

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
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 1.0kN/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 0.5kN/m （本图集中称为二类栏杆）。栏杆选用时应根据不同的建筑确定所选栏杆的类别后，再选用。
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 ≥ 500 时
室内楼梯	≥ 900	1050（学校1100）
室外楼梯	≥ 1100	1100
户内楼梯	≥ 900	—
幼儿楼梯	≤ 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 50mm ，并从此顶面往上 900mm 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

9. 主要栏杆、扶手材料及饰面做法表:

栏杆、扶手	饰面做法及要求
钢管	油漆、喷塑、烤漆
不锈钢	普通、抛光、拉丝、镀钛
铸铁、锻铁	油漆
安全玻璃	钢化、夹胶玻璃
木	油漆

10. 首层起步处楼梯栏杆必须有加强措施, 保证楼梯起步梯段栏杆的侧向稳定。可参考图中第102、103页或按工程设计。
11. 常用踏步高宽尺寸见第5页, 踏步宽 $>300\text{mm}$ 时, 按工程设计。
12. 楼梯顶层水平栏杆与墙交接处, 当为住宅、学校、托幼建筑时, 应与墙内埋铁连接, 固定牢靠。
13. 栏杆详图中梯井 d 按工程设计, 本图集按 $60\sim 150\text{mm}$ 考虑, 扶手转折处水平栏杆式样当长度允许时同梯段栏杆; 当长度不够时可加竖向栏杆或按工程设计。当为住宅、学校、托幼建筑时, 栏杆高度应符合相关规范要求, 竖向栏杆间距不大于 110mm 。
14. 本图集栏杆扶手转折处按伸出 $G/2$ 考虑, 如休息板宽度不够时, 应按工程设计。
15. 楼梯间面层做法按工程设计。
16. 图集中尺寸除注明外, 均以毫米(mm)为单位。

三、施工要求

1. 楼梯各部位施工做法均应符合国家现行各项有关施工操作规

程和验收规范,所用材料均应是符合国家相关规定的合格品。

2. 金属管件的管壁厚度以图中注明的为准, 若图中未注明的非受力杆件, 宜满足如下要求:

部位	材料	不锈钢、钢管
栏杆 (非受力)		$\geq 1.0\text{mm}$
扶手		$\geq 1.5\text{mm}$

* 不锈钢管不应选用壁厚 $<1.2\text{mm}$ 的卷管

3. 楼梯栏杆在施工安装中要注意定位准确，为避免土建施工的偏差，应以现场实测数据为准，栏杆扶手在拐弯处的定位要保证扶手能流畅转折。复杂栏杆施工前要绘制施工放样详图。
4. 选用预埋件安装的栏杆，安装前要注意土建结构上是否设置了正确的预埋件，否则要考虑采取补救措施。
5. 本图集所示栏杆、立柱固定主要以与预埋件连接为主，设计人也可根据不同情况参考选用第99页“栏杆、立柱固定详图”，但应根据工程情况计算，必须符合结构要求。对于无预埋件的立柱，固定时不得采用尼龙(塑料)胀管螺栓和射钉等方式。
6. 金属管材间焊接应牢固，焊缝要均匀饱满，所有焊缝均应打磨抛光，不锈钢管焊缝处的打磨抛光必须严格按照有关操作工艺从粗到细逐步打磨，最后抛光。镀锌不锈钢管的接头不宜采用焊接。
7. 钢栏杆面层做法：室内宜喷塑、室外宜油漆；木栏杆及木扶手油漆。
8. 立柱栏杆法兰的选用，要尽量与立柱材料一致。图集中有几

图 名	说 明 (二)	图 集 号	088J-1
		页 次	2

种法兰盘的式样供参考，法兰盘一般用建筑胶黏剂粘贴固定。
9. 玻璃栏板中采用的玻璃必须是安全玻璃。本图册中多为钢化玻璃，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。下表简列些最小安装尺寸

	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。

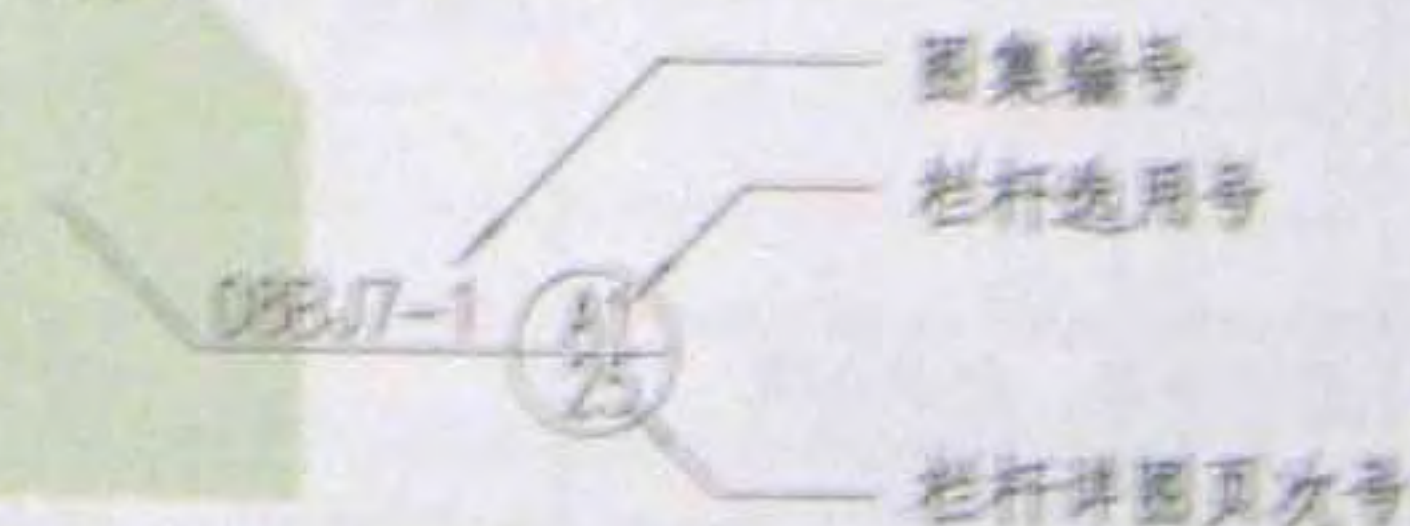
15. 木扶手应选用优质硬木，并选用同一树种的木材加工，其含水率一般为8%~12%。

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

中
 马
 制
 陶
 移
 中
 马
 制

常用建筑楼梯基本数据表

(单位: mm)

项 目		在限定条件下对梯段净宽及踏步的要求				栏杆高度与要求	楼梯平台净宽要求	备 注
建筑类别		限定条件	梯段净宽	踏步高度	踏步宽度			
住 宅	公用楼梯	七层及七层以上	>1100	≤175	>260	栏杆扶手高度> 900 栏杆杆件间净空≤110	平台净宽>梯段净宽 平台净宽> 1200	楼梯水平段栏杆长度>500时, 其扶手高度 >1050 梯井宽度>110时, 必须采取 防止儿童攀滑的措施
		六层及六层以下 一边设有栏杆	>1000					
	户内楼梯	一边临空时	>750	≤200	>220			
		两侧有墙时	>900					
托儿所 幼儿园	幼儿用楼梯			≤150	>260	靠墙一侧加设幼儿扶手, 幼儿扶手高度≤600, 栏 杆垂直杆件间净距≤110		梯井宽度>200时, 必须采取 安全措施, 严寒及寒冷地区 设室外疏散梯, 应有防滑措施
中、小学	教学楼楼梯		大于3000时 宜设中间扶手	不得采用螺旋或扇形踏步 楼梯坡度不应大于30°		室内栏杆高度> 900 室外栏杆高度> 1100 不应采用易于攀登的横 向栏杆或花饰, 竖向栏杆 间净距应不大于110		梯段间不应设遮挡视线的隔 墙。梯井宽度>200时, 必须 采取安全措施, 楼梯栏杆扶手 应有防止攀滑措施。 楼梯水平段栏杆长度>500时 其扶手高度 >1100
商 店	营业部分公用楼梯		>1400	≤160	>280	室内栏杆高度> 900 室外栏杆高度> 1100		大型商店的营业层在五层以 上时, 应设直通屋顶平台的 疏散楼梯间不少于两座
综合医院	门诊、急诊、病房楼		主楼梯>1650	≤160	>280		主楼梯和疏散楼梯 的平台深度应>2000	病人使用的疏散楼梯至少应 有一座可直接采光和通风的 楼梯, 病房楼的疏散楼梯间 应为封闭式楼梯间, 高层病 房楼应为防烟楼梯间
老年人建筑	老年住宅、老年公寓 养老院、托老所		>1200	居住建筑≤150	居住建筑>300	楼梯两侧离地高900处 和650处应设连续栏杆 与扶手, 沿墙一侧扶手 应水平延伸	平台区内不得设踏 步	扶手宜选用优质木料或手感 较好的其他材料制作
				公共建筑≤130	公共建筑>320			
				不得采用扇形踏步				

图 名

楼梯基本数据表

图 号
页 次

08BJ-1
4

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		
24			142	320	146	300	150	300	163	280/300	175	260/280
25							144	320	156	300	168	280
26									150	300	160	280/300
27									144	320	156	300
28											150	300
29											145	300
30											140	320

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，

在坡道为适宜数值。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)。

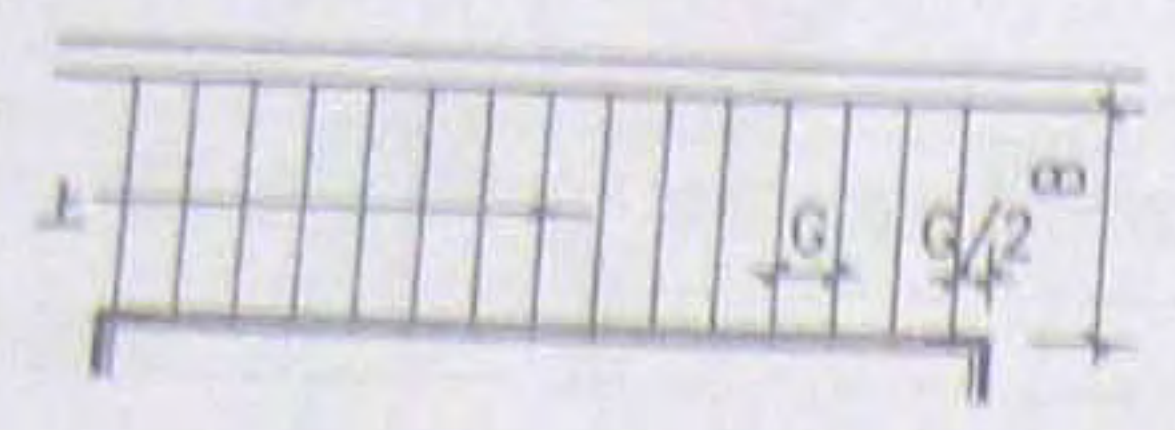
图名

常用楼梯踏步数值表

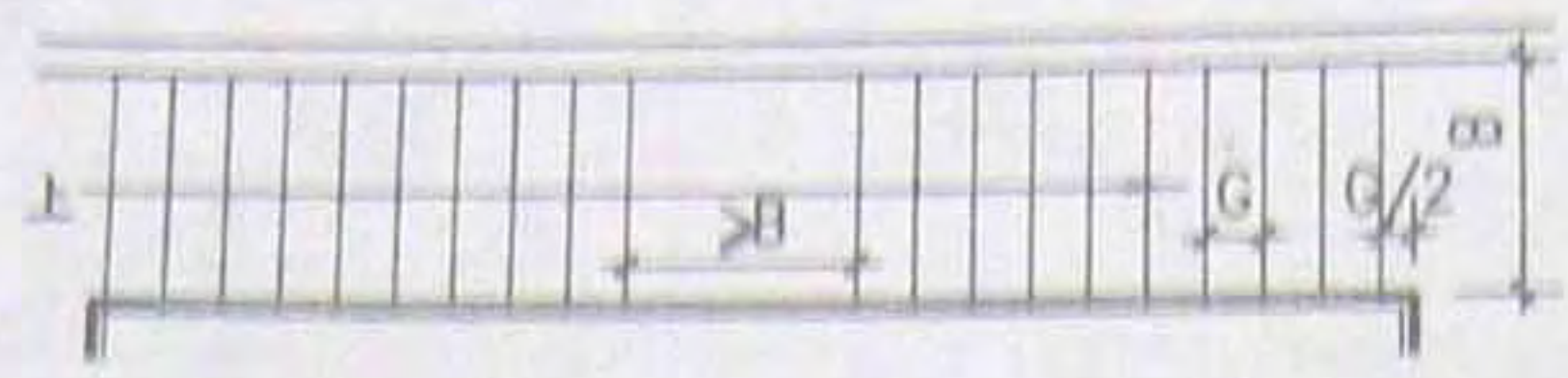
图集号
页次

08BJ7-1
5

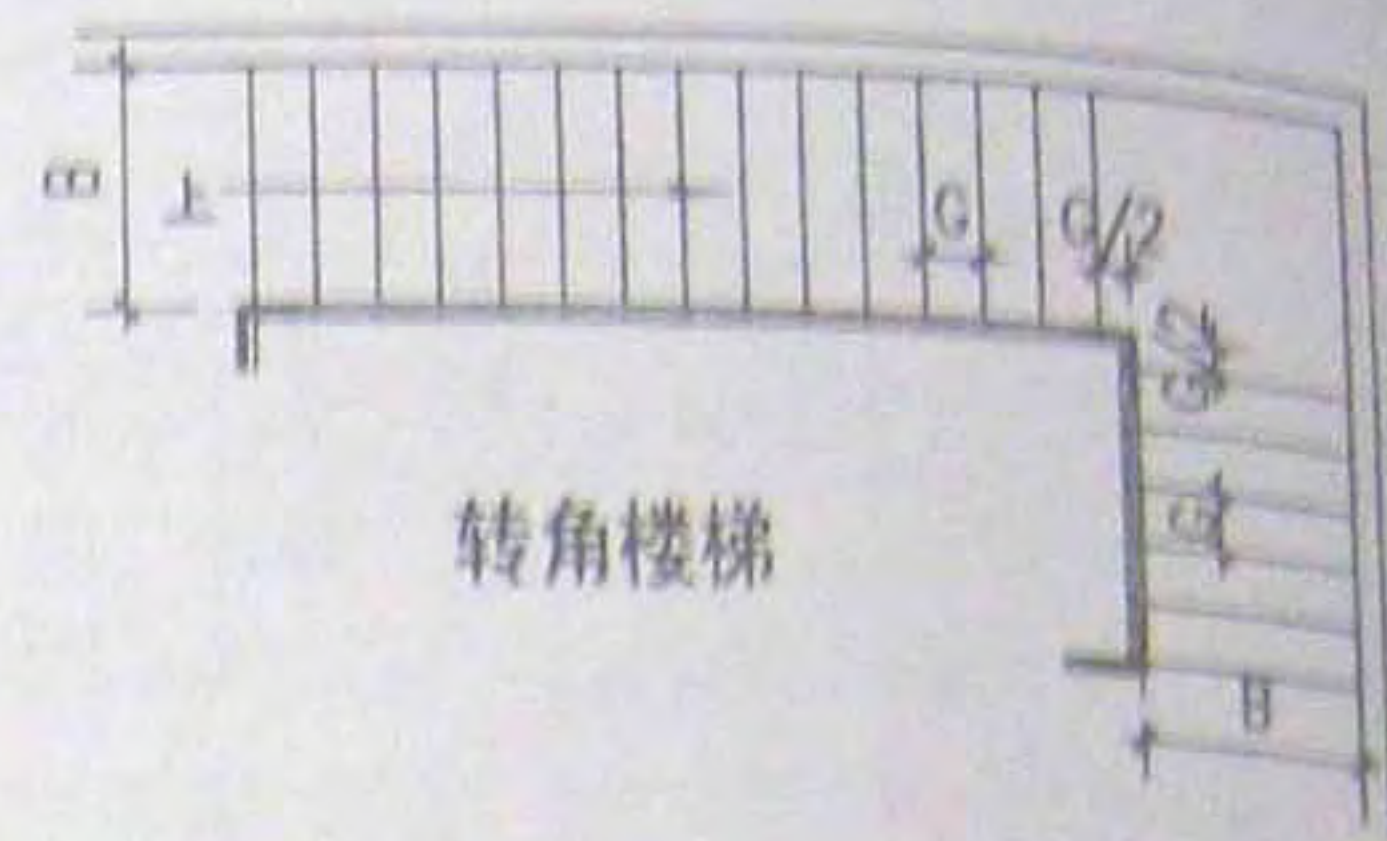
马宁校核人 陶鄂 制图人 马宁



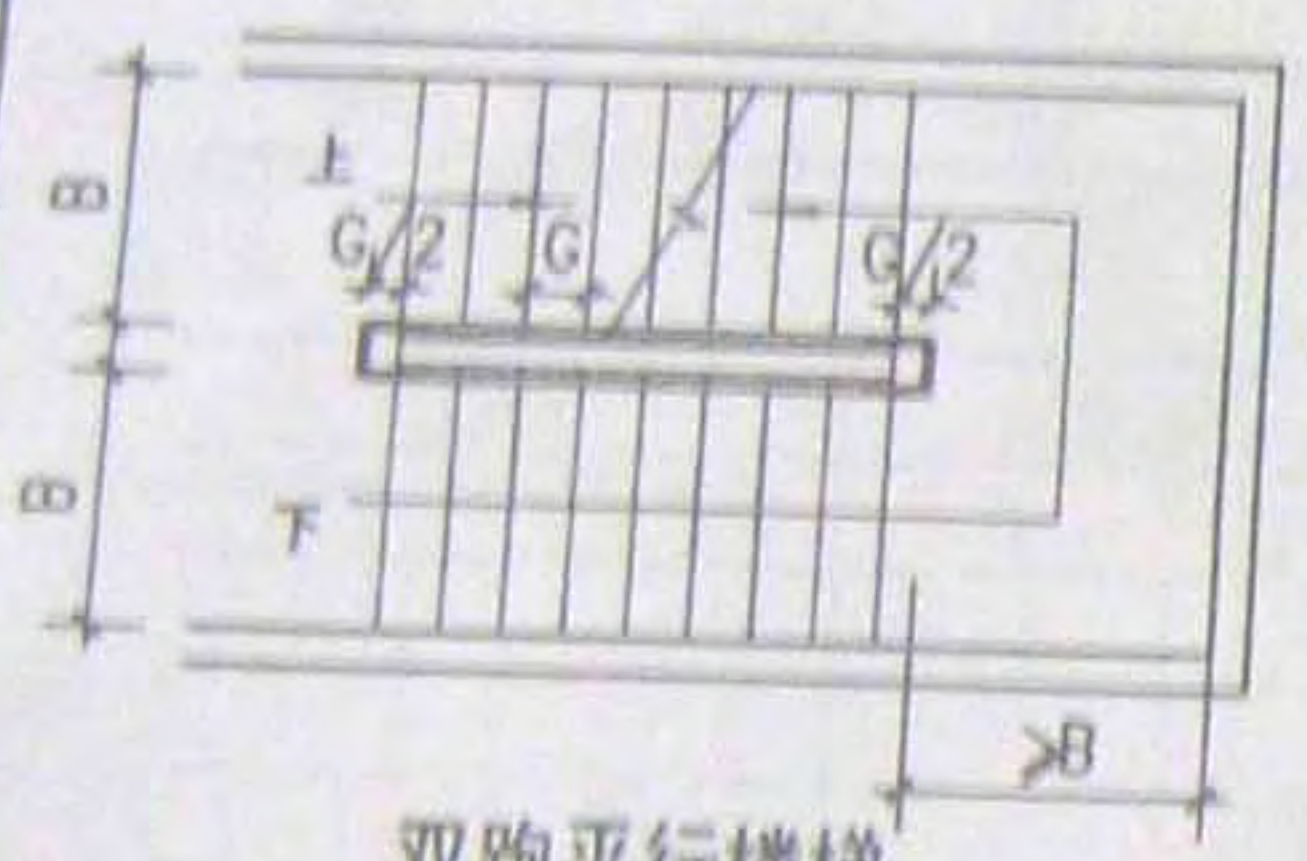
单跑直楼梯



单跑直楼梯
(大于18步)



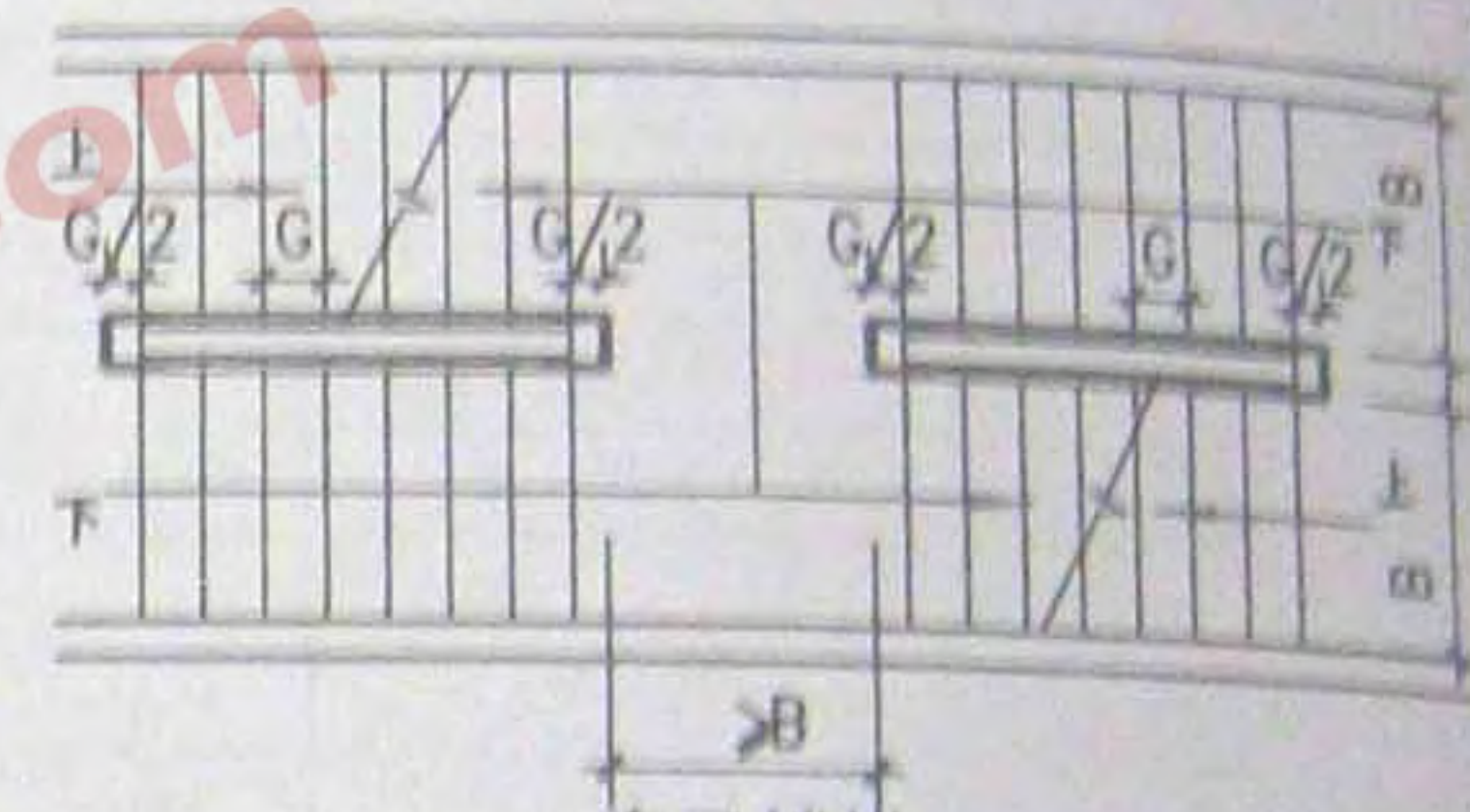
转角楼梯



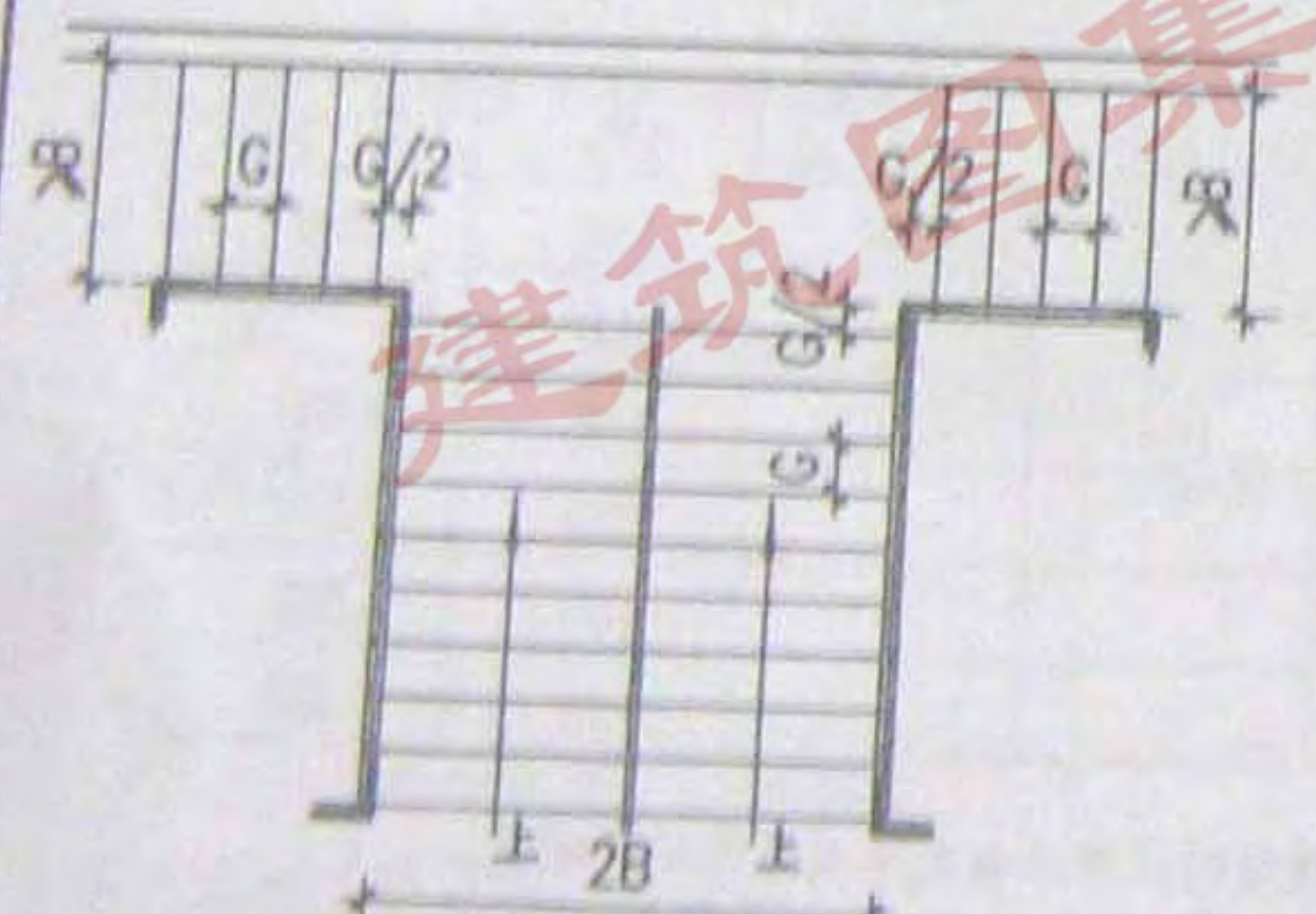
双跑平行楼梯



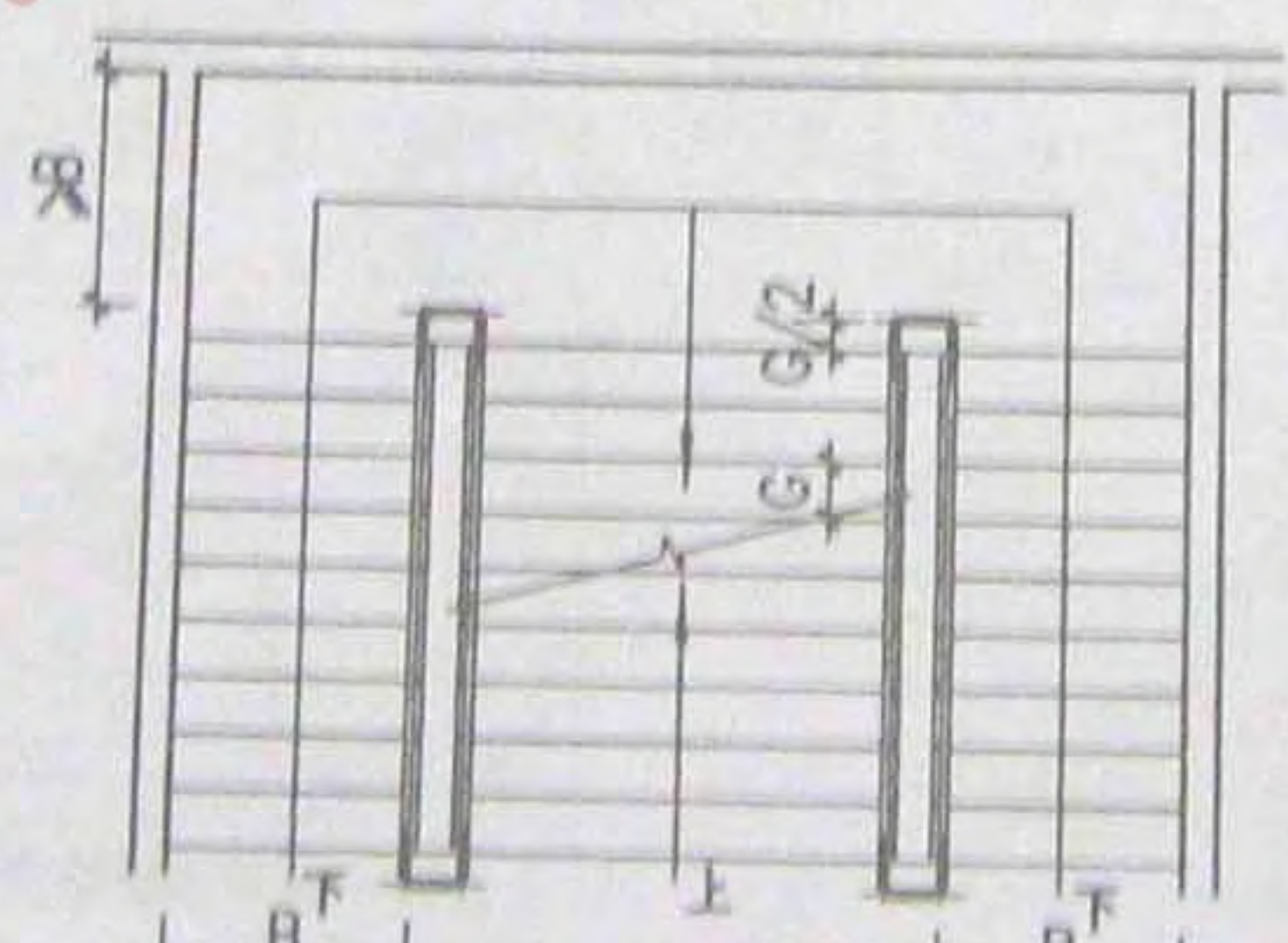
剪刀楼梯



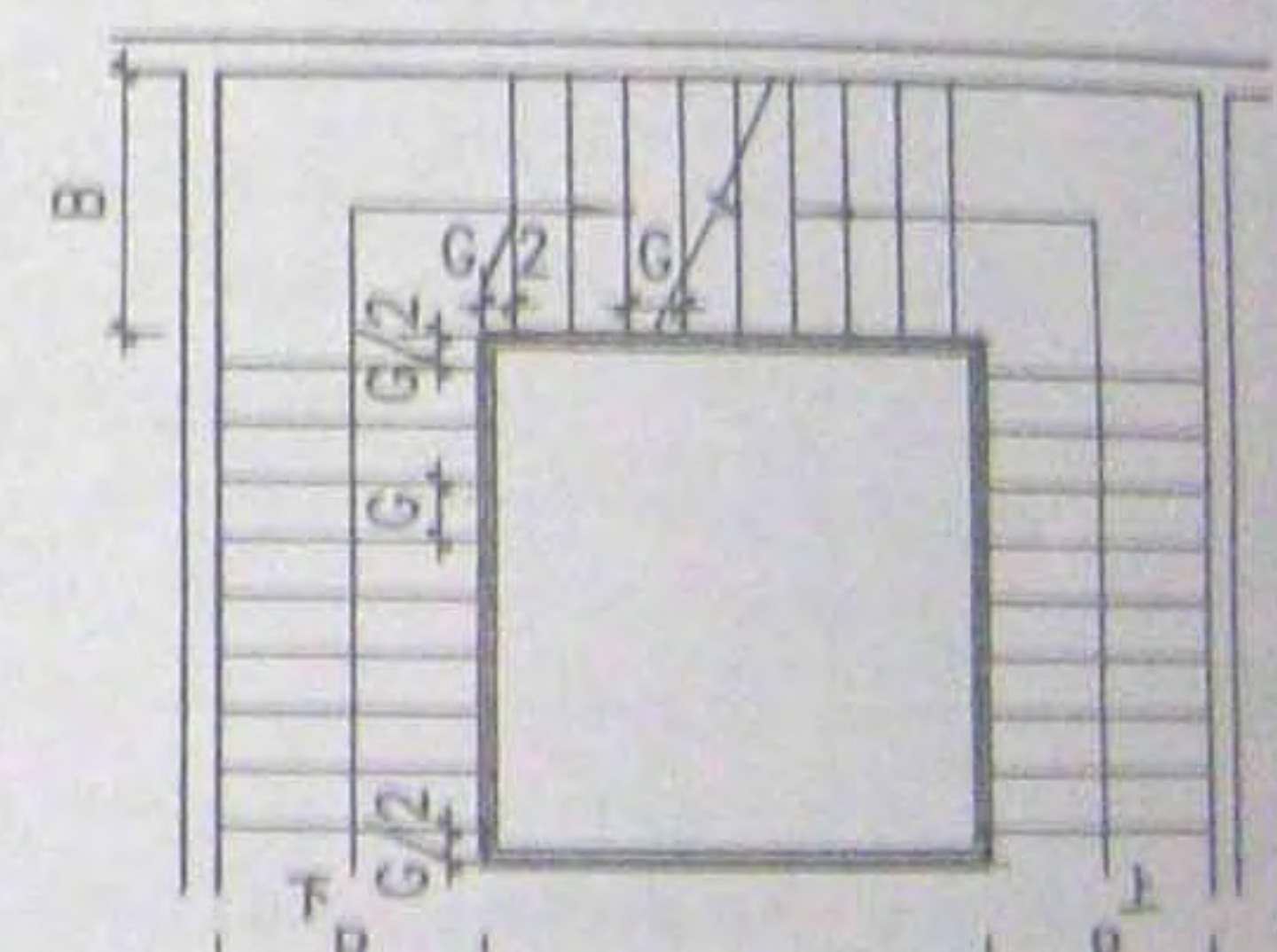
交叉楼梯



双分转角楼梯



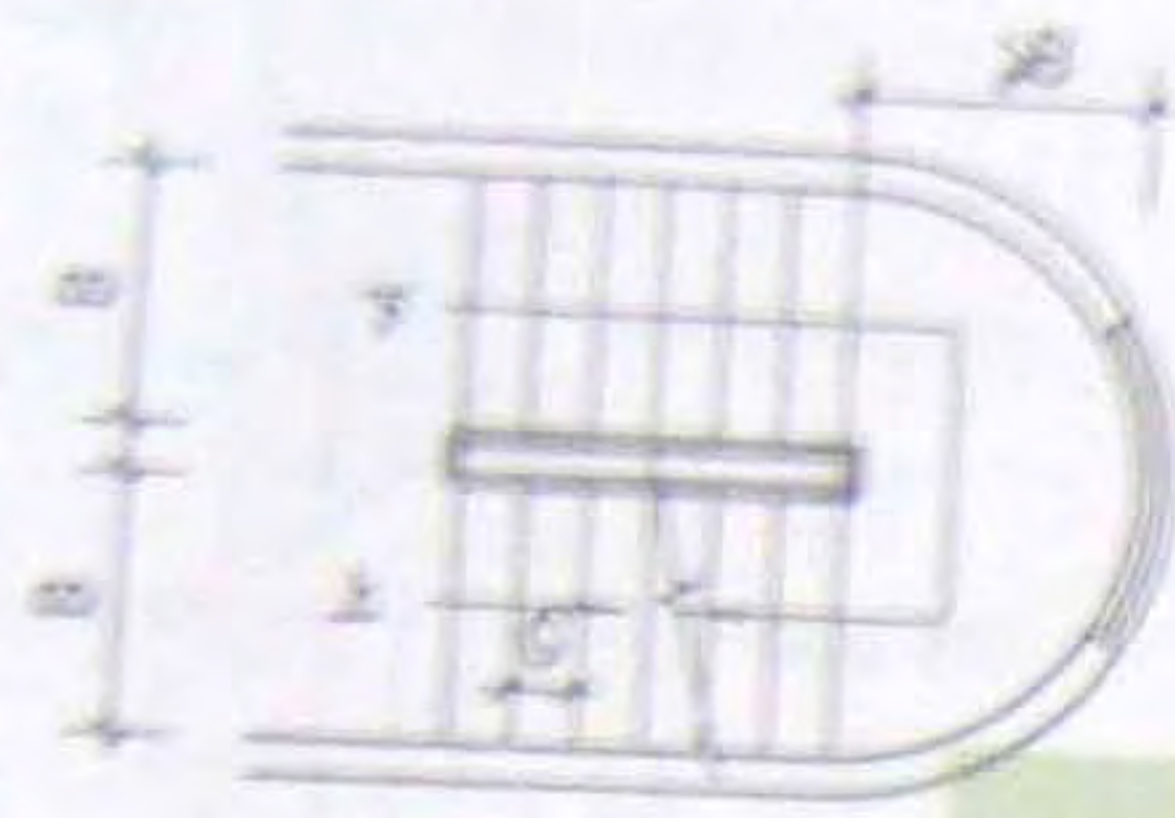
双分平行楼梯



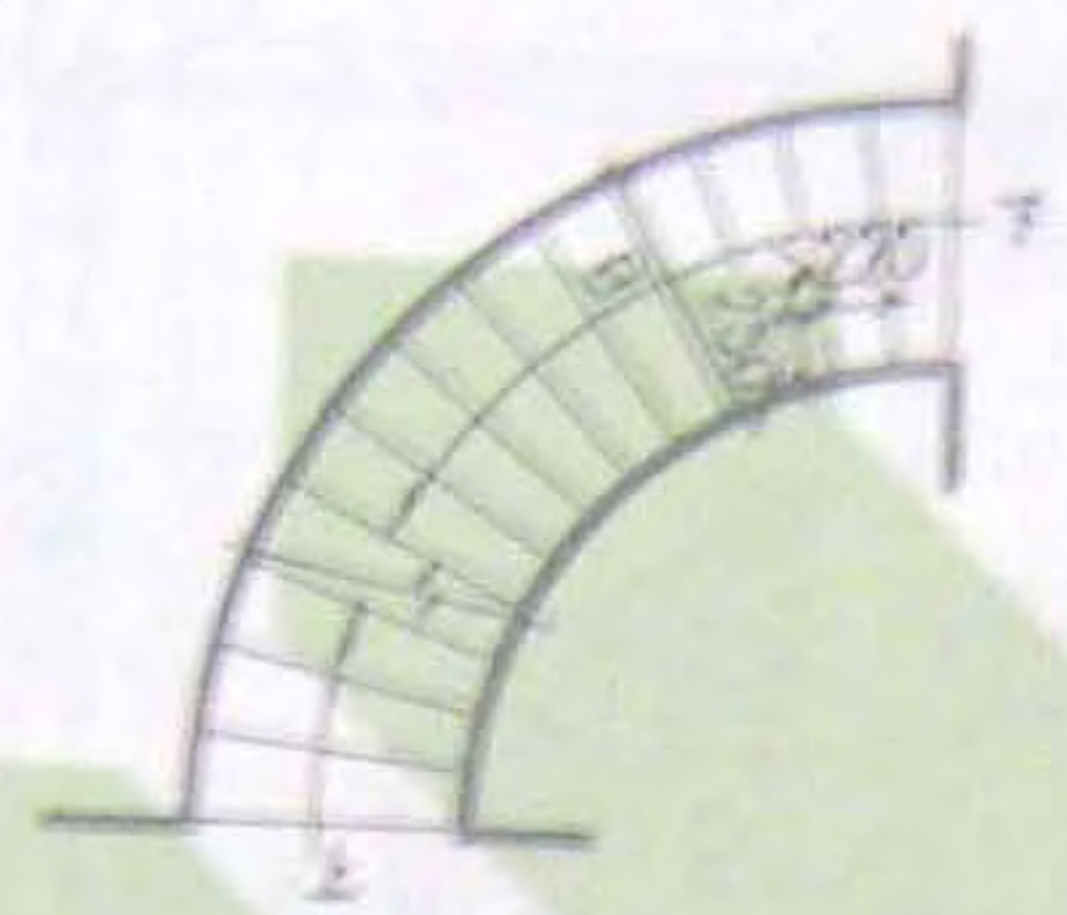
三跑楼梯

注：本图仅表示常见楼梯平面形式，个休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）	图集号	08BJ7-1
		页次	6



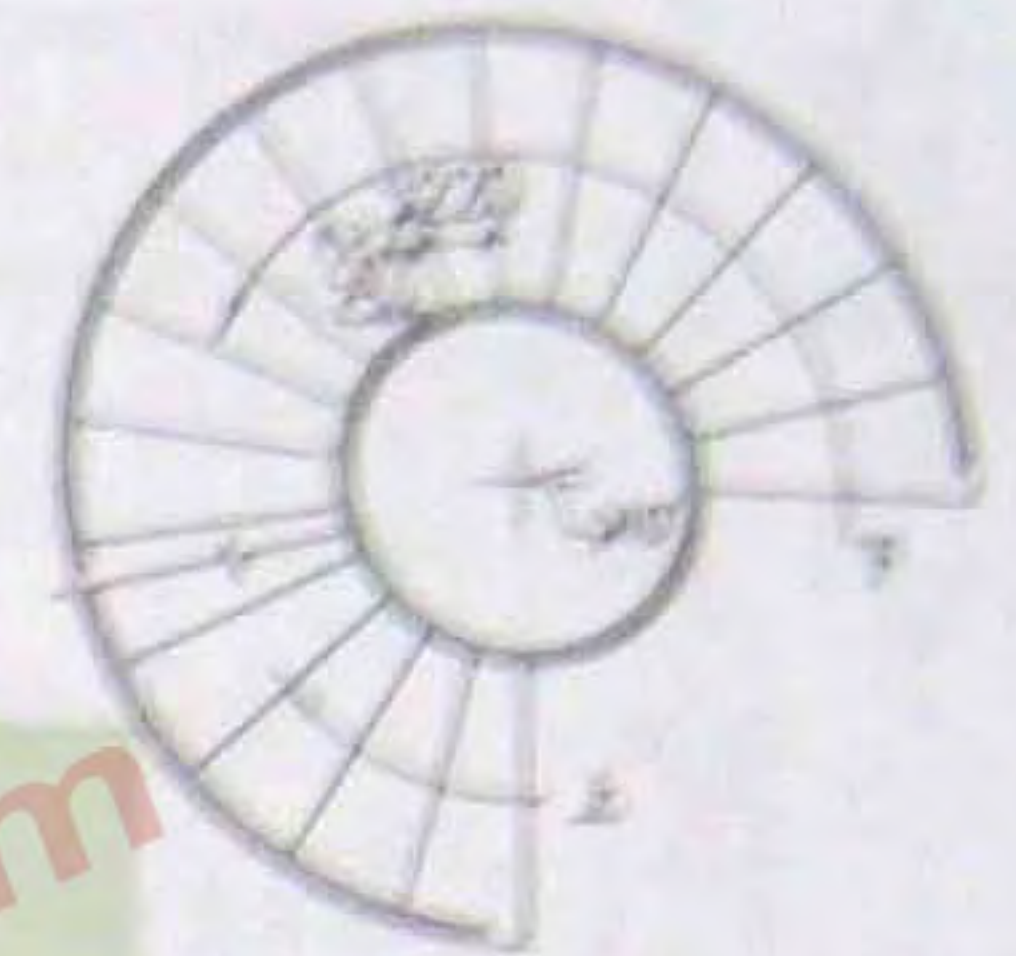
双跑楼梯(弧形)



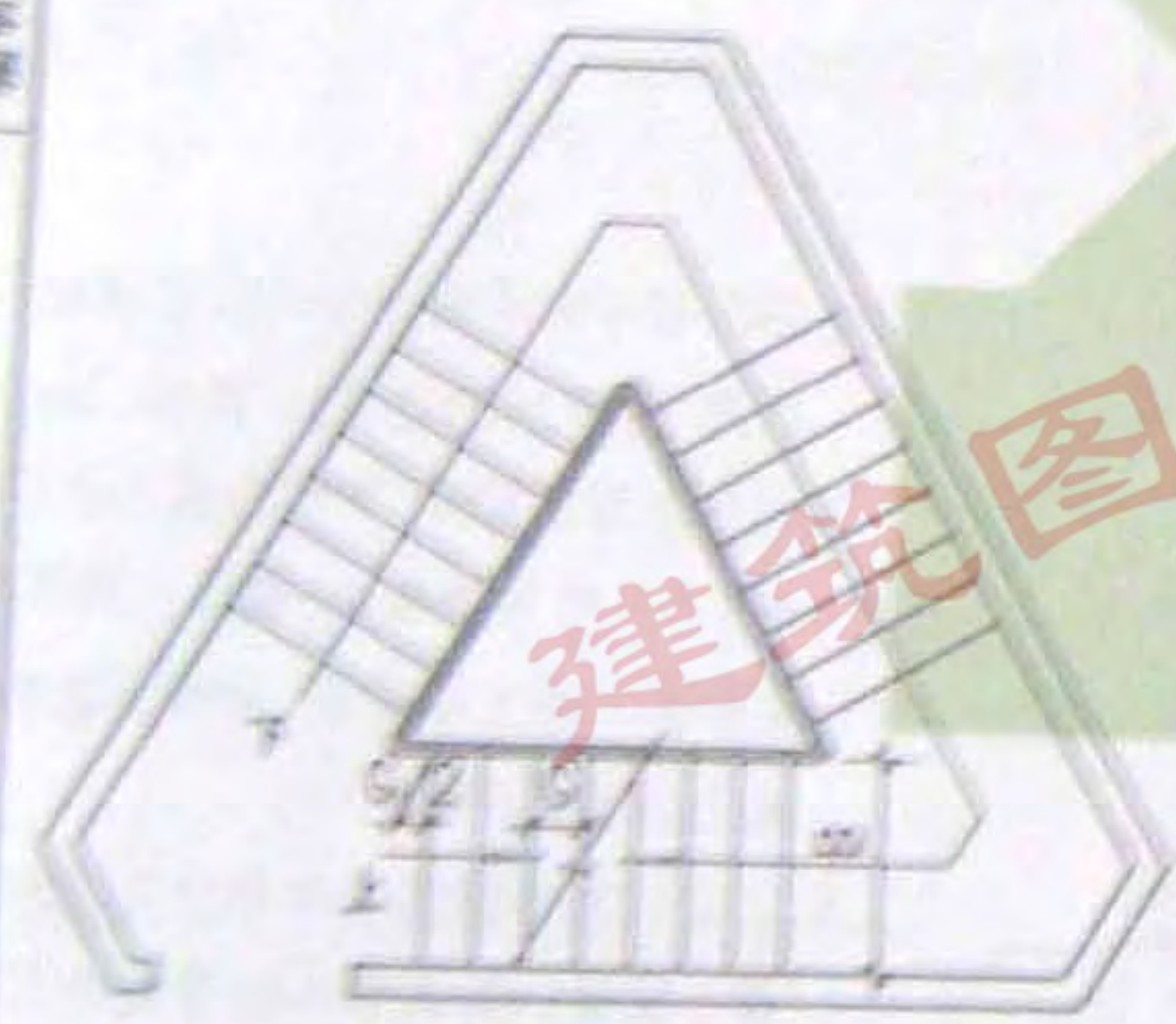
单跑弧形楼梯



中柱螺旋楼梯



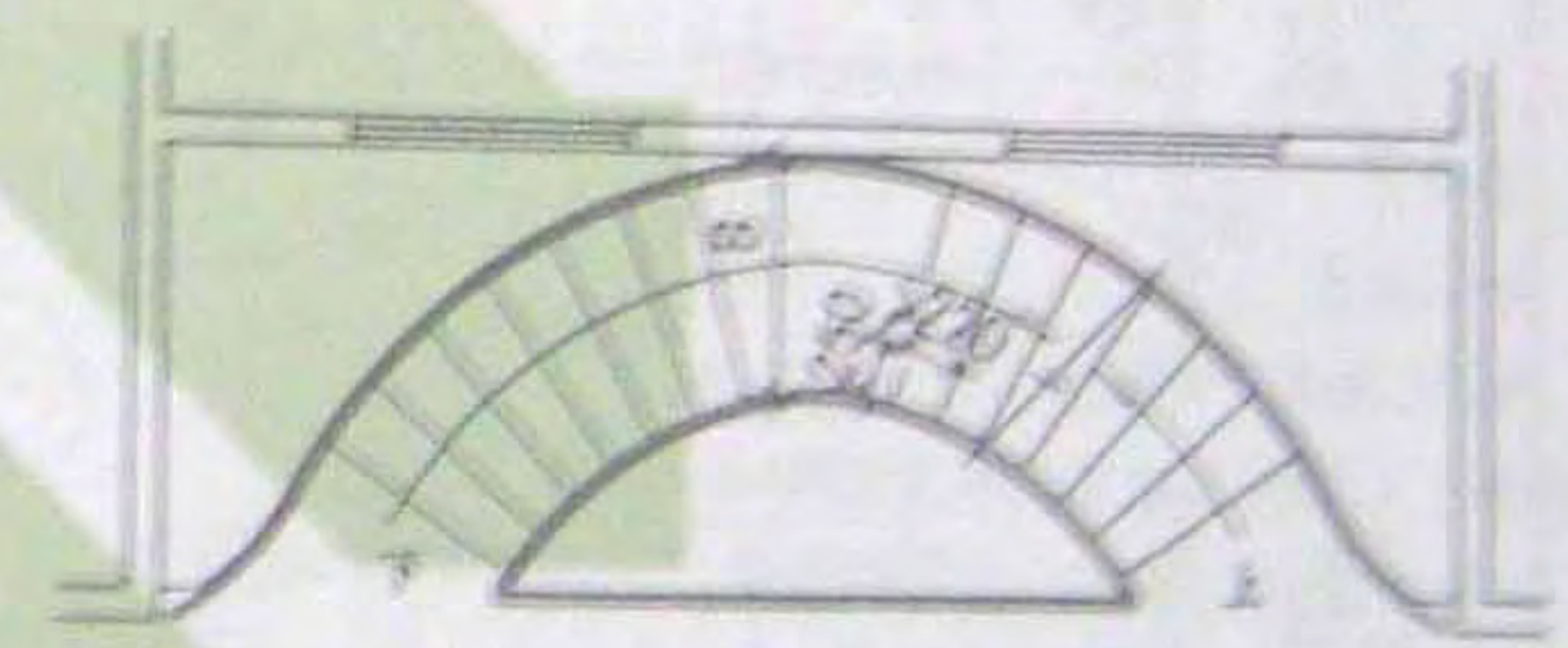
无中柱螺旋楼梯



三角形三跑楼梯



圆形楼梯

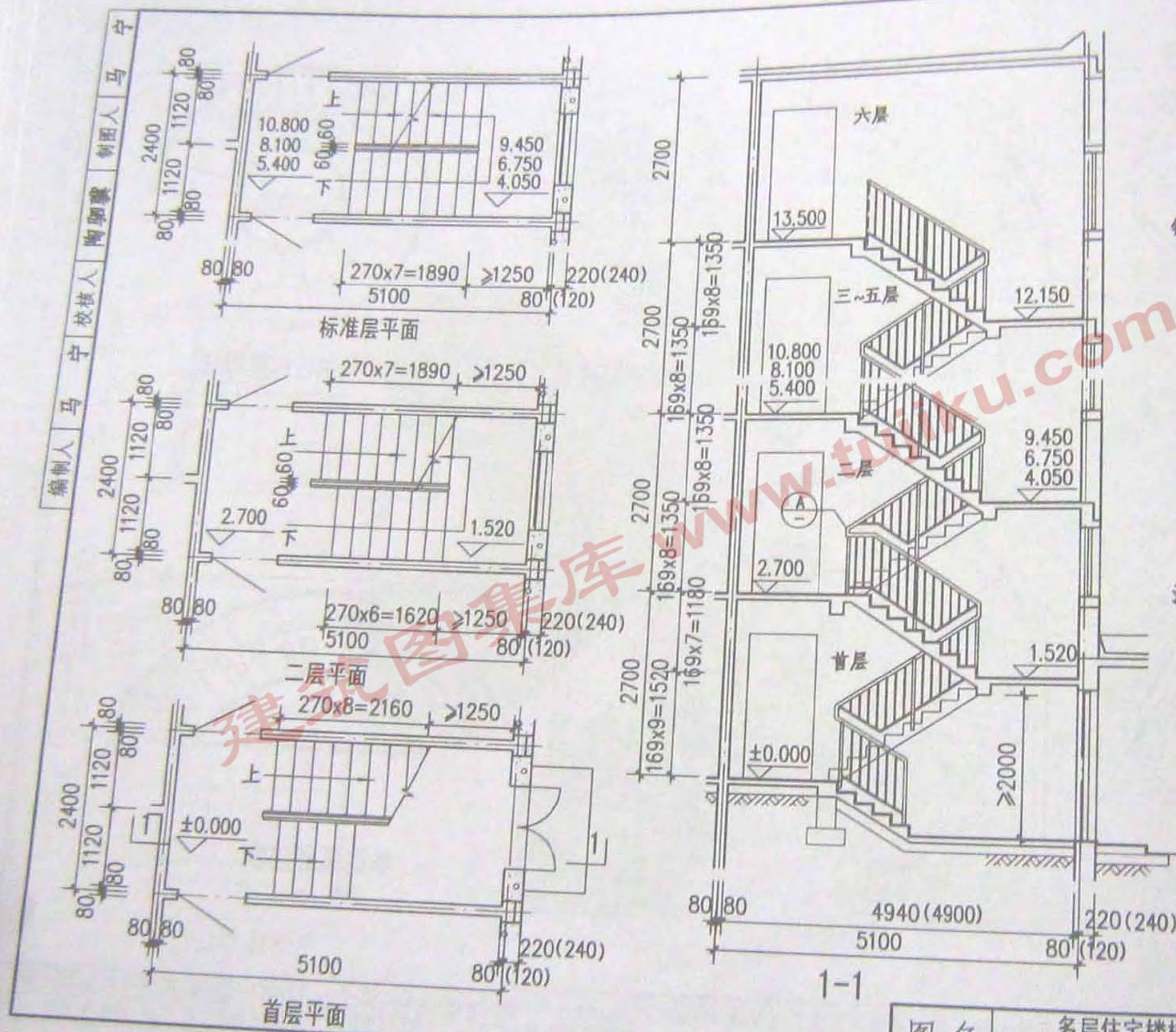


单跑弧形楼梯

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，并不小于270。

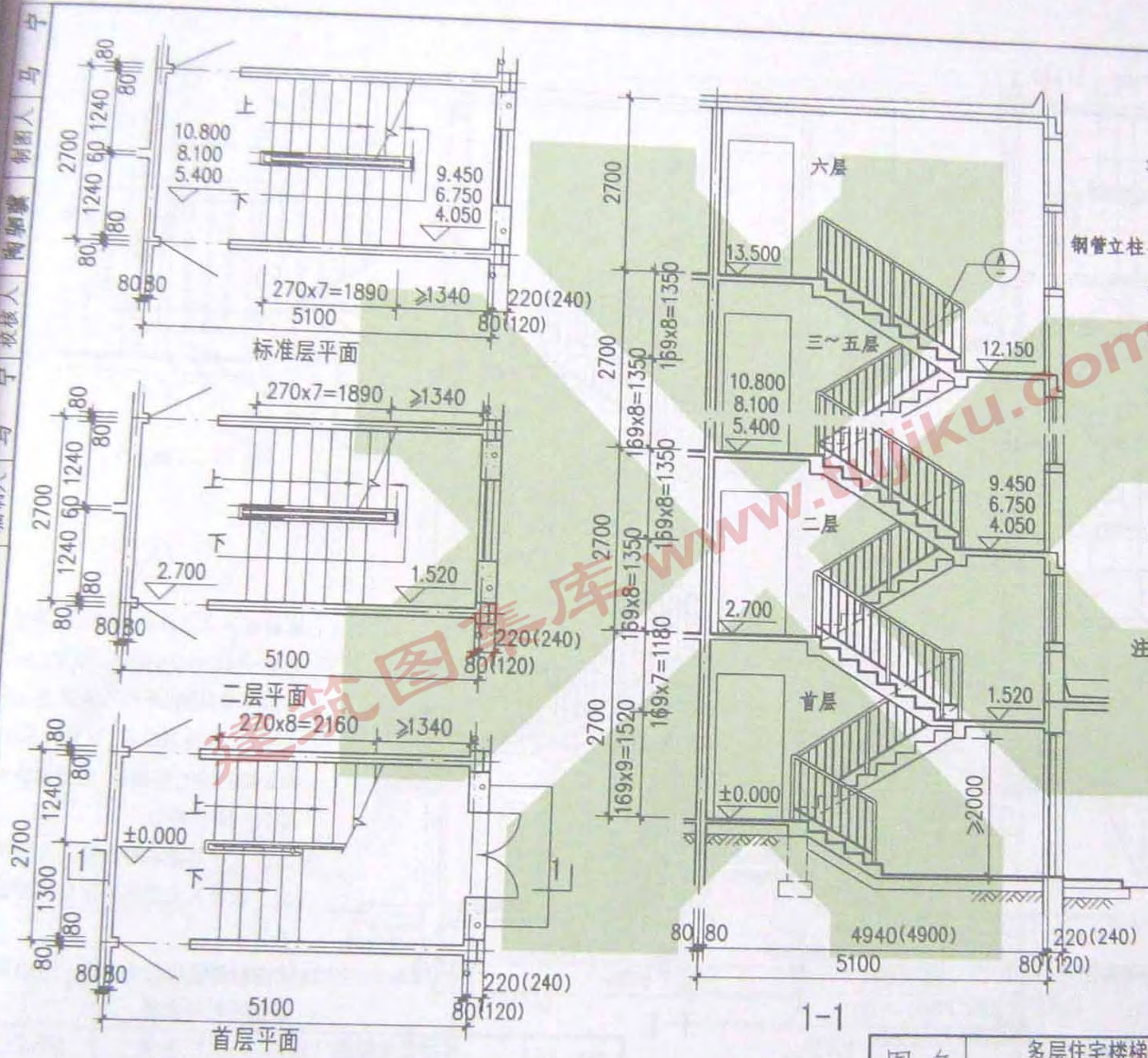
图名	楼梯平面形式示例(二)	图号	18B-11-1
		页次	7

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。

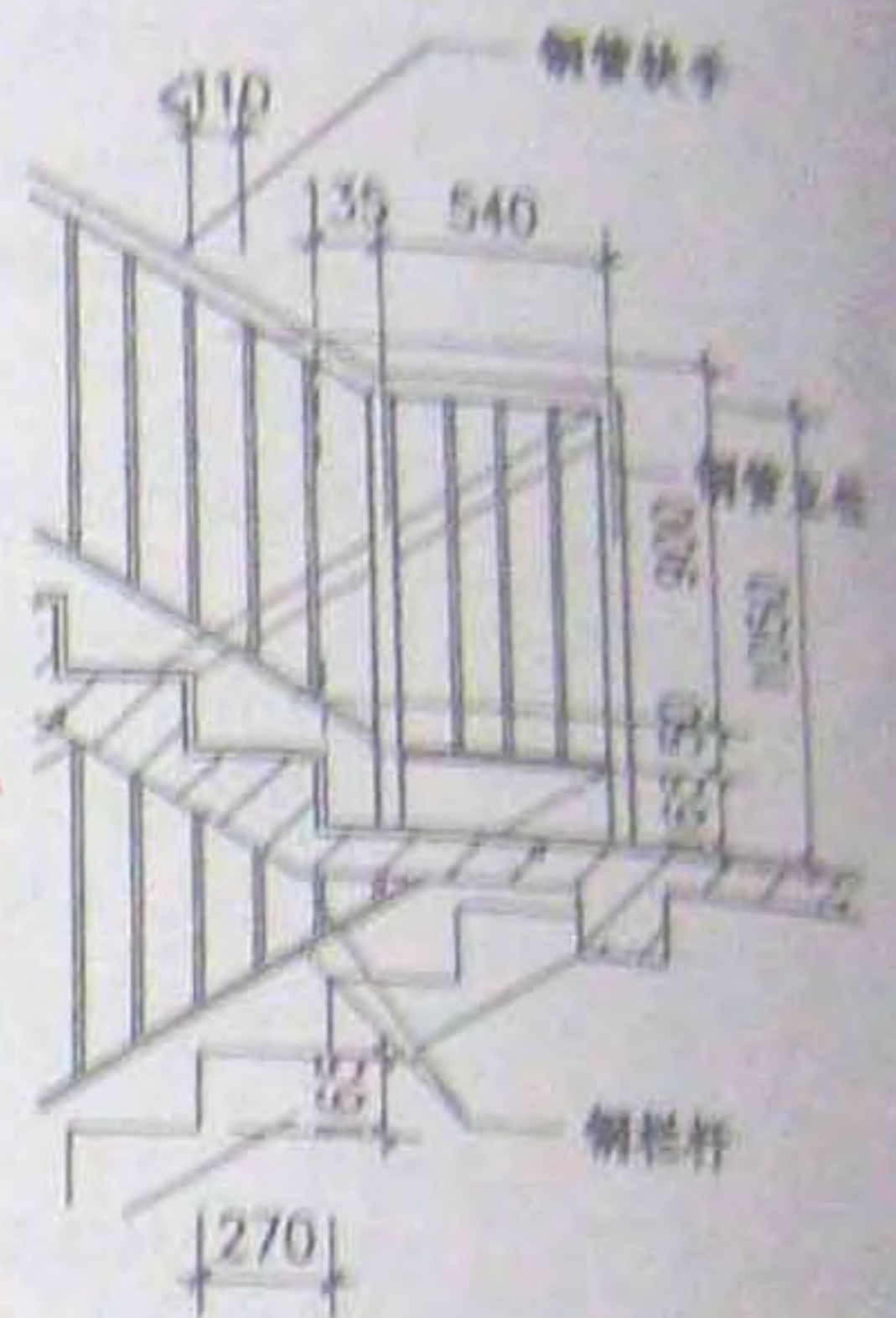
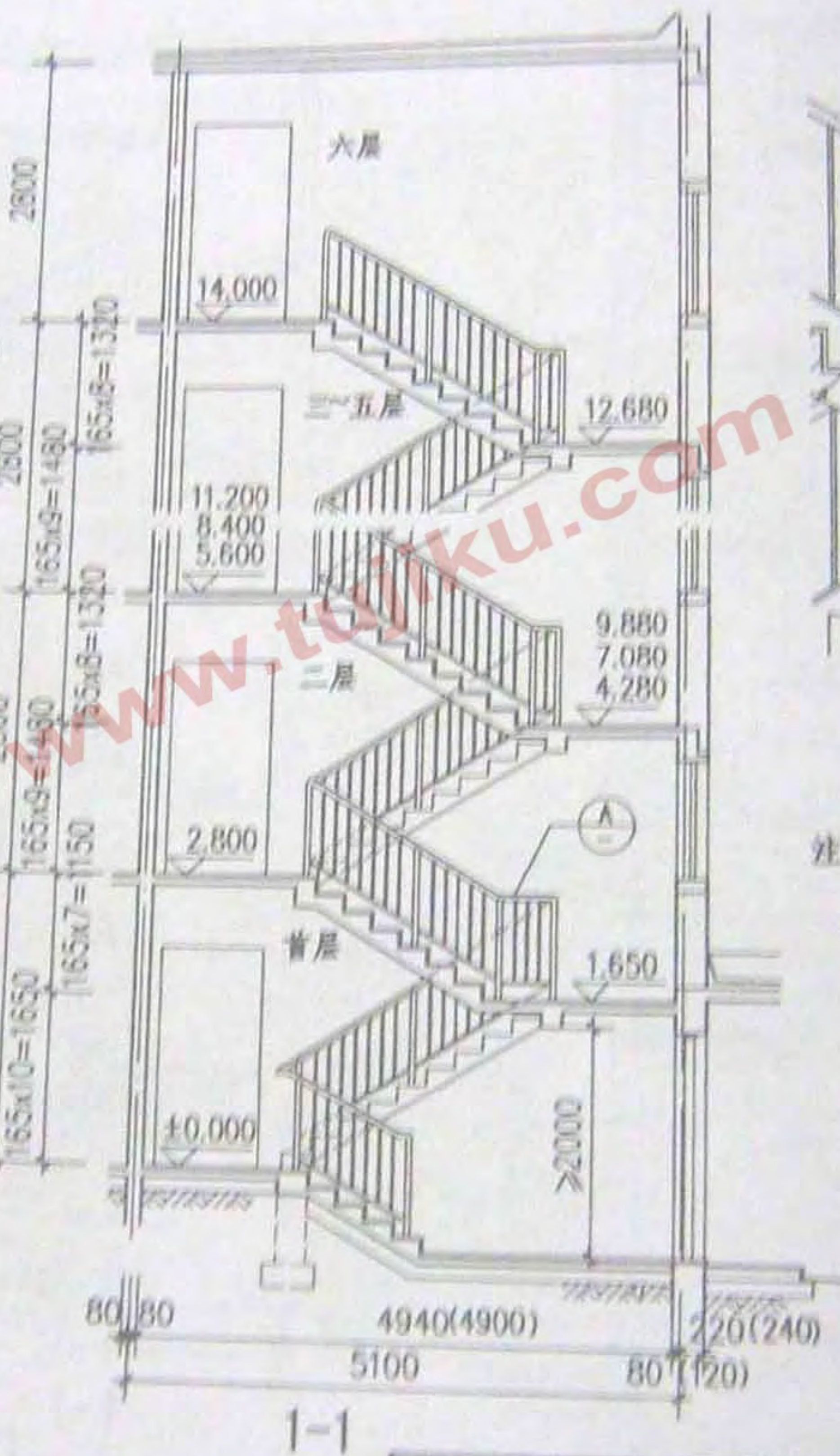
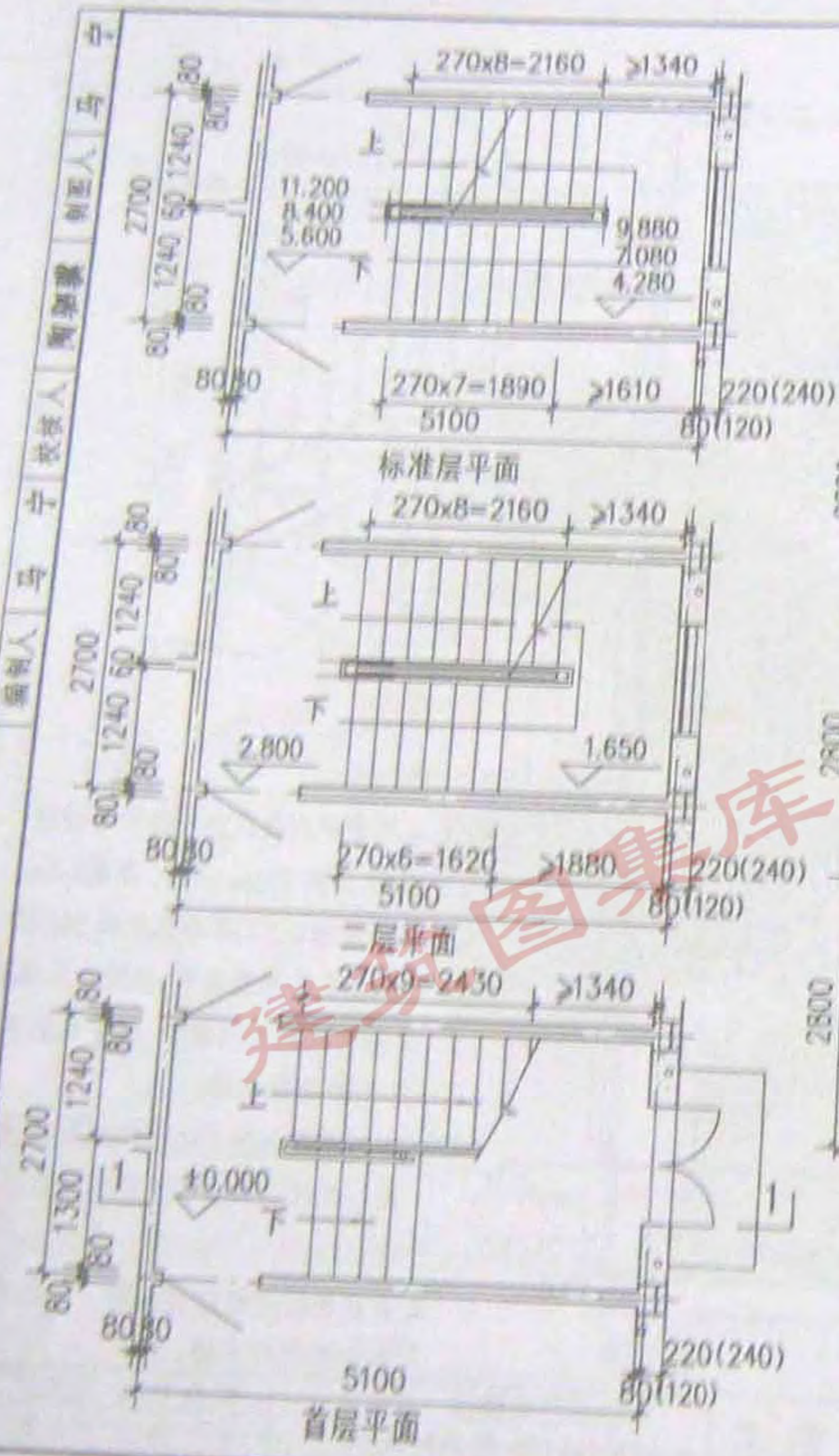
图名	多层住宅楼梯（一）		图集号	08BJ7-1
	（小开间—2400x5100—层高 2.7m）		页次	8



- 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。

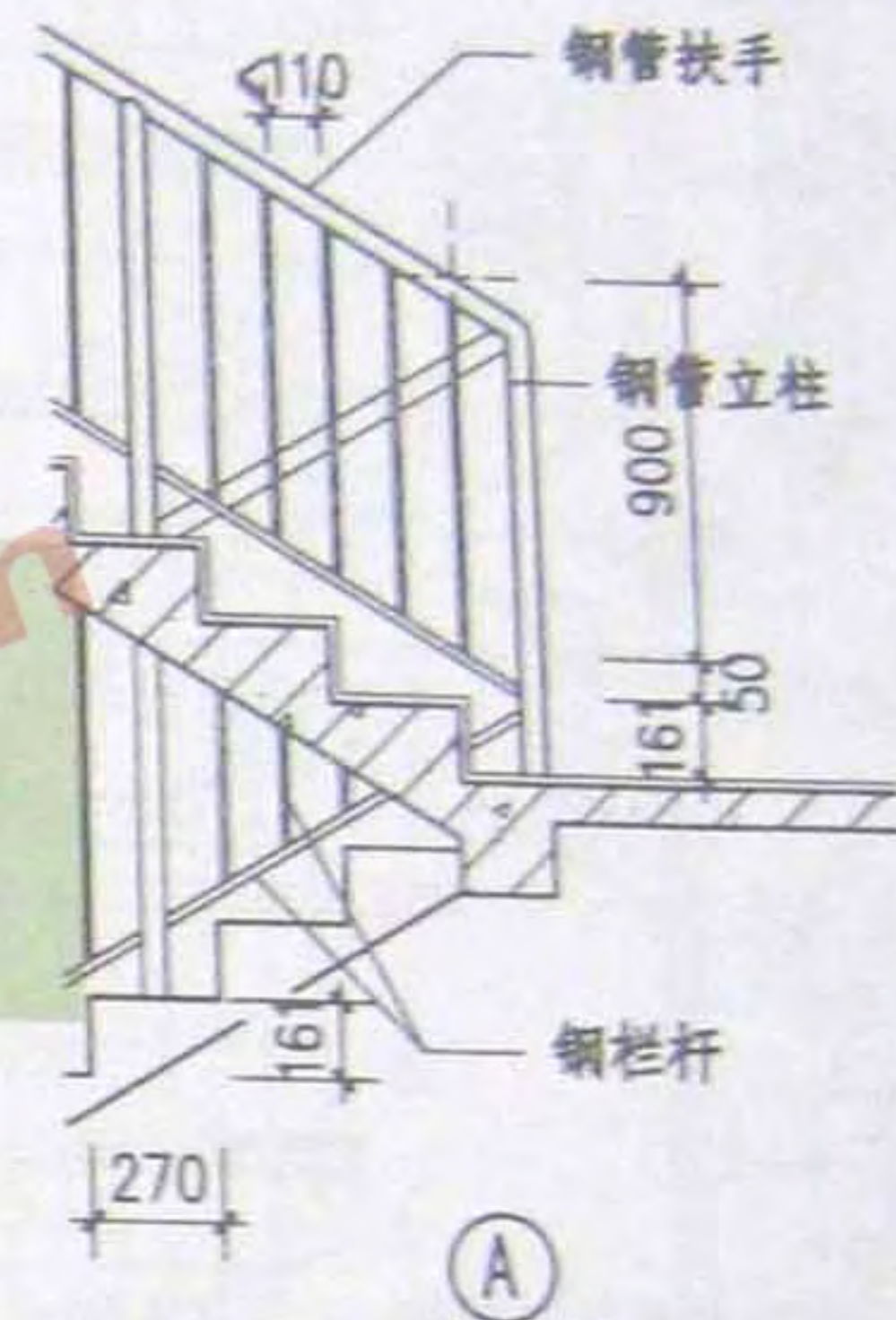
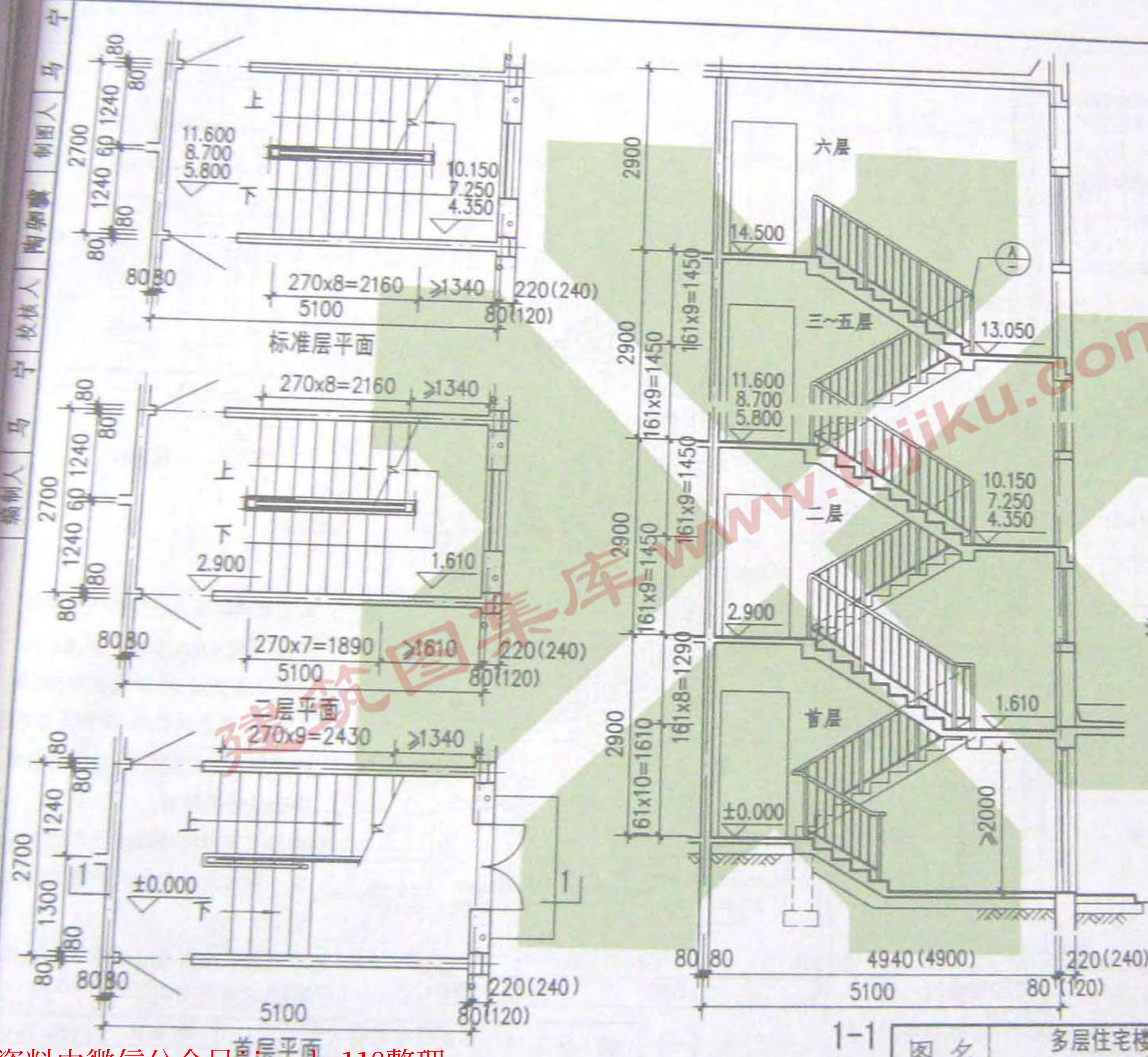
图名	多层住宅楼梯 (二)		图集号	08BJ7-1
	(2700x5100-层高 2.7m)		页次	9

编制人 马 宁 校对人 陶 翔 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	05007-1
		页 次	10



- 注: 1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例, 开间 2700×5100 , 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

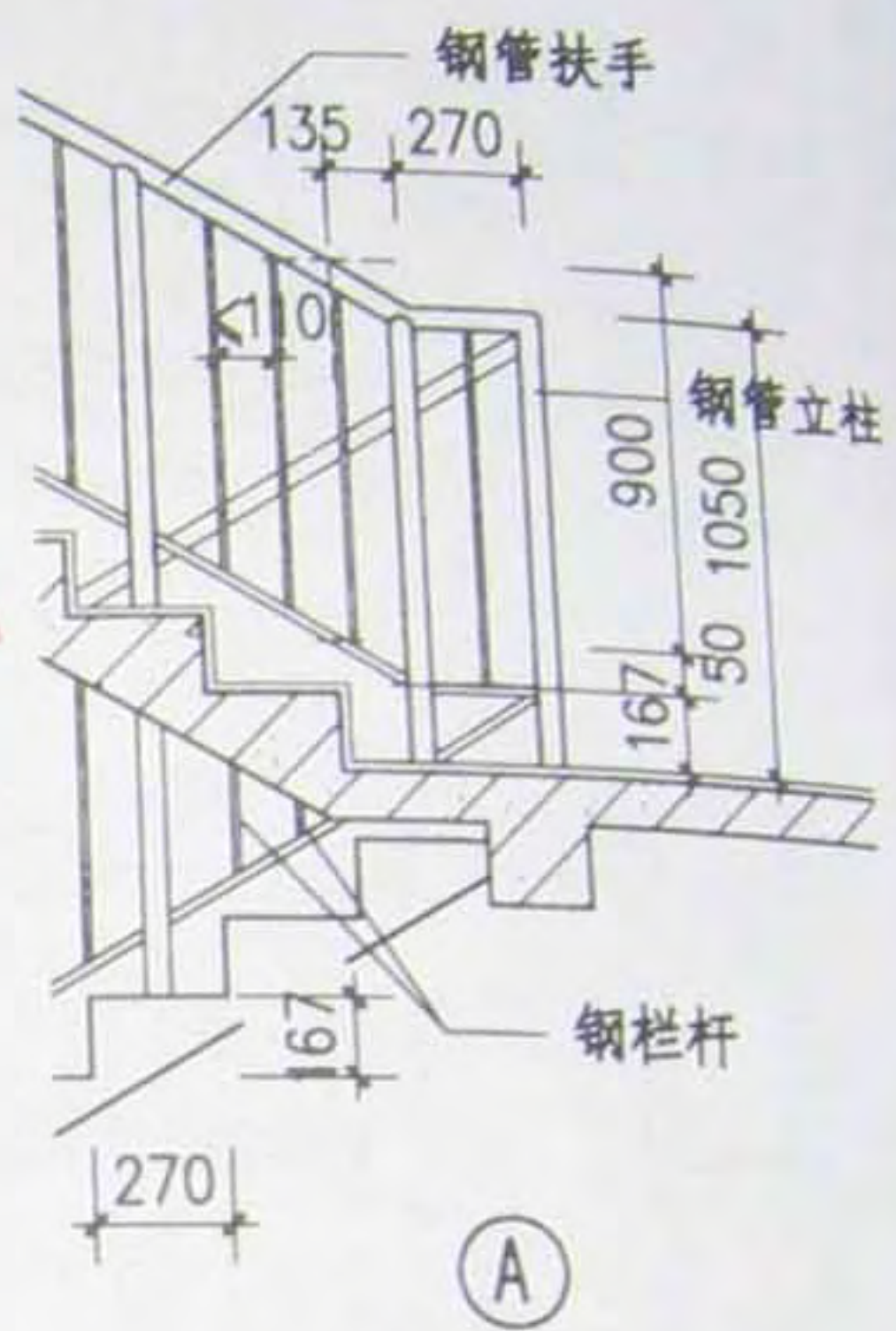
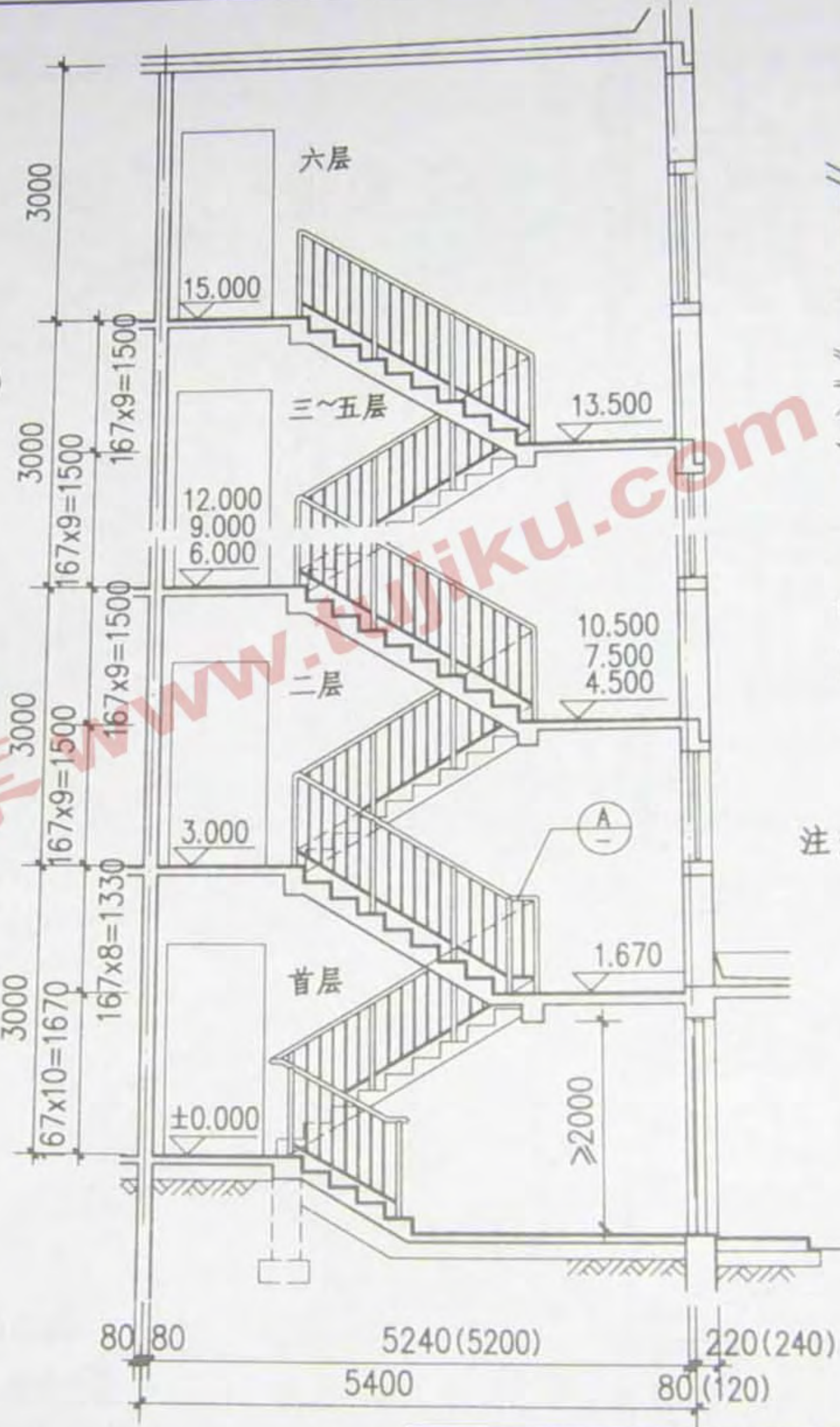
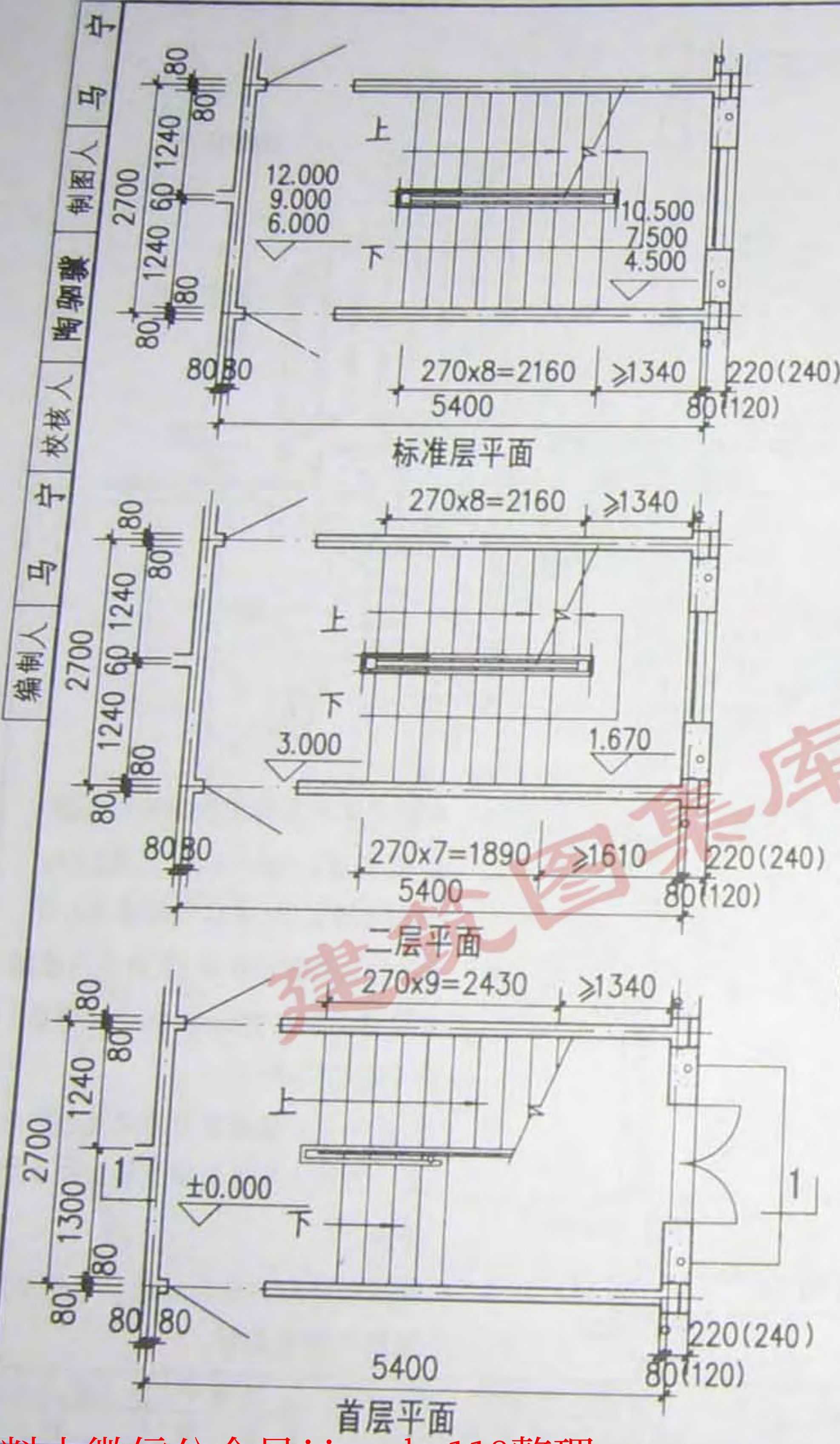
多层住宅楼梯(四)
(2700x5100-层高2.9m)

