

室外工程 (一)

编制单位: 内蒙古工大建筑设计有限责任公司

编制单位负责人
编制单位技术负责人
设计人
审核人
审定人

05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05J9-1

室外工程

室外工程 (一)

编制单位: 内蒙古工大建筑设计有限责任公司

编制单位负责人
编制单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

郭彦
郭彦
郭彦
郭彦

目 录

目录	01-03
编制说明	04
围墙选用表	1
砖围墙 (一) ~ (十)	2-11
围墙独立基础	12
预制混凝土花格 (一) ~ (四)	13-16
铁栅栏围墙选用表 (一) (二)	17-18
砖垛铁栅围墙 (一) ~ (五)	19-23
混凝土垛铁栅围墙 (一) ~ (五)	24-28
钢柱铁栅围墙 (一) ~ (三)	29-31
金属栅围墙 (一) ~ (三)	32-34
花池铁栅围墙	35
钢丝网铁栅围墙 (一) (二)	36-37
铁栅花饰选用表	38

预制混凝土板围墙选用表	39
预制混凝土板围墙 (一) (二)	40-44
预制混凝土板详图	45
金属表面油漆做法	46
围墙饰面做法 (一) ~ (五)	47-51
门柱 (一) ~ (三)	52-54
钢门柱	55
门柱基础、门灯详图	56
散水	57
明沟散水、绿化散水	58
坡道、碾道	59
汽车入地下停车库坡道	60

(一) 群工快室

目 录

同公升责期市村新院数大工古蒙内 : 立单编

地下停车库屋顶绿化	61
路缘石 (一) (二)	62-63
排水明沟、排水井	64
擦泥算子、一步台阶	65
多步台阶 (一) (二)	66-67
大台阶	68
台阶挡墙	69
大台阶栏杆 (一) - (六)	70-75
花池 (一) - (三)	76-78
毛石挡土墙、护坎	79
窗井支架	80
窗井铁算及围栏	81
混凝土路面构造	82
混凝土路面变形缝构造	83
沥青路面构造 (一) (二)	84-85
合成材料路面构造	86
常用路缘石 (一)	87
常用路缘石 (二) 及安装模式	88

平开围墙大门选用图 (一) - (三)	89~91
平开围墙大门平、立面图	92
电动平开围墙大门平、立面图	93
围墙大门花饰选用图 (一) - (六)	94~99
围墙大门门轴节点图	100
围墙大门门栓及插销、插座节点图	101
单双孔插座节点图	102
平开围墙大门预埋件安装图	103
电动平开围墙大门预埋件安装图	104
预埋件图	105
单向推拉围墙大门选用图 (一) (二)	106~107
双向推拉围墙大门选用图 (一) (二)	108~109
单向电动推拉大门平、立面图	110
双向电动推拉围墙大门平、立面图	111
门扇、门挡节点图	112
导向轮、开门机节点图	113

目 录

电动推拉围墙大门预埋件安装图	114
电动推拉围墙大门轨道安装图	115
折叠无轨围墙大门选用图 (一) (二)	116 ~ 117
折叠有轨围墙大门选用图 (一) (二)	118 ~ 119
折叠无轨围墙大门平、立面图	120
折叠有轨围墙大门平、立面图	121
门轴、门挡、行走轮节点图	122
单双孔插座节点图	123
轨道及预埋件安装详图	124
单向伸缩围墙大门选用图	125
双向伸缩围墙大门选用图	126
伸缩围墙边门选用图	127
电动伸缩围墙大门平、剖面图	128
伸缩门型选用图 (一) (二)	129 ~ 130
门体花型选用图 (一) (二)	131 ~ 132
轨道安装详图	133
铁艺YPM1型平开围墙大门选用图 (一) (二)	134 ~ 135
铁艺YPM2型平开围墙大门选用图 (一) (二)	136 ~ 137

铁艺YPM3型平开围墙大门选用图 (一) (二)	138 ~ 139
铁艺YPM4型平开围墙大门选用图 (一) (二)	140 ~ 141
铁艺平开围墙大门平、立面图	142
铁艺电动平开围墙大门平、立面图	143
铁艺平开围墙大门花饰示例图	144
铁艺单向推拉围墙大门选用图 (一) (二)	145 ~ 146
铁艺双向推拉围墙大门选用图 (一) (二)	147 ~ 148
铁艺单向推拉围墙大门平、立面图	149
铁艺双向推拉围墙大门平、立面图	150
行走轮、导向轮、门挡节点图	151
铁艺单向推拉围墙大门选用示例图	152
铁艺双向推拉围墙大门选用示例图	153

编制说明

1. 编制依据

<<民用建筑设计通则>> GB50352-2005

<<城市居住区规划设计规范>> GB50180-93

2. 适用范围

本图集适用于一般民用及工业建筑。

3. 主要内容

包括围墙、围墙基础、门柱、门柱基础、坡道、礅蹉、路缘石、多步台阶、大台阶、台阶挡墙、大台阶栏杆、花池、窗井铁算及围栏、围墙大门花饰选用图、围墙大门平立面图、单双向电动推拉围墙大门平立面图、铁艺平开围墙大门平立面图、铁艺电动平开围墙大门平立面图等内容。

4. 材料要求

4.1 砌体选用非黏土烧结砖及混凝土砌块。砖强度等级不宜低于MU7.5, 砂浆标号不宜低于M2.5。

4.2 钢筋混凝土构件现浇为C15, 预制为C20, 钢筋采用HPB235, 木材含水率不大于12%。

4.3 图注中基础埋深 H 由设计人定。毛石基础采用M2.5水泥砂浆砌筑, 开槽后如遇地下水时, 改用M5水泥砂浆砌筑。

4.4 凡埋入墙体木砖均进行防腐处理。预埋铁件均进行防锈处理; 凡外

露铁件均应除锈, 刷防锈漆两道, 调合漆两道, 颜色由设计人定。

5. 其他要求

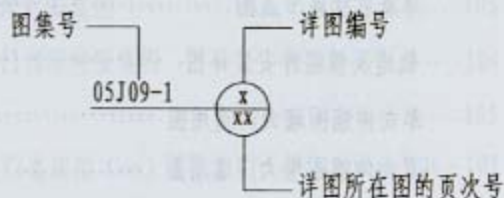
5.1 本图集围墙部分的基础有独立式及条形两种做法, 如选用独立式基础时设计人应注明, 基础深度根据各地冻深由设计人定。

5.2 本图集所注防潮层做法为20mm厚1:2水泥砂浆, 内掺5%防水粉。

5.3 焊接及焊接材料应符合<<建筑钢结构焊接技术规程>>JGJ81-2002。

5.4 本图集尺寸标注以mm为单位, 未注明的尺寸按工程设计确定。

5.5 本图集索引方法:



6 施工要求

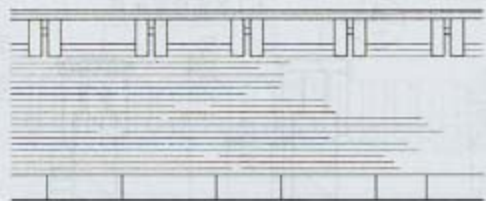
应严格按照国家现行施工质量验收规范施工和验收。

7 在本图集使用中, 本图集所依据的规范、标准若有新的版本时, 用户应按有关做法进行检查、调整, 以使所选做法符合相关规范有效版本的要求。

编制说明

图集号 05J9-1

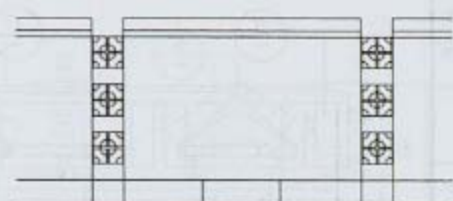
页次 04



①



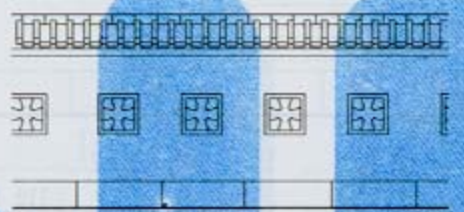
⑤



⑧



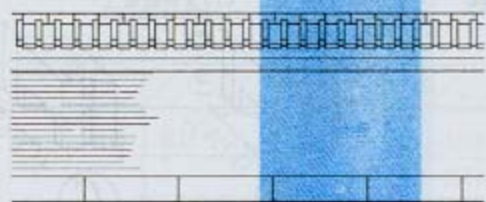
②



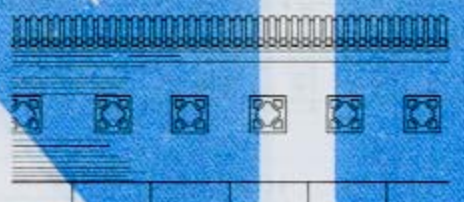
⑥



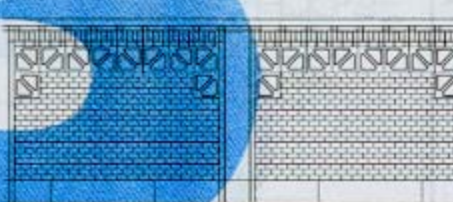
⑨



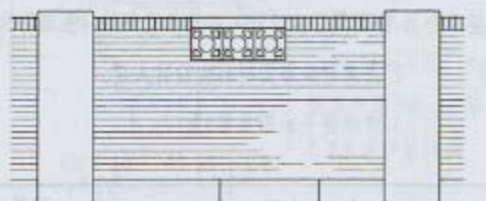
③



⑦



⑩



④

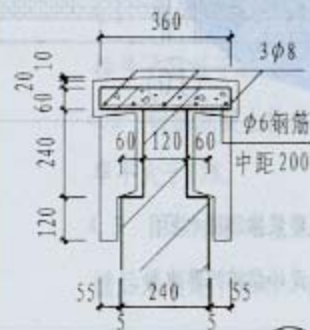
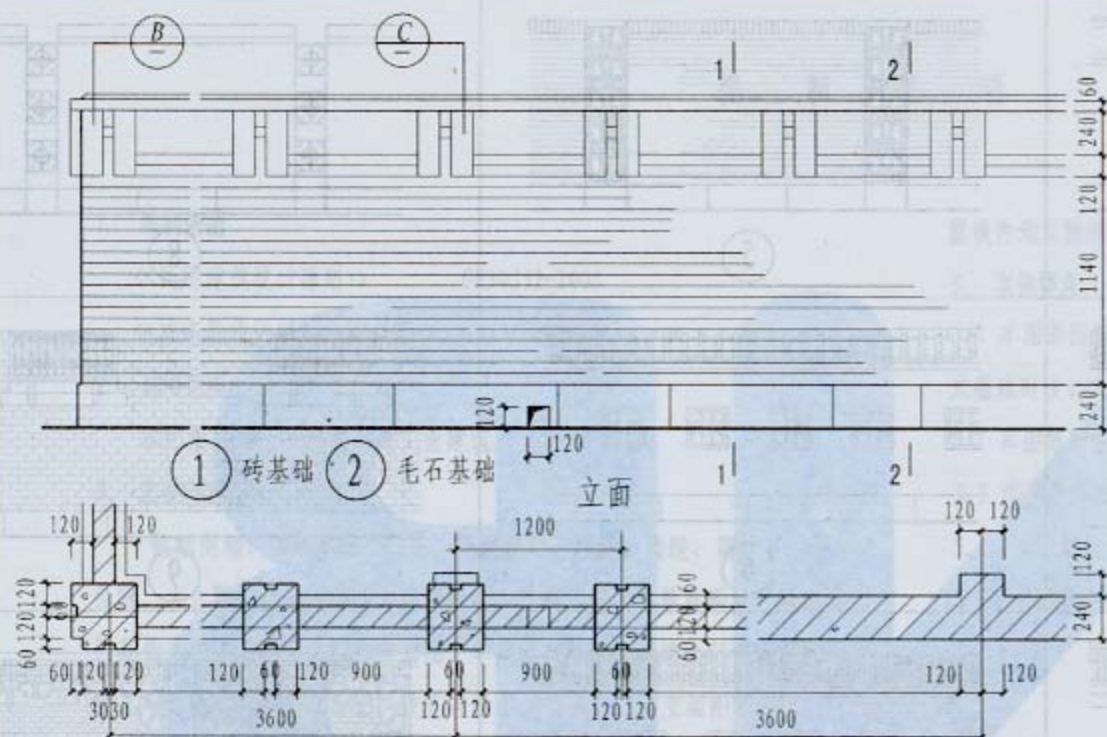
注: 1. 围墙伸缩缝间距及位置按工程设计;

2. 流水洞均为每开间留一个, 洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆掺5%防水粉;

2. 防潮层在流水洞处闭合, 防潮层做法为20厚1:2水泥砂浆掺5%防水粉。

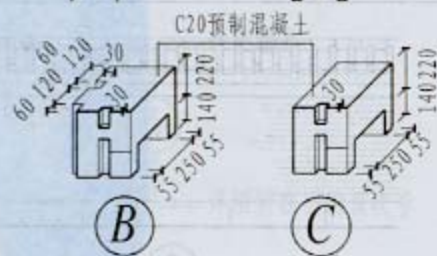
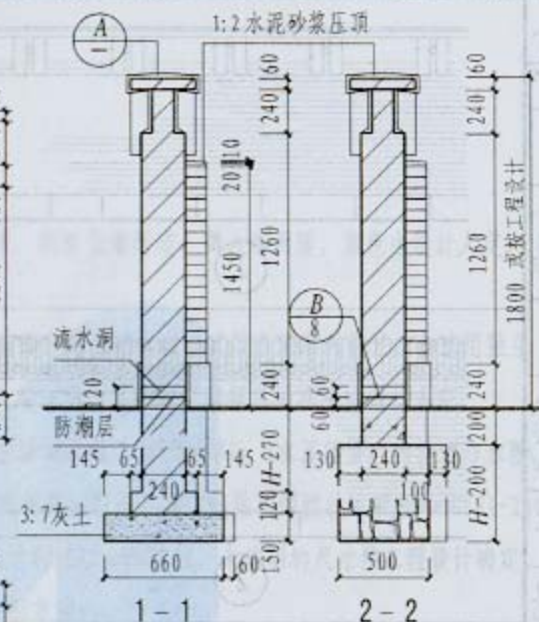
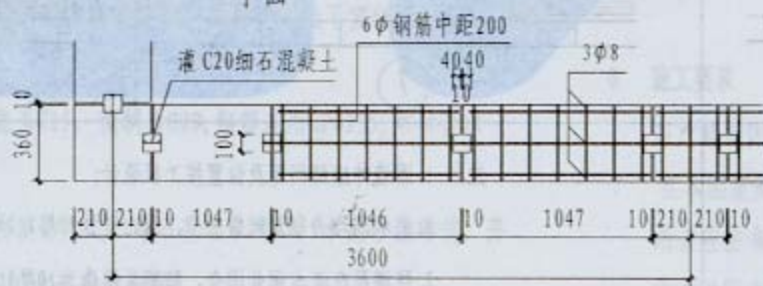
砖围墙选用表

图集号	05J9-1
页次	1



A

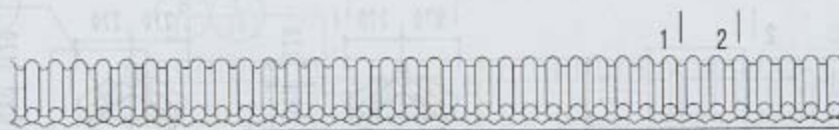
预制混凝土压顶板



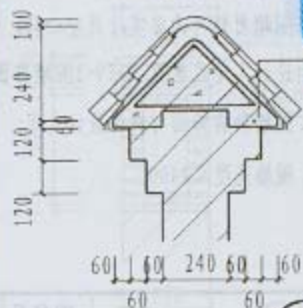
- 注: 1. 围墙材料可为非黏土实心砖, 空心砖; 围墙高度 ≤ 2400 ; 饰面做法由设计人定或参见05J9-1围墙饰面做法;
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定;
3. 伸缩缝平面图见第3页。

砖围墙 (一)

图集号	05J9-1
页次	2



① 砖基础 ② 毛石基础



A

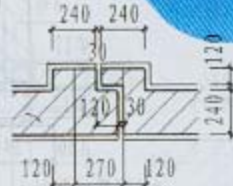
筒瓦、板瓦

60厚1:3水泥砂浆垫层。

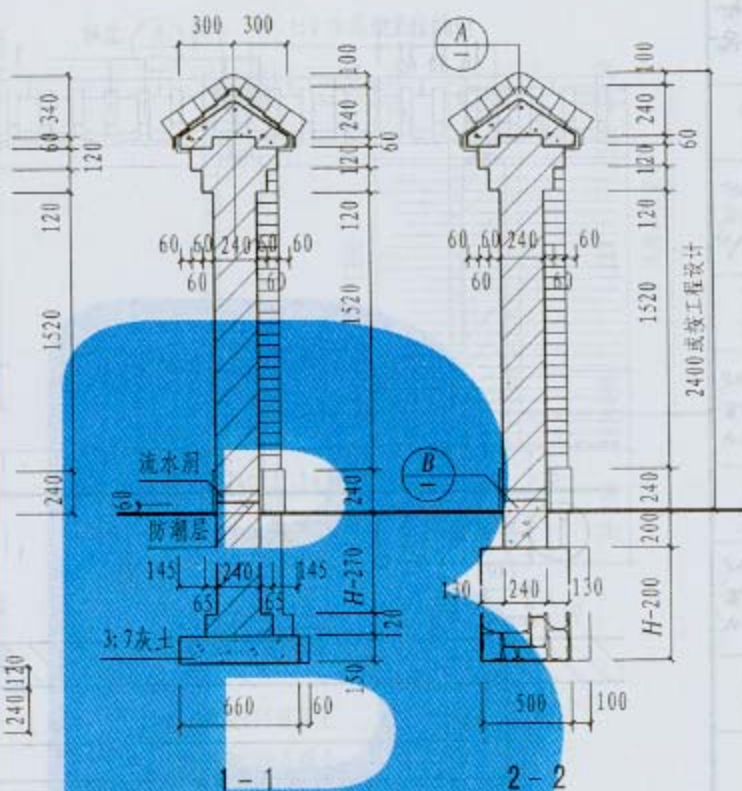
C20混凝土压顶, 内配 $\phi 6$

钢筋中距200, 主筋4 ϕ 6

1:2水泥砂浆抹面



伸缩缝平面



(B)

Φ6钢筋中距200

围墙高度 ≤ 2400 ;

现浇C15混凝土

预制C20混凝土

注: 1. 围墙材料可为非粘土实心及空心砖, 围墙高度 ≤ 2400 ; 饰面做法由设计人定或参见 05J9-1 围墙饰面做法;

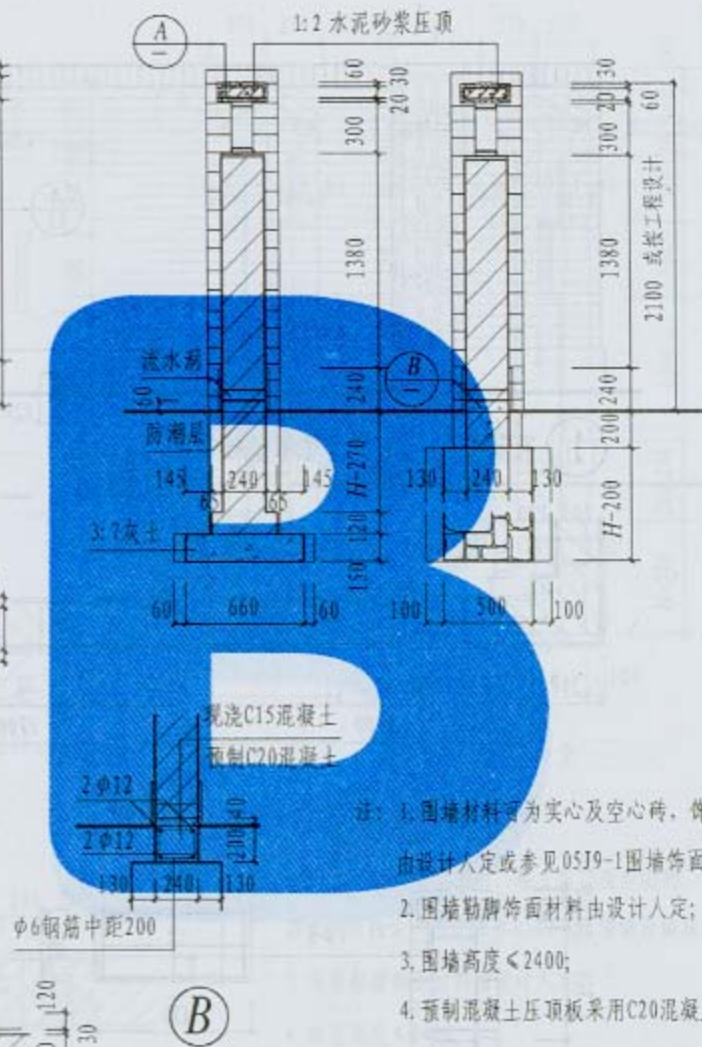
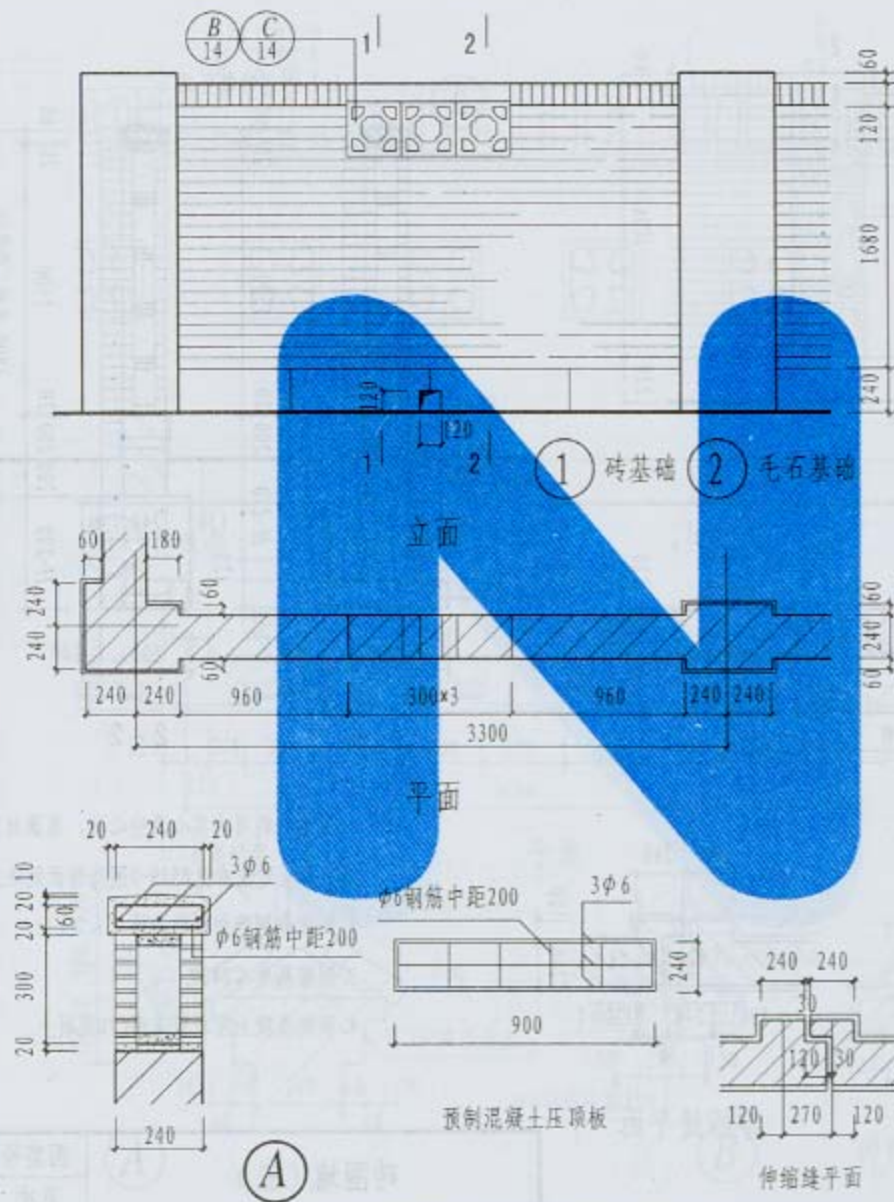
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定;

3. 围墙高度 ≤ 2400 。

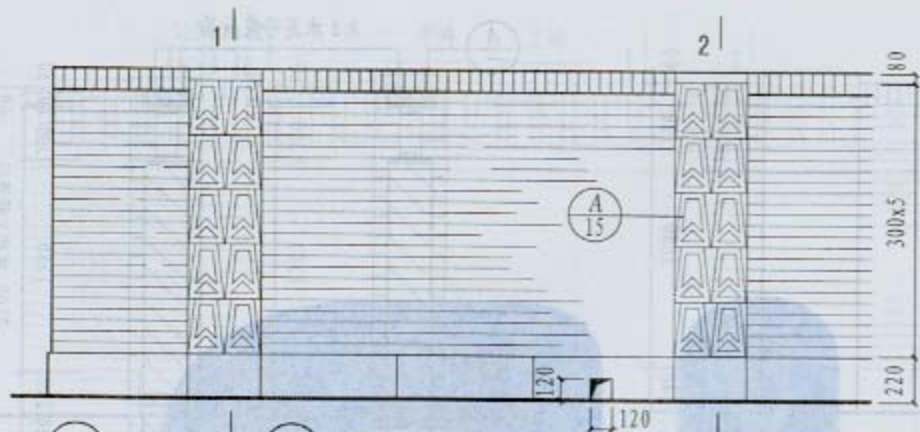
砖围墙(二)

图集号	05J9-1
-----	--------

页次	3
----	---

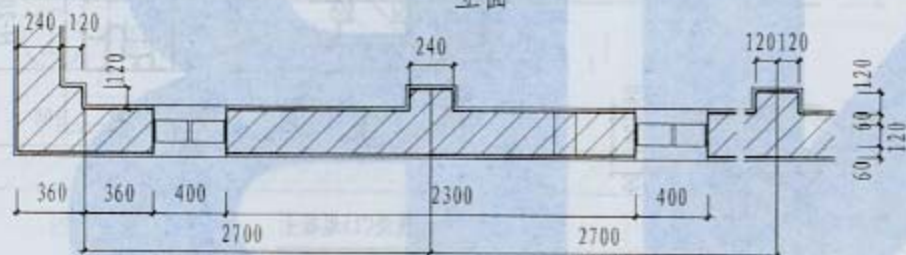


- 注: 1. 围墙材料可为实心及空心砖, 饰面做法由设计人定或参见05J9-1围墙饰面做法;
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定;
3. 围墙高度 ≤ 2400 ;
4. 预制混凝土压顶板采用C20混凝土。

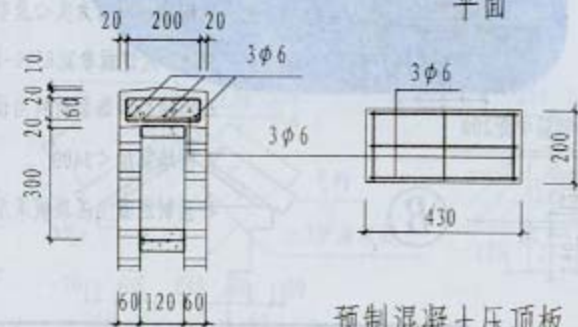


① 砖基础 ② 毛石基础

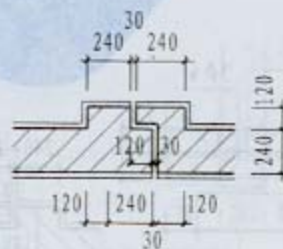
立面



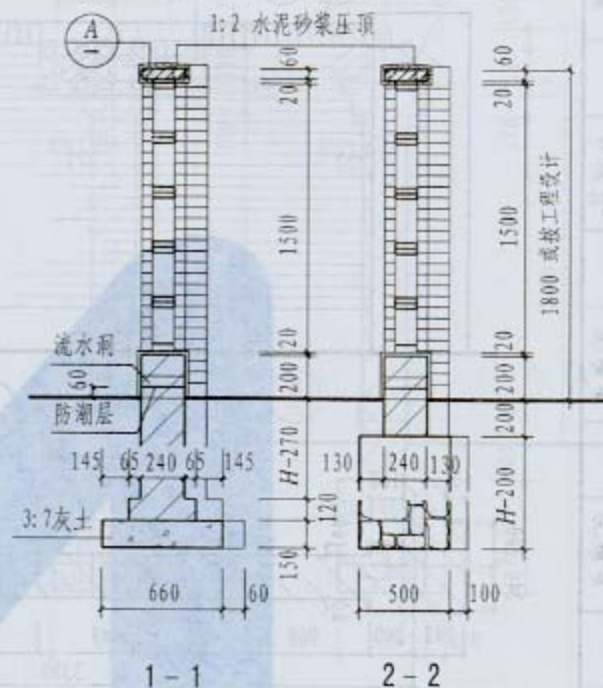
平面



预制混凝土压顶板



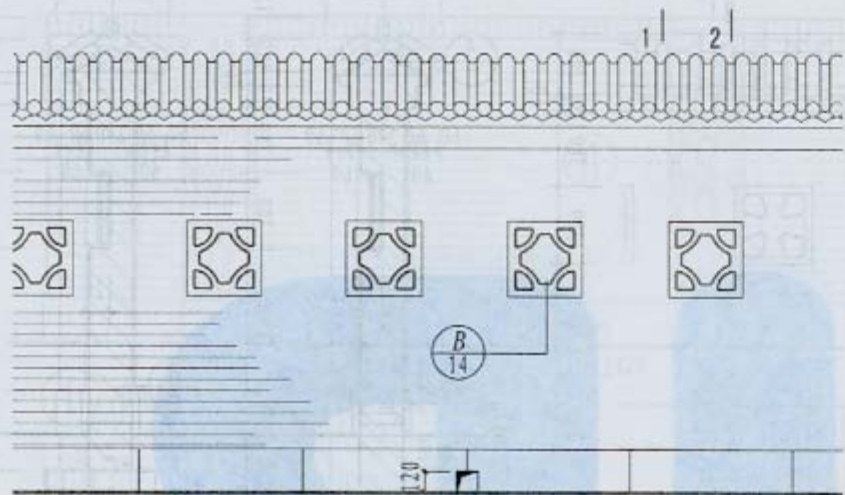
伸缩缝平面



- 注: 1. 围墙材料可为实心及空心砖, 饰面材料由设计人定或参见05J9-1围墙饰面做法;
2. 围墙勒脚饰面材料由设计人定;
3. 围墙高度 ≤ 2400 ;
4. 预制混凝土压顶板采用C20混凝土。

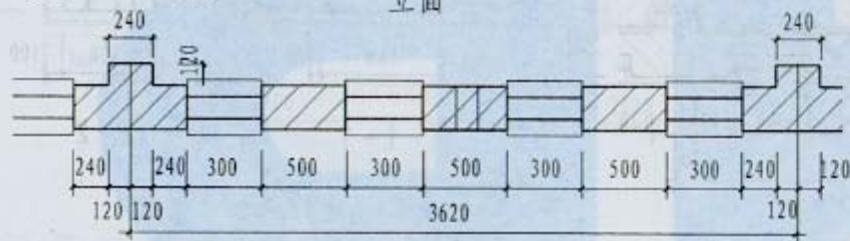
砖围墙 (五)

图集号	05J9-1
页次	6

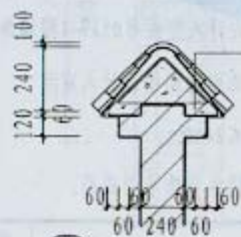


① 砖基础 ② 毛石基础

立面

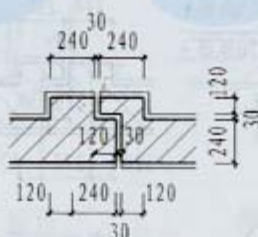


平面



A

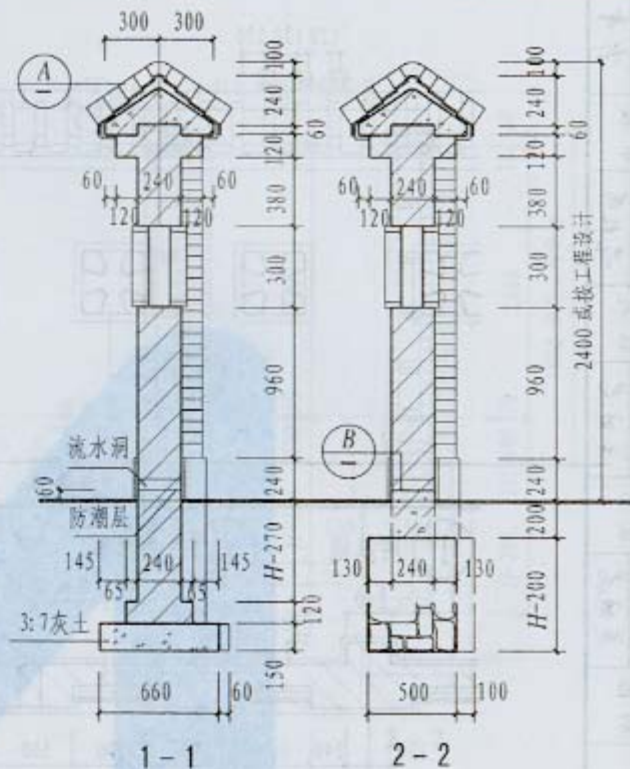
筒瓦、板瓦
60厚1:3水泥砂浆垫层。
C20混凝土压顶，内配 $\phi 6$
钢筋中距200，主筋4 $\phi 6$
1:2水泥砂浆抹面



伸缩缝平面



B



1-1

2-2

注: 1. $H >$ 冰冻线深度;

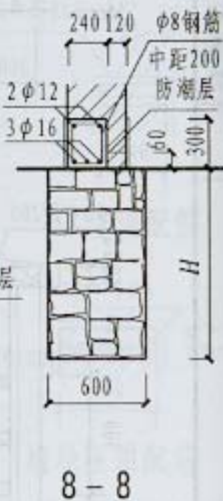
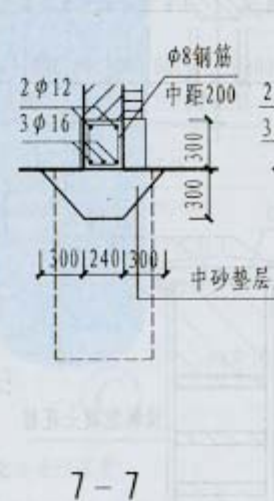
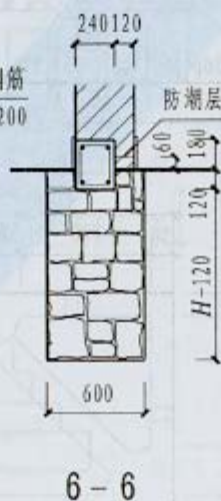
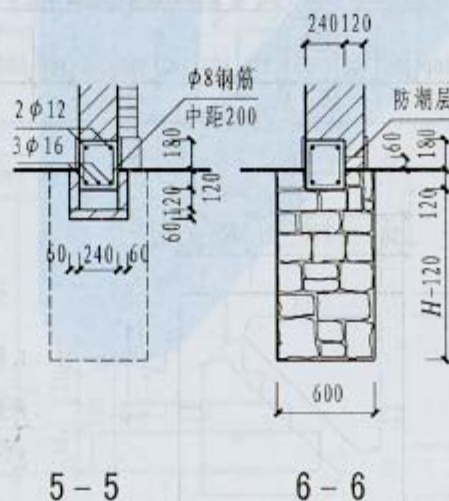
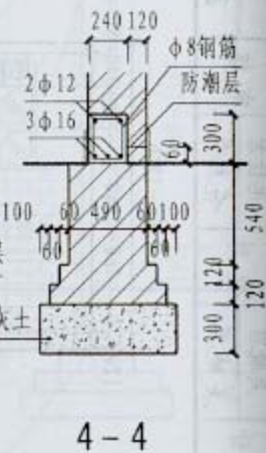
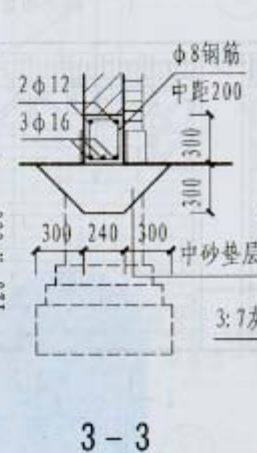
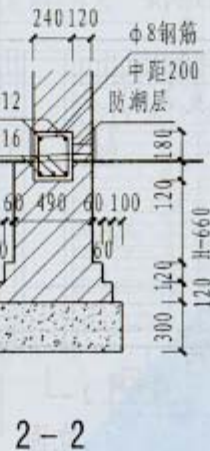
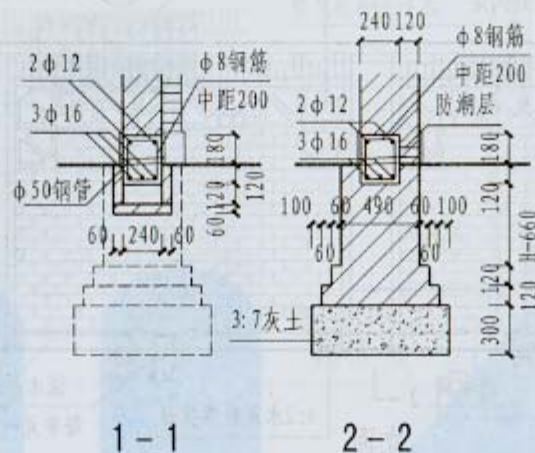
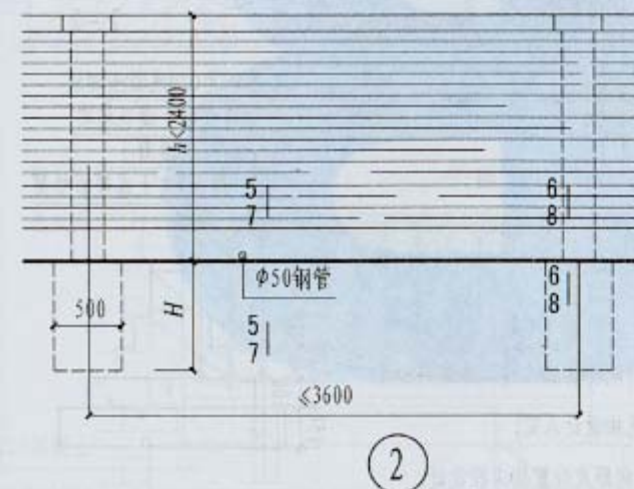
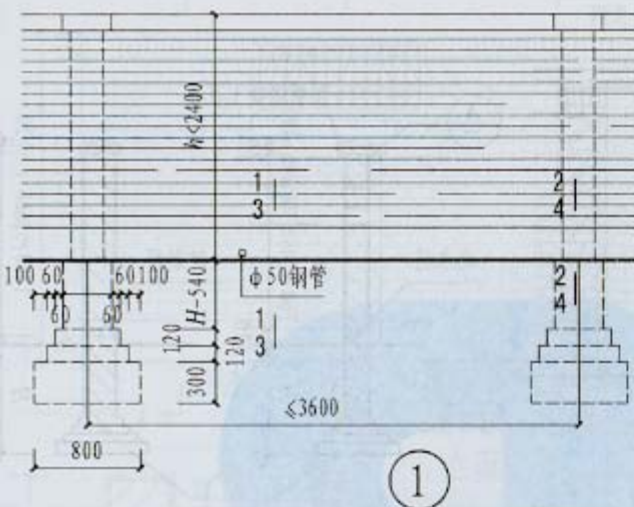
2. 围墙材料可为非实心及空心砖, 饰面做法由设计人定或参见 05J9-1 围墙饰面做法;

3. 围墙勒脚饰面材料由设计人定;

4. 围墙高度 < 2400 ;

5. 围墙所示铸铁花饰采用成品。

砖围墙 (七)



注: 1. 本页基础适用于各类湿陷性黄土地区, 与围墙配套使用;

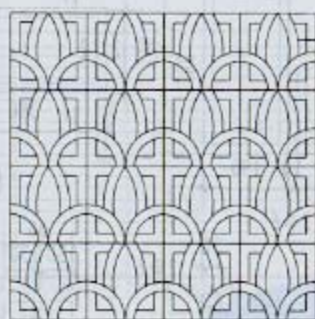
2. 排水管采用φ50钢管, 每开间留一个;

3. 图中所示基础及过梁均采用C20现浇混凝土。

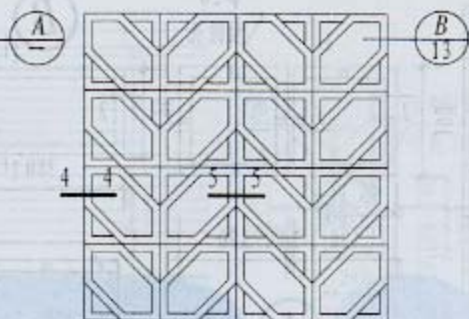
围墙独立基础

图集号 05J9-1

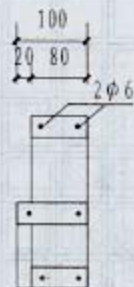
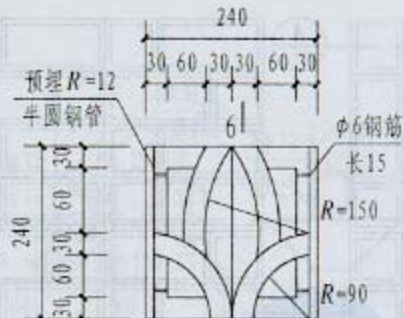
页次 12



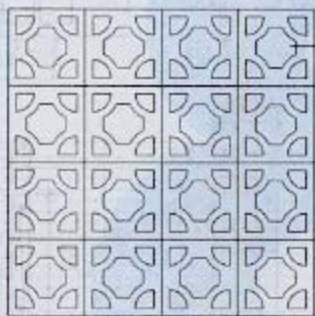
①



④



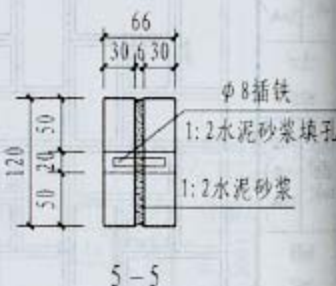
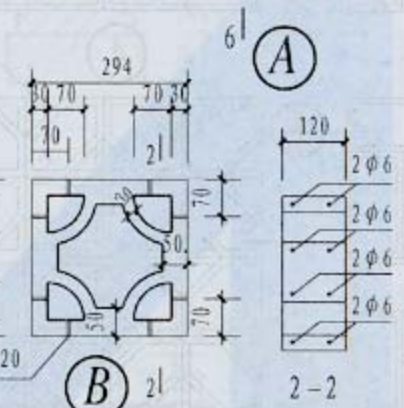
6-6



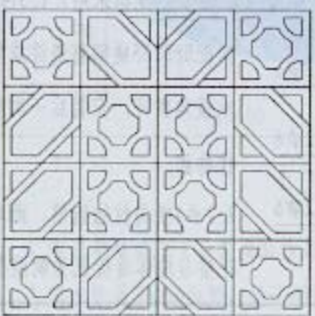
②



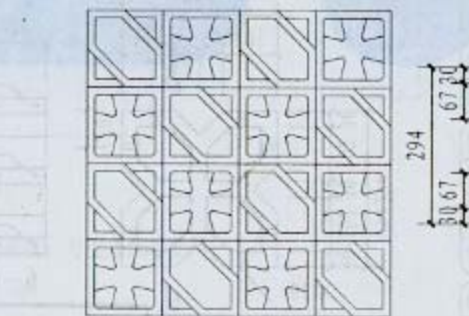
⑤



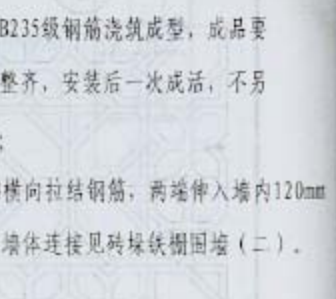
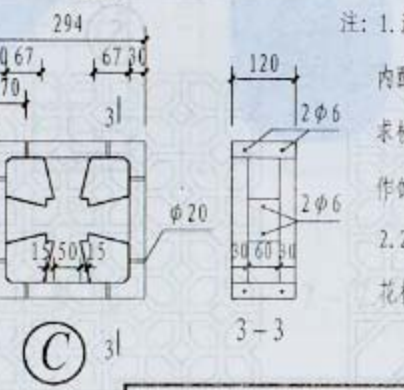
5-5



③

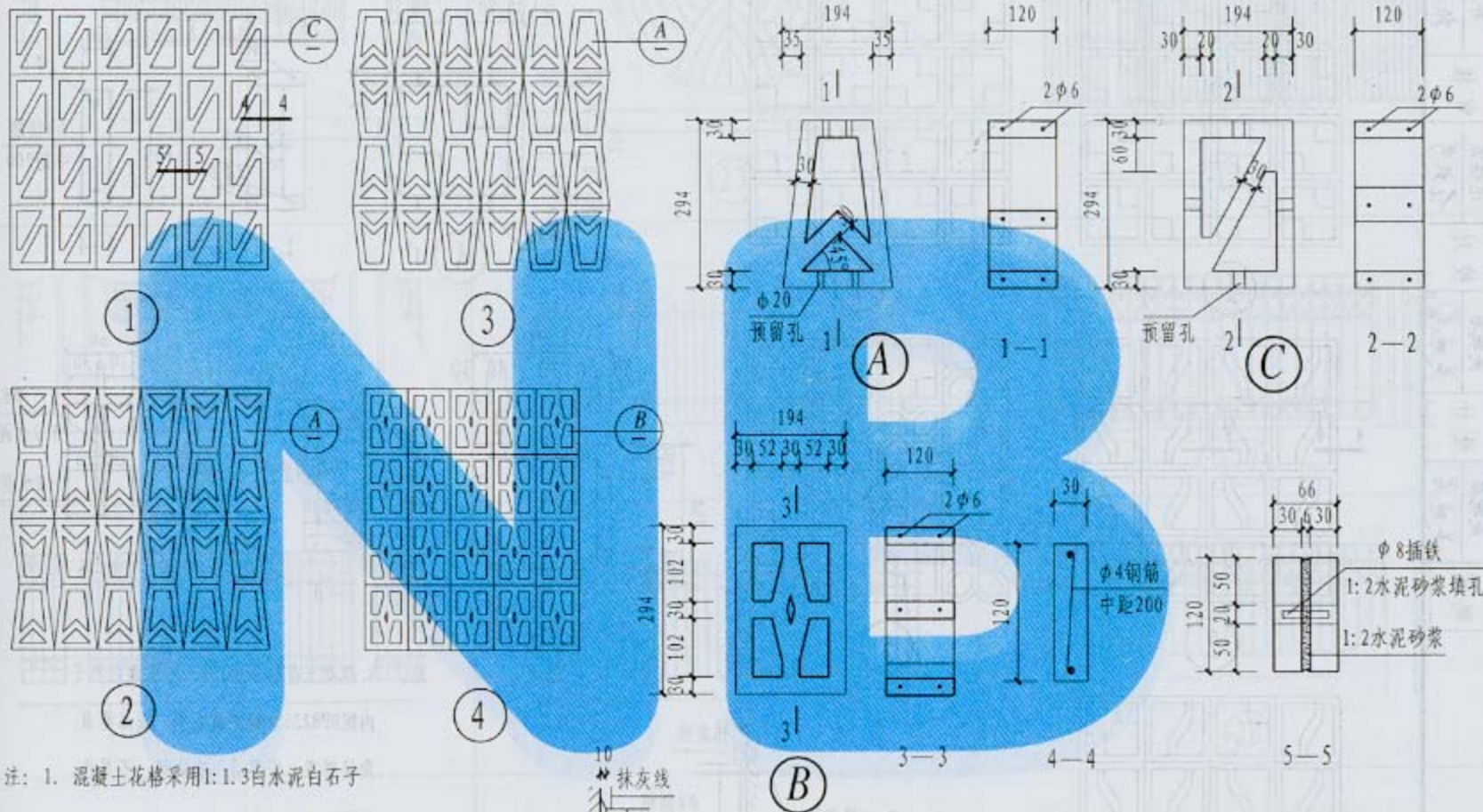


⑥



3-3

注: 1. 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子
内配HPB235级钢筋浇筑成型, 成品要
求棱角整齐, 安装后一次成活, 不另
作饰面;
2. 2φ4横向拉结钢筋, 两端伸入墙内120mm
花格与墙体连接见砖垛铁圈图(二)。



注: 1. 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子

内配HPB235级钢浇筑成型, 成品要求

棱角整齐, 安装后一次成活, 不另作

饰面;

2. 2φ4 横向拉结钢筋, 两端伸入墙内

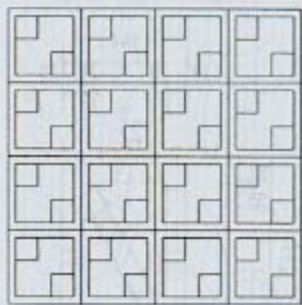
120mm。

花格与墙体连接

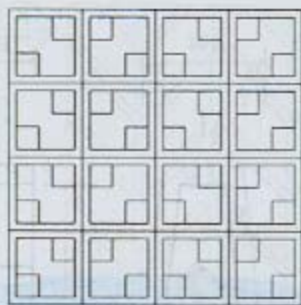
预制混凝土花格 (三)

图集号 05J9-1

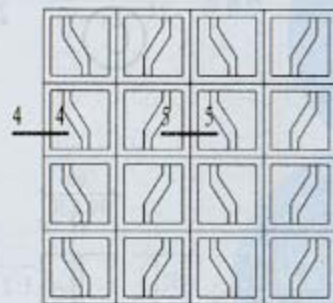
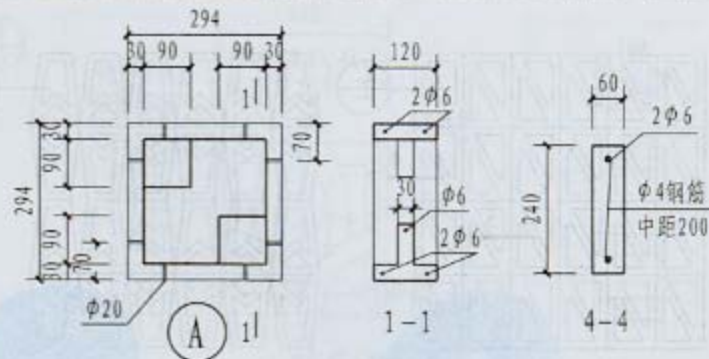
页次 15



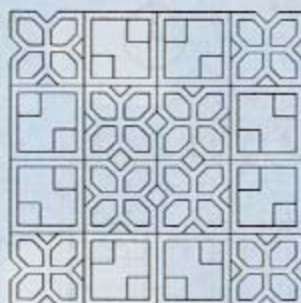
①



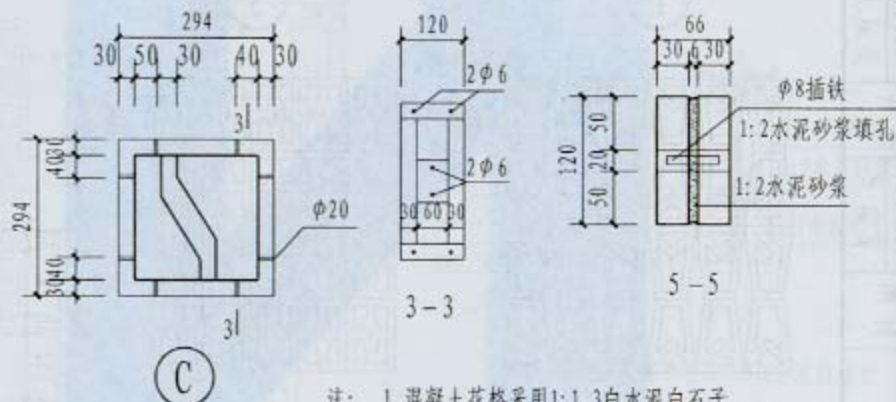
④



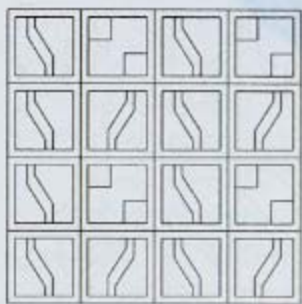
②



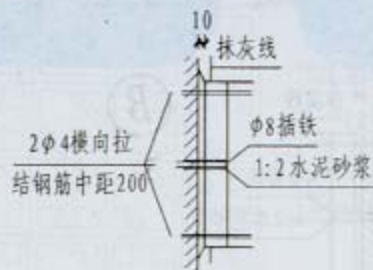
⑤



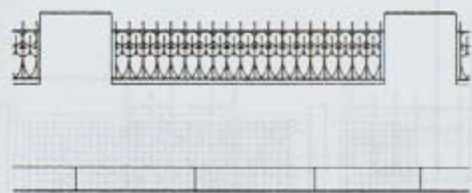
注：1. 混凝土花格采用1:1.3白水泥白石子内配HPB235级钢浇筑成型，成品要求角棱整齐，安装后一次成活，不另作饰面；



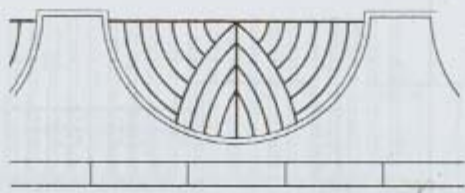
③



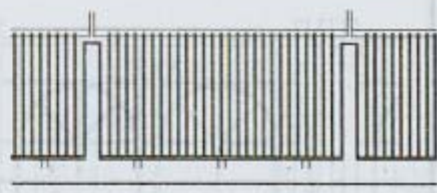
花格与墙体连接



19



23



26



20



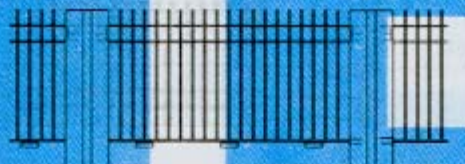
24



27



21



25



28



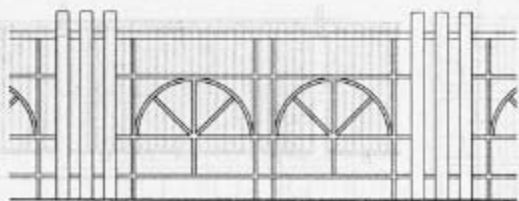
22

注: 1. 围墙伸缩缝间距 $\geq 60m$, 位置按工程设计;

