河南省工程建设标准设计　DBJT19-20-2005

05系列工程建设标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室　主编

05YJ8　楼梯

中国建筑工业出版社

跟多资料加微信公众号jianzhu118

楼　　梯

编制单位：河北省建筑设计研究院
安阳市建筑设计研究院

编制单位负责人
编制单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

编制单位联系电话：0372-3934252

目　录

目录 …… 01-02
编制说明 …… 03-05
室内楼梯栏杆形式索引 …… 06-10
室内楼梯
住宅户内木楼梯（一）-（二） …… 1-3
住宅户内木楼梯栏杆扶手 …… 4
住宅户内金属楼梯栏杆木扶手（一）-（二） …… 5-7
住宅户内金属楼梯栏杆、扶手（一）-（二） …… 8-9
住宅户内钢木螺旋楼梯栏杆扶手（一）-（二） …… 10-11
住宅户内弧型钢楼梯 …… 12-13
住宅户内折叠式木梯 …… 14
住宅户内伸缩式铸铝合金楼梯 …… 15
住宅小开间楼梯栏杆扶手（一）-（三） …… 16-18
木扶手、塑料扶手金属栏杆（一）-（九） …… 19-27
木扶手、金属扶手金属栏杆（一）-（四） …… 28-31
木扶手金属栏杆（一）-（十一） …… 32-42
金属扶手金属栏杆（一）-（七） …… 43-49
木扶手金属花饰栏杆（一）-（二） …… 50-51
木扶手玻璃栏板（一）-（三） …… 52-54
金属扶手玻璃栏板（一）-（五） …… 55-59
现浇钢筋混凝土楼梯栏板（一）-（六） …… 60-65
预制钢筋混凝土楼梯栏板（一）-（二） …… 66-67
幼儿楼梯扶手栏杆（一）-（二） …… 68-69

JB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李宏伟	校对	吴艳青	吴艳青	设计	吴艳青	吴艳青
宋兴	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

楼梯靠墙扶手（一）-（二） ····· 70-71

楼梯中间扶手 ····· 72

楼梯护窗栏杆 ····· 73

室内楼梯配件及选用详图

楼梯木扶手断面形式 ····· 74

楼梯塑料扶手断面形式 ····· 75

楼梯踏步地毯棍 ····· 76

楼梯转弯处栏杆及扶手 ····· 77

楼梯扶手起始端形式 ····· 78

楼梯扶手末端与墙、柱连接 ····· 79

楼梯踏步防滑条（一）-（二） ····· 80-81

预埋件 ····· 82

楼梯栏杆法兰（一）-（二） ····· 83-84

辅助楼梯详图

钢螺旋楼梯（一）-（五） ····· 85-89

钢筋混凝土螺旋楼梯（一）-（二） ····· 90-92

钢梯（一）-（二） ····· 93-96

钢梯预埋件及踏步板 ····· 97

屋面上人梯（一）-（五） ····· 98-102

目　录

图集号	05YJ8
页次	02

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰

编　制　说　明

1　适用范围

1.1　新建、改建、扩建的一般民用建筑。

1.2　一般工业建筑生产线以外的辅助建筑。

1.3　本图集可供设计制作与施工安装选用。

1.4　楼梯无障碍设计的相关内容详见05YJ13《无障碍设施》。

2　编制依据

全国民用建筑工程设计技术措施 规划·建筑 2003

《民用建筑设计通则》GB 50352-2005

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-87

《中小学校建筑设计规范》GBJ99-86

《住宅设计规范》GB50096-1999(2003版)

《建筑荷载规范》GB50009-2001

3　主要内容

3.1　本图集包括室内楼梯、辅助楼梯和屋顶上人梯。内容以一般民用建筑为主，同时也编入了一些用于中、高级民用建筑装修标准所需的内容，如木栏杆、金属铁艺栏杆、玻璃栏板等。

4　楼梯栏杆（板）扶手形式设计选用规定

4.1　楼梯栏杆（板）扶手高度

类　别	楼梯梯段栏杆（板）扶手高度	靠梯井一侧水平扶手长度大于0.50m	
室内楼梯	0.9m	六层及六层以下建筑	1.05m
		六层以上建筑	1.10m
幼儿楼梯	0.6m		

楼梯梯段栏杆（板）扶手高度系指自踏步面前缘线位置处垂线至扶手上皮的高度。

本图集中栏杆（板）用于室外时，扶手高度为1.1米，扶手材质应满足室外使用要求，具体做法见工程设计。

4.2　楼梯栏杆（板）扶手顶部允许水平荷载标准值：

A类建筑楼梯栏杆（板）扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。适用于：住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿所、幼儿园。

B类建筑楼梯栏杆（板）扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。适用于：学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆、体育场。

5　本图集详图选用规定

5.1　设计选用楼梯类型及栏杆(板)形式时，应根据工程性质和楼梯

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰

使用情况选择，如：疏散楼梯不宜选用螺旋楼梯和扇形楼梯；住宅、托儿所、幼儿园、中小学及未成年人专用活动场所的楼梯栏杆必须选用可防止攀登的花格栏杆形式，栏杆垂直杆件的净间距不应大于0.11m，楼梯井净宽大于0.2m时，必须采取相应的安全防护措施。

5.2 设计选用本图集各种楼梯栏杆（板）详图时，应在工程施工图纸中表明所选楼梯栏杆（板）类型号，并应在楼梯图的相应部位标注配套选用的踏步防滑形式及栏杆末端形式等详图索引号。本图集各类楼梯栏杆详图中，均采用与墙体分离的做法，若工程设计欲选用扶手与墙体连接的做法，设计人可在本图集第79页图中选用适宜的节点。

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

5.4 本图集中楼梯栏杆法兰有多种形式可互换使用，若设计人欲对图中已引注法兰形式更改时，应另加说明。

6 本图集详图生产制作及施工安装要求

6.1 各部位做法及公差数据均应符合我国现行各单项工程施工操作规程及施工验收规范的各项有关规定。楼梯栏杆(板)属装饰性建筑配件，施工中应严格按照图纸要求施工，并确保尺寸准确，加工精细，以达装饰效果。

6.2 各类木构件

6.2.1 各类木构件材料性能指标应符合相关标准规范，防腐、防火做法见工程设计。

6.2.2 木扶手的用材要充分干燥，其含水率不大于12%，并应认真挑选。中、高标准扶手不允许含有疖疤，一般标准扶手允许有少量疖疤，但应用同种木材进行挖补粘贴。

6.2.3 木构件油漆：可根据装修标准和设计要求由设计人定，(调合漆、清漆、清漆磨退、虫胶漆等做法)并按 05YJ1《工程做法》中有关要求施工。

6.3 各类金属件

6.3.1 圆钢、钢板及型钢采用性能不低于Q235-A的钢材。

6.3.2 凡型钢制作的栏杆及花饰，其直线部位要求严格调直，不得出现弯曲变形，曲线部位应保持曲线流畅滑顺，花形一致。

6.3.3 钢板制作的装饰件，应保持边角整齐，切割部位须磨平抛光，不得留有切割痕迹。

6.3.4 各种机加工件，要求尺寸精确，表面光洁。

6.4 金属件焊接

6.4.1 焊接应符合GB50205的技术规定。图中凡未注明角焊缝的焊脚

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰

尺寸时均应符合下列要求：

a. 角焊缝的焊脚尺寸h_f不得小于$1.5\sqrt{t}$，t为较厚焊件厚度。当焊件厚度等于或小于4时，则最小焊脚尺寸应与焊件厚度相同。

b. 角焊缝的焊脚尺寸不宜大于较薄焊件厚度的1.2倍（钢管结构除外），但板件（厚度为t）边缘的角焊缝最大焊脚尺寸，尚应符合下列要求：Ⅰ. 当$t \leqslant 6$时，$h_f \leqslant t$；

Ⅱ. 当$t > 6$时，$h_f \leqslant t-(1-2)$。

6.4.2 焊缝不应有裂纹、过烧现象，外露处应磨平。构件表面应光滑无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

6.4.3 不锈钢采用氩弧焊，焊接时应注意焊缝不能咬蚀薄壁杆件，焊毕要磨平抛光，并与焊件表面处理一致。

6.4.4 凡烤漆、镀铬件与相邻铁件焊接时，均应符合受力要求，并应采取措施控制焊痕在最小范围，避免影响装饰效果。凡露明焊缝均应满焊，并保持焊缝均匀，再经磨平、抛光。

6.5 金属件油漆

6.5.1 金属件表面镀金属层，应选用无公害，表面附着力强的电镀新工艺。具体做法，详见单体工程设计图。

6.5.2 各种金属件油饰前均应彻底除锈。烤漆、镀铬件应做好基层的酸洗磷化处理，以确保漆膜光亮，避免面层剥落。

6.5.3 可根据装修标准和设计要求由设计人员选定调合漆、磁漆、防火漆等做法并按05YJ1《工程做法》中的有关要求施工。

6.6 塑料扶手的安装方法、端部的堵头做法、转弯处理及对焊方法均按生产厂家的安装说明书施工，无配套堵头的可参照本图集第70页Ⓓ节点的做法施工。

7 其他

7.1 本图集标注的尺寸，除注明者外，均以毫米为单位。

7.2 在本图集使用中，本图集所依据的规范、标准若有新的版本时，选用者应按有效版本对有关做法进行核查、调整，以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

8 本图集详图索引方法

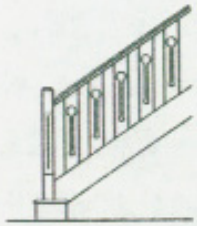
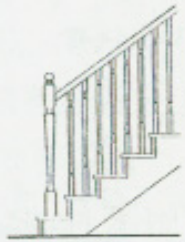
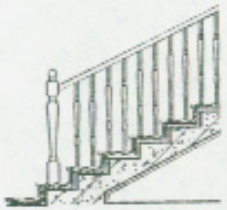
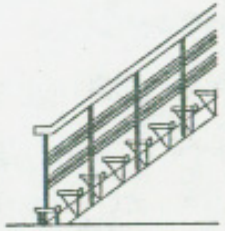
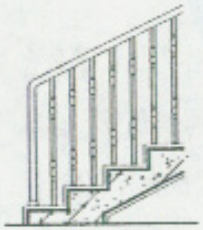
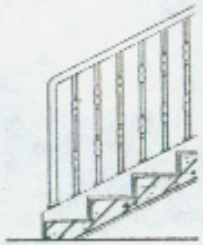
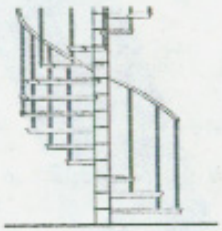
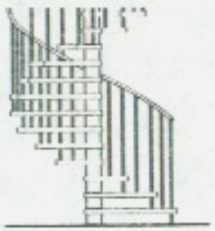
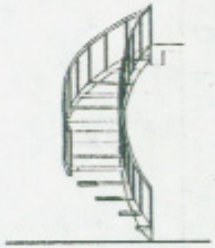
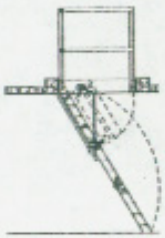
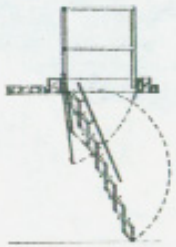
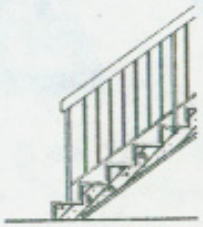
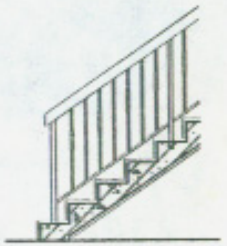
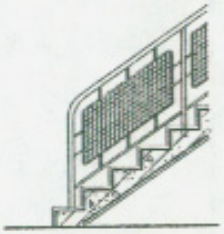


编制说明	图集号	05YJ8
	页次	05

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	赵新峰			
设计	赵新峰	赵新峰			
校对	吴艳青	赵新峰			
制图	李军华	李军华			

室内楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	1*	3	4	5	7
立面形式					
页次	8	9*	10	11	12
立面形式					
页次	14	15	16*	17*	18*

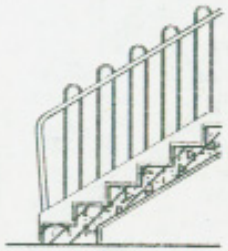
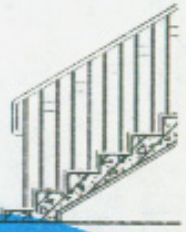
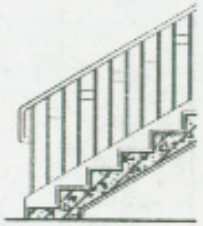
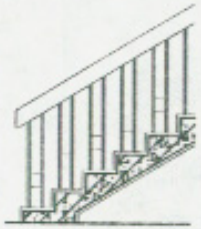
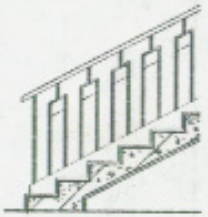
注：页次加“*”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

室内楼梯栏杆形式索引（一）	图集号	05YJ8
	页次	06

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李泽华	校对	吴艳青	吴地青
设计	赵新峰	赵和峰	制图	赵新峰	赵和峰

室内楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	19	20*	21	22	23*
立面形式					
页次	24	25*	26*	27*	28*
立面形式					
页次	29	30	31	32	33*

注：页次加“*”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

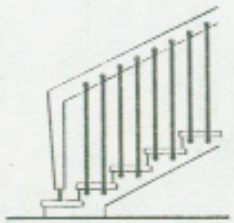
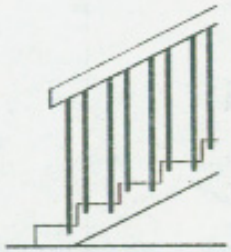
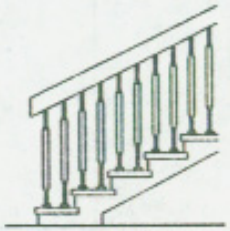
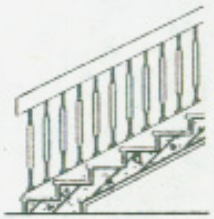
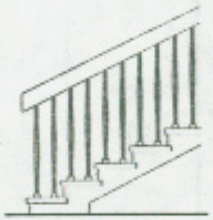
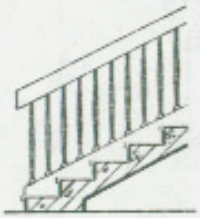
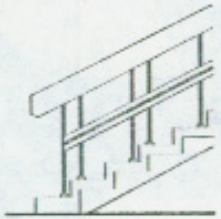
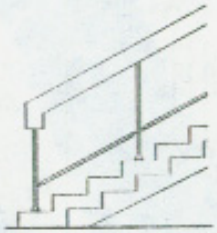
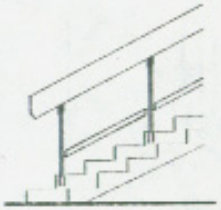
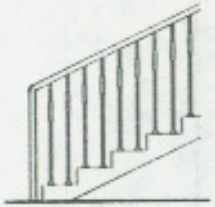
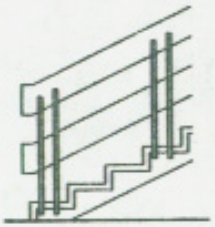
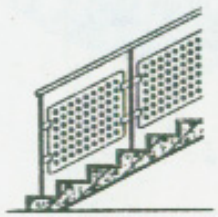
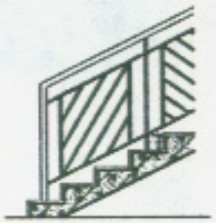
室内楼梯栏杆形式索引（二）	图集号	05YJ8
	页次	07

JB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李宇华	赵新峰	吴艳青	赵新峰	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
校对	李宇华	李宇华	李宇华	李宇华	李宇华	李宇华
制图	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰

室内楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	34	35	36	37*	38
立面形式					
页次	39*	40	41	42	43
立面形式					
页次	44	45*	46	46	47

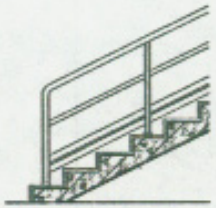
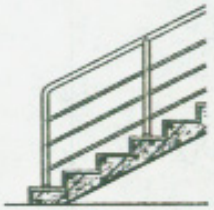
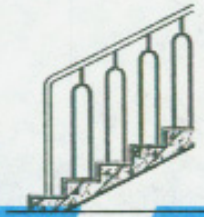
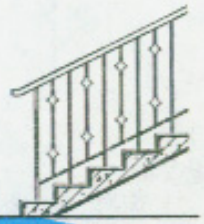
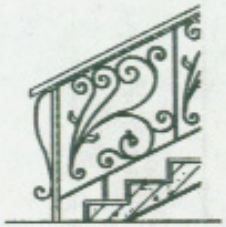
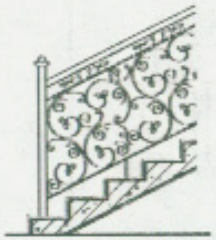
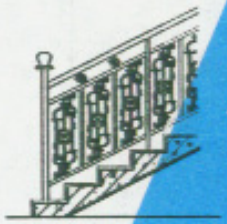
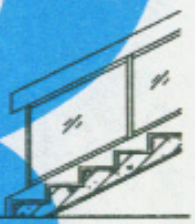
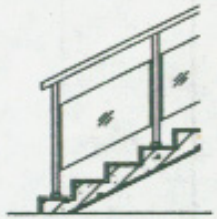
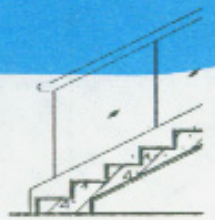
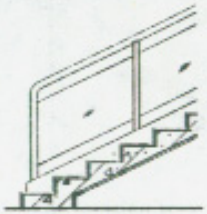
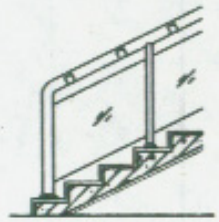
注：页次加“*”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

室内楼梯栏杆形式索引（三）	图集号	05YJ8
	页次	08

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	赵新峰	设计
校对	李学华	李学华	制图
吴先青	赵新峰	赵新峰	制图
吴先青	赵新峰	吴先青	制图

室内楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	48	48	49*	50	50
立面形式					
页次	51	51	52*	53*	54
立面形式					
页次	55*	56*	57*	58*	59

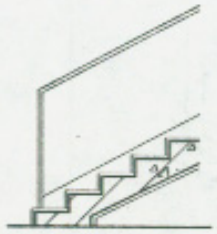
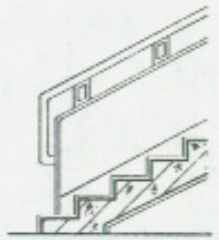
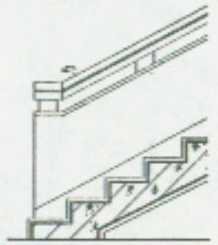
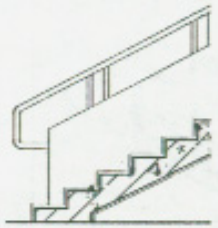
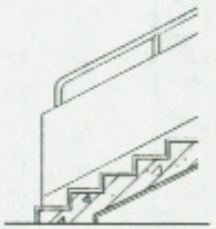
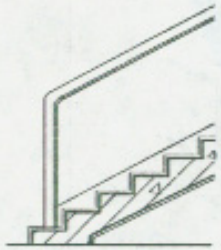
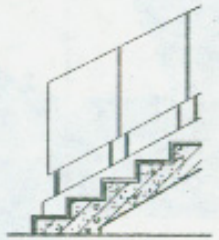
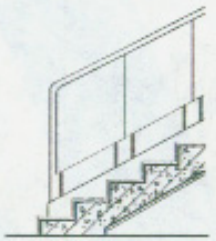
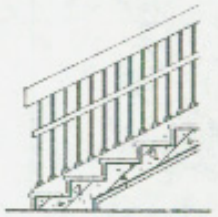
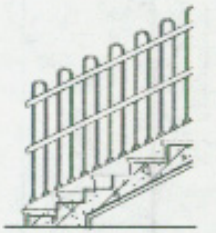
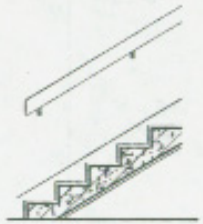
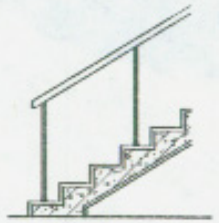
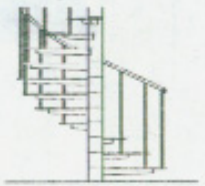
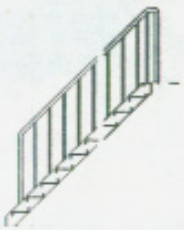
注：页次加“*”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

室内楼梯栏杆形式索引（四）	图集号	05YJ8
	页次	09

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	赵新峰	校对	吴艳青	赵新峰	审定	吴艳青	赵新峰
设计	李军华	赵新峰	制图	吴艳青	赵新峰	项目负责	李军华	赵新峰

室内楼梯栏杆形式索引

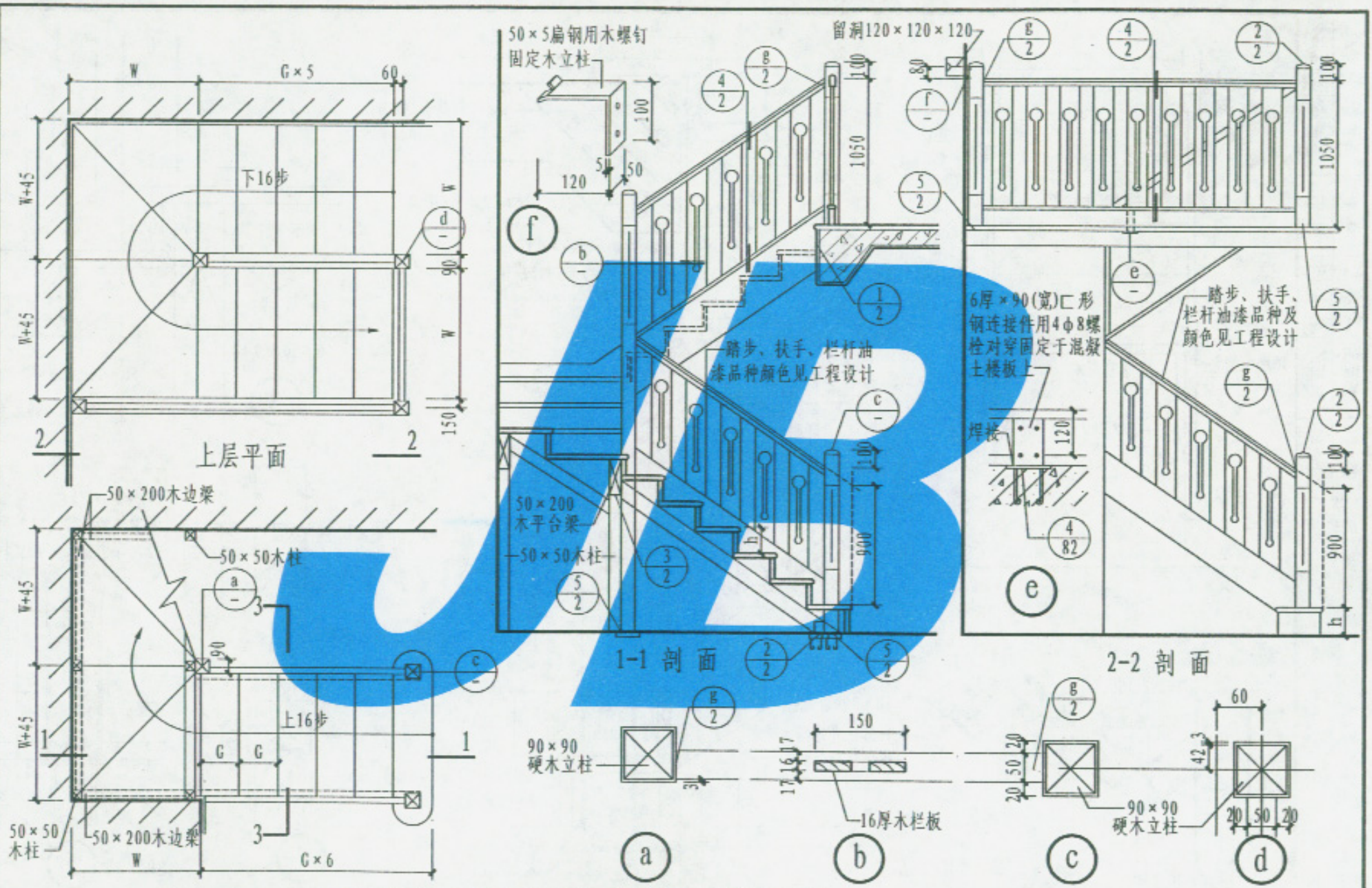
立面形式					
页次	60	61*	62*	63*	64*
立面形式					
页次	65*	66	67	68	69*
立面形式					
页次	70、71	72	85	93	95

注：页次加“*”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

室内楼梯栏杆形式索引（五）	图集号	05YJ8
	页次	10

跟多资料加微信公众号jianzhu118

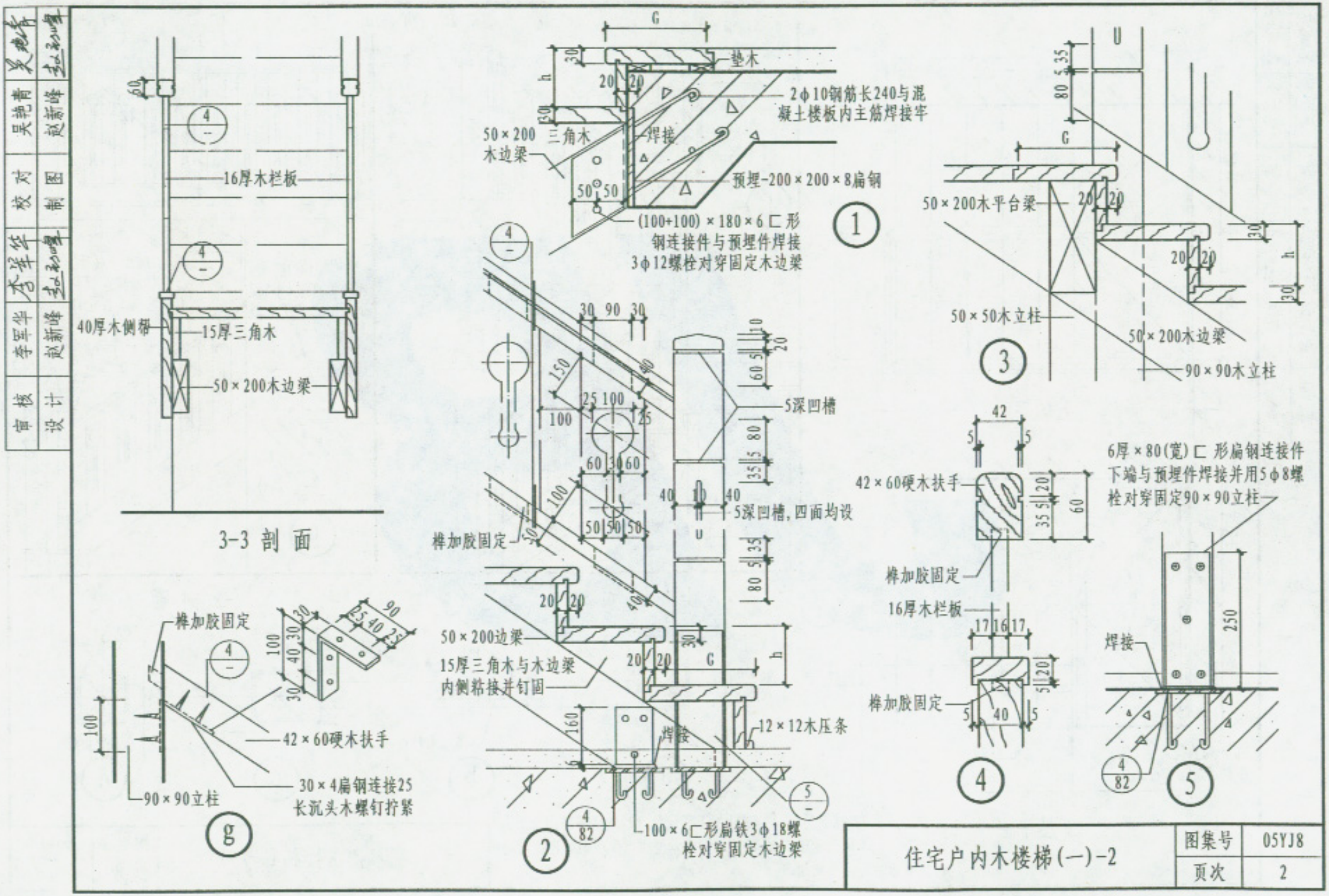
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



注：1. 楼梯段宽W、踏步宽G、踏步高h见工程设计。2. 本楼梯适用于层高≤3.2m。3. 本图所采用木材，均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

住宅户内木楼梯(一)-1	图集号	05YJ8
	页次	1

跟多资料加微信公众号jianzhu118



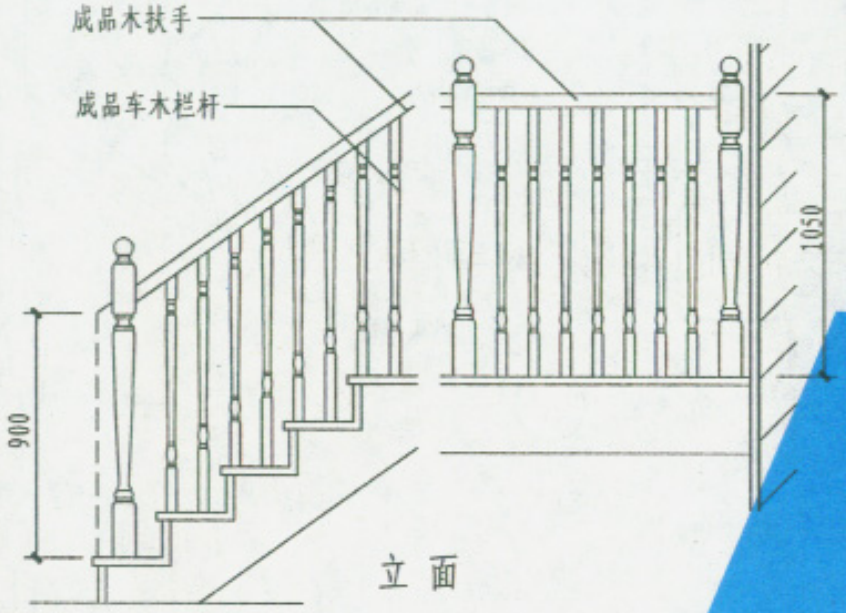
审核	李军华	杨新峰	校对	吴艳青	杨新峰	制图	李军华	杨新峰	设计	李军华	杨新峰

住宅户内木楼梯(一)-2

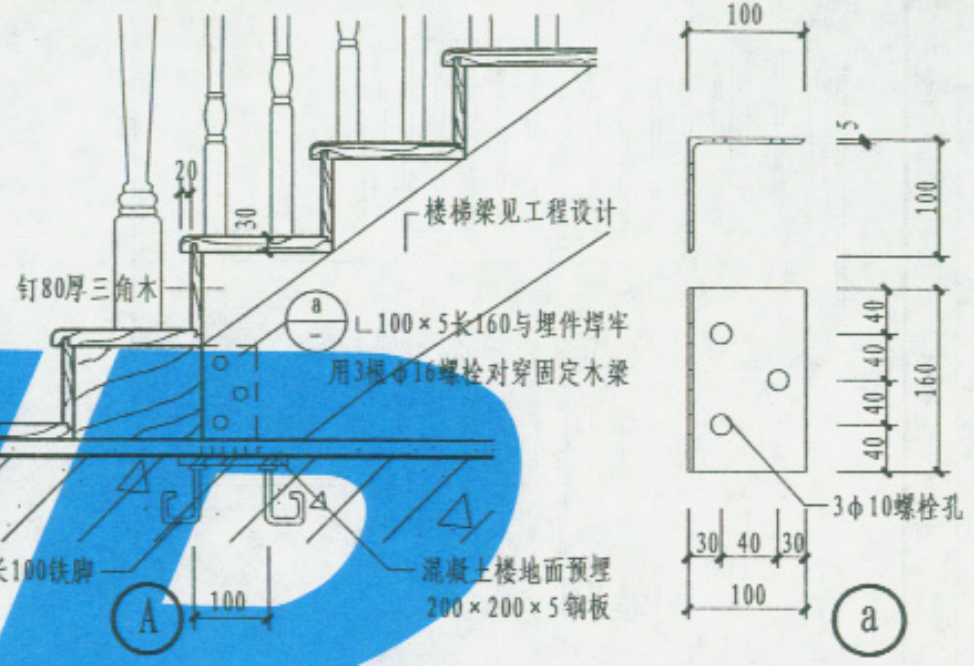
图集号	05YJ8
页次	2

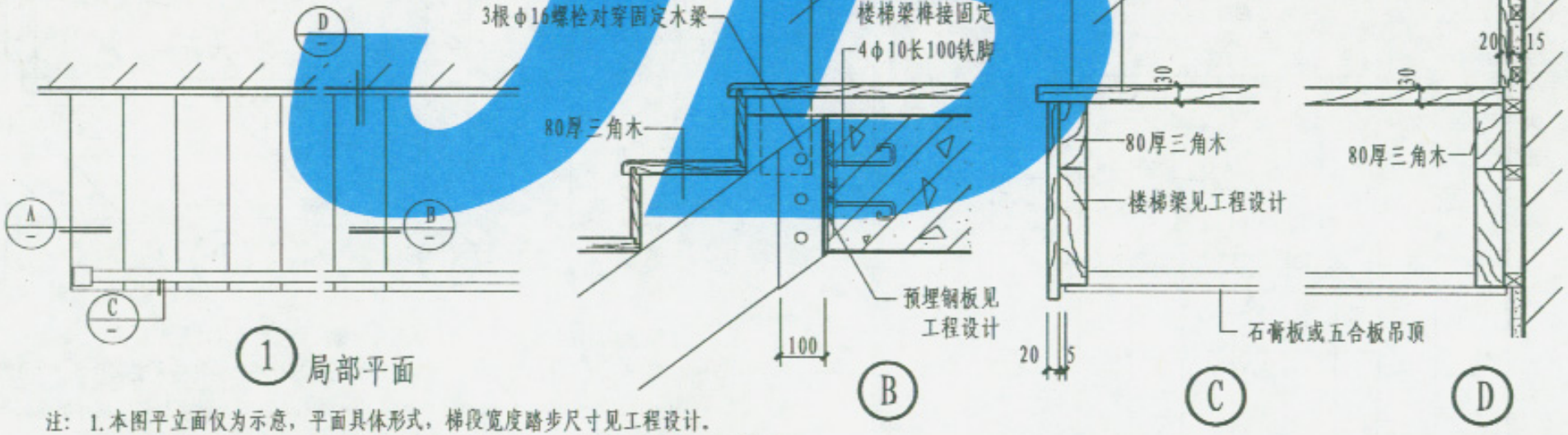
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
		校对	制图	



立面





1 局部平面

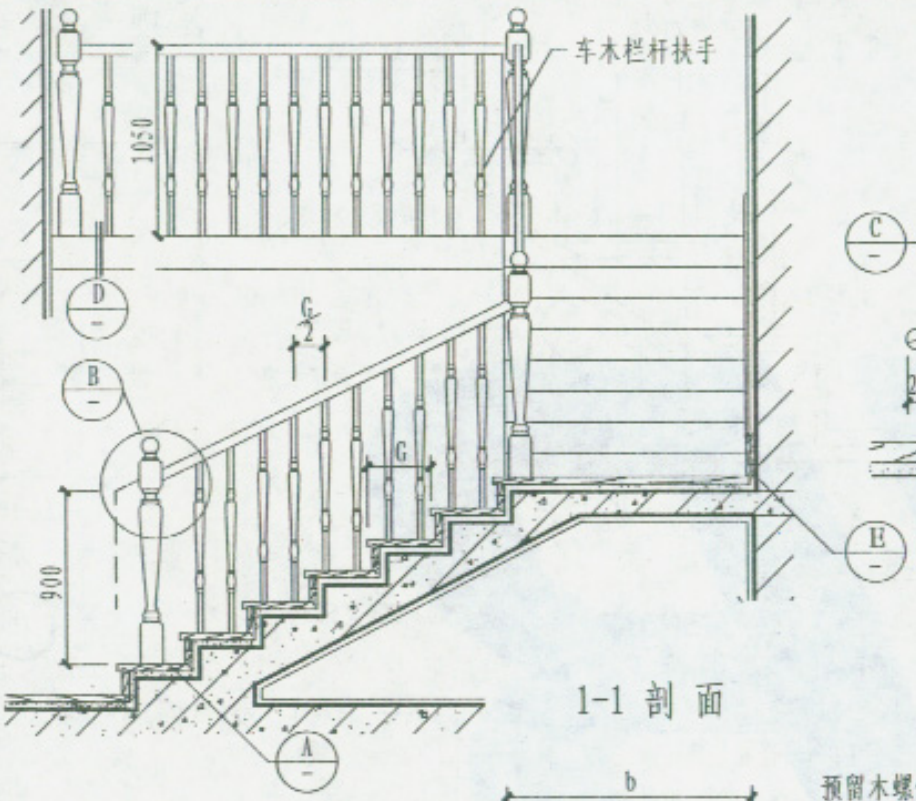
注：1. 本图平立面仅为示意，平面具体形式，梯段宽度踏步尺寸见工程设计。

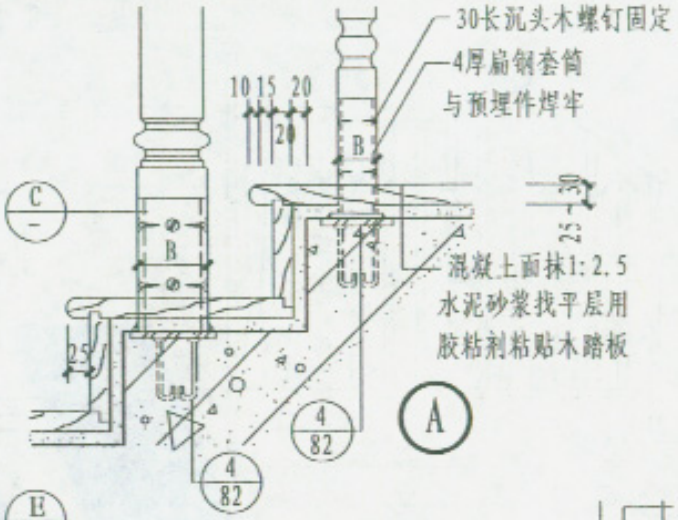
2. 本图所采用木材均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

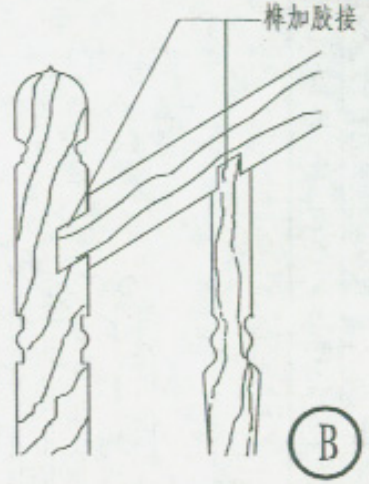
3. 车木栏杆为定型产品，图中仅简单表示构造节点，详细做法见厂家的专项资料。

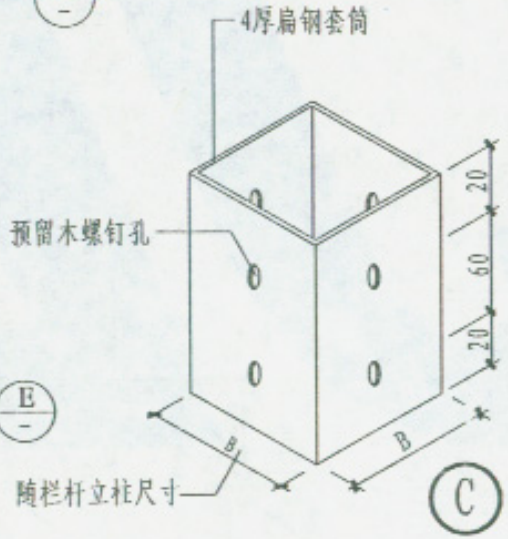
住宅户内木楼梯（二）	图集号	05YJ8
	页次	3

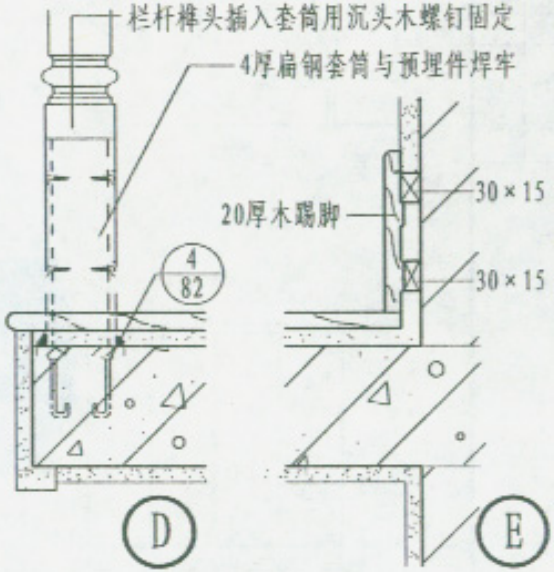
跟多资料加微信公众号jianzhu118

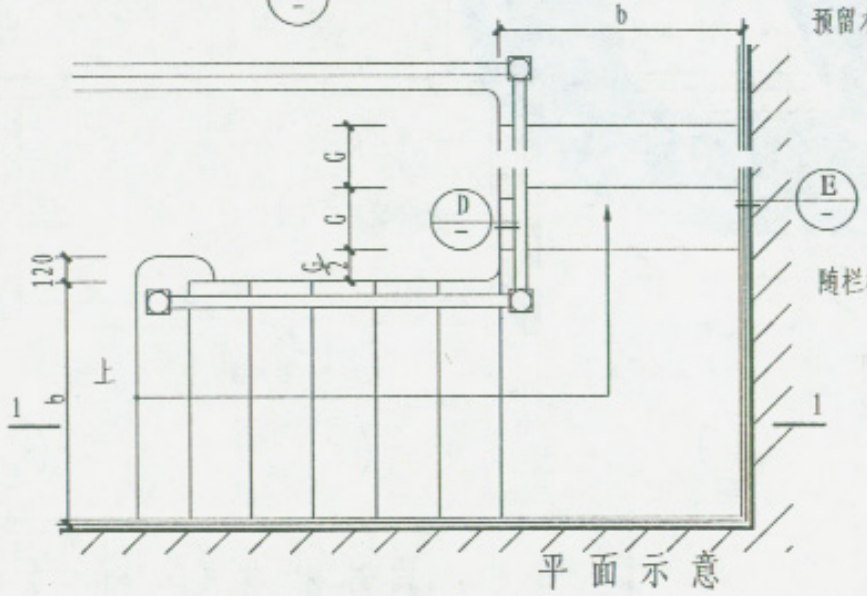










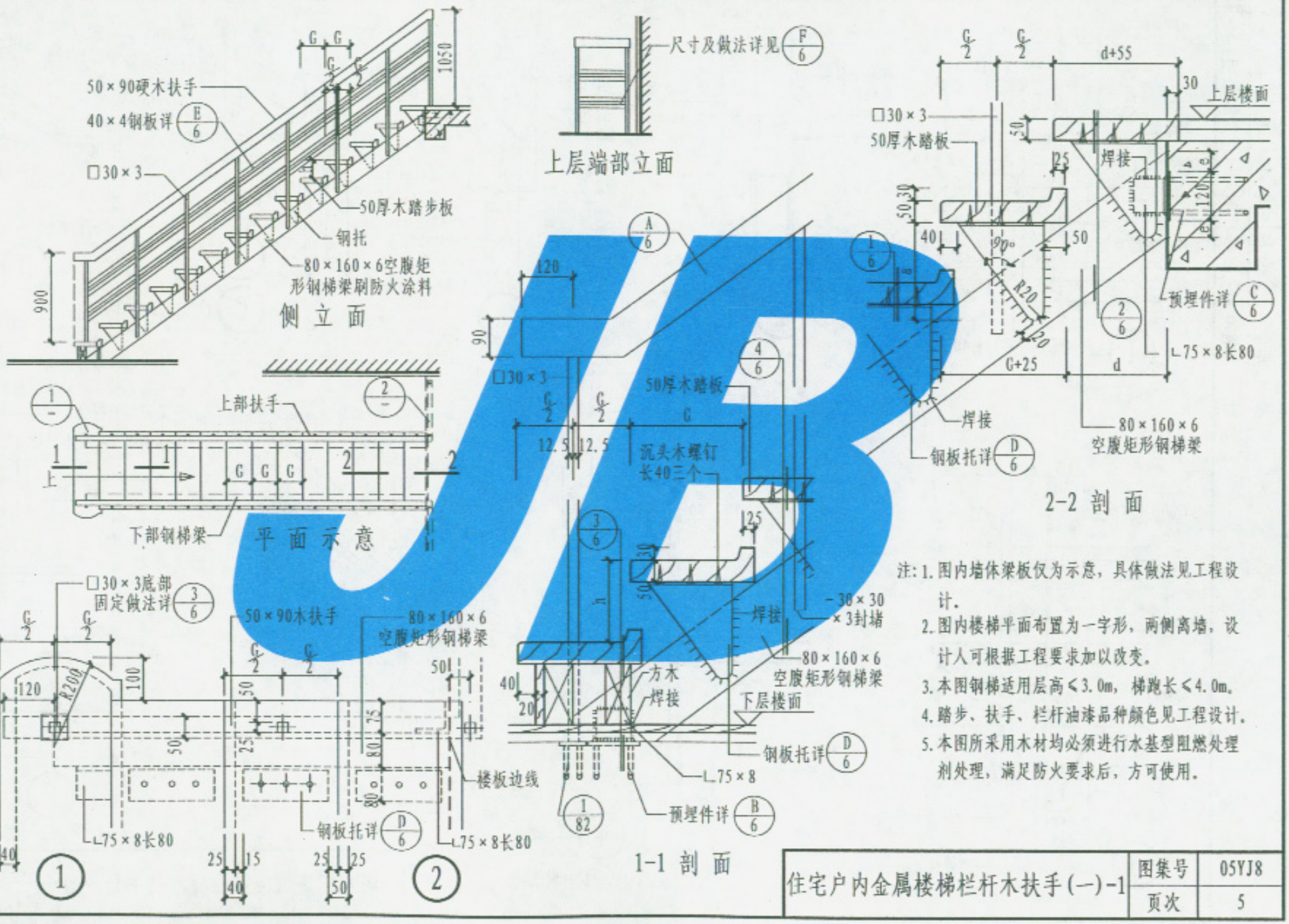


注：1. 本图平剖面仅为示意，平面具体形式，梯段宽度踏步尺寸见工程设计。
2. 本图所采用木材，均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。
3. 车木栏杆为定型产品，图中仅简单表示构造节点，详细做法见厂家随梯提供的专项资料。

审核	李军华	赵高峰	吴艳青	赵高峰	校对	制图	李军华	李军华	吴艳青	赵高峰
设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计

住宅户内木楼梯栏杆扶手	图集号	05YJ8
	页次	4

跟多资料加微信公众号jianzhu118

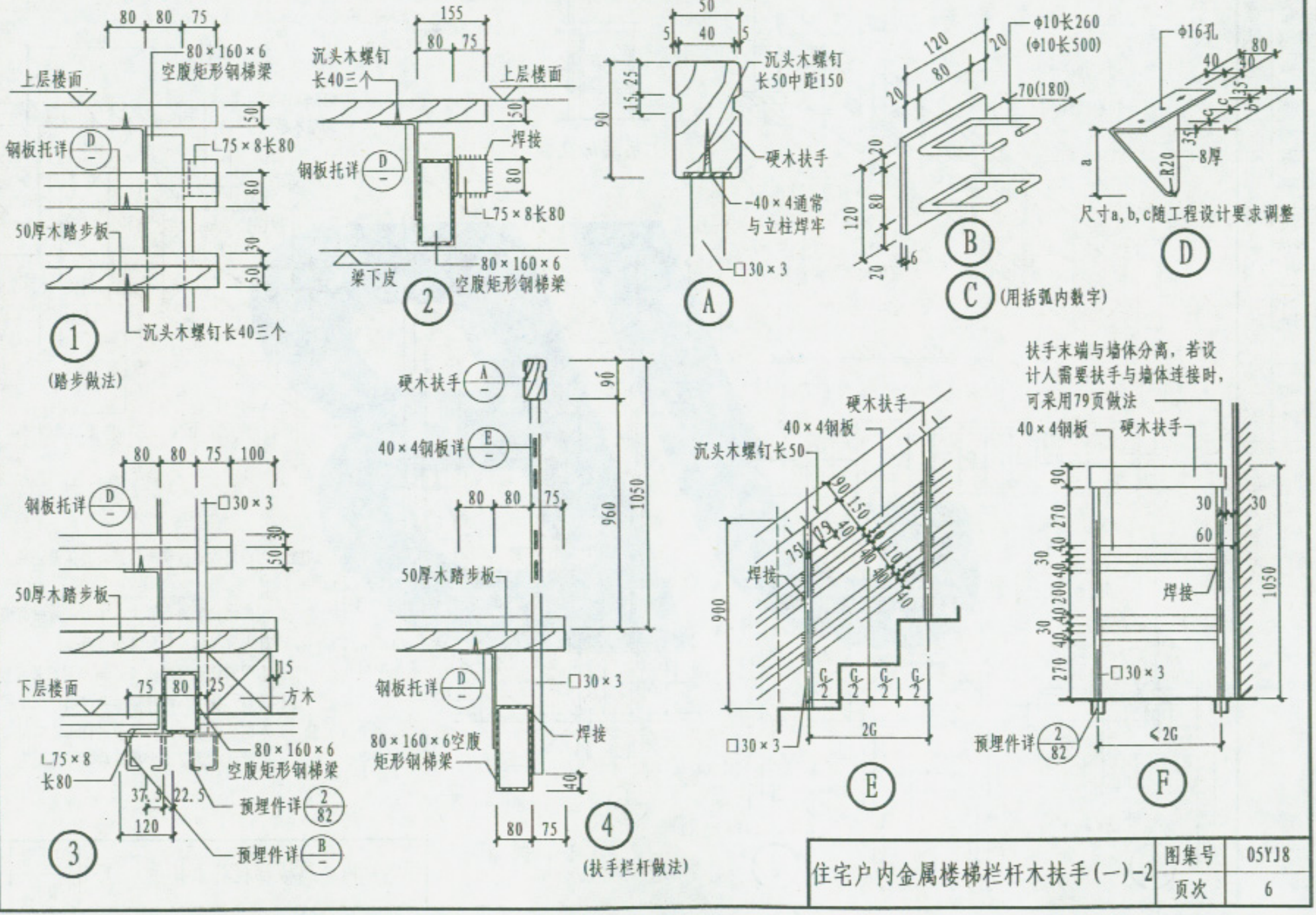


注：1. 图内墙体梁板仅为示意，具体做法见工程设计。
2. 图内楼梯平面布置为一字形，两侧离墙，设计人可根据工程要求加以改变。
3. 本图钢梯适用层高≤3.0m，梯跑长≤4.0m。
4. 踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色见工程设计。
5. 本图所采用木材均必须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

审核	设计	李军华	赵新峰	李军华	赵新峰	吴艳青	赵新峰	吴艳青	赵新峰
校对	制图								

住宅户内金属楼梯栏杆木扶手(一)-1	图集号	05YJ8
	页次	5

跟多资料加微信公众号jianzhu118

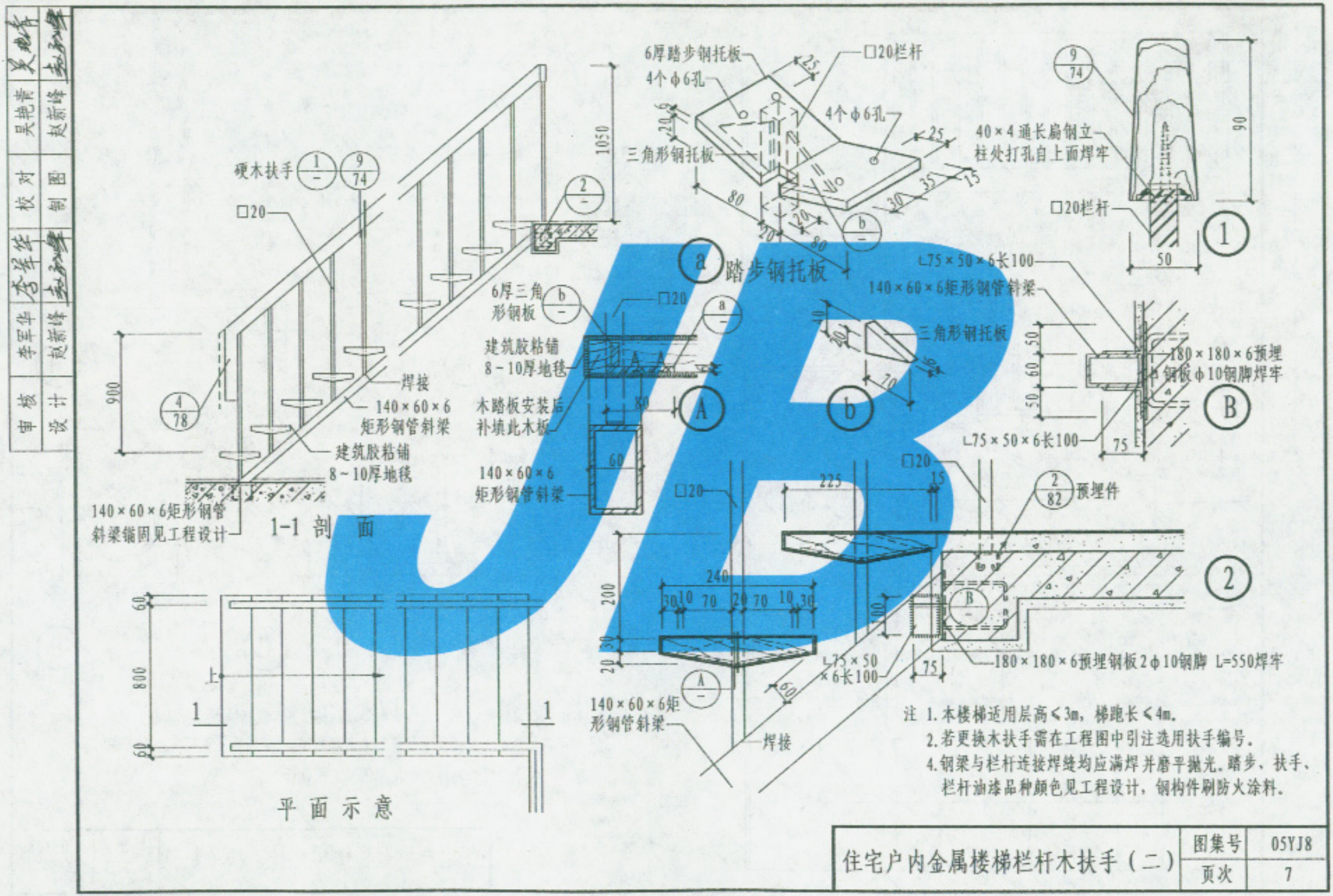


(扶手栏杆做法)

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

住宅户内金属楼梯栏杆木扶手(一)-2	图集号	05YJ8
	页次	6

跟多资料加微信公众号jianzhu118



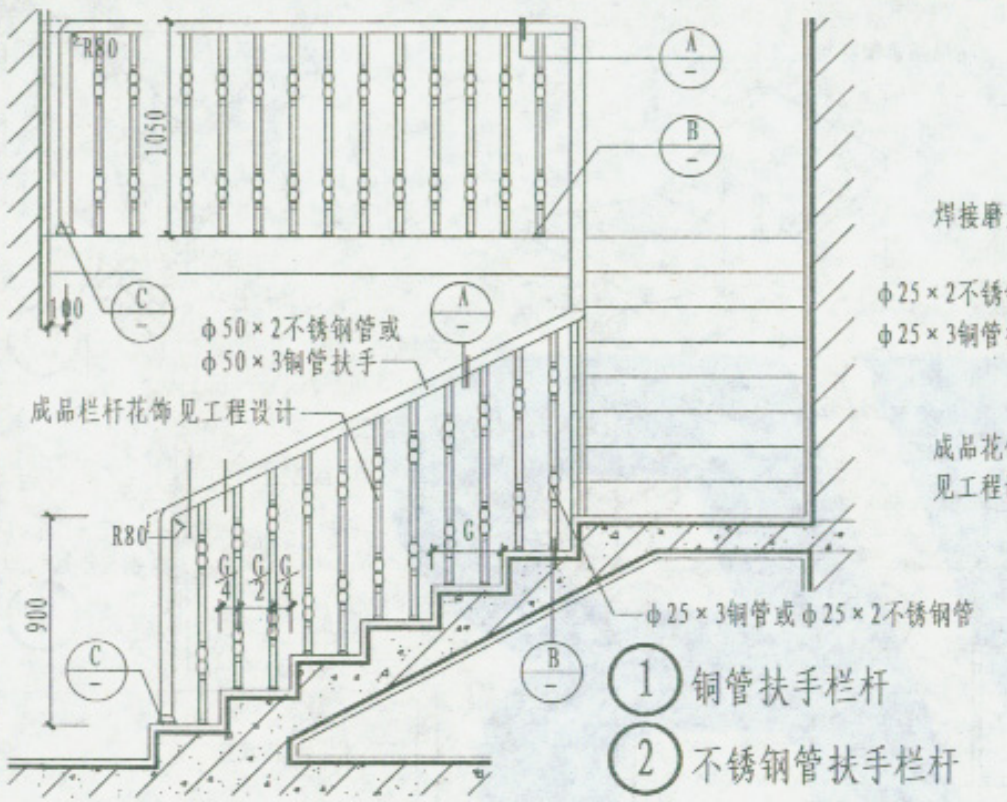
注 1. 本楼梯适用层高≤3m，梯跑长≤4m。
2. 若更换木扶手需在工程图中引注选用扶手编号。
4. 钢梁与栏杆连接焊缝均应满焊并磨平抛光。踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色见工程设计，钢构件刷防火涂料。

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	剖图	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰	赵新峰

住宅户内金属楼梯栏杆木扶手（二）	图集号	05YJ8
	页次	7

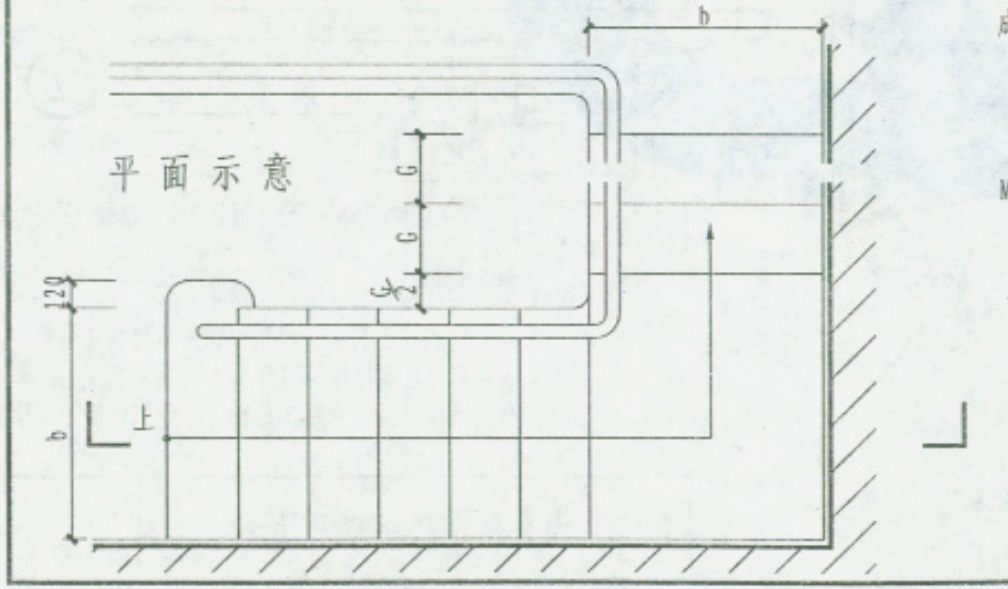
跟多资料加微信公众号jianzhu118

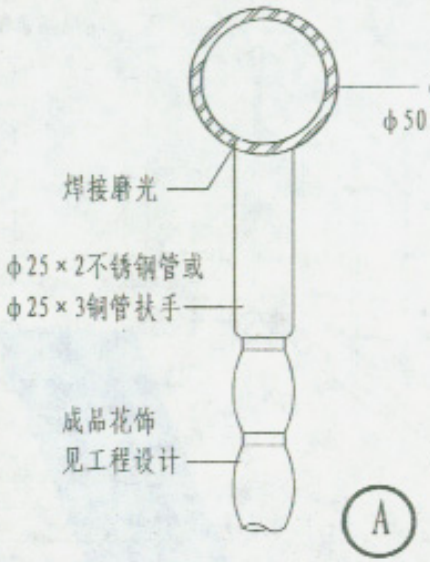
审核	李军华	李军华
设计	赵新峰	赵新峰
校对	吴艳青	吴艳青
制图	赵新峰	赵新峰

