

辽宁省建筑标准设计

15系列建筑标准设计图集

建筑专业（三）

最新标准官方首发群：141160466

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

辽宁省建筑标准设计研究院

中国建材工业出版社

关于发布辽宁省建筑标准设计 《工程作法》等17本图集的通知

辽住建 [2015]180号

各市、绥中、昌图县建委：

由辽宁省建筑标准设计研究院负责编制的《工程做法》（统一编号：DBJT05-305；图集号：辽2015J101）等17本图集，业经辽宁省建筑标准设计技术委员会审定，批准为辽宁省建筑标准设计图集，现予以发布，自2015年12月1日起施行。原辽宁省建筑标准设计图集《轻体墙板》（统一编号：DBJT05-106；图集号：辽94J102）等49本图集即行废止。

附件：2015年辽标图集建筑专业新编及废止图集目录

辽宁省住房和城乡建设厅
2015年11月25日

附件

2015 年辽标图集建筑专业新编及废止图集目录

编号	图集号	统一编号	图集名称
新 编 图 集			
1	辽 2015J101	DBJT05-305	工程做法
2	辽 2015J201	DBJT05-306	地下工程防水
3	辽 2015J301	DBJT05-307	外墙外保温
4	辽 2015J302	DBJT05-308	轻质内隔墙
5	辽 2015J401	DBJT05-309	平屋面
6	辽 2015J402	DBJT05-310	坡屋面
7	辽 2015J501	DBJT05-311	室外装修
8	辽 2015J503	DBJT05-312	室内装修（二） 配件
9	辽 2015J504	DBJT05-313	室内装修（三） 吊顶
10	辽 2015J601	DBJT05-314	楼 梯
11	辽 2015J701	DBJT05-315	常用门窗
12	辽 2015J702	DBJT05-316	专用门窗
13	辽 2015J801	DBJT05-317	室外工程
14	辽 2015J802	DBJT05-318	附属建筑
15	辽 2015J901	DBJT05-319	卫生、洗涤设施
16	辽 2015J904	DBJT05-320	无障碍设施
17	辽 2015J905	DBJT05-321	太阳能热水系统与建筑一体化构造

2015 年辽标图集建筑专业新编及废止图集目录

编号	图集号	统一编号	图集名称
废 止 图 集			
1	辽 93SJ002	DBJT05-96	建筑拒水粉屋面防水构造
2	辽 92SJ003	DBJT05-65	纸面稻草板墙体、屋面构造
3	辽 98SJ005	DBJT05-114	DFS 多层塑料加筋卷材防水构造
4	辽 98SJ006	DBJT05-115	保温联锁砌块墙体建筑构造
5	辽 94J102	DBJT05-106	轻体墙板
6	辽 96J104	DBJT05-107	钢丝网架水泥聚苯乙烯夹芯板构造
7	辽 97J105	DBJT05-110	彩板聚苯乙烯夹芯板建筑构造
8	辽 2004J107	DBJT05-160	EPS 外保温墙体构造
9	辽 2000J108	DBJT05-119	GSJ 板墙体保温及内隔墙构造
10	辽 2001J109	DBJT05-126	LM 轻质隔墙板
11	辽 2001J110	DBJT05-125	坚壳珍珠岩块保温墙体构造
12	辽 2001J111	DBJT05-123	建筑模网混凝土结构构造
13	辽 2002J112	DBJT05-132	PVC 中空内模水泥隔墙
14	辽 2002SJ113	DBJT05-136	硅酸镁保温墙体构造
15	辽 2002J114	DBJT05-144	金属网中空内模水泥隔墙
16	辽 2003J116	DBJT05-150	XPS 外保温墙体构造
17	辽 2003J117	DBJT05-152	外墙砌筑保温砖墙体构造
18	辽 2006SJ122	DBJT05-192	XQ 保温材料墙体构造
19	辽 2006J124	DBJT05-194	轻质混凝土条板内隔墙
20	辽 2007J125	DBJT05-208	吊挂拼装热反射板墙体外保温构造
21	辽 2009J126	DBJT05-220	芯核发泡混凝土保温砌块墙体构造
22	辽 2012J134	DBJT05-248	FX-800 复合硅质保温系统构造
23	辽 2008J201-1	DBJT05-211	平屋面建筑构造
24	辽 2008J201-2	DBJT05-212	坡屋面建筑构造

2015 年辽标图集建筑专业新编及废止图集目录

25	辽	2001J202	DBJT05-124	聚乙烯丙纶复合卷材防水构造
26	辽	2002J204	DBJT05-133	刚性防水工程建筑构造（一）
27	辽	2002SJ206	DBJT05-147	柔性防水工程建筑构造（二）
28	辽	2005J402	DBJT05-180	室内楼梯构造
29	辽	92J501	DBJT05-45	隔断
30	辽	2004J602	DBJT05-164	常用木门
31	辽	94J604	DBJT05-89	上翻门
32	辽	2004J605	DBJT05-175	YL 铝合金地弹簧门
33	辽	92J702	DBJT05-51	常用木窗
34	辽	97J703	DBJT05-52	PVC 塑料门窗（美式）
35	辽	94J704	DBJT05-53	单框双玻保温推拉钢窗
36	辽	94J705	DBJT05-54	彩色钢板推拉窗
37	辽	96J706	DBJT05-109	铝合金推拉窗
38	辽	2001J709	DBJT05-127	PVC 塑料门窗（欧美式（一））
39	辽	2004J711	DBJT05-161	节能隔热铝合金门窗
40	辽	2004J801	DBJT05-174	住宅厨房、卫生间
41	辽	2007J806	DBJT05-201	太阳能热水系统一体化安装
42	辽	92J901	DBJT05-60	阳台
43	辽	92J902	DBJT05-61	围墙大门
44	辽	1999J902	DBJT05-118	GSJ 阳台栏板及顶棚保温板
45	辽	95J903	DBJT05-103	信报箱群（间）
46	辽	2004J1001	DBJT05-176	室外装修
47	辽	2006J1002	DBJT05-190	建筑无障碍设施构造
48	辽	2006J1101	DBJT05-191	卫生间、浴池、盥洗池构造
49	辽	98SZ101	DBJT05-111	城市道路构造

建筑专业（三册）目录

1. 楼梯	2 ~ 133
2. 常用门窗	134 ~ 217
3. 专用门窗	218 ~ 295
4. 室外工程	296 ~ 419
5. 附属建筑	420 ~ 524

楼 梯

批准部门: 辽宁省建设厅

批准文号: 辽住建[2015]180号

主编单位: 辽宁省建筑标准设计研究院 统一编号: DBJT05-314

实行日期: 2015年12月1号

图 集 号: 辽2015J601

主 编 单 位 负 责 人: 赫崇程

主编单位技术负责人: 曹 黄

技 术 审 定 人: 开 勇

设 计 负 责 人: 逢博

最新标准官方首发群: 141160466

最新标准 定期更新 | 资源共享 有求必应

目 录	1	木扶手金属栏杆	28-41
编制说明	3-6	金属扶手金属栏杆	42-50
基本要求		木扶手、塑料扶手金属栏杆	51-59
常用楼梯选用基本技术要求	7-10	木扶手金属花饰栏杆	60-67
楼梯形式	11-17	木扶手、金属扶手金属栏杆	68-73
梯段高度与休息平台深度	18	木扶手木栏杆	74-75
梯段弯头处理、楼梯栏杆高差处常用做法	19	木扶手玻璃栏板	76
楼梯扶手起始端形式	20	金属扶手玻璃栏板	77-79
扶手栏杆高度与防攀爬和防攀滑	21	钢木螺旋楼梯栏杆扶手	80-81
常用楼梯栏杆形式索引	22-27	双层楼梯扶手栏杆	82-83
室内楼梯		钢筋混凝土栏板	84-87

目 录 (一)

图集号	辽2015J601
页 号	1

楼梯中间扶手	88
.....	89-90
楼梯贴窗护窗栏杆	91
室内楼梯配件	
楼梯扶手末端与墙、柱连接	92
楼梯木扶手断面形式	93
楼梯塑料扶手断面形式	94
楼梯踏步及防滑条	95-96
楼梯踏步地毯棍	97
预埋件	98
楼梯栏杆法兰	99-100
辅助楼梯	
钢梯	101-104
钢梯预埋件及踏步板	105

钢螺旋楼梯	106-110
钢筋混凝土螺旋楼梯	111-113
室外楼梯	
金属室外楼梯栏杆	114-116
现制混凝土室外楼梯栏板	117-118
预制混凝土室外楼梯栏板	119-120
屋面上人梯	121-125
楼梯装修做法	
楼梯踏步面层做法	126-127
楼梯侧面(栏板)面层做法	128-129
楼梯底板面层做法	130
楼梯木栏杆扶手涂料做法	131
楼梯金属栏杆扶手涂料做法	132

编制说明

1. 适用范围

1.1 民用建筑

1.2 一般工业建筑

1.3 本图集供新建、改建、扩建设计、制作及施工安装使用。

1.4 楼梯无障碍设计的相关内容详见辽2006J1002《建筑无障碍设施构造》。

2. 编制依据

《民用建筑设计通则》GB50325-2005

《住宅设计规范》GB50096-2011

《托儿所、幼儿园建筑设计规范》JGJ39-87

《中小学校设计规范》GB50099-2011

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

《建筑设计防火规范》GB50016-2014

《钢结构工程施工规范》GB50755-2012

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2009

《木结构设计规范》GB50005

其它国家有关部门发布的相关建筑法规、标准、规范、规程。

3. 编制内容

本图集包括室内楼梯、室外楼梯、辅助楼梯和屋顶上人爬梯。内

容以一般民用建筑为主，同时也编入了一些中、高级民用建筑装修标准所需内容如木栏杆、金属花饰栏杆、玻璃栏板等。

4. 设计要求

4.1 楼梯栏杆（栏板）顶部水平荷载选用要求。楼梯栏杆（栏板）顶部水平荷载、竖向荷载应满足《建筑结构荷载规范》GB50009及《中小学校设计规范》GB50099要求。

栏杆分为三类：

一类栏杆：楼梯栏杆扶手顶部水平荷载取值为1.0kN/m。

适用范围：住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿

所、幼儿园等。

二类栏杆：楼梯栏杆扶手顶部水平荷载取值为1.0kN/m，竖向荷载取值为1.2kN/m。

适用范围：学校（中小学除外）、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆、体育场等。

三类栏杆：防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力荷载取值为1.5kN/m；竖向荷载取值为1.2kN/m。

适用范围：中小学校。

4.2 设计选用楼梯类型和栏杆（板）形式时，应根据建筑使用性质和楼

编制说明（一）

图集号	辽2015J601
页 号	3

梯使用情况选择,如:中小学校疏散楼梯不得选用螺旋楼梯和扇形踏步;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栏杆形式,栏杆垂直杆件的净间距不应大于110。

其楼梯井净宽大于110时,必须采取防止儿童攀滑的措施。

楼梯踏步宽度大于300、栏杆高度大于1100时,栏杆应根据工程设计验算,满足结构安全性的要求。

选用栏杆类别时,有相关规定的建筑应根据工程的实际情况验算,并满足结构安全性的要求。

4.3 设计选用时,应在单体工程设计楼梯图的相应部位标注配套选用的楼梯栏杆类型、踏步防滑形式、栏杆和法兰及栏杆末端形式、楼梯踏步面层做法、楼梯侧面(栏板)面层做法、楼梯底板面层做法、楼梯木栏杆扶手涂料做法、楼梯金属栏杆扶手涂料做法等详图索引号。

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

5. 施工要求

5.1 楼梯各部位施工做法应符合国家及地方现行各项有关施工验收规范、规程等有关规定。主要有:

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210

《钢结构工程施工规范》GB50755-2012

《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81

《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T251

《木结构工程施工质量验收规范》GB50206

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113

《建筑钢结构防火技术规范》CECS200

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325

《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209

《建筑涂饰工程施工及验收规范》JGJ/T29

其它相关施工、验收规范要求。

5.2 各类木构件

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

5.2.2 木扶手的用材要充分干燥,其含水率应符合《木结构设计规范》GB50005要求,并应认真挑选。中、高标准扶手不允许含疤,一般标准扶手允许有少量疤,但应用同种木材进行挖补粘贴。

5.2.3 木构件油漆:可根据装修标准和设计要求由设计人从本图集105页选定。

5.3 各类金属件

编制说明(二)

图集号	辽2015J601
页号	4

5.3.1 栏杆、预埋件钢板钢材不低于Q235-A。

预埋件锚筋钢材不低于HPB300。

5.3.2 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。

5.3.3 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。

5.3.4 各种机加工件，要求尺寸精确，表面光洁。

5.4 金属件焊接

5.4.1 金属件焊接应符合《钢结构工程施工规范》GB50755及《钢筋焊接及验收规程》JGJ18规定。预埋件钢板与锚筋为T型接头，采用埋弧压力焊。

5.4.2 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。

5.4.3 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。

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

5.5 玻璃栏板

5.5.1 玻璃栏板规格应以现场实测数据为准。

楼梯栏杆所用玻璃栏板应采用安全玻璃。

玻璃设计、安装应符合《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113的规定。

5.5.2 室内玻璃栏板不承受水平荷载时，厚度应为不小于5的钢化玻璃，或公称厚度不小于6.38的夹层玻璃。

室内玻璃栏板承受水平荷载时，厚度应为不小于12的夹层玻璃，或公称厚度不小于16.76的钢化夹层玻璃。当栏板玻璃最低点离一侧楼地面高度在3000及以上、5000及以下，应使用公称厚度不小于16.76夹胶玻璃。当栏板玻璃最低点离一侧楼地面高度大于5000时，不得使用承受水平荷载的栏板玻璃。

室外玻璃栏板除满足上述条件外，尚应进行玻璃抗风压设计。对有抗震设计要求的地区，尚应考虑地震作用的组合效应。

5.5.3 玻璃栏板所用钢化夹层玻璃的尺寸分割应以现场实测数据为准。所需螺栓固定的玻璃栏板应预先留孔，孔径应大于固定螺栓直径，使孔口与螺栓之间有空隙。所有玻璃栏板外露边缘均要求磨边倒角。

5.5.4 玻璃的安装尺寸应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113中的规定。表5.5.4列出最小安装尺寸。

5.5.5 玻璃栏板安装前应检查各种钢配件是否牢固，钢板卡槽是否平整，然后清除槽口内所有杂物、砂粒，铺垫弹性材料在灌注玻璃密封胶前，

编 制 说 明 (三)

图集号	辽2015J601
页 号	5

表5.5.4 钢化夹层玻璃最小安装尺寸 (mm)

玻璃公称厚度	前部余隙和后部余隙		嵌入深度	边缘间隙
	密封胶	胶条		
12~19	5.0	4.0	12.0	8.0

应将注胶处槽口和玻璃擦干净，灌注后应保证胶缝的厚度符合要求，一般应大于等于3.5。

5.6 金属件油漆饰面

5.6.1 栏杆、扶手饰面材料参见表5.6.1。

表5.6.1 栏杆、扶手饰面材料

栏杆、扶手	饰面材料
钢管	油漆（见本图集106页）、喷塑、烤漆
不锈钢	普通、抛光、拉丝、镀钛
具体做法见单体工程设计。	

5.6.2 金属件表面油漆，应选用附着力强工艺。

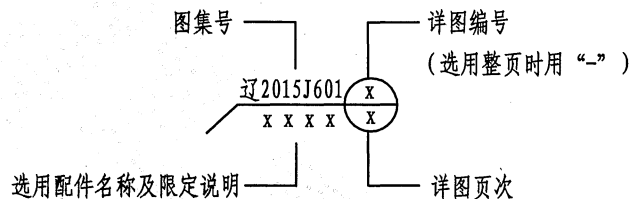
5.6.3 各种金属件油漆前均应彻底除锈。宜选用热浸镀锌工艺处理。烤漆、镀铬件应做好基层的酸洗磷化处理，以确保漆膜光亮，避免面层剥落。

6. 其他

6.1 本图集标注的尺寸，除注明者外，均以毫米为单位。

6.2 在本图集使用中，本图集所依据的标准、规范若有新的版本时，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。

6.3 本图集详图索引方法：



楼梯栏杆选用时，首先选用栏杆类型，再依次选用扶手、起步、水平段大于500转弯处、防滑、楼梯扶手工程做法等。

编制说明(四)

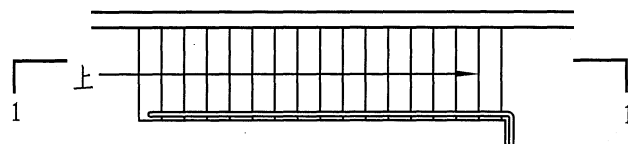
图集号	辽2015J601
页 号	6

图 集 编 号 辽 2 0 1 5 J 6 0 1 页 号 7	表1		常用楼梯选用基本技术要求 (mm)						
	项目 建筑类别		使用部位	楼梯梯段净宽	踏步高度	踏步宽度	楼梯栏杆的要求	楼梯平台净深要求	备注
	住 宅	公用	七层及七层以上	> 1100	< 175	> 260	栏杆高度>900	平台净深>梯段宽度, 且不小于1200 剪刀梯平台>1300	楼梯水平段栏杆长度>500时,其扶手 高度>1050。梯井宽度>110时, 必须采取防止儿童攀滑的措施。
		楼梯	六层及六层以下 一边设有栏杆	> 1000			栏杆垂直杆件间净距<110		
		套内	一边临时	> 750	< 200	> 220	栏杆高度>900	平台净深>梯段宽度	
		楼梯	两侧有墙时	> 900			栏杆垂直杆件间净距<110		
	托儿所 幼儿园	幼儿使用场所楼梯		> 1000	< 150	> 260	栏杆高度>900 垂直杆件间净距<110 应在靠墙一侧设幼儿扶手, 其高度不应大于600。	平台净深>梯段宽度, 且不小于1200	梯井宽度>110时,必须采取防止攀滑 的安全措施,严寒及寒冷地区设置的室 外疏散楼梯,应有防滑措施。 必须采取防止儿童攀滑的措施。
	小 学	小学生使用场所楼梯		> 1200	< 150	> 260	室内楼梯栏杆高度>900 室外楼梯栏杆高度>1100 垂直杆件间净距<110	平台净深>梯段宽度	楼梯间不应设遮挡视线的隔墙,楼梯 坡度<30°。 梯井宽度>110时,应采取有效的安全 防护措施。楼梯水平段栏杆长度>500 时,其扶手高度>1100。
					不得采用螺旋或扇形踏步				
	中 学	中学生使用场所楼梯		> 1200	< 160	> 280	室内楼梯栏杆高度>900 室外楼梯栏杆高度>1100 垂直杆件间净距<110	平台净深>梯段宽度	楼梯扶手上应加装防止学生溜滑的设施 楼梯栏杆不得采用易于攀登的构造和 花饰。
					不得采用螺旋或扇形踏步				
常用楼梯选用基本技术要求 (一)							图集号	辽2015J601	
							页 号	7	

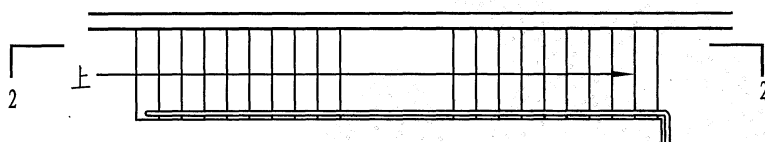
博 达 计 设 张 影 形 校 对 勇 乔 核 审	表2		常用楼梯选用基本技术要求 (mm)					
	项目 建筑类别	使用部位	楼梯梯段净宽	踏步高度	踏步宽度	楼梯栏杆的要求	楼梯平台净深要求	备注
	电影院	观众使用场所楼梯	室内>1200 室外>1100	< 160	> 280	室内栏杆高度>900 室外栏杆高度>1100	平台净深>梯段宽度, 且不小于1200 直跑楼梯的中间平台 >1200	
				疏散楼梯不得采用螺旋或扇形踏步;当踏步上下两级的平面<10°,且每级离扶手250处超过220时,可不受此限。				
	商店	顾客使用场所楼梯	> 1400	< 160	> 280	室内栏杆高度>900 室外栏杆高度>1100	平台净深>梯段宽度	
	老年人居住建筑	公共楼梯	> 1200	< 150 且不宜<130	> 300	扶手安装高度800~850, 应连续设置,扶手应与走廊的扶手相连接	平台净深>梯段宽度	踏步应采用防滑材料; 当设防滑条时,不宜突出踏面; 同一个楼梯梯段踏步的宽度和高度应一致。
				不得采用螺旋,不宜采用直跑楼梯				
其他建筑	公共楼梯	> 1200	< 170	> 260	室内楼梯栏杆高度>900 室外楼梯栏杆高度>1100	平台净深>梯段宽度		
常用楼梯选用基本技术要求 (二)								
							图集号	辽2015J601
							页 号	8

图 集 编 号	表3		常用楼梯选用基本技术要求 (mm)					
	项目 建筑类别	使用部位	楼梯梯段净宽	踏步高度	踏步宽度	楼梯栏杆的要求	楼梯平台净深要求	备注
				≤ 160	≥ 280			
	体育建筑	共用楼梯	室内 ≥ 1200	疏散楼梯不得采用螺旋或扇形踏步；当踏步上下两级的平面 ≤ 10°，且每级离扶手250处超过220时，可不受此限。		室内栏杆高度 ≥ 900 室外栏杆高度 ≥ 1100	直跑楼梯的中间平台深度 ≥ 1200	
	宿舍 (除小学宿舍外)	疏散楼梯	≥ 1200	≤ 165	≥ 270	室内楼梯栏杆高度 ≥ 900 室外楼梯栏杆高度 ≥ 1100 垂直杆件间净距依工程定	平台净深 ≥ 梯段宽度	楼梯水平段栏杆长度 > 500时，其扶手高度 ≥ 1100 梯井宽度 > 110时，必须采取防止攀滑的安全措施
小学宿舍	疏散楼梯	≥ 1200	≤ 150	≥ 260	室内楼梯栏杆高度 ≥ 900 室外楼梯栏杆高度 ≥ 1100 栏杆垂直杆件间净距 ≤ 110	平台净深 ≥ 梯段宽度	楼梯水平段栏杆长度 > 500时，其扶手高度 ≥ 1100	
	城市消防站	公共楼梯	≥ 1400	150~160	280~300	两侧应设扶手	平台净深 ≥ 梯段宽度	楼梯倾角不应大于30°
常用楼梯选用基本技术要求 (三)						图集号	辽2015J601	
						页 号	9	

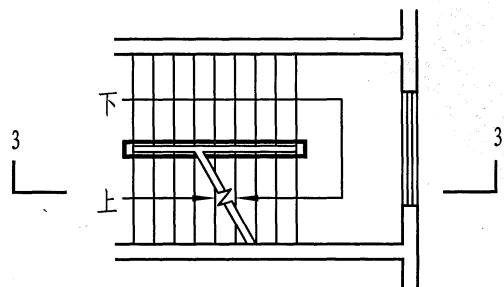
建 筑 设 计 图 形 表 格 对 照 表	表4 常用楼梯选用基本技术要求 (mm)							
	项目 建筑类别	使用部位	楼梯梯段净宽	踏步高度	踏步宽度	楼梯栏杆的要求	楼梯平台净深要求	备注
	医 院	门诊、急诊、病房楼	≥1200 主楼梯≥1650	≤160	≥280	室内栏杆高度≥900 室外栏杆高度≥1100	主楼梯和疏散楼梯的 平台深度不宜小于2000	
	注：1. 楼梯梯段净宽指墙面至扶手中心线或扶手中心线之间的水平距离。							
	2. 楼梯平台上部至下部过道处楼地面净高不得小于2000，梯段净高不得小于2200。梯段净高为自踏步前缘（包括最低和最高一级踏步前缘以外300范围内）至上方突出物下缘间的垂直高度。							
	3. 每个梯段的踏步不应超过18级，亦不应少于3级。							
	4. 供老年人、残疾人使用及其他专用服务楼梯应符合专用建筑设计规范。							
	5. 楼梯应至少一侧设扶手，楼梯梯段净宽达3股人流时应两侧设扶手，达4股人流时宜加设中间扶手。							
	6. 室外楼梯栏杆及水平段栏杆高度大于等于1100。							
	7. 当有搬运大型物件需要时，楼梯及平台宽度应适量加宽。							
	8. 楼梯栏杆高度的具体尺寸，起始端及水平段详见单体工程设计。							
9. 凡无特殊注明者以外，楼梯平台均为楼梯转角平台。								
表5 不同耐火等级建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限 (h)								
构件名称		耐火等级						
疏散楼梯		一级	二级	三级	四级			
		不燃烧体 1.50	不燃烧体 1.00	不燃烧体 0.50 (住宅 不燃烧体0.75)	燃烧体 (住宅 难燃烧体0.50)			
常用楼梯选用基本技术要求 (四)								
						图集号	辽2015J601	
						页 号	10	



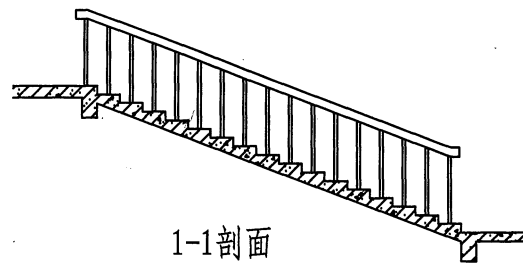
① 单跑直楼梯平面



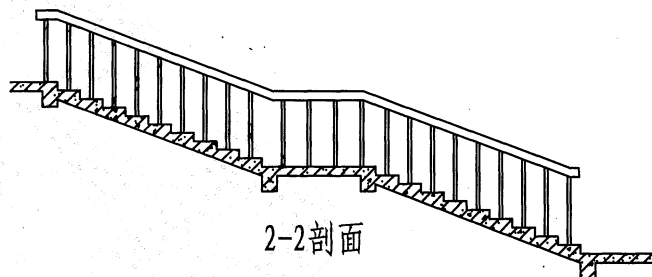
② 双跑直楼梯平面



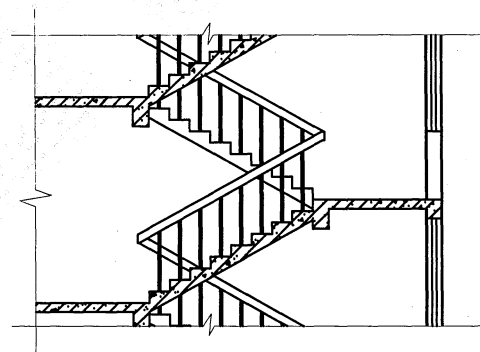
③ 双跑平行楼梯平面



1-1剖面



2-2剖面

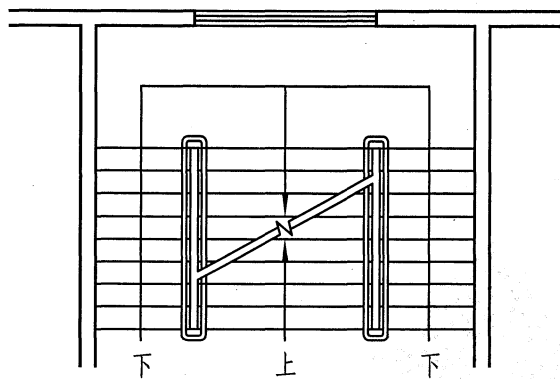


3-3剖面

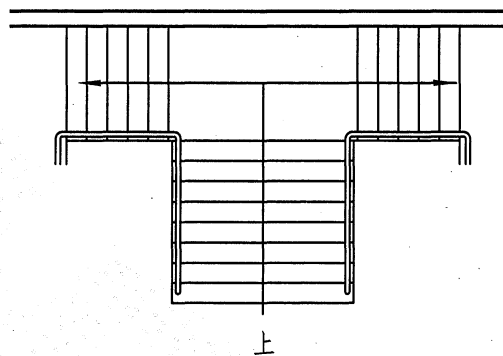
注：1. 本图所列楼梯形式仅为示例，设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。

楼梯形式（一）

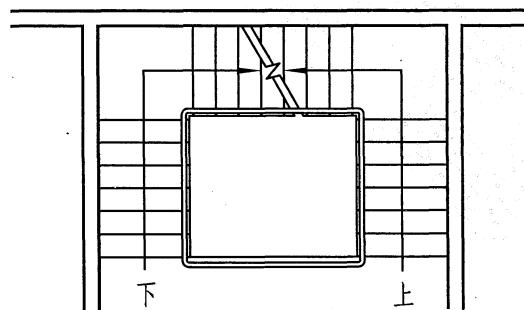
图集号	辽2015J601
页号	11



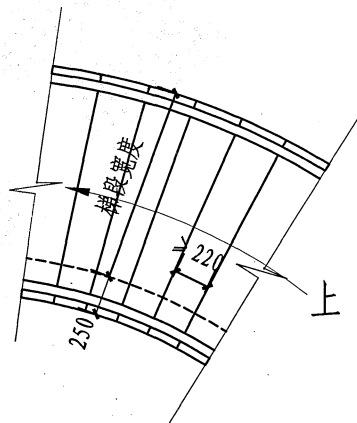
① 双分平行楼梯平面



② 双分转角楼梯平面



③ 三跑楼梯平面

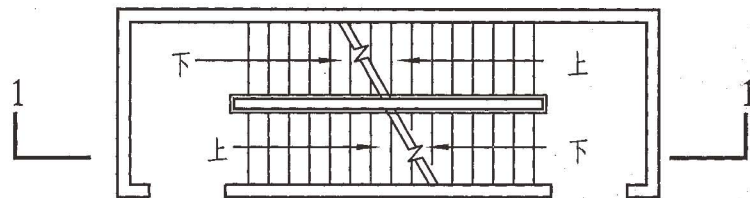


④ 扇形楼梯平面

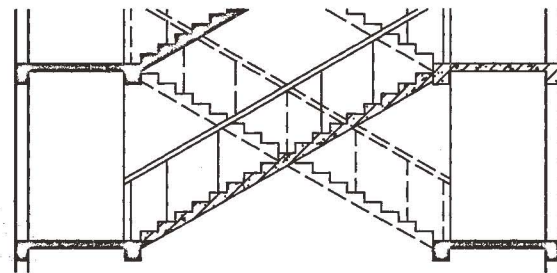
注：1. 本图所列楼梯形式仅为示例，设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。

楼梯形式（二）

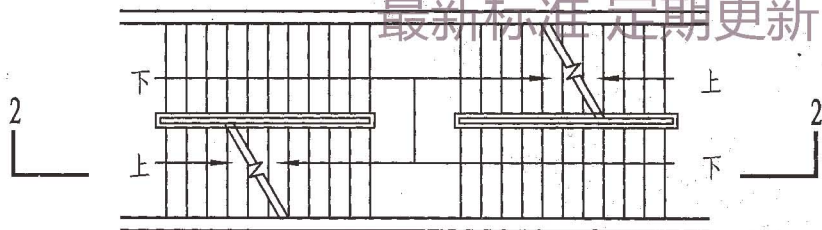
图集号	辽2015J601
页 号	12



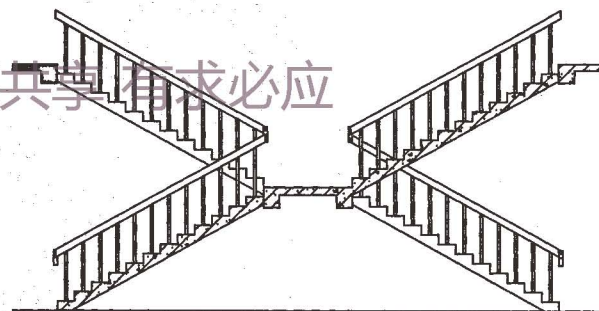
① 剪刀楼梯平面



1-1剖面



② 平台联通交叉楼梯平面

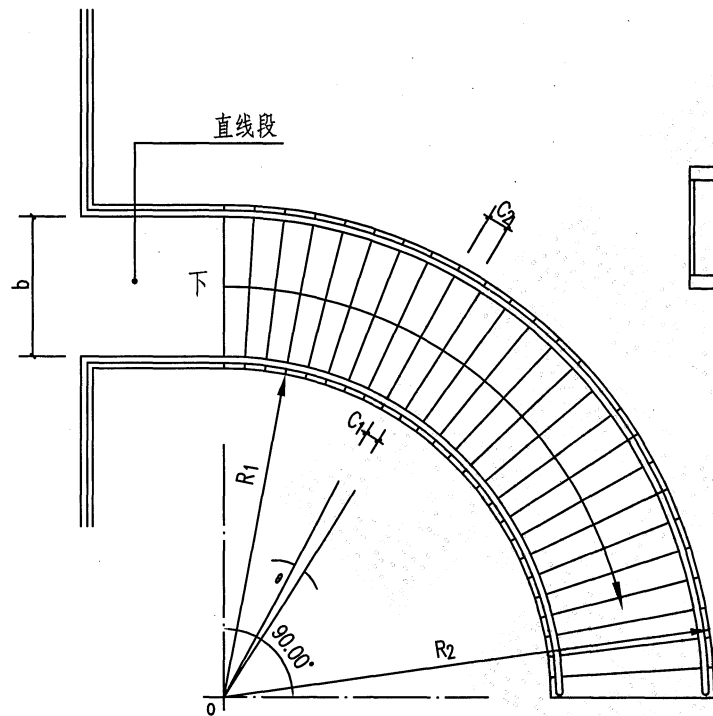


2-2剖面

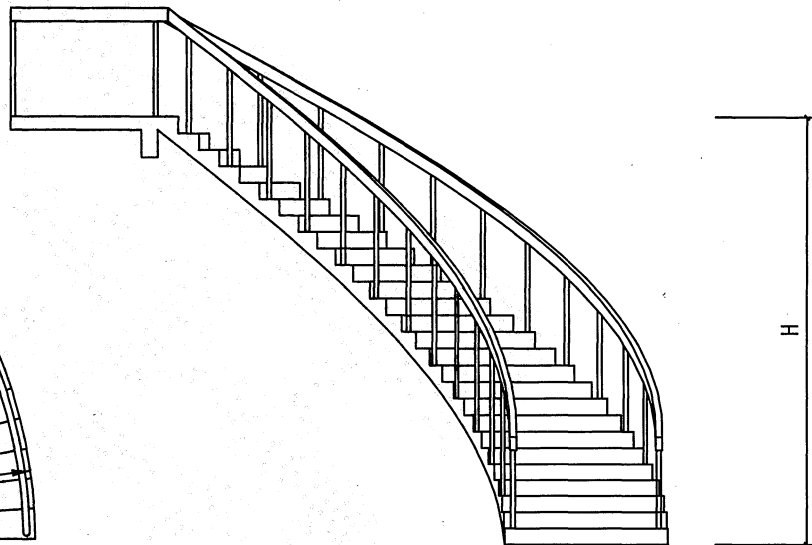
注：1. 本图所列楼梯形式仅为示例，设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。
2. 剪刀梯平台的宽度不得小于1.3m。

楼梯形式（三）

图集号	辽2015J601
页号	13



90° 弧形楼梯平面

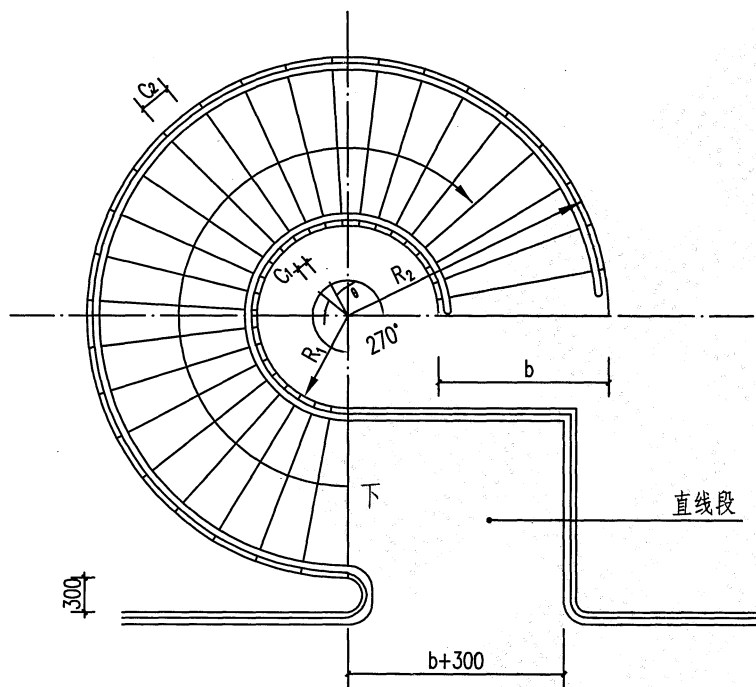


立面

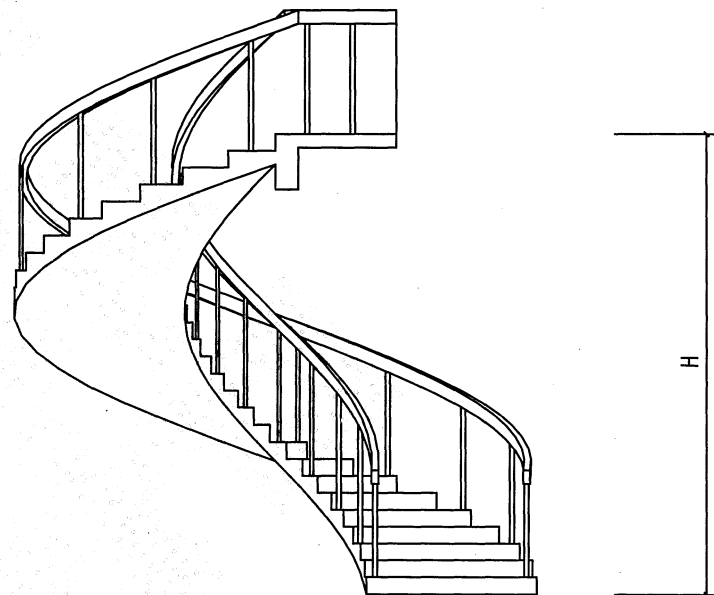
- 注: 1. 本图为90° 楼梯的平、立面图, 楼梯的高度(H), 宽度(b), 踏步数(n), 踏步面夹角(θ), 内外径尺寸(R_1 、 R_2), 踏步面两端尺寸(C_1 、 C_2)及直线段尺寸均由设计人员定。
2. 本图所列楼梯形式仅为示例, 设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。

楼梯形式 (四)

图集号	辽2015J601
页 号	14



270° 螺旋楼梯平面

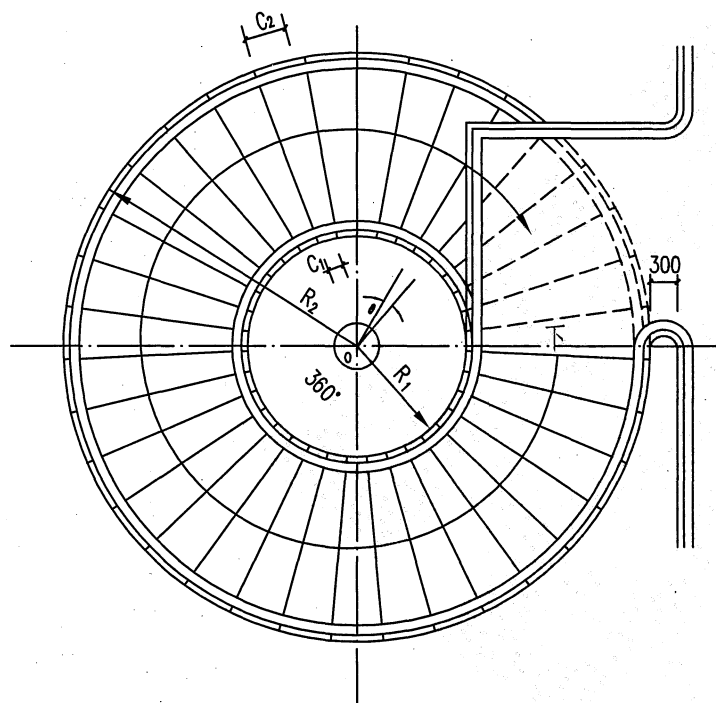


立面

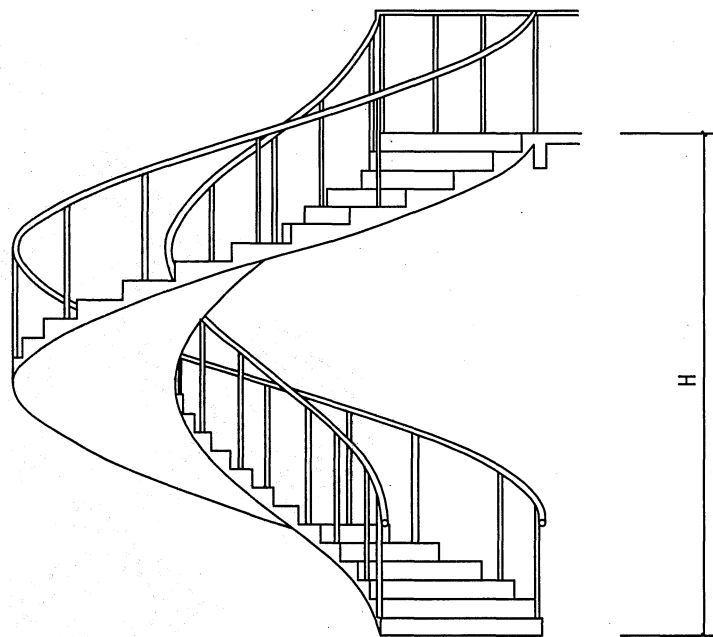
- 注: 1. 本图为270° 楼梯的平、立面图, 楼梯的高度(H), 宽度(b), 踏步数(n), 踏步面夹角(θ), 内外径尺寸(R_1 、 R_2), 踏步面两端尺寸(C_1 、 C_2)及直线段尺寸均由设计人员定。
2. 本图所列楼梯形式仅为示例, 设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。

楼梯形式 (五)

图集号	辽2015J601
页 号	15



360°螺旋楼梯平面

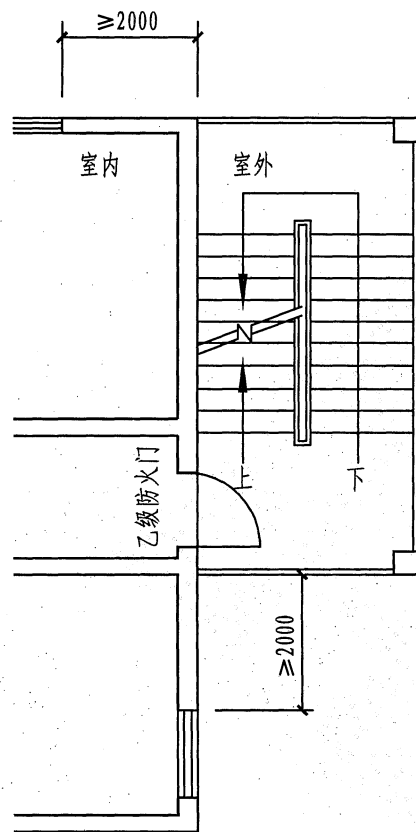


立面

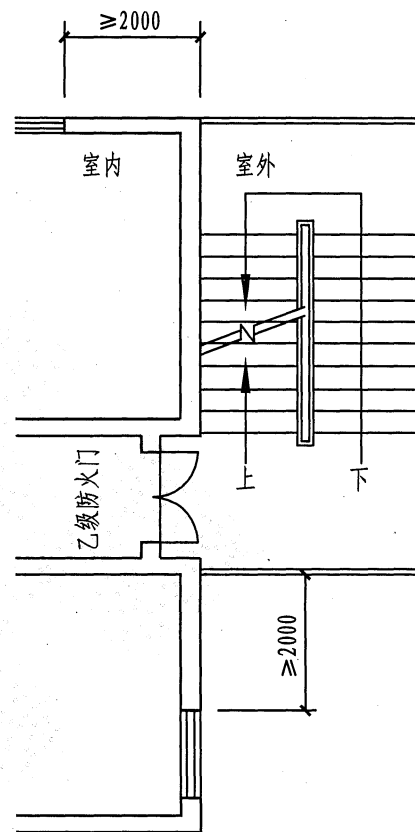
- 注: 1. 本图为360°楼梯的平、立面图, 楼梯的高度(H), 宽度(b), 踏步数(n), 踏步面夹角(θ), 内外径尺寸(R_1 、 R_2), 踏步面两端尺寸(C_1 、 C_2)及直线段尺寸均由设计人员定。
2. 本图所列楼梯形式仅为示例, 设计人设计时应符合现行的有关规范和规定。

楼梯形式(六)

图集号	辽2015J601
页号	16



① 室外楼梯常用做法

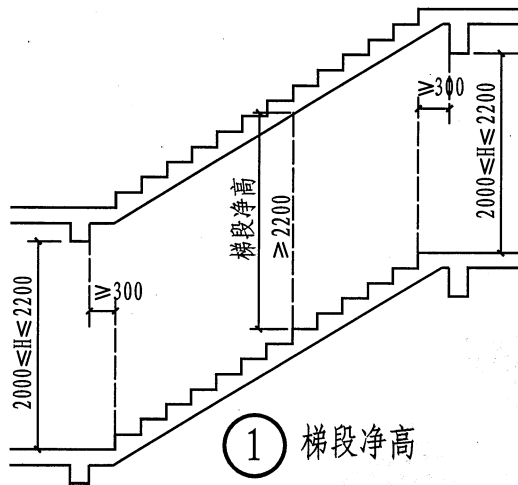


② 室外楼梯常用做法

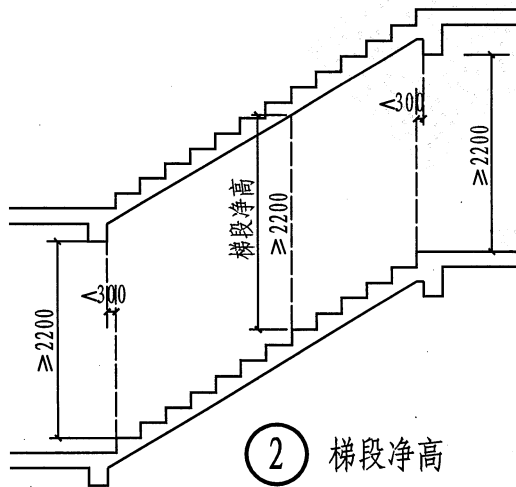
- 注：1. 本图为室外楼梯做为疏散楼梯平面布置示例。
2. 除疏散门外，楼梯周围2000内的墙面上不应设置门窗洞口，疏散门不应正对楼梯段。
3. 设计人设计时应符合有关的规范和规定。

楼梯形式(七)

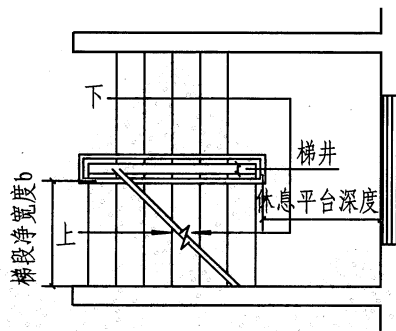
图集号	辽2015J601
页 号	17



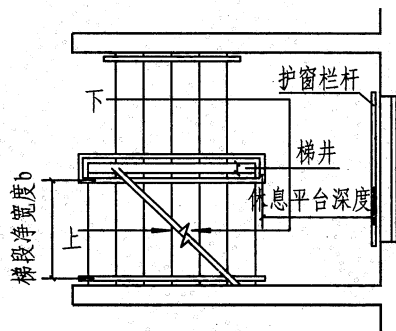
① 梯段净高



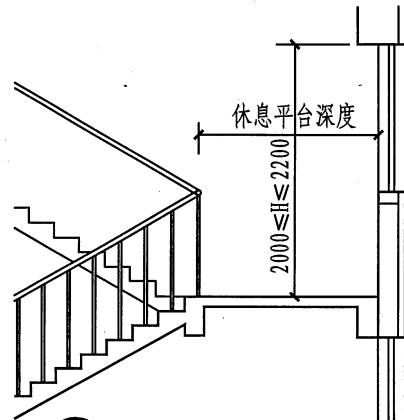
② 梯段净高



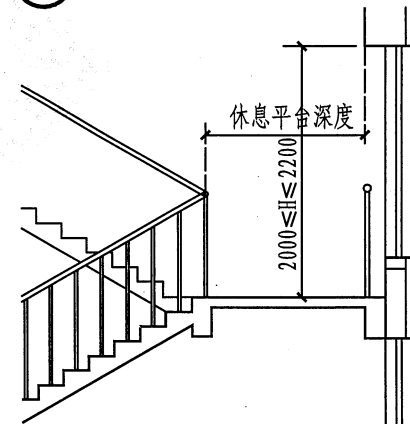
③ 楼梯梯段、平台、梯井



④ 楼梯梯段、平台、梯井



⑤ 楼梯平台

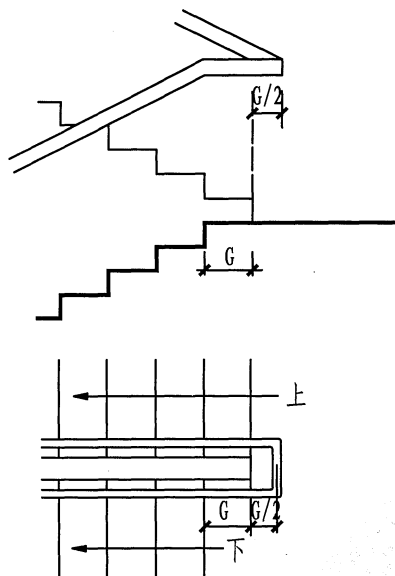


⑥ 楼梯平台

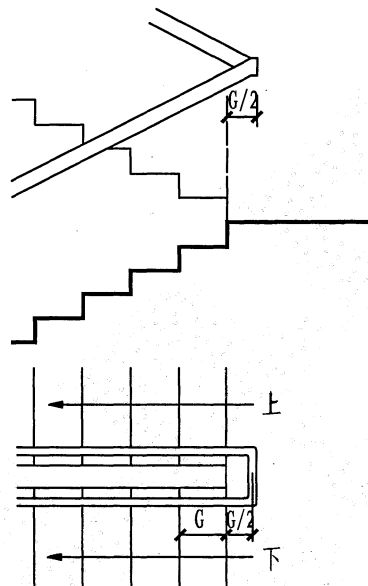
注：本图标注界线墙体、楼板、踏步、梁均为装修完成面；
栏杆扶手标注界线为扶手中心线。

梯段高度与休息平台深度

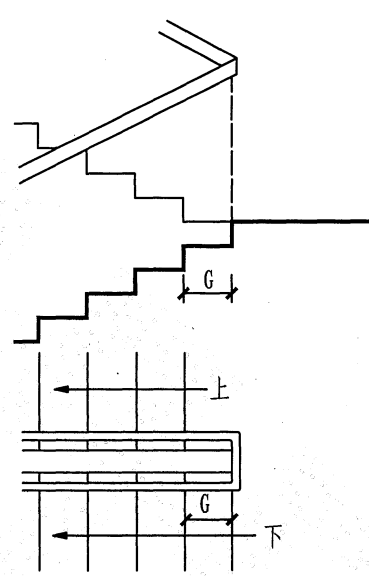
图集号	辽2015J601
页号	18



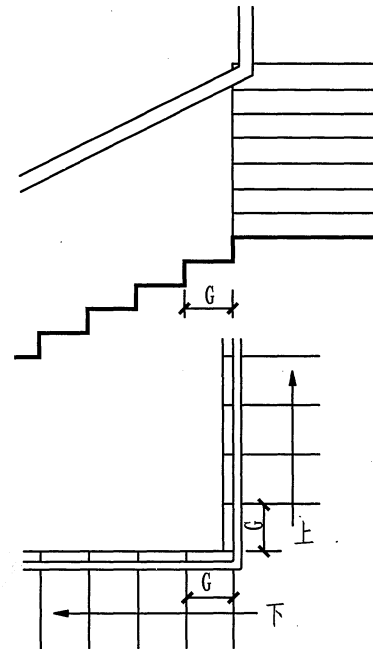
① 下行梯段退一步弯头处理



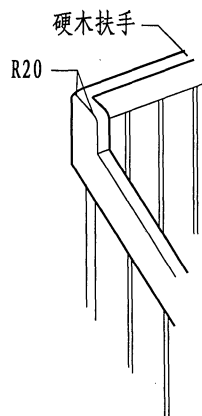
② 下行梯段取齐弯头处理



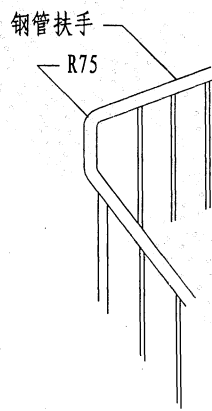
③ 上行梯段退一步弯头处理(一)



④ 上行梯段退一步弯头处理(二)



⑤ 楼梯栏杆高差处常用做法(一)

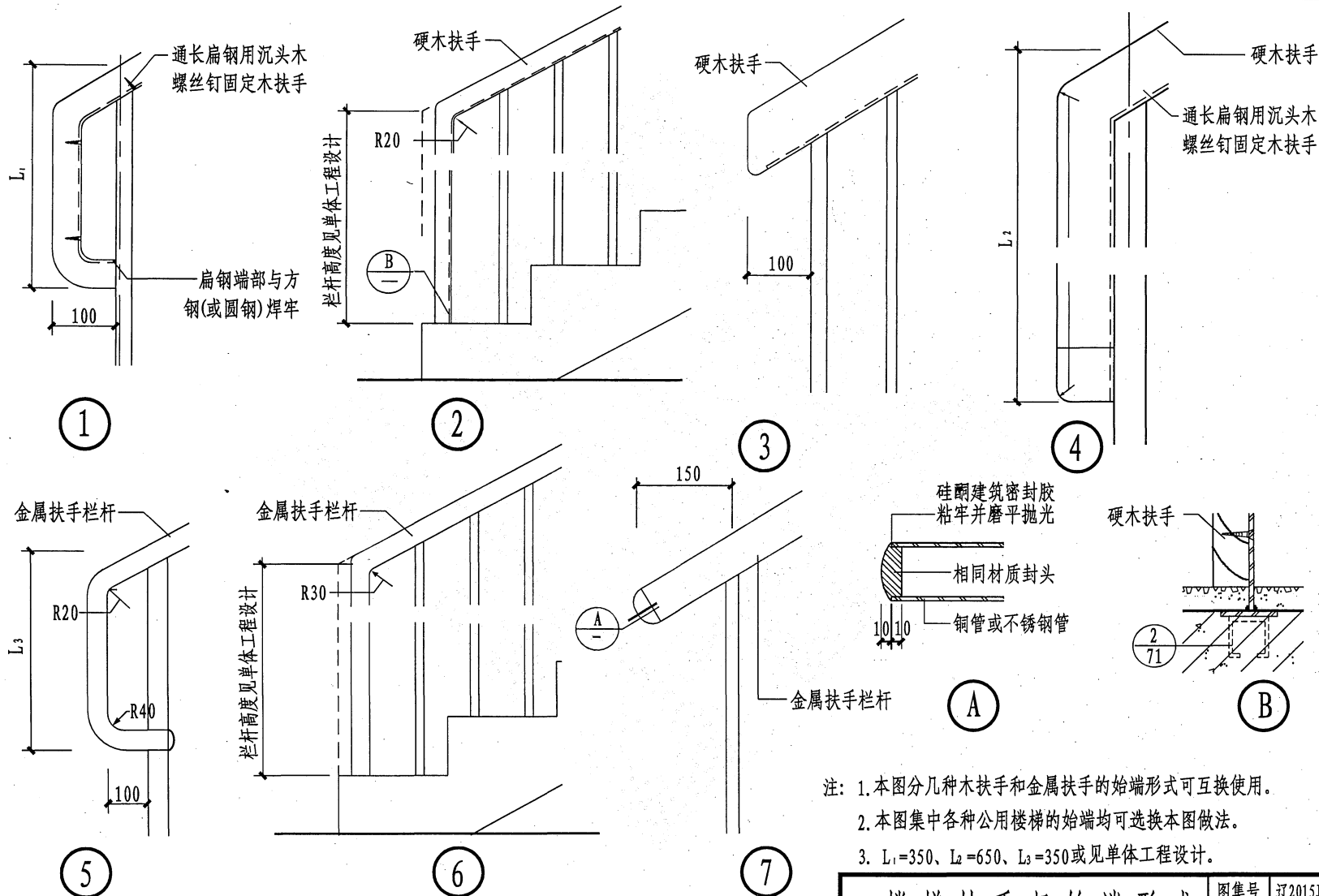


⑥ 楼梯栏杆高差处常用做法(二)