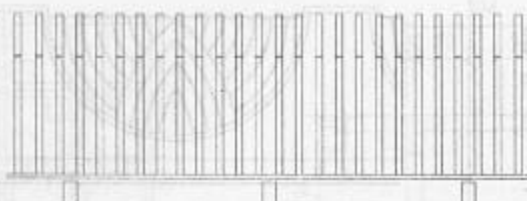
2. 流水洞均为每两开间留一个, 洞内壁抹20厚1:2 水泥砂浆掺5%防水粉。

铁栅栏围墙选用表 (一)

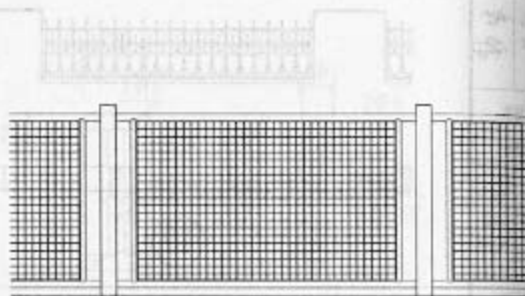
图集号	05J9-1
页次	17



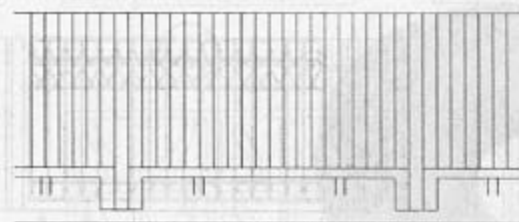
29



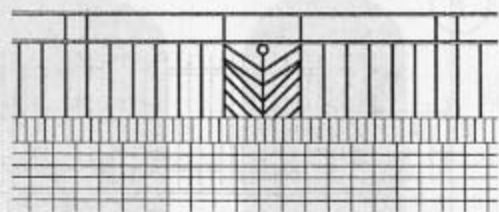
33



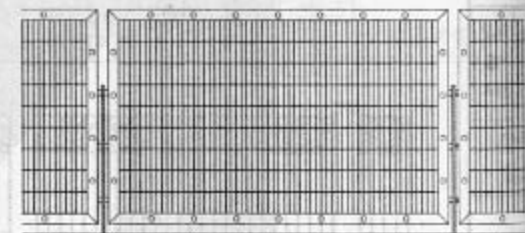
36



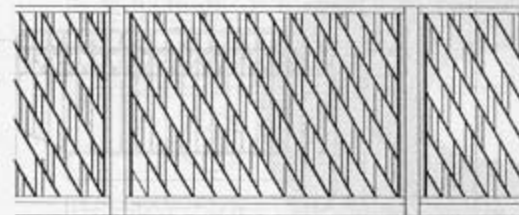
30



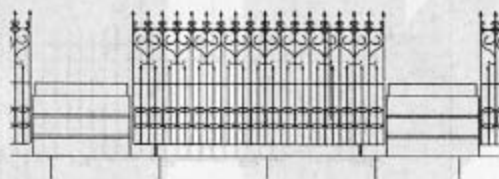
34



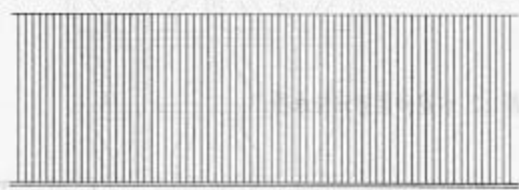
37



31



35



32

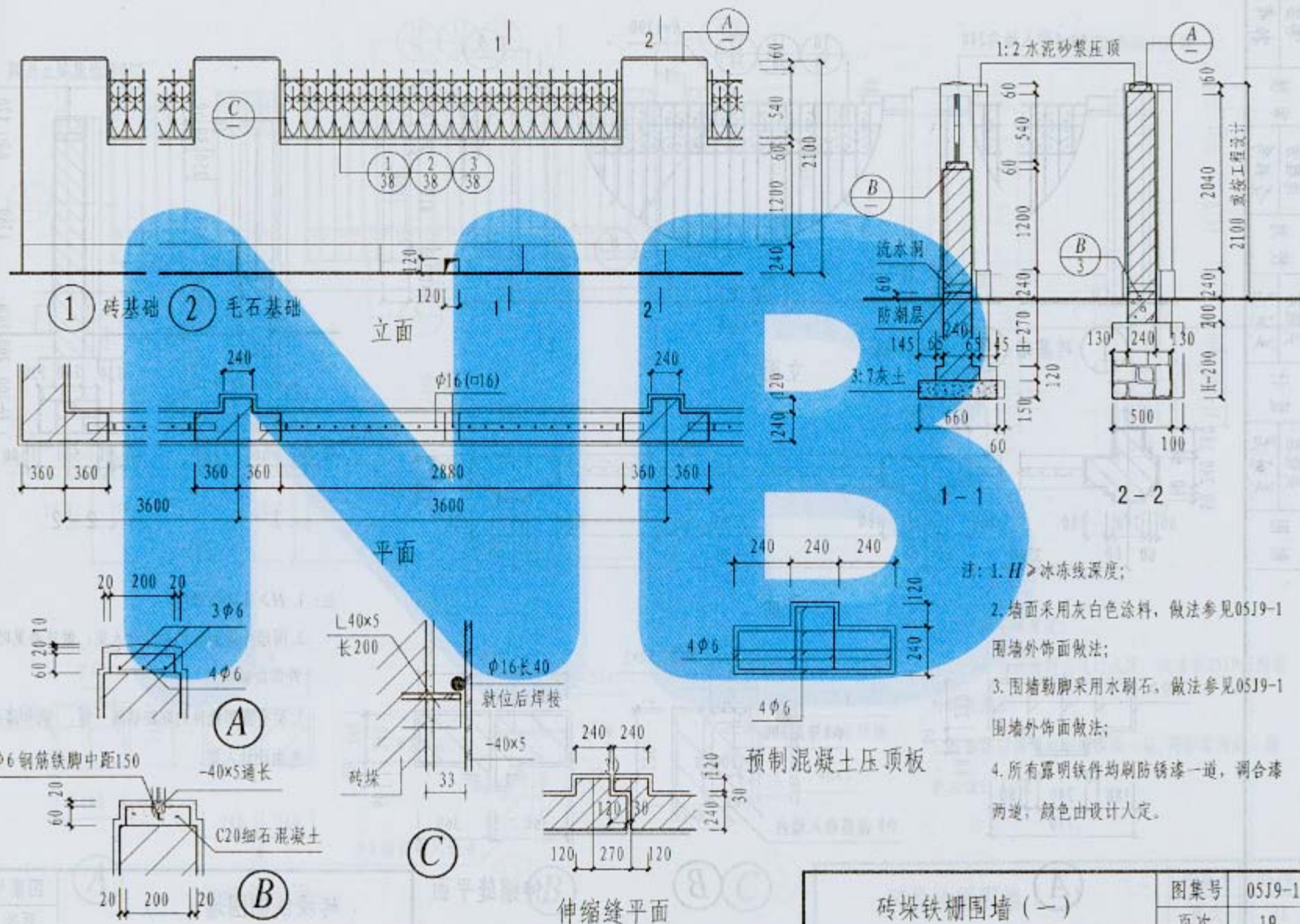
注: 2. 围墙伸缩缝间距 $\geq 60m$, 位置按工程设计;

3. 排水管间距见围墙详图。

铁栅栏围墙选用表 (二)

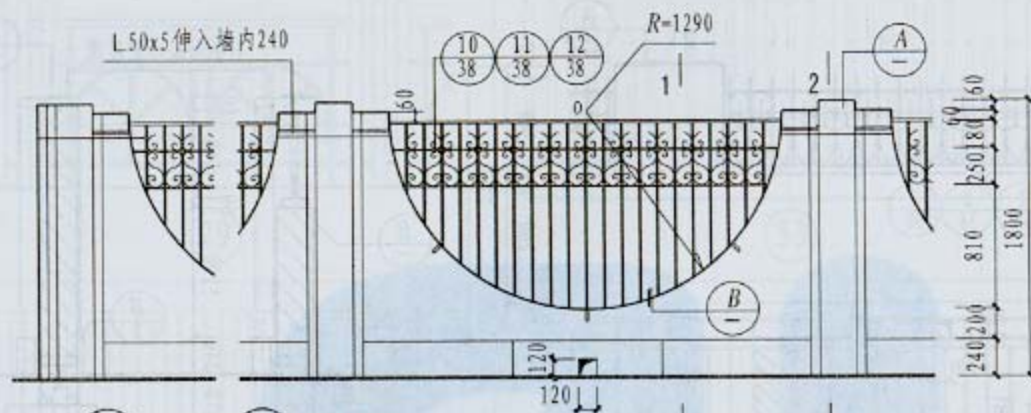
图集号 05J9-1

页次 18



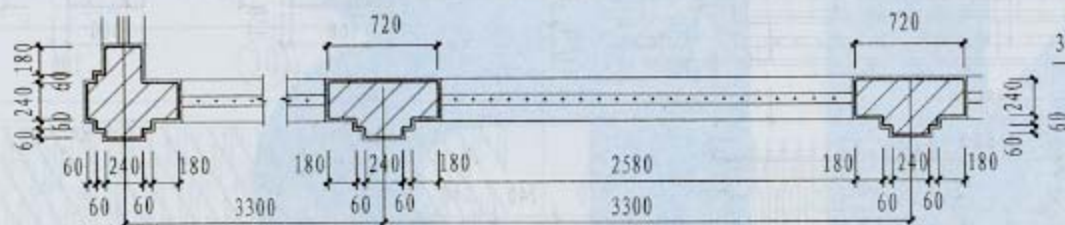
砖砌铁栅围墙 (一)

图集号	05J9-1
页次	19

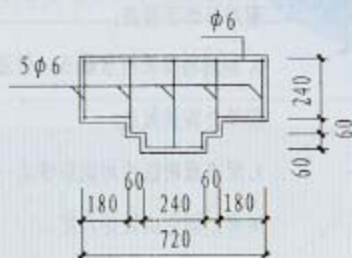


① 砖基础 ② 毛石基础

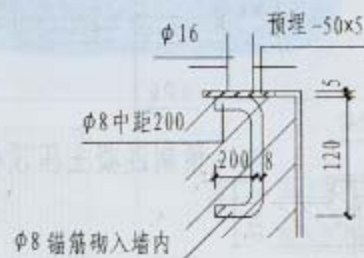
立面



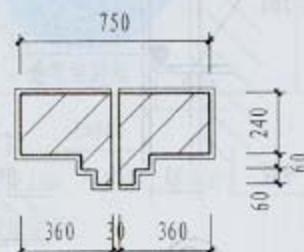
平面



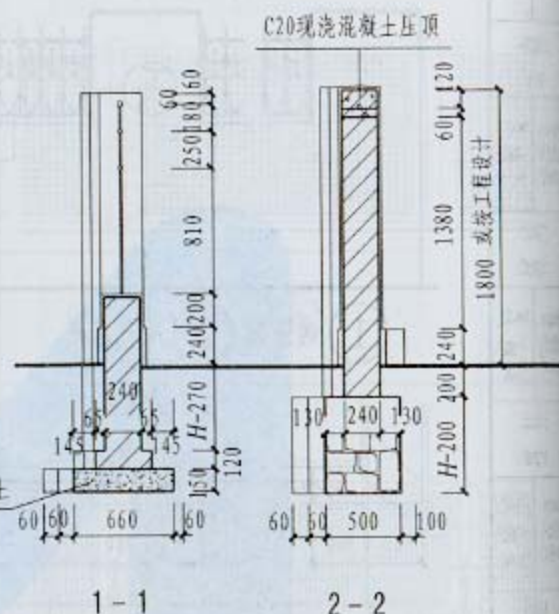
A



B



伸缩缝平面



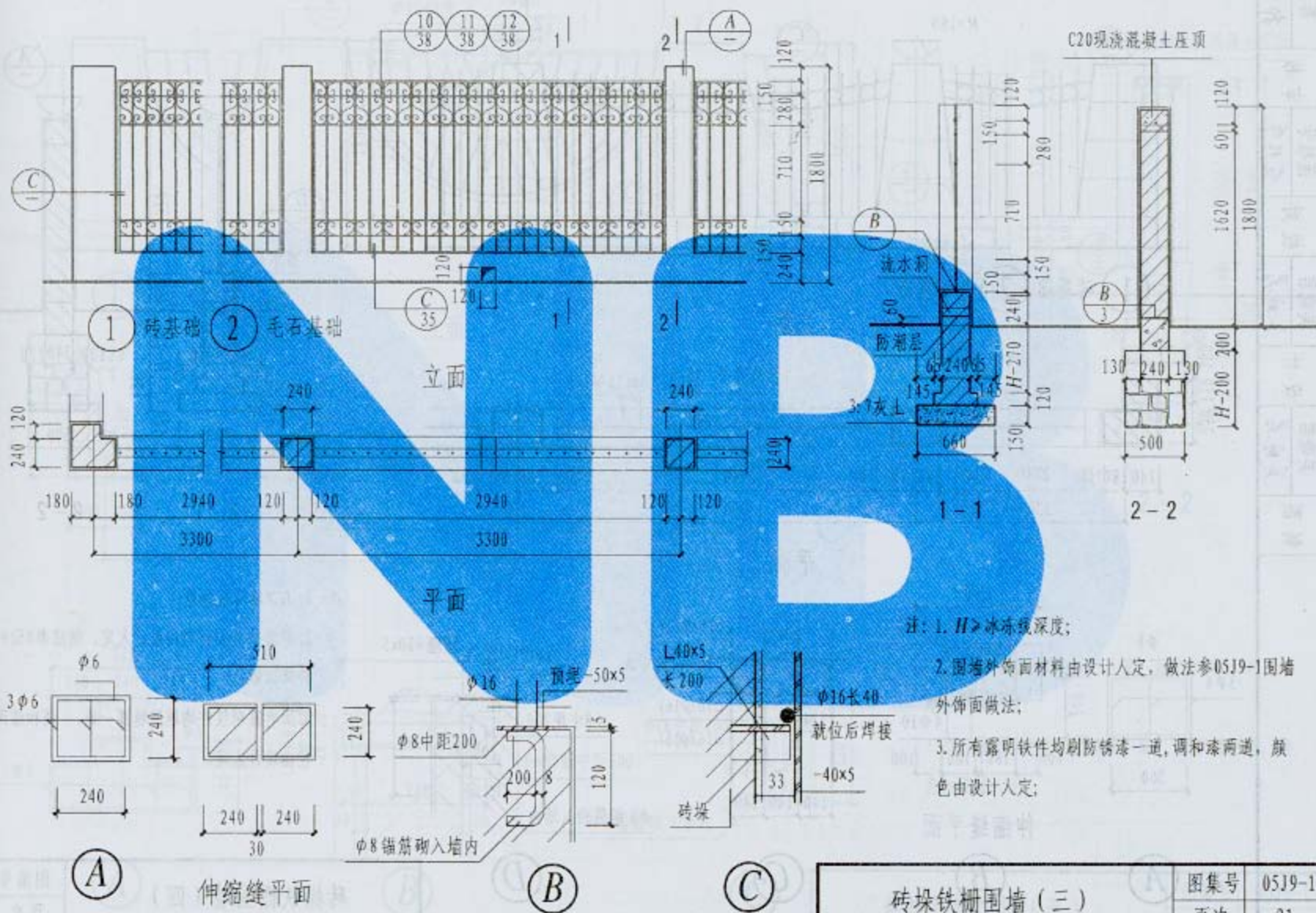
1-1

2-2

注: 1. $H >$ 冰冻线深度;

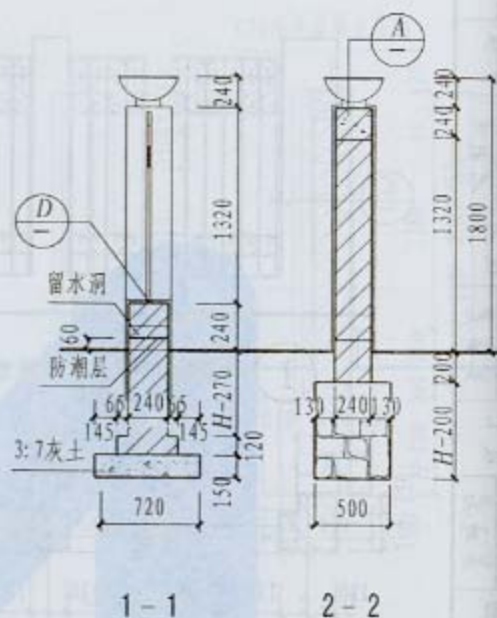
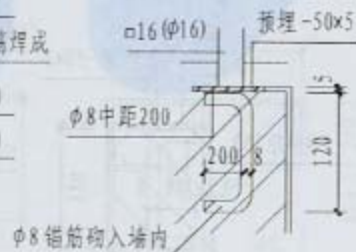
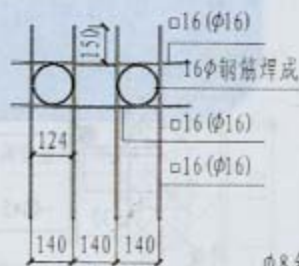
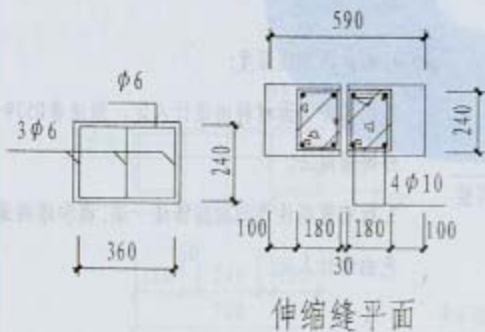
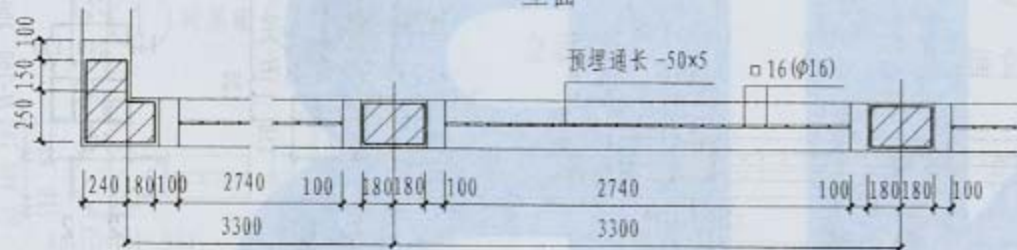
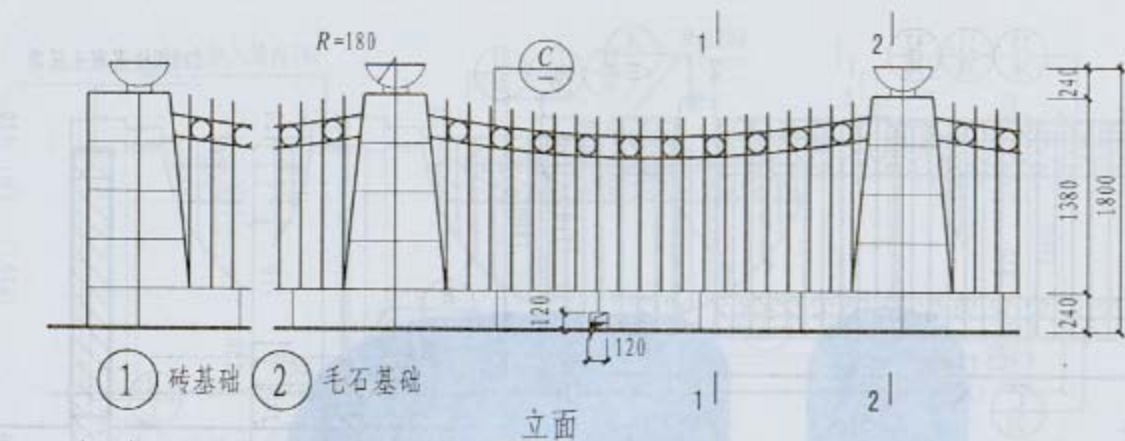
2. 围墙外饰面材料由设计人定, 做法参见05J9-1围墙外饰面做法;

3. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两遍, 颜色由设计人定。



砖垛铁栅围墙 (三)

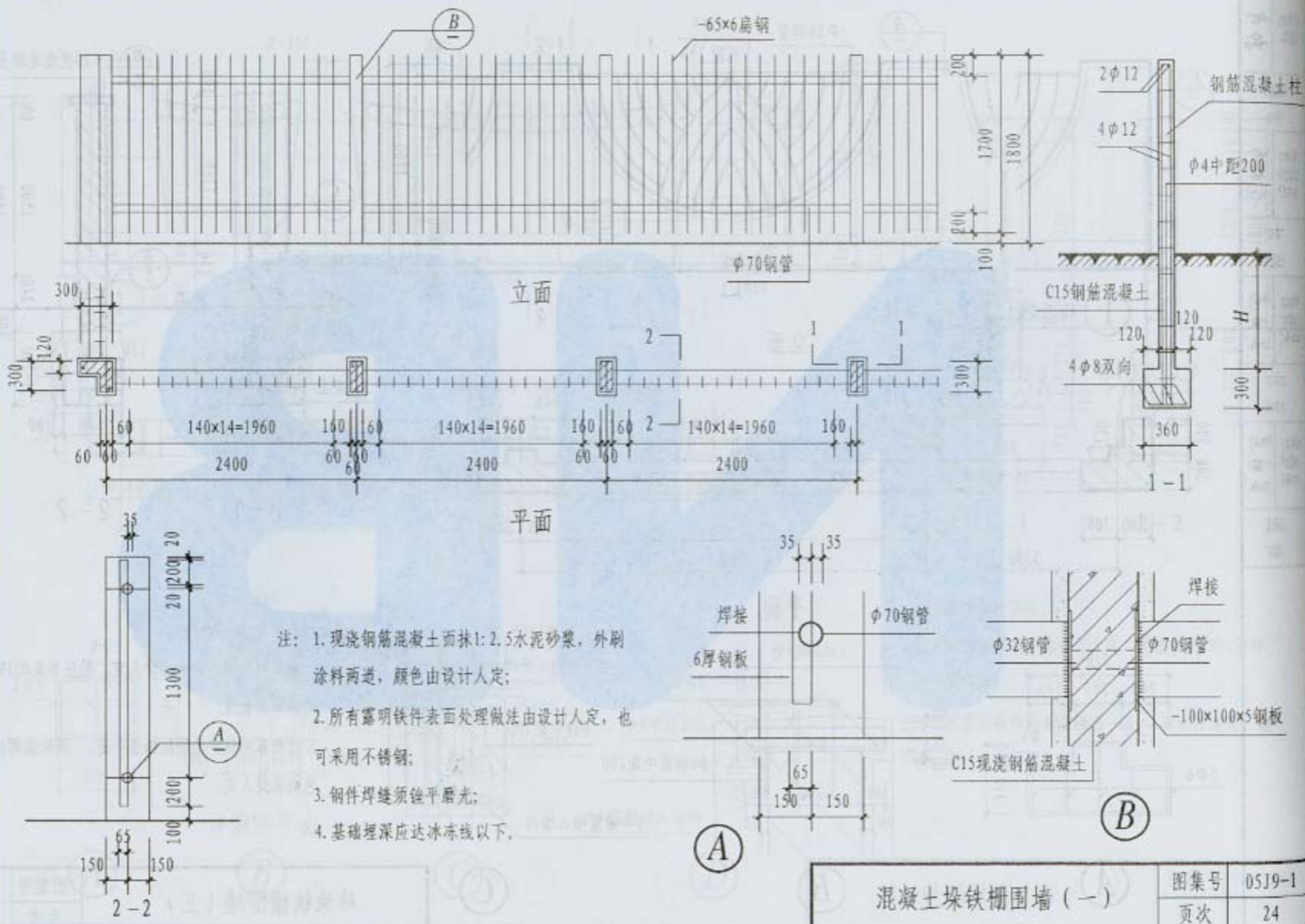
图集号	05J9-1
页次	21

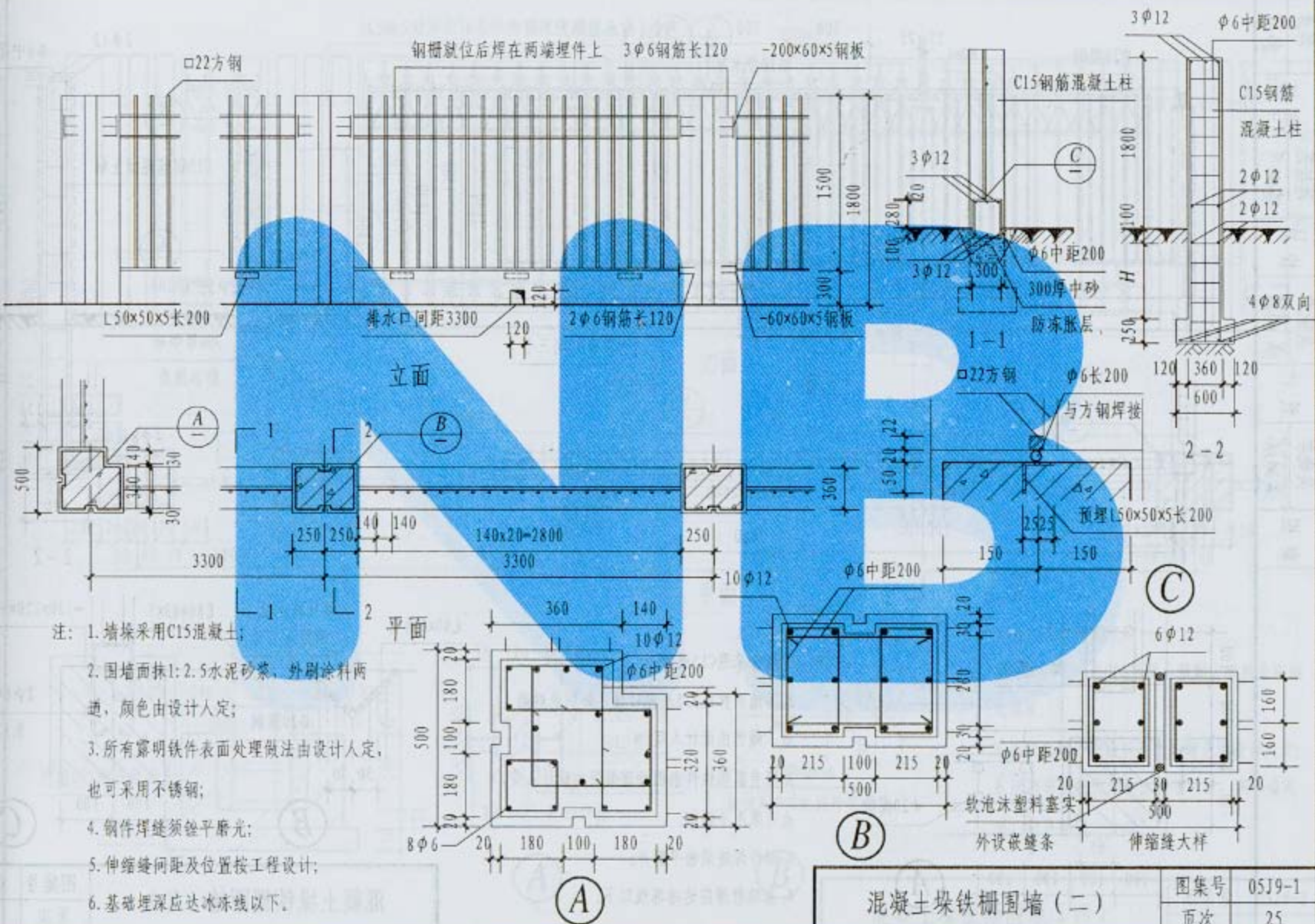


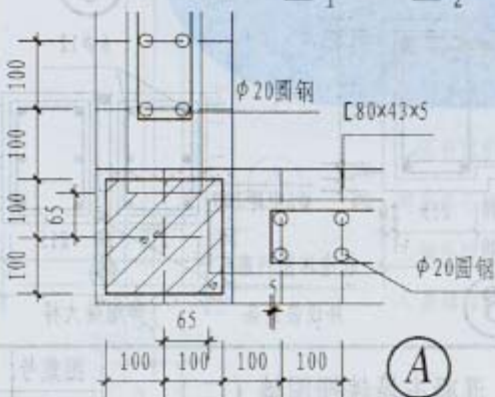
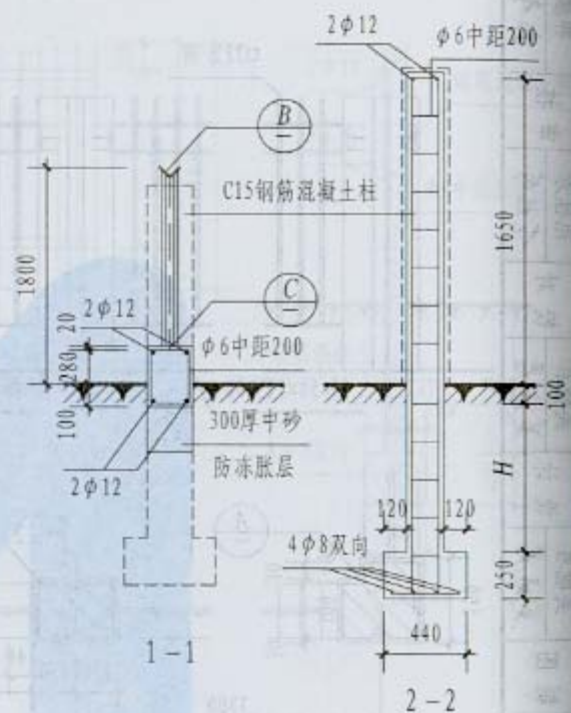
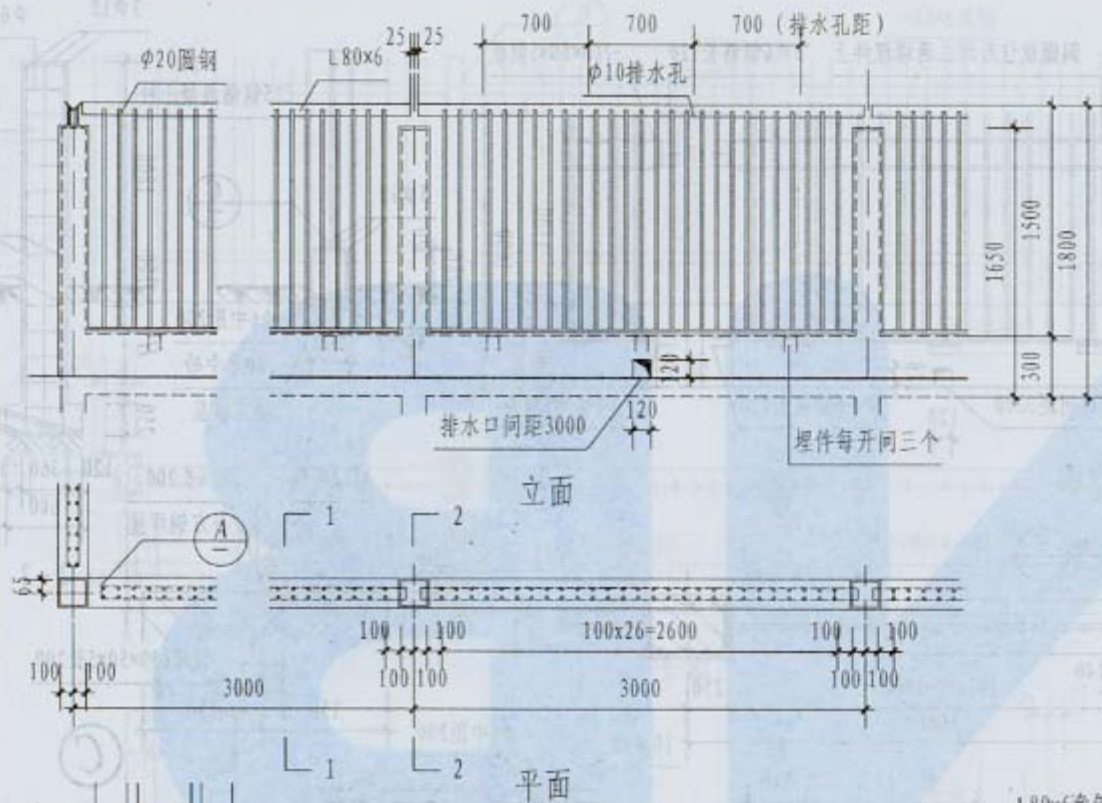
注: 1. $H \geq$ 冰冻线深度;

2. 围墙外饰面材料由设计人定, 做法参05J9-1围墙外饰面做法;

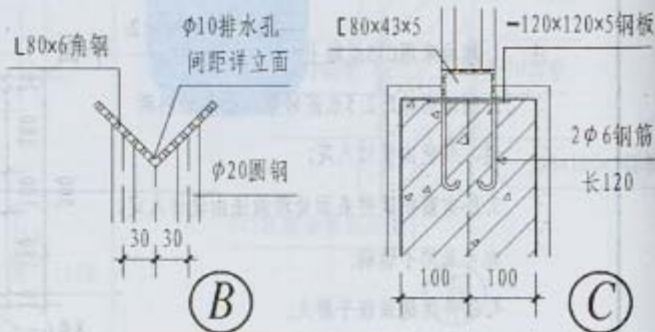
3. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道, 颜色由设计人定。







- 注: 1. 墙垛采用C15混凝土;
2. 围墙面抹1:2.5水泥砂浆, 外刷涂料两遍, 颜色由设计人定;
3. 所有露明铁件表面处理做法由设计人定, 也可采用不锈钢;
4. 钢件焊缝须经平磨光;
6. 基础埋深应达冰冻线以下。



混凝土垛铁栅围墙 (三)

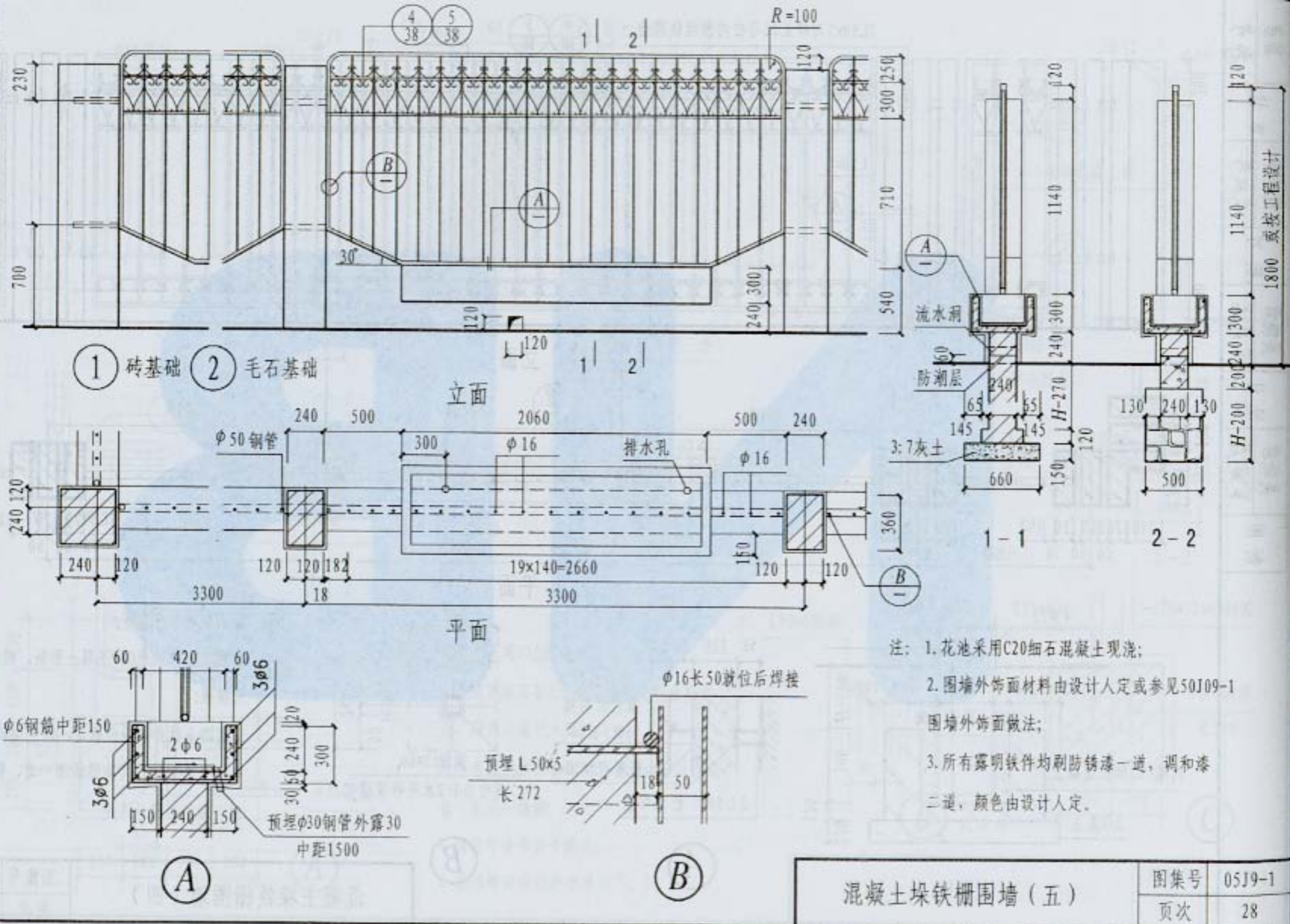


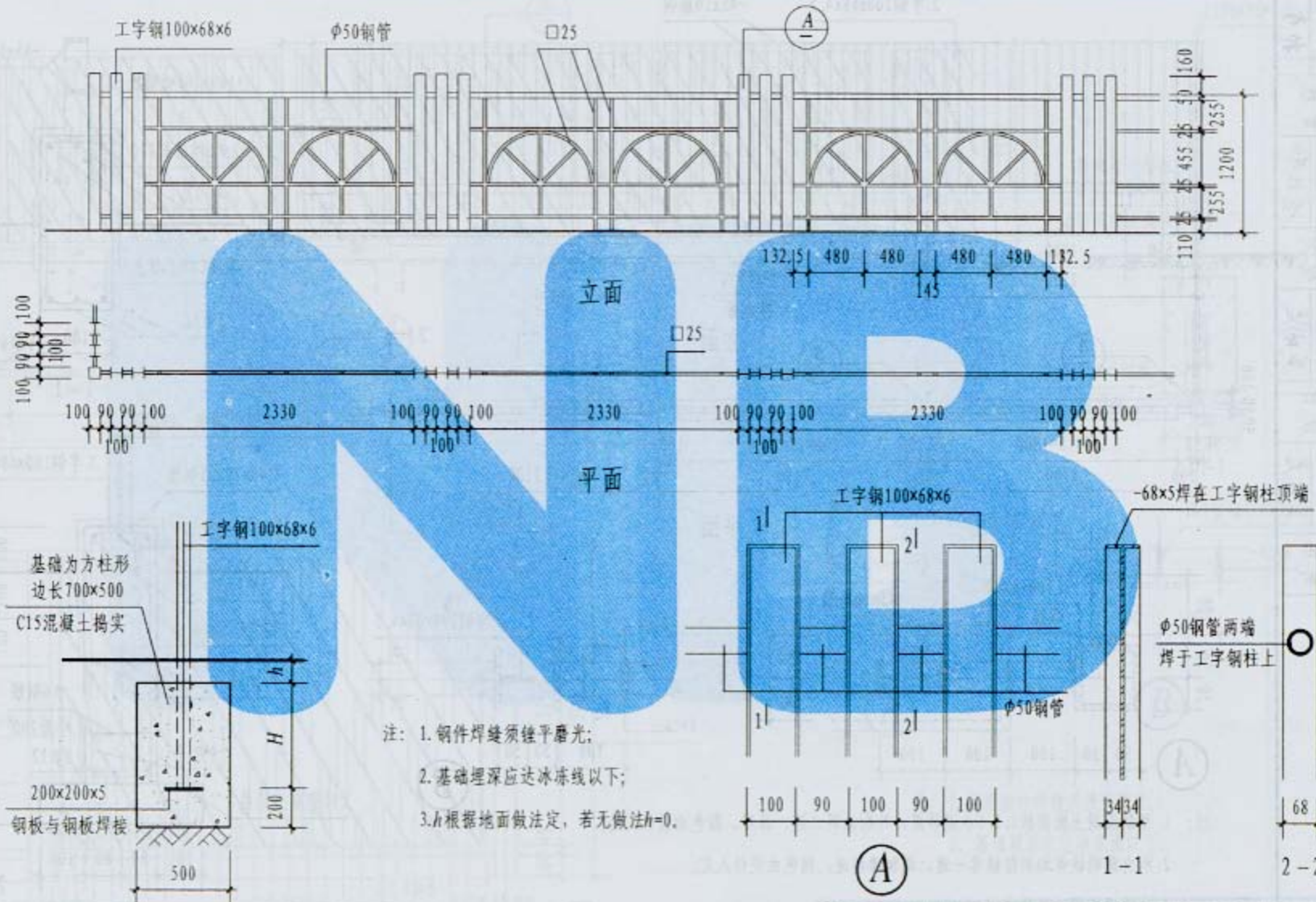
注: 1. $H>$ 冰冻线深度;
2. 混凝土柱采用C20混凝土预制, 模板采用刨光模板;
3. 混凝土柱外刷涂料两道, 颜色由设计人定;
4. 所有露明铁件均刷防锈漆一道, 调和漆两道, 颜色由设计人定。

混凝土垛铁栅围墙(四)

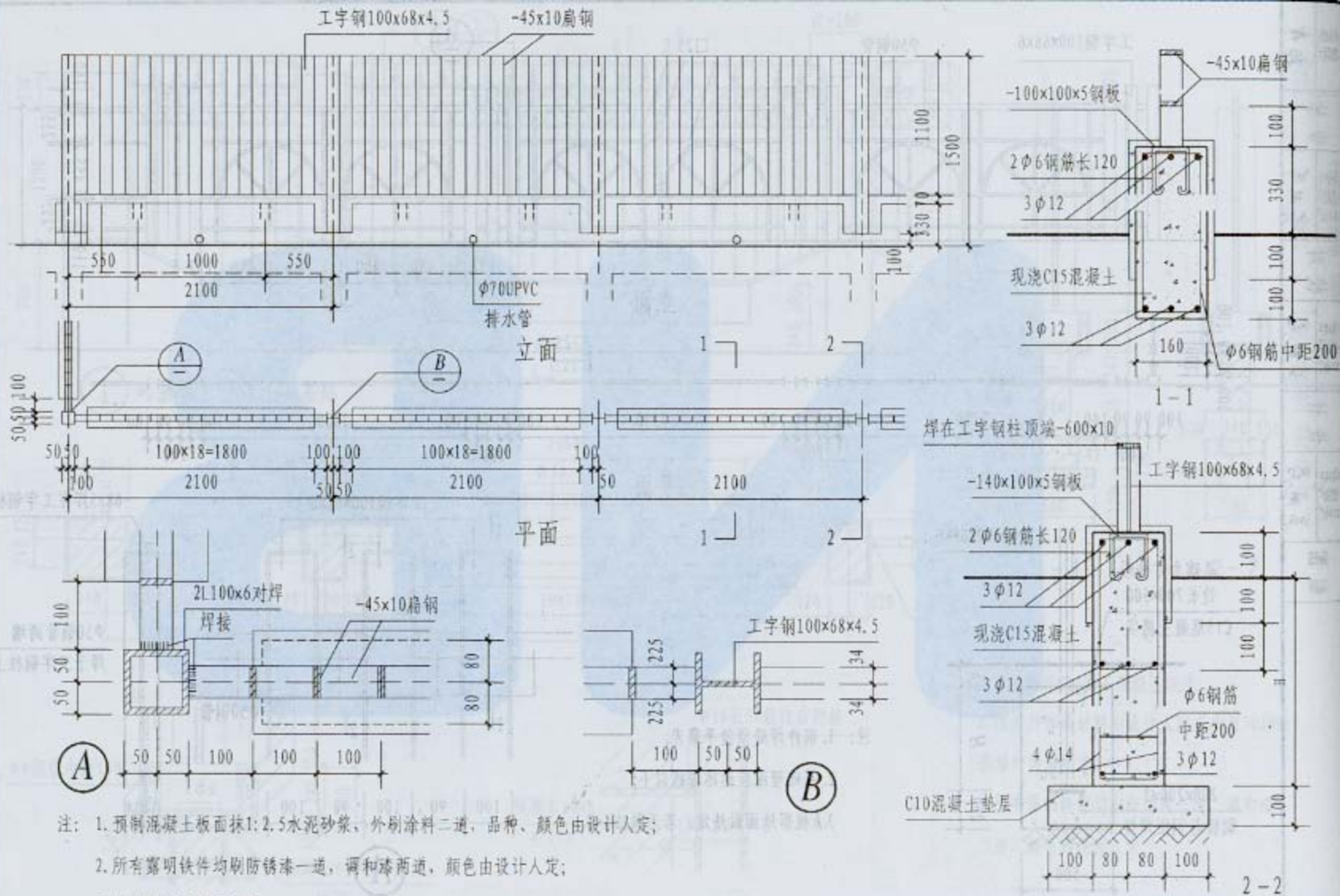
图集号	05J9-1
-----	--------

頁次	27
----	----





钢柱铁栅围墙 (一)