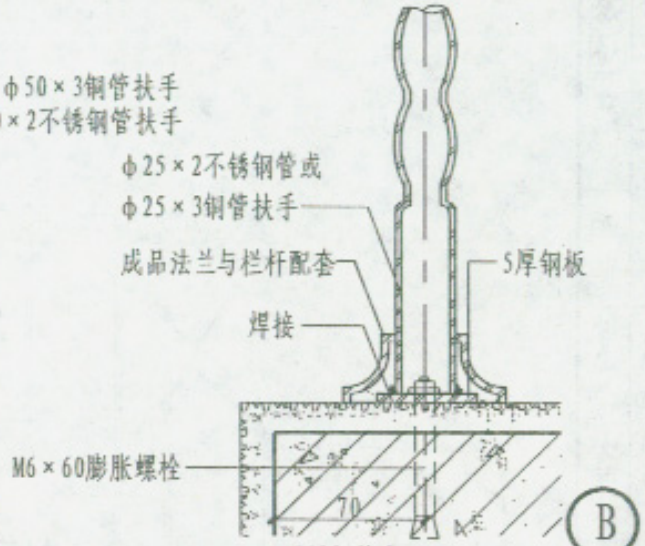


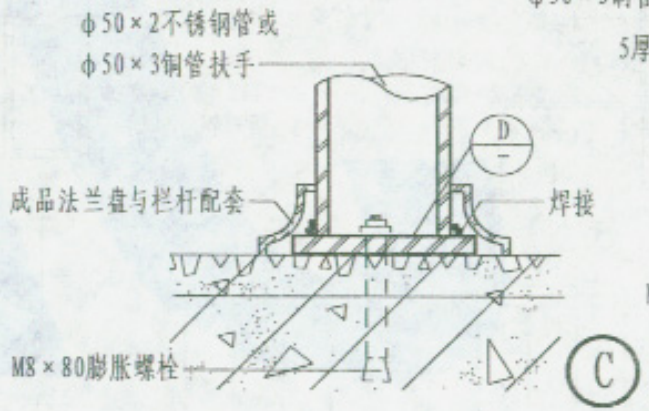
1 铜管扶手栏杆

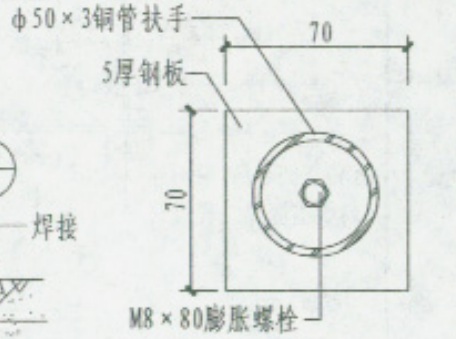
2 不锈钢管扶手栏杆











注：1. 本图平剖面仅为示意，具体平面形式、梯段宽度及踏步尺寸见工程设计。

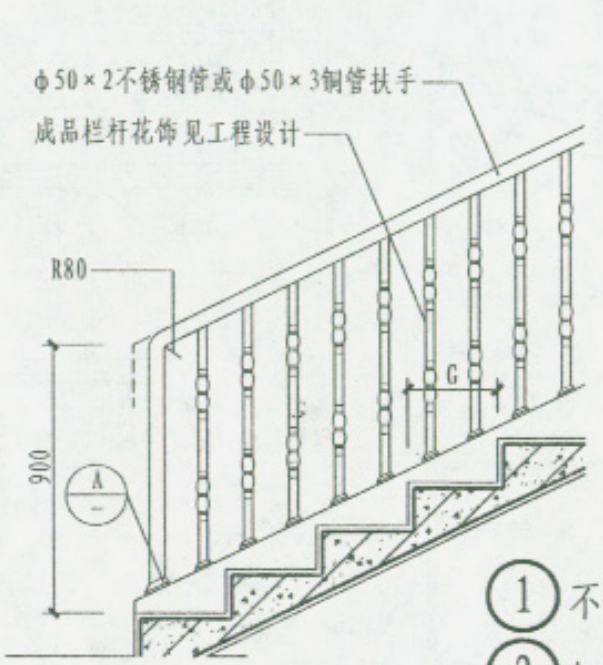
2. 本栏杆为定型产品，图中仅简单表示构造节点，详细做法见厂家的专项资料。

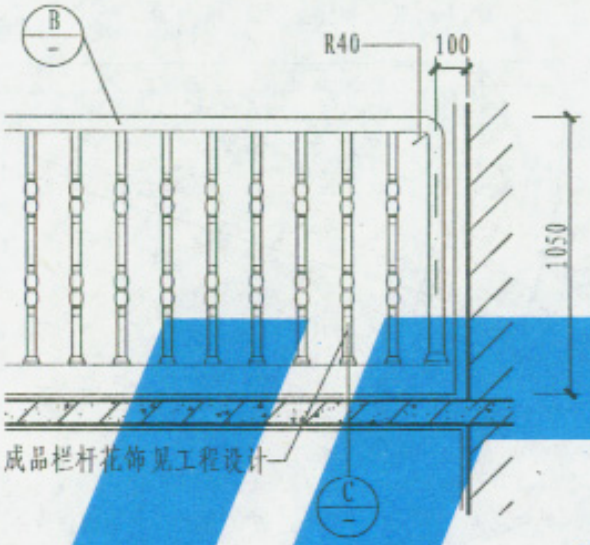
3. 踏步、扶手、栏杆油漆品种及颜色见工程设计。

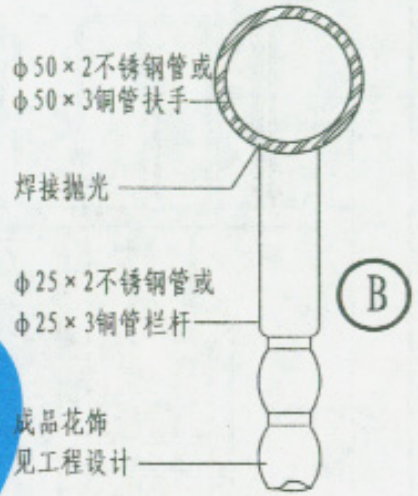
住宅户内金属楼梯栏杆、扶手(一)	图集号	05YJ8
	页次	8

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			

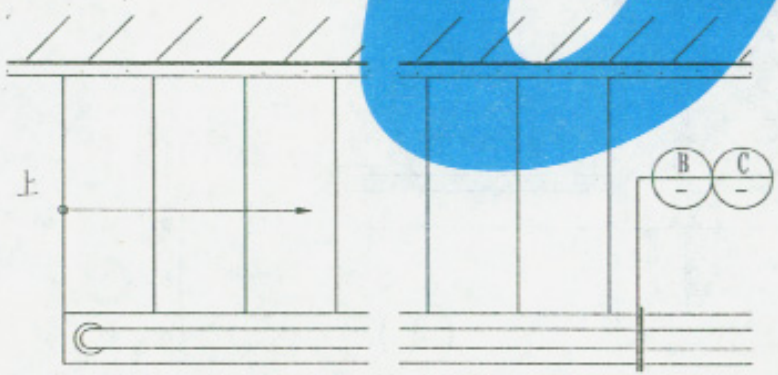




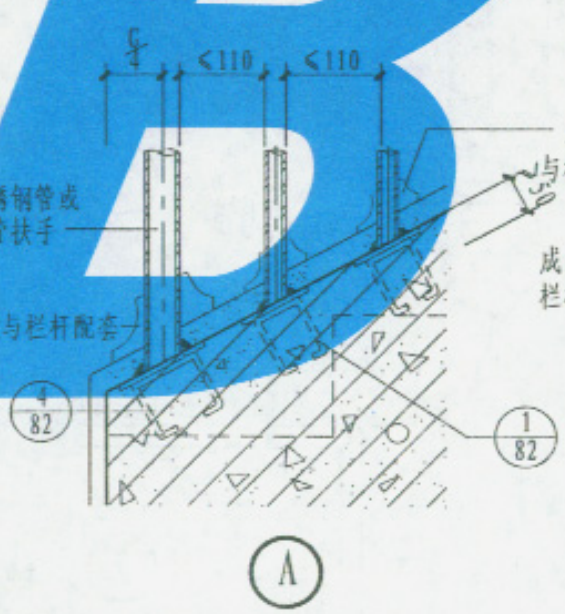


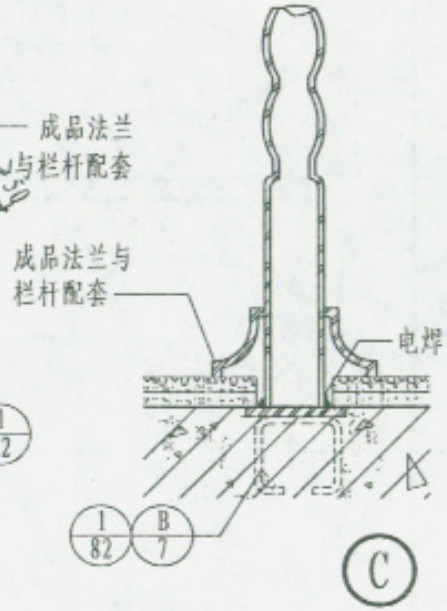
① 不锈钢管扶手栏杆

② 铜管扶手栏杆



平 面 示 意

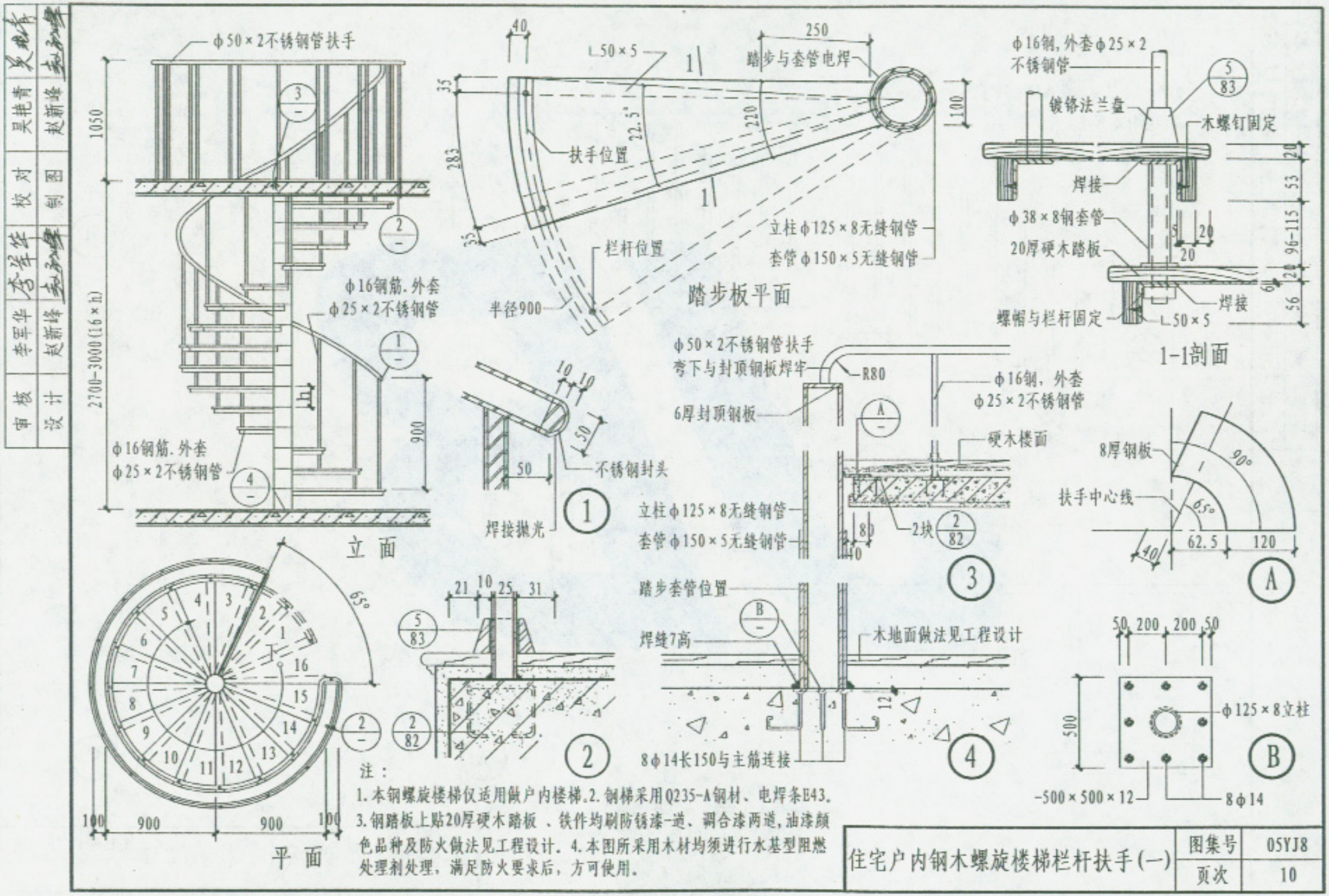




注：本栏杆为定型产品，图中仅简单表示构造节点，栏杆竖向净距小于等于110。

住宅户内金属楼梯栏杆、扶手(二)	图集号	05YJ8
	页次	9

跟多资料加微信公众号jianzhu118

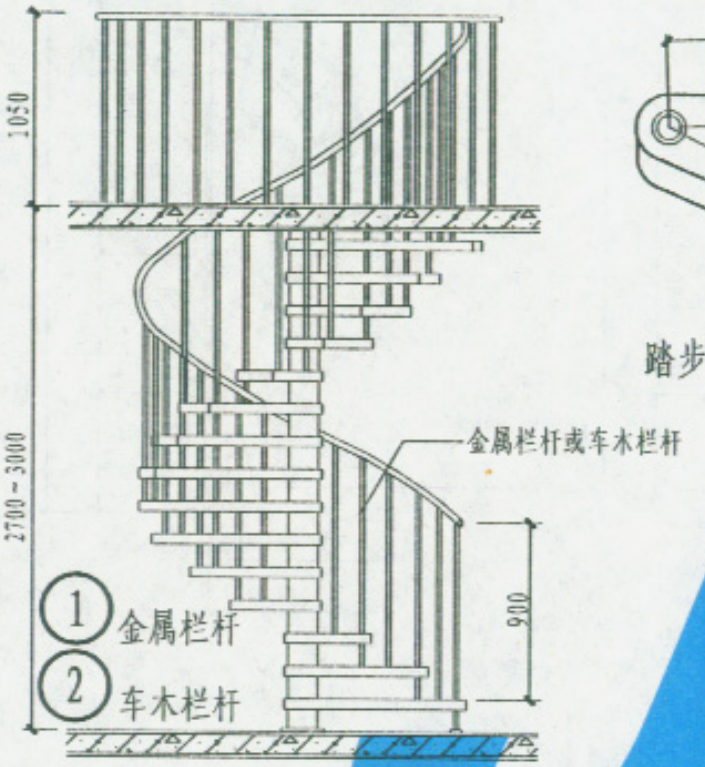


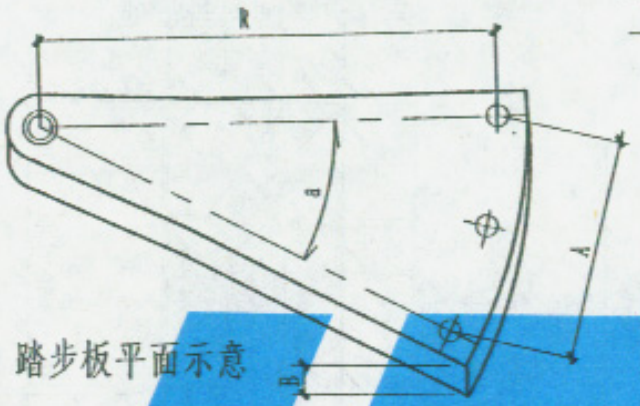
审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
			校对	制图

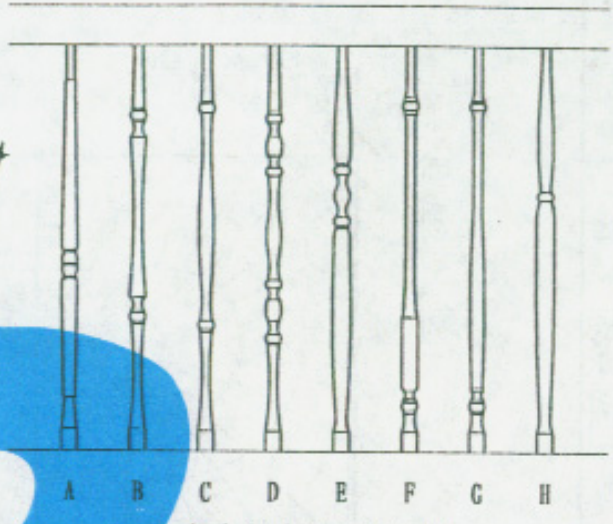
住宅户内钢木螺旋楼梯栏杆扶手(一)	图集号	05YJ8
	页次	10

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



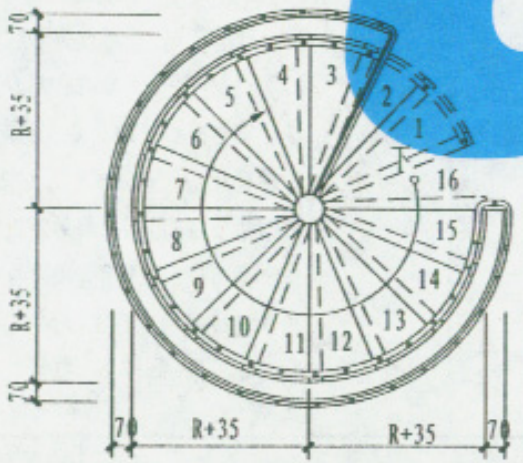




车木栏杆立面示例

成品木螺旋楼梯主要参数

梯跑宽度	楼层留洞直径	扶手中心半径R	踏板面角度a	踏板外端净宽A	木踏板厚度B
600	1400	595	24°	248	50
			26°	268	
700	1600	695	24°	289	50
			26°	313	
800	1800	795	24°	331	50
			26°	358	
900	2000	905	22.5°	353	70
			24°	376	
1000	2200	1005	22.5°	392	70
			24°	418	
1100	2300	1065	22.5°	416	70
			24°	443	



平面示意

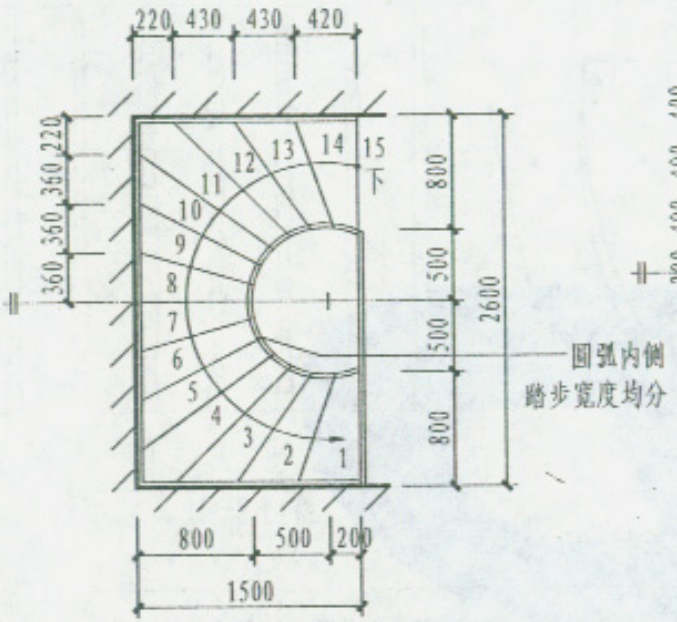
注：1. 钢木楼梯为定型产品，栏杆有木栏杆和金属栏杆两类，品种多样，可根据用户爱好选定。

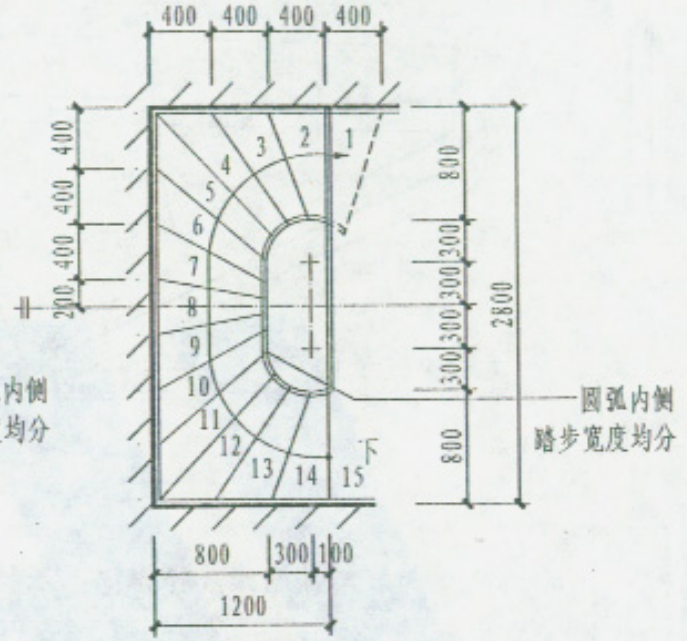
2. 钢木楼梯立柱和平台与楼层的连接安装，均采用在楼板上打膨胀螺栓的做法，故土建施工时只需在楼层留出楼梯洞口即可，无需预留预埋件。本图所采用木材均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

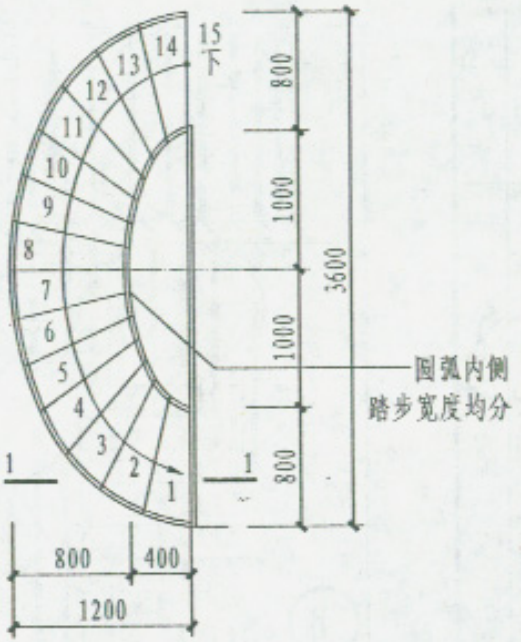
住宅户内钢木螺旋楼梯栏杆扶手(二)	图集号	05YJ8
	页次	11

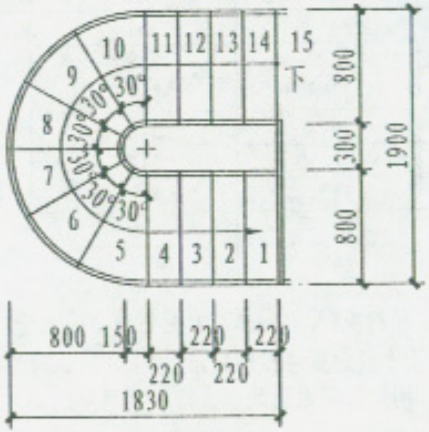
跟多资料加微信公众号jianzhu118

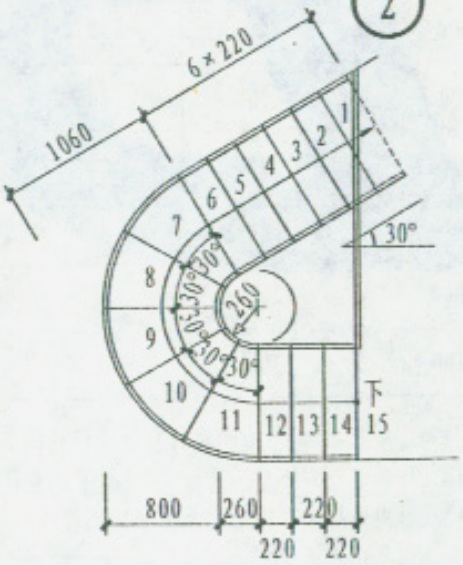
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

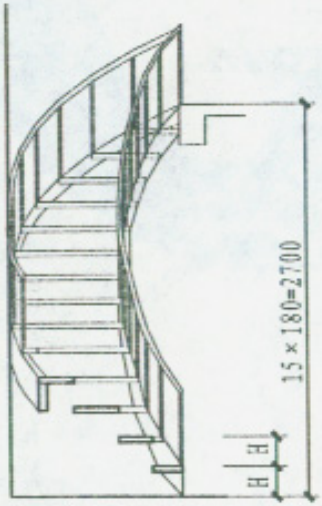












1-1剖面

注：1. ①③④号平面为靠左边起步，工程设计需要时，也可改为靠右边起步，②⑤号平面为靠右边起步，工程设计需要时也可改为靠左边起步。

2. 楼梯栏杆法兰做法见83、84页。

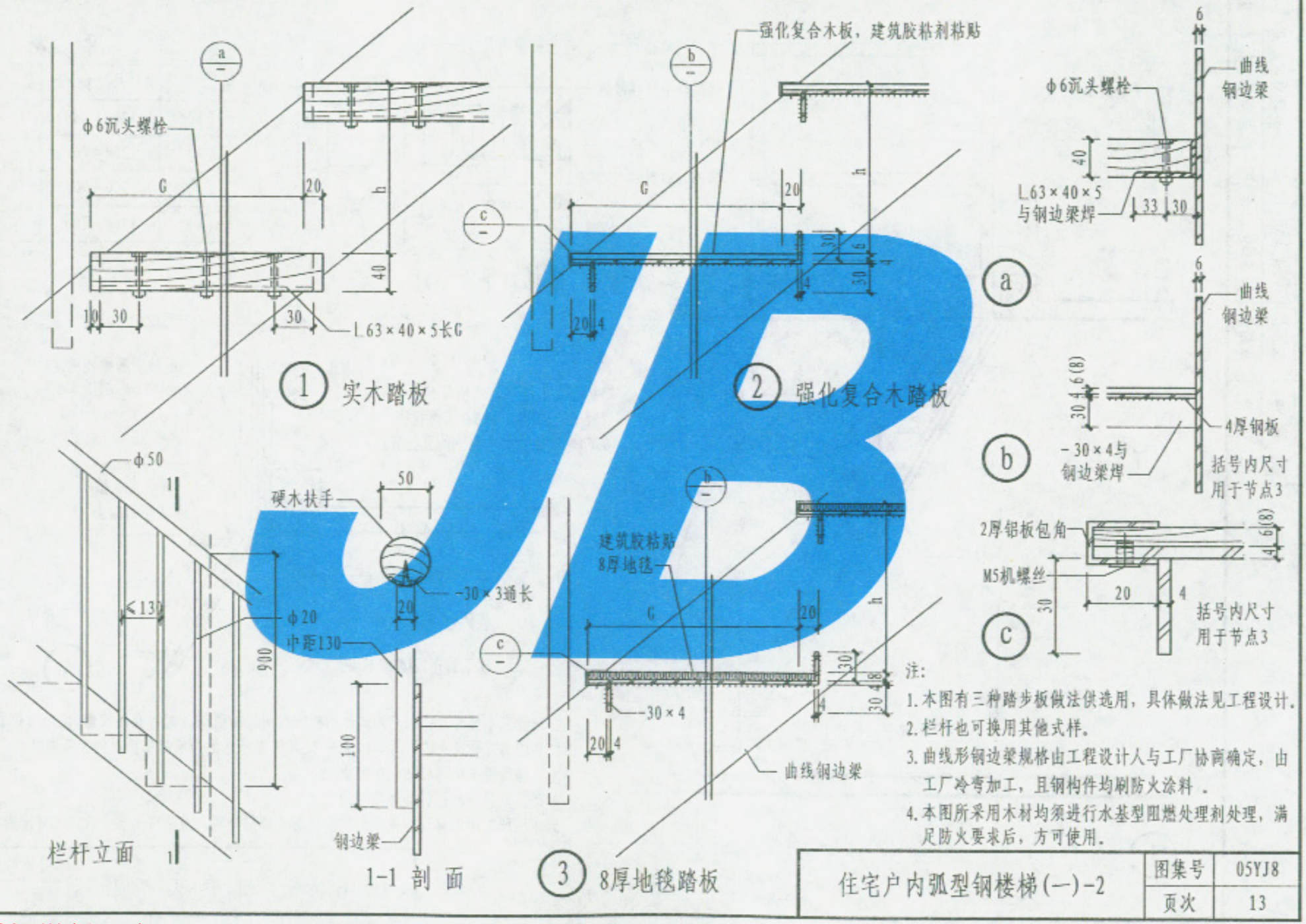
3. 本图踏步宽为220（扇形踏板除外）踏步高为180，选用人也可自行调整。

4. 曲线钢边梁由定点工厂加工，钢梁刷防火涂料，其品种见工程设计。

住宅户内弧型钢楼梯(一)-1	图集号	05YJ8
	页次	12

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



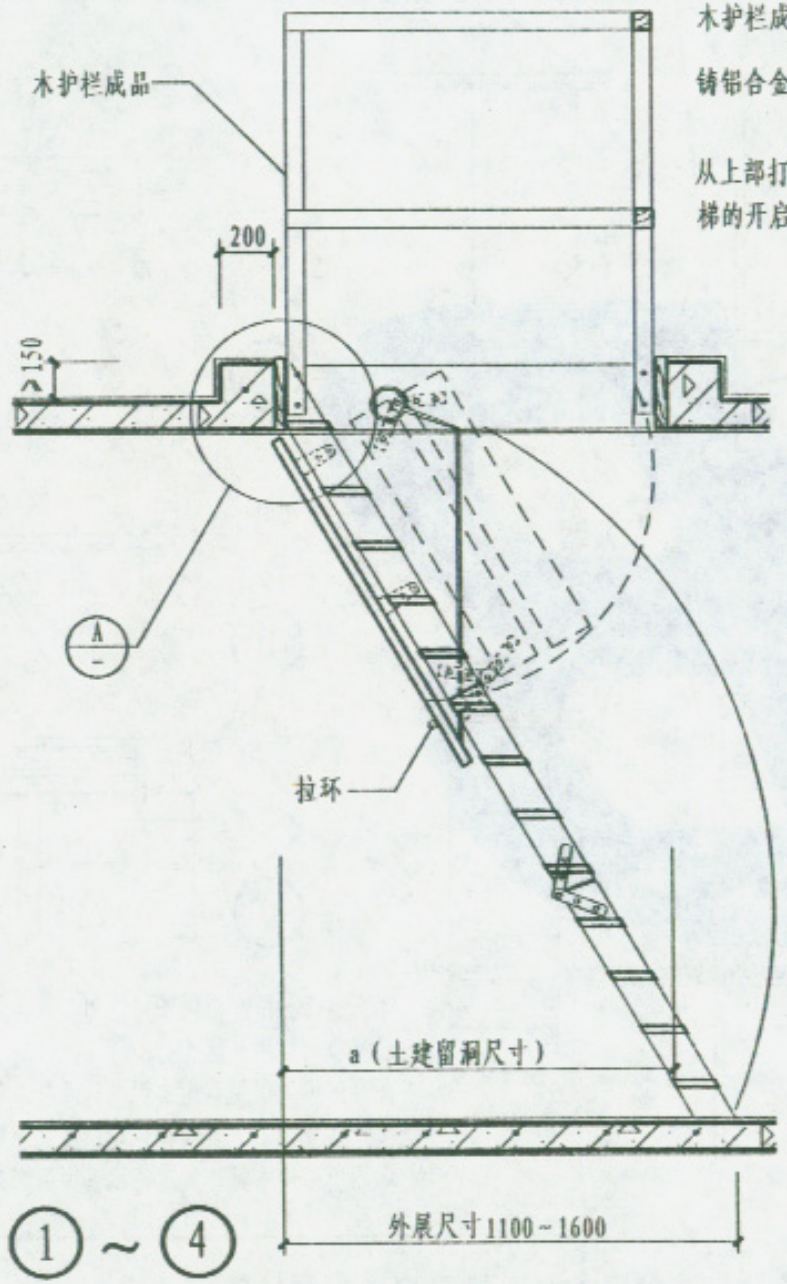
注：

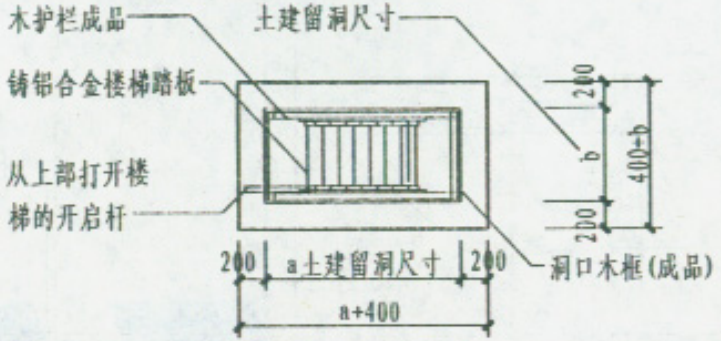
1. 本图有三种踏步板做法供选用，具体做法见工程设计。
2. 栏杆也可换用其他式样。
3. 曲线形钢边梁规格由工程设计人与工厂协商确定，由工厂冷弯加工，且钢构件均刷防火涂料 。
4. 本图所采用木材均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

住宅户内弧型钢楼梯(一)-2	图集号	05YJ8
	页次	13

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰

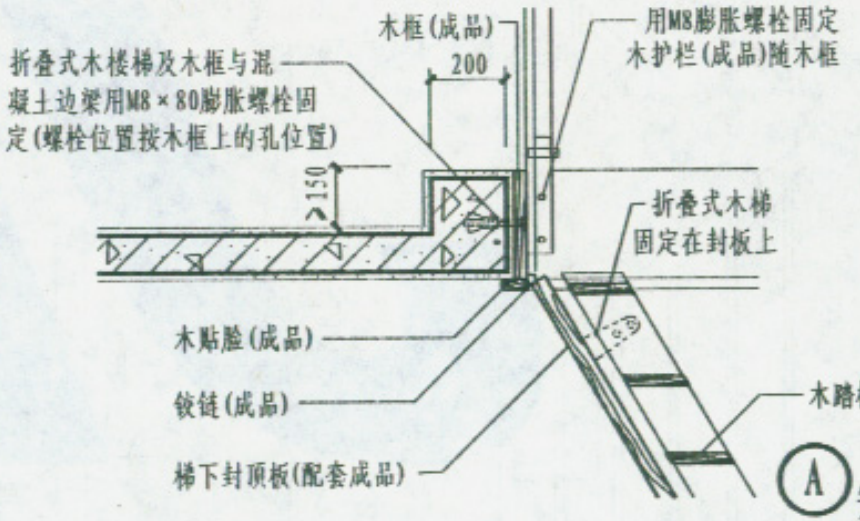




楼梯口平面示意

选　用　表

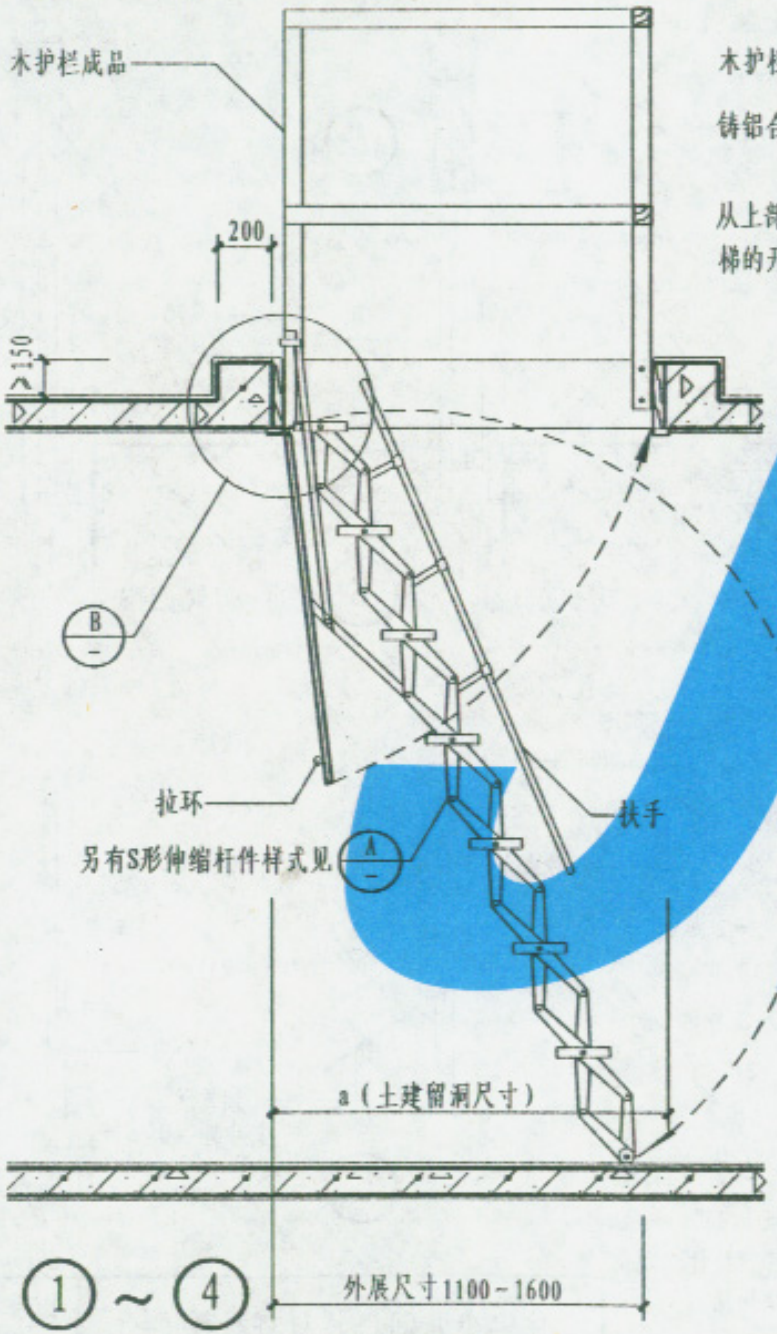
编　号	洞口尺寸(a×b)	层　高
①	1200×600	2200～3000
②	1200×700	
③	1300×700	
④	1400×700	

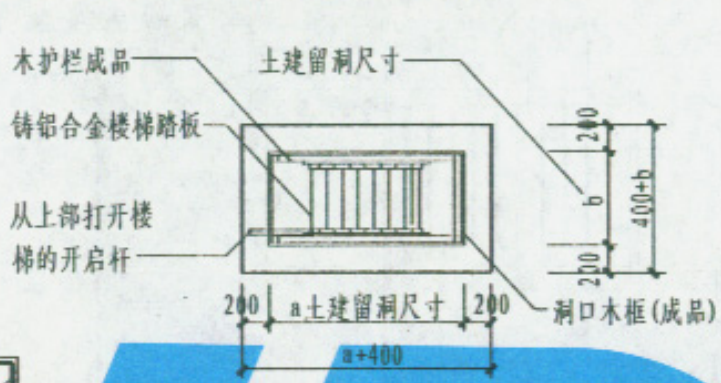


注：
1. 折叠式木楼梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯，平时折叠入顶棚，使用时拉下来。
2. 本图为折叠式木楼梯简单构造示意，具体安装详见厂家随梯提供的专项资料。
3. 该梯适用于房间2200～3000净高。
4. 踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色见工程设计。
5. 本图所采用木材均须进行水基型阻燃处理剂处理，满足防火要求后，方可使用。

住宅户内折叠式木梯	图集号	05YJ8
	页次	14

跟多资料加微信公众号jianzhu118

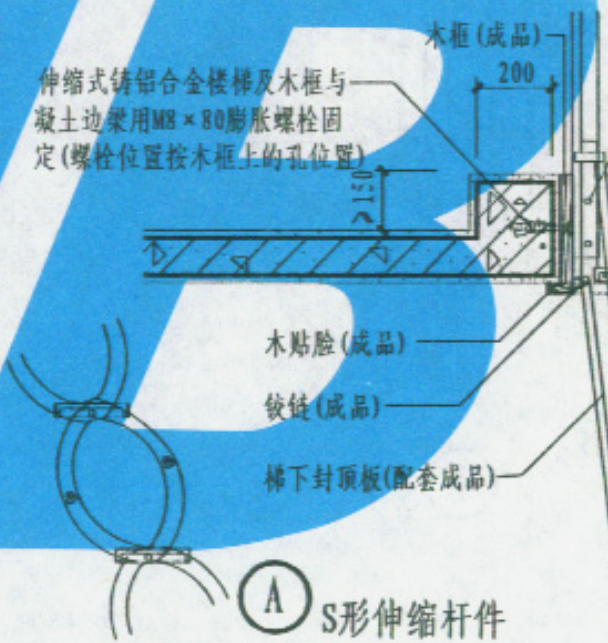




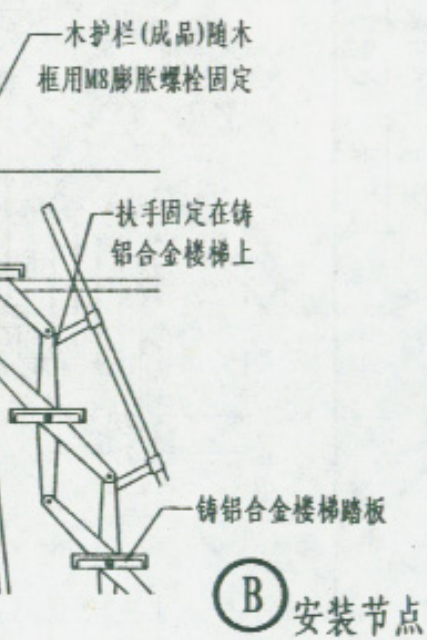
楼梯口平面示意

选　用　表

编　号	洞口尺寸(a×b)	层　高
①	1200×600	2200～3060
②	1200×700	
③	1300×700	
④	1400×700	



Ⓐ S形伸缩杆件



Ⓑ 安装节点

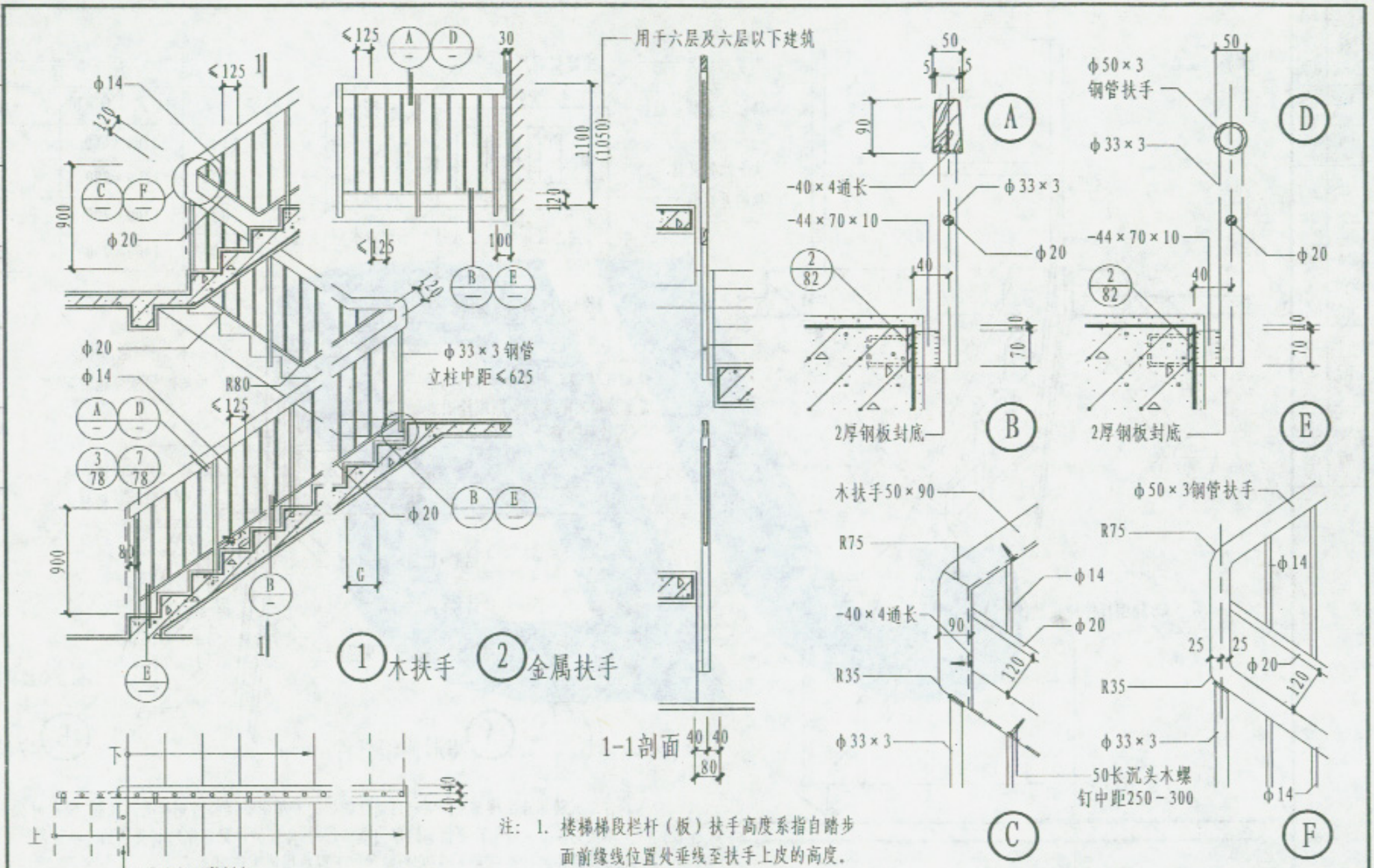
注：1. 伸缩式铸铝合金楼梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯，平时折叠入顶棚，使用时拉下来。
2. 本图为伸缩式铸铝合金楼梯简单构造示意，具体安装详见厂家随梯提供的专项资料。
3. 该梯的伸缩杆件有直条形和S形两种，工程选用时需注明。

审核	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰
校对	李军华	吴艳青	制图

住宅户内伸缩式铸铝合金楼梯

图集号	05YJ8
页次	15

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 楼梯梯段栏杆（板）扶手高度系指自踏步面前缘线位置处垂线至扶手上皮的高度。

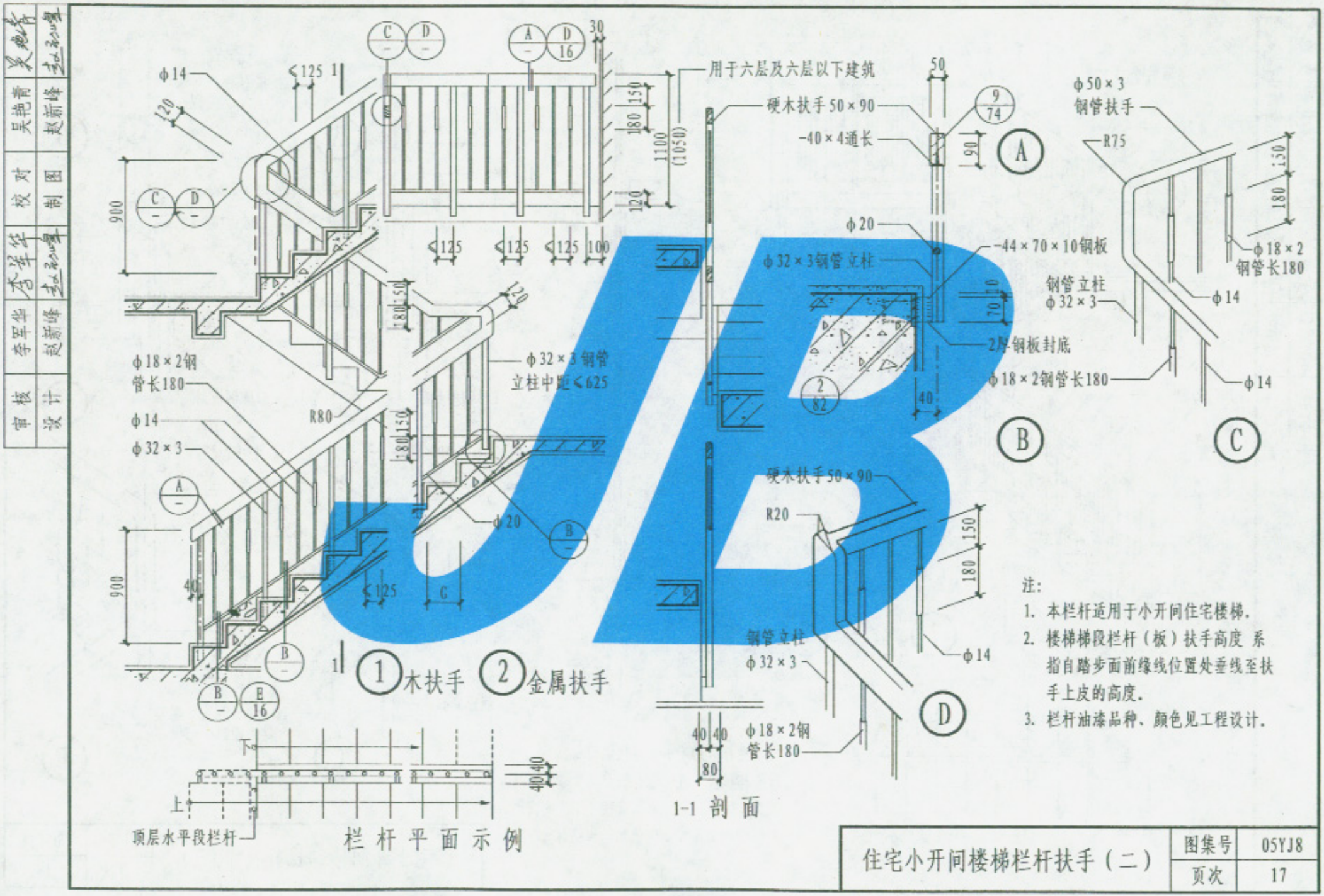
2. 栏杆油漆品种、颜色见工程设计。

3. 本栏杆适用于小开间住宅楼梯。

审核	李军华	赵新峰	李军华	赵新峰	吴艳青	赵新峰	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	李军华	赵新峰	校对	制图	赵新峰	赵新峰

住宅小开间楼梯栏杆扶手(一)	图集号	05YJ8
	页次	16

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：

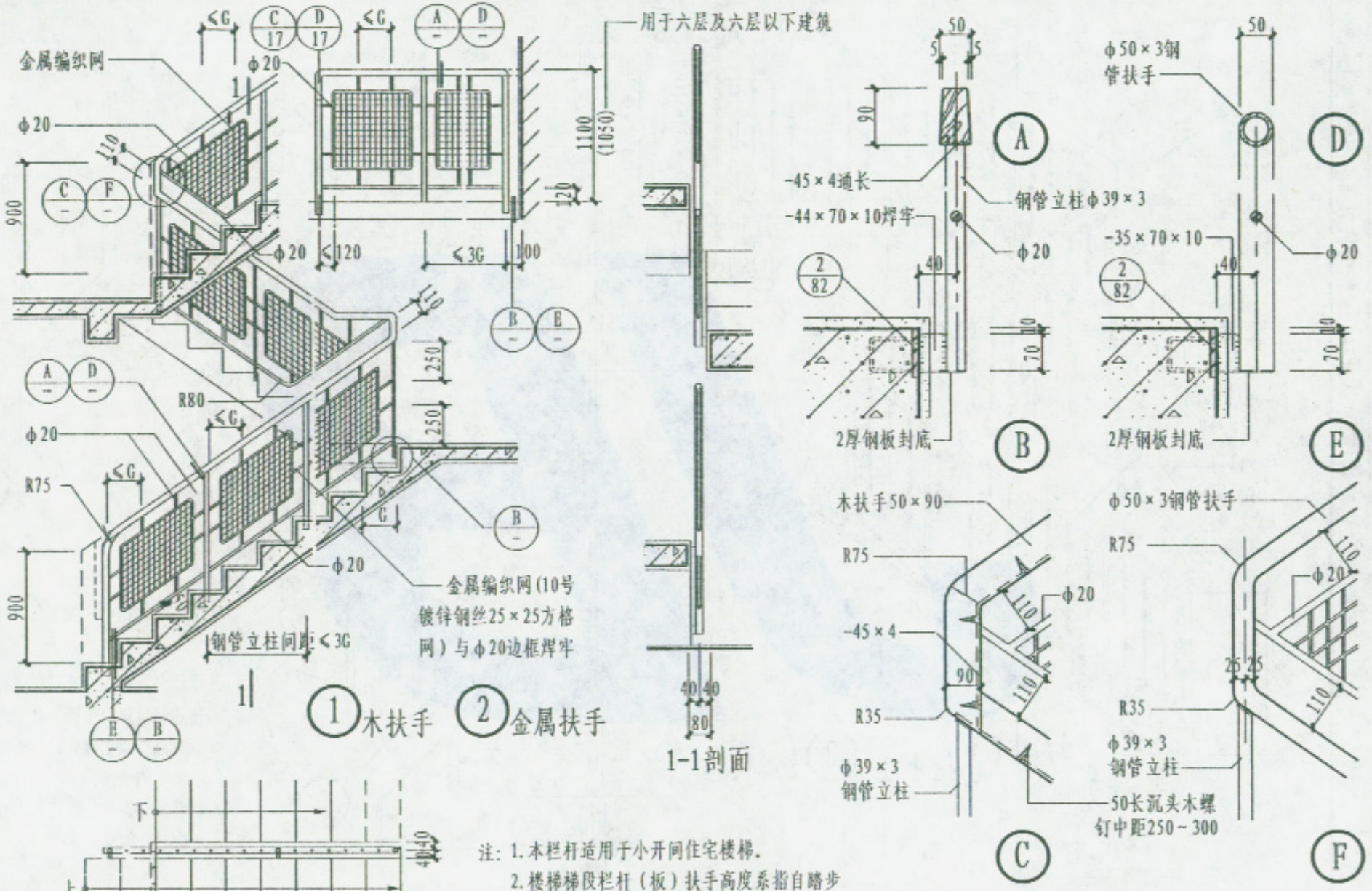
1. 本栏杆适用于小开间住宅楼梯。
2. 楼梯梯段栏杆（板）扶手高度 系指自踏步面前缘线位置处垂线至扶手上皮的高度。
3. 栏杆油漆品种、颜色见工程设计。

审核	李罕华	李罕华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
校对	李罕华	李罕华	制图	制图

住宅小开间楼梯栏杆扶手（二）	图集号	05YJ8
	页次	17

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵前峰	赵前峰	制图	赵前峰	赵前峰

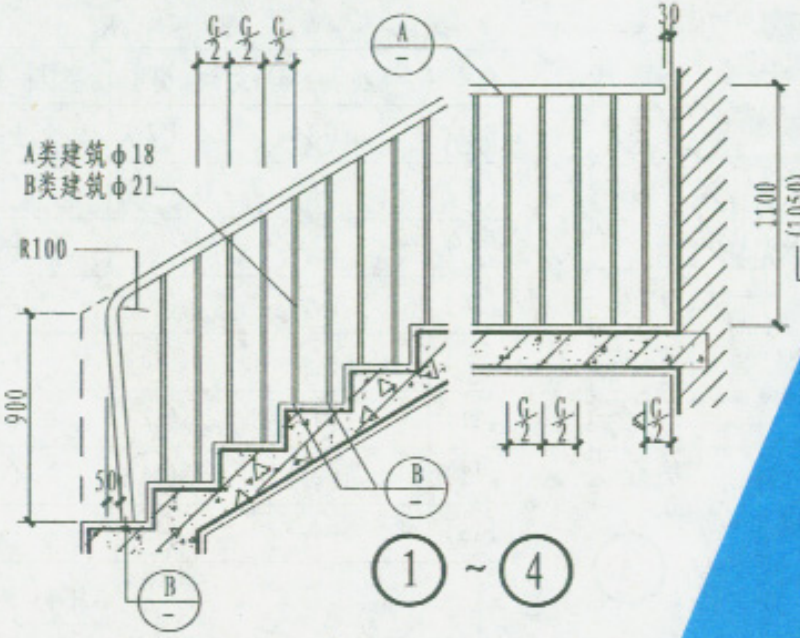


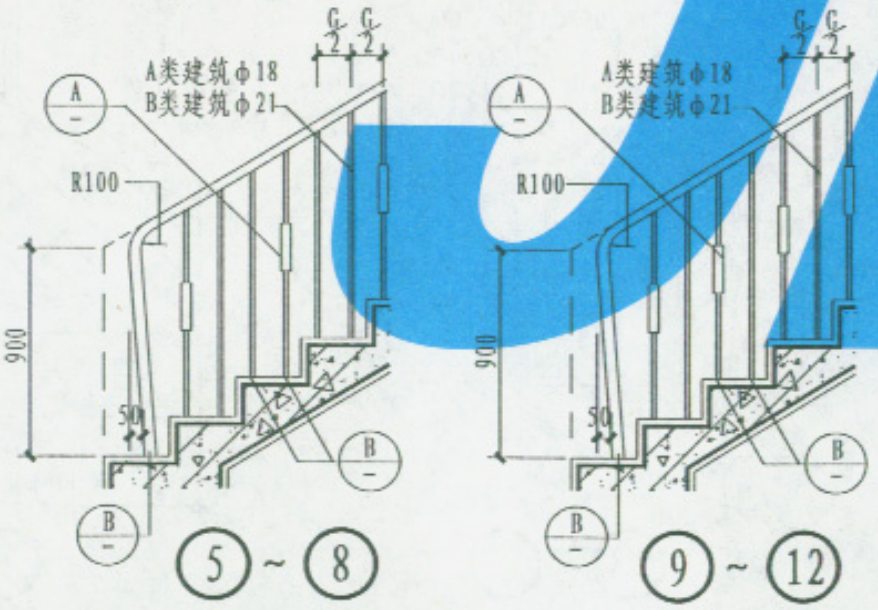
注：1. 本栏杆适用于小开间住宅楼梯。
2. 楼梯梯段栏杆（板）扶手高度系指自踏步面前缘线位置处垂线至扶手上皮的高度。
3. 栏杆油漆品种、颜色见工程设计。

住宅小开间楼梯栏杆扶手(三)	图集号	05YJ8
	页次	18

跟多资料加微信公众号jianzhu118

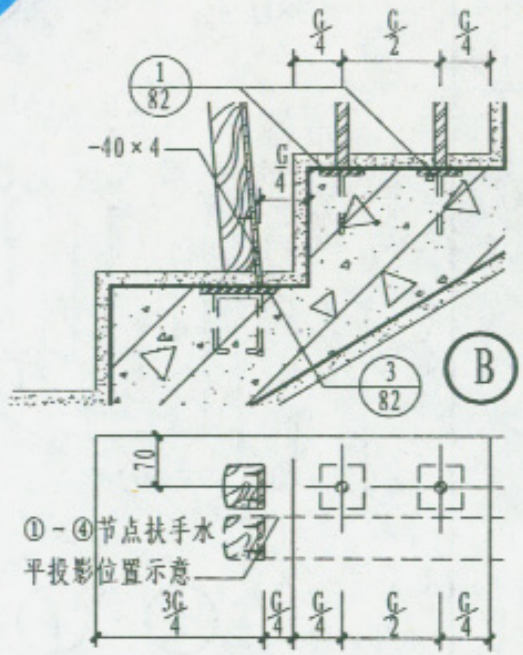
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	张新峰	张新峰





选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	3/74	2	2/75
3	5/74	4	3/75
5	6/74	6	5/75
7	7/74	8	7/75
9	6/74	10	4/75
11	7/74	12	5/75
13	8/74	14	6/75
15	9/74	16	7/75



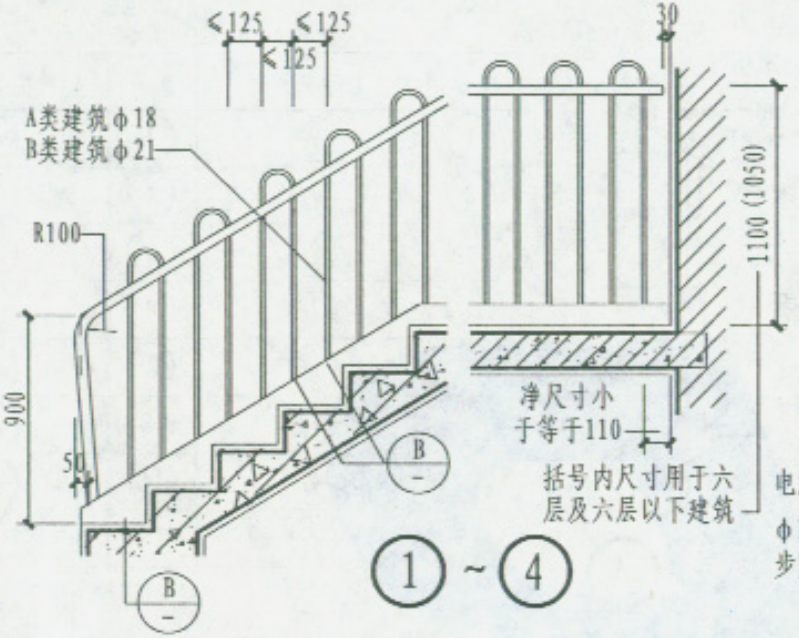
注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

木扶手、塑料扶手金属栏杆(一)	图集号	05YJ8
	页次	19

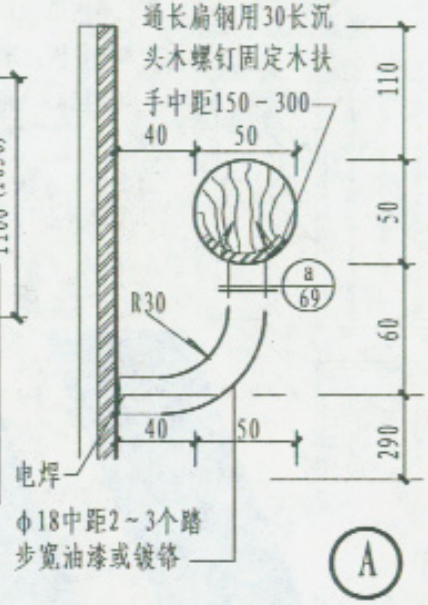
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	吴德青	吴德青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰

校对	制图



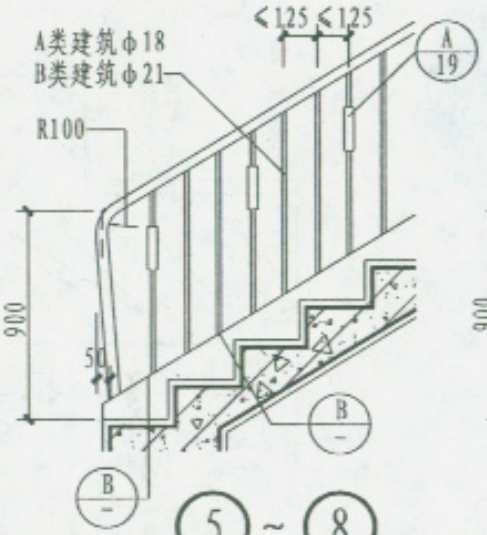
①～④



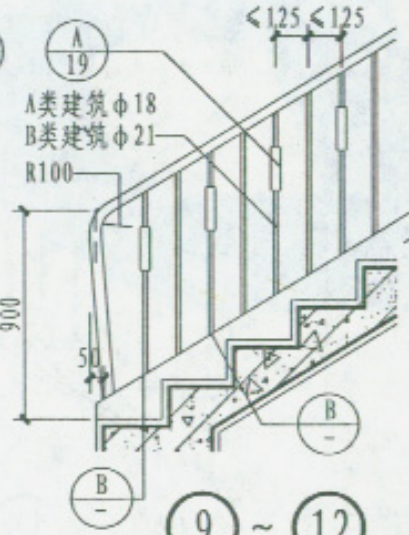
Ⓐ

选 用 表

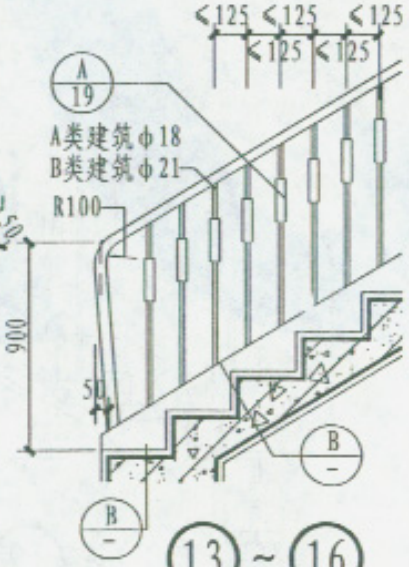
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	6/74	2	1/75
3	7/74	4	3/75
5	6/74	6	5/75
7	7/74	8	7/75
9	6/74	10	4/75
11	7/74	12	5/75
13	8/74	14	6/75
15	9/74	16	7/75



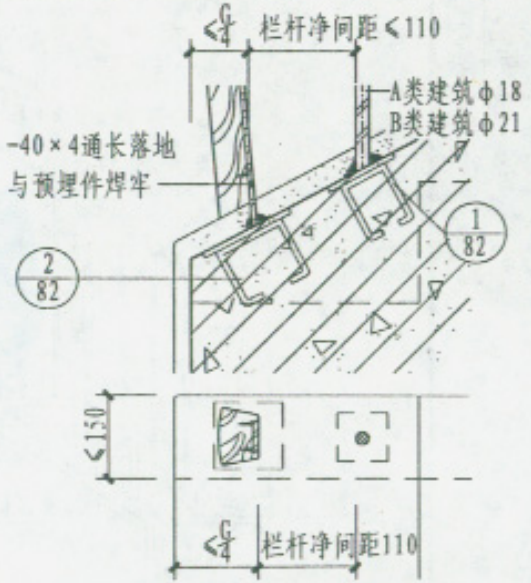
⑤～⑧



⑨～⑫



⑬～⑯



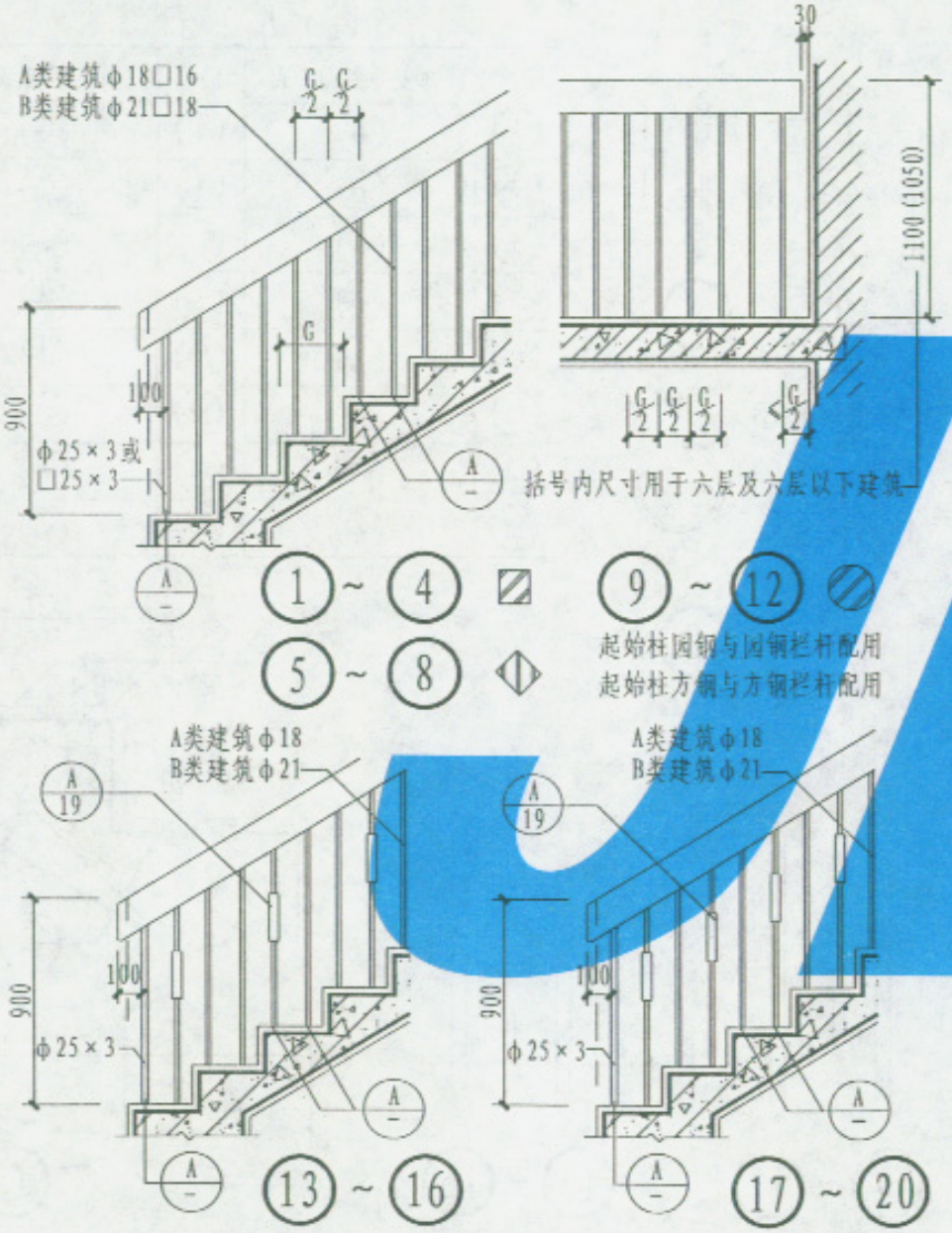
Ⓑ

注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(二)	图集号	05YJ8
	页次	20

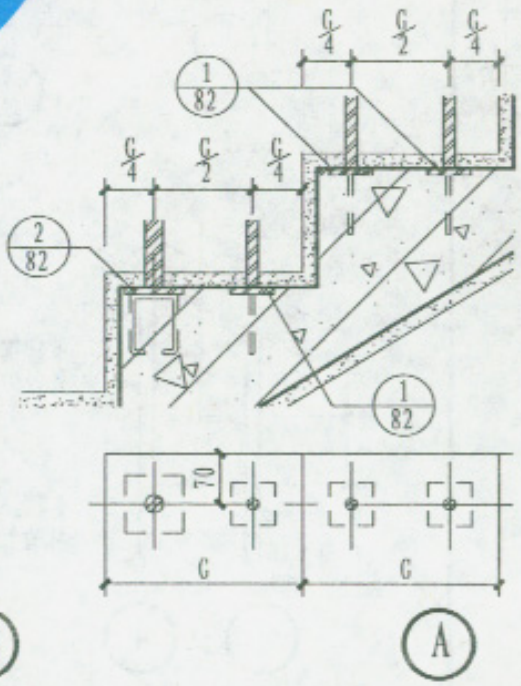
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰



选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式	编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	1/74	2	8/75	13	1/74	14	8/75
3	7/74	4	9/75	15	7/74	16	9/75
5	1/74	6	8/75	17	1/74	18	8/75
7	7/74	8	9/75	19	7/74	20	9/75
9	1/74	10	8/75	21	1/74	22	8/75
11	7/74	12	9/75	23	7/74	24	9/75