注: G为楼梯踏步宽度。

梯段弯头处理
楼梯栏杆高差处常用做法

图集号	辽2015J601
页 号	19



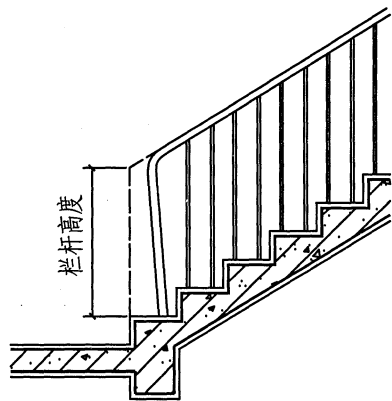
注: 1. 本图分几种木扶手和金属扶手的始端形式可互换使用。

2. 本图集中各种公用楼梯的始端均可选换本图做法。

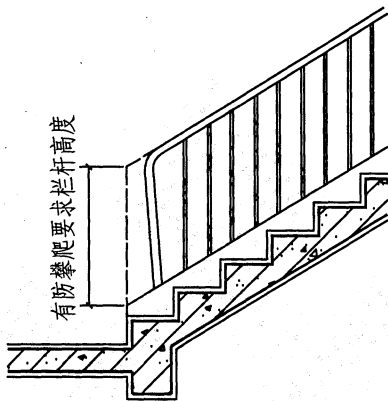
3. $L_1=350$ 、 $L_2=650$ 、 $L_3=350$ 或见单体工程设计。

楼梯扶手起始端形式

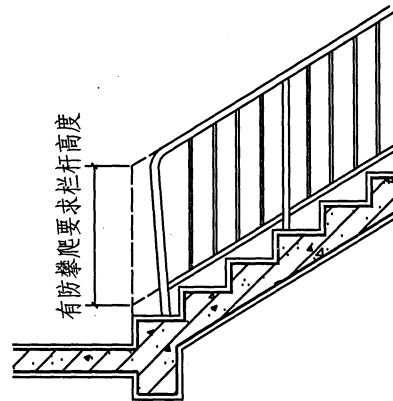
图集号	辽2015J601
页号	20



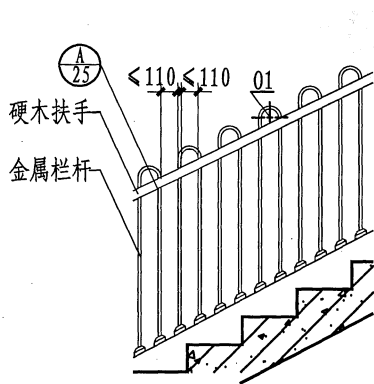
① 栏杆高度



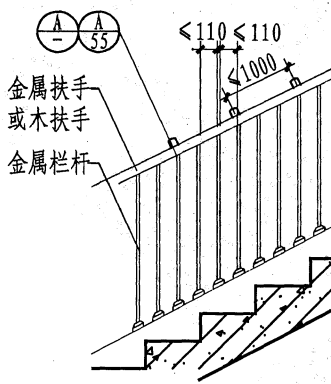
② 有防攀爬要求栏杆高度(一)



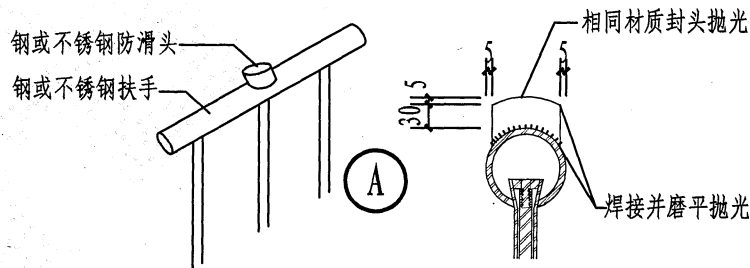
③ 有防攀爬要求栏杆高度(二)



④ 栏杆扶手防攀滑做法(一)



⑤ 栏杆扶手防攀滑做法(二)

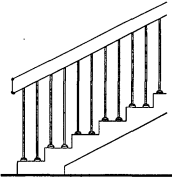
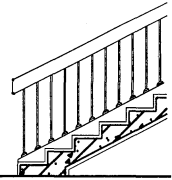
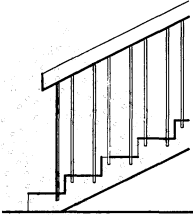
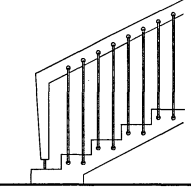
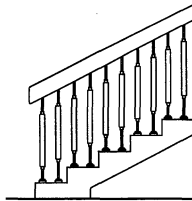
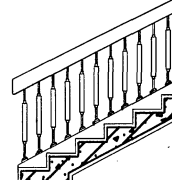
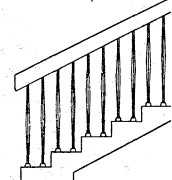
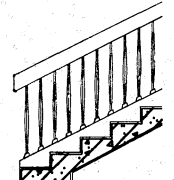
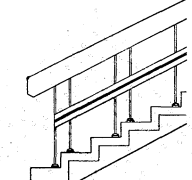
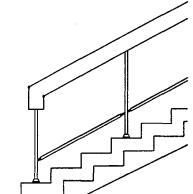
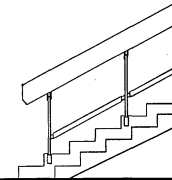
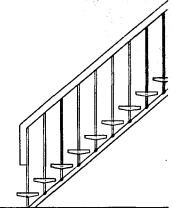
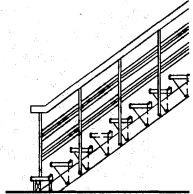
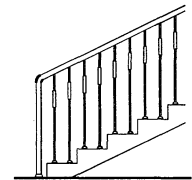
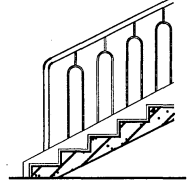


注: 本图①示意当楼梯栏杆没有防攀爬要求时, 扶手高度自踏步前缘算起; ②③示意当楼梯栏杆有防攀爬要求时, 扶手高度自栏杆下部的可踏部位顶面算起; ④⑤示意楼梯扶手有防攀滑要求时的常用做法。

扶手栏杆高度与防攀爬和防攀滑

图集号	辽2015J601
页号	21

常用楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	1	2#	3	4	5
立面形式					
页次	6#	7	8#	9	10
立面形式					
页次	11	12	13	15	16#

注：页次加“#”号为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。

常用楼梯栏杆形式索引（一）

图集号	辽2015J601
页号	22

张彤彤 设计 校对 审核 连博	常用楼梯栏杆形式索引					
	立面形式					
	页次	17	17	18	19#	20
	立面形式					
	页次	20	21	22	23	24
	立面形式					
	页次	25#	26	27	28#	29
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。				常用楼梯栏杆形式索引（二）		
				图集号	辽2015J601	
				页号	23	

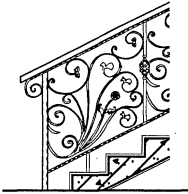
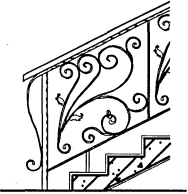
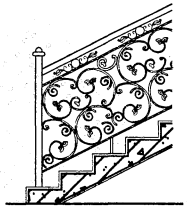
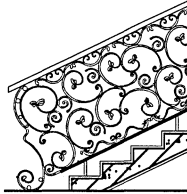
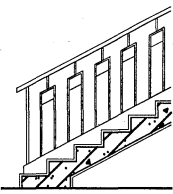
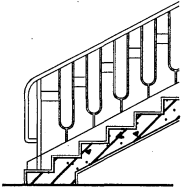
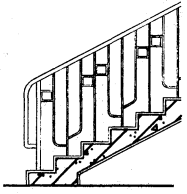
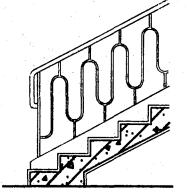
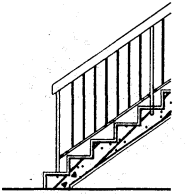
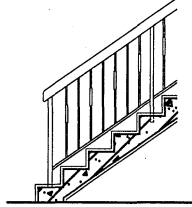
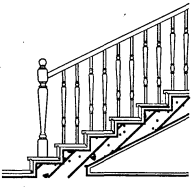
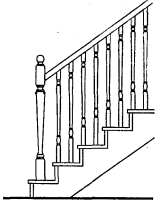
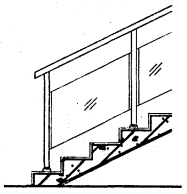
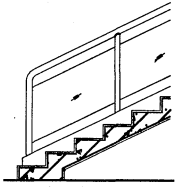
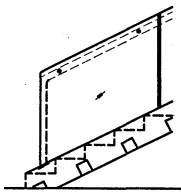
常用楼梯栏杆形式索引

立面形式					
页次	30#	31#	32#	33	33
立面形式					
页次	34	34	35	35	36
立面形式					
页次	36	37	37	38	38

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。

常用楼梯栏杆形式索引（三）

图集号	辽2015J601
页号	24

常用楼梯栏杆形式索引					
立面形式					
页次	39	39	40	40	41#
立面形式					
页次	42#	43#	44#	45#	46#
立面形式					
页次	47	48	49	50	51
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。				常用楼梯栏杆形式索引（四）	
				图集号	辽2015J601
				页号	25

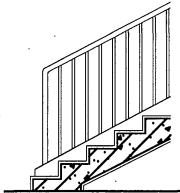
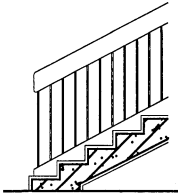
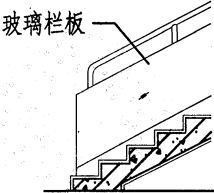
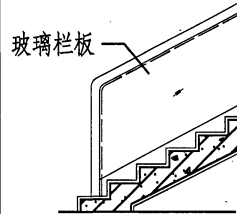
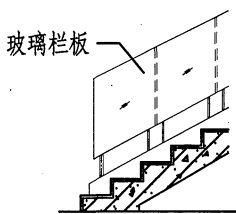
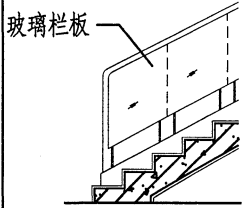
常用楼梯栏杆形式索引

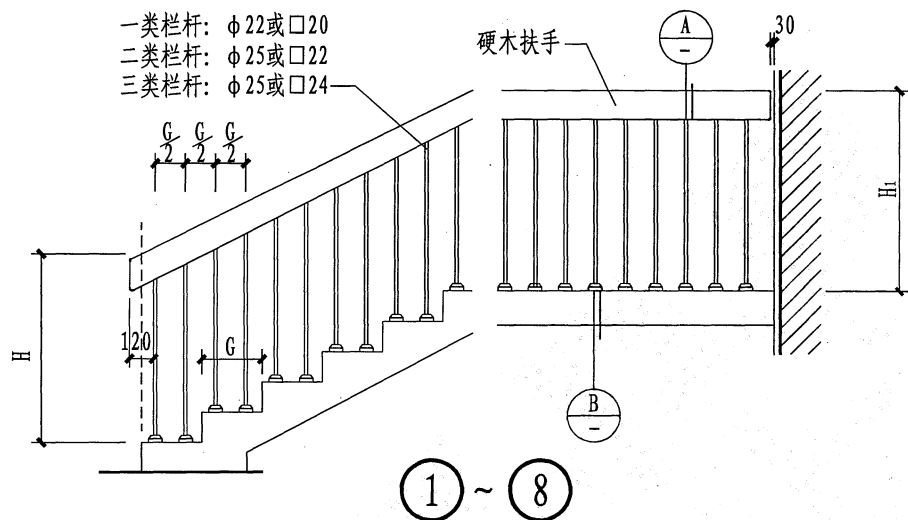
立面形式					
页次	52	53	54	55	56
立面形式					
页次	57	58	59	60	61
立面形式					
页次	62	74	76	79	87

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。

常用楼梯栏杆形式索引（五）

图集号	辽2015J601
页号	26

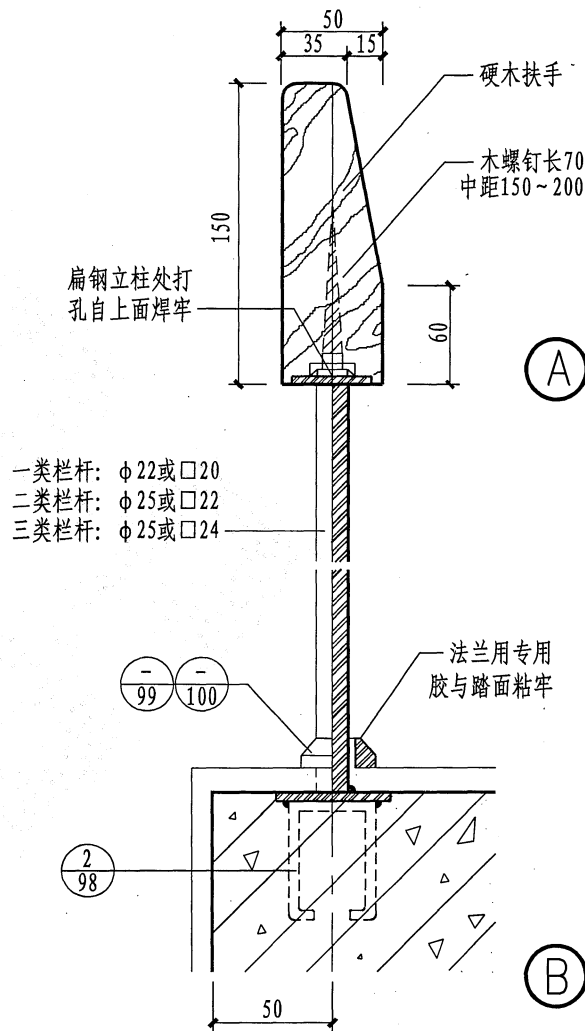
博 建 计 设 张 形 形 校 对 系 勇 系 勇 核 审	常用楼梯栏杆形式索引					
	立面形式					
	页次	88#	89#	90#	91#	92
	立面形式					
页次	93					
<p>注：1. 页次加“#”号者为该页含有栏杆净距小于等于110的楼梯栏杆形式。 2. 用螺栓固定的铁件宜同时采用焊接的方式固定。</p>						
常用楼梯栏杆形式索引（六）						
图集号					辽2015J601	
页号					27	



选 用 表

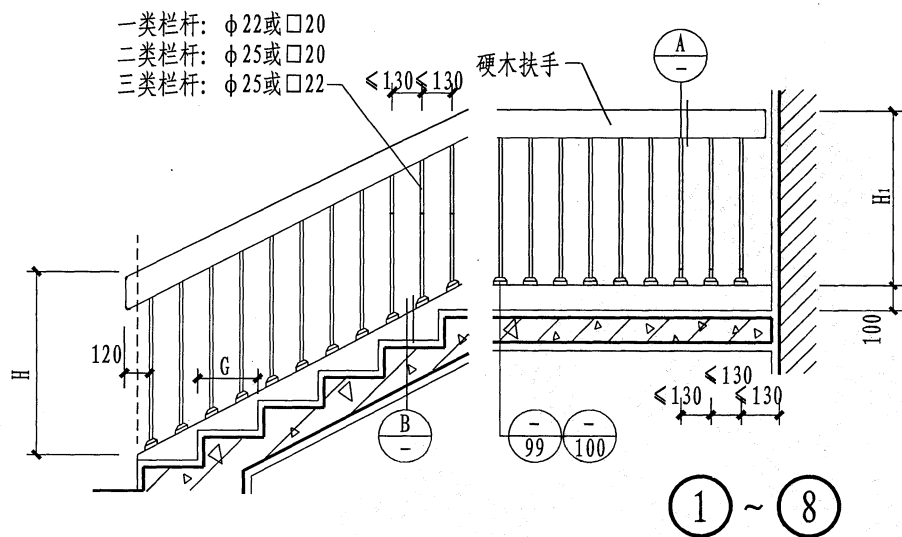
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬	$\frac{A}{-}$	⑤	方钢镀铬	$\frac{A}{-}$
②	圆钢镀铬	$\frac{9}{93}$	⑥	方钢镀铬	$\frac{9}{93}$
③	圆钢烤漆	$\frac{10}{93}$	⑦	方钢烤漆	$\frac{10}{93}$
④	圆钢烤漆	$\frac{11}{93}$	⑧	方钢烤漆	$\frac{11}{93}$

- 注: 1. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。
2. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。
3. 护脚法兰按栏杆类型(圆钢、方钢)及单体工程设计选定, 详见 $\frac{99}{98}$ $\frac{100}{98}$ 。



木扶手金属栏杆(一)

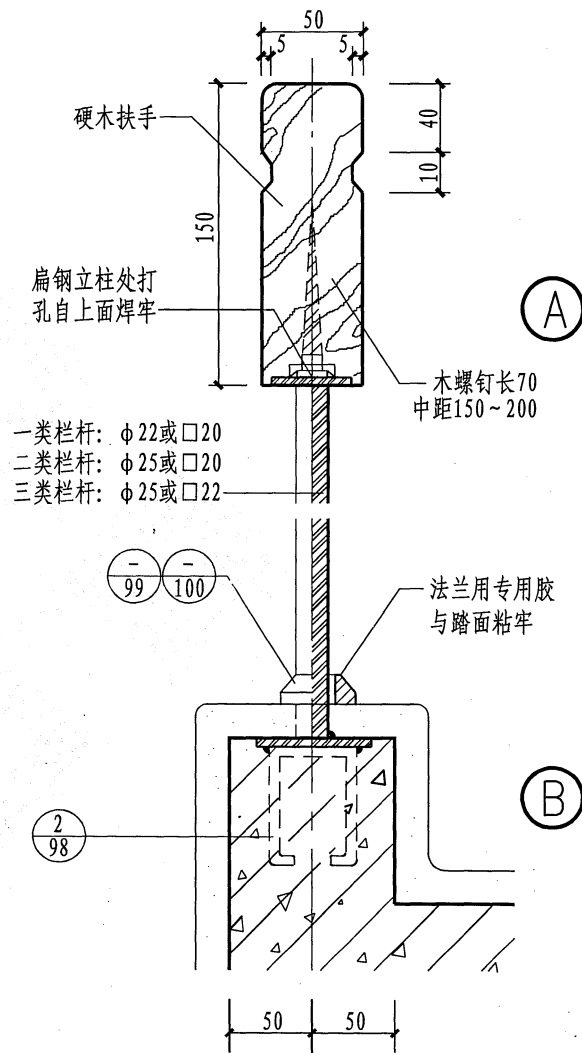
图集号 辽2015J601
页 号 28



选用表

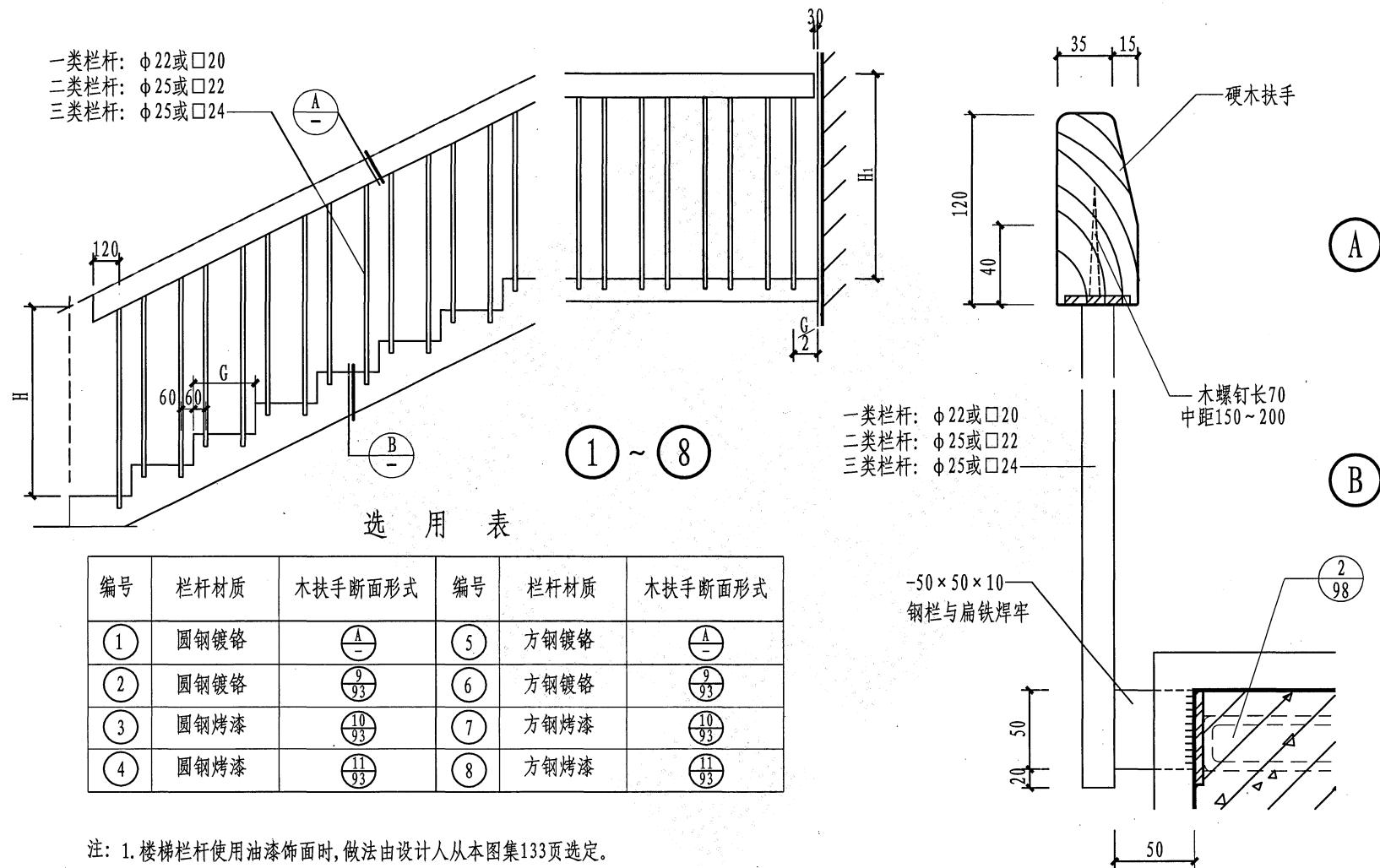
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	圆钢镀铬		⑤	方钢镀铬	
②	圆钢镀铬		⑥	方钢镀铬	
③	圆钢烤漆		⑦	方钢烤漆	
④	圆钢烤漆		⑧	方钢烤漆	

- 注: 1. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。
 2. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。
 3. 护脚法兰按栏杆类型(圆钢、方钢)及单体工程设计选定, 详见 。



木扶手金属栏杆(二)

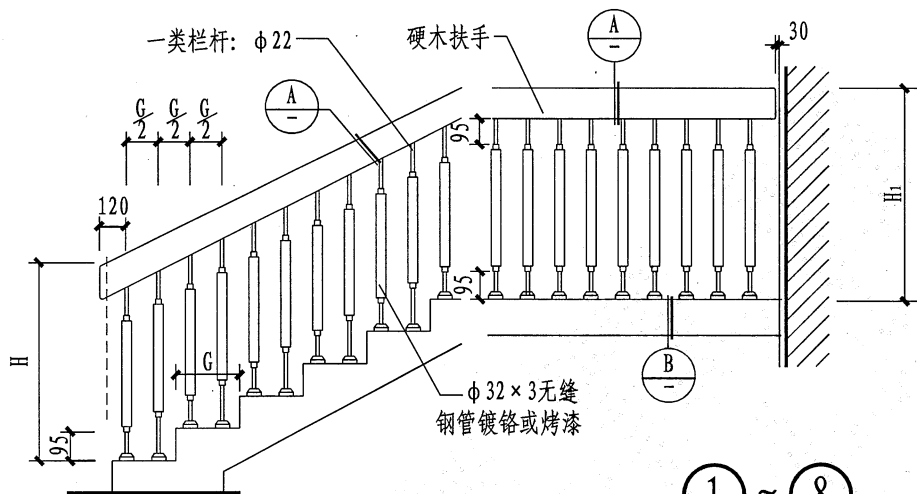
图集号 辽2015J601
页号 29



- 注: 1. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。
 2. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。
 3. 护脚法兰按栏杆类型(圆钢、方钢)及单体工程设计选定, 详见 $\frac{99}{-}$ $\frac{100}{-}$ 。

木扶手金属栏杆(三)

图集号 辽2015J601
 页号 30

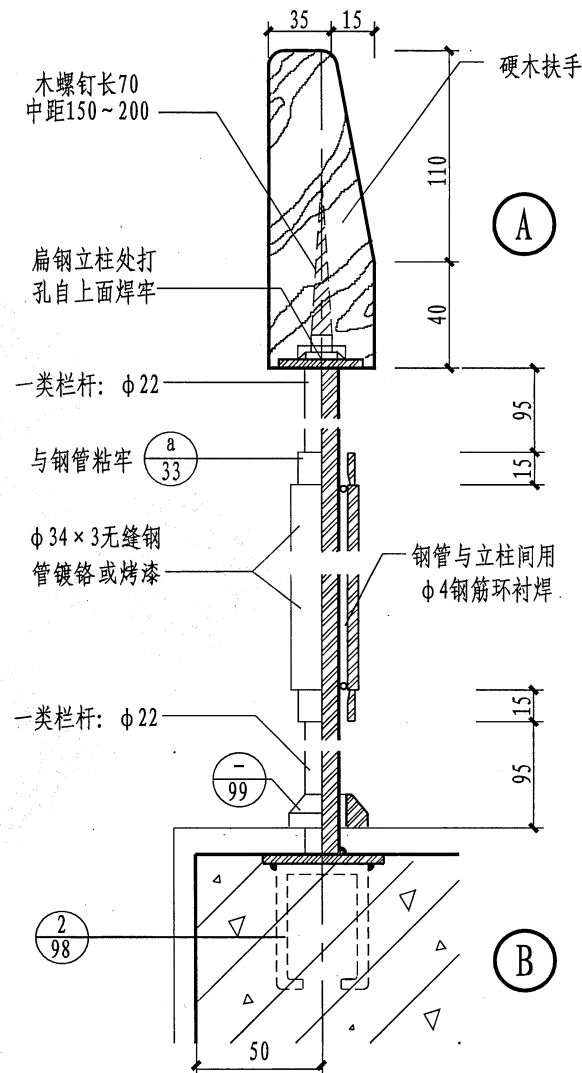


① ~ ⑧

选 用 表

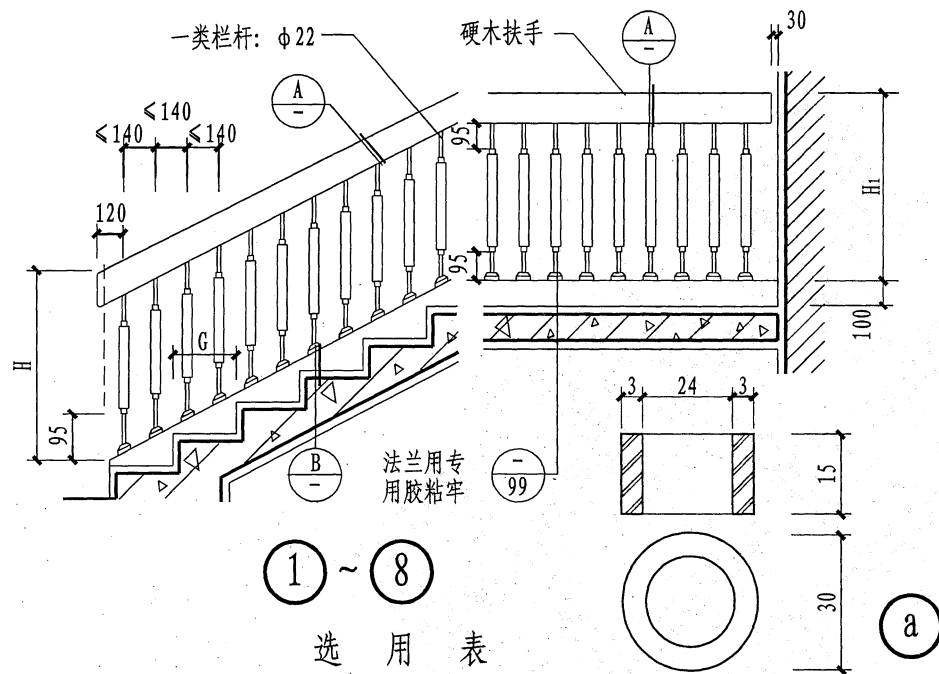
编号	栏杆材质	木扶手 断面形式	编号	栏杆材质	木扶手 断面形式
①	无缝钢管镀铬		⑤	无缝钢管烤漆	
②	无缝钢管镀铬		⑥	无缝钢管烤漆	
③	无缝钢管镀铬		⑦	无缝钢管烤漆	
④	无缝钢管镀铬		⑧	无缝钢管烤漆	

- 注: 1. 护脚法兰按单体工程设计选定, 详见 。
 2. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。
 3. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。
 4. 栏杆为工厂成品。



木扶手金属栏杆 (五)

图集号	辽2015J601
页 号	32



① ~ ⑧
选用表

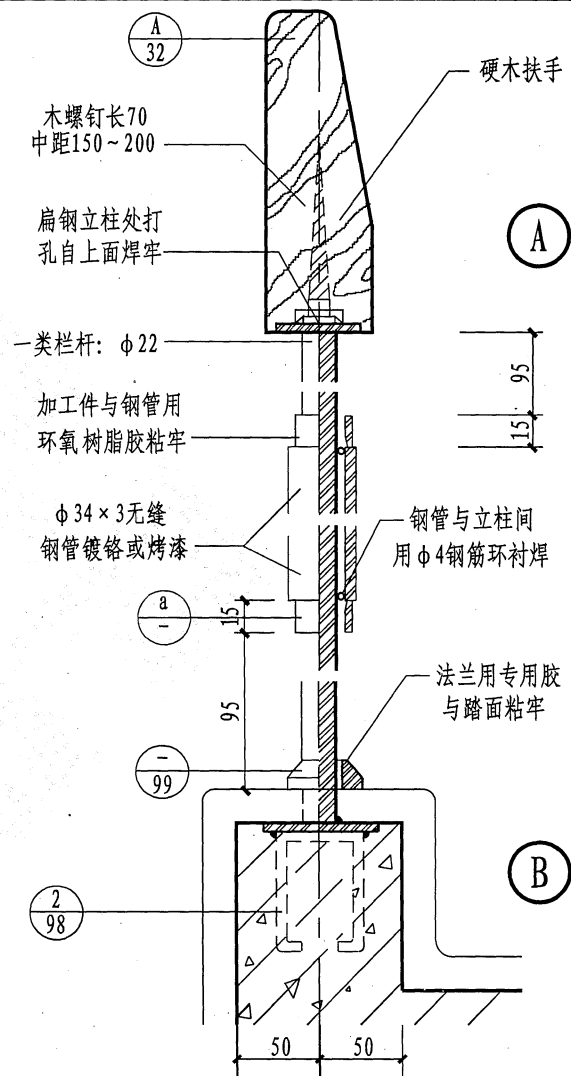
编号	栏杆材质	木扶手断面形式	编号	栏杆材质	木扶手断面形式
①	无缝钢管镀铬	$\frac{A}{32}$	⑤	无缝钢管烤漆	$\frac{A}{32}$
②	无缝钢管镀铬	$\frac{9}{93}$	⑥	无缝钢管烤漆	$\frac{9}{93}$
③	无缝钢管镀铬	$\frac{10}{93}$	⑦	无缝钢管烤漆	$\frac{10}{93}$
④	无缝钢管镀铬	$\frac{11}{93}$	⑧	无缝钢管烤漆	$\frac{11}{93}$

注: 1. 护脚法兰按单体工程设计选定, 详见 $\frac{99}{99}$ 。

2. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。

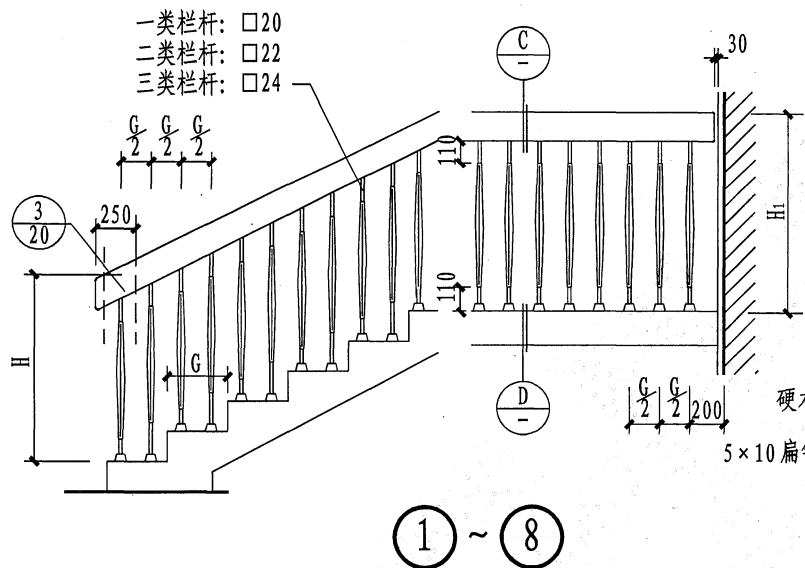
3. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。

4. 栏杆为工厂成品。



木扶手金属栏杆 (六)

图集号	辽2015J601
页号	33



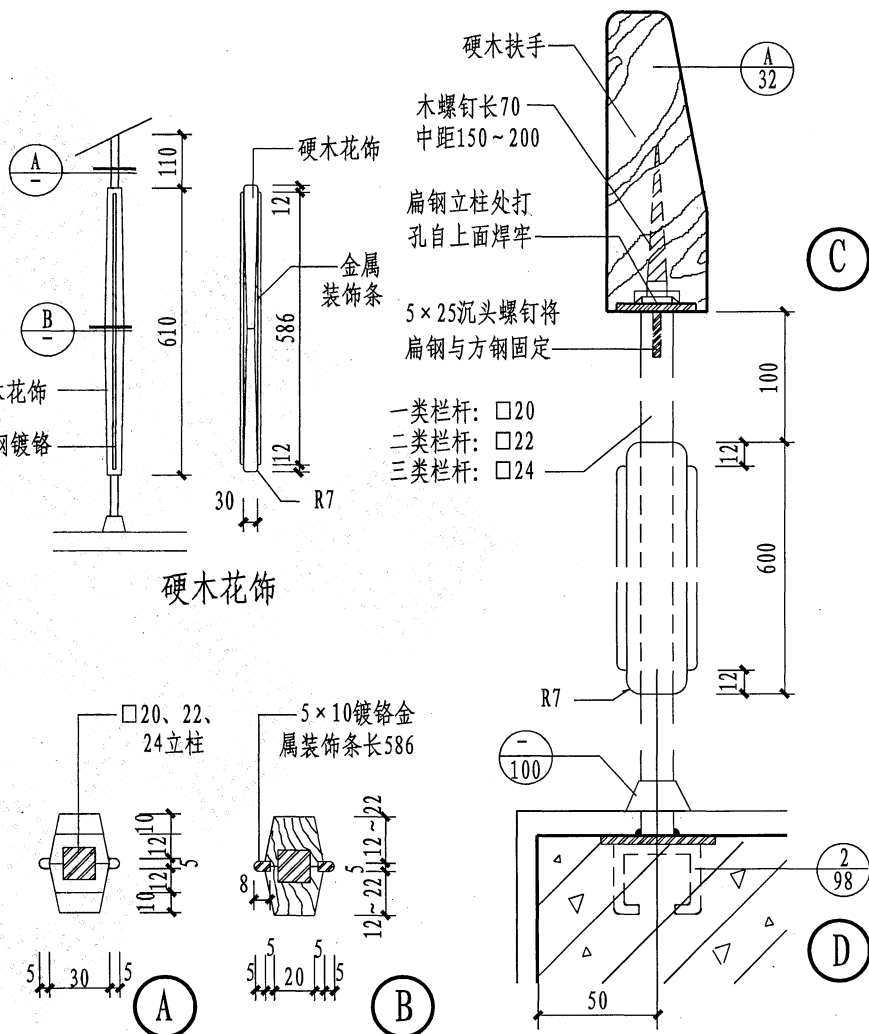
选 用 表

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	③/32	⑤	钢质烤漆	③/32
②	钢质镀铬	⑨/93	⑥	钢质烤漆	⑨/93
③	钢质镀铬	⑩/93	⑦	钢质烤漆	⑩/93
④	钢质镀铬	⑪/93	⑧	钢质烤漆	⑪/93

注: 1. 护脚法兰按单体工程设计选定, 详见 ⑩/100。

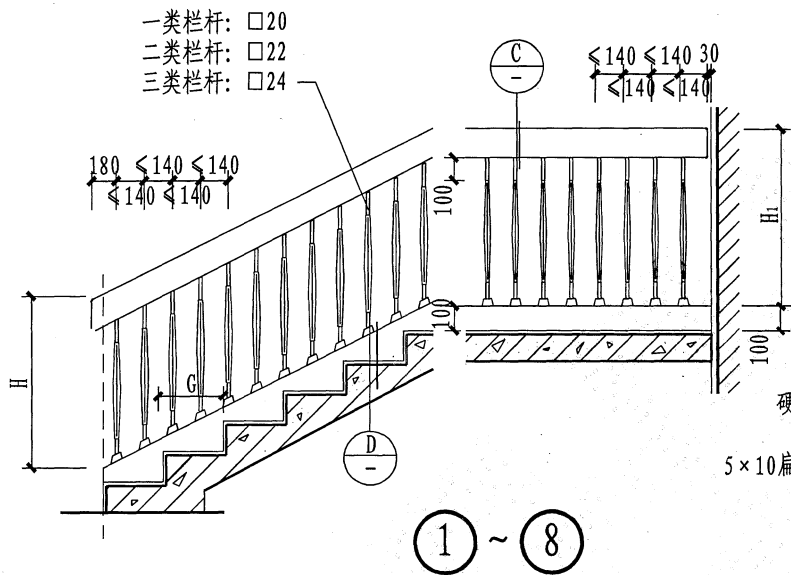
2. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。

3. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。






木扶手金属栏杆 (七)

图集号	辽2015J601
页 号	34



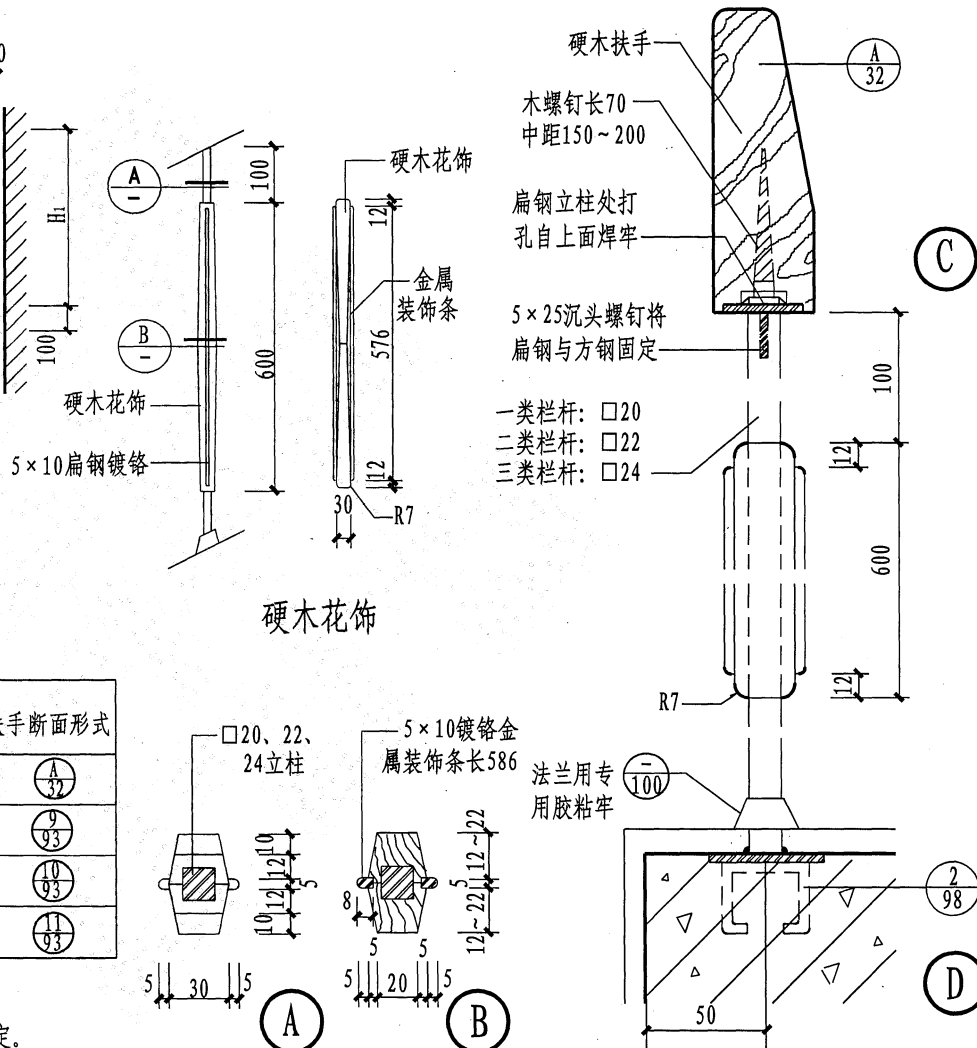
选 用 表

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		⑤	钢质烤漆	
②	钢质镀铬		⑥	钢质烤漆	
③	钢质镀铬		⑦	钢质烤漆	
④	钢质镀铬		⑧	钢质烤漆	

注: 1. 护脚法兰按单体工程设计选定, 详见 $\begin{array}{c} \text{—} \\ \text{100} \end{array}$ 。

2. 楼梯栏杆使用油漆饰面时,做法由设计人从本图集133页选定。

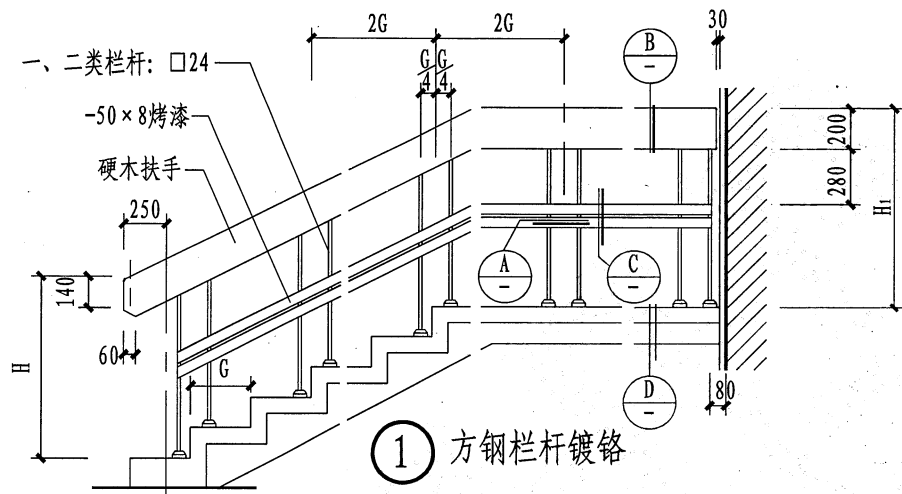
3. 楼梯栏杆扶手高度 H 、 H_1 , 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。



木扶手金属栏杆 (八)

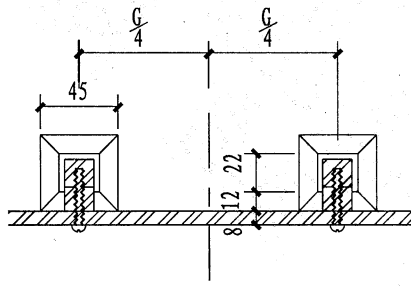
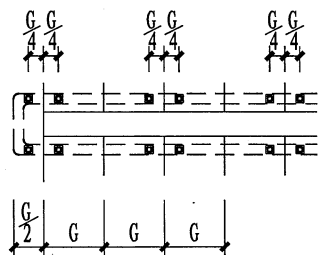
图集号	辽2015J601
-----	-----------

页 号	35
-----	----

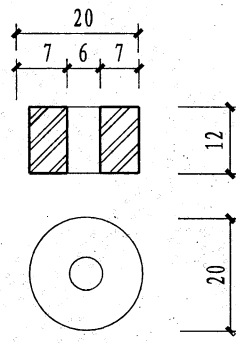


① 方钢栏杆镀铬

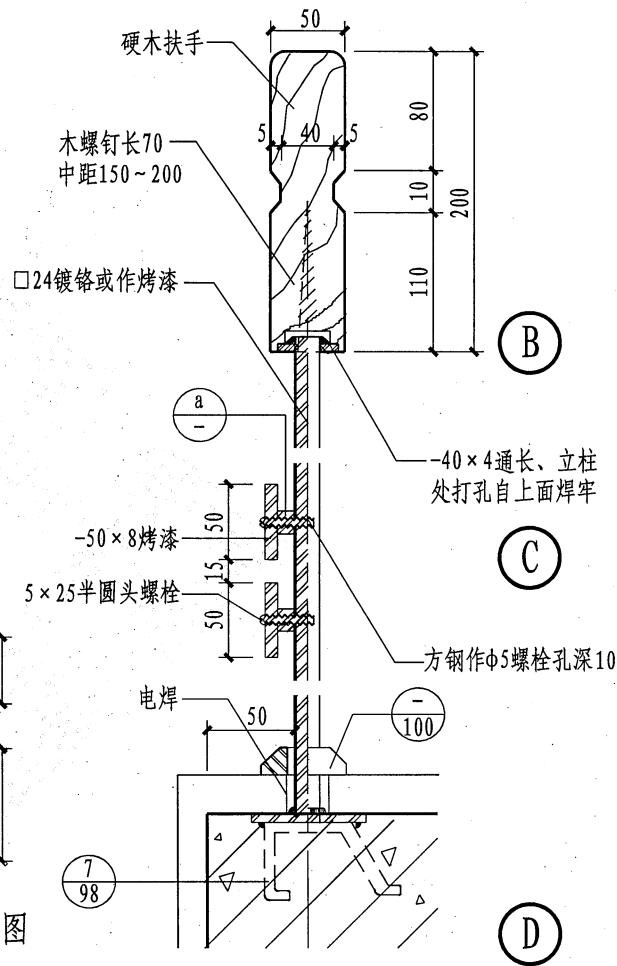
② 方钢栏杆烤漆



A



a 垫圈详图



B

C

D

栏杆立柱平面位置图

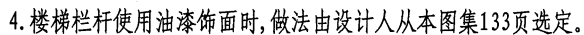
注: 1. 护脚法兰按单体工程设计选定, 详见 (100)。

2. 楼梯栏杆使用油漆饰面时, 做法由设计人从本图集133页选定。

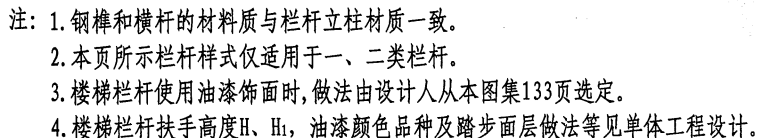
3. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁, 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。

木扶手金属栏杆 (九)

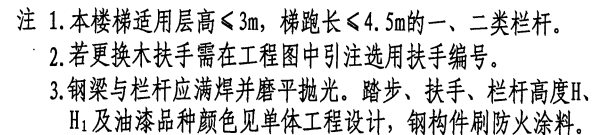
图集号	辽2015J601
页号	36



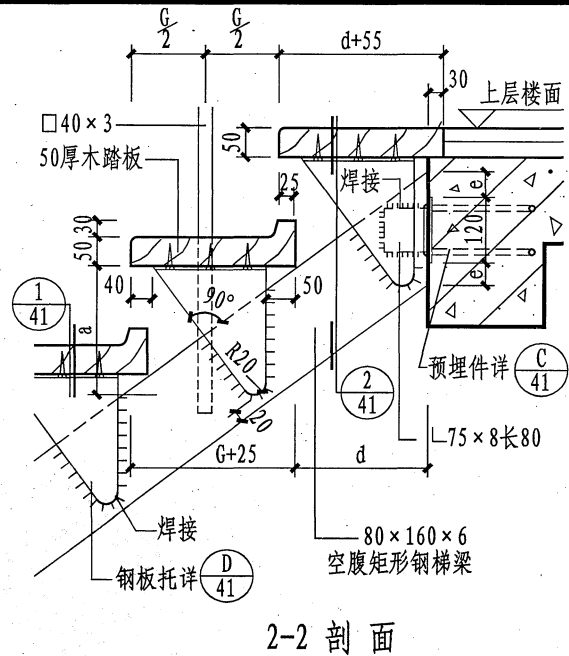
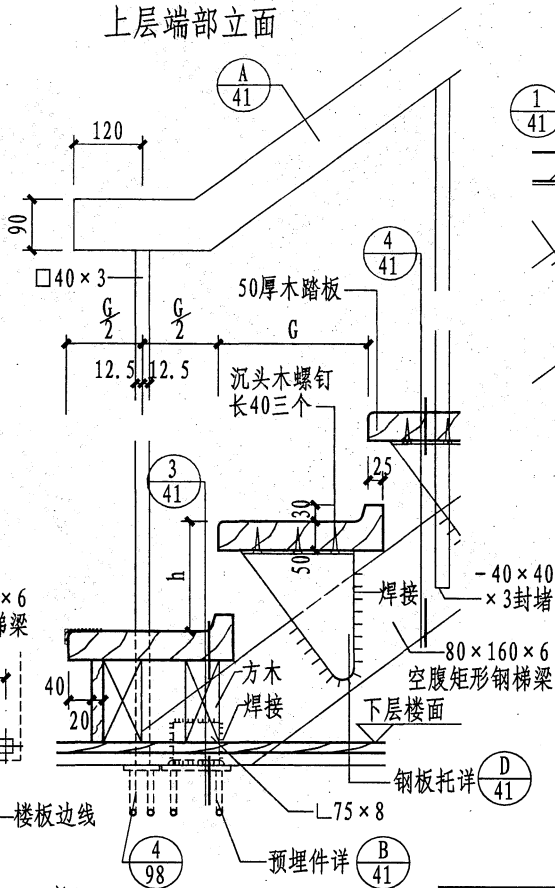
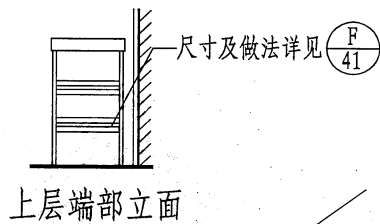
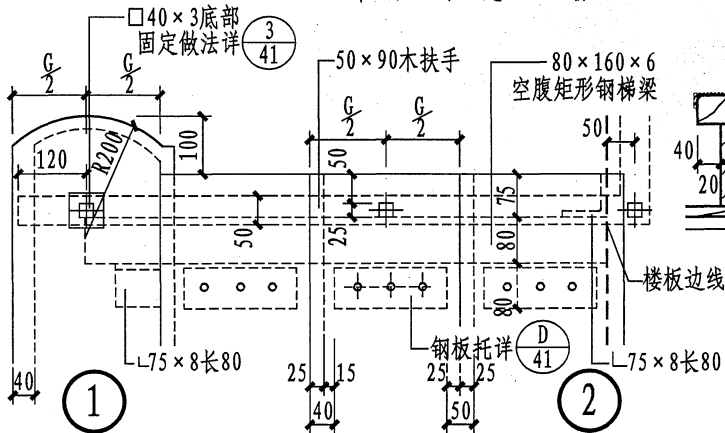
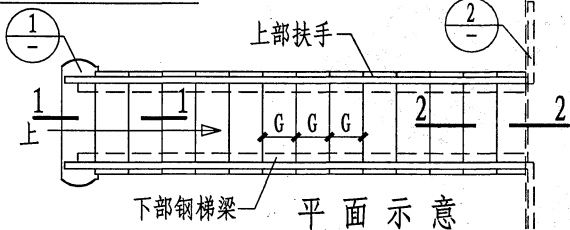
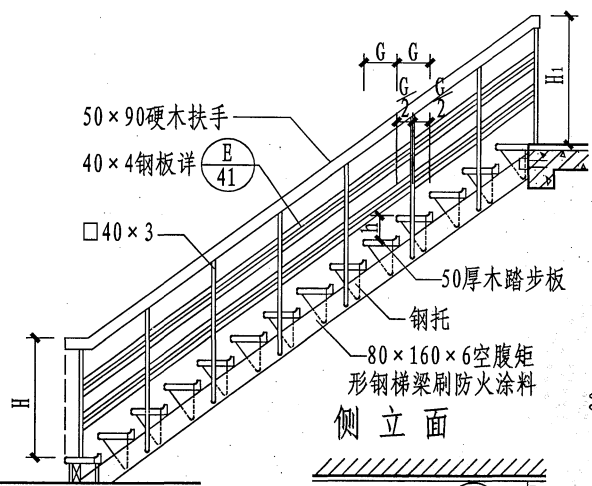
38



图集号	辽2015J601
页 号	38



图集号	辽2015J601
页 号	39



注:1. 图内墙体梁板仅为示意, 具体做法见工程设计。

2. 本图钢梯适用层高 $\leq 3.0\text{m}$, 梯跑长 $\leq 4.5\text{m}$ 的一、二类栏杆。

3. 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。

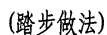
4.踏步、扶手、栏杆高度 H 、 H_1 及油漆品种颜色
见单体工程设计。

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。

木扶手金属栏杆 (十三)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

页号	40
----	----



尺寸a, b, c随单体工程设计要求调整



(扶手栏杆做法)



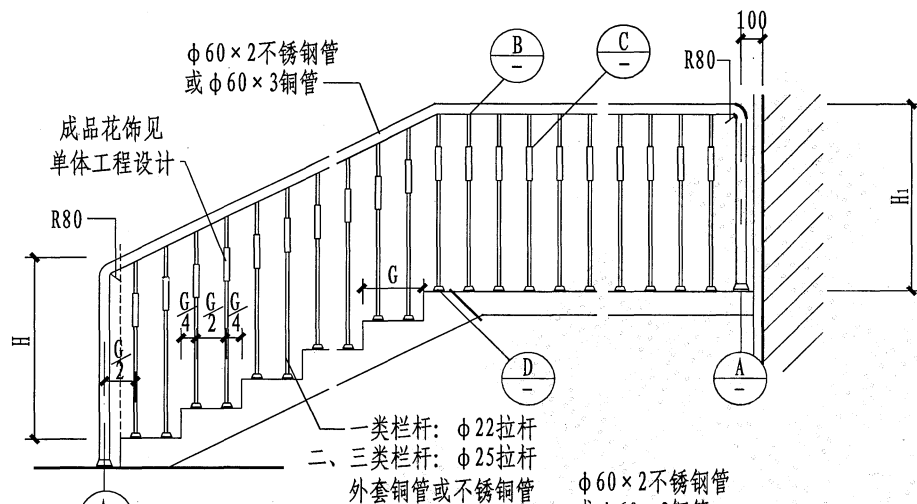
扶手末端与墙体分离,若设计人需要扶手与墙体连接时,可采用65页做法

40×4钢板 — 硬木扶手

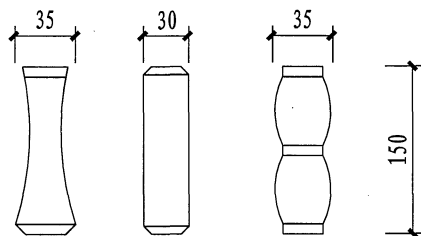
木扶手金属栏杆 (十四)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

页号	41
----	----

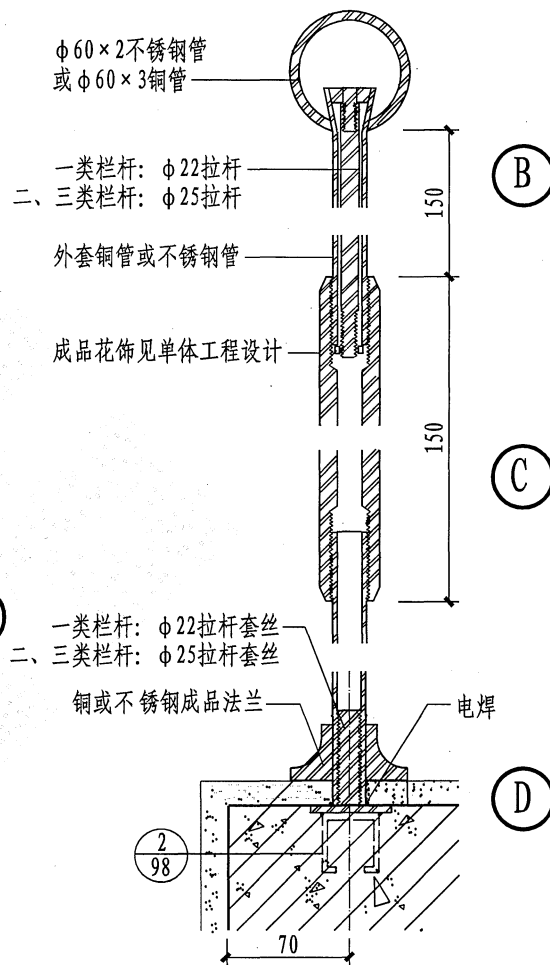
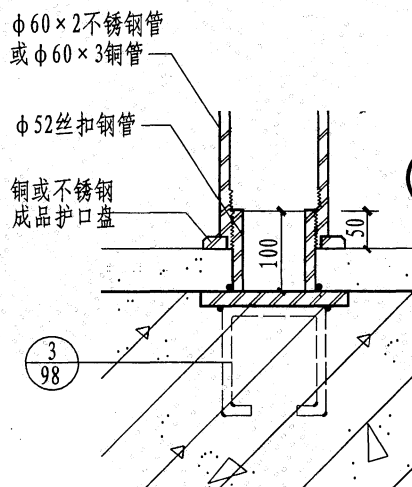


