

# 室 外 工 程

DBJT27-105-12

新 12J07

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

# 《室外工程》编审名单

编制组负责人：

孙国城

编制组成员：

秦霞

范玲玲

审查组组长：

姚晓

审查组成员：

张恒业

屈哲

车维森

张克荣

潘志登

徐志恒

编制单位：

新疆建筑设计研究院

参编单位：

新疆长城建筑设计研究院（有限公司）

联系电话：

0991-8869192-2206

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



# 室 外 工 程

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:新疆建筑设计研究院

批准文号:新建标[2013]12号  
统一编号:DBJT27—105—12  
实行日期:2013年8月1日

编制单位负责人: 祁建立  
编制单位技术负责人: 丁俊  
技术审定人: 张世世  
设计负责人: 孙国威

## 目 录

目录(一)~(四) .....	01~04
编制总说明 .....	05

### 围墙

围墙编制说明 .....	1
砌体围墙选用表 .....	2
砌体围墙Q1~Q6 .....	3~8
砌体围墙花饰详图 .....	9
砌体墙配铁艺、铁栅围墙选用表 .....	10
砌体墙配铁艺、铁栅围墙T1~T6 .....	11
砌体墙配铁艺、铁栅围墙花饰详图(一) .....	17
砌体墙配铁艺、铁栅围墙花饰详图(二) .....	18
花池铁栅组合围墙 .....	19
钢柱铁艺、铁栅围墙选用表 .....	20
钢柱铁艺、铁栅围墙GT1~GT6 .....	21~26
围墙基础退台大样 .....	27

### 门柱及大门

门柱编制说明 .....	28
砌体门柱选用表 .....	29
砌体门柱Z1~Z4 .....	30~33
柱顶檐口金属骨架平面及门柱檐口大样 .....	34
砌体门柱Z5~Z8 .....	35~38
钢门柱平、立面图 .....	39
铁艺门柱平、立面图 .....	40
平开大门编制说明 .....	41
PM平开大门选用图(一)~(二) .....	42~43
手动平开大门平、立面图 .....	44
电动平开大门平、立面图 .....	45
手动平开大门预埋件安装图 .....	46
电动平开大门预埋件安装图 .....	47

目 录(一)			图集号	新12J07
审核	孙国威	校对	秦 萌	设计
			页 次	01

电动平开大门电源线管安装图 .....	48
钢管大门门轴、锁扣节点 .....	49
空腹方钢管大门门轴、锁扣节点 .....	50
钢管门框边柱门门栓及插销节点图 .....	51
空腹方钢管门框边柱门门栓及插销节点图 .....	52
钢管门框大门门栓及双孔插销节点图 .....	53
空腹方钢管门框大门门栓及双孔插销节点图 .....	54
大门地轮及门轴门挡节点 .....	55
预埋件图 (一) ~ (二) .....	56 ~ 57
折叠大门编制说明 .....	58
ZM折叠大门选用图 (一) ~ (二) .....	59 ~ 60
折叠大门平立面图 .....	61
推拉大门编制说明 .....	62
TMD单向推拉大门选用图 .....	63
TMS双向推拉大门选用图 .....	64
单向推拉大门平、立面图 .....	65
双向推拉大门平、立面图 .....	66
导向轮节点、开门机节点 .....	67
单向电动推拉大门预埋件安装图 .....	68
双向电动推拉大门预埋件安装图 .....	69
轨道安装详图 .....	70
单向电动推拉大门电源线管安装图 .....	71
双向电动推拉大门电源线管安装图 .....	72

钢栅栏门门扇形式 .....	73
空腹方钢管边框及花饰大样 (一) ~ (二) .....	74 ~ 75
钢管边框花饰大样 .....	76
钢板大门门扇形式 .....	77
钢管大门花饰大样 (一) ~ (二) .....	78 ~ 79
钢丝网大门门扇形式 .....	80
钢丝网大门花饰大样 .....	81
钢管与钢丝网连接大样 .....	82
铁艺门扇形式 .....	83
大门带小门及门扇加长处理图 .....	84
伸缩大门编制说明 .....	85
SMD单向伸缩大门选用图 .....	86
SMS双向伸缩大门选用图 .....	87
电动伸缩大门平、立、剖图 .....	88
伸缩门架形式 .....	89
伸缩门架断面及立面花饰图 .....	90
单向电动伸缩大门暗装式轨道电源线管示意图 .....	91
单向电动伸缩大门明装式轨道电源线管示意图 .....	92
双向电动伸缩大门暗装式轨道电源线管示意图 .....	93
双向电动伸缩大门明装式轨道电源线管示意图 .....	94
轨道安装详图 .....	95

目 录 (二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
页 次			02	

## 散水、台阶、花池

散水、台阶、花池编制说明	96
散水	97
入口坡道、礅磋(一)~(二)	98~99
室外混凝土台阶	100
室外石砌台阶	101
室外架空台阶	102
室外台阶栏杆(一)~(五)	103~107
花池、花台(一)~(二)	108~109
花池挡墙(一)~(二)	110~111
毛石挡土墙	112

## 小区道路

小区道路编制说明	113
常用道路横断面简图	114
小区园林路(一)~(六)	115~120
园林步道(一)~(五)	121~125
常用路面(一)~(五)	126~129
道牙-常用道牙	130
道牙-道牙详图(一)~(五)	131~134
混凝土路面伸缩缝	135
排水明沟构造剖面	136
车档(一)~(三)	137~139
排水检查井、雨水井周边加强带	140

## 采光井、单车棚、宣传窗

采光井、单车棚、宣传窗编制说明	141
带罩式采光窗井整体做法	142
敞开式采光窗井整体做法	143
圆拱钢架自行车棚(一)~(三)	144~146
单坡钢架自行车棚(一)~(二)	147~148
双坡钢架自行车棚(一)~(二)	149~150
混凝土支架自行车棚(一)~(二)	151~152
宣传橱窗(一)	153
宣传橱窗(一)详图	154
宣传橱窗(一)结构图	155
宣传橱窗(二)	156
宣传橱窗(二)详图	157
宣传橱窗(二)结构图	158
宣传橱窗(三)	159
宣传橱窗(三)详图	160
宣传橱窗(三)结构图	161
宣传橱窗(四)	162
宣传橱窗(五)	163

## 目录(三)

图集号

新12J07

审核

张国强

校对

秦 霞

设计

郭玲玲

页次

03



## 景观水池

景观水池编制说明	164
喷水池	165
喷水池边及池底	166
喷水池大样及喷嘴形式	167
小型架空式喷水池及零星大样	168
水池池壁(一)~(四)	169~172
水池池底	173
溢水坑	174
水池泵坑	175
水池溢水口、排水坑、进水口	176
水池管道、电缆穿池壁	177

木、钢木花架	191
独立式旗杆	192
独立式旗杆基础	193
旗杆及滑轮形式	194
旗杆滑轮(一)~(二)	195~196
旗杆钢管连接及附件	197
附在建筑物上的旗杆	198

室外小品	
室外小品编制说明	178
石凳(一)~(二)	179~180
木凳	181
桌凳	182
仿木桌凳及天然石拼桌凳	183
围树椅	184
绿化栏杆(一)~(四)	185~188
混凝土单柱花架	189
混凝土双柱花架	190

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

目录(四)				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计	常玲
				页次	04



## 编制总说明

### 1 编制依据

1.1 本图集根据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号进行编制。

#### 1.2 依据相关标准

《建筑制图标准》	GB/T50104-2010
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2010
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB50204-2002
《普通混凝土用砂质量标准及检验方法》	JGJ52-2006
《混凝土抹灰用水标准》	JGJ63-89
《普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法》	JGJ53-92
《城市道路工程设计规范》	CJJ37-2012
《公园设计规范》	CJJ48-92
《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《无障碍设计规范》	GB50763-2012

### 2 适用范围

本图集以满足一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾中高标准建筑的需要,对专用性很强、标准很高、比较个性化的构造详图未予编入。

### 3 设计原则

适应当前建筑领域的需要,遵循国家“节地、节能、节水、节材和环

境保护”的方针政策,采用新颖、美观大方的式样,力求有所创新。本图集力求做到构造技术先进,材料选用适当,品种类型多样,设计采用方便。

### 4 编制内容

本图集在原新02J7室外工程,新06J001围墙大门以及陕09J109室外工程的范围与内容为基础,经征求意见筛选、保留修改一部分、补充更新一部分而成,共分七个部分,内容详工程目录。这七个部分是:

- 4.1 围墙;
- 4.2 大门;
- 4.3 散水、台阶、花池;
- 4.4 小区道路;
- 4.5 采光井、单车棚、宣传栏;
- 4.6 景观水池;
- 4.7 室外小品。

5 本图集中有关施工质量等要求除注明外,均按国家有关施工验收规范规定执行。

6 本图集中标注尺寸单位除注明者外均为mm。

编制总说明			图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	李 霞	设计
			页次	05

7 索引方法:

平开大门、折叠大门、推拉大门、伸缩大门的索引详见分说明;

一般索引方法为:

分册编号

新12J07

详图编号

所在页次

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

编制总说明				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李 霞	设计	郭 玲 玲
				页 次	06

# 围墙编制说明

## 1 编制内容

围墙部分包括：①砌体围墙（材料分烧结多孔砖、烧结页岩空心砖（块）、蒸压灰砂砖三种）；②实体垛铁艺、铁栅围墙；③钢柱铁艺、铁栅围墙三个类型。

## 2 适用范围

本图集围墙适用于抗震设防烈度为八度（含喀什地区）及八度以下地区，能满足一般标准的民用建筑构造为主，适当兼顾中高标准建筑的需要。设市城市禁止使用粘土实心砖，其它地区也禁止使用粘土实心砖，建议推广使用多孔砖及非粘土实心砖。

## 3 砌体材料和地基基础

本图集围墙部分的墙身尺寸和材料标号是根据地面粗糙度为B类，基本风压小于或等于0.6KPa的情况下按造型需要设计的，如与上述条件不符，应由设计人员根据当地实际情况具体设计；基础是根据地基承载力特征值 $\geq 100\text{KPa}$ 考虑的，如不满足应由结构设计人复核确定。

4 围墙基础：实心砌体围墙宜选用条形基础；砌体墙框的铁艺、铁栅围墙宜选用独立基础加地基梁。条形基础一般为M5浆砌片石，若当地缺片石可选用C20毛石混凝土或现浇C25混凝土。地基梁混凝土等级，现浇为C25，预制为C30。

5 伸缩缝从基础顶至围墙顶设置，砌体围墙长超过40m时设伸缩缝，实体垛铁艺、铁栅围墙和钢柱铁艺、铁栅围墙长超过50m时设置伸缩缝。围墙基础退台参(27)。

## 6 各类金属件：

6.1 材料：圆钢、方钢、空腹方钢管、钢管、型钢、钢板采用Q235-B.F

钢，钢筋采用HPB300钢，不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用E43型焊条。

6.2 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

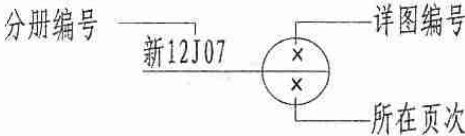
6.3 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

6.4 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位需锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

6.5 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详本页注释。

7 围墙部分所注尺寸均为标注尺寸，制作时应根据材料类型及安装要求预留安装尺寸。

## 8 选用编号

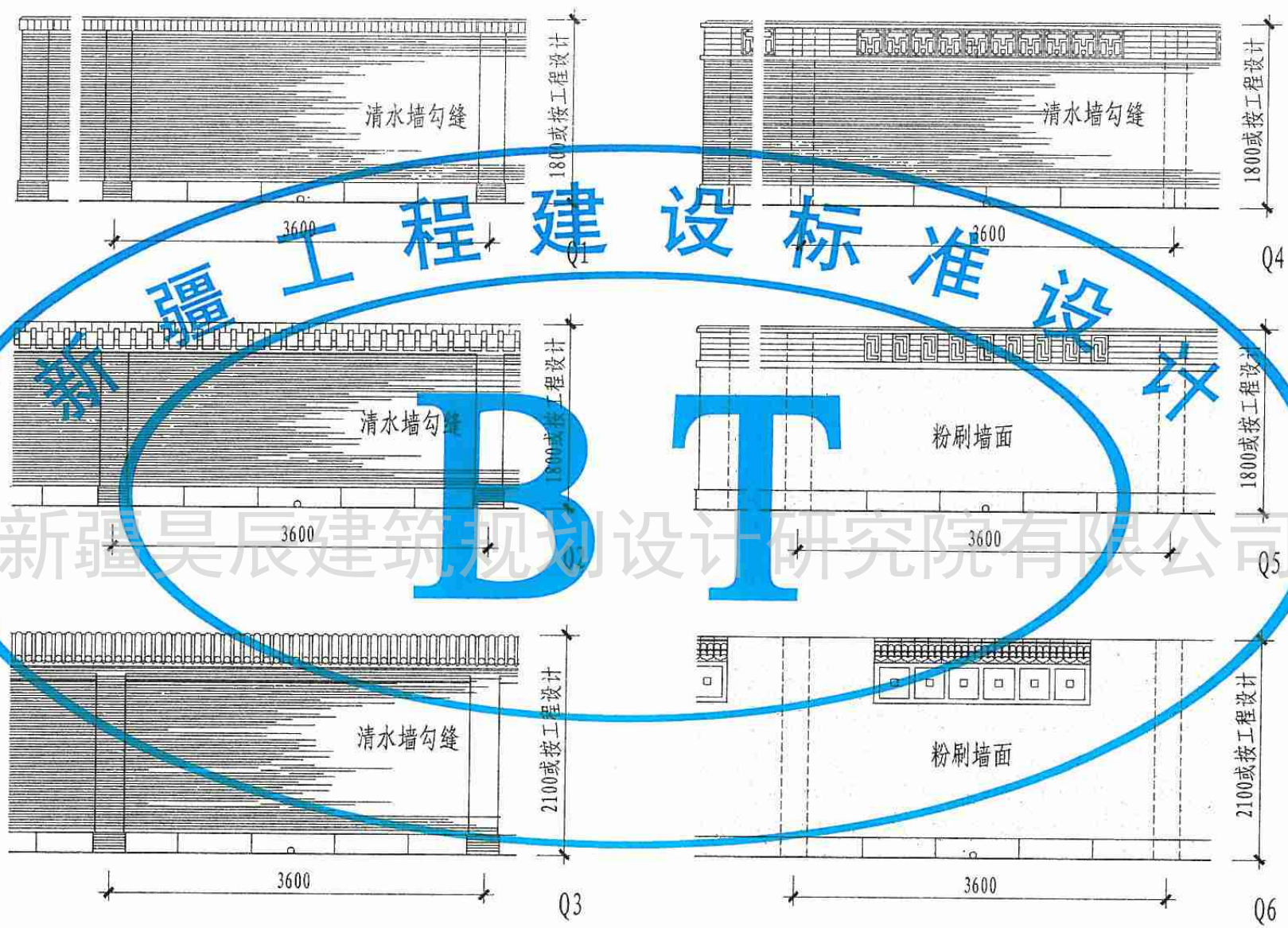


示例：新12J07 (A/3)

即：表示采用新12J07图集第3页(A)号压顶的围墙。

围墙编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
			页次	1

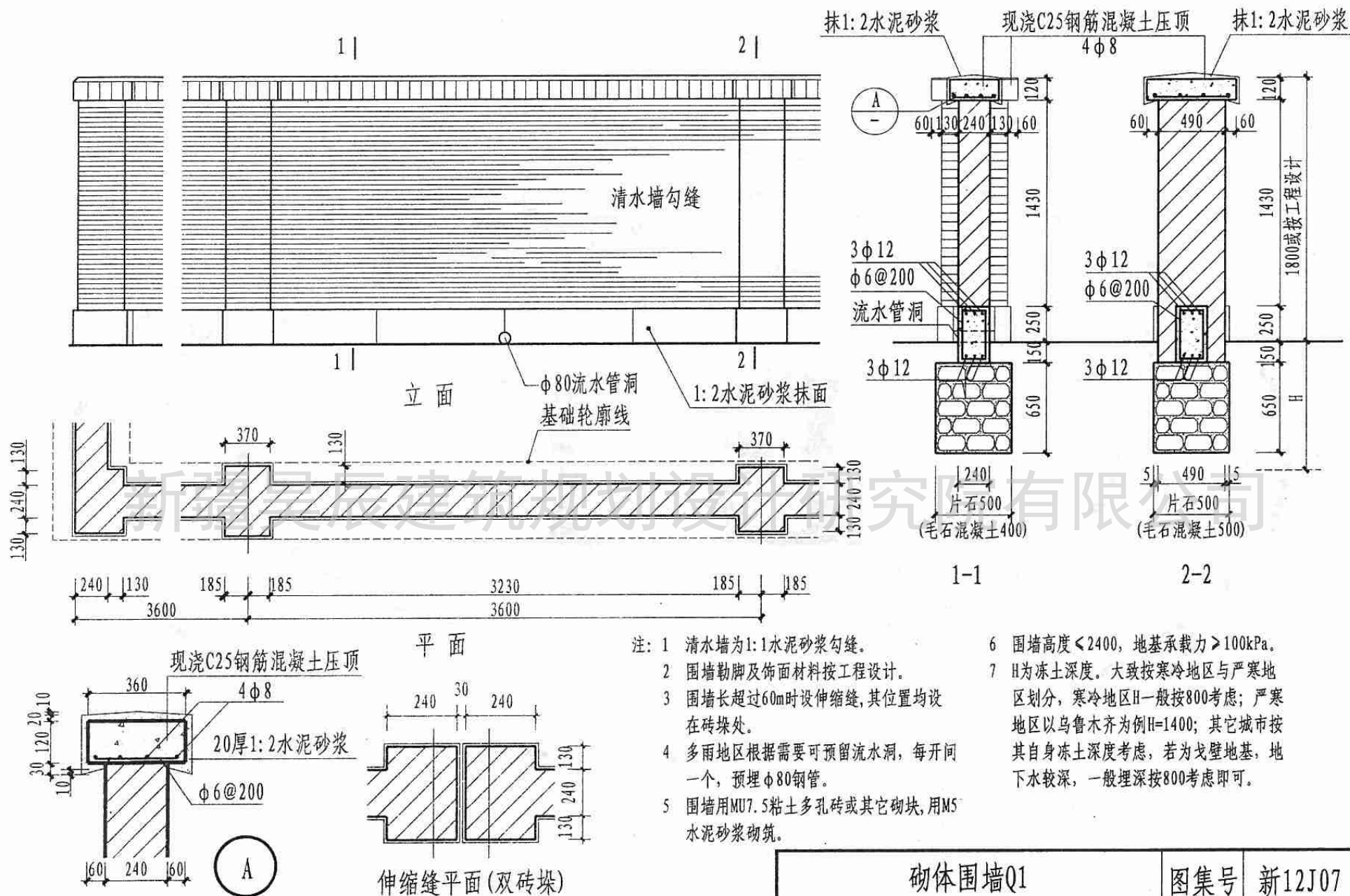




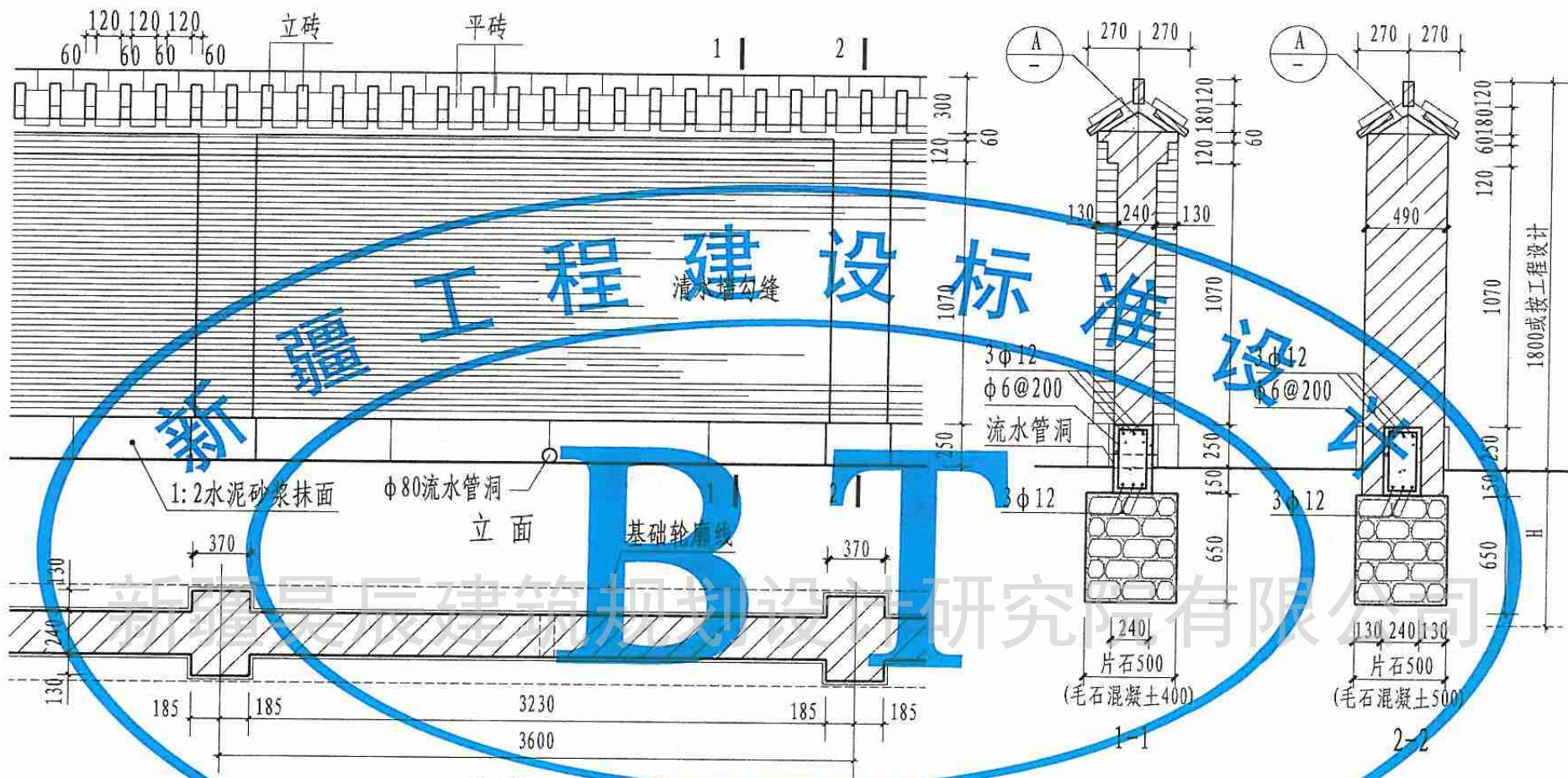
注: 1 围墙长度超过40m时设置伸缩缝, 其位置均在砖垛处(双砖垛)。  
 2 条形基础勒脚处每两开间地基梁上预埋 $\phi 80$ 钢管流水管一个。  
 3 基础均为条形基础。

砌体围墙选用表			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	李玲	页次	2	



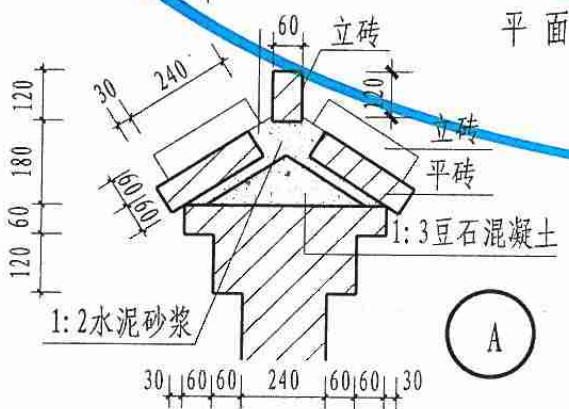


砌体围墙Q1		图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前
设计	范玲玲	页次	3

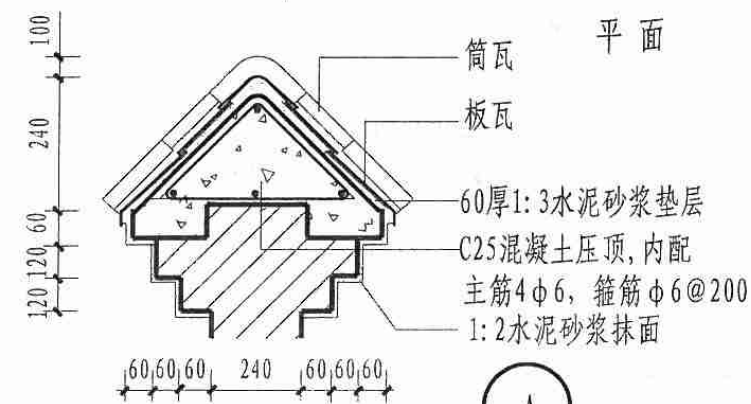
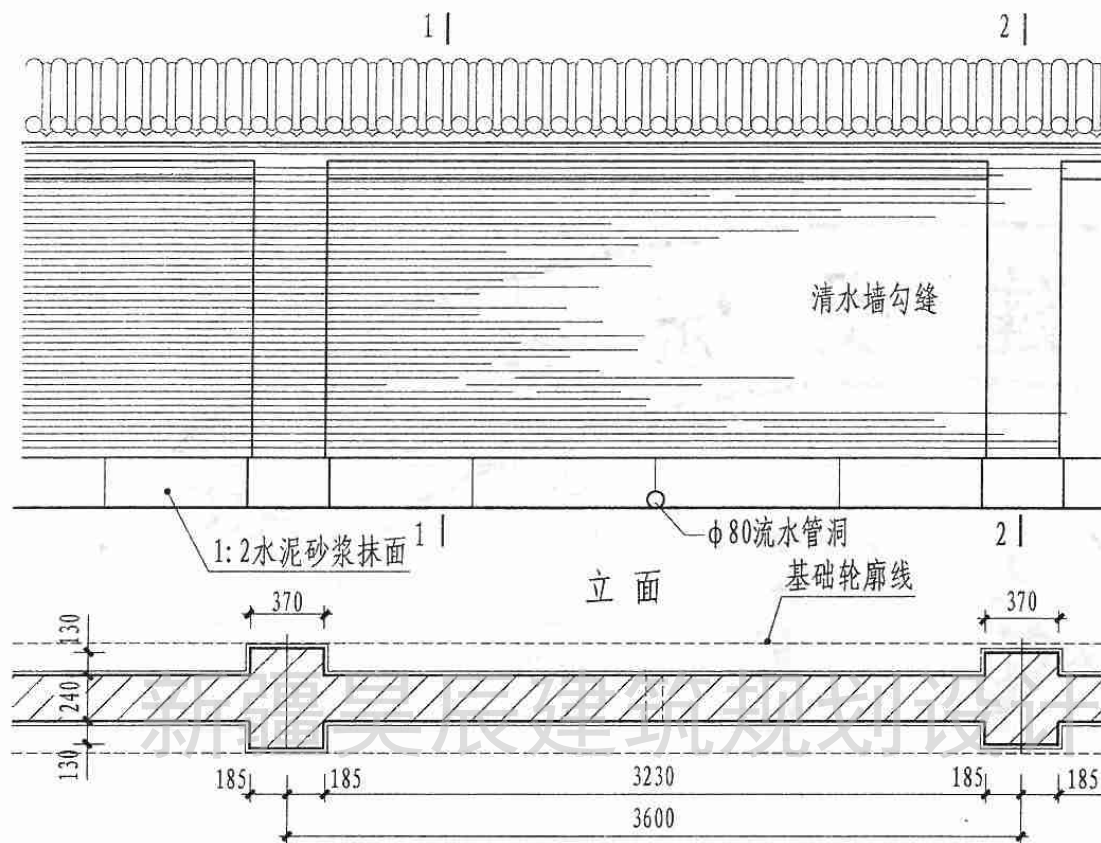


- 注: 1 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。  
 2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。  
 3 围墙长超过60m时设伸缩缝,其位置均设在砖垛处。  
 4 多雨地区根据需要可预留流水洞,每开间一个,预埋 $\phi 80$ 钢管。  
 5 围墙用MU7.5粘土多孔砖或其它砌块,用M5水泥砂浆砌筑。

- 6 围墙高度 $\leq 2400$ ,地基承载力 $\geq 100\text{kPa}$ 。  
 7 H为冻土深度。大致按寒冷地区与严寒地区划分,寒冷地区H一般按800考虑;严寒地区以乌鲁木齐为例H=1400;其它城市按其自身冻土深度考虑,若为戈壁地基,地下水较深,一般埋深按800考虑即可。

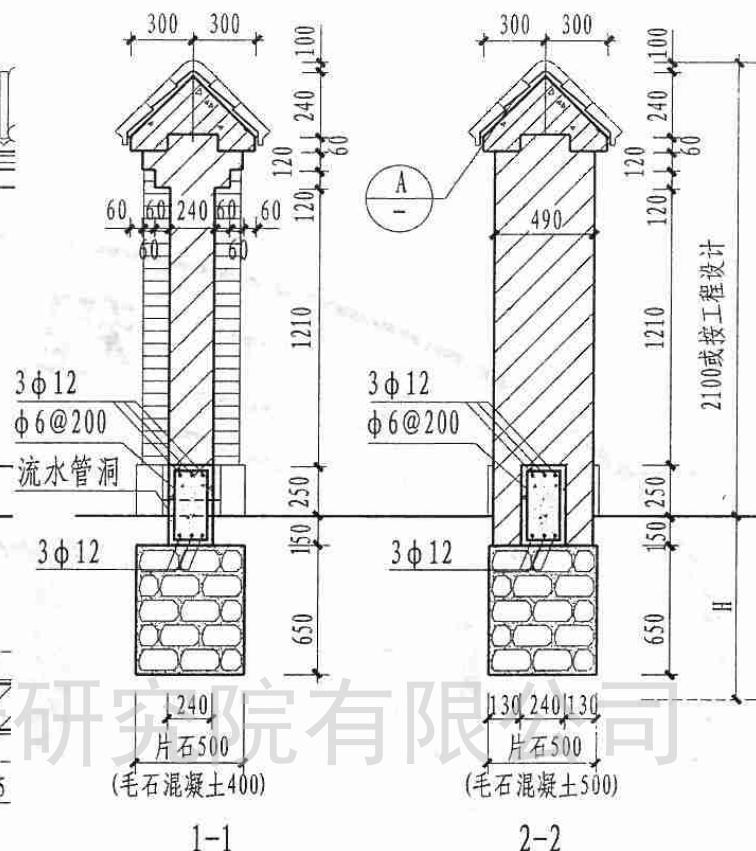


砌体围墙Q2			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	4	



A

- 注: 1 清水墙为1:1水泥砂浆勾缝。  
 2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。  
 3 围墙长超过60m时设伸缩缝,其位置均设在砖垛处。  
 4 多雨地区根据需要可预留流水洞,每开间一个,预埋φ80钢管。  
 5 围墙用MU7.5粘土多孔砖或其它砌块,用M5水泥砂浆砌筑。



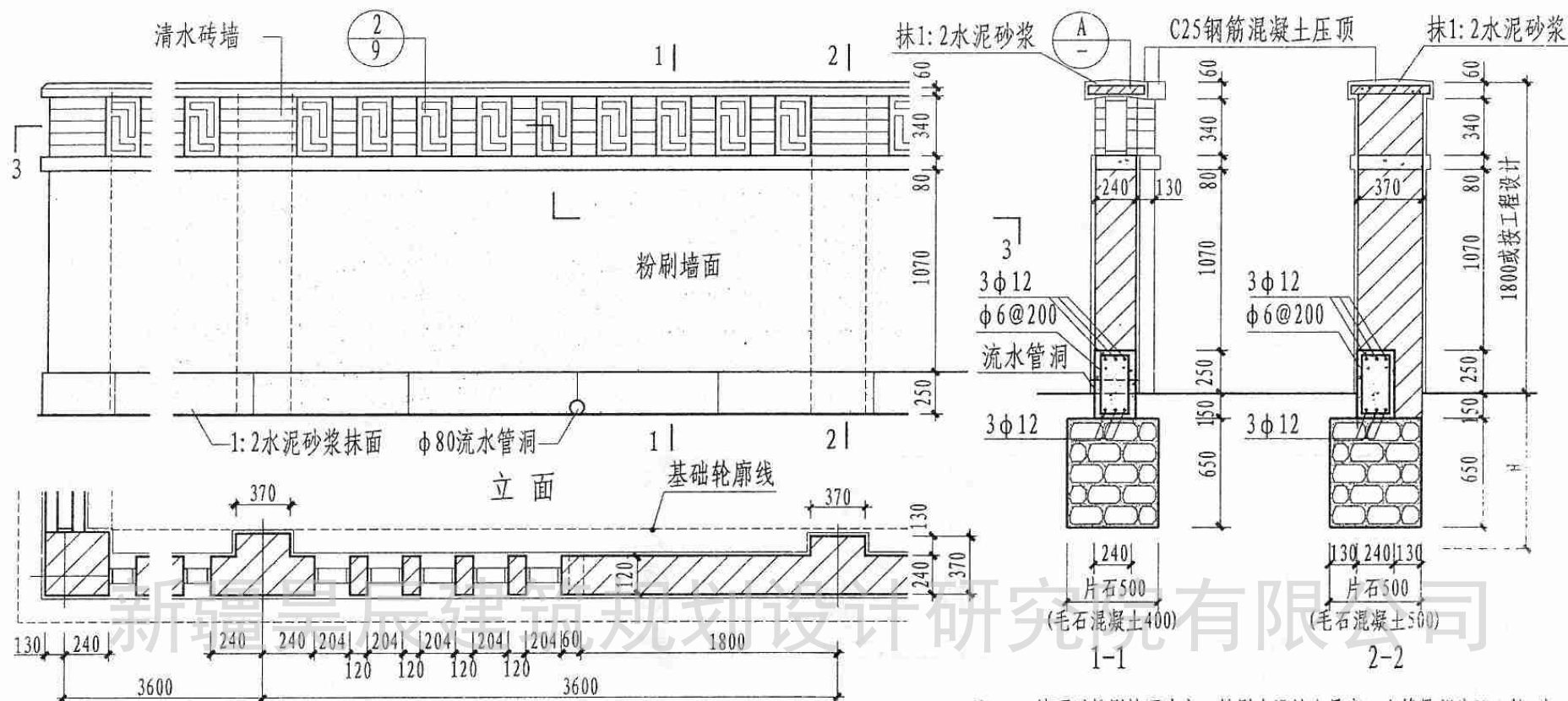
- 6 围墙高度 $\leq 2400$ ,地基承载力 $\geq 100\text{kPa}$ 。  
 7 H为冻土深度。大致按寒冷地区与严寒地区划分,寒冷地区H一般按800考虑;严寒地区以乌鲁木齐为例H=1400;其它城市按其自身冻土深度考虑,若为戈壁地基,地下水较深,一般埋深按800考虑即可。

砌体围墙Q3			图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	秦	设计
页次	5			

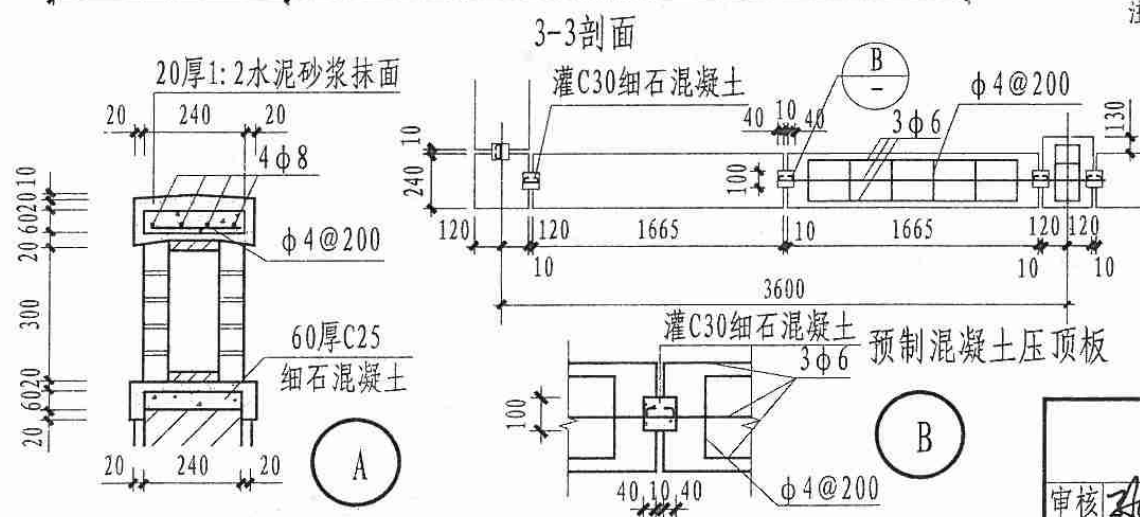








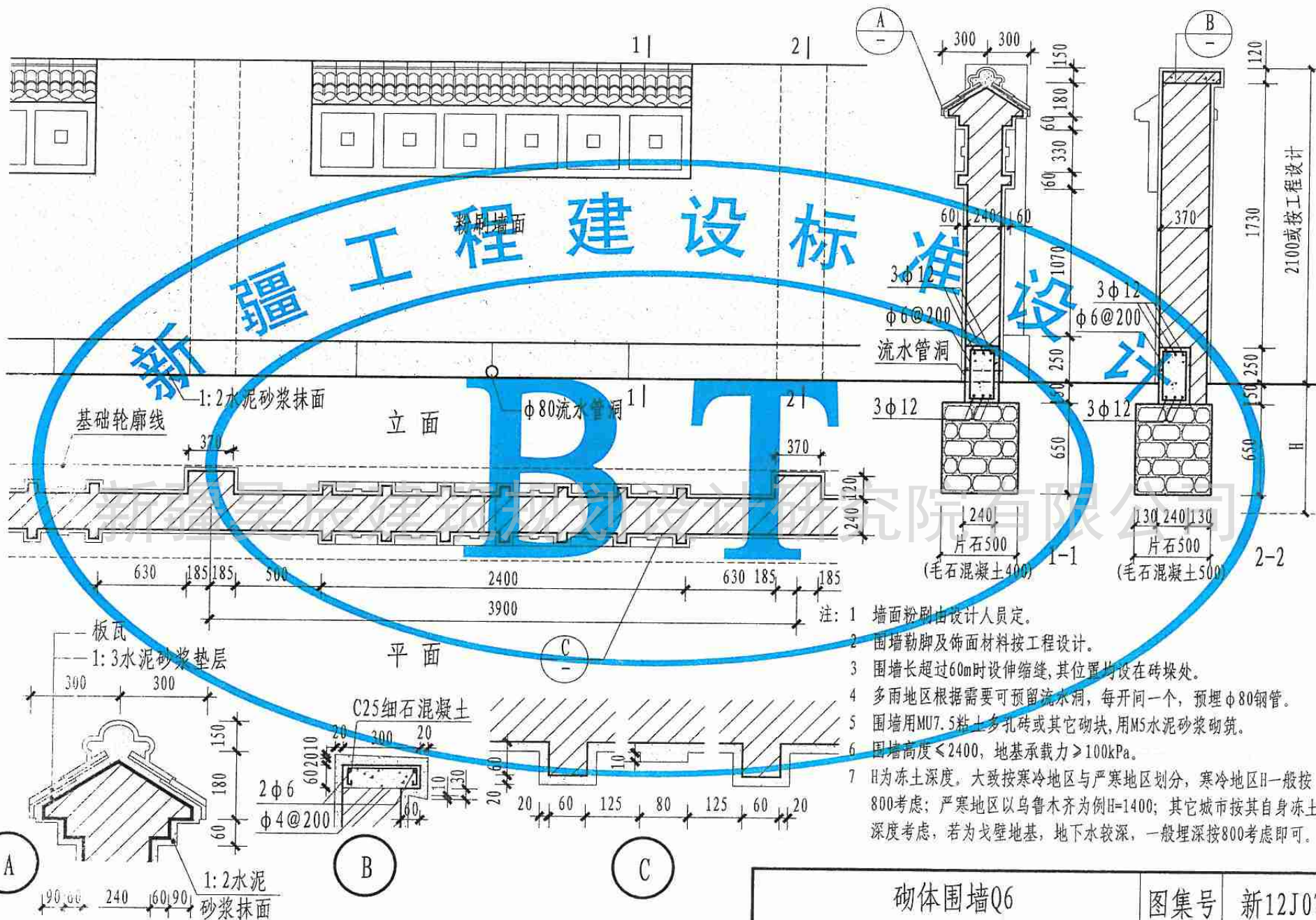
- 注: 1 墙面以粉刷墙面为主, 粉刷由设计人员定; 上檐局部为清水端, 为1:1水泥砂浆勾缝。  
 2 围墙勒脚及饰面材料按工程设计。  
 3 围墙长超过60m时设伸缩缝, 其位置均设在砖垛处。  
 4 多雨地区根据需要可预留流水洞, 每开间一个, 预埋 $\phi 80$ 钢管。  
 5 围墙用MU7.5粘土多孔砖或其它砌块, 用M5水泥砂浆砌筑。  
 6 围墙高度 $< 2400$ , 地基承载力 $> 100\text{kPa}$ 。  
 7 H为冻土深度。大致按寒冷地区与严寒地区划分, 寒冷地区H一般按800考虑; 严寒地区以乌鲁木齐为例 $H=1400$ ; 其它城市按其自身冻土深度考虑, 若为戈壁地基, 地下水较深, 一般埋深按800考虑即可。

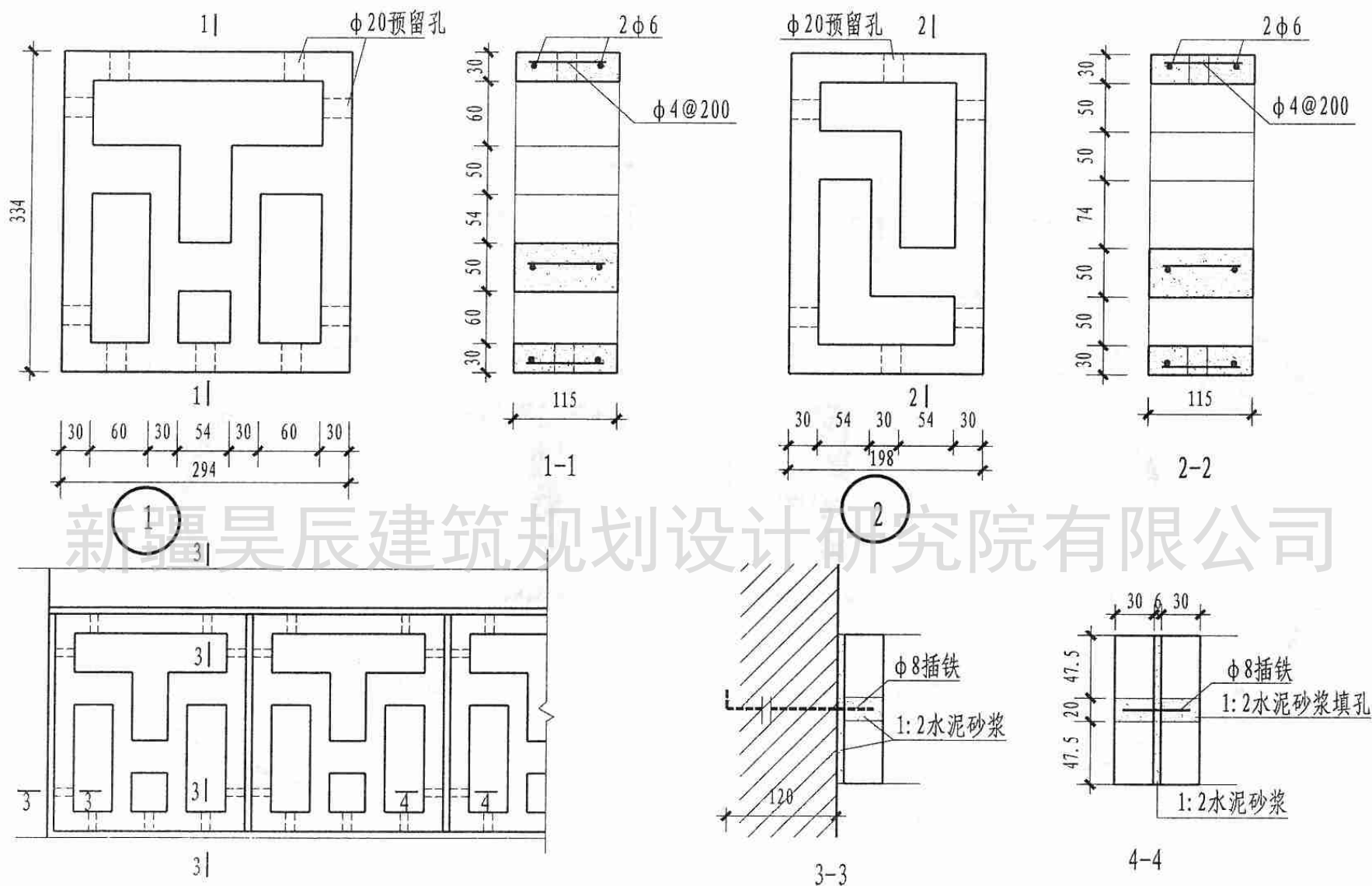


砌体围墙Q5

图集号 新12J07

审核 张国强 校对 秦 设计 郭玲 页次 7

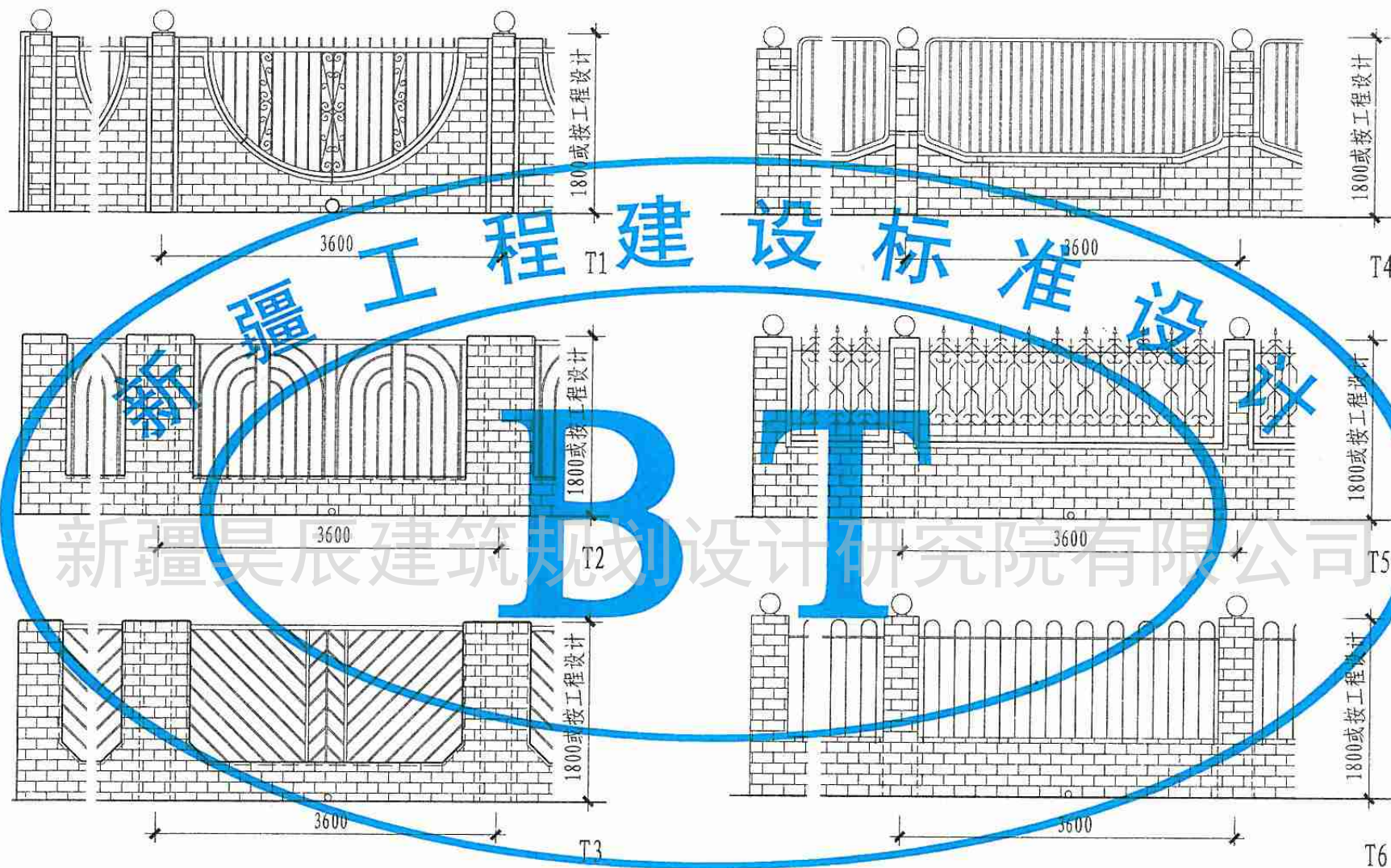




- 注: 1 混凝土花格采用1:3白水泥白石子, 内配2φ6钢筋, φ4箍筋中距200。  
2 钢模板浇注成型, 成品要求棱角整齐, 安装后一次成活, 不再做饰面。

砌体围墙花饰详图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李俊	设计
设计	范玲玲	页次	9	

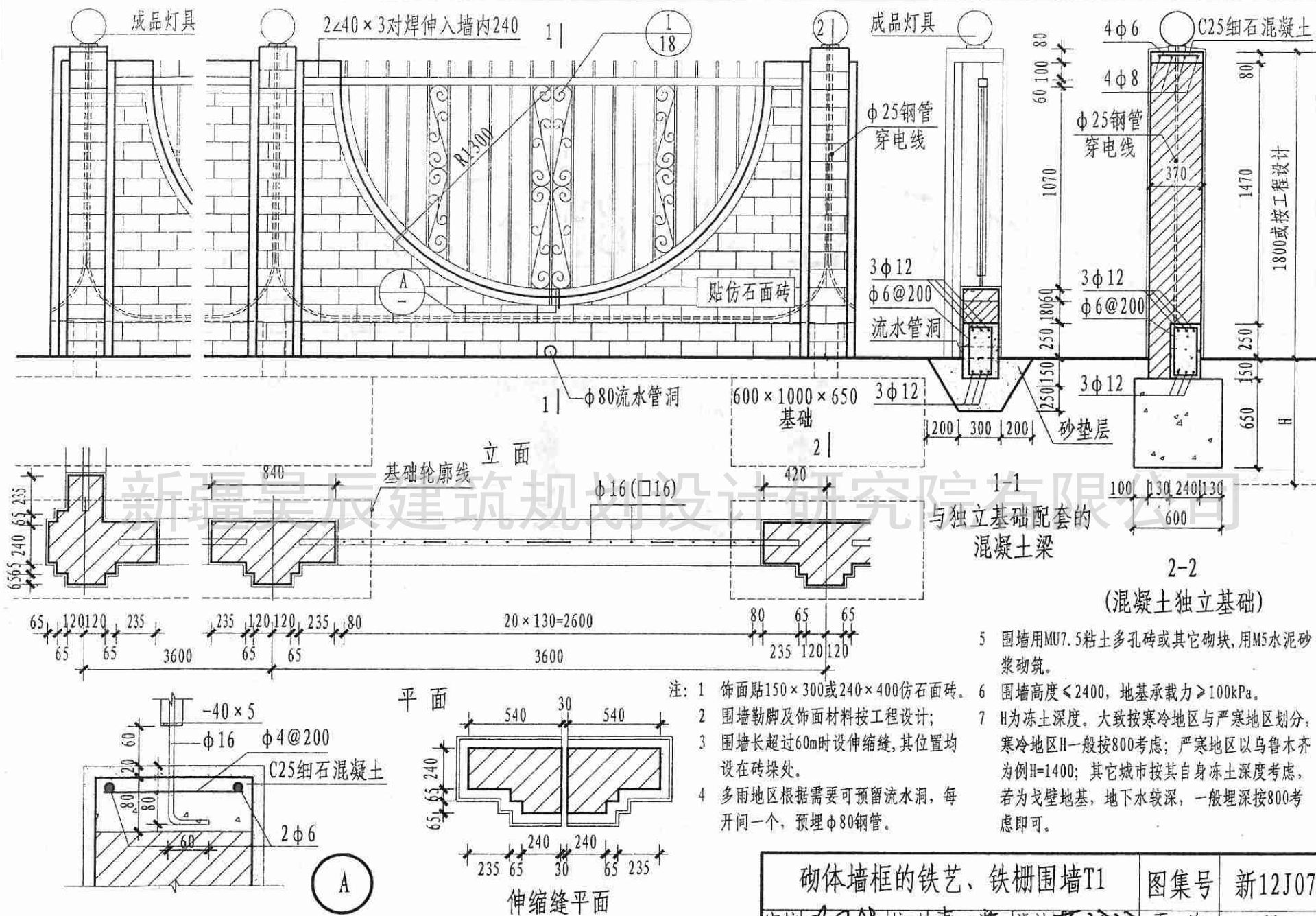


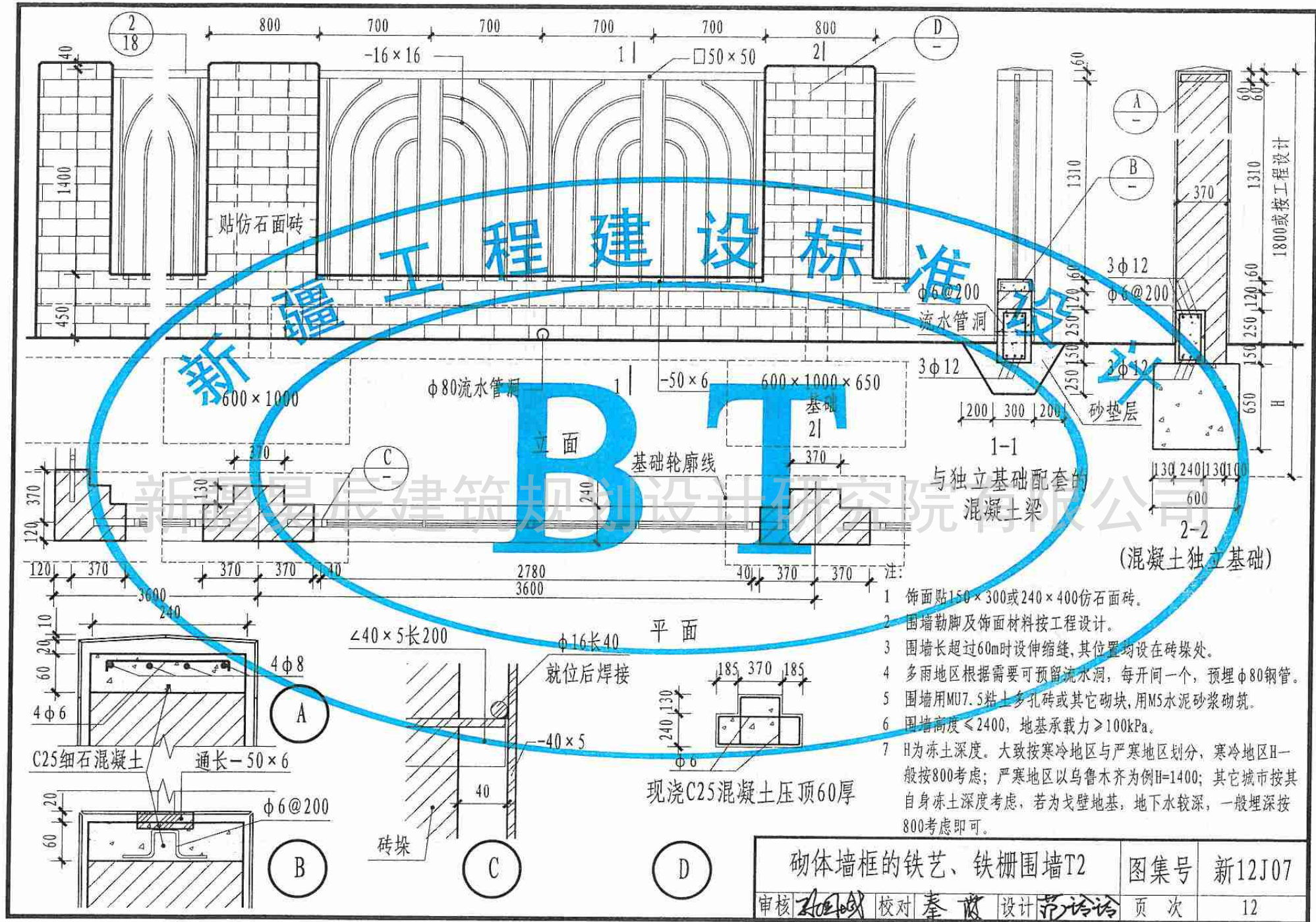


- 注: 1 饰面贴150×300或200×400仿石面砖。  
 2 围墙长度超过50m时设置伸缩缝, 其位置均在砖垛处。  
 3 每两开间地基梁上预埋 $\phi 80$ 钢管流水洞一个。  
 4 基础均为独立基础加地基梁。

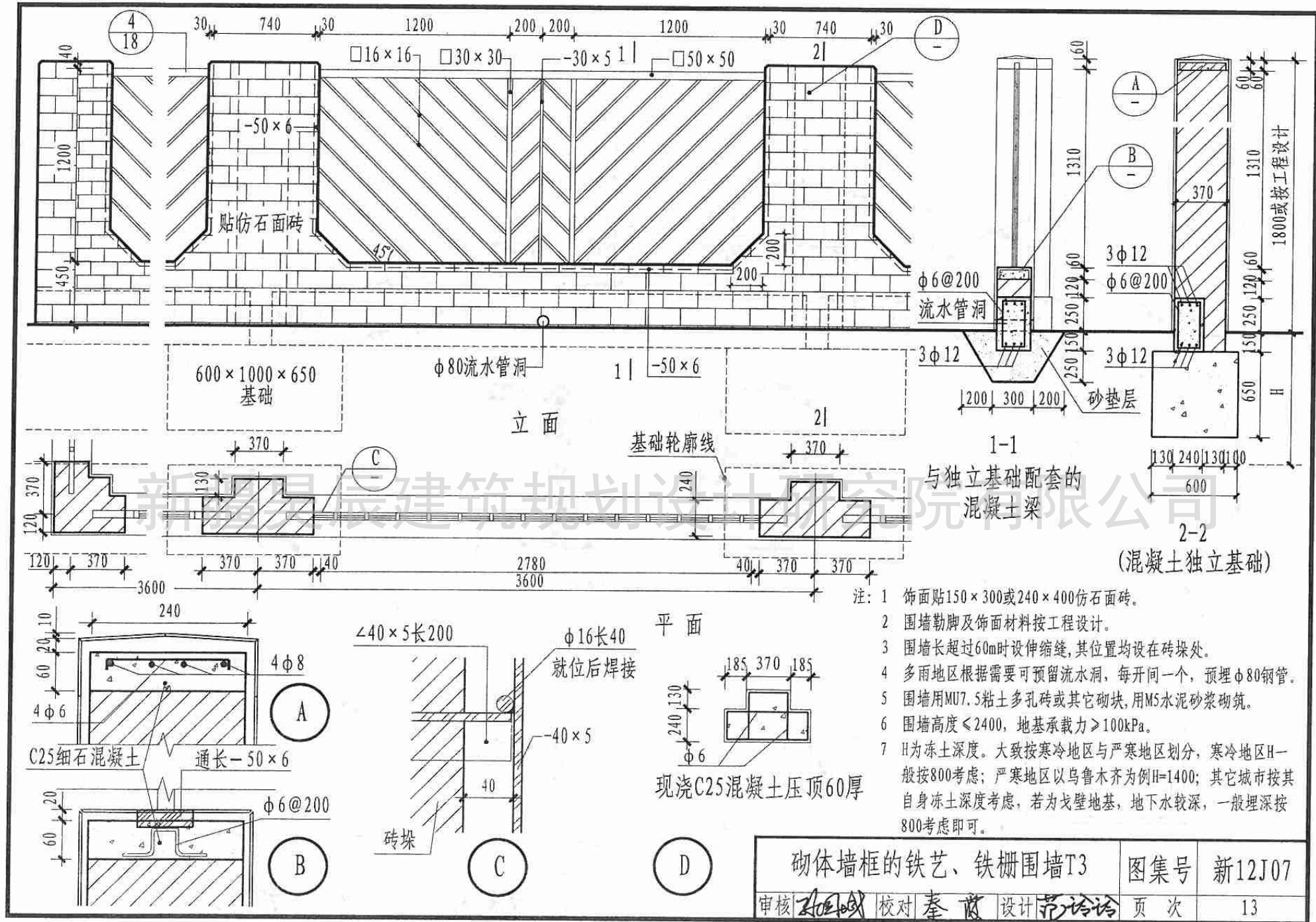
砌体墙框的铁艺、铁栅围墙选用表			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计	郭玲玲	页次	10	





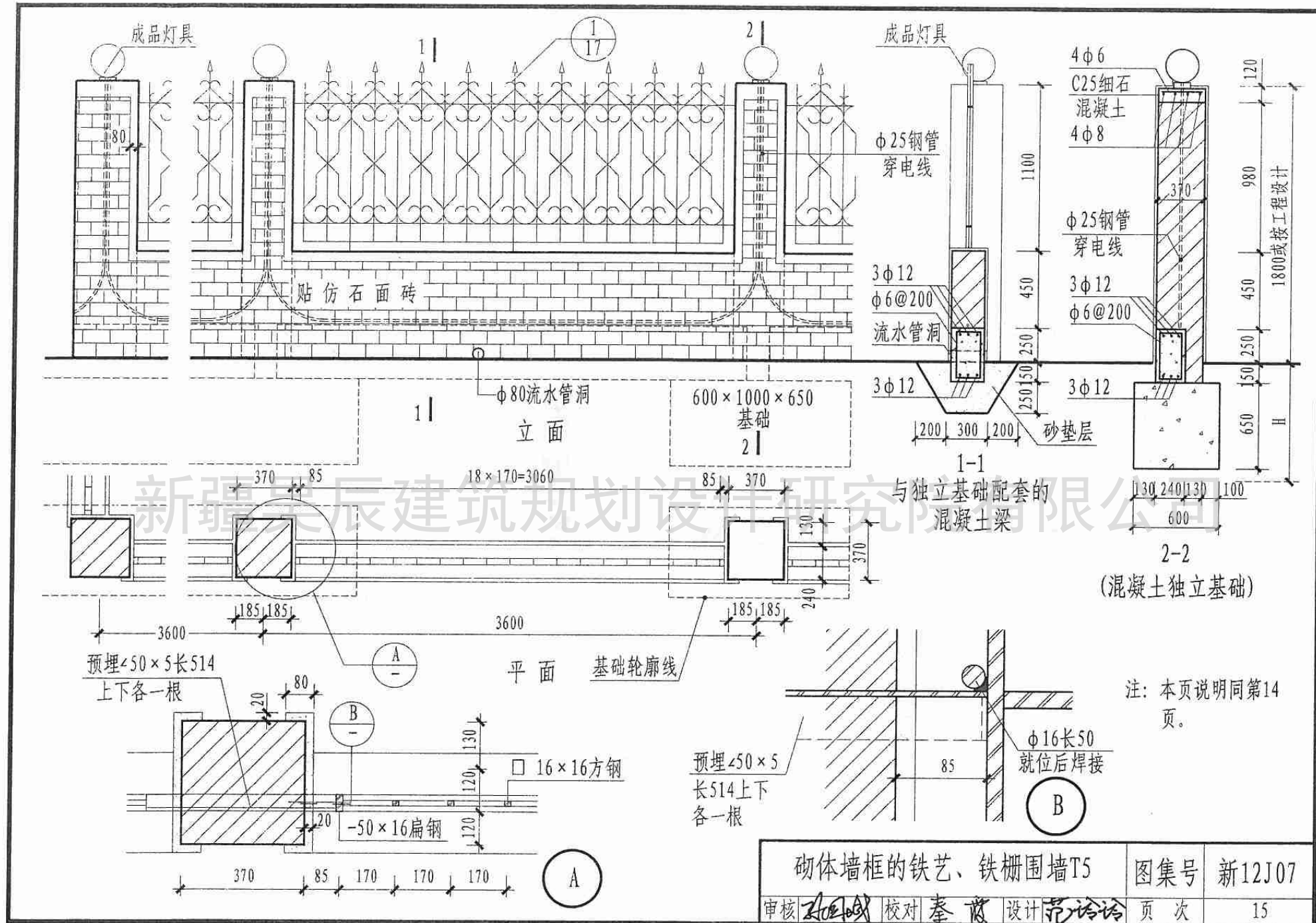




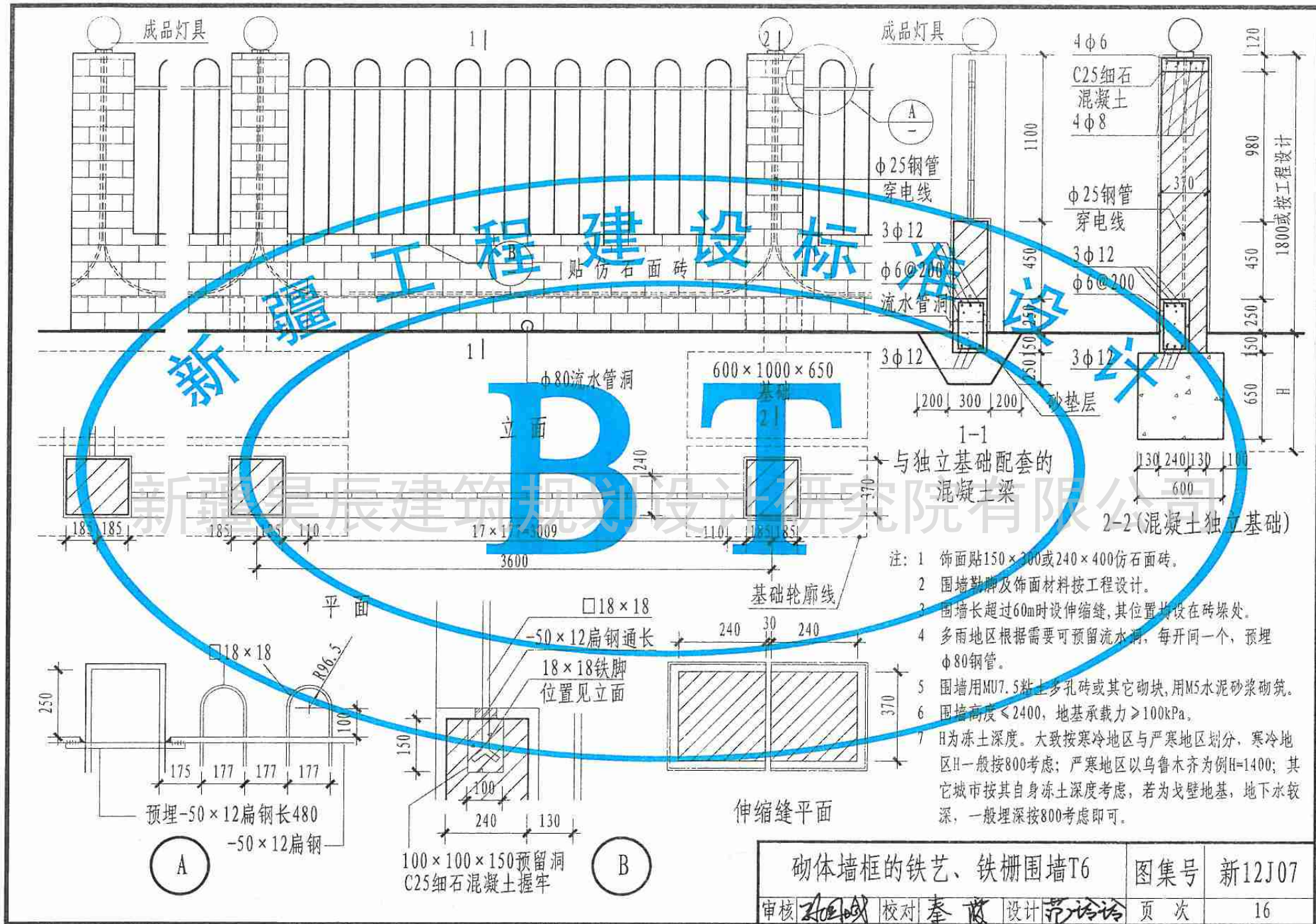




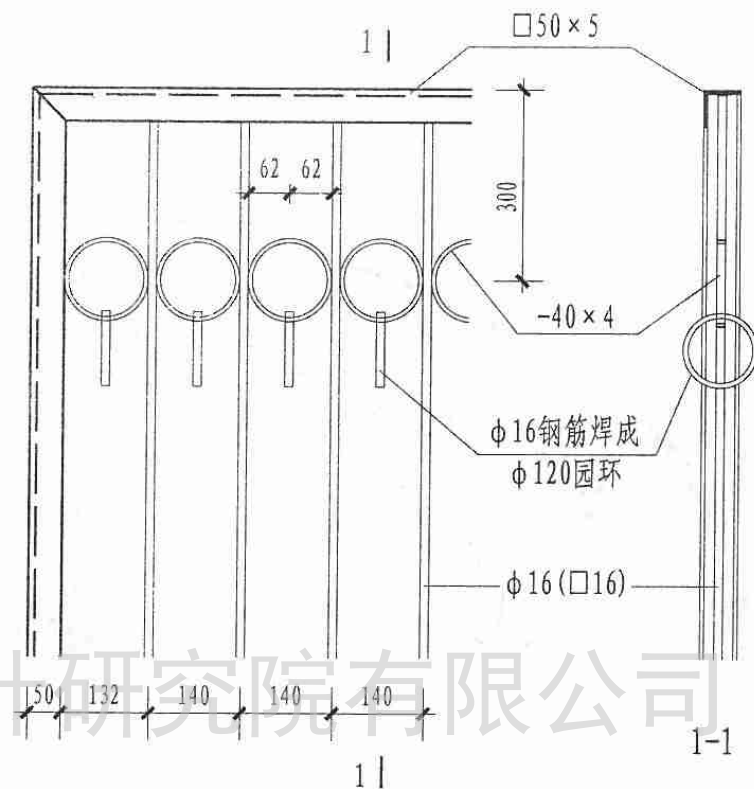
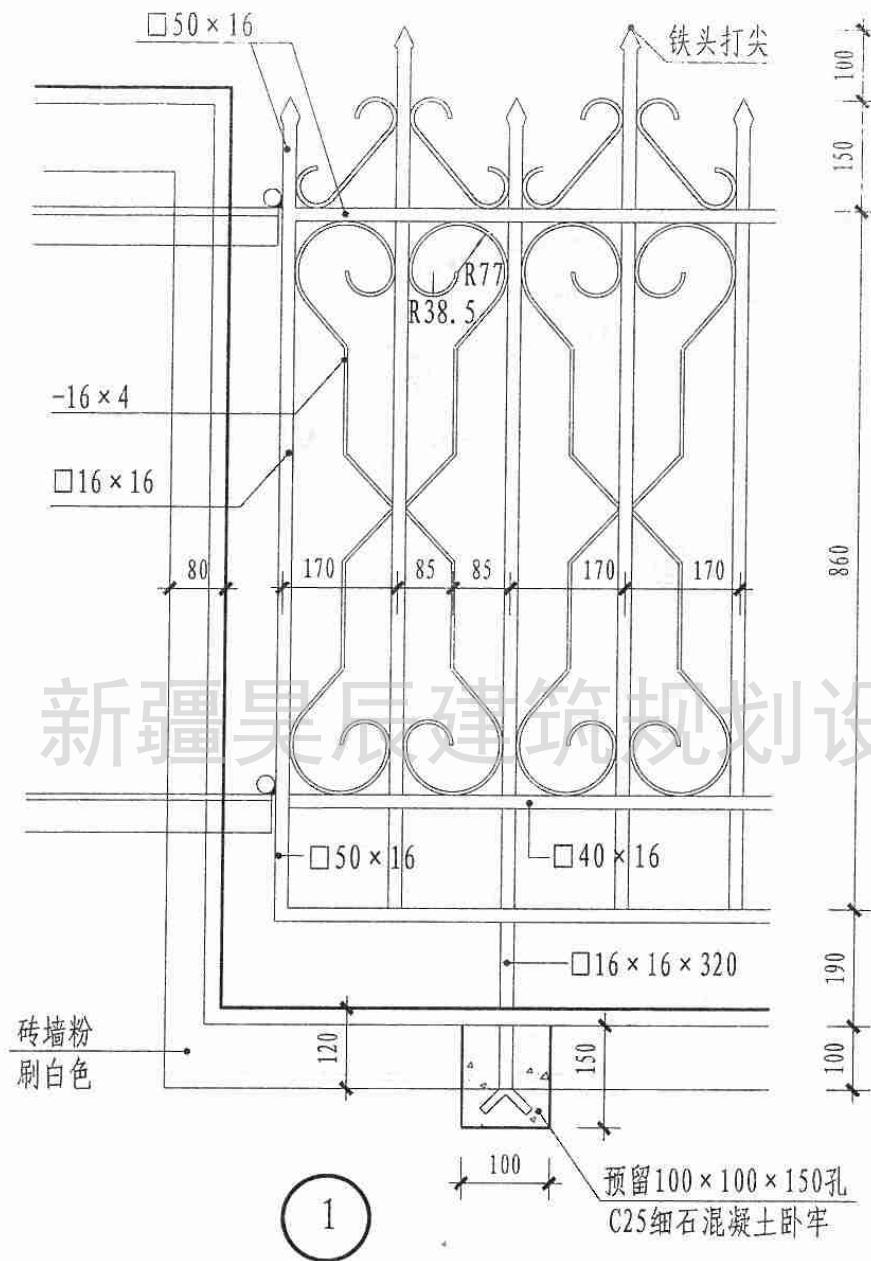












注:

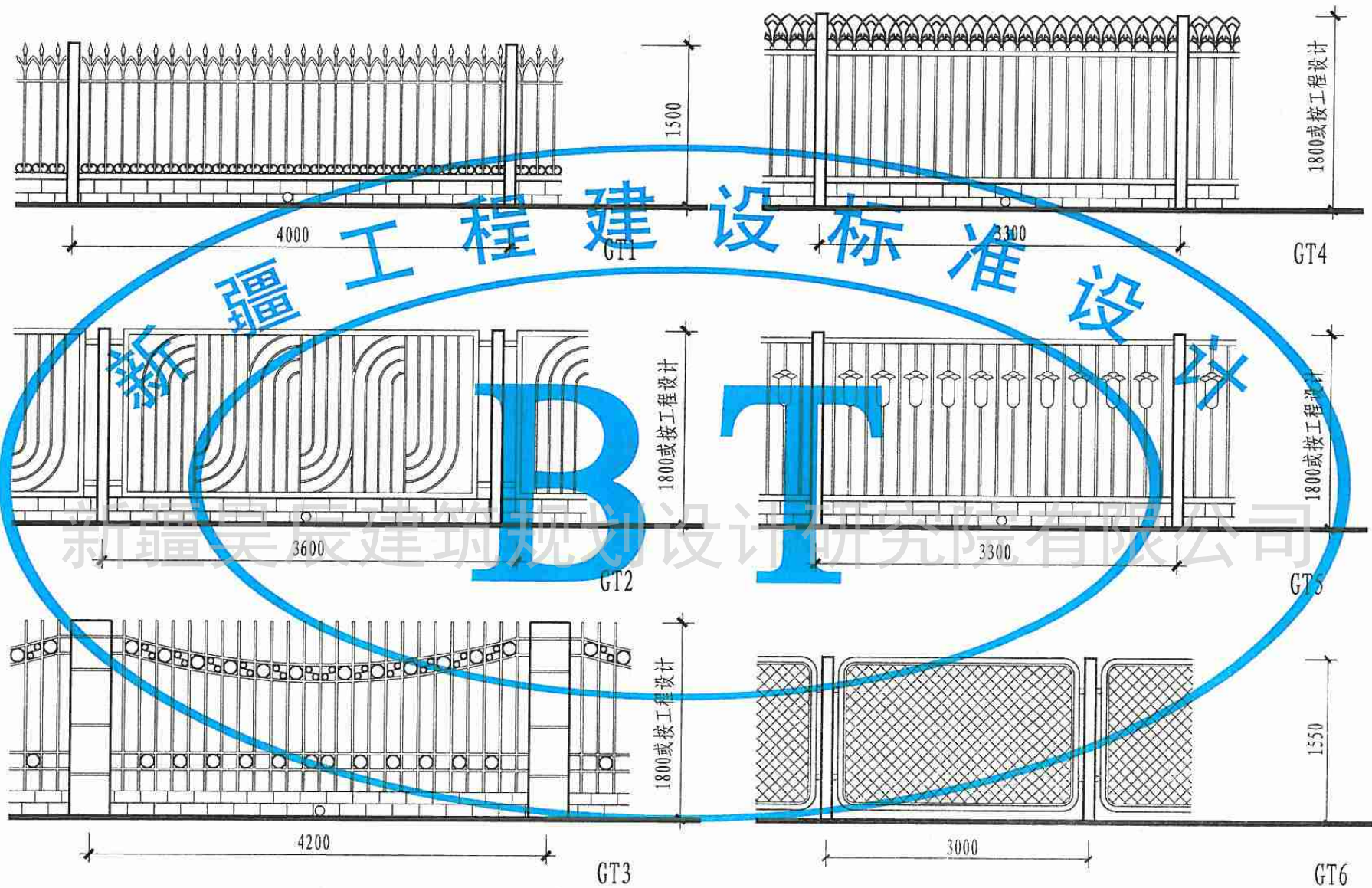
- 1 所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。
- 2 花饰铁件之间的联结均为焊接, 所有焊缝须锉平磨光。

砌体墙框的铁艺、铁栅围墙 花饰详图(一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦苗	设计
设计	郭玲	页次	17	



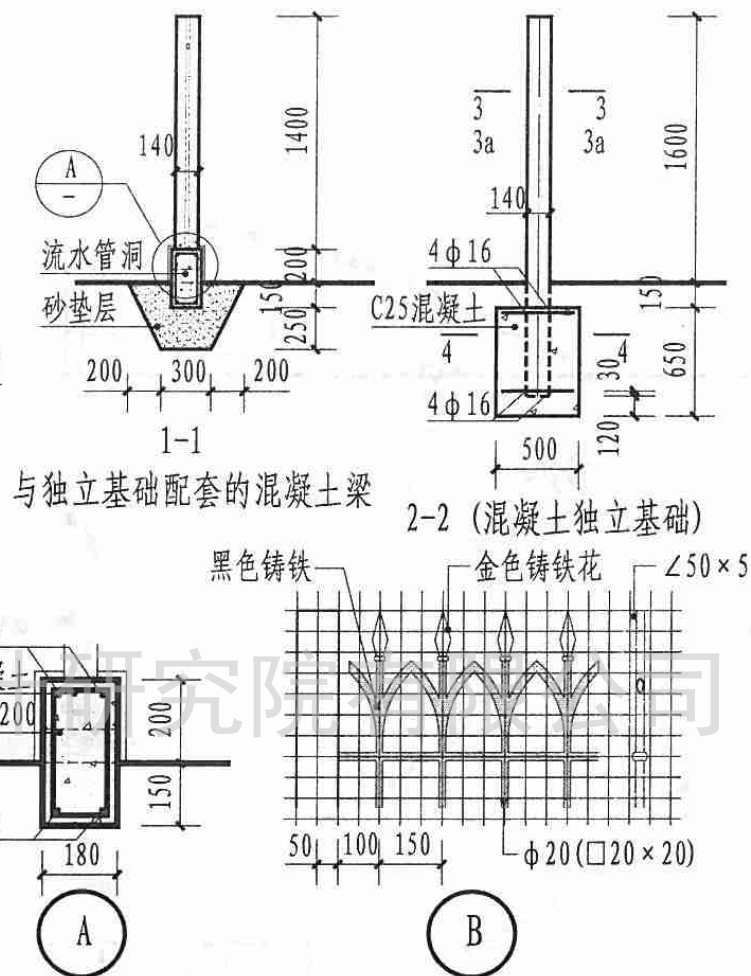
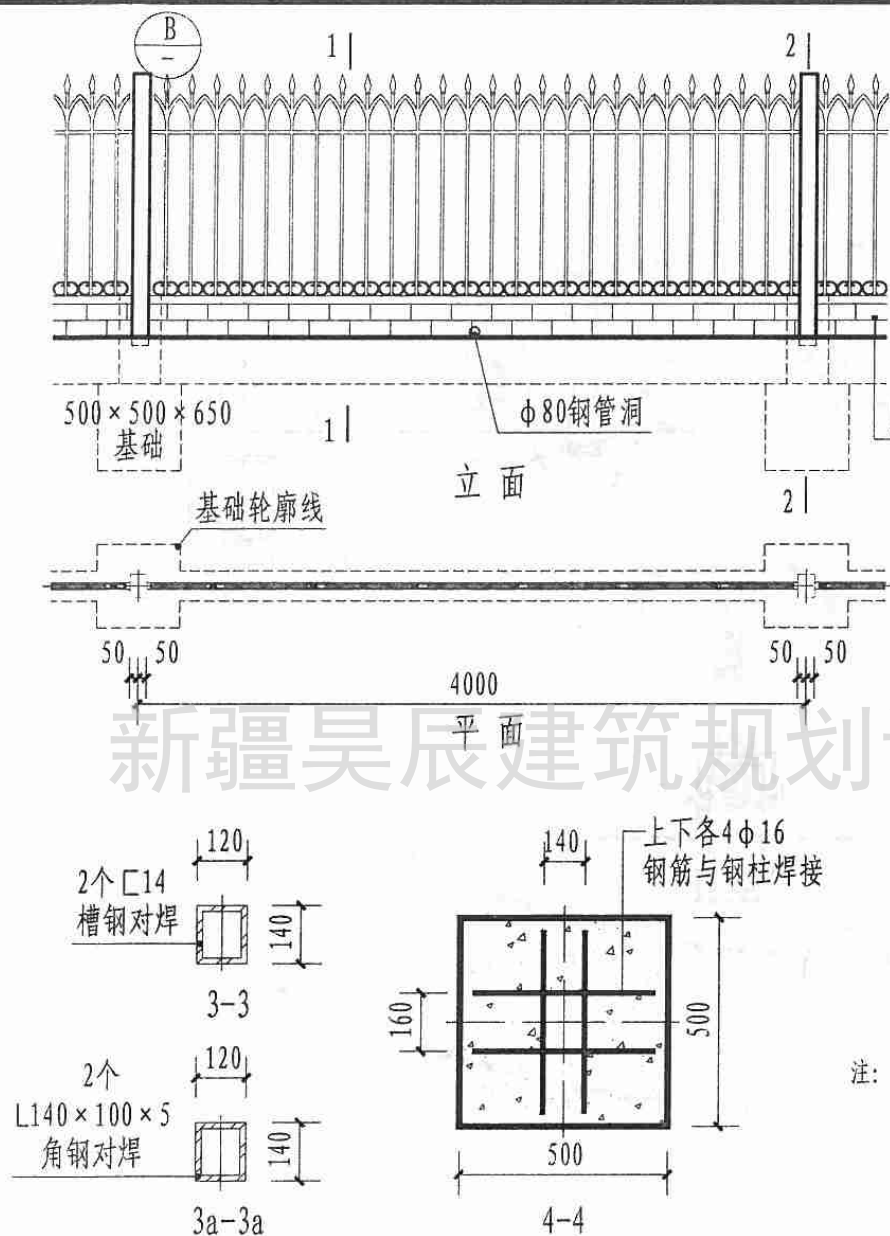






- 注: 1 围墙长度超过50m时设置伸缩缝, 其位置均在砖垛处(双砖垛)。  
 2 条形基础勒脚处每两开间地基梁上预埋 $\phi 80$ 钢管流水管一个。  
 3 基础均为独立基础加地基梁 (GT6除外)。

钢柱铁艺、铁栅围墙选用表			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	20	



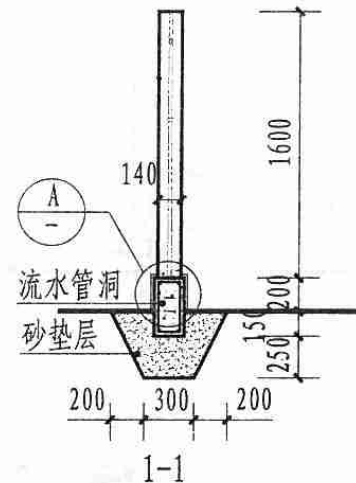
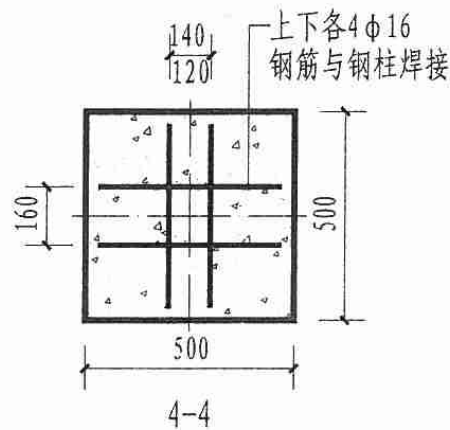
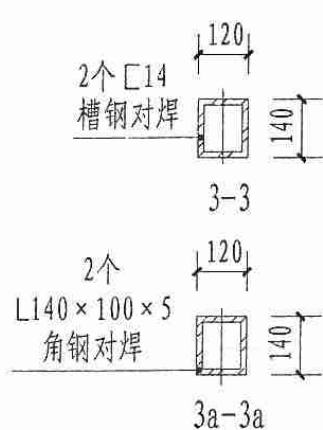
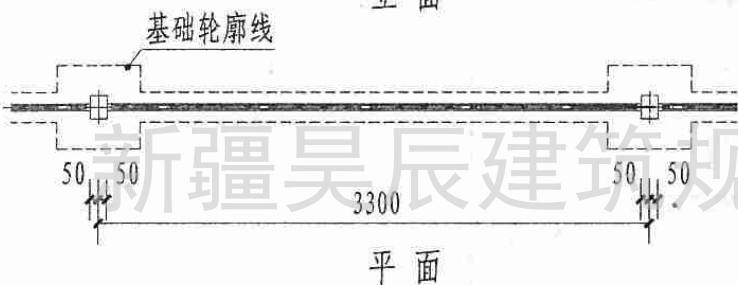
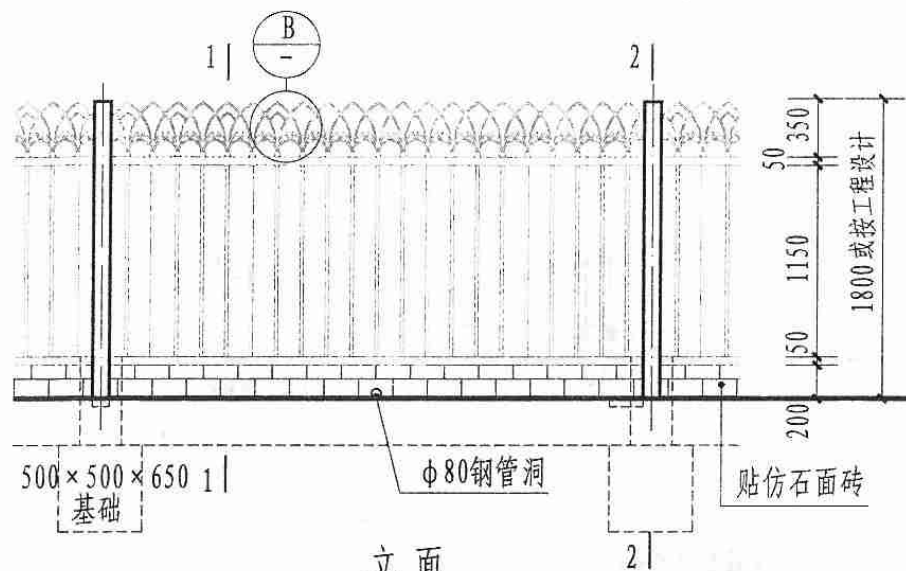
- 注: 1 饰面材料选用150×300或200×400仿石面砖或花岗岩。  
 2 铁件之间的连接均为焊接, 所有焊缝须锉平磨光。栏杆为成品铁艺栏杆, 材料为铸铁, 由甲方选型。所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人定。  
 3 围墙基础用C25混凝土现浇。  
 4 基础高度根据地基承载力特征值 $\geq 100\text{kPa}$ 的一般戈壁土考虑; 否则, 由结构设计确定。

钢柱铁艺、铁栅围墙GT1			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	21	

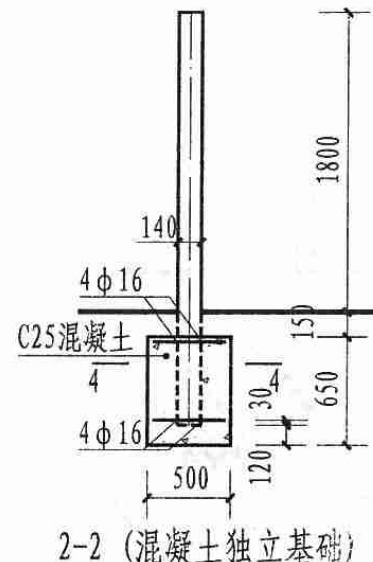




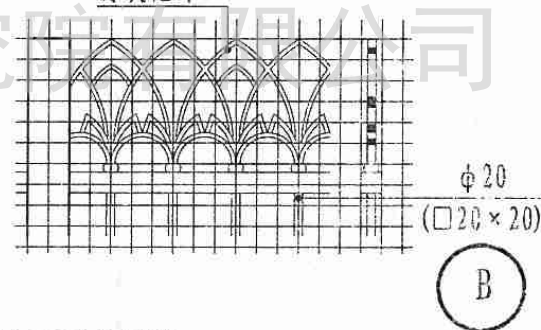




与独立基础配套的混凝土梁



铸铁花饰



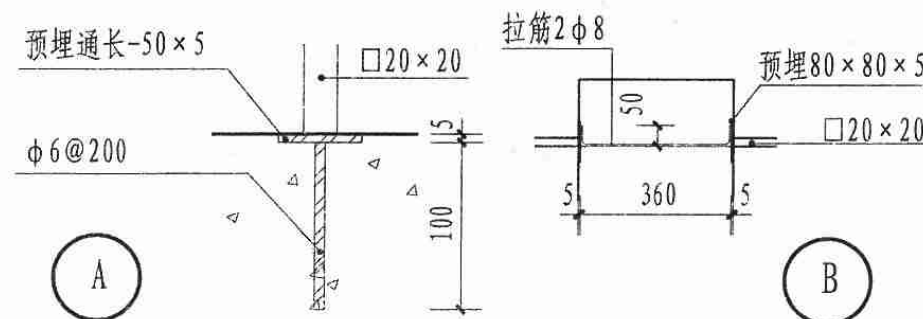
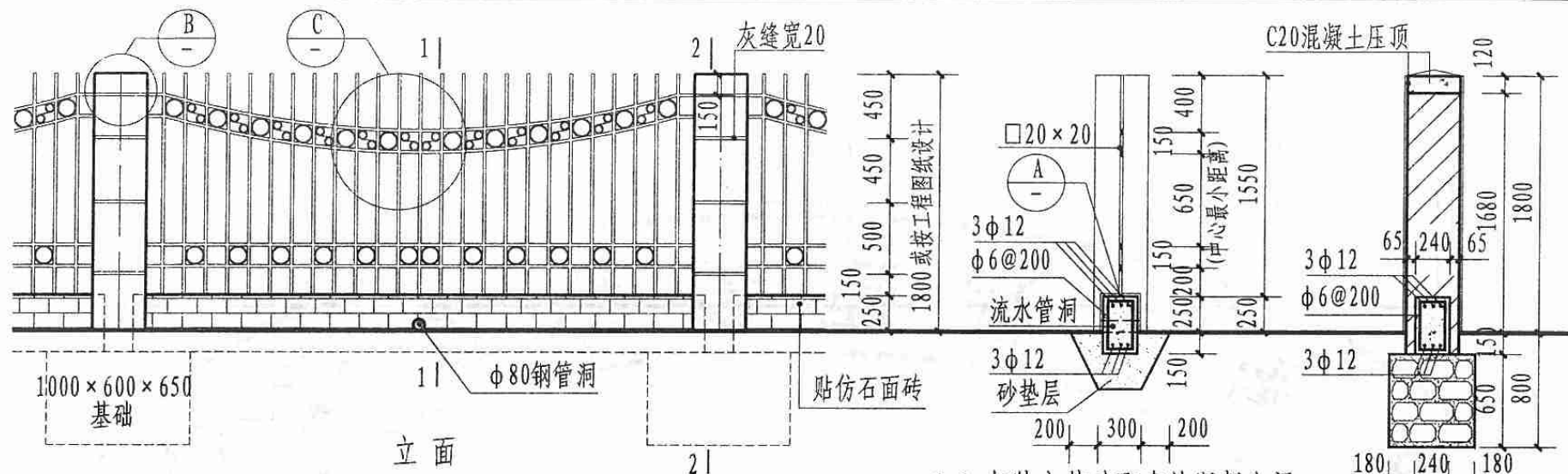
- 注: 1 饰面材料选用150×300或200×400仿石面砖或花岗岩。  
2 铁件之间的连接均为焊接, 所有焊缝须锉平磨光。栏杆为成品铁艺栏杆, 材料为铸铁, 由甲方选型。所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人员定。  
3 围墙基础用C25混凝土现浇。  
4 基础高度根据地基承载力特征值 $\geq 100\text{kPa}$ 的一般戈壁土考虑; 否则, 由结构设计确定。