图集号	
页次	

088J7-1

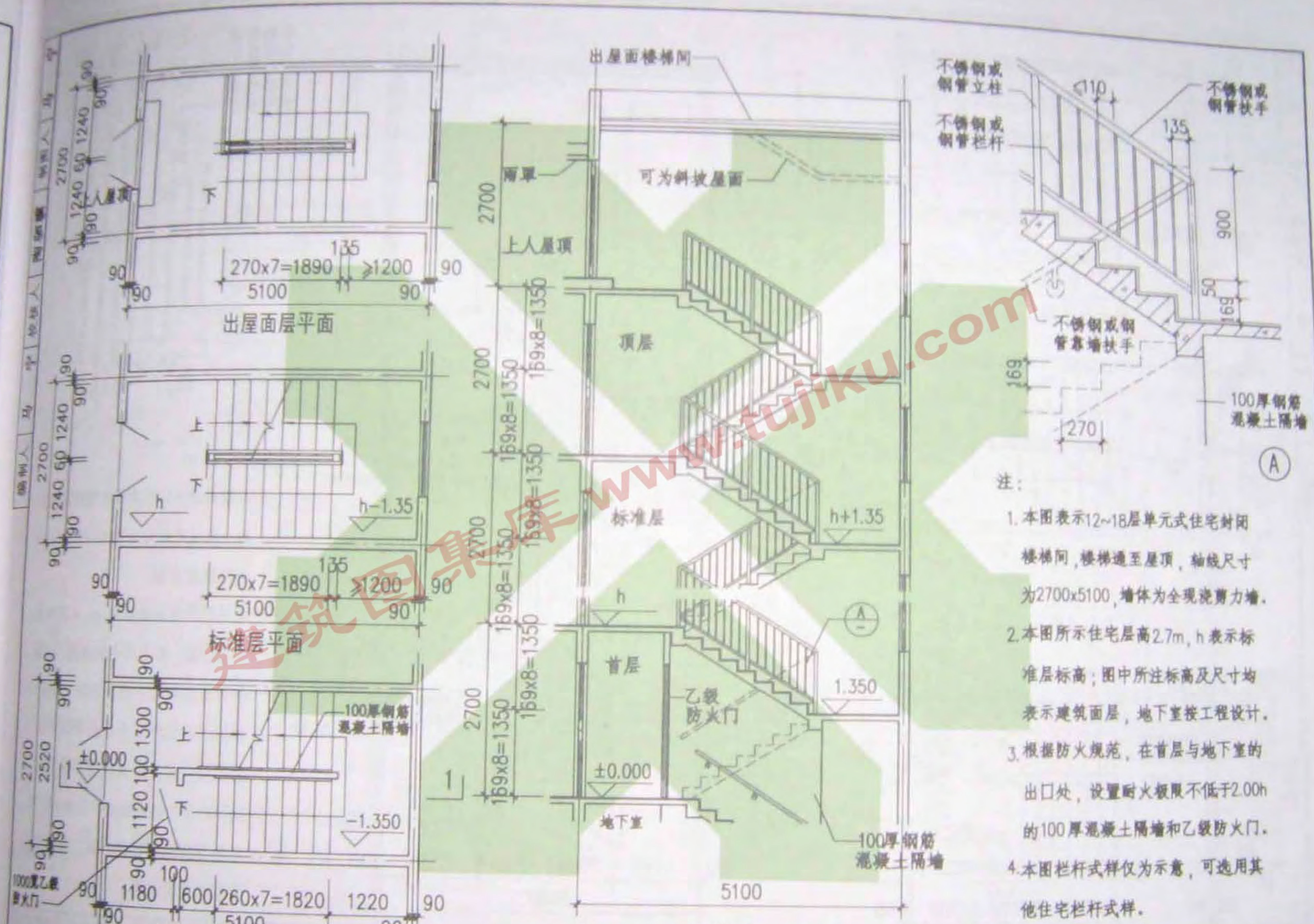
13

编制人 马宁 校核人 陶驹骥 制图人 马宁



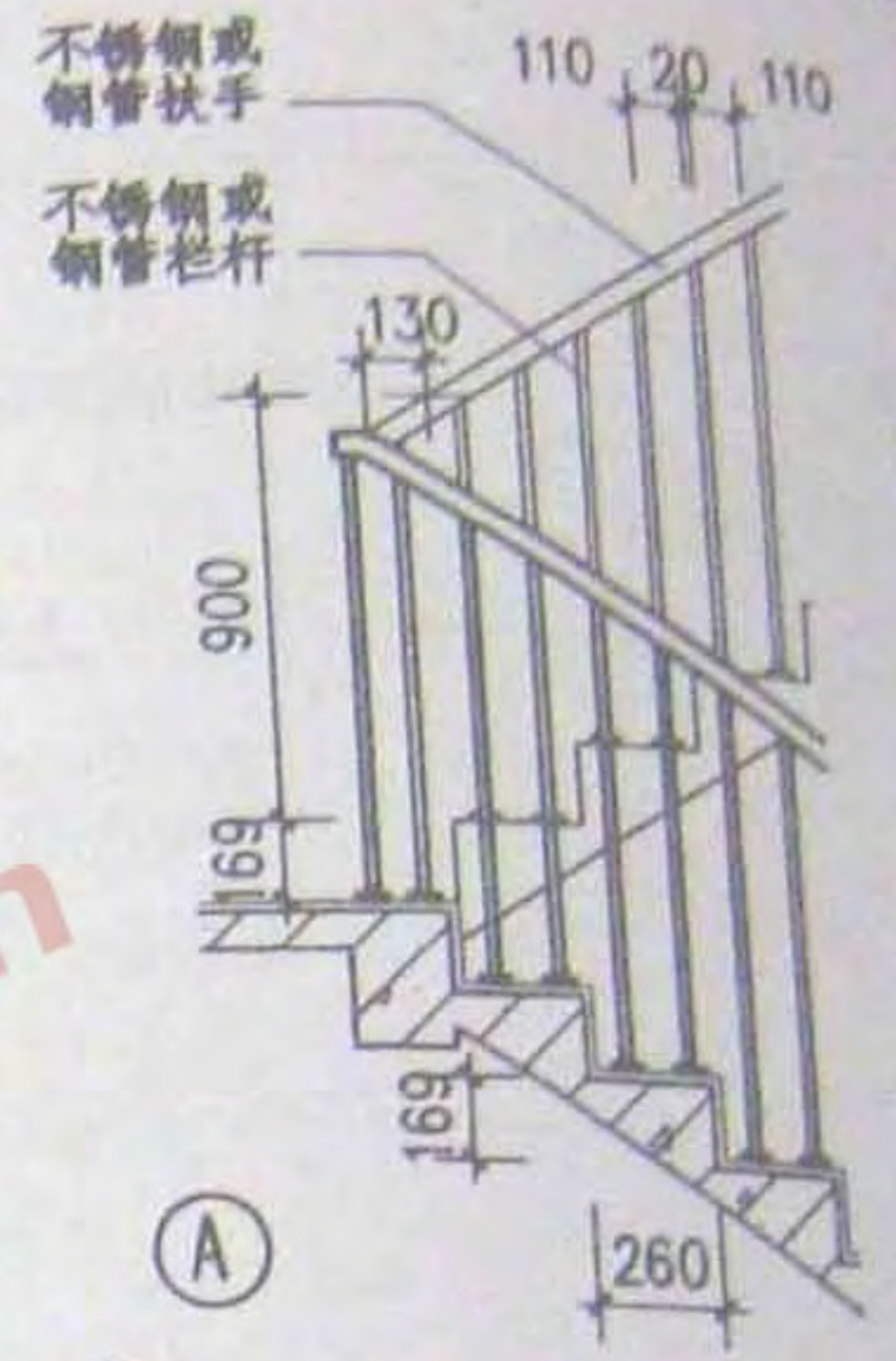
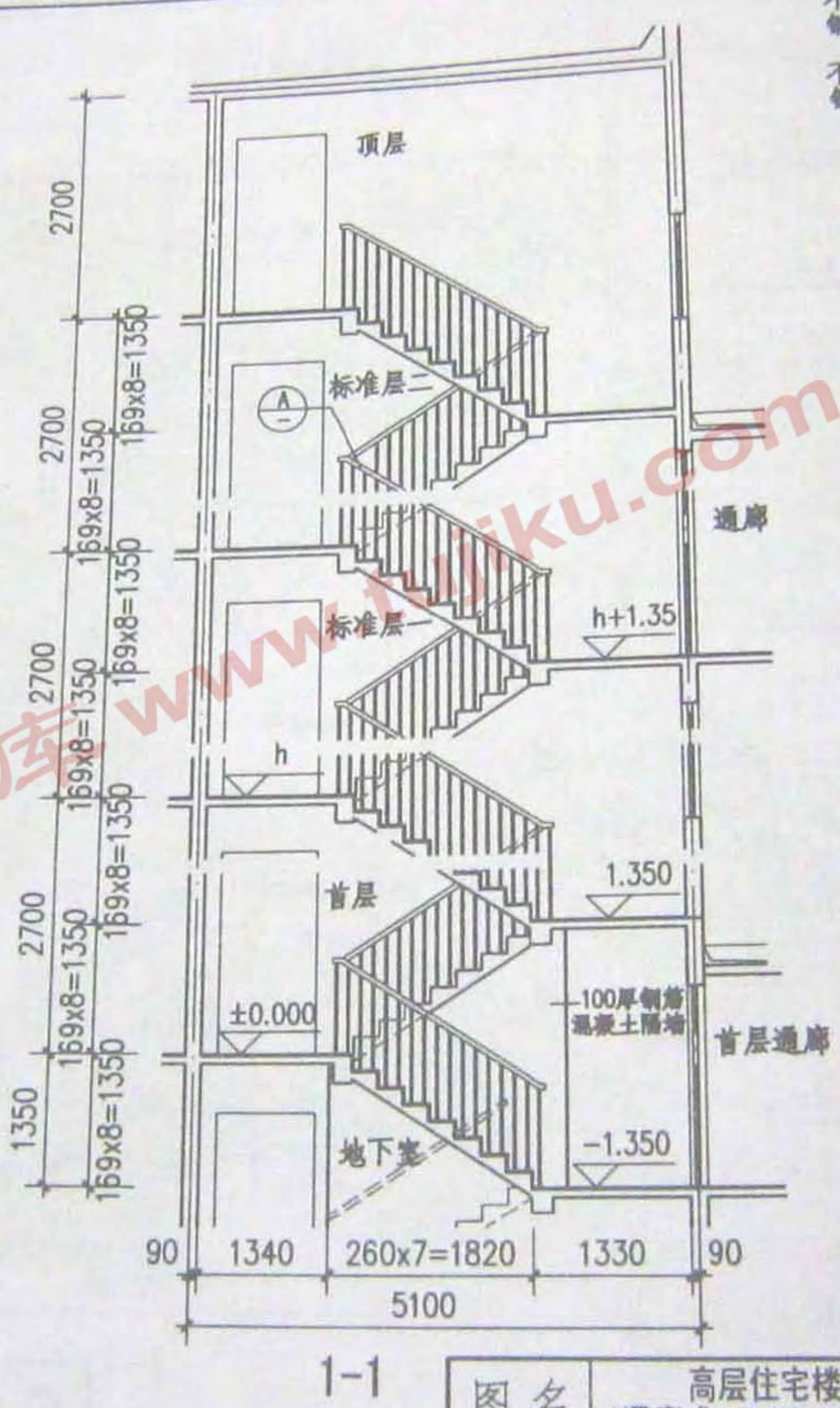
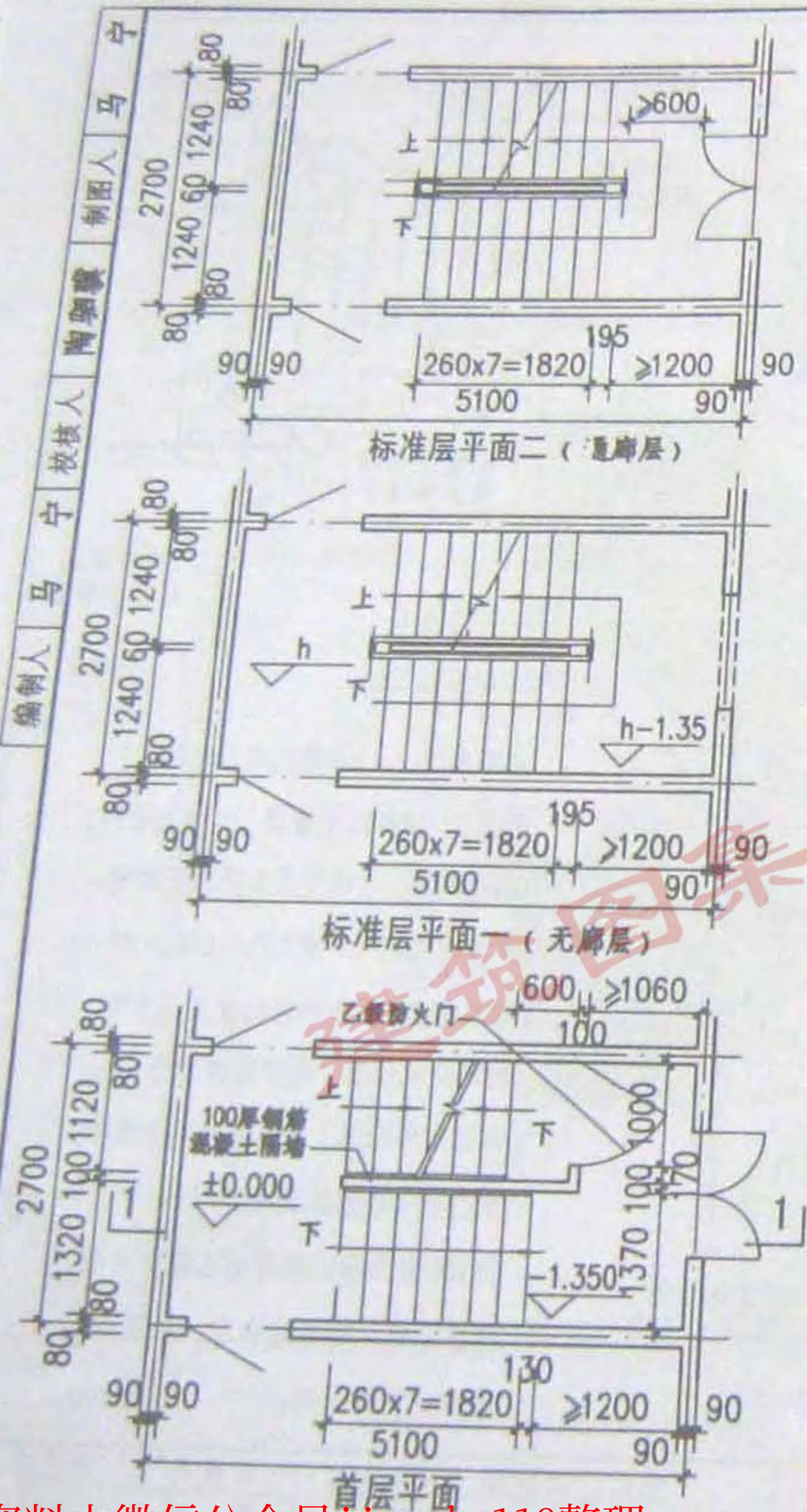
- 注：1. 本图表示六层内浇外砌住宅楼梯示例，开间 2700x5400，层高 3.0m。
 2. 本图外墙以 300 厚加气块或 360 厚 KP1 多孔砖为例表示；设计人应根据实际情况按工程设计，括号内数字用于 KP1 多孔砖墙。
 3. 本图仅表示楼梯踏步排列及栏杆形式，设计人应根据实际情况按工程设计。
 4. 本图栏杆式样仅为示意，可选用其他住宅栏杆式样。

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



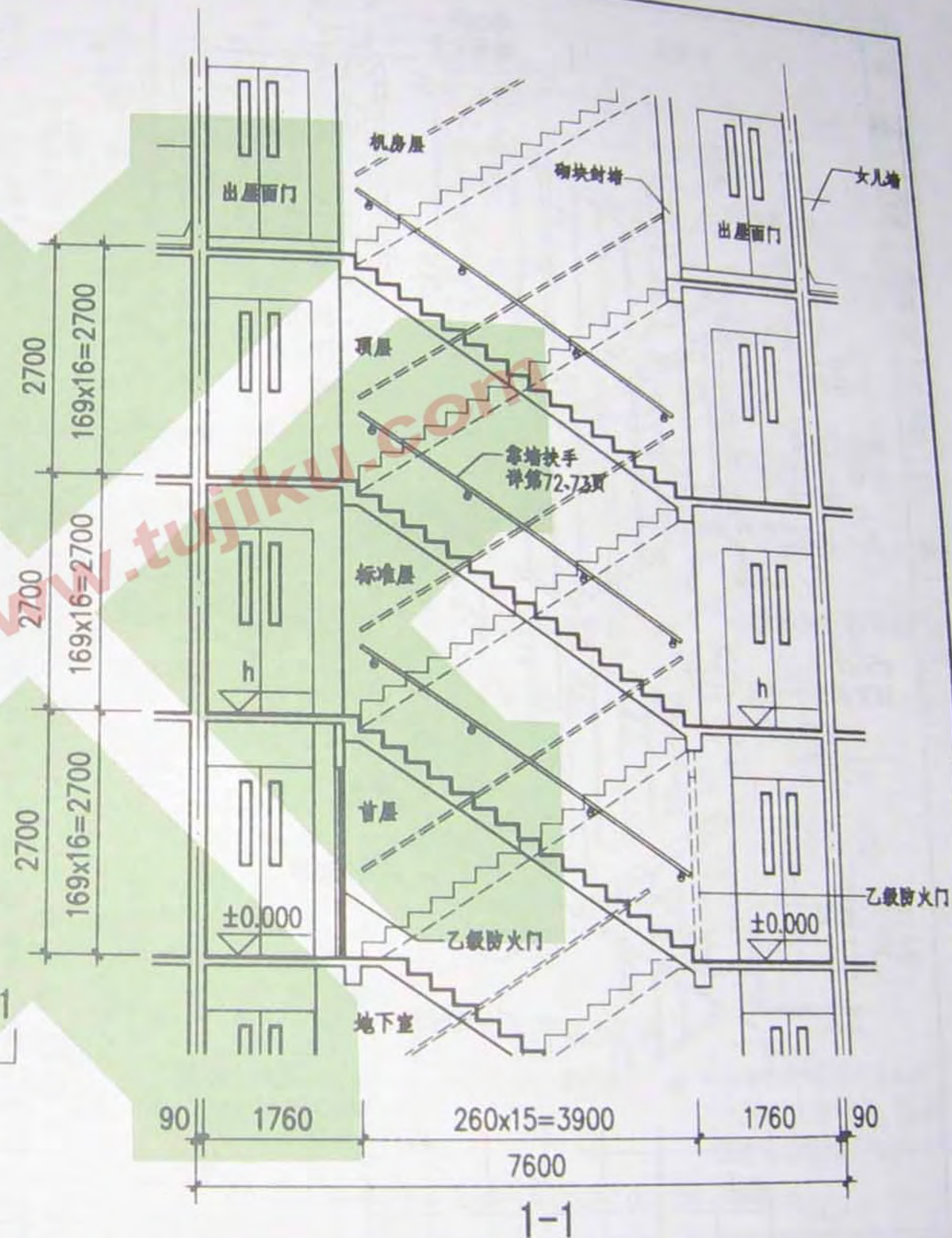
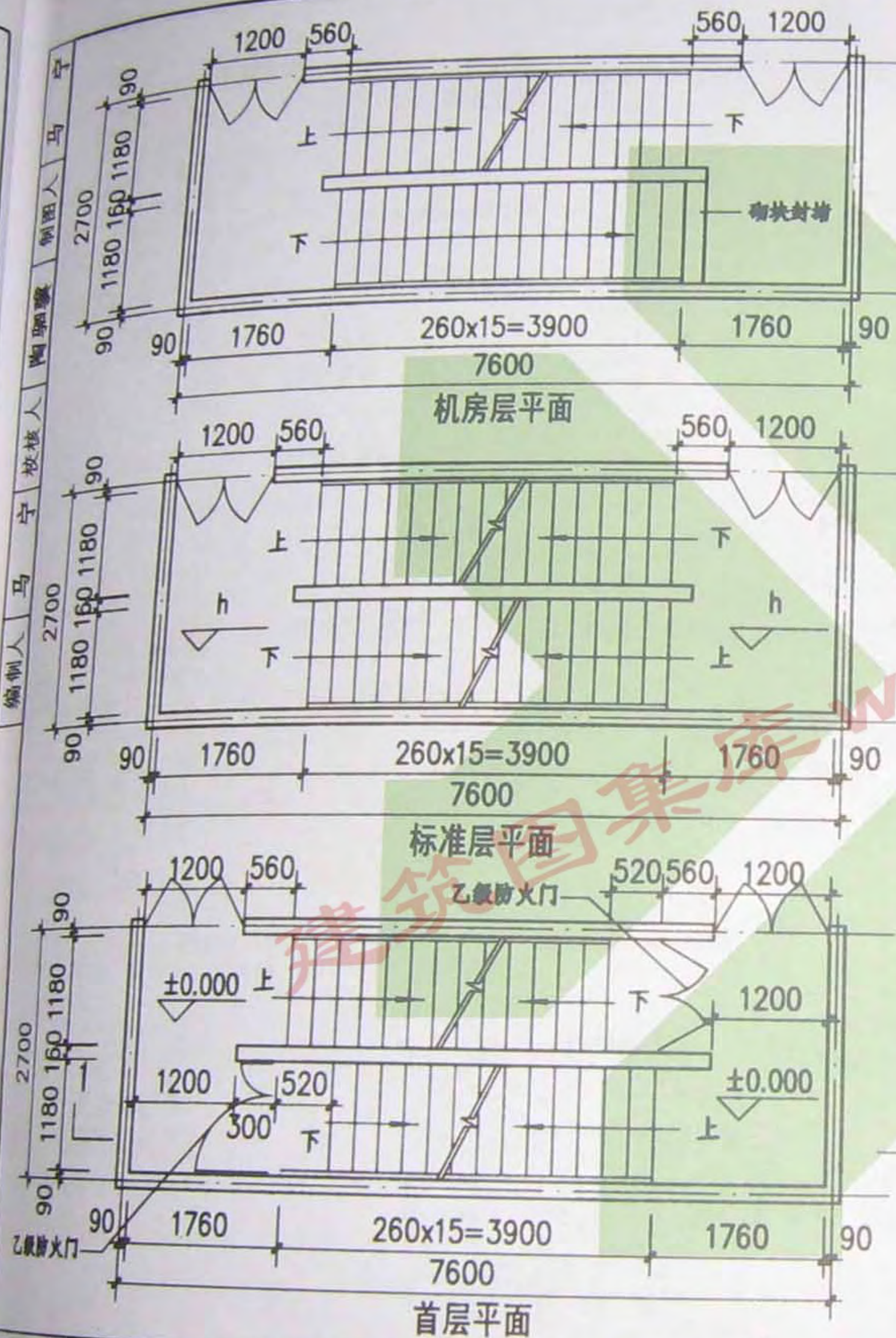
- 注:
1. 本图表示12~18层单元式住宅封闭楼梯间, 楼梯通至屋顶, 轴线尺寸为2700x5100, 墙体为全现浇剪力墙。
 2. 本图所示住宅层高2.7m, h表示标准层标高; 图中所注标高及尺寸均表示建筑面层, 地下室按工程设计。
 3. 根据防火规范, 在首层与地下室的出口处, 设置耐火极限不低于2.00h的100厚混凝土隔墙和乙级防火门。
 4. 本图栏杆式样仅为示意, 可选用其他住宅栏杆式样。

编制人 马宁 审核人 陶朝霞 制图人 马宁

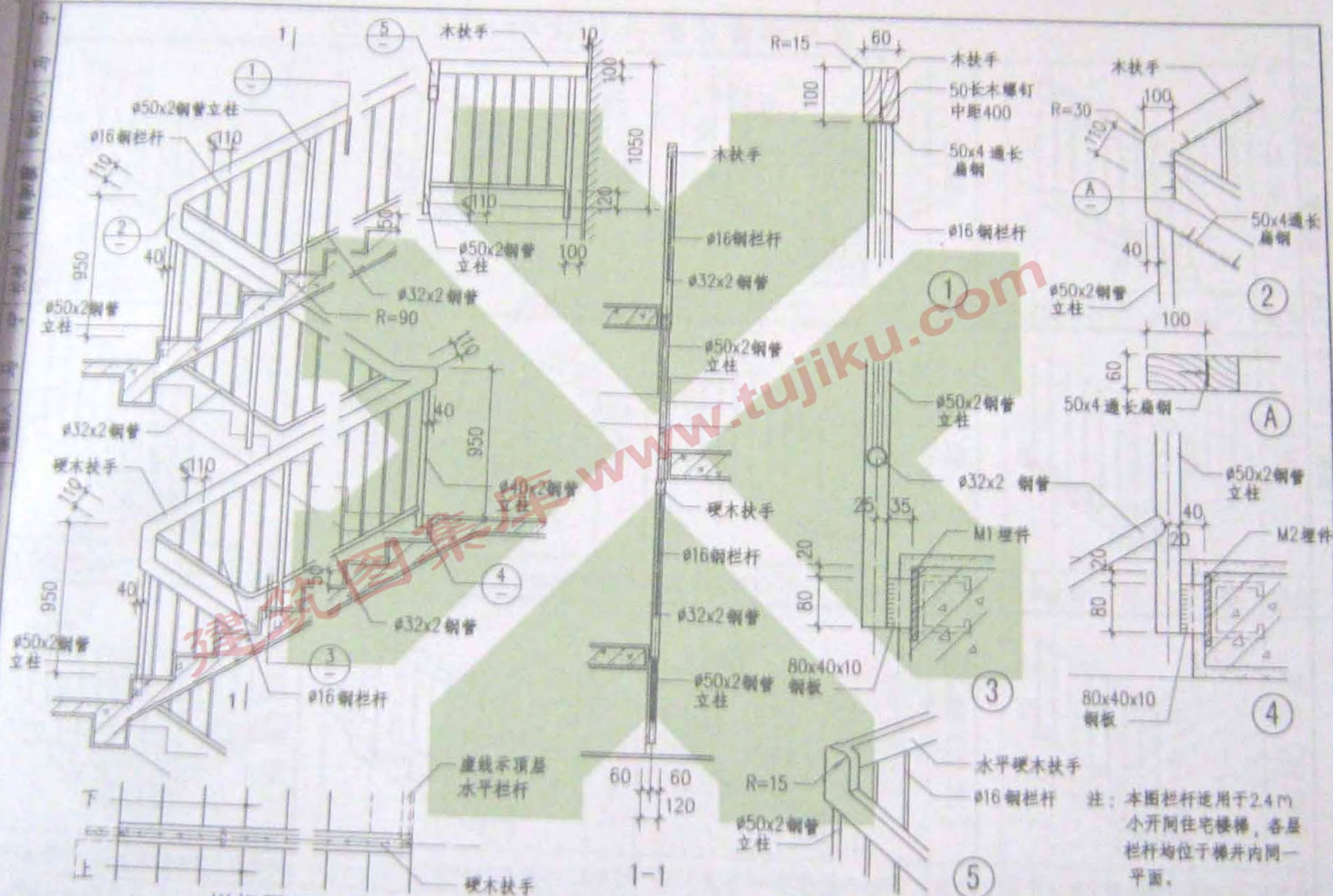


- 注:
1. 本图表示11层通廊式住宅封闭楼梯间, 轴线尺寸为2700x5100, 墙体为全现浇剪力墙。
 2. 本图所示住宅层高2.7m, h表示标准层标高; 图中所注标高及尺寸均表示建筑面层, 地下室按工程设计。
 3. 根据防火规范, 在首层与地下室的出口处, 设置耐火极限不低于2.00h的100厚混凝土隔墙和乙级防火门。
 4. 本图栏杆式样仅为示意, 可选用其他住宅栏杆式样。

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

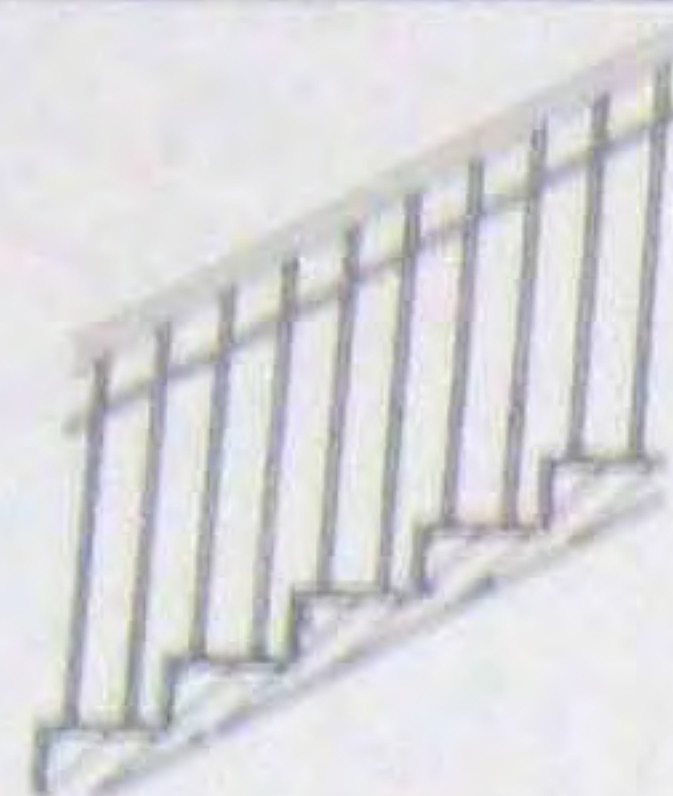
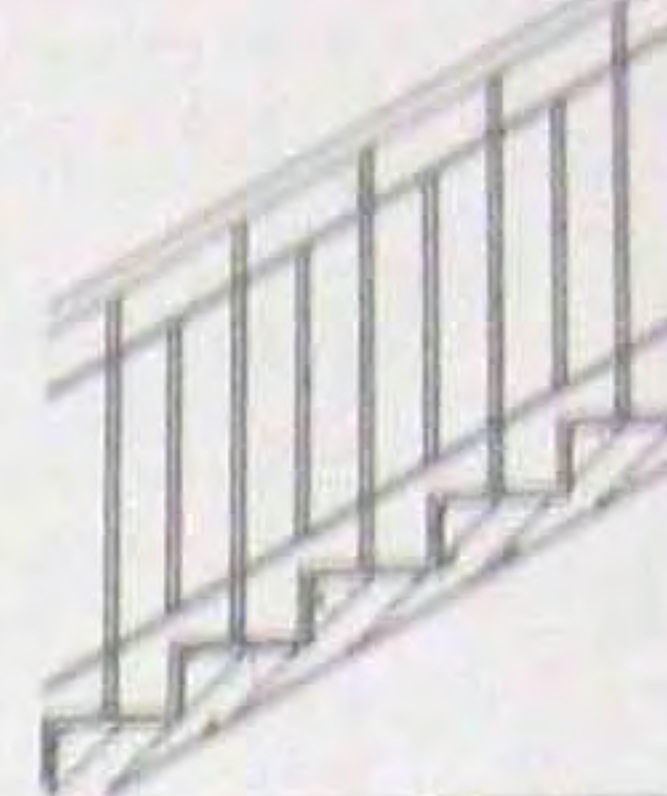
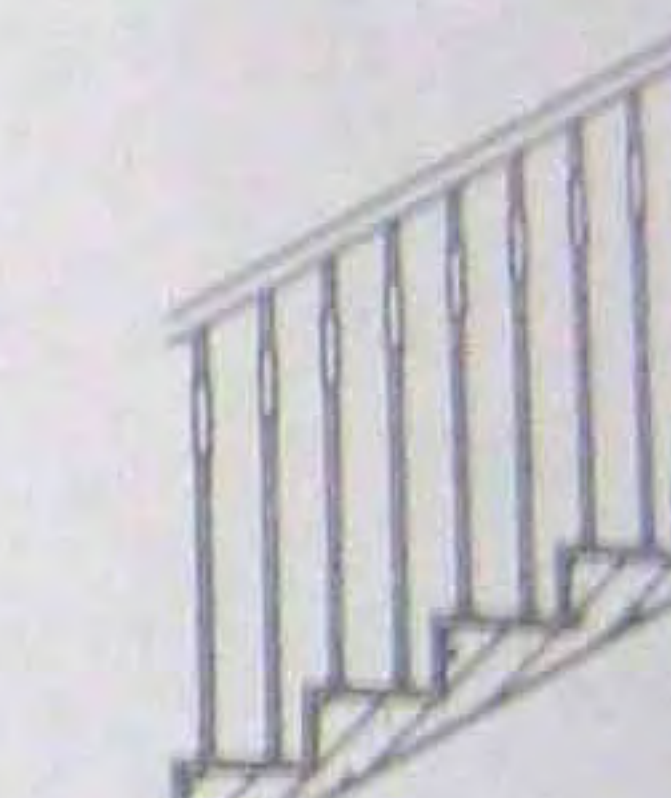
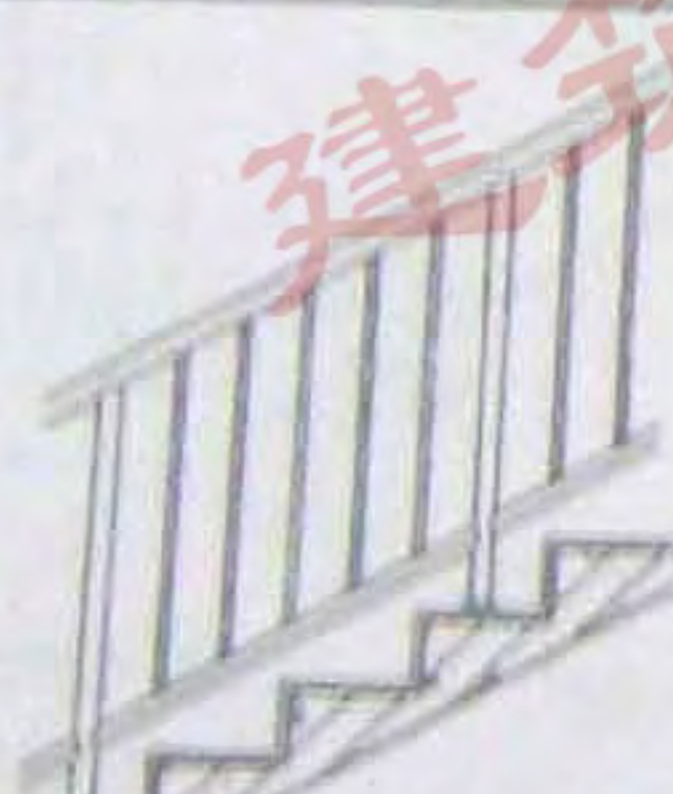


说明: 1. 本图所示高层住宅剪刀式楼梯, 墙体为现浇剪力墙, 层高2700, 图中所注标高及尺寸均表示建筑面层, h表示标准层标高。
2. 楼梯间在首层与地下室的出入口处, 设置耐火极限不低于2.00h的100厚混凝土隔墙和乙级防火门。



图名	小开间楼梯栏杆(木扶手)	图集号	08BJ7-1
		页次	17

樓梯欄杆索引表一 (此頁欄杆可用于住宅、學校)

楼梯栏杆索引表 (此页栏杆可用于住宅、学校)											
A1型			A2型			A3型			A4型		
	类型	钢栏杆		页次	25		类型	钢栏杆		页次	25
A5型			A6型			A7型			A8型		
	类型	钢栏杆		页次	27		类型	钢栏杆		页次	27
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
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料制作, 设计人可在选用时注明。											
图名										楼梯栏杆索引表 (一)	
图号										08BJ7-1	
页次										18	

资料由微信公众号jianzhu118整理

马 路 人 行 道 栏 杆 制 图 人 马 路 人 行 道 栏 杆 制 图 人

楼梯栏杆选用表二

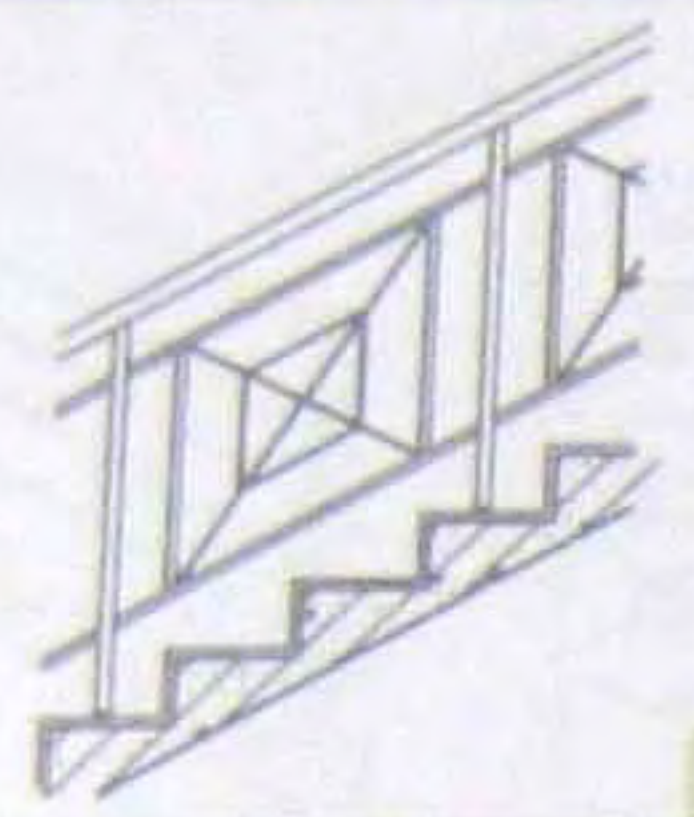
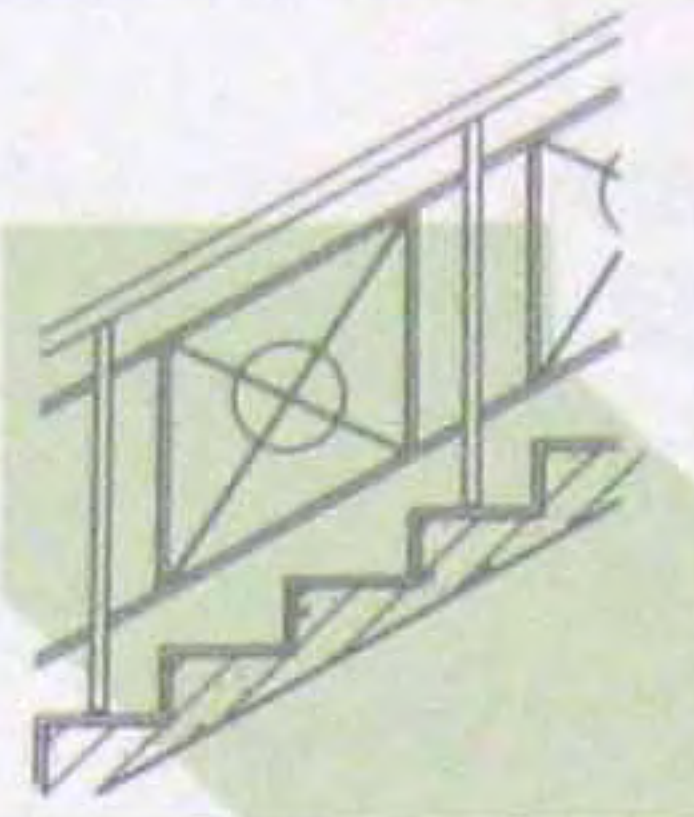
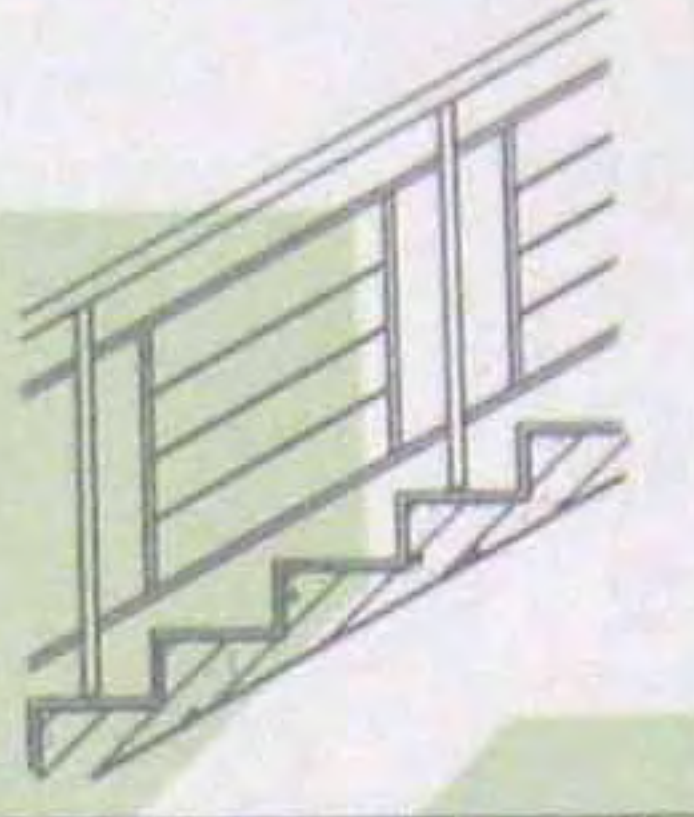
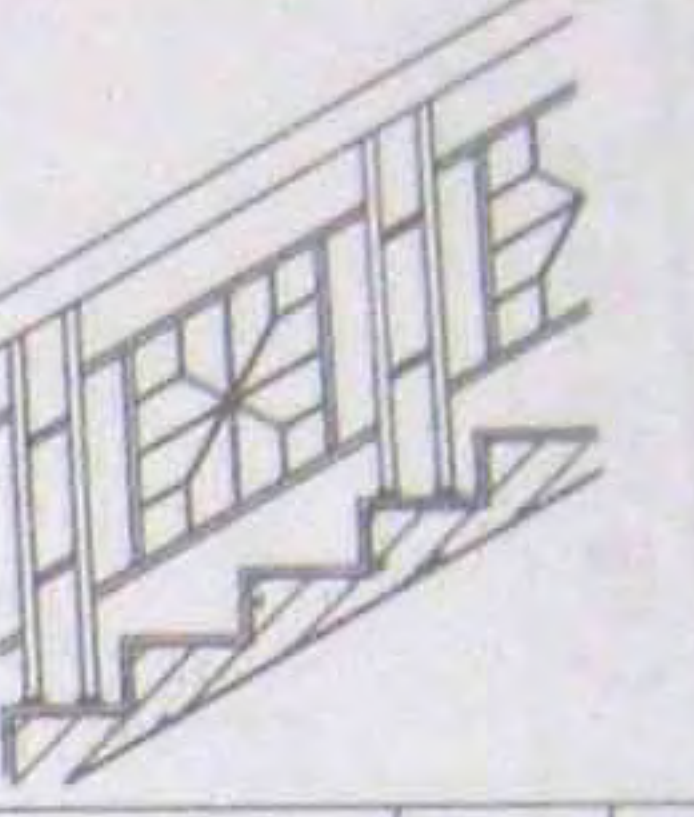
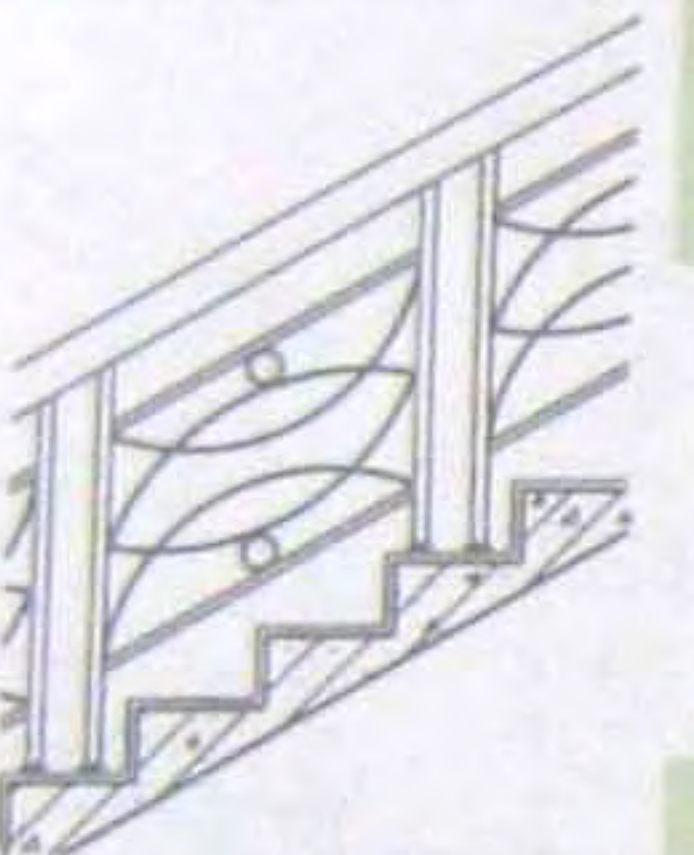
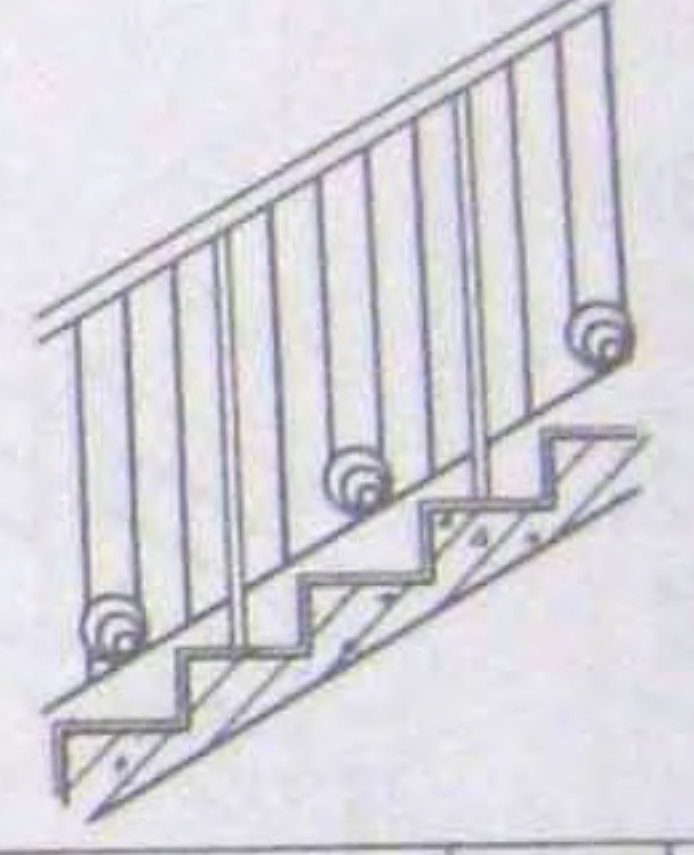
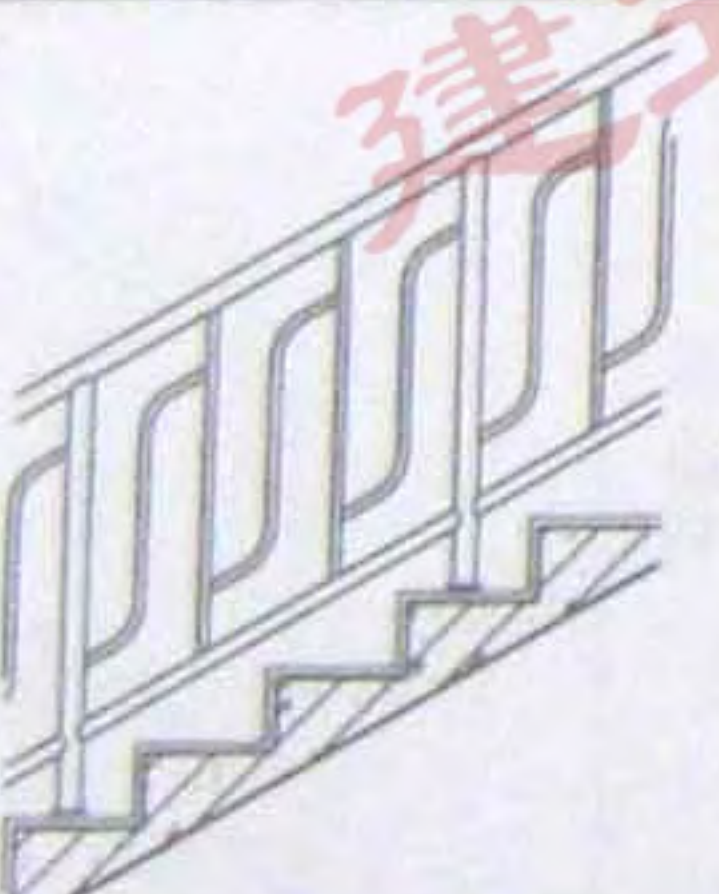
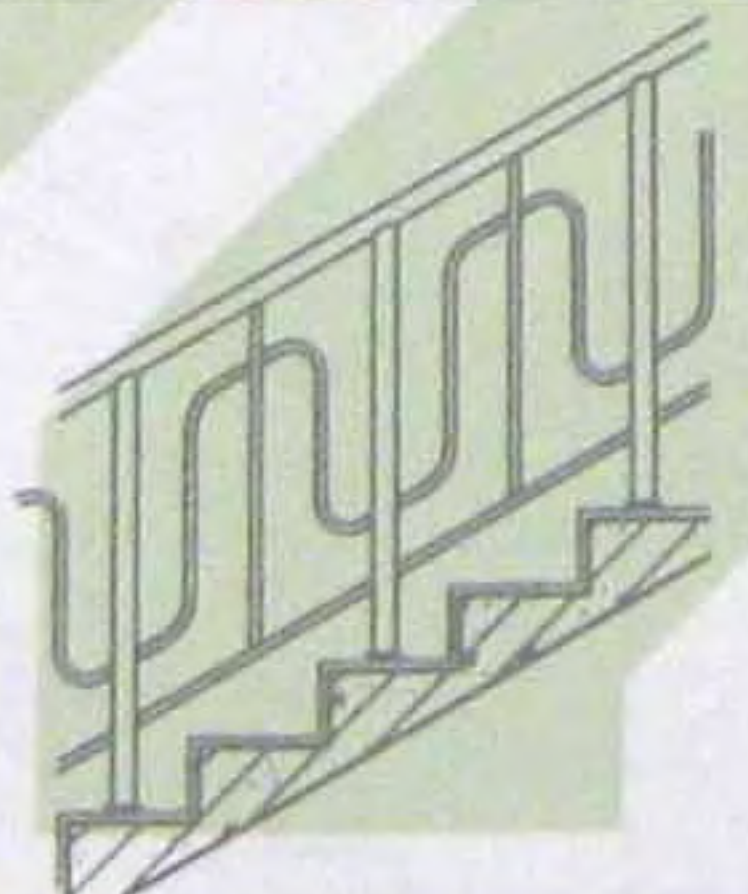
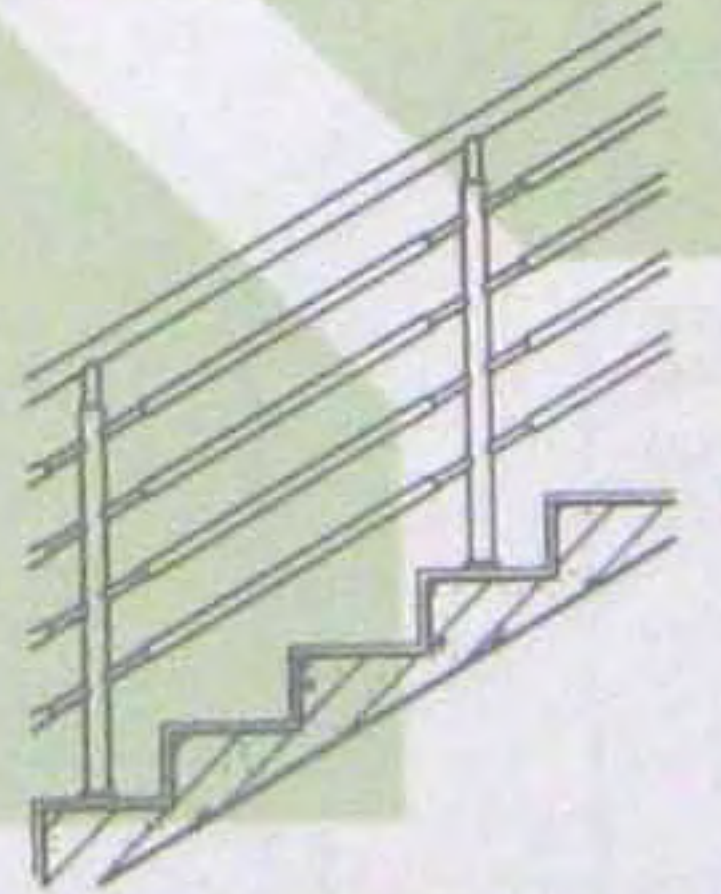
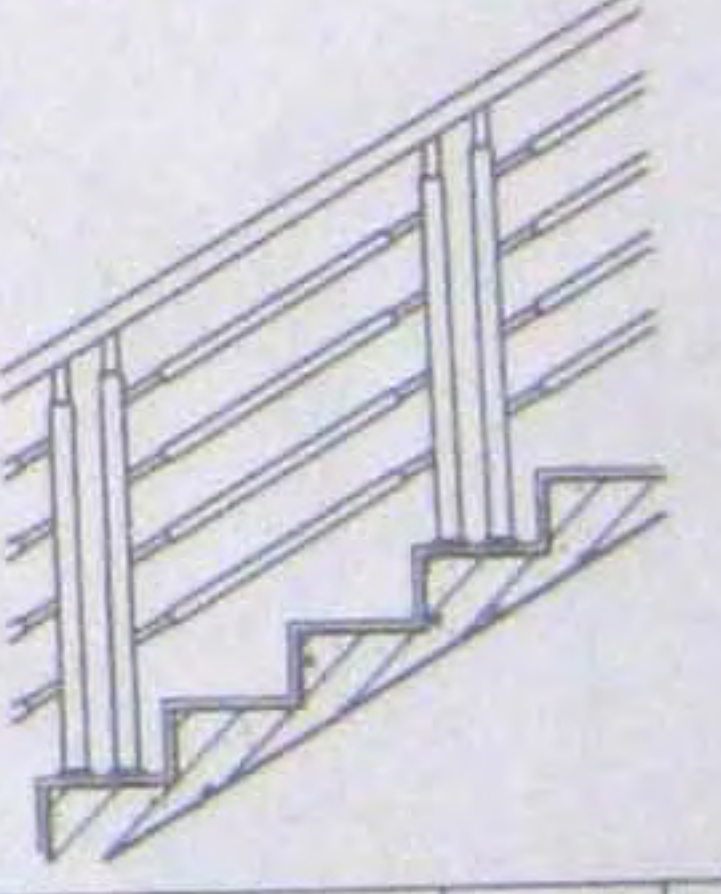
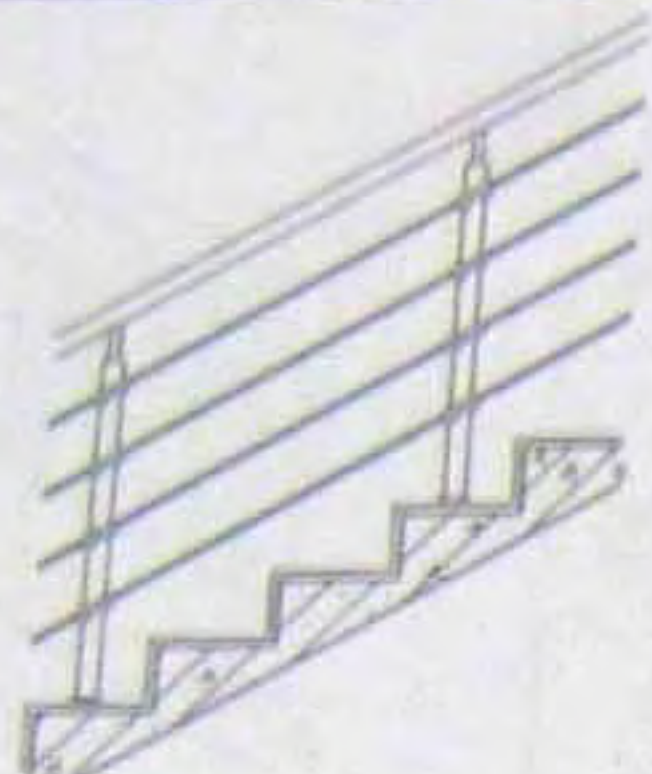
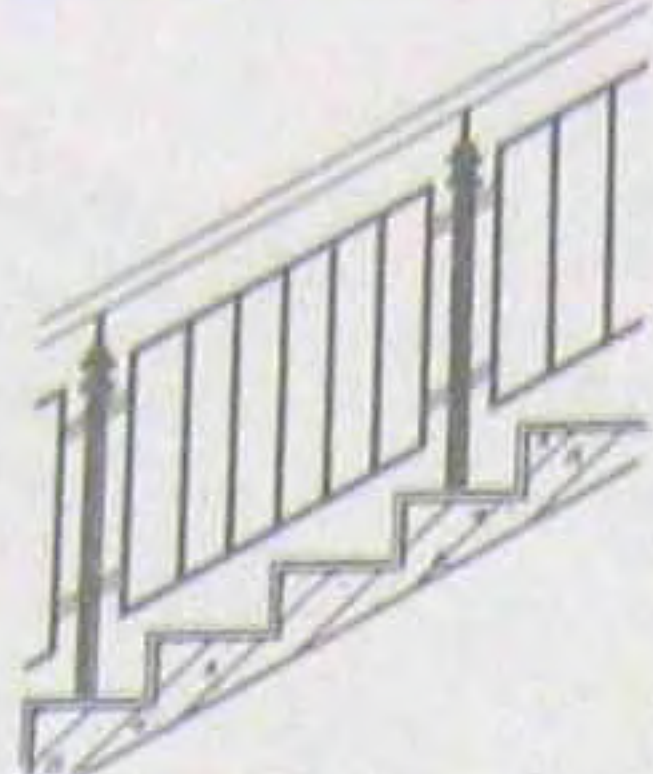
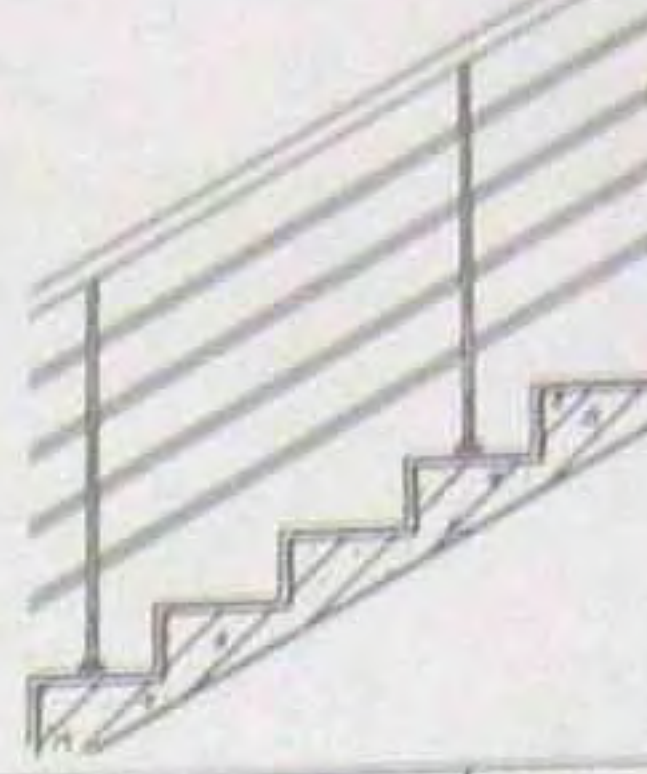
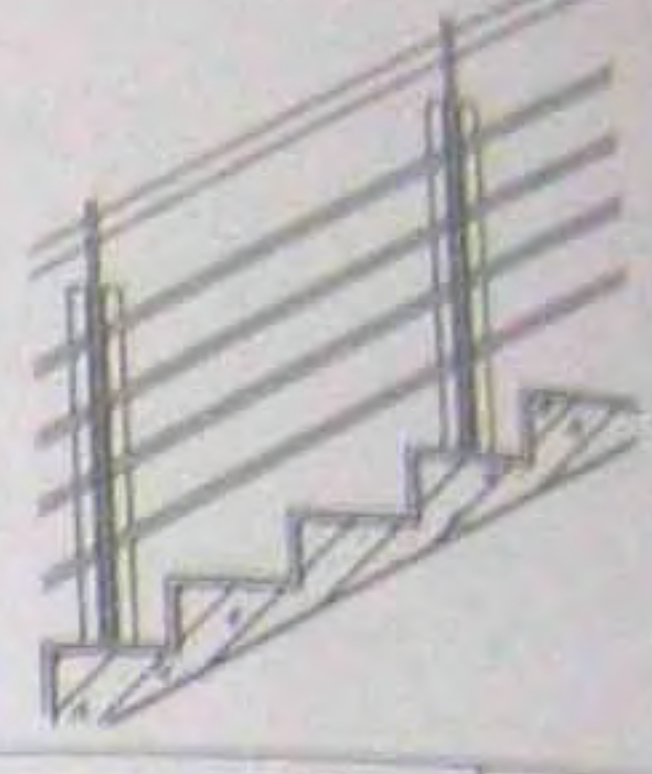
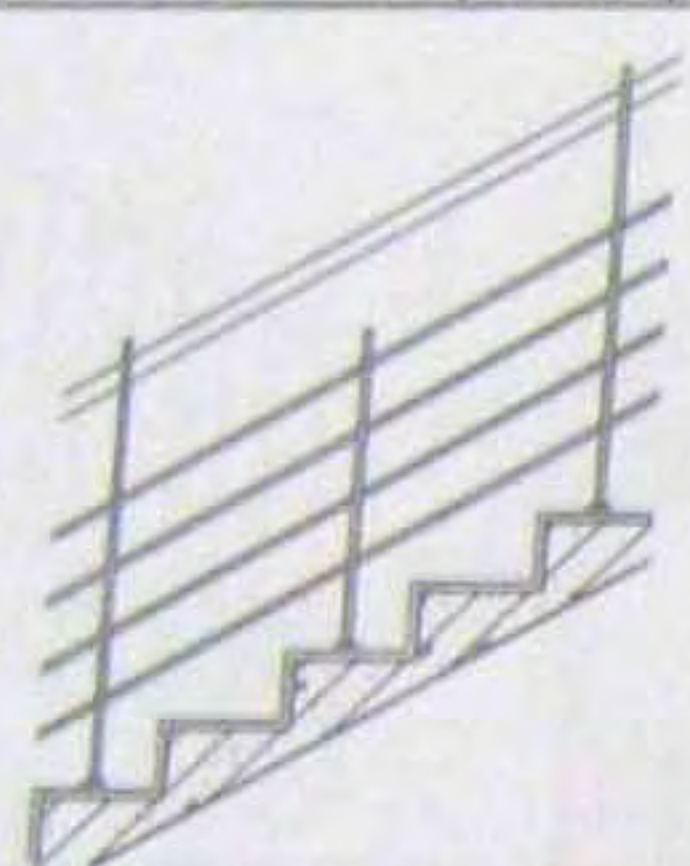
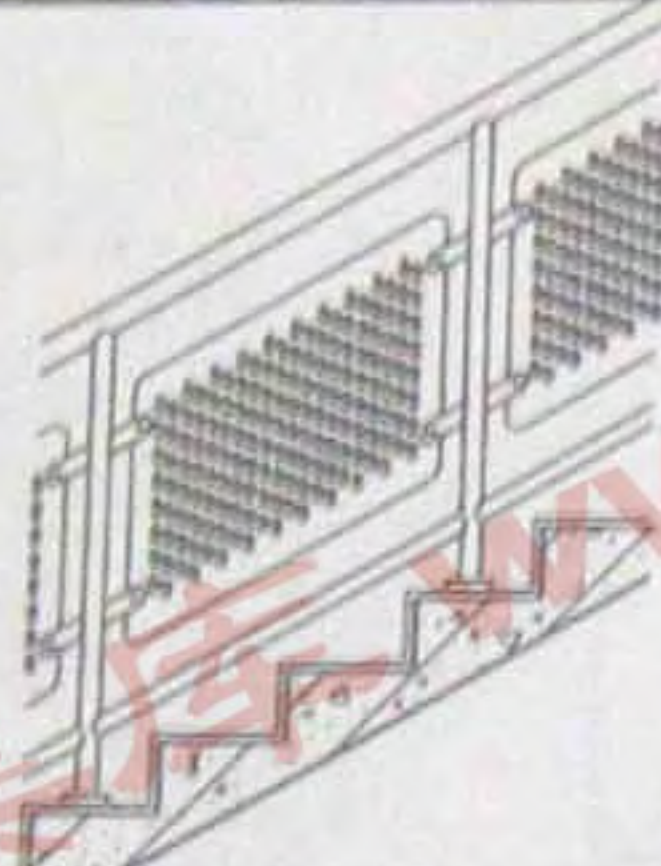
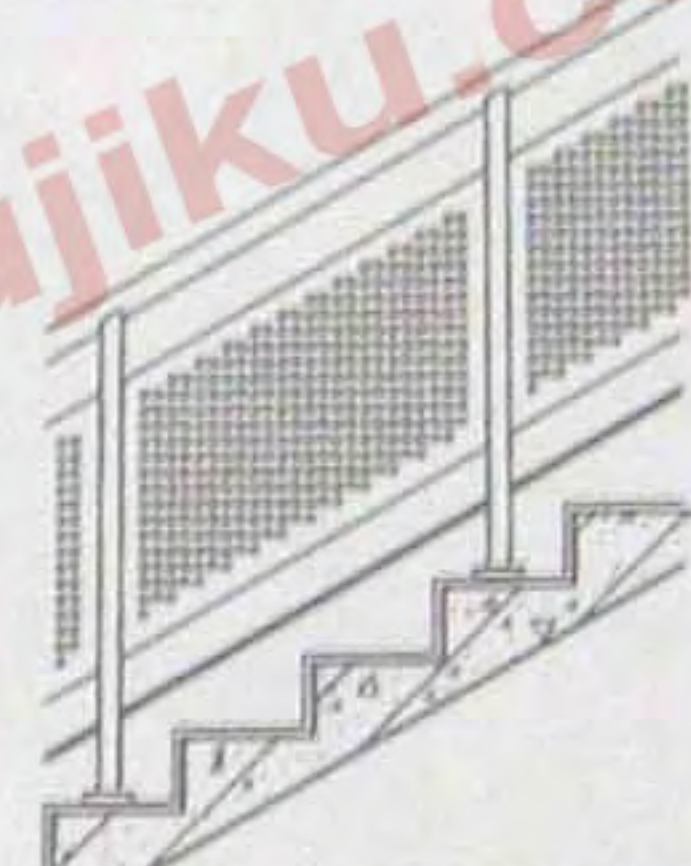
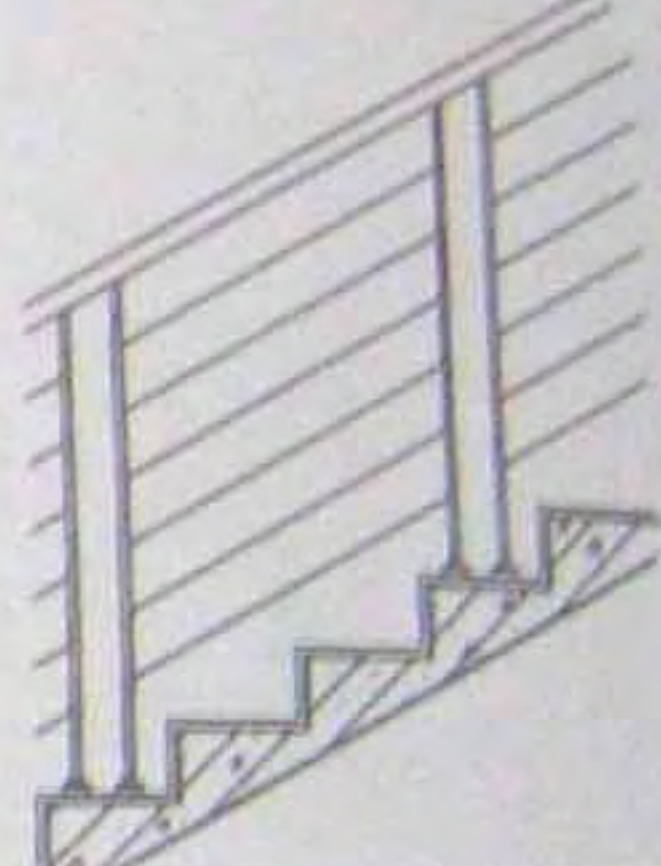
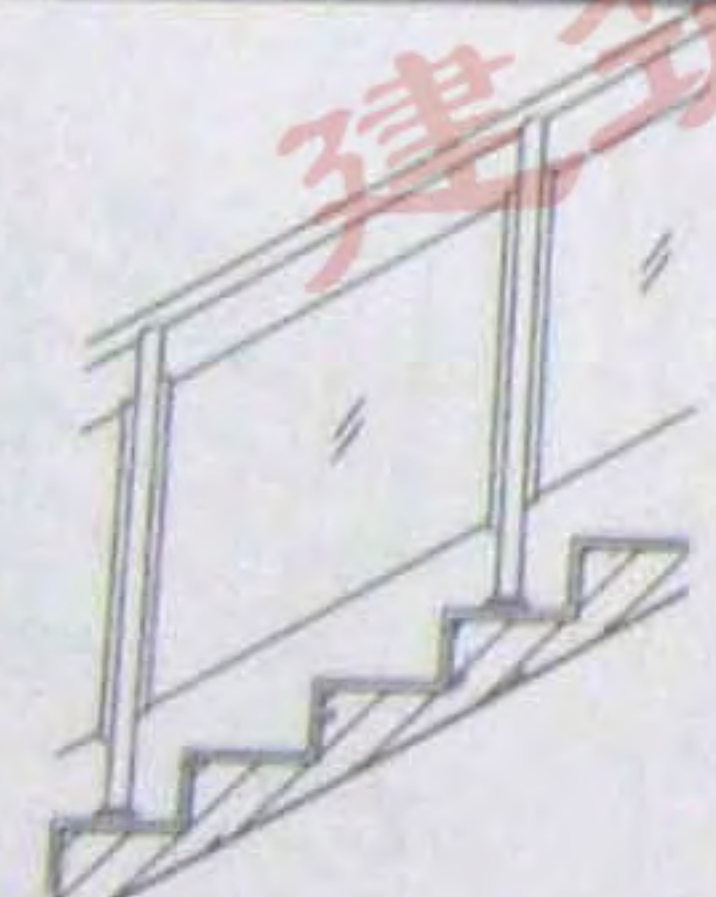
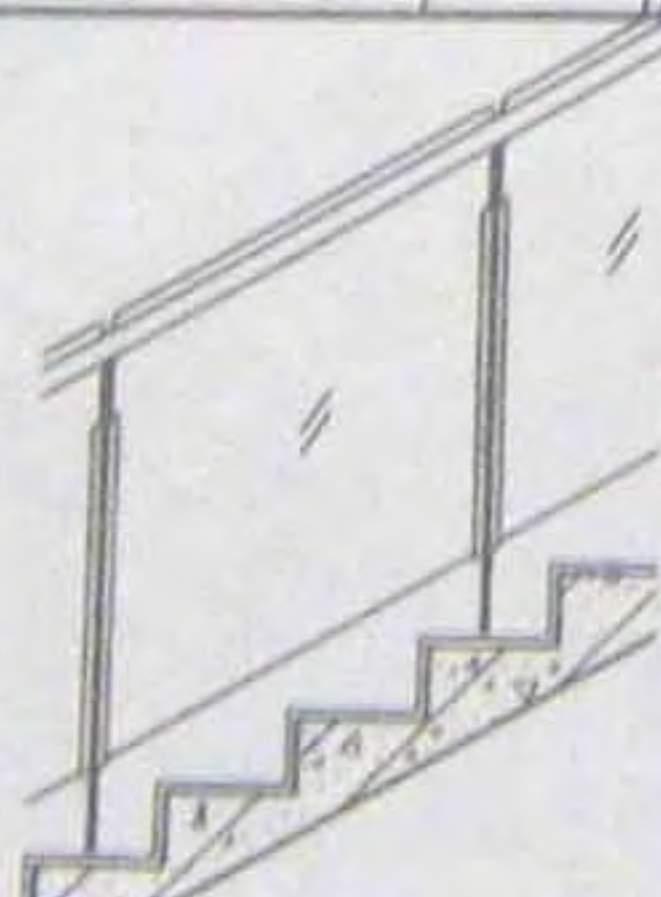
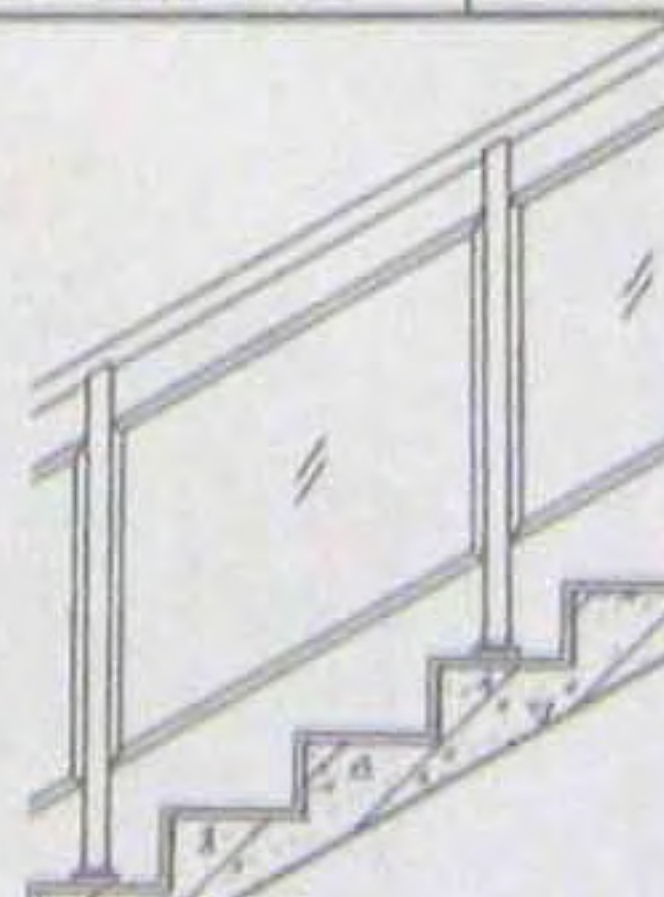
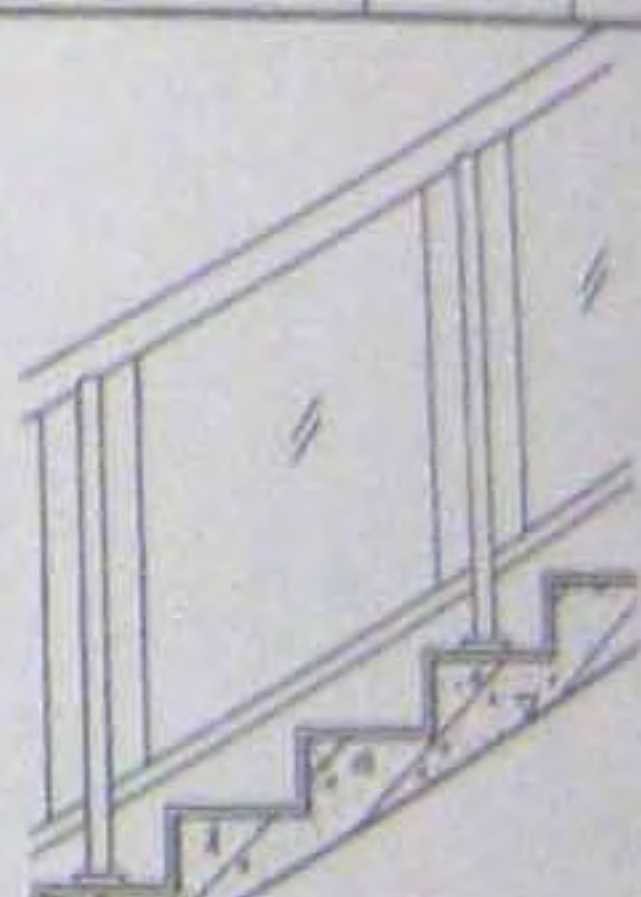
A9 型		A10 型		A11 型 (A12 型)		A13 型 (A14 型)	
类型 钢栏杆	页次 29	类型 钢栏杆	页次 29	类型 钢栏杆	页次 30	类型 钢栏杆	页次 31
A15 型		A16 型		A17 型		A18 型	
类型 钢栏杆	页次 32	类型 钢栏杆	页次 32	类型 钢栏杆	页次 33	类型 钢栏杆	页次 33
B7 型		B10 型		B11 型 (B12 型)		B13 型 (B14 型)	
类型 不锈钢栏杆	页次 37	类型 不锈钢栏杆	页次 38	类型 不锈钢栏杆	页次 39	类型 不锈钢栏杆	页次 40

图 名 楼梯栏杆索引表 (二)

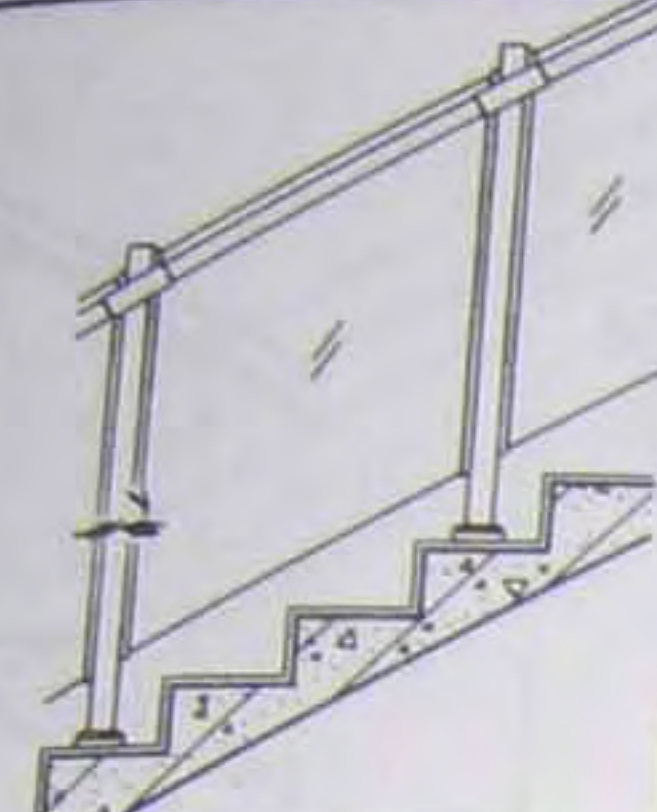
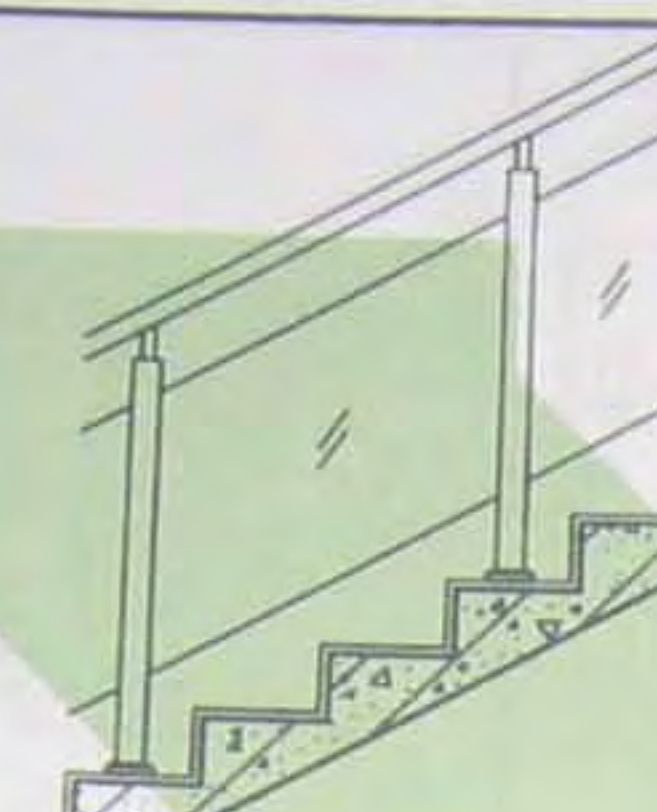
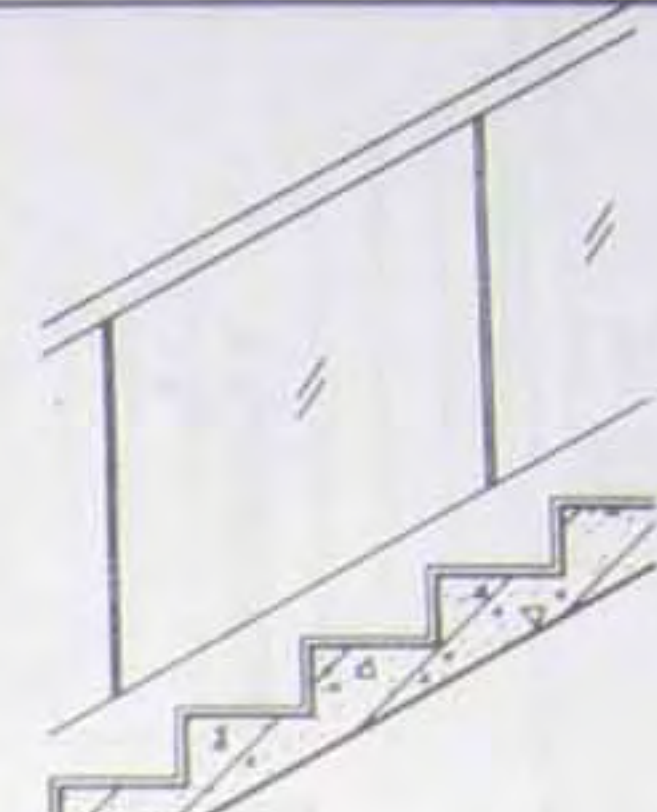
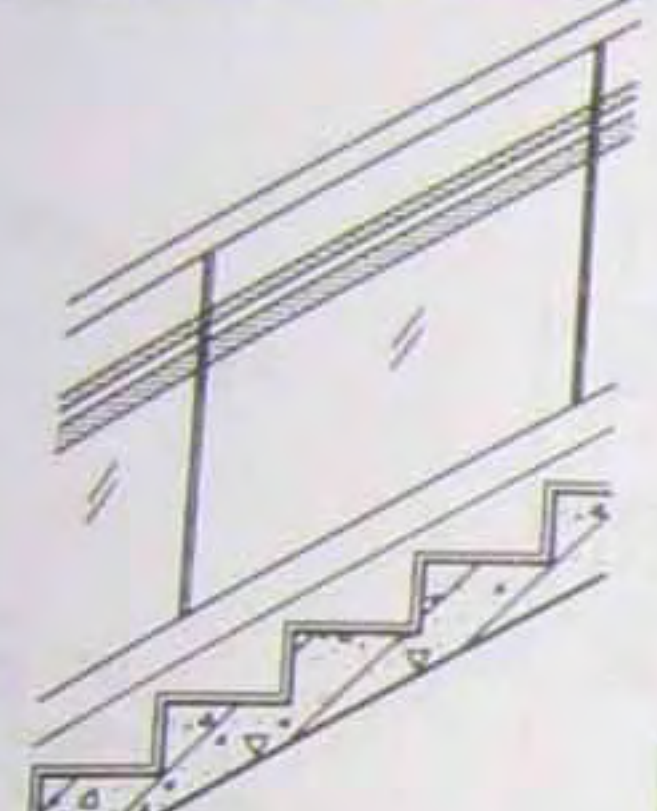
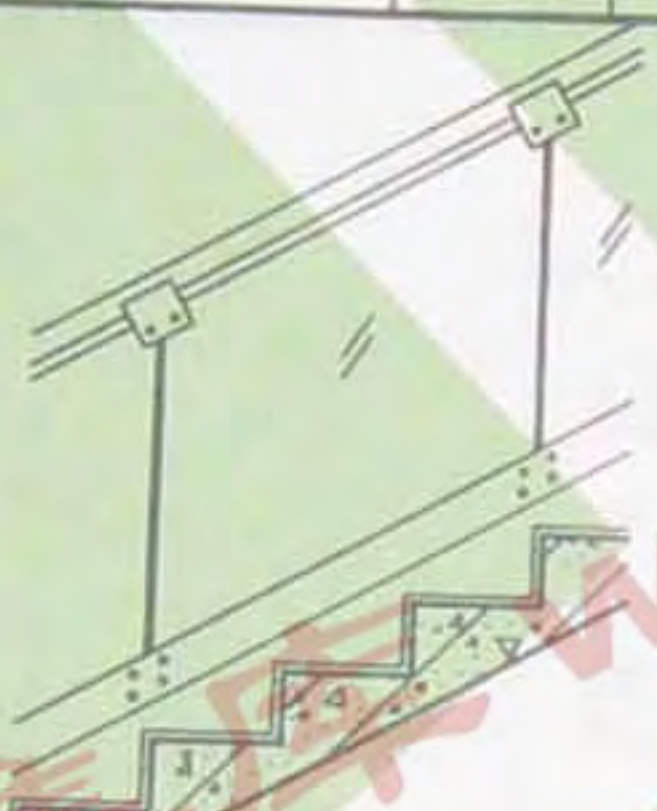
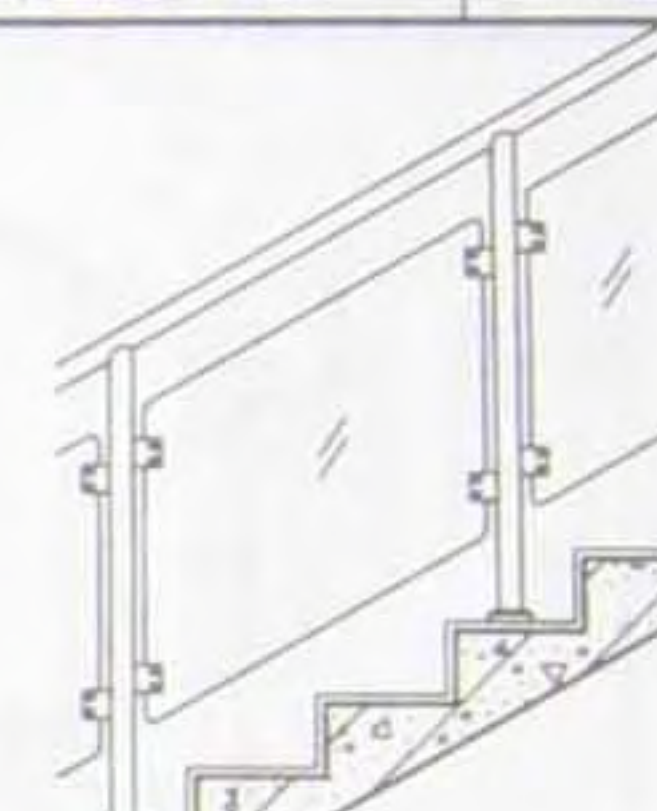
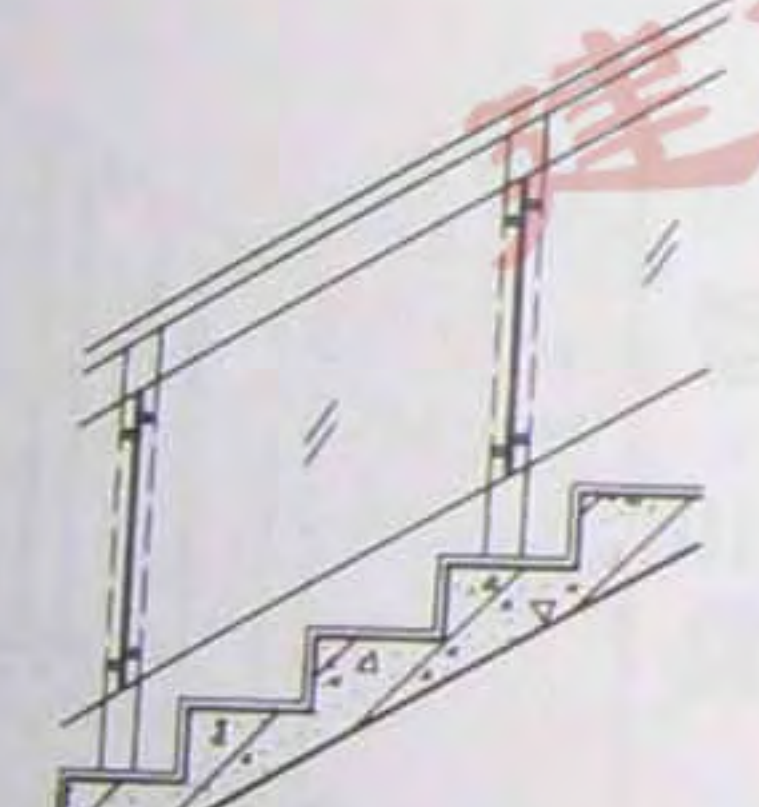
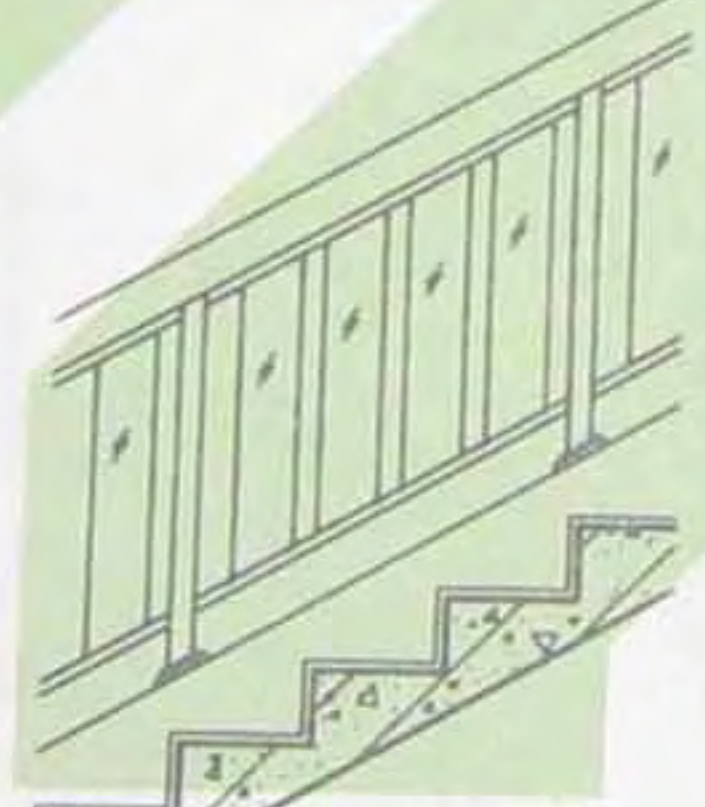
图 集 号 08BJ7-1
页 次 19

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
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
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
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	