注：1. 预制混凝土板面抹1:2.5水泥砂浆，外刷涂料二道，品种、颜色由设计人定；

2. 所有露明铁件均刷防锈漆一道，调和漆两道，颜色由设计人定；

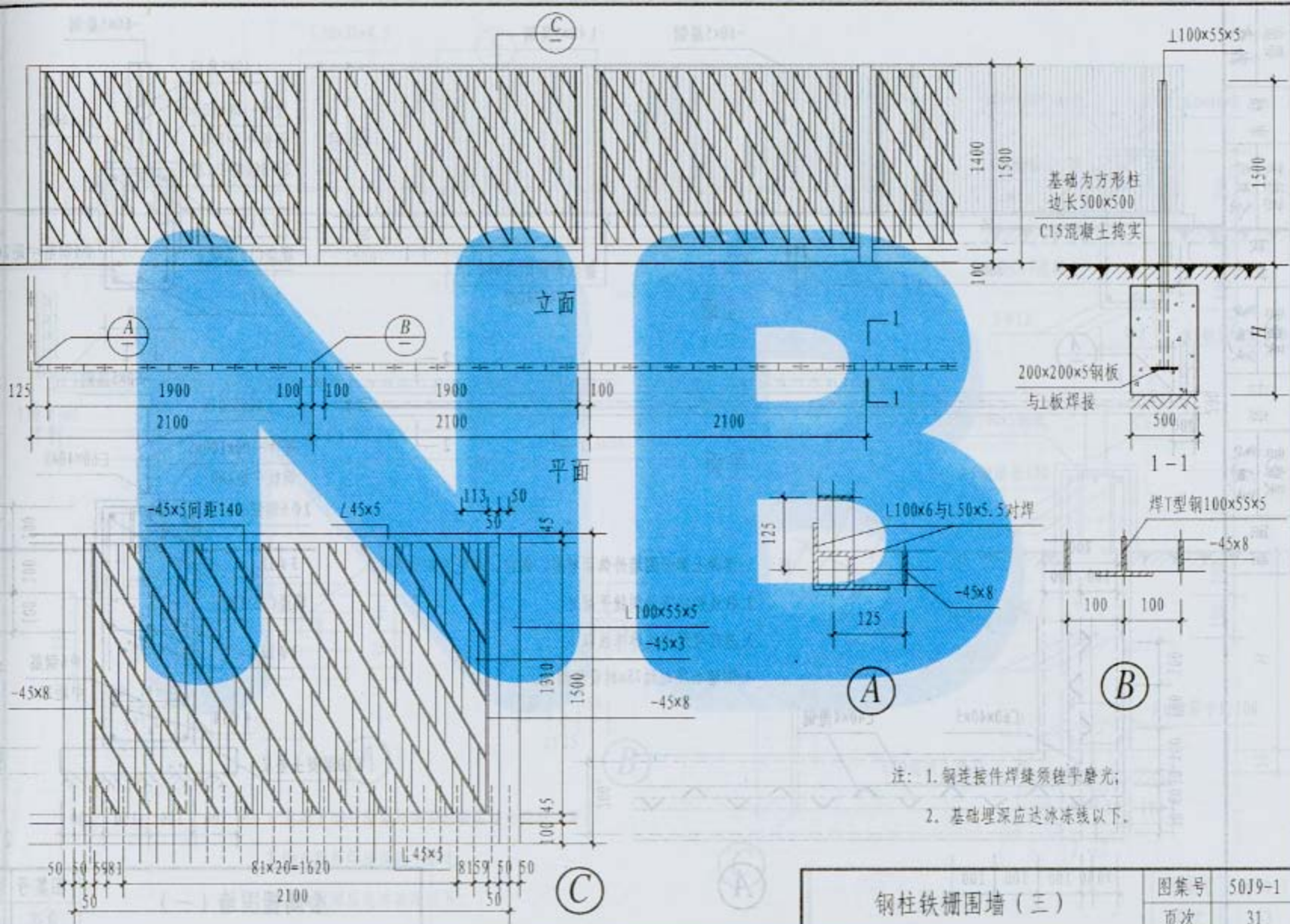
3. 铁件焊缝须经平磨光；

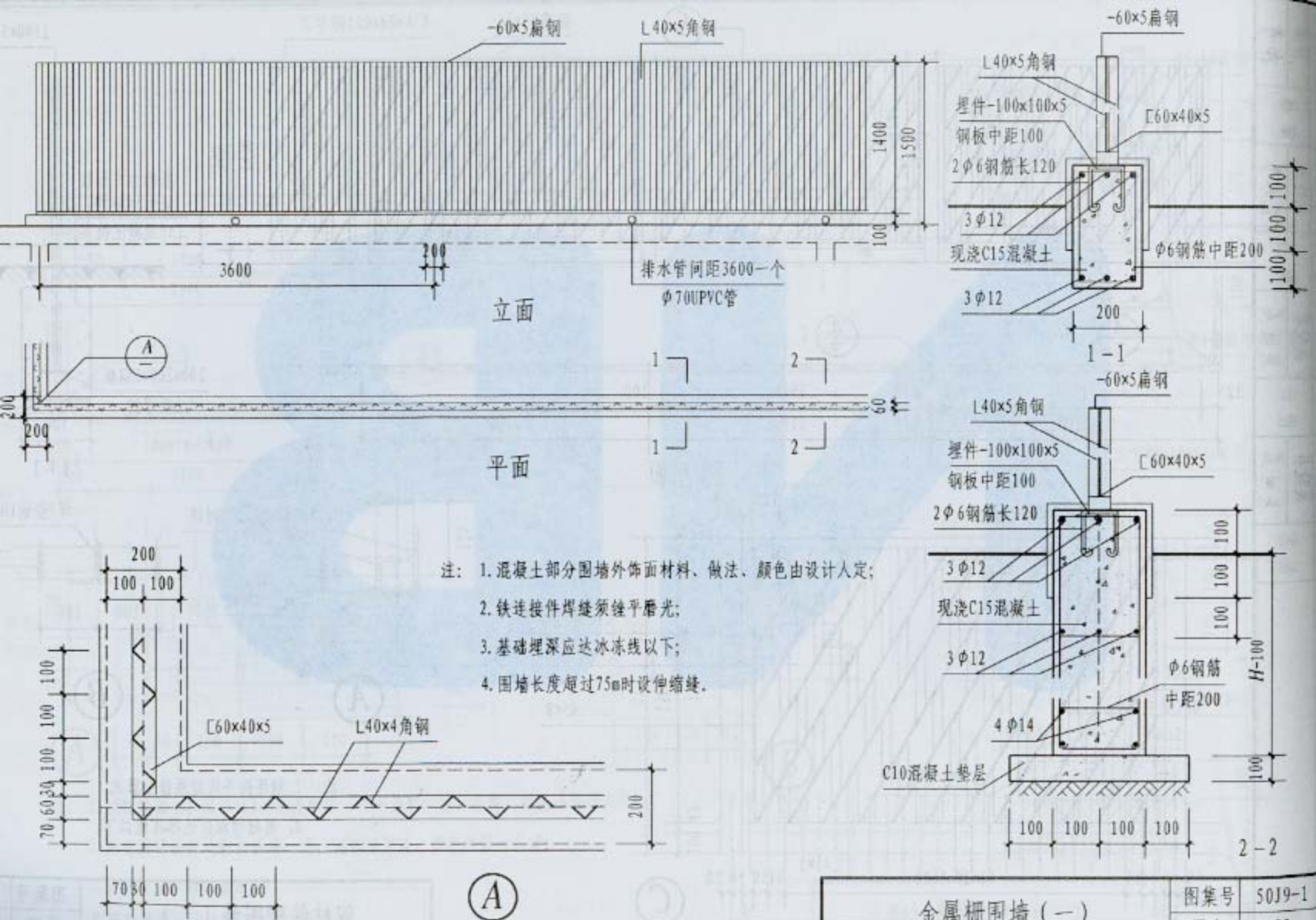
4. 基础埋深应达冰冻线以下。

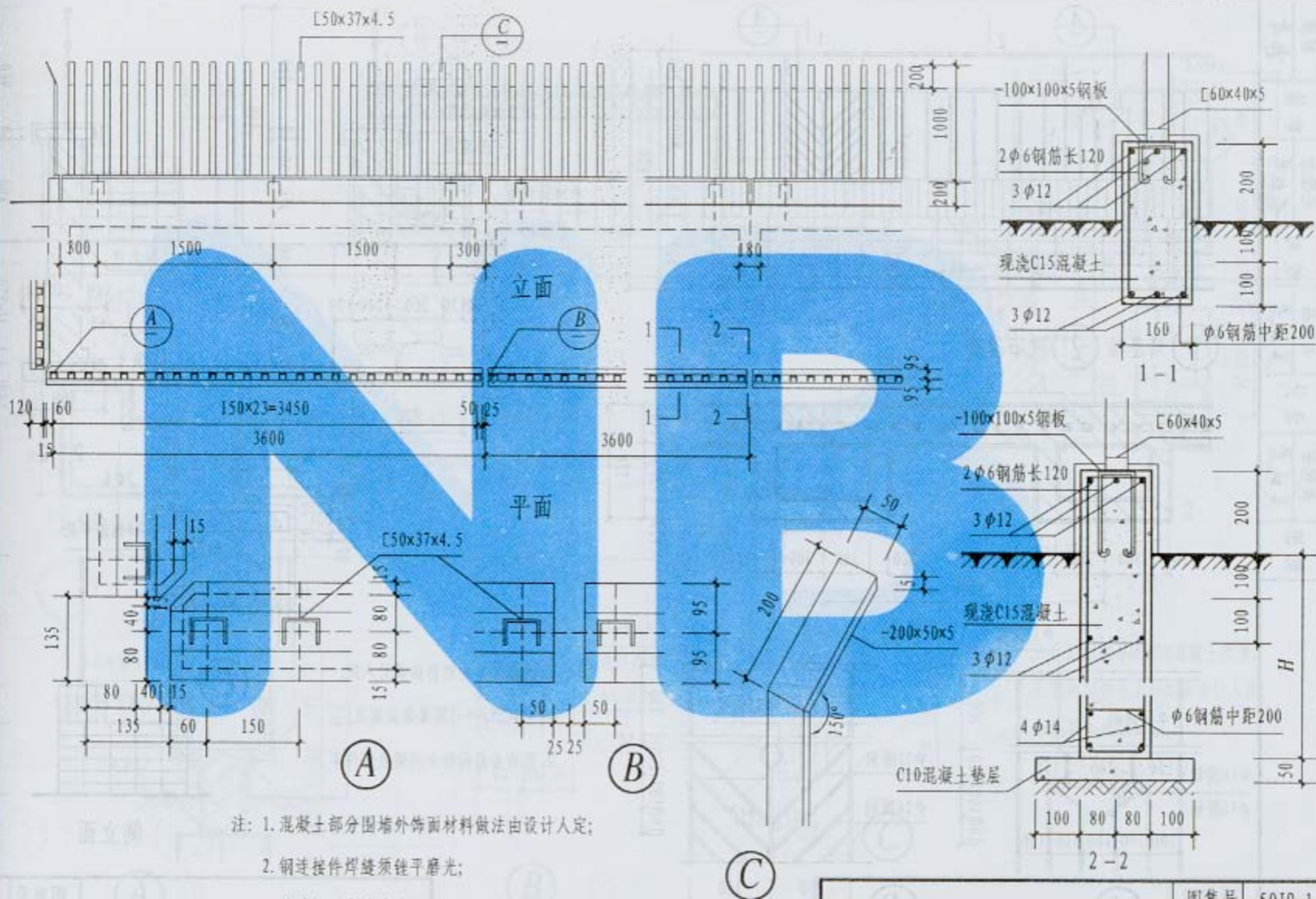
钢柱铁栅围墙（二）

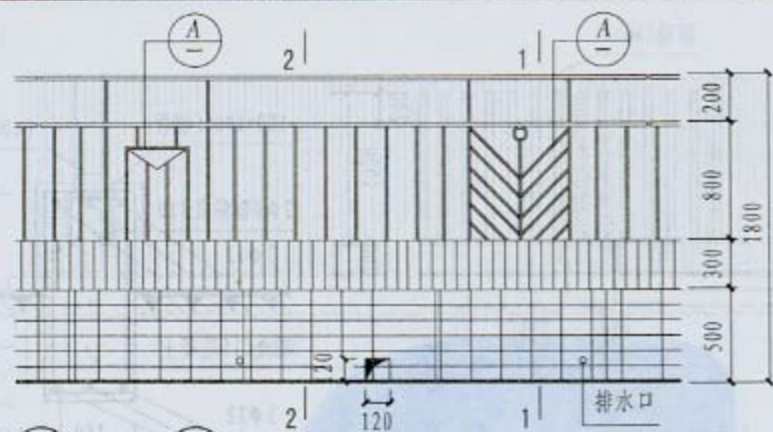
图集号 50J9-1

页次 30

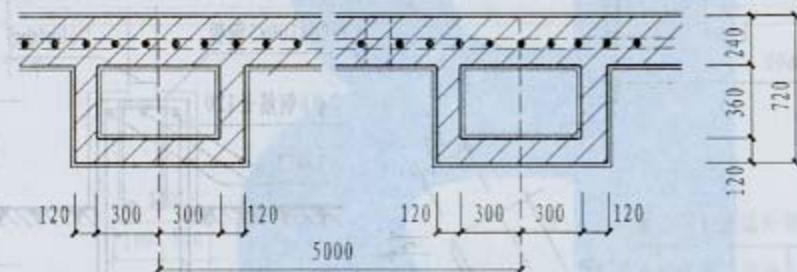




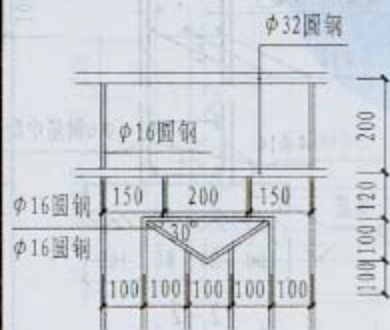




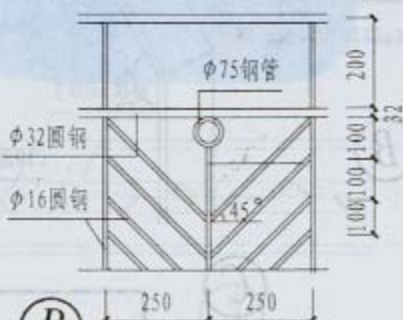
立面



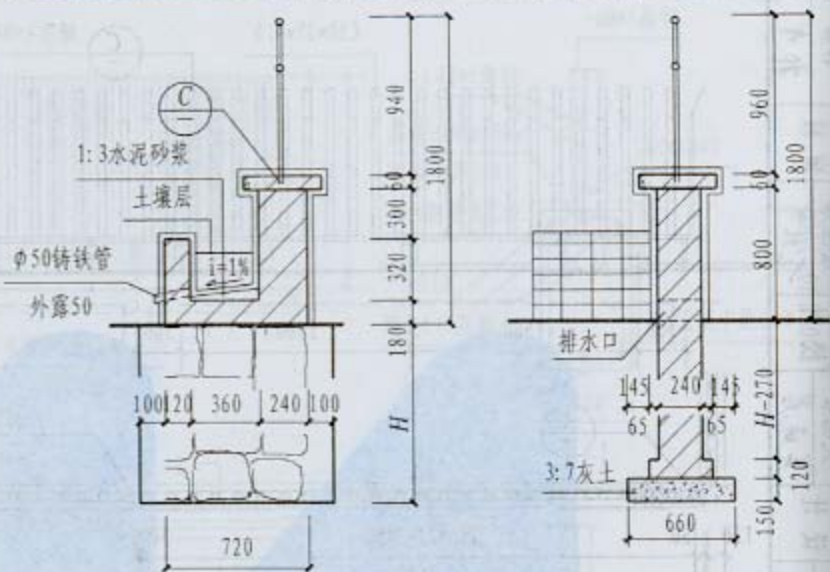
平面



A

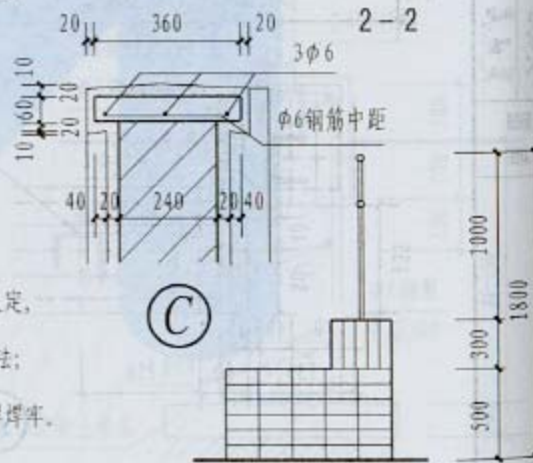


B



1-1

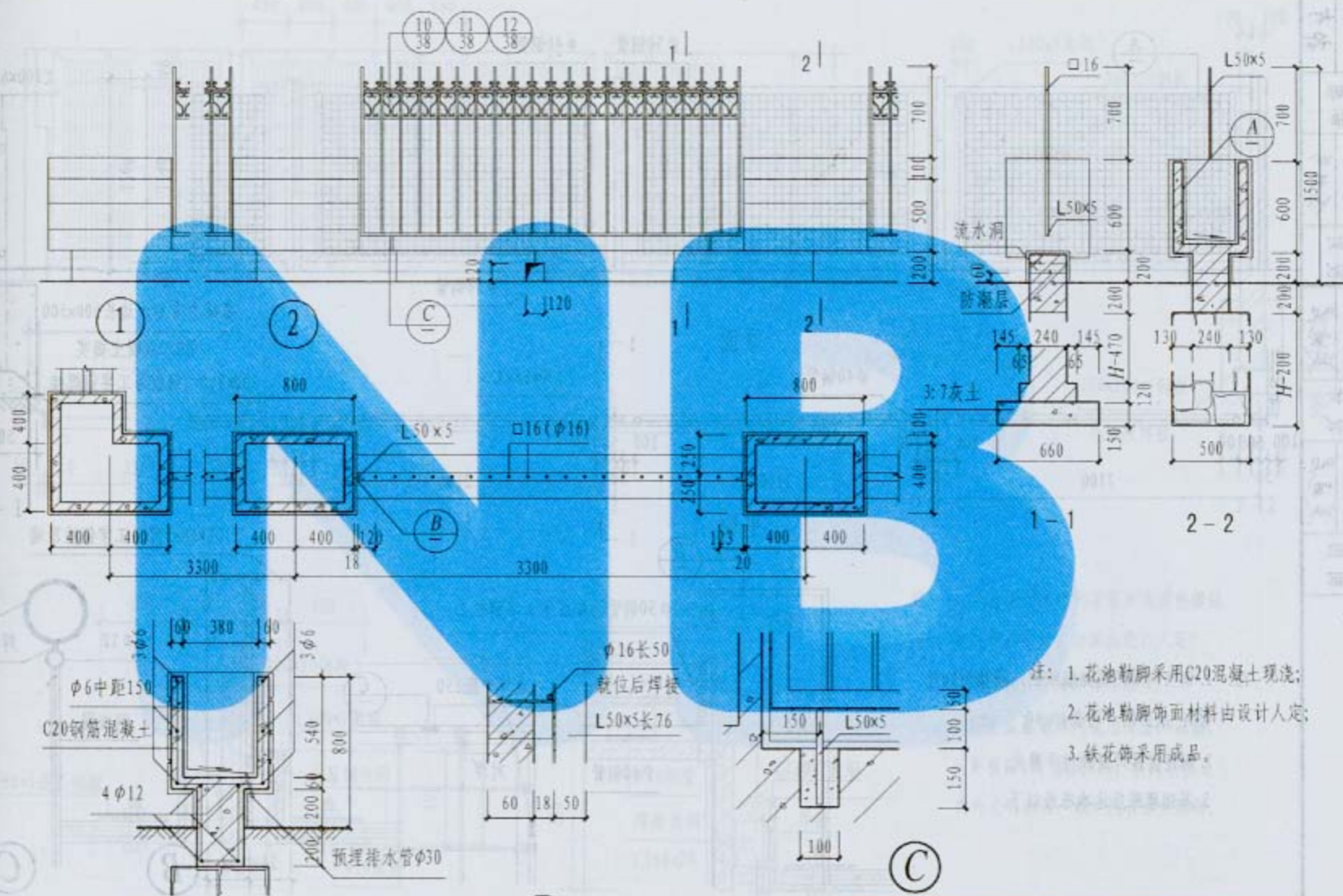
2-2



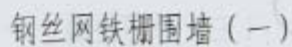
©

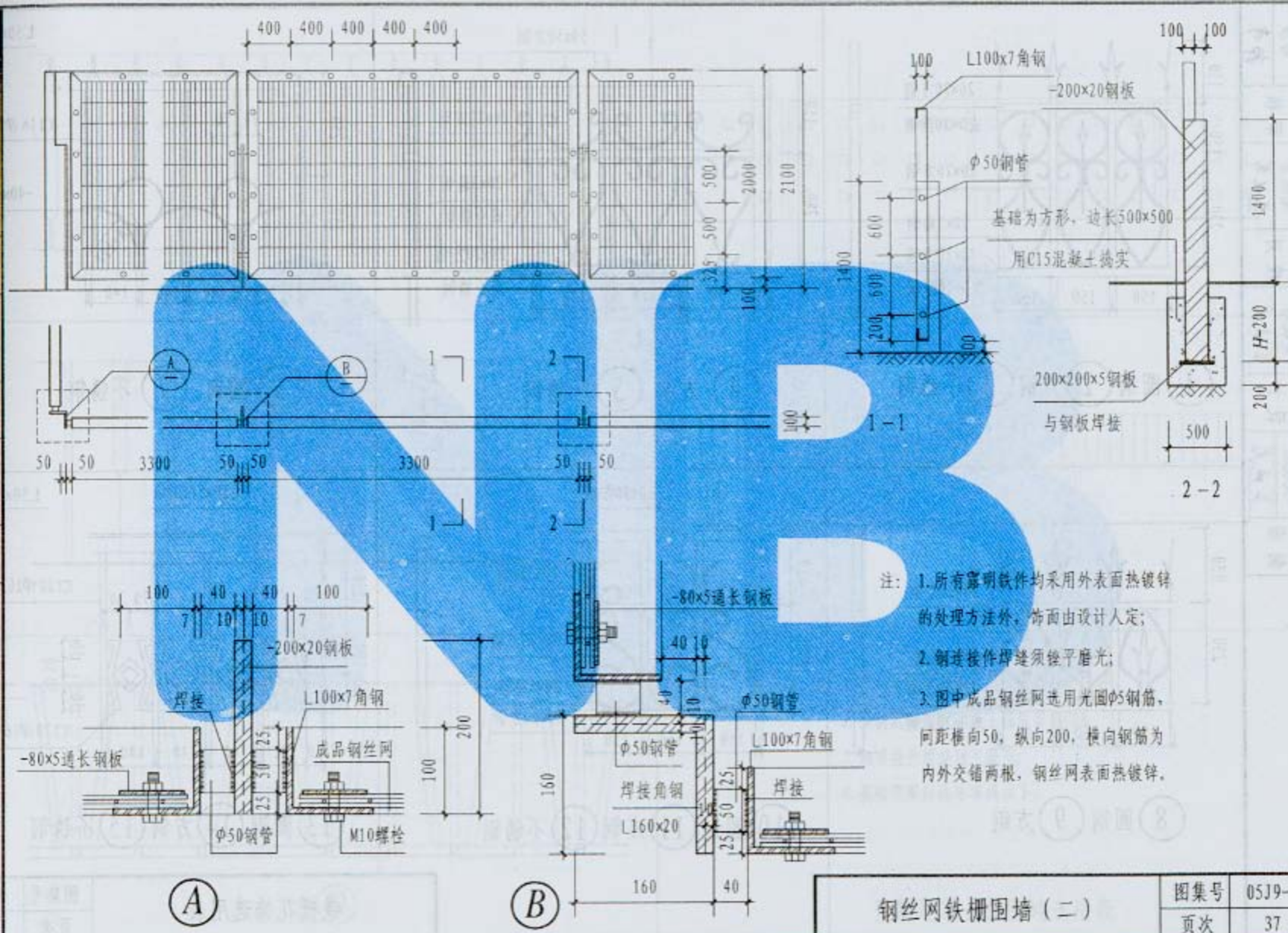
側立面

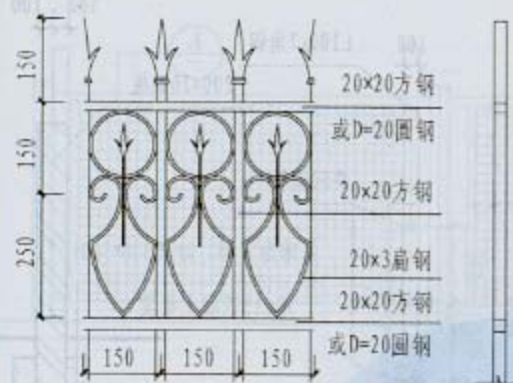
注: 1. 围墙外饰面材料由设计人定,
或参见05J-9-1围墙饰面做法;
2. 所有金属构件之间须点焊焊牢。



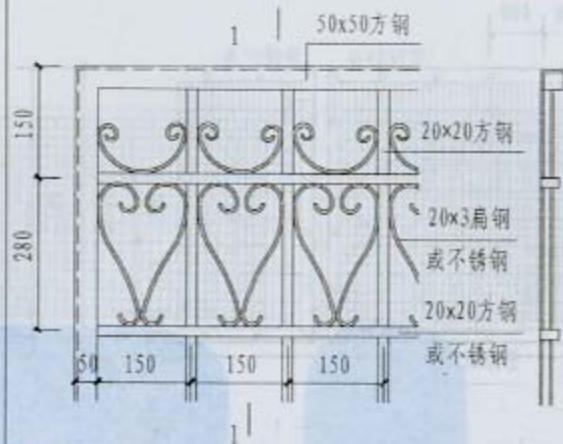
- 注: 1. 花池铁脚采用C20混凝土现浇;
2. 花池铁脚饰面材料由设计人定;
3. 铁花饰采用成品。



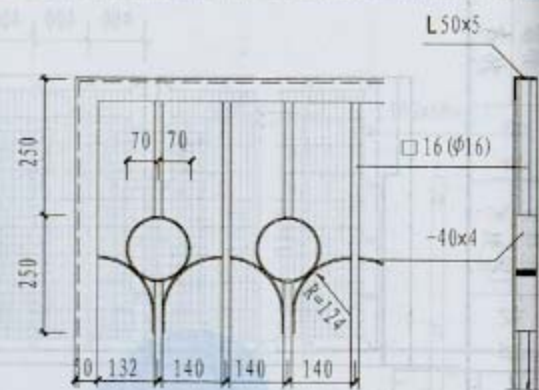




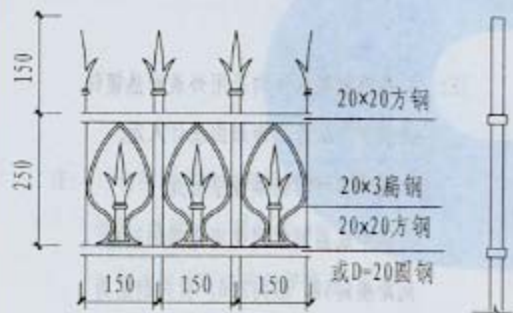
① 圆钢 ② 方钢 ③ 不锈钢



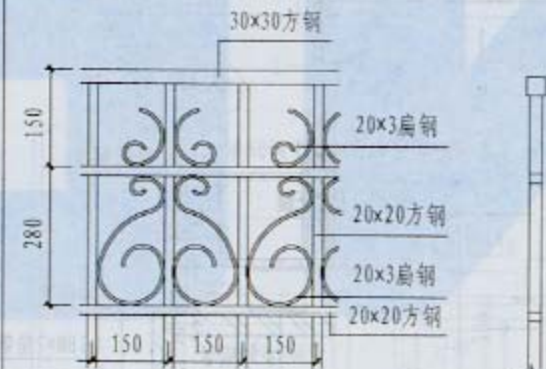
④ 方钢 ⑤ 不锈钢



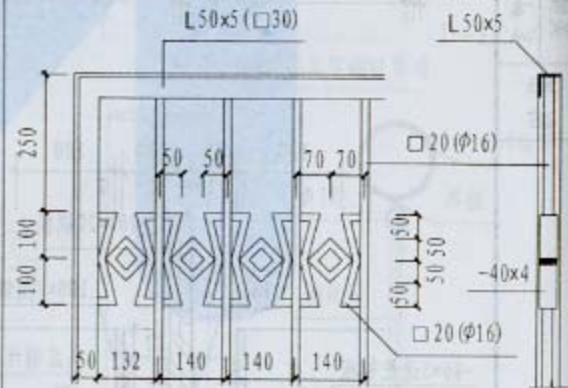
⑥ 圆钢 ⑦ 不锈钢



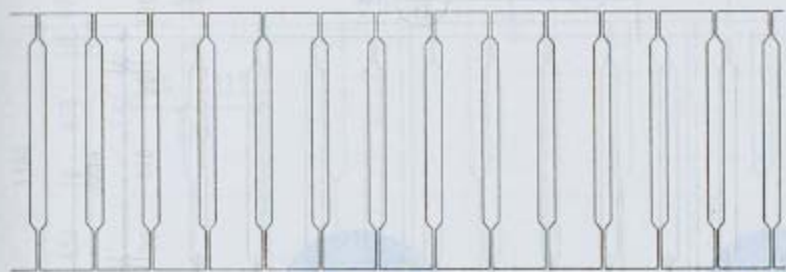
⑧ 圆钢 ⑨ 方钢



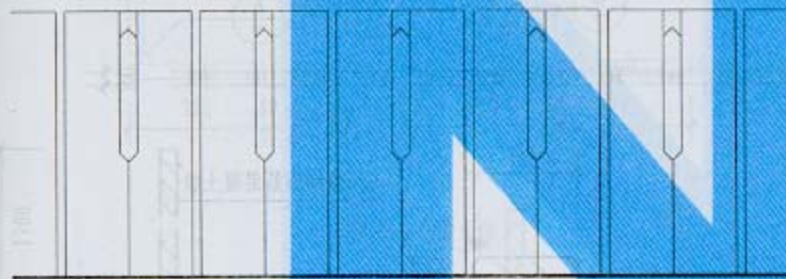
⑩ 圆钢 ⑪ 方钢 ⑫ 不锈钢



⑬ 圆钢 ⑭ 方钢 ⑮ 不锈钢



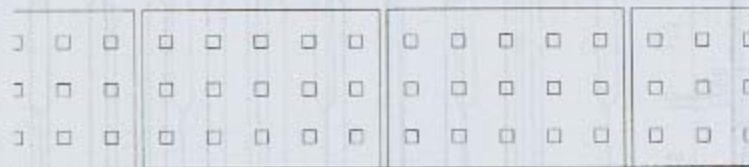
40



41



42

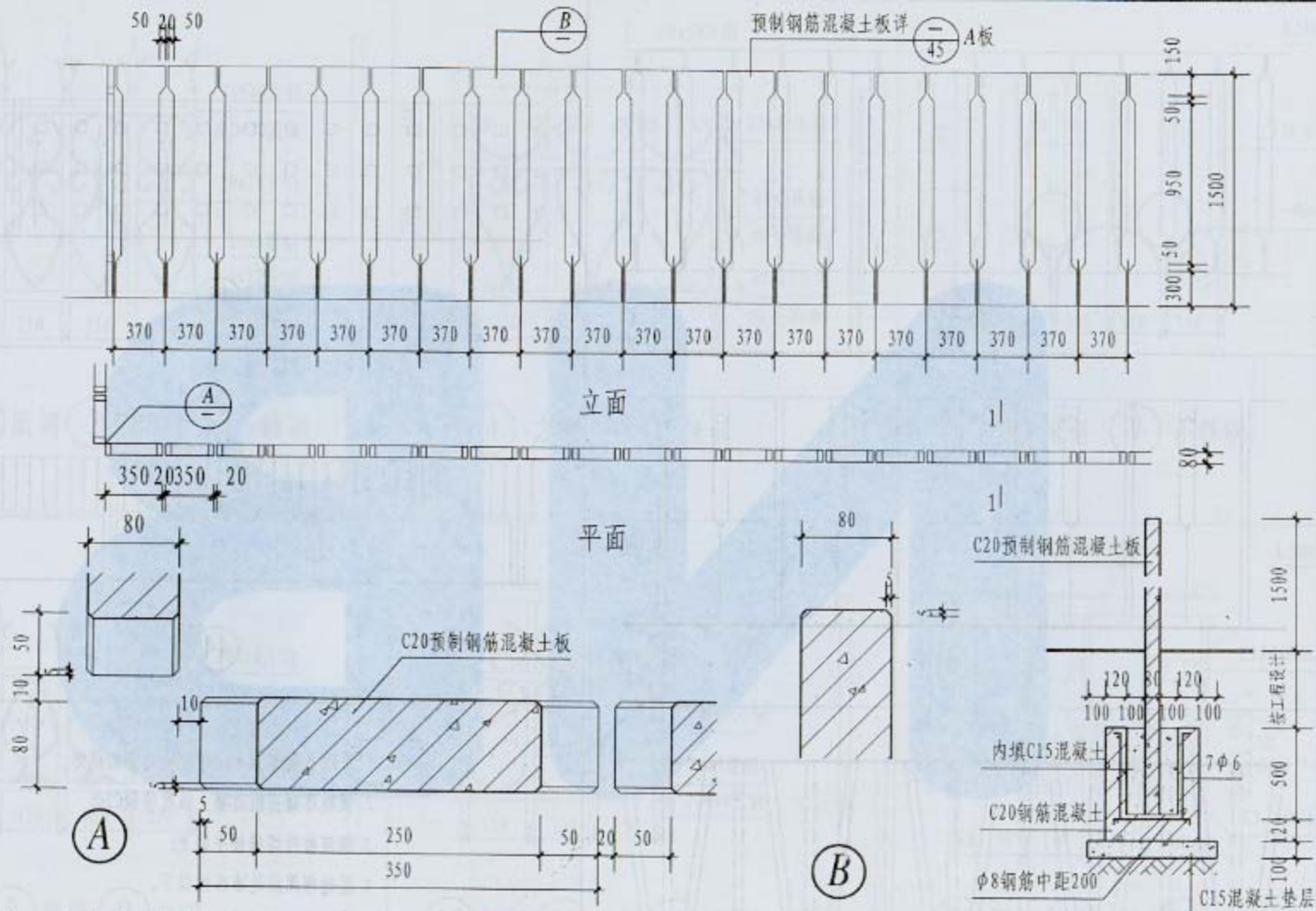


43

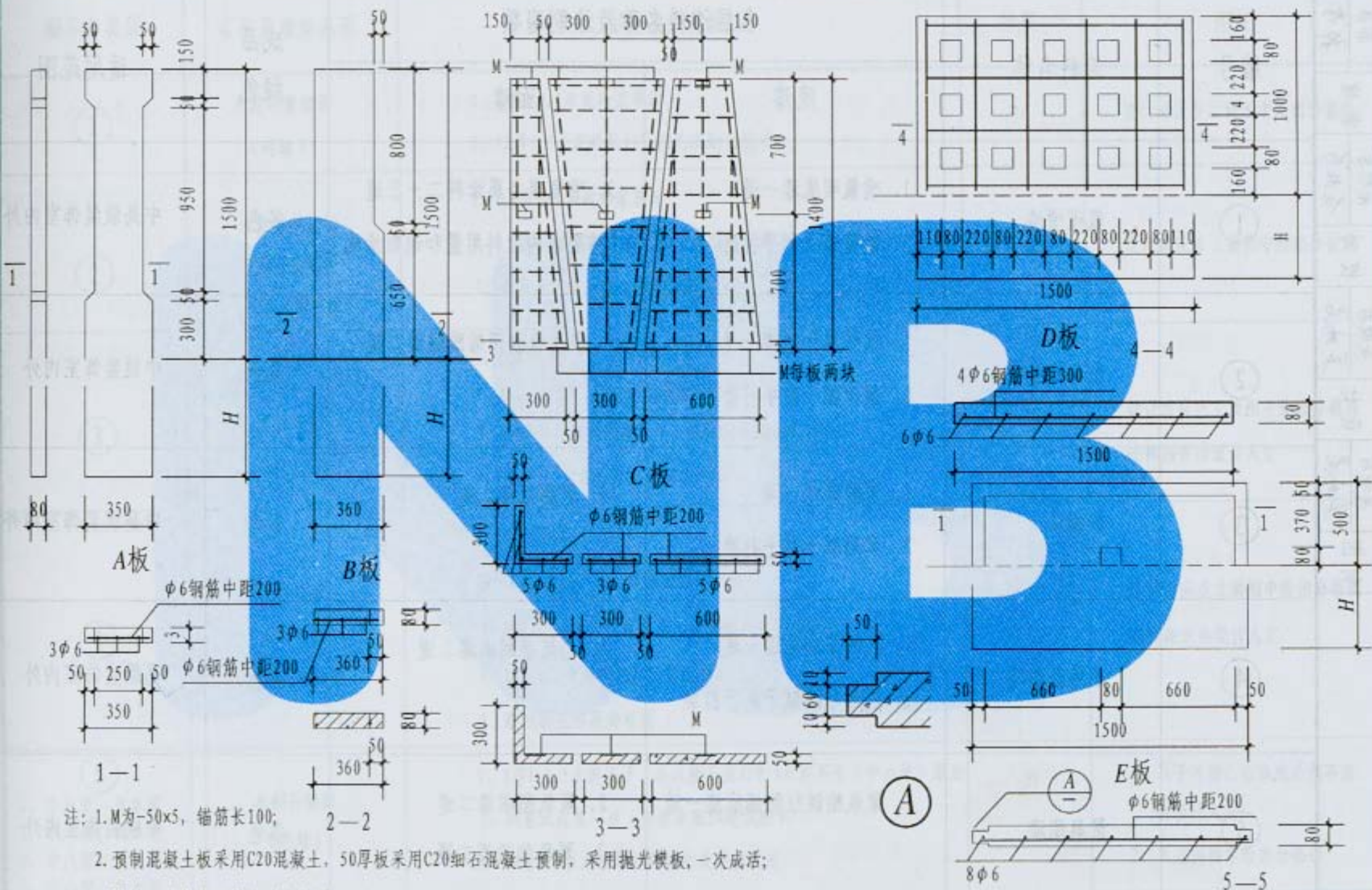


44

- 注: 1. 每块预制混凝土板在现场对齐固定好;
2. 预制混凝土板混凝土强度等级C20;
3. 钢连接件焊缝锉平磨光;
4. 基础埋深应达冰冻线以下。



- 注： 1. 钢筋混凝土板围墙。外饰为清水混凝土，也可以在外面刷涂料二道，颜色由设计人定；
 2. 预制混凝土板在现场对齐固定好即可；
 3. 基础埋深应达冰冻线以下。



注: 1. M为-50x5, 锚筋长100;

2. 预制混凝土板采用C20混凝土, 50厚板采用C20细石混凝土预制, 采用抛光模板, 一次成活;

3. 堆放、安装搬运等应防止断裂;

4. H为地下部分, 按工程设计。

预制混凝土板详图

图集号 05J9-1

页次 45

编号	涂料名称	各层涂料名称及涂刷遍数		成品颜色	适用范围
		底漆	面漆		
①	氟碳喷漆	1、喷氟碳底漆一道 2、氟碳腻子刮平打磨	3、喷氟碳金属涂料二~三道 (按要求的涂料用量和遍数涂刷)	各色	中高级装饰室内外
②	氯化橡胶漆	1、铁红氯化底漆一道 2、氯化腻子刮平打磨	3、氯化橡胶丙烯酸磁漆二道	各色	中级装饰室内外
③	聚酯漆	1、聚酯底漆一道 2、聚酯腻子刮平打磨	3、聚酯磁漆二道	各色	中高级装饰室内外
④	乙烯基酯漆	1、乙烯基酯底漆一道 2、乙烯基酯腻子刮平打磨	3、乙烯基酯磁漆二道	各色	高级装饰室内外
⑤	聚氨酯漆	1、聚氨酯铁红防锈底漆一道	2、聚氨酯磁漆二道 3、聚氨酯清漆二道	各色	中级装饰室内外

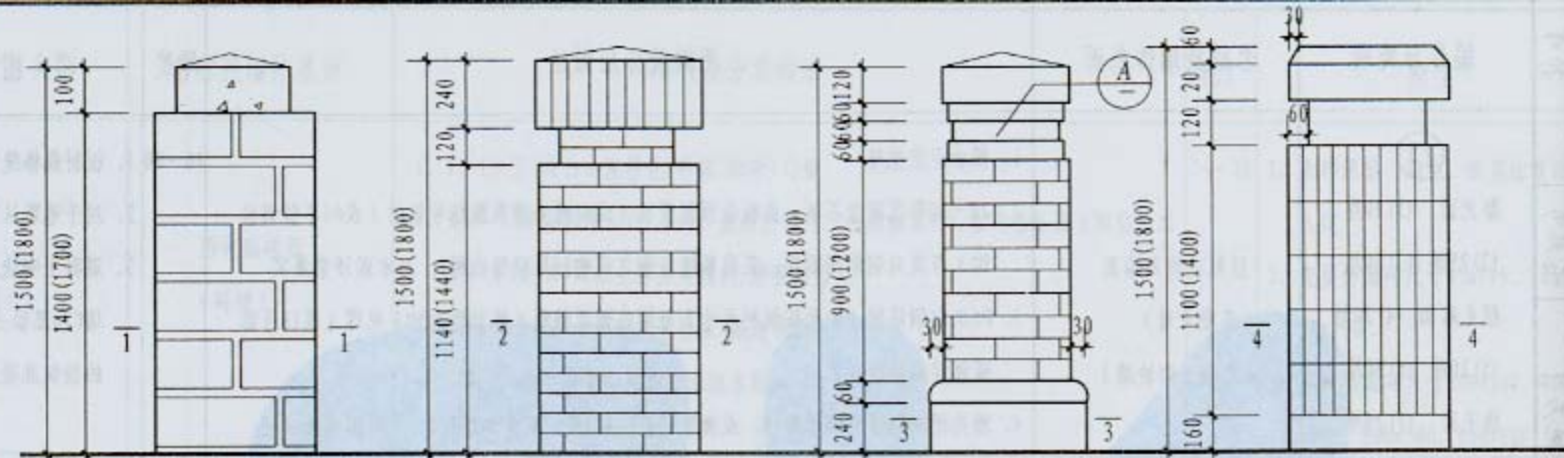
编号与类别	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
①	水泥砂浆墙面 (砖墙)	1、6厚1:2.5水泥砂浆罩面 2、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18	设计时应在立面图中绘出分格线
②	水泥砂浆墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、6厚1:2.5水泥砂浆罩面 2、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 3、刷素水泥浆一道(掺建筑胶)	18	设计时应在立面图中绘出分格线
③	涂料墙面 (砖墙)	1、涂料层面 2、1:0.2水泥、砂、建筑胶涂拉毛面层 3、6厚1:2.5水泥砂浆抹平,表面扫毛或划出纹道 4、12厚1:3水泥砂浆打底搓出麻面	20	设计时应在立面图中绘出分格线 涂料颜色由设计人定
④	涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、涂料层面 2、1:0.2水泥、砂、建筑胶涂拉毛面层 3、6厚1:2.5水泥砂浆抹平,表面扫毛或划出纹道 4、12厚1:3水泥砂浆打底搓出麻面 5、刷混凝土界面处理剂	21	设计时应在立面图中绘出分格线 涂料颜色由设计人定
⑤ 1、小八厘,青水泥 2、小八厘,白水泥 3、中八厘,青水泥 4、中八厘,白水泥	水刷石墙面 (砖墙)	1、8厚1:1.5水泥石子(小八厘)或1:2.5水泥石子(中八厘)罩面 3、刷素水泥浆一道(内掺水重5%建筑胶) 2、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	21	1、石子可用白石渣或彩色石渣,由设计人定 2、在立面图重绘出分格线

编号与类别	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
⑥ 1、小八厘，普通水泥 2、小八厘，普通水泥 3、中八厘，普通水泥 4、中八厘，白水泥	水刷石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、8厚1:1.5水泥石子(小八厘)或8厚1:2.5水泥石子(中八厘)罩面 2、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的水泥胶) 3、6厚1:0.5:3水泥石膏砂浆打底扫毛或划出纹道 4、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的水泥胶)	15	1、石子可用白石渣或彩色石渣，由设计人定 2、在立面图重绘出分格线
⑦ 1、普通水泥 2、白水泥	剁斧石墙面 (砖墙)	1、剁斧斩毛两遍成活 2、10厚1:2水泥石子(米粒石内掺30%石屑)罩面赶平压实 3、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 4、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	23	水泥石子颜色由设计人定，并在立面图中绘出分格线
⑧ 1、普通水泥 2、白水泥	剁斧石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、剁斧斩毛两遍成活 2、10厚1:2水泥石子(米粒石内掺30%石屑)罩面赶平压实 3、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 4、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	23	水泥石子颜色由设计人定，并在立面图中绘出分格线
⑨ 1、普通水泥 2、白水泥	仿石涂料墙面 (砖墙)	1、仿石面涂料 2、仿石底涂料 3、刷封底涂料增强粘结力 4、6厚1:2.5水泥砂浆找平 5、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	21	1、涂料颜色由设计人定，并在施工图中说明 2、面层外也可加一道单面防水层

编号与类别	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
⑩	仿石涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、仿石面涂料 2、喷仿石底涂料 3、着色剂 4、刷封底涂料增强粘结力 5、12厚1:0.2:2水泥石灰膏砂浆找平 6、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 7、5厚1:0.5:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛 8、刷一道YJ-302型混凝土界面处理剂(随刷随抹底灰)或YJ-303拉毛处理一道	20	1、涂料颜色由设计人定,并在施工图中注明 2、面层外也可加一道罩面防水剂
⑪	弹涂涂料墙面 (砖墙)	1、有机硅憎水剂(视涂料要求) 2、弹涂配色点浆1:0.4:0.1水泥、水、建筑胶加颜料 3、配色底浆1:0.9:0.2水泥、水、建筑胶加颜料 4、6厚1:2.5水泥砂浆抹平,表面扫毛或划出纹道 5、12厚1:3水泥砂浆打底搓出麻面	23	设计时应在立面图中绘出分格线 涂料颜色由设计人定
⑫	弹涂涂料墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、有机硅憎水剂(视涂料要求) 2、弹涂配色点浆1:0.4:0.1水泥、水、建筑胶加颜料 3、配色底浆1:0.9:0.2水泥、水、建筑胶加颜料 4、6厚1:2.5水泥砂浆抹平,表面扫毛或划出纹道 5、12厚1:3水泥砂浆打底搓出麻面 6、刷混凝土界面处理剂	23	设计时应在立面图中绘出分格线 涂料颜色由设计人定
⑬	艺术墙面 (砖墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、4厚彩色强化剂渗透强化处理,系统模具烧筑纹理,密封面层 2、按设计要求厚度浇筑C20混凝土,振捣成型 3、预埋钢筋网挂灰 4、砌块墙或混凝土墙	按设计要求	1、艺术墙面系统有8种颜色可供选择 2、在原有墙面制作艺术墙面系统时,其纹理最薄处根据模具的不同而定 3、拉结筋直径、间距根据艺术墙面厚度另定
围墙饰面做法(三)				图集号 05J9-1 页次 49

编号与类别	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
14	彩色釉砖面 (砖墙)	1、1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 2、贴6~10厚彩釉砖面(仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖),在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍YJ-302混凝土界面处理剂,增强粘结力 3、6厚1:0.2:2.5水泥石灰膏砂浆(掺建筑胶) 4、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	24~28	1、面砖规格、颜色、缝宽由设计人定 2、瓷质外墙砖尺寸45×195、50×230、60×230 3、金属釉面砖尺寸300×300、400×400、400×600、500×500、600×600
15	彩色釉砖面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、1:1水泥(或白水泥掺色)砂浆(细砂)勾缝 2、贴6~10厚彩釉砖面(仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖),在砖粘贴面上随贴随涂刷一遍YJ-302混凝土界面处理剂,增强粘结力 3、6厚1:0.2:2.5水泥石灰膏砂浆(掺建筑胶) 4、刷素水泥浆一道(内掺水重5%的建筑胶) 5、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 6、12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	18~22	1、面砖规格、颜色、缝宽由设计人定 2、瓷质外墙砖尺寸45×195、50×230、60×230 3、金属釉面砖尺寸300×300、400×400、400×600、500×500、600×600
16 磨光面 (1)20厚 (2)25厚 (3)30厚 粗毛麻面 (4)20厚 (5)20厚 (6)30厚 烧毛面 (7)20厚 (8)25厚 (9)30厚	挂贴花岗石墙面 (砖墙)	1、稀水泥浆擦缝 2、20~30厚花岗石板,由背面预留穿孔(或勾槽)穿双股18号铜丝(或φ4不锈钢挂钩)与双向钢筋网固定,花岗石板与砖墙之间的50厚空隙层内用1:2.5水泥砂浆灌浆 3、φ6双向钢筋网(中距按板材尺寸)与墙内预埋钢筋(伸出墙面50)电焊(或18号低碳镀锌钢丝绑扎) 4、墙内预埋φ8钢筋,伸出墙面50,横向上中距700或按板材尺寸,竖向上中距每10皮砖	70~80	1、板材规格缝宽颜色由设计人定 2、用于地震区时应考虑抗震措施

编号与类别	名称及墙体基面	用料及分层做法	厚度	附注
⑪ 磨光面 (1) 20厚 (2) 25厚 (3) 30厚 粗毛麻面 (4) 20厚 (5) 20厚 (6) 30厚 烧毛面 (7) 20厚 (8) 25厚 (9) 30厚	挂贴花岗石墙面 (混凝土墙) (混凝土砌块墙)	1、稀水泥浆擦缝 2、20~30厚花岗石面板,由板背预留穿孔(或勾槽)穿双股18号铜丝(或 $\phi 4$ 不锈钢挂钩)与双向钢筋网固定,花岗石板与墙之间的50厚空隙内用1:25水泥砂浆灌实 3、 $\phi 6$ 双向钢筋网(中距按板材尺寸)与墙内预埋钢筋(伸出墙面50)电焊(或18号低合金镀锌铁丝绑扎) 4、墙内埋 $\phi 8$ 钢筋伸出墙面50,或预埋50 \times 50 \times 4钢板,双向中距700,(采用预埋钢板时,由钢板上焊 $\phi 8$ 钢筋与双向钢筋网固定)	70~80	1、板材规格缝宽颜色由设计人定 2、用于地震区时应考虑抗震措施 3、混凝土砌块墙预埋钢板时,应填C20混凝土,或砌入预埋钢板的预制混凝土块
⑫ 干挂磨光花岗石板 墙面 (砖墙) (混凝土墙) (混凝土砌块墙)		1、25厚磨光花岗石板,上下边钻销孔,长方形板横排时钻2个孔,竖排时钻1个孔,孔孔径 $\phi 5$,安装时孔内先填云石胶,再插入 $\phi 4$ 不锈钢销钉,固定于4厚钢板托上,石板两侧开4宽80高四槽,填胶后,用3厚50宽燕尾钢板勾住石板(燕尾钢板各勾住一块石板)石板四周接缝宽6~8用弹性密封胶(如793耐候胶)缝严钢板托和燕尾钢板均为用 $\phi 5$ 螺栓固定于竖向角钢龙骨上 2、L60 \times 6竖向角钢龙骨(根据石板大小调整角钢尺寸)中距为石板宽度+缝宽 3、角钢龙骨距墙10,焊于墙内预埋的角钢龙骨头上(或在墙内预埋钢板,然后用角钢焊连竖向角钢龙骨)	120	1、混凝土砌块墙预埋钢板时应用C20细石混凝土填实 2、所有角钢、钢板均应热镀锌或刷防锈漆 3、连接板、钢板托均应设椭圆孔,便于调整 4、销钉、钢板托、角钢龙骨连接件等视石板的规格大小,调整其截面尺寸,使石板安装后横平竖直 5、花岗石板正背面及四周刷防锈剂
围墙饰面做法(五)				图集号 05J9-1 页次 51



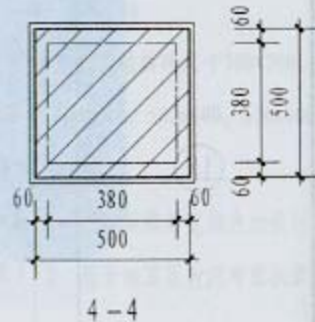
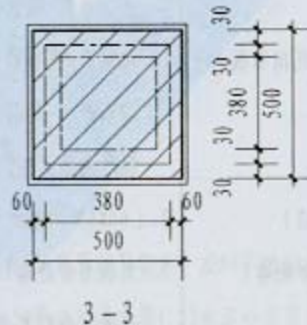
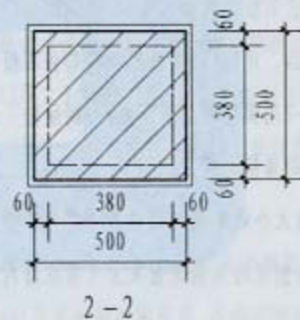
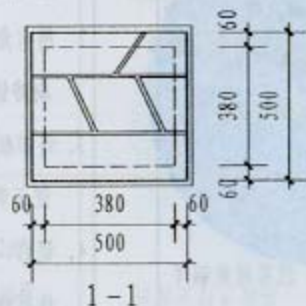
① H=1500 ② H=1800 ③ H=1500 ④ H=1800 ⑤ H=1500 ⑥ H=1800 ⑦ H=1500 ⑧ H=1800

(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)

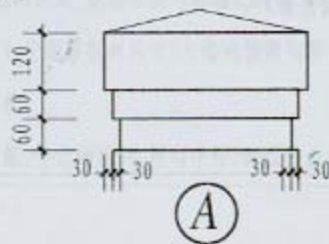
(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)

(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)

(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)

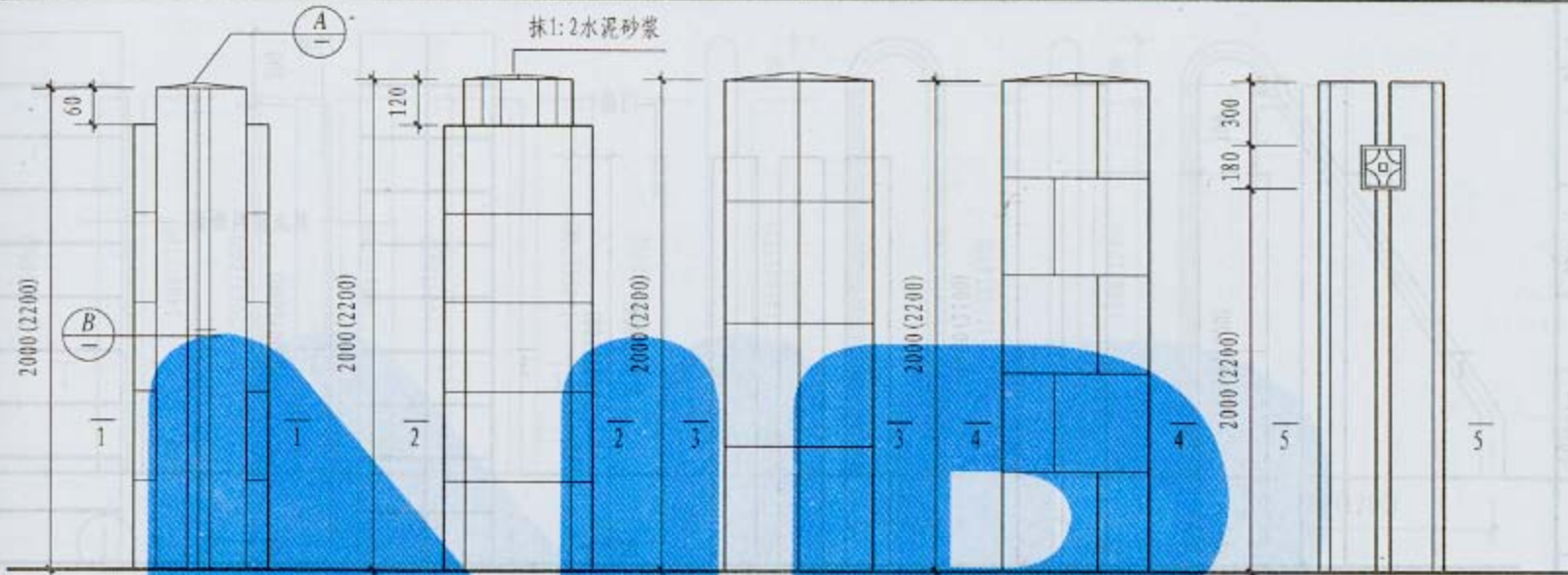


- 注: 1. 毛石门柱采用M5水泥砂浆砌筑;
2. 砌体门柱砌体类型由设计人定;
3. 门柱施工时应配合选用大门预埋铁件,
有照明要求时, 须预埋电线管接线盒;
4. 饰面材料、颜色由设计人定。

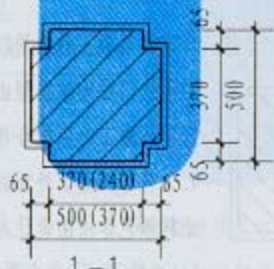


门柱 (一)

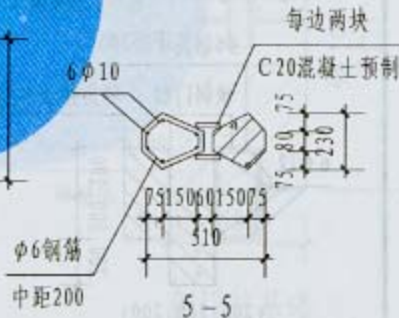
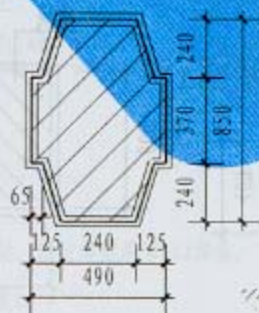
抹1:2水泥砂浆



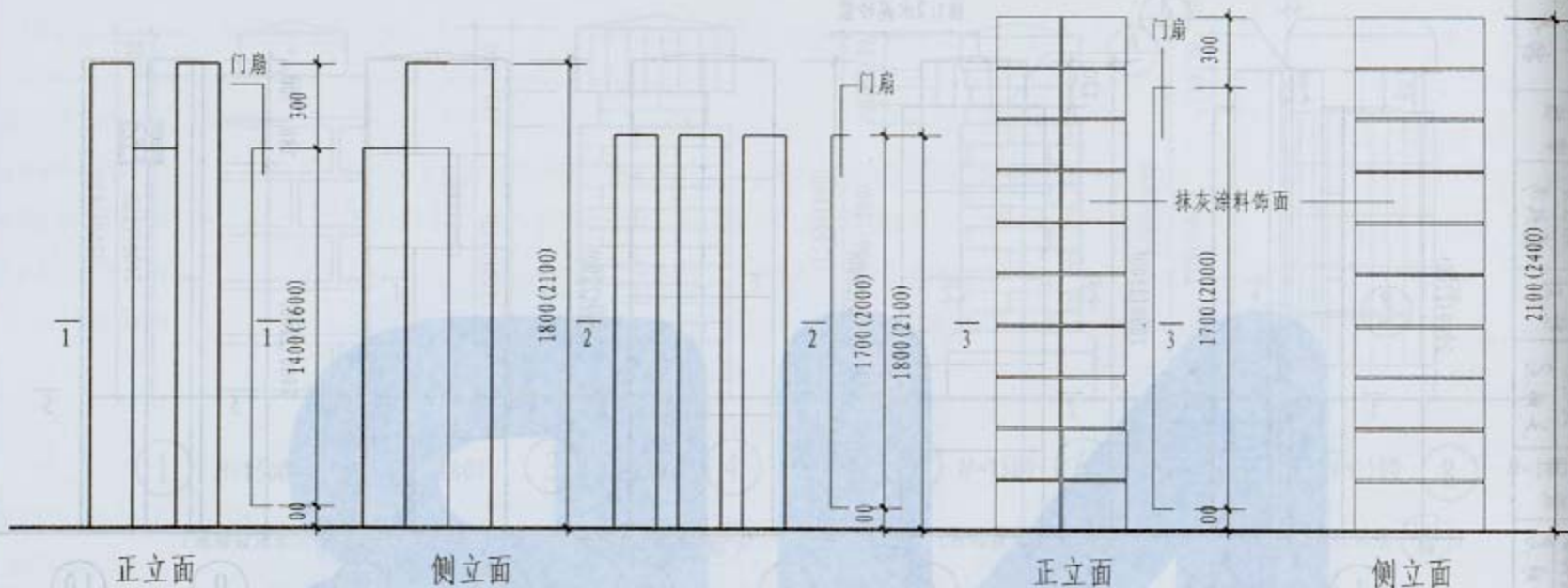
① H=2000 ② H=2200 ③ H=2000 ④ H=2200 ⑤ H=2000 ⑥ H=2200 ⑦ H=2000 ⑧ H=2200 ⑨ H=2000 ⑩ H=2200

(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)(基础做法采用 $\frac{1-3}{56}$)(基础做法采用 $\frac{4}{56}$)

抹1:2水泥砂浆



门柱(二)



① H=1800

② H=2100

③ H=1800

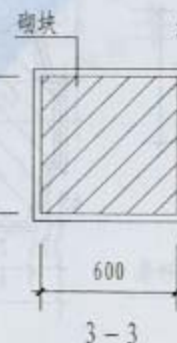
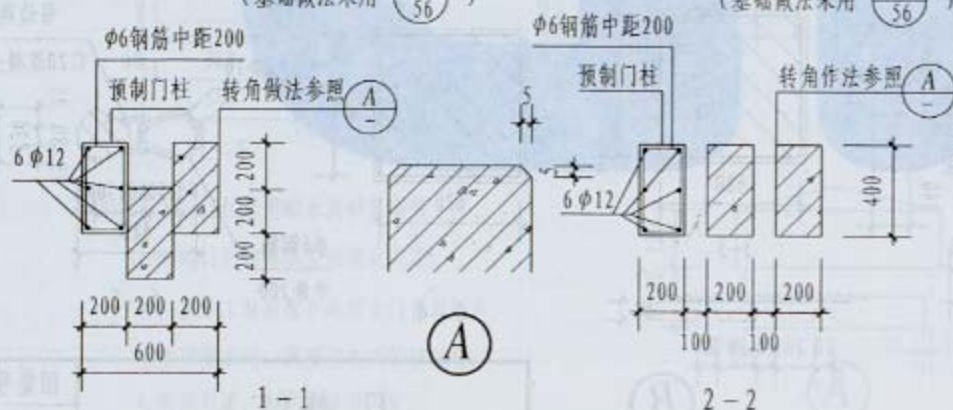
④ H=2100

⑤ H=2100

⑥ H=2400 (基础做法采用 ②/56 ③/56)

(基础做法采用 ⑥/56)

(基础做法采用 ⑤/56)



注: 1. 钢筋混凝土柱采用C20混凝土;

2. 砌块门柱砌块类型由设计人定;