钢柱铁艺、铁栅围墙GT3

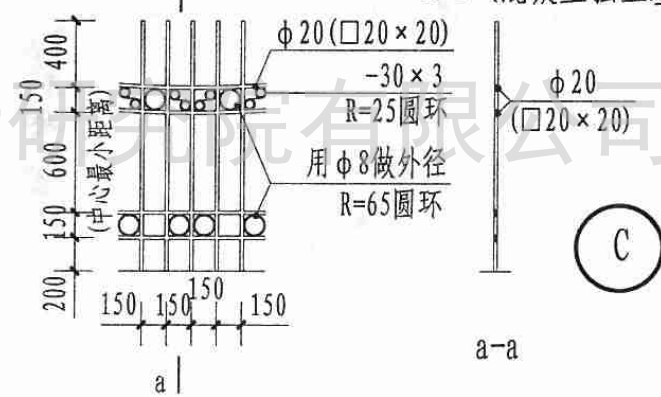
图集号 新12J07

审核 王树成 校对 李 霞 设计 郭玲玲 页次 23





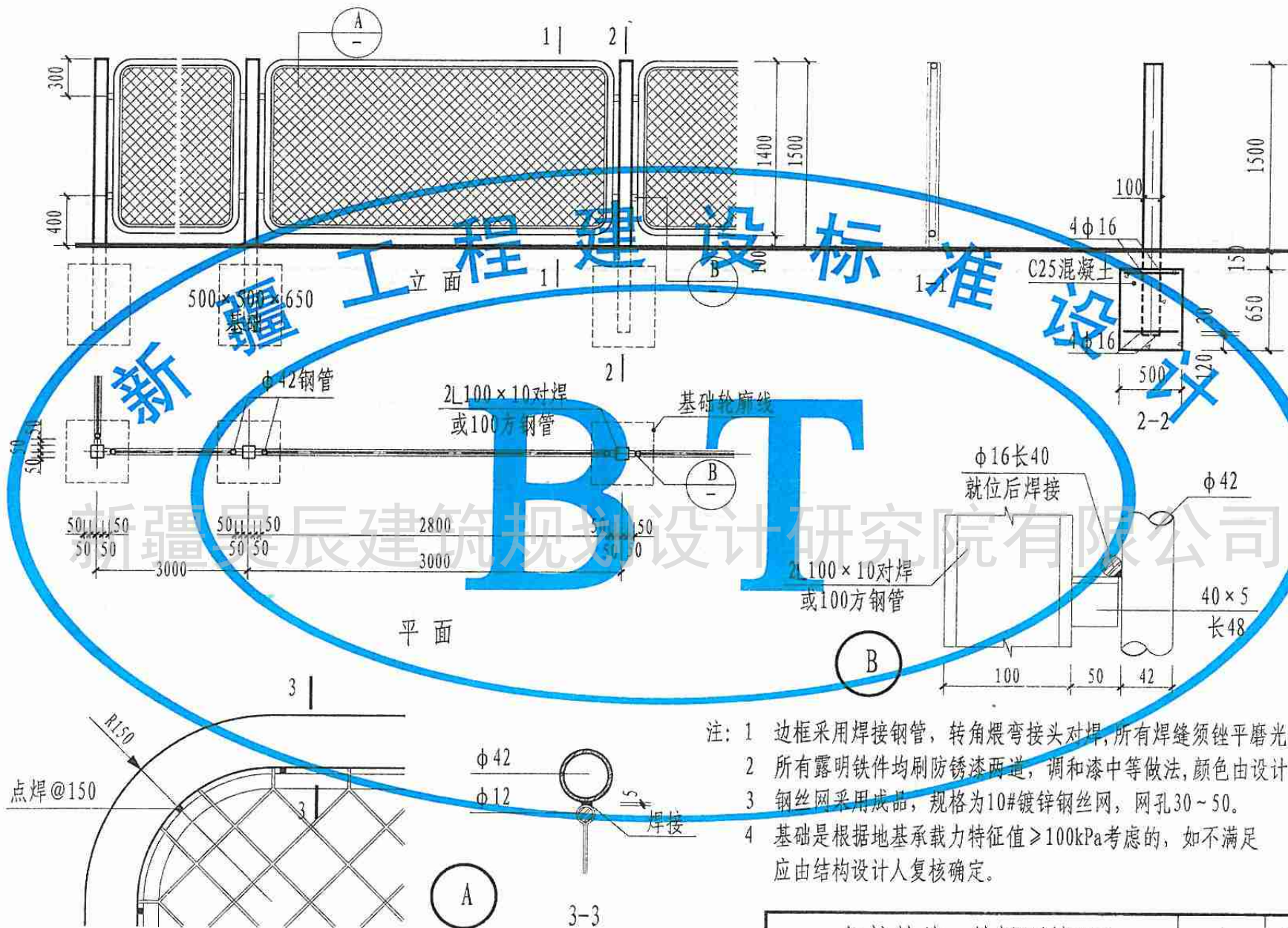
1-1 与独立基础配套的混凝土梁  
2-2 (混凝土独立基础)



- 注: 1 饰面材料选用150×300或200×400仿石面砖或花岗岩。  
2 铁件之间的连接均为焊接, 所有焊缝须经平磨光。栏杆为成品铁艺栏杆, 材料为铸铁, 由甲方选型。所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人员定。  
3 围墙柱及下部墙身用MU30平毛石M5水泥砂浆砌筑。  
4 基础高度根据地基承载力特征值 $\geq 100\text{kPa}$ 的一般戈壁土考虑; 否则, 由结构设计确定。

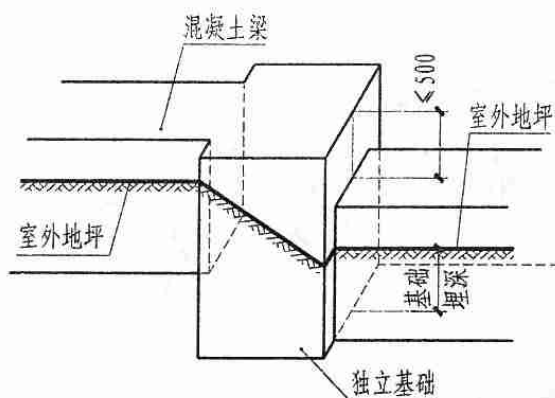
钢柱铁艺、铁栅围墙GT5		图集号	新12J07
审核	王田成	校对	李 霞
设计	郭 玲	页次	25



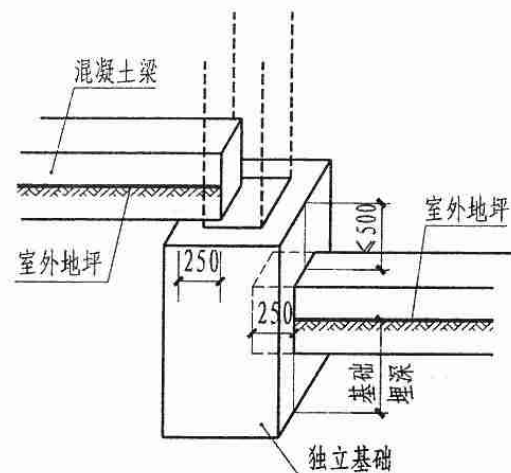


- 注: 1 边框采用焊接钢管, 转角煨弯接头对焊, 所有焊缝须锉平磨光。  
 2 所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人员定。  
 3 钢丝网采用成品, 规格为10#镀锌钢丝网, 网孔30~50。  
 4 基础是根据地基承载力特征值 $\geq 100\text{kPa}$ 考虑的, 如不满足应由结构设计人复核确定。

钢柱铁艺、铁栅围墙GT6			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦苗	设计
设计	张国强	设计	张国强	页次
				26

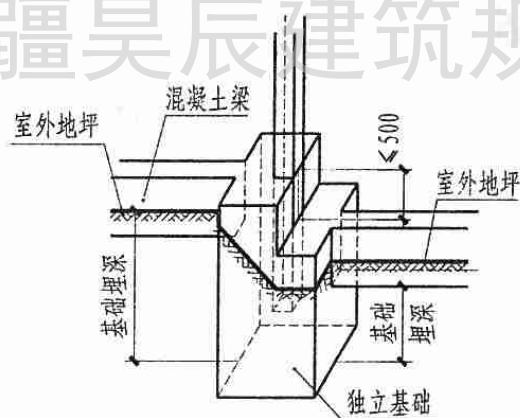


1 条形基础退台



2 独立基础地基梁退台

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



3 钢柱独立基础退台

- 注: 1 基础是根据地基承载力特征值  $\geq 100\text{kPa}$  考虑的, 如不满足应由结构设计人复核确定。  
 2 退台处的基础埋深应由结构设计确定。  
 3 条形基础退台可根据地形由设计人员定。  
 4 独立基础地基梁的基础退台在独立基础处退台。  
 5 钢柱独立基础退台在独立基础处。

围墙基础退台大样			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
			页次	27



## 门柱编制说明

### 1 编制内容

本图集门柱有砌体门柱、预制混凝土门柱、钢门柱和铁艺门柱三种类型，其中每种类型又有几个型号。铁艺门柱为标准生产成品，选型后由厂家负责技术安装指导。

### 2 适用范围

本图集门柱适用于抗震设防烈度为八度及八度以下地区（含喀什地区）的一般民用与工业建筑的围墙门柱。也可兼顾一些较高标准的围墙门柱。

### 3 主要材料

砌体门柱材料采用MU10烧结多孔砖、M5水泥砂浆砌筑，混凝土的强度等级，现浇C25，预制C30。预制混凝土门柱的混凝土等级为C30。钢门柱和铁艺门柱为加工制作或购买工厂生产成品。

### 4 技术规定

4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定。焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

### 5 地基、基础

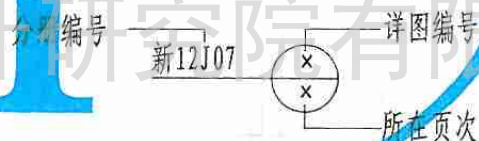
地基承载力特征值应 $\geq 100\text{kPa}$ ，如遇 $\leq 100\text{kPa}$ 或到不良地基应按有关资料对地基和基础进行处理。基础埋深H为冰冻线，若为戈壁土地基，埋深可在冰冻线上，但埋深需 $\geq 800$ 。

6 柱顶防水：在水泥基层上热焊4mmSBS一层盖住金属檐口，或刷水泥结晶型防水涂膜1.5厚。

7 砌体门柱（一）、（二）一般不固定平开门，若有平开门时，平开门门轴应单独钢柱固定。其余门柱若要固定手动、电动平开门，请按第46、47页预埋件位置图布置预埋件。

8 本图集尺寸均以mm为单位。

### 9 选用编号



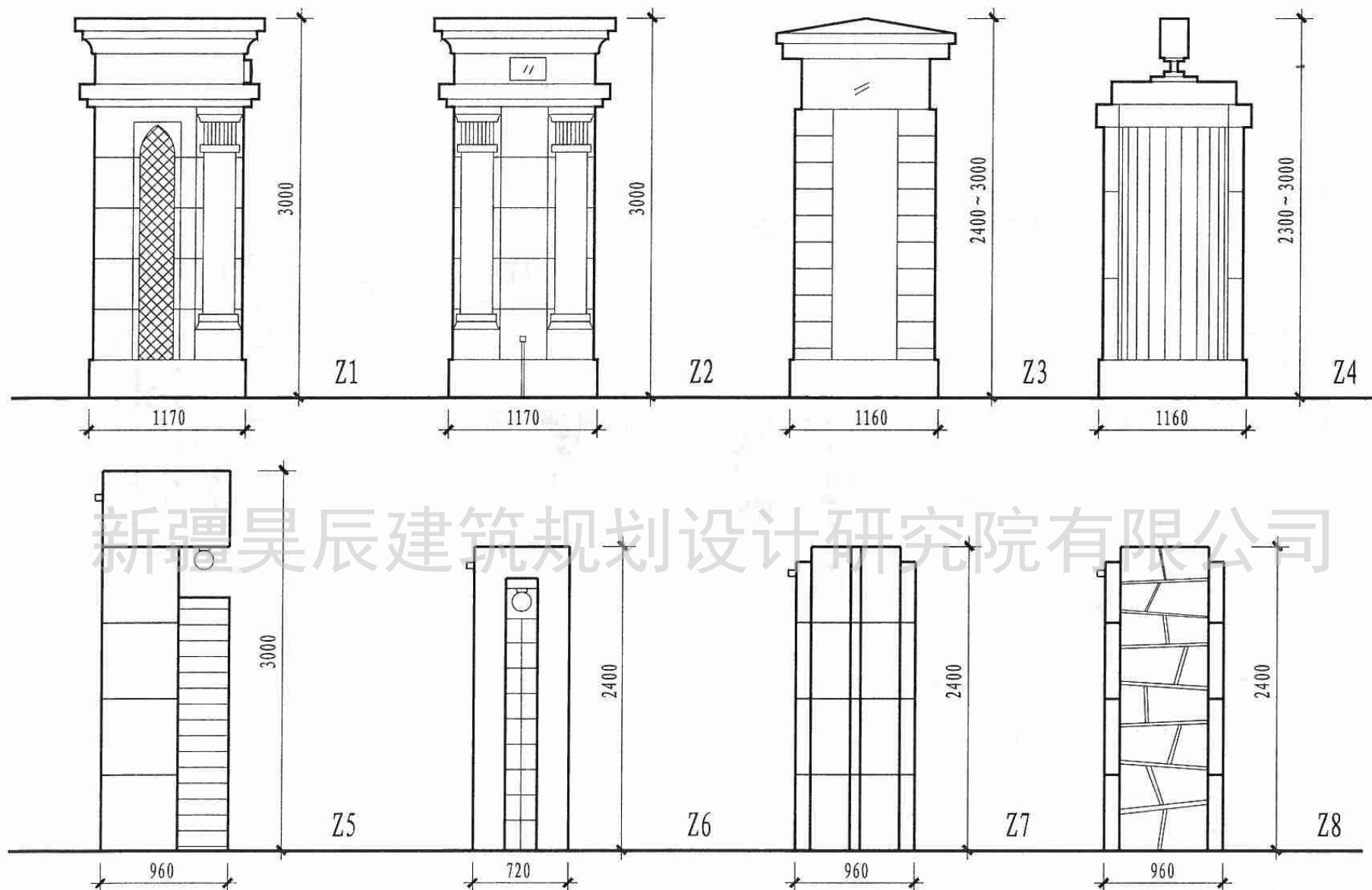
示例：新12J07



即：表示采用新12J07图集第32页①号门柱。

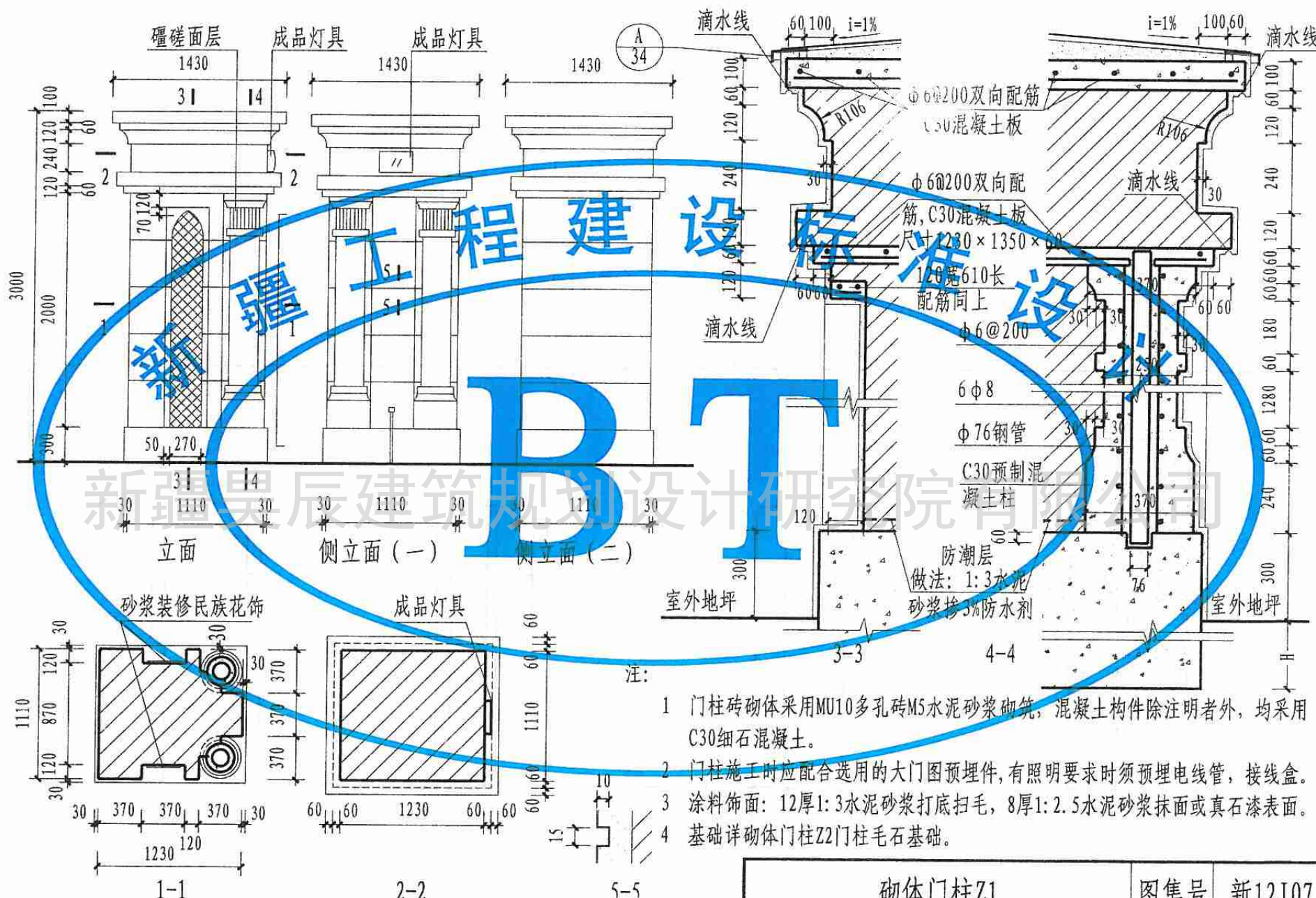
门柱编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 蔚	设计
			页次	28





新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

砌体门柱选用表			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	29

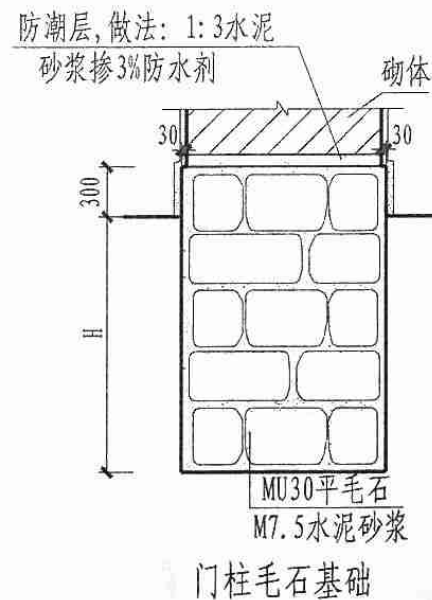
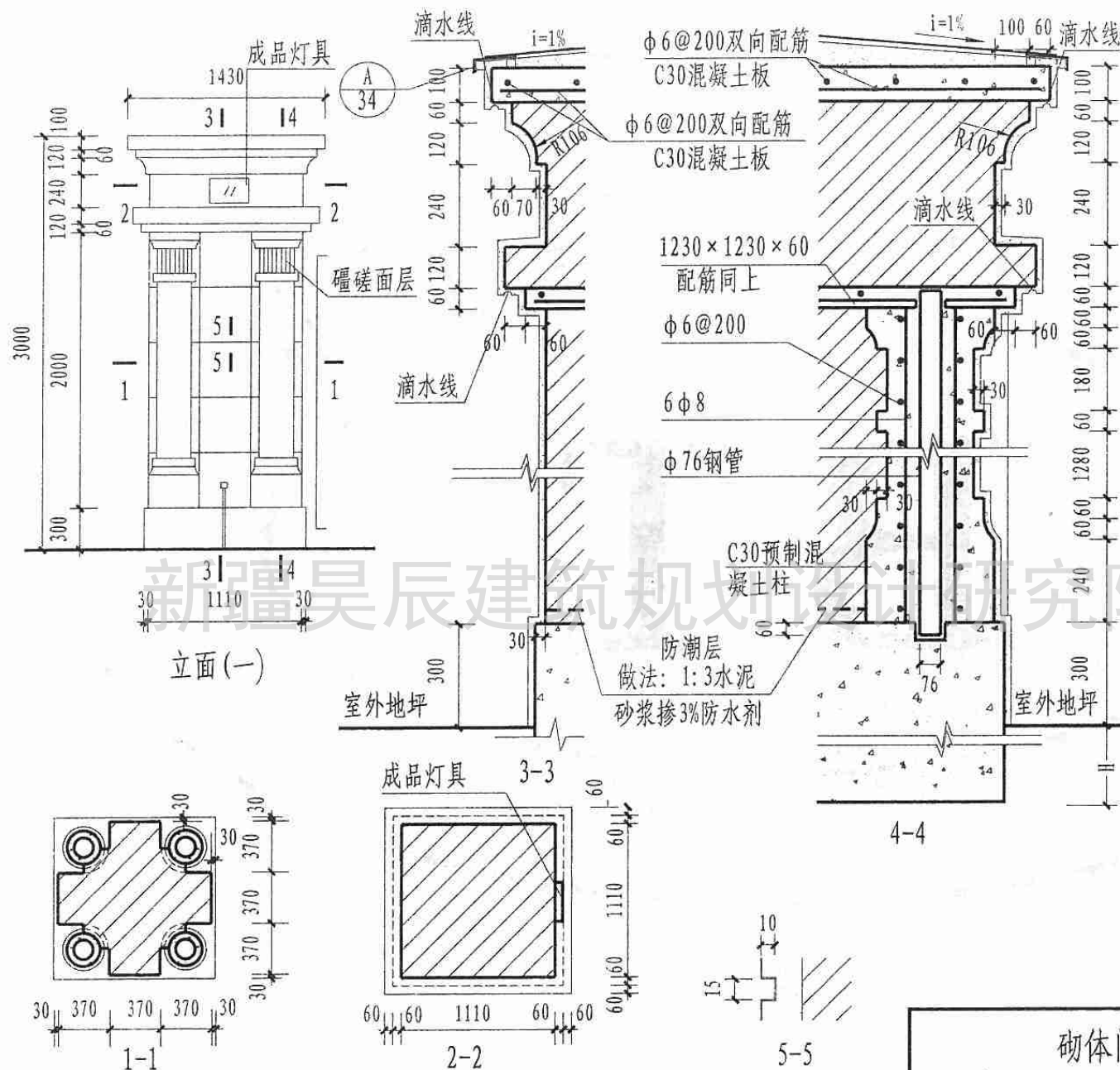


注:

- 1 门柱砖砌体采用MU10多孔砖M5水泥砂浆砌筑, 混凝土构件除注明者外, 均采用C30细石混凝土。
- 2 门柱施工时应配合选用的大门图预埋件, 有照明要求时须预埋电线管, 接线盒。
- 3 涂料饰面: 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛, 8厚1:2.5水泥砂浆抹面或真石漆表面。
- 4 基础详砌体门柱Z2门柱毛石基础。

砌体门柱Z1			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	30





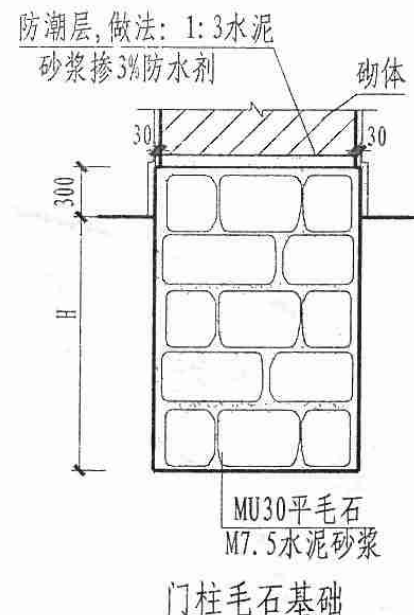
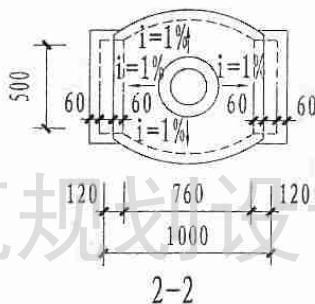
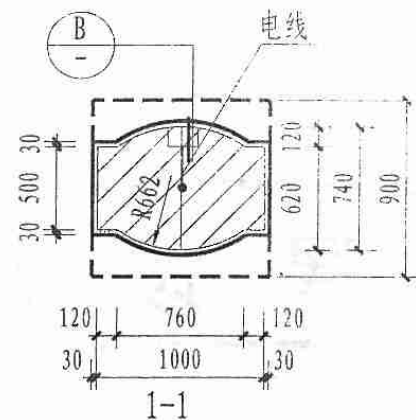
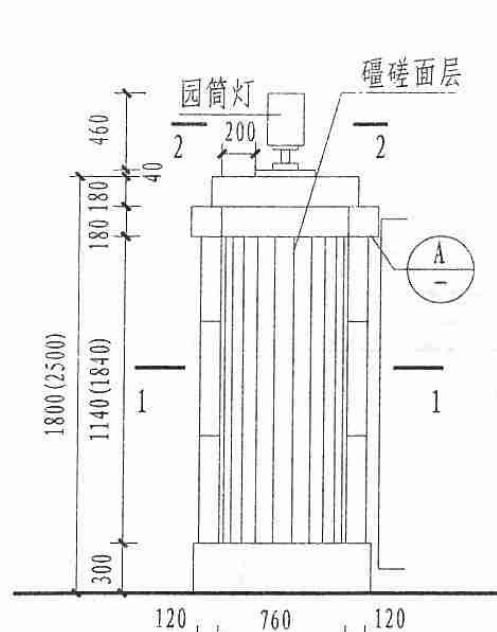
注:

- 1 门柱砌体采用MU10多孔砖M5水泥砂浆砌筑, 混凝土构件除注明者外, 均采用C30细石混凝土。
- 2 门柱施工时应配合选用的大门预埋件, 有照明要求时须预埋电线管, 接线盒。
- 3 涂料饰面: 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛, 8厚1:2.5水泥砂浆抹面或真石漆表面。
- 4 门柱基础宽度在地基承载力 $\leq 100\text{kPa}$ 时应按计算确定。
- 5 埋置深度H要求在设计冻深以下, 或根据土质由结构设计确定。
- 6 铁件均刷防锈漆两道, 外刷调和漆颜色由具体设计定。
- 7 玻璃采用3厚磨砂玻璃。

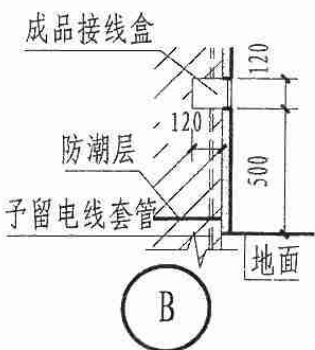
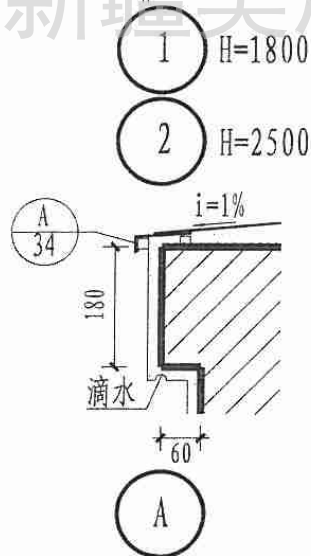
砌体门柱Z2			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	李玲	页次	31	





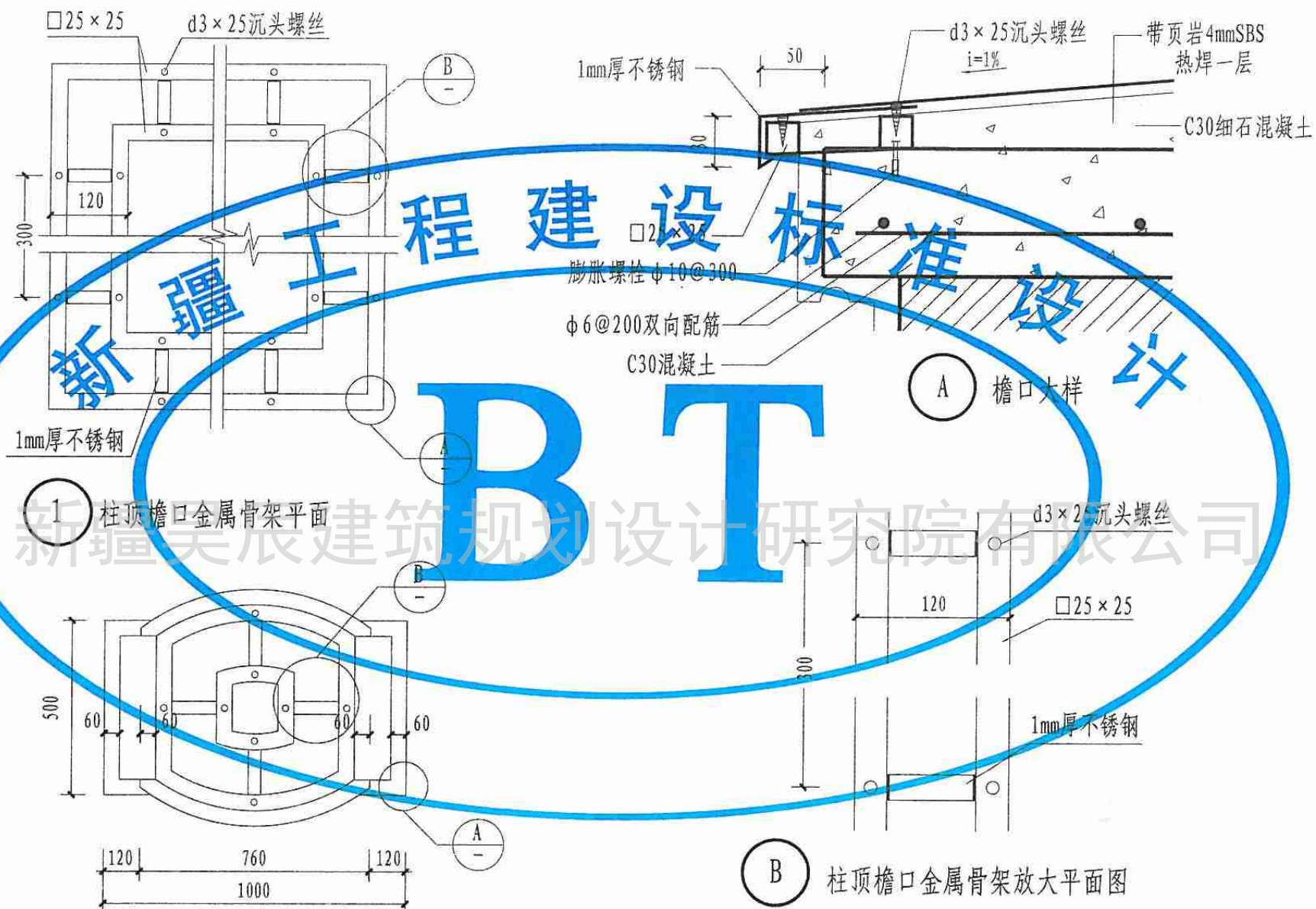


新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



- 注:
- 1 门柱砖砌体采用MU10多孔砖M5水泥砂浆砌筑, 混凝土构件除注明者外, 均采用C30细石混凝土。
  - 2 门柱施工时应配合选用的大门图预埋件, 有照明要求时须预埋电线管, 接线盒。
  - 3 涂料饰面: 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛, 8厚1:2.5水泥砂浆抹面或真石漆表面。
  - 4 门柱基础宽度在地基承载力 $\leq 100\text{kPa}$ 时应按计算确定。
  - 5 埋置深度H要求在设计冻深以下, 由结构计算确定。
  - 6 铁件均刷防锈漆两道, 外刷调和漆颜色由具体设计定。

砌体门柱Z4			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
			页次	33



2 柱顶固定檐口金属檐骨架平面

柱顶檐口金属骨架平面  
及门柱檐口大样

图集号

新12J07

审核

校对

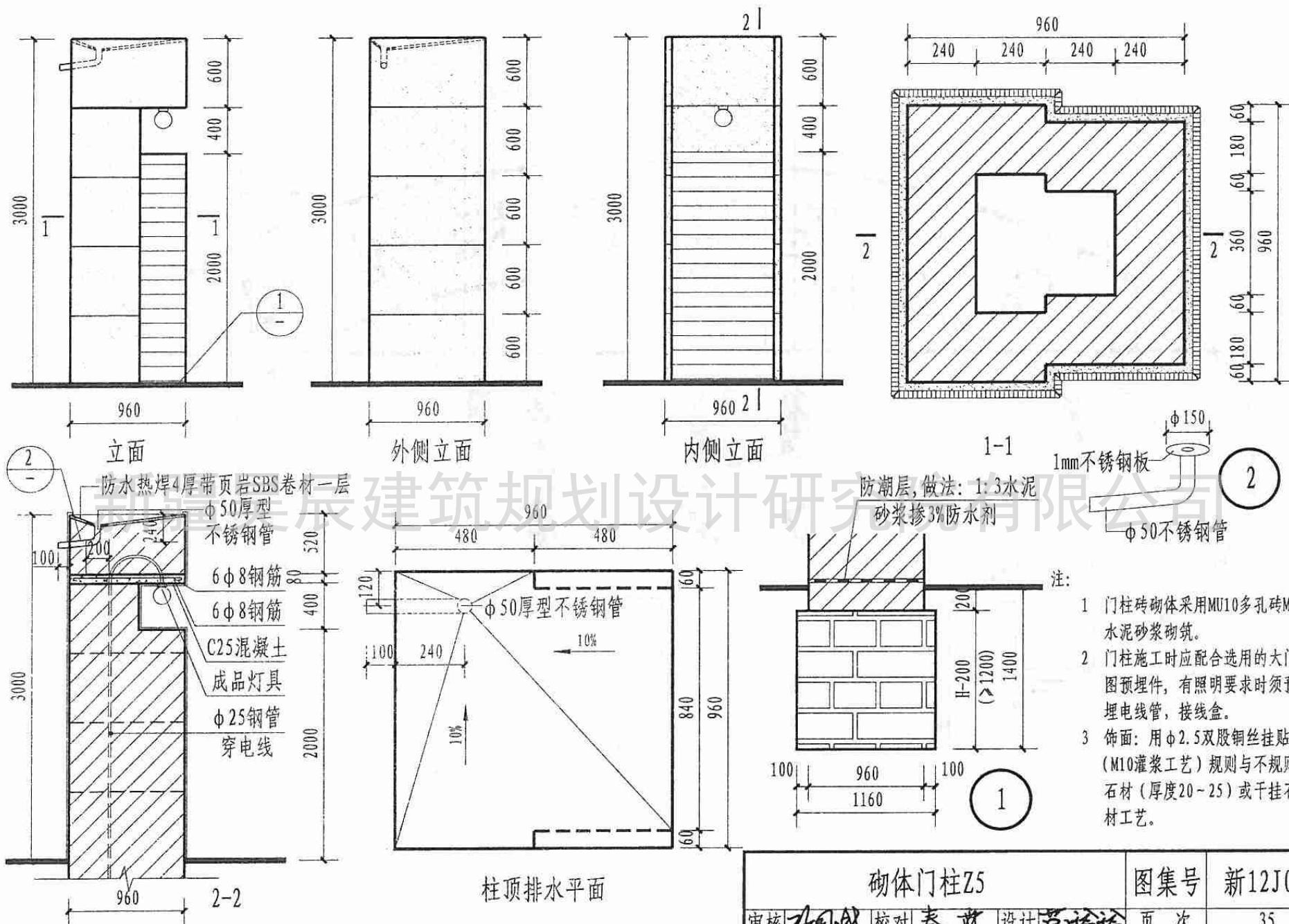
设计

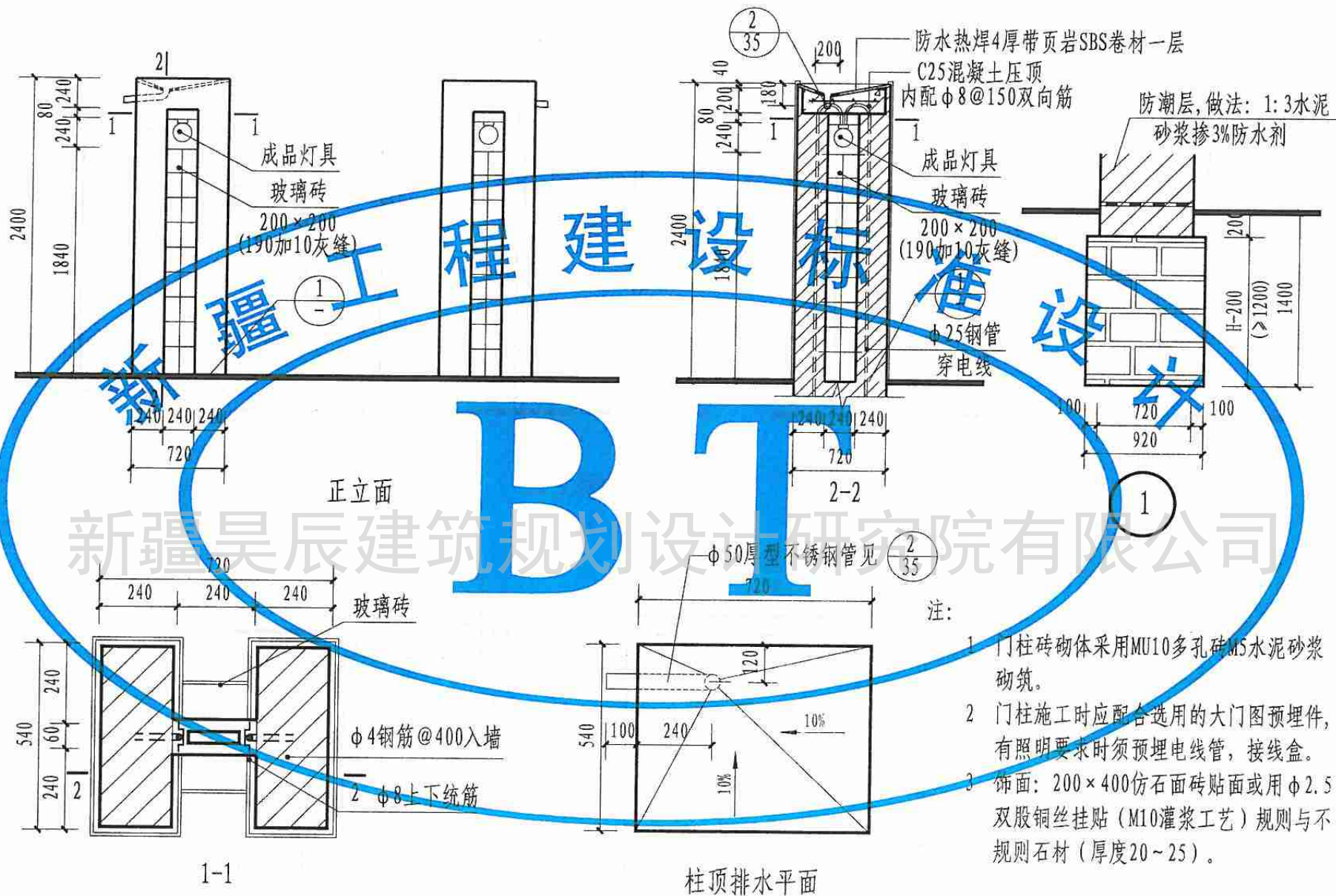
页次

34

岩锋设计

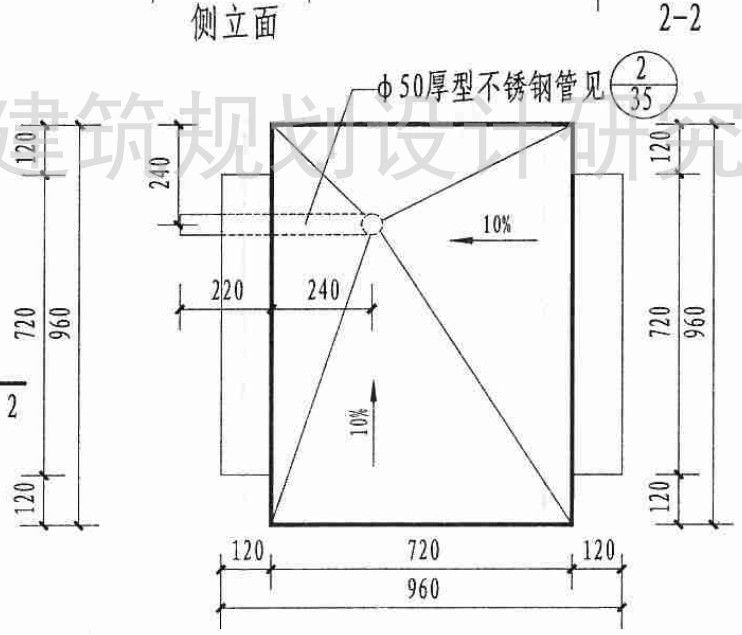
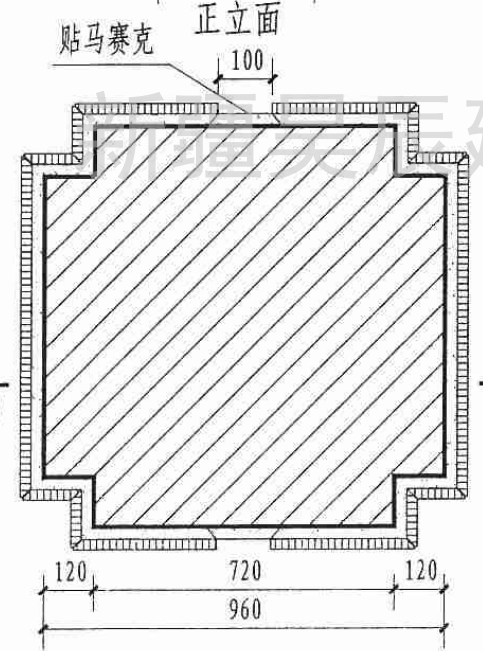
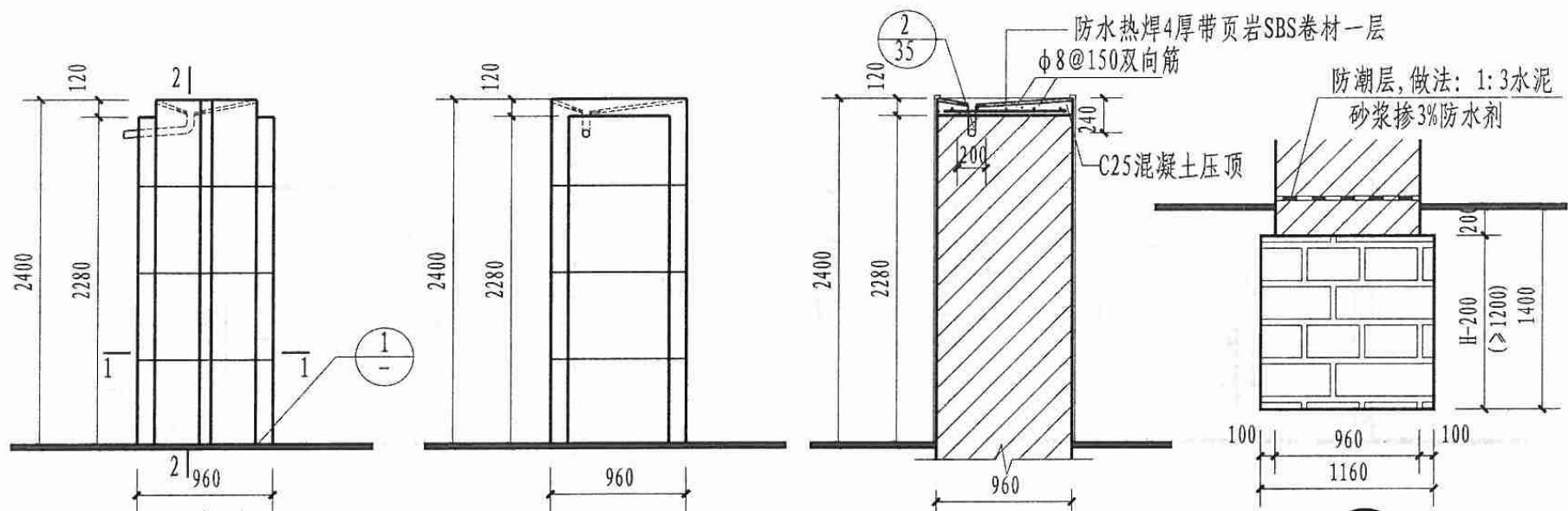






砌体门柱Z6			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
			页次	36





注:

- 1 门柱砖砌体采用MU10多孔砖M5水泥砂浆砌筑。
- 2 门柱施工时应配合选用的大门图预埋件, 有照明要求时须预埋电线管, 接线盒。
- 3 饰面: 用 $\phi 2.5$ 双股铜丝挂贴 (M10灌浆工艺) 规则与不规则石材 (厚度20~25) 或干挂石材工艺。

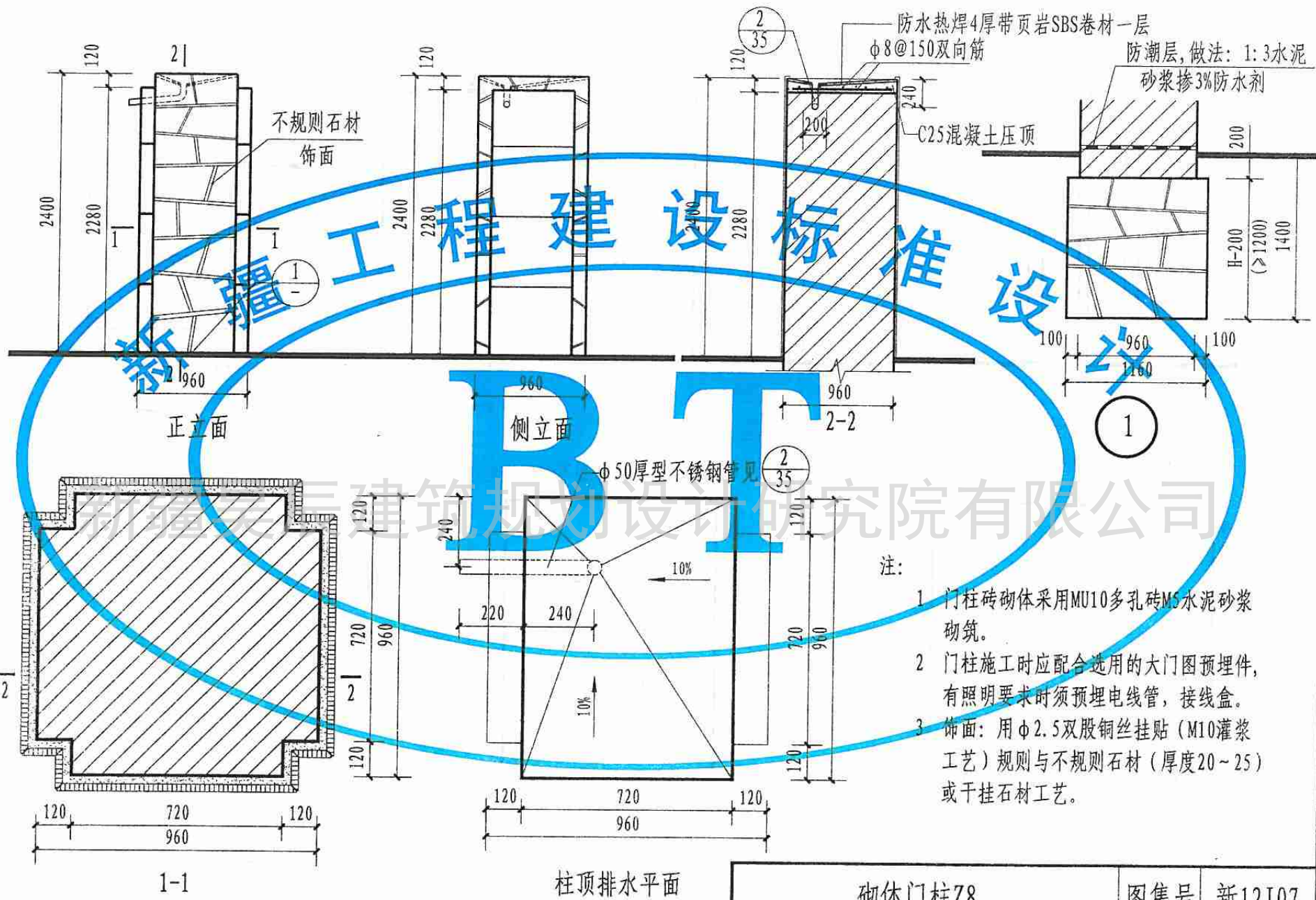
柱顶排水平面

砌体门柱Z7

图集号

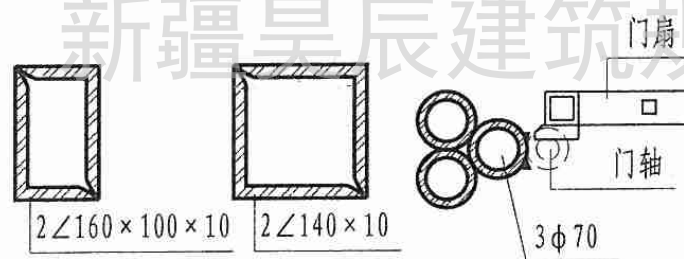
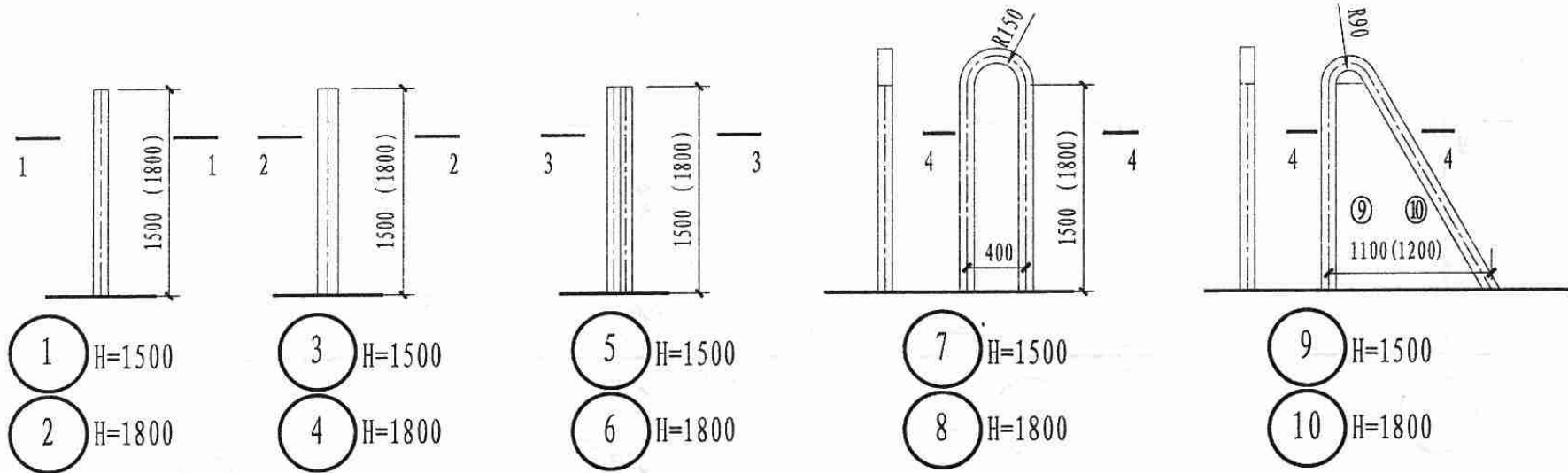
新12J07

审核	张国强	校对	秦	设计	郭玲	页次	37
----	-----	----	---	----	----	----	----



砌体门柱Z8			图集号	新12J07
审核	校对	设计	页次	38

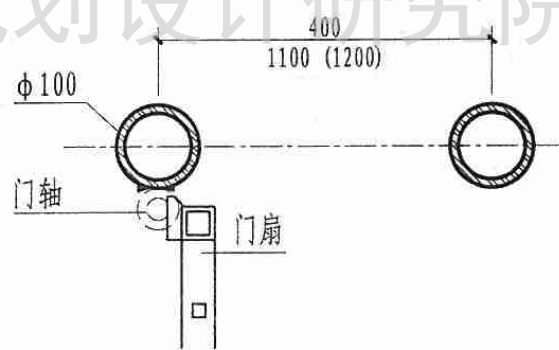




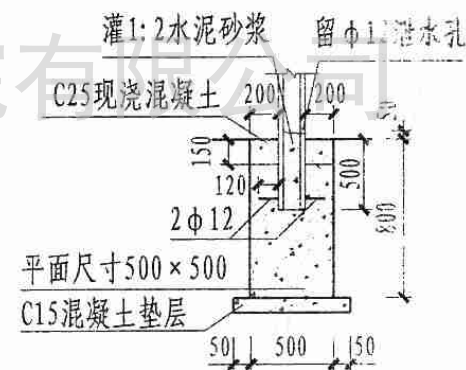
1-1

2-2

3-3



4-4



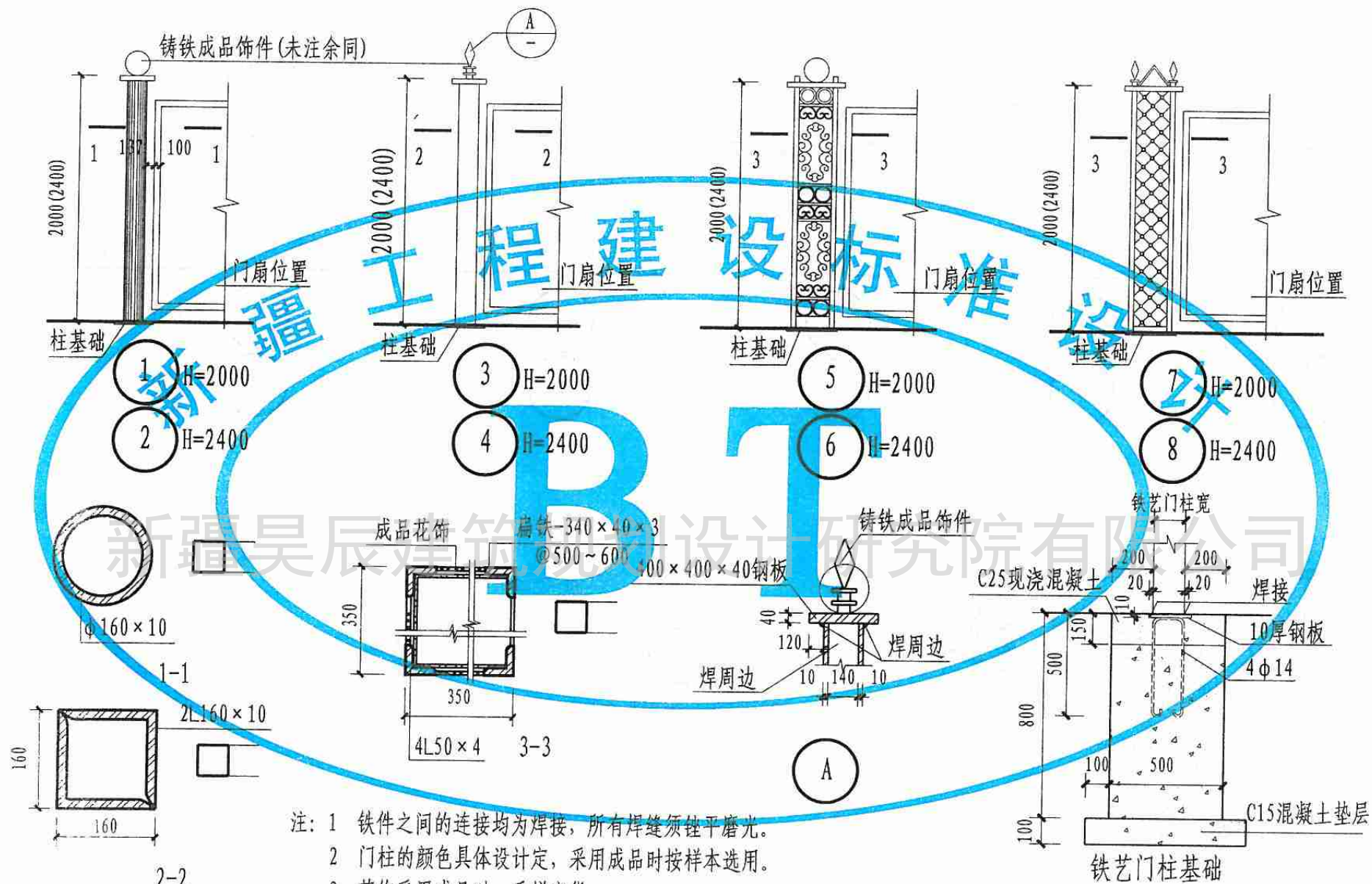
钢门柱基础

- 注: 1 钢门柱材料均采用型钢, 钢材焊接采用T42焊条, 焊缝为断续焊, 焊缝高度6。  
2 钢门柱均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由具体设计定。  
3 门轴油漆前焊于门柱上。

钢门柱平、立面图

图集号 新12J07

审核 张国强 校对 秦 设计 范玲 页次 39



铁艺门柱平、立面图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
			页次	40



## 平开大门编制说明

### 1 内容简介

平开大门均为内开,有电动和手动两种方式,有1000~7200mm11种门洞宽度,1500~2400mm4种门扇高度共44个门型;门扇有钢栅栏、钢丝网、钢板和铁艺四种不同类型,每个类型又有三种不同形式,还有部分花饰大样供选用,如不能满足具体工程需要可与生产厂家协商加工。

### 2 设计代号

平开大门门型代号为PM,电动D、手动S,门扇按材料分钢栅栏门扇、钢板门扇、钢丝网门扇、铁艺门扇四种类型,形式有A、B、C三种,花饰均使用阿拉伯字母编号,大门扇如需加小门或加宽,应按本图集84页处理。

### 3 技术参数

3.1 门扇长、宽公差 $\pm 3\text{mm}$ ,对角线公差 $\pm 5\text{mm}$ ,平面翘翘公差 $\pm 5\text{mm}$ 。

3.2 电动平开大门:门扇启闭角速度 $0.025\text{r/s}$ ,开门机电压 $200\text{V}$ ,总容量 $<1.5\text{kW}$ ,遥控距离 $30\text{m}$ 。

### 4 技术规定

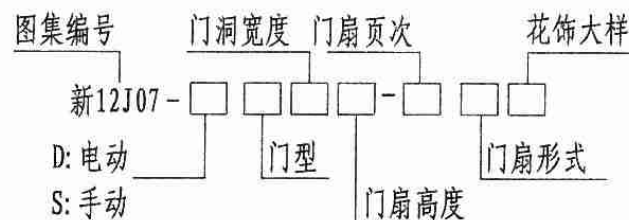
4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定,焊接应满焊并保持焊缝均匀,不得有焊缝过烧现象,外露处应搓平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须锉平磨光,不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道,调合漆中等做法,颜色由设计人定,特殊规定详每页注释。

### 5 选用编号



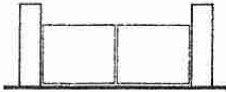
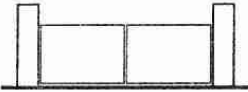
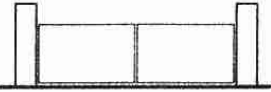
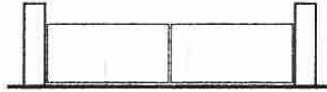
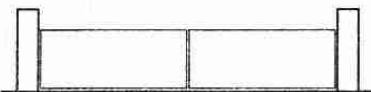

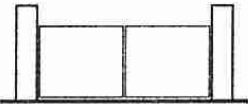
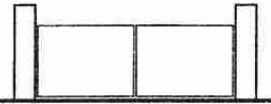
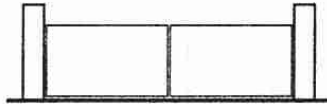


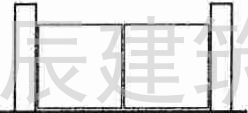



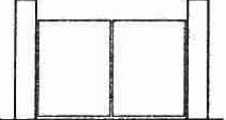
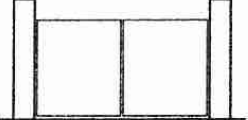
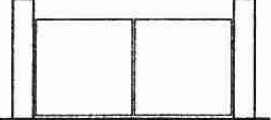
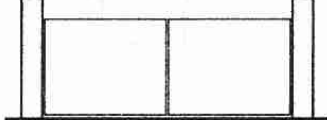
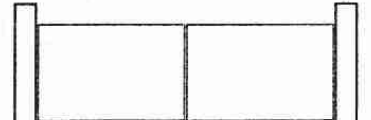





示例:新12J07-DPM3618-73A①

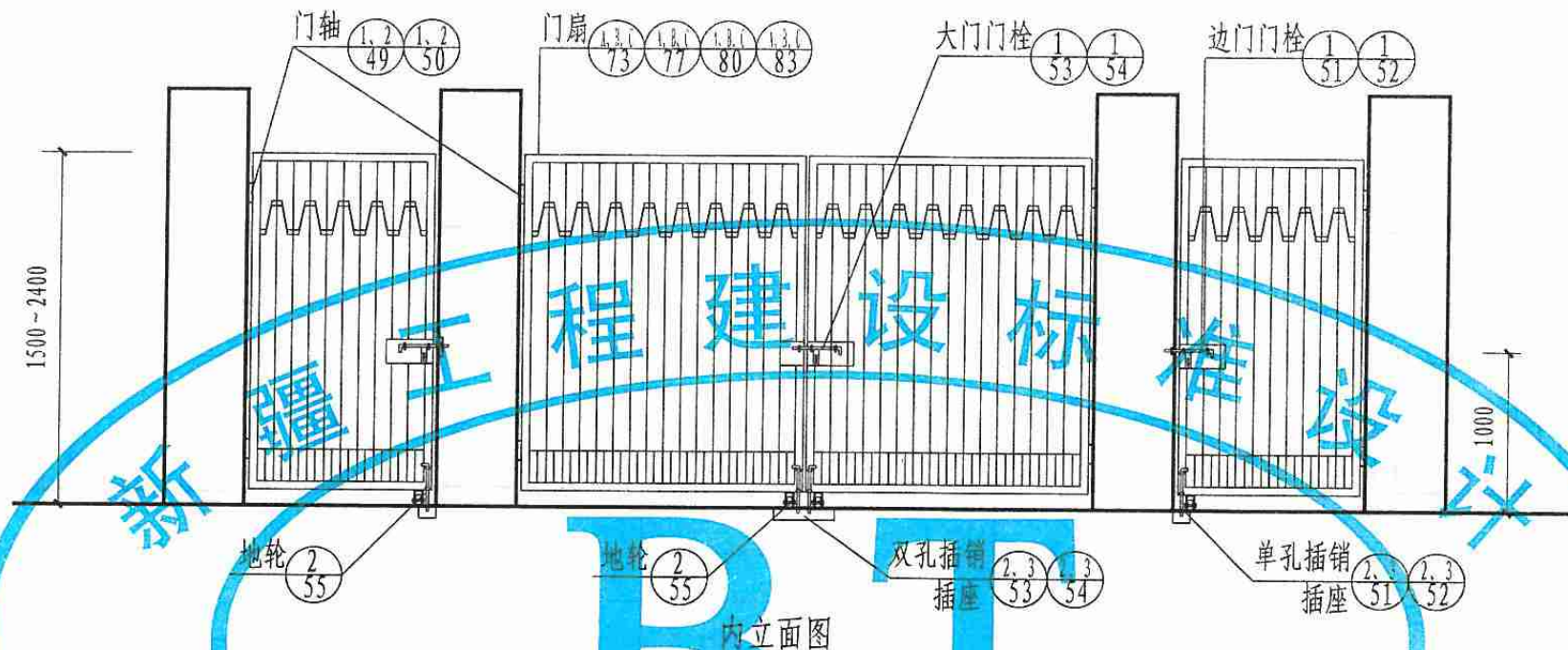
即采用新12J07图集的电动平开门门洞宽3600;门扇高度1800,选用第73页的钢栅栏门扇、A种形式,①号花饰。

平开大门编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
			页次	41



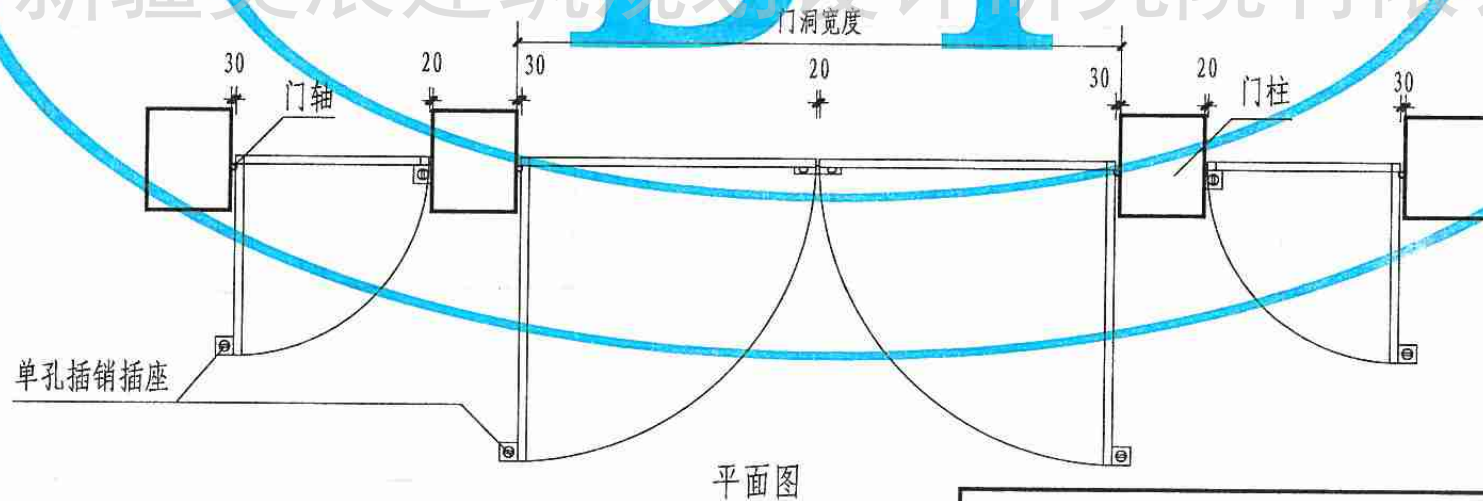


门标志高 \ 门洞宽	3600	4200	4800	6000	7200
1500					
	PM-3615	PM-4215	PM-4815	PM-6015	PM-7215
1800					
	PM-3618	PM-4218	PM-4818	PM-6018	PM-7218
2100					
	PM-3621	PM-4221	PM-4821	PM-6021	PM-7221
2400					
	PM-3624	PM-4224	PM-4824	PM-6024	PM-7224
					
				PM平开大门选用图(二)	
				图集号	新12J07
				审核 张国强 校对 秦 霞 设计 郭玲玲	页次 43



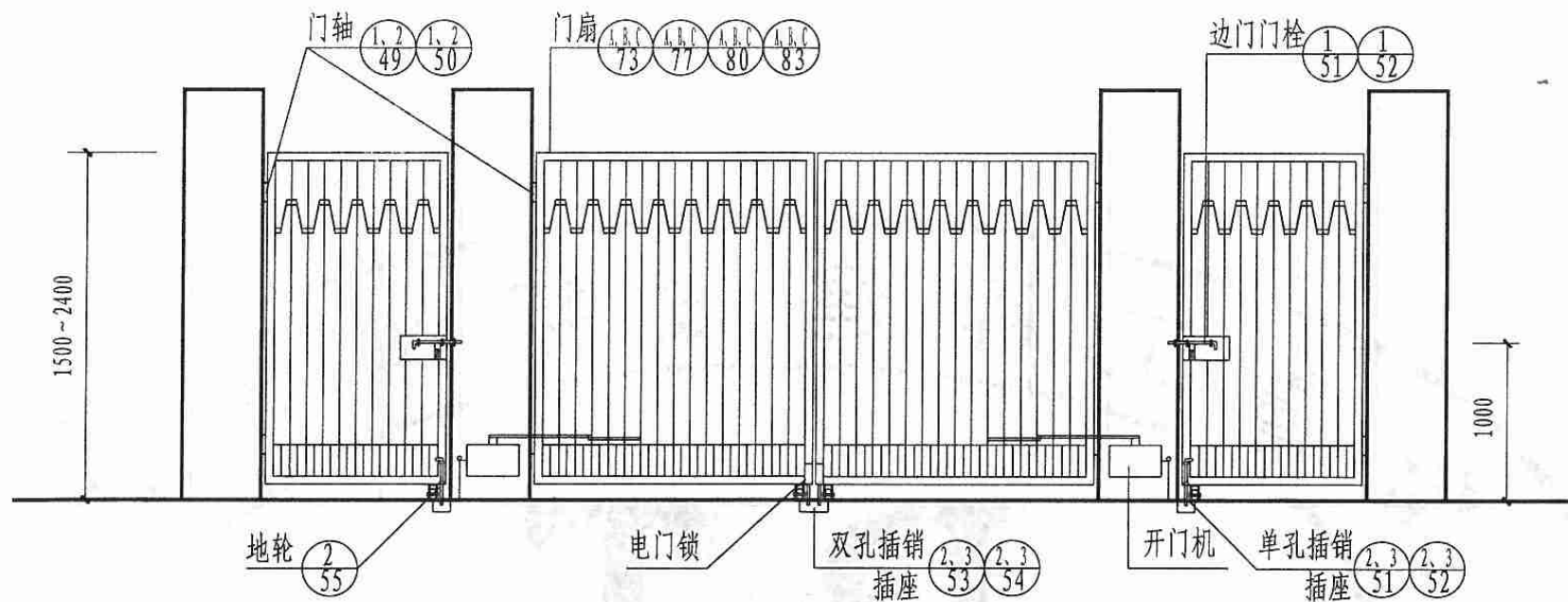
内立面图

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



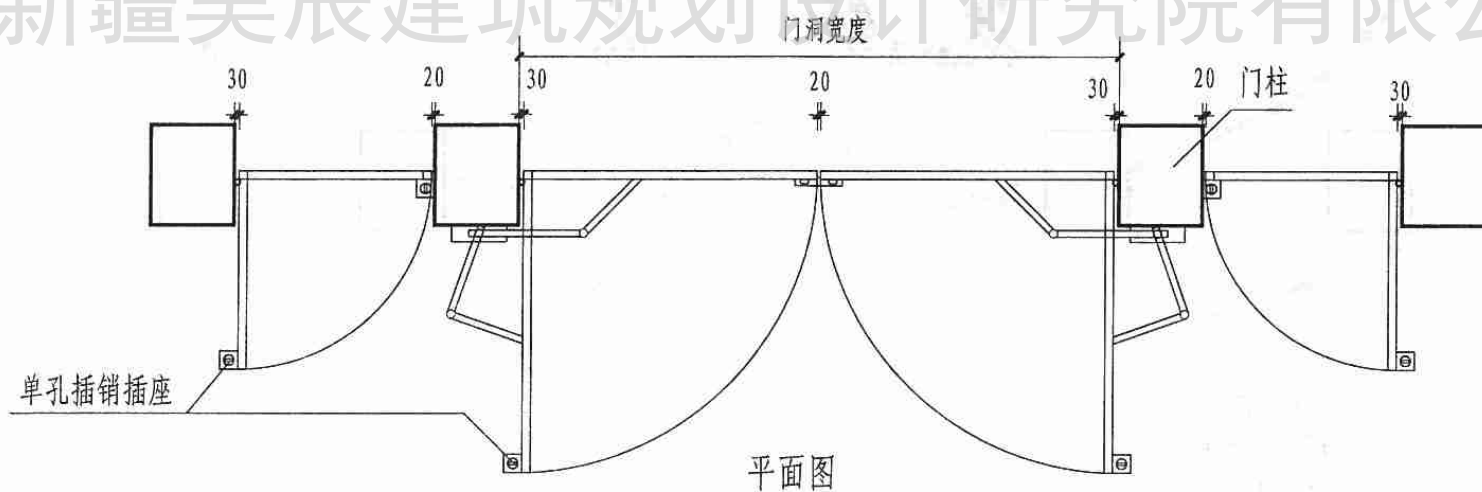
平面图

手动平开大门平、立面图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	44	



内立面图

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



电动平开大门平、立面图

图集号

新12J07

审核 张国强

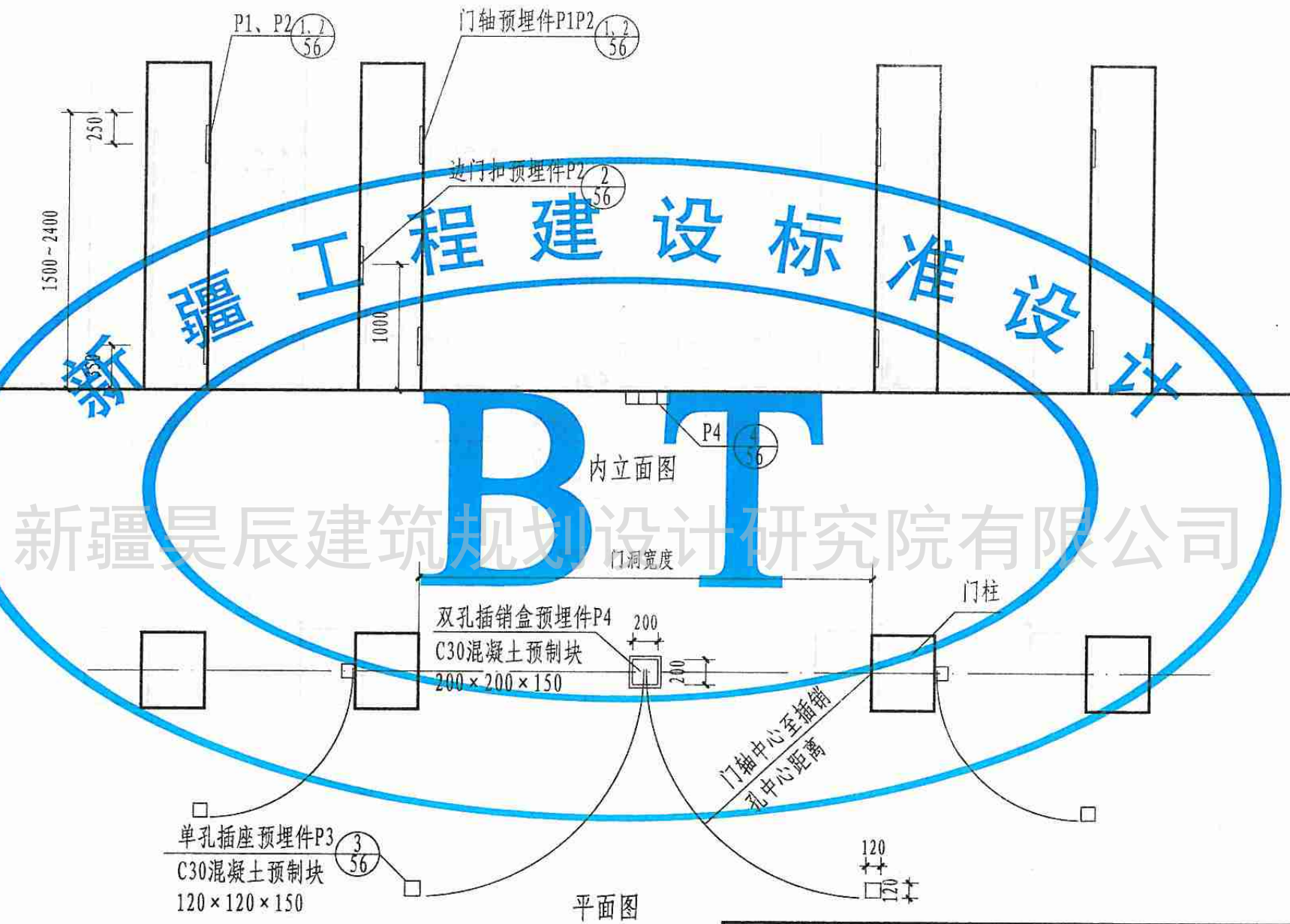
校对 李 霞

设计 郭玲玲

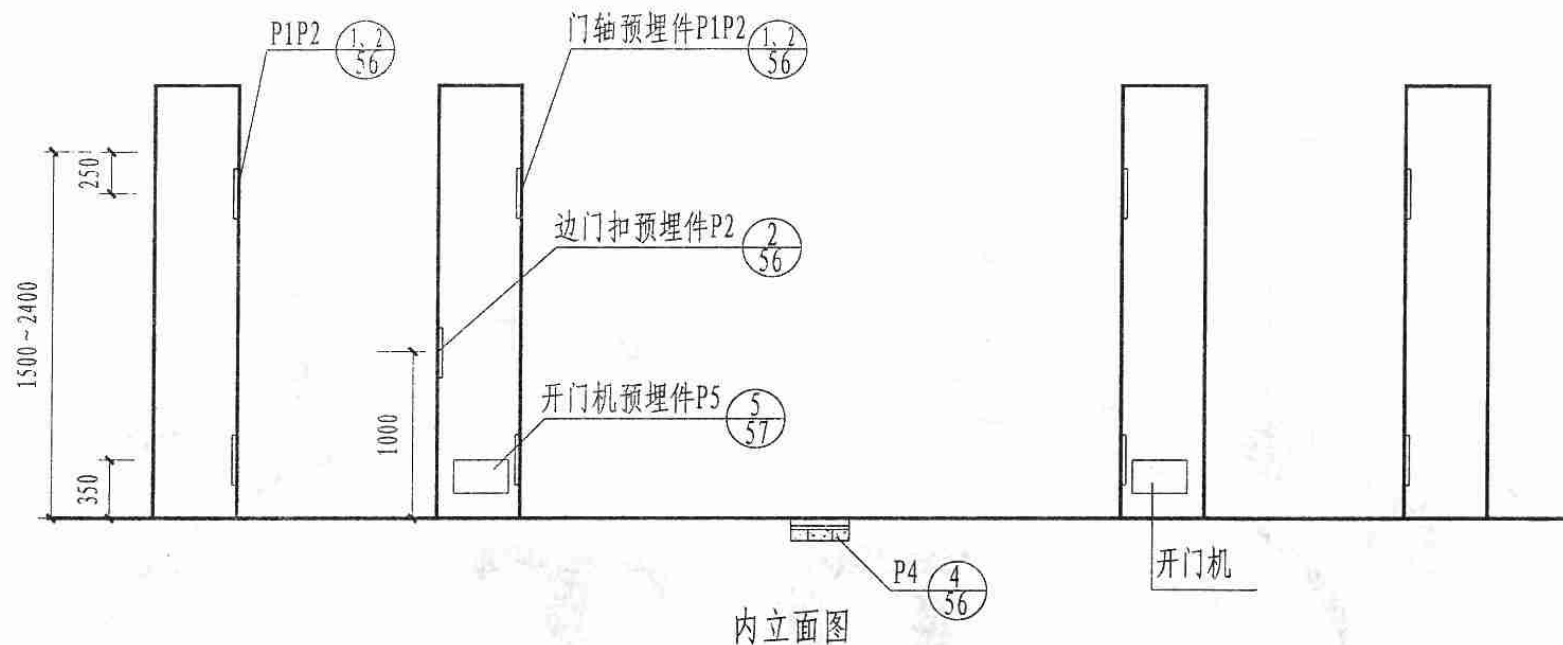
页次

45

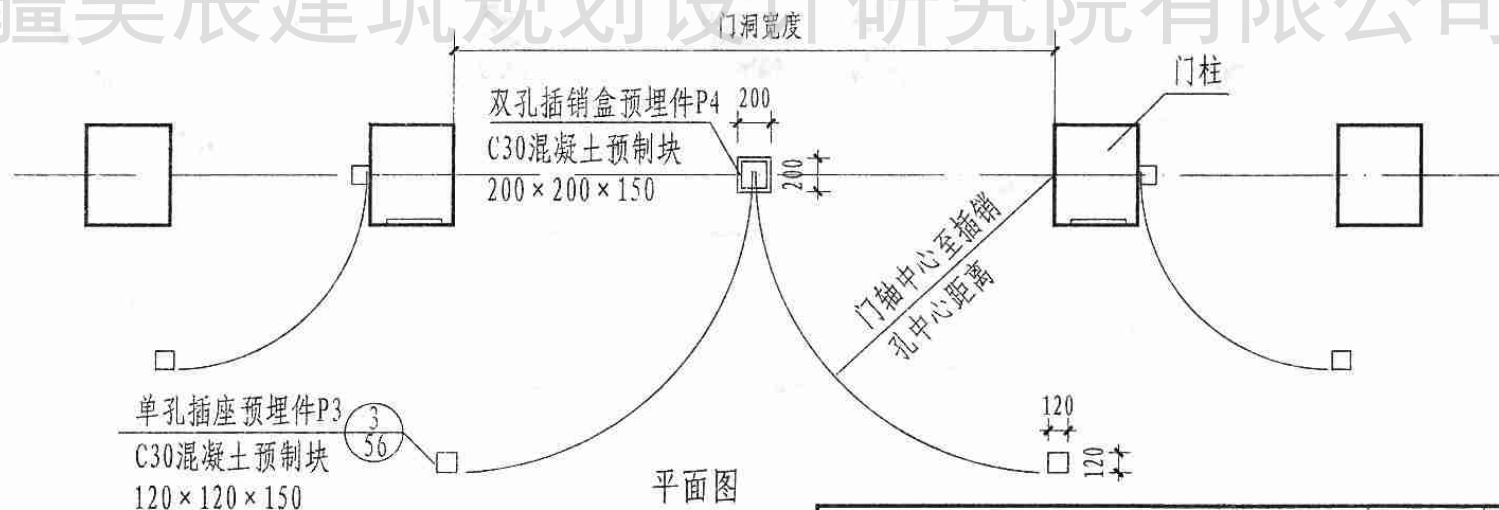




手动平开大门预埋件安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
设计	范玲玲	页次	46	



新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



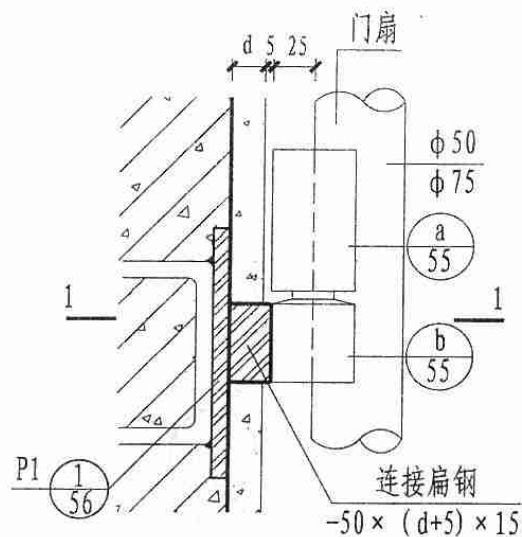
电动平开大门预埋件安装图			图集号	新12J07
审核	张凤岐	校对	李 霞	设计
			页次	47



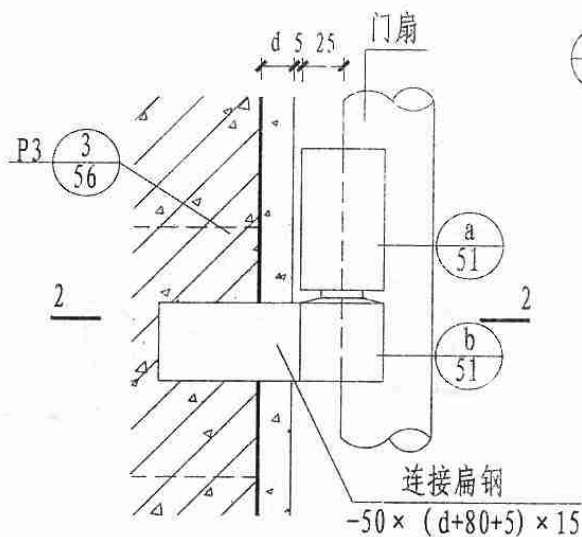
- 注：1 电源线管的预埋应在做路面时埋好。电源线管弯曲半径  $R > 60$ ，接头处应密封不得渗漏，埋设时先穿入引线钢丝。
- 2 电源线管为  $\phi 30$  钢管，长度按门柱5m外计算，至控制箱实际距离另计；

电动平开大门电源线管安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 薇	设计
范玲玲	页次	48		

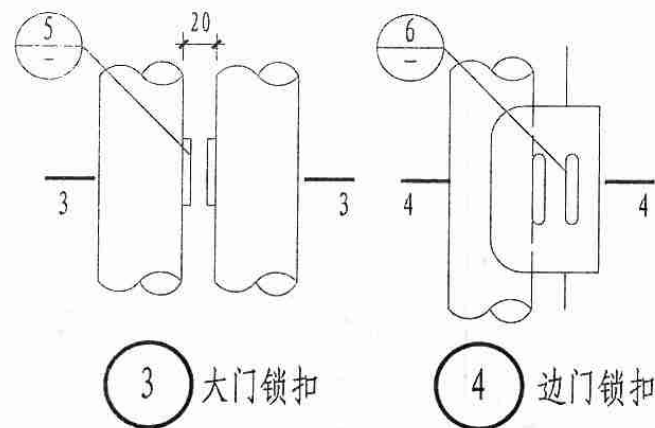




1 门扇与柱中连接

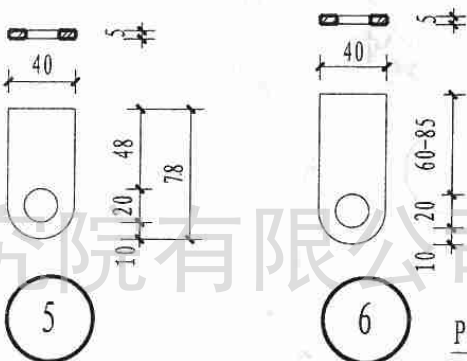


2 门扇与柱边连接



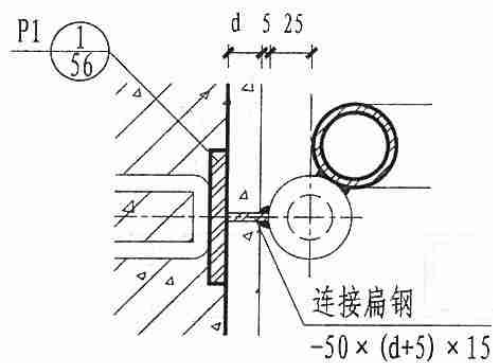
3 大门锁扣

4 边门锁扣

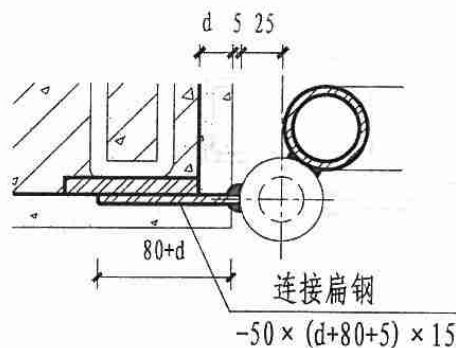


5

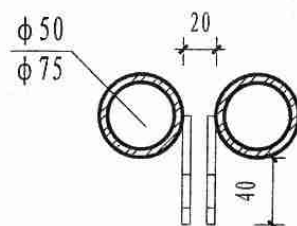
6



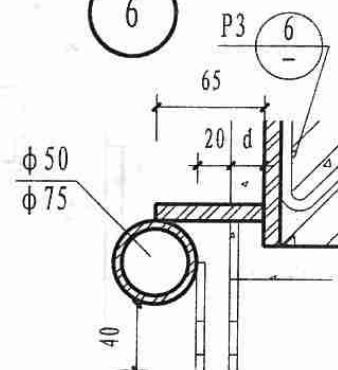
1-1



2-2



3-3

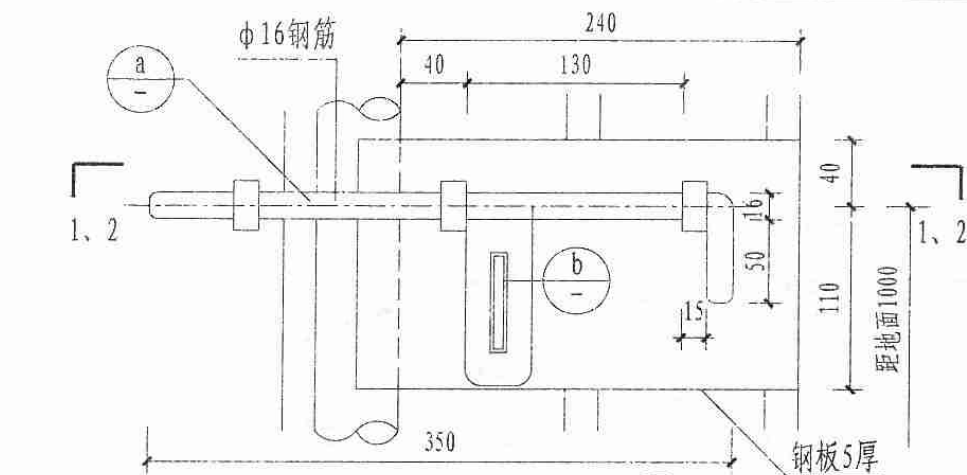


4-4

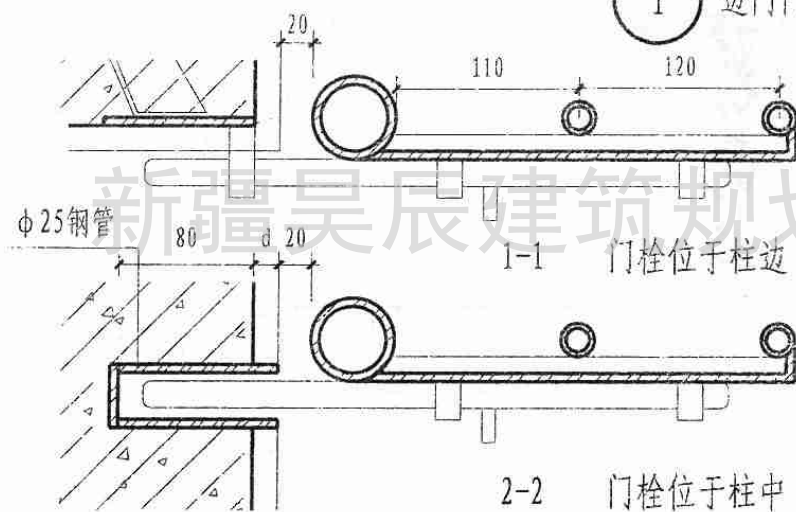
注: d根据门柱装修材料不同决定。

钢管大门门轴、锁扣节点			图集号	新12J07
审核	张成	校对	秦	设计
页次	49			

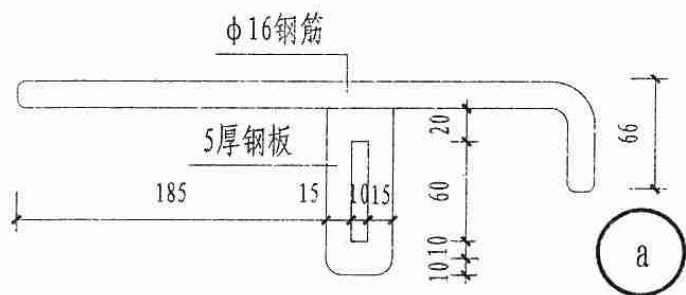




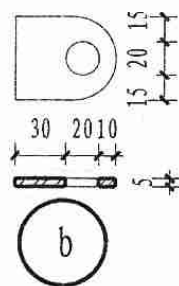
1 边门门栓



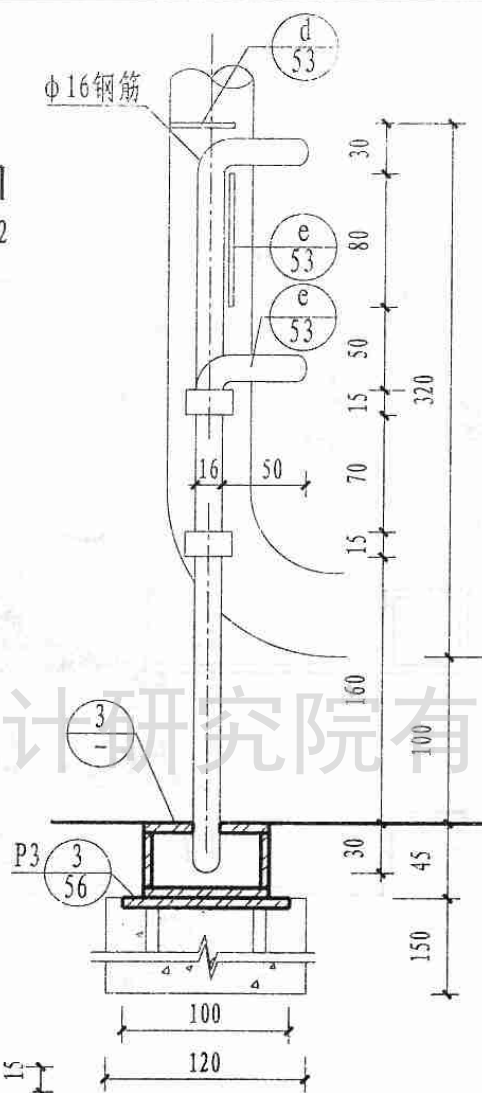
2-2 门栓位于柱中



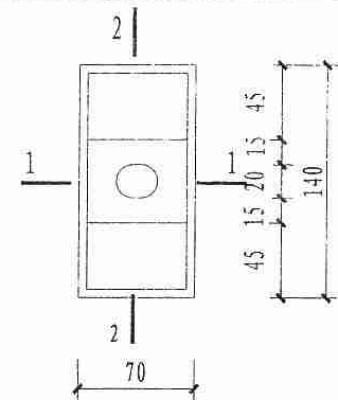
a



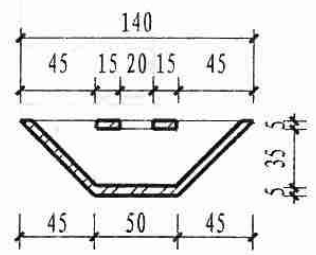
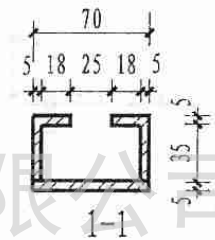
b