资料由微信公众账号jianshu118整理

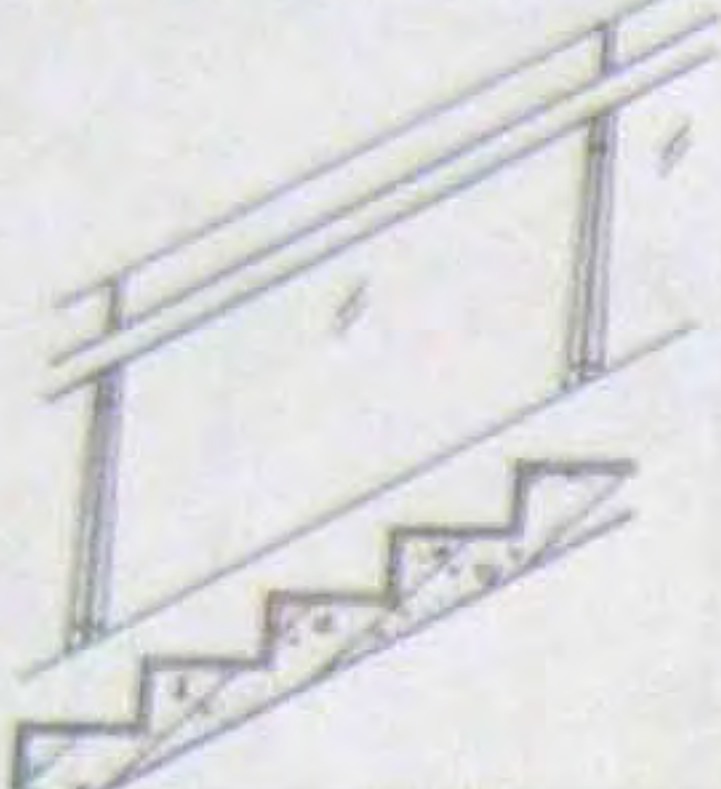
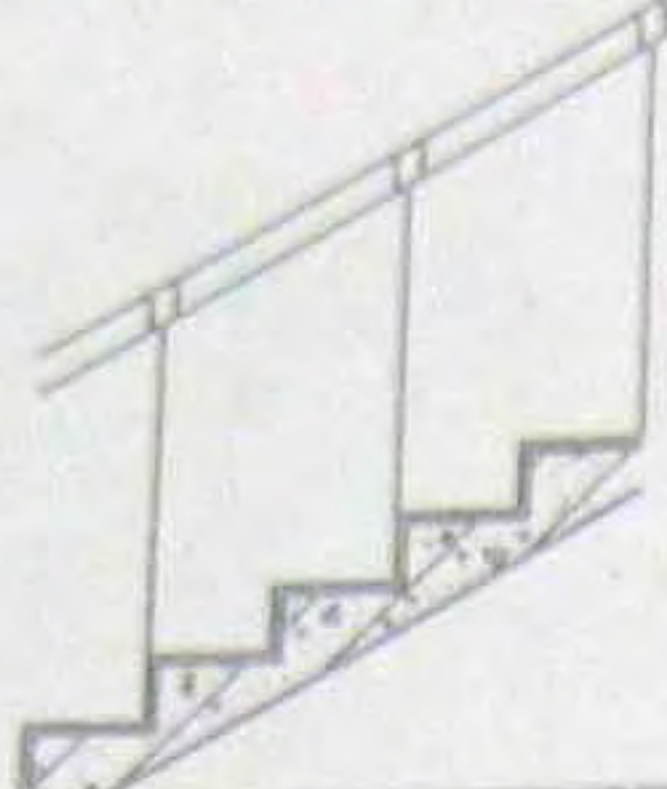
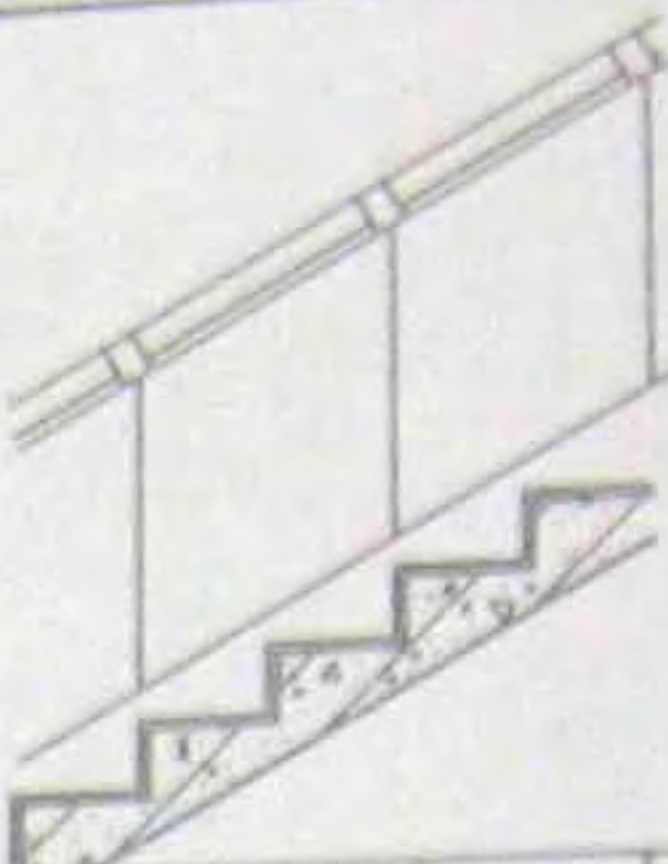
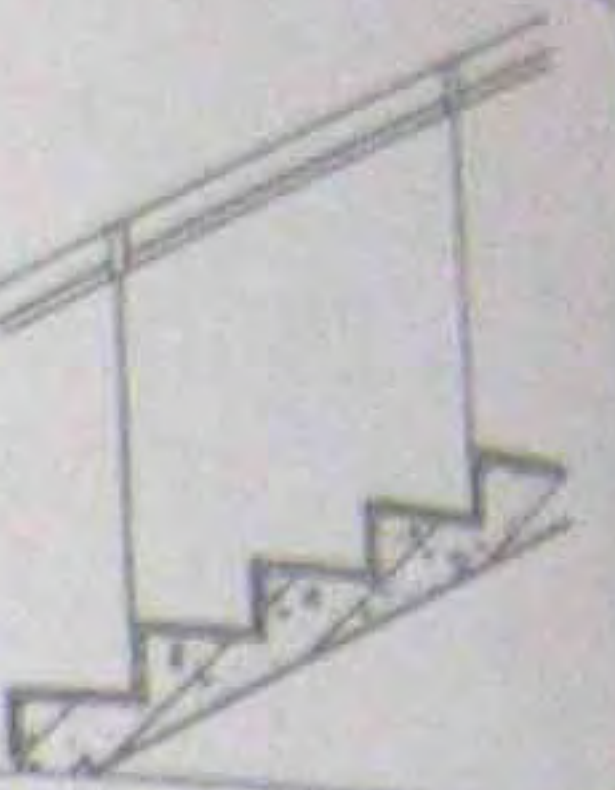
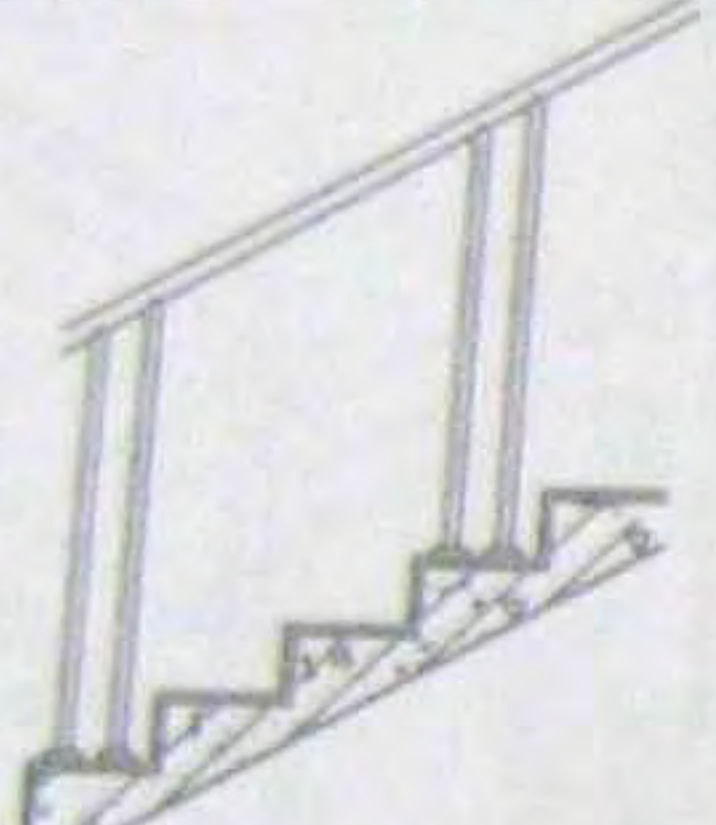
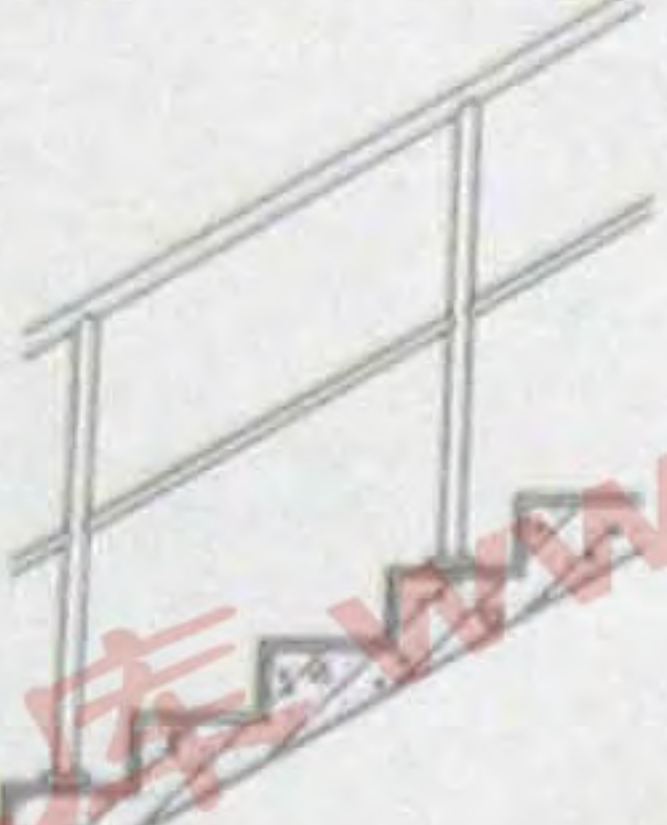
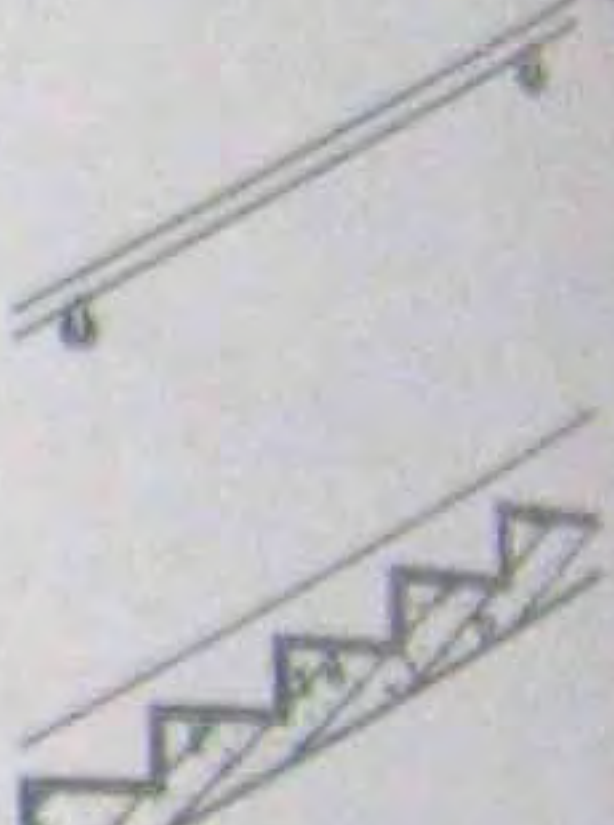
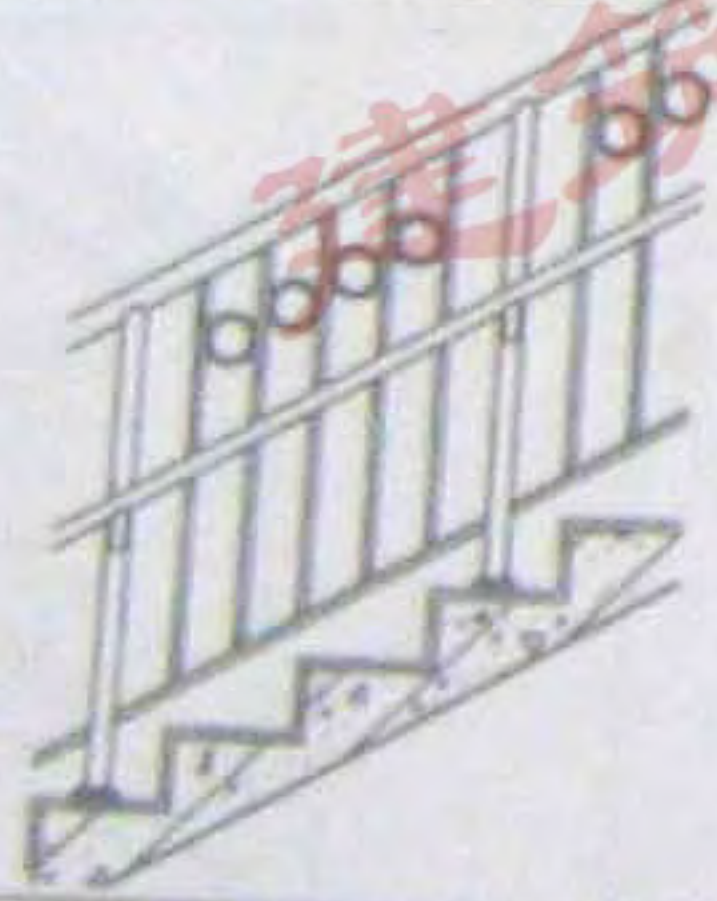
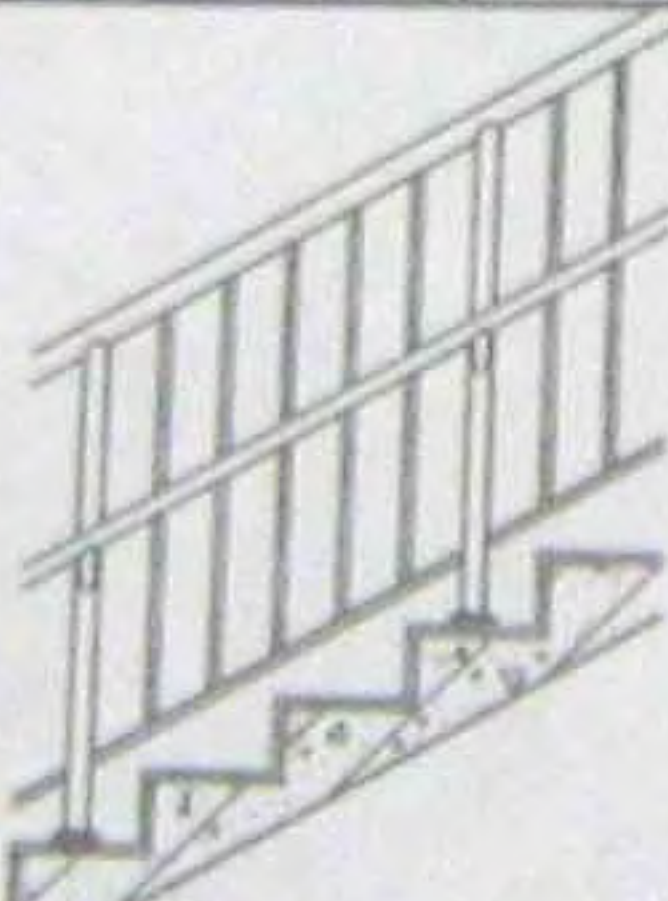
楼梯栏杆选用表四

马	马	制	陶驷骥	C5型					C6型					C7型					C8型				
					类型	玻璃板栏板	页次	54		类型	玻璃板栏板	页次	55		类型	玻璃板栏板	页次	56		类型	玻璃板栏板	页次	57
马	马	编		C9型					C10型					C11型					C12型				
					类型	玻璃板栏板	页次	58		类型	玻璃板栏板	页次	59		类型	玻璃板栏板	页次	60		类型	玻璃板栏板	页次	61
				C13型					C14型					C15型					C16型				
					类型	玻璃板栏板	页次	62		类型	玻璃板栏杆	页次	63		类型	玻璃板栏板	页次	64		类型	玻璃板栏板	页次	65

注：此页栏杆不适用于平台

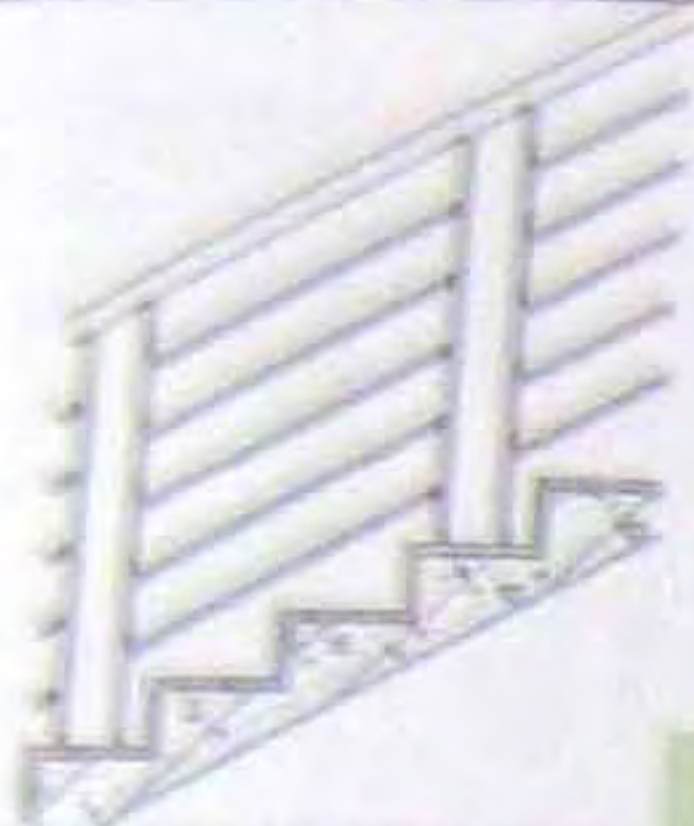
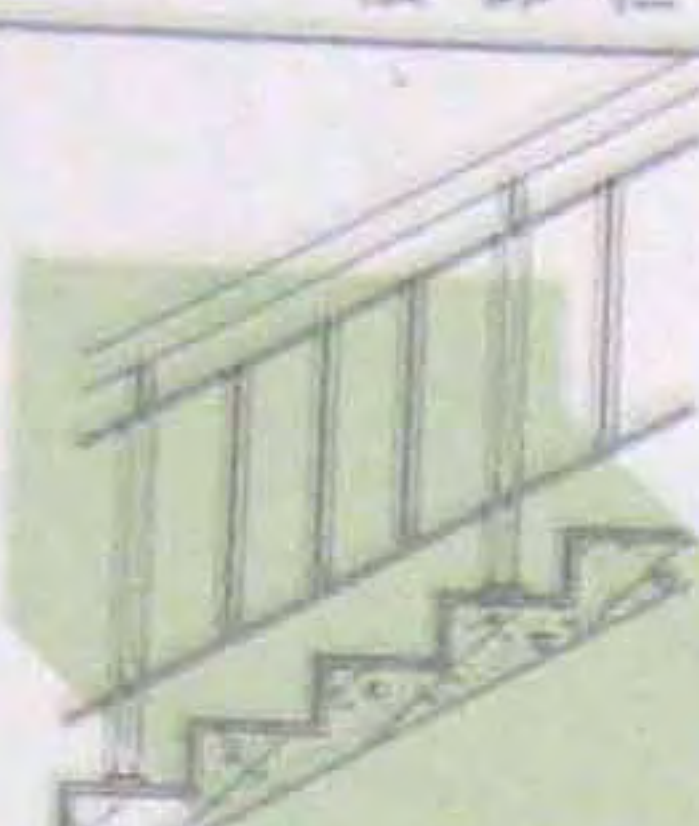
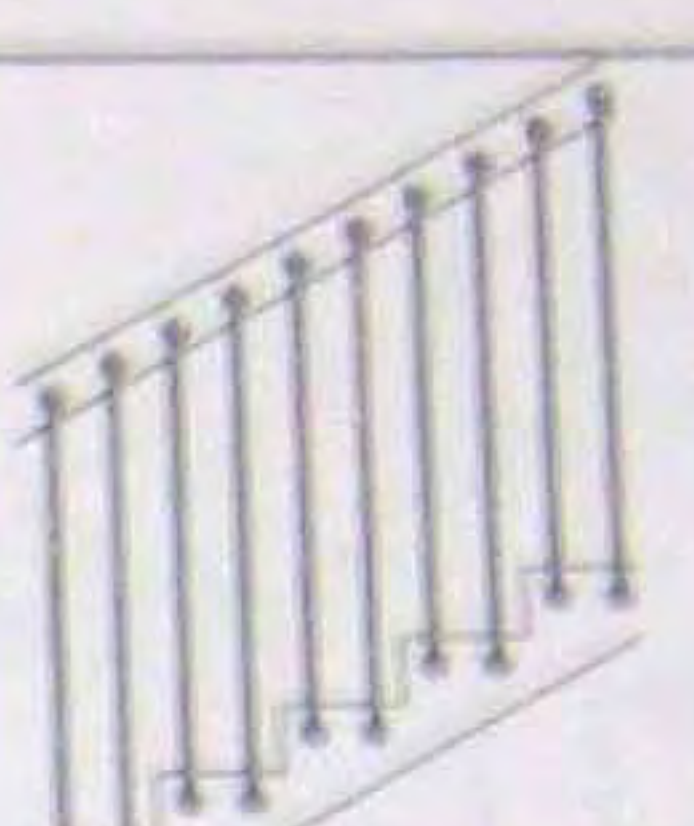
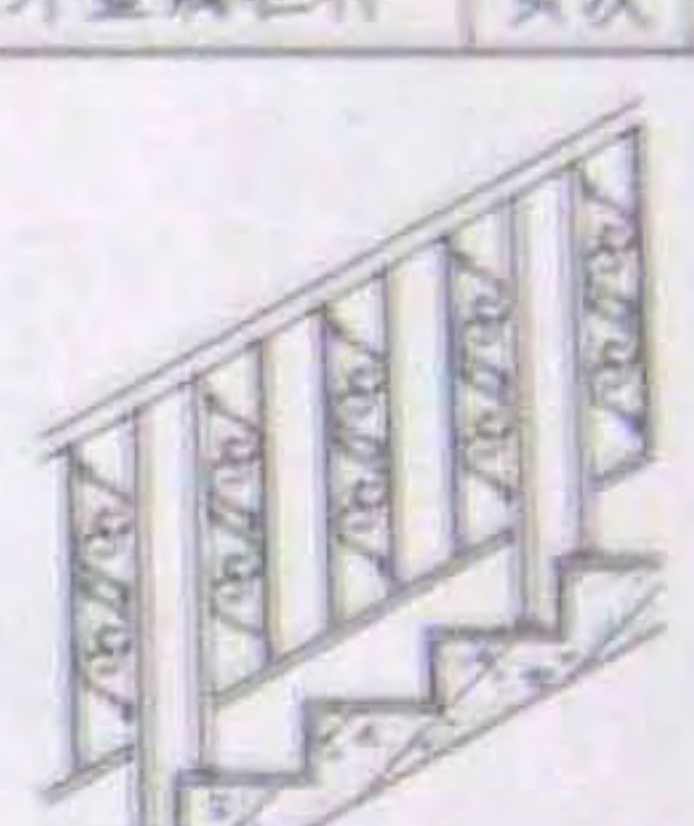
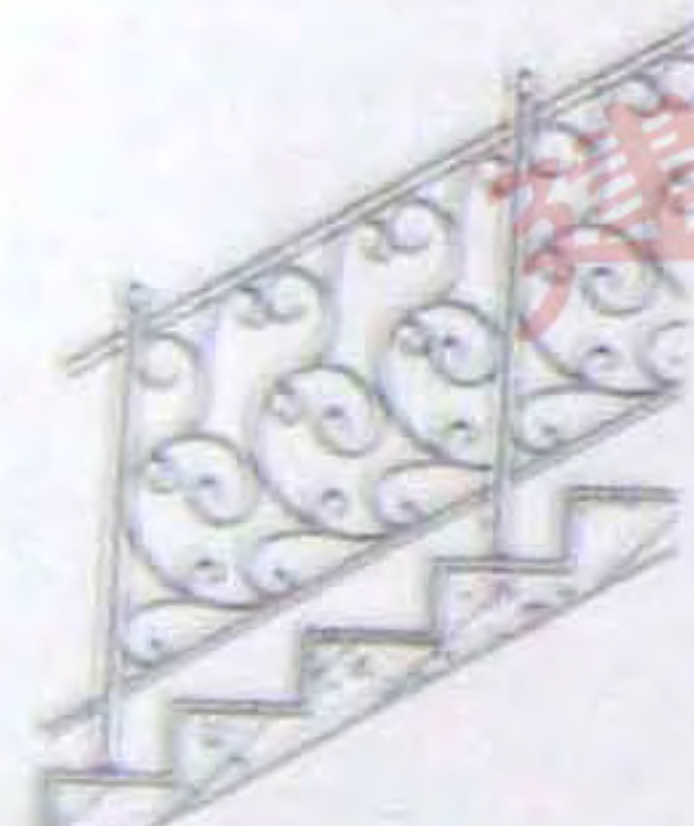
注：此页栏杆不适用于住宅、学校类建筑

楼梯栏杆选用表五

楼梯栏杆选用表五																
中 马 制 人 陶 制 人 校 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 制 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 制 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、J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		088J7-1		
												页 次		22		

资料由微信公众号jianzhu118整理

楼梯栏杆选用表六

楼梯栏杆选用表六																	
H17型 H20型			H21型 (H22型)			H23型			H24型								
	类型	室外金属栏杆		页次	80		类型	室外金属栏杆		页次	81	类型	室外金属栏杆	页次	82	类型	室外金属栏杆
H25型 (H26型)			H27型 (H28型)			H29型 (H30型)			T1型 T15型								
	类型	室外混凝土栏板		页次	83		类型	室外混凝土栏板		页次	84	类型	室外混凝土栏板	页次	85	类型	铁艺栏杆
T16型 T21型																	
	类型	铁艺栏杆		页次	87		类型	玻璃栏板楼梯		页次	90	类型	钢梯	页次	91	类型	钢梯
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。										图名		楼梯栏杆索引表(六)		图集号		08BJ7-1	
														页次		23	

本资料由微信公众账号jianzhu118整理

楼梯栏杆选用表七(户内楼梯)

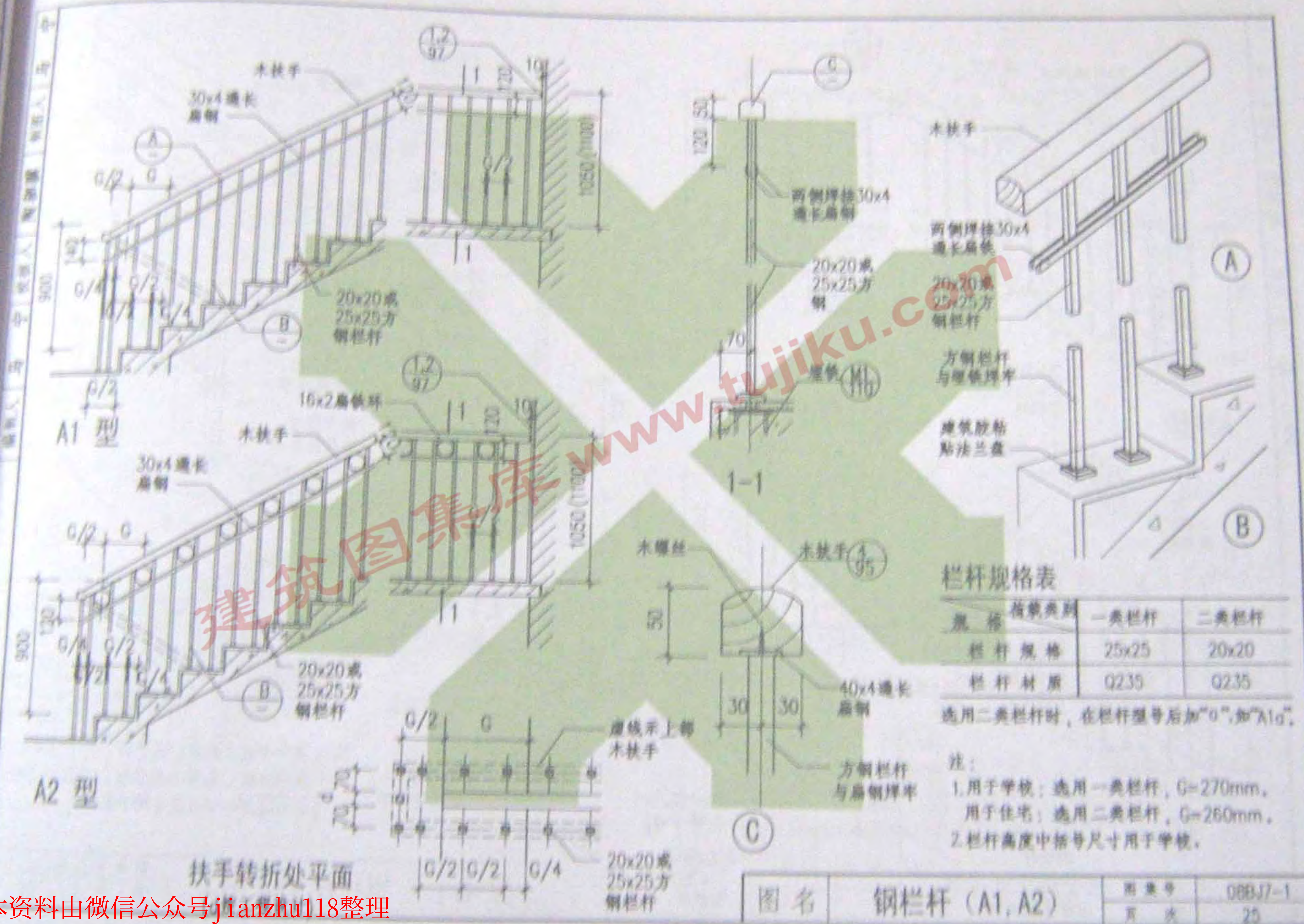
详见 88J14-26 居住建筑

图 号	图 名	图 号	图 名	图 号	图 名
页次	页次	页次	页次	页次	页次
L24		L26		L21	
L18		L23		L30	
L28		L16		L31	

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 88J14-26
页次 24



栏杆规格表

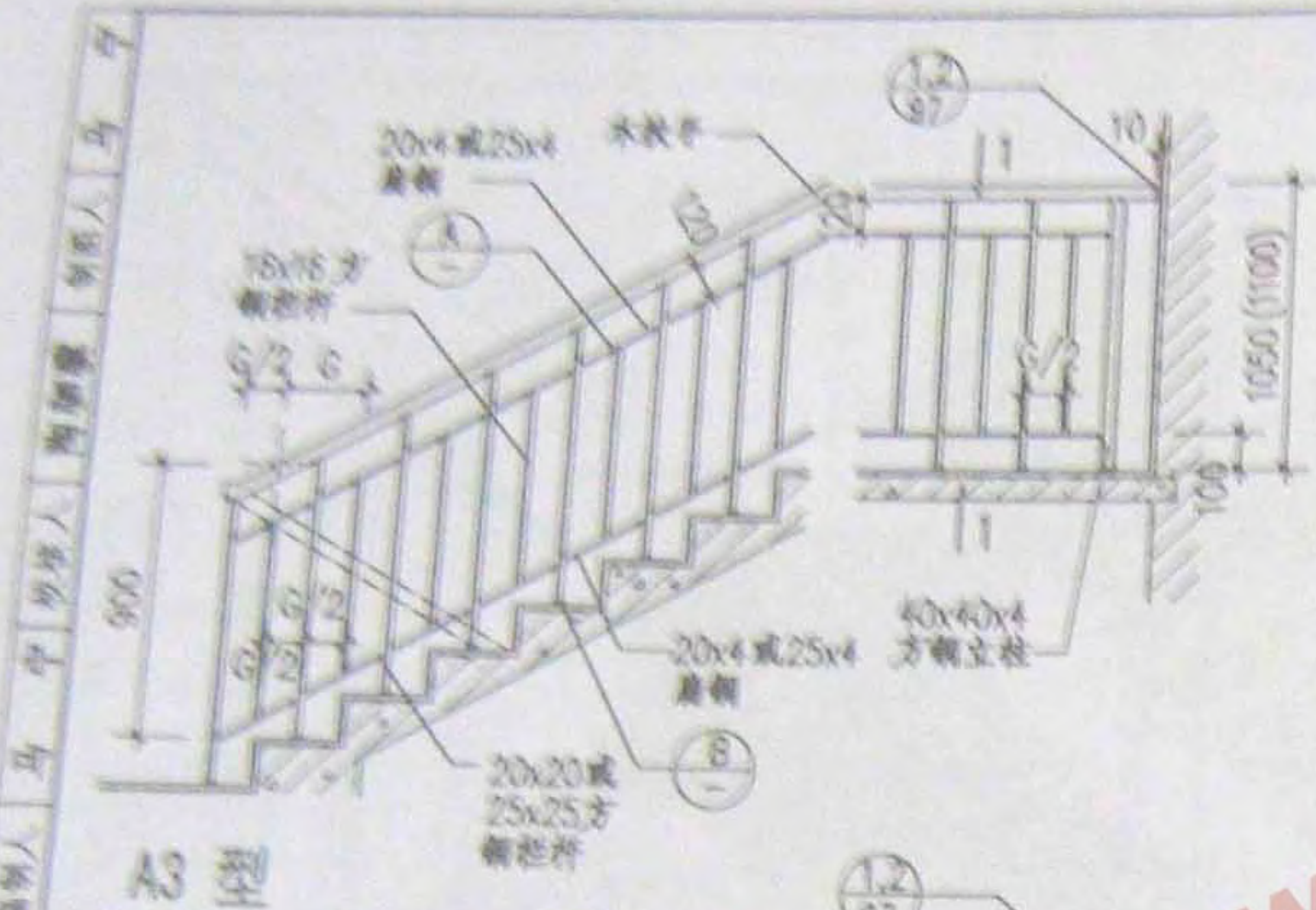
规格	建筑类别	一类栏杆	二类栏杆
栏杆规格		25x25	20x20
栏杆材质		Q235	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“0”，如“A10”。

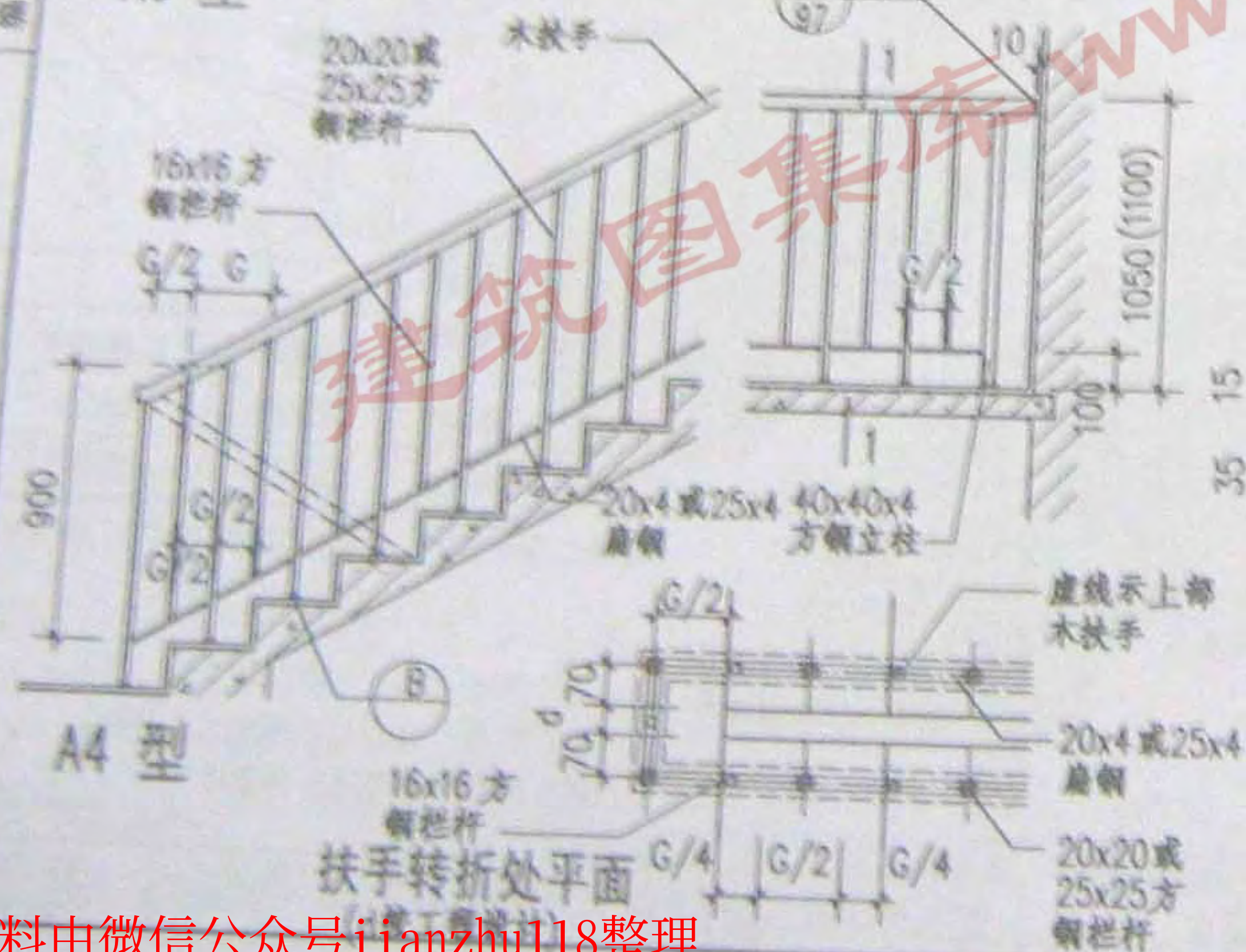
注：

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

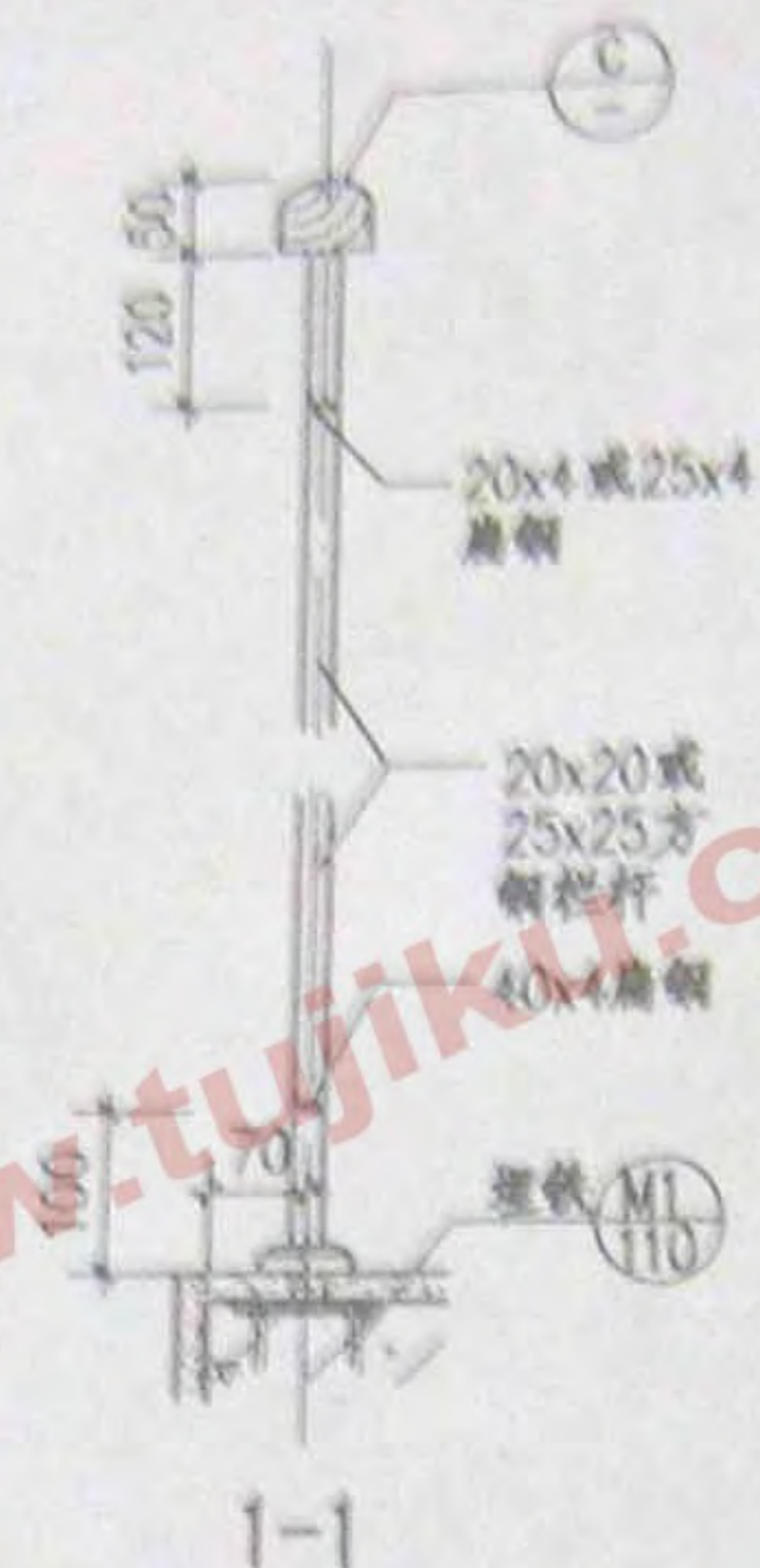
图名	钢栏杆 (A1, A2)	图集号	08BJ7-1
		页次	25



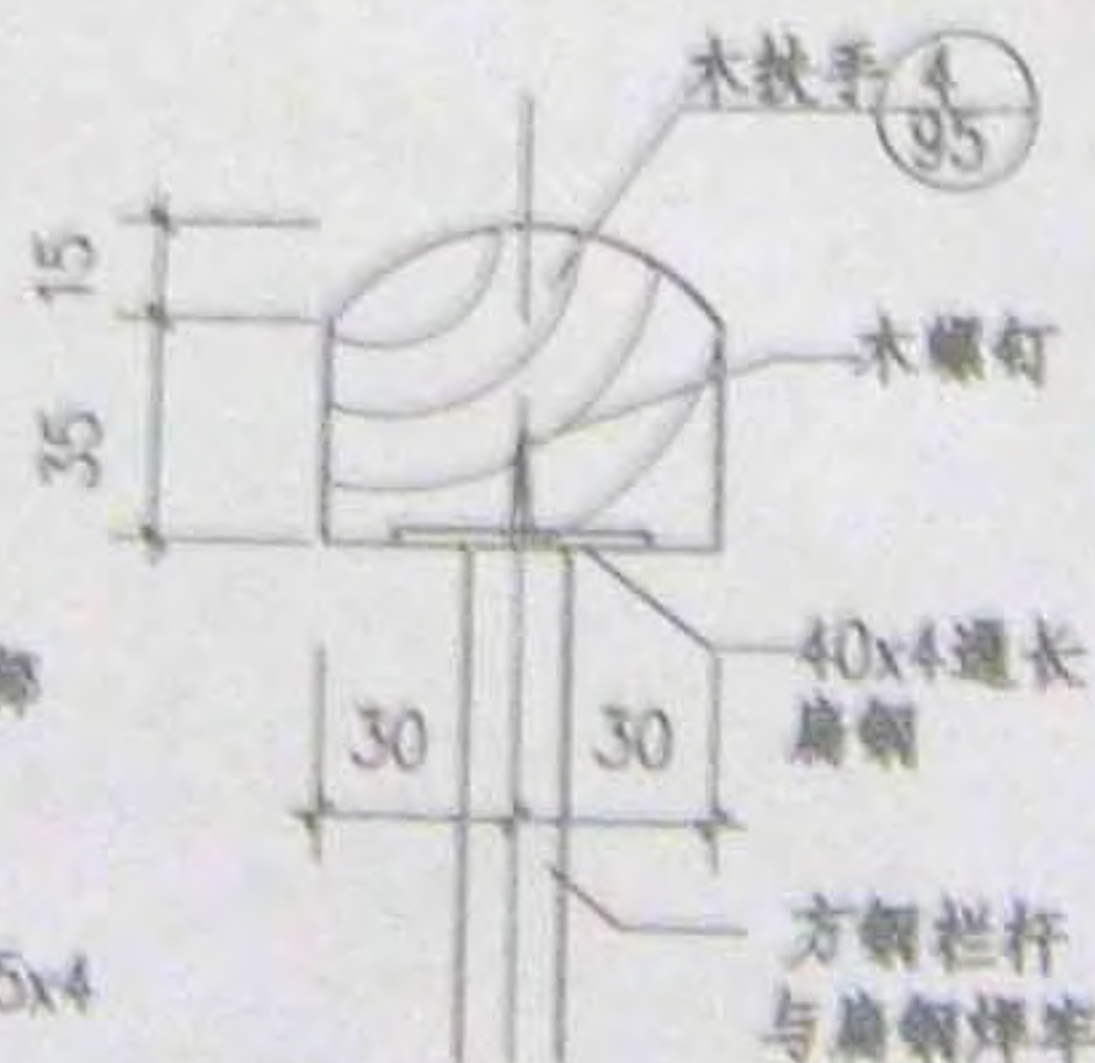
A3 型



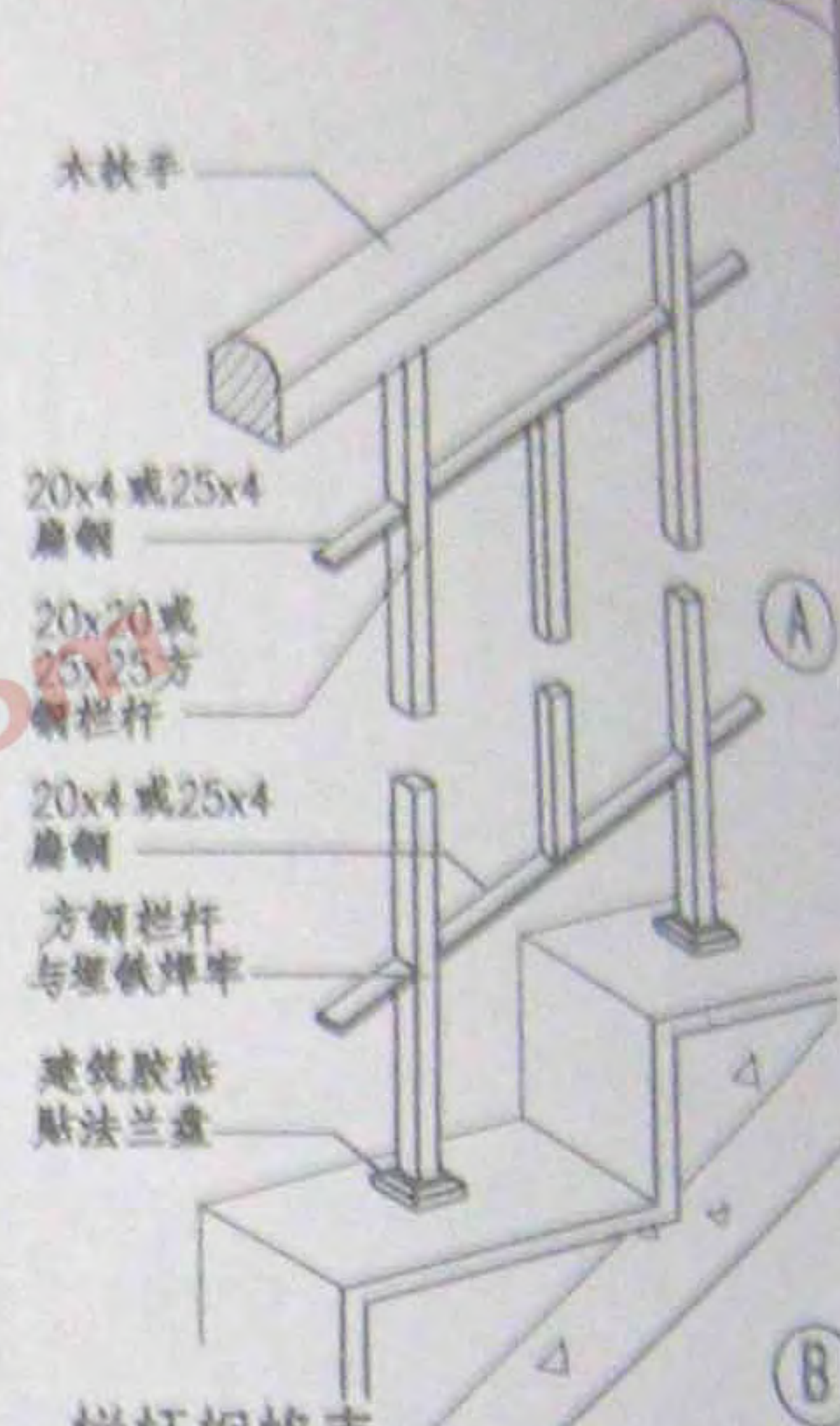
A4 型



1-1



⑥



⑧

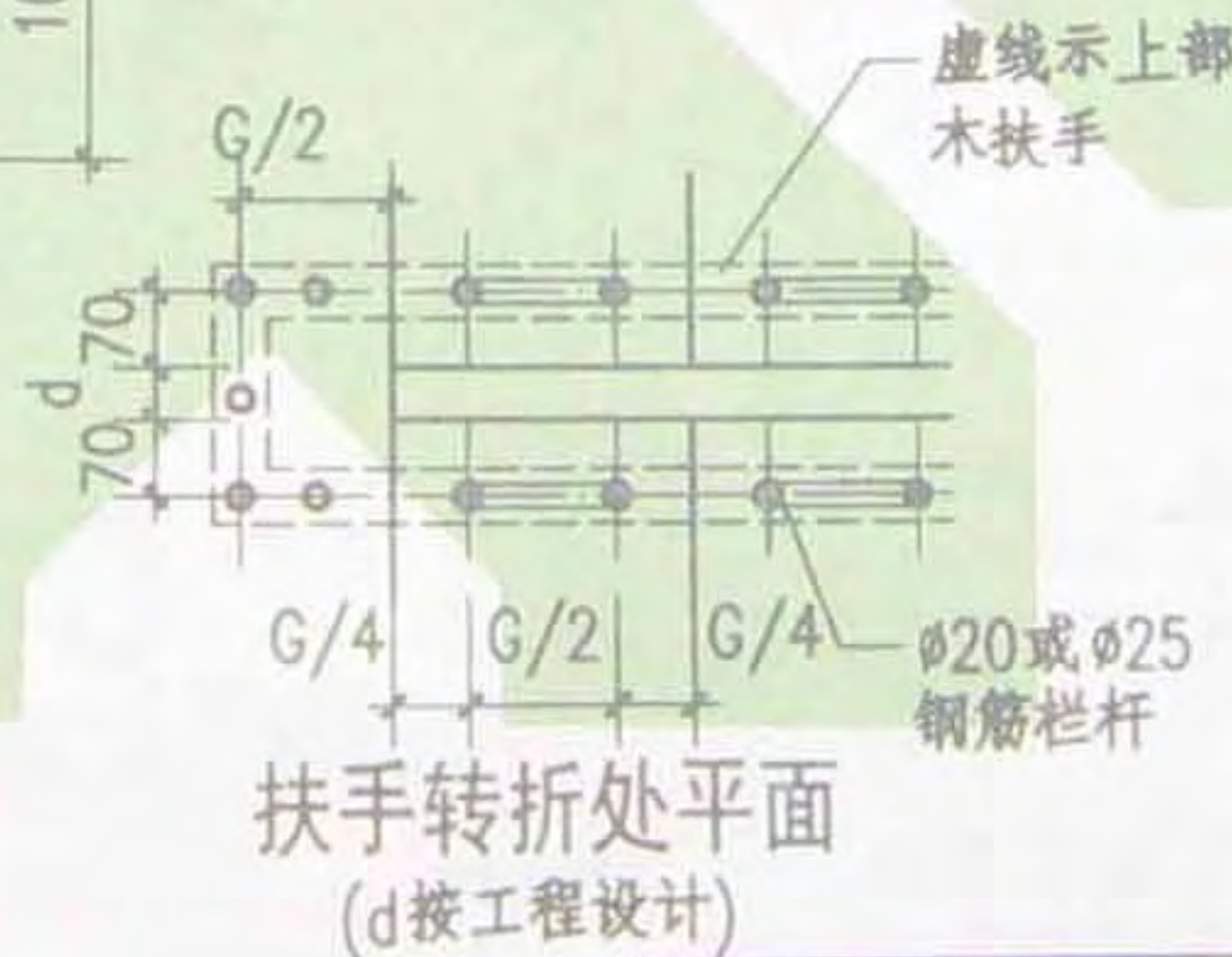
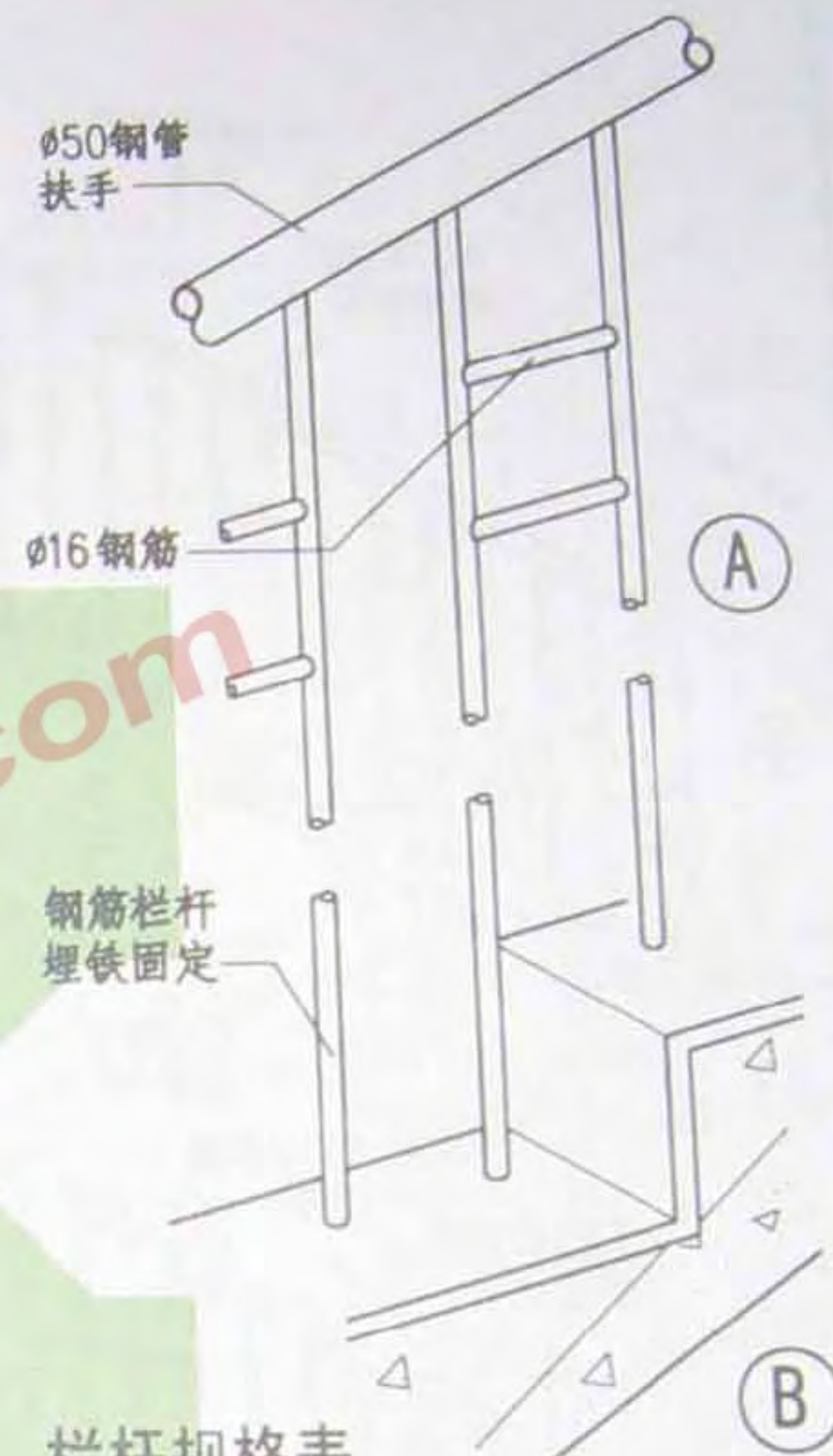
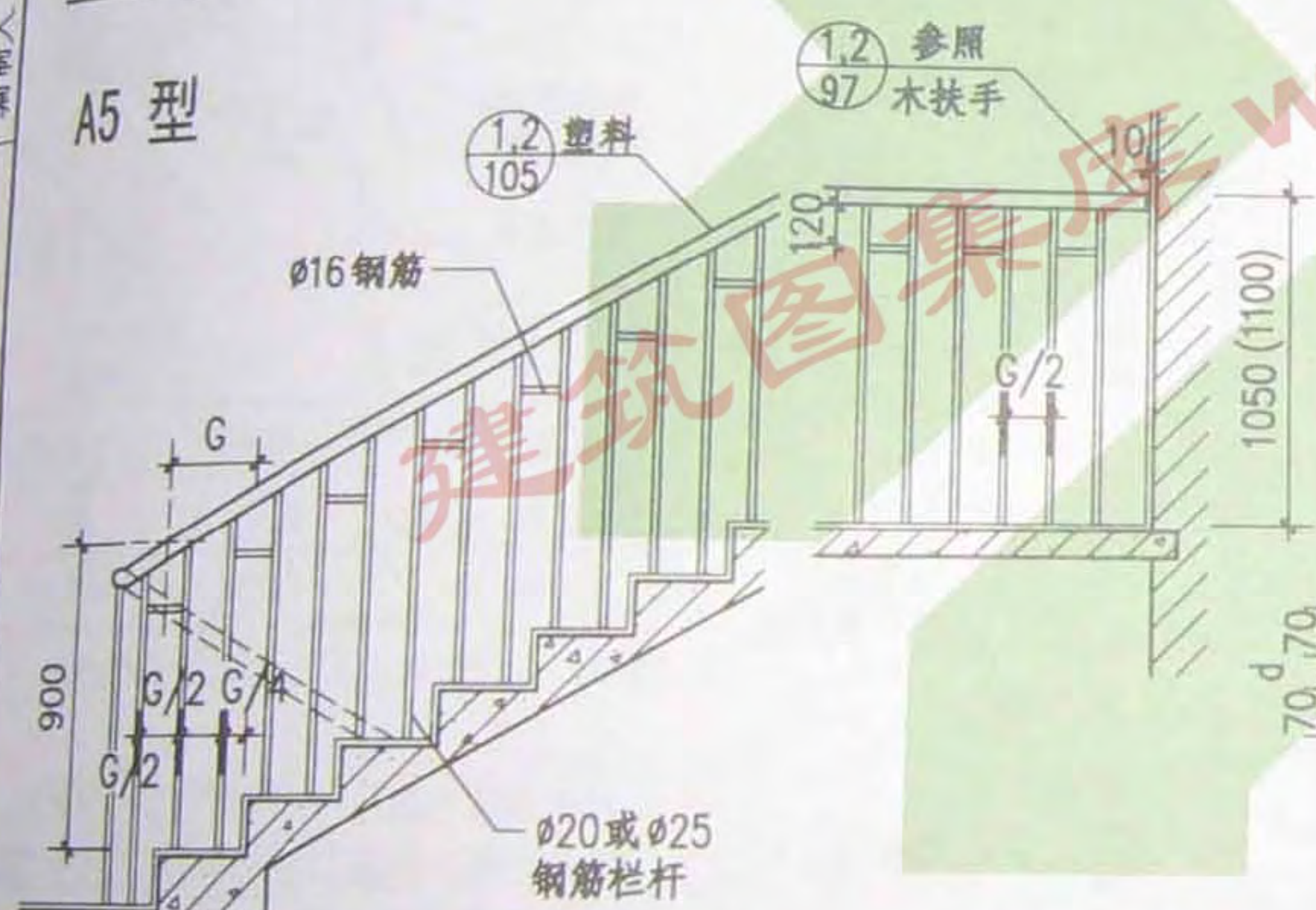
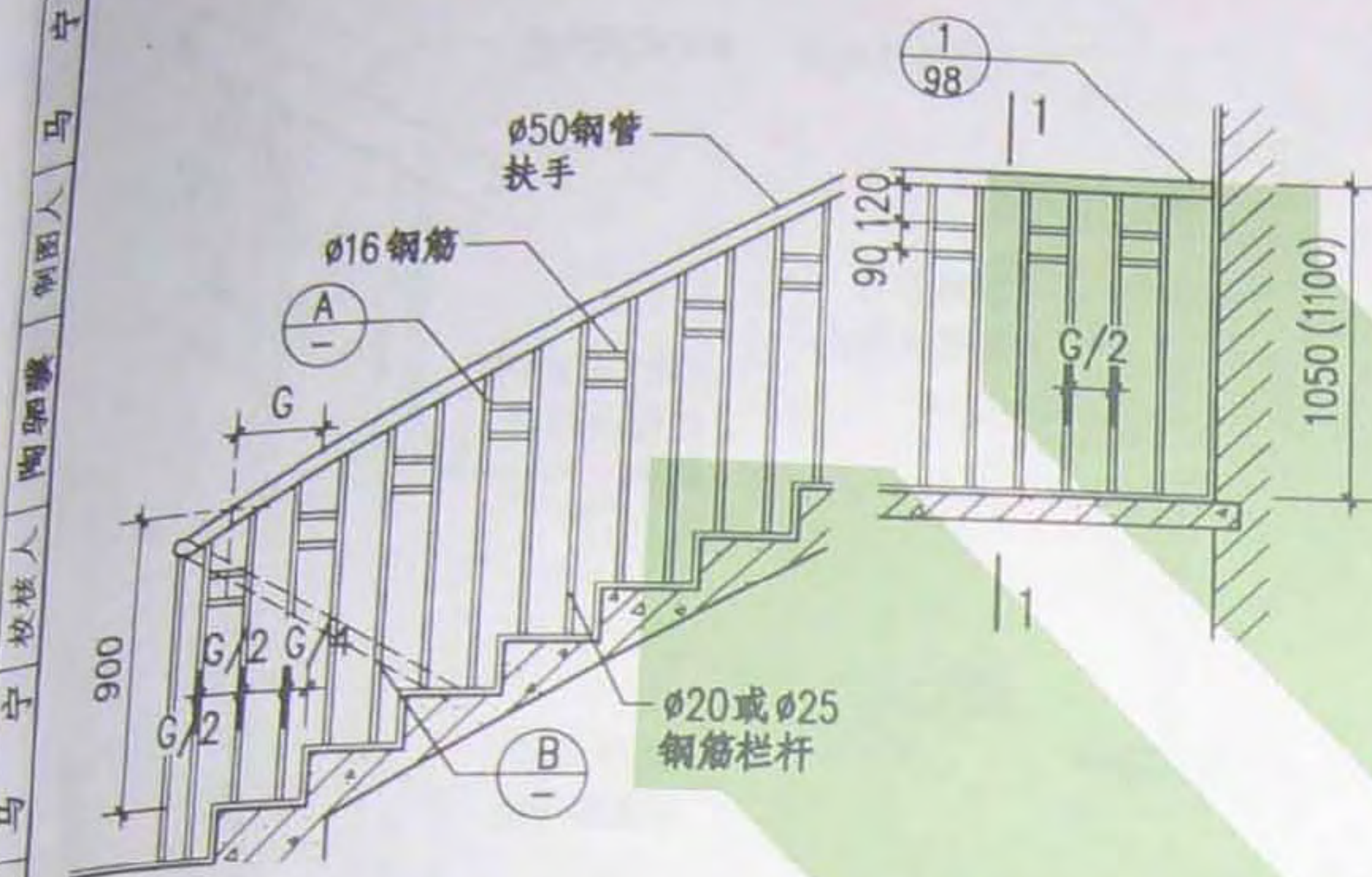
栏杆规格表

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

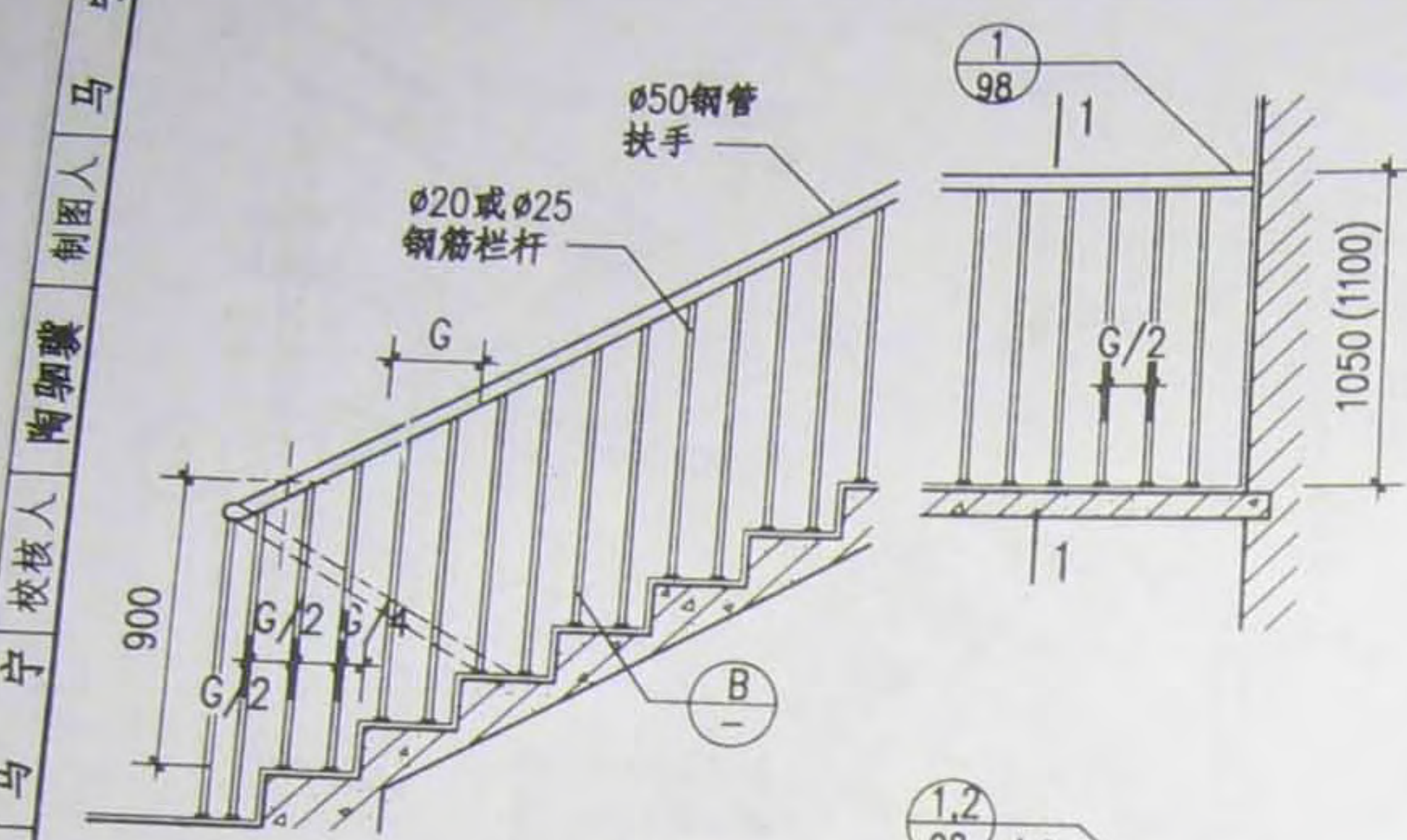


栏杆规格表

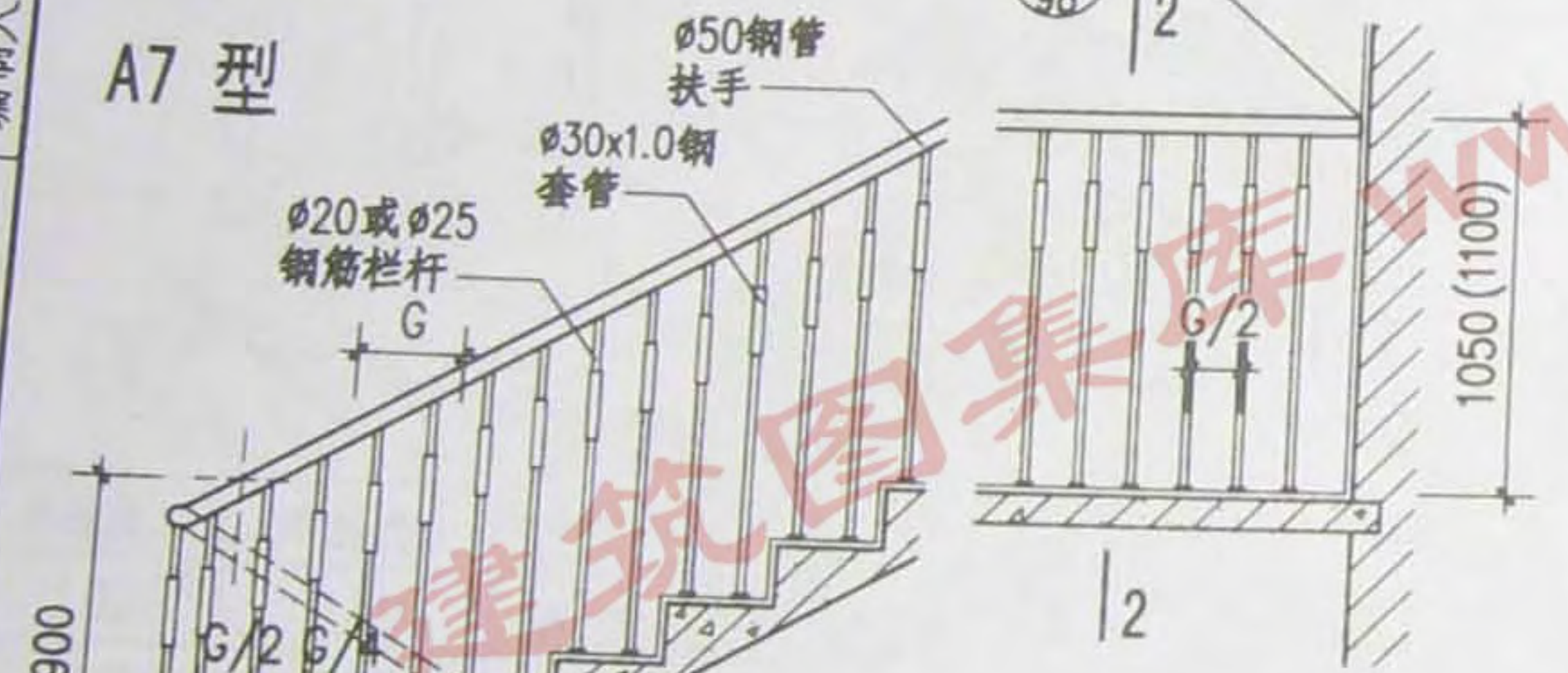
规格 \ 荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
栏杆规格	Ø25	Ø20
栏杆材质	Q235	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“0”。

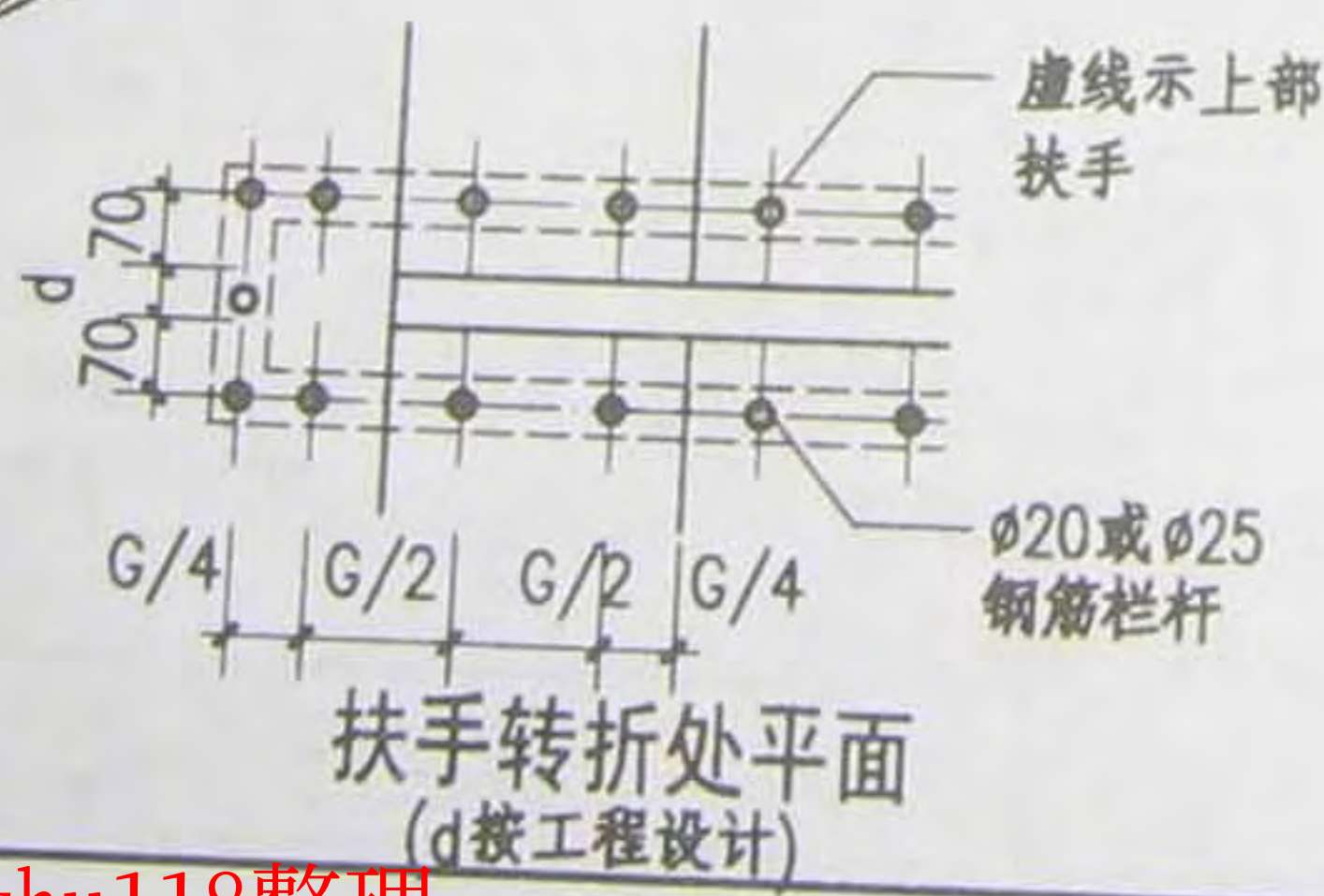
注: 1. 用于学校: 选用一类栏杆, $G=270\text{mm}$ 。
用于住宅: 选用二类栏杆, $G=260\sim 270\text{mm}$ 。
2. 栏杆高度中括号尺寸用于学校。



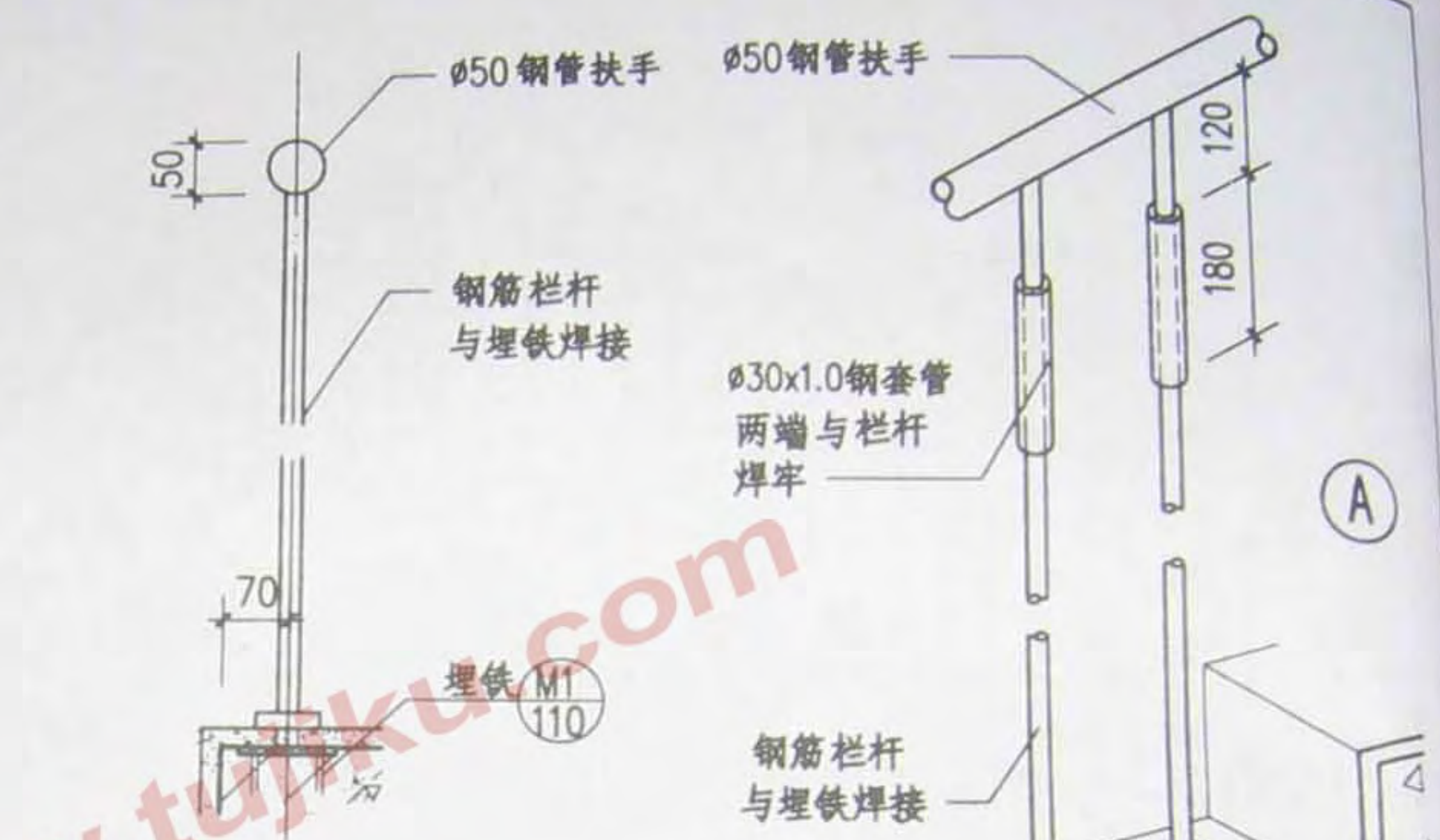
A7 型



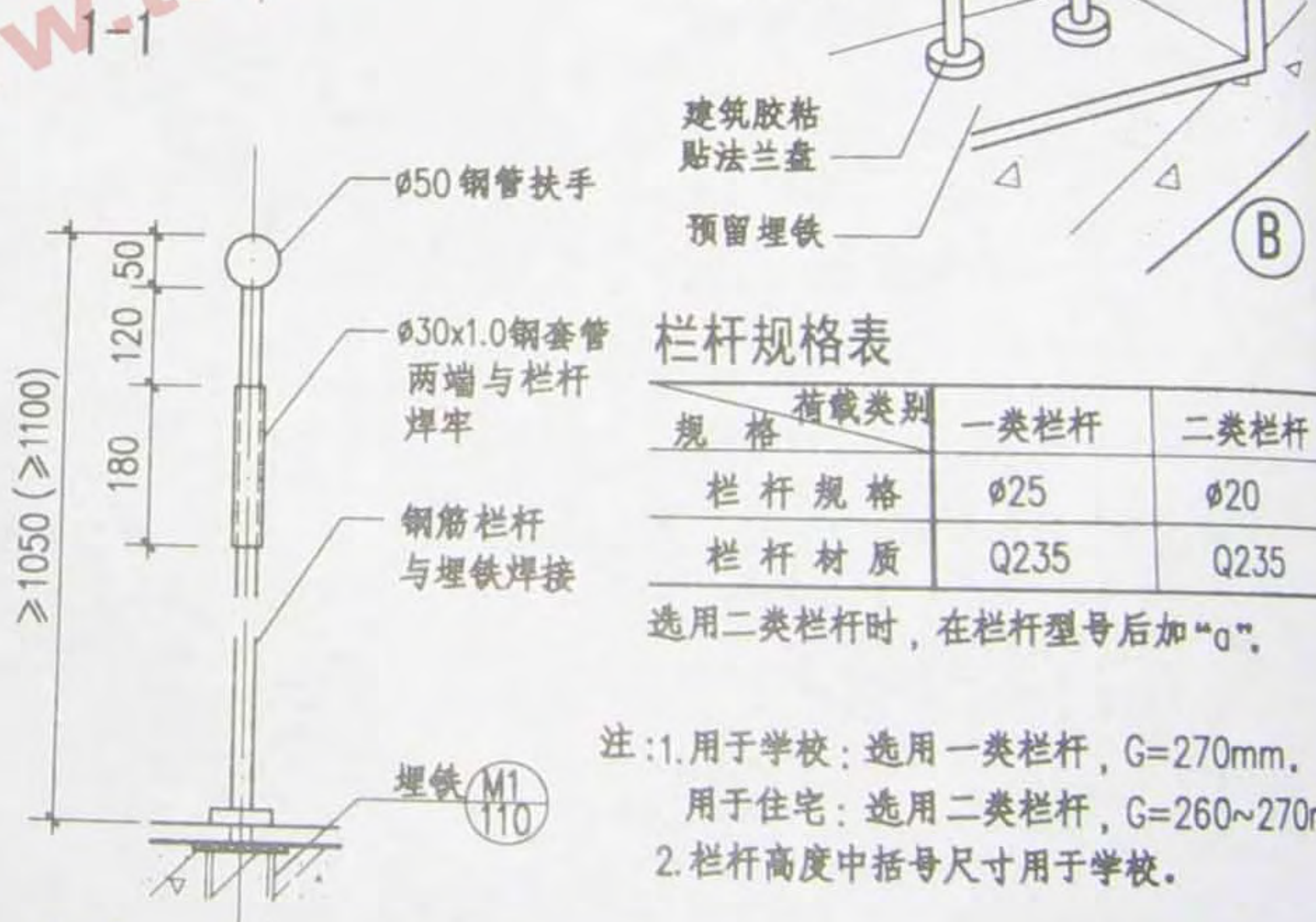
A8 型



扶手转折处平面
(d按工程设计)



A



B

栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
栏杆规格		ø25	ø20
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。

2-2

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

马 宁 制 图 人 陶 驷 骥 校 核 人 马 宁 编 制 人

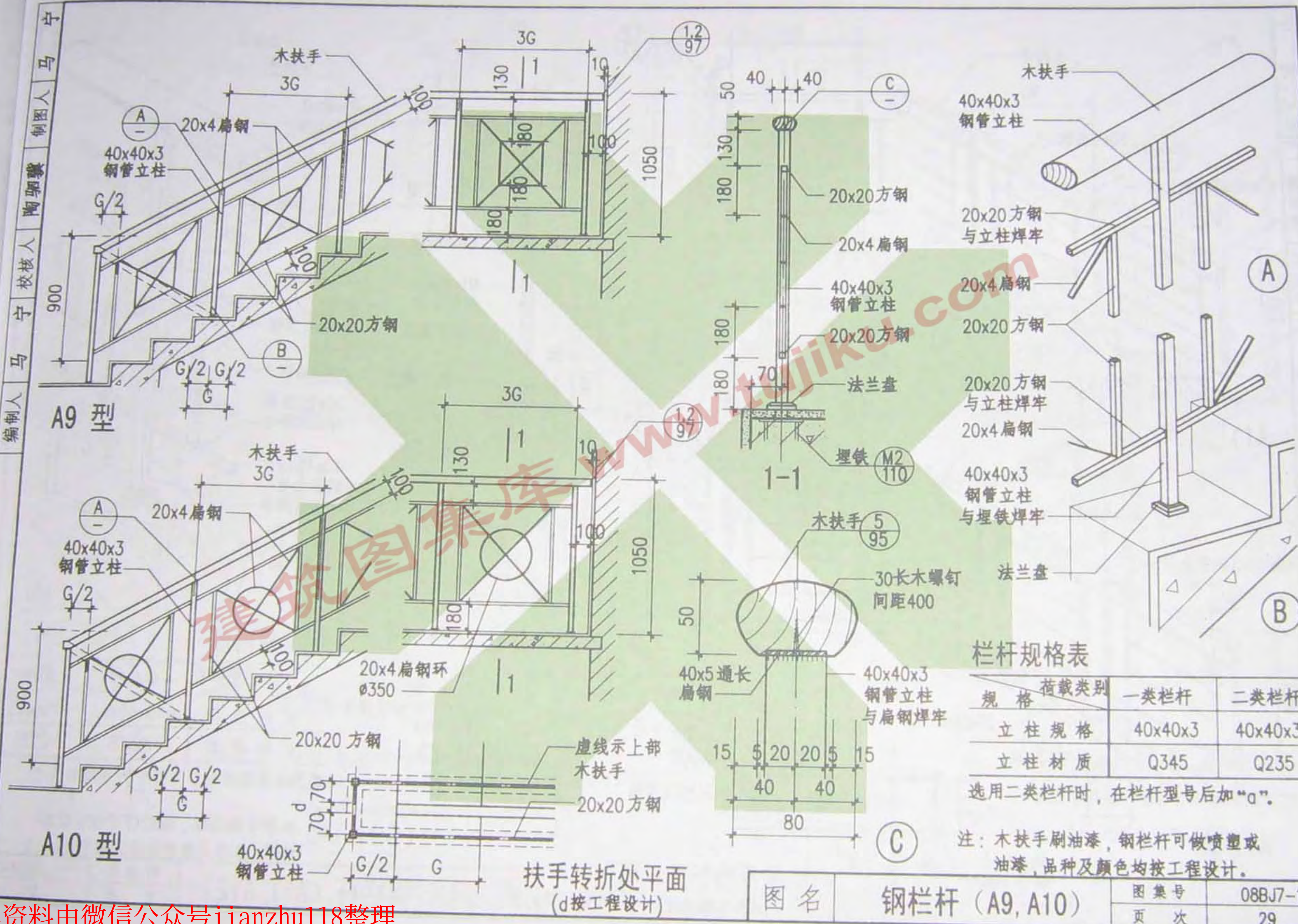
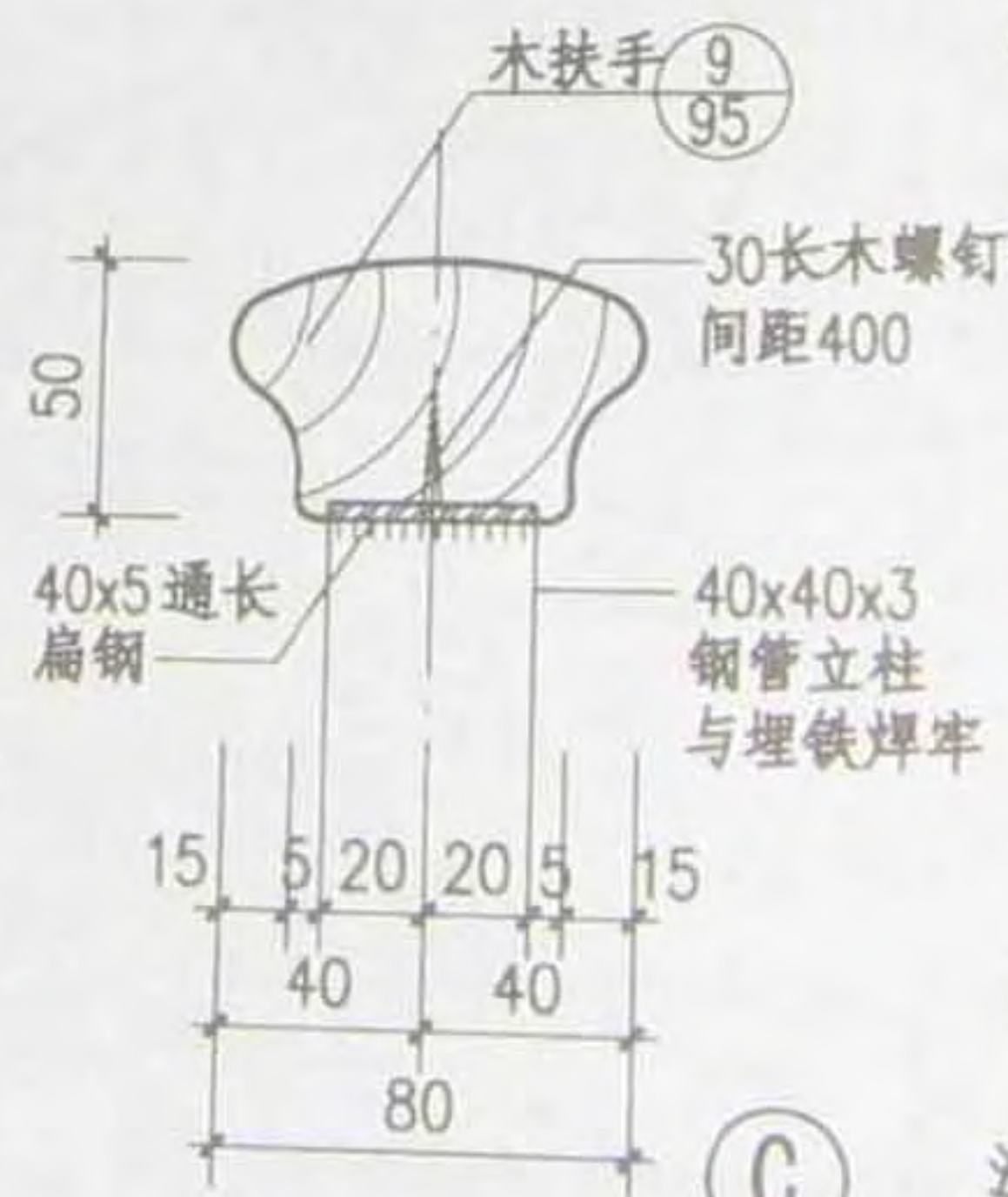
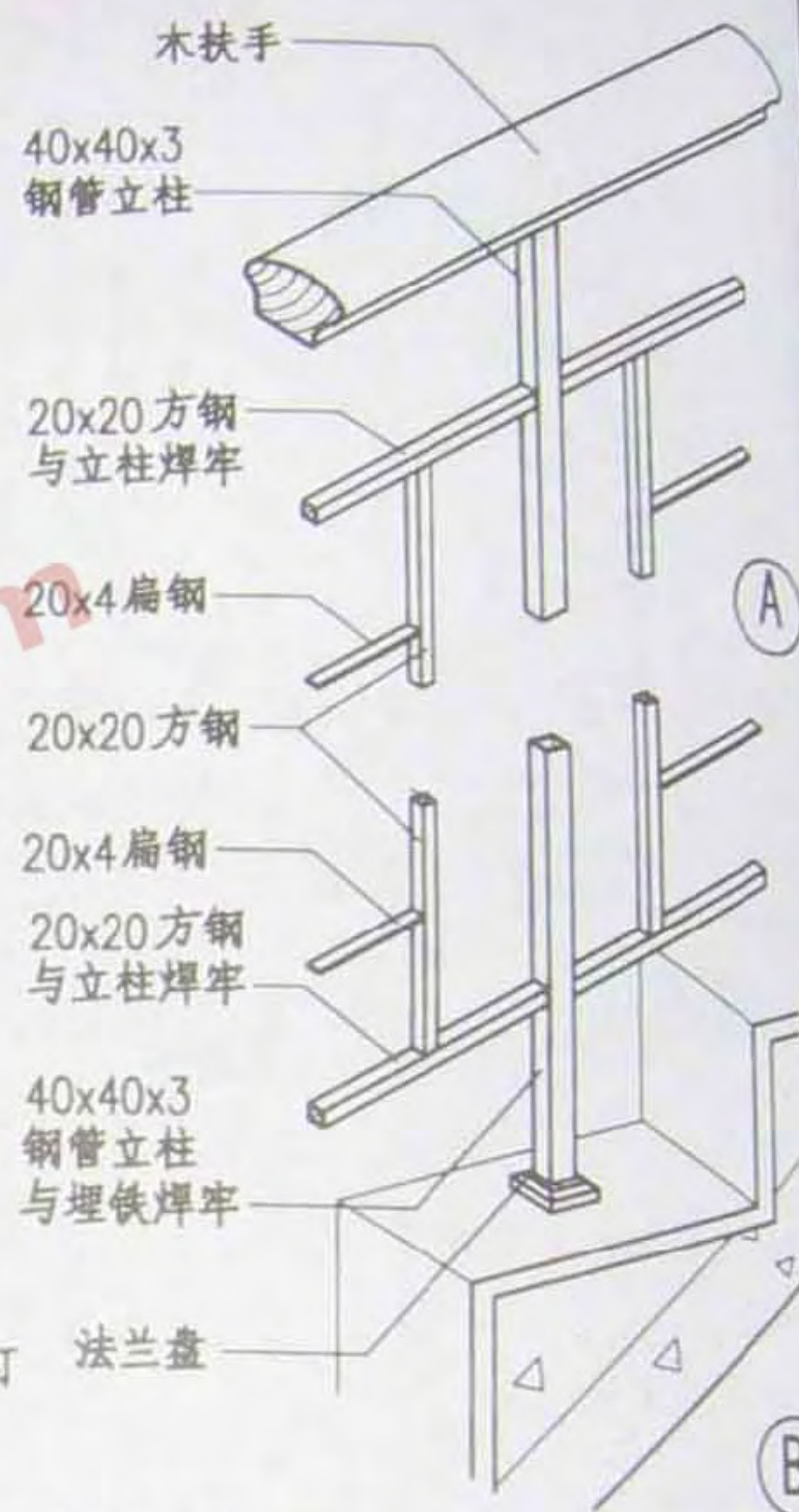
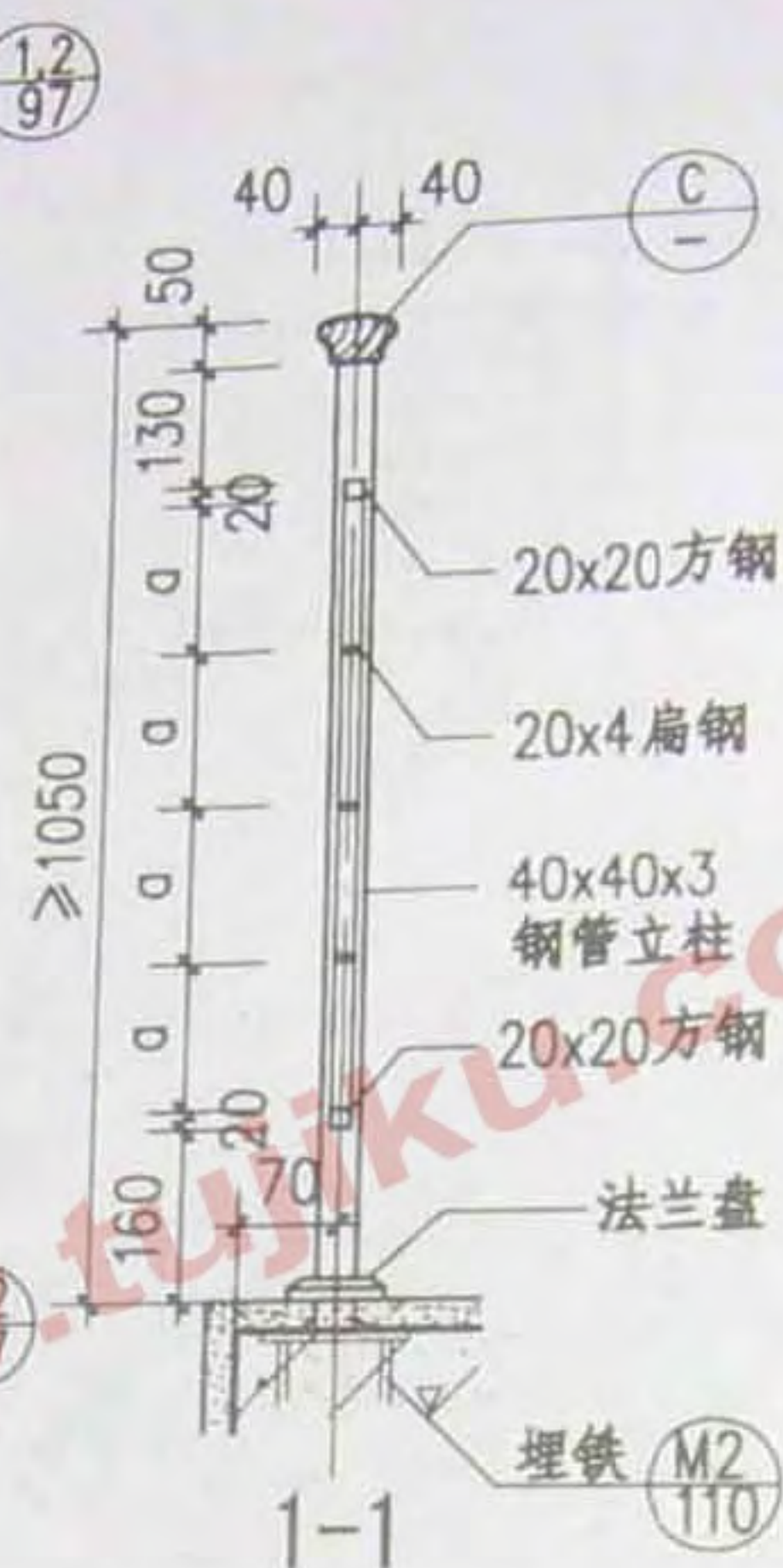


