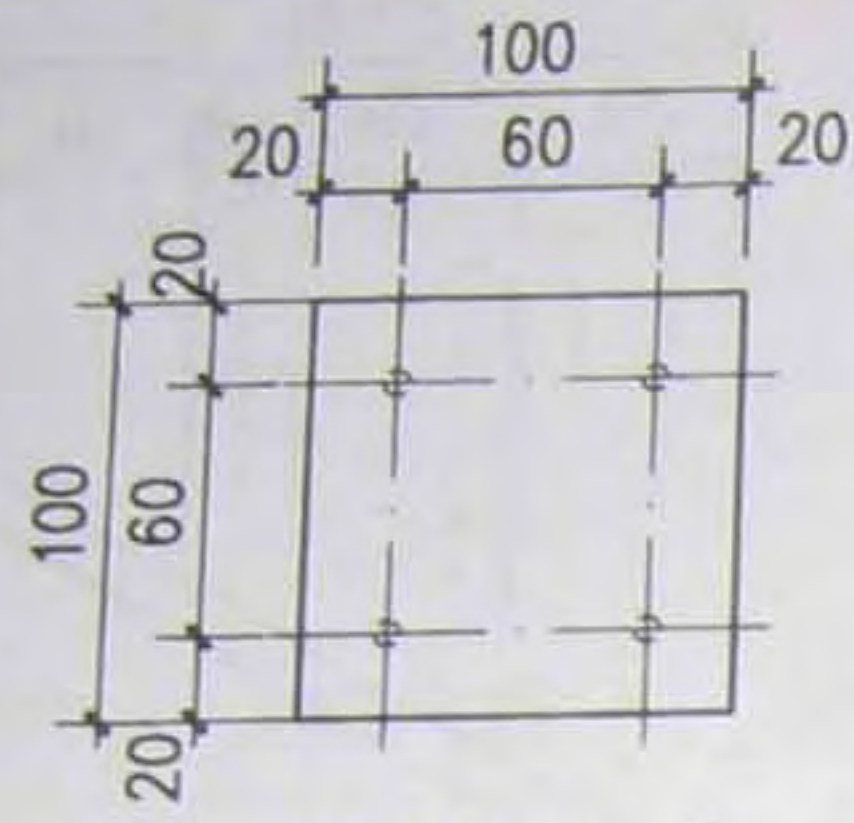




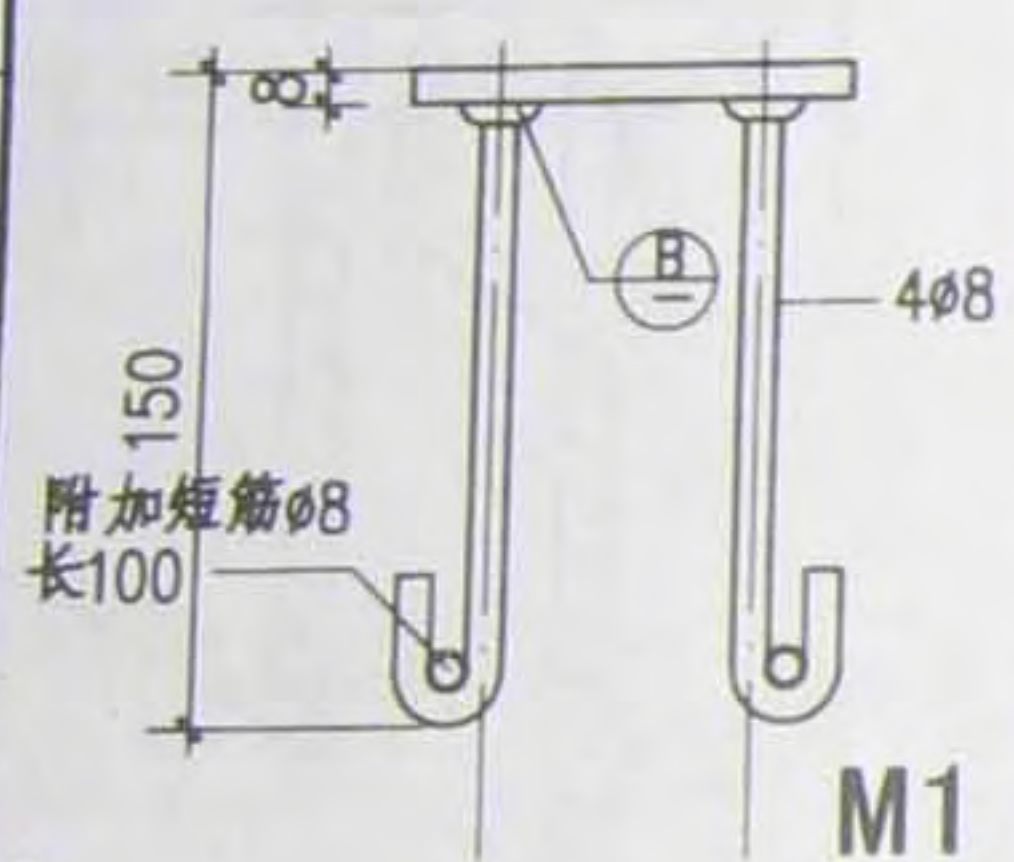
109



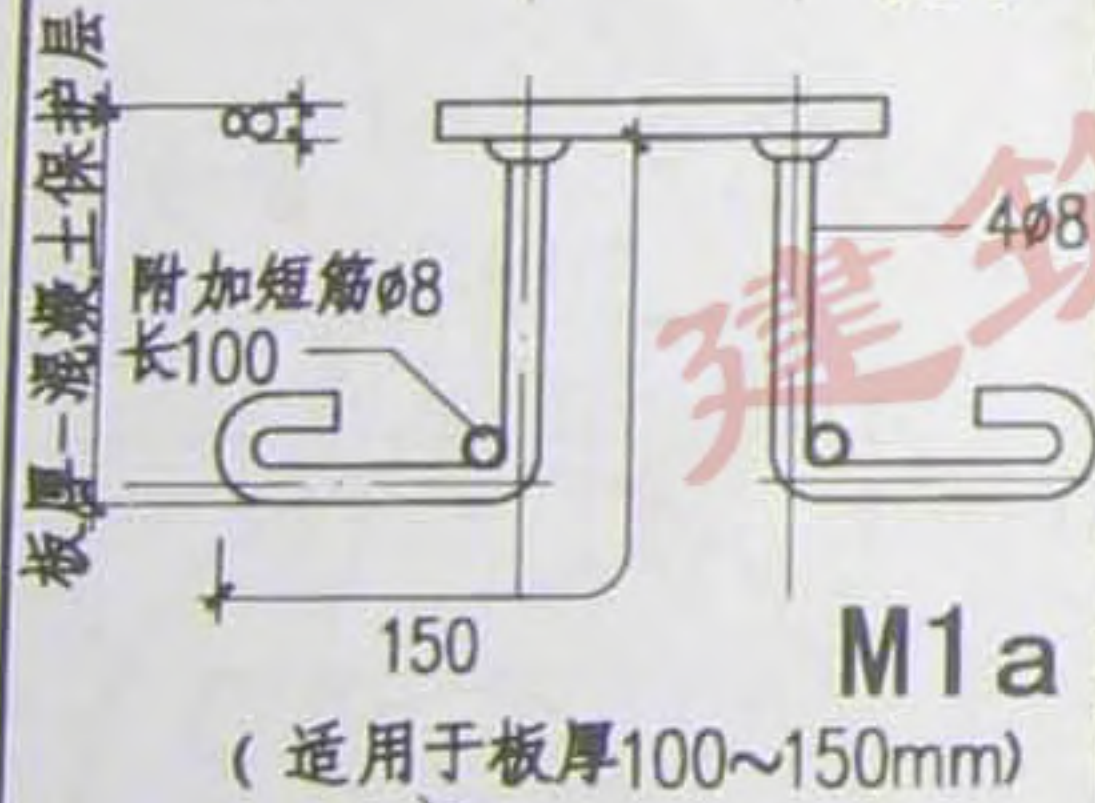
马 宁  
制 图 人 徐 斌  
校 核 人 丁 宗 梁  
编 制 人



M1(M1a)