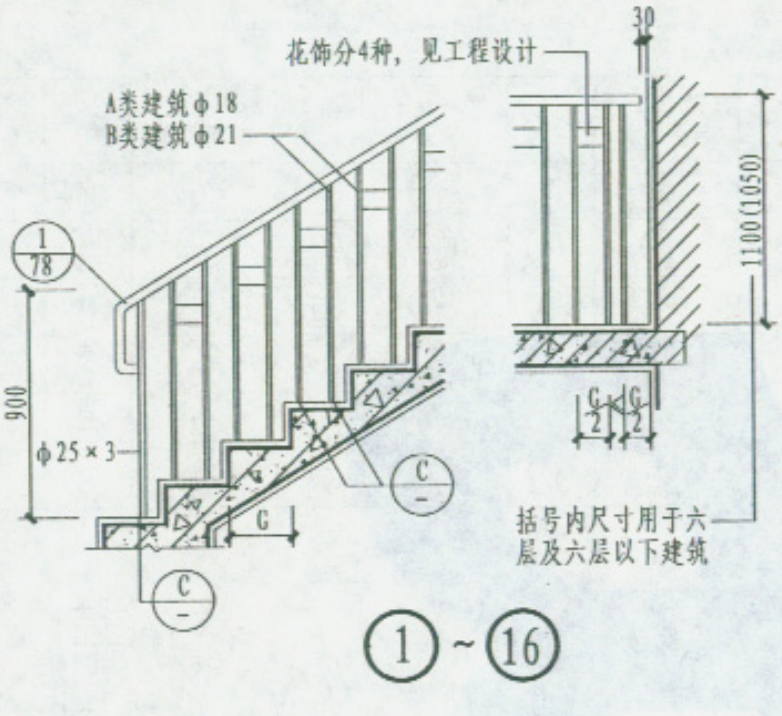


注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

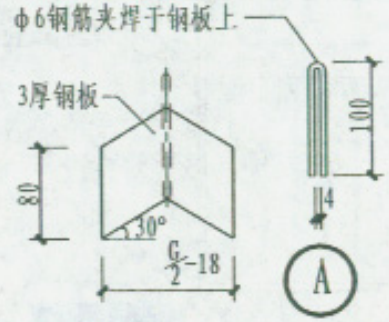
木扶手、塑料扶手金属栏杆(三)	图集号	05YJ8
	页次	21

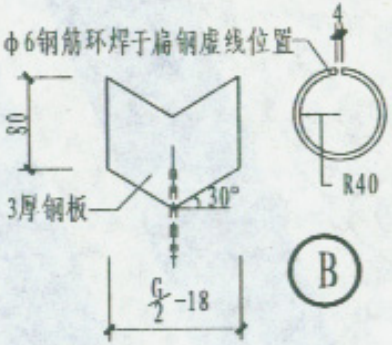
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



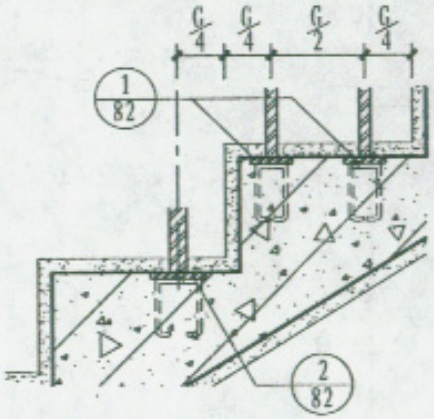
1 ~ 16

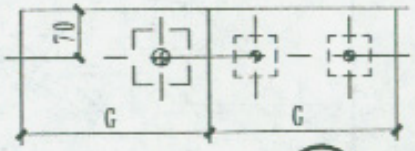




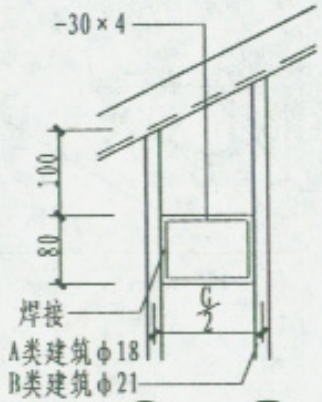
选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	1/74	2	1/75
3	5/74	4	3/75
5	2/74	6	5/75
7	3/74	8	7/75
9	6/74	10	4/75
11	7/74	12	5/75
13	4/74	14	6/75
15	8/74	16	7/75

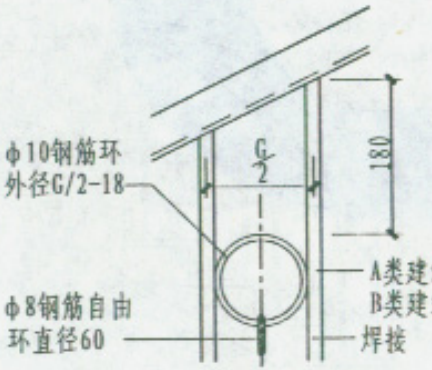




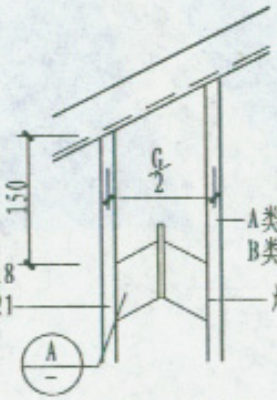
C



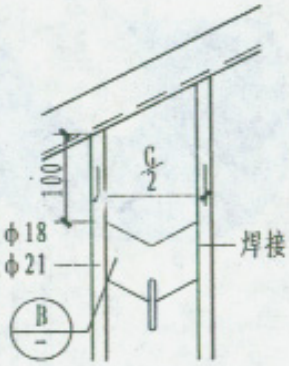
1 ~ 4



5 ~ 8



9 ~ 12



13 ~ 16

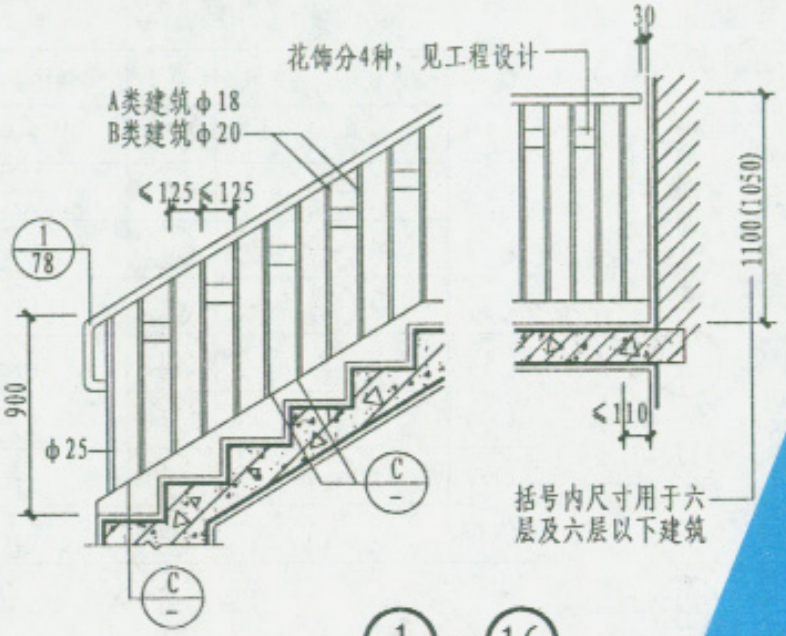
注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

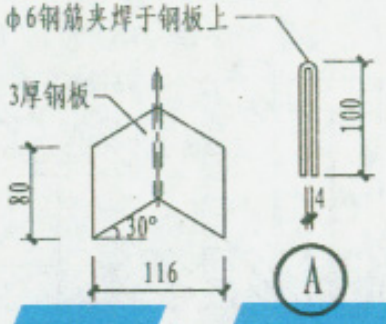
木扶手、塑料扶手金属栏杆(四)	图集号	05YJ8
	页次	22

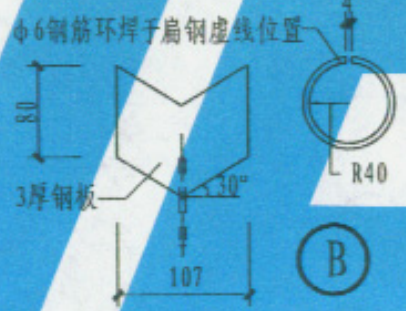
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核							
设计							

李军华	赵新峰	李军华	赵新峰	校对	制图	吴艳青	赵新峰	吴艳青	赵新峰

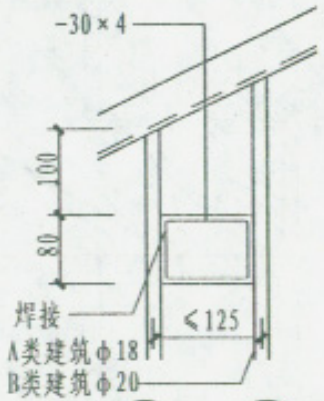


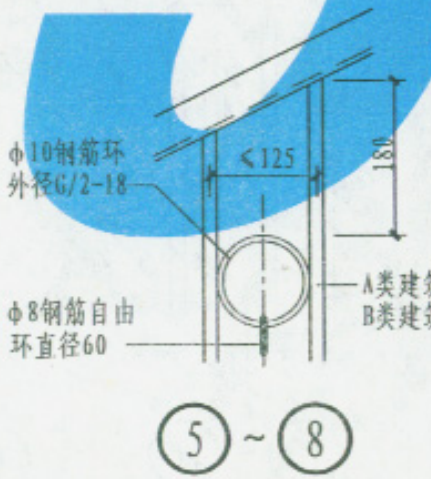


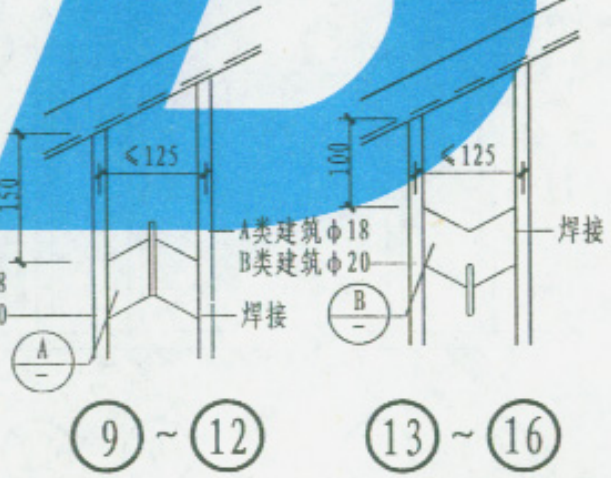


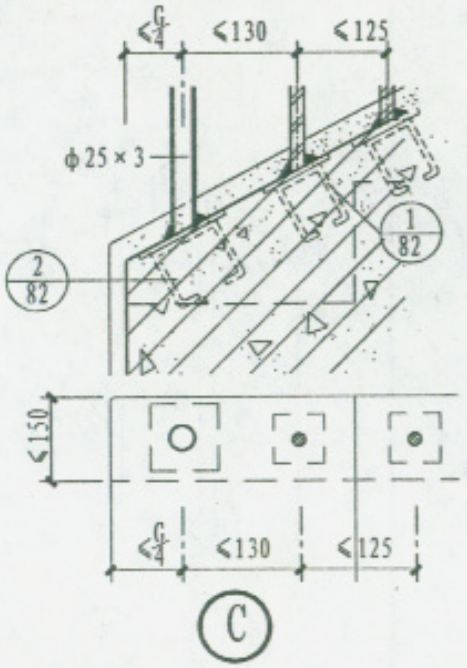
选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	26/74	2	8/75
3	27/74	4	9/75
5	26/74	6	10/75
7	27/74	8	3/75
9	26/74	10	4/75
11	27/74	12	5/75
13	26/74	14	6/75
15	28/74	16	7/75







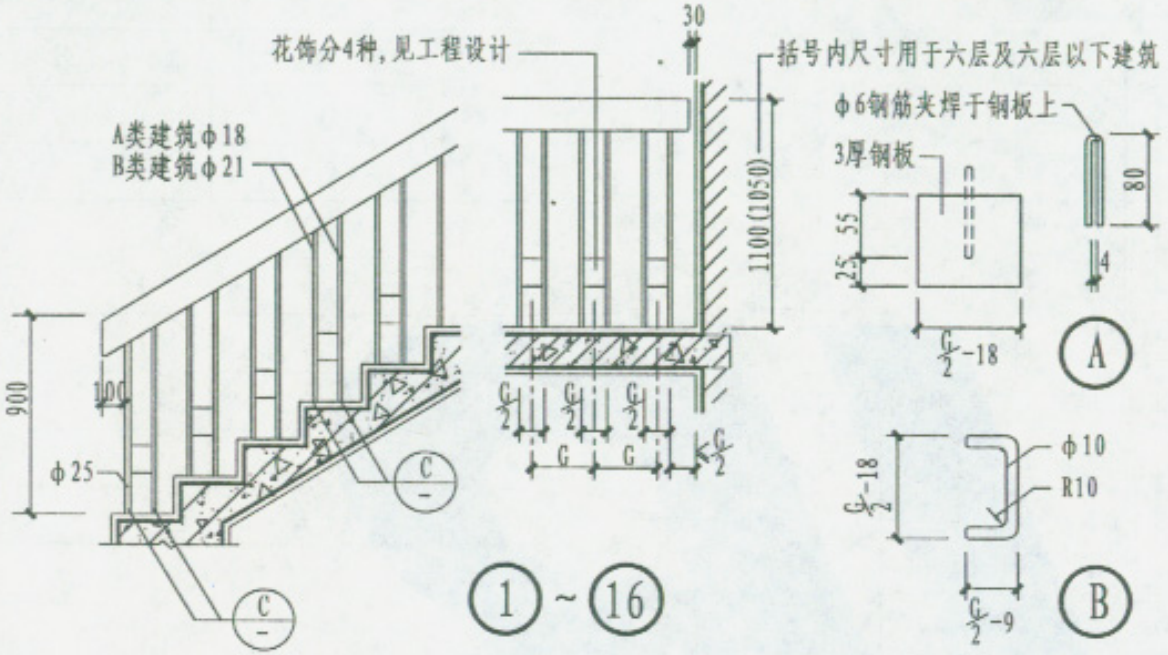


注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(五)	图集号	05YJ8
	页次	23

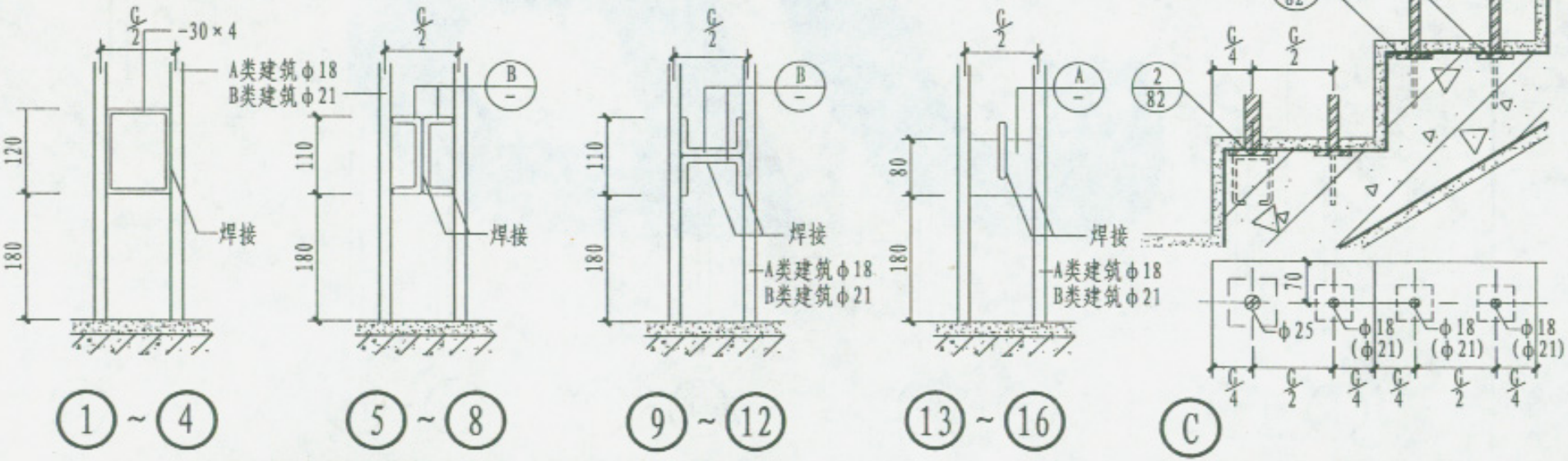
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰



选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	1/74	2	1/75
3	6/74	4	3/75
5	7/74	6	5/75
7	9/74	8	7/75
9	10/74	10	4/75
11	11/74	12	5/75
13	2/74	14	6/75
15	3/74	16	7/75

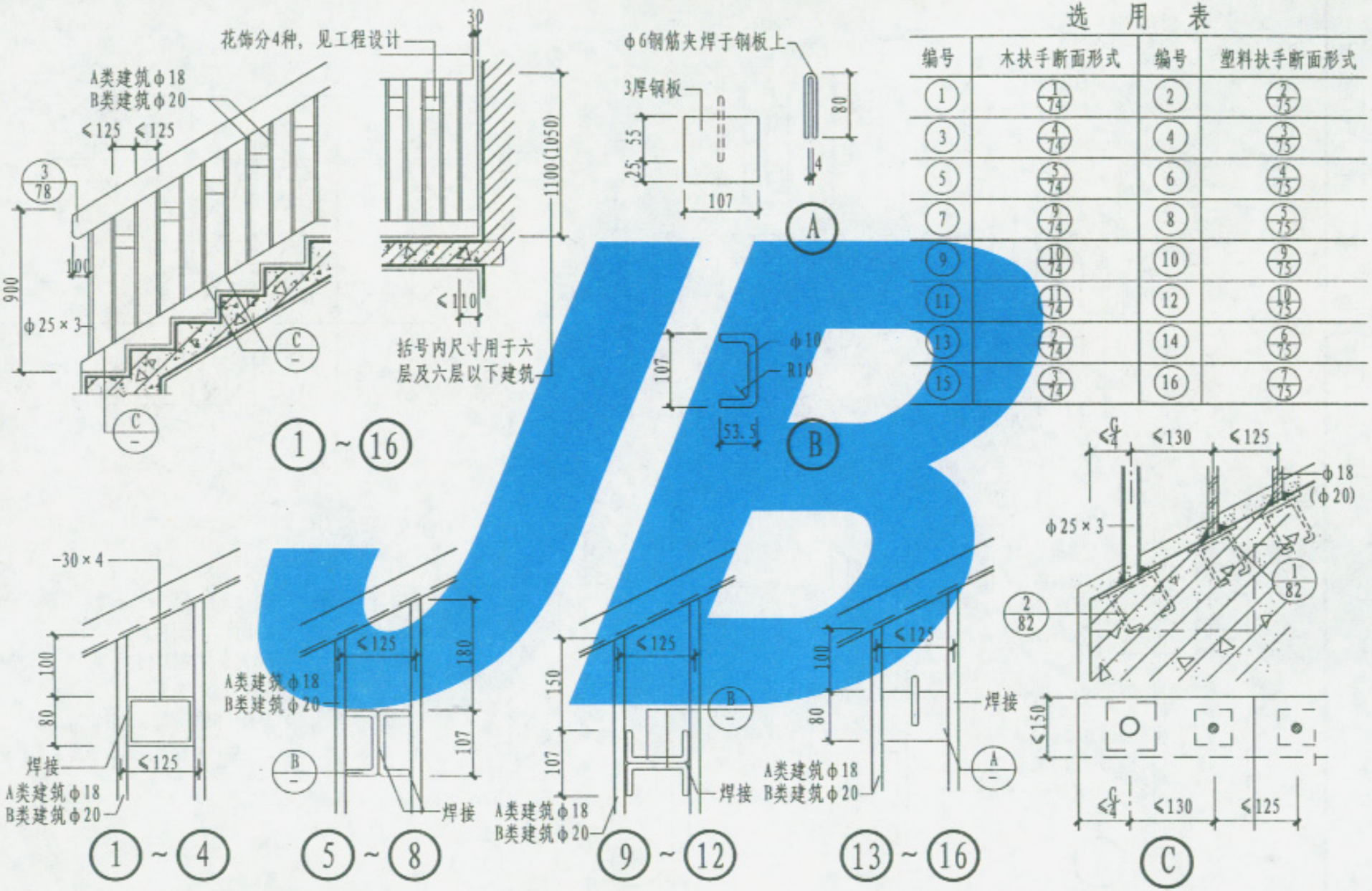


注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

木扶手、塑料扶手金属栏杆(六)	图集号	05YJ8
	页次	24

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

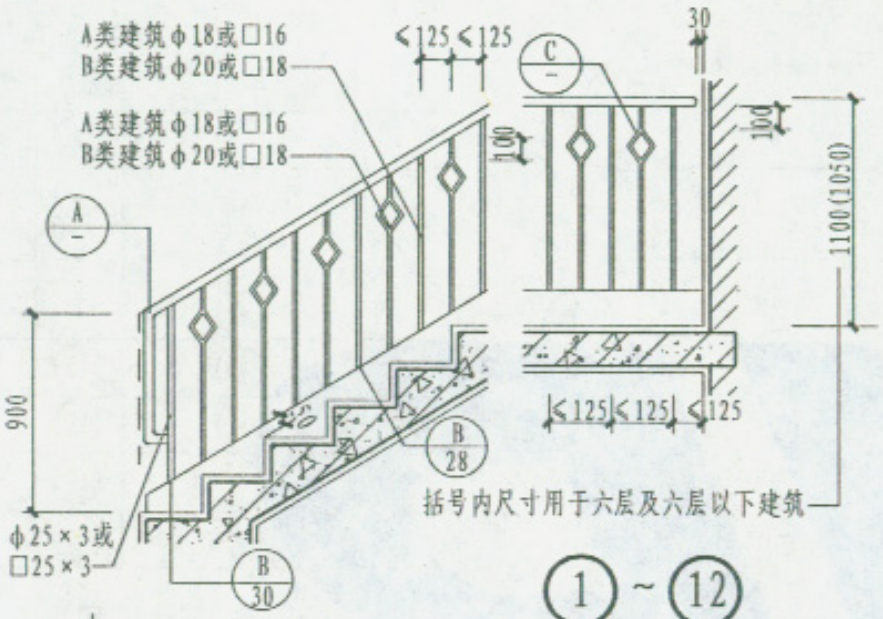


注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m，
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(七)	图集号	05YJ8
	页次	25

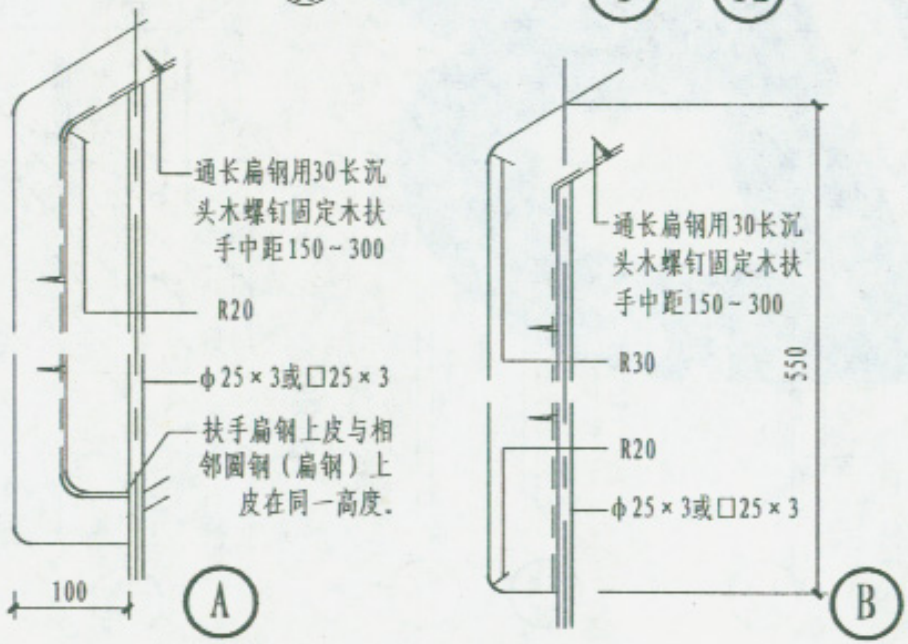
跟多资料加微信公众号jianzhu118

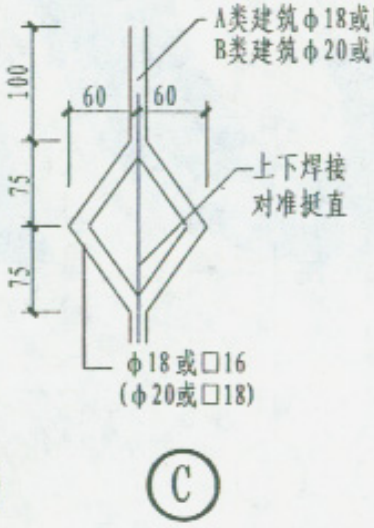
审核	李亚华	李军华	吴艳青	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



选 用 表

编号	钢件	木扶手断面形式	编号	钢件	塑料扶手断面形式
1	圆钢	2/74	2	圆钢	2/75
3		3/74	4		3/75
5	方钢	1/74	6	方钢	1/75
7		5/74	8		5/75
9	见图	4/74	10	见图	4/75
11		6/74	12		6/75



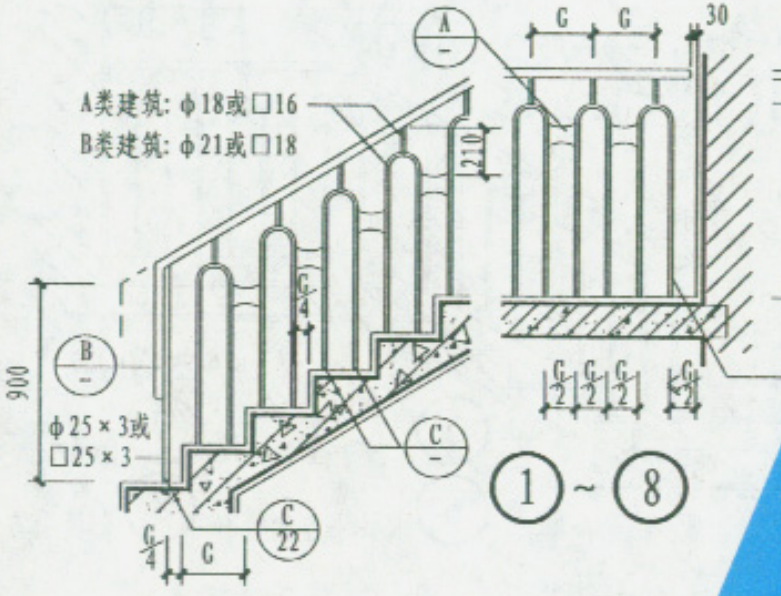


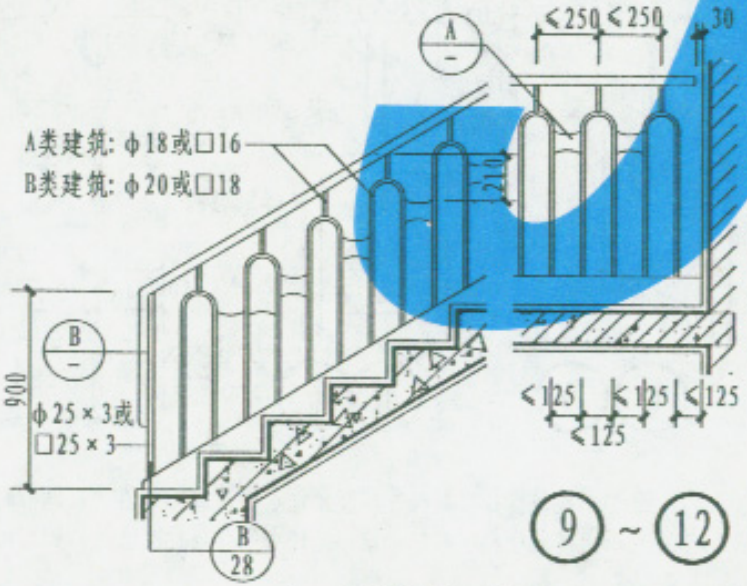
注：1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.
2. 起始柱圆钢与圆钢栏杆配用,起始柱方钢与方钢栏杆配用. 具体做法见工程设计.

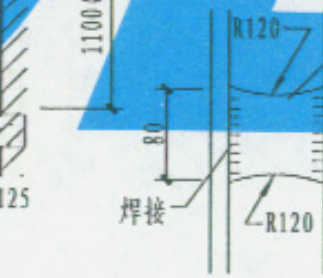
木扶手、塑料扶手金属栏杆（八）	图集号	05YJ8
	页次	26

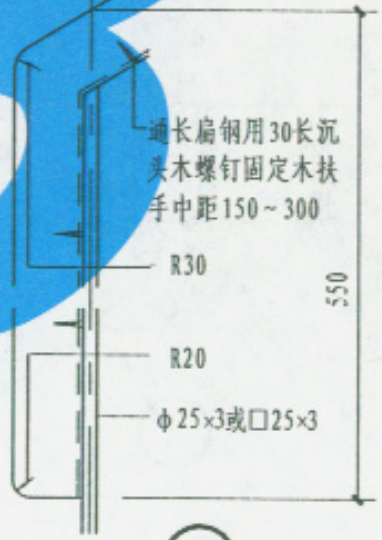
跟多资料加微信公众号jianzhu118

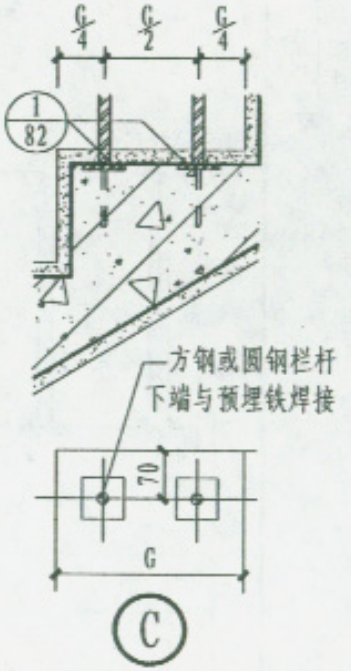
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	刘国昌	刘国昌	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰











选　用　表

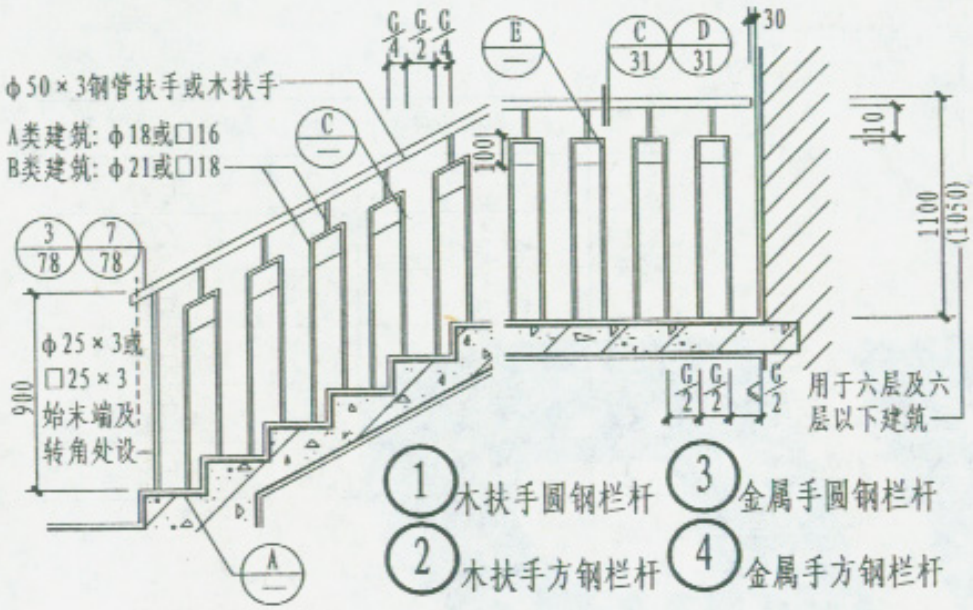
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①	1/74	②	2/75
③	4/74	④	3/75
⑤	5/74	⑥	4/75
⑦	9/74	⑧	5/75
⑨	10/74	⑩	9/75
⑪	11/74	⑫	10/75

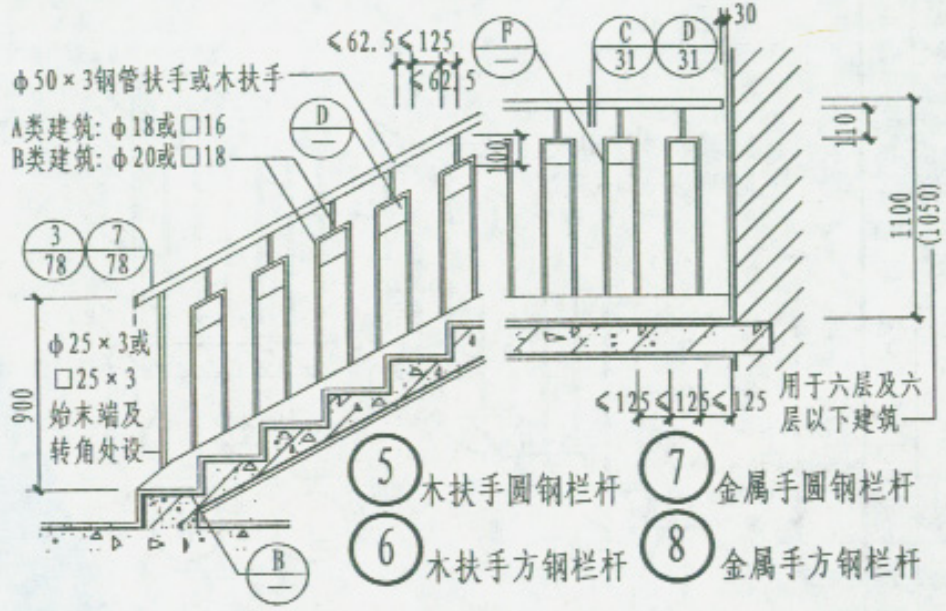
注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

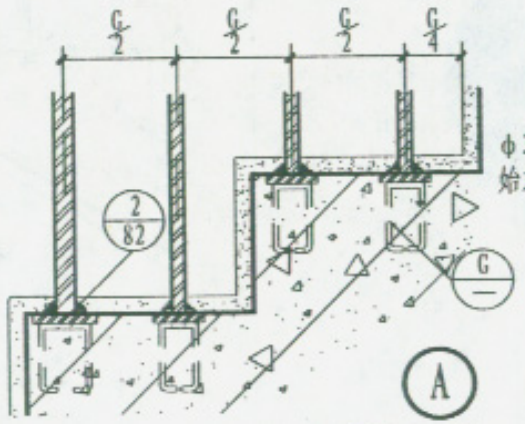
木扶手、塑料扶手金属栏杆(九)	图集号	05YJ8
	页次	27

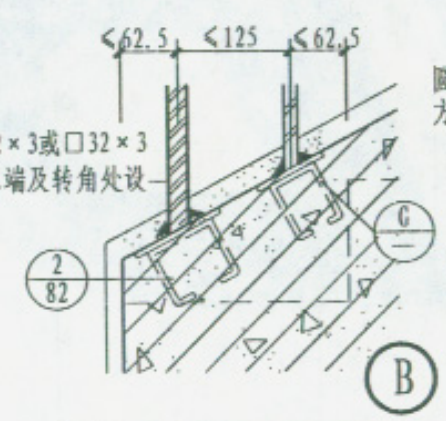
跟多资料加微信公众号jianzhu118

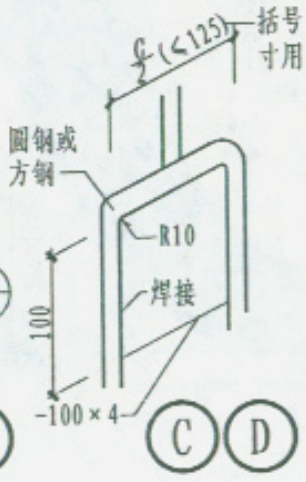
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

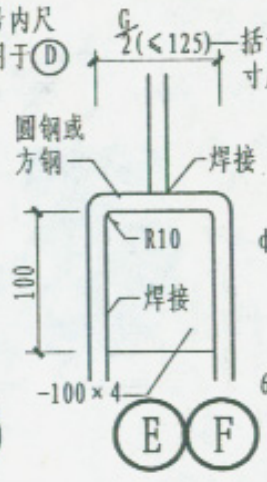


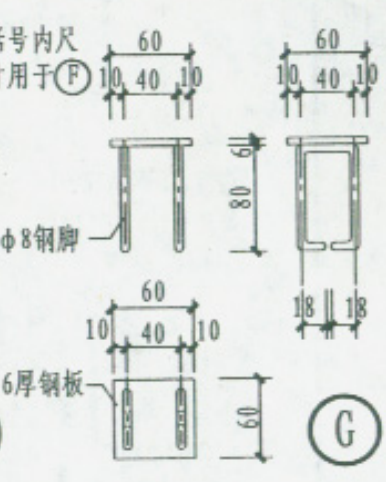


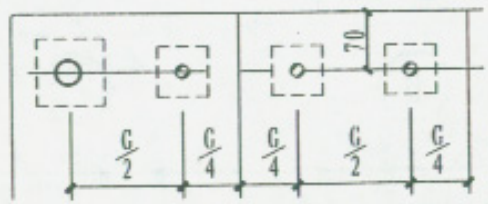


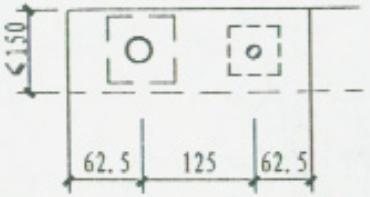










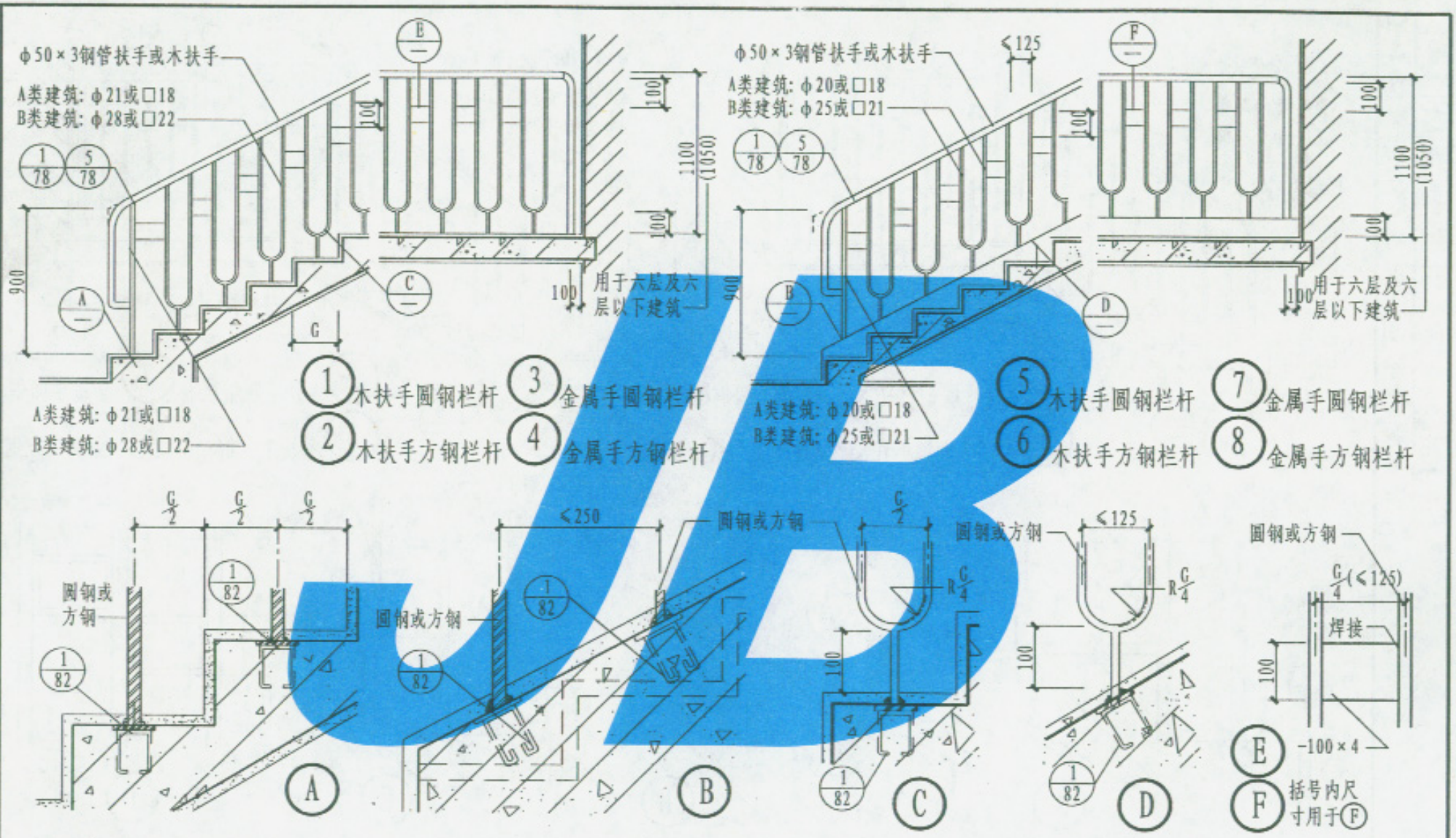


注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m，
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手、金属扶手金属栏杆（一）	图集号	05YJ8
	页次	28

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

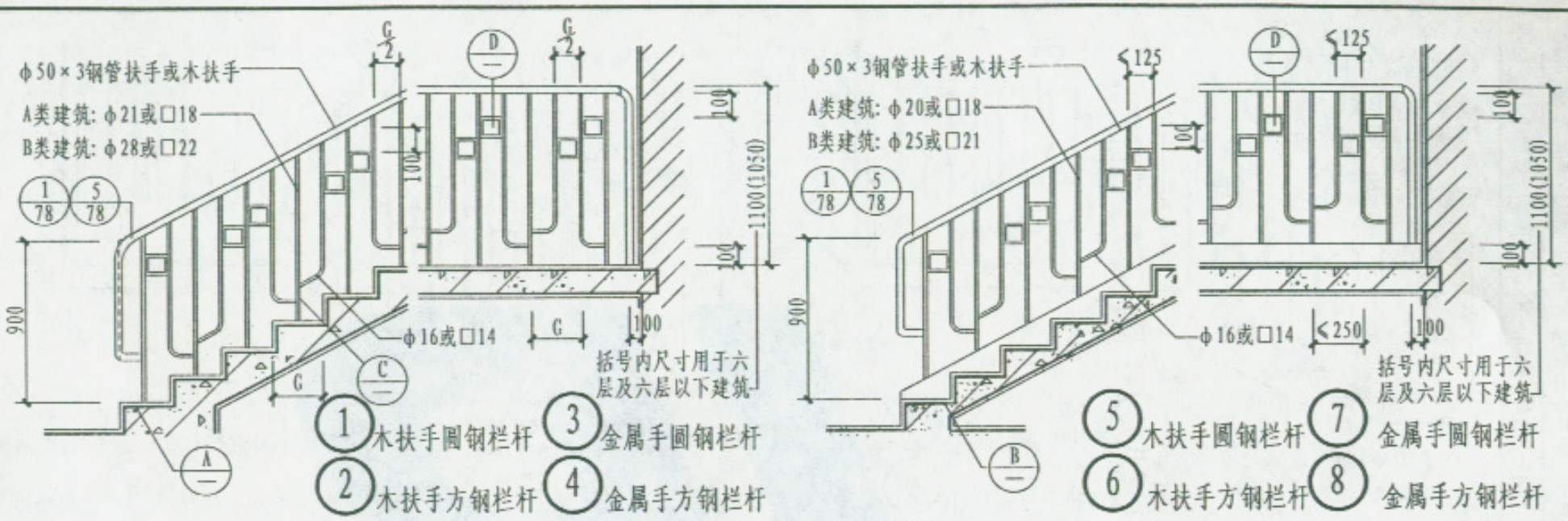


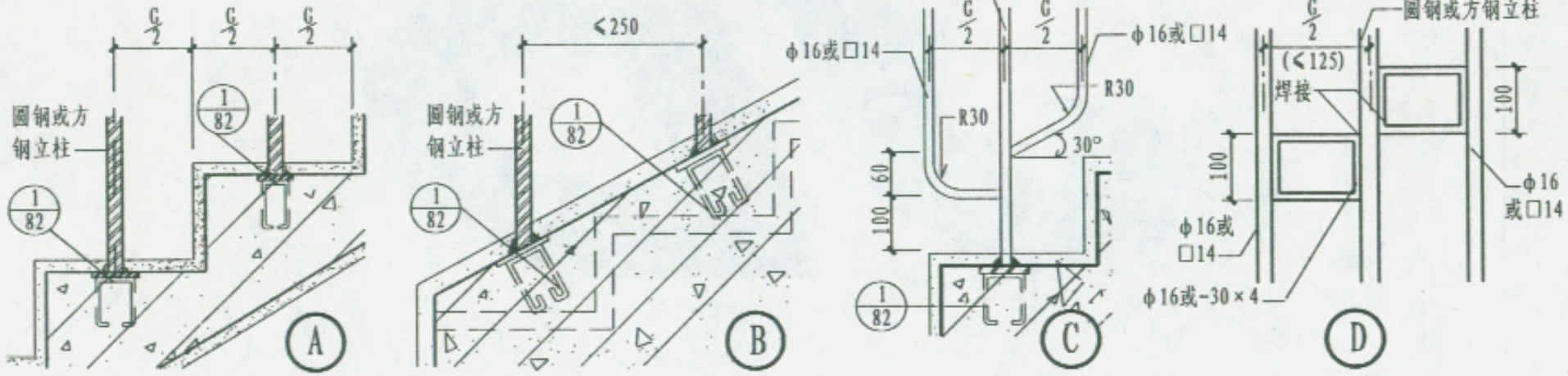
注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

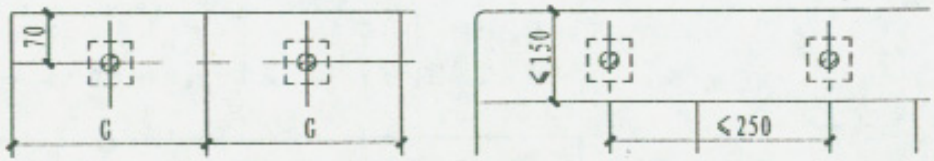
木扶手、金属扶手金属栏杆（二）	图集号	05YJ8
	页次	29

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰





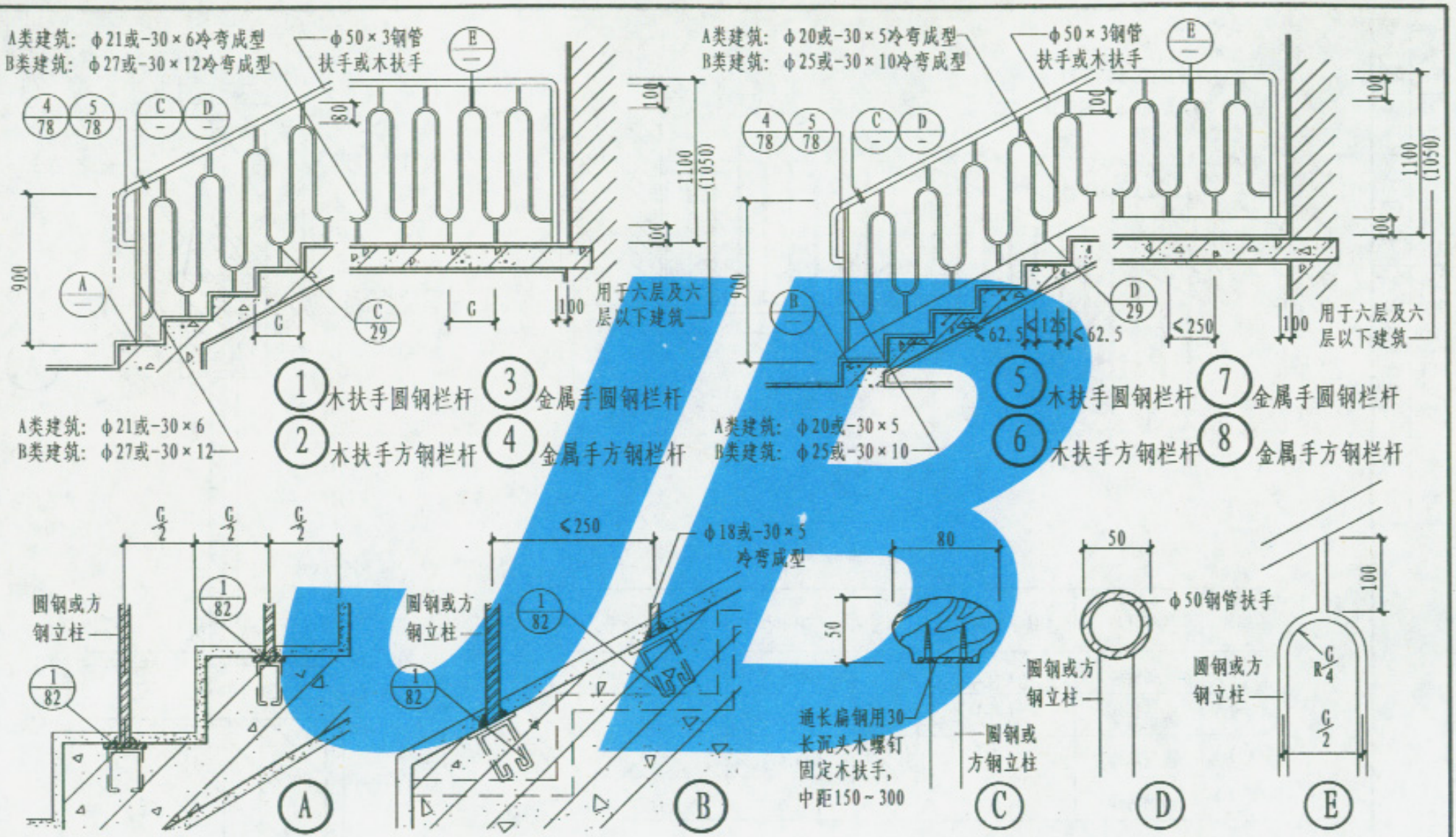


注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

木扶手、金属扶手金属栏杆(三)	图集号	05YJ8
	页次	30

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

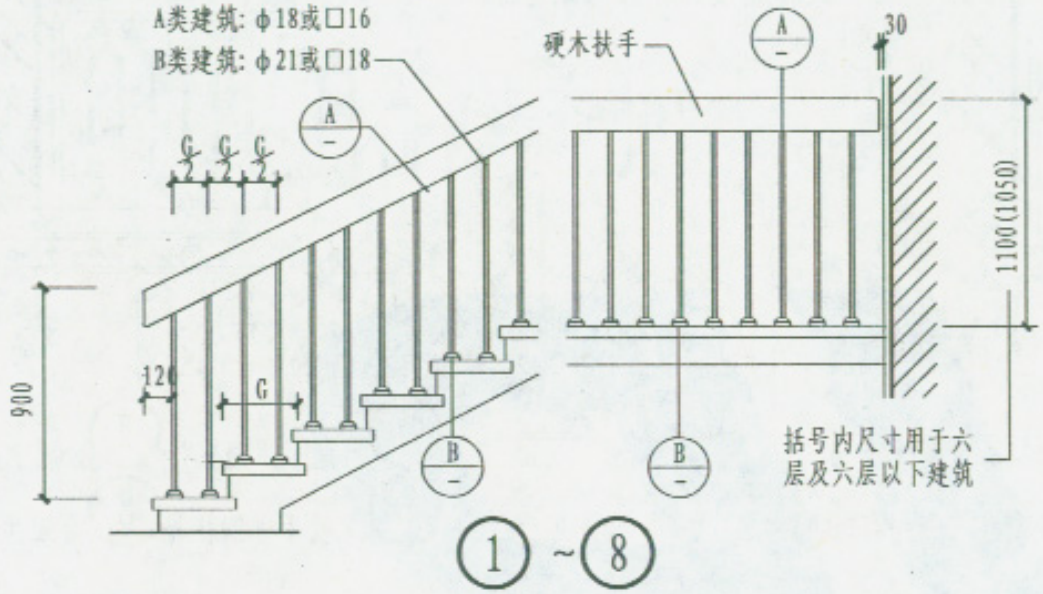


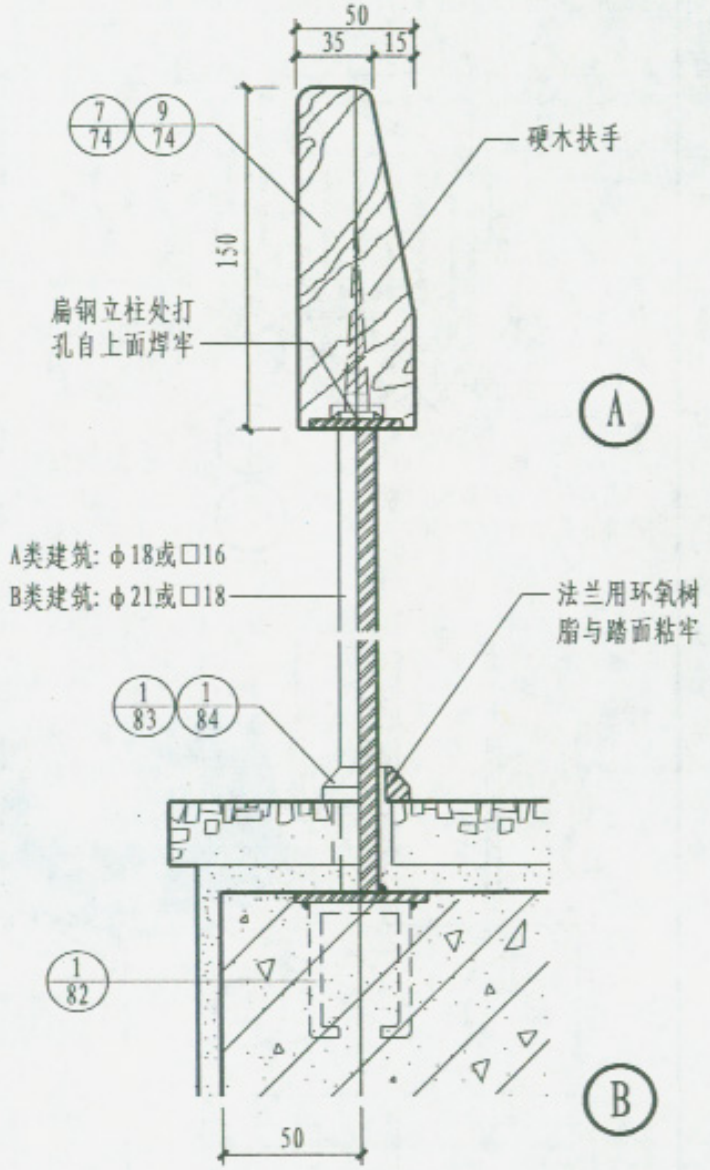
注：A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手、金属扶手金属栏杆（四）	图集号	05YJ8
	页次	31

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰





选 用 表

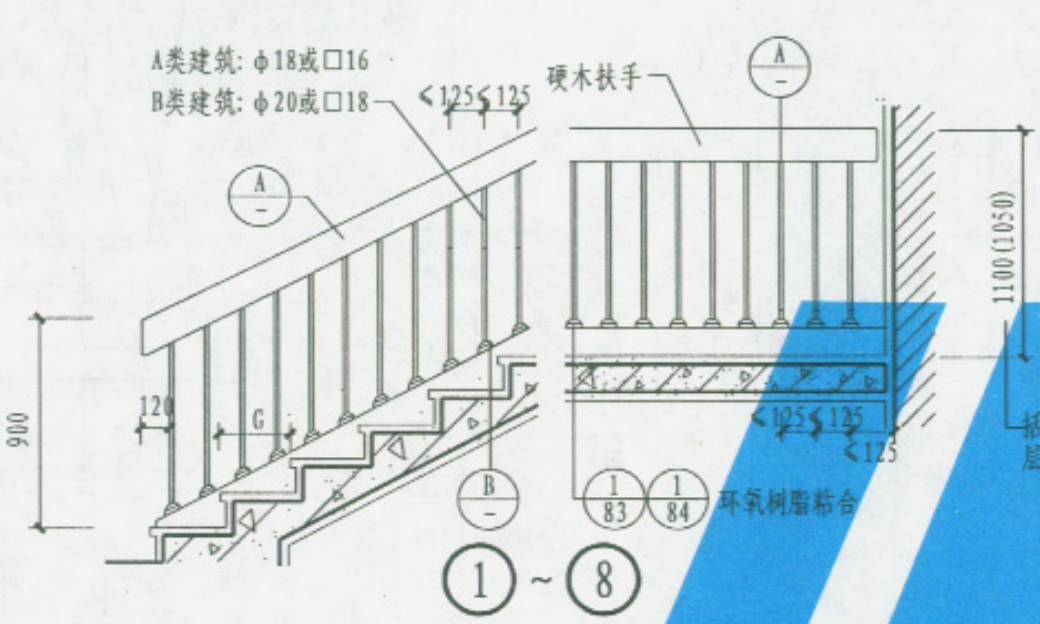
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
1	圆钢镀铬	7/74	5	方钢镀铬	7/74
2	圆钢镀铬	9/74	6	方钢镀铬	9/74
3	圆钢烤漆	7/74	7	方钢烤漆	7/74
4	圆钢烤漆	9/74	8	方钢烤漆	9/74

注: 1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.
2. 护脚法兰按栏杆选定，圆钢时用1/83，方钢时用1/84.

木扶手金属栏杆(一)	图集号	05YJ8
	页次	32

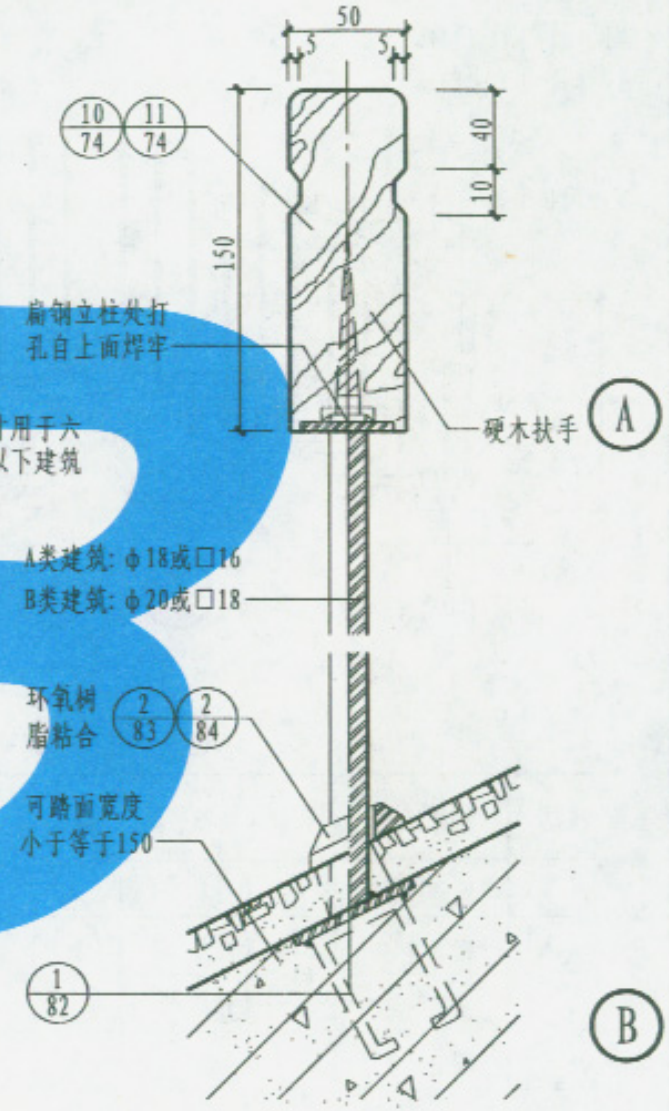
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	张如军	张如军



选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬	10/74	⑤	方钢镀铬	10/74
②	圆钢镀铬	11/74	⑥	方钢镀铬	11/74
③	圆钢烤漆	10/74	⑦	方钢烤漆	10/74
④	圆钢烤漆	11/74	⑧	方钢烤漆	11/74

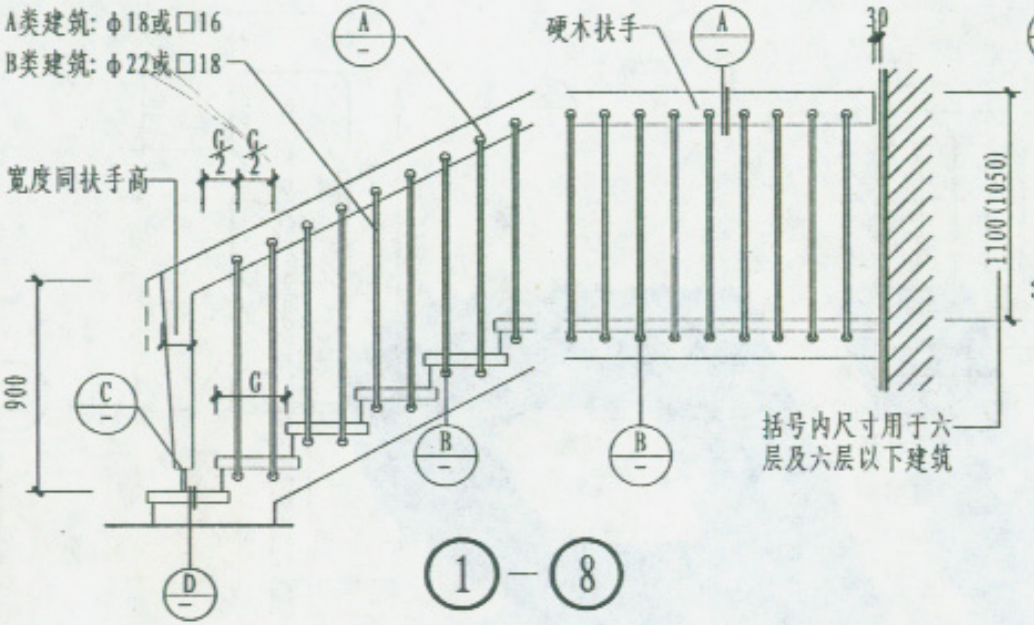


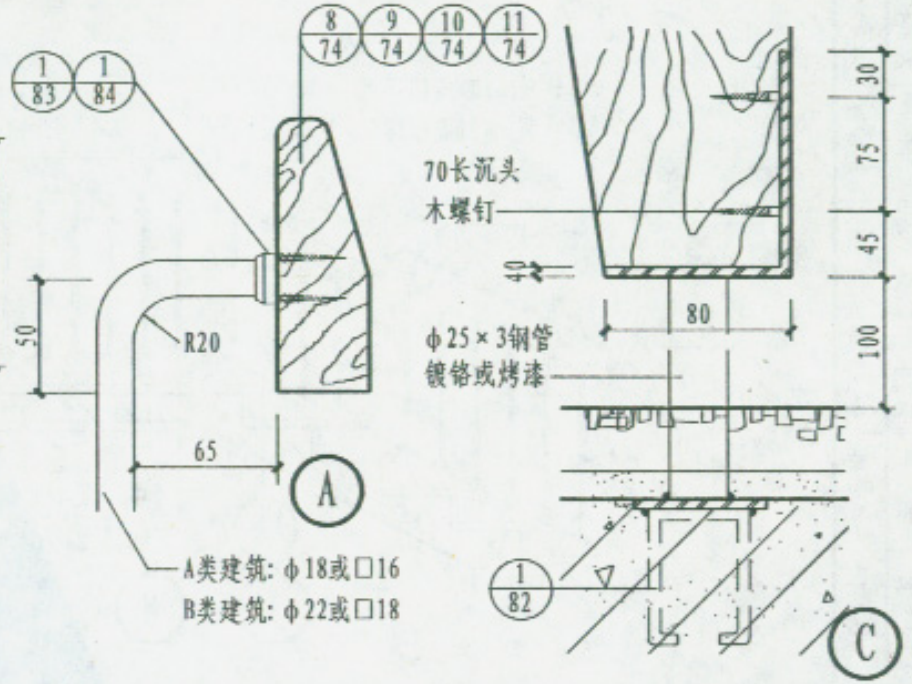
注: 1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。
2. 护脚法兰按栏杆选定，圆钢时用1/83，方钢时用1/84。

木扶手金属栏杆(二)	图集号	05YJ8
	页次	33

跟多资料加微信公众号jianzhu118

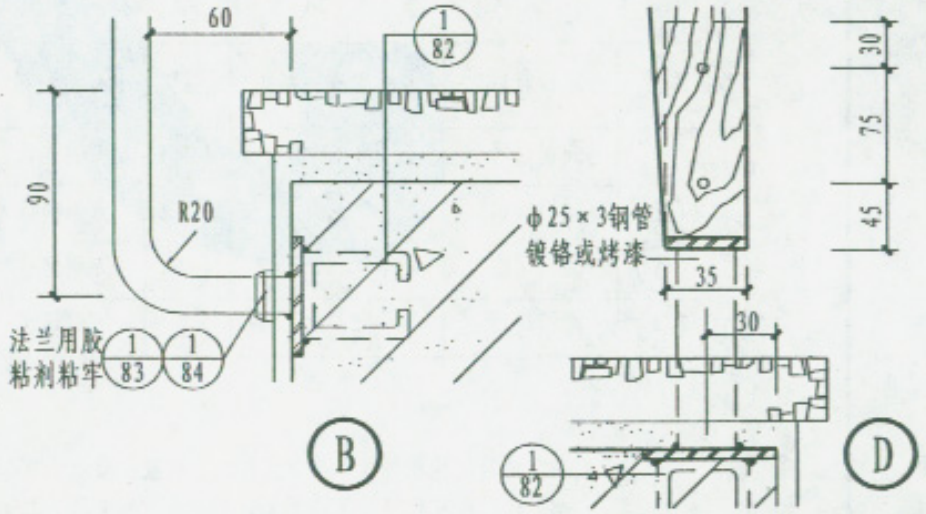
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	李军华	制图	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰		赵新峰		赵新峰





选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬	8/74	⑤	方钢镀铬	8/74
②	圆钢镀铬	9/74	⑥	方钢镀铬	9/74
③	圆钢烤漆	10/74	⑦	方钢烤漆	10/74
④	圆钢烤漆	11/74	⑧	方钢烤漆	11/74

