

楼 梯

DBJT27-104-12

新 12J06

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

《楼 梯》 编 审 名 单

编制组负责人：许 宏

编制组成员：史耀华 曹春波 简小燕 高 丽 贾雯霞

审查组组长：孙国城 姚 晓

审查组成员：张恒业 范 欣 张克荣 王 黎 石 敏 王玉龙

新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

编 制 单 位：新疆民用建筑设计院有限公司

联 系 电 话：0991-4338139

楼 梯

批准部门:新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅
 组编单位:新疆维吾尔自治区建设标准服务中心
 编制单位:新疆民用建筑设计院有限公司

批准文号:新建标[2013]12号
 统一编号:DBJT27—104—12
 施行日期:2013年8月1日

编制单位负责人: 史旭东
 编制单位技术负责人: 许宏
 技术审定人: 阿小燕
 设计负责人: 常春限

目 录

目录(一~二).....	1~2	钢筋混凝土栏板	39
编制说明(一~三).....	3~5	木扶手玻璃栏板(一~二)	40~41
室内楼梯		金属扶手玻璃栏板(一~六)	42~47
住宅户内楼梯木栏杆(一~二)	6~7	金属扶手金属栏杆(一~十)	48~57
住宅户内楼梯金属栏杆(一~二)	8~9	楼梯靠墙扶手(一~二)	58~59
套内木楼梯、钢木螺旋楼梯详图及配件	10~14	走道靠墙扶手(一~二)	60~61
小开间楼梯栏杆(一~三)	15~17	楼梯、台阶中间扶手(一~二)	62~63
木扶手、塑料扶手金属栏杆(一~六)	18~23	楼梯护窗栏杆(一~三)	64~65
幼儿楼梯扶手栏杆(一~七)	24~30	铁艺栏杆(一~四)	66~69
木扶手金属栏杆(一~八)	31~38		

目 录 (一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	阿小燕	设计	常春限
				页 次	1

室内楼梯配件及选用详图

楼梯木扶手断面形式	70
楼梯塑料扶手断面形式	71
楼梯踏步地毯棍	72
楼梯转弯处栏杆及扶手	73
扶手末端与墙柱连接	74
楼梯踏步防滑条 (一~二)	75~76
预埋件	77
楼梯栏杆法兰 (一~五)	78~82
首层楼梯起步处栏杆加强做法 (一~三)	83~85

辅助楼梯详图

钢螺旋楼梯 (一~五)	86~90
户内钢梯 (一~四)	91~94

伸缩式铸合金铝楼梯	95
折叠式木梯	96
金属室外楼梯栏杆 (一~三)	97~99
钢爬梯 (一~五)	100~104
屋面上人梯 (一~五)	105~109

附 录

楼梯踏步面层构造做法 (一~三)	110~111
楼梯栏杆扶手表面油漆做法	112
钢筋混凝土楼梯栏板表面构造做法	113
钢筋混凝土楼梯板底表面构造做法	114

目 录 (二)

审核	许宏	校对	陈一	设计	李春晖	图集号	新12J06
						页次	2

编制说明

1 编制依据:

1.1 本标准设计根据新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》新建标函[2011]27号文进行编制。

1.2 依据的工程建设标准:

《民用建筑设计通则》 GB50352-2005

《住宅设计规范》 GB50096-2011

《建筑设计防火规范》 GB50016-2006

《高层民用建筑设计防火规范》 GB50045-95(2005年版)

《建筑制图标准》 GB/T50104-2010

《房屋建筑制图统一标准》 GB/T50001-2010

2 编制内容:

本图集包括室内楼梯、室外楼梯、辅助楼梯、屋顶上人楼梯。内容以一般民用建筑为主,同时也编入了一些用于中、高级民用建筑装修标准所需的内容,如木栏杆、金属花饰栏杆等,一般工业建筑也可参考使用。

3 关于扶手高度:

3.1 室内楼梯扶手高度,自踏步前缘线量起垂直高度不宜小于0.9m。靠楼梯井一侧水平扶手超过0.5m时,其高度不应小于1.05m。六层及六层以下住宅楼梯水平段栏杆长度大于0.5m长时,其扶手高度不应小于1.05m,七层及七层以上不应低于1.10m。幼儿梯设双层扶手,低层扶手高度不应小于0.6m。

3.2 栏杆凡阳台外廊室内回廊,内天井,上人屋面的女儿墙及室外楼梯等临空处,临空高度在24m以下时,栏杆高度不应低于1.05m,临空高度在24m及

24m以上(包括七层级七层以上层住宅)时,栏杆高度不应低于1.10m;

3.3 本图集室内各种楼梯水平扶手高度H1值,应根据工程具体情况,由设计确定。

4 楼梯设计参考数值:

4.1 设计楼梯坡度确定踏步尺寸时可参考下表。

4.2 一般楼梯踏步设计参考尺寸(单位: mm):

楼梯类别	住宅	幼儿园、小学校	电影院、剧场、体育馆、商场、医院和大中学校	其它建筑	专用疏散	服务楼梯、住宅套内
最大高度	≤175	≤150	≤160	≤170	≤180	≤200
最小宽度	≥260	≥260	≥280	≥260	≥250	≥220

注:无中柱螺旋楼梯和弧形楼梯离内侧扶手中心0.25m处的踏步宽度不应小于0.22m。

4.3 公共建筑楼梯梯段净宽除应按防火规范作疏散计算外,一般高层公共建筑楼梯梯段最小净宽为1.20m;低、多层公共建筑楼梯梯段最小净宽为1.10m,住宅公用楼梯梯段净宽七层及七层以上不小于1.10m;六层及六层以下不应小于1.0m;住宅套内楼梯的梯段净宽,当一边临空时,不应小于0.75m;当两侧有墙时,不应小于0.90m并应在其中一侧墙面设置扶手。

4.4 一类建筑楼梯栏杆(板):扶手顶部允许水平荷载标准值为0.5kn/m。适用于:住宅、宿舍、办公楼、旅馆、医院、托儿所、幼儿园等。二类建

编制说明(一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心莹	设计	李春晖	页次
						3

筑楼梯栏杆(板):扶手顶部允许水平荷载标准值为 1.0kN/m 。适用于:学校、食堂、剧场、电影院、车站、礼堂、展览馆、体育馆、商业营业厅等。

(学校建筑防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不应小于 1.5kN/m 。)

5 设计选用楼梯类型及栏杆(板)形式时,应根据工程性质和楼梯使用情况选择,如:疏散楼梯不宜选用螺旋梯和扇形梯;有儿童经常活动的建筑,不宜选用有横向花格的栏杆,栏杆净距不应大于 0.11m ,楼梯井净宽大于 0.11m 时,必须采取防止儿童攀爬的措施。

6 本图集各类楼梯栏杆(板)构造详图,不涉及楼梯平面形式,梯段本身的结构及踏步尺寸,踏步饰面材料做法等,应按工程设计。

7 为适应在民用建筑设计中推行方便残疾人使用的无障碍设施,本图集中列入几种典型扶手起始端的做法供设计选用。

8 在严寒、寒冷地区设置的室外安全疏散楼梯,应有防滑措施。

9 选用本图集各种楼梯栏杆(板)详图时,应在工程施工图纸中标明所选楼梯栏杆(板)类型号。并应在楼梯图的相应部位标注配套选用的踏步防滑形式及栏杆末端形式等详图索引号。本图集各类楼梯栏杆详图中,扶手末端采用与墙体分离的做法,若工程设计中欲选用与墙体连接的做法,设计人可在本图集第74页选用适宜的节点。

10 住宅建筑公用楼梯的踏步一般为水泥砂浆抹面。栏杆一般不配法兰。若工程需设法兰,可从第78~82页中选配法兰,并在工程图中注明法兰编号。

11 其它要求:

11.1 详图各部位做法应符合我国现行各单项工程施工操作规程及施工验收规范的各项有关规定。

11.2 楼梯栏杆(板)是安全防护构件也是装饰配件,除应安全牢固外,应确保尺寸准确,加工精细,以达装饰效果。

11.3 木构件要求:

11.3.1 预埋木砖应进行防腐处理。

11.3.2 木扶手用料含水率不大于 13% 。

11.3.3 装修标准高的楼梯木扶手,设计中应注明为硬木扶手。

一般及中级装修标准的木扶手表面允许有少量疤痕,但应用同种木材挖补粘牢。

11.3.4 木做油漆:可根据装修标准和设计要求按本图集112页选用。

11.4 各类金属件:

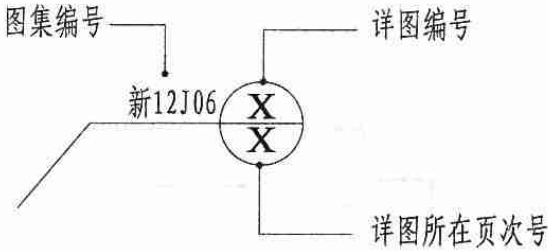
11.4.1 材料:圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢,焊条用E4303,不锈钢材及铜材应符合国家有关的标准。钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。

11.4.2 焊接应符合《建筑钢结构焊接规程》JGJ81-2002的有关技术规定,焊缝高度 $\geq 3\text{mm}$,焊缝应满焊,并保持焊缝均匀,不得有裂纹、过烧现象,外露处应挫平抛光。

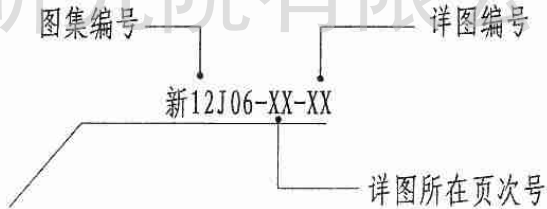
编制说明(二)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一强	设计	李春晖	页次
						4

- 11.4.3 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜，扭曲、变形等缺陷。
- 11.4.4 钢板制作的装饰件应边角整齐，切割部位须挫平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。
- 11.4.5 各种机械加工件，要求尺寸精确，表面光洁。
- 11.4.6 本图集详图选用的金属管材，除特殊注明者外均为电焊，其管径为公称直径（外径）。
- 11.4.7 图中均未标注焊缝尺寸要求，焊缝厚度为 $1.2t$ (t 为较薄焊件厚度) 焊缝长度均满焊。
- 11.4.8 钢构件表面装修：
- a 各种钢构件在油漆前应除锈，除锈等级不低于sf2级。烤漆，镀铬件等应做基层的酸洗磷化处理。以确保漆膜光亮，避免面层剥落。
- b 钢构件表面油漆做法可根据装修标准和设计要求，按照本图集112页选用。当采用其它作法时，应在工程设计中注明。
- 11.4.9 塑料扶手的安装方法，端部的堵头，转弯处理和对焊方法均按生产厂家的安装说明书施工。无配套堵头的可参照本图集 $\frac{D}{60}$ 做法。
- 12 本图集栏杆、扶手的油漆品种及颜色，水磨石栏板石子级配、色彩、一般未作具体规定，选用时应在工程设计中详细说明。
- 13 本图集中楼梯栏杆法兰饰件有多种形式可互换使用。若设计人需对图中已引注法兰形式更改时，应另加说明。

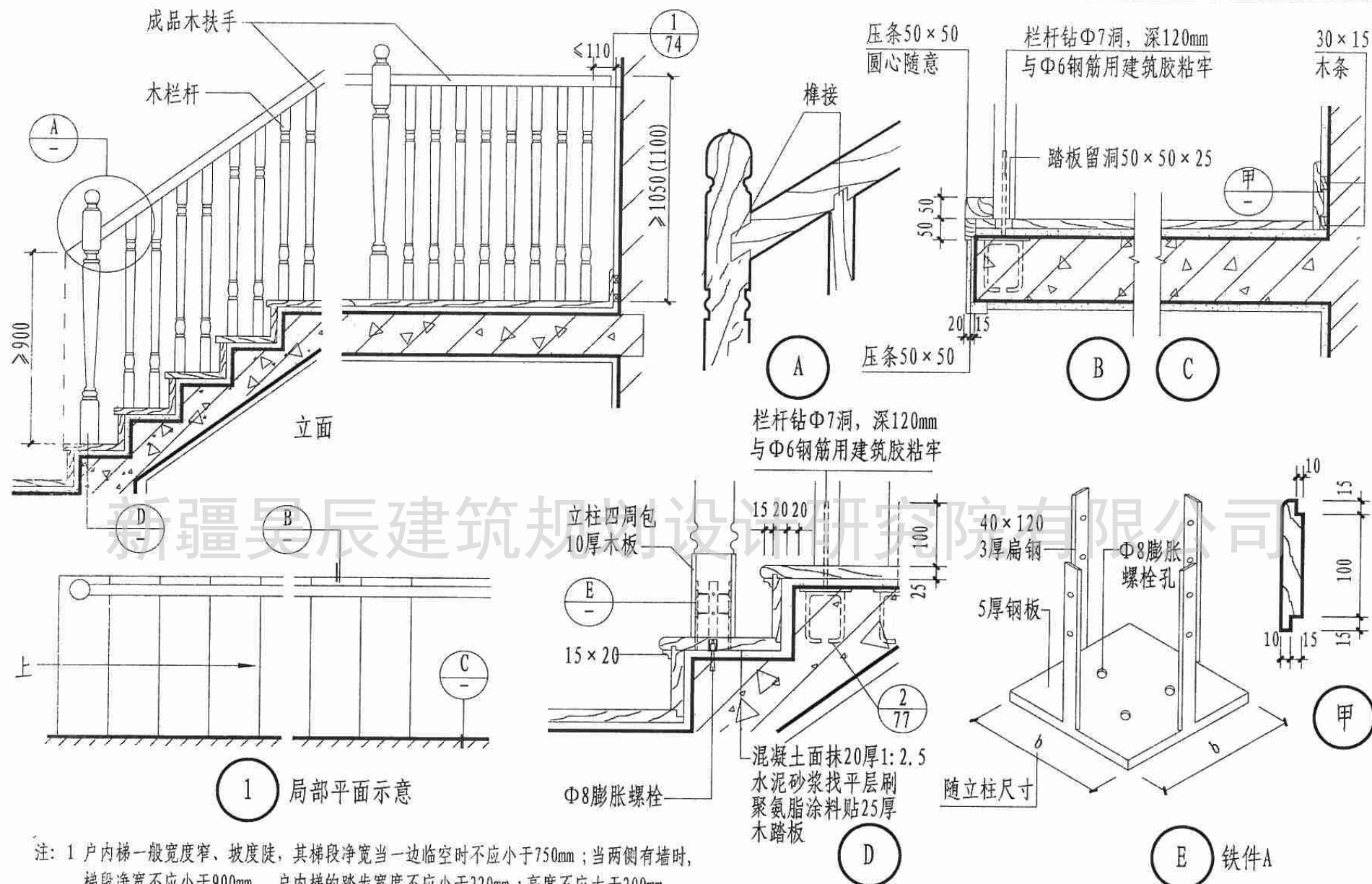
- 14 本图集除注明者外，尺寸单位为毫米。
- 15 本图集详图索引方法：



或：



编制说明（三）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	5



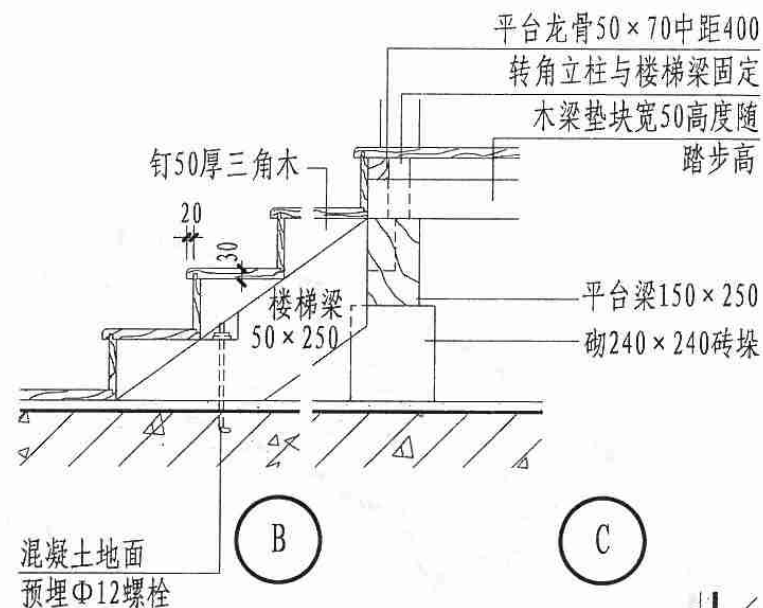
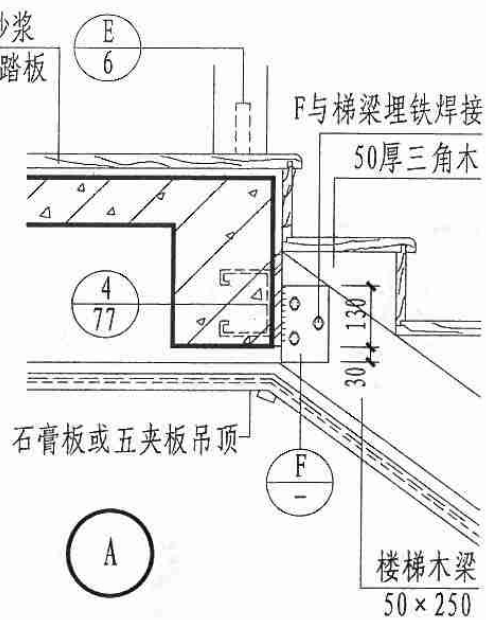
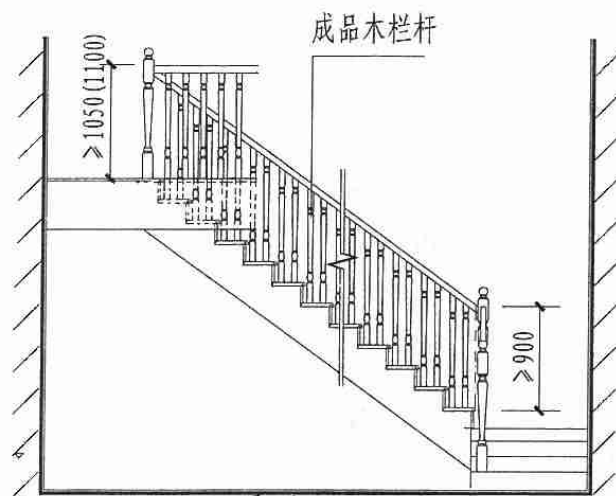
注: 1 户内梯一般宽度窄、坡度陡, 其梯段净宽当一边临空时不应小于750mm; 当两侧有墙时, 梯段净宽不应小于900mm。户内梯的踏步宽度不应小于220mm; 高度不应大于200mm。

2 踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色由设计人定。

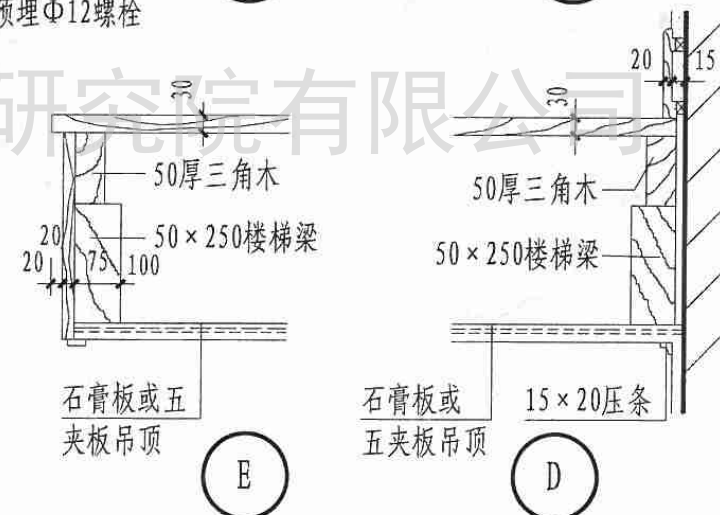
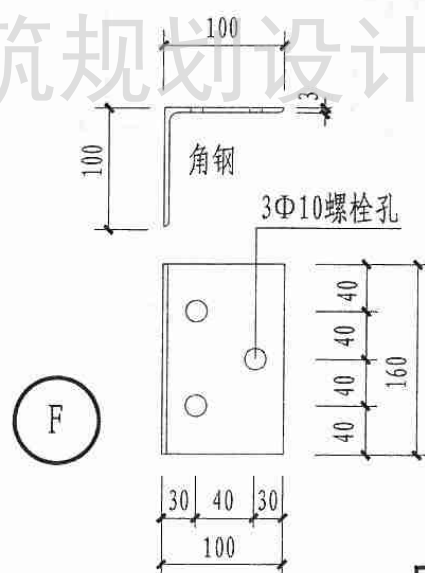
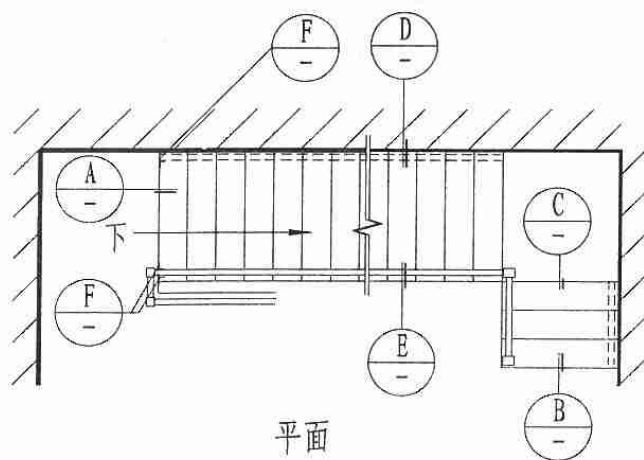
3 木栏杆建议采用市场成品。

住宅户内楼梯木栏杆(一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一强	设计	李春晖	页次
						6

混凝土面抹20厚1:2.5水泥砂浆
找平层刷聚氨基脂涂料贴固木踏板

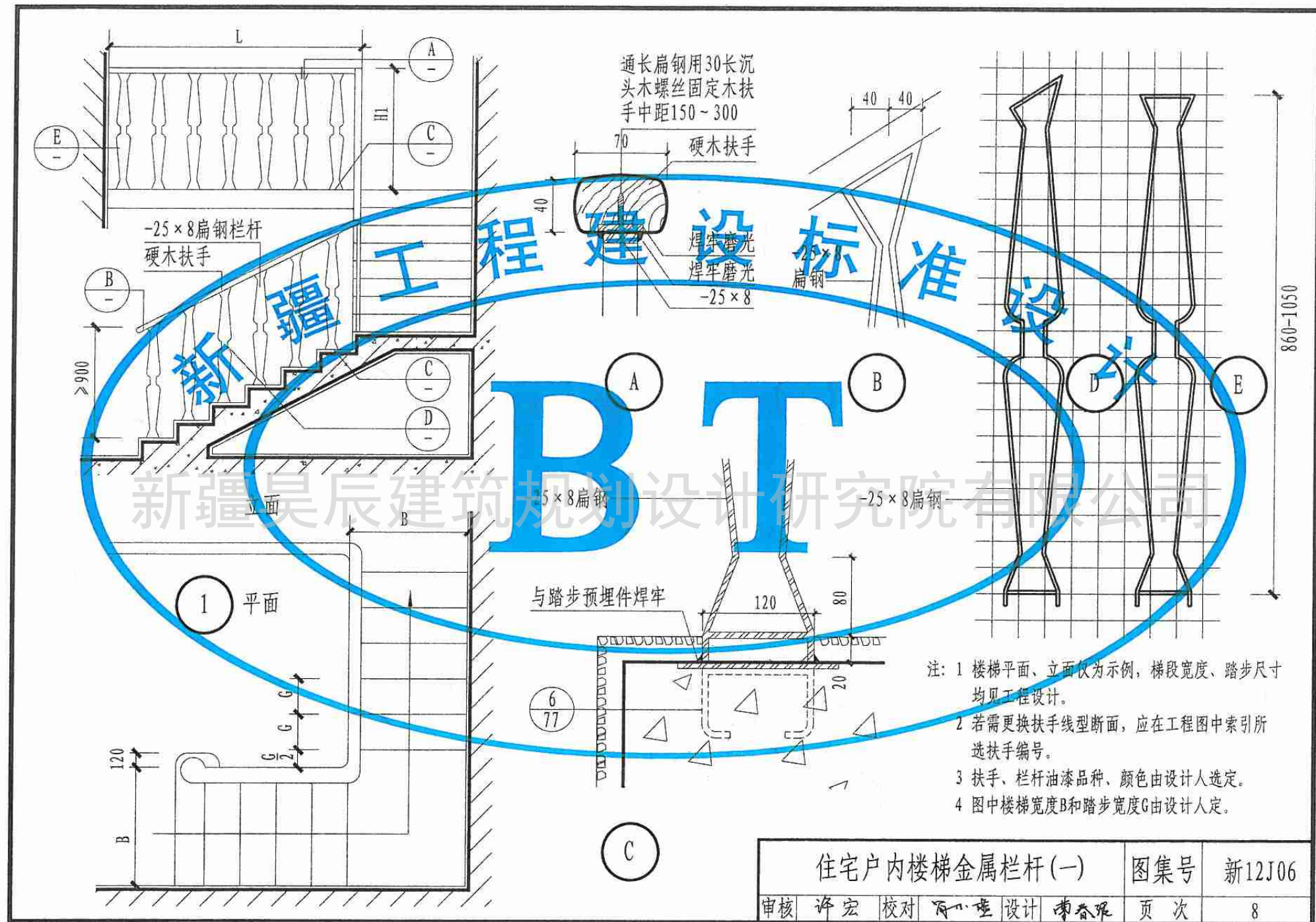


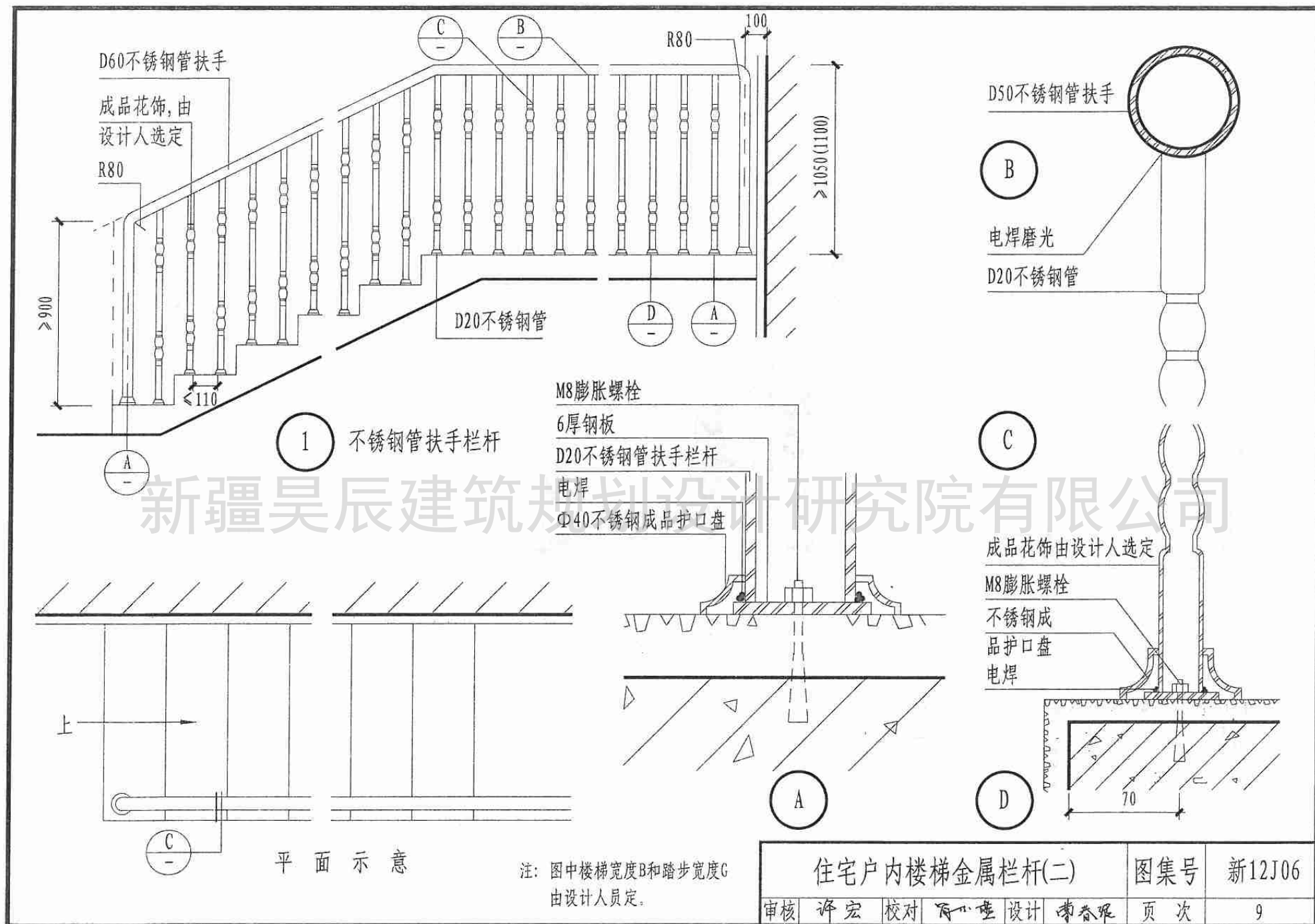
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

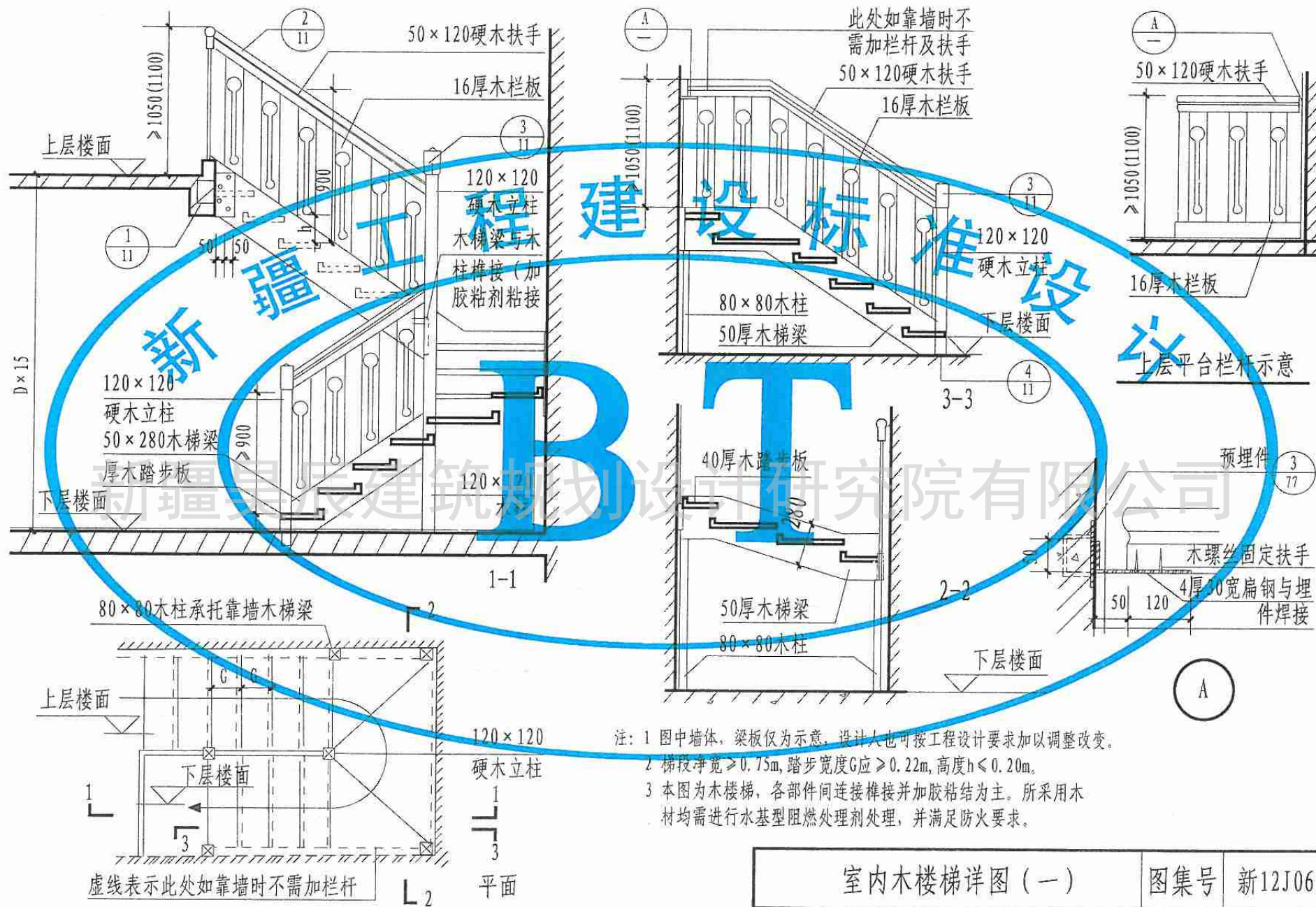


注: 1 踏步、扶手、栏杆油漆品种颜色由设计入定。
2 楼梯扶手水平段长度 $\leq 3000\text{mm}$ 。

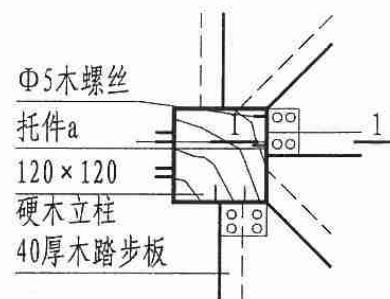
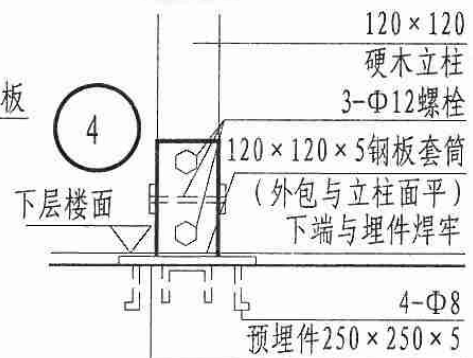
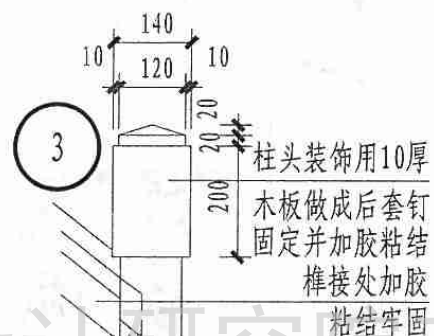
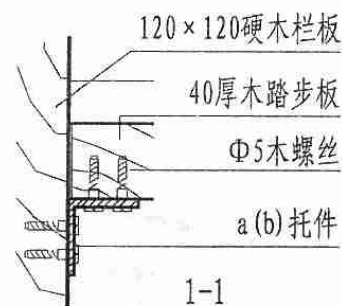
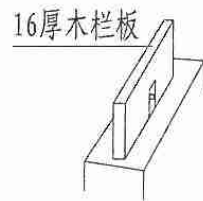
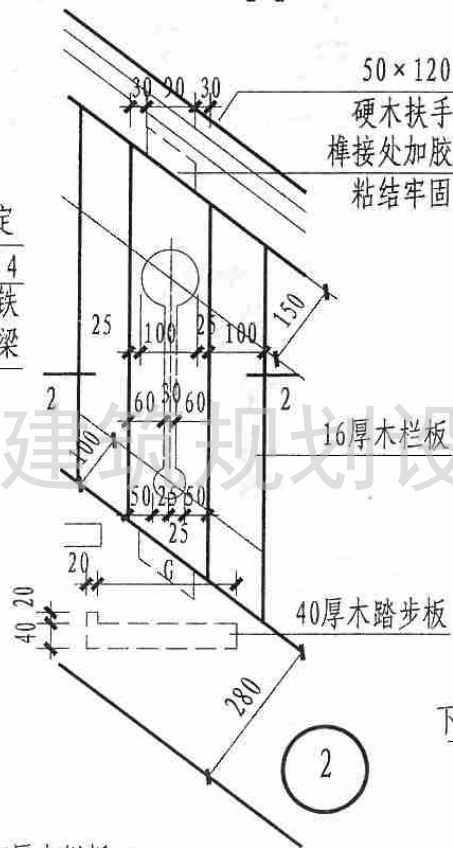
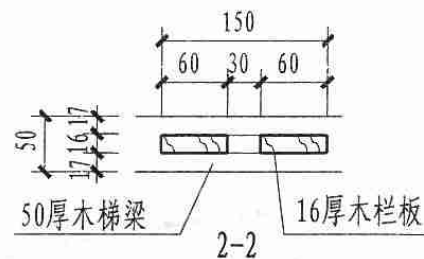
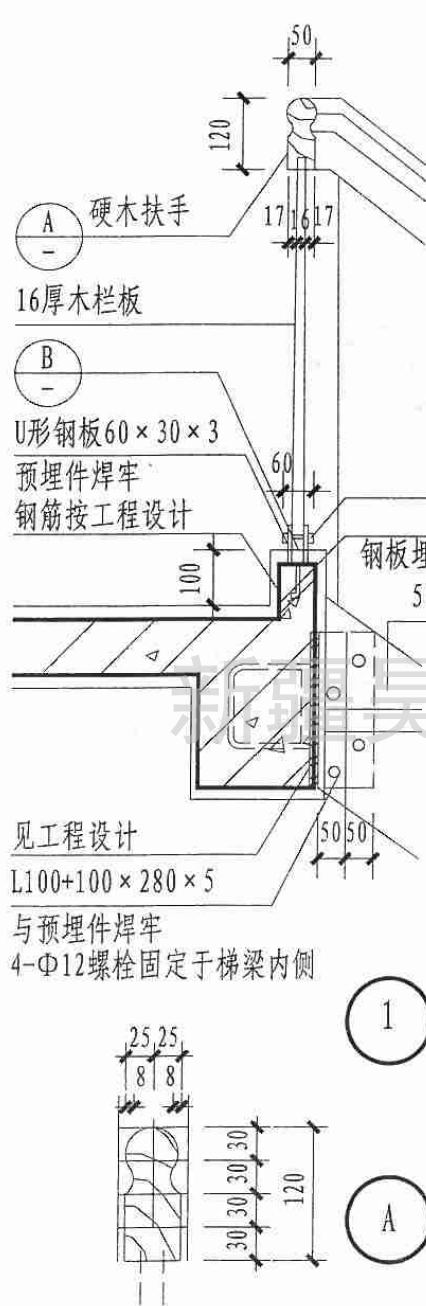
住宅户内楼梯木栏杆 (二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一鸣	设计	李春晖
				页次	7



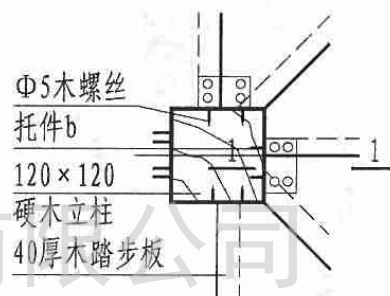




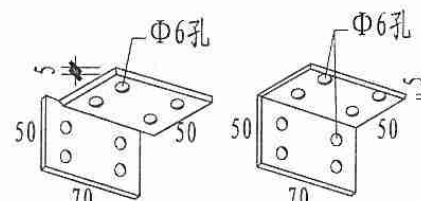
室内木楼梯详图 (一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王... 设计	李春... 页次	10	



托件a位置示意



托件b位置示意



托件a透视

托件b透视

室内木楼梯(一)配件图

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

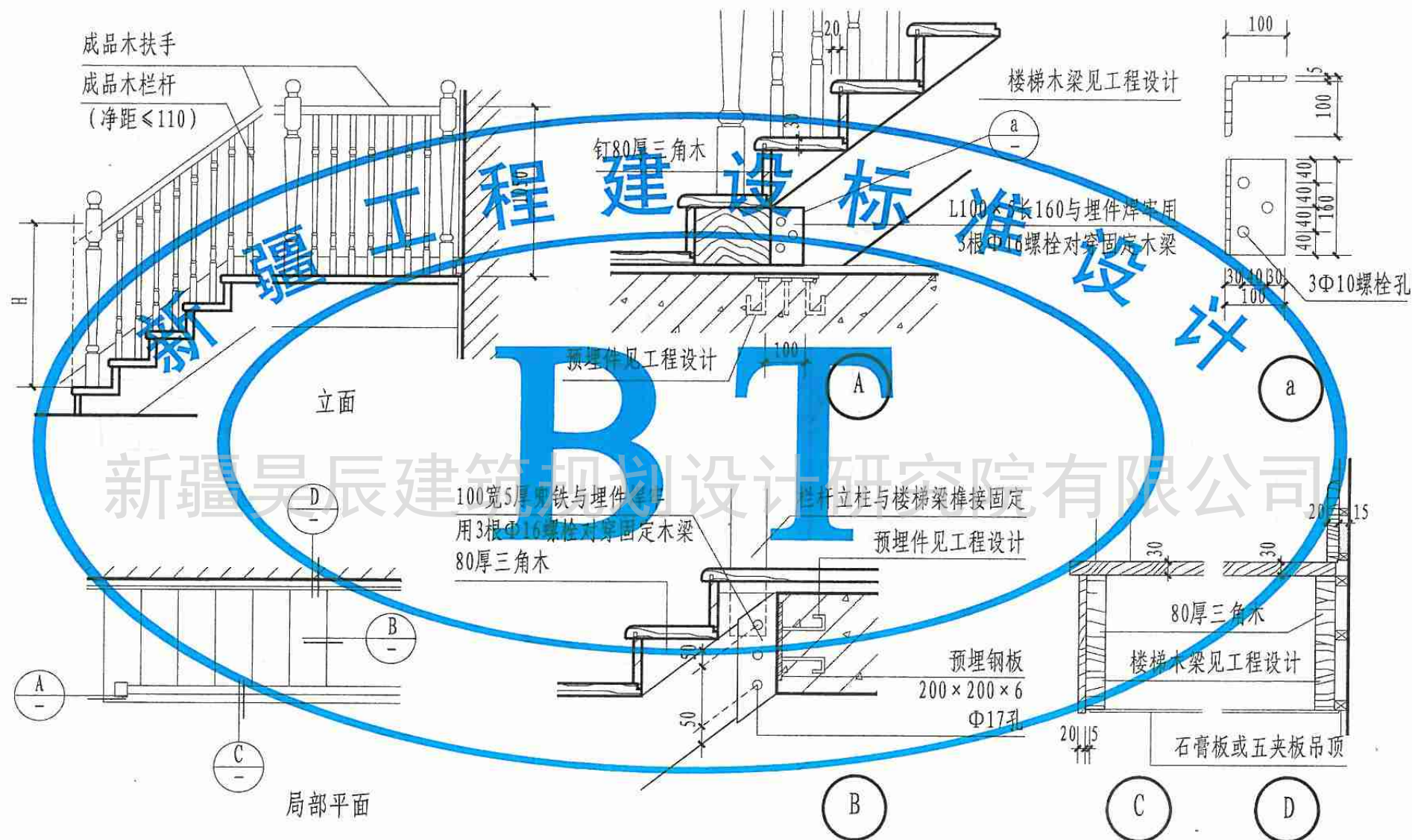
陈一

设计

李春

页次

11



注: 1 本图平立面仅为示意, 具体形式、梯段宽度及踏步尺寸见工程设计。

2 木栏杆为定型成品, 详细做法见厂家的资料。

3 本图所采用木材均为需进行水基型阻燃剂处理, 满足防火要求。

室内木楼梯详图(二)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

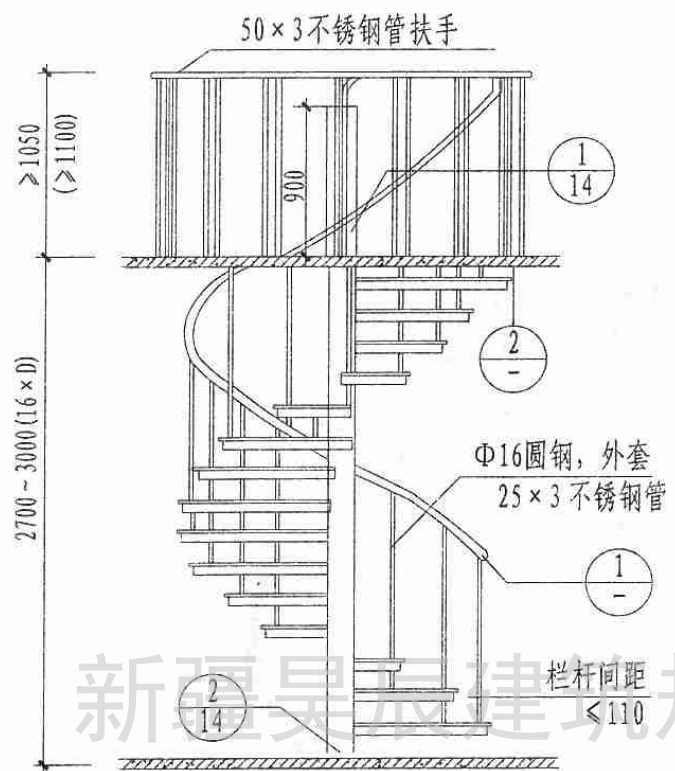
王

设计

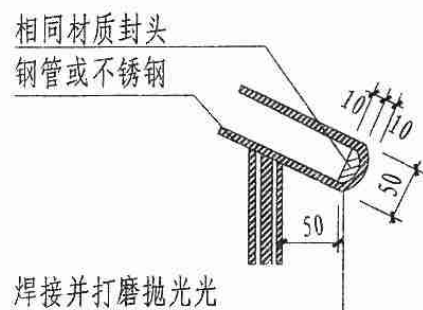
李春

页次

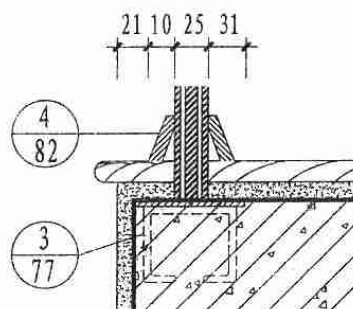
12



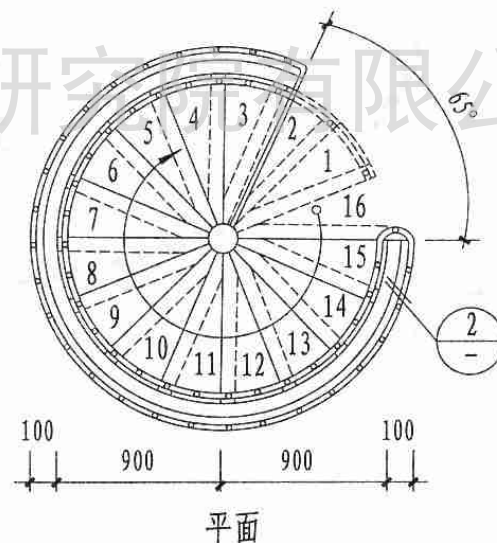
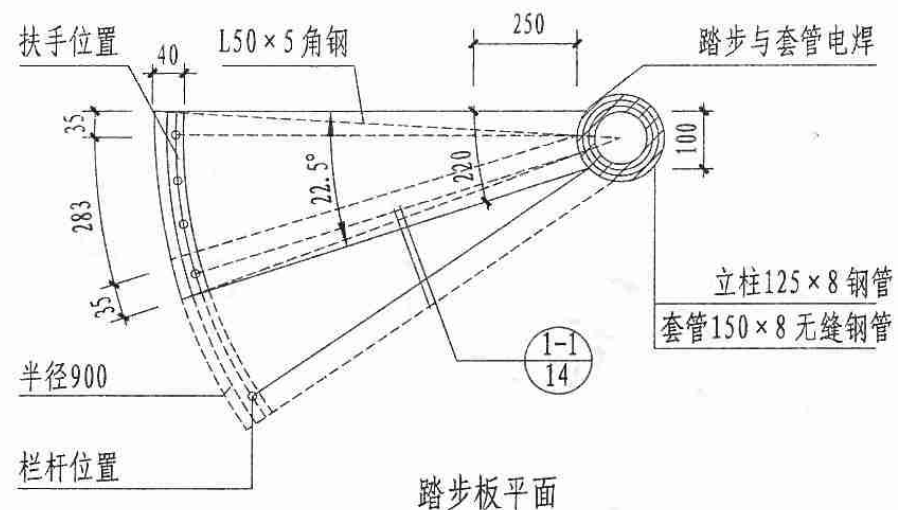
立面