3. 门柱施工时应配合选用大门图预埋铁件;

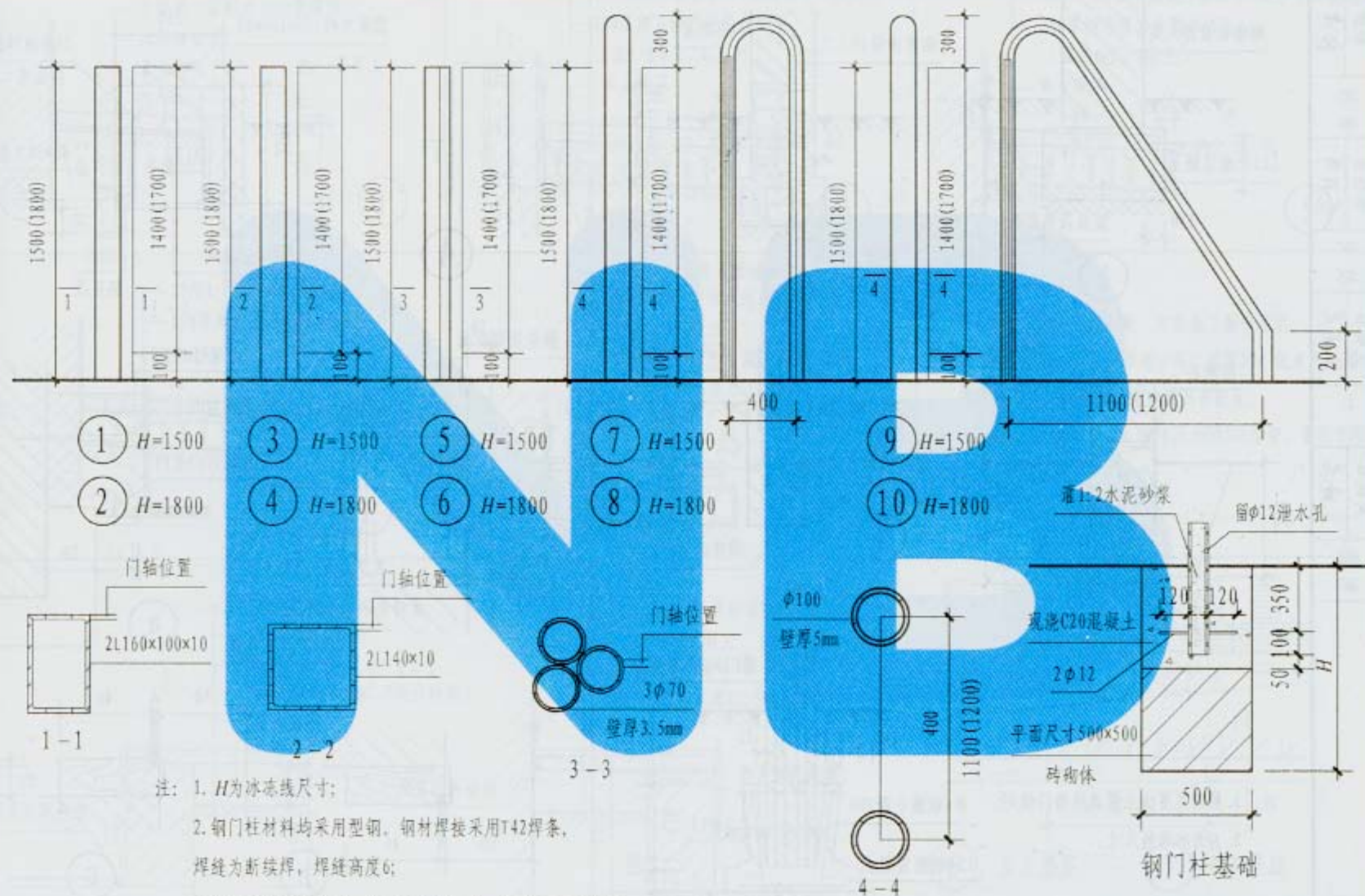
4. 大样①~④外饰面为清水混凝土或涂外墙涂料颜色作法由设计人定;

5. 大样⑤~⑥外表面饰面为20厚1:2.5水泥砂浆抹平, 涂料饰面品种、颜色由设计人定。

门柱(三)

图集号 0519-1

页次 54



注: 1. H 为冰冻线尺寸;

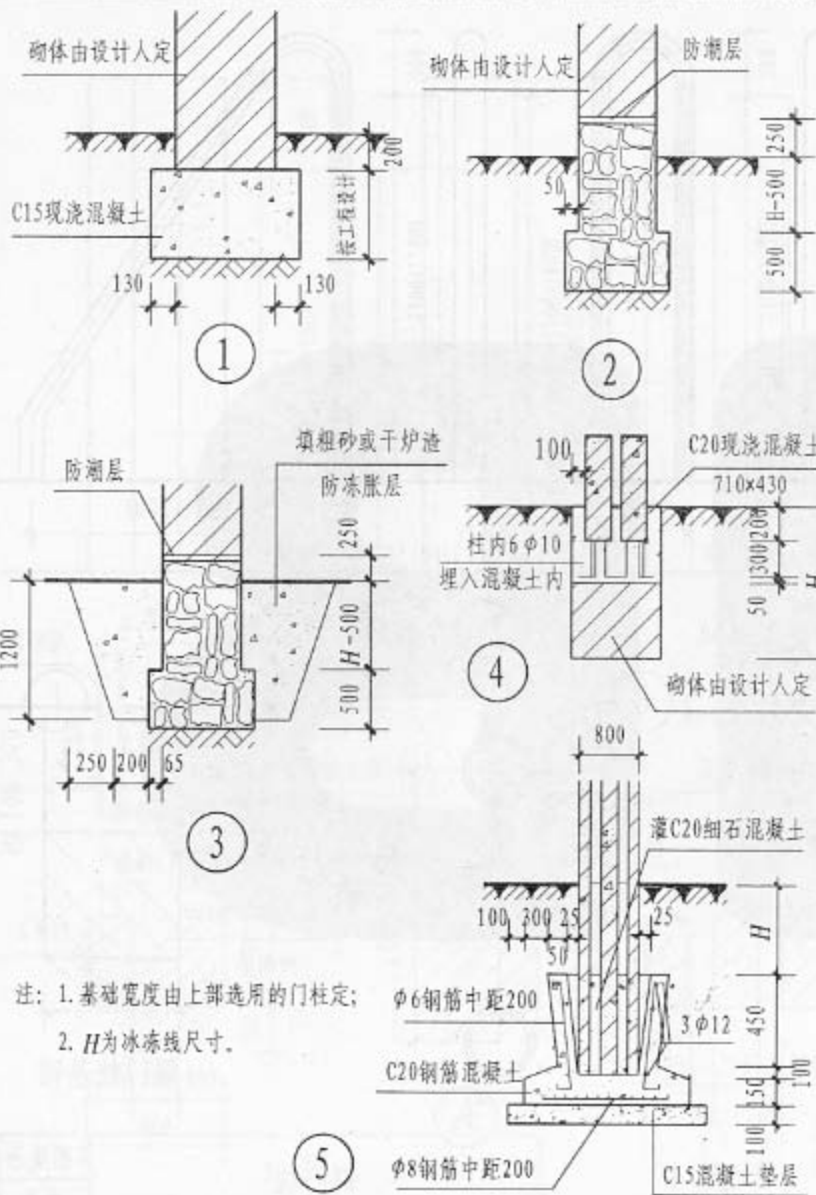
2. 钢门柱材料均采用型钢。钢材焊接采用T42焊条, 焊缝为断续焊, 焊缝高度6;

3. 钢门柱均刷防锈漆一道, 调和漆二道, 颜色由设计人定;

4. 门轴油漆前焊于门上。

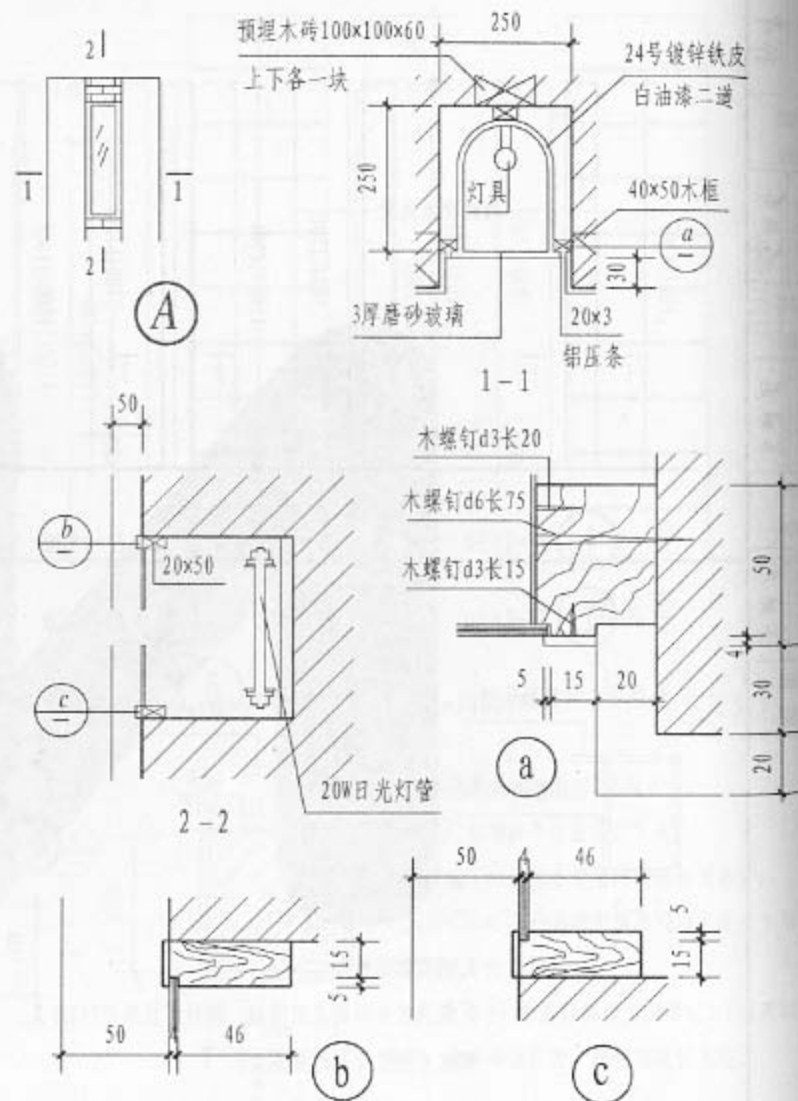
钢门柱

图集号	05J9-1
页次	55



注: 1. 基础宽度由上部选用的门柱定;

2. H 为冰冻线尺寸。

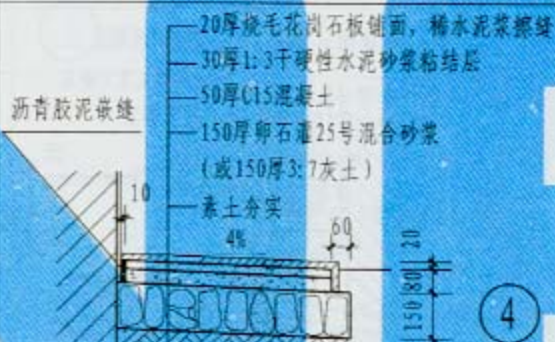
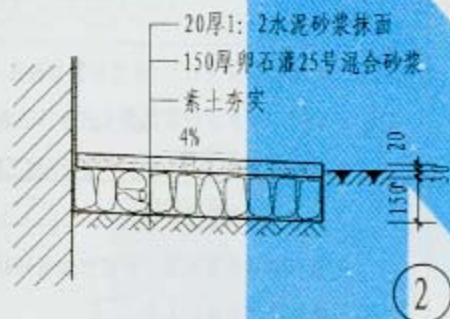
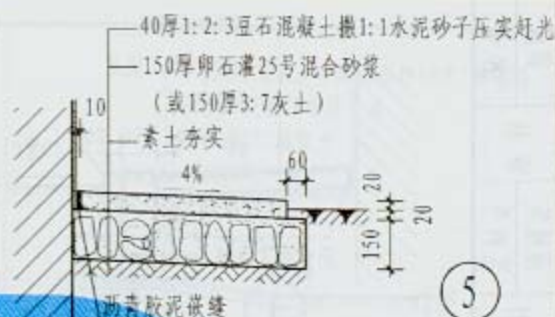
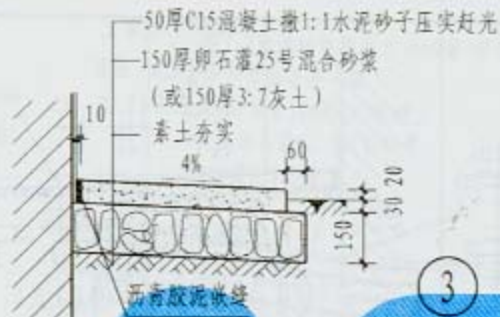
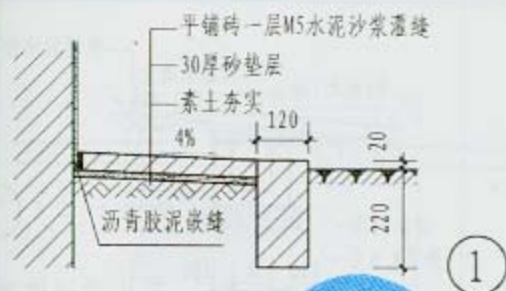


门柱基础

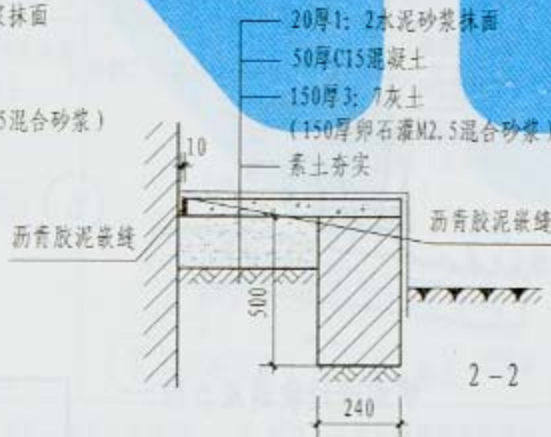
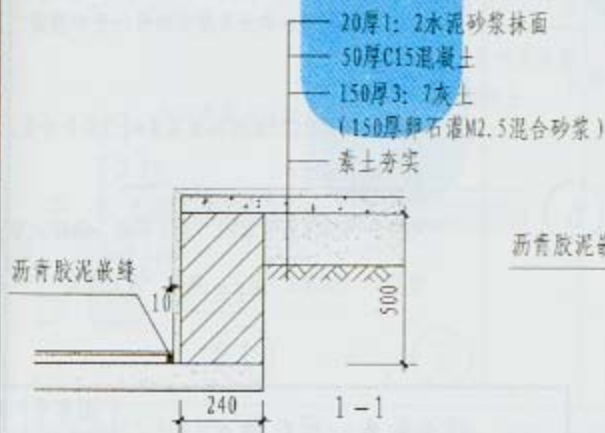
门灯详图

图集号 05J9-1

页次 56

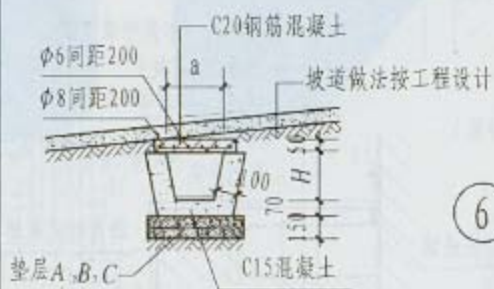
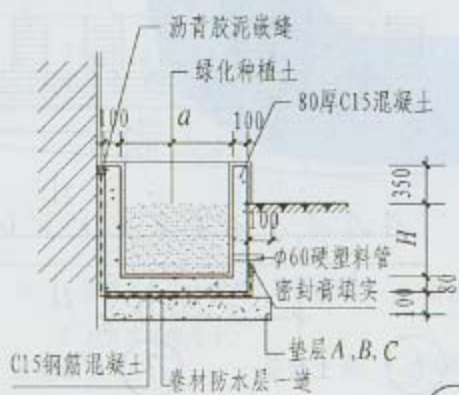
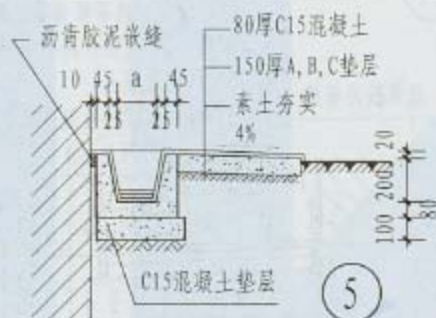
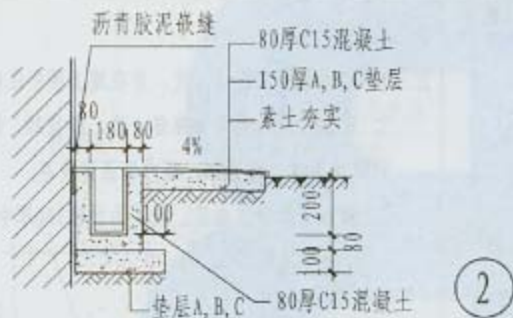
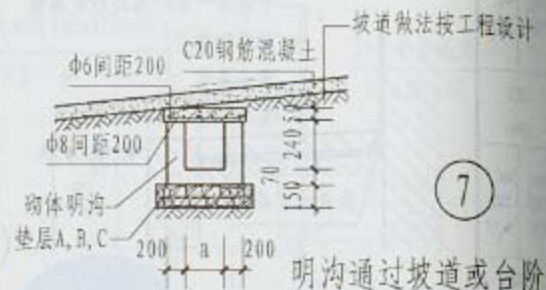
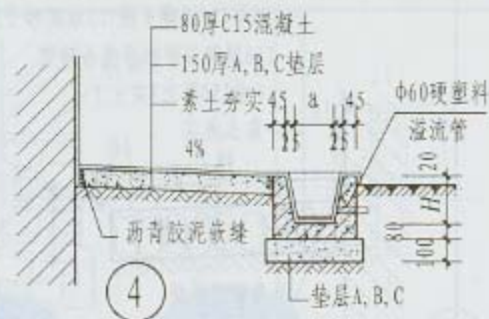
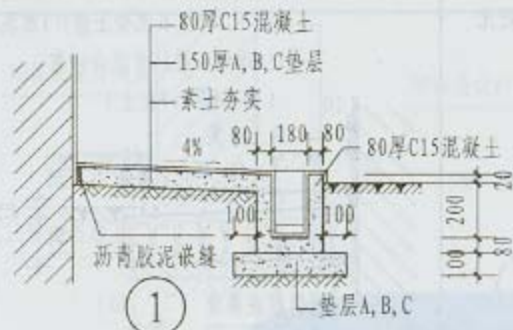


- 注: 1. 散水宽度由设计人定, 并在施工图中注明;
2. 散水每隔6m需设伸缩缝一道, 缝宽20, 散水与外墙间设通长缝, 缝宽10, 缝内填沥青胶泥;
3. 散水下如设防冻层, 做法为加铺300厚中, 需在工程设计中说明。



6 灰土垫层 7 卵石垫层

散水



注: 排水沟面层为1:2.5水泥砂浆面做法:

1.5厚1:2.5水泥砂浆抹面(内掺5%防水粉);

2. 排水沟宽度 ($a \leq 300$), 深度 H 按工程设计;

3. 排水沟纵向坡度 $i=1\%$;

4. 散水下如设防冻层, 作法为加铺300厚中砂;

5. 散水宽度由设计人定:

6. 垫层做法分类:

7. 混凝土排水沟沿长度方向每6m设伸缩缝

垫层A 100厚C15或碎砖夯实灌M2.5混合砂浆, 简称“碎石垫层”;

垫层B 150厚卵石或M2.5混合砂浆,简称“卵石垫层”。

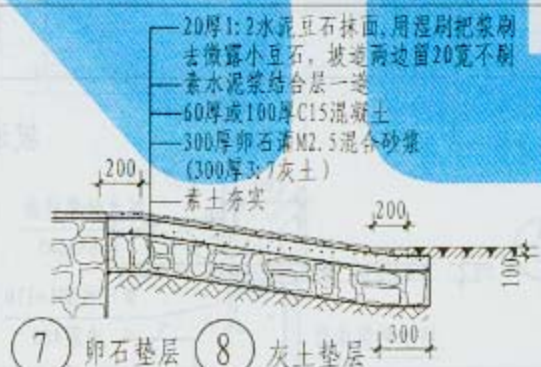
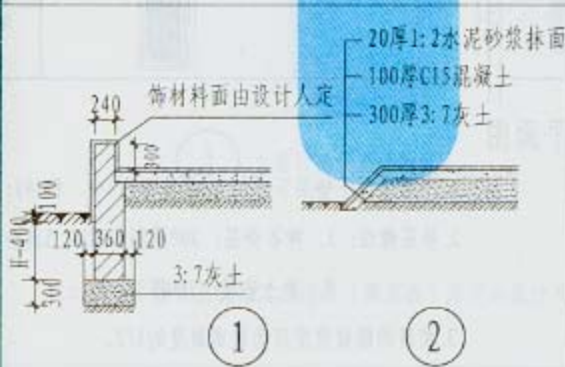
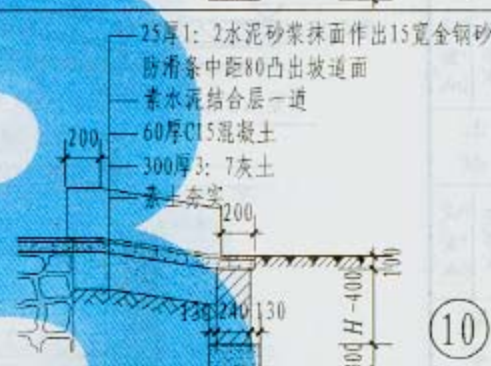
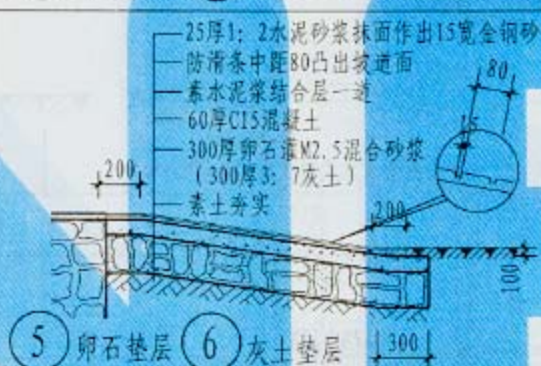
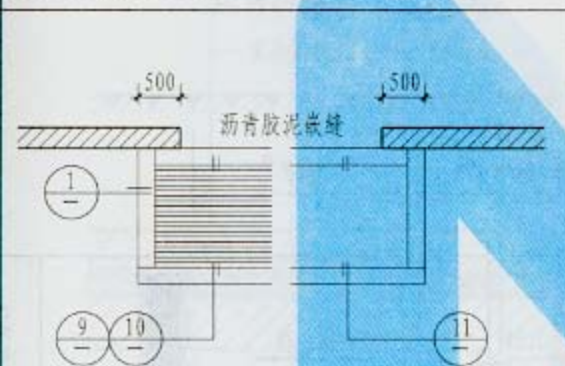
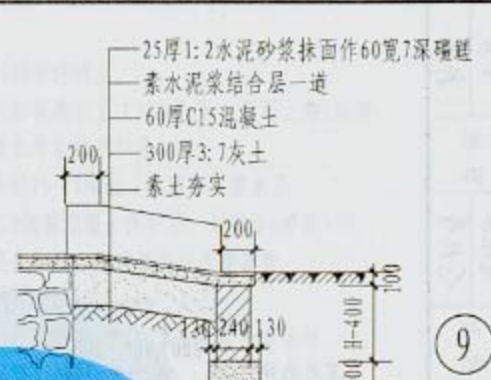
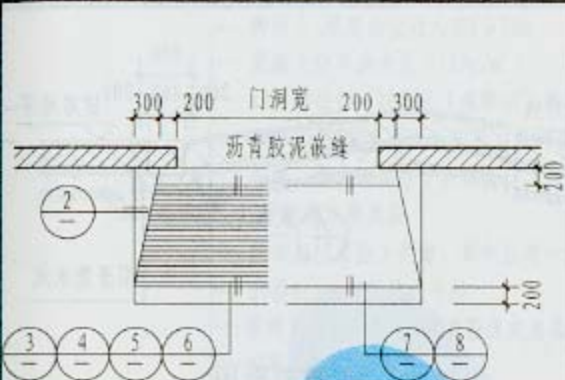
垫层C 150厚3:7灰土,简称“灰土垫层”。

明沟通过坡道或台阶

明沟散水、绿化散水

图 号	0519-1
-----	--------

頁次	58
----	----



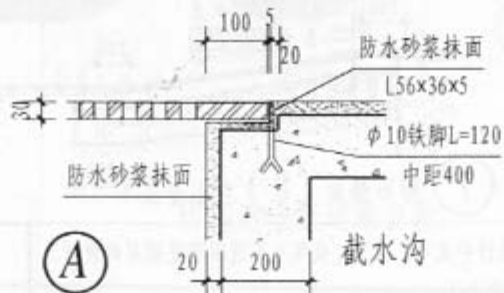
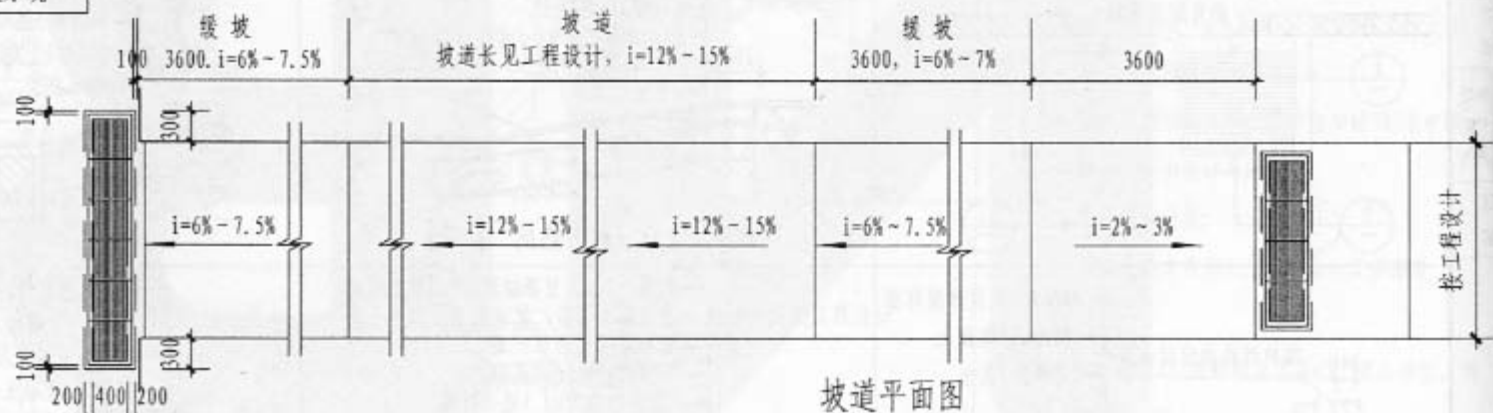
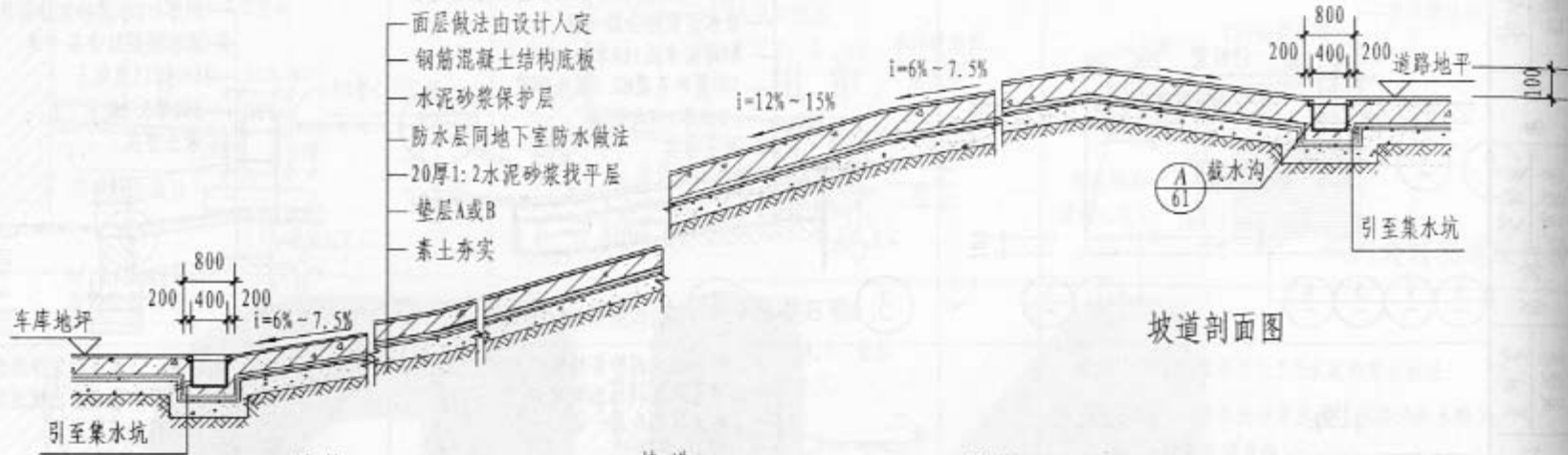
注:1.坡道下如设防冻层,作法为加铺300厚中砂,须在工程设计中说明; 3.残疾人不适用碾磨面层的坡道。

2.坡道平面尺寸、室外高差、坡度、基础埋深按单项工程设计。

坡道 碾磨

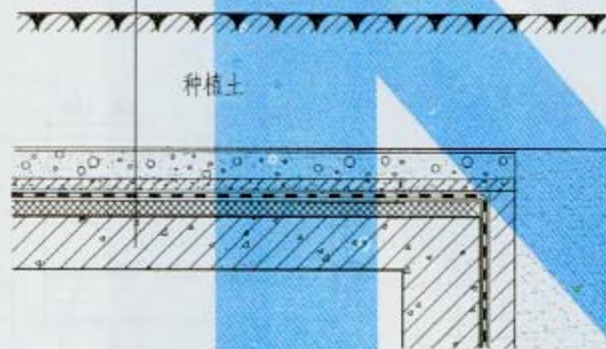
图集号 05J9-1

页次 59



- 注: 1. 严寒地区于垫层下增加300厚防冻砂(中、粗砂);
2. 垫层做法: A. 卵石垫层: 300厚卵石灌M2.5混合砂浆;
B. 灰土垫层: 300厚3:7灰土;
3. 坡道的缓坡坡度应为坡道坡度的1/2.

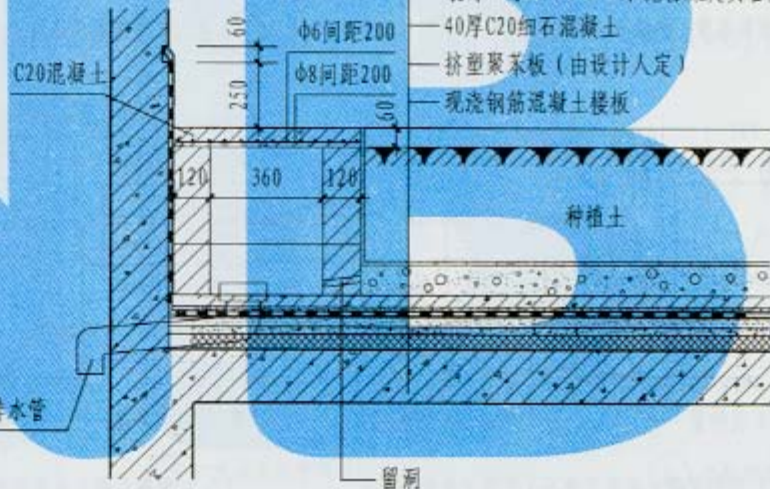
- 种植土 (厚度由设计人定) ≥ 500
- 聚酯无纺布滤水层 ($120\text{g}/\text{m}^2$)
- 80厚粒径15~20陶粒 (或卵石) 排水层
- 40厚C20钢筋混凝土保护层, 双向 $\phi 6$ 中距150, 每6m设分格缝, 缝内填高分子密封膏
- 3厚纸筋灰隔层
- 防水层 (柔性) 两道, 其中应有一道卷材
- 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 最薄30厚1:0.2:3.5水泥粉煤灰页岩陶粒找2%坡
- 40厚C20细石混凝土
- 挤塑聚苯板 (由设计人定)
- 现浇钢筋混凝土地下室底板



① (屋面低于室外地坪)

说明: 防水层做法及保温层 (聚苯板) 厚度由设计人定。

- 300~600厚种植土
- 聚酯无纺布滤水层 ($120\text{g}/\text{m}^2$), 四周上翻100高, 端部通长用粘结剂50高
- 80厚粒径15~20陶粒 (或卵石) 排水层
- 40厚C20钢筋混凝土保护层, 双向 $\phi 6$ 中距150, 每6m设分格缝, 缝内填高分子密封膏
- 3厚纸筋灰隔层
- 防水层 (柔性) 两道, 其中应有一道卷材
- 20厚1:3水泥砂浆找平层
- 最薄30厚1:0.2:3.5水泥粉煤灰页岩陶粒找2%坡
- 40厚C20细石混凝土
- 挤塑聚苯板 (由设计人定)
- 现浇钢筋混凝土楼板



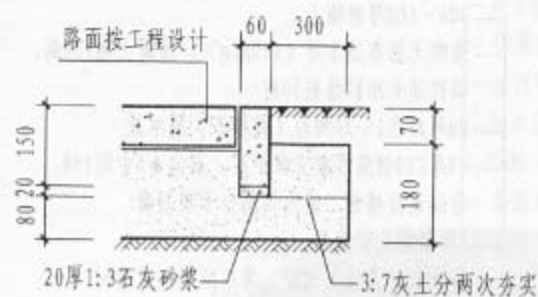
② (屋面高于室外地坪)

聚苯板技术性能要求: 表观密度: $\geq 20\text{kg}/\text{m}^3$
吸水率: $< 2\%$

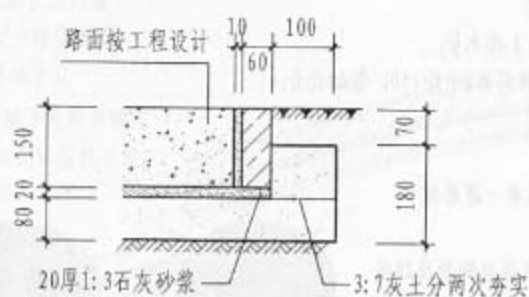
压缩强度 (即在10%形变下的压缩应力): $\geq 150\text{KPa}$
导热系数: $\leq 0.041\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

地下停车库屋顶绿化

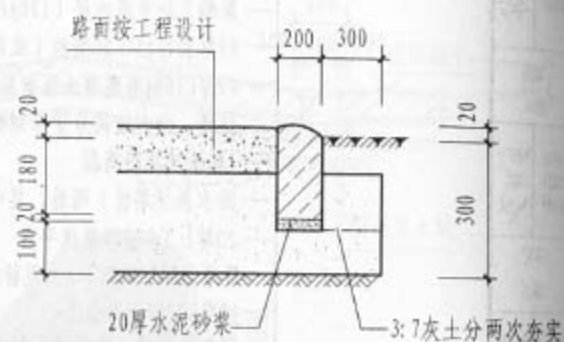
图集号 05J9-1
页次 61



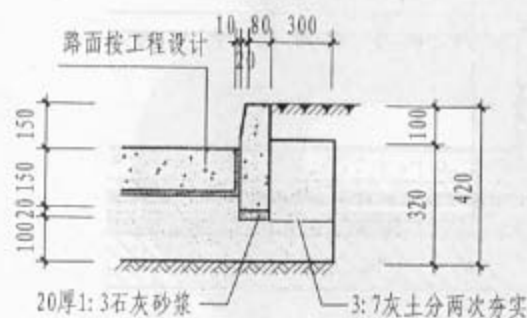
① 预制混凝土平缘石 (适用于步道)



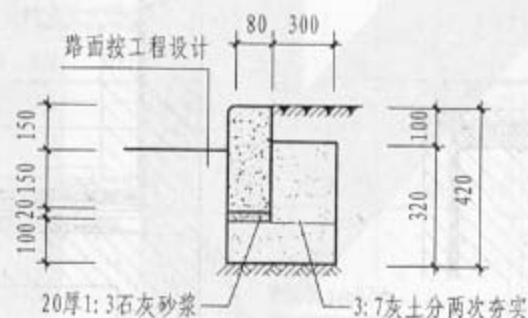
② 花岗岩平缘石 (适用于步道)



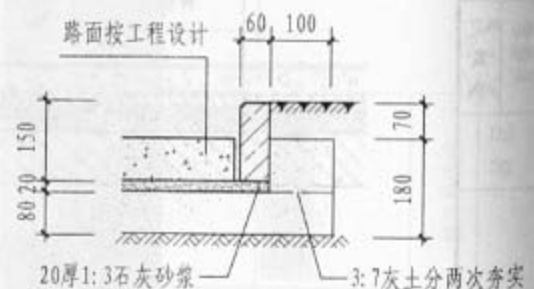
③ 圆石 (或块石) 平道牙



④ 预制混凝土成品立缘石 (适用于块料路面)



⑤ 预制混凝土成品立缘石 (适用于整体路面)



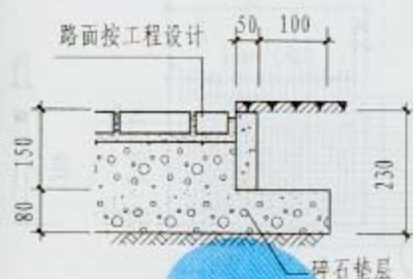
⑥ 花岗岩立缘石 (适用于步道)

注: 1. 两节缘石相接处留缝5mm, 缘石与路面整体面层留缝10mm, 1:3水泥砂浆挤严后勾缝;

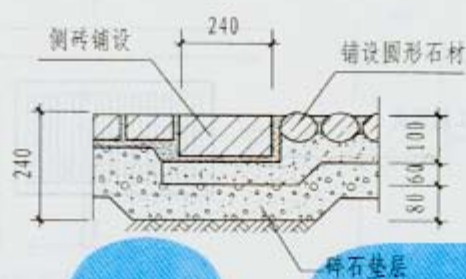
2. 缘石背面及下面用3:7灰土夯实;

3. 条形树池边牙可选用立缘石;

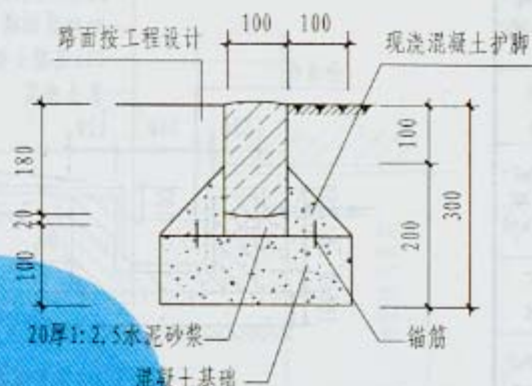
4. 预制混凝土道牙选用C25混凝土。



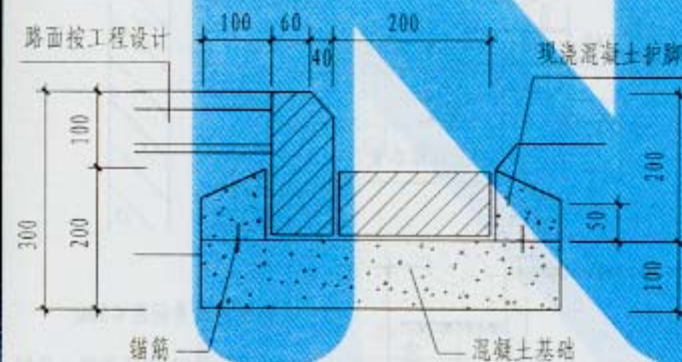
① 预制混凝土平道牙 (适用于步道)



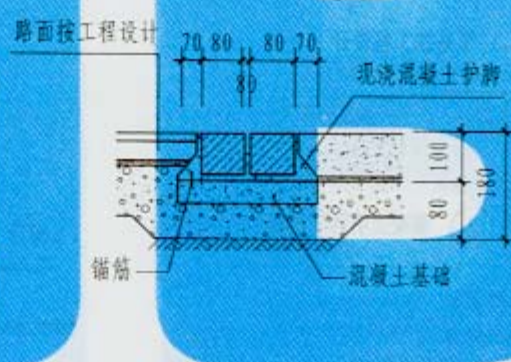
② 高强砖成品平道牙 (适用于步道)



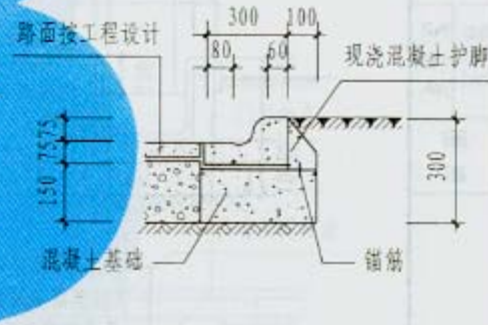
③ 圆石(或块石)平道牙



④ 高强砖成品立道牙-砖制边沟



⑤ 方块毛石平道牙



⑥ 预制混凝土道牙

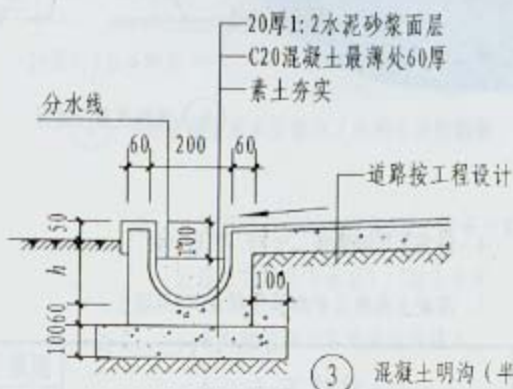
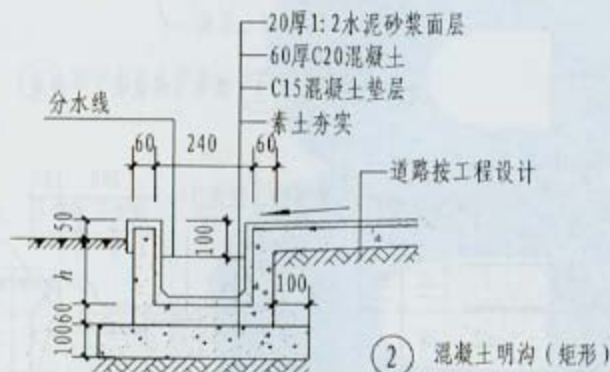
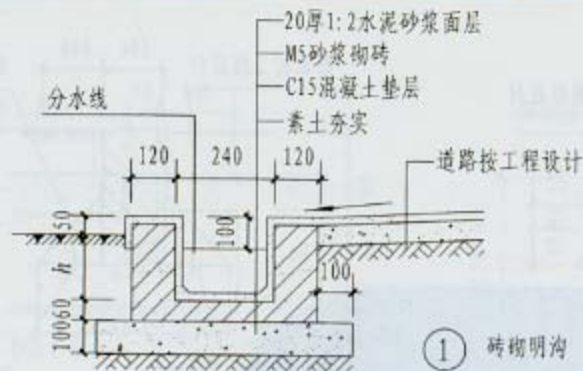
注: 1. 两节道牙相接处留缝5mm, 道牙与路面整体面层留缝10mm, 1:3水泥砂浆挤严后勾缝;

2. 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;

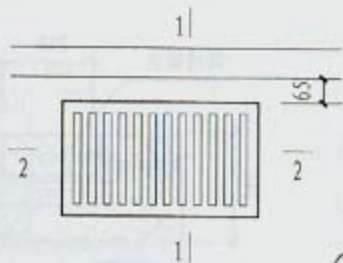
3. 预制混凝土道牙选用C25混凝土。

4. 锚筋采用 $\phi 6$ 钢筋, 长80, 间距900;

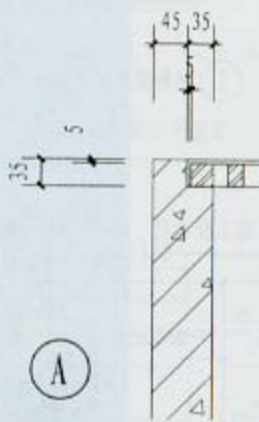
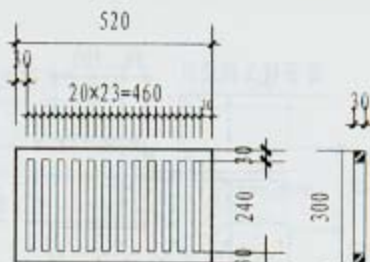
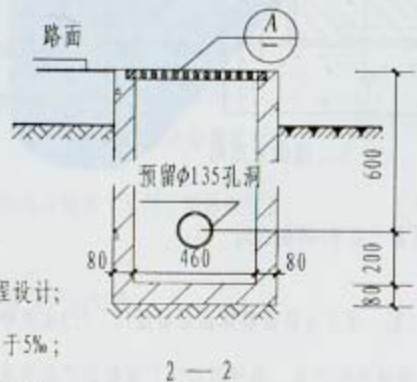
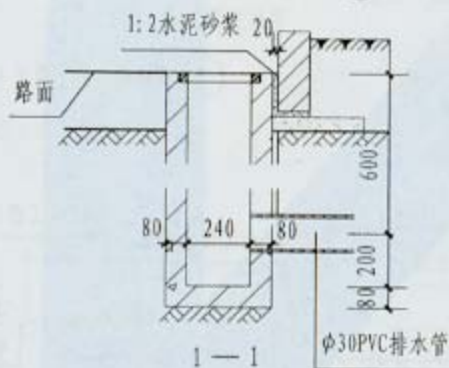
5. 混凝土基础及护脚采用现浇C10混凝土。



- 注: 1. 排水明沟深 h 按工程设计;
2. 明沟纵向坡度不小于5‰;
3. 每隔10~15m设置伸缩缝;
缝宽20mm, 防水油膏嵌缝。



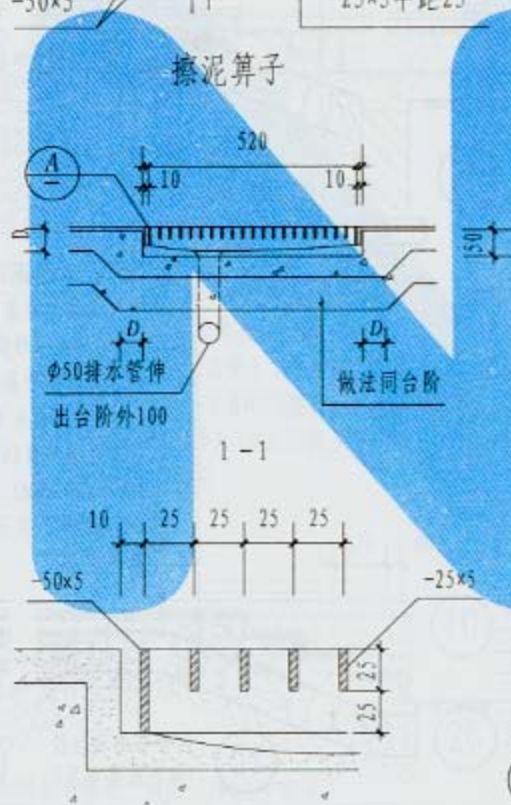
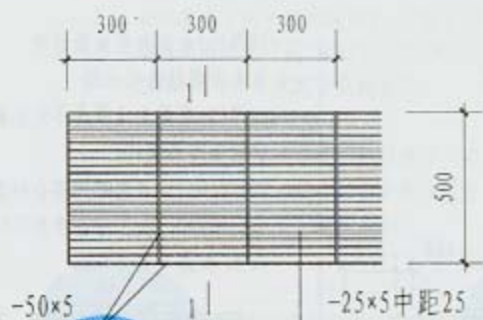
7



- 注: 1. 路面排水井间距 $\leq 50m$;
2. 水井采用C20细石混凝土预制, 混凝土内配 $\phi 6$ 钢筋双向中距200;
3. 排水管就位后, 与水井缝隙用1:1水泥砂浆勾缝。

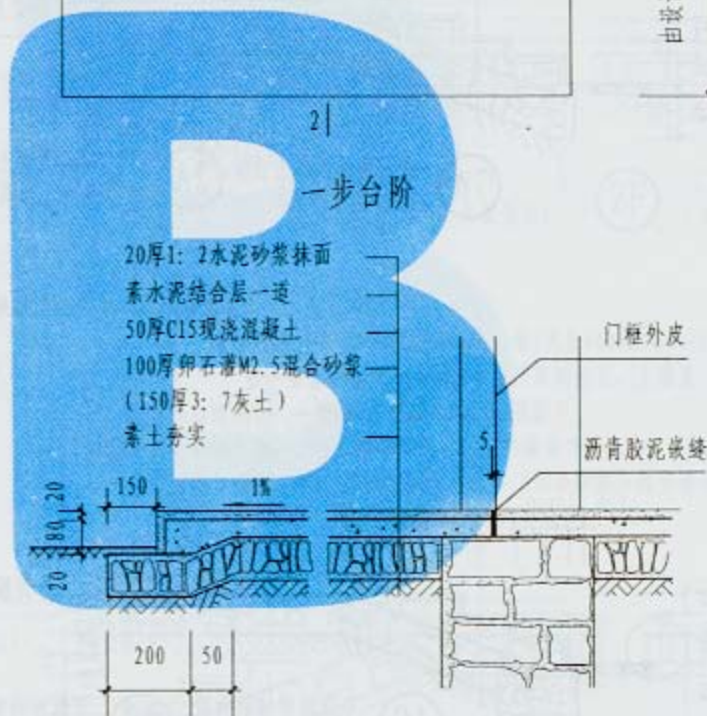
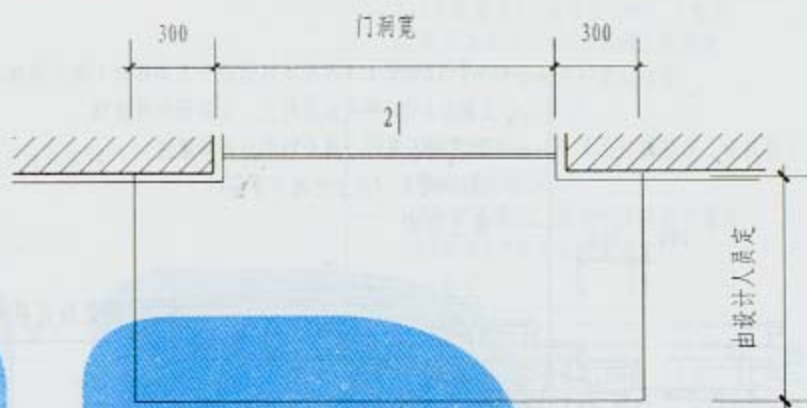
排水明沟、排水井

图集号	05J9-1
页次	64



注: D为地面厚度

(A)

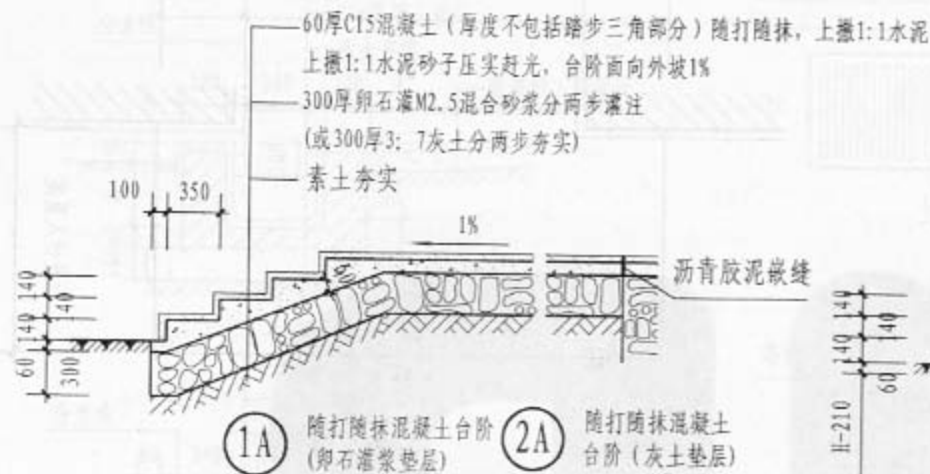


① 灰土垫层 ② 卵石垫层

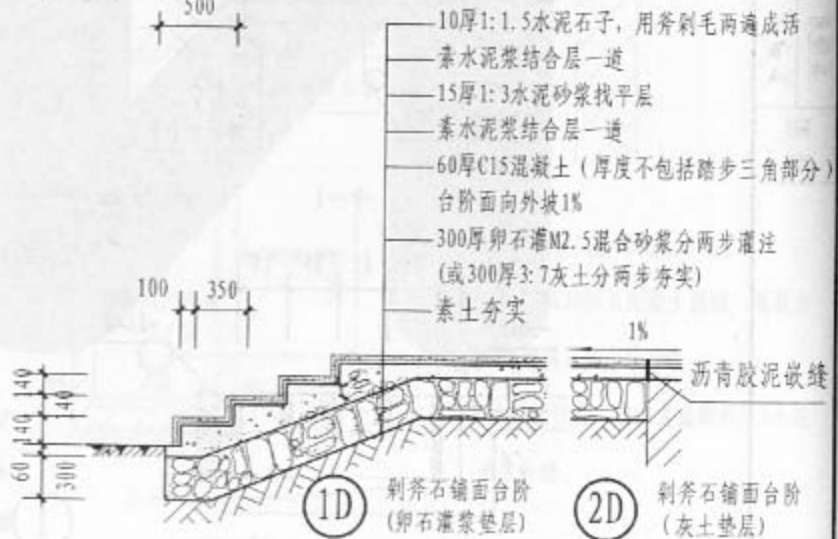
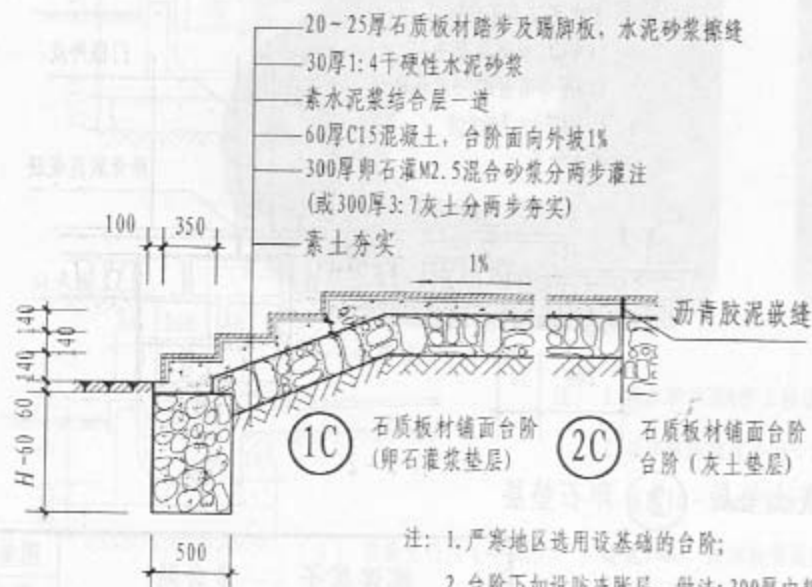
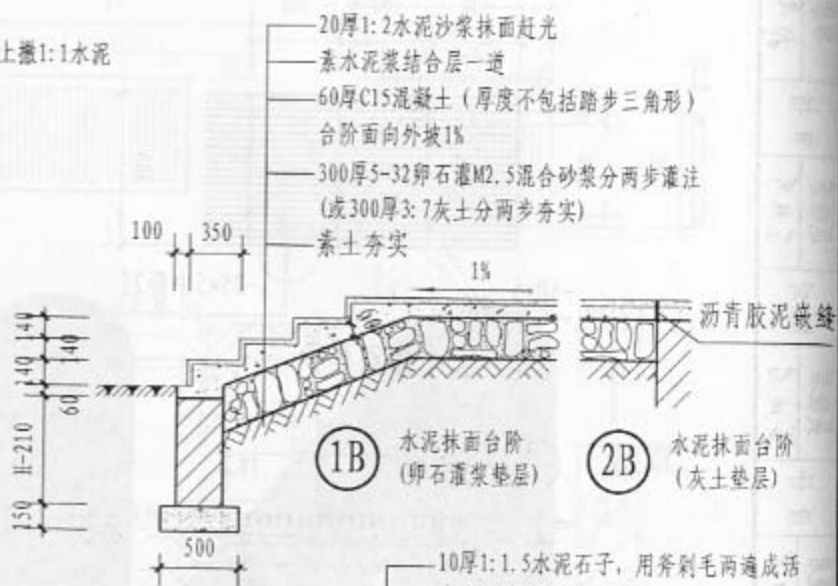
擦泥算子 一步台阶