图 名	钢栏杆 (A9, A10)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	29



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

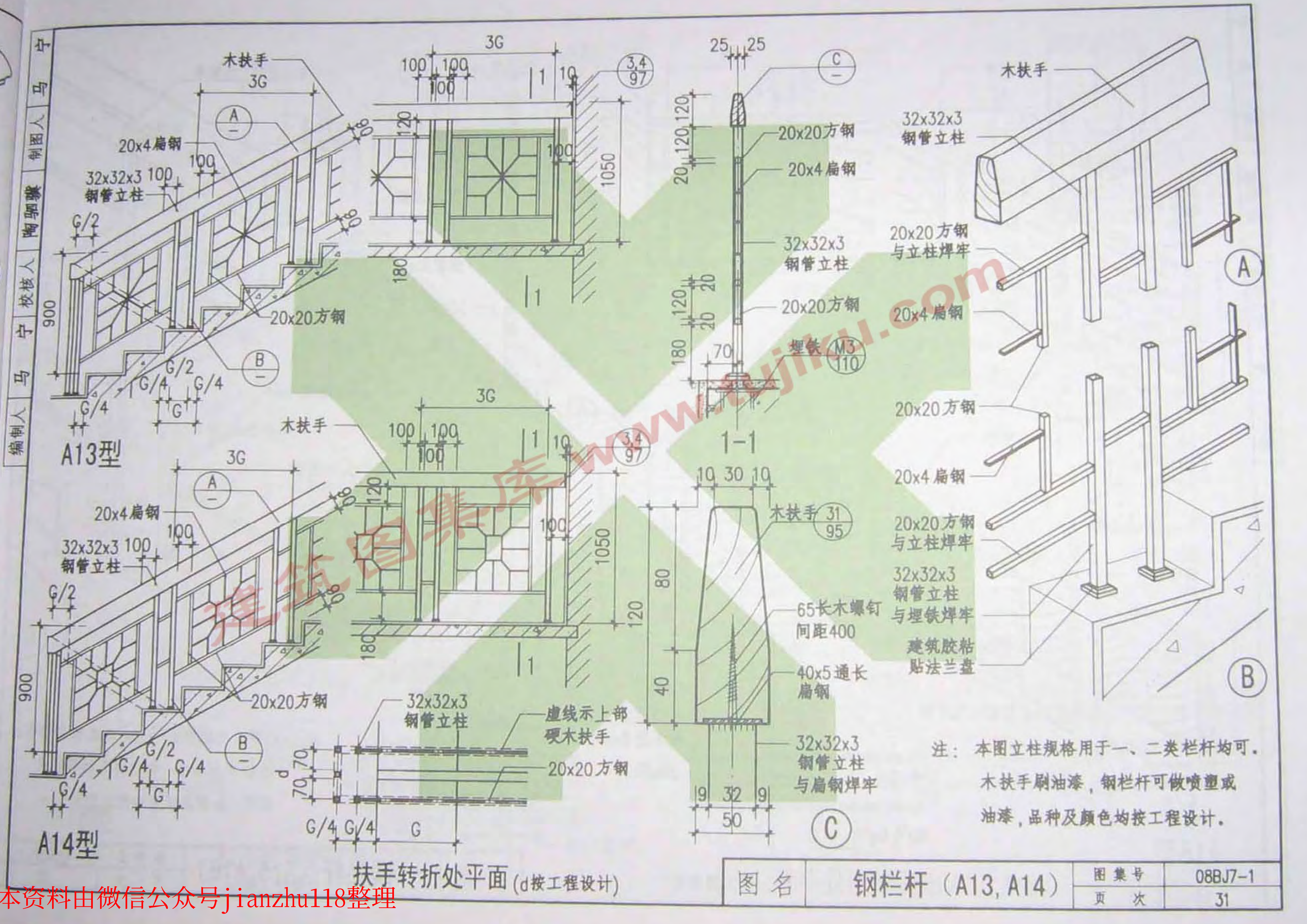
注：木扶手刷油漆，钢栏杆可做喷塑或油漆，品种及颜色均按工程设计。

图名	钢栏杆 (A11, A12)
----	----------------

图 集 号	08BJ7-1
页 次	30

马 宁 制 图 人 陶 驹 骥 校 核 人 马 宁 编 制 人

本资料由微信公众号jianzhu118整理



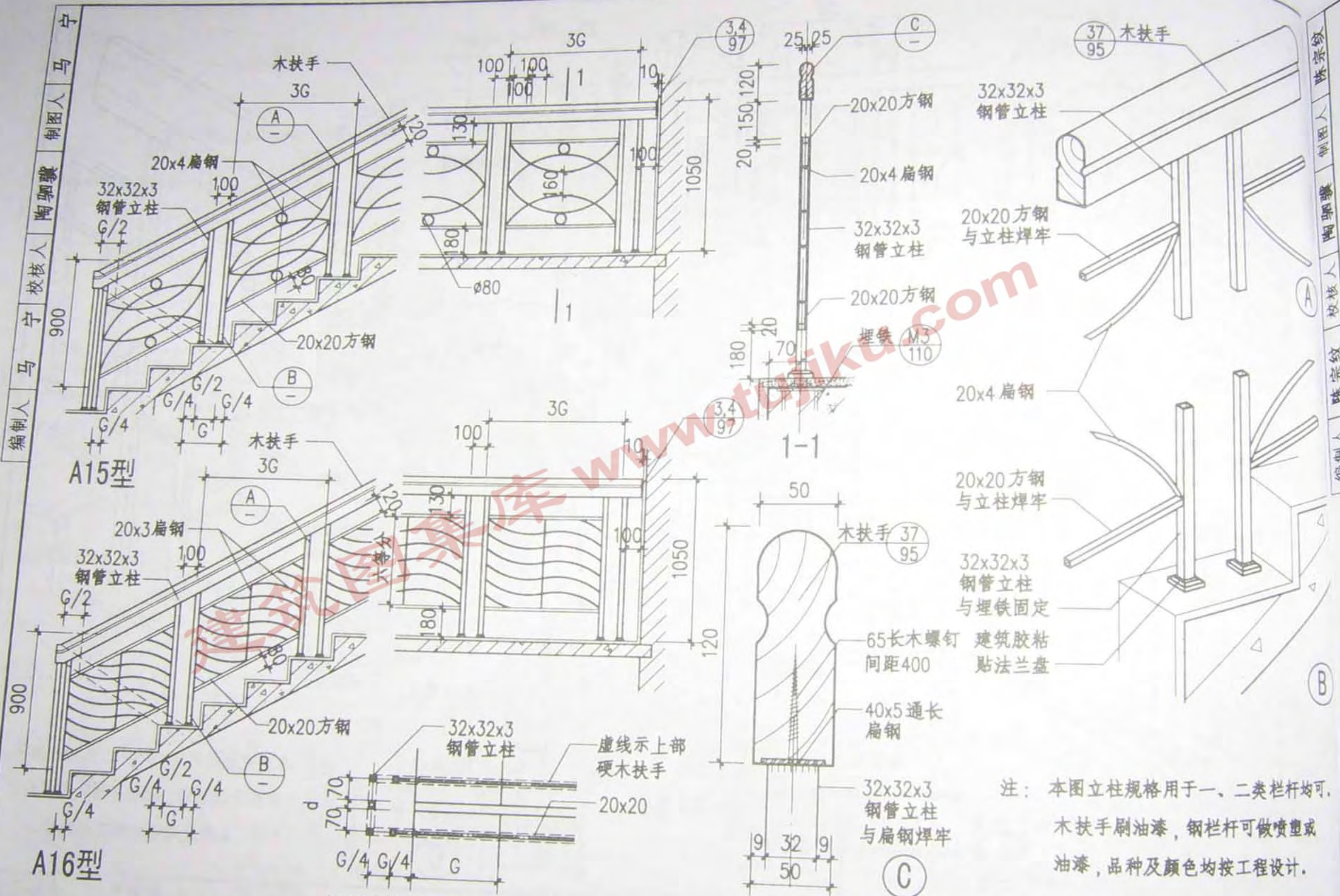


图 名

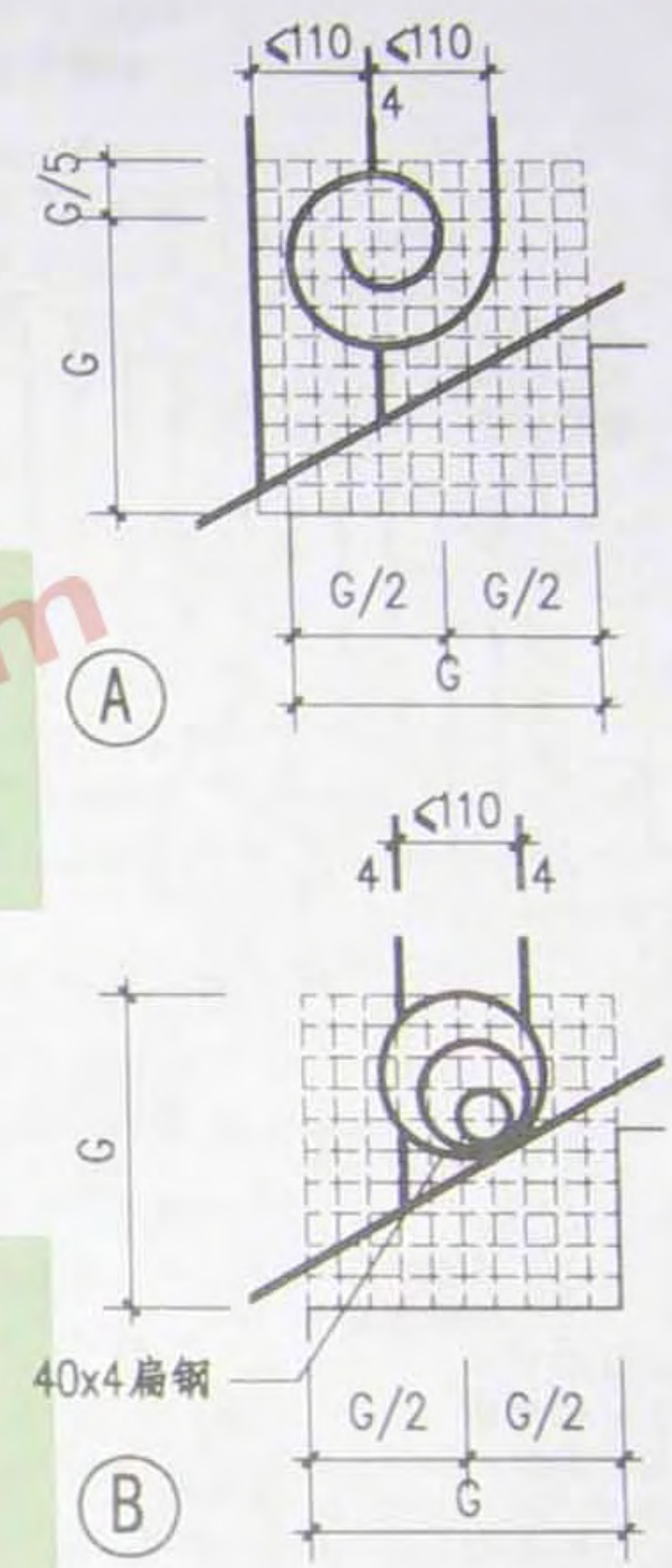
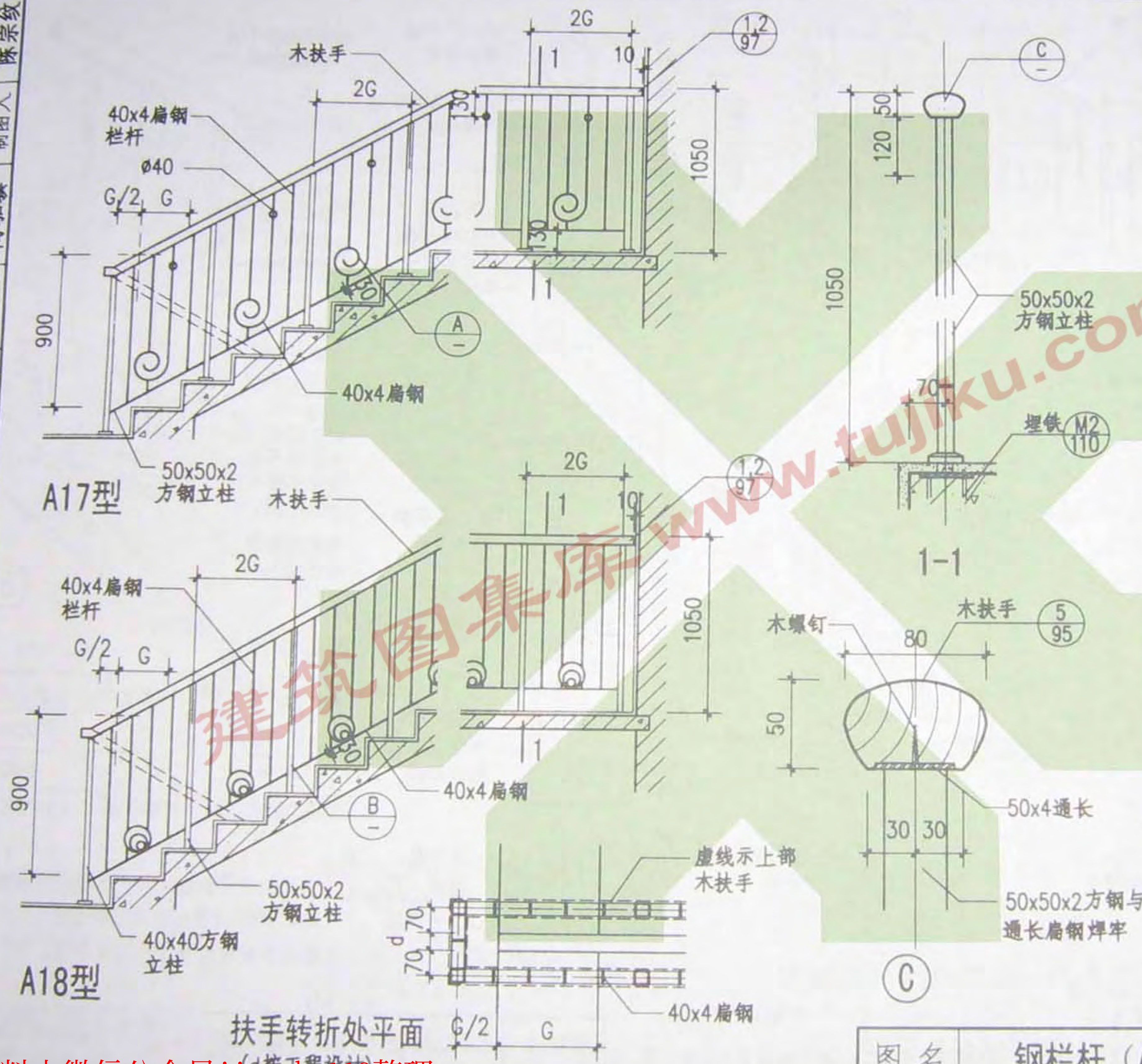
钢栏杆 (A15, A16)

图 集 号

08BJ7-1

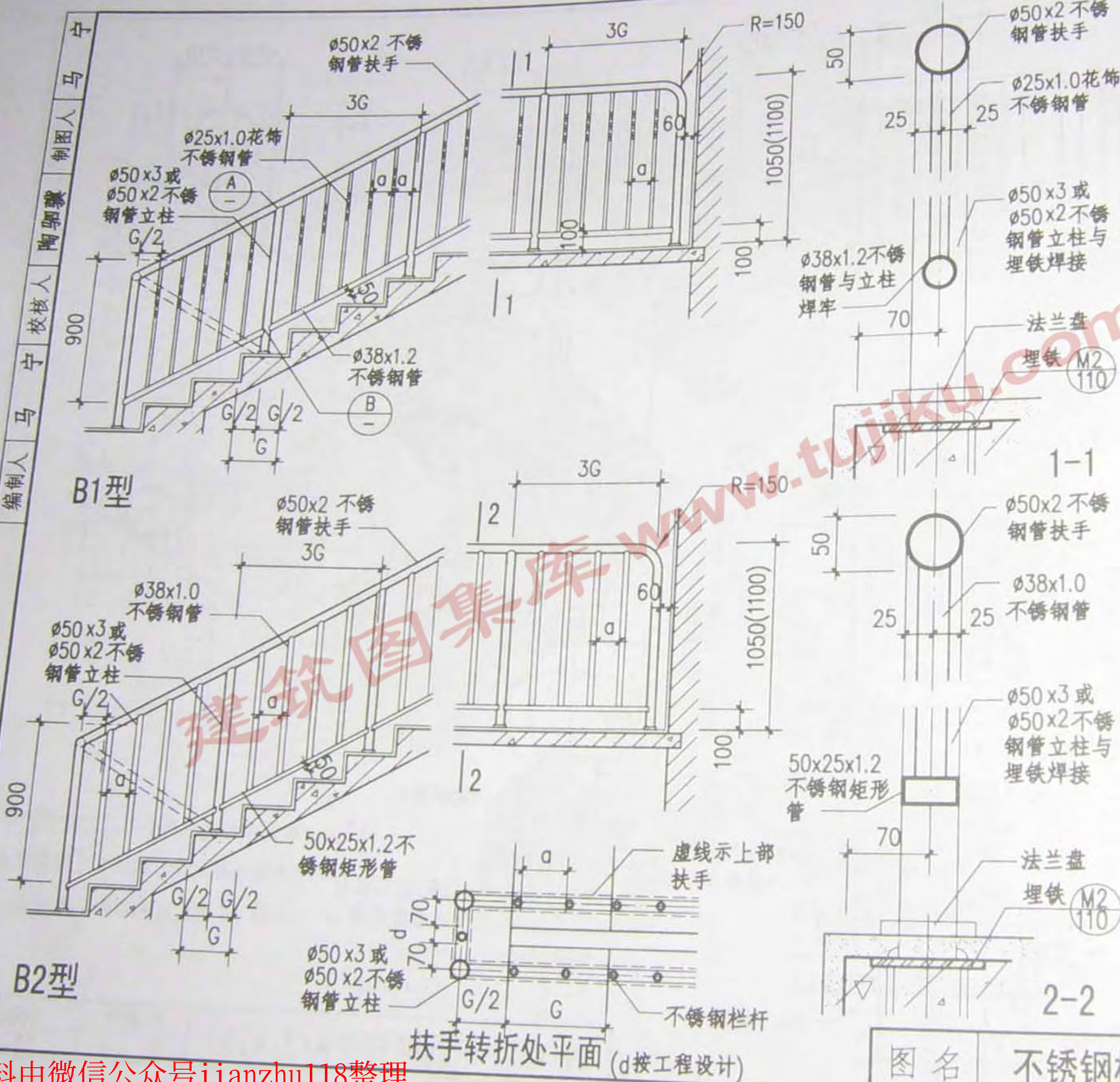
页 次

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	08BJ7-1
			页次	33



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

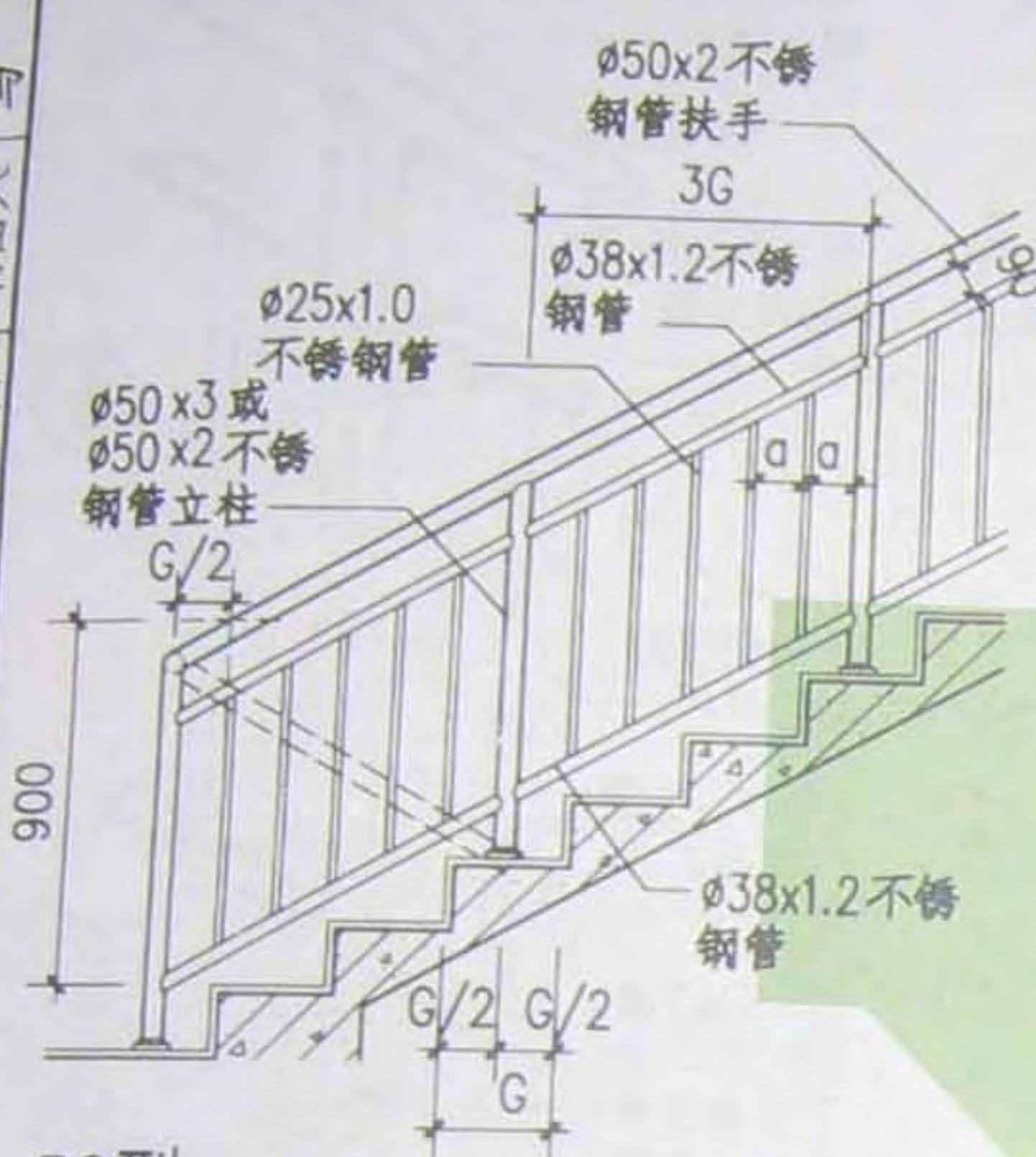
不锈钢栏杆 (B1, B2)

图 集 号

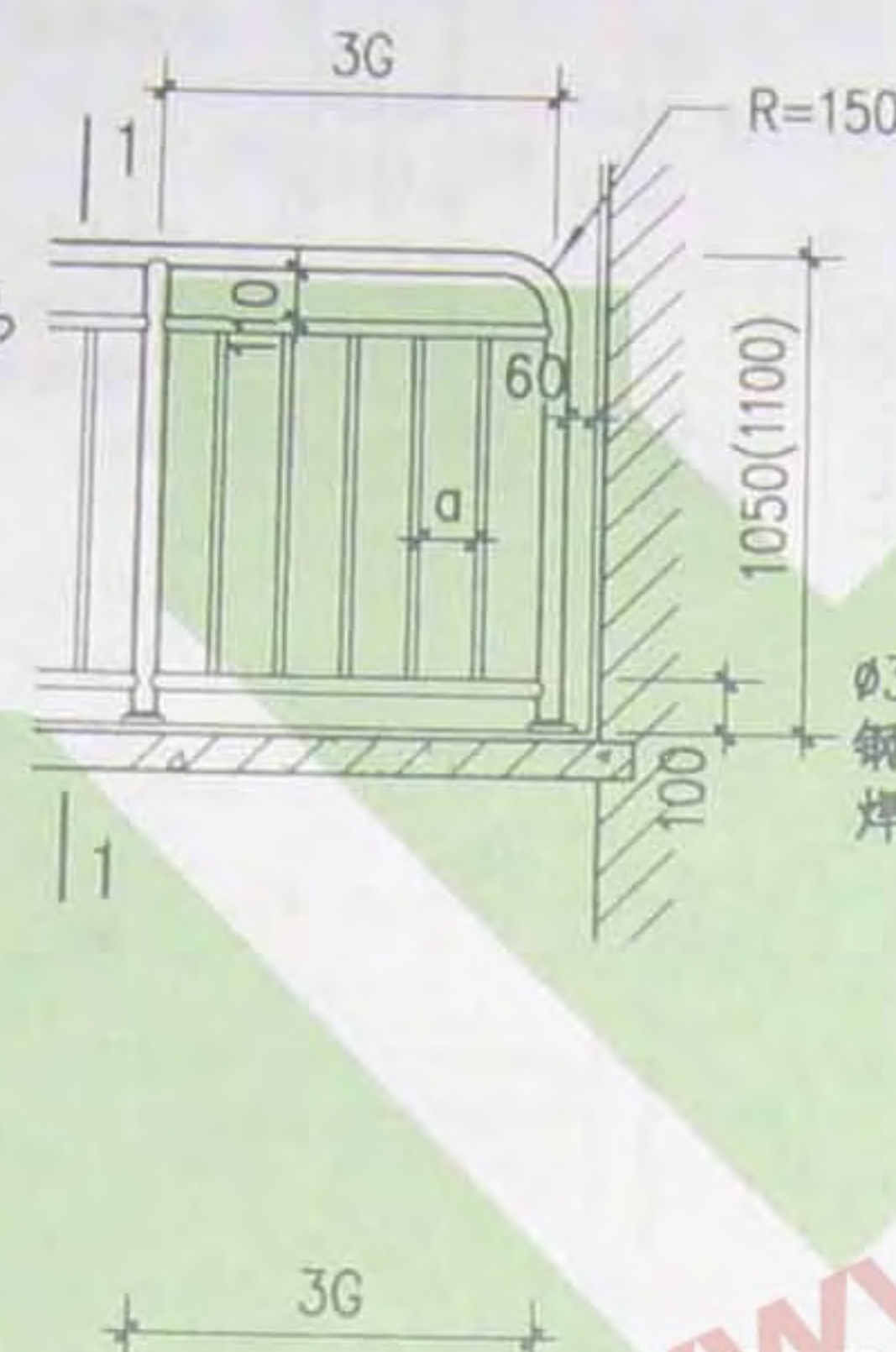
08B.7-

页 次

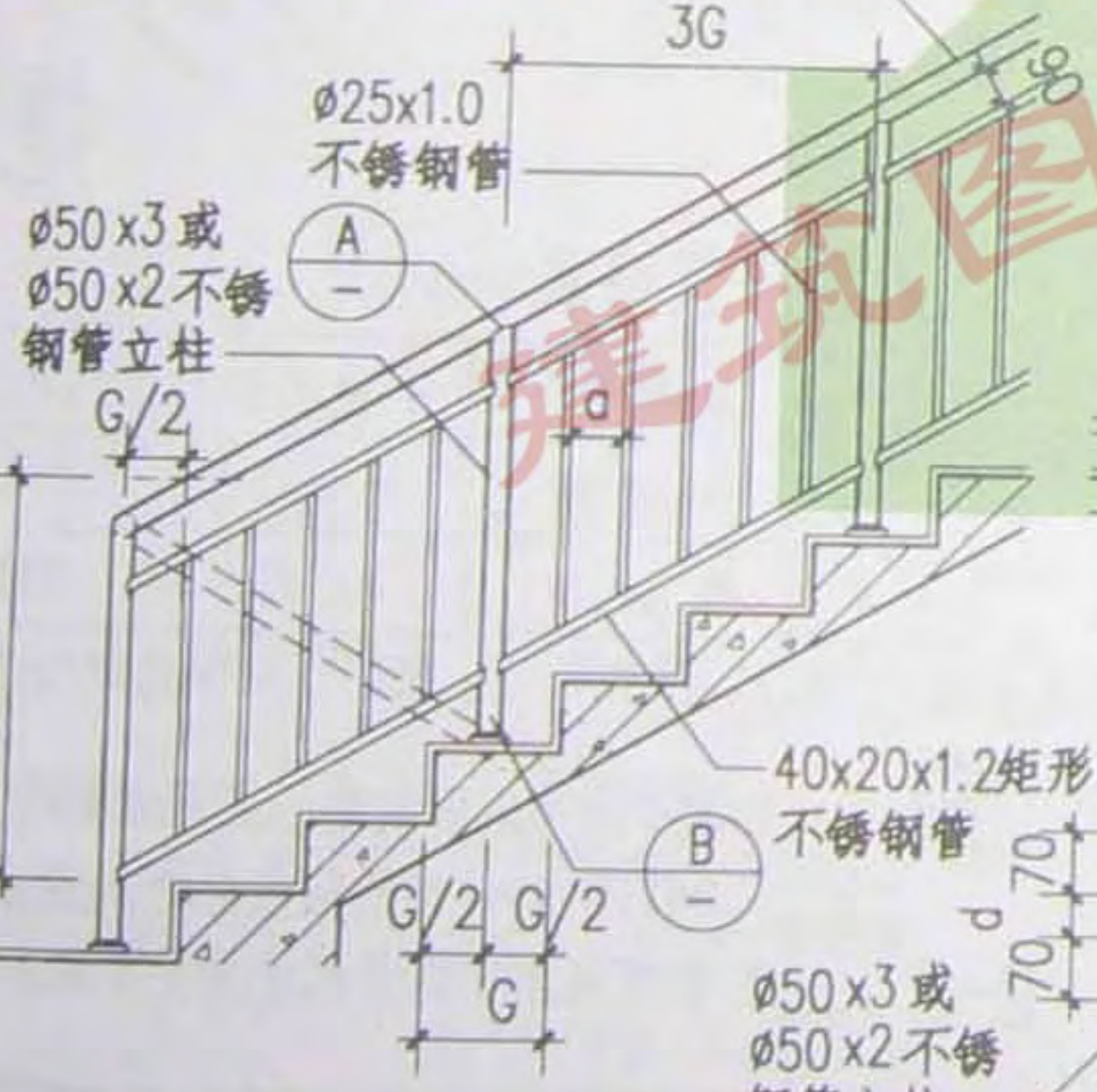
34



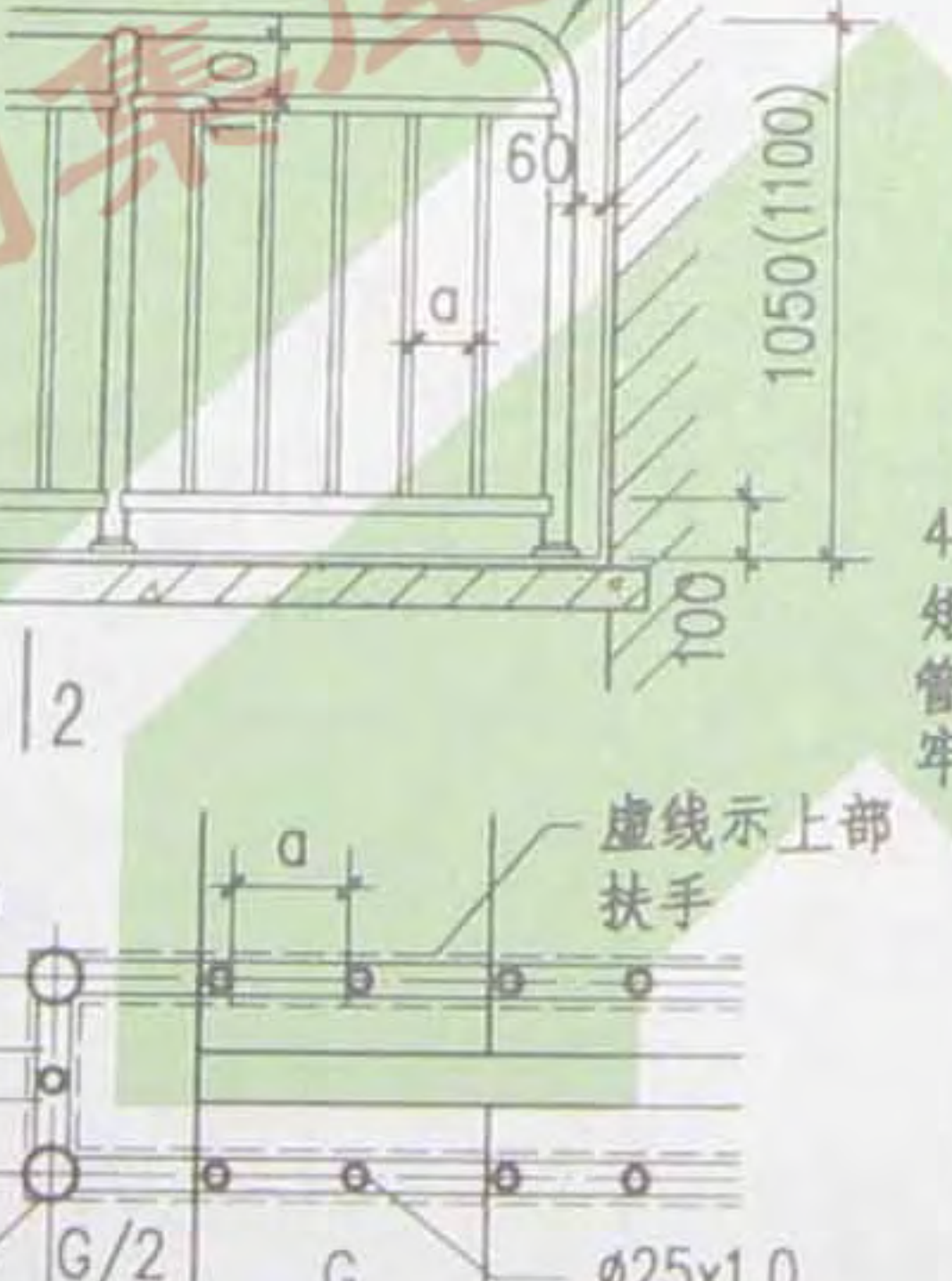
B3型



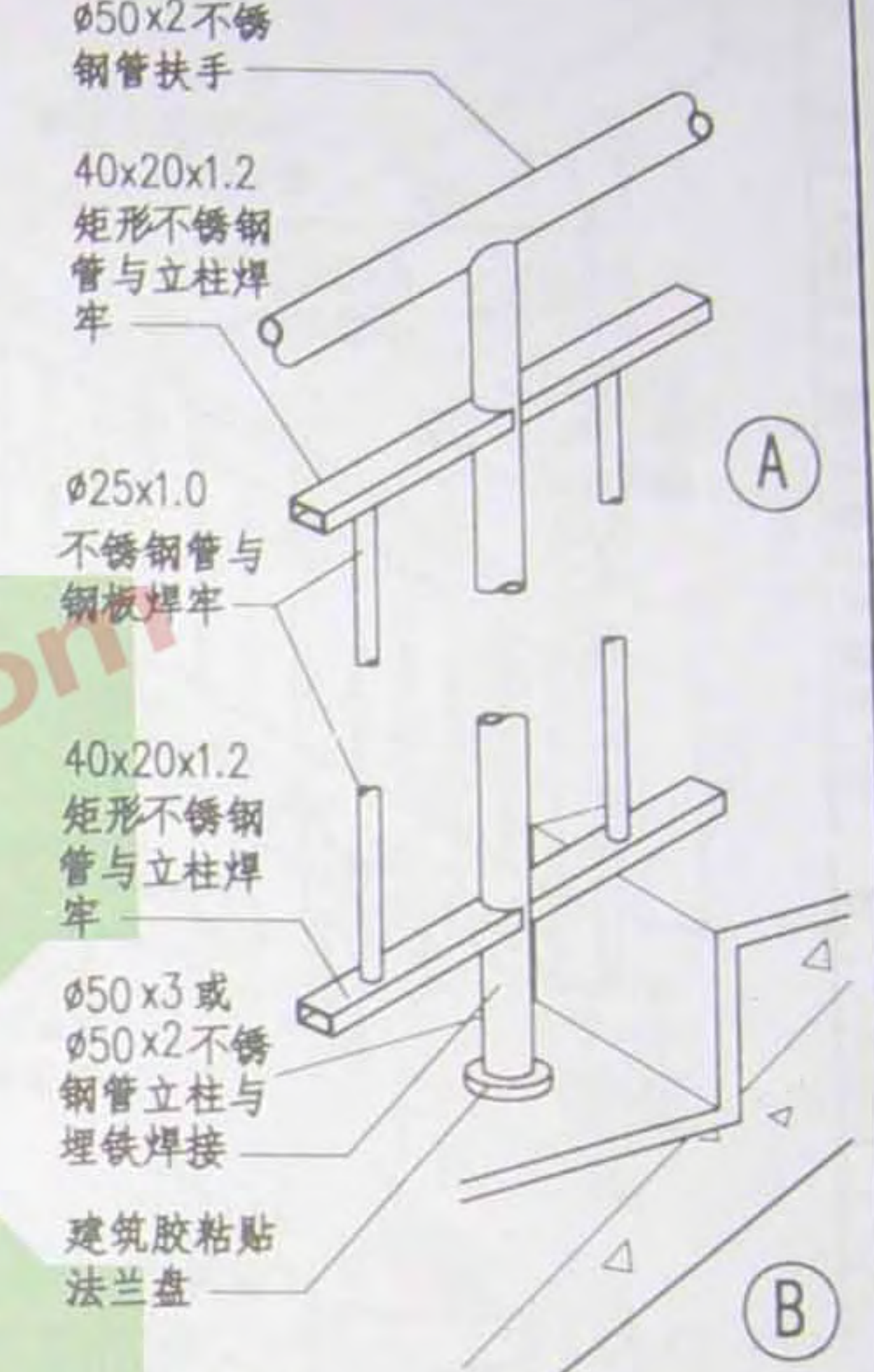
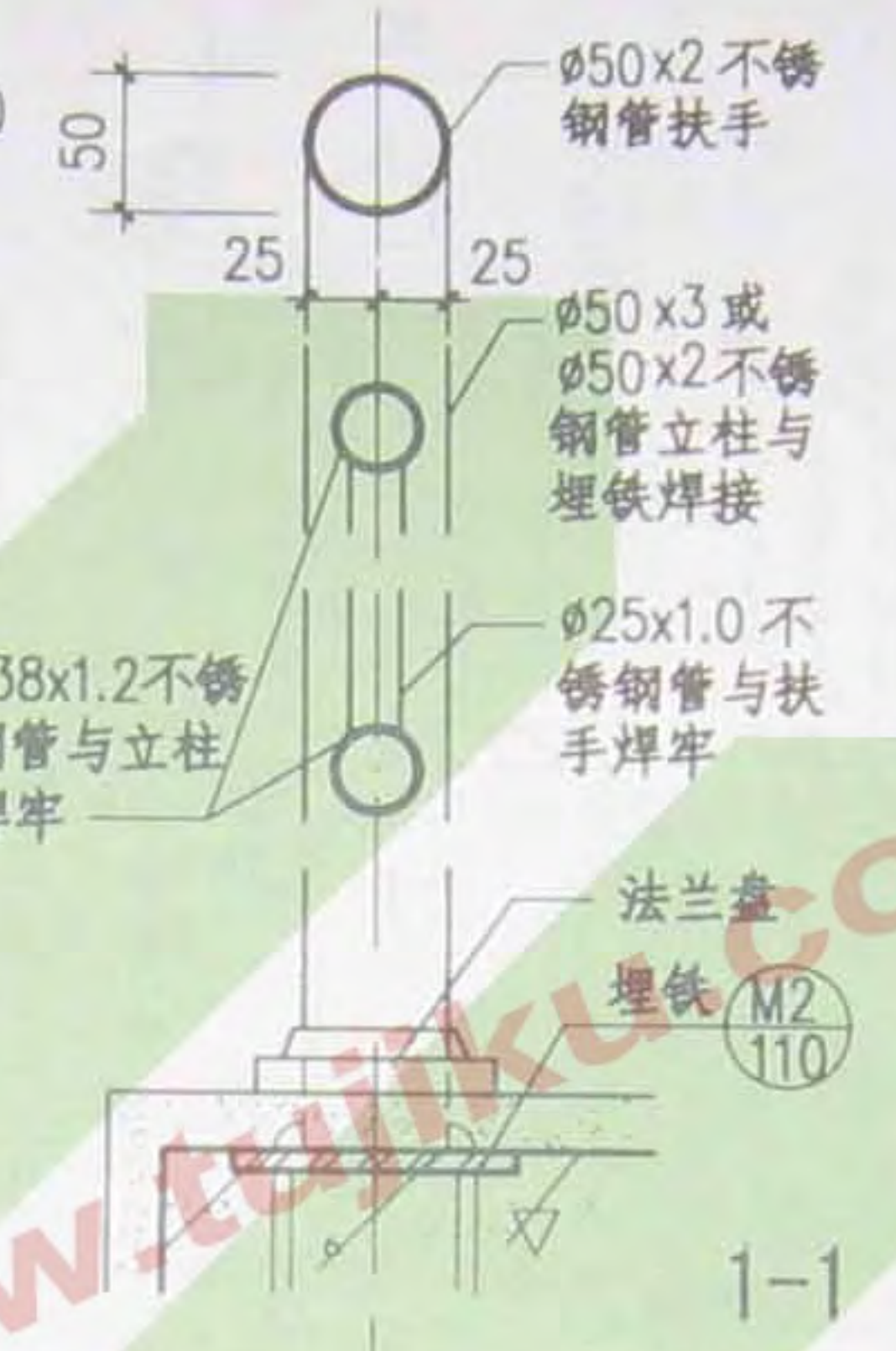
B3型



B4型



B4型



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

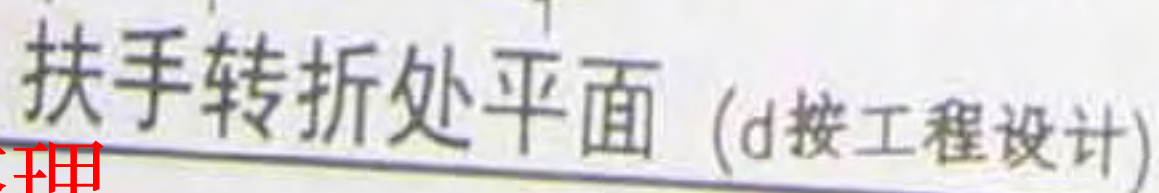
选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

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)

图 集 号	08BJ7-1
页 次	35

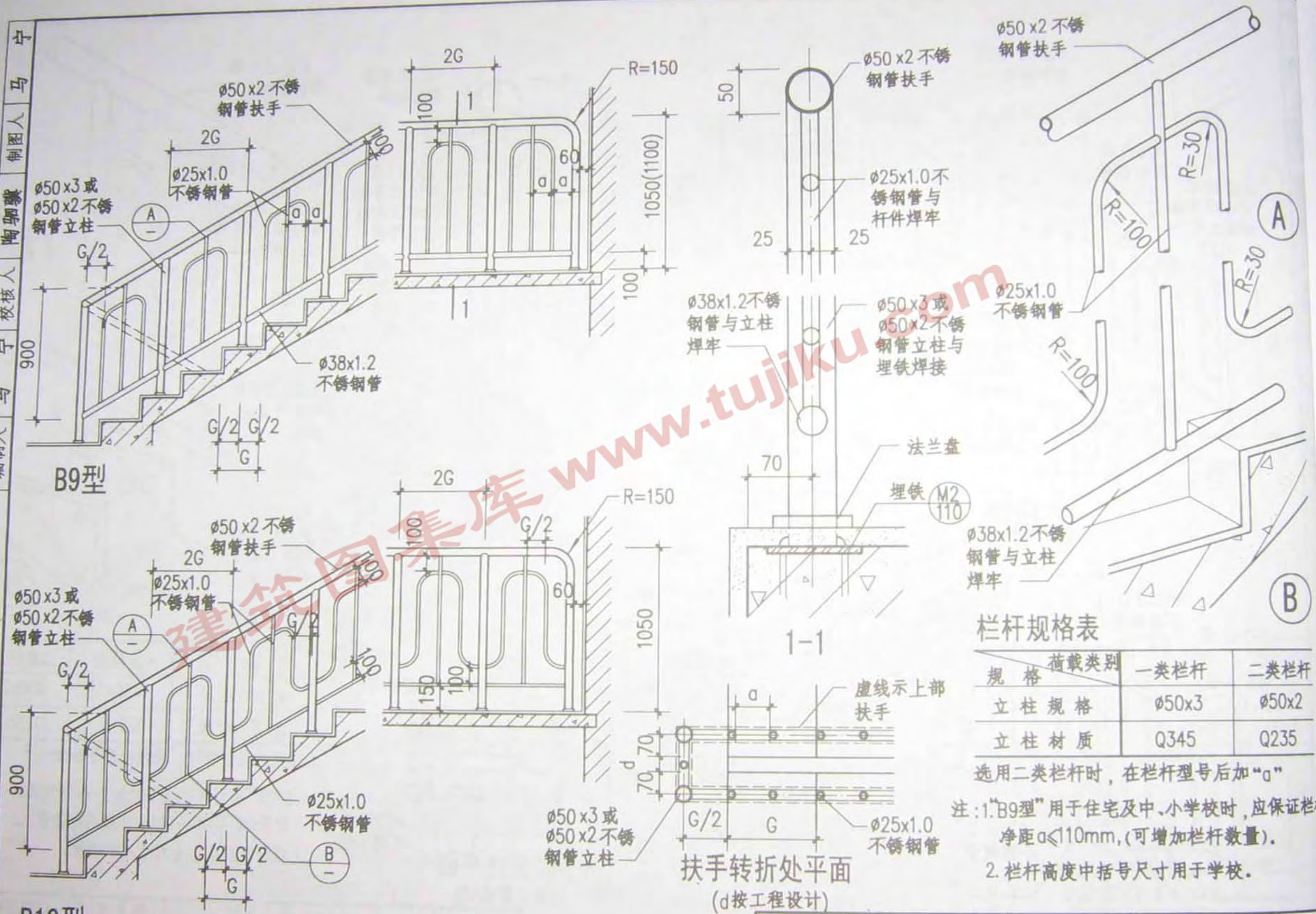


不锈钢栏杆 (B5, B6)

08BJ7-1

36

马 宁 陶 制 马 宁 陶 制



栏杆规格表

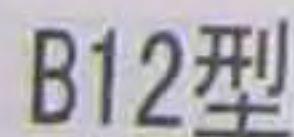
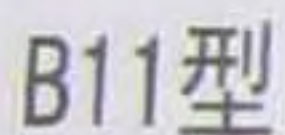
规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		50x3	50x2
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”

注：1.“B9型”用于住宅及中、小学校时，应保证栏杆净距 $a \leq 110\text{mm}$ ，(可增加栏杆数量)。

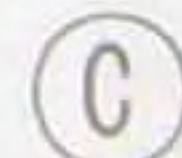
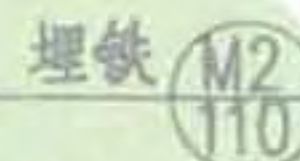
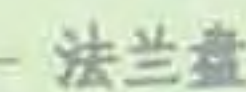
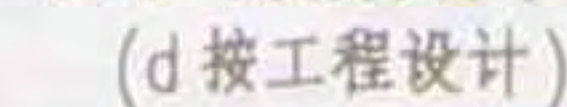
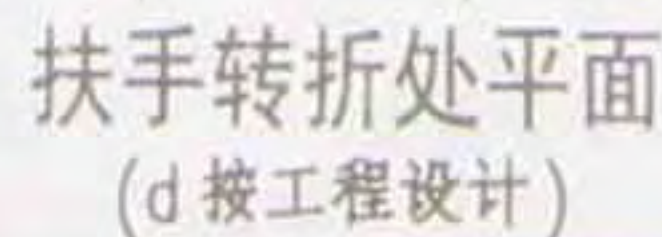
2. 栏杆高度中括号尺寸用于学校。

图名	不锈钢栏杆 (B9, B10)	图集号	08BJ7-1
		页次	38



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

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



(扩号内数字用于B12型)



图 集 号	08BJ7-1
页 次	39

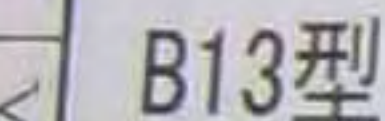
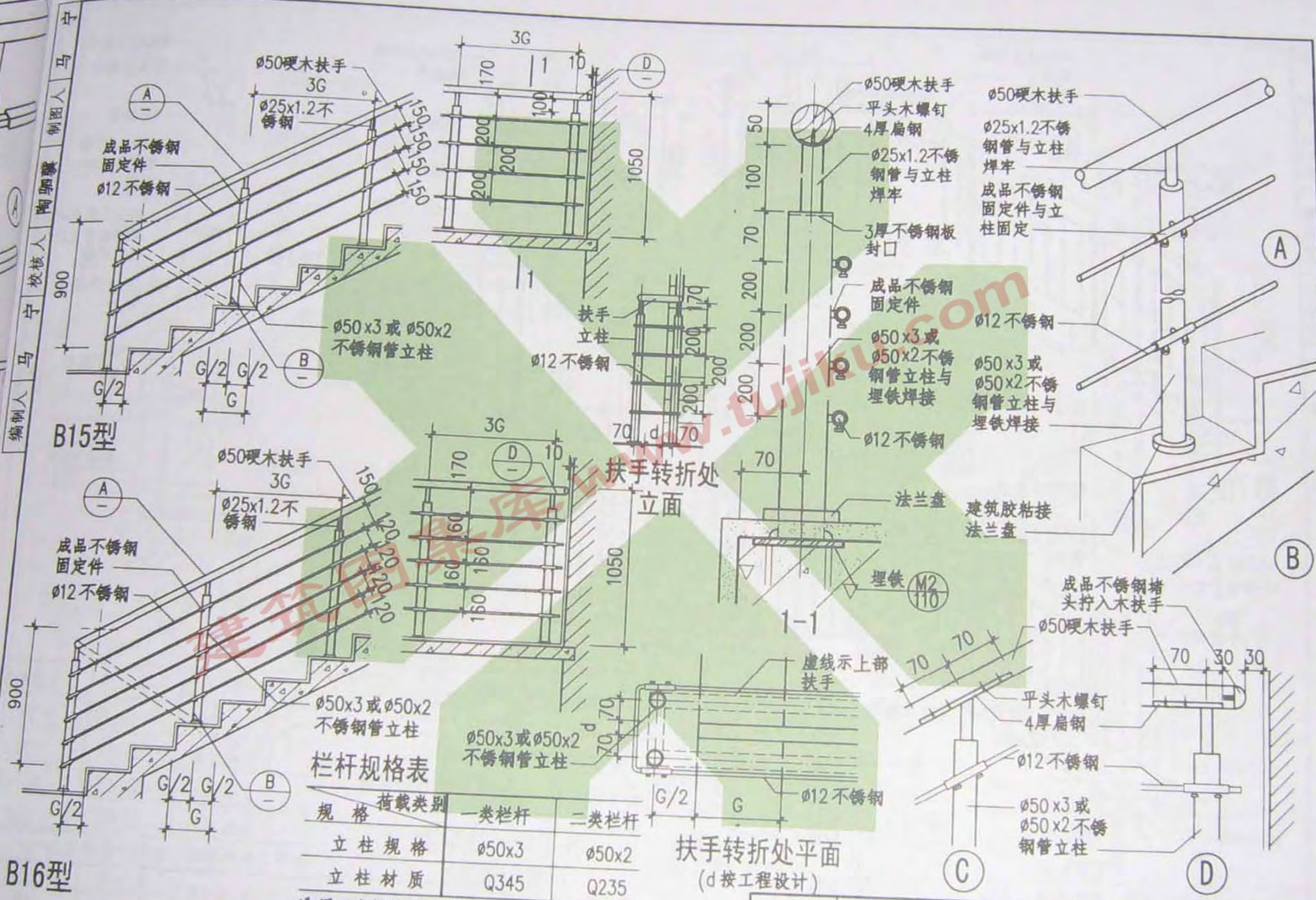
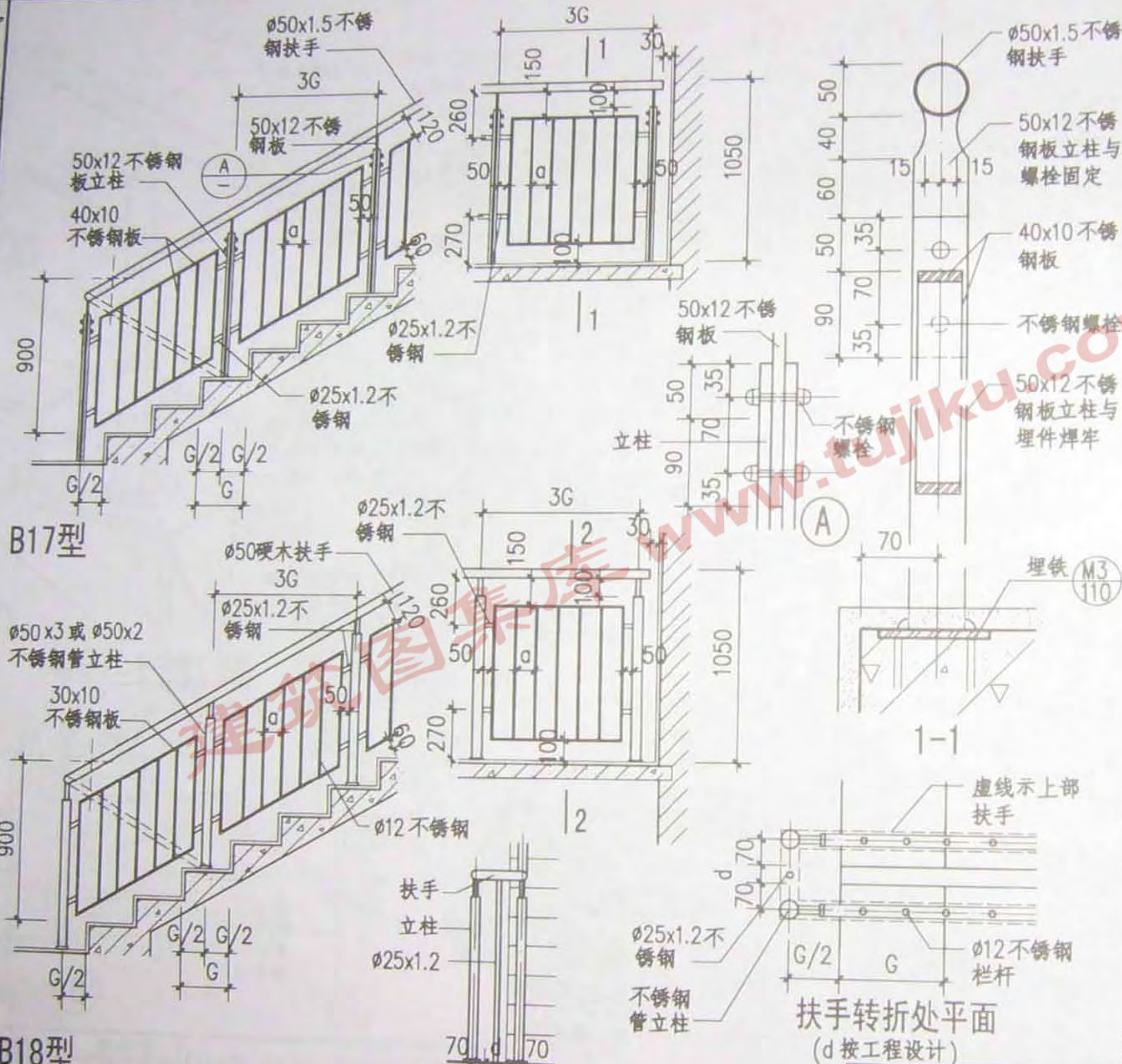


图 集 号	
页 次	



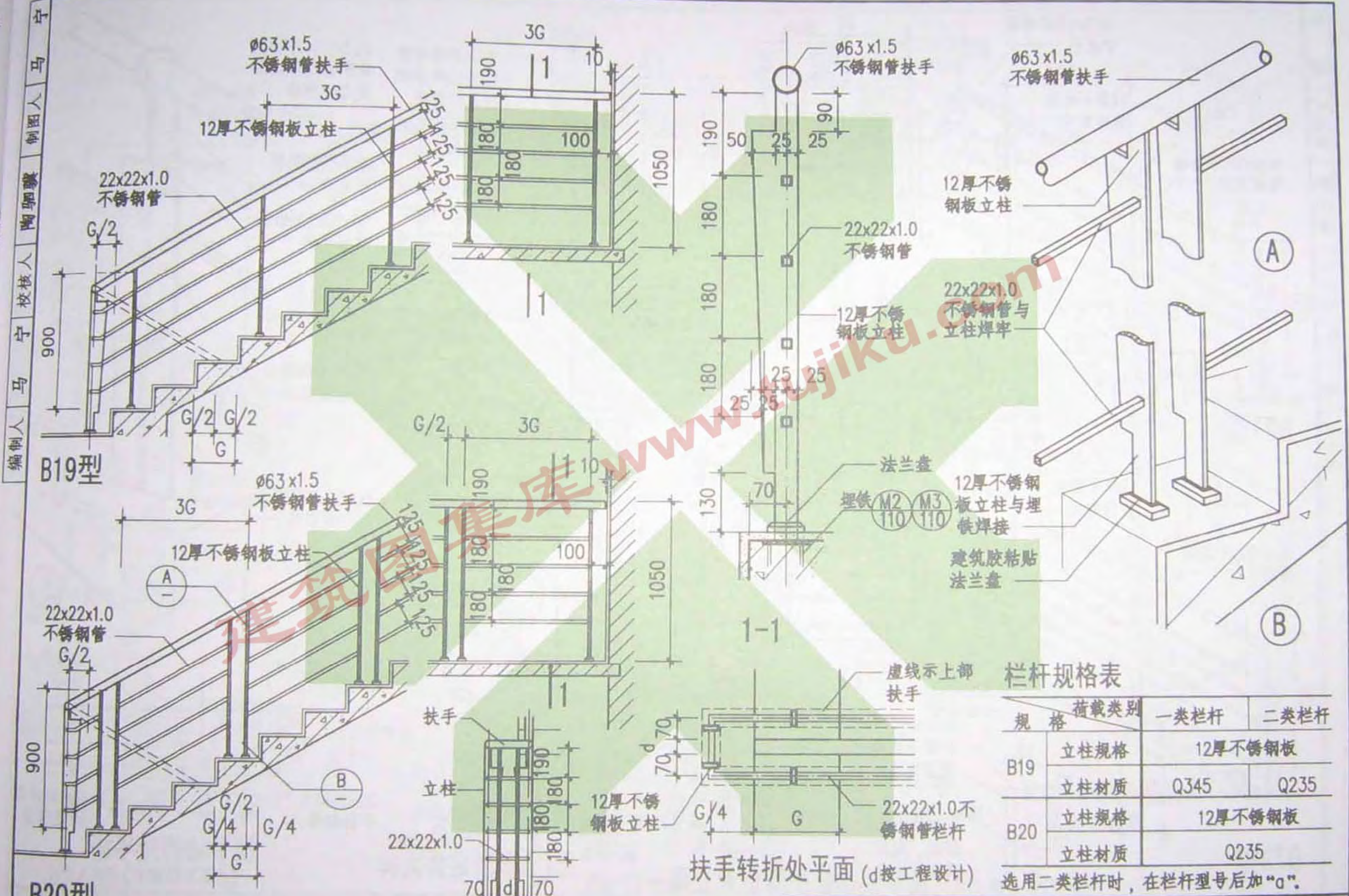


栏杆规格表

规格	荷载类别	栏杆规格	
		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	φ50x3	φ50x2
	立柱材质	Q345	Q235

选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

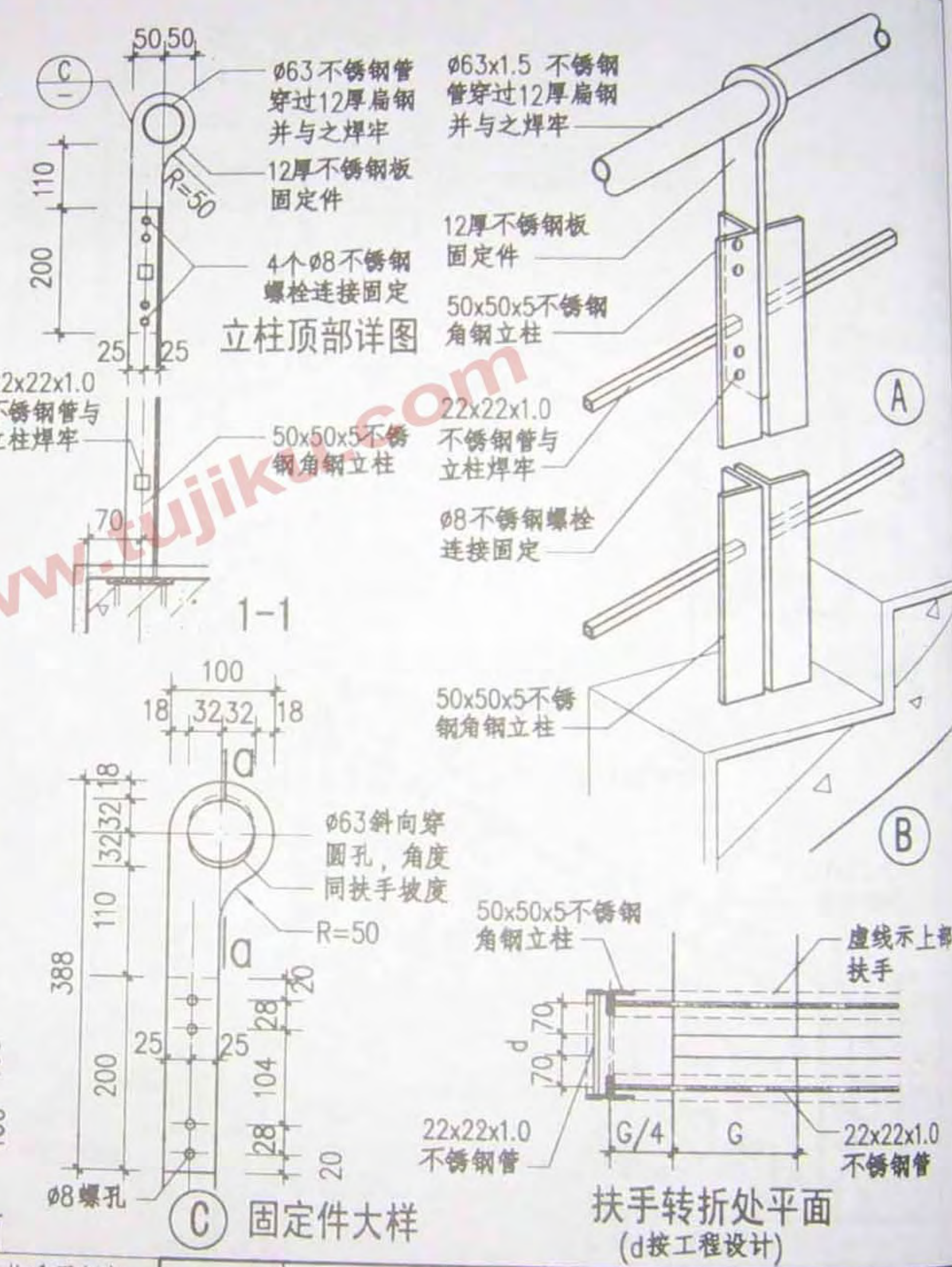
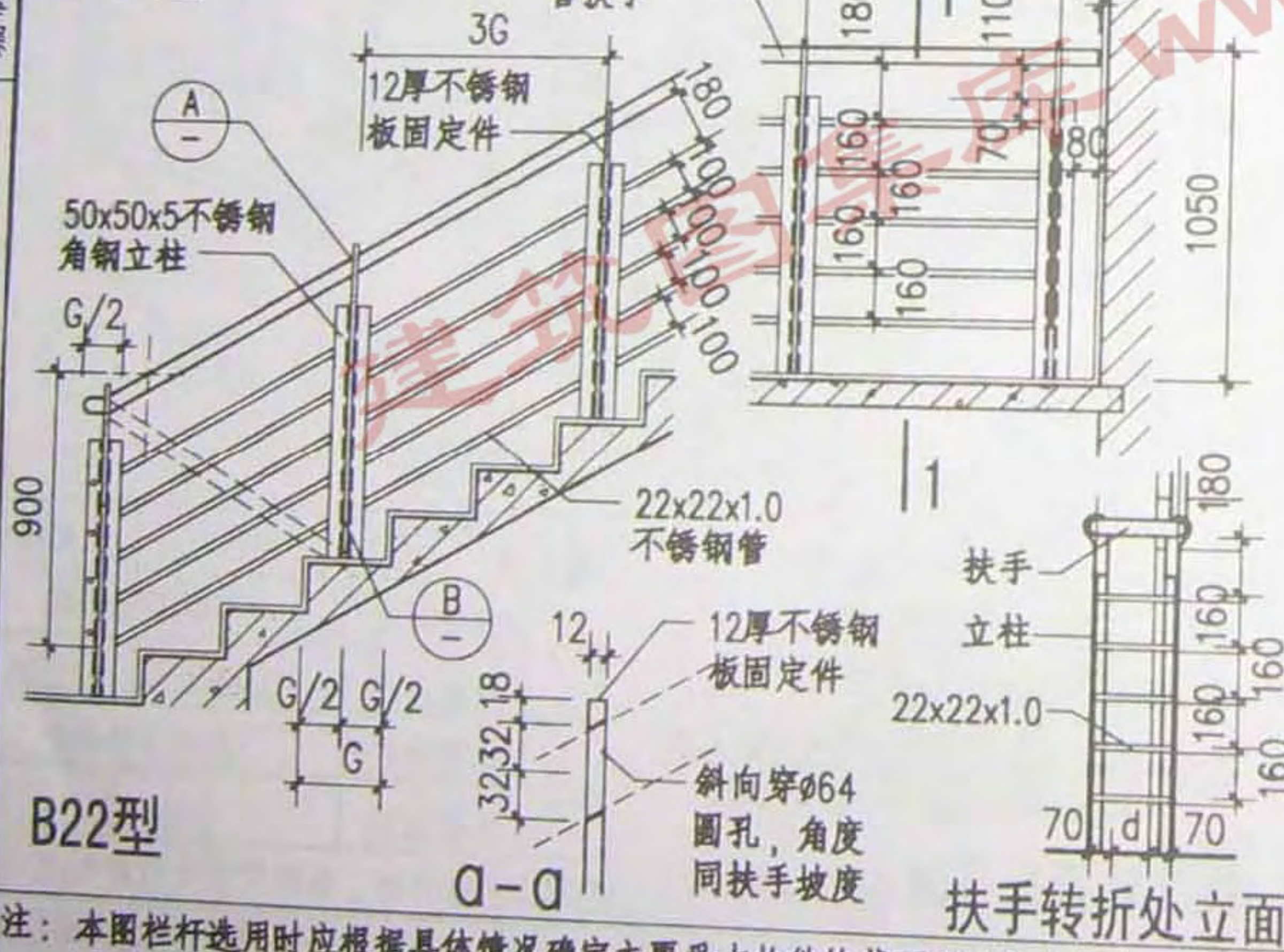
图 名 不锈钢栏杆 (B17, B18)



栏杆规格表			
规格	荷载类别	一类栏杆	
		一类栏杆	二类栏杆
B19	立柱规格	12厚不锈钢板	
	立柱材质	Q345	Q235
B20	立柱规格	12厚不锈钢板	
	立柱材质	Q235	

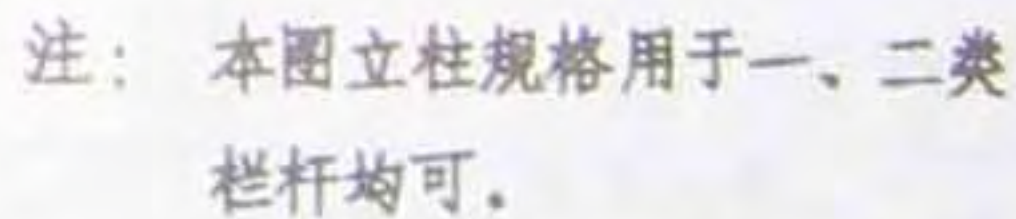
选用二类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

图名	不锈钢栏杆 (B19, B20)	图集号	08BJ7-1
		页次	43



注：本图栏杆选用时应根据具体情况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

图 名	不锈钢栏杆 (B21, B22)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	44



08BJ7-1
45

46

周圈封口

60

40

20

10

5

2.5

1.25

0.625

0.3125

0.15625

0.078125

0.0390625

0.01953125

0.009765625

0.0048828125

0.00244140625

0.001220703125

0.0006103515625

编制人 马 宁 审核人 陶 驷 制图人 马 宁

B26型

虚线示上部
Ø63x1.5不
锈钢管扶手

上下各两个Ø8螺栓
与立柱固定

50x50x3不锈钢
立柱

2厚铝饰板

两侧边肋内衬
25x15x2镀锌
方钢外包铝板

扶手转折处平面
(d按工程设计)

扶手转折处立面

铝板周边卷成
30x20边肋

2厚铝饰板

50x50x3不锈
钢立柱与埋铁
焊接

上下各两个
Ø8螺栓与立
柱固定

胶粘不锈钢
法兰

面层做法按
工程设计

埋铁

Ø15

15 15 15 15

20

30 30

30 30

≥50

30x20边肋

虚线示上部
Ø63x1.5不
锈钢管扶手

50x50x3不锈
钢立柱

2厚铝饰板

两侧边肋内衬
25x15x2镀锌
方钢

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

2厚铝
饰板

160

70 d 70

扶手

立柱

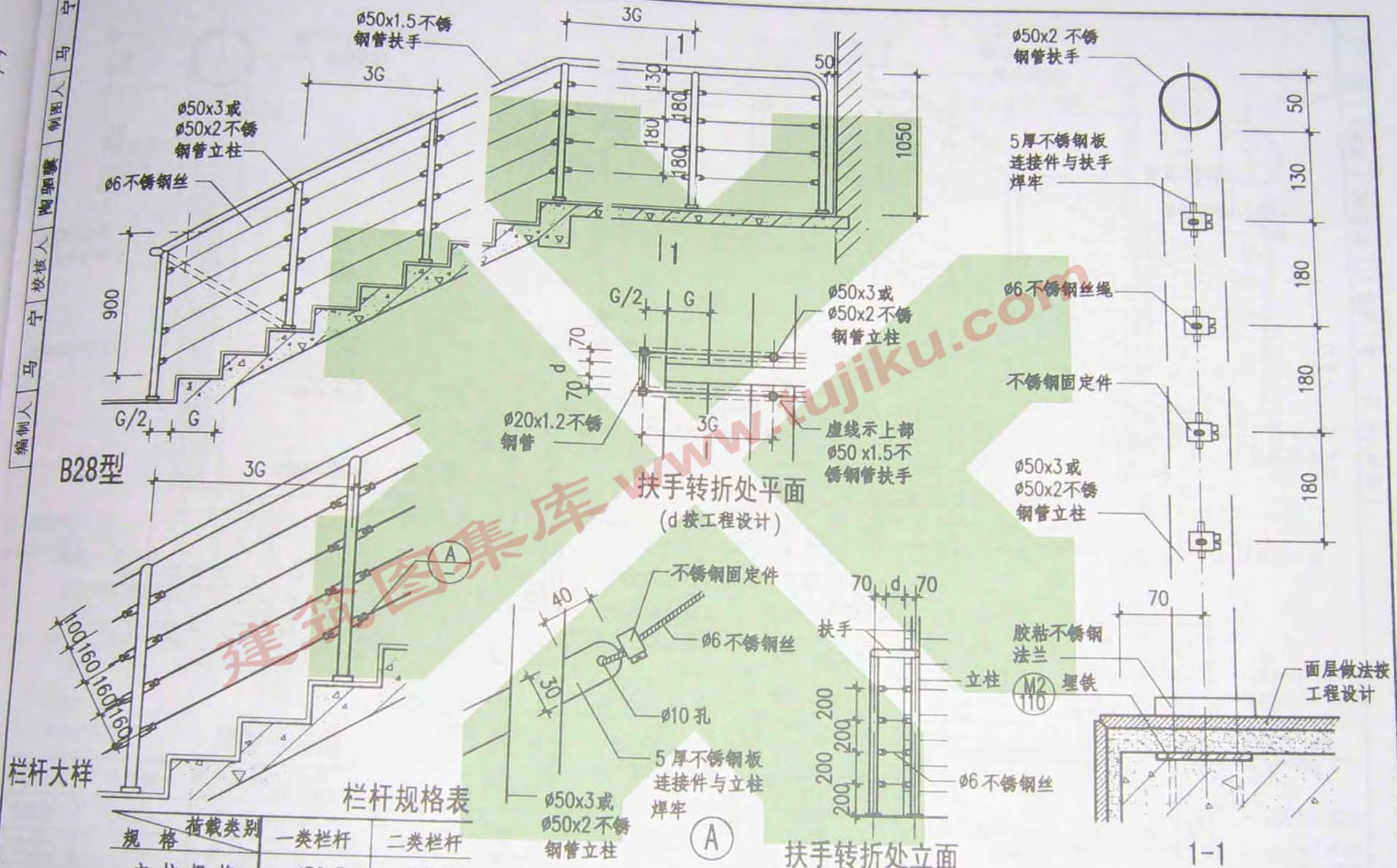
2厚铝
饰板

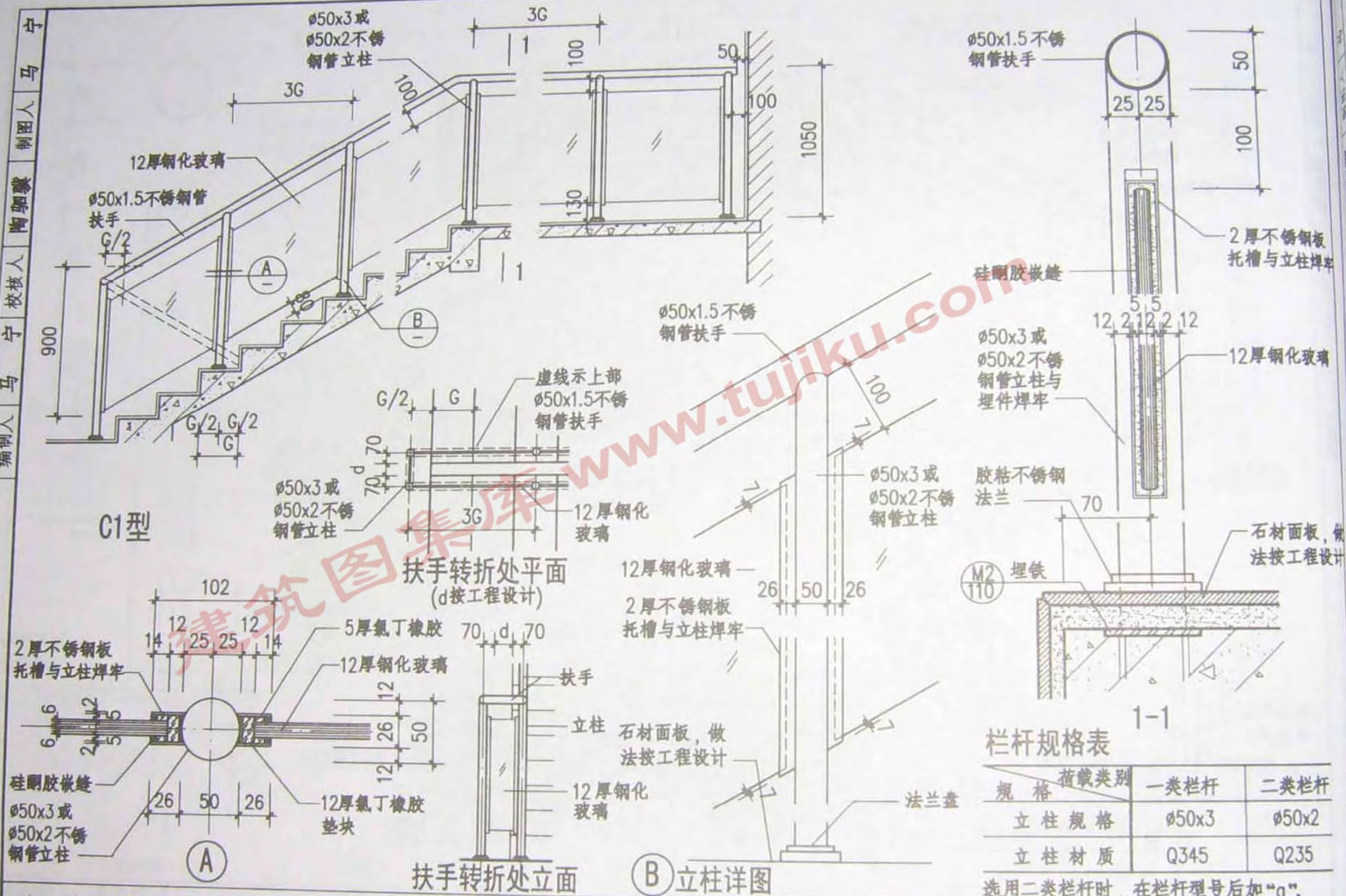
160

70 d 70

扶手

立柱





栏杆规格表

规格	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: 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 (C1)

图集号

08BJ7-1

页次

50

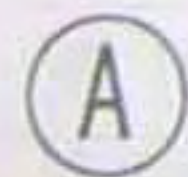
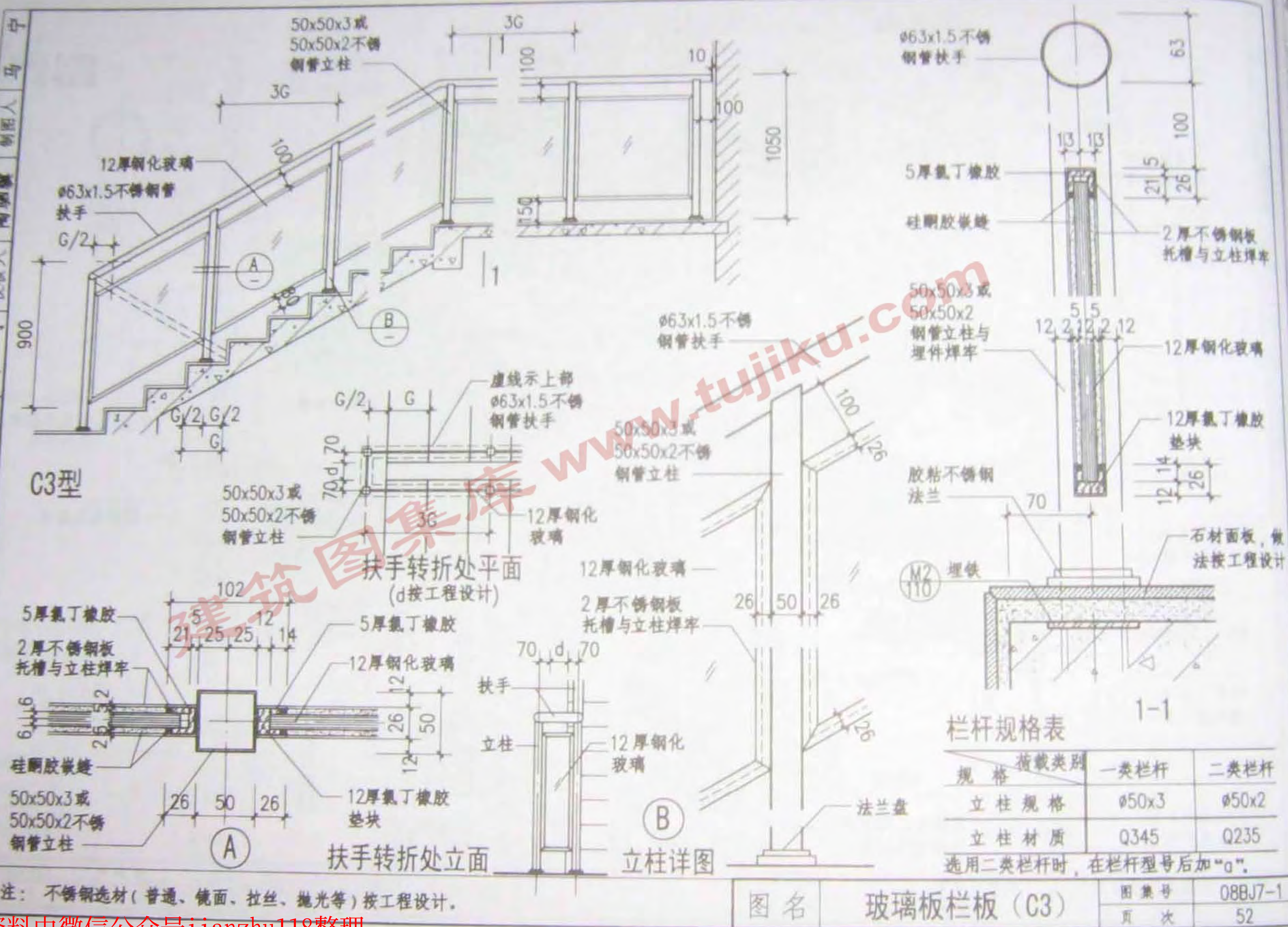
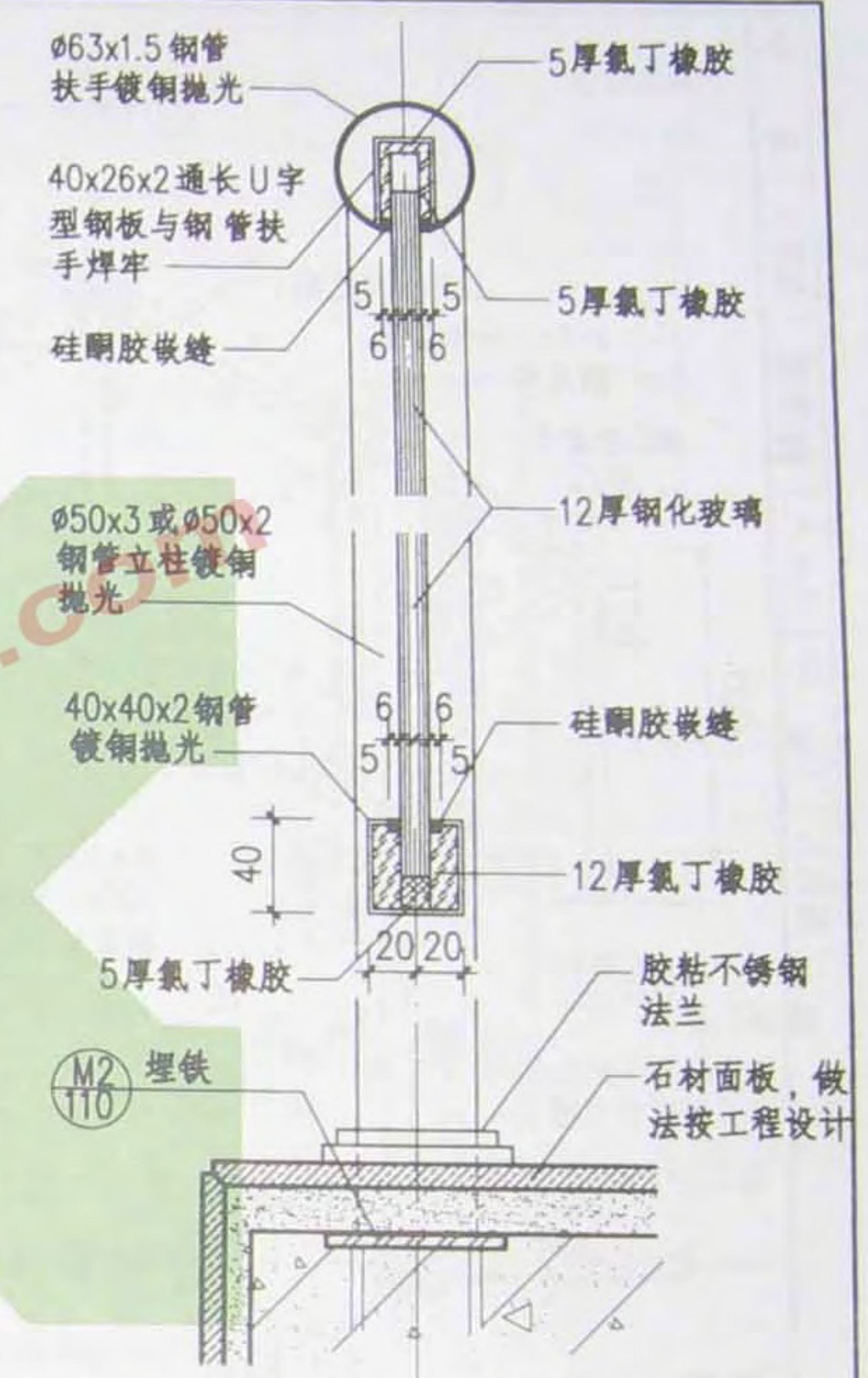
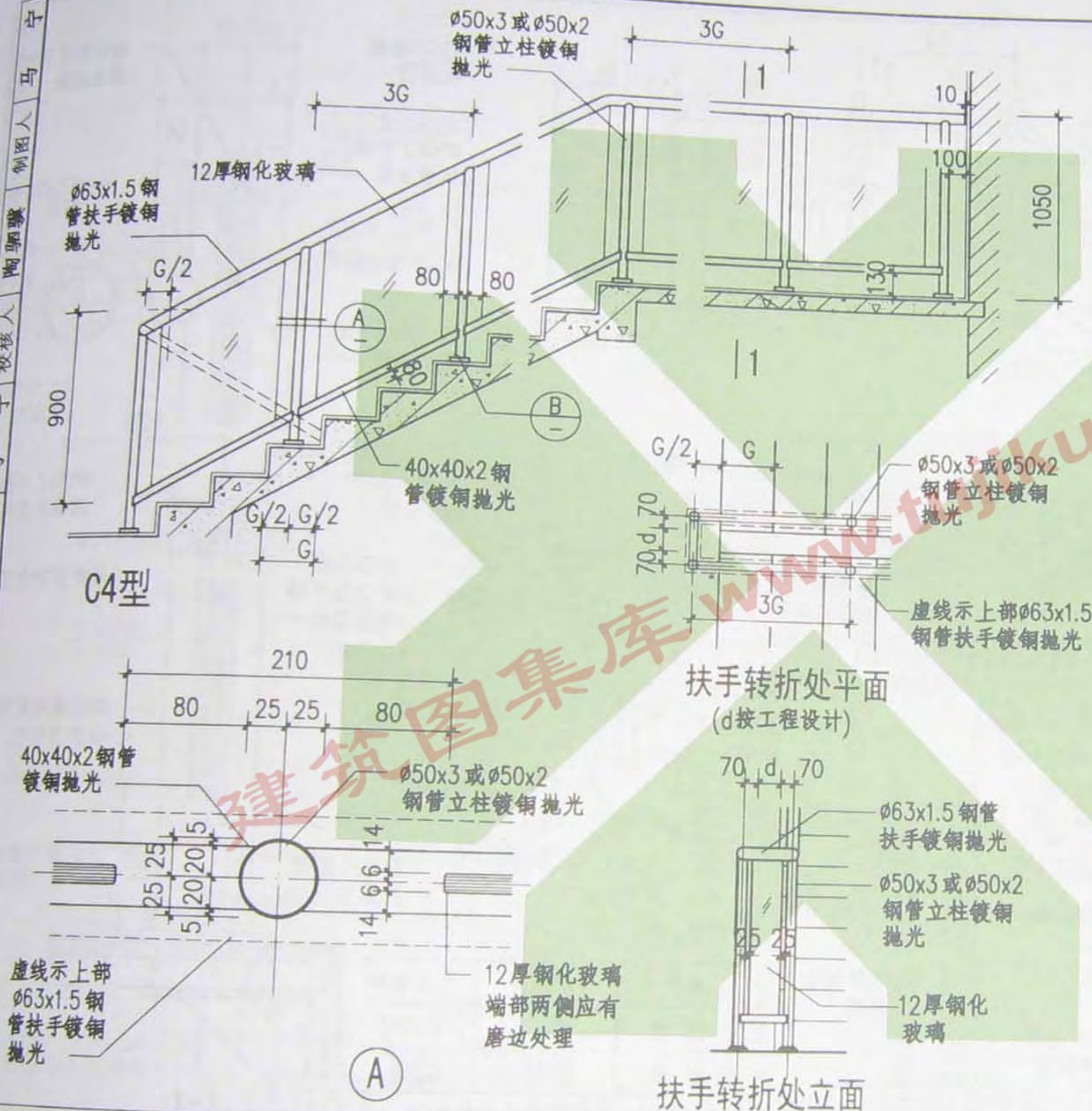


图 集 号	08BJ7-1
页 次	51



马 宁 校核人 陶 制图人 马 宁



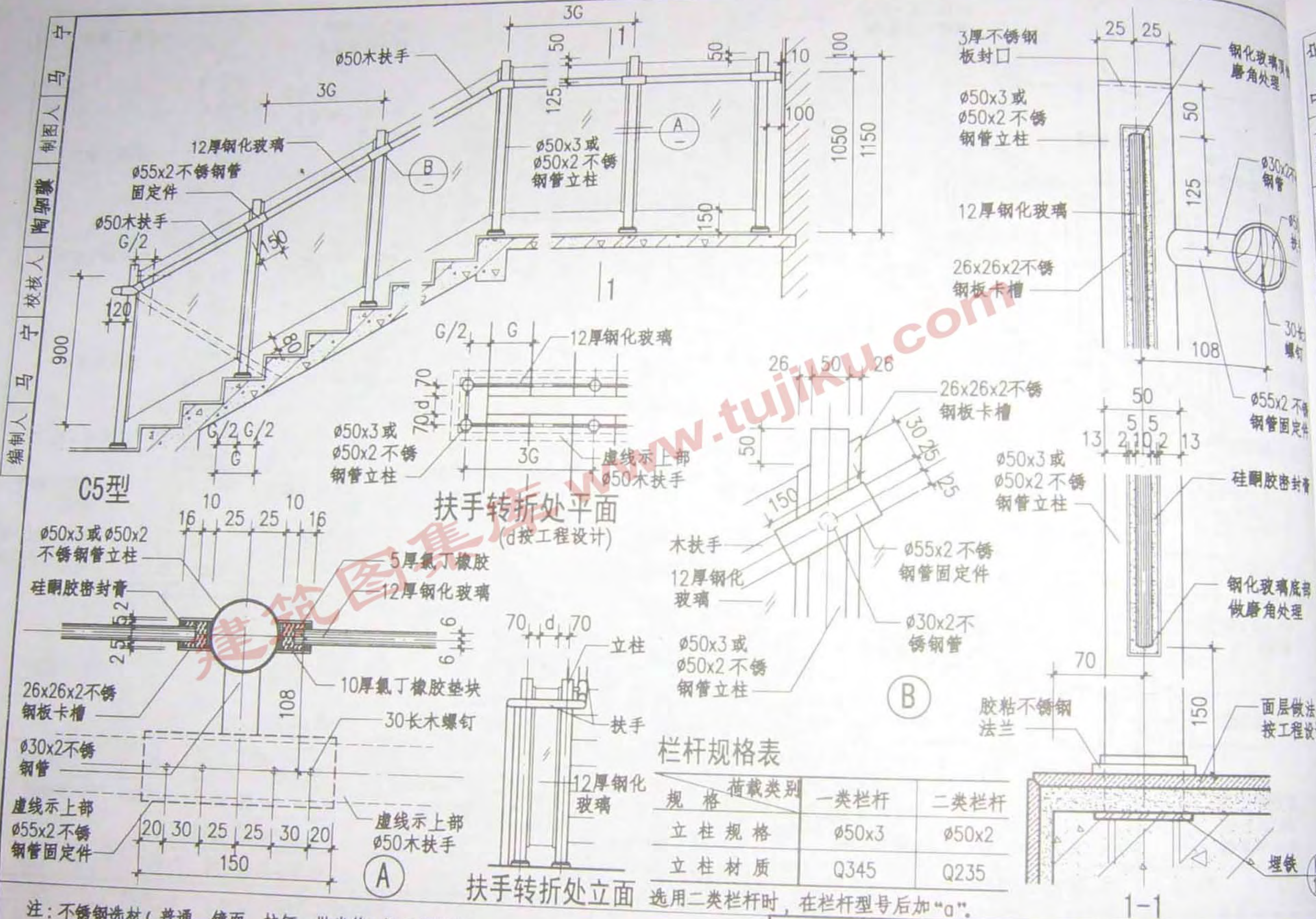
栏杆规格表 1-1

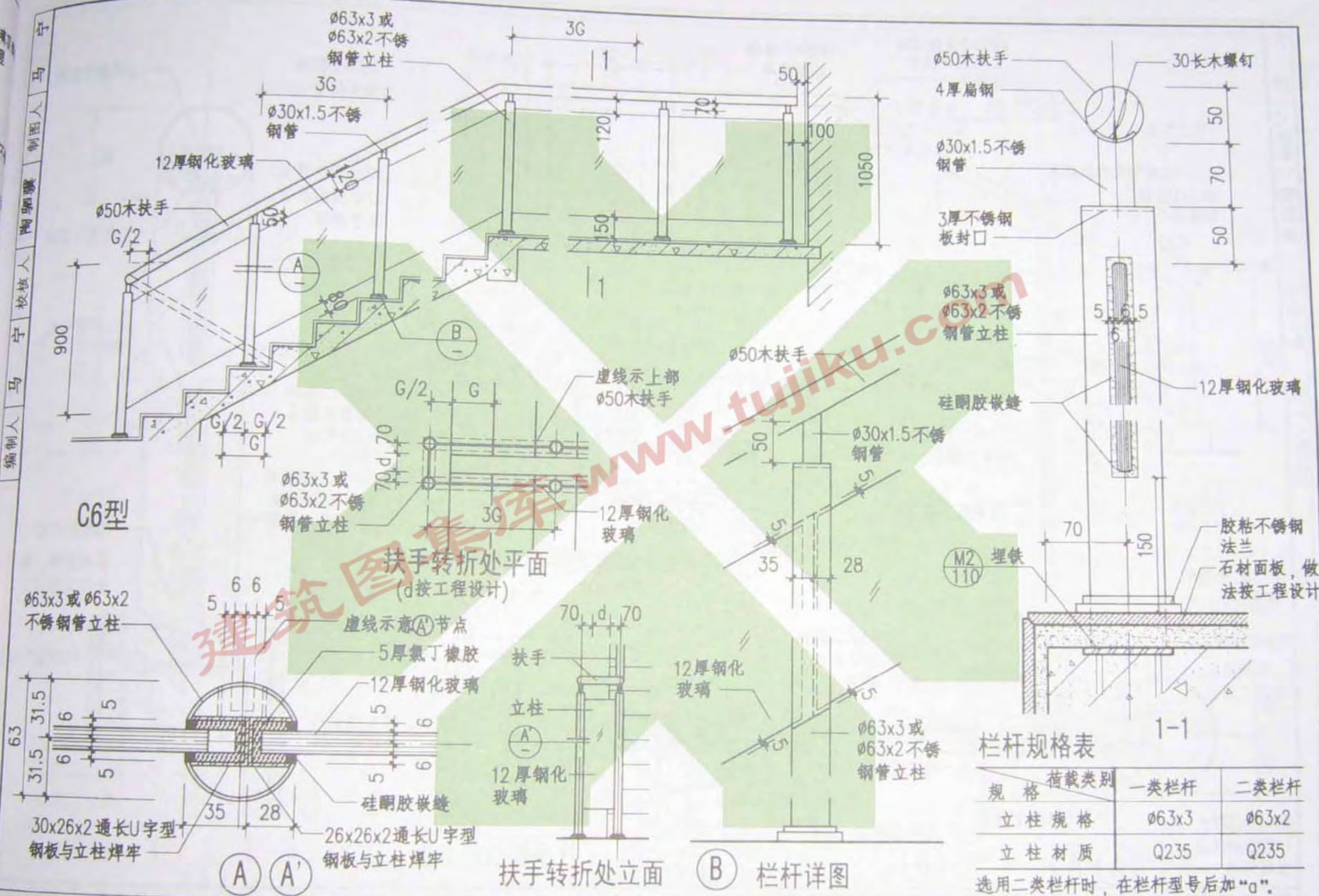
规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		50x3	50x2
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“0”。