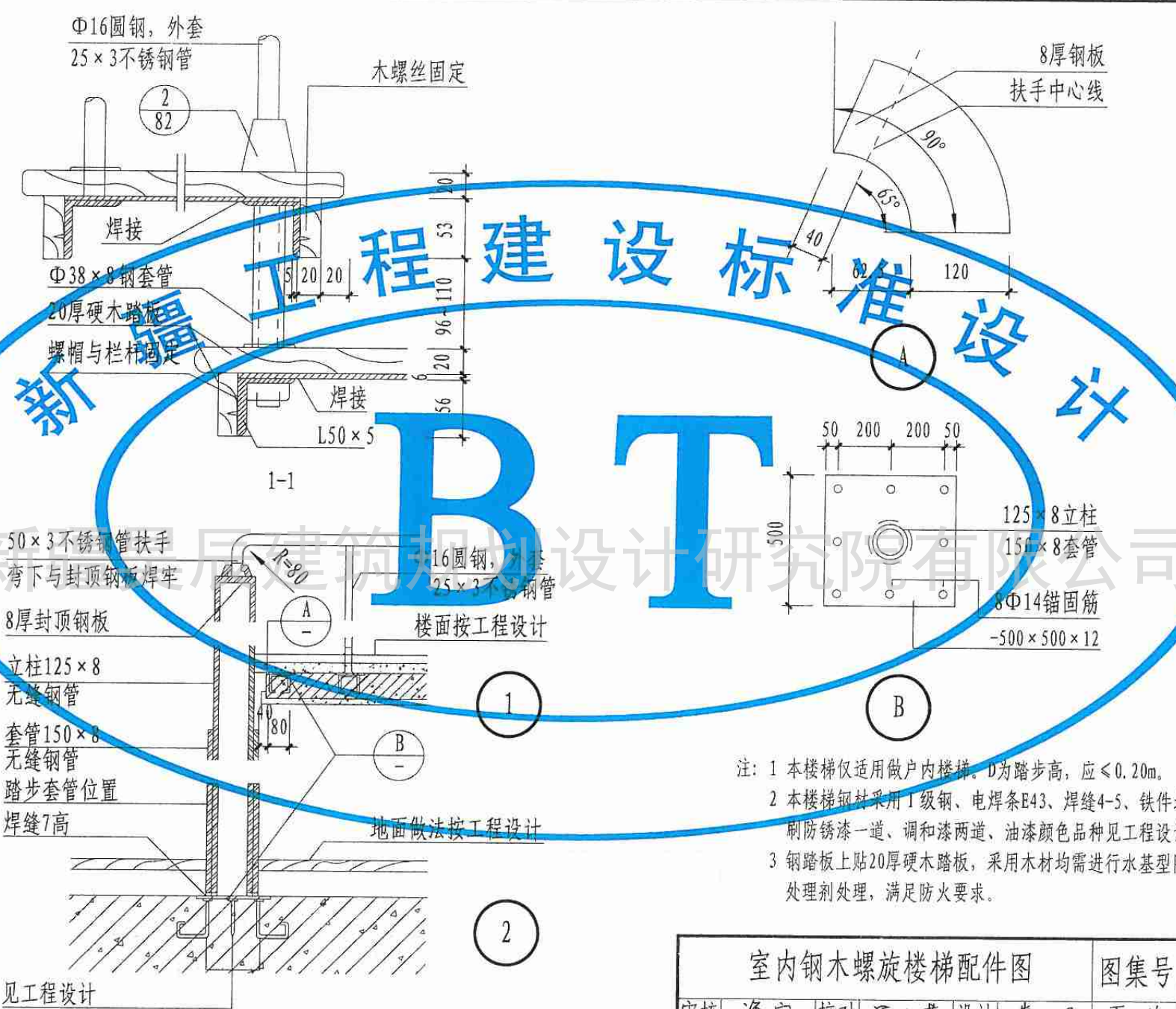
1



2

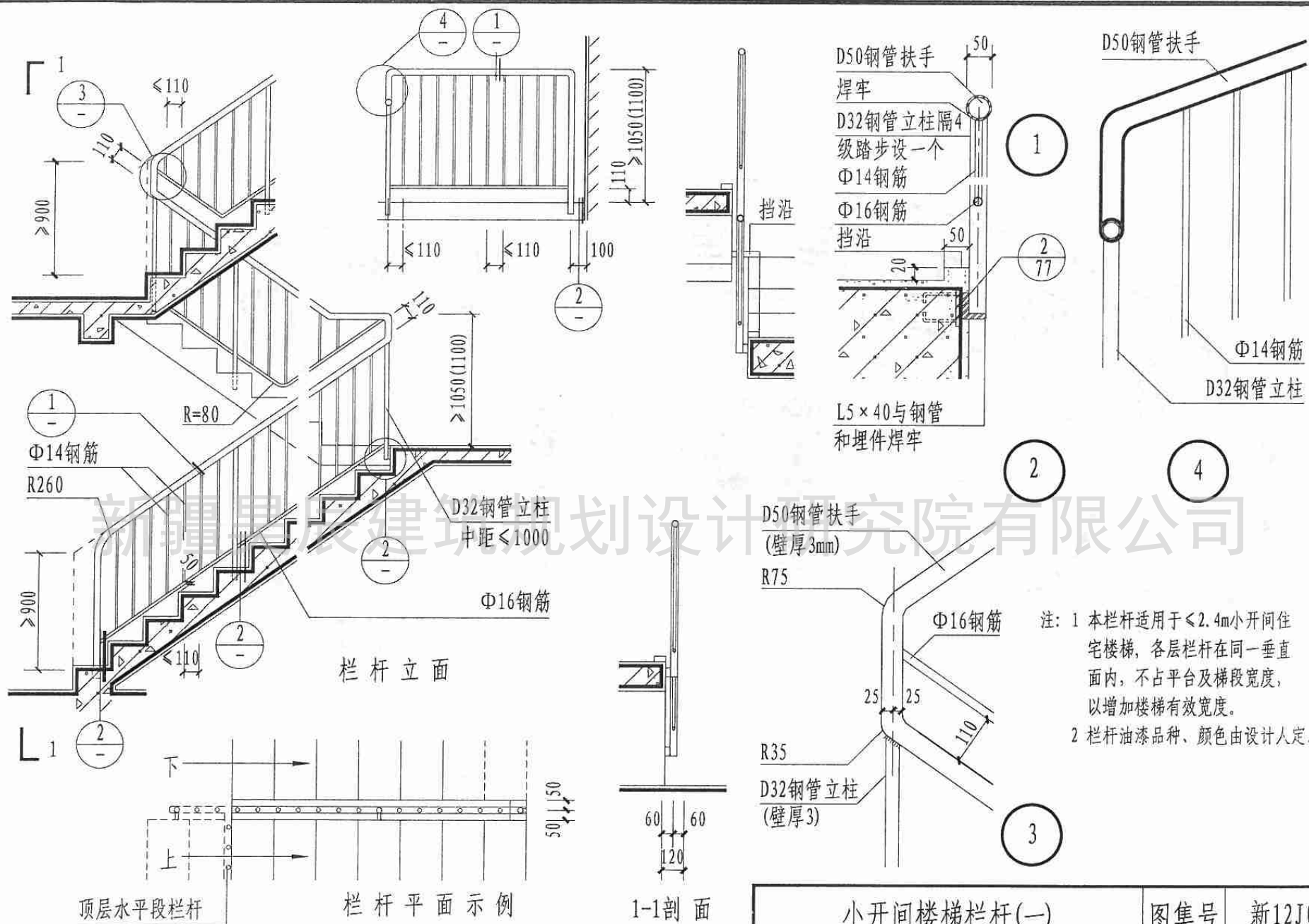


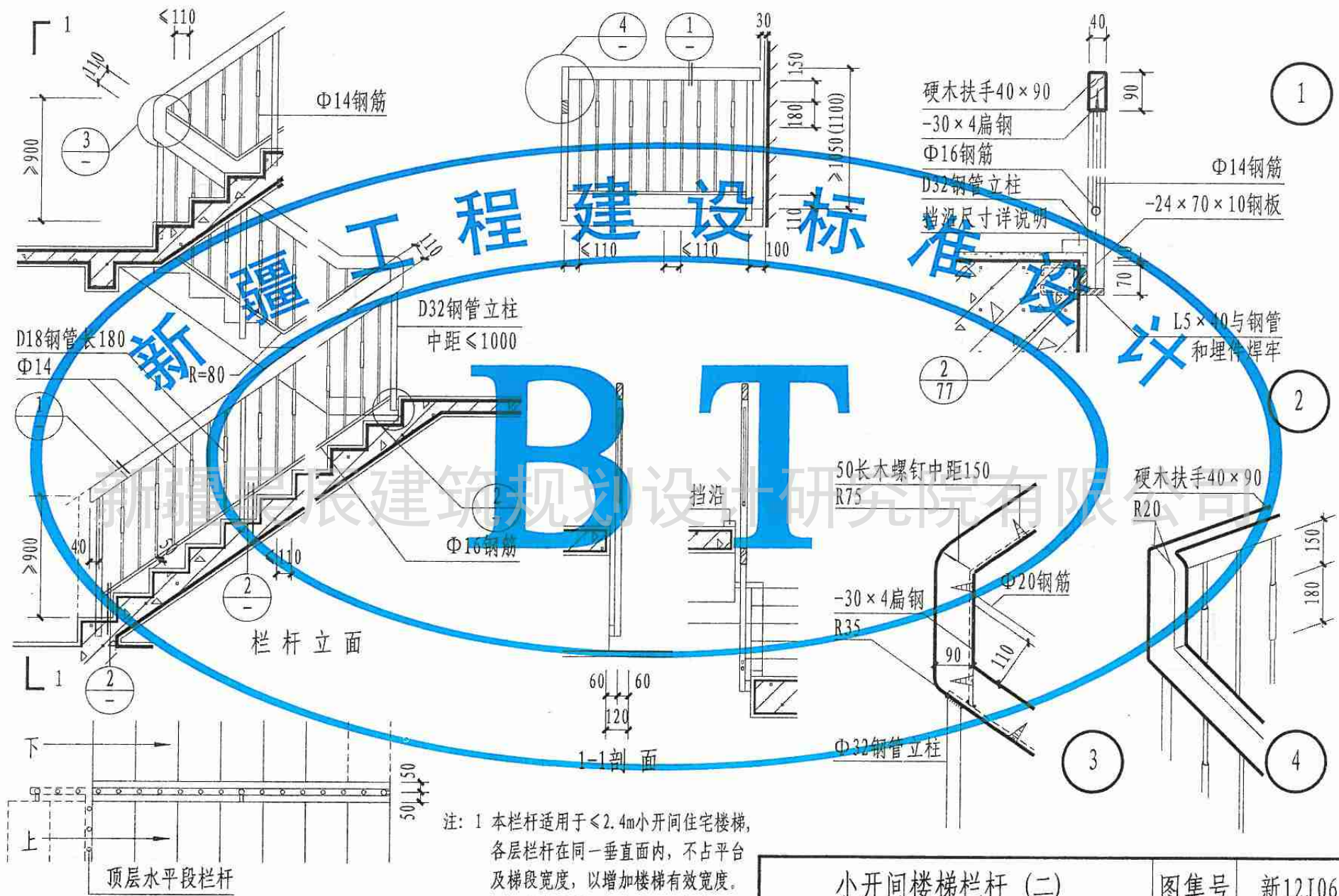
室内钢木螺旋楼梯详图					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	陈春	页次	13



- 注: 1 本楼梯仅适用做户内楼梯。D为踏步高, 应 $\leq 0.20m$ 。
 2 本楼梯钢材采用I级钢、电焊条E43、焊缝4-5、铁件均刷防锈漆一道、调和漆两道、油漆颜色品种见工程设计。
 3 钢踏板上贴20厚硬木踏板, 采用木材均需进行水基型阻燃处理剂处理, 满足防火要求。

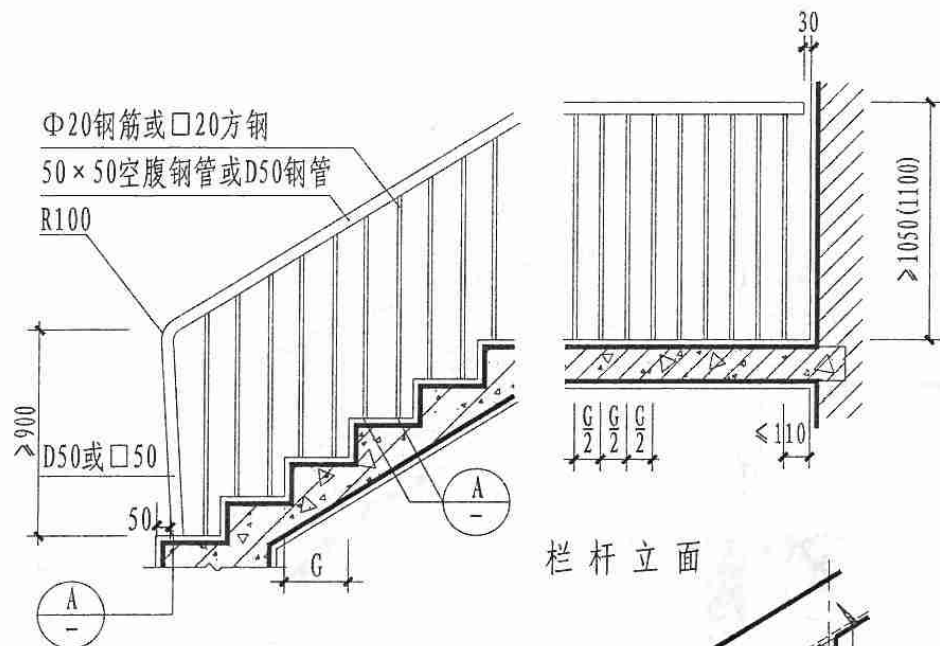
室内钢木螺旋楼梯配件图					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一	设计	李春	页次
						14



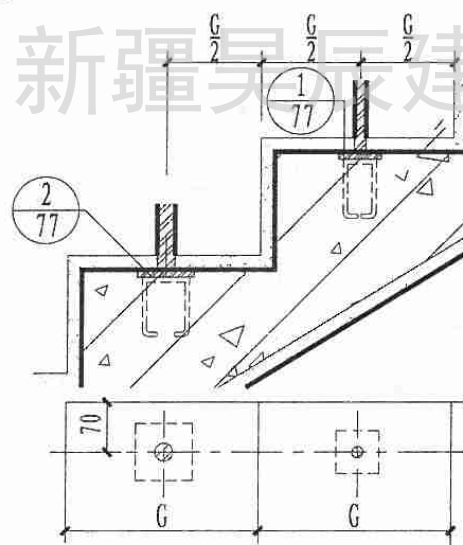


注: 1 本栏杆适用于 $\leq 2.4\text{m}$ 小开间住宅楼梯, 各层栏杆在同一垂直面内, 不占平台及梯段宽度, 以增加楼梯有效宽度。
2 栏杆油漆品种、颜色由设计人定。

小开间楼梯栏杆 (二)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一莹	设计	李春霖	页次
						16



栏杆立面

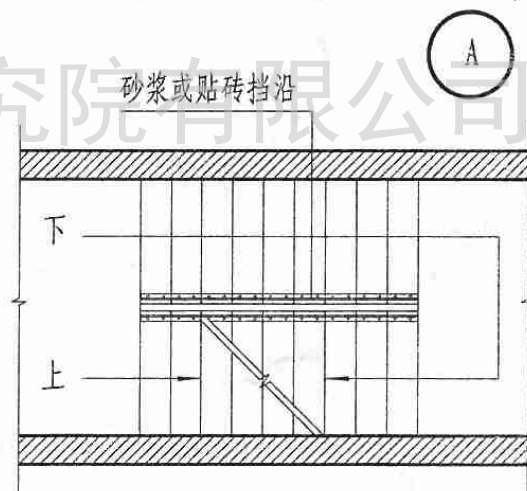
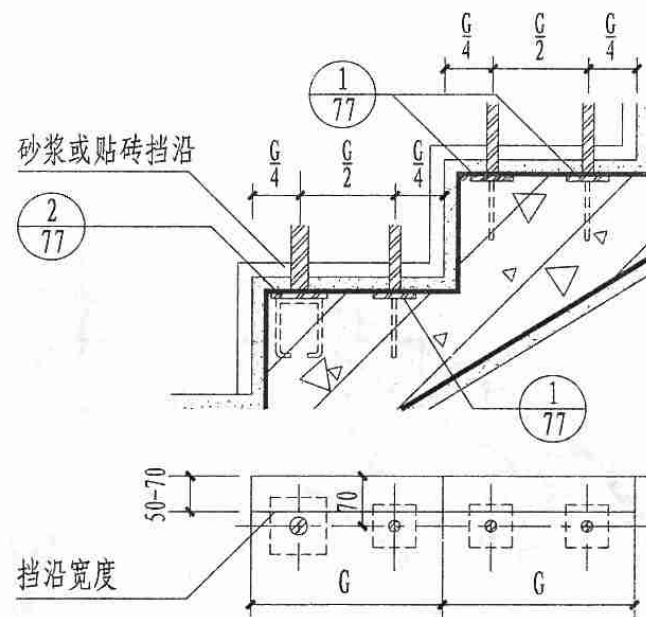


B



通长扁钢用30长沉
头木螺丝固定木扶
手中距150-300
R20
Φ20钢筋或□20方钢

C



注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

2 供残疾人使用的楼梯栏杆水平伸出300。楼梯首步第一个立柱D50与Φ20配用, □50与□20配用。

3 一般挡沿高度为20-30mm高, 供残疾人使用的楼梯水平挡沿为50mm高。 4 挡沿宽度50-70mm。

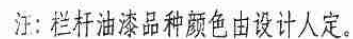
5 临空面大的栏杆间距加密, 栏杆之间净距≤110mm。

6 楼梯踏步宽度G≤260mm。

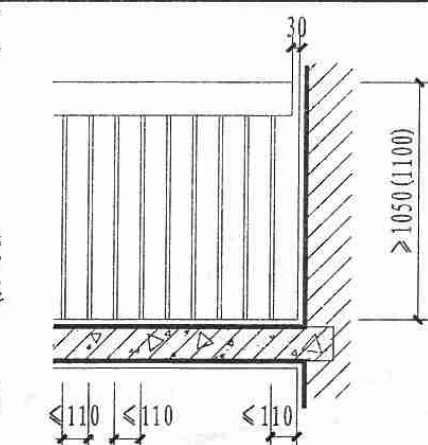
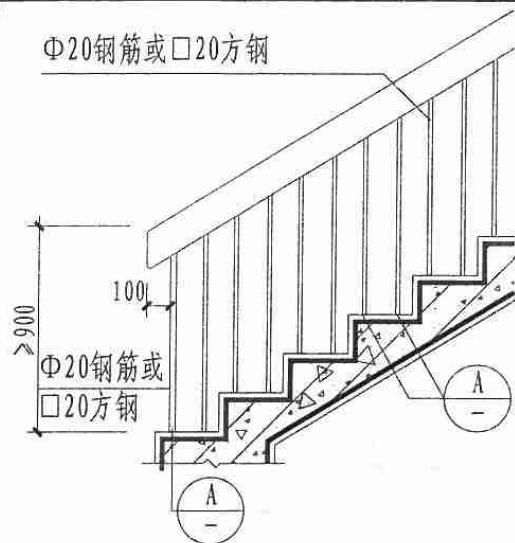
小开间楼梯栏杆(三)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	陈春晖	页次	17

通长扁钢用30长沉
头木螺丝固定木扶
手中距150~300
Φ20钢筋

D25钢管两端
与 $\Phi 20$ 钢筋焊牢

20

Φ20钢筋或□20方钢



1 ~ 4 (方钢)

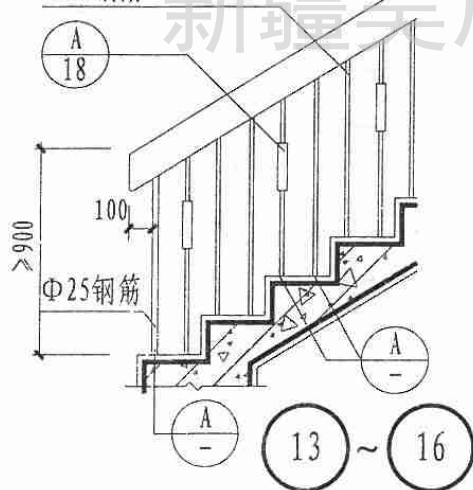
5 ~ 8 (棱钢)

9 ~ 12 (圆钢)

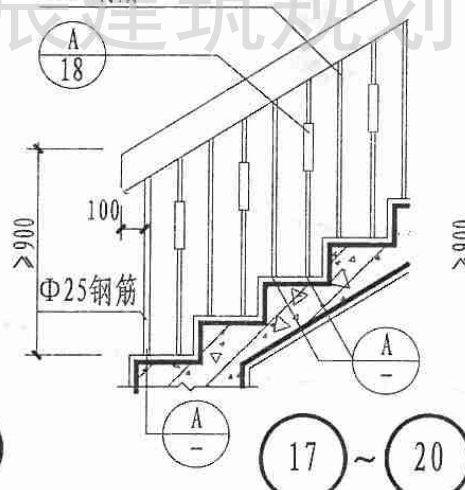
选用表

编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式	编号	木扶手 断面形式	编号	塑料扶手 断面形式
1	$\frac{1}{70}$	2	$\frac{8}{71}$	13	$\frac{1}{70}$	14	$\frac{8}{71}$
3	$\frac{7}{70}$	4	$\frac{9}{71}$	15	$\frac{7}{70}$	16	$\frac{9}{71}$
5	$\frac{1}{70}$	6	$\frac{8}{71}$	17	$\frac{1}{70}$	18	$\frac{8}{71}$
7	$\frac{7}{70}$	8	$\frac{9}{71}$	19	$\frac{7}{70}$	20	$\frac{9}{71}$
9	$\frac{1}{70}$	10	$\frac{8}{71}$	21	$\frac{1}{70}$	22	$\frac{8}{71}$
11	$\frac{7}{70}$	12	$\frac{9}{71}$	23	$\frac{7}{70}$	24	$\frac{9}{71}$

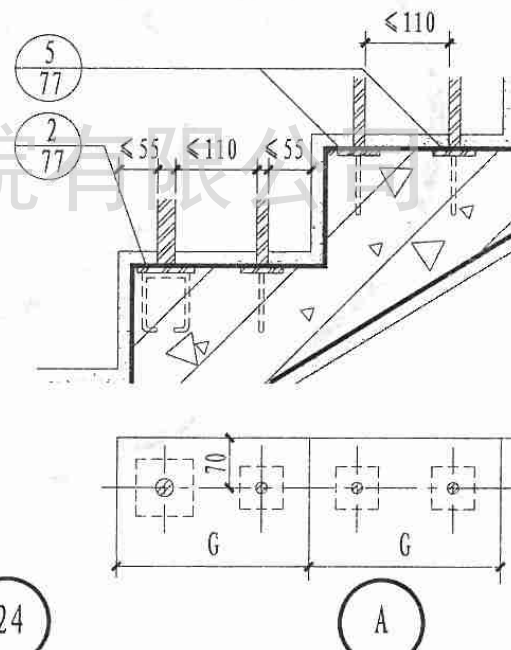
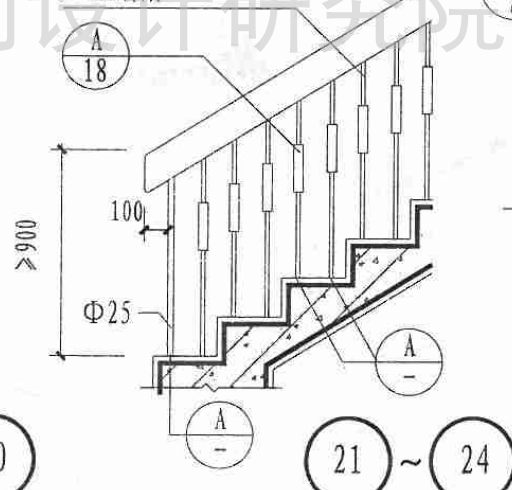
Φ20钢筋



Φ20钢筋



Φ20钢筋



注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

2 ①-②Φ25与Φ20钢筋配用, □25与□20方钢配用。

3 ⑬-⑭Φ25与Φ20钢筋配用。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(二)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

王一雄

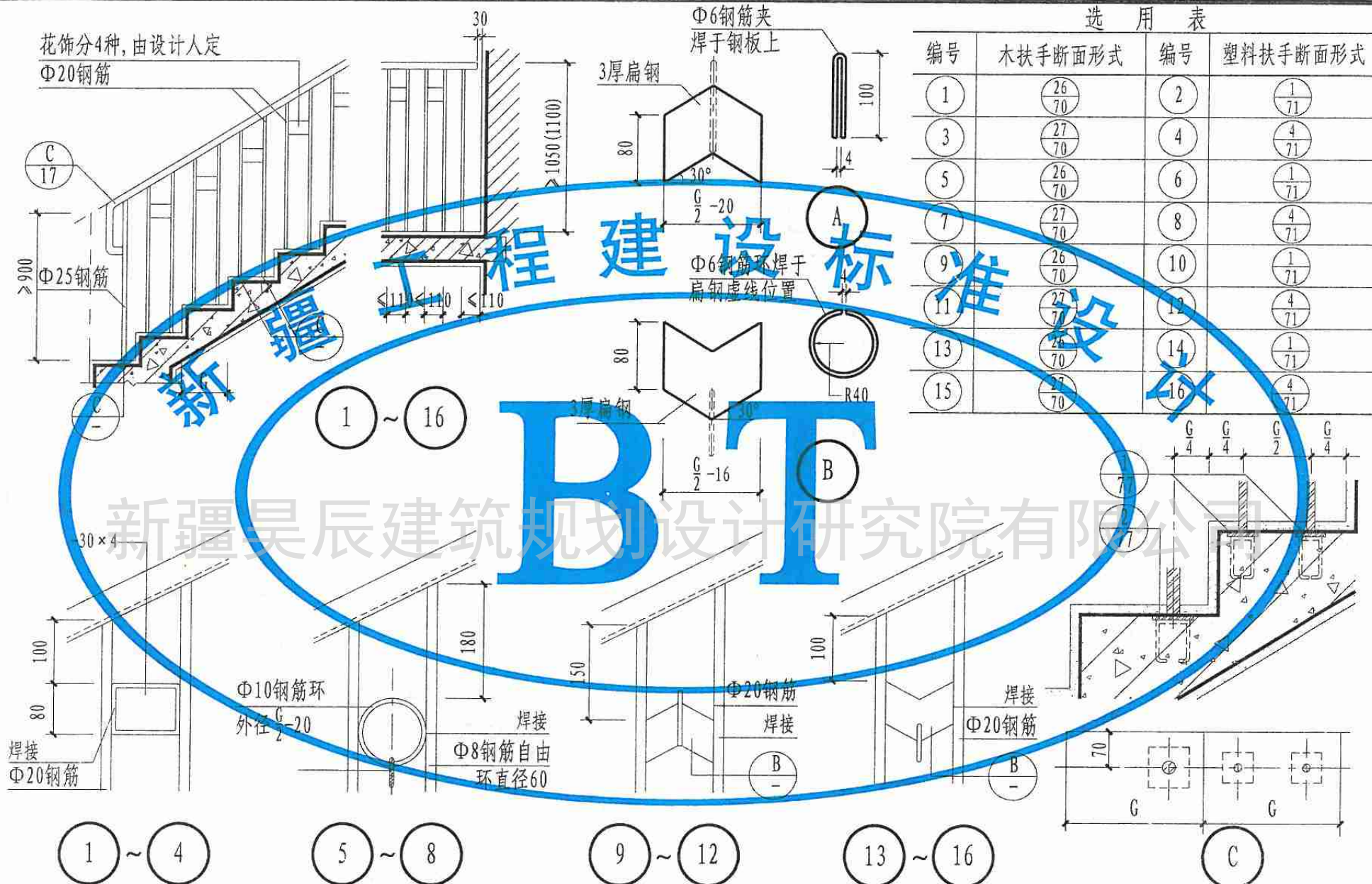
设计

李春晖

页次

19

花饰分4种,由设计人定
Φ20钢筋



注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

2 栏杆净距 $\leq 110\text{mm}$ 。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(三)

图集号

新12J06

审核

译宏

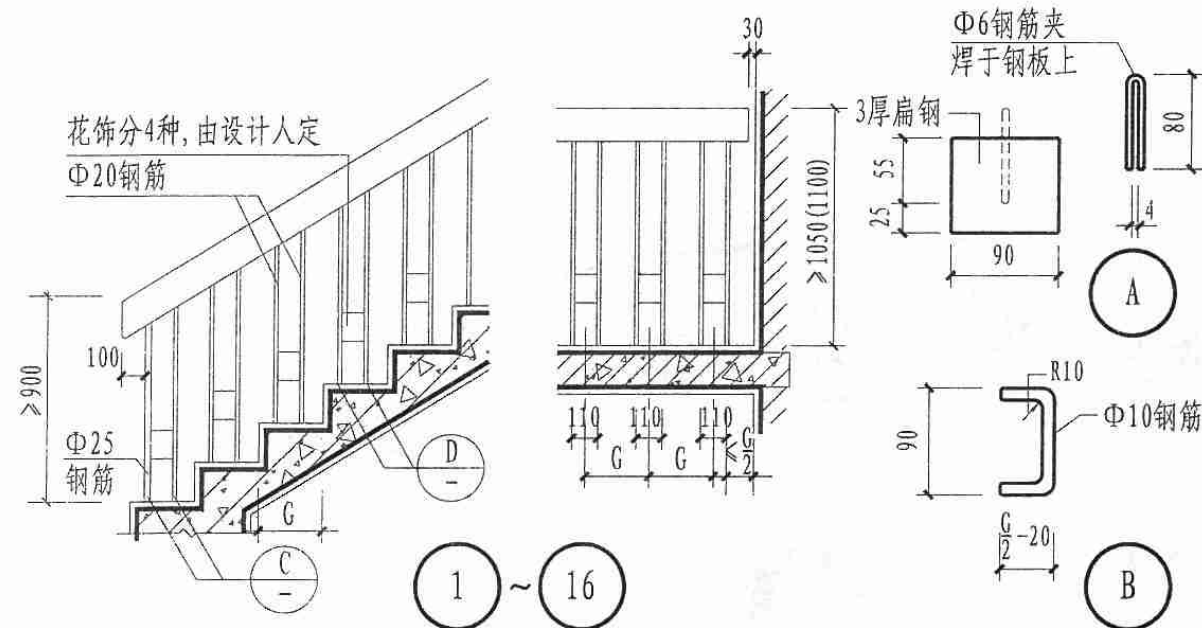
校对

设计

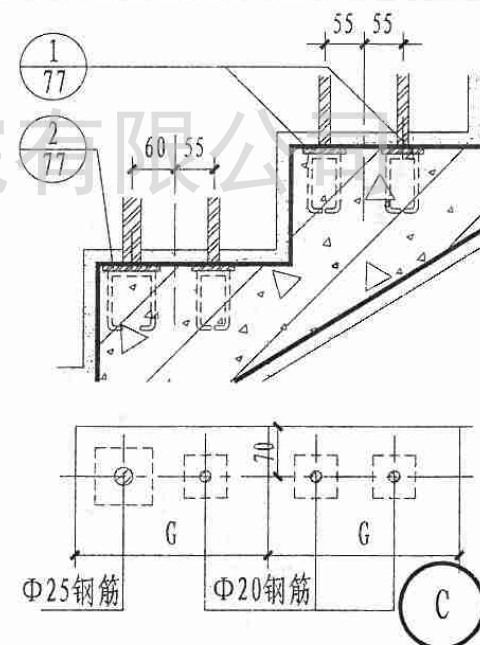
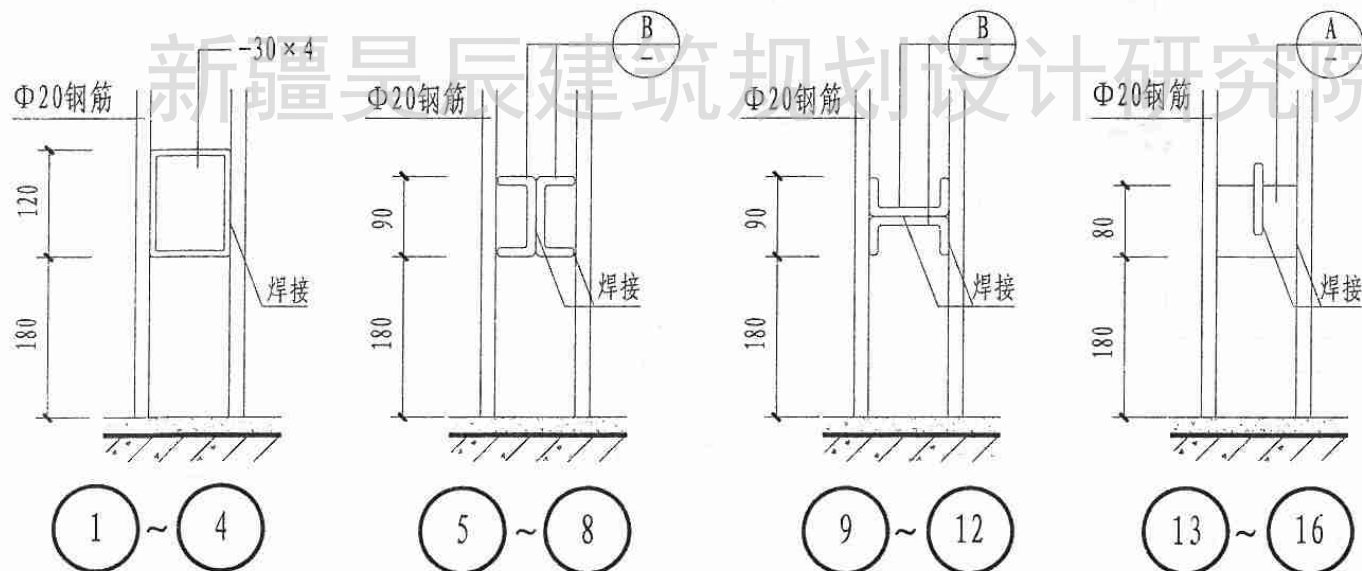
常春限

页次

20



选用表			
编号	木扶手断面形式	编号	塑料扶手断面形式
1	$\frac{1}{70}$	2	$\frac{8}{71}$
3	$\frac{7}{70}$	4	$\frac{9}{71}$
5	$\frac{1}{70}$	6	$\frac{8}{71}$
7	$\frac{7}{70}$	8	$\frac{9}{71}$
9	$\frac{1}{70}$	10	$\frac{8}{71}$
11	$\frac{7}{70}$	12	$\frac{9}{71}$
13	$\frac{1}{70}$	14	$\frac{8}{71}$
15	$\frac{7}{70}$	16	$\frac{9}{71}$



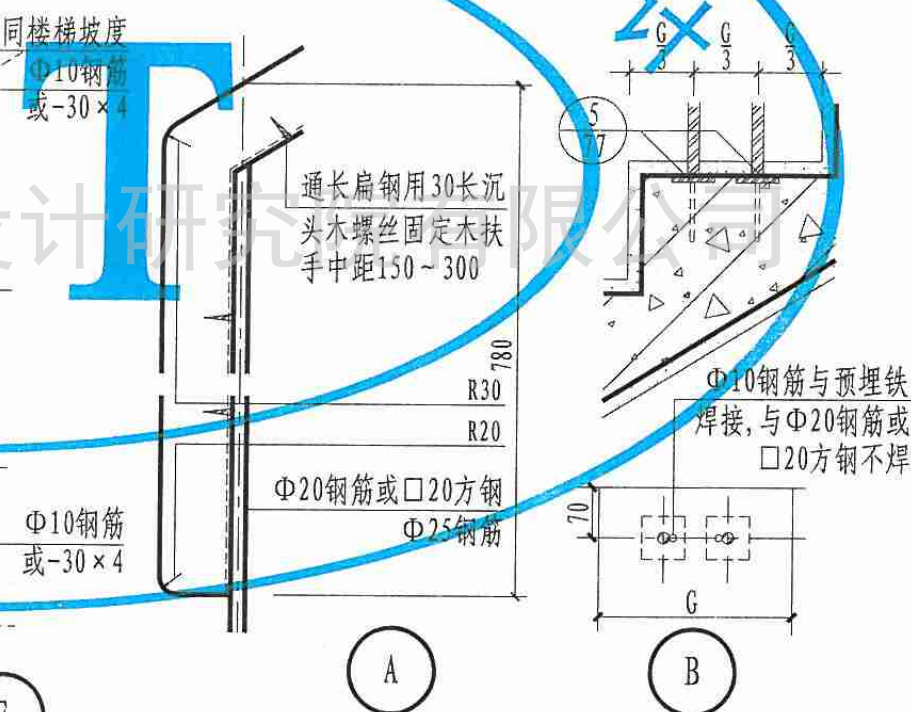
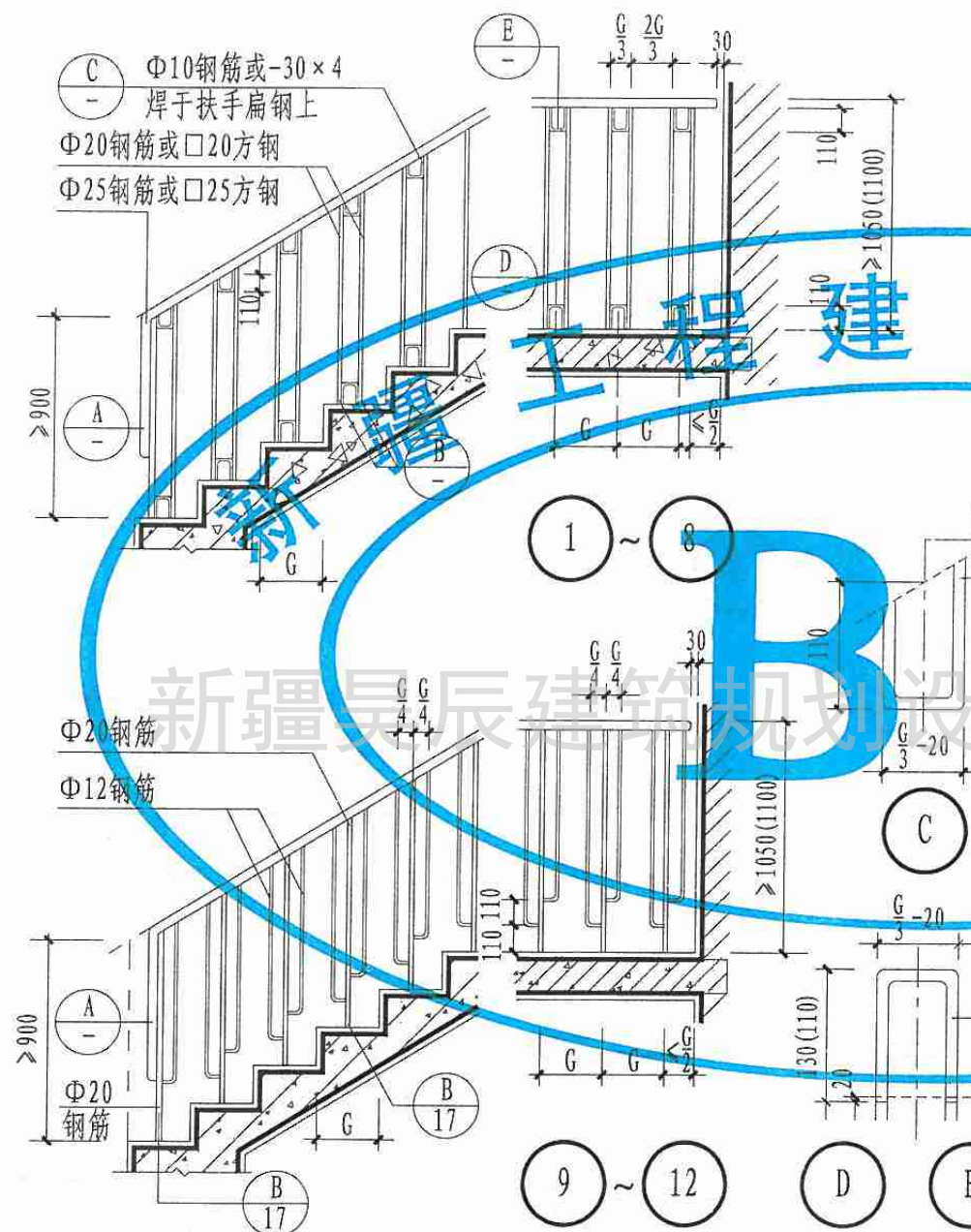
注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。

2 栏杆净距 $\leq 110\text{mm}$ 。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(四)		图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一峰
设计	李春晖	页次	21

选用表

编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
1	立柱 $\Phi 20$	$\frac{26}{70}$	2	立柱 $\Phi 20$	$\frac{1}{71}$
3	花饰 $\Phi 10$	$\frac{27}{70}$	4	花饰 $\Phi 10$	$\frac{4}{71}$
5	立柱 $\square 20$	$\frac{26}{70}$	6	立柱 $\square 20$	$\frac{1}{71}$
7	花饰 -30×4	$\frac{27}{70}$	8	花饰 -30×4	$\frac{4}{71}$
9	见图	$\frac{26}{70}$	10	见图	$\frac{1}{71}$
11	见图	$\frac{27}{70}$	12	见图	$\frac{4}{71}$



注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2 括号内尺寸用于E节点。3 栏杆净距 $\leq 110\text{mm}$ 。

木扶手、塑料扶手金属栏杆(五)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

设计

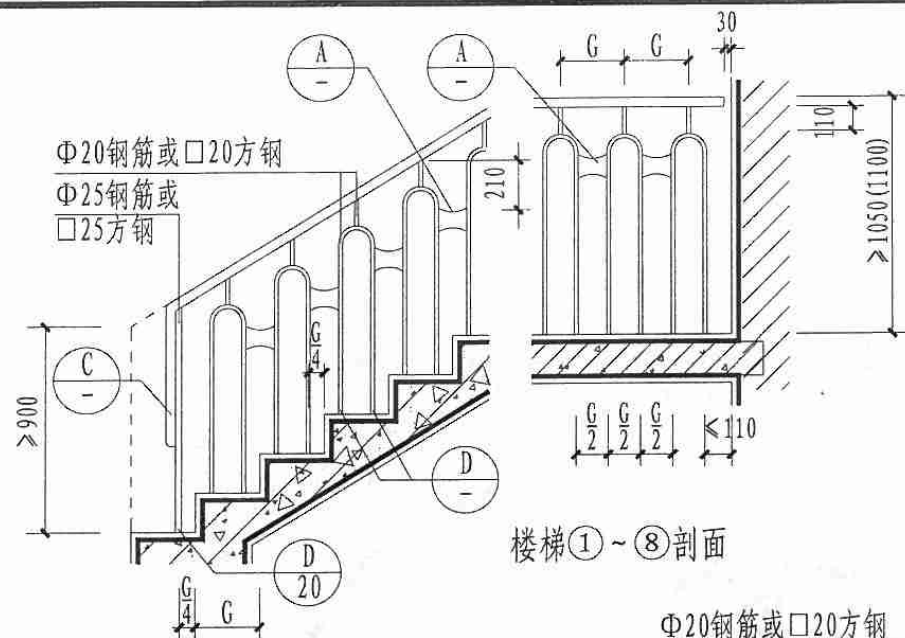
设计

设计

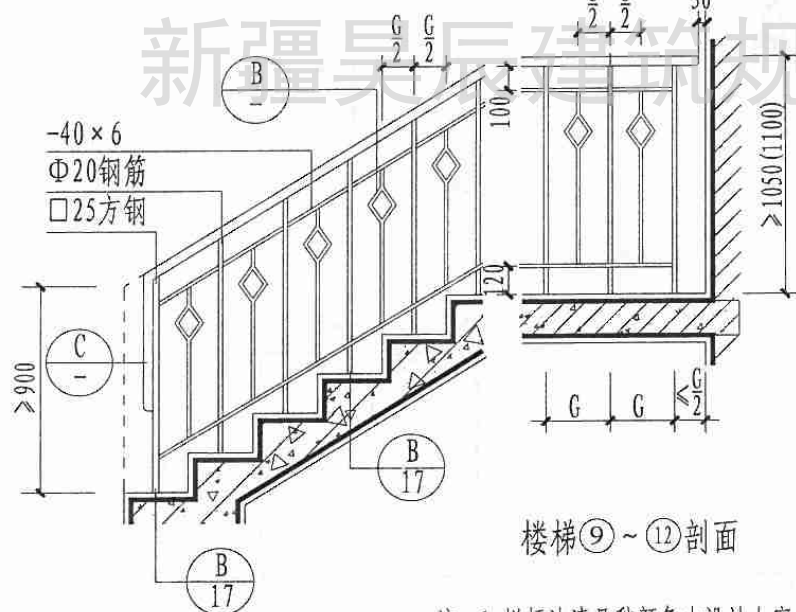
设计

页次

22



楼梯①~⑧剖面

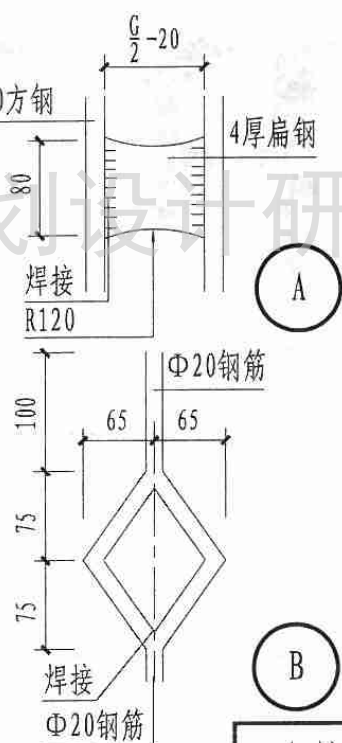


楼梯⑨~⑫剖面

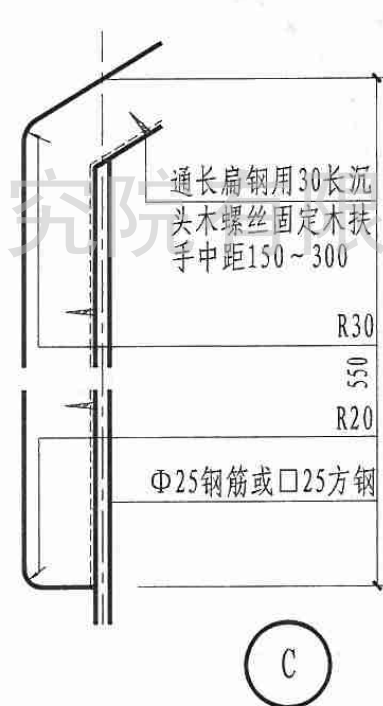
注: 1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。
2 栏杆净距≤110mm。

选用表

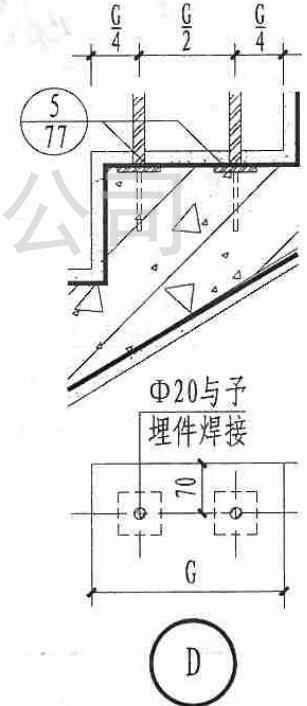
编号	铁件	木扶手断面形式	编号	铁件	塑料扶手断面形式
1	立柱	$\frac{26}{70}$	2	立柱	$\frac{1}{71}$
3	Φ20	$\frac{27}{70}$	4	Φ20	$\frac{4}{71}$
5	立柱	$\frac{26}{70}$	6	立柱	$\frac{1}{71}$
7	□20	$\frac{27}{70}$	8	□20	$\frac{4}{71}$
9	见图	$\frac{26}{70}$	10	见图	$\frac{1}{71}$
11		$\frac{27}{70}$	12		$\frac{4}{71}$



A



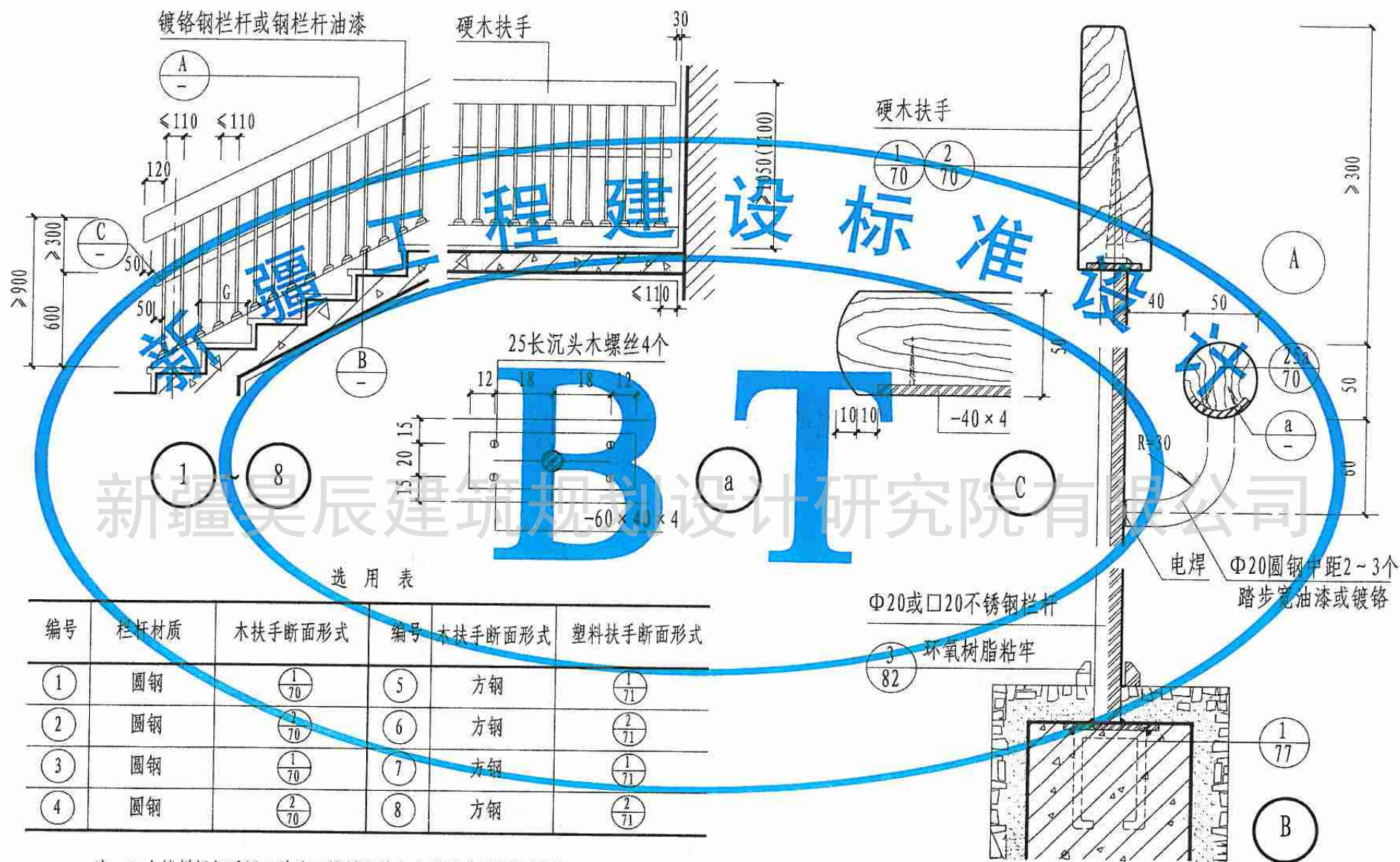
B



C

D

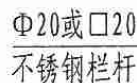
木扶手、塑料扶手金属栏杆(六)	图集号	新12J06
审核 许宏	校对 王心莹	设计 李春晖
页次	23	