2 边门插销



3 单孔插座

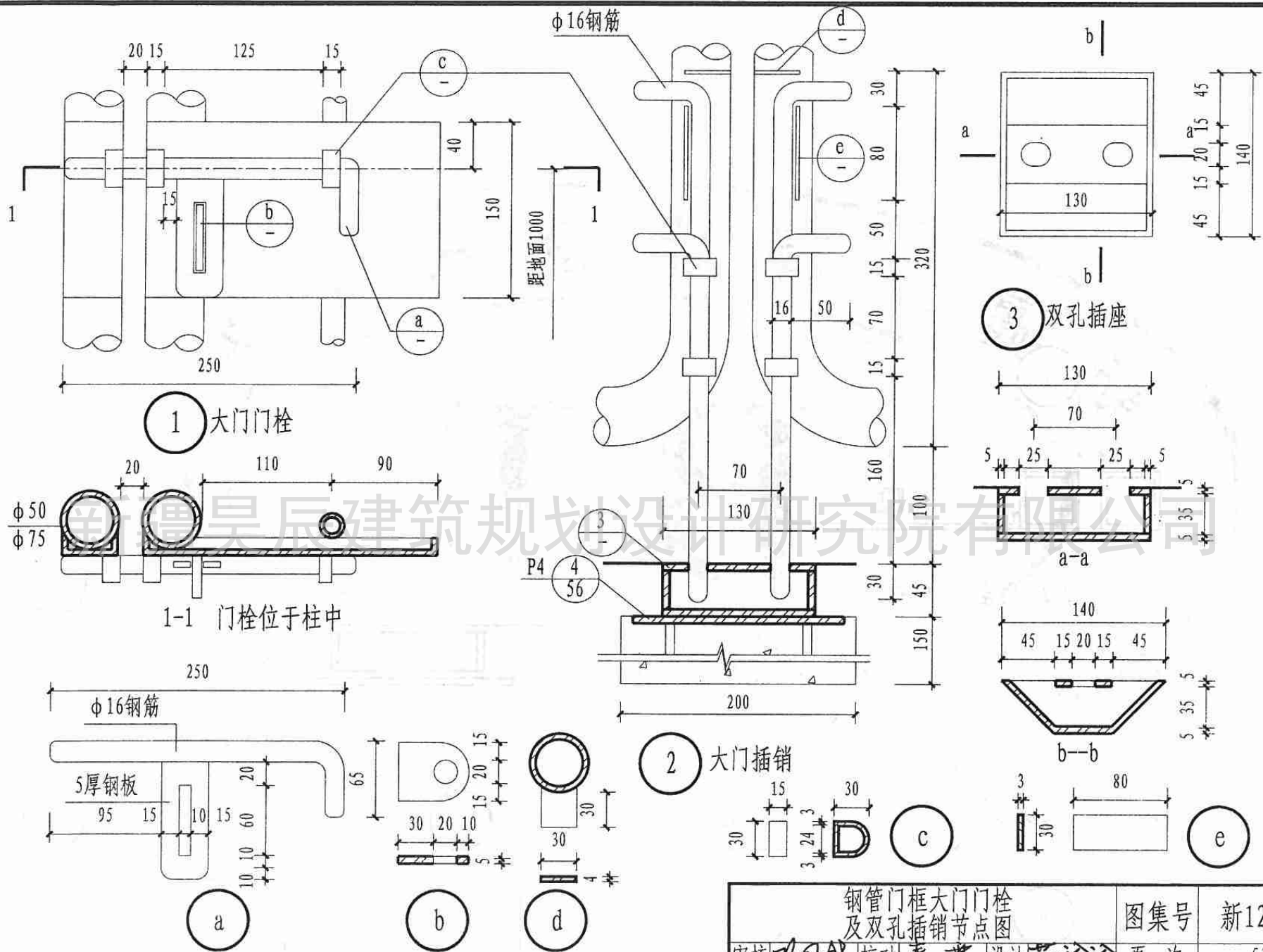


2-2

钢管门框边柱门门栓及插销节点图		图集号	新12J07
审核	张	校对	秦
设计	张	页次	51



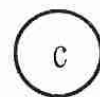
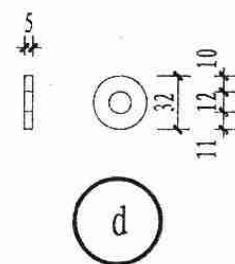
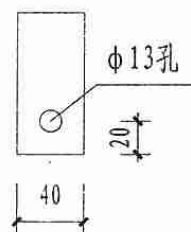
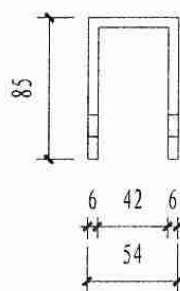
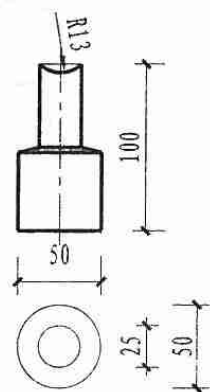
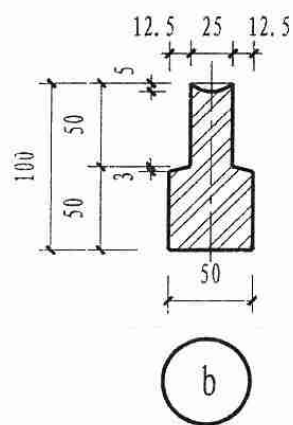
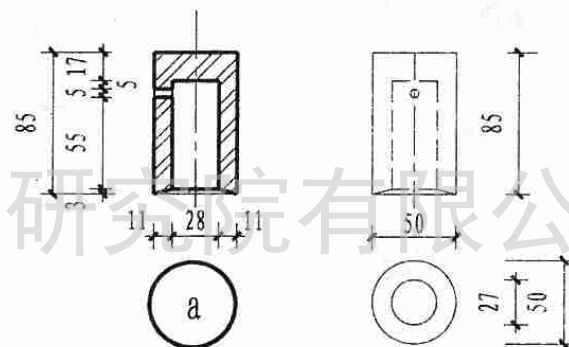
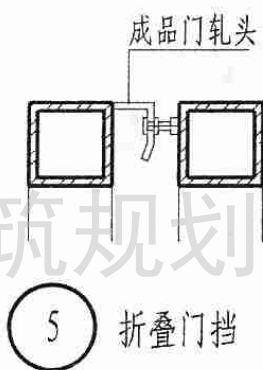
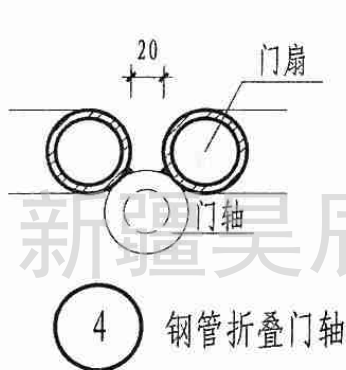
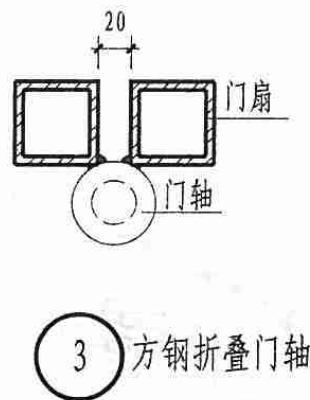
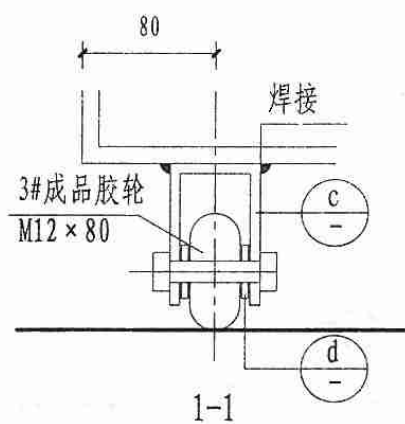
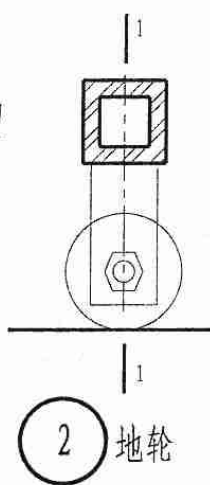
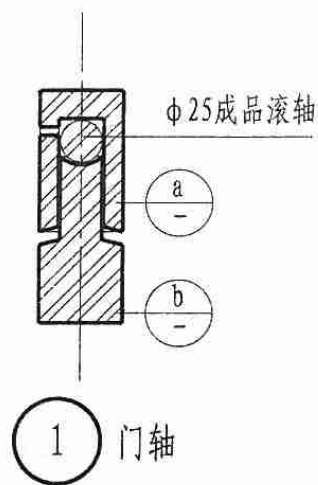




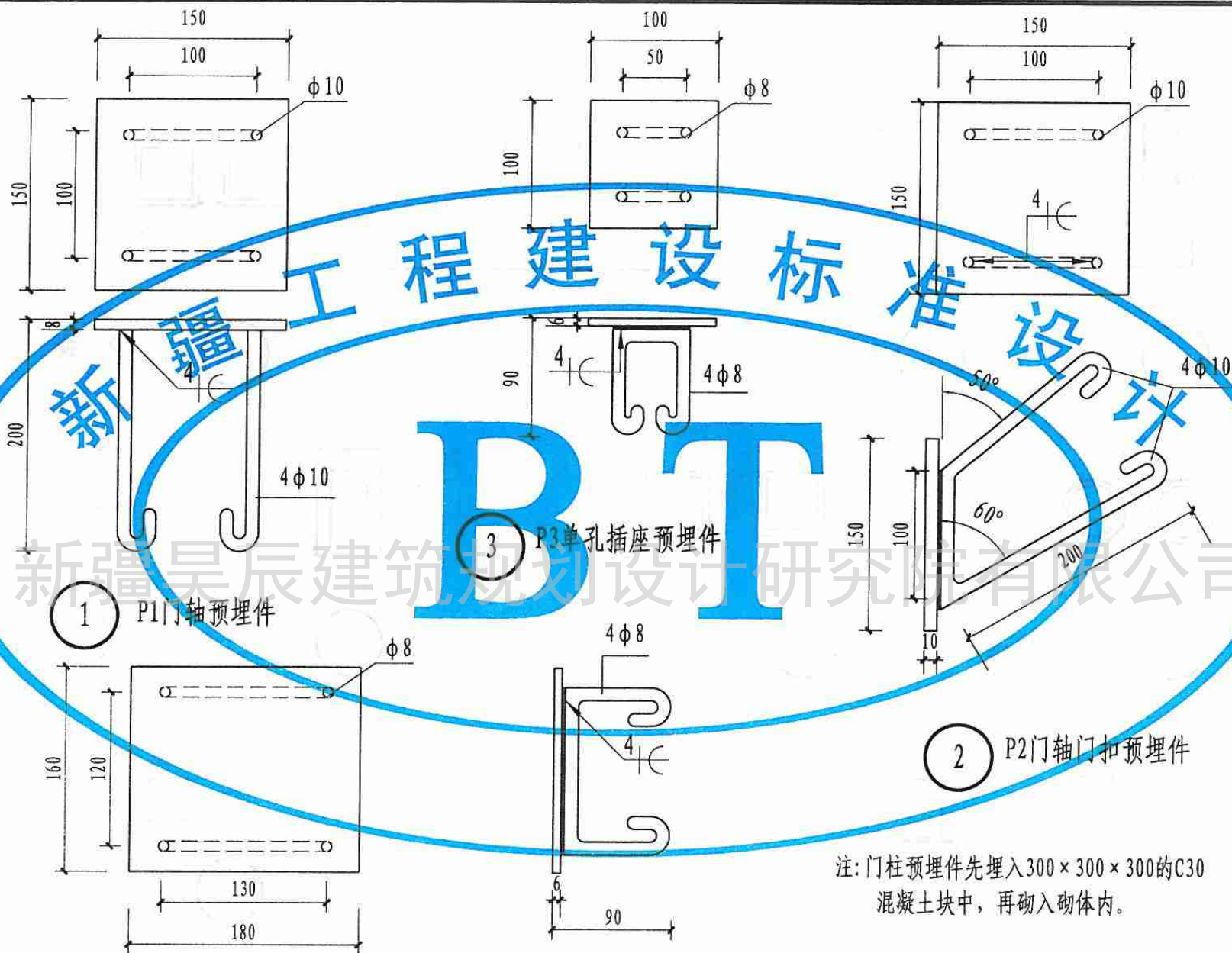
钢管门框大门门栓及双孔插销节点图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李玲	设计
			页次	53







大门地轮及门轴门挡节点			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
页次	55			



预埋件图(一)

图集号

新12J07

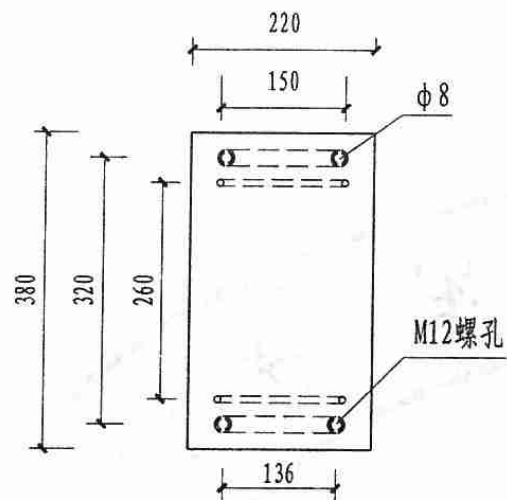
审核 张国强

校对 秦苗

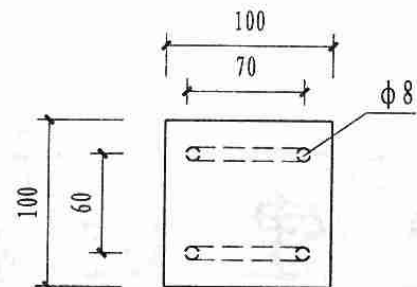
设计 郭玲玲

页次

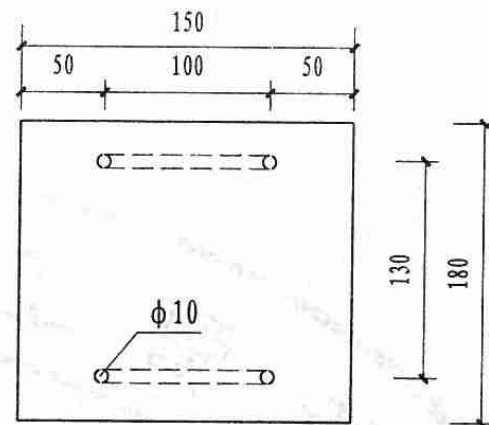
56



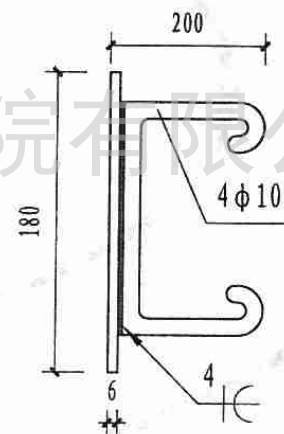
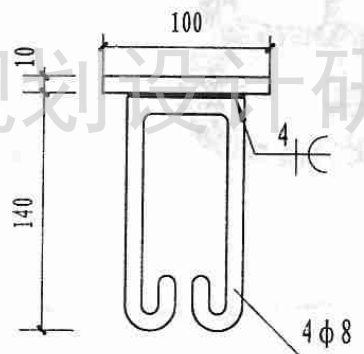
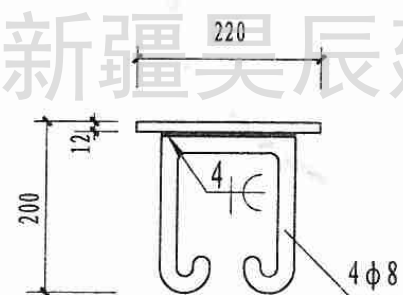
5 P5开门机预埋件



6 P6轨道预埋件



7 P7导向轮架预埋件



预埋件图(二)			图集号	新12J07
审核	王亚斌	校对	秦	设计
页次	57			



## 折叠大门编制说明

### 1 编制内容

本图集为手动折叠大门，有3600~6000mm 5种门洞宽度，1200~2100mm 4种门扇高度共20种门型，门扇有钢栅栏、钢丝网、钢板和铁艺四种不同类型，每个类型又有三种不同形式，还有部分花饰大样供选用，如不能满足具体工程需要可与生产厂家协商加工。

### 2 设计代号

折叠大门门型代号为ZM，门扇按材料分：钢栅栏门扇、钢丝网门扇、钢板门扇、铁艺门扇四种类型，形式有A、B、C三种，花饰均使用阿拉伯字母编号。

### 3 技术规定

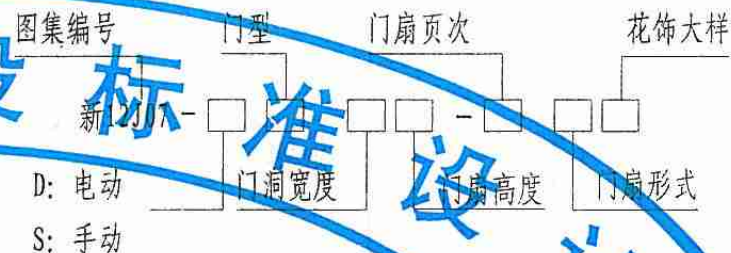
3.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

3.2 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。

3.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

3.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

### 4 选用编号

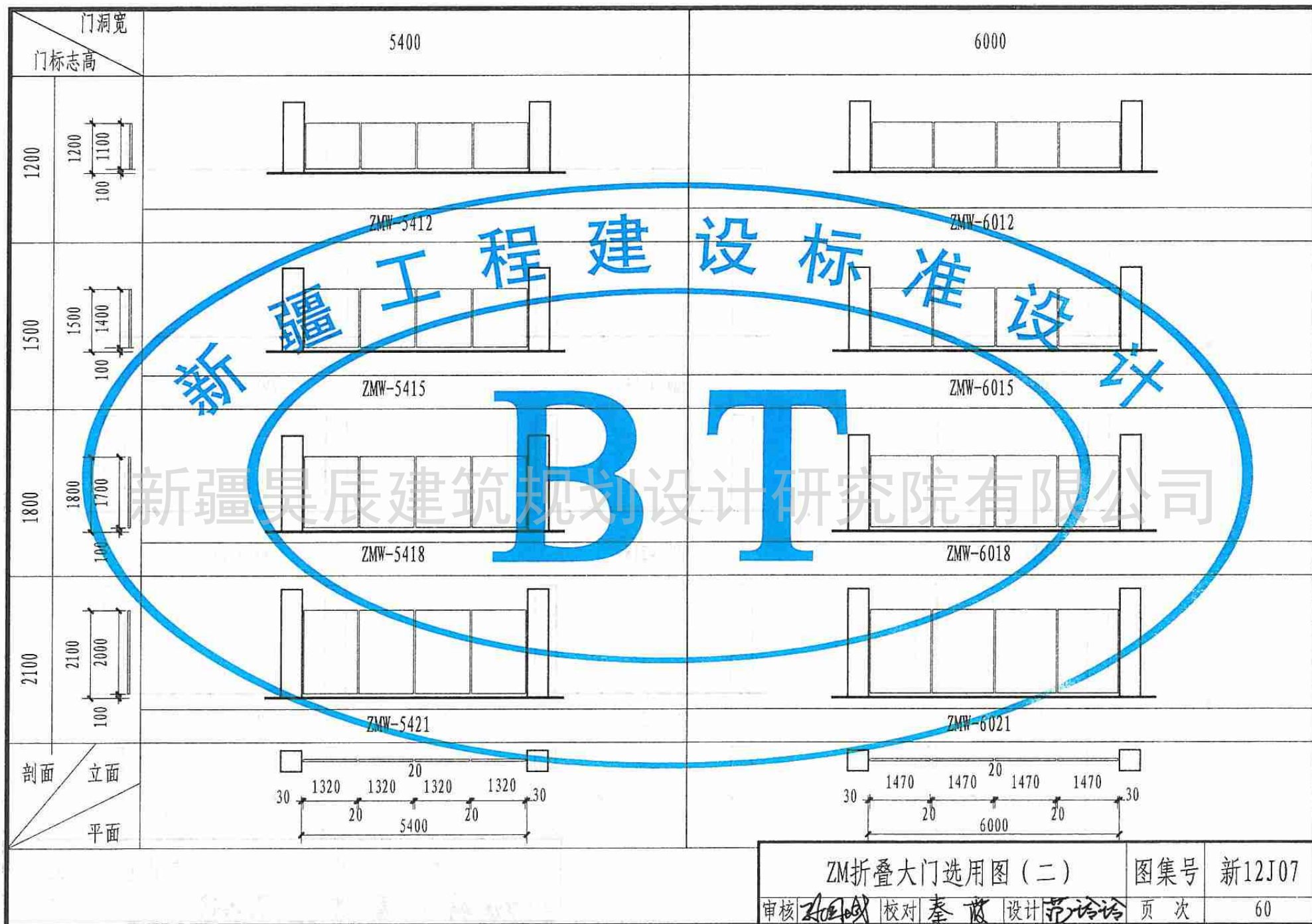


示例：新12J07-ZM3618-73A①

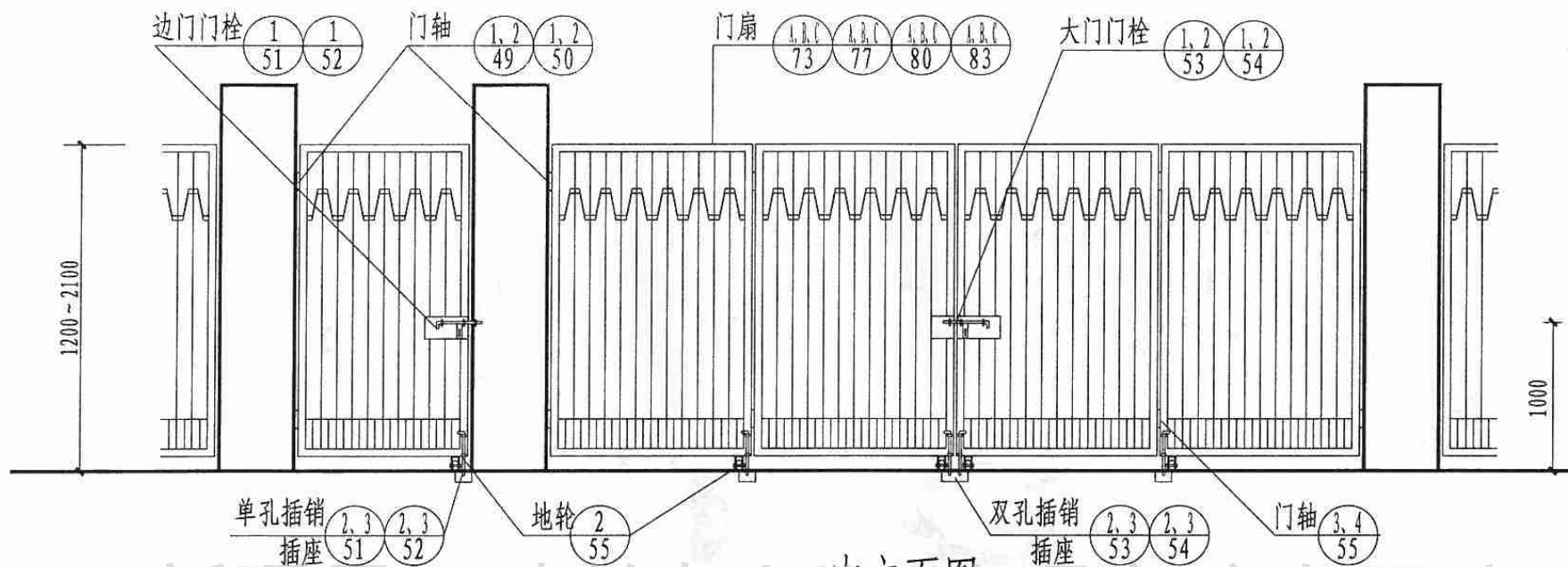
即采用新12J07图集的折叠门门洞，宽3600，门扇高1800，选73页的钢栅栏门扇，A种形式，①号花饰。

折叠大门编制说明				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计	郭玲玲
				页次	58

门洞宽 门标志高		3600	4200	4800
1200				
		ZMW-3612	ZMW-4212	ZMW-4812
1500				
		ZMW-3615	ZMW-4215	ZMW-4815
1800				
		ZMW-3618	ZMW-4218	ZMW-4818
2100				
		ZMW-3621	ZMW-4221	ZMW-4821
剖面	立面			
平面				
ZM折叠大门选用图 (一)				
图集号 新12J07				
审核 张明成 校对 秦 蔚 设计 郭 玲 玲 页次 59				

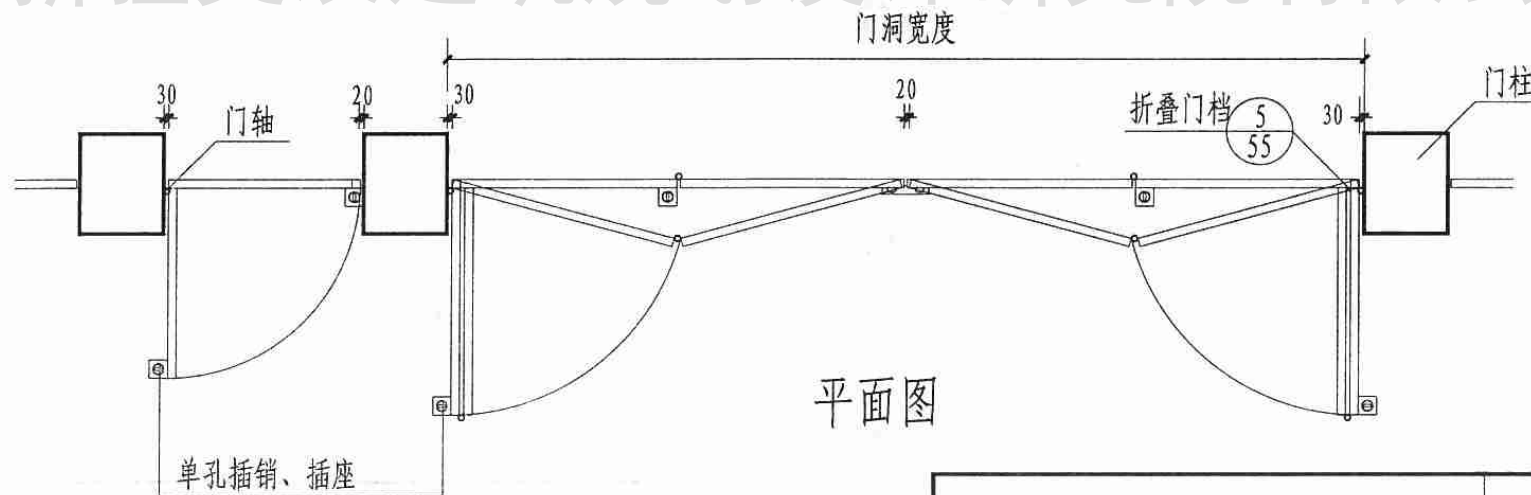






内立面图

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



折叠大门平、立面图

图集号

新12J07

审核 张国强

校对 秦 霞

设计 范玲玲

页次

61

## 推拉大门编制说明

### 1 编制内容

推拉大门有电动和手动两种形式,分为单向推拉和双向推拉两种,单向推拉大门有3000~4800mm 4种门洞宽度,1500~2400mm 4种门扇高度共16种门型,双向推拉大门有5400~8400mm 3种门洞宽度,1500~2400mm 3种门扇高度共20种门型,门扇有铁栅栏和钢板2种不同类个型,每类型又有三种不同形式,还有部分花饰大样供设计者选用,如不能满足具体工程需要可与生产厂家协商加工。

当门扇宽度超过4200mm还应按本图集73页②做加强处理。

### 2 设计代号

推拉大门门型代号为单向推拉TMD,双向推拉TMS,电动D,手动S,门扇按材料分为钢栅栏门扇,钢丝网门扇,钢板门扇,铁艺门扇四种类型,形式有A、B、C三种,花饰均使用阿拉伯字母编号。

### 3 技术参数: 门扇平面翘翘公差 $\pm 5\text{mm}$

电动推拉大门: 门扇启闭速度350mm/s。

电压: 220V, 电流6A, 遥控距离30m。

### 4 技术规定

4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定,焊接应满焊并保持焊缝均匀,不得有焊缝过烧现象,外露处应搓平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须锉平磨光,不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道,调合漆中等做法,颜色由设计人定,特殊规定详每页注释。

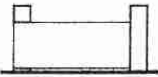



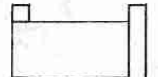
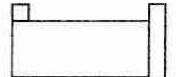
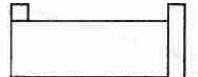













### 5 选用编号



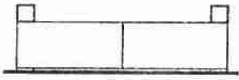
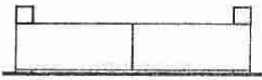

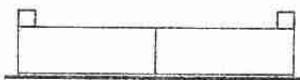
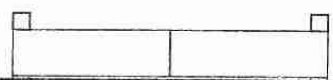

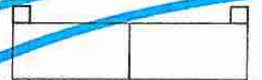
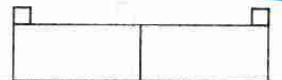

















示例: 新12J07-DTMS6018-73A①

即采用新12J07图集的电动、双向推拉大门,门洞宽6000mm门扇高1800mm,采用73页的钢栅栏门扇,A种形式①号花饰。

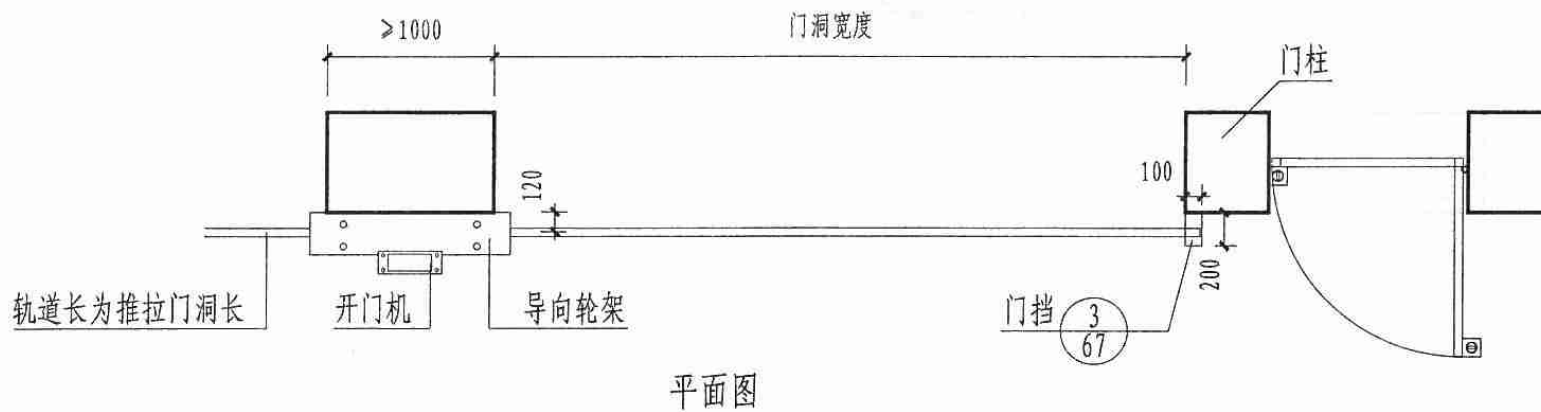
推拉大门编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计			页次	62

门洞宽 门标志高	3000	3600	4200	4800
1500				
	TMD-3015	TMD-3615	TMD-4215	TMD-4815
1800				
	TMD-3018	TMD-3618	TMD-4218	TMD-4818
2100				
	TMD-3021	TMD-3621	TMD-4221	TMD-4821
2400				
	TMD-3024	TMD-3624	TMD-4224	TMD-4824
				
注：大门扇宽度大于4200应按73页②在大门扇内每隔1200 ~ 2100 加一根中挺，规格□55×40×2.6或φ50；手动电动均选此规格。				
TMD单向推拉大门选用图				图集号 新12J07
审核 王田成	校对 李霞	设计 郭玲玲	页次	63

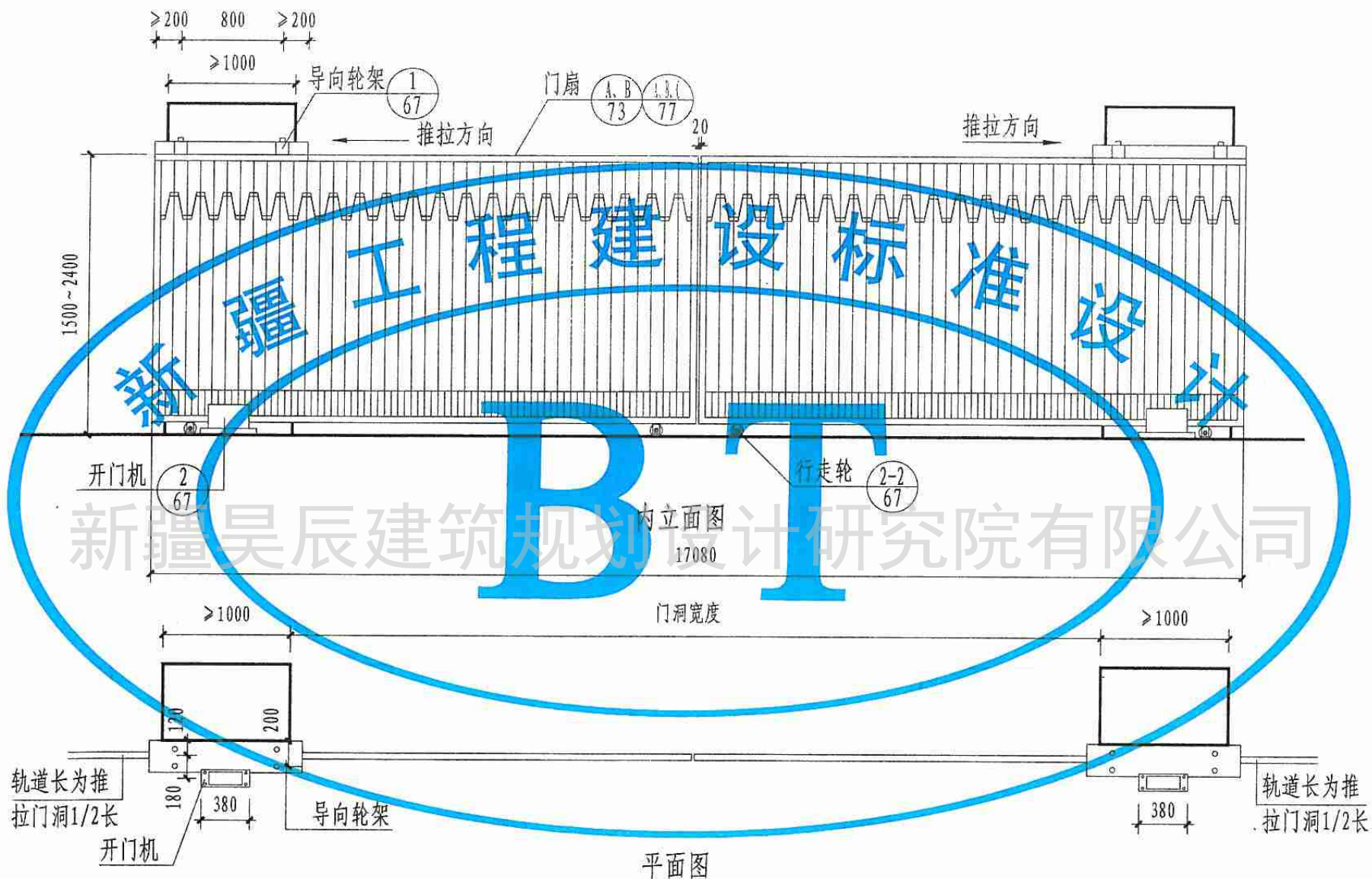


	5400	6000	6600	7200	8400
1500					
	TMS-5415	TMS-6015	TMS-6615	TMS-7215	TMS-8415
1800					
	TMS-5418	TMS-6018	TMS-6618	TMS-7218	TMS-8418
2100					
	TMS-5421	TMS-6021	TMS-6621	TMS-7221	TMS-8421
2400					
	TMS-5424	TMS-6024	TMS-6624	TMS-7224	TMS-8424
					
<div> <div>TMS双向推拉大门选用图</div> <div> <div>审核 张明成</div> <div>校对 李霞</div> <div>设计 郭玲玲</div> </div> <div>图集号 新12J07</div> <div>页次 64</div> </div>					

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

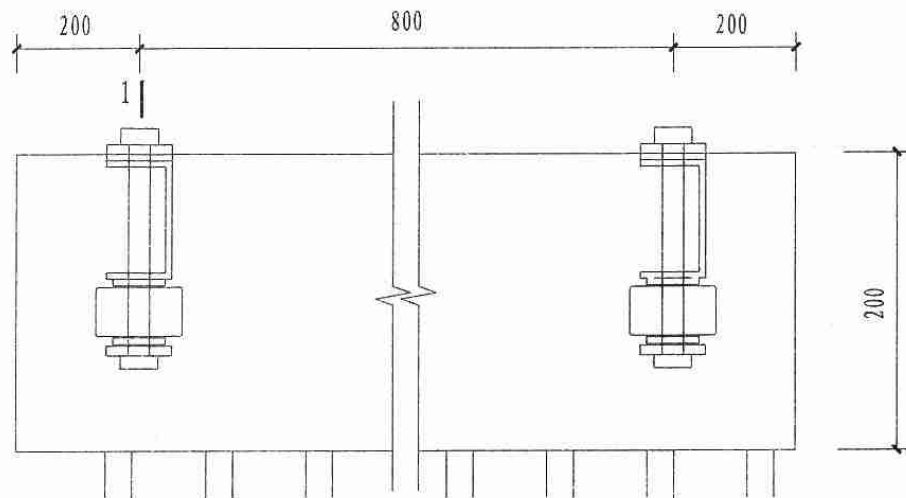


单向推拉大门平、立面图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	65

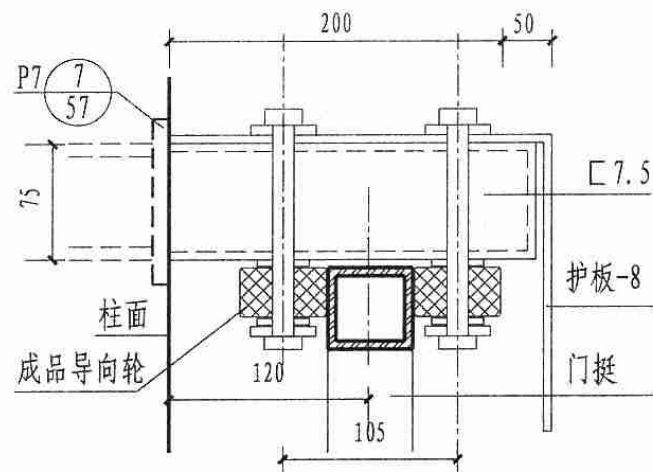


双向推拉大门平、立面图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
页次	66			

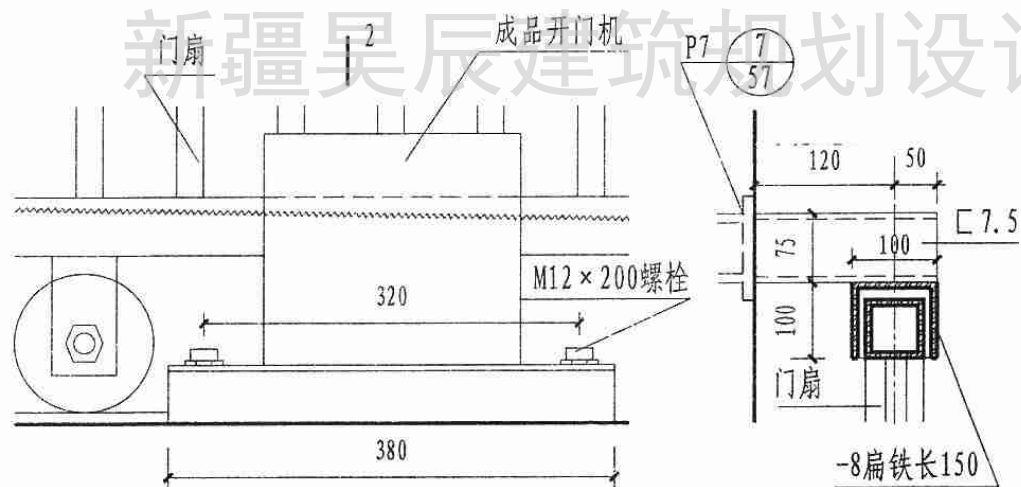




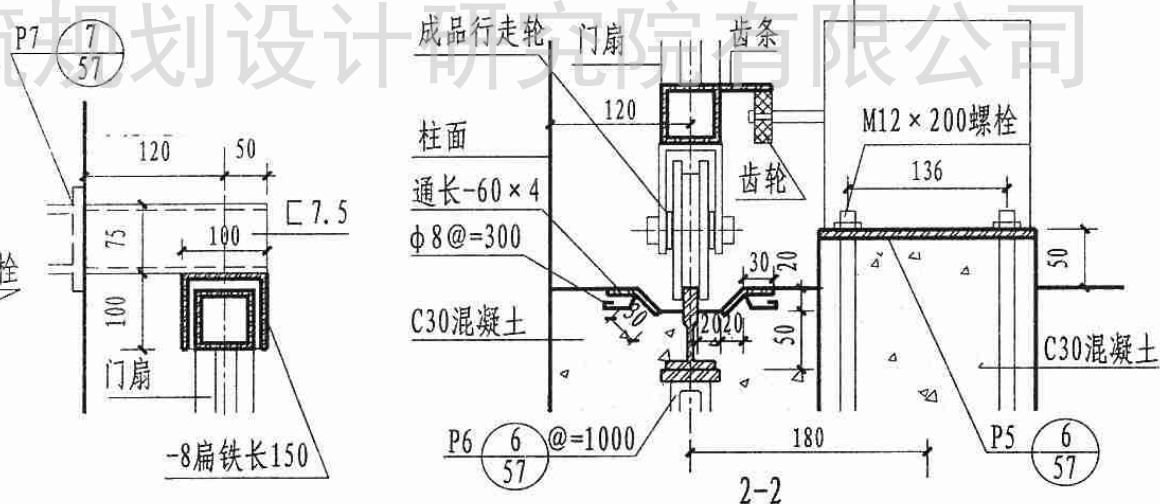
1-1 1 导向轮架节点图



1-1



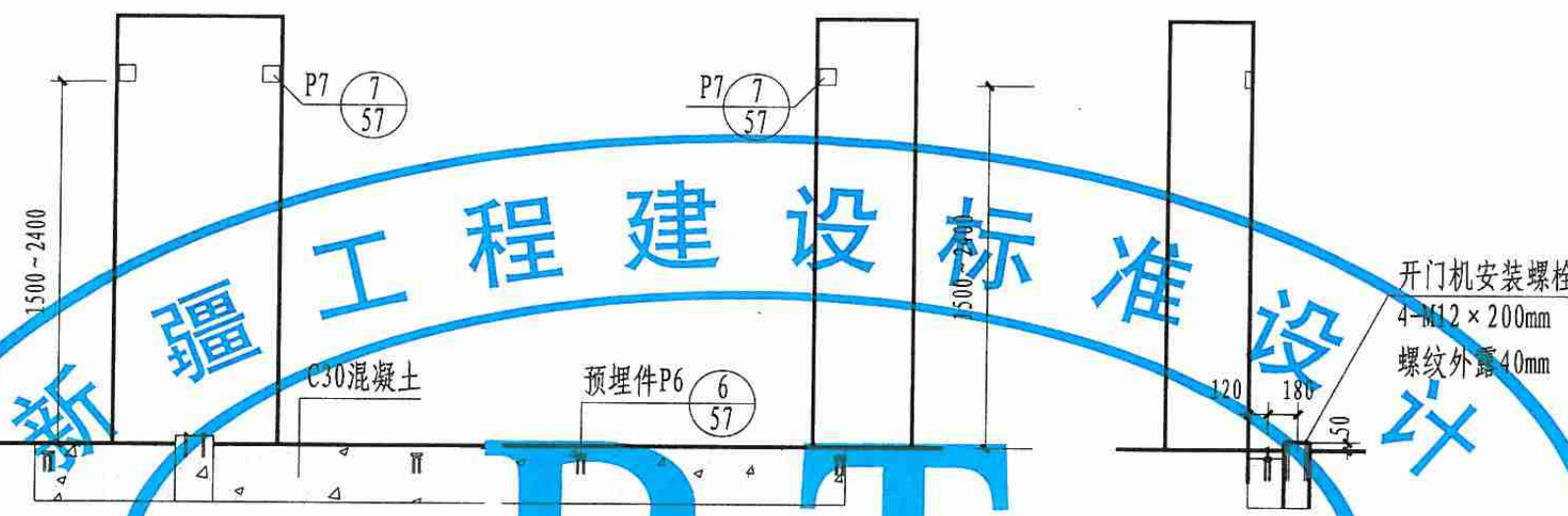
2 2 开门机节点图



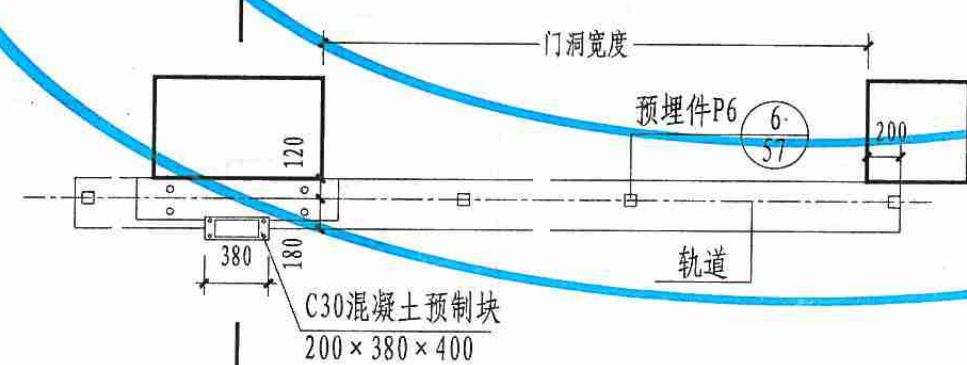
2-2

3 门挡

导向轮节点、开门机节点				图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦霞	设计	范玲洁
				页次	67



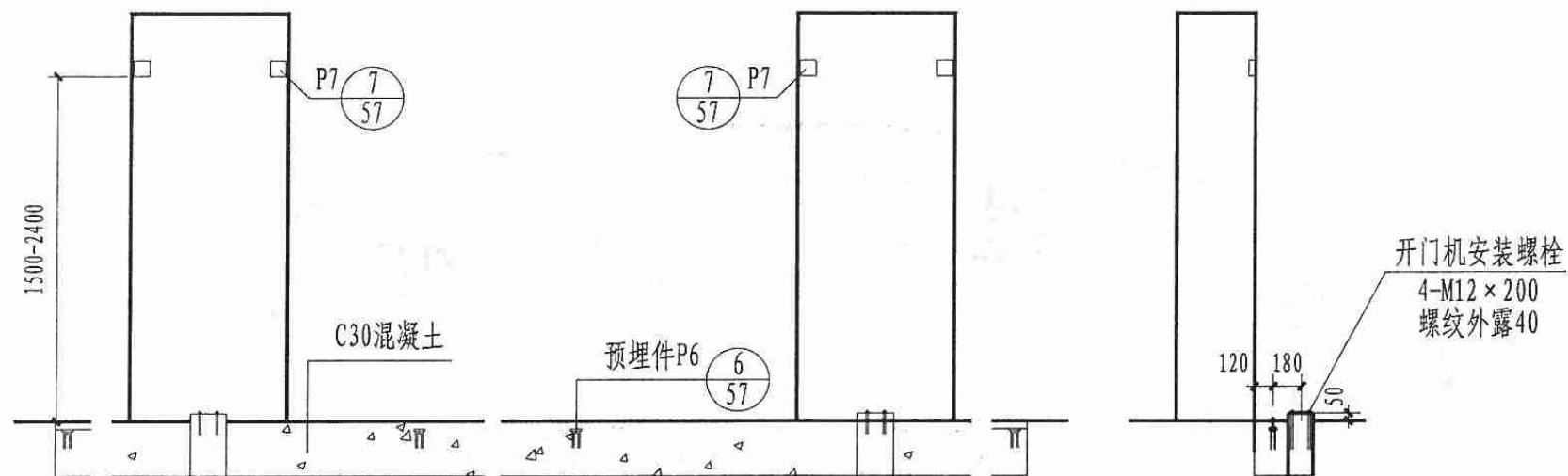
新疆昊辰建筑设计研究院有限公司



平面图

- 注: 1 基础下戈壁土夯实, 深度应考虑当地土层冻结深度。  
 2 轨道预埋件按同一标高设置, 偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$  间距均布。  
 3 手动门不设开门机座。  
 4 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按门柱5m外计算, 至控制箱实际距离另计。

单向电动推拉大门预埋件安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦南	设计
设计	范玲玲	页次	68	

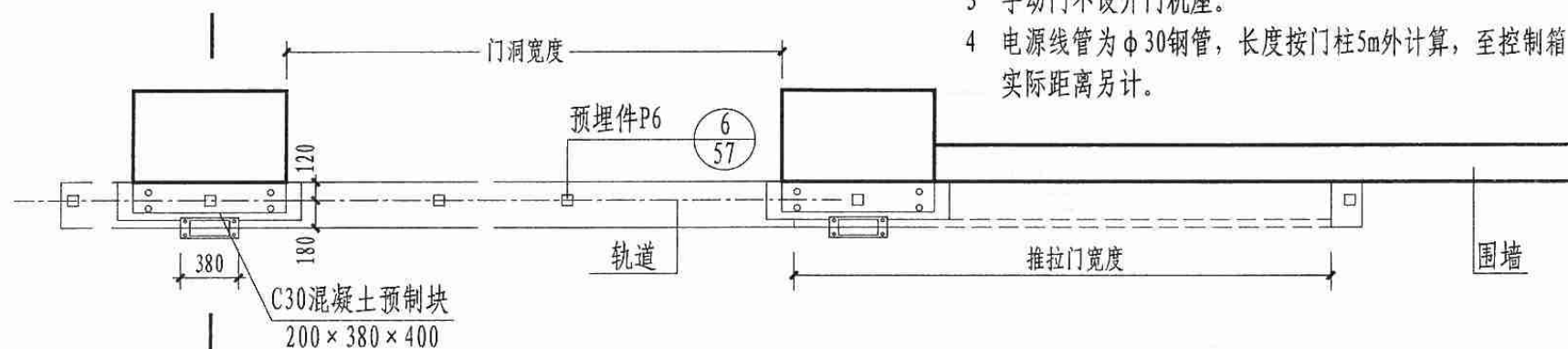


内立面图

1-1

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

- 注: 1 基础下戈壁土夯实, 深度应考虑当地土层冻结深度。  
2 轨道预埋件按同一标高设置, 偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$ 间距均布。  
3 手动门不设开门机座。  
4 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按门柱5m外计算, 至控制箱实际距离另计。



平面图

双向电动推拉大门预埋件安装图

图集号

新12J07

审核 张国强

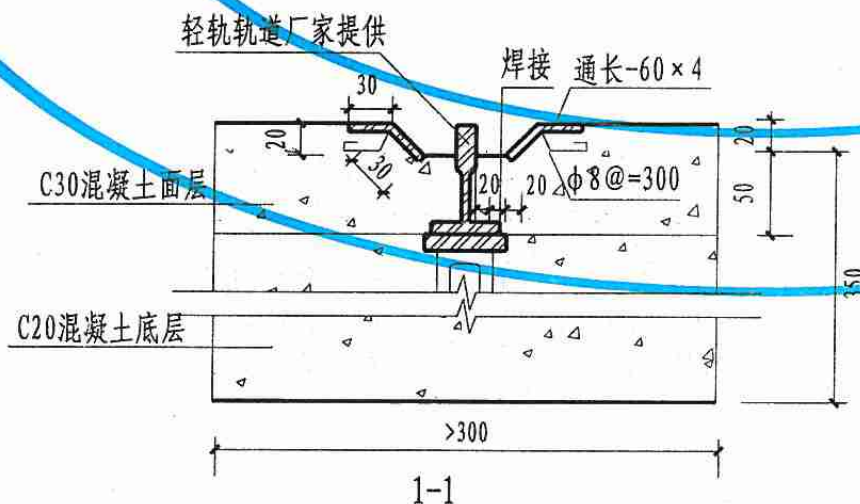
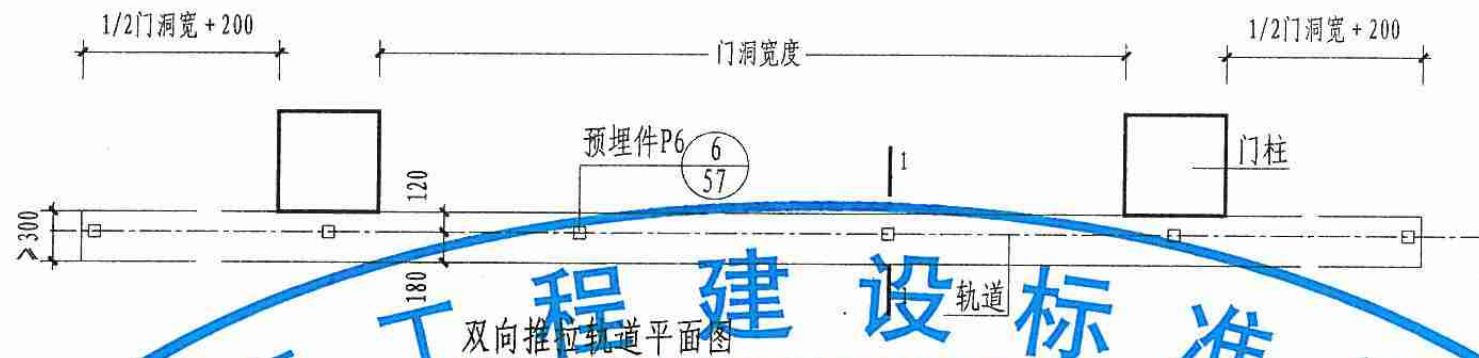
校对 李霞

设计 郭玲

页次

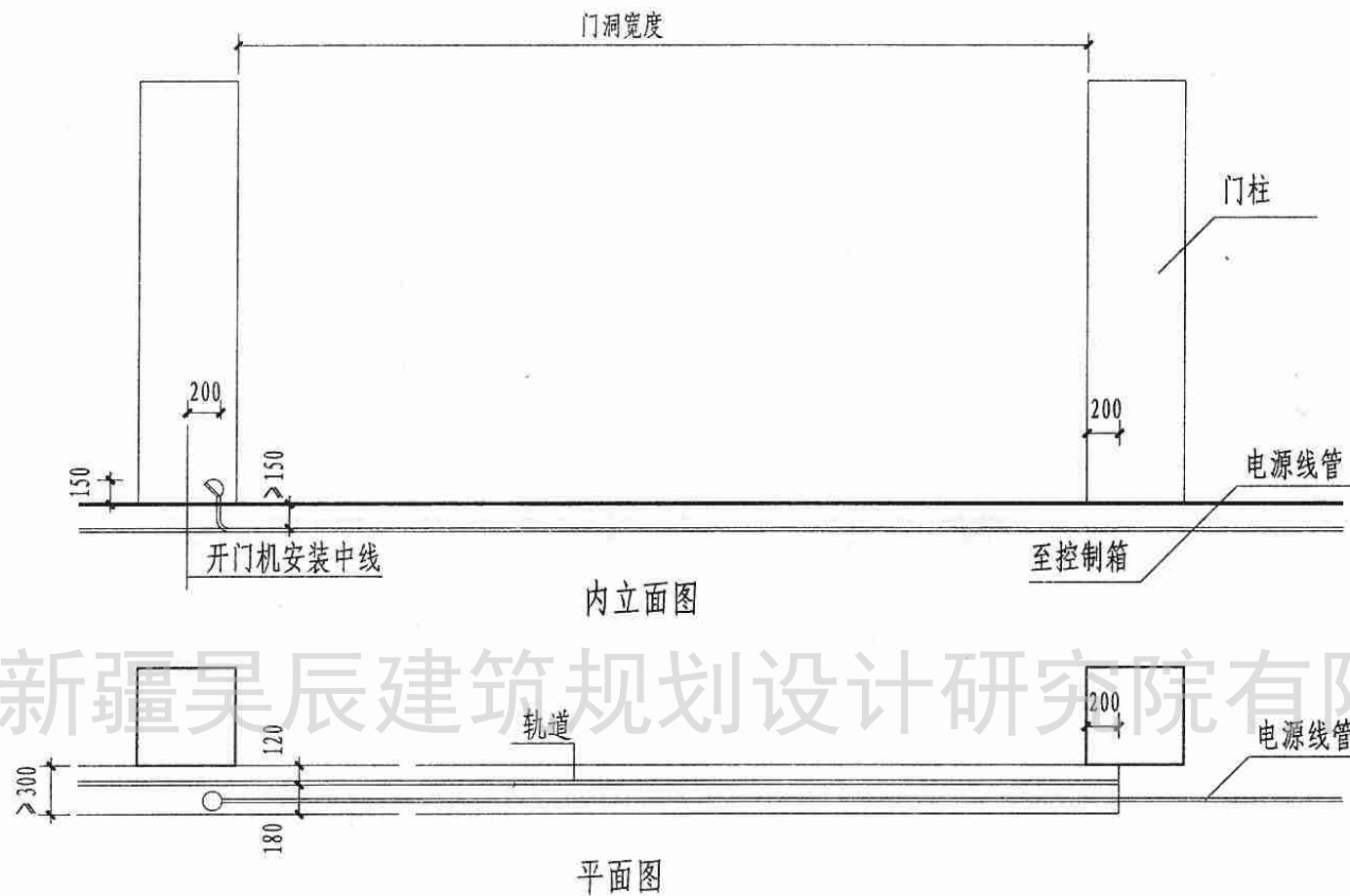
69





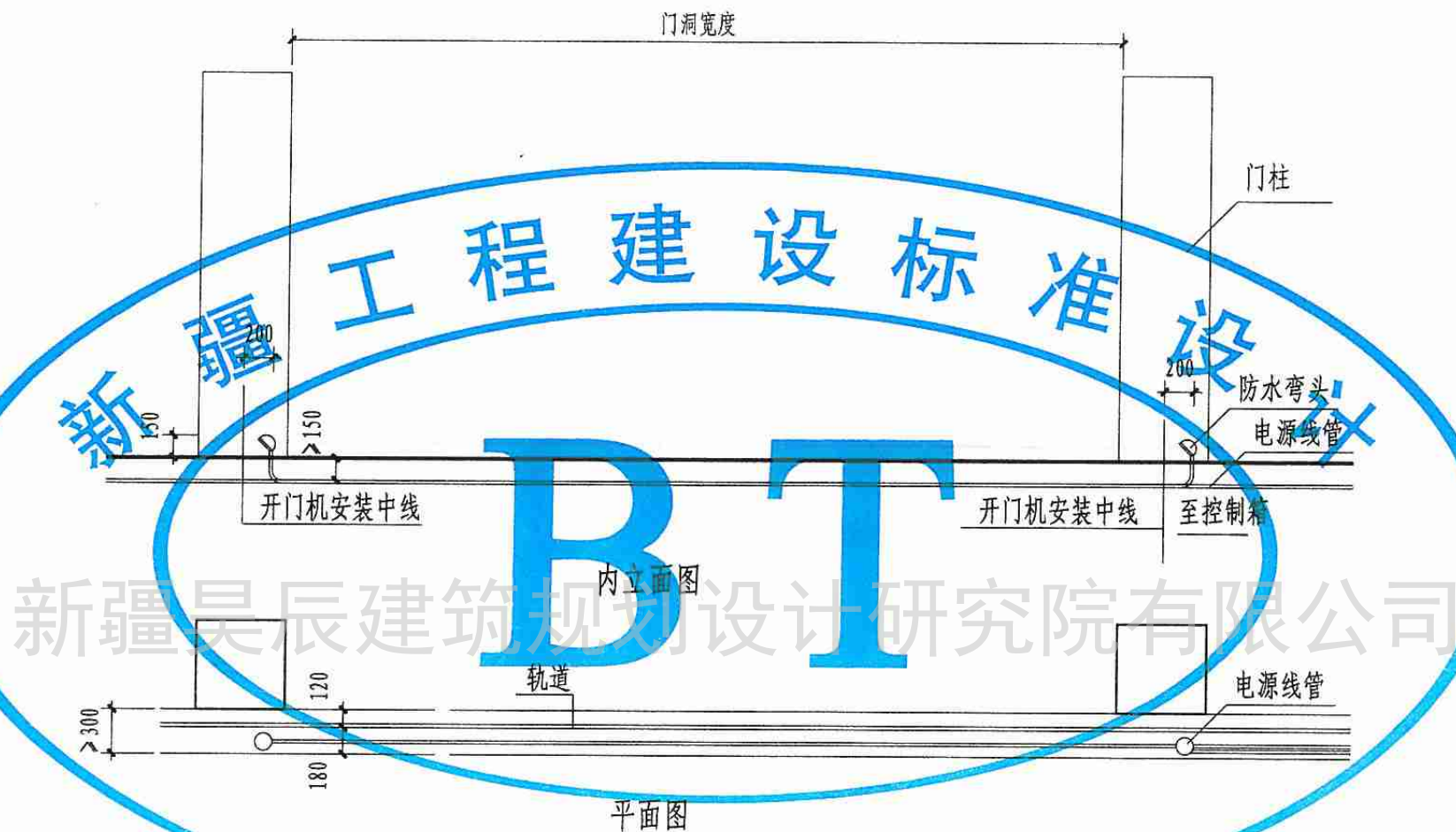
- 注: 1 将轨道校直后铺设于预埋件上, 轨道顶部水平度  $\leq \pm 3\text{mm}$ 。  
 2 轨道间采用电弧焊连接, 并将焊缝表面磨平。  
 3 轨道两侧面层混凝土与地面平。

轨道安装详图			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	李霞	设计
设计	郭玲玲	页次	70	



- 注: 1 电源线管拐弯半径 $R > 60\text{mm}$ , 接头处应密封不得渗漏。  
 2 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按轨道外5m计算, 至控制箱实际距离另计。  
 3 图为左向开启, 右向开启位置相反。

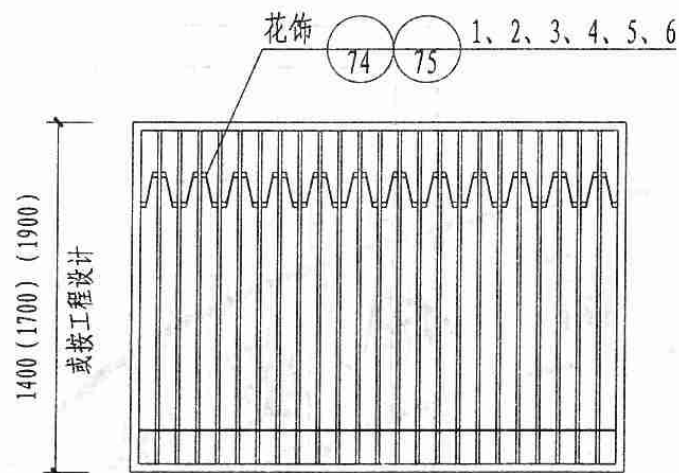
单向电动推拉大门电源线管 安装图				图集号	新12J07
审核	张田成	校对	李前	设计	郭玲玲
				页次	71



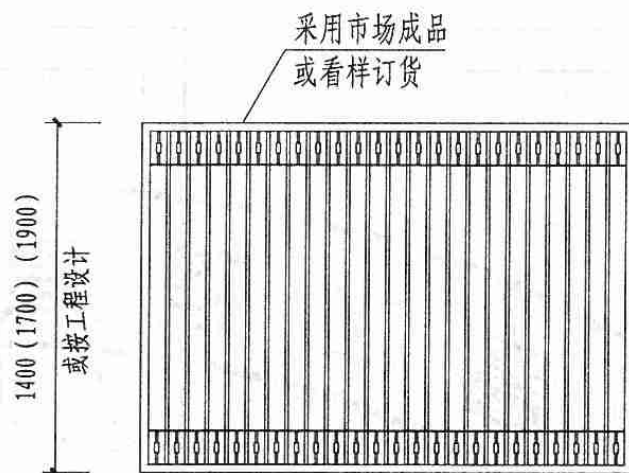
- 注: 1 电源线管拐弯半径 $R > 60\text{mm}$ , 接头处应密封不得渗漏。  
 2 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按轨道外5m计算, 至控制箱实际距离另计。  
 3 图为左向开启, 右向开启位置相反。

双向电动推拉大门电源线管 安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	李前	设计	李前	设计
页次	72			

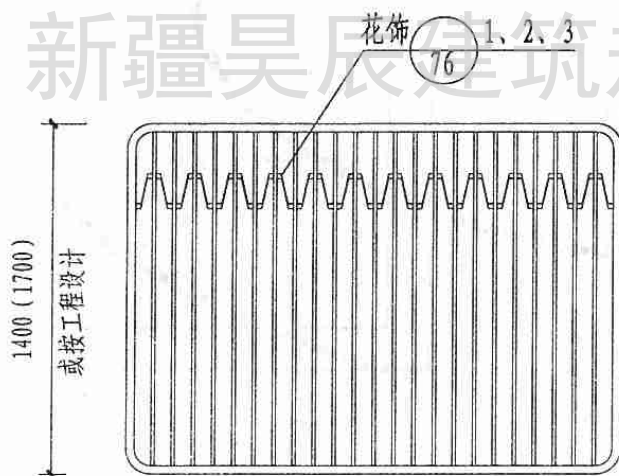




A 方钢边框栅栏门



B 不锈钢栅栏门



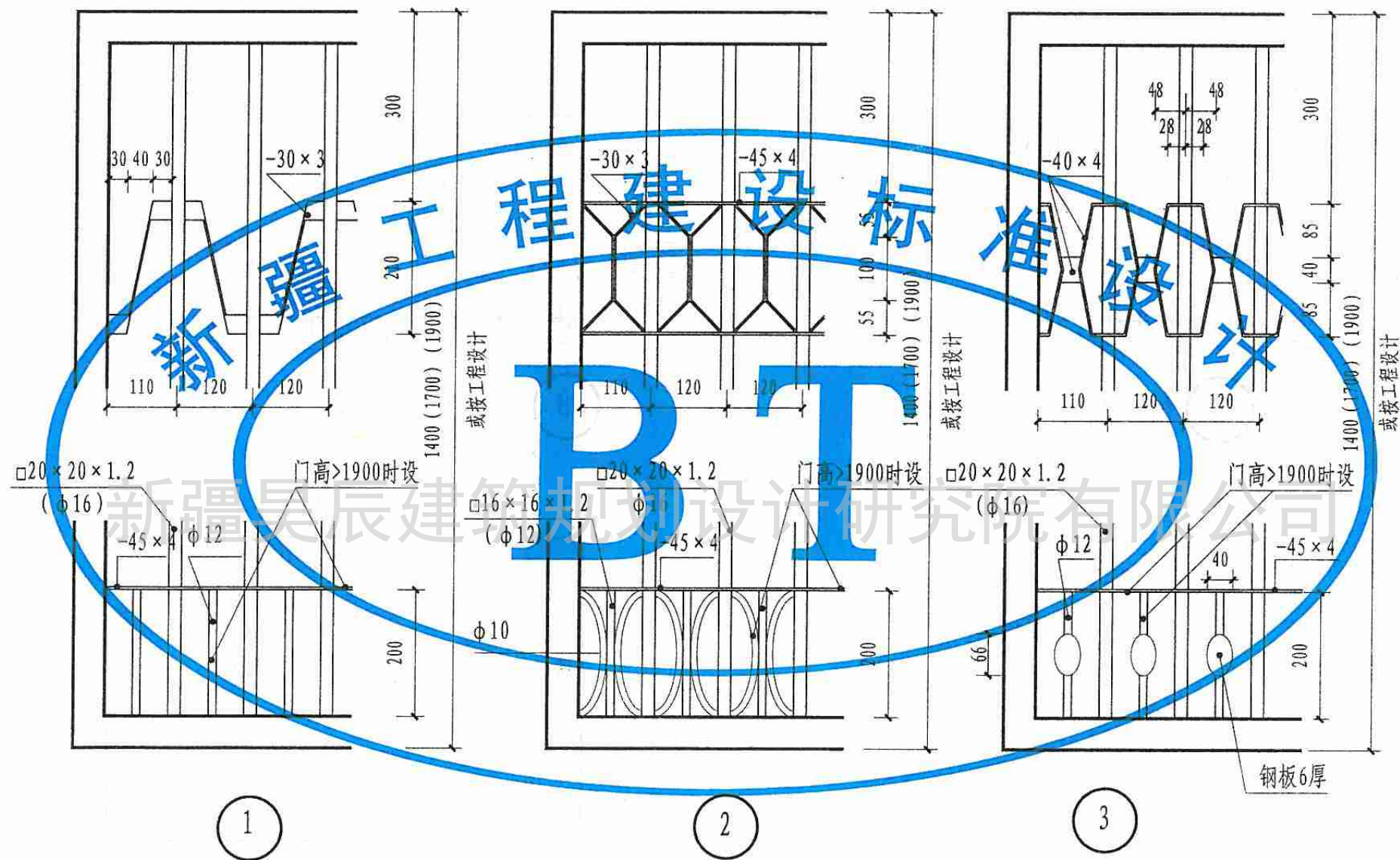
C 钢管边框栅栏门

新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

金属大门用料表

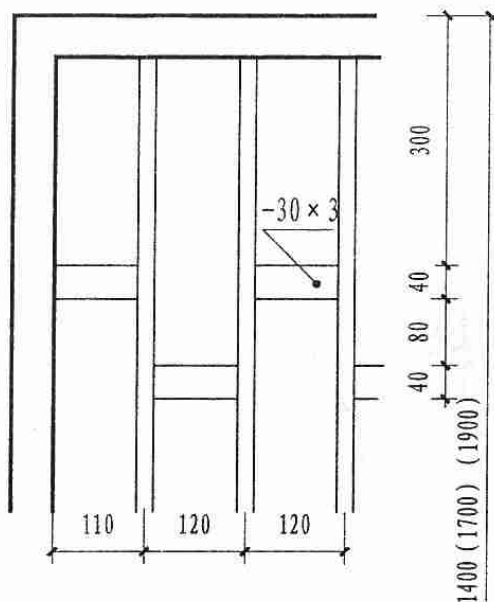
金属 栅栏 大门	边	方钢	□55×40×2.6 (门扇宽度<4000) □75×50×4 (门扇宽度>4000)
	挺	钢管	φ50 (门扇宽度<3600) φ75 (门扇宽度>3600)
	栅栏 花饰	圆钢 扁钢 方钢	φ16 -45×4, -30×3 □20×20×1.2

钢栅栏门门扇形式			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
范玲玲			页次	73

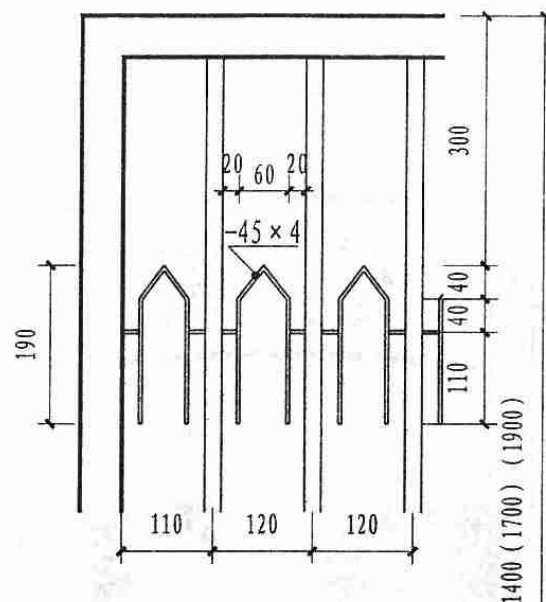


注：以上大样外边框选用：当门扇宽度<4000时为□55×40×2.6；  
当门扇宽度>4000时为□75×50×4。

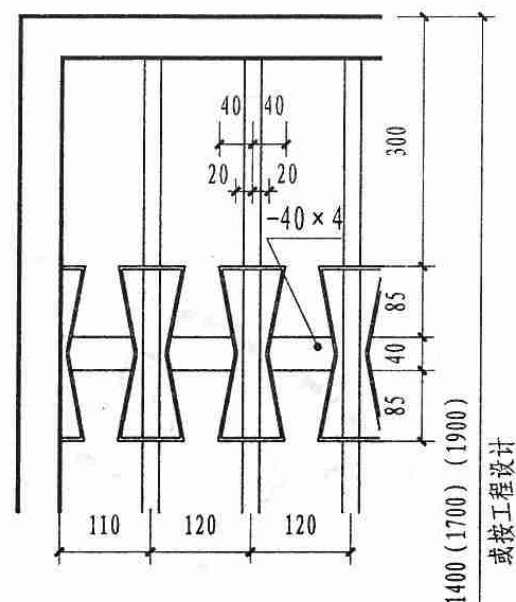
空腹方钢管边框及花饰大样（一）			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李 勇	设计
设计	范玲玲	页次	74	



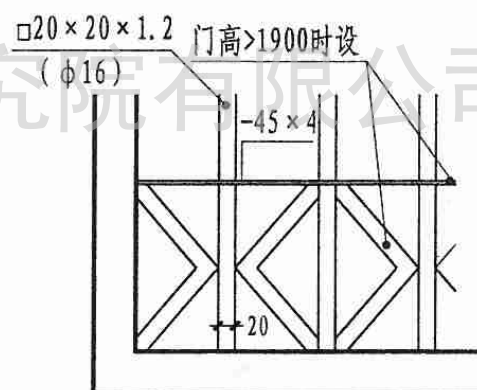
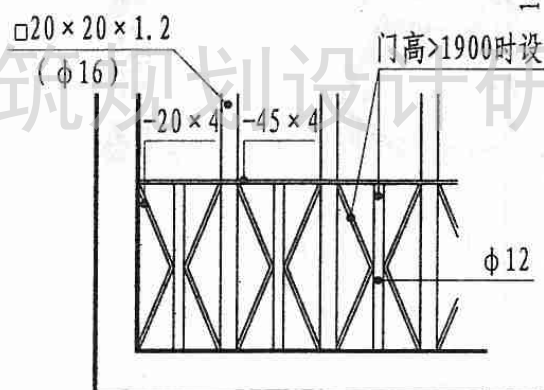
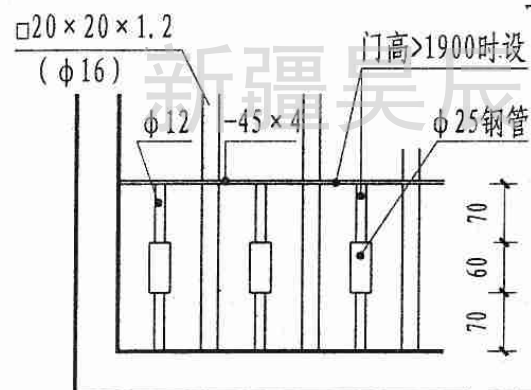
或按工程设计



或按工程设计



或按工程设计



4

5

6

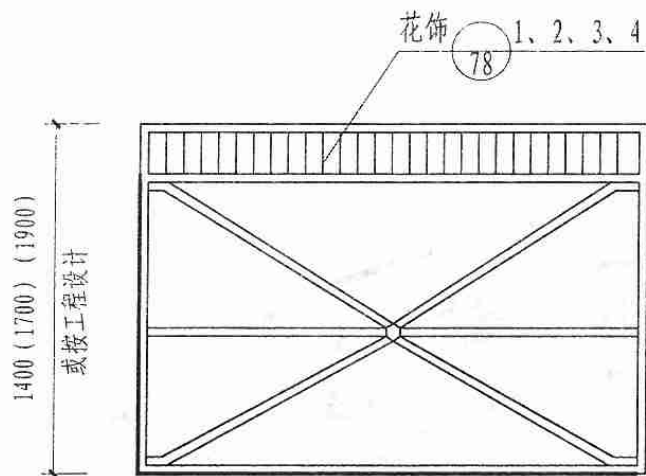
注: 以上大样外边框选用: 当门扇宽度 < 4000 时为  $\square 55 \times 40 \times 2.6$ ;  
当门扇宽度 > 4000 时为  $\square 75 \times 50 \times 4$ 。

空腹方钢管边框及花饰大样 (二) 图集号 新12J07

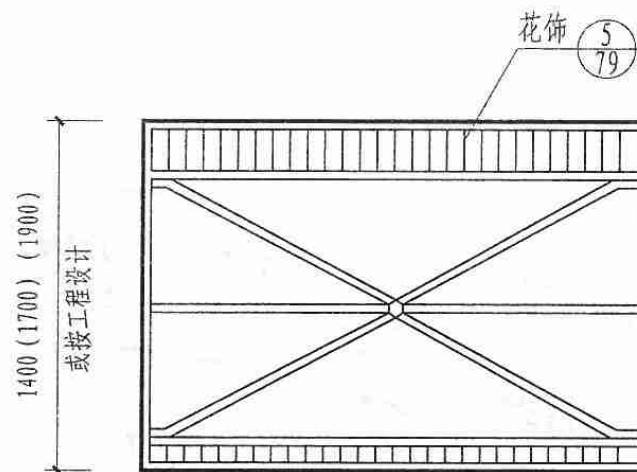
审核 张国强 校对 秦 设计 郭玲 页次 75



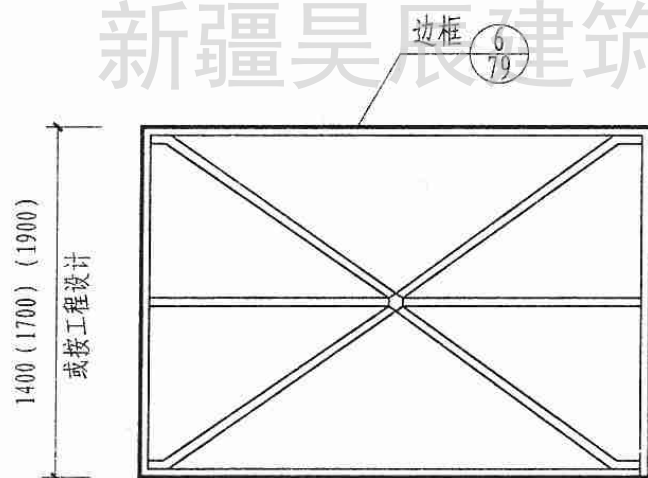




A



B



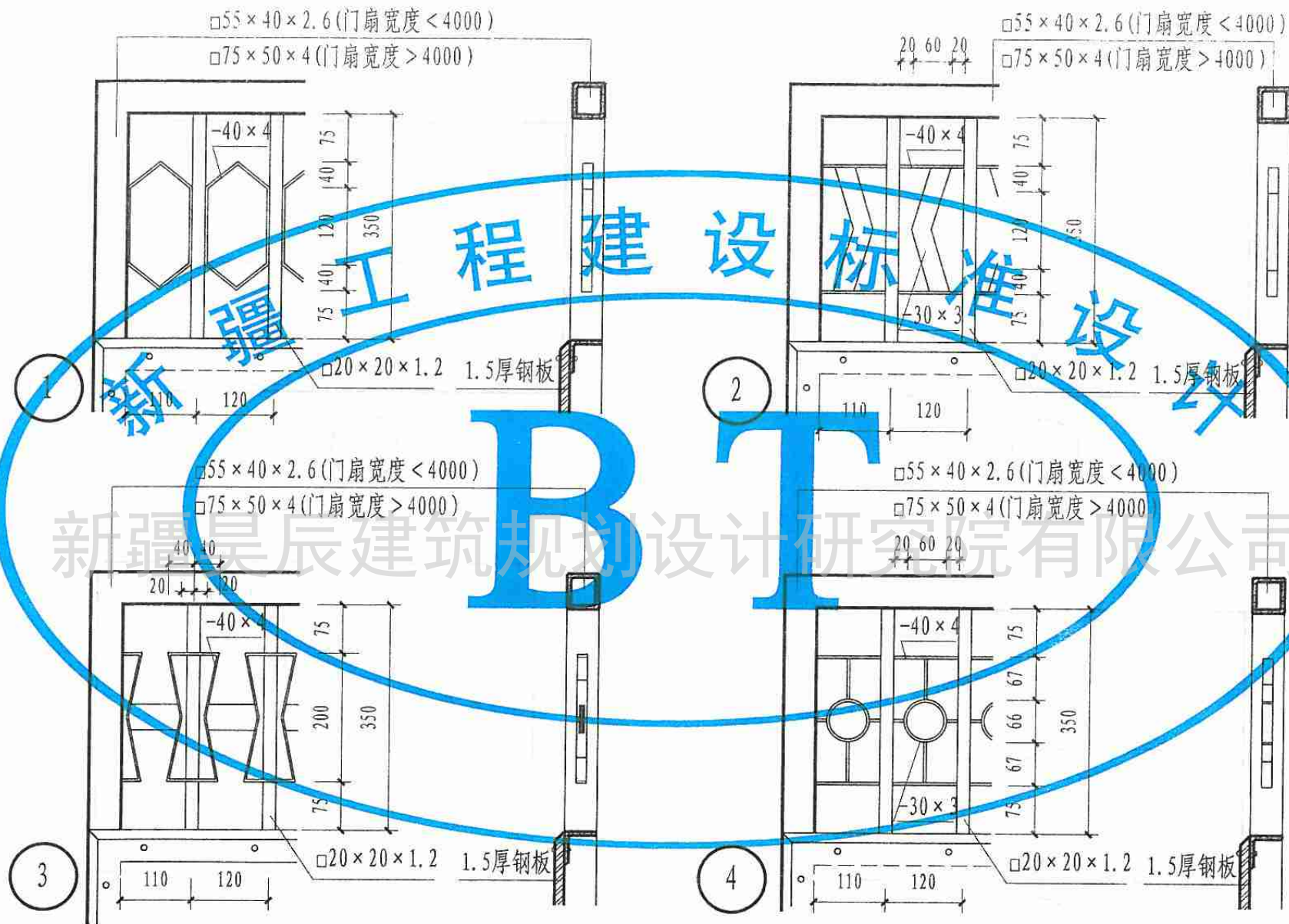
C

新疆昊展建筑设计研究院有限公司

金属大门用料表

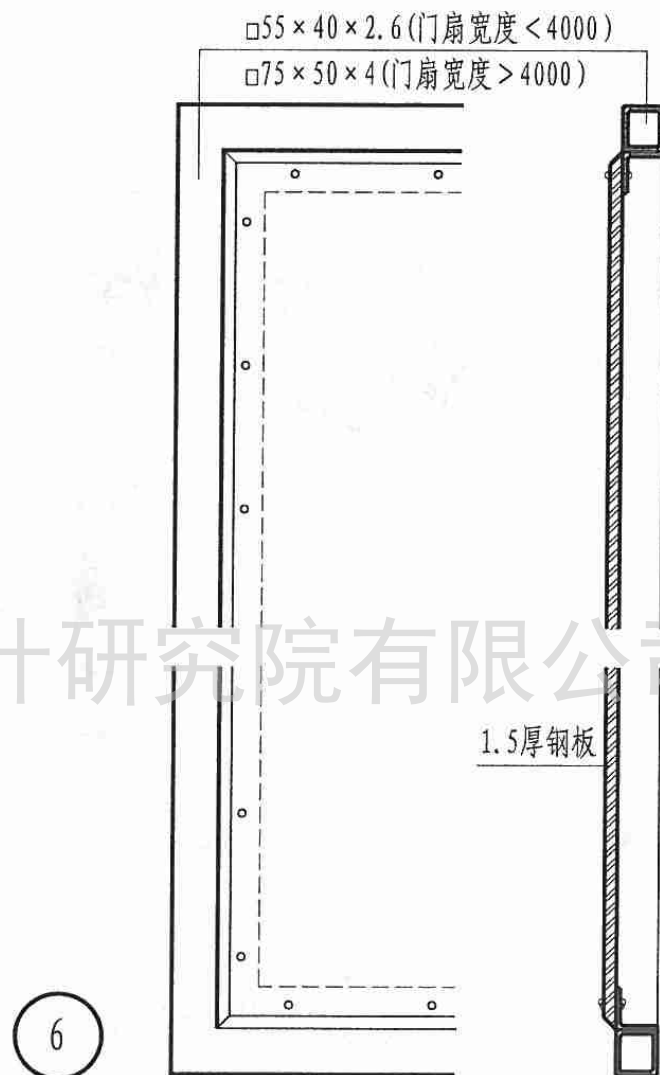
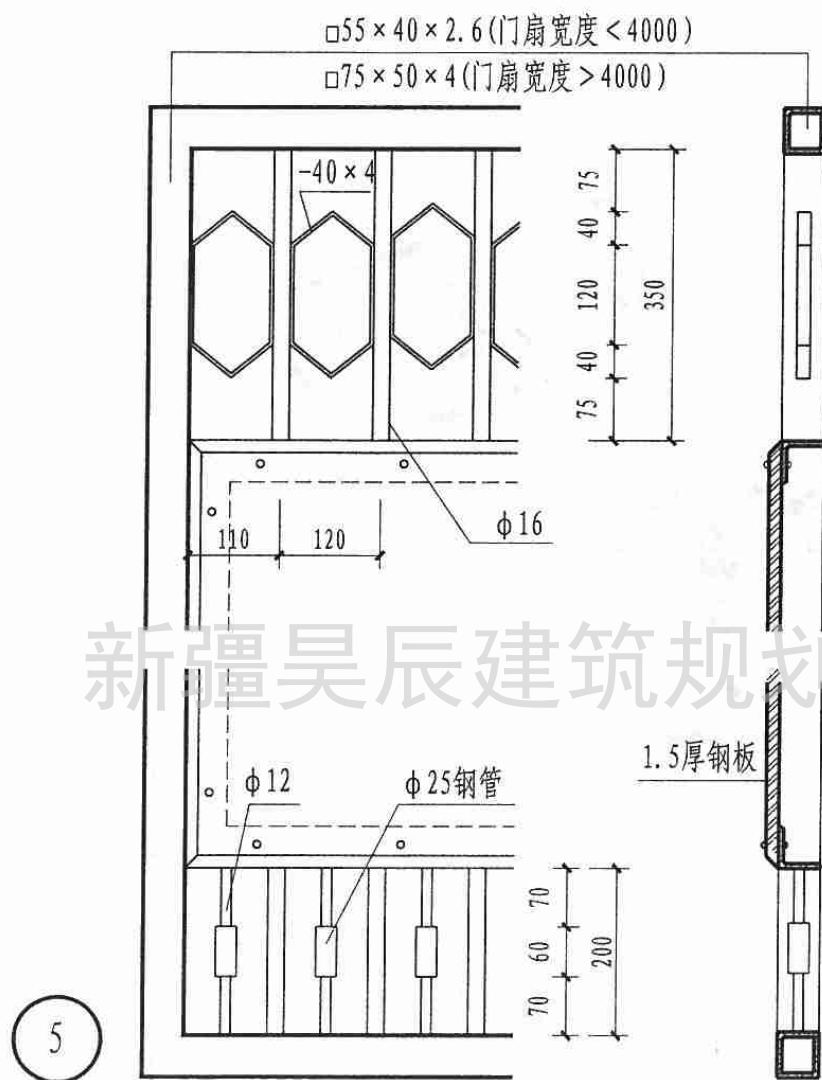
钢板大门	边挺	□55×40×2.6 (门扇宽度 < 4000) □75×50×4 (门扇宽度 > 4000)
	肋	L50×5-40×4
栅板	钢板	1.5厚钢板
花饰	圆钢	φ12 φ16
	扁钢	-45×4, -30×3
	方钢	□20×20×1.2