图集号 05J9-1

页次 65



2A 随打随抹混凝土
台阶(灰土垫层)



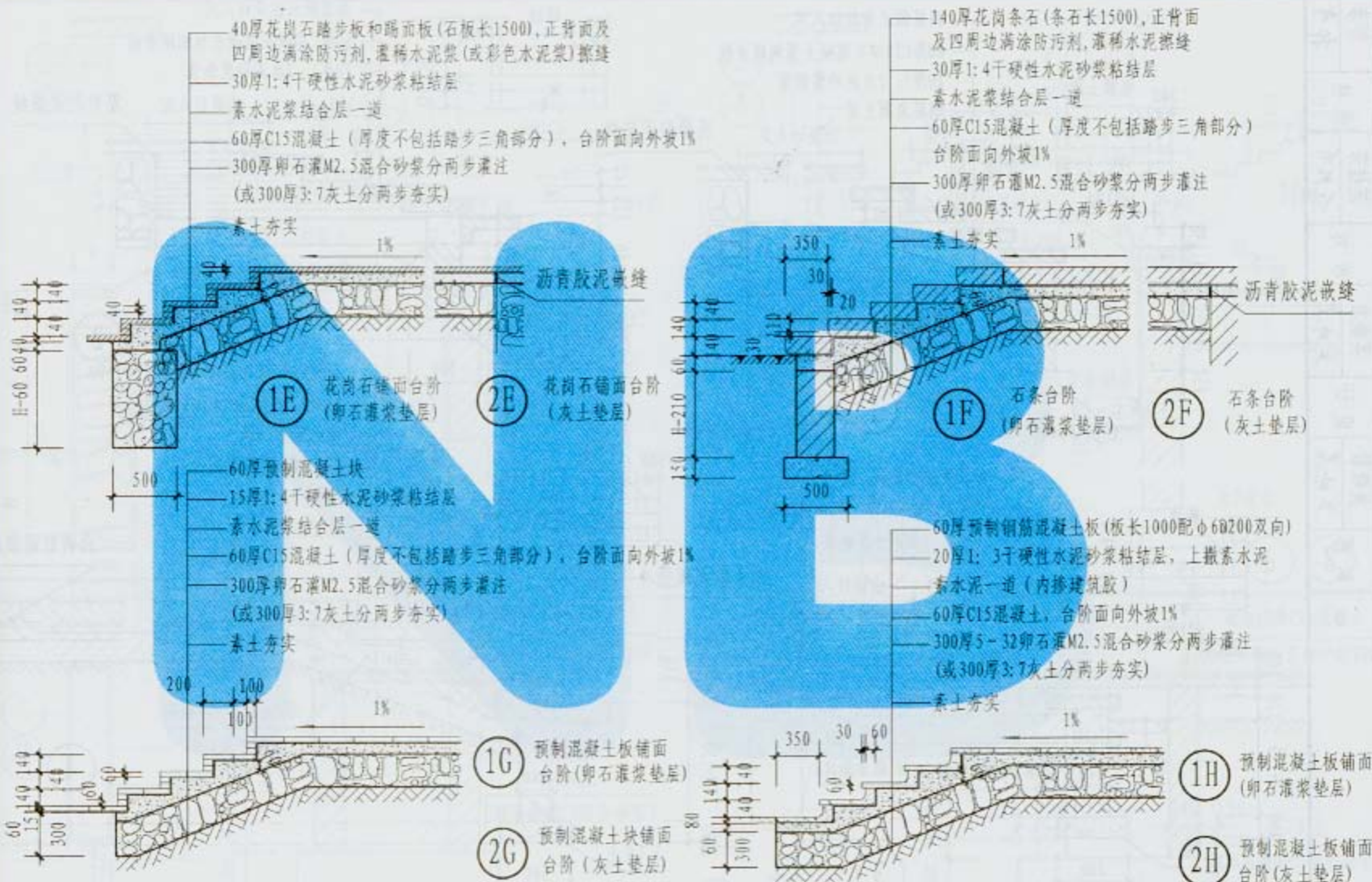
注:1.严寒地区选用设基础的台阶;

2.台阶下如设防胀层,做法:300厚中粗砂。

多步台阶(一)

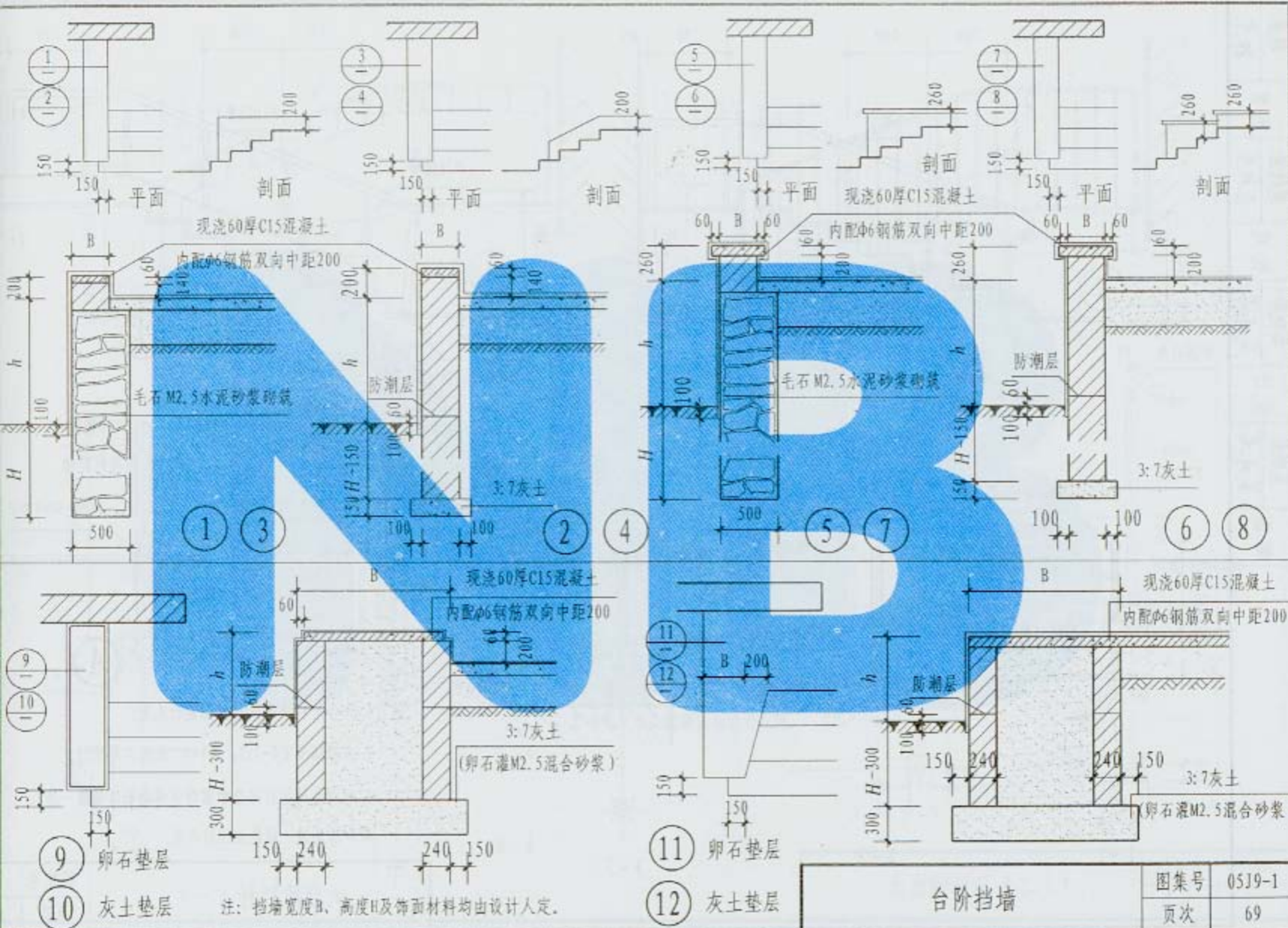
图集号 05J9-1

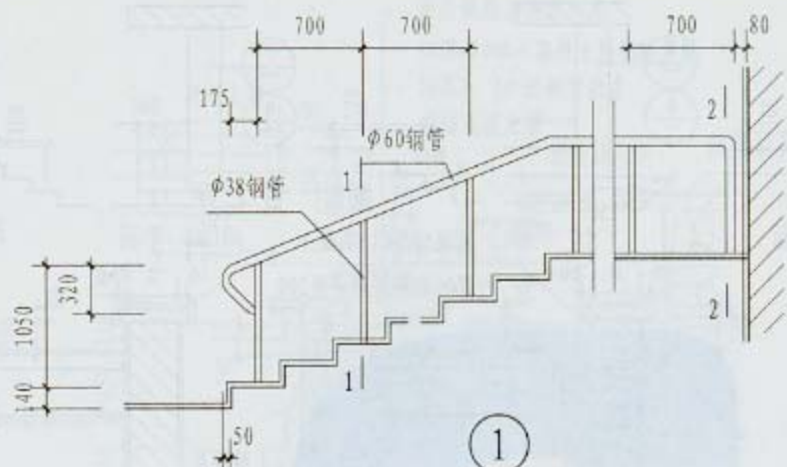
页次 66



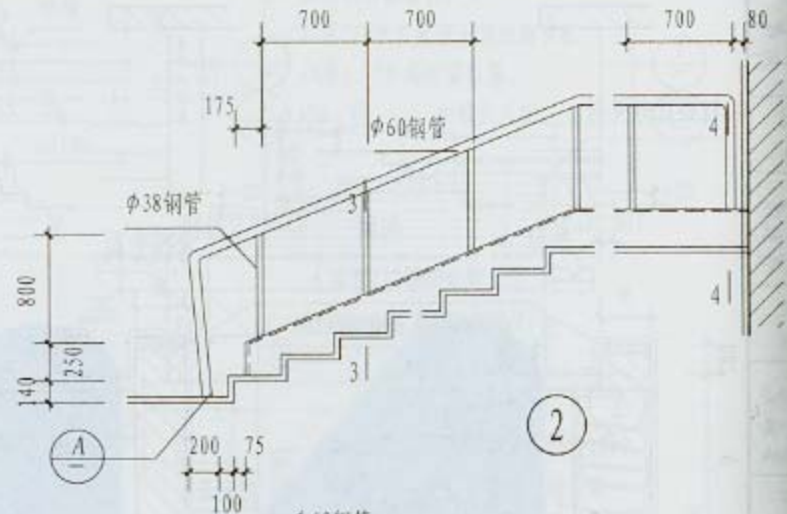
注: 1. 台阶下如设防冻层,做法: 300厚中粗砂;
2. 石材间缝宽10,干石灰扫缝后撒水封缝,图中所注尺寸为标准尺寸,实际尺寸需在施工防样时另定;
3. 严寒地区选用设基础的台阶。

多步台阶(二)	图集号	05J9-1
	页次	67

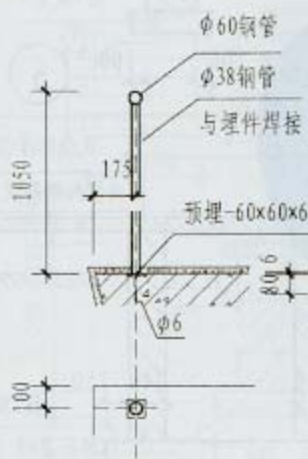




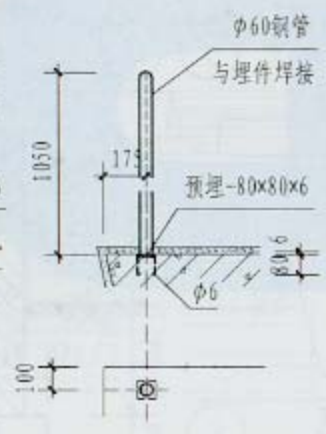
1



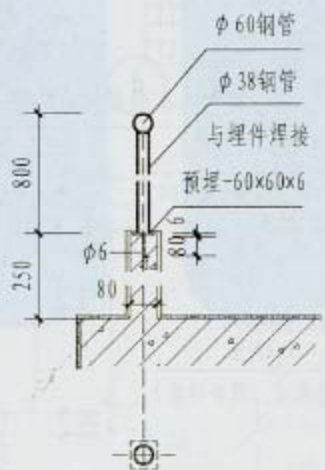
2



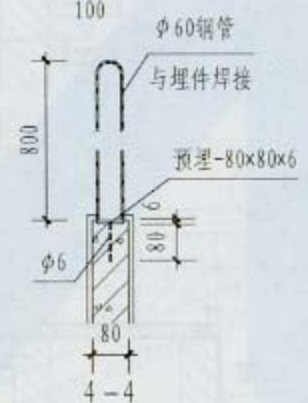
1-1



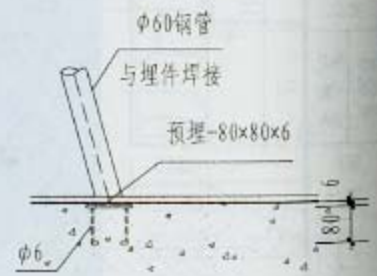
2-2



3-3



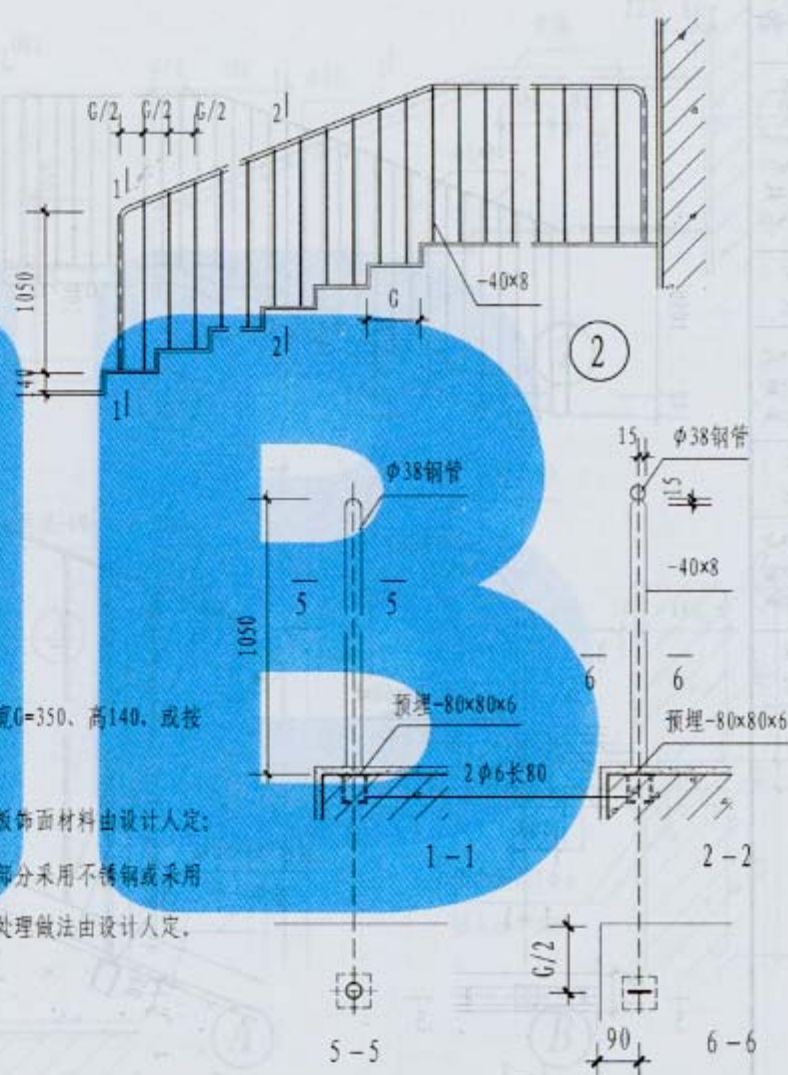
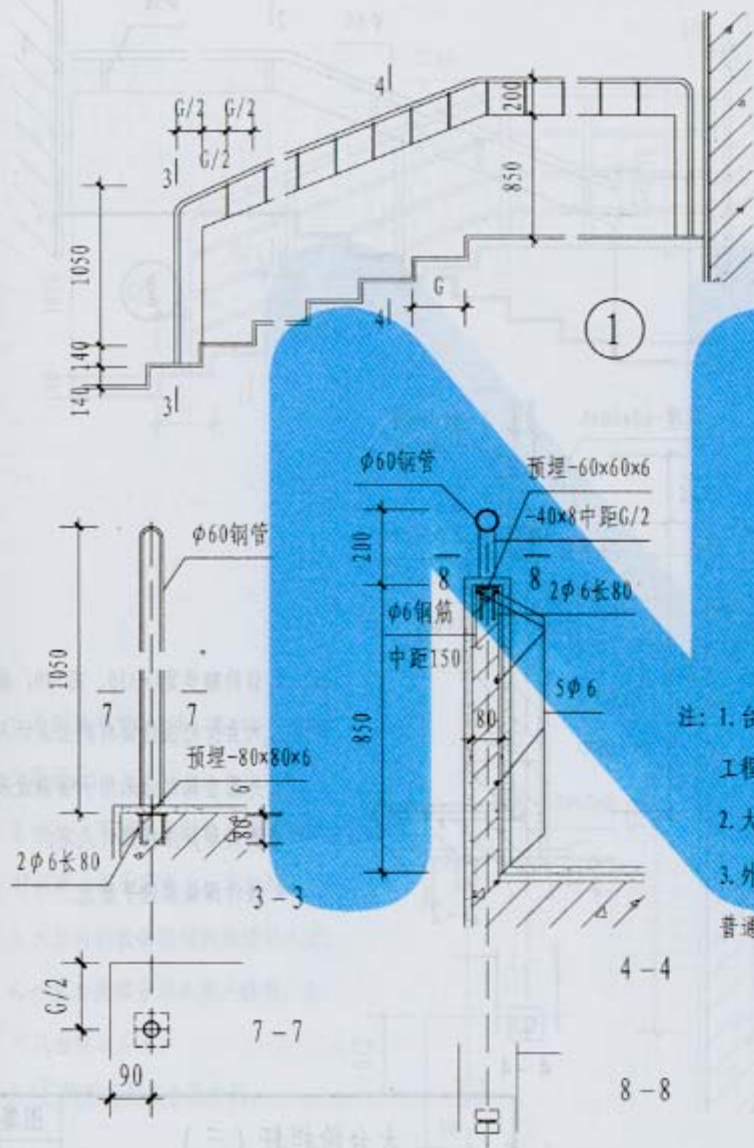
A



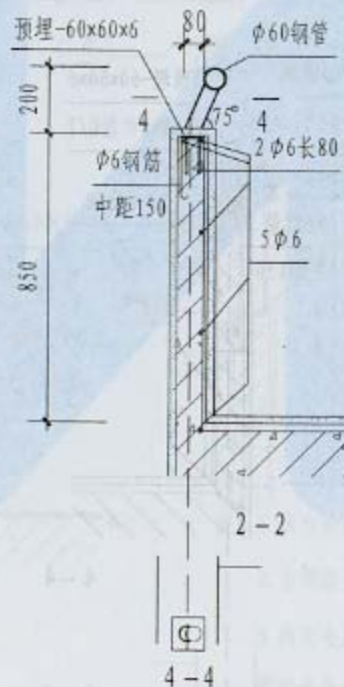
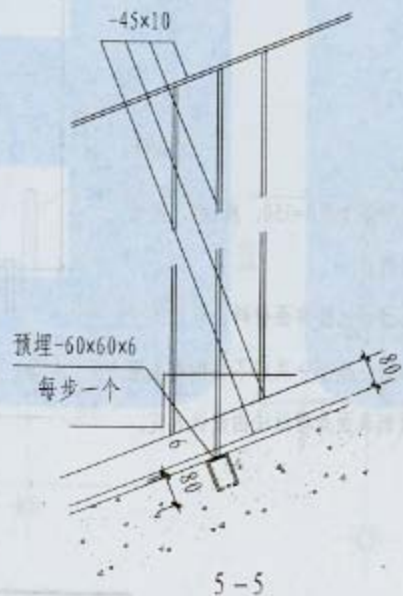
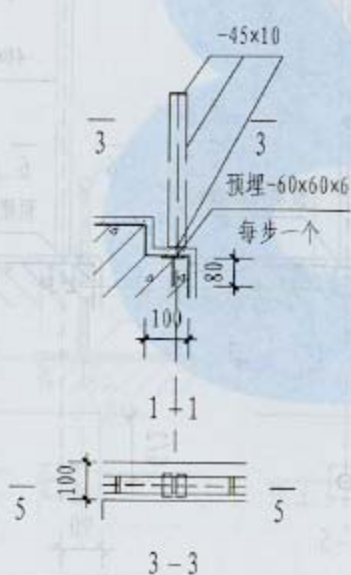
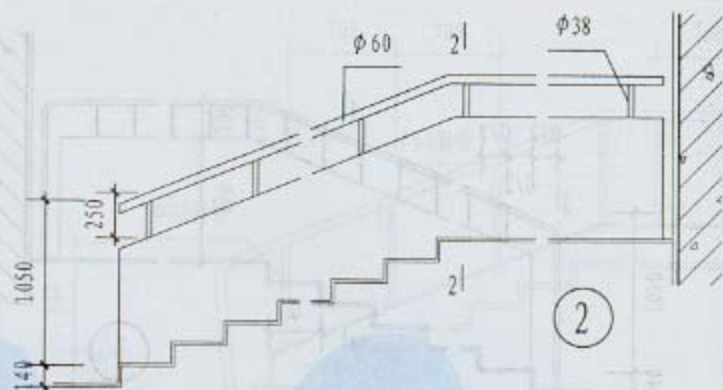
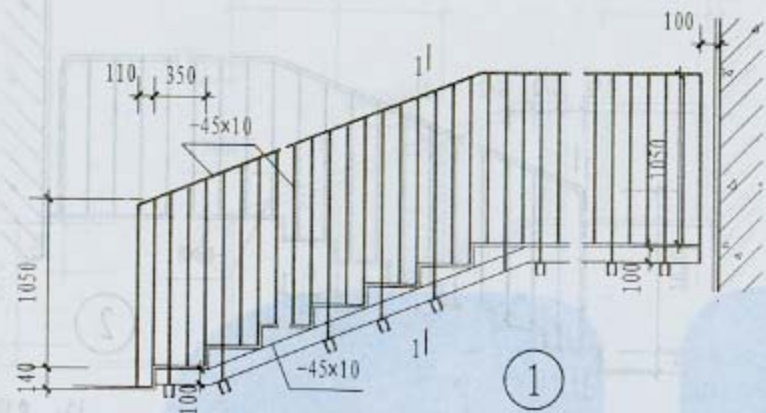
- 注：1. 大台阶栏板饰面材料由设计人定；
2. 台阶踏步宽G=350，高140，或按工程设计；
3. 所有金属栏杆部分和露明铁件均刷防锈漆一道，
调 and 漆两道，颜色由设计人定。

大台阶栏杆（一）

图集号	05J9-1
页次	70

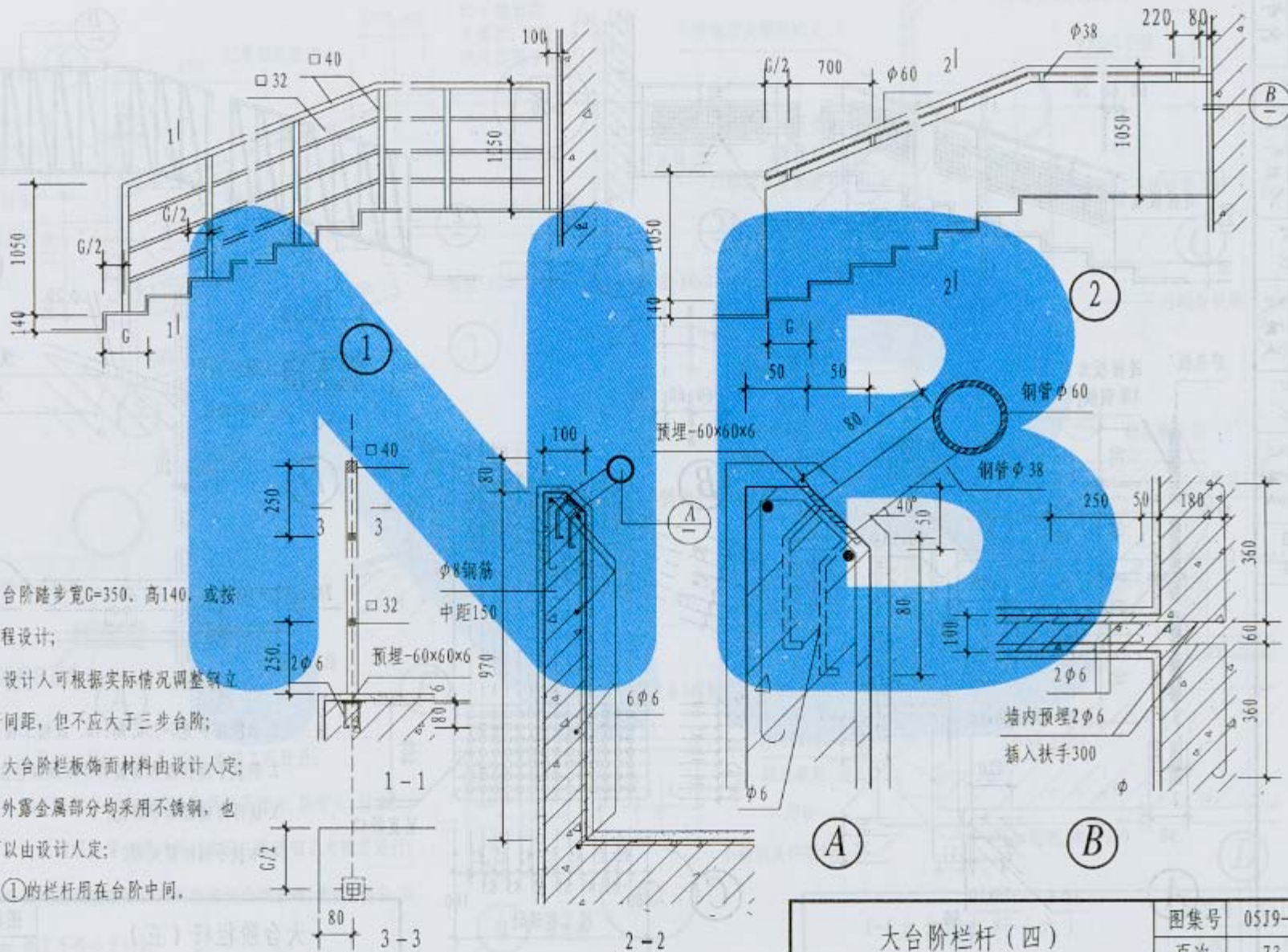


- 注: 1. 台阶踏步宽 $G=350$ 、高 140 、或按
工程设计;
2. 大台阶栏板饰面材料由设计人定;
3. 外露金属部分采用不锈钢或采用
普通钢表面处理做法由设计人定。

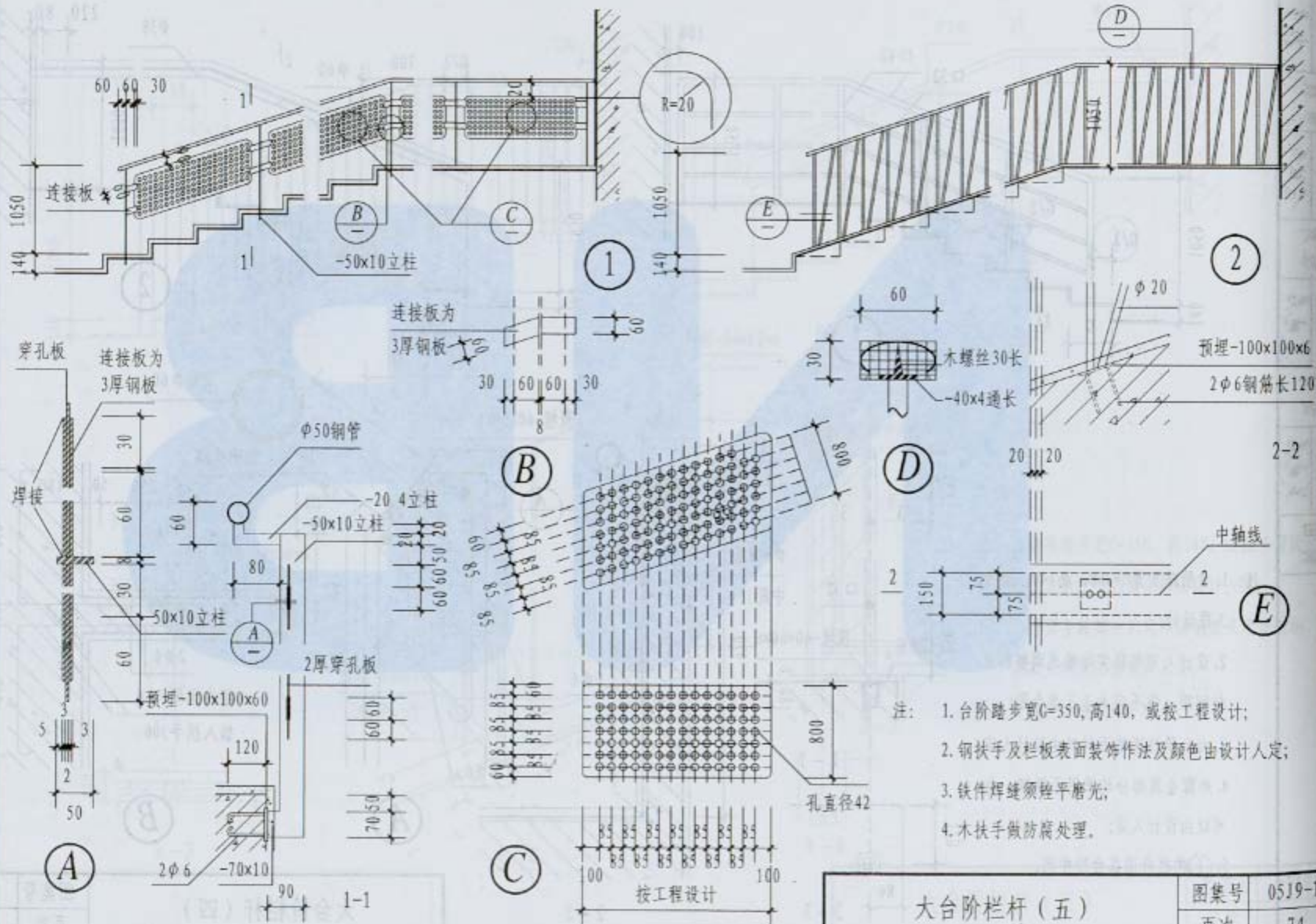


- 注: 1. 台阶踏步宽 $G=350$ 、高 140 、或按工程设计;
2. 大台阶栏板饰面材料由设计人定;
3. 外露金属部分采用不锈钢或采用普通钢, 表面处理做法由设计人定;
4. 铁件焊缝须铲平磨光。

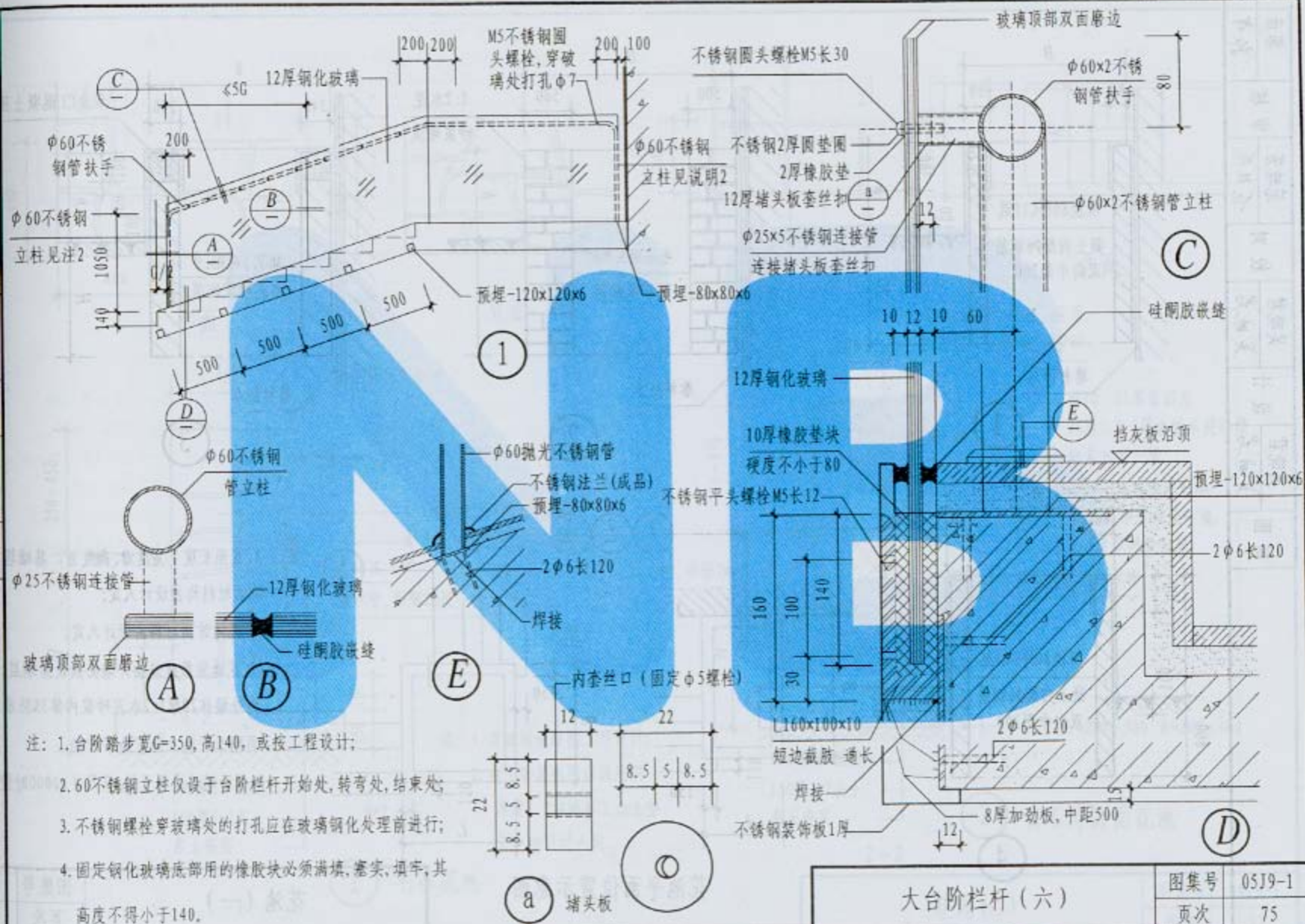
大台阶栏杆 (三)



大台阶栏杆 (四)



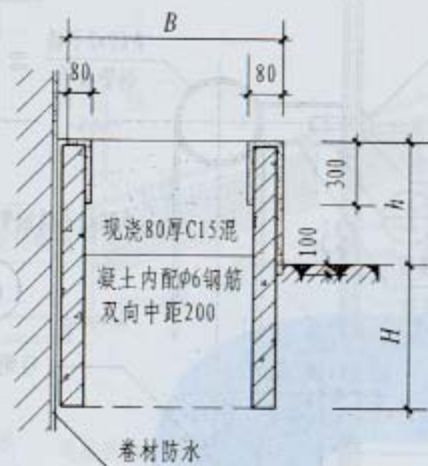
大台阶栏杆 (五)



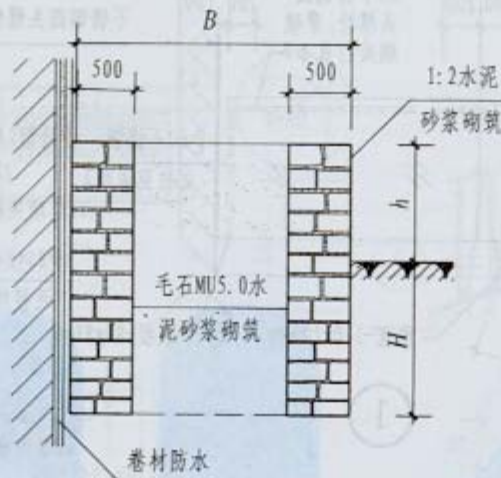
大台阶栏杆 (六)

图集号 05J9-1

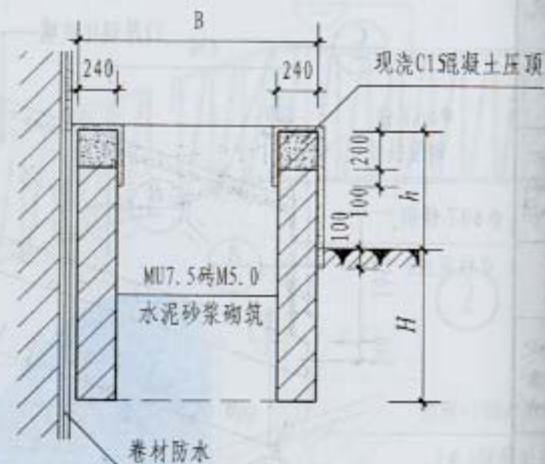
页次 75



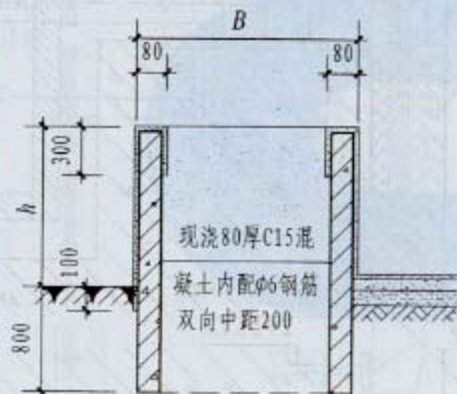
①



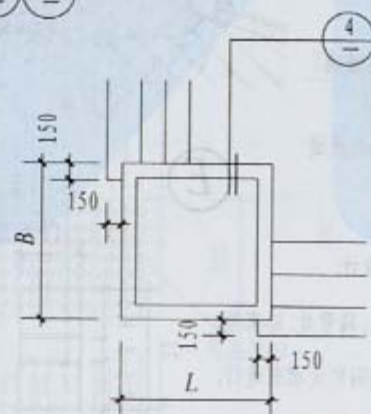
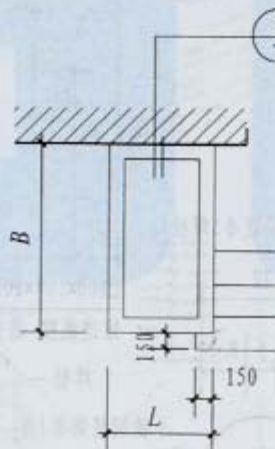
②



③



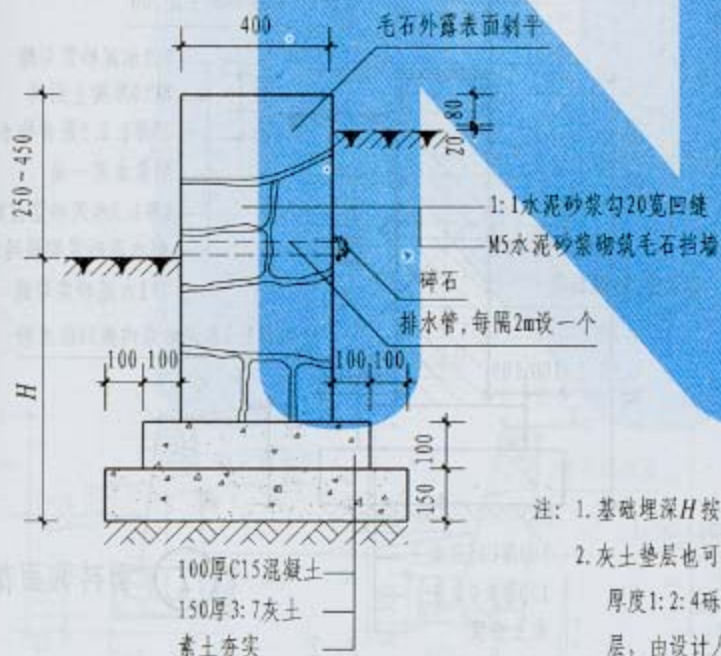
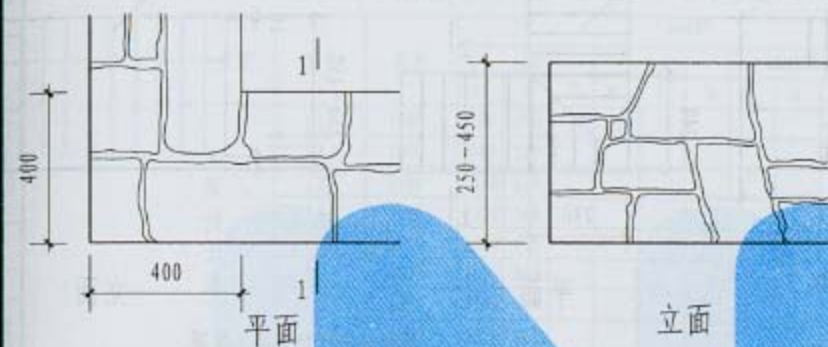
④



- 注: 1. 花池长度 L 宽度 B , 高度 h , 基础埋深 H 及饰面材料均由设计人定;
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, 再附加一毡二油至地下1200;
4. 毛石花池适用于长、宽尺寸 >2000 时使用。

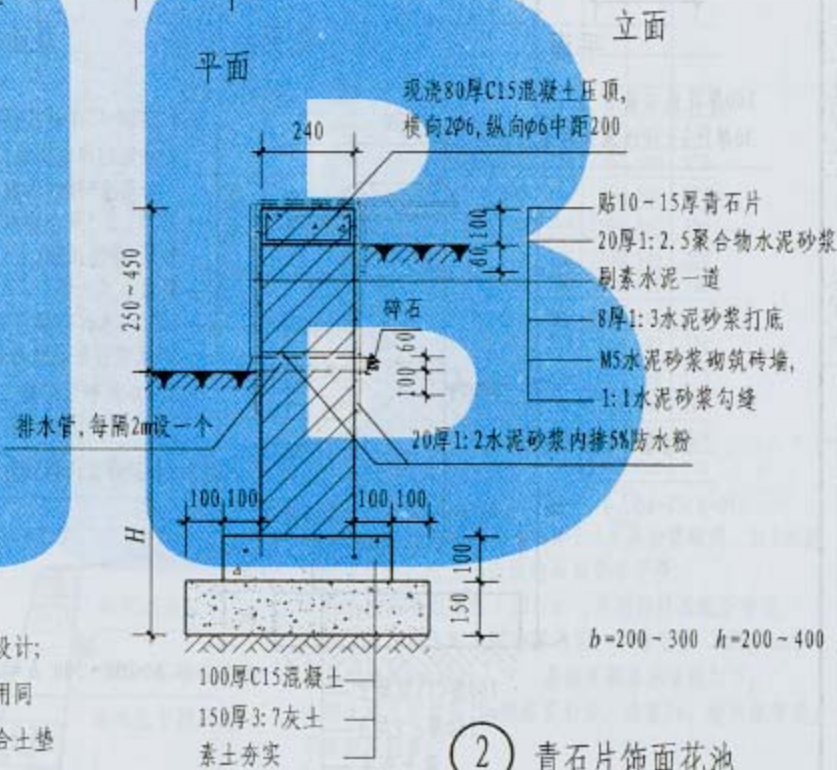
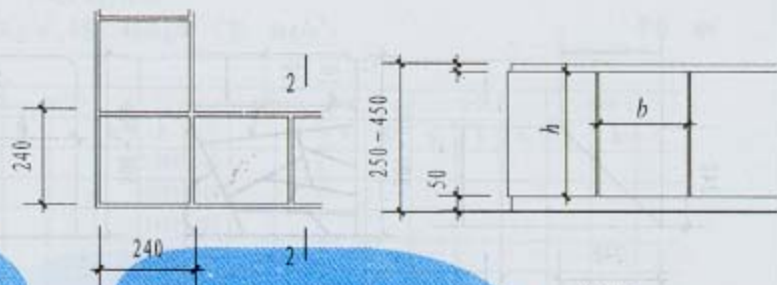
花池平面位置示意图

花池 (一)



① 毛石花池

- 注: 1. 基础埋深 H 按工程设计;
2. 灰土垫层也可以改用同厚度1:2:4砾石三合土垫层, 由设计人定。



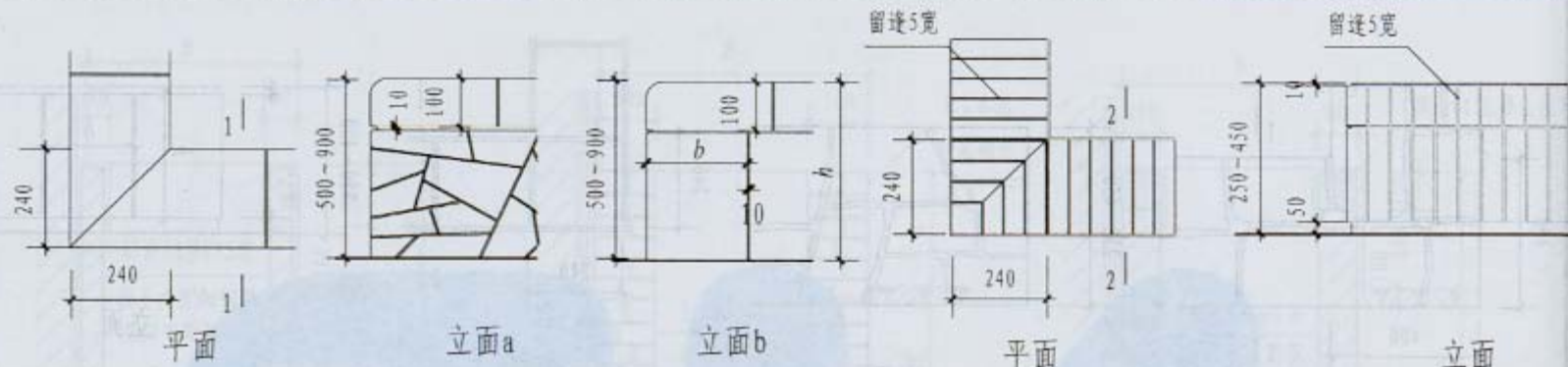
② 青石片饰面花池

2-2

花池(二)

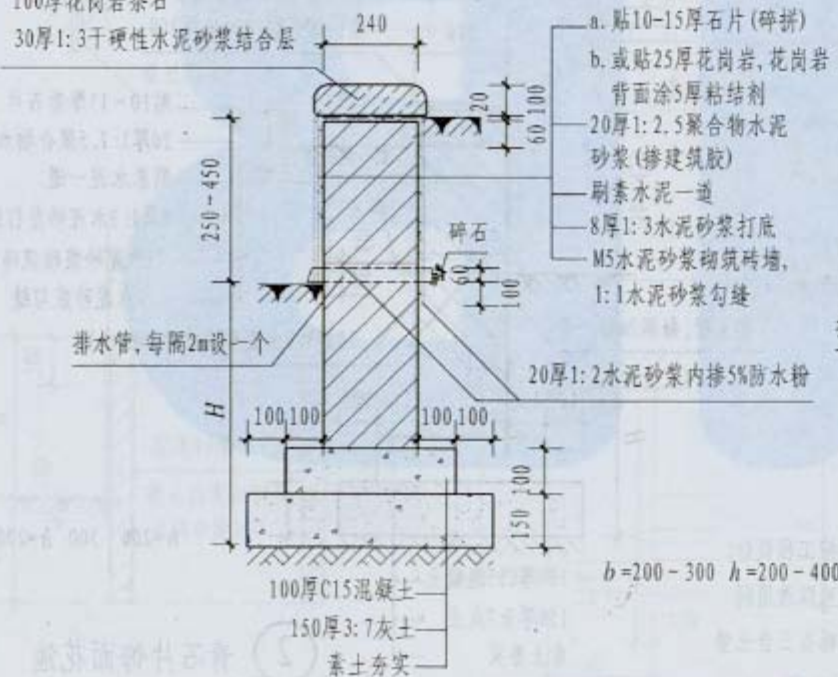
图集号 05J9-1

页次 77



100厚花岗岩条石

30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层

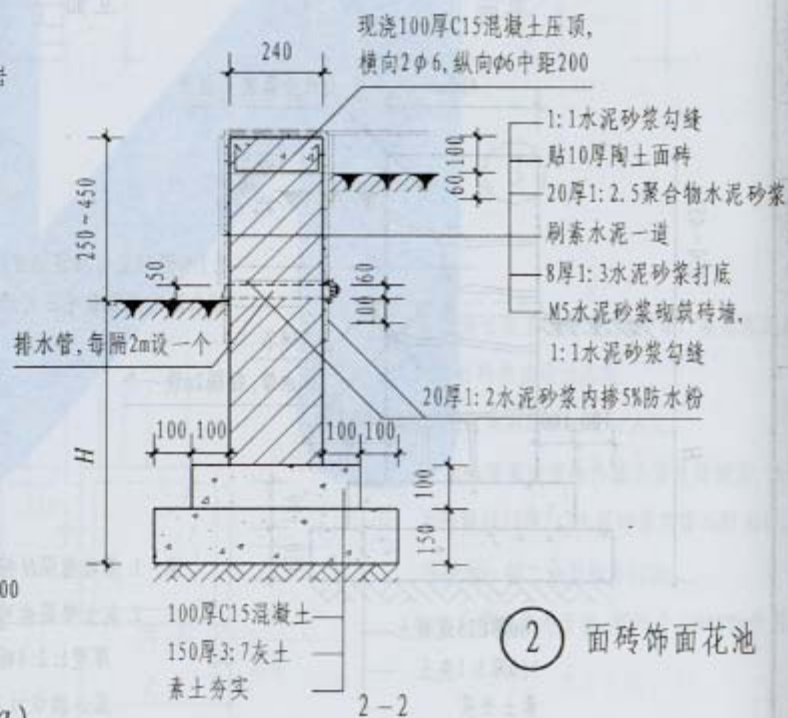


注: 基础埋深 H 按工程设计。

1-1

碎拼石材饰面花池(a)

花岗石饰面花池(b)



2-2 面砖饰面花池

花池(三)

图集号 05J9-1

页次 78

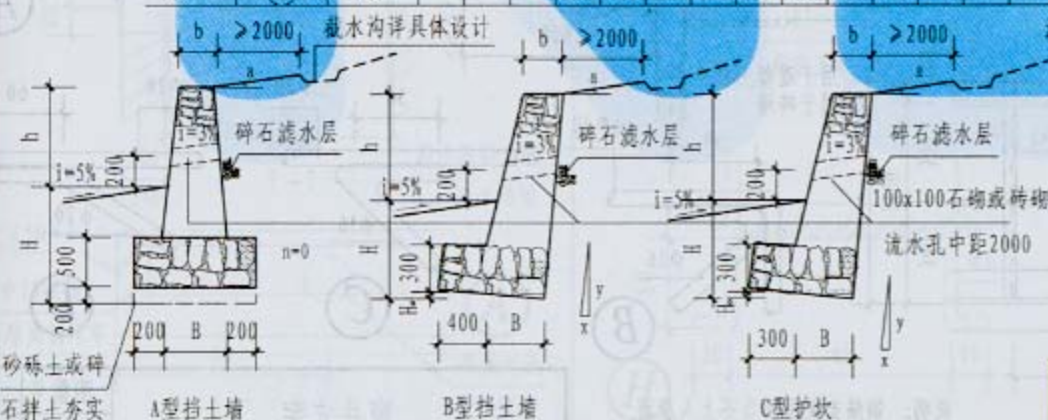
毛石挡土墙

护坎选用表

(假定条件: 土壤内摩擦角 $\phi=35^\circ$, 凝聚力 $c=0$, 外荷载A型: $200\sim400\text{kg/m}^2$, B型: 400kg/m^2 , C型: 0kg/m^2)