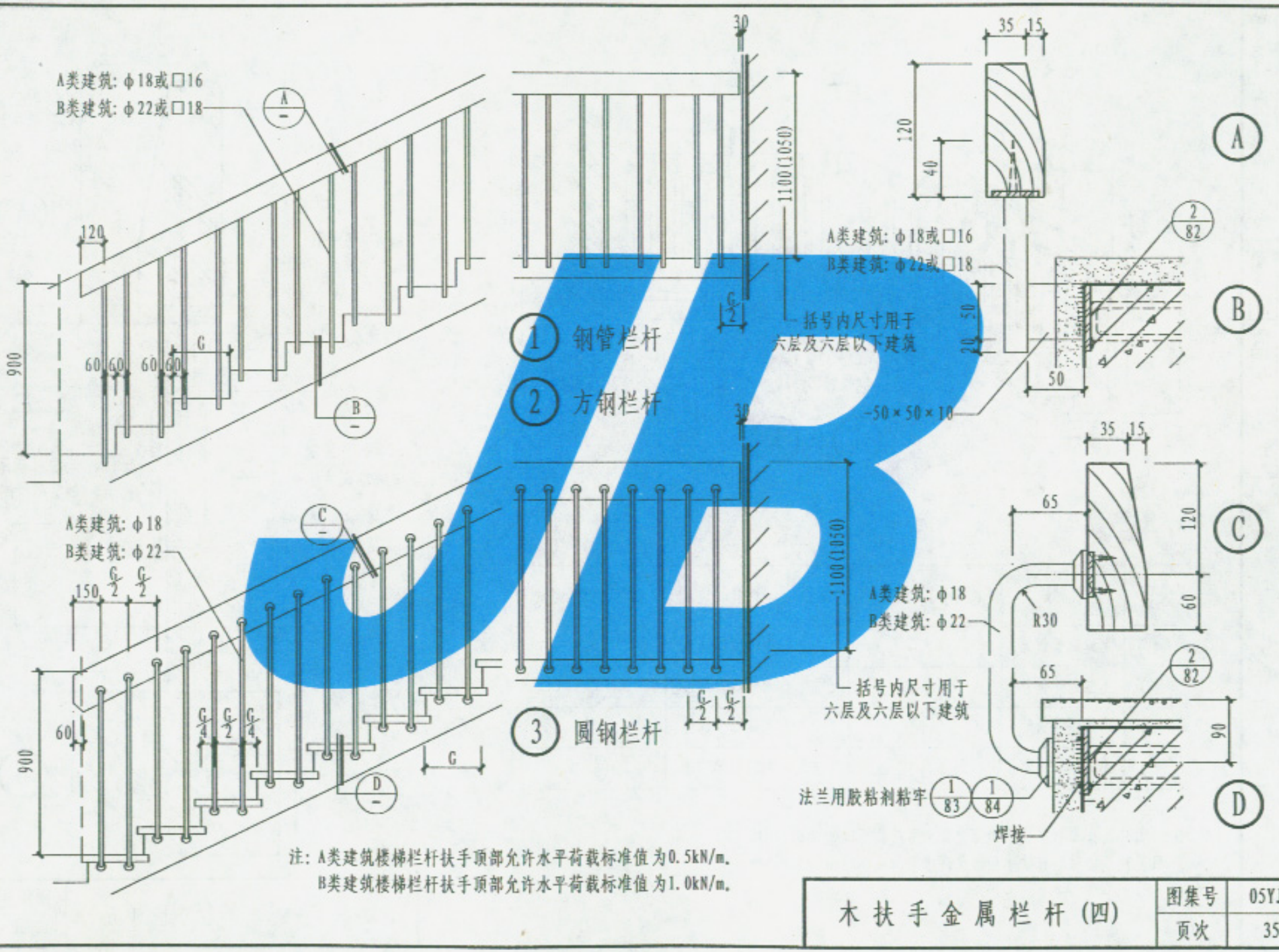


注: 1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。
2. 护脚法兰按栏杆选定，圆钢时用1/83，方钢时用1/84。

木扶手金属栏杆(三)	图集号	05YJ8
	页次	34

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	李军华	制图	赵新峰	吴艳青

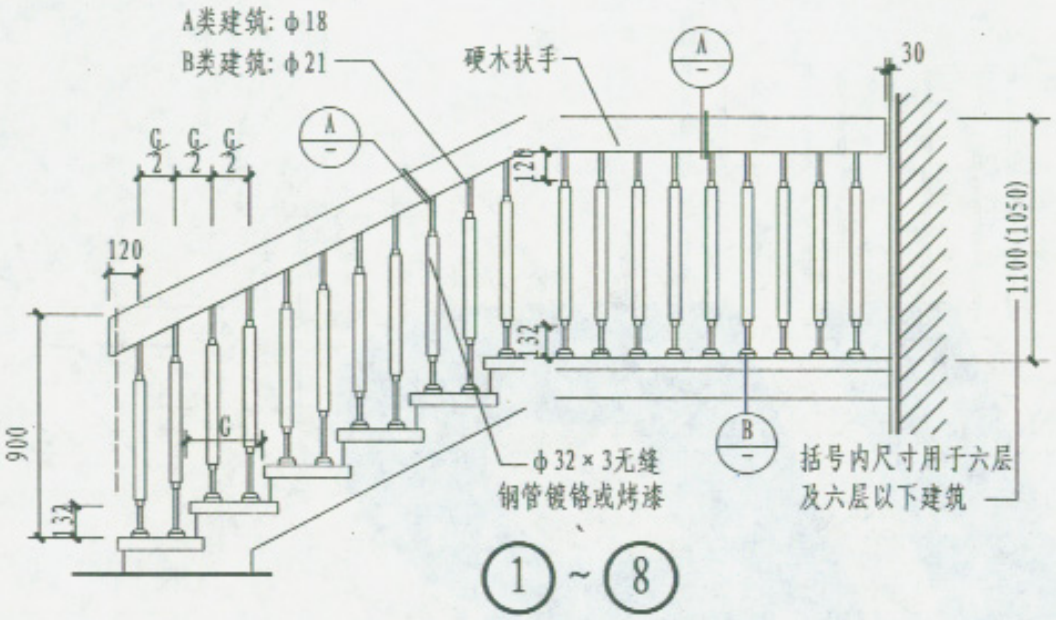


注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

木扶手金属栏杆(四)	图集号	05YJ8
	页次	35

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	赵新峰	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰				

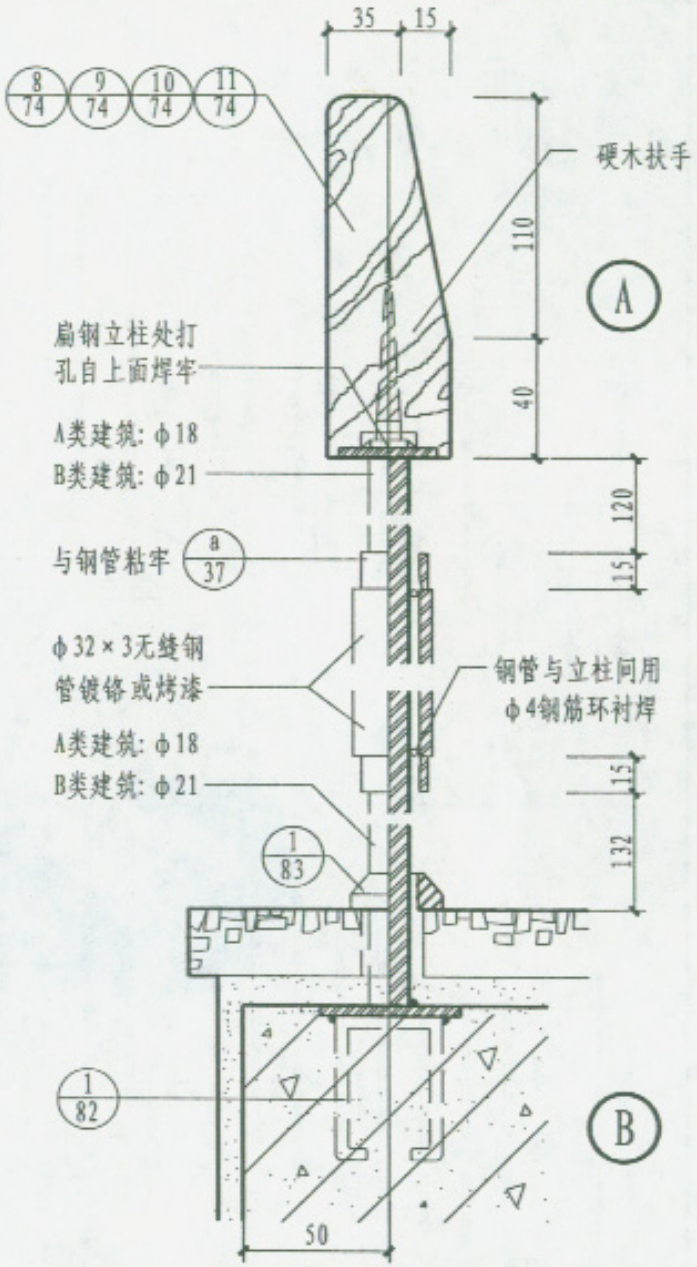


①~⑧

选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	无缝钢管镀铬	8/74	⑤	无缝钢管烤漆	8/74
②	无缝钢管镀铬	9/74	⑥	无缝钢管烤漆	9/74
③	无缝钢管镀铬	10/74	⑦	无缝钢管烤漆	10/74
④	无缝钢管镀铬	11/74	⑧	无缝钢管烤漆	11/74

注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

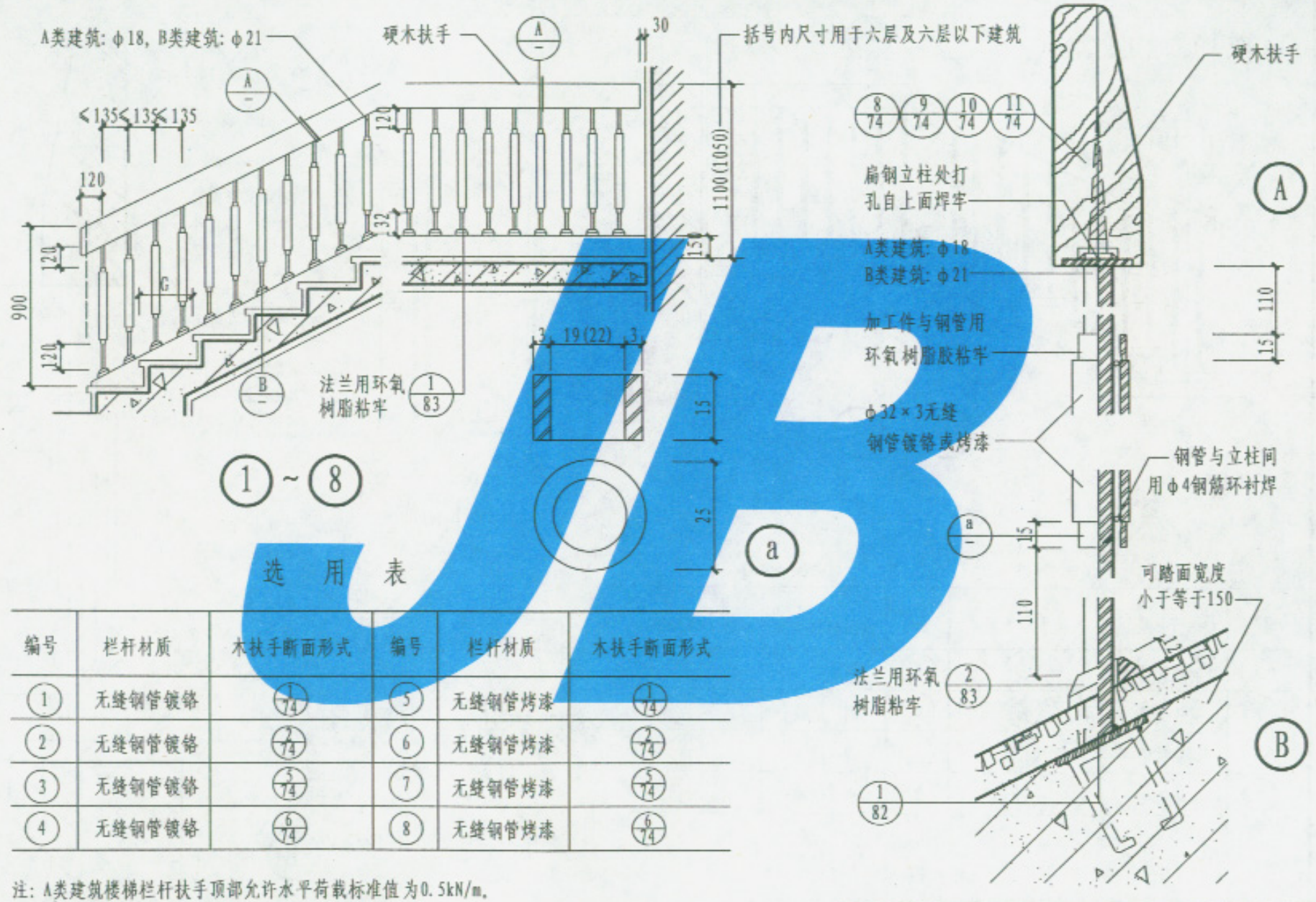


木扶手金属栏杆(五)

图集号	05YJ8
页次	36

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	无缝钢管镀铬	1/74	⑤	无缝钢管烤漆	1/74
②	无缝钢管镀铬	2/74	⑥	无缝钢管烤漆	2/74
③	无缝钢管镀铬	5/74	⑦	无缝钢管烤漆	5/74
④	无缝钢管镀铬	6/74	⑧	无缝钢管烤漆	6/74

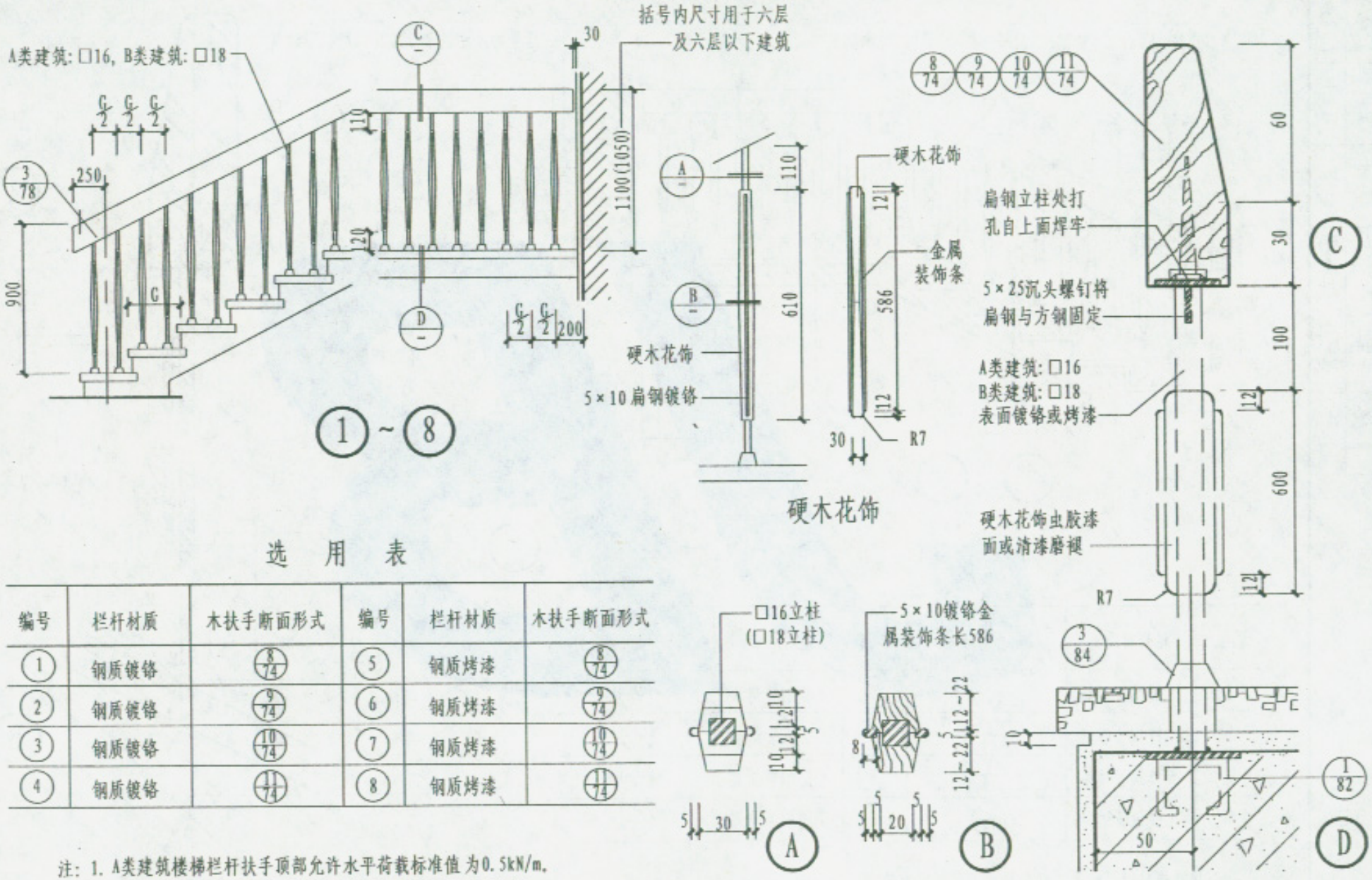
注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.

木扶手金属栏杆(六)

图集号	05YJ8
页次	37

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
	校对	制图		



选 用 表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	钢质镀铬	8/74	⑤	钢质烤漆	8/74
②	钢质镀铬	9/74	⑥	钢质烤漆	9/74
③	钢质镀铬	10/74	⑦	钢质烤漆	10/74
④	钢质镀铬	11/74	⑧	钢质烤漆	11/74

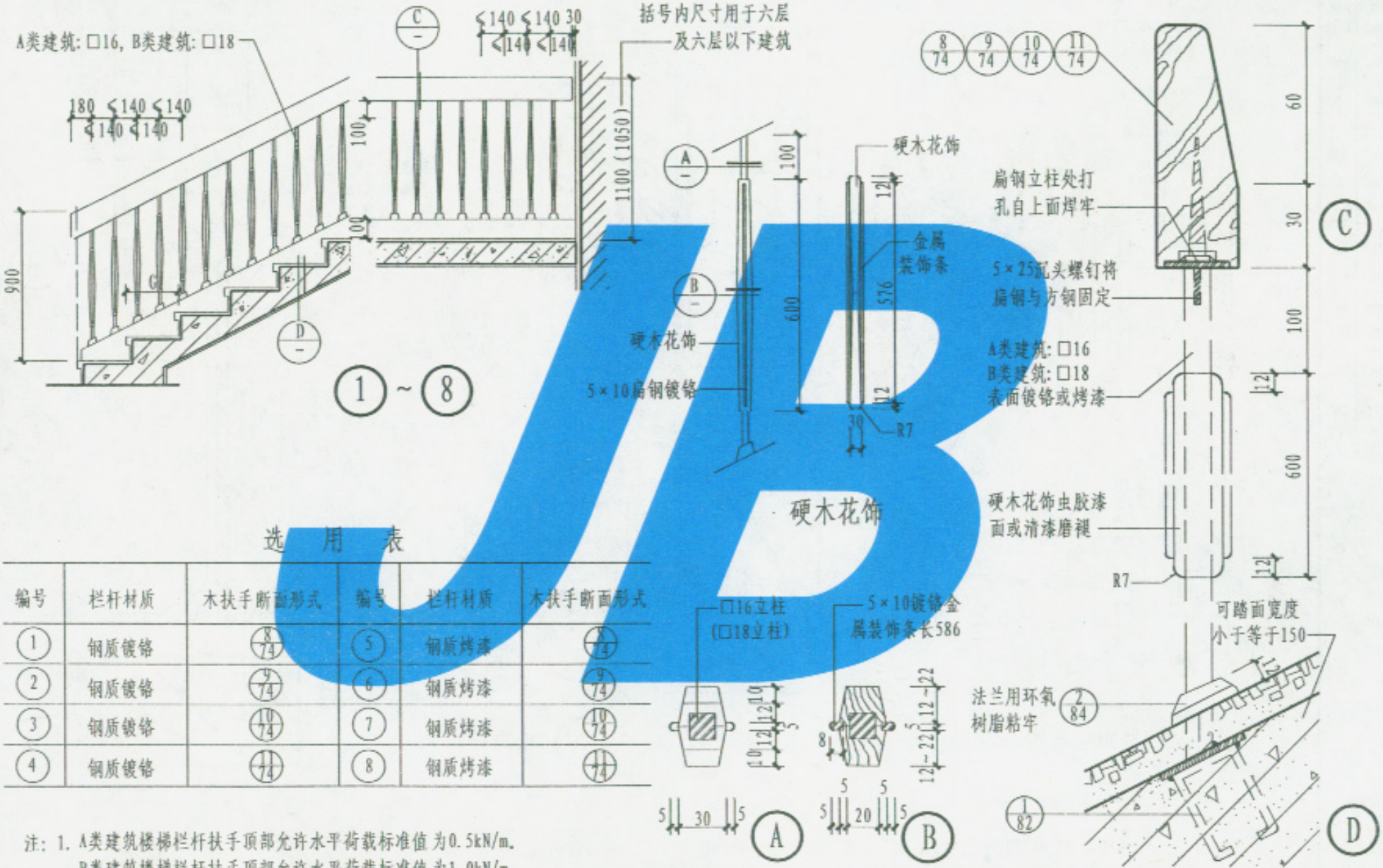
注: 1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。
2. 图中硬木花饰与栏杆立柱,镀铬金属装饰条与木花饰粘结,均使用环氧树脂胶粘剂粘接。

木扶手金属栏杆(七)

图集号	05YJ8
页次	38

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李平华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	刘金刚



选 用 表

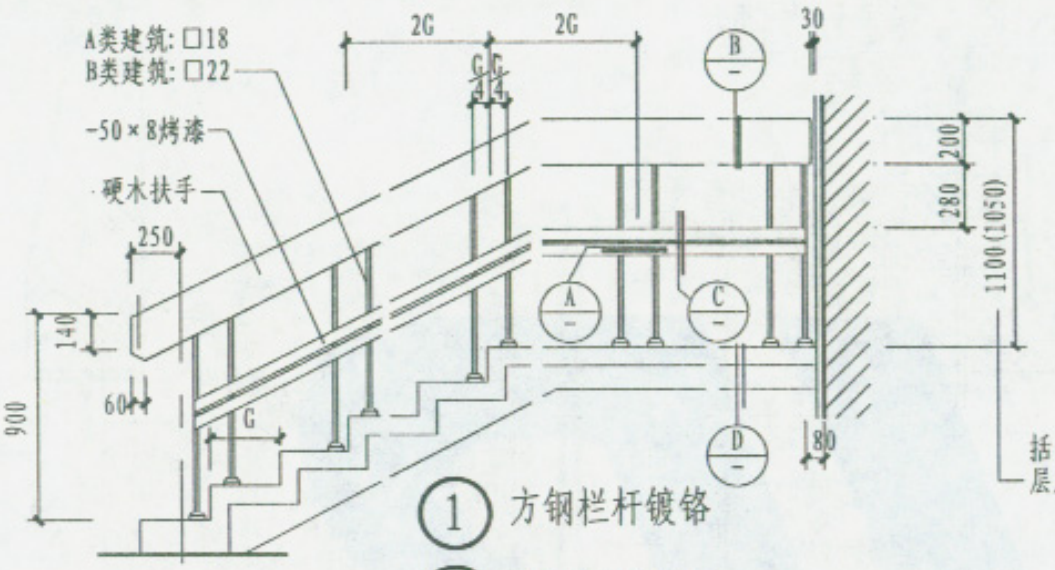
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	钢质镀铬	8/74	⑤	钢质烤漆	8/74
②	钢质镀铬	9/74	⑥	钢质烤漆	9/74
③	钢质镀铬	10/74	⑦	钢质烤漆	10/74
④	钢质镀铬	11/74	⑧	钢质烤漆	11/74

注: 1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m.
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m.
2. 图中硬木花饰与栏杆立柱, 镀铬金属装饰条与木花饰粘结, 均使用环氧树脂胶粘剂粘接.

木扶手金属栏杆 (八)	图集号	05YJ8
	页次	39

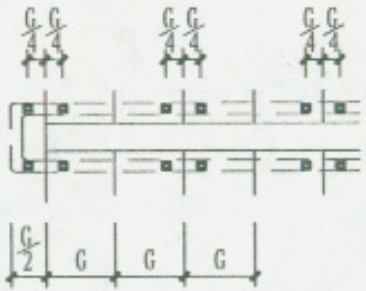
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

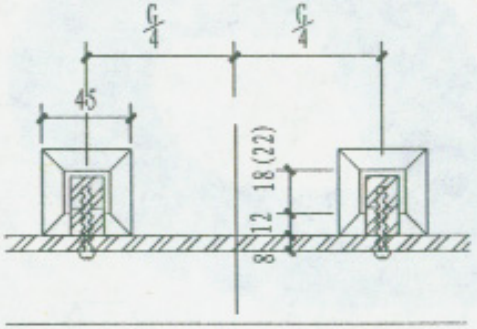


① 方钢栏杆镀铬

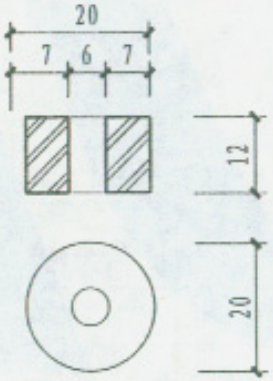
② 方钢栏杆烤漆



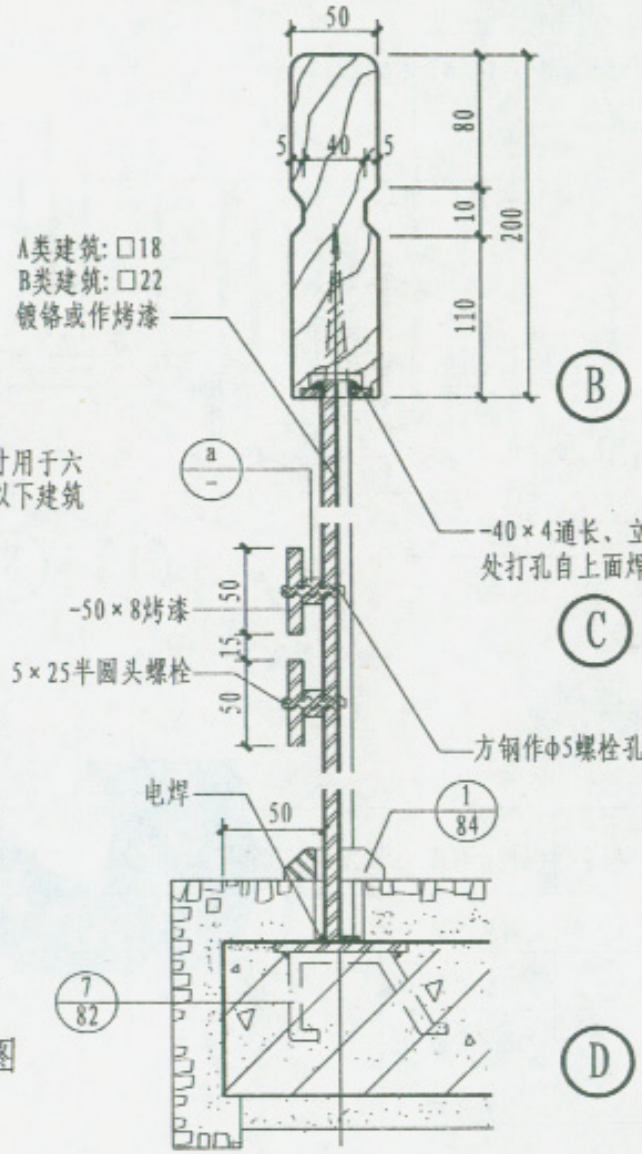
栏杆立柱平面位置图



A



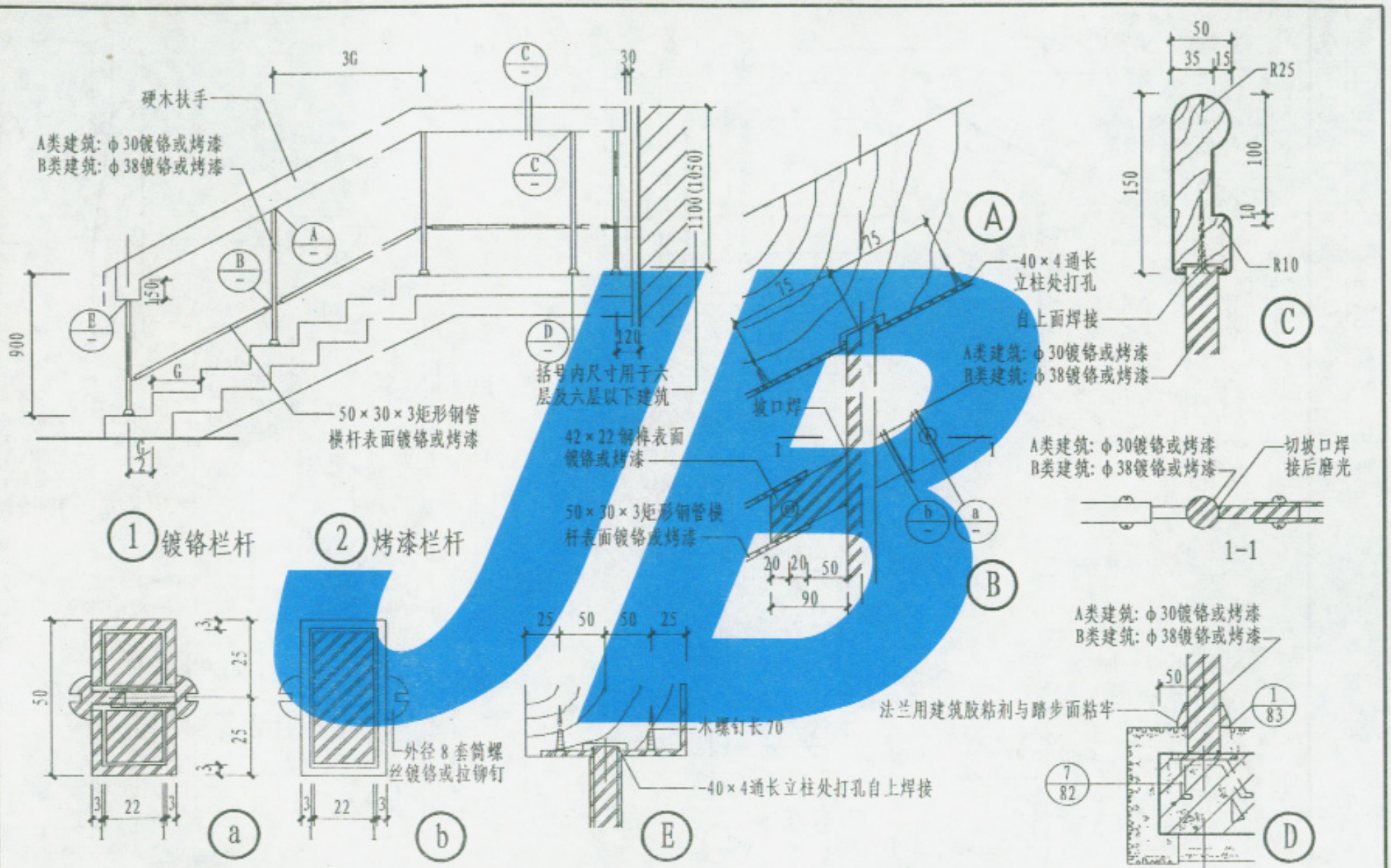
a 垫圈详图



注: A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

木扶手金属栏杆(九)	图集号	05YJ8
	页次	40

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。
2. 横杆和钢梯的材质应与栏杆立柱材质一致。

审核	李至华	李军华	校对	吴艳吉	吴艳吉
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

木扶手金属栏杆（十）

图集号	05YJ8
页次	41

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	设计	李翠华	赵新峰	校对	吴艳青	赵新峰	制图	吴艳青	赵新峰

括号内尺寸用于六层及六层以下建筑

硬木扶手

40×60×3矩形钢管镀铬或40×60×3不锈钢管

50×30×3矩形钢管横杆镀铬或不锈钢管横杆

1 矩形钢管镀铬栏杆

2 矩形不锈钢管栏杆

外形8套筒螺栓镀铬或拉铆钉

42×22钢榫或不锈钢件

40×60×3矩型钢管镀铬或不锈钢管

电焊

木螺钉长70 中距150~200

-40×6通长镀铬

表面镀铬或不锈钢

□16镀铬或不锈钢件与立柱钢榫坡口焊

54×74×6矩形钢套筒表面黑色油漆

切坡焊后磨平

外径8套筒螺栓镀铬或者拉铆钉

10厚封口钢盖板胶粘剂粘合

80×10钢板脚表面黑色油漆

钢套筒表面黑色油漆

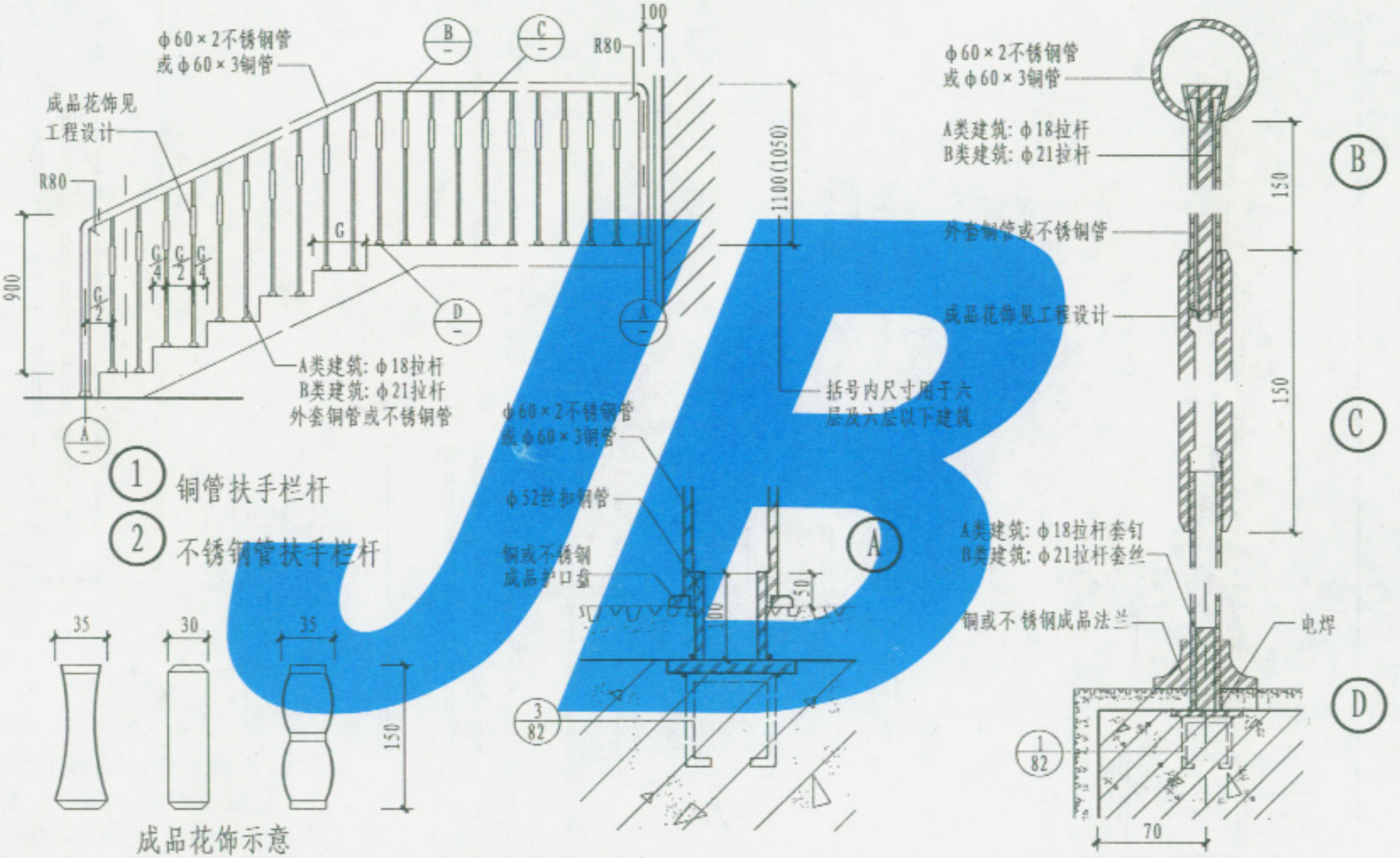
注：1.钢榫和横杆的材料质与栏杆立柱材质一致。2.本图楼梯栏杆扶手顶部允许荷载标准值均可用于A、B类建筑。

木扶手金属栏杆（十一）

图集号	05YJ8
页次	42

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李玉华	李玉华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



① 铜管扶手栏杆

② 不锈钢管扶手栏杆

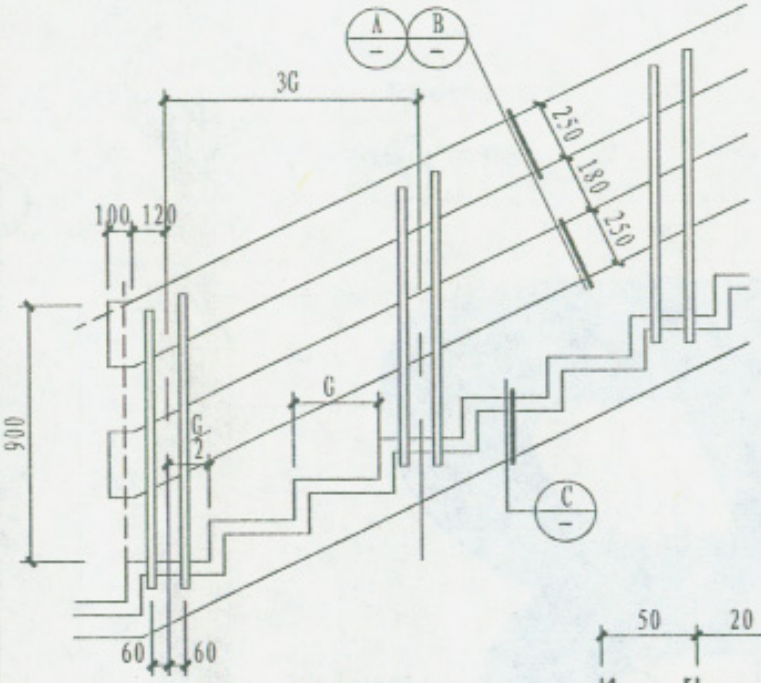
成品花饰示意

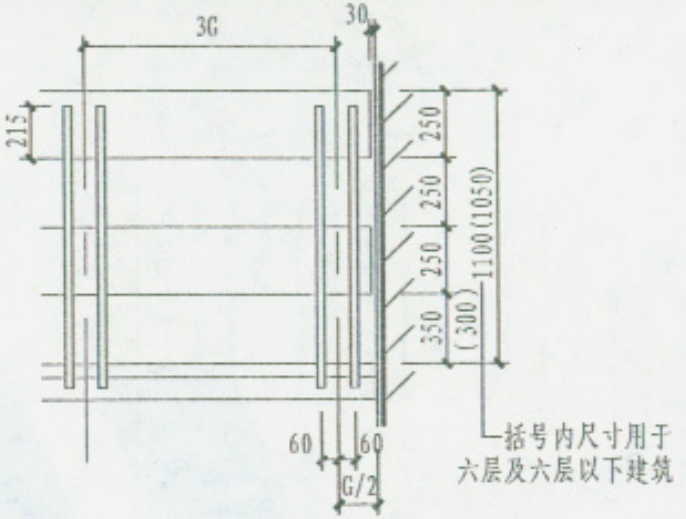
注：1. A类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kN/m。
B类建筑楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。
2. 本栏杆为定型产品，图中仅简单表示构造节点。成品花饰需生产厂家验算，满足水平推力要求。

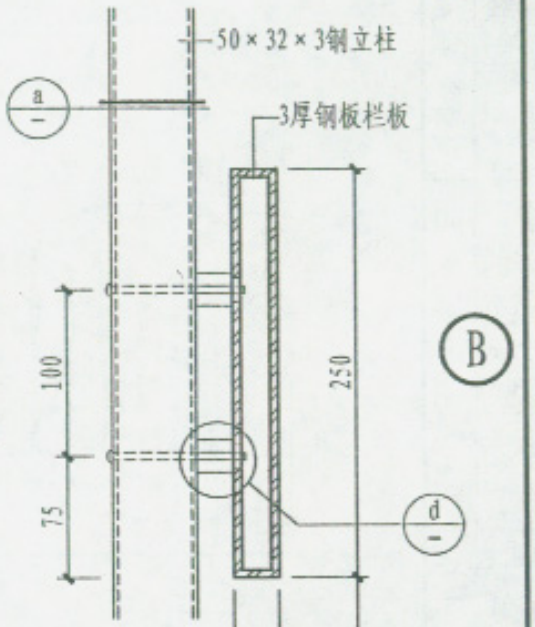
金属扶手金属栏杆（一）	图集号	05YJ8
	页次	43

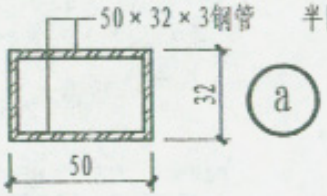
跟多资料加微信公众号jianzhu118

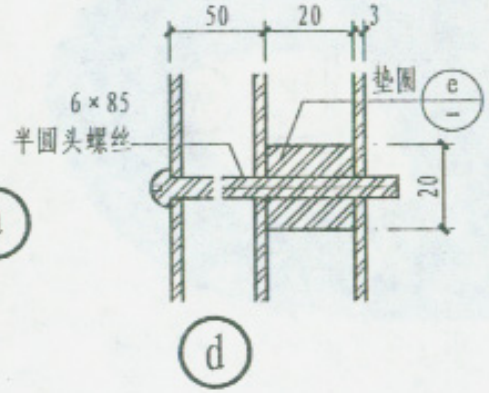
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

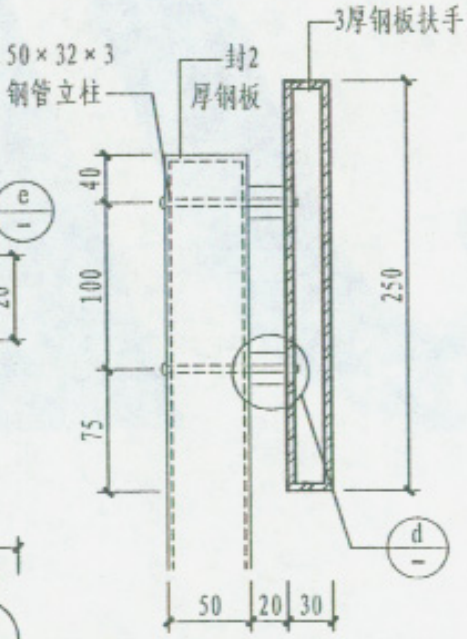


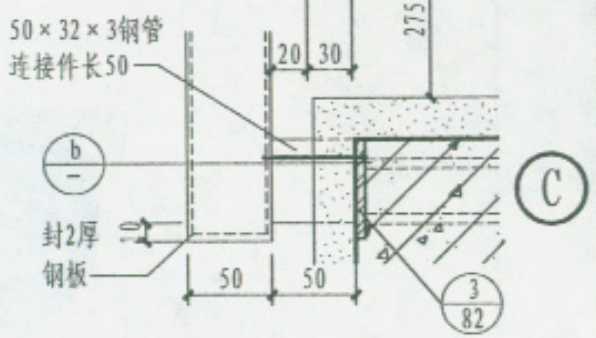


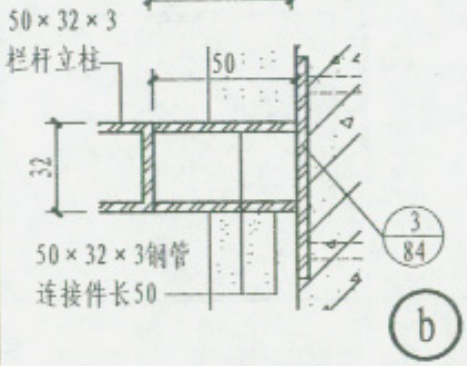


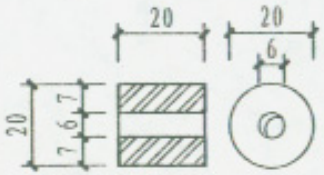












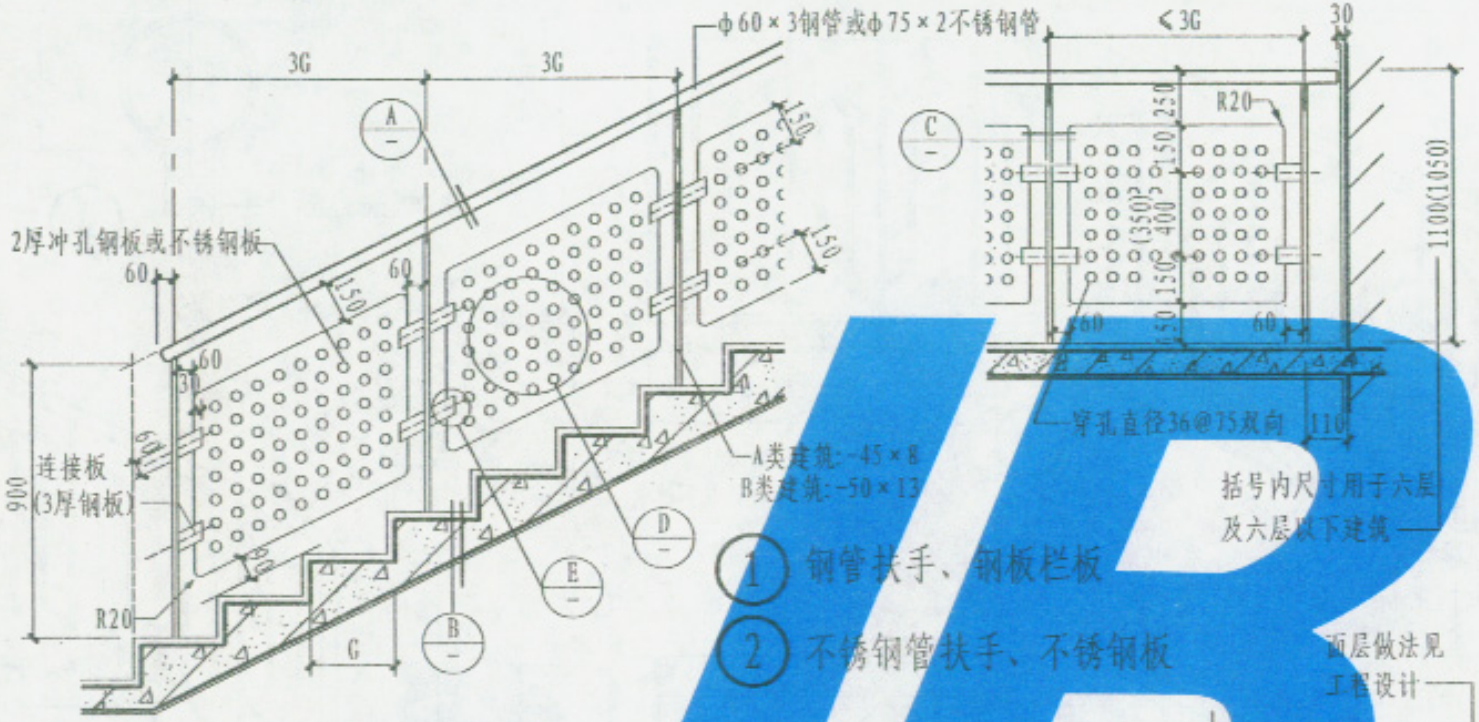
注：1. 金属扶手及栏板的直角处应打磨圆滑形成小圆角。

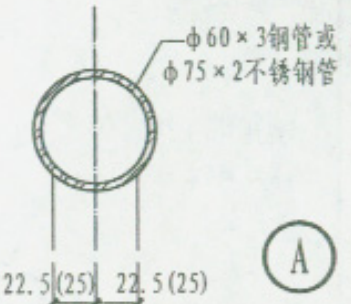
2. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑，也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

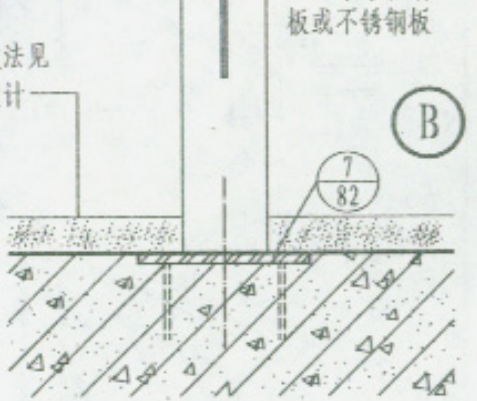
金属扶手金属栏杆（二）	图集号	05YJ8
	页次	44

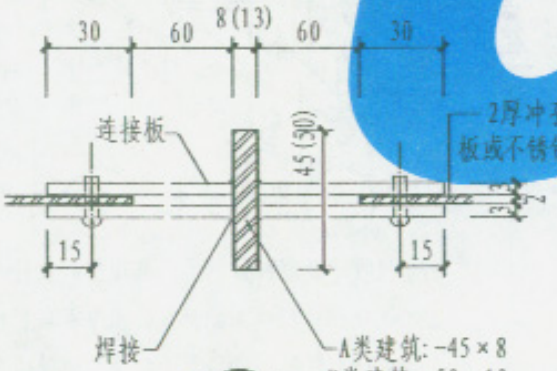
跟多资料加微信公众号jianzhu118

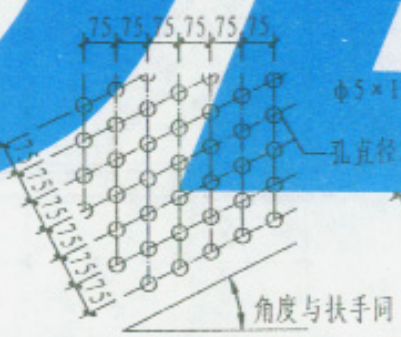
审核	李军华	李军华	吴晓青	吴晓青
设计	赵新峰	赵新峰	校对	制图

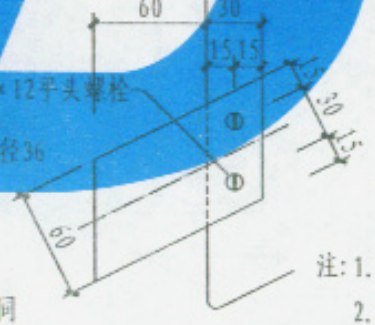










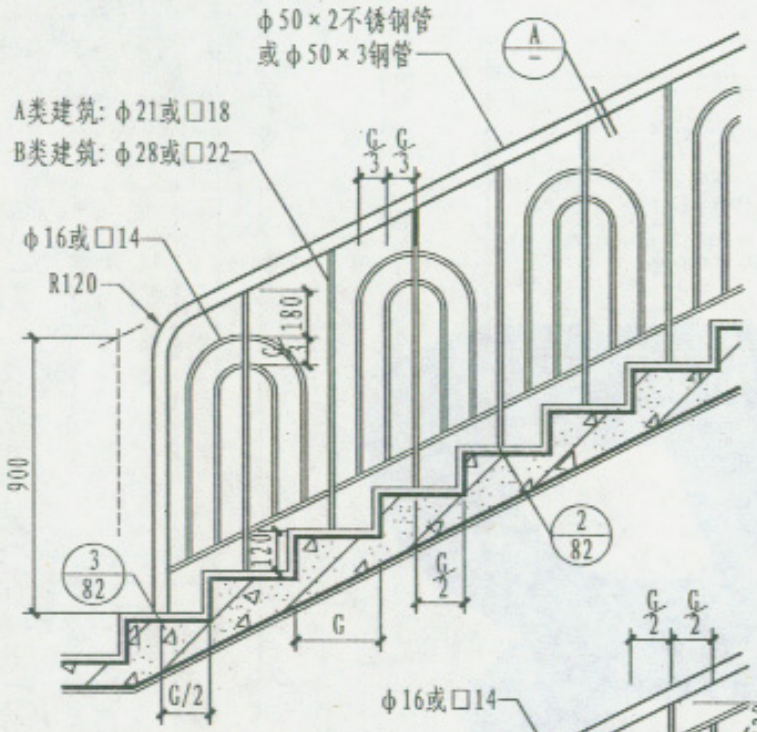


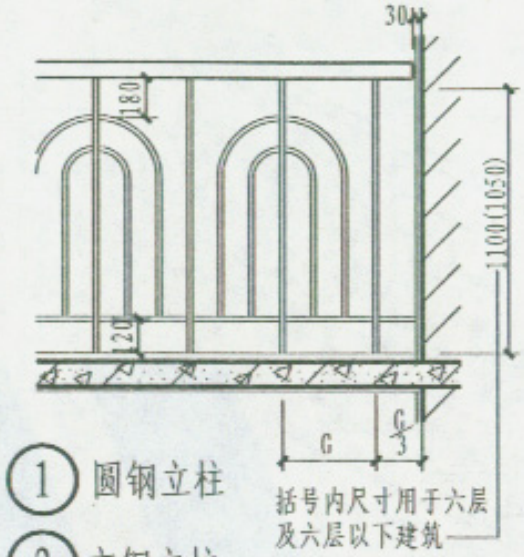
注:1.金属扶手及栏板的直角处应打磨圆滑形成小圆角。
2.本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑,也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

金属扶手金属栏杆(三)	图集号	05YJ8
	页次	45

跟多资料加微信公众号jianzhu118

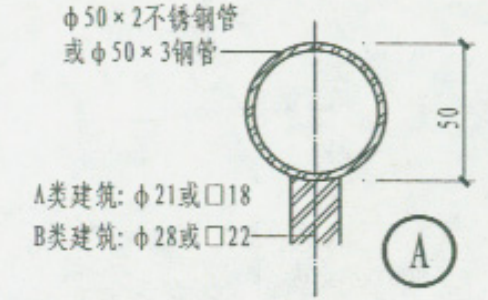
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	李军华	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

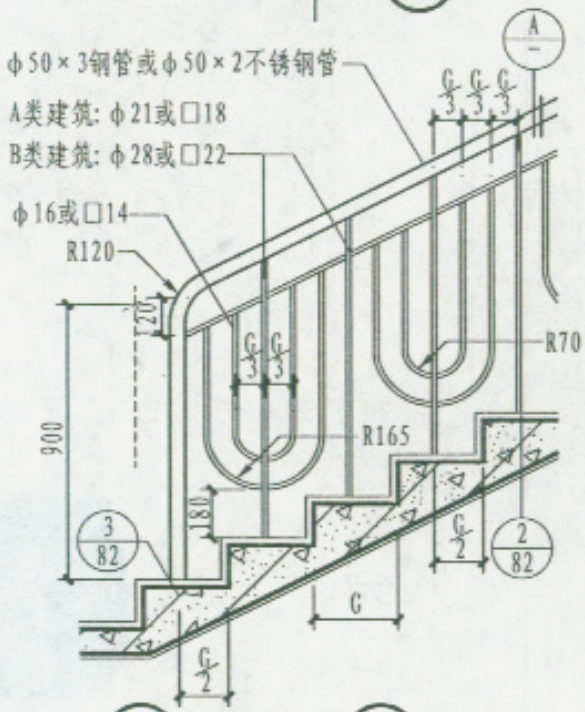




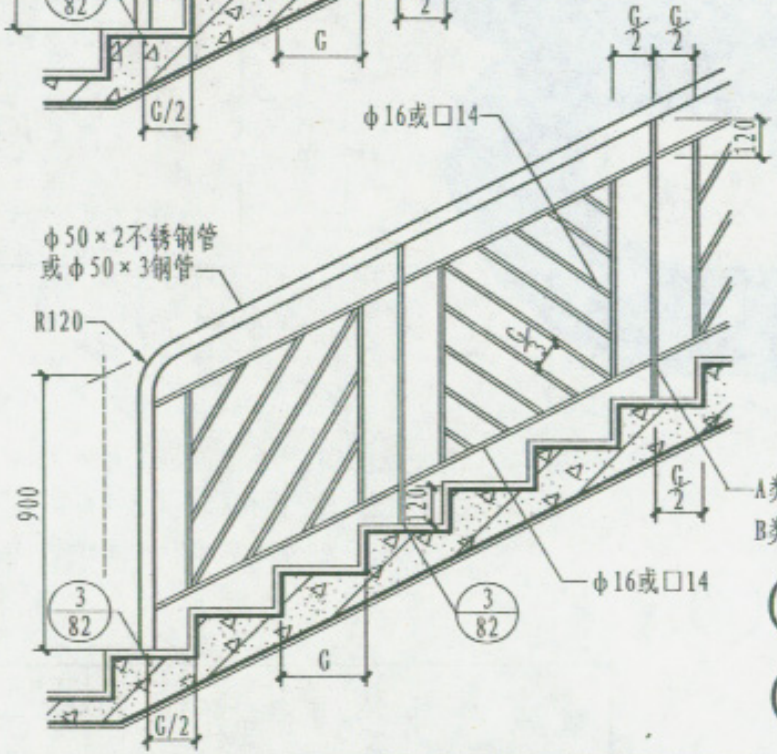
① 圆钢立柱

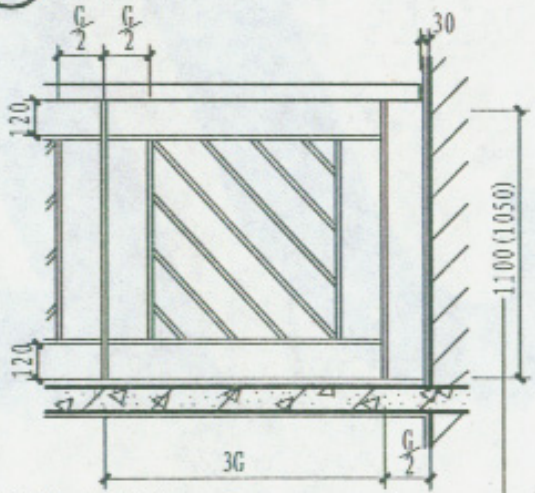
② 方钢立柱





⑤ 圆钢立柱 ⑥ 方钢立柱





③ 圆钢立柱

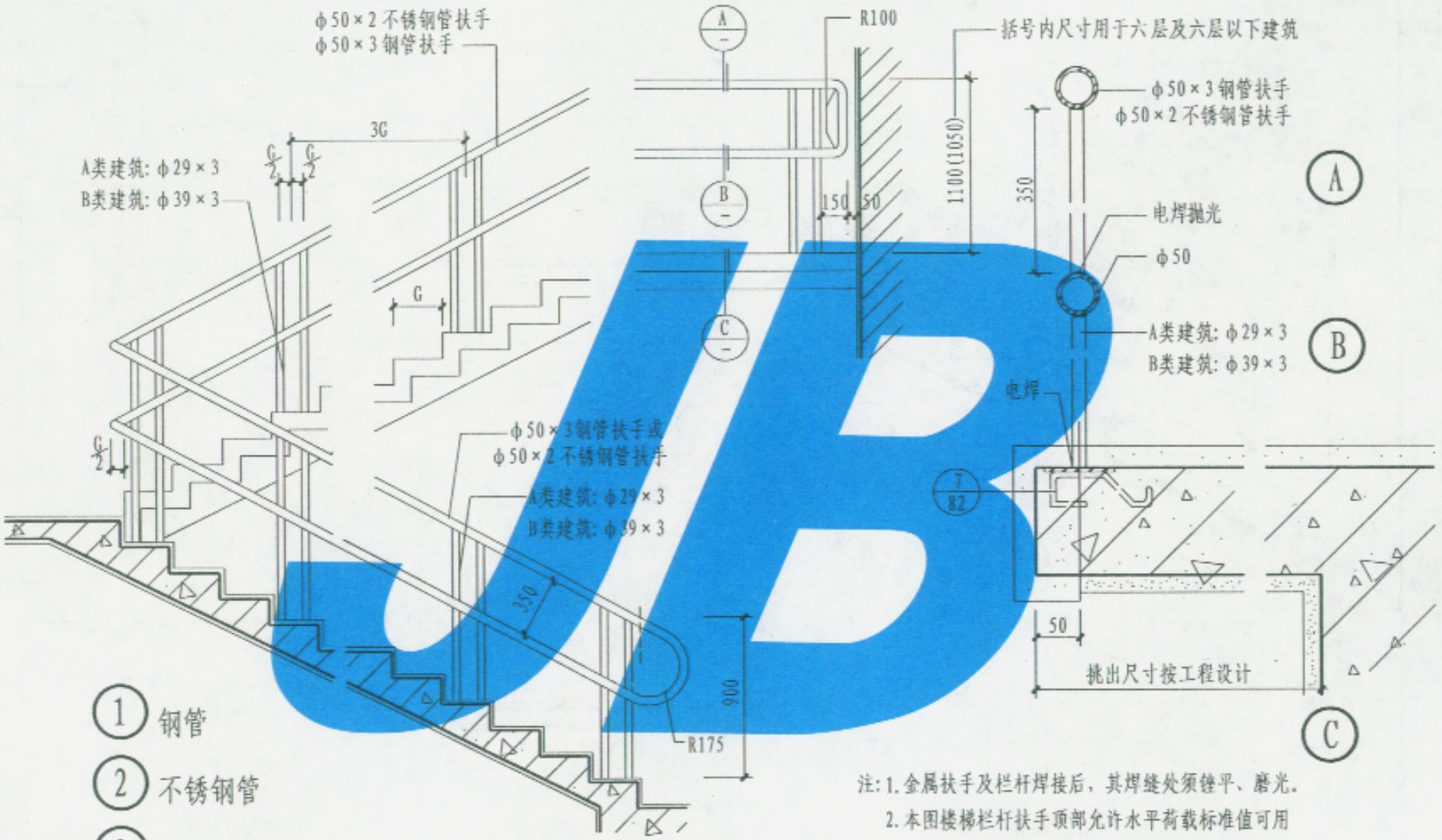
④ 方钢立柱

注: 1. 金属扶手及栏杆焊接后，其焊缝处须锉平、磨光。

2. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑，也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

金属扶手金属栏杆(四)	图集号	05YJ8
	页次	46

跟多资料加微信公众号jianzhu118



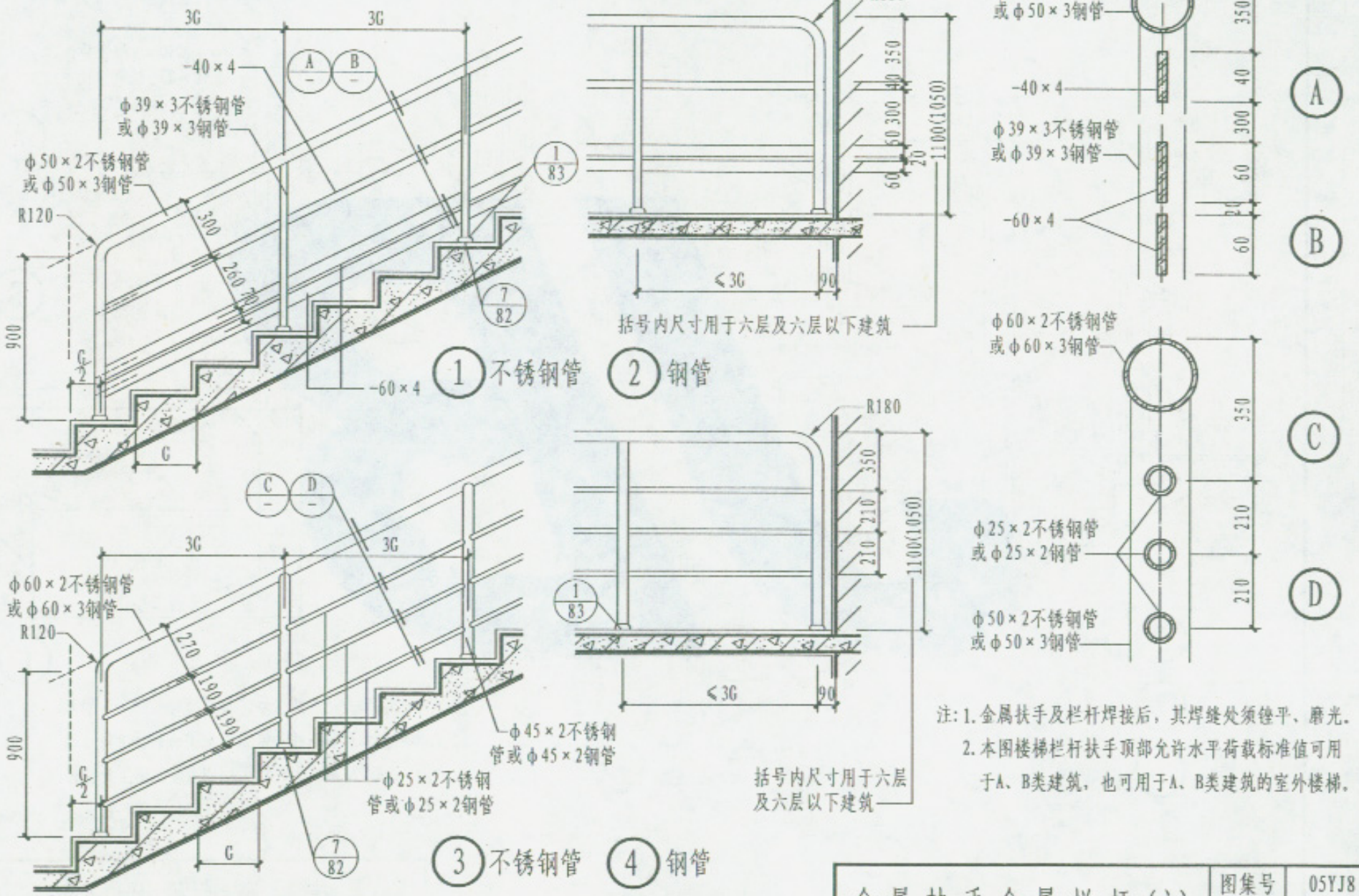
注: 1. 金属扶手及栏杆焊接后，其焊缝处须锉平、磨光。
2. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑，也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	责任	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰		