- ① 铜管扶手栏杆
② 不锈钢管扶手栏杆



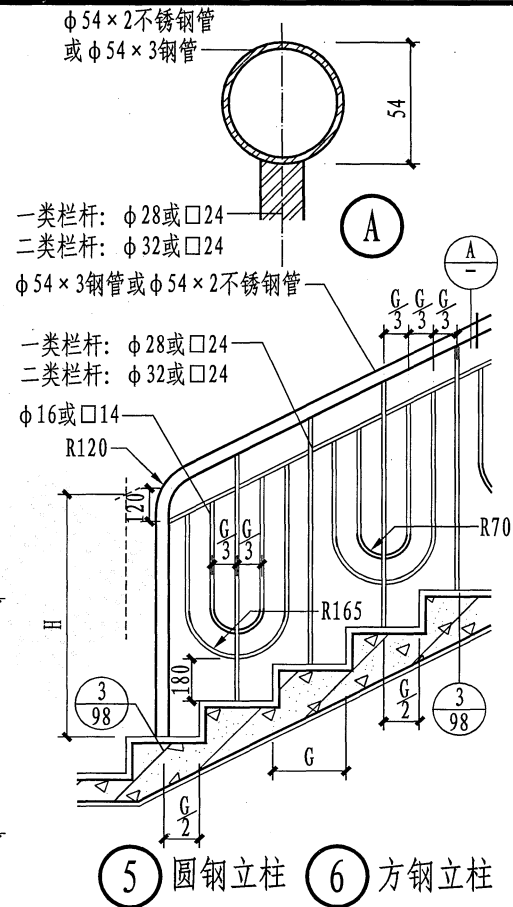
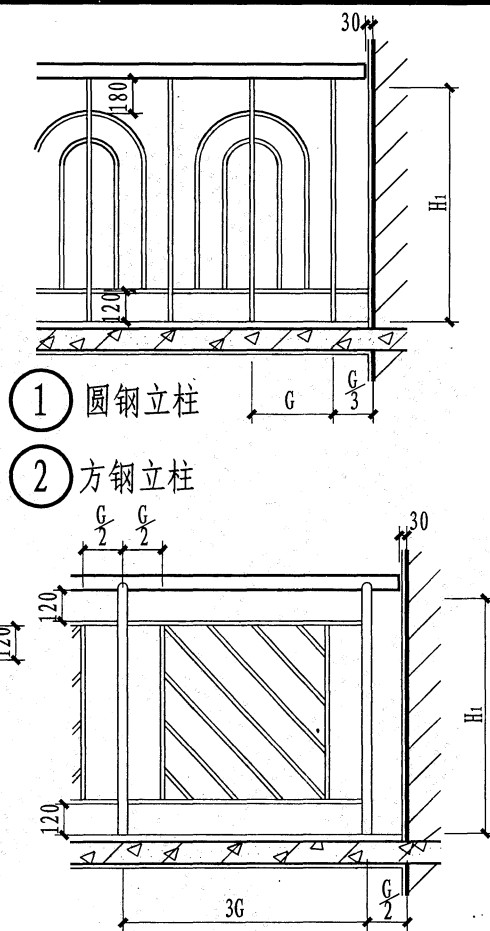
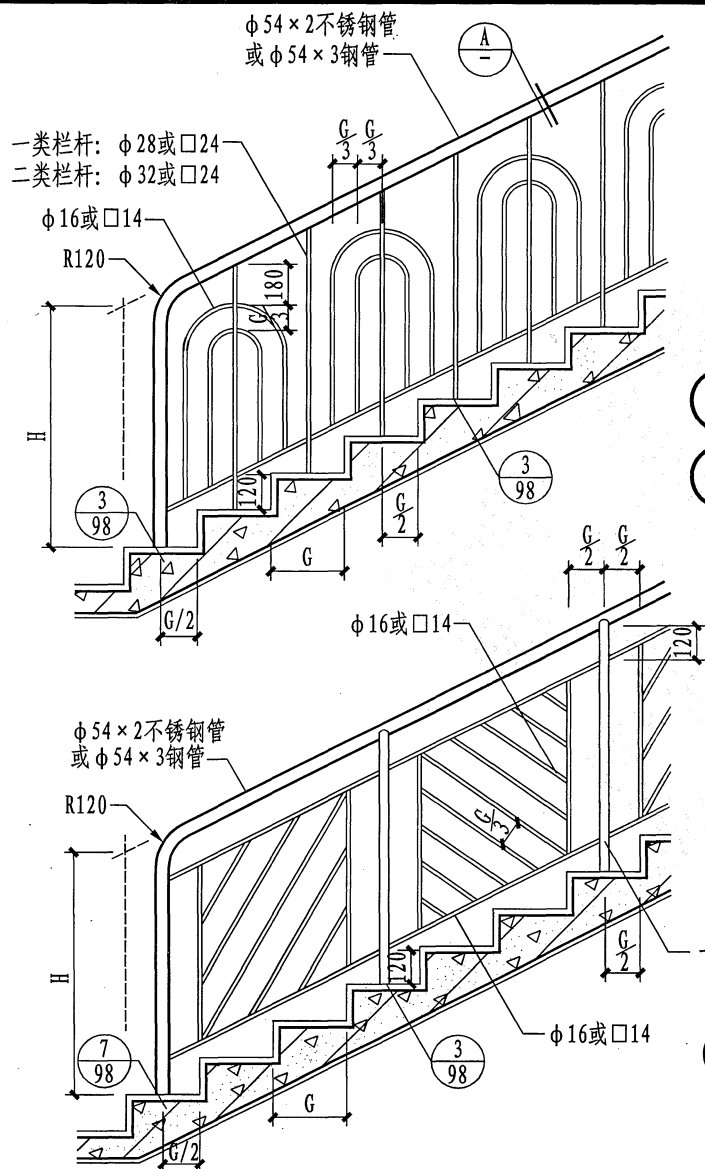
成品花饰示意

注：1. 楼梯栏杆扶手高度H、H₁，油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。
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	辽2015J601
页 号	42



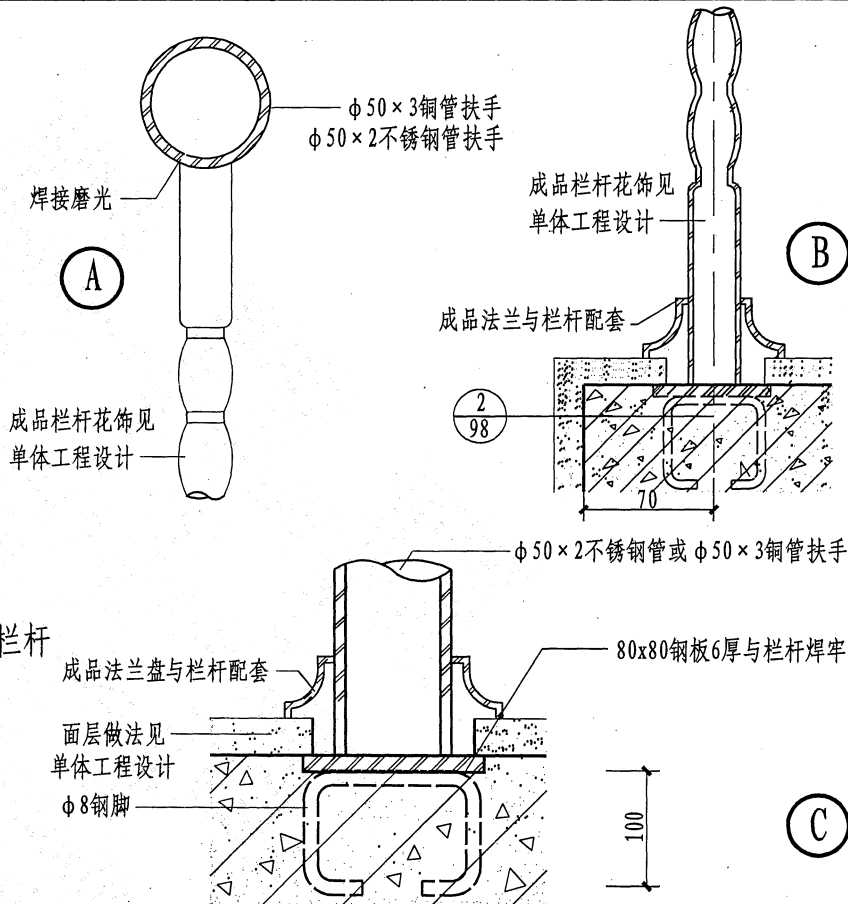
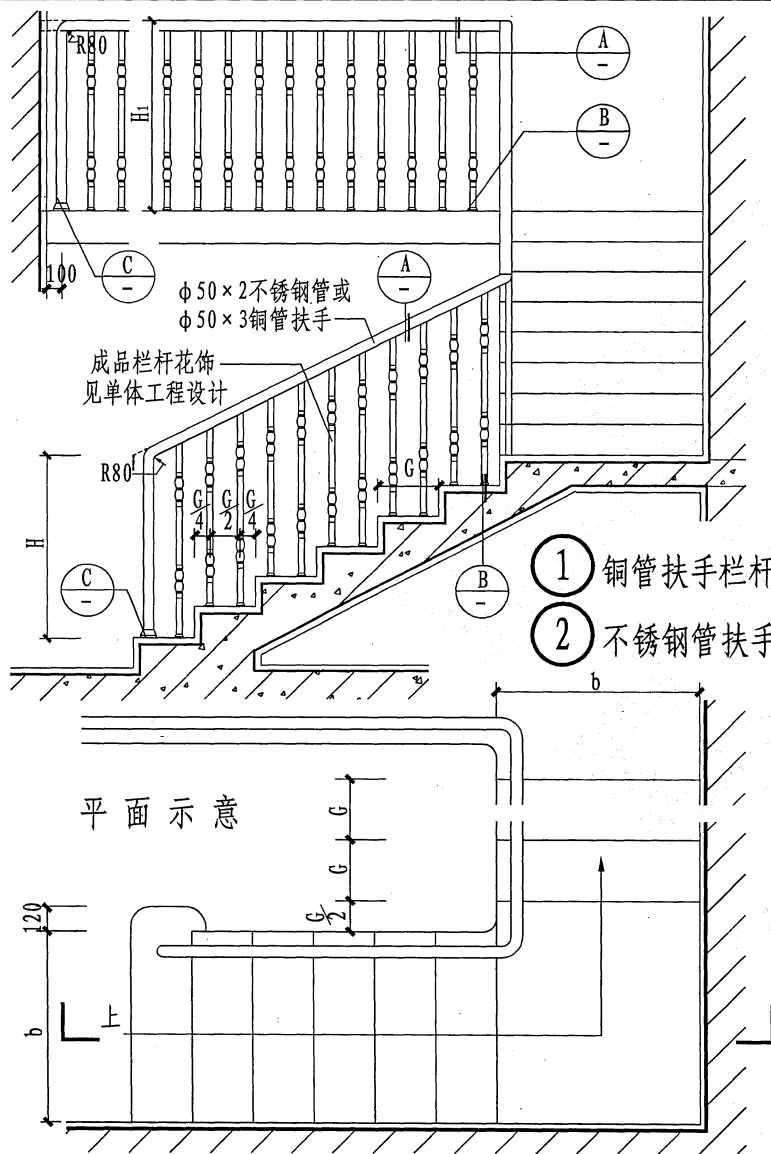
注:1.金属扶手与栏杆材质应一致,焊接后其焊缝处须锉平、磨光。

2. 本图楼梯栏杆扶手用在室外时, 楼梯栏杆高度均为1100mm。

金属扶手金属栏杆(三)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

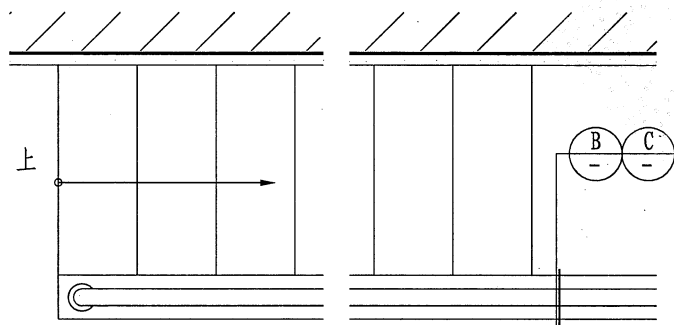
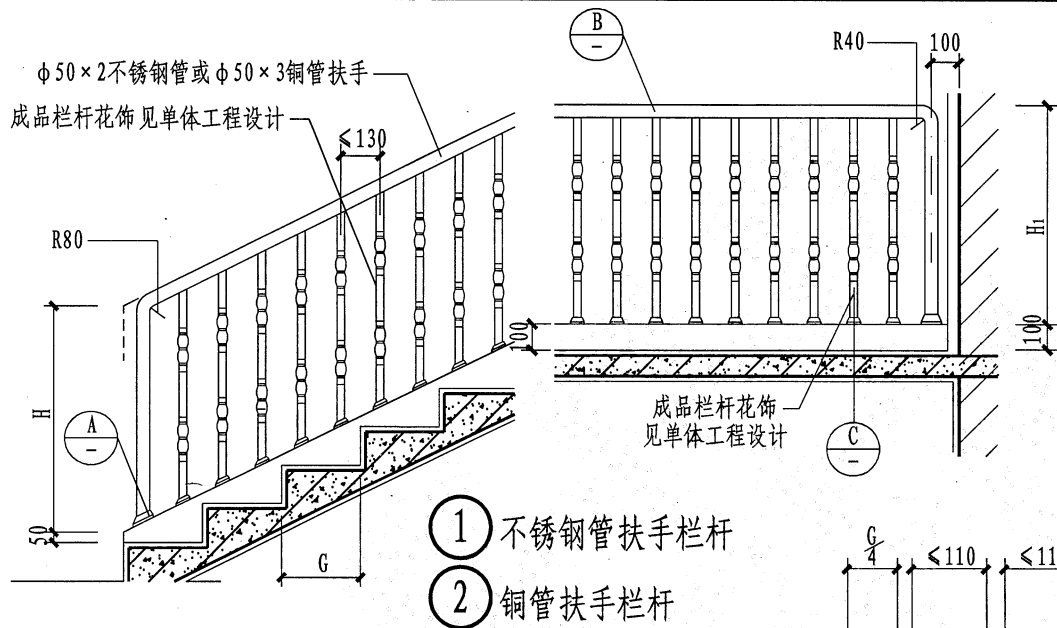
页号	44
----	----



- 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单体工程设计。
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、油漆品种及颜色见单体工程设计。

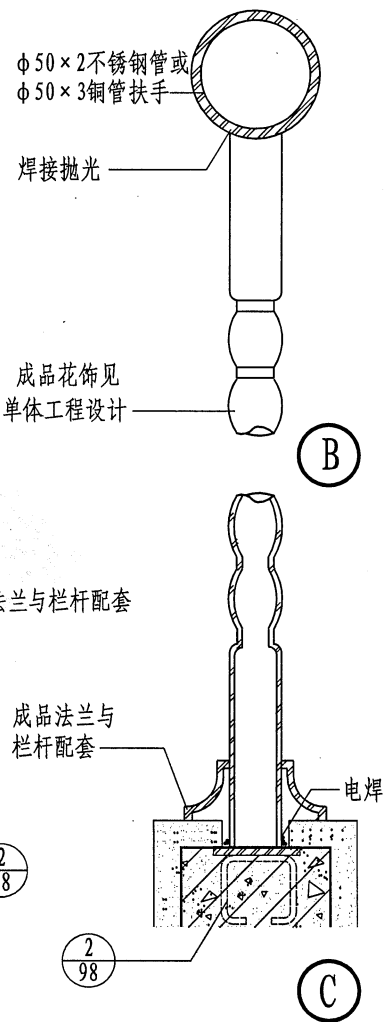
金属扶手金属栏杆 (四)

图集号	辽2015J601
页号	45



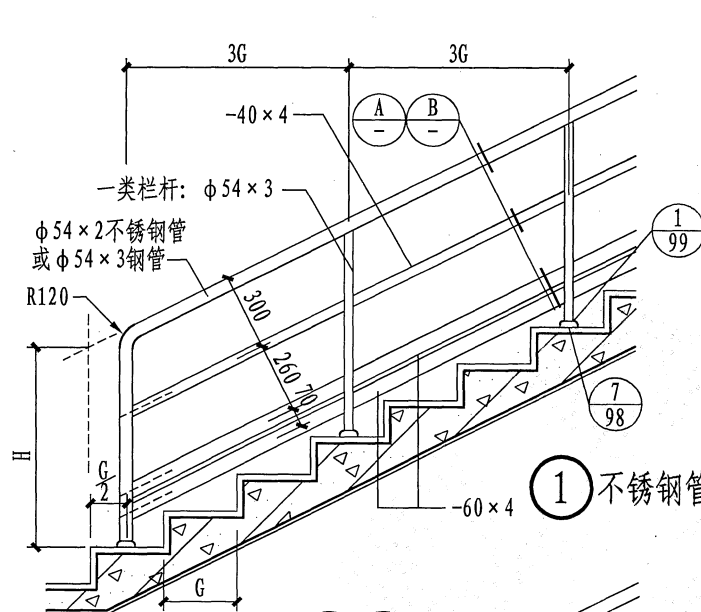
平 面 示 意

注：本欄杆為定型產品，圖中僅簡單表示構造節點，
欄杆豎向淨距小於等於110。

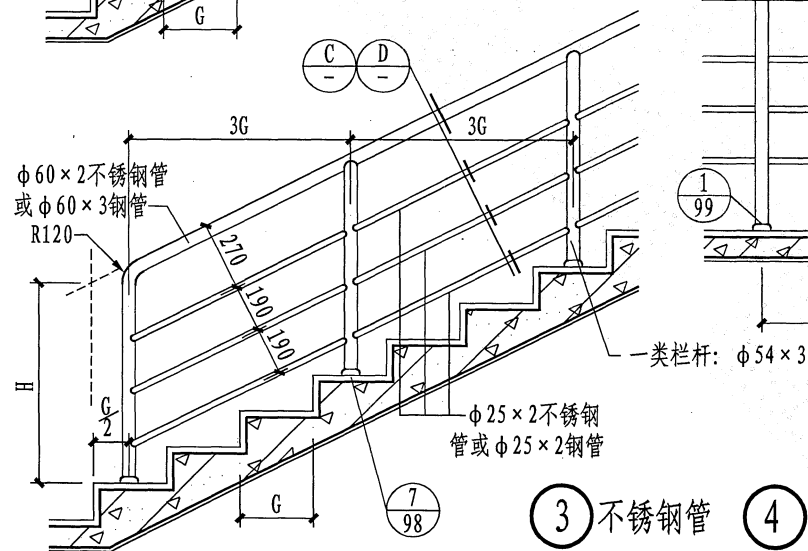


金屬扶手金屬欄杆(五)

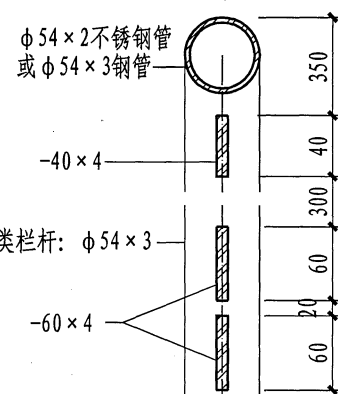
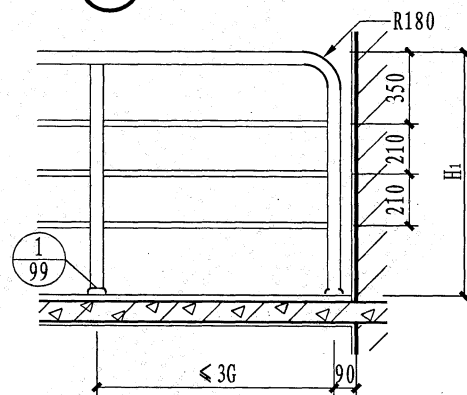
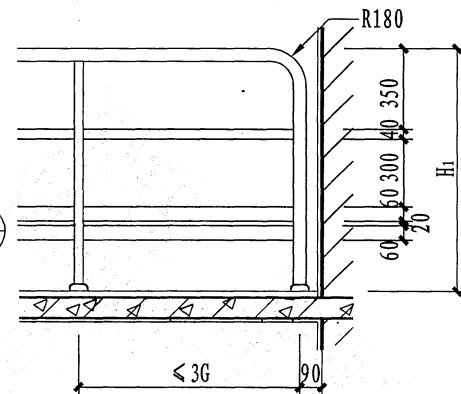
圖集號	辽2015J601
頁 號	46



① 不锈钢管 ② 钢管

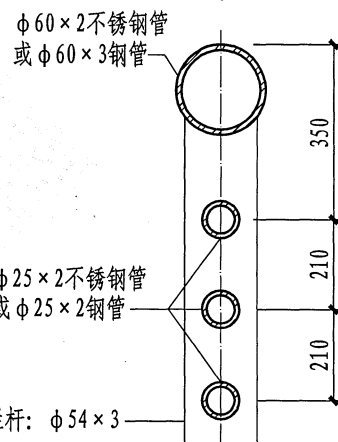


③ 不锈钢管 ④ 钢管



A

B



C

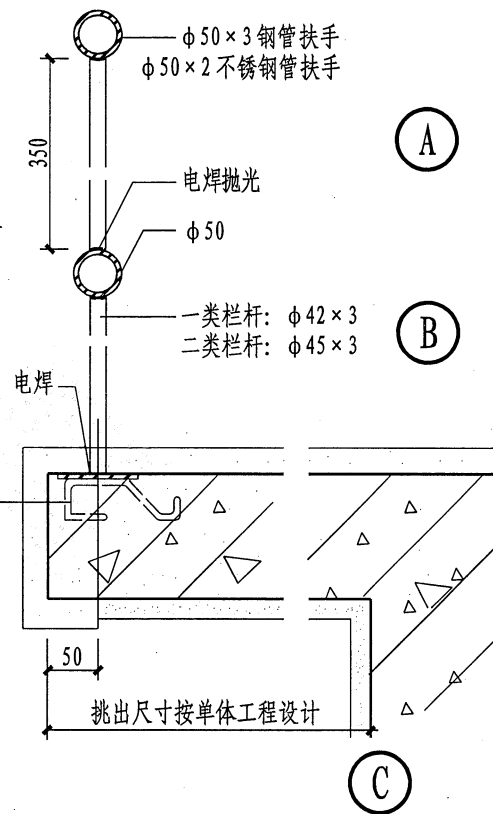
D

注: 1. 金属扶手与栏杆材质应一致, 焊接后其焊缝处须锉平、磨光。

2. 本图楼梯栏杆扶手用在室外时, 楼梯栏杆高度均为1100mm。

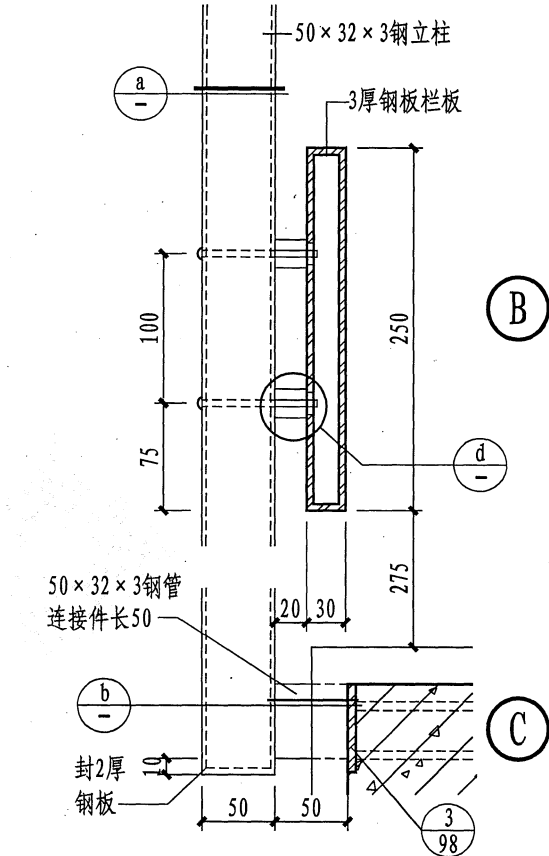
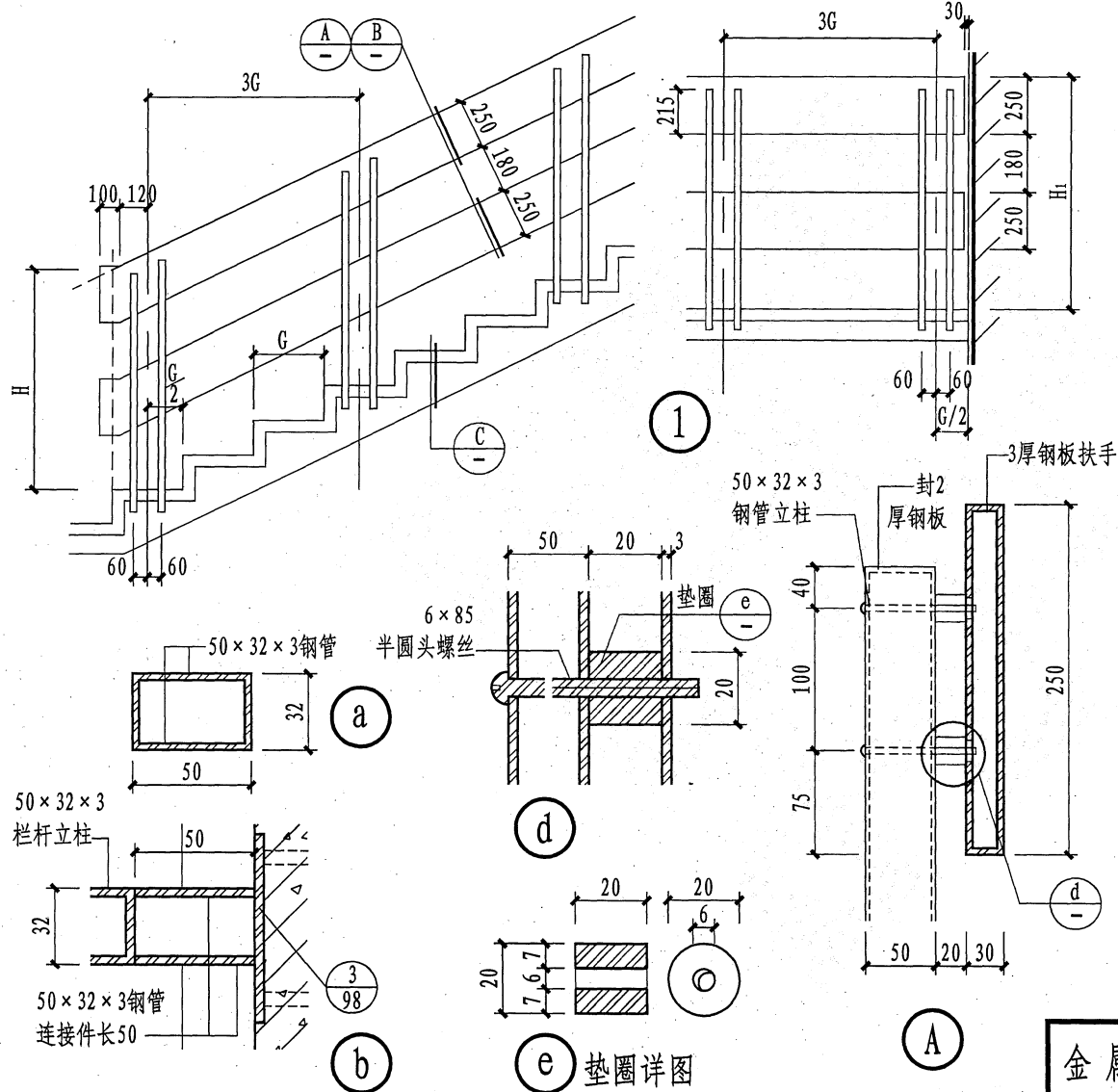
金属扶手金属栏杆 (六)

图集号	辽2015J601
页号	47



2. 本图楼梯栏杆扶手用在室外时, 楼梯栏杆高度均为1100mm。

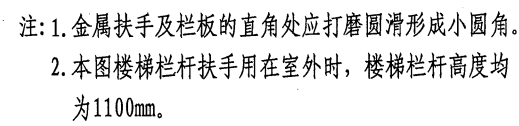
图集号	辽2015J601
页 号	48



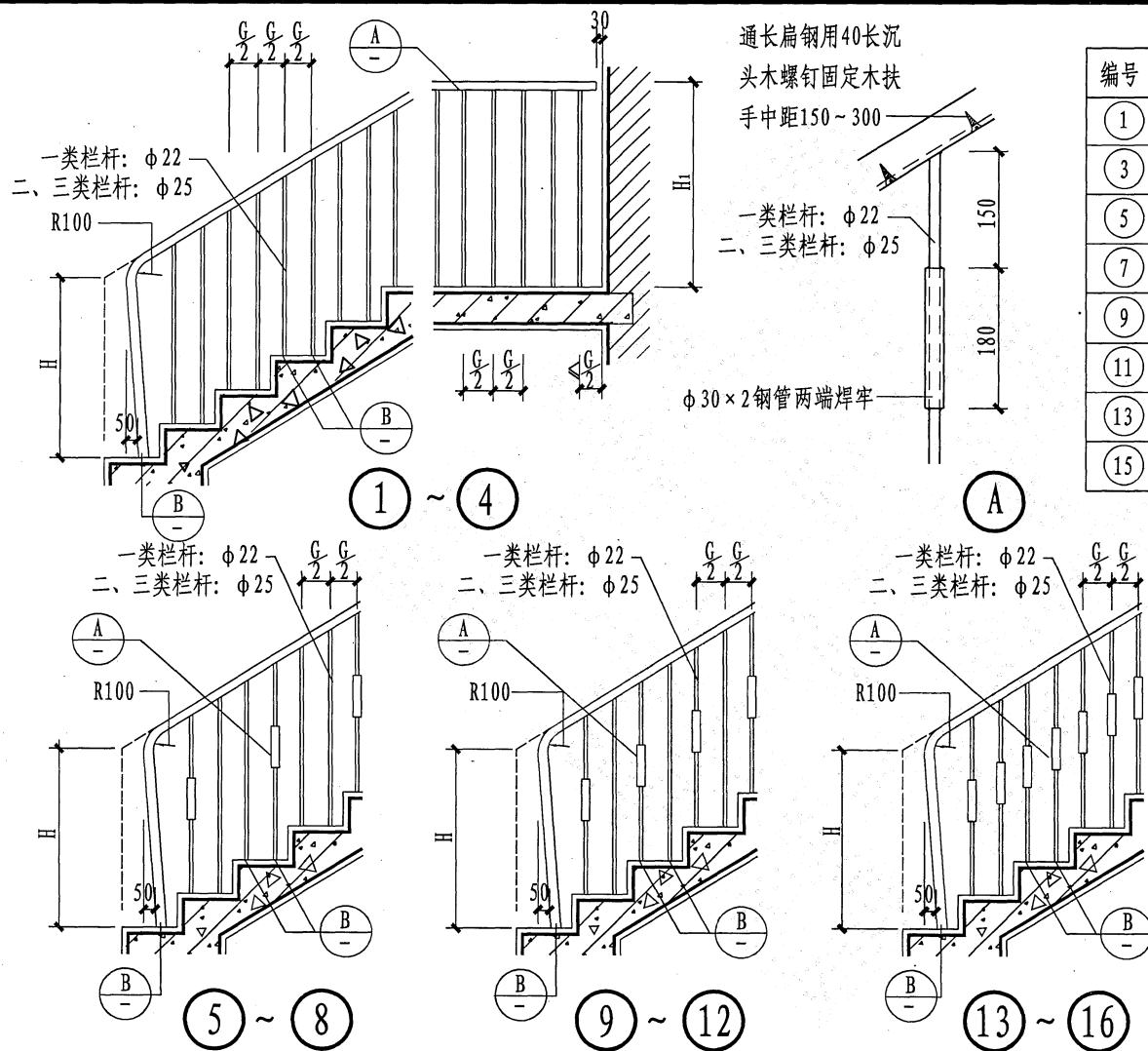
注: 1. 金属扶手及栏板的直角处应打磨圆滑形成小圆角。
2. 本图楼梯栏杆扶手用在室外时, 楼梯栏杆高度均为1100mm。

金属扶手金属栏杆 (八)

图集号	辽2015J601
页号	49

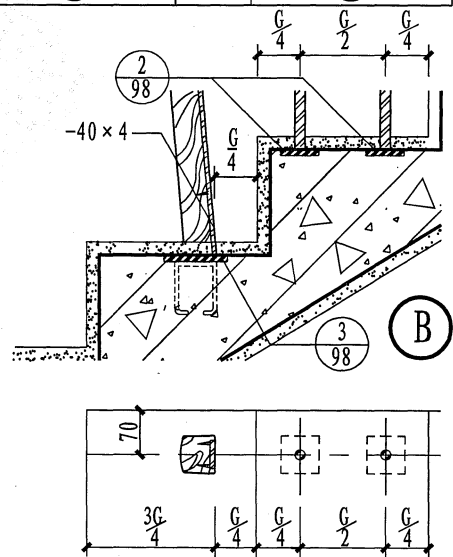


图集号	辽2015J601
页 号	50



选用表

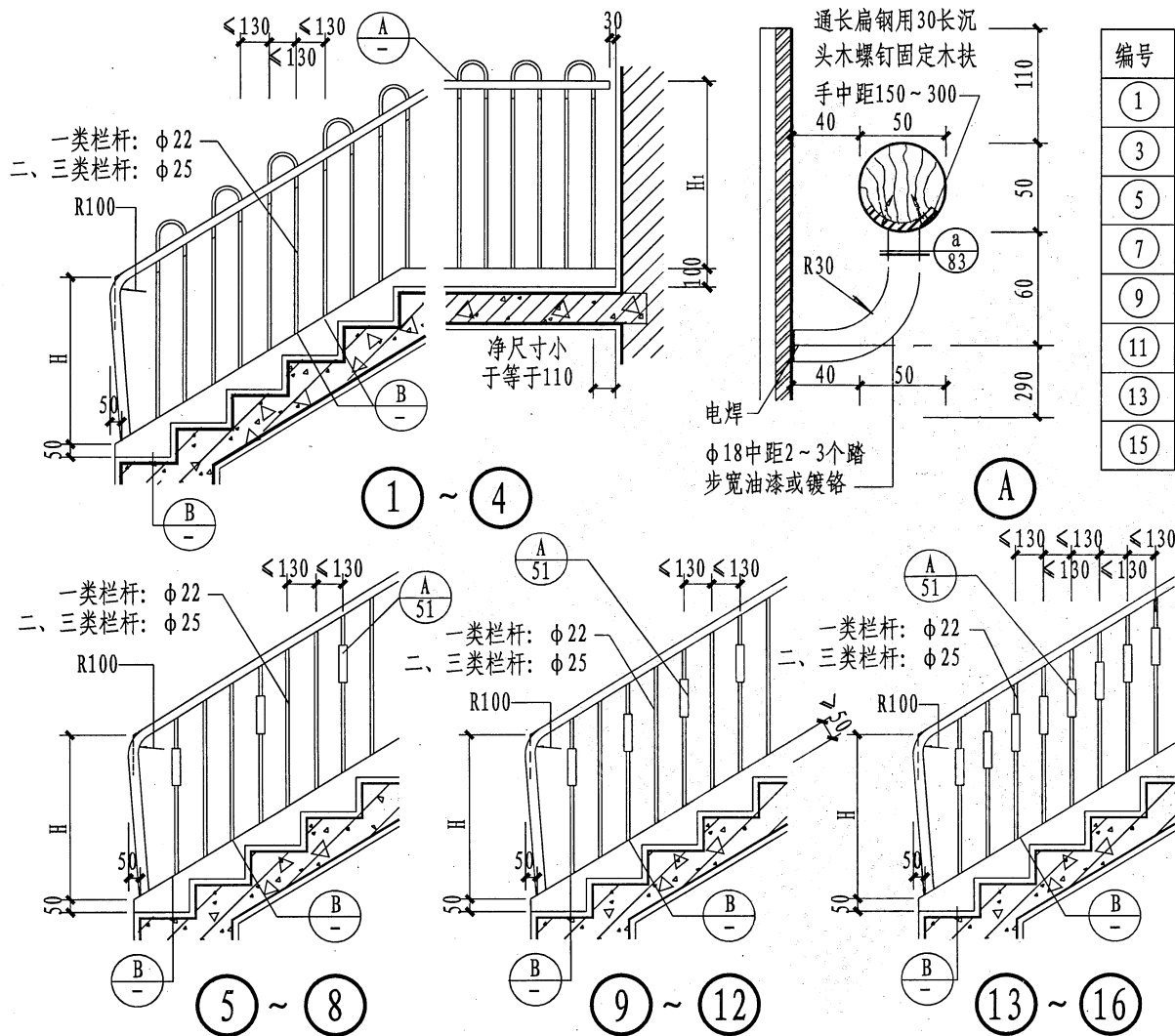
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	



注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

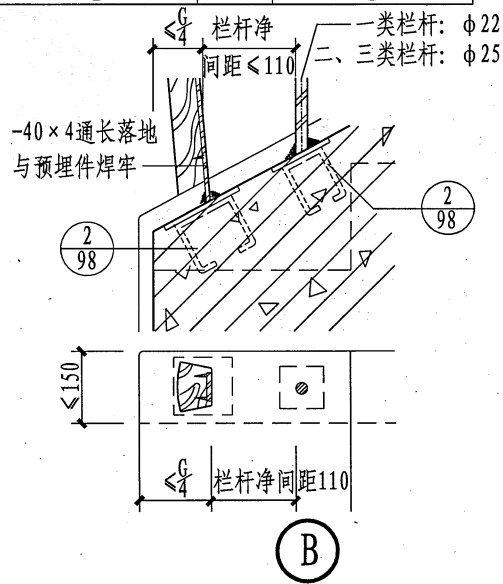
木扶手、塑料扶手金属栏杆(一)

图集号 辽2015J601
页号 51



选 用 表

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

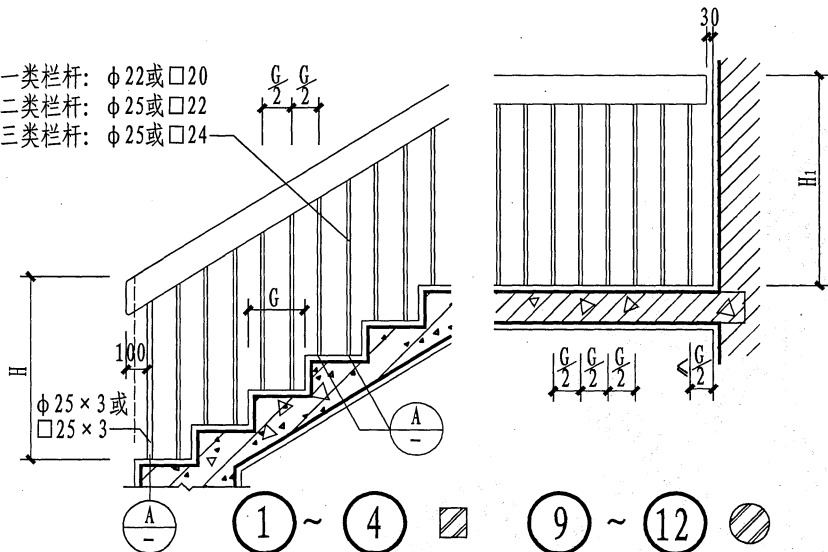


注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

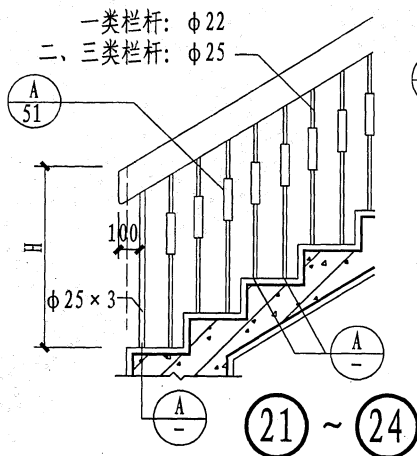
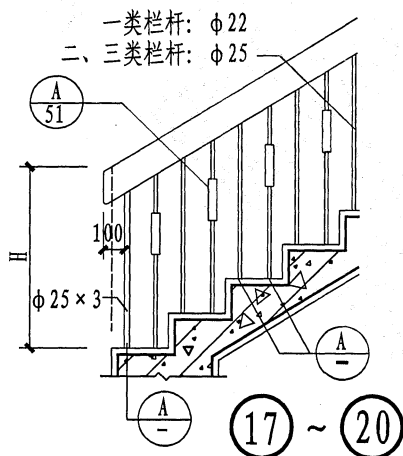
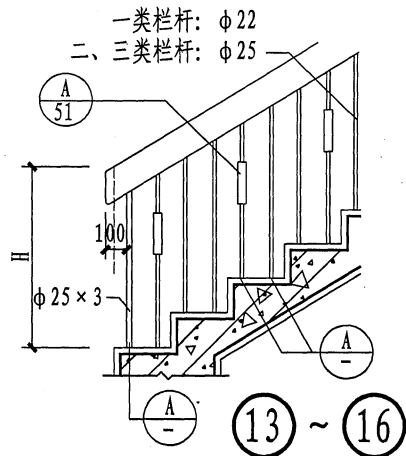
木扶手、塑料扶手金属栏杆(二)

图集号 辽2015J601
页 号 52

一类栏杆: $\phi 22$ 或 $\square 20$
 二类栏杆: $\phi 25$ 或 $\square 22$
 三类栏杆: $\phi 25$ 或 $\square 24$

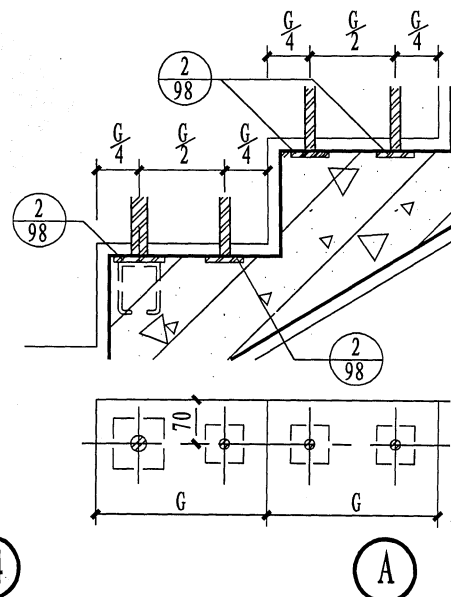


1 ~ 4 起始柱圆钢与圆钢栏杆配用
 5 ~ 8 起始柱方钢与方钢栏杆配用



选用表

编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式	编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式
1	$\frac{3}{93}$	2	$\frac{1}{94}$	13	$\frac{3}{93}$	14	$\frac{1}{94}$
3	$\frac{4}{93}$	4	$\frac{2}{94}$	15	$\frac{4}{93}$	16	$\frac{2}{94}$
5	$\frac{8}{93}$	6	$\frac{3}{94}$	17	$\frac{8}{93}$	18	$\frac{3}{94}$
7	$\frac{9}{93}$	8	$\frac{6}{94}$	19	$\frac{9}{93}$	20	$\frac{6}{94}$
9	$\frac{10}{93}$	10	$\frac{9}{94}$	21	$\frac{10}{93}$	22	$\frac{9}{94}$
11	$\frac{11}{93}$	12	$\frac{10}{94}$	23	$\frac{11}{93}$	24	$\frac{10}{94}$

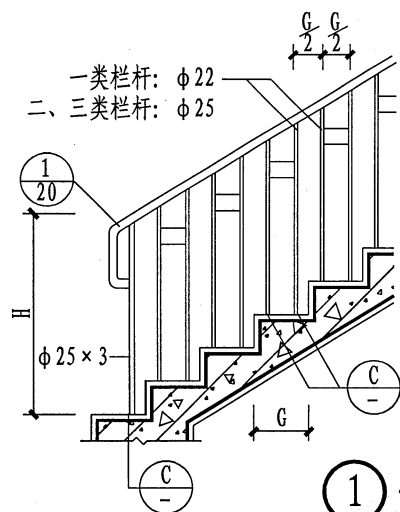


注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

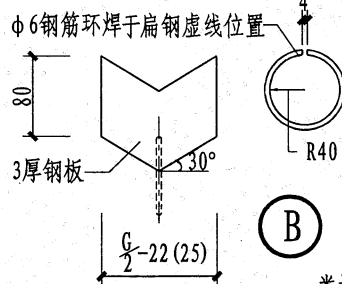
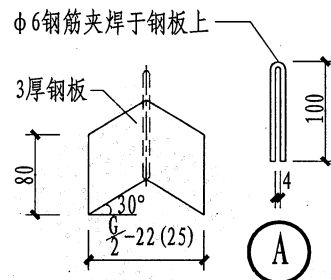
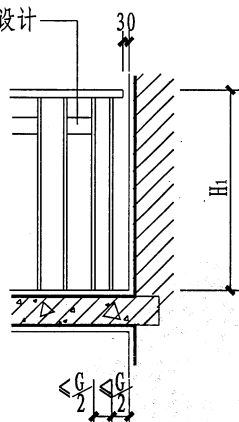
木扶手、塑料扶手金属栏杆(三)

图集号 辽2015J601
 页号 53

花饰分4种, 见单体工程设计

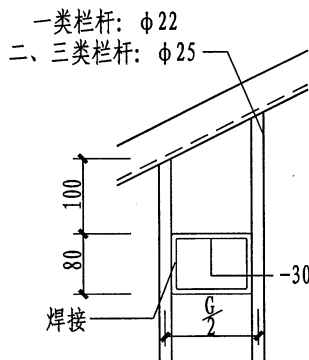


1 ~ 16

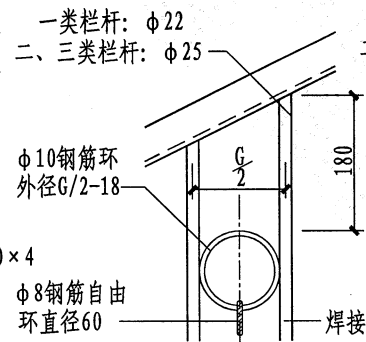


B

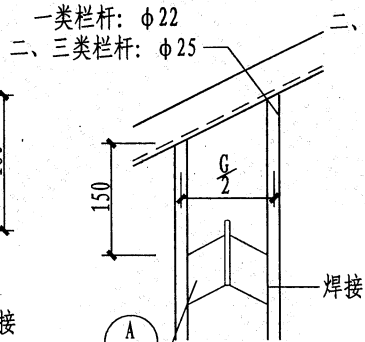
选用表			
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	$\frac{4}{93}$	2	$\frac{1}{94}$
3	$\frac{5}{93}$	4	$\frac{2}{94}$
5	$\frac{6}{93}$	6	$\frac{3}{94}$
7	$\frac{7}{93}$	8	$\frac{4}{94}$
9	$\frac{8}{93}$	10	$\frac{6}{94}$
11	$\frac{9}{93}$	12	$\frac{7}{94}$
13	$\frac{10}{93}$	14	$\frac{9}{94}$
15	$\frac{11}{93}$	16	$\frac{10}{94}$



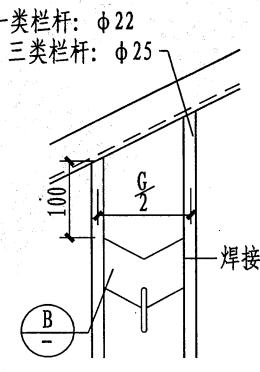
1 ~ 4



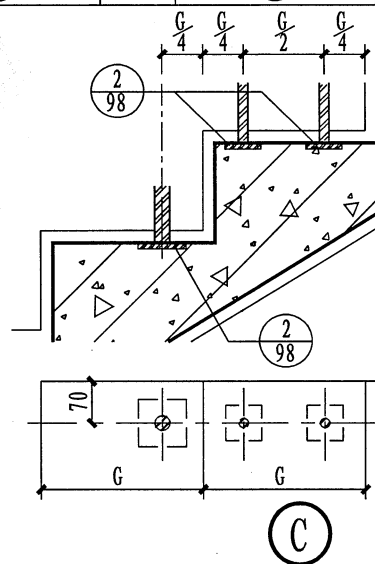
5 ~ 8



9 ~ 12



13 ~ 16



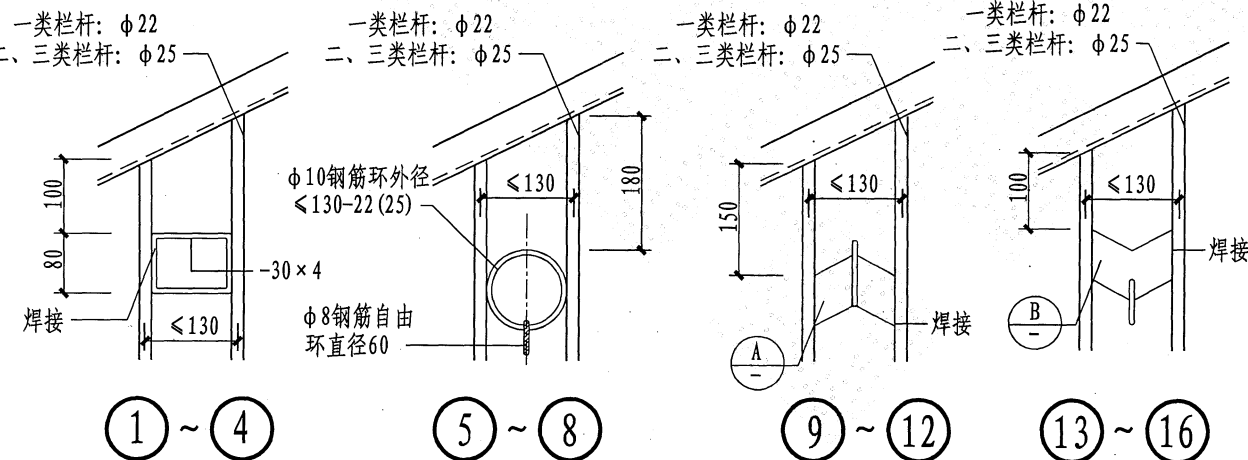
C

注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

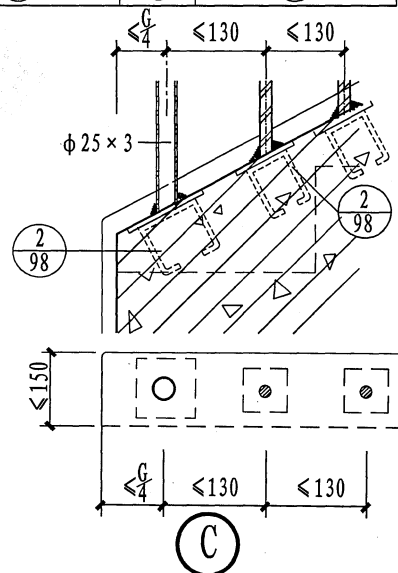
木扶手、塑料扶手金属栏杆(四)

图集号 辽2015J601

页号 54

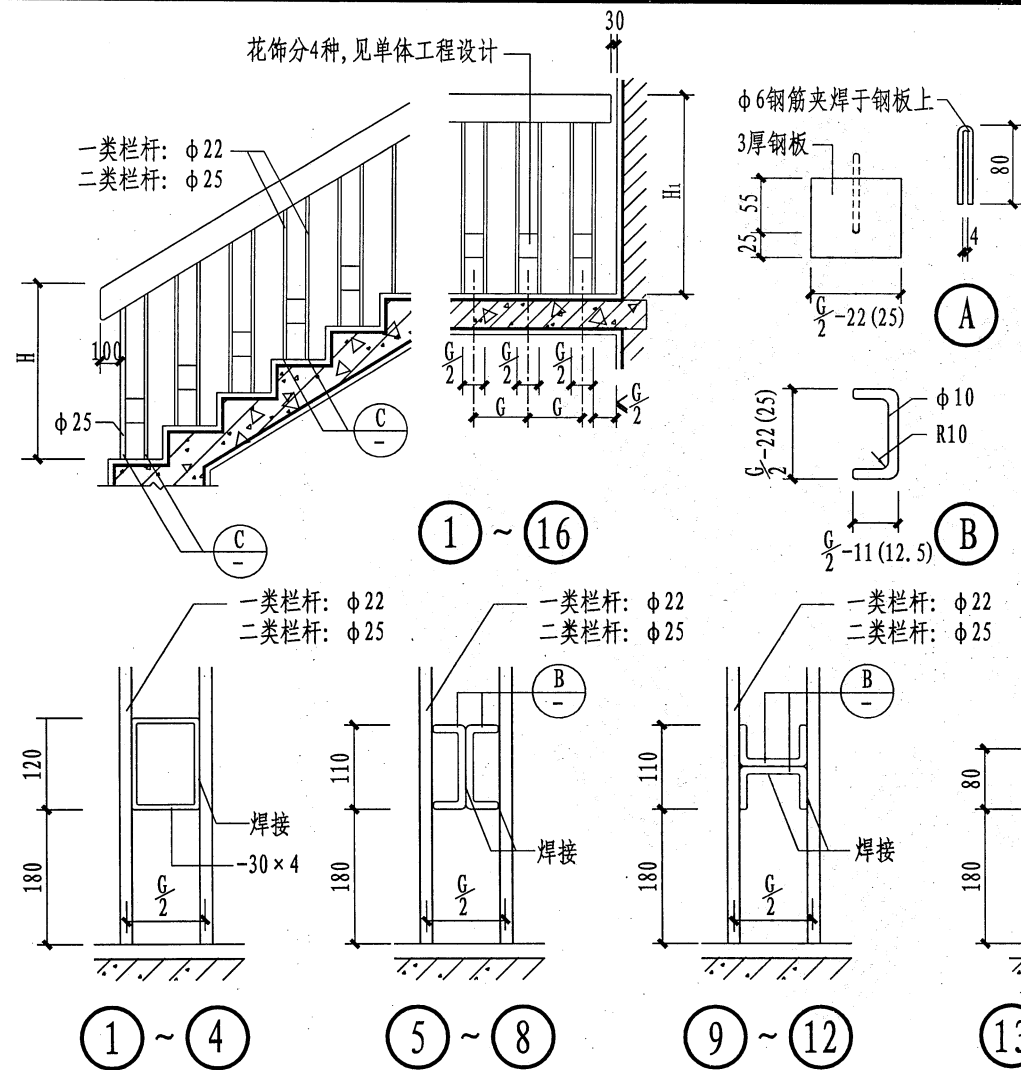


编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1		2	
3		4	
5		6	
7		8	
9		10	
11		12	
13		14	
15		16	



木扶手、塑料扶手金属栏杆(五)

页 号	55
-----	----



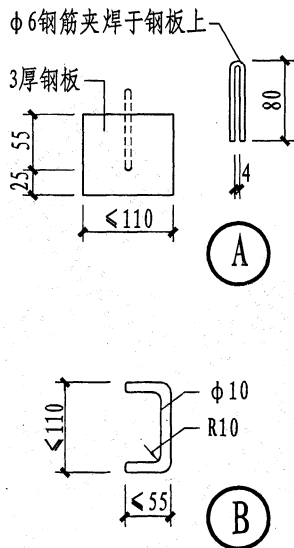
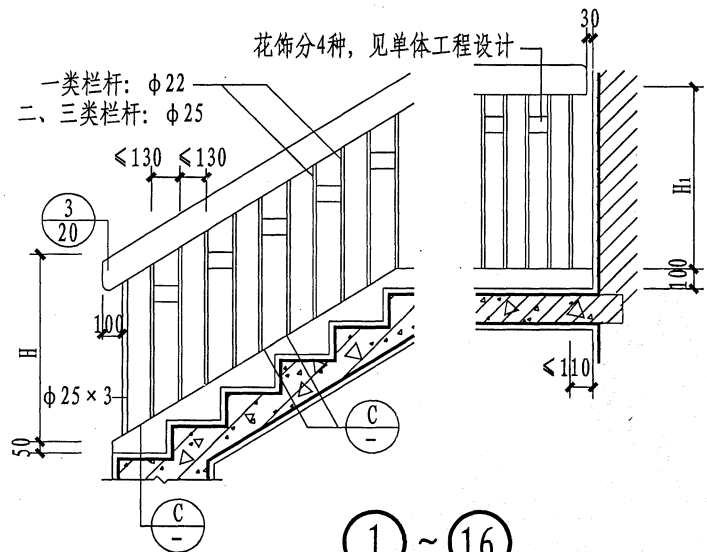
选 用 表

编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	$\frac{4}{93}$	2	$\frac{1}{94}$
3	$\frac{5}{93}$	4	$\frac{2}{94}$
5	$\frac{6}{93}$	6	$\frac{3}{94}$
7	$\frac{7}{93}$	8	$\frac{4}{94}$
9	$\frac{8}{93}$	10	$\frac{6}{94}$
11	$\frac{9}{93}$	12	$\frac{7}{94}$
13	$\frac{10}{93}$	14	$\frac{9}{94}$
15	$\frac{11}{93}$	16	$\frac{10}{94}$








注:楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

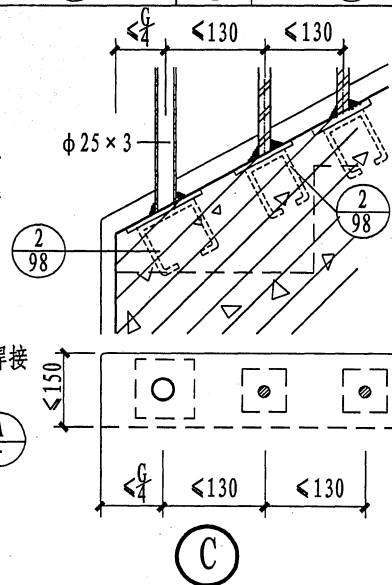
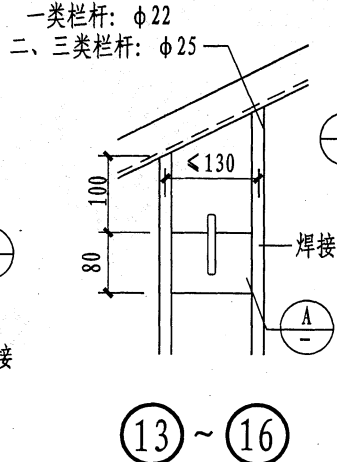
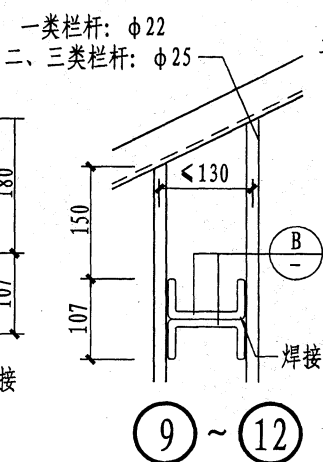
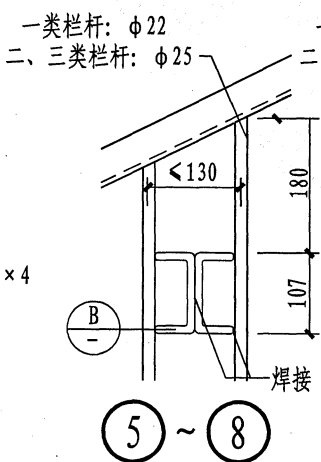
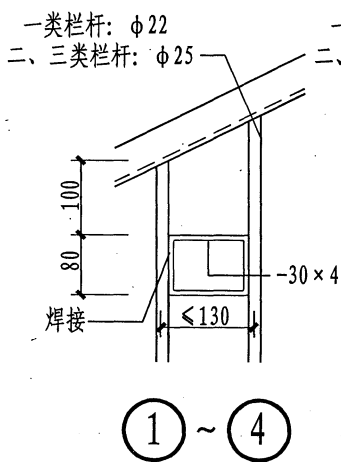
木扶手、塑料扶手金属栏杆(六)

图集号 辽2015J601
页 号 56



选 用 表

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

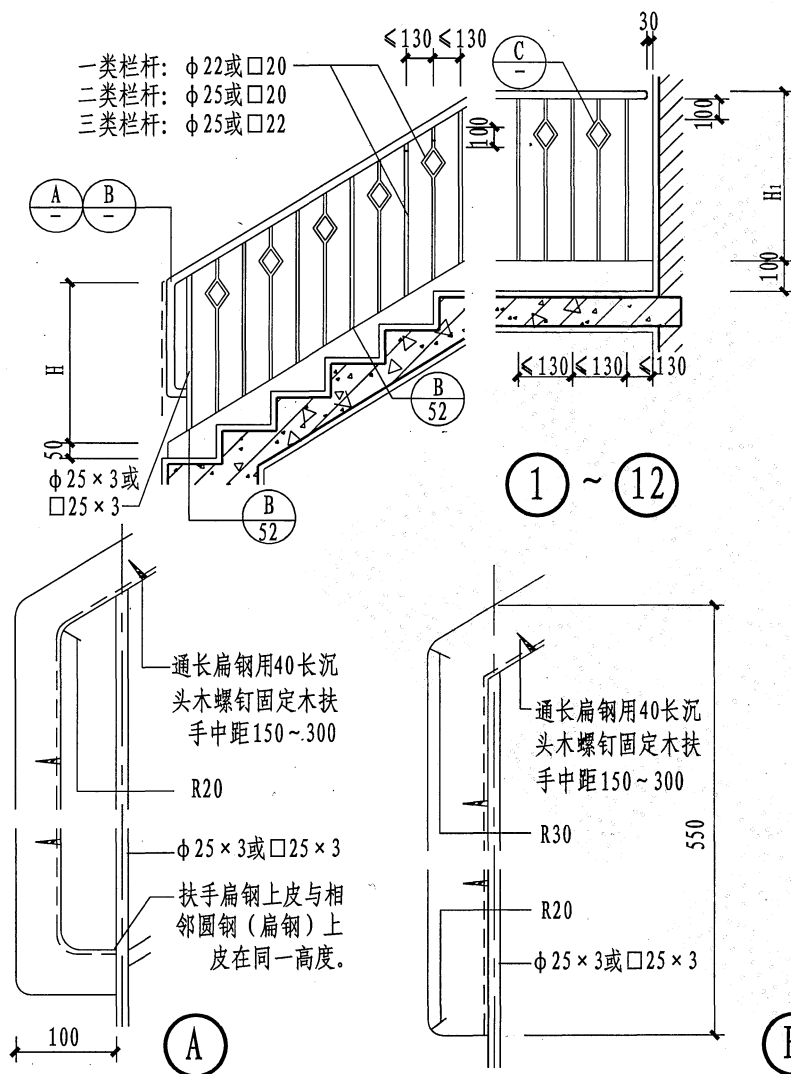


注:楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(七)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

页号	57
----	----



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	$\frac{2}{93}$	②	圆钢	$\frac{2}{94}$
③		$\frac{3}{93}$	④		$\frac{3}{94}$
⑤	方钢	$\frac{1}{93}$	⑥	方钢	$\frac{1}{94}$
⑦		$\frac{5}{93}$	⑧		$\frac{5}{94}$
⑨	见图	$\frac{4}{93}$	⑩	见图	$\frac{4}{94}$
⑪		$\frac{6}{93}$	⑫		$\frac{7}{94}$

一类栏杆: $\phi 22$ 或 $\square 20$
 二类栏杆: $\phi 25$ 或 $\square 20$
 三类栏杆: $\phi 25$ 或 $\square 22$

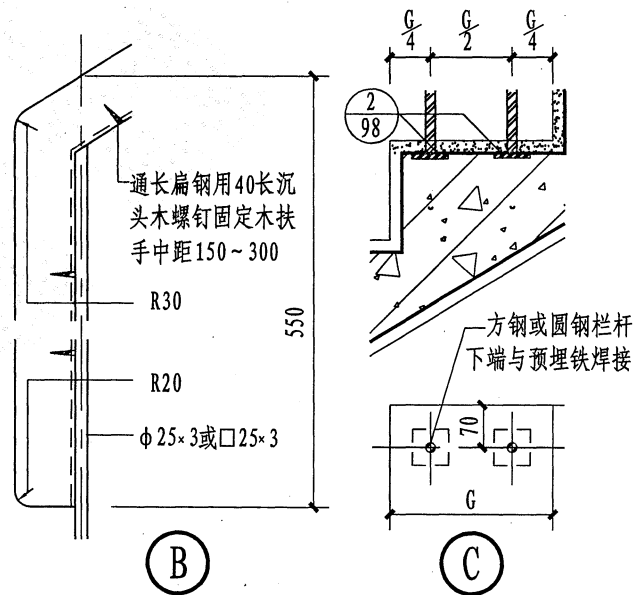
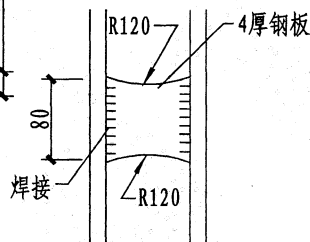
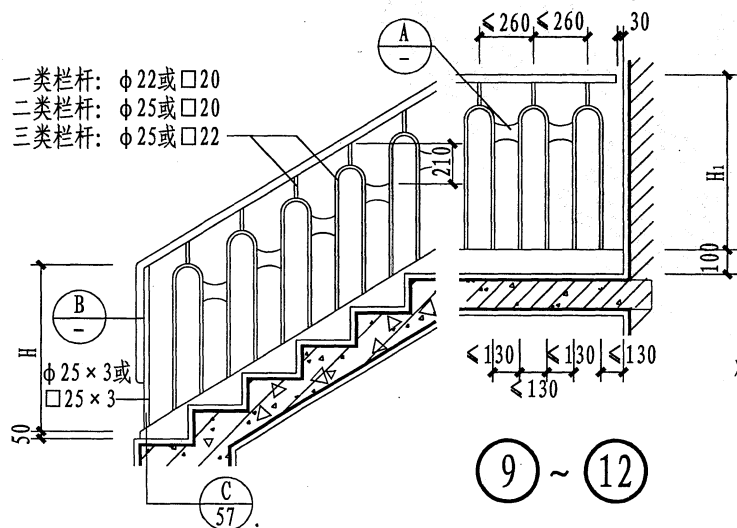
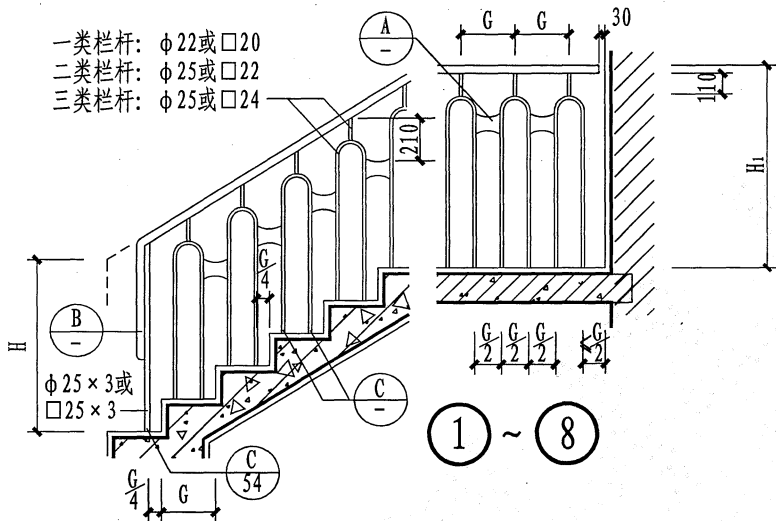
注: 1. 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。
 2. 起始柱圆钢与圆钢栏杆配用,起始柱方钢与方钢栏杆配用。具体做法见单体工程设计。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(八)

图集号 辽2015J601
 页号 58

选 用 表

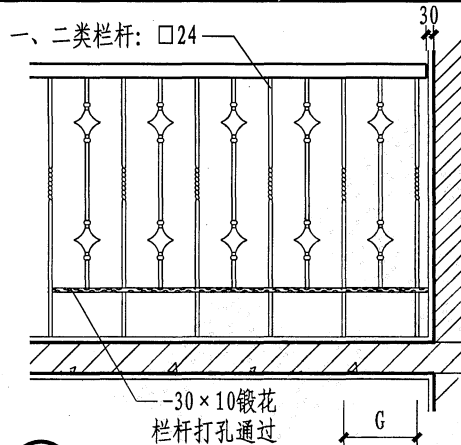
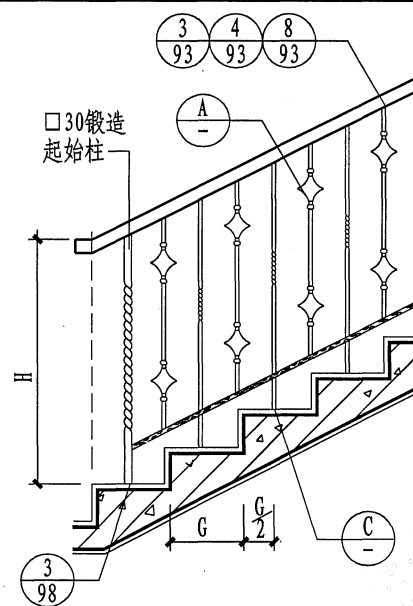
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	
⑨		⑩	
⑪		⑫	



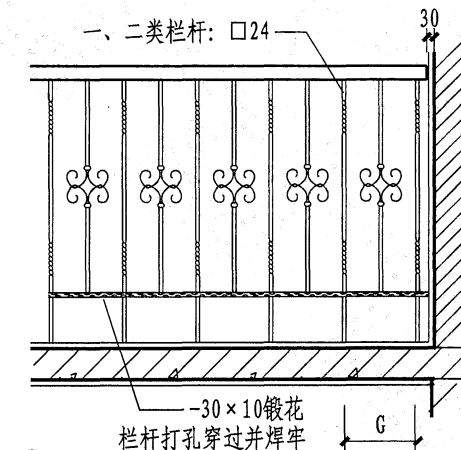
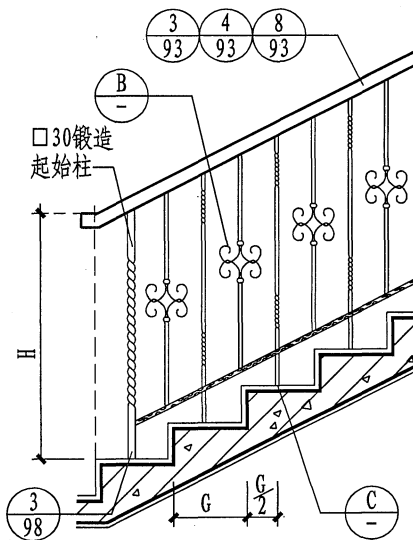
注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(九)

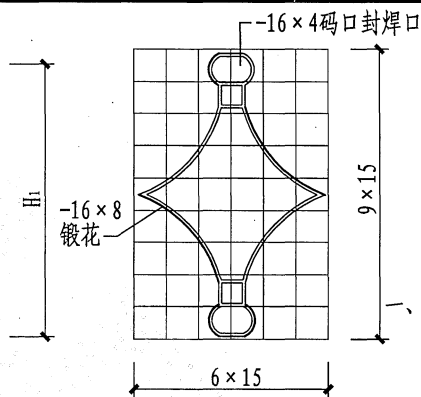
图集号	辽2015J601
页号	59



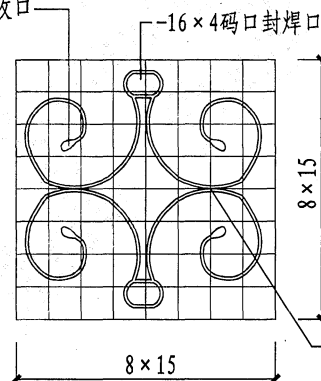
- ① 铁制烤漆
- ② 铁制喷漆



- ③ 铁制烤漆
- ④ 铁制喷漆



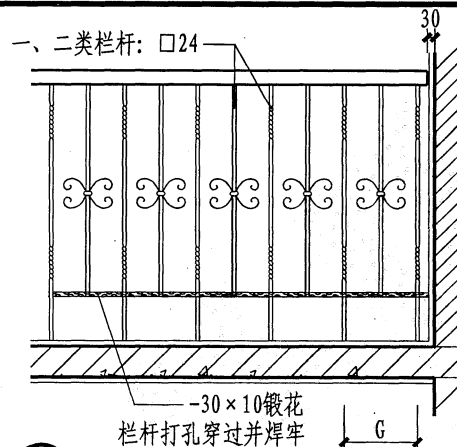
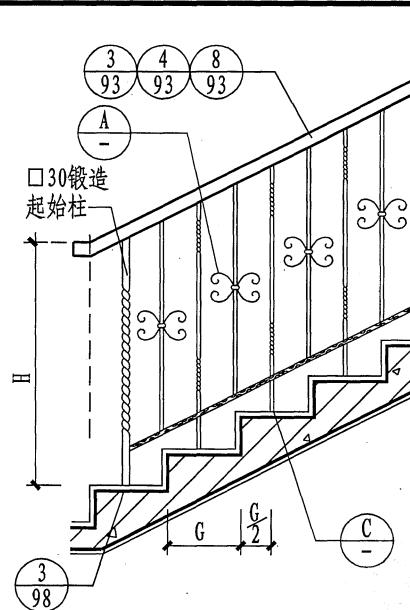
-16×8 锻花
热锻鱼尾花
形收口



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4页第5.3条规定的要求。

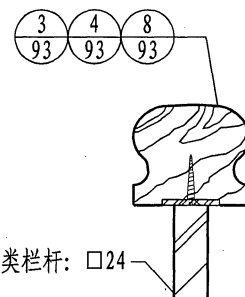
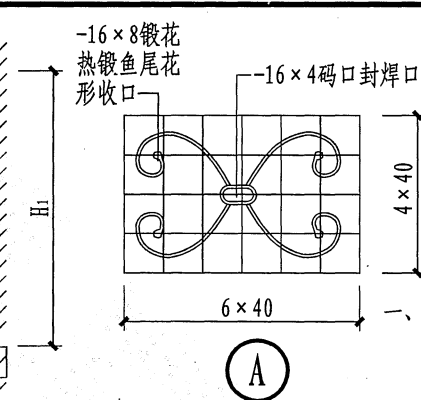
木扶手金属花饰栏杆(一)

图集号	辽2015J601
页号	60

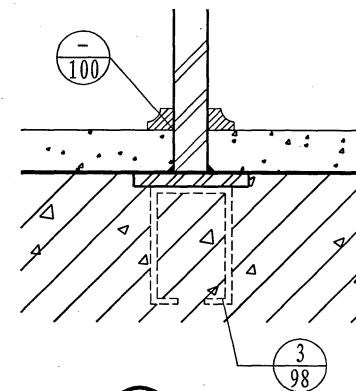
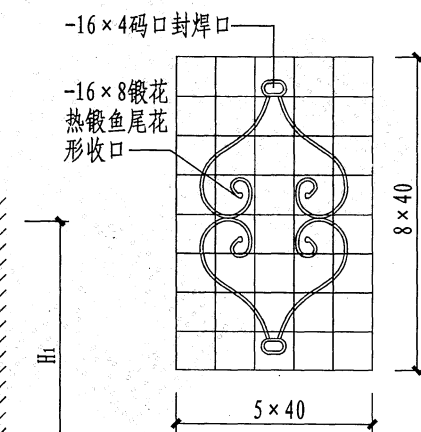


1 铁制烤漆

2 铁制喷漆

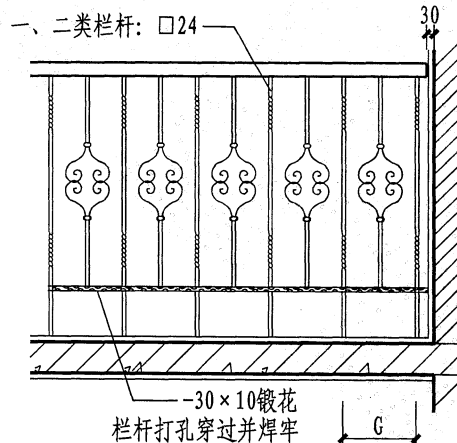
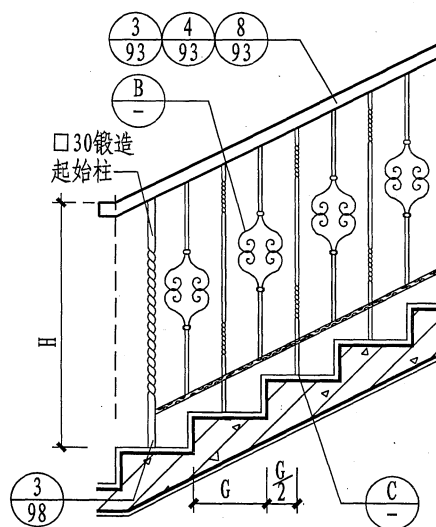


一、二类栏杆: □24



B

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4页第5.3条规定的要求。

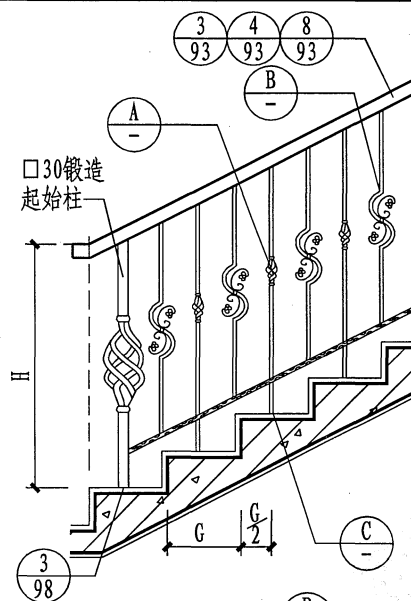


3 铁制烤漆

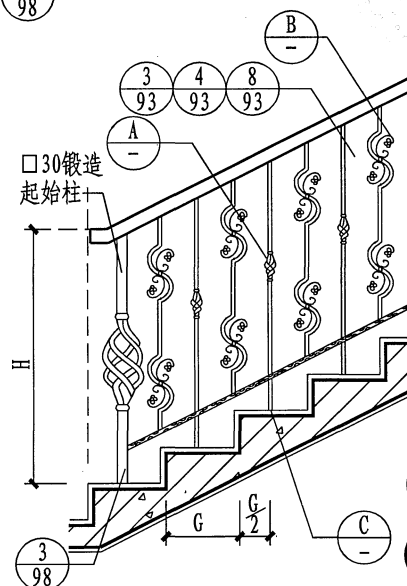
4 铁制喷漆

木扶手金属花饰栏杆(二)

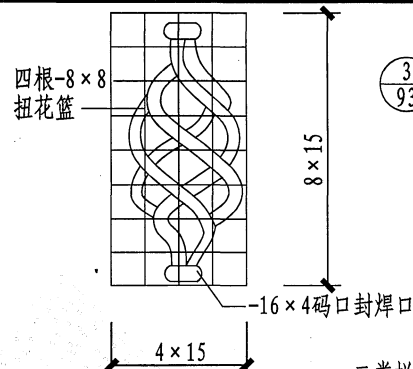
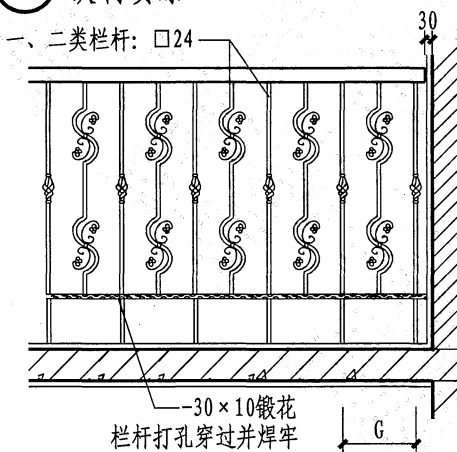
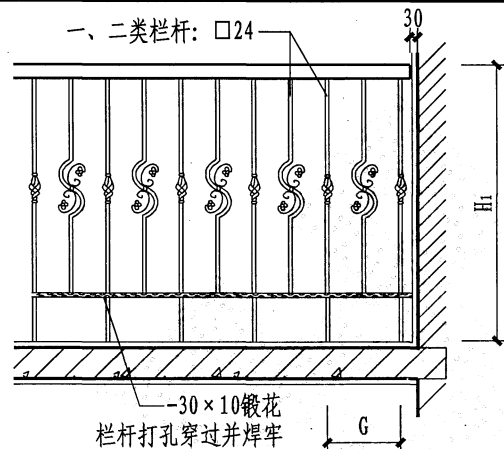
图集号	辽2015J601
页号	61



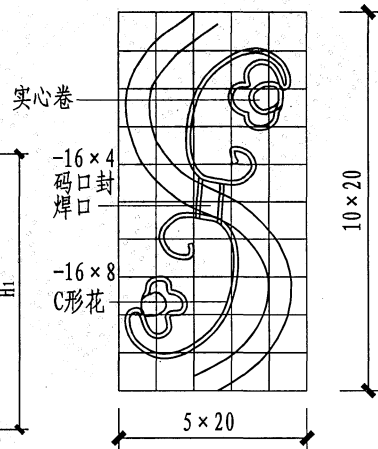
- ① 铁制烤漆
② 铁制喷漆



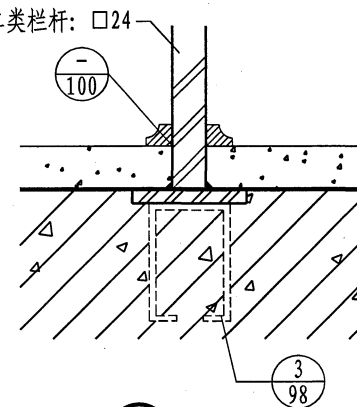
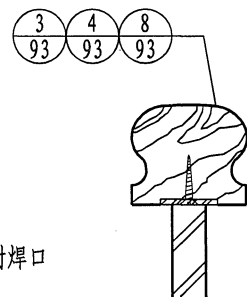
- ③ 铁制烤漆
④ 铁制喷漆



A



B

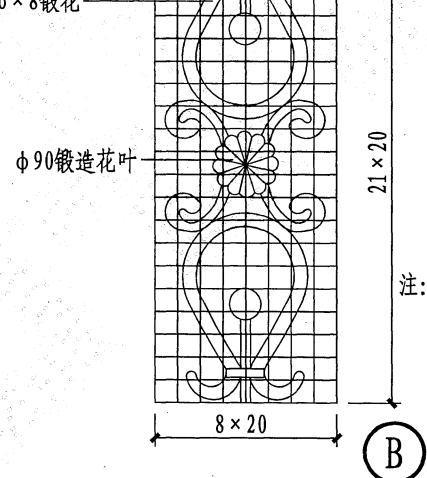
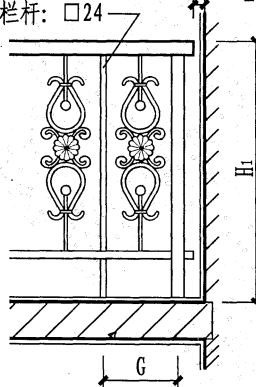
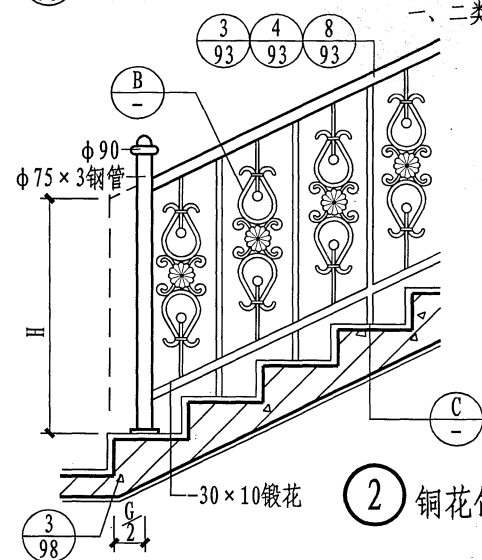
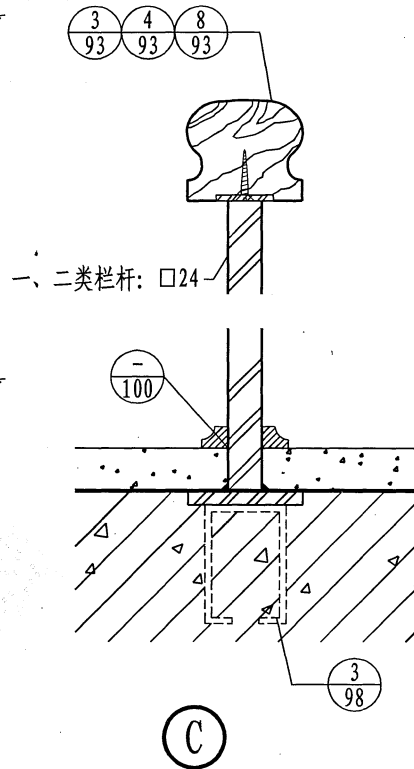
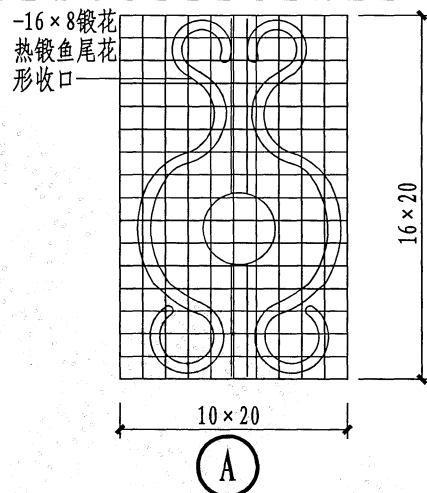
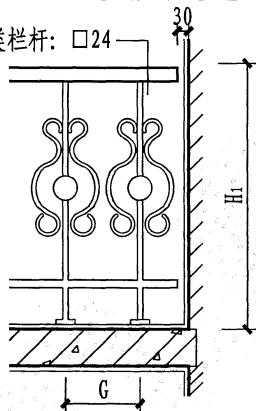
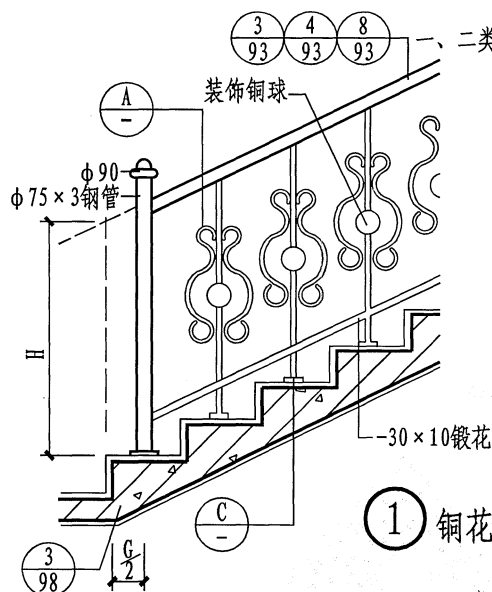


C

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4页第5.3条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆(三)

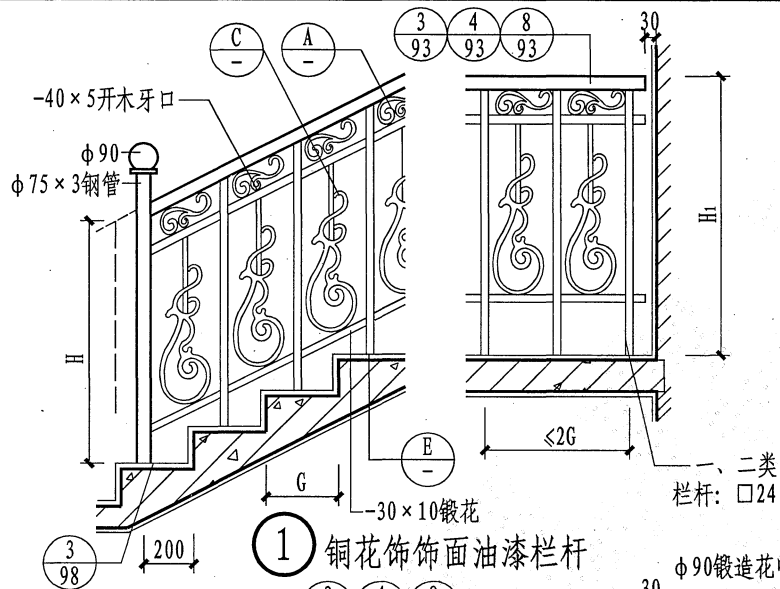
图集号	辽2015J601
页号	62



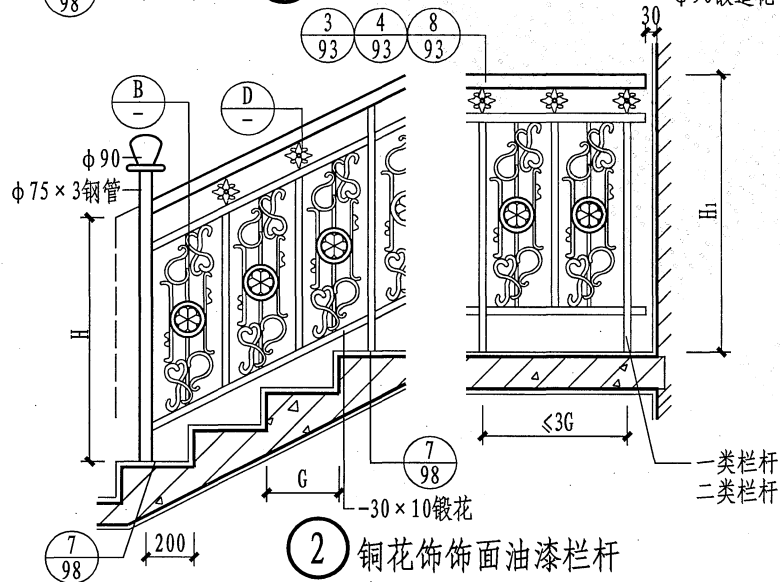
注: 木扶手金属花饰栏杆为定型产品, 构造节点详图由生产厂家提供, 并负责现场安装。生产加工、制作应符合相应规范, 并应根据具体工程要求, 满足本图集4页第5.3条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆 (四)

图集号	辽2015J601
页号	63



1 铜花饰饰面油漆栏杆

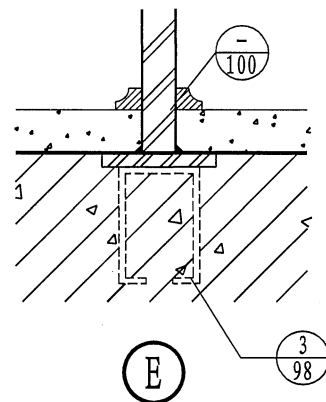
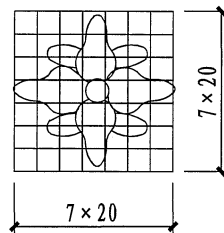
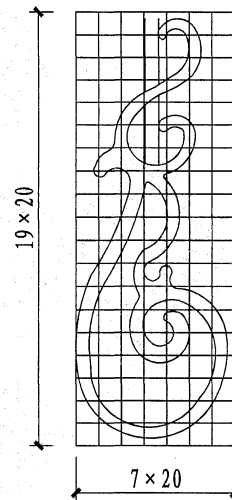
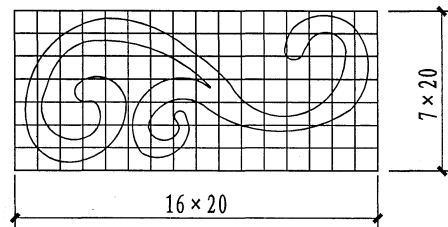
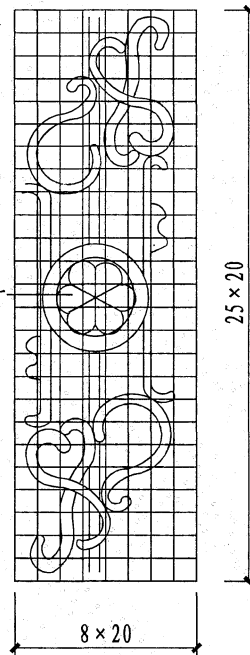


2 铜花饰饰面油漆栏杆

一、二类
栏杆: □24

φ90锻造花叶

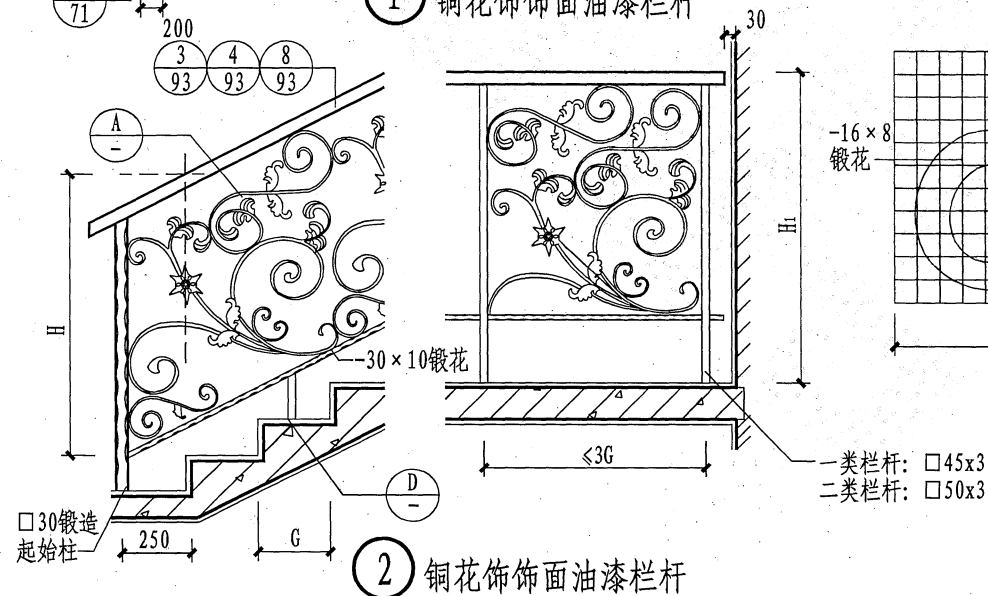
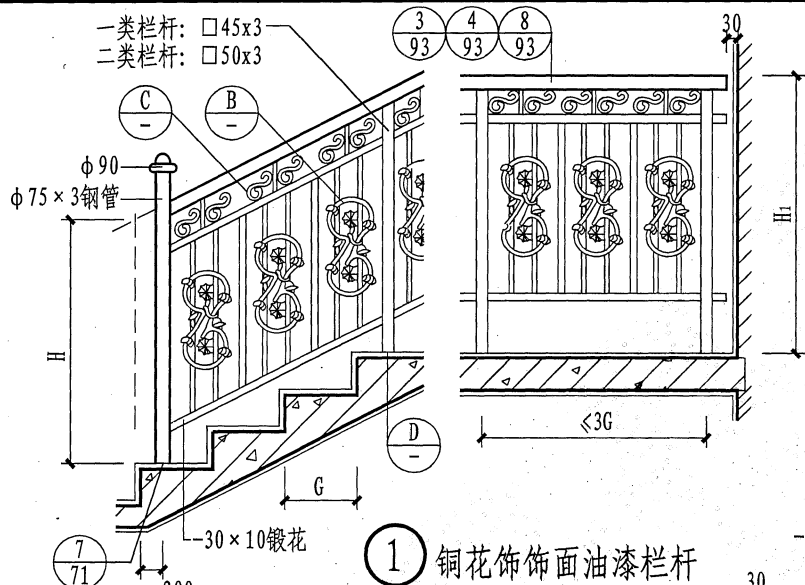
一类栏杆: □45x3
二类栏杆: □50x3



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4页第5.3条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆 (五)

图集号	辽2015J601
页 号	64

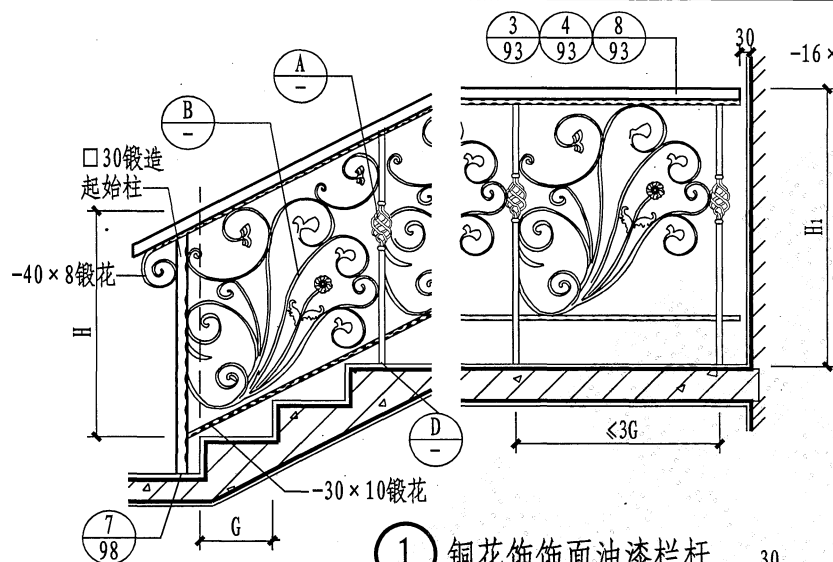


注: 木扶手金属花饰栏杆为定型产品, 构造节点详图由生产厂家提供, 并负责现场安装。生产加工、制作应符合相应规范, 并应根据具体工程要求, 满足本图集4页第5.3条规定的要求。

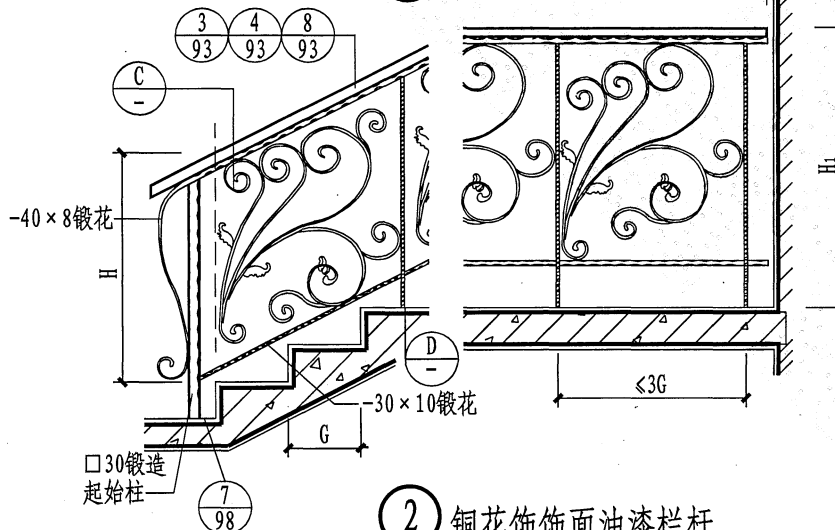
木扶手金属花饰栏杆 (六)

图集号 辽2015J601

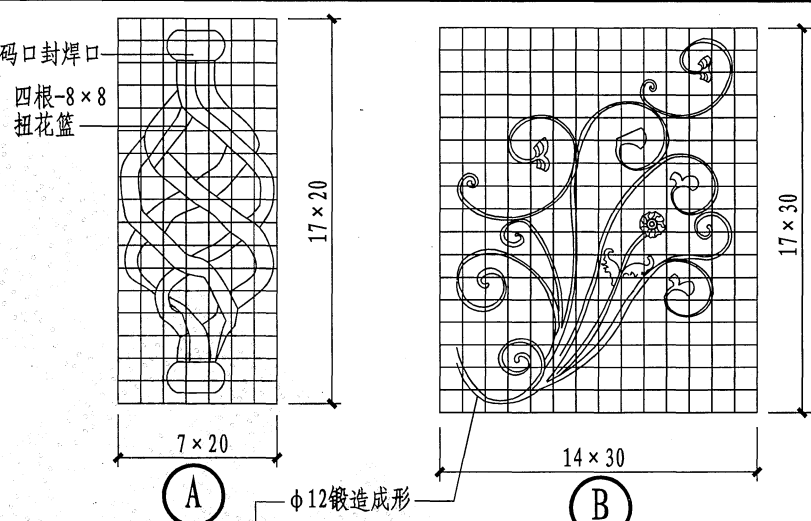
页号 65



① 铜花饰饰面油漆栏杆

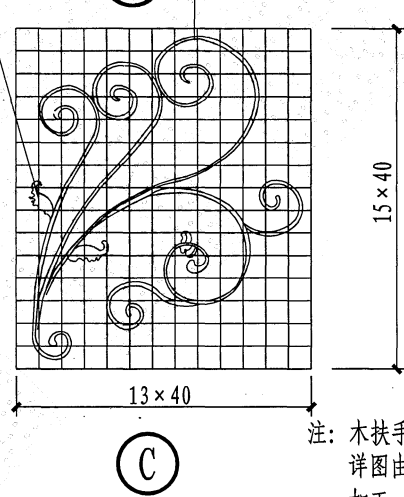


② 铜花饰饰面油漆栏杆

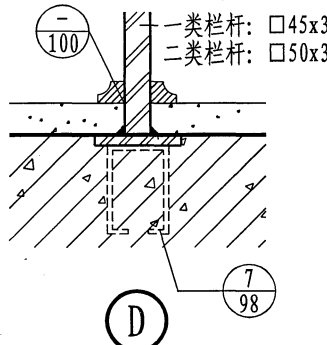


A

B



C

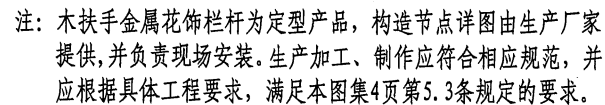


D

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4页第5.3条规定的要求。

木扶手金属花饰栏杆（七）

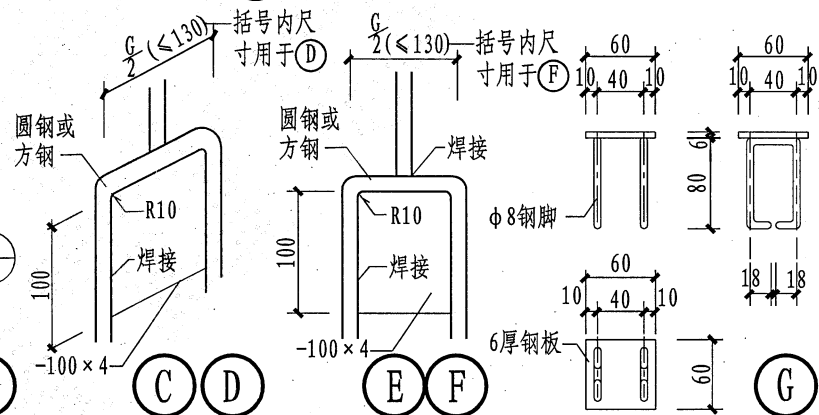
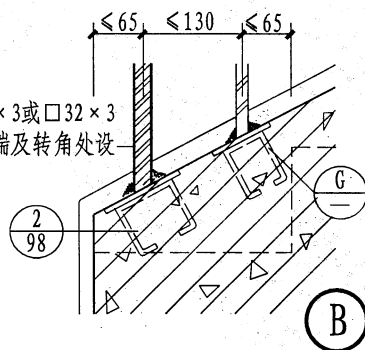
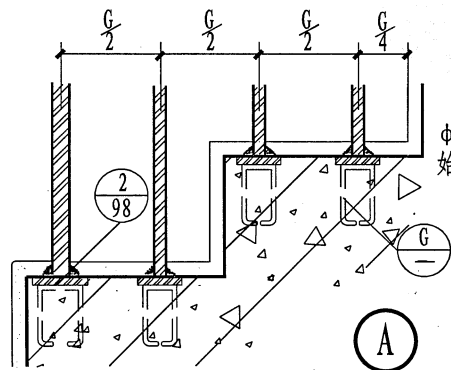
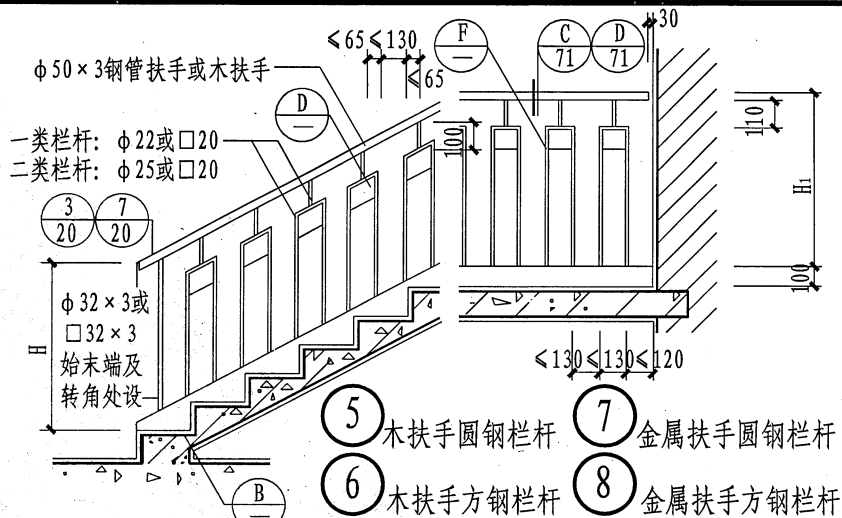
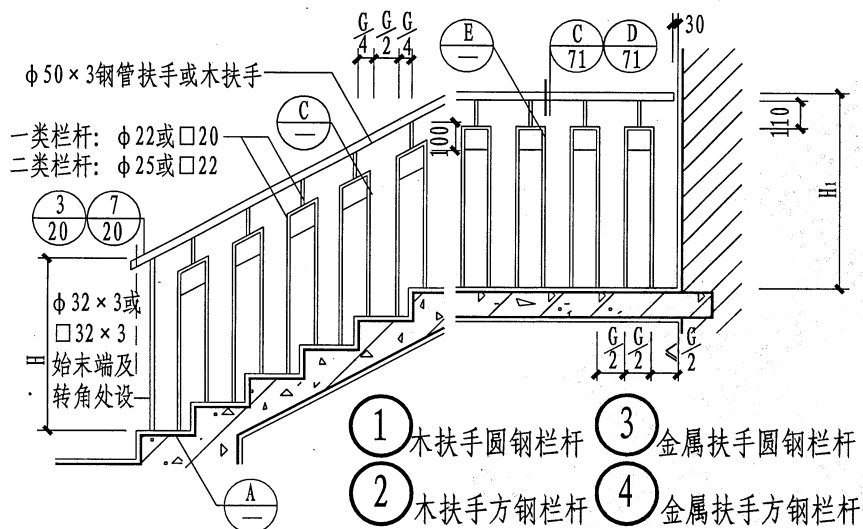
图集号	辽2015J601
页 号	66



木扶手金属花饰栏杆(八)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

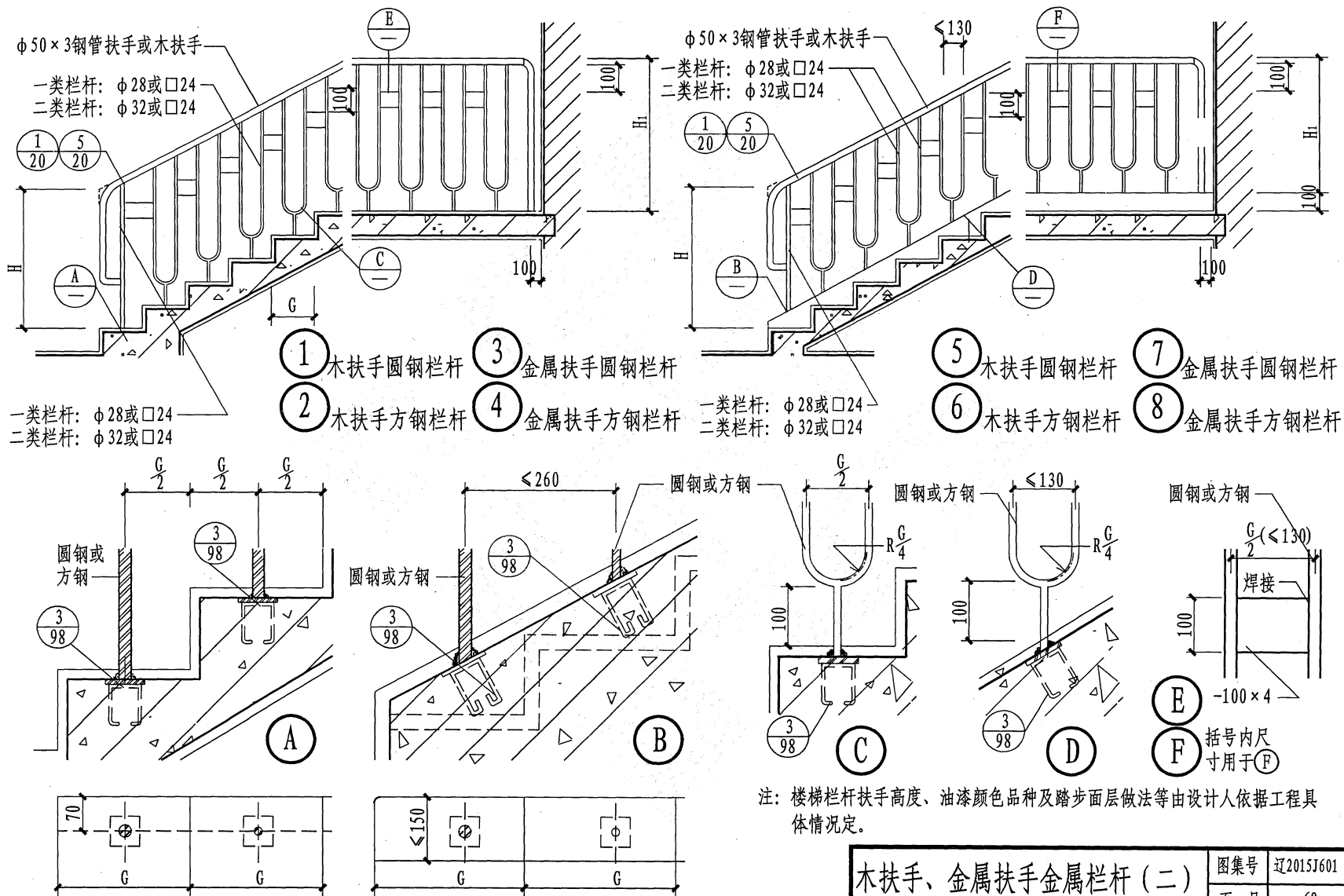
页号	67
----	----



注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况定。

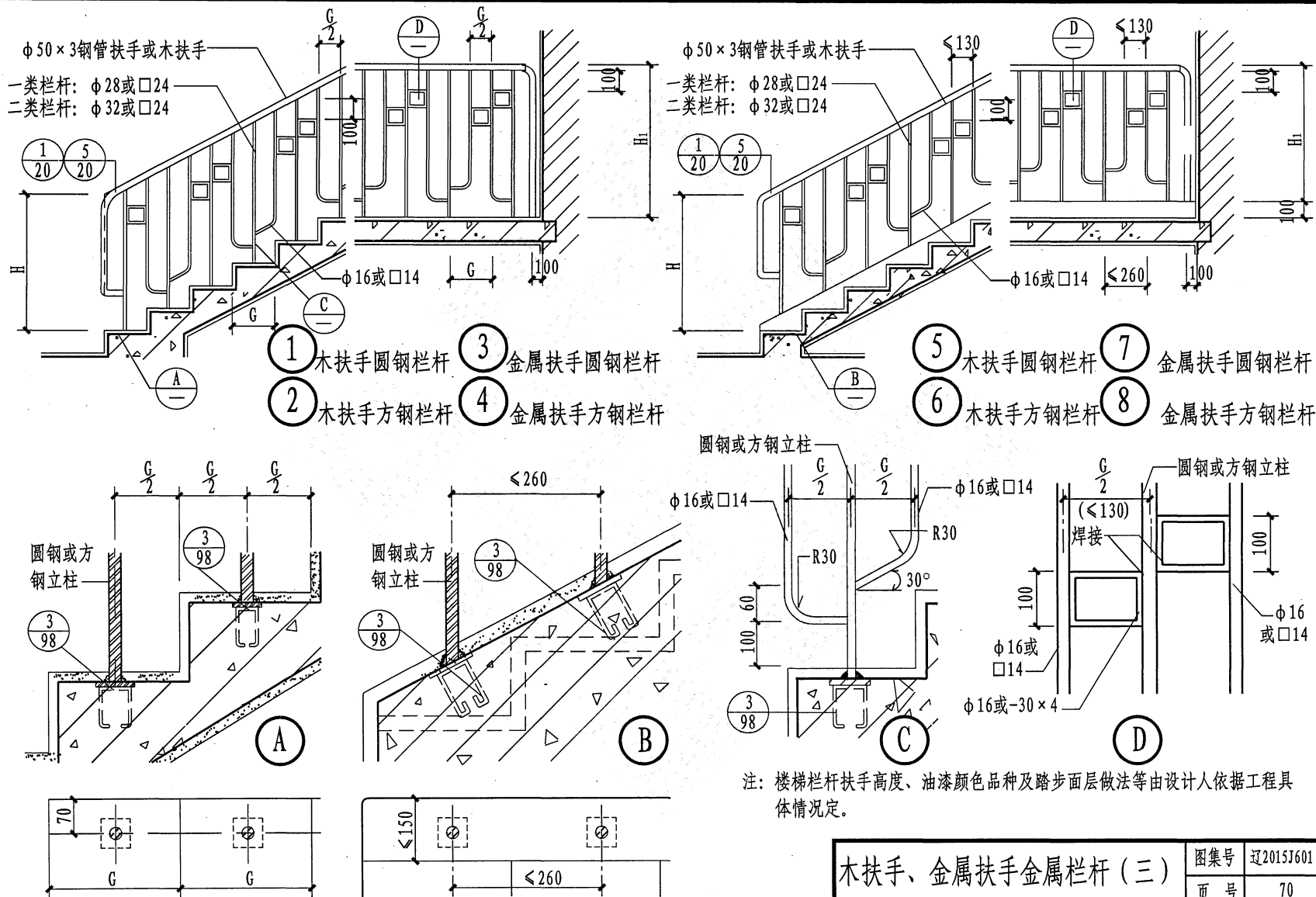
木扶手、金属扶手金属栏杆 (一)