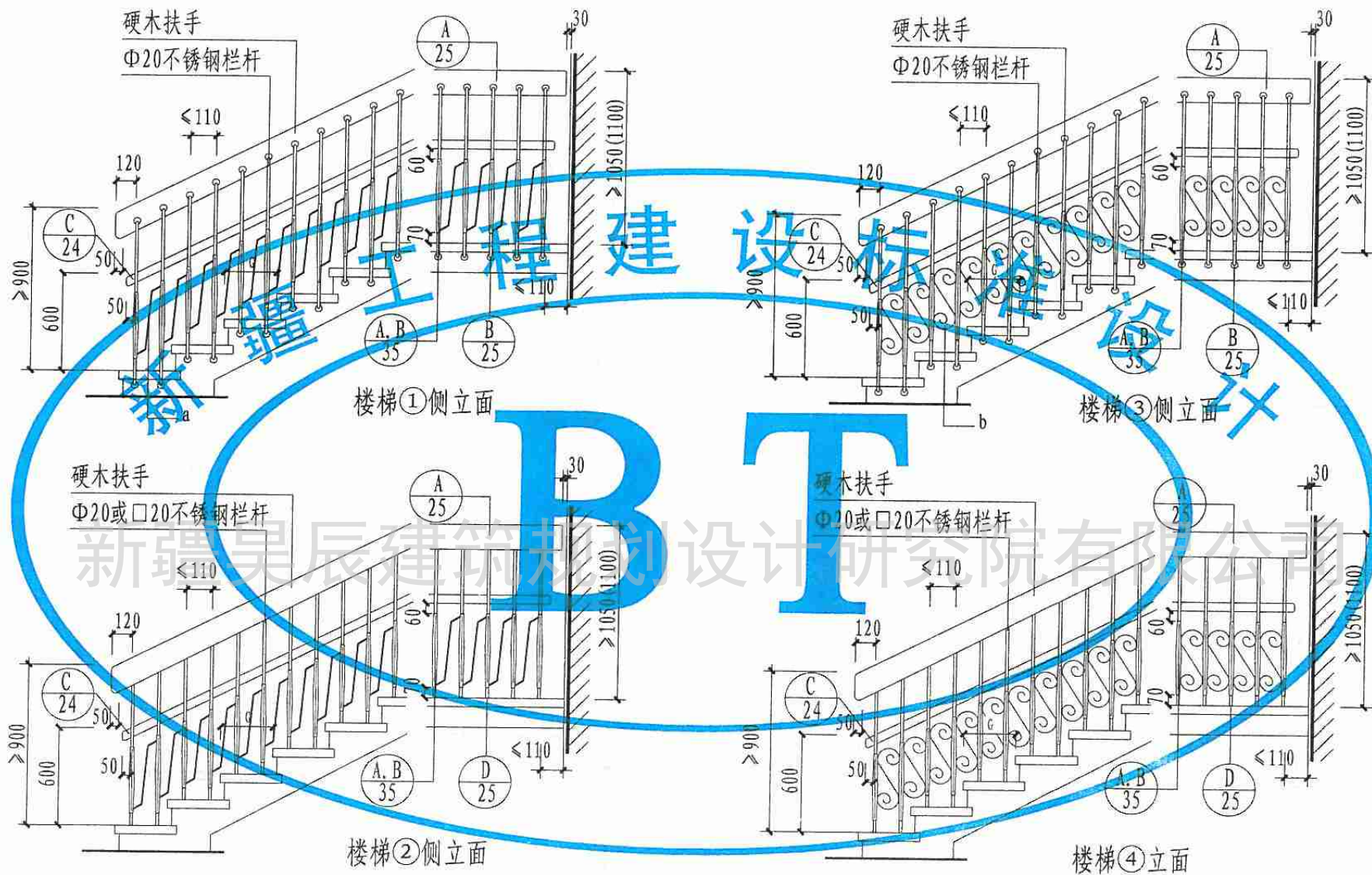
幼儿楼梯扶手栏杆 (一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王... 设计	页次	24



58 59

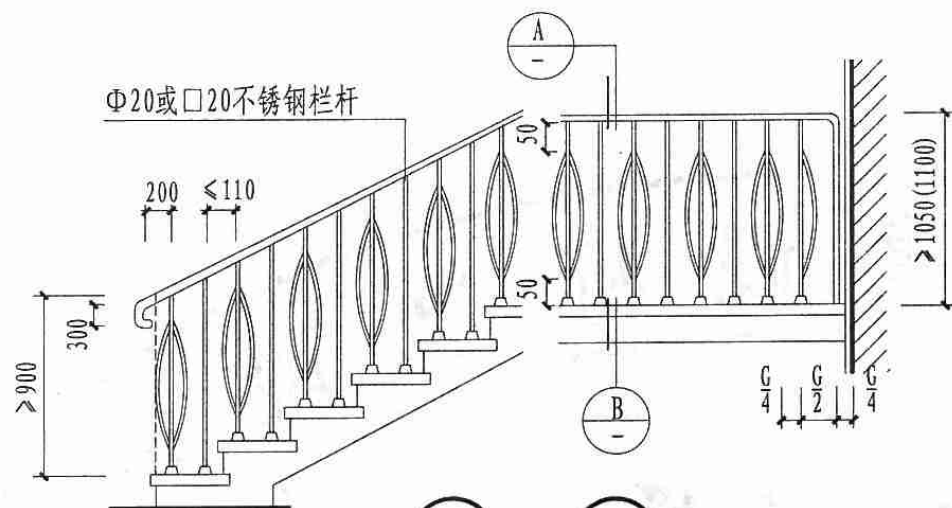


审核	译宏	校对	何一堃	设计	李春强
----	----	----	-----	----	-----

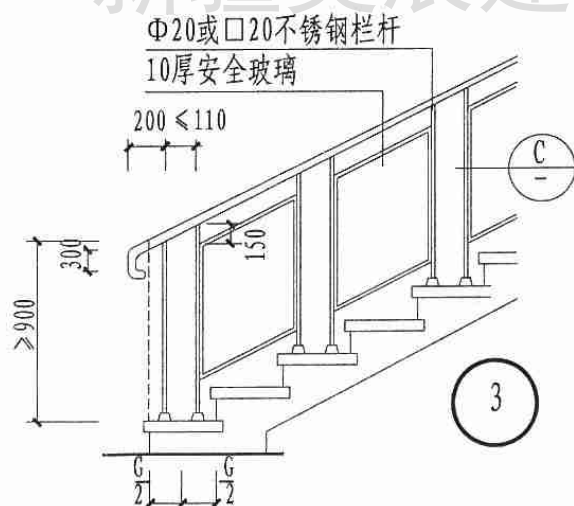


- 注: 1 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
 2 楼梯栏杆、扶手油漆、品种及颜色由设计人定。
 3 a, b花饰是为保证栏杆净距不大于110所设。图中为示意花饰可由设计人, 甲方或用户自选。
 4 靠墙一侧设幼儿扶手, 高600。详见 $\frac{58}{59}$

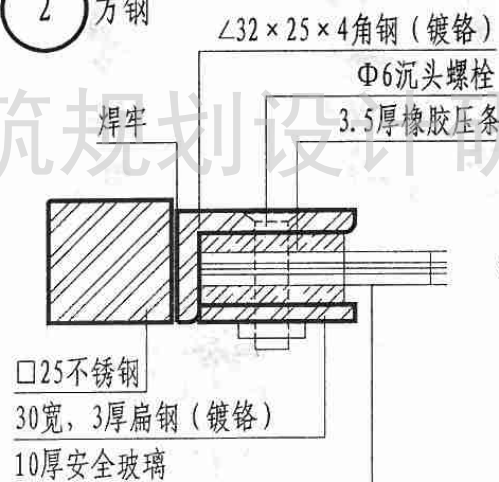
幼儿楼梯扶手栏杆 (三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一莹	设计	李春晖
				页次	26



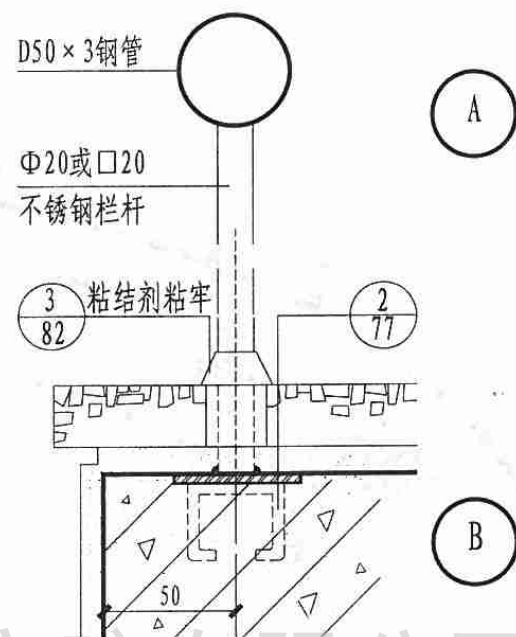
1 圆钢 2 方钢



3



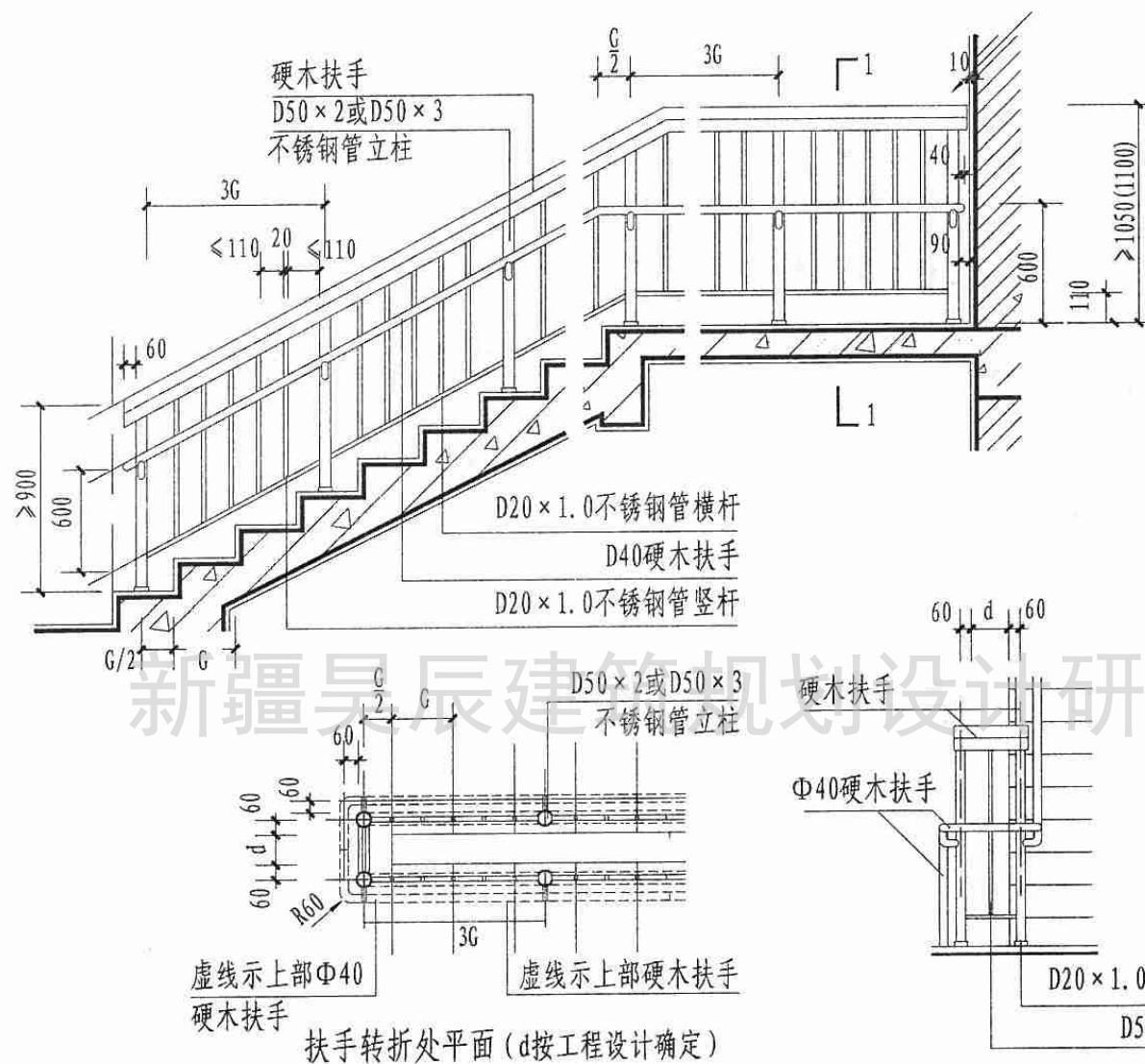
C



B

- 注: 1 本楼梯栏杆适用于幼儿园楼梯及其它儿童活动场所的楼梯。
2 a, b花饰是为保证栏杆净距不大于110所设。图中为示意花饰可由设计人, 甲方或用户自选。
3 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
4 除本图提供的图案外, 也可选用21页提供的三种图样作蚀刻画, 或由设计者自行设计并选用图案。(玻璃应符合安全措施)
5 玻璃按夹层玻璃设计, 也可选用其它玻璃品种。
6 靠墙一侧设幼儿扶手, 高600。详见 (58) (59)

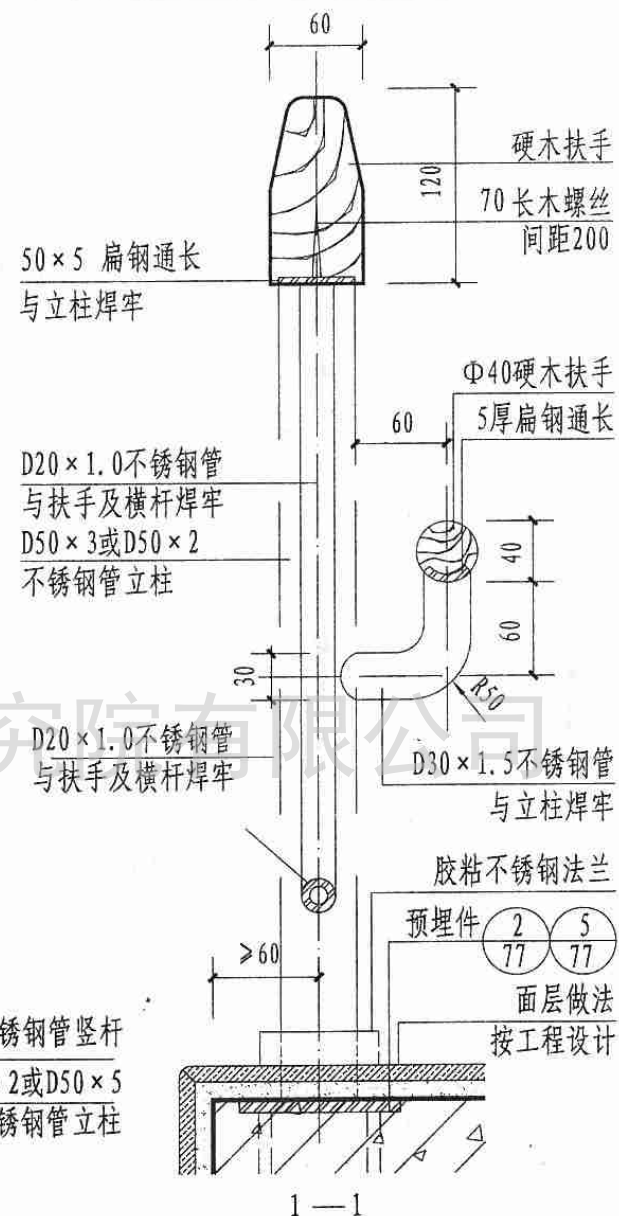
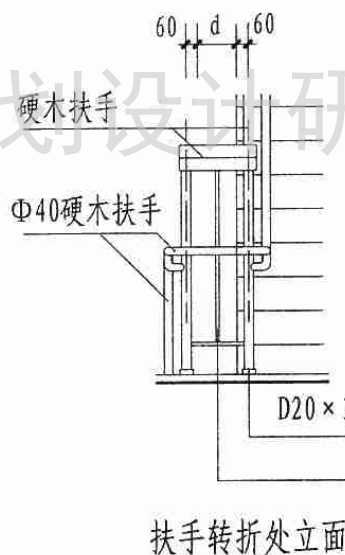
幼儿楼梯扶手栏杆 (四)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一佳	设计	李春晖
				页次	27



栏杆立柱规格表

荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	D50×2	D50×3

注: 选用一类栏杆时, 在栏杆型号后加“a”。



幼儿扶手楼梯栏杆 (六)

图集号

新12J06

审核

译宏

校对

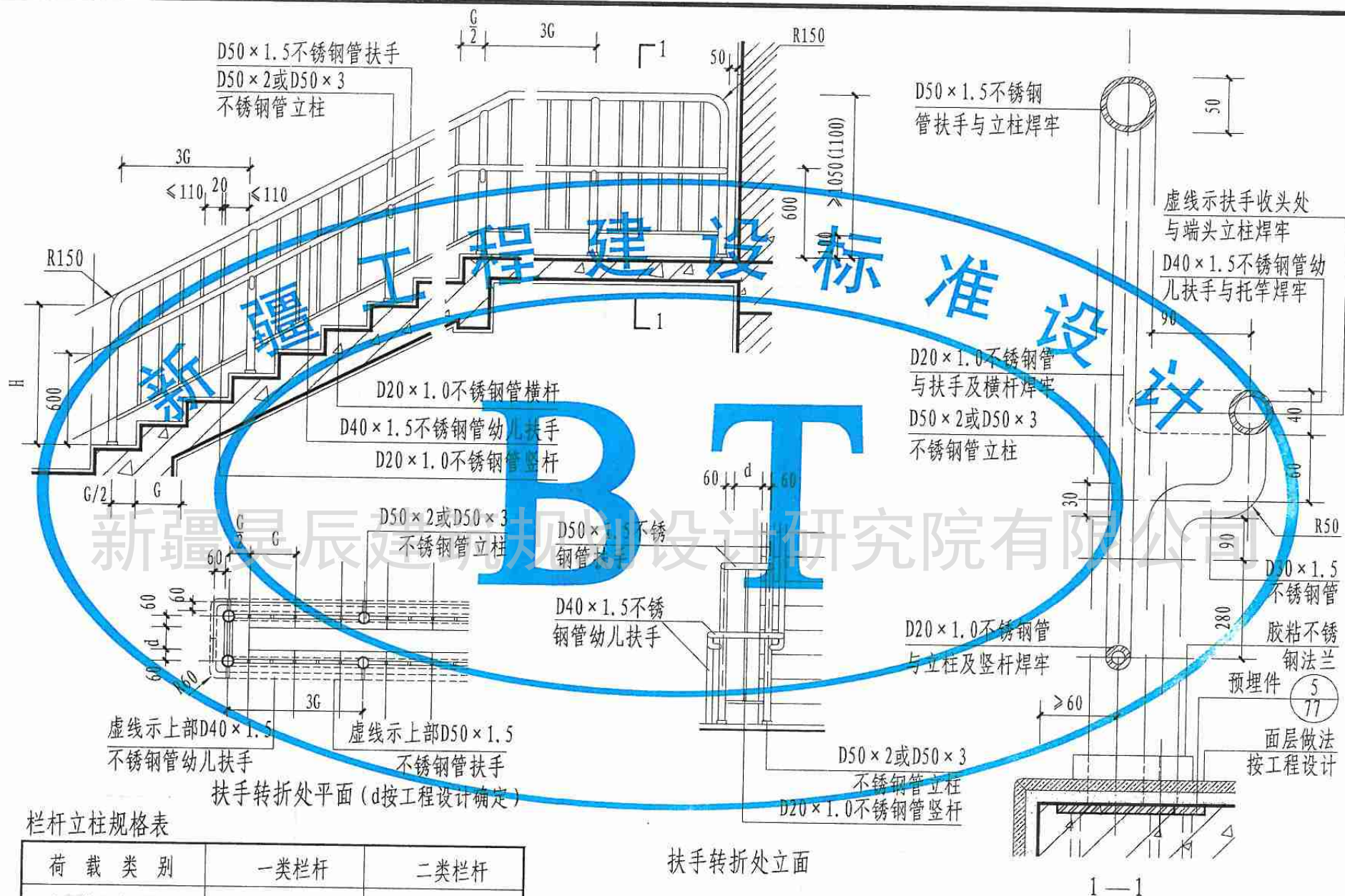
设计

页次

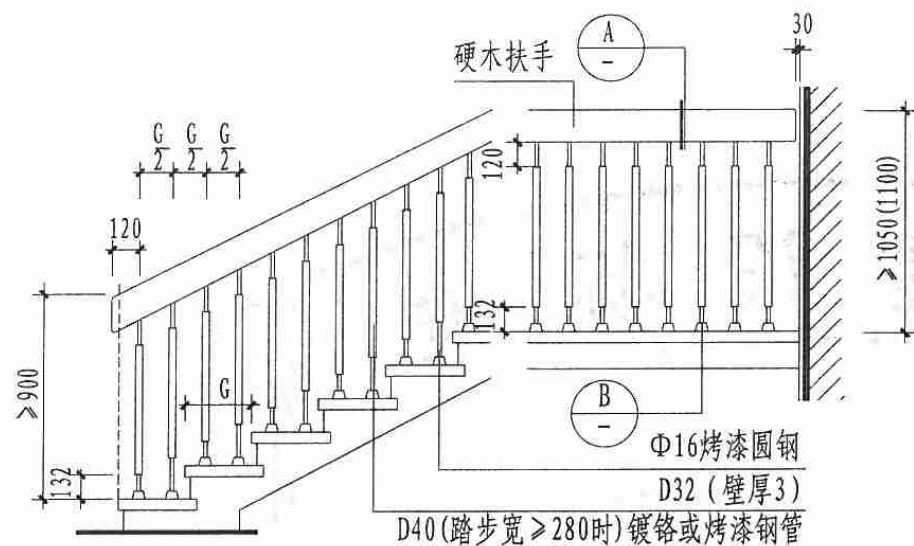
29

审核

译宏



幼儿扶手楼梯栏杆(七)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	30

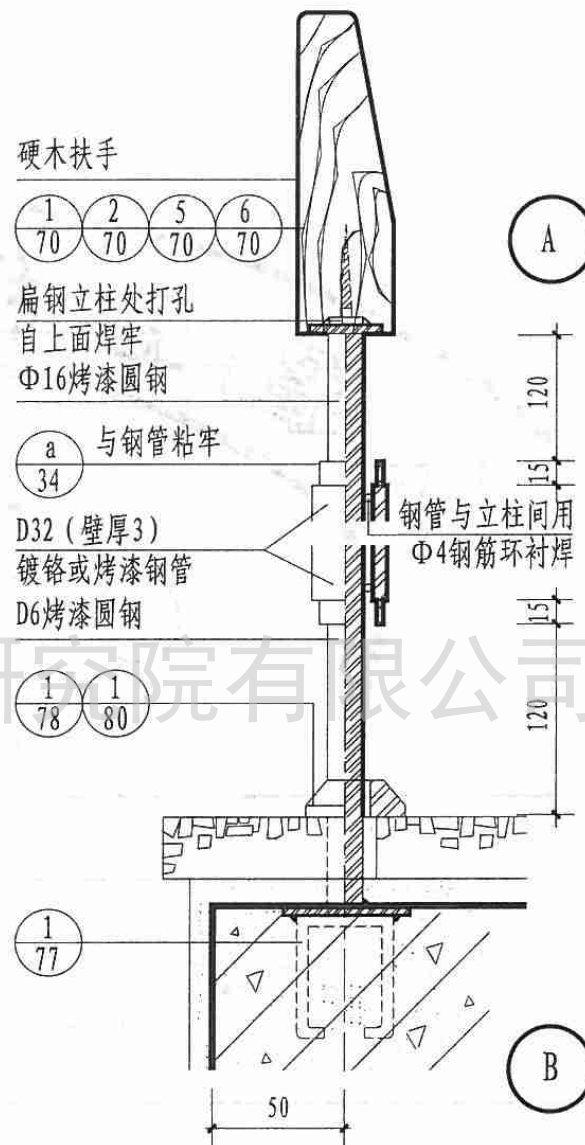


1 ~ 8

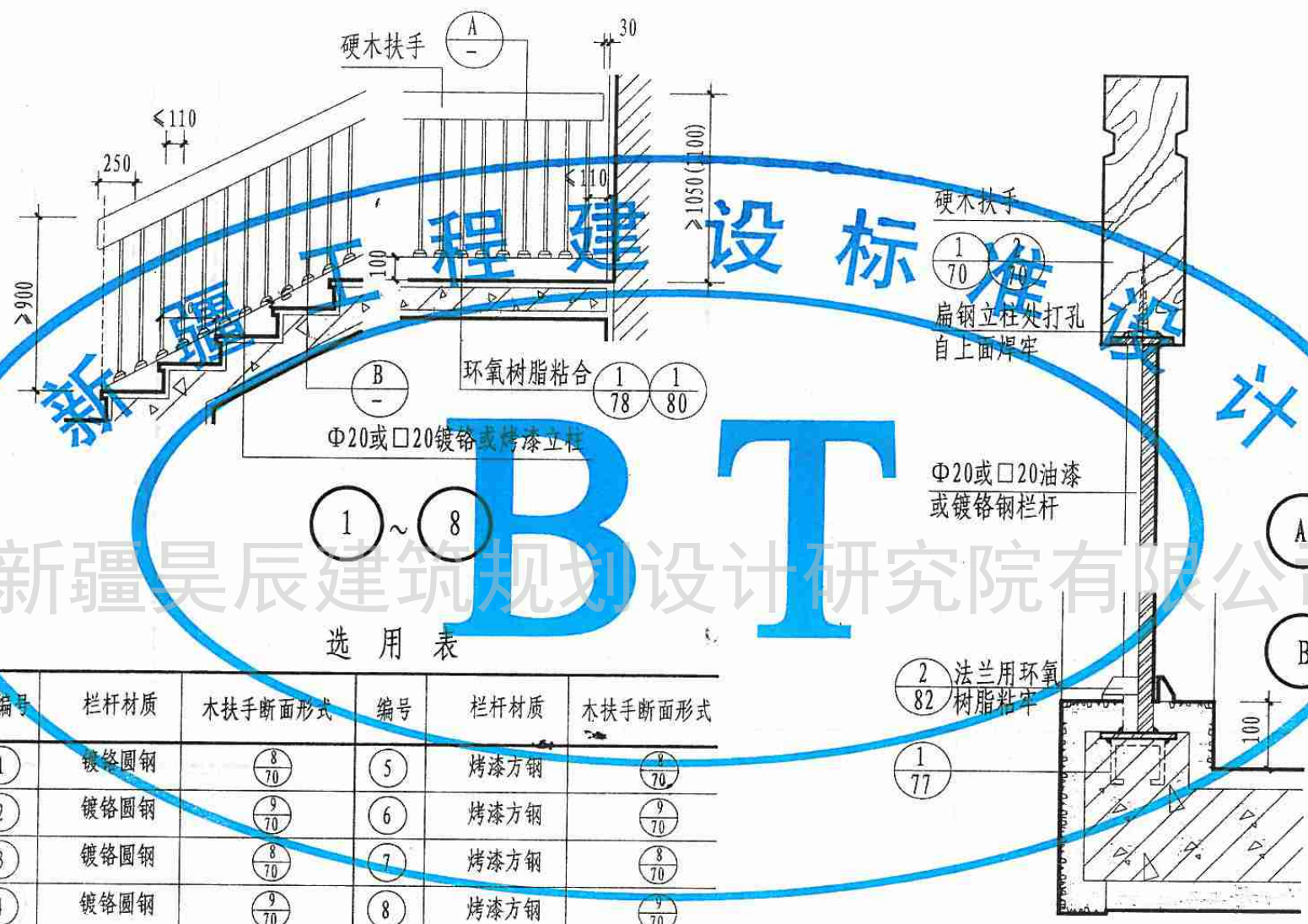
选用表

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	镀铬钢管	$\frac{1}{70}$	⑤	烤漆钢管	$\frac{1}{70}$
②	镀铬钢管	$\frac{2}{70}$	⑥	烤漆钢管	$\frac{2}{70}$
③	镀铬钢管	$\frac{5}{70}$	⑦	烤漆钢管	$\frac{5}{70}$
④	镀铬钢管	$\frac{6}{70}$	⑧	烤漆钢管	$\frac{6}{70}$

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



木扶手金属栏杆(一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一鸣	设计	常春晖
				页次	31



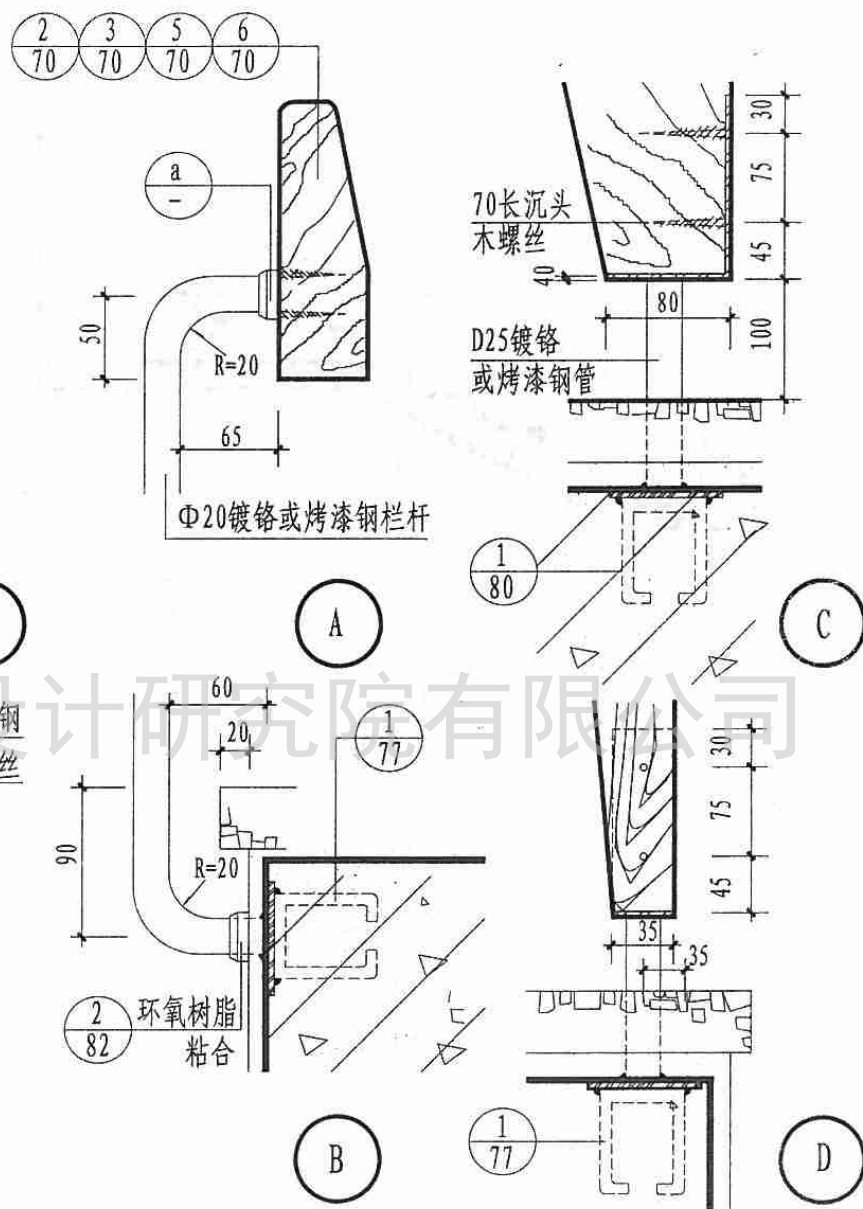
1 ~ 8

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	镀铬圆钢	$\frac{8}{70}$	⑤	烤漆方钢	$\frac{8}{70}$
②	镀铬圆钢	$\frac{9}{70}$	⑥	烤漆方钢	$\frac{9}{70}$
③	镀铬圆钢	$\frac{8}{70}$	⑦	烤漆方钢	$\frac{8}{70}$
④	镀铬圆钢	$\frac{9}{70}$	⑧	烤漆方钢	$\frac{9}{70}$

注: 1 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
 2 护脚法兰: 栏杆为圆钢时用 $\frac{1}{78}$ $\frac{1}{79}$, 方钢时用 $\frac{1}{80}$ $\frac{1}{81}$ 。
 3 扶手油漆品种及烤漆栏杆颜色, 由设计人定。

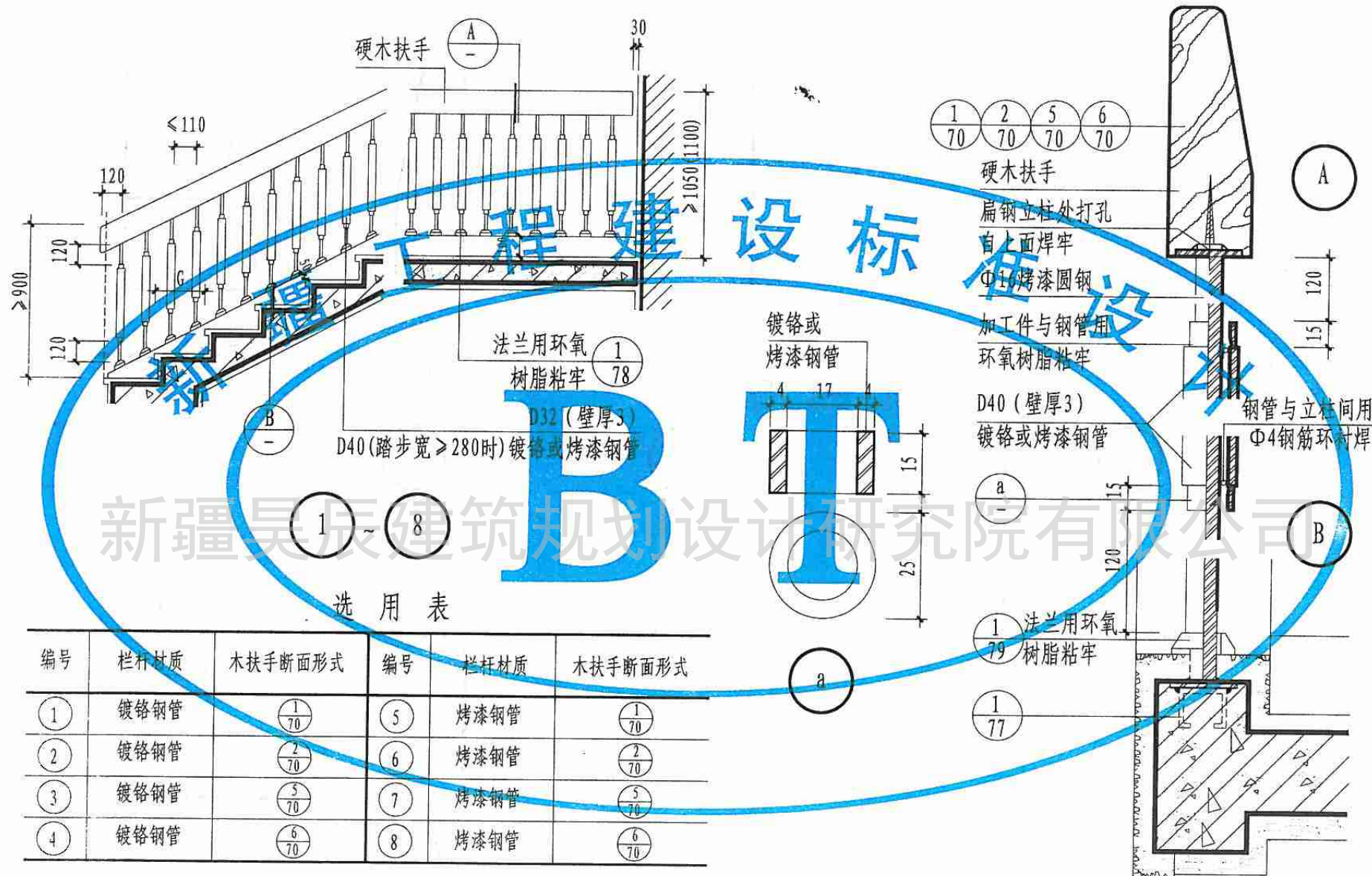
木扶手金属栏杆(二)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心坤	设计	李春晖	页次
						32



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	镀铬圆钢		⑤	烤漆方钢	
②	镀铬圆钢		⑥	烤漆方钢	
③	镀铬圆钢		⑦	烤漆方钢	
④	镀铬圆钢		⑧	烤漆方钢	

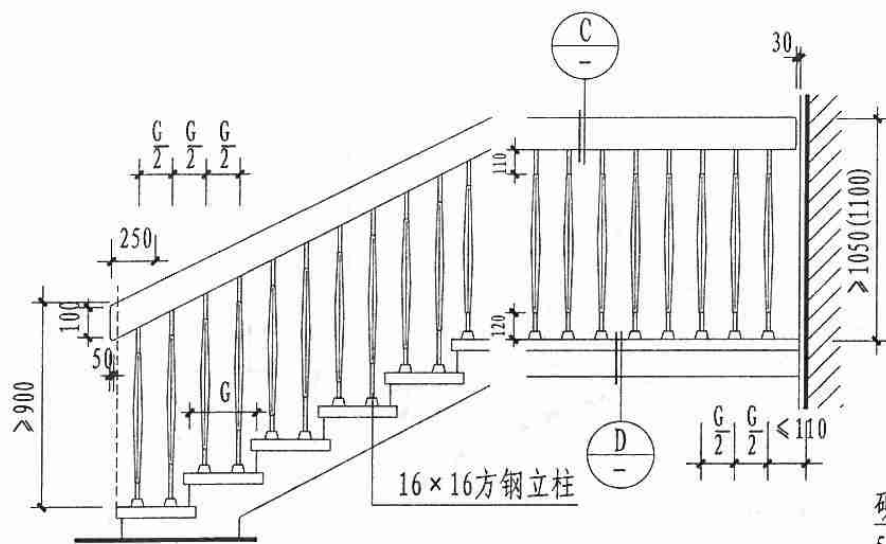
4 栏杆净距 ≤ 110 。

33

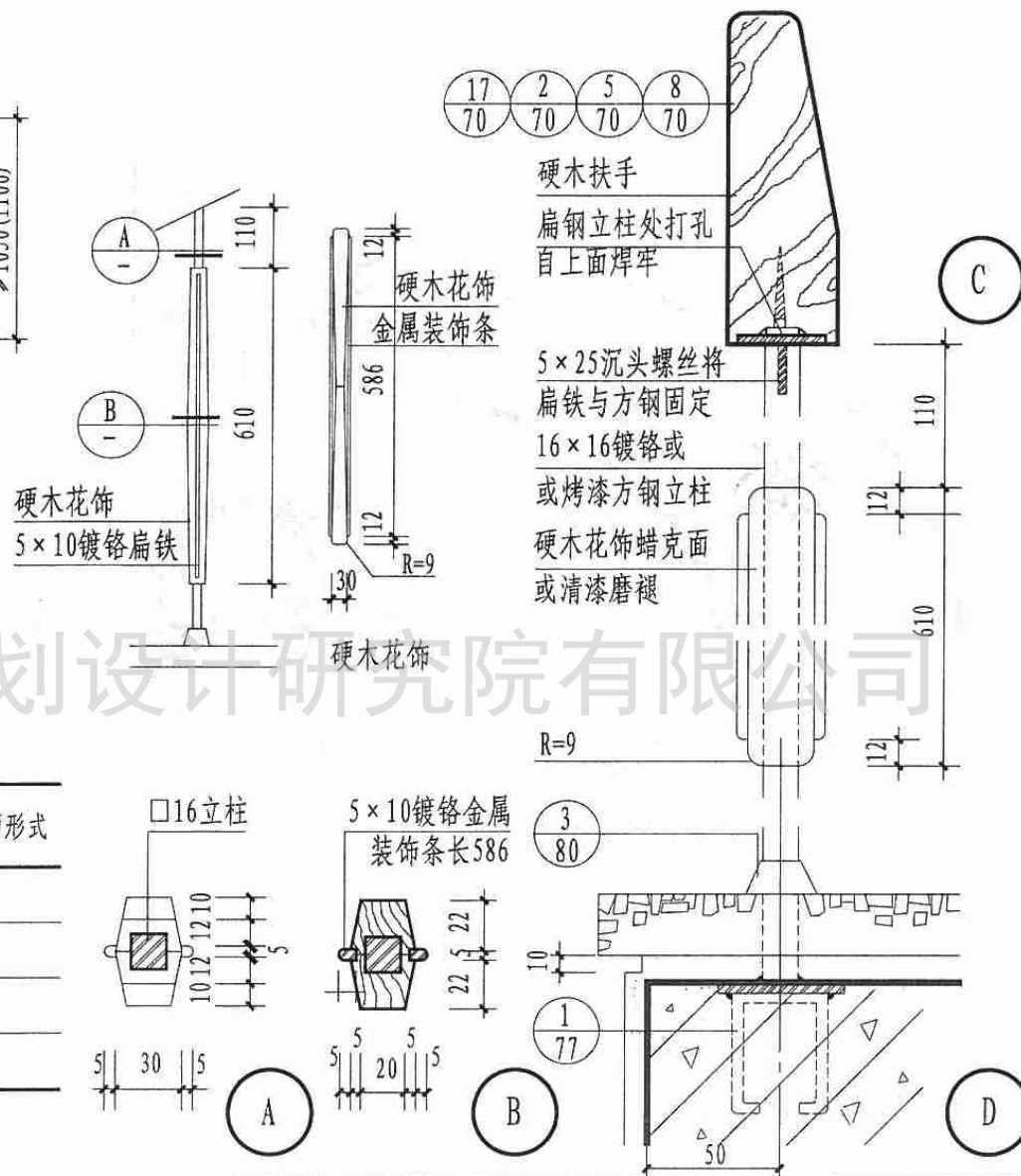


注: 1 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
 2 扶手油漆品种及烤漆栏杆颜色, 由设计人定。
 3 栏杆净距 ≤ 110 。

木扶手金属栏杆(四)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	34	



1 ~ 8

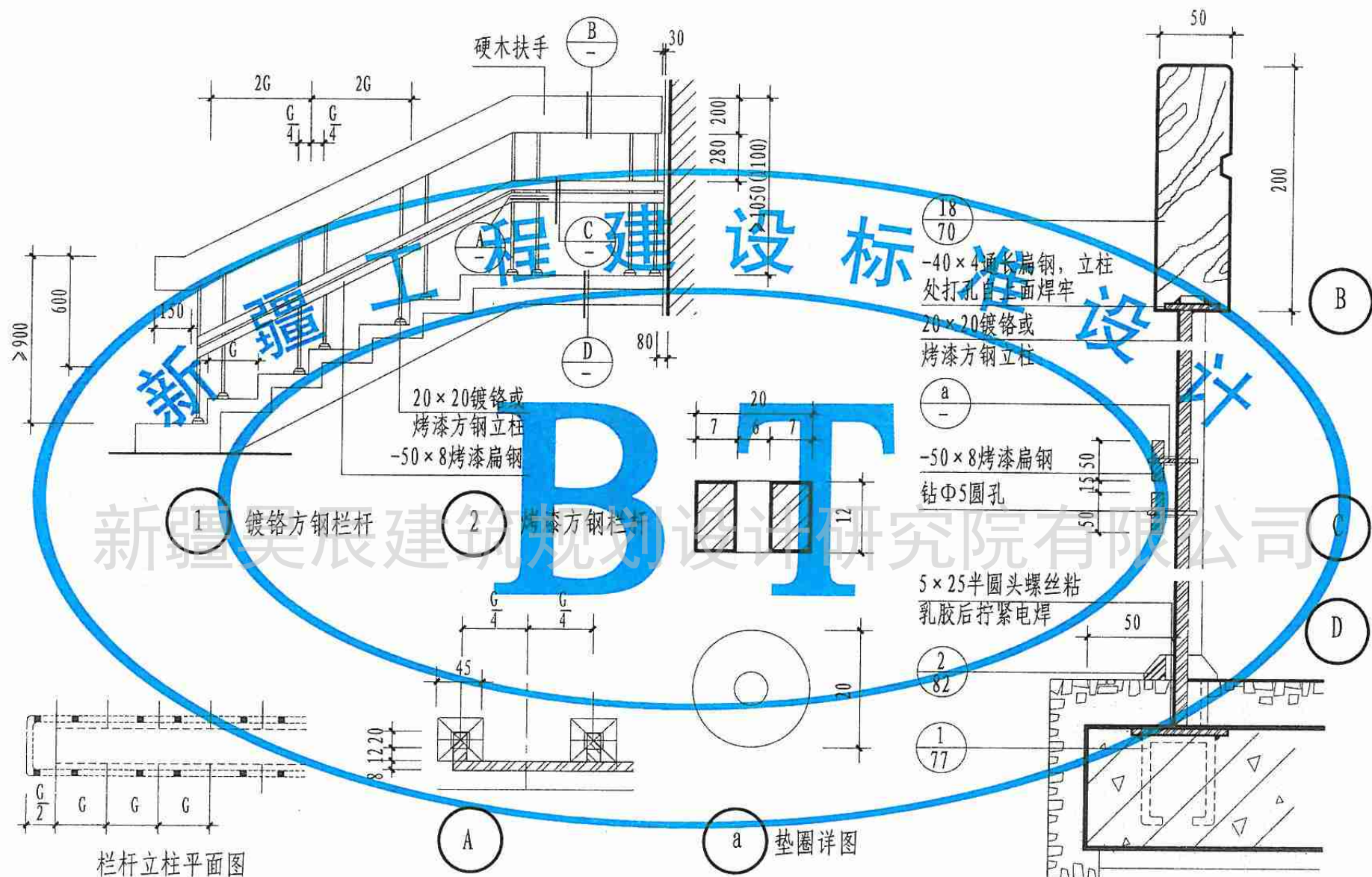


选用表

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	镀铬方钢	①7/70	⑤	烤漆方钢	①7/70
②	镀铬方钢	②2/70	⑥	烤漆方钢	②2/70
③	镀铬方钢	③5/70	⑦	烤漆方钢	③5/70
④	镀铬方钢	④8/70	⑧	烤漆方钢	④8/70

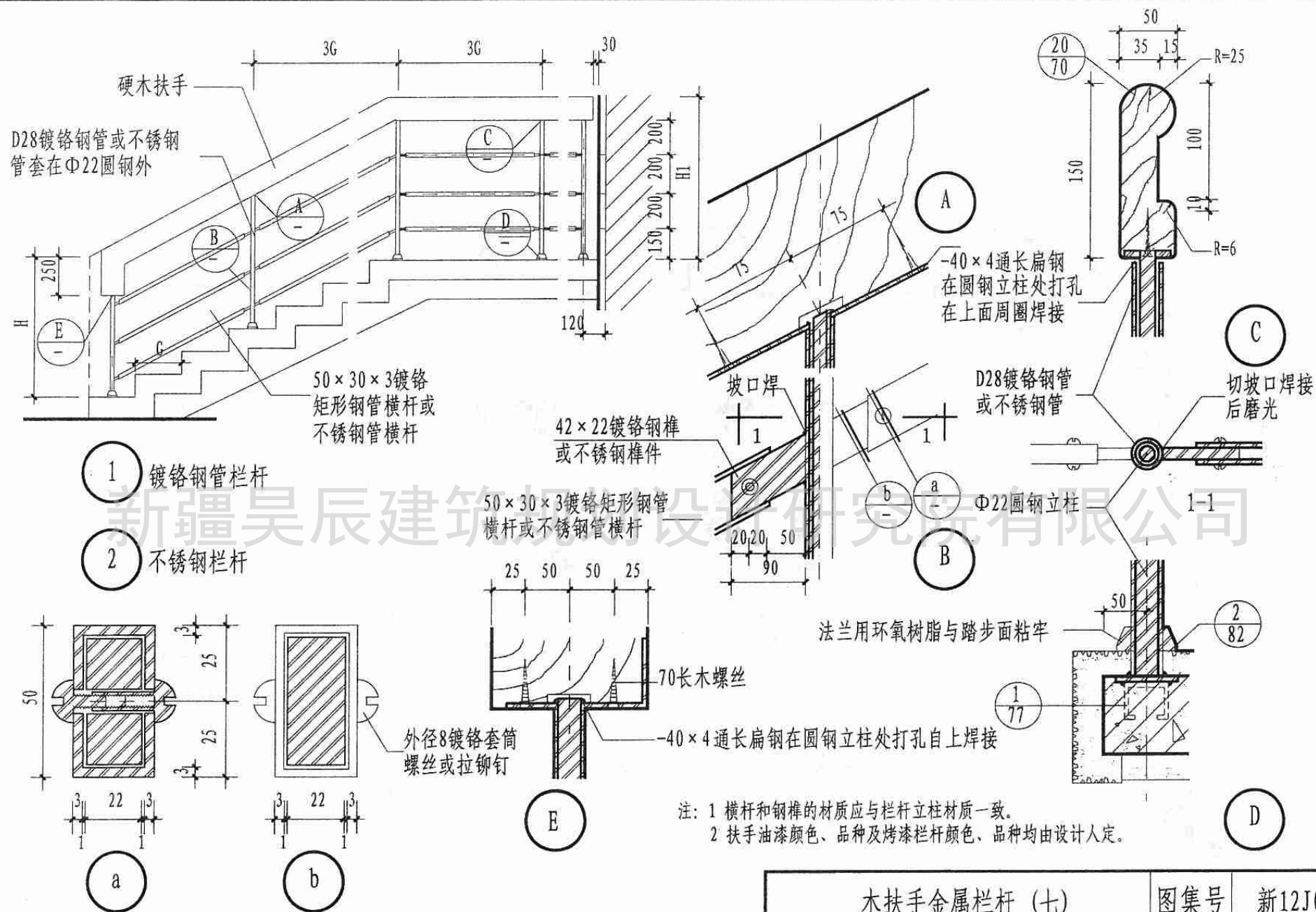
注: 1 烤漆颜色及扶手、栏杆木材面油漆品种颜色由设计人定。
2 图中硬木花饰与栏杆立柱、镀铬金属装饰条与木花饰粘结, 均使用环氧树脂粘结剂粘结。(栏杆间距 ≤ 110 时使用)

木扶手金属栏杆(五)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心莹	设计	李春霞
				页次	35

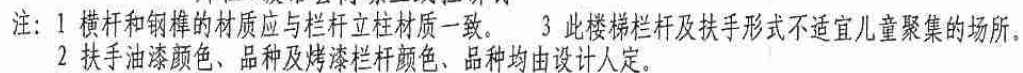


注: 1 楼梯踏步的面层材料及构造, 图中仅为示意, 具体做法按工程设计。
2 扶手油漆颜色、品种及烤漆栏杆颜色、品种均由设计人定。

木扶手金属栏杆(六)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一莹	设计	李春晖
				页次	36

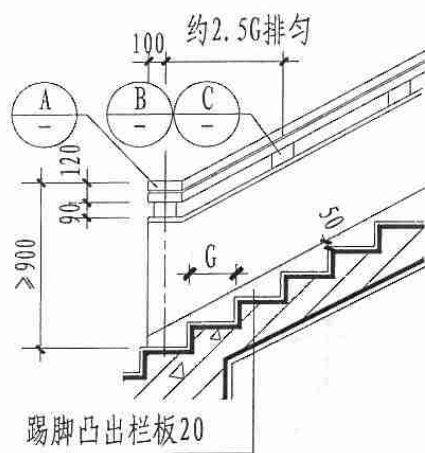


审核					木扶手金属栏杆 (七)		图集号	新12J06
许宏					校对		页次	37
					设计			

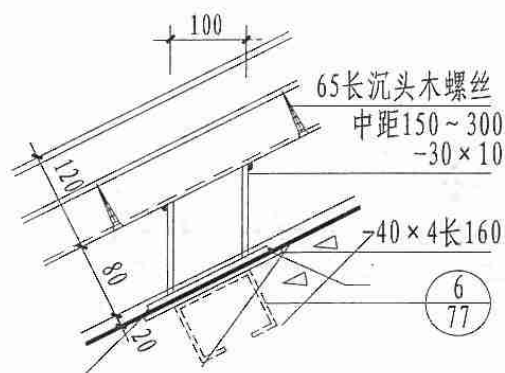
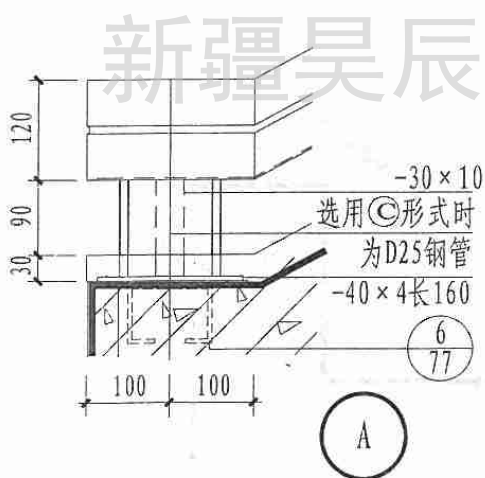