金属扶手金属栏杆(五)	图集号	05YJ8
	页次	47

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

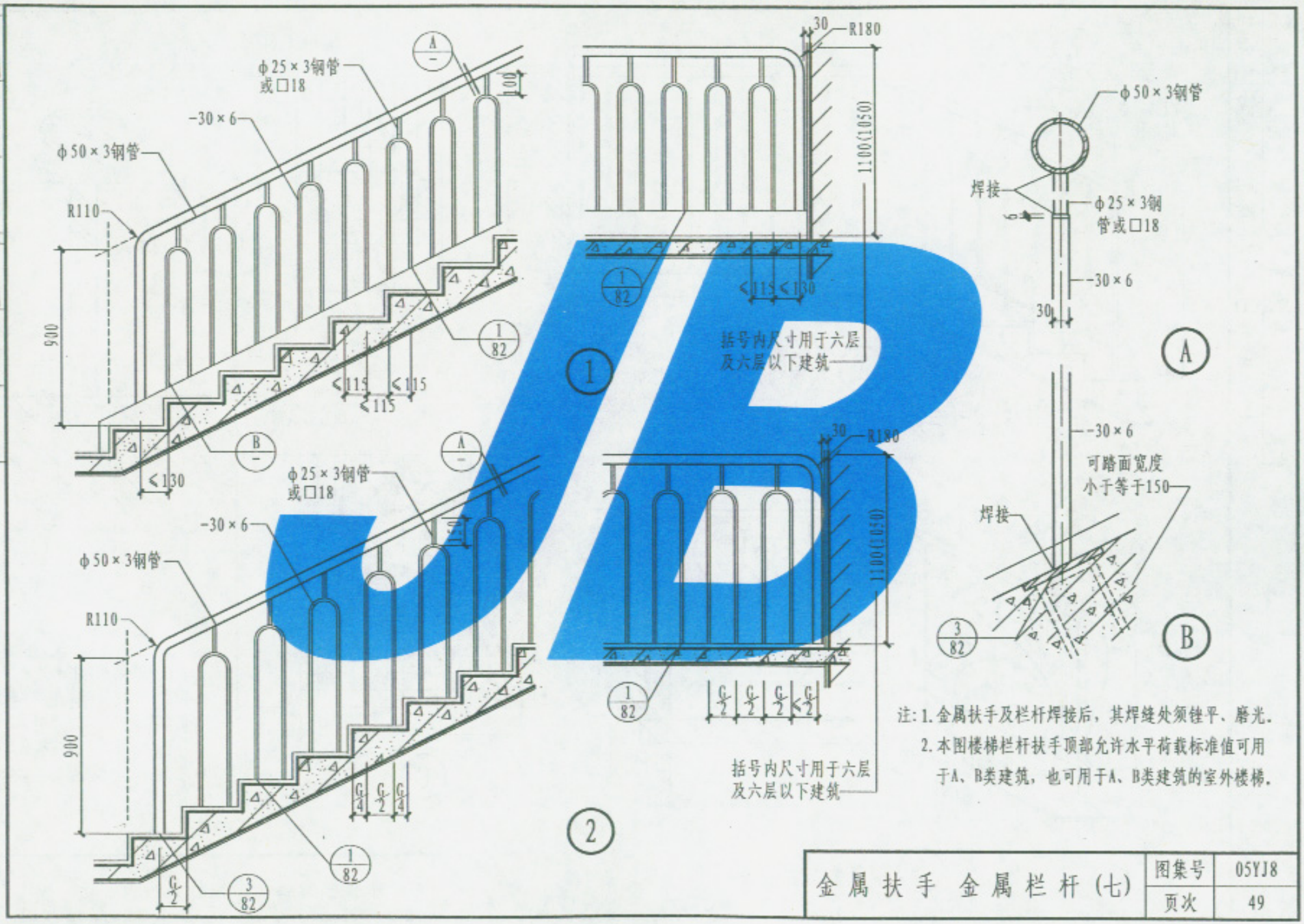


注：1. 金属扶手及栏杆焊接后，其焊缝处须锉平、磨光。

2. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑，也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

金属扶手金属栏杆（六）	图集号	05YJ8
	页次	48

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 金属扶手及栏杆焊接后，其焊缝处须锉平、磨光。

2. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑，也可用于A、B类建筑的室外楼梯。

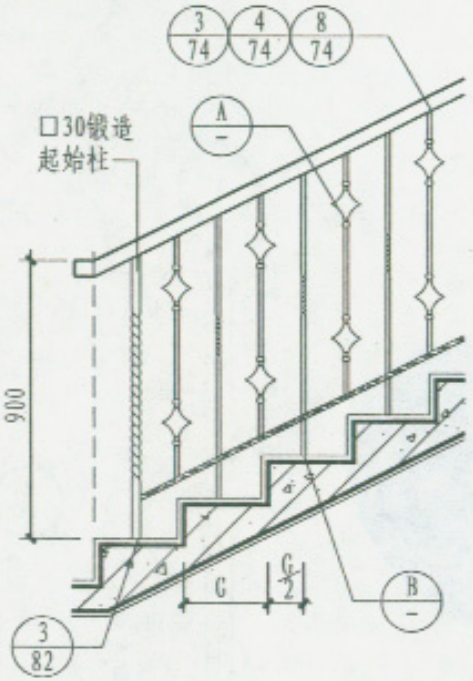
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	审图	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	李军华	李军华	赵新峰	赵新峰	赵新峰

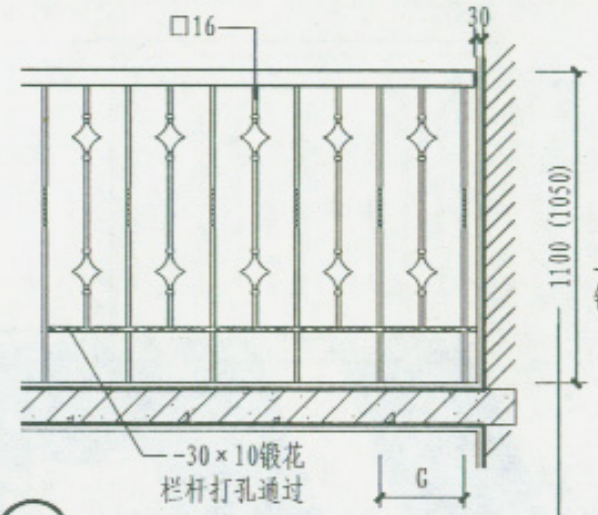
金属扶手 金属栏杆（七）

图集号	05YJ8
页次	49

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴胜青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰
		制图	吴胜青
		校对	赵新峰
			李军华
			吴胜青

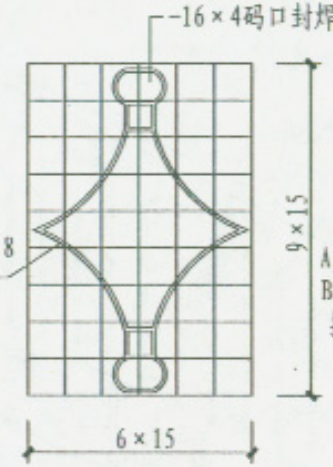




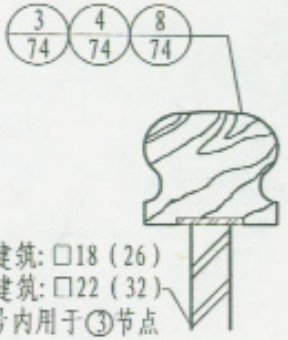
① 铁制烤漆

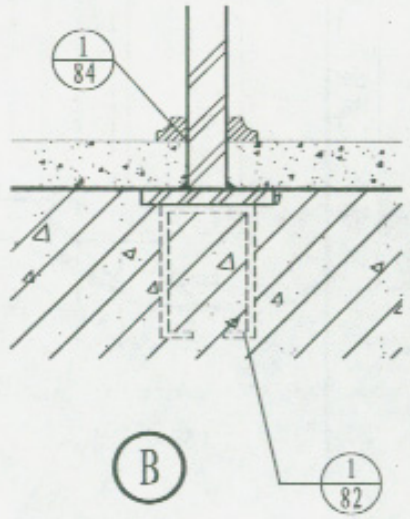
② 铁制喷漆

括号内尺寸用于六层及六层以下建筑

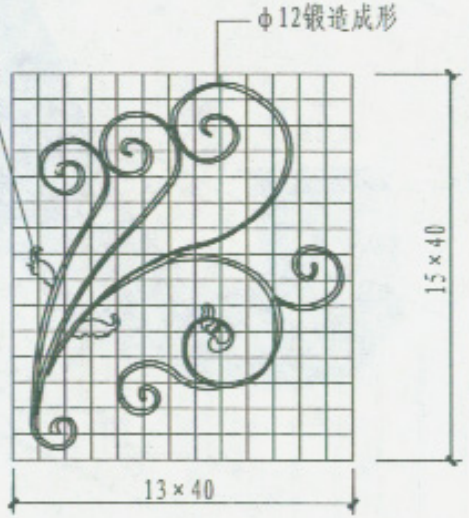


Ⓐ

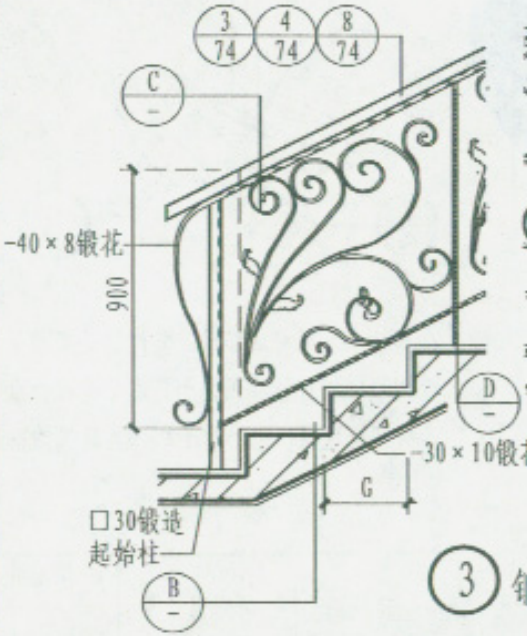


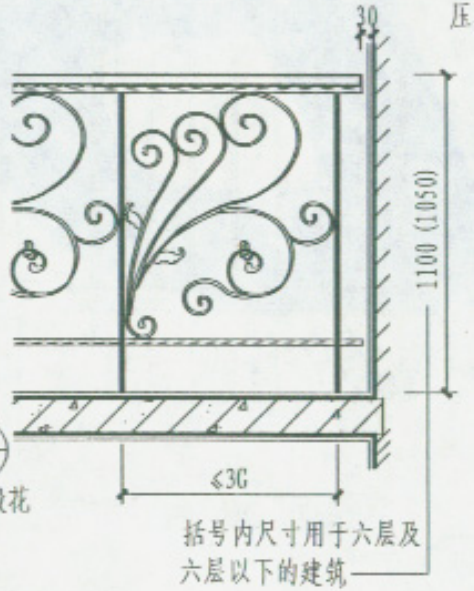


Ⓑ



Ⓒ





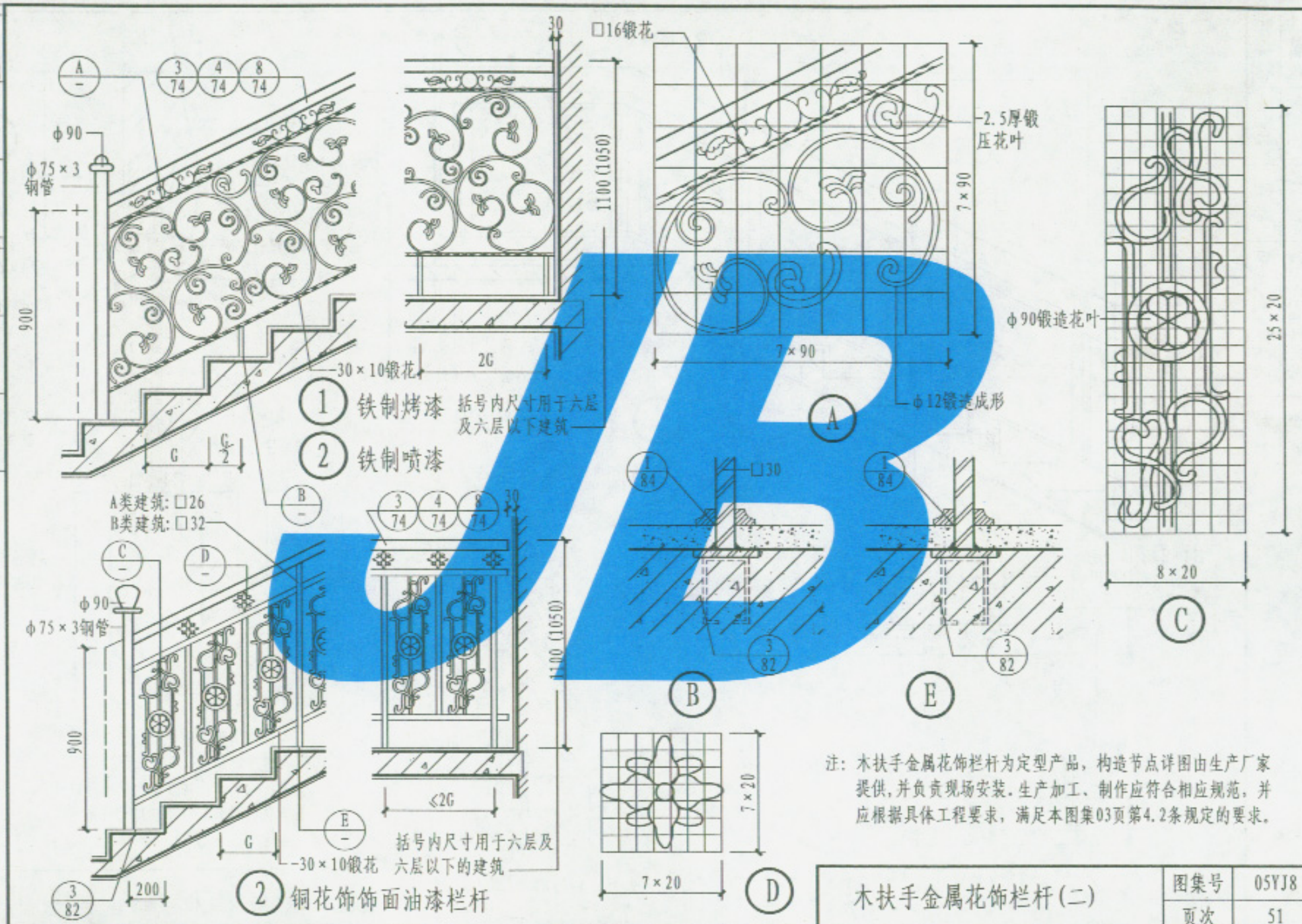
③ 铜花饰饰面油漆栏杆

注：木扶手金属花饰栏杆为定型产品，构造节点详图由生产厂家提供，并负责现场安装。生产加工、制作应符合相应规范，并应根据具体工程要求，满足本图集03页第4.2条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆(一)	图集号	05YJ8
	页次	50

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

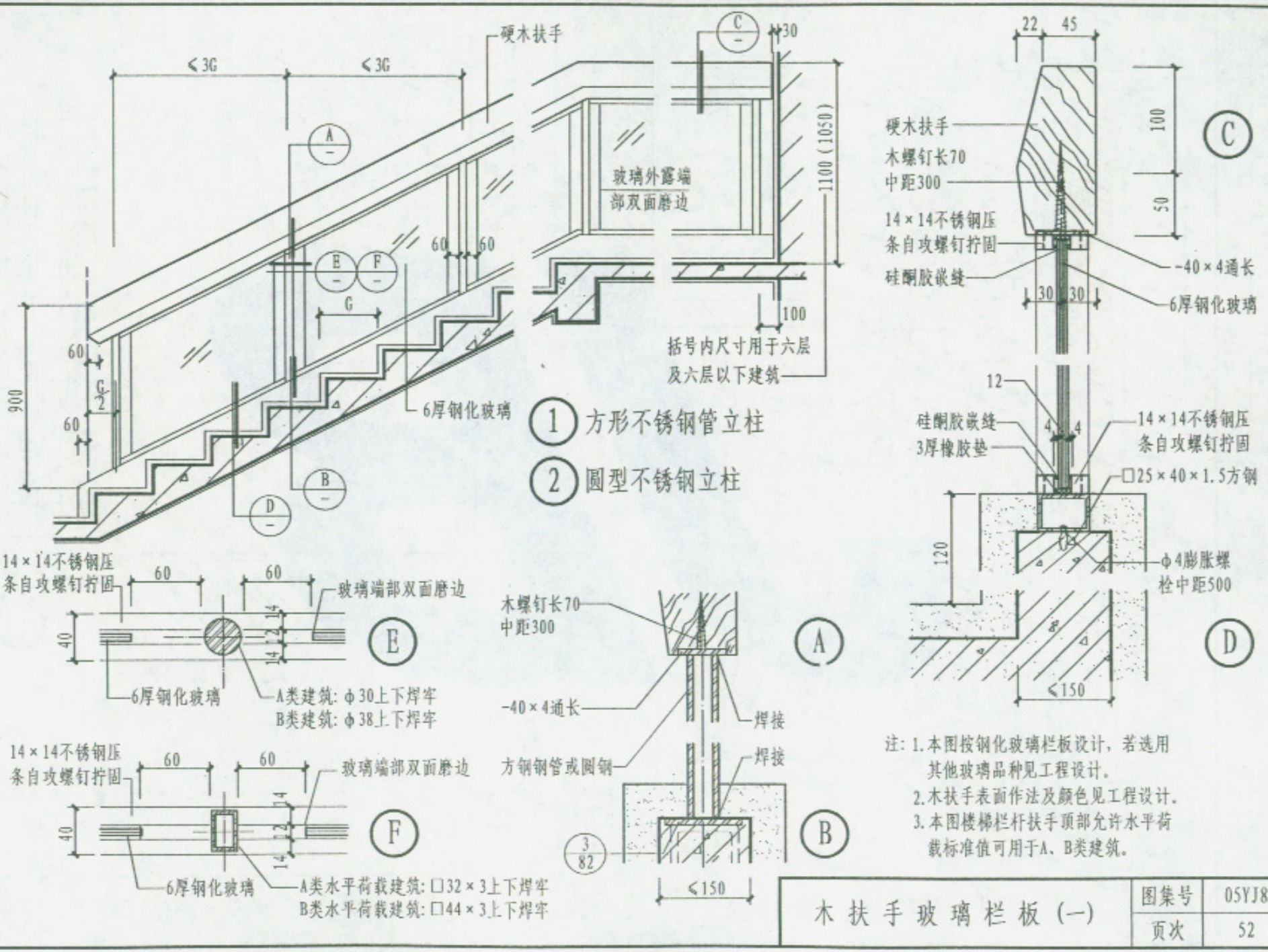


注：木扶手金属花饰栏杆为定型产品，构造节点详图由生产厂家提供，并负责现场安装。生产加工、制作应符合相应规范，并应根据具体工程要求，满足本图集03页第4.2条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆(二)	图集号	05YJ8
	页次	51

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



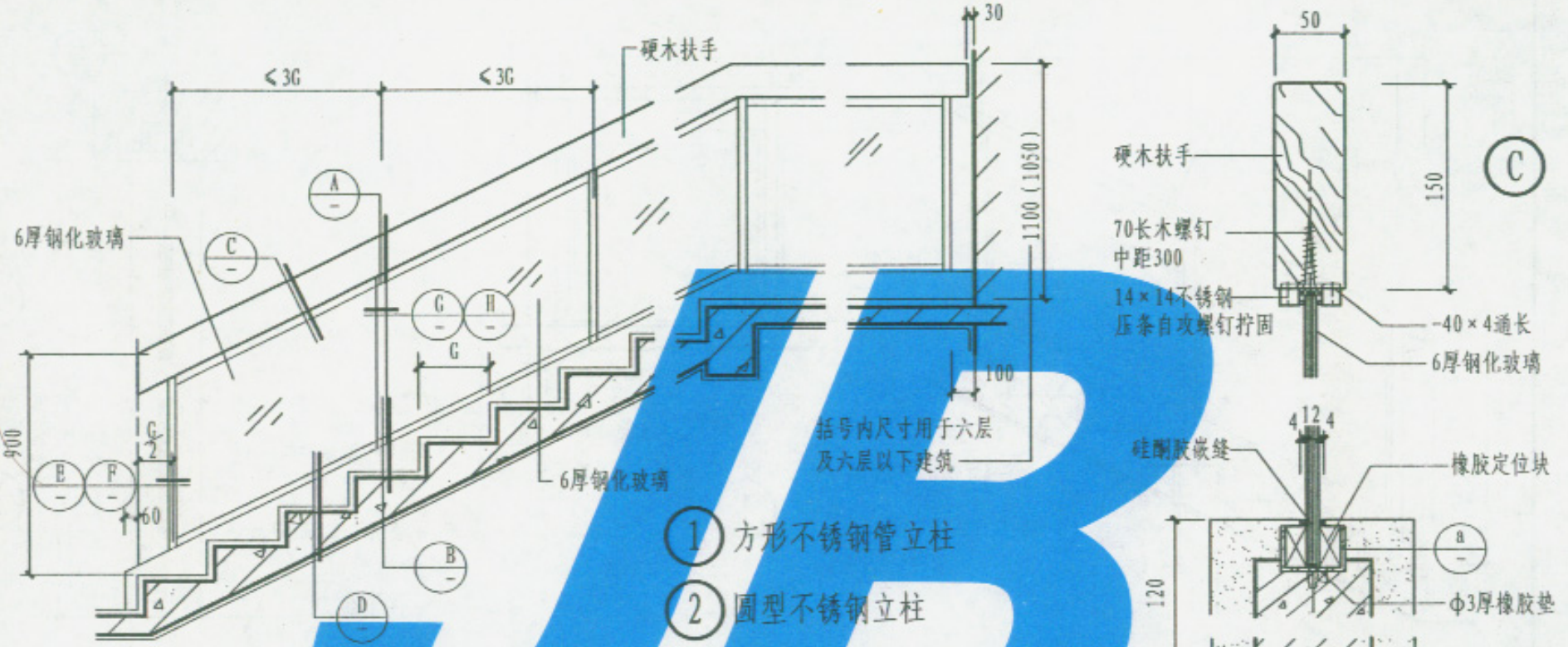
注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种见工程设计。
2. 木扶手表面作法及颜色见工程设计。
3. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑。

木扶手玻璃栏板(一)

图集号	05YJ8
页次	52

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			

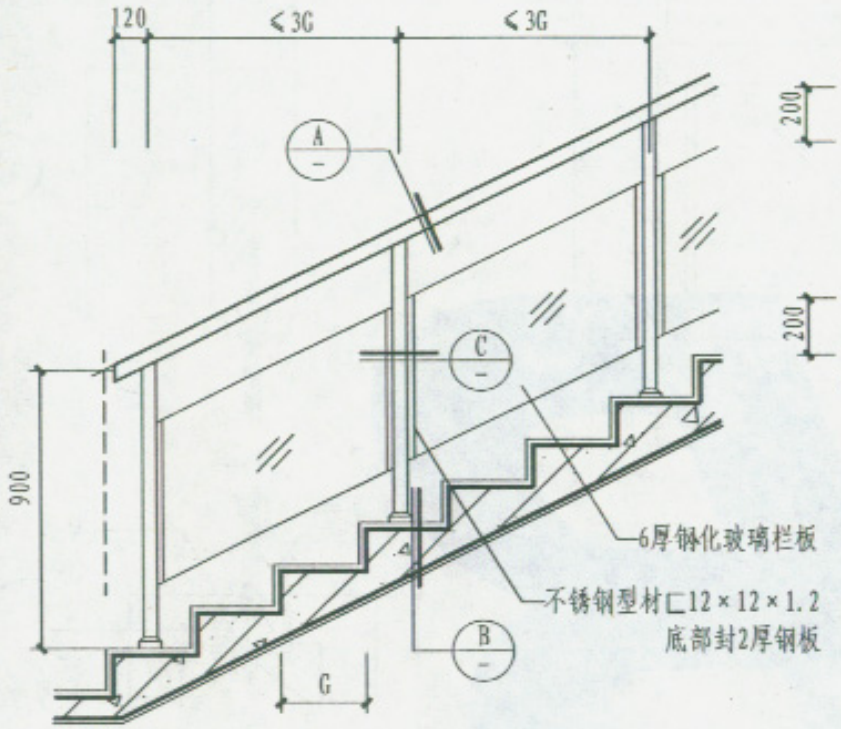


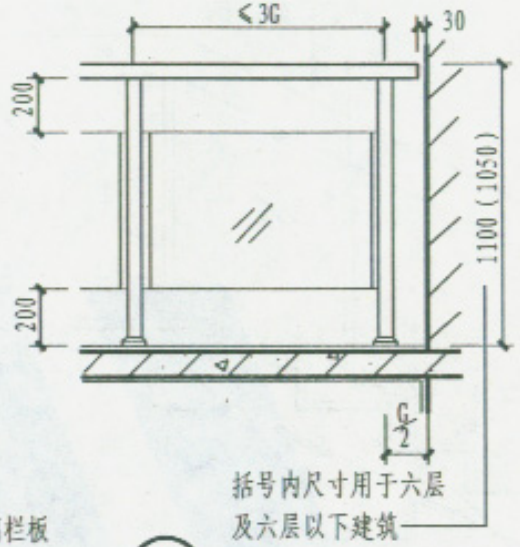
注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种见工程设计。
2. 本扶手表面作法及颜色见工程设计。
3. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑。

木扶手玻璃栏板(二)	图集号	05YJ8
	页次	53

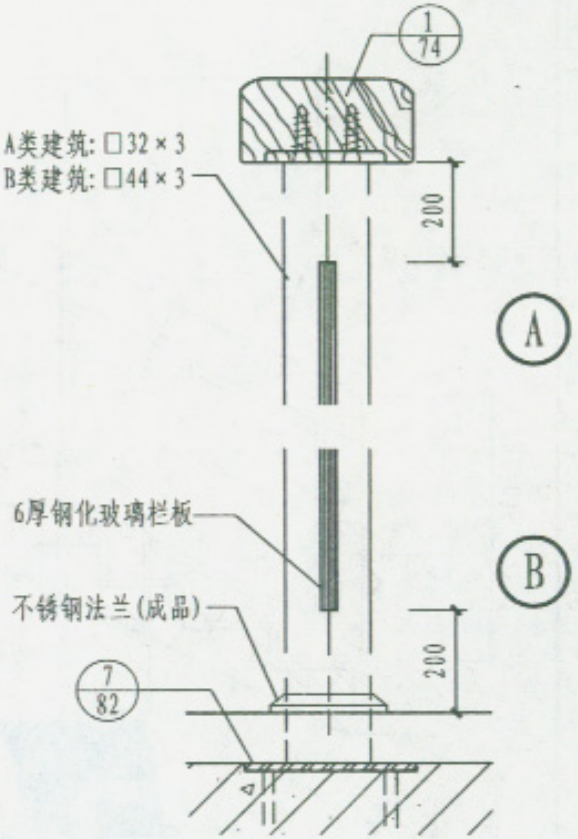
跟多资料加微信公众号jianzhu118

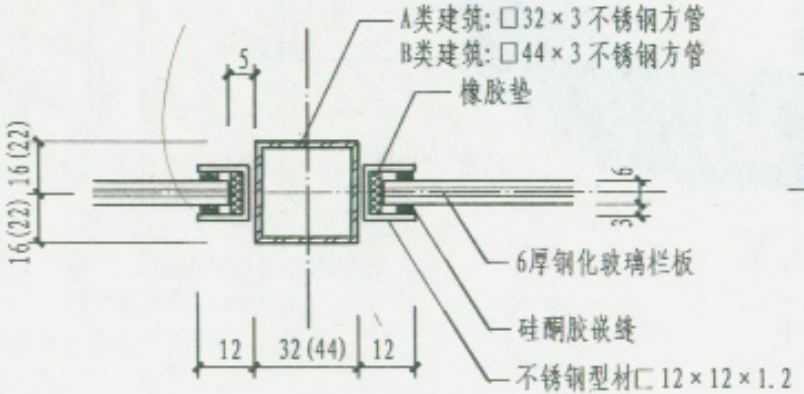
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



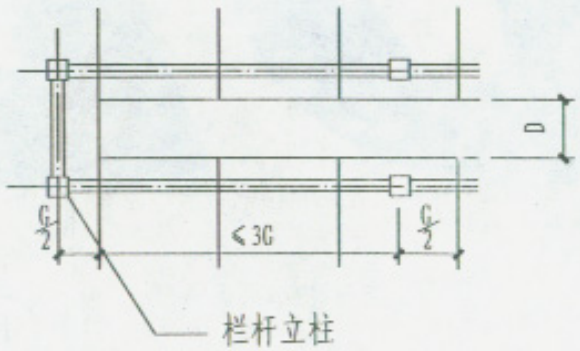


①





Ⓒ



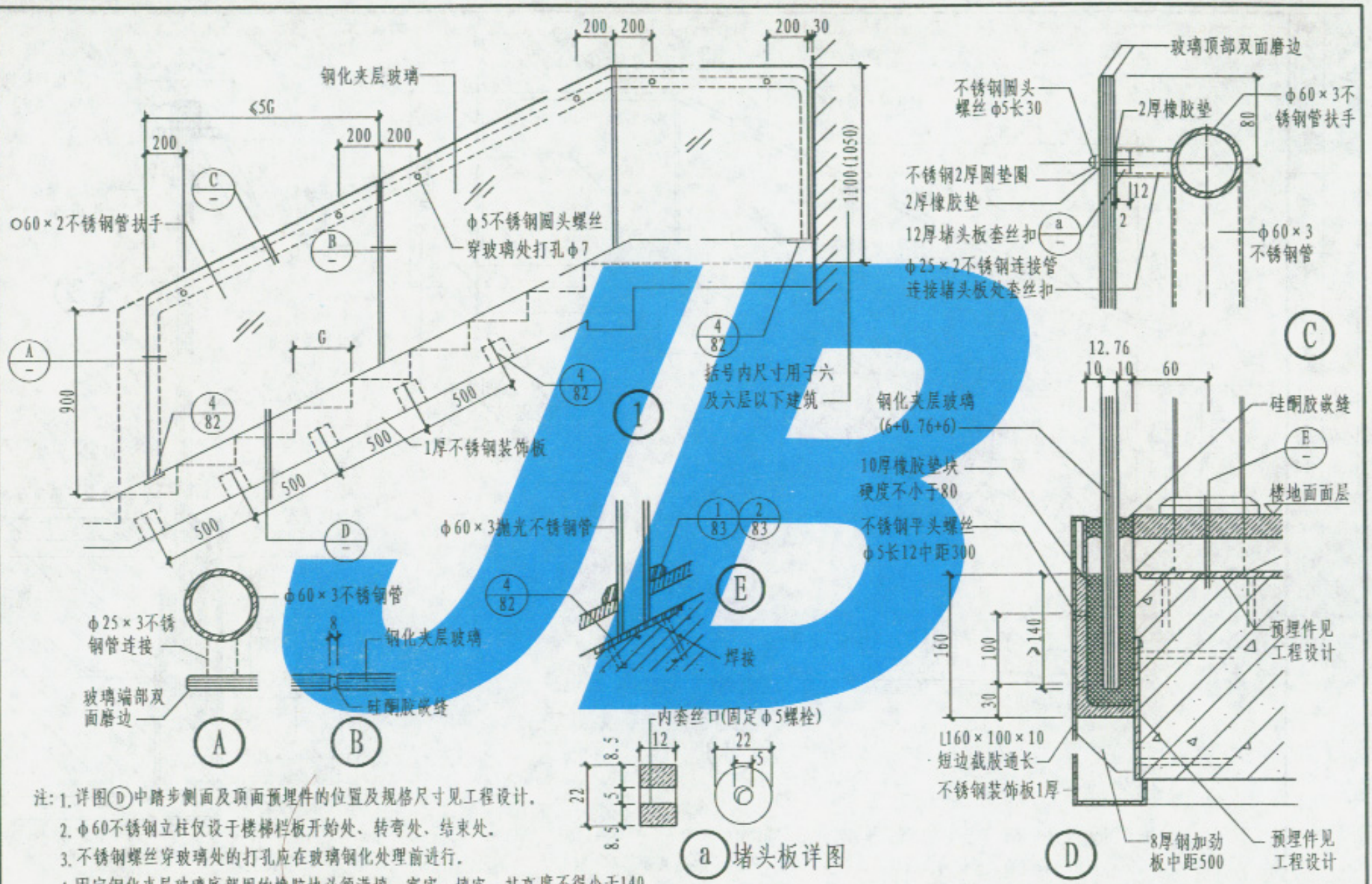
休息平台处栏杆立柱平面

注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种见工程设计。
2. 木扶手表面作法及颜色见工程设计。
3. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑。

木扶手玻璃栏板(三)	图集号	05YJ8
	页次	54

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	吴艳青	审定	李军华	李军华	李军华
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰	赵新峰	责任设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰



注：1. 详图D中踏步侧面及顶面预埋件的位置及规格尺寸见工程设计。

2. φ60不锈钢立柱仅设于楼梯栏板开始处、转弯处、结束处。

3. 不锈钢螺丝穿玻璃处的打孔应在玻璃钢化处理前进行。

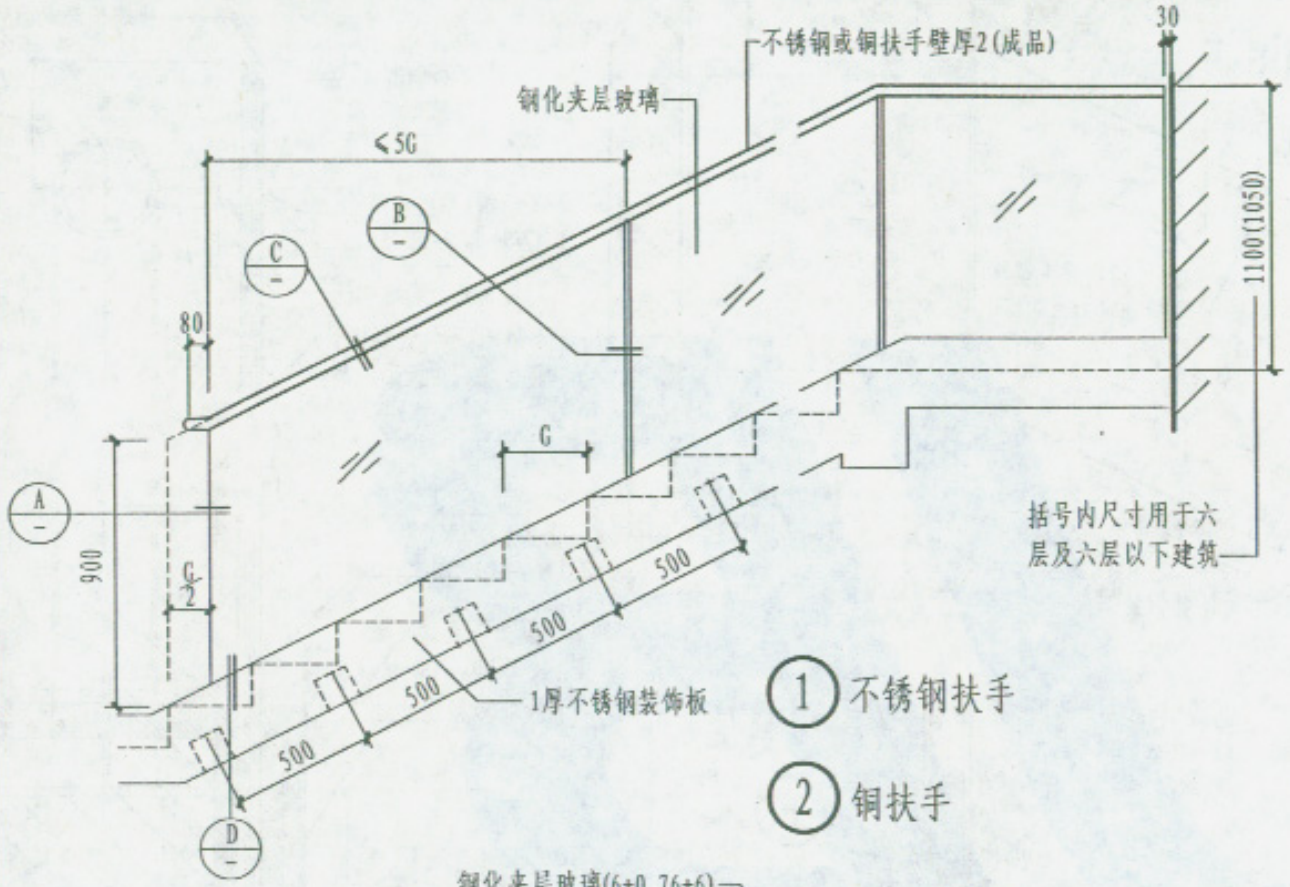
4. 固定钢化夹层玻璃底部用的橡胶块必须满填、塞实、填牢，其高度不得小于140。

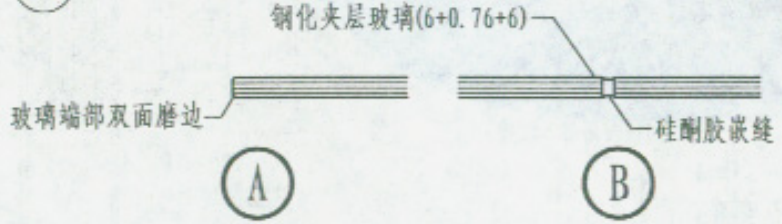
5. 本图钢化夹层玻璃栏板扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

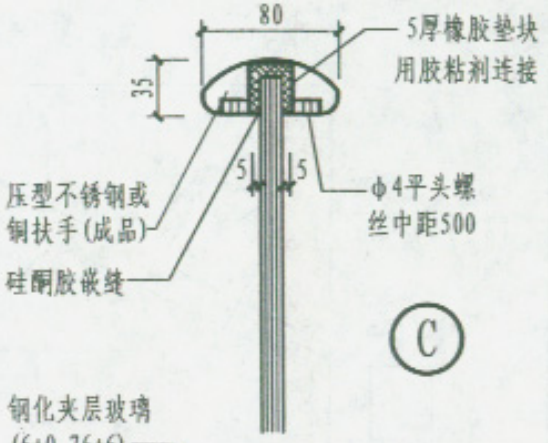
金属扶手玻璃栏板（一）	图集号	05YJ8
	页次	55

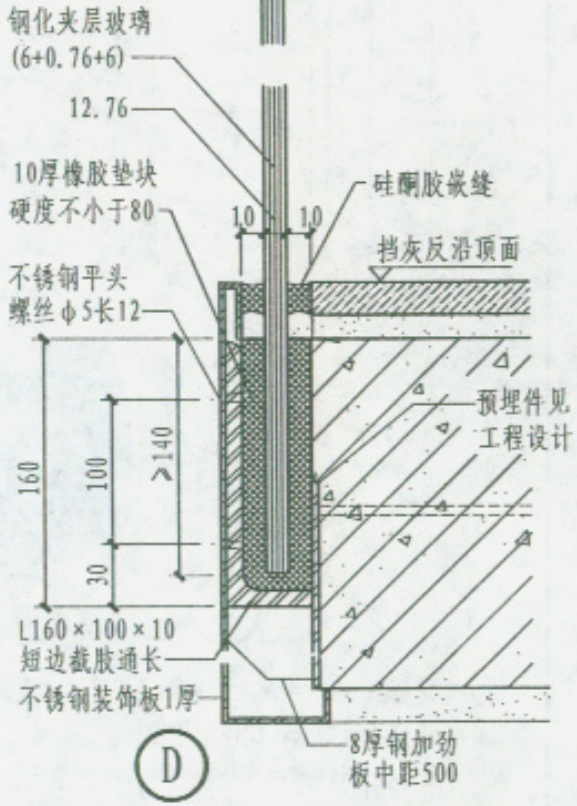
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	赵新峰	校对	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰









注：1. 详图Ⓓ中踏步侧面预埋件的位置及规格尺寸见工程设计。

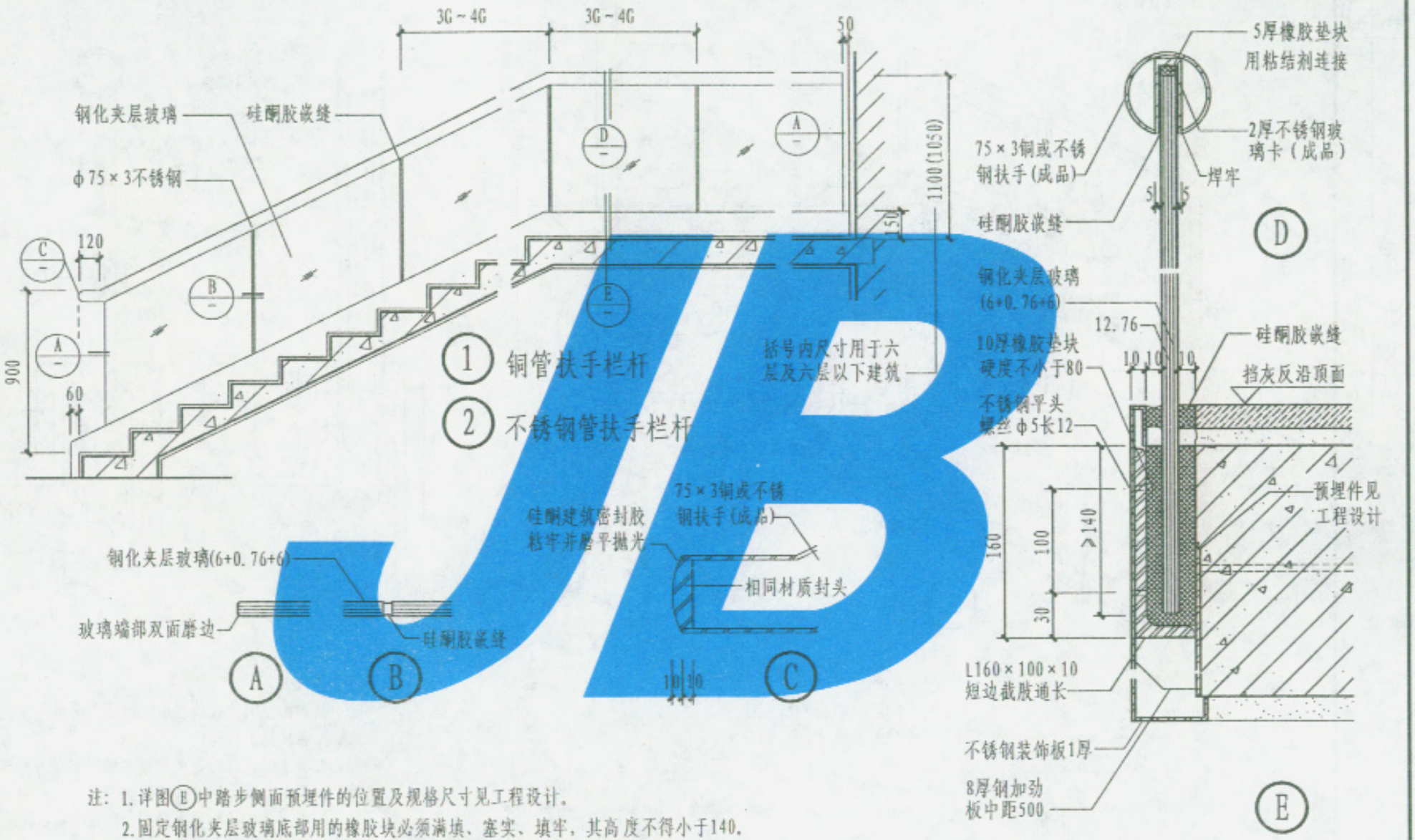
2. 固定钢化夹层玻璃底部用的橡胶块必须满填、塞实、填牢，其高度不得小于140。

3. 本图钢化夹层玻璃栏板扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

金属扶手玻璃栏板(二)	图集号	05YJ8
	页次	56

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	杏军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



注：1. 详图(E)中踏步侧面预埋件的位置及规格尺寸见工程设计。

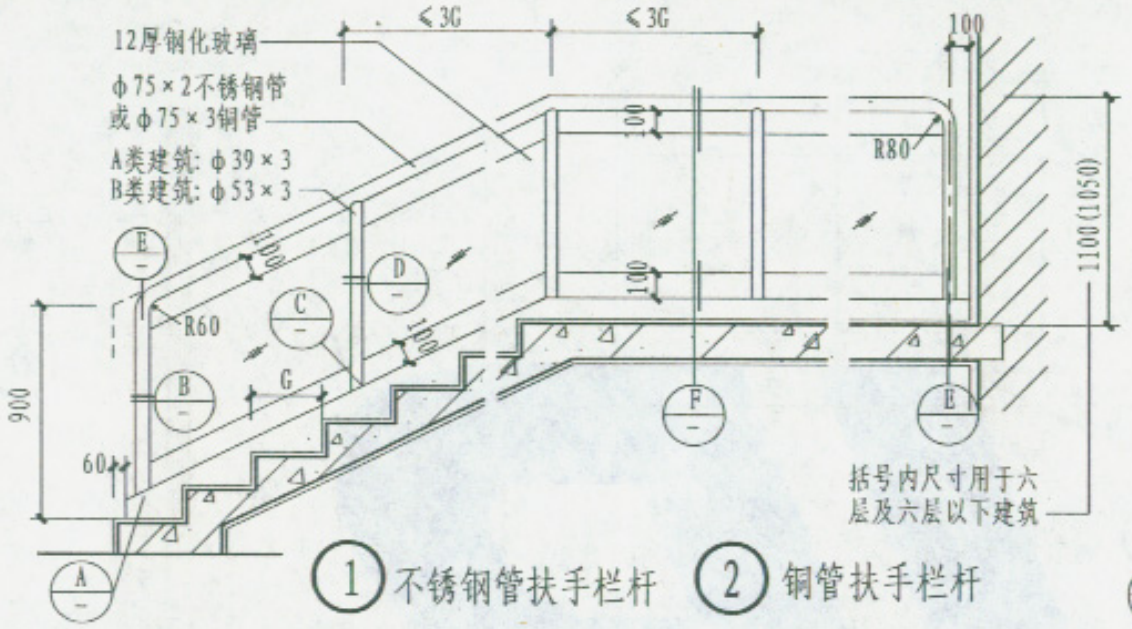
2. 固定钢化夹层玻璃底部用的橡胶块必须满填、塞实、填牢，其高度不得小于140。

3. 本图钢化夹层玻璃栏板扶手顶部允许水平荷载标准值为1.0kN/m。

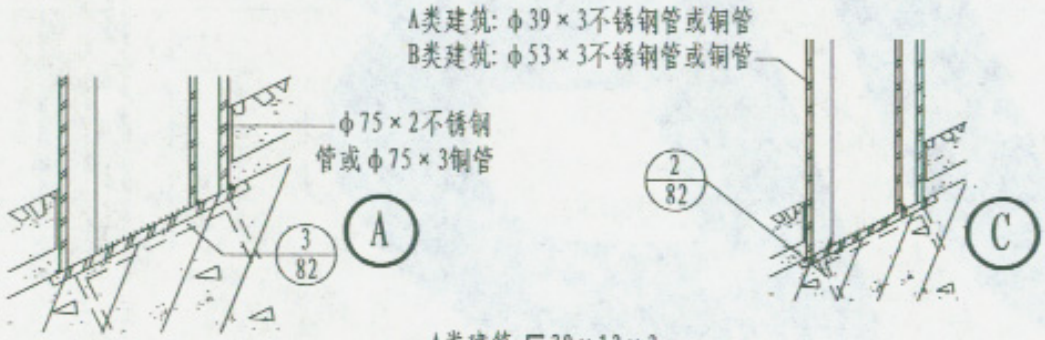
金属扶手玻璃栏板(三)	图集号	05YJ8
	页次	57

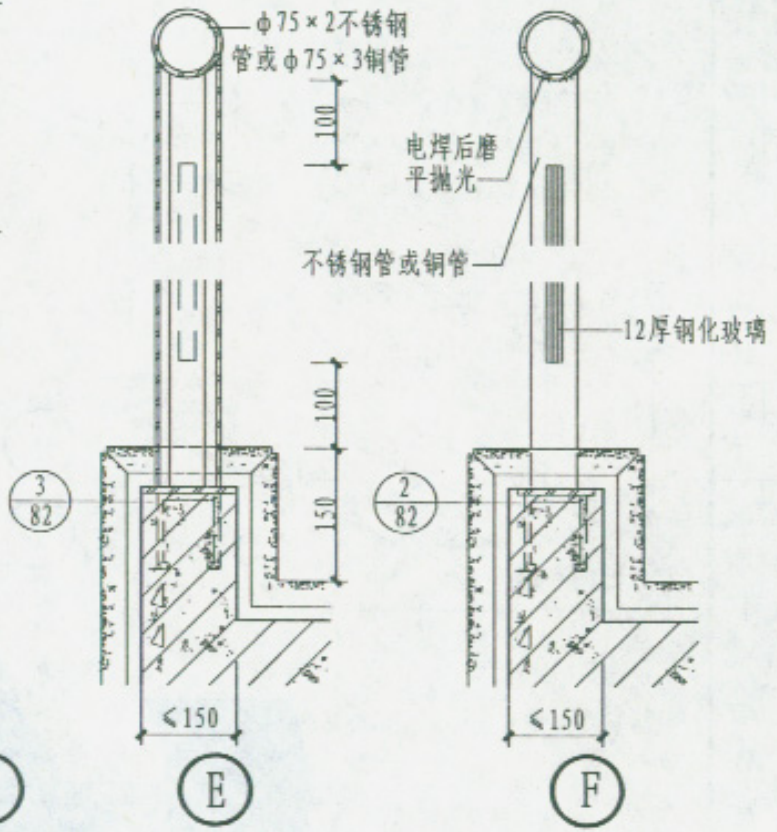
跟多资料加微信公众号jianzhu118

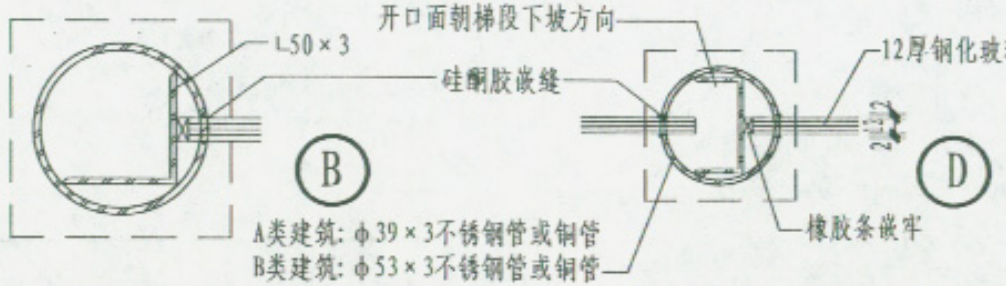
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



① 不锈钢管扶手栏杆　② 铜管扶手栏杆



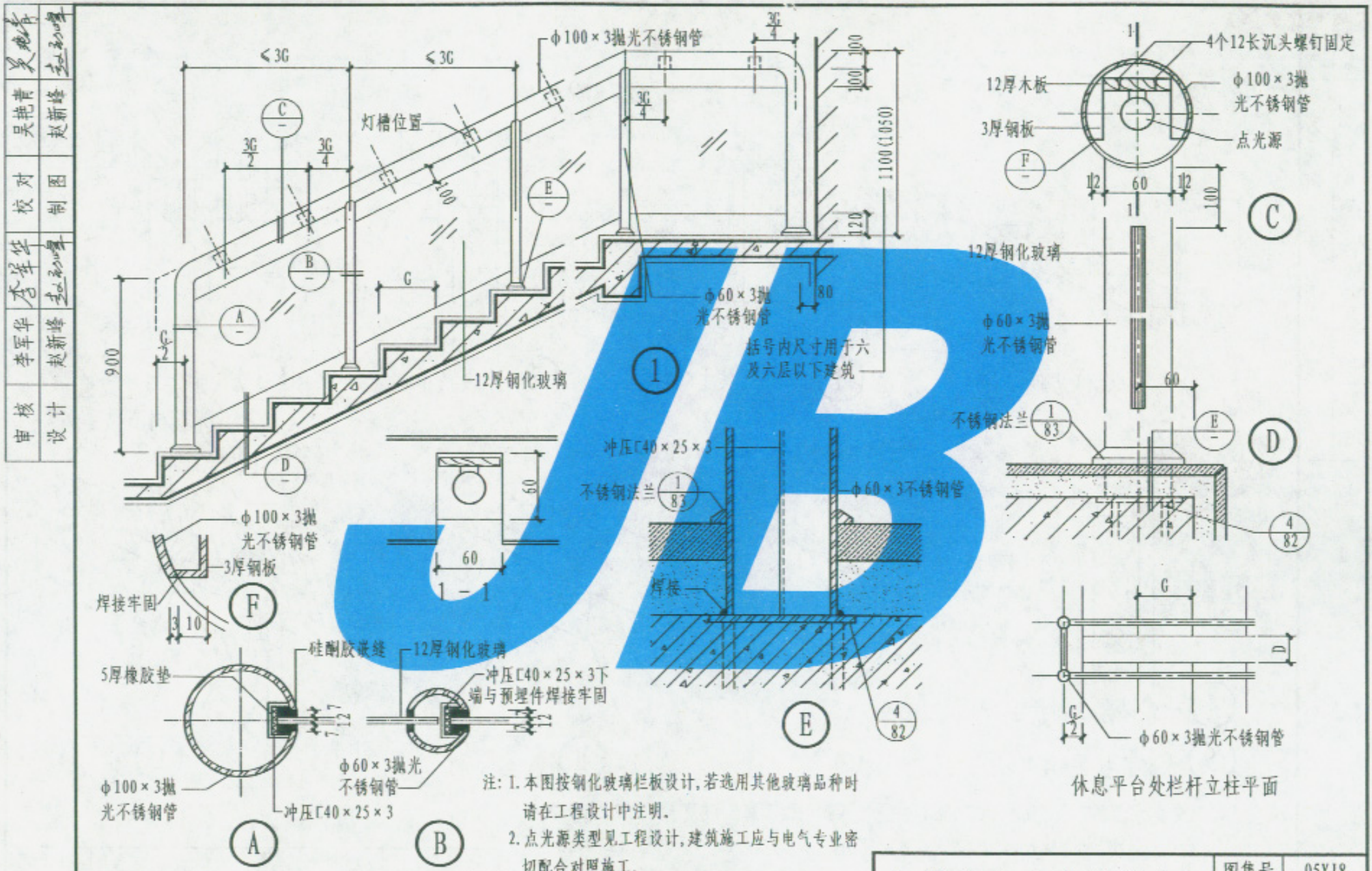




注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种见工程设计。
2. 扶手、栏杆内置的角钢、槽钢下端与预埋件焊接牢固后刷防锈漆两道。
3. 本图楼梯栏杆扶手顶部允许水平荷载标准值可用于A、B类建筑。

金属扶手玻璃栏板(四)	图集号	05YJ8
	页次	58

跟多资料加微信公众号jianzhu118



休息平台处栏杆立柱平面

注：1. 本图按钢化玻璃栏板设计，若选用其他玻璃品种时请在工程设计中注明。

2. 点光源类型见工程设计，建筑施工应与电气专业密切配合对照施工。

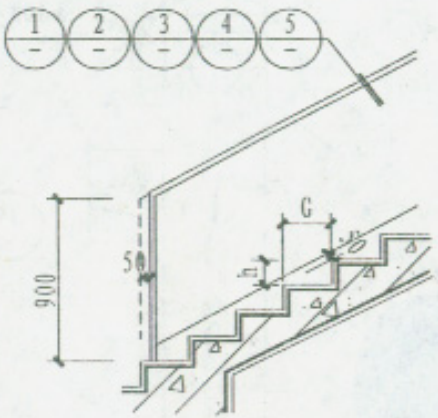
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	张施彩	张施彩
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰			

金属扶手玻璃栏板（五）

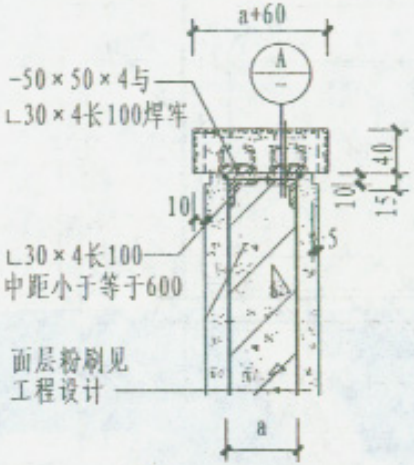
图集号	05YJ8
页次	59

跟多资料加微信公众号jianzhu118

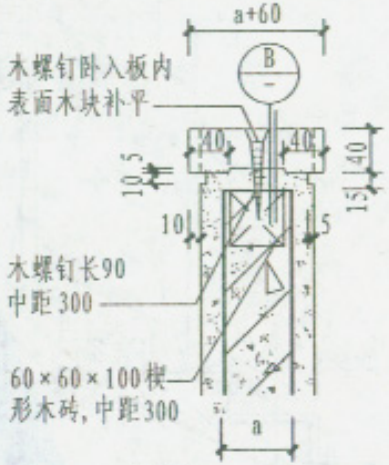
审核	李宝华	李宝华	李绍纯	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰



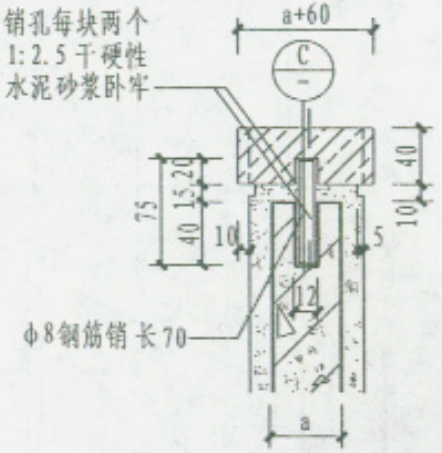
栏板立面



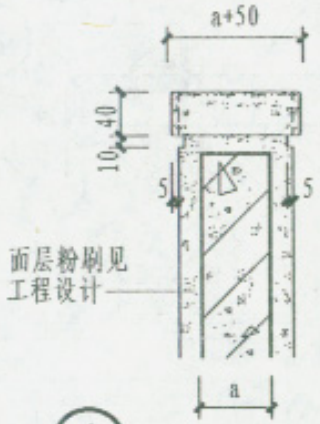
① 水磨石扶手<预制>



② 木板扶手

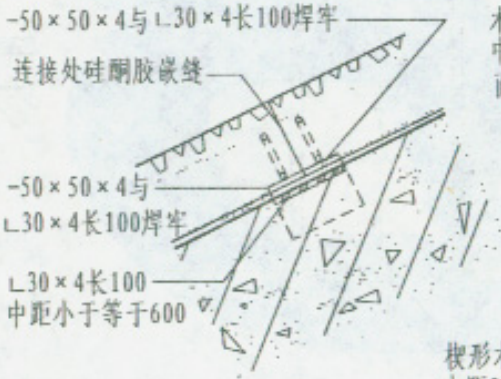


③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手

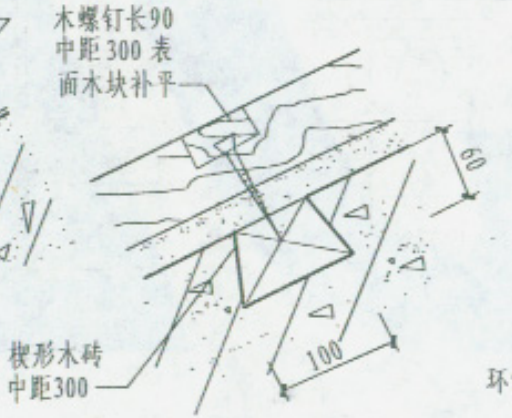


④ 水泥砂浆抹面扶手

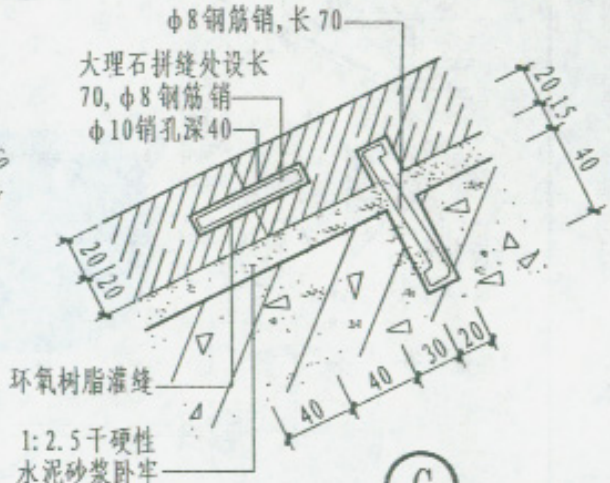
⑤ 水磨石扶手<现制>



A



B



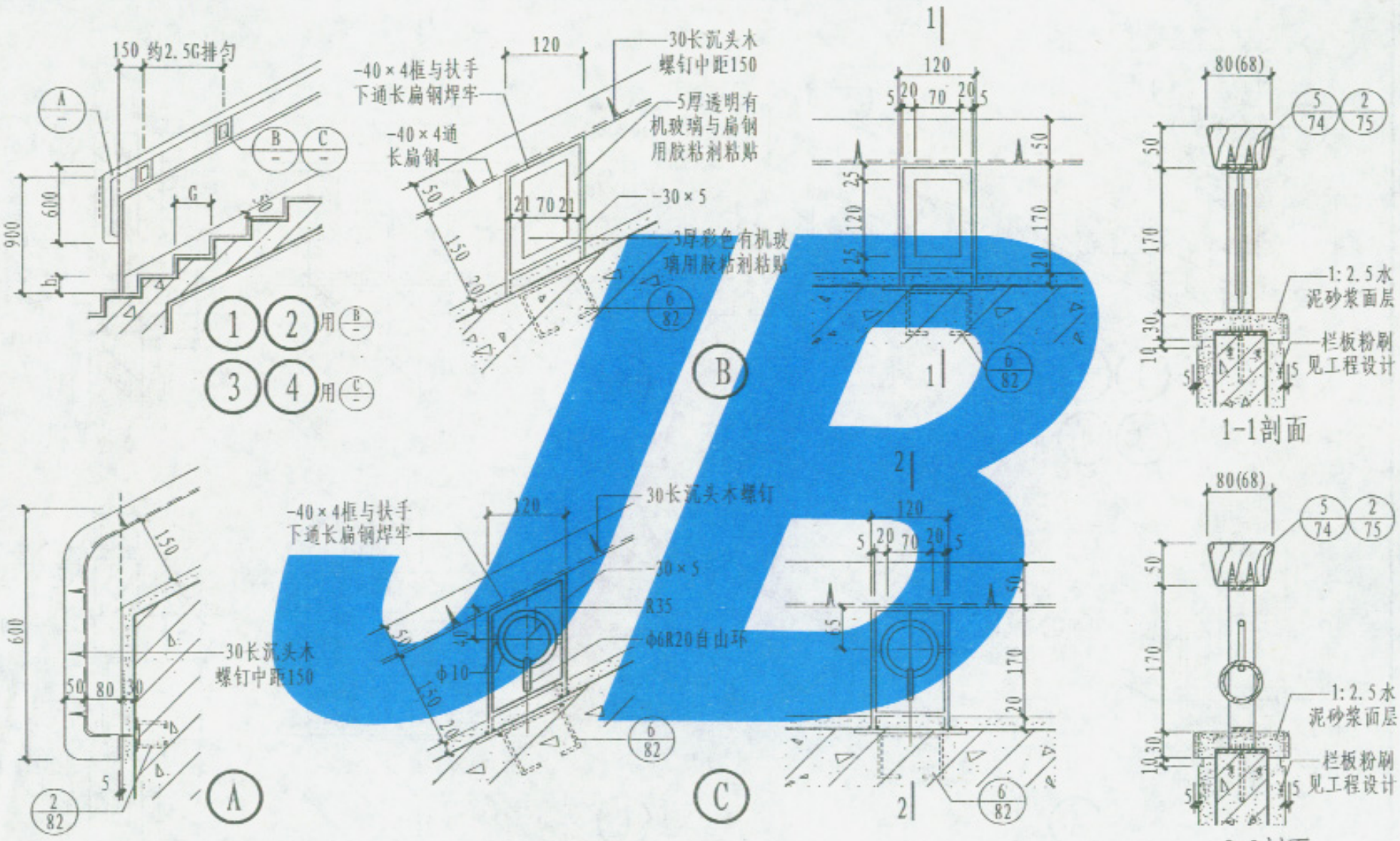
C

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

现浇钢筋混凝土楼梯栏板(一)	图集号	05YJ8
	页次	60

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李早华	齐早华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰
			校对	制图



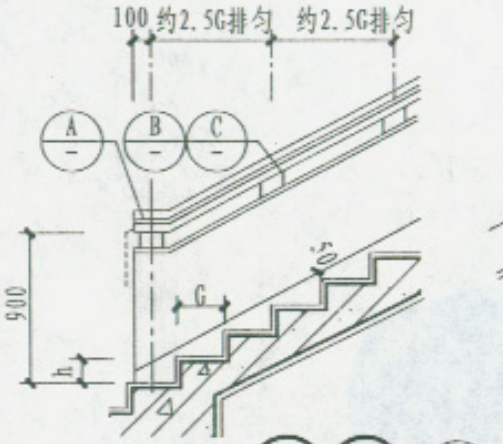
注：1. 节点Ⓑ中有机玻璃颜色，以及扶手和金属花饰的油漆品种颜色见工程设计。

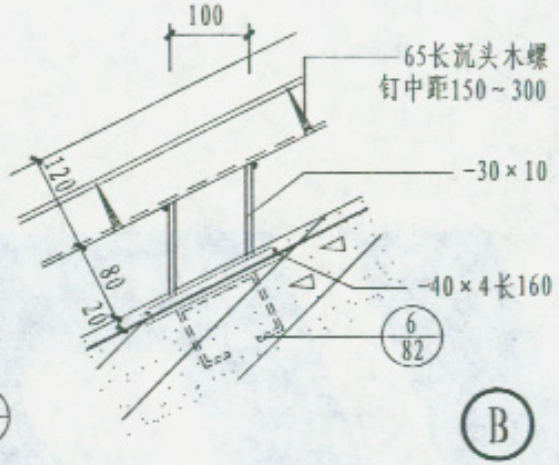
2. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平，如1-1、2-2虚线所示，具体做法见工程设计。

现浇钢筋混凝土楼梯栏板（二）	图集号	05YJ8
	页次	61

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李平华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	李军华	赵新峰	赵新峰
		校对	制图	