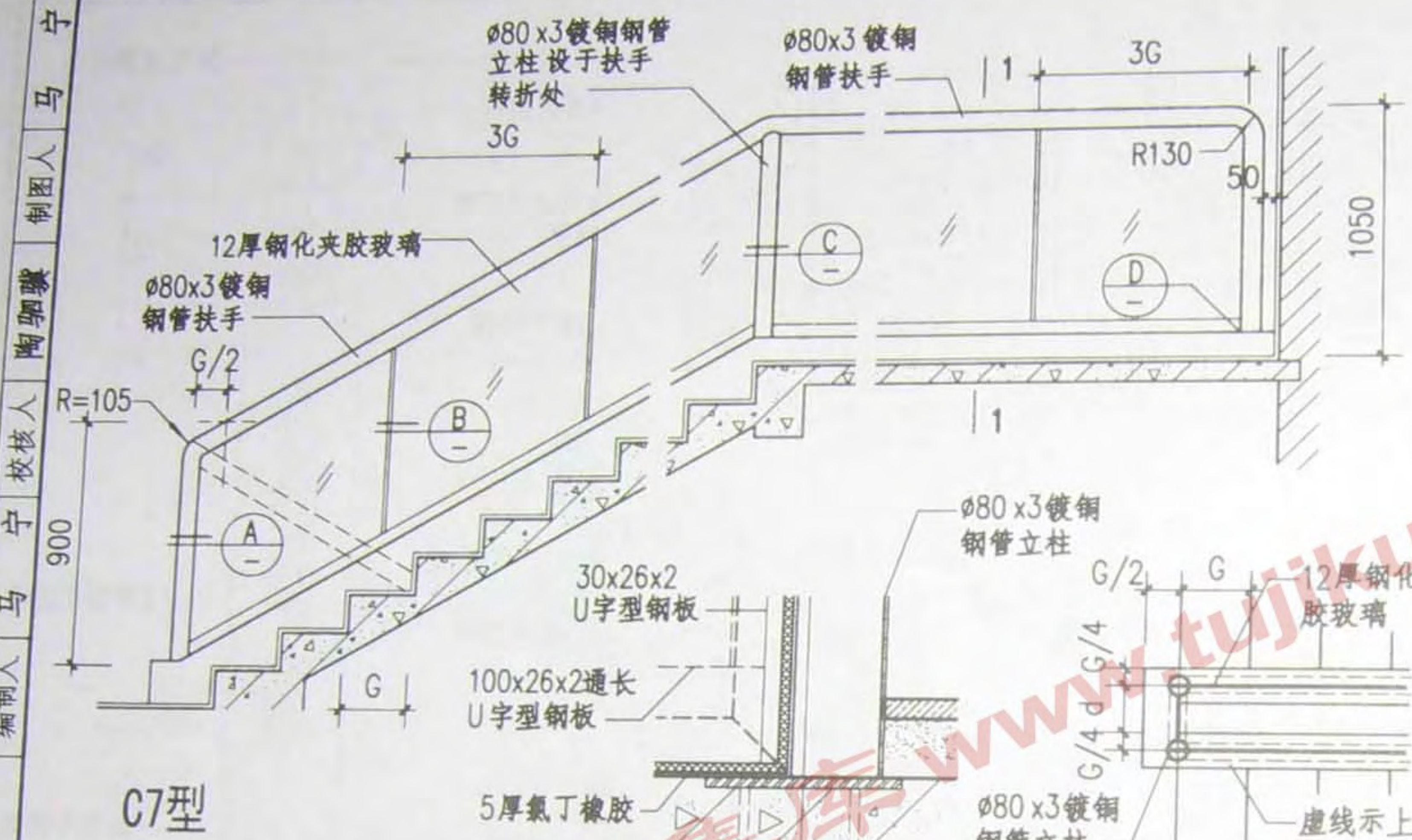
本资料由微信公众账号jianzhu118整理

马 宁 校核人 马 宁 编制人 陶 明 制图人 马 宁

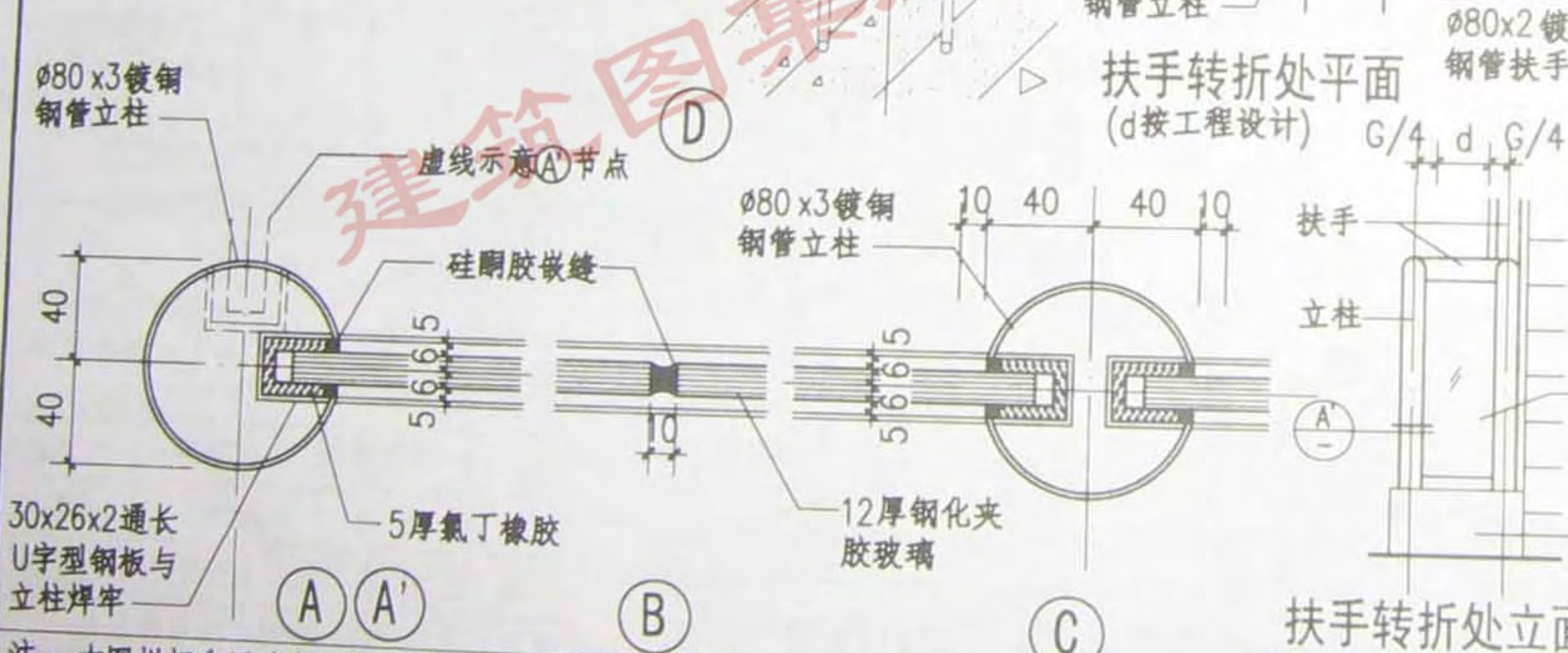




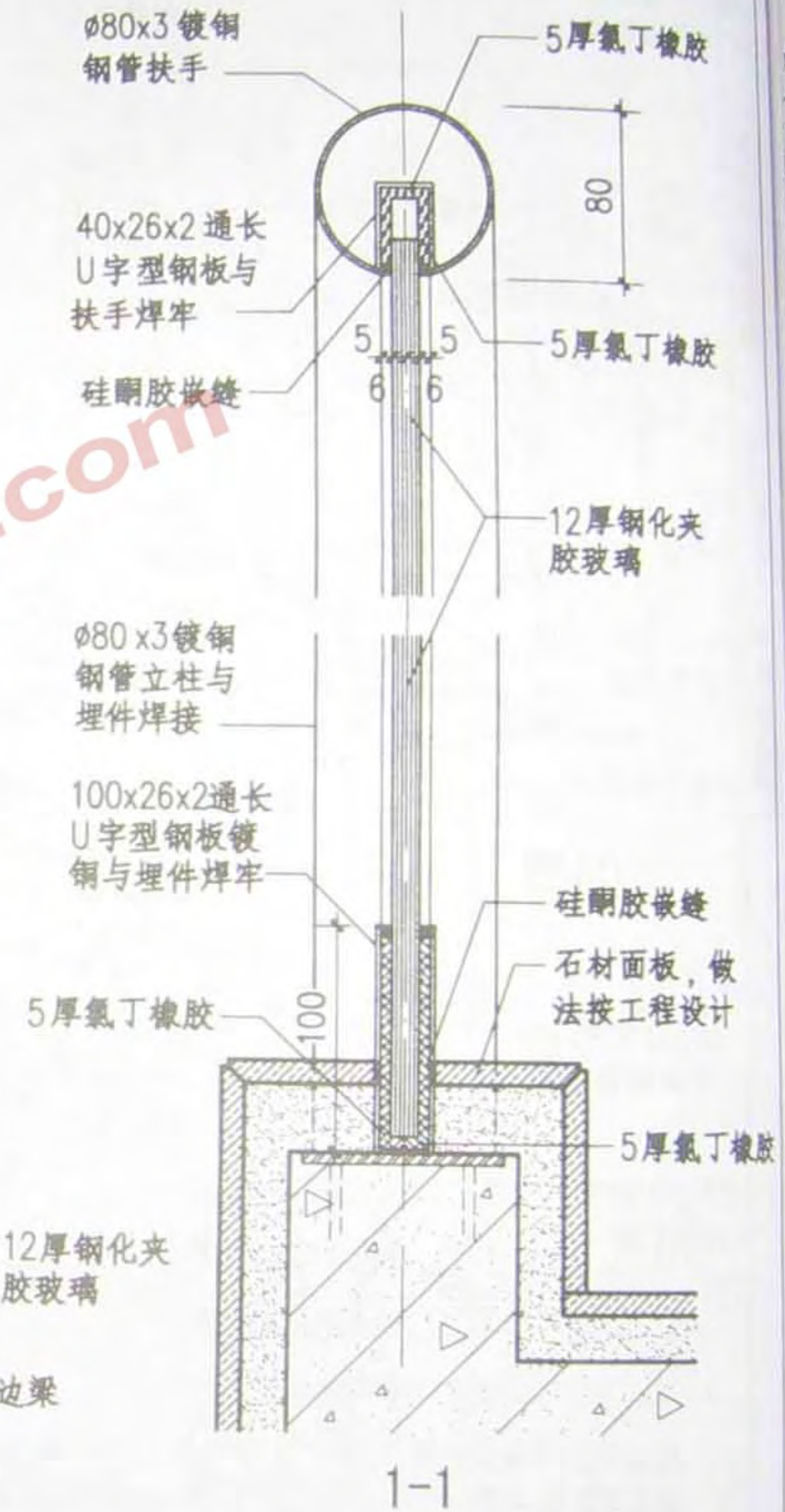
编制人 马 宁 审核人 马 宁 制图人 陶 驹 骥



C7型



扶手转折处立面

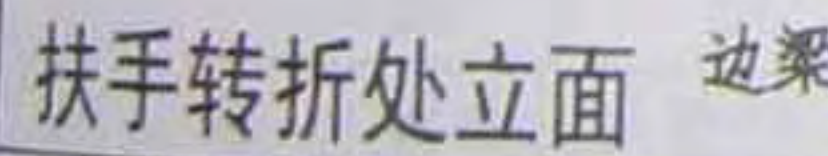


1-1

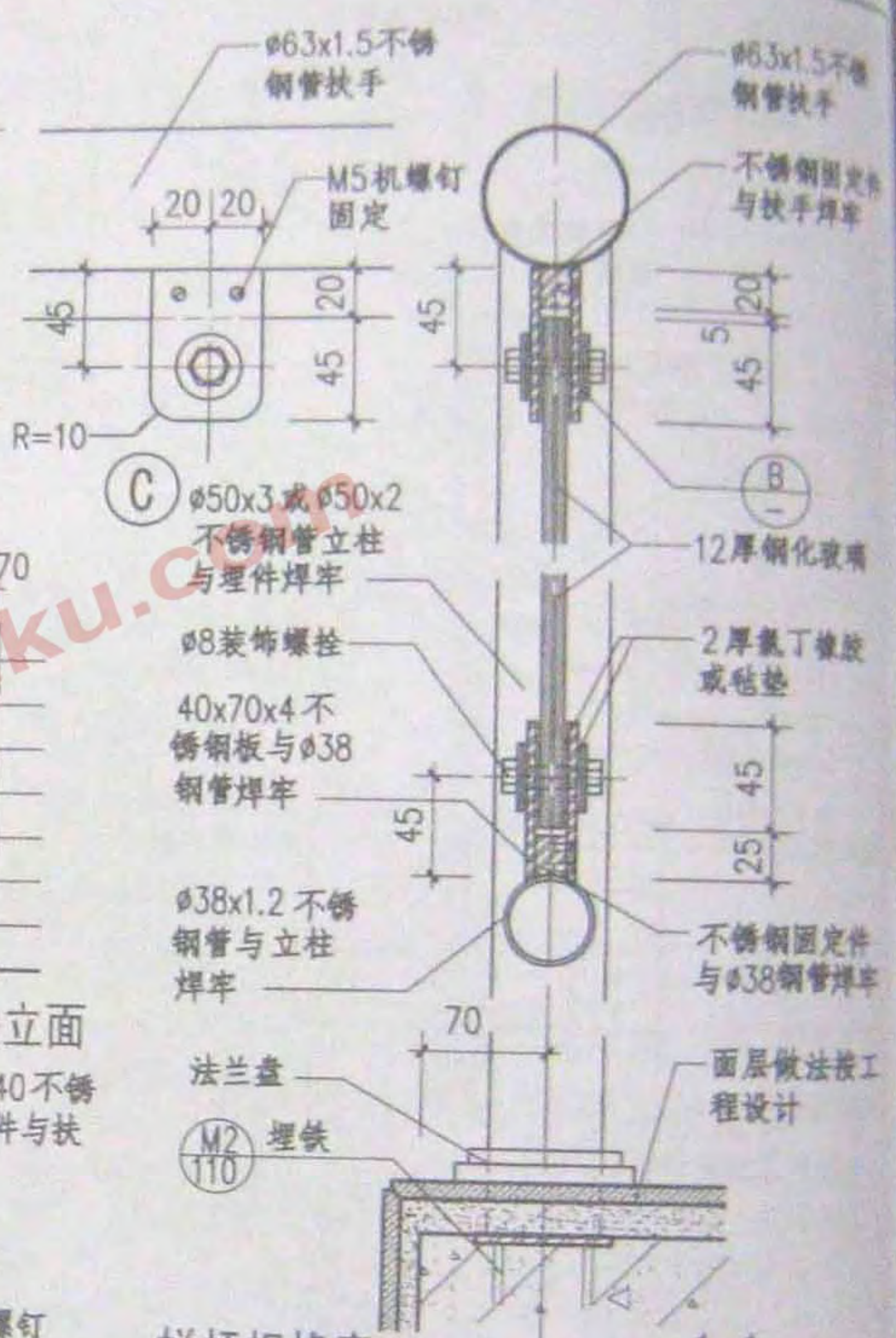
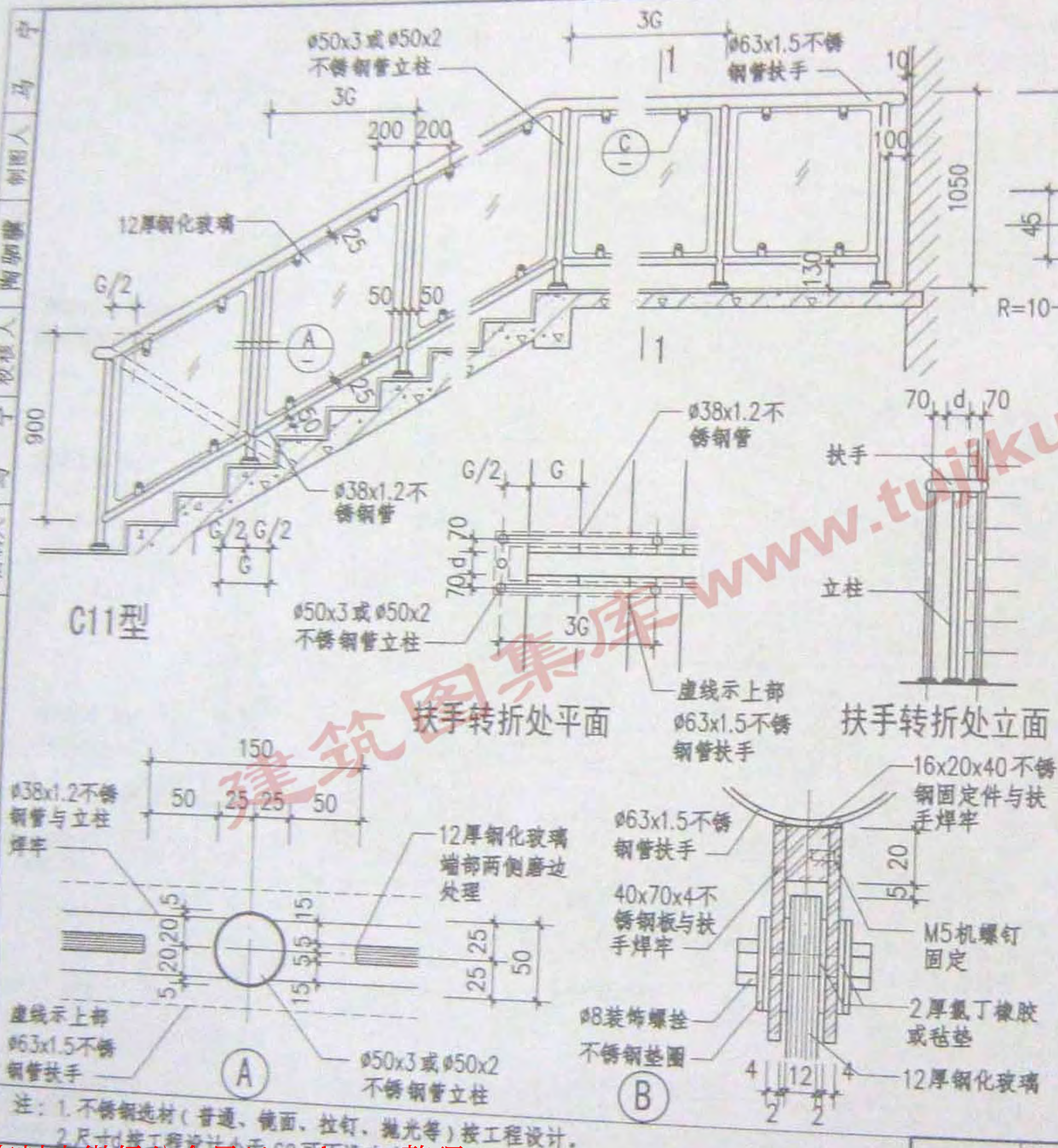
注：本图栏杆选用时应根据工程设计确定主要受力构件的截面及连接件尺寸，以符合构造及栏杆水平荷载要求，本图仅为示意。

图名	玻璃板栏杆 (C7)	图集号	08BJ7-1
		页次	56

57



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		$\phi 50 \times 3$	$\phi 50 \times 2$
立柱材质		Q345	Q235

选用二类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”。

图名

玻璃板栏板 (C11)

图集号

08BJ7-1

页次

60

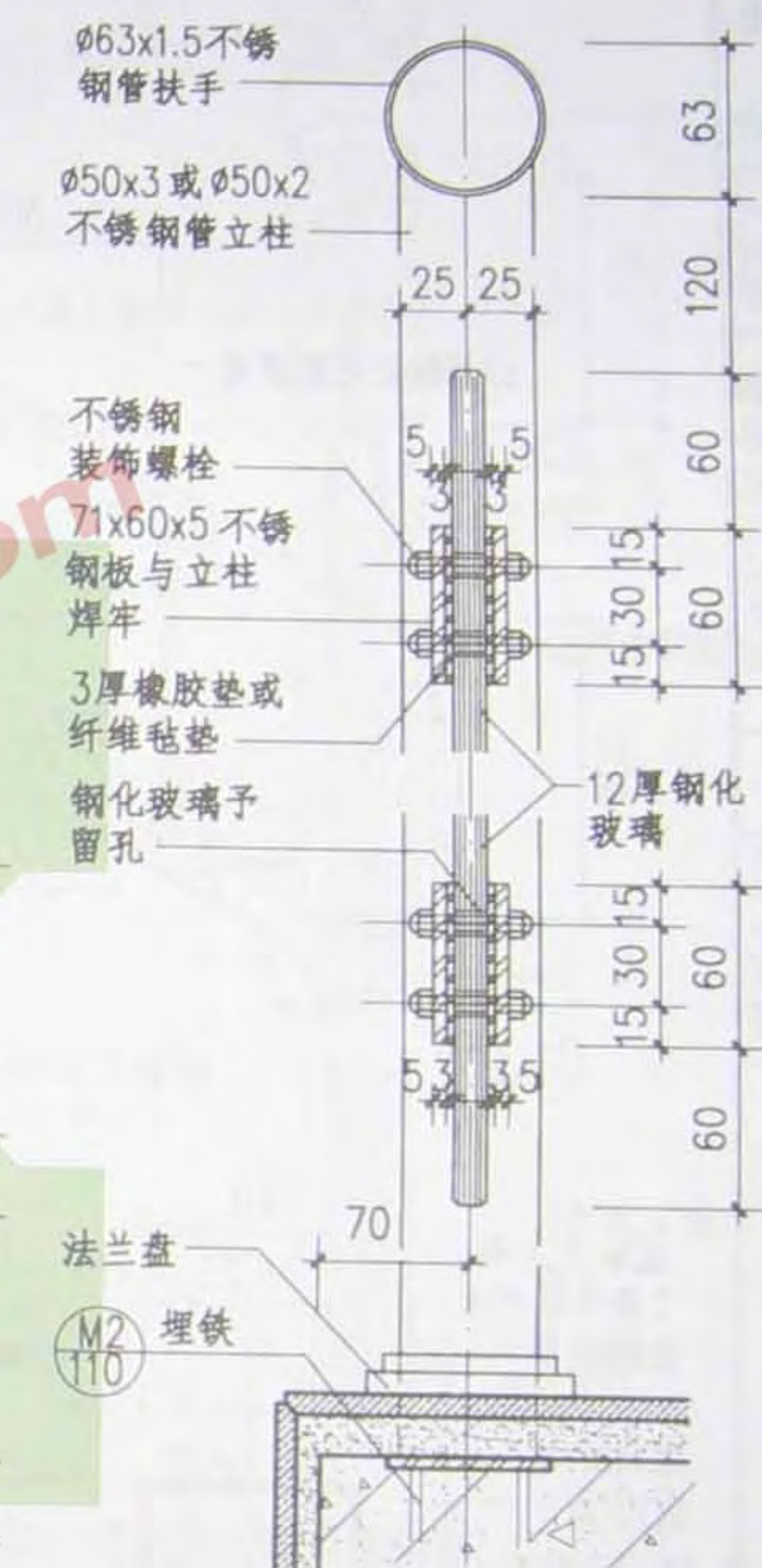
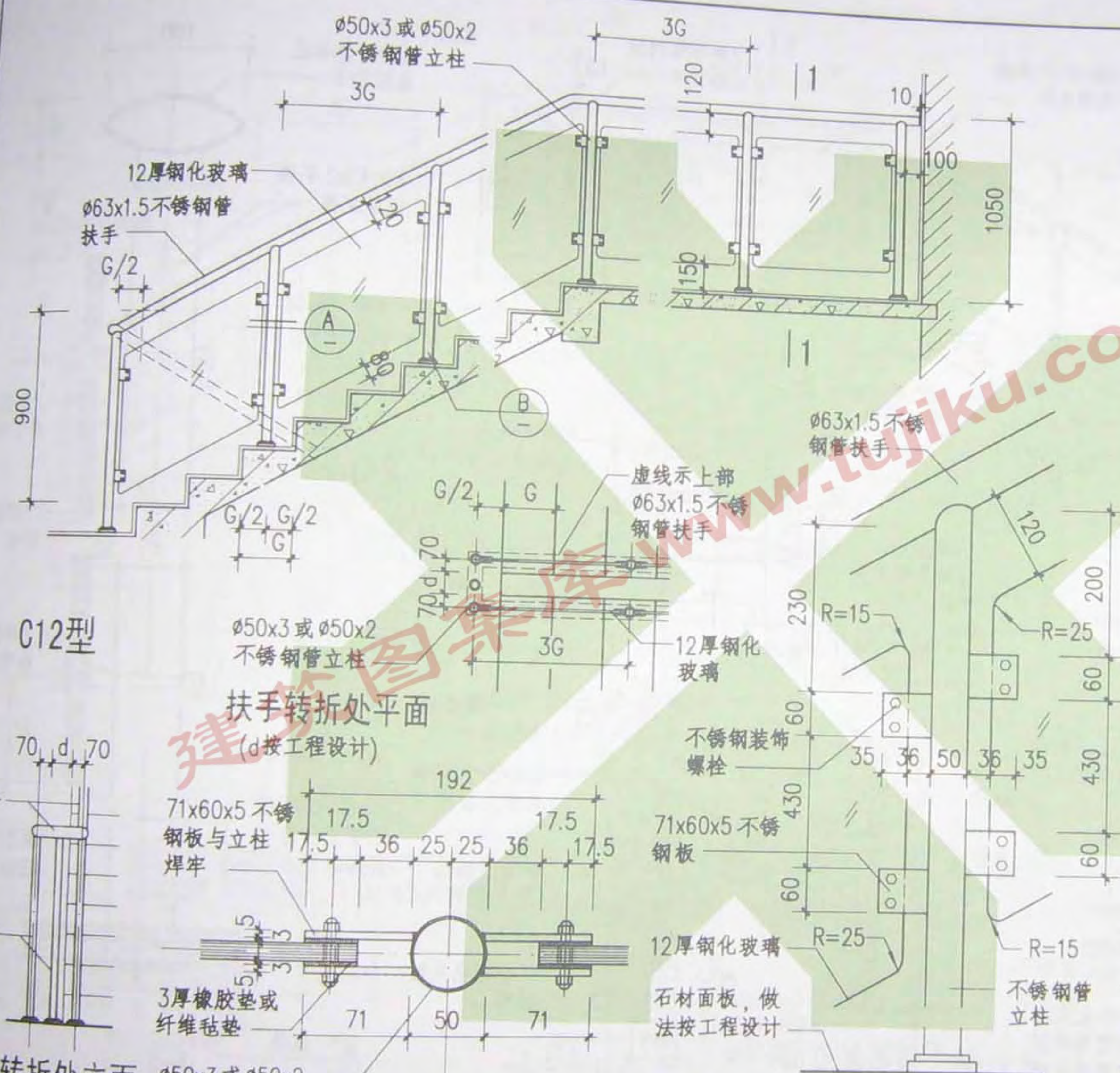
3x1.5不锈钢扶手
钢固定件
手焊牢

玻璃胶

半

工

编制人 马 宁 校对人 马 宁 审核人 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”。

扶手转折处立面

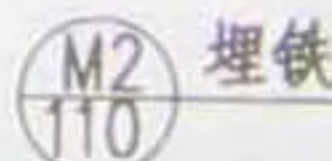
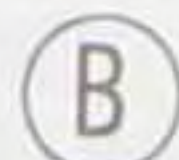
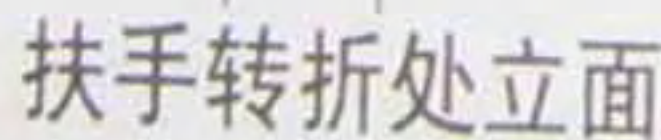
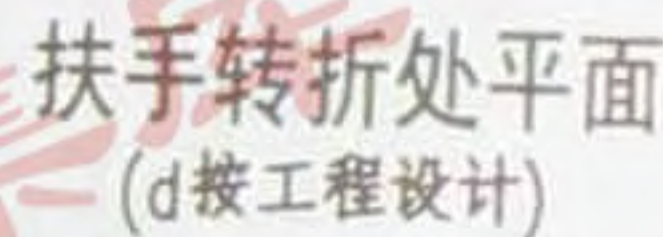
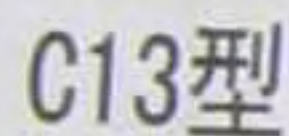
扶手转折处平面
(d按工程设计)

立柱详图

图名

玻璃板栏杆 (C12)

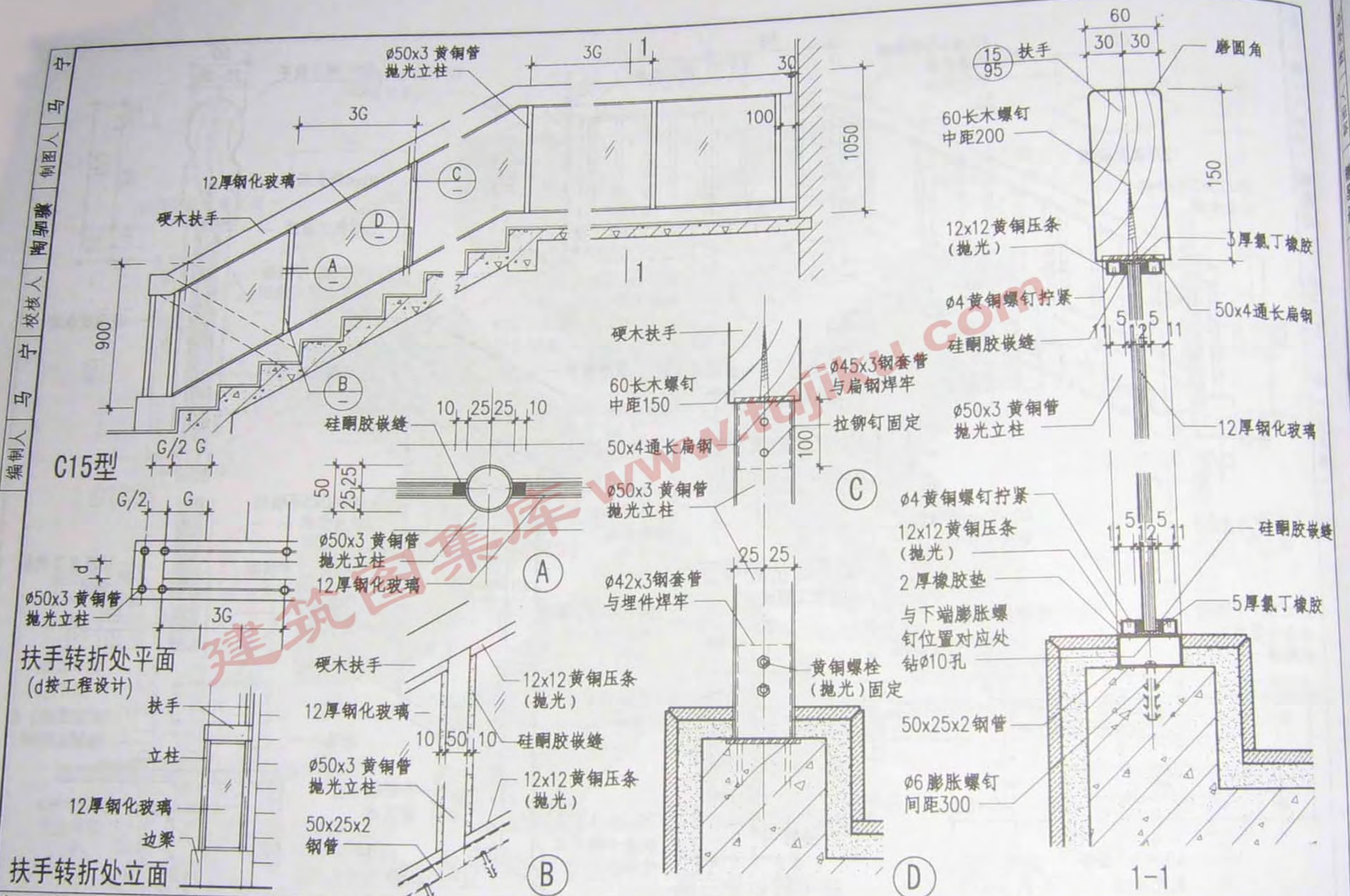
图集号	08BJ7-1
页次	61



08BJ7-1
62

图 名	玻璃板栏杆 (C14)	图集号	08BJ7-1
		页 次	63

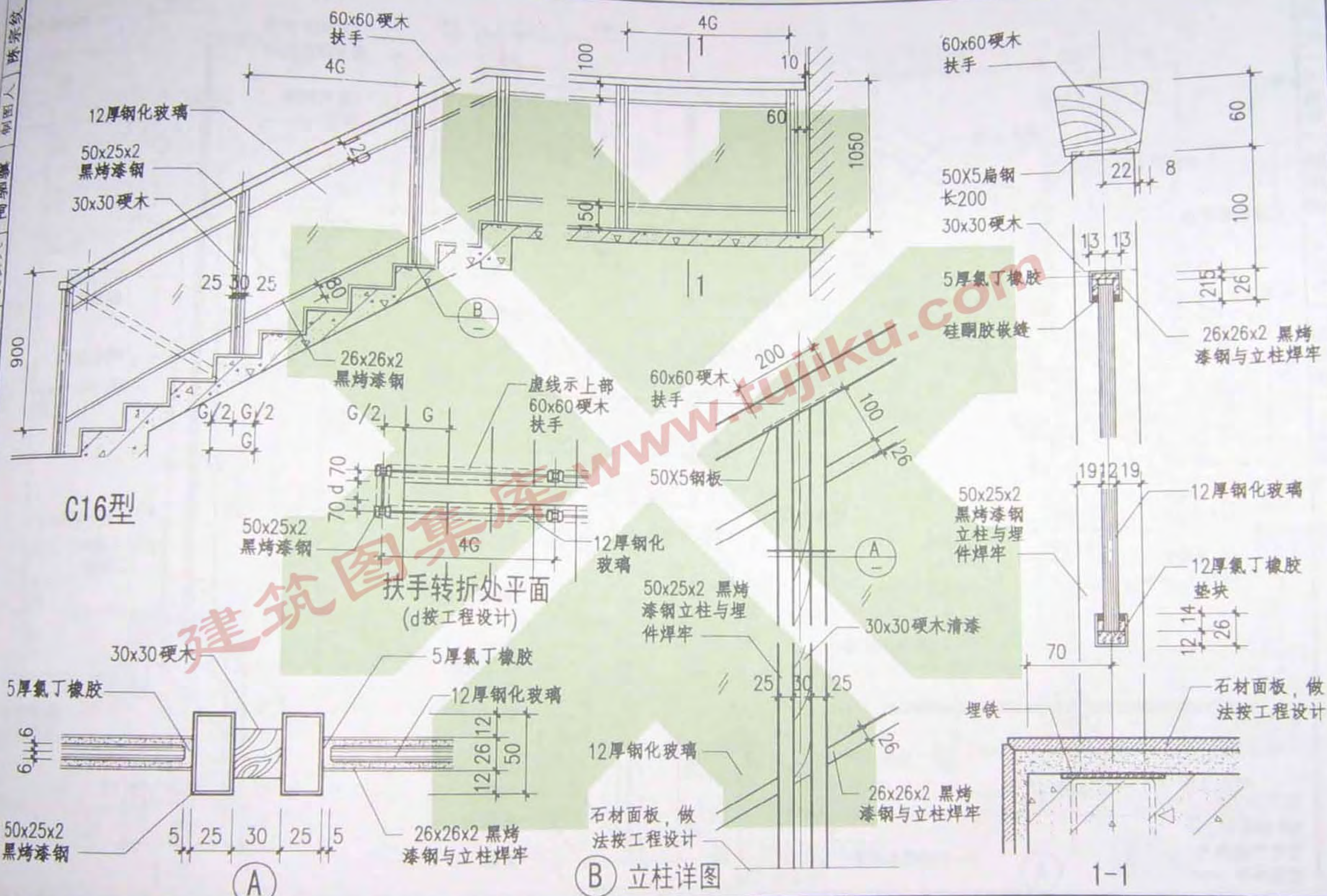
马 宁 校核人 陶 制图人 马 宁 编制人



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，本图仅供参考。

图 名	玻璃板栏杆 (C15)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	64

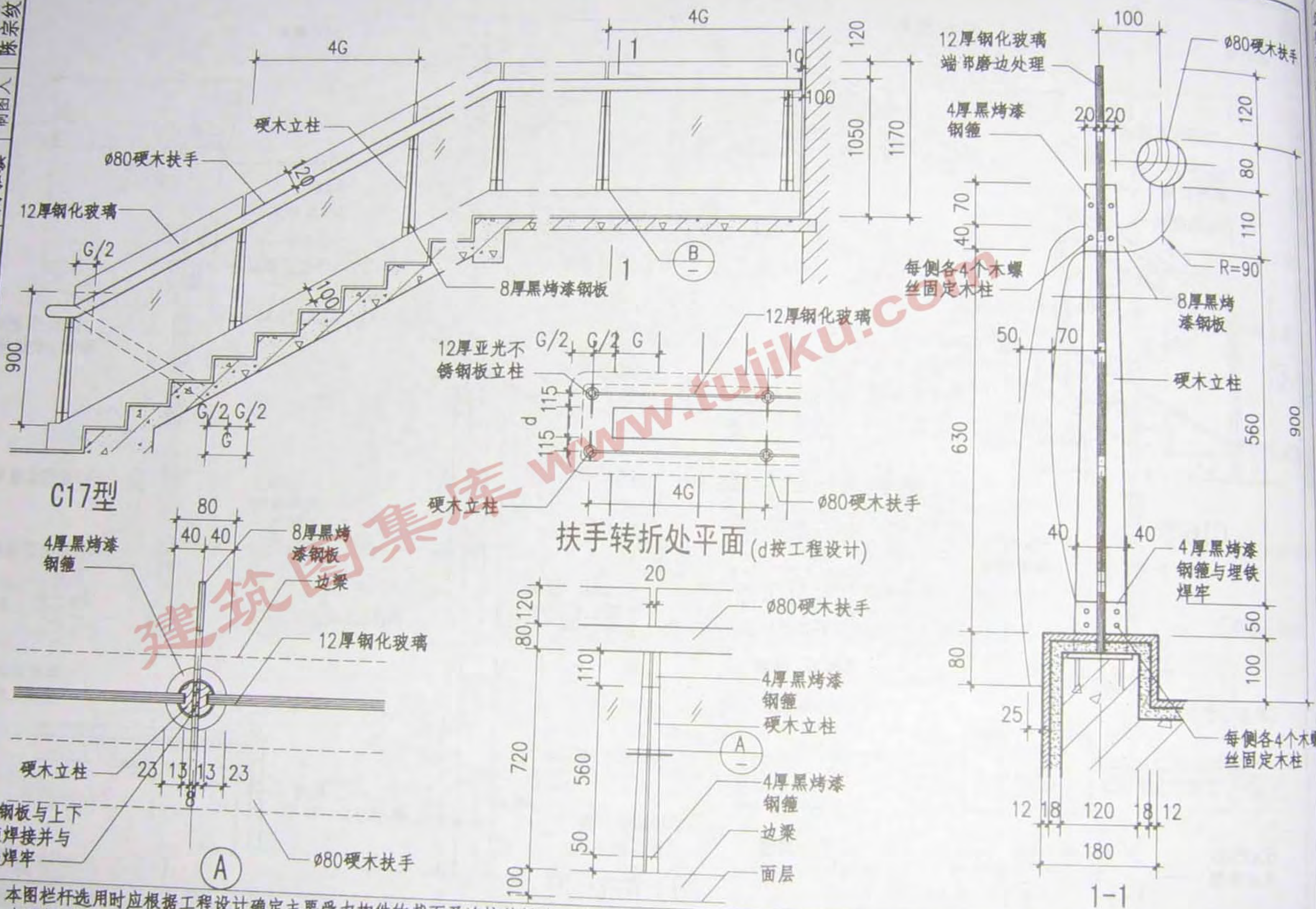
编制人 陈宗纹 校核人 陶弘毅 审核人 陈宗纹



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

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

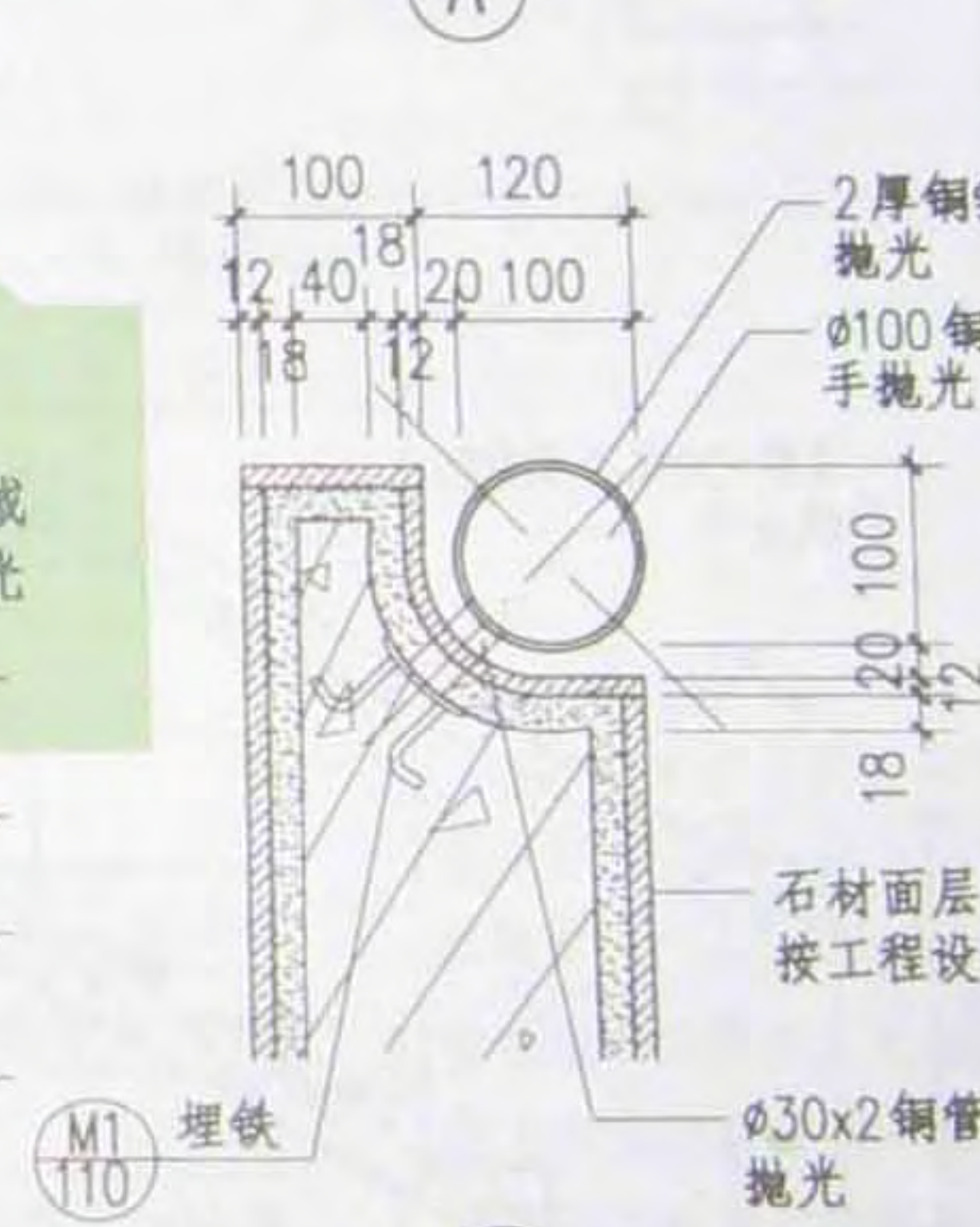
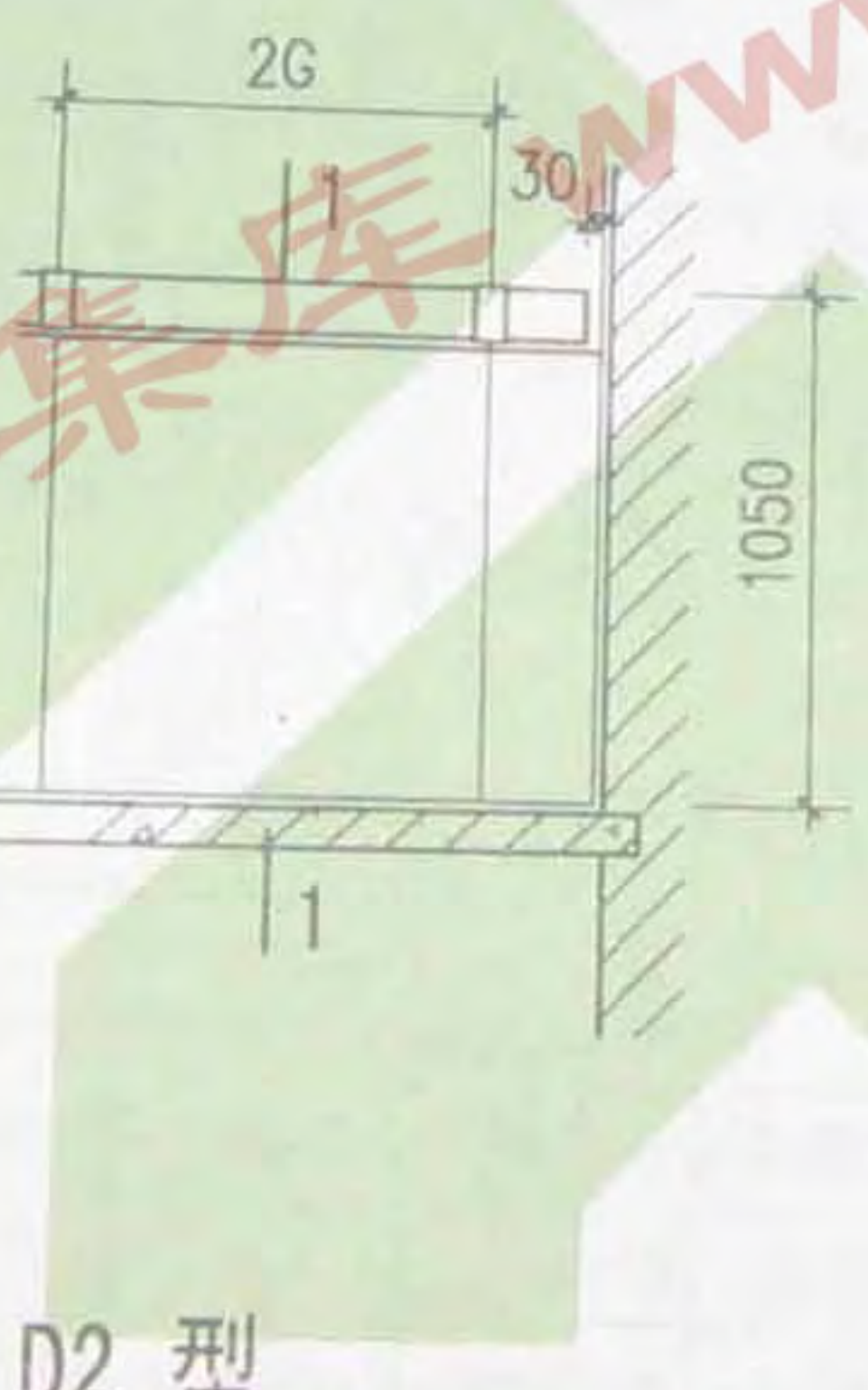
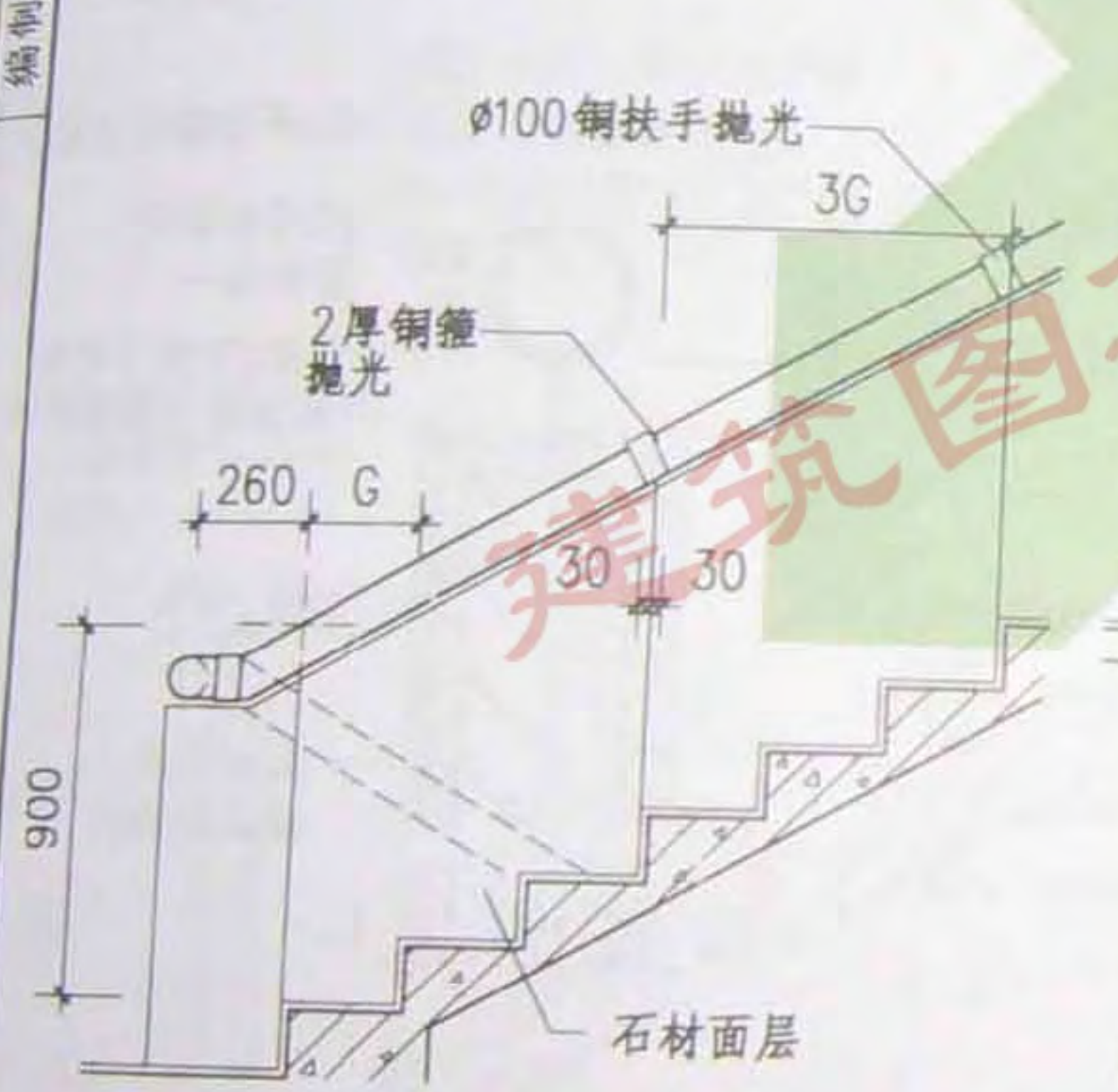
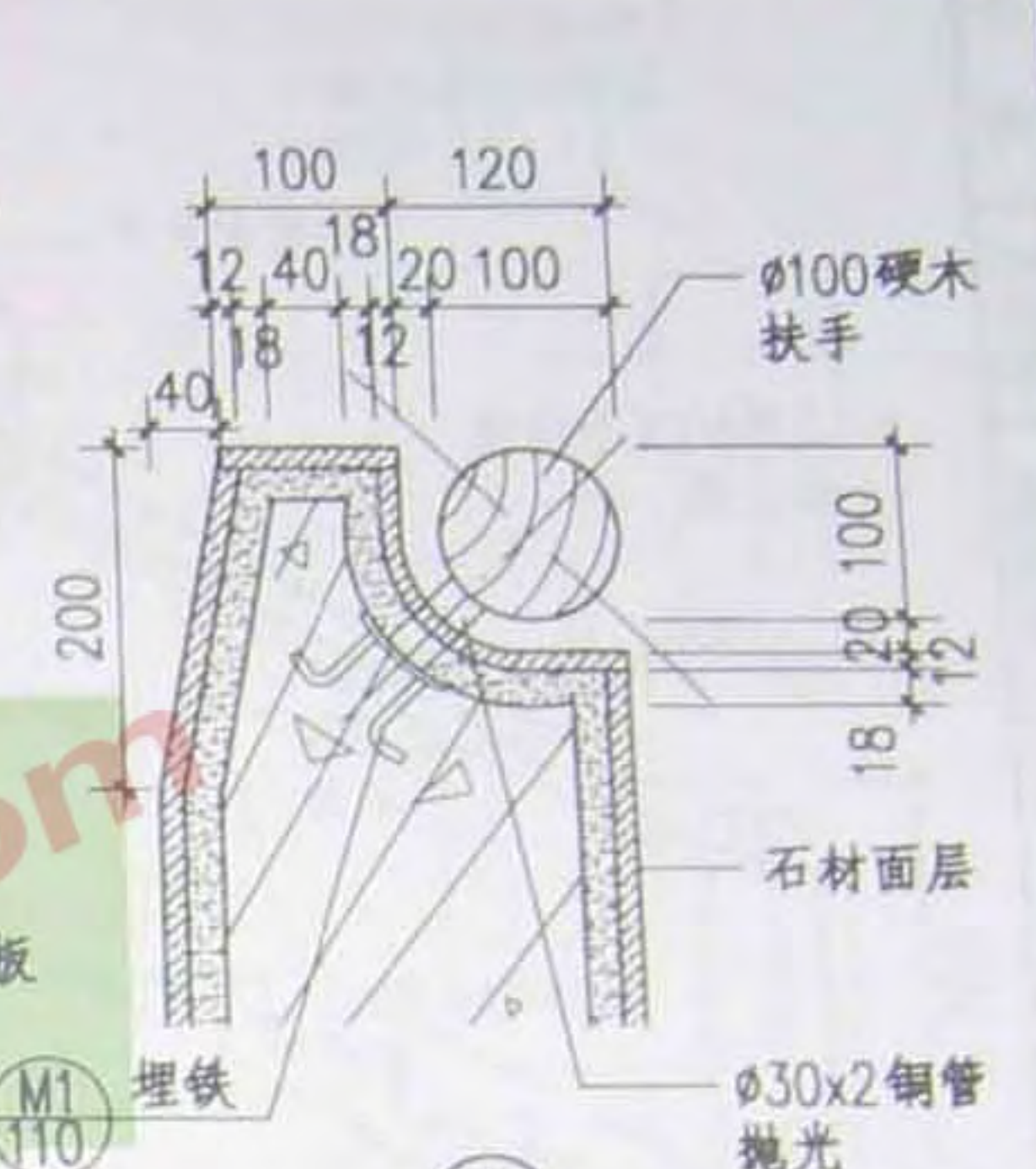
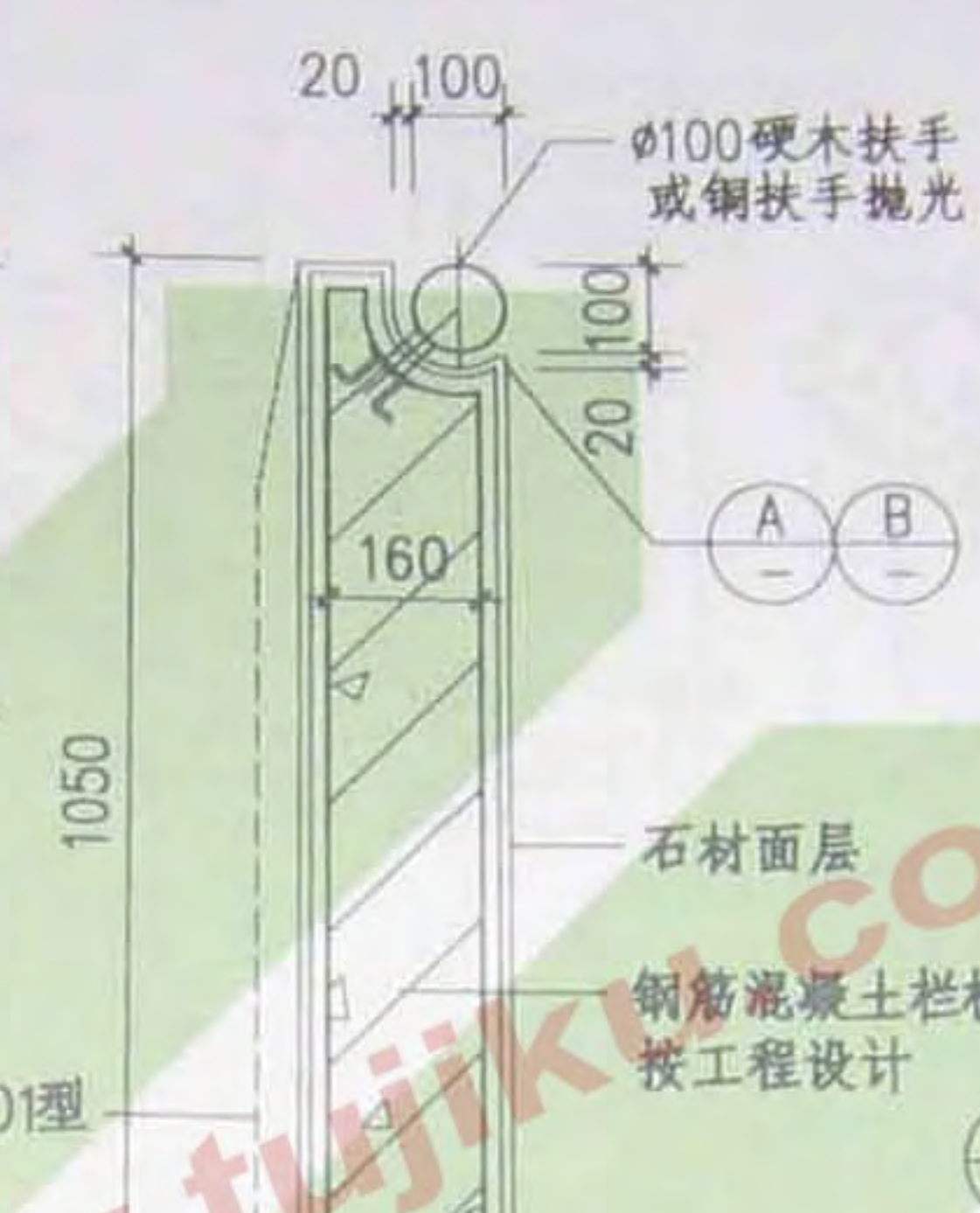
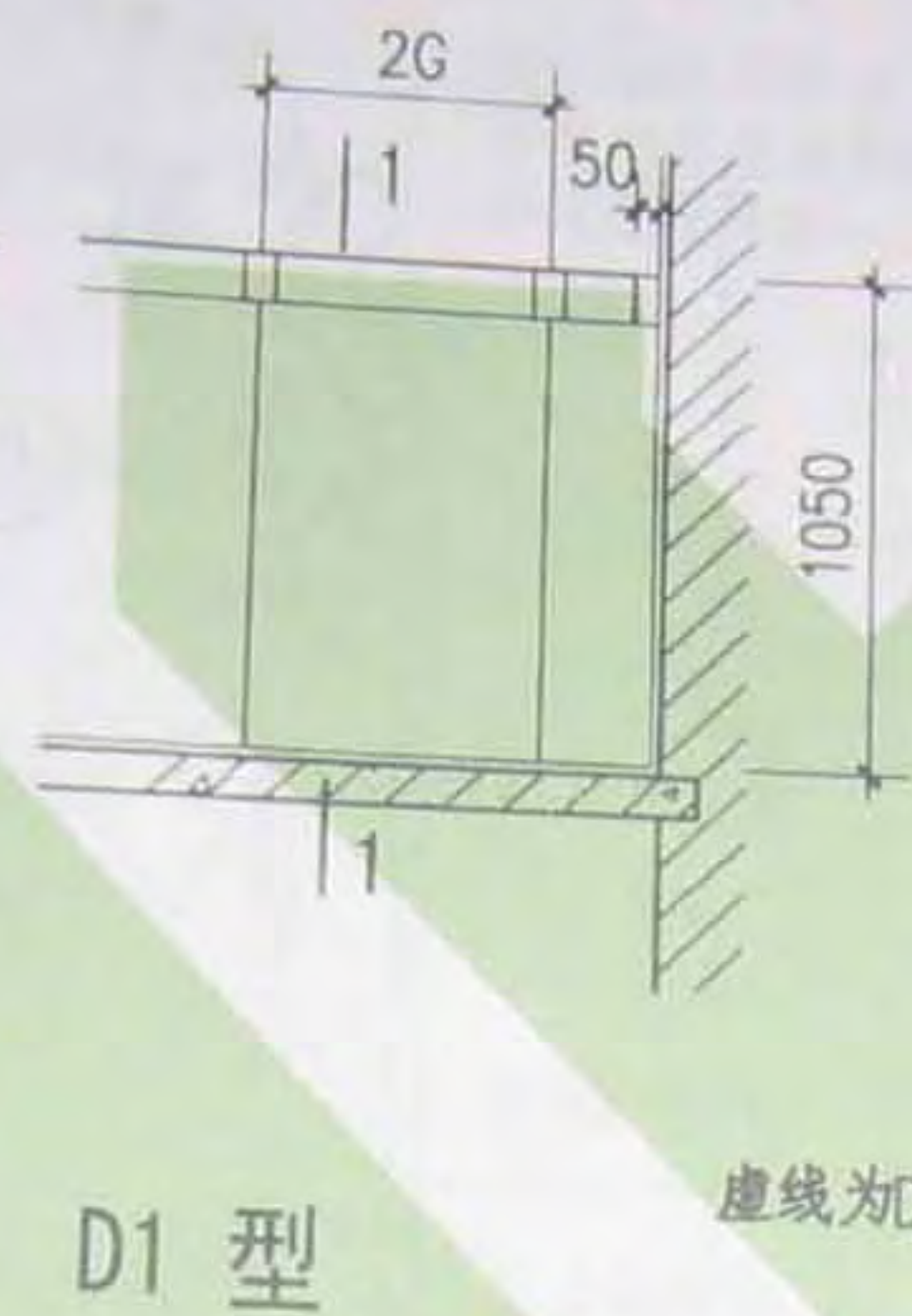
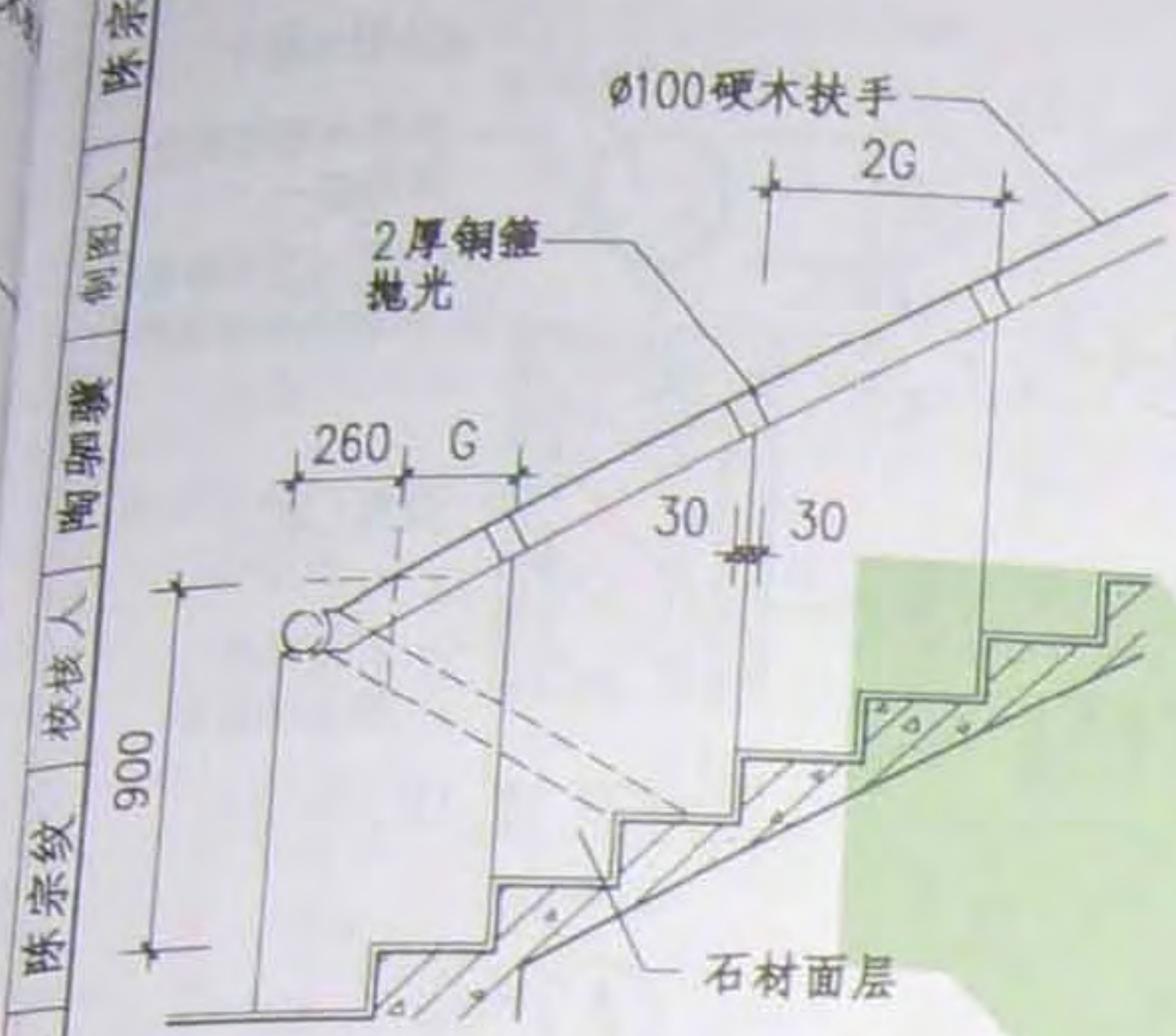
编制人 陈宗纹 校核人 陶驹骥 制图人 陈宗纹



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

080 硬木
 120
 80
 110
 90
 900
 编制人 陈宗纹 校核人 陶明强 制图人 陈宗纹



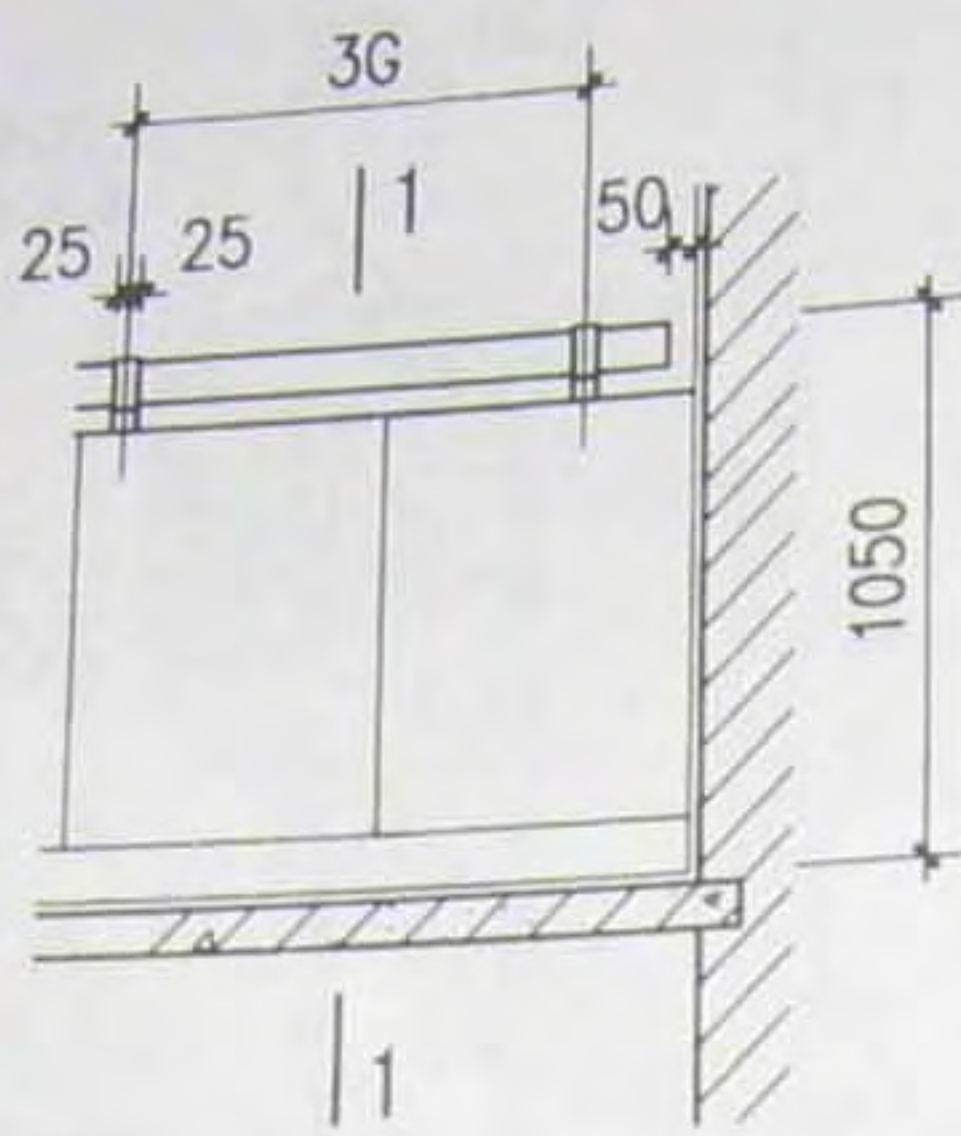
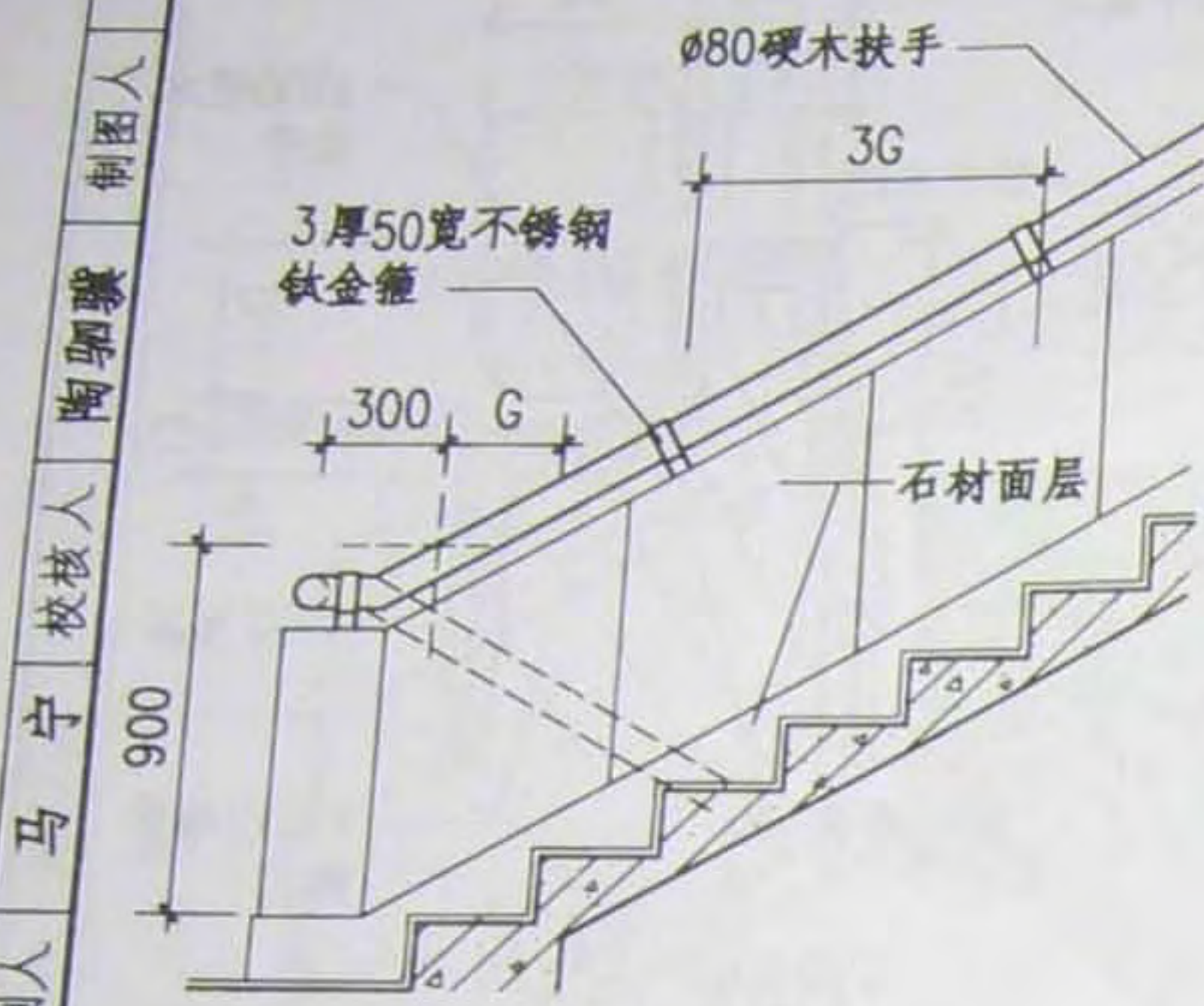
扶手转折处平面
(d按工程设计)

注：硬木扶手刷油漆，铜栏杆及连接件均抛光处理。

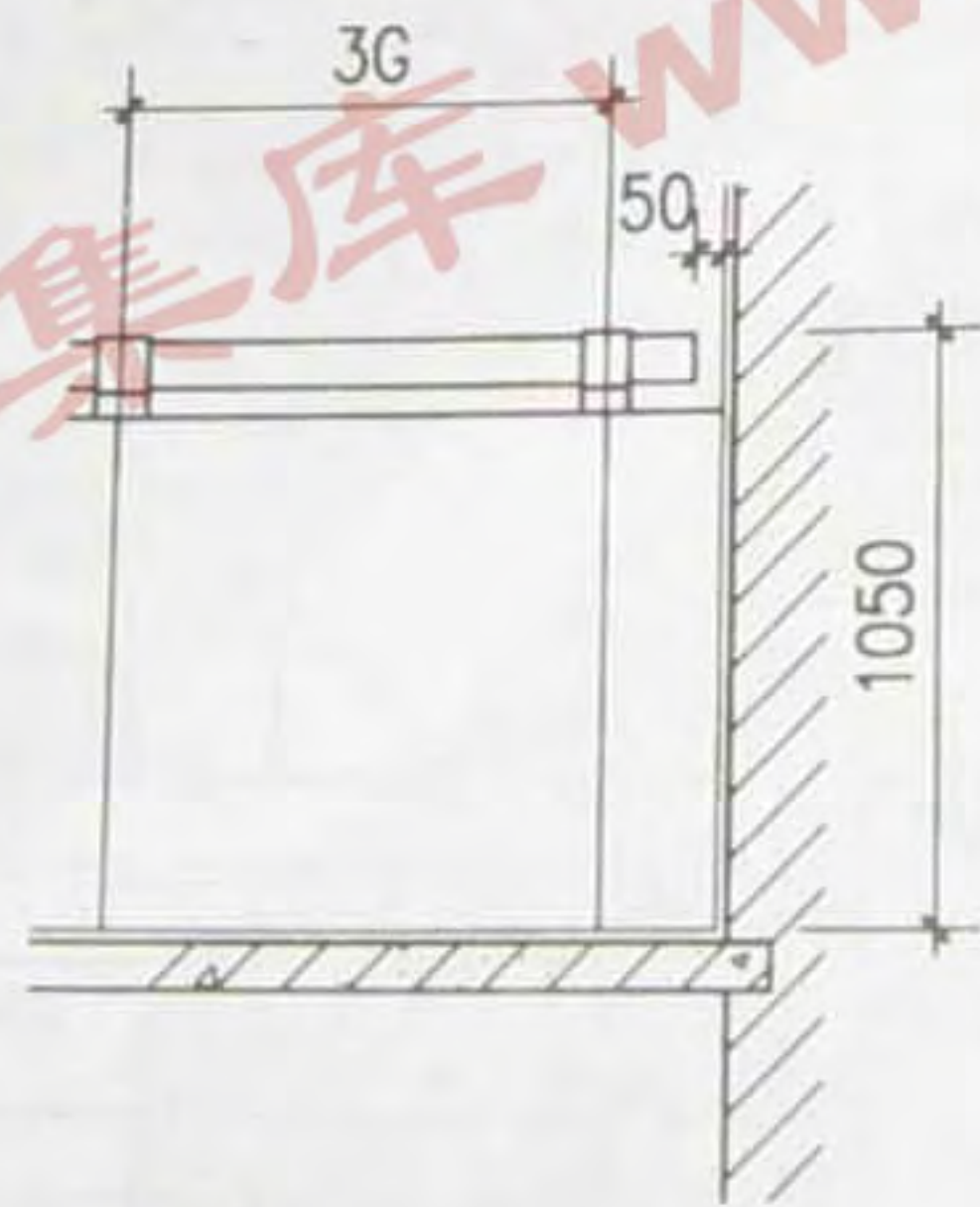
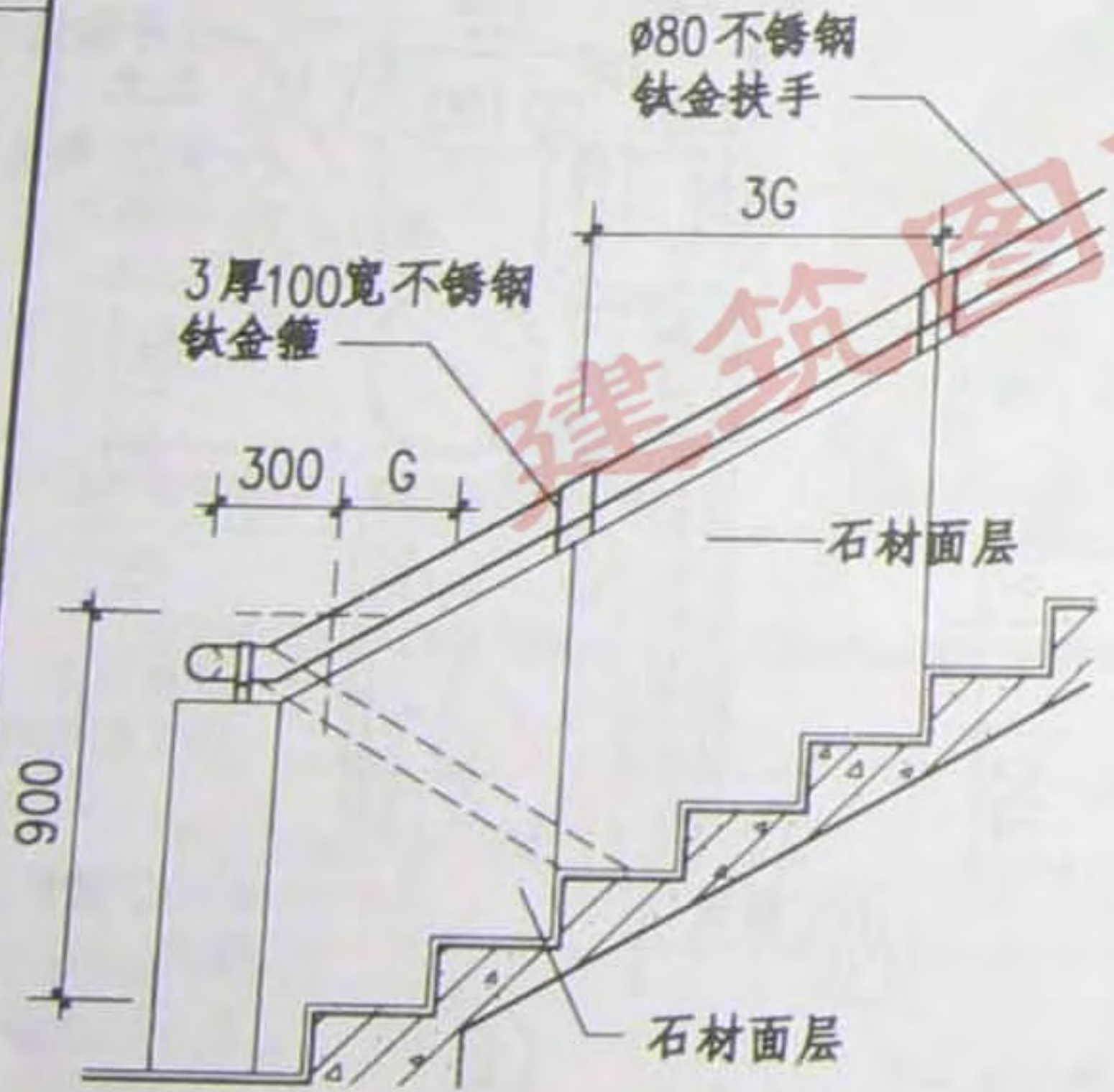
图名	石材栏板 (D1, D2)	图集号	08BJ7-1
		页次	67

本资料由微信公众号jianzhu118整理

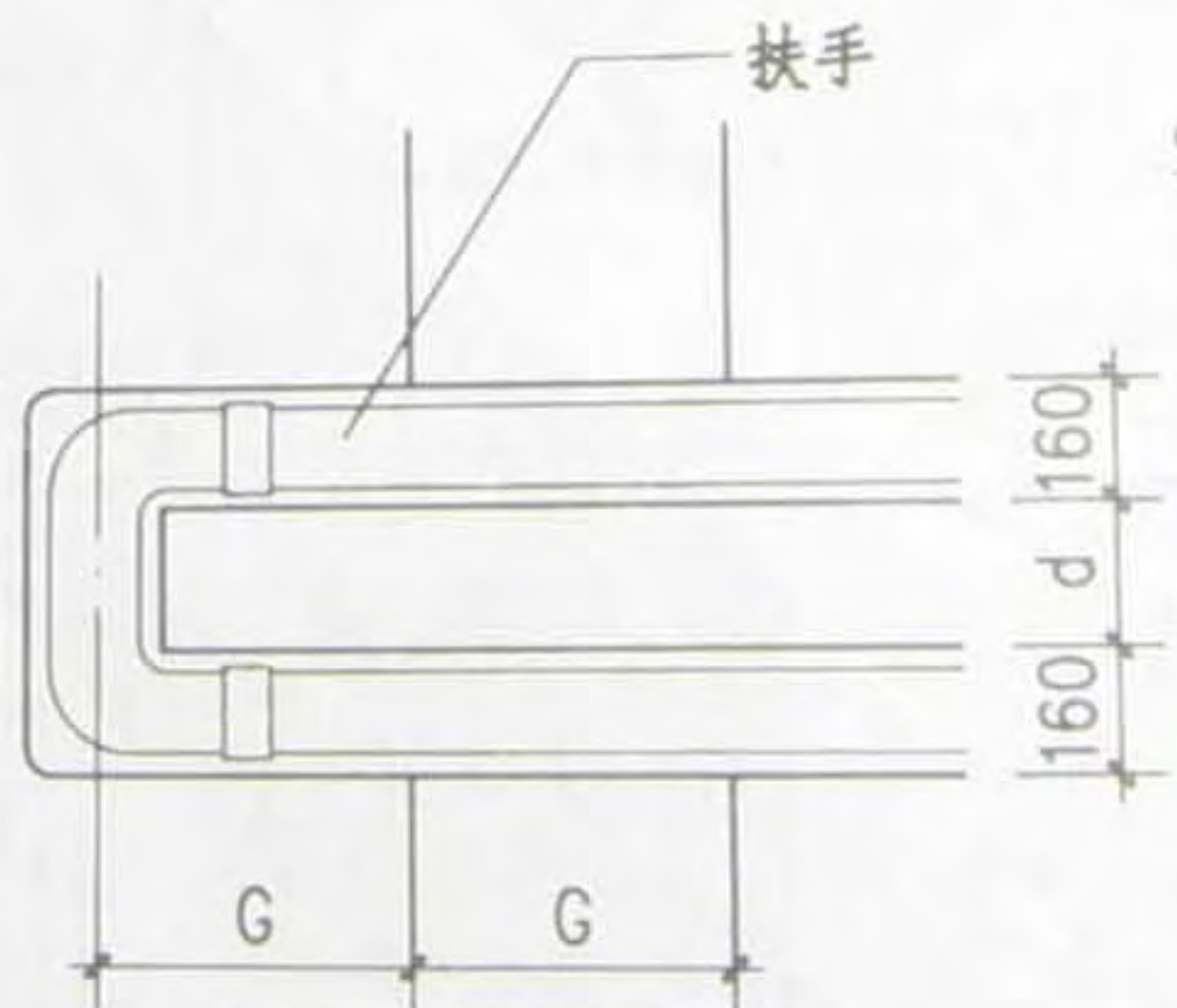
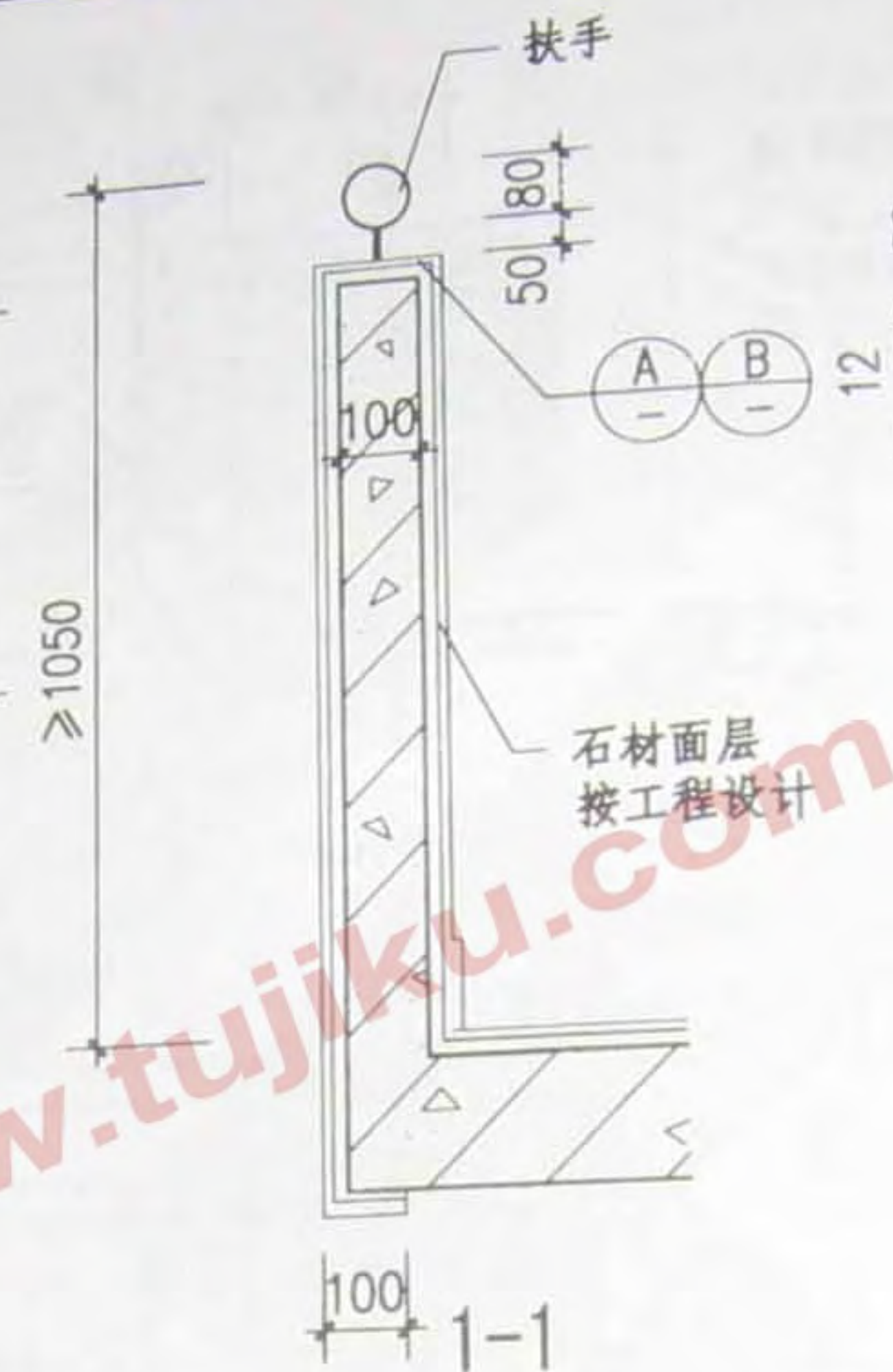
马 宁 编制人 马 宁 校核人 陶 驷 骏 制图人 马 宁