图集号	新12J06
-----	--------

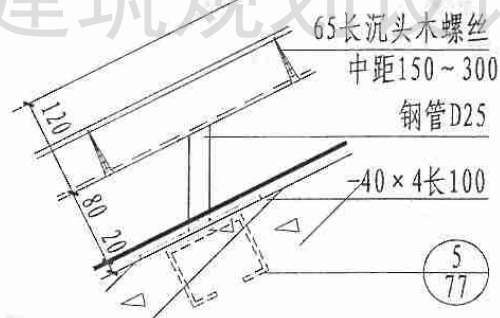
页次	38
----	----



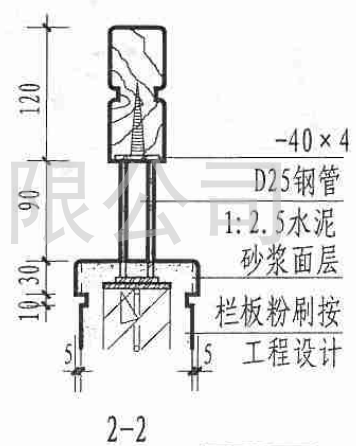
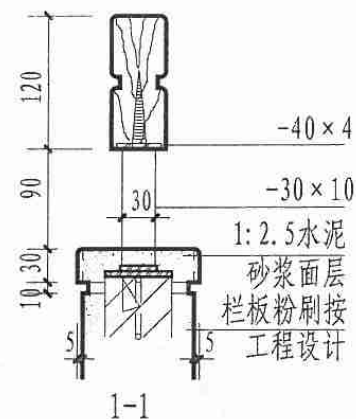
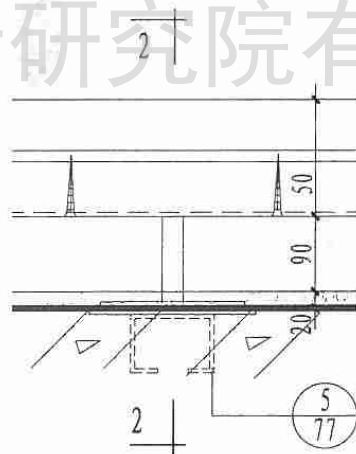
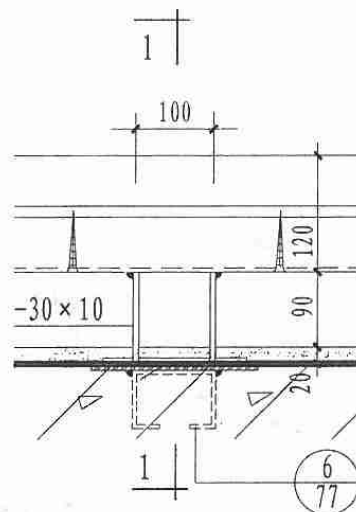
钢筋混凝土栏杆侧立面



B



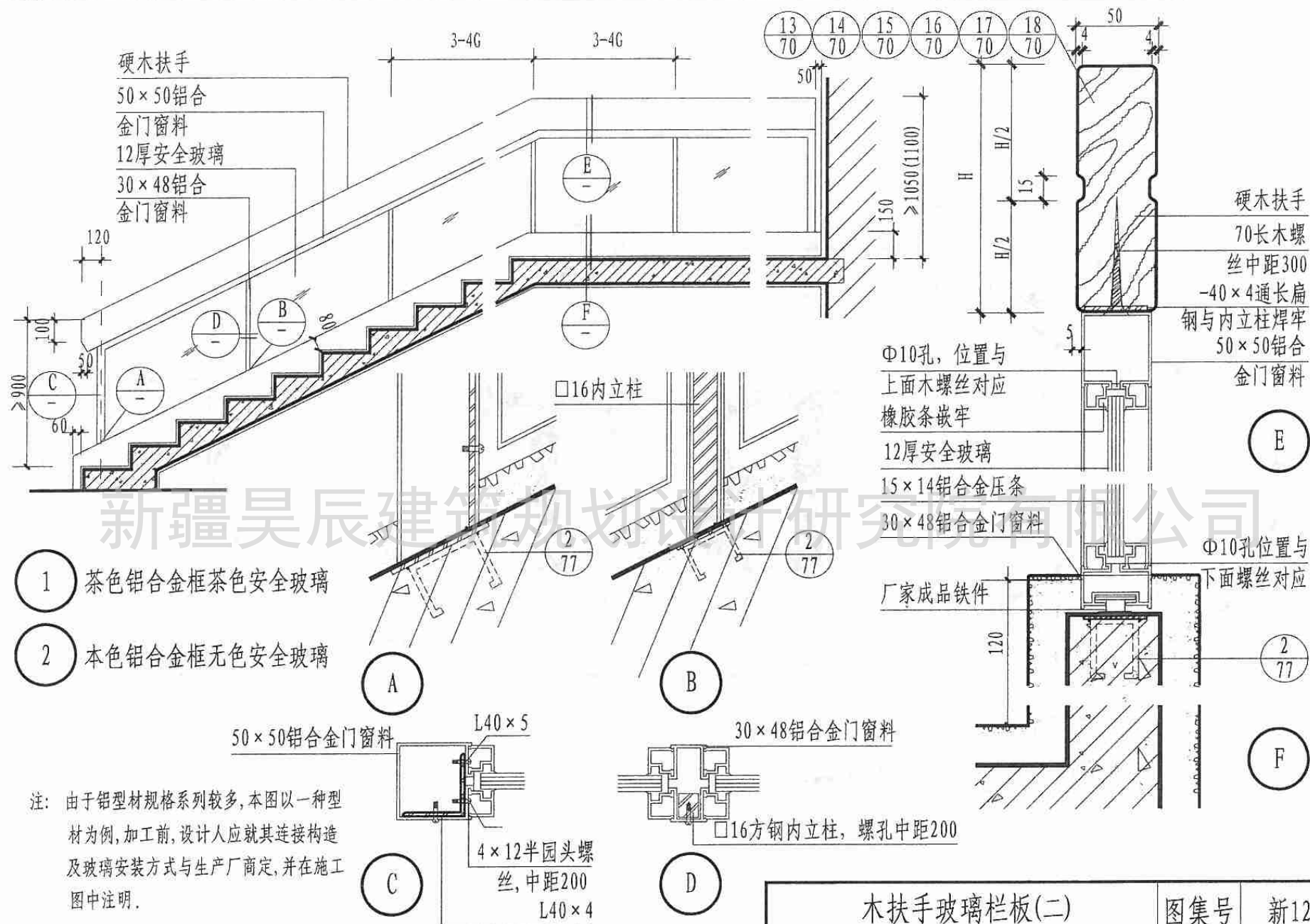
C



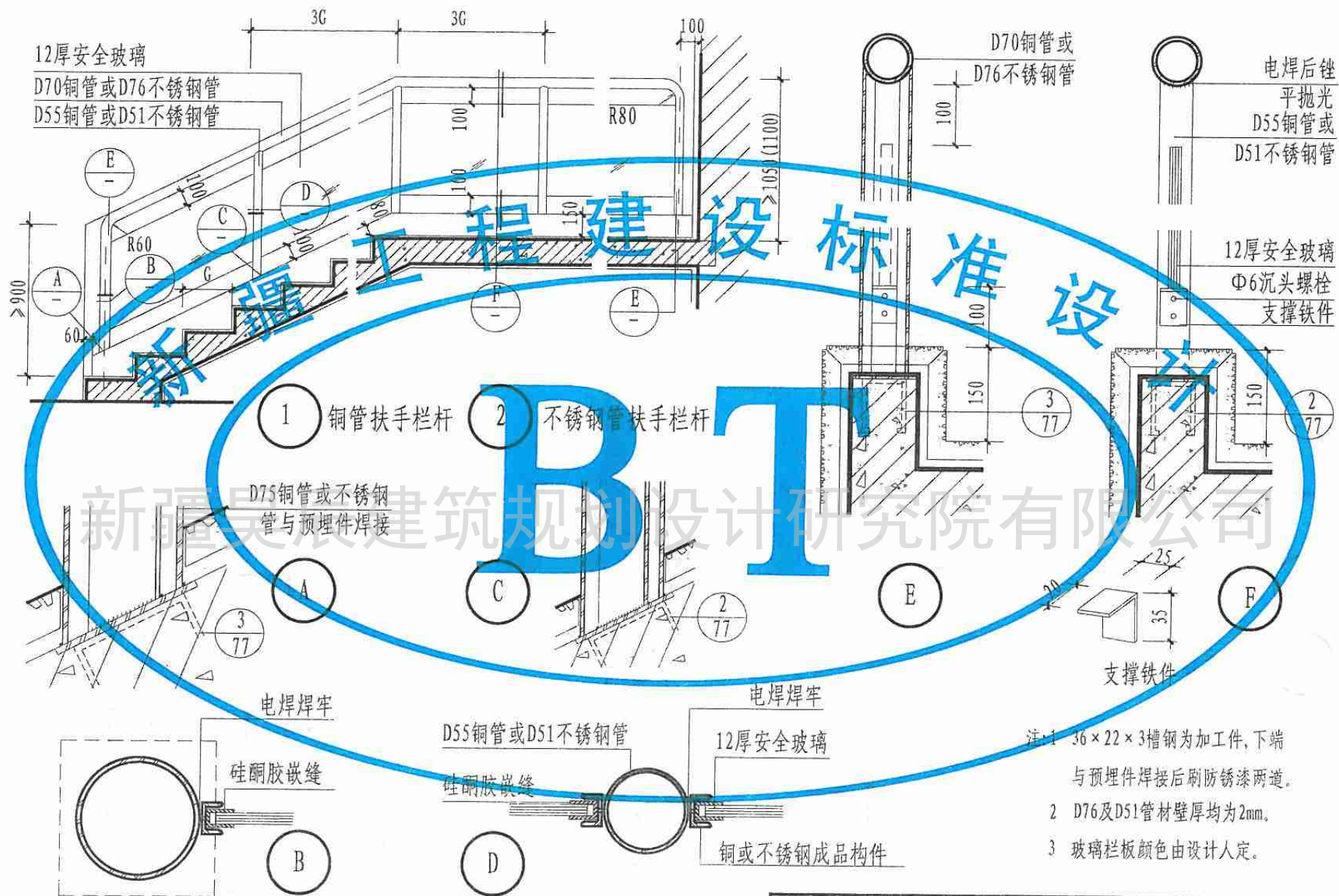
栏板上端压顶粉刷线放大样图

- 1 扶手及金属构件的油漆品种。颜色由设计人定。
- 2 如 1-1、2-2 放大图样虚线示由设计人定。栏板上端压顶两侧粉刷线可与栏板粉刷面做平。

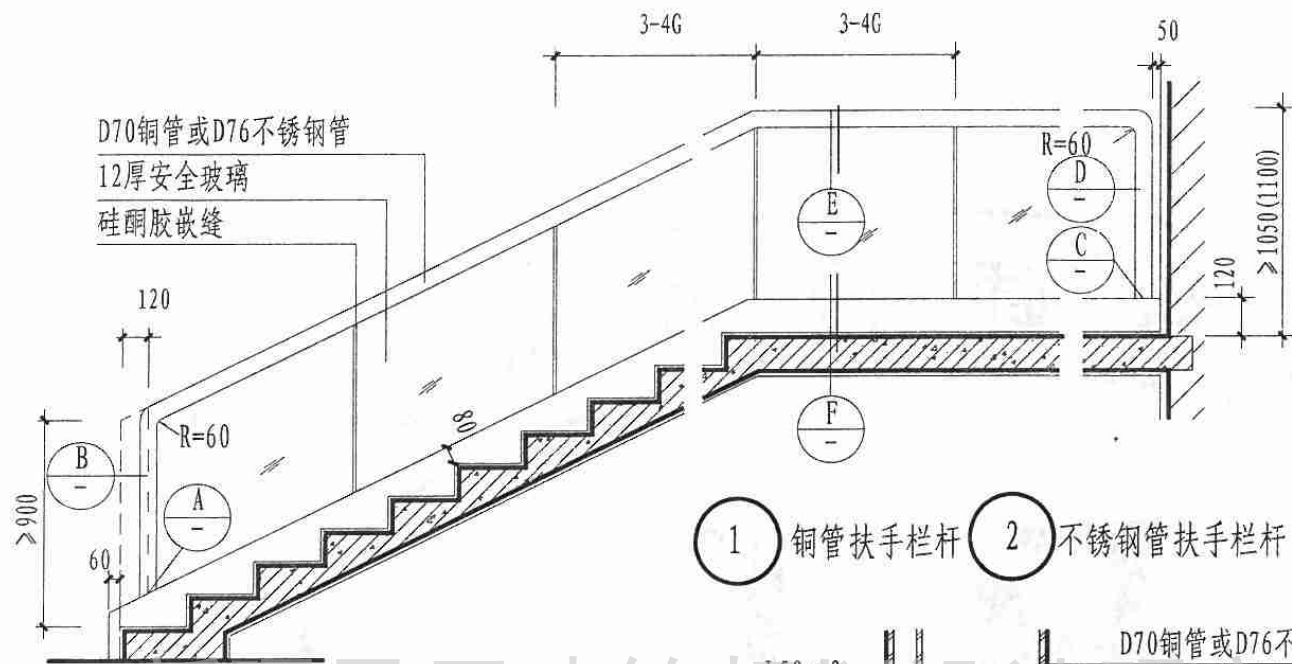
钢筋混凝土栏杆				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心佳	设计	常春限
				页次	39



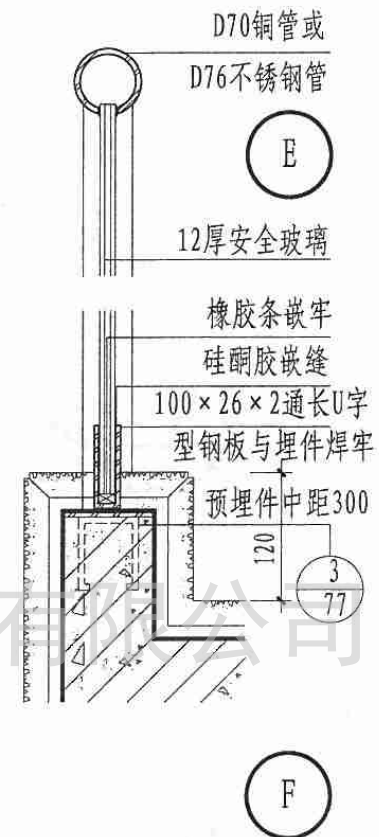
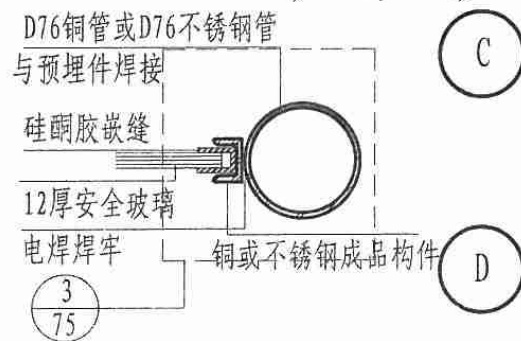
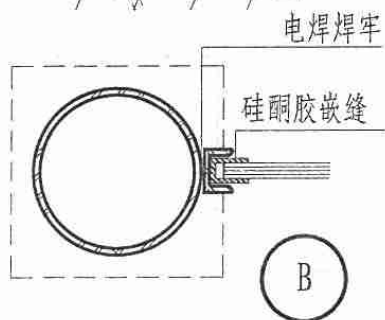
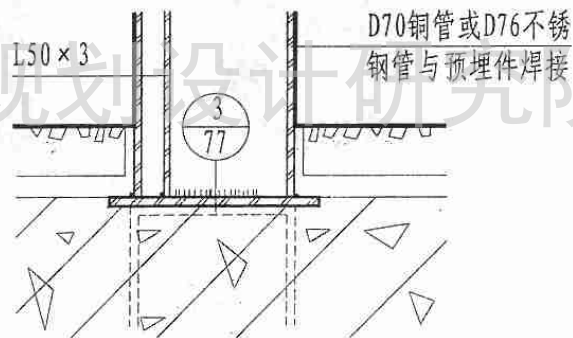
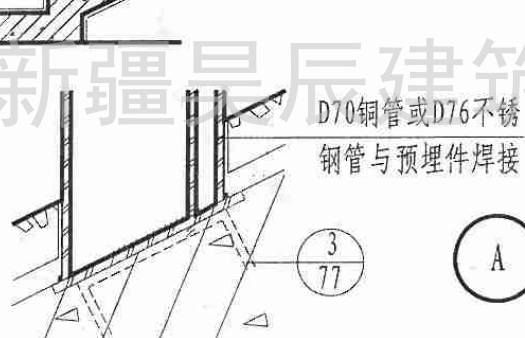
木扶手玻璃栏板(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	李春
				页次	41



金属扶手玻璃栏板(一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	42



1 铜管扶手栏杆 2 不锈钢管扶手栏杆



注: 1 D70铜管或D76不锈钢管管材壁厚均为3毫米。
2 玻璃与角钢间的缝隙打硅酮应均匀。
3 固定玻璃栏板的角钢须连接牢固。

金属扶手玻璃栏板(二)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

设计

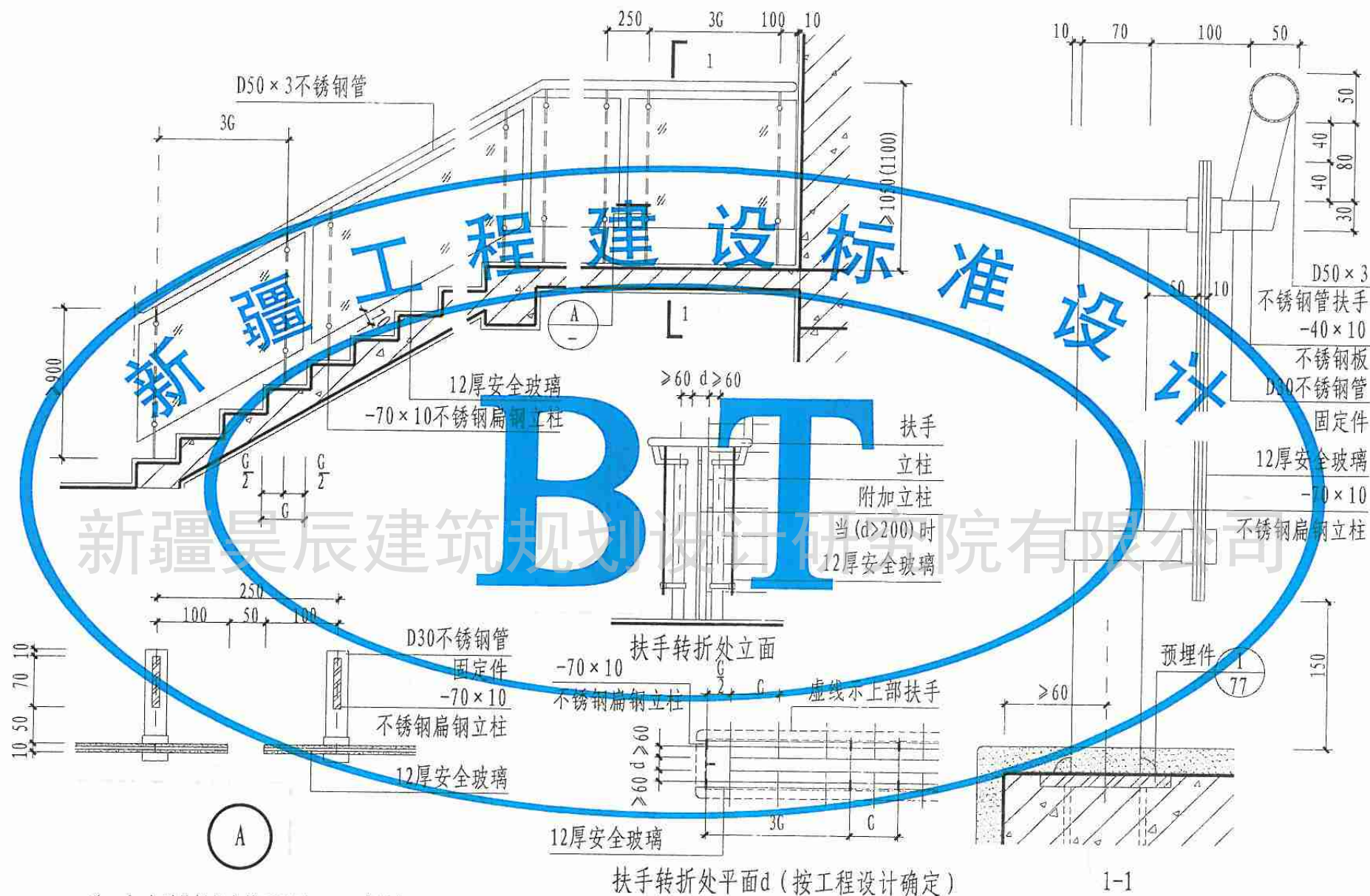
设计

设计

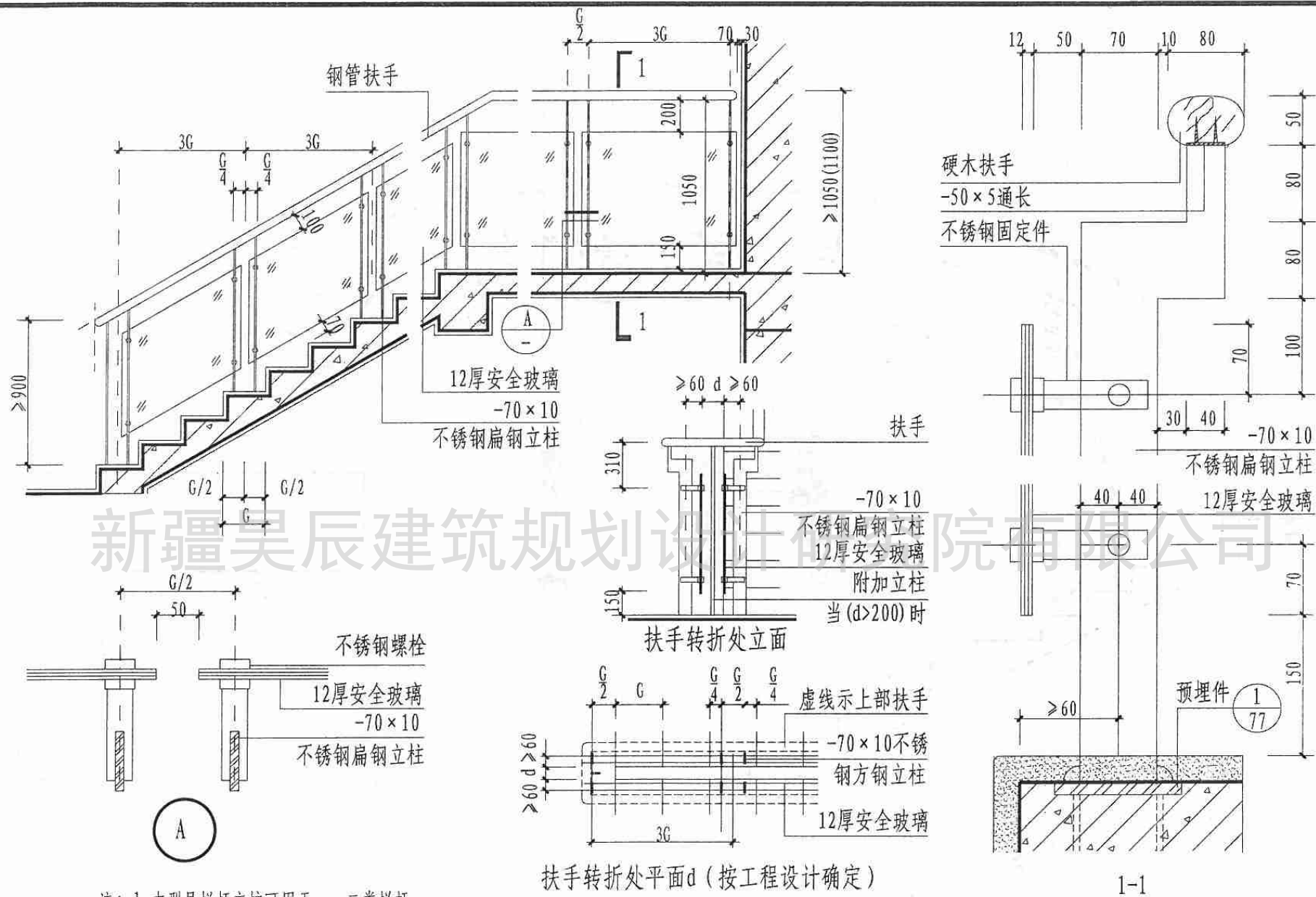
设计

页次

43

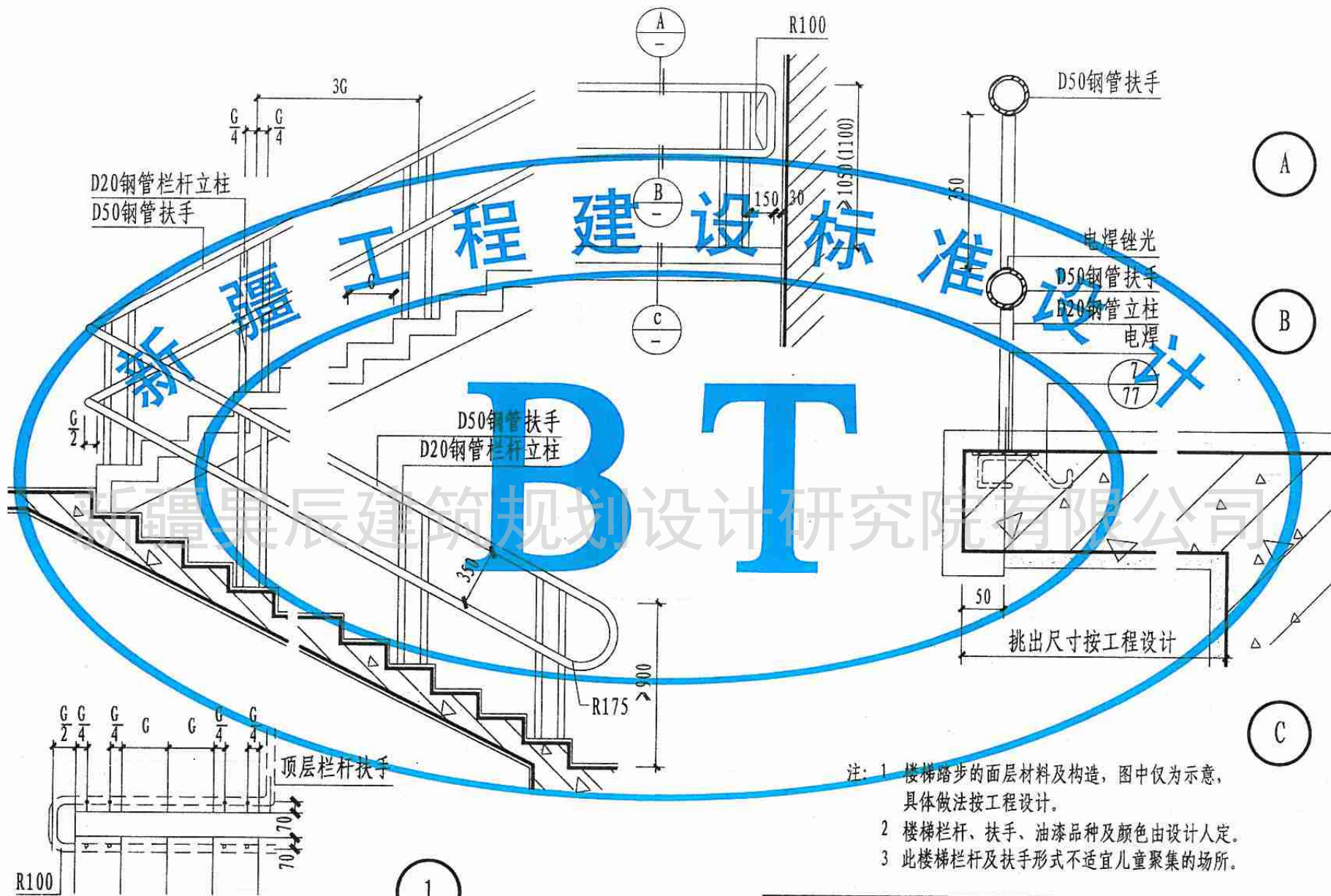


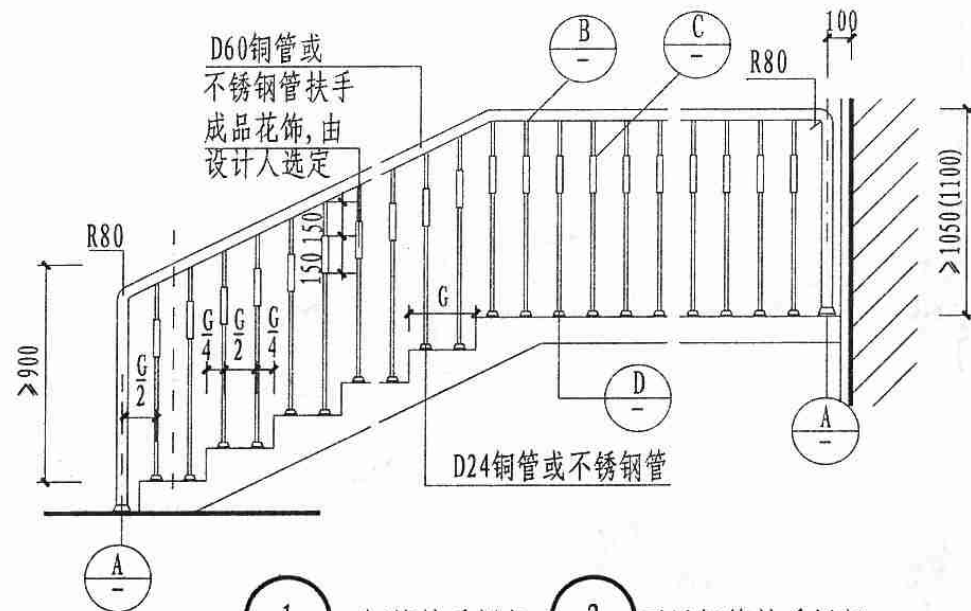
金属扶手玻璃栏板(五)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心莹	设计	陈春强	页次
						46



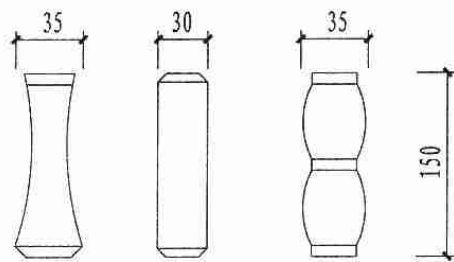
注：1 本型号栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
2 选用一类栏杆时，在栏杆型号后加“a”。

金属扶手玻璃栏板(六)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	李春
				页次	47

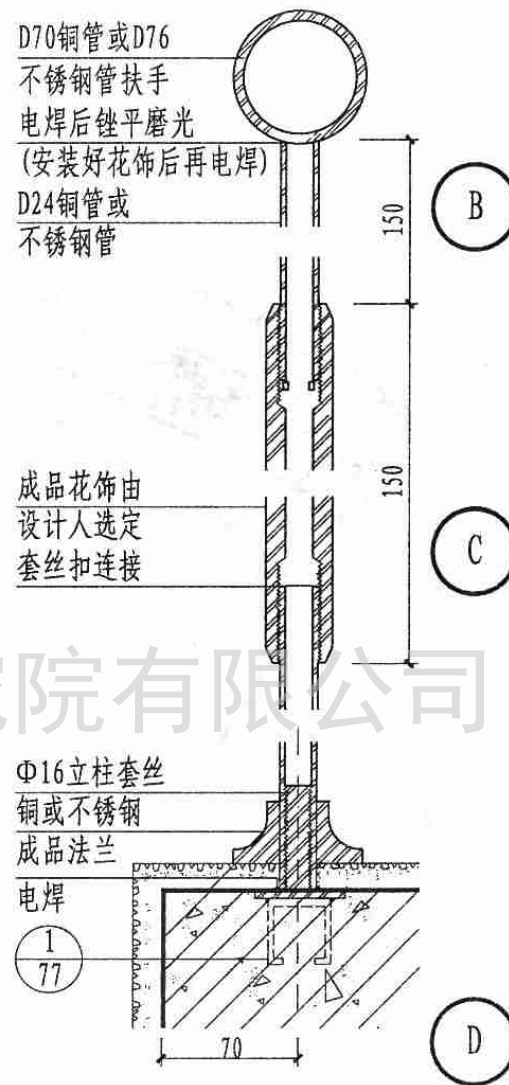
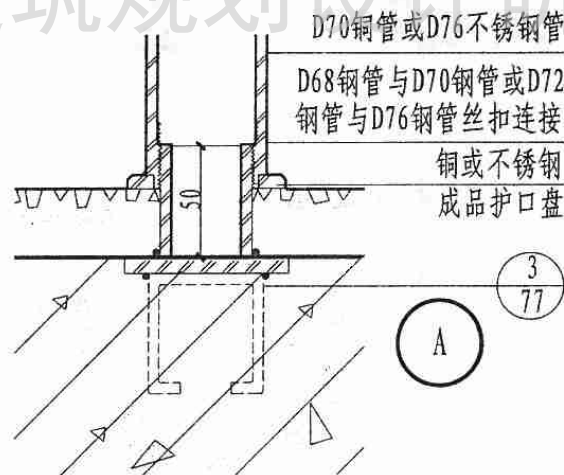




1 铜管扶手栏杆 2 不锈钢管扶手栏杆

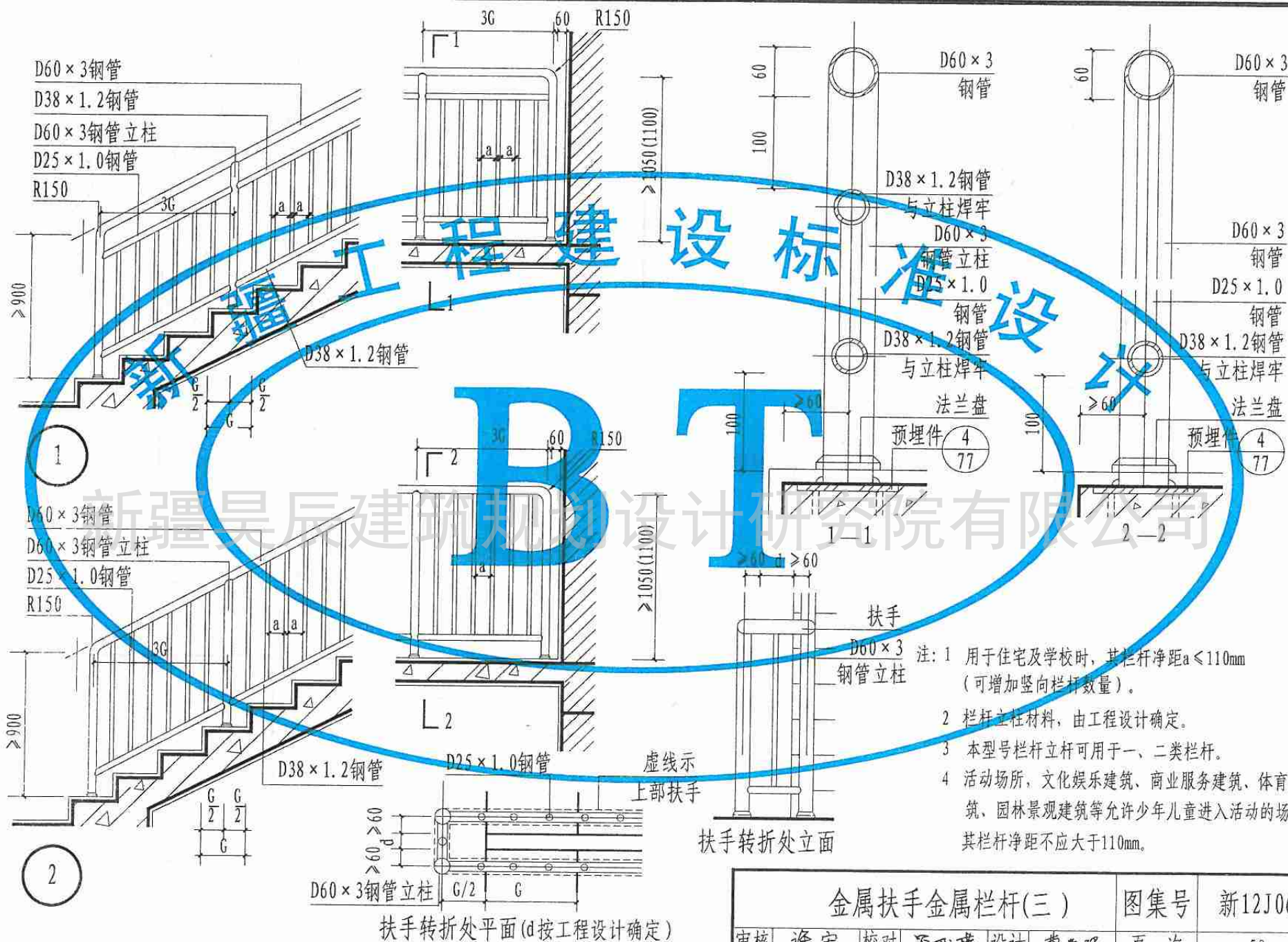


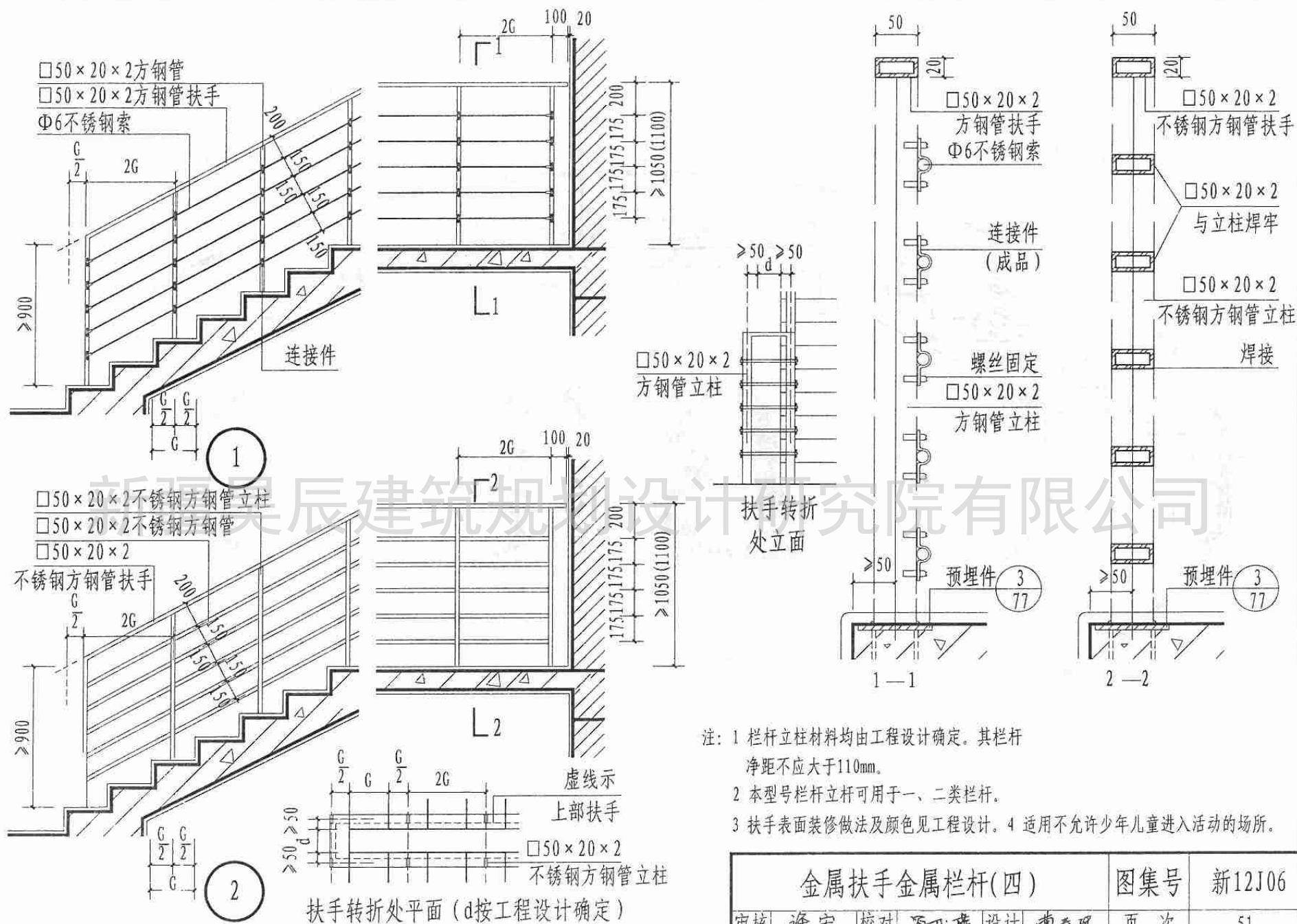
成品花饰示意

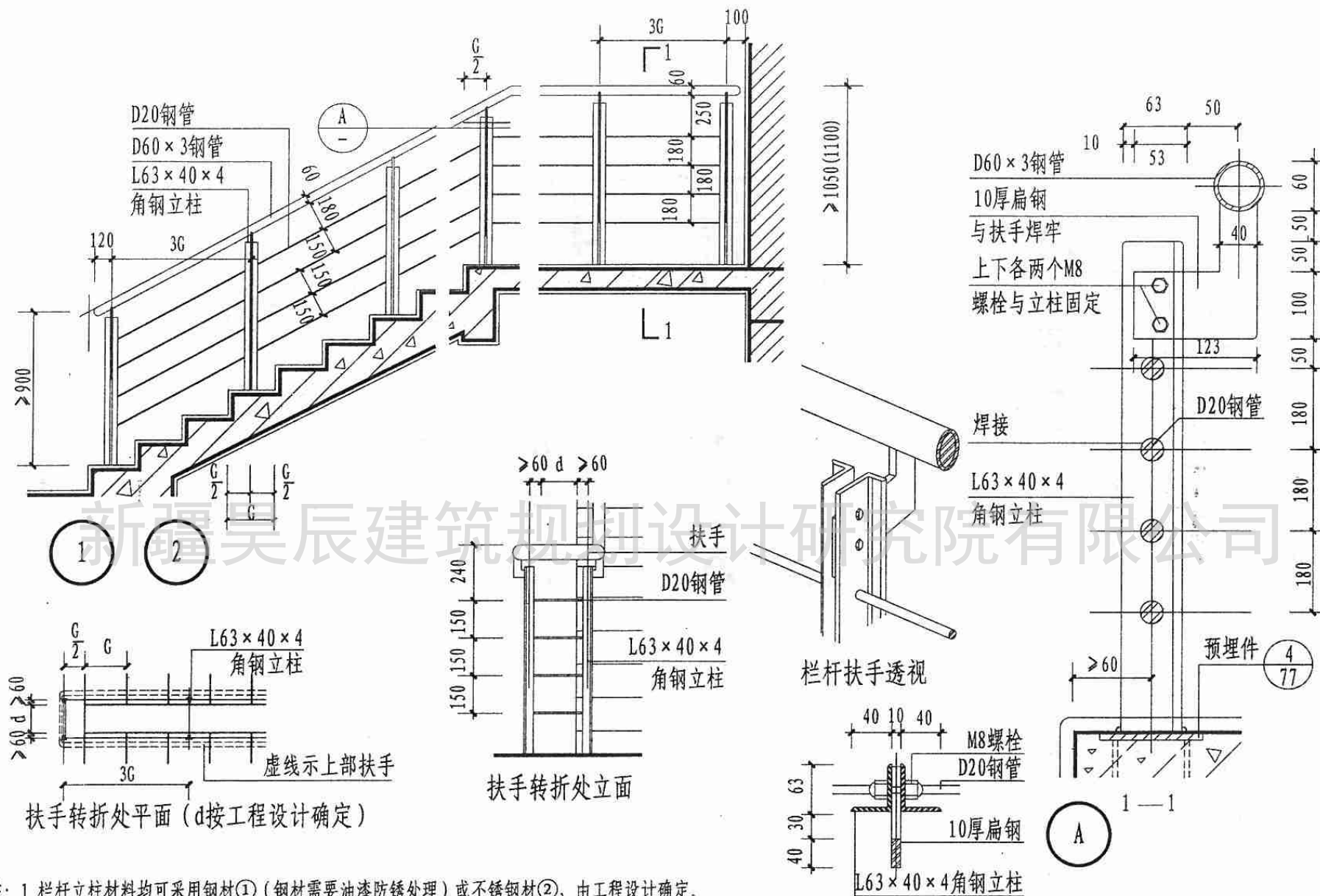


注: 本栏杆为定型产品, 图中仅简单表示构造节点; 钢管壁厚3mm, 不锈钢管壁厚2mm.