钢板大门门扇形式			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 萌	设计
			页次	77

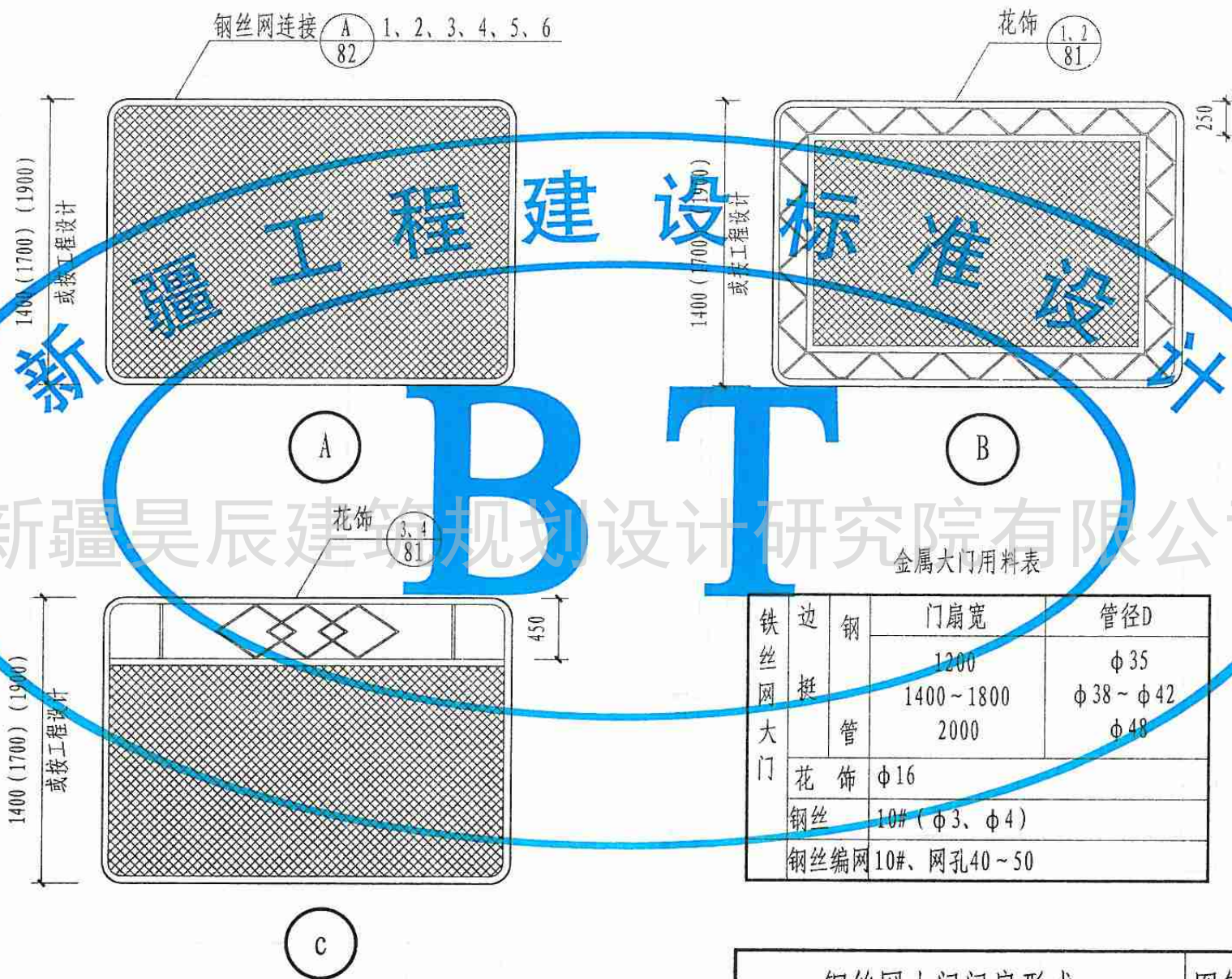


钢板大门花饰大样 (一)			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦前	设计
设计	张明成	设计	张明成	设计
页次	78			

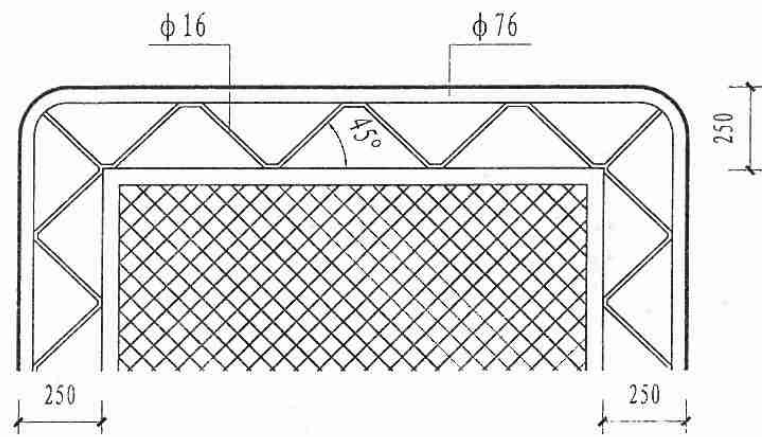




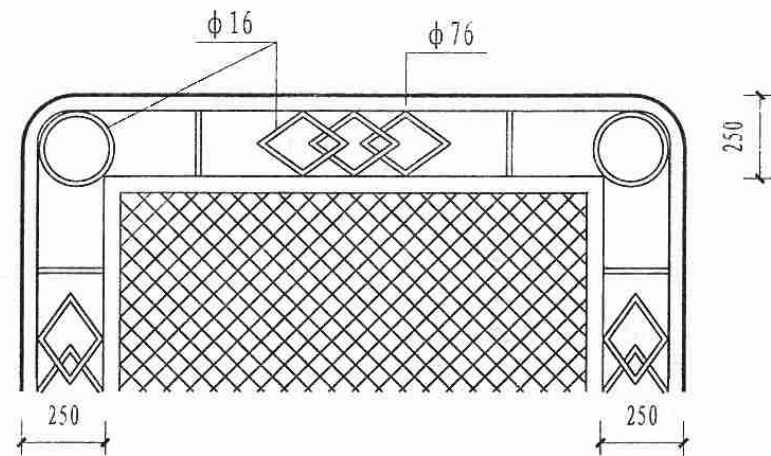
钢板大门花饰大样 (二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
			页次	79



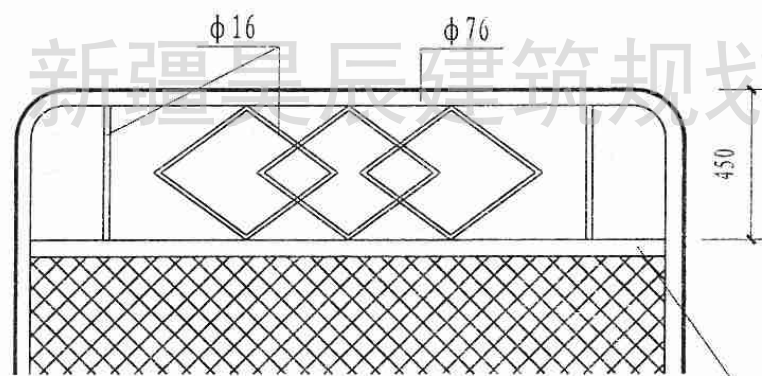
审核 张国强			校对 李 霞		设计 郭 玲		图集号	新12J07
							页 次	80



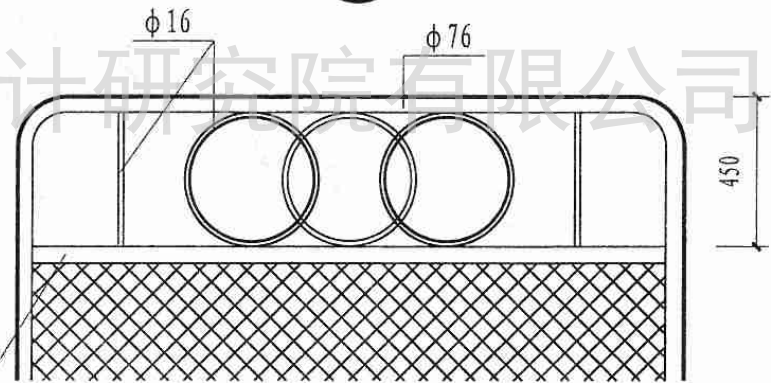
1



2



3



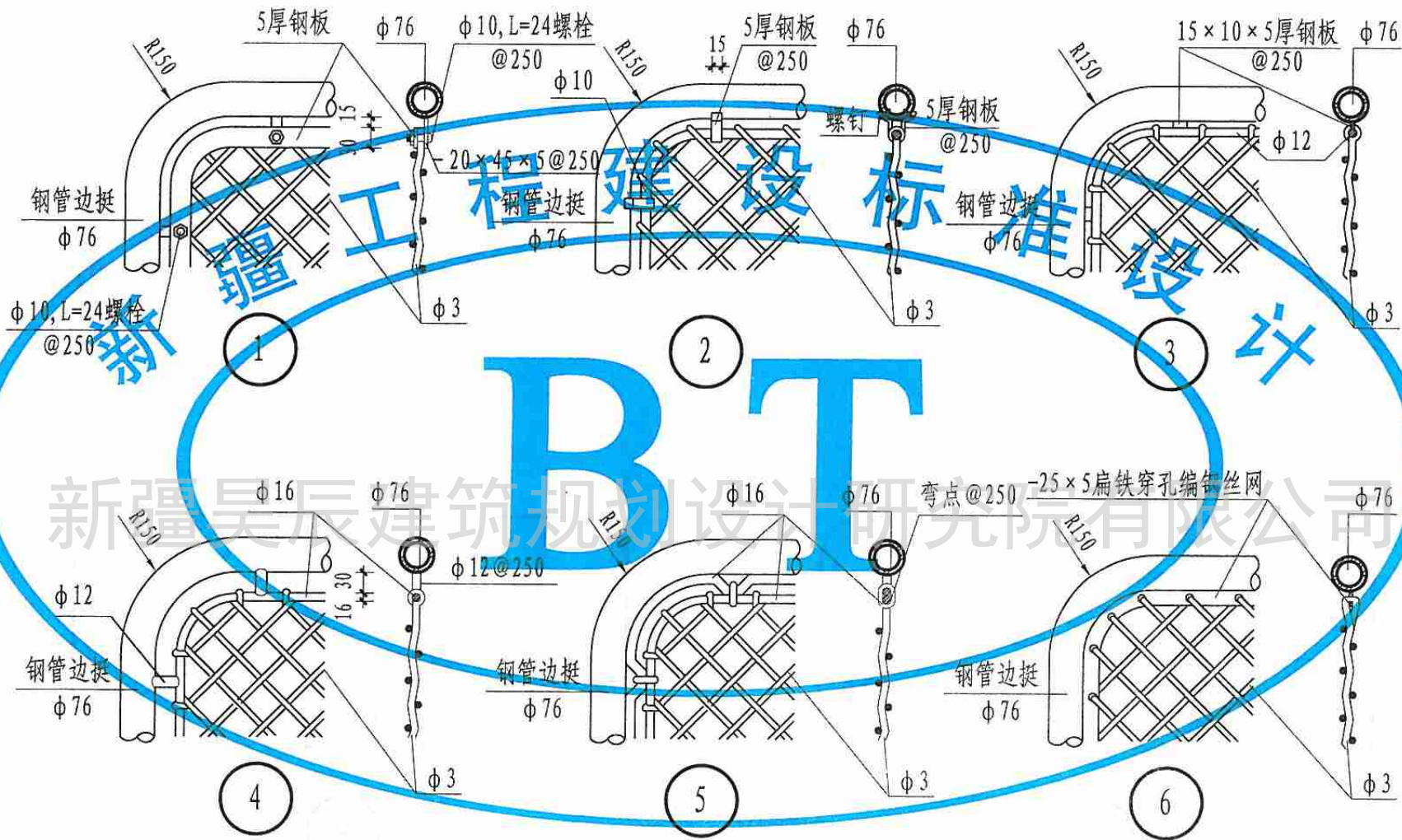
4

$\phi 30$ 钢管  
(或比门挺规格略小)

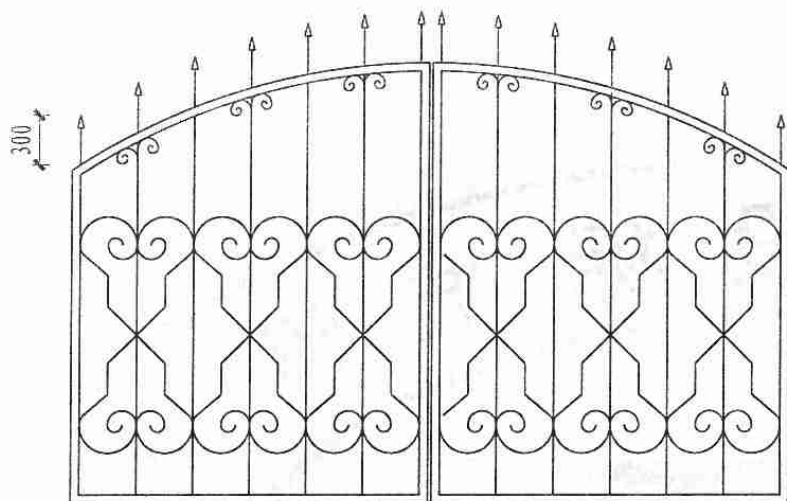
注：花饰大小根据门扇宽自行调整。

审核 <u>张国强</u>			图集号 新12J07	
校对 <u>秦苗</u>			页次 81	
设计 <u>常玲玲</u>				

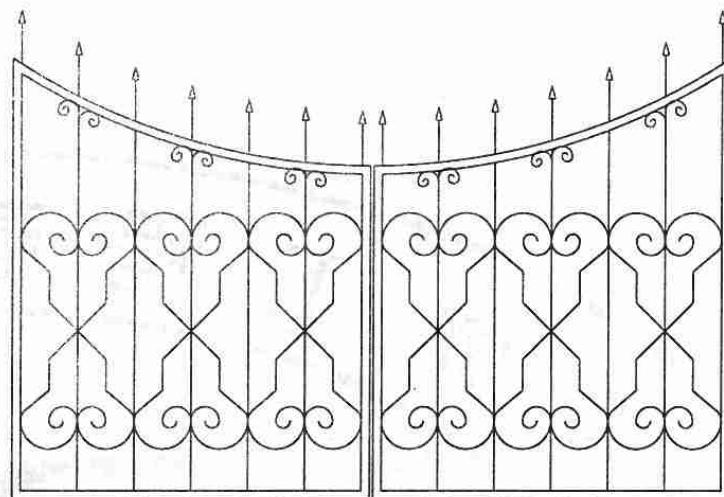




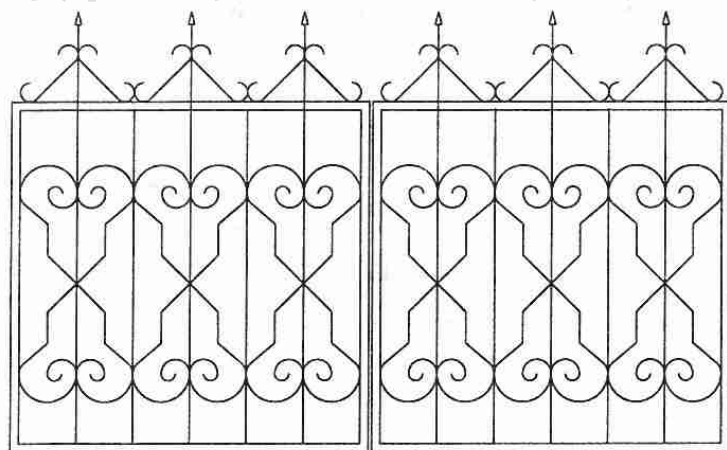
钢管与钢丝网连接大样			图集号	新12J07
审核	张田成	校对	秦	设计
设计			页次	82



A 凸顶



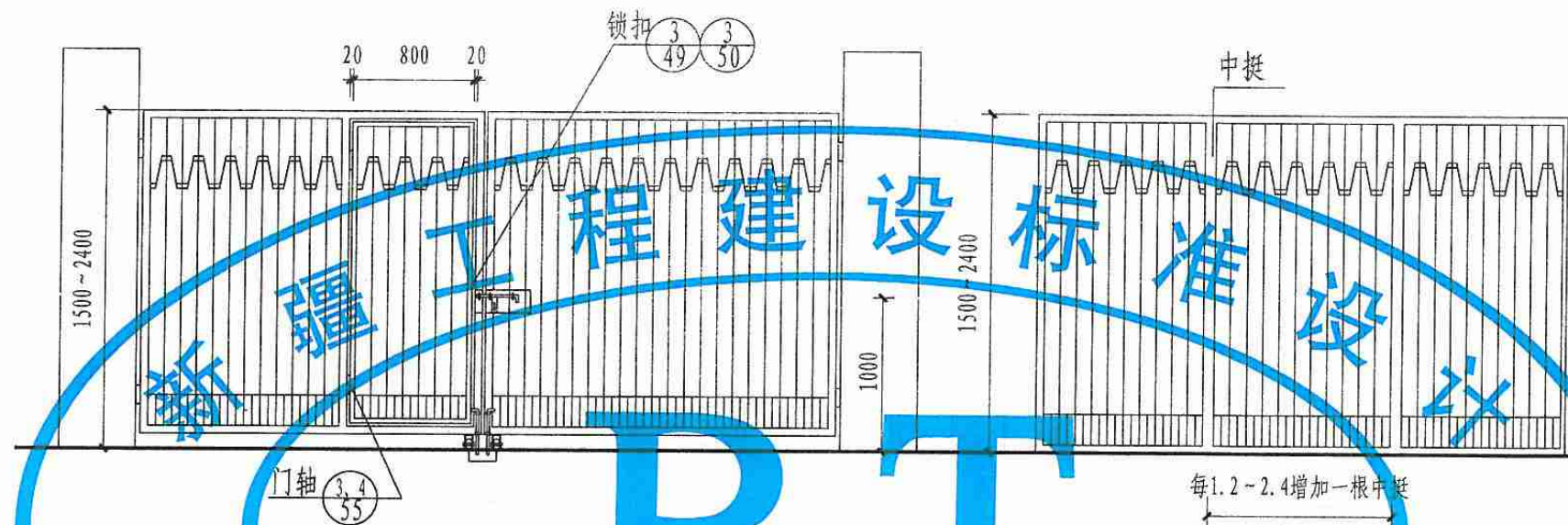
B 凹顶



C 平顶

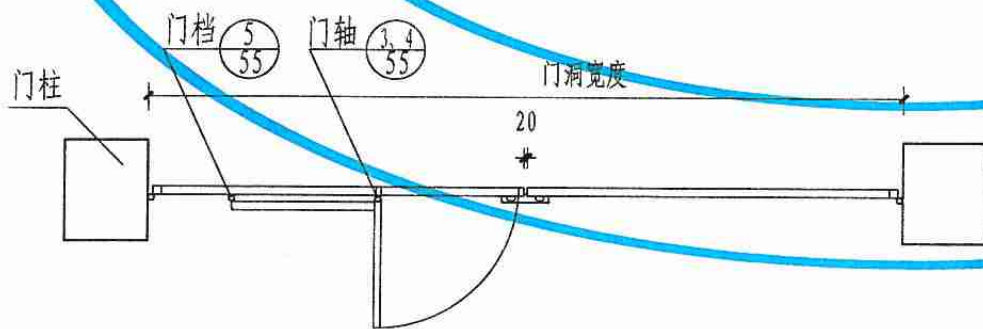
注：对铁艺门型的材料、花饰及表面喷漆、喷塑的设计选用  
可与生产厂协商解决。由专业生产厂标准化、生产及安  
装调试。

铁艺门扇形式			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
			页次	83



新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

2 门扇加长处理



1 大门扇加小门处理

- 注: 1 如大门无边门, 可参照本图①在大门扇上开小门。  
2 如大门扇宽度大于4200应按本图②在大门扇内每  
隔1200~2100加一根中挺, 规格可比边挺略小。

大门带小门及门扇加长处理图			图集号	新12J07
审核	张	校对	秦	设计
页次	84			



## 伸缩大门编制说明

### 1 编制内容

伸缩大门有电动和手动两种形式；大门分为单门单向开启和双门双向开启两种，其中单向伸缩门有3600~15000mm 10种门洞宽度；1200~2400mm 5种门体高度，共50种门型，双向伸缩门有7200~30000mm 10种门洞宽度，1200~2400mm 5种门体高度，共50种门型；门架有栅栏型A、封闭型B和铁艺型C三种类型。本图集仅提供4种花饰和4种门架断面供设计者选用，使用时应与生产厂家联系看样订货。门体一般使用不锈钢或彩色铝合金型材制作，铁艺门架可用普通方钢板做静电喷塑处理。

### 2 设计代号

单向伸缩大门门型代号为SMD，双向伸缩大门代号为SMS，电动D，S，栅栏型A、封闭型B、铁艺型C三种，门架断面I-I、II-II、III-III、IV-IV四种形式；花饰①、②、③、④四种。

### 3 技术参数

门体运行速度350mm/s，最大展开长度30m；开门机电压220V，电流6A，遥控距离30m。

### 4 技术规定

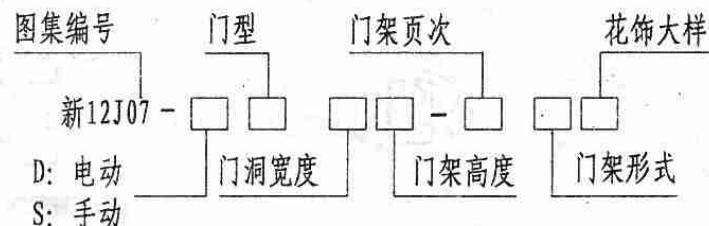
4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

### 5 选用编号

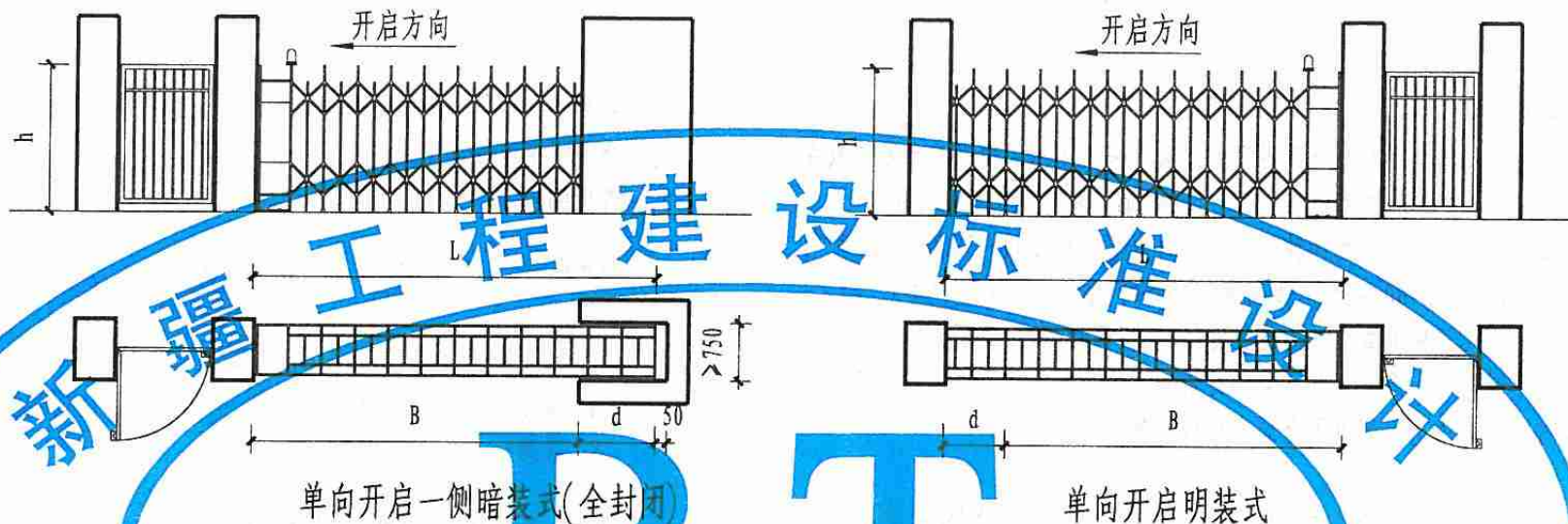


示例：新12J07-DSMD9615-73A、①

即：采用新12J07图集的双向电动伸缩门，门洞宽9600，门扇高1500，选用73页的A型栅栏门架，①号花饰。

伸缩大门编制说明				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计	郭玲
				页次	85

安  
装  
形  
式



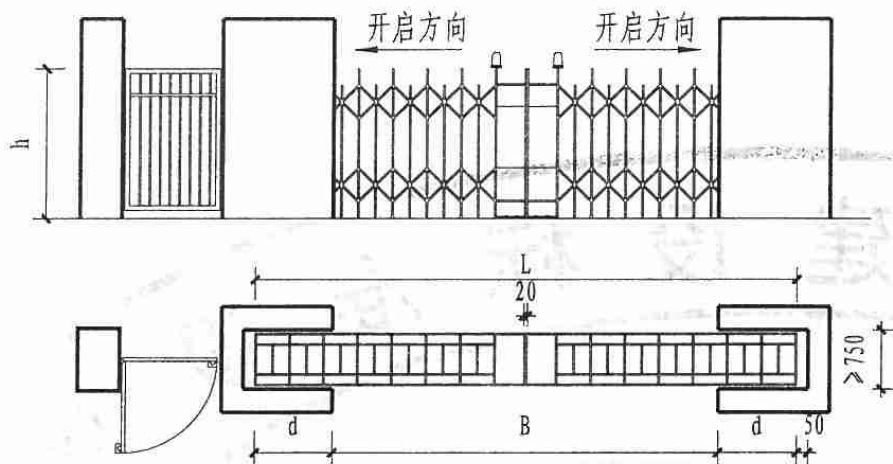
门  
型  
选  
用  
表

门洞宽B	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	15000
门标志高h	1200	1500	1800	2100	2400	1050	1110	1230	1350	1470
1200	SMD3612	SMD4212	SMD4812	SMD5412	SMD6012	SMD7512	SMD9012	SMD10512	SMD12012	SMD15012
1500	SMD3615	SMD4215	SMD4815	SMD5415	SMD6015	SMD7515	SMD9015	SMD10515	SMD12015	SMD15015
1800	SMD3618	SMD4218	SMD4818	SMD5418	SMD6018	SMD7518	SMD9018	SMD10518	SMD12018	SMD15018
2100	SMD3621	SMD4221	SMD4821	SMD5421	SMD6021	SMD7521	SMD9021	SMD10521	SMD12021	SMD15021
2400	SMD3624	SMD4224	SMD4824	SMD5424	SMD6024	SMD7524	SMD9024	SMD10524	SMD12024	SMD15024
缩合长度d	1050	1110	1230	1350	1470	1710	1950	2190	2490	2970

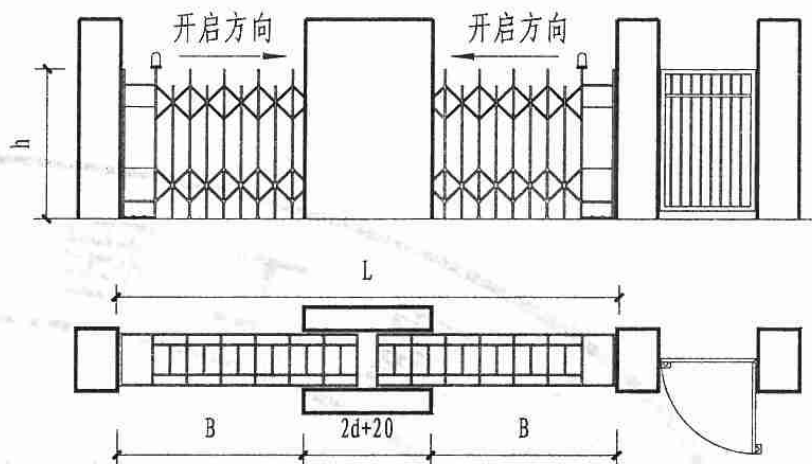
注: 1 L-门体展开后总长度; d-门体缩合后长度; B-门洞有效宽度; h-门体高度; n-伸缩节数。  
2  $L=390+410n$   $d=390+60n$   $B=L-d=350n$ 。

SMD单向伸缩大门选用图				图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	李 霞	设计	张凤成
				页次	86

安  
装  
形  
式



双向开启两侧暗装式(全封闭)



双向开启中部暗装式(全封闭)

门  
型  
选  
用  
表

门洞宽B 门标志高h	7200	8400	9600	10800	12000	15000	18000	21000	24000	30000
1200	SMS7212	SMS8412	SMS9612	SMS10812	SMS12012	SMS15012	SMS18012	SMS21012	SMS24012	SMS30012
1500	SMS7215	SMS8415	SMS9615	SMS10815	SMS12015	SMS15015	SMS18015	SMS21015	SMS24015	SMS30015
1800	SMS7218	SMS8418	SMS9618	SMS10818	SMS12018	SMS15018	SMS18018	SMS21018	SMS24018	SMS30018
2100	SMS7221	SMS8421	SMS9621	SMS10821	SMS12021	SMS15021	SMS18021	SMS21021	SMS24021	SMS30021
2400	SMS7224	SMS8424	SMS9624	SMS10824	SMS12024	SMS15024	SMS18024	SMS21024	SMS24024	SMS30024
缩合长度d	1050	1110	1230	1350	1470	1710	1950	2190	2490	2970

注: 1 L-门体展开后总长度; d-门体缩合后长度; b-门洞有效宽度; h-门体高度; n-伸缩节数。

2  $L=2(390+410n)+20$   $d=390+60n$ 。

3 当两个门长度不同时, 两个门分别按单门计算。

SMS双向伸缩大门选用图

图集号

新12J07

审核

张田成

校对

秦前

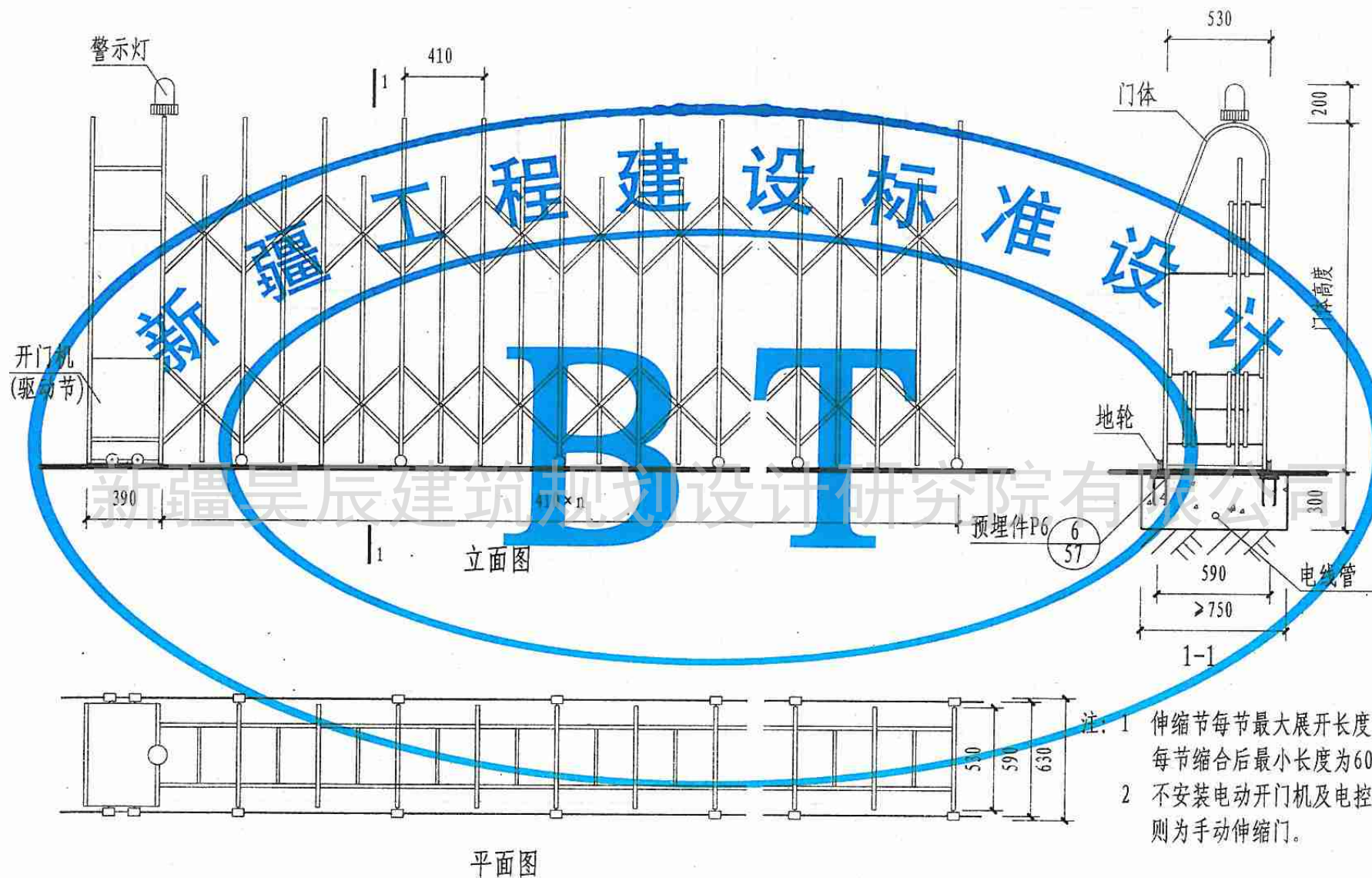
设计

郭玲玲

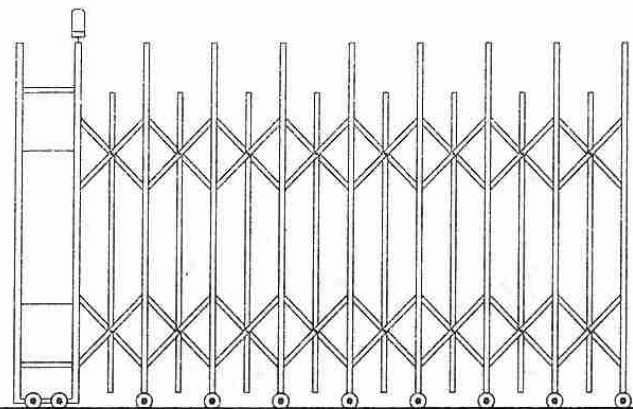
页次

87

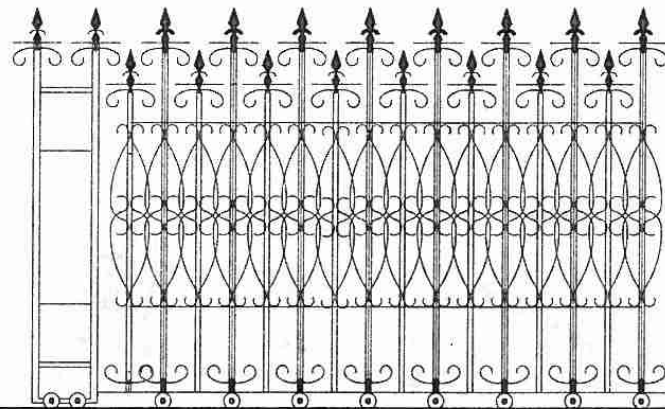




电动伸缩大门平、立、剖图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	张国强	页次	88	

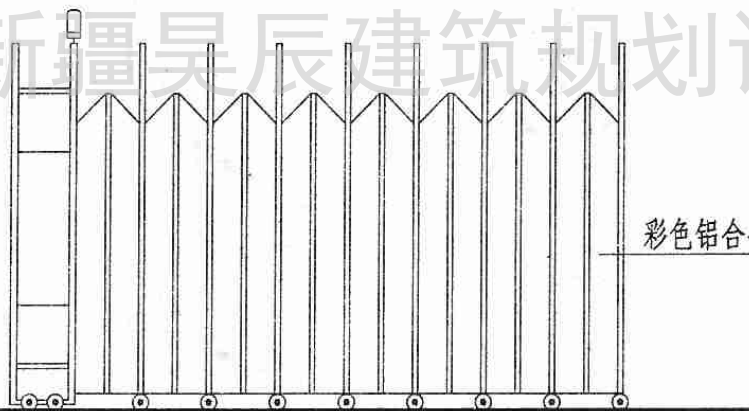


A 栅栏式



B 铁艺式

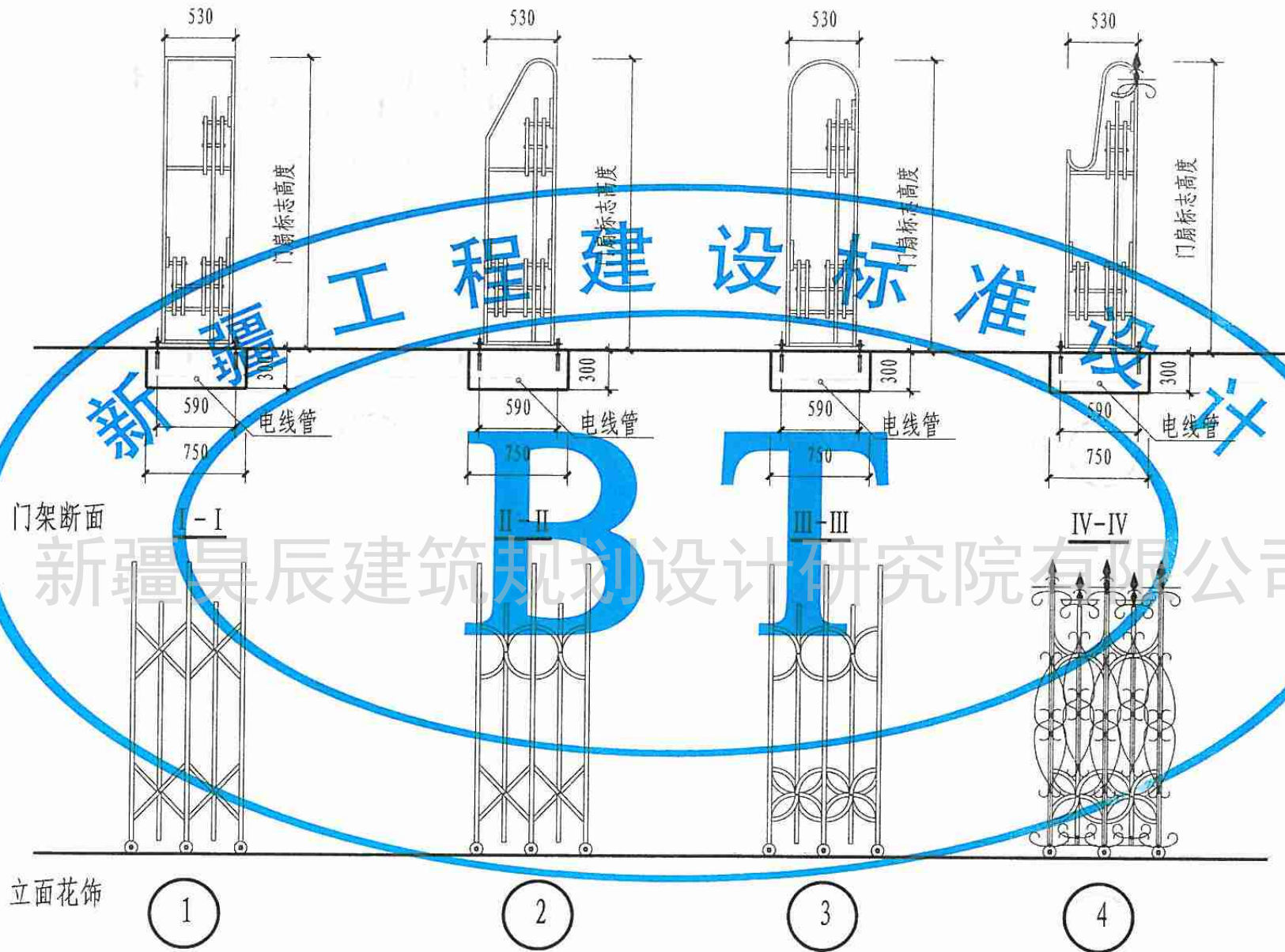
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



C 封闭式

注：对伸缩门架的形式、花饰及表面处理可与生产厂家协商订货。

伸缩门架形式			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦 霞	设计
			页次	89



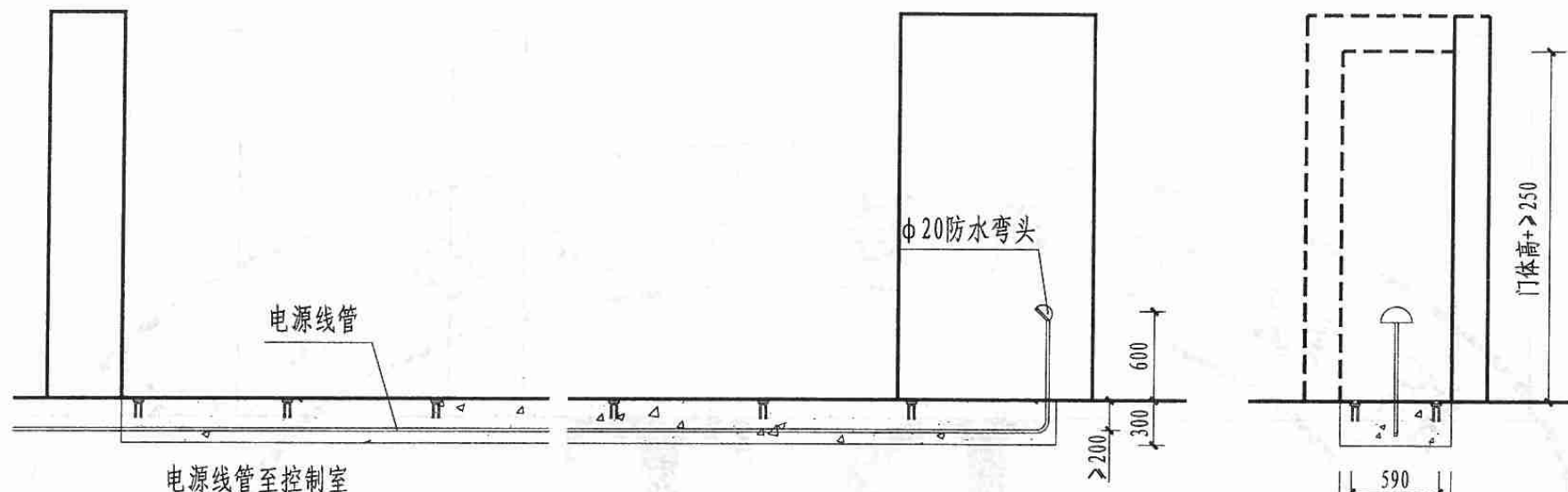
伸缩门架断面及立面花饰图

图集号 新12J07

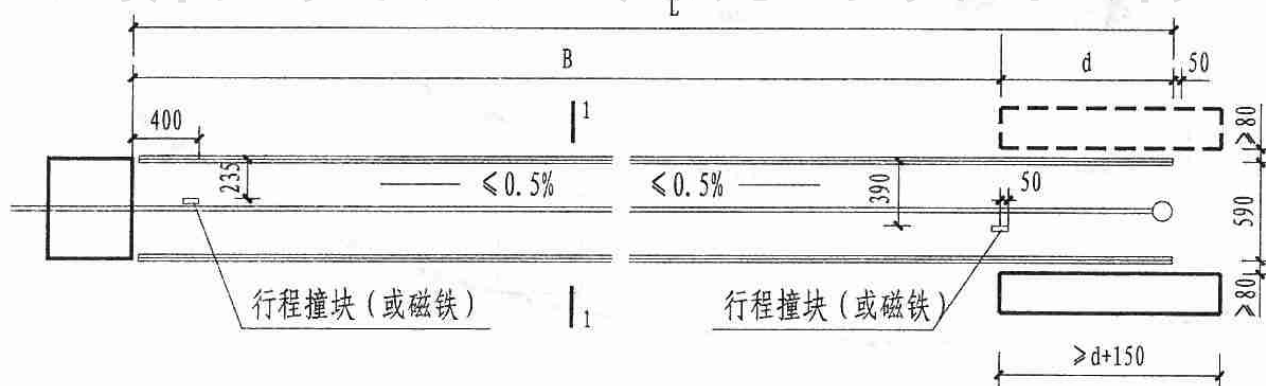
审核 张国强 校对 李霞 设计 郭玲

页次 90





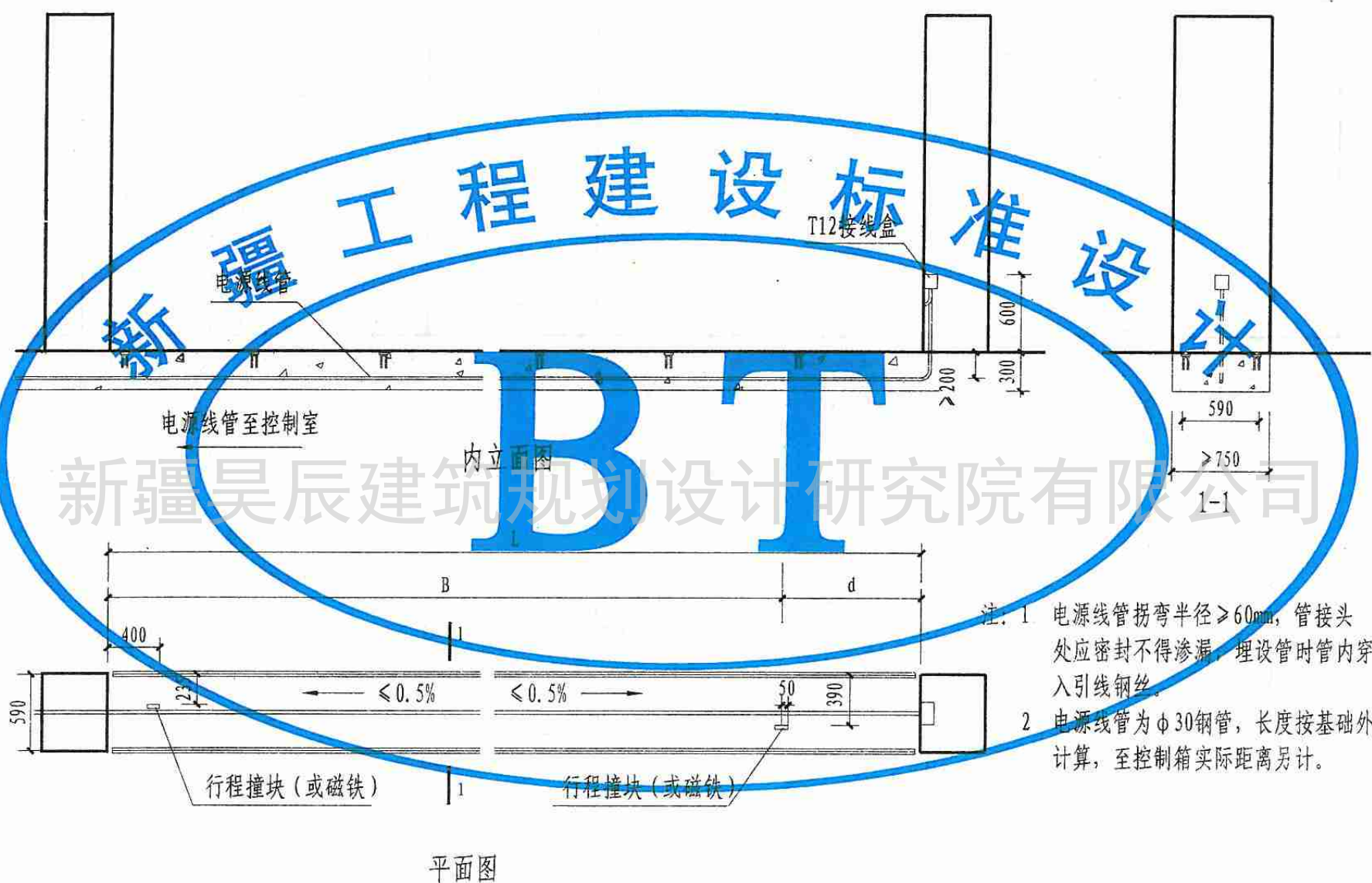
内立面图



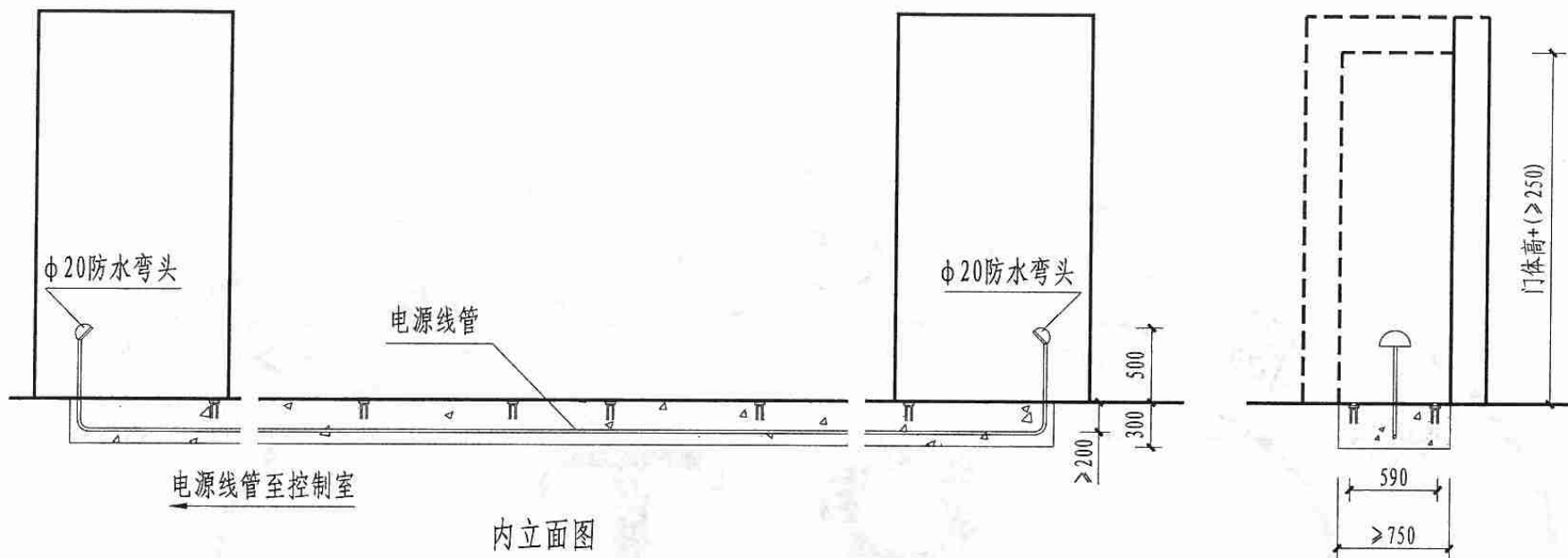
平面图

- 注: 1 电源线管拐弯半径 $\geq 60\text{mm}$ , 管接头处应密封不得渗漏, 埋设管时管内穿入引线钢丝。
- 2 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按基础外5m计算, 至控制箱实际距离另计。
- 3 暗装分为全封闭与半封闭两种。全封闭式门体缩合后进入门洞内, 后部留安装检修口。图中包括虚线部分的为封闭式, 无虚线部分的为半封闭式。

单向电动伸缩大门暗装式 轨道电源线管示意图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李 晨	设计
设计	郭玲玲	页次	91	



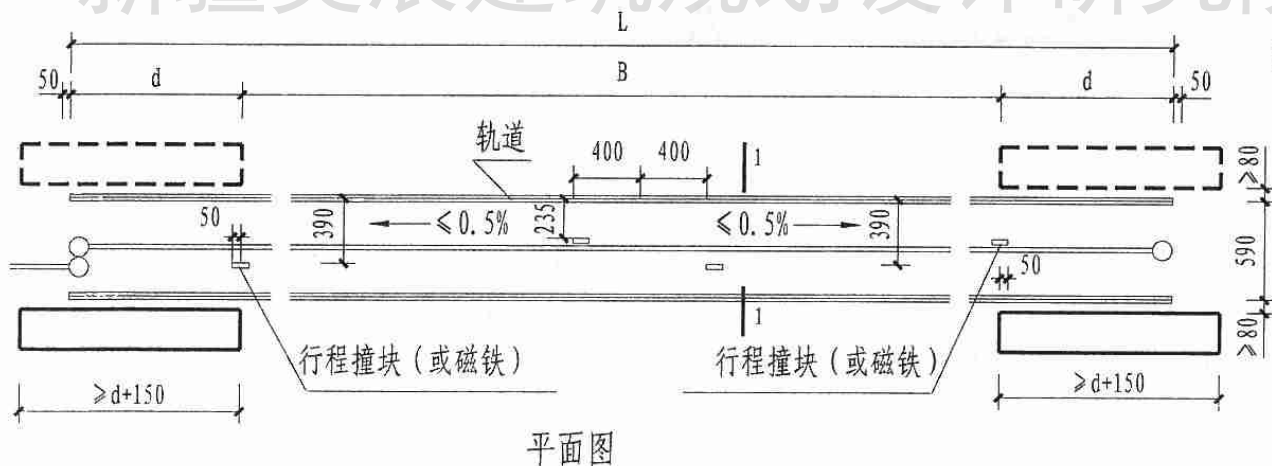
单向电动伸缩大门明装式轨道 电源线管示意图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
设计	张国强	页次	92	



内立面图

1-1

新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



平面图

- 注: 1 电源线管拐弯半径 $\geq 60\text{mm}$ , 管接头处应密封不得渗漏, 埋设管时管内穿入引线钢丝。
- 2 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按基础外5m计算, 至控制箱实际距离另计。
- 3 暗装分为全封闭与半封闭两种。全封闭式门体缩合后进入门洞内, 后部留安装检修口。图中包括虚线部分的为全封闭式, 无虚线部分的为半封闭式。

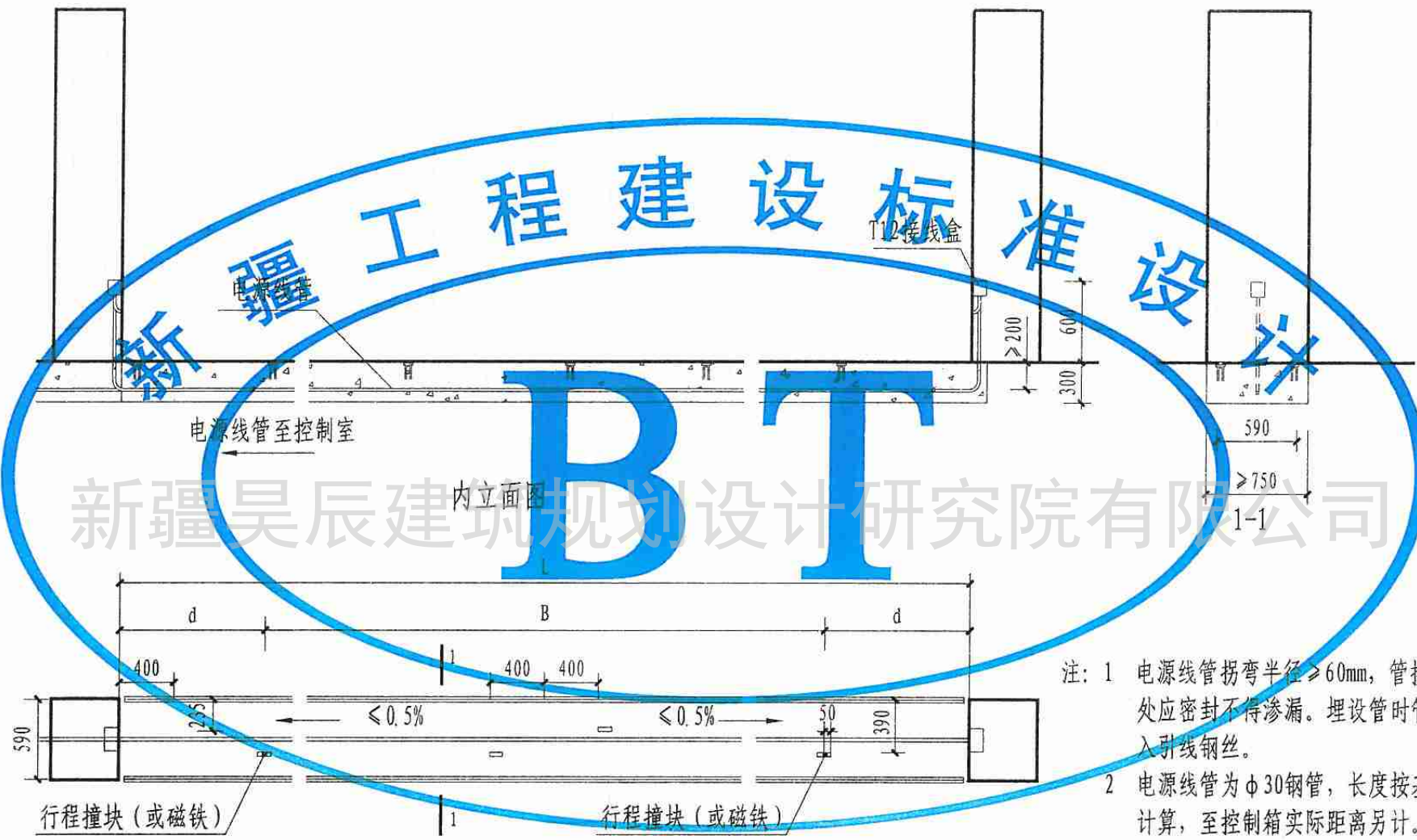
双向电动伸缩大门暗装式 轨道电源线管安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	93



新疆工程建设标准设计

新疆昊辰建筑设计研究院有限公司

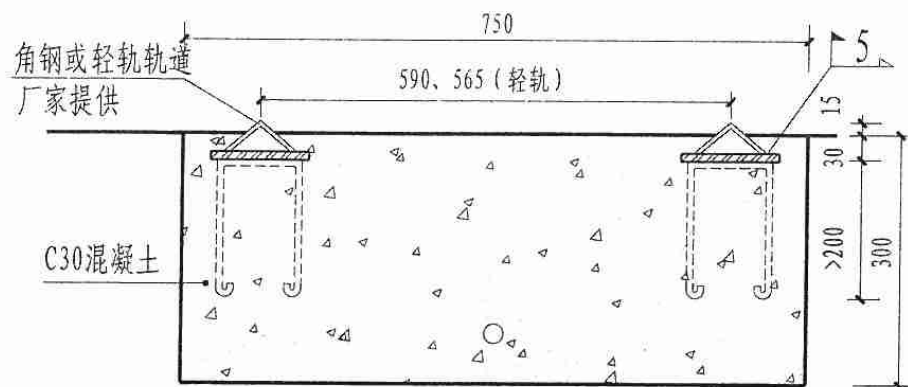
BT



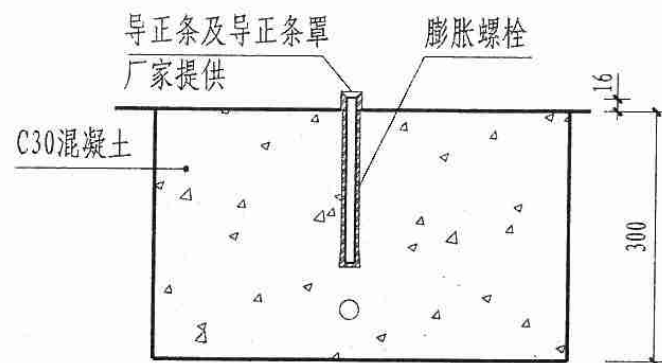
- 注: 1 电源线管拐弯半径 $\geq 60\text{mm}$ , 管接头处应密封不得渗漏。埋设管时管内穿入引线钢丝。
- 2 电源线管为 $\phi 30$ 钢管, 长度按基础外5m计算, 至控制箱实际距离另计。

平面图

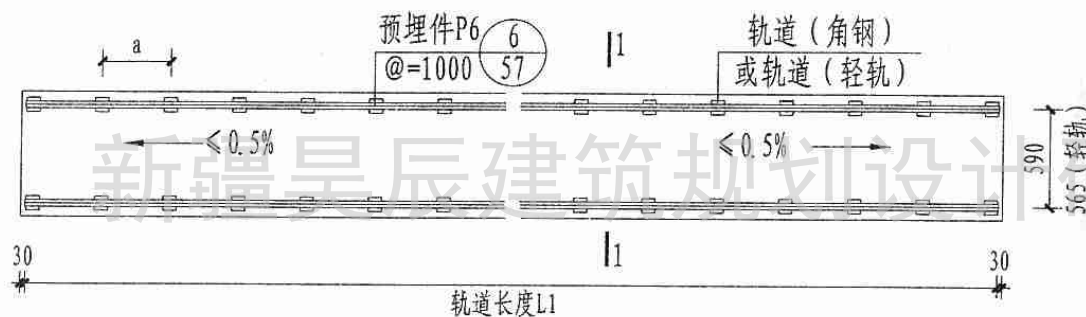
双向电动伸缩大门明装式轨道 电源线管安装图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
			页次	94



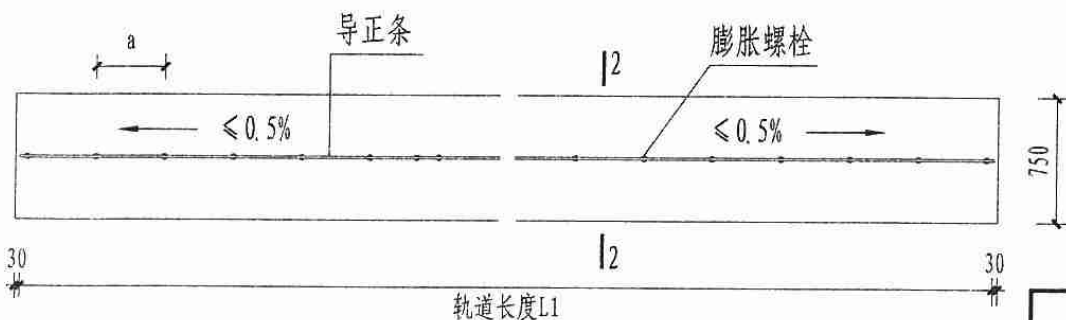
1-1 角钢或成品轻轨轨道剖面图



2-2 导正条轨道剖面图



角钢、(轻轨)轨道平面图



导正条轨道平面图

- 注: 1 基础下部填戈壁土或素土夯实。  
2 先作预埋件基础, 待混凝土固化后再将轨道与预埋件焊接。  
3 轨道在同一横截面内水平偏差 $\pm 2\text{mm}$ , 轨顶距地面高度偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$ , 两轨道之间距离偏差 $\pm 2\text{mm}$ 。  
4 轨道接缝焊接后磨平。

轨道安装详图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	郭玲	页次	95	

散水、台阶、花池编制说明

1 编制内容

本图集编有混凝土散水、入口坡道、礅磴、室外混凝土台阶、石砌台阶、架空台阶、台阶栏杆、花池花台若干类型供设计选用。

2 适用范围

适用于一般标准的民用建筑构造。

3 主要材料

主要材料为混凝土，强度等级现浇均为C25，预制均为C30；少量保留有烧结多孔砖做法。设计人员在选用台阶面层的材料时要注意选用防滑材料，选用毛面材料，严禁选用光面材料。

圆钢、方钢、钢管、钢板采用Q235-B.F钢，钢筋采用HPB300钢，不锈钢应符合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用E43型焊条。

4 技术规定

4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

5 地基、基础

地基承载力特征值应 $\geq 100\text{KPa}$ ，如遇 $\leq 100\text{KPa}$ 或到不良地基应按有关

资料对地基和基础进行处理。

6 本图集尺寸均以mm为单位。

7 选用编号

分册编号

新12J07

详图编号

所在页次

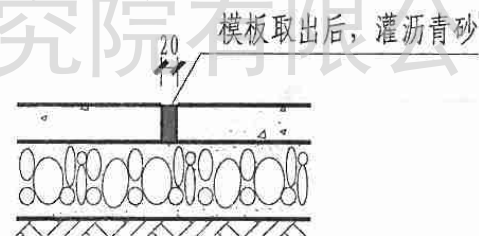
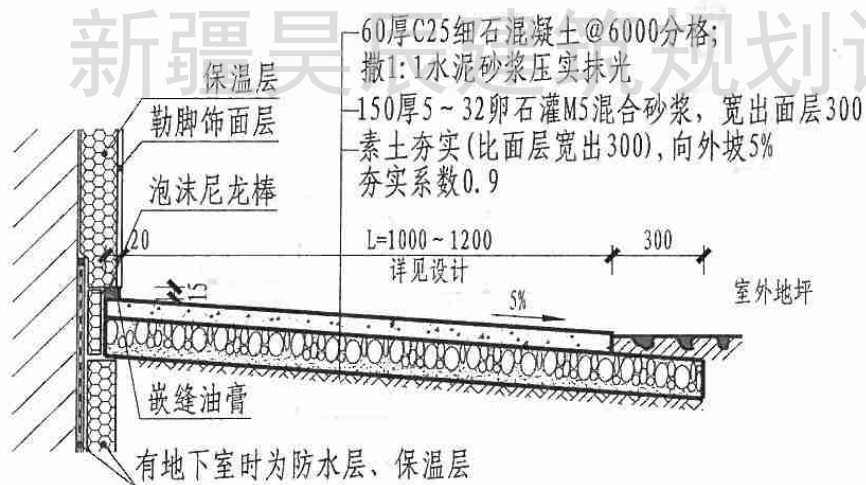
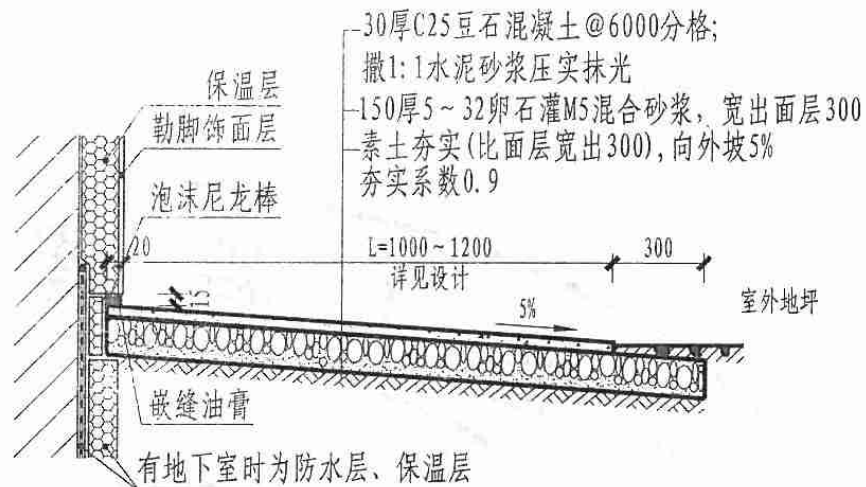
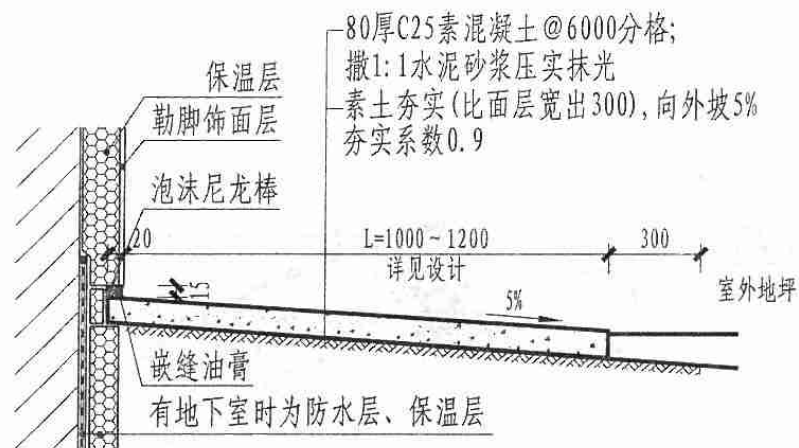
示例：新12J07

1  
97

即：表示采用新12J07图集第97页①号混凝土散水。

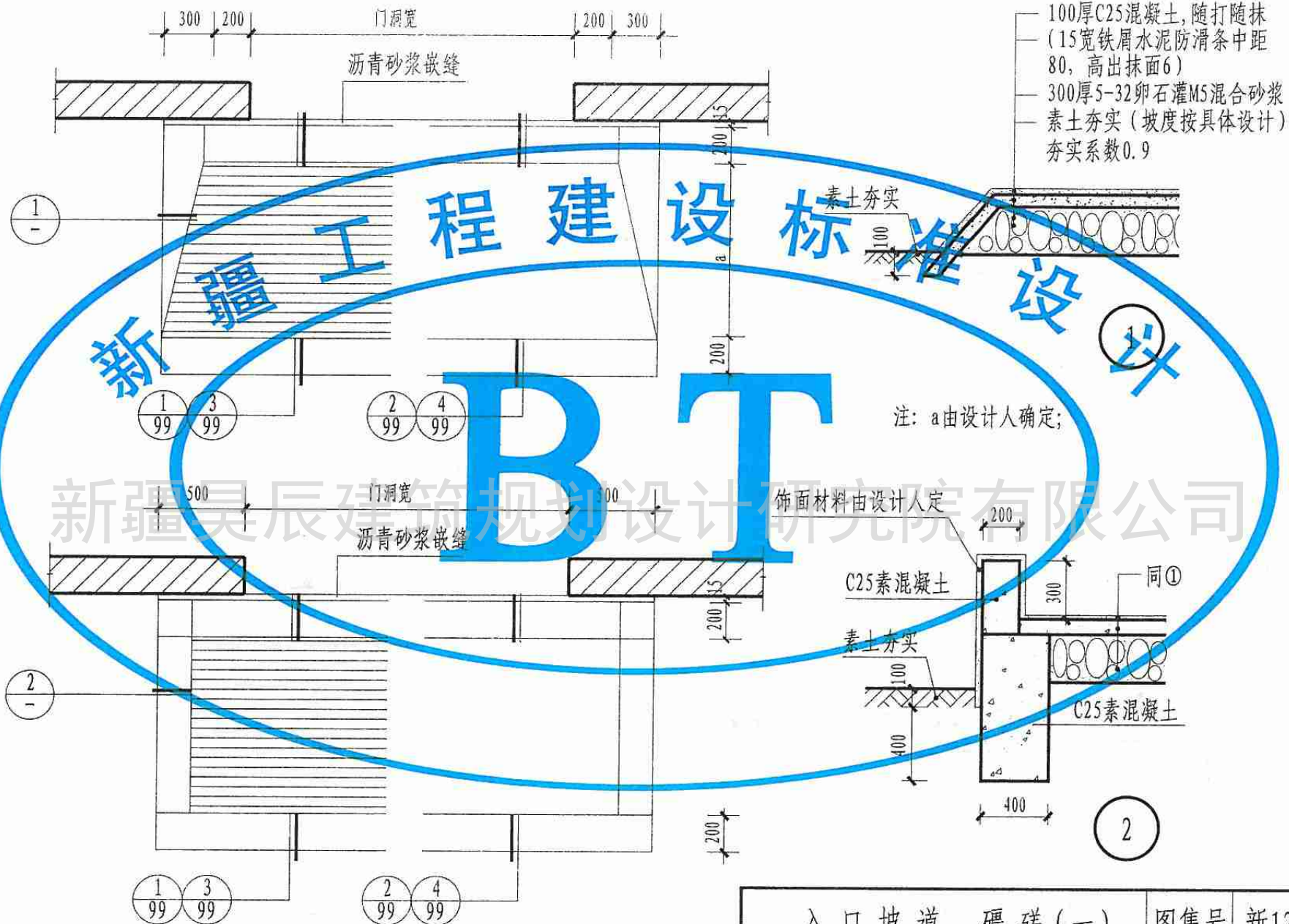
散水、台阶、花池编制说明				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计	郭玲玲
				页次	96





注: 1 散水每隔6000mm做20宽伸缩缝,与建筑物连接处沿墙须做通长15宽变形缝,均填沥青砂。  
2 散水宽度由设计人定。  
3 无地下室时散水以下的勒脚无防水层及保温层。

散 水			图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	秦 霞	设计
			页 次	97



入口坡道、礅磋(一)

图集号 新12J07

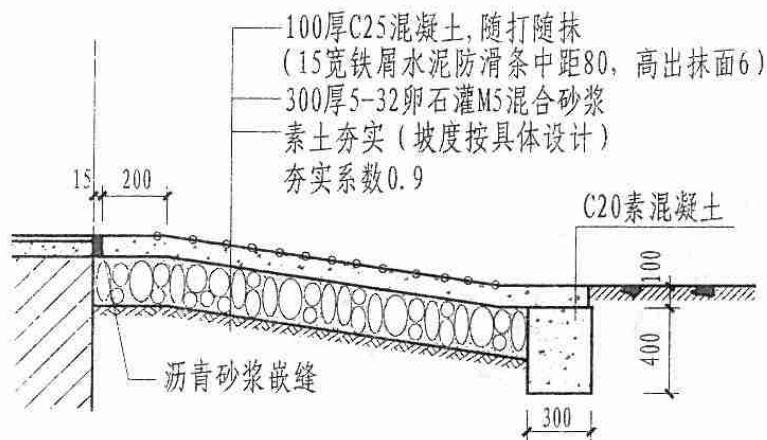
审核 孙国成

校对 李霞

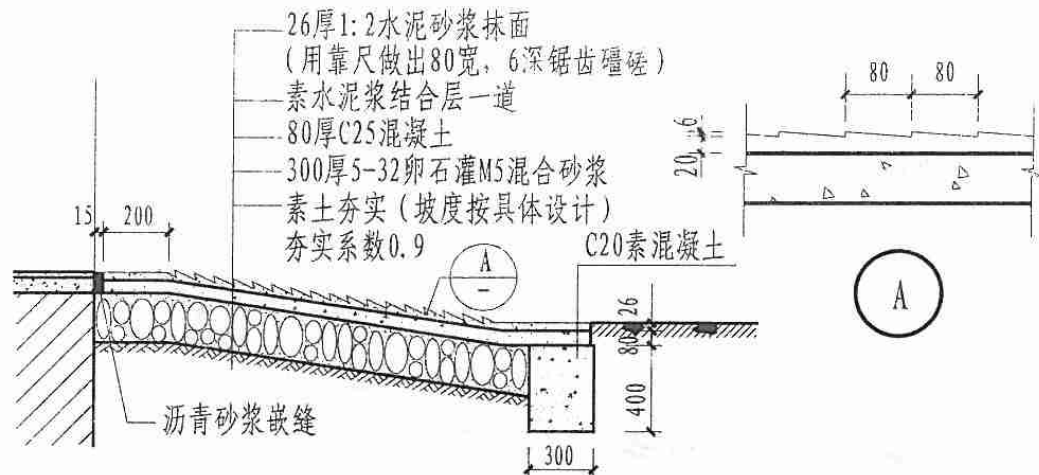
设计 郭玲

页次

98

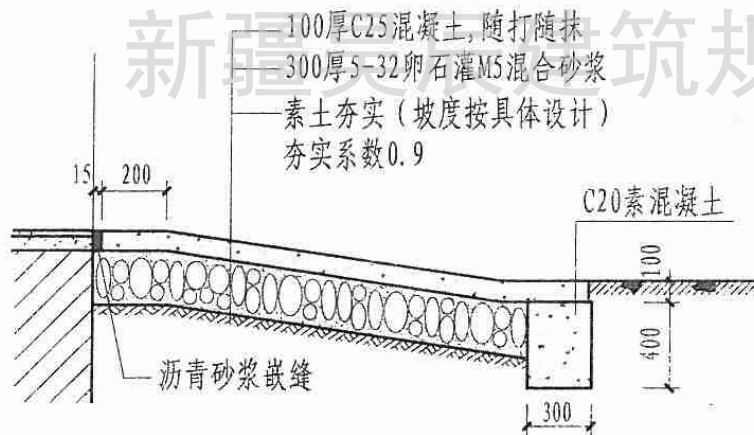


1 混凝土斜坡道 (有防滑条总厚400)

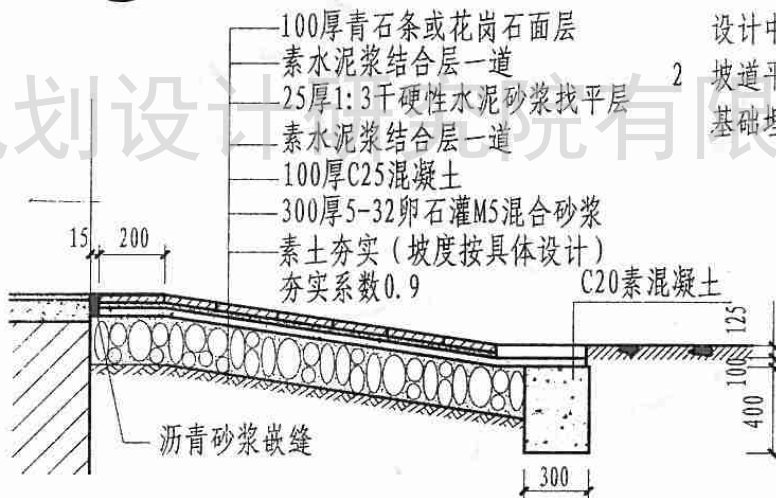


3 混凝土坡道 (磙压坡道总厚406)

注: 1 坡道下如设防冻胀层, 做法为加铺300厚中砂, 须在工程设计中说明。  
2 坡道平面尺寸, 室外高差, 基础埋深H由设计人定。



2 混凝土斜坡道 (无防滑条总厚400)



4 青条石或花岗石坡道 (总厚525)

入口坡道、磙压 (二)			图集号	新12J07
审核	张明	校对	李	设计
			页次	99



20厚1:2.5水泥砂浆面层

素水泥浆一道

C25混凝土(最薄处60厚)

300厚5~32卵石灌M5混合  
砂浆分两步灌注

素土夯实;夯实系数0.9

室外地面

20厚1:2.5水泥砂浆面层

C25混凝土(最薄处60厚)

内配双向解 $\Phi 8@200$

素土夯实;夯实系数0.9

室外地面

20厚1:2.5水泥砂浆面层

C25混凝土

300厚天然级配砂石夯实

素土夯实;夯实系数0.9

室外地面

注:台阶踏步尺寸 $B=120\sim 150$ ;  $H=350\sim 400$ 。

室外混凝土台阶

图集号

新12J07

审核

张国强

校对

李前

设计

郭玲玲

页次

100

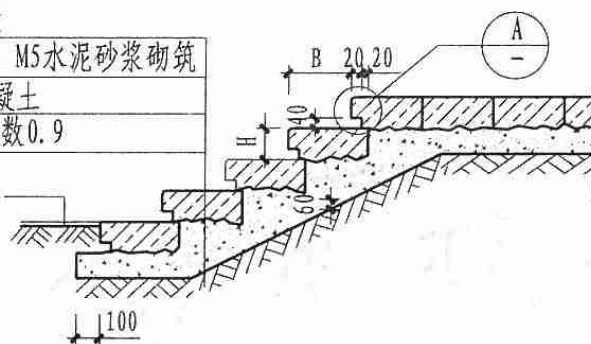
1:2水泥砂浆嵌缝

粗面花岗岩条石, M5水泥砂浆砌筑

200厚C25细石混凝土

素土夯实, 夯实系数0.9

室外地面



1 2

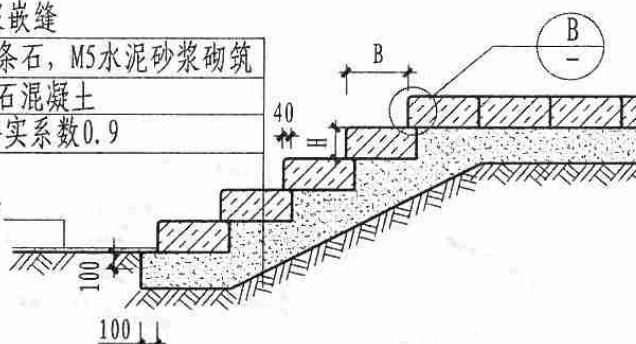
1:2水泥砂浆嵌缝

粗面花岗岩条石, M5水泥砂浆砌筑

200厚C25细石混凝土

素土夯实, 夯实系数0.9

室外地面



5 6

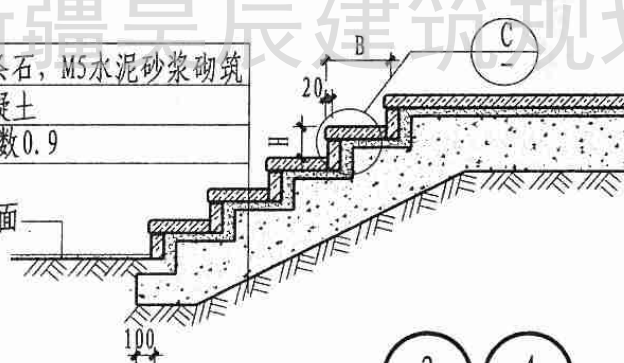
1:2水泥砂浆勾缝

25厚粗面花岗岩条石, M5水泥砂浆砌筑

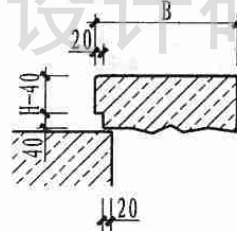
200厚C25细石混凝土

素土夯实, 夯实系数0.9

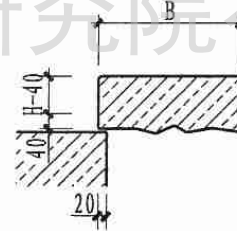
室外地面



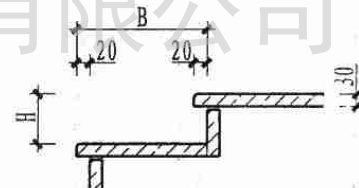
3 4



A



B

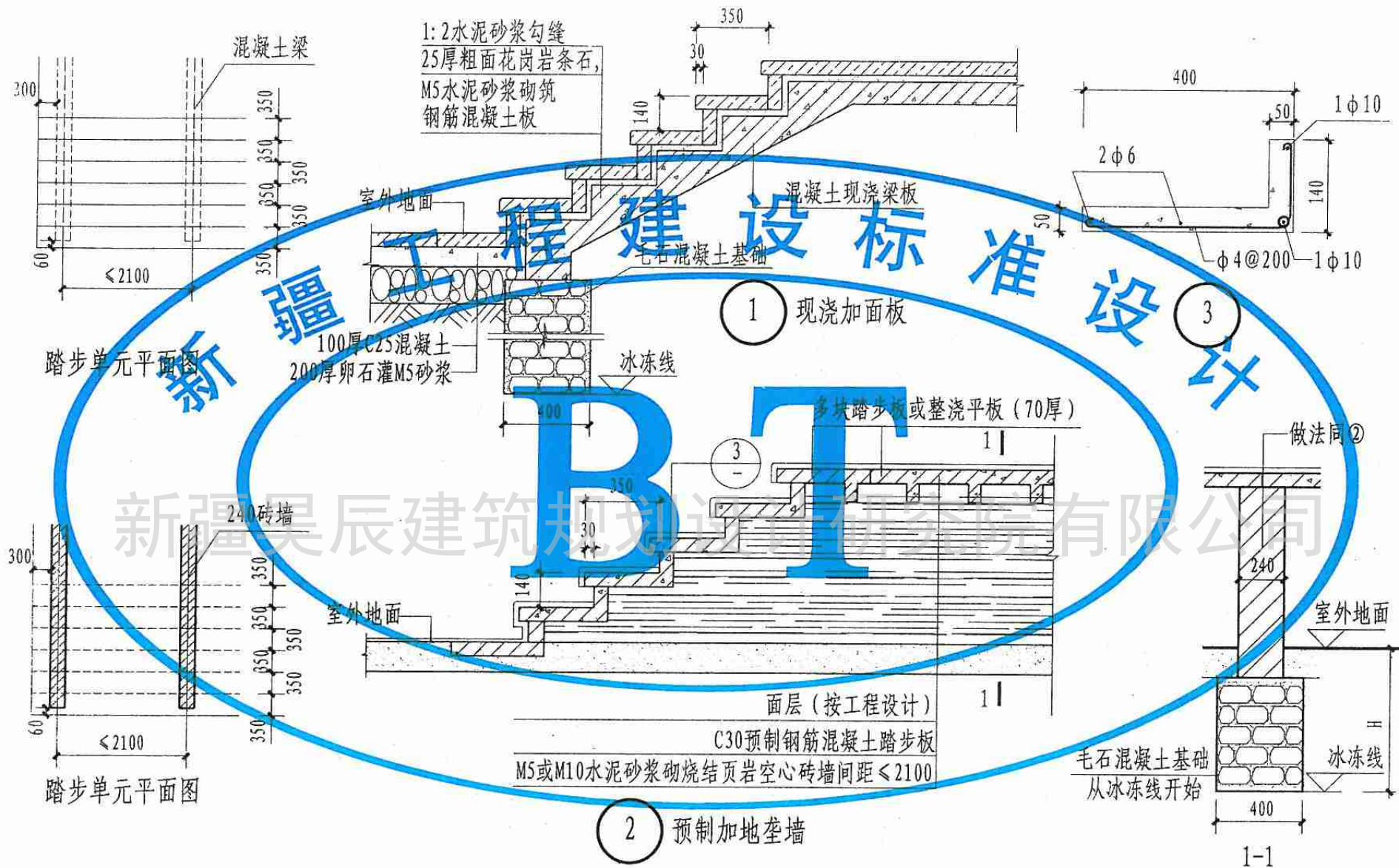


C

注: ①、③、⑤台阶踏步尺寸 $B \times H = 350 \times 140$ , ②、④、⑥台阶踏步尺寸 $B \times H = 400 \times 130$ 。

室外石砌台阶			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
			页次	101

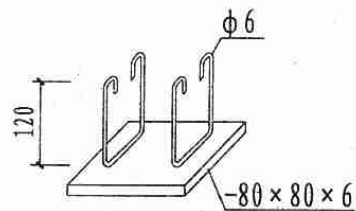
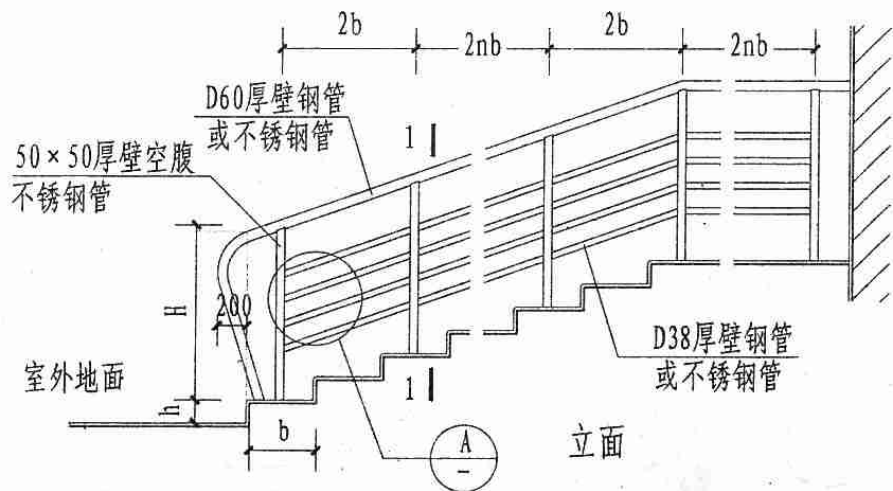




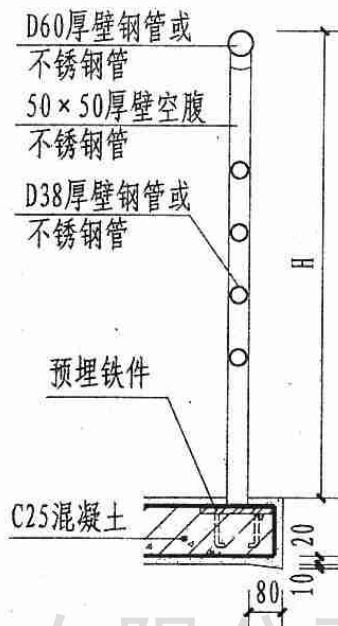
注: H为冻土深度。大致按寒冷地区与严寒地区划分, 寒冷地区H一般按800考虑; 严寒地区以乌鲁木齐为例H=1400; 其它城市按其自身冻土深度考虑, 若为戈壁地基, 地下水较深, 一般埋深按800考虑即可。

室外架空台阶			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	李玲	页次	102	

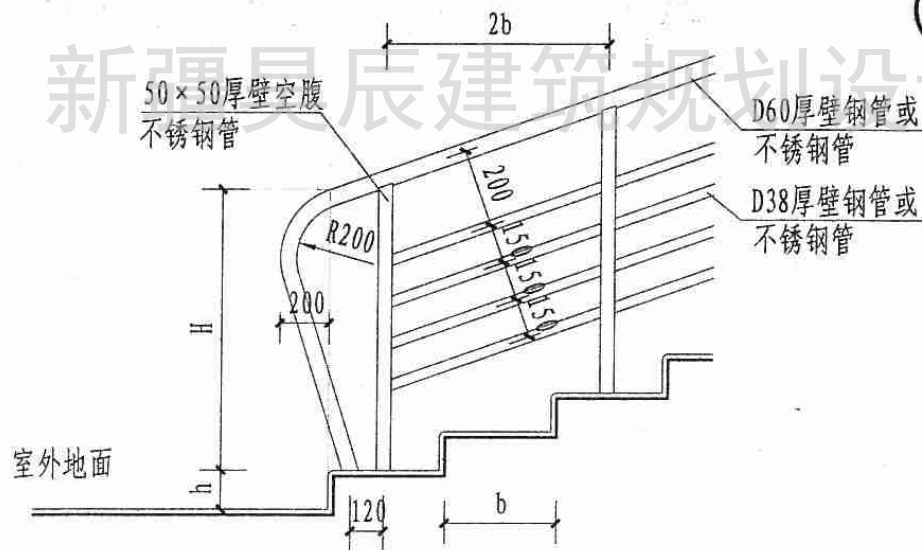




预埋铁件大样



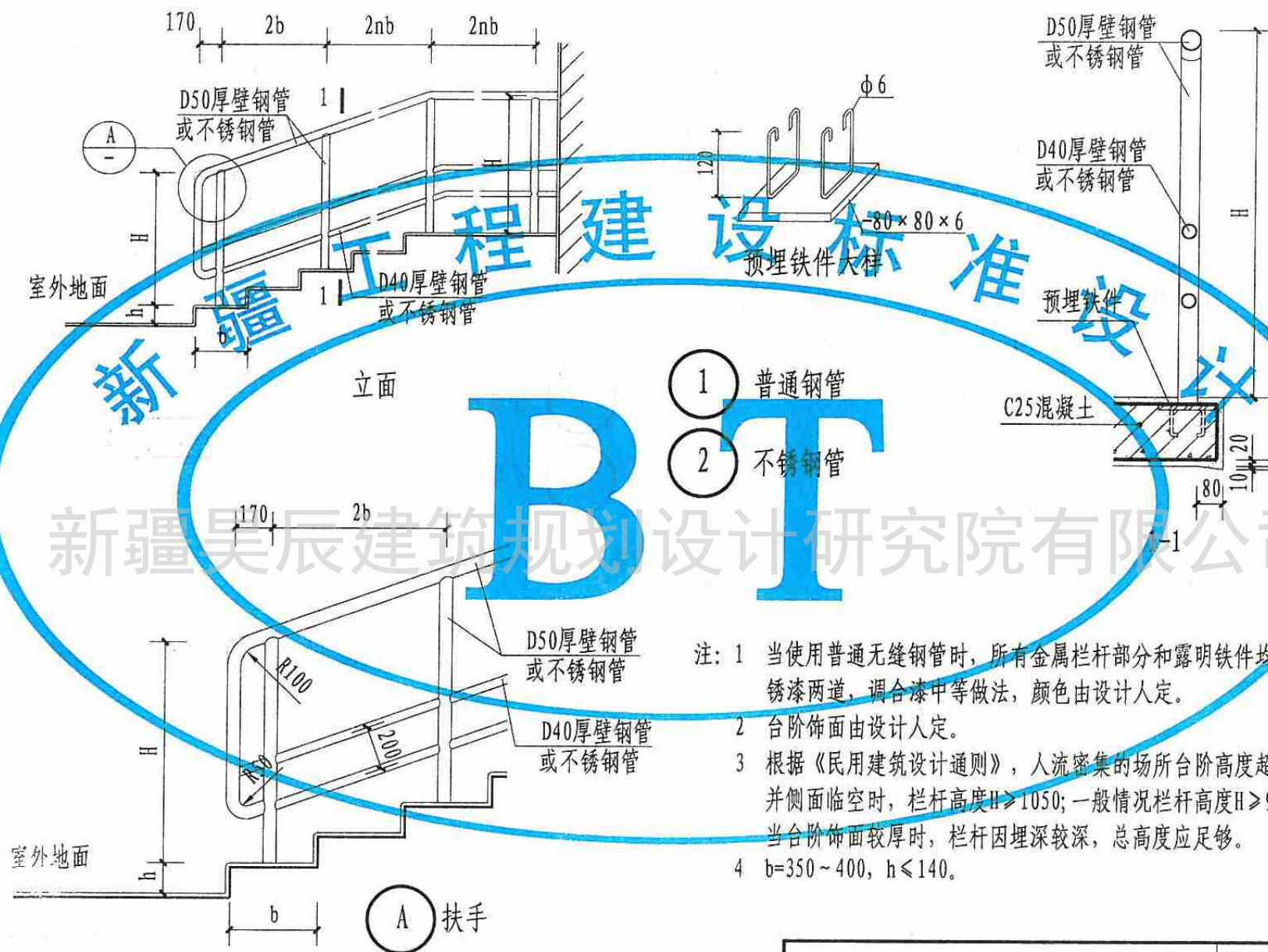
- 1 普通钢管  
2 不锈钢管



A 钢管(不锈钢管)扶手

- 注: 1 当使用普通无缝钢管时, 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。  
2 台阶饰面由设计人定。  
3 根据《民用建筑设计通则》, 人流密集的场所台阶高度超过700并侧面临空时, 栏杆高度 $H \geq 1050$ ; 一般情况栏杆高度 $H \geq 900$ 。当台阶饰面较厚时, 栏杆因埋深较深, 总高度应足够。  
4  $b=350 \sim 400$ ,  $h \leq 140$ 。