图集号	辽2015J601
页号	68



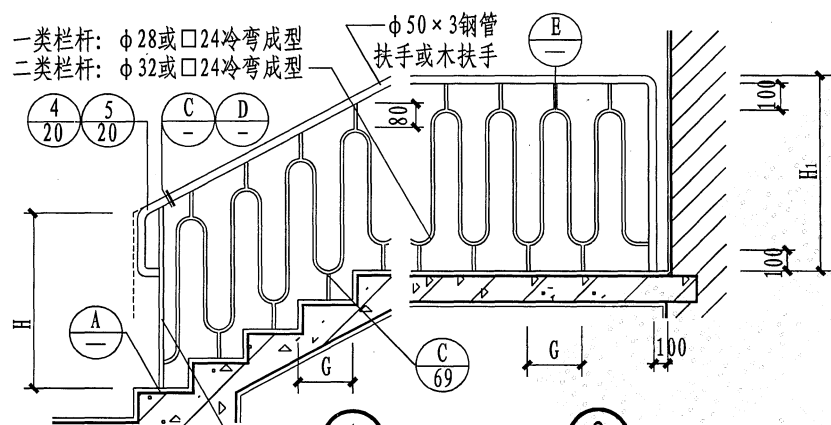
木扶手、金属扶手金属栏杆 (二)

图集号	辽2015J601
页号	69



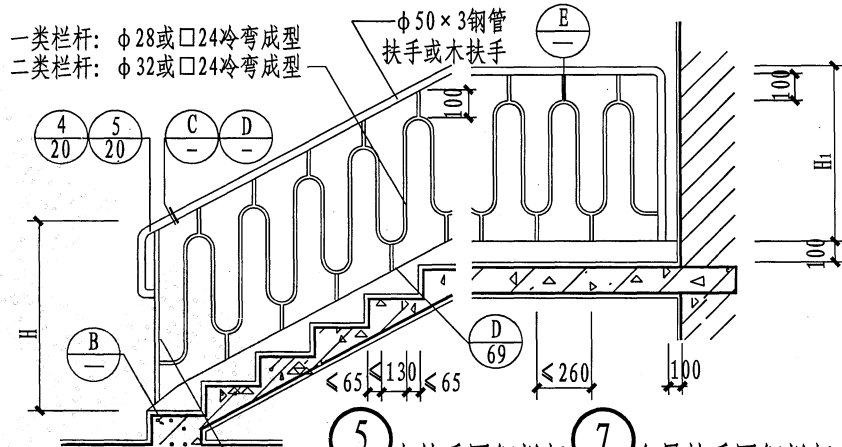
木扶手、金属扶手金属栏杆 (三)

图集号	辽2015J601
页号	70



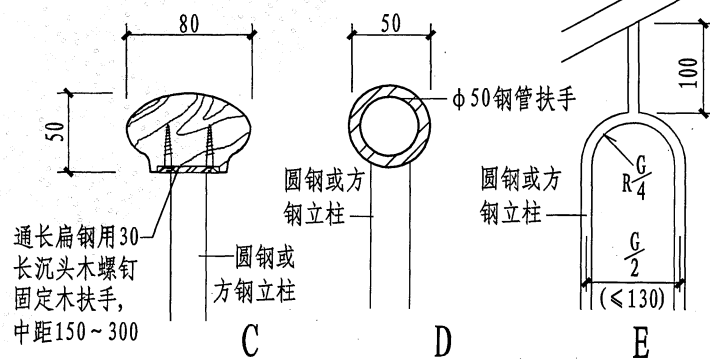
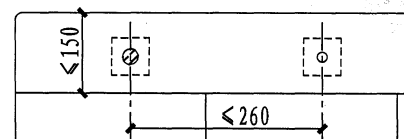
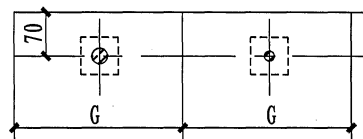
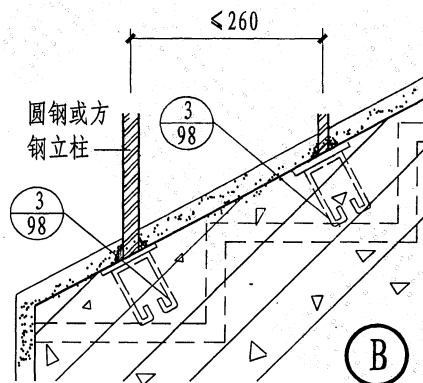
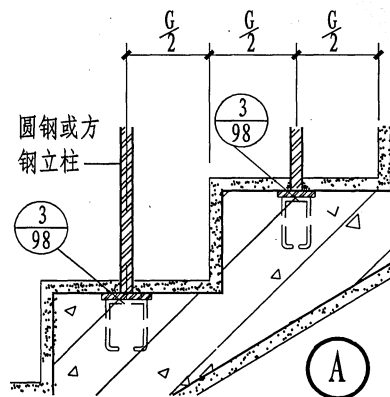
- ① 木扶手圆钢栏杆 ③ 金属扶手圆钢栏杆
② 木扶手方钢栏杆 ④ 金属扶手方钢栏杆

一类栏杆: $\phi 28$ 或 $\square 24$
二类栏杆: $\phi 32$ 或 $\square 24$



- ⑤ 木扶手圆钢栏杆 ⑦ 金属扶手圆钢栏杆
⑥ 木扶手方钢栏杆 ⑧ 金属扶手方钢栏杆

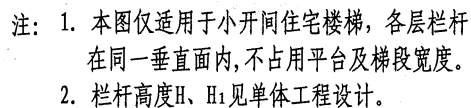
一类栏杆: $\phi 28$ 或 $\square 24$
二类栏杆: $\phi 32$ 或 $\square 24$



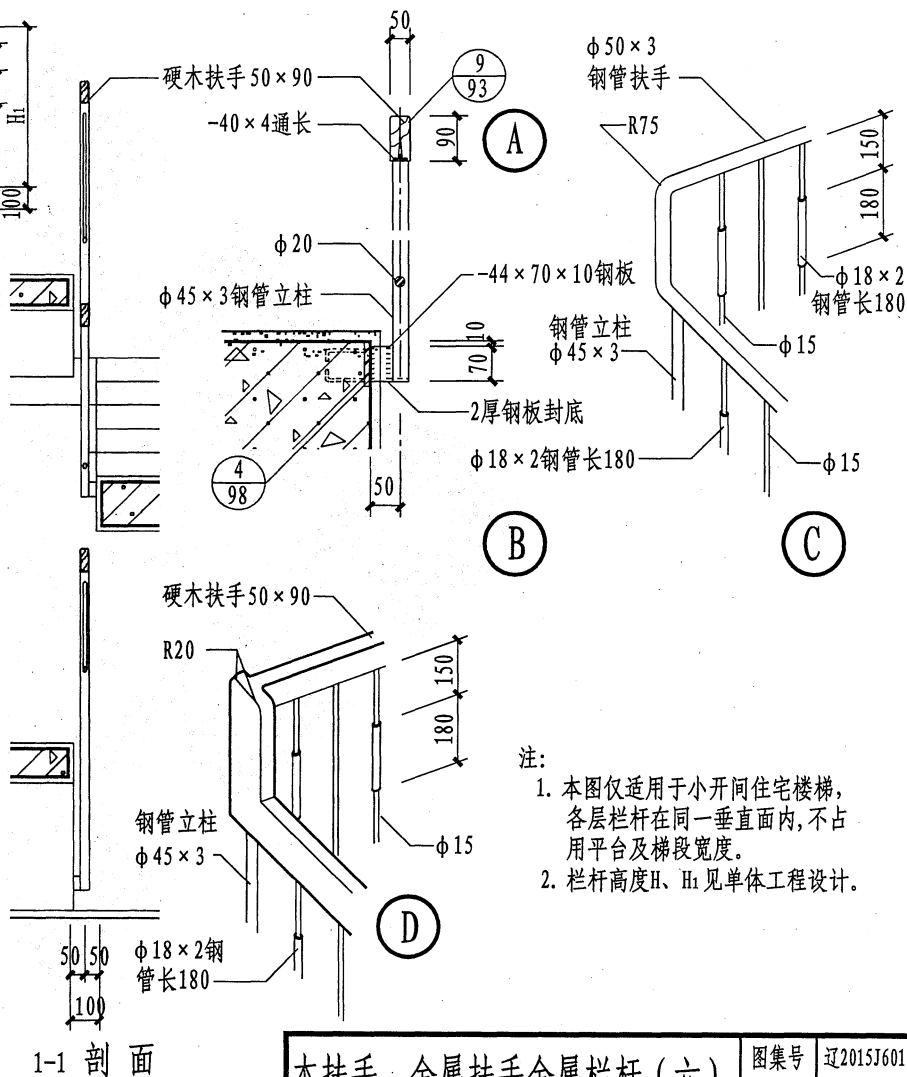
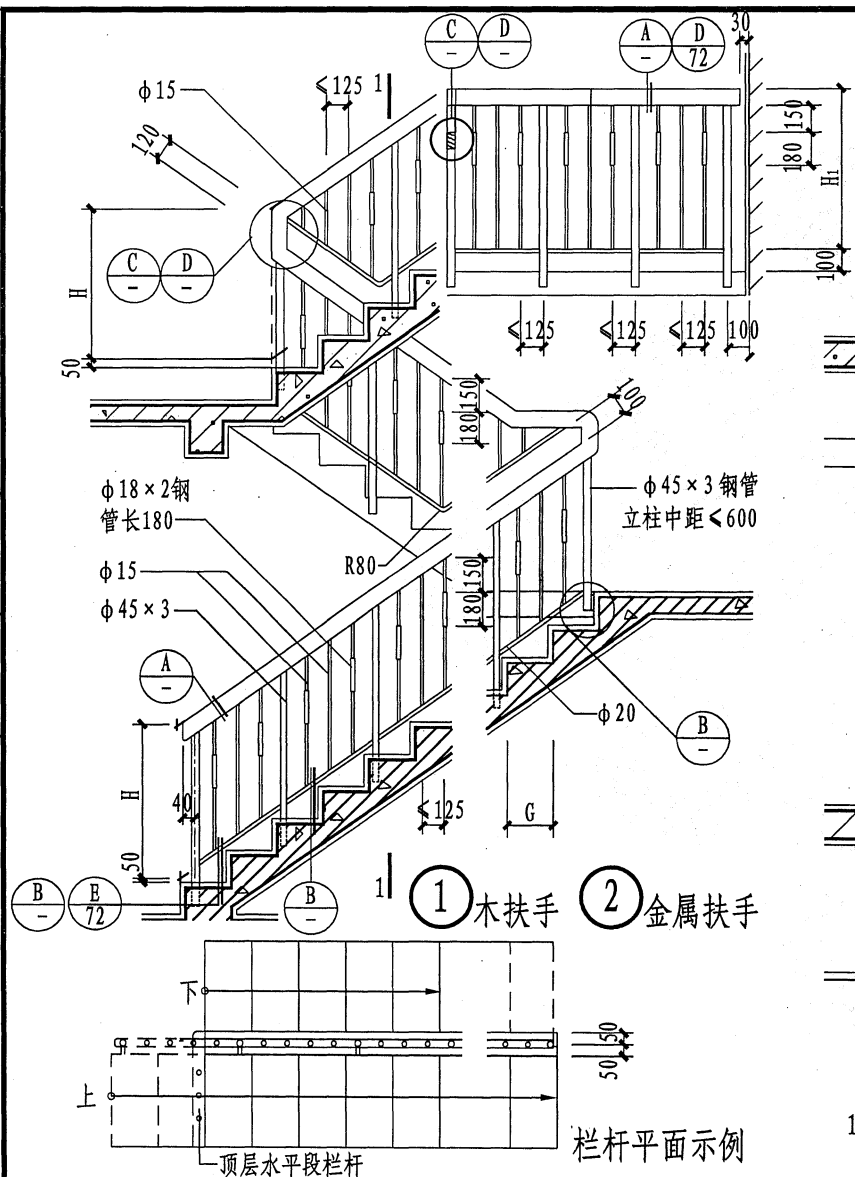
注: 楼梯栏杆扶手高度、油漆颜色品种及踏步面层做法等由设计人依据工程具体情况确定。

木扶手、金属扶手金属栏杆 (四)

图集号	辽2015J601
页号	71



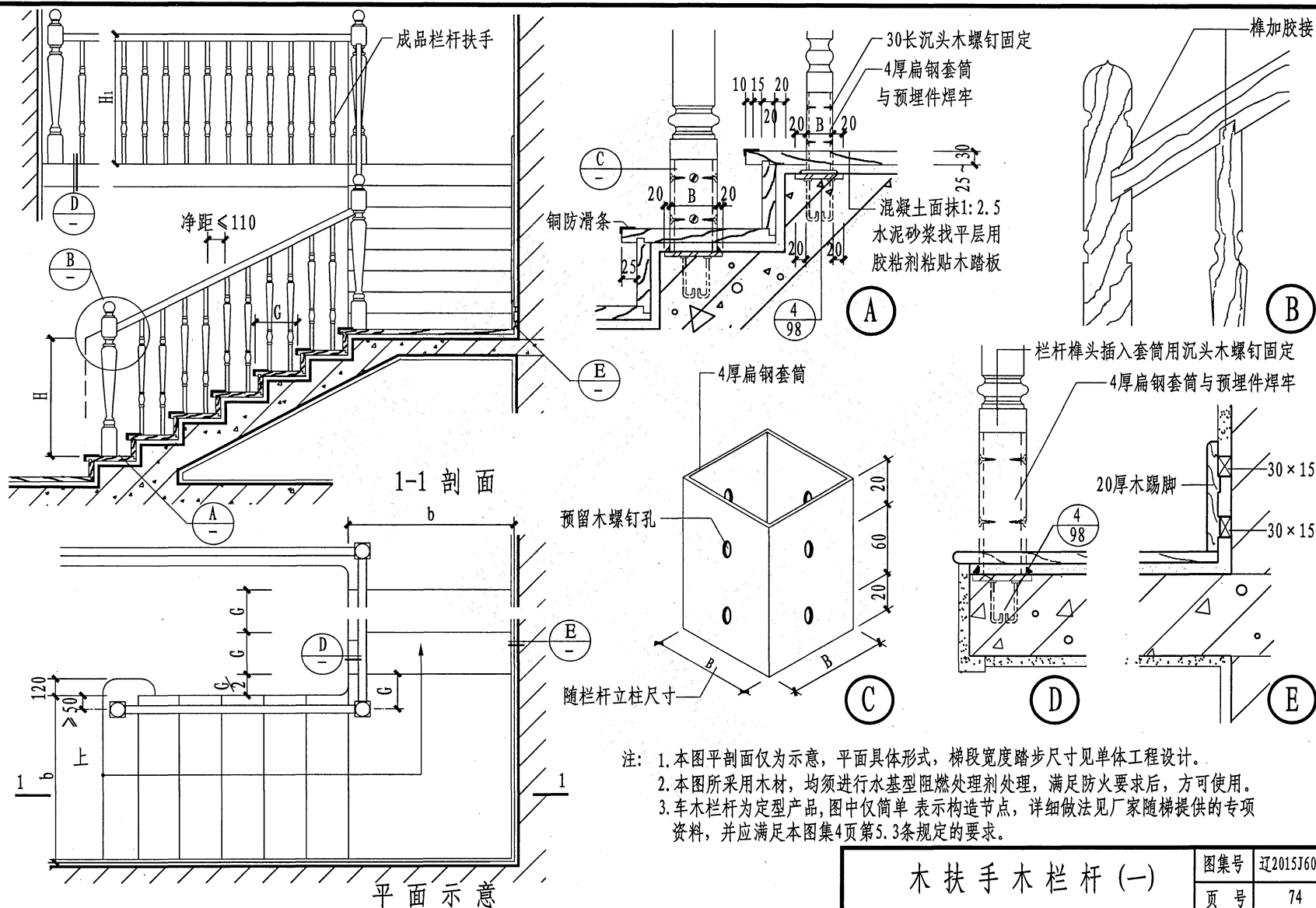
页号	72
----	----



- 注:
1. 本图仅适用于小开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占用平台及梯段宽度。
 2. 栏杆高度H、H₁见单体工程设计。

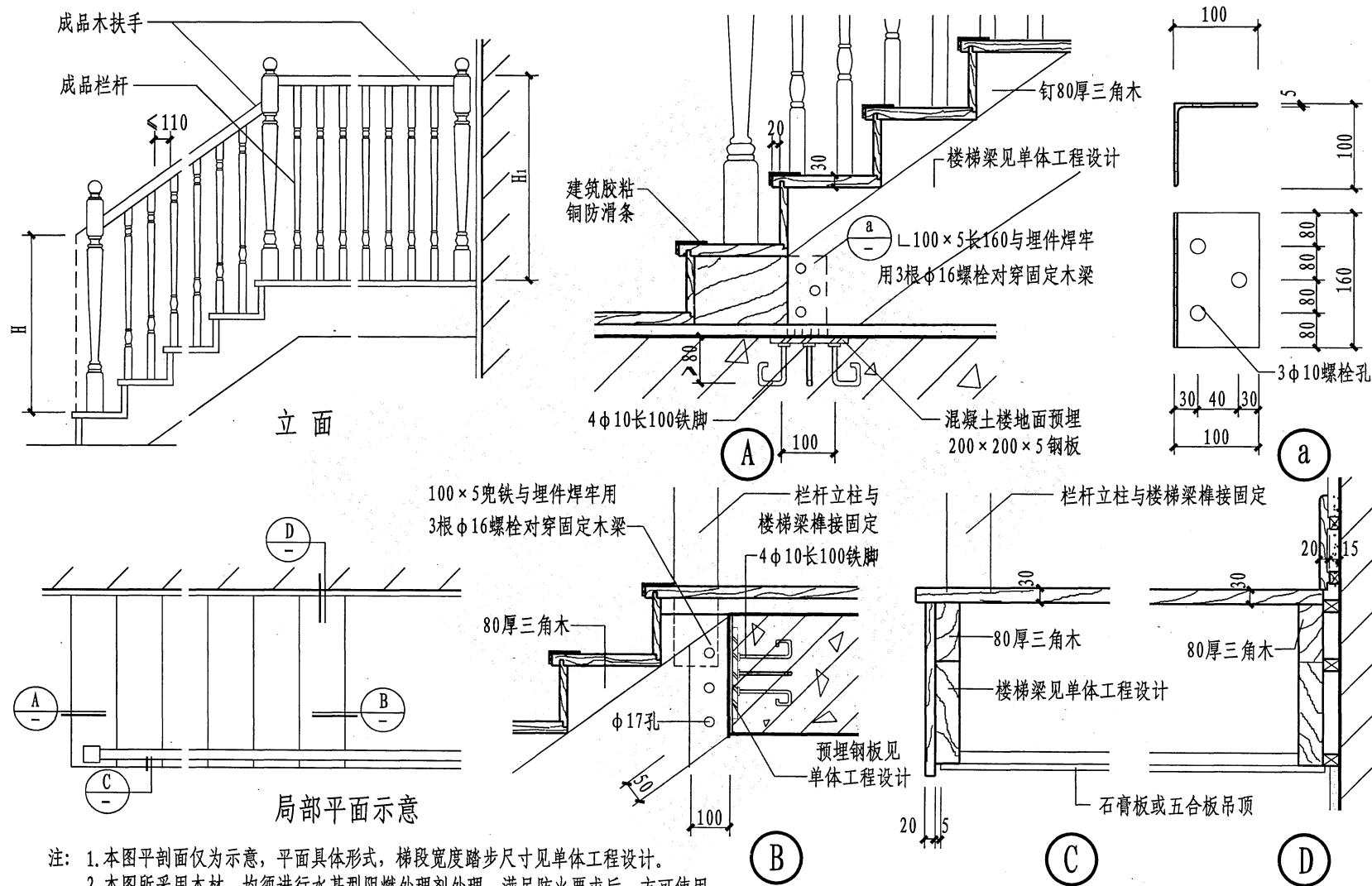
木扶手、金属扶手金属栏杆(六)

图集号	辽2015J601
页号	73



木扶手木栏杆 (一)

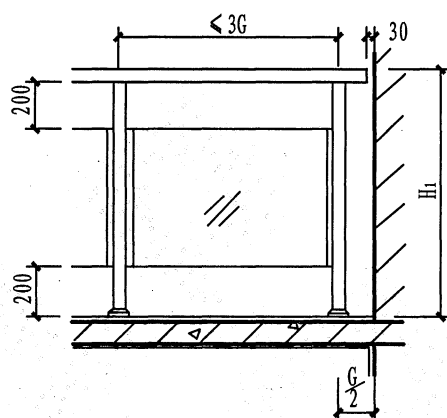
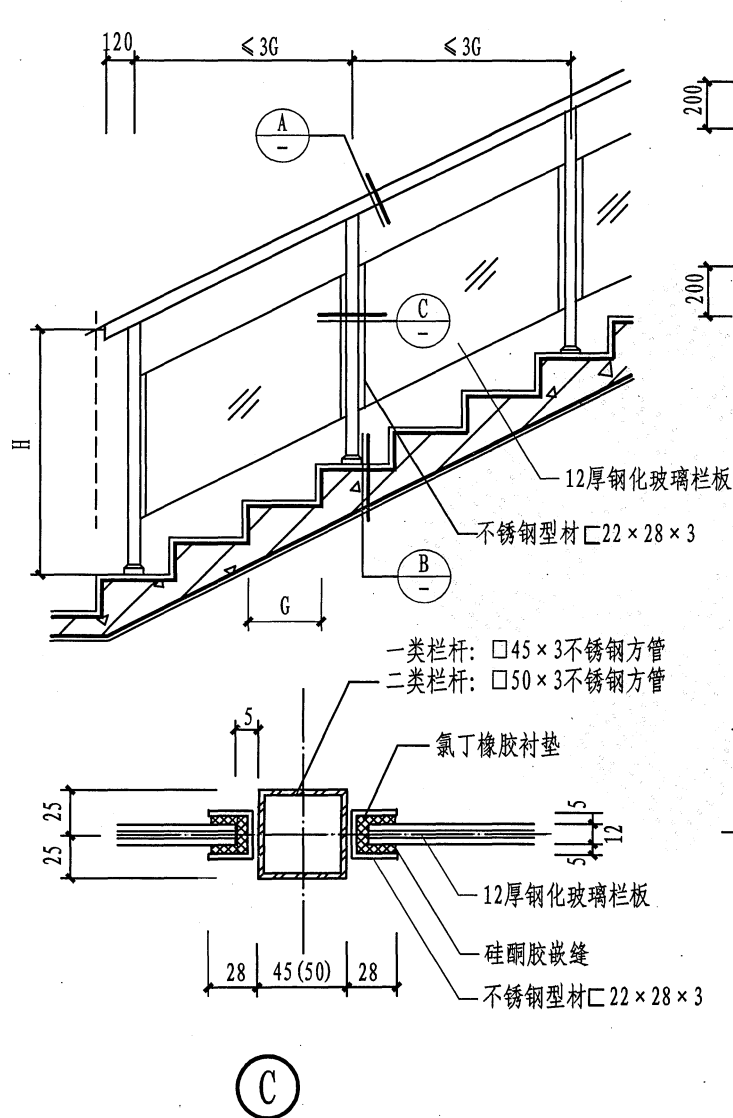
图集号	辽2015J601
页号	74



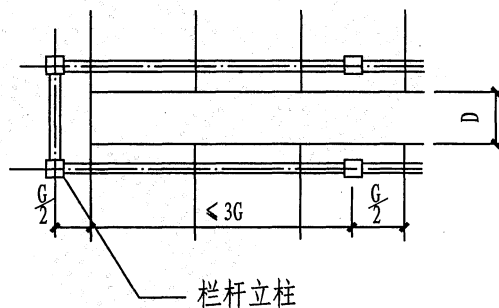
- 注: 1. 本图平剖面仅为示意, 平面具体形式, 梯段宽度踏步尺寸见单体工程设计。
 2. 本图所采用木材, 均须进行水基型阻燃处理剂处理, 满足防火要求后, 方可使用。
 3. 车木栏杆为定型产品, 图中仅简单表示构造节点, 详细做法见厂家随梯提供的专项资料, 并应满足本图集4页第5.3条规定的要求。

木扶手木栏杆 (二)

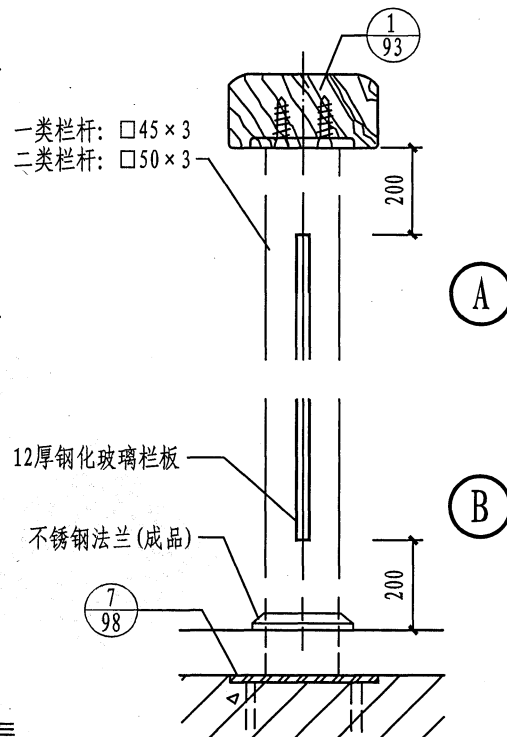
图集号	2015J601
页号	75



1



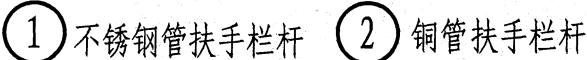
休息平台处栏杆立柱平面



- 注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计, 若选用其他玻璃品种见单体工程设计。
2. 木扶手表面作法及颜色见单体工程设计。
3. 玻璃栏板设计、安装应符合《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113。

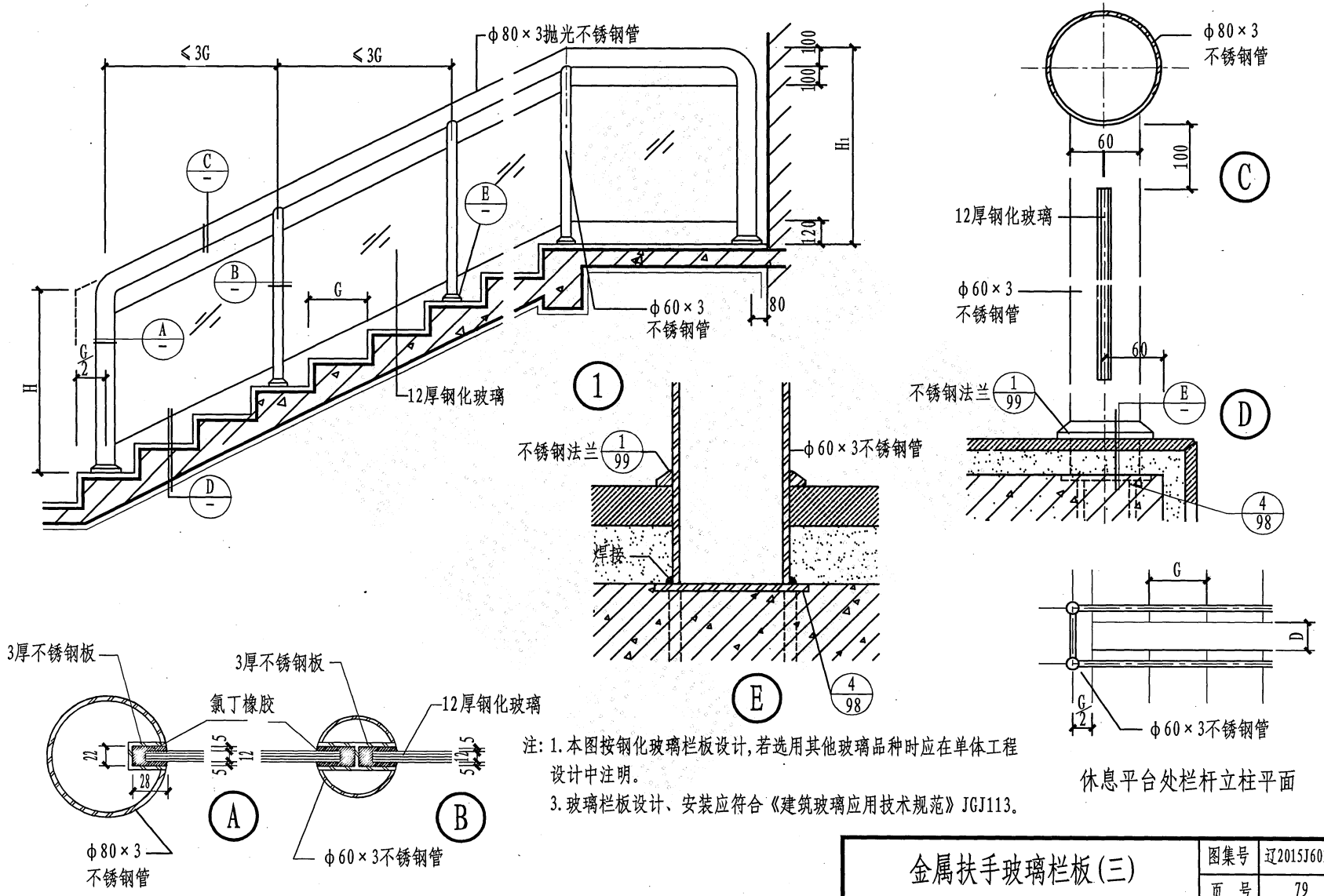
木扶手玻璃栏板

图集号	辽2015J601
页号	76



金属扶手玻璃栏板(一)

图集号	辽2015J601
页 号	77

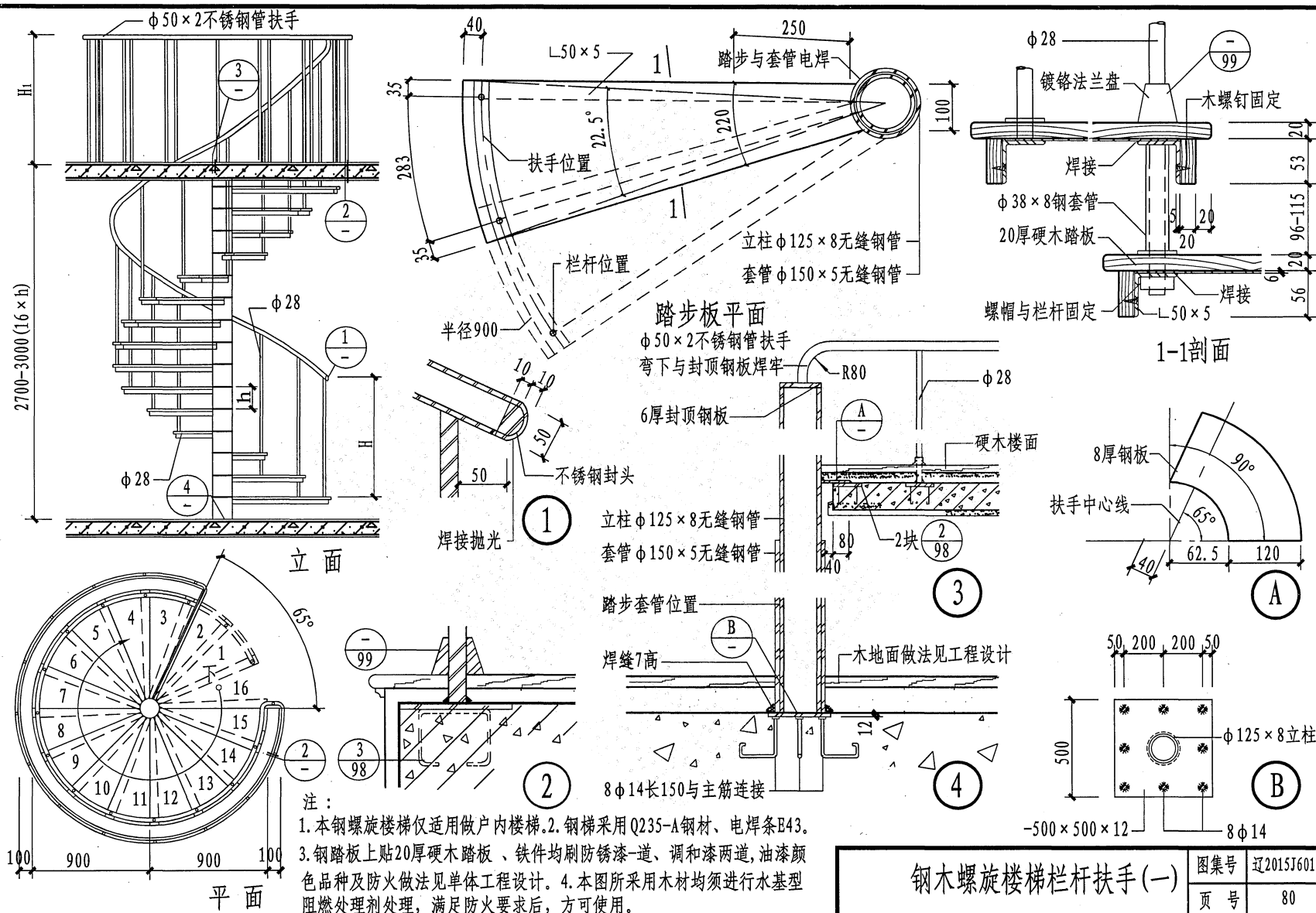


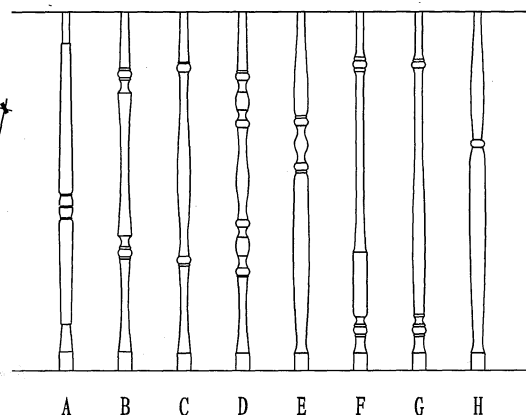
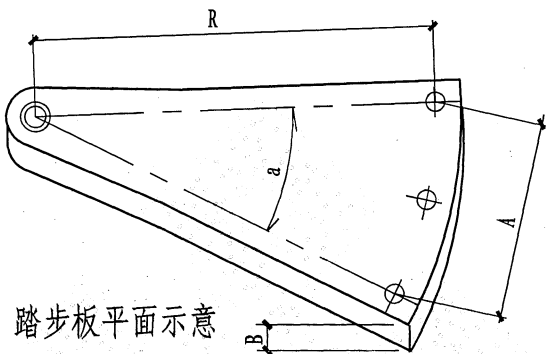
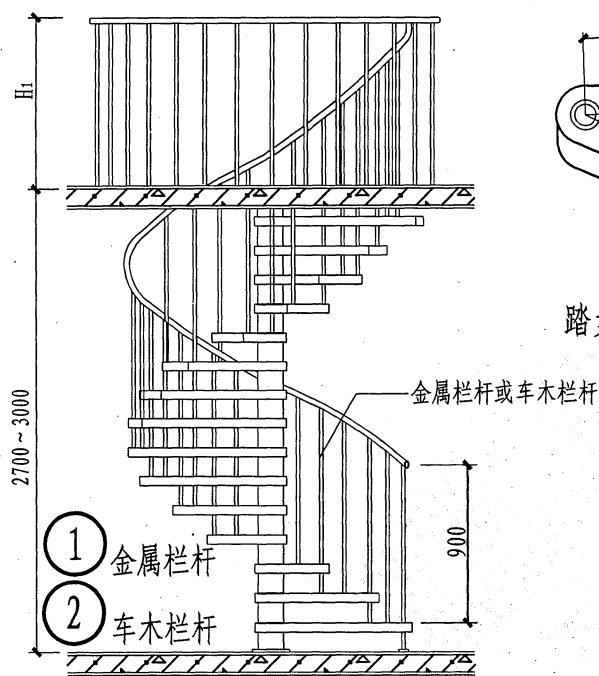
注: 1. 本图按钢化玻璃栏板设计, 若选用其他玻璃品种时应在单体工程设计中注明。
3. 玻璃栏板设计、安装应符合《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113。

休息平台处栏杆立柱平面

金属扶手玻璃栏板(三)

图集号	辽2015J601
页号	79

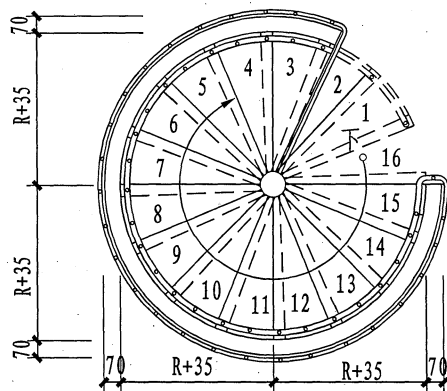




车木栏杆立面示例

成品木螺旋楼梯主要参数

梯段净宽	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	

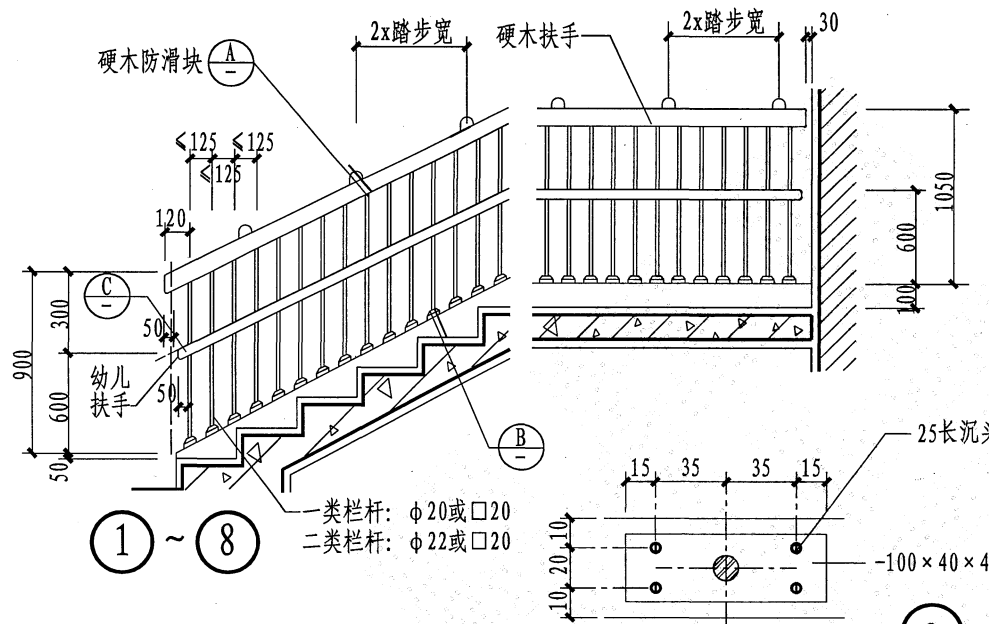


平面示意

- 注：1. 本图钢木螺旋楼梯为户内楼梯的定型产品，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，故土建施工时需将楼层留出楼梯洞口。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. 安装后应能满足本图集4页第5.3条规定。

钢木螺旋楼梯栏杆扶手(二)

图集号	辽2015J601
页 号	81



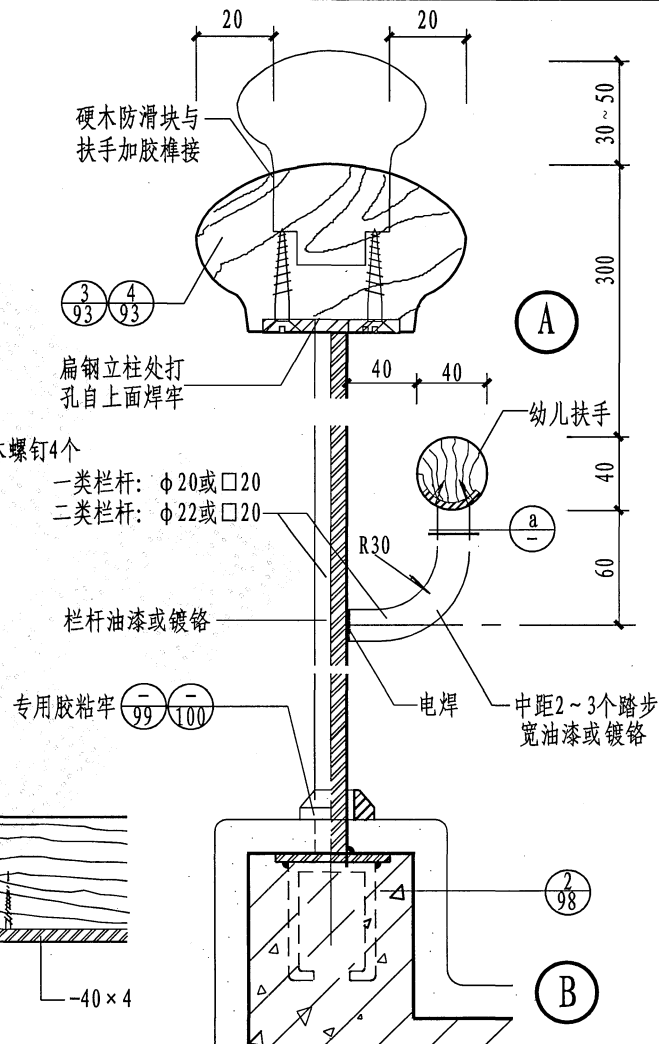
选用表

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	(3/93)	⑤	方钢油漆	(3/93)
②	圆钢油漆	(4/93)	⑥	方钢油漆	(4/93)
③	圆钢镀铬	(3/93)	⑦	方钢镀铬	(3/93)
④	圆钢镀铬	(4/93)	⑧	方钢镀铬	(4/93)

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。

同时还需设靠墙扶手, 具体选型及做法见单体工程设计。

2. 踏步面层做法及扶手栏杆油漆品种、颜色见单体工程设计。

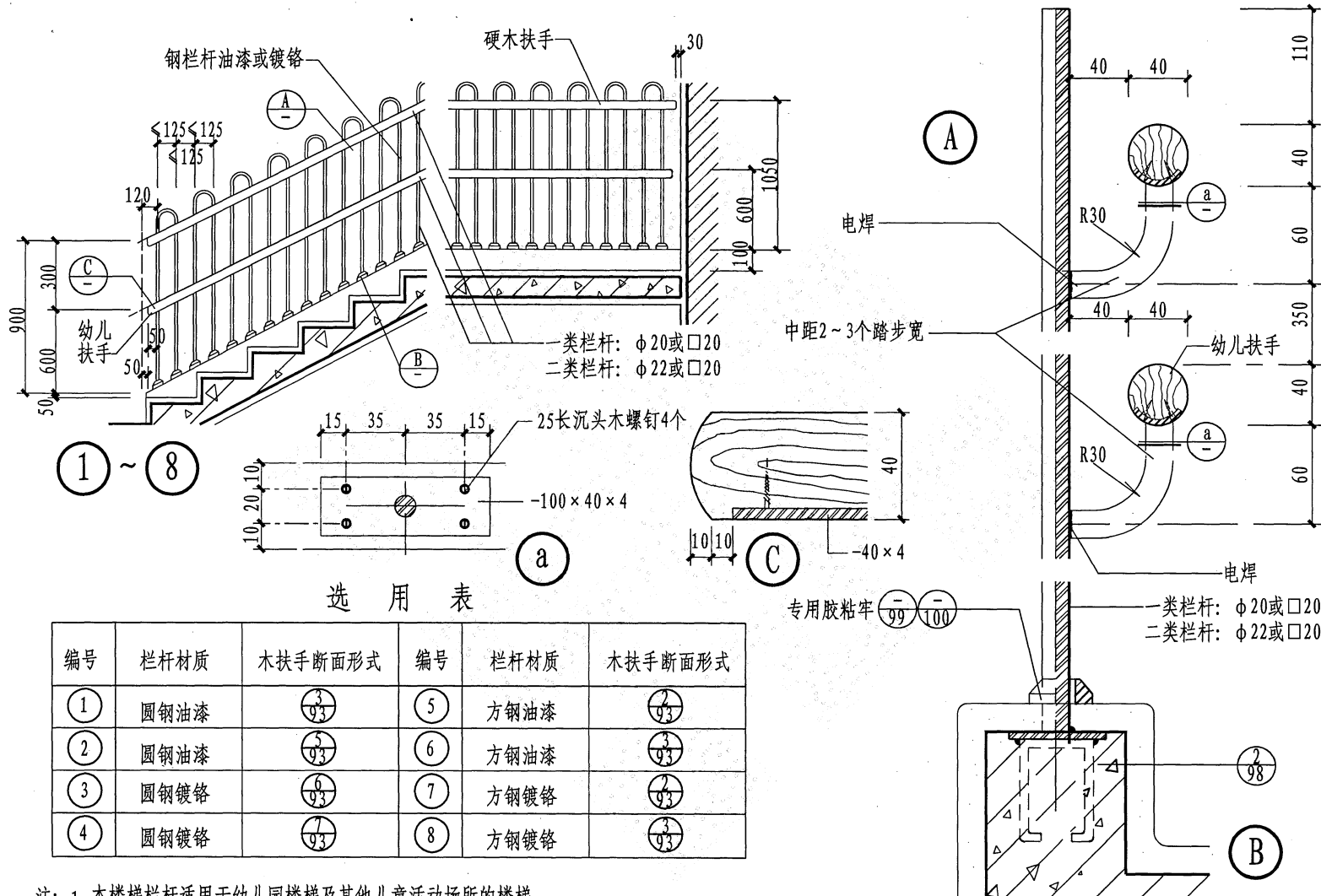


(C)

双层扶手栏杆 (一)

图集号 辽2015J601

页号 82



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	$\frac{3}{93}$	⑤	方钢油漆	$\frac{2}{93}$
②	圆钢油漆	$\frac{5}{93}$	⑥	方钢油漆	$\frac{3}{93}$
③	圆钢镀铬	$\frac{6}{93}$	⑦	方钢镀铬	$\frac{2}{93}$
④	圆钢镀铬	$\frac{7}{93}$	⑧	方钢镀铬	$\frac{3}{93}$

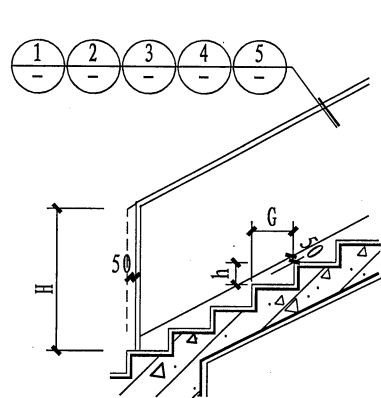
注: 1. 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其他儿童活动场所的楼梯。

同时还需设靠墙扶手, 具体选型及做法见单体工程设计。

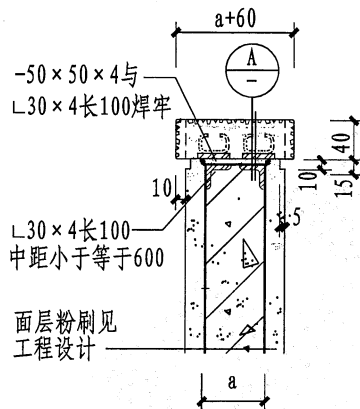
2. 油漆品种及颜色见单体工程设计。

双层扶手栏杆 (二)

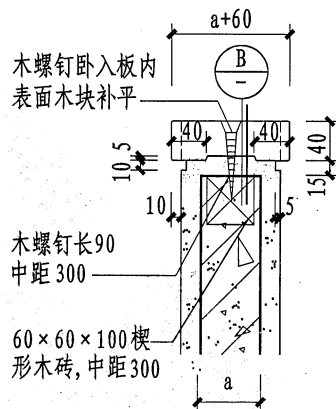
图集号	辽2015J601
页 号	83



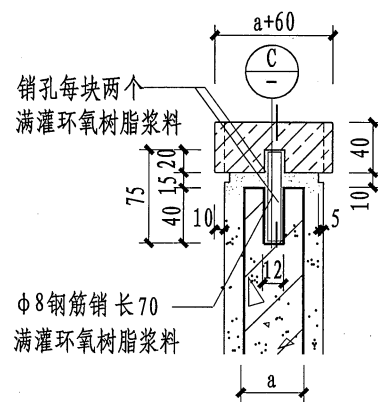
栏板立面



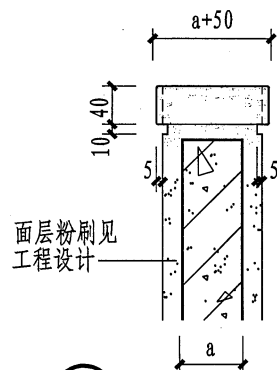
① 水磨石扶手<预制>



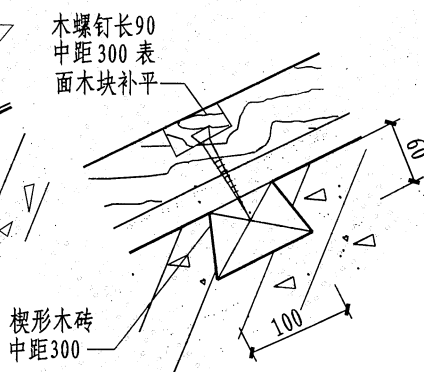
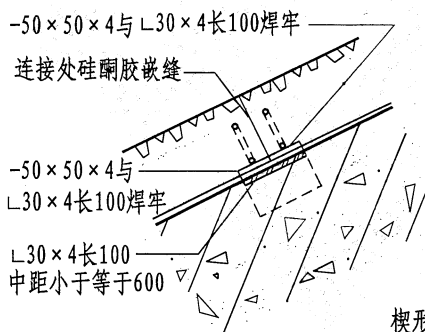
② 木板扶手



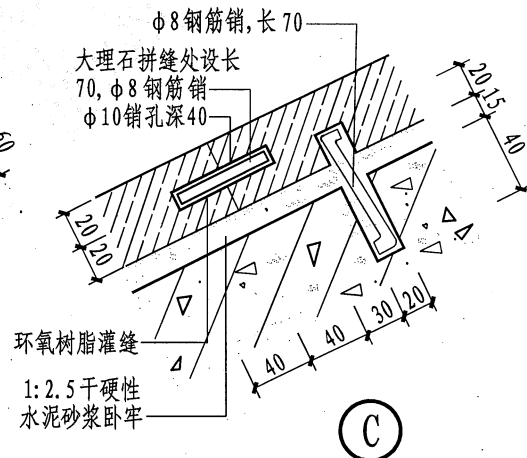
③ 大理石扶手或磨光花岗石扶手



④ 水泥砂浆抹面扶手



A



©

注: 1. 栏板厚度 a 按单体工程设计定(a 不小于100mm)。 2. ①~⑤虚线表示扶手面宽也可与栏板做平,见单体工程设计。

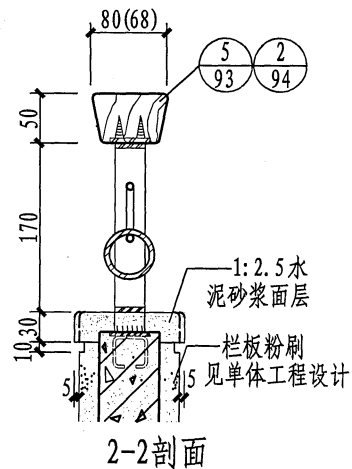
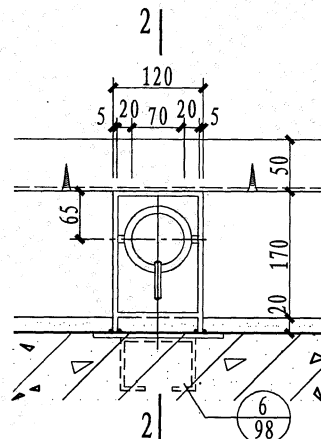
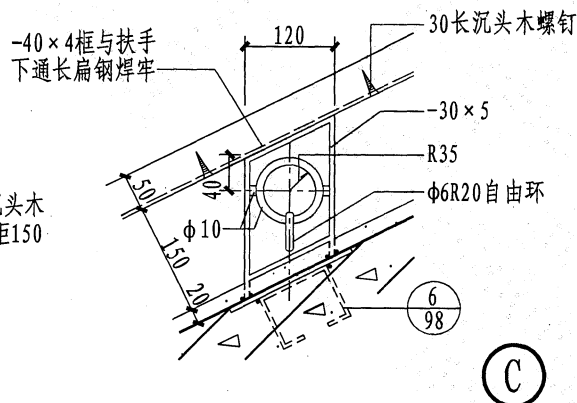
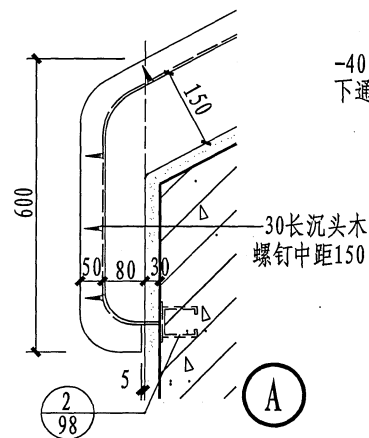
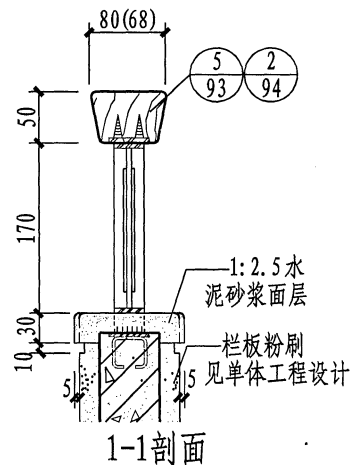
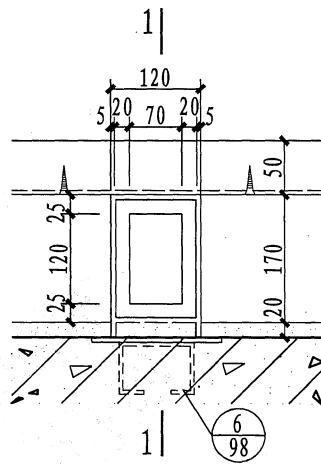
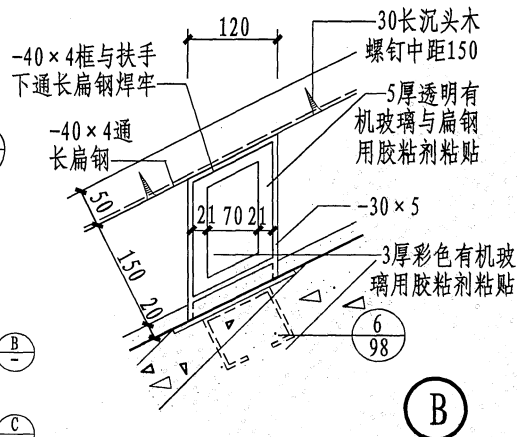
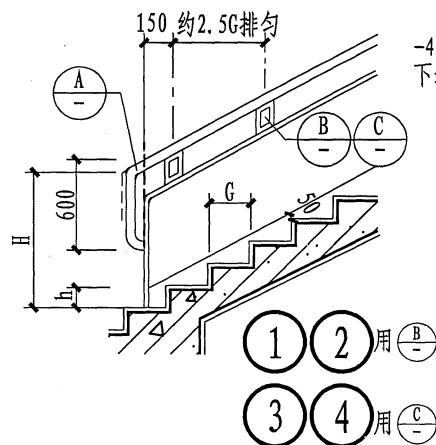
3. ①、③预制扶手预制块品种规格见单体工程设计。4. ②木扶手油漆品种颜色见单体工程设计。