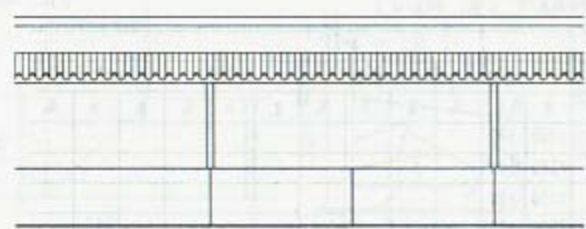
单位: mm

类型	编号	高度	$n=10^\circ$												$n=25^\circ$											
			$n=0$			$n=1:3$			$n=1:4$			$n=1:5$			$n=0$			$n=1:3$			$n=1:4$			$n=1:5$		
			B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀	B	b	H ₀
A型挡土墙	①	1500	700	500											1000	500										
	②	2000	900	500											1200	500										
	③	2500	1100	500											1450	500										
	④	3000	1350	500											1700	600										
	⑤	3500	1600	600											1950	600										
	⑥	4000	1850	600											2200	600										
	⑦	4500	2100	600											2500	700										
	⑧	5000	2350	600											2800	700										
B型挡土墙	⑨	1500				500	500	90	600	500	100	700	500	110				700	500	110	850	500	130	900	500	130
	⑩	2000				600	500	100	700	500	110	800	500	120				800	500	120	1000	500	140	1100	500	150
	⑪	2500				700	500	110	800	500	120	900	500	130				900	500	130	1150	500	160	1300	500	170
	⑫	3000				800	500	120	1000	500	140	1100	500	150				1100	500	150	1350	500	180	1500	500	190
	⑬	3500				1000	500	140	1200	500	160	1300	500	170				1300	600	170	1550	600	200	1700	600	210
	⑭	4000				1200	600	160	1400	600	180	1500	600	190				1500	600	190	1750	600	220	1900	600	230
	⑮	4500				1400	600	180	1600	600	200	1700	600	210				1700	700	210	1950	600	240	2100	600	250
	⑯	5000				1600	600	200	1800	600	220	1900	600	230				1900	700	230	2150	600	260	2300	600	270
C型护坎	⑰	2000				500	500	90	600	500	100	700	500	110				700	500	110	800	500	120	900	500	130
	⑱	3000				700	500	110	800	500	120	900	500	130				900	500	130	1000	500	140	1200	500	160
	⑲	4000				1000	500	140	1200	500	160	1300	500	170				1300	500	170	1500	500	190	1800	600	220
	⑳	5000				1350	500	180	1600	500	200	1700	500	210				1700	500	210	2000	500	240	2300	600	270

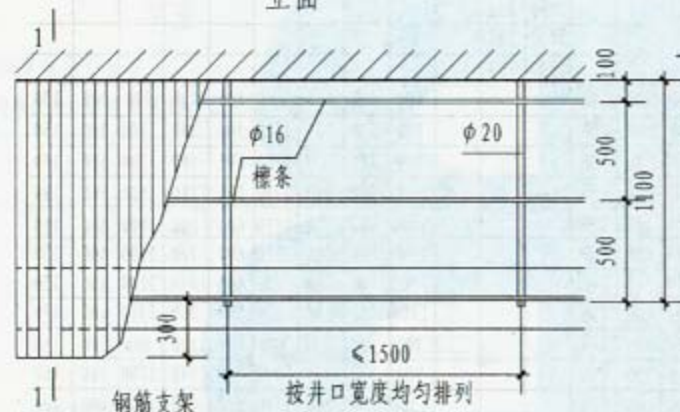


- 注: 1. 选用时注明型号 (a, n), 如 $\text{①}_{40}^{\text{a}} \text{a}=25, n=0$;
 2. 挡土墙及护坎均采用毛石M2.5水泥砂浆砌筑, 1:2水泥砂浆勾石缝, 用于外表面的石面要求平整;
 3. 挡土墙的地耐力应 $\geq 12\text{t/m}^2$, 否则应将基底土夯实;
 4. 墙体若作填土时应随砌随夯, 干容重量 $> 55\text{g/cm}^3$;
 5. 基础埋深H由设计人定, 基础底需在冰冻线以下;
 6. 挡土墙及护坎每20m须留变形缝, 缝宽20, 缝内填黄泥麦草或胶泥稻草;
 7. $n=x:y$;
 8. 基础开槽后, 如遇地下水时改用M5.0水泥砂浆。

毛石挡土墙 护坎

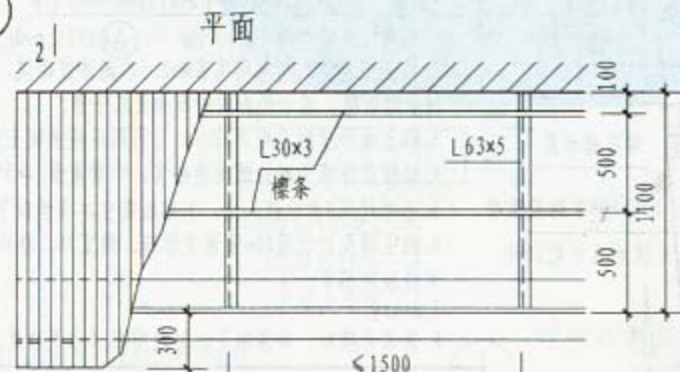


立面



钢筋支架

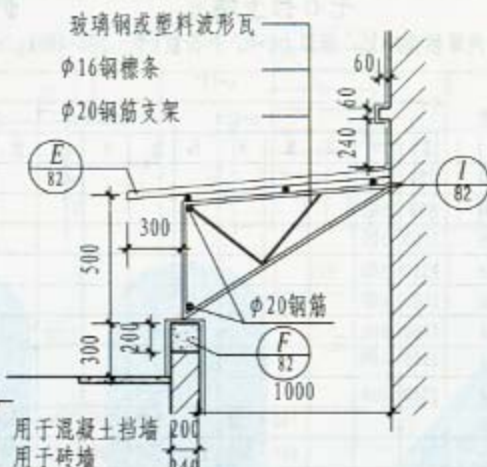
按井口宽度均匀排列



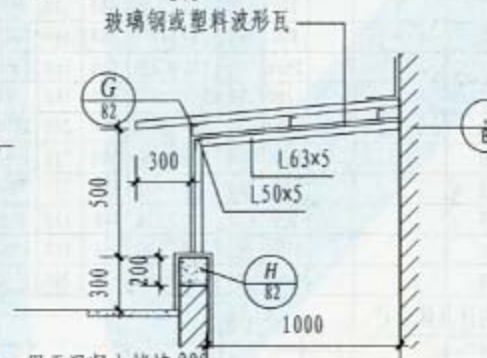
角钢支架

按井口宽度均匀排列

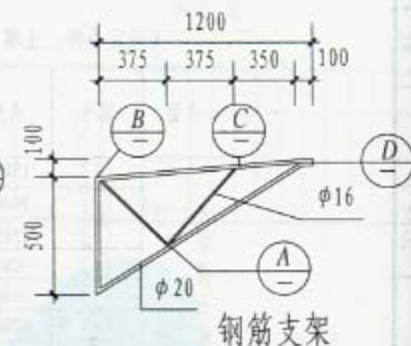
平面



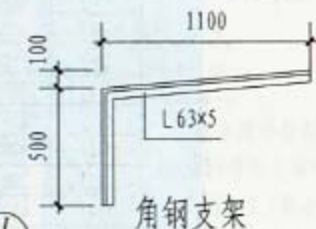
用于混凝土挡墙
用于砖墙



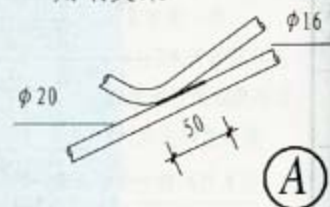
用于混凝土挡墙
用于砖墙



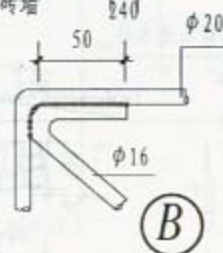
钢筋支架



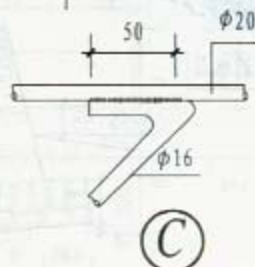
角钢支架



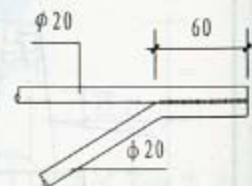
A



B



C



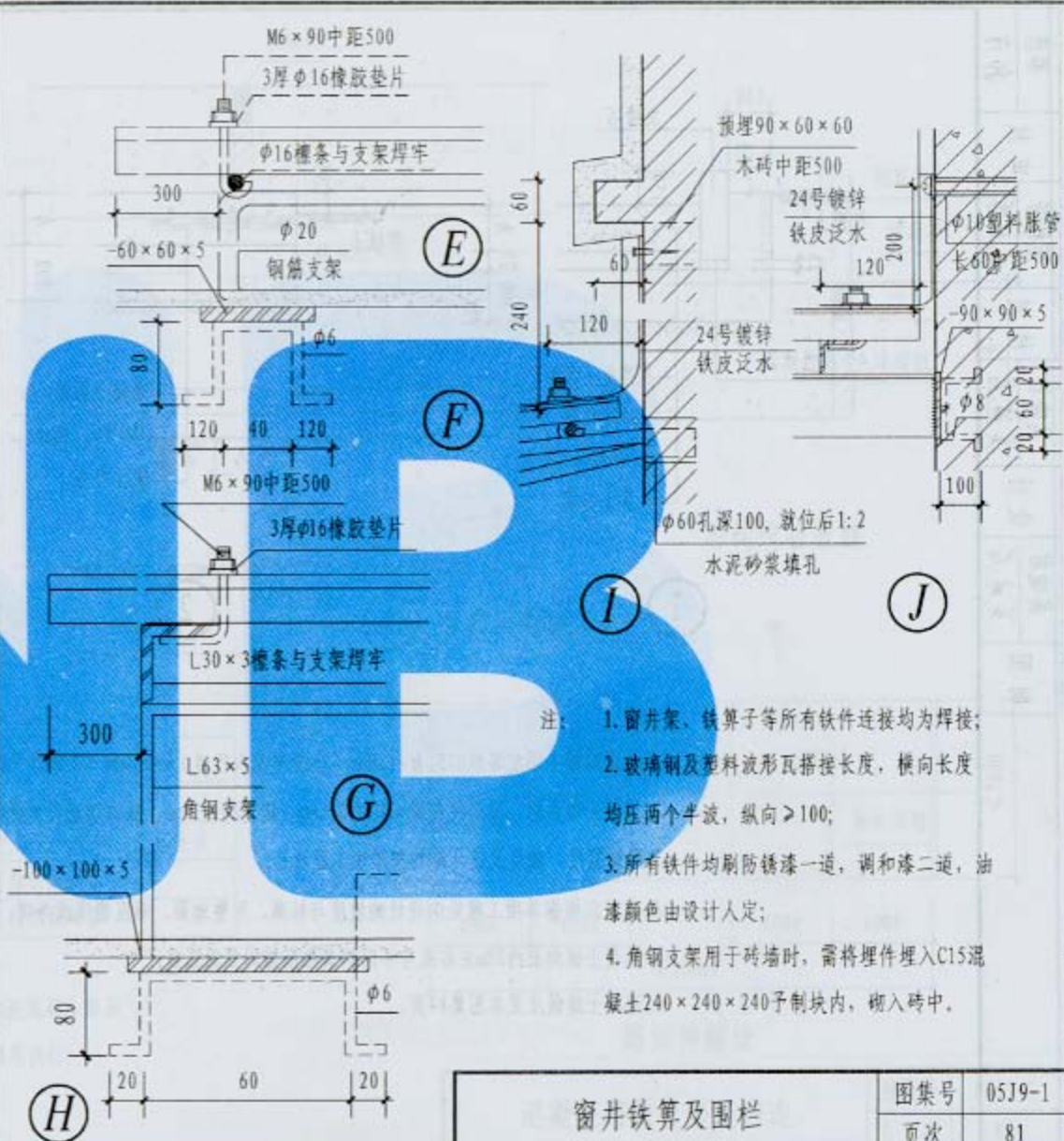
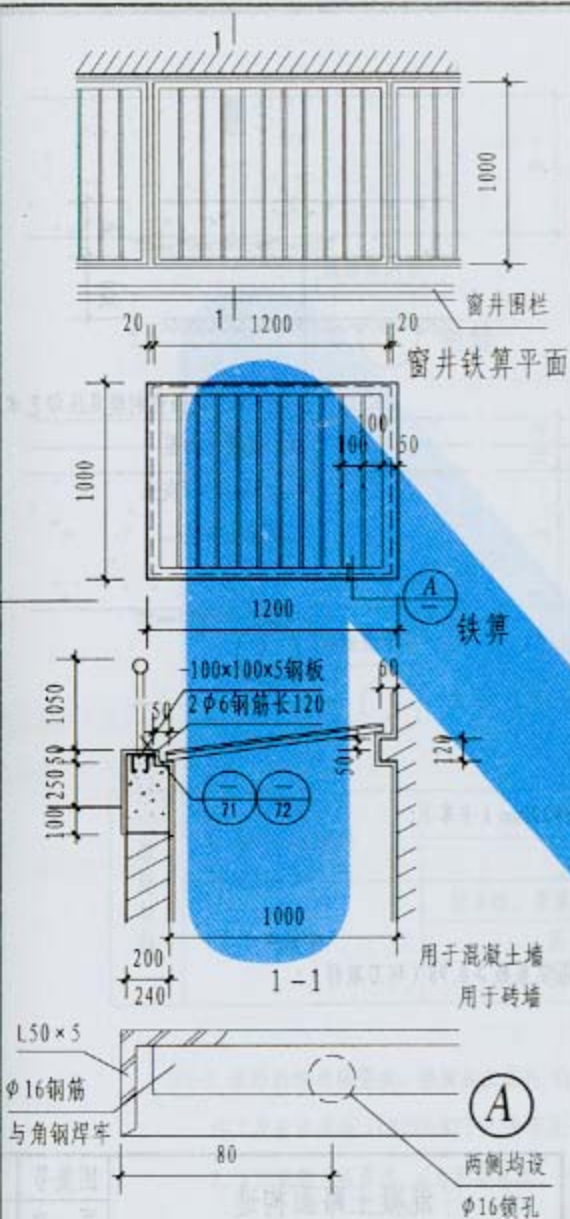
D

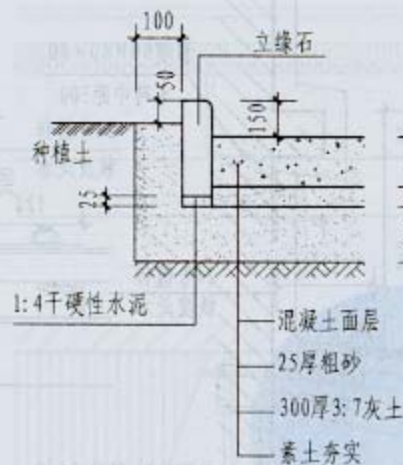
说明: 钢筋支架屋面为不上人屋面

窗井支架

图集号 05J9-1

页次 80





①



②



③

注: 1. 道路混凝土强度等级C25, $h=120\text{mm}$ (小轿车及人行道) $h=180\text{mm}$ (大轿车) $h=220\text{mm}$ (卡车);

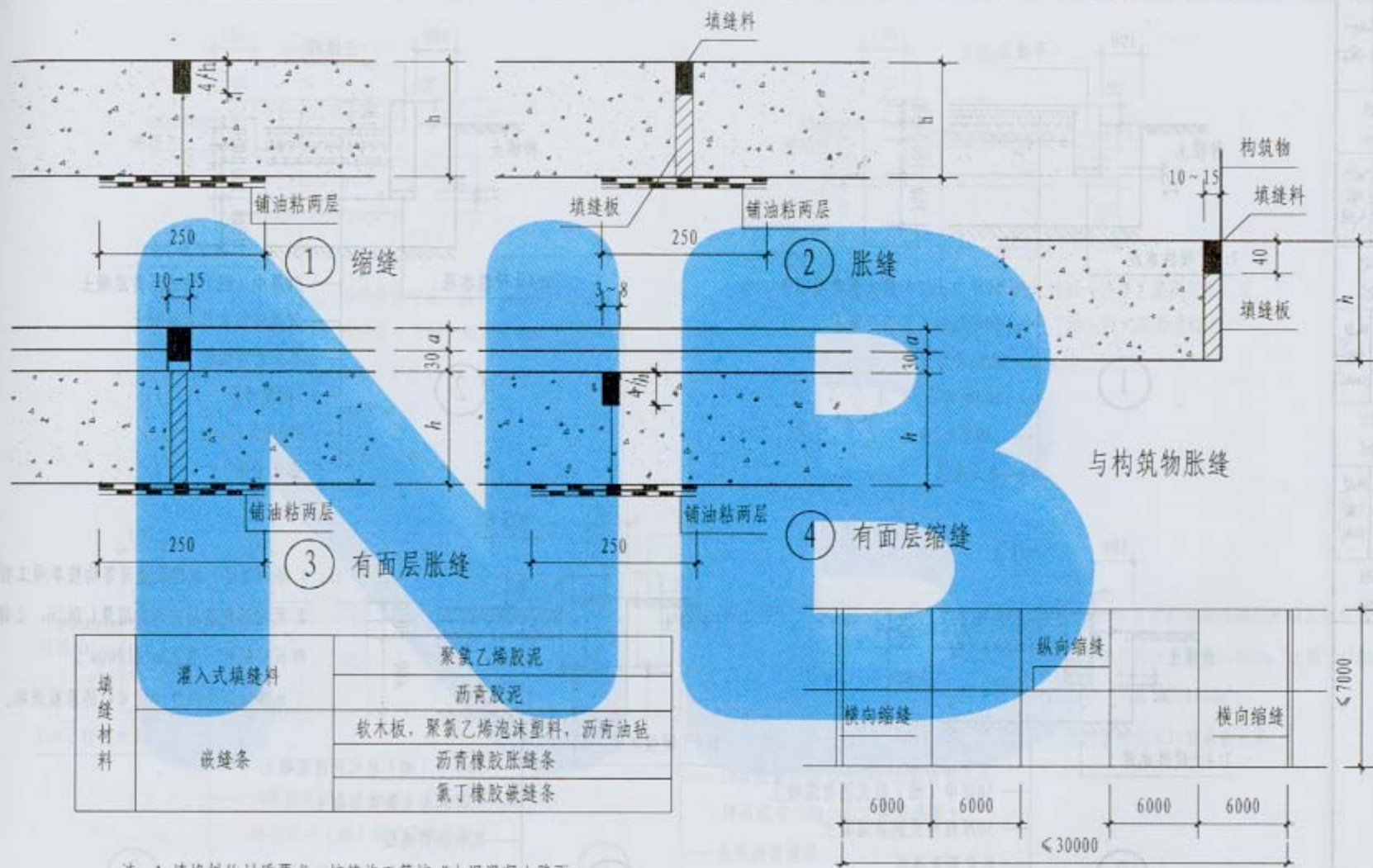
2. 混凝土路面纵、横向伸缩缝间距为3~6m, 缝宽20~30mm, 缝内填沥青类材料;

3. 路面宽度、坡度及进牙等均按单项工程设计;

4. 路基应根据单项工程竖向设计的坡度与标高, 平整地面, 碾压密实或夯实, 压实系数 ≥ 0.98 (环刀取样);

5. 混凝土纵向长约20m左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝;

6. 混凝土缝做法见本图集84页。

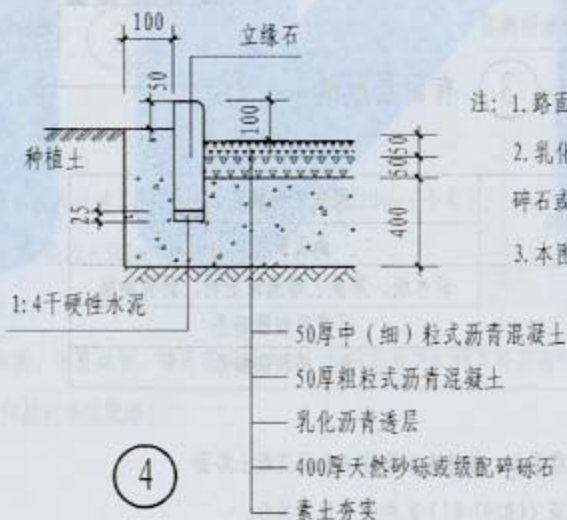
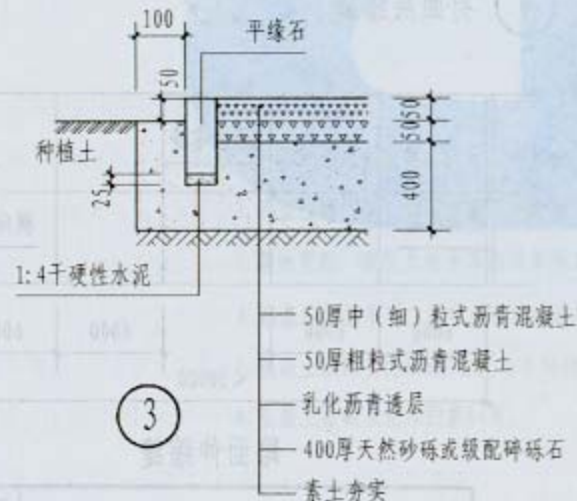
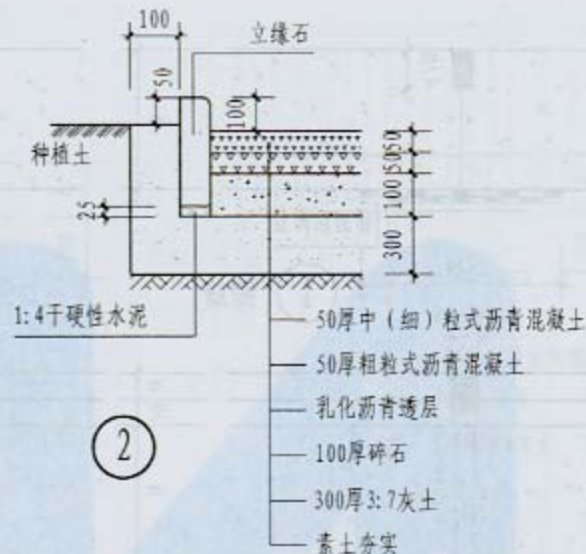
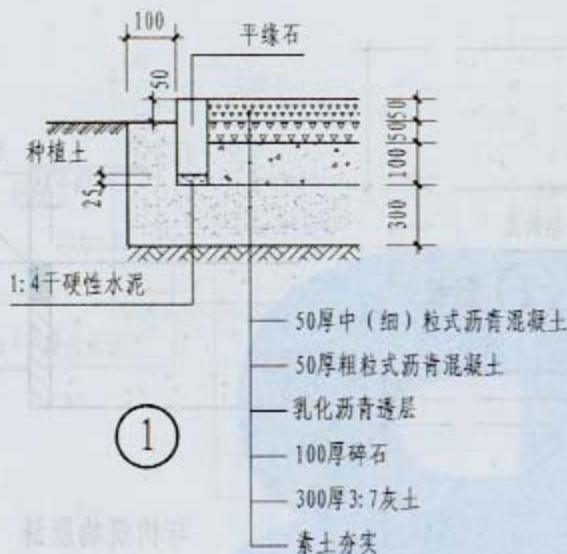


注: 1. 填缝料的材质要求, 接缝施工等按《水泥混凝土路面施工及验收规范 (GBJ97-87)》中有关规定执行;

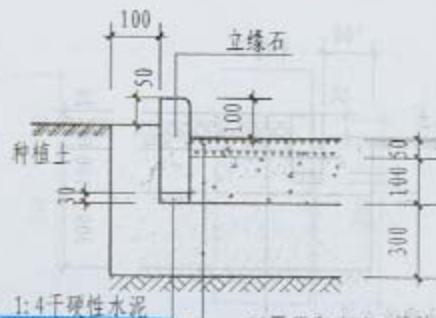
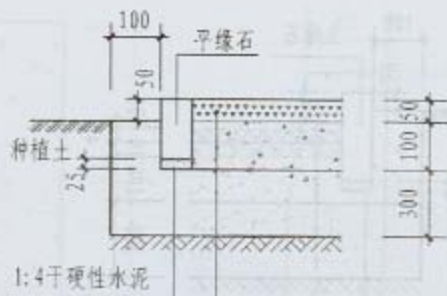
2. h 为混凝土板厚度, a 为面层厚度。

混凝土路面变形缝构造

图集号	05J9-1
页次	83



- 注: 1. 路面宽度、坡度及道牙等均按单项工程设计;
2. 乳化沥青透层的沥青用量 $1.0\text{L}/\text{m}^2$, 上铺 $5\sim 10\text{mm}$ 碎石或粗砂, 用量 $3\text{m}^3/1000\text{m}^2$;
3. 本图适用于汽车吨位 $< 4\text{t}$ 的承载道路。

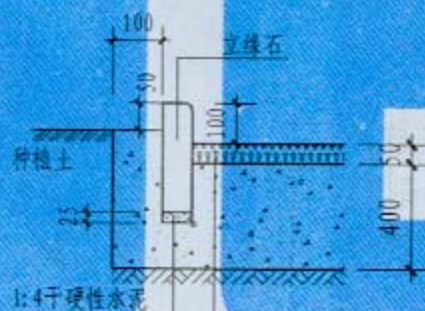
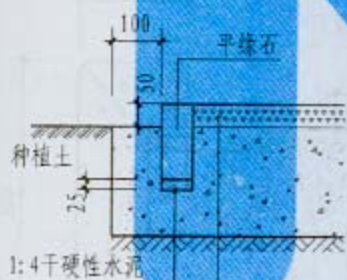


①

- 50厚沥青碎石(热拌)或沥青贯入式碎石或中(细)粒式沥青混凝土
- 乳化沥青透层
- 100厚碎石
- 300厚3:7灰土
- 素土夯实

②

- 50厚沥青碎石(热拌)或沥青贯入式碎石或中(细)粒式沥青混凝土
- 乳化沥青透层
- 100厚碎石
- 300厚3:7灰土
- 素土夯实



③

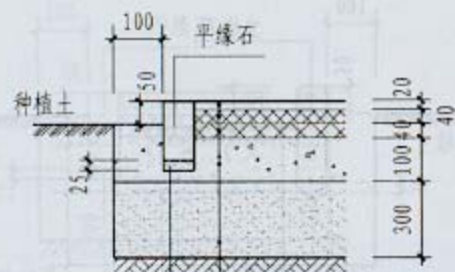
- 50厚沥青碎石(热拌)或沥青贯入式碎石或中(细)粒式沥青混凝土
- 乳化沥青透层
- 400厚天然砂砾或级配碎石
- 素土夯实

④

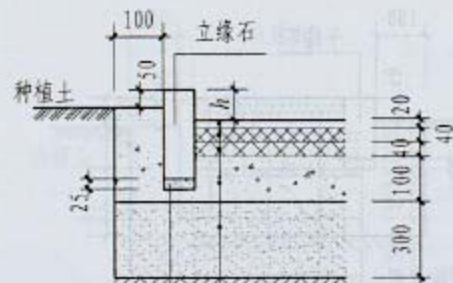
- 50厚沥青碎石(热拌)或沥青贯入式碎石或中(细)粒式沥青混凝土
- 乳化沥青透层
- 400厚天然砂砾或级配碎石
- 素土夯实

- 注: 1. 路面宽度、坡度及路缘石等均按单项工程设计;
2. 乳化沥青透层的沥青用量 $1.0\text{L}/\text{m}^2$ 上铺 $5\sim 10\text{mm}$ 碎石或粗砂, 用量 $3\text{m}^3/1000\text{m}^2$;
3. 本图适用于吨位 $\leq 2\text{t}$ 的承载道路。

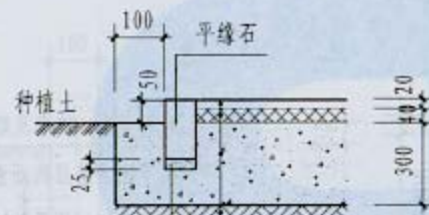
沥青路面构造(二)



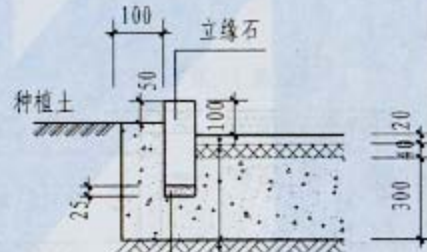
- 1:4干硬性水泥
- 20厚聚氨酯
- 40厚密级配沥青混凝土
- 40厚粗级配沥青混凝土
- 100厚级配碎石
- 300厚未筛碎石
- 素土夯实
- ①



- 1:4干硬性水泥
- 20厚聚氨酯
- 40厚密级配沥青混凝土
- 40厚粗级配沥青混凝土
- 100厚级配碎石
- 300厚未筛碎石
- 素土夯实
- ②



- 1:4干硬性水泥
- 20厚聚氨酯
- 40厚密级配沥青混凝土
- 300厚级配碎石或未筛碎石
- 素土夯实
- ③



- 1:4干硬性水泥
- 20厚聚氨酯
- 40厚密级配沥青混凝土
- 300厚级配碎石或未筛碎石
- 素土夯实
- ④

注: 1. 路面宽度、坡度及路缘石等均按单项工程设计;

2. 缘石外露高度 h 为50~150mm;

3. 本图适用于吨位 $\leq 2t$ 的承载道路。

合成材料路面构造

图集号 05J9-1

页次 86



①

立缘石 (100×300×495)



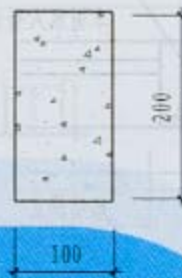
②

立缘石 (80/100×300×495)



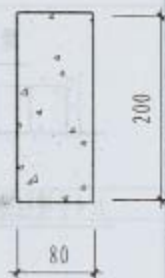
③

立缘石 (100/120×350×495)



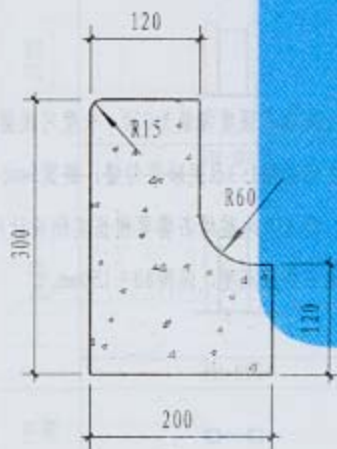
④

平缘石 (100×200×495)



⑤

平缘石 (80×200×495)



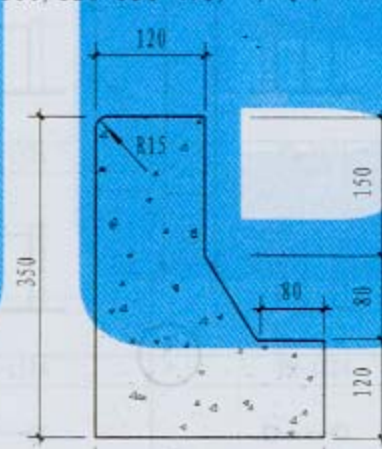
⑥

立缘石 (120×300×745)



⑦

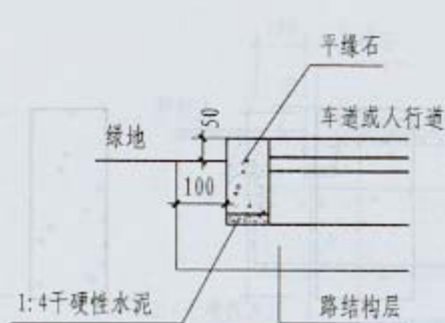
立缘石 (120×300×745)



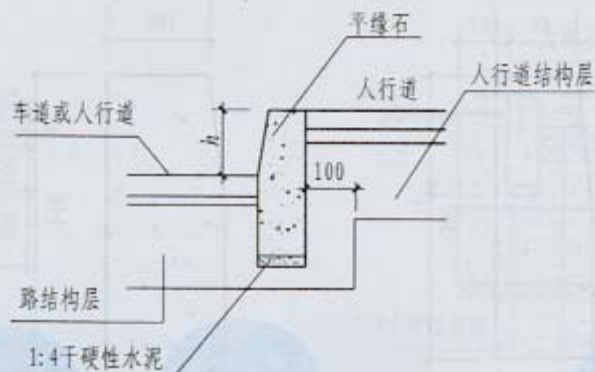
⑧

立缘石 (120×350×745)

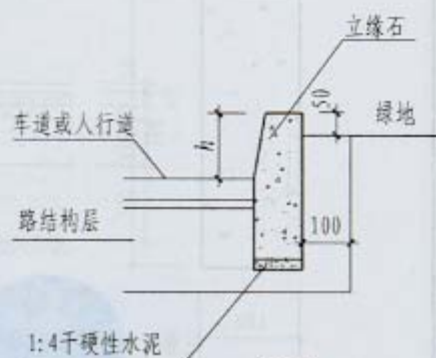
- 注: 1. 混凝土路缘石强度等级为C30, 长度可根据实际需要确定;
2. 缘石之间采用1:3水泥砂浆勾缝, 缝宽5mm;
3. 石材、仿木及木桩缘石需要根据实际设计尺寸加工。



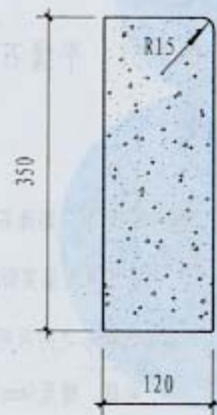
①



②



③



④

平缘石 (120×350×495)



⑤


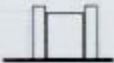
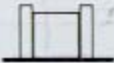






















平缘石 (50×200×495)



⑥

平缘石 (50×125×495)

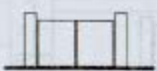
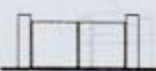
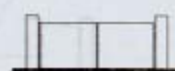
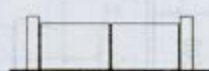
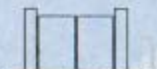
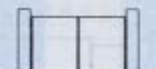

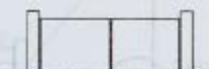


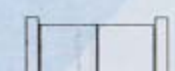
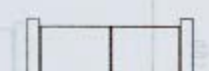
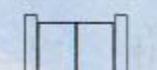
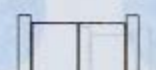
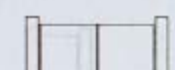
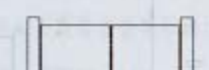
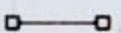
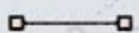
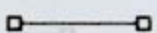

- 注: 1. 混凝土路缘石强度等级为C30, 长度可根据实际需要确定;
2. 缘石之间采用1:3水泥砂浆勾缝, 缝宽5mm;
3. 石材、仿木及木桩缘石需要根据实际设计尺寸加工;
4. h 为缘石外露高度, 范围80~150mm.

门洞宽 门高	900	1200	1500	1800	2400
1500	 PM-0915	 PM-1215	 PM-1515	 PM-1815	 PM-2415
1800	 PM-0918	 PM-1218	 PM-1518	 PM-1818	 PM-2418
2100	 PM-0921	 PM-1221	 PM-1521	 PM-1821	 PM-2421
2400	 PM-0924	 PM-1224	 PM-1524	 PM-1824	 PM-2424
平面					

平开围墙大门选用图（一）

图集号 05J9-1

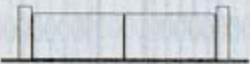
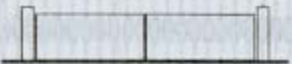
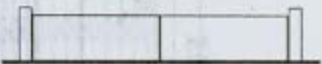
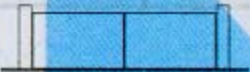



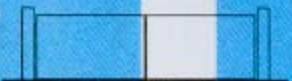

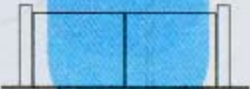
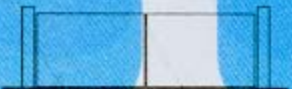


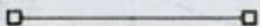
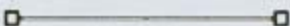
页次 89

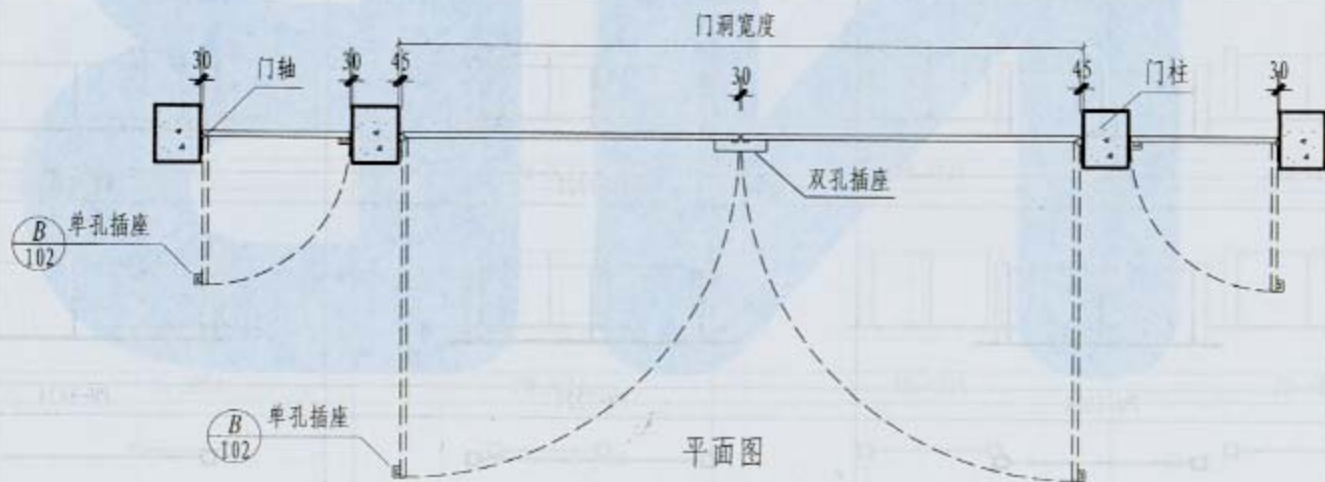
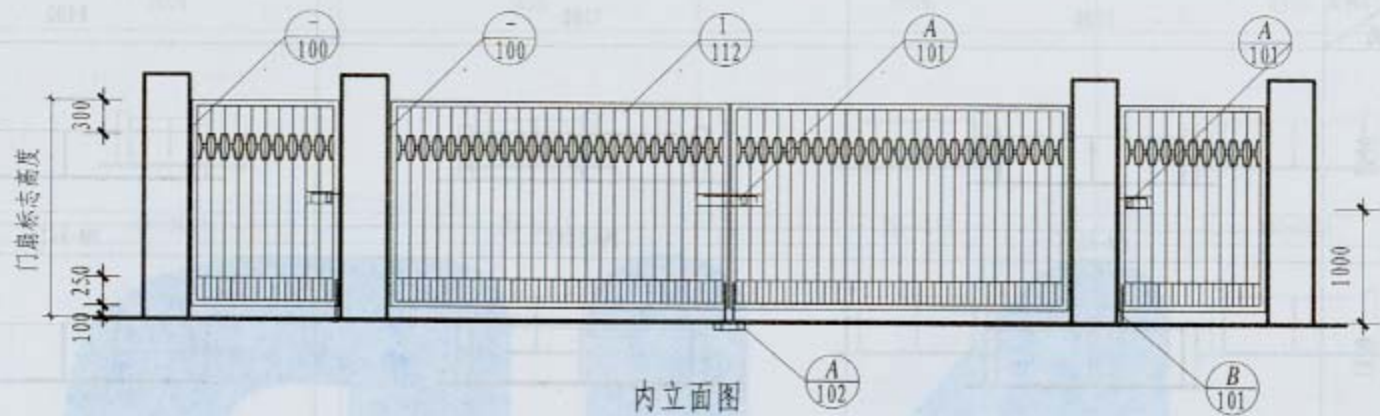
门洞宽 门高	3000	3600	4200	4800
1500	 PM-3015	 PM-3615	 PM-4215	 PM-4815
1800	 PM-3018	 PM-3618	 PM-4218	 PM-4818
2100	 PM-3021	 PM-3621	 PM-4221	 PM-4821
2400	 PM-3024	 PM-3624	 PM-4224	 PM-4824
平面				

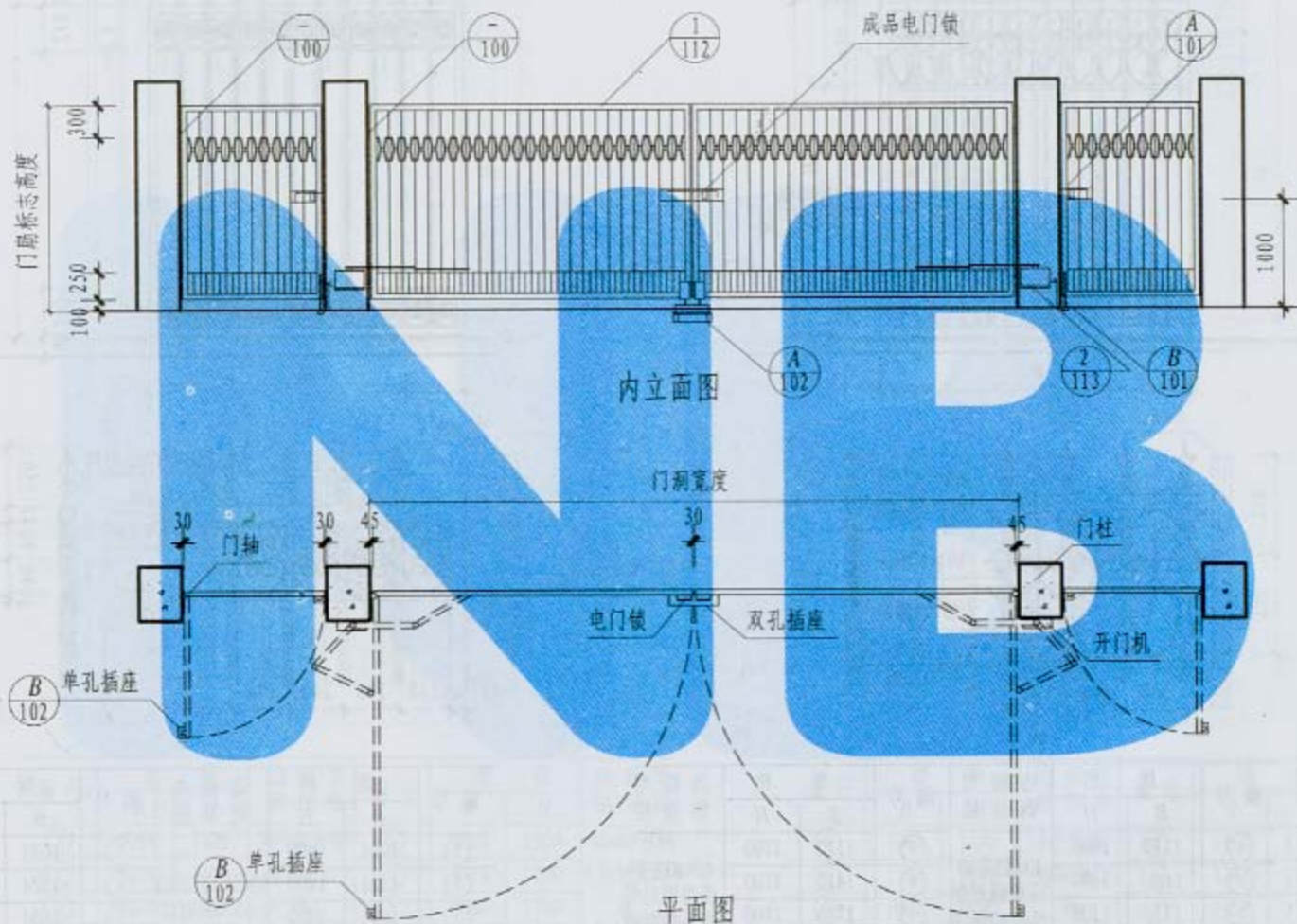
平开围墙大门选用图 (二)

图集号 05J9-1

页次 90

门宽	6000	7200	8400
1500			
	PM-6015	PM-7215	PM-8415
1800			
	PM-6018	PM-7218	PM-8418
2100			
		PM-7221	PM-8421
2400			
	PM-6024	PM-7224	PM-8424
平面			

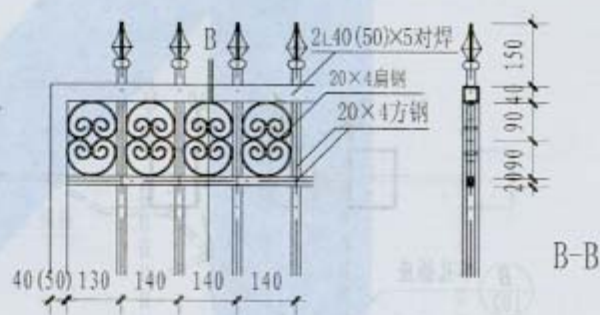
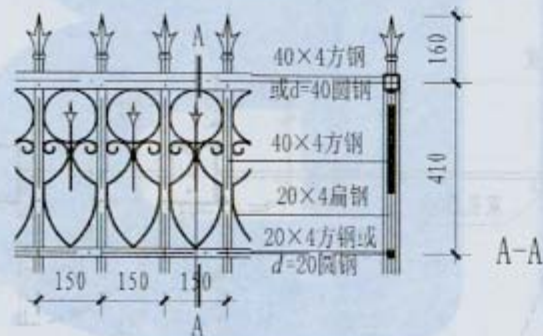
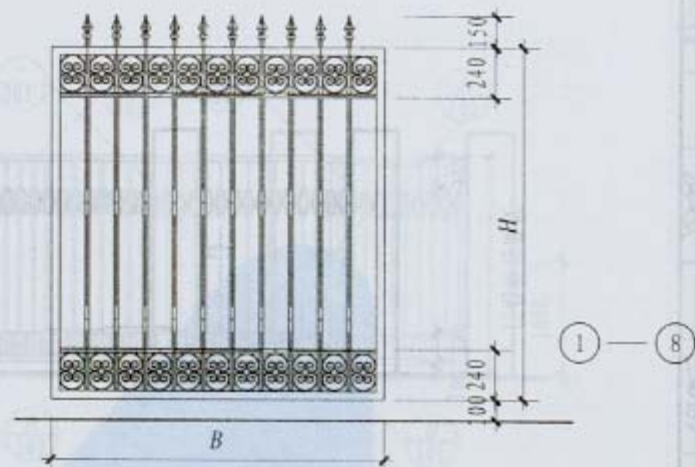
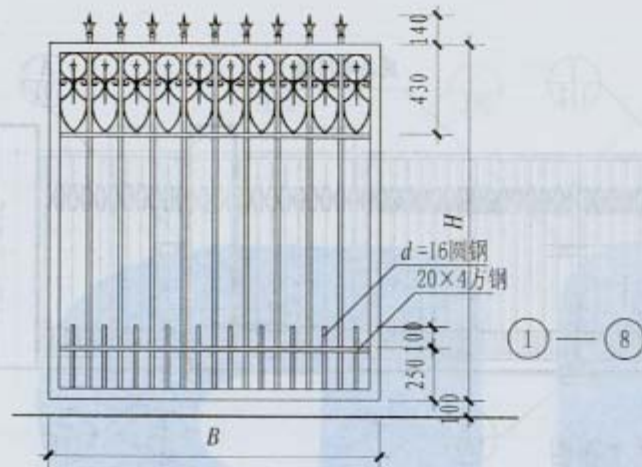




电动平开围墙大门平、立面图

图集号 05J9-1

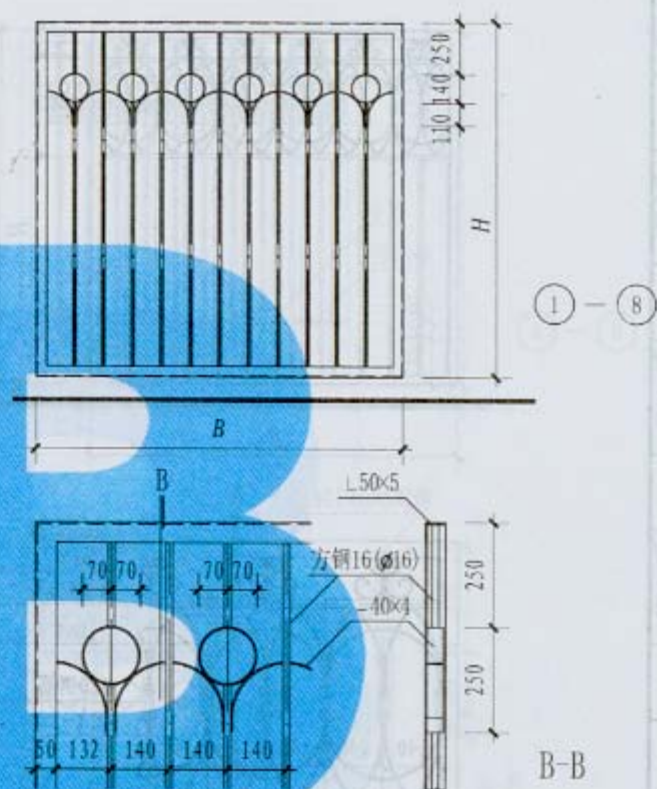
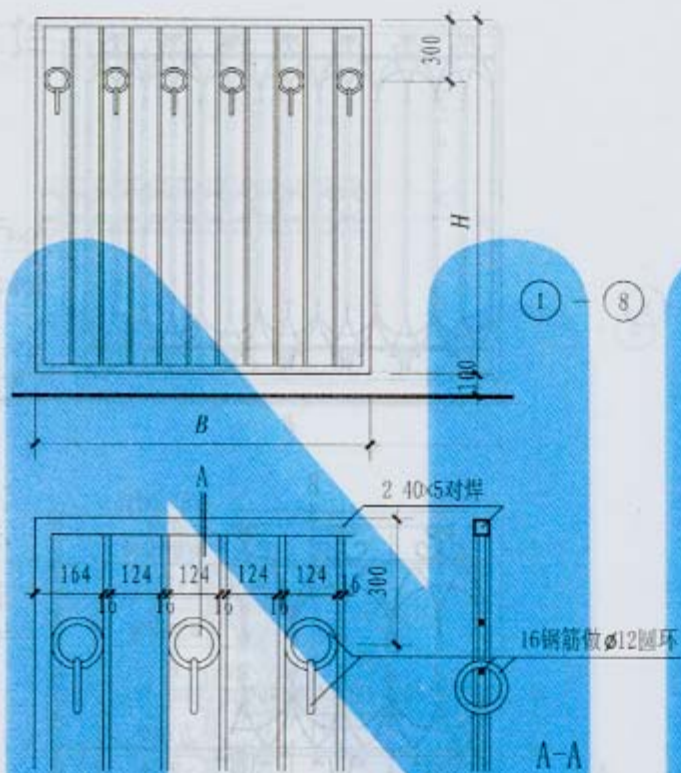
页次 93



编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1110	1400	40x40方钢 或角钢对焊 或d=40圆钢	⑤	1110	1700	40x40方钢 或角钢对焊 或d=40圆钢
②	1410	1400		⑥	1410	1700	
③	1710	1400		⑦	1710	1700	
④	2010	1400		⑧	2010	1700	

编号	规格		边框角钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1044	1400	40(50)方钢或 L40(50)对焊	⑤	1044	1700	40(50)方钢或 L40(50)对焊
②	1324	1400		⑥	1324	1700	
③	1604	1400		⑦	1604	1700	
④	1884	1400		⑧	1884	1700	

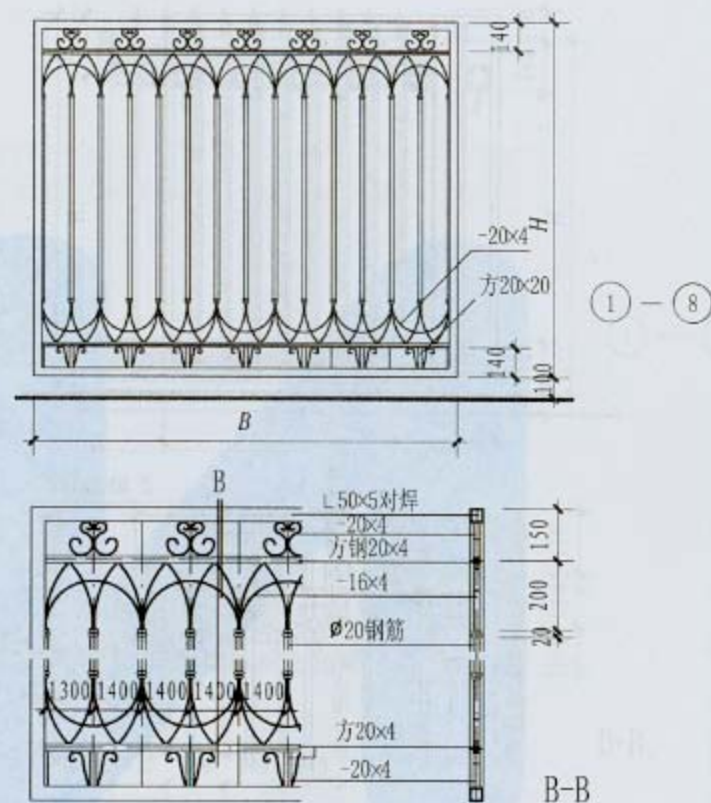
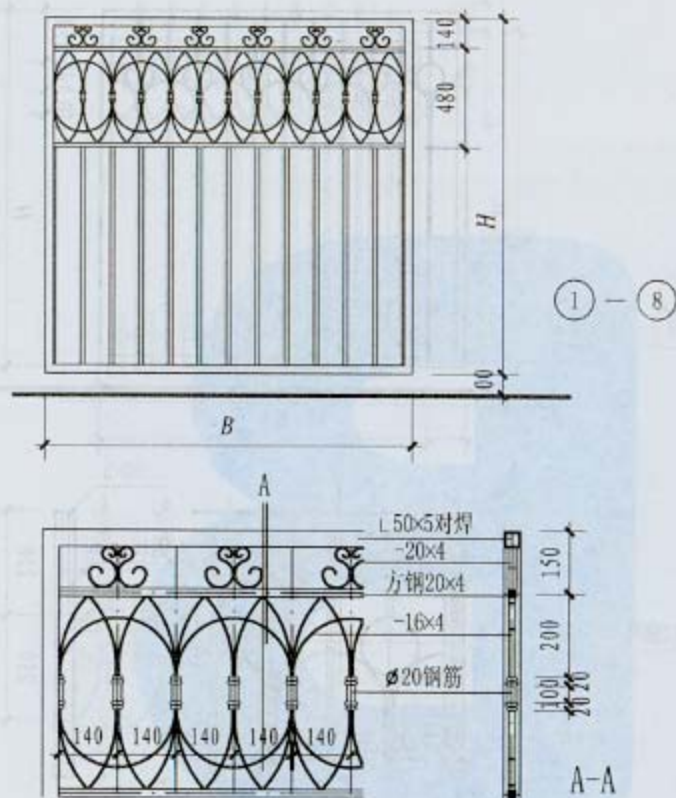
围墙大门花饰选用图(一)