室外台阶栏杆(一)			图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	李 霞	设计
设计	范 玲	页次	103	



1 普通钢管

2 不锈钢管

注: 1 当使用普通无缝钢管时, 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。

2 台阶饰面由设计人定。

3 根据《民用建筑设计通则》, 人流密集的场所台阶高度超过700并侧面临空时, 栏杆高度 $H \geq 1050$ ; 一般情况栏杆高度 $H \geq 900$ ; 当台阶饰面较厚时, 栏杆因埋深较深, 总高度应足够。

4  $b=350 \sim 400$ ,  $h \leq 140$ 。

室外台阶栏杆 (二)

图集号

新12J07

审核

张国强

校对

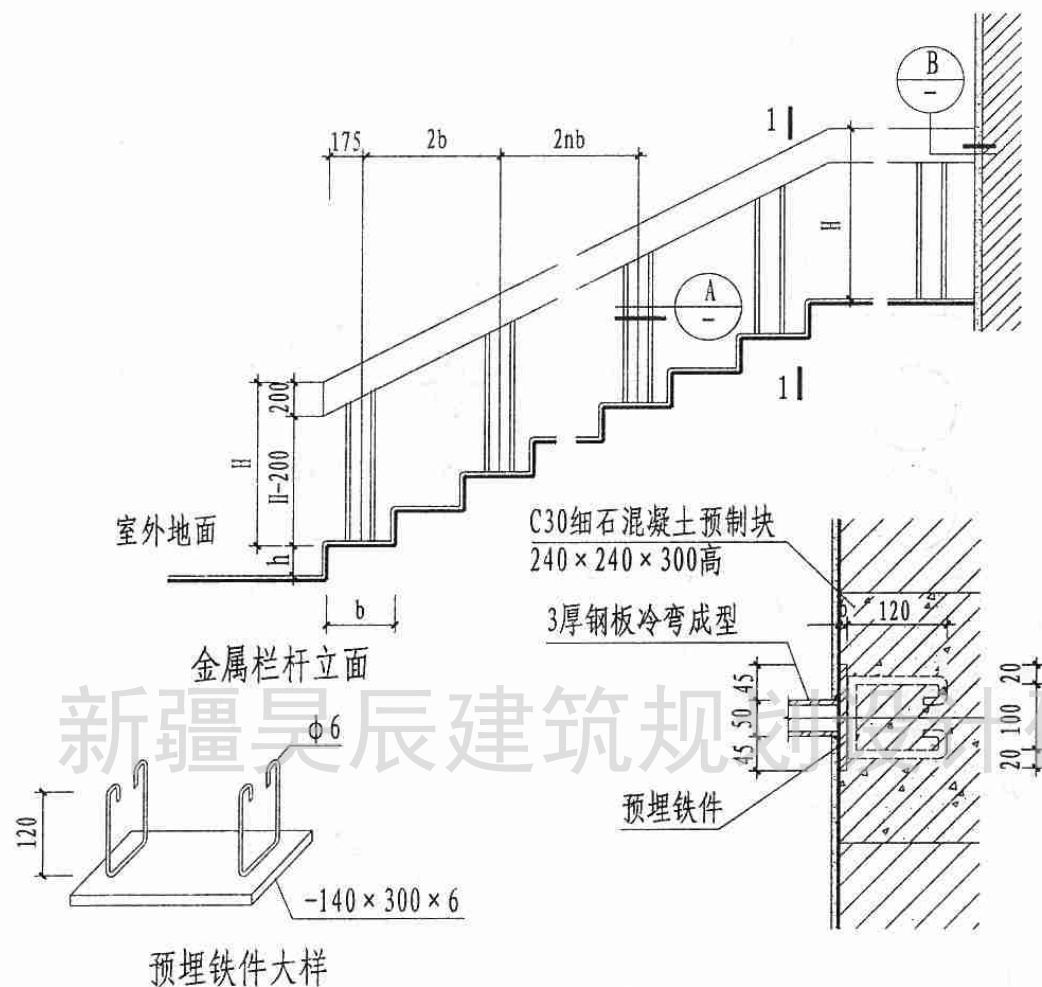
李前

设计

郭玲

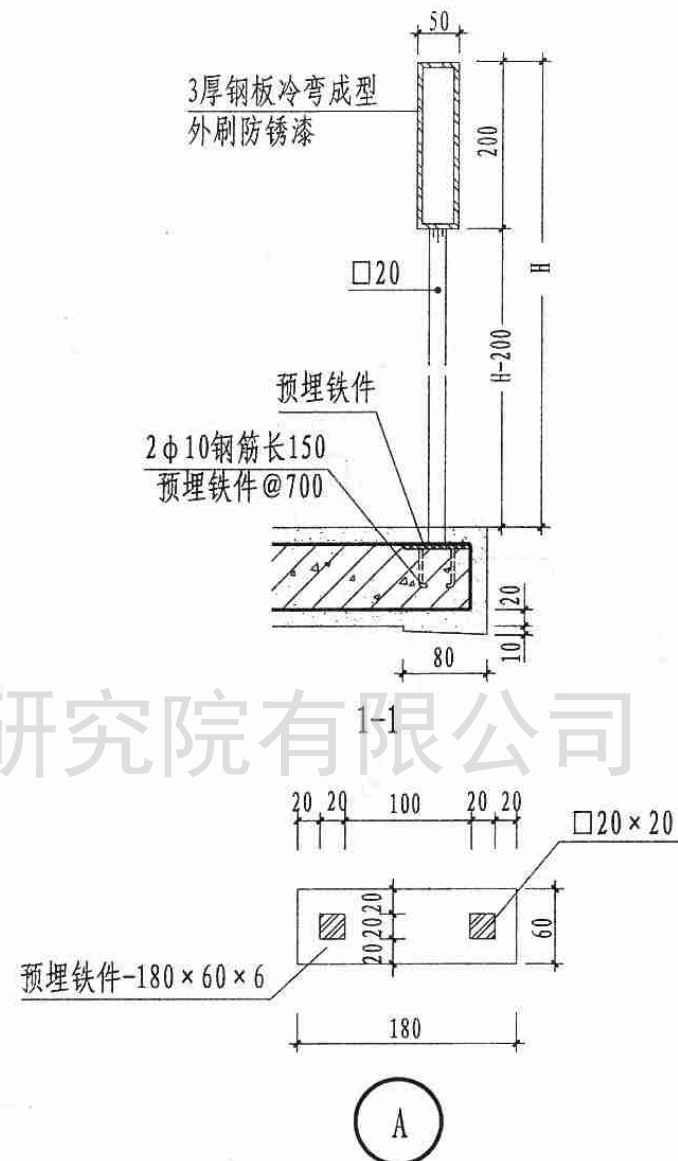
页次

104



预埋铁件大样

- 注: 1 当使用普通无缝钢管时, 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。
- 2 台阶饰面由设计人定。
- 3 根据《民用建筑设计通则》, 人流密集的场所台阶高度超过700并侧面临空时, 栏杆高度 $H \geq 1050$ ; 一般情况栏杆高度 $H \geq 900$ ; 当台阶饰面较厚时, 栏杆因埋深较深, 总高度应足够。
- 4  $b=350 \sim 400$ ,  $h \leq 140$ 。



室外台阶栏杆(三)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	105	



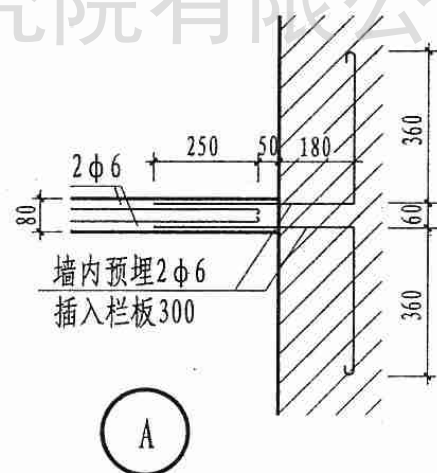
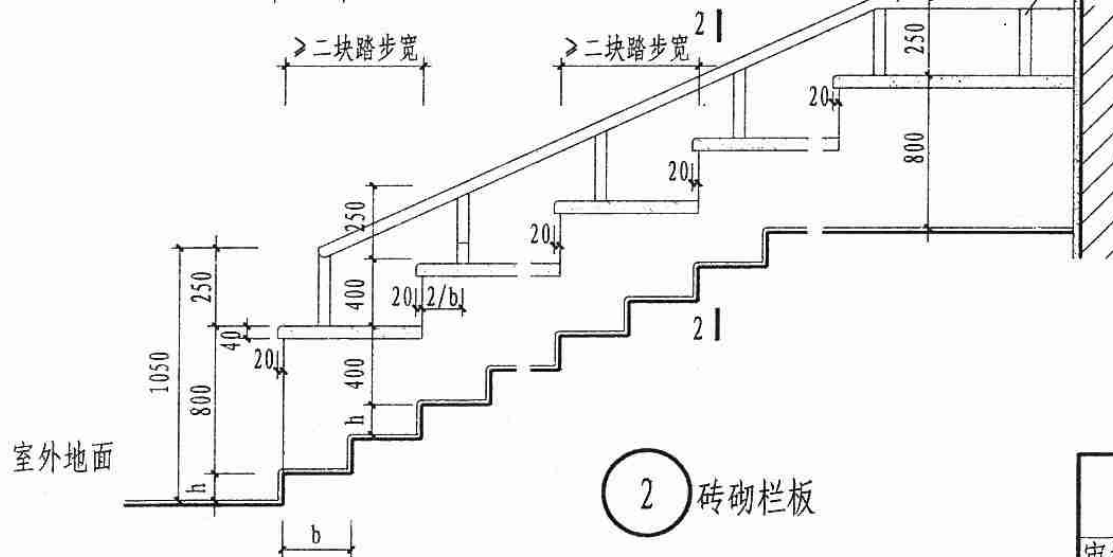
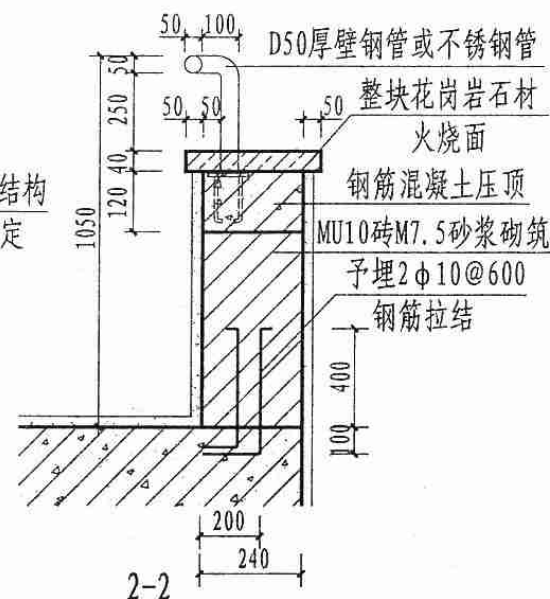
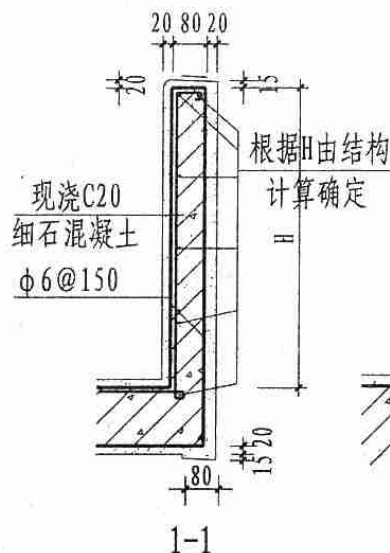
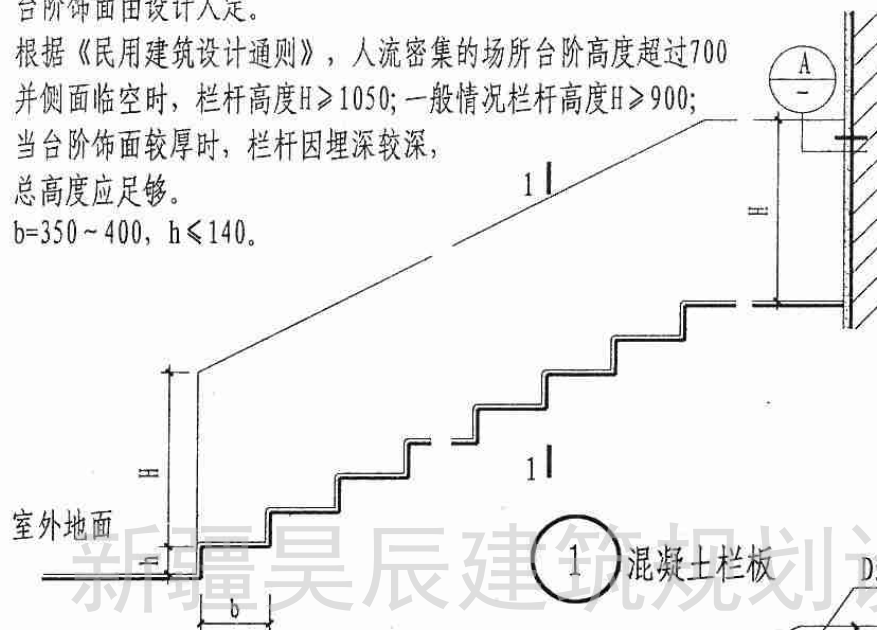


注: 1 当使用普通无缝钢管时, 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆两遍, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。

2 台阶饰面由设计人定。

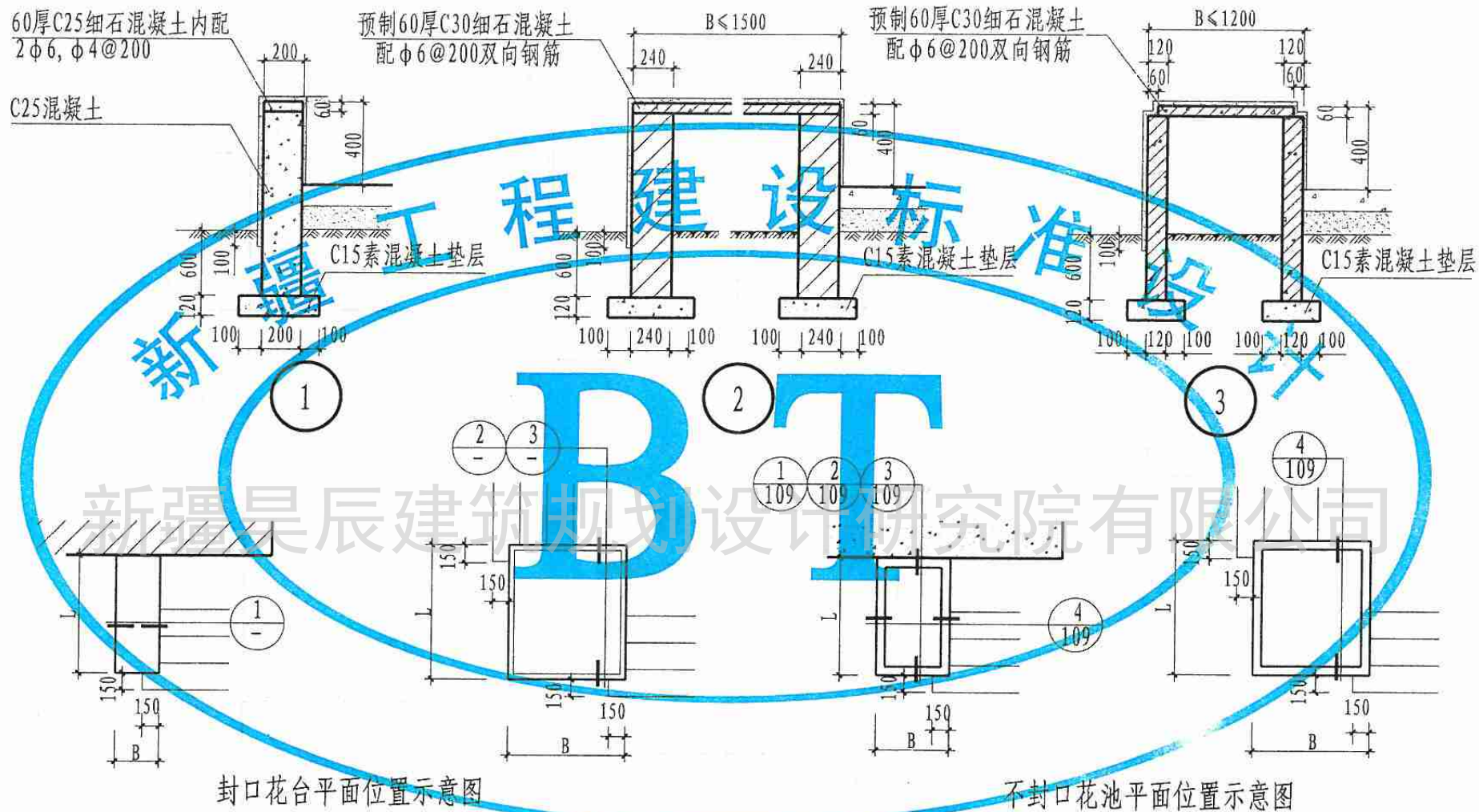
3 根据《民用建筑设计通则》, 人流密集的场所台阶高度超过700并侧面临空时, 栏杆高度 $H \geq 1050$ ; 一般情况栏杆高度 $H \geq 900$ ; 当台阶饰面较厚时, 栏杆因埋深较深, 总高度应足够。

4  $b=350 \sim 400$ ,  $h \leq 140$ 。



室外台阶栏杆 (二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计	范玲玲	页次	107	

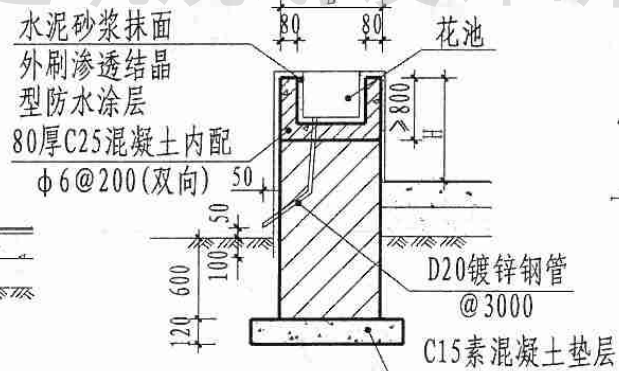
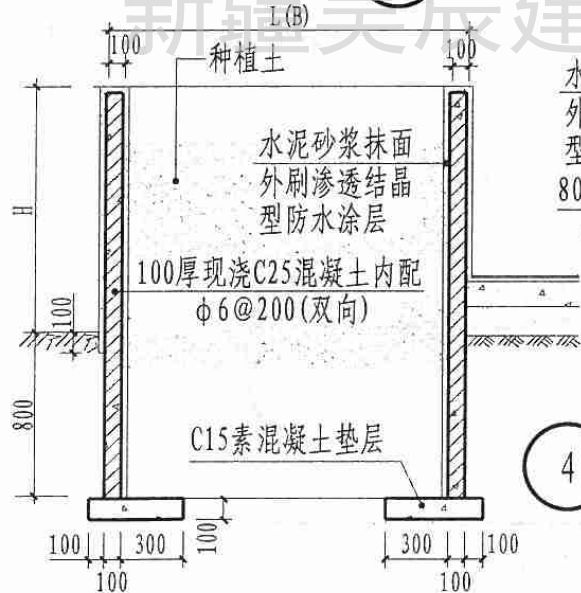
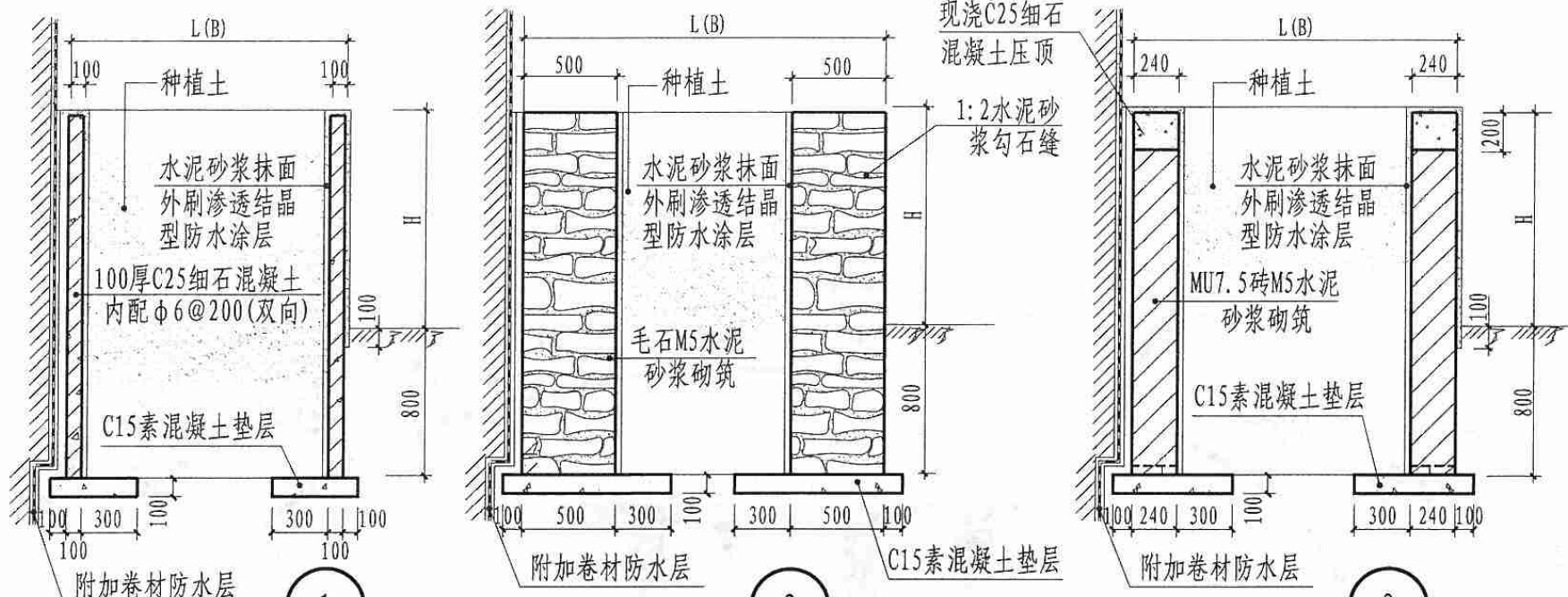




- 注: 1 花池长L、宽B、高H由设计人定。  
2 花池饰面材料由设计人定。  
3 花池紧靠建筑物外墙处必须设防潮层,做法为外墙抹20厚1:2水泥砂浆内掺3%防水粉,再附加防水卷材一层至室外地面以下1200。

花池、花台(一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
			页次	108





不封口花池平面位置示意图

- 注: 1 花池长L、宽B、高H由设计人定。  
 2 花池饰面材料由设计人定。  
 3 花池紧靠建筑物外墙处必须设防潮层,做法为外墙抹20厚1:2水泥砂浆内掺3%防水粉,再附加防水卷材一层至室外地面以下1200。  
 4 毛石花池适用于长、宽度尺寸>2000时使用。

花池、花台(二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	张玲玲	页次	109	

现浇60厚C25混凝土  
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋双向  
中距100

贴10厚仿石面砖

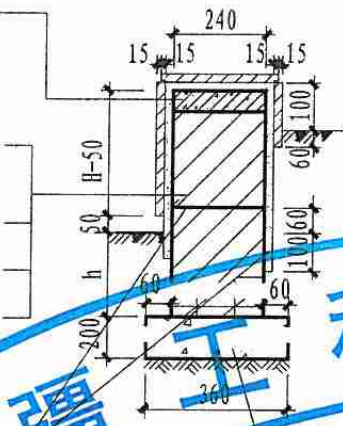
12厚1:0.2:2水泥  
石灰膏砂浆结合层

素水泥浆一道

8厚1:3水泥砂浆打底

砖墙Mu10砖M10水泥砂  
浆砌筑

20厚1:2.5水泥砂  
浆内掺3%防水粉



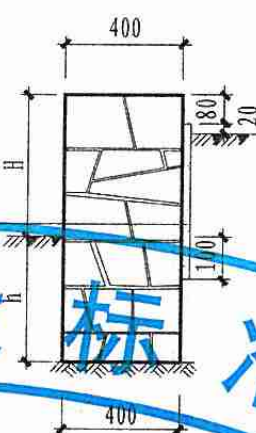
C15素混凝土垫层

1:2水泥砂浆勾凹  
缝10深

花岗岩料石挡墙

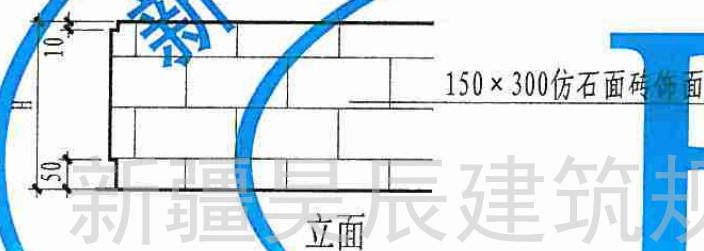
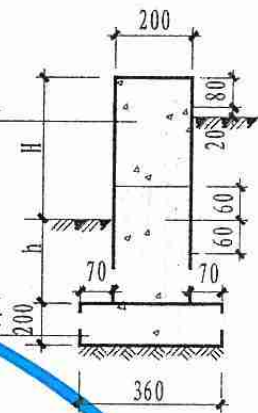
M10水泥砂浆砌筑

20厚1:2.5水泥砂  
浆内掺3%防水粉

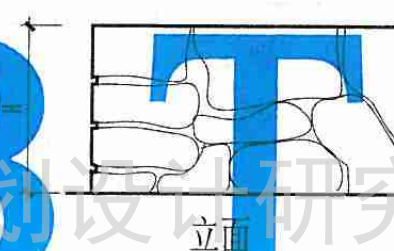


C25混凝土@4m  
以20厚缝断开

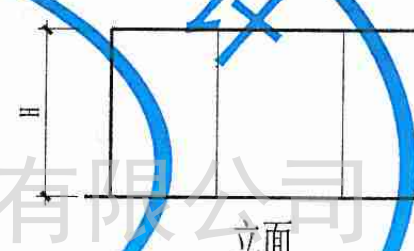
C15素混凝土垫层



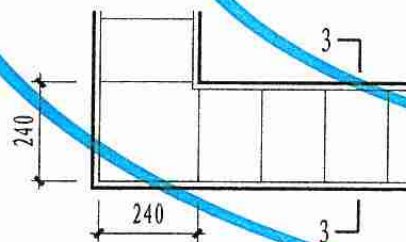
立面



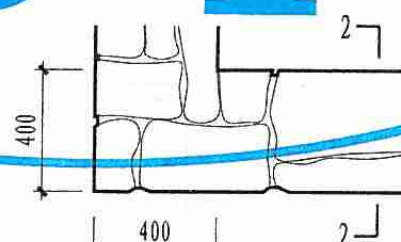
立面



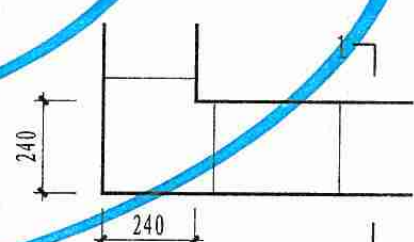
立面



1 平面



2 平面



3 平面

注: 1 花池挡土墙高 $H=250 \sim 450$ , 或按工程设计,  $h$ 为基础须在冻土深度以下。

2 一般不设排水孔。

3 花池长度30m时应设伸缩缝, 参照109页。

4 花池挡土墙下素土夯实。

花池挡墙 (一)

图集号

新12J07

审核 张国强

校对 李前

设计 郭玲

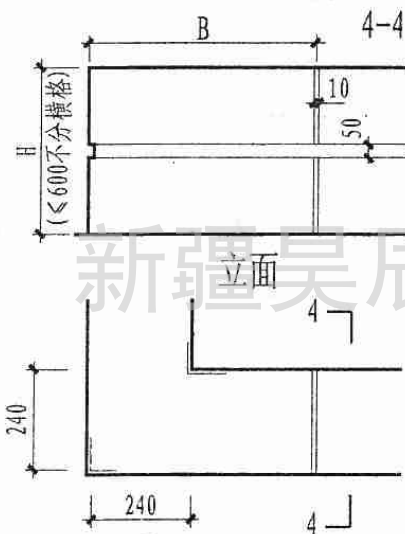
页次

110

现浇60厚C25混凝土  
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋  
双向中距100

C25清水混凝土

C15素混凝土垫层



1 平面

现浇60厚C25混凝土  
压顶内配 $\phi 6$ 钢筋双向中距100

贴30厚花岗石或大理石板

刷水泥浆一道8厚1:3水

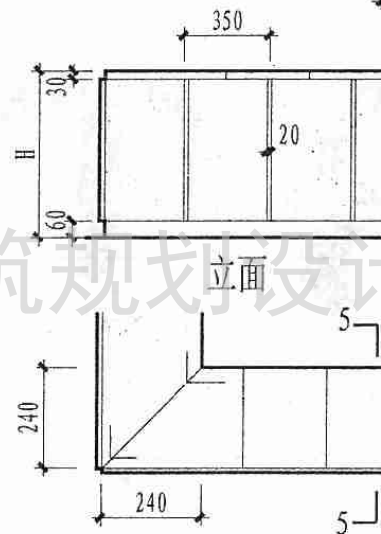
泥砂浆打底扫毛

砖墙Mu10空心砖M10水泥

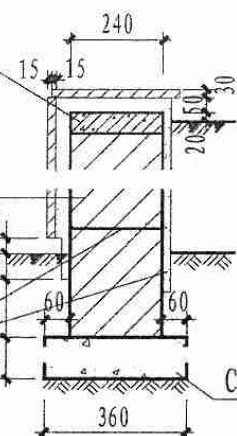
砂浆砌筑

20厚1:2.5水泥砂

浆内掺5%防水粉



2 平面



5-5

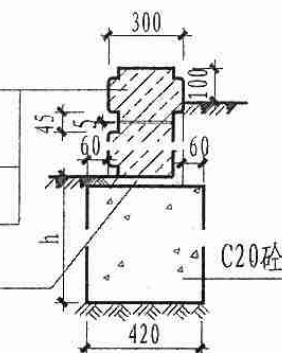
1:2水泥砂浆勾缝  
花岗岩蘑菇石20宽  
金边

M10水泥砂浆砌筑

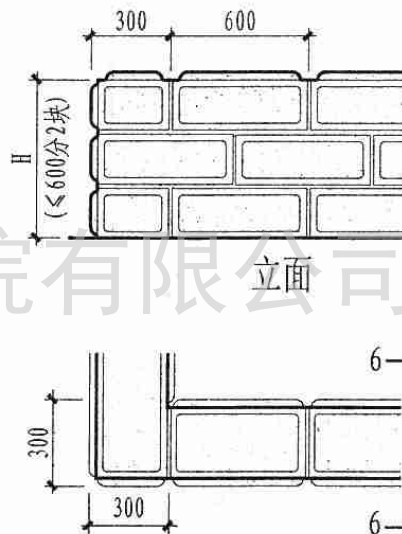
20厚1:2.5水泥砂

浆内掺5%防水粉

C15素混凝土垫层

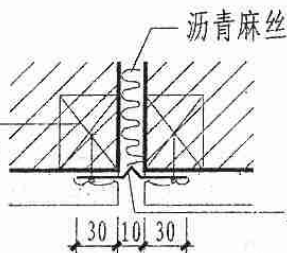


6-6



3 平面

挡墙上、下端  
预埋 $60 \times 60 \times 120$   
防腐木砖



4

26号镀锌铁皮

注: 1 花池挡土墙高 $H=500 \sim 900$ ,或按工程设计。

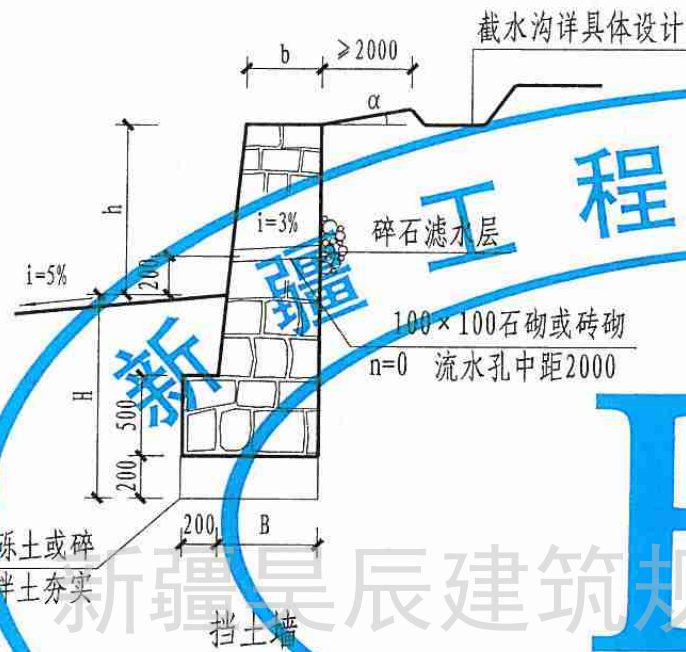
2  $B=1.5 \sim 2H$ 。

3 花池长度30m时应设伸缩缝。

4 花池挡土墙地基下素土夯实。

花池挡墙(二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦萌	设计
设计	张国强	页次	111	





毛石挡土墙选用表

单位: mm

类型	编号	高度 h	$\alpha=10^\circ$											
			n=0				n=1:3				n=1:4			
			B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
挡土墙	①	400	400	400	600									
	②	600	500	500	600									
	③	800	600	500	700									
	④	1000	700	500	800									
	⑤	1200	800	500	800									
	⑥	1500	900	500	800									

上表假定条件: 土壤内摩擦角 $\phi=35^\circ$ ; 凝聚力 $C=0$ ; 外荷载A型: 200~400kg/m<sup>2</sup>, B型: 400kg/m<sup>2</sup>

注:

- 挡土墙高度1.5m或1.5m以下, 高度超过1.5m的由设计人员另行设计。
- 选用时须注明型号( $\alpha, n$ ), 如①( $\alpha=10^\circ, n=0$ )。
- 挡土墙及护坎均采用毛石, M5号水泥砂浆砌筑, 1:2水泥砂浆勾石缝, 用于外表面的石面要求平整。
- 挡土墙基础应置于原状土层上, 地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 150\text{kPa}$ 。
- 墙背若作填土时应随砌随夯实, 干容重须 $\geq 15.5\text{kN/m}^3$ 。
- 基础埋深H由设计人定, 基础埋置深度宜大于场地冻结深度。
- 挡土墙及护坎每20m须留变形缝, 缝宽20, 沥青灌缝。
- 基础开槽后, 如遇地下水时改用M10号水泥砂浆。

毛石挡土墙				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计	李 明
				页次	112

## 小区道路编制说明

### 1 编制内容

小区常用路、园林路、路面与道牙、混凝土伸缩缝、排水明沟、车档、下水检查井、雨水井周边加强带。路面包括：沥青路面、花岗岩板材路面、广场砖路面、预制混凝土连锁块路面、卵石路面、嵌草水泥砖路面。

### 2 适用范围

主要适用于住宅小区内车行道、停车场、人行道、园林路。

### 3 材料要求

路面材料除厚度强度要求外，如石材要求以防滑的毛面为主，避免采用光面花岗岩。面材的尺寸应有一定的模数关系。道路基层碾压密度 $\geq 93\%$ 。混凝土连锁块60~80厚，抗压强度应达到 $3\text{KN}/\text{m}^2$ 。混凝土的强度等级，现浇均为C25，预制均为C30。

### 4 路基要求：

用于人流频繁的步道的路基应将素土地面改为碾压，密度 $> 93\%$ ，（环刀取样）。

在地下水位较高的冻胀土地面（地面下1.5m以内），为防止冬季冻胀，路基150厚天然戈壁土改为300厚级配砂石垫层。

### 5 技术规定

5.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

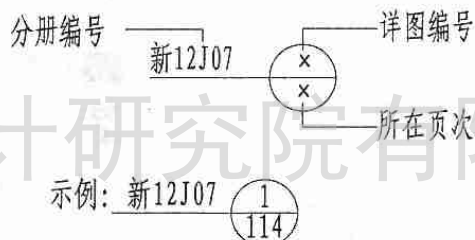
5.2 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

5.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐、切割部位需锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

5.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

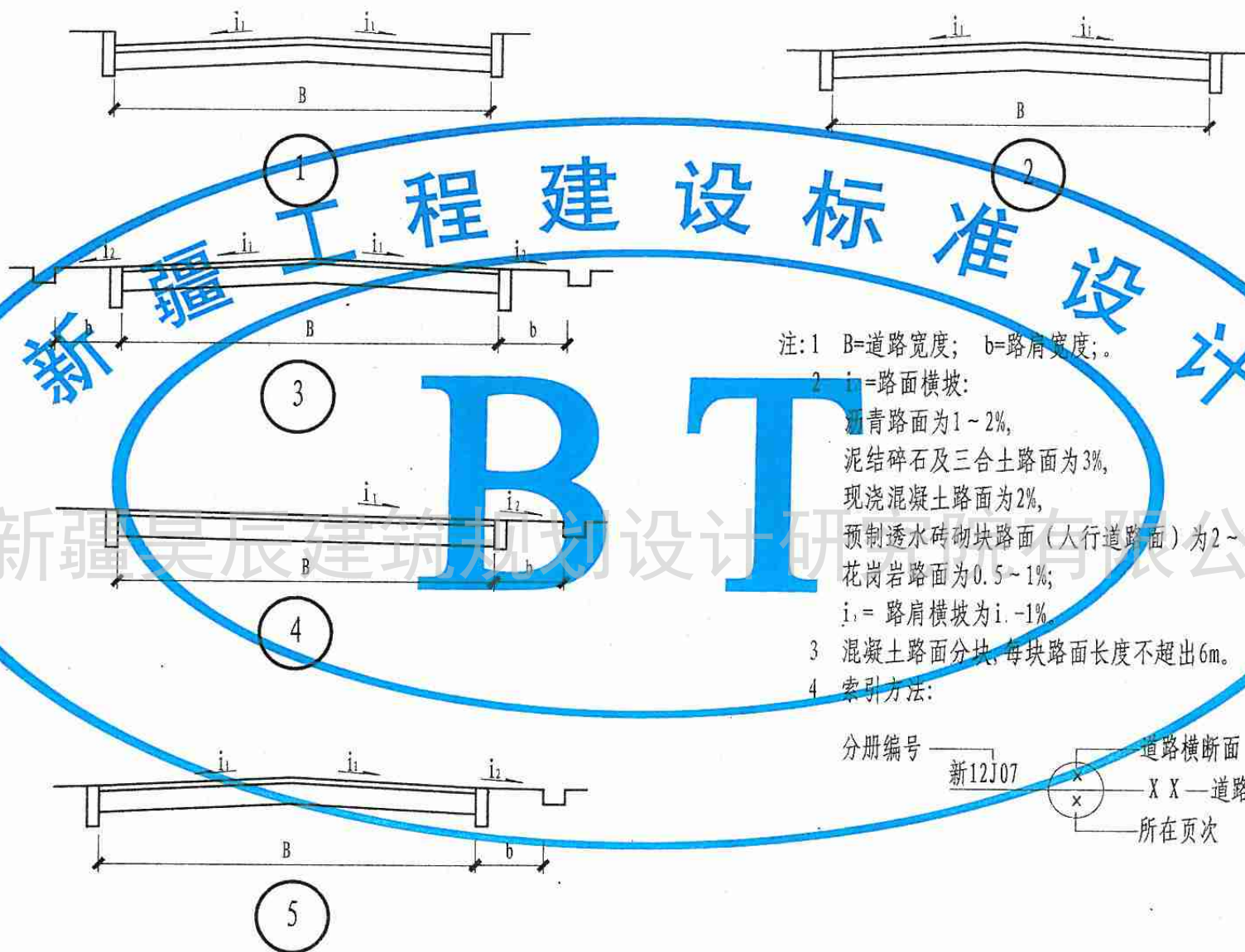
6 本图集尺寸均以mm为单位。

### 7 选用编号



即：表示采用新12J07图集第114页小区园林路（一）①。

小区道路编制说明			图集号	新12J07
审核	张红成	校对	李青	设计
			页次	113



注: 1 B=道路宽度; b=路肩宽度;

2  $i_1$ =路面横坡:

沥青路面为1~2%,

泥结碎石及三合土路面为3%,

现浇混凝土路面为2%,

预制透水砖砌块路面(人行道路面)为2~3%,

花岗岩路面为0.5~1%;

$i_2$ =路肩横坡为 $i_1-1\%$ 。

3 混凝土路面分块,每块路面长度不超出6m。

4 索引方法:

分册编号

新12J07

道路横断面

XX—道路结构选用号

所在页次

常用道路横断面简图

图集号

新12J07

审核 张国强

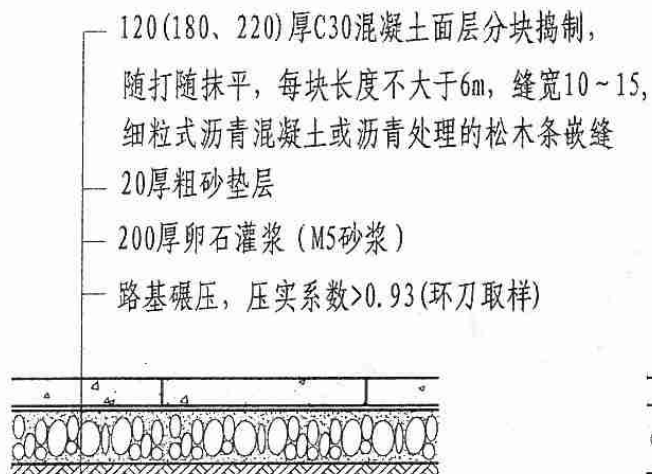
校对 李 菲

设计 郭 玲

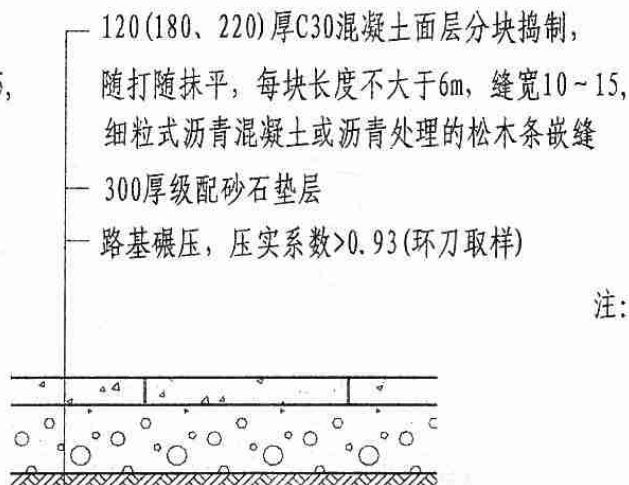
页次

114

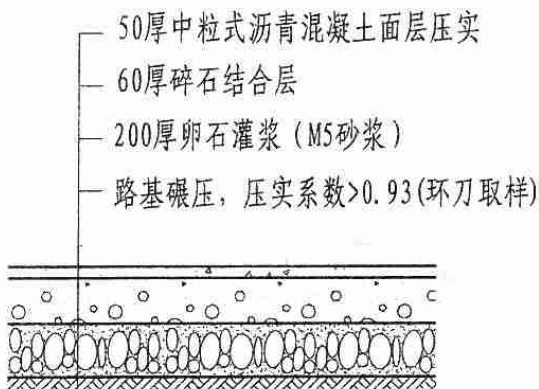




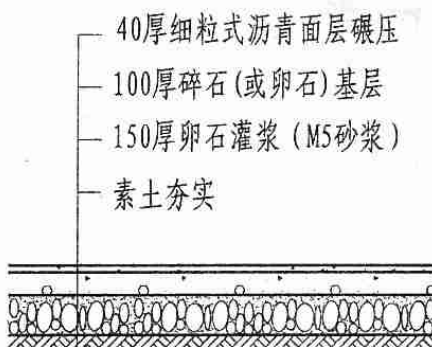
1 混凝土整体路剖面(一)



2 混凝土整体路剖面(二)



3 中粒式沥青混凝土路剖面



4 细粒式沥青路剖面

注: 1 纵横向尺寸不大于6m, 可用分仓施工  
缝代替伸缩缝。

2 纵向每四格需设伸缩缝一道, 路宽大于8m时路面横向中间设伸缩缝一道。

3 路面荷载按:

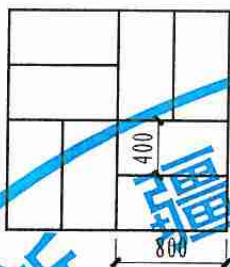
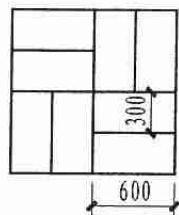
行车荷载<5t, 选用120厚面层;

5t<行车荷载<8t, 选用180厚面层;

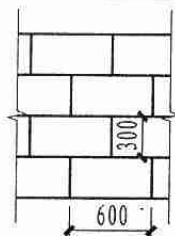
8t<行车荷载<13t, 选用220厚面层。

4 混凝土整体路面(一)、(二), 中粒式  
沥青混凝土路面, 适用于小区内车行  
道、停车场、回车场;  
细粒式沥青路面, 适用于小区内甬道、  
人行道。

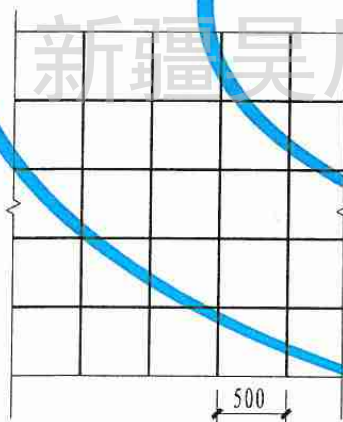
小区园林路(一)			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦前	设计
设计			页次	115



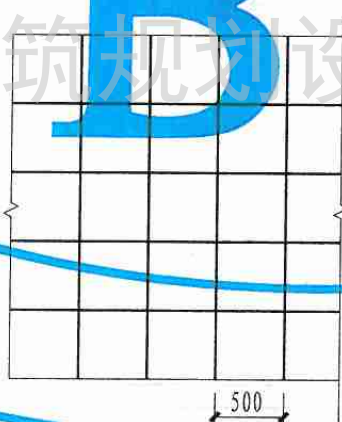
1 花岗石板路平面(一)



2 花岗石板路平面(二)

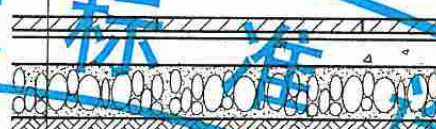


3 预制混凝土砖路平面(一)



4 预制混凝土砖路平面(二)

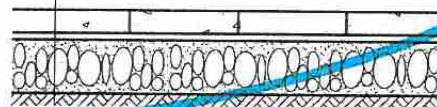
- 60(80)厚花岗岩火烧板,缝宽5,
- 干水泥粗砂扫缝,洒水封缝
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层,上撒素水泥(洒适量清水)
- 150厚C25混凝土,按4~6m分仓跳格浇筑
- 200厚卵石灌浆(M5砂浆)
- 素土碾压



花岗石板路剖面

(适用于小区内车行道、停车场、回车场)

- 495×495×100预制C30混凝土预制块缝宽10,干水泥粗砂扫缝后洒水封缝
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层,上撒素水泥(洒适量清水)
- 200厚卵石灌浆(M5砂浆)
- 路基碾压,压实系数>0.93(环刀取样)



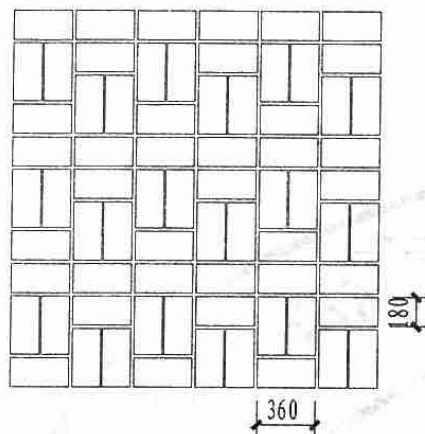
预制混凝土砖路剖面

(适用于小区内停车场)

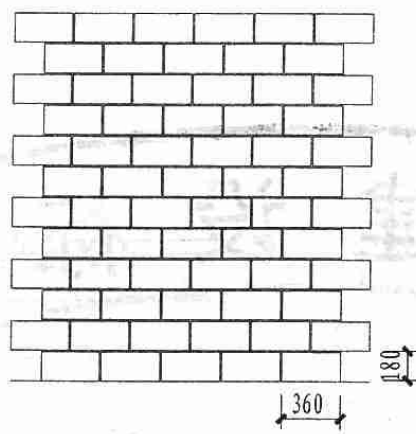
注: 1 ①②做法适用于小区内车行道、停车场、回车场。

2 ③④做法适用于小区内停车场。

小区园林路(二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	范玲玲	页次	116	

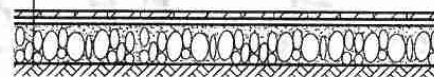


1 花岗石板路平面

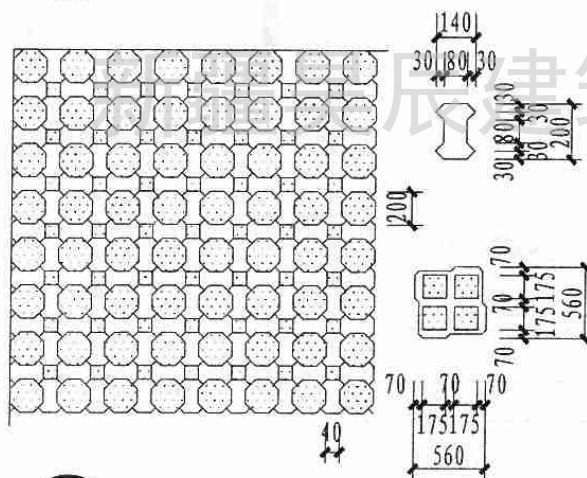


2 花岗石板路平面

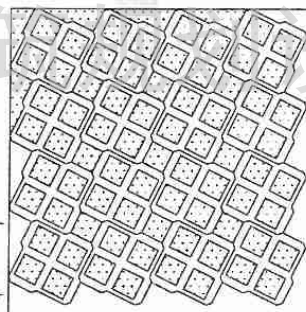
- 30厚毛面花岗岩石板面层, 缝宽10, 干水泥粗砂扫缝后洒水封缝
- 30厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层, 上撒素水泥(洒适量清水)
- 150厚卵石灌浆(M5砂浆)
- 素土夯实



花岗石板路剖面

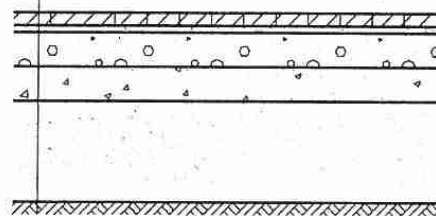


3 嵌草水泥砖路平面



4 嵌草水泥砖路平面

- 50(80)厚C30预制嵌草水泥砖, 砖孔及砖缝填干砂(或黄土内掺草籽)填孔扫缝
- 30厚1:1黄土粗砂层
- 100厚1:6水泥豆石
- 300厚级配砂石压实
- 路基碾压, 压实系数 $>0.93$ (环刀取样), 用于人行道、甬路改为素土夯实

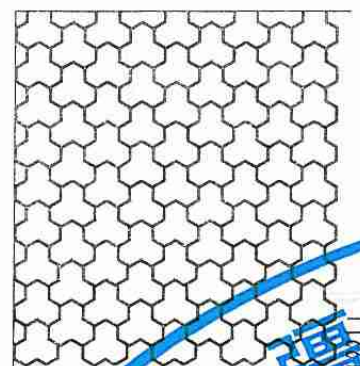


嵌草水泥砖路平面

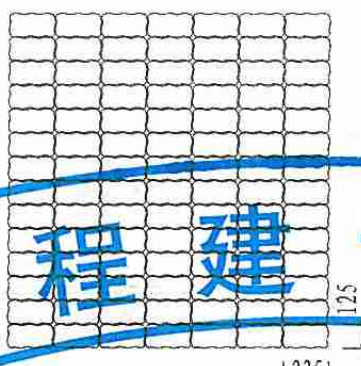
注: 1 ①②做法适用于小区内甬道、人行道。  
2 ③④做法当采用50厚水泥砖时适用于甬道、人行道;当采用80厚水泥砖时适用于停车场。

小区园林路(三)			图集号	新12J07
审核	张	校对	秦	设计
			页次	117

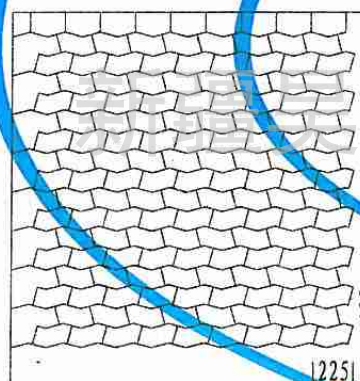




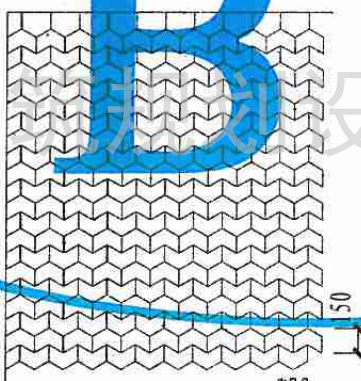
1 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面(一)



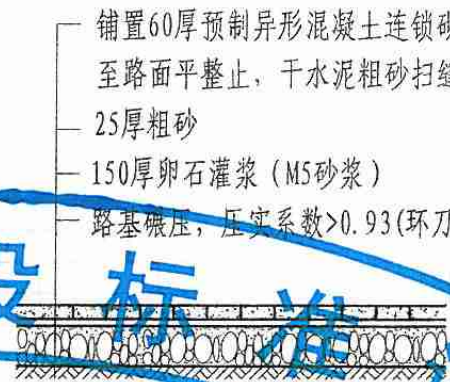
2 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面(二)



3 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面(三)

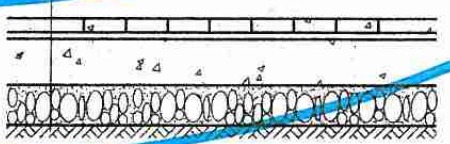


4 预制异形混凝土  
连锁砌块路平面(四)



— 铺置60厚预制异形混凝土连锁砌块, 以振动压实机板振动至路面平整止, 干水泥粗砂扫缝后洒水封缝  
— 25厚粗砂  
— 150厚卵石灌浆 (M5砂浆)  
— 路基碾压, 压实系数>0.93 (环刀取样)

预制异形混凝土  
连锁砌块路剖面(一)



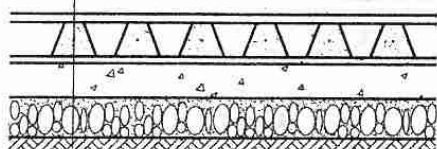
— 铺置60(80)厚预制异形混凝土连锁砌块, 以振动压实机板振动至路面平整止, 干水泥粗砂扫缝后洒水封缝  
— 25厚粗砂  
— 200厚C30混凝土  
— 150厚卵石灌浆 (M5砂浆)  
— 路基碾压, 压实系数>0.93 (环刀取样)

预制异形混凝土  
连锁砌块路剖面(二)

注: 1 四种平面形式均可采用两种剖面做法。  
2 剖面(一)所示做法适用于小区内人行道, 剖面(二)所示做法适用于小区内停车场。

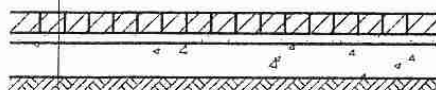
小区园林路(四)			图集号	新12J07
审核	张	校对	秦	设计
			页次	118

- 草(种子或草坪)
- 40厚表层土壤
- 150厚C30混凝土网状植草地坪
- 预埋钢筋
- 30厚中粗砂满铺找平
- 150厚碎石(卵石)碾压密实(人行道、甬路无此道工序)
- 150厚卵石灌浆(M5砂浆)
- 路基碾压, 压实系数 $>0.93$ (环刀取样)
- 用于人行道、甬路改为素土夯实

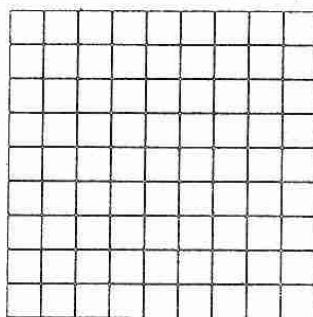


1 超级植草地坪剖面

- 102×102×102花岗岩铺路面层, 干水泥粗砂扫缝后洒水封缝
- 50厚黄土粗砂铺平
- 150厚碎石(卵石)碾压密实
- 素土夯实



花岗石块路剖面



2 花岗石块路剖面

- 涂保护液
- 涂色
- 铺花样纸板
- 施工底色
- 底涂一道(如地面过分粗糙需涂两遍)
- 打磨清理, 除油污及脏物
- 60厚C30混凝土分块捣制, 随打随抹平(每块长度不大于6m, 缝宽10, 沥青砂子或沥青处理的松木条嵌缝)(或原有混凝土路面) 150
- 150厚卵石灌浆(M5砂浆)
- 素土夯实

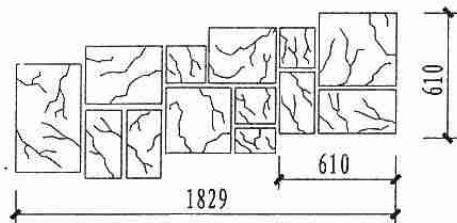


3 彩色固化剂地坪剖面

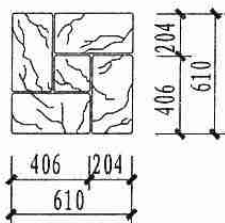
- 注: 1 ①做法适用于小区内停车场。  
2 ②③做法适用于小区内甬路、人行道。

小区园林路(五)			图集号	新12J07
审核	张田成	校对	秦前	设计
设计			页次	119

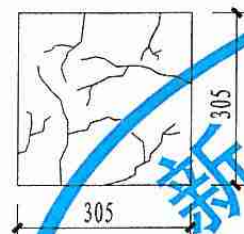




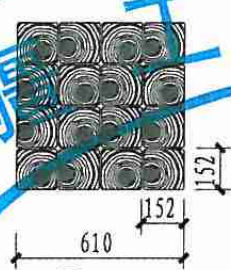
1 印纹板岩



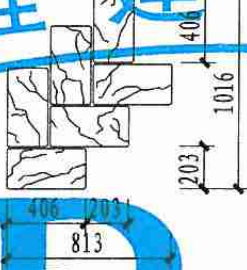
2 河边板岩



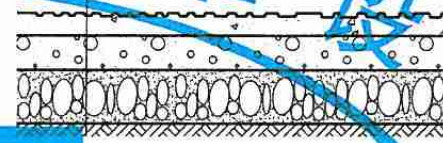
3 板岩



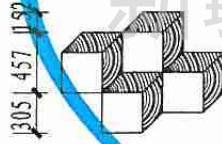
4 木墩



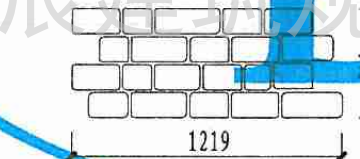
5 箭尾板岩



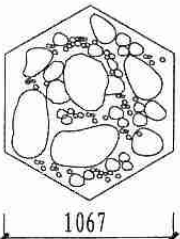
艺术地坪剖面



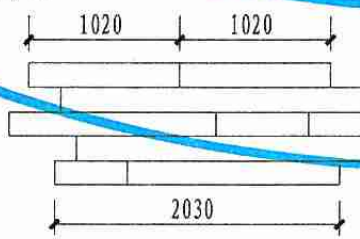
6 三维梦幻石



7 平行古砖



8 花园石



9 木纹

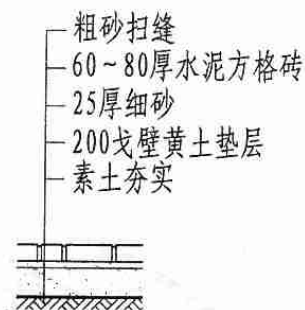
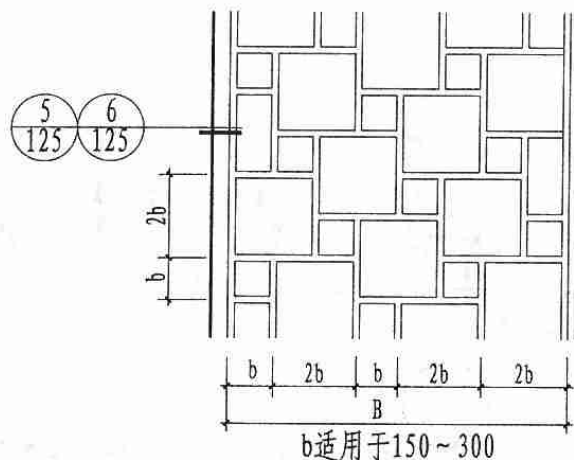
- 注: 1 彩色强化剂渗透强化处理工艺可基于多种基本色调配出任何颜色, 可使用系统模具浇筑多种纹理。
- 2 艺术地坪系统具有多种款型, 并可根据实际需要定制更多款型。
- 3 同种款型多种尺寸, 适用于小区车行路、人行路及停车场。

小区园林路(六)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计			页次	120

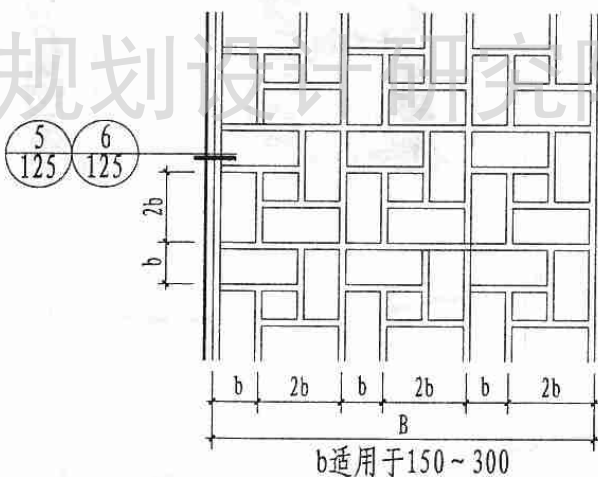


## 说 明

- 1 步道按非车行道路面做法设计。
- 2 路面宽度不大于4m,超过4m时应调整垫层做法及面层厚度,防止路面过宽受冻融或荷载过重而发生不均匀沉陷。
- 3 用于人流聚散较多的步道其路基将素土夯实改为碾压,密实 $>98\%$ (环刀取样)。
- 4 在地下水位较高的地区(地地下1.0~1.5m以内)为防止冬季冻胀,采用300厚级配砂石垫层。
- 5 路面排水横坡坡度一般为2%,大面积的铺装路泛水流向按工程设计。
- 6 路面总宽B及面层分格b按工程设计,选用时应特别注意B与b的关系。
- 7 路面颜色由设计人定。
- 8 水泥砖强度等级为C30,多孔砖强度等级 $>Mu7.5$ 。

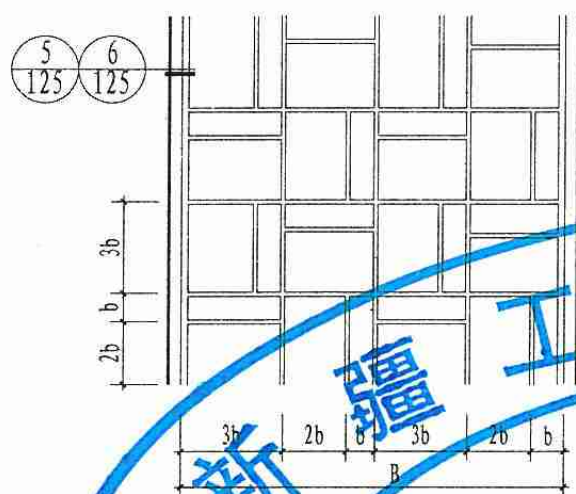


1



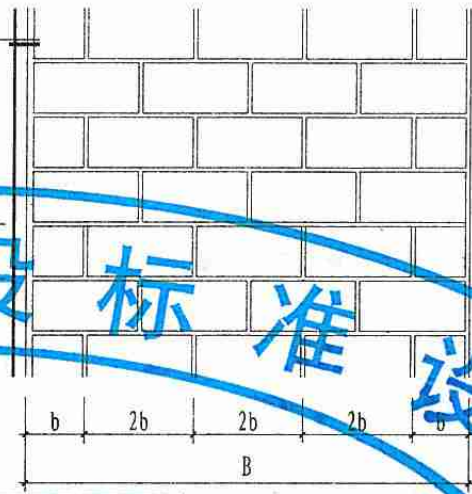
2

园林步道(一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 前	设计
设计	张 玲	页次	121	



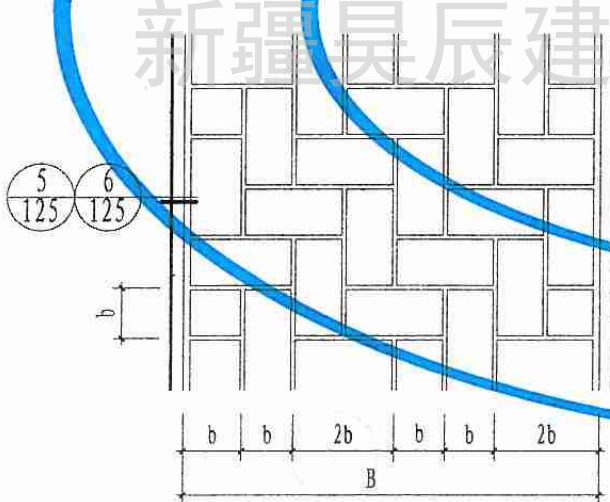
b适用于100~200

1



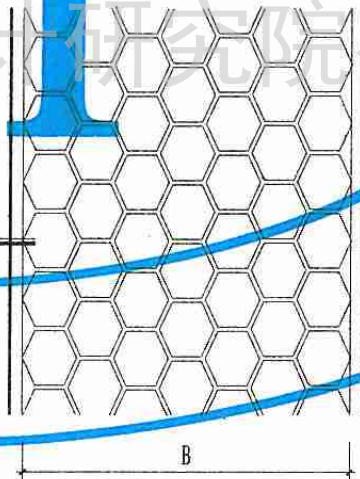
b适用于150~300

2



b适用于150~300

3



4

粗砂扫缝  
60~80厚水泥方格砖  
25厚细砂  
200戈壁黄土垫层  
素土夯实

粗砂扫缝  
60~80厚水泥方格砖  
25厚细砂  
200戈壁黄土垫层  
素土夯实

粗砂扫缝  
60~80厚水泥方格砖  
25厚细砂  
200戈壁黄土垫层  
素土夯实

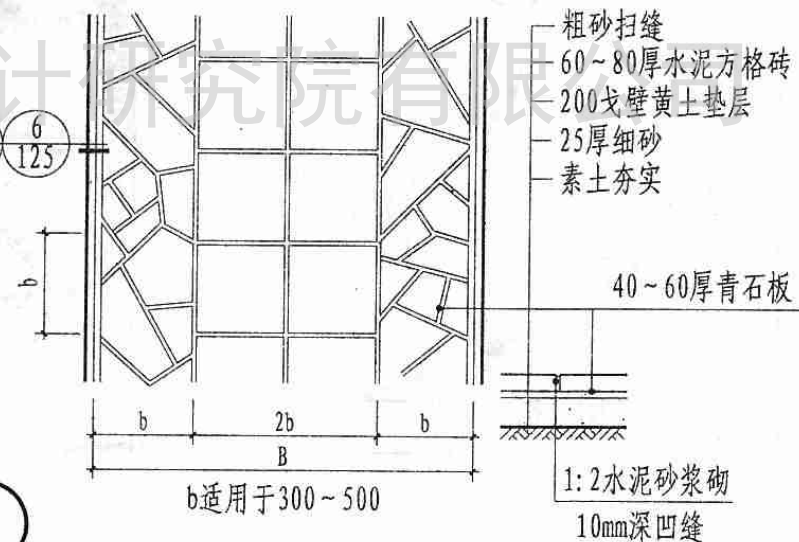
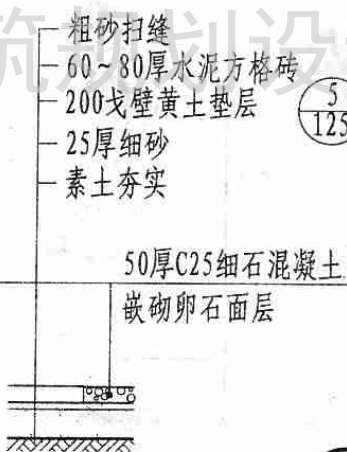
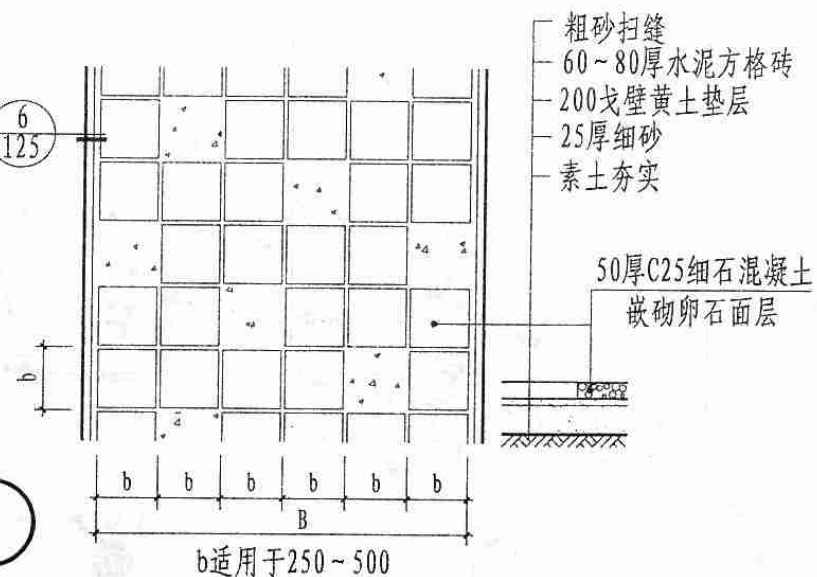
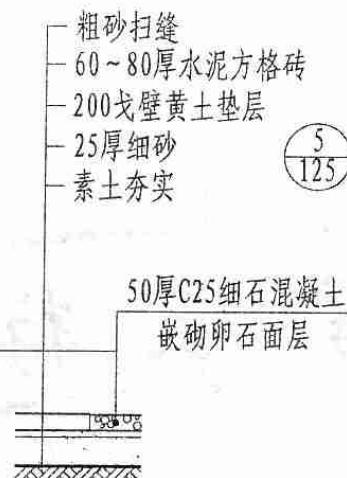
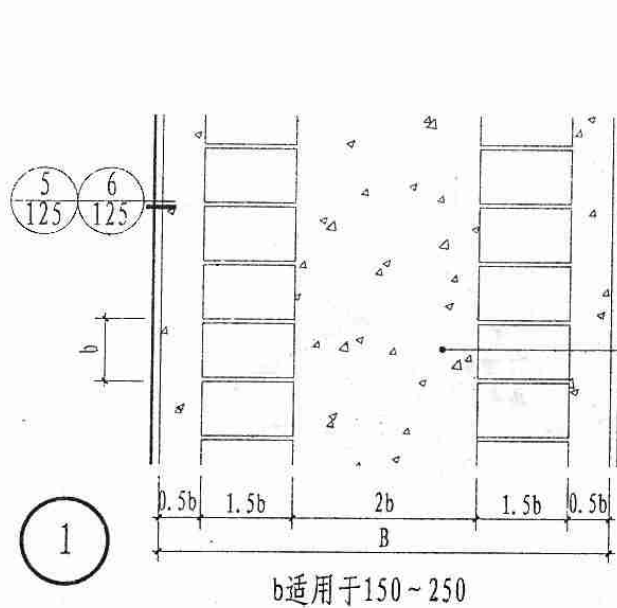
粗砂扫缝  
60~80厚水泥六角砖  
25厚细砂  
200戈壁黄土垫层  
素土夯实

园林步道(二)

图集号 新12J07

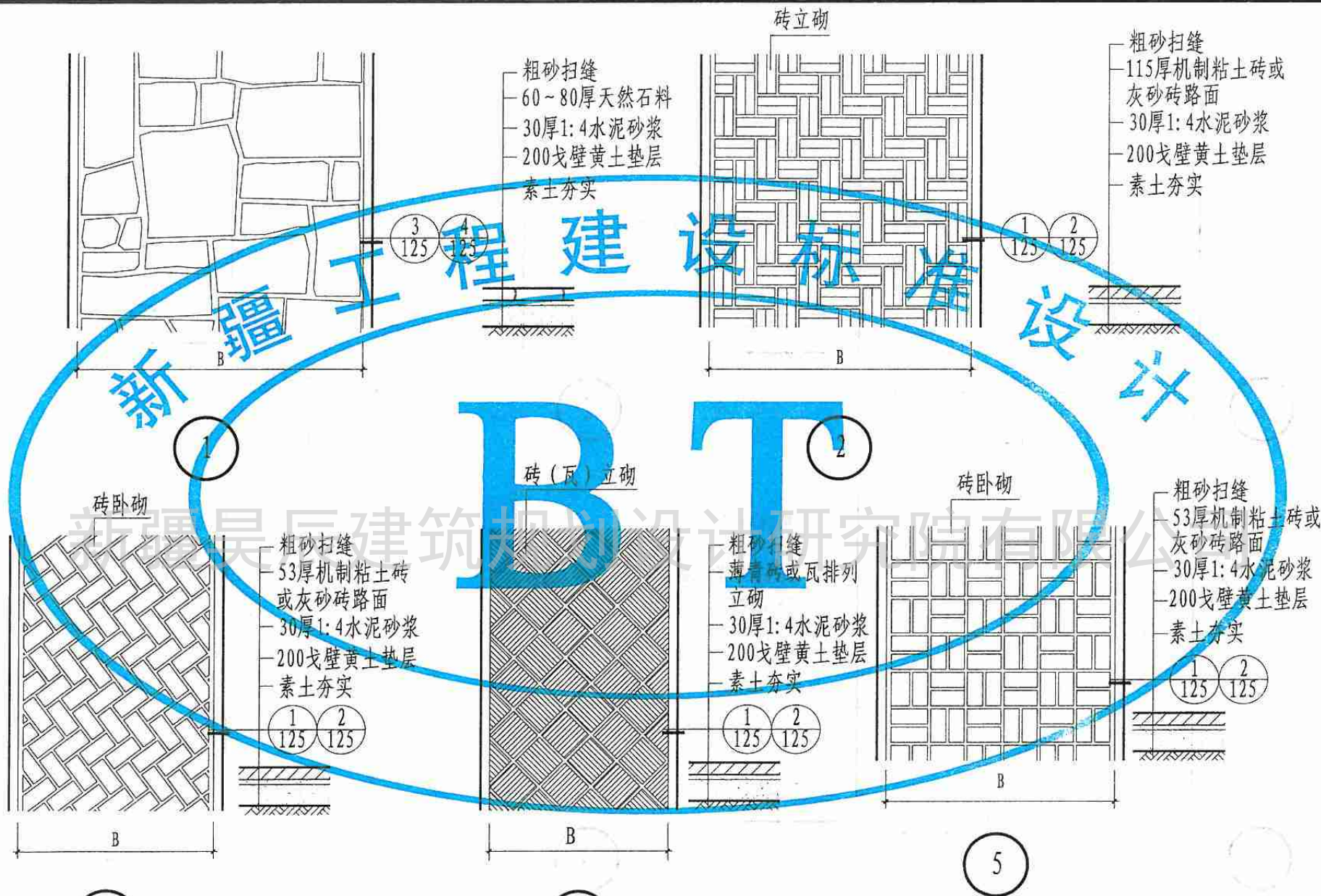
审核 张国强 校对 秦霞 设计 范玲玲

页次 122

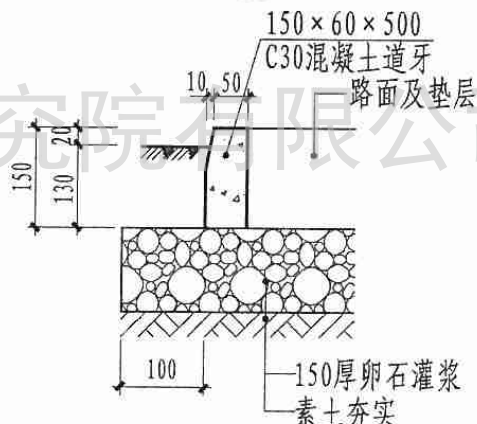
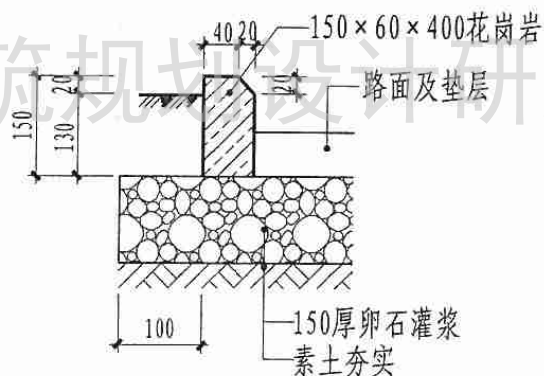
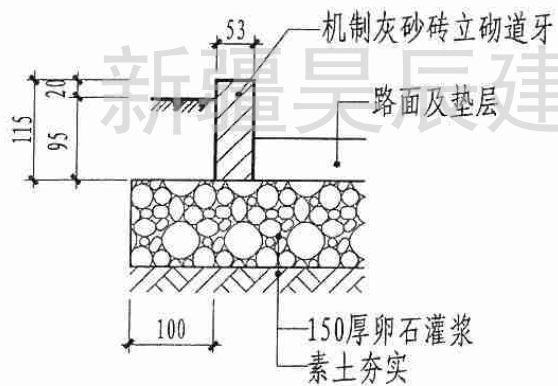
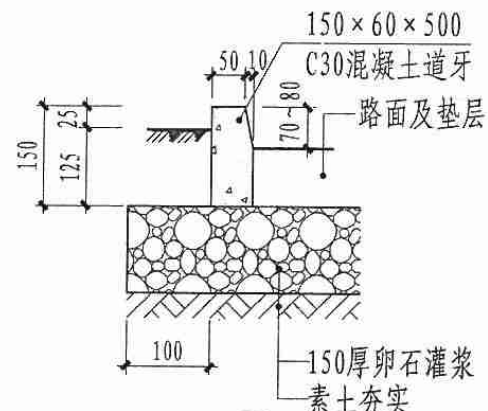
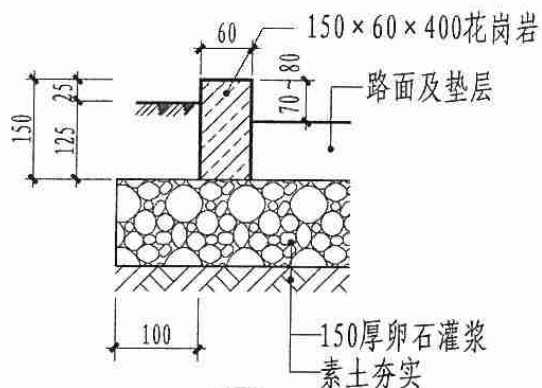
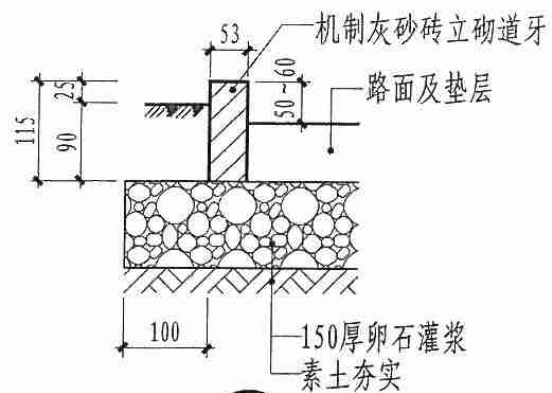


园林步道(三)				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦波	设计	张玲玲
				页次	123





园林步道(四)			图集号	新12J07
审核	校对	设计	页次	124



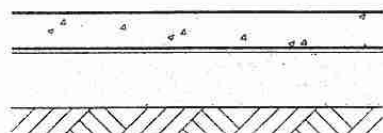
注：本页道牙做法配合园林步道选用。

园林步道(五)			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦 霞	设计
设计			页次	125



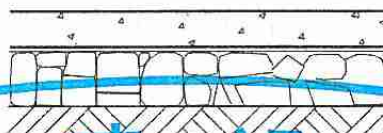
# 混凝土整体路面

路 1 (适用于小区内车行路, 停车场, 回车场)



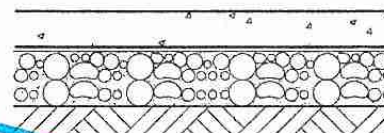
- 1 180~220厚C30混凝土面层; (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6m, 缝宽20, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝);
- 2 150厚(4%水泥)水稳层;
- 3 路基碾压密实, 密实系数 $>0.93$ 。(环刀取样)

路 2 (适用于小区内车行路, 停车场, 回车场)



- 1 180~220厚C30混凝土面层; (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6m, 缝宽20, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝);
- 2 20厚粗砂垫层;
- 3 200厚卵石灌M5混合砂浆;
- 4 路基碾压密实, 密实系数 $>0.93$ 。(环刀取样)

路 3 (适用于小区内车行路, 停车场, 回车场)

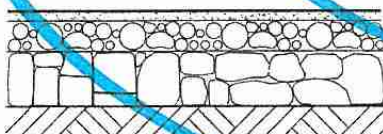


- 1 180~220厚C30混凝土面层; (分块捣制, 震捣密实, 随打随抹平, 每块路面长不大于6m, 缝宽20, 沥青砂子或沥青处理松木条嵌缝);
- 2 300厚级配砂石碾压;
- 3 路基碾压密实, 密实系数 $>0.93$ 。(环刀取样)

以小车为主的路面面层宜用厚度:  $\geq 180$

## 沥青碎石路面

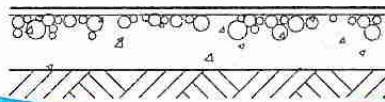
路 4



- 1 30厚沥青石屑面层碾压;
- 2 60厚碎石;
- 3 200厚卵石灌M5混合砂浆;
- 4 路基碾压密实, 密实系数 $>0.93$ 。(环刀取样)

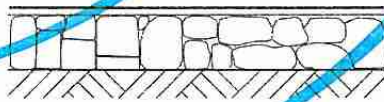
## 沥青石屑路面

路 5



- 1 25厚沥青石屑面层碾压;
- 2 150厚戈壁土加碎石嵌丁;
- 3 素土碾压密实。

路 6



- 1 25厚沥青石屑面层碾压;
- 2 150厚卵石灌M5混合砂浆;
- 3 素土碾压密实。

适用于小区内雨路(步行路)及人行道

适用于小区内车行路, 但不宜于冬季施工

适用于小区内雨路(步行路)及人行道

常用路面(一)

图集号

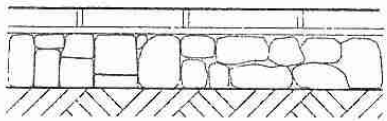

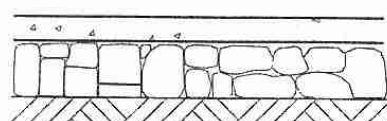
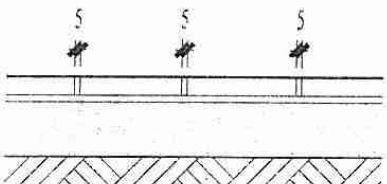
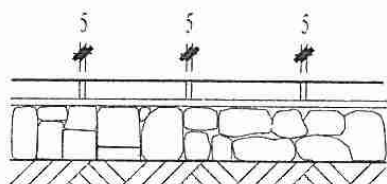
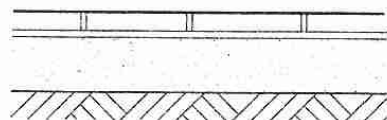
新12J07

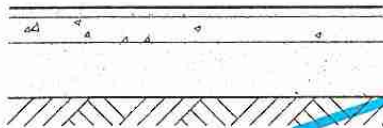
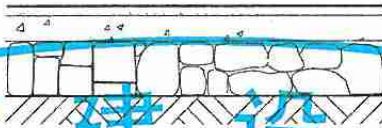
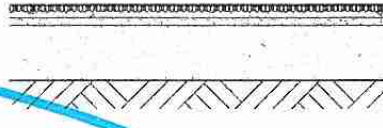
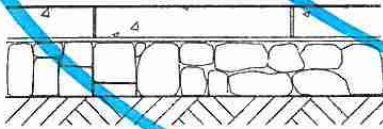
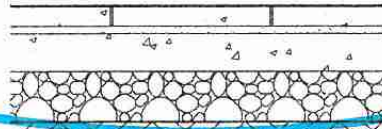
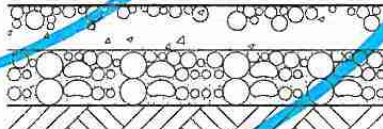
审核 张国强 校对 李 晨 设计 郭 玲 玲

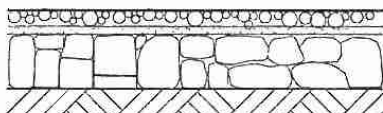
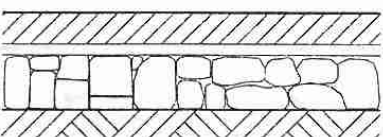
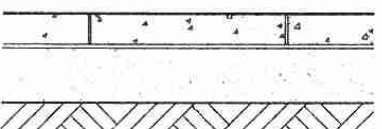
页 次

126



预制异型混凝土连锁砌块路面		混凝土路面	
路 7		路 8	路 9
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 粗砂填塞缝隙;</li> <li>2 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块;(铺置于平整后的砂垫层上,再以强力震动压实机板来回振动2至3遍,以达到所需的水平为止)</li> <li>3 25厚粗砂垫层;</li> <li>4 200厚卵石灌M5混合砂浆;</li> <li>5 路基碾压密实,压实系数<math>&gt;0.93</math>。(环刀取样)</li> </ol> <p>适用于停车场及人行道</p>		 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 60厚C30混凝土路面,震捣密实,随打随抹,分格长度不超过6m,沥青砂子嵌缝;</li> <li>2 150厚戈壁土或级配砂石;</li> <li>3 素土夯实。</li> </ol> <p>适用于小区内甬路(步行路)及人行道</p>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 60厚C30混凝土路面,震捣密实,随打随抹,分格长度不超过6m,沥青砂子嵌缝;</li> <li>2 150厚卵石灌M5混合砂浆;</li> <li>3 素土夯实。</li> </ol> <p>适用于小区内甬路(步行路)及人行道</p>
水泥方格砖路面		预制异型混凝土连锁砌块路面	
路 10	路 11	路 12	
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 50厚250×250水泥方格砖细砂扫缝;</li> <li>2 25厚细砂干铺;</li> <li>3 150厚戈壁土或级配砂石;</li> <li>4 素土夯实。</li> </ol> <p>适用于小区内甬路(步行路)及人行道</p>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 60~80厚250×250水泥方格砖,细砂灌缝;</li> <li>2 25厚细砂干铺;</li> <li>3 150厚卵石灌M5混合砂浆;</li> <li>4 素土夯实。</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1 粗砂填塞缝隙;</li> <li>2 铺置预制(80厚)异型混凝土连锁砌块;(铺置于平整后的砂垫层上,再以强力震动压实机板来回振动2至3遍,以达到所需的水平为止);</li> <li>3 25厚粗砂垫层;</li> <li>4 200厚戈壁土(分两步打)或级配砂石;</li> <li>5 路基碾压密实,压实系数<math>&gt;0.93</math>。(环刀取样)</li> </ol> <p>适用于停车场及人行道</p>	
		常用路面(二)	
		审核 张明成	图集号 新12J07
		校对 李 霞	页 次 127
		设计 郭 玲 玲	