5. 本图用于室外时,扶手高度为1100,扶手材质应满足室外使用要求,具体做法见单体工程设计。

钢筋混凝土栏板 (一)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

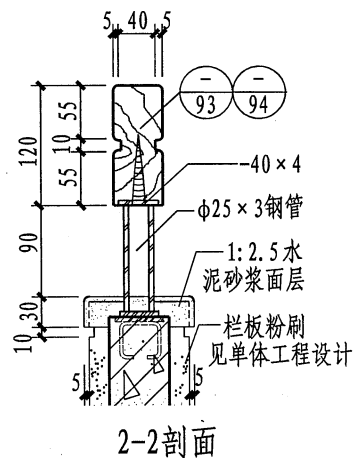
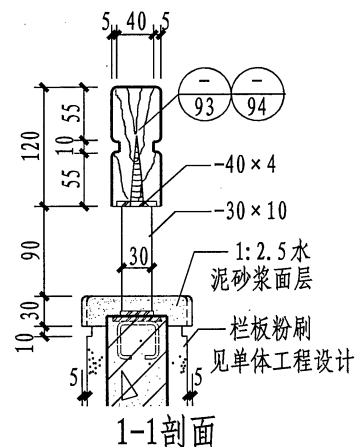
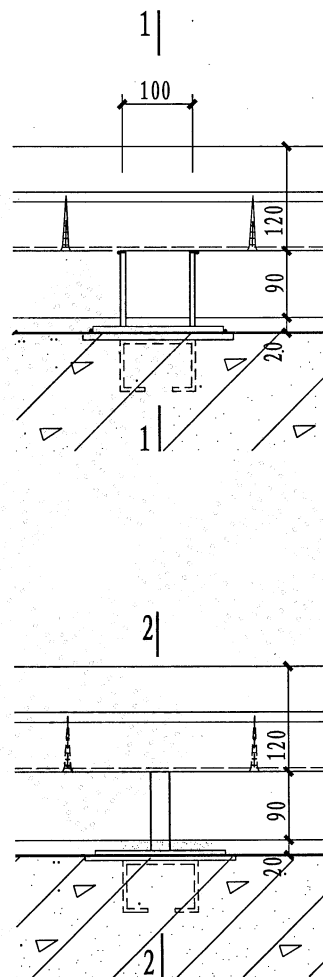
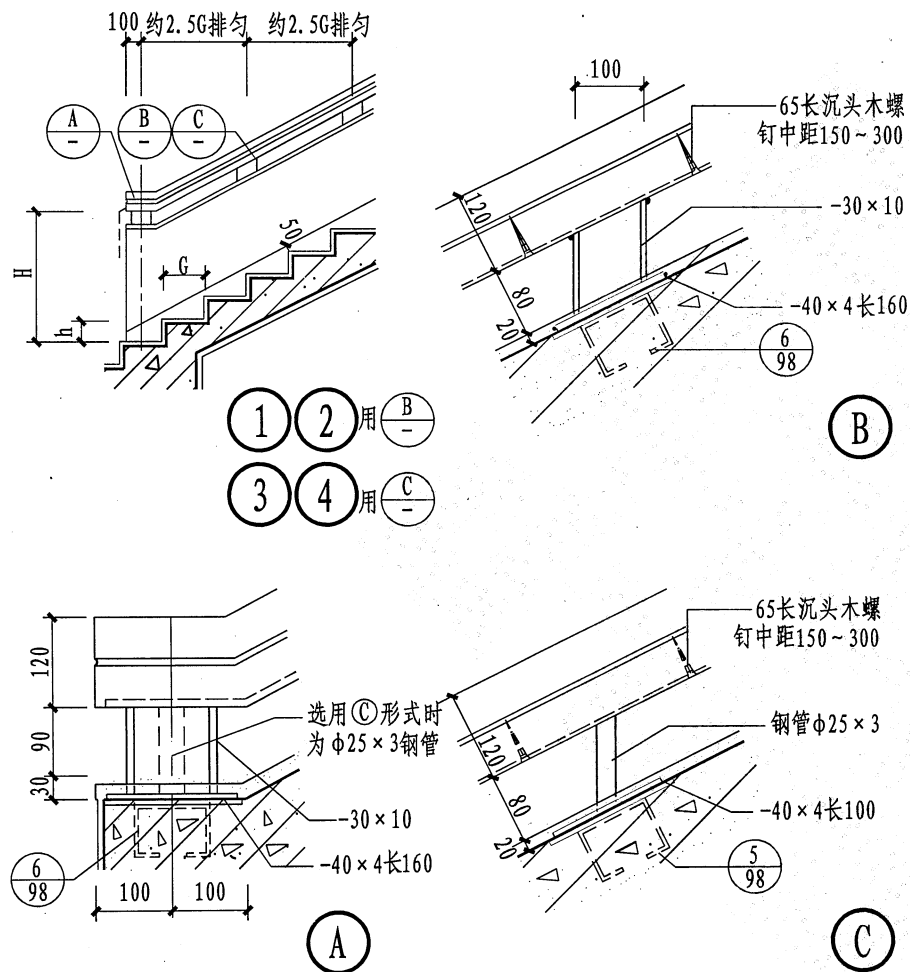
页 号	84
-----	----



- 注: 1. 节点③中有有机玻璃颜色, 以及扶手和金属花饰的油漆品种颜色见单体工程设计。
2. 本图用于室外时扶手高度为1100, 扶手材质应满足室外使用要求, 具体做法见单体工程设计。
3. 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, 具体做法见单体工程设计。

钢筋混凝土栏板 (二)

图集号	辽2015J601
页号	85



注：1. 扶手及金属构件的油漆品种、颜色由见单体工程设计。

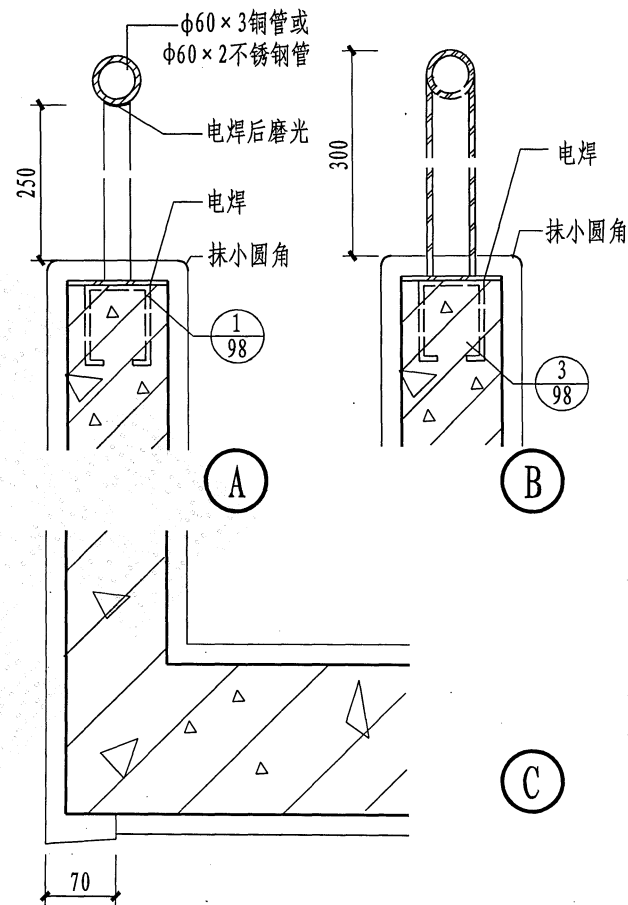
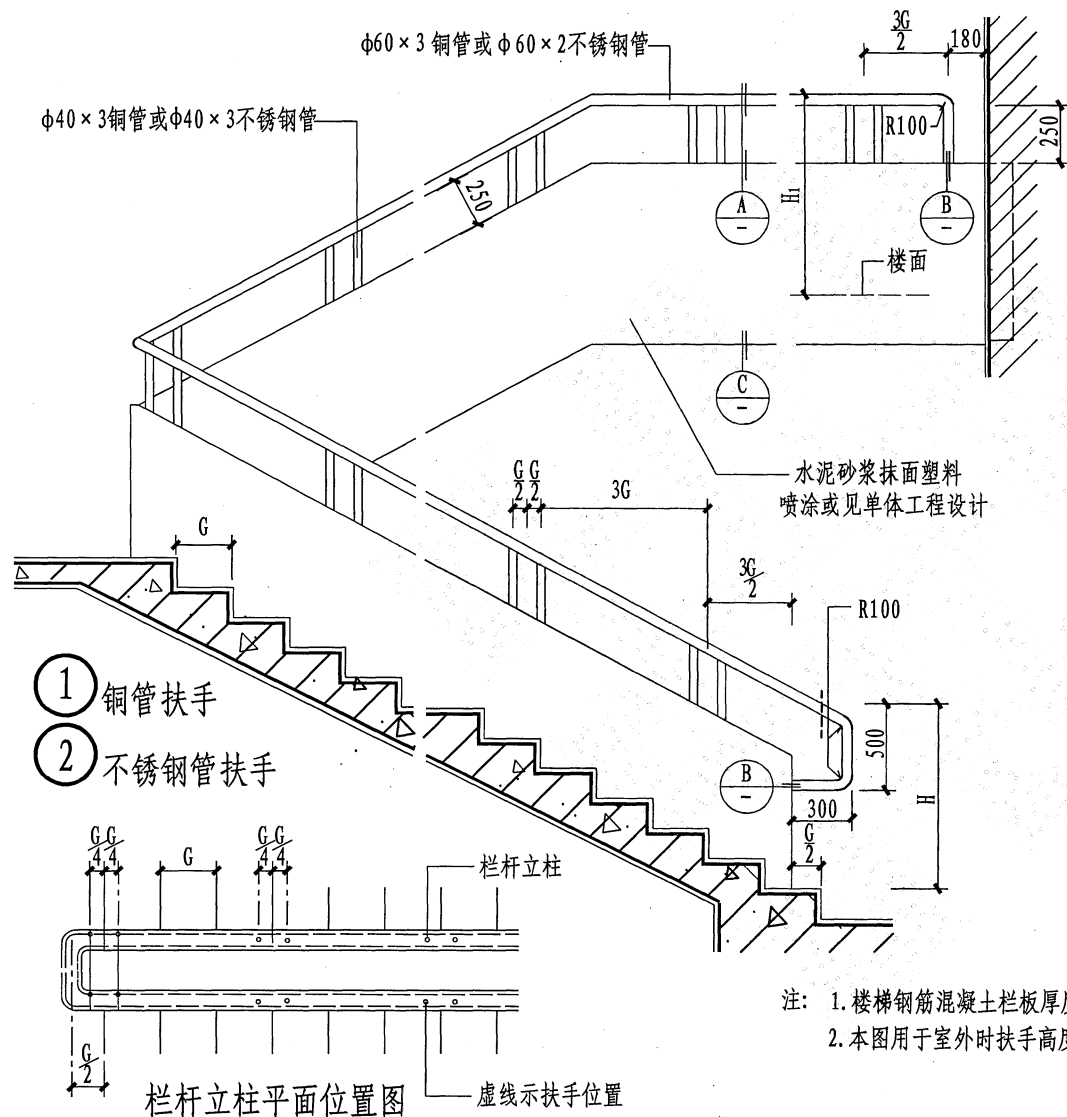
2. 栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平，如1-1、2-2、虚线所示，具体做法见单体工程设计。

3. 本图用于室外时扶手高度为1100，扶手材质应满足室外使用要求，具体做法见单体工程设计。

钢筋混凝土栏板（三）

图集号 辽2015J601

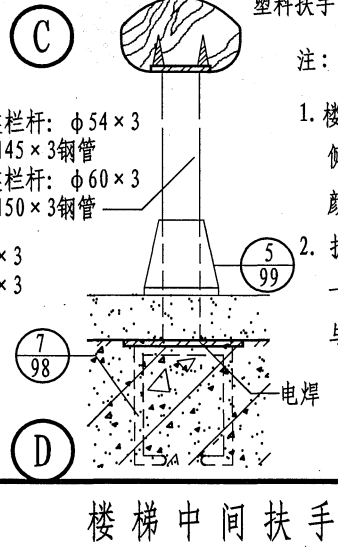
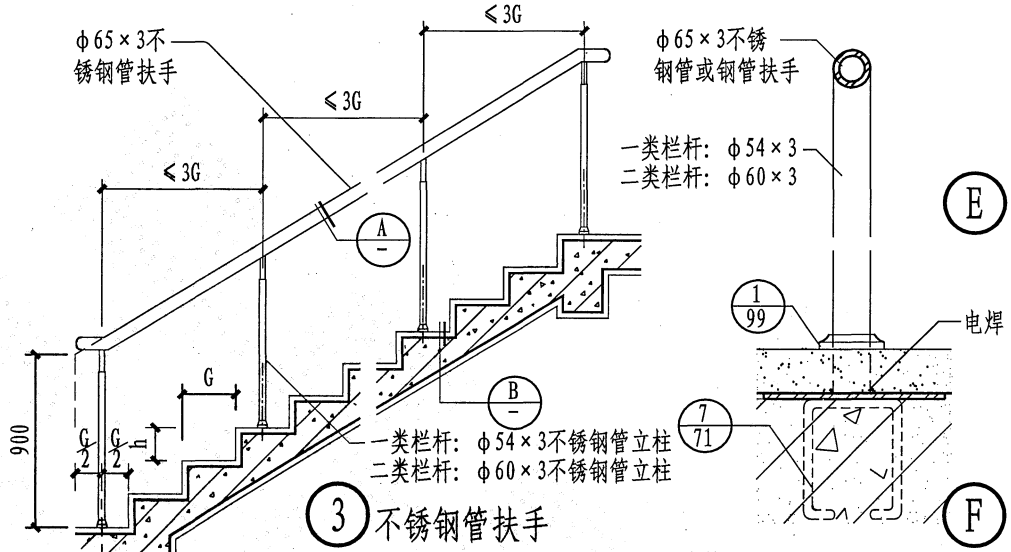
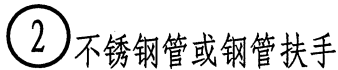
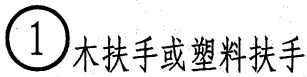
页号 86



- 注: 1. 楼梯钢筋混凝土栏板厚度和饰面做法均见单体工程设计。
2. 本图用于室外时扶手高度为1100, 扶手材质应满足室外使用要求, 具体做法见单体工程设计。

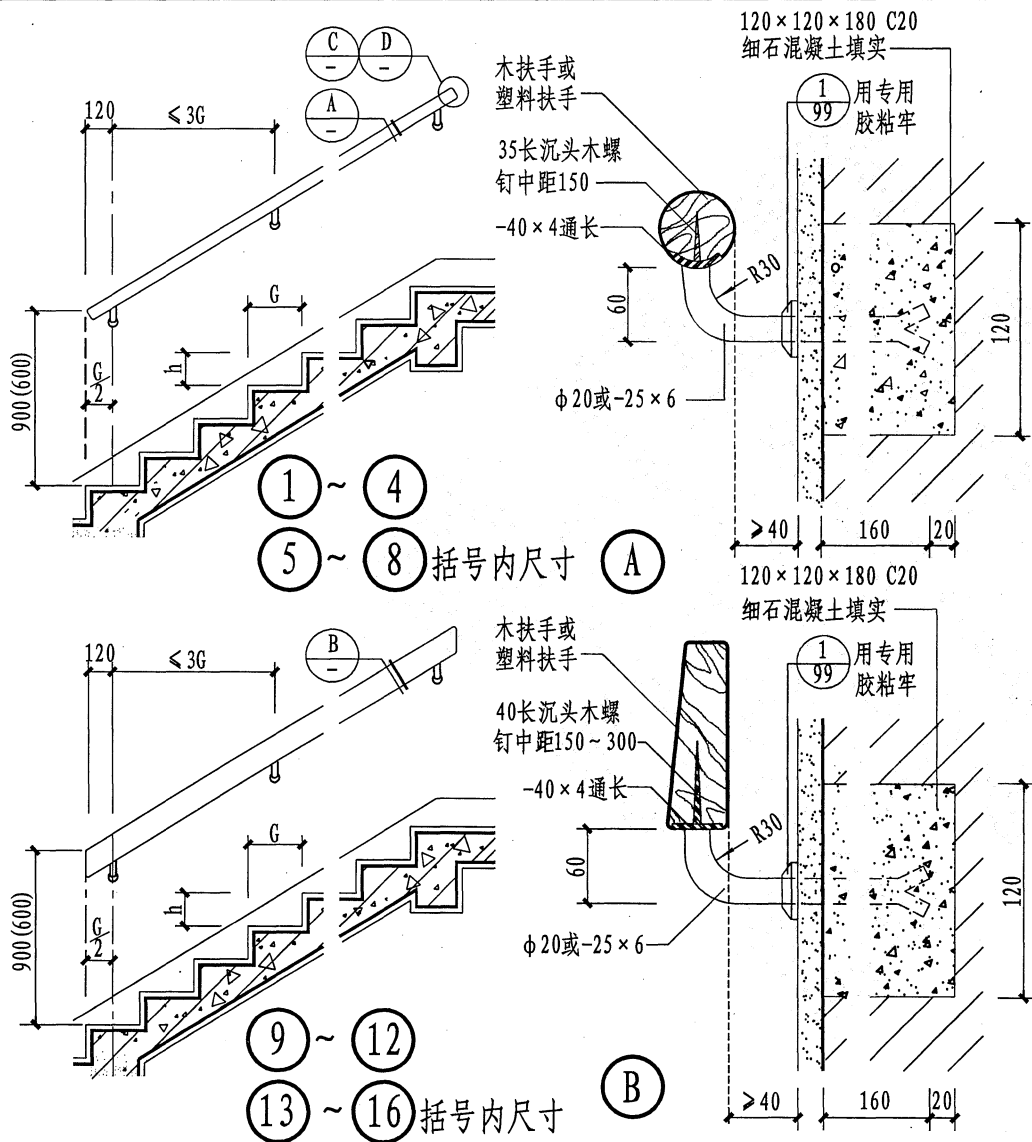
钢筋混凝土栏板 (四)

图集号	辽2015J601
页号	87



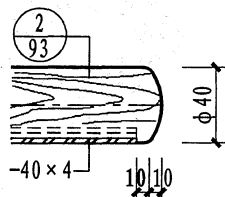
1. 楼梯中间扶手的形式应与两侧扶手协调一致,扶手油漆颜色,品种见单体工程设计。
2. 护口法兰应与立柱选用同一材质,并用专用胶粘剂与地面粘牢。

页号	88
----	----

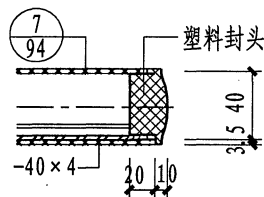


选 用 表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
1	圆钢	$\frac{3}{93}$	9	扁钢	$\frac{3}{93}$
2		$\frac{9}{93}$	10		$\frac{9}{93}$
3		$\frac{6}{94}$	11		$\frac{6}{94}$
4		$\frac{9}{94}$	12		$\frac{9}{94}$
5		$\frac{2}{93}$	13		$\frac{2}{93}$
6		$\frac{9}{93}$	14		$\frac{9}{93}$
7		$\frac{7}{94}$	15		$\frac{7}{94}$
8		$\frac{9}{94}$	16		$\frac{9}{94}$



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单体工程设计。

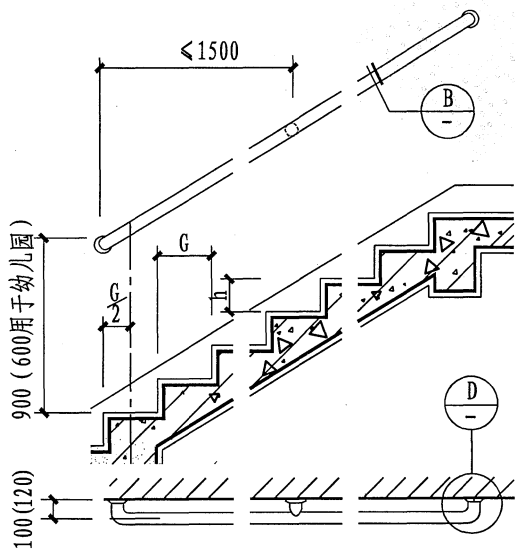
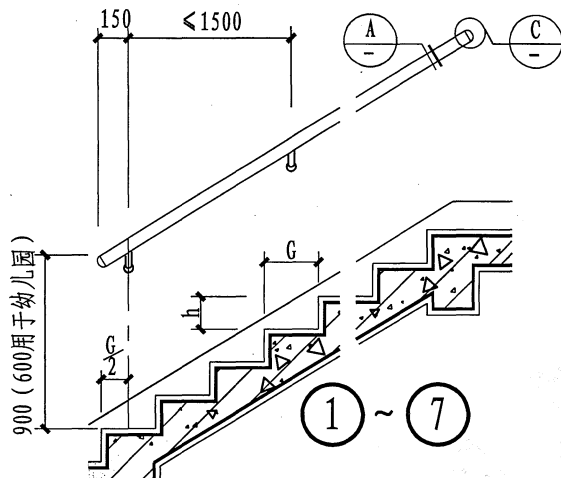
2. 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 见 $\frac{2}{93}$

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。

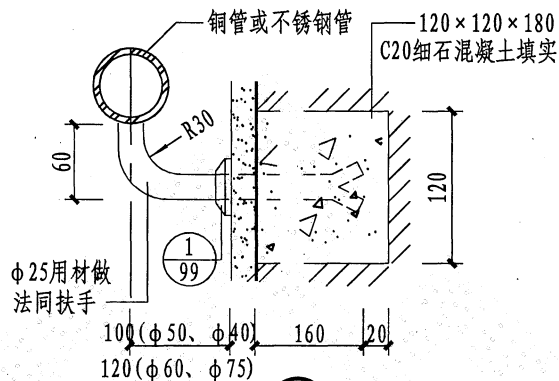
4. ⑤~⑧、⑬~⑯用于幼儿楼梯的靠墙扶手。

楼梯靠墙扶手 (一)

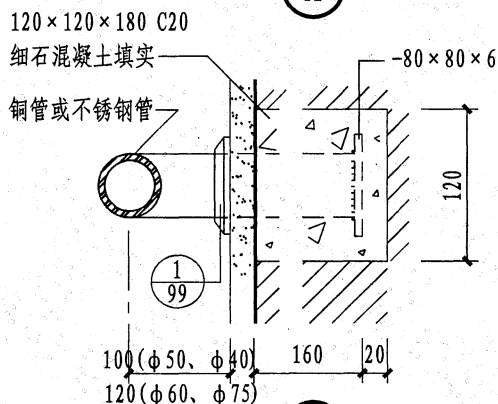
图集号 辽2015J601
页 号 89



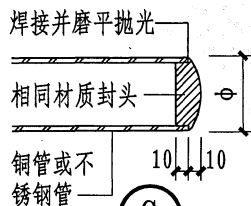
⑧ ~ ⑭



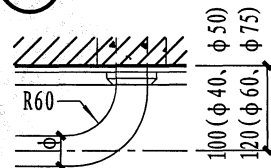
①



②



③



④

选 用 表

编号	材质做法
①	φ40×2 不锈钢管抛光
②	φ50×3 铜管抛光
③	φ50×2 不锈钢管抛光
④	φ60×3 铜管抛光
⑤	φ60×2 不锈钢管抛光
⑥	φ75×3 铜管抛光
⑦	φ75×2 不锈钢管抛光
⑧	φ40×2 不锈钢管抛光
⑨	φ50×3 铜管抛光
⑩	φ50×2 不锈钢管抛光
⑪	φ60×3 铜管抛光
⑫	φ60×2 不锈钢管抛光
⑬	φ75×3 铜管抛光
⑭	φ75×2 不锈钢管抛光

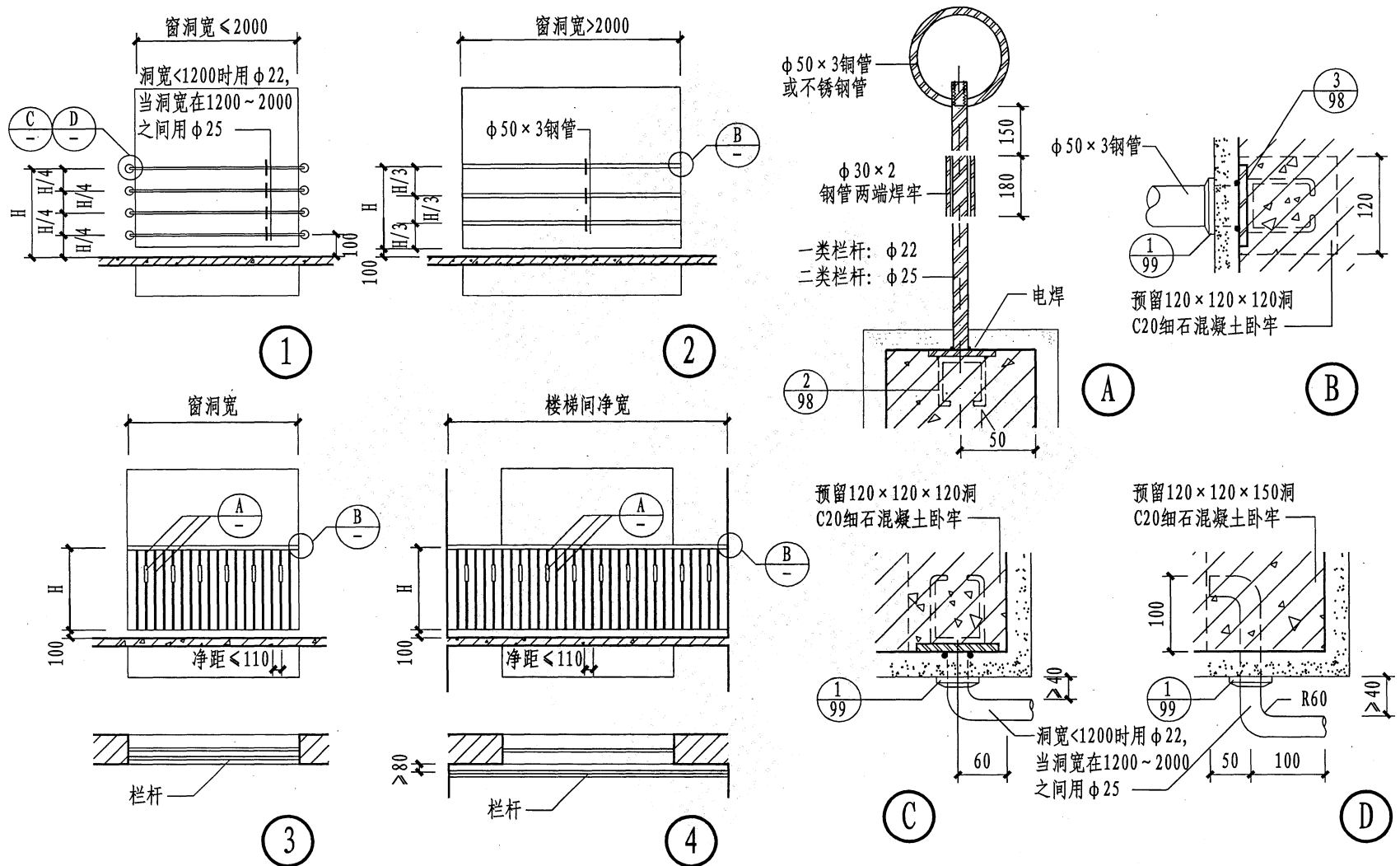
注：1、扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，节点①详②，节点②详③。

2、护口法兰：铜管配用铜材，不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件，见单体工程设计。法兰用专用胶粘牢。

3、用于幼儿楼梯间的靠墙扶手直径不应大于50。

楼 梯 靠 墙 扶 手 (二)

图集号 辽2015J601
页 号 90



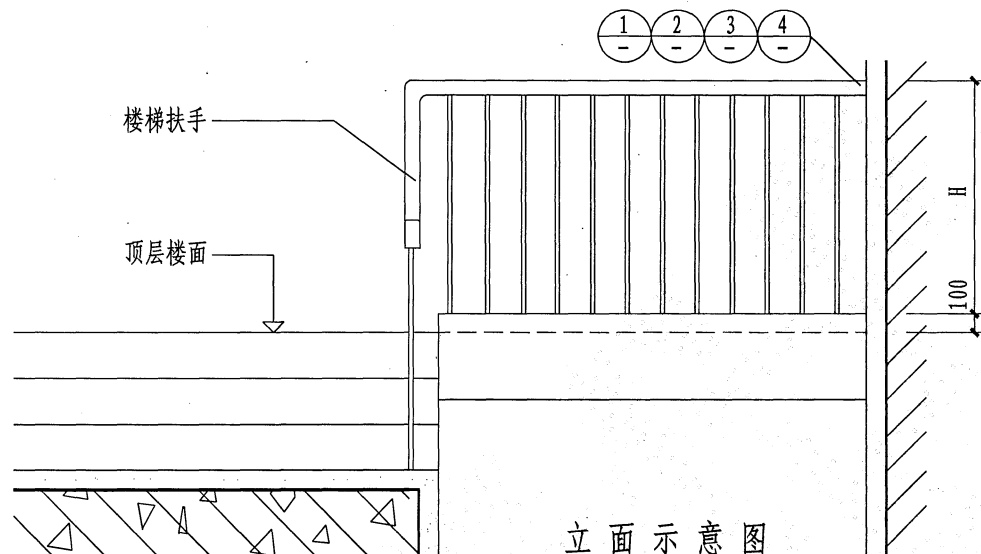
注: 1. 栏杆油漆品种颜色见单体工程设计。

2. 若用于楼梯间, 可选用与单体工程设计中相同的栏杆形式, 扶手高度 H 见单体工程设计。

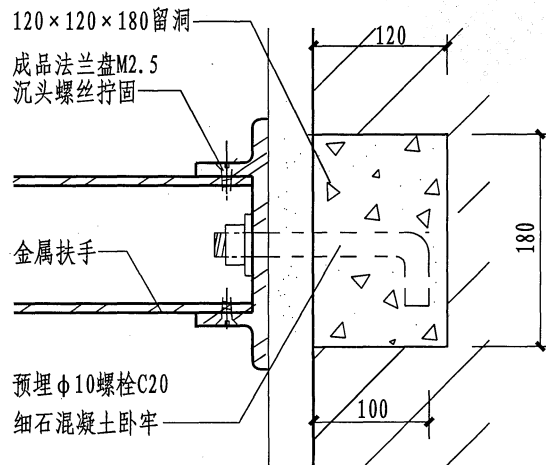
楼梯贴窗护窗栏杆

图集号 辽 2015J601

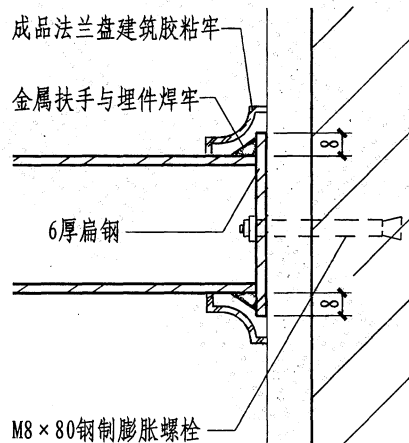
页号 91



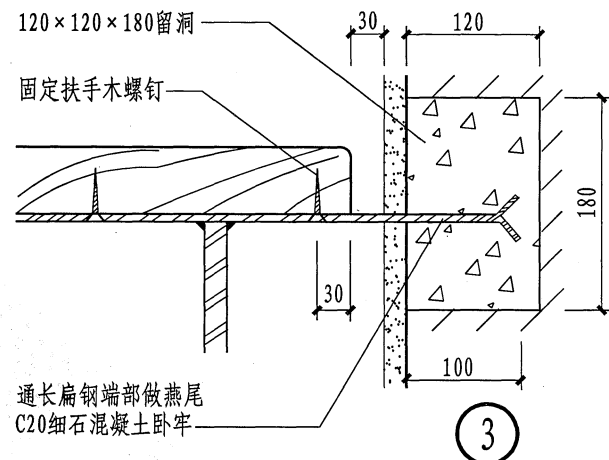
立面示意图



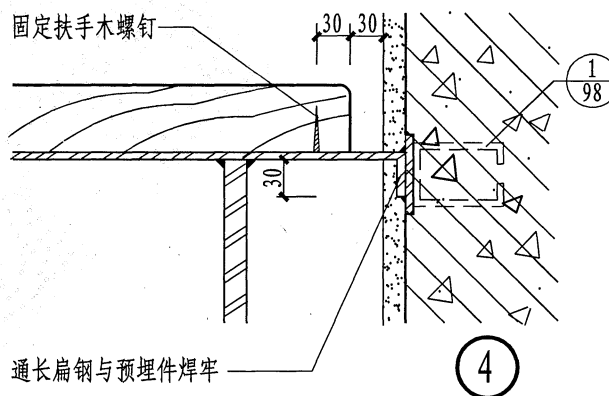
1



2



3

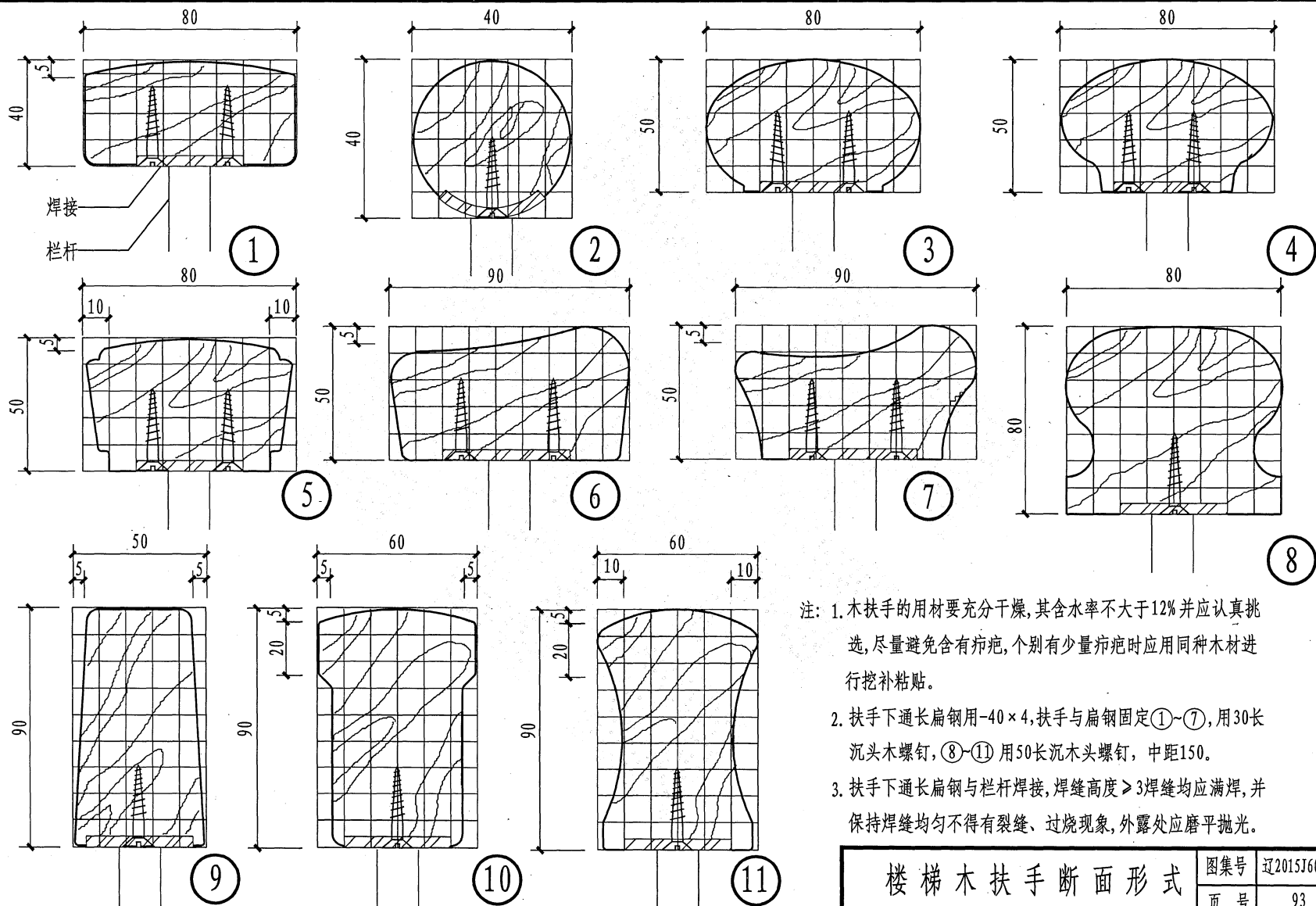


4

- 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(1/98)做末端封头。
3. 水平段栏杆扶手高度H见单体工程设计(扶手高度不应小于0.90m)。

楼梯扶手末端与墙、柱连接

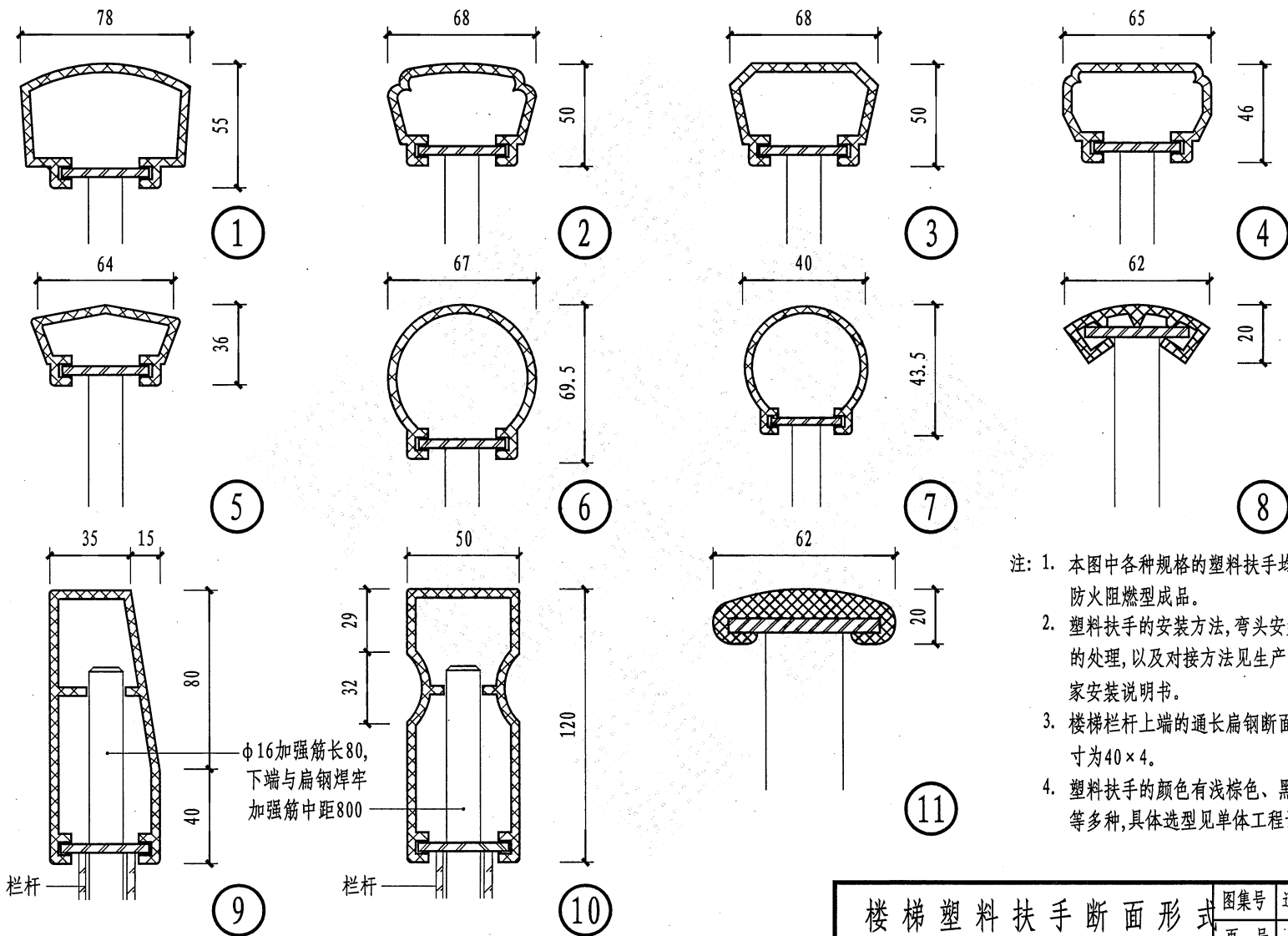
图集号	辽2015J601
页号	92



- 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, 尽量避免含有疤疤, 个别有少量疤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长沉头木螺钉, 中距150。
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

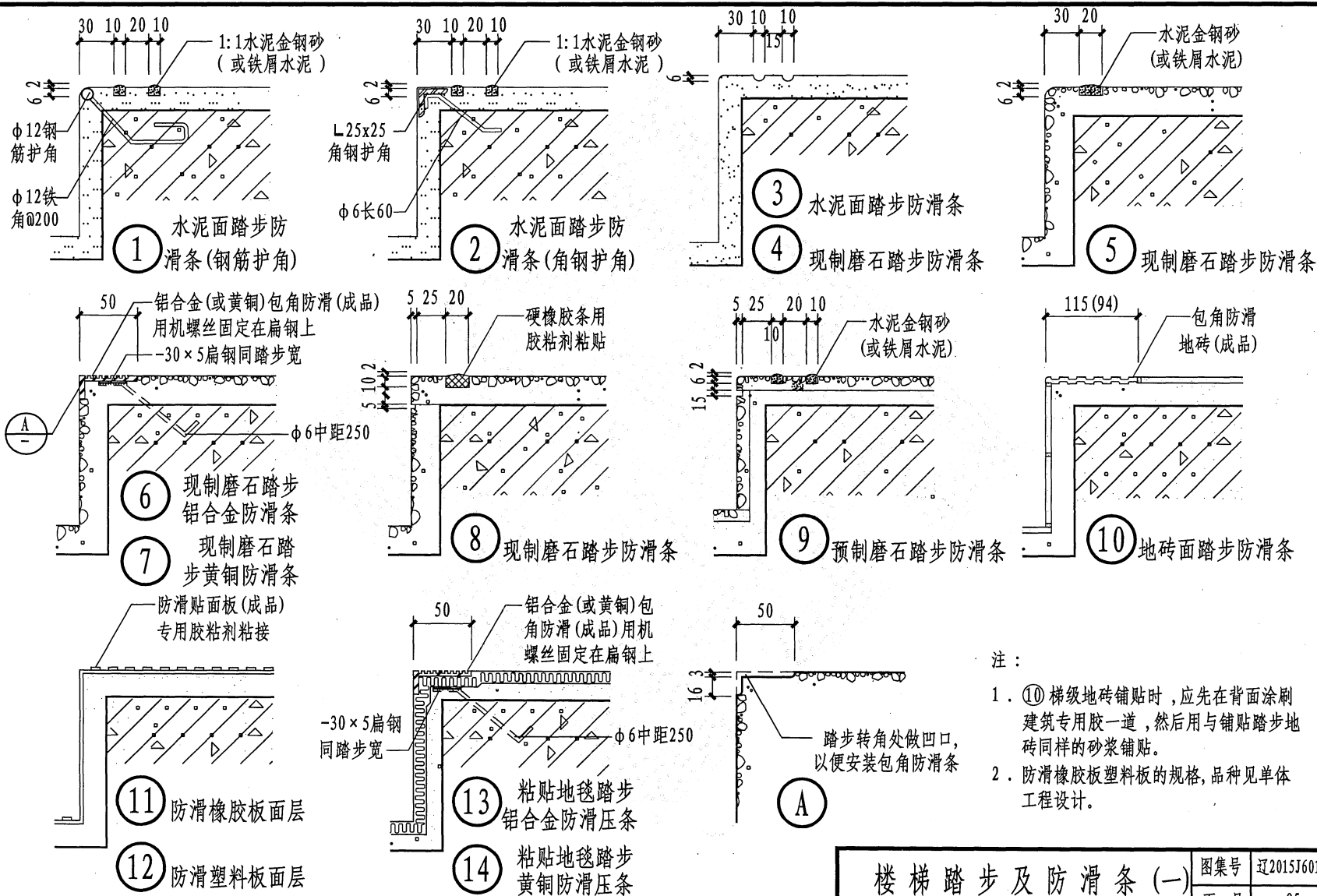
图集号	辽2015J601
页号	93



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

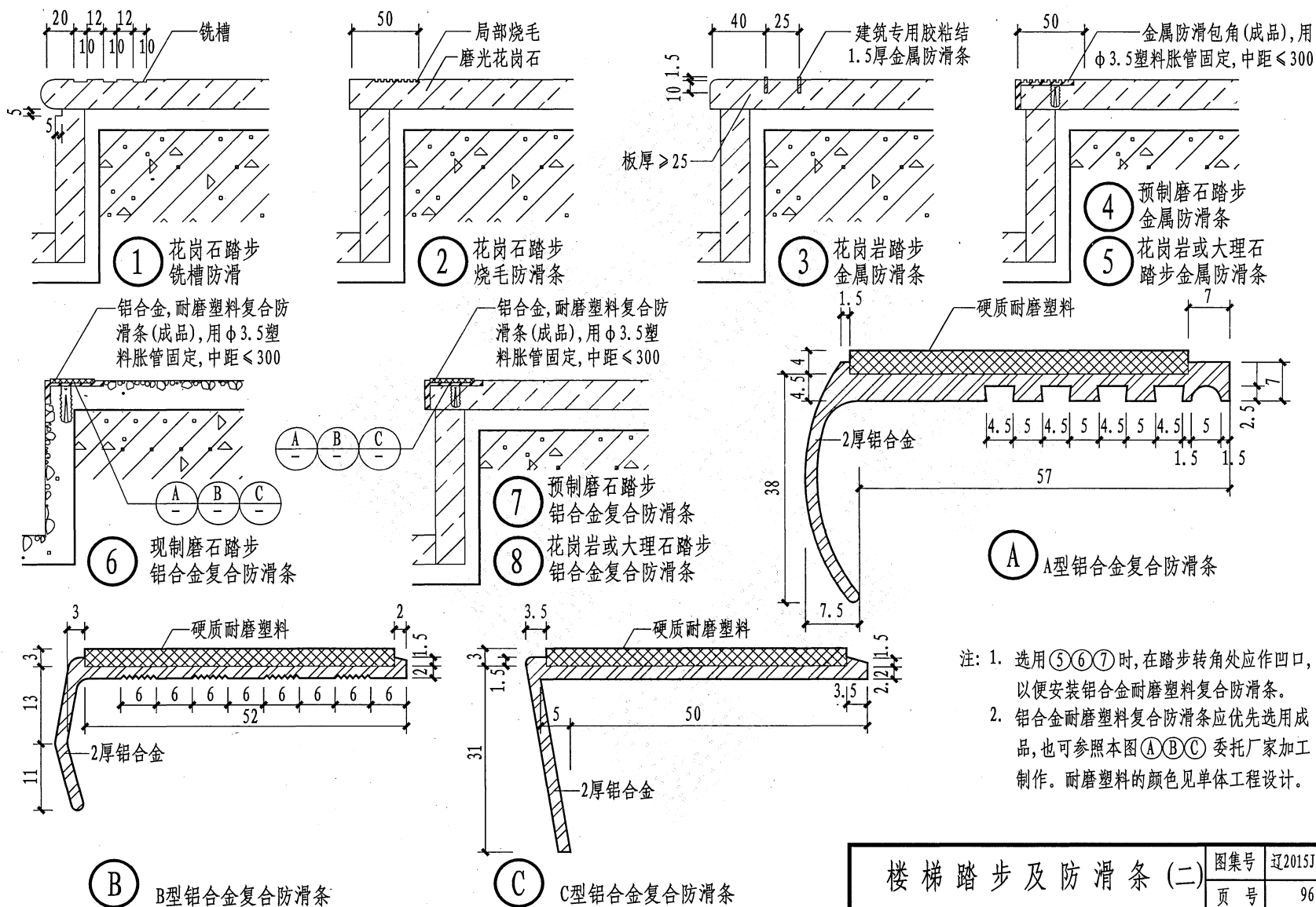
楼梯塑料扶手断面形式

图集号	辽2015J601
页号	94



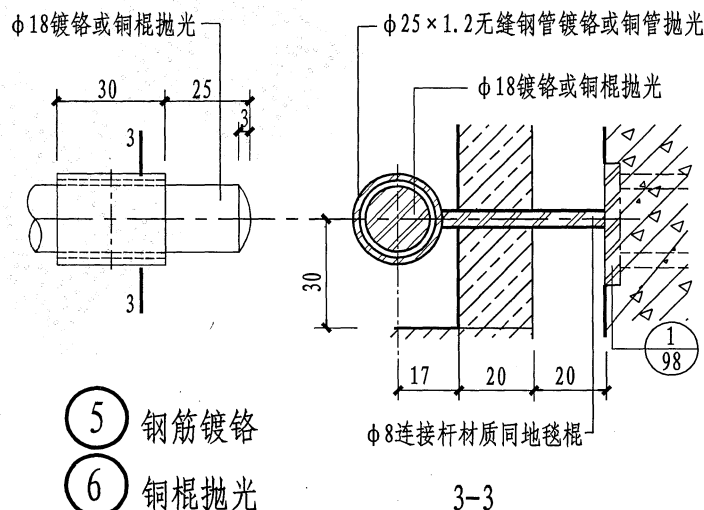
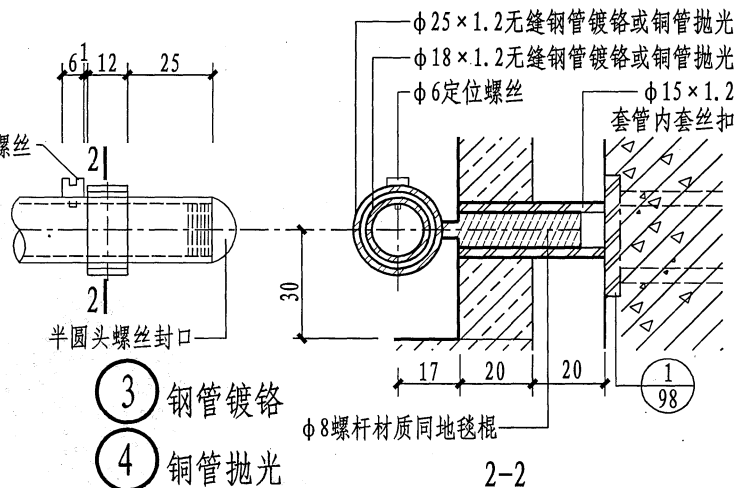
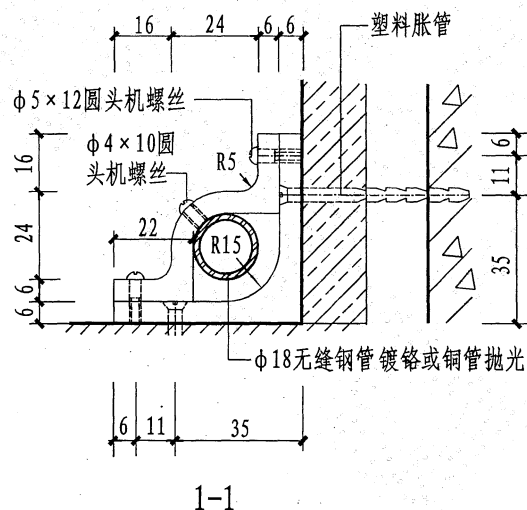
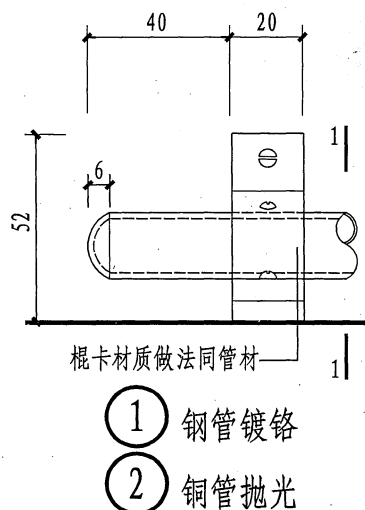
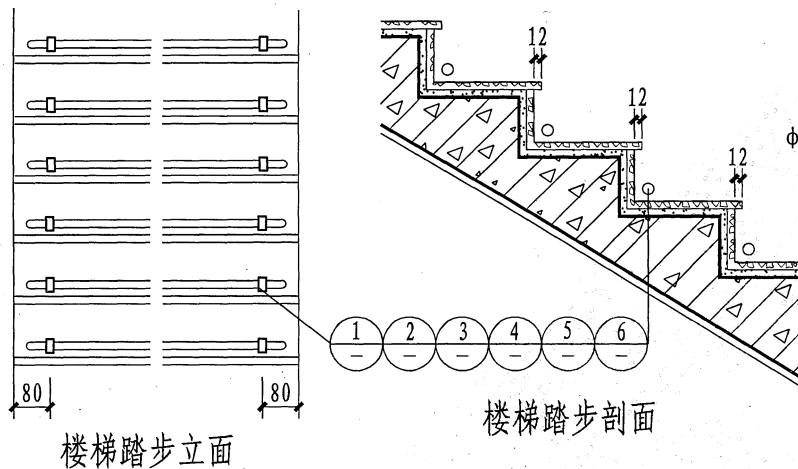
楼梯踏步及防滑条 (一)

图集号	辽2015J601
页号	95



楼梯踏步及防滑条 (二)

图集号	辽2015J601
页号	96

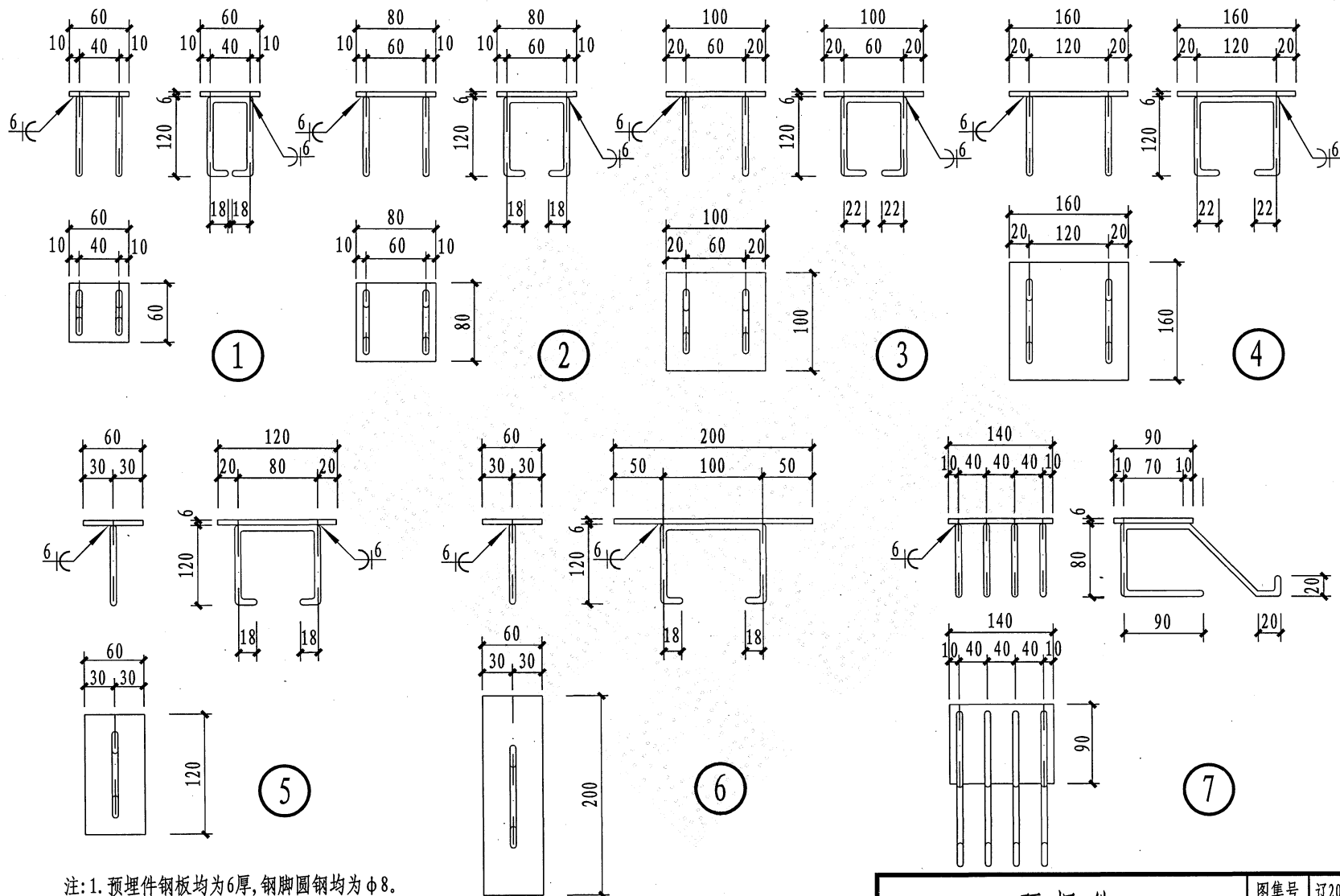


注: 1. 除本图提供的地毯棍固定方法外, 也可采用成品防滑条固定地毯的做法, 详见95页。

2. 本图⑤⑥节点固定件 $\phi 8$ 连接杆的预埋件也可采用 $\phi 8$ 膨胀螺栓代替, 膨胀螺栓固定就位后, 将 $\phi 8$ 连接杆与露头处的螺栓焊接牢固。