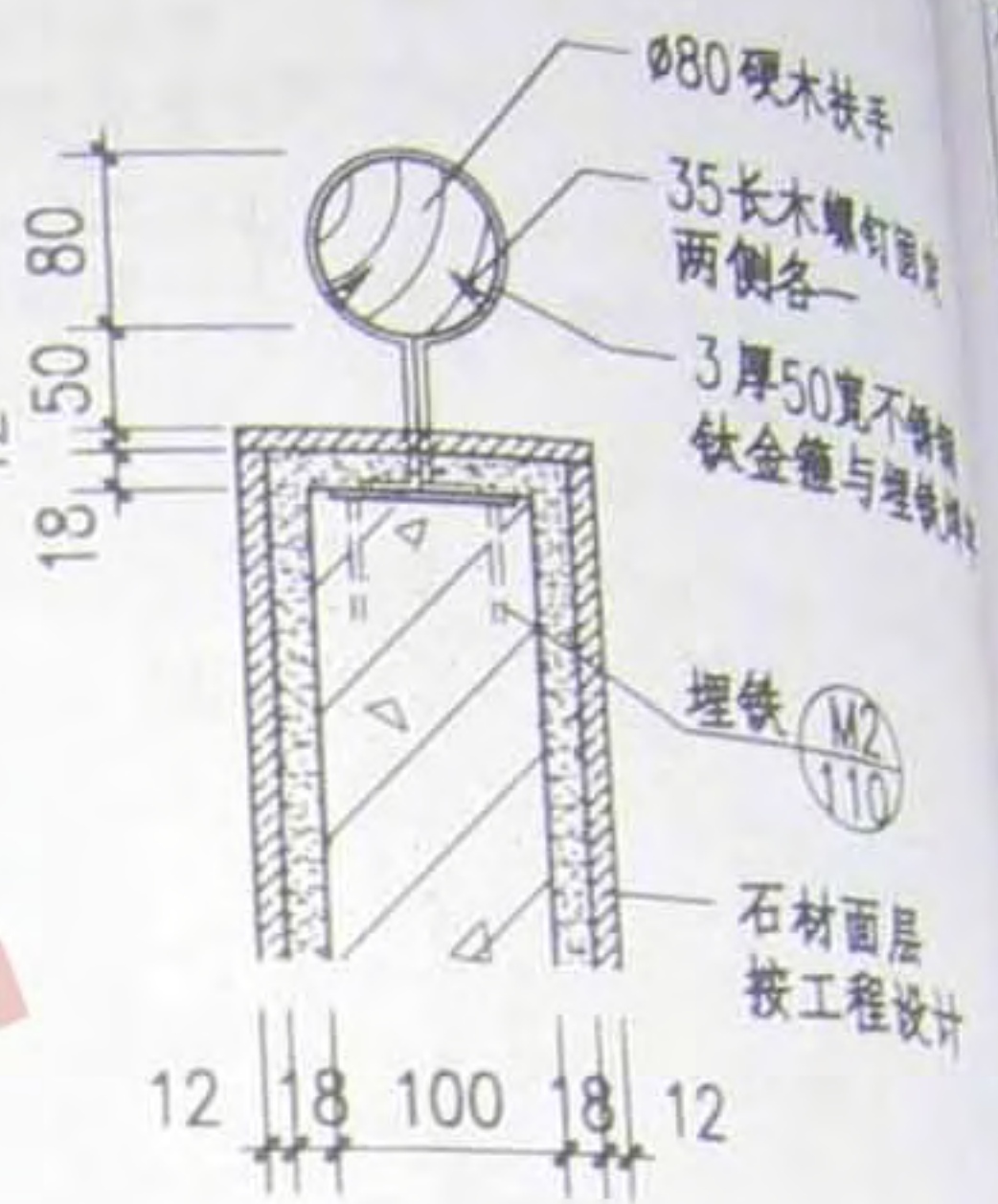
D3 型



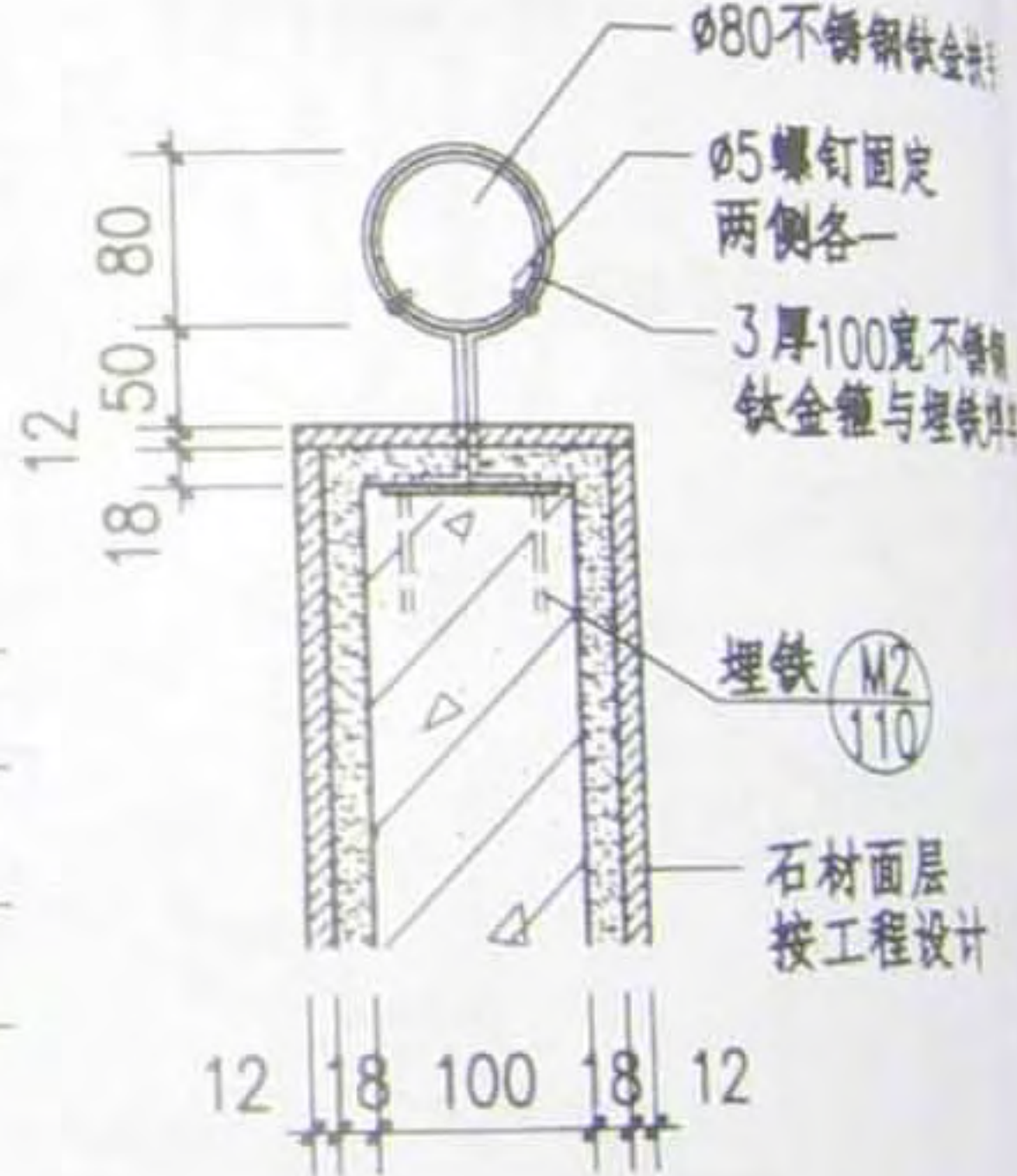
D4 型



扶手转折处平面
(d按工程设计)



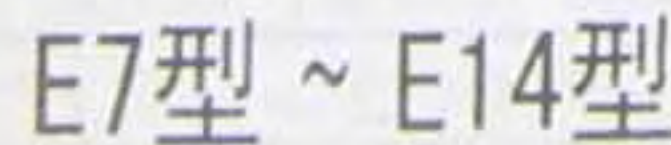
A



B

注:1. 硬木扶手刷油漆, 铜栏杆及连接件均抛光处理。

本资料由微信公众号jianzhu118整理



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。

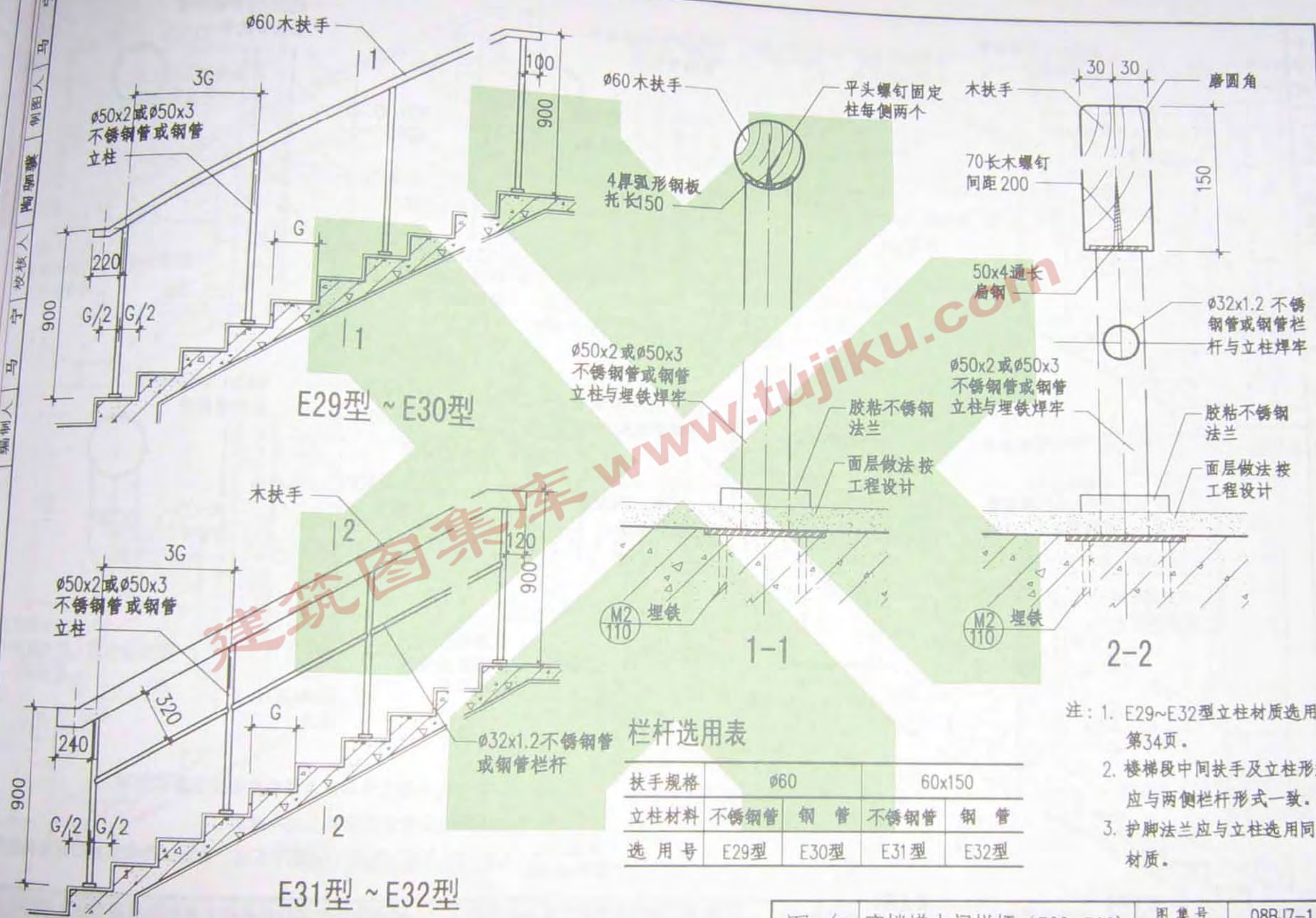
3. 护脚法兰应与立柱选用同一材质。

扶手规格	ø50		ø63		ø76		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

图 名	宽楼梯中间栏杆 (E1~E14)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	69



马 宁 校 核 人 陶 明 强 编 制 人 马 宁

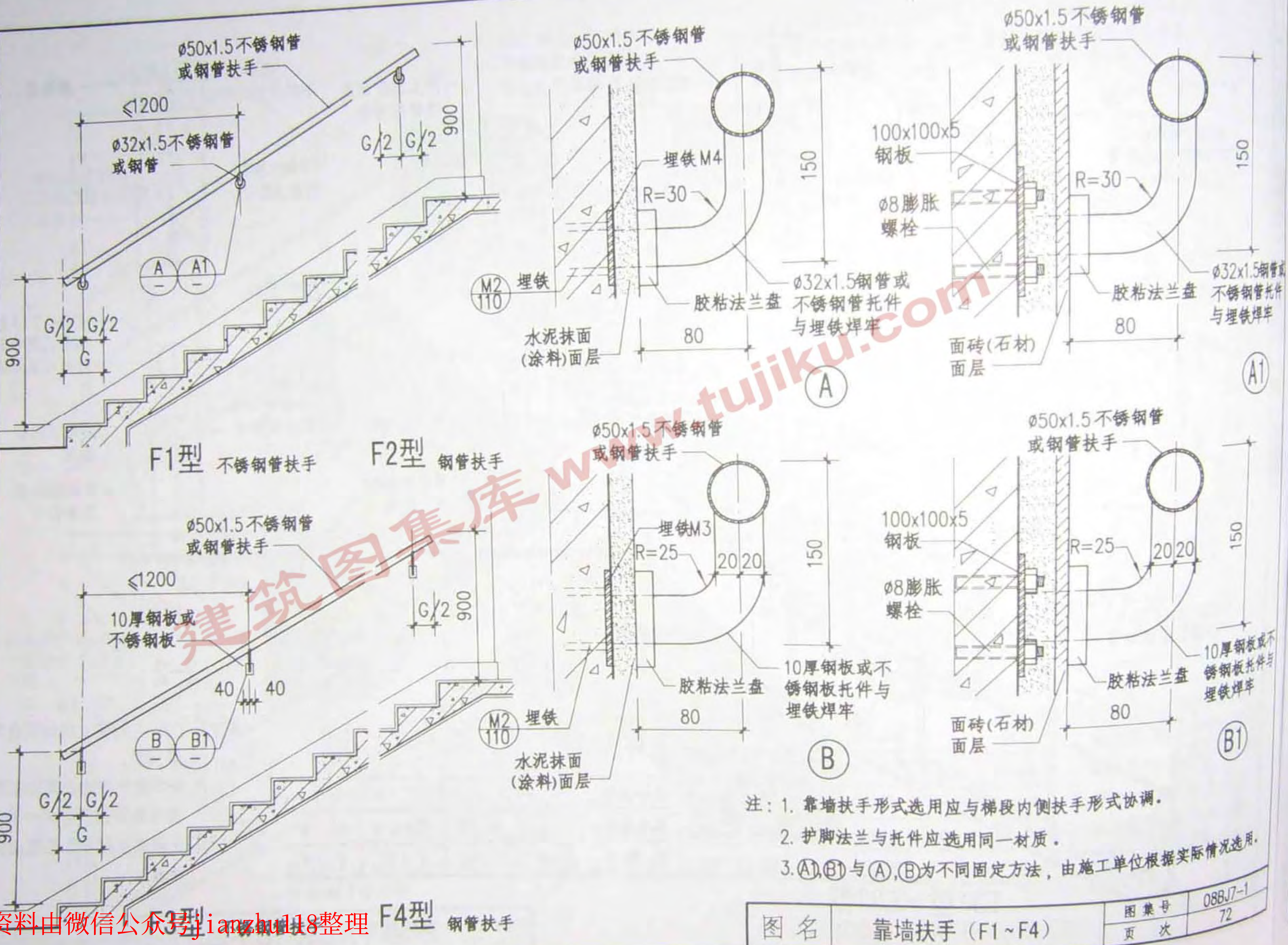


栏杆选用表

扶手规格	φ60		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。

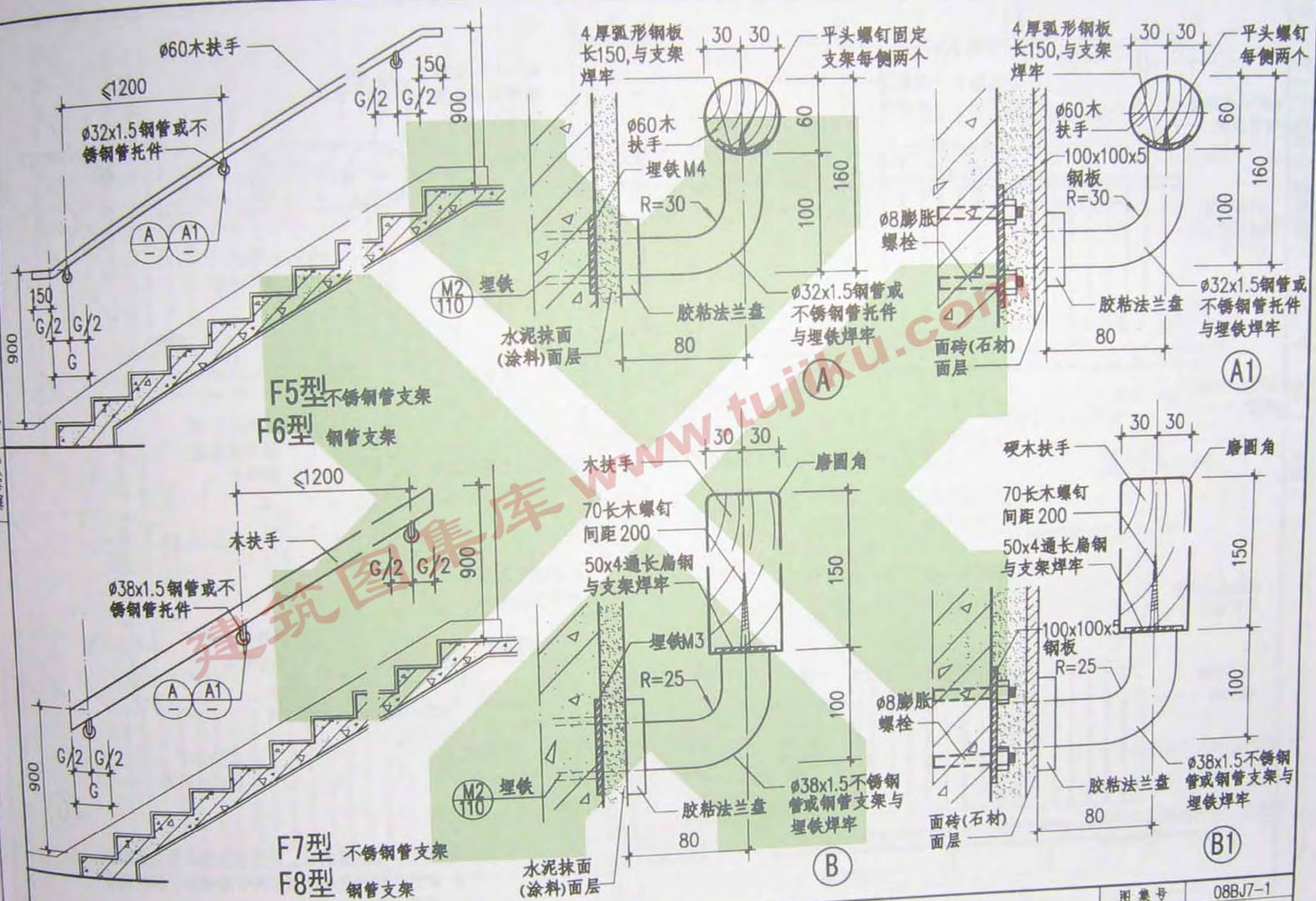
马 宁 制 图 人 陶 驷 骥 校 核 人 马 宁 编 制 人



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

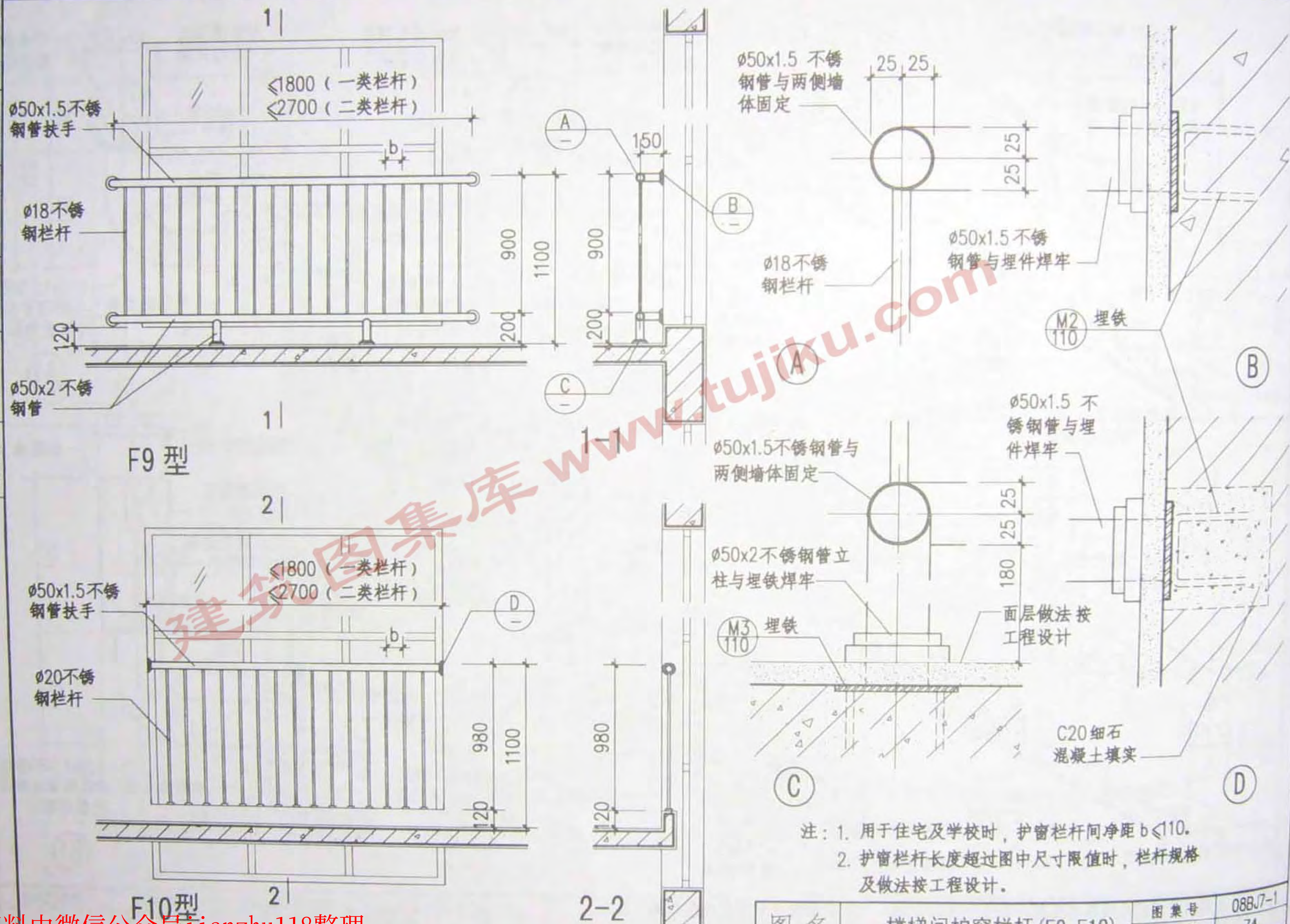
图 名	靠墙扶手 (F1~F4)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	72

马 宁 校 核 人 陶 明 强 编 制 人 马 宁

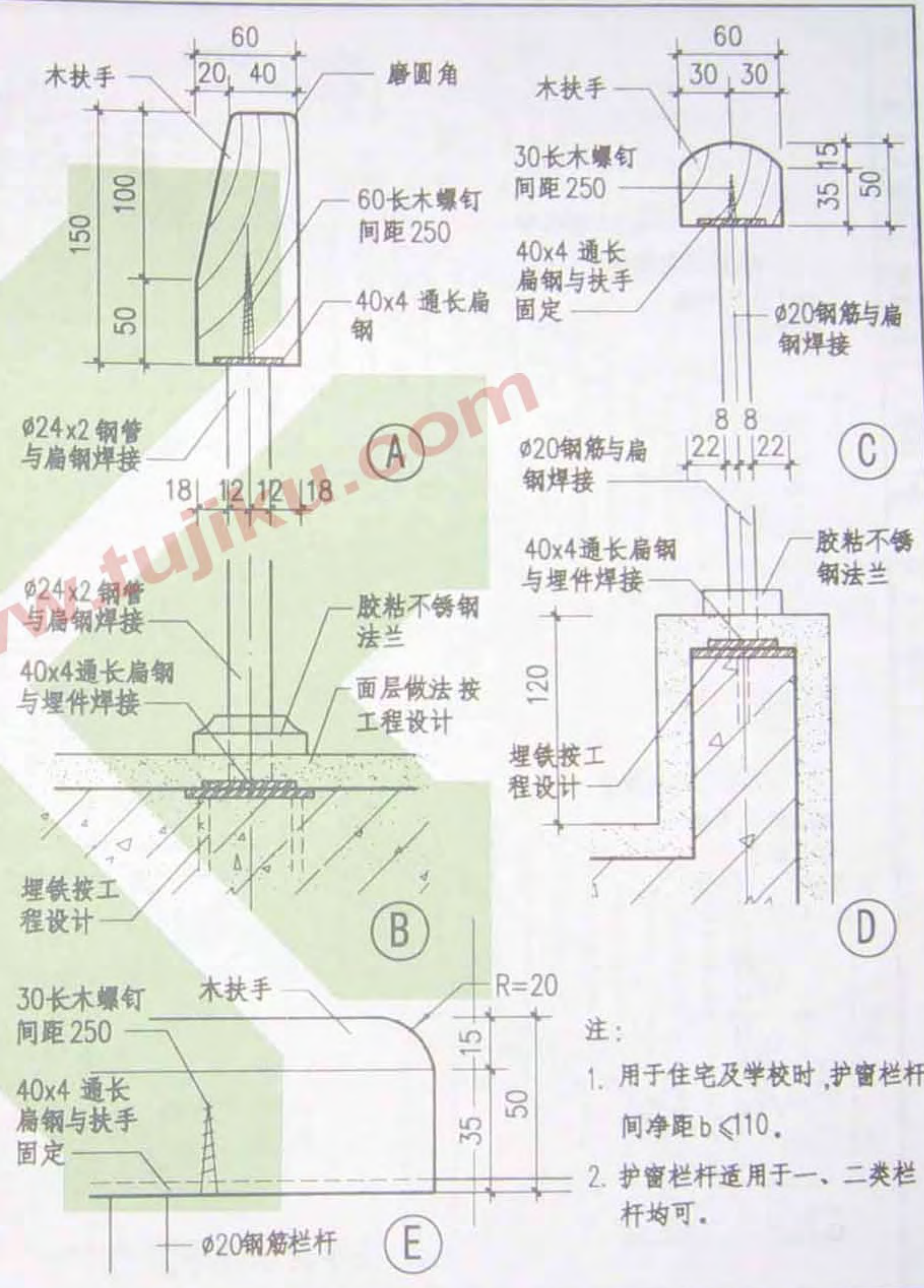
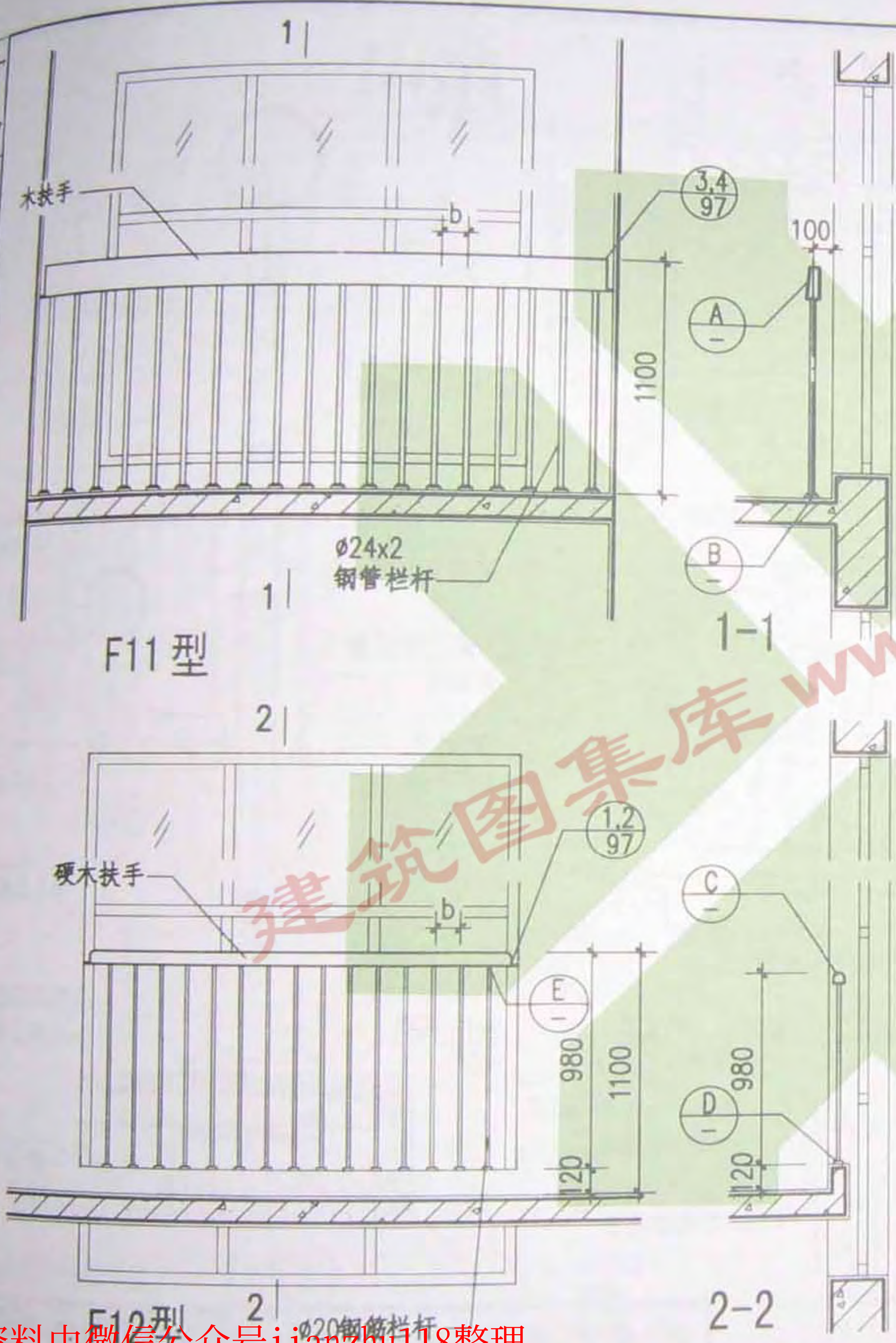


注: 1. 靠墙扶手形式选用应与梯段内侧扶手形式协调。 2. 护脚法兰应与托件选用同一材质。
(A) (B) 为不同固定方法, 由施工单位根据实际情况选用。

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



编制人 马 宁 校对人 陶 明 马 宁



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

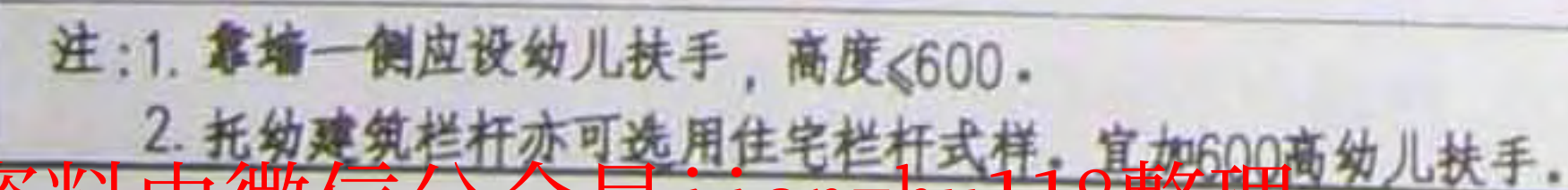
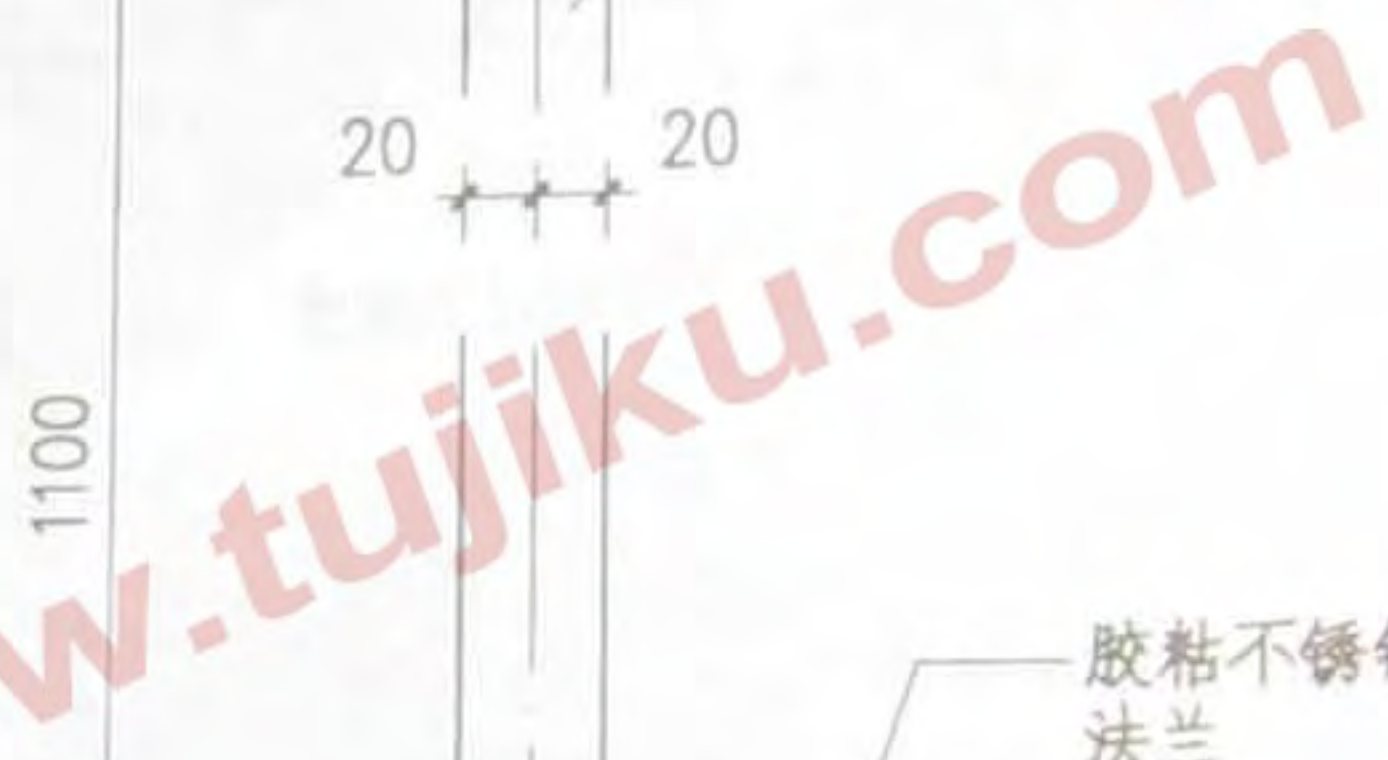


图 集 号	08BJ7-1
页 次	76



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

H5型~H8型

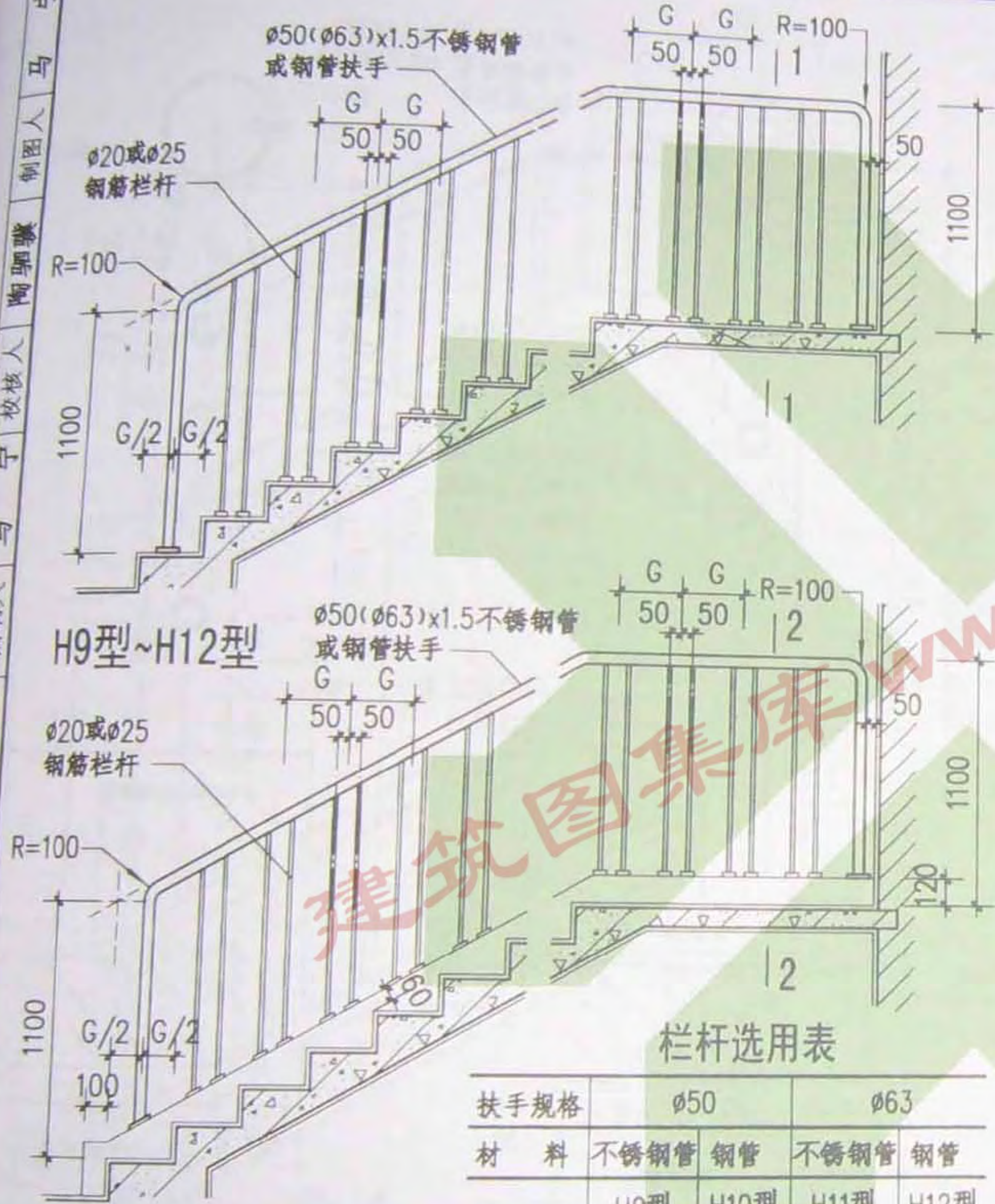


图名

室外金属栏杆 (H1~H8)

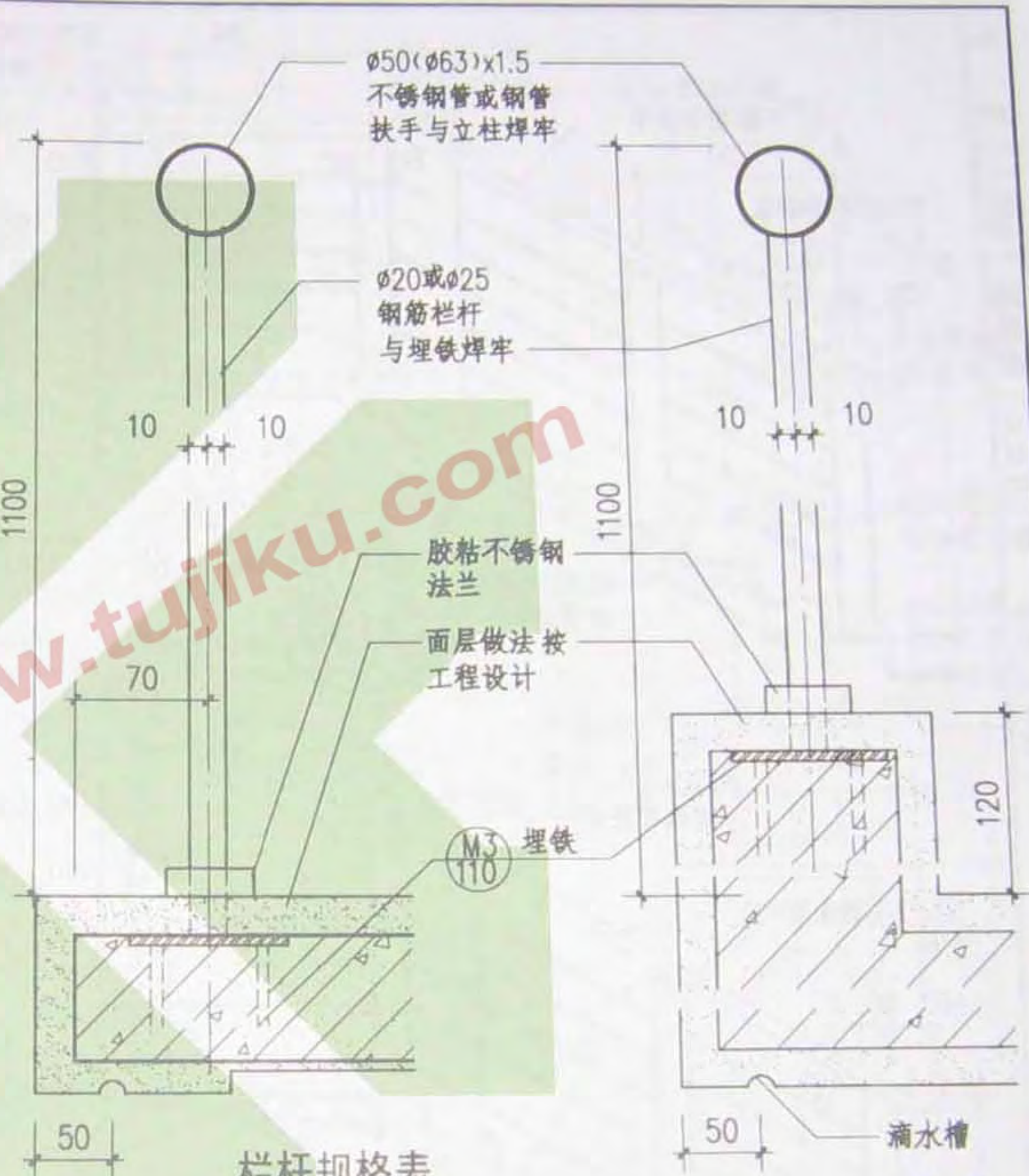
图 集 号	
页 次	

08BJ7-1
78



栏杆选用表

扶手规格	$\phi 50$		$\phi 63$	
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

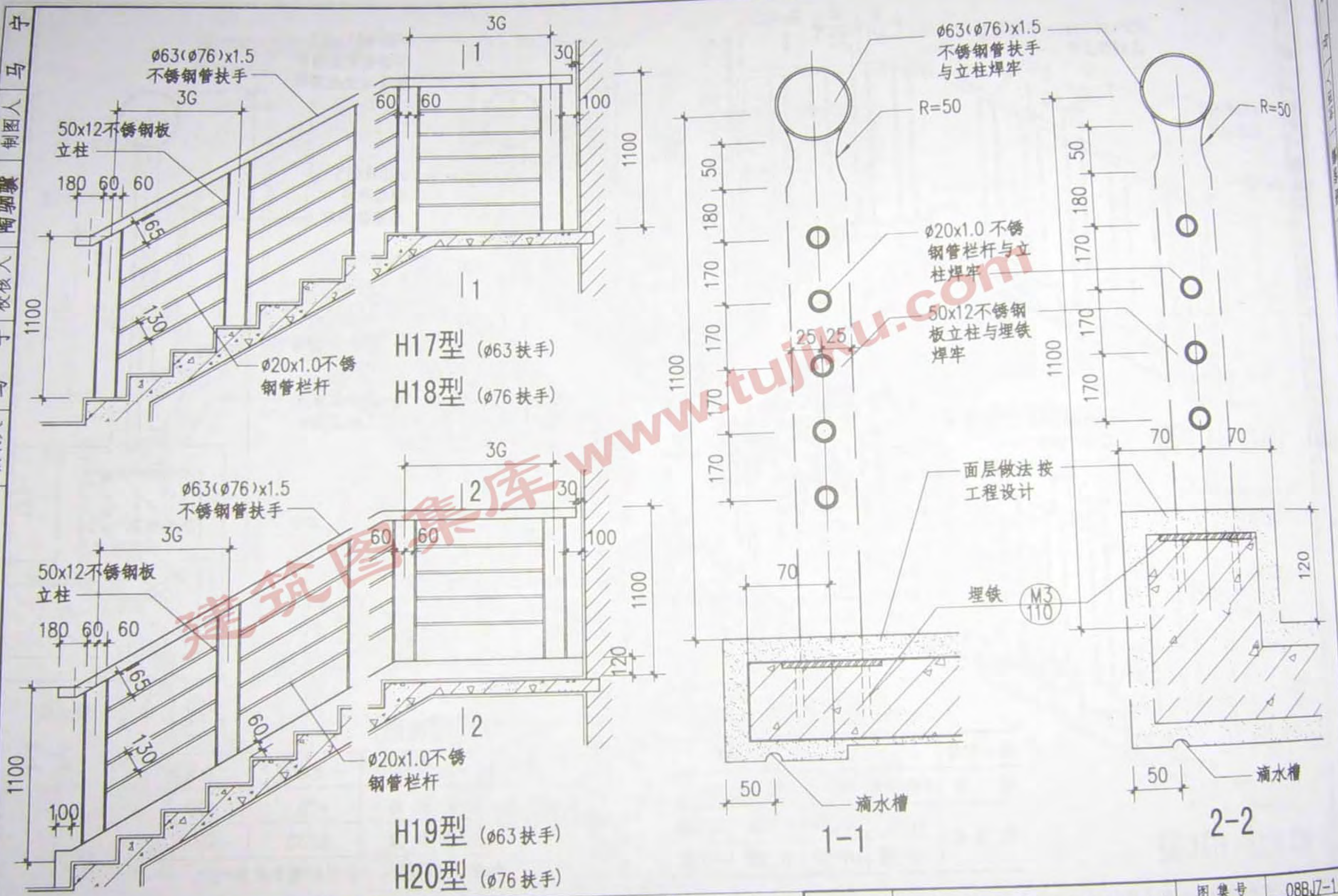


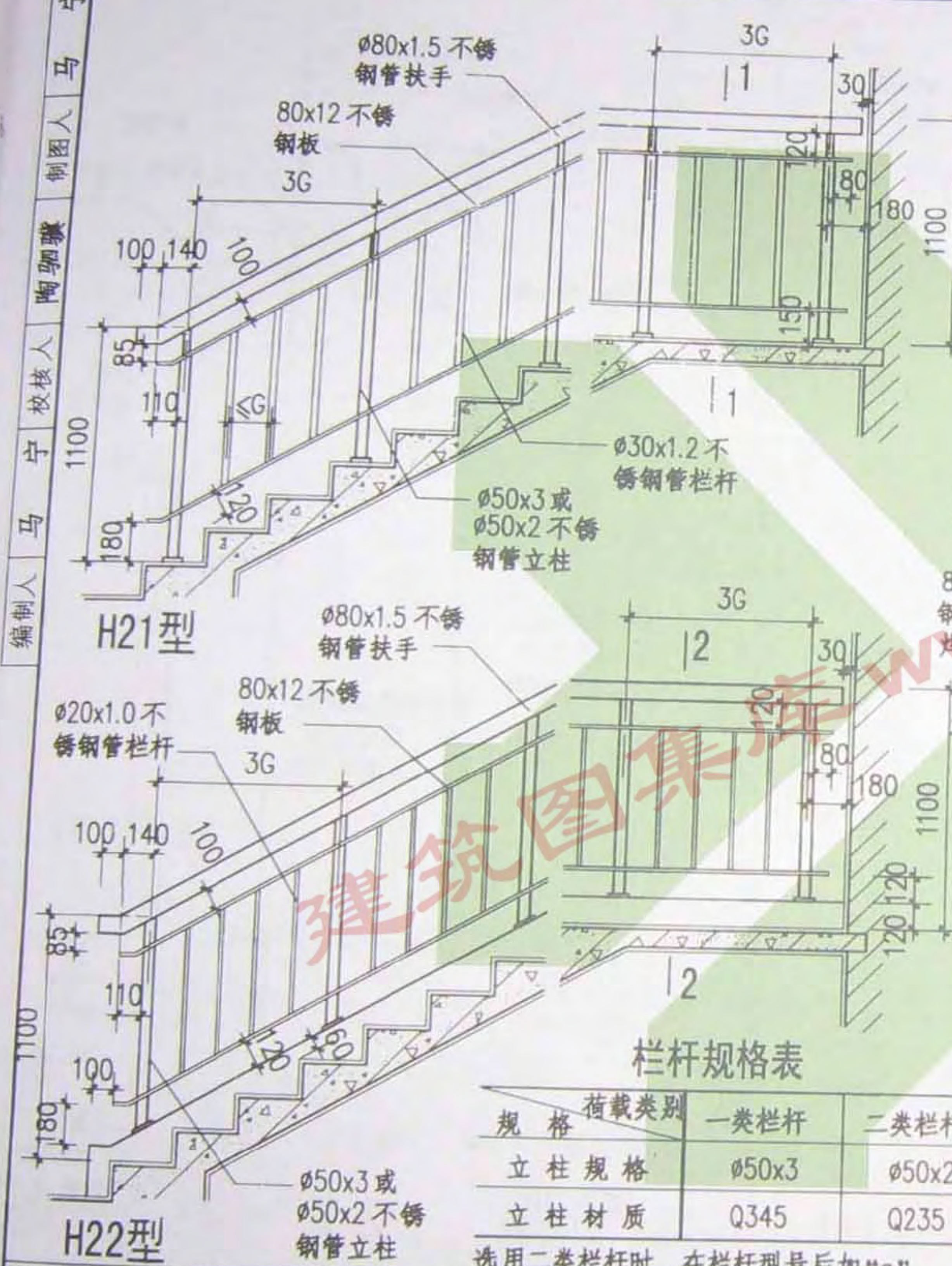
栏杆规格表

规 格	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“a”。

马 宁 校核人 陶 驹 制图人 马 宁

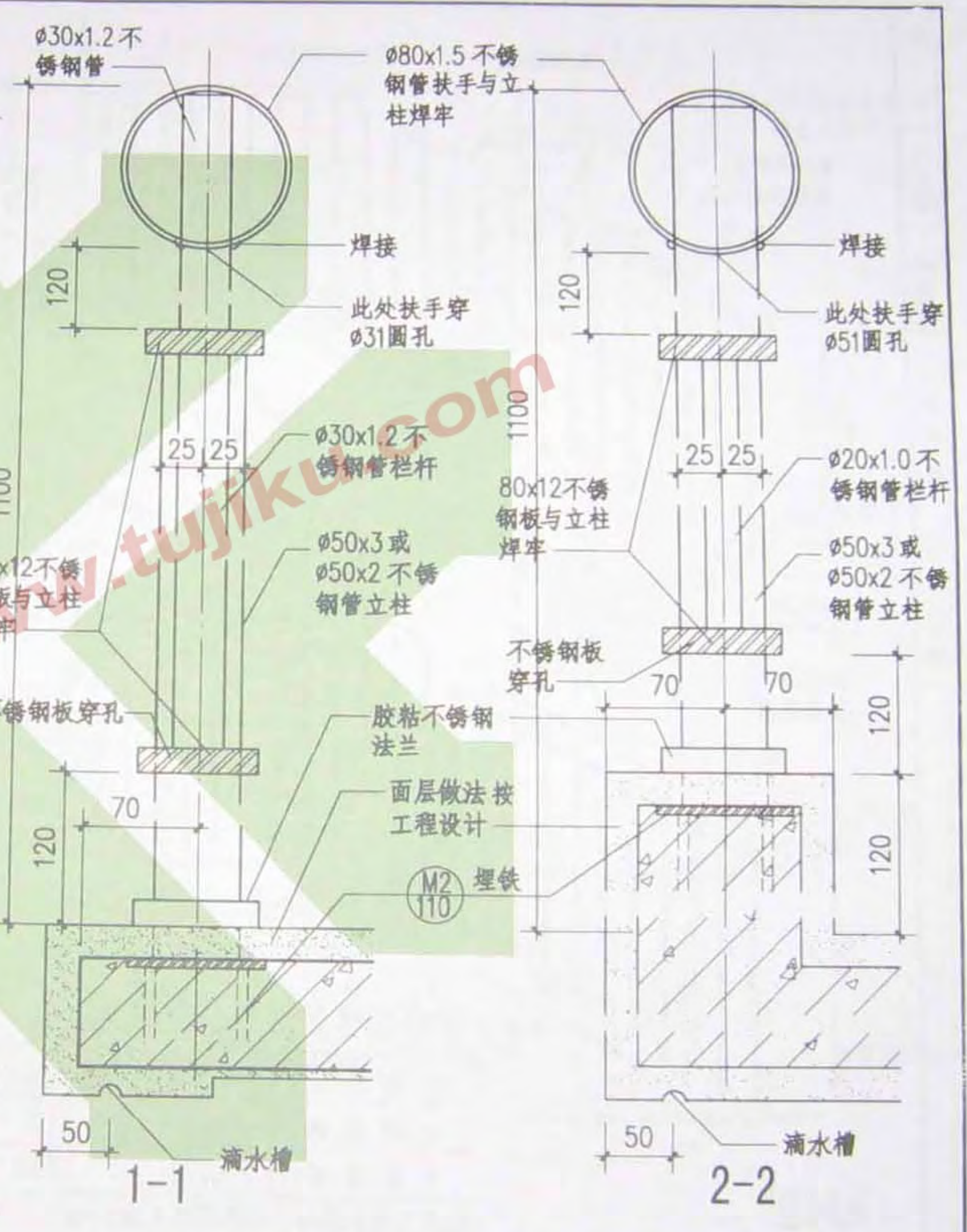




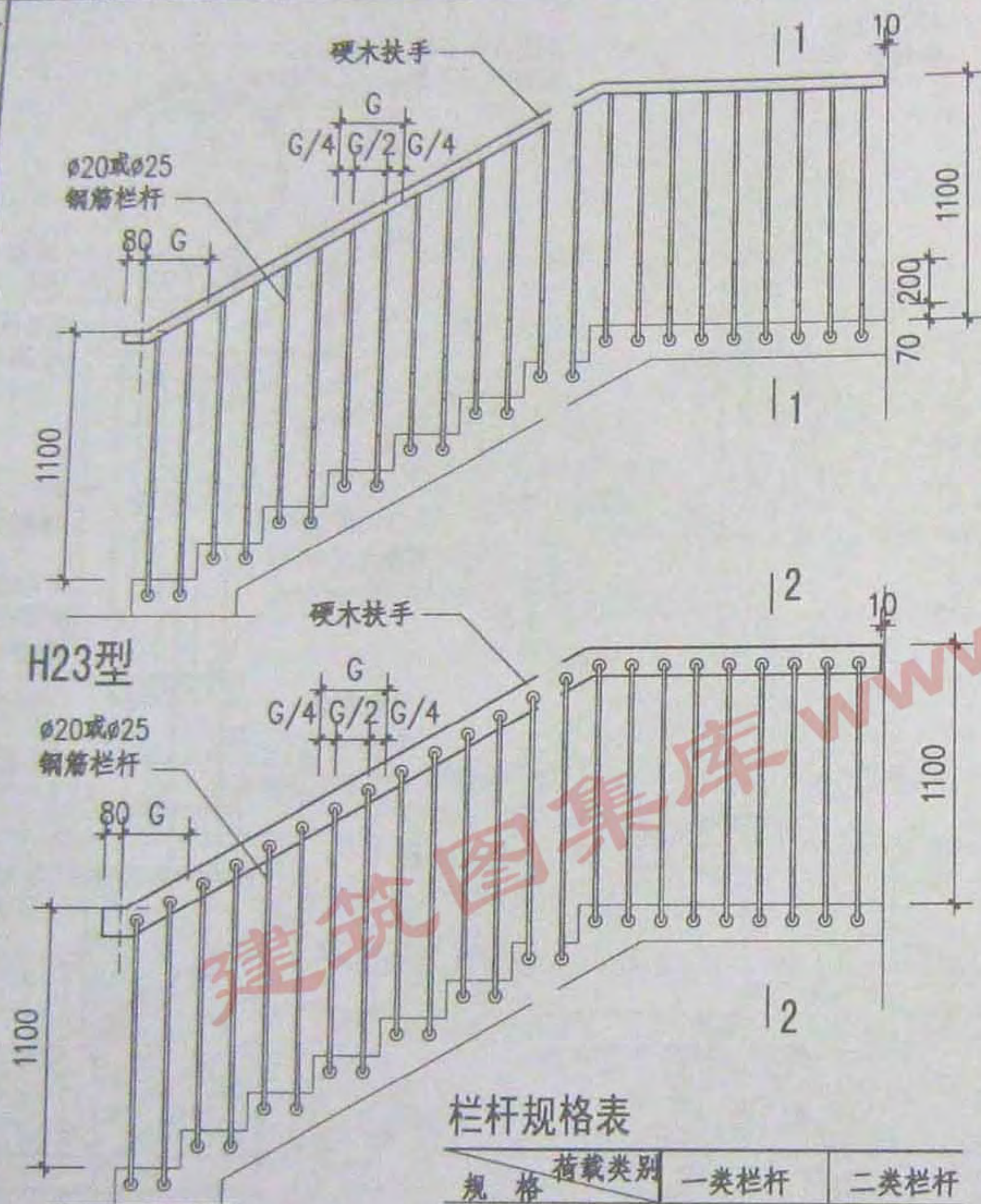
栏杆规格表

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”。



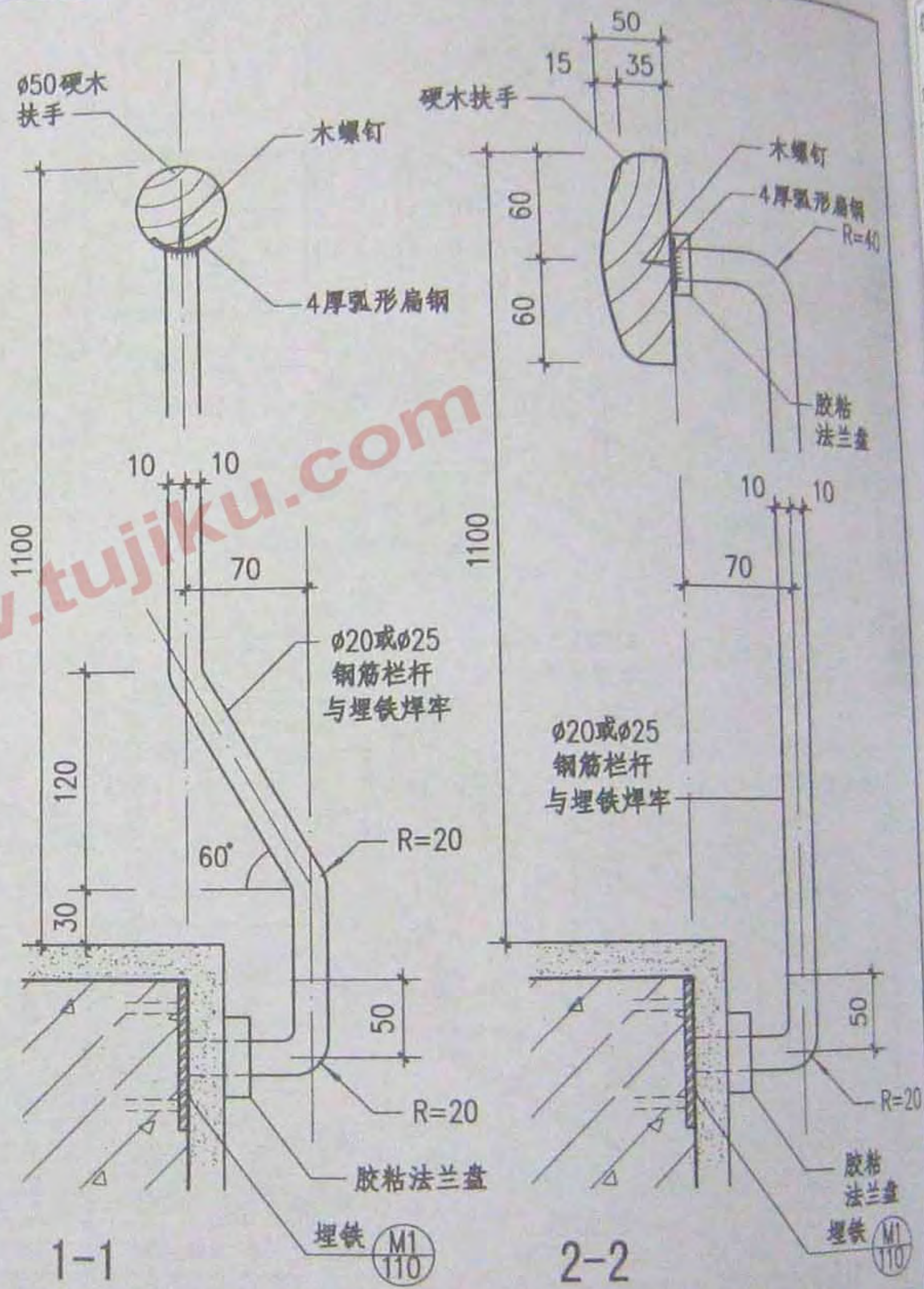
注：1. 当室外楼梯下部有人通行或休息平台临空处距地高度大于2m时，不得选用H21型栏杆。
2. 本图立柱规格用于一、二类栏杆均可。



栏杆规格表

规格	荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格		ø25	ø20
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。

图名 室外金属栏杆 (H23, H24)

图集号 08BJ7-1
页次 82

马 宁 编制人 马 宁 审核人 陶 驹 强 制图人 马 宁

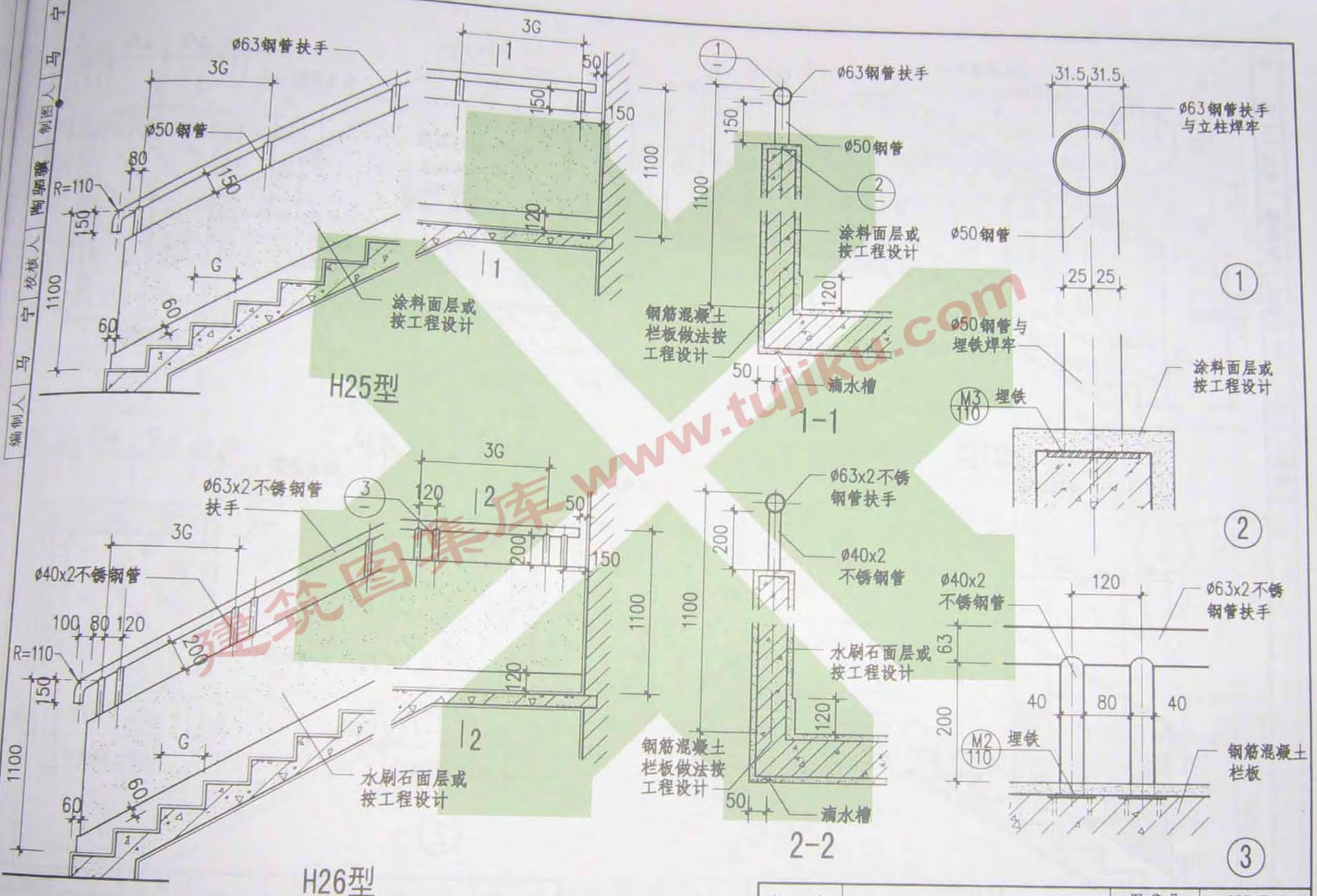
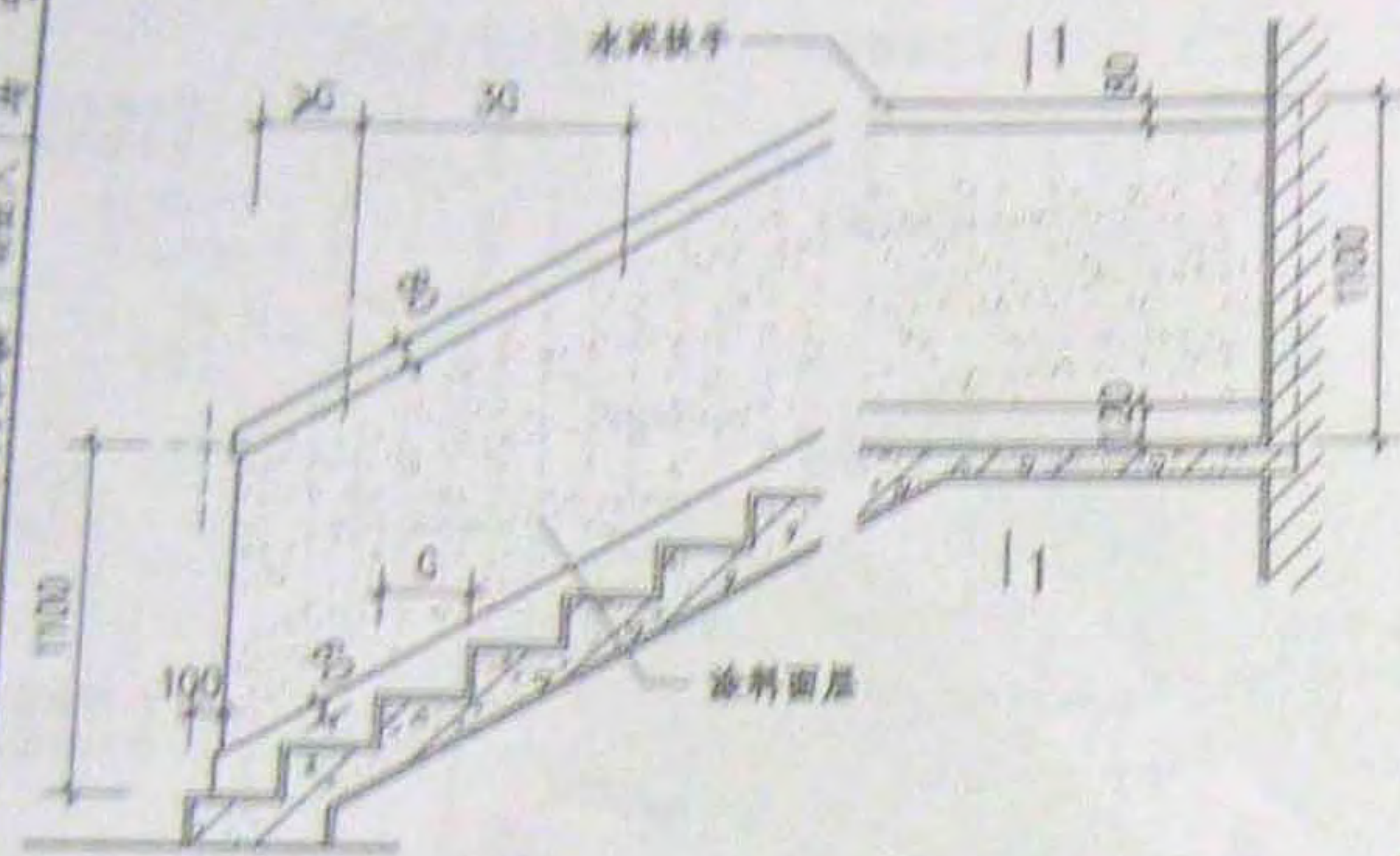
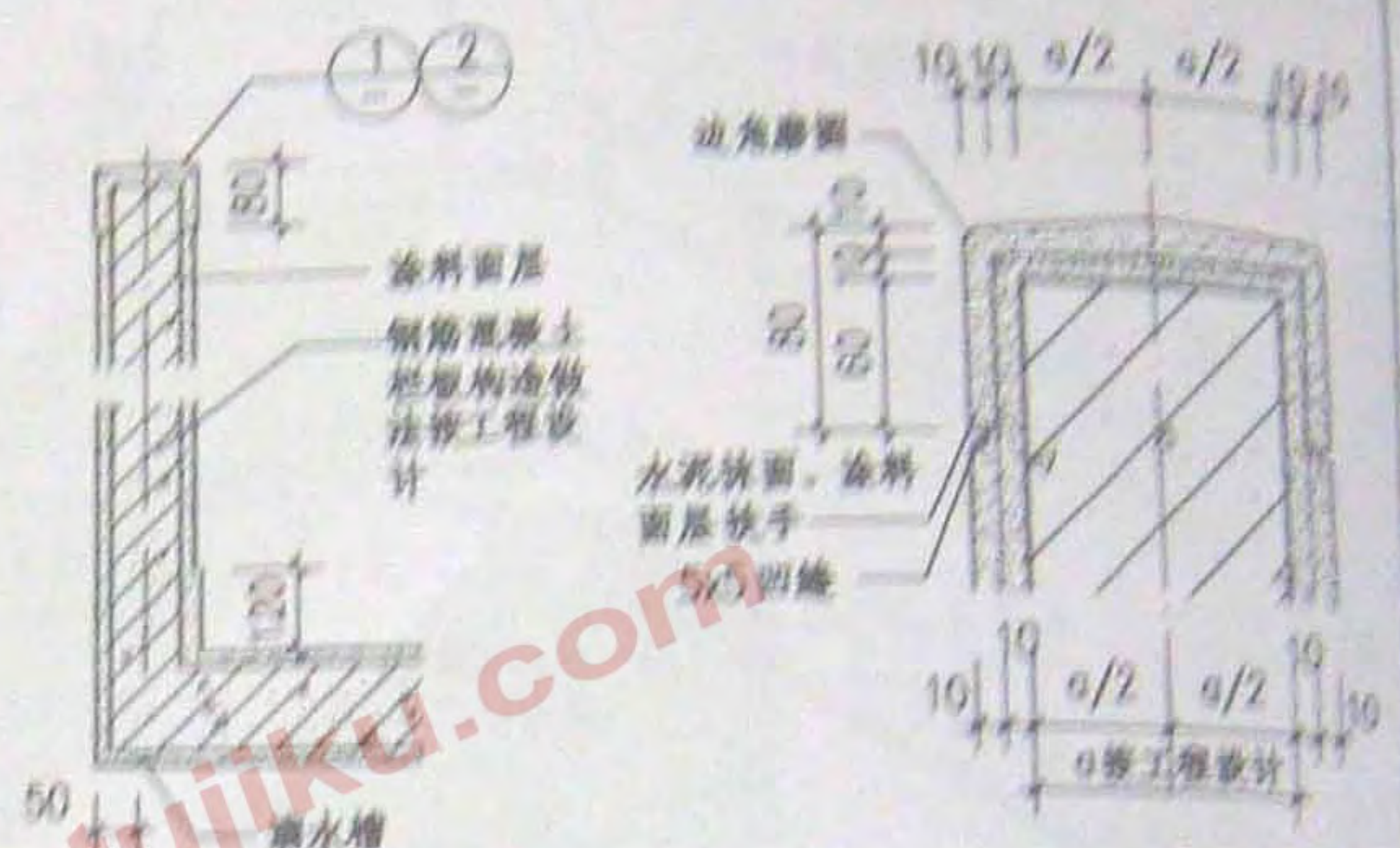


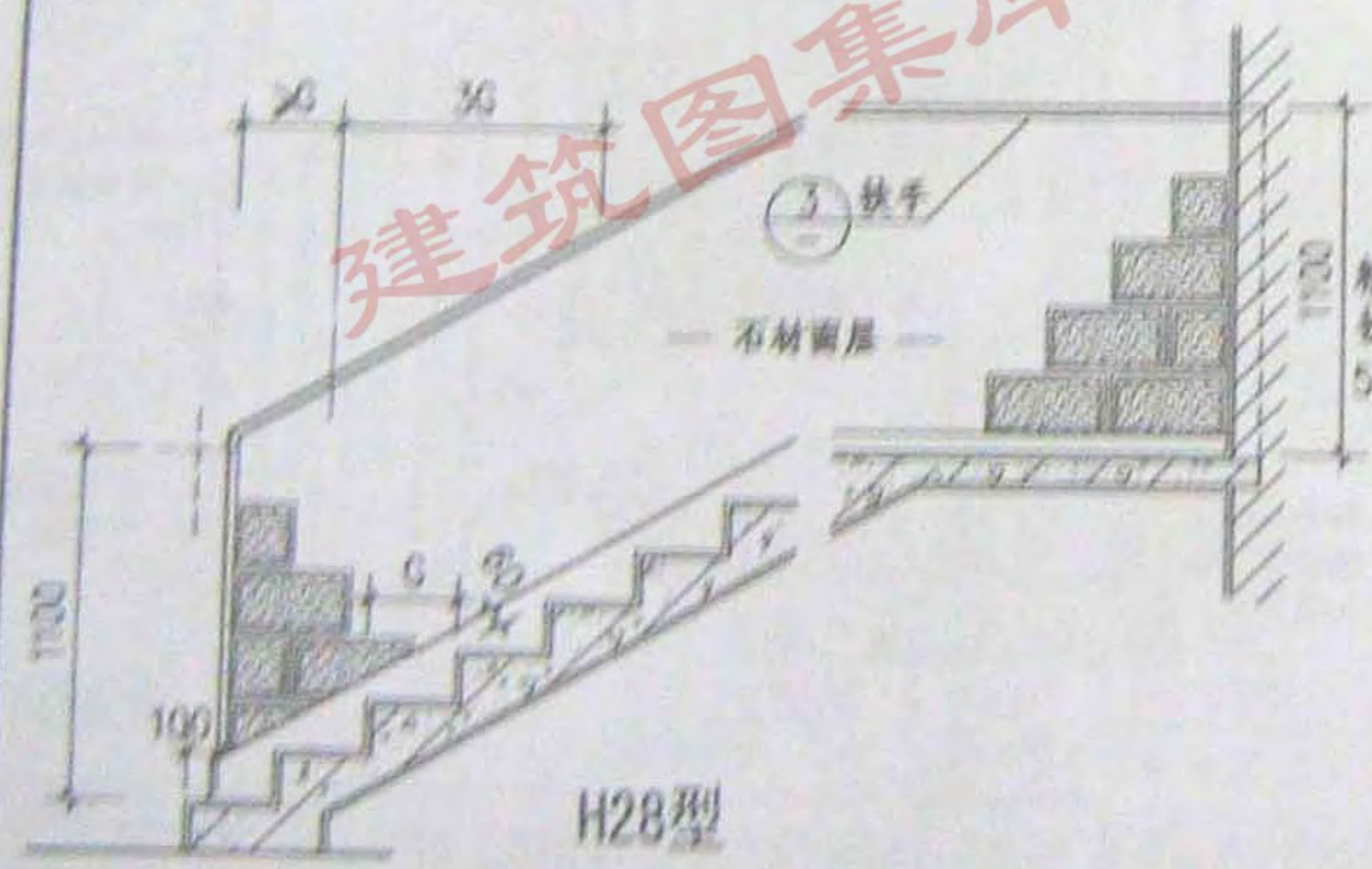
图 名	室外混凝土栏板 (H25, H26)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	83



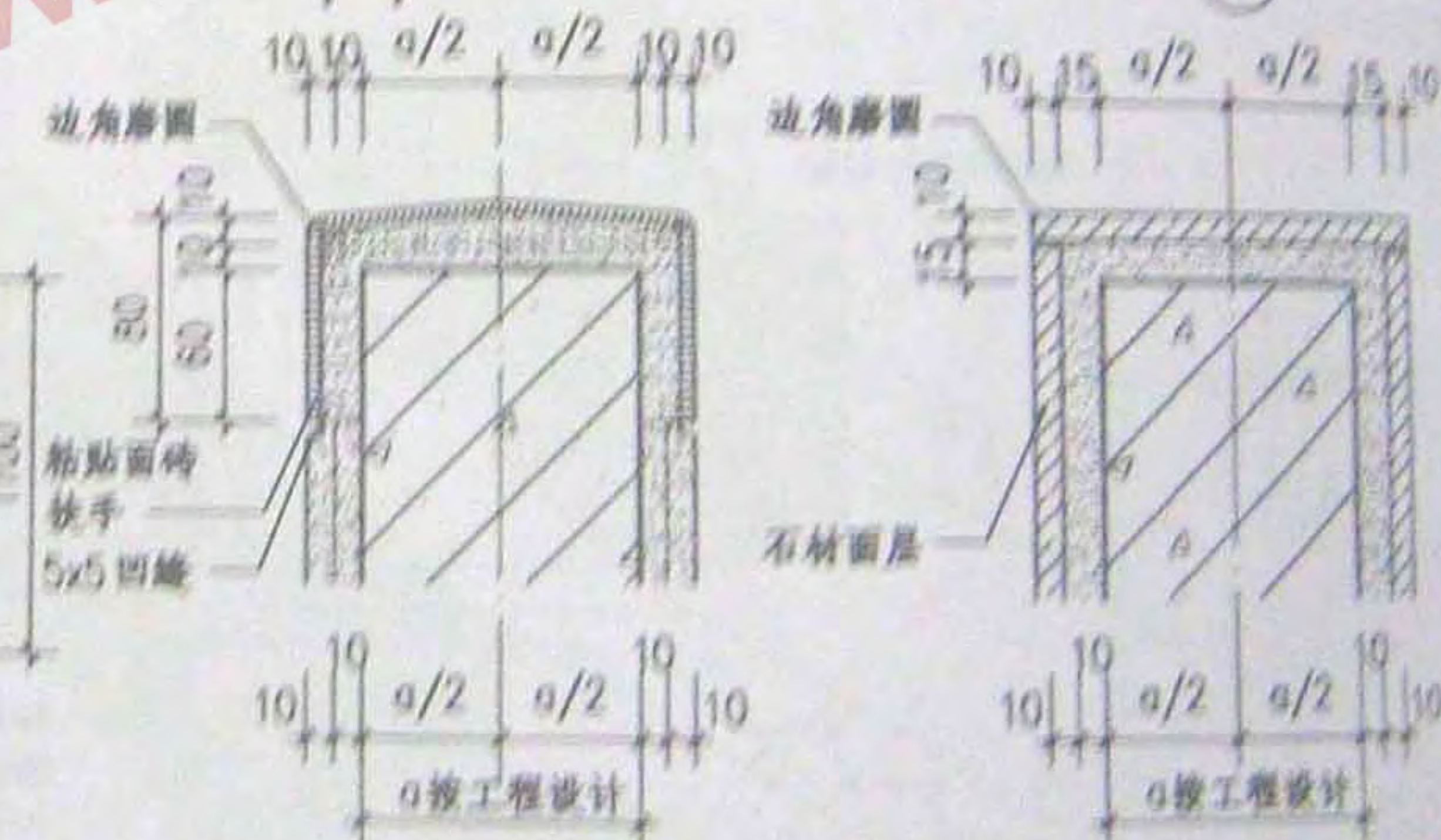
H27型



1-1



H28型



2

3

图名	室外混凝土栏杆 (H27, H28)	图号	0837-1
		页次	84

马 宁 陶 驷 驥 制 图 人
马 宁 校 核 人
马 宁 编 制 人

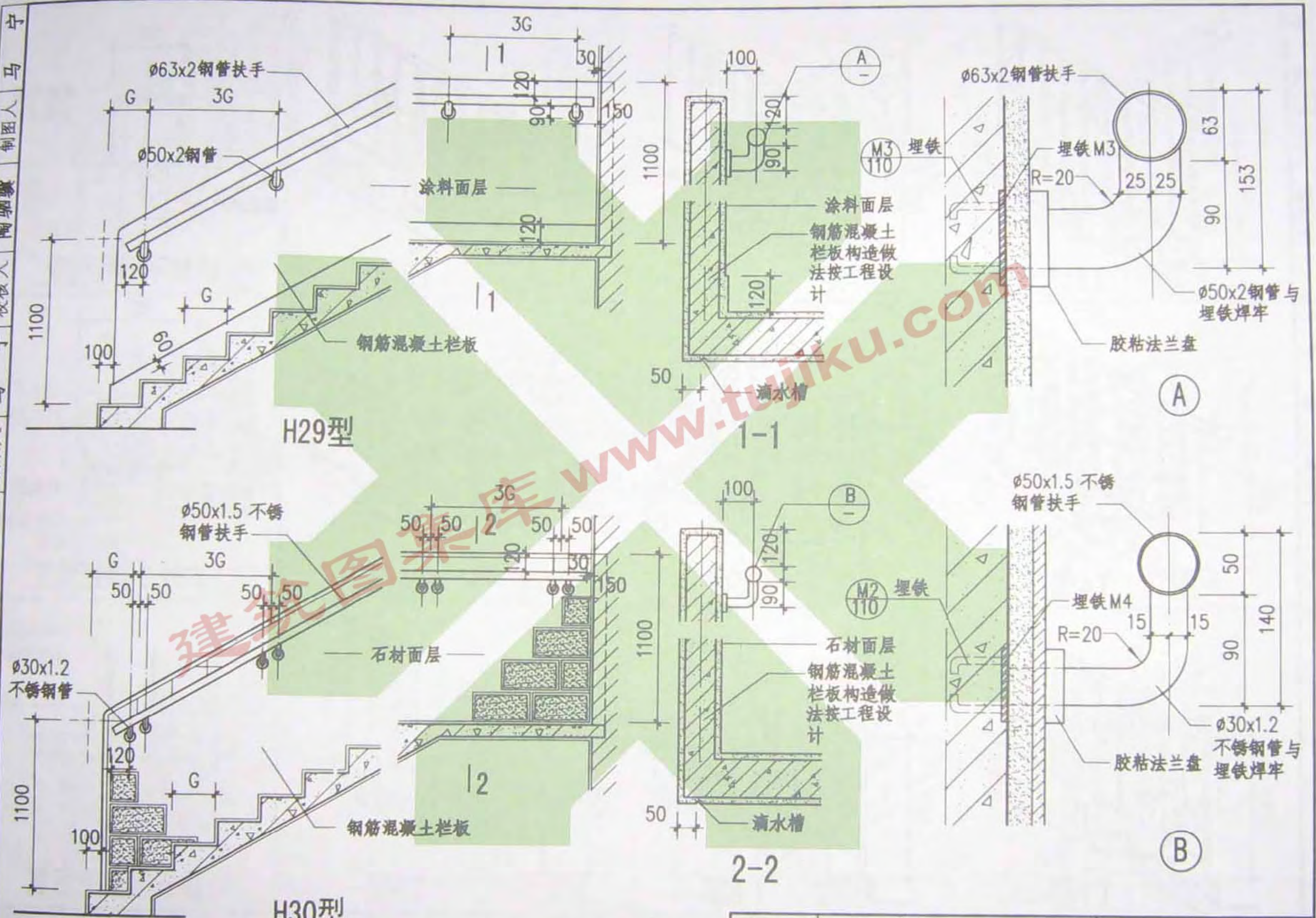
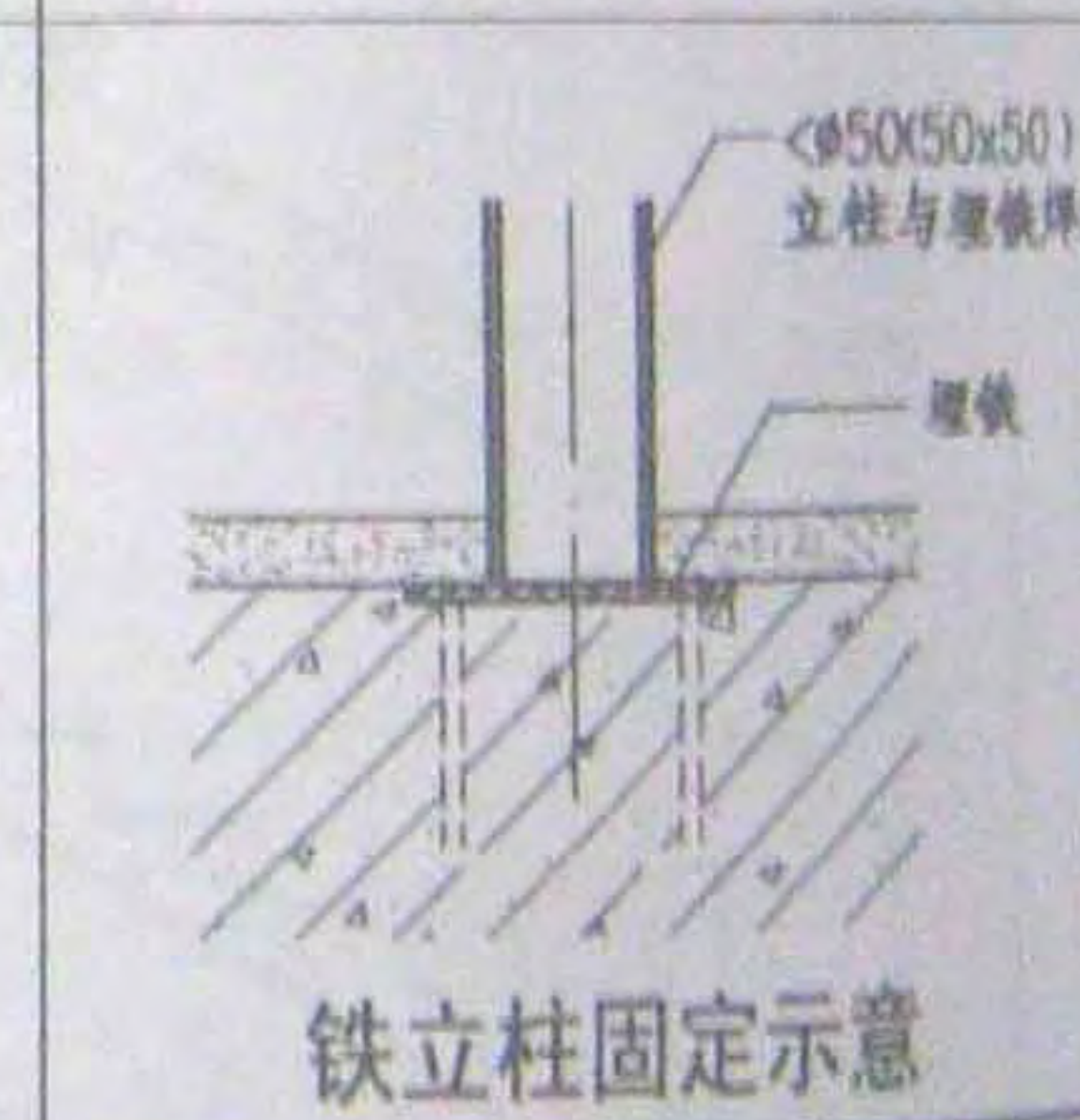
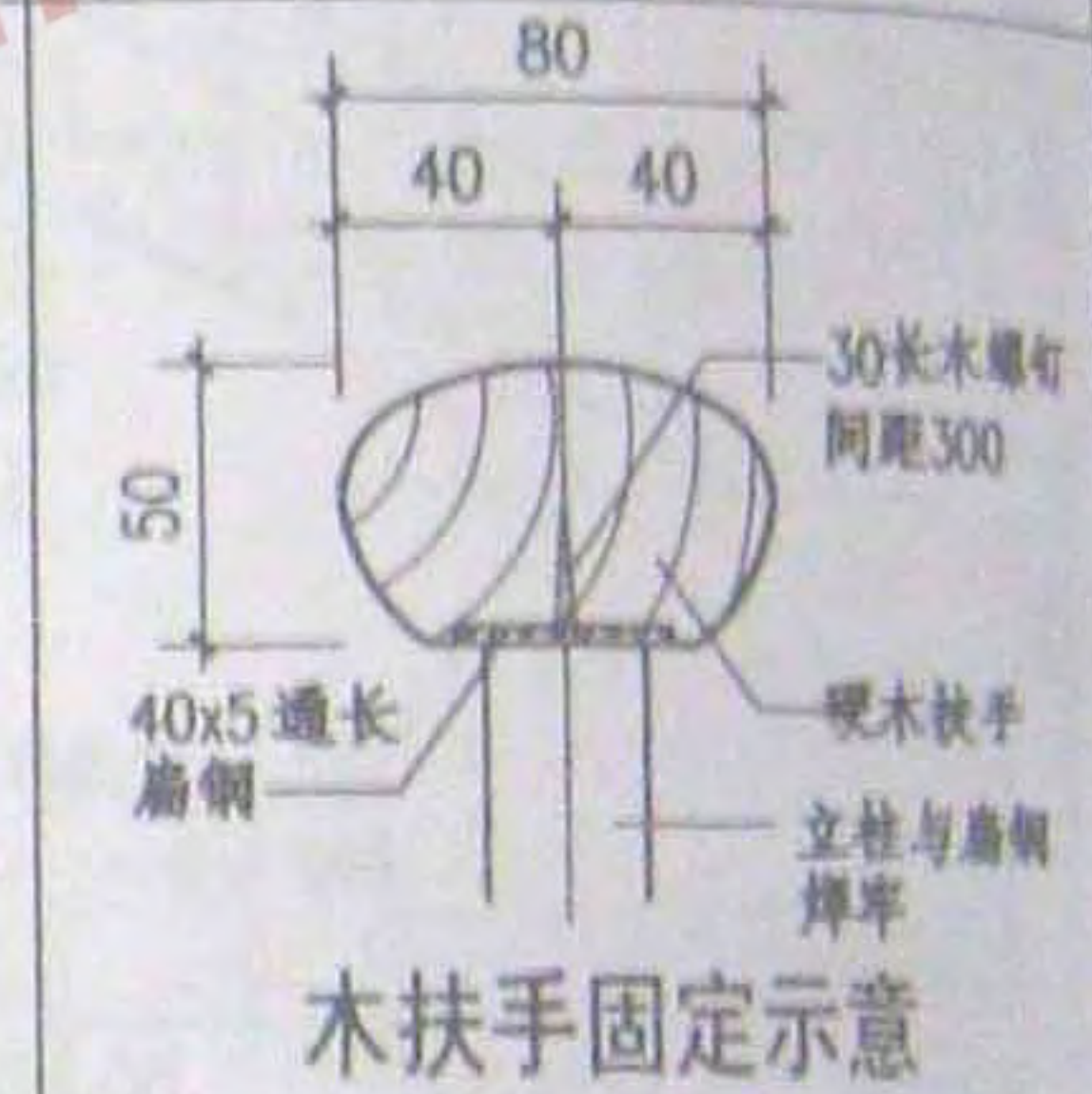
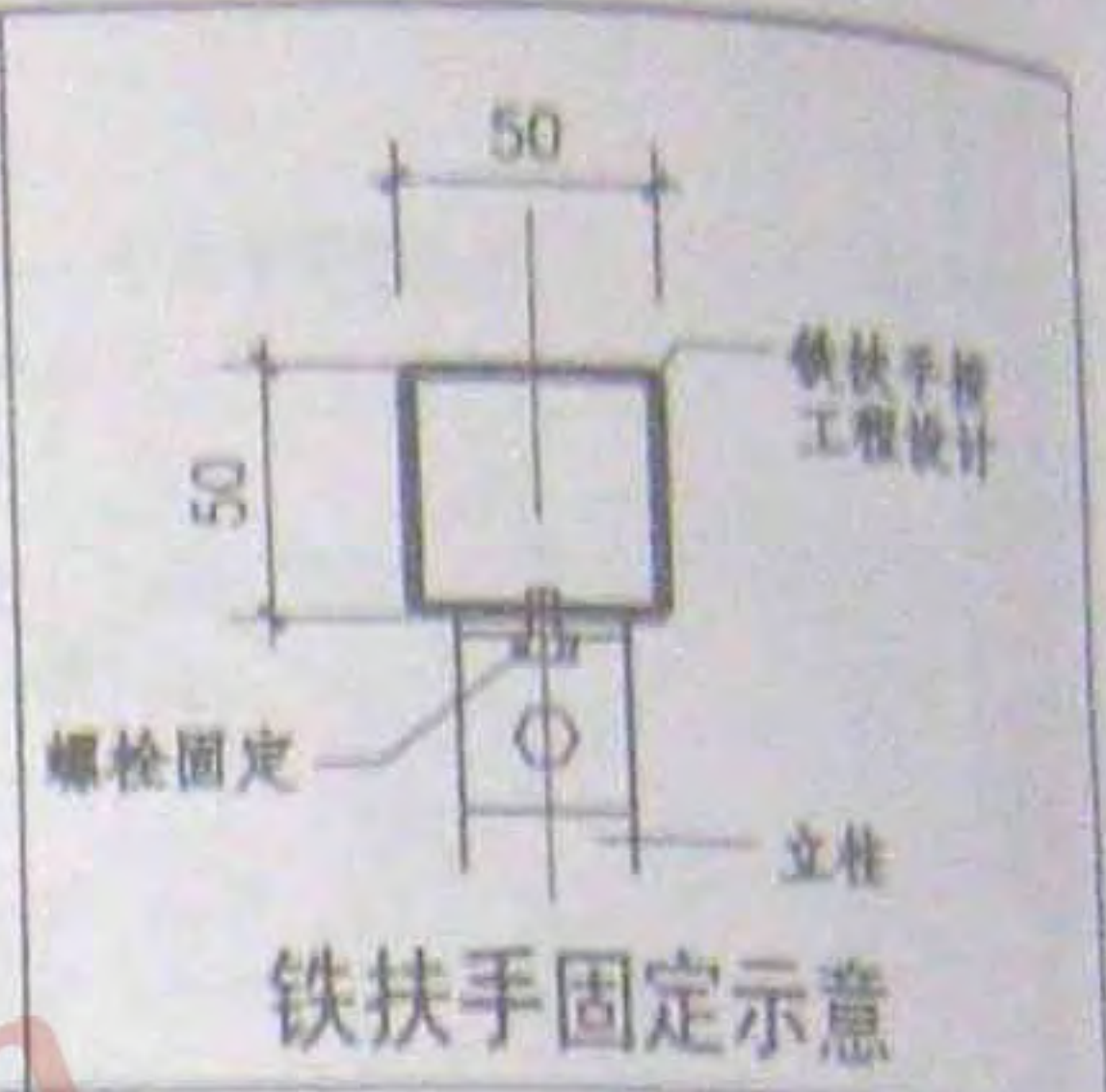
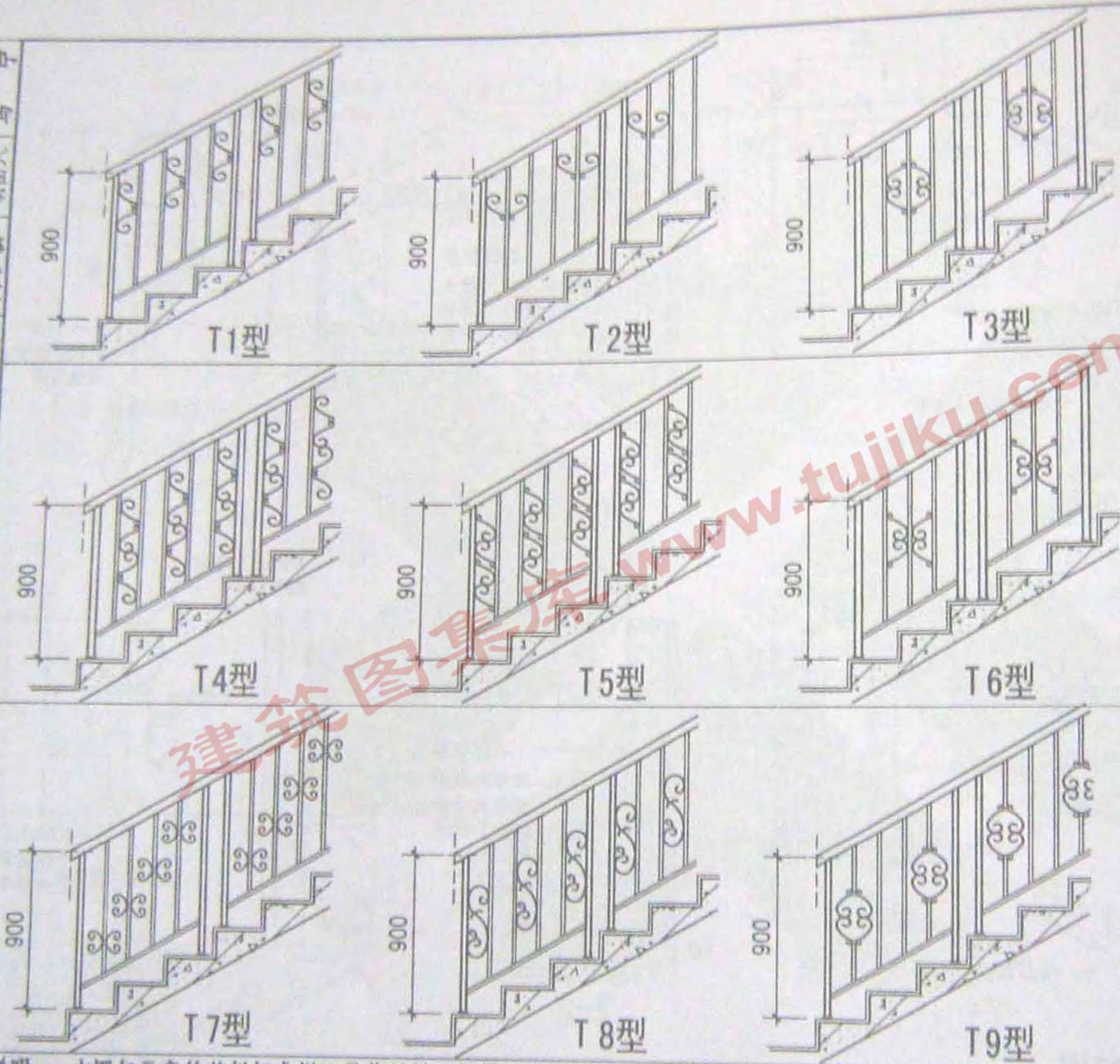