金属扶手金属栏杆(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一佳	设计	李春强
				页次	49







注：1 栏杆立柱材料均可采用钢材①（钢材需要油漆防锈处理）或不锈钢材②，由工程设计确定。

2 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。

3 适用不允许少年儿童进入活动的场所。

金属扶手金属栏杆(六)

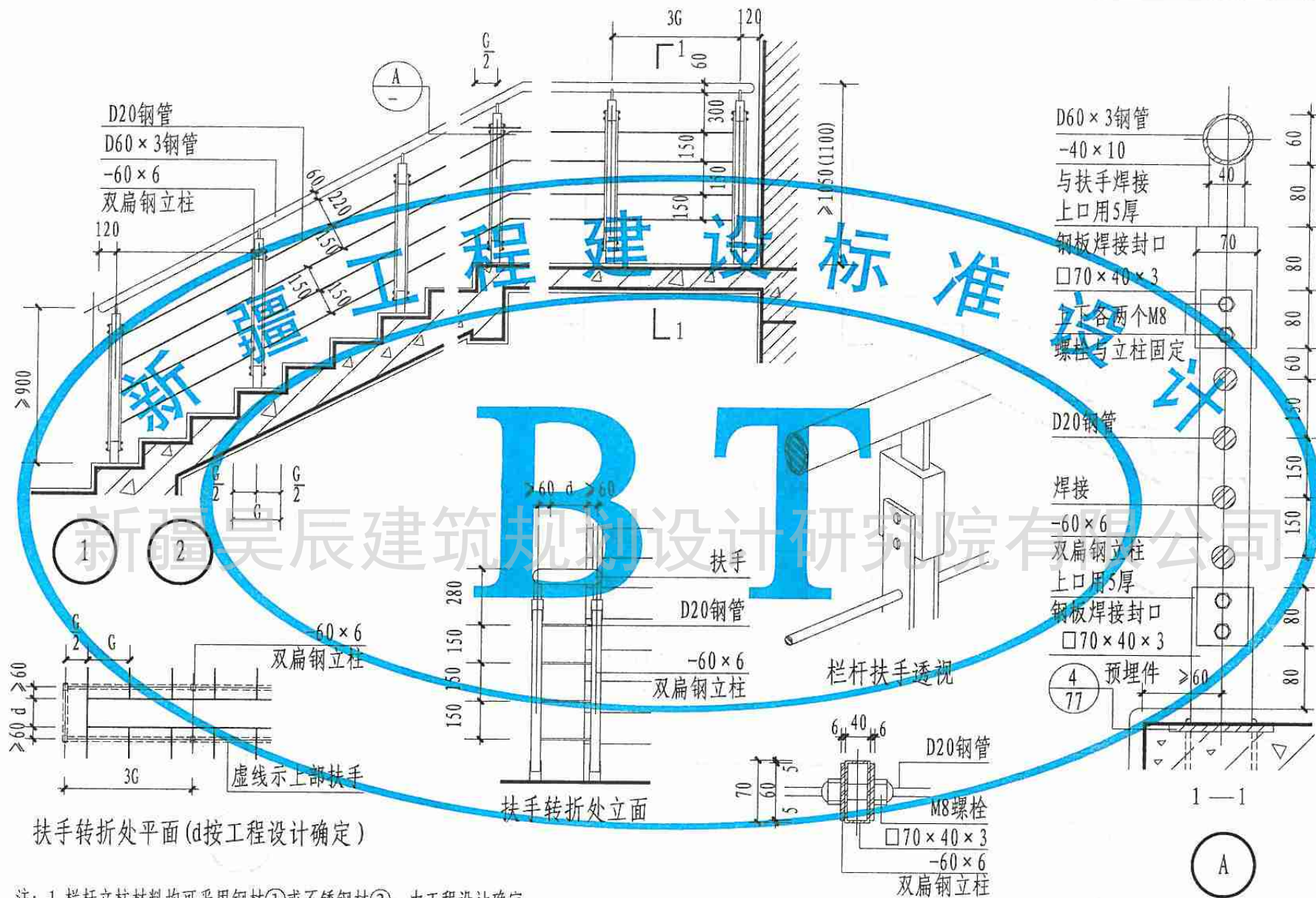
图集号

新12J06

审核 许宏 校对 设计 李春晖

页次

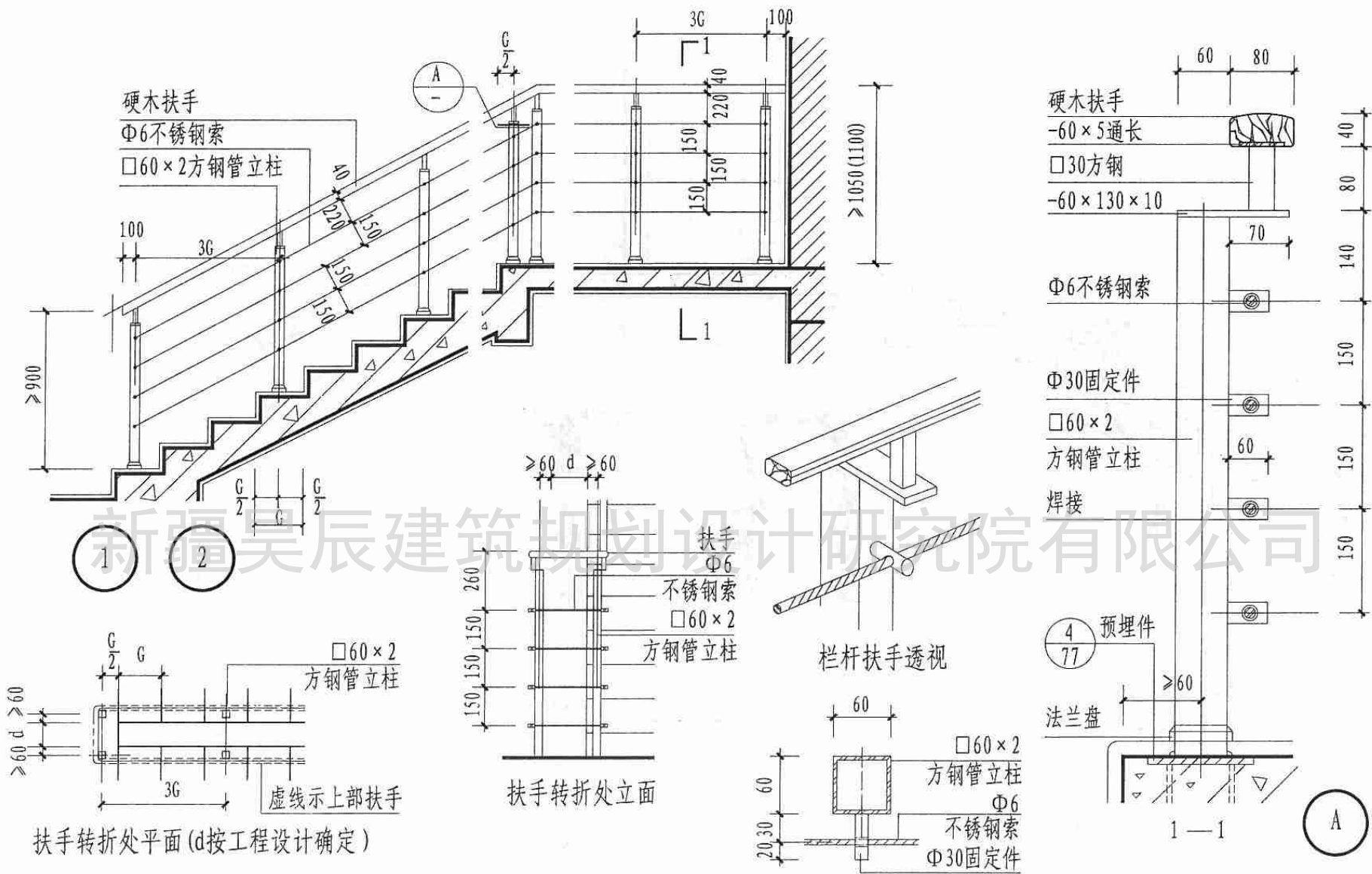
53



扶手转折处平面(d按工程设计确定)

- 注: 1 栏杆立柱材料均可采用钢材①或不锈钢材②, 由工程设计确定。
 2 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。
 3 适用不允许少年儿童进入活动的场所。

金属扶手金属栏杆(七)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	54



注: 1 栏杆立柱材料均可采用钢材①或不锈钢材②, 由工程设计确定。

2 本页栏杆立柱可用于一、二类栏杆。

3 适用不允许少年儿童进入活动的场所。

金属扶手金属栏杆(八)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

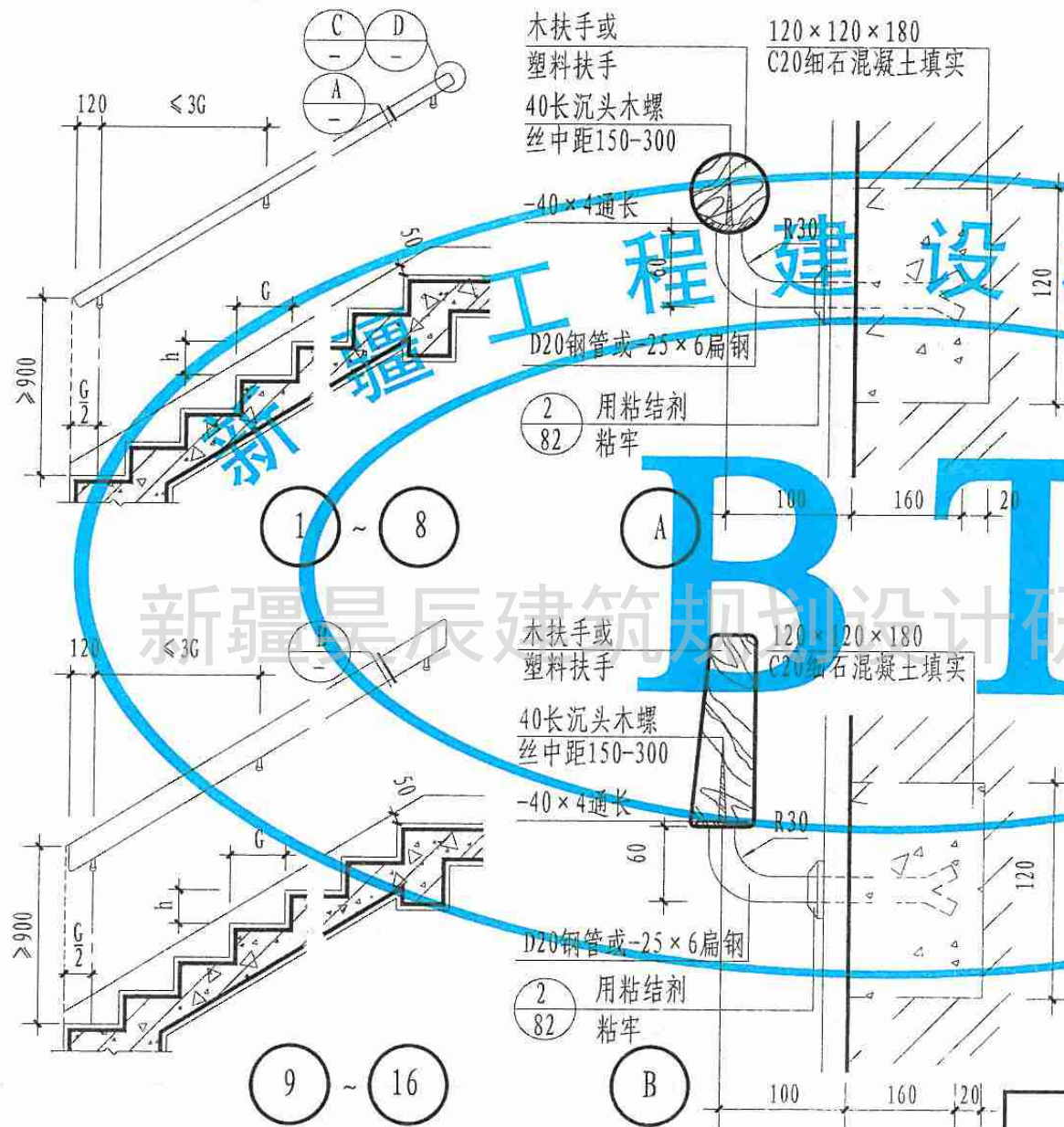
王心

设计

李春

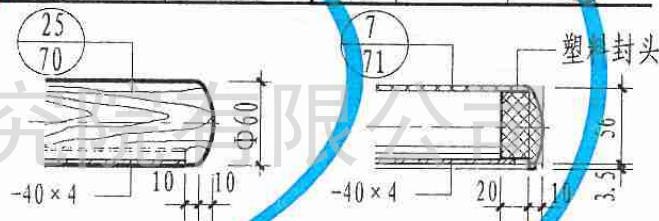
页次

55



选用表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
1		25/70	5		25/70
2		26/70	6		26/70
3		7/71	7		7/71
4		5/71	8		28/70
9		2/70	13		4/70
10		7/71	14		7/71
11		8/71	15		8/71
12		9/71	16		12/71



C 圆木扶手端头 D 圆塑料扶手端头

注：1 不锈钢铁件或油漆品种及颜色由设计人定。

2 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，见 2/77。

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

4 幼儿楼梯的靠墙扶手高度600，园木扶手见 C/24。

入墙固定详 A/—。

楼梯靠墙扶手（一）

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

有心

设计

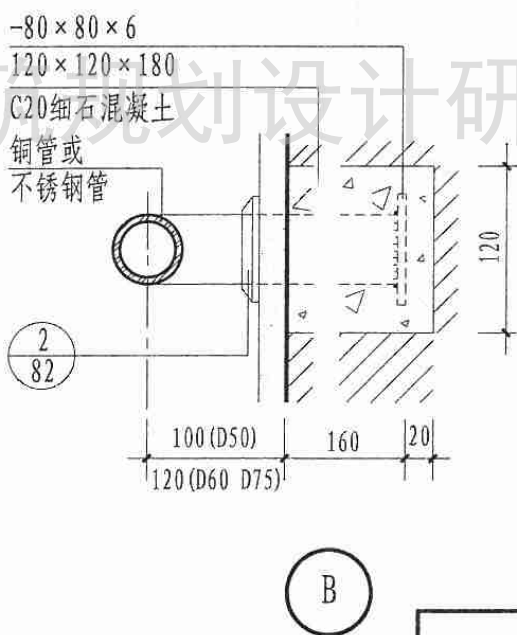
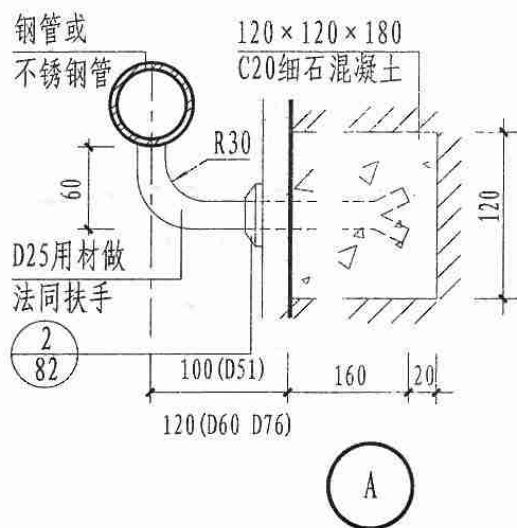
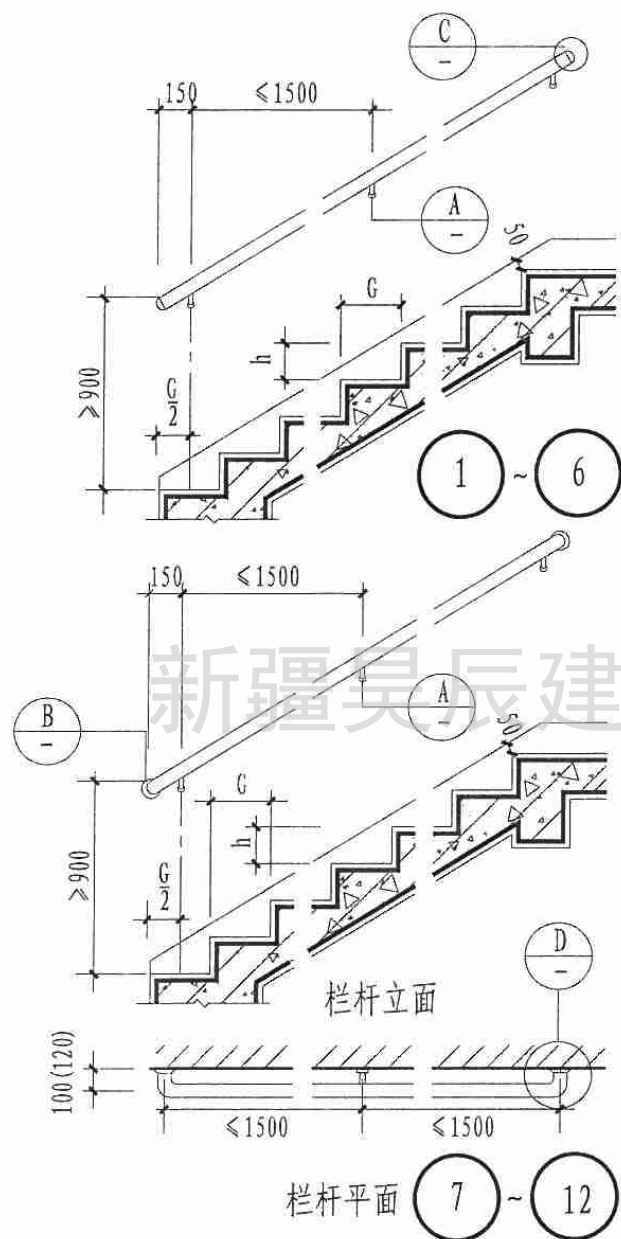
常春

页次

58

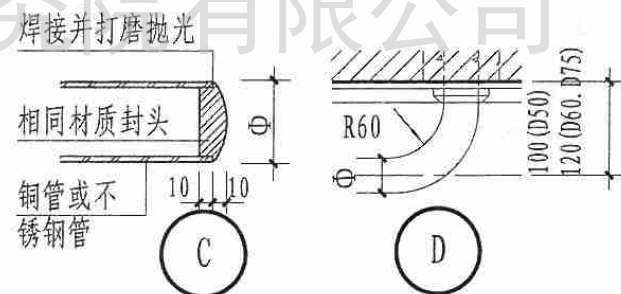
58

58



选 用 表

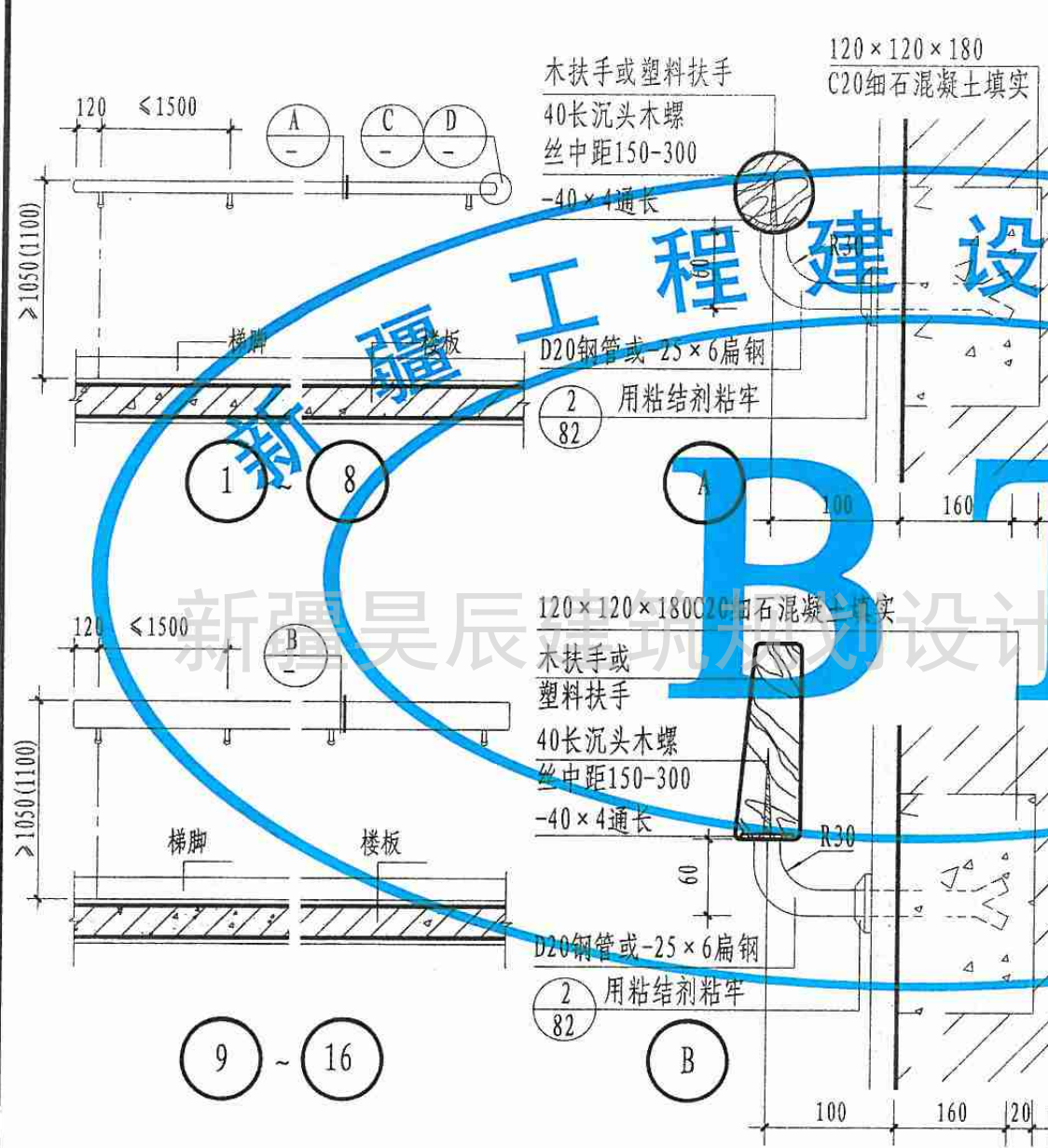
编号	材质做法
①	D50 铜管抛光
②	D50 不锈钢管抛光
③	D60 铜管抛光
④	D60 不锈钢管抛光
⑤	D75 铜管抛光
⑥	D75 不锈钢管抛光
⑦	D50 铜管抛光
⑧	D50 不锈钢管抛光
⑨	D60 铜管抛光
⑩	D60 不锈钢管抛光
⑪	D75 铜管抛光
⑫	D75 不锈钢管抛光



注: 1 扶手安装在混凝土墙上时, 固定部位改为预埋件, 节点 A 详 2/77, 节点 B 详 4/77。

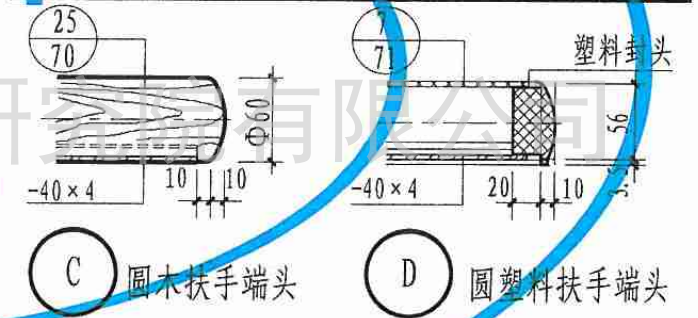
2 护口法兰, 铜管配用铜材, 不锈钢管配用不锈钢质, 或镀铬件, 由设计人定。法兰用粘结剂粘牢。

楼梯靠墙扶手(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	59



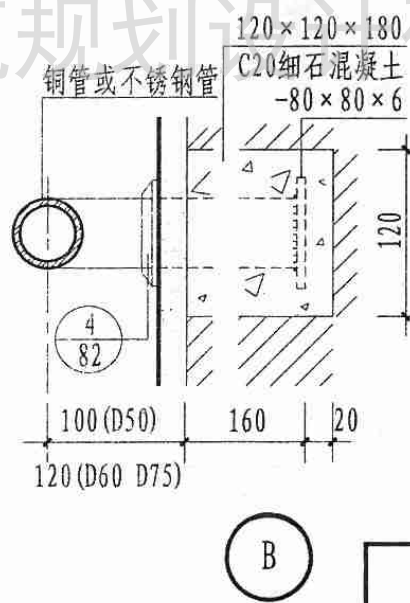
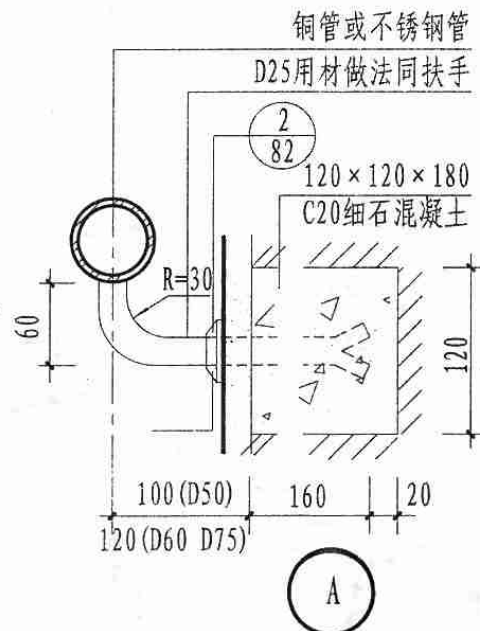
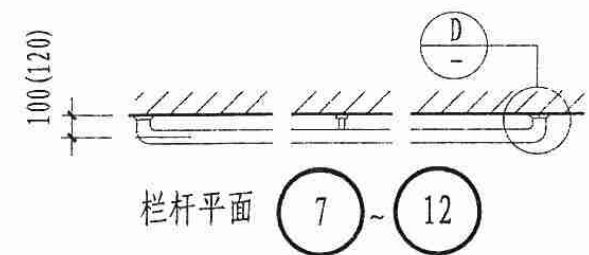
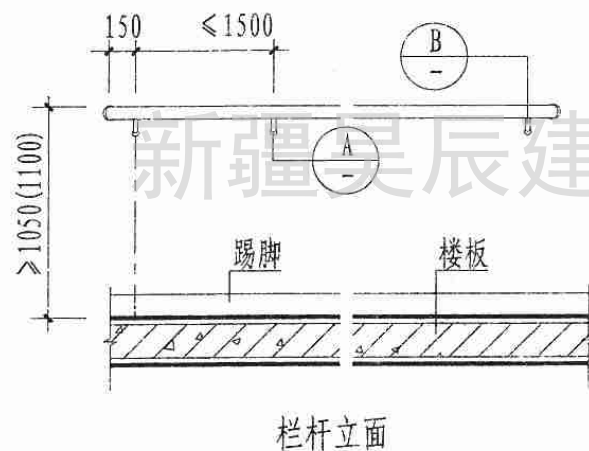
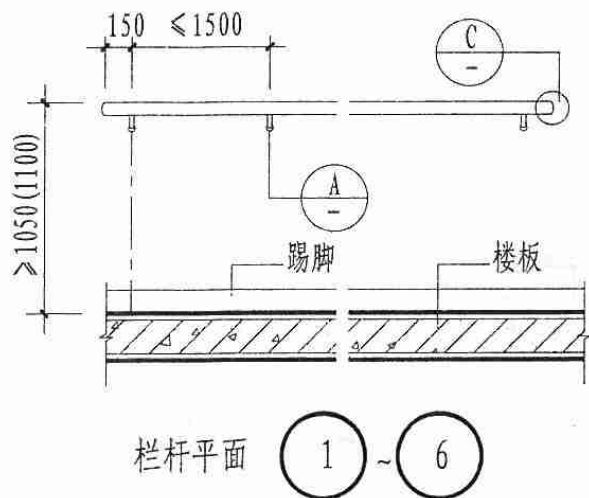
选 用 表

编号	金属支架	扶手断面	编号	金属支架	扶手断面
①		$\frac{25}{70}$	5		$\frac{25}{70}$
②		$\frac{26}{70}$	6		$\frac{26}{70}$
③		$\frac{7}{71}$	7		$\frac{7}{71}$
④		$\frac{5}{71}$	8		$\frac{28}{70}$
⑤		$\frac{2}{70}$	13		$\frac{4}{70}$
⑥		$\frac{7}{71}$	14		$\frac{7}{71}$
⑦		$\frac{8}{71}$	15		$\frac{8}{71}$
⑧		$\frac{9}{71}$	16		$\frac{9}{71}$



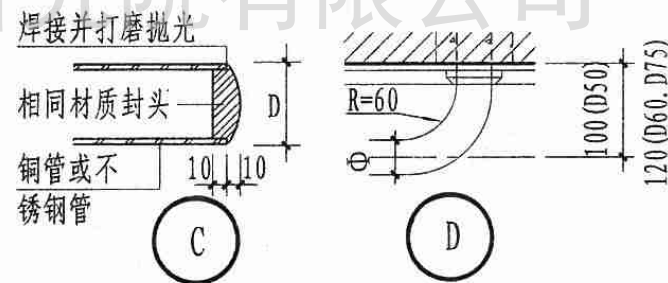
- 注：1 不锈钢、镀铬铁件或油漆铁件品种及颜色由设计人定。
 2 扶手安装在混凝土墙上时，固定部位改为预埋件，节点 A 详 $\frac{2}{77}$ 。
 3 当一侧为临空栏杆，另一侧为靠墙扶手时，靠墙扶手与临空栏杆扶手宜选用同一形式。
 4 幼儿楼梯的靠墙扶手高度600，圆木扶手见 $\frac{25}{70}$ ，入墙固定详 $\frac{A}{-}$ 。

走道靠墙扶手(一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一佳	设计	李春晖
				页次	60



选用表

编号	材质做法
①	D50 铜管抛光
②	D50 不锈钢管抛光
③	D60 铜管抛光
④	D60 不锈钢管抛光
⑤	D70 铜管抛光
⑥	D76 不锈钢管抛光
⑦	D50 铜管抛光
⑧	D50 不锈钢管抛光
⑨	D60 铜管抛光
⑩	D60 不锈钢管抛光
⑪	D70 铜管抛光
⑫	D76 不锈钢管抛光



注：1 扶手安装在混凝土墙上时 固定部位改为预埋件
节点A详②/77，节点B详④/77。

2 护口法兰，铜管配用铜材，不锈钢管配用不锈钢质或镀铬件，由设计人定，法兰用粘结剂粘牢。

走道靠墙扶手(二)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

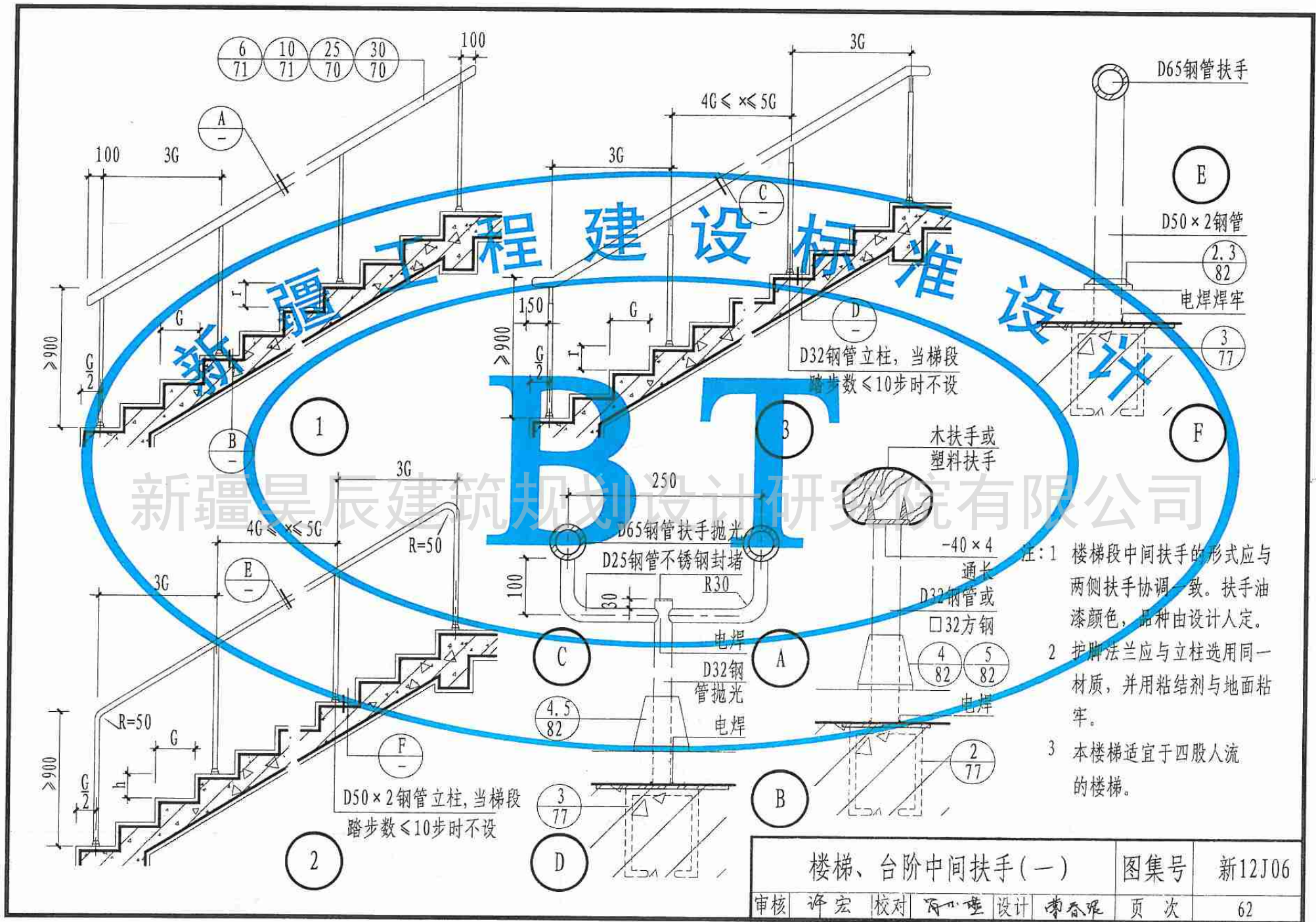
王心

设计

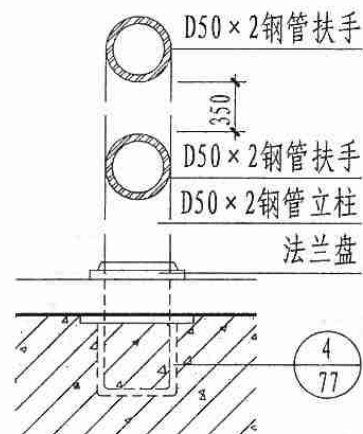
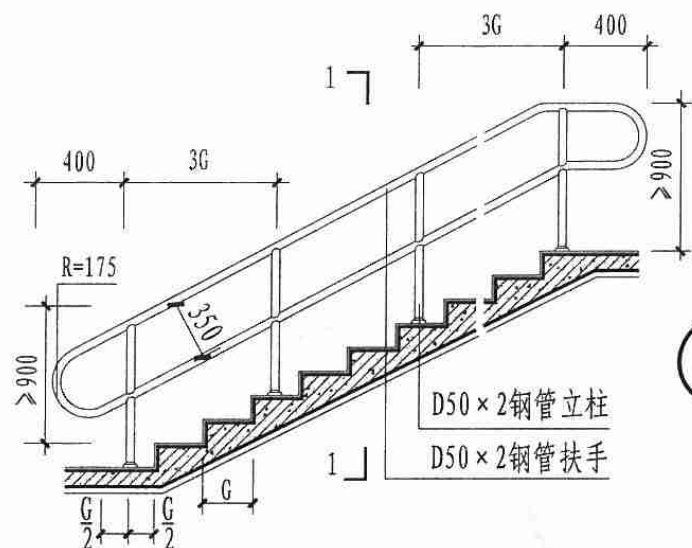
李春晖

页次

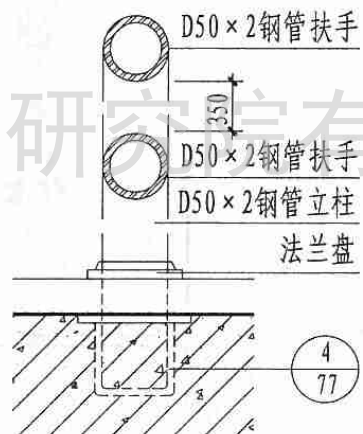
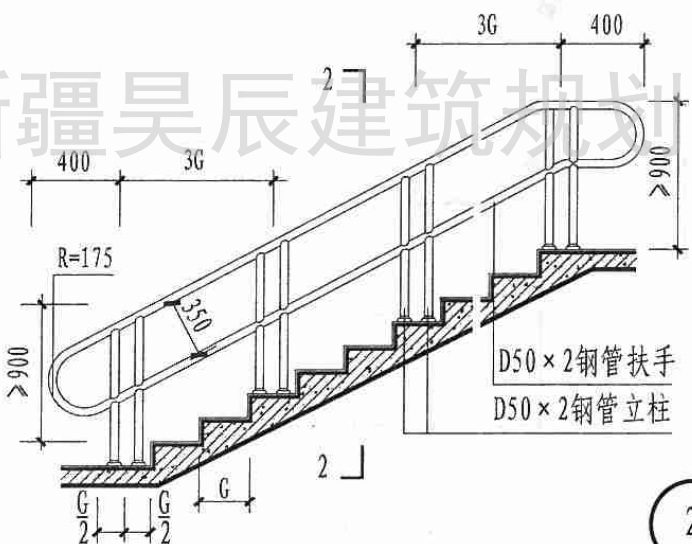
61



- 注: 1 楼梯段中间扶手的形式应与两侧扶手协调一致。扶手油漆颜色, 品种由设计人定。
- 2 护脚法兰应与立柱选用同一材质, 并用粘结剂与地面粘牢。
- 3 本楼梯适宜于四股人流的楼梯。



1-1

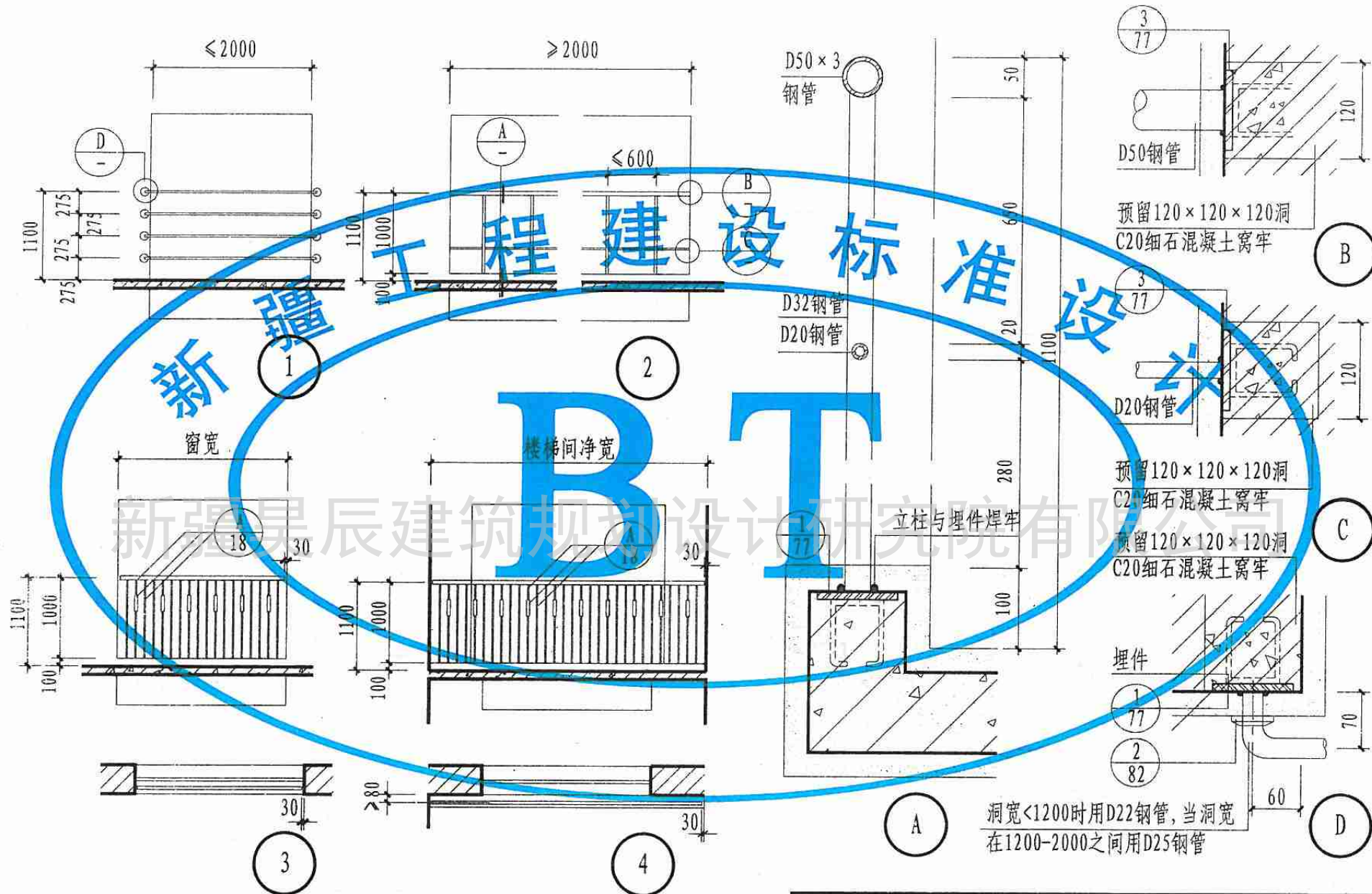


2-2

- 注: 1 扶手、栏杆表面装修做法及颜色见工程设计图。
2 楼梯中间扶手的形式应与两侧扶手协调。
3 护口法兰按栏杆类型选定, 与立杆选用同一材质, 并用粘结剂与地面粘牢。

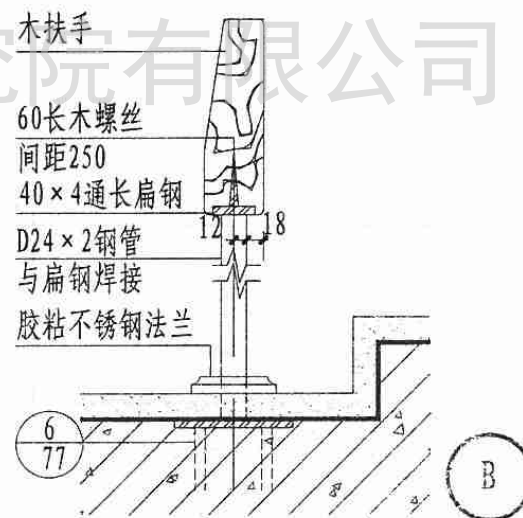
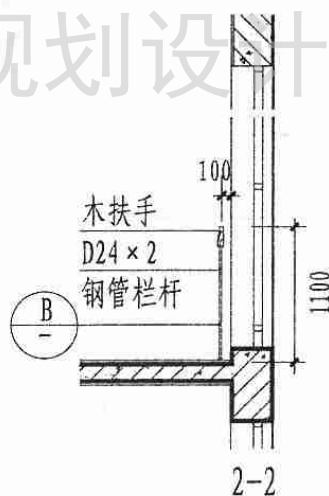
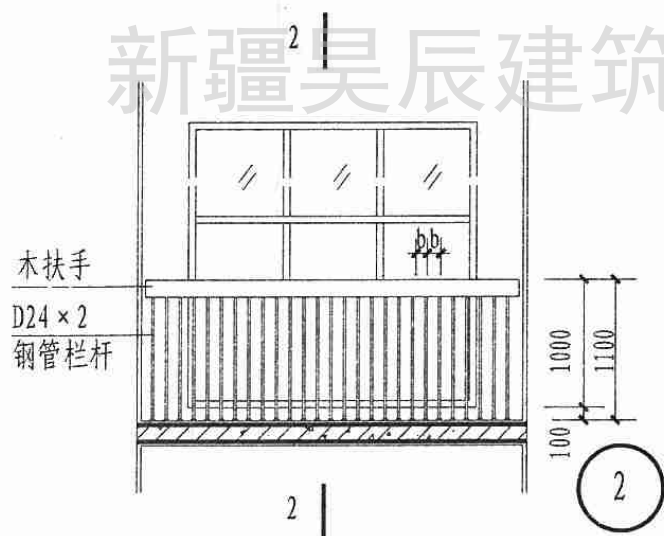
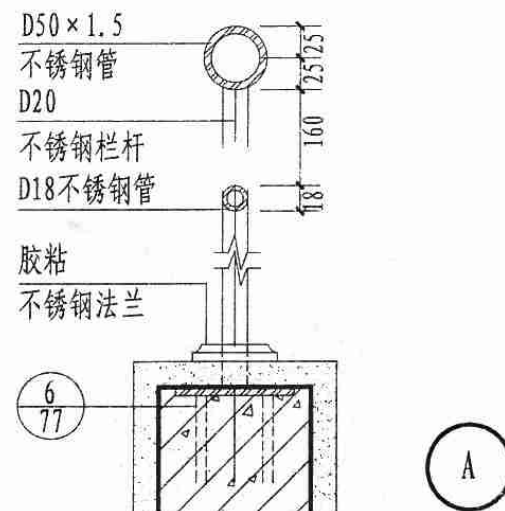
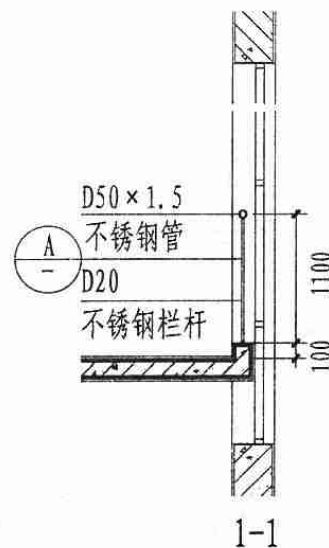
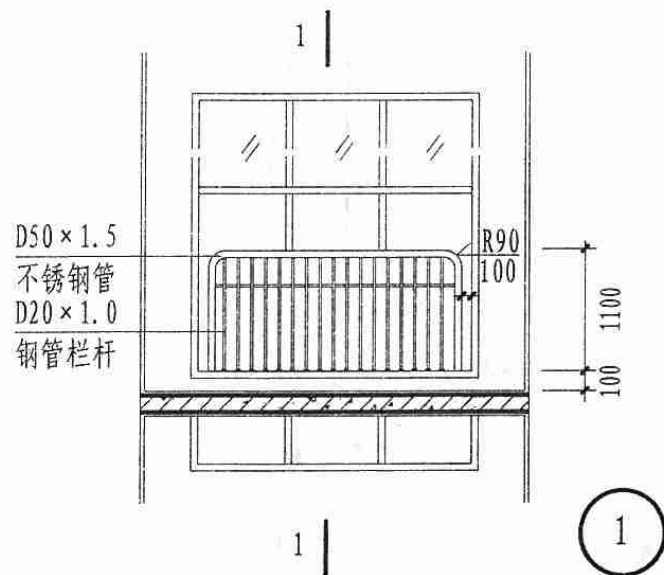
荷载类别	一类栏杆	二类栏杆
立柱规格	D50×2钢管	D60×3钢管

楼梯、台阶中间扶手(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心雄	设计	李春霞
				页次	63



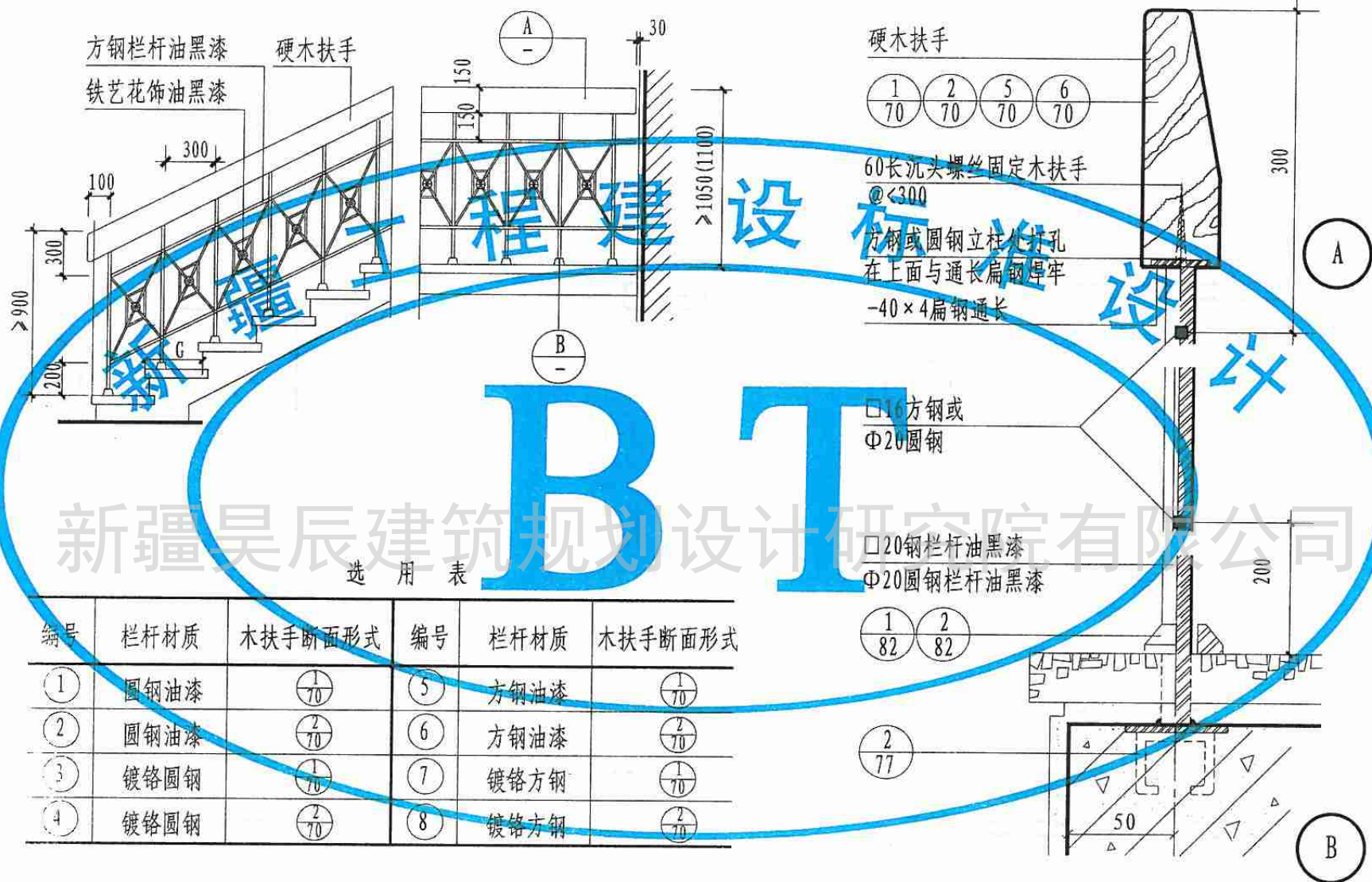
注:1 栏杆油漆品种颜色由设计人定。2 ③④ 若用于楼梯间,可选用与工程设计中相同的栏杆。

楼梯护窗栏杆 (一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心雄	设计	常春限	页次
						64



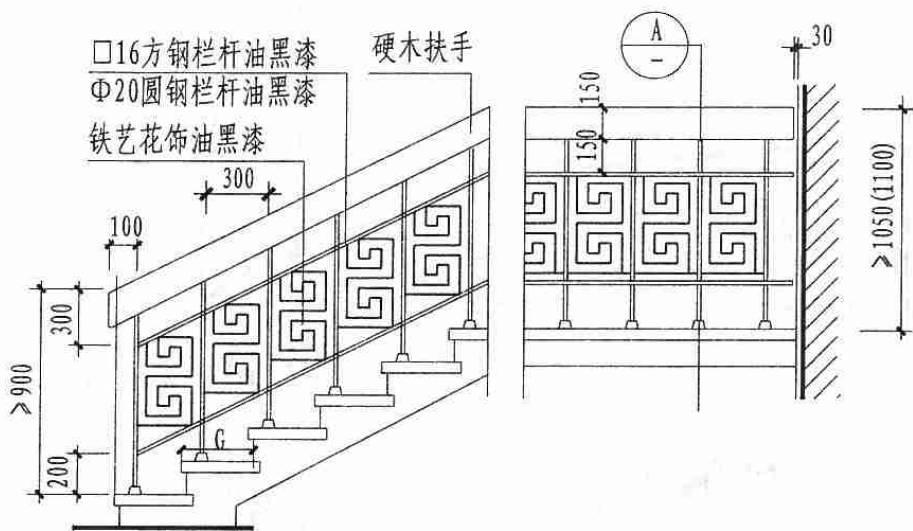
注：1 钢管表面装修做法及颜色见工程设计图。
2 法兰用粘剂粘牢。 3 用于住宅、学校及公共场所时，护窗栏杆净距 $b \leq 110$ 。

楼梯护窗栏杆（二）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一鸣	设计	李春晖
				页次	65