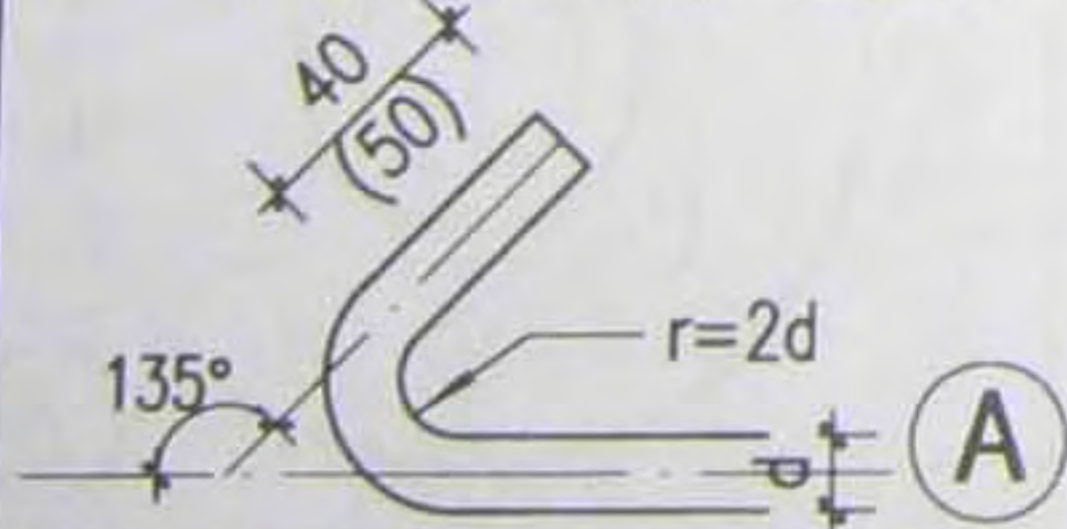


M1

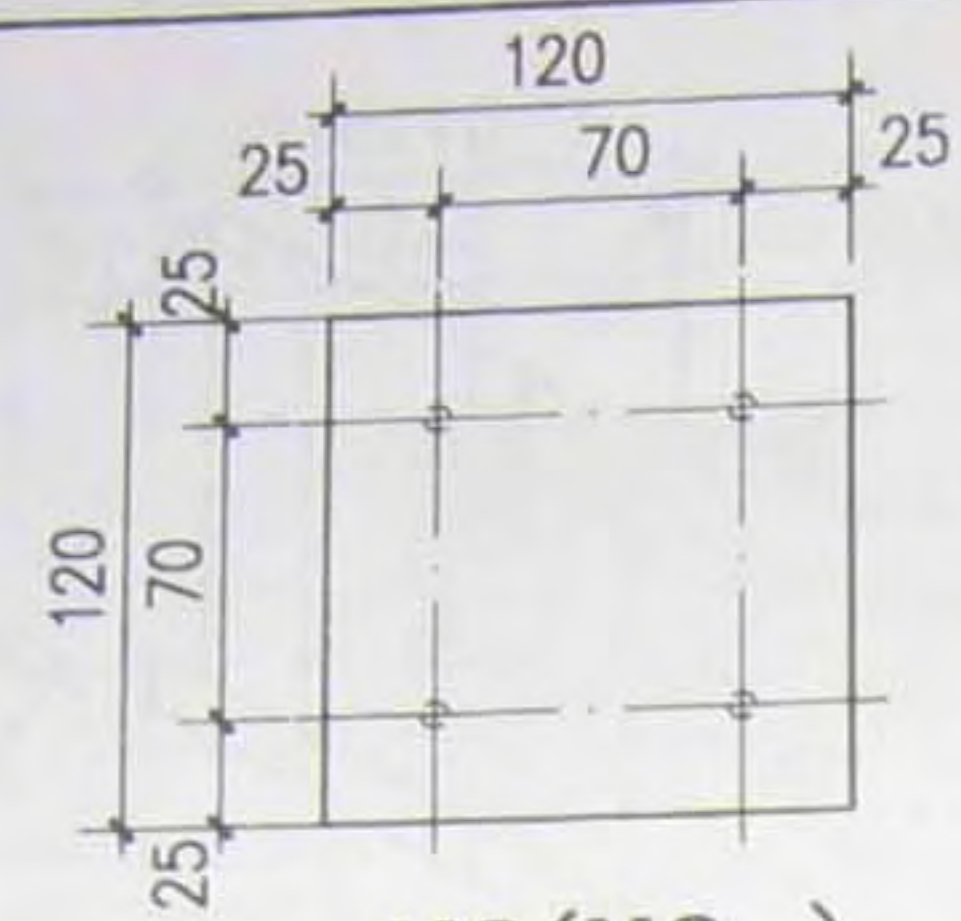


M1a

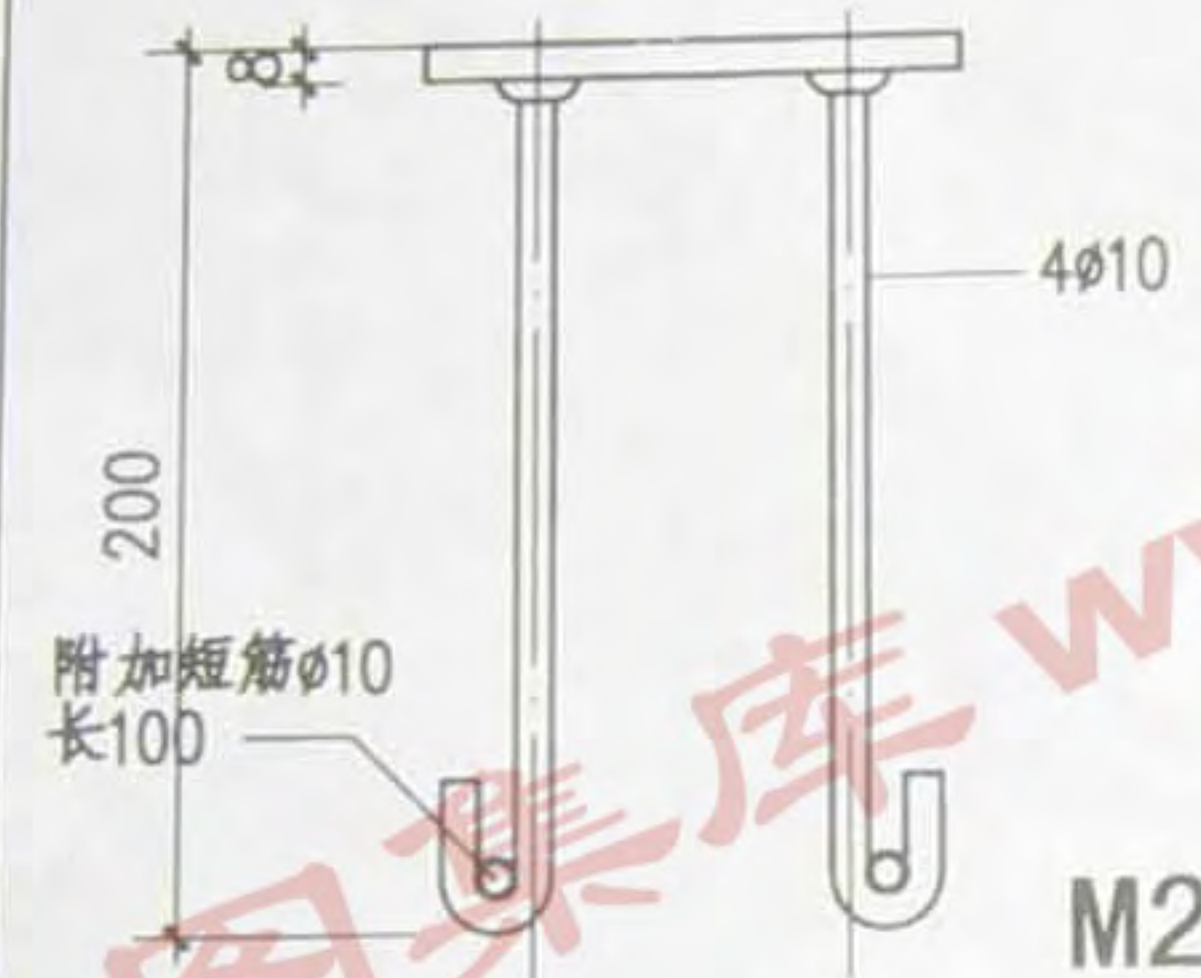
(适用于板厚100~150mm)