楼梯踏步地毯棍

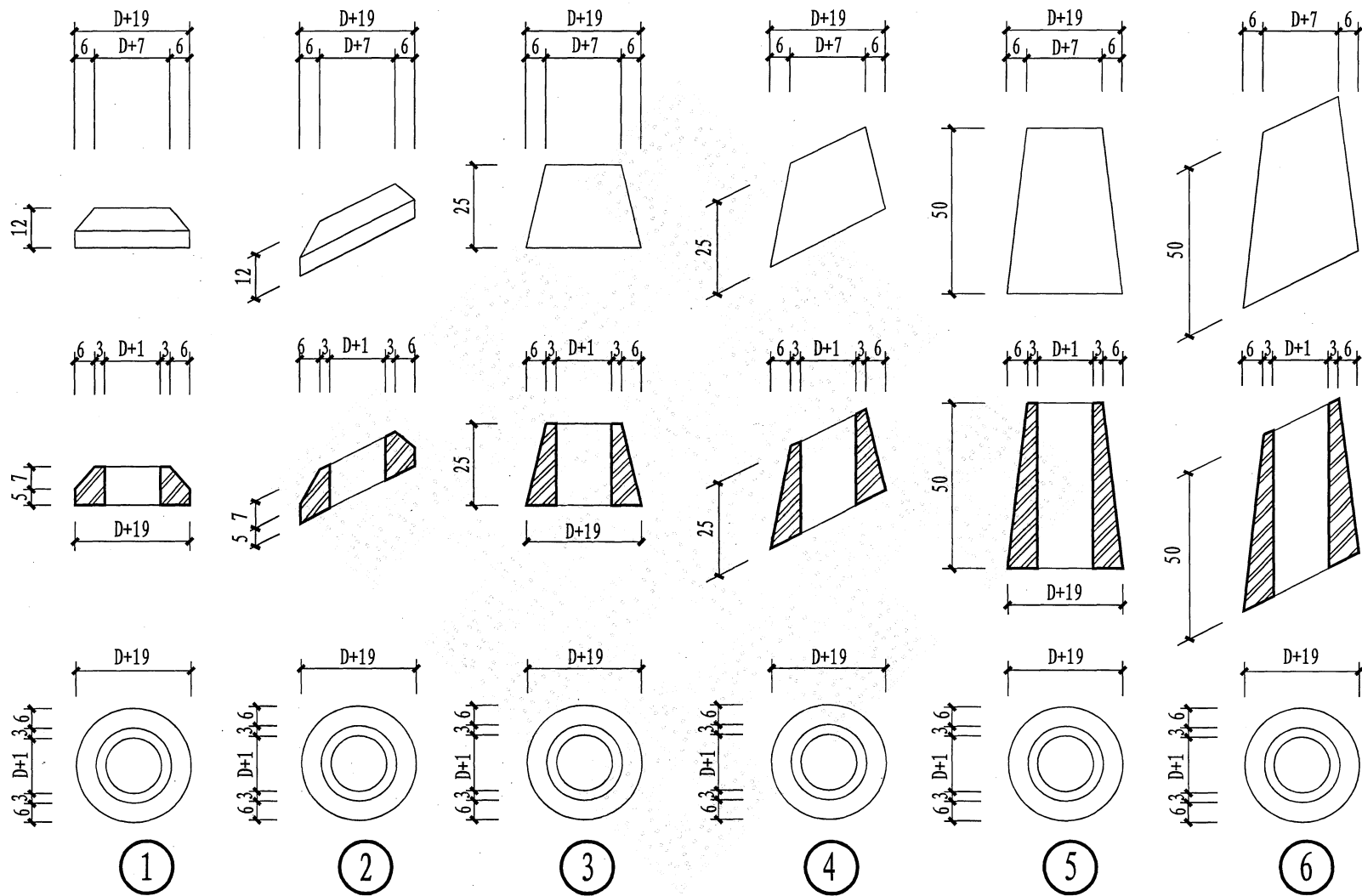
图集号	辽2015J601
页号	97



注: 1. 预埋件钢板均为6厚, 钢脚圆钢均为 $\phi 8$ 。
2. 锚筋与钢板均为连续贴角焊缝, 焊缝高度5mm。

预埋件

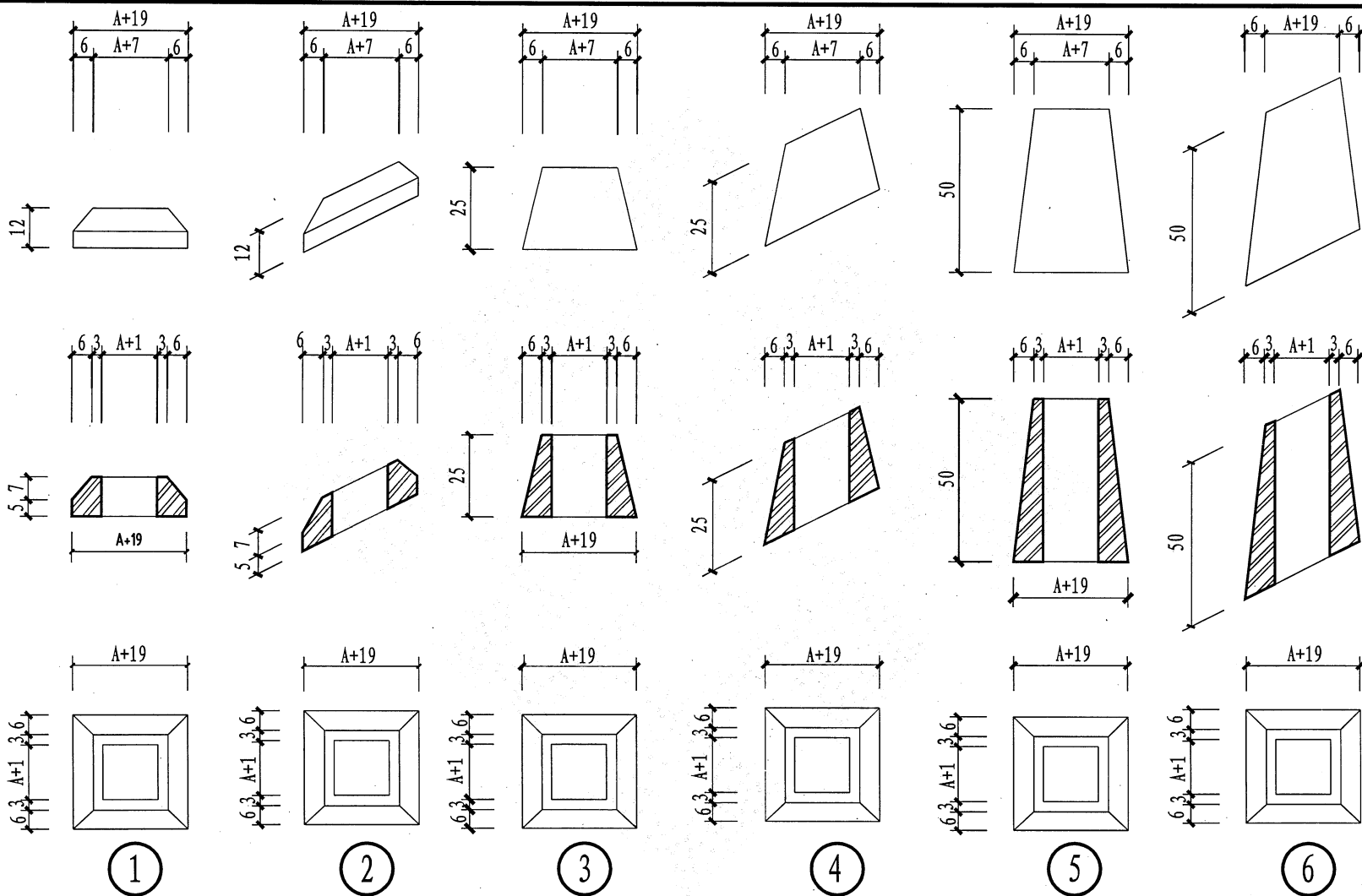
图集号	辽2015J601
页号	98



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）

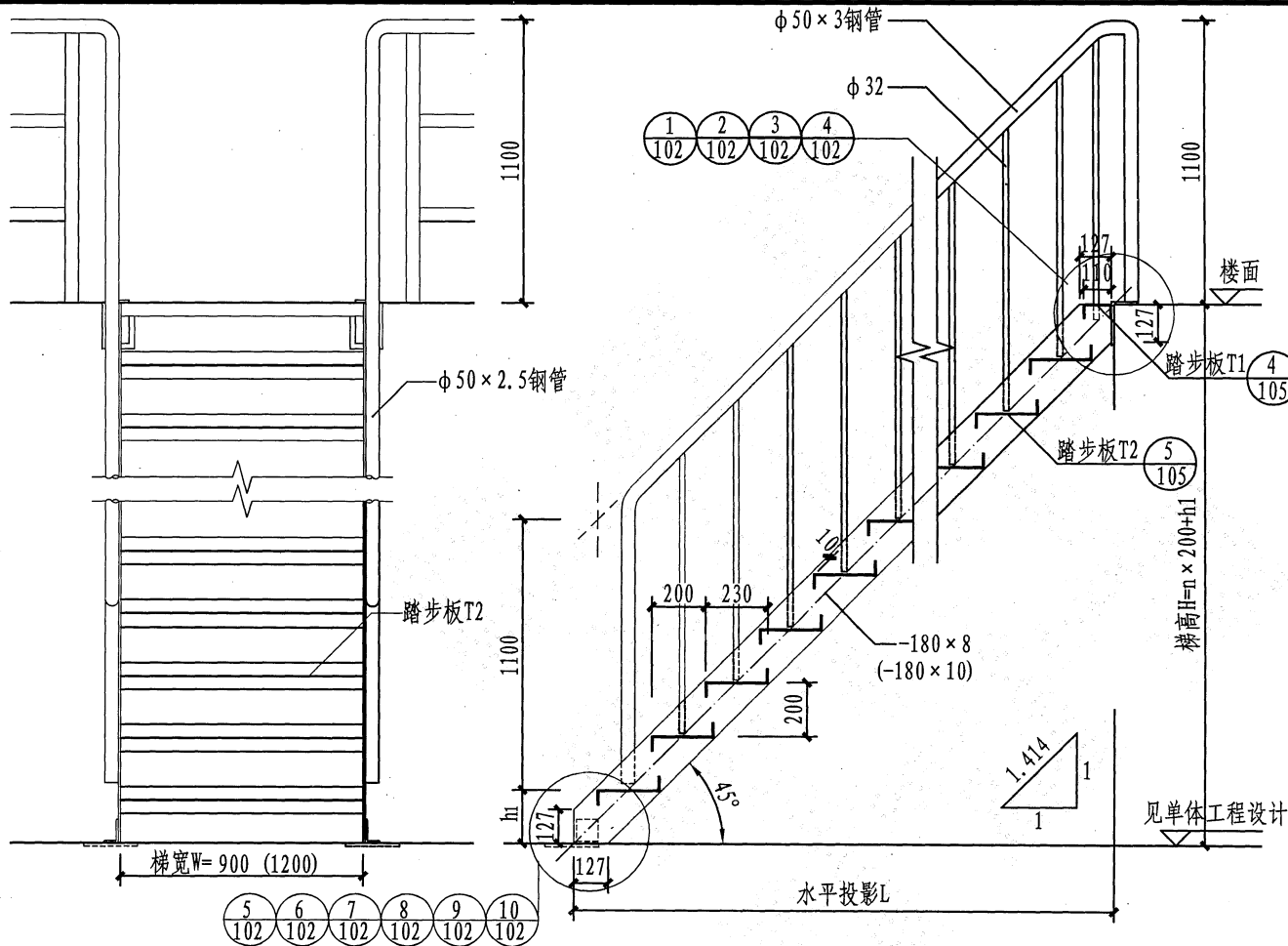
图集号	辽2015J601
页号	99



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)

图号	辽2015J601
页号	100



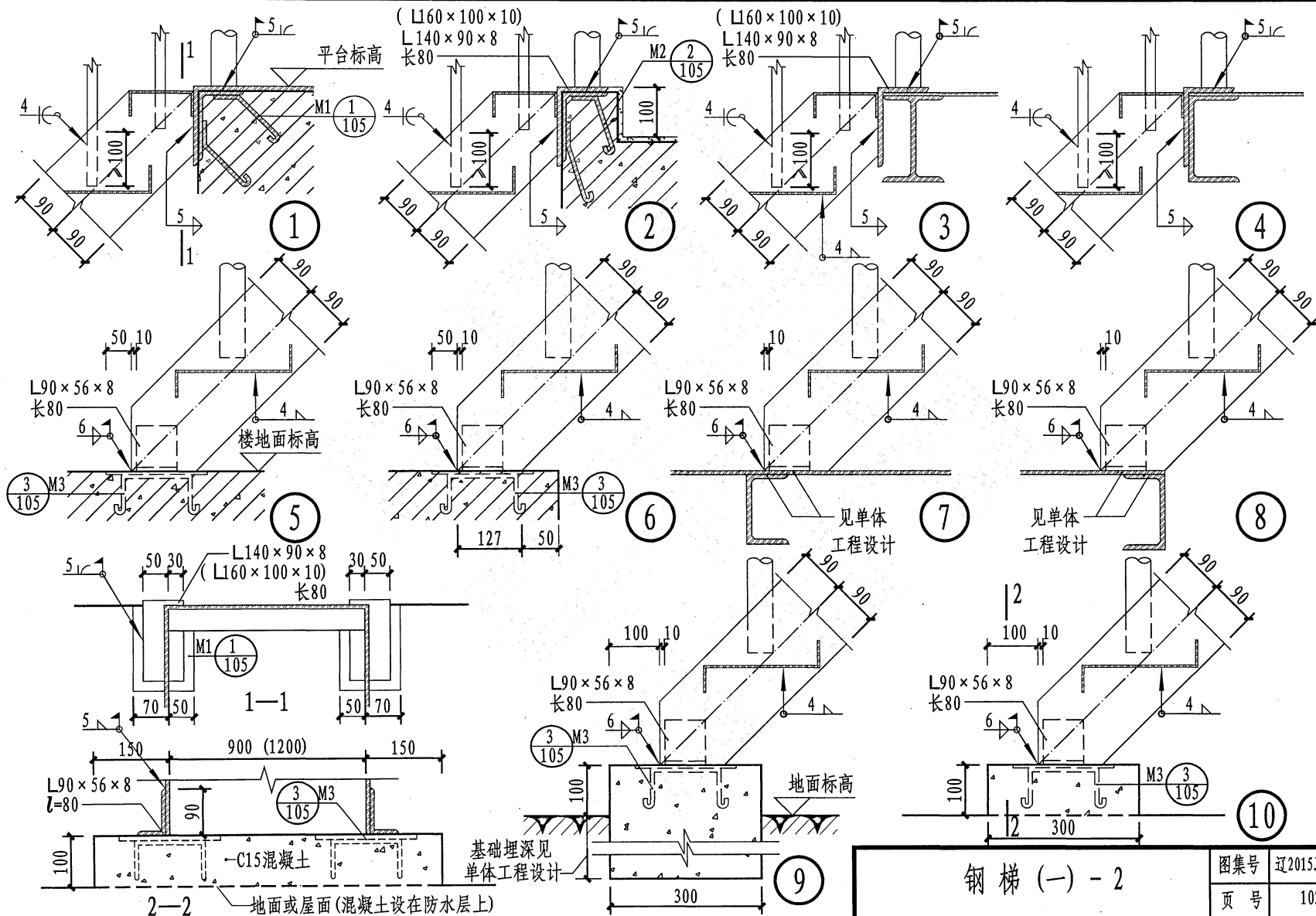
选用表

	钢梯宽度		钢梯梯高	水平投影
	W=900	W=1200	H	L
钢	①	②⑤	1200	1200
	②	②⑥	1400	1400
	③	②⑦	1600	1600
	④	②⑧	1800	1800
	⑤	②⑨	2000	2000
	⑥	③⑩	2100	2100
	⑦	③⑪	2200	2200
	⑧	③⑫	2300	2300
	⑨	③⑬	2400	2400
	⑩	③⑭	2500	2500
梯	⑪	③⑮	2600	2600
	⑫	③⑯	2700	2700
	⑬	③⑰	2800	2800
	⑭	③⑱	2900	2900
	⑮	③⑲	3000	3000
	⑯	④①	3100	3100
	⑰	④②	3200	3200
	⑱	④③	3300	3300
	⑲	④④	3400	3400
	⑳	④⑤	3500	3500
编	㉑	④⑥	3600	3600
	㉒	④⑦	3700	3700
	㉓	④⑧	3800	3800
	㉔	④⑨	3900	3900
号	①	②⑤	1200	1200
	②	②⑥	1400	1400
	③	②⑦	1600	1600
	④	②⑧	1800	1800

- 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取: 1.0kN/m, 竖向活荷载标准值取: 1.2kN。
 4. 钢梯第一步踏步高度为h₁, h₁为可变尺寸。本图h₁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。
 6. 本图施工时, 钢结构厂家需进一步优化设计。

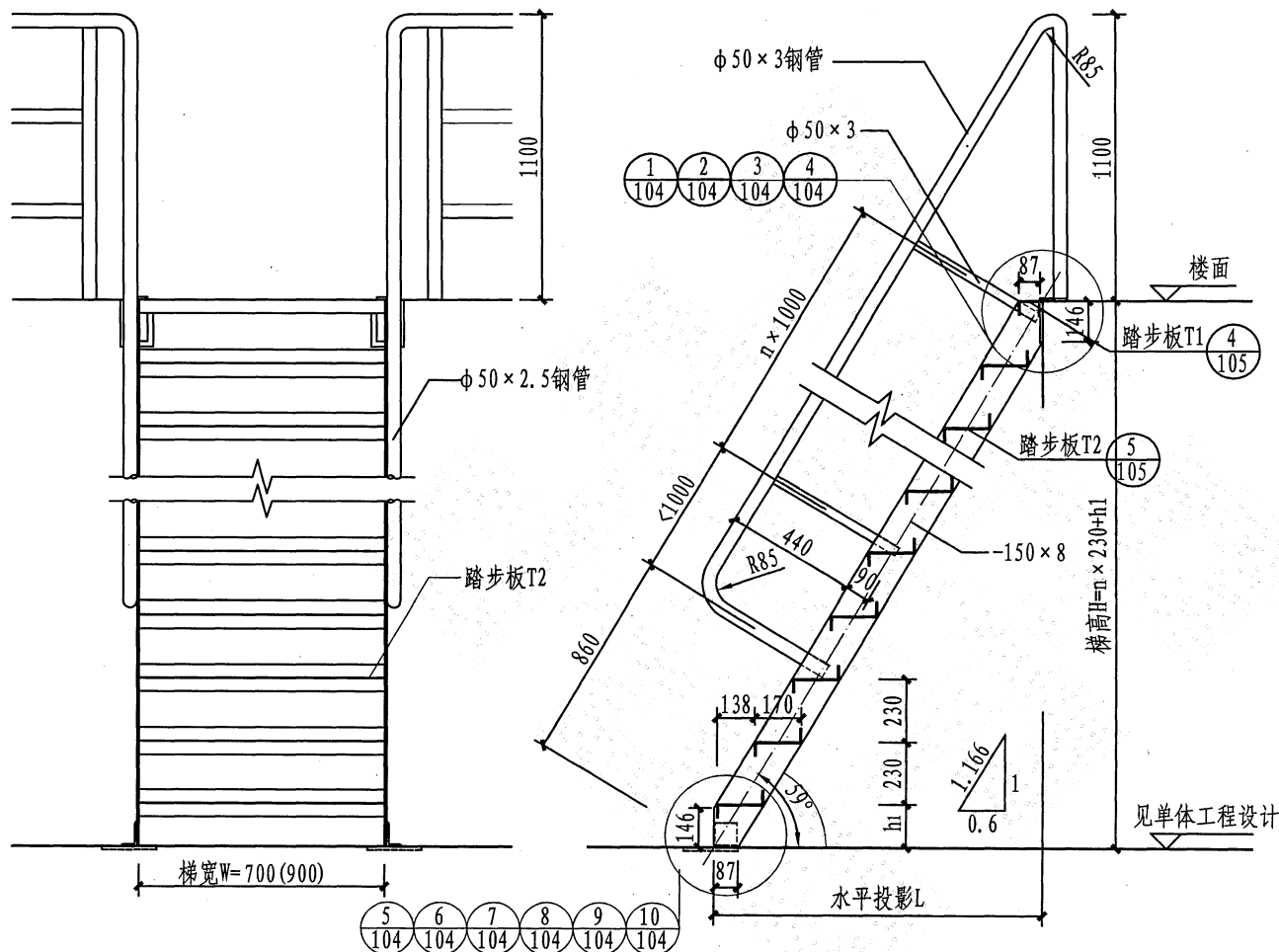
钢 梯 (一) - 1

图集号 辽2015J601
页 号 101



钢梯 (一) - 2

图集号	辽2015J601
页号	102



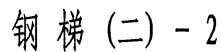
选用表

	钢梯宽度		钢梯梯高 H	水平投影 L
	W=700	W=900		
钢 梯 编 号	①	②⑤	1200	721
	②	②⑥	1400	841
	③	②⑦	1600	961
	④	②⑧	1800	1082
	⑤	②⑨	2000	1202
	⑥	③⑩	2100	1262
	⑦	③⑪	2200	1322
	⑧	③⑫	2300	1382
	⑨	③⑬	2400	1442
	⑩	③⑭	2500	1502
	⑪	③⑮	2600	1562
	⑫	③⑯	2700	1622
	⑬	③⑰	2800	1682
	⑭	③⑱	2900	1742
	⑮	③⑲	3000	1803
	⑯	④①	3100	1863
	⑰	④②	3200	1923
	⑱	④③	3300	1983
	⑲	④④	3400	2043
	⑳	④⑤	3500	2103
	㉑	④⑥	3600	2163
	㉒	④⑦	3700	2223
	㉓	④⑧	3800	2283
	㉔	④⑨	3900	2343

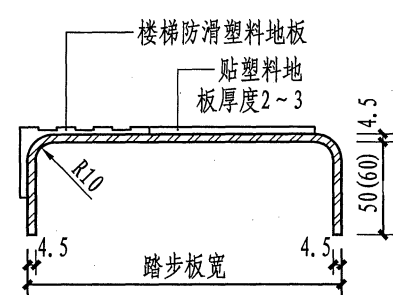
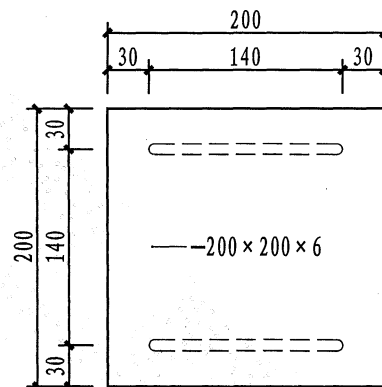
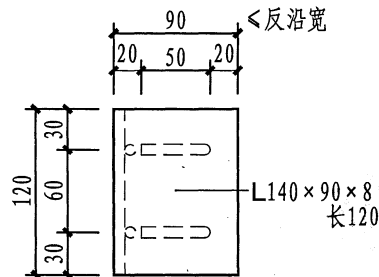
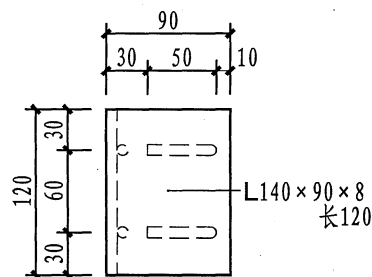
- 注：1. 本图钢梯坡度为 59° ，宽度分为 $W=700$ 及 $W=900$ 两种，括号内数据用于 $W=900$ 类钢梯。
 2. 圆钢 钢板及型钢采用性能不低于Q235-A钢材。
 3. 钢梯水平投影活荷载标准值取 3.5kN/m^2 ；扶手及
 4. 钢梯第一步踏步高度为 h_1 ， h_1 为可变尺寸。本图 h_1 应小于等于230。
 5. 构件制成后应进行检查，零件必须齐全，表面应平整光滑，不应有间断烧、裂纹、过烧现象。并刷防锈漆一道。
 6. 本图施工时，钢结构厂家需进一步优化设计。

钢 梯 (二) - 1

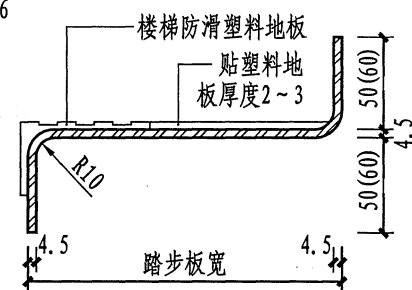
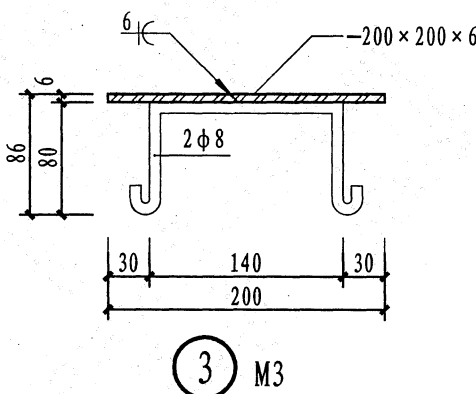
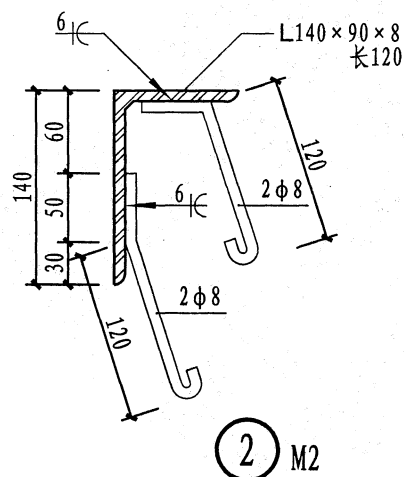
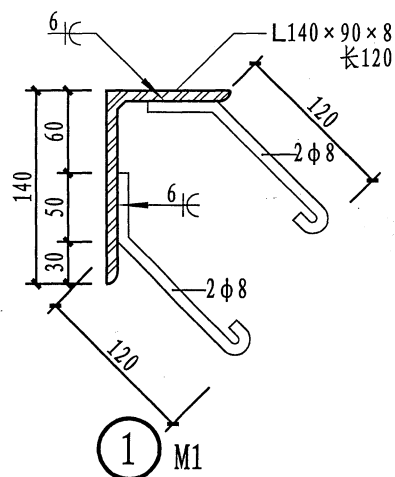
图集号 辽2015J601
页 号 103



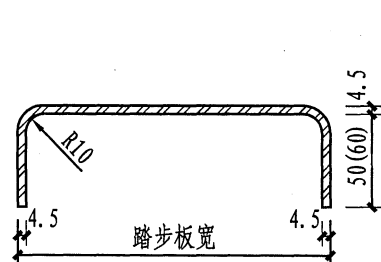
页号	104
----	-----



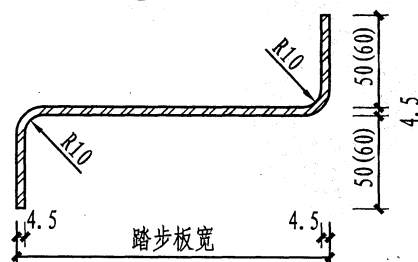
⑥ T3防滑踏板



⑦ T4防滑踏板



④ T1

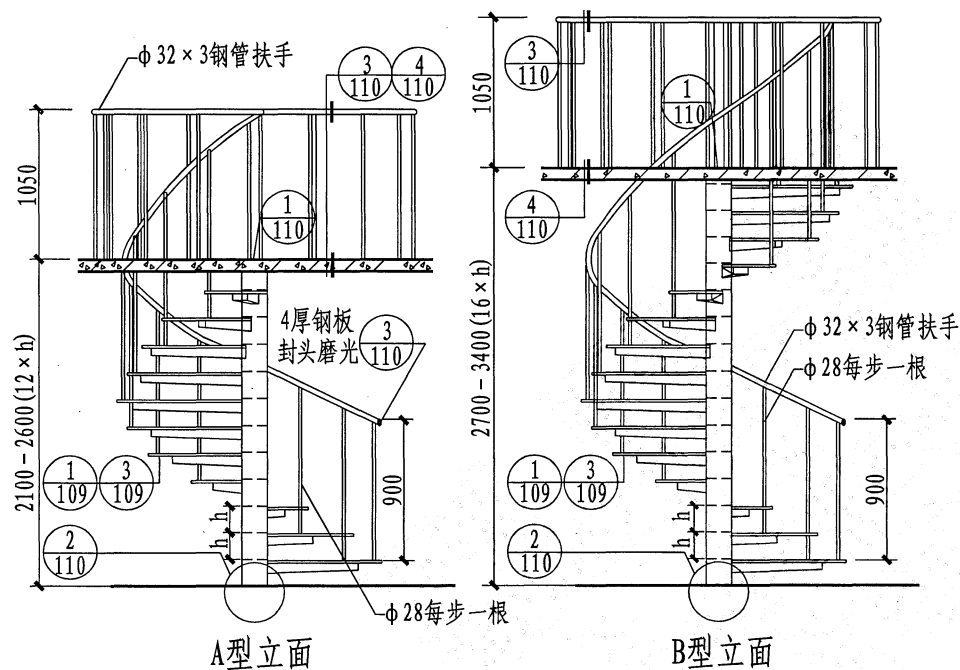


⑤ T2

- 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。

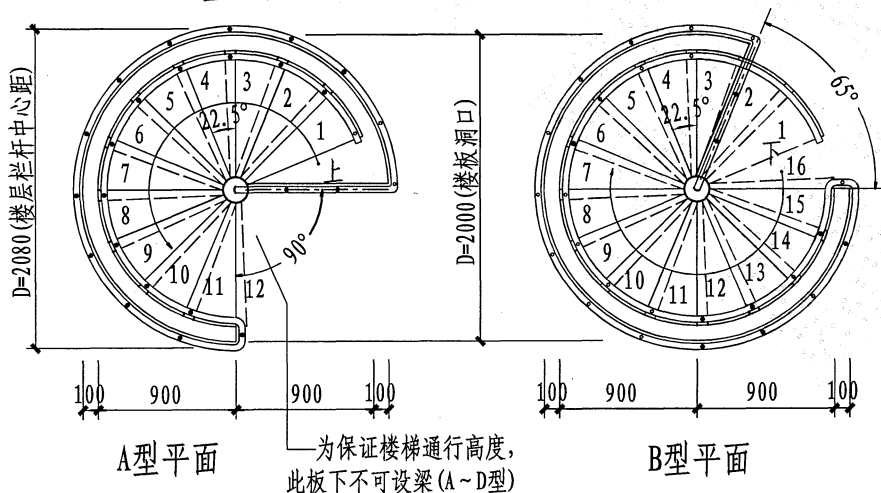
楼梯预埋件及踏步板

图集号	辽2015J601
页 号	105



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	① 109	⑬	2700	169	⑬ 109
②			② 109	⑭			⑭ 109
③			③ 109	⑮			⑮ 109
④	2200	183	④ 109	⑯	2800	175	⑯ 109
⑤			⑤ 109	⑰			⑰ 109
⑥			⑥ 109	⑱			⑱ 109
⑦	2300	192	⑦ 109	⑲	2900	181	⑲ 109
⑧			⑧ 109	⑳			⑳ 109
⑨			⑨ 109	㉑			㉑ 109
⑩	2400	200	⑩ 109	㉒	3000	188	㉒ 109
⑪			⑪ 109	㉓			㉓ 109
⑫			⑫ 109	㉔			㉔ 109
⑬	2500	208	⑬ 109	㉕	3100	194	㉕ 109
⑭			⑭ 109	㉖			㉖ 109
⑮			⑮ 109	㉗			㉗ 109
⑯	2600	217	⑯ 109	㉘	3200	200	㉘ 109
⑰			⑰ 109	㉙			㉙ 109
⑱			⑱ 109	㉚			㉚ 109



注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。

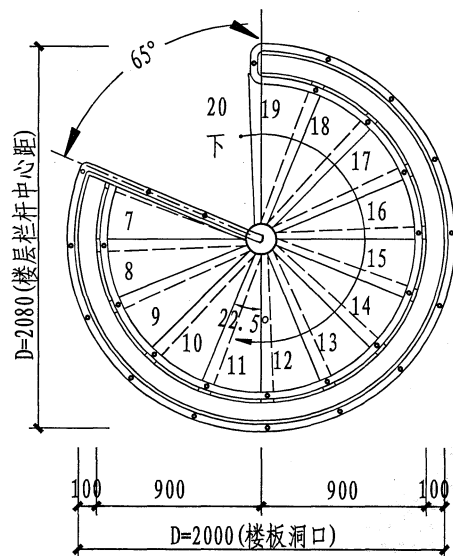
2. 材料及做法: 钢材-Q235-A, 电焊-电弧焊, 焊条E43。油漆-一刷防锈漆一道, 调和漆二道, 油漆品种、颜色见单体工程设计。

3. 施工质量应符合国家钢结构工程施工验收规范。

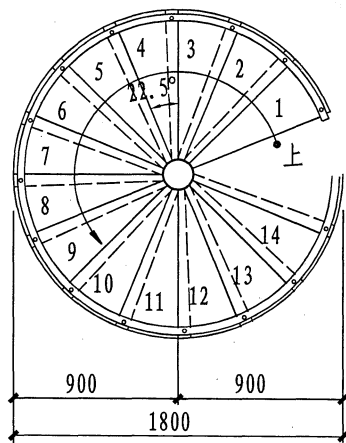
钢螺旋楼梯 (一)

图集号 辽2015J601

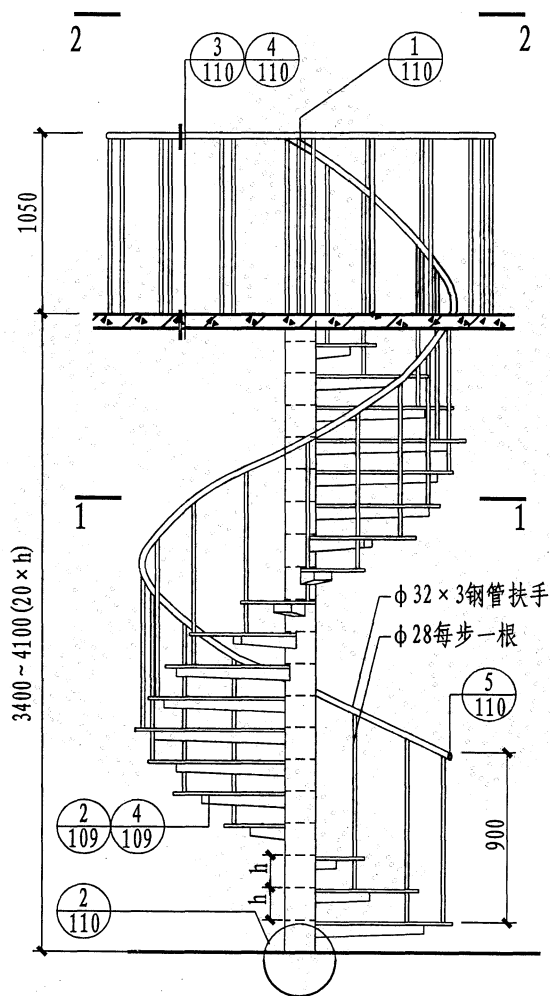
页号 106



C型2-2平面



C型1-1平面



C型立面

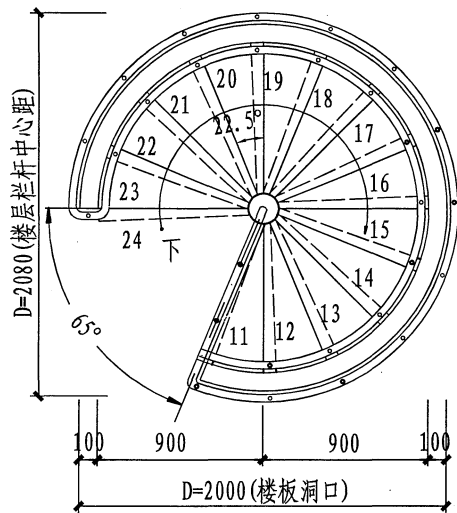
选用表

C 型 ($1\frac{1}{4}$ 周)			
选用号	层高	每步高(h)	构造形式
(29)	3400	170	(2) (109)
(30)			(4) (109)
(31)	3500	175	(2) (109)
(32)			(4) (109)
(33)	3600	180	(2) (109)
(34)			(4) (109)
(35)	3700	185	(2) (109)
(36)			(4) (109)
(37)	3800	190	(2) (109)
(38)			(4) (109)
(39)	3900	195	(2) (109)
(40)			(4) (109)
(41)	4000	200	(2) (109)
(42)			(4) (109)

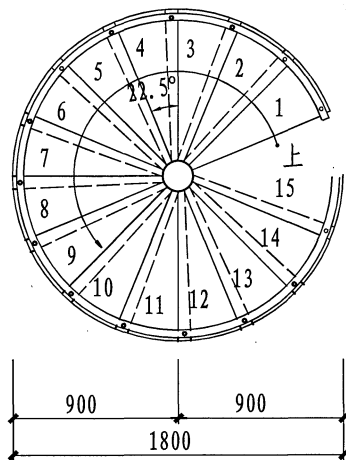
- 注: 1. A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2. 材料及做法: 钢材-Q235-A, 电焊: 电弧焊, 焊条E43。
 防锈漆一道, 调和漆二道, 油漆品种、颜色见单体工程设计。
 3. 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。

钢螺旋楼梯 (二)

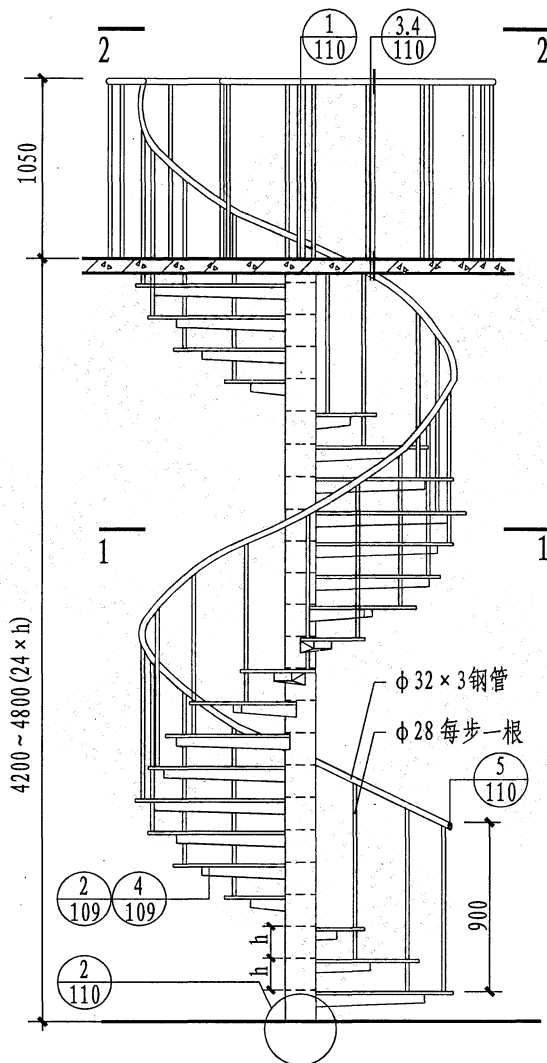
图集号	辽2015J601
页 号	107



D型2~2平面



D型1~1平面



D型立面

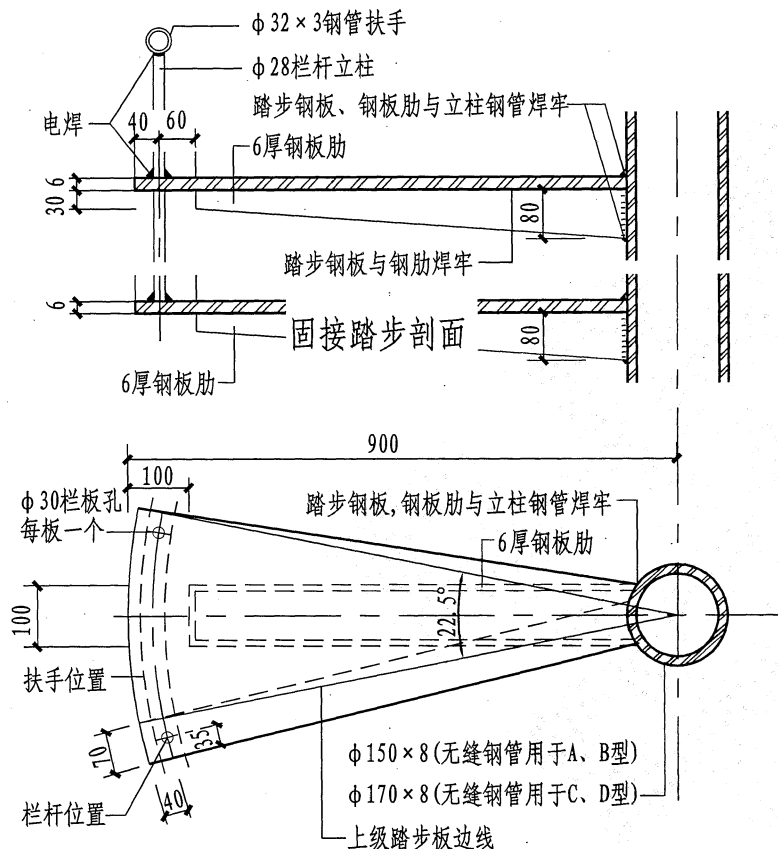
选用表

C 型 (1½ 周)			
选用号	层高	每步高(h)	构造形式
(45)	4200	175	(2/109)
(46)			(4/109)
(47)			(2/109)
(48)	4300	179	(4/109)
(49)			(2/109)
(50)			(4/109)
(51)	4400	183	(2/109)
(52)			(4/109)
(53)			(2/109)
(54)	4500	188	(4/109)
(55)			(2/109)
(56)			(4/109)
(57)	4600	192	(2/109)
(58)			(4/109)
(59)			(2/109)
(60)	4700	196	(4/109)
(61)			(2/109)
(62)			(4/109)
(63)	4800	200	(2/109)
(64)			(4/109)
(65)			(2/109)

- 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, 调漆二道, 油漆品种、颜色见单体工程设计。
 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	辽2015J601
页号	108



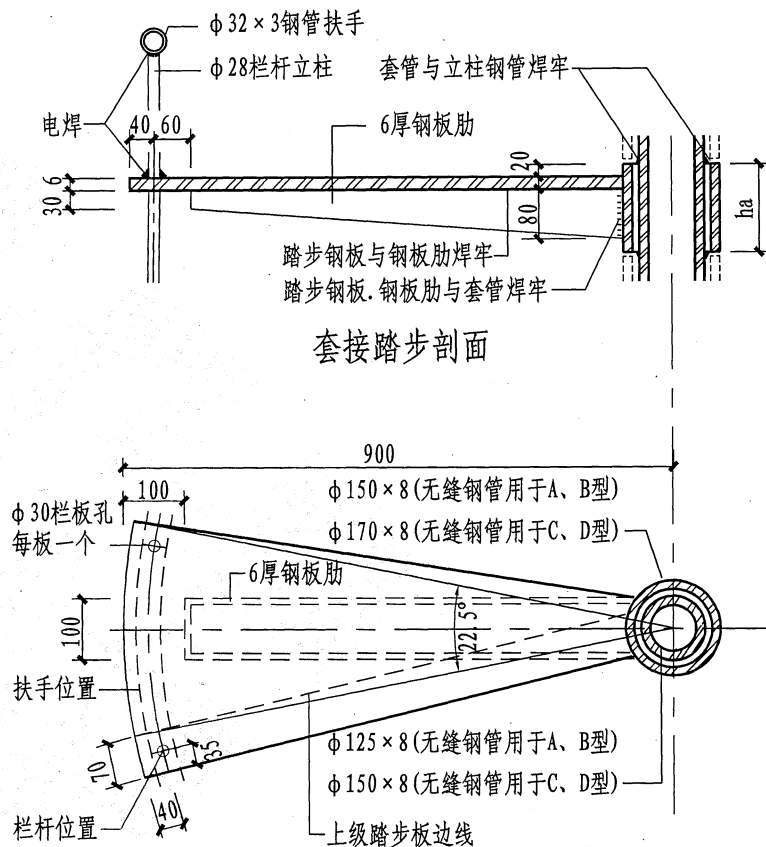
固接踏步平面图

① 用于A、B型 ② 用于C、D型

注: 1. 图中 $h_a = h - 5$ (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。

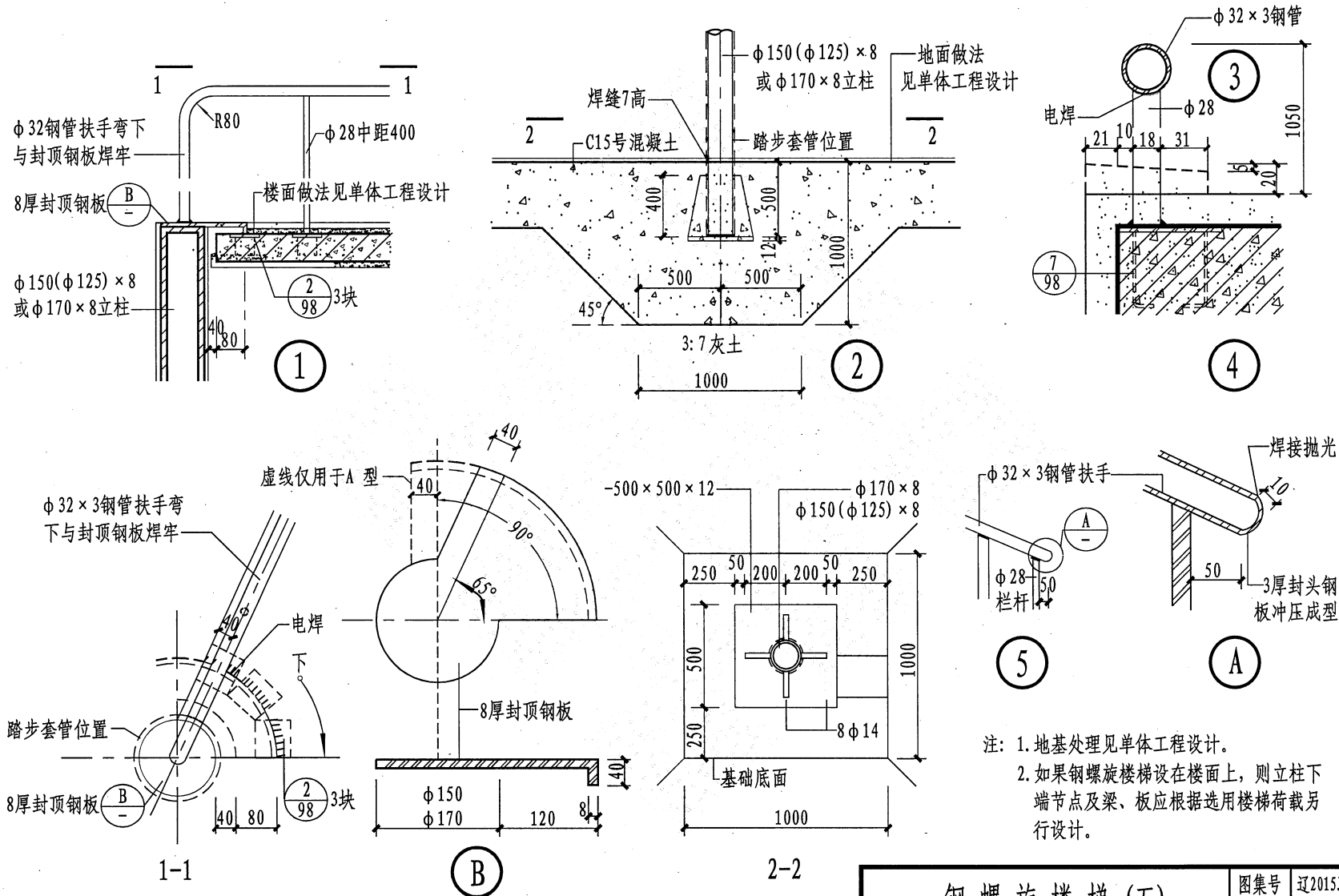


套接踏步平面图

③ 用于A、B型 ④ 用于C、D型

钢螺旋楼梯 (四)

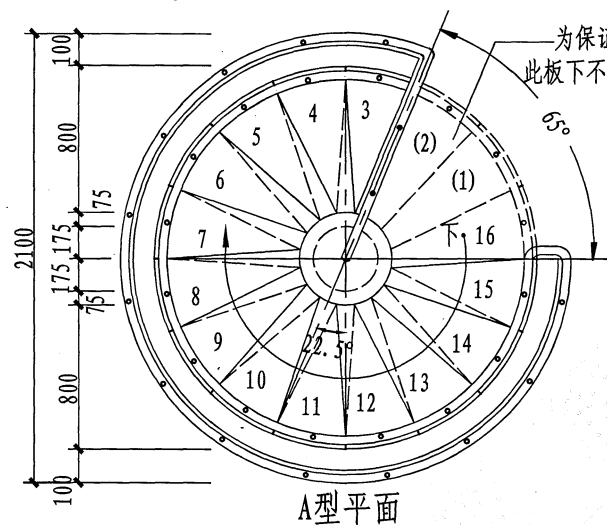
图集号	辽2015J601
页号	109



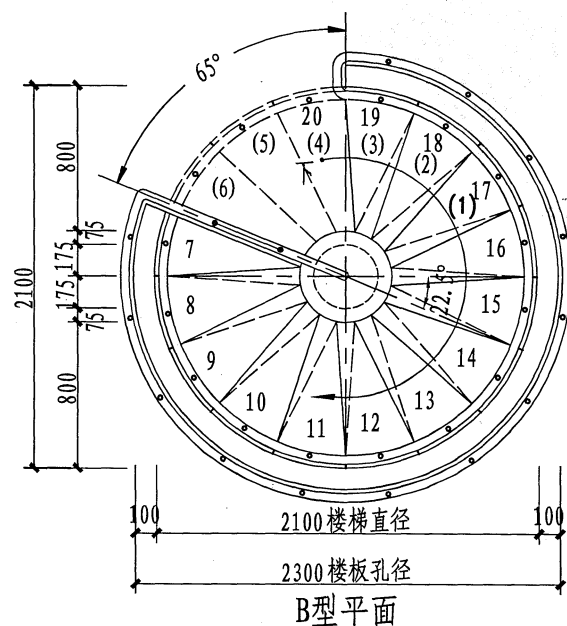
- 注: 1. 地基处理见单体工程设计。
2. 如果钢螺旋楼梯设在楼面上, 则立柱下端节点及梁、板应根据选用楼梯荷载另行设计。

钢螺旋楼梯 (五)

图号	辽2015J601
页号	110



A型平面

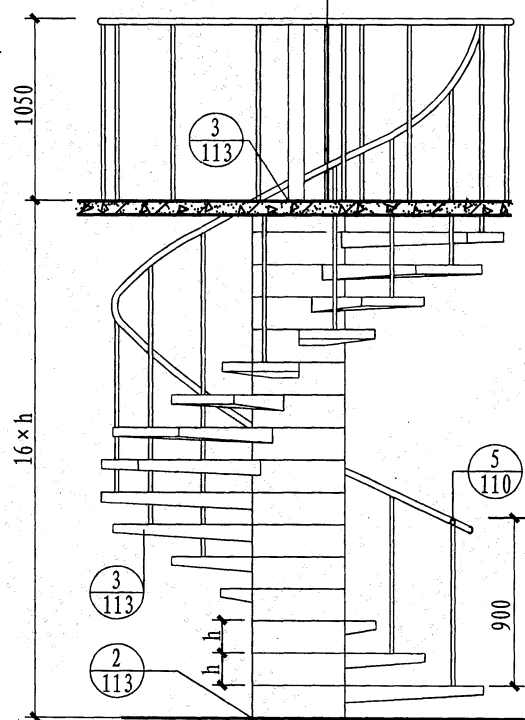


B型平面

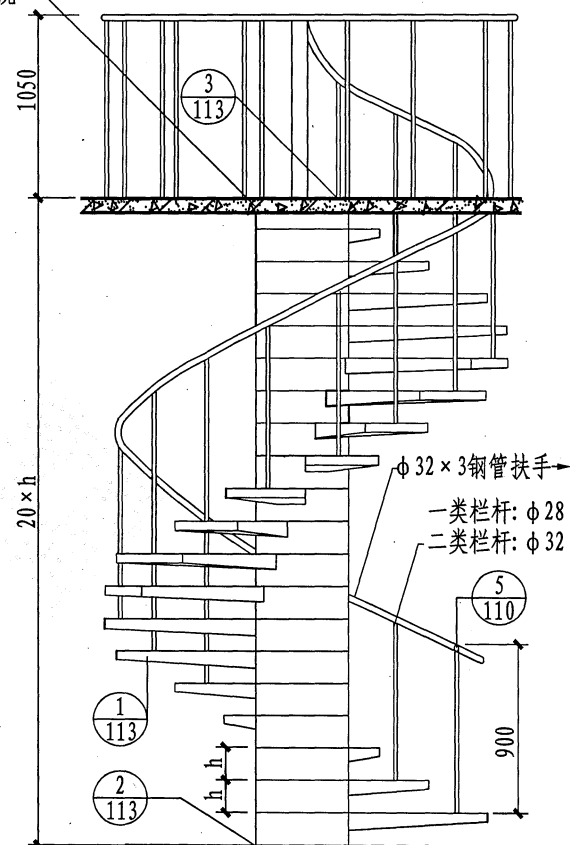
——为保证楼梯通行高度，
此板下不可设梁(A~C型)

柱内立筋3根,弯入平台板内,长500,与平台板整体现浇——

柱内立筋3根,弯入平台板内,长500,与平台板整体现浇——



A型立面



B型立面

$\phi 32 \times 3$ 钢管扶手
 一类栏杆: $\phi 28$
 二类栏杆: $\phi 32$

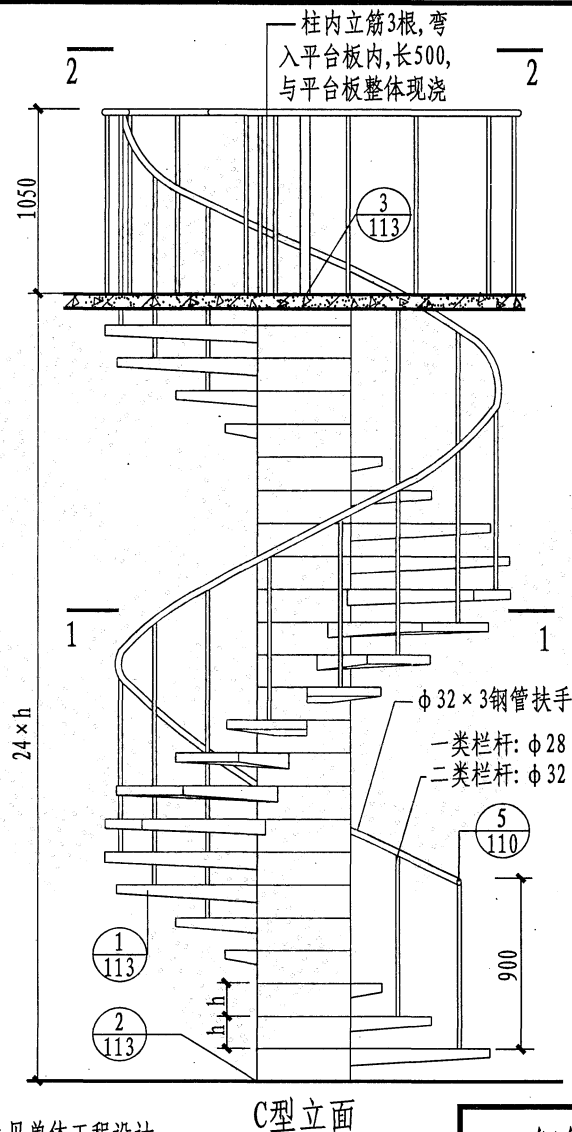
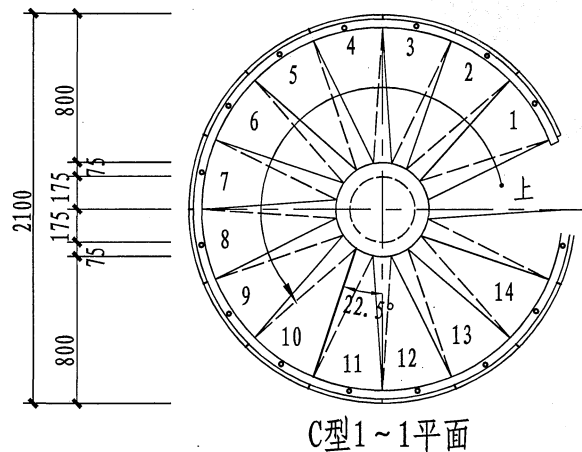
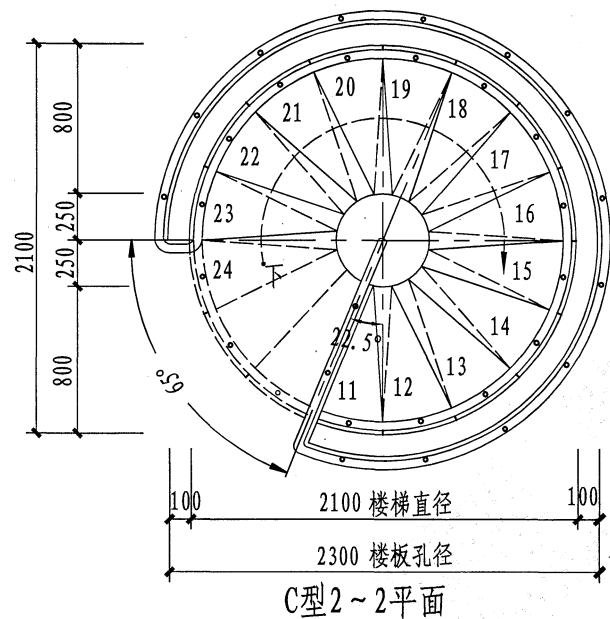
注: 1. 栏杆刷防锈漆一道, 油漆二道, 油漆品种, 颜色见单体工程设计。