图 名	室外混凝土栏板 (H29, H30)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	85

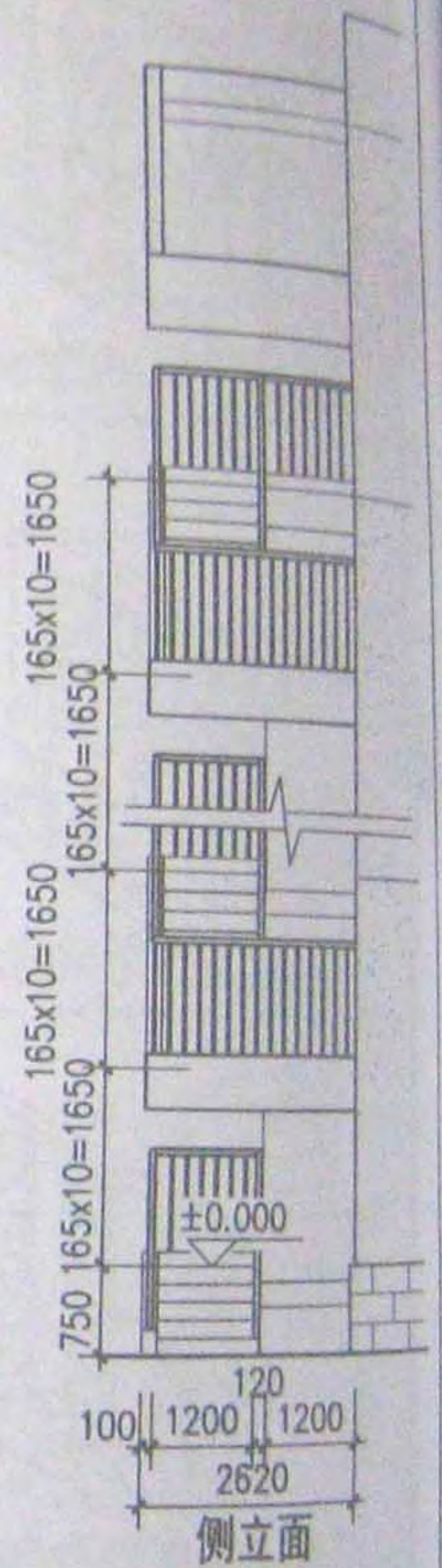
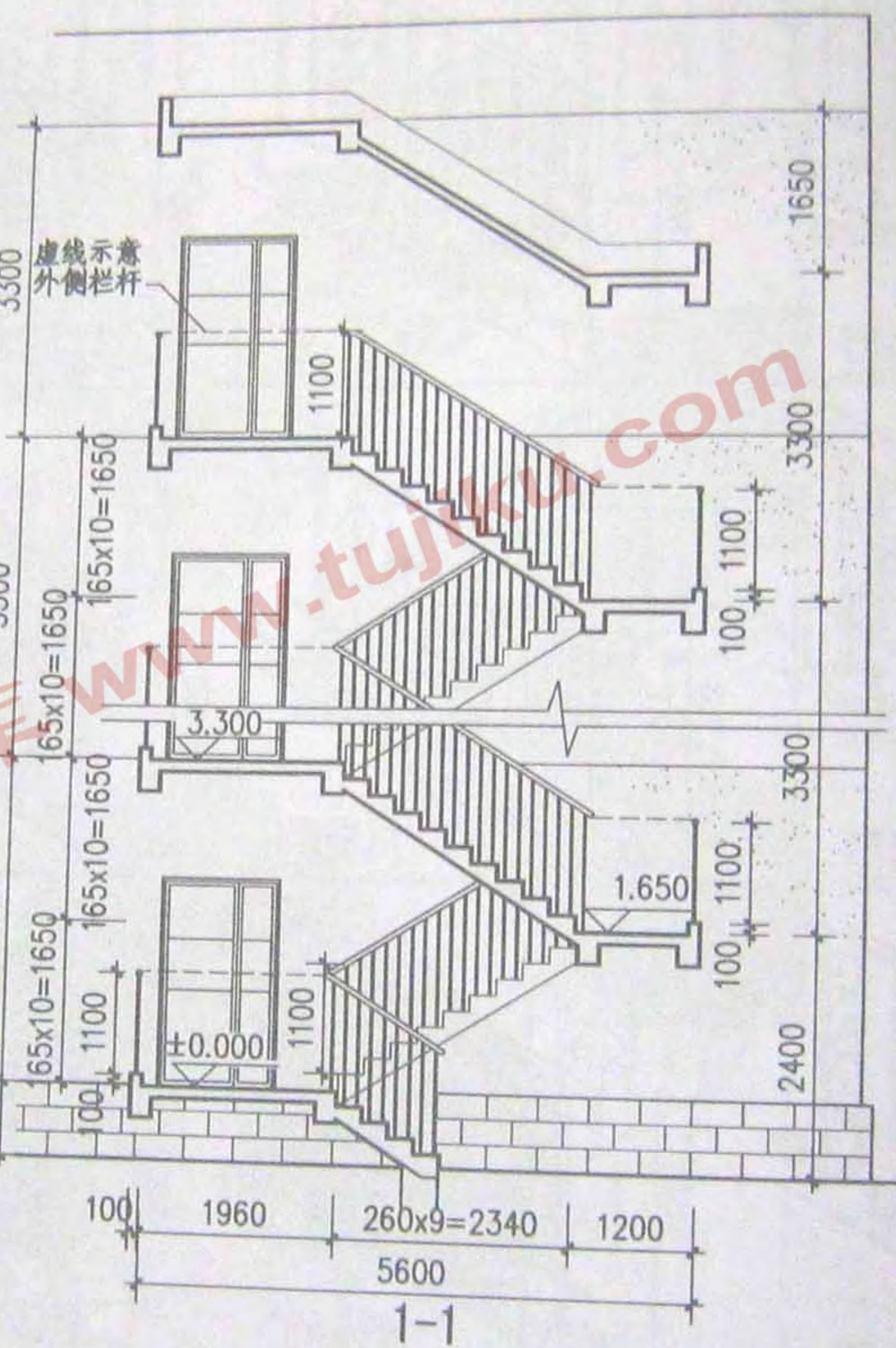
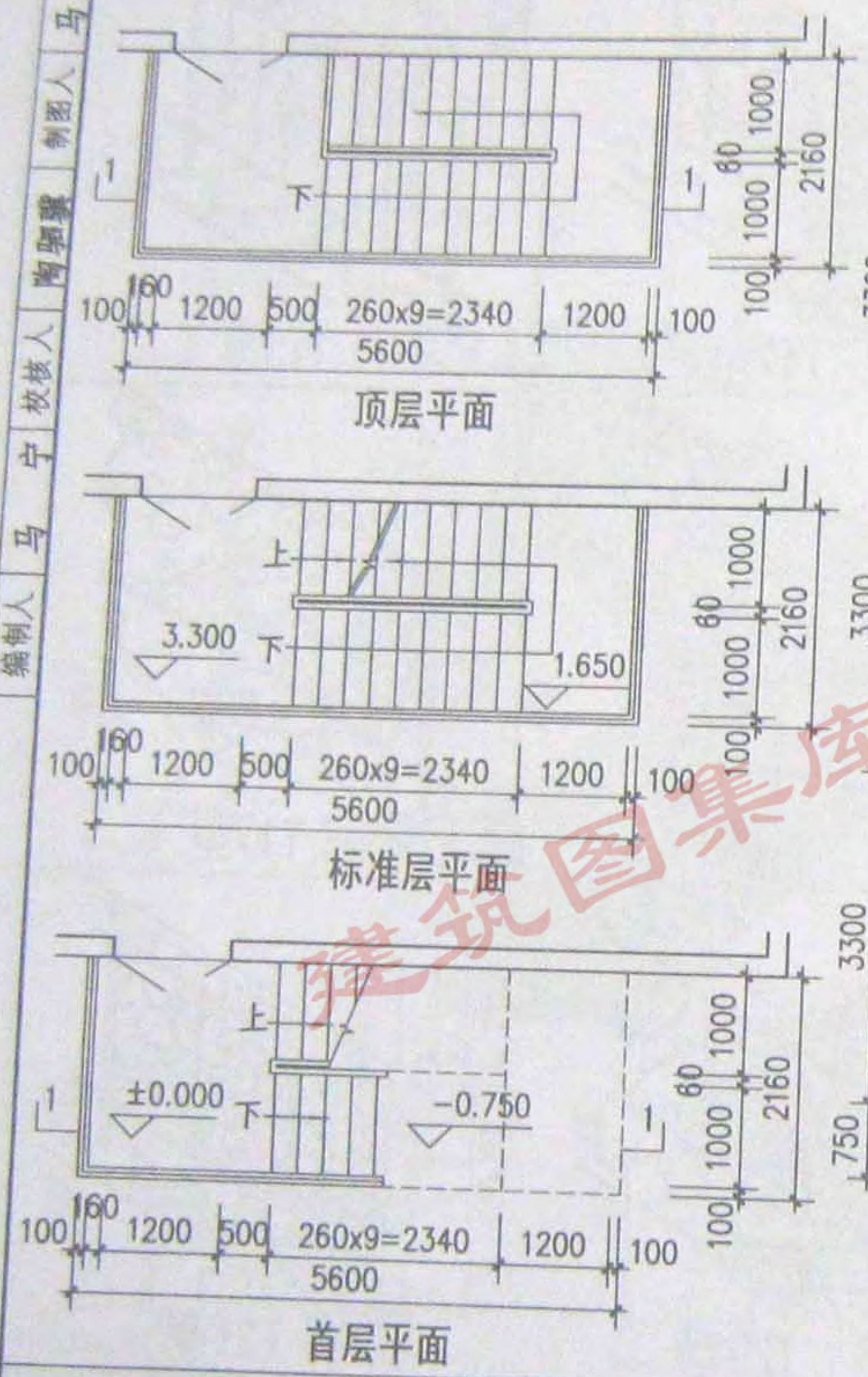
编制人 马宁 审核人 陶如蒙 制图人 马宁



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

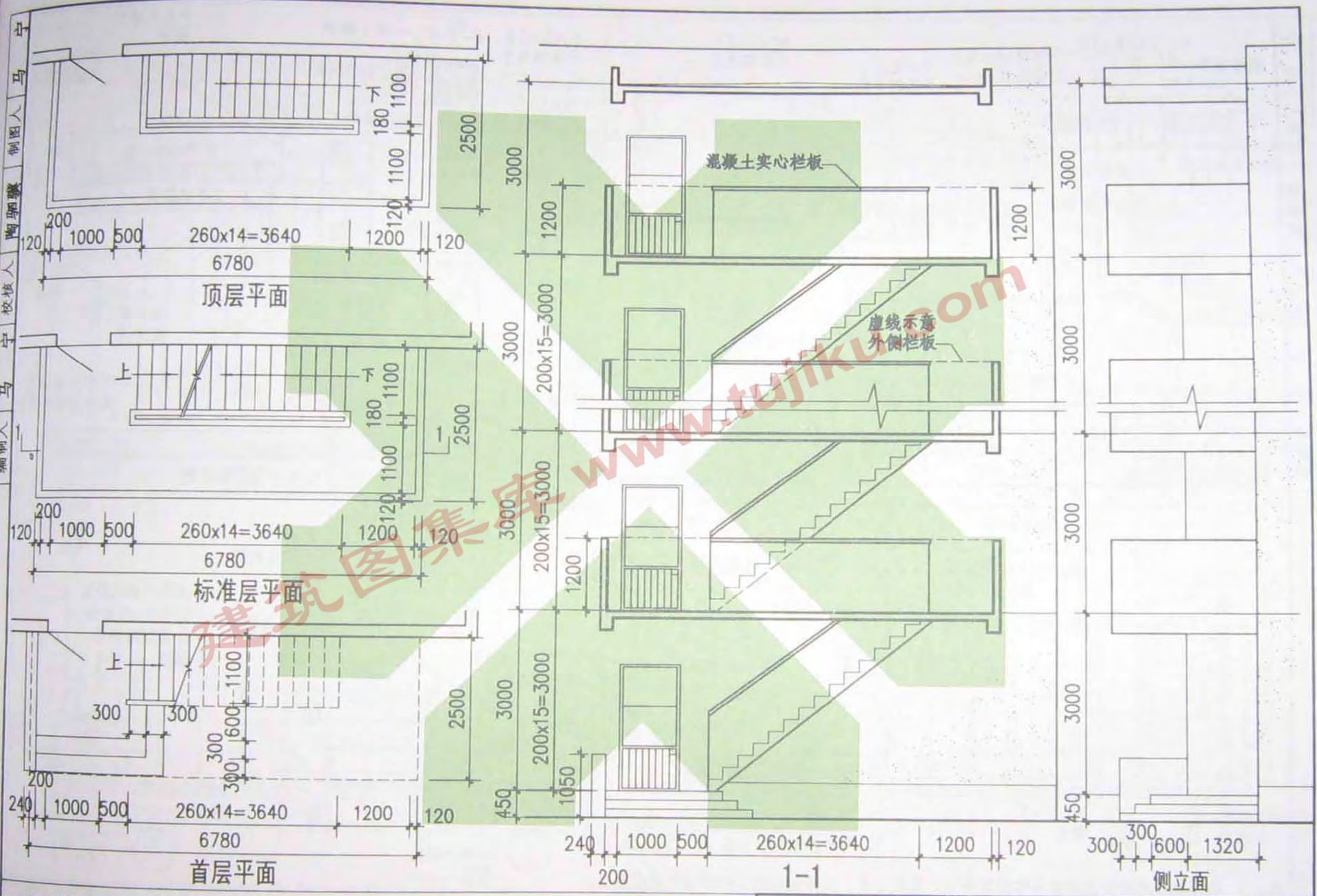
编制人 马宁 审核人 陶弘毅 制图人 马宁



注：本图层高按3300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（一）	图集号	08BJ7-1
		页次	88

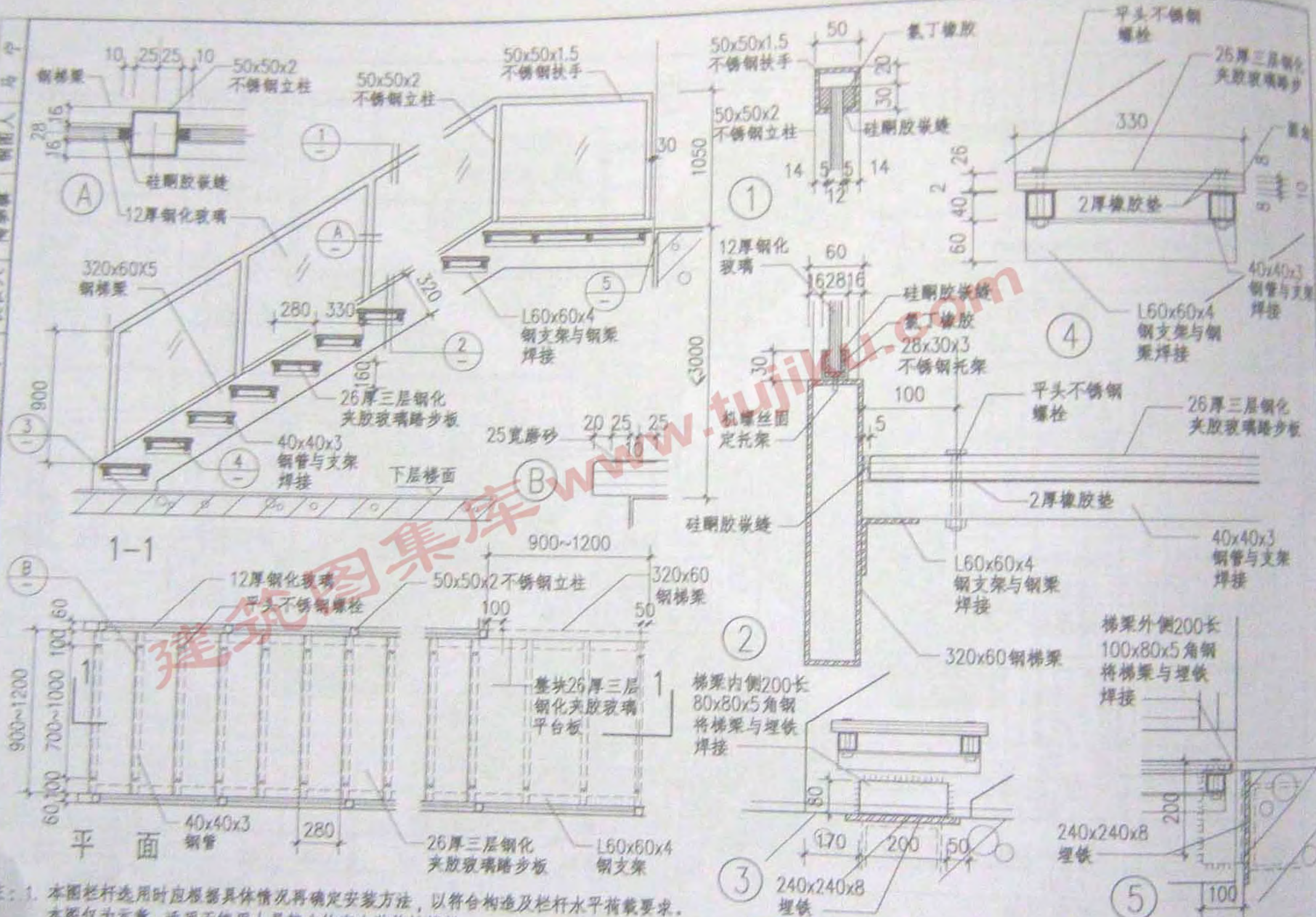
马 宁 校核人 陶 制图人 马 宁



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	08BJ7-1
		页次	89

本资料由微信公众号jianzhu118整理



注：1. 本图栏杆选用时应根据具体情况再确定安装方法，以符合构造及栏杆水平荷载要求。
 本图仅为示意，适用于使用人员较少的室内装饰性楼梯。

2. 320mm钢梯梁及L60x60x4钢支架应根据实际情况核实，材料采用钢架烤漆。

图名

玻璃踏板楼梯

图集号

08BJ7-1

页次

90

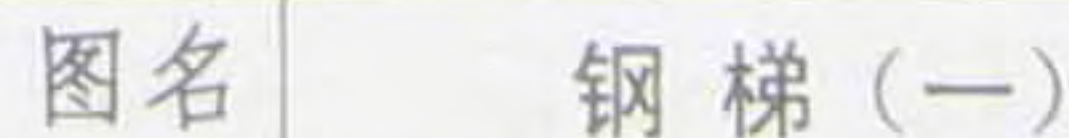
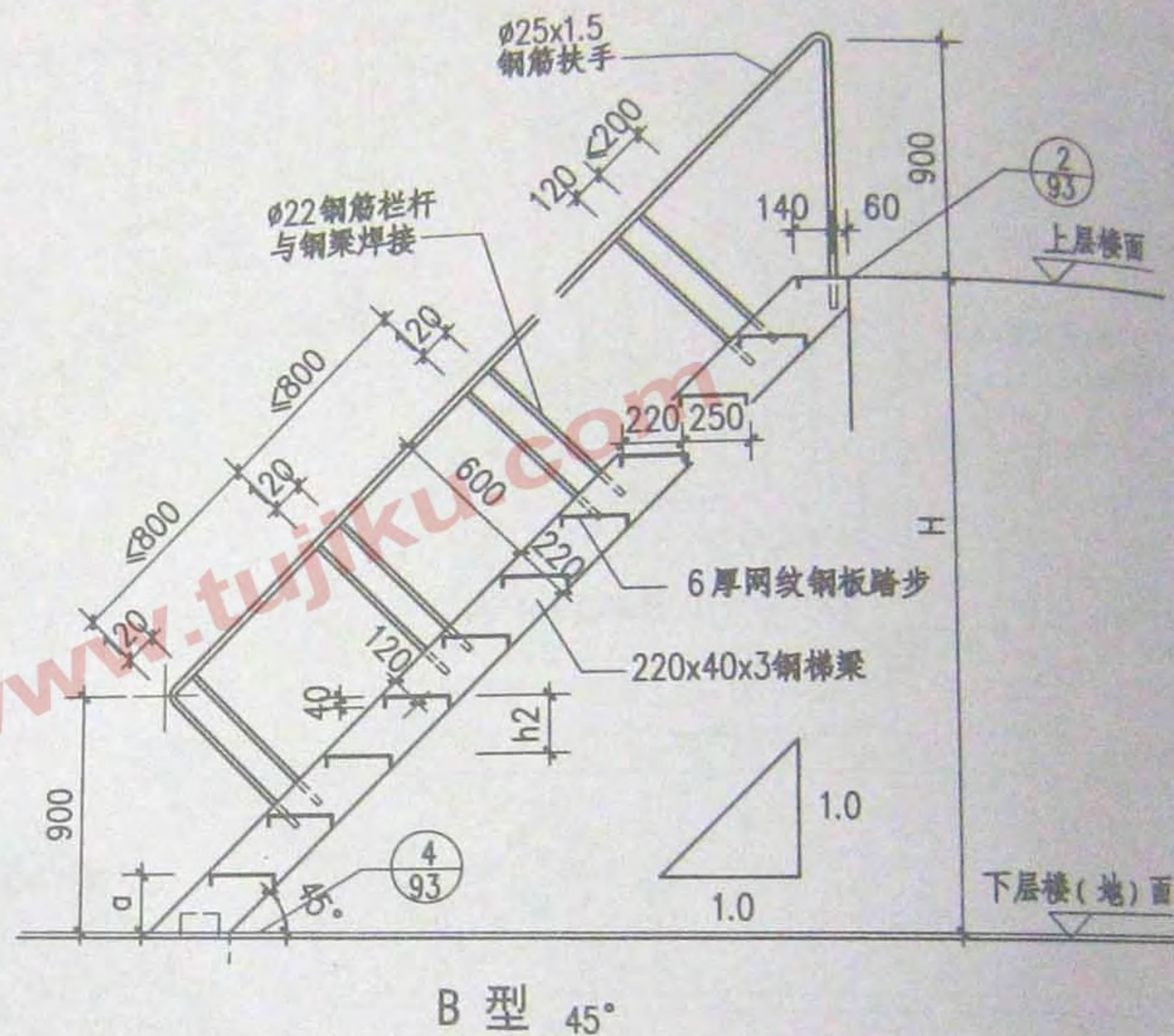
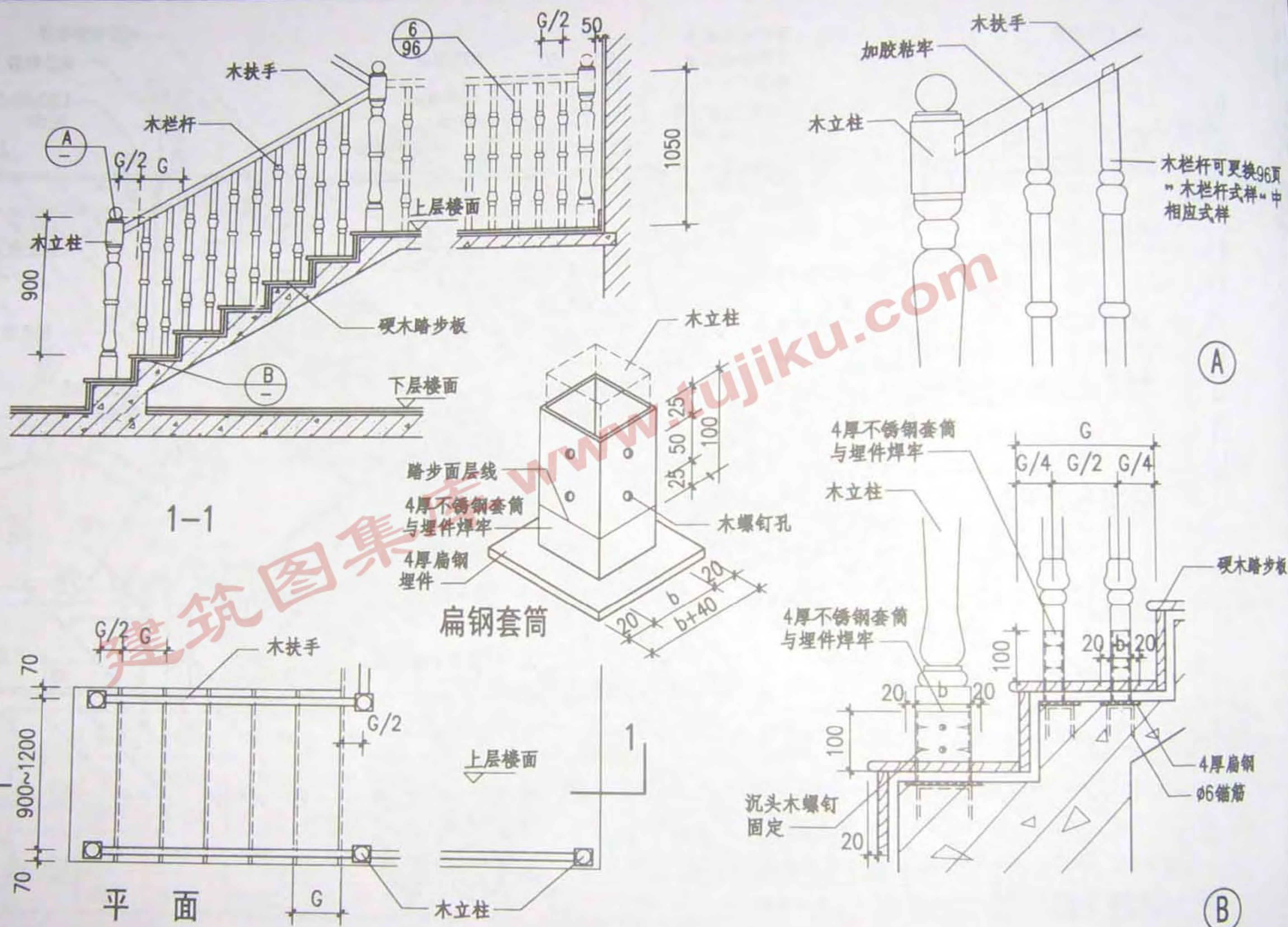


图 集 号	08BJ7-1
页 次	91



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

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/m²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。

图 名

木栏杆安装详图

图 集 号

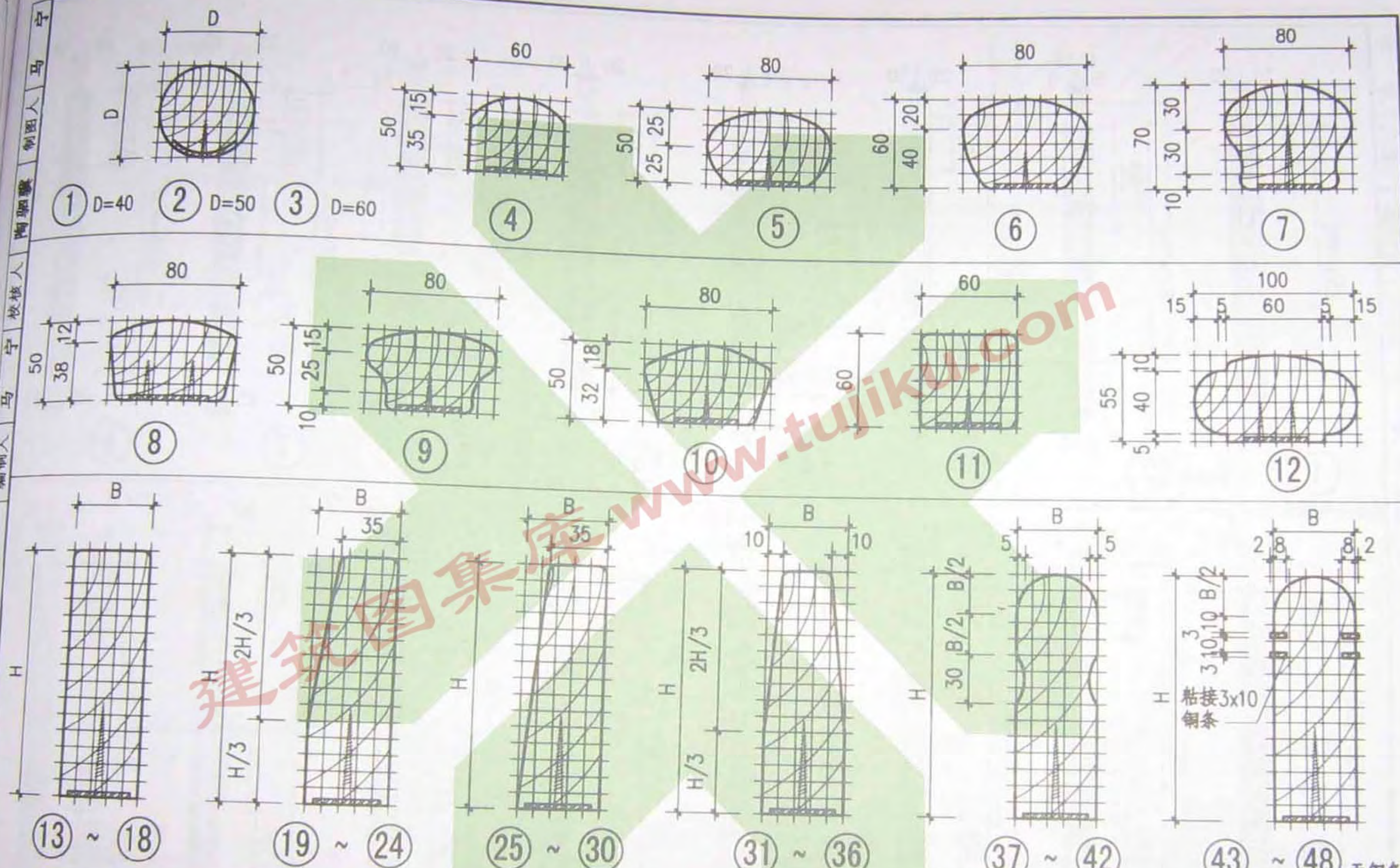
08BJ7-1

页 次

94

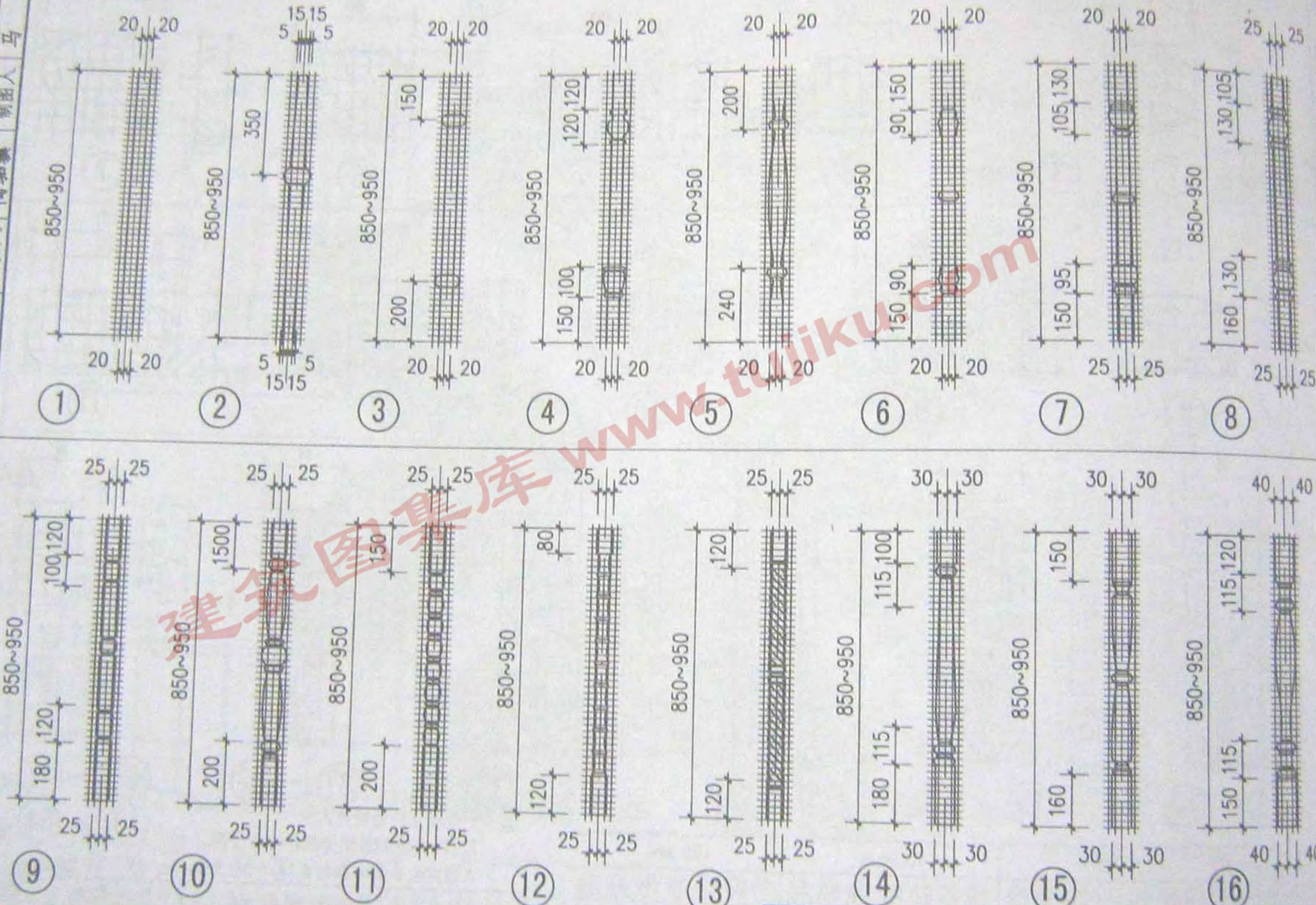
栏杆可更换
木栏杆式样
图式样

马 宁 编制人 马 宁 审核人 陶 明 制图人 马 宁



注：1. 木材品种由设计人定。
2. ①⑨~③⑩ 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。

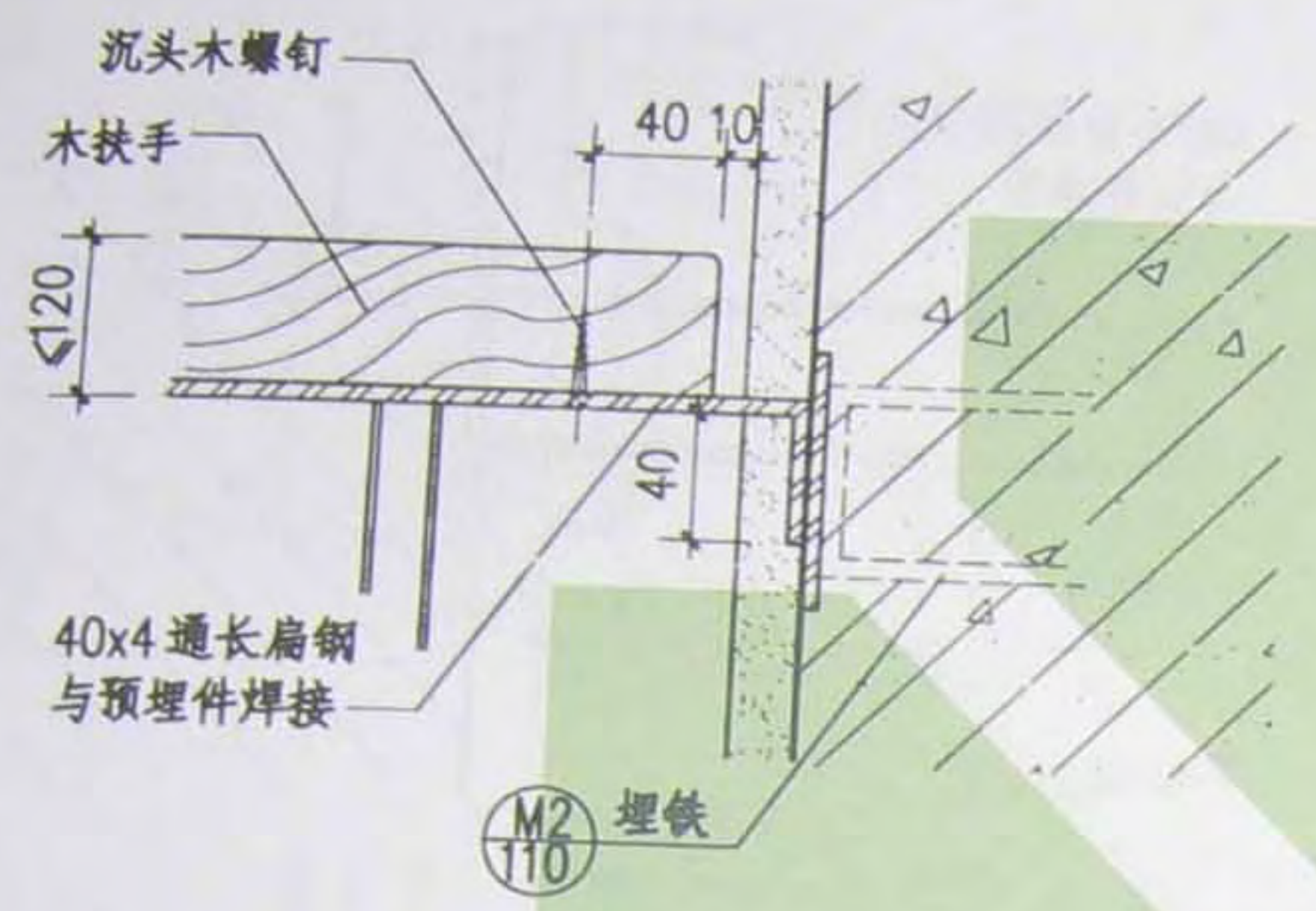
图 名	木扶手断面图	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	95



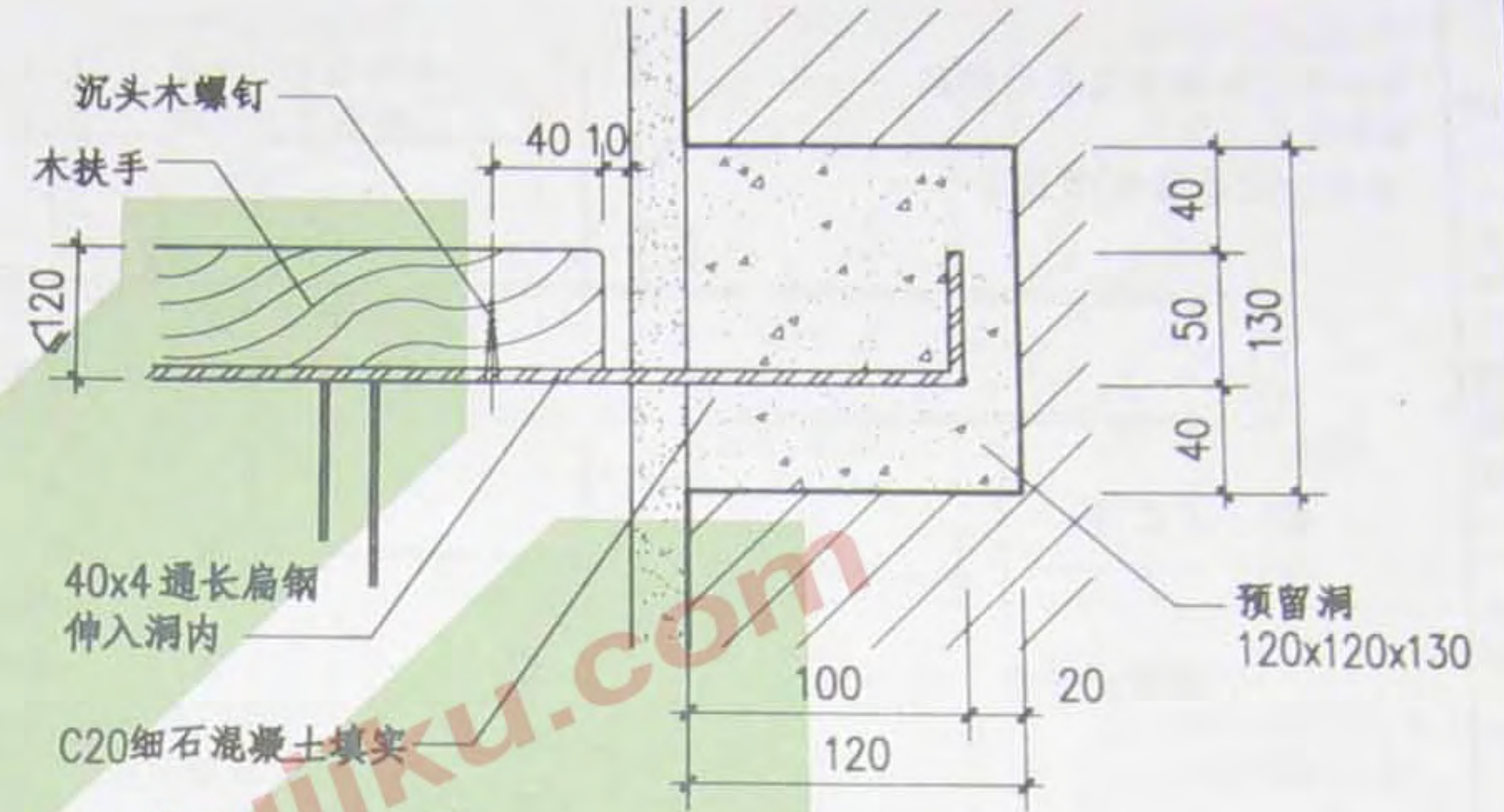
注：木栏杆如用于受力结构（栏杆立柱）时应按工程设计，栏杆最小截面直径不应小于40mm。

图 名	木栏杆式样	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	96

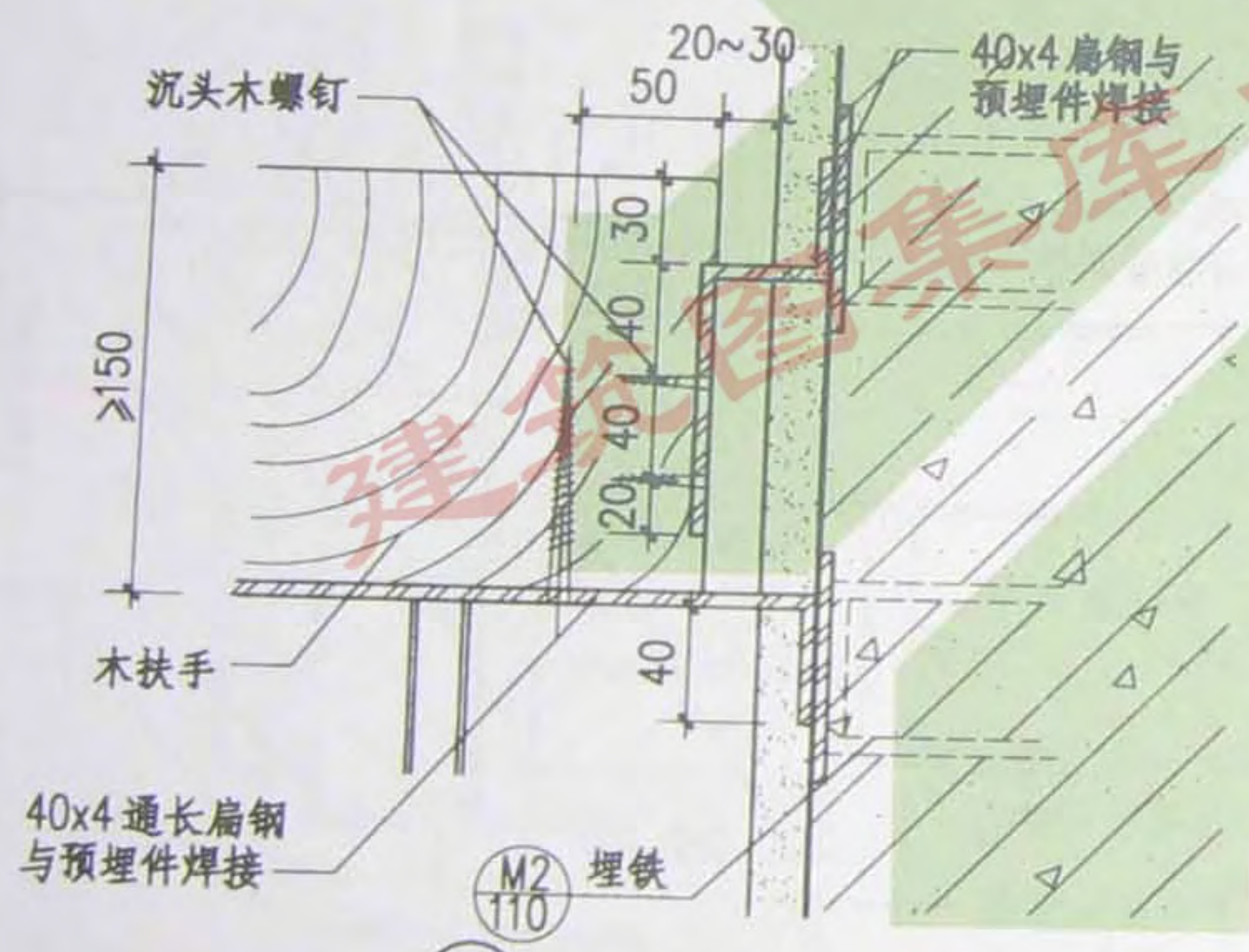
编制人 马 宁 审核人 陶 驷 制图人 马 宁
 160, 130, 105, 850~950



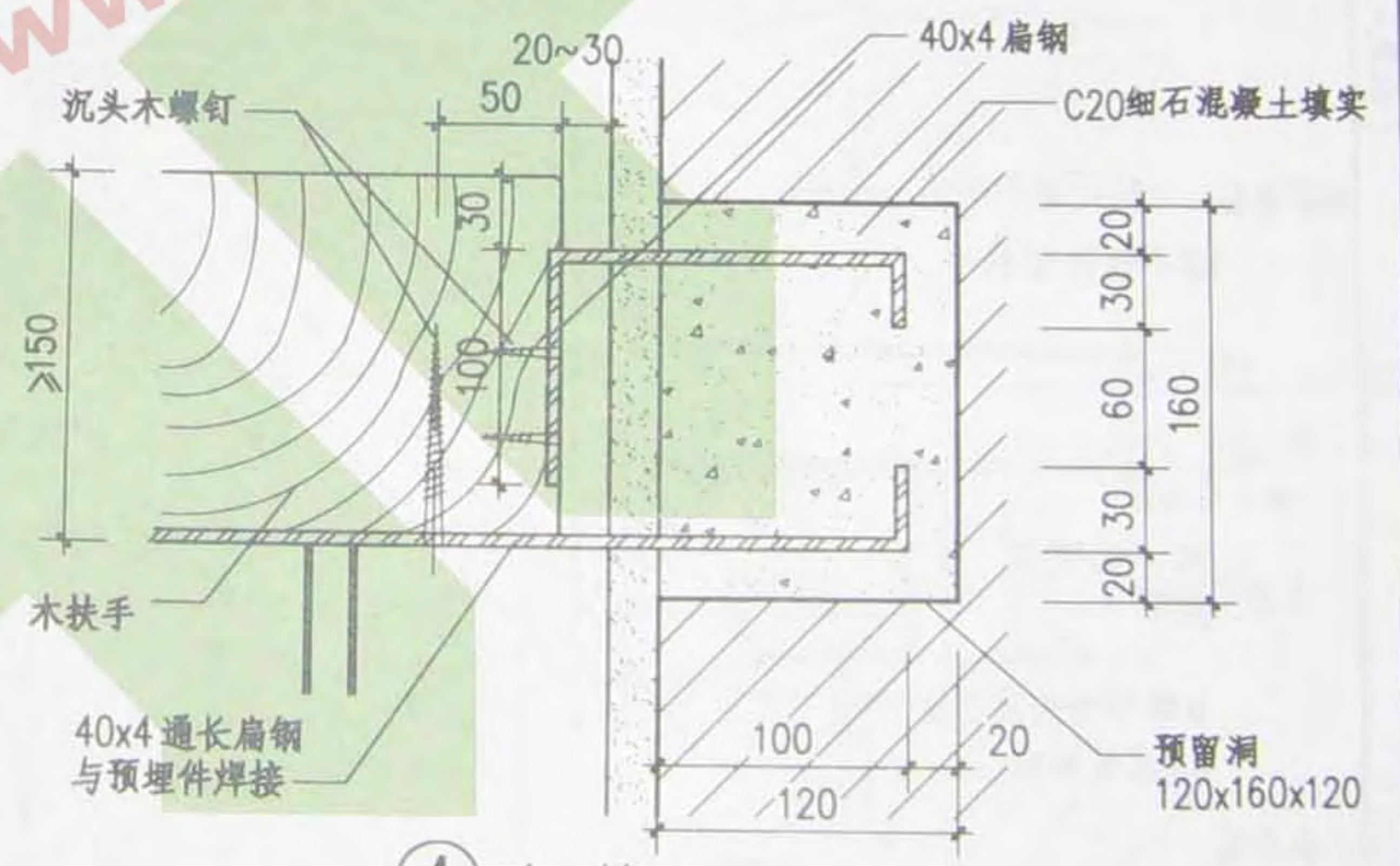
① 混凝土墙



② 砖 墙

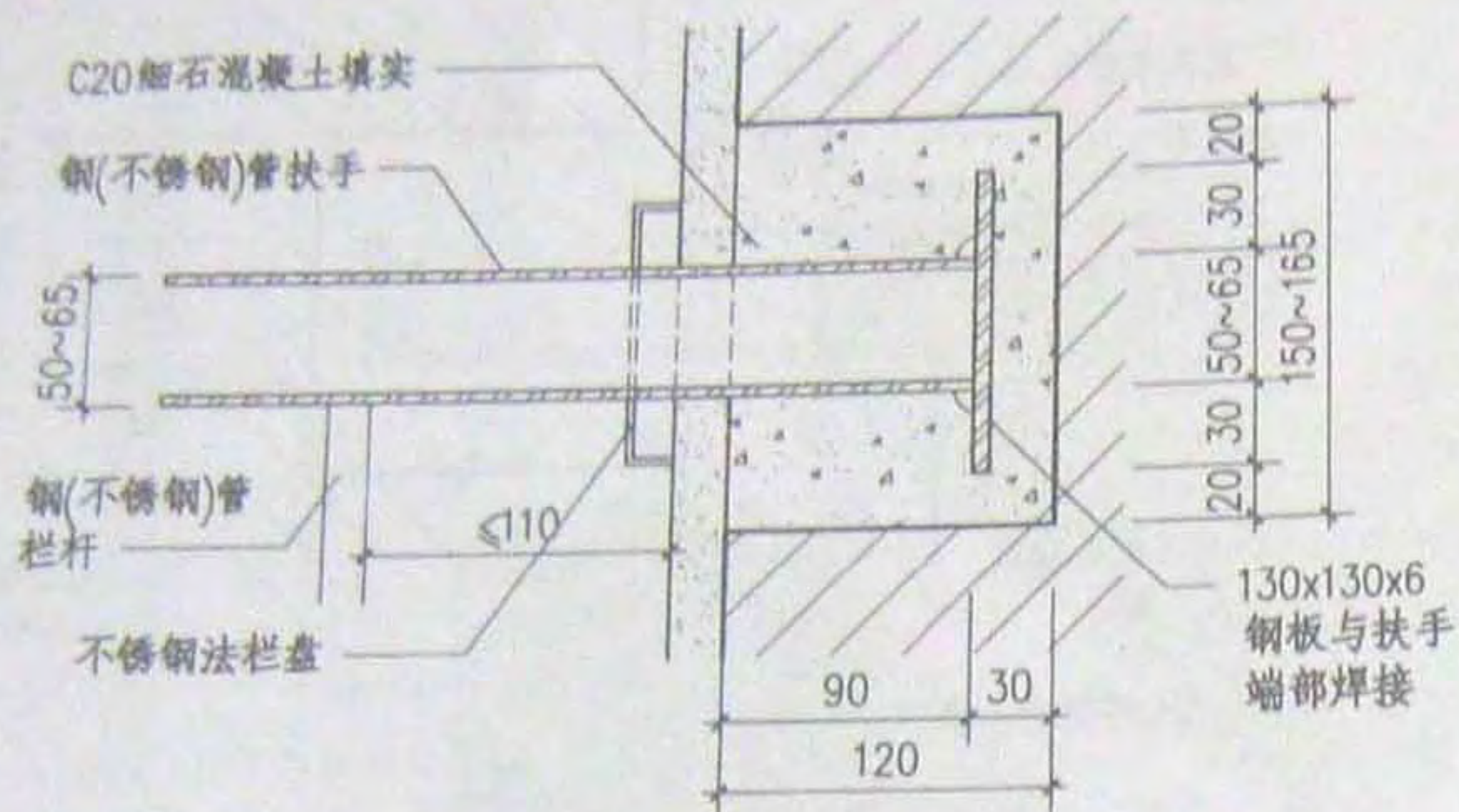


③ 混凝土墙

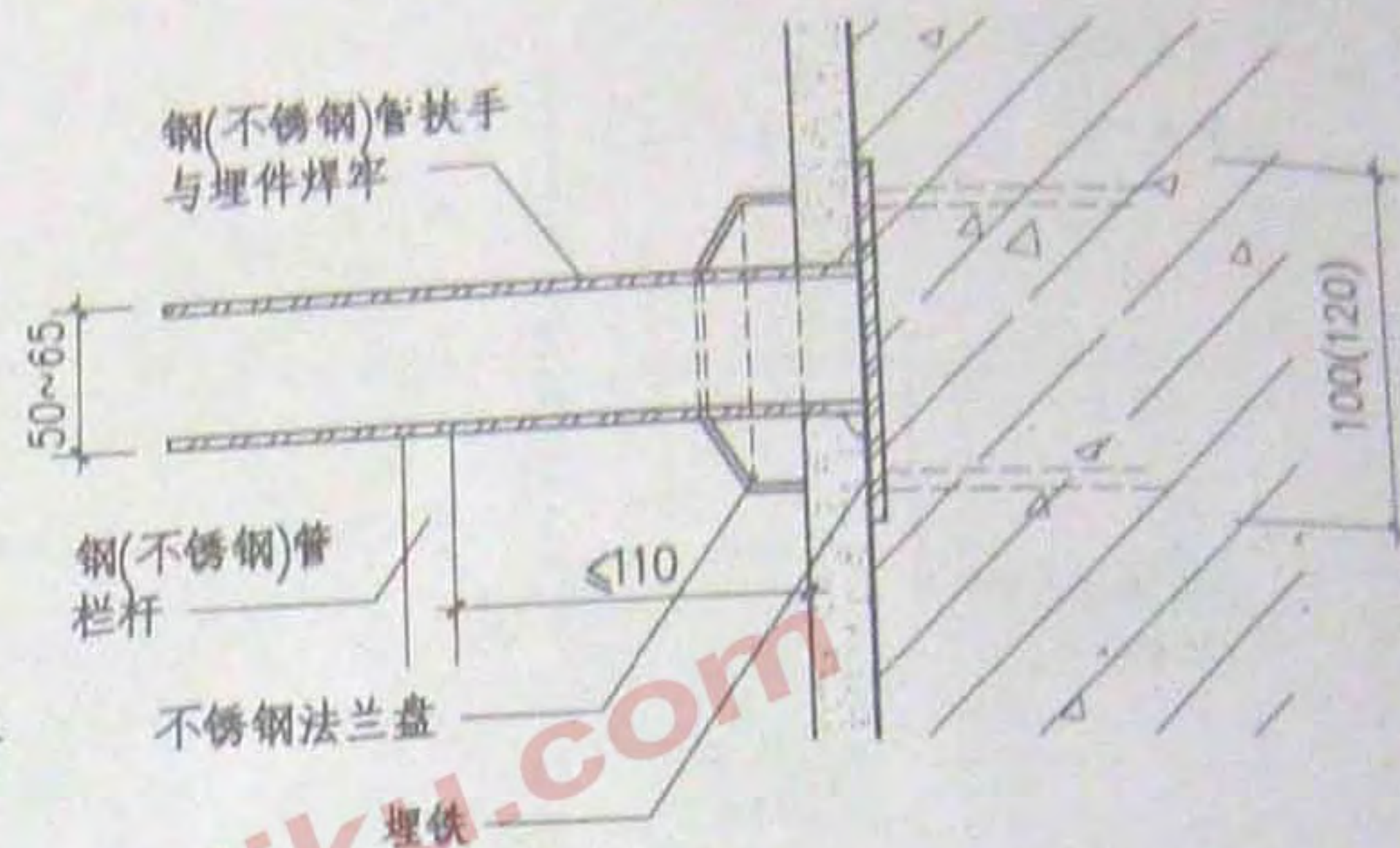


④ 砖 墙

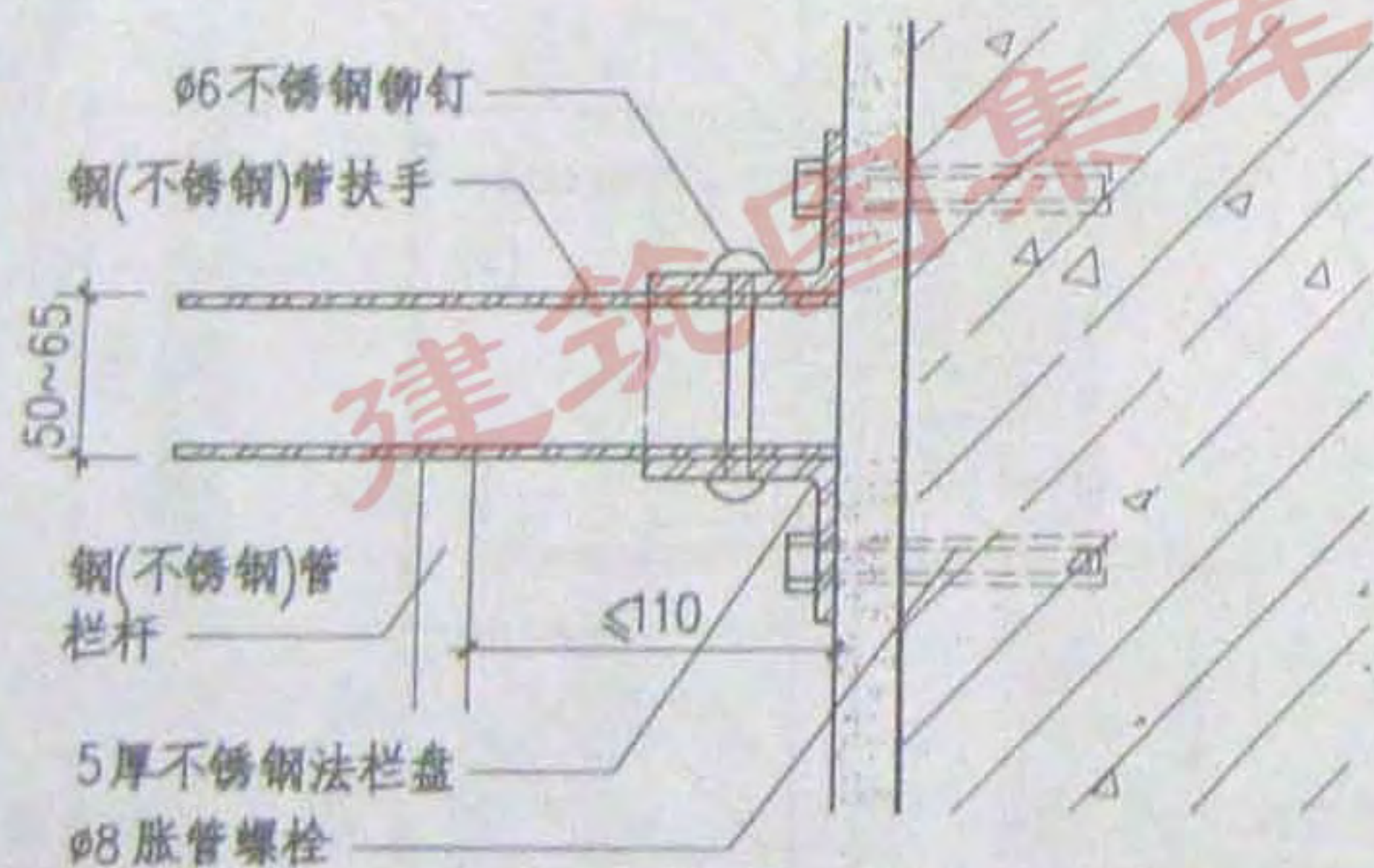
图 名	木扶手墙端节点	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	97



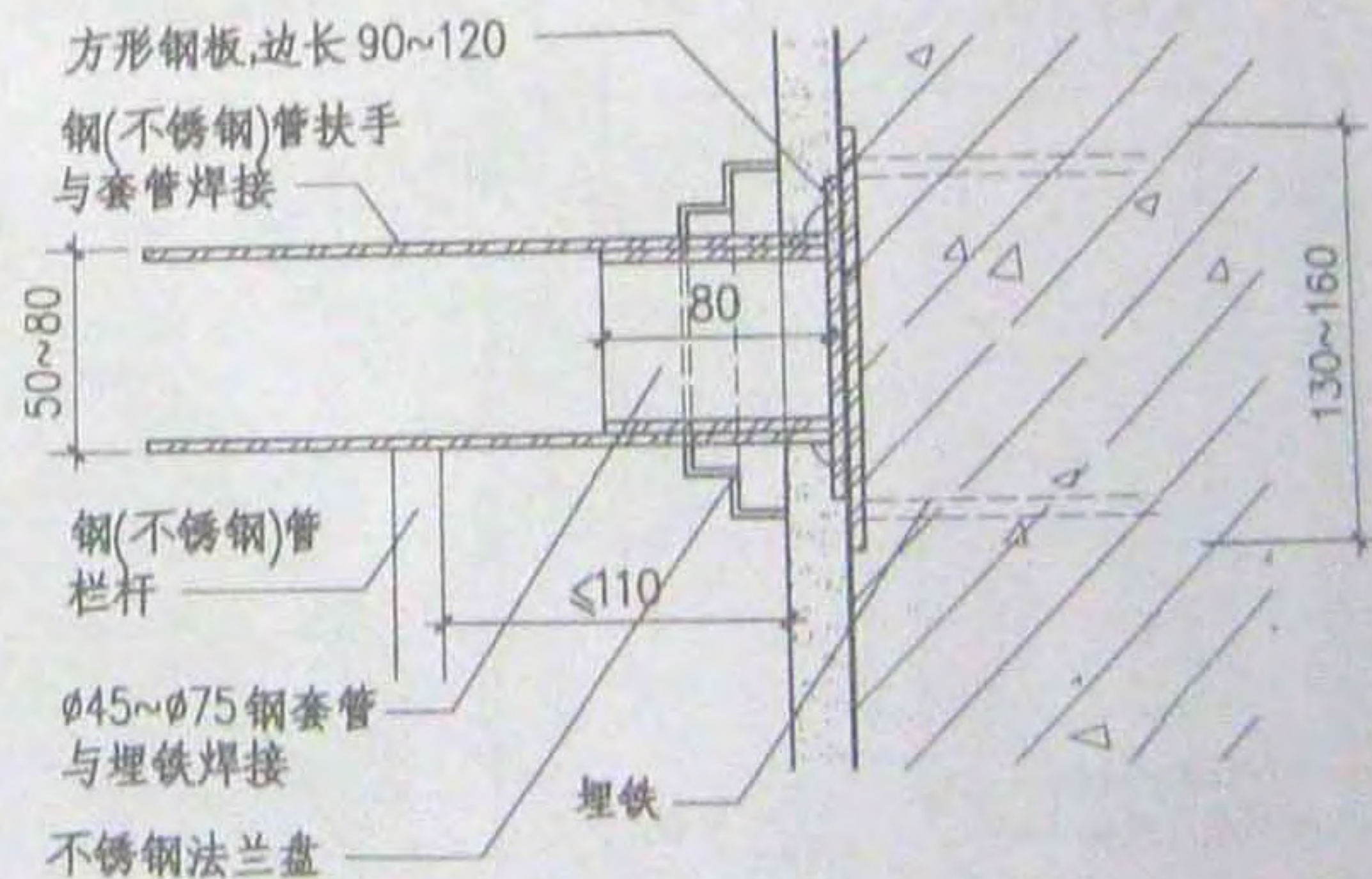
① 砖墙(柱)



② 混凝土墙（柱）



③ 混凝土墙（柱）



④ 混凝土墙 (柱)

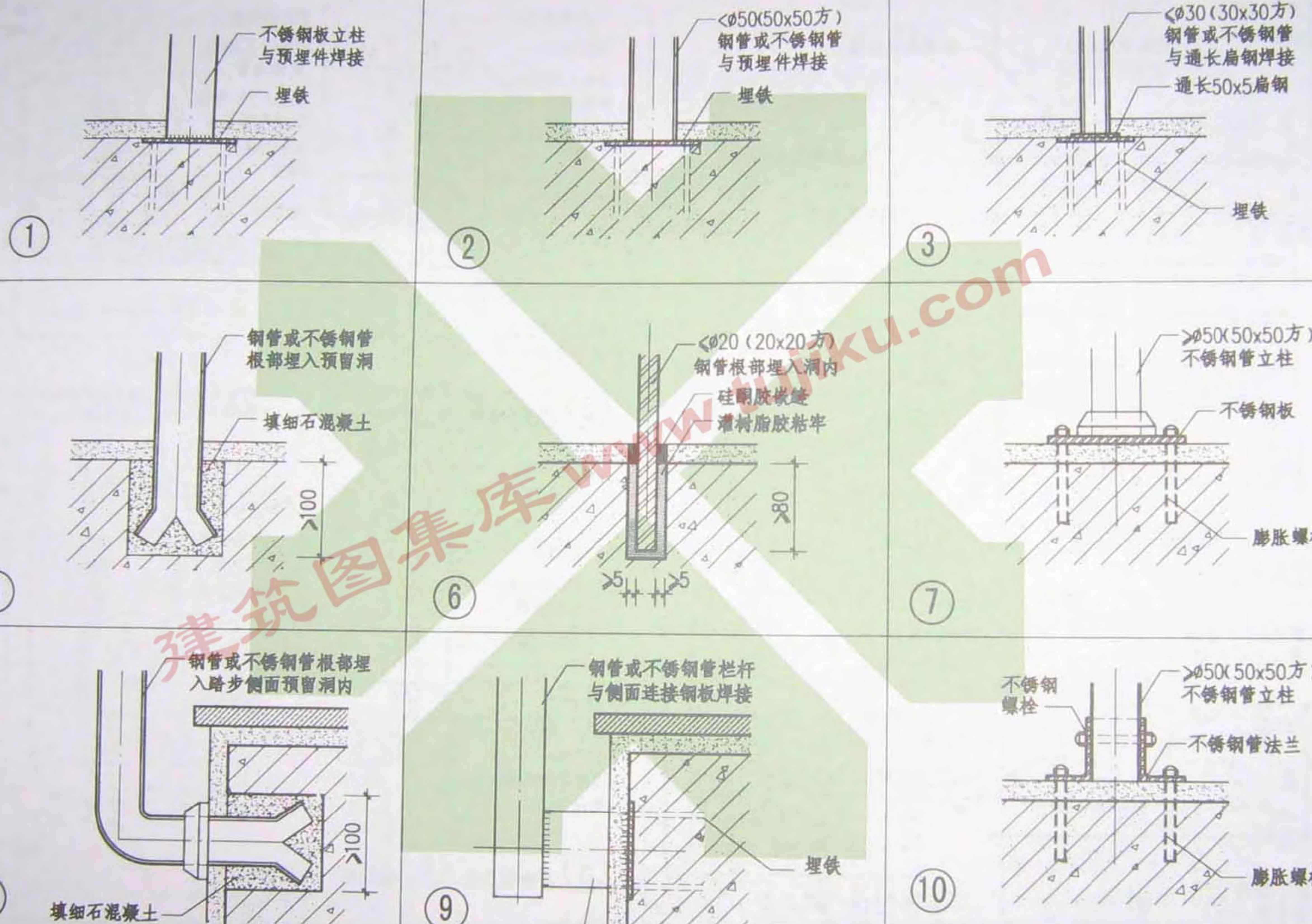
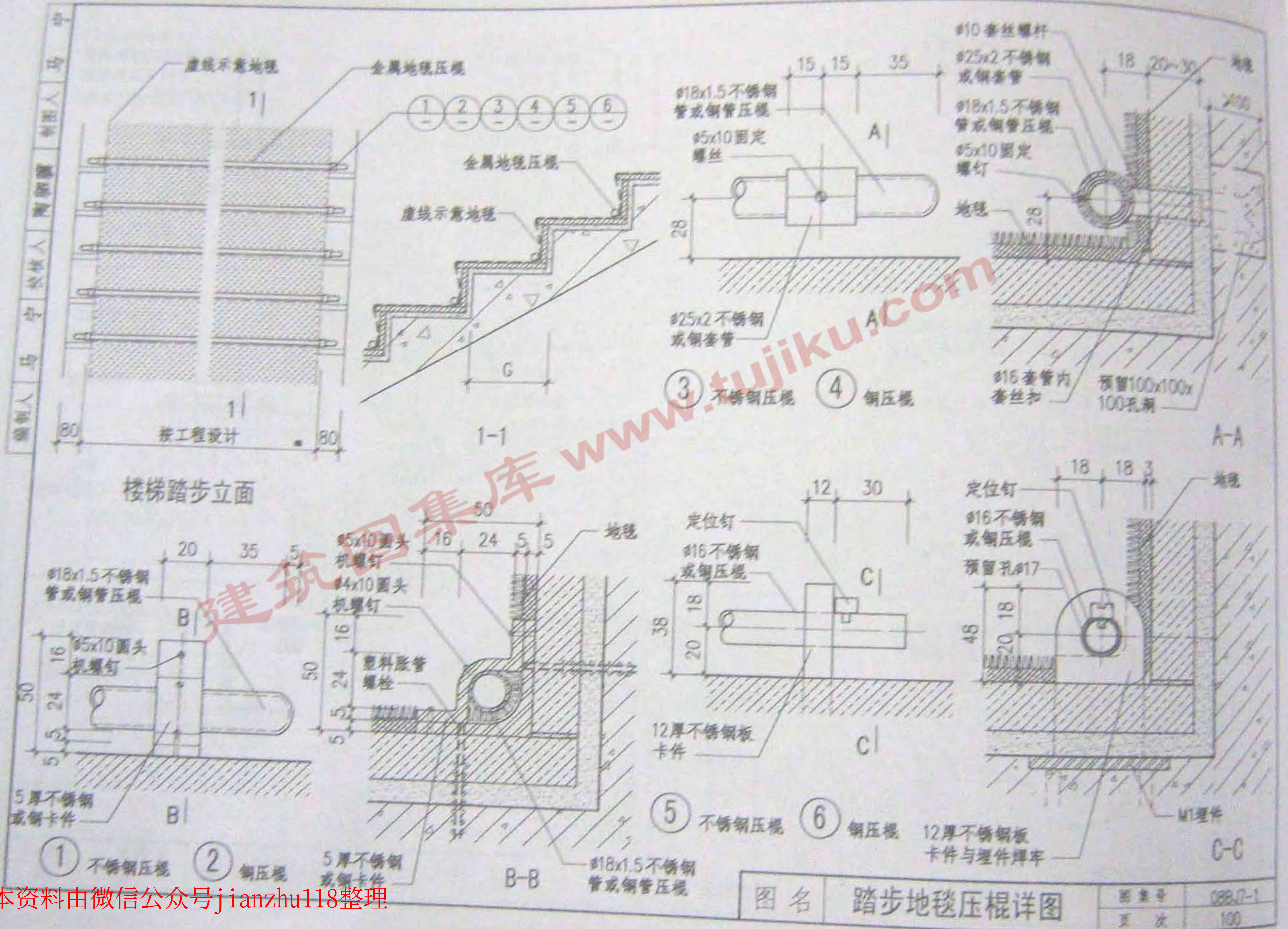
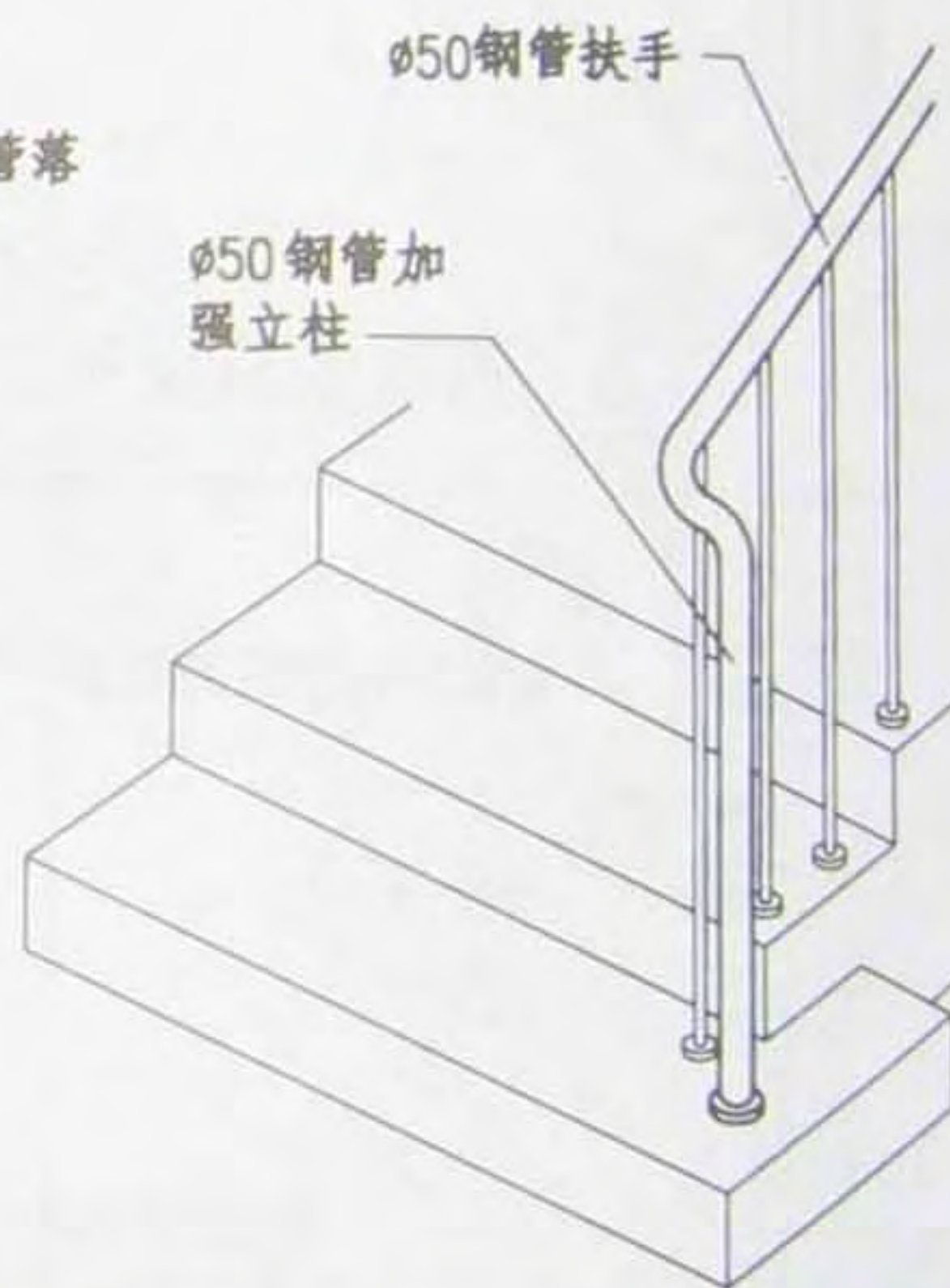
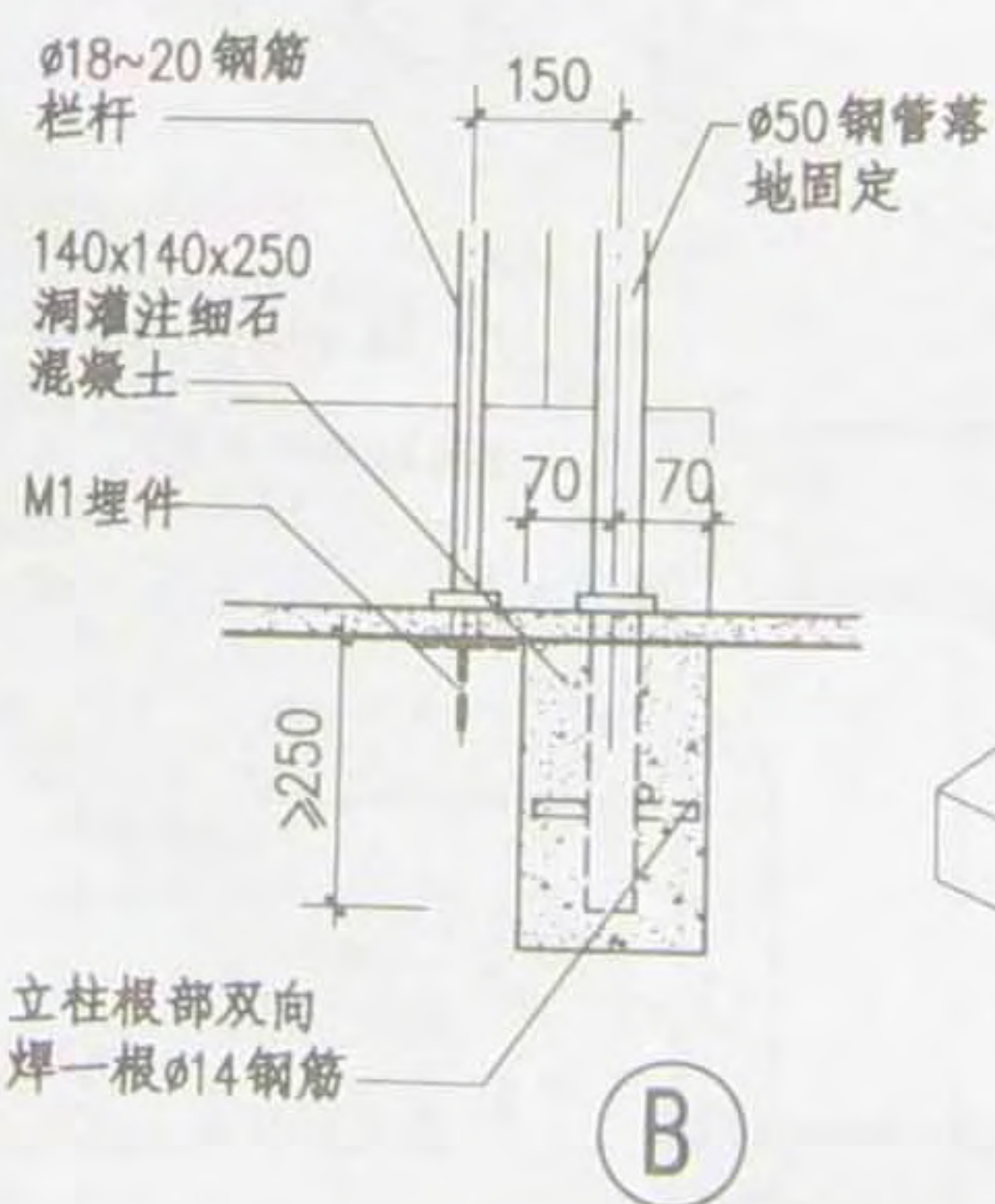
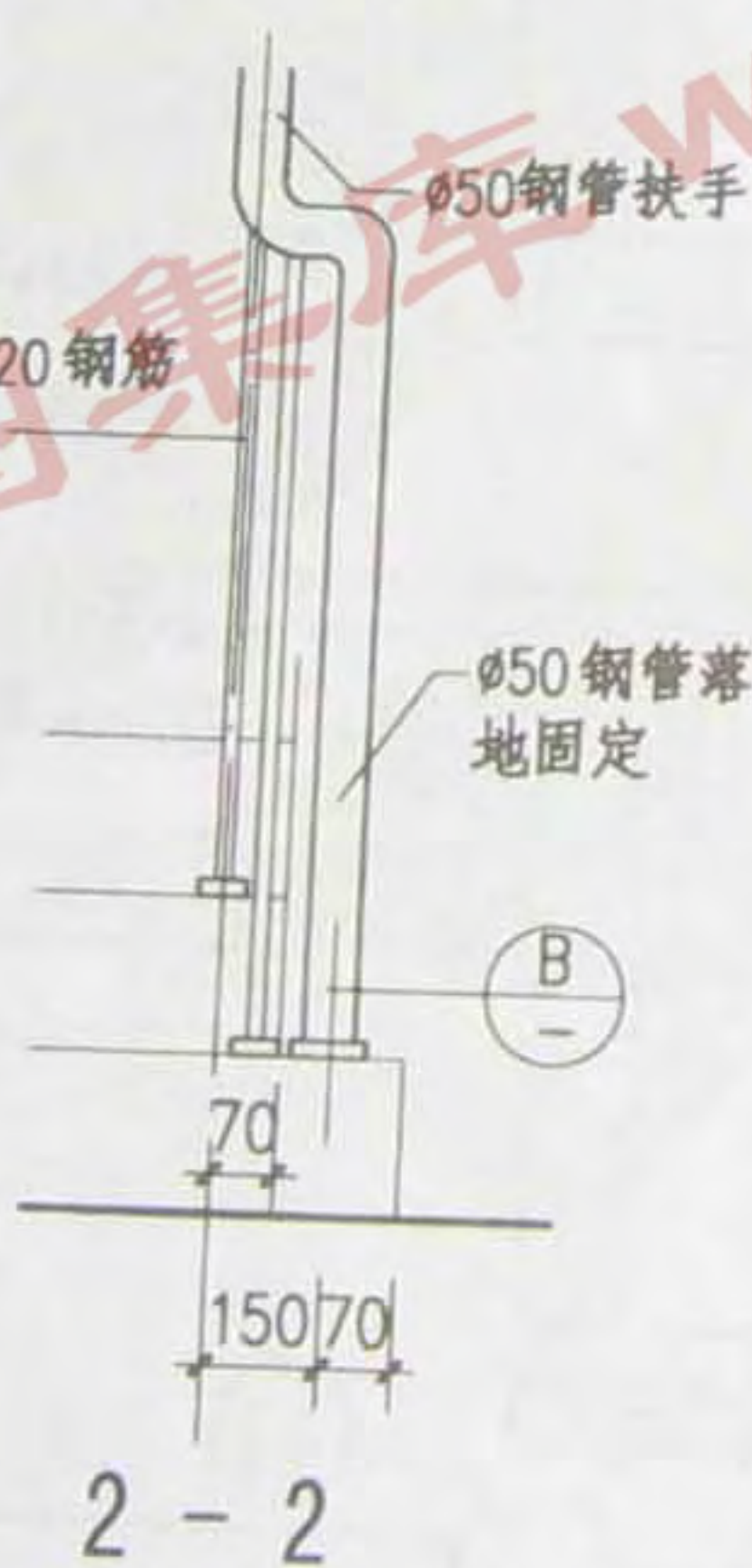
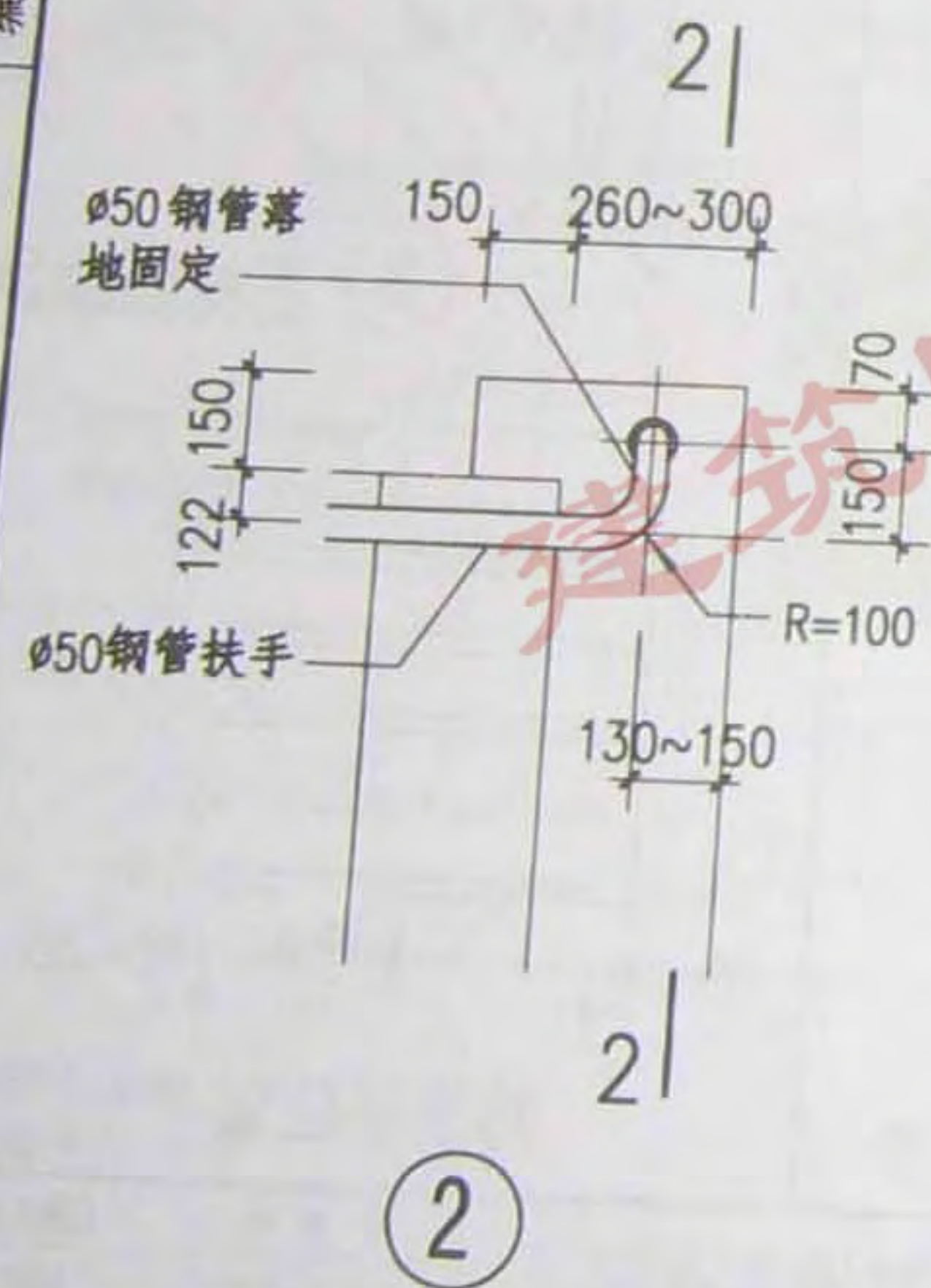
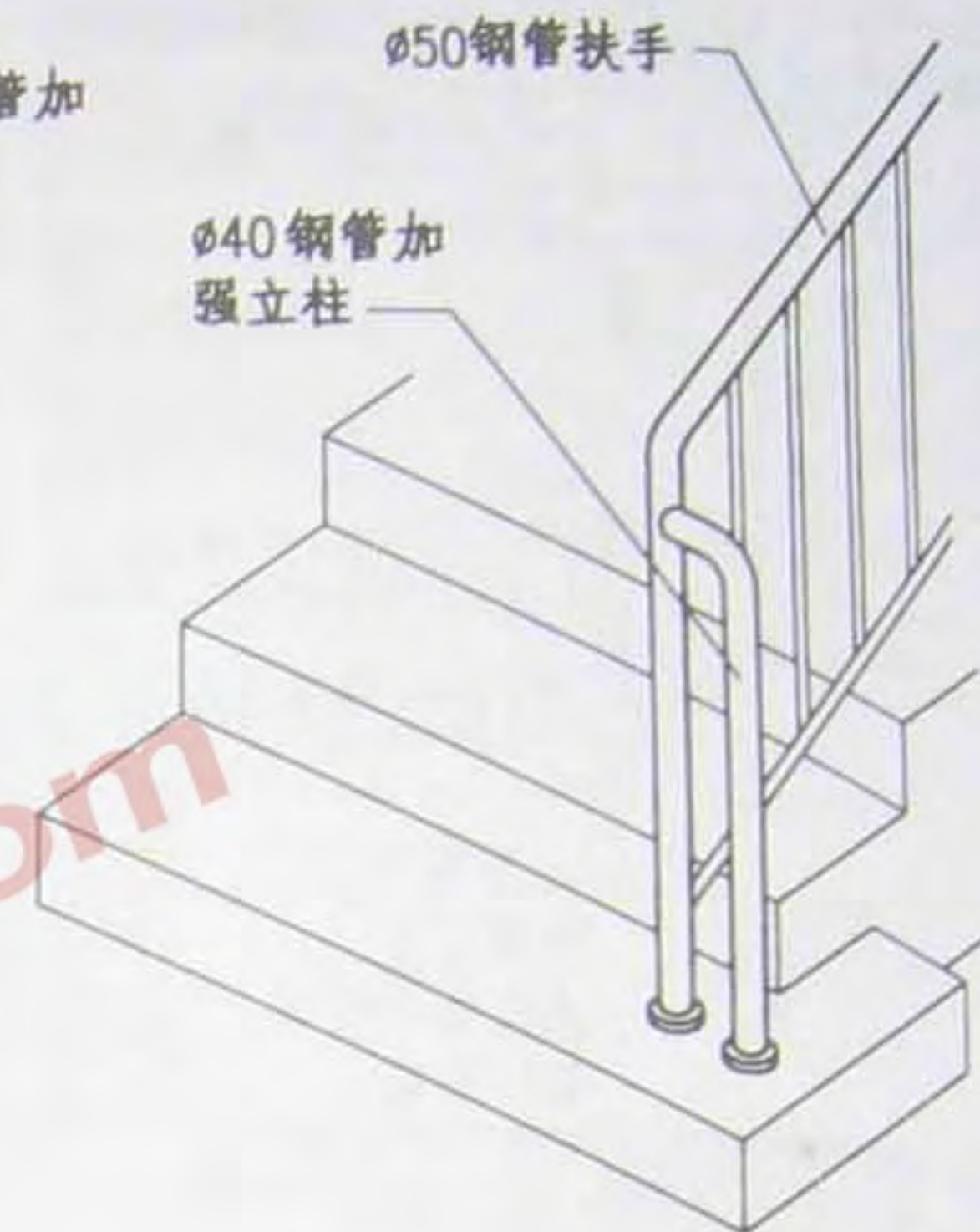
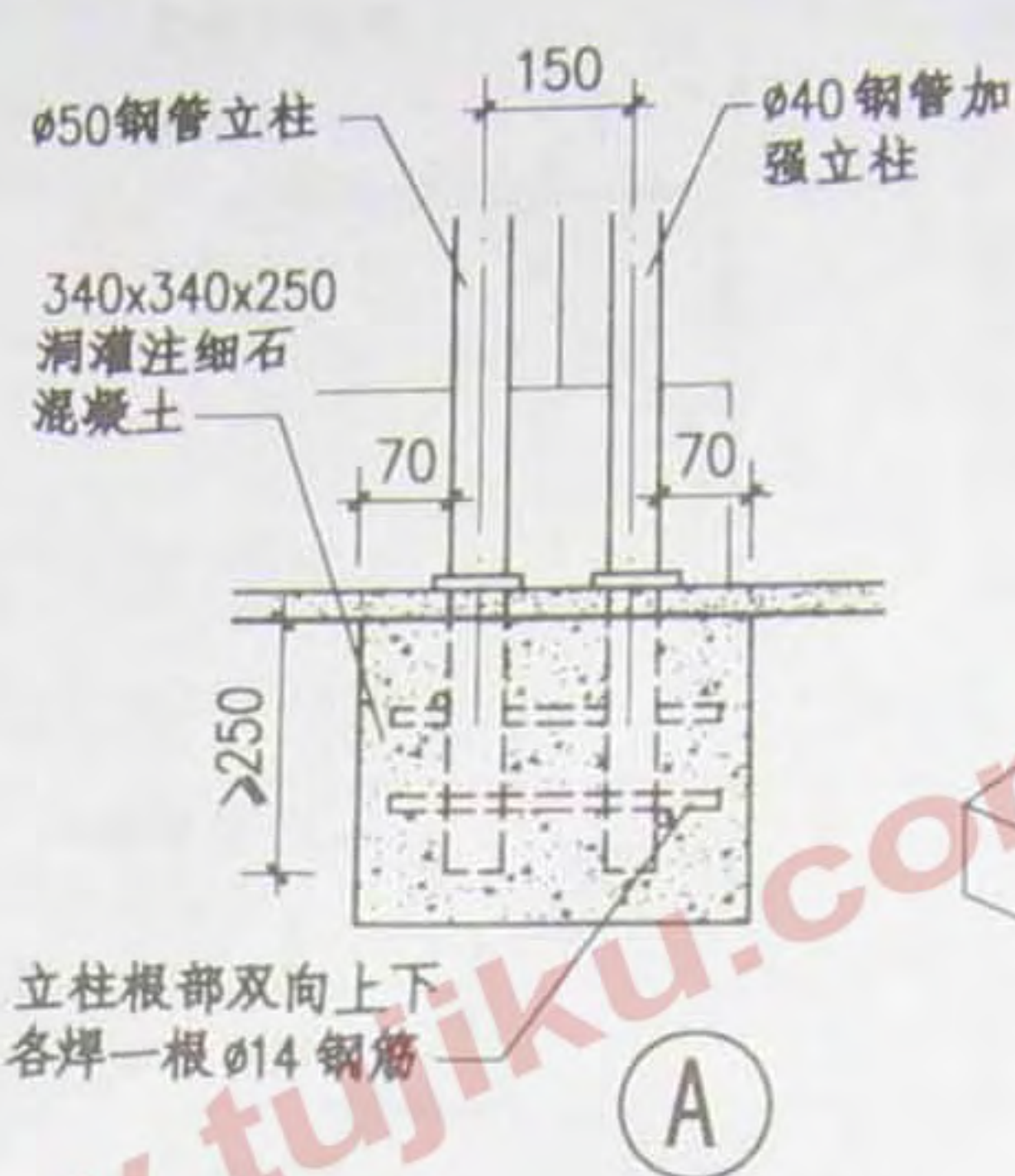
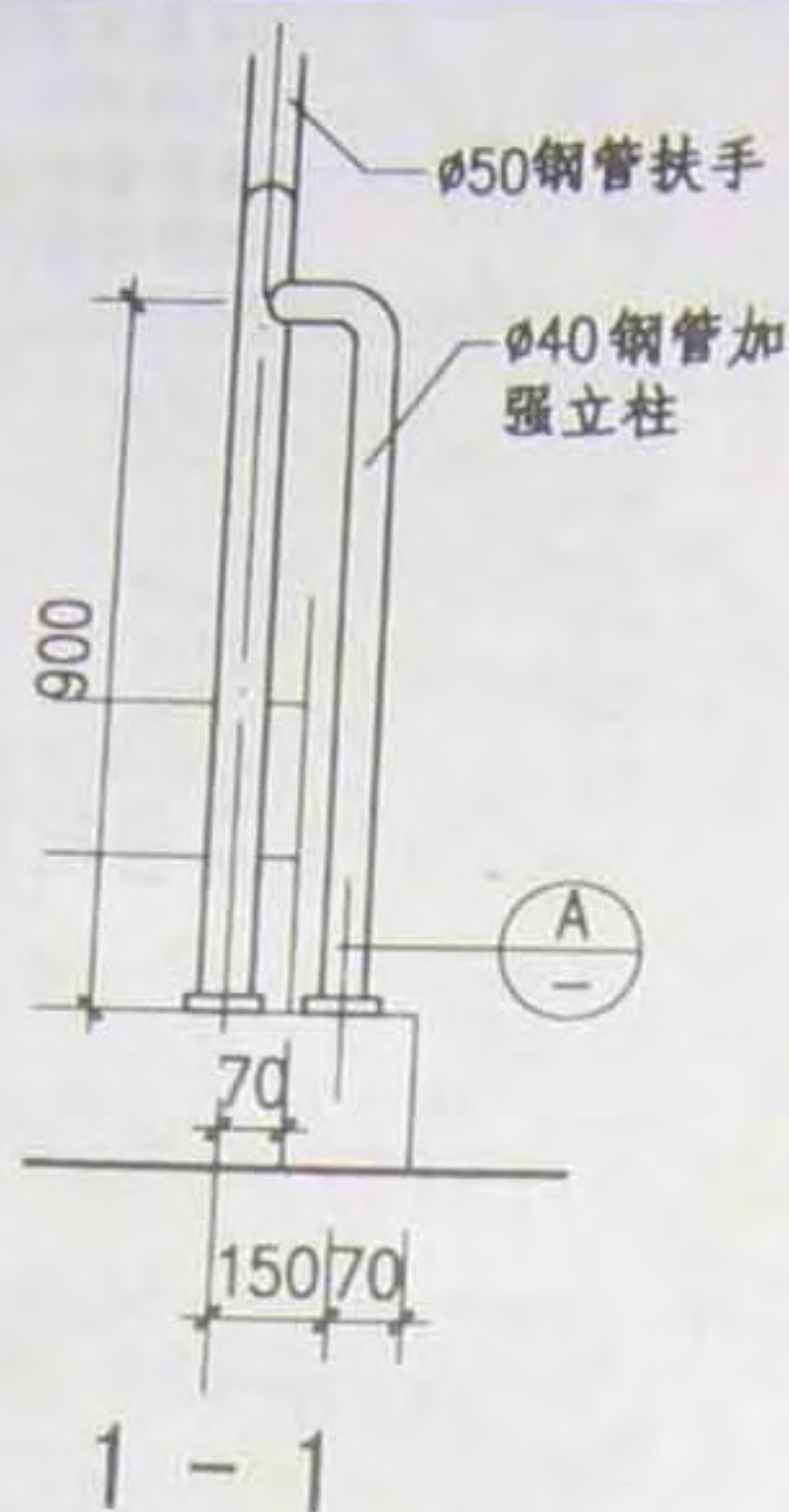
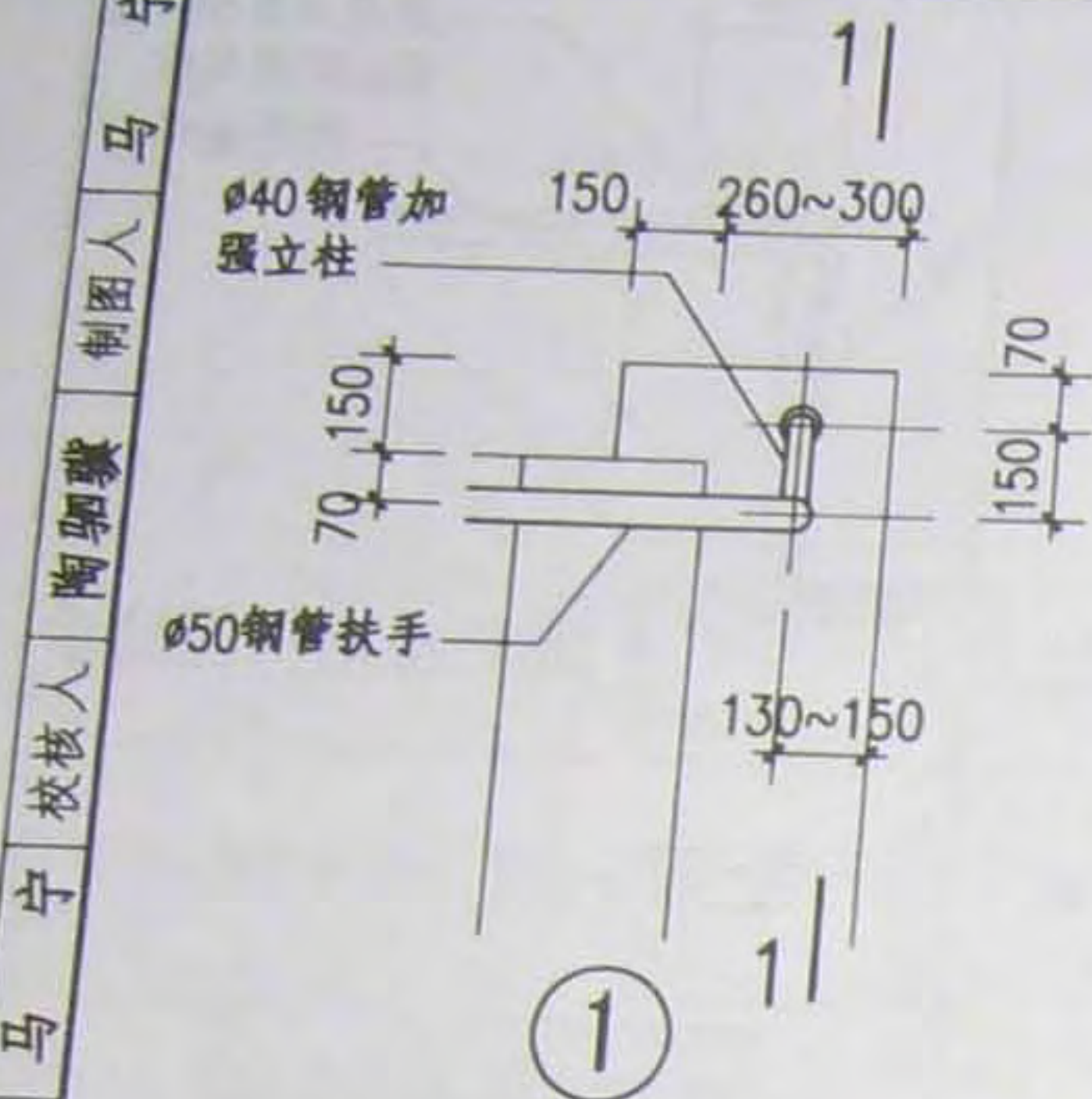