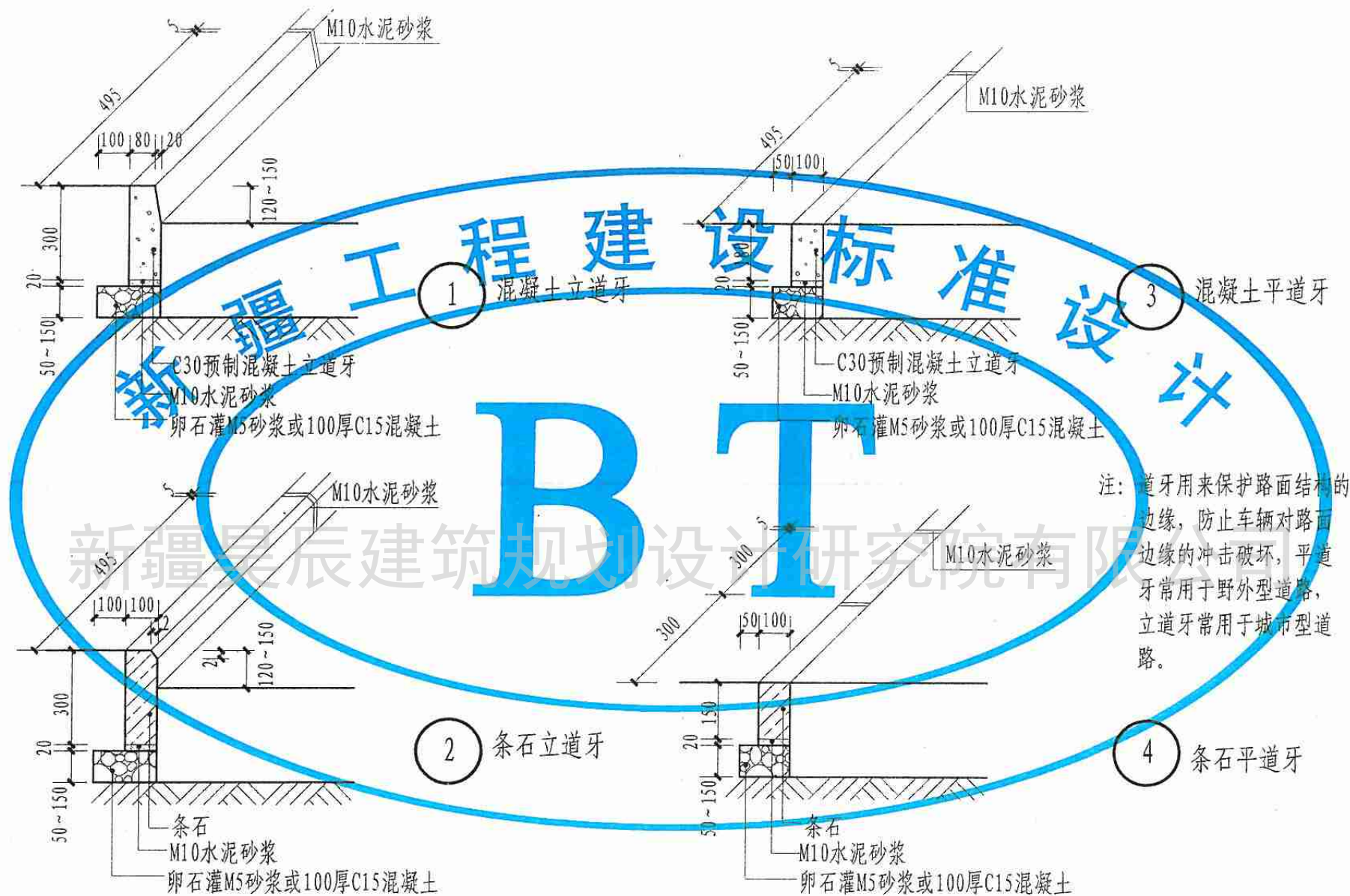
拼碎块大理石路面		铺卵石路面
路 13	路 14	路 15
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1:2水泥砂浆灌缝,表面平整;</li> <li>25厚1:3干硬性水泥砂浆稀铺20厚碎花岗岩;</li> <li>50厚C30混凝土;</li> <li>150厚戈壁土或级配砂石;</li> <li>素土夯实。</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1:2水泥砂浆灌缝,表面平整;</li> <li>25厚1:3干硬性水泥砂浆稀铺20厚碎大理石块;</li> <li>50厚C30混凝土;</li> <li>150厚卵石灌M5混合砂浆;</li> <li>素土夯实。</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>60厚C30细石混凝土嵌砌卵石面层;</li> <li>20厚粗砂垫层;</li> <li>150厚戈壁土或级配砂石;</li> <li>素土夯实。</li> </ol>
适用于有装饰要求的家庭步行路		适用于庭园内步行道
混凝土预制块路面	嵌草水泥砖路面	低级路面
路 16	路 17	路 18
 <ol style="list-style-type: none"> <li>495×495×100预制C30混凝土方砖,干砂灌缝,洒水使砂沉实;</li> <li>25厚1:3混合砂浆结合层;</li> <li>200厚卵石灌M5混合砂浆;</li> <li>路基碾压密实,压实系数&gt;0.93。(环刀取样)</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>80厚C25预制嵌草水泥砖,缝填干砂(孔内填基土掺草籽);</li> <li>30厚粗砂填缝;</li> <li>150厚碎石(卵石)碾压密度;</li> <li>200厚卵石灌浆;</li> <li>路基碾压密实,压实系数&gt;93%(环刀取样);</li> </ol>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>80厚泥结(或级配)碎石;</li> <li>120厚碎砖或碎石;</li> <li>素土夯实。</li> </ol>
适用于停车场		适用于缺乏材料的农村地区
适用于绿化停车场		常用路面(三)
		图集号 新12J07
		审核 张国强 校对 秦 设计 常 页次 128

铺卵石路面	机砖路面	混凝土预制块路面
路 19	路 20	路 21
 <p>1 60厚C30细石混凝土嵌砌卵石面层; 2 20厚粗砂垫层; 3 150厚卵石灌M5混合砂浆; 4 素土夯实。</p>	 <p>1 粗砂扫缝; 2 115厚机制灰砂砖路面; 3 30厚1:4水泥砂浆; 4 200厚卵石灌M5混合砂浆; 5 素土夯实。</p>	 <p>1 495×495×100预制C30混凝土方砖, 干砂灌缝, 洒水使砂沉实; 2 25厚M10混合砂浆结合层; 3 200厚戈壁土(分两步打)或级配砂石; 4 路基碾压密实, 压实系数&gt;0.93。(环刀取样)</p>
适用于庭园内步行路	适用于庭院内步行路	适用于停车场

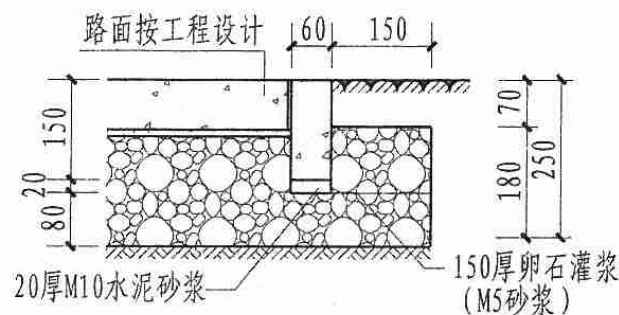
新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司

常用路面(四)			图集号	新12J07
审核	张国威	校对	秦 霞	设计
			页 次	129

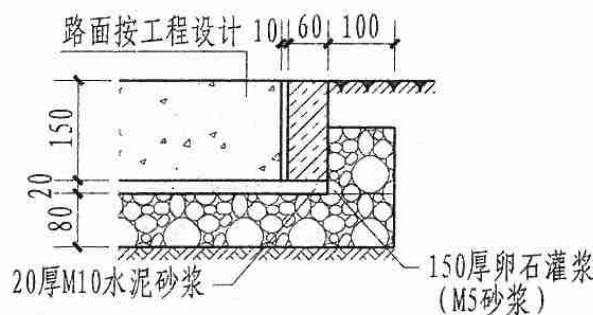




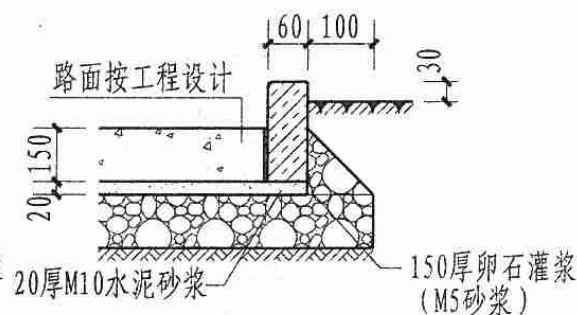
道牙-常用道牙			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 薇	设计
			页次	130



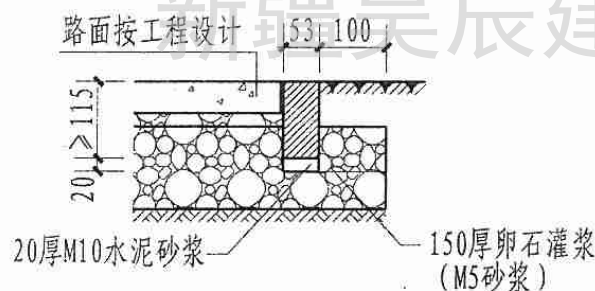
1 预制混凝土平道牙(适用于步道)



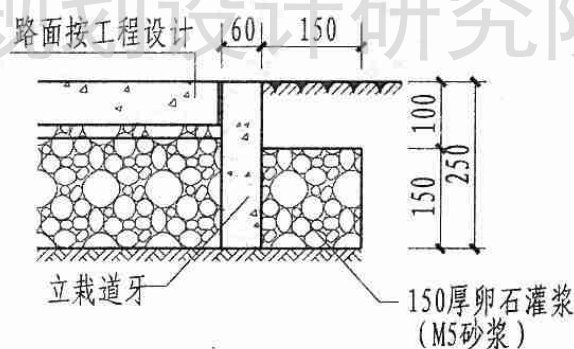
2 花岗石平道牙(适用于步道)



3 花岗石立道牙(适用于步道)



1 灰砂砖平道牙(适用于步道)



2 预制混凝土立裁道牙

- 注: 1 两节道牙相接处留缝5宽, 道牙与路面整体面层留缝10, 1:3水泥砂浆挤紧后勾缝。  
2 道牙背面及下面用卵石灌浆, M5砂浆砌筑。  
3 条形树池边牙可选用立裁道牙。  
4 预制混凝土道牙选用C30混凝土。

道牙-详图(一)

图集号

新12J7

审核 张成

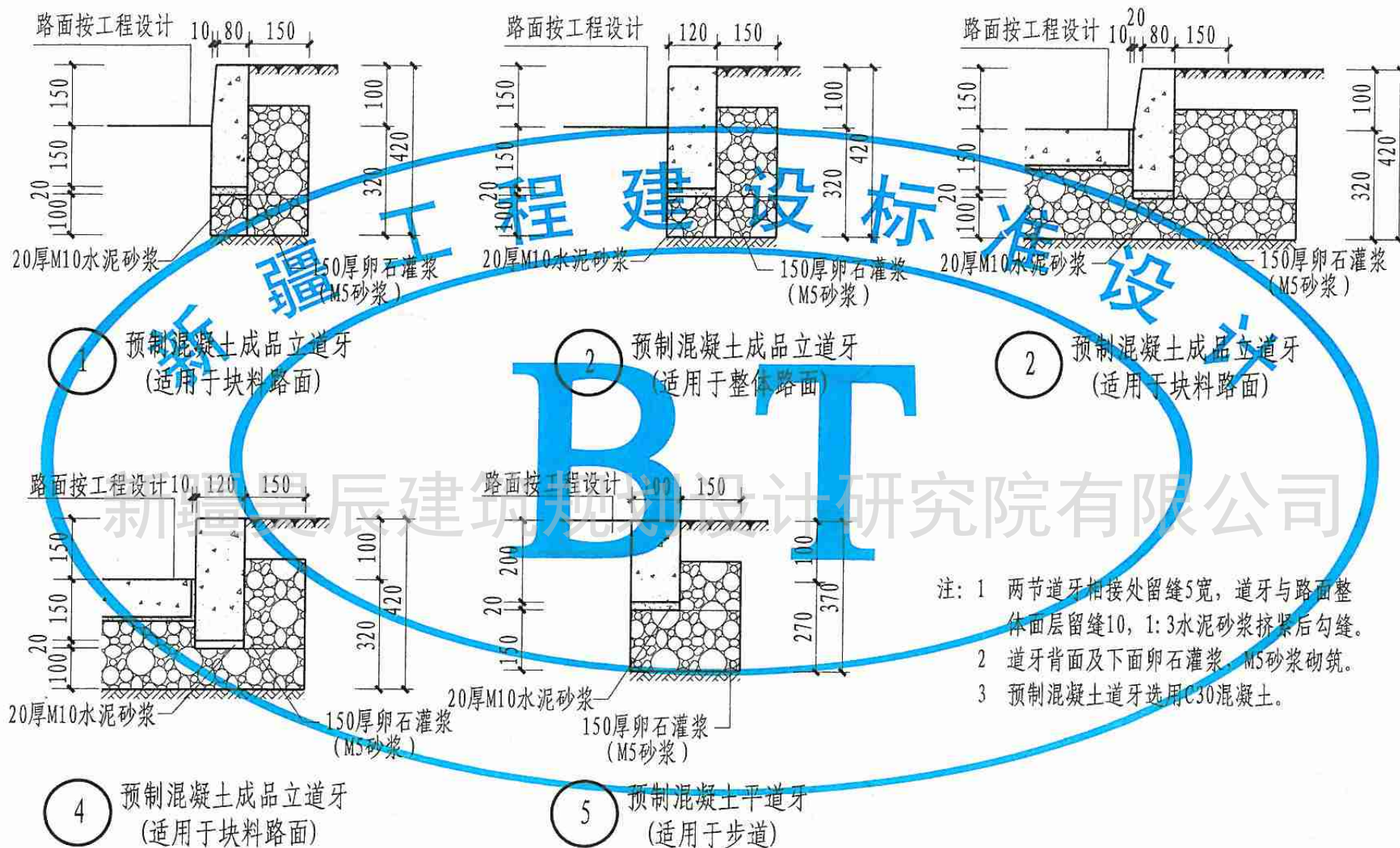
校对 李

设计 郭玲

页次

131





道牙-详图(二)

图集号

新12J7

审核 王田成

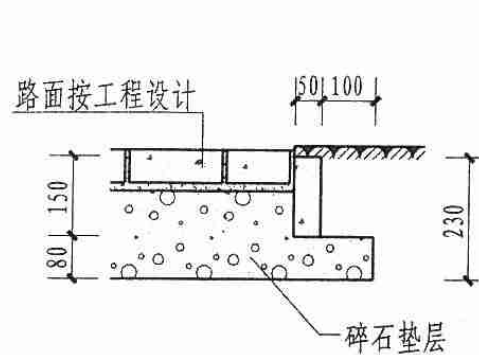
校对 秦 前

设计 常 玲 玲

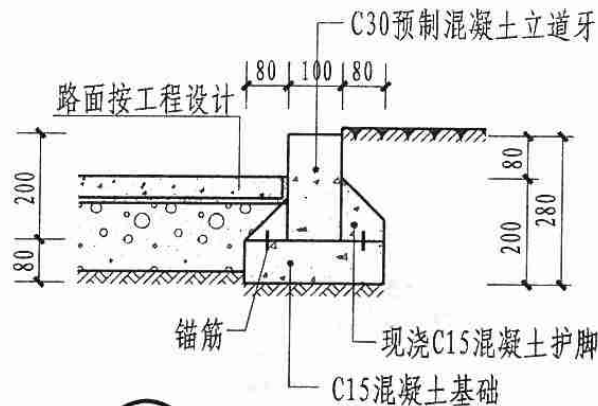
页次

132

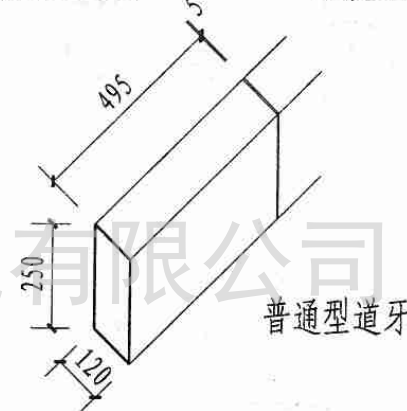
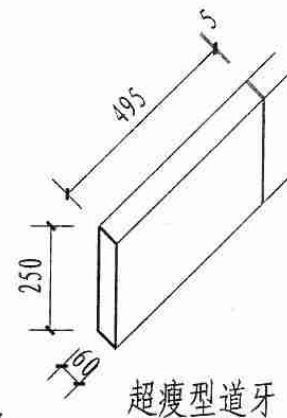
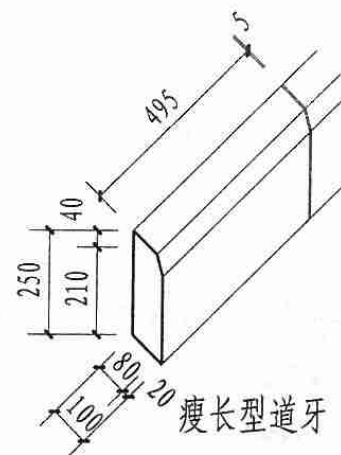




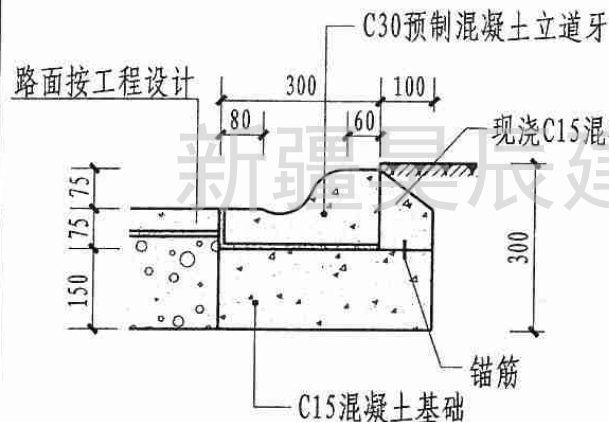
1 预制混凝土板平道牙 (适用于步道)



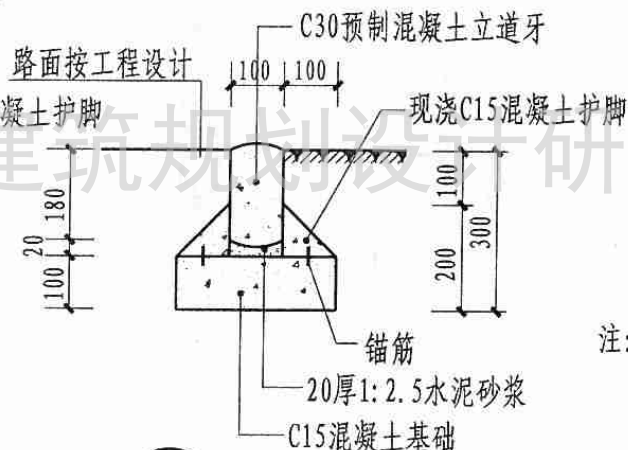
2 高强砖成品立道牙



- 注: 1 高强砖一般指混凝土砌块系列产品, 品种 规格以厂家提供产品为准。  
2 两节道牙相接处留缝5宽, 道牙与路面整体面层留缝10, 1:3水泥砂浆挤紧后勾缝。  
3 混凝土基础及护脚采用现浇C15混凝土。  
4 锚筋采用 $\phi 6$ 钢筋, 长80, 间距900。  
5 预制混凝土道牙选用C30混凝土。

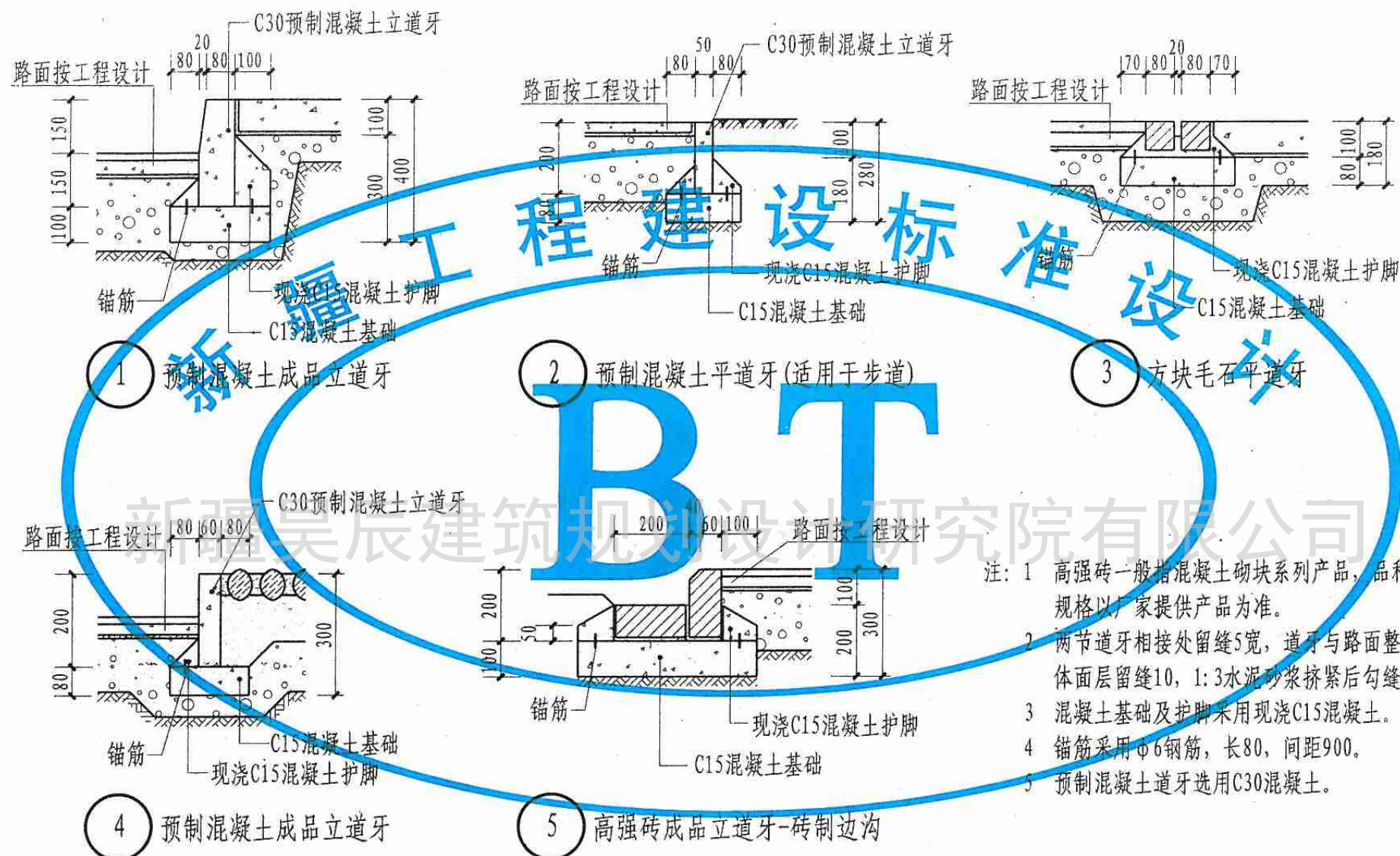


4 预制混凝土道牙



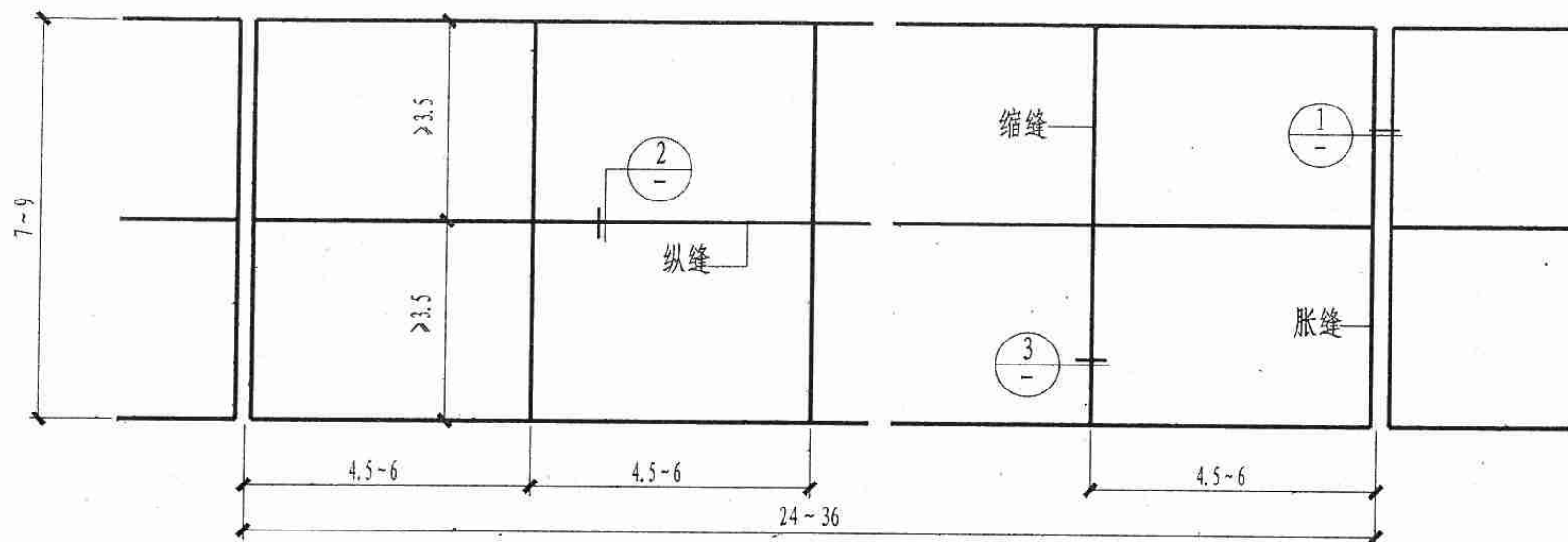
5 圆石 (或块石) 平道牙

道牙-详图 (三)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计	张国强	页次	133	



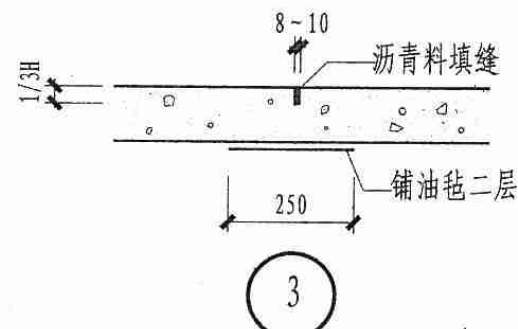
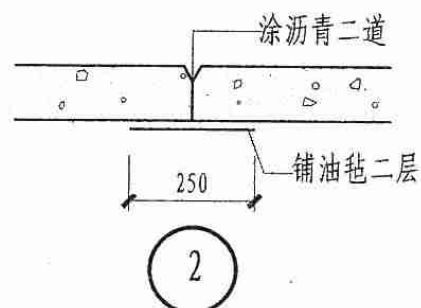
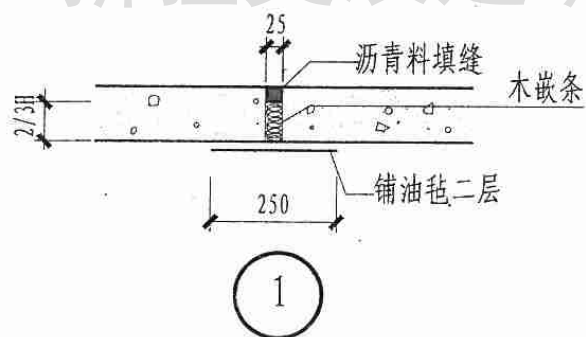
- 注: 1 高强砖一般指混凝土砌块系列产品, 品种规格以厂家提供产品为准。  
 2 两节道牙相接处留缝5宽, 道牙与路面整体面层留缝10, 1:3水泥砂浆挤紧后勾缝。  
 3 混凝土基础及护脚采用现浇C15混凝土。  
 4 锚筋采用 $\phi 6$ 钢筋, 长80, 间距900。  
 5 预制混凝土道牙选用C30混凝土。

道牙-详图(四)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
			页次	134



平面尺寸 (单位: m)

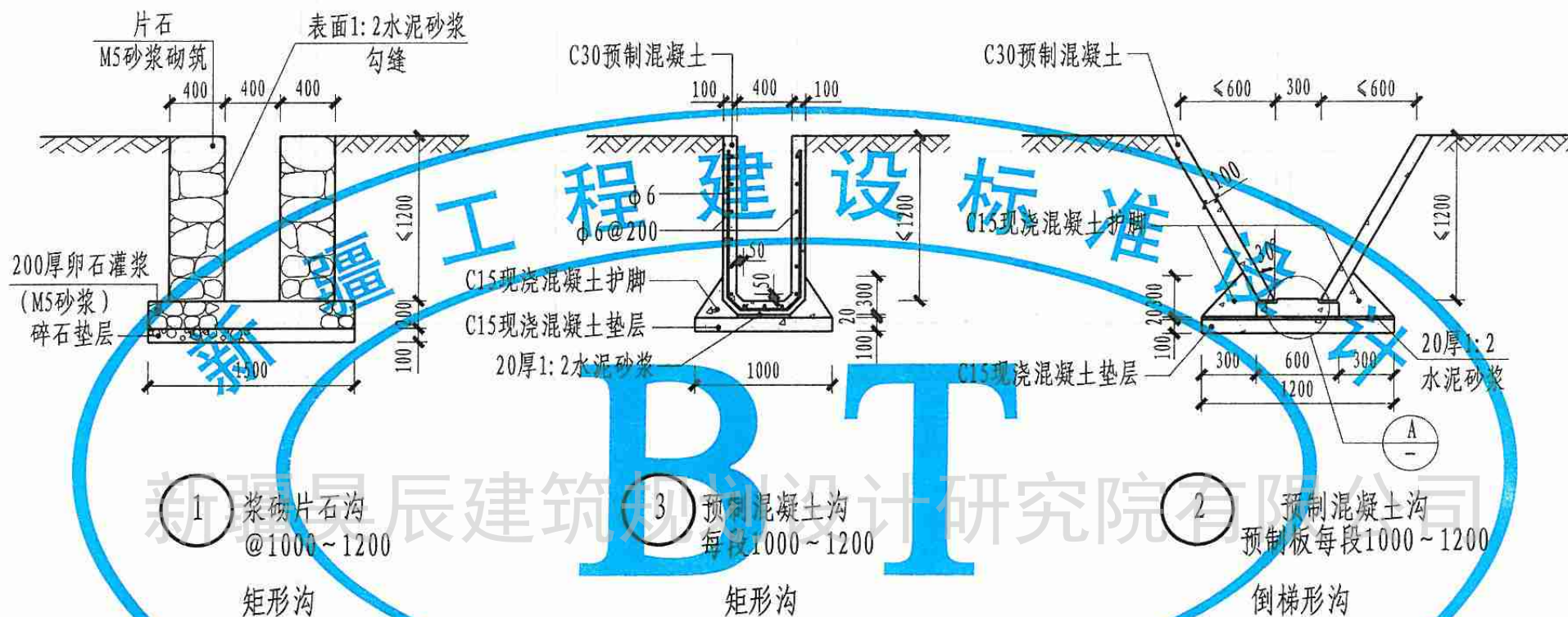
(路面宽度<7m时不设纵缝)



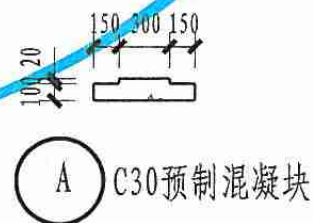
注: 胀缝间距在常温与夏季施工时为24~36m。低温及冬季施工时为15~18m。胀缝内木嵌条的高度应为混凝土厚度的2/3, 缩缝深度应为混凝土厚度的1/3。

混凝土路面伸缩缝			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计	郭玲玲	页次	135	

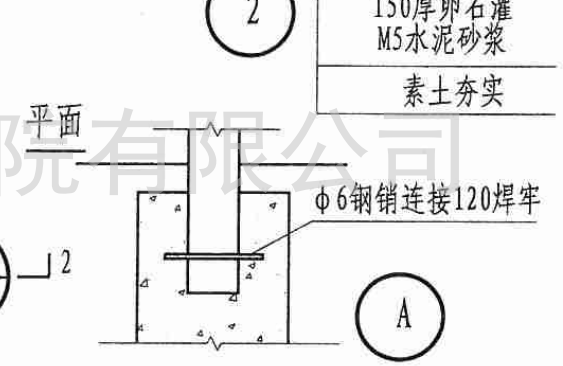
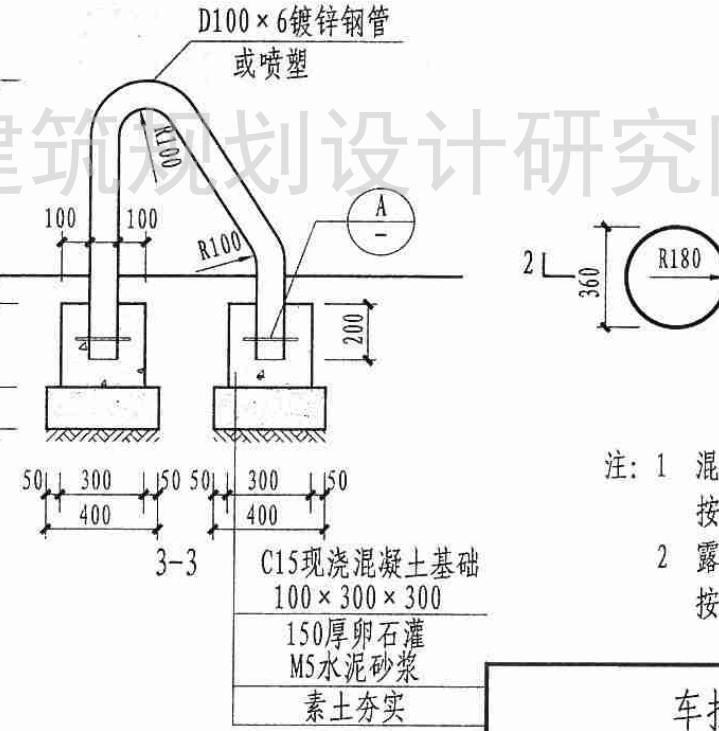
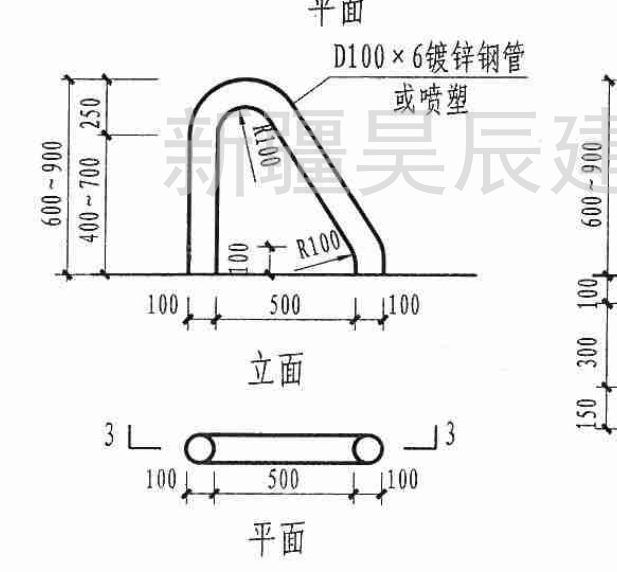
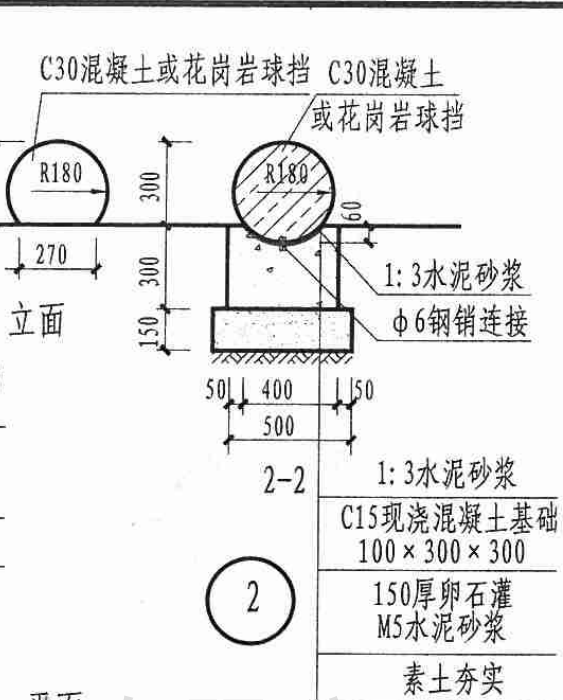
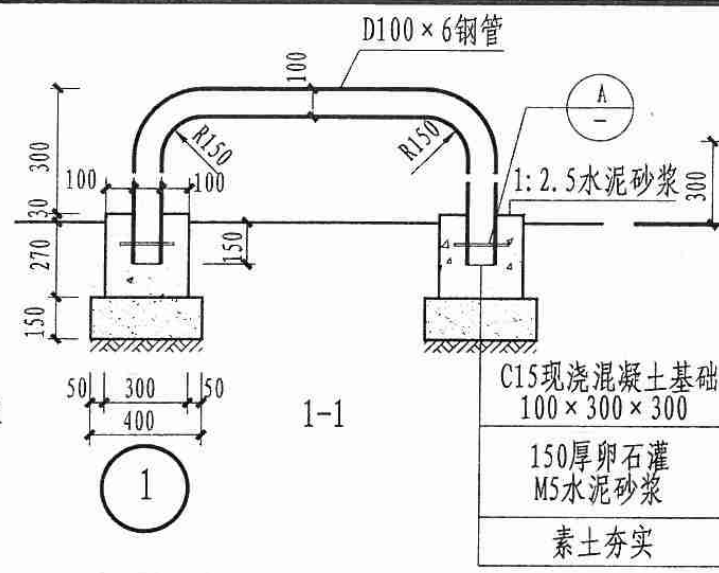
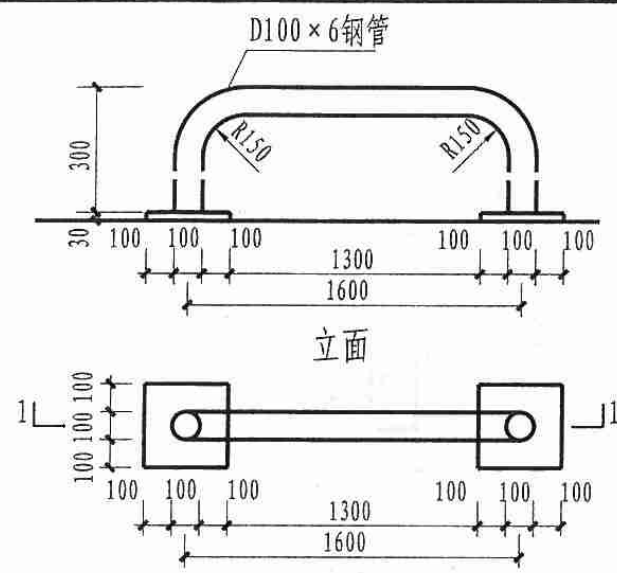




- 注: 1 区内排水明沟的构造断面除图中列举的各种形式外,还可做成无铺砌排水明沟,其坡度应根据土质决定。  
 2 片石铺明沟在一般地区均可采用,但不宜用于湿陷性黄土区和冻害严重的翻浆地段,铺砌用片石的强度应 $\geq$ MU20。  
 3 浆砌片石及砖砌排水明沟应设伸缩缝,缝宽30,缝的间距一般为30~40m,用沥青麻丝填缝,表面用沥青胶泥勾缝。  
 4 沟底纵坡 $\geq$ 0.5%。



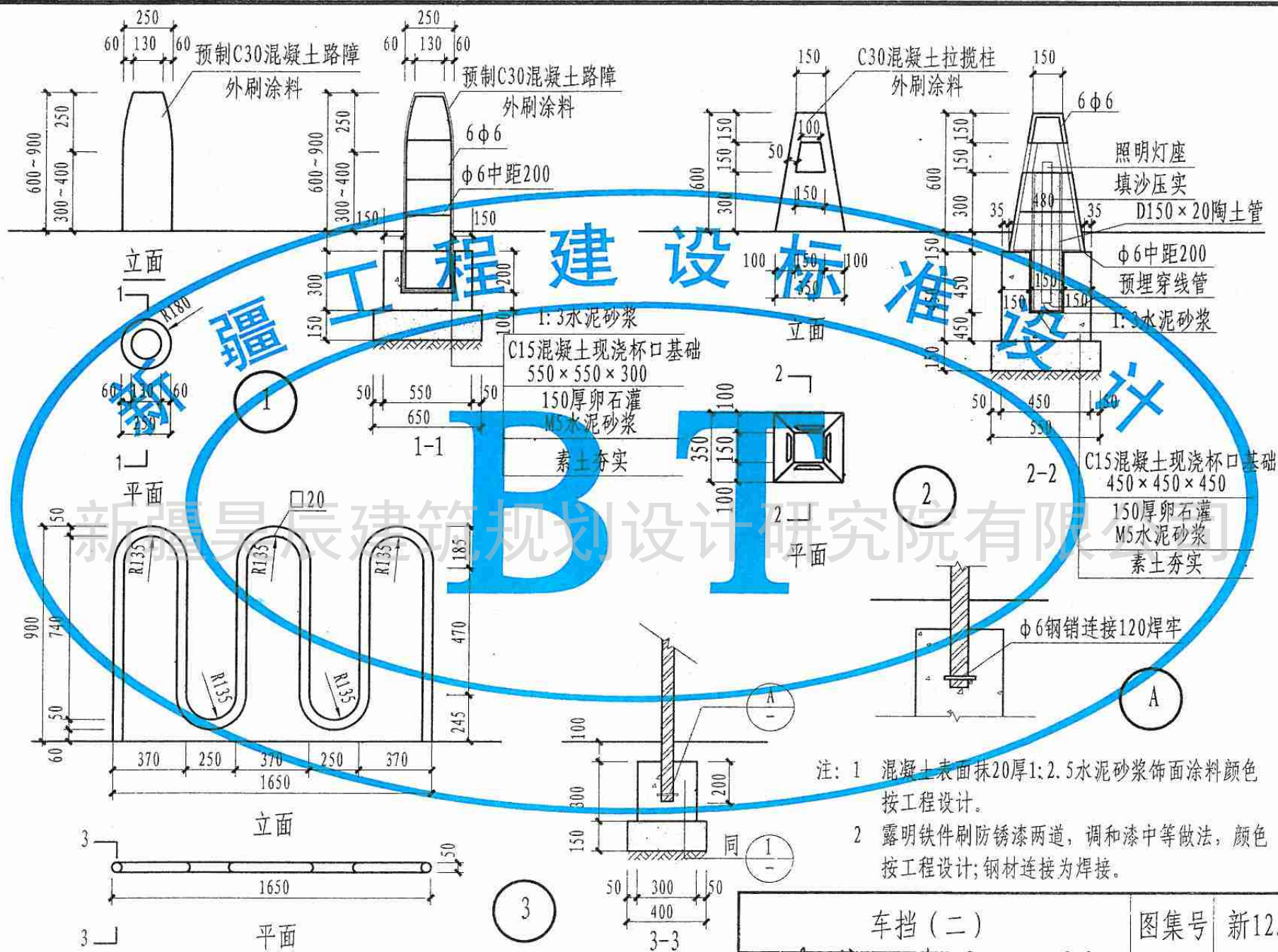
排水明沟构造剖面				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计	郭玲玲
				页次	136



注：1 混凝土表面抹20厚1:2.5水泥砂浆饰面涂料颜色按工程设计。  
2 露明铁件刷防锈漆两道,调和漆中等做法,颜色按工程设计;钢材连接为焊接。

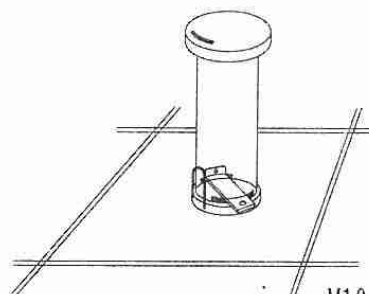
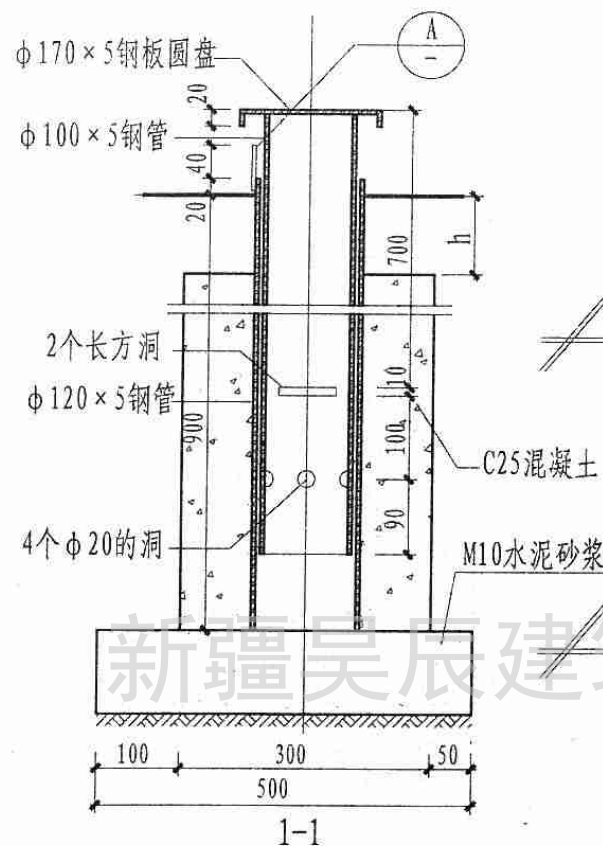
车挡 (一)			图集号	新12J07
审核	设计	校对	页次	137



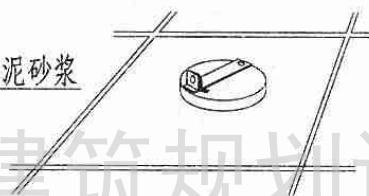


车挡 (二)			图集号	新12J07
审核	校对	设计	页次	138

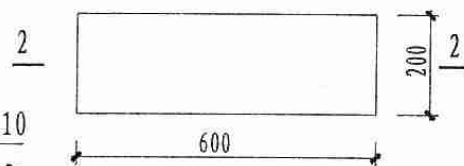
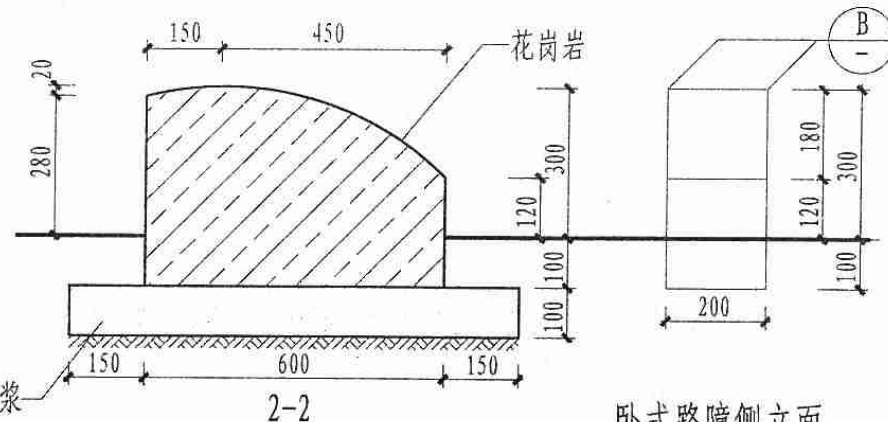




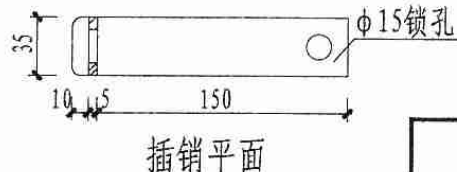
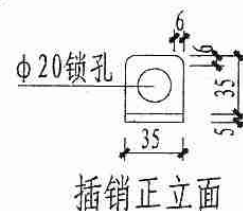
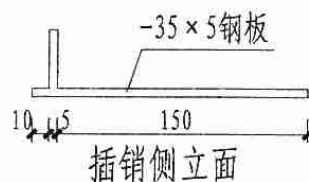
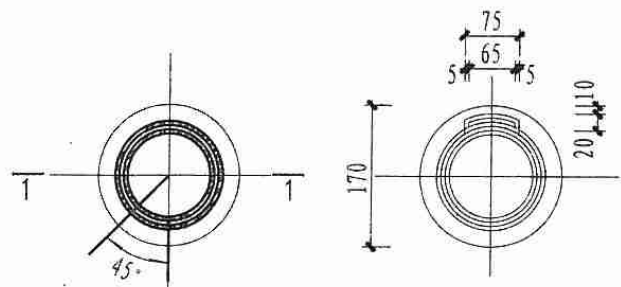
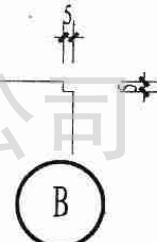
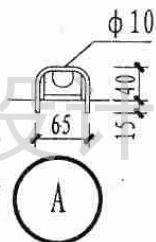
升起时轴测图



落下时轴测图



卧式路障平面



- 注: 1 活动式路障采用不锈钢或热镀锌钢, 焊缝须锉平磨光。  
2 卧式路障石材表面处理方式及材质由设计人员定。  
3 h根据路面面层厚度定。

路障			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	139



## 采光井、单车棚、宣传窗编制说明

### 1 编制内容

采光井主要指地下室临外墙采光井，分散开及带罩两种。单车棚分独柱及双柱两种，有钢结构及预制混凝土结构，宣传窗也分为钢结构及混凝土两种。

### 2 适用范围

适用于一般标准的民用建筑构造，有特殊要求者，需另作设计。

### 3 主要材料

钢材Q235-B、F钢，混凝土，平板玻璃、卡普龙、波形金属瓦。其中混凝土的强度等级现浇均为C25，预制均为C30。

### 4 地基、基础

地基承载力特征值应 $\geq 100\text{kPa}$ ，如遇 $\leq 100\text{kPa}$ 或到不良地基应按有关资料对地基和基础进行处理。

### 5 技术规定

5.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应搓平、磨光。

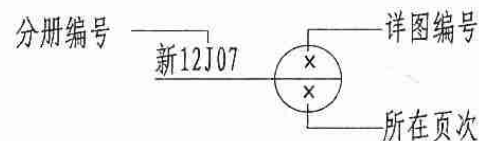
5.2 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。

5.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

5.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

6 本图集尺寸均以mm为单位。

### 7 选用编号

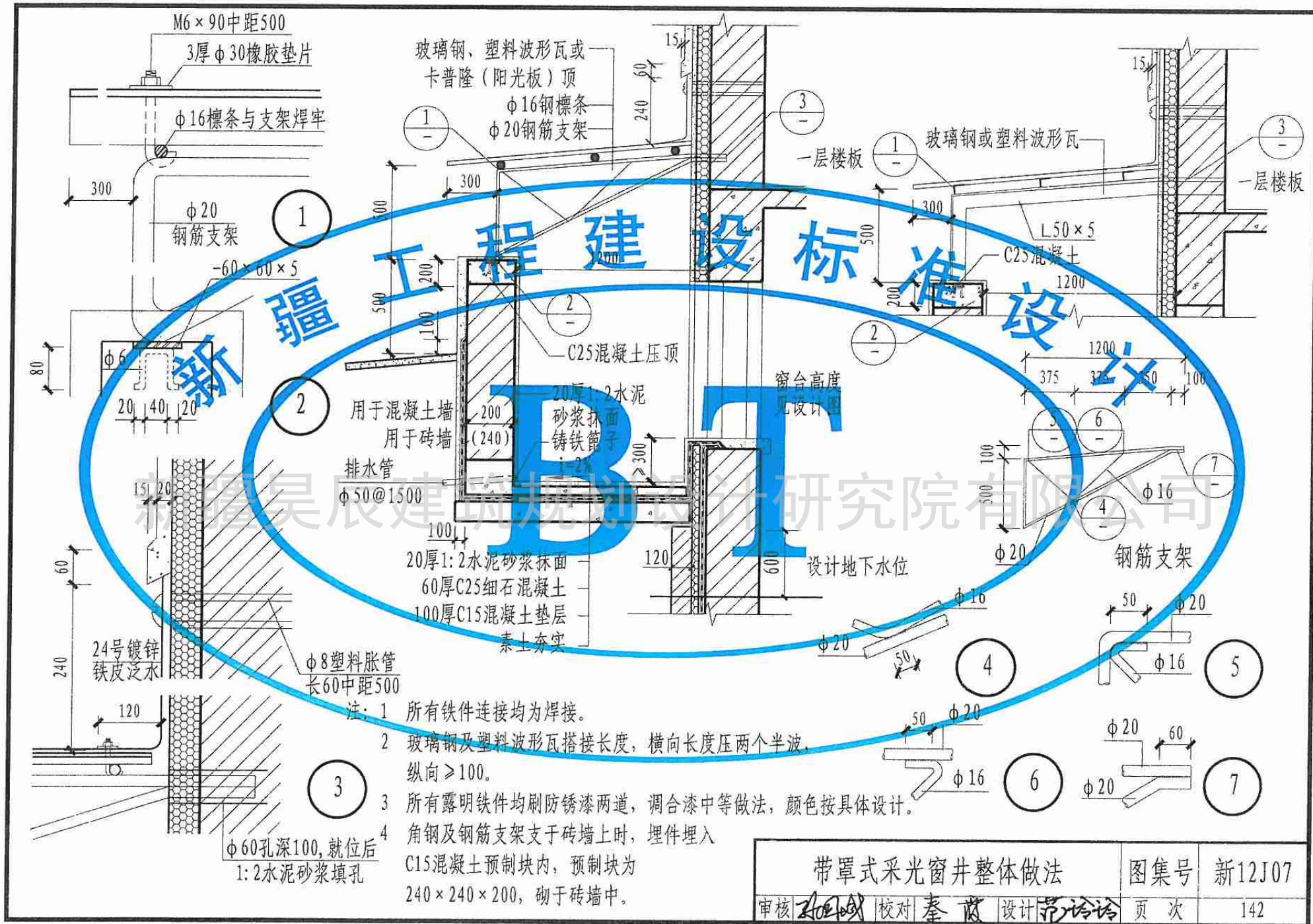


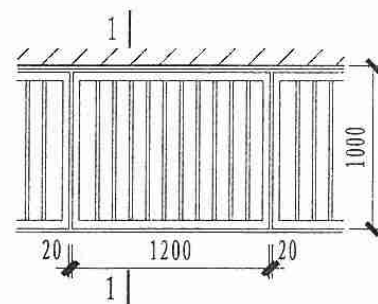
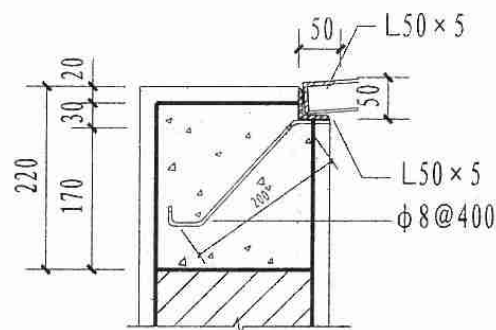
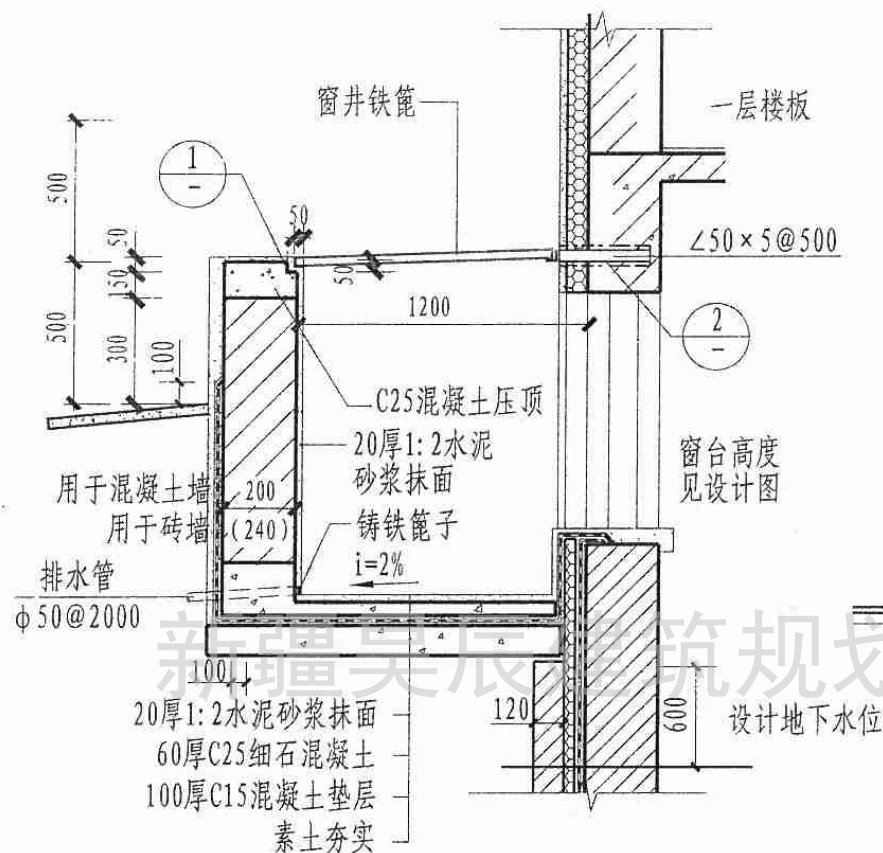
示例：新12J07 (1/147)

即：表示采用新12J07图集第147页单坡钢架自行车棚（一）。

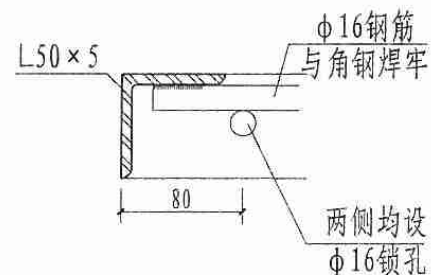
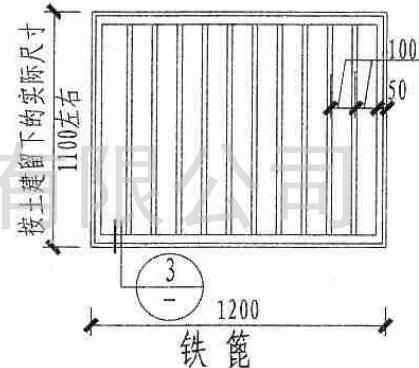
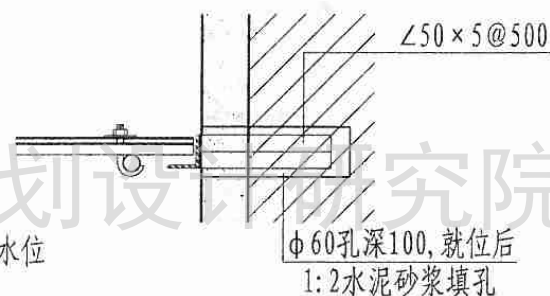
采光井、单车棚、宣传窗 编制说明				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计	范玲玲
				页次	141







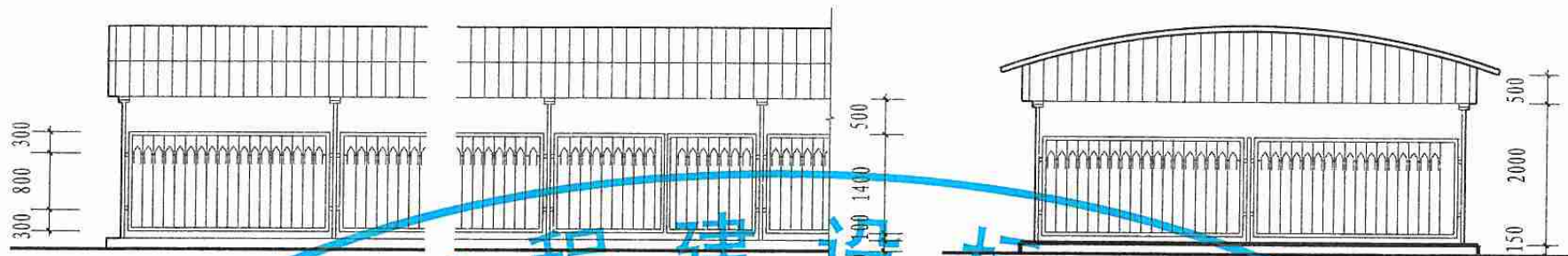
窗井铁篦平面



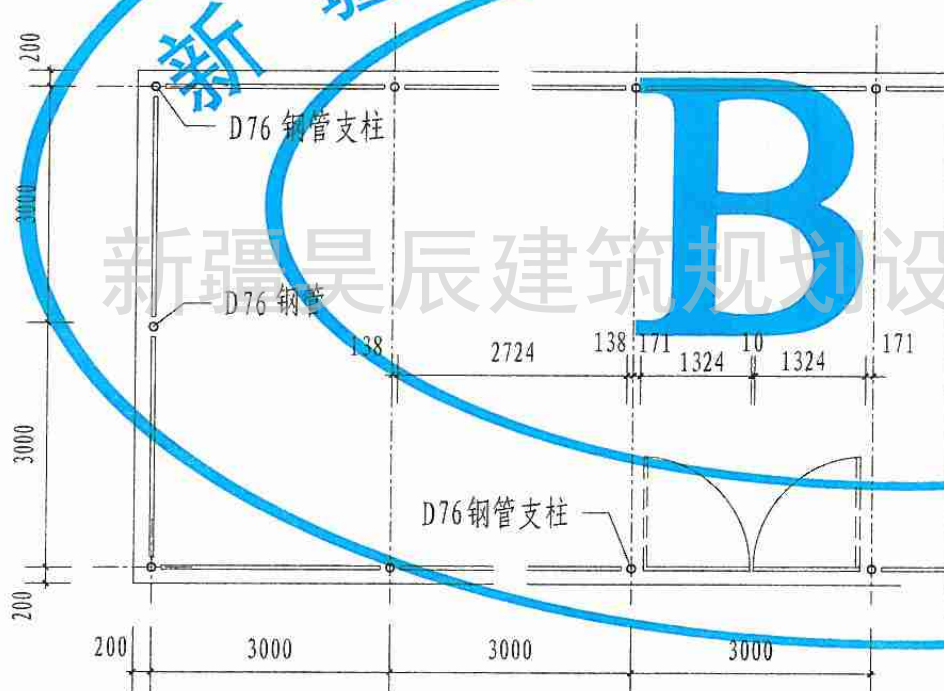
- 注: 1 所有铁件连接均为焊接。  
 2 玻璃钢及塑料波形瓦搭接长度, 横向长度压两个半波, 纵向 $\geq 100$ 。  
 3 所有露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色按具体设计。  
 4 角钢及钢筋支架支于砖墙上时, 埋件埋入150号混凝土预制块内, 预制块为 $240 \times 240 \times 200$ , 砌于砖墙中。

敞开式采光窗井整体做法			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
设计	张玲	页次	143	

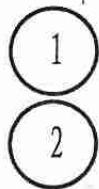




# 新疆工程建设标准设计



平面



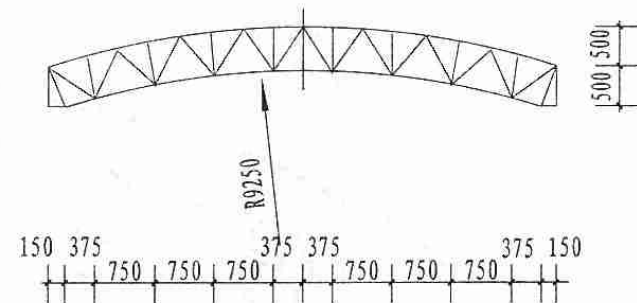
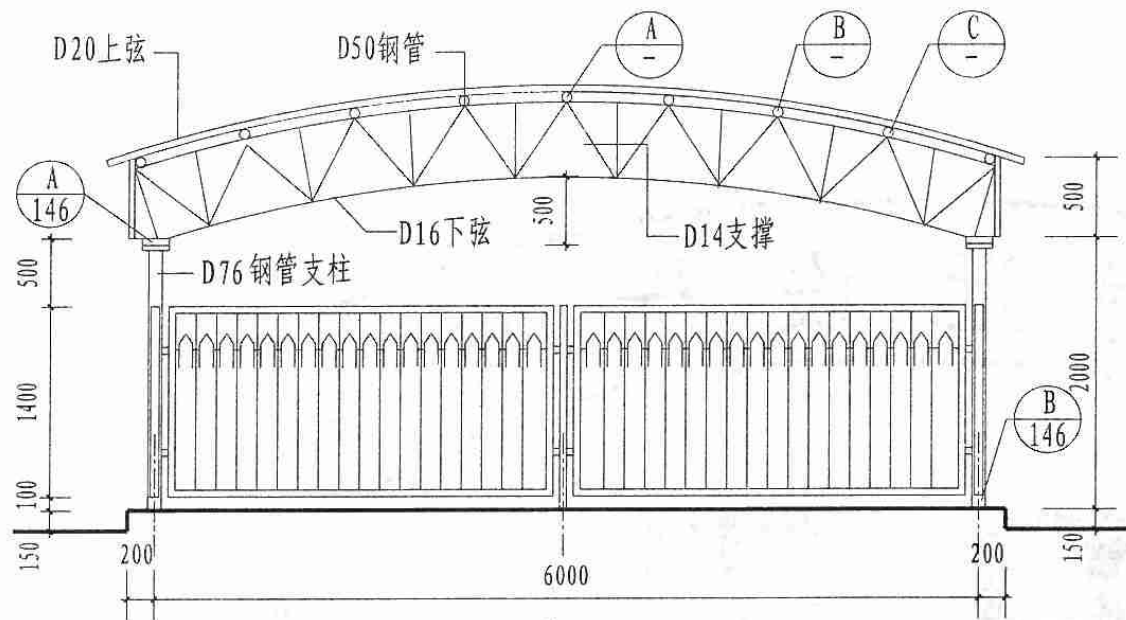
1 波形金属瓦顶

2 卡普隆 (阳光板) 顶

- 注: 1 选用时设计人员须定平面、铁栅形式, 波形金属瓦顶选①, 卡普隆 (阳光板) 顶选②。  
 2 连接波形瓦的螺栓中距0.6m, 连接处均上垫3厚D30橡胶垫片。  
 3 露明铁件均刷防锈漆两道, 银粉漆二道。  
 4 钢材连接均为焊接, 焊条采用E43焊缝, 高度6, 焊缝长度 $\geq 50$ 。  
 5 基础按工程设计。  
 6 车棚地面做法自上而下: 20厚1:2.5水泥砂浆抹面。  
 150厚素混凝土。  
 素土夯实, 夯实系数0.9。  
 7 车棚柱基础及顶棚由结构专业设计。

园拱钢架自行车棚 (一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	郭玲	页次	144	

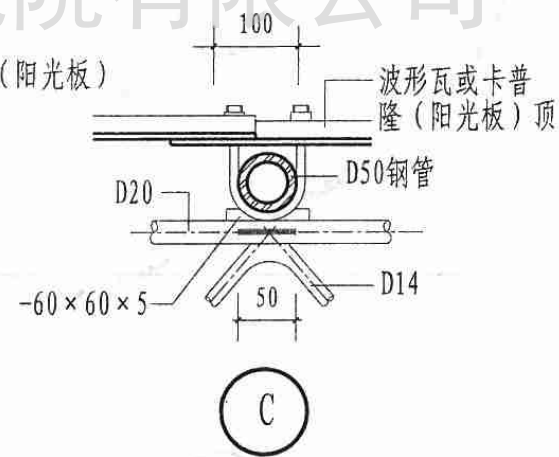
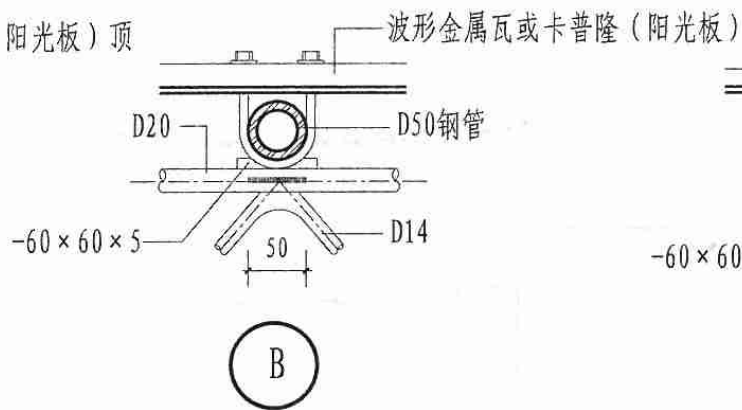
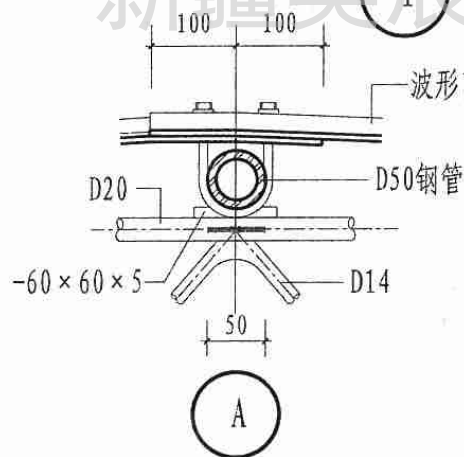




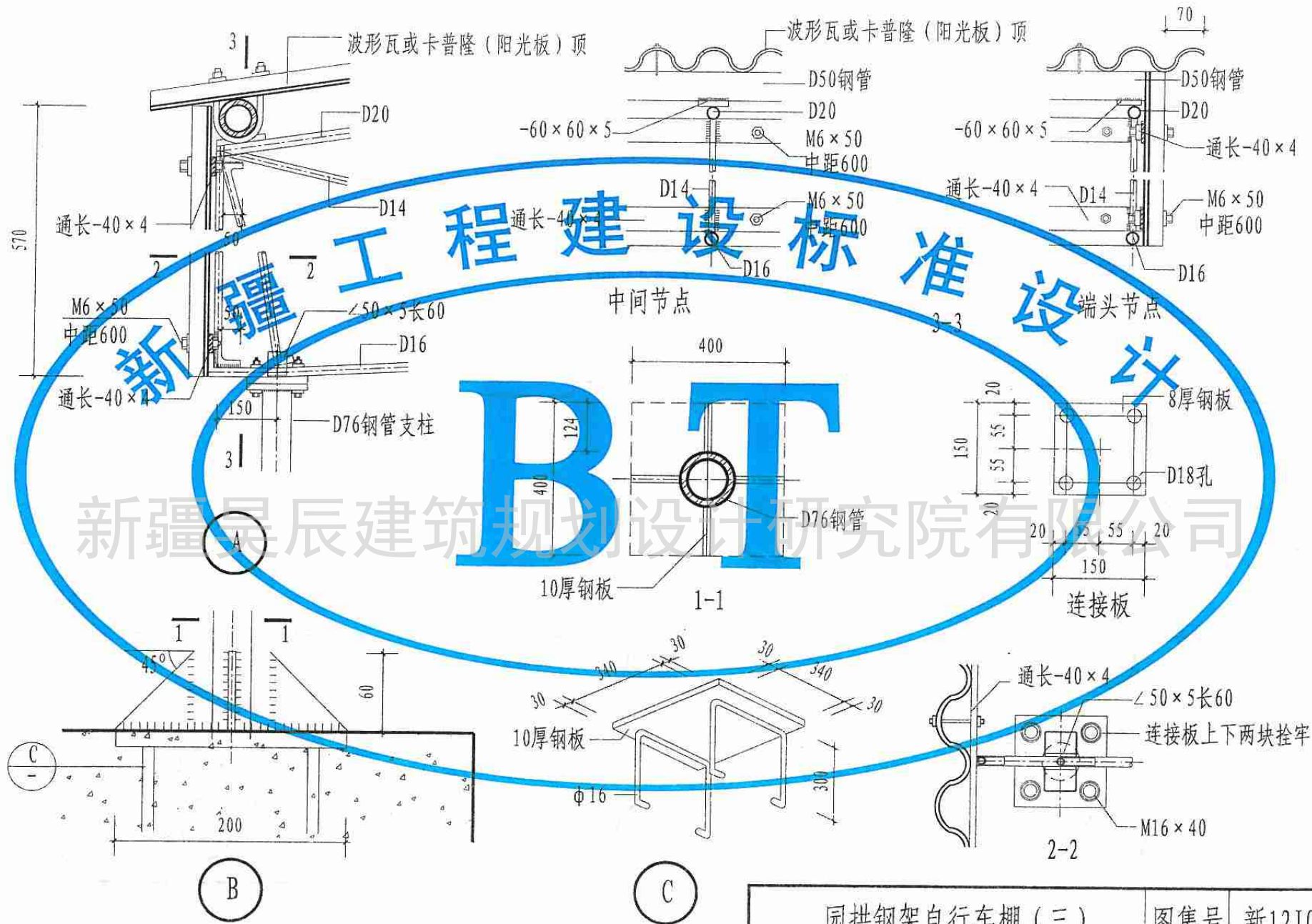
圆拱钢架轴线尺寸

剖面

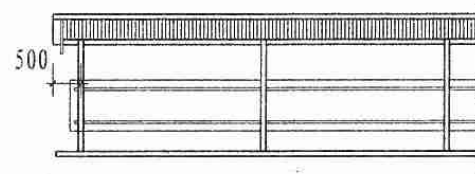
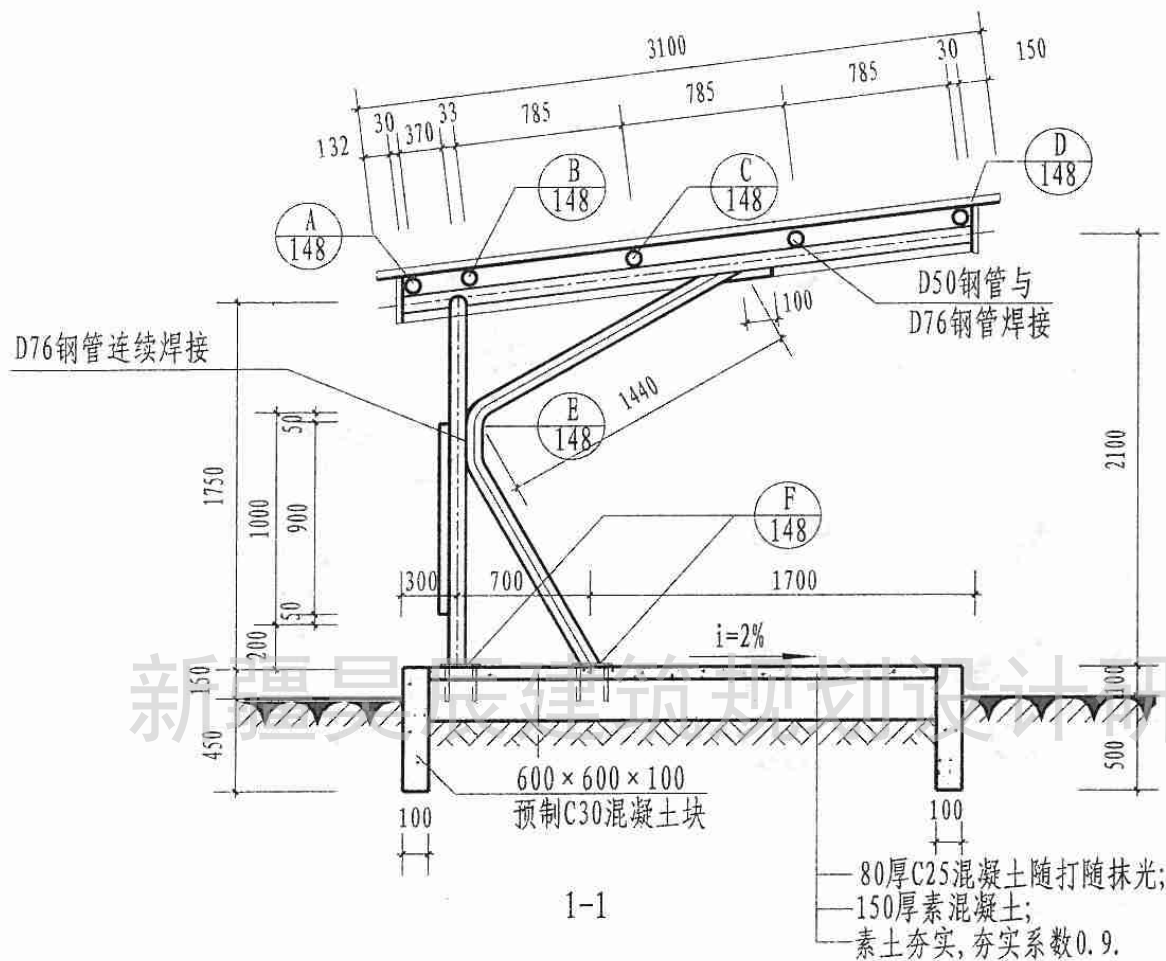
1 波形金属瓦顶 2 卡普隆（阳光板）顶



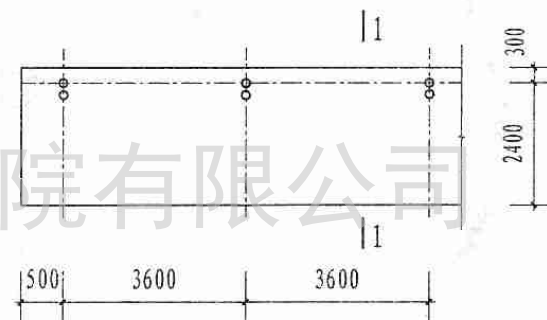
园拱钢架自行车棚（二）			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦勇	设计
设计			页次	145



园拱钢架自行车棚 (三)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
设计	张国强	设计	张国强	页次
				146



立面图



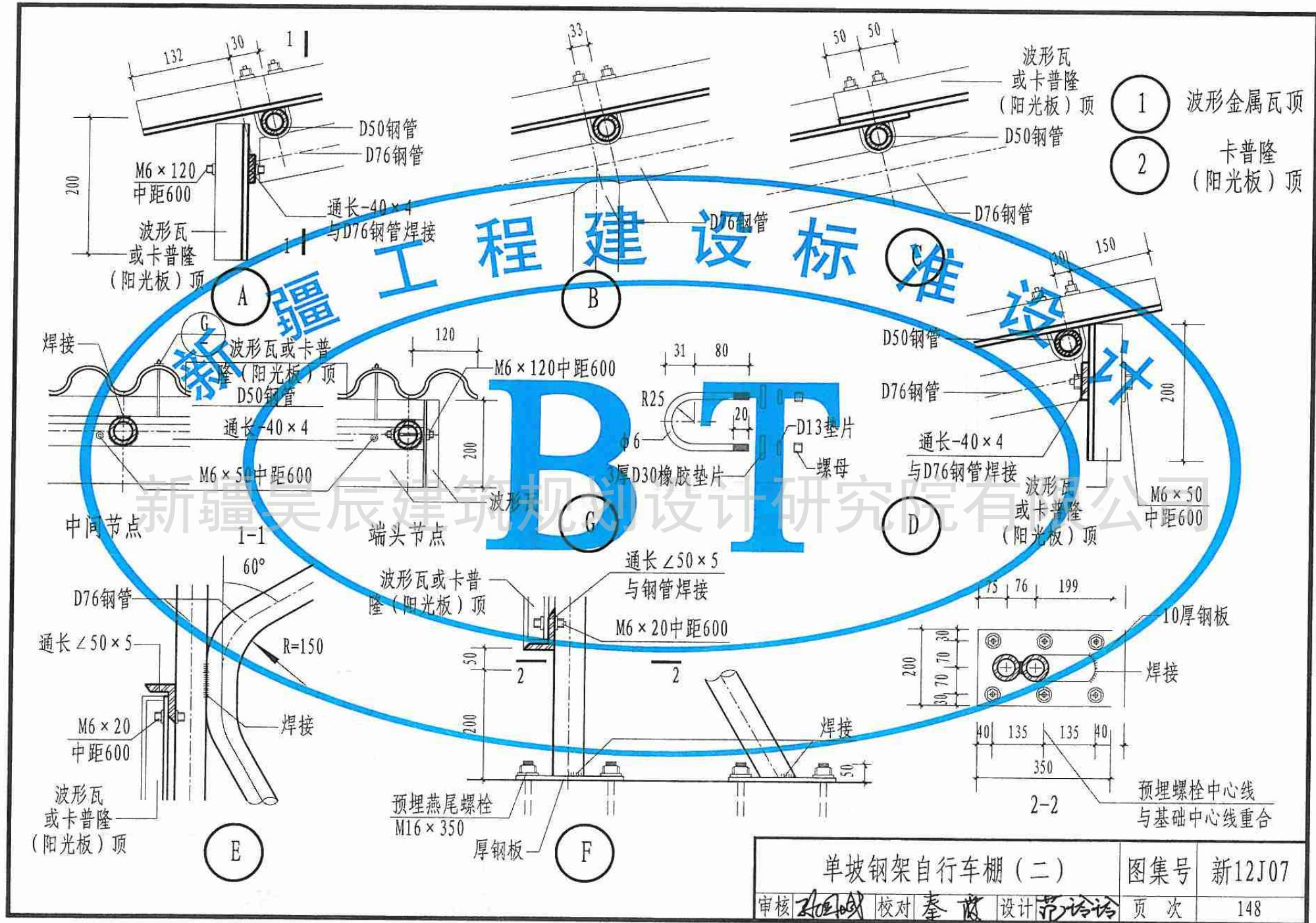
平面图

- 注: 1 选用时设计人须定平面, 波形金属瓦顶选①, 卡普隆 (阳光板) 顶选②。
- 2 钢架间距 3.6m, 车棚长度  $\leq 25.2\text{m}$ 。
- 3 连接波形瓦螺栓间距 0.6m, 连接处均上垫 3 厚 D30 橡胶垫片。
- 4 露明铁件均刷防锈漆两道, 银粉漆二道。
- 5 钢材连接均为焊接, 焊条采用 E43 焊缝, 焊缝高度 6, 焊缝长度  $\geq 50$ 。
- 6 基础按工程设计。
- 7 地基承载力  $N \geq 150\text{MPa}$ 。
- 8 车棚柱基础及顶棚由结构专业设计。

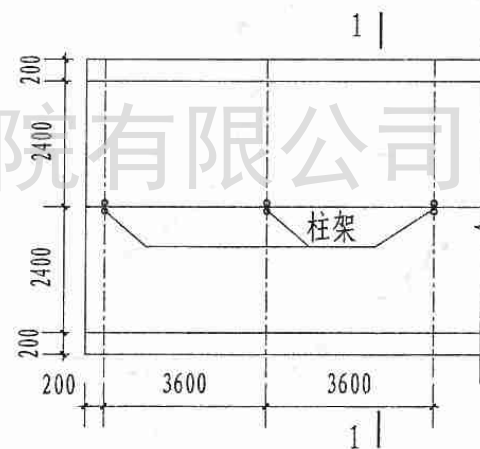
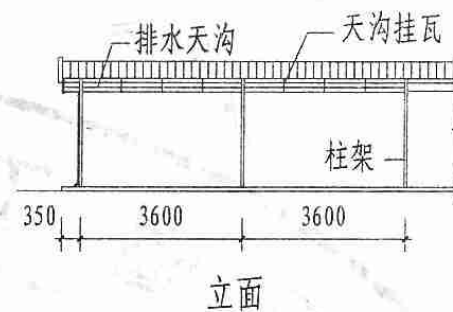
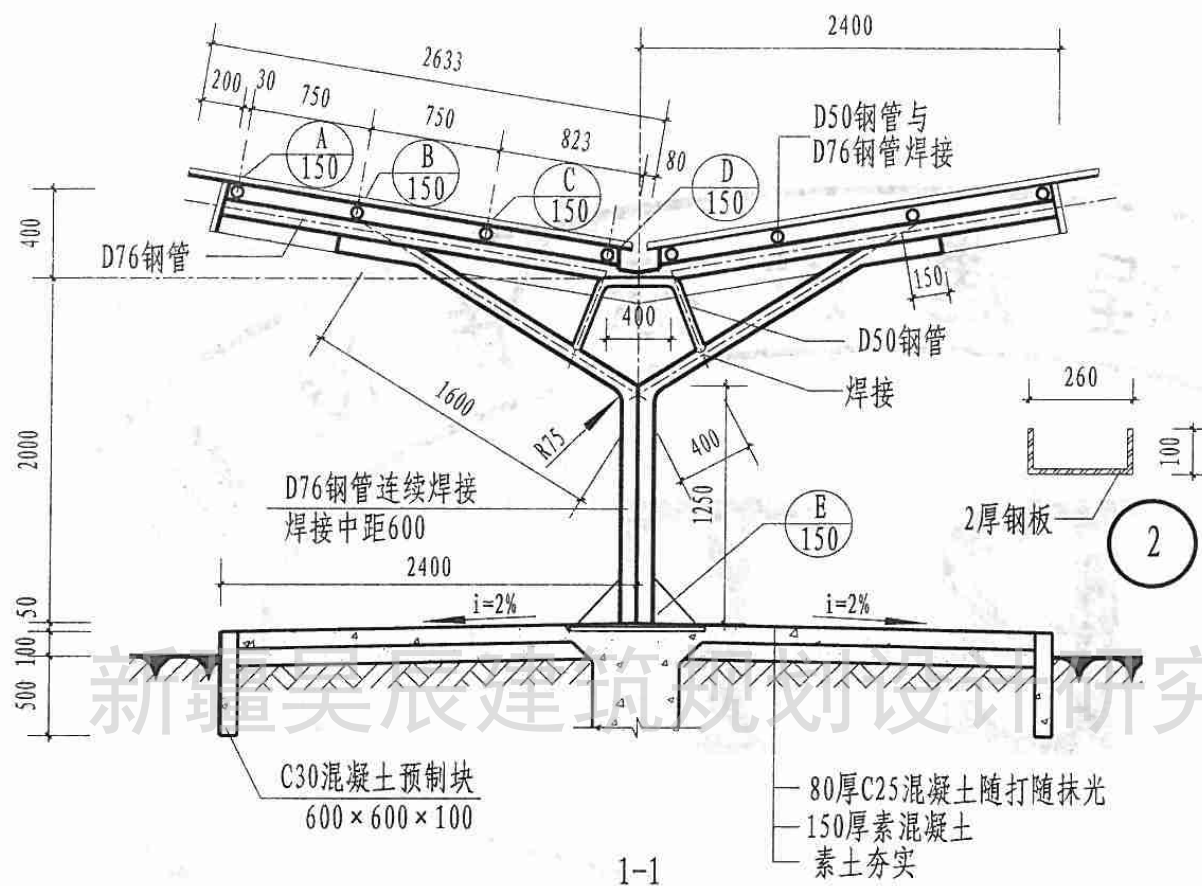
- ① 波形金属瓦顶
- ② 卡普隆 (阳光板) 顶

单坡钢架自行车棚 (一)			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	李敏	设计
页次	147			





单坡钢架自行车棚 (二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
页次	148			



- 注: 1 选用时设计人员须定平面, 波形金属瓦顶选①, 卡普隆(阳光板)顶选②。
- 2 柱架中距3.6m, 车棚长度 $\leq 25.2\text{m}$ 。
- 3 连接波形瓦螺栓, 中距0.6m, 连接处均垫上D30厚橡胶垫片。
- 4 露明铁件均刷防锈漆一道, 银粉漆二道。

- 5 钢材连接均为焊接,焊条采用E43,焊缝高度6,焊缝长度 $\geq 50$ 。
- 6 基础按工程设计。
- 7 地基承载力 $N \geq 150\text{MPa}$ 。
- 8 车棚柱基础及顶棚由结构专业设计。