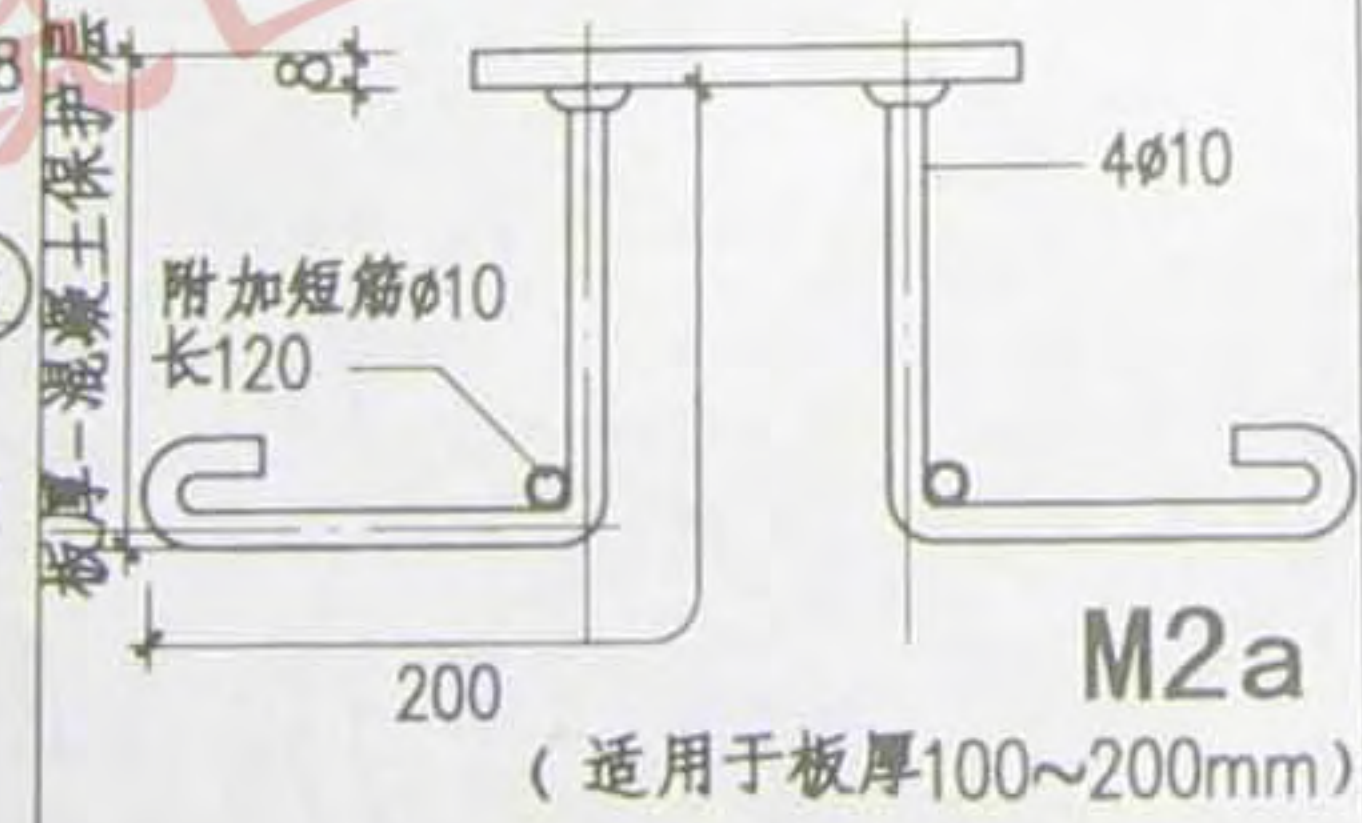
A



M2(M2a)

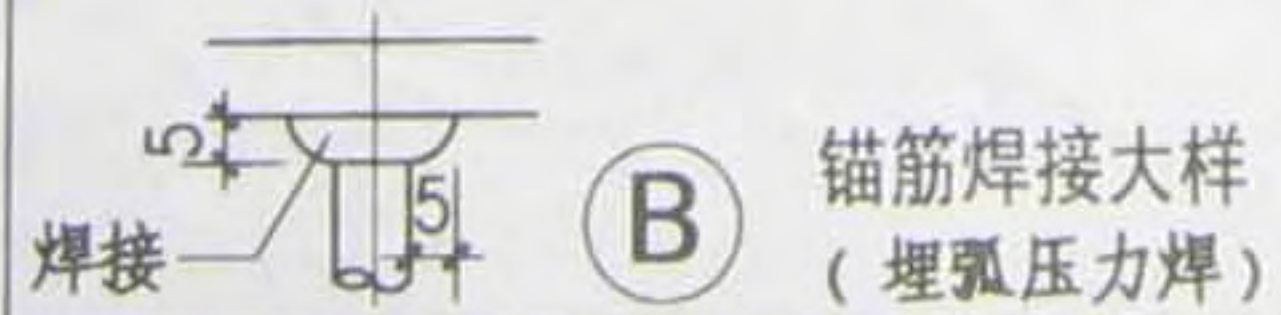