编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1044	1400	40×40方钢	⑤	1044	1700	40×40方钢
②	1324	1400	(角钢对焊)	⑥	1324	1700	(角钢对焊)
③	1604	1400	或	⑦	1604	1700	或
④	1884	1400	d=40圆钢	⑧	1884	1700	d=40圆钢

编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1064	1400	50×5角钢	⑤	1064	1700	50×5角钢
②	1344	1400	(角钢对焊)	⑥	1344	1700	(角钢对焊)
③	1624	1400	或	⑦	1624	1700	或
④	1904	1400	d=40圆钢	⑧	1904	1700	d=40圆钢

围墙大门花饰选用图(二)



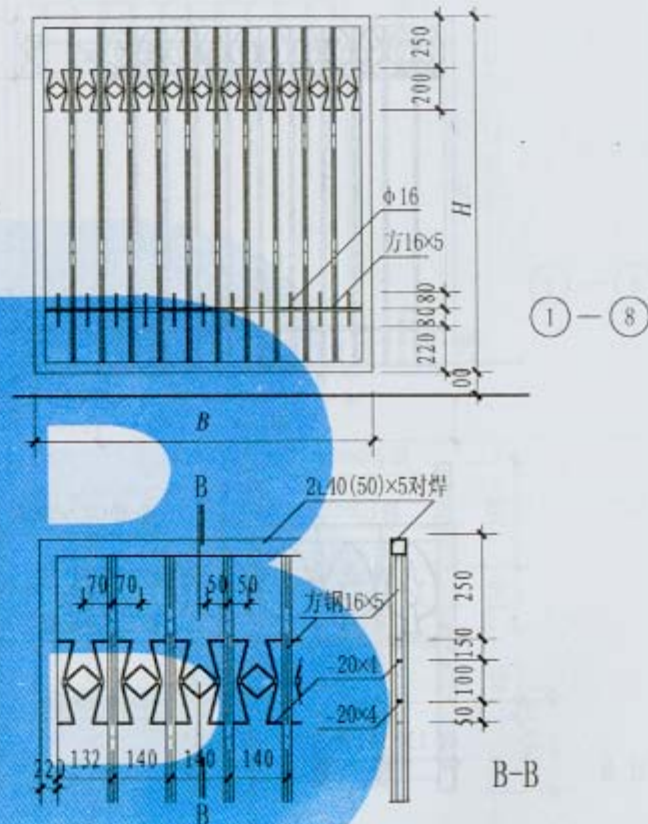
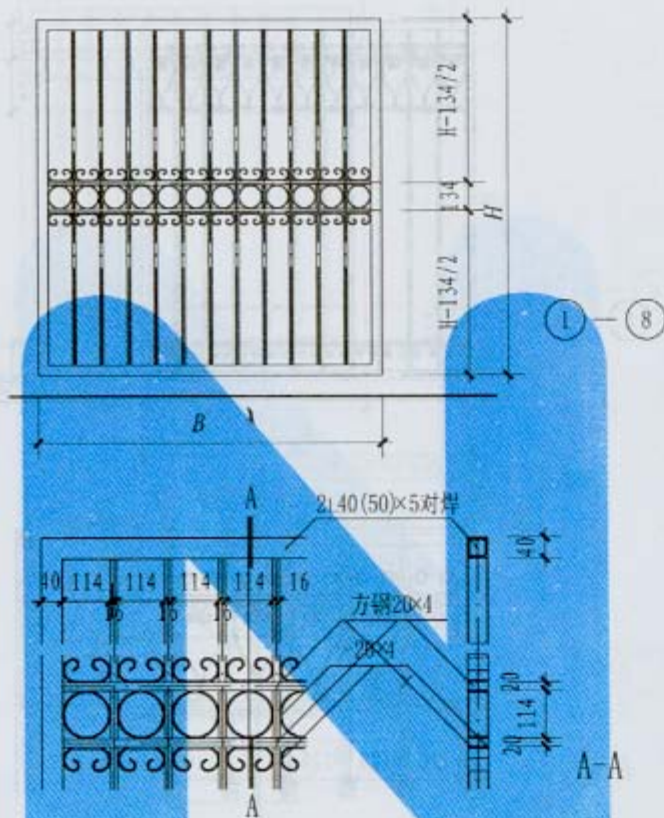
编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1200	1400	50x5角钢	⑤	1200	1700	50x5角钢
②	1480	1400	(角钢对焊)	⑥	1480	1700	(角钢对焊)
③	1760	1400	或	⑦	1760	1700	或
④	2040	1400	d=40圆钢	⑧	2040	1700	d=40圆钢

编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1200	1400	50x5角钢	⑤	1200	1700	50x5角钢
②	1480	1400	(角钢对焊)	⑥	1480	1700	(角钢对焊)
③	1760	1400	或	⑦	1760	1700	或
④	2040	1400	d=40圆钢	⑧	2040	1700	d=40圆钢

围墙大门花饰选用图(三)

图集号 05J9-1

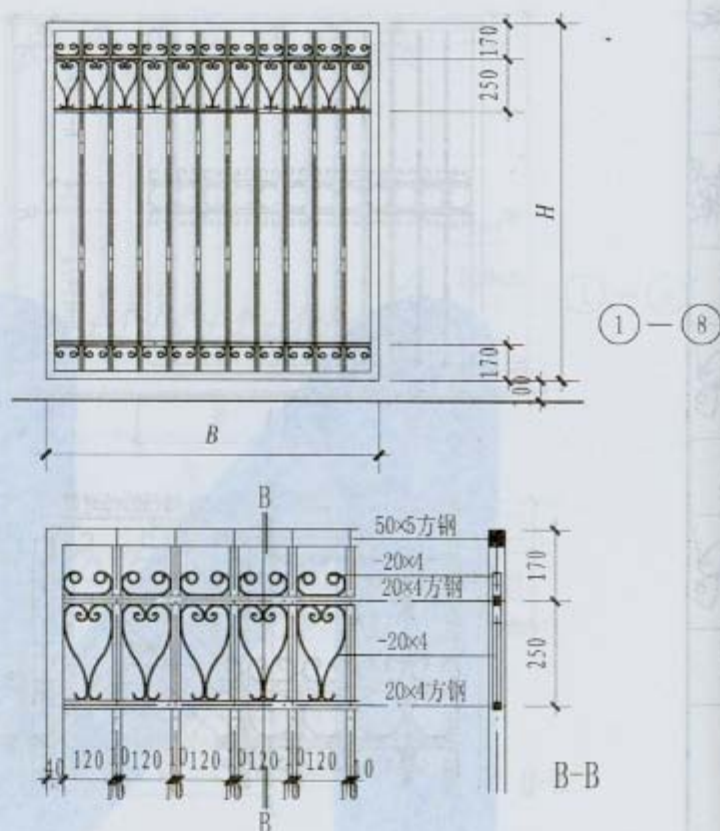
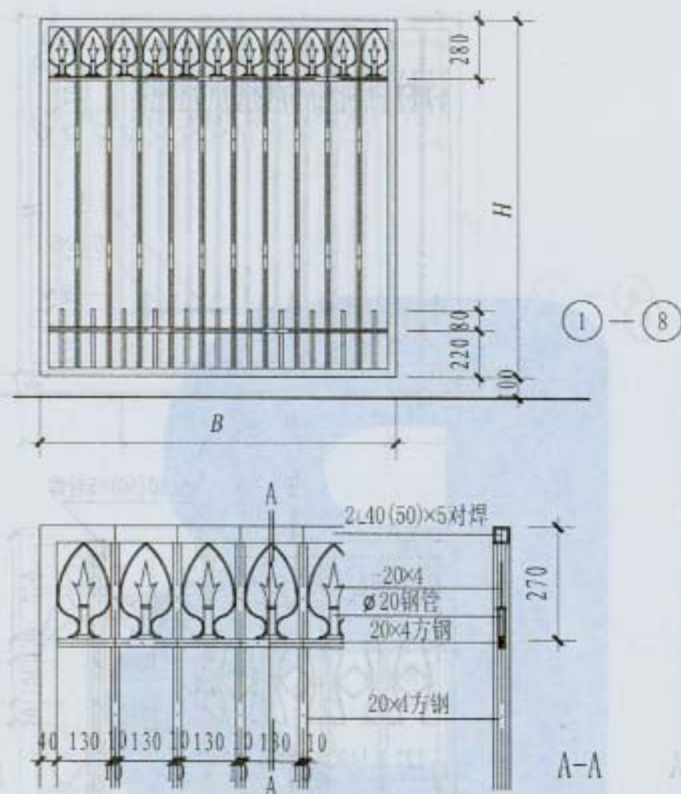
页次 96



编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1104	1400	40(50)x5方钢 (角钢对焊)	⑤	1104	1700	40(50)x5方钢 (角钢对焊)
②	1364	1400		⑥	1364	1700	
③	1624	1400		⑦	1624	1700	
④	1884	1400		⑧	1884	1700	

编号	规格		边框型钢规格	编号	规格		边框型钢规格
	B	H			B	H	
①	1044	1400	40(50)x5方钢 (角钢对焊)	⑤	1044	1700	40(50)x5方钢 (角钢对焊)
②	1324	1400		⑥	1324	1700	
③	1604	1400		⑦	1604	1700	
④	1884	1400		⑧	1884	1700	

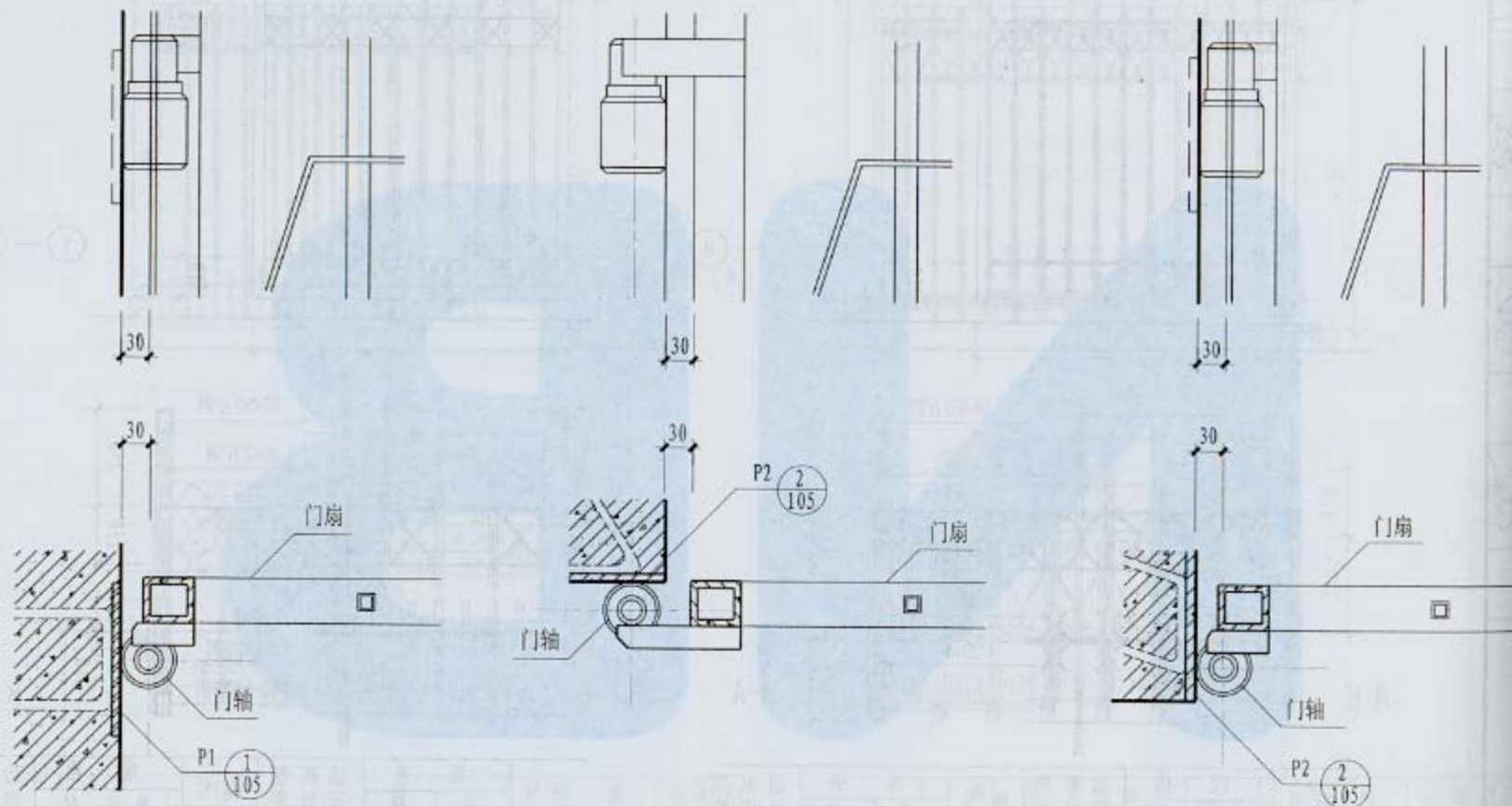
围墙大门花饰选用图(四)



编 号	规 格		边 框 型 钢 规 格	编 号	规 格		边 框 型 钢 规 格
	B	H			B	H	
①	1110	1400	40(50)×5方钢 或角钢对焊 或d=40圆钢	⑤	1110	1700	40(50)×5方钢 或角钢对焊 或d=40圆钢
②	1410	1400		⑥	1410	1700	
③	1710	1400		⑦	1710	1700	
④	2010	1400		⑧	2010	1700	

编 号	规 格		边 框 型 钢 规 格	编 号	规 格		边 框 型 钢 规 格
	B	H			B	H	
①	1040	1400	40(50)×5方钢 (角钢对焊)	⑤	1044	1700	40(50)×5方钢 (角钢对焊)
②	1320	1400		⑥	1324	1700	
③	1600	1400		⑦	1604	1700	
④	1880	1400		⑧	1884	1700	

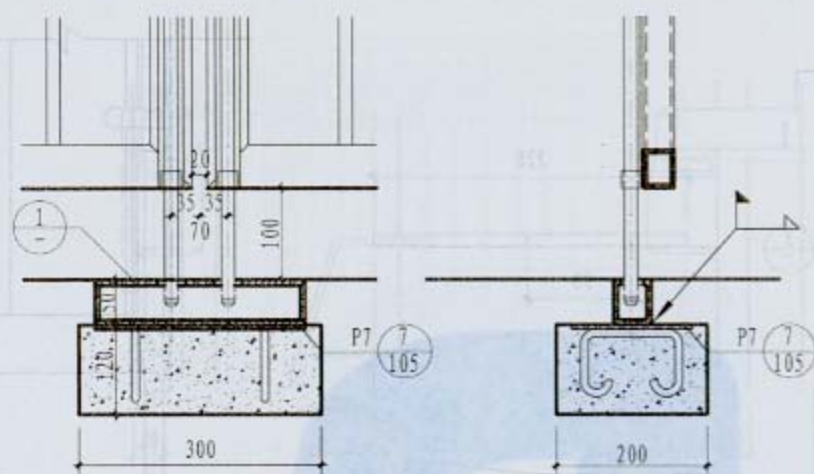
围墙大门花饰选用图(五)



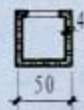
① 门扇与柱中连接

② 门扇与柱内侧连接

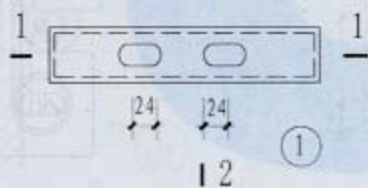
③ 门扇与柱边连接



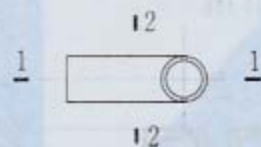
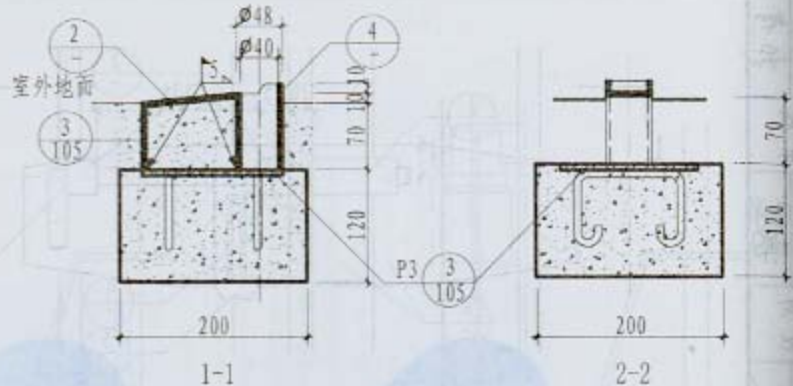
1-1



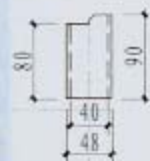
2-2



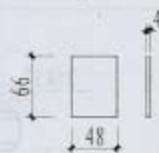
(A) 双孔插座



1-2



1-1



1-1

(B) 电动单孔插座

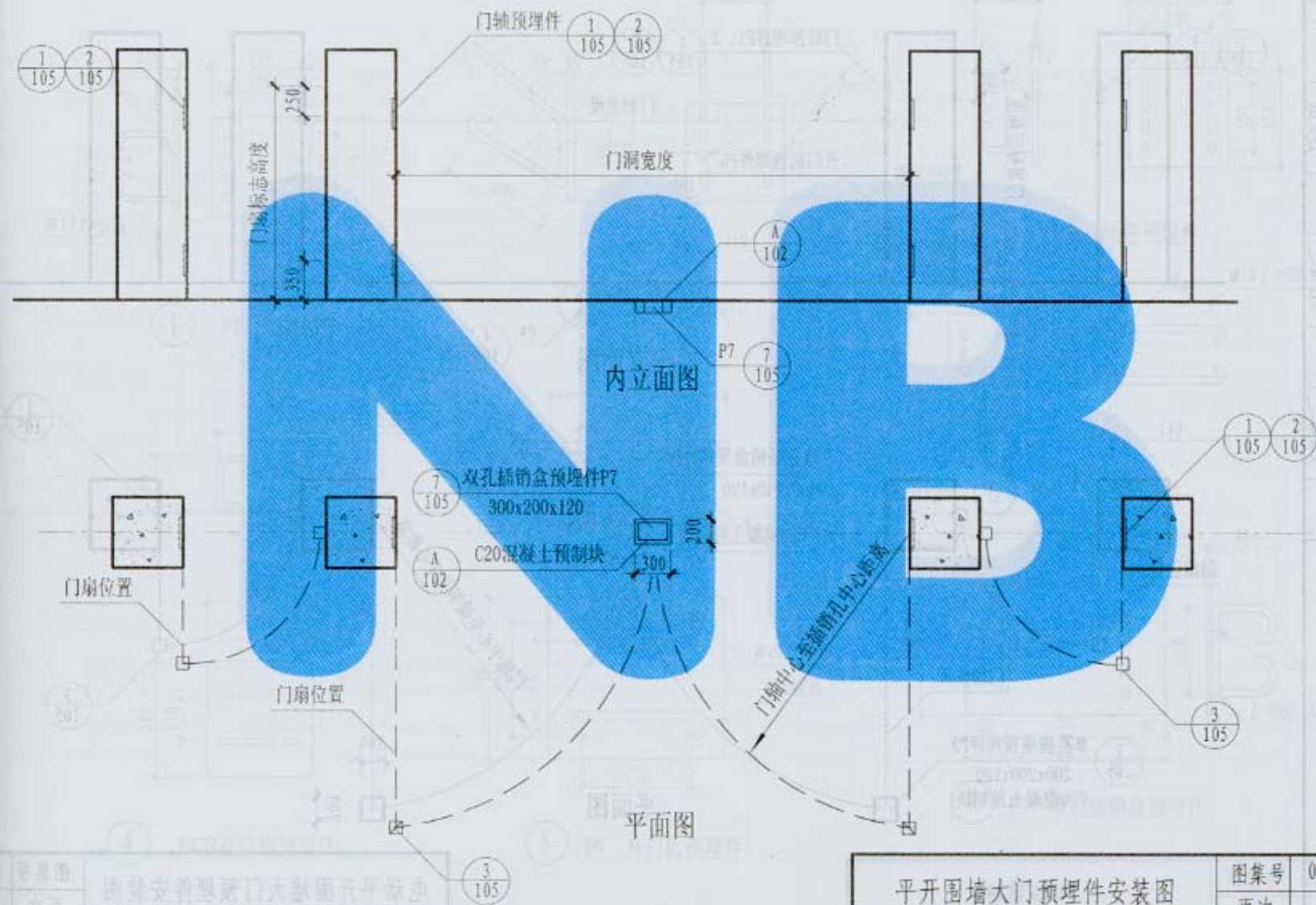
注: 1. 施工预埋件 P-7 时应在安装插座前 5 天浇灌 C20 混凝土, 装门时将

插销盒焊在预埋件上, 再用 1: 2 水泥砂浆与地面抹平。

2. 电动单孔插座材料采用 Q235 普通碳素钢。

单双孔插座节点图

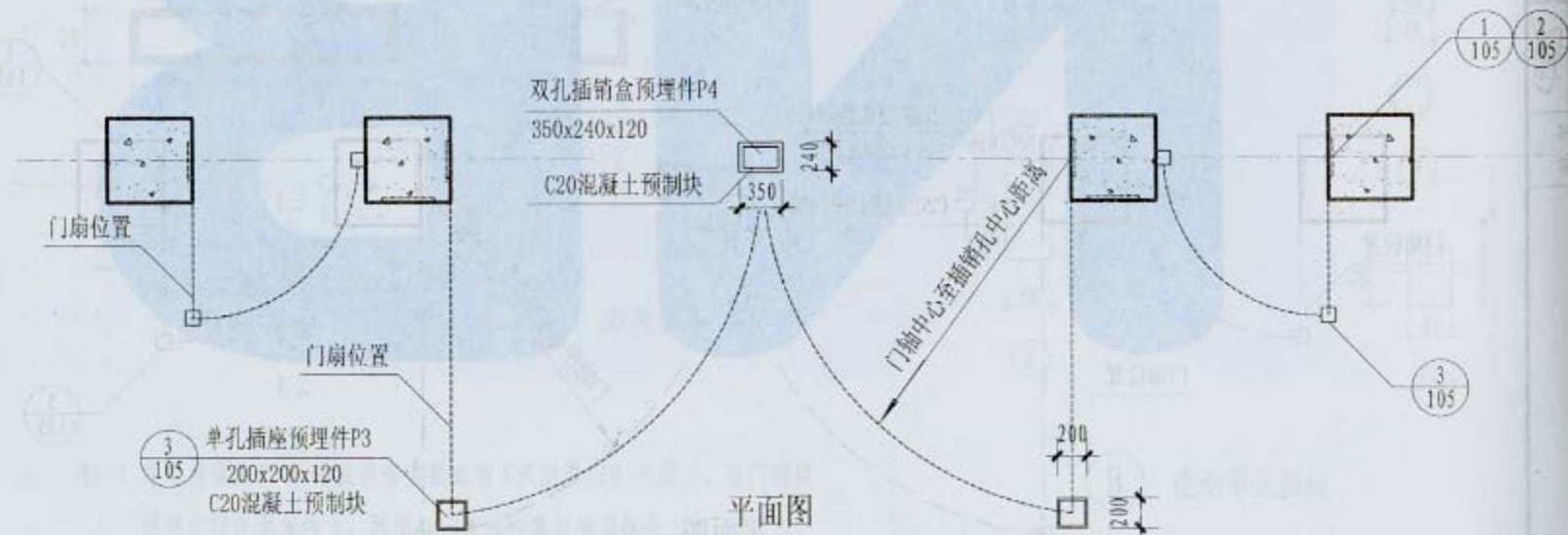
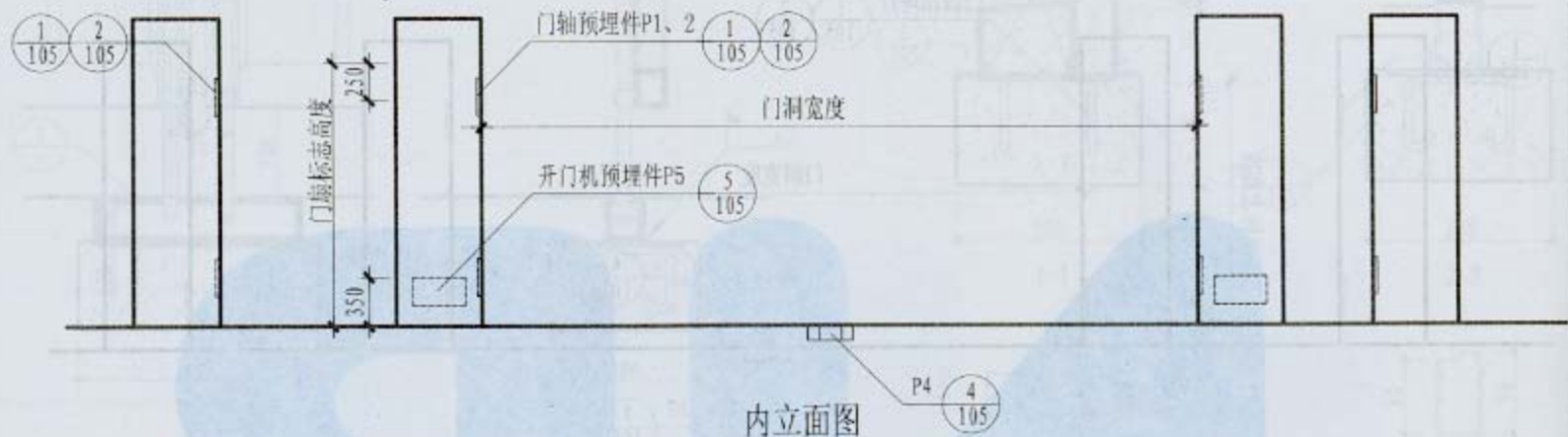
图集号	05J9-1
页次	102

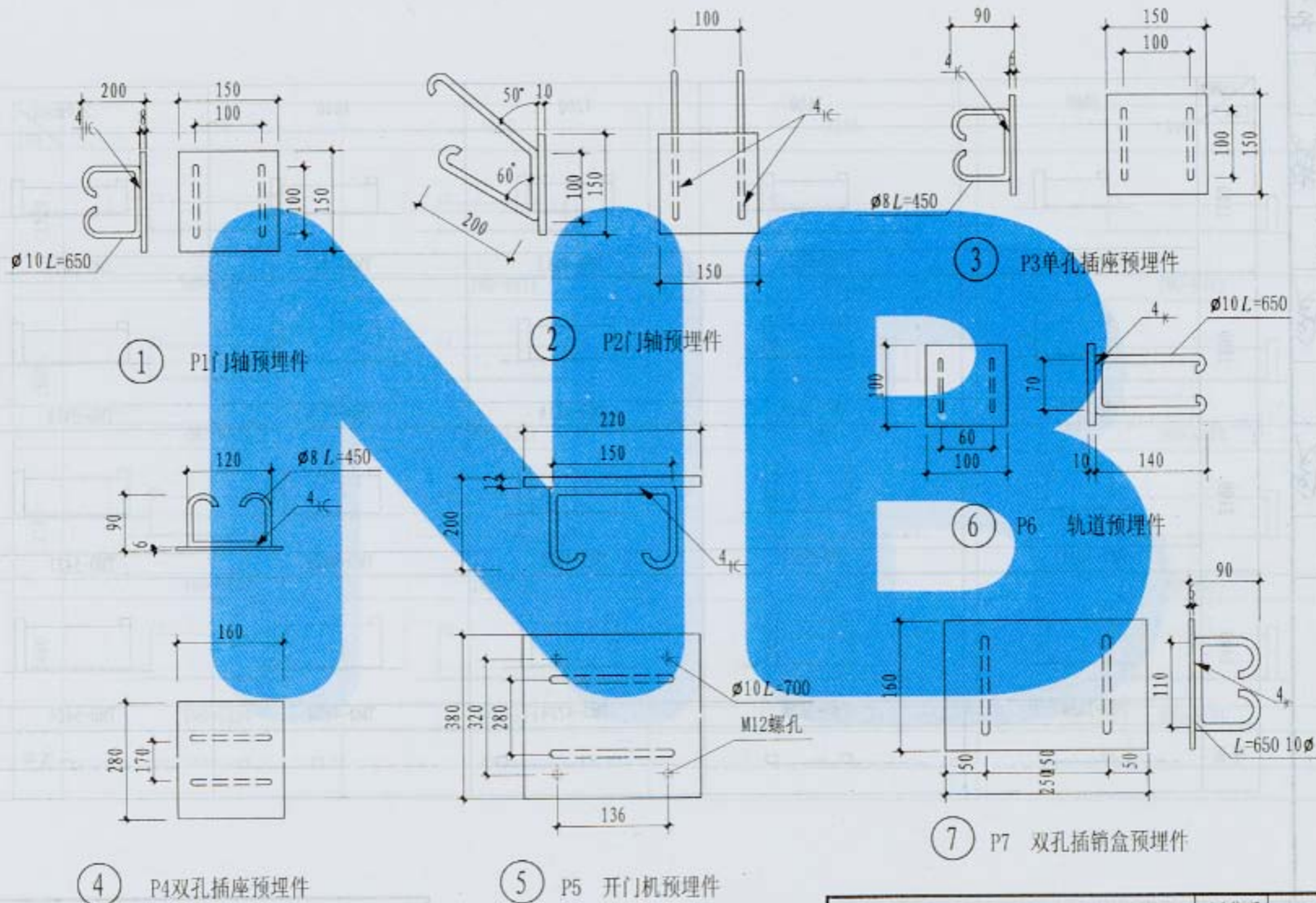


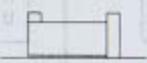
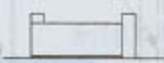
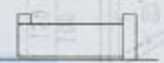
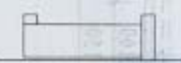
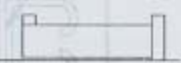
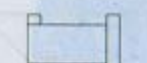
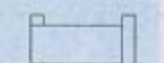


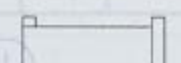
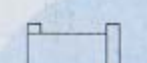
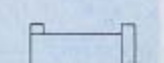
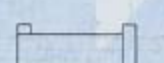


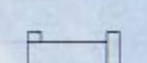
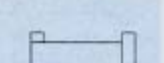
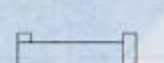

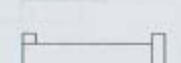
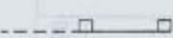

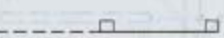
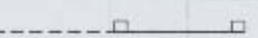
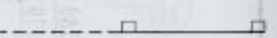
平开围墙大门预埋件安装图

图集号 0519-1

页次 103



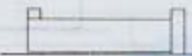

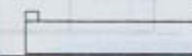
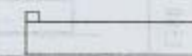
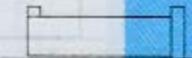
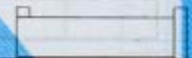

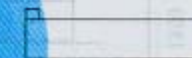




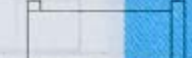
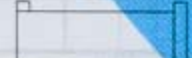

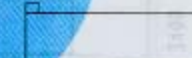






门宽 门高	3000	3600	4200	4800	5400
1500					
	TMD-3015	TMD-3615	TMD-4215	TMD-4815	TMD-5415
1800					
	TMD-3018	TMD-3618	TMD-4218	TMD-4818	TMD-5418
2100					
	TMD-3021	TMD-3621	TMD-4221	TMD-4821	TMD-5421
2400					
	TMD-3024	TMD-3624	TMD-4224	TMD-4824	TMD-5424
平面					

单向推拉围墙大门选用图 (一)

图集号 05J9-1

页次 106

门高 mm	6000	6600	7200	8400
1500	 TMD-6015	 TMD-6615	 TMD-7215	 TMD-8415
1800	 TMD-6018	 TMD-6618	 TMD-7218	 TMD-8418
2100	 TMD-6021	 TMD-6621	 TMD-7221	 TMD-8421
2400	 TMD-6024	 TMD-6624	 TMD-7224	 TMD-8424
平面				

单向推拉围墙大门选用图 (二)

图集号 05J9-1

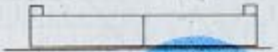

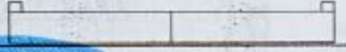






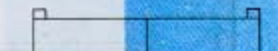





页次 107

门洞宽	6000	6600	7200	8400
1500				
	TMS-6015	TMS-6615	TMS-7215	TMS-8415
1800				
	TMS-6018	TMS-6618	TMS-7218	TMS-8418
2100				
	TMS-6021	TMS-6621	TMS-7221	TMS-8421
2400				
	TMS-6024	TMS-6624	TMS-7224	TMS-8424
半面				

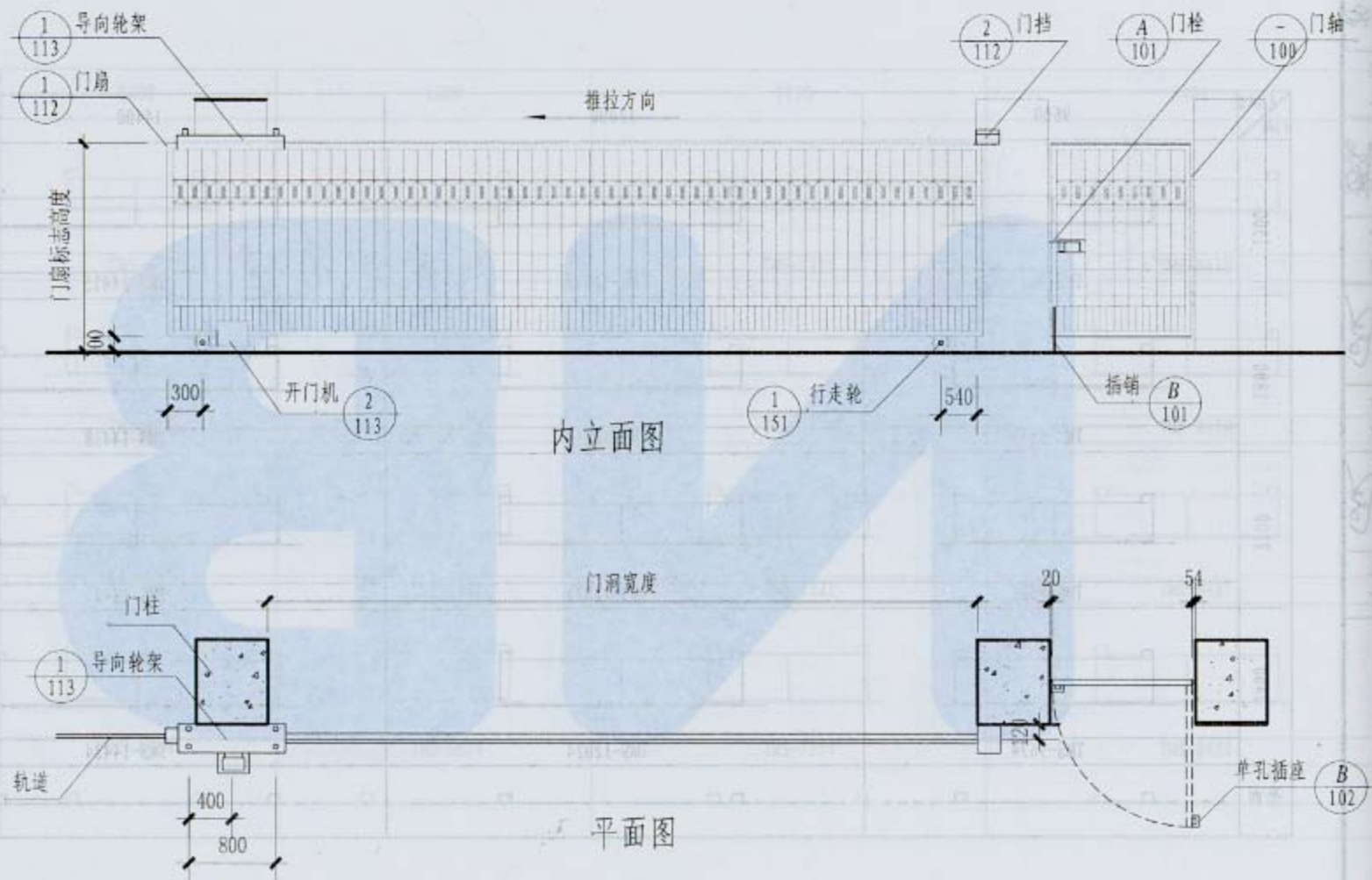
双向推拉围墙大门选用图 (一)

图集号 05J9-1

页次 108

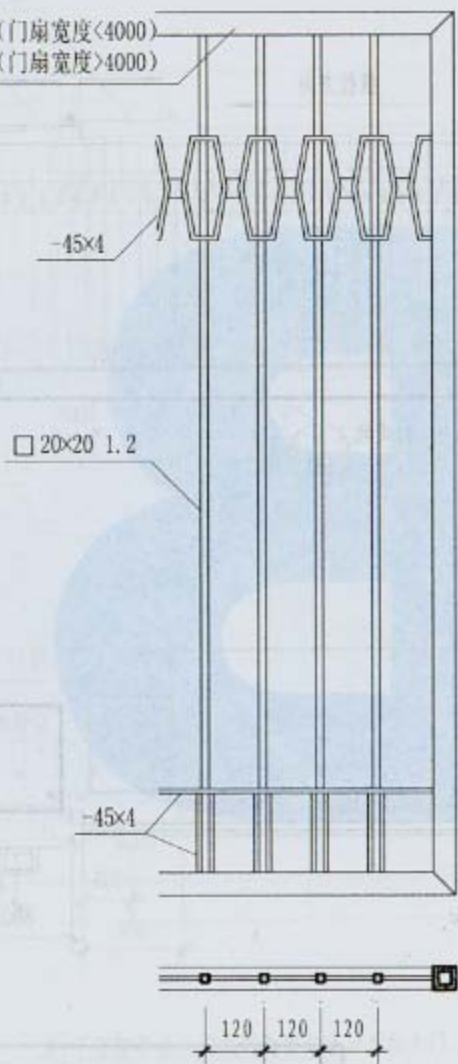
门高	9600	12000	14400
1500	 TMS-9615	 TMS-12015	 TMS-14415
1800	 TMS-9618	 TMS-12018	 TMS-14418
2100	 TMS-9621	 TMS-12021	 TMS-14421
2400	 TMS-9624	 TMS-12024	 TMS-14424
平面			

双向推拉围墙大门选用图（二）

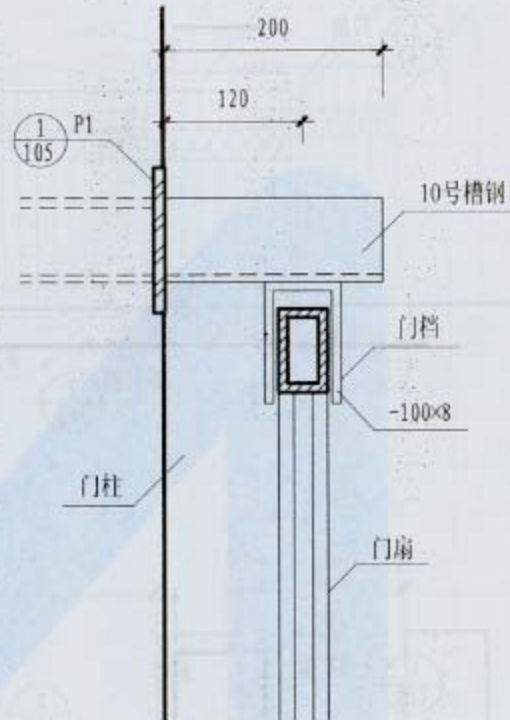


注: 不安装电动开门机则为单向手动推拉大门

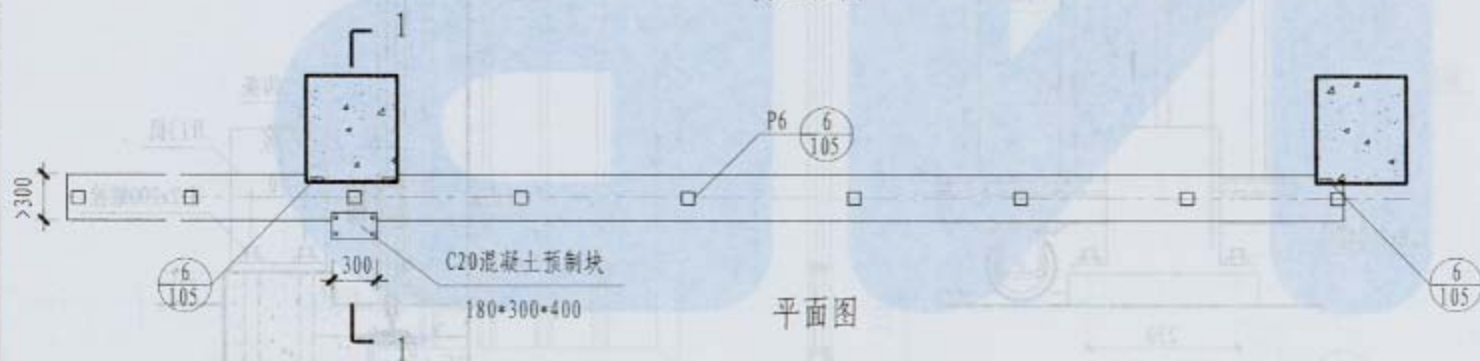
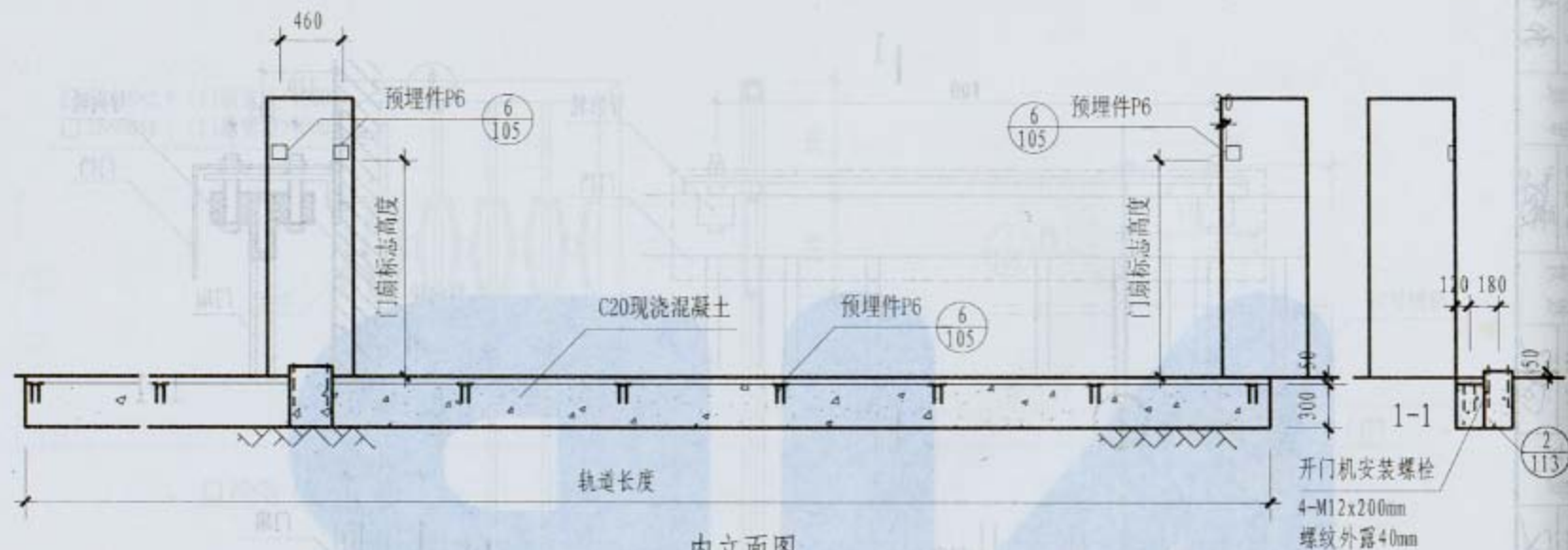
□ 55×40×2.6 (门扇宽度<4000)
□ 75×50×4 (门扇宽度>4000)



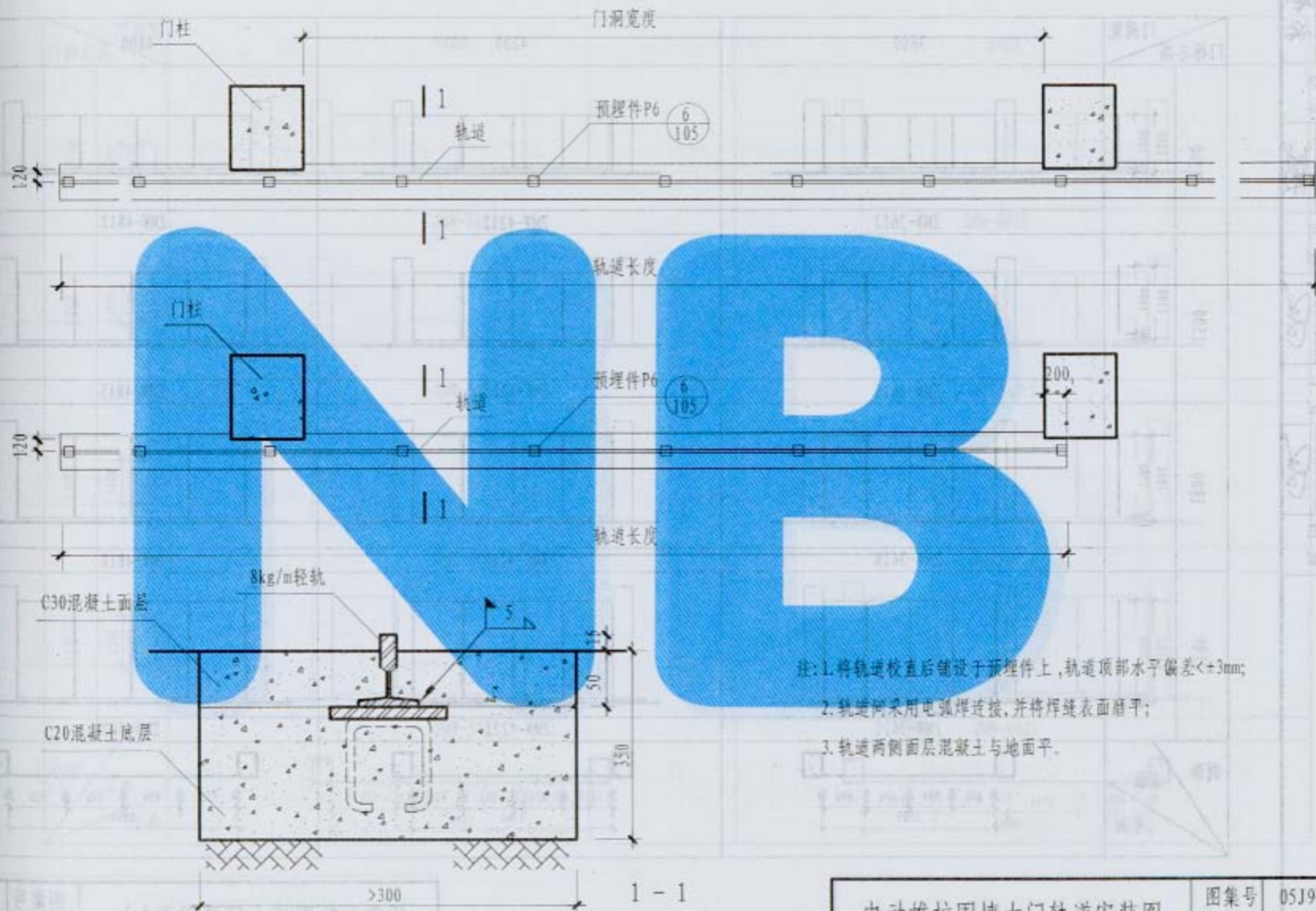
① 门扇



② 门档



- 注: 1. 基础下三合土夯实, 深度应大于当地土层冻结深度;
 2. 轨道预埋件按同一标高设置, 偏差 $\leq \pm 3\text{mm}$, 间距均等;
 3. 手动门不设开门机座。



电动推拉围墙大门轨道安装图

图集号 05J9-1

页次 115

门标志高		门洞宽		
		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				

折叠无轨围墙大门选用图(-)

图集号 05J9-1

页次 116

门标志高		门洞宽		
<div>1200</div> <div> <div>1200</div> <div>100</div> <div>1100</div> </div>	5400			
	ZMW-5412			ZMW-6012
	1500			
	ZMW-5415			ZMW-6015
<div>1800</div> <div> <div>1800</div> <div>100</div> <div>1700</div> </div>	ZMW-5418			
	ZMW-6018			
<div>2100</div> <div> <div>2100</div> <div>100</div> <div>2000</div> </div>	ZMW-5421			
	ZMW-6021			
侧面	立面	平面		

折叠无轨围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1

页次 117

门洞宽 门标志高		4800	5400	6000	7200
1200					
		ZMY-4812	ZMY-5412	ZMY-6012	ZMY-7212
1500					
		ZMY-4815	ZMY-5415	ZMY-6015	ZMY-7215
1800					
		ZMY-4818	ZMY-5418	ZMY-6018	ZMY-7218
2100					
		ZMY-4821	ZMY-5421	ZMY-6021	ZMY-7221
剖面 立面 平面					

折叠有轨围墙大门选用图(-)

图集号 05J09-1

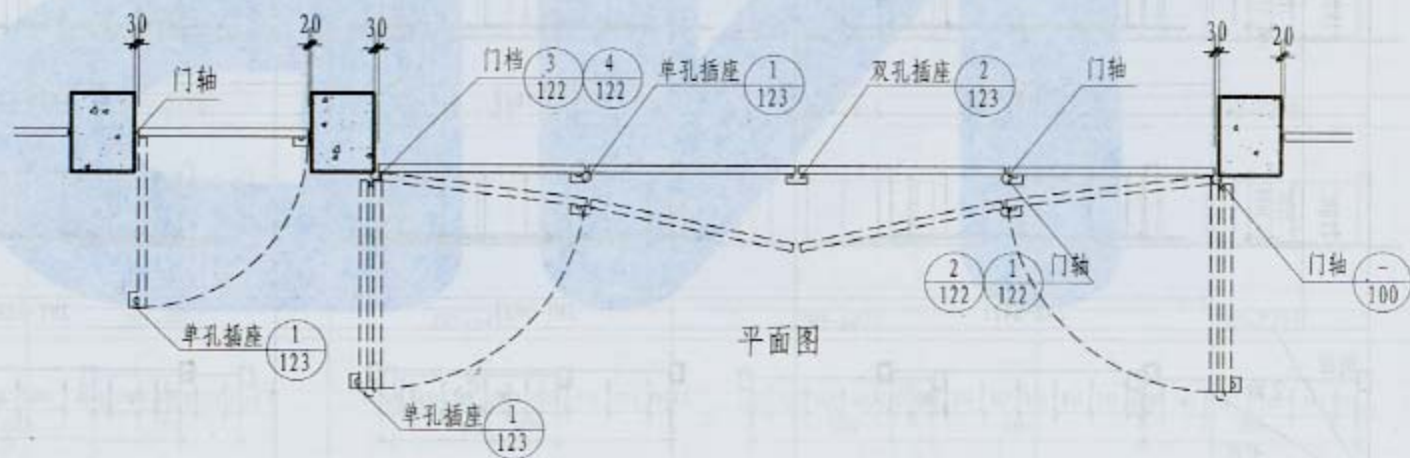
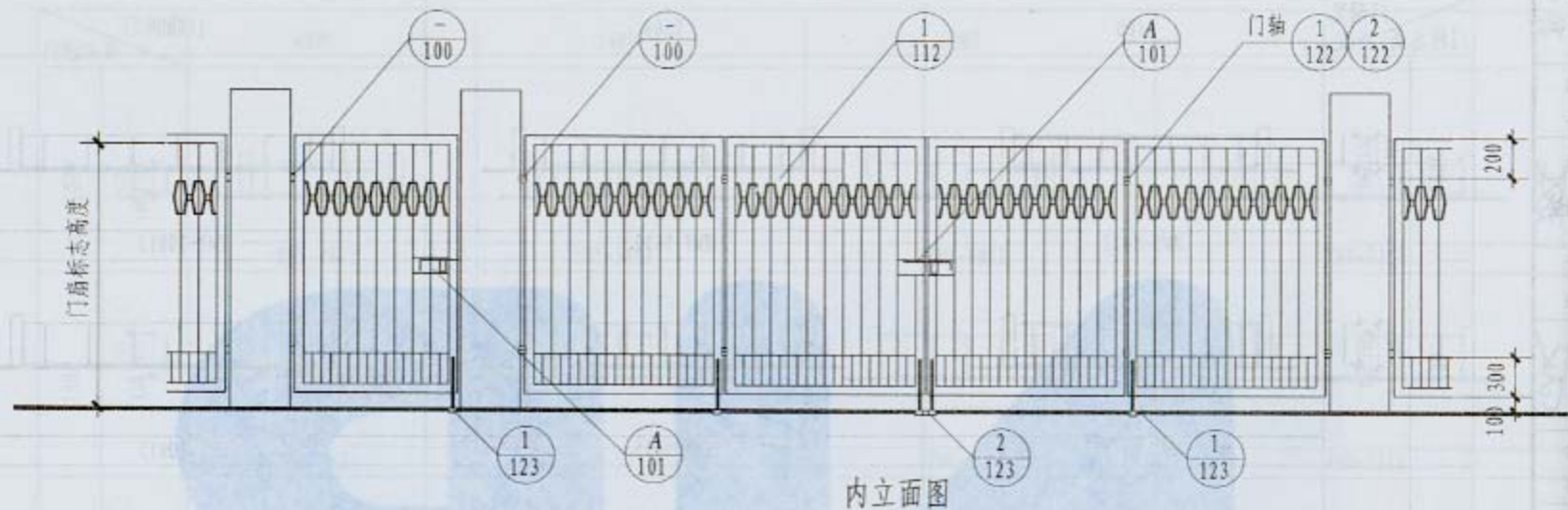
页次 118