平面

1

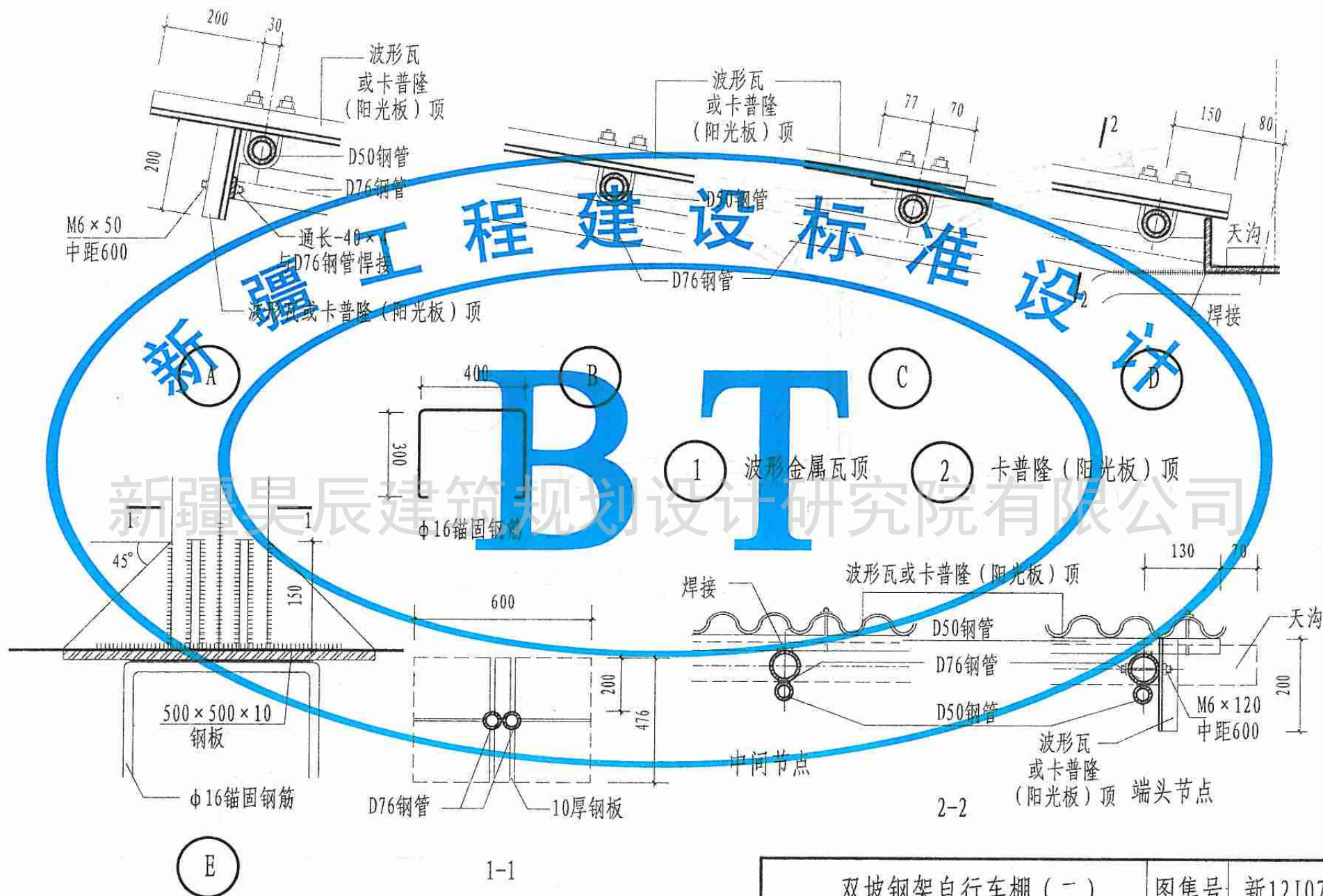
## 波形金属瓦顶

2

卡普隆(阳光板)顶

双坡钢架自行车棚 (一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 勇	设计
			页次	149

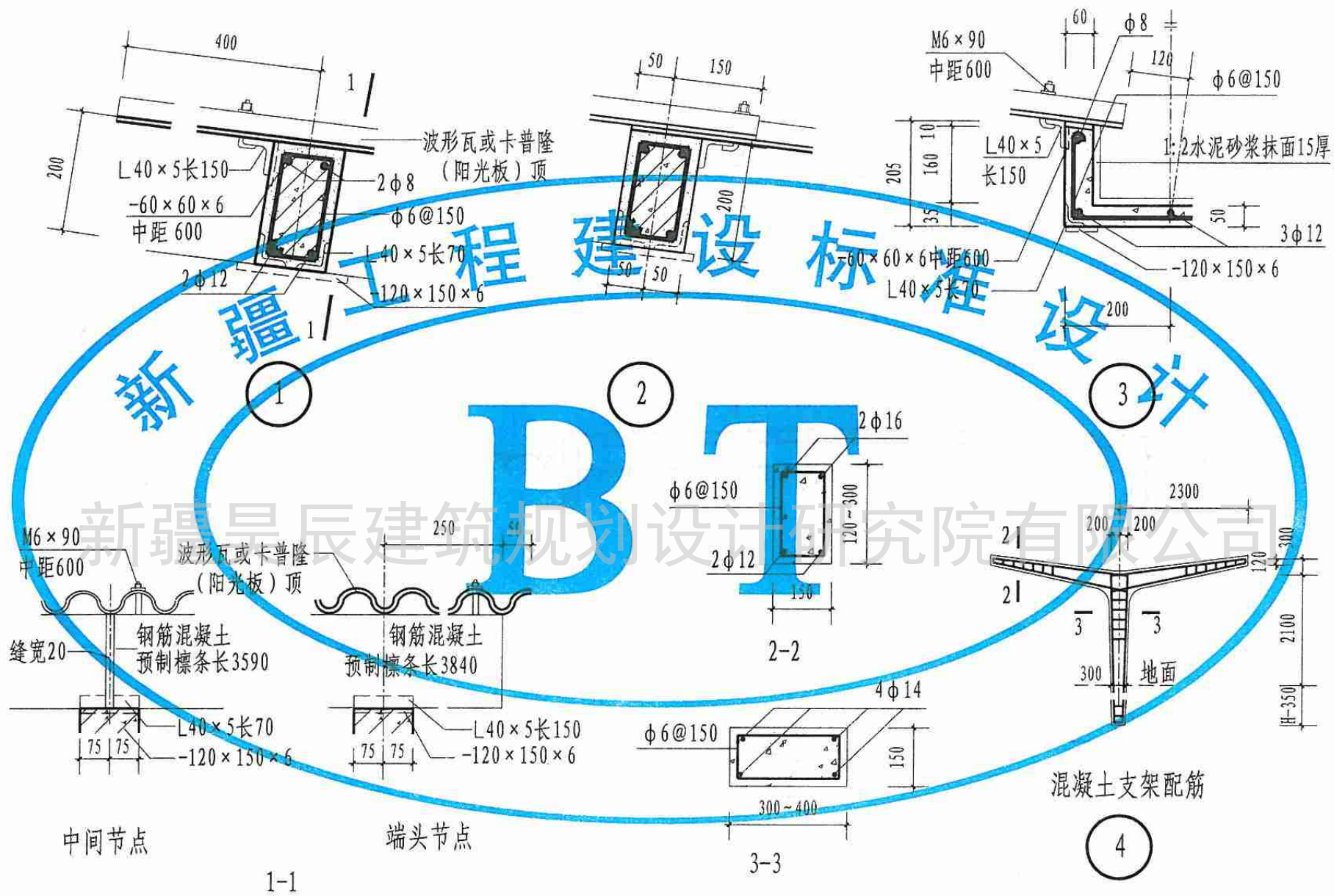




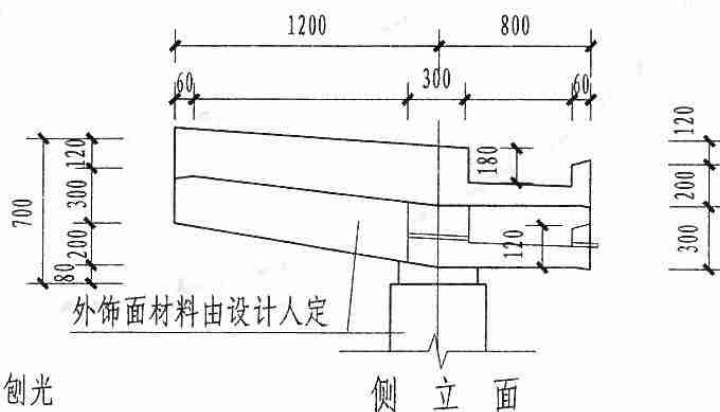
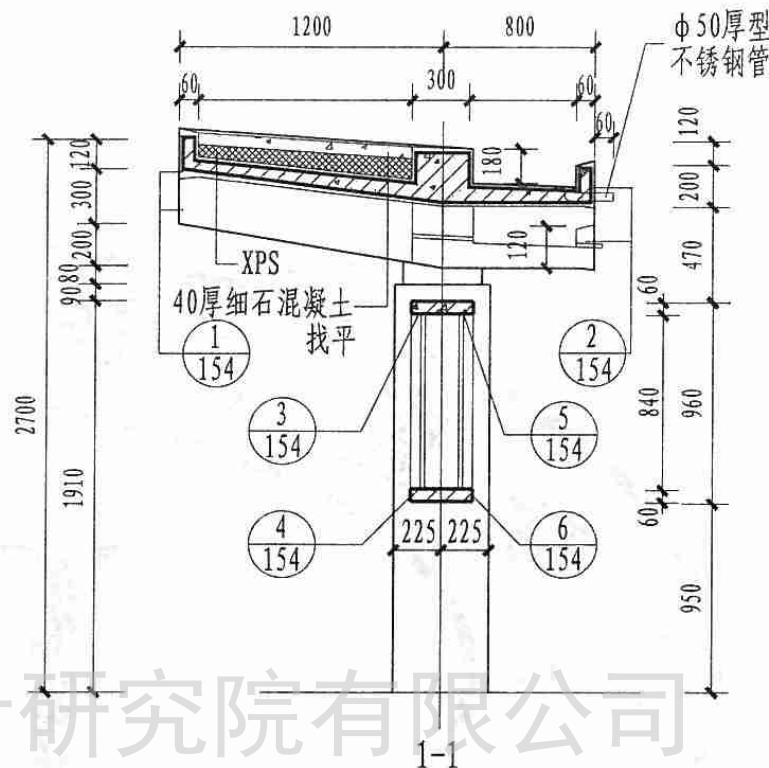
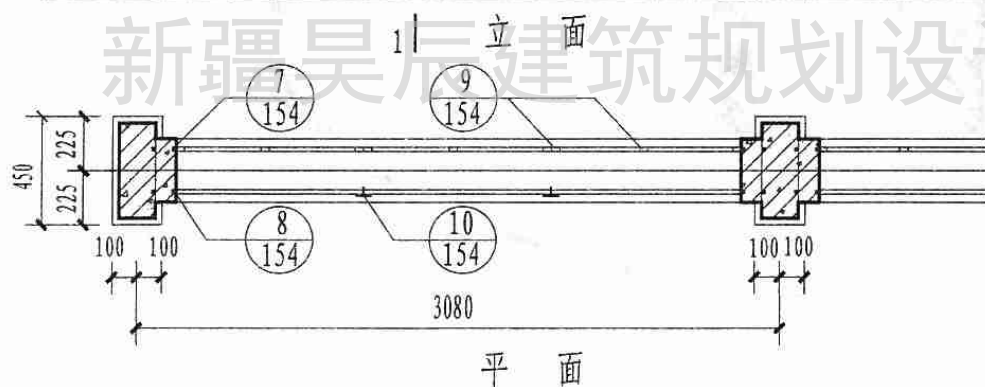
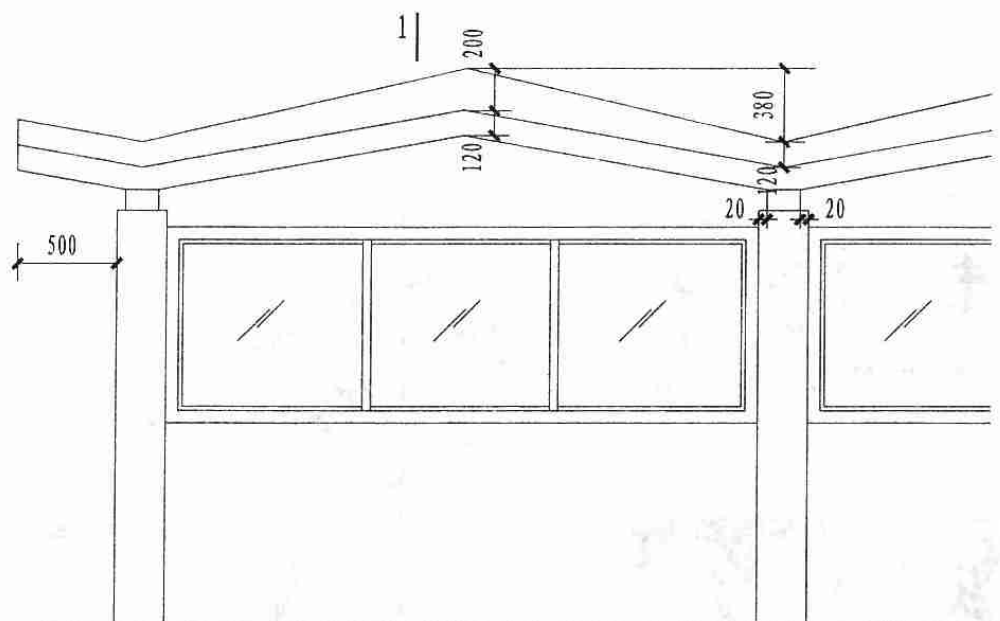
双坡钢架自行车棚 (二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	张国强	设计	张国强	页次
				150







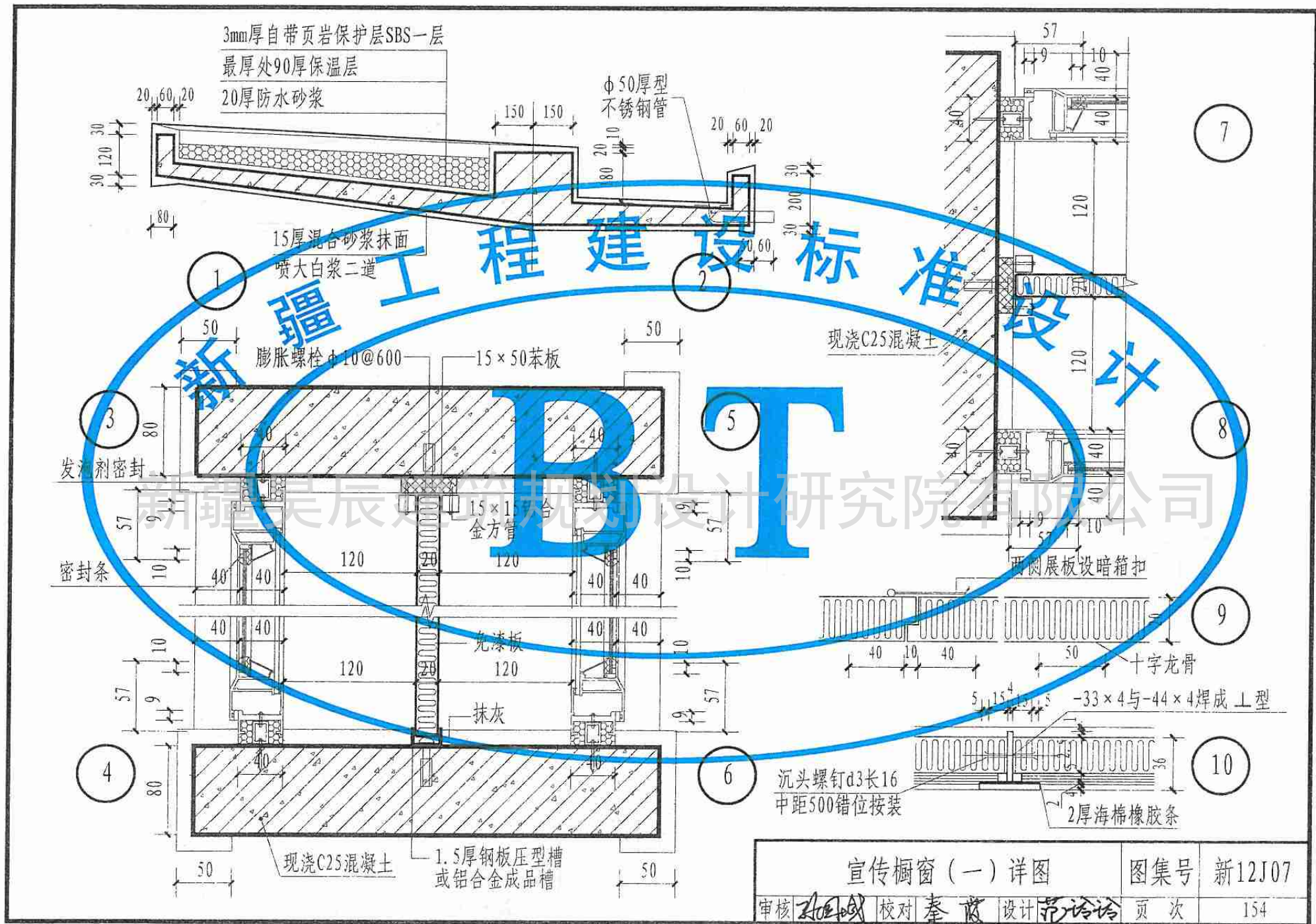
混凝土支架自行车棚 (二)				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计	郭玲玲
				页次	152



- 注：1 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。 (质轻、不碎)代替。
- 2 宣传橱窗玻璃尺寸为900宽，800高。 5 钢筋混凝土橱窗框采用C30细石混凝土预制，刨光模板制做，内配主筋4φ6，箍筋φ4@200。
- 3 外饰面材料及颜色由设计人定。 6 拉手长75，每块展板设一只。
- 4 玻璃选用4mm浮法平板玻璃或亚克力

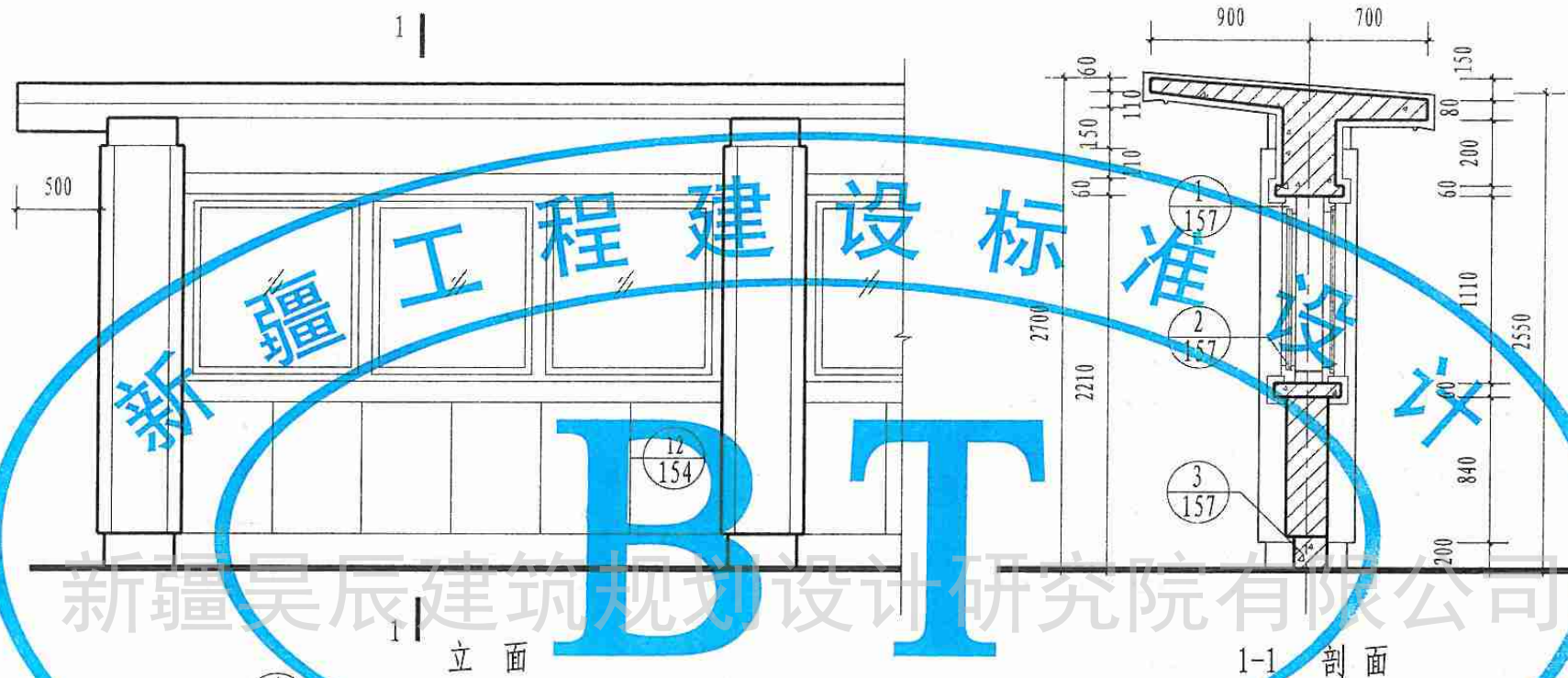
宣传橱窗 (一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 萌	设计
设计	郭 玲 玲	页次	153	









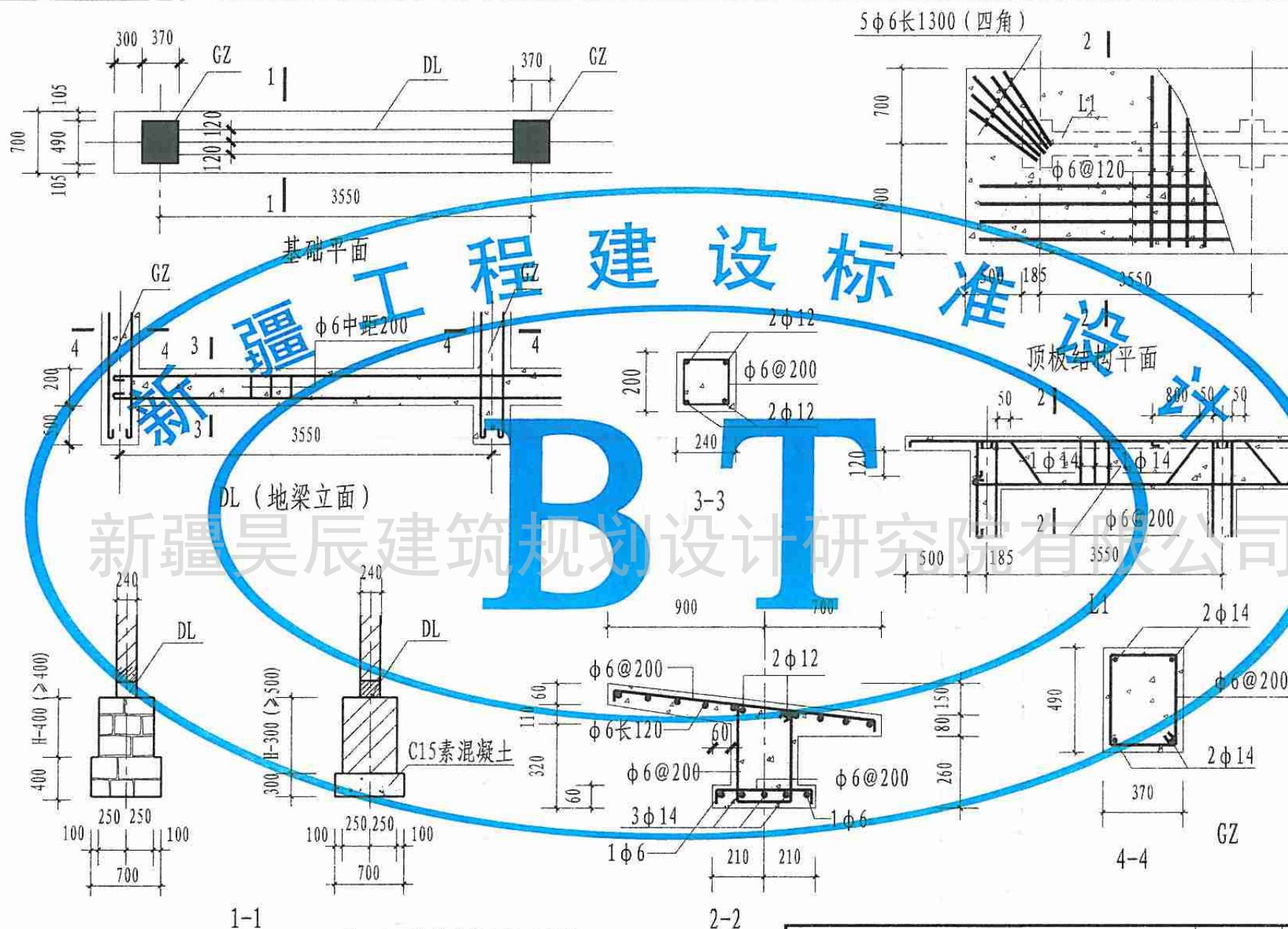


- 注: 1 宣传橱窗单元组合数最多不超过五个。  
 2 宣传橱窗玻璃尺寸为宽1000, 高1000。  
 3 外饰面材料及颜色由设计人定。  
 4 玻璃选用4mm浮法平板玻璃或亚克力(质轻、不碎)代替。  
 5 DL, GZ, L均为C25现浇混凝土。  
 6 基础埋深H按工程设计。  
 7 地基承载力 $N \geq 150\text{kPa}$ 。

宣传橱窗(二)			图集号	新12J07
审核	张国威	校对	秦苗	设计
			页次	156







注: 1 地基承载力 $N \geq 150\text{kPa}$ .  
2 DL, GZ, L均为C25现浇混凝土.

宣传橱窗(二)结构图

图集号

新12J07

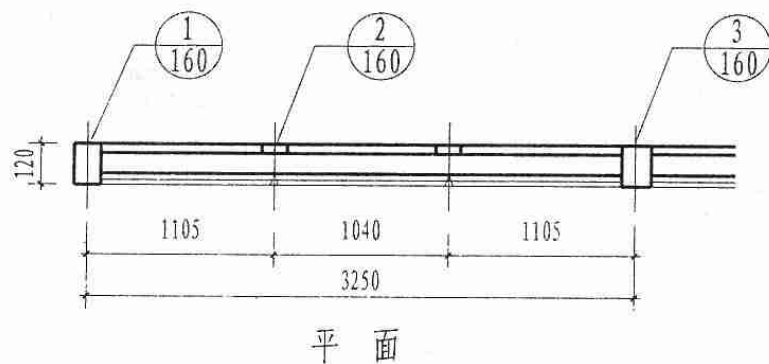
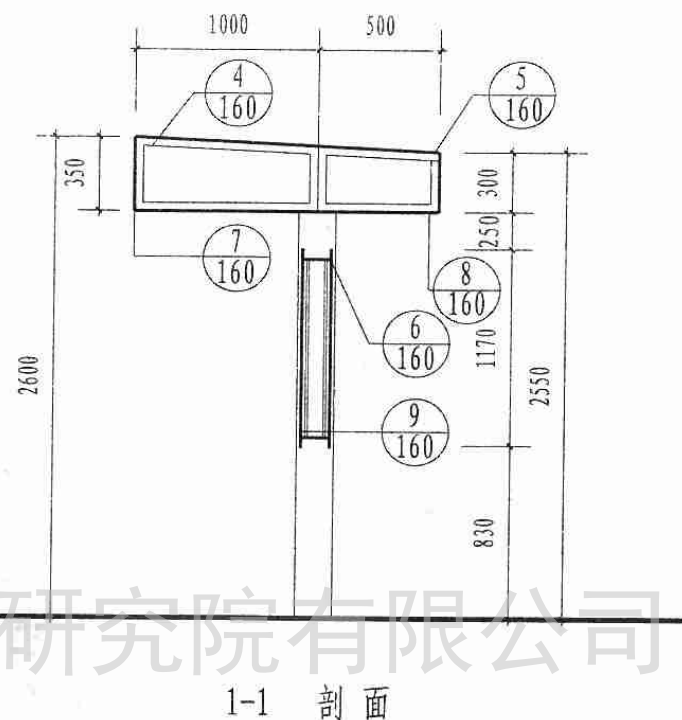
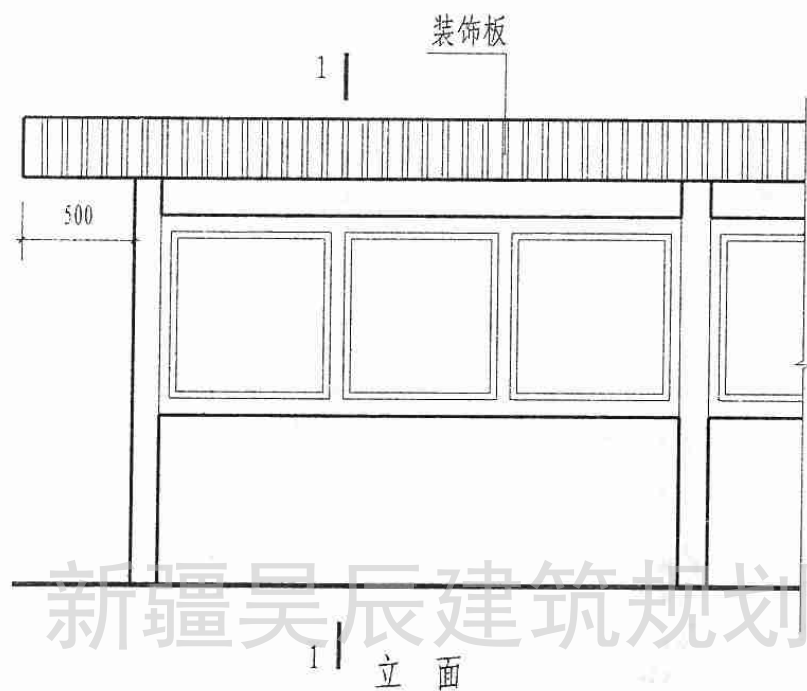
审核

校对

设计

页次

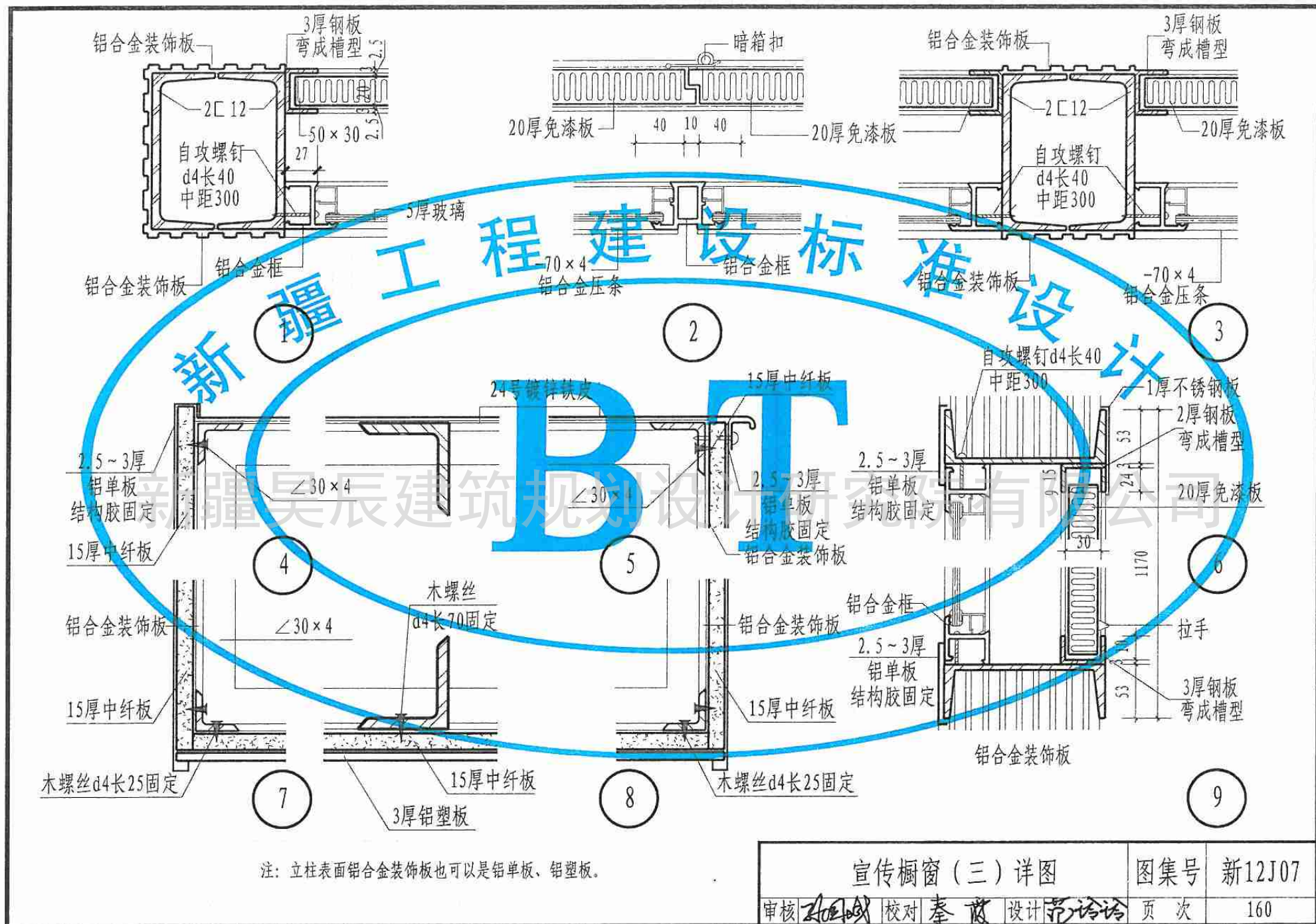
158

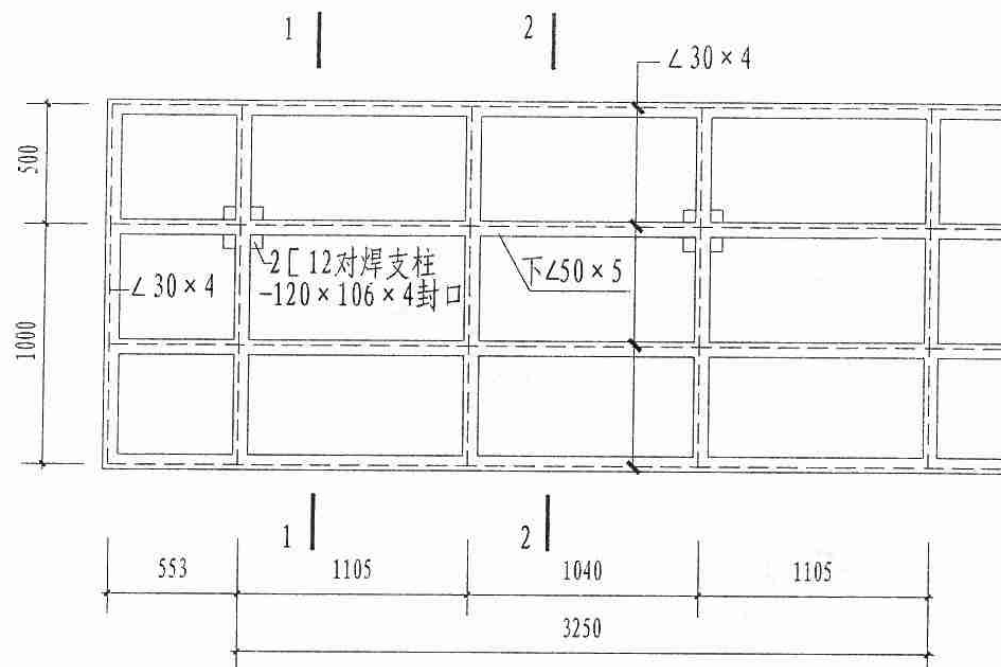


- 注: 1 宣传橱窗单元组合最多不超过五个。  
 2 宣传橱窗玻璃尺寸为1000宽, 1000高。  
 3 玻璃选用4mm浮法平板玻璃或亚克力(质轻、不碎)代替。  
 4 该宣传橱窗用铝合金框均参照50系列LC型成品型材设计。  
 如采用其它型材时, 玻璃尺寸应随之变动。  
 5 装饰板均采用d4长10自攻螺钉固定, 螺钉中距300。  
 6 拉手长75每块展板设一只。

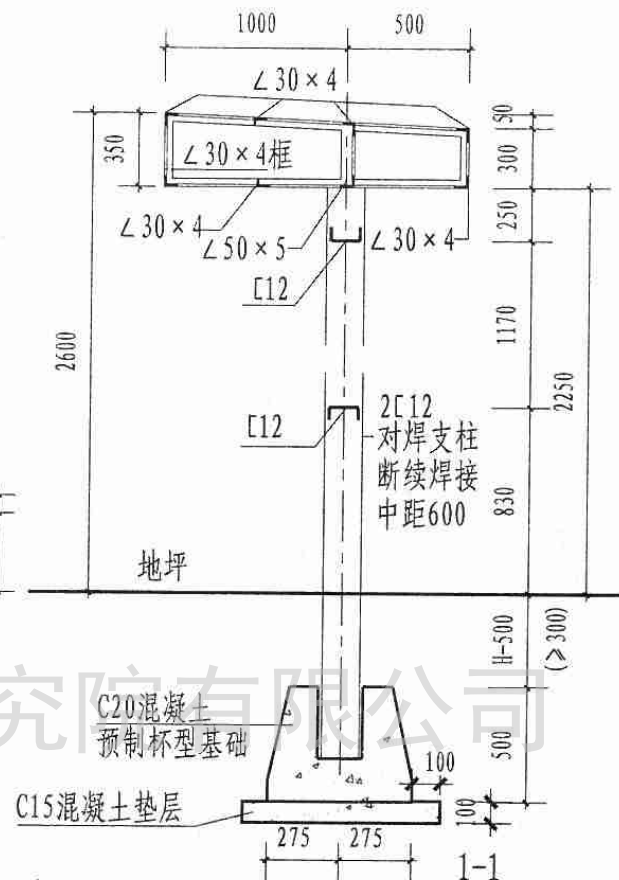
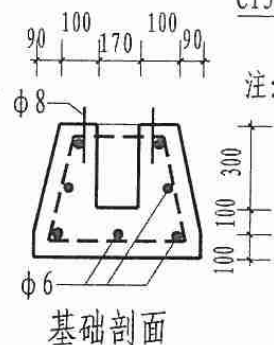
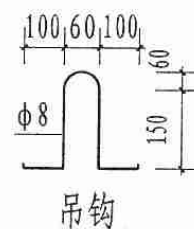
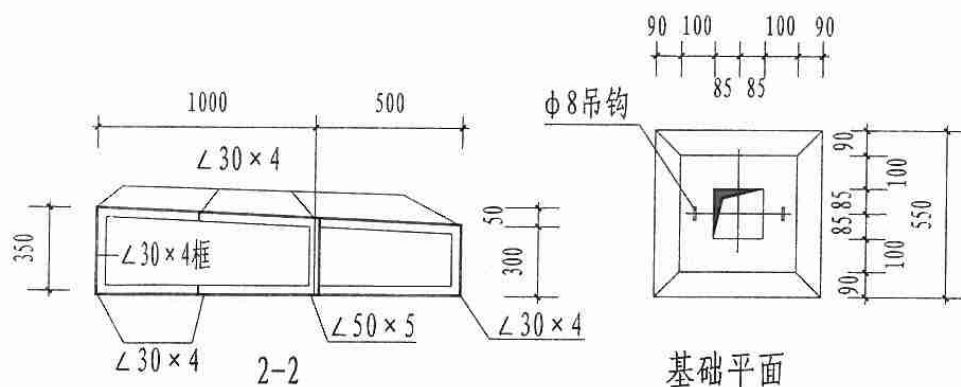
宣传橱窗(三)			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦 霞	设计
			页次	159







新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



注:

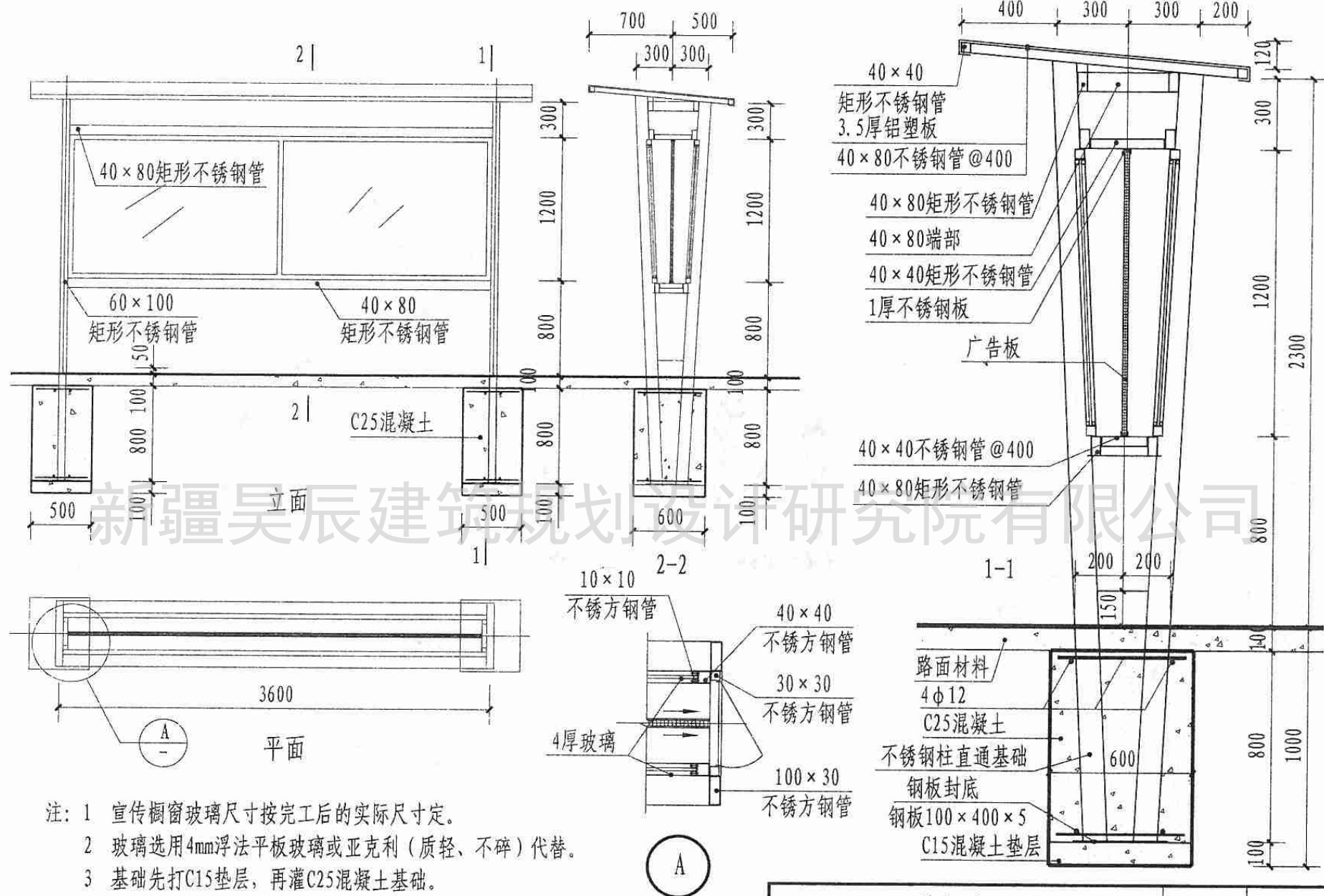
- 1 钢架及所有铁件连接均为焊接, 焊条采用E43, 焊缝高度 $\geq 5$ , 焊缝长度 $\geq 50$ 。
- 2 钢支架埋入地下部分刷热沥青二道。
- 3 钢支架就位后, 杯型基础内均灌注C25细石混凝土。
- 4 基础埋深H按工程设计。
- 5 地基承载力 $N \geq 150\text{kPa}$ 。

宣传橱窗 (三) 结构图			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲	页次	161	









- 注: 1 宣传橱窗玻璃尺寸按完工后的实际尺寸定。  
 2 玻璃选用4mm浮法平板玻璃或亚克力(质轻、不碎)代替。  
 3 基础先打C15垫层,再灌C25混凝土基础。  
 4 拉手长75,每块展板设一只。  
 5 地基承载力 $N \geq 150\text{kPa}$ 。

宣传橱窗(五)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
设计			页次	163

## 景观水池编制说明

### 1 编制内容

喷水池的池边、池底、大样、喷嘴形式等有关构造。

### 2 适用范围

适用于一般中小型庭院、室外供观赏用的水池、喷泉及小型人工驳岸。本详图构造做法适用于一般地基情况。遇有特殊情况如：大孔土、地基松软、水池位于地下构筑物之上等，水池池底、池壁构造应按具体条件另行设计。

一般景观水池或喷泉的防水做法不低于地下工程防水二级要求。个别简易做法如工程许可，也可按三级防水要求进行设计。

### 3 材料要求

混凝土的强度等级，现浇均为C25，预制均为C30。

### 4 技术规定

4.1 凡池壁、池底节点图中所注防水层，在工程中根据不同防水等级由设计人注明防水层做法，如：单层卷材、双层卷材、渗透结晶型或水泥基涂料防水层、卷材涂料复合防水层等。

4.2 水池平面与造型随景而异，本详图以较常见的水池做出示例，并由此索引构造做法提供设计参考。

4.3 本详图构造做法适用于一般地基情况。遇有特殊情况如：大孔土、地基松软、水池位于地下构筑物之上等，水池池底、池壁构造应按具体条件另行设计。

4.4 凡池壁、池底节点中毛石砌筑部分，非注明者均用1:2水泥砂浆。水池的进水口、溢水口、排水坑、泵坑宜设置在水池内较隐蔽的地方。泵坑位置，穿墙位置宜靠近电源、水源。

4.5 水池冬季宜将池水全部排空。

4.6 防水混凝土池体严格控制砂石中的含泥量及混凝土中的含碱量。

4.7 较大的水池应设变形缝，变形缝间距一般不大于20m。

4.8 施工时必须加强对变形缝、施工缝、预埋件、抗槽等薄弱部位，特别是卷材的连接和止水带的配置等处，以确保整体防水层的连续性。

4.9 所有钢材预埋件和外漏部分须刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详本页注释。

5 本图集尺寸均以mm为单位。

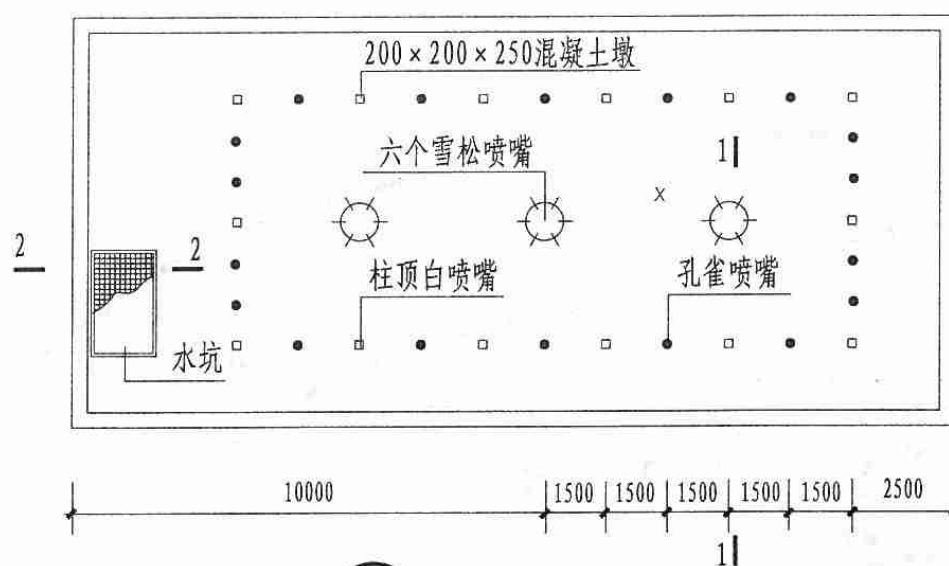
### 6 选用编号



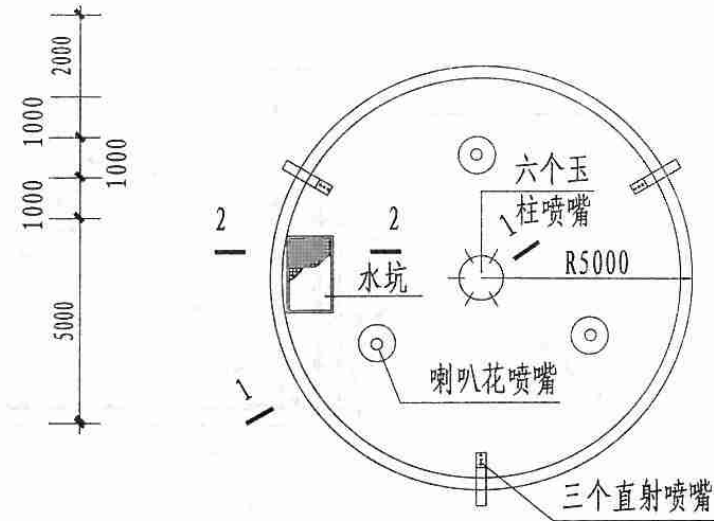
示例：新12J07 ①  
166

即：表示采用新12J07图集第166页喷水池吃边及池底①。

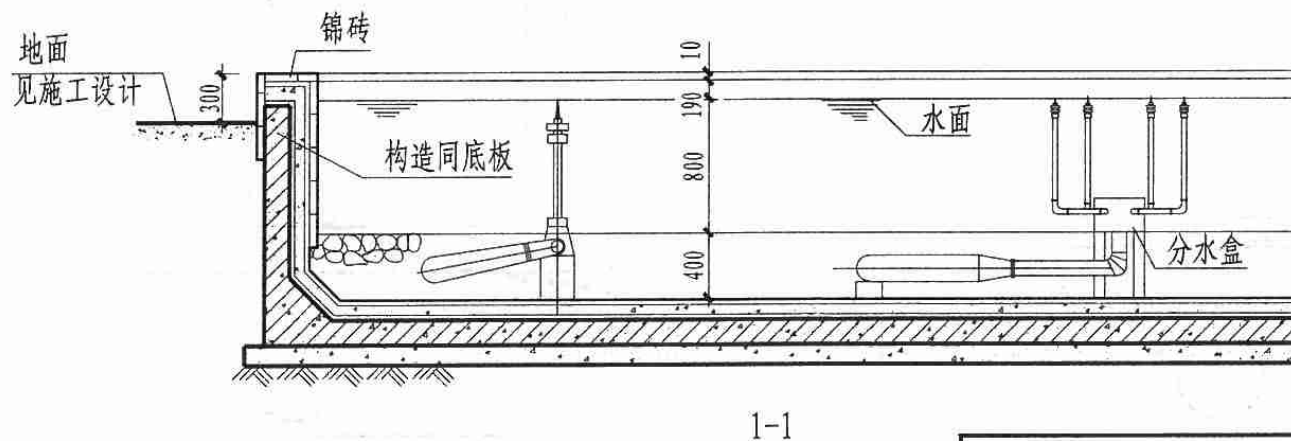
景观水池编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
设计	范玲	页次	164	



1 平面图



2 平面图

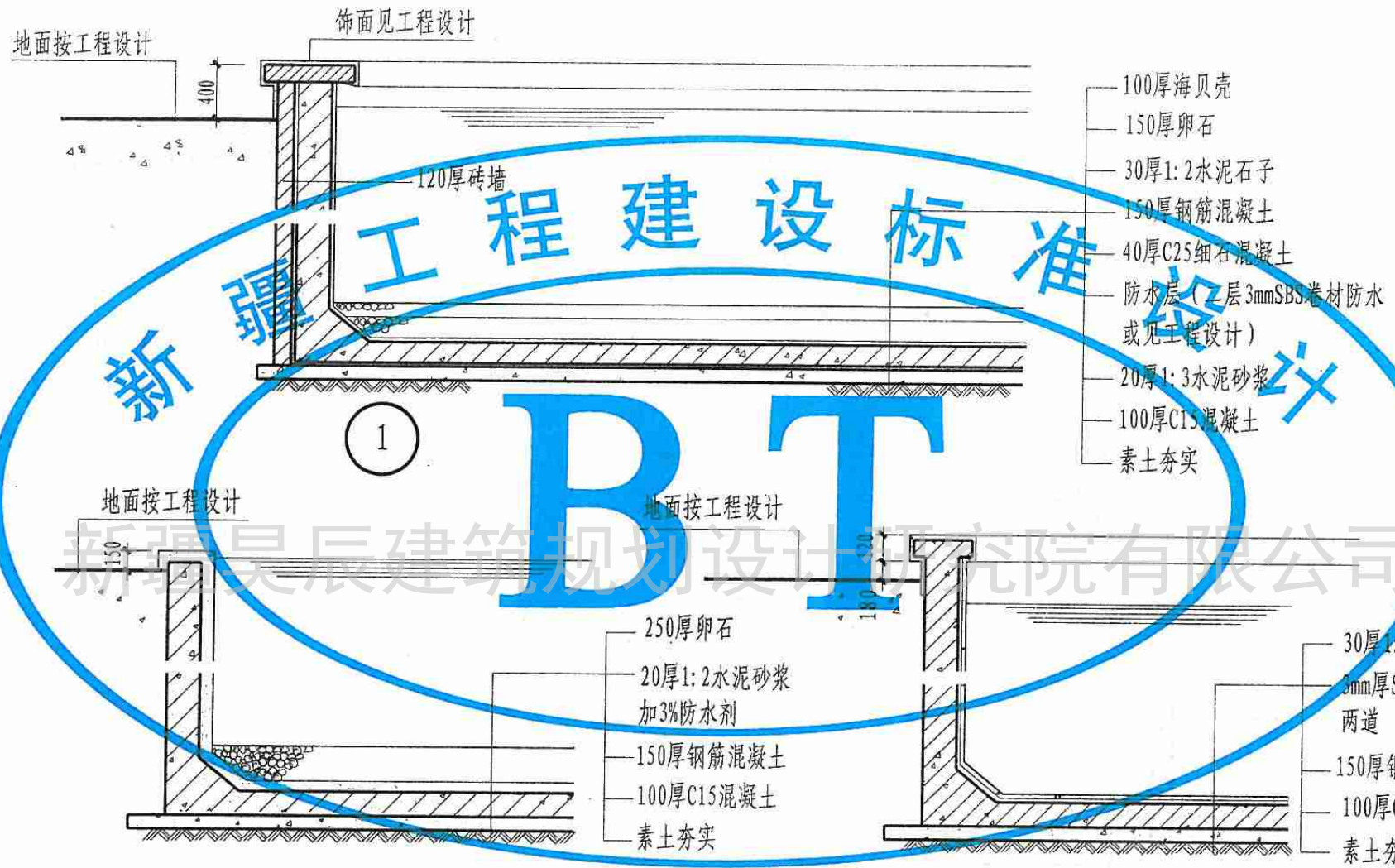


1-1

- 注: 1 池中铁件均用A3钢。分水盒用钢板焊接。所有穿池壁管子均设防水套管。水中铁件均应镀锌。  
2 剖面2-2见167页。  
3 喷嘴型式详167页。

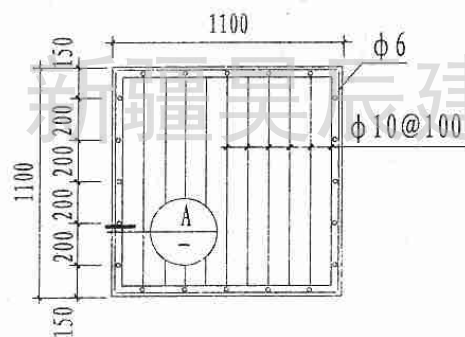
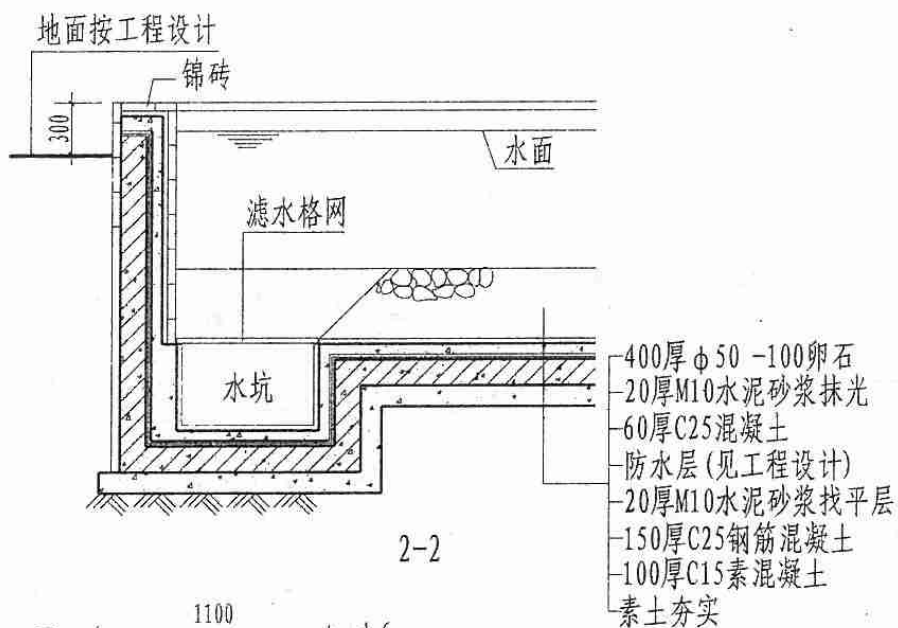
喷水池			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
设计	范玲玲	页次	165	





注：②、③喷水池适用于独立式，且对其它建筑没有影响时选用。

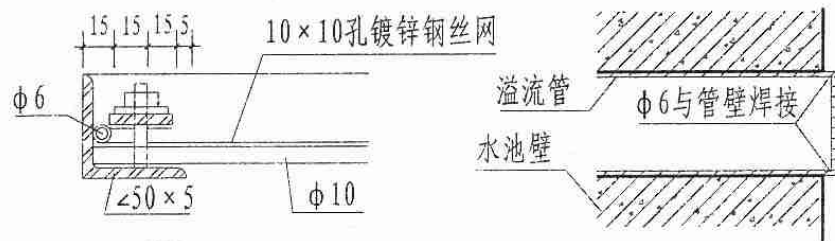
喷水池池边及池底			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李	设计
			页次	166



10号钢丝编织网  
孔5×5

焊接

溢水口格网



A 滤水格网

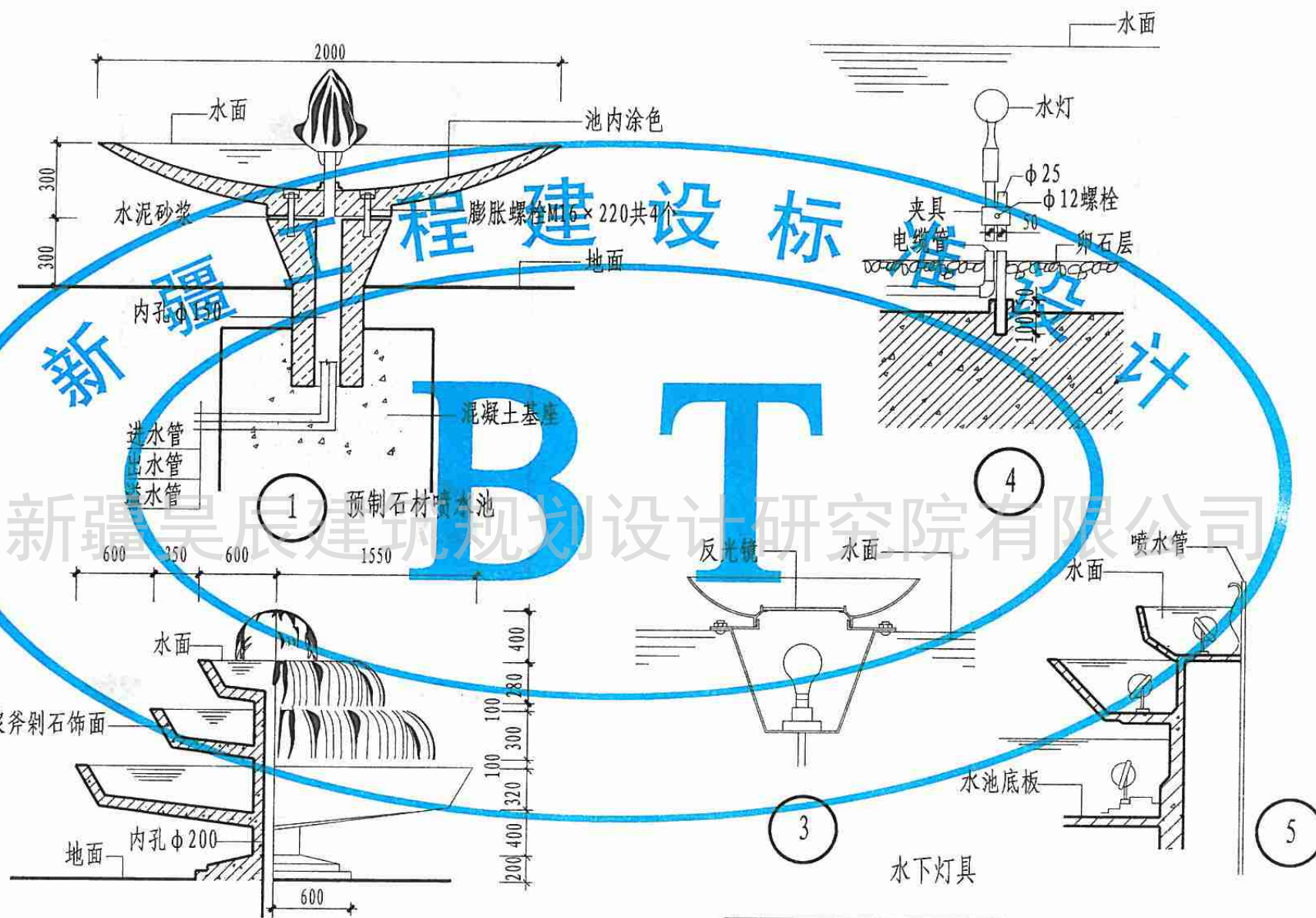
溢水口

喷泉水嘴及水束形式

皇 玉柱	趺突	盘龙柱	蒲公英
莲喷	扇型	雪松	银钟
直流可调	蒲公英	三层水塔	柱顶白
喇叭花	水伞	孔雀	水晶

注: 水中铁件均应镀锌。

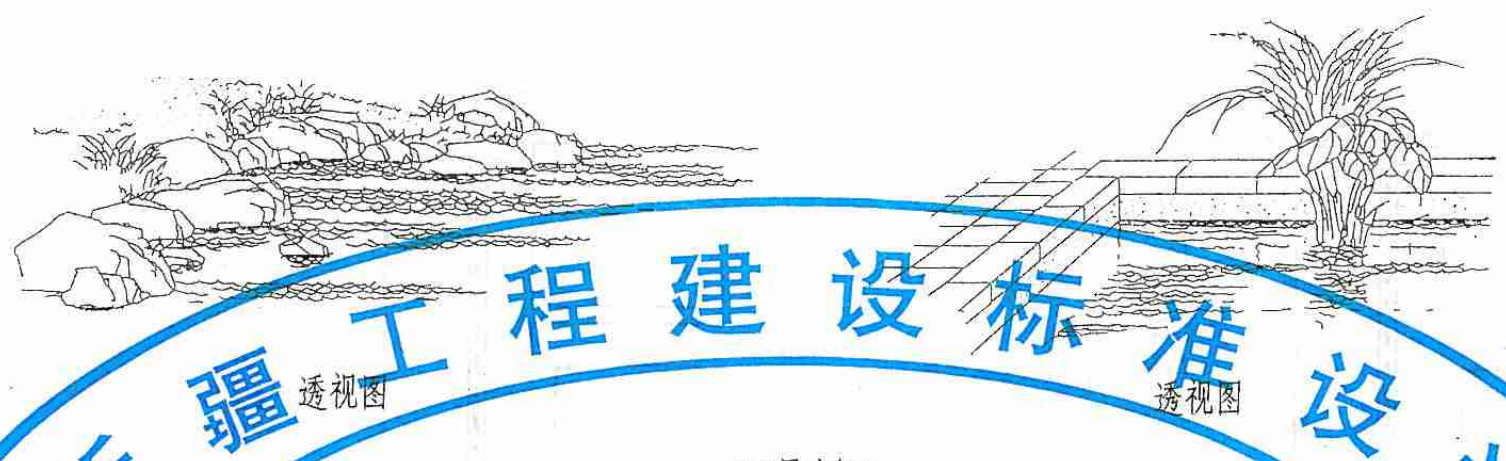
喷水池大样及喷嘴形式			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 萌	设计
设计	范玲玲	页次	167	



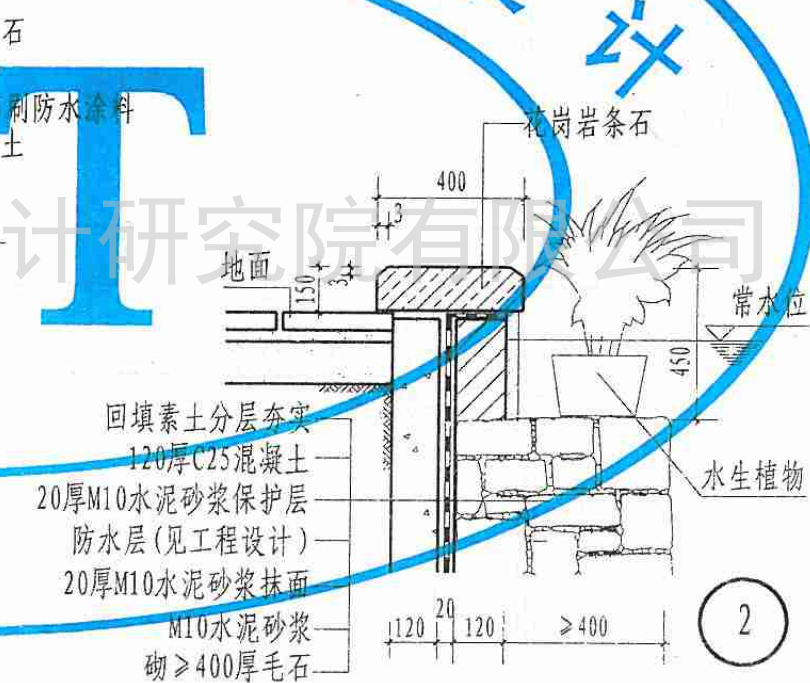
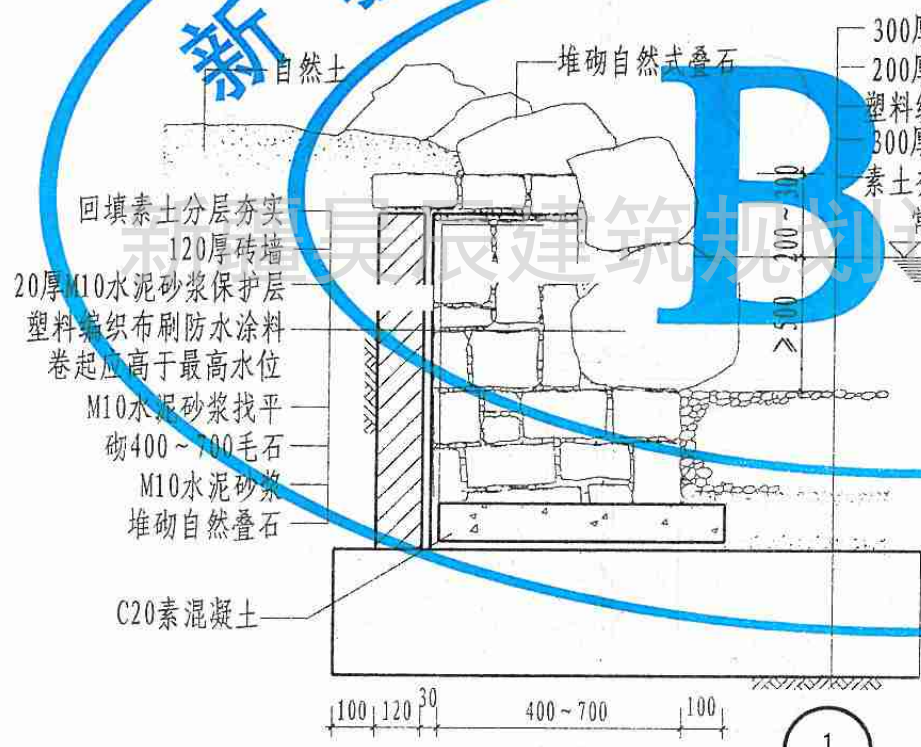
小型架空式喷水池及零星大样			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	郭玲	页次	168	



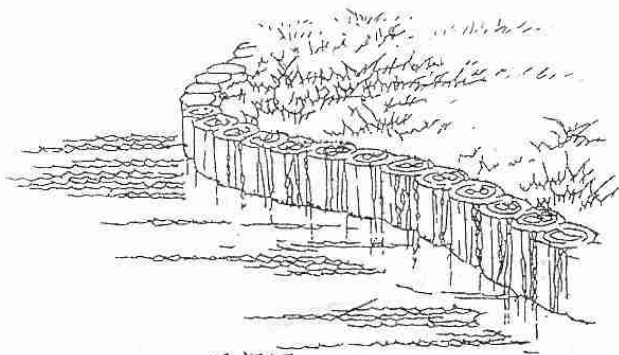




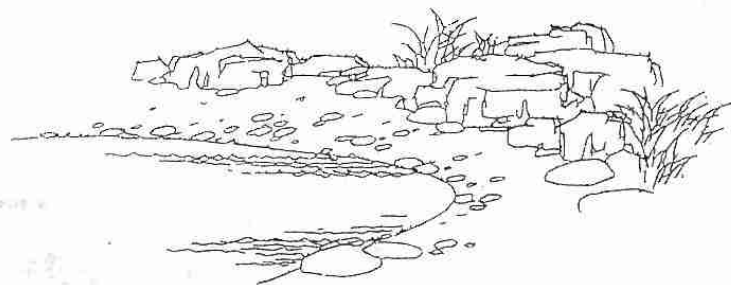
# 新疆工程建设标准设计



水池池壁(二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲玲	页次	170	



透视图

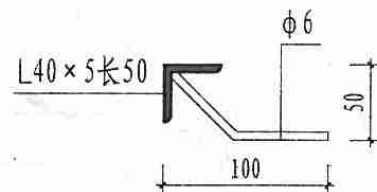
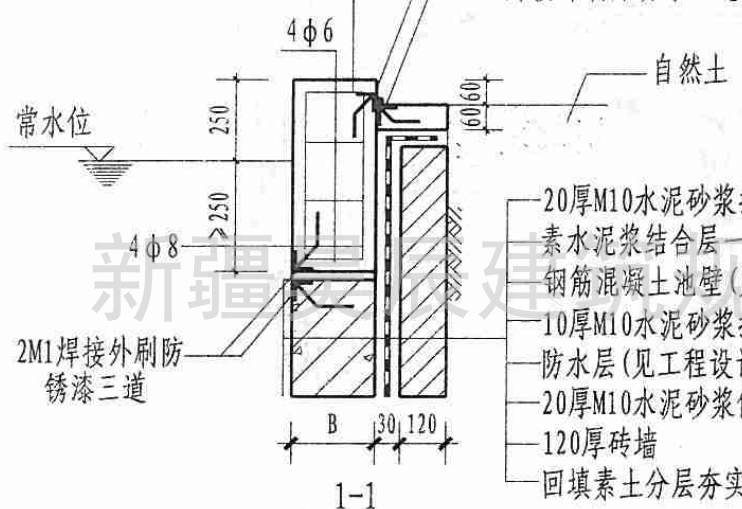


透视图

φ100-200钢筋混凝土仿木桩

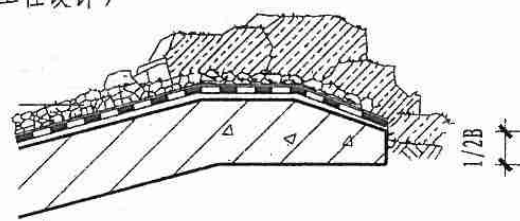
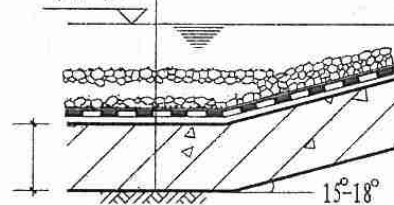
2M1焊接外刷防锈漆三道

常水位



200厚砂卵石(最薄70厚)  
20厚M10水泥砂浆抹面  
防水层(见工程设计)  
20厚M10水泥砂浆保护层  
钢筋混凝土池底(见工程设计)  
素土夯实

常水位



池岸

1

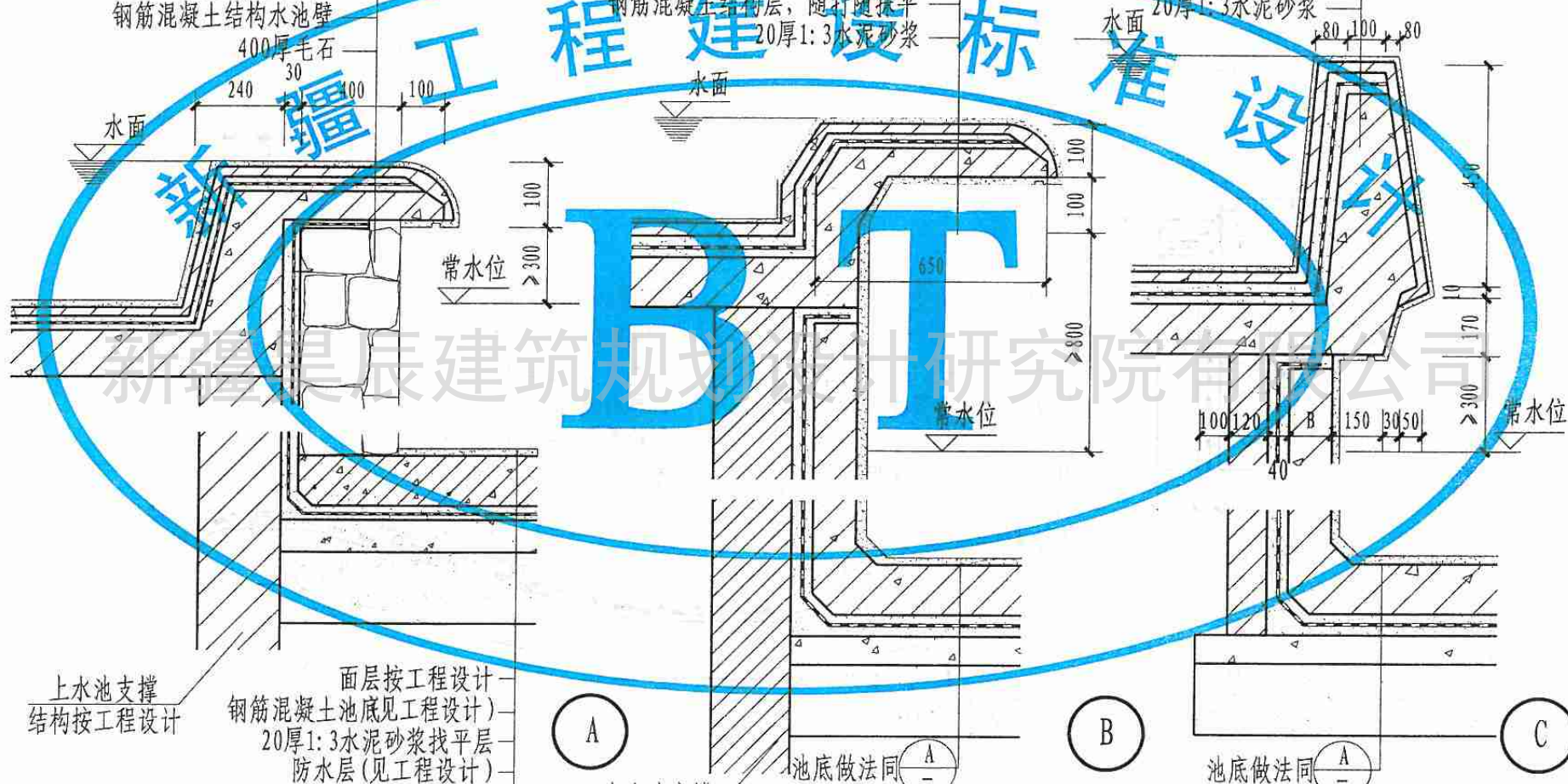
水池池壁(三)			图集号	新12J07
审核	张	校对	秦	设计
			页次	171



20厚1:2.5水泥砂浆压实赶光  
素水泥浆结合层一道  
40厚C25细石混凝土配 $\phi 4$   
@100双向钢筋网  
20厚1:3水泥砂浆  
防水层(卷材类见工程设计)  
10厚1:3水泥砂浆找平层  
钢筋混凝土结构水池壁  
400厚毛石

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝  
20厚1:3水泥砂浆  
素水泥浆结合层一道  
40厚C25细石混凝土配 $\phi 4$   
@100双向钢筋网  
20厚1:3水泥砂浆  
防水层(卷材类见工程设计)  
10厚1:3水泥砂浆找平层  
钢筋混凝土结构层,随打随抹平  
20厚1:3水泥砂浆

5厚陶瓷锦砖铺实拍平干水泥擦缝  
20厚1:3水泥砂浆  
素水泥浆结合层一道  
40厚C25细石混凝土配 $\phi 4$   
@100双向钢筋网  
20厚1:3水泥砂浆找平层  
防水层(卷材类见工程设计)  
10厚1:3水泥砂浆找平层  
钢筋混凝土结构水池壁(见工程设计)  
20厚1:3水泥砂浆



上水池支撑  
结构按工程设计

面层按工程设计  
钢筋混凝土池底见工程设计)  
20厚1:3水泥砂浆找平层  
防水层(见工程设计)  
20厚1:3水泥砂浆找平层  
100厚C20素混凝土垫层  
300厚戈壁土夯实

上水池支撑  
结构按工程设计

池底做法同A

池底做法同A

水池池壁(四)

图集号

新12J07

审核

张国强

校对

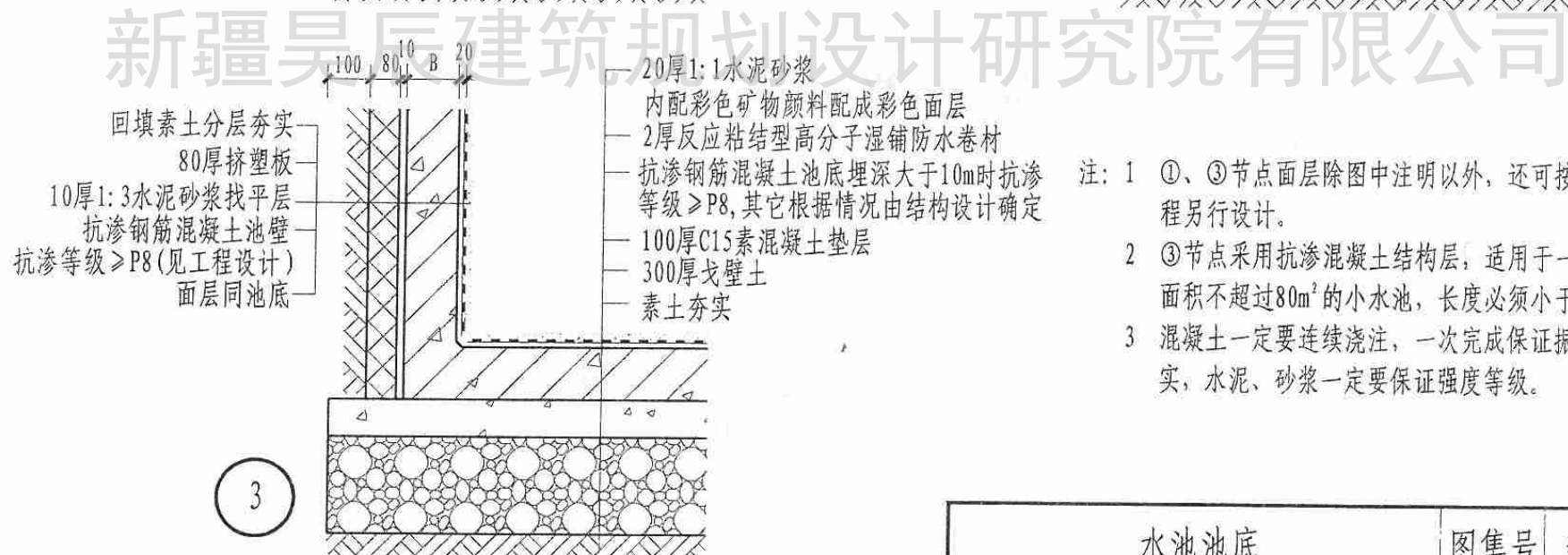
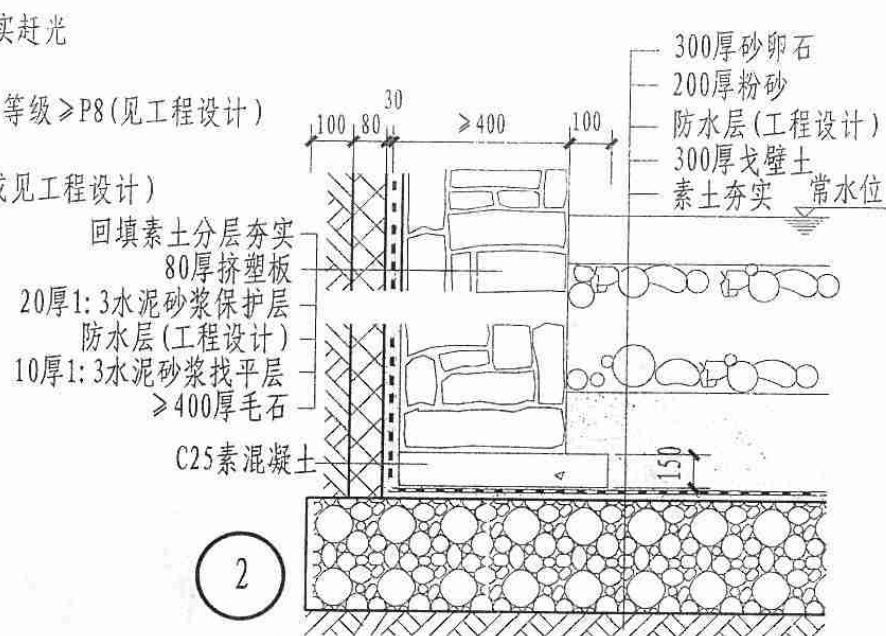
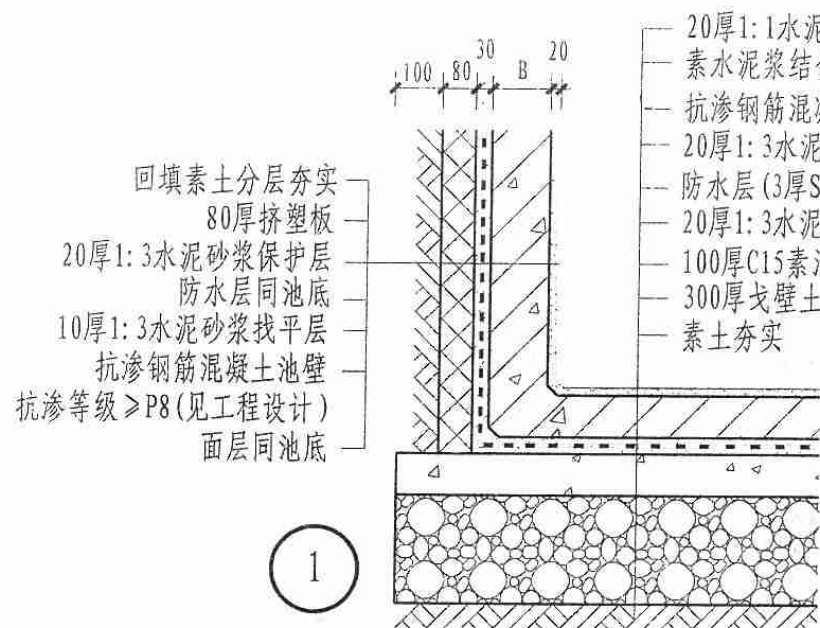
李前

设计

郭玲玲

页次

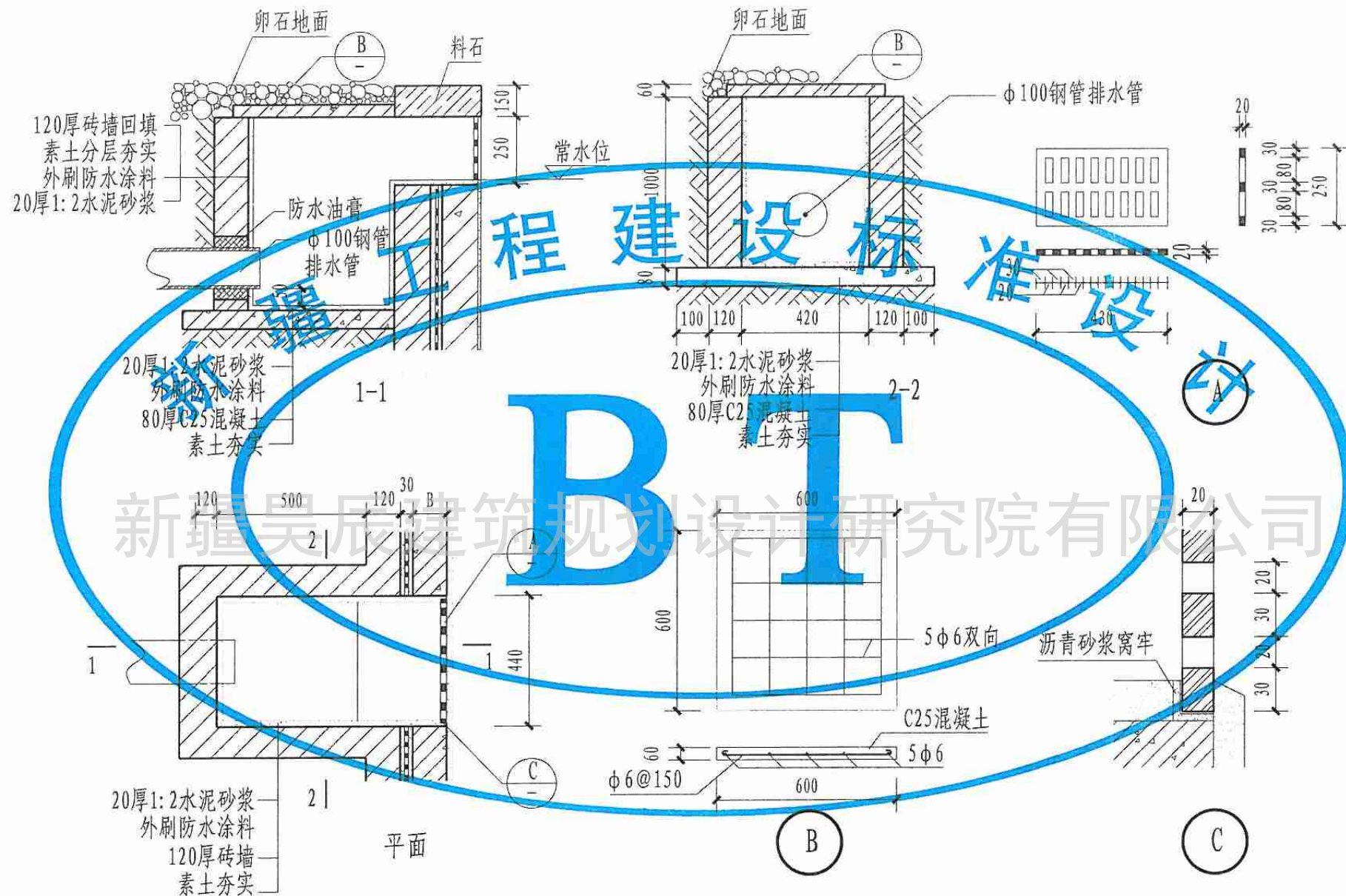
172



- 注: 1 ①、③节点面层除图中注明以外, 还可按工程另行设计。  
2 ③节点采用抗渗混凝土结构层, 适用于一般面积不超过 $80m^2$ 的小水池, 长度必须小于20m。  
3 混凝土一定要连续浇筑, 一次完成保证振捣密实, 水泥、砂浆一定要保证强度等级。

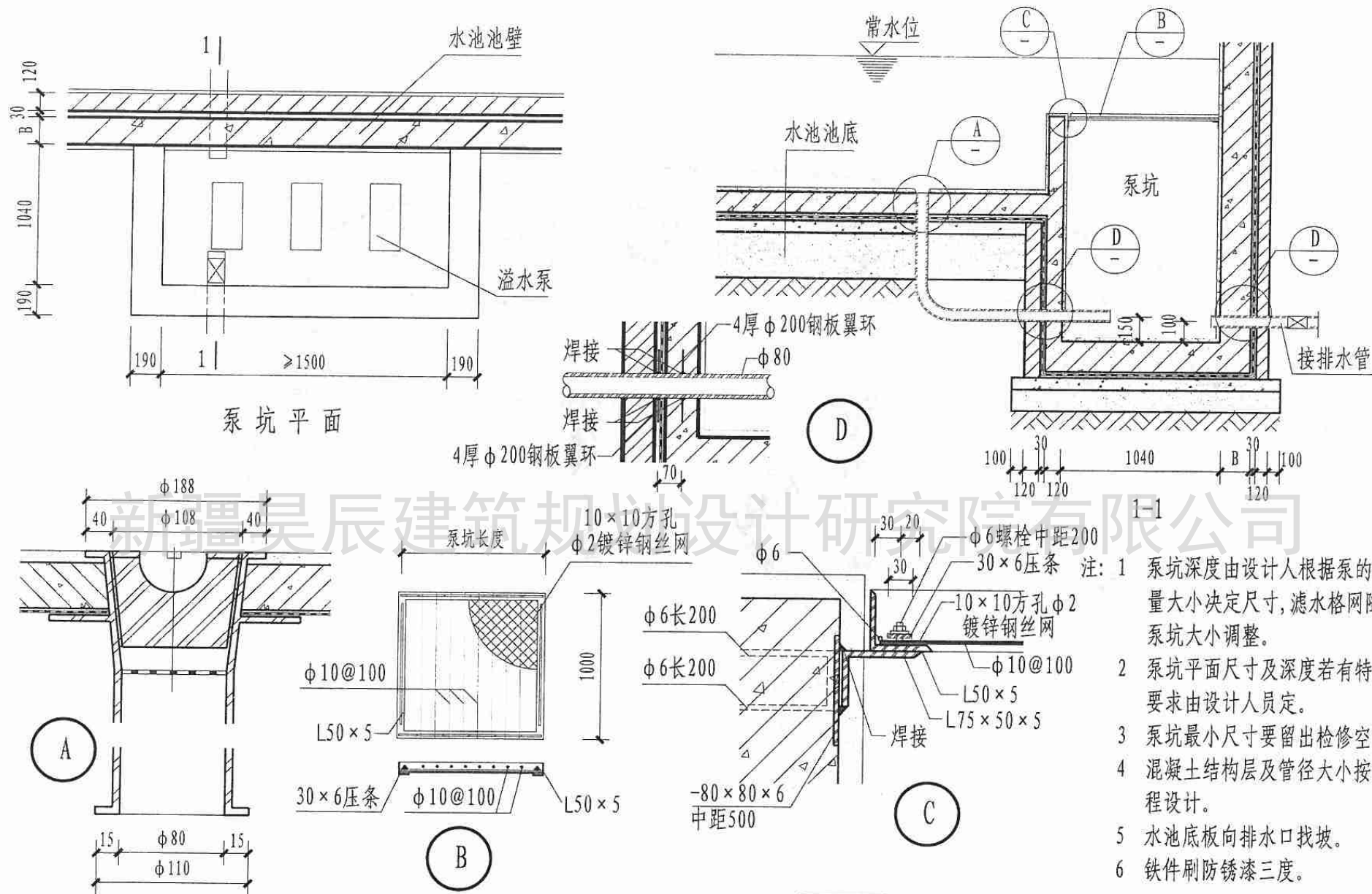
水池池底			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	张国强	设计	张国强	设计
页次	173			



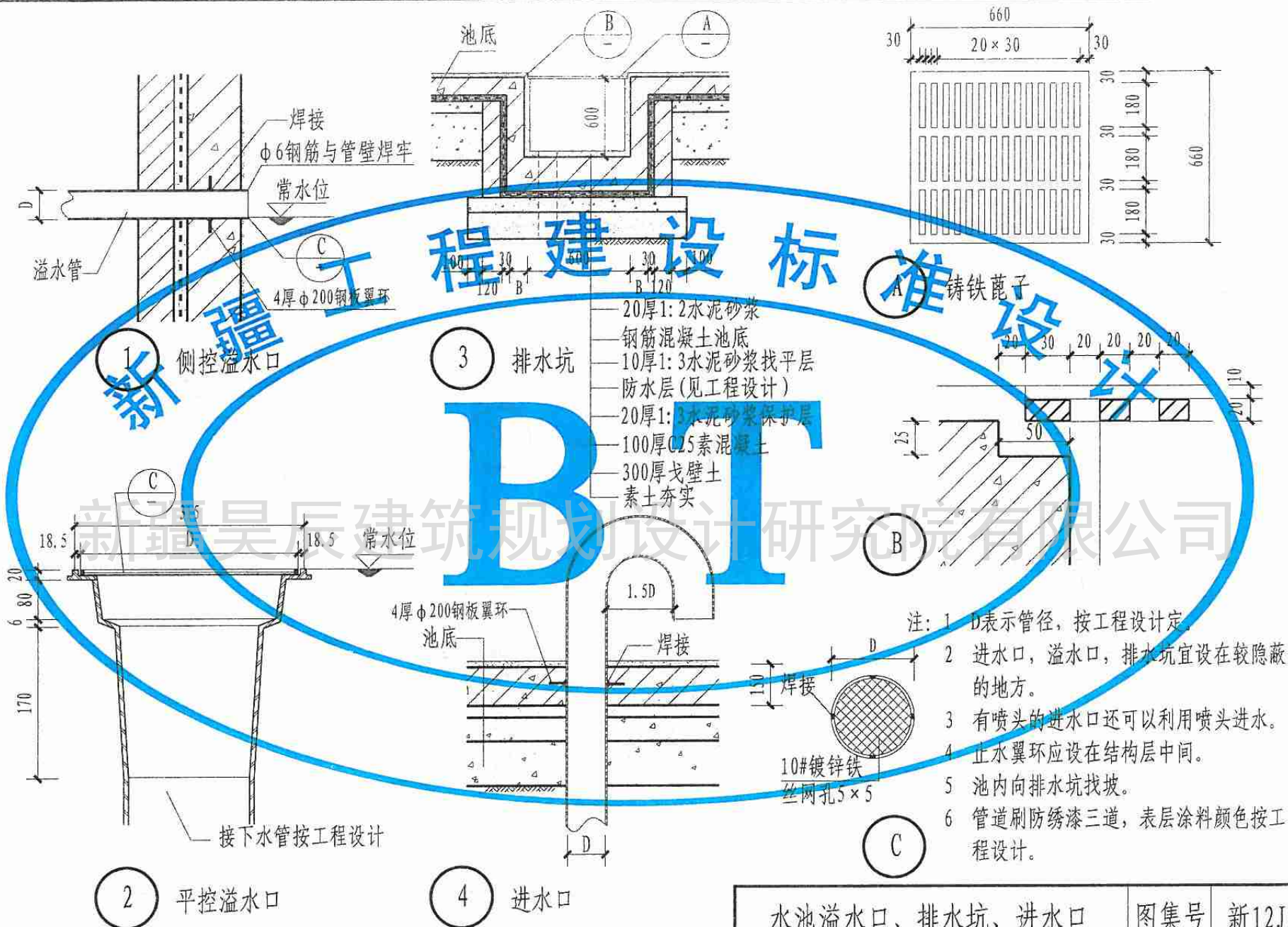


溢水坑			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计			页次	174

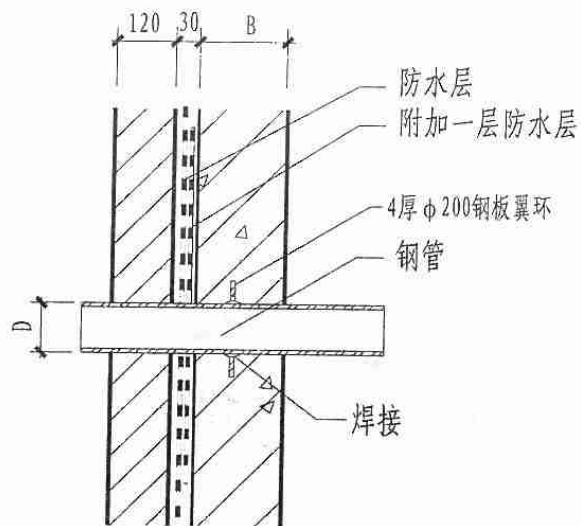




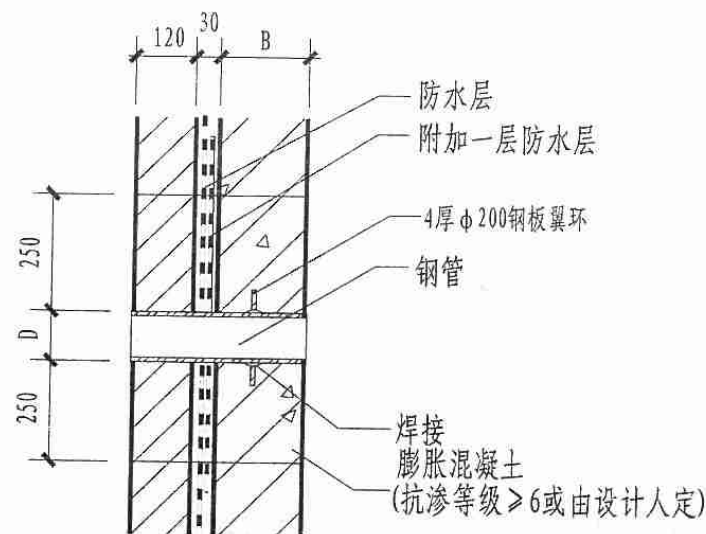
水池泵坑			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	张国强	页次	175	