M2



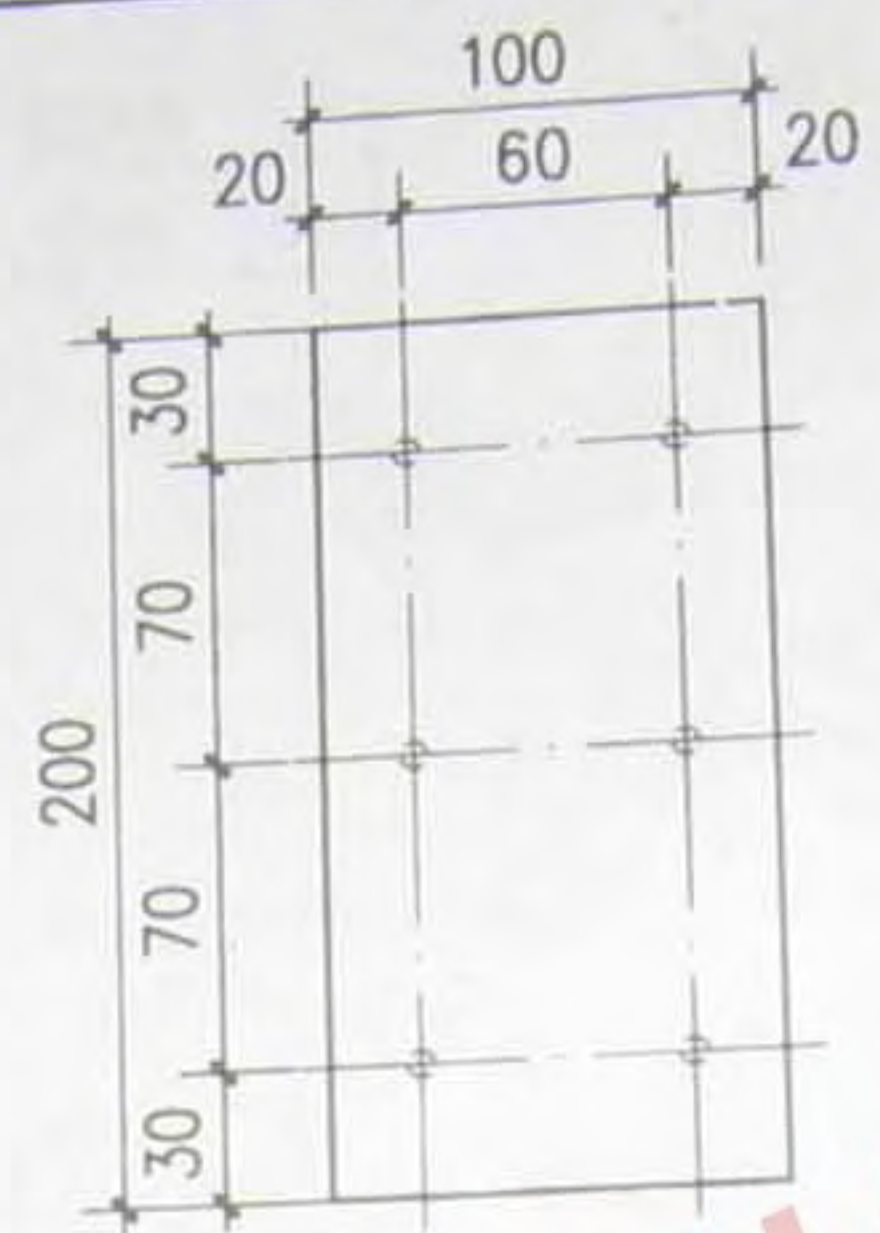
M2a

(适用于板厚100~200mm)