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

钢筋混凝土螺旋楼梯(一)

图集号	辽2015J601
-----	-----------

页 号	111
-----	-----



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 (1¼周)	⑨	3500	20	175
	⑩	3600	20	180
	⑪	3700	20	185
	⑫	3800	20	190
	⑬	3900	20	195
	⑭	4000	20	200
	⑮	4100	20	205
	⑯	4200	20	210
C 型 (1½周)	⑰	4200	24	175
	⑱	4300	24	179
	⑲	4400	24	183
	⑳	4500	24	188
	㉑	4600	24	192
	㉒	4700	24	196
	㉓	4800	24	200

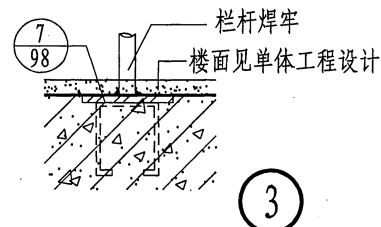
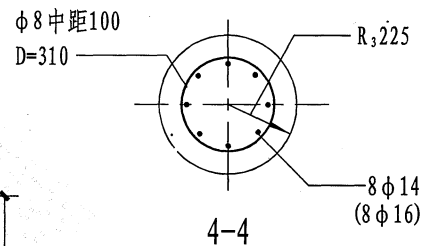
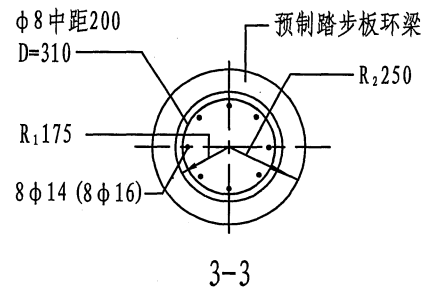
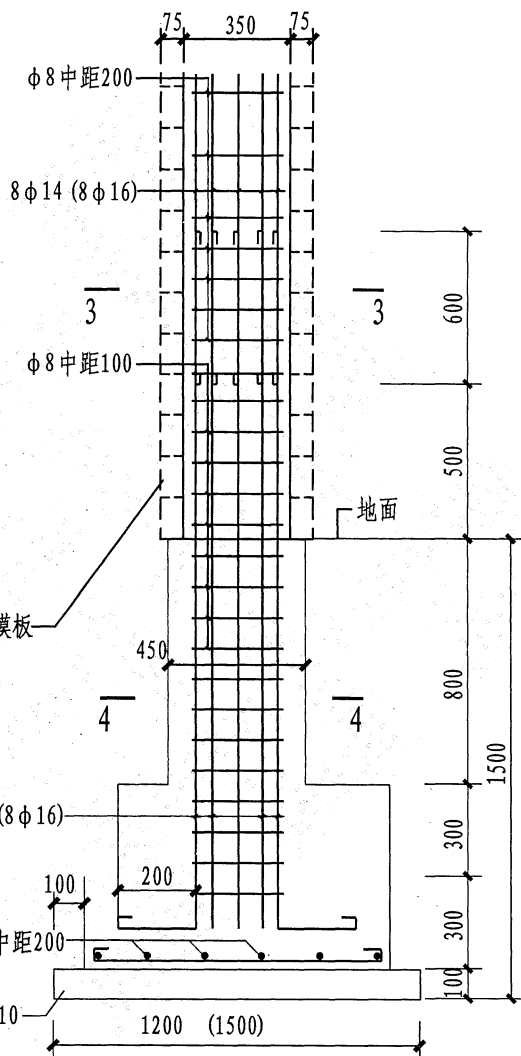
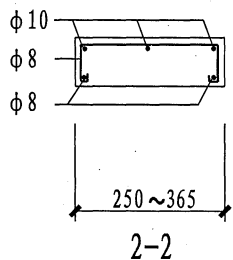
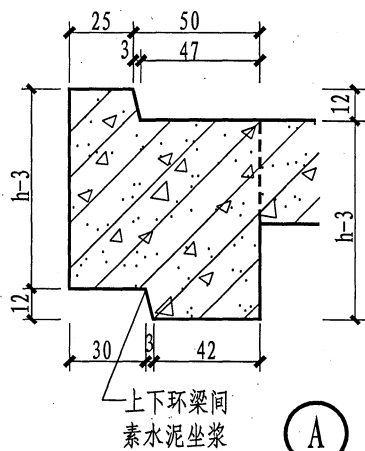
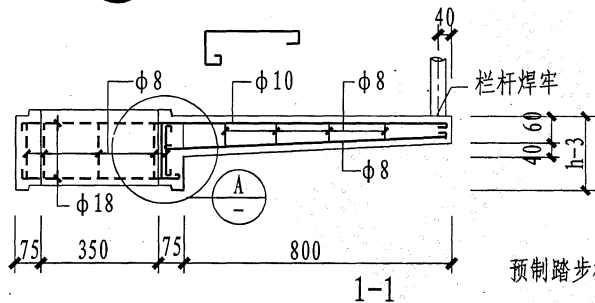
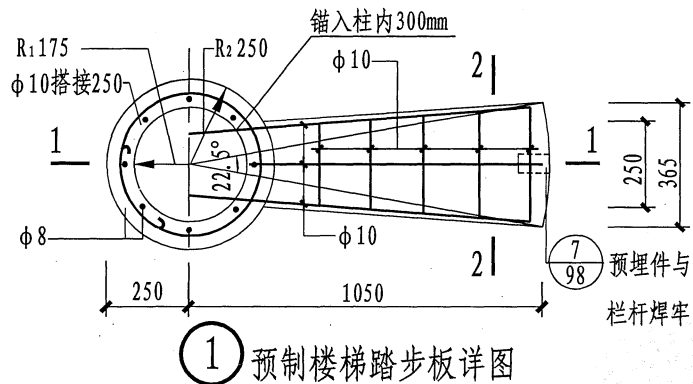
注：1. 栏杆刷防锈漆一道，油漆二道，油漆品种，颜色见单体工程设计。

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

钢筋混凝土螺旋楼梯(二)

图集号 辽2015J601

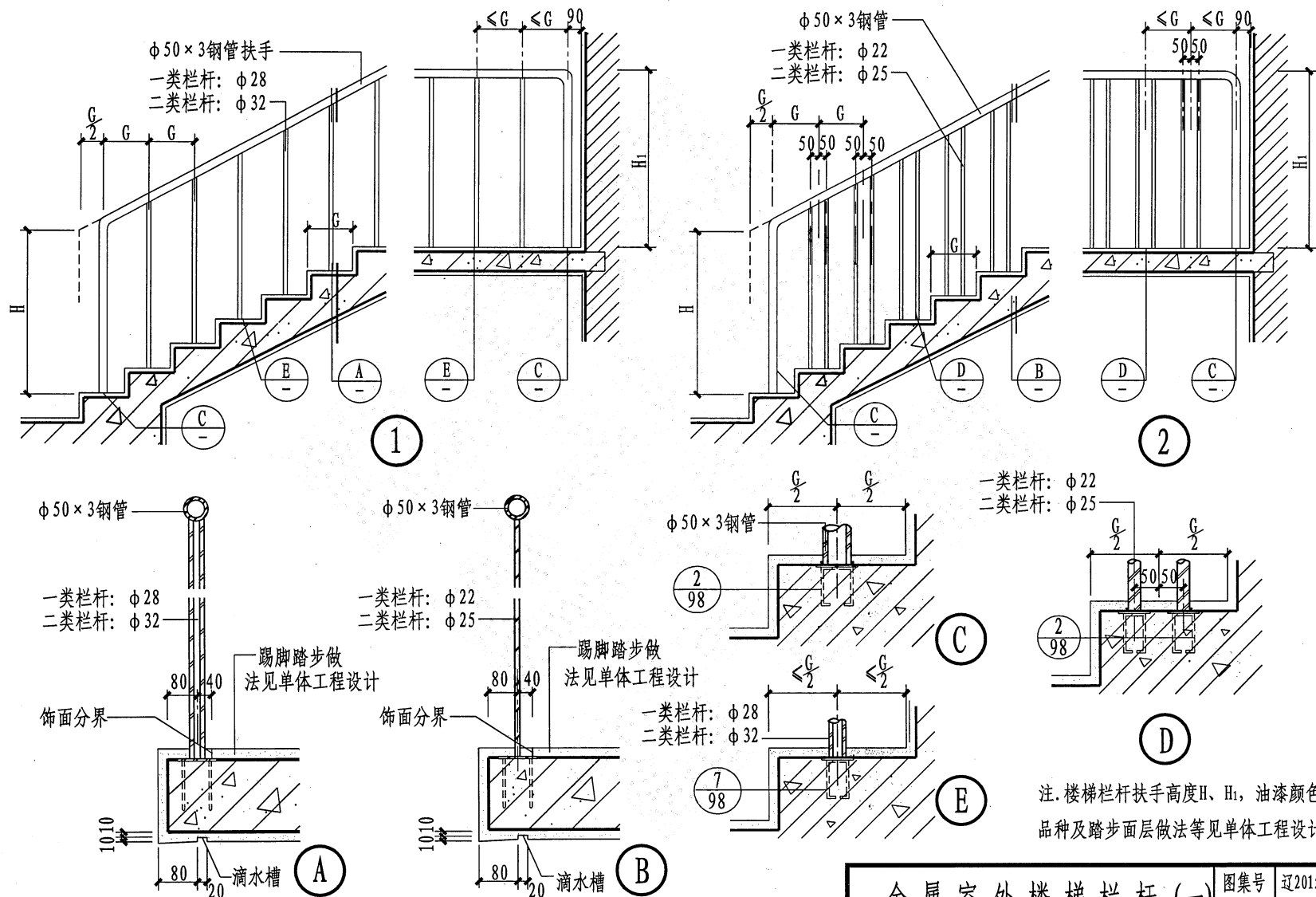
页号 112



- 注: 1. 除垫层外,均为C20混凝土,Q235型钢。
2. 柱基及垫层均为正方形,垫层下地基见单体工程设计。
3. 括号内数字用于C型。

钢筋混凝土螺旋楼梯(三)

图集号	辽2015J601
页号	113

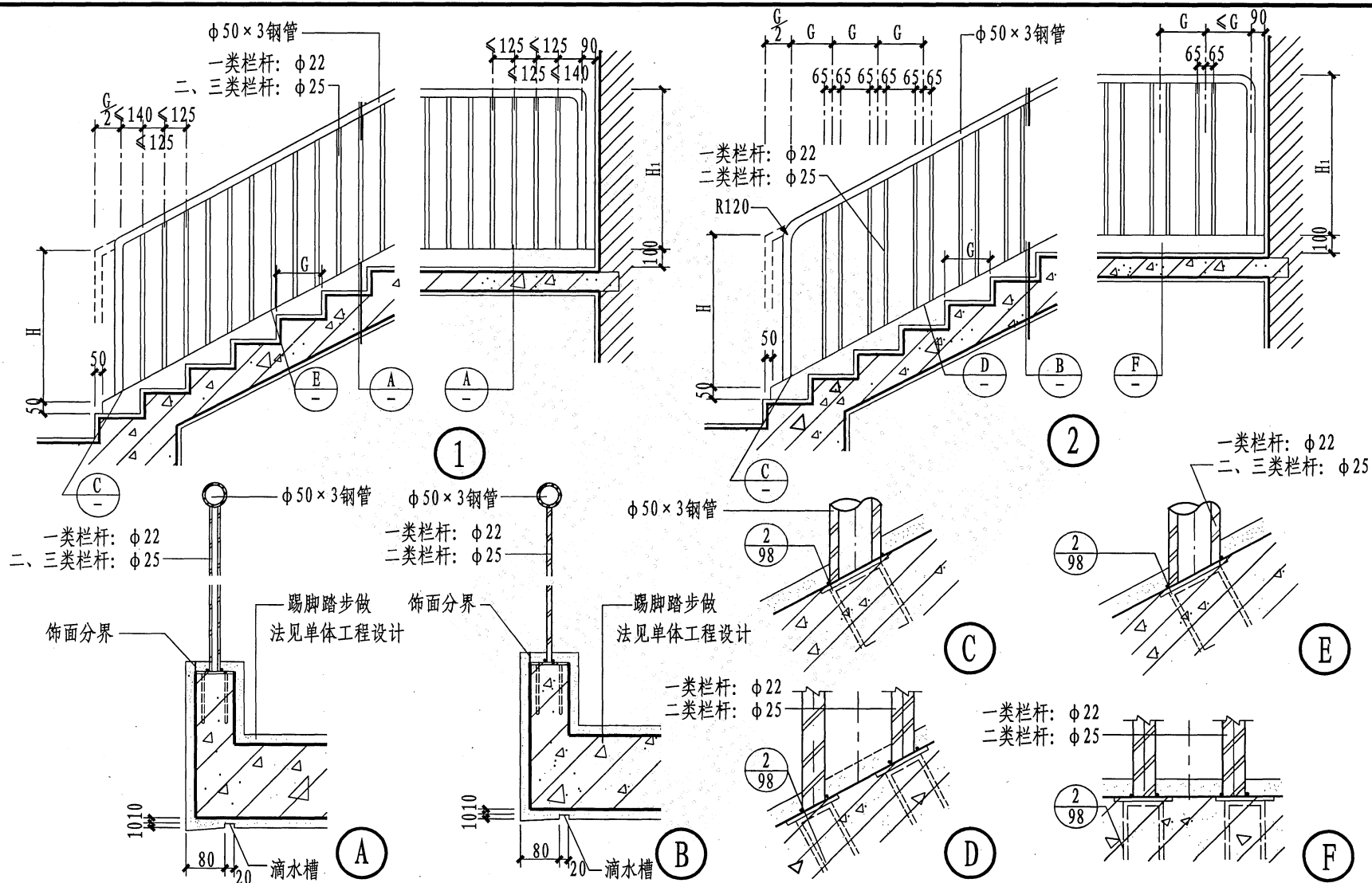


注. 楼梯栏杆扶手高度 H 、 H_1 , 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计。

金属室外楼梯栏杆(一)

图集号 辽2015J601

页号 114



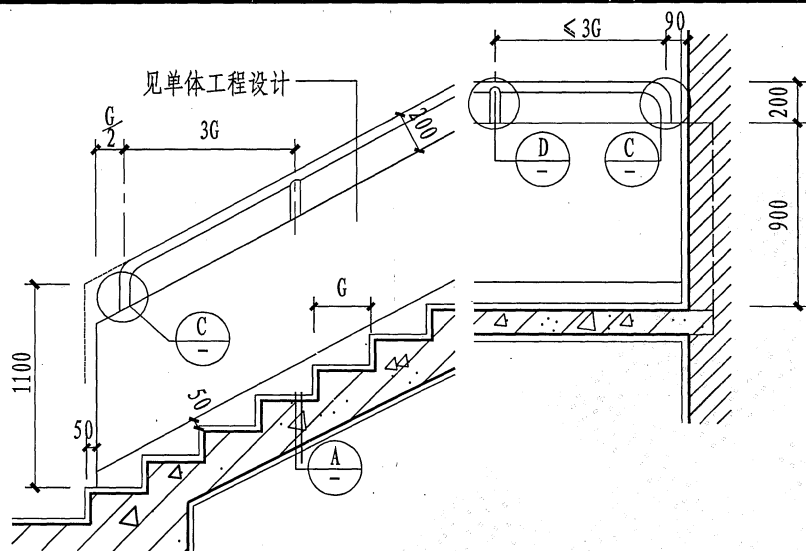
注. 楼梯栏杆扶手高度 H 、 H_1 , 油漆颜色品种及踏步面层做法等见单体工程设计.

金属室外楼梯栏杆 (二)

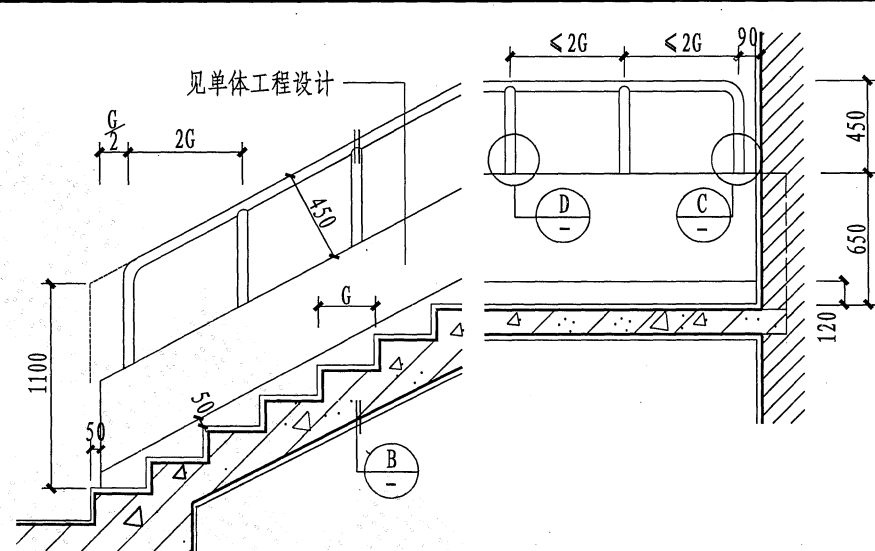
图集号	辽2015J601
页号	115



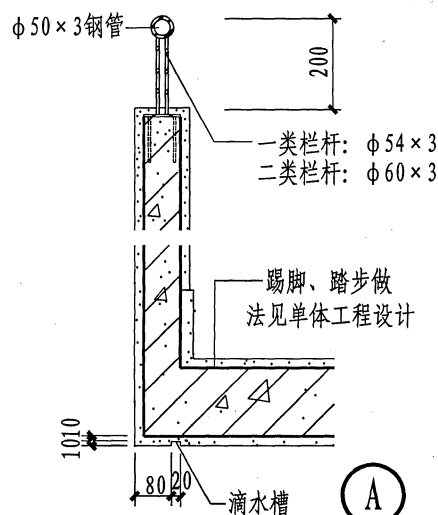
117



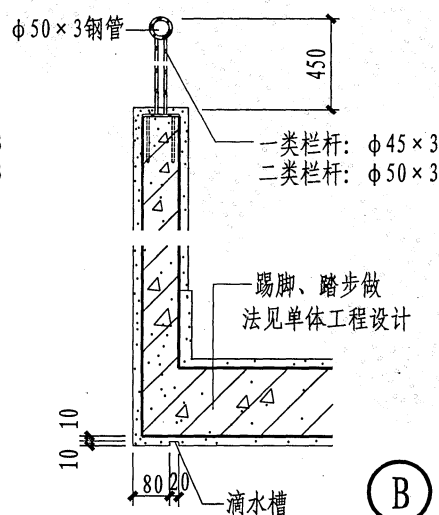
①



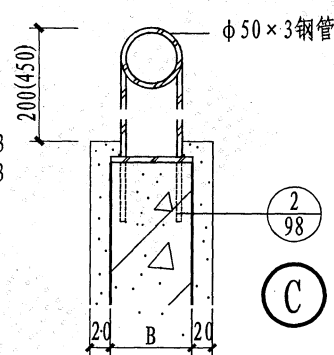
②



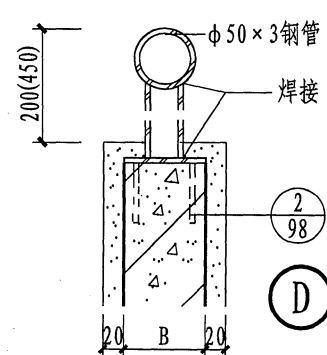
A



B



C



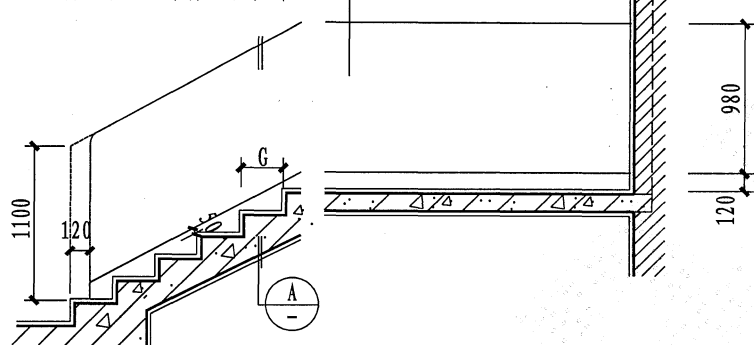
D

注: 1. 金属栏杆的油漆、水刷石子、涂料的品种、规格、颜色见单体工程设计。
2. 栏板厚B=80或见单体工程设计。

现制混凝土室外楼梯栏板(一)

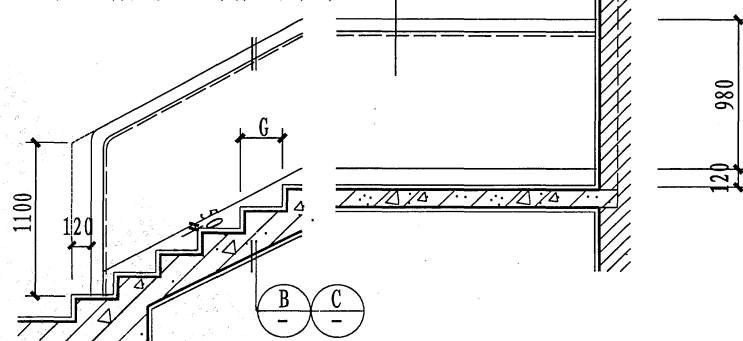
图集号	辽2015J601
页号	117

饰面材料及做法见单体工程设计

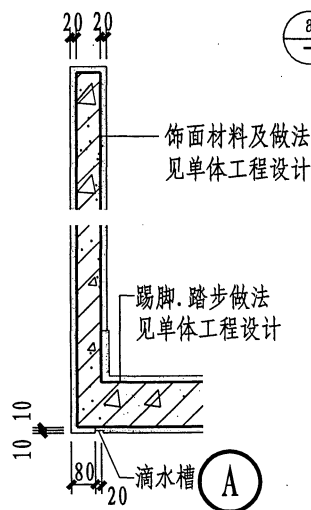


①

饰面材料及做法见单体工程设计



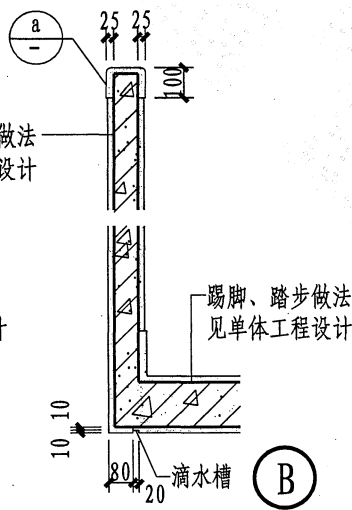
②



饰面材料及做法
见单体工程设计

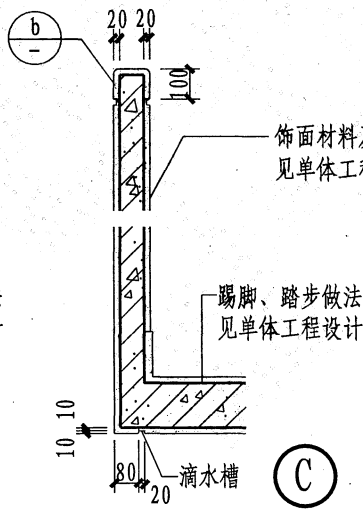
踢脚、踏步做法
见单体工程设计

滴水槽



踢脚、踏步做法
见单体工程设计

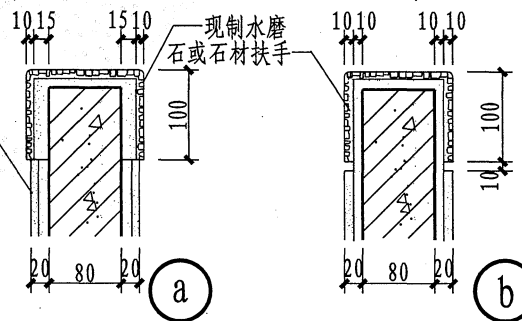
滴水槽



踢脚、踏步做法
见单体工程设计

滴水槽

饰面材料及做法
见单体工程设计



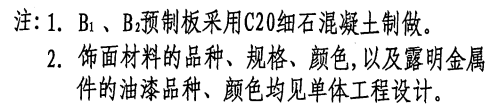
①

②

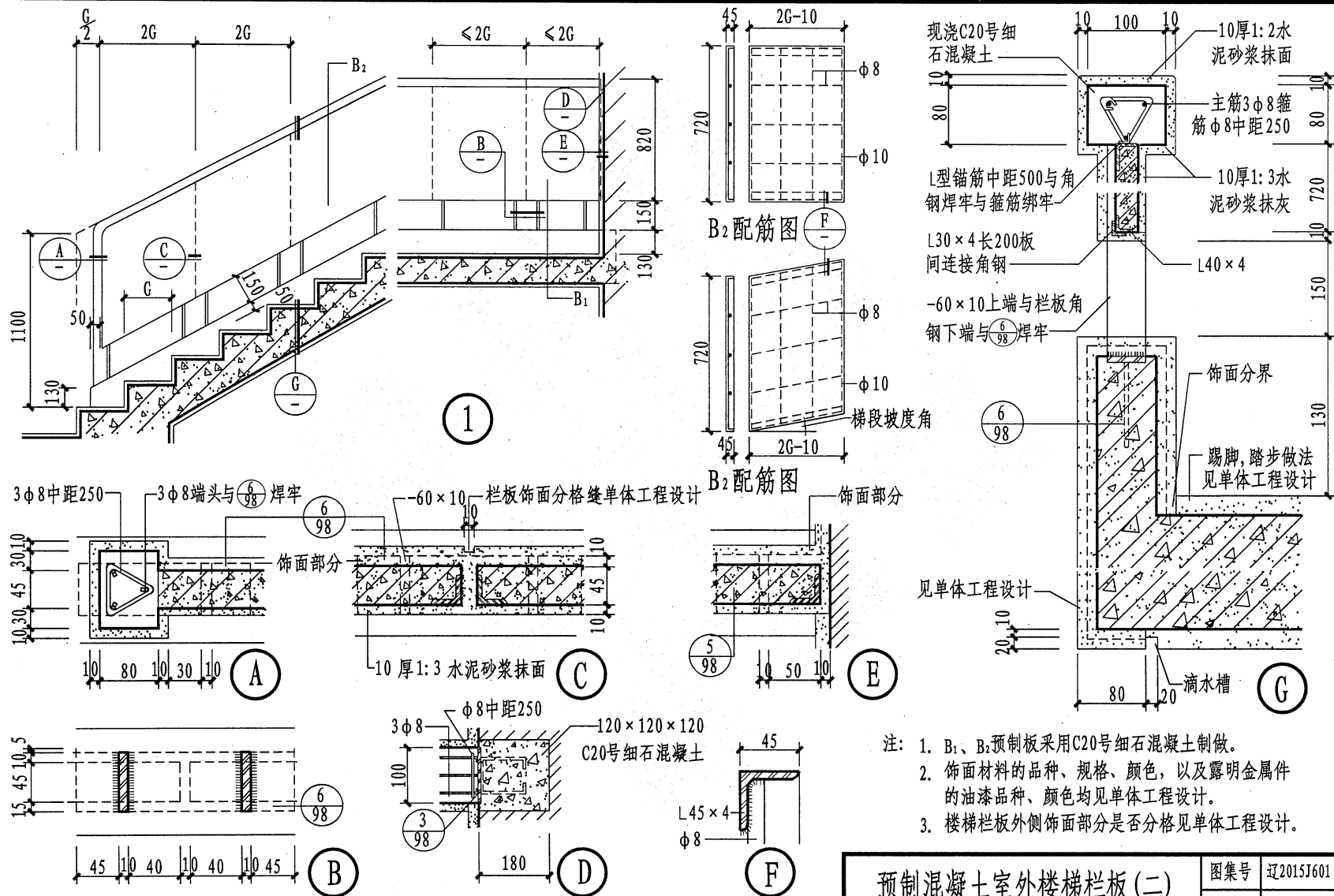
注：楼梯扶手、栏板饰面材料的品种，配比、颜色、分格方式均见单体工程设计。

现制混凝土室外楼梯栏板(二)

图集号	辽2015J601
页号	118

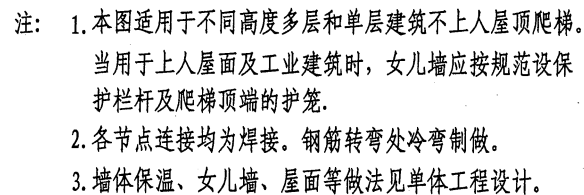


页号	119
----	-----

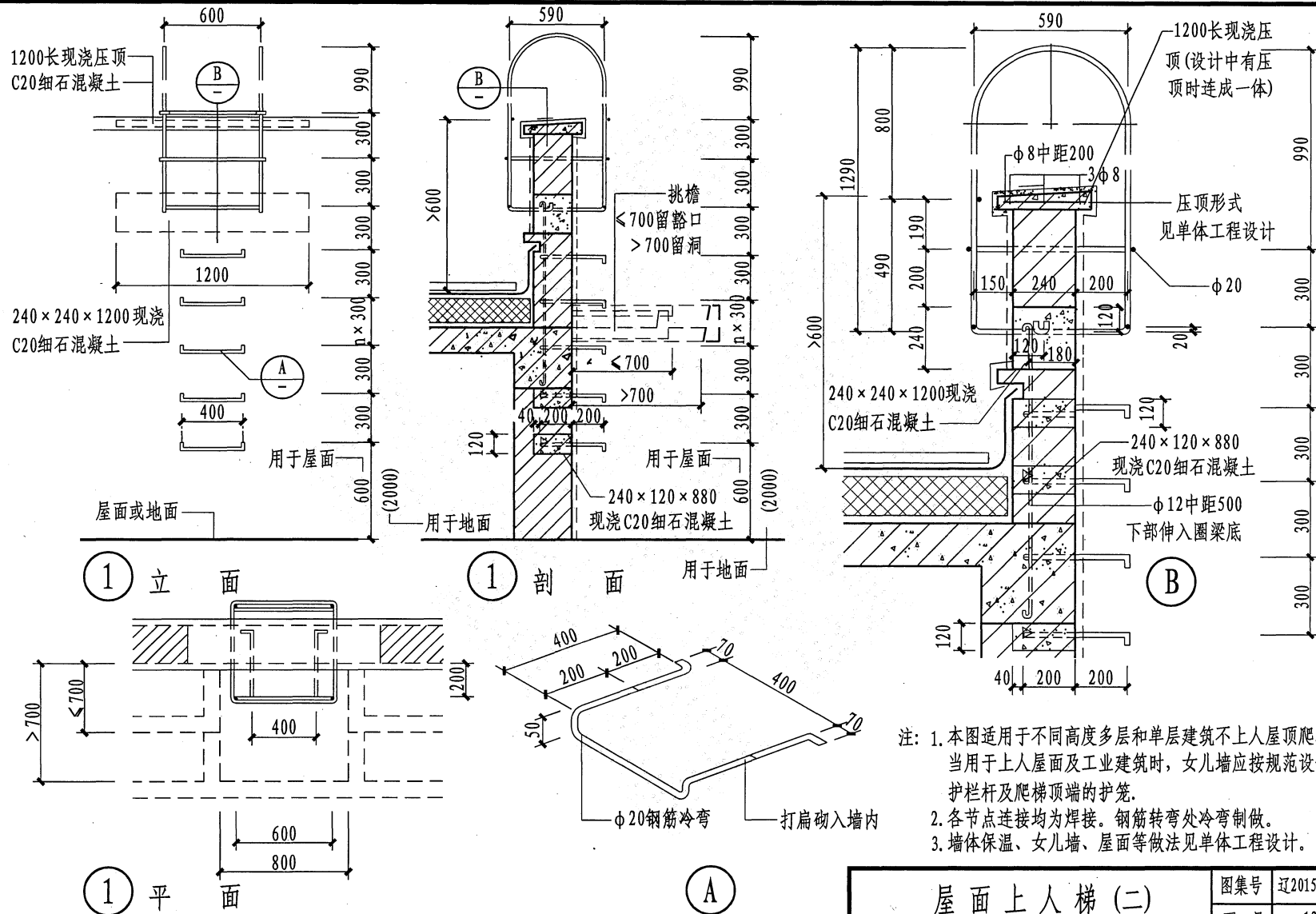


预制混凝土室外楼梯栏杆(二)

图集号	辽2015J601
页号	120



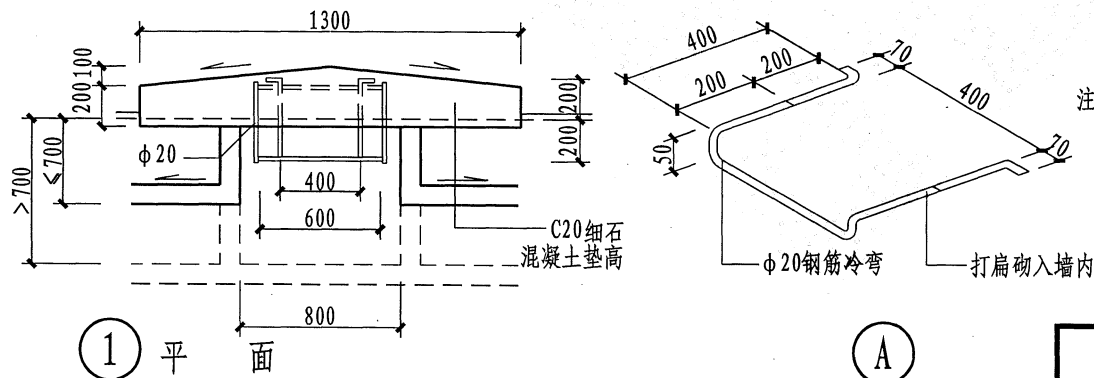
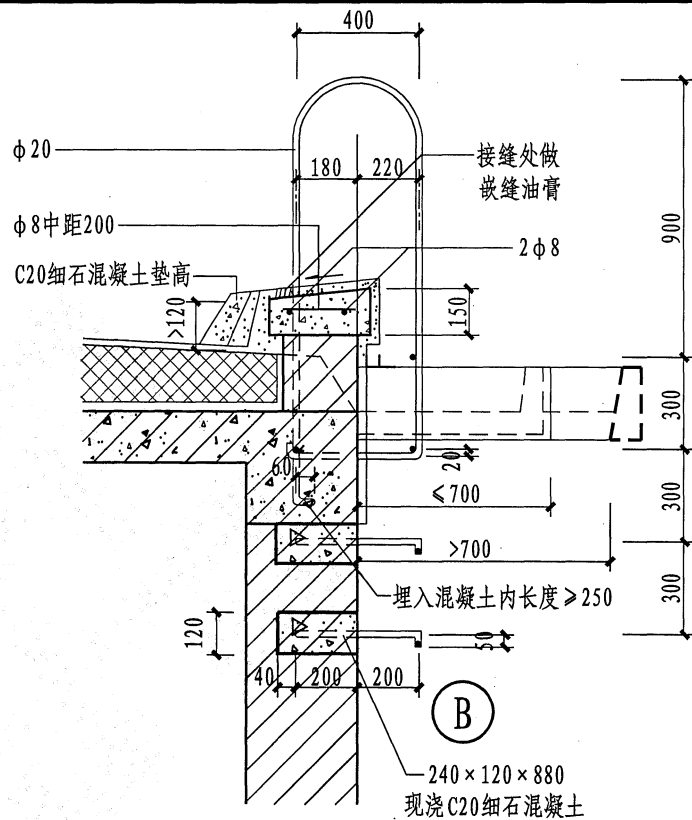
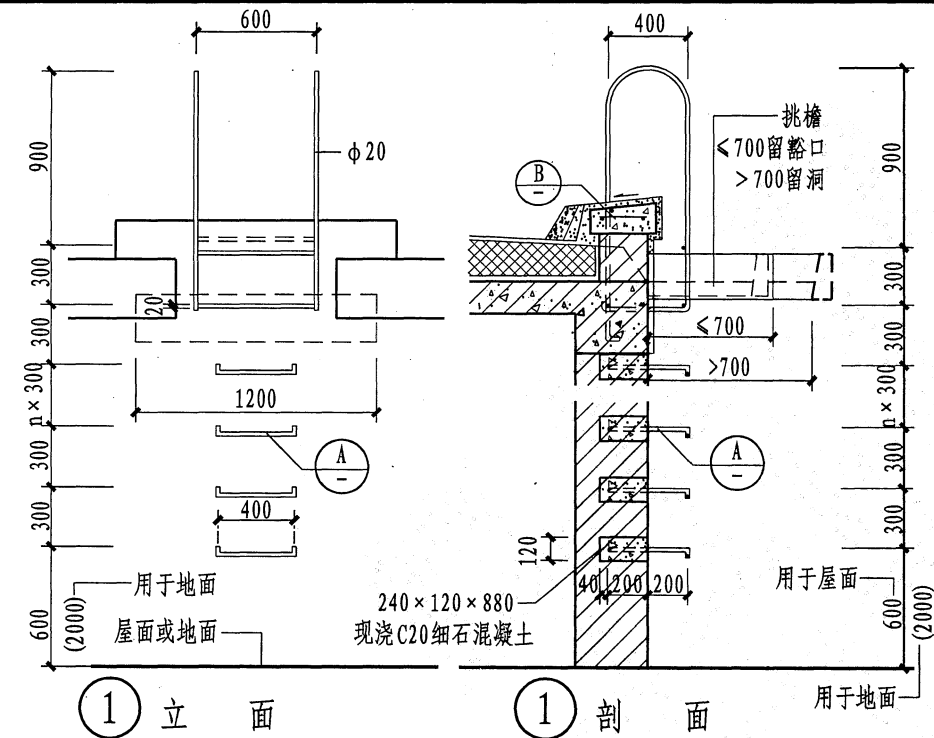
图集号	辽2015J601
页 号	121



- 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
护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。
3. 墙体保温、女儿墙、屋面等做法见单体工程设计。

屋面上人梯 (二)

图集号	辽2015J601
页 号	122

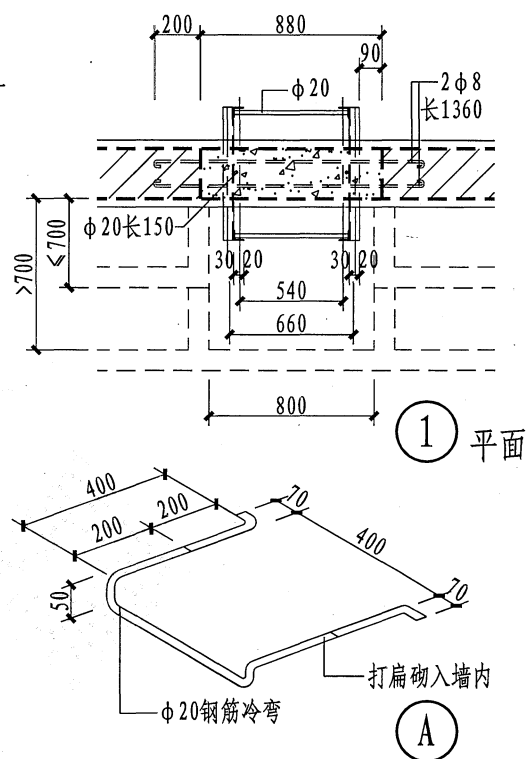
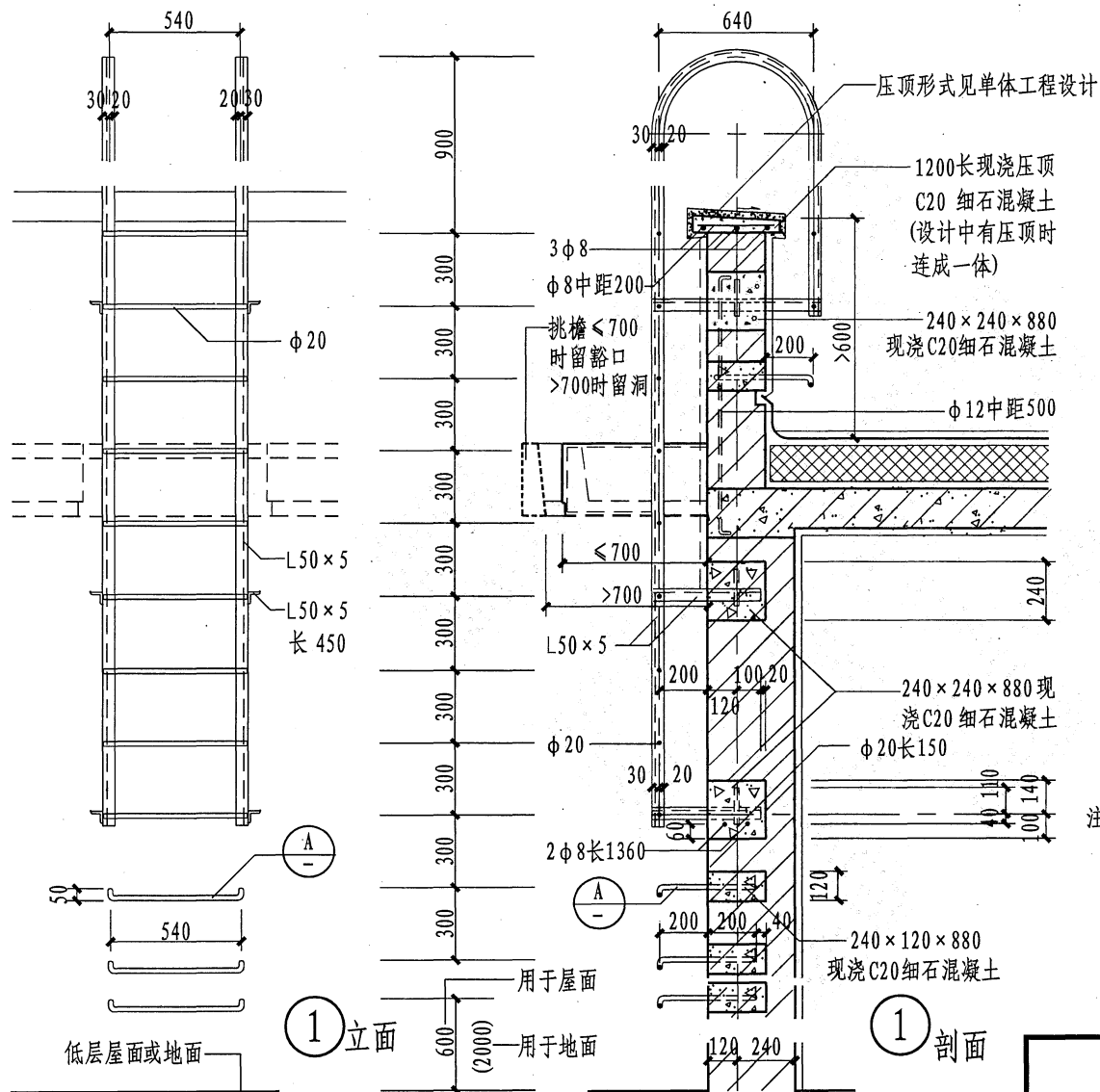


- 注: 1. 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。
当用于上人屋面及工业建筑时, 女儿墙应按规范设
保护栏杆及爬梯顶端的护笼。
2. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。
3. 墙体保温、女儿墙、屋面等做法见单体工程设计。

屋面上人梯 (三)

图集号 辽2015J601

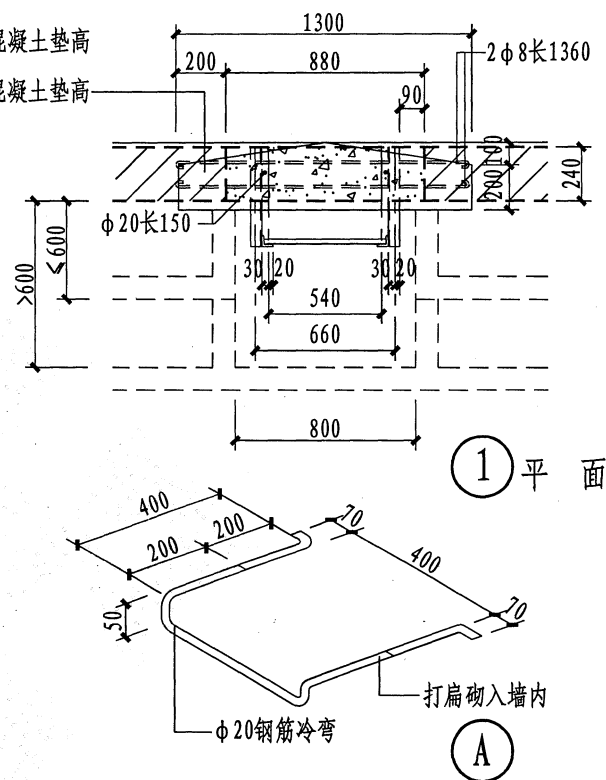
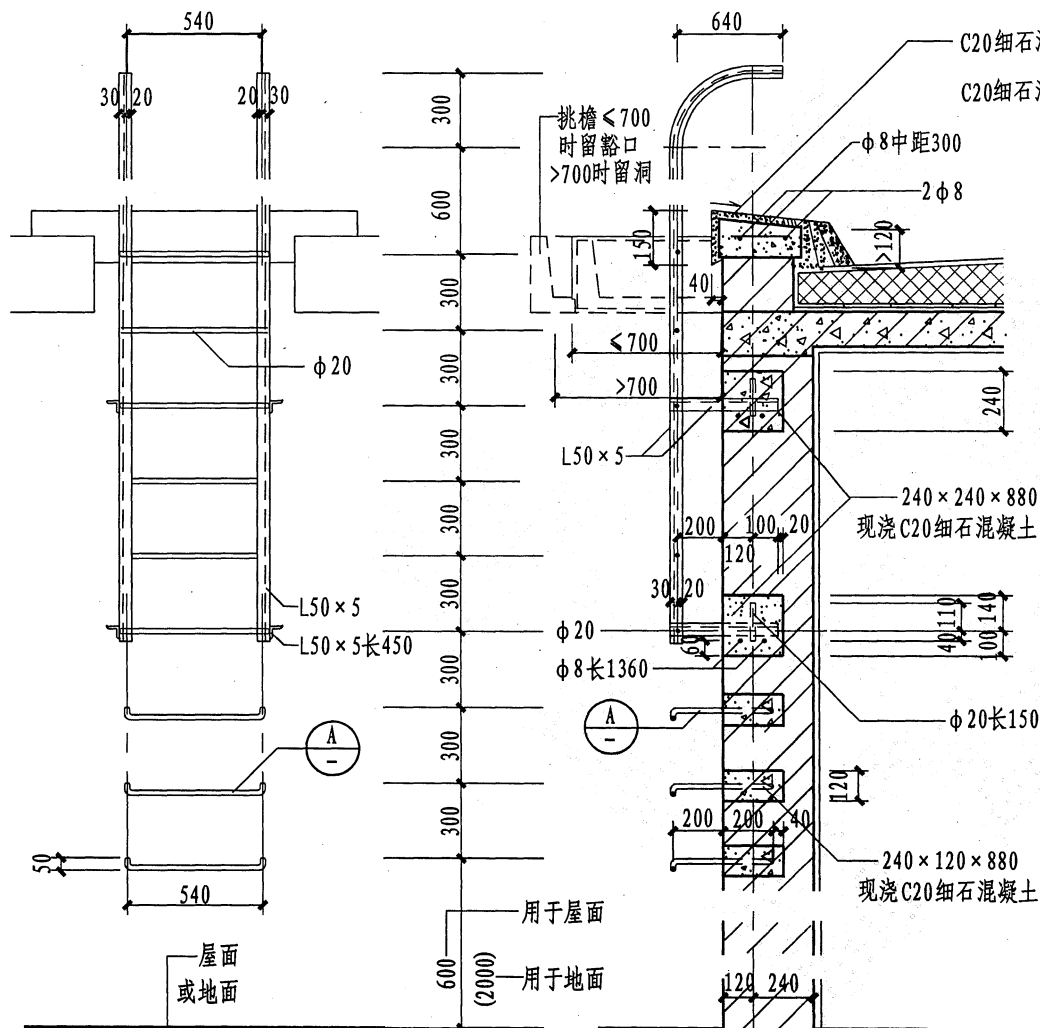
页号 123



- 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. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。
3. 墙体保温、女儿墙、屋面等做法见单体工程设计。

屋面上人梯(四)

图集号	辽2015J601
页号	124



- 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. 各节点连接均为焊接。钢筋转弯处冷弯制做。
 3. 墙体保温、女儿墙、屋面等做法见单体工程设计。

① 立面

① 剖面

屋面上人梯 (五)

图集号	辽2015J601
页 号	125

审 查 表	楼 梯 踏 步 面 层 做 法				
	编 号	名 称	用 料 做 法	厚 度	燃 烧 性 能 等 级
	①	水泥面层	1. 20 厚1:2 水泥砂浆抹面 2. 水泥浆1道 (内掺建筑胶) 3. 钢筋混凝土随打随抹平	20	A
	②	水泥面层 (预拌砂浆)	1. 20厚DM-15 DS砂浆抹面 2. 钢筋混凝土随打随抹平	20	A
	③	铺地砖面层	1. 5~10 厚铺地砖 (路面专用防滑砖) 稀水泥浆擦缝 2. 20 厚1:3 水泥砂浆粘结层 3. 素水泥浆1道 (内掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	30	A
	④	铺地砖面层 (预拌砂浆)	1. 5~10 厚铺地砖 (路面专用防滑砖)DTG擦缝 2. 5 厚 DTA 砂浆粘结层 3. 20厚DM-10 DS砂浆找平层 4. 钢筋混凝土随打随抹平	35	A
	⑤	花岗石面层	1. 20 厚花岗石板 (路面防滑处理, 石材六面涂石材专用防污剂) 水泥浆擦缝 2. 30 厚1:3 干硬性水泥砂浆 3. 素水泥浆结合层1道 (内掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	50	A
	⑥	硬木地板面层	1. 20 厚成品硬木地板 (阻燃处理达到B1级) 专用粘结剂粘结 2. 20 厚1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆1道 (掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	40	B1
				楼梯踏步面层做法 (一)	
				图集号	辽2015J601
				页 号	126

楼 梯 踏 步 面 层 做 法

编号	名称	用料做法	厚度	燃烧性能等级
⑦	硬木地板面层 (预拌砂浆)	1. 20 厚成品硬木地板 (阻燃处理达到 B1 级) 专用粘结剂粘结 2. 20 厚 DM-15 DS 砂浆找平层 3. 钢筋混凝土随打随抹平	40	B1
⑧	橡胶地板面层	1. 3~5 厚难燃橡胶地板 (阻燃处理达到 B1 级) 专业粘结剂粘结 2. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3. 素水泥浆 1 道 (掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	35	B1
⑨	橡胶地板面层 (预拌砂浆)	1. 3~5 厚难燃橡胶地板 (阻燃处理达到 B1 级) 专业粘结剂粘结 2. 20 厚 DM-15 DS 砂浆找平层 3. 钢筋混凝土随打随抹平	35	B1
⑩	地毯面层	1. 5~8 厚地毯 (阻燃处理, 达到 B1 级) 铝合金压条 2. 20 厚 1:2 厚水泥砂浆抹面压实赶光 3. 素水泥一道 (掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	30	B1

楼梯踏步面层做法 (二)

图集号	辽 2015J601
页 号	127

楼 梯 侧 面 (栏 板) 面 层 做 法				
编号	名称	用料做法	厚度	燃烧性能等级
①	水泥面层	1. 5 厚1:2水泥砂浆找平抹光 2. 8 厚1:3水泥砂浆 3. 素水泥1道甩毛 (内掺建筑胶) 4. 钢筋混凝土随打随抹平	13	A
②	水泥面层 (预拌砂浆)	1. 5 厚DM-20 DP砂浆找平抹光 2. 8 厚DM-15 DP 砂浆 3. 钢筋混凝土随打随抹平	13	A
③	合成树脂乳液涂料	1. 耐擦洗乳胶漆2道 2. 底漆1道 3. 满刮2~3 厚耐水腻子分遍找平 4. 5 厚1:2水泥砂浆找平 5. 6 厚1:3水泥砂浆找平 6. 素水泥浆1道甩毛 (内掺建筑胶) 7. 钢筋混凝土随打随抹平	14	A
④	合成树脂乳液涂料 (预拌砂浆)	1. 1~3 同③ 2. 5 厚DM-20 DP砂浆找平 3. 6 厚DM-15 DP 砂浆 4. 钢筋混凝土随打随抹平	14	A

楼梯侧面 (栏板) 面层做法 (一)

图集号

辽2015J601

页 号

128

楼 梯 侧 面 (栏 板) 面 层 做 法

编号	名称	用料做法	厚度	燃烧性能等级
⑤	油漆墙面	1. 油漆3道 2. 底漆2道、打磨 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. ③的4~7	14	A
⑥	油漆墙面 (预拌砂浆)	1. 油漆3道 2. 底漆2道、打磨 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. ④的2~4	14	A
⑦	釉面砖面层	1. 5厚釉面砖、白水泥擦缝 2. 5厚 DTA 砂浆粘结层 3. 8厚1:3水泥砂浆找平 4. 素水泥浆一道(掺建筑胶) 5. 钢筋混凝土随打随抹平	18	A
⑧	釉面砖面层 (预拌砂浆)	1. 5厚釉面砖、DTG 勾缝 2. 5厚 DTA 砂浆粘结层 3. 8厚M-15 DP砂浆压实抹平 4. 钢筋混凝土随打随抹平	18	A

楼梯侧面(栏板)面层做法(二)

图集号	辽2015J601
页号	129

楼 梯 底 板 面 层 做 法

编号	名称	用料做法	厚度	燃烧性能等级
①	素水泥面层	1. 素水泥浆1道 2. 钢筋混凝土耐水腻子找平		A
②	涂料面层	1. 顶棚涂料 2. 2厚耐水腻子找平 3. 钢筋混凝土	2	A
③	涂料面层	1. 顶棚涂料 2. 3厚1:2.5水泥砂浆罩面 3. 4厚1:3水泥砂浆打底 4. 素水泥浆1道拉毛（内掺建筑胶） 5. 钢筋混凝土板耐水腻子找平	7	A
④	涂料面层 (预拌砂浆)	1. 顶棚涂料 2. 2厚耐水腻子 3. 5厚DM-15 DP砂浆找平 4. 钢筋混凝土清理干净	7	A

楼梯底板面层做法

图集号	辽2015J601
页 号	130

楼梯木栏杆扶手涂料做法

编号	名称	用料做法	编号	名称	用料做法
①	醇酸调和漆	1. 醇酸调和漆3道 2. 醇酸底漆2道 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)	④	水性聚氨酯漆	1. 水性聚氨酯面漆3道 2. 醇酸底漆2道 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)
②	醇酸清漆	1. 醇酸清漆3道 2. 醇酸底漆2道 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)	⑤	聚氨酯漆	1. 聚氨酯面漆3道 2. 聚氨酯底漆3道、打磨 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)
③	硝基漆	1. 硝基漆4道 2. 硝基底漆3道 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)	⑥	丙烯酸漆	1. 丙烯酸面漆3道 2. 丙烯酸底漆3道、打磨 3. 专用腻子2~3道、打磨 4. 木基层清理、除污、打磨等 (吸水性较强木基材料应用油性透明封固底漆1道)

注:用料做法材料为配套产品或按厂家使用说明书要求使用,原则上不低于设计要求

楼梯木栏杆扶手涂料做法

图集号	辽2015J601
页号	131

图 集 号 辽 2 0 1 5 J 6 0 1 页 号 1 3 2	楼梯金属栏杆扶手涂料做法					
	编号	名称	用料做法	编号	名称	用料做法
	①	醇酸磁漆	1. 醇酸磁漆3道 2. 醇酸底漆1道 3. 腻子刮平打磨 4. 金属基材处理	④	环氧漆	1. 环氧清漆1道 2. 环氧漆2道 3. 环氧底漆1道 4. 金属基材处理
	②	聚氨酯漆	1. 聚氨酯清漆2道 2. 聚氨酯磁漆2道 3. 聚氨酯铁红防锈漆1道 4. 金属基材处理	⑤	丙烯酸漆	1. 丙烯酸面漆3道 2. 丙烯酸薄型中涂漆2道 3. 聚氨酯防锈底漆2道 4. 金属基材处理
	③	聚氨酯漆	1. 聚氨酯面漆2道 2. 聚氨酯薄型中涂漆2道 3. 环氧底漆1道 4. 金属基材处理			
注：除锈和防锈处理应符合GB50205《钢结构工程施工质量验收规范》。				楼梯金属栏杆扶手涂料做法		
				图集号		辽2015J601
				页号		132