注: 1 油漆品种及烤漆栏杆颜色, 由设计人定。
2 铁艺花饰为市场成品。

楼梯铁艺栏杆(一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	66	

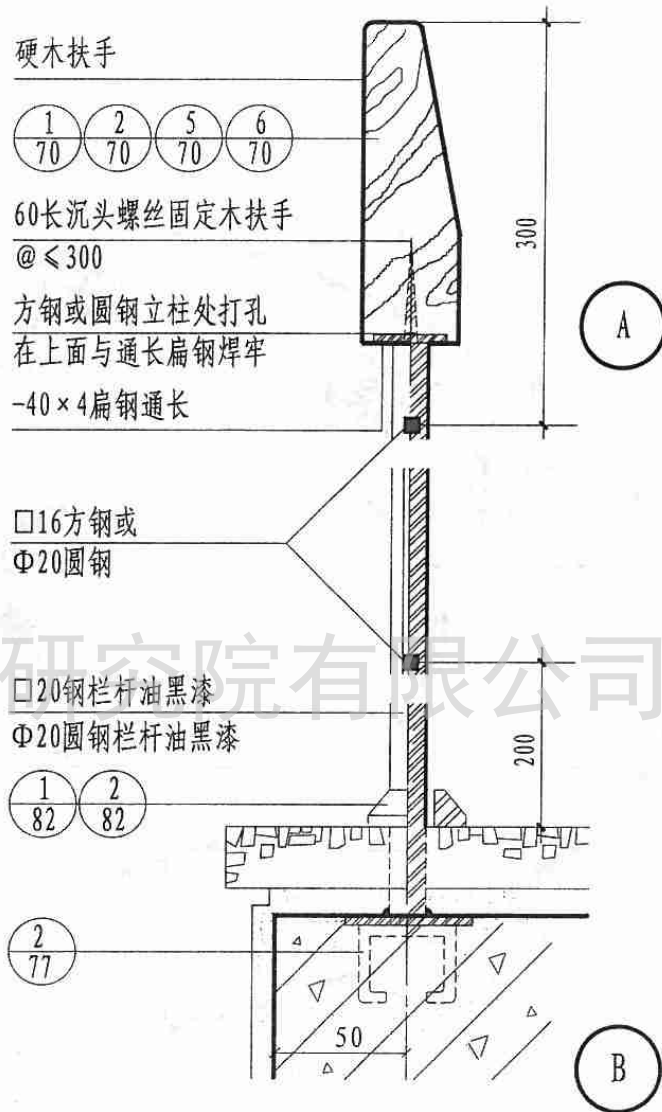


新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

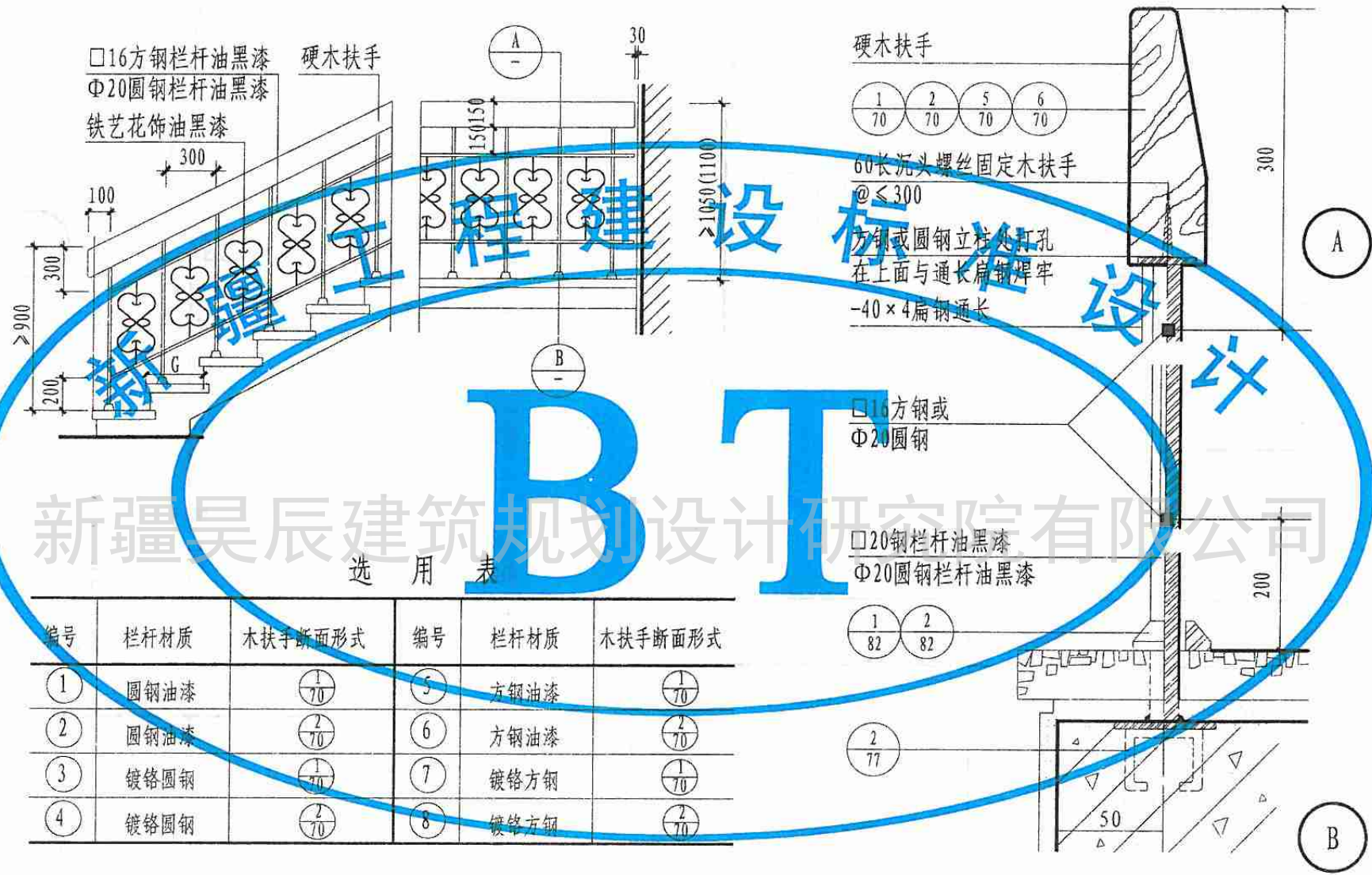
选用表

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		⑤	方钢油漆	
②	圆钢油漆		⑥	方钢油漆	
③	镀铬圆钢		⑦	镀铬方钢	
④	镀铬圆钢		⑧	镀铬方钢	

注: 1 油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。
2 铁艺花饰为市场成品。

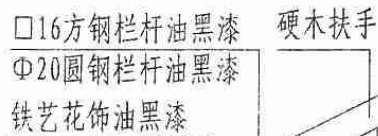


楼梯铁艺栏杆(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一堃	设计	常春限
				页次	67



注: 1 油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。
2 铁艺花饰为市场成品。

楼梯铁艺栏杆(三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一佳	设计	李春晖
				页次	68



选用表

注: 1 油漆品种及栏杆烤漆颜色, 由设计人定。

2 铁艺花饰为市场成品。

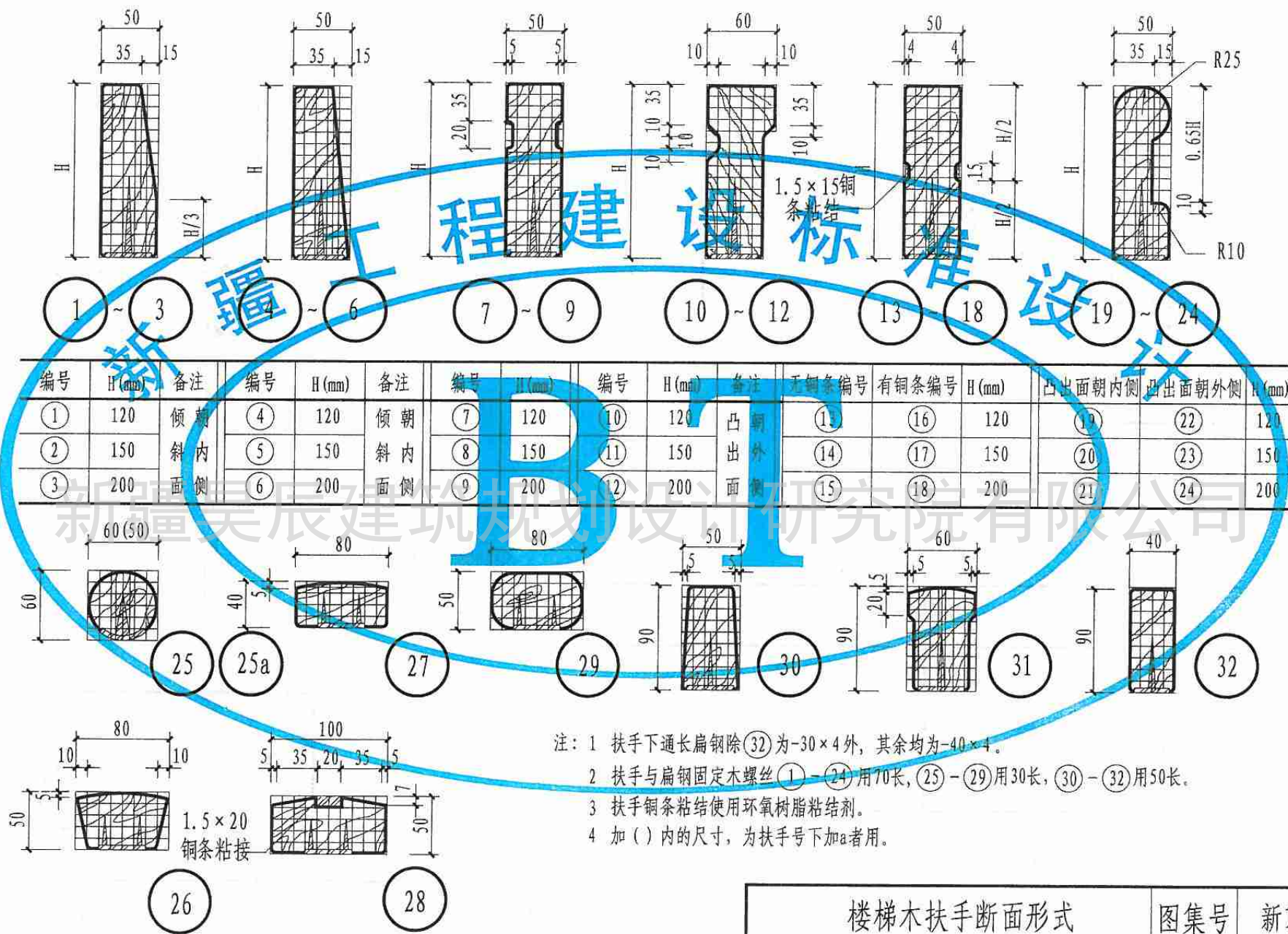


60长沉头螺丝固定木扶手
@ ≤ 300

方钢或圆钢立柱处打孔
在上面与通长扁钢焊牢
-40×4扁钢通长

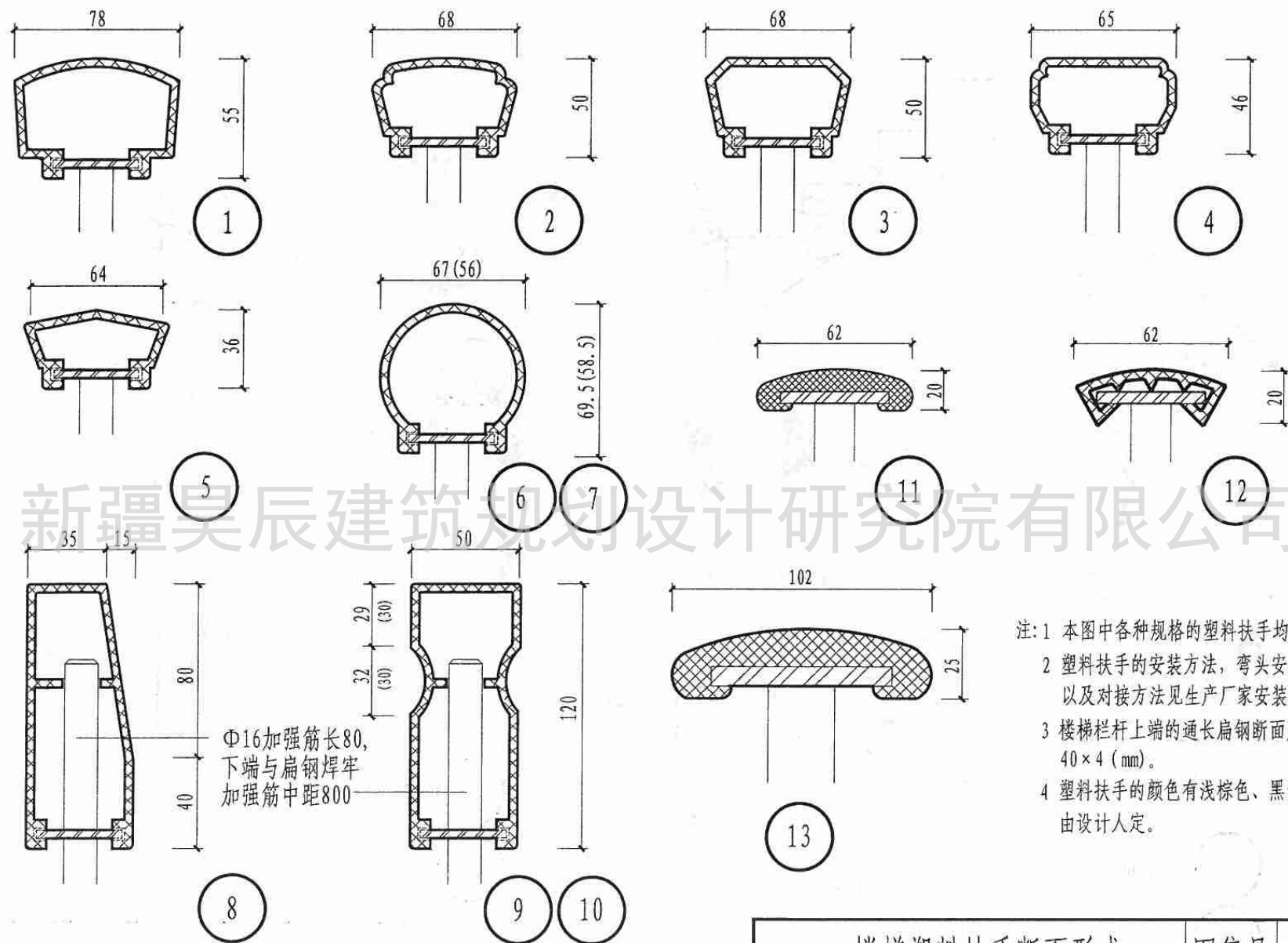
□16方钢或
Φ20圆钢

□20鋼欄杆油黑漆
Φ20圓鋼欄杆油黑漆



注：1 扶手下通长扁钢除(32)为-30×4外，其余均为-40×4。
 2 扶手与扁钢固定木螺丝(1)~(24)用70长，(25)~(29)用30长，(30)~(32)用50长。
 3 扶手铜条粘接使用环氧树脂胶剂。
 4 加()内的尺寸，为扶手号下加a者用。

楼梯木扶手断面形式				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈心雄	设计	李春晖
				页次	70

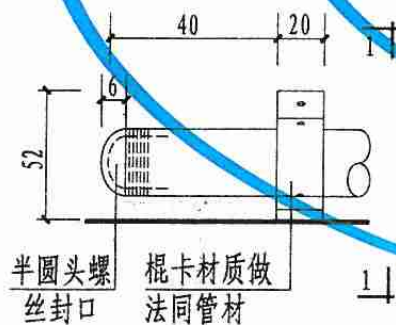


楼梯塑料扶手断面形式				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	常春
				页次	71

新疆工程建设标准设计

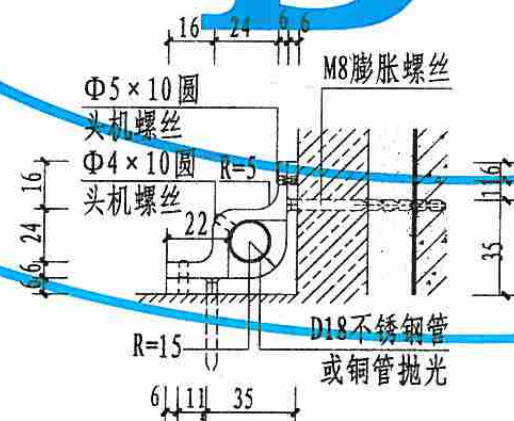
楼梯踏步立面

楼梯踏步剖面



1 不锈钢管

2 铜管抛光



1-1



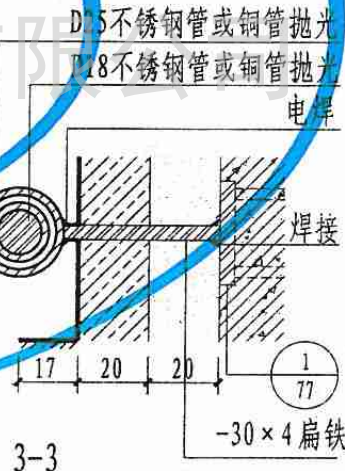
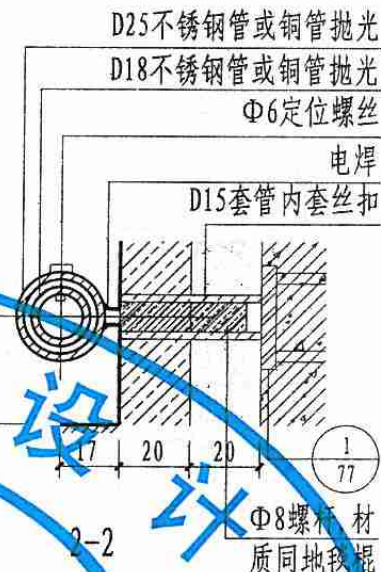
3 不锈钢管

4 铜管抛光



5 不锈钢管

6 铜管抛光



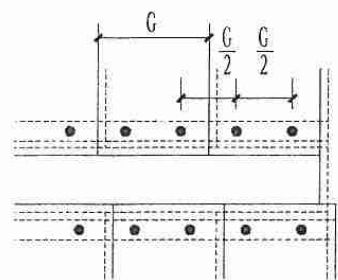
楼梯踏步地毯棍

图集号

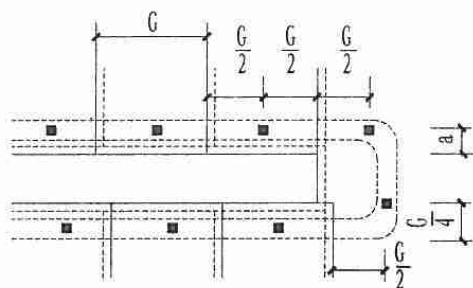
新12J06

审核 许宏 校对 设计 页次

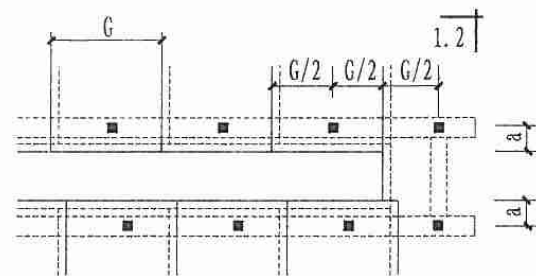
72



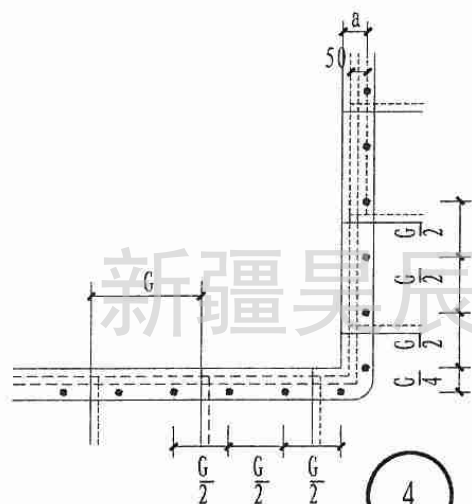
1



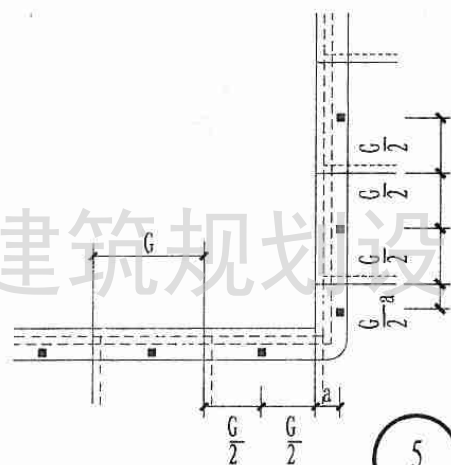
2



3



4



5

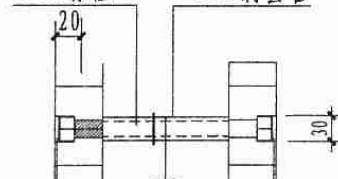
连接木与两边扶手用棒与胶粘合



A

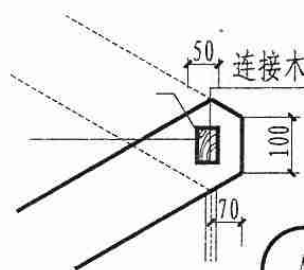
Φ12螺栓

D25钢套管

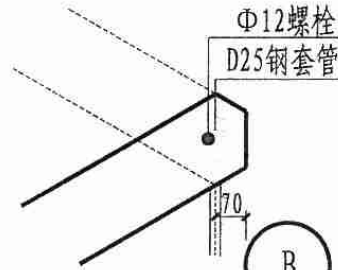


用木块填平

2-2



A



B

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

2 a为栏杆中心线至楼梯井外皮距离，一般为70。

3 ①号适用于两梯段扶手，栏杆净距≤110mm的楼梯扶手。

4 ③号适用于扶手断面高度≥120的楼梯栏杆。

5 钢扶手可以连续，塑料和木扶手做截断式，截止踏步边缘。

楼梯转弯处栏杆及扶手

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

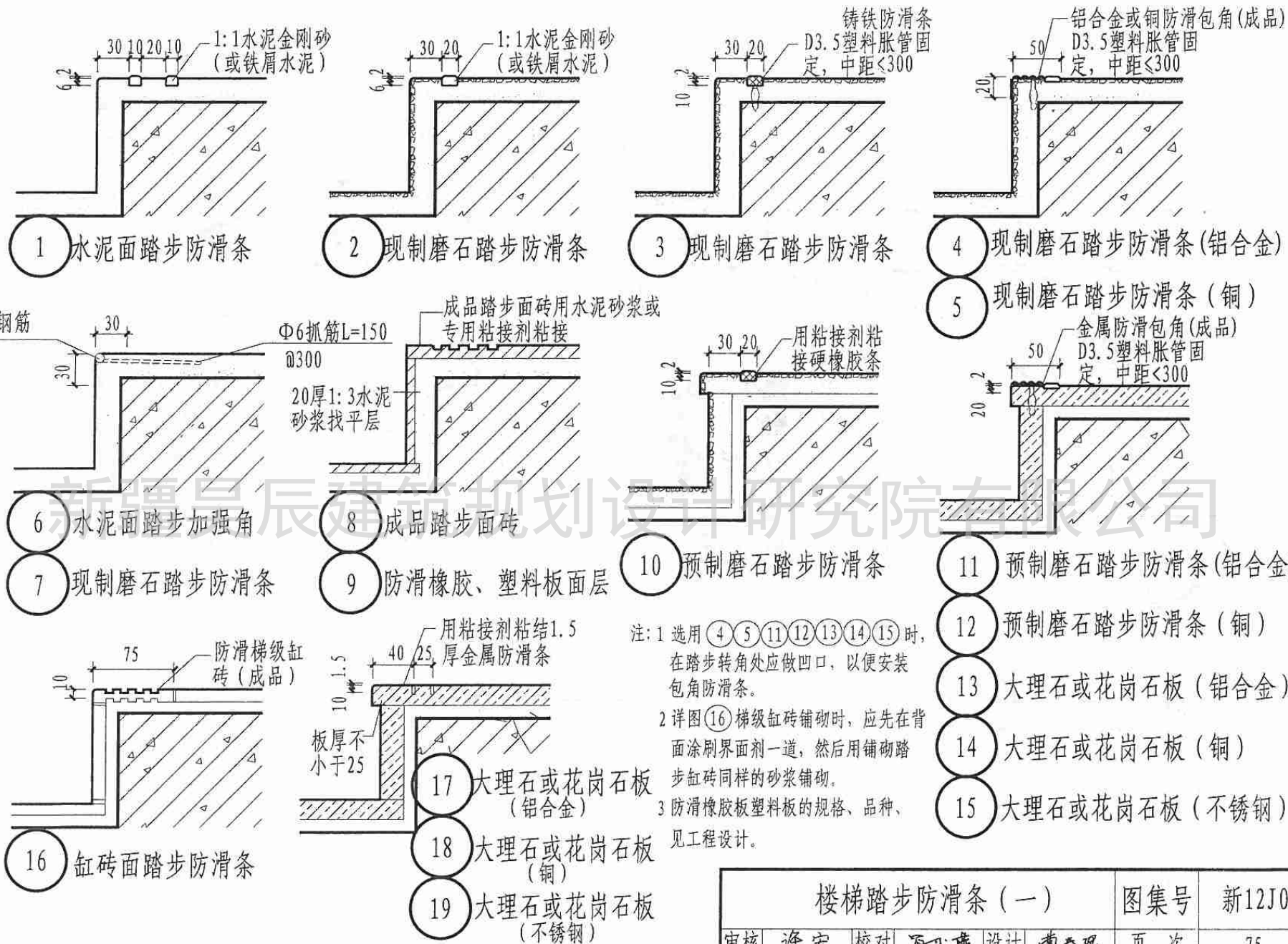
王心

设计

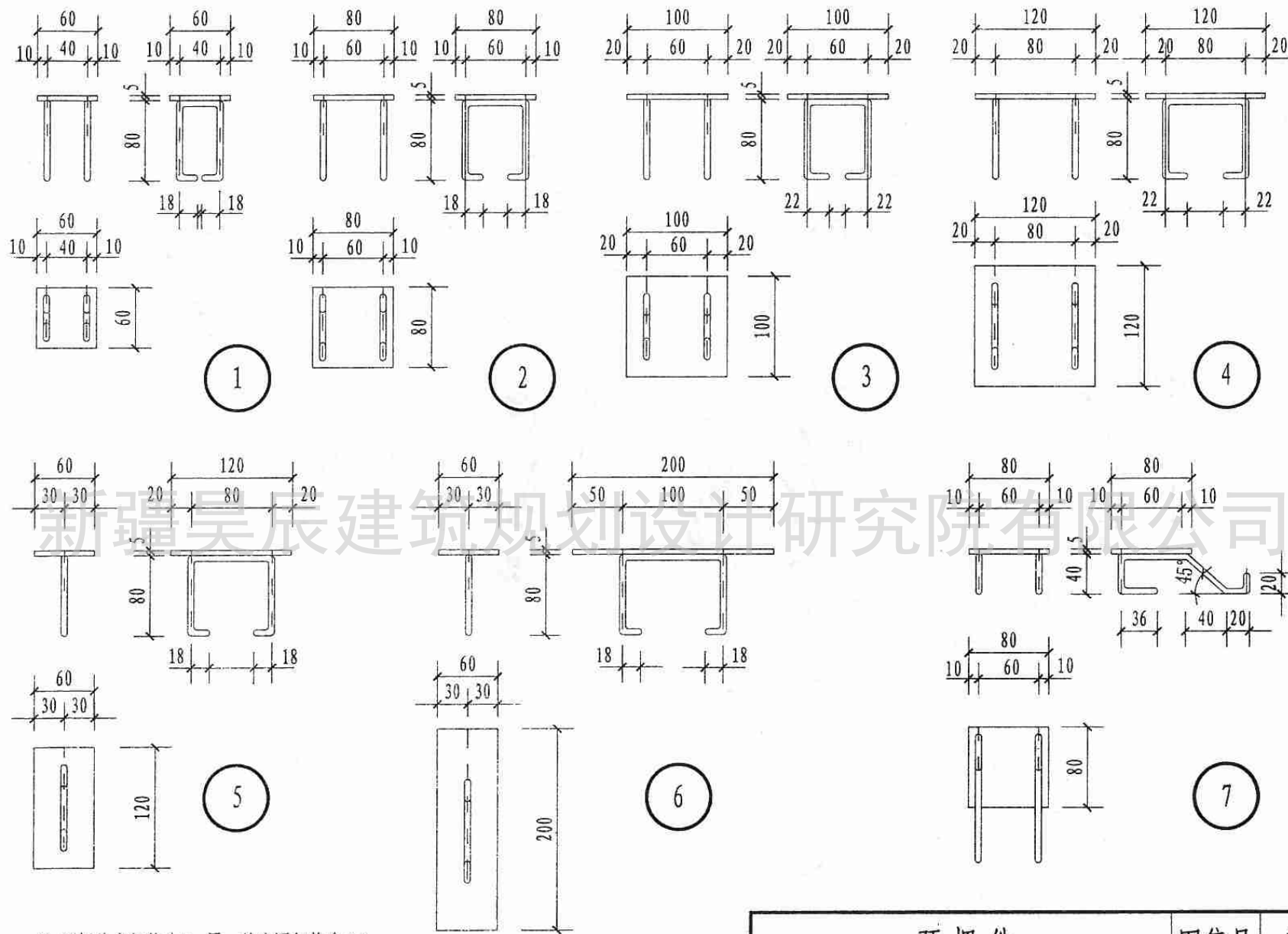
李春

页次

73

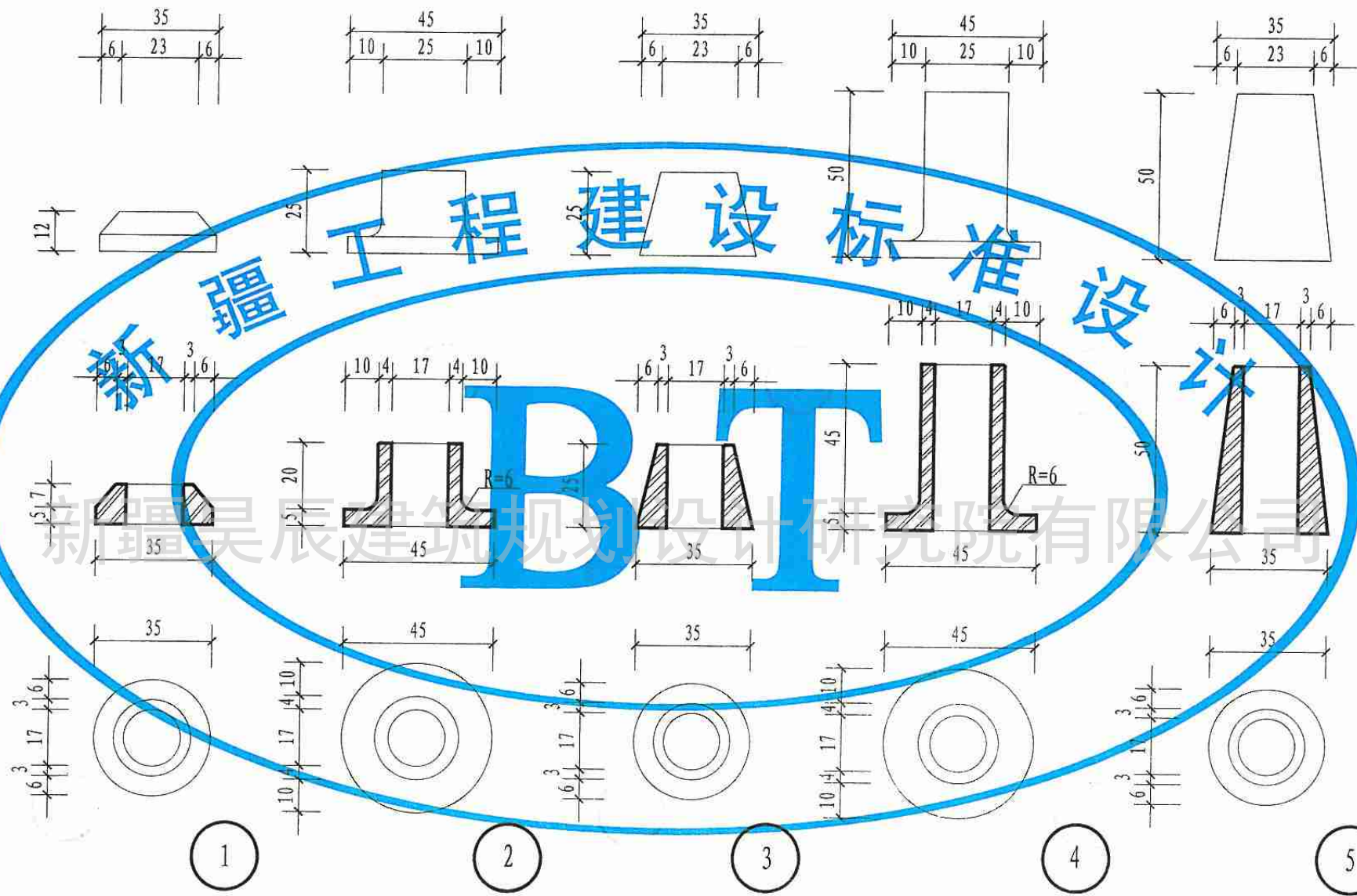


楼梯踏步防滑条(一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王···	设计	页次	75



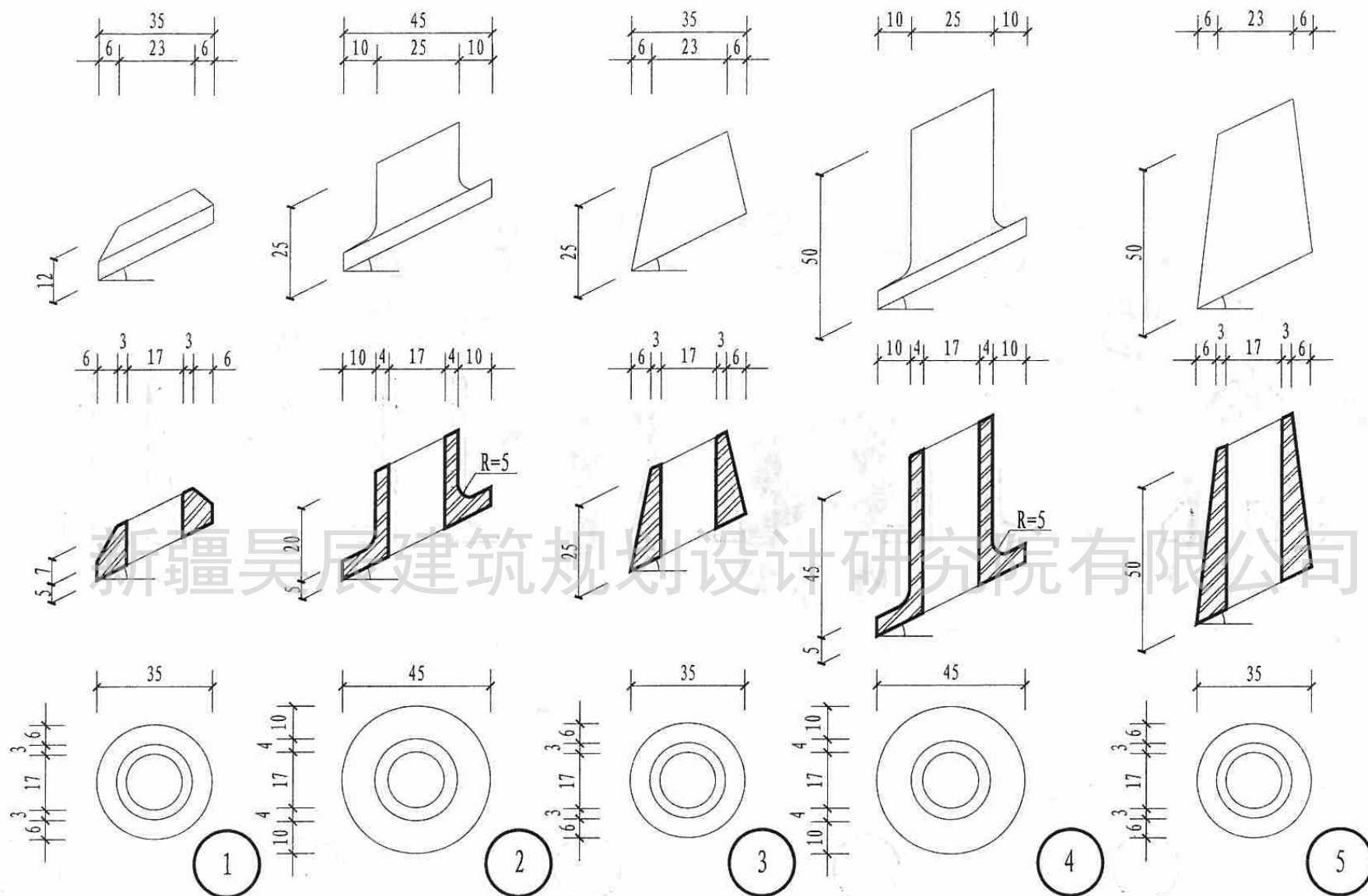
注:预埋件扁钢均为5mm厚,铁脚圆钢均为Φ6.

预埋件				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心雄	设计	李春晖
				页次	77



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

楼梯栏杆法兰（一）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一强	设计	李春强
				页次	78

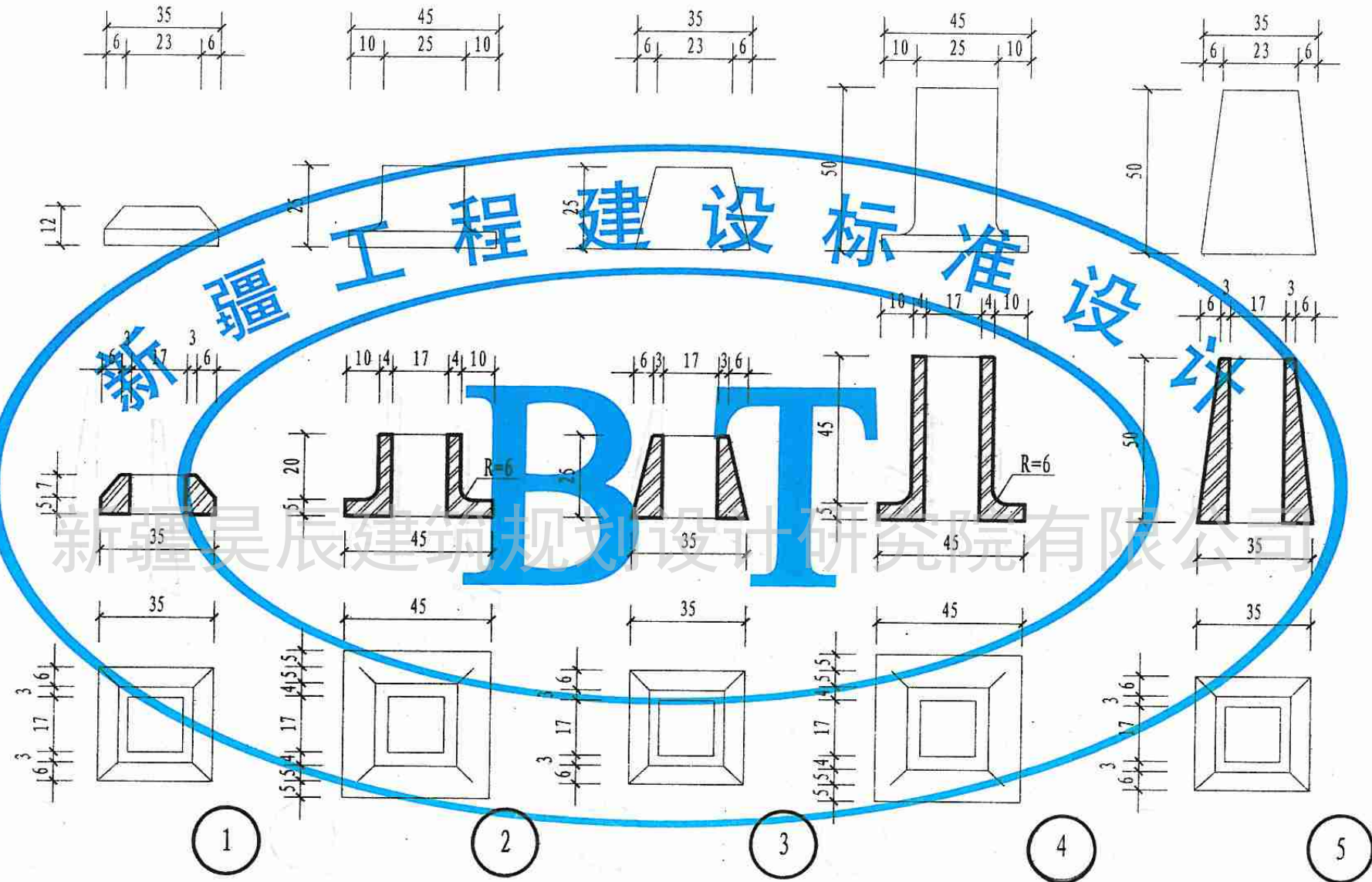


注: 1 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

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

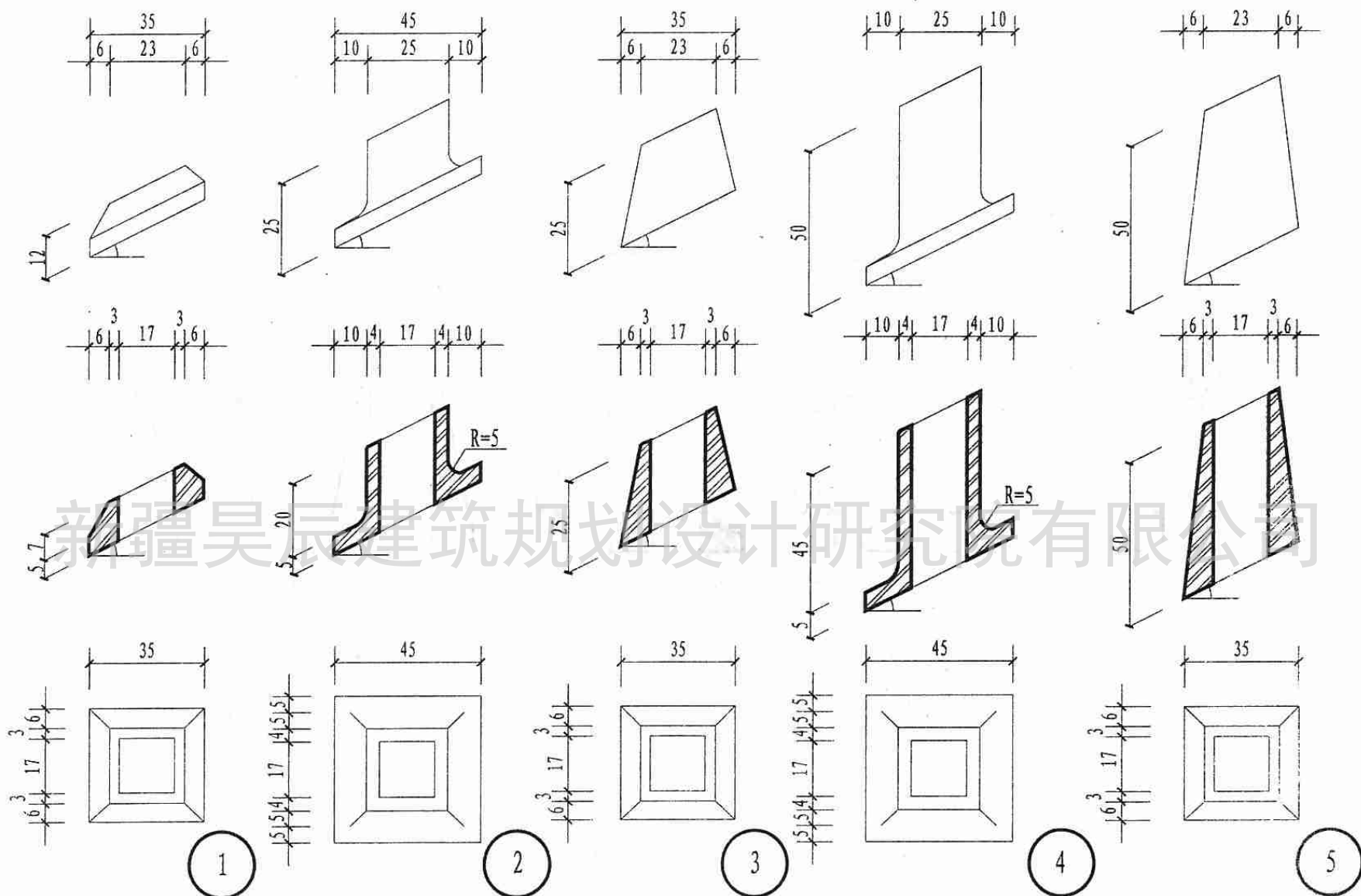
3 法兰倾斜度或与水平面夹角, 按工程设计。

楼梯栏杆法兰(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心莹	设计	常春晖
				页次	79



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

楼梯栏杆法兰 (三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心强	设计	李春晖
				页次	80



注：1 法兰底面斜度应与楼梯坡度相吻合。

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

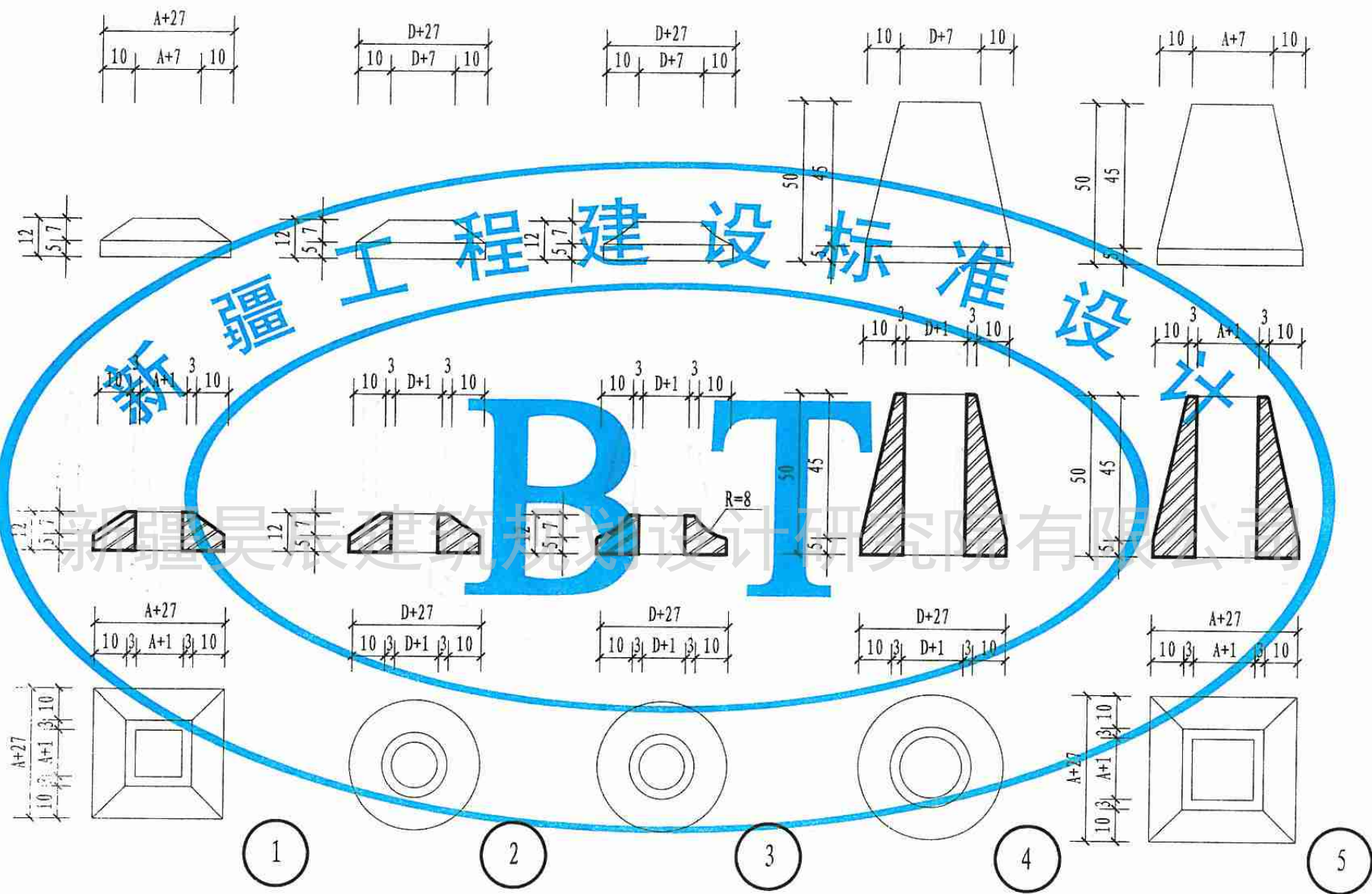
3 法兰倾斜度或与水平面夹角，按工程设计。

楼梯栏杆法兰（四）

图集号 新12J06

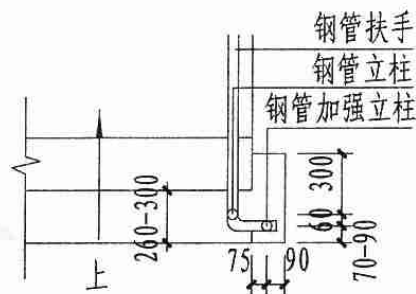
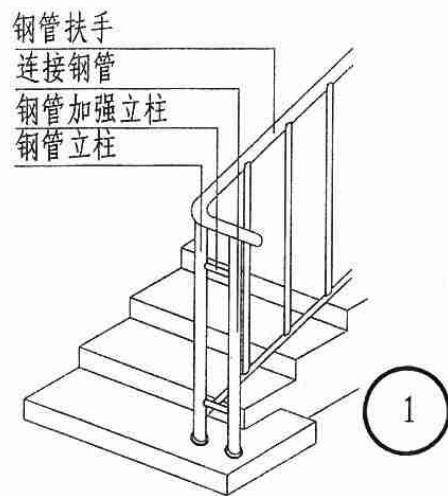
审核 许宏 校对 王心莹 设计 李春晖

页次 81

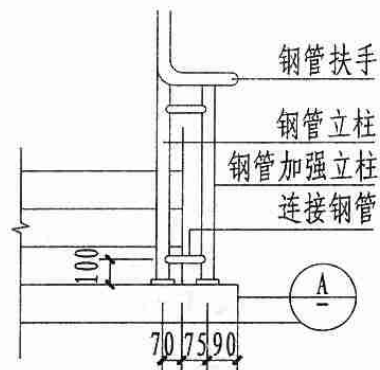


注：本图中 A 为楼梯栏杆立柱边长，D 为楼梯栏杆立柱直径。

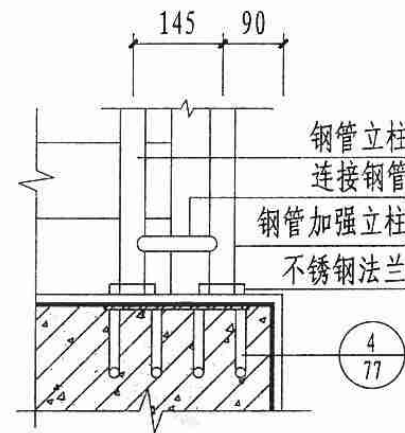
楼梯栏杆法兰（五）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心强	设计	李春晖
				页次	82