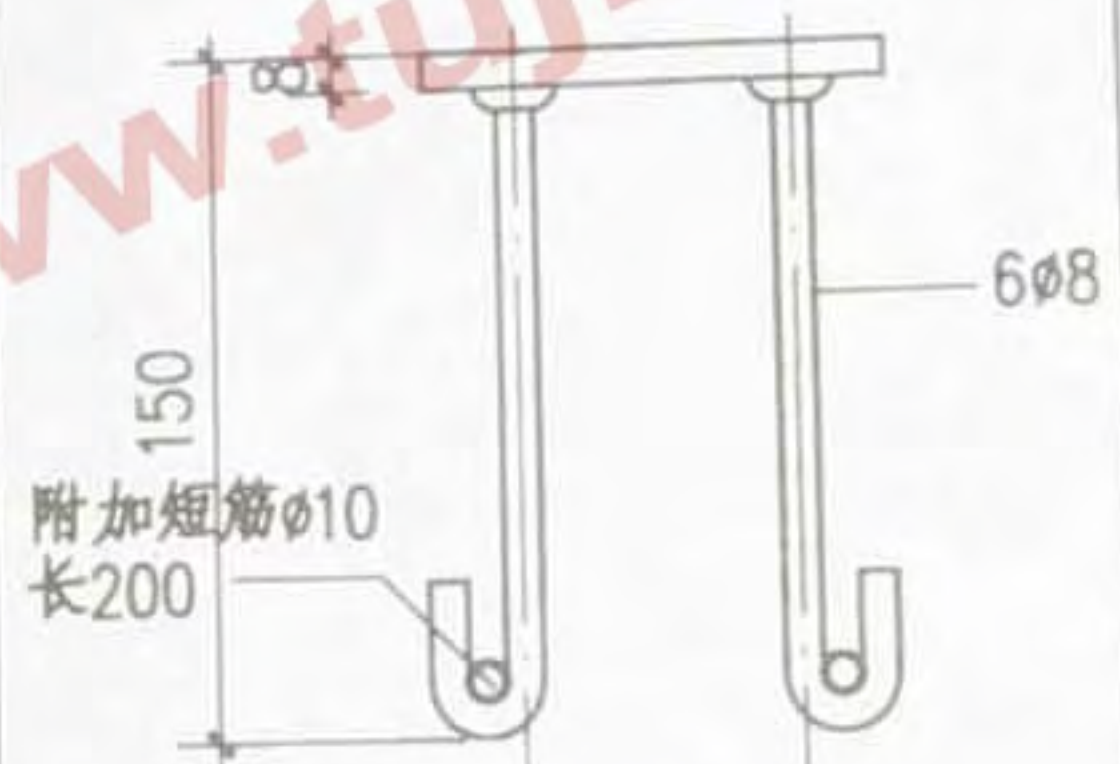


B

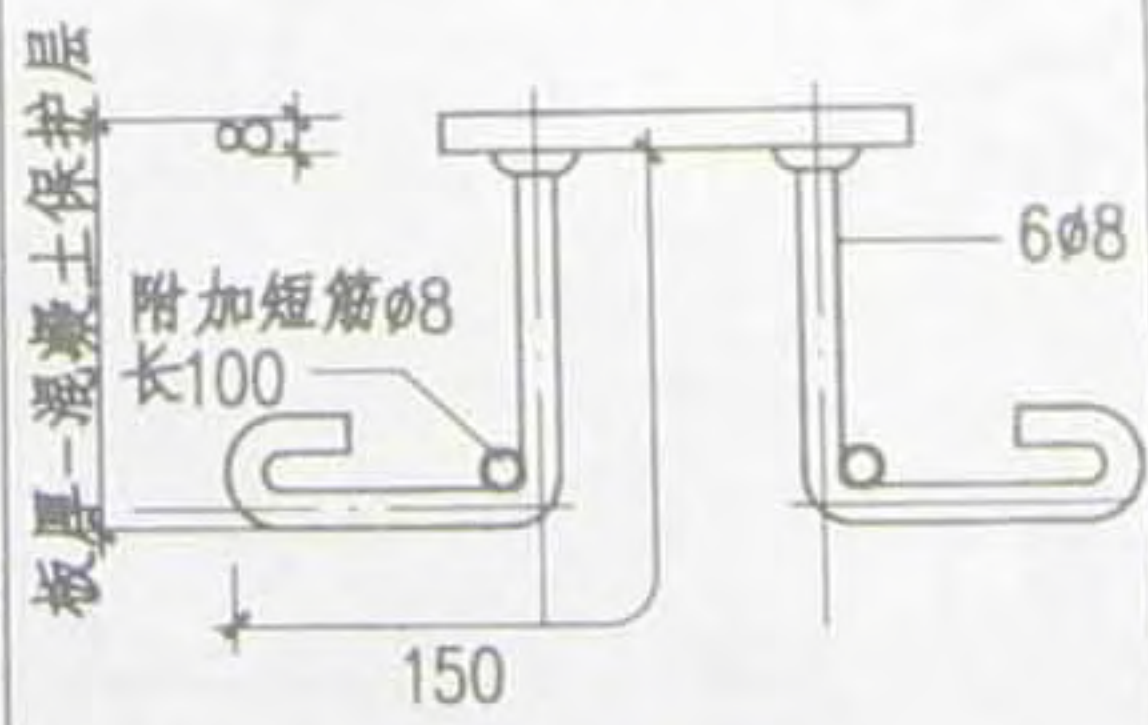
锚筋焊接大样  
(埋弧压力焊)