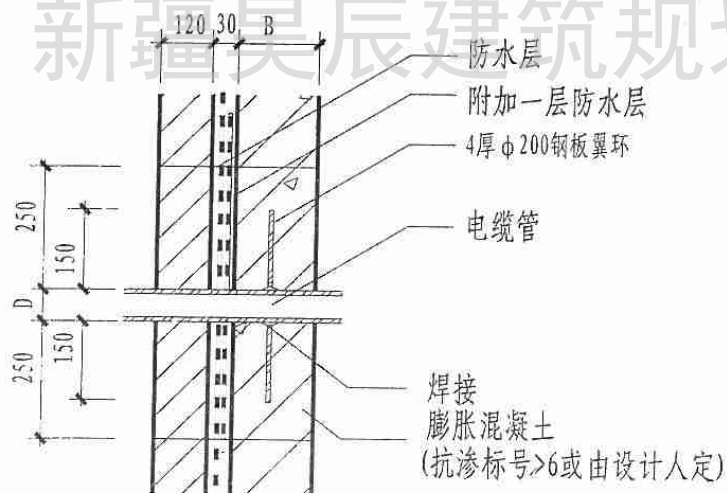
水池溢水口、排水坑、进水口			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
设计	范玲珍	页次	176	



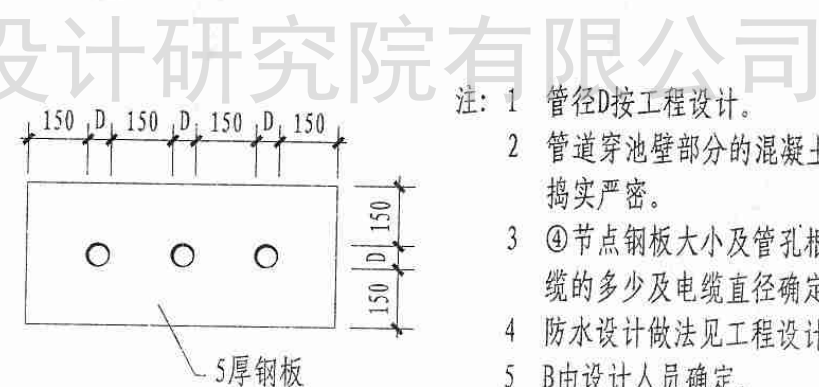
1 翼环式管道穿池壁



2 预留洞翼环式管道穿池壁



3 电缆管穿池壁



4

水池管道、电缆穿池壁			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李 霞	设计
设计	郭玲玲	页次	177	



## 室外小品编制说明

### 1 编制内容

休息坐凳、绿化护栏、花架、旗杆。

### 2 适用范围

适用于新疆维吾尔自治区范围内城镇建设、小区绿化各类绿地设计，旗杆适用性不受限制。

### 3 主要材料

石材：花岗岩；钢材：Q235-B、F钢；旗杆用无缝钢管；混凝土强度等级现浇均为C25，预制均为C30。

### 4 技术规定

4.1 焊接及焊接材料应符合现行《建筑钢结构焊接规程》JGJ81的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有焊缝过烧现象，外露处应挫平、磨光。

4.2 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。

4.3 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须锉平磨光，不得留有切割痕迹和毛刺。

4.4 所有露明铁件均刷防锈漆两道，调合漆中等做法，颜色由设计人定，特殊规定详每页注释。

5 本图集尺寸均以mm为单位。

### 6 选用编号

分册编号

新12J07

详图编号

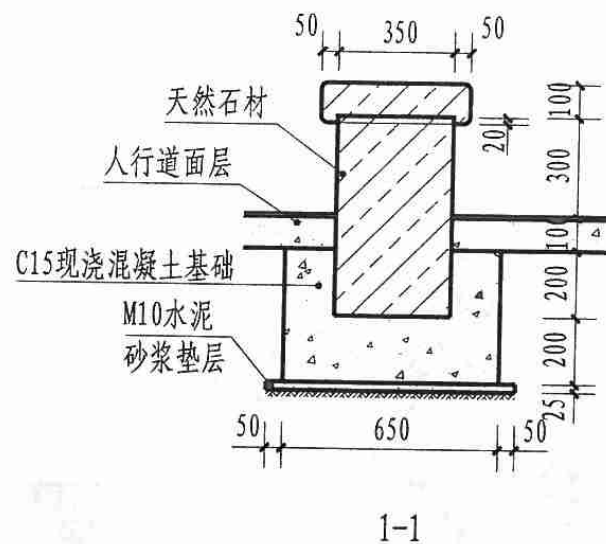
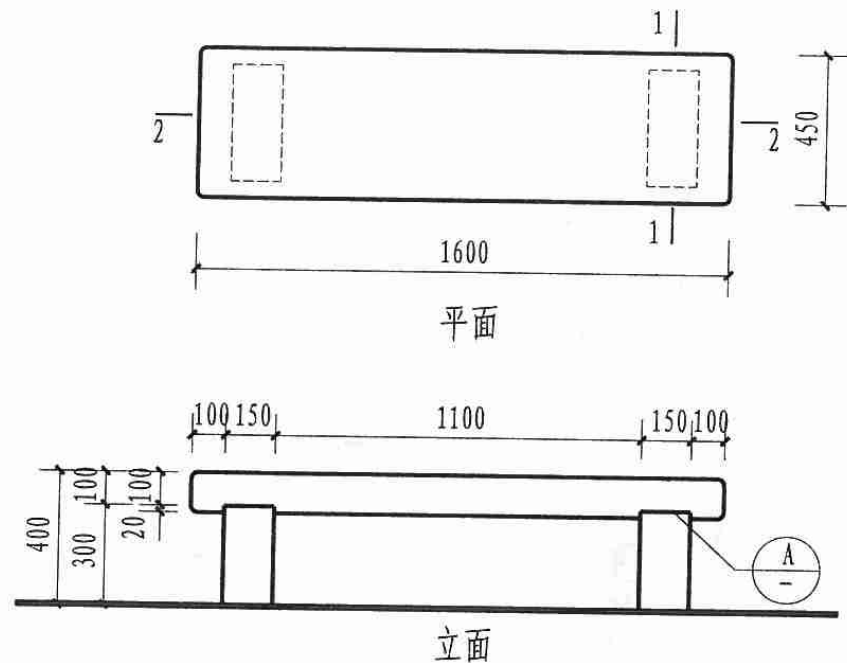
所在页次

示例：新12J07

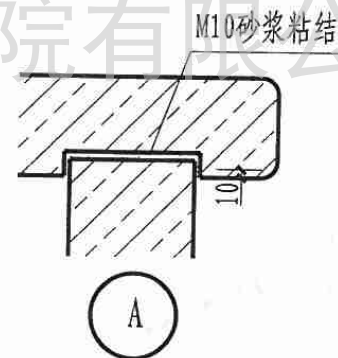
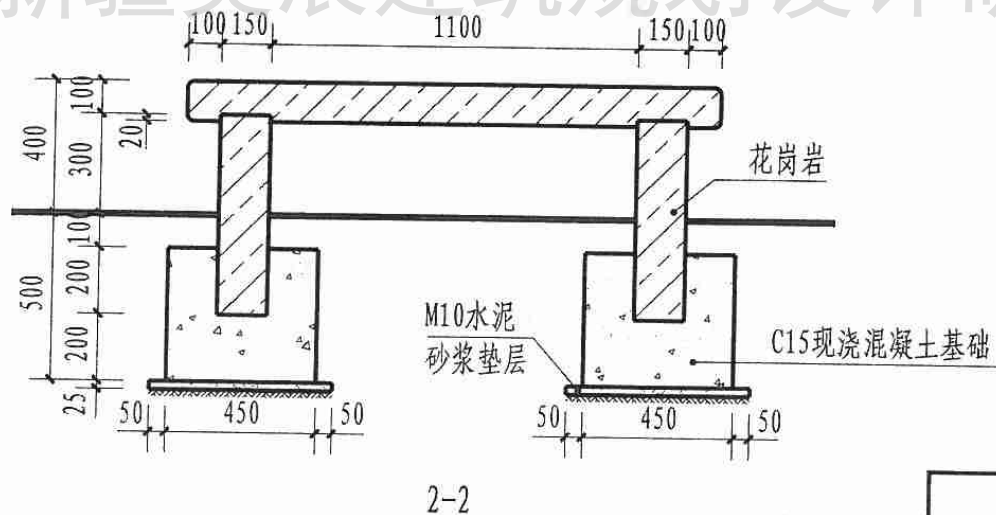
1  
190

即：表示采用新12J07图集第190页混凝土双柱花架①。

室外小品编制说明			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦霞	设计
			页次	178

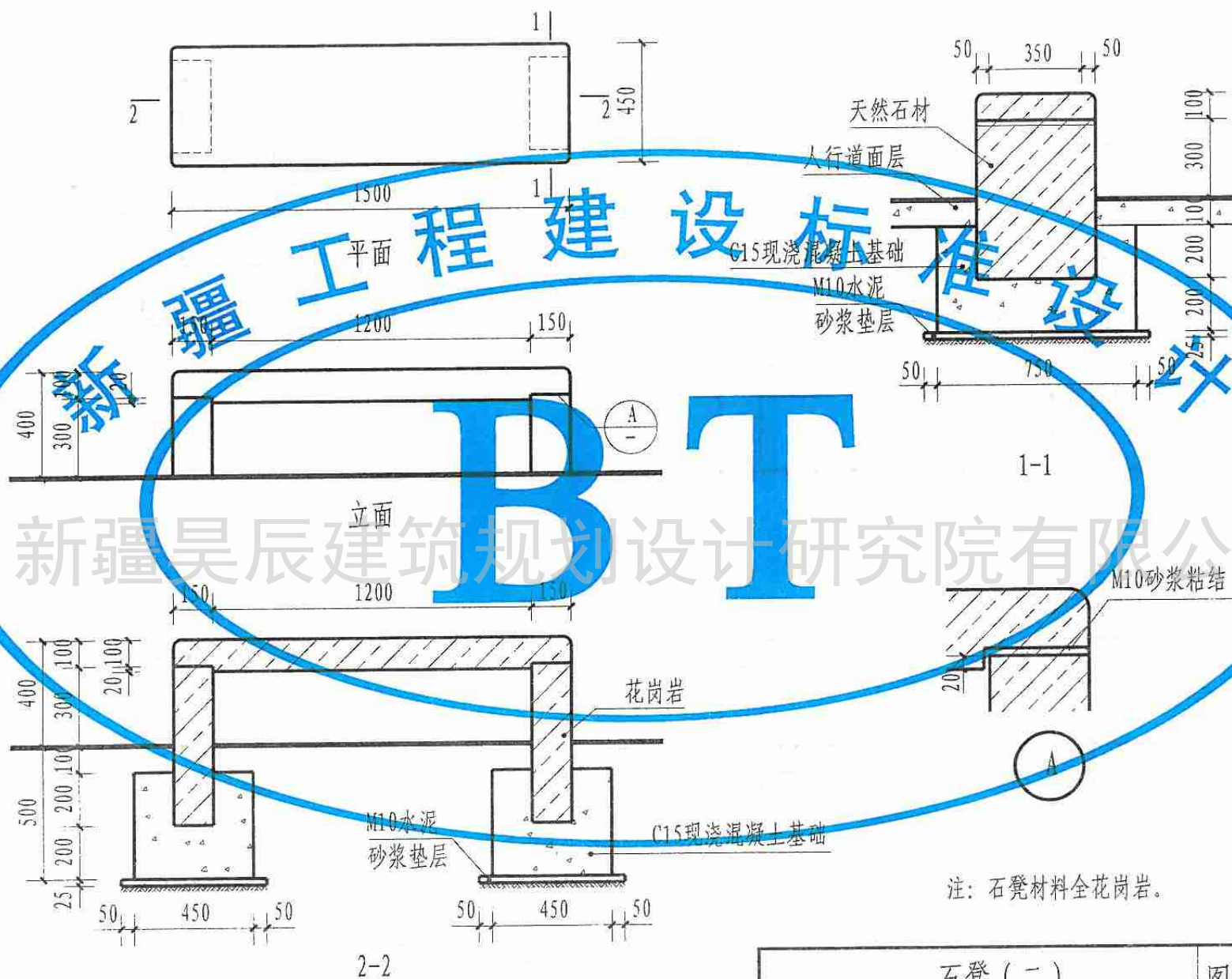


新疆昊辰建筑规划设计研究院有限公司



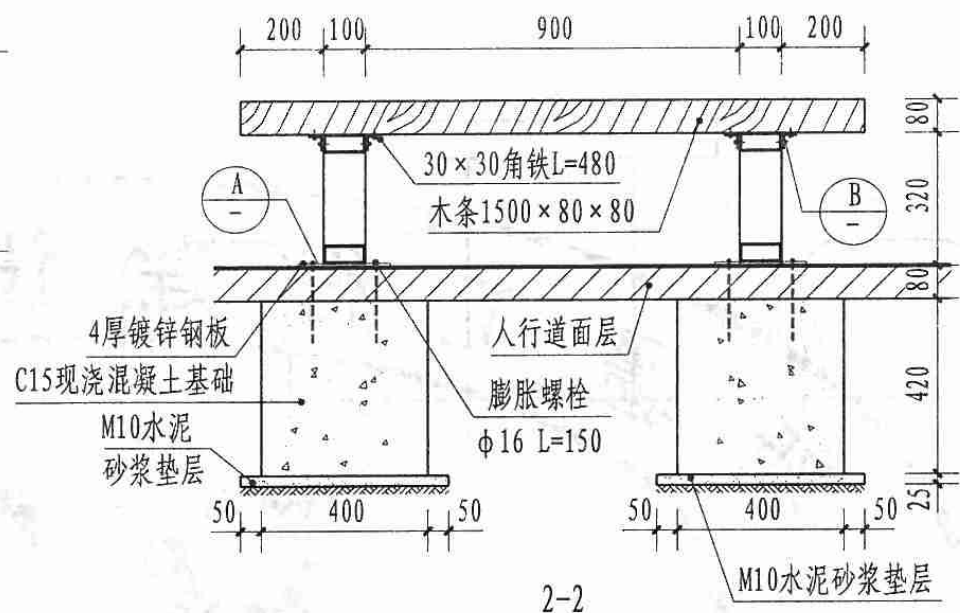
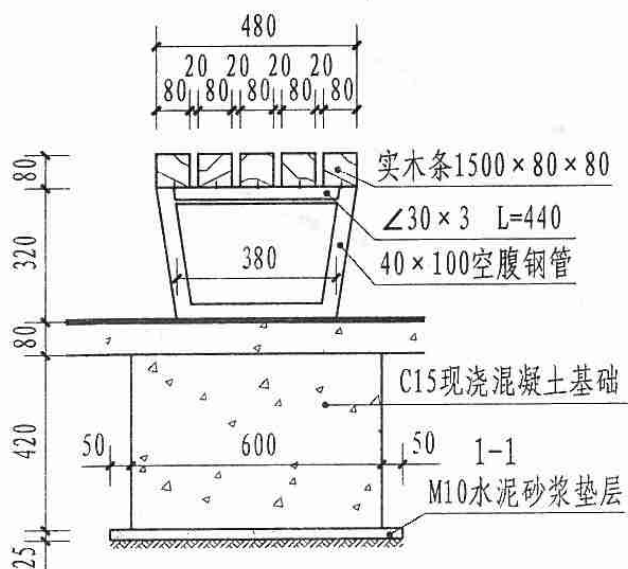
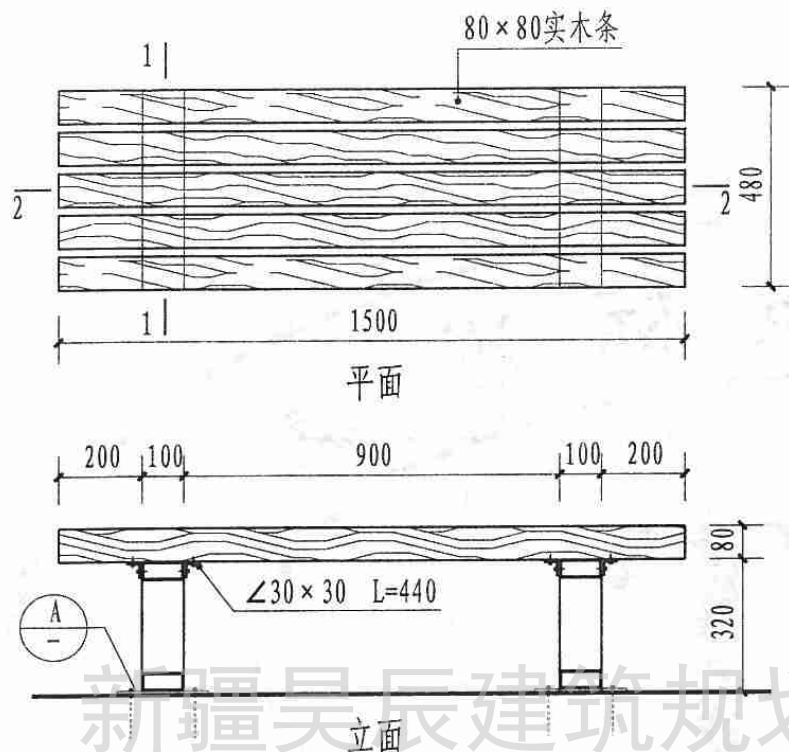
注：石凳材料全花岗岩。

石凳（一）			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李前	设计
			页次	179



石凳(二)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦南	设计
设计			页次	180

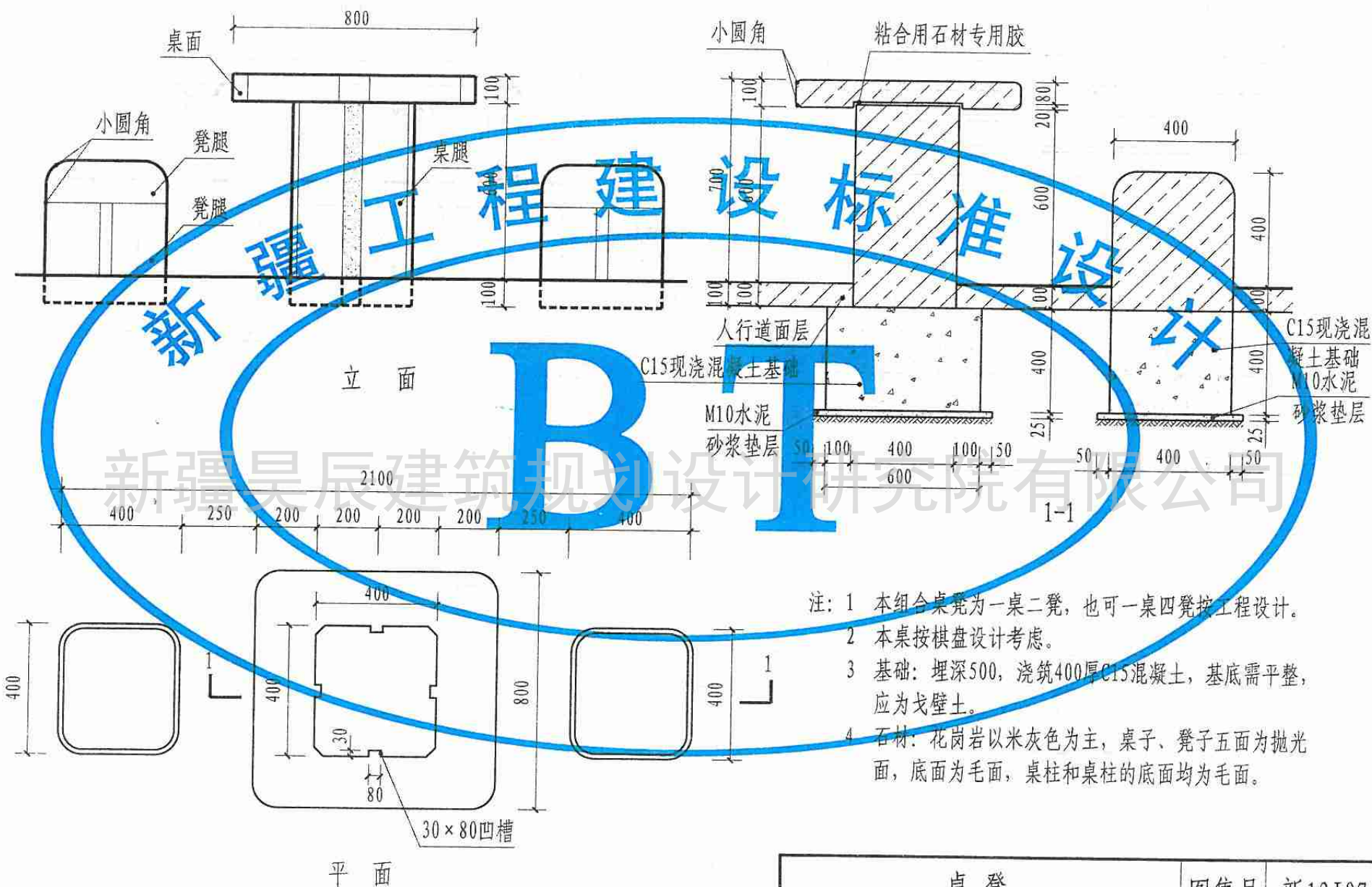




2-2

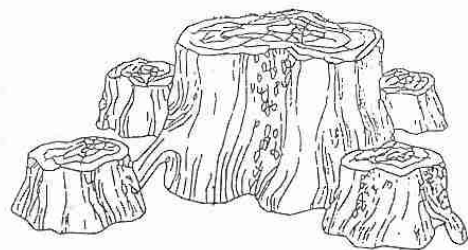
- 注: 1 凳子材料上部为木质材料。  
2 钢材: Q235-B. F钢。  
3 金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷。  
4 露明铁件均刷防锈漆两道, 调合漆中等做法, 颜色由设计人定。

木凳			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
			页次	181

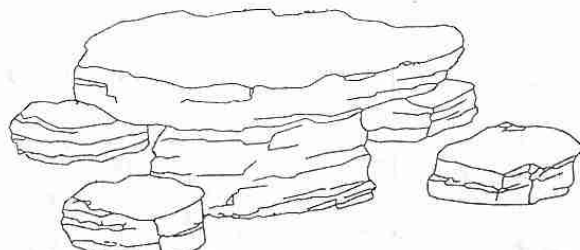


- 注：1 本组合桌凳为一桌二凳，也可一桌四凳按工程设计。  
 2 本桌按棋盘设计考虑。  
 3 基础：埋深500，浇筑400厚C15混凝土，基底需平整，应为戈壁土。  
 4 石材：花岗岩以米灰色为主，桌子、凳子五面为抛光面，底面为毛面，桌柱和桌柱的底面均为毛面。

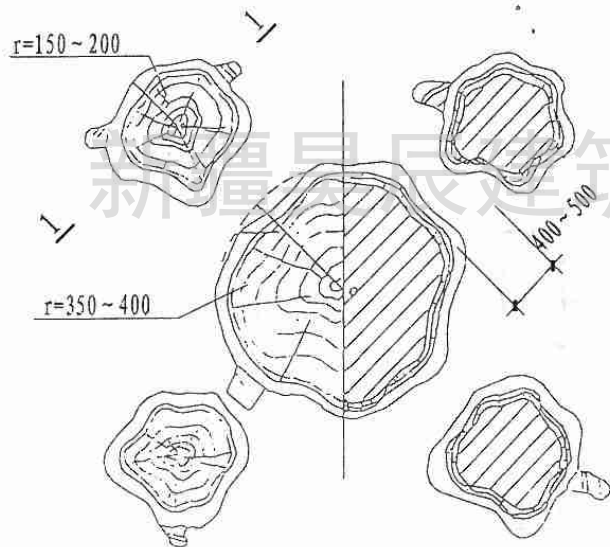
桌 凳			图集号	新12J07
审核	张红成	校对	李 霞	设计
设计	李 霞	页次	182	



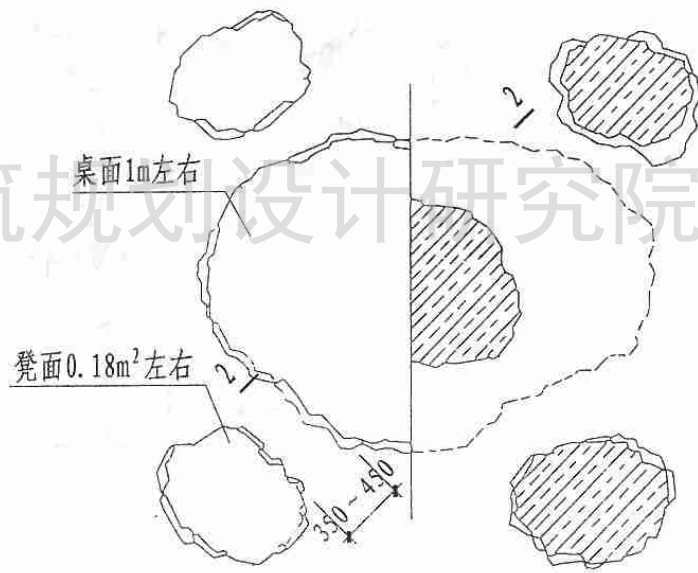
透视图



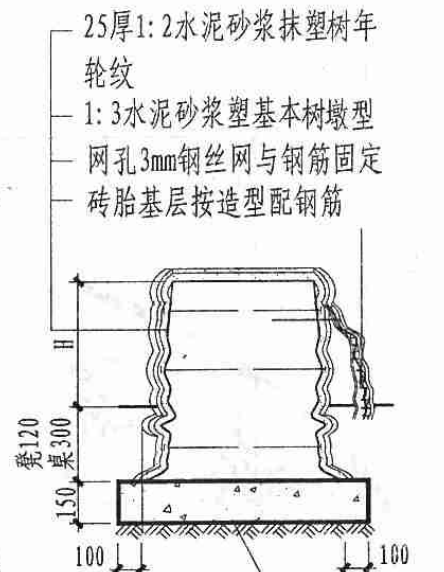
透视图



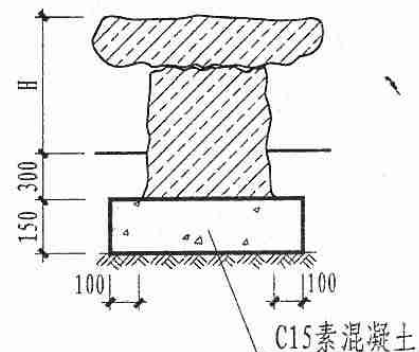
1 平面



2 平面



1-1 C15素混凝土

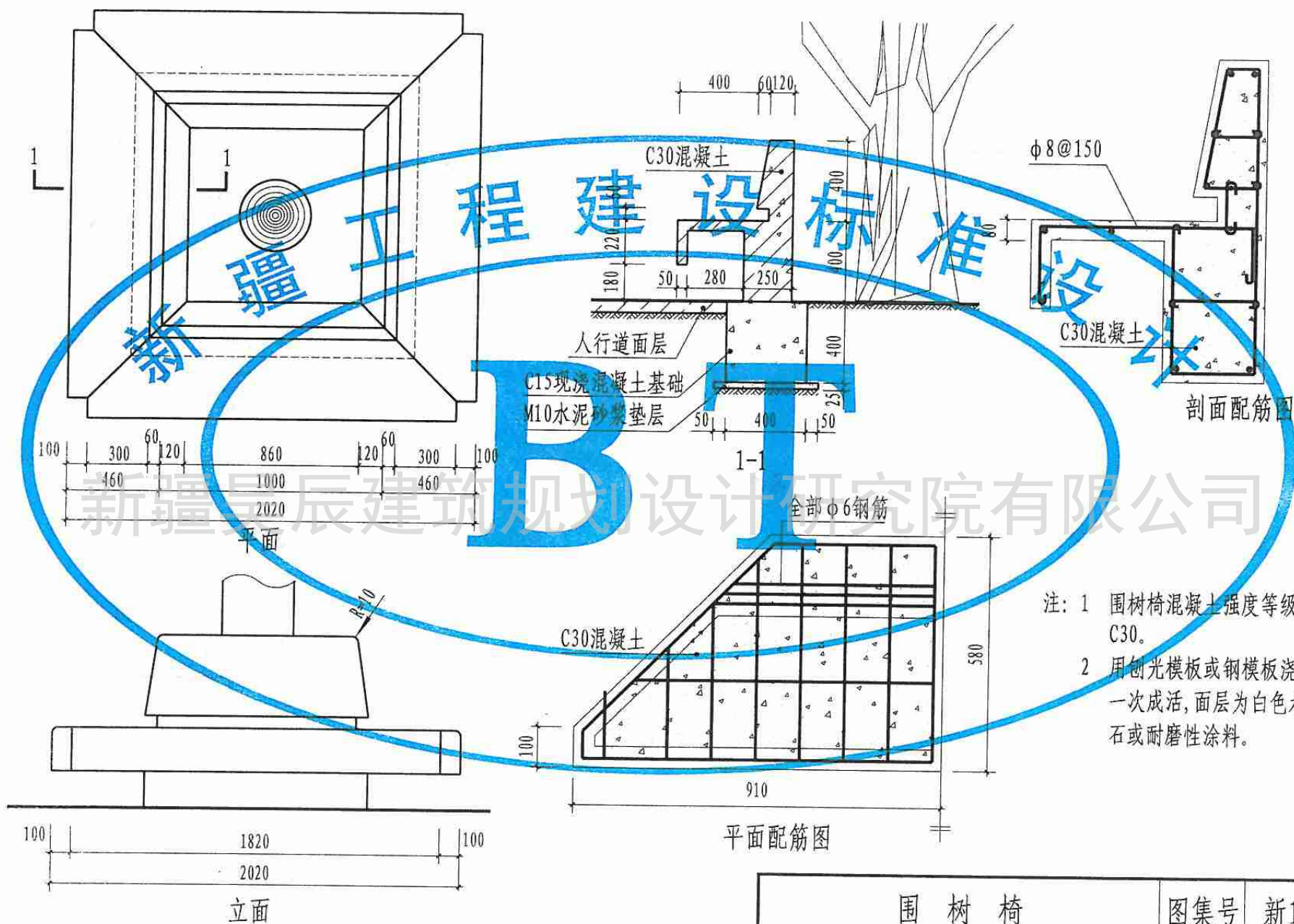


2-2

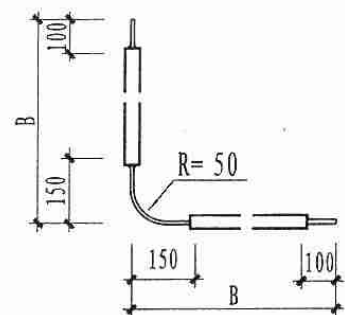
注: 1 桌高 $H=600$ , 凳高 $H=350$ , 也可由设计人定。  
2 1-1为仿树凳剖面, 仿树桌做法同凳, 2-2为石桌剖面。

仿木桌凳及天然石拼桌凳				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦苗	设计	郭玲玲
				页次	183

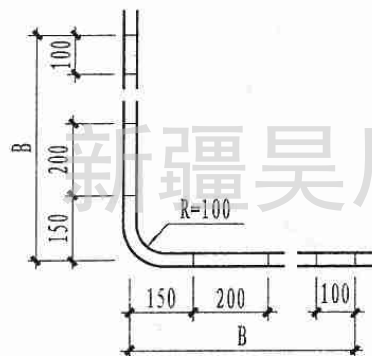




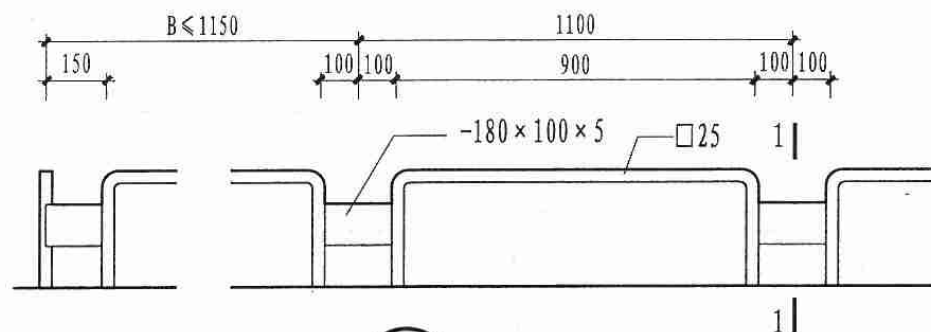
围树椅			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦霞	设计
设计	郭玲玲	页次	184	



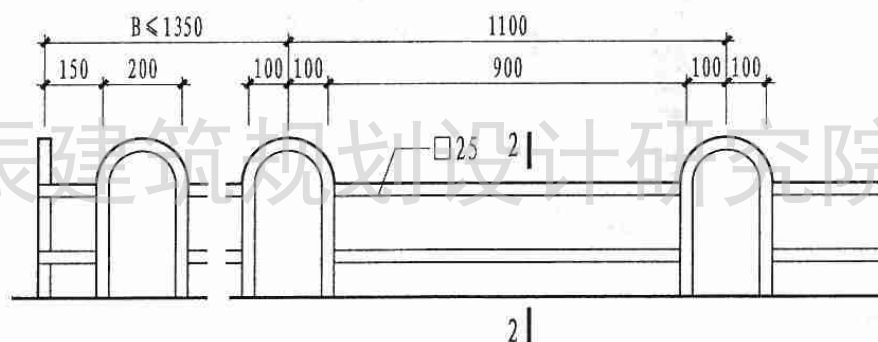
转角平面



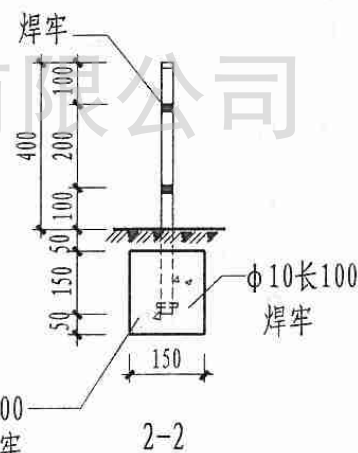
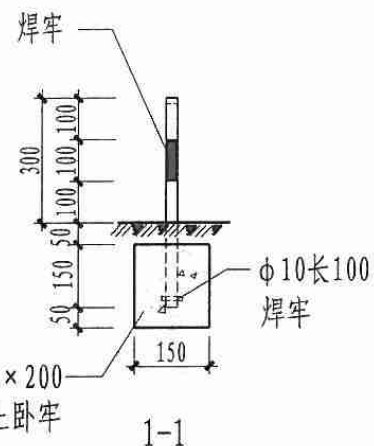
转角平面



1 立面

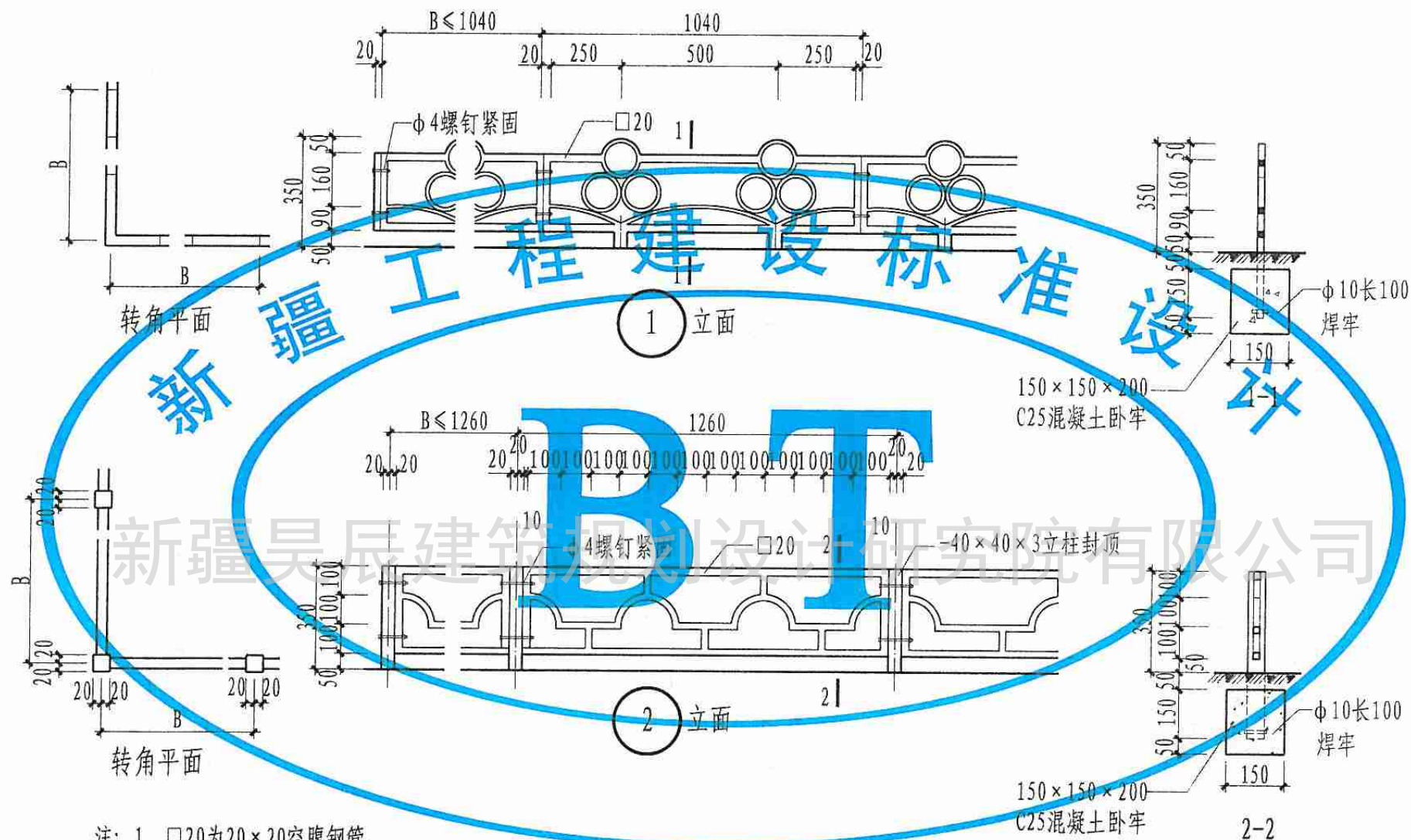


2 立面



- 注: 1 □25为25×25空腹钢管。  
2 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人定。  
3 B按工程设计。  
4 立柱混凝土墩下素土夯实。

绿化栏杆 (一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计
设计	张国强	设计	张国强	页次
				185

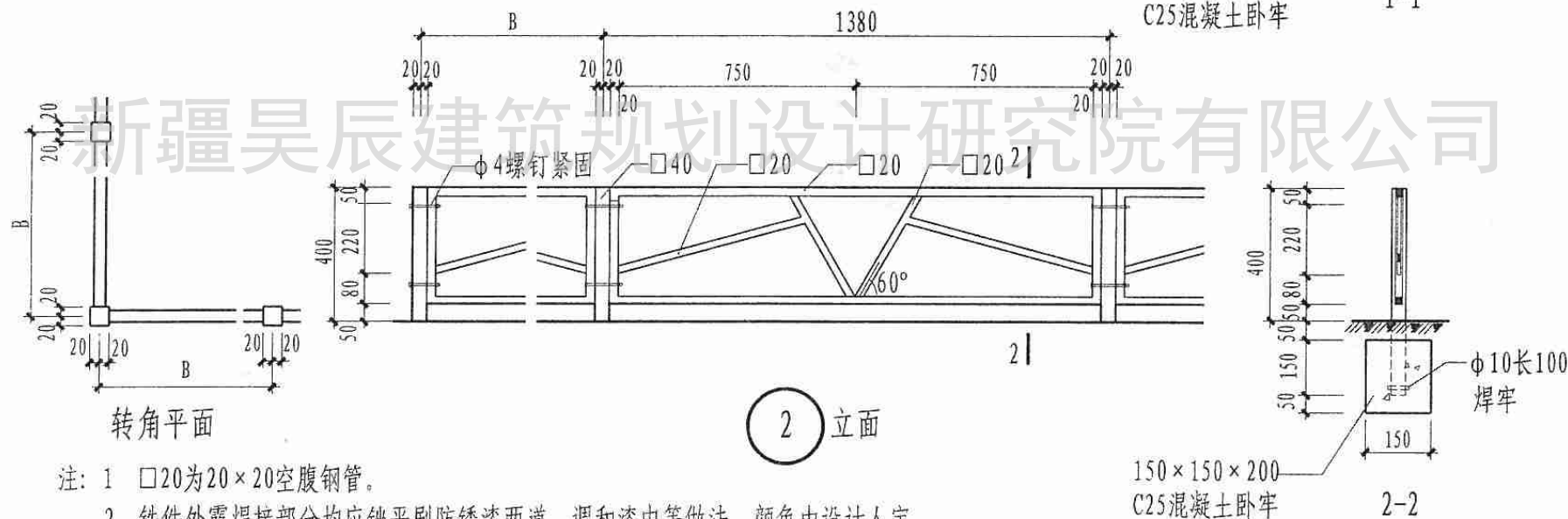
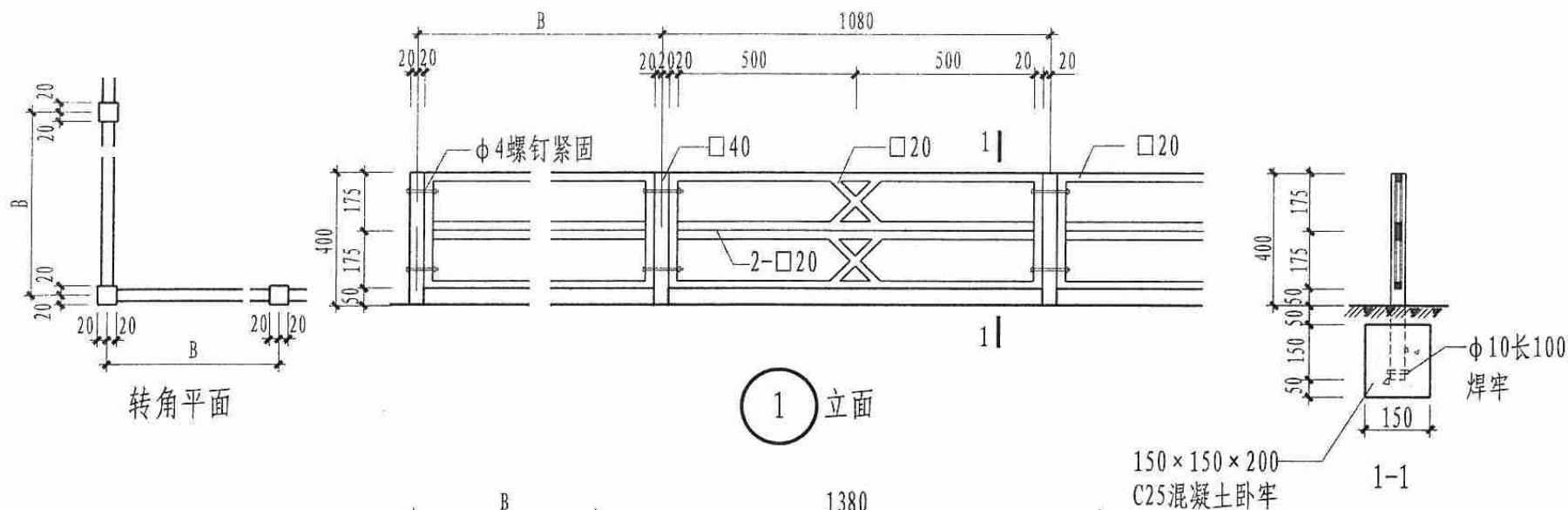


注: 1 □20为20×20空腹钢管。

- 1 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人定。
- 2 B按工程设计, 但应是花格的整倍数。
- 3 栏杆材料均为铸铁, 立柱材料用两根L40×3角钢对焊, 或用40方钢管。
- 4 立柱混凝土墩下素土夯实。

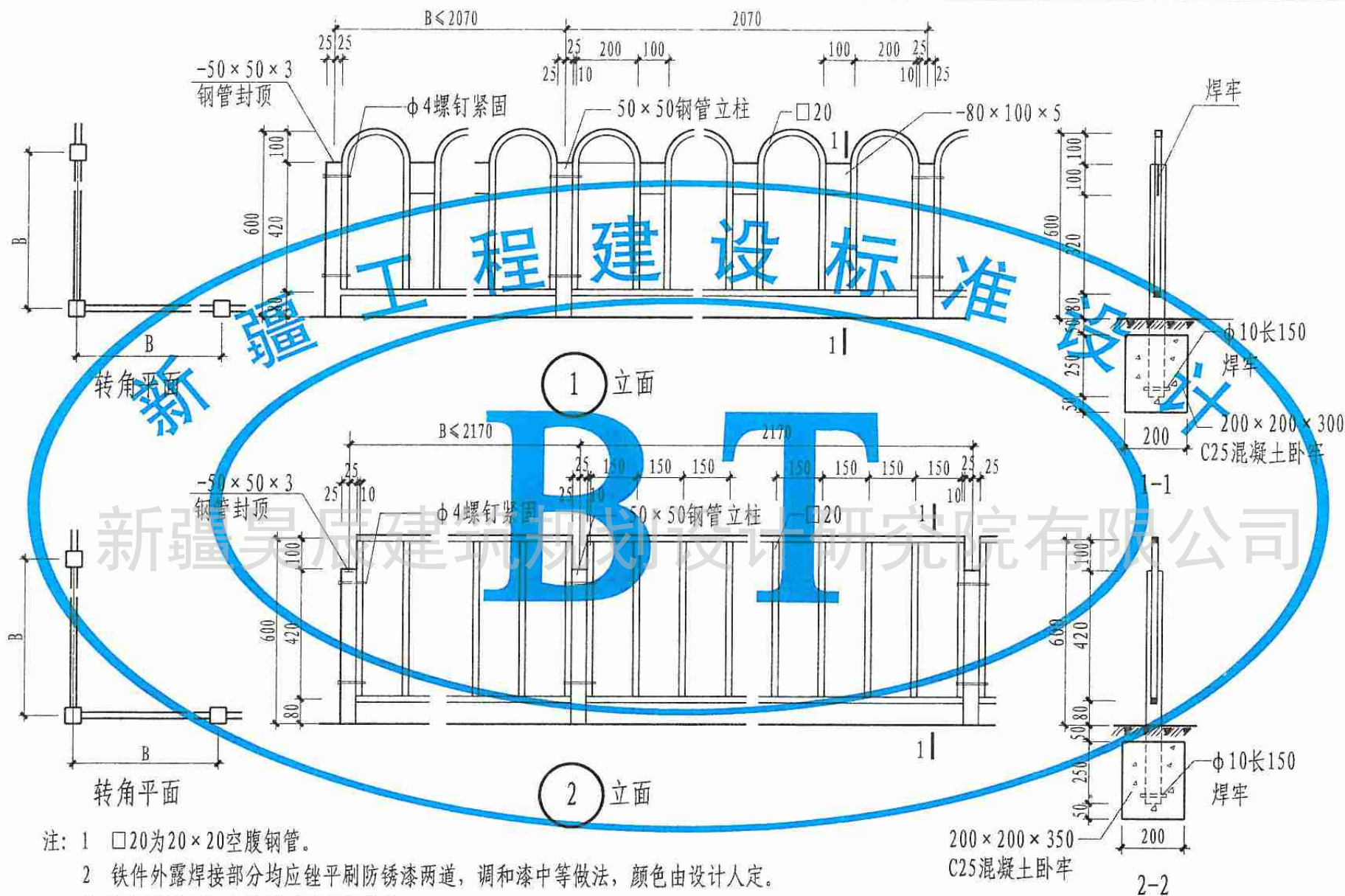
绿化栏杆 (二)			图集号	新12J07
审核	张田成	校对	秦 霞	设计
设计			页次	186





- 注: 1 □20为20×20空腹钢管。  
2 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人定。  
3 B按工程设计, 但应是花格的整倍数。  
4 栏杆材料均为铸铁。  
5 立柱混凝土墩下素土夯实。

绿化栏杆 (三)			图集号	新12J07
审核	张凤成	校对	秦 霞	设计
张凤成			页次	187



注: 1 □20为20×20空腹钢管。

2 铁件外露焊接部分均应锉平刷防锈漆两道, 调和漆中等做法, 颜色由设计人定。

3 B按工程设计, 但应是花格的整倍数。

4 栏杆材料均为方钢, 立柱材料用两根50×50×3角钢对焊, 或用50方钢管。

5 立柱混凝土墩下素土夯实。

绿化栏杆 (四)

图集号

新12J07

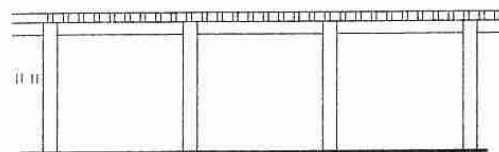
审核 张国强

校对 李霞

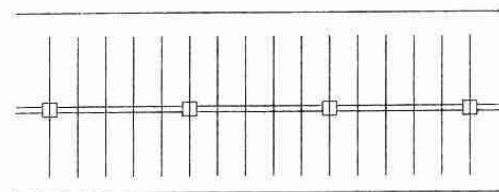
设计 范玲玲

页次

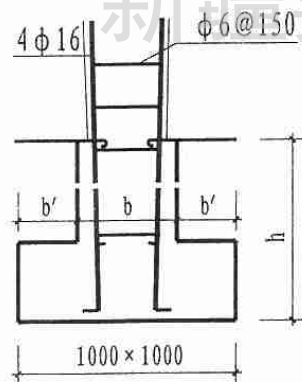
188



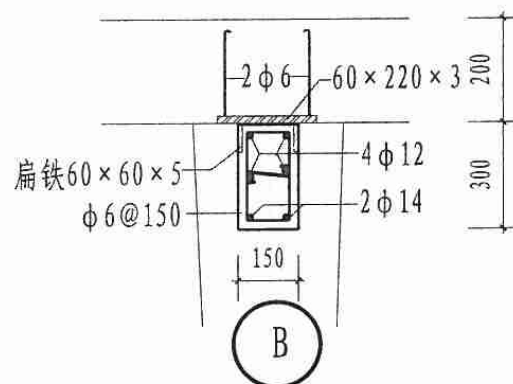
正立面



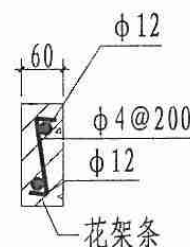
平面



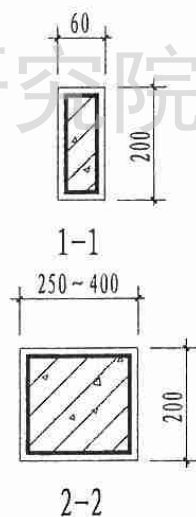
A



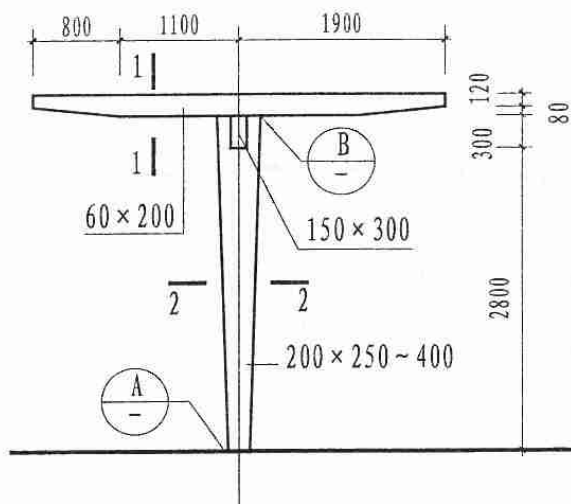
B



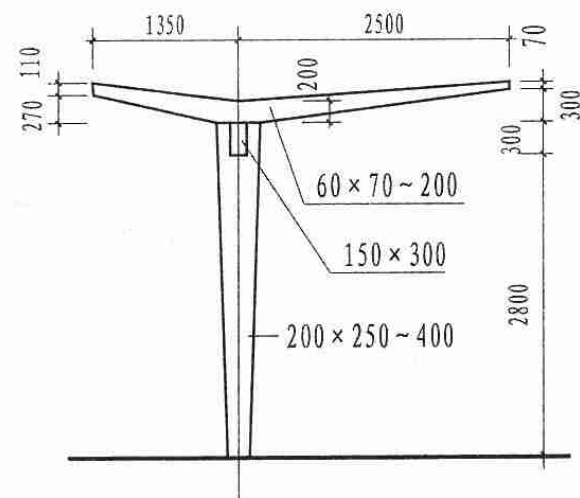
花架条



2-2



1



2

- 注: 1 柱距为3000~3600, 高度为2800~3400, 花架条间距为500~600。  
2 花架条材料可用木或混凝土。  
3 柱, 梁用C30混凝土现浇。  
4 花架条用C30混凝土预制, 预埋钢板焊在梁柱的预埋钢板上, 用I级钢预制。  
5  $b'$ ,  $h$ 由设计人定。

混凝土单柱花架

图集号

新12J07

审核

张国强

校对

秦 萌

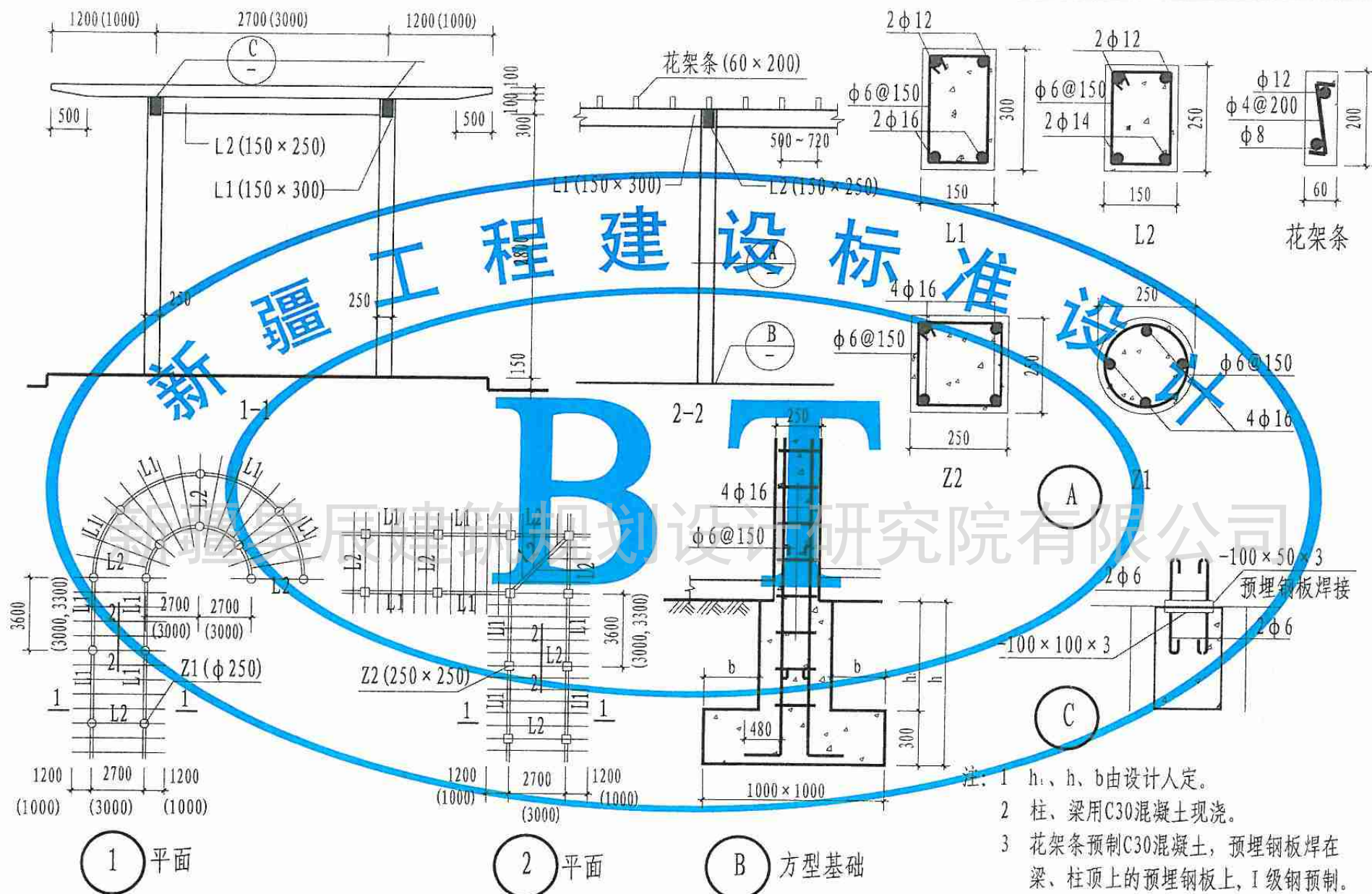
设计

郭玲玲

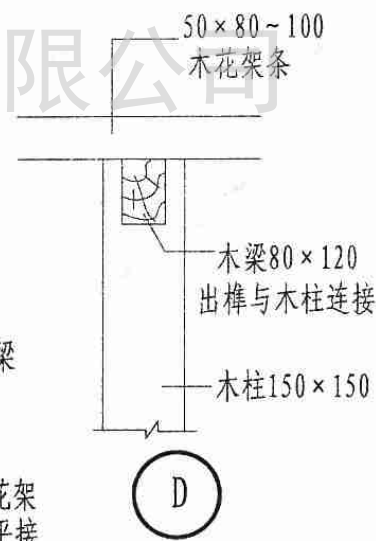
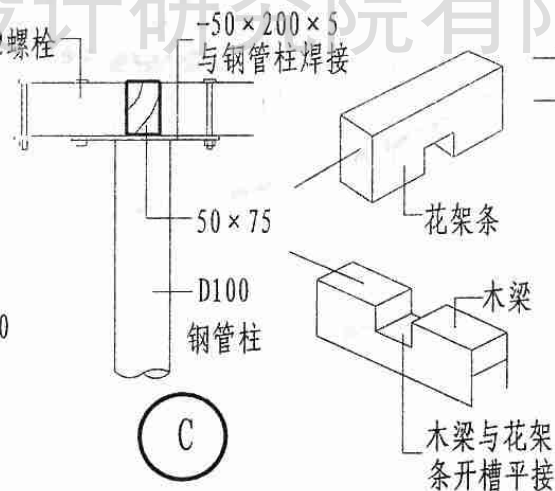
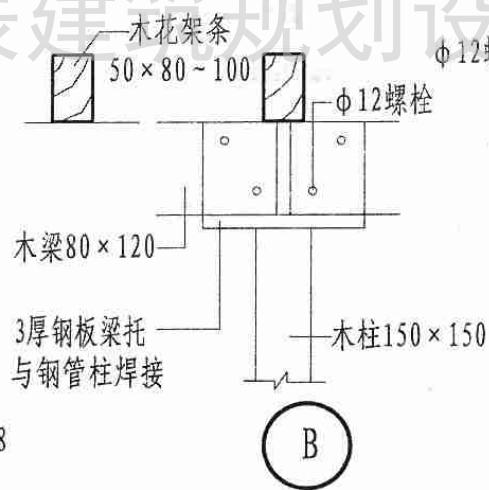
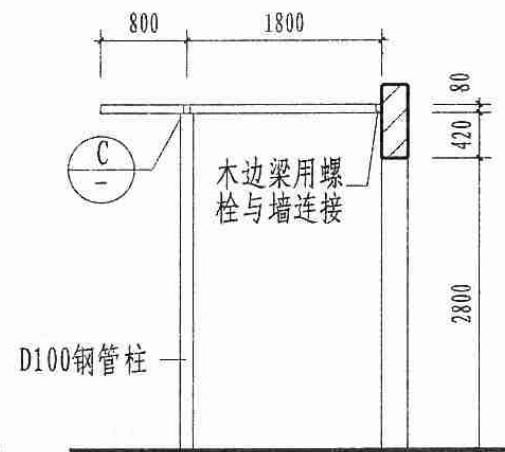
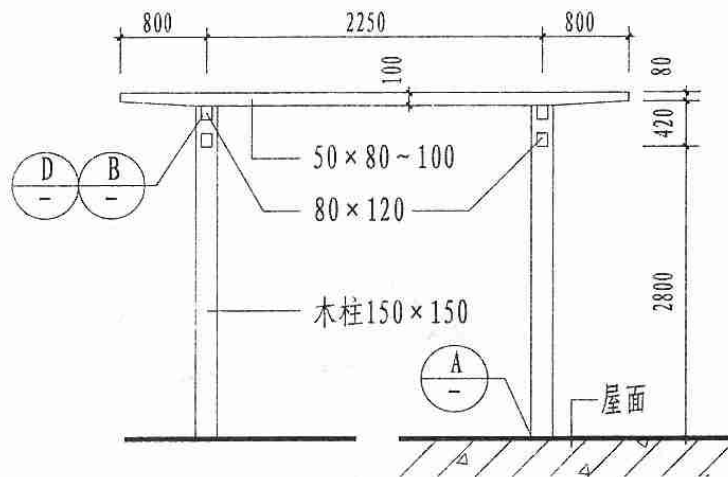
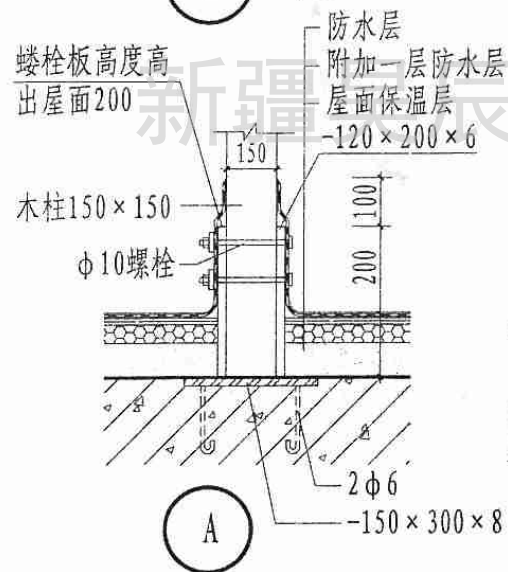
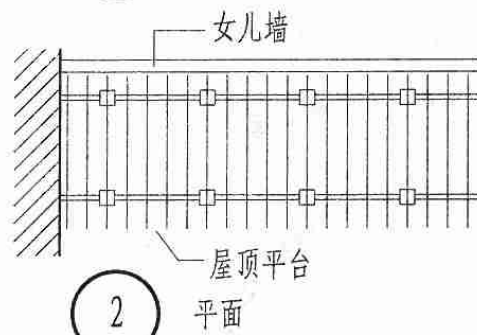
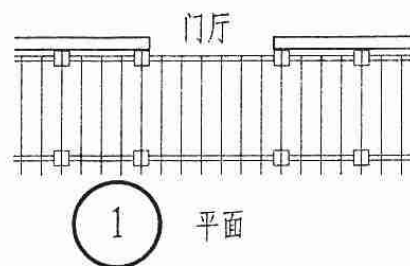
页次

189



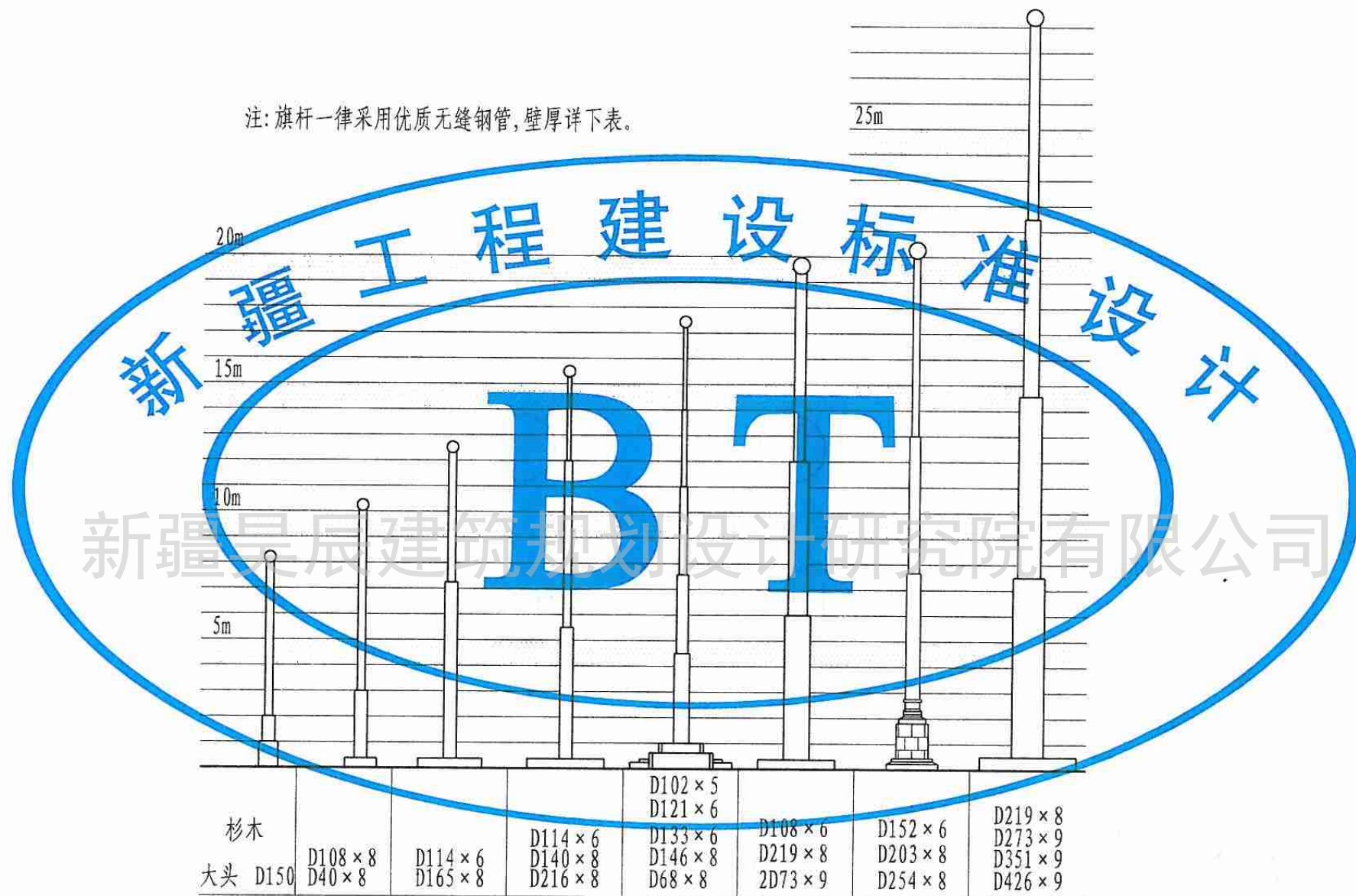


混凝土双柱花架			图集号	新12J07
审核	张明成	校对	秦霞	设计
设计	张明成	设计	张明成	页次
				190



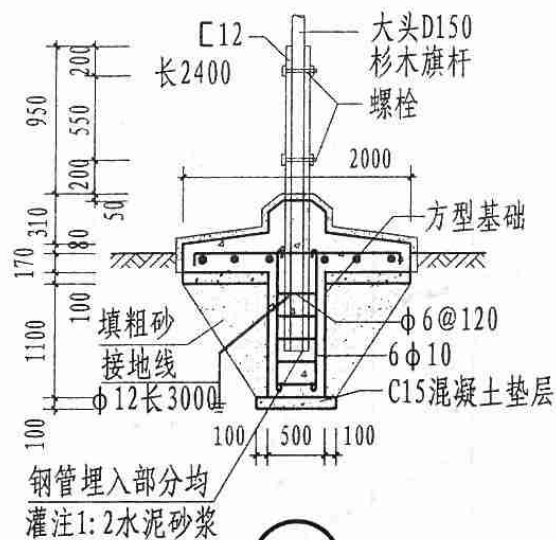
木、钢木花架				图集号	新12J07
审核	李国成	校对	秦苗	设计	范玲玲
				页次	191

注：旗杆一律采用优质无缝钢管，壁厚详下表。

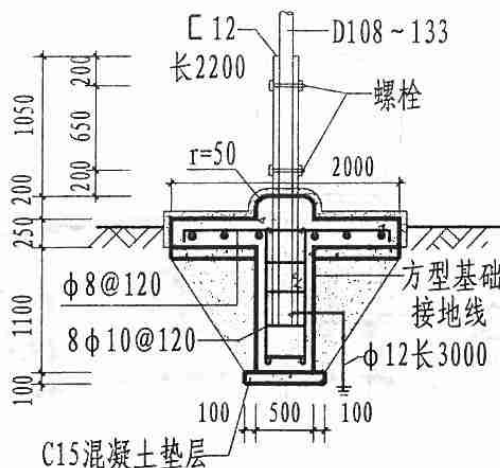


独立式旗杆				图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦前	设计	郭玲玲
				页次	192

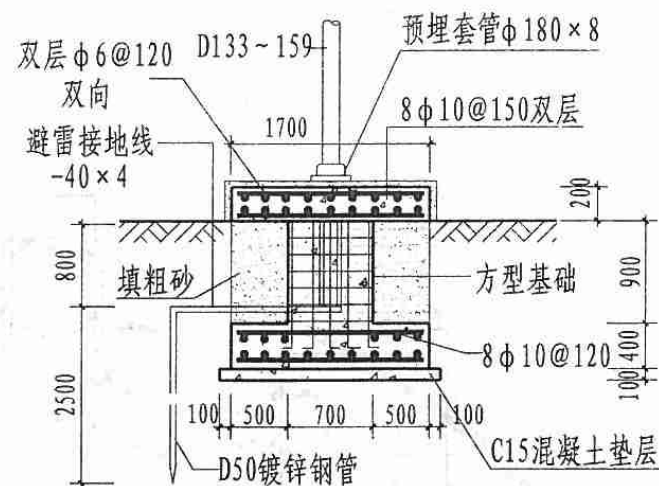




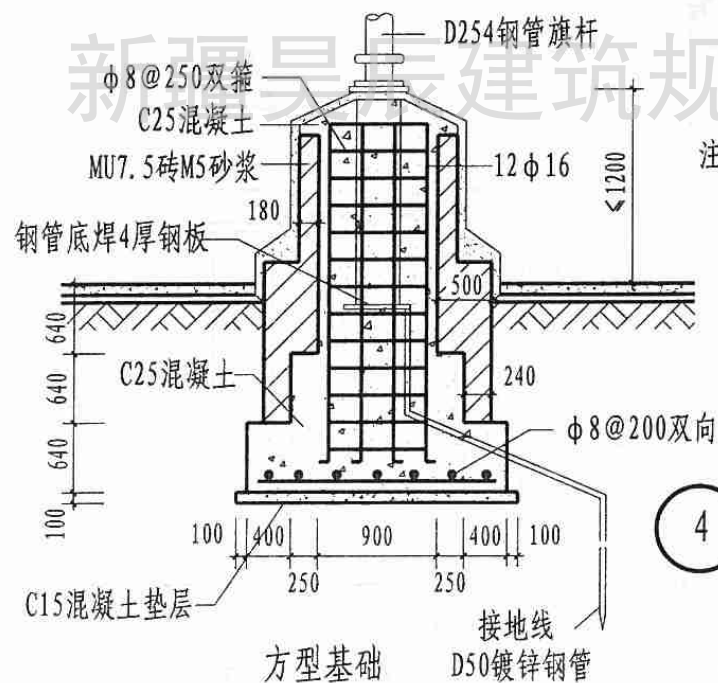
1 5m木旗杆



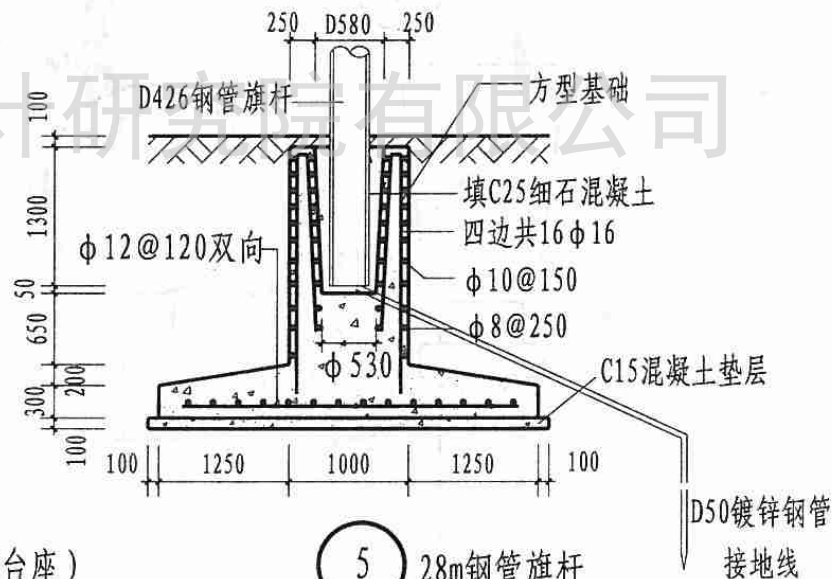
2 8m钢管旗杆



3 12m钢管旗杆



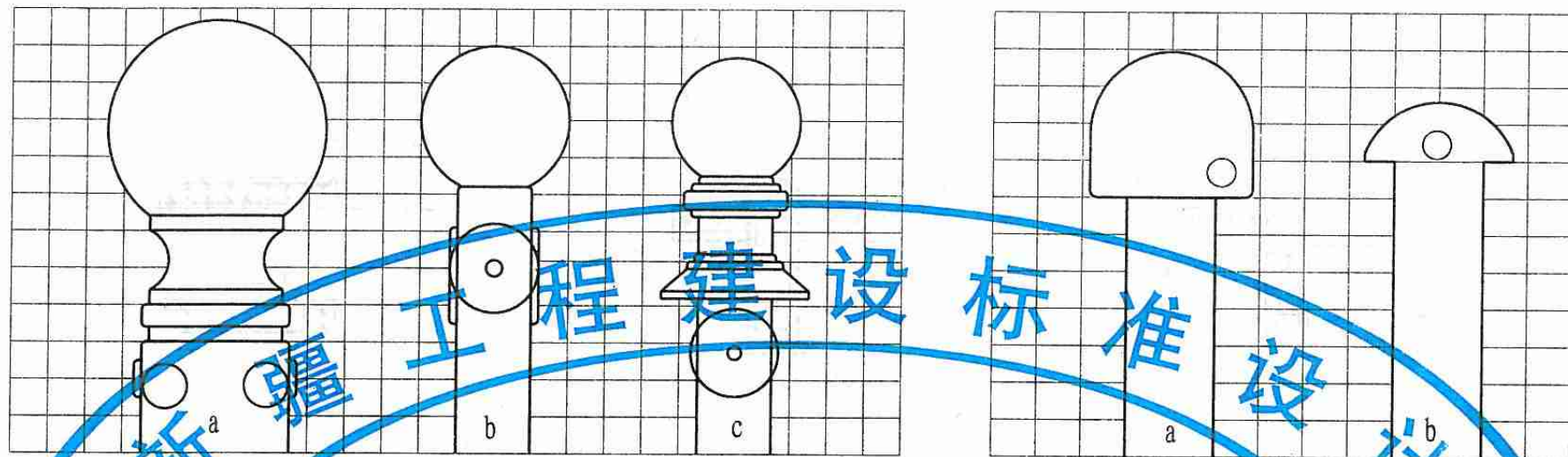
4 20m钢管旗杆(高台座)



5 28m钢管旗杆

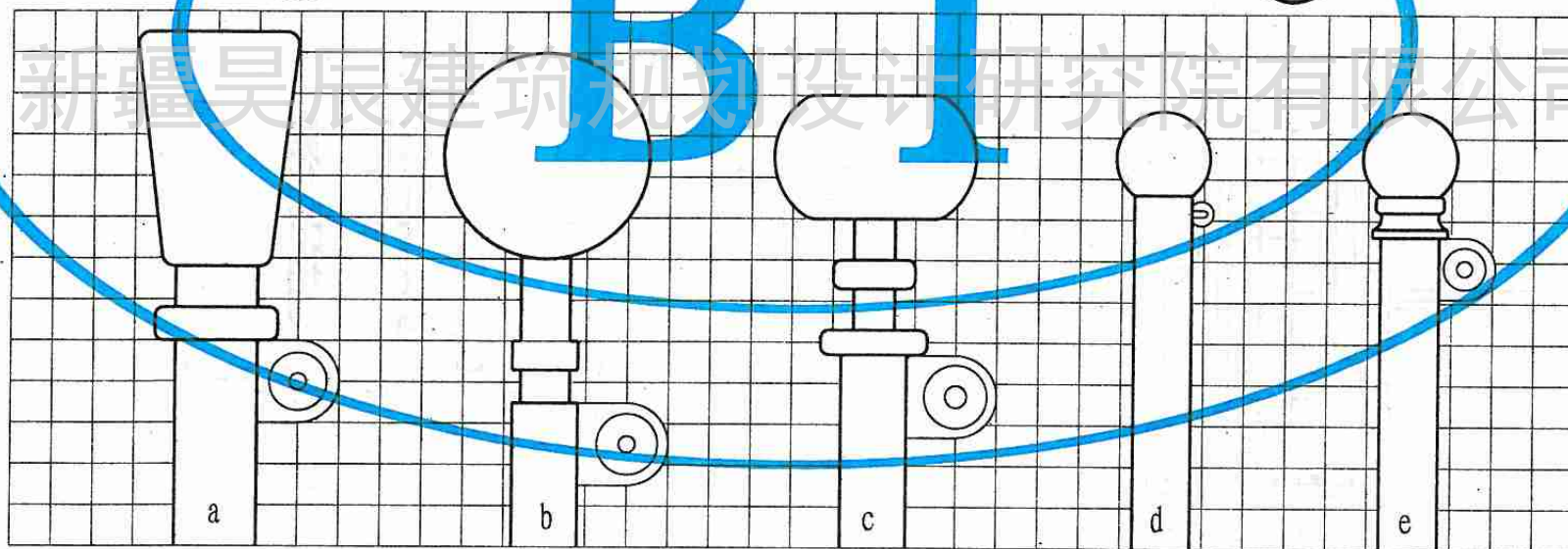
注: 基础饰面材料按  
工程设计, 基础  
混凝土为C30。

独立式旗杆基础			图集号	新12J07
审核	张田成	校对	秦	设计
设计	张	设计	张	设计
页次	193			



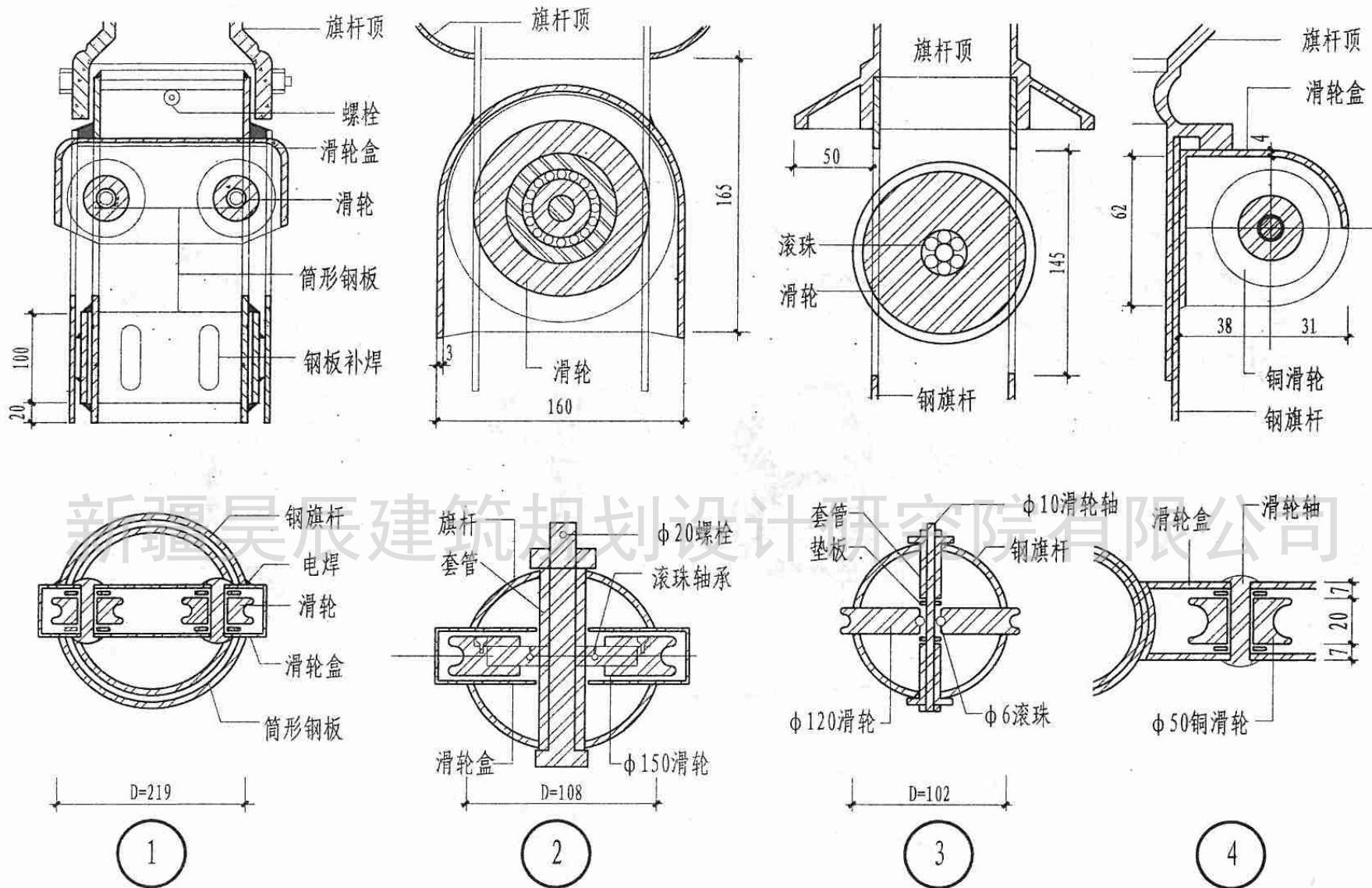
① 滑轮设在旗杆钢管内

③ 滑轮设在旗杆顶内



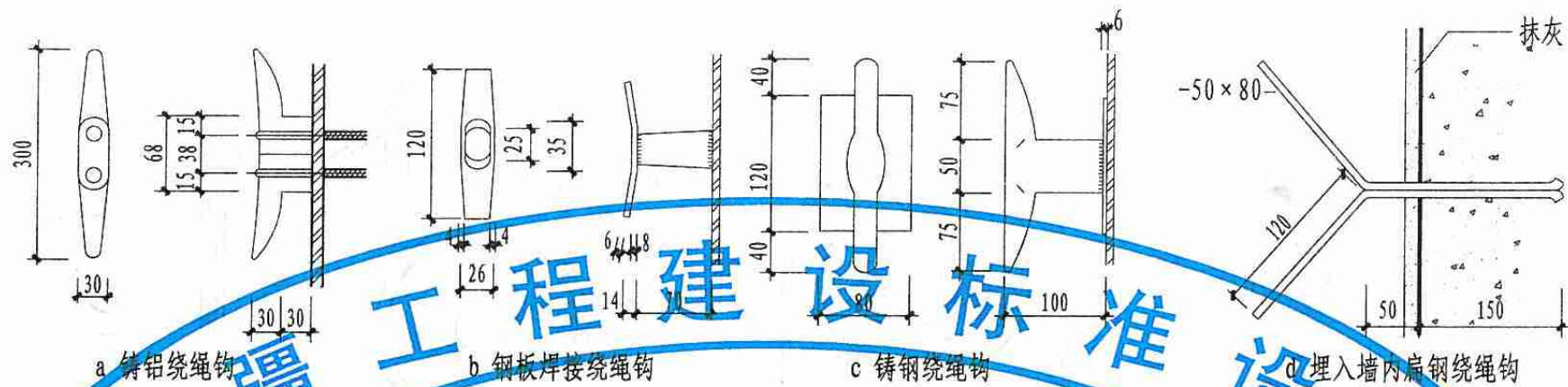
② 滑轮设在旗杆钢管外

旗杆及滑轮形式			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦	设计
			页次	194

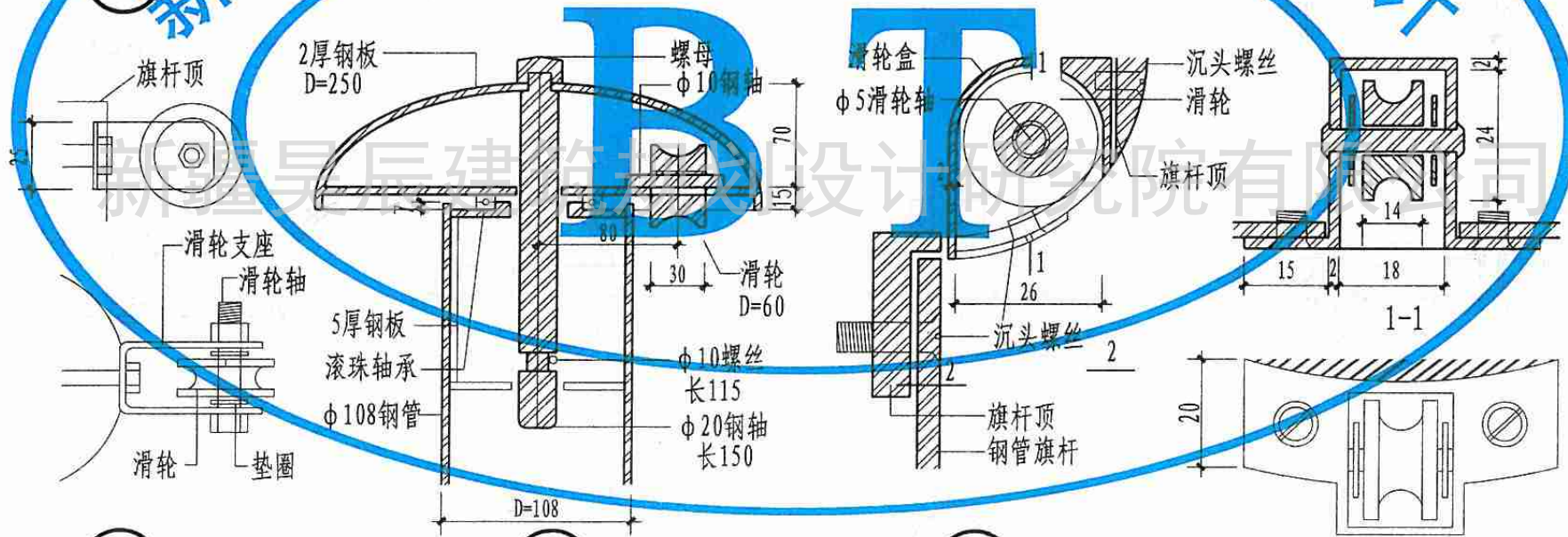


旗杆滑轮(一)			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	李霞	设计
设计			页次	195





4 旗竿绕绳钩



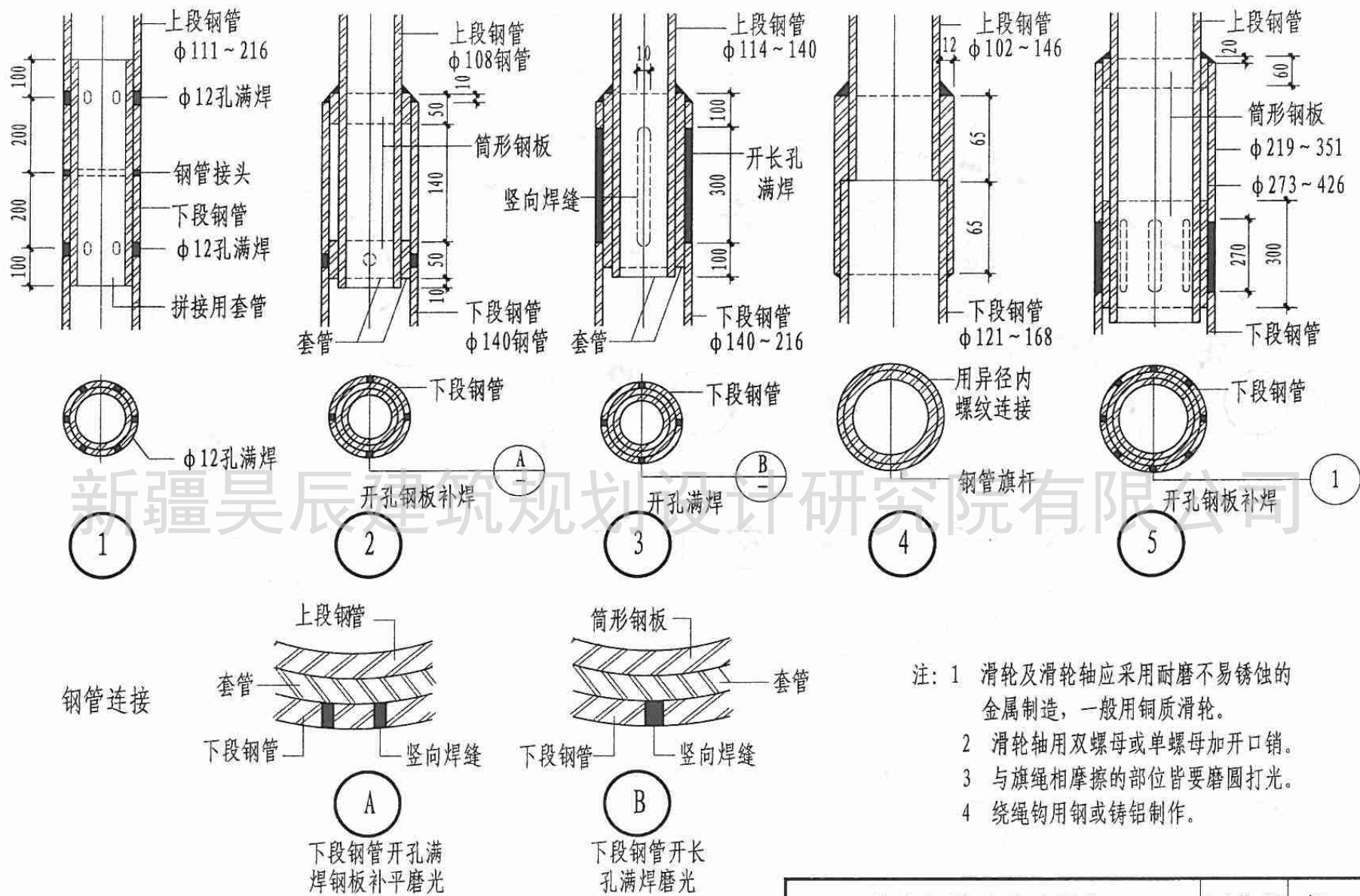
1 滑轮

2

3

2-2

旗杆滑轮(二)旗杆绕绳钩			图集号	新12J07
审核	王明成	校对	秦霞	设计
设计	范玲	页次	196	



- 注: 1 滑轮及滑轮轴应采用耐磨不易锈蚀的金属制造, 一般用铜质滑轮。  
 2 滑轮轴用双螺母或单螺母加开口销。  
 3 与旗绳相摩擦的部位皆要磨圆打光。  
 4 绕绳钩用钢或铸铝制作。

旗杆钢管连接及附件			图集号	新12J07
审核	张国强	校对	秦 霞	设计
页次	197			