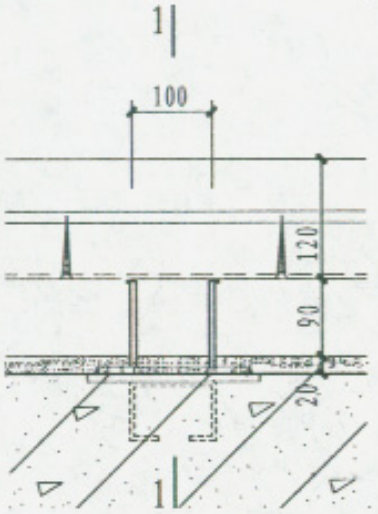


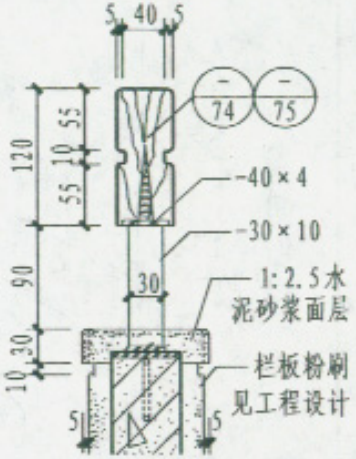


1 2 用 B

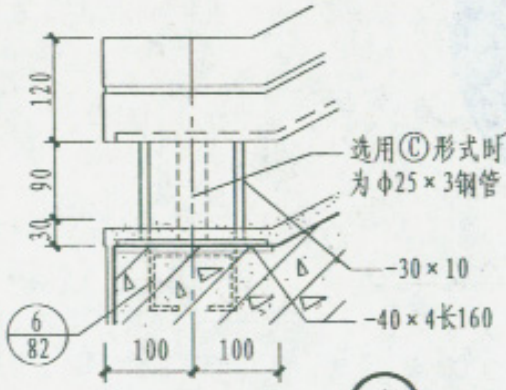
3 4 用 C

B

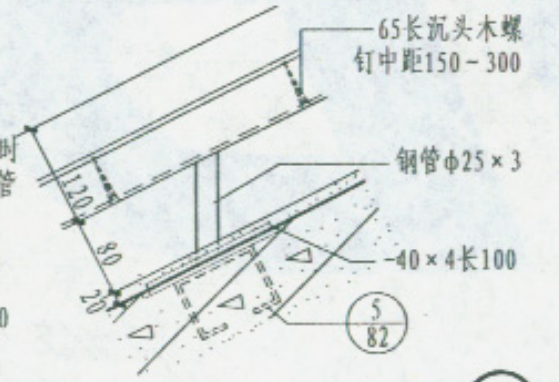




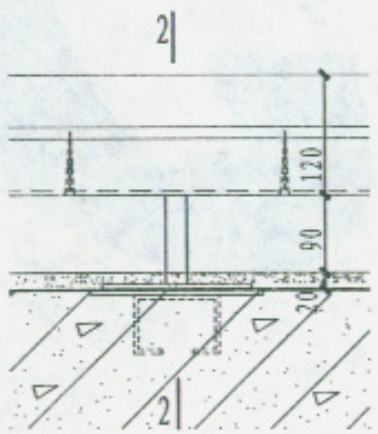
1-1剖面

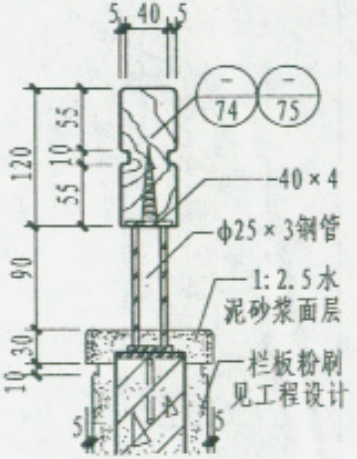


A



C





2-2剖面

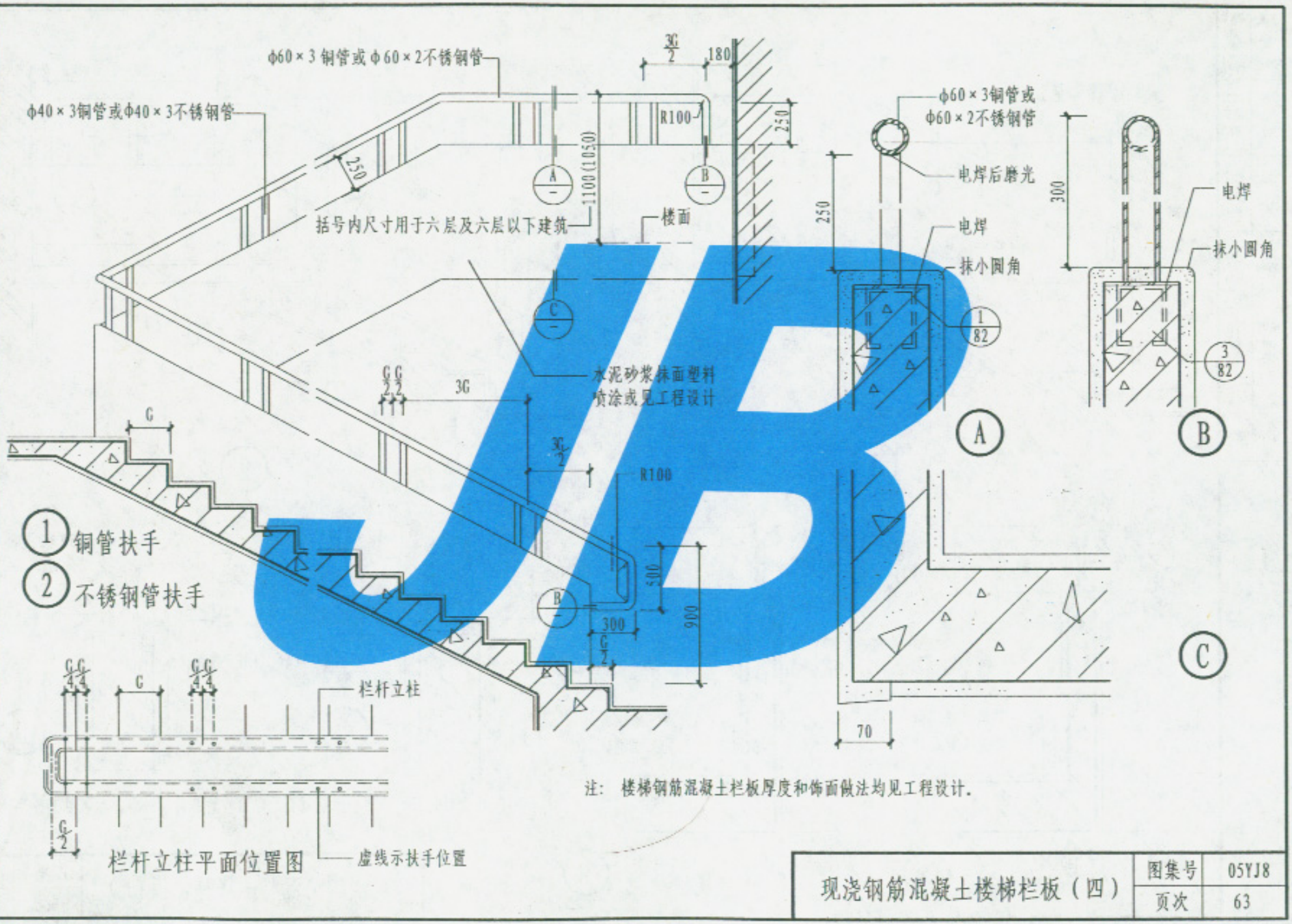
注：1. 扶手及金属构件的油漆品种、颜色由见工程设计。

2. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平，如1-1、2-2、虚线所示，具体做法见工程设计。

现浇钢筋混凝土楼梯栏板（三）	图集号	05YJ8
	页次	62

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李宇华	李宇华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

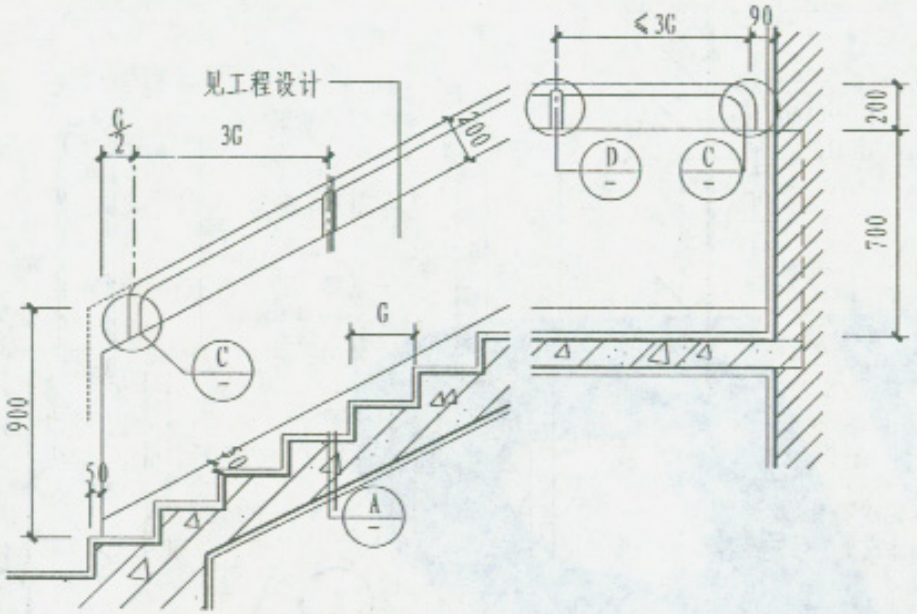


注：楼梯钢筋混凝土栏板厚度和饰面做法均见工程设计。

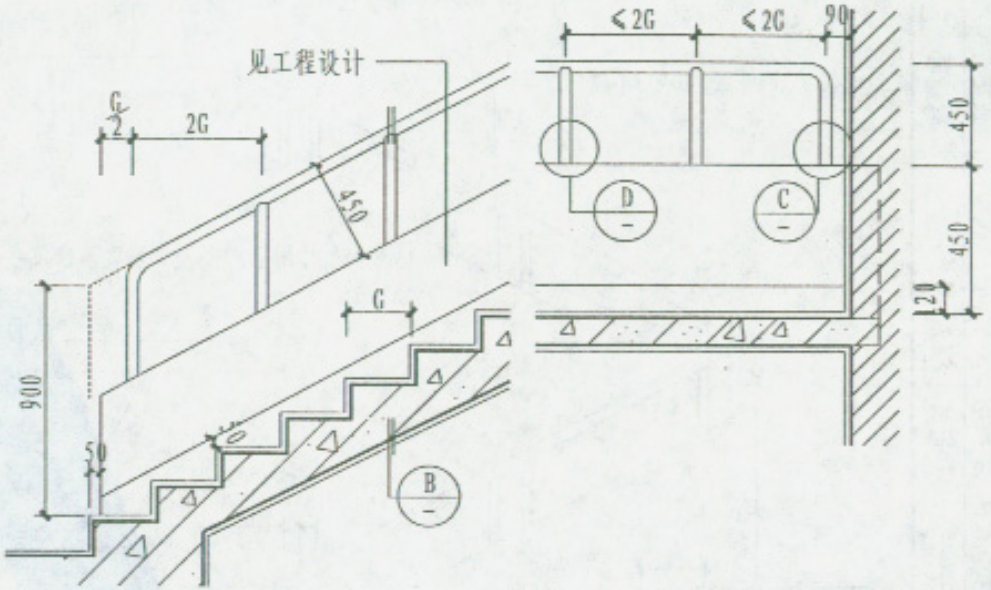
现浇钢筋混凝土楼梯栏板（四）	图集号	05YJ8
	页次	63

跟多资料加微信公众号jianzhu118

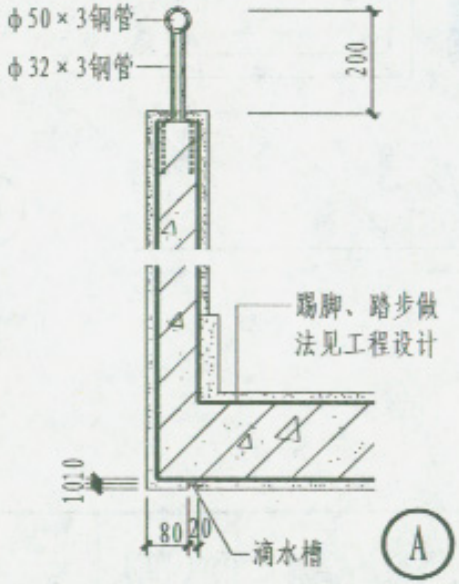
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



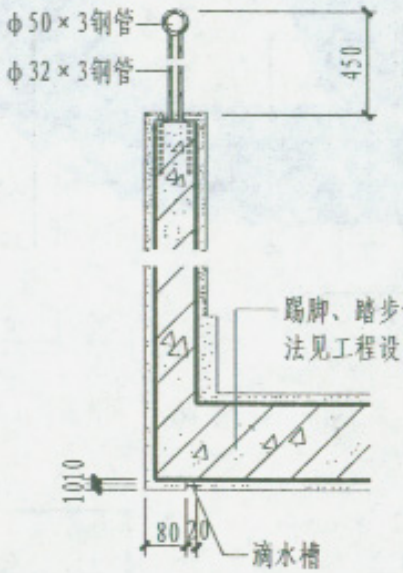
1



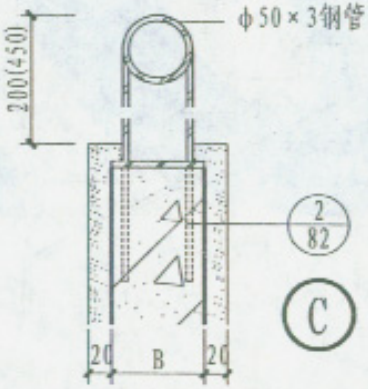
2



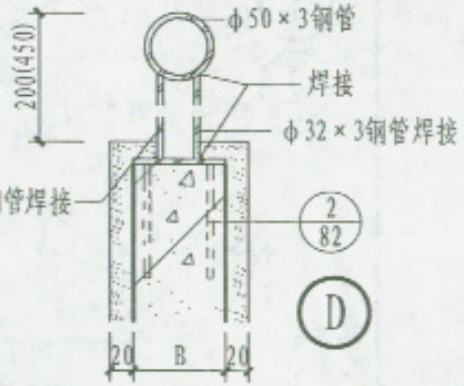
A



B



C



D

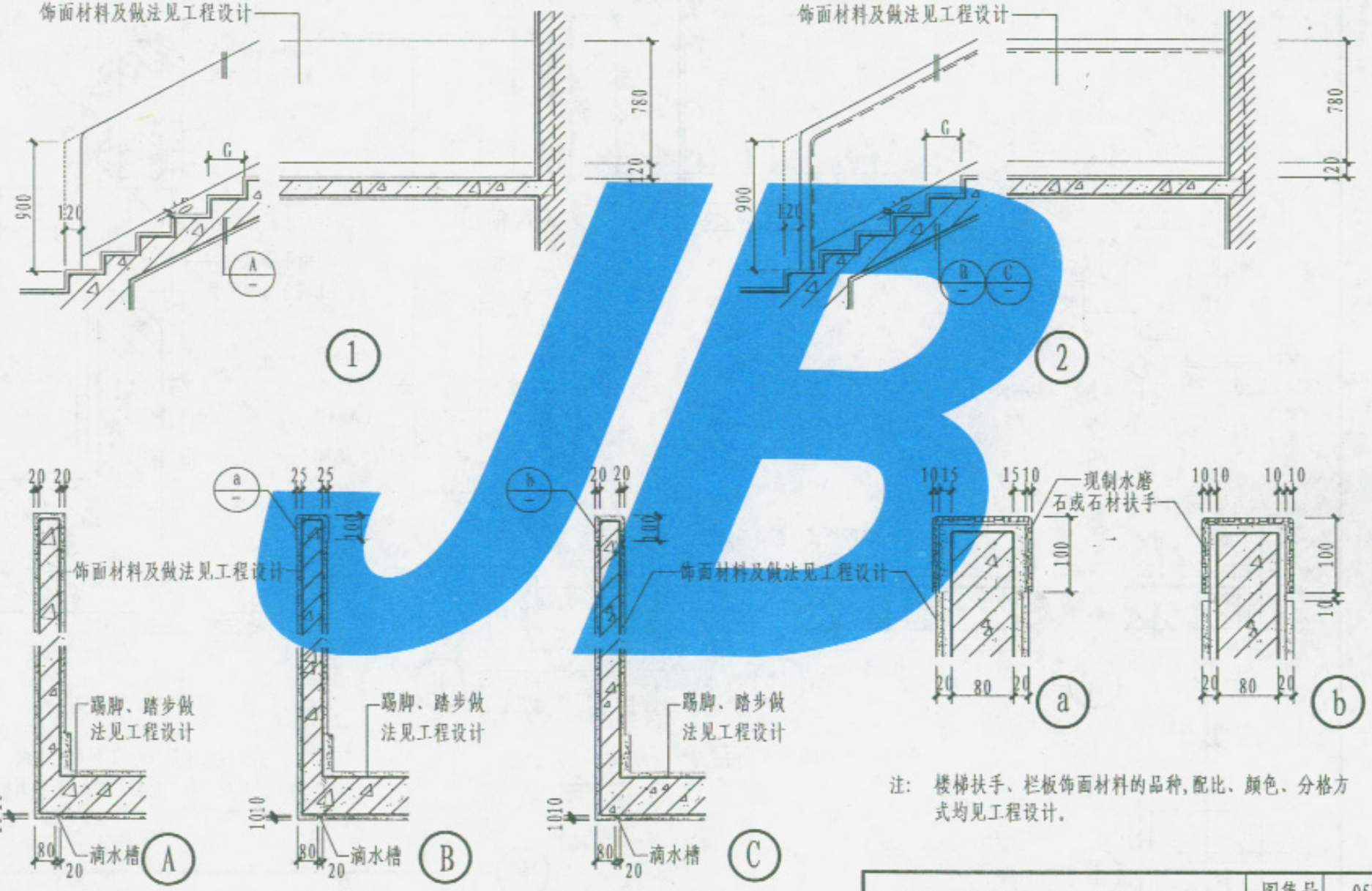
注：1. 金属栏杆的油漆、水刷石石子、涂料的品种、规格、颜色见工程设计。

2. 栏板厚B=80或见工程设计。

现浇钢筋混凝土楼梯栏板(五)	图集号	05YJ8
	页次	64

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰

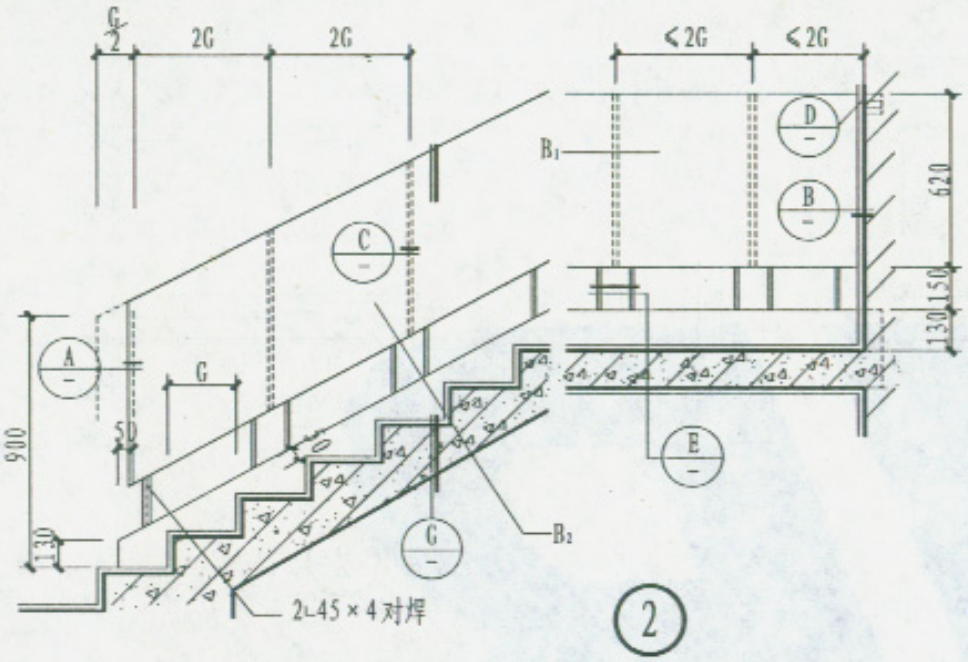


注：楼梯扶手、栏板饰面材料的品种，配比、颜色、分格方式均见工程设计。

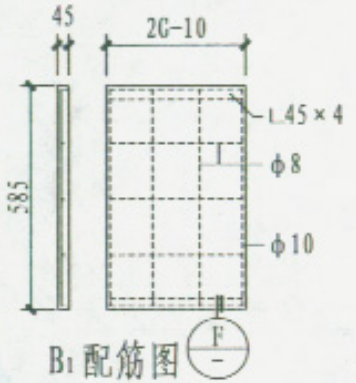
现浇钢筋混凝土楼梯栏板(六)	图集号	05YJ8
	页次	65

跟多资料加微信公众号jianzhu118

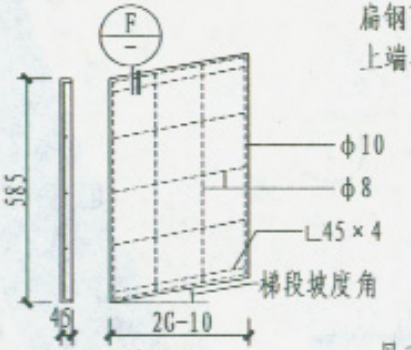
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



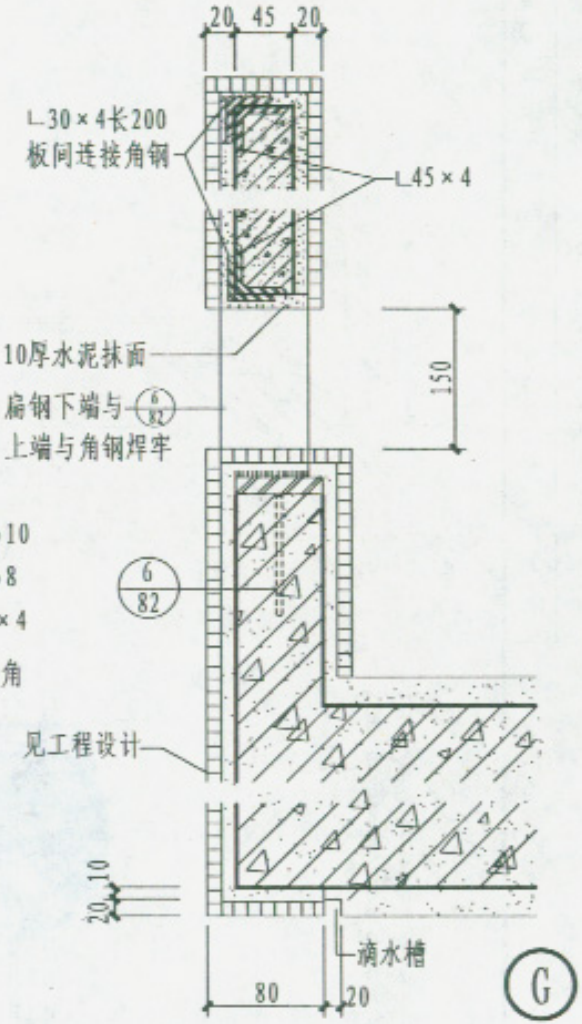
2

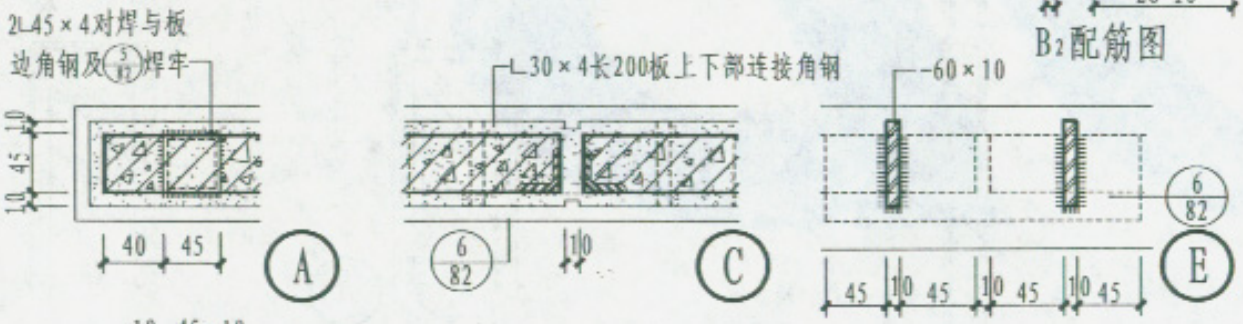


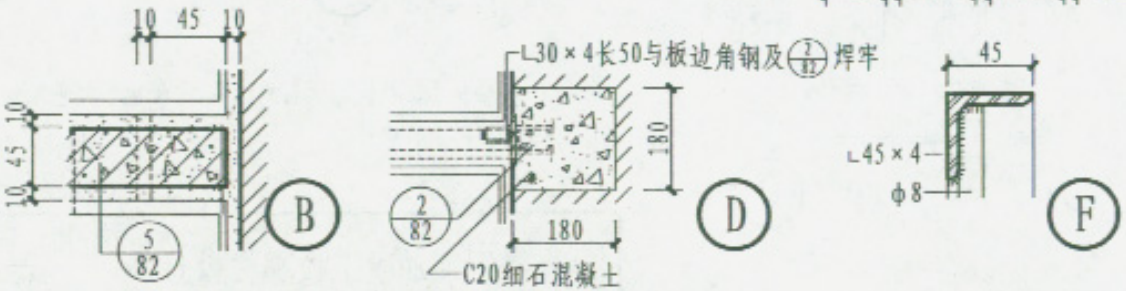
B1配筋图



B2配筋图







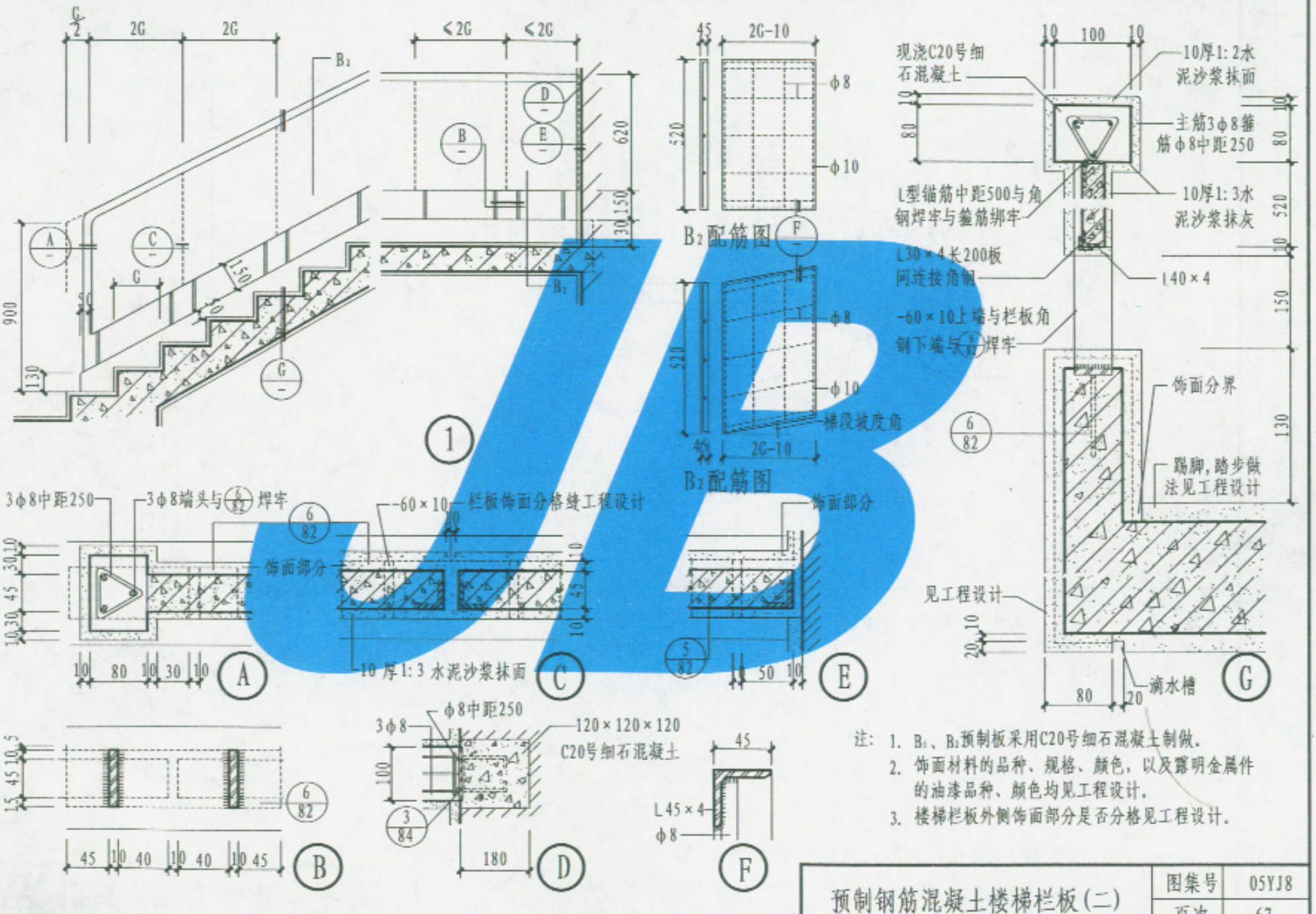
注：1. B_1、B_2预制板采用C20细石混凝土制做。

2. 饰面材料的品种、规格、颜色，以及露明金属件的油漆品种、颜色均见工程设计。

预制钢筋混凝土楼梯栏板(一)	图集号	05YJ8
	页次	66

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

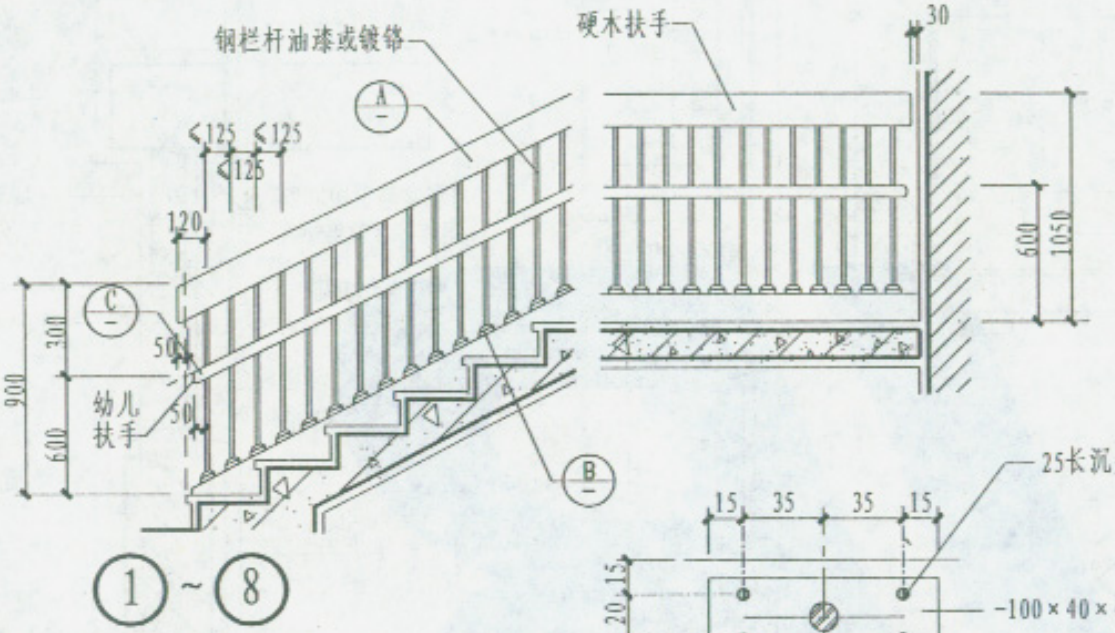


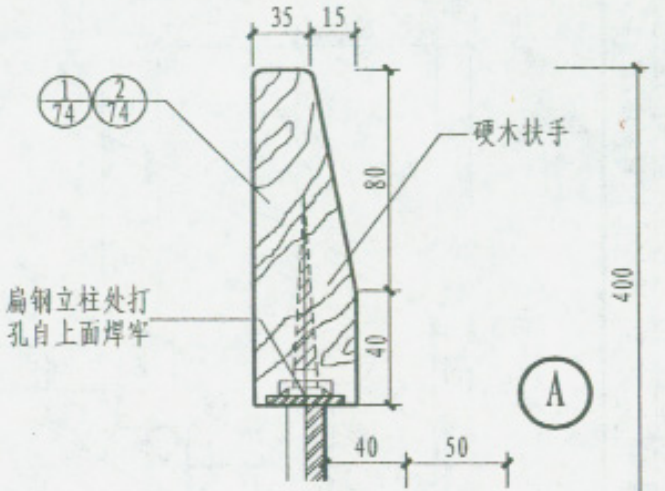
注：
1. B_1、B_2预制板采用C20号细石混凝土制做。
2. 饰面材料的品种、规格、颜色，以及露明金属件的油漆品种、颜色均见工程设计。
3. 楼梯栏板外侧饰面部分是否分格见工程设计。

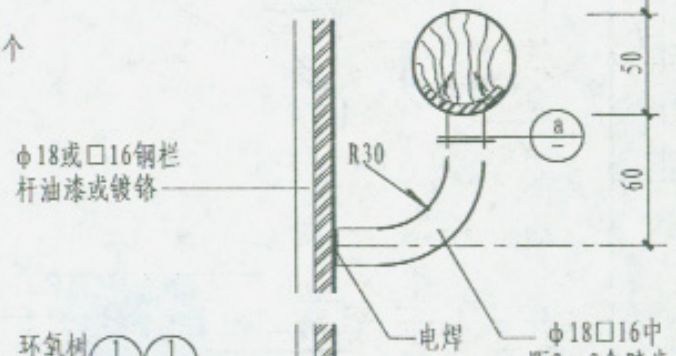
预制钢筋混凝土楼梯栏板(二)	图集号	05YJ8
	页次	67

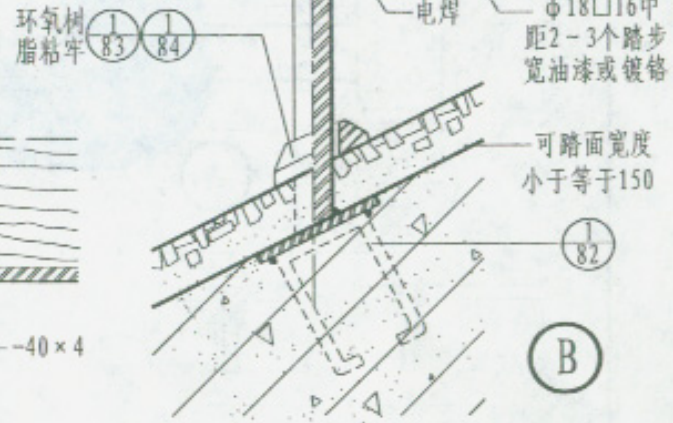
跟多资料加微信公众号jianzhu118

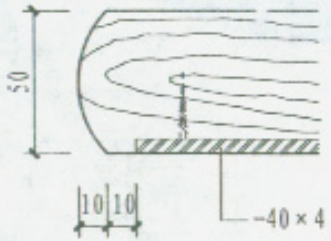
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	赵新峰	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰











选　用　表

编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢油漆	1/74	⑤	方钢油漆	1/74
②	圆钢油漆	2/74	⑥	方钢油漆	2/74
③	圆钢镀铬	1/74	⑦	方钢镀铬	1/74
④	圆钢镀铬	2/74	⑧	方钢镀铬	2/74

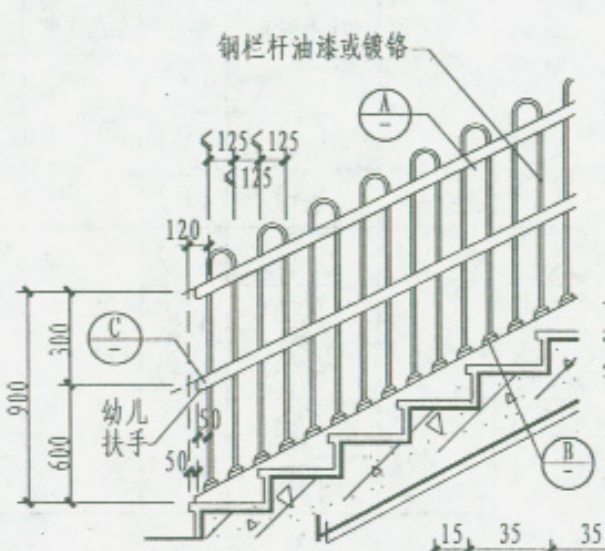
注：1. 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。

2. 油漆品种及颜色见工程设计。

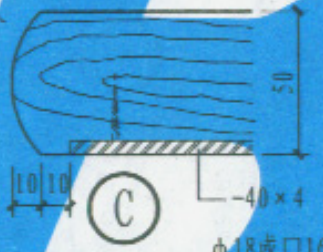
幼儿楼梯扶手栏杆（一）	图集号	05YJ8
	页次	68

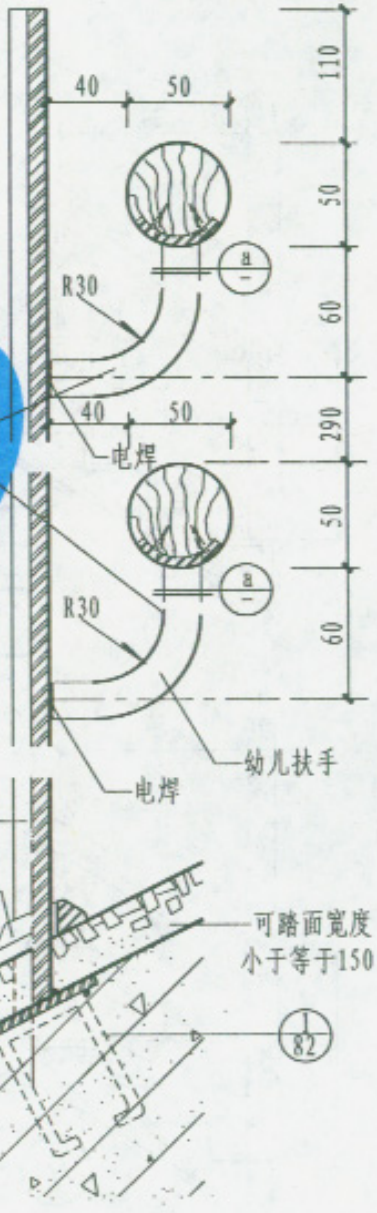
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰









选 用 表

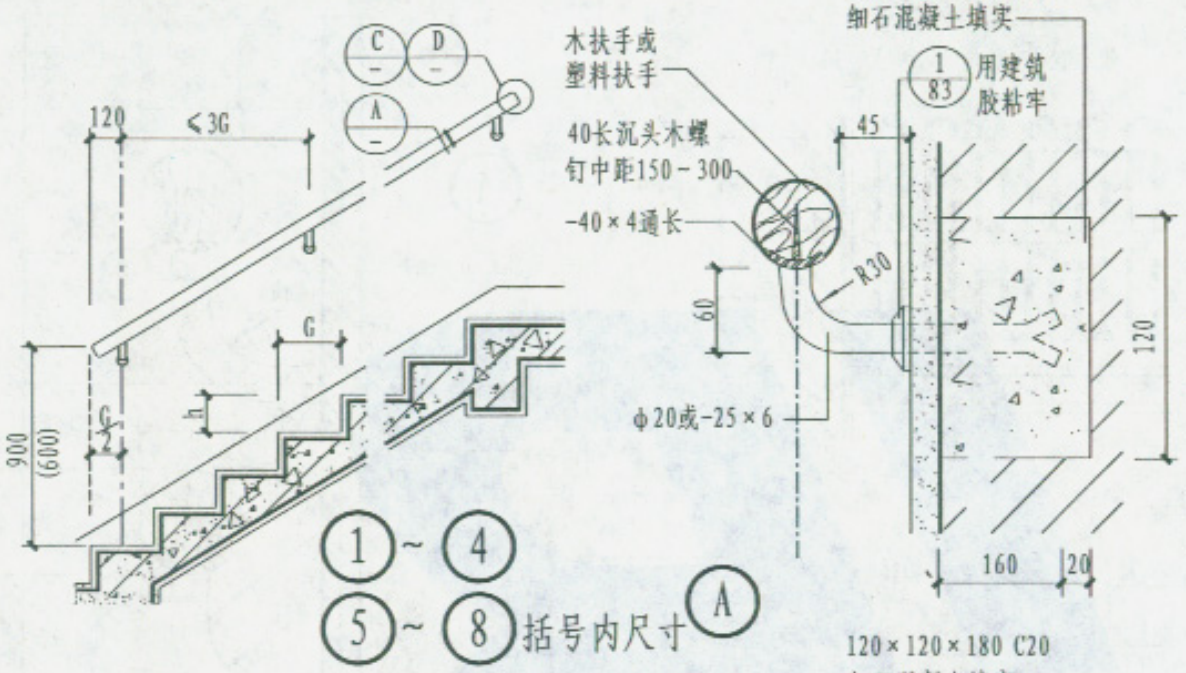
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢油漆	2/74	⑤	方钢油漆	2/74
②	圆钢油漆	5/74	⑥	方钢油漆	3/74
③	圆钢镀铬	6/74	⑦	方钢镀铬	2/74
④	圆钢镀铬	7/74	⑧	方钢镀铬	3/74

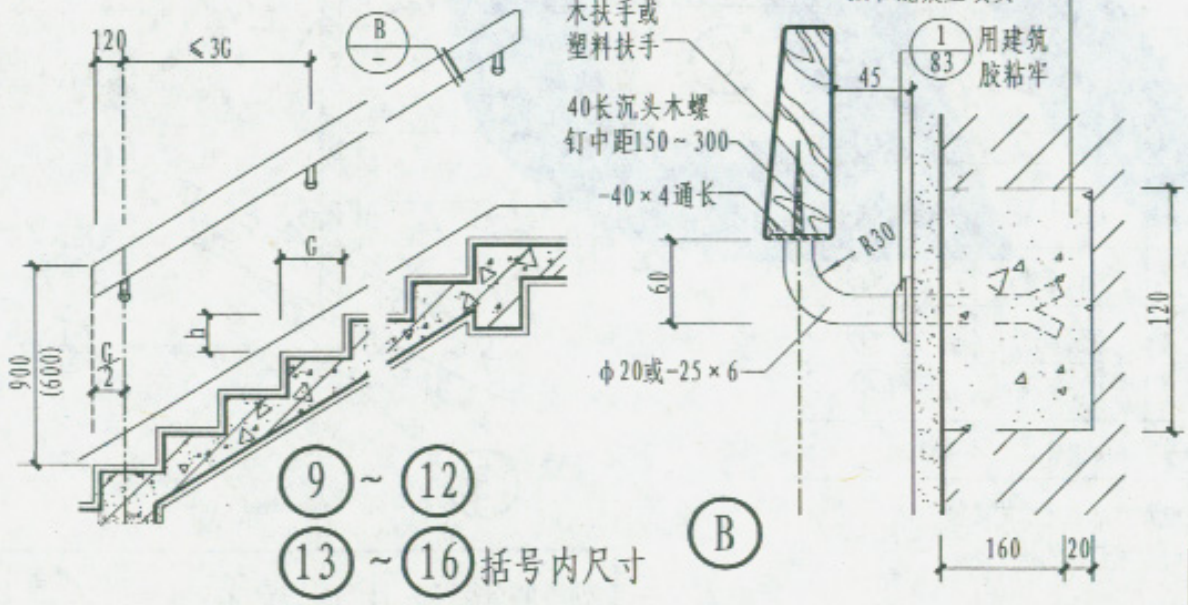
注：1. 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。
也可用于中小学校，用于中小学校时应取消幼儿扶手。
2. 油漆品种及颜色见工程设计。

幼儿楼梯扶手栏杆（二）	图集号	05YJ8
	页次	69

跟多资料加微信公众号jianzhu118

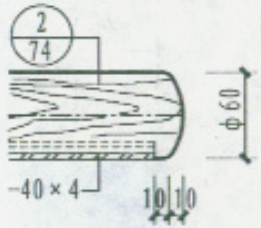
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰



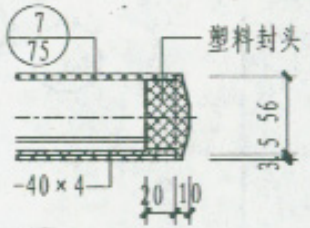


选 用 表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
①	圆钢	2/74	⑨	扁钢	2/74
②		3/74	⑩		3/74
③		7/75	⑪		7/75
④		5/75	⑫		5/75
⑤		9/74	⑬		9/74
⑥		10/74	⑭		10/74
⑦		8/75	⑮		8/75
⑧		6/75	⑯		6/75



C 圆木扶手端头



D 圆塑料扶手端头

注. 1. 铁件镀铬或油漆品种及颜色见工程设计.

2. 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，见2/82

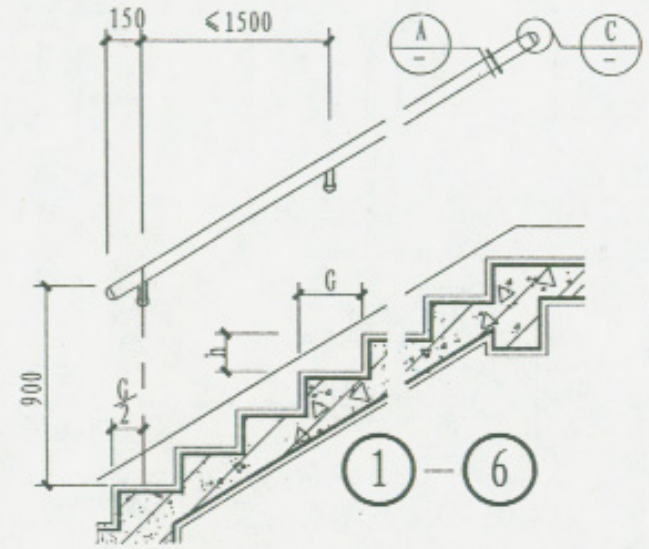
3. 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式.

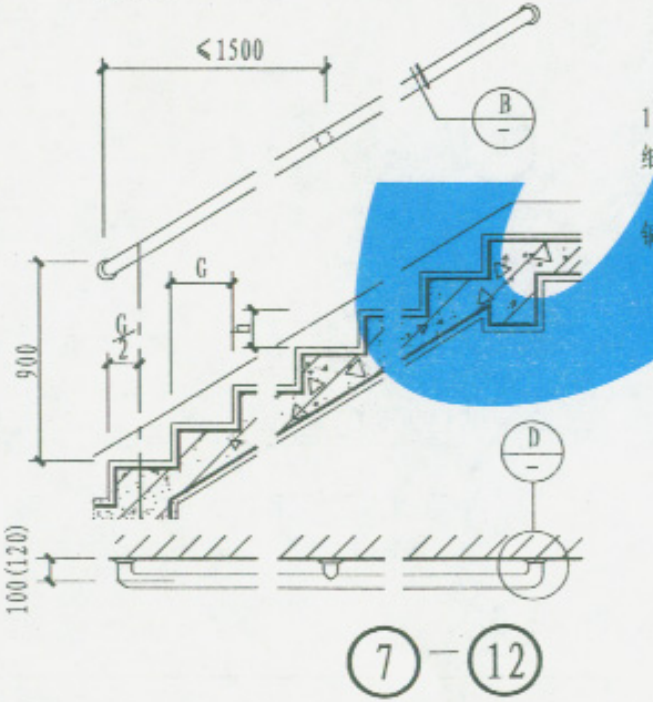
4. ⑤～⑧、⑬～⑯用于幼儿楼梯的靠墙扶手.

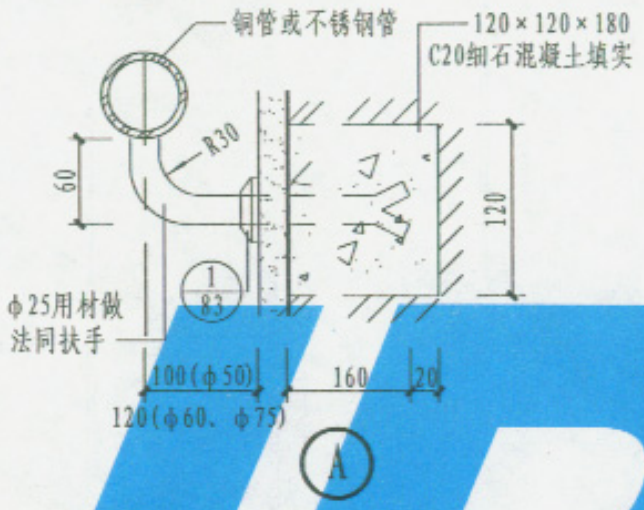
楼梯靠墙扶手(一)	图集号	05YJ8
	页次	70

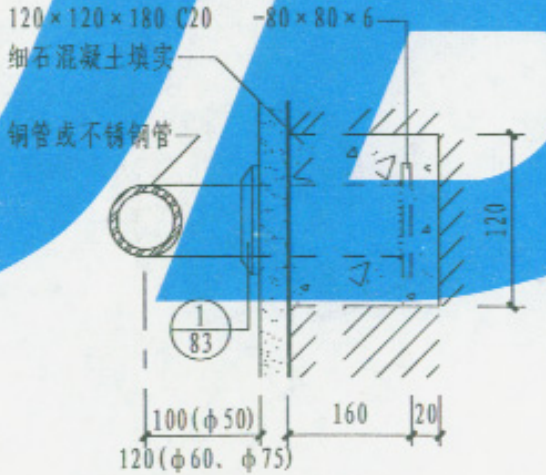
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰	赵新峰



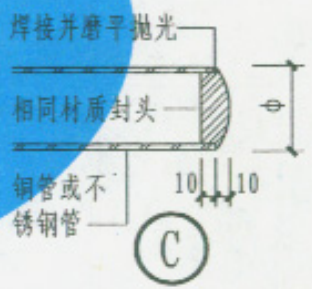


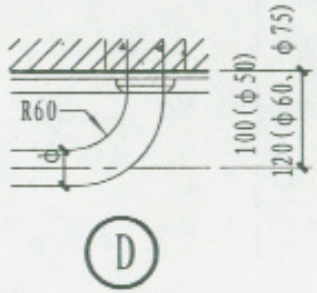




选 用 表

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



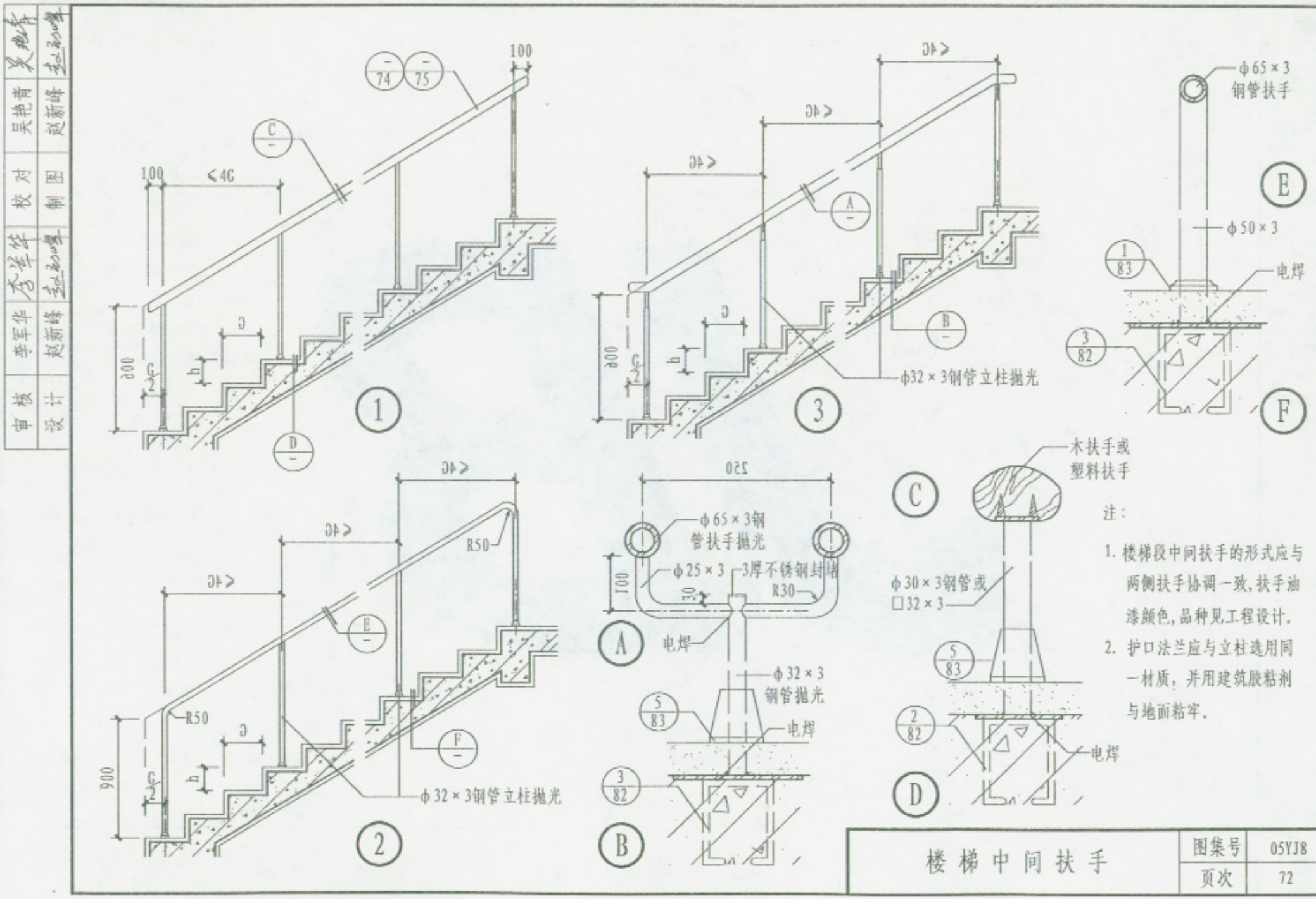


注：1、扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，节点Ⓐ详 7/87 ，节点Ⓑ详 7/87 。

2、护口法兰：钢管配用钢材，不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件，见工程设计。法兰用硅酮建筑密封胶粘牢。

楼梯靠墙扶手（二）	图集号	05YJ8
	页次	71

跟多资料加微信公众号jianzhu118



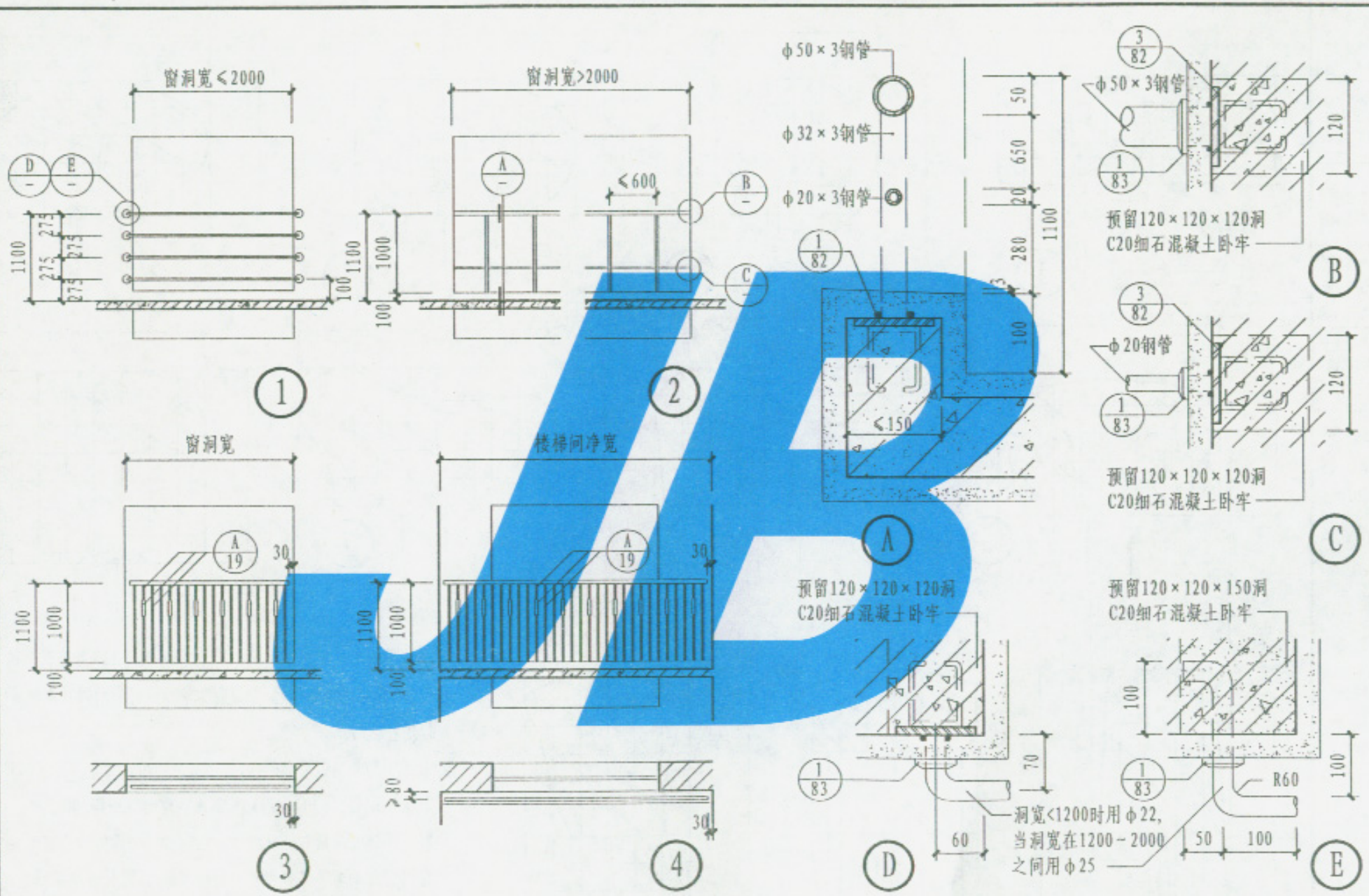
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

楼梯中间扶手

图集号	05YJ8
页次	72

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



注：1. 钢管壁厚均为3，栏杆油漆品种颜色见工程设计。

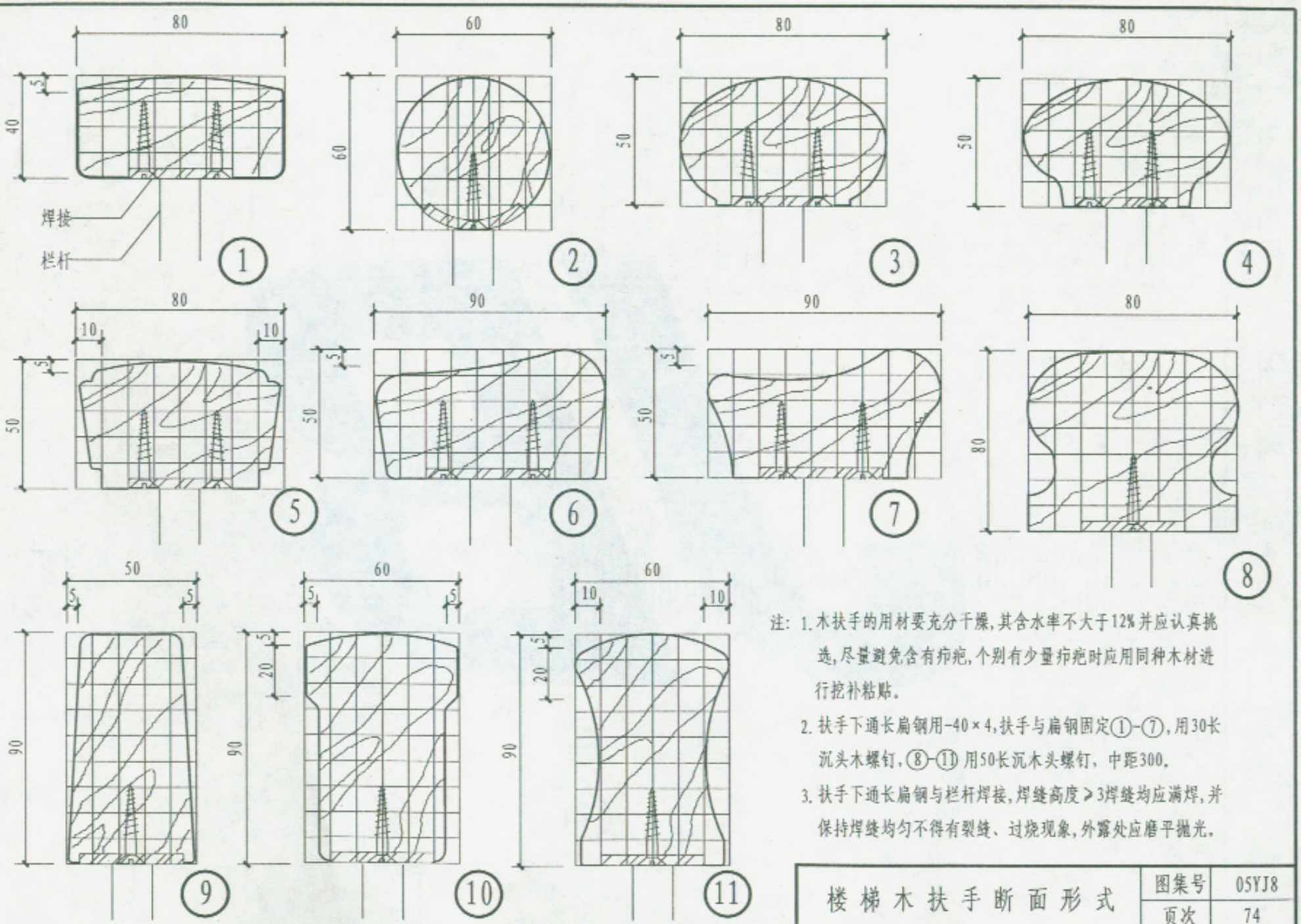
2. ③④若用于楼梯间，可选用与工程设计中相同的栏杆。

楼梯护窗栏杆

图集号	05YJ8
页次	73

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李罡华	李罡华	吴艳青	校对	制图	李军华
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			



注：1. 木扶手的用材要充分干燥，其含水率不大于12%并应认真挑选，尽量避免含有疖疤，个别有少量疖疤时应用同种木材进行挖补粘贴。

2. 扶手下通长扁钢用-40×4，扶手与扁钢固定①-⑦，用30长沉头木螺钉，⑧-⑪用50长沉木头螺钉，中距300。

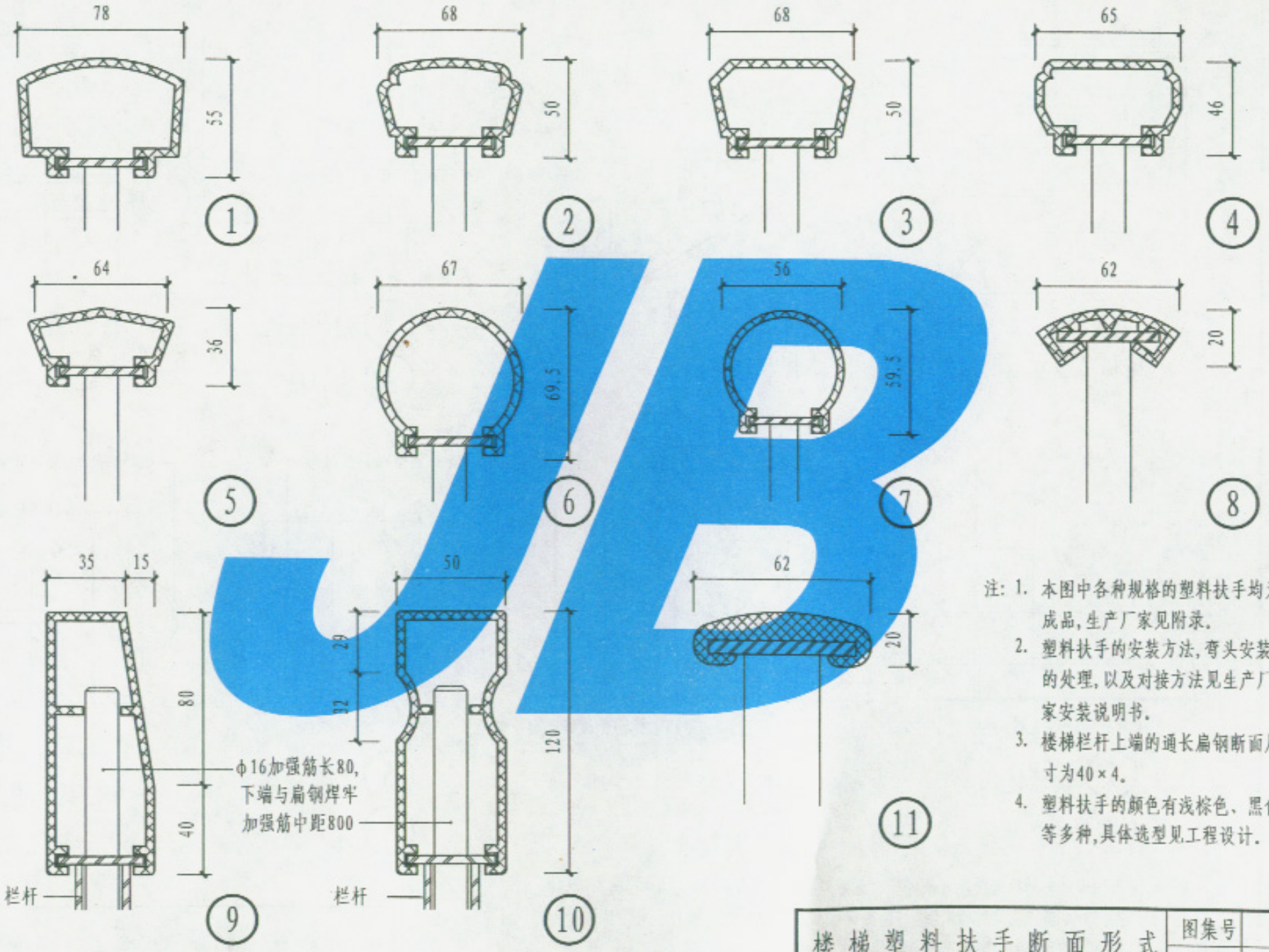
3. 扶手下通长扁钢与栏杆焊接，焊缝高度≥3焊缝均应满焊，并保持焊缝均匀不得有裂缝、过烧现象，外露处应磨平抛光。

楼梯木扶手断面形式

图集号	05YJ8
页次	74

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	张新峰	张新峰	制图	赵新峰	赵新峰

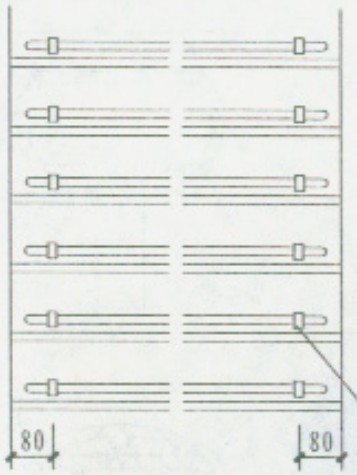


注：1. 本图中各种规格的塑料扶手均为成品，生产厂家见附录。
2. 塑料扶手的安装方法，弯头安装的处理，以及对接方法见生产厂家安装说明书。
3. 楼梯栏杆上端的通长扁钢断面尺寸为40×4。
4. 塑料扶手的颜色有浅棕色、黑色等多种，具体选型见工程设计。