M3

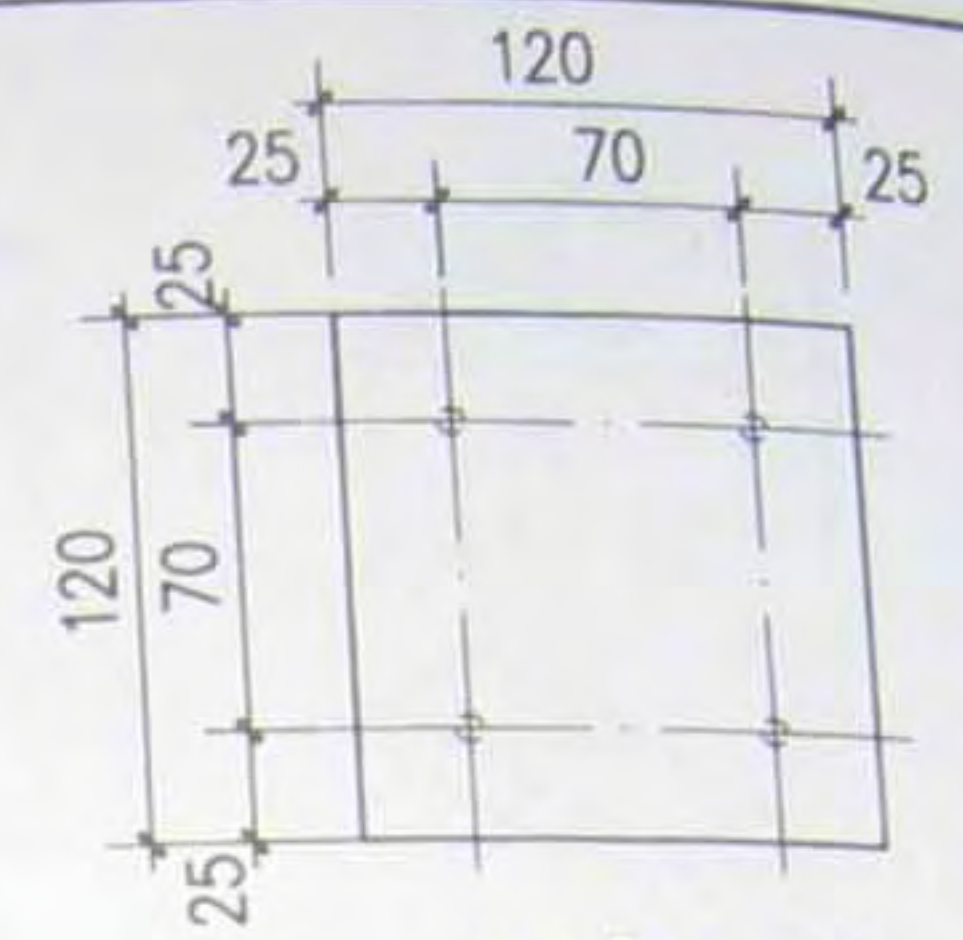


M3

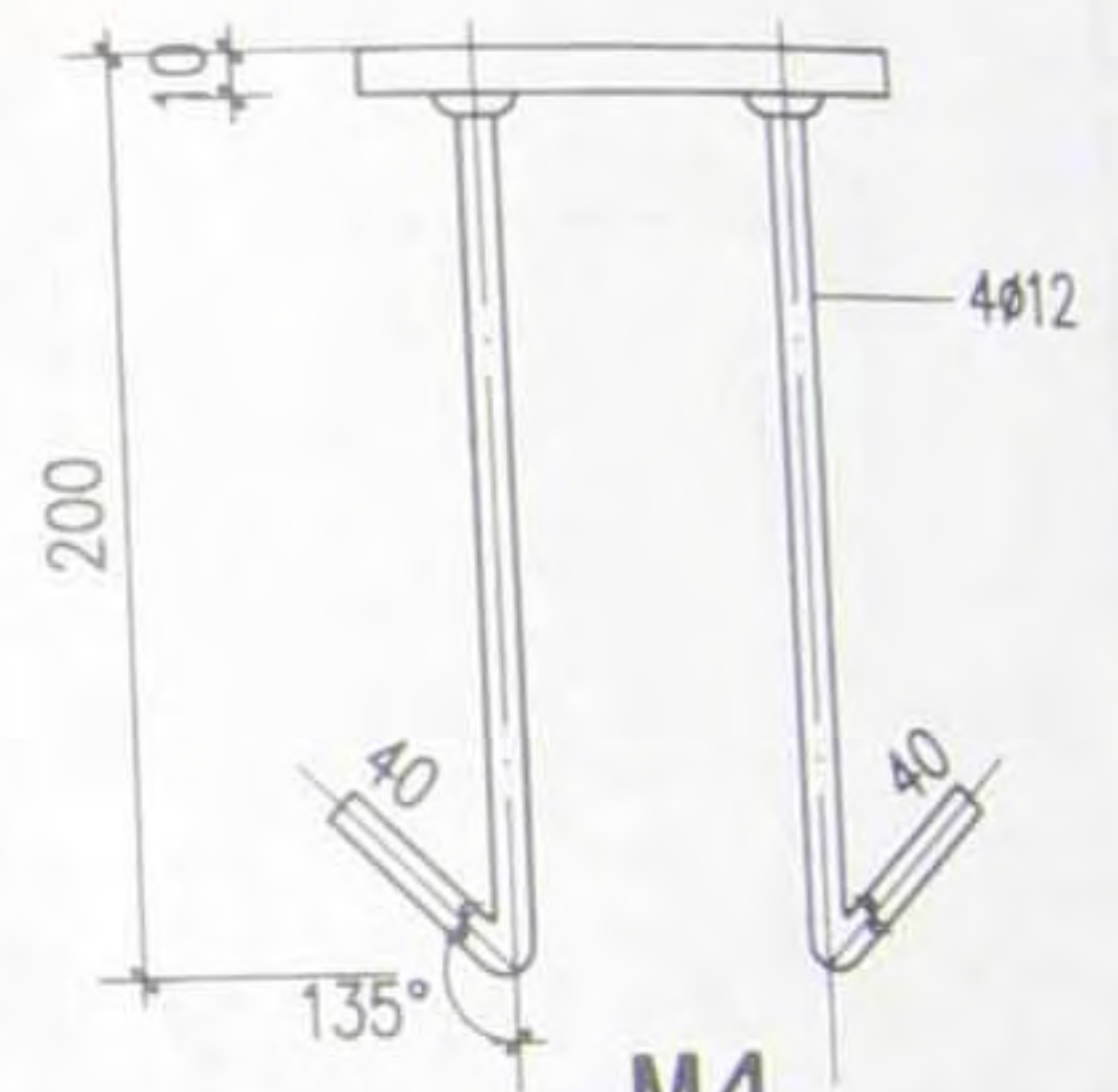


M3a

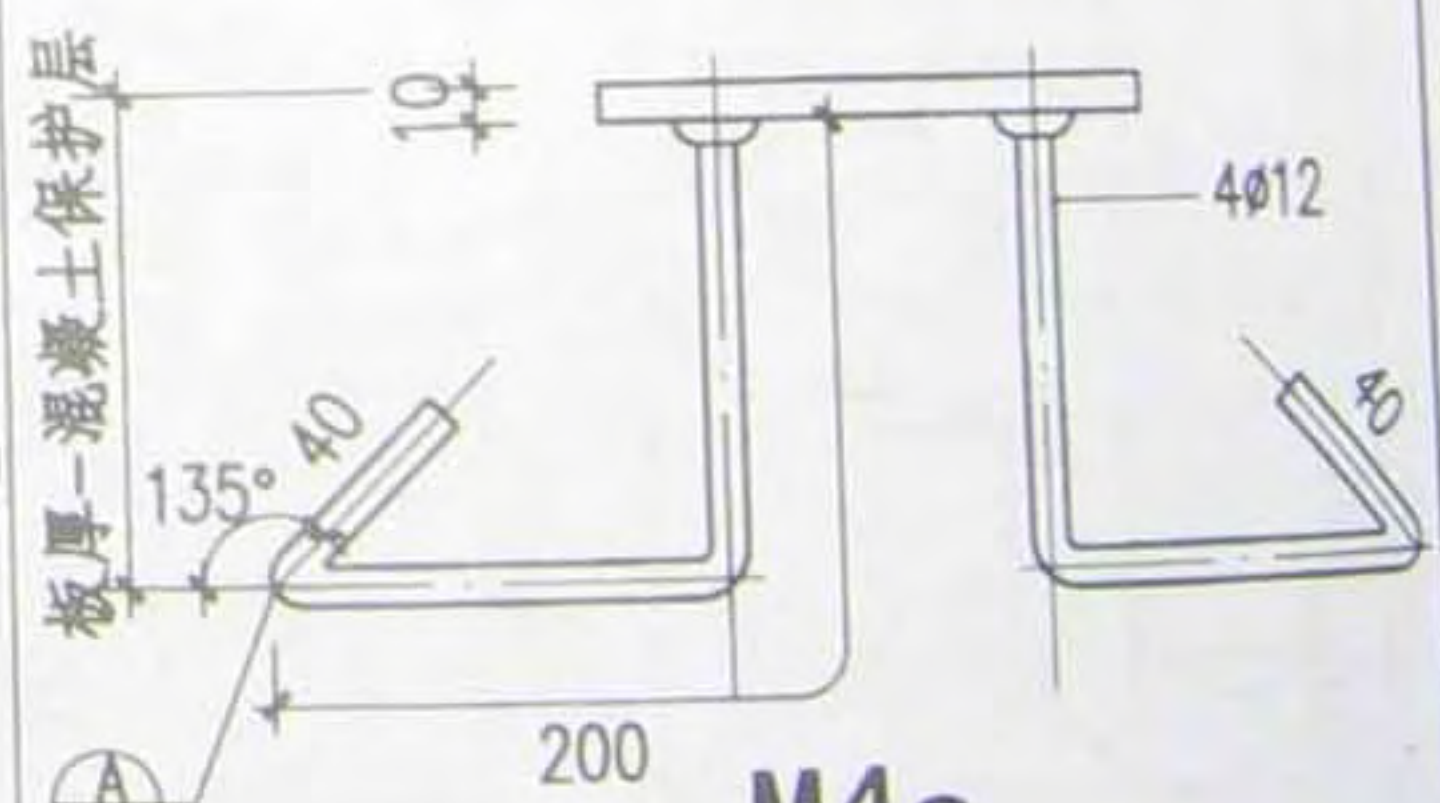
(适用于板厚100~150mm)



M4(M4a)



M4



M4a

(适用于板厚100~200mm)

注:1.板厚小于100mm时,埋件应按工程设计。2.埋件号后加a表示此埋件用于楼板(如M1a)。3.附加短筋必须与锚筋绑扎。

图 名	预埋件详图	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	110



# 结构说明

## 一、设计依据

- 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001  
《混凝土结构设计规范》 GB50010-2002  
《钢结构设计规范》 GB50017-2003

## 二、设计条件

1. 荷载取值：根据《建筑结构荷载规范》中对栏杆顶部水平荷载的要求，各类栏杆水平荷载标准值为：  
一类栏杆：用于学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆或体育场，应取1.0kN/m。  
二类栏杆：用于住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿所、幼儿园，应取0.5kN/m。

## 2. 材料：

栏杆立柱：Q235钢或HPB235钢筋；Q345钢或HRB335钢筋；  
埋件钢板：Q235钢  
锚筋： $\phi$ —HPB235， $\phi$ —HRB335（不得用冷加工钢筋）  
焊条：当立柱材质为Q235(HPB235)时用E43型。  
当立柱材质为Q345时用E50型。

## 三、注意事项

- 1) 图集中“G”表示一个楼梯踏步宽度， $G \leq 300\text{mm}$ ，如有超出按工程设计。
- 2) 栏杆顶部水平荷载按栏杆垂直高度1100mm计算，工程中如有超出按工程设计。
- 3) 所选用的不锈钢材料应与钢材有相同的抗弯强度。
- 4) 仅对本图集中所涉及各类钢和不锈钢栏杆的立柱断面