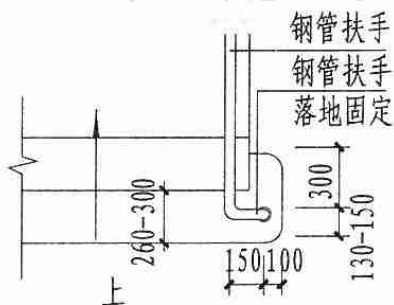
平面



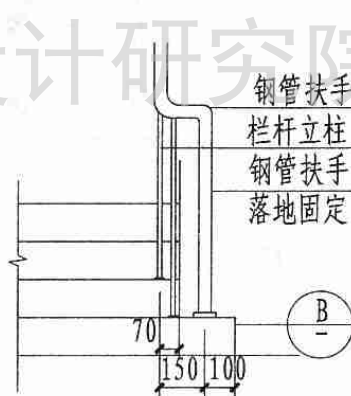
立面



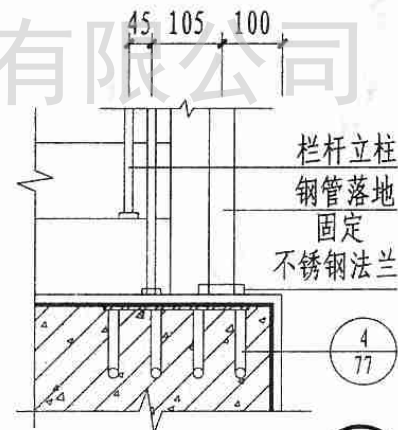
A



平面



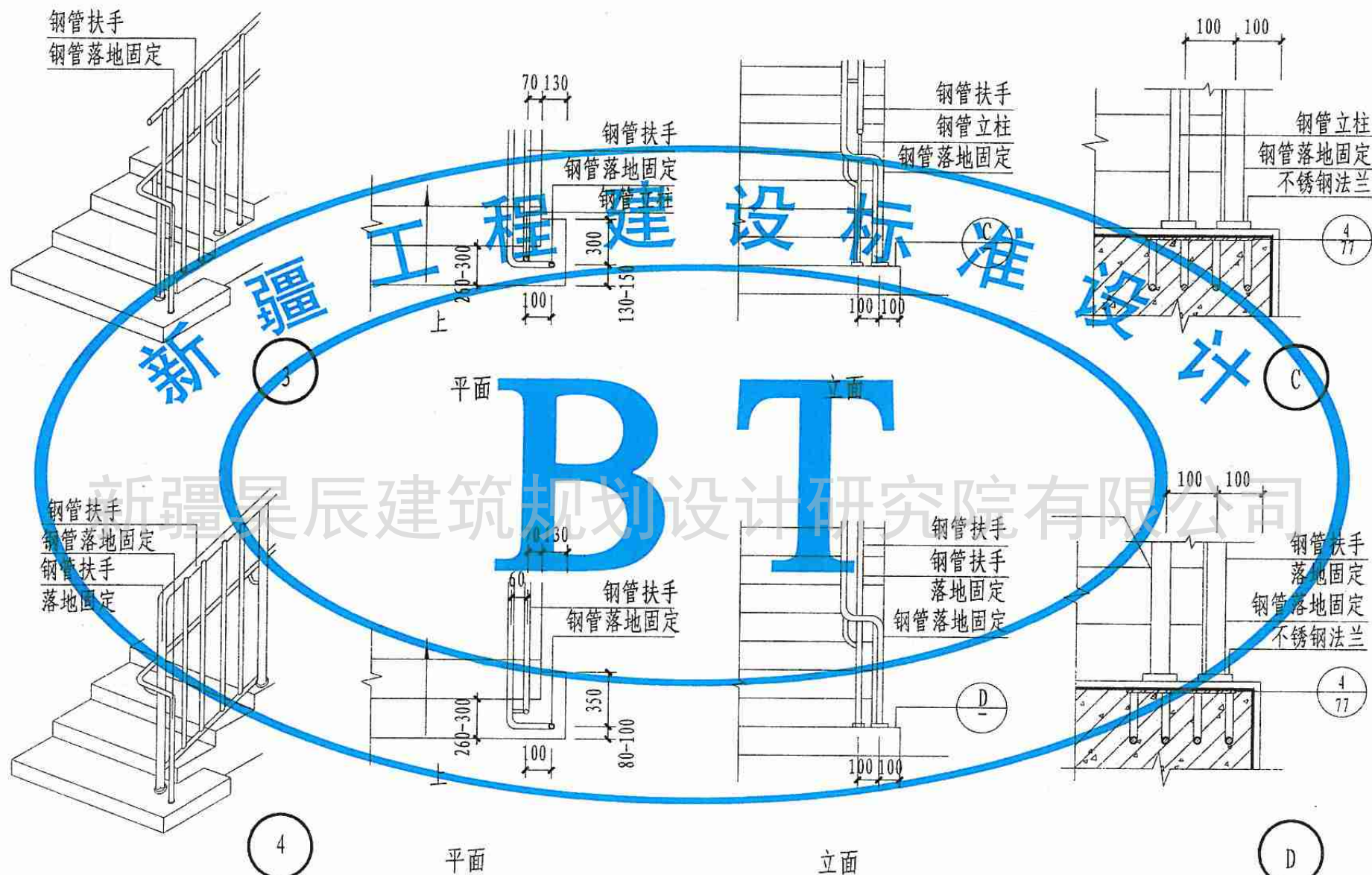
立面



B

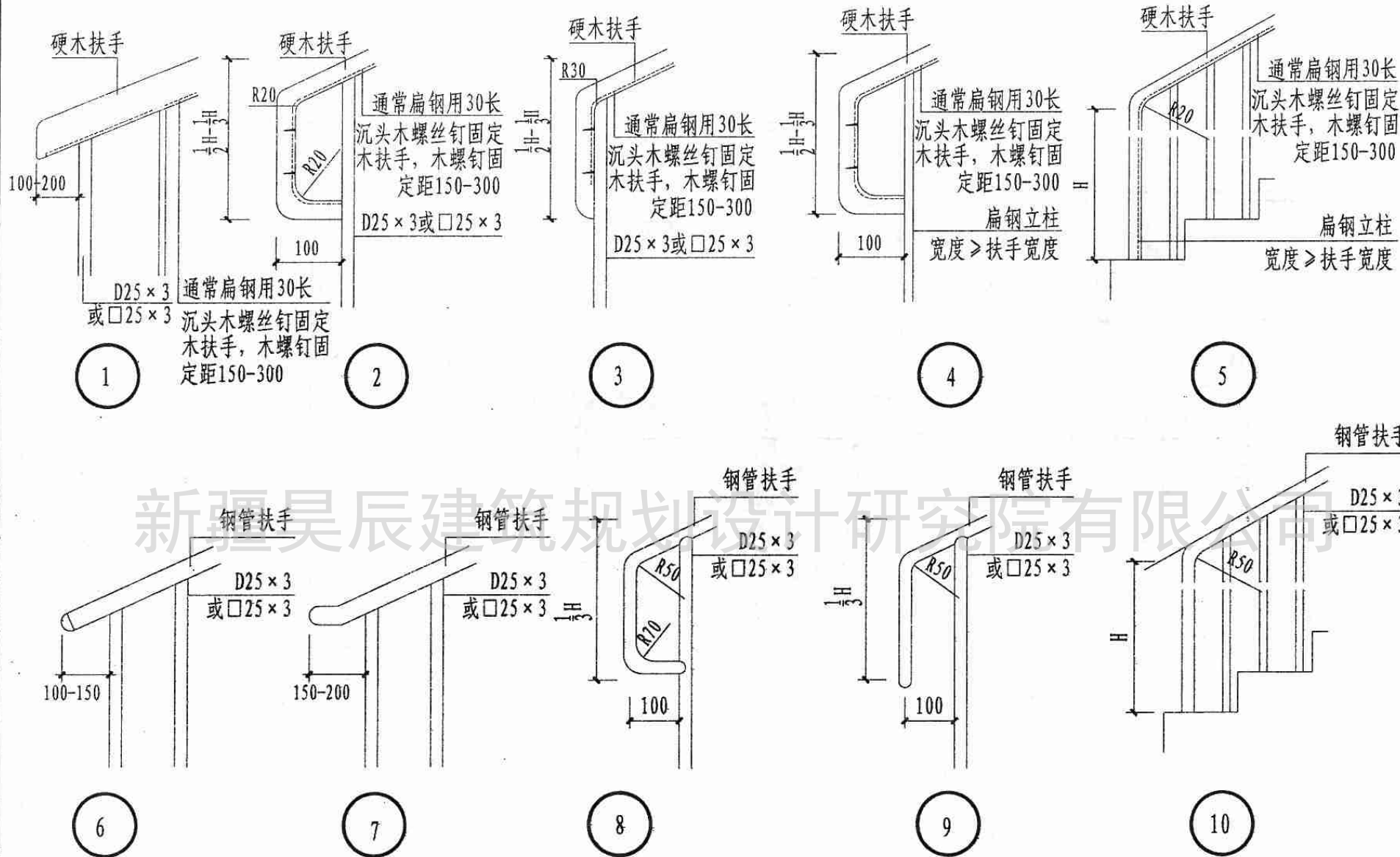
注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

首层楼梯起步处栏杆加强做法（一）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一鸣	设计	李春晖
				页次	83



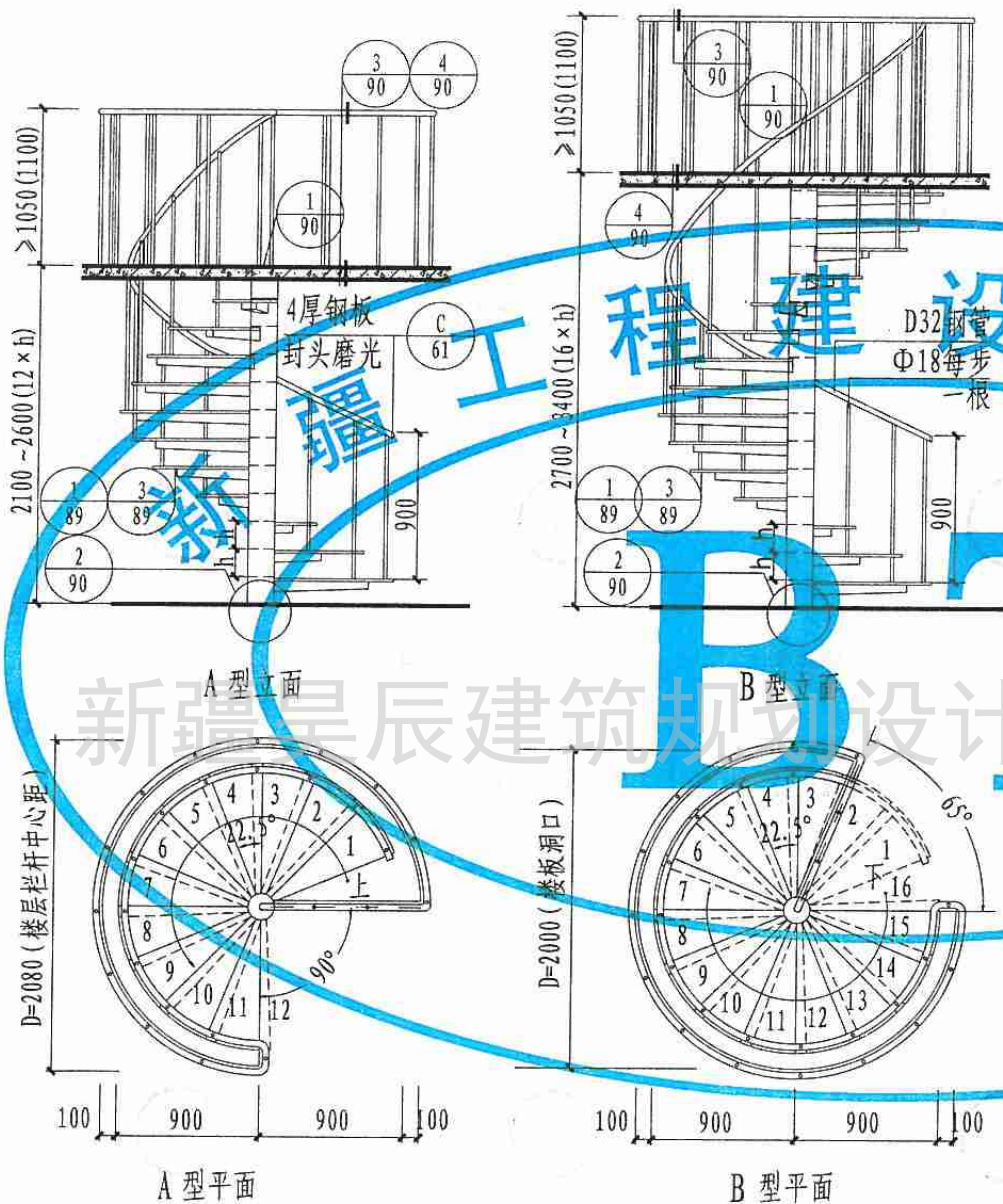
注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

首层楼梯起步处栏杆加强做法（二）				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一峰	设计	陈春晖
页次					84



注：首层起步的栏杆立柱和扶手的选材均与楼梯栏杆一致。

首层楼梯起步处栏杆加强做法 (三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一佳	设计	常春限
				页次	85

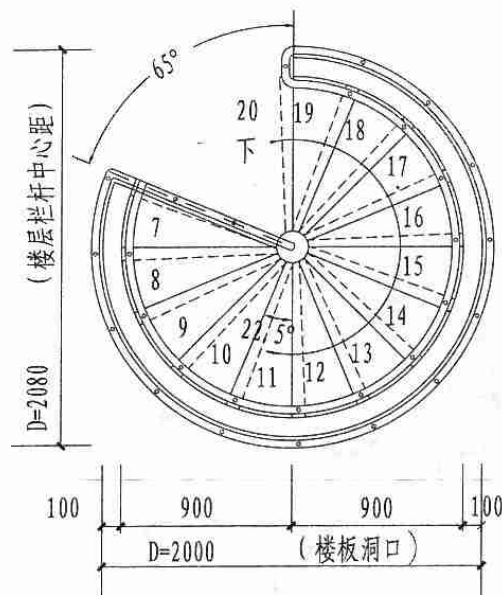


选用表

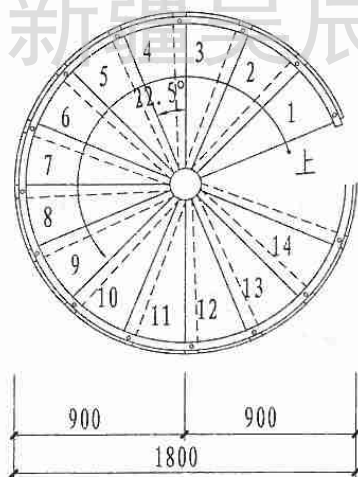
A型 ($\frac{3}{4}$ 周)				B型 (1周)			
选用号	层高	每步高h	构造形式	选用号	层高	每步高h	构造形式
①	2100	175	①	⑬	2700	169	①
②			②	⑭			②
③	2200	187	③	⑮	2800	175	③
④			④	⑯			④
⑤	2300	192	⑤	⑰	2900	181	⑤
⑥			⑥	⑱			⑥
⑦	2400	200	⑦	⑲	3000	188	⑦
⑧			⑧	⑳			⑧
⑨	2500	208	⑨	㉑	3100	194	⑨
⑩			⑩	㉒			⑩
⑪	2600	217	⑪	㉓	3200	200	⑪
⑫			⑫	㉔			⑫
				㉕	3300	206	⑬
				㉖			⑭
				㉗	3400	213	⑮
				㉘			⑯

- 注:1 A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2 油漆品种,颜色由设计人定。
 3 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。
 4 此楼梯不适宜于有儿童活动的场所,如有儿童使用时,栏杆净距应小于110mm。

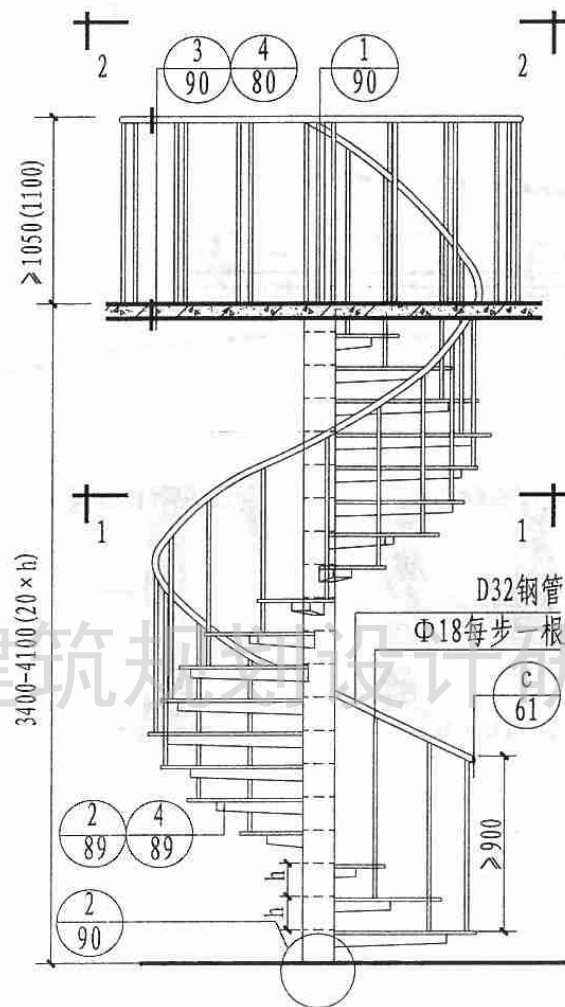
钢螺旋楼梯(一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	李春
				页次	86



C型2-2 平面



C型1-1 平面



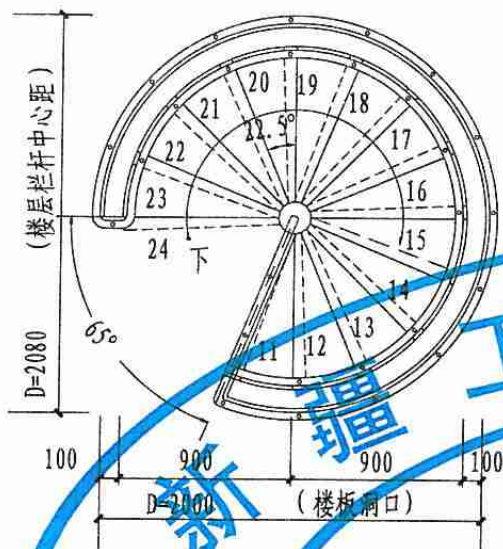
C 型立面

选用表

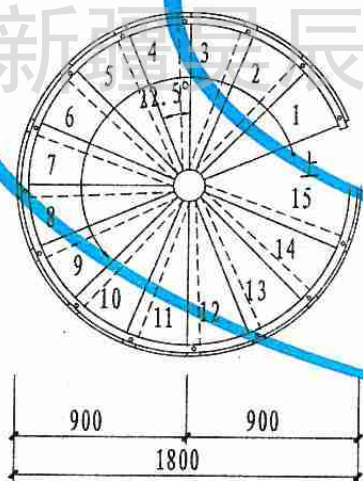
C型(11周)			
选用号	层高	每步高h(mm)	构造形式
31	3400	170	2/89
32			4/89
33	3500	175	2/89
34			4/89
35	3600	180	2/89
36			4/89
37	3700	185	2/89
38			4/89
39	3800	190	2/89
40			4/89
41	3900	195	2/89
42			4/89
43	4000	200	2/89
44			4/89
45	4100	205	2/89
46			4/89

- 注: 1 A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2 油漆品种,颜色由设计人定。
 3 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。
 4 此楼梯不适宜于有儿童活动的场所,如有儿童使用时,栏杆净距应小于110mm。

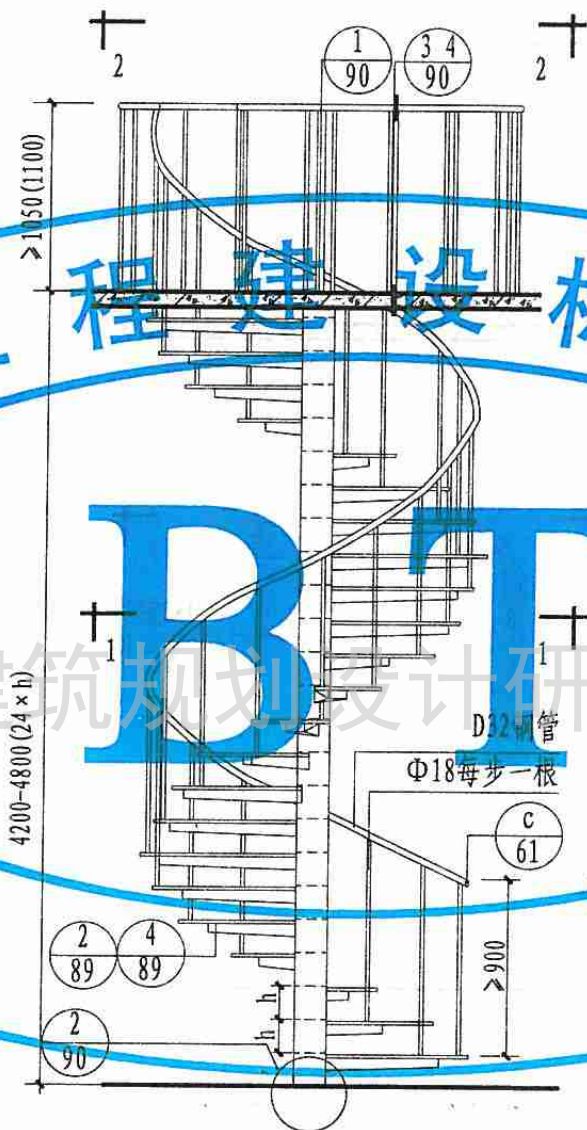
钢螺旋楼梯(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	87



D型2-2 平面



D型1-1 平面



D型立面

选用表

C(1/2周)型			
选用号	层高	每步高h (mm)	构造形式
(47)	4200	175	(2/89)
(48)			(4/89)
(49)	4300	179	(2/89)
(50)			(4/89)
(51)	4400	183	(2/89)
(52)			(4/89)
(53)	4500	188	(2/89)
(54)			(4/89)
(55)	4600	191	(2/89)
(56)			(4/89)
(57)	4700	194	(2/89)
(58)			(4/89)
(59)	4800	200	(2/89)
(60)			(4/89)

- 注: 1 A至D型各种钢螺旋楼梯仅适用于层间辅助楼梯。
 2 油漆品种, 颜色由设计人定。
 3 施工质量应符合国家钢结构施工验收规范。
 4 此楼梯不适宜于有儿童活动的场所, 如有儿童使用时, 栏杆净距应小于110mm。

钢螺旋楼梯 (三)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

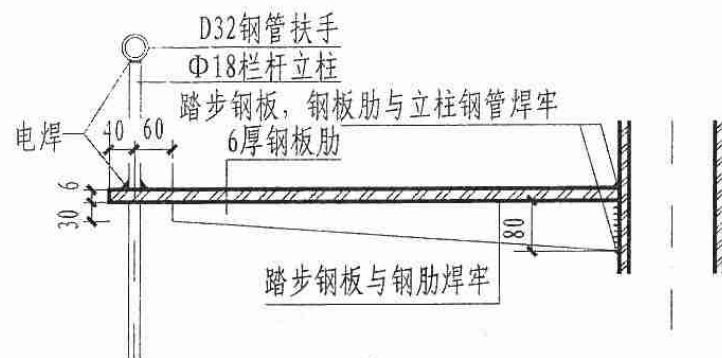
王一

设计

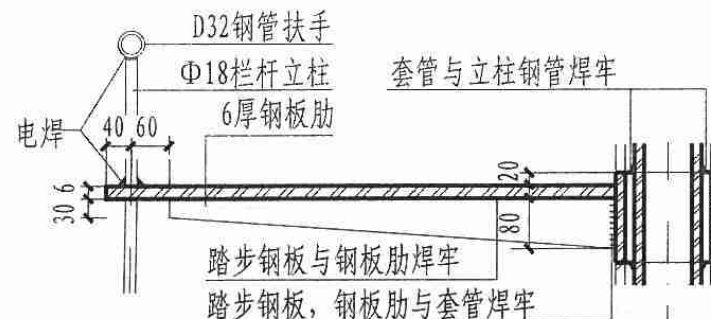
李春

页次

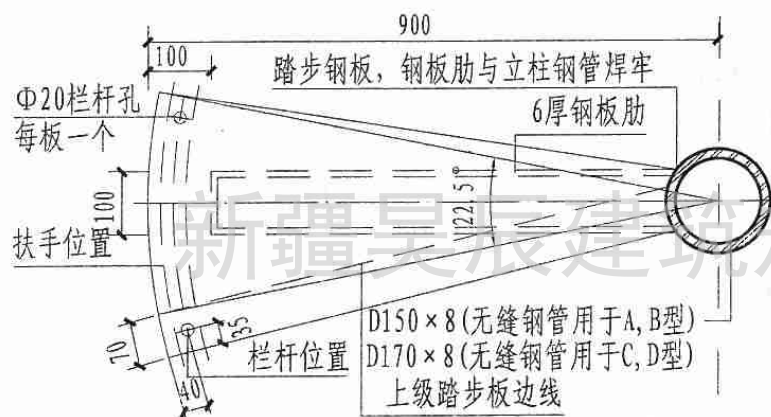
88



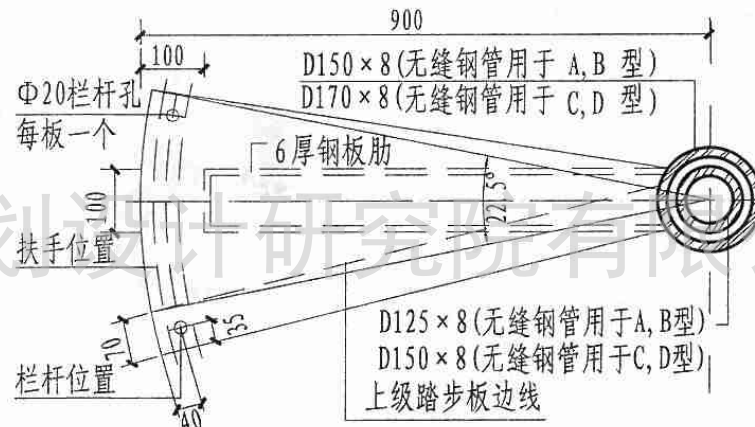
固接踏步剖面



套接踏步剖面



固接踏步平面图



套接踏步平面图

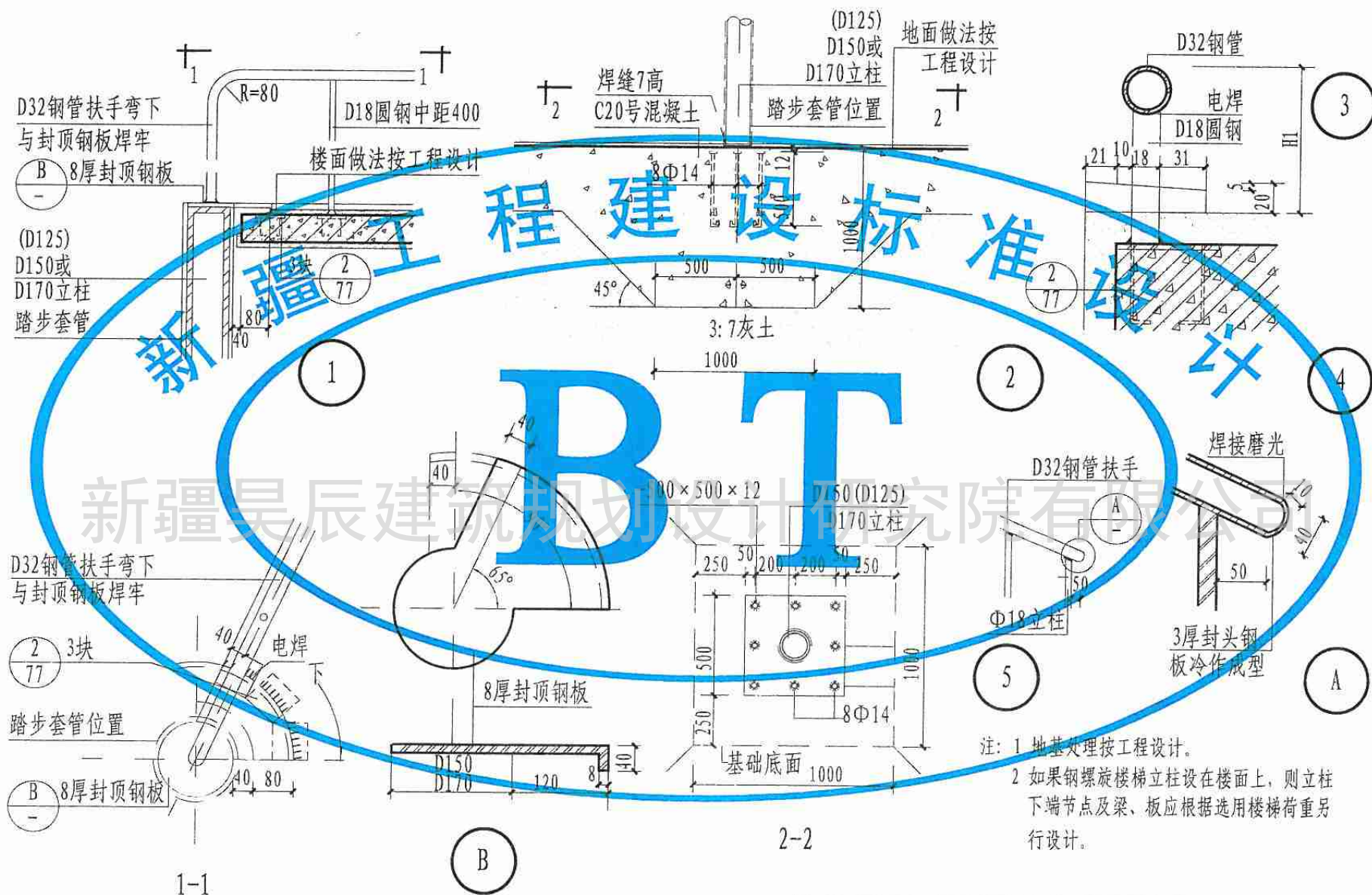
① 用于 A,B 型 ② 用于 C,D 型

③ 用于 A,B 型 ④ 用于 C,D 型

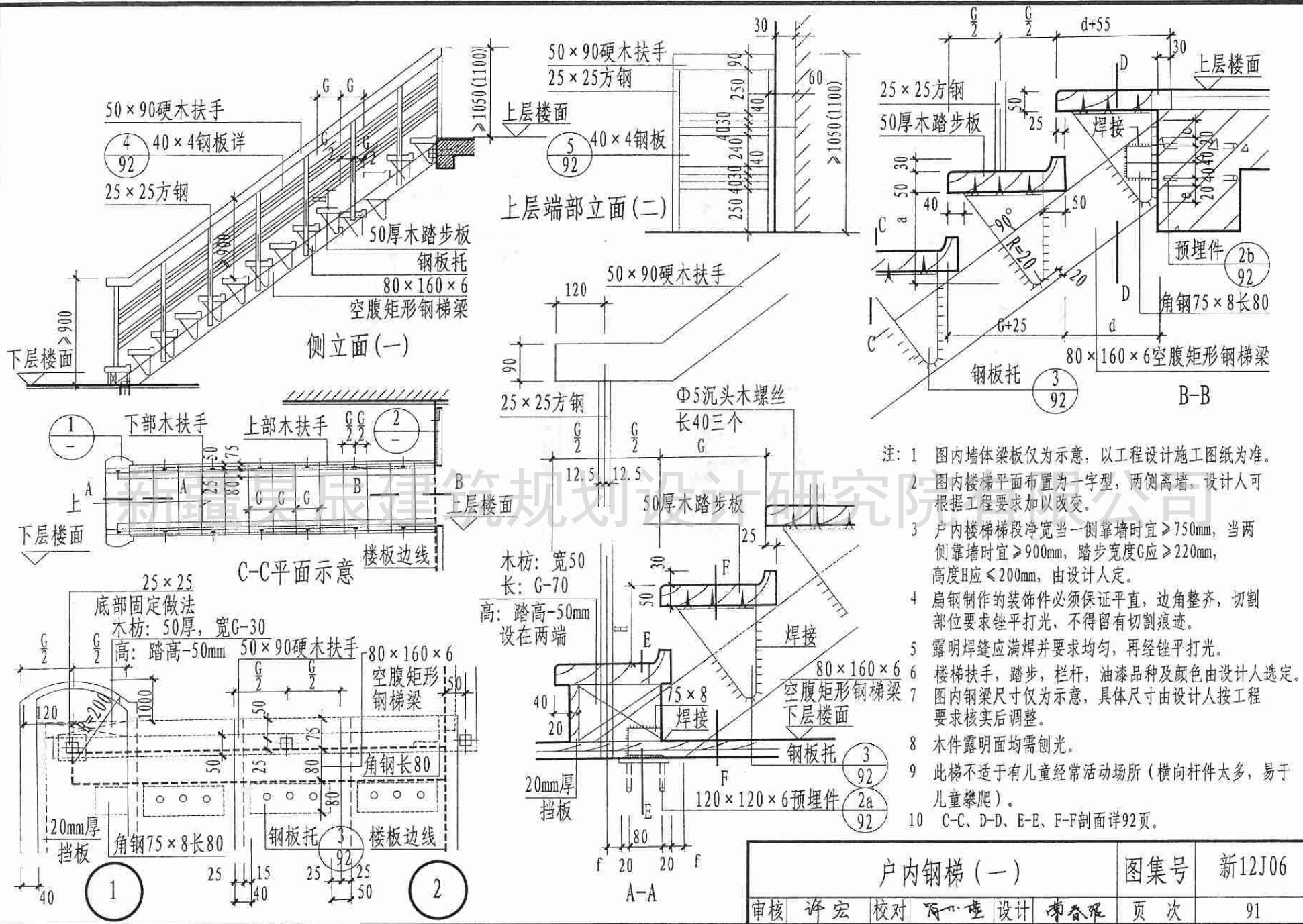
注: 1 踏步钢板系采用6mm厚菱形花纹钢板。

2 立柱无缝钢管为外径尺寸, 管壁厚为6mm。

钢螺旋楼梯 (四)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	89



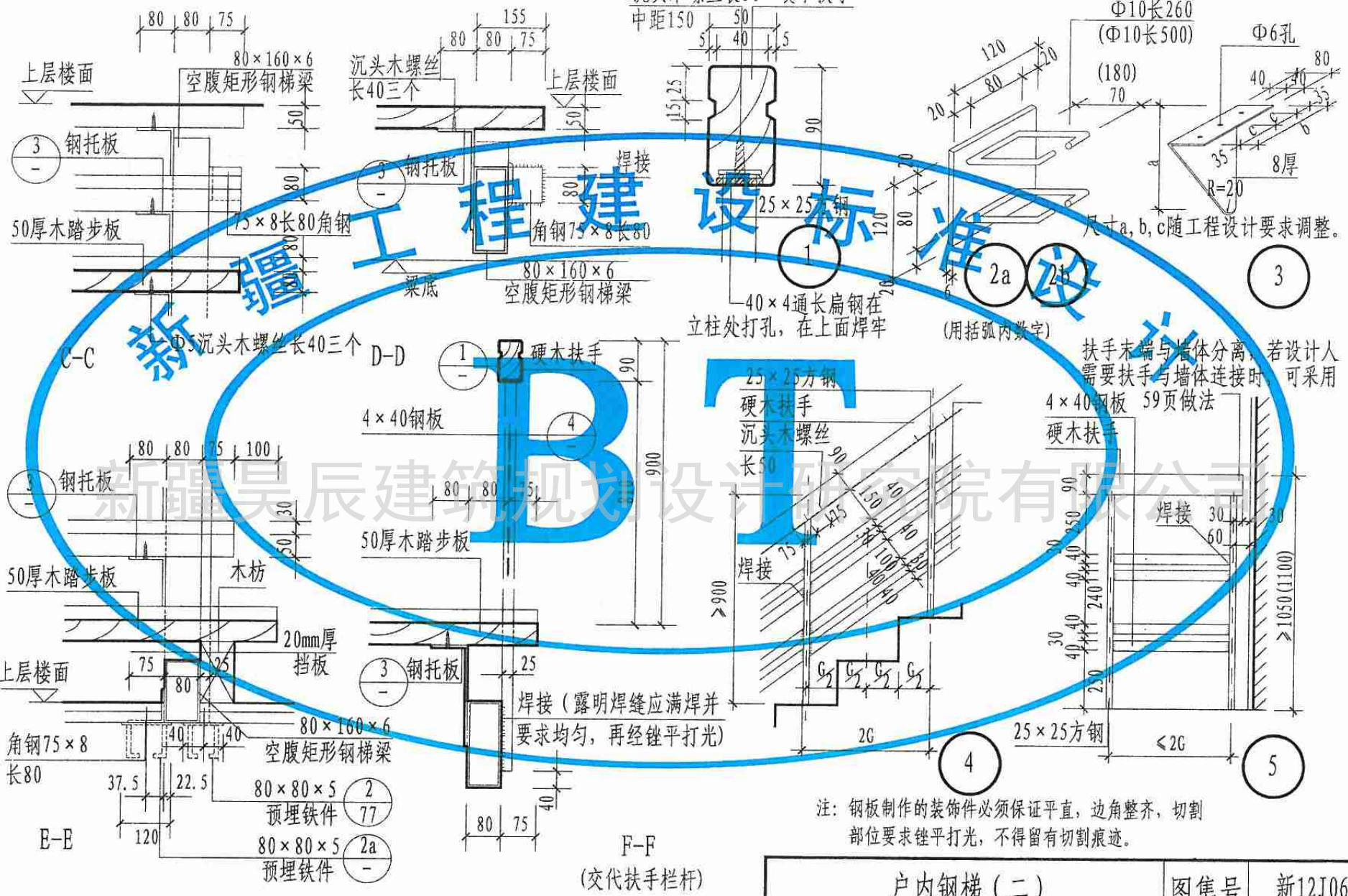
钢螺旋楼梯 (五)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈心雄	设计	李春晖
				页次	90



沉头木螺丝长50 硬木扶手
中距150

Φ10长260
(Φ10长500)

Φ6孔

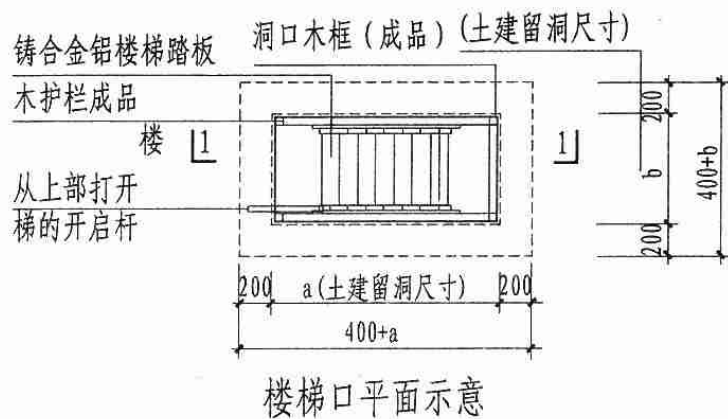
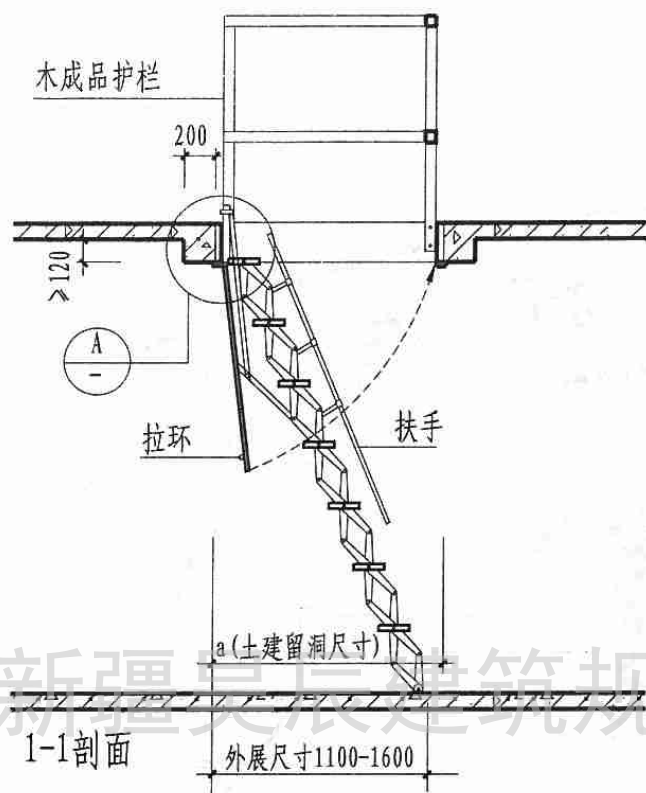


(用括弧内数字)

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

注: 钢板制作的装饰件必须保证平直, 边角整齐, 切割部位要求锉平打光, 不得留有切割痕迹。

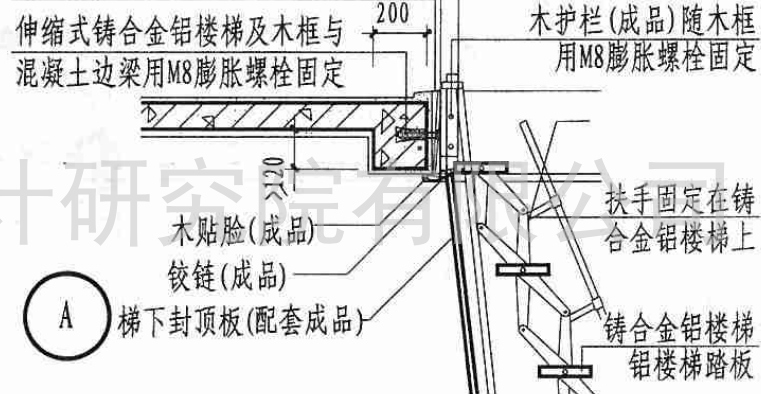
户内钢梯 (二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	设计	页次	92



选用表

名称	编号	洞口尺寸 $<a \times b>$	房间净高
伸缩式铸合金铝楼梯	①	1200 × 600	2200 ~ 2700
伸缩式铸合金铝楼梯	②	1200 × 700	
伸缩式铸合金铝楼梯	③	1300 × 700	
伸缩式铸合金铝楼梯	④	1400 × 700	

木框 (成品)

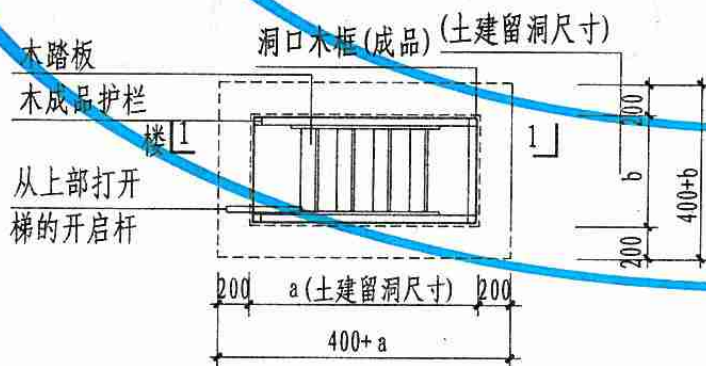


注: 1 伸缩式铸合金铝楼梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯时折叠入顶棚使用时拉下来。

2 本图为伸缩式铸合金铝楼梯示意, (A) 为安装节点厂家随梯提供专项资料。

3 该梯适用于 2200 ~ 2700 净高。

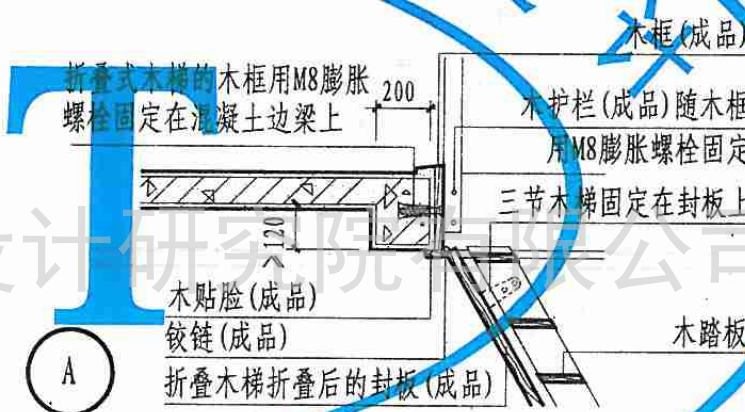
伸缩式铸合金铝楼梯				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一强	设计	张春霞
				页次	95



楼梯口平面示意

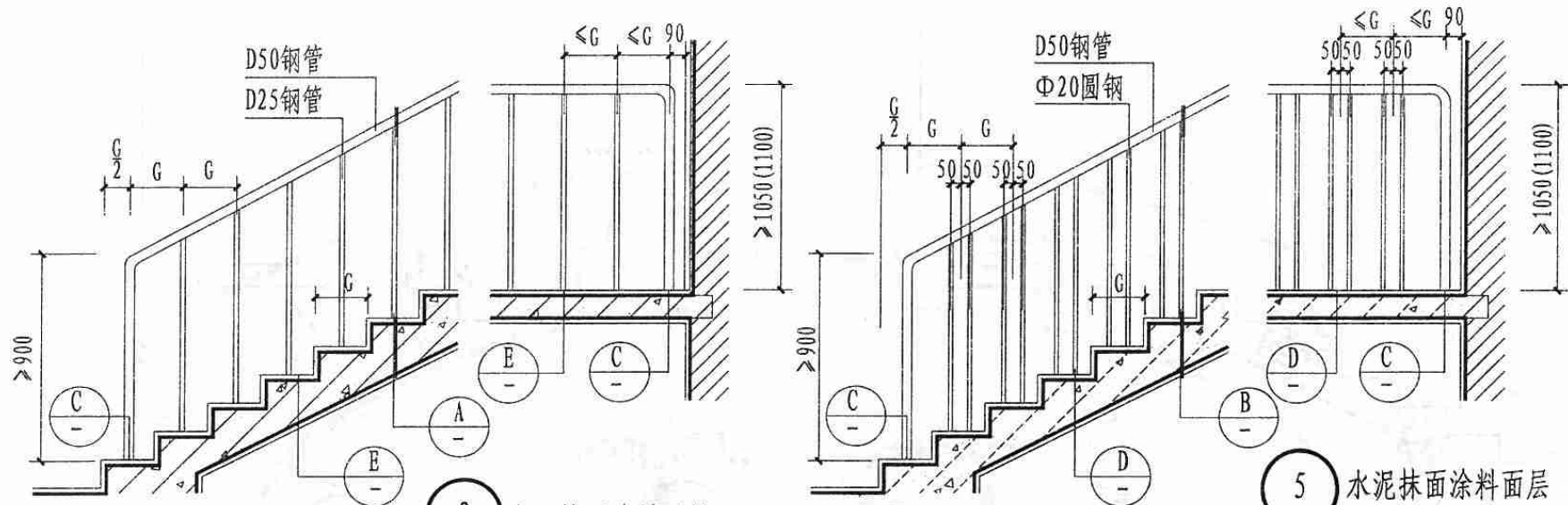
选用表

名称	编号	洞口尺寸 $a \times b$	房间净高
折叠式木梯	①	1200 × 600	2200 ~ 2700
折叠式木梯	②	1200 × 700	
折叠式木梯	③	1300 × 700	
折叠式木梯	④	1400 × 700	



- 注: 1 折叠式木梯为住宅户内通往阁楼的专用成品楼梯, 平时折叠入顶棚, 使用时拉下来。
2 本图为折叠式木梯 ① 为安装节点示意, 厂家随梯提供专项资料。
3 该梯适用于 2200~2700 净高。

折叠式木梯				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	李春晖
				页次	96



1 水泥抹面面层

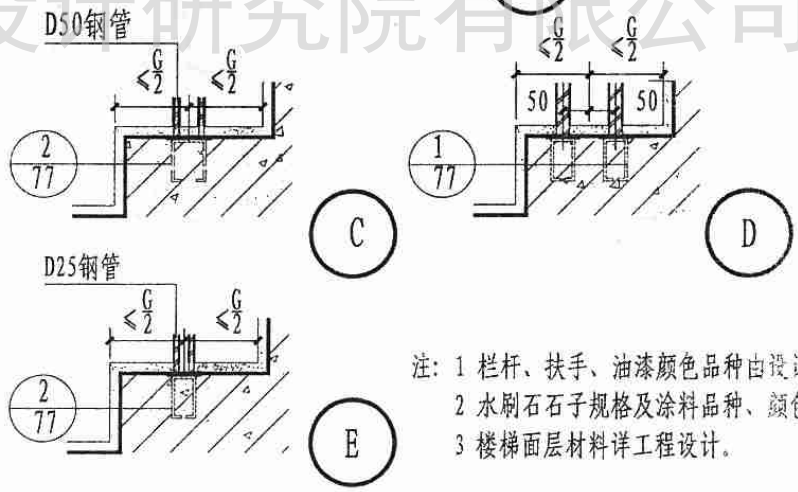
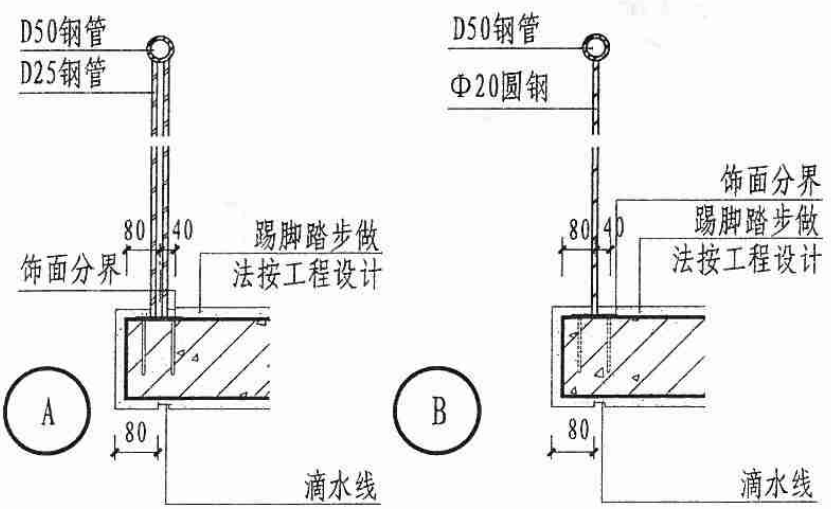
2 水泥抹面涂料面层