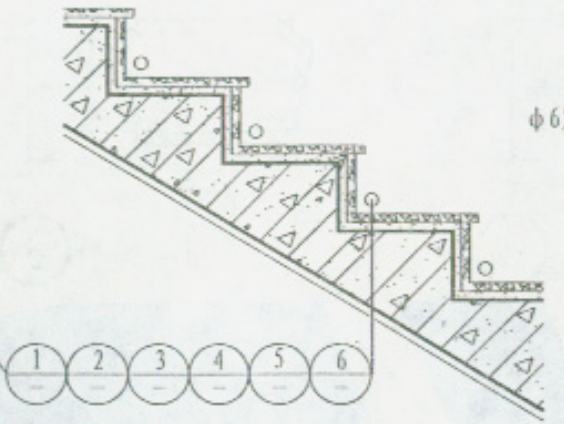
楼梯塑料扶手断面形式	图集号	05YJ8
	页次	75

跟多资料加微信公众号jianzhu118

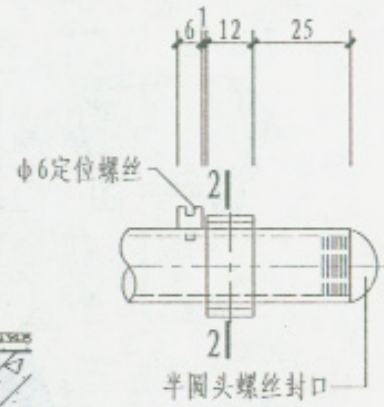
审核	李军华	杏军华	校对	吴艳青	吴艳青	设计	赵新峰	赵新峰



楼梯踏步立面

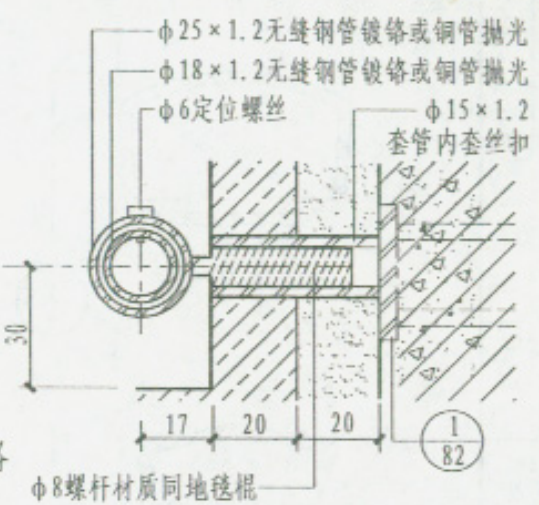


楼梯踏步剖面

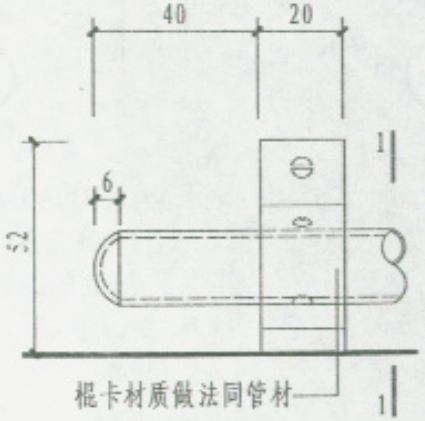


③ 钢管镀铬

④ 铜管抛光

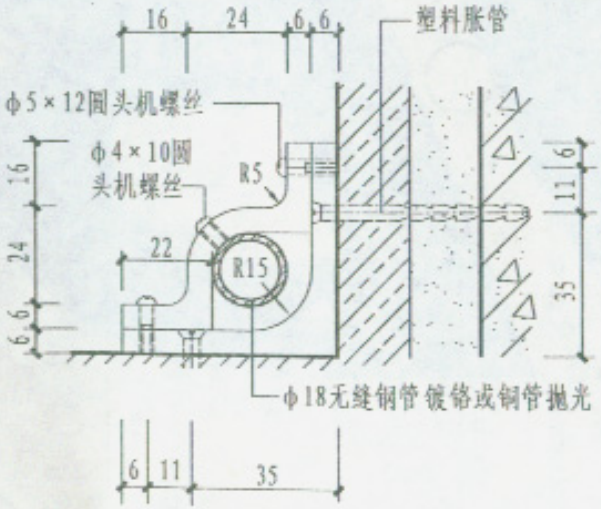


2-2

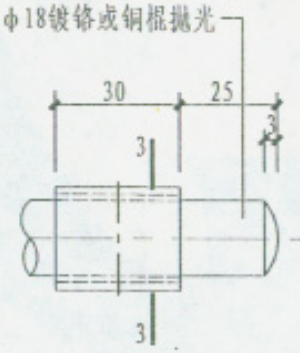


① 钢管镀铬

② 铜管抛光

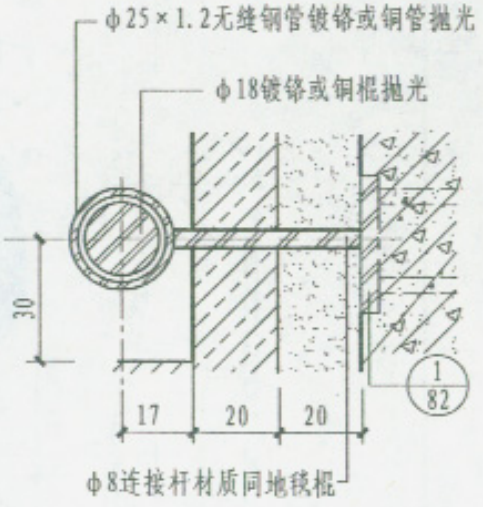


1-1



⑤ 钢筋镀铬

⑥ 铜棍抛光



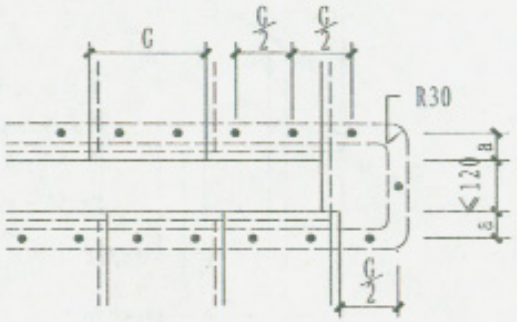
3-3

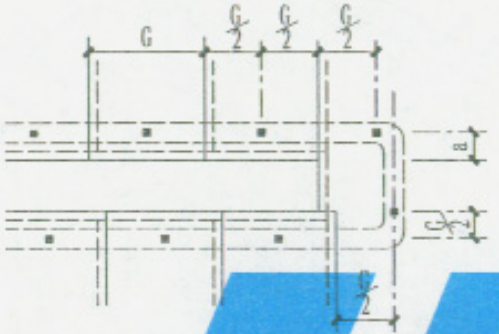
注：1. 除本图提供的地毯棍固定方法外，也可采用成品防滑条固定地毯的做法，详见80、81页。

2. 本图⑤⑥节点固定件φ8连接杆的预埋件也可采用φ8膨胀螺栓代替，膨胀螺栓固定就位后，将φ8连接杆与露头处的螺栓焊接牢固。

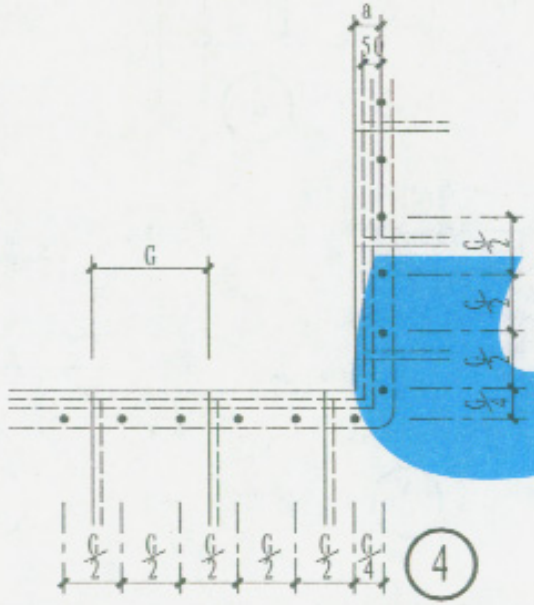
楼梯踏步地毯棍	图集号	05YJ8
	页次	76

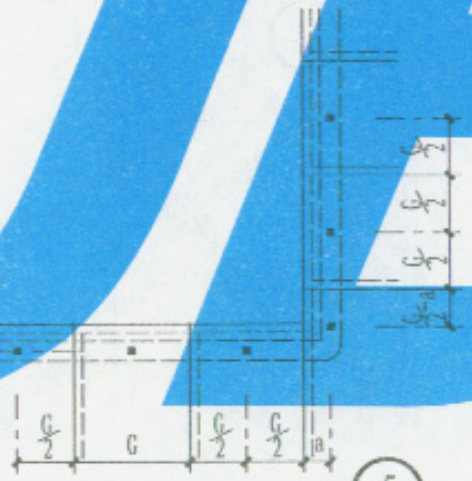
跟多资料加微信公众号jianzhu118

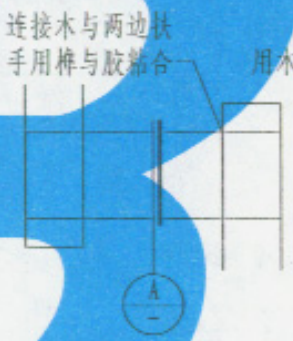


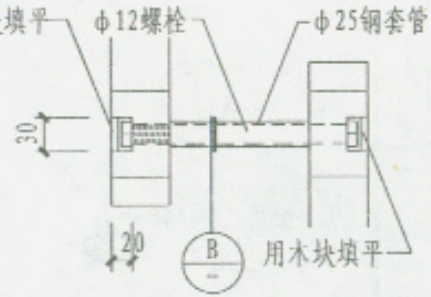


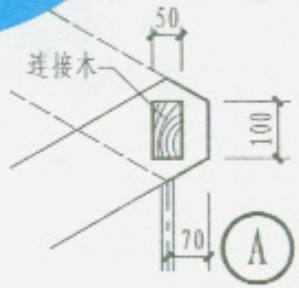


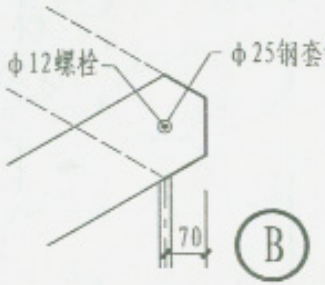












注：1. 本图所注尺寸，系各种楼梯扶手转折处尺寸，为保持扶手转弯时自然顺畅所需最小尺寸。

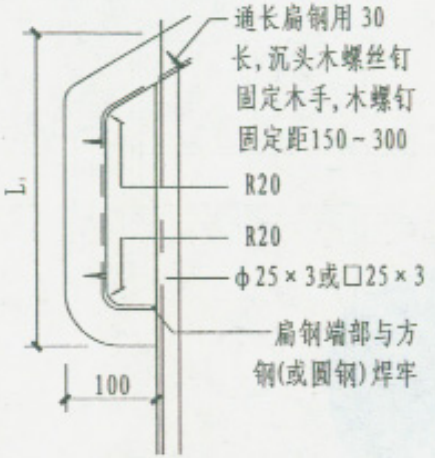
2. “a”为栏杆中心线至楼梯井外皮距离，一般为50+20=70。

楼梯转弯处栏杆及扶手	图集号	05YJ8
	页次	77

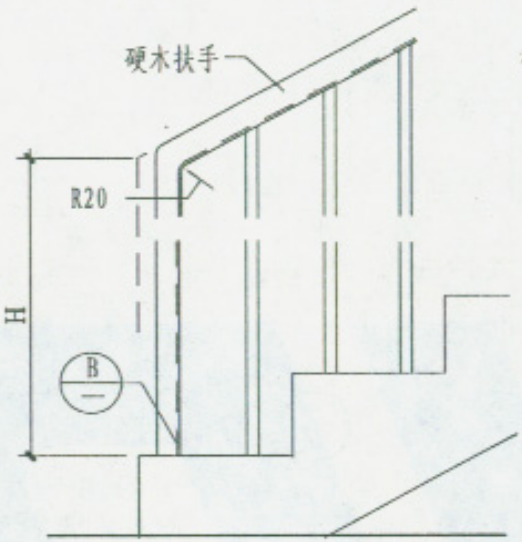
审核	李军华	吴艳青	吴地春
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰
	李军华	校对	制图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

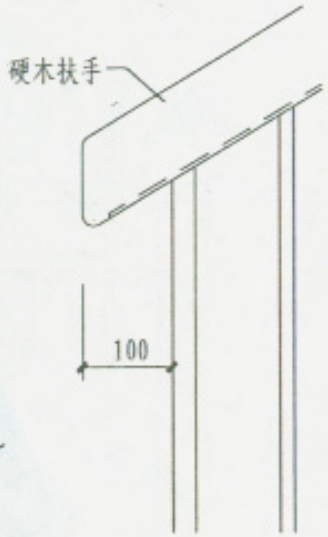
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



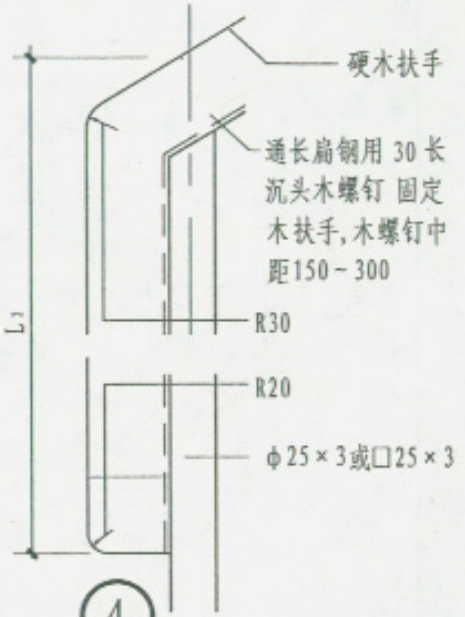
1



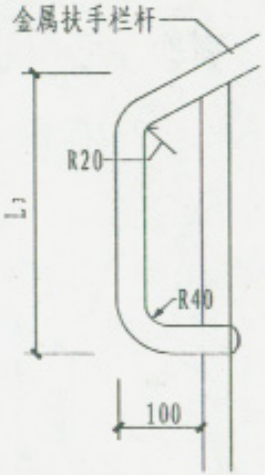
2



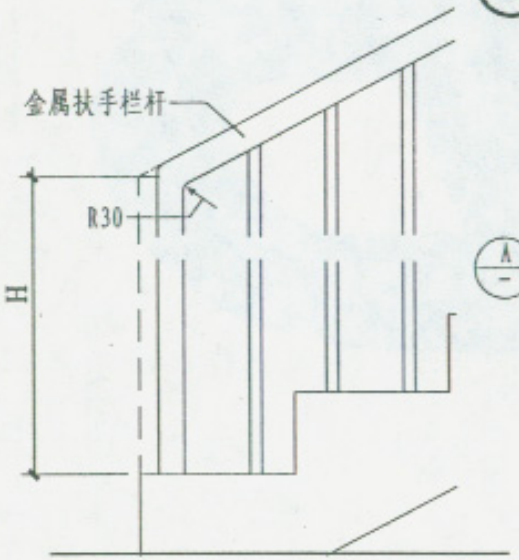
3



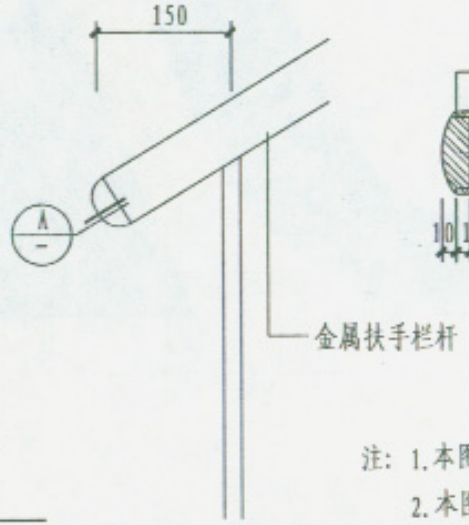
4



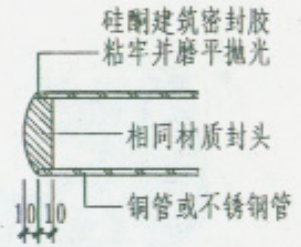
5



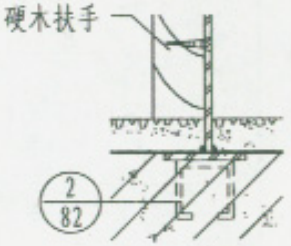
6



7



A



B

注：1. 本图分几种木扶手和金属扶手的始端形式可互换使用。

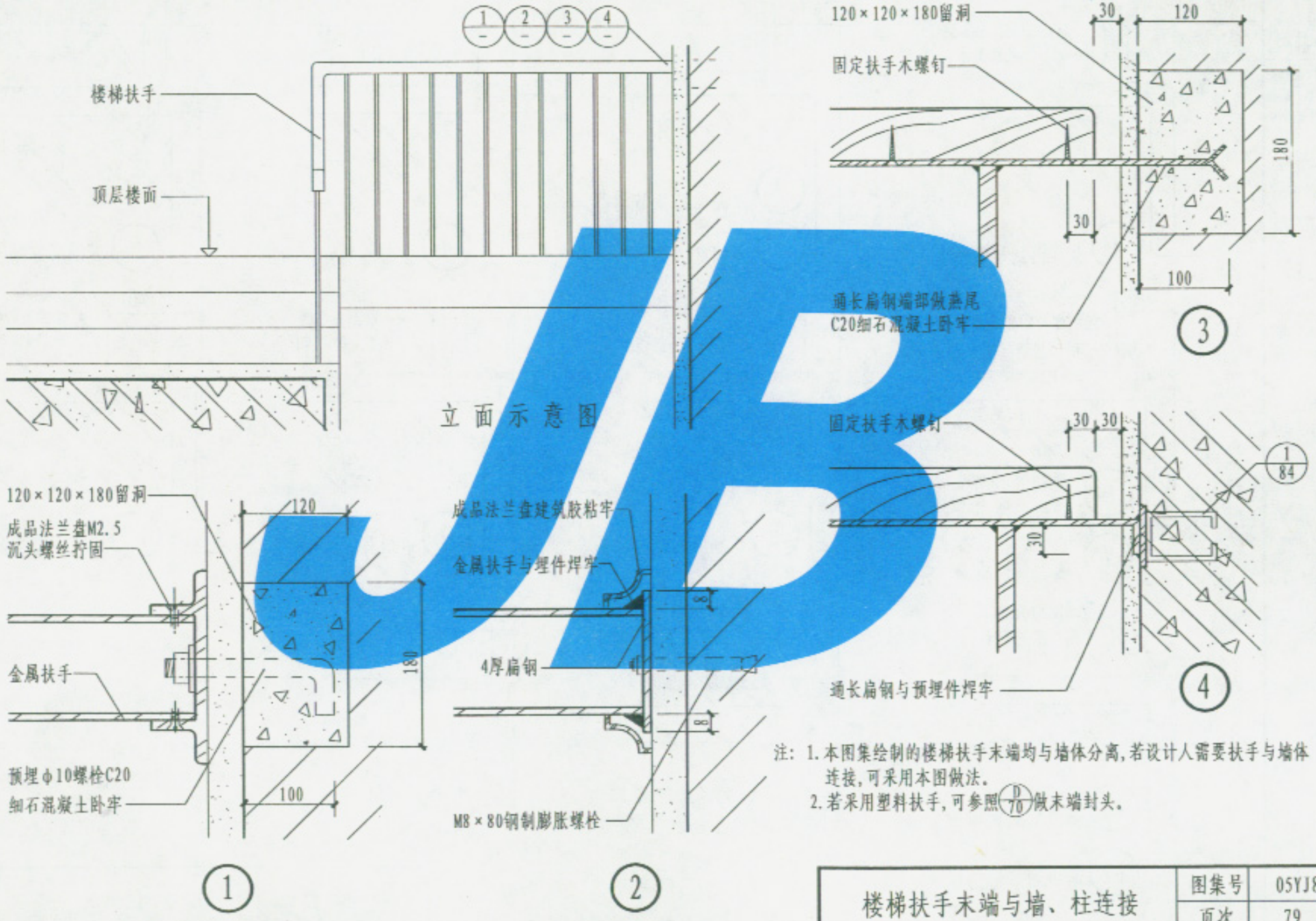
2. 本图集中各种公用楼梯的始端均可选换本图做法。

3. L_1=350、L_2=650、L_3=350或见工程设计。

楼梯扶手起始端形式	图集号	05YJ8
	页次	78

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



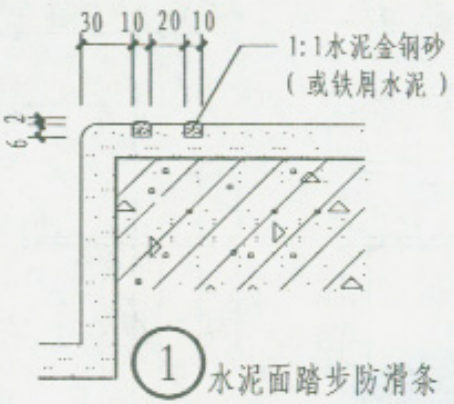
注：1. 本图集绘制的楼梯扶手末端均与墙体分离，若设计人需要扶手与墙体连接，可采用本图做法。
2. 若采用塑料扶手，可参照(D/70)做末端封头。

楼梯扶手末端与墙、柱连接

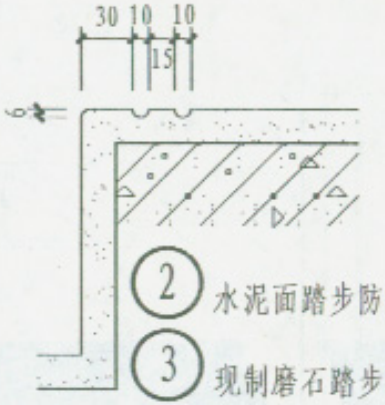
图集号	05YJ8
页次	79

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰
校对	吴艳青	制图	赵新峰

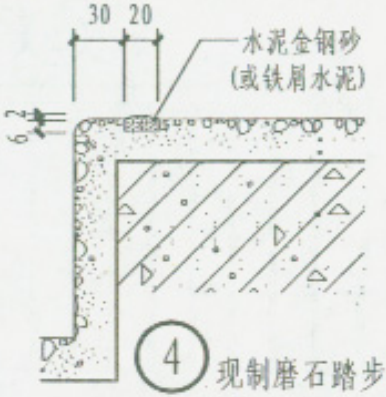


① 水泥面踏步防滑条

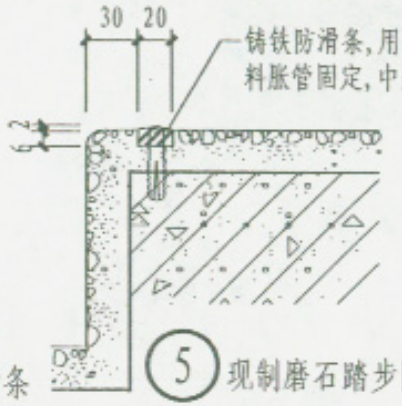


② 水泥面踏步防滑条

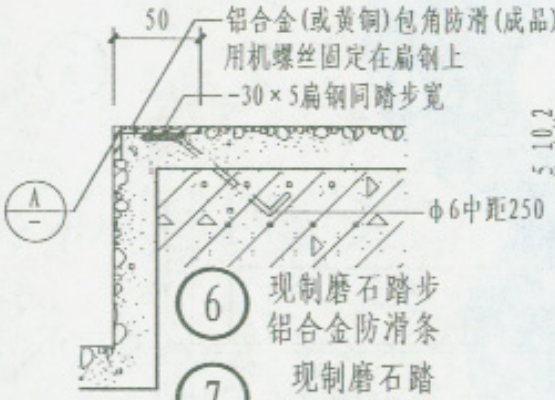
③ 现制磨石踏步防滑条



④ 现制磨石踏步防滑条

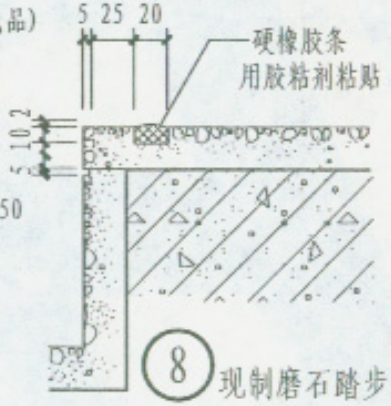


⑤ 现制磨石踏步防滑条

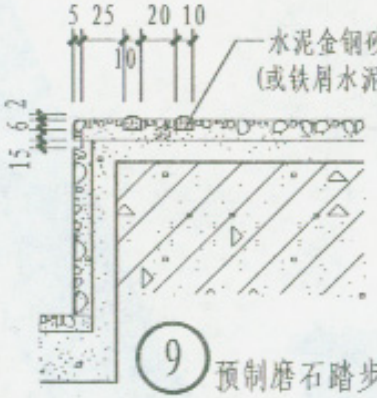


⑥ 现制磨石踏步
铝合金防滑条

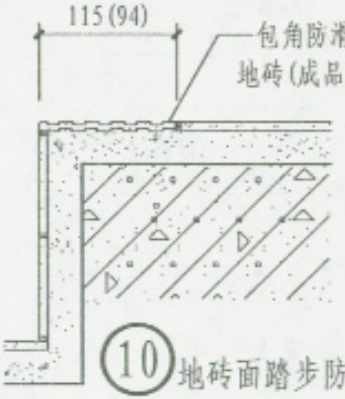
⑦ 现制磨石踏
步黄铜防滑条



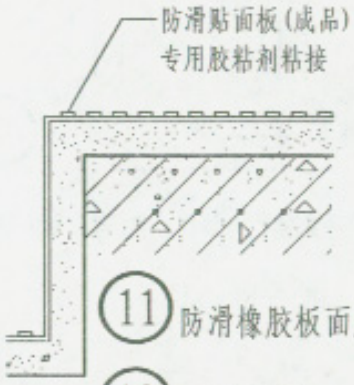
⑧ 现制磨石踏步防滑条



⑨ 预制磨石踏步防滑条

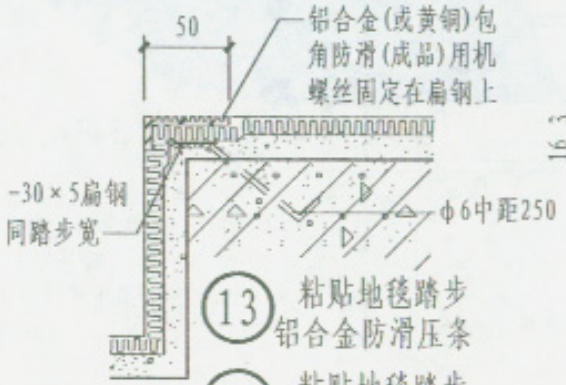


⑩ 地砖面踏步防滑条



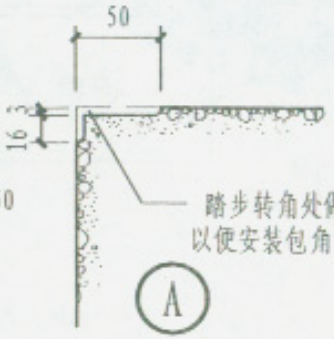
⑪ 防滑橡胶板面层

⑫ 防滑塑料板面层



⑬ 粘贴地毯踏步
铝合金防滑压条

⑭ 粘贴地毯踏步
黄铜防滑压条



注：

1．⑩梯级地砖铺贴时，应先在背面涂刷YJ-302一道，然后用与铺贴踏步地砖同样的砂浆铺贴。

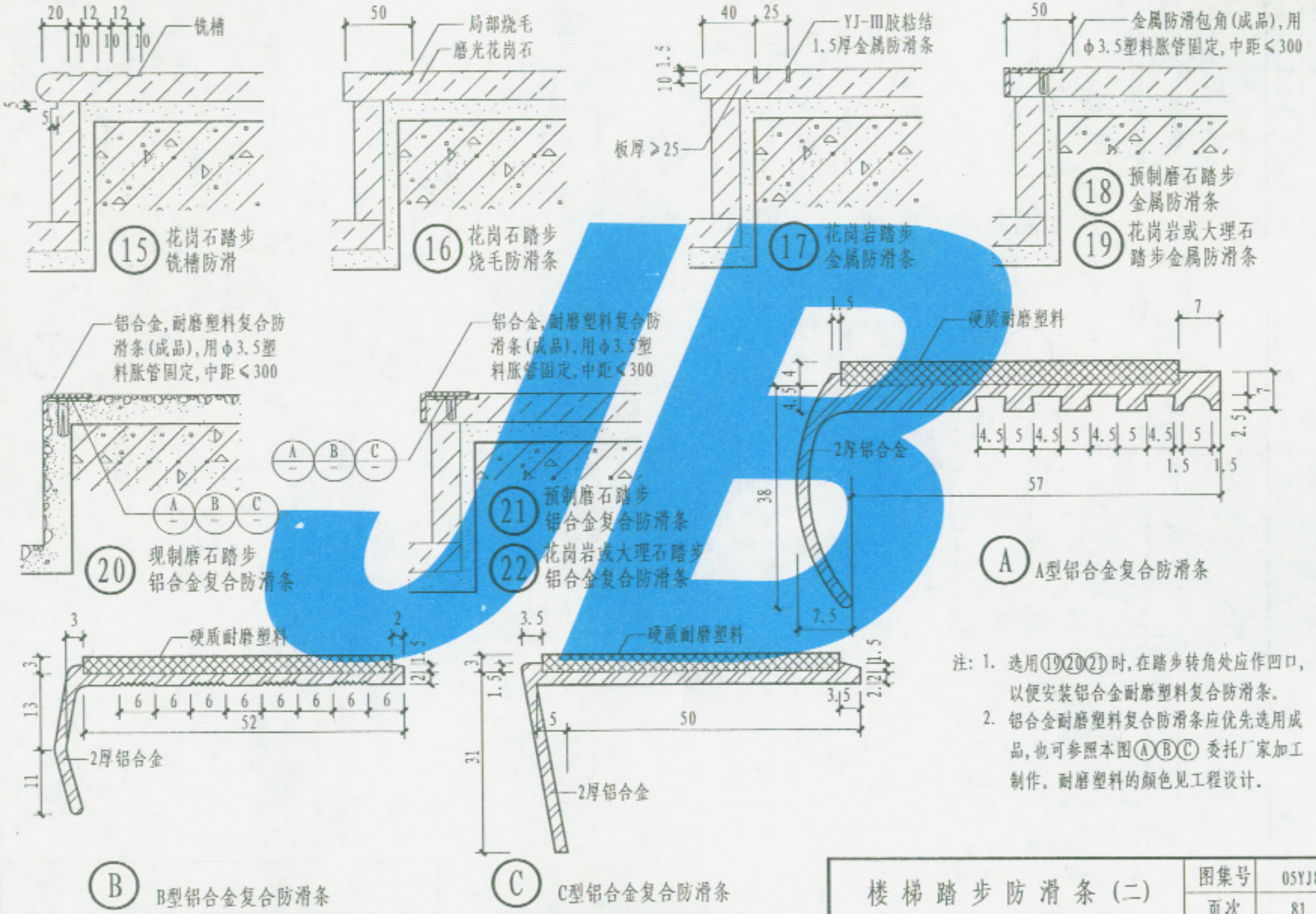
2．防滑橡胶板塑料板的规格，品种见工程设计。

楼梯踏步防滑条（一）

图集号	05YJ8
页次	80

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李宇华	李宇华	吴艳春
设计	赵新峰	赵新峰	吴艳春
校对	吴艳春	制图	吴艳春



注：1. 选用19 20 21时，在踏步转角处应作凹口，以便安装铝合金耐磨塑料复合防滑条。

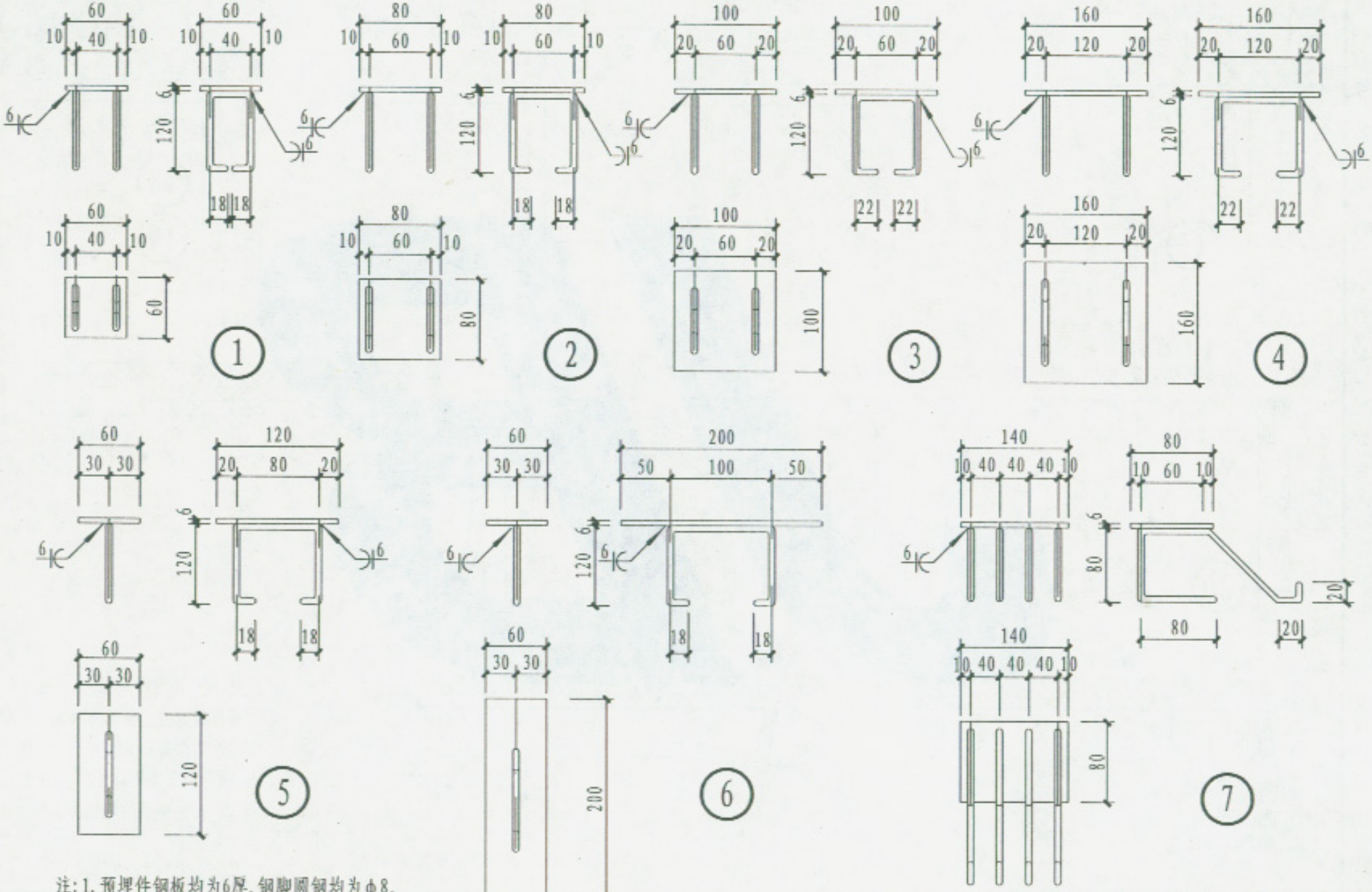
2. 铝合金耐磨塑料复合防滑条应优先选用成品，也可参照本图ABC委托厂家加工制作。耐磨塑料的颜色见工程设计。

楼梯踏步防滑条（二）

图集号	05YJ8
页次	81

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李宏华	李华生	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

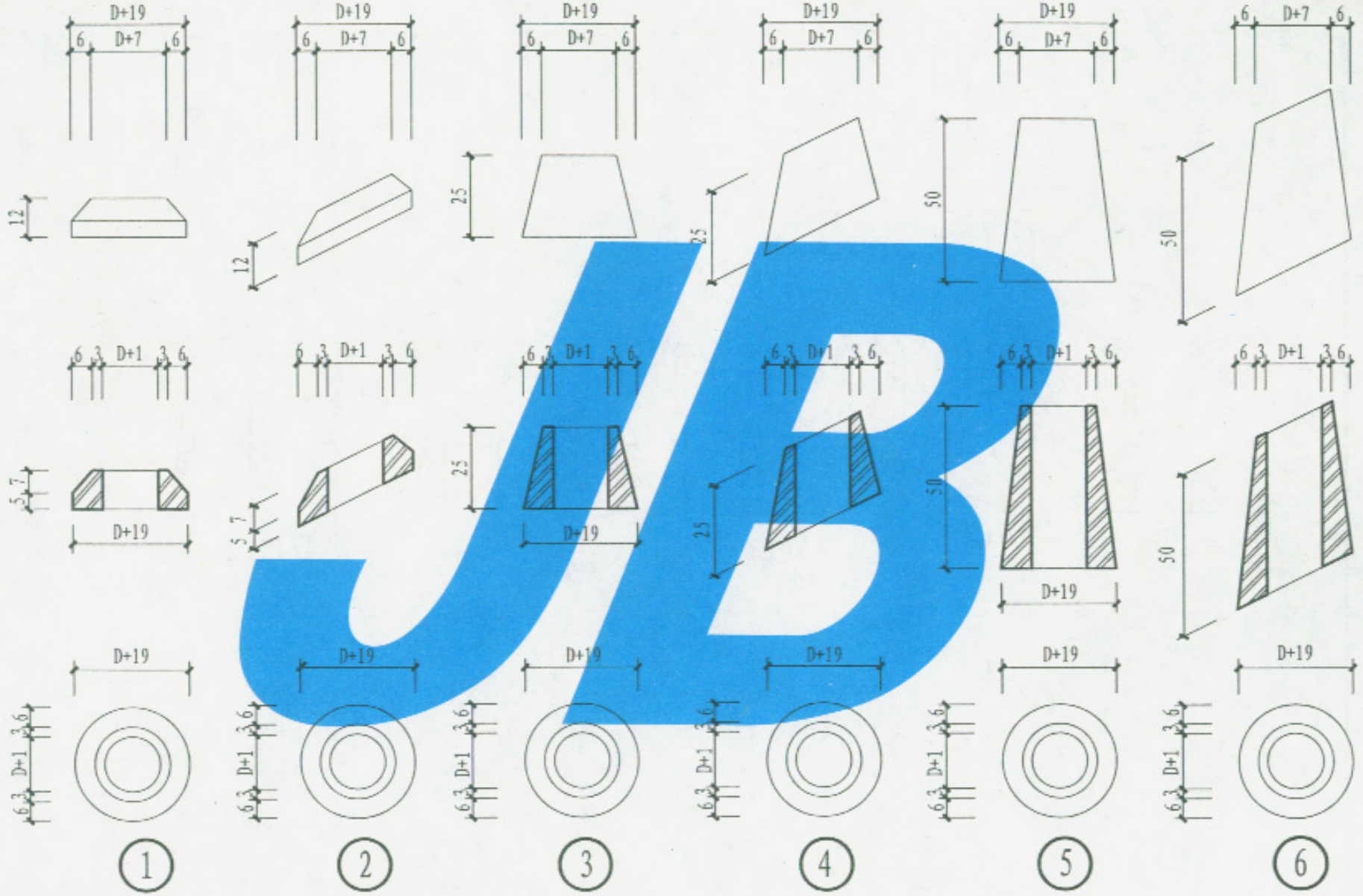


注：1. 预埋件钢板均为6厚，钢脚圆钢均为φ8。
2. 锚筋与钢板均为连续贴角焊缝，焊缝高度5mm。

预埋件	图集号	05YJ8
	页次	82

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



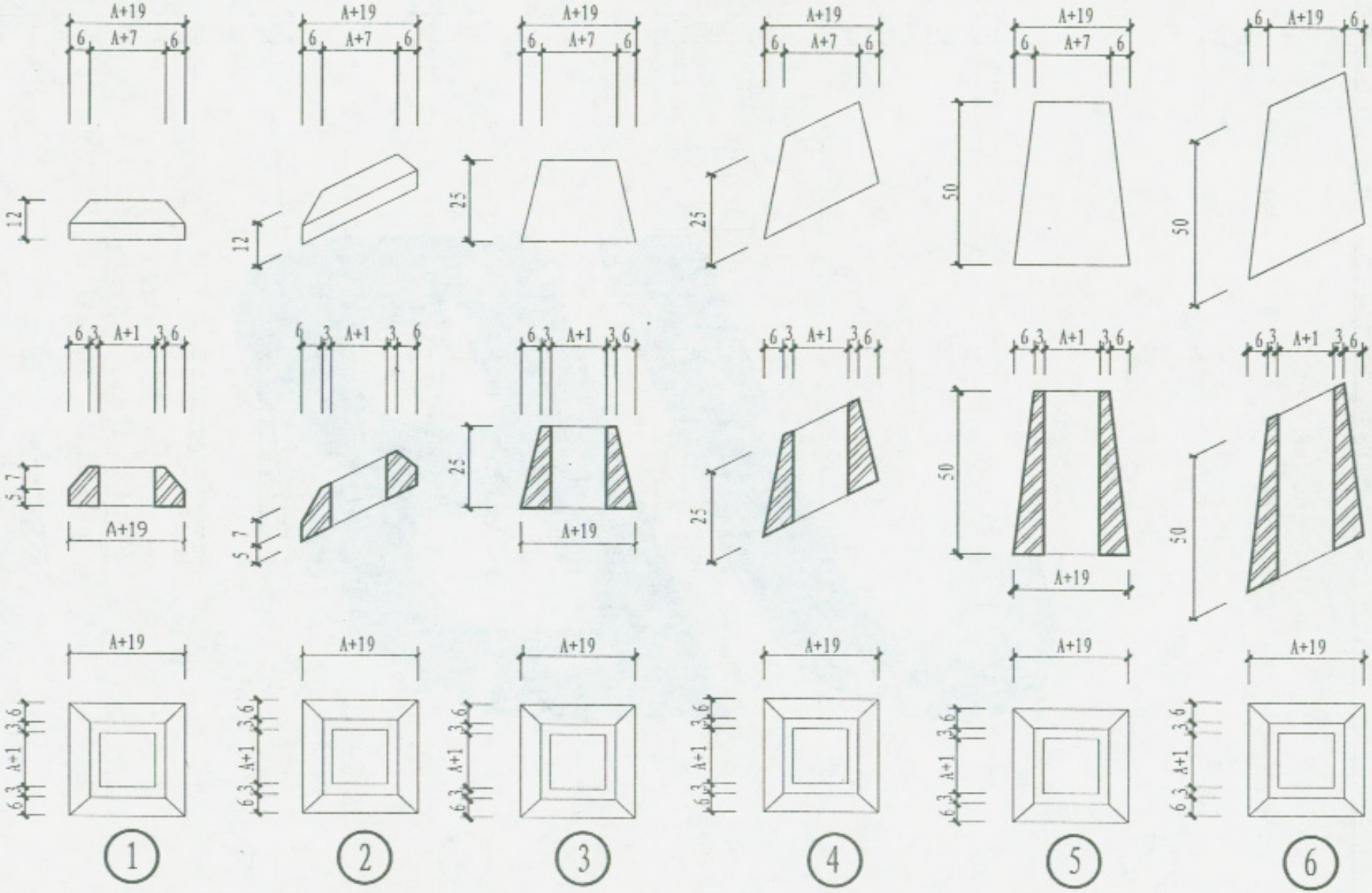
注：1.本图D为楼梯栏杆立柱直径。 2.法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。 3.本图仅适用于钢材质法兰，若选用不锈钢材质时可按薄壁材料制作，或选用成品。 4.钢材质法兰，表面防锈、镀铬、烤漆等做法同栏杆。

楼梯栏杆法兰（一）

图集号	05YJ8
页次	83

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李至华	李军华	吴艳青	校对	吴艳青
设计	赵前峰	赵前峰	赵新峰	制图	赵新峰



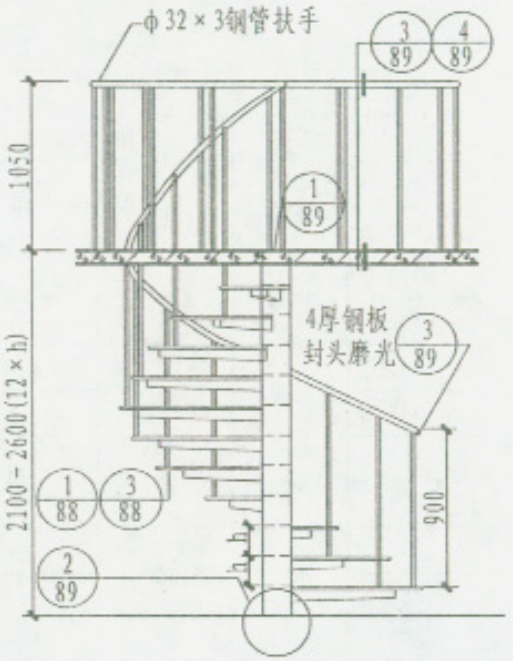
注：1. 本图A为楼梯栏杆立柱边长。 2. 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。 3. 本图仅适用于钢材质法兰，若选用不锈钢材质时可按薄壁材料制作，或选用成品。 4. 钢材质法兰，表面防锈、镀铬、烤漆等做法同栏杆。

楼梯栏杆法兰（二）

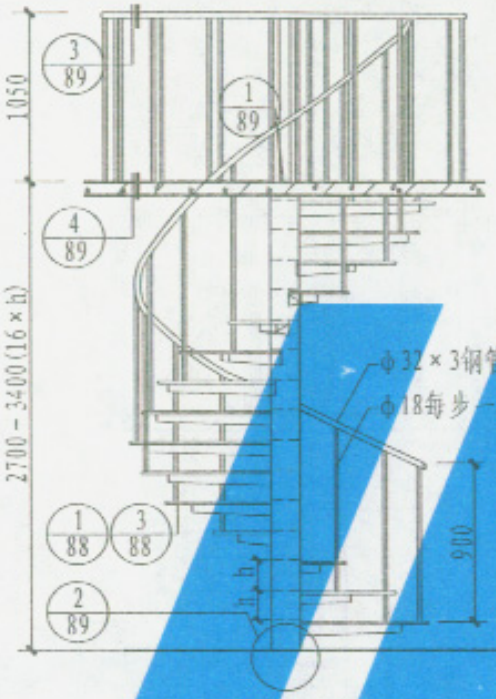
图集号	05YJ8
页次	84

跟多资料加微信公众号jianzhu118

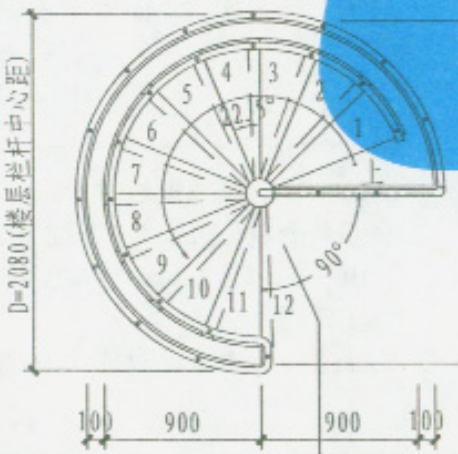
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	制图	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰	赵新峰



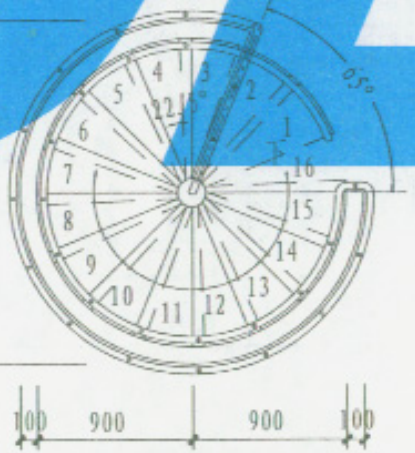
A型立面



B型立面



A型平面



B型平面

为保证楼梯通行高度，
此板下不可设梁(A-D型)

选用表

A型(3/4周)				B型(1周)			
选用号	层高	每步高(h)	构造形式	选用号	层高	每步高(h)	构造形式
①	2100	175	1/88	⑬	2700	169	1/88
②			3/88	⑭			3/88
③	2200	183	1/88	⑮	2800	175	1/88
④			3/88	⑯			3/88
⑤	2300	192	1/88	⑰	2900	181	1/88
⑥			3/88	⑱			3/88
⑦	2400	200	1/88	⑲	3000	188	1/88
⑧			3/88	⑳			3/88
⑨	2500	208	1/88	㉑	3100	194	1/88
⑩			3/88	㉒			3/88
⑪	2600	217	1/88	㉓	3200	200	1/88
⑫			3/88	㉔			3/88
				㉕	3300	206	1/88
				㉖			3/88
				㉗	3400	213	1/88
				㉘			3/88

注：1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。

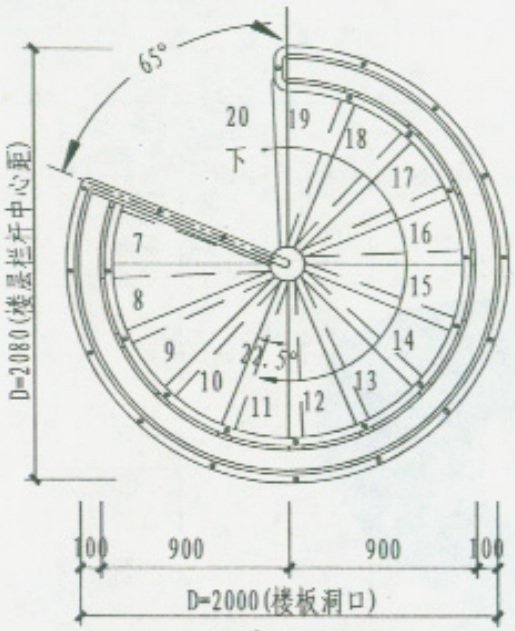
2. 材料及做法：钢材-Q235-A，电焊-电弧焊，焊条E43。油漆一刷防锈漆一道，调和漆二道，油漆品种、颜色见工程设计。

3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

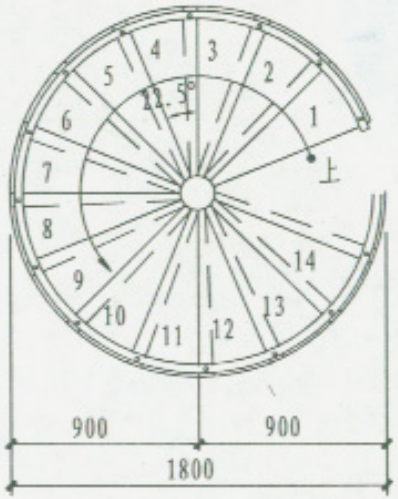
钢螺旋楼梯(一)	图集号	05YJ8
	页次	85

跟多资料加微信公众号jianzhu118

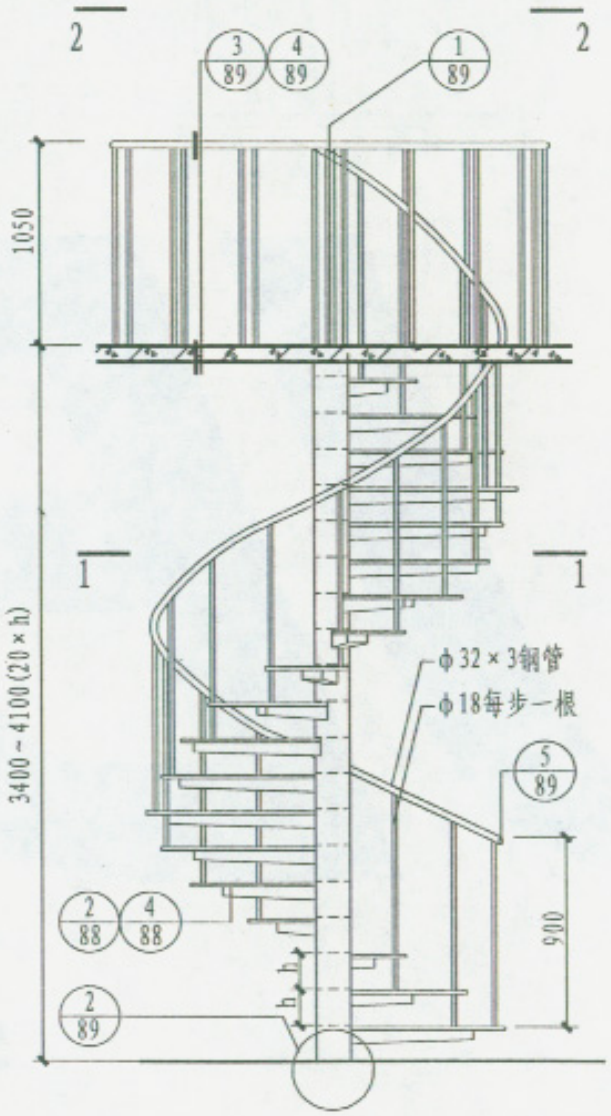
审核	李军华	杏军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



C型2-2平面



C型1-1平面



C型立面

选用表

C型（$1\frac{1}{4}$周）			
选用号	层高	每步高(h)	构造形式
29	3400	170	2/88
30			4/88
31	3500	175	2/88
32			4/88
33	3600	180	2/88
34			4/88
35	3700	185	2/88
36			4/88
37	3800	190	2/88
38			4/88
39	3900	195	2/88
40			4/88
41	4000	200	2/88
42			4/88
43	4100	205	2/88
44			4/88

注：1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。

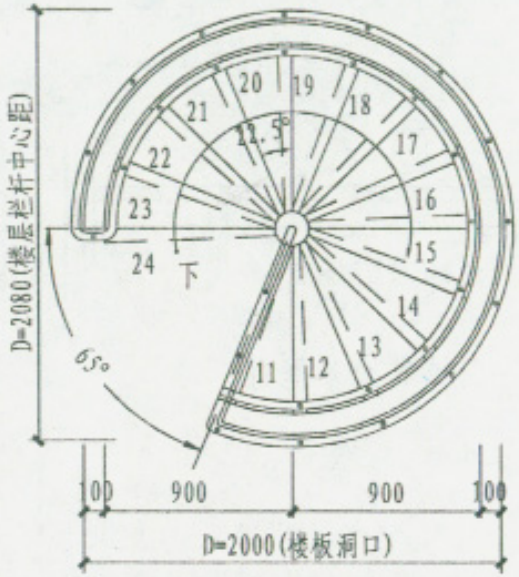
2. 材料及做法：钢材-Q235-A，电焊：电弧焊，焊条E43。防锈漆一道，调和漆二道，油漆品种、颜色见工程设计。

3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

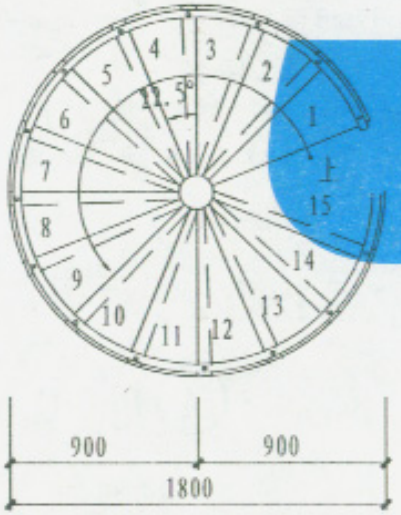
钢螺旋楼梯（二）	图集号	05YJ8
	页次	86

跟多资料加微信公众号jianzhu118

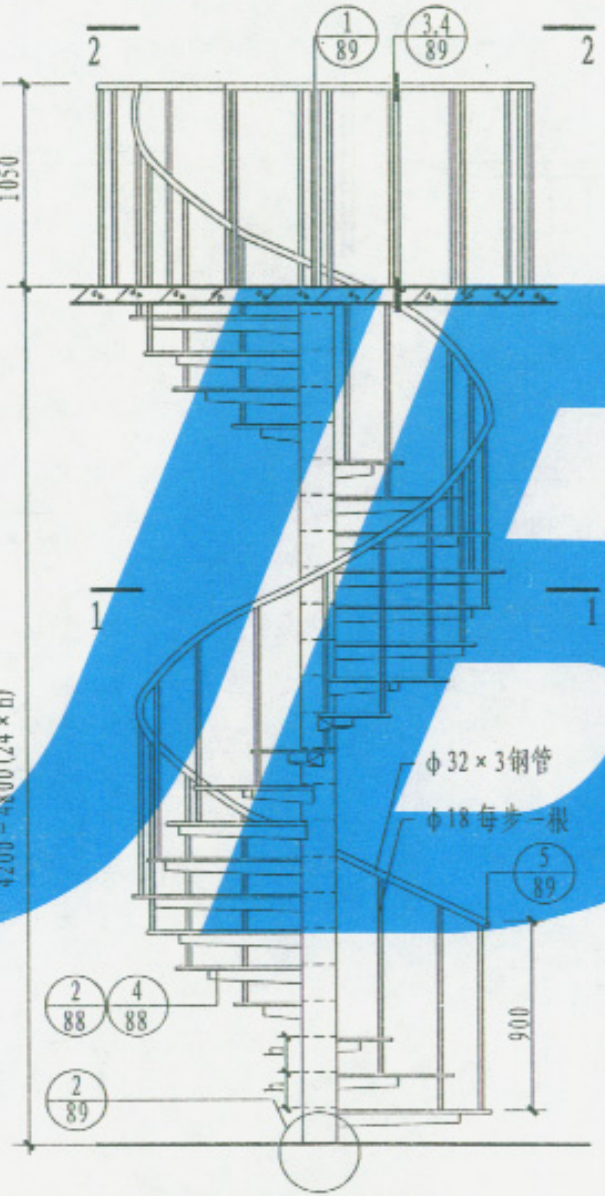
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



D型2～2平面



D型1～1平面



D 型 立 面

选 用 表

C 型（$1\frac{1}{2}$ 周）

选用号	层高	每步高(h)	构造形式
45	4200	175	2/88
46			4/88
47	4300	179	2/88
48			4/88
49	4400	183	2/88
50			4/88
51	4500	188	2/88
52			4/88
53	4600	192	2/88
54			4/88
55	4700	196	2/88
56			4/88
57	4800	200	2/88
58			4/88

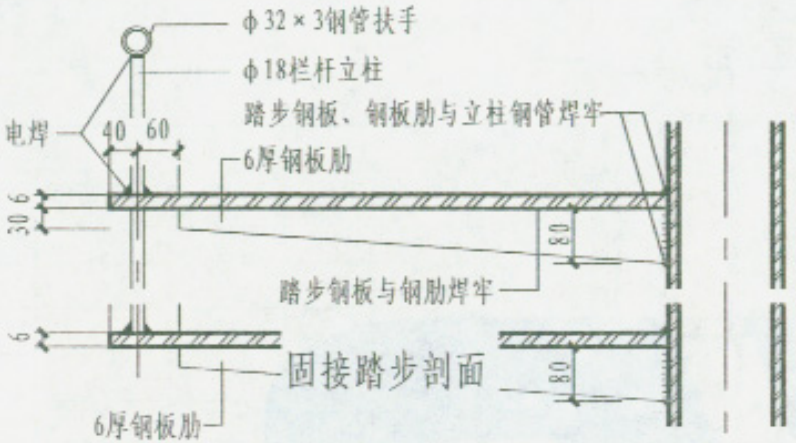
注：1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。

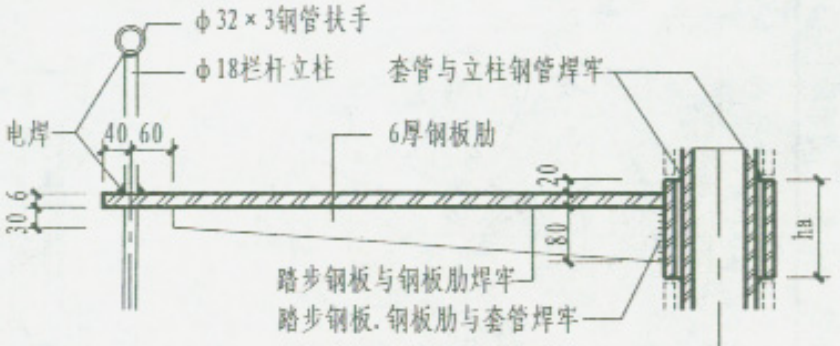
2. 材料及做法：钢材-Q235-A，电焊：电弧焊，焊条E43。防锈漆一道，调和漆二道，油漆品种、颜色见工程设计。

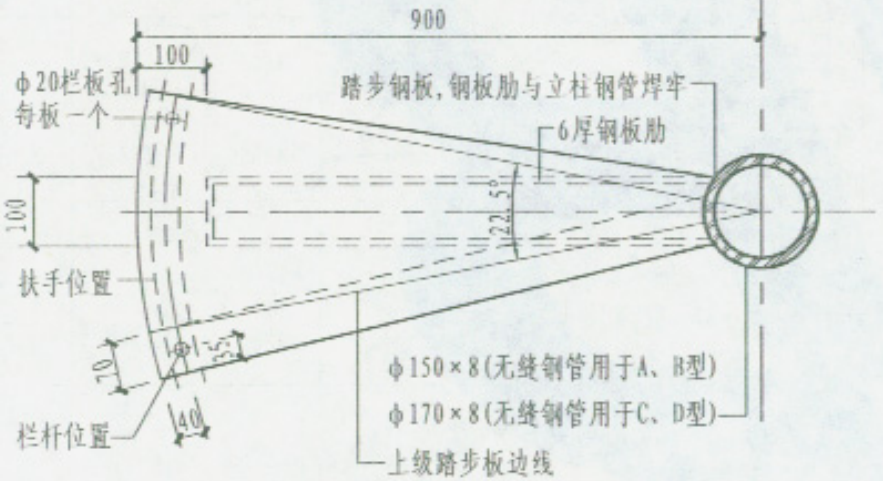
3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

钢 螺 旋 楼 梯（三）	图集号	05YJ8
	页次	87

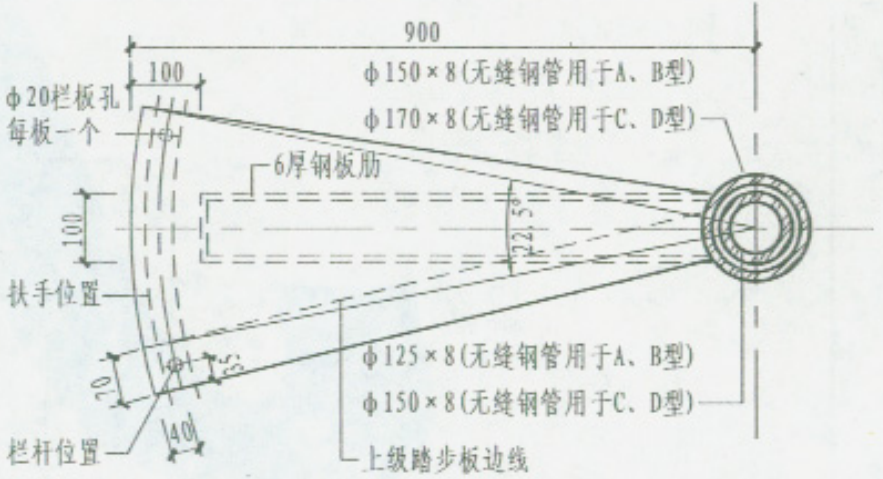
跟多资料加微信公众号jianzhu118







固接踏步平面图



套接踏步平面图

① 用于A、B型　② 用于C、D型

③ 用于A、B型　④ 用于C、D型

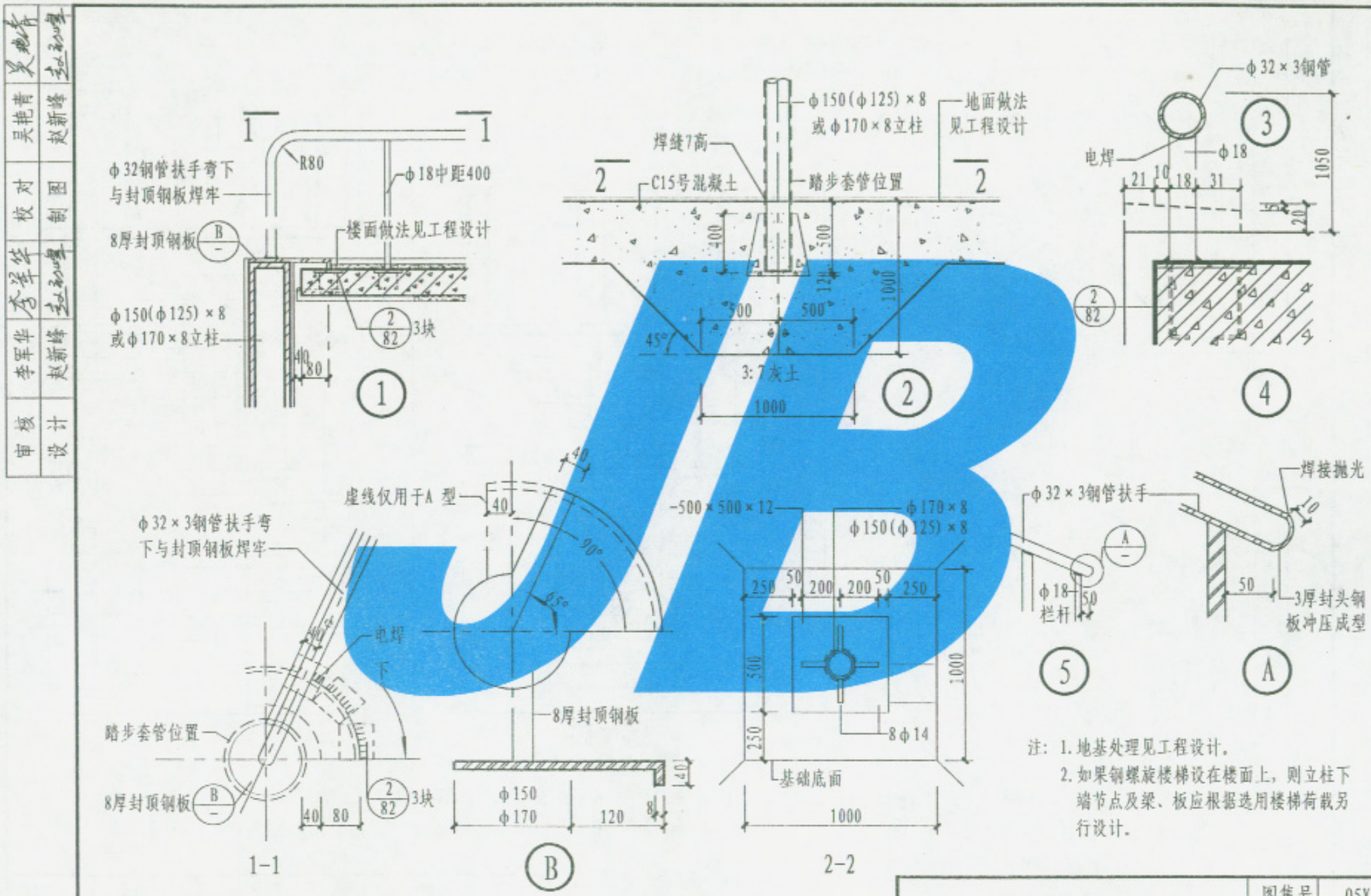
注:1. 图中ha=h-5(二个焊缝高度)。

2. 踏步钢板系采用6厚菱形花纹钢板。

3. 立柱无缝钢管为外径尺寸,管壁厚为8,焊接管(扶手)为内径尺寸。

钢螺旋楼梯(四)	图集号	05YJ8
	页次	88

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 地基处理见工程设计。

2. 如果钢螺旋楼梯设在楼面上，则立柱下端节点及梁、板应根据选用楼梯荷载另行设计。

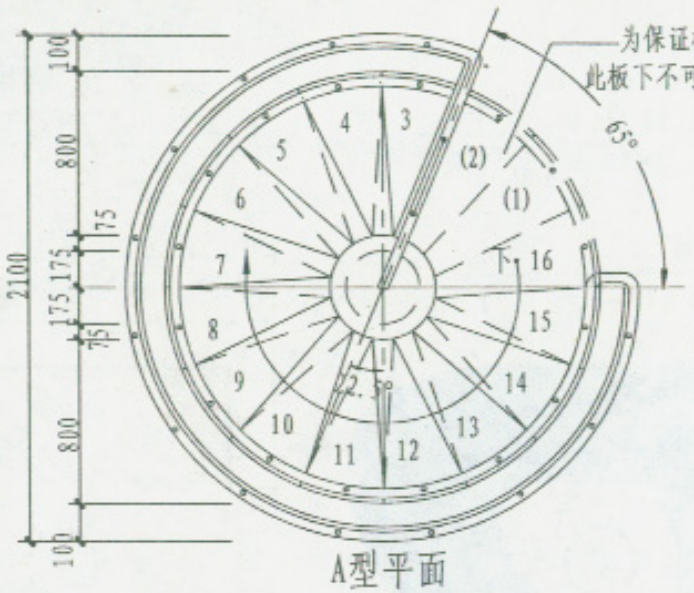
审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰

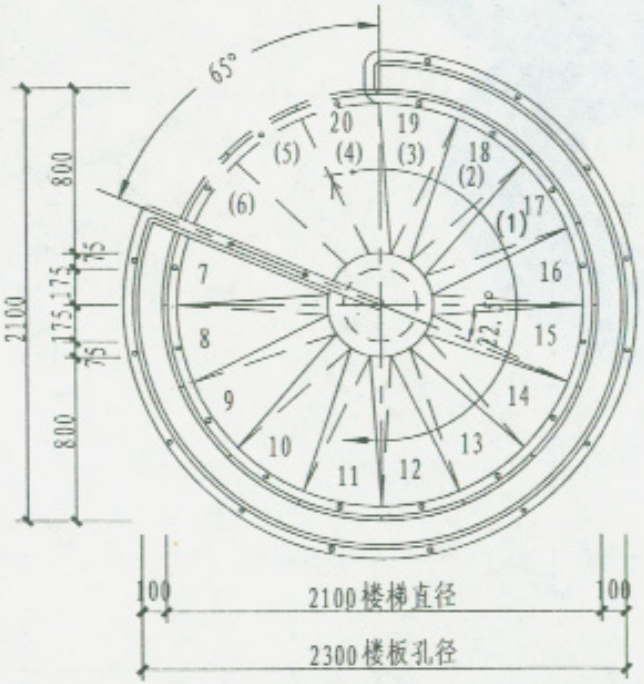
钢螺旋楼梯（五）

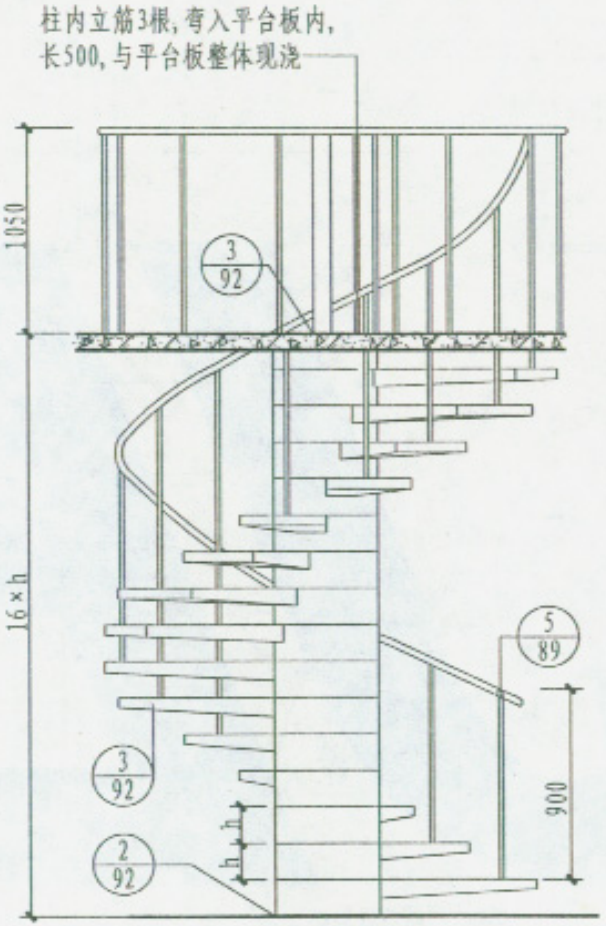
图集号	05YJ8
页次	89

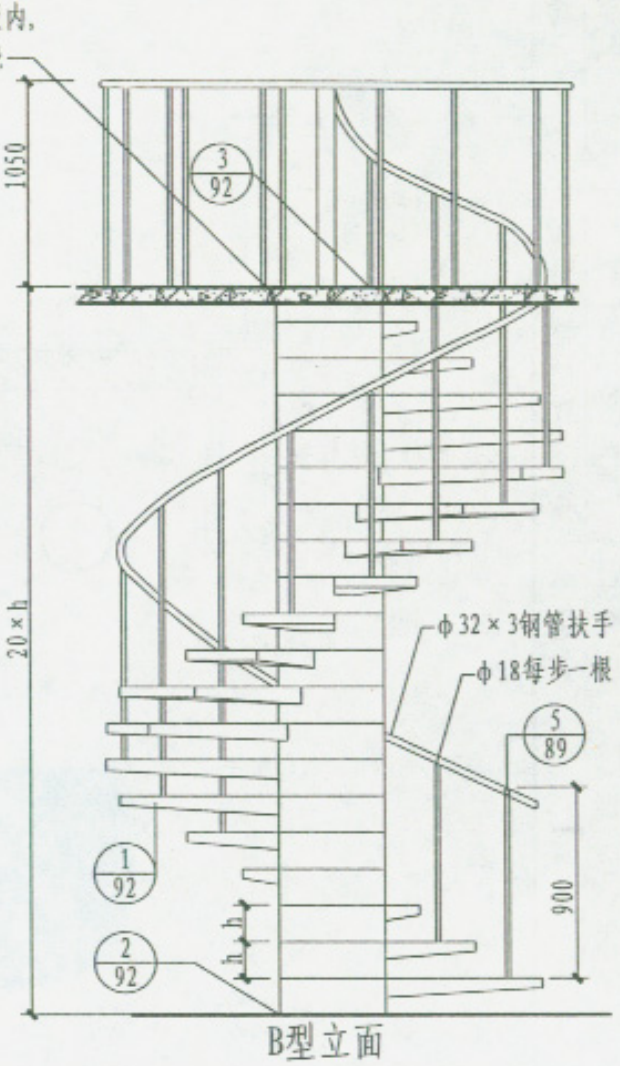
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰









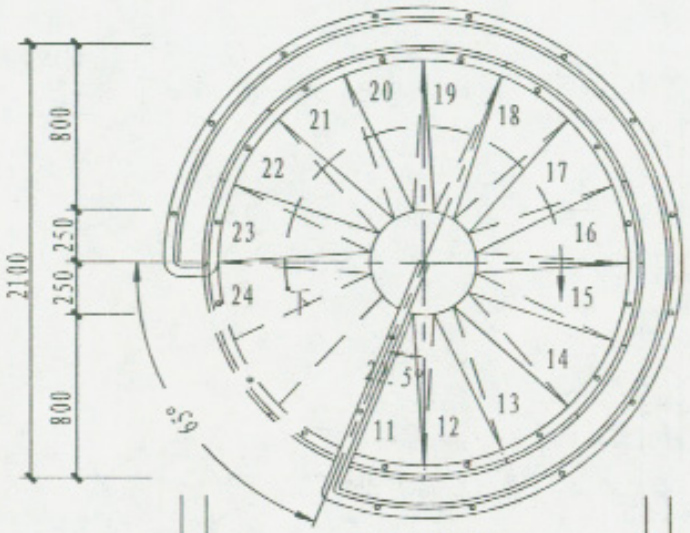
注：1. 栏杆刷防锈漆一道，油漆二道，油漆品种，颜色见工程设计。

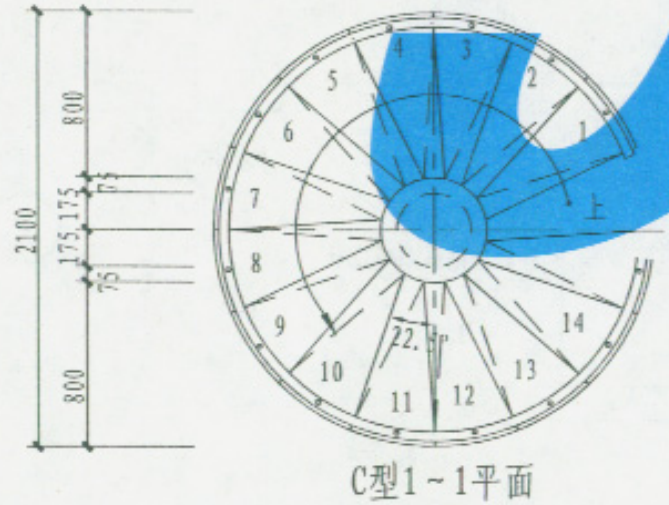
2. 预制钢筋混凝土构件表面要求平整光滑。腻子两道，刷外墙涂料颜色见工程设计。

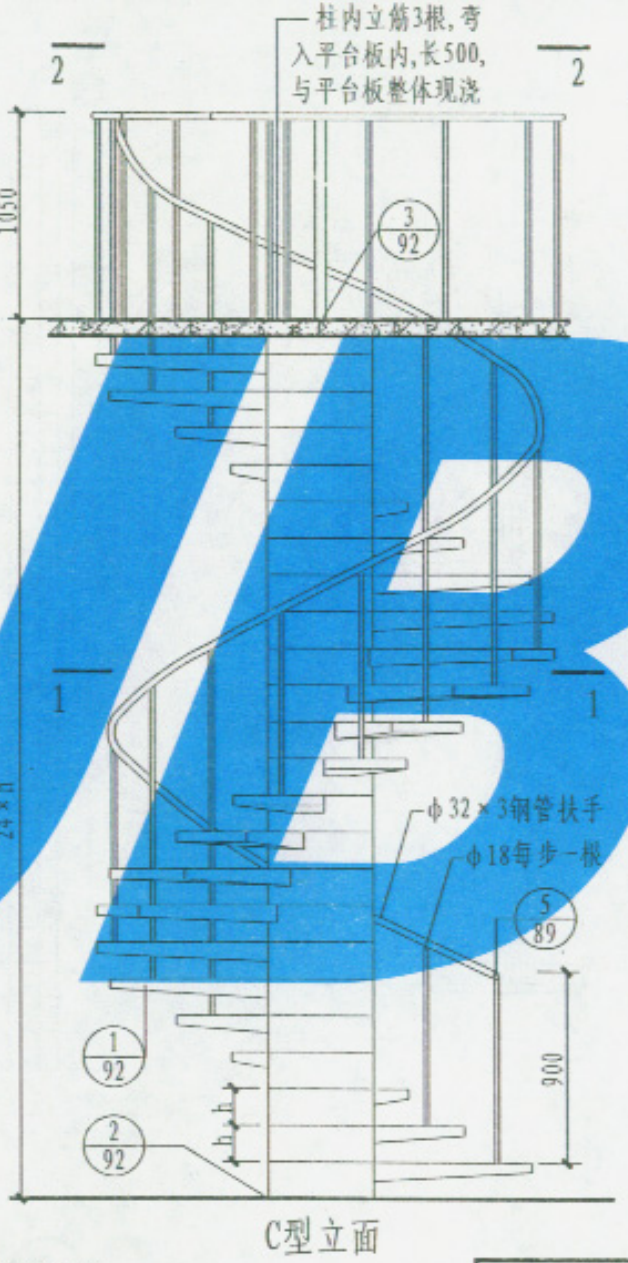
钢筋混凝土螺旋楼梯(一)	图集号	05YJ8
	页次	90

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李泽华	吴艳青	校对	制图	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰			赵新峰







选型表

类型	选用序号	层高	步数	每步高(h)
A型(1周)	1	2800	16	175
	2	2900	16	181
	3	3000	16	188
	4	3100	16	194
	5	3200	16	200
	6	3300	16	206
	7	3400	16	213
	8	3500	16	219
B型($1\frac{1}{4}$周)	9	3500	20	175
	10	3600	20	180
	11	3700	20	185
	12	3800	20	190
	13	3900	20	195
	14	4000	20	200
	15	4100	20	205
	16	4200	20	210
C型($1\frac{1}{2}$周)	17	4200	24	175
	18	4300	24	179
	19	4400	24	183
	20	4500	24	188
	21	4600	24	192
	22	4700	24	196
	23	4800	24	200

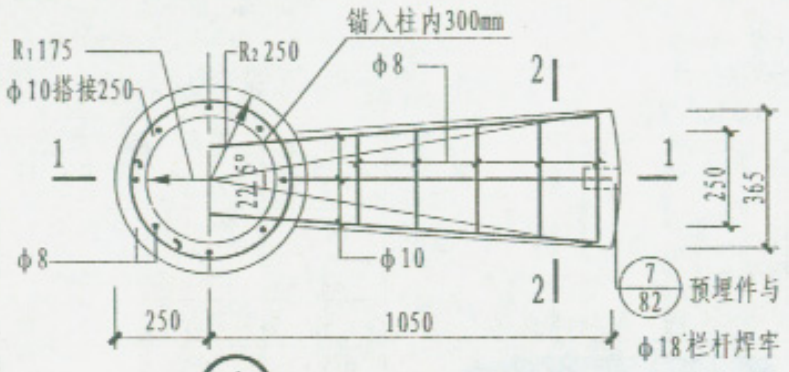
注：1. 栏杆刷防锈漆一道，油漆二道，油漆品种，颜色见工程设计。

2. 预制钢筋混凝土构件表面要求平整光滑。腻子两道，刷外墙涂料颜色见工程设计。

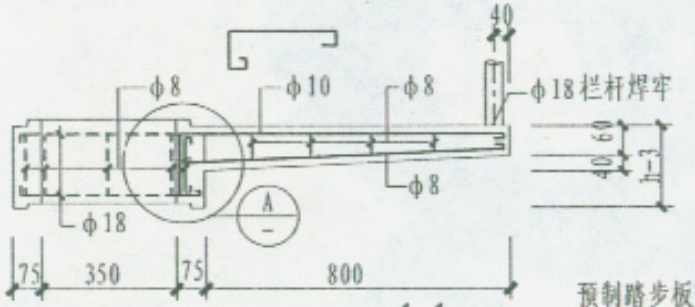
钢筋混凝土螺旋楼梯(二)	图集号	05YJ8
	页次	91

跟多资料加微信公众号jianzhu118

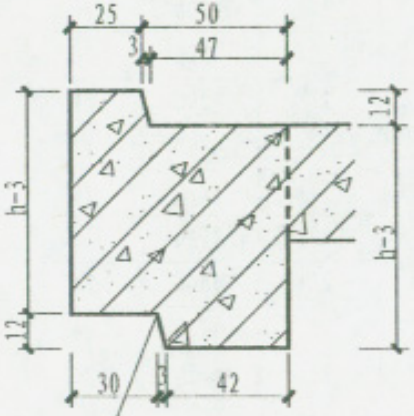
审核	设计	李军华	赵新峰	李军华	李军华	校对	刘图	吴艳青	赵新峰	吴艳青	吴艳青



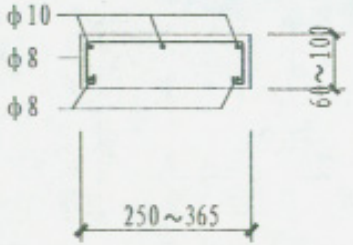
① 预制楼梯踏步板详图



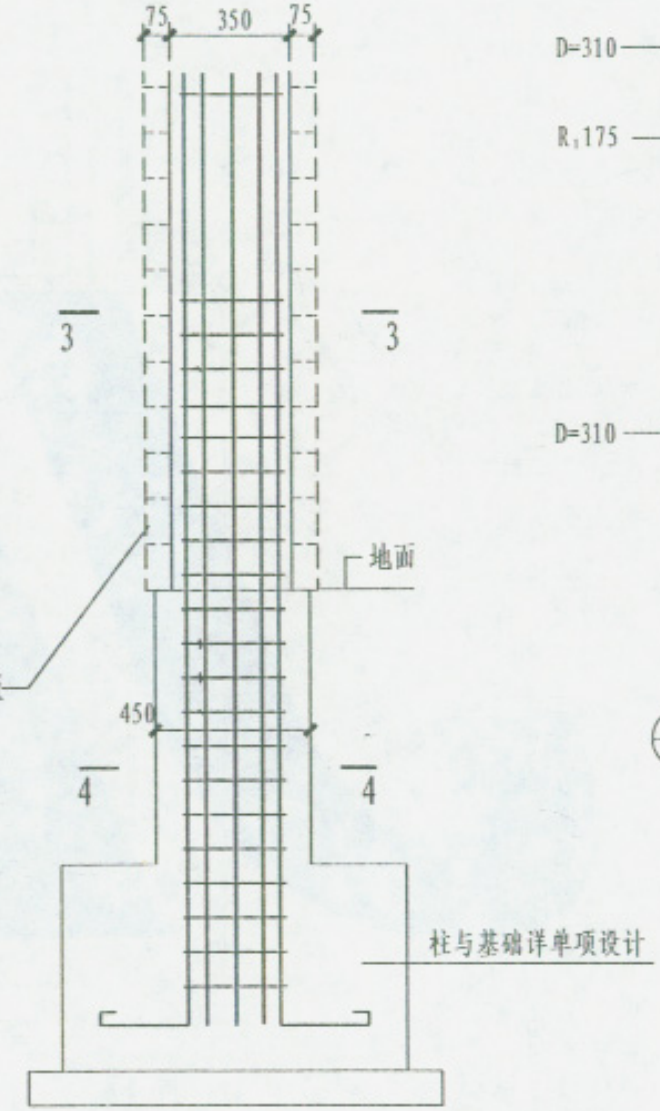
1-1



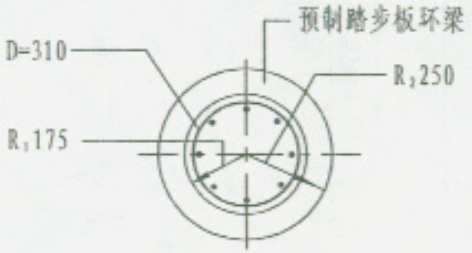
A



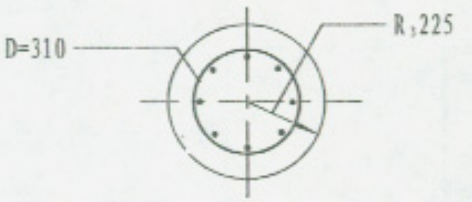
2-2



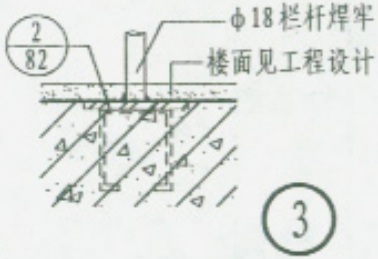
②



3-3



4-4

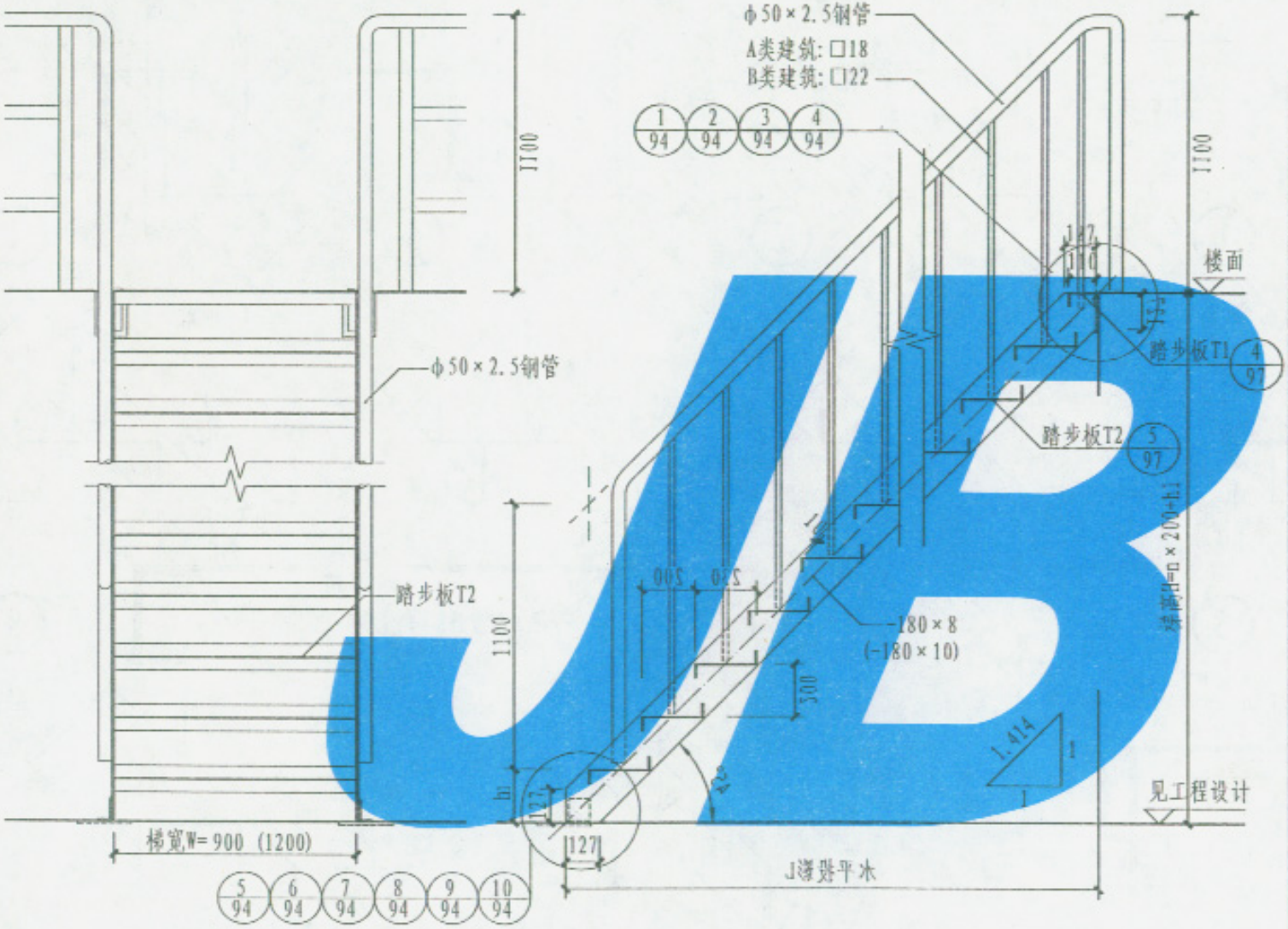


③

钢筋混凝土螺旋楼梯(三)	图集号	05YJ8
	页次	92

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	赵新峰



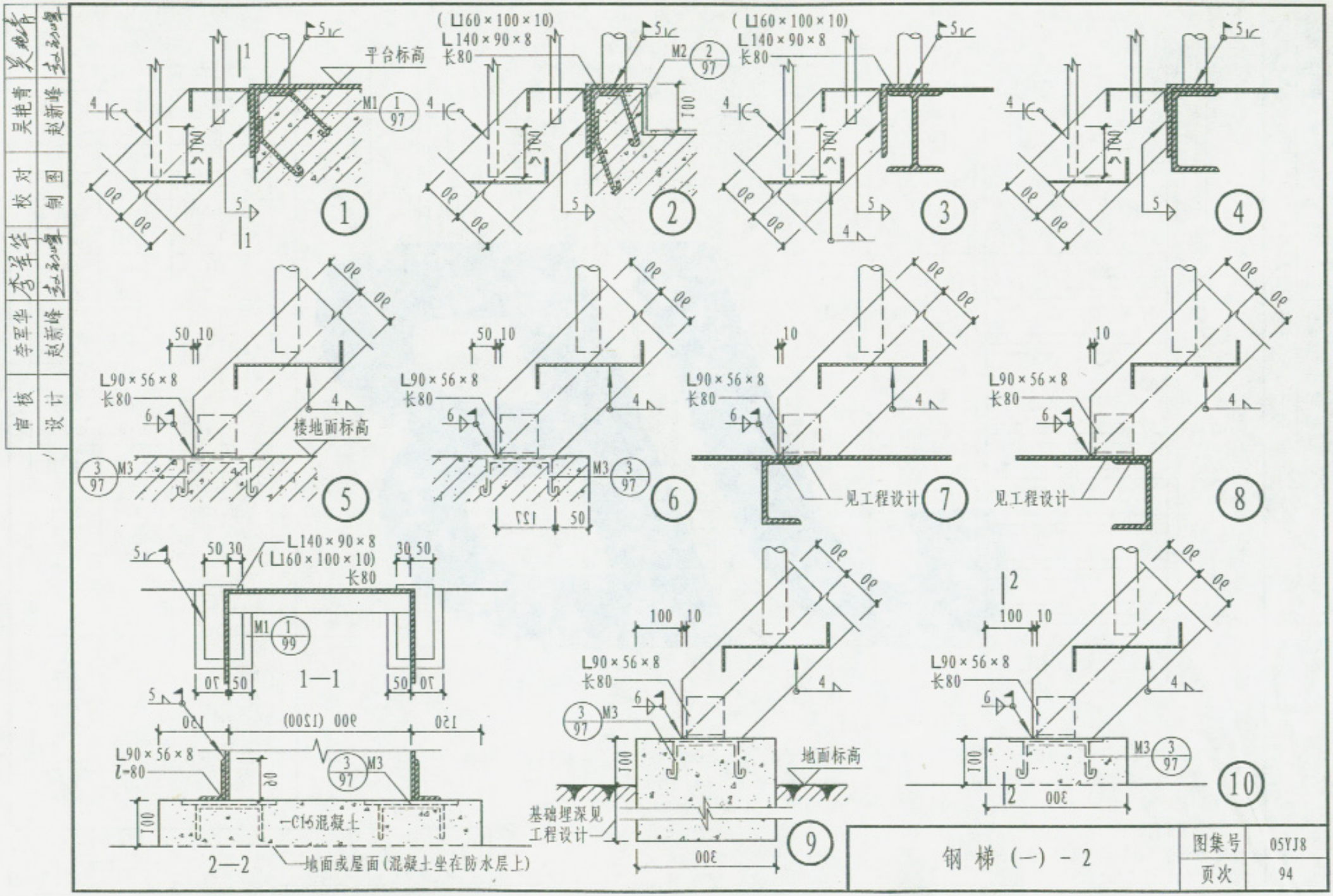
选 用 表

	钢梯宽度 W=900	钢梯宽度 W=1200	钢梯梯高 H	水平投影 L
钢梯编号	①	㉕	1200	1200
	②	㉖	1400	1400
	③	㉗	1600	1600
	④	㉘	1800	1800
	⑤	㉙	2000	2000
	⑥	㉚	2100	2100
	⑦	㉛	2200	2200
	⑧	㉜	2300	2300
	⑨	㉝	2400	2400
	⑩	㉞	2500	2500
	⑪	㉟	2600	2600
	⑫	㊱	2700	2700
	⑬	㊲	2800	2800
	⑭	㊳	2900	2900
	⑮	㊴	3000	3000
	⑯	㊵	3100	3100
	⑰	㊶	3200	3200
	⑱	㊷	3300	3300
	⑲	㊸	3400	3400
	⑳	㊹	3500	3500
	㉑	㊺	3600	3600
	㉒	㊻	3700	3700
	㉓	㊼	3800	3800
	㉔	㊽	3900	3900

注：1. 本图钢梯坡度为45°，宽度分为W=900及W=1200两种，括号内数据用于W=1200类钢梯。
2. 圆钢、钢板及型钢采用性能不低于Q235-A钢材，焊条采用E43型。
3. 钢梯水平投影活荷载标准值取3.5kN/m²；扶手及栏杆顶部水平活荷载标准值：A类建筑0.5kN/m、B类建筑1.0kN/m。
4. 钢梯第一步踏步高度为h_1，h_1为可变尺寸，本图h_1应小于等于200。
5. 构件制成后应进行检查，零件必须齐全，表面应平整光滑，不应有间断烧、裂纹、过烧现象，并刷防锈漆一道。

钢梯（一）－1	图集号	05YJ8
	页次	93

跟多资料加微信公众号jianzhu118



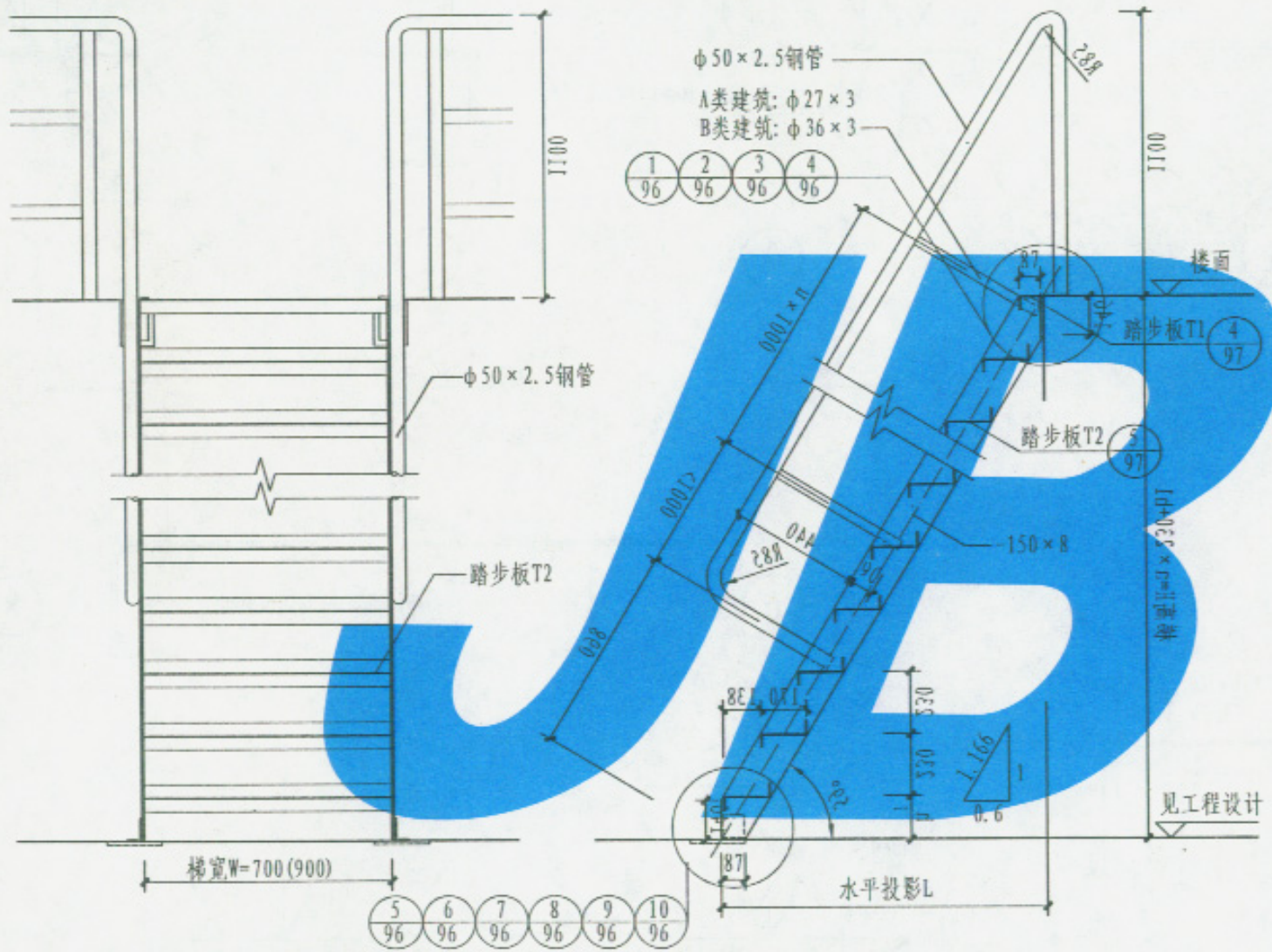
审核	李罡华	李军华	吴艳青	校对	制图	吴艳青	赵新峰
设计	赵新峰	李军华	赵新峰			李军华	赵新峰

钢 梯 (一) - 2

图集号	05YJ8
页次	94

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	刘图	李军华	李军华	设计	吴艳青
审核	赵新峰	赵新峰	赵新峰	校对	刘图	赵新峰	赵新峰	设计	赵新峰



选 用 表

钢梯编号	钢梯宽度 W=700	钢梯宽度 W=900	钢梯梯高 H	水平投影 L
	①	㉕	1200	721
	②	㉖	1400	841
	③	㉗	1600	961
	④	㉘	1800	1082
	⑤	㉙	2000	1202
	⑥	㉚	2100	1262
	⑦	㉛	2200	1322
	⑧	㉜	2300	1382
	⑨	㉝	2400	1442
	⑩	㉞	2500	1502
	⑪	㉟	2600	1562
	⑫	㊱	2700	1622
	⑬	㊲	2800	1682
	⑭	㊳	2900	1742
	⑮	㊴	3000	1803
	⑯	㊵	3100	1863
	⑰	㊶	3200	1923
	⑱	㊷	3300	1983
	⑲	㊸	3400	2043
	⑳	㊹	3500	2103
	㉑	㊺	3600	2163
	㉒	㊻	3700	2223
	㉓	㊼	3800	2283
	㉔	㊽	3900	2343

注：1. 本图钢梯坡度为59°，宽度分为W=700及W=900两种，括号内数据用于W=900类钢梯。

2. 圆钢、钢板及型钢采用性能不低于Q235-A钢材，焊条采用E43型。

3. 钢梯水平投影活荷载标准值取3.5kN/m²，扶手及栏杆顶部水平活荷载标准值：A类建筑0.5kN/m，B类建筑1.0kN/m。

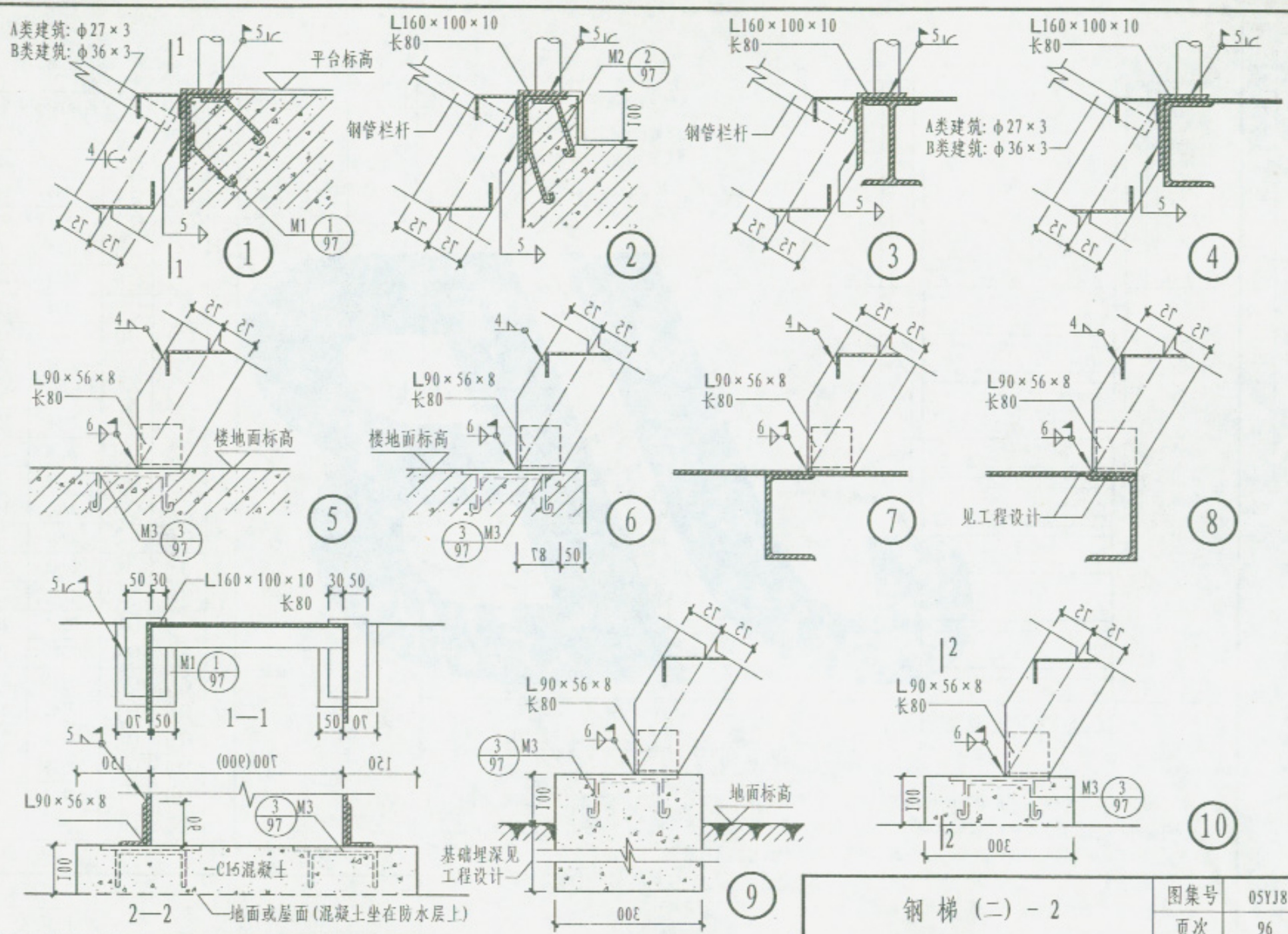
4. 钢梯第一步踏步高度为h_1，h_1为可变尺寸，本图h_1应小于等于230。

5. 构件制成后应进行检查，零件必须齐全，表面应平整光滑，不应有间断烧、裂纹、过烧现象，并刷防锈漆一道。

钢梯（二）－1	图集号	05YJ8
	页次	95

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李亚华	李军华	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	李军华	赵新峰	李军华
		赵新峰	制图	校对

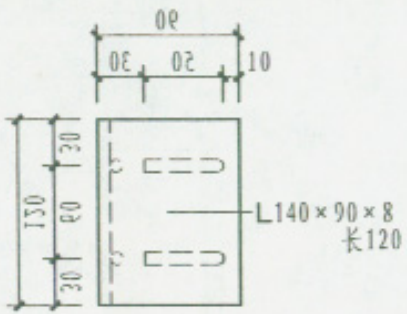


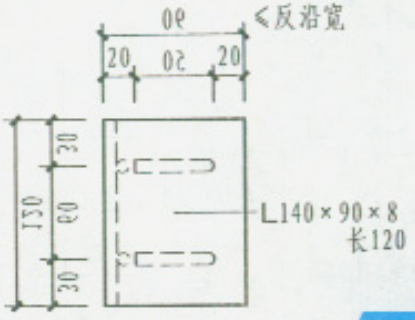
钢梯(二)-2

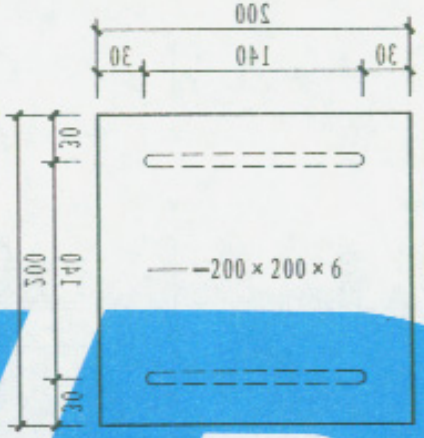
图集号	05YJ8
页次	96

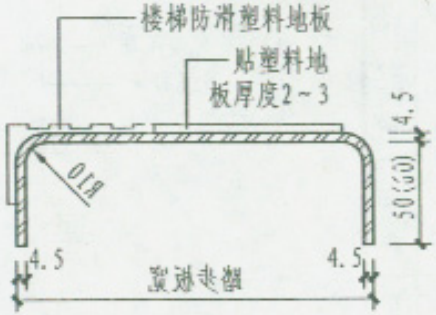
跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	杏军华	校对	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

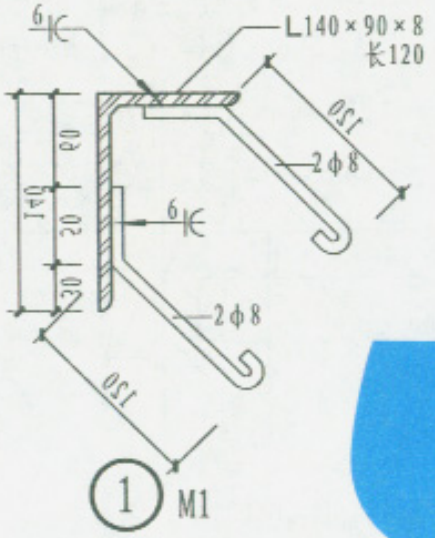




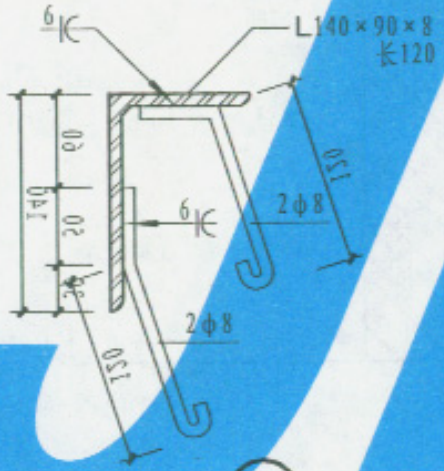




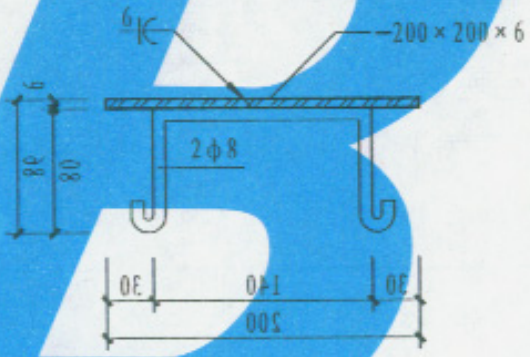
6 T3防滑踏板



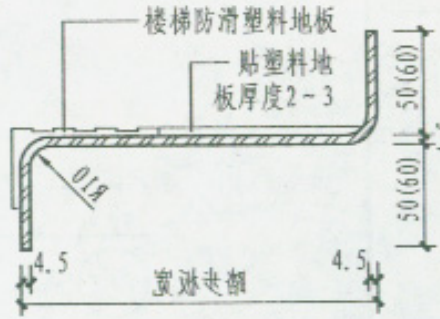
1 M1



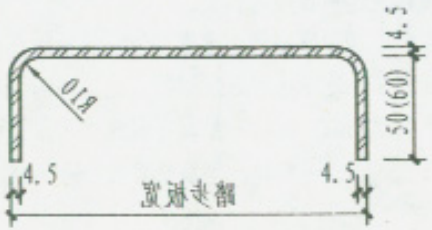
2 M2



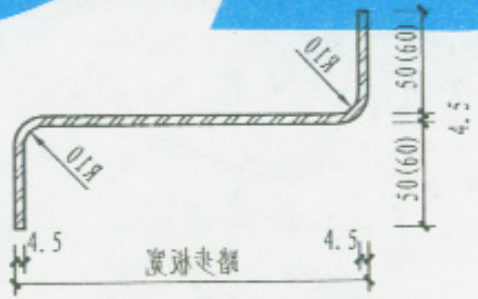
3 M3



7 T4防滑踏板



4 T1



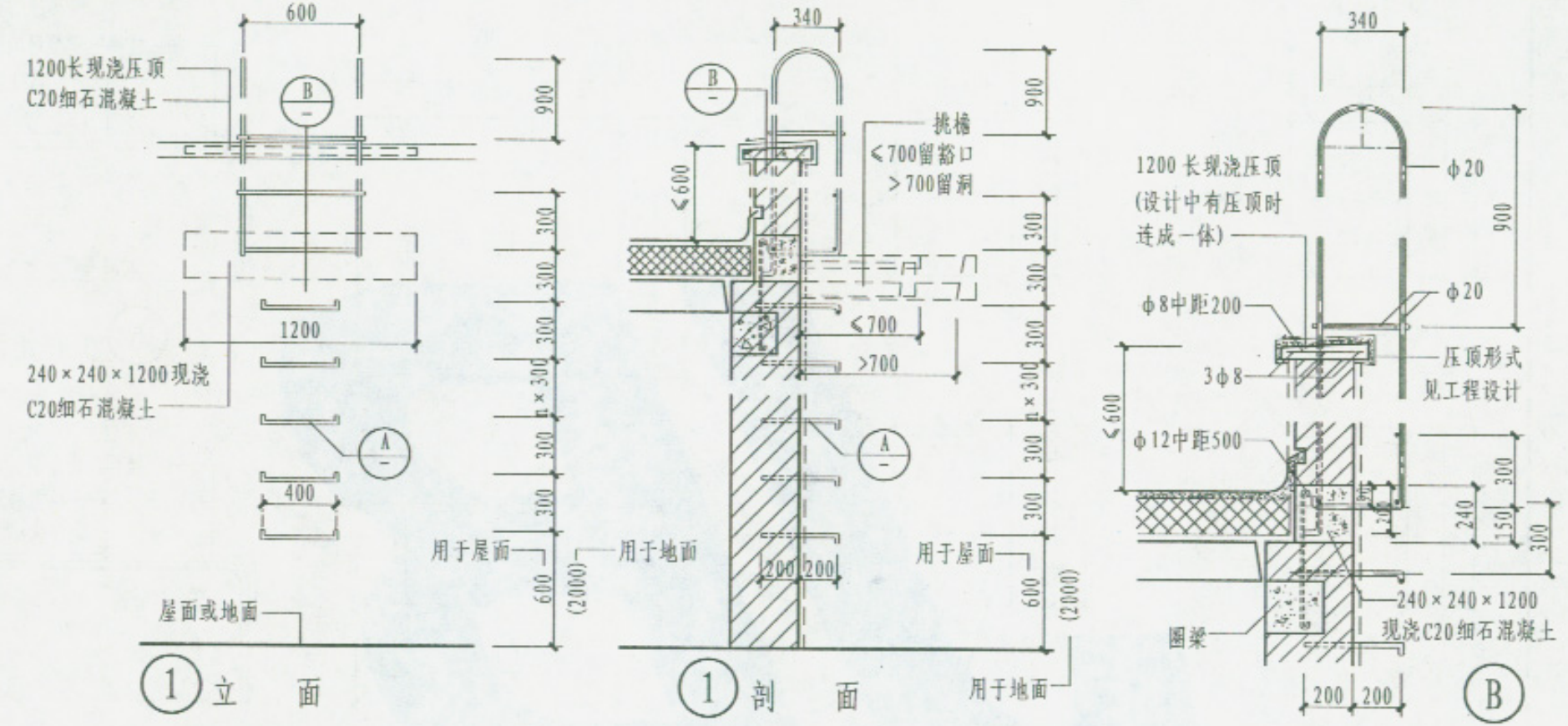
5 T2

注：1. 预埋件应采用可焊性良好的钢材，锚筋不得采用冷加工钢筋.
2. 钢板和角钢采用Q235(3号钢)；钢筋采用I级钢.
3. 焊条采用E43型，焊缝厚度除注明外，均应大于等于焊件厚度.
4. 踏步板应采用花纹钢板.
5. 括号内尺寸用于板长1200踏步板.

钢梯预埋件及踏步板	图集号	05YJ8
	页次	97

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	吴艳青	实地考察
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰	实地考察

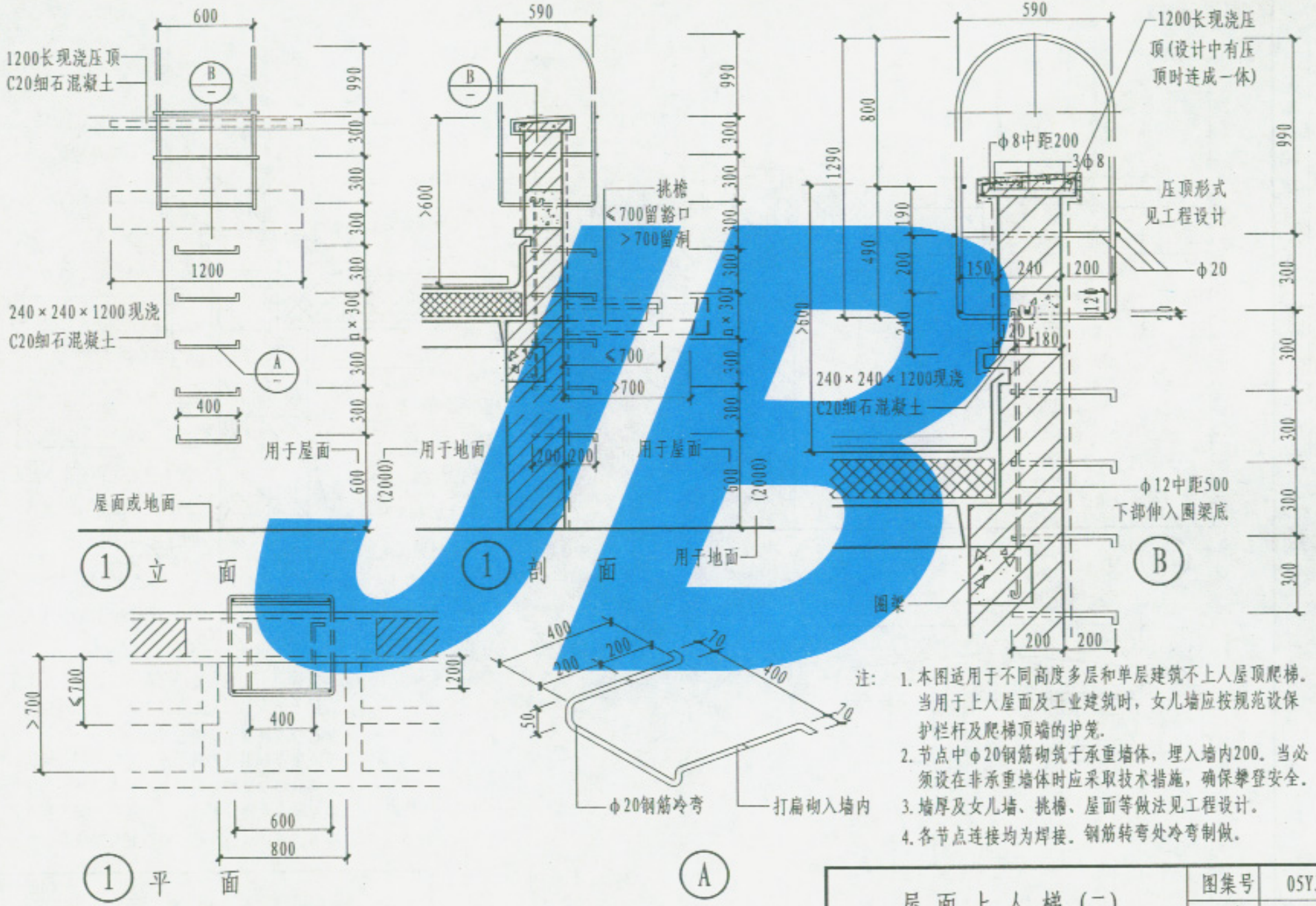


注：
1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。当用于上人屋面及工业建筑时，女儿墙应按规范设保护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 节点中φ20钢筋砌筑于承重墙体，埋入墙内200。当必须设在非承重墙体时应采取技术措施，确保攀登安全。
3. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法见工程设计。
4. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。

屋面上人梯(一)	图集号	05YJ8
	页次	98

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	吴德青	吴德青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



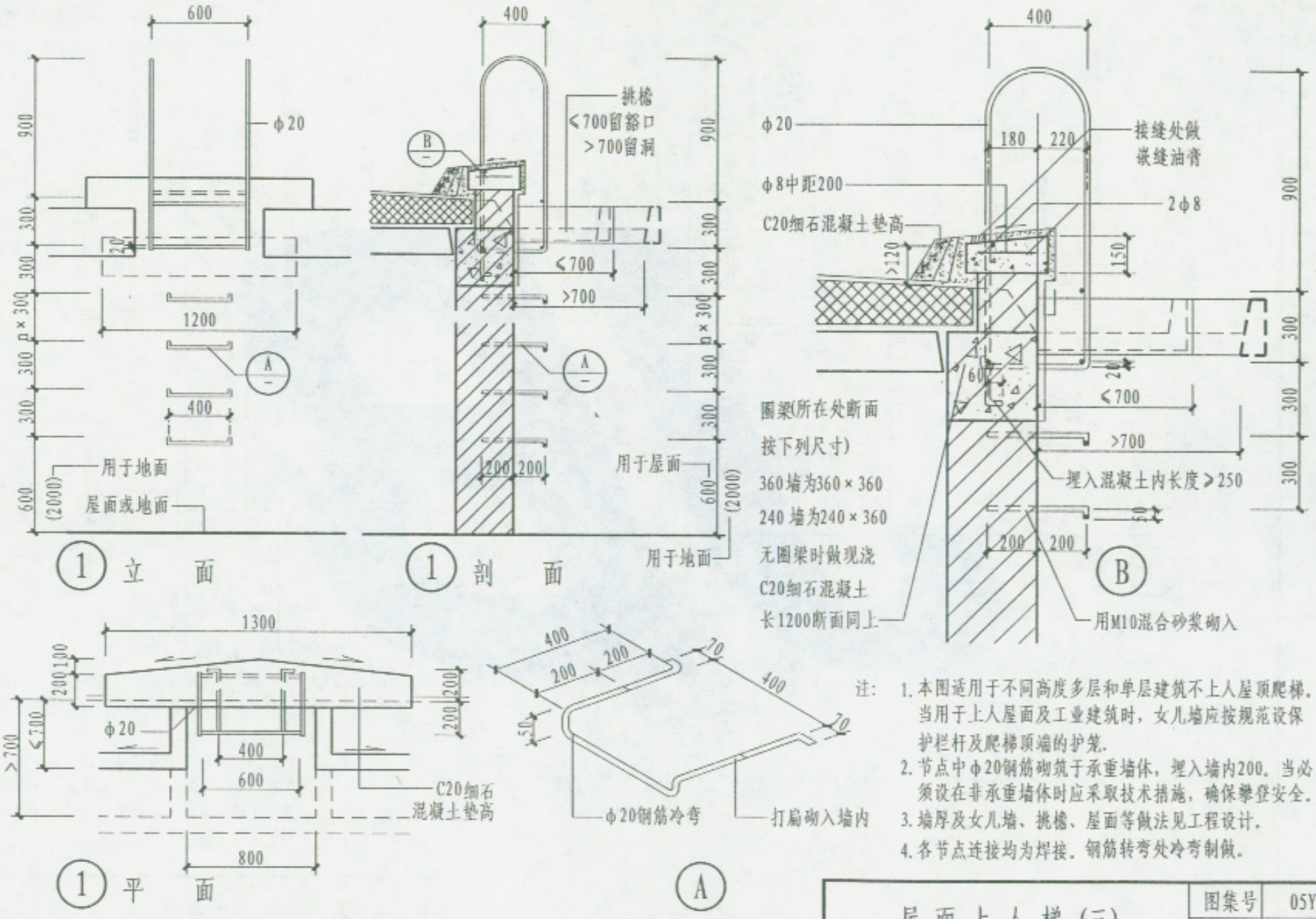
注：
1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。当用于上人屋面及工业建筑时，女儿墙应按规范设保护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 节点中φ20钢筋砌筑于承重墙体，埋入墙内200。当必须设在非承重墙体时应采取技术措施，确保攀登安全。
3. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法见工程设计。
4. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。

屋面上人梯(二)

图集号	05YJ8
页次	99

跟多资料加微信公众号jianzhu118

审核	李军华	李军华	校对	关艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰

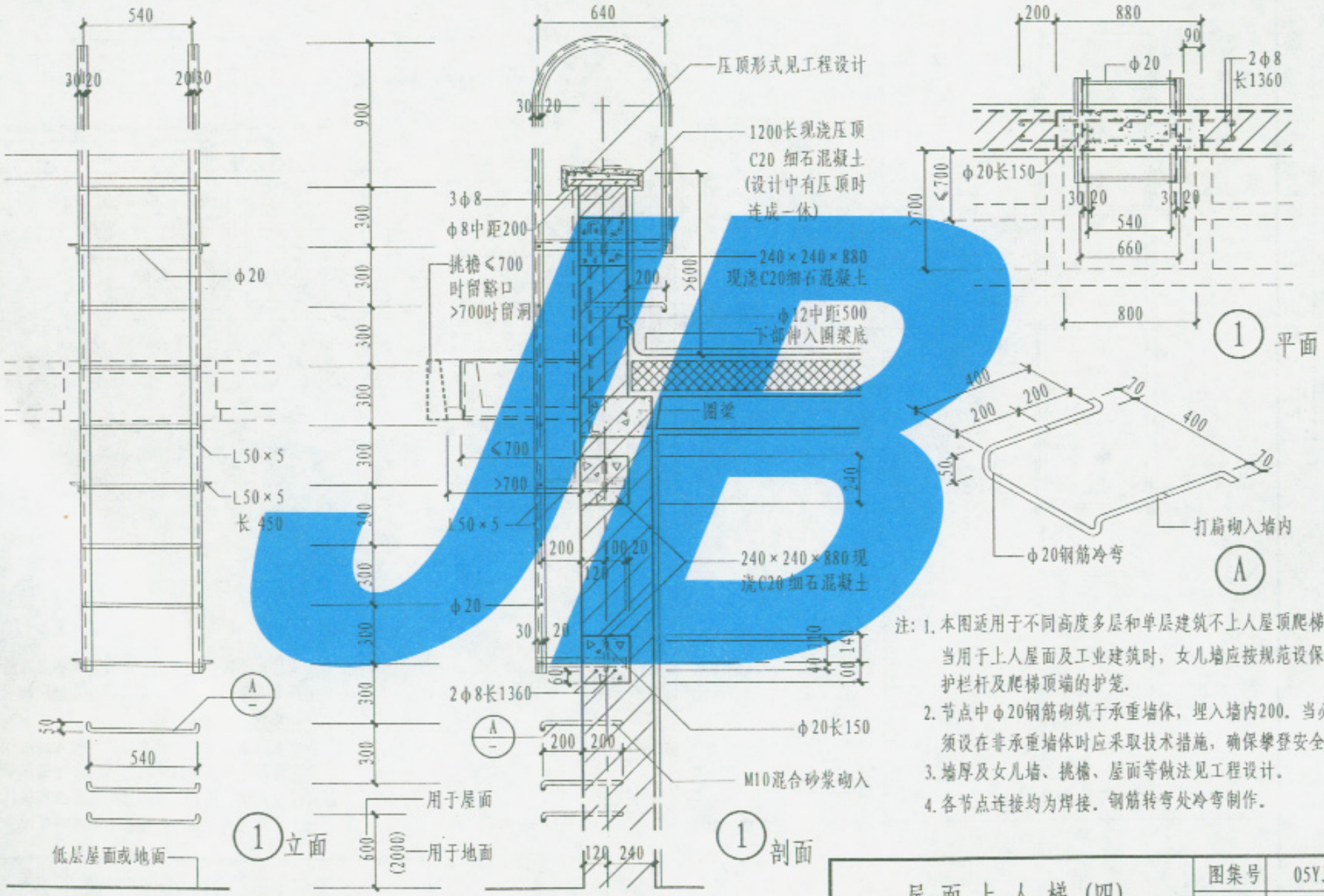


注：

1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。当用于上人屋面及工业建筑时，女儿墙应按规范设保护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 节点中φ20钢筋砌筑于承重墙体，埋入墙内200。当必须设在非承重墙体时应采取技术措施，确保攀登安全。
3. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法见工程设计。
4. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。

屋面上人梯(三)	图集号	05YJ8
	页次	100

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。当用于上人屋面及工业建筑时，女儿墙应按规范设保护栏杆及爬梯顶端的护笼。

2. 节点中φ20钢筋砌筑于承重墙体，埋入墙内200。当必须设在非承重墙体时应采取技术措施，确保攀登安全。

3. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法见工程设计。

4. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制作。

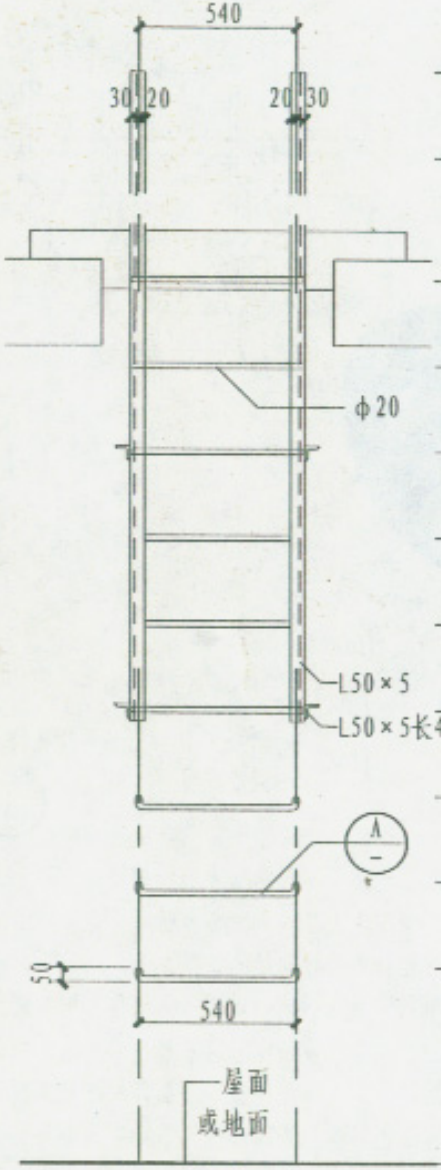
审核	李军华	李军华	吴艳青	校对	剖面	吴艳青	吴艳青
设计	赵新峰	赵新峰	赵新峰	剖面	图	赵新峰	赵新峰

屋面上人梯（四）

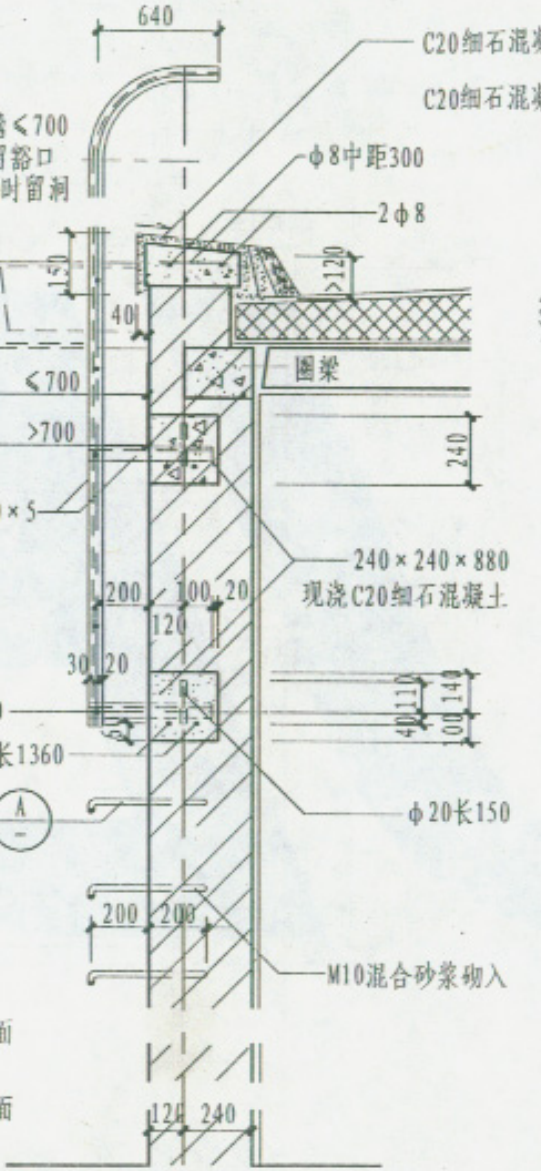
图集号	05YJ8
页次	101

跟多资料加微信公众号jianzhu118

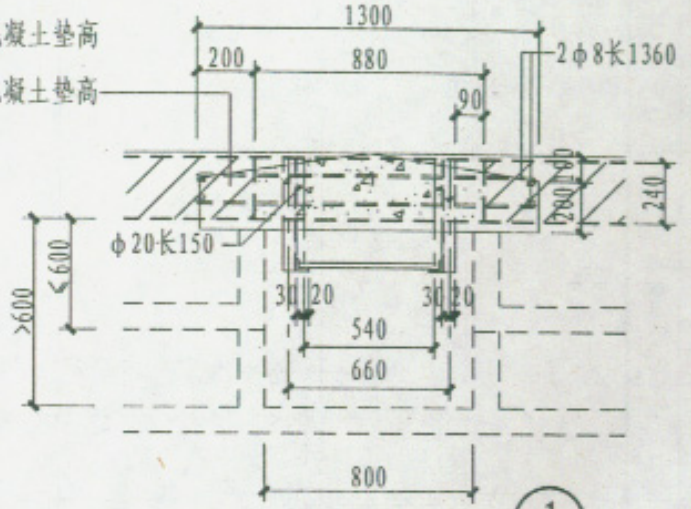
审核	李军华	李军华	校对	吴艳青	张晓青
设计	赵新峰	赵新峰	制图	赵新峰	赵新峰



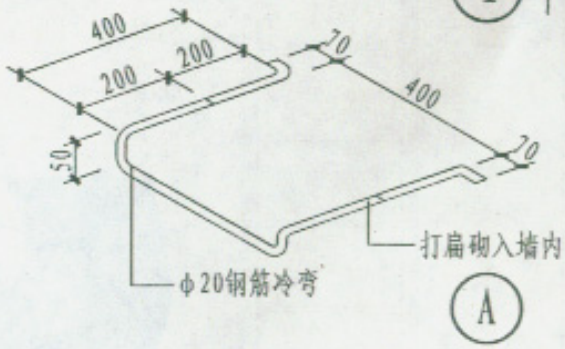
① 立 面



① 剖 面



① 平 面



注：
1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。当用于上人屋面及工业建筑时，女儿墙应按规范设保护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 节点中φ20钢筋砌筑于承重墙体，埋入墙内200。当必须设在非承重墙体时应采取技术措施，确保攀登安全。
3. 墙厚及女儿墙、挑檐、屋面等做法见工程设计。
4. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制作。

屋面上人梯（五）	图集号	05YJ8
	页次	102

跟多资料加微信公众号jianzhu118