图 名	栏杆及立柱固定详图	
	图 集 号	08BJ7-1
	页 次	99





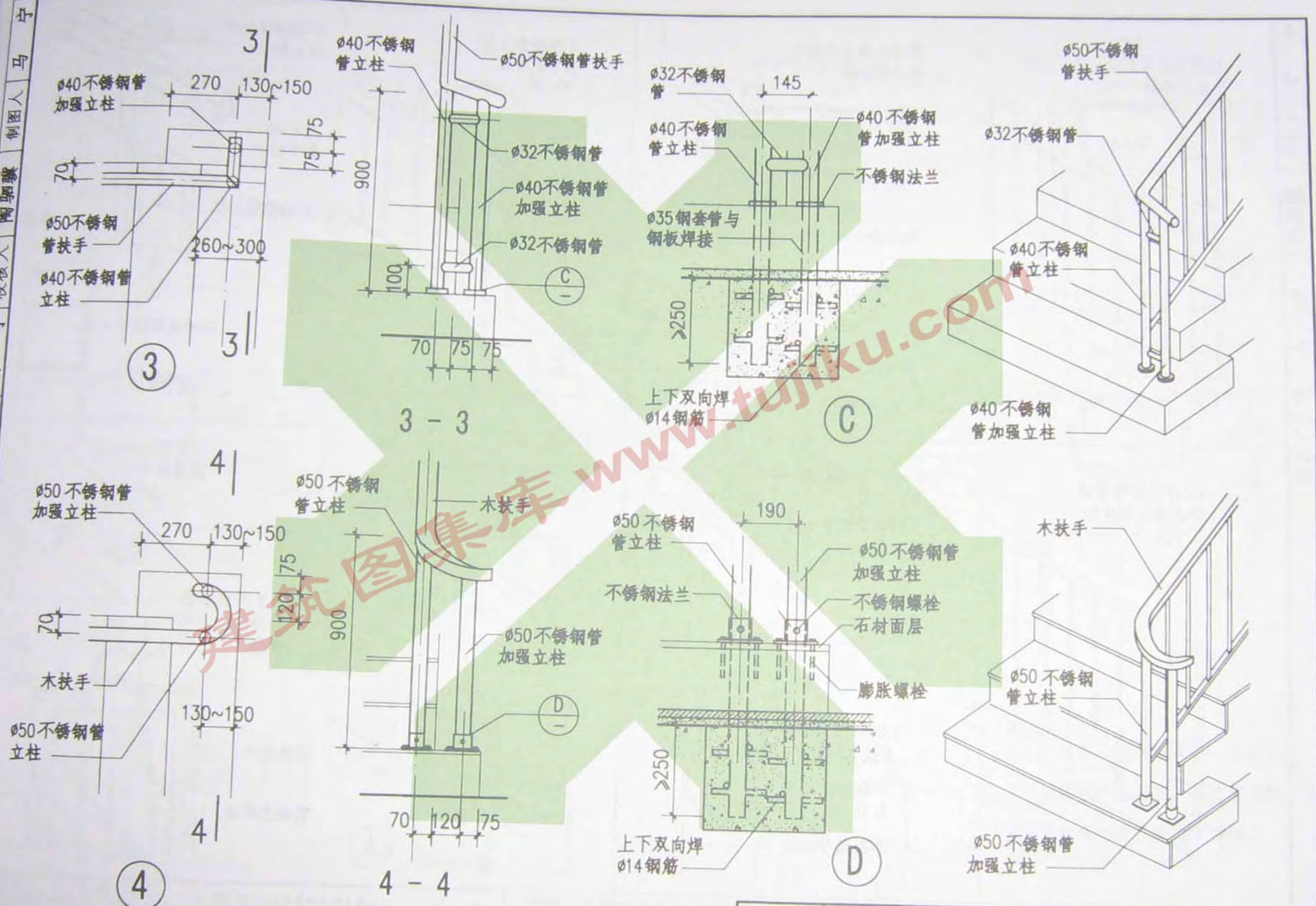
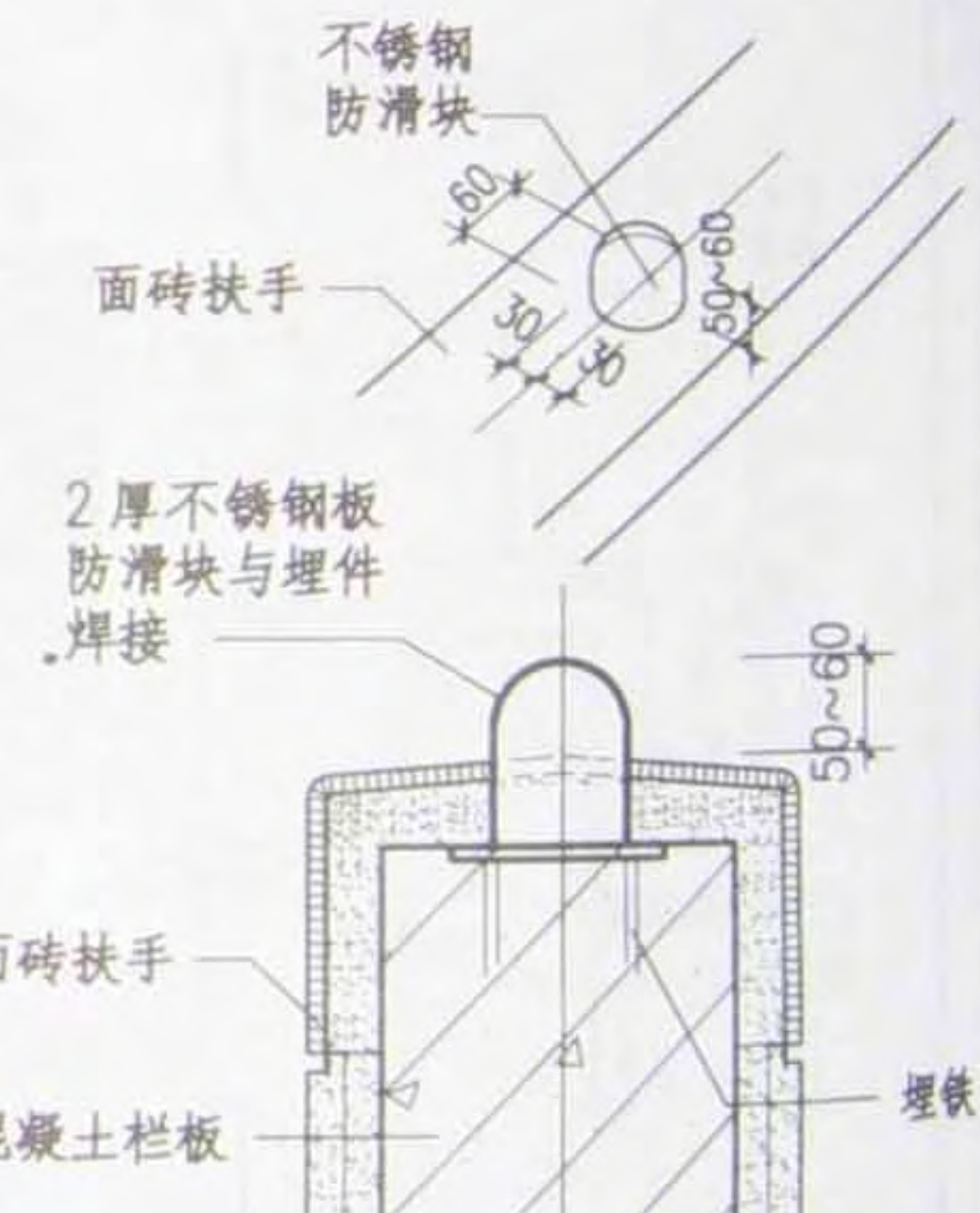
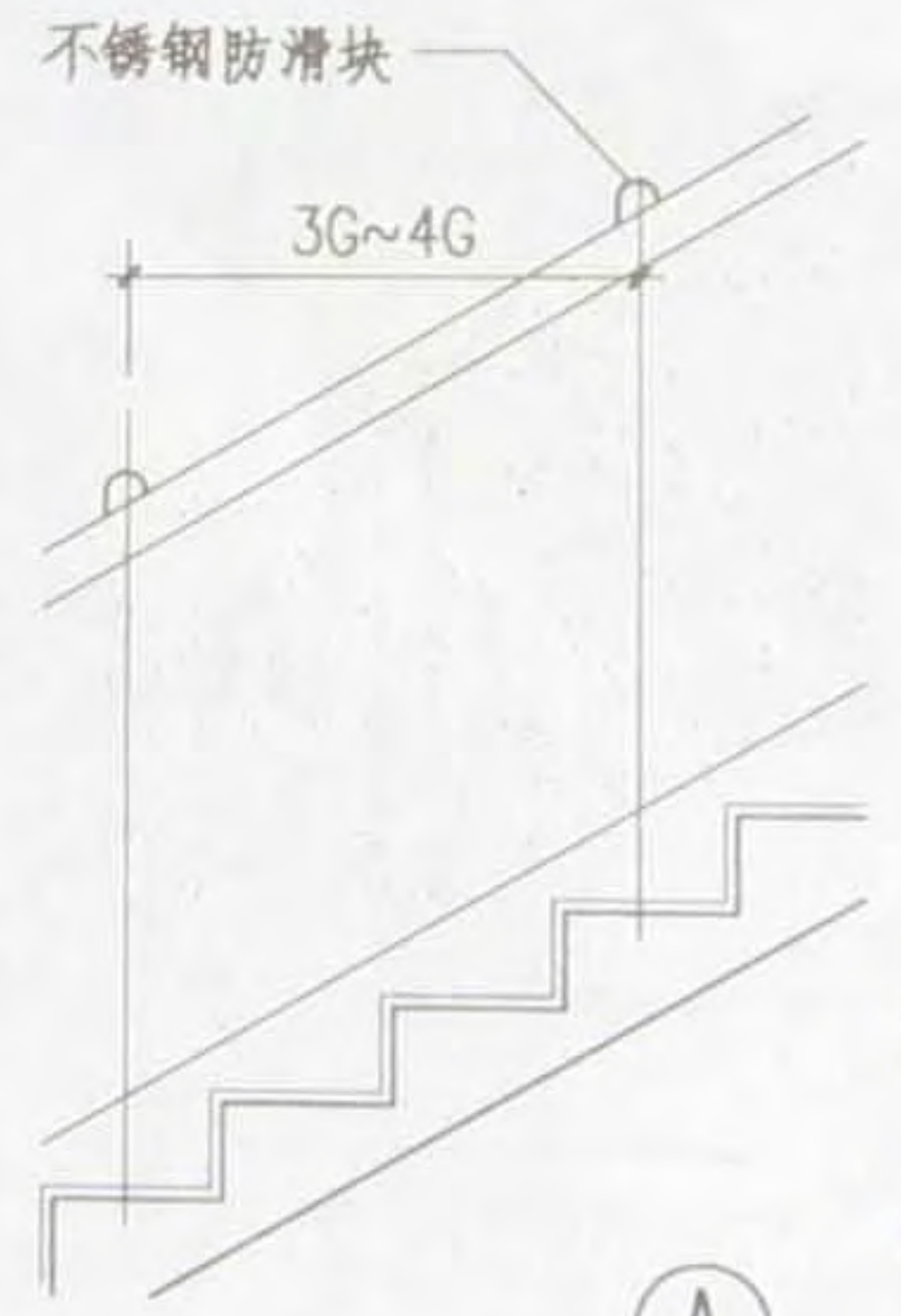
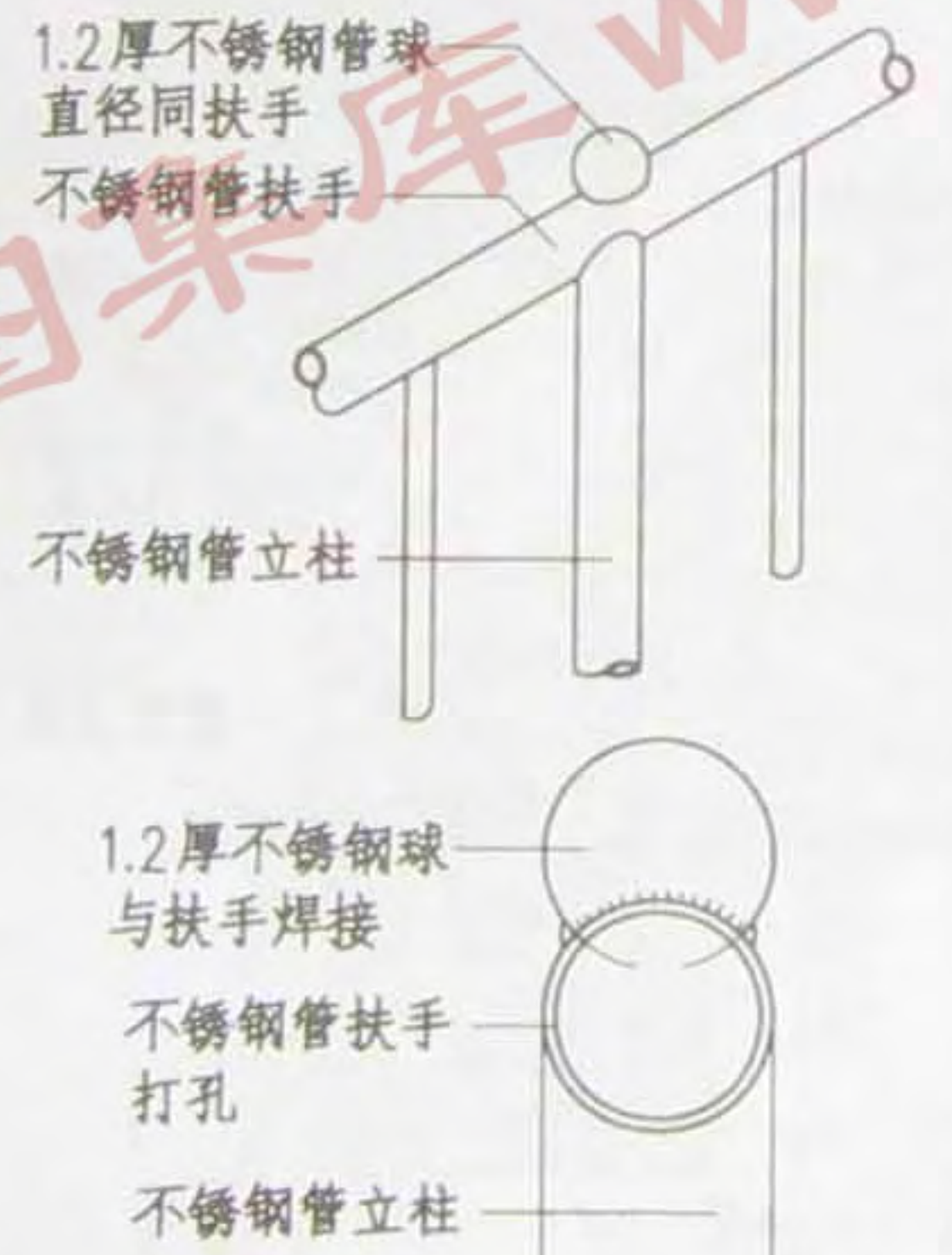
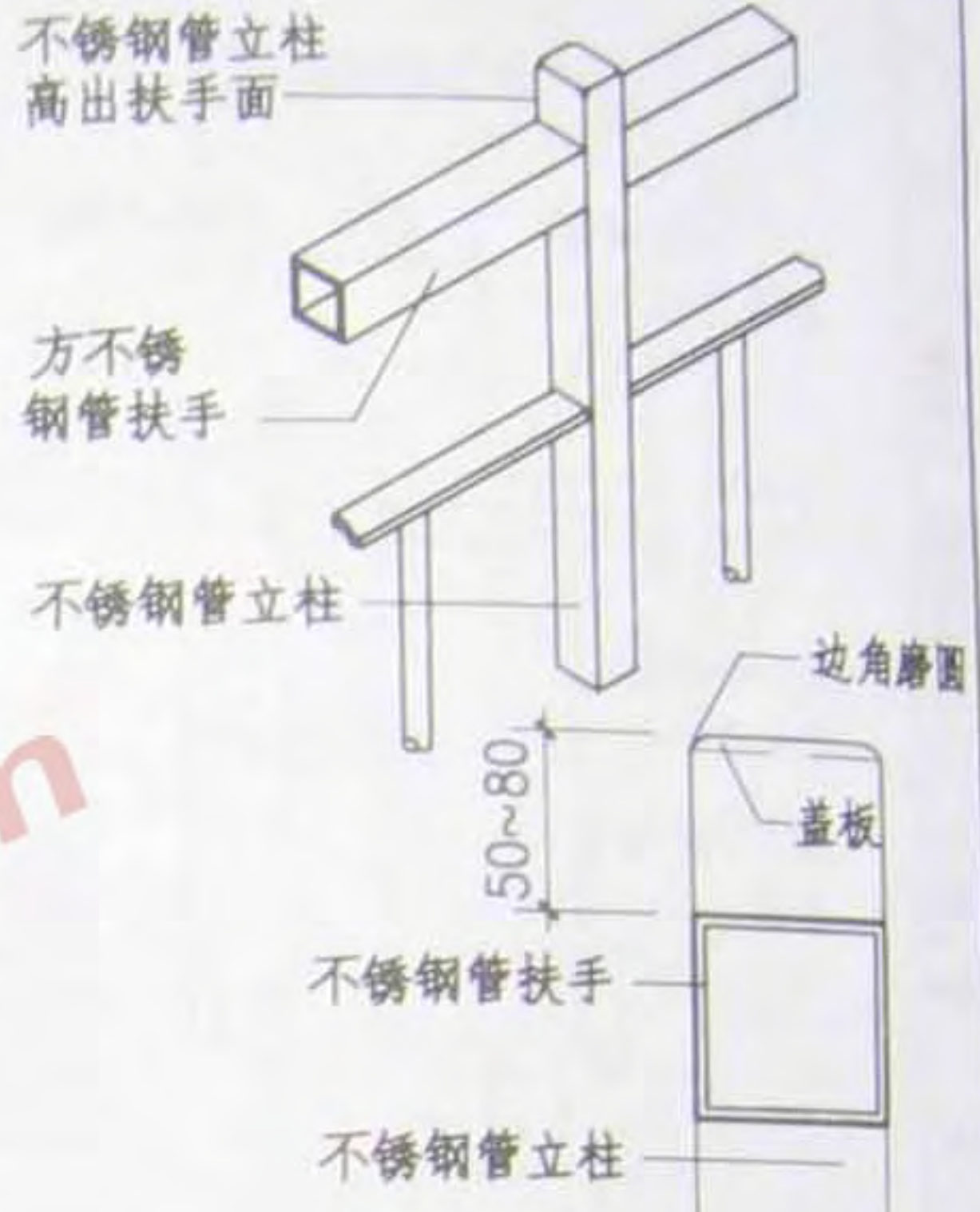
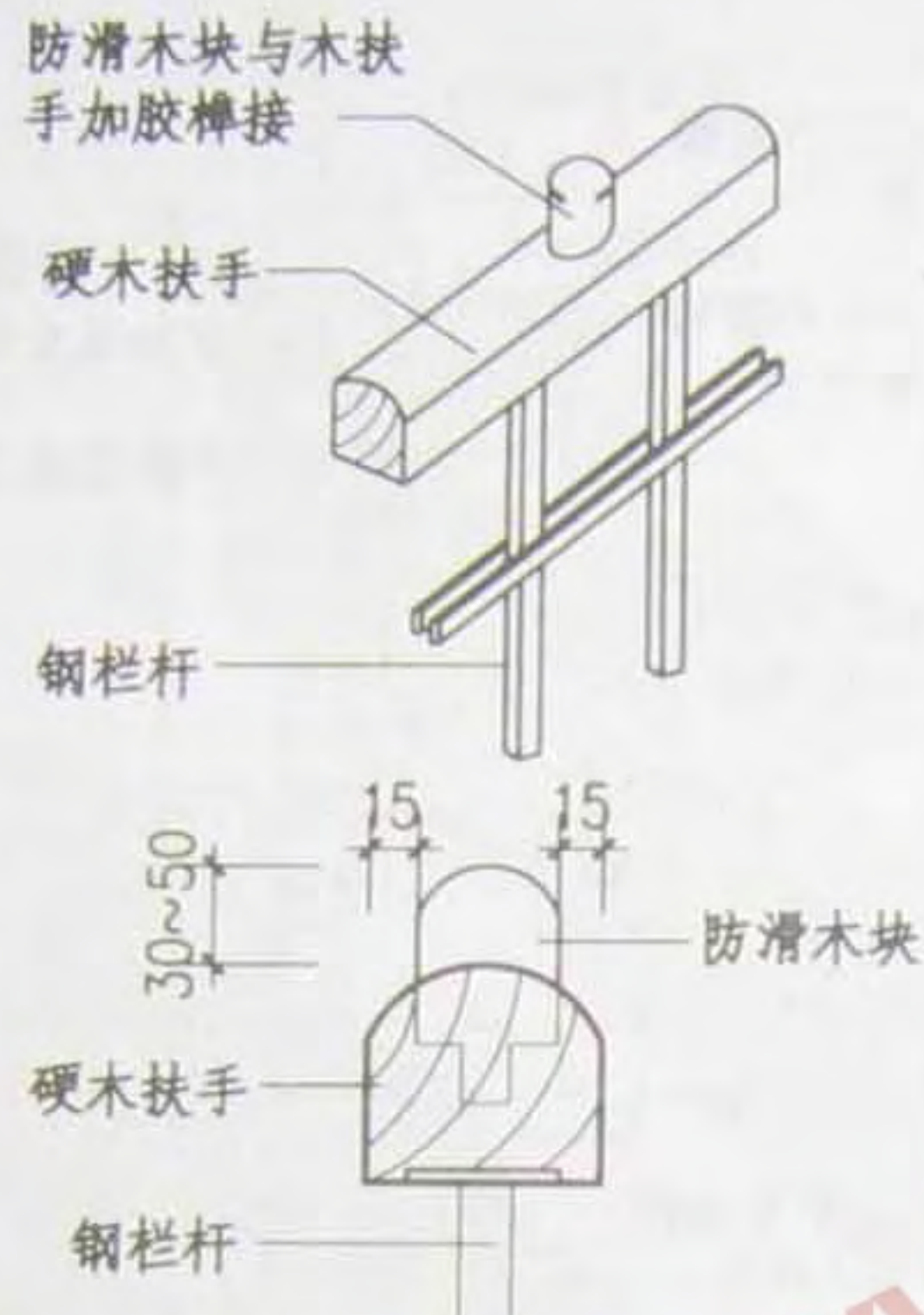
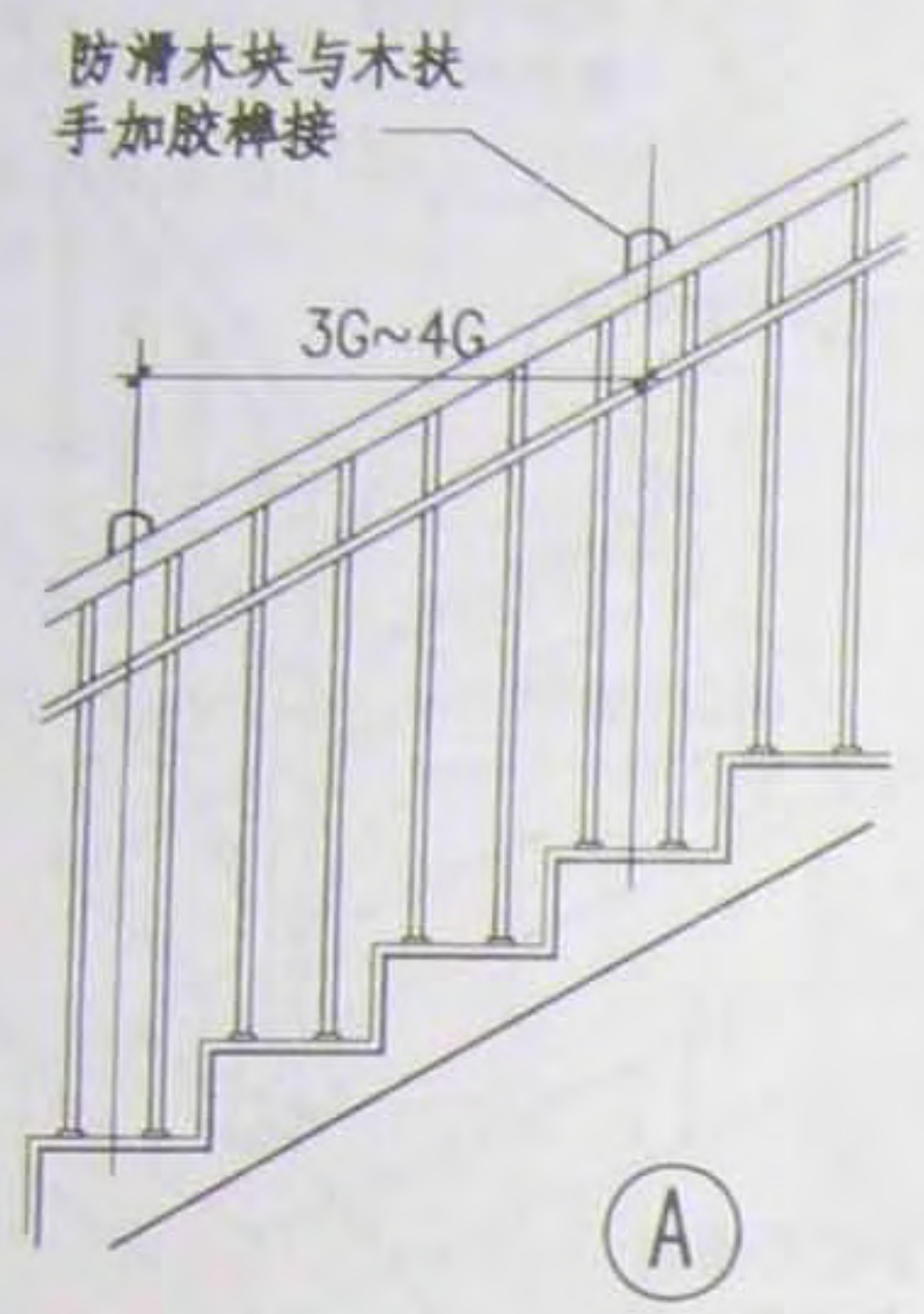


图 名	首层起步处栏杆加强示例(二)	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	103



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，设计人可根据所选样杆或样具体处理。

图名	楼梯栏杆防滑块	图集号	08BJ7-1
		页次	104

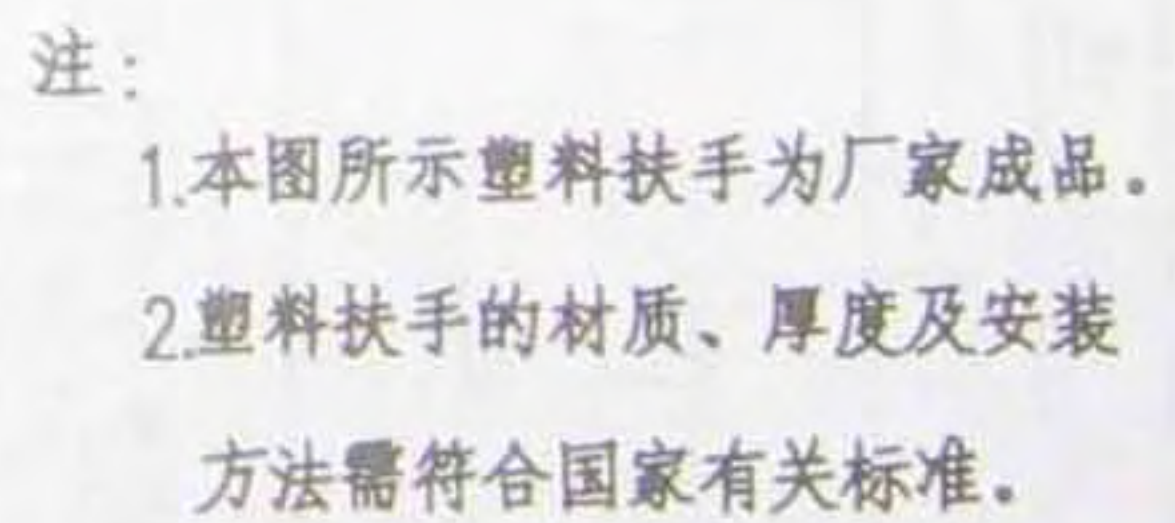
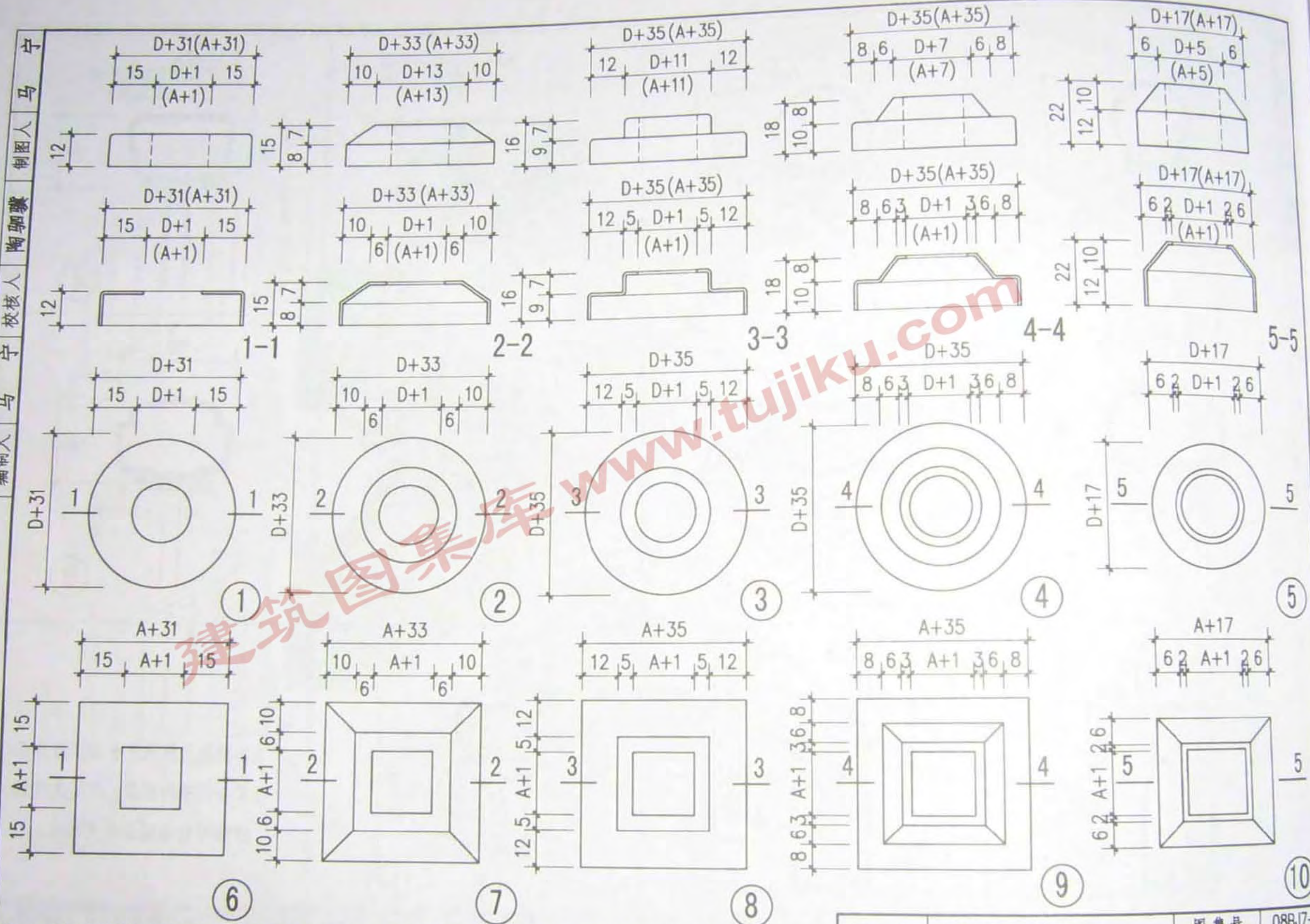
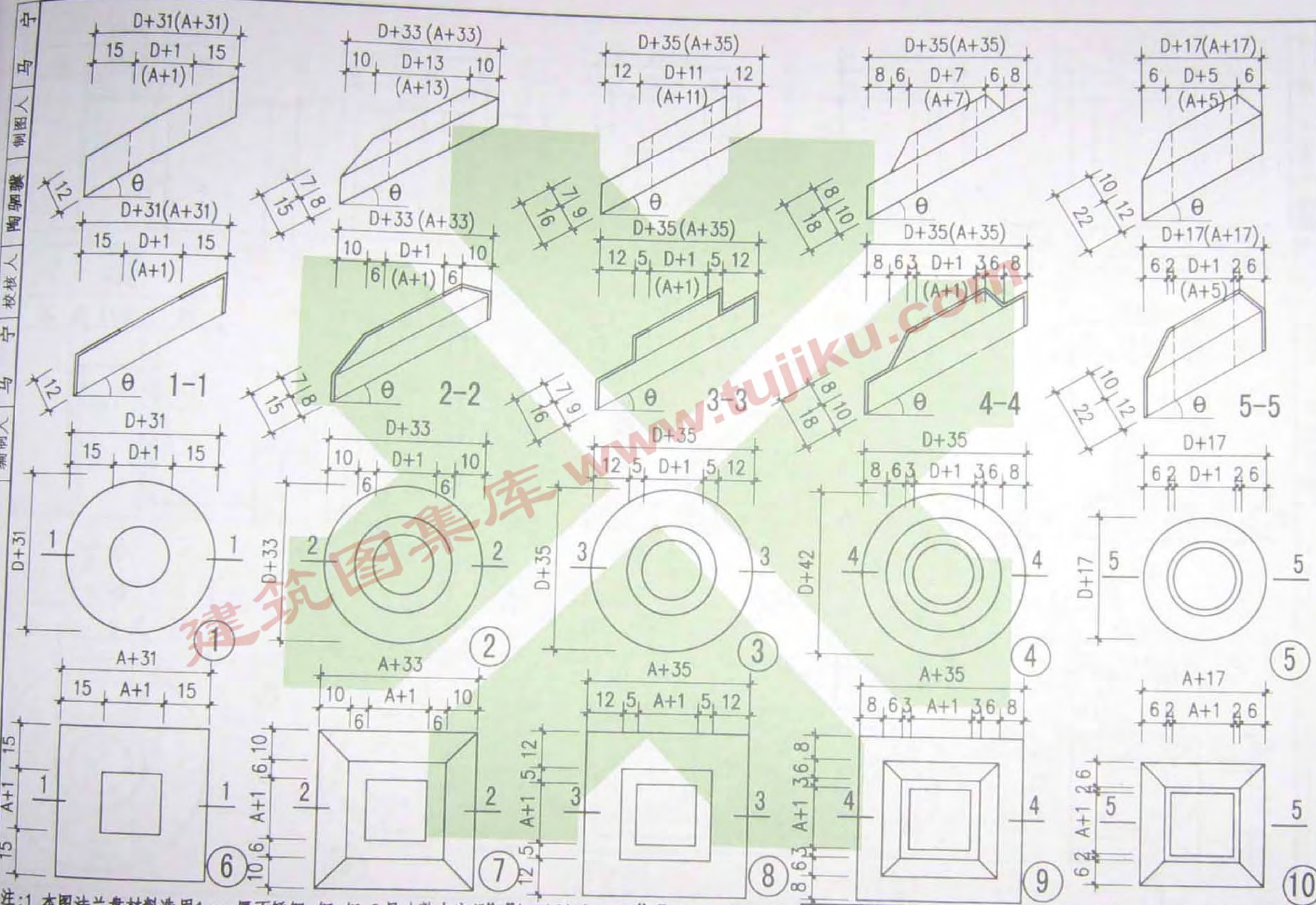


图 名	塑料扶手断面形式	图 集 号	08BJ7-1
		页 次	105



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. 图中所有尺寸均以mm为单位。4. 图中所有角度均以°表示。5. 图中所有公差均按GB/T 1804-2000执行。

图名	栏杆法兰盘详图(二)	图集号	08BJ7-1
		页次	107

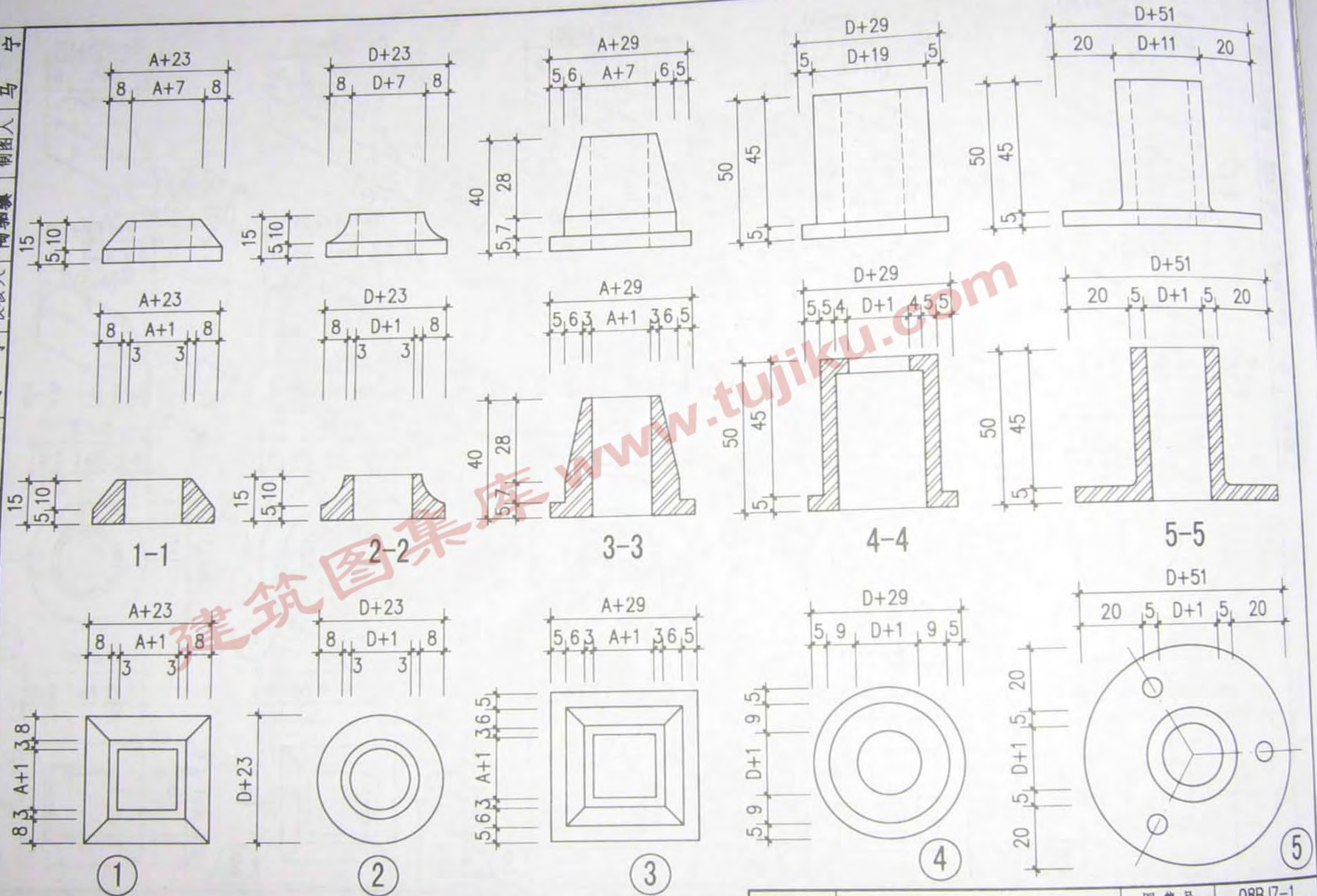
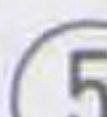
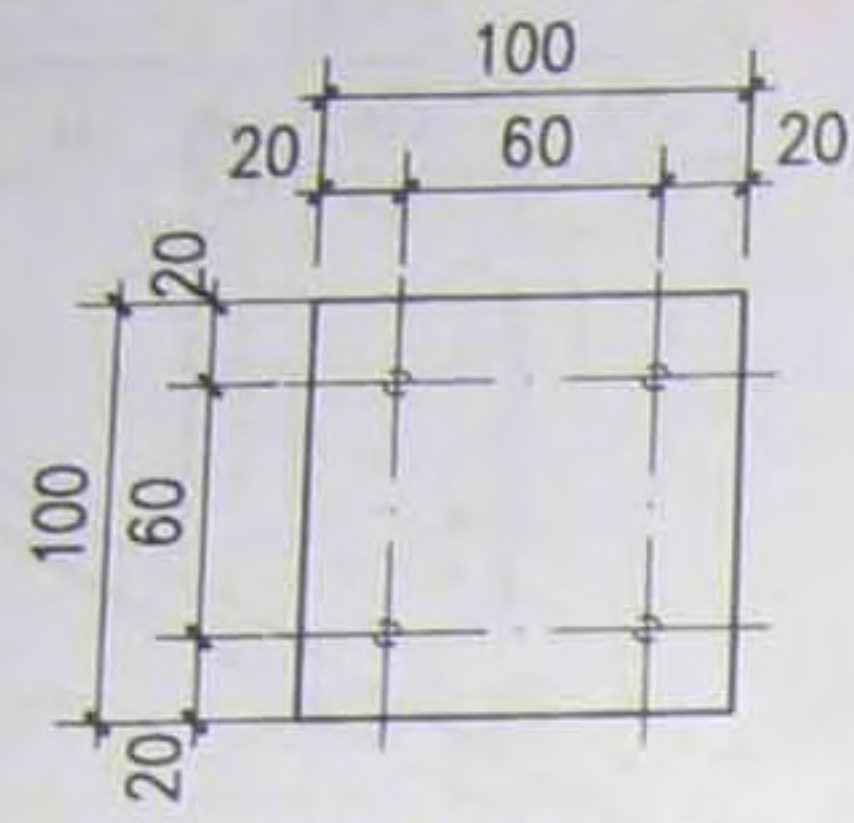


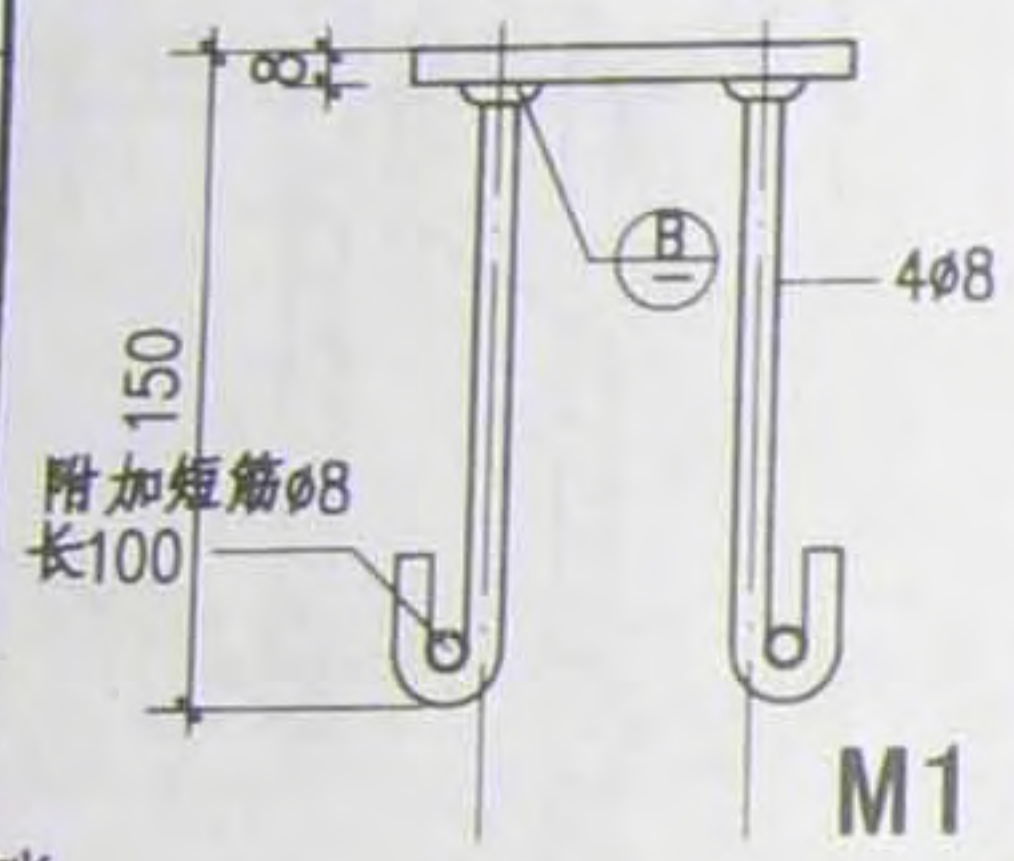
图 名	栏杆法兰盘详图 (三)	
	图 集 号	08BJ7-1
	页 次	108



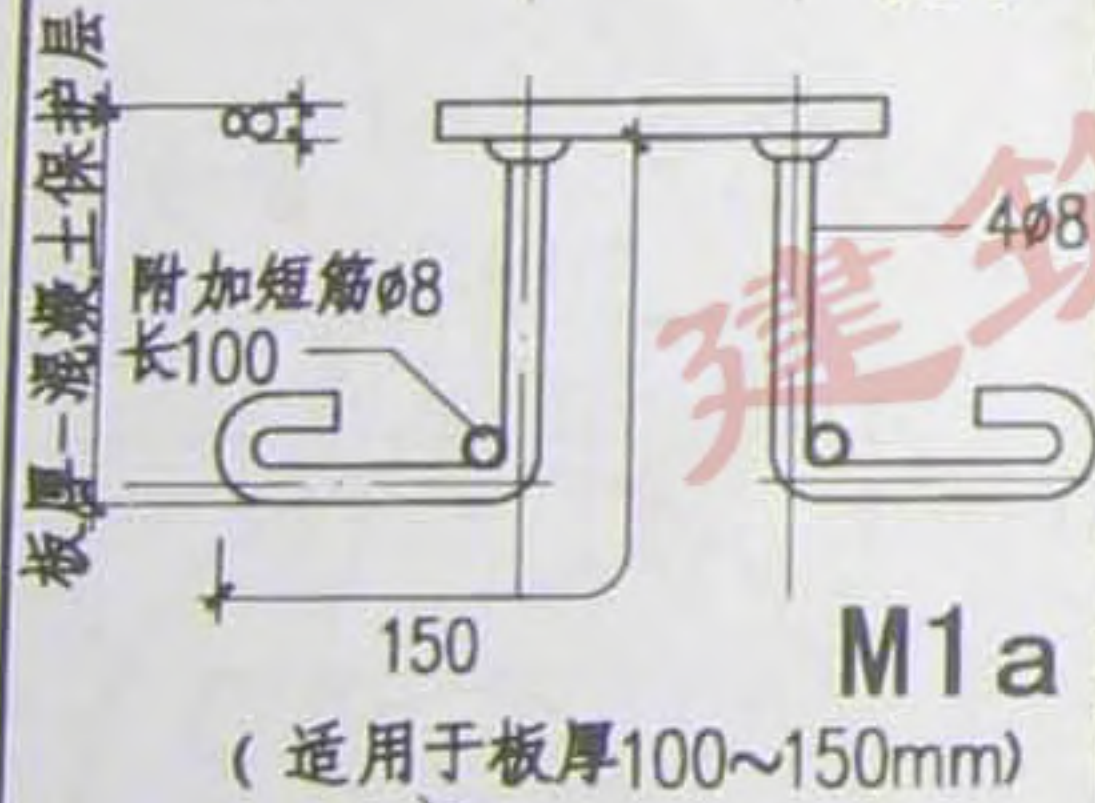
109



M1(M1a)

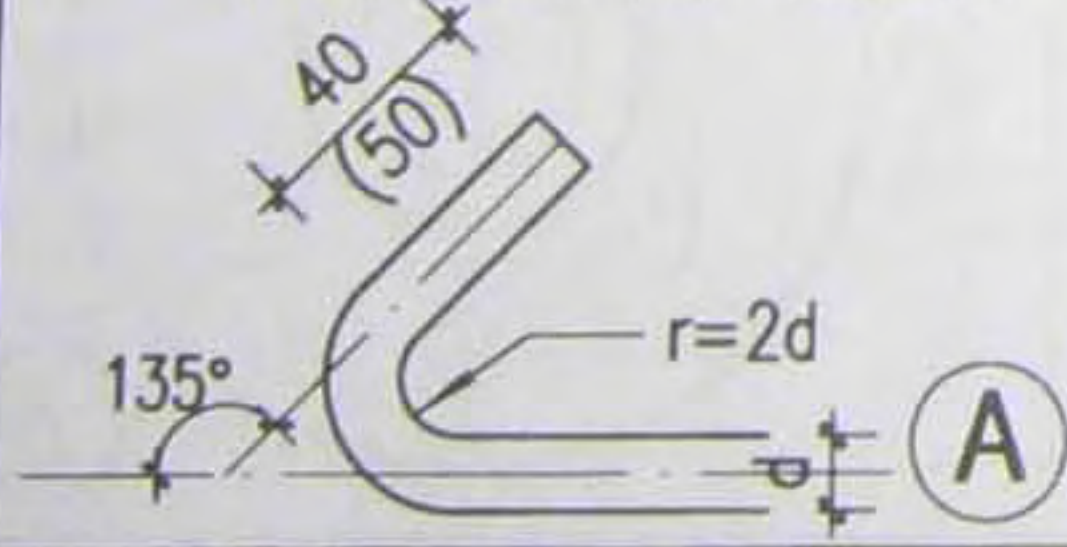


M1

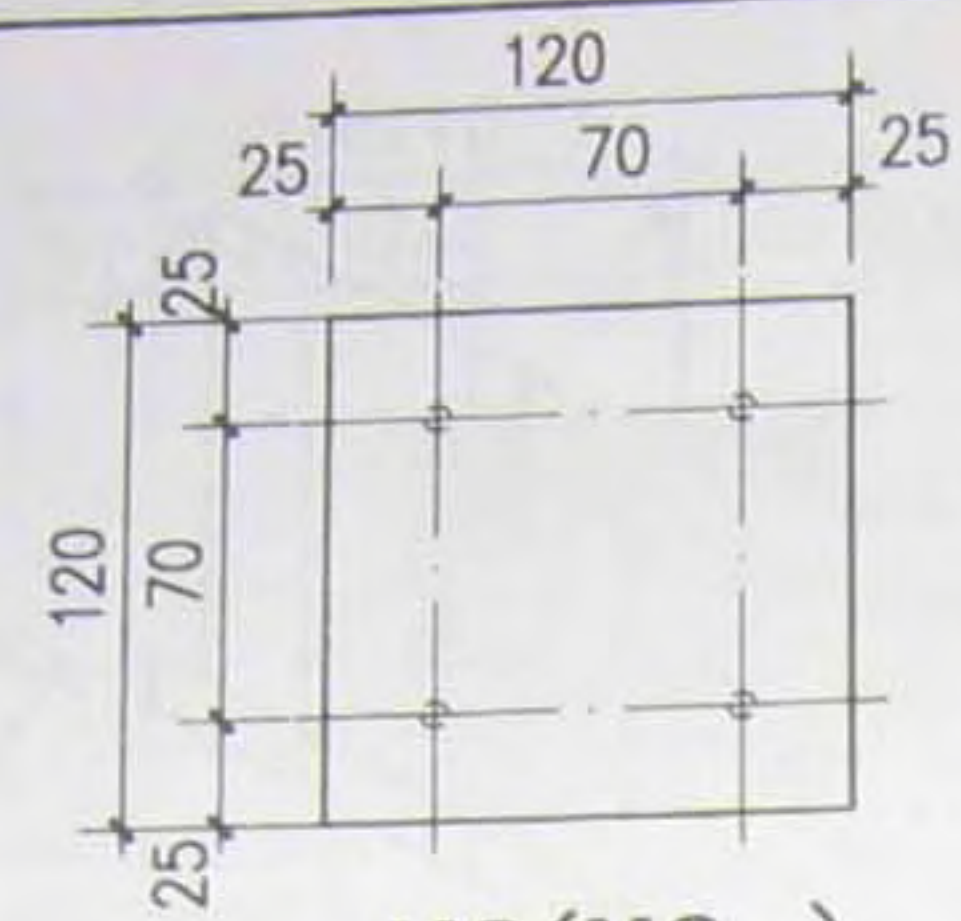


M1a

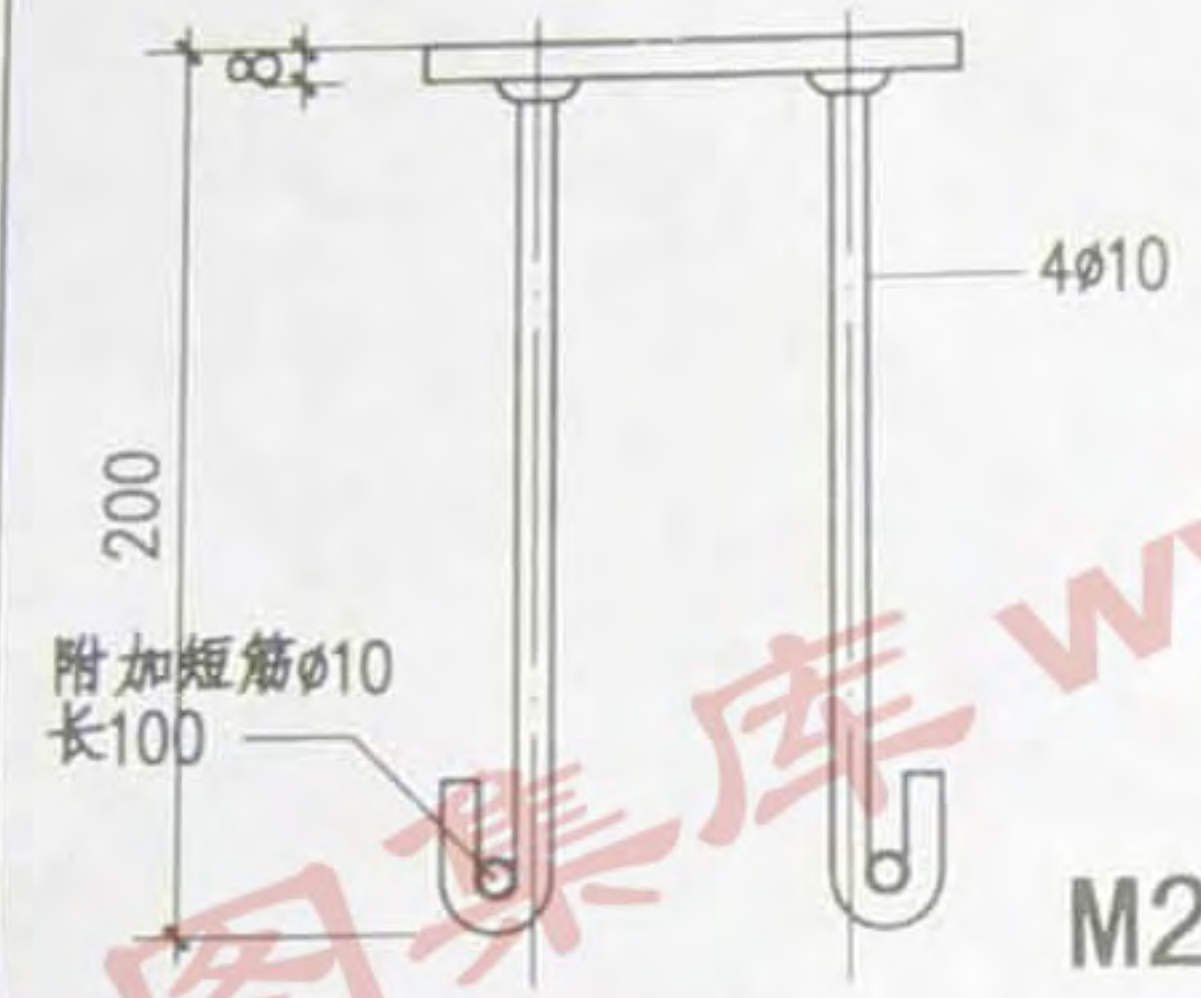
(适用于板厚100~150mm)



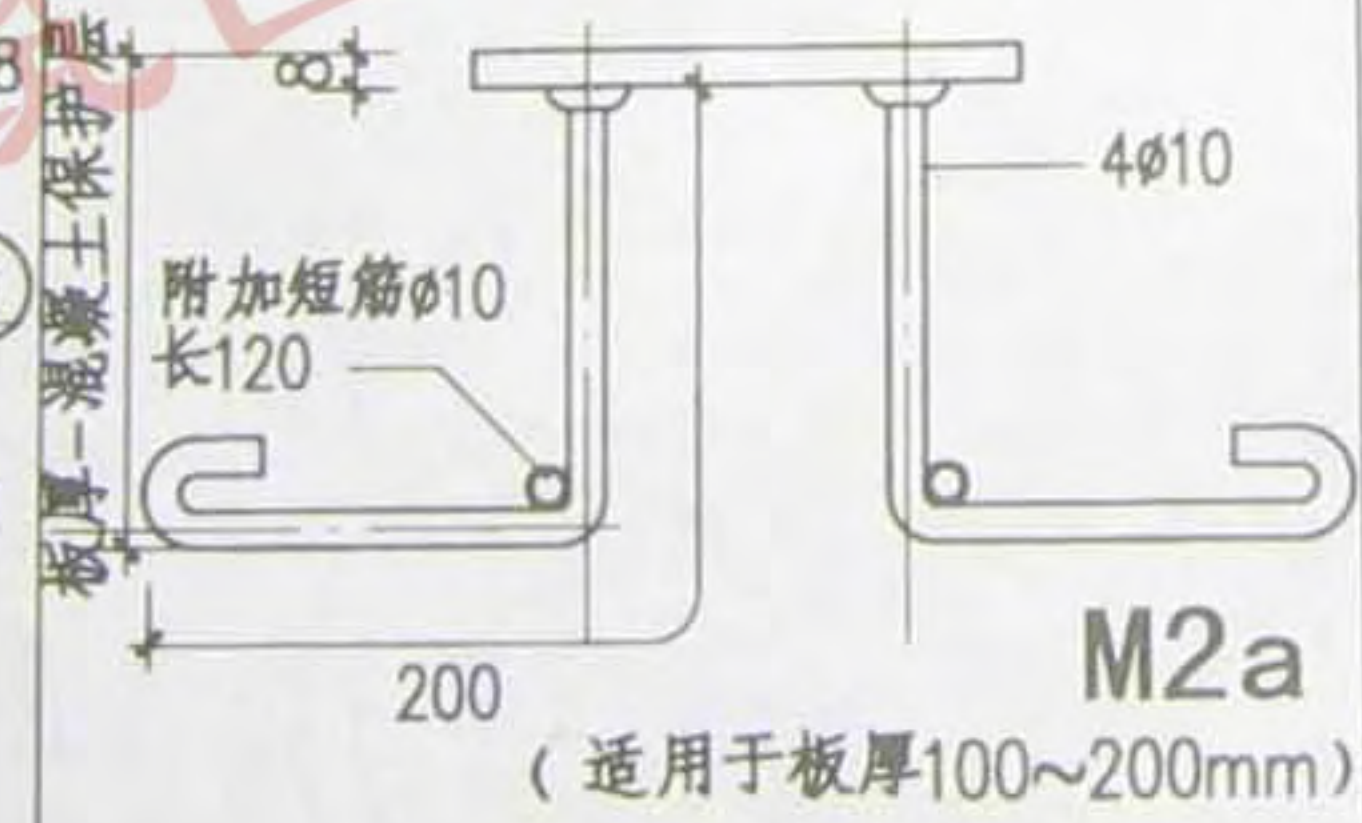
A



M2(M2a)

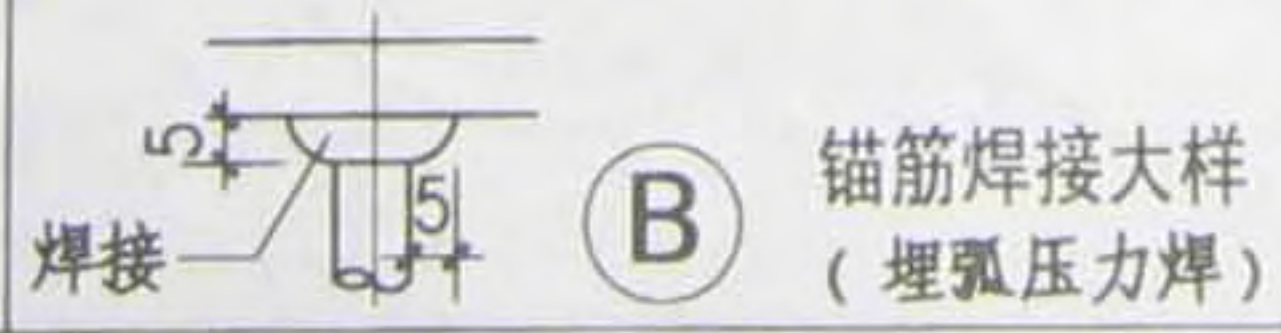


M2



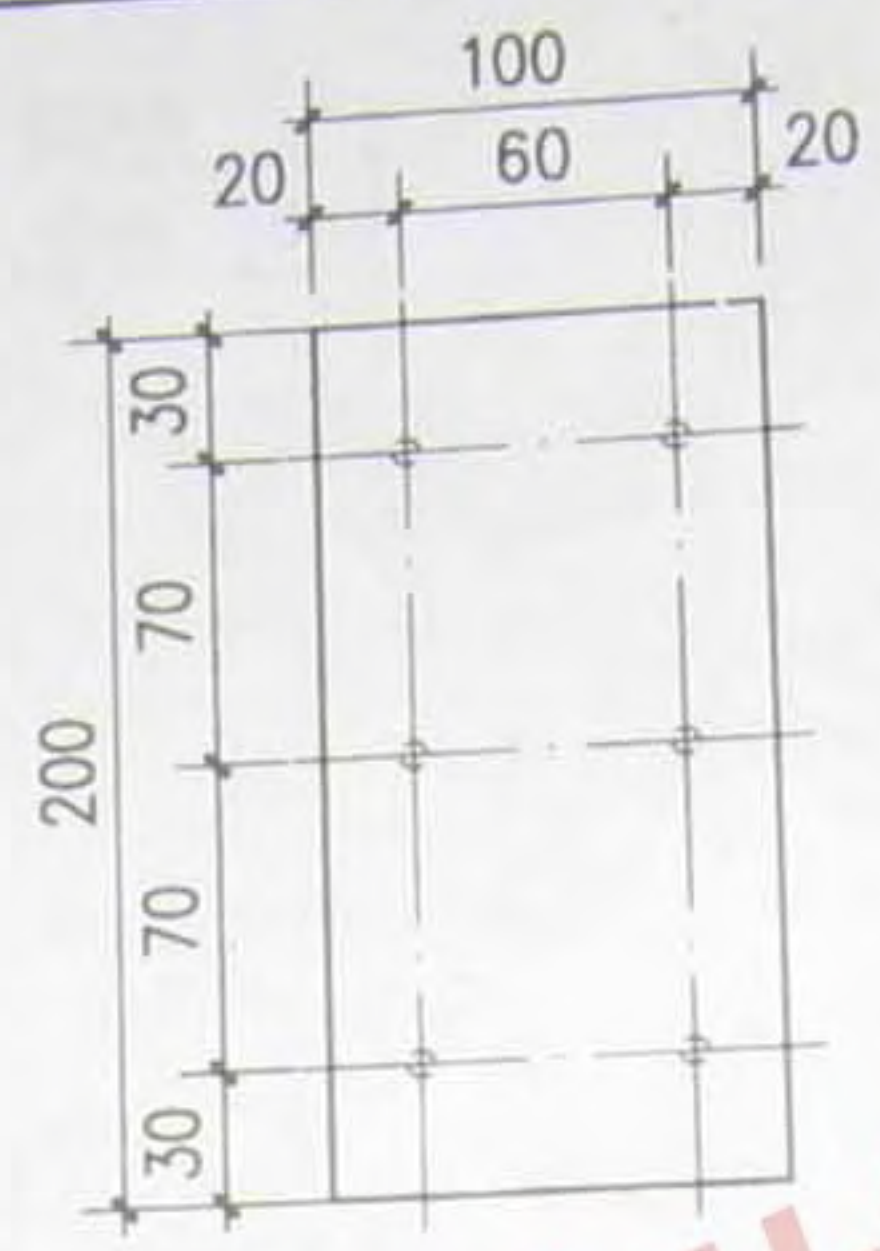
M2a

(适用于板厚100~200mm)

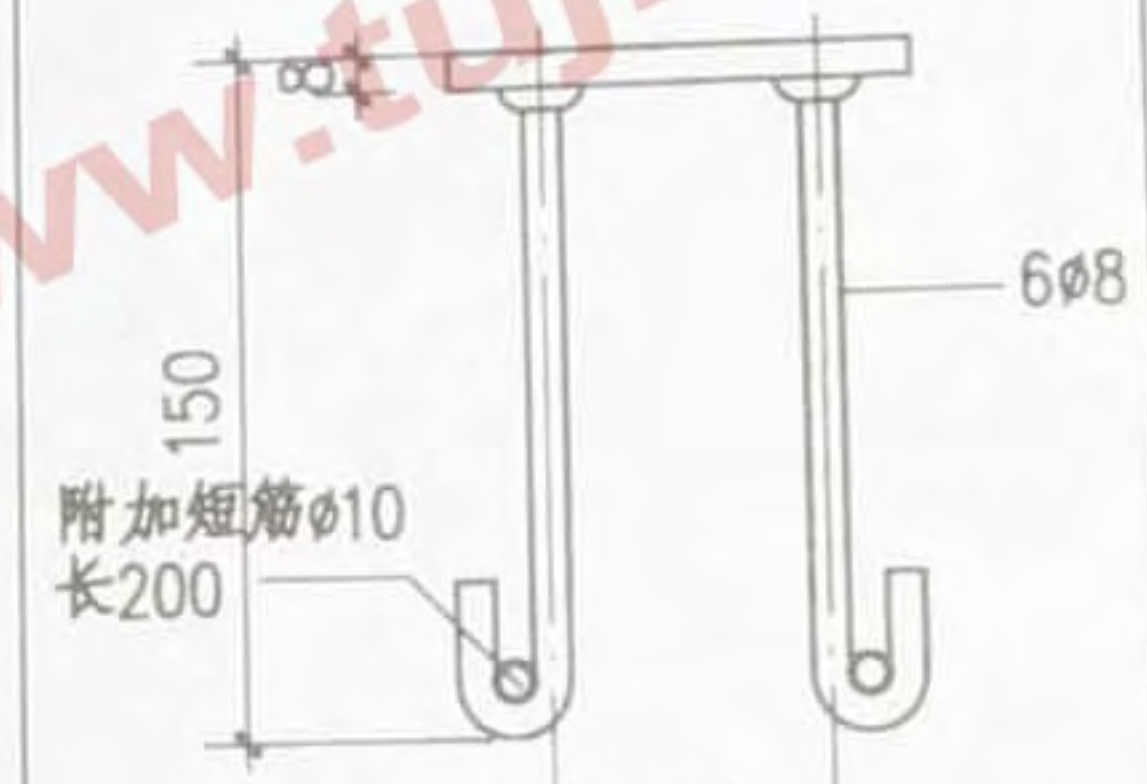


B

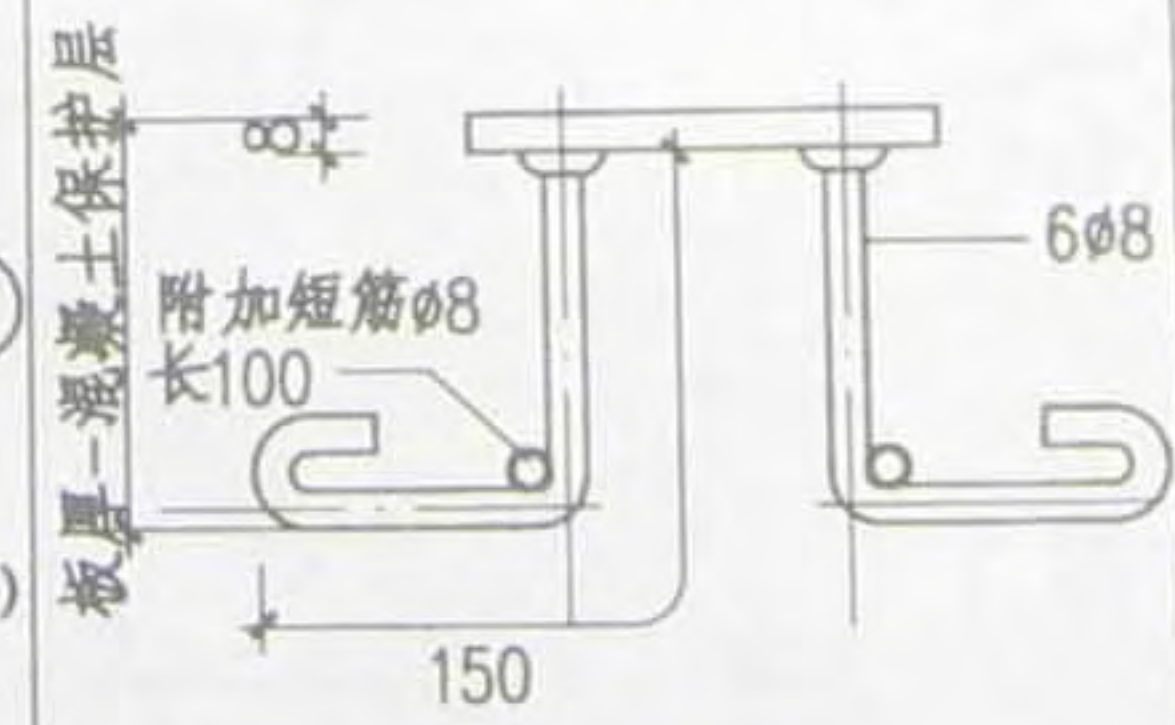
锚筋焊接大样
(埋弧压力焊)



M3

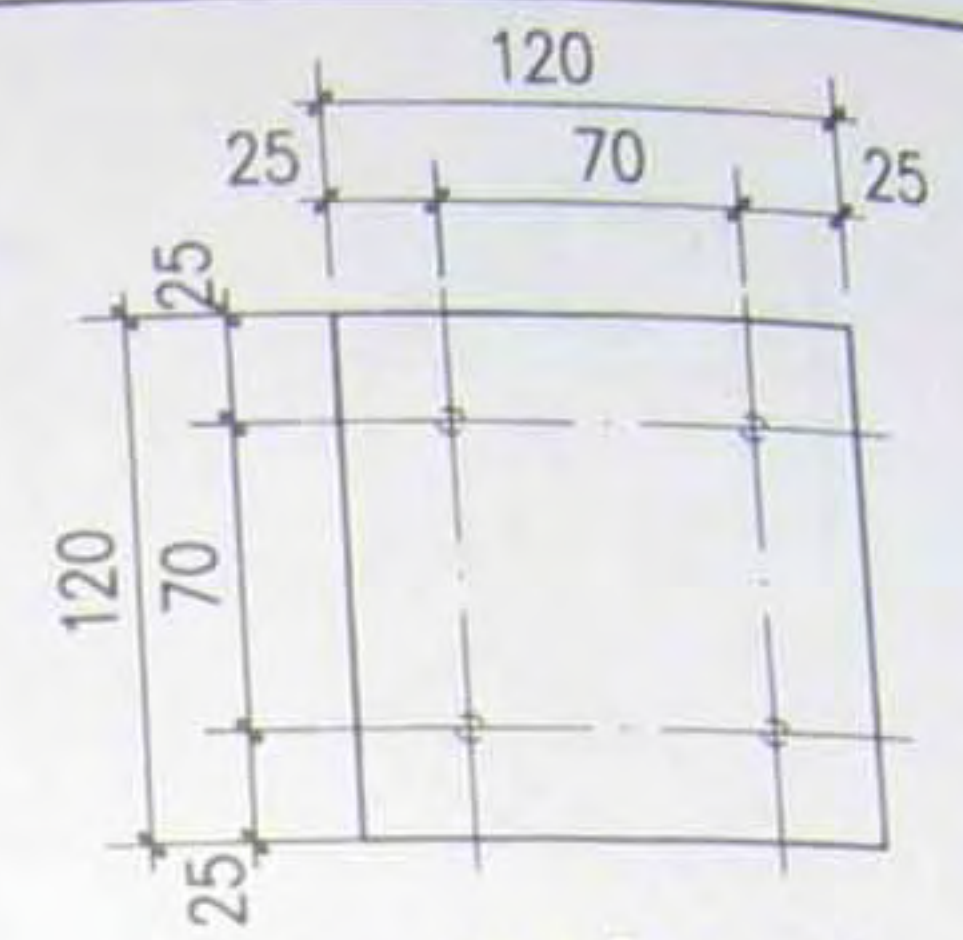


M3

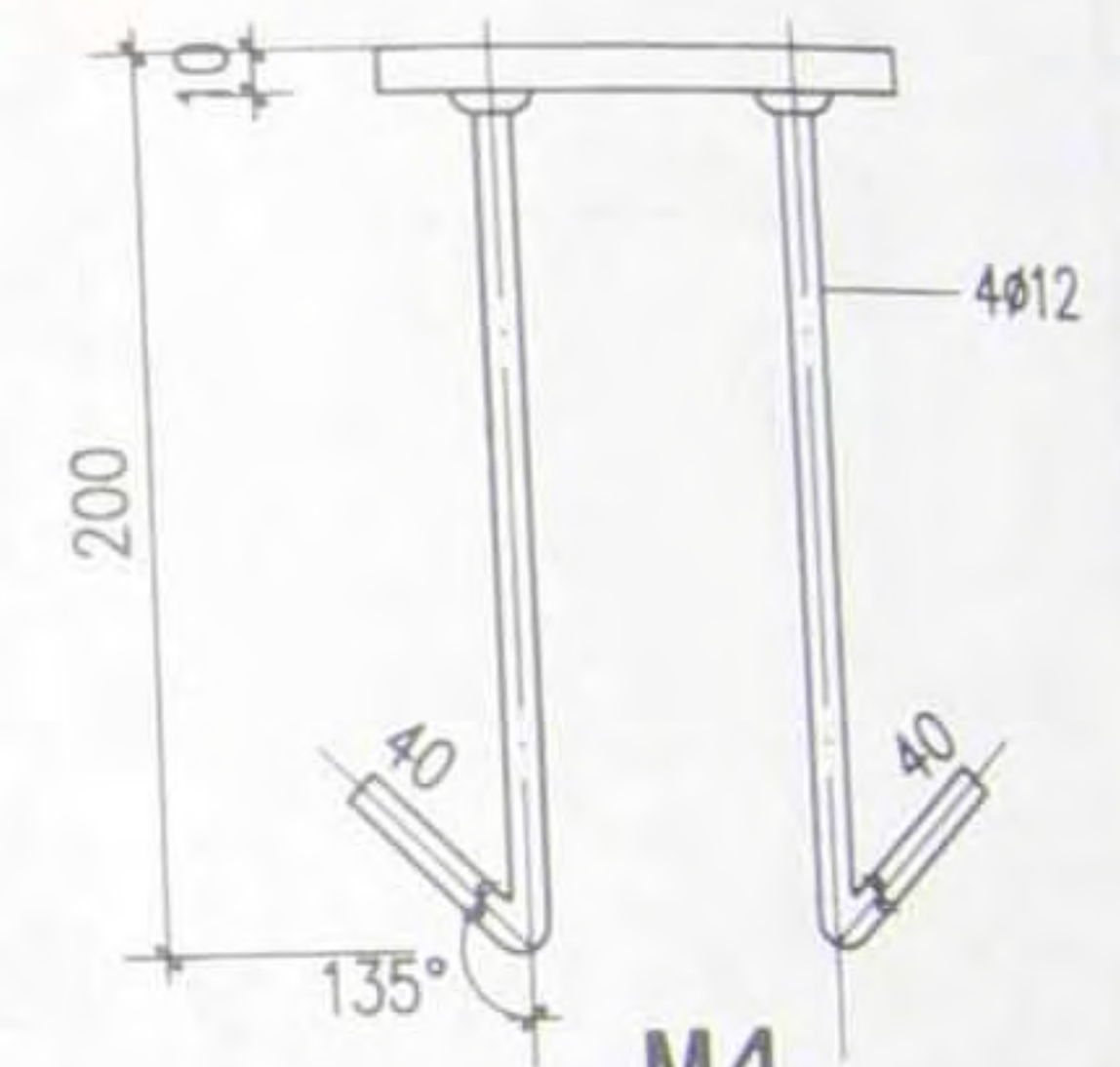


M3a

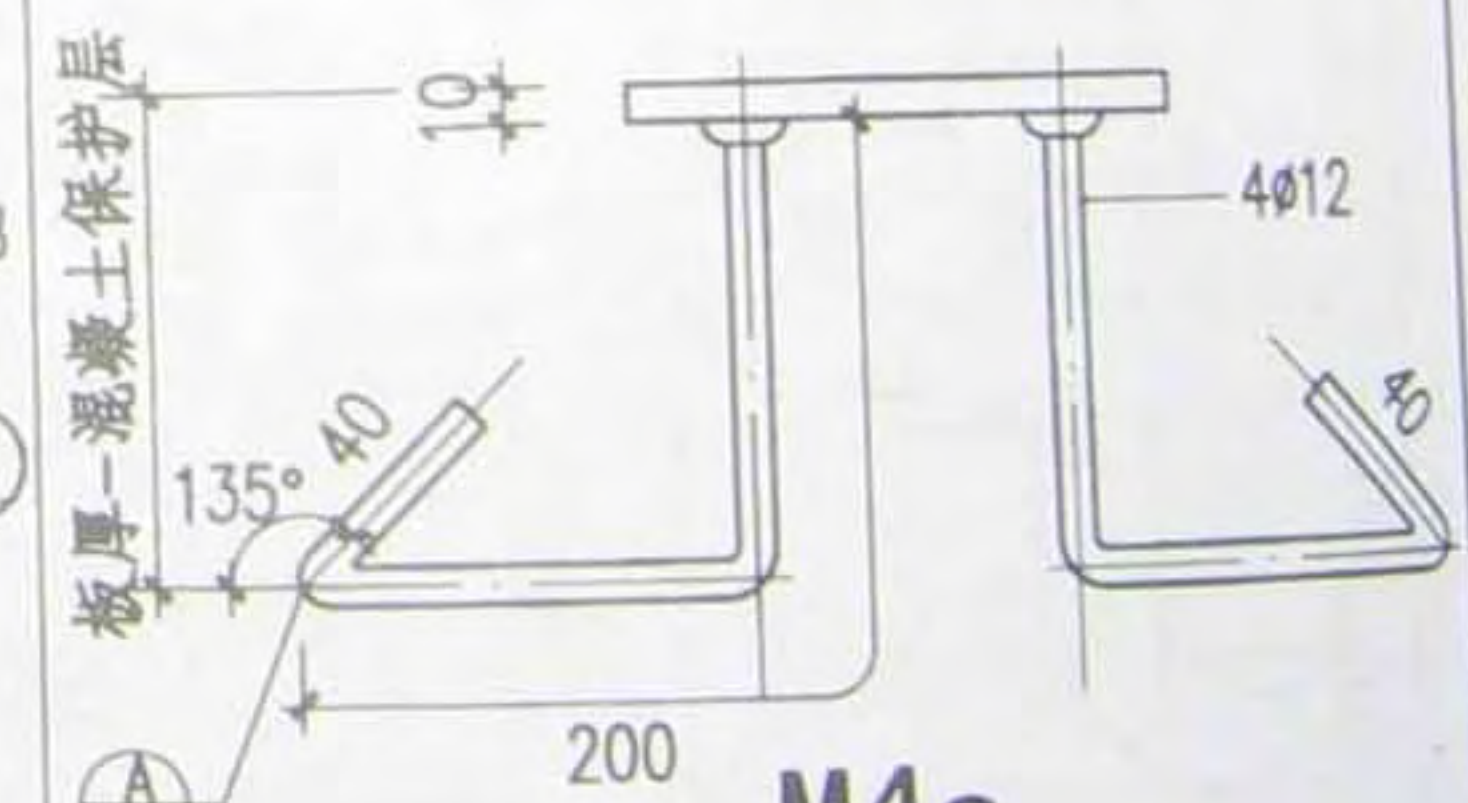
(适用于板厚100~150mm)



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)。

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： ϕ —HPB235， ϕ —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	

图名

结构说明

图集号

08BJ7-1

页次

111

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、围栏	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	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