以及用于固定栏杆立柱的埋件、焊缝进行承载力验算，如选用其他材质如：黄铜、玻璃、木材等应根据材料强度和特性按工程设计。

## 四、施工要求

1. 预埋件钢板与锚筋为T型接头，采用埋弧压力焊，其制作及检验应符合《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2003。
2. 栏杆立柱与预埋件采用手工电弧焊。周围或双面满焊。
3. 栏杆立柱与预埋件连接端截面应铣平，焊接完成后应涂防腐漆两道。

## 五、焊缝附表（表中未列出的焊脚尺寸 $h_f=4\text{mm}$ ）

页次	栏杆编号	立柱焊脚尺寸 $h_f$ (单位:mm)	备注
16		6	
17		6	
27	A5,A6	3	二类栏杆
40	B13,B14	3	
42	B17	15	一类栏杆
		10	二类栏杆
		15	一类栏杆
43	B19	10	二类栏杆
	B20	10	
45	B23	8	
	B24	8	
48	B27	6	
62	C13	3	
65	C16	3	
75	F11,F12	3	
78	H1~H8	3	
79	H9~H16	3	
80	H17~H20	10	



# BBMTC 北京建筑材料检验中心

检测领域	检测范围	适用范围	备注
工程材料检测	土工性能、土工及其材料、土坝评估。 结构材料：水泥、沙、石、混凝土、钢筋及钢筋连接件；砖、砌块、结构加固材料。 装饰材料：防水、隔墙板、建筑砌块、装饰材料、涂料、各类粘结剂、砂浆、保温材料、混凝土外加剂等物理性能及有害物质化学分析。 管道检测：各类输水管道、热水管道、钢管扣件的性能检测。	新建、改扩建的工业及民用建筑，城市道桥工程。	建设部、北京市建委规定的建筑工程常规及见证检测所有项目
工程结构检测	主体结构检测：超声回弹法检测混凝土强度、砌体强度、砂浆强度、后置锚固件的拉拔强度、结构钻心取样强度。		建设部、北京市建委规定的建筑工程专项检测资质
工程节能检测	各类保温材料检测：保温板、保温管、保温砂浆。 暖通设备检测：散热器、风机盘管。 维护结构现场：外保温墙体结构做法、门窗、幕墙的气密水密性。 工程系统节能验收检测：供暖系统、热交换站、供热锅炉、暖通空调的系统验收及检测。 工程节能效果测评：专业软件结合现场测试综合测评。		GB50411-2007 建筑节能工程施工质量验收规范中的要求检测项目 JGJ132-2001
工程环境检测	土壤氡：建筑项目土壤环境放射性检测。 室内环境：建筑室内环境、交通工具小环境的空气质量。 建筑环境噪声。 建筑构件隔声：隔墙板、隔墙、门窗的实验室和现场隔声性能检测。 排放污水、烟气的现场检测。		GB50325-2006 GB18883, GB 3096-93 GB/T 14623-93 GB/T19889.4, GB/T19889.5 GB/T19889.7

技术咨询电话：010- 88749821、88749862  
13601303665



# 华北标 BJ(原 88J)系列图集编制单位:

08BJ1-1	工程做法	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ5-1	屋面详图	北京市建筑设计标准化办公室
08BJ7-1	楼梯	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-1	工程做法	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-3	工程做法(2)	北京市建筑设计标准化办公室
88J1-4	干拌砂浆	北京市建筑材料科学研究院 北京华建标建筑标准技术开发中心
88J1-5	工程做法—涂料	北京华建标建筑标准技术开发中心
88J2-1	墙身—多孔砖	北京燕化石油化工设计院
88J2-2	墙身—框架结构填充轻集料混凝土空心砌块	北京市建筑设计标准化办公室
88J2-3A	墙身—加气混凝土(砌块、条板隔墙)	北京市建筑设计标准化办公室
88J2-5	墙身—轻钢龙骨纸面石膏板	北京华建标建筑标准技术开发中心
88J2-6	墙身—轻钢龙骨增强纤维水泥板、钢板石膏复合板隔墙	北京市建筑设计标准化办公室
88J2-7	墙身—轻隔墙	北京市建筑设计标准化办公室 北京天华基业砌块建筑技术有限公司
88J2-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	北京华建标建筑标准技术开发中心 北京市建筑设计标准化办公室
88J2-9	墙身—外墙外保温(节能 65%)	北京市建筑设计标准化办公室 北京市建筑设计研究院研究所 北京豪斯沃尔新型建材有限公司
88J2-10	公共建筑节能构造	北京市建筑设计标准化办公室
88J3-1	外装修(1)	北京市建筑设计标准化办公室
88J3-2	外装修(2)	北京市建筑设计标准化办公室
88J4-1	内装修—综合	北京市建筑设计标准化办公室

88J4-2	内装修—柜台	北京市建筑设计标准化办公室
88J4-3	内装修—吊顶	北京市建筑设计标准化办公室
88J4-4	内装修—装饰木门	北京市建筑设计标准化办公室
88J5-1	屋面	北京市建筑设计标准化办公室
88J6-1	地下工程防水	建设部干部学院
88J7-2	钢梯	北京市建筑设计标准化办公室
88J9-1	室外工程—围墙、栏杆	苏州之源建筑技术有限公司 北京市建筑设计标准化办公室
88J9-2	室外工程—路、台、坡、棚	北京市建筑设计标准化办公室
88J10-1	庭院、小品、绿化	北京市园林古建筑设计研究院
88J12-1	无障碍设施	建学建筑与工程设计所
88J13-1	塑钢门窗	北京市建筑设计标准化办公室
88J13-3	木门	北京市建筑设计标准化办公室
88J13-4	钢质防火门防火卷帘	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-1	居住建筑	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-2	居住建筑室内装修	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-3	居住建筑室内装修	北京市建筑设计标准化办公室
88J14-4	北京四合院建筑要素图	北京市古代建筑设计研究所等
88J 修 06	各图集零星修改汇总	北京市建筑设计标准化办公室

## 88J 第 1 版尚未改版的分册编制单位:

88J2-X5	墙身—预制混凝土	北京市建筑设计研究院
88J8	卫生间、洗池	太原市建筑设计院
88J11	附属建筑	山西省建筑设计院
88J12-X2	防 X 线辐射	北京市建筑设计标准化办公室
88JX3	客房装修	北京首都工程技术研究所



建筑图集库 [www.tujiku.com](http://www.tujiku.com)