3 水刷石面层

4 水泥砂浆抹面面层

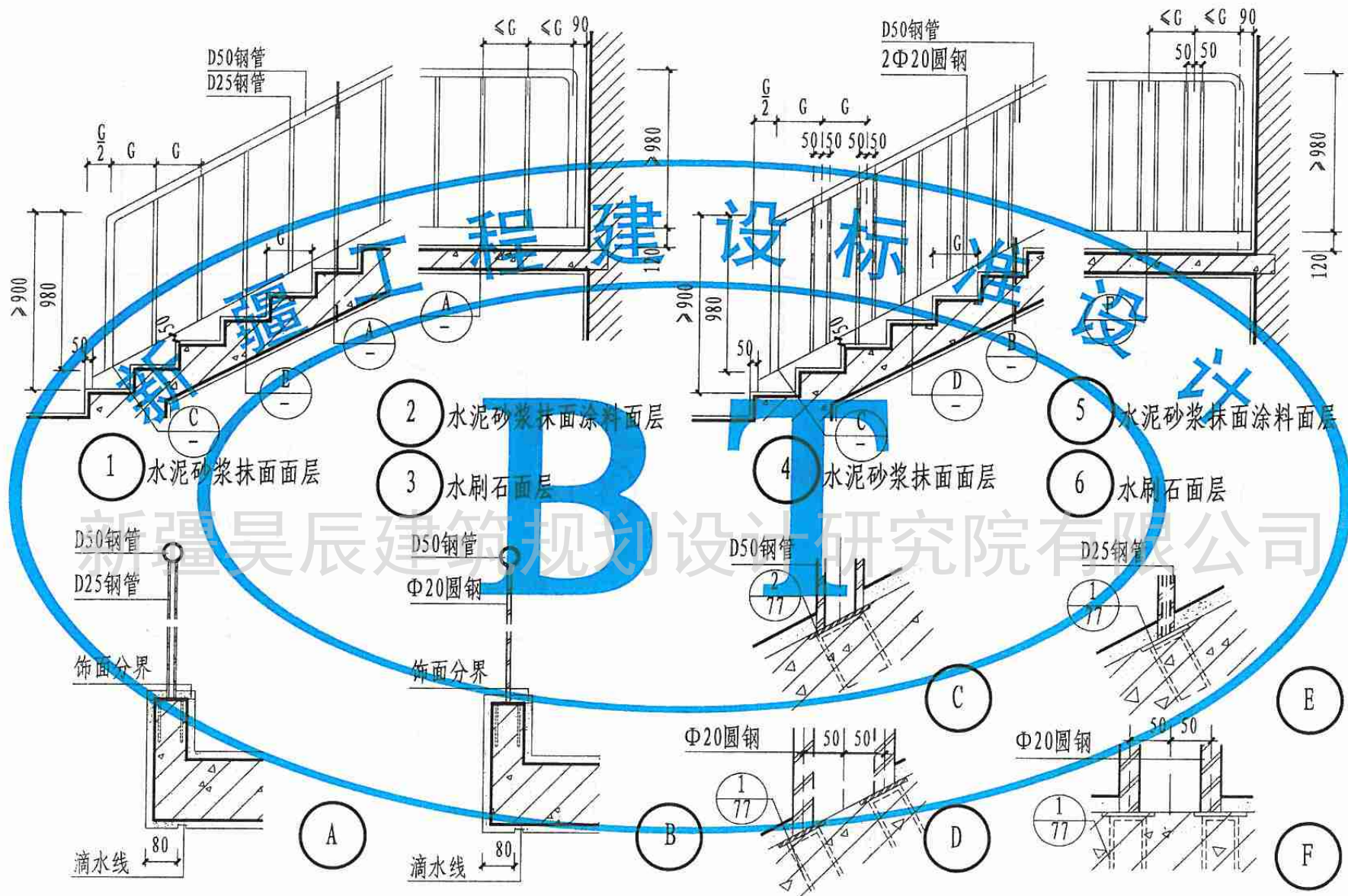
5 水泥抹面涂料面层

6 水砂石面层



注：1 栏杆、扶手、油漆颜色品种由设计人选定。
2 水刷石石子规格及涂料品种、颜色由设计人定。
3 楼梯面层材料详工程设计。

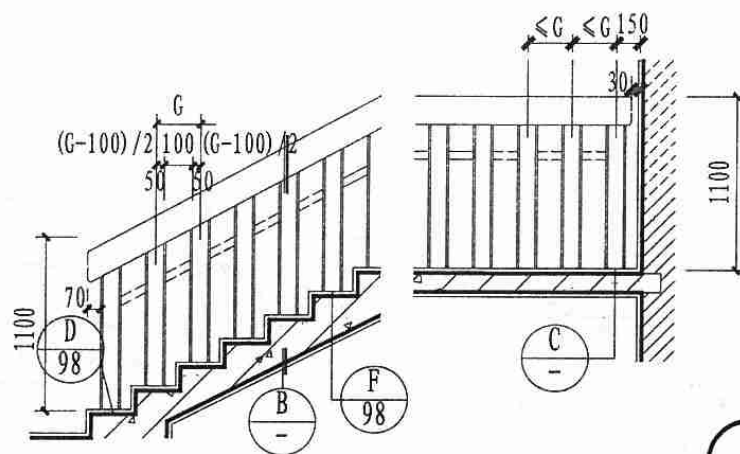
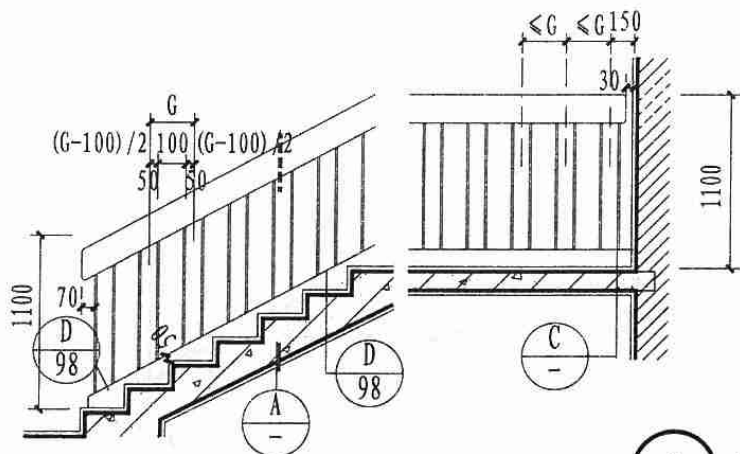
金属室外楼梯栏杆（一）					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一	设计	李春	页次
						97



注: 1 栏杆、扶手、油漆品种颜色由设计人选定。

2 水刷石石子规格及涂料品种、颜色由设计人定。 3 楼梯面层材料详工程设计。

金属室外楼梯栏杆(二)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一峰	设计	张春晖
				页次	98



3 水砂石面层

7 水刷石面层

1 水泥砂浆抹面面层

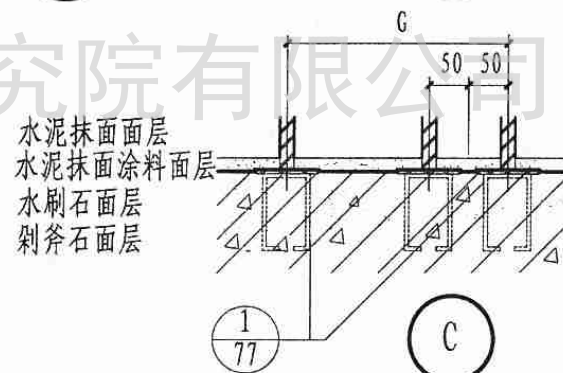
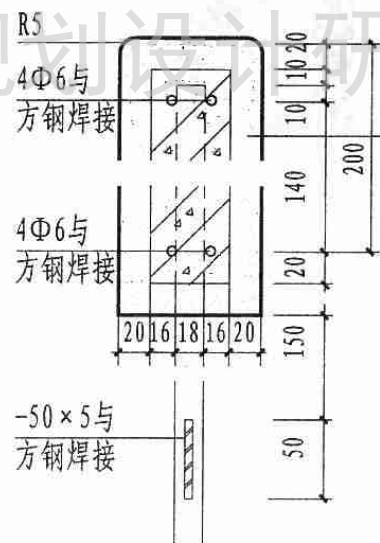
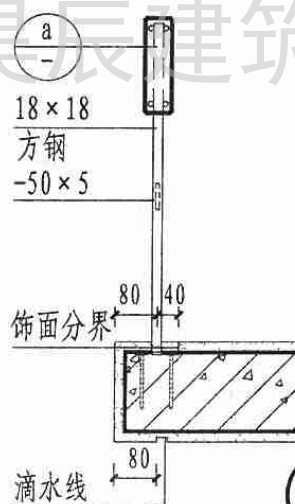
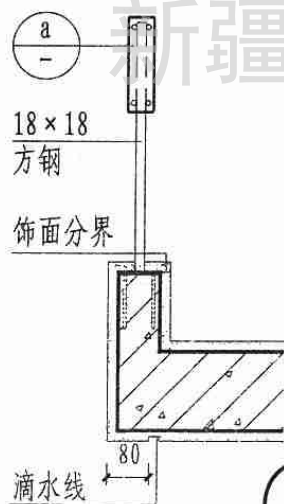
2 水泥砂浆抹面涂料面层

4 剁斧石面层

5 水泥砂浆抹面面层

6 水泥砂浆抹面涂料面层

8 剁斧石面层



注: 1 楼梯面层材料详见工程设计。

2 扶手材料设计人选定。

3 栏杆面层做法、颜色由工程设计交待。

金属室外楼梯栏杆 (三)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

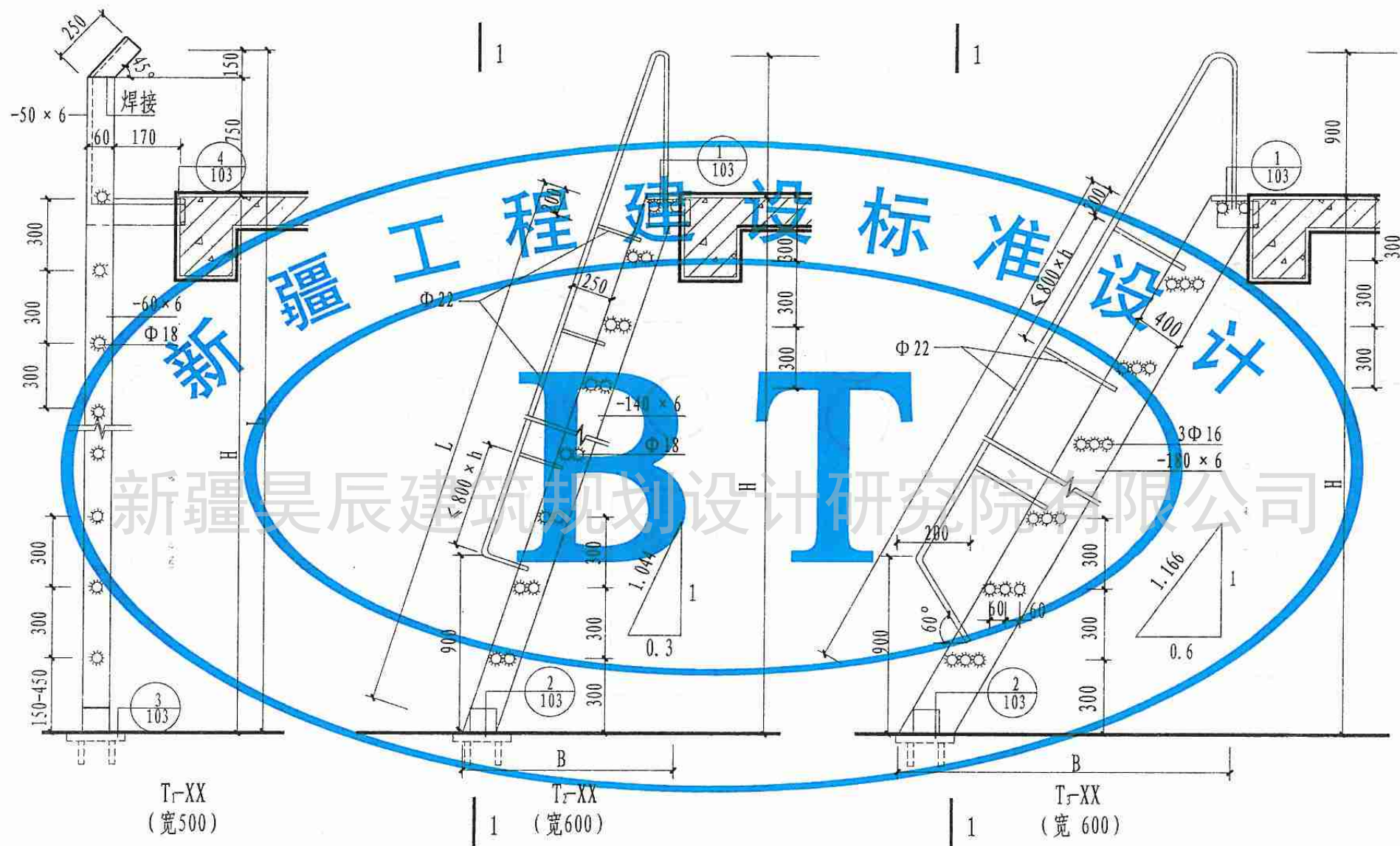
王一

设计

李春

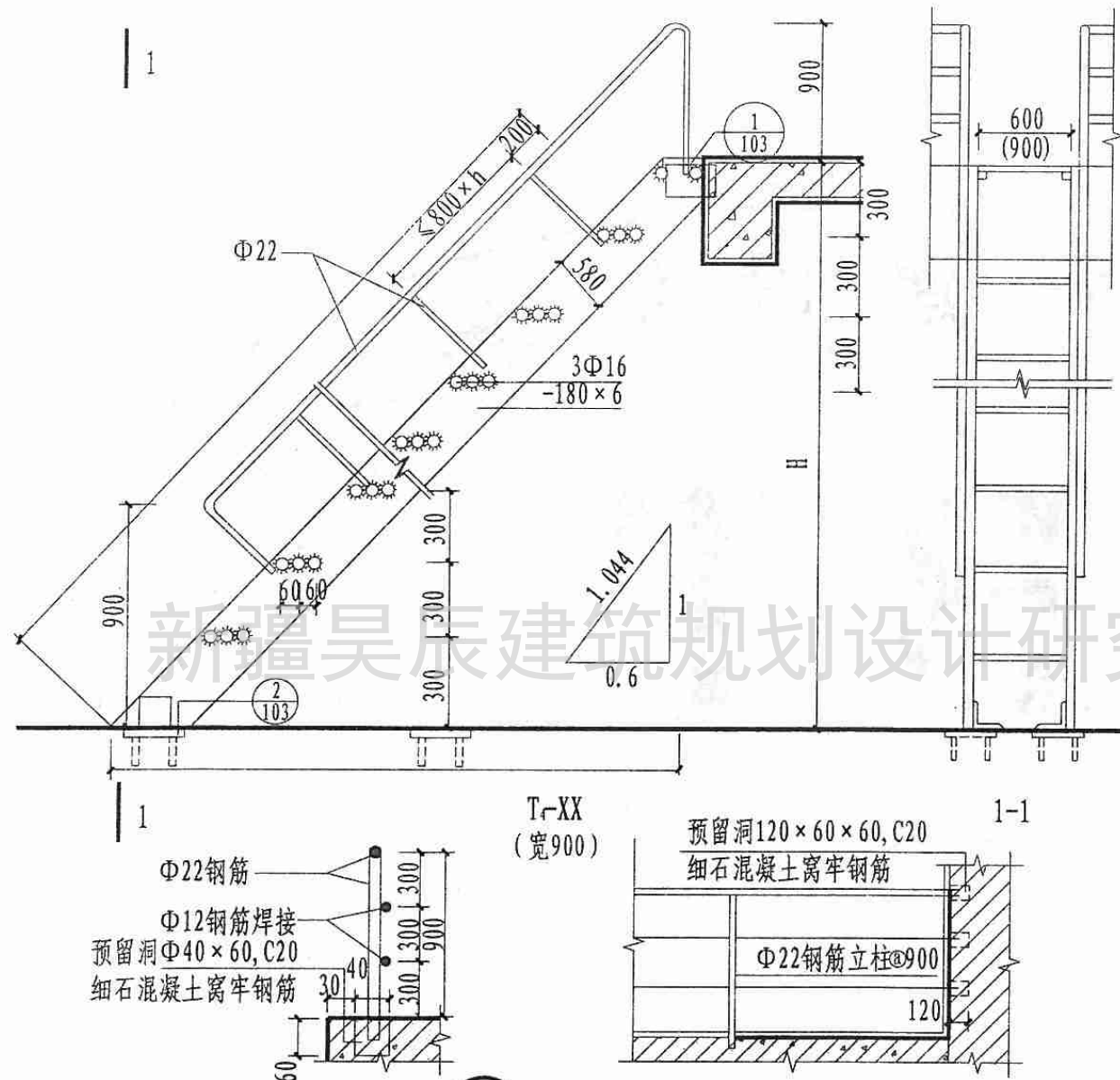
页次

99



注: 钢爬梯选型表及1-1剖面见第90页。

钢爬梯 (一)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一雄	设计	李春晖	页次
						100



钢爬梯选型表

梯代号	梯高H	梯梁长L	梯水平距B
T-12	1200	2220	
T-15	1500	2520	
T-18	1800	2820	
T-21	2100	3120	
T-24	2400	3420	
T-27	2700	3720	
T-30	3000	4020	
T-33	3300	4320	
T-12	1200	1250	360
T-15	1500	1570	450
T-18	1800	1880	540
T-21	2100	2190	630
T-24	2400	2510	720
T-27	2700	2820	810
T-30	3000	3130	900
T-33	3300	3450	990
T-12	1200	1400	720
T-15	1500	1750	900
T-18	1800	2100	1080
T-21	2100	2450	1260
T-24	2400	2900	1440
T-27	2700	3150	1620
T-30	3000	3500	1800
T-33	3300	3850	1980
T-12	1200	1700	1200
T-15	1500	2120	1500
T-18	1800	2550	1800
T-21	2100	2970	2100
T-24	2400	3400	2400
T-27	2700	3820	2700
T-30	3000	4240	3000
T-33	3300	4670	3300

注: 梁长-mm以后四舍五入。

钢爬梯(二)

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

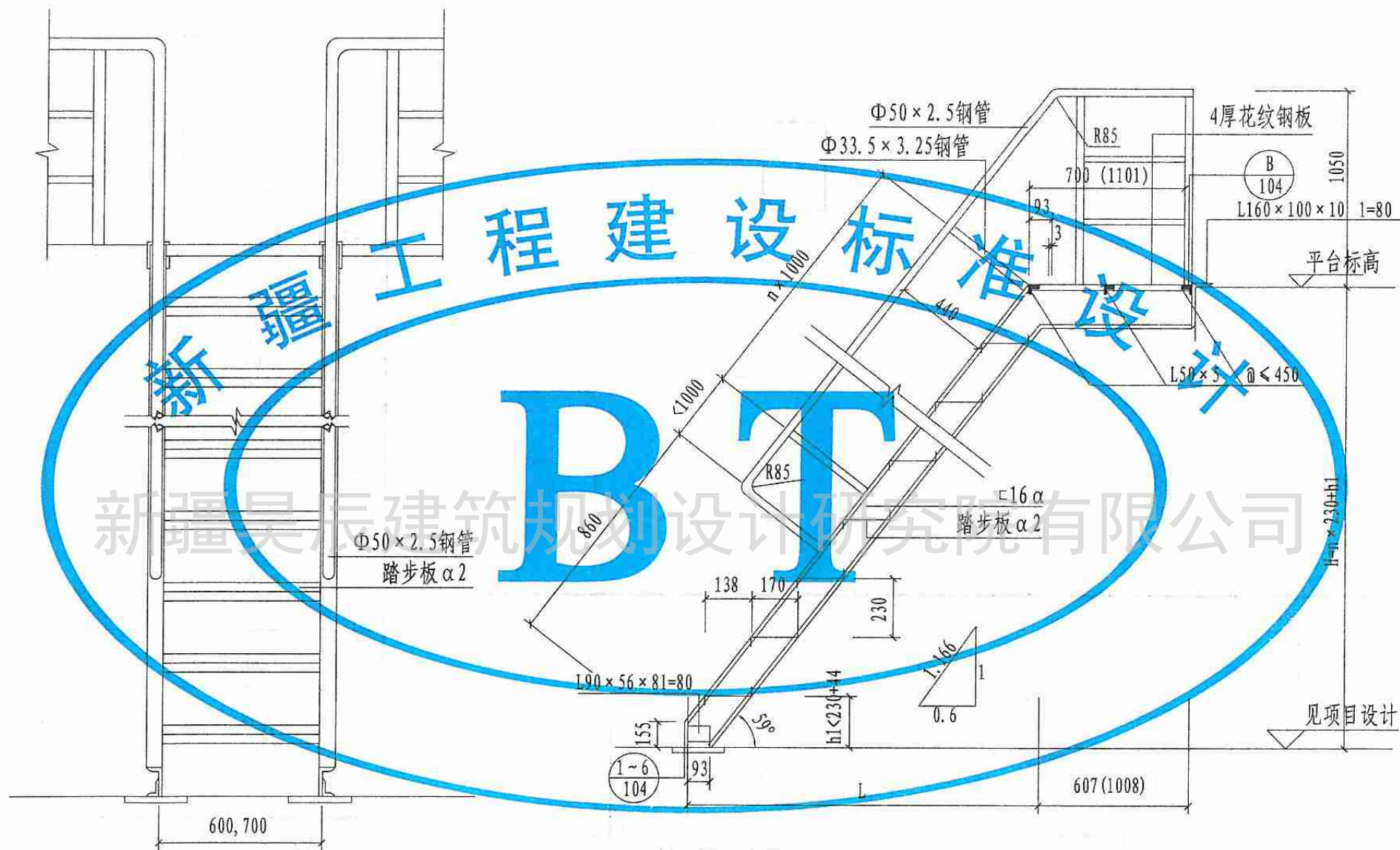
设计

设计

设计

页次

101



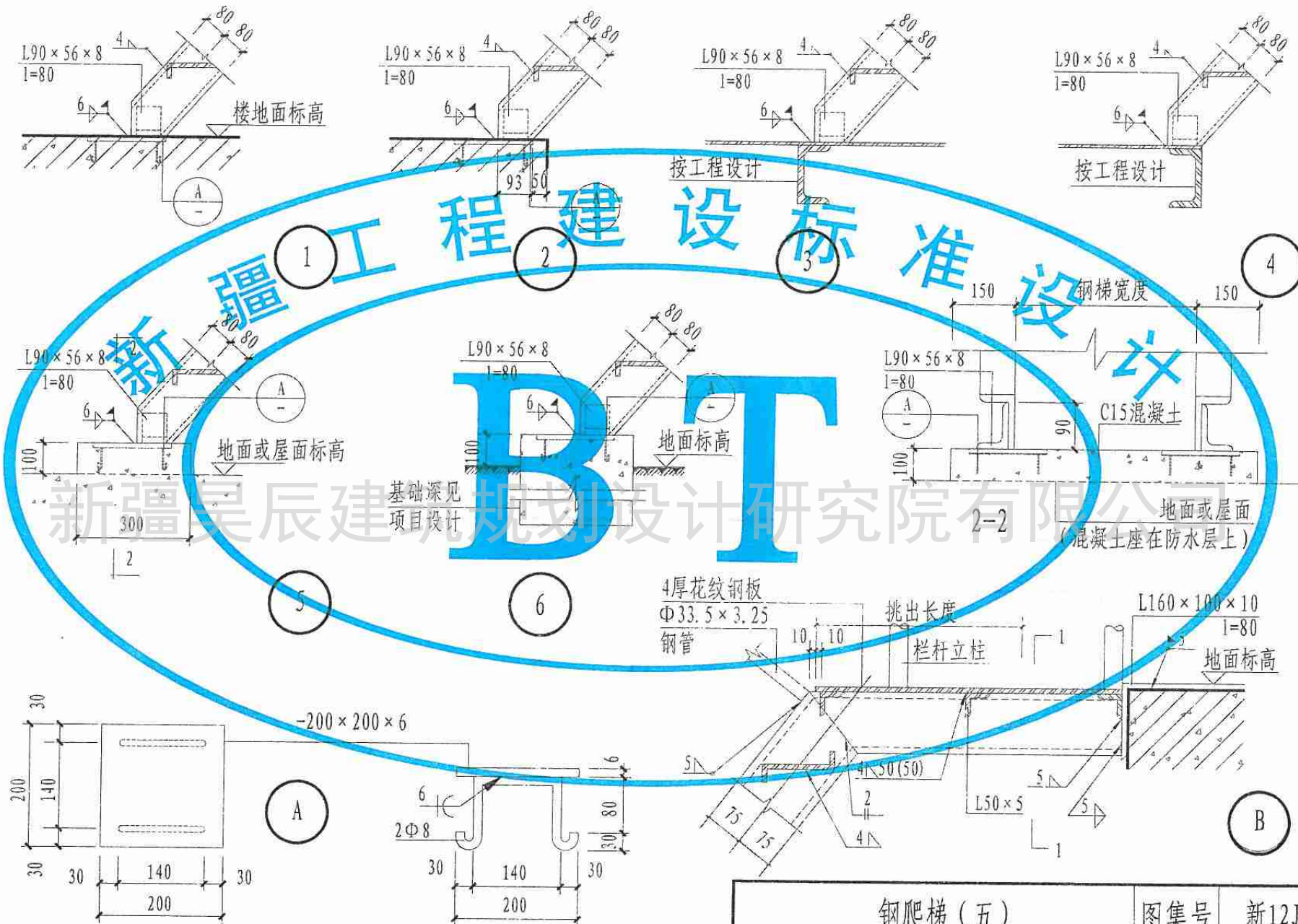
T3D06
T3D07

注: 如 $h1 < 155$ 时, 梯梁下端切角高度应改小为 $h1$ 的尺寸。
括号尺寸用于 T3D05 上吊车带平台段的钢梯, 并且
 $H=4800\text{mm}$ 时。

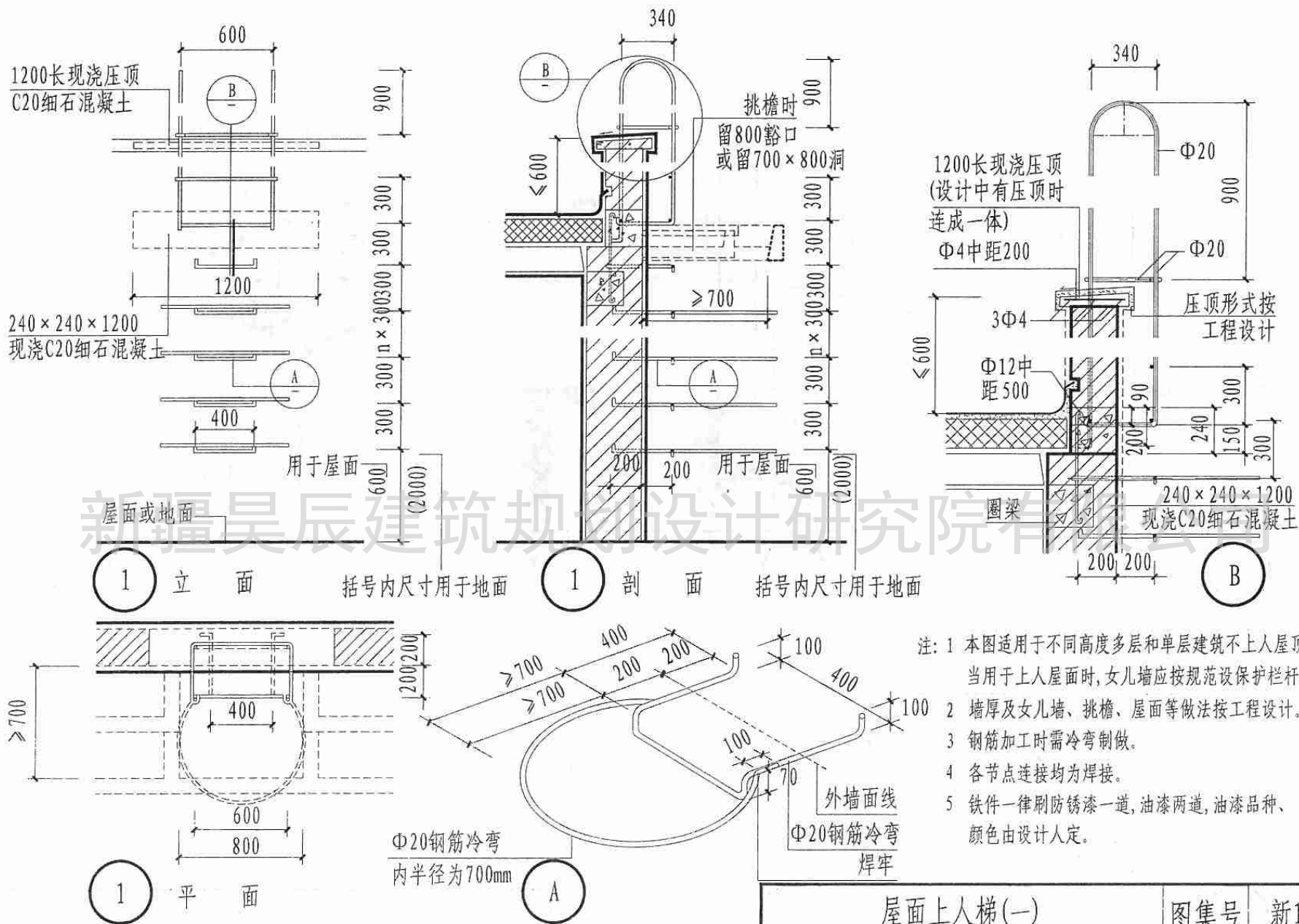
钢爬梯 (三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心佳	设计	常春晖
				页次	102



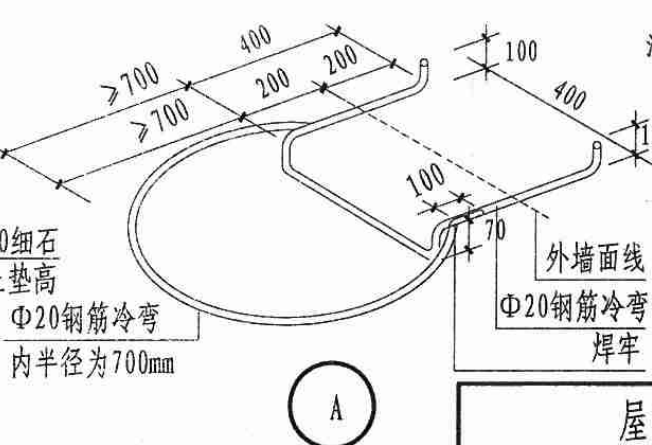
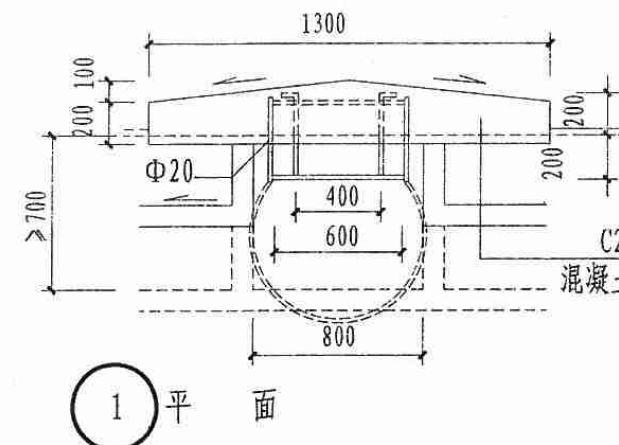
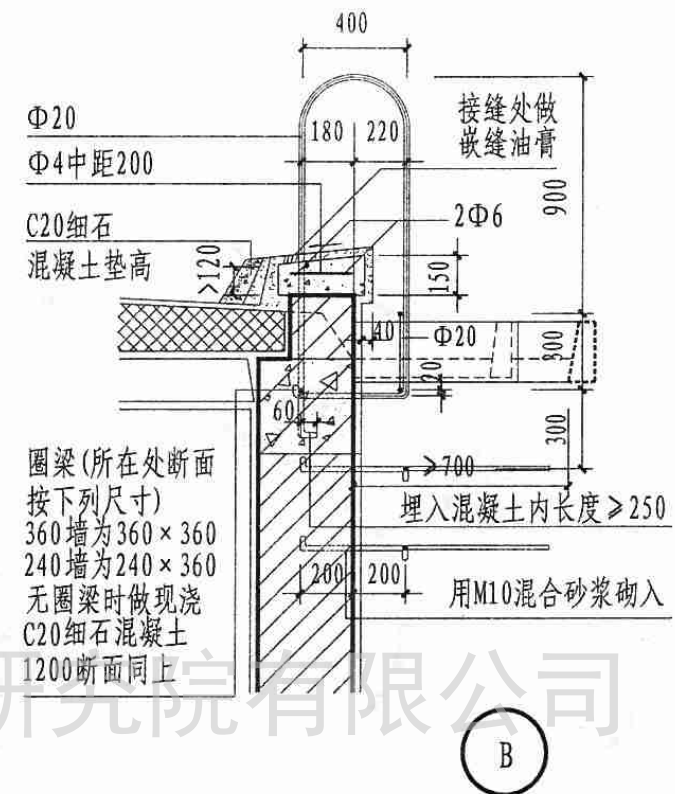
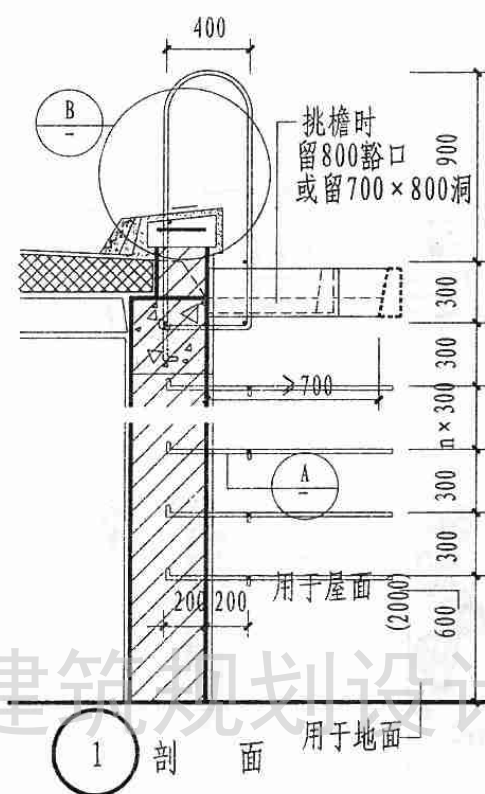
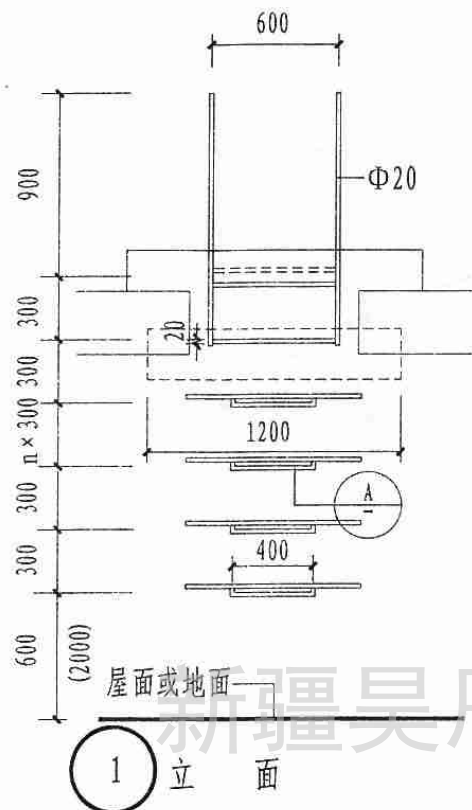
钢爬梯 (四)					图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王	设计	李	页次 103



钢爬梯 (五)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心莹	设计	常春晖
				页次	104

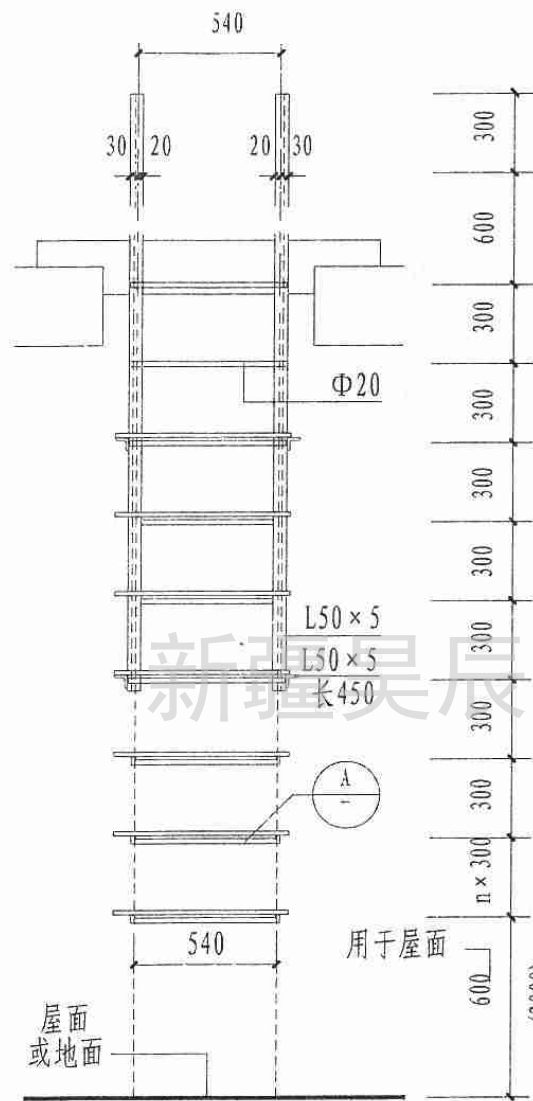


屋面上人梯(一)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王... 设计	页次	105

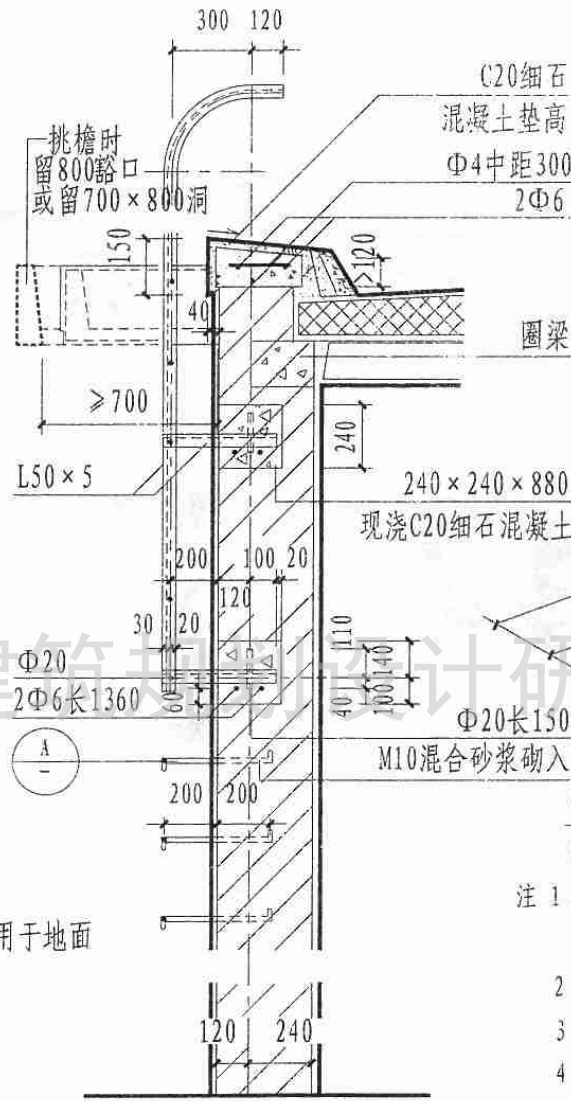


- 注 1 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。
当用于上人屋面时，女儿墙应按规范设保护栏杆。
- 2 墙厚及挑檐屋面等做法按工程设计。
- 3 钢筋加工时需冷弯制做。
- 4 各节点连接均为焊接。
- 5 铁件一律刷防锈漆一道，油漆两道，油漆品种、颜色由设计人定。

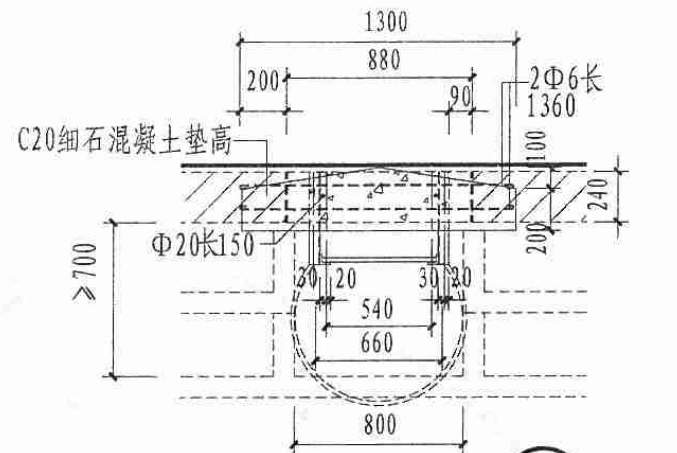
屋面上人梯(三)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈心佳	设计	李春晖
				页次	107



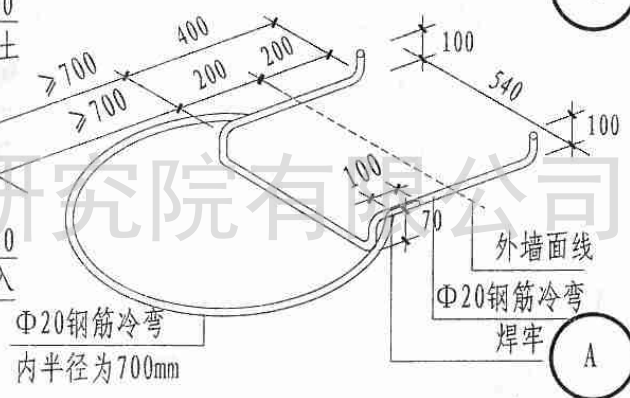
1 立面



1 剖面



1 平面



- 注 1 本图适用于不同高度多层和单层建筑不上人屋顶爬梯。
当用于上人屋面时,女儿墙应按规范设保护栏杆。
- 2 墙厚及挑檐屋面等做法按工程设计。
- 3 钢筋加工时需冷弯制做。
- 4 各节点连接均为焊接。
- 5 铁件一律刷防锈漆一道,油漆两道,油漆品种、颜色由设计人定。

屋面上人梯(五)				图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王一峰	设计	常春
				页次	109

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
水泥面层	①	20	1 20 厚 1:2.5水泥砂浆赶实压光 2 素水泥浆结合层一道 3 钢筋混凝土基层		单层地毯面层	⑤	30	1 5~8 厚单层地毯 2 20 厚 1:2.5水泥砂浆找平层 3 素水泥浆结合层一道 4 钢筋混凝土基层	地毯品种、颜色见 工程设计图。
现制磨石面层	②	30	1 12 厚 1:2.5 水泥磨石面层 2 素水泥浆结合层一道 3 18 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层干后立玻璃分格条 4 素水泥浆结合层一道 5 钢筋混凝土基层	水泥、石子、颜色、 粒径见工程设计图， 楼梯平面图中应绘 出分格线。	聚氯乙烯塑料	⑥	22	1 1.5~2 厚软聚氯乙烯板，用专用胶粘结 2 20 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 3 素水泥浆结合层一道 4 钢筋混凝土基层	
铺地砖面层	③	50	1 10 厚地砖面层干水泥擦缝 2 20 厚 1:2.5 干硬性水泥砂浆结合层 3 撒素水泥粉（洒适量清水） 4 20 厚 1:4 水泥砂浆找平层 5 素水泥浆结合层一道 6 钢筋混凝土基层	铺地砖规格、图案 见工程设计图。	花岗石板面层	⑦	65 (70)	1 20 厚花岗石板面层，白水泥浆擦缝 2 20 厚 1:2.5 干硬性水泥砂浆结合层 3 撒素水泥粉（洒适量清水） 4 25(30) 厚 1:4 水泥砂浆找平层 5 素水泥浆结合层一道 6 钢筋混凝土基层	花岗石板规格、图案 见工程设计图。
水泥花砖面层	④	60 (70)	1 20 厚水泥花砖面层 2 20 厚 1:2.5 干硬性水泥砂浆结合层 3 撒素水泥粉（洒适量清水） 4 20(30) 厚 1:4 水泥砂浆找平层 5 素水泥浆结合层一道 6 钢筋混凝土基层	花砖规格、颜色见 工程设计图。	陶瓷锦砖面层	⑧	70	1 20 厚微晶玻璃板面层，白水泥浆擦缝 2 20 厚 1:2.5 水泥砂浆结合层 3 撒素水泥粉（洒适量清水） 4 30 厚 1:4 水泥砂浆找平层 5 素水泥浆结合层一道 6 钢筋混凝土基层	大理石板规格、图案 见工程设计图。
注：上述水泥砂浆或素水泥浆中均掺建筑胶。					楼梯踏步面层构造做法(一)				图集号 新12J06
					审核	许宏	校对	设计	页次 110

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
粘贴硬木平口板面层	9	30~34	1 油漆	木质品种与规格见工程设计图。 油漆做法见工程设计图，木板胶结剂也可用其它合格产品代用。		12	30~35	1 油漆	同上
			2 粘贴 10~14厚硬木平口木板面层（木地					2 10~15厚硬木马赛克面层（马赛克背面	
			板背面薄涂一层×Y401胶粘剂与基层粘贴）					薄涂一层 ×Y401胶粘剂与基层粘贴）	
			3 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层					3 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层	
			4 钢筋混凝土基层					4 钢筋混凝土基层	
粘贴硬木平口板面层	10	30~34	1 油漆	同上					
			2 粘贴 10~14厚硬木企口木板面层（木地						
			板背面薄涂一层×Y401胶粘剂与基层粘贴）						
			3 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层						
			4 钢筋混凝土基层						
	11	30~35	1 油漆	同上					
			2 10~15厚硬木马赛克面层（马赛克背面						
			薄涂一层 ×Y401胶粘剂与基层粘贴）						
			3 20厚 1:2.5水泥砂浆找平层						
			4 钢筋混凝土基层						

注：上述水泥砂浆或素水泥浆中均掺建筑胶。						楼梯踏步面层构造做法(二)		图集号	新12J06
审核	许宏	校对	陈一	设计	李春	页次	111		

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围	编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围
		底漆	面漆					底漆	面漆		
①	醇酸调和漆	1 底油一道	3 调和漆二道	各色	低中级装修室内	⑪	醇酸磁漆	1 醇酸底漆一道	3 醇酸磁漆二至三道	各色	低中级装修室内
②		2 腻子刮平打磨	3 调和漆三道	各色		⑫		2 腻子刮平打磨			
③			3 调和漆三道, 磨退出亮	各色			过氯乙烯漆	1 铁红醇酸底漆一道	3 过氯乙烯磁漆五道	各色	中高级装修室内外
④			3 调和漆四道, 磨退出亮	各色				2 醇酸腻子刮平打磨	4 过氯乙烯清漆一道		
⑤	醇酸清漆	1 刷底油	4 清漆二道	木底色	高级装修室内外	⑬	氯化橡胶漆	1 铁红氯化橡胶底漆一道	3 氯化橡胶丙烯酸磁漆二道	各色	中级装修室内外
⑥		2 腻子刮平打磨	4 清漆四道, 磨退出亮	木底色				2 氯化橡胶腻子刮平打磨			
⑦		3 刷油色				⑭	环氧漆	1 铁红环氧底漆一道	3 环氧磁漆二道	各色	中级装修室内外
⑧	过氯乙烯磁漆	1 过氯乙烯清漆一道	3 过氯乙烯磁漆四道	各色	高级装修室内外			2 环氧腻子刮平打磨	4 环氧清漆一道		
⑨		2 腻子刮平打磨	4 过氯乙烯清漆一道			⑮	聚酯漆	1 聚酯底漆一道	3 聚酯磁漆二道	各色	中高级装修室内外
⑩		1 过氯乙烯清漆一道	4 过氯乙烯清漆四道	各色				2 聚酯腻子刮平打磨			
⑪	过氯乙烯清漆	2 腻子刮平打磨			中高级装修室内外	⑯	乙烯基酯漆	1 乙烯基酯底漆一道	3 乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装修室内外
⑫		3 刷油色						2 乙烯基酯腻子刮平打磨			
⑬	聚酯漆	1 聚酯底漆一道	3 聚酯磁漆二道	各色	高级装修室内外	⑰	聚氨酯漆	1 聚氨酯铁红防锈底漆一道	2 聚氨酯磁漆二道	各色	中级装修室内外
⑭		2 腻子刮平打磨						3 聚氨酯清漆二道			
⑮	聚氨酯漆	1 乙烯基酯底漆一道	3 乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装修室内外	⑱	醇酸酯漆	1 醇酸铁红防锈底漆一道	3 醇酸调和漆四道	各色	中高级装修室内外
⑯		2 腻子刮平打磨						4 磨退出亮			

注: 水泥基层应平整, 干燥, 无污物。

楼梯栏杆扶手表面油漆做法						图集号	新12J06
审核	许宏	校对	王心强	设计	李春晖	页次	112

类别	详图编号	厚度	构造做法	说明	类别	详图编号	厚度	构造做法	说明
涂料面层	①	20	1 丙烯酸涂料二道	涂料颜色见工程设计	粘贴花岗岩石面层	⑤	28~32	1 粘贴8~12厚大理石板(板材背面刷界面剂)白水泥浆擦缝	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。
			2 20厚1:2.5水泥砂浆找平层					2 8厚1:2.5水泥砂浆结合层	
			3 素水泥浆结合层一道					3 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛	
			4 钢筋混凝土基层					4 钢筋混凝土基层	
油漆面层	②	20	1 刷无光油漆二道	见 P100页 ①~⑩	挂贴花岗岩大理石石面层	⑥	70~80	1 穿18铜丝安装20~30厚大理石或花岗石板,白水泥浆擦缝	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。
			2 20厚1:2.5水泥砂浆找平层					2 50厚1:2.5水泥砂浆灌缝	
			3 素水泥浆结合层一道					3 电焊或绑扎Φ6钢筋网	
			4 钢筋混凝土基层					4 钻孔剔槽预埋Φ6钢筋长150(间距按板材尺寸)	
釉面砖面层	③	25	1 贴5厚釉面砖,白水泥浆擦缝	釉面砖规格、颜色见工程设计图。				5 钢筋混凝土基层	
			2 8厚1:0.1:2.5水泥石灰膏砂浆结合层						
			3 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛						
			4 钢筋混凝土基层						
粘贴大理石面层	④	26~30	1 粘贴8~12厚大理石板(板材背面刷界面剂)白水泥浆擦缝	大理石纹理、规格界面剂种类见工程设计图。	胶合板面层	⑦		1 涂料	涂料种类及做法见工程设计。 胶合板规格,板缝间的构造做法见工程设计。
			2 6厚1:2.5水泥砂浆结合层					2 5厚胶合板,面层暗钉钉牢	
			3 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛					3 25×40木龙骨双向中距450~600	
			4 钢筋混凝土基层					4 栏板内预留木砖	
								5 钢筋混凝土基层	

钢筋混凝土楼梯栏板表面构造做法

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

王一佳

设计

李春晖

页次

113

类别	详图编号	构造做法	说明	类别	详图编号	构造做法	说明
涂料	①	1 钢筋混凝土板底腻子抹平 2 刷顶棚涂料	1 大白浆 2 丙烯酸涂料	刷乳胶漆	⑤	1 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2 刷水泥浆一道 3 1:0.5:3水泥石灰膏砂浆勾缝 4 1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆罩面 5 刷乳胶漆	
涂料抹灰	②	1 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2 刷素水泥浆一道 3 6厚1:3:9水泥石灰膏砂浆打底 4 2厚纸筋灰罩面 5 刷顶棚涂料	3 无光油漆	刷乳胶漆	⑥	1 钢筋混凝土板底用10%火碱清洗 2 满刮腻子两道 3 刷乳胶漆	
涂料	③	1 钢筋混凝土预制板 2 板底腻子刮平 3 四周阴角用1:0.3:3水泥白灰膏砂浆勾缝 4 刷顶棚涂料		不锈钢板	⑦	1 钢筋混凝土板 2 抛光镜面不锈钢板饰面	
涂料抹灰	④	1 钢筋混凝土板 2 1:3水泥砂浆打底 3 1:2.5水泥砂浆5厚罩面 4 刷顶棚涂料		铝合金板	⑧	1 钢筋混凝土板 2 铝合金板饰面	
注:涂料颜色及做法见工程设计。							

钢筋混凝土楼梯板底表面构造做法

图集号

新12J06

审核

许宏

校对

王心

设计

李春

页次

114