门标志高		门洞宽		
		8400	9600	10800
1200				
		ZMY-8412	ZMY-9612	ZMY-10812
1500				
		ZMY-8415	ZMY-9615	ZMY-10815
1800				
		ZMY-8418	ZMY-9618	ZMY-10818
2100				
		ZMY-8421	ZMY-9621	ZMY-10821
剖面		立面		平面

折叠有轨围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1

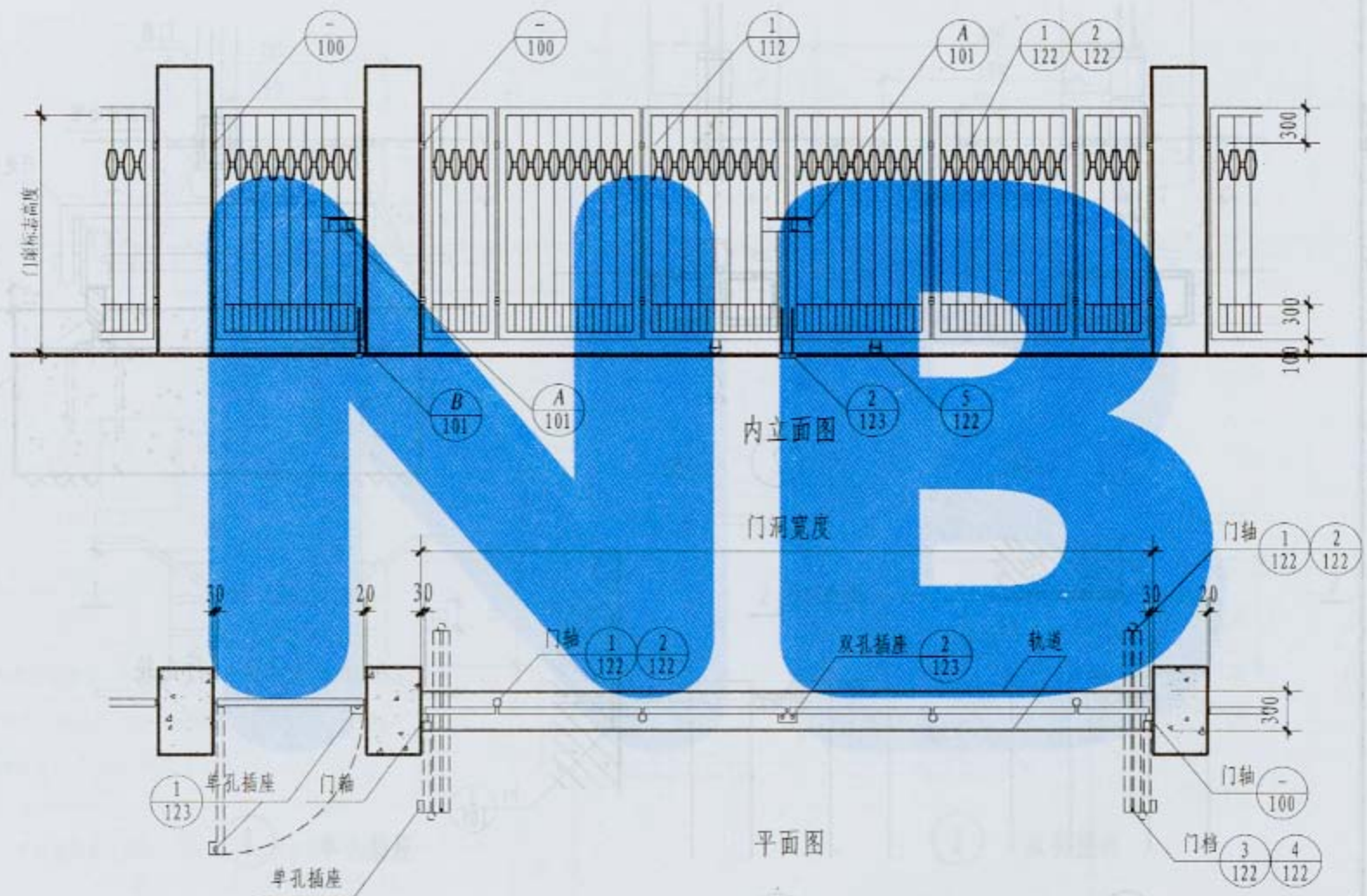
页次 119



折叠无轨围墙大门平、立面图

图集号 05J9-1

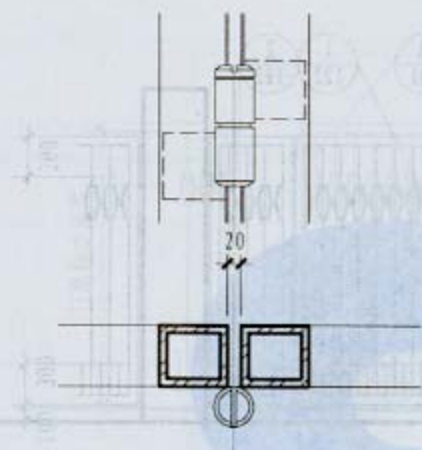
页次 120



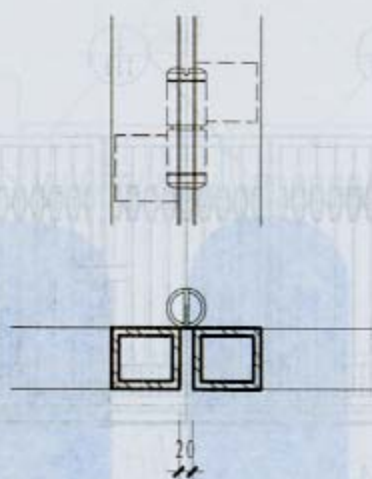
折叠有轨围墙大门平、立面图

图集号	05J9-1
-----	--------

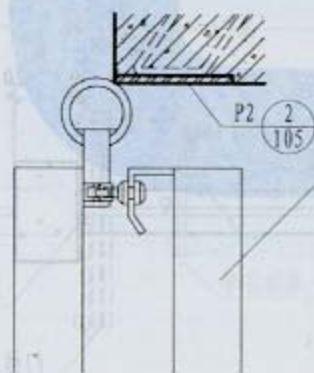
页次	121
----	-----



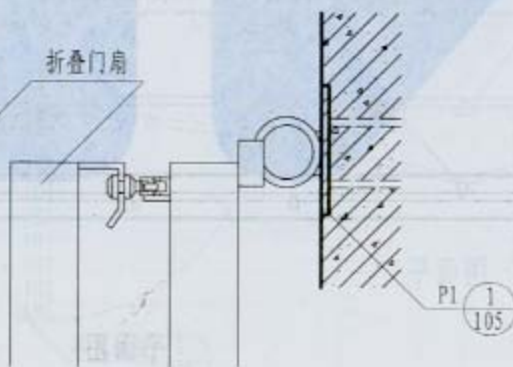
① 门轴



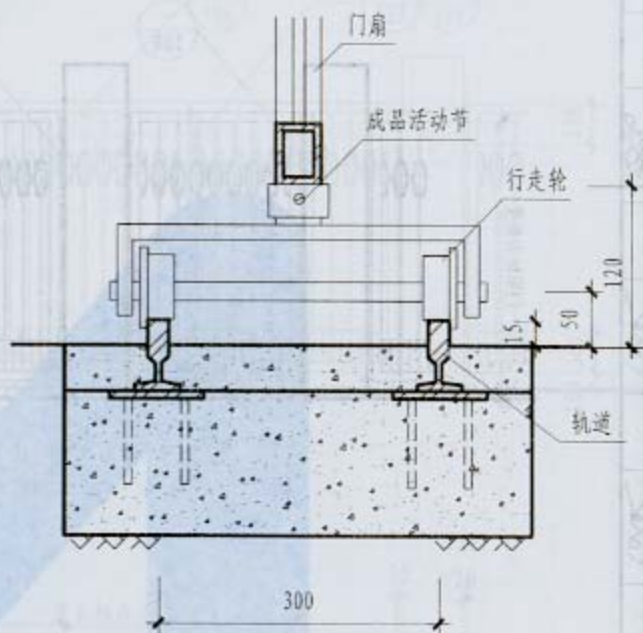
② 门轴



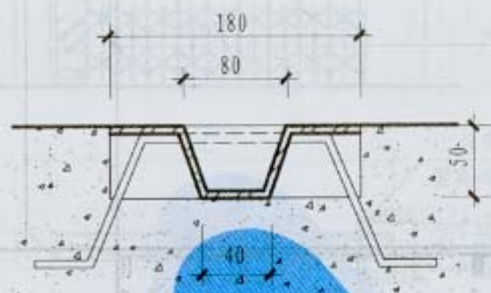
③ 门档



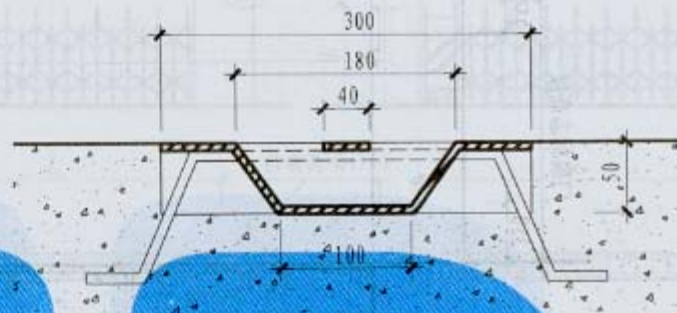
④ 门档



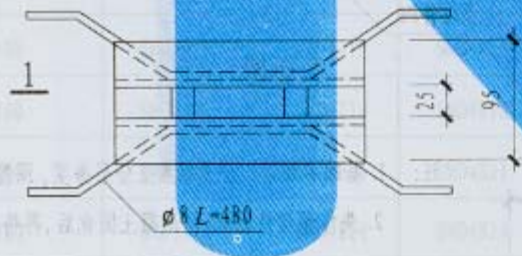
⑤ 行走轮



1-1

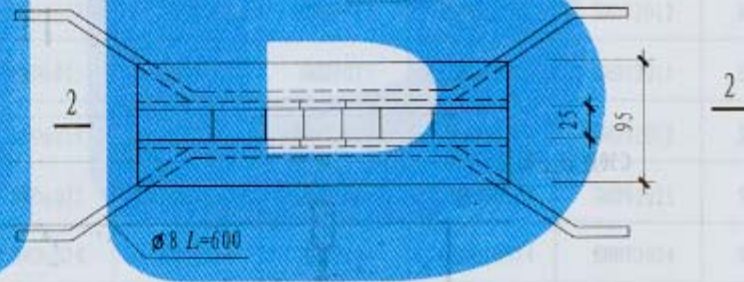


2-2



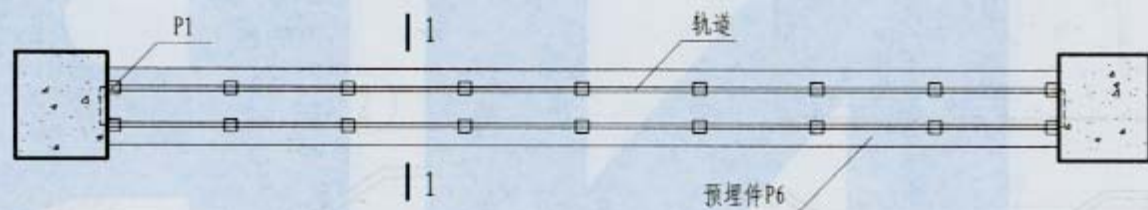
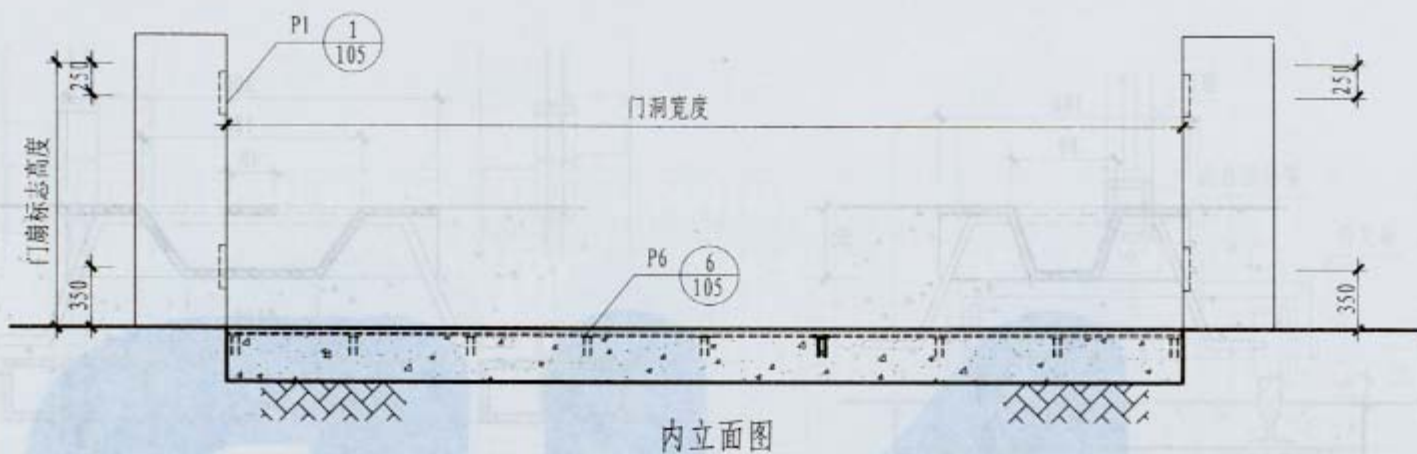
$\phi 8 L=480$

① 单孔插座

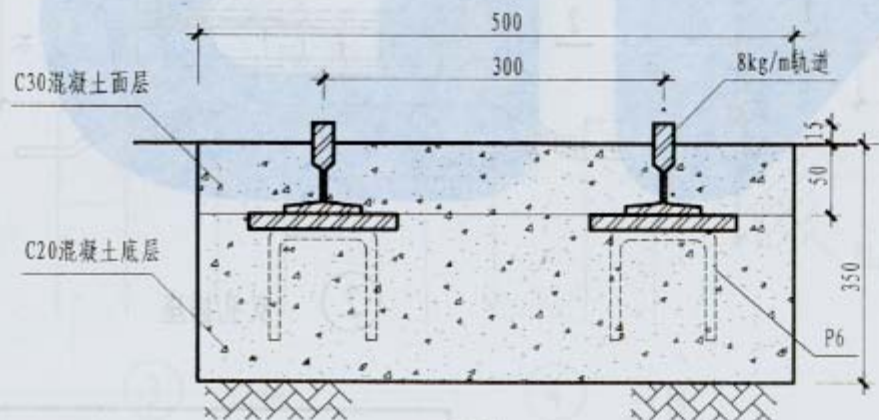


$\phi 8 L=600$

② 双孔插座

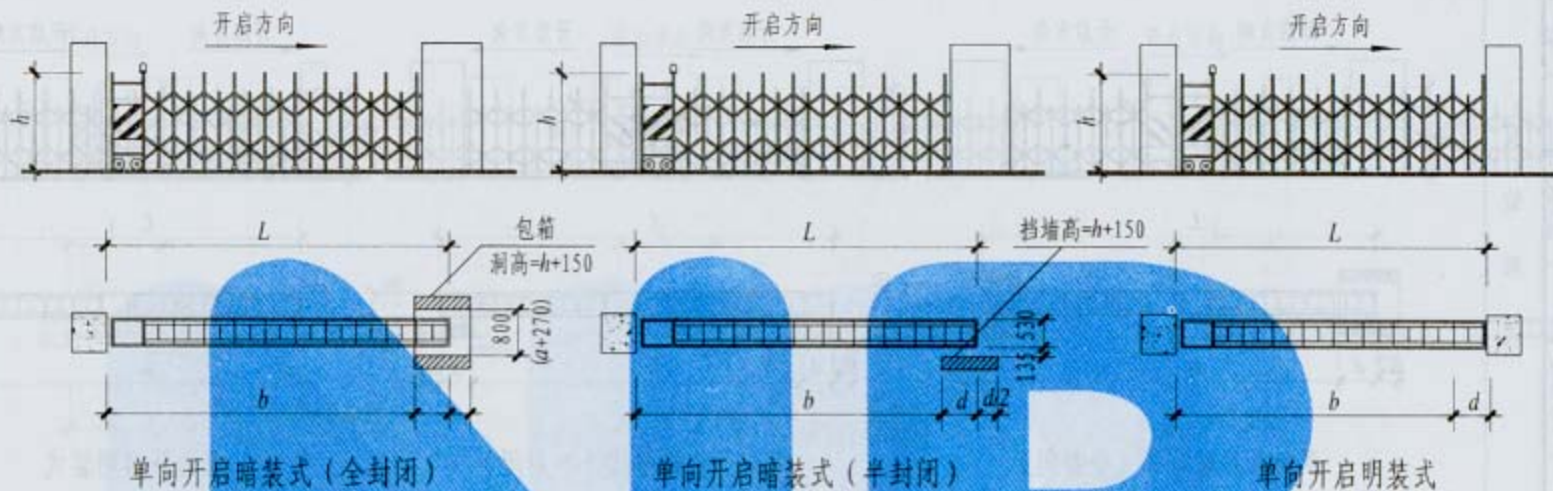


平面图



1-1

- 注: 1. 基础下部填三合土或素土分层夯实, 深度应大于冻结深度;
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, 水平度 $<0.5\%$, 不直度全长 $<5\text{mm}$, 轨道顶距地面偏差 $< \pm 2\text{mm}$;
3. 轨道与预埋件焊好后, 用C30混凝土与地面抹平。



门洞宽 b 门体高 h	3600	4200	4800	5400	6000	7500	9000	10500	12000	15000
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

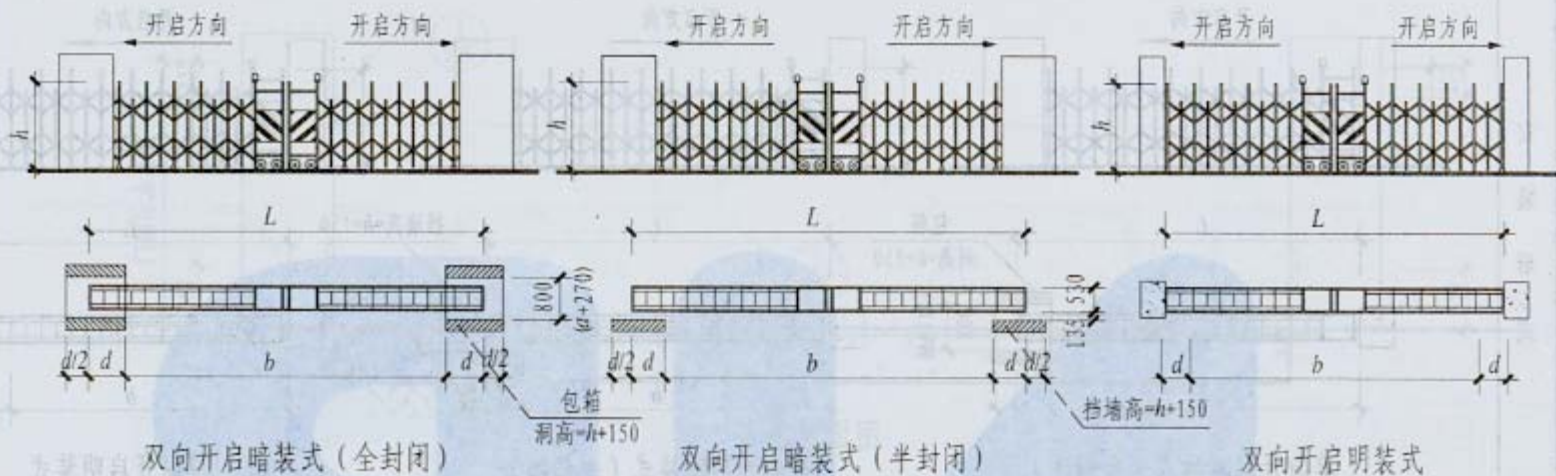
注: 1. L -门体展开后总长度; d -门体缩合后长度; h -门体高度;

n -伸缩节数, 计算时遇小数向整数位进一;

2. $L=390+410n$ $d=390+60n$ $b=L-d-350n$;

3. 包箱壁材为150厚钢筋混凝土浇筑; 挡墙为240非黏土砖砌。

单向伸缩围墙大门选用图



双向开启暗装式 (全封闭)

双向开启暗装式 (半封闭)

双向开启明装式

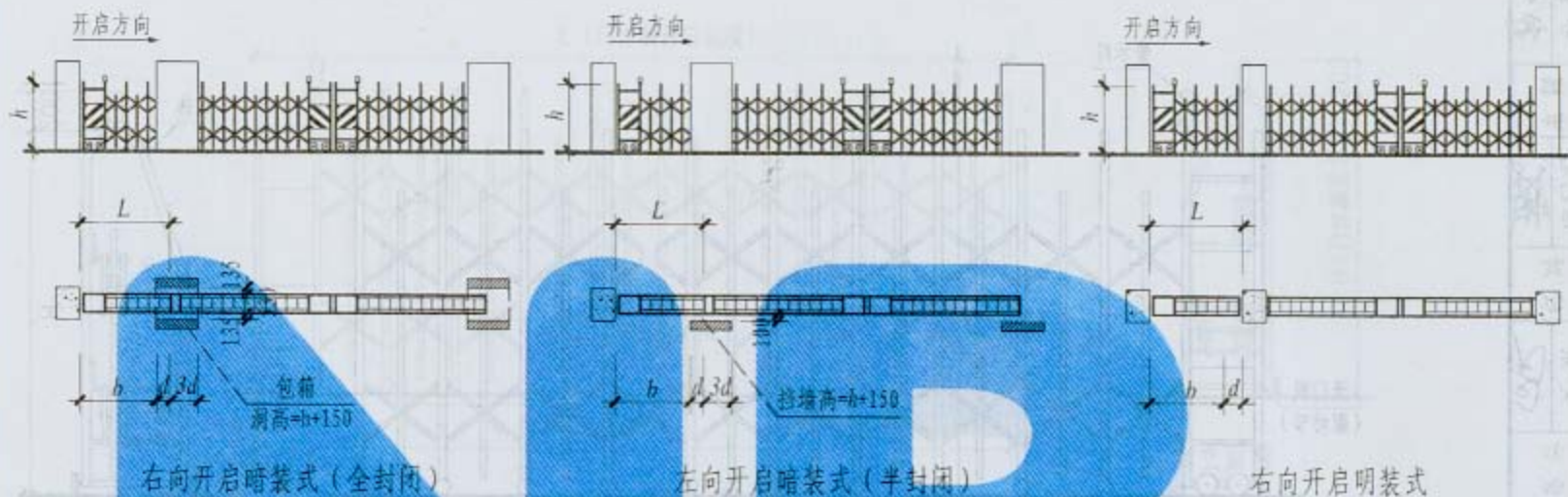
门 型 选 用 表	门洞宽 b 门体高 h	7200	8400	9600	10800	12000	15000	18000	21000	24000	30000
	1200	SMS7212	SMS8412	SMS9612	SMS10812	SMS12012	SMS15012	SMS18012	SMS21012	SMS24012	SMS30012
	1500	SMS7215	SMS8415	SMS9615	SMS10815	SMS12015	SMS15015	SMS18015	SMS21015	SMS24015	SMS30015
	1800	SMS7218	SMS8418	SMS9618	SMS10818	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; h -门体高度;

n -伸缩节数, 计算时遇小数向整数位进一;

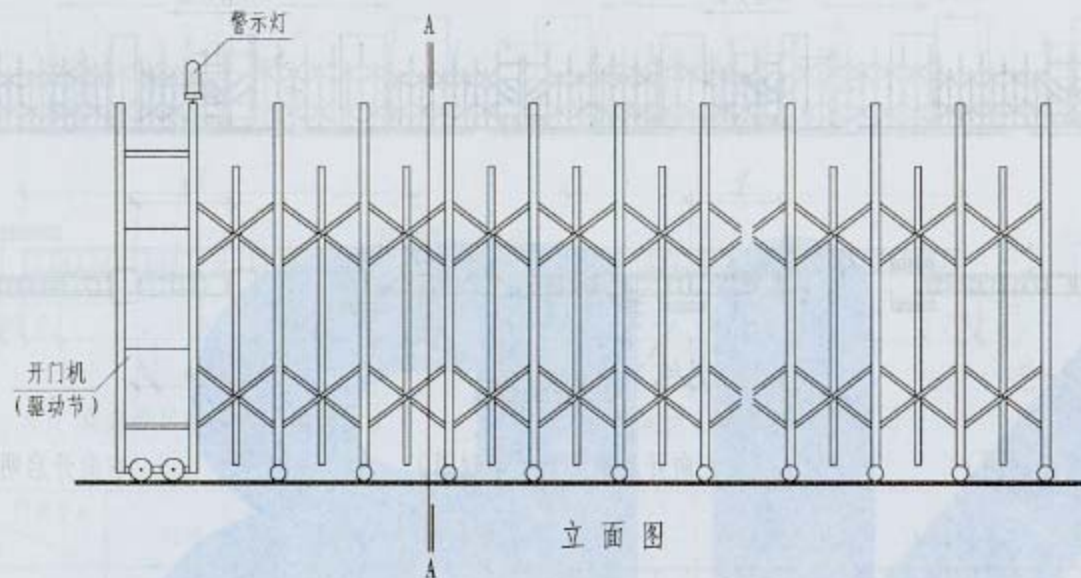
2. $L=390+410n$ $d=390+60n$ $b=L-d=350n$;

3. 包箱壁材为150厚钢筋混凝土浇筑; 挡墙为240非粘土砖砌。

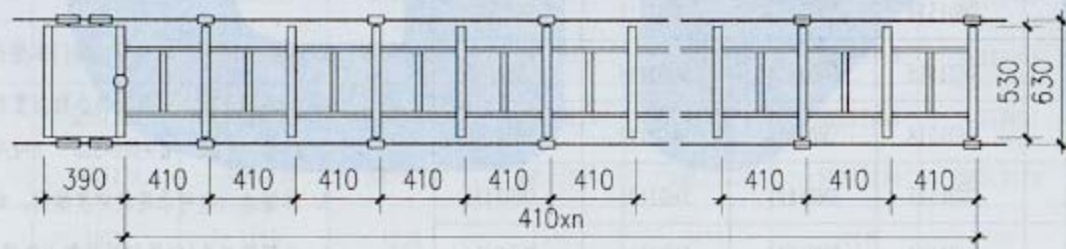


门洞宽 b	1200	1500	1800	2100	2400
门体高 h					
1200	SMD1212	SMD1512	SMD1812	SMD2112	SMD2412
1500	SMD1215	SMD1515	SMD1815	SMD2115	SMD2415
1800	SMD1218	SMD1518	SMD1818	SMD2118	SMD2418
2100	SMD1221	SMD1521	SMD1821	SMD2121	SMD2421
2400	SMD1224	SMD1524	SMD1824	SMD2124	SMD2424
缩合长度 d	630	690	750	750	810

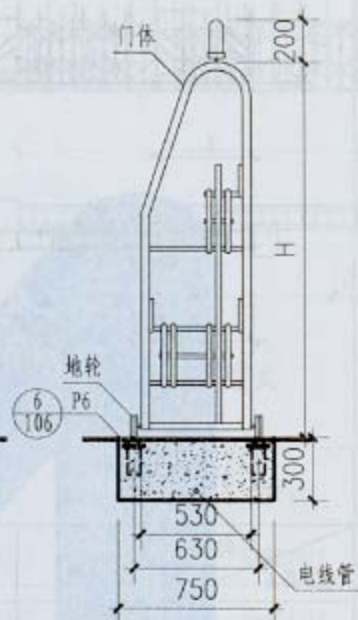
- 注: 1. L —门体展开后总长度; d —门体缩合后长度; h —门体高度;
 n —伸缩节数, 计算时遇小数向整数位进一;
 2. $L=390+410n$ $d=390+60n$ $h=L-d=350n$;
 3. 伸缩边门也可采用其它类型门, 如平开门;
 4. 包箱壁材为150厚钢筋混凝土浇筑; 挡墙为240非黏土砖砌。



立面图

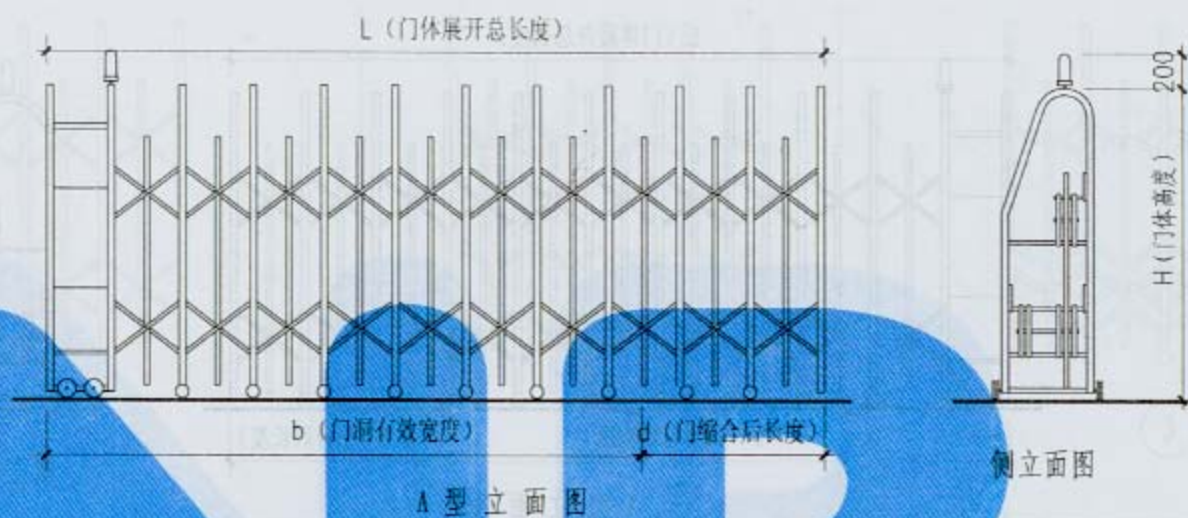


平面图

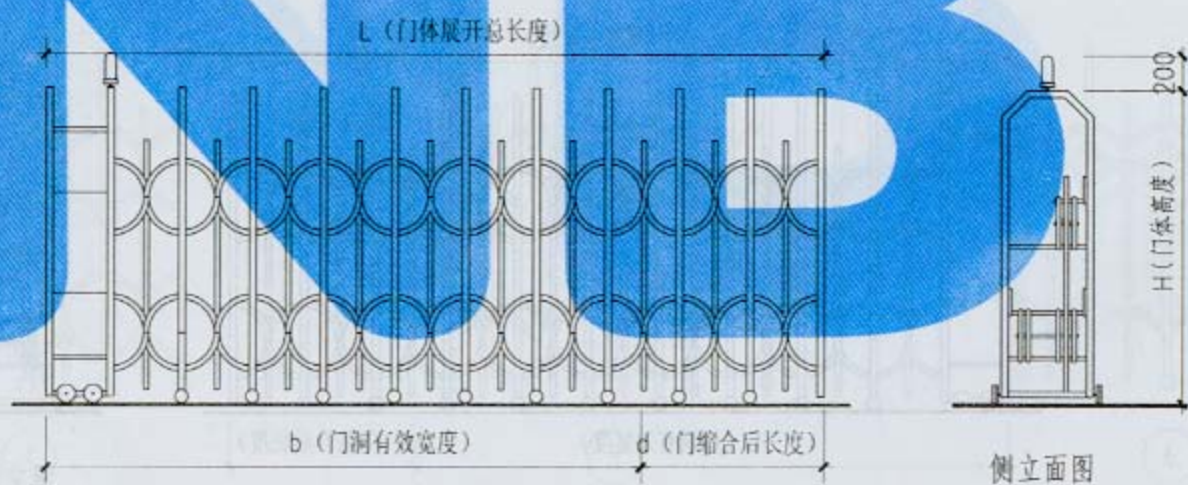


A - A

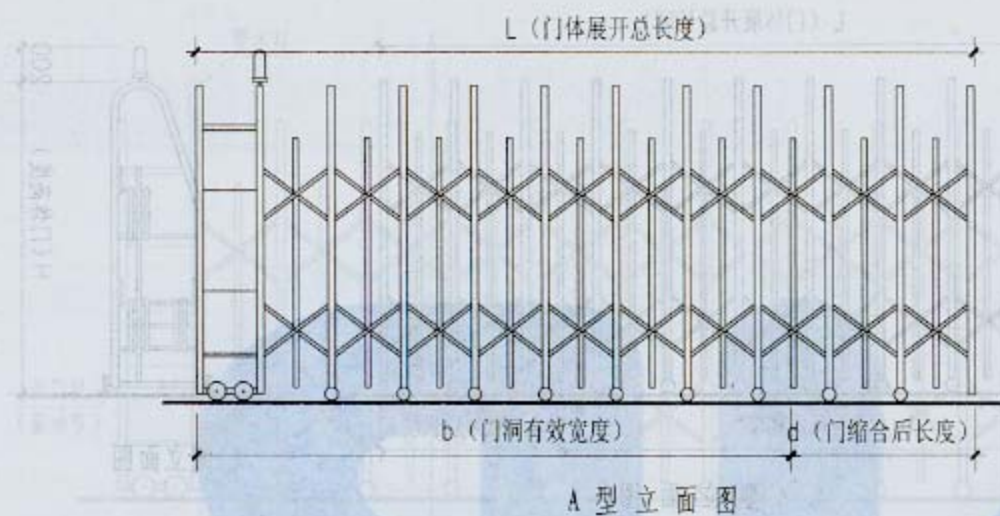
1. 伸缩节每节最大展开长度为410
每节缩合后最小长度为60;
2. 不安装电动开门机及电控装置
则为手动伸缩门。



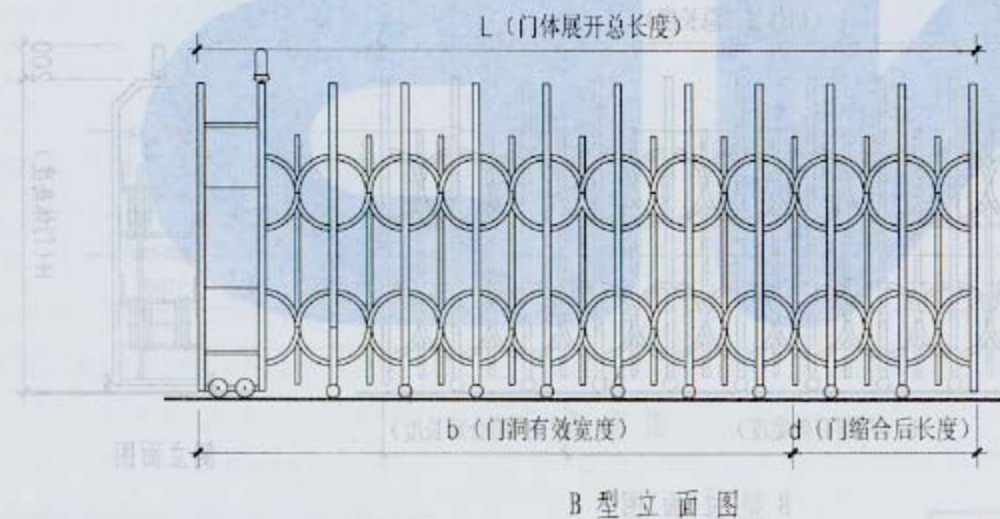
A 型 立 面 图



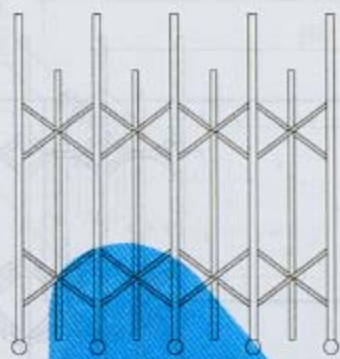
B 型 立 面 图



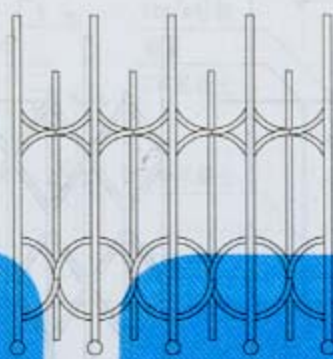
侧立面图



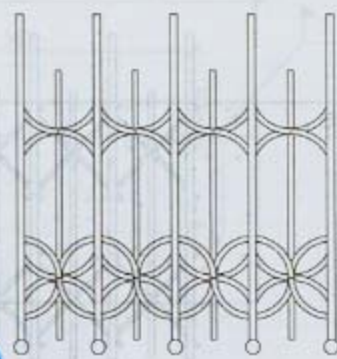
侧立面图



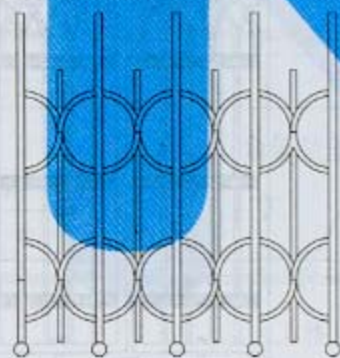
①



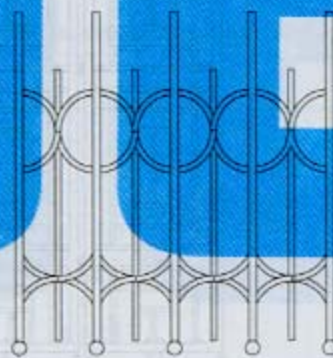
②



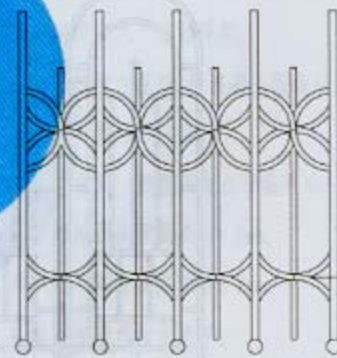
③



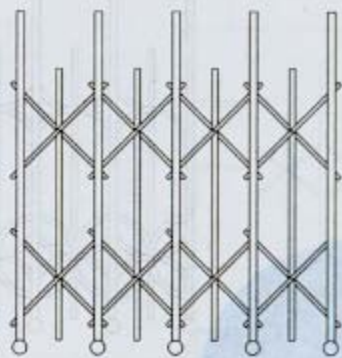
④



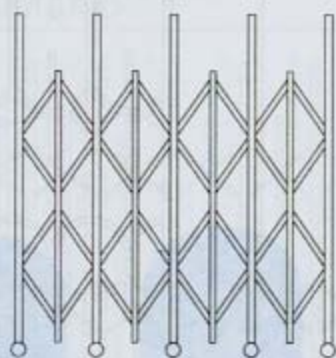
⑤



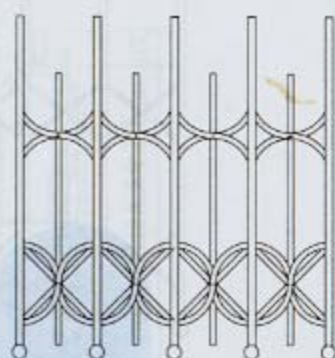
⑥



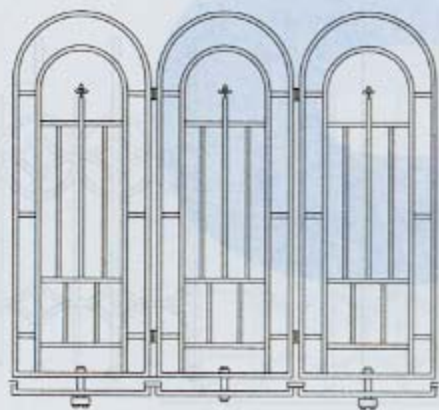
7



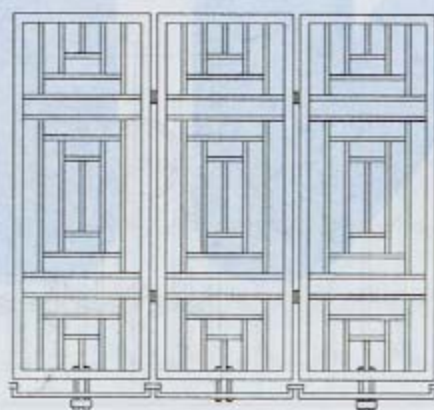
8



9



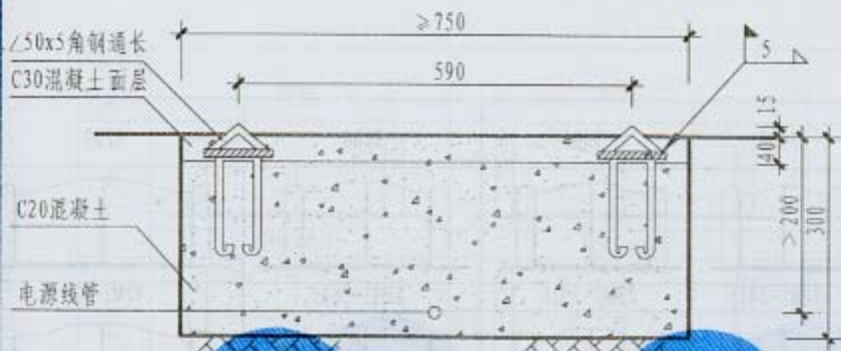
10



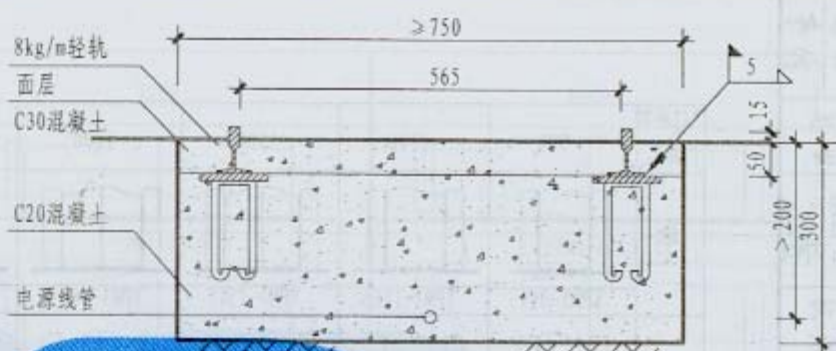
11



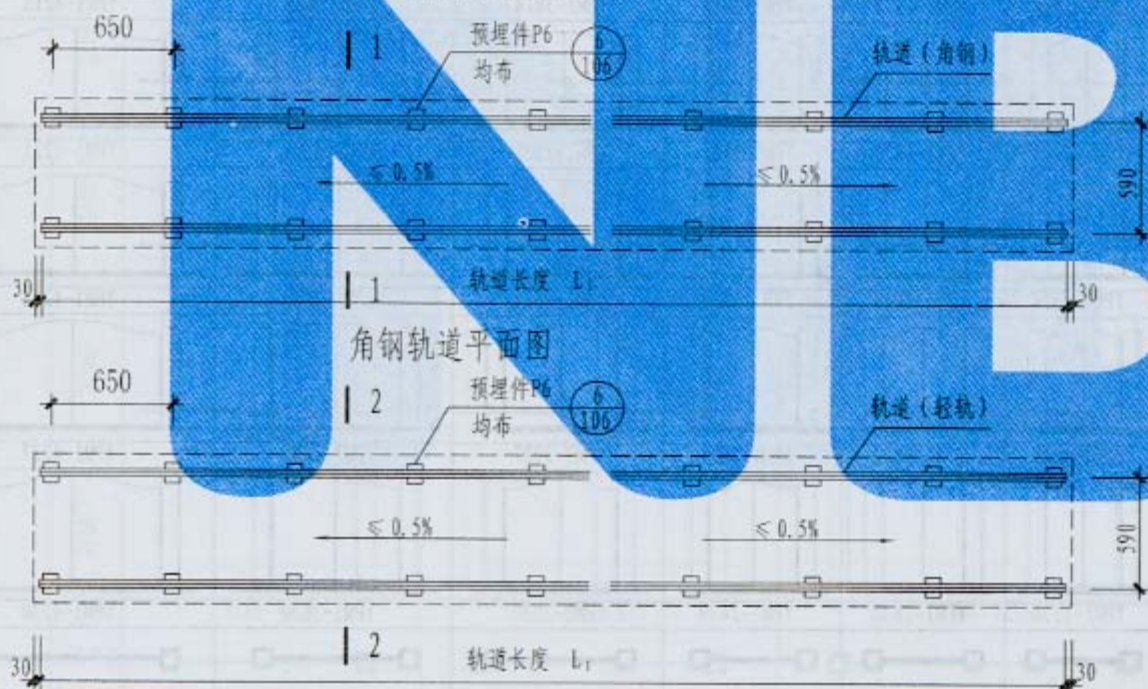
12



1-1 角钢轨道剖面图


















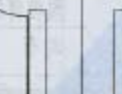





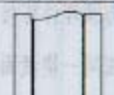
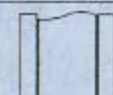

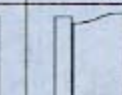
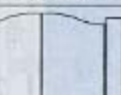
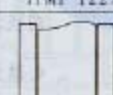
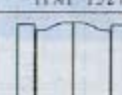
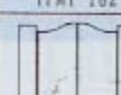
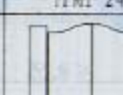

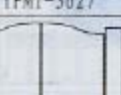


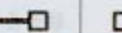

2-2 轻轨轨道剖面图



角钢轨道平面图

轻轨轨道平面图


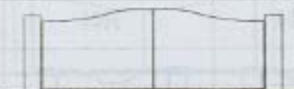





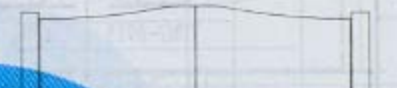




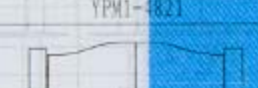


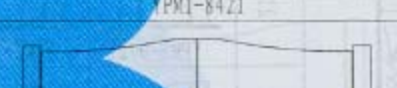
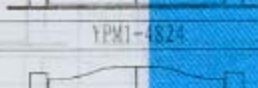

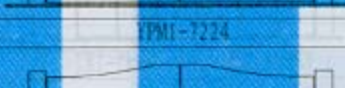


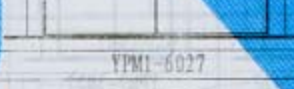
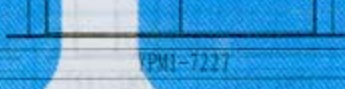
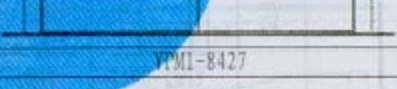




- 注: 1. 基础下部填三合土或素土夯实, 填土夯实深度应大于冻结深度;
2. 先作预埋件基础, 待混凝土固化后再将轨道与预埋件焊接;
3. 轨道在同一横截面内水平偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$, 轨顶距地面高度偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$, 两轨道之间距离偏差 $\leq \pm 2\text{mm}$;
4. 轨道接缝焊接后磨平。

门洞宽 门高	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
1500	 YPM1-0915	 YPM1-1215	 YPM1-1515	 YPM1-1815	 YPM1-2415	 YPM1-3015	 YPM1-3615	 YPM1-4215
1800	 YPM1-0918	 YPM1-1218	 YPM1-1518	 YPM1-1818	 YPM1-2418	 YPM1-3018	 YPM1-3618	 YPM1-4218
2100	 YPM1-0921	 YPM1-1221	 YPM1-1521	 YPM1-1821	 YPM1-2421	 YPM1-3021	 YPM1-3621	 YPM1-4221
2400	 YPM1-0924	 YPM1-1224	 YPM1-1524	 YPM1-1824	 YPM1-2424	 YPM1-3024	 YPM1-3624	 YPM1-4224
2700	 YPM1-0927	 YPM1-1227	 YPM1-1527	 YPM1-1827	 YPM1-2427	 YPM1-3027	 YPM1-3627	 YPM1-4227
3000	 YPM1-0930	 YPM1-1230	 YPM1-1530	 YPM1-1830	 YPM1-2430	 YPM1-3030	 YPM1-3630	 YPM1-4230
大门平开								

铁艺YPM1型平开围墙大门选用图(-)

图集号 05J9-1

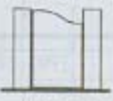
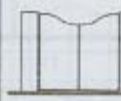
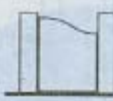






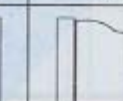
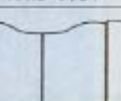

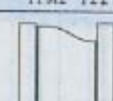




页次 134

门洞宽 门高	4800	6000	7200	8400
1500	 YPM1-4815	 YPM1-6015	 YPM1-7215	 YPM1-8415
1800	 YPM1-4818	 YPM1-6018	 YPM1-7218	 YPM1-8418
2100	 YPM1-4821	 YPM1-6021	 YPM1-7221	 YPM1-8421
2400	 YPM1-4824	 YPM1-6024	 YPM1-7224	 YPM1-8424
2700	 YPM1-4827	 YPM1-6027	 YPM1-7227	 YPM1-8427
3000	 YPM1-4830	 YPM1-6030	 YPM1-7230	 YPM1-8430
大门详图				

铁艺YPM1型平开围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1








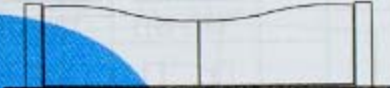




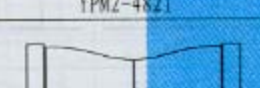

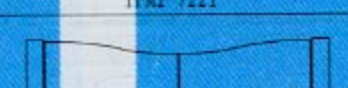

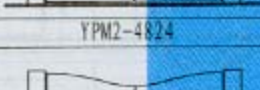
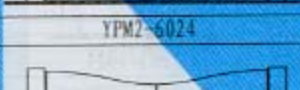
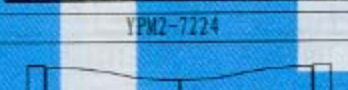
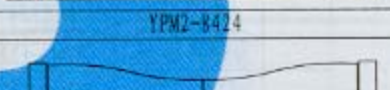
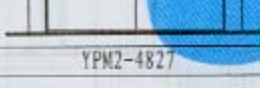
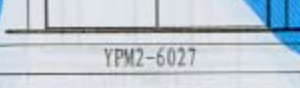
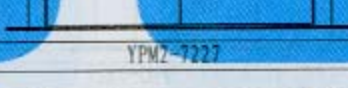
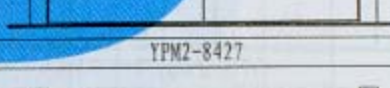




页次 135

门洞宽 门高	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
1500	 YPM2-0915	 YPM2-1215	 YPM2-1515	 YPM2-1815	 YPM2-2415	 YPM2-3015	 YPM2-3615	 YPM2-4215
1800	 YPM2-0918	 YPM2-1218	 YPM2-1518	 YPM2-1818	 YPM2-2418	 YPM2-3018	 YPM2-3618	 YPM2-4218
2100	 YPM2-0921	 YPM2-1221	 YPM2-1521	 YPM2-1821	 YPM2-2421	 YPM2-3021	 YPM2-3621	 YPM2-4221
2400	 YPM2-0924	 YPM2-1224	 YPM2-1524	 YPM2-1824	 YPM2-2424	 YPM2-3024	 YPM2-3624	 YPM2-4224
2700	 YPM2-0927	 YPM2-1227	 YPM2-1527	 YPM2-1827	 YPM2-2427	 YPM2-3027	 YPM2-3627	 YPM2-4227
3000	 YPM2-0930	 YPM2-1230	 YPM2-1530	 YPM2-1830	 YPM2-2430	 YPM2-3030	 YPM2-3630	 YPM2-4230
大门平面								

铁艺YPM2型平开围墙大门选用图(-)

图集号 05J9-1

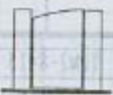
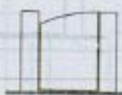


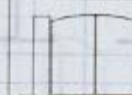
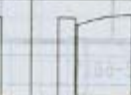


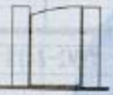
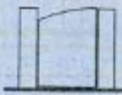
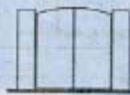
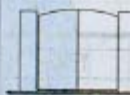





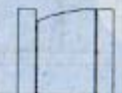

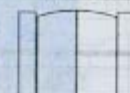


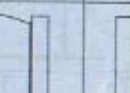
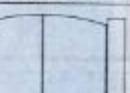




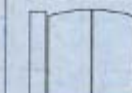

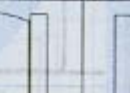
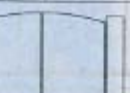




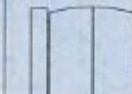

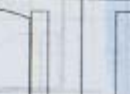




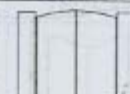
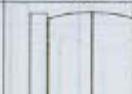

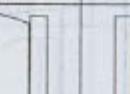
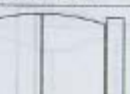
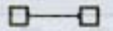







页次 136

门洞宽 门高	4800	6000	7200	8400
1500	 YPM2-4815	 YPM2-6015	 YPM2-7215	 YPM2-8415
1800	 YPM2-4818	 YPM2-6018	 YPM2-7218	 YPM2-8418
2100	 YPM2-4821	 YPM2-6021	 YPM2-7221	 YPM2-8421
2400	 YPM2-4824	 YPM2-6024	 YPM2-7224	 YPM2-8424
2700	 YPM2-4827	 YPM2-6027	 YPM2-7227	 YPM2-8427
3000	 YPM2-4830	 YPM2-6030	 YPM2-7230	 YPM2-8430
大门平面				

铁艺YPM2型平开围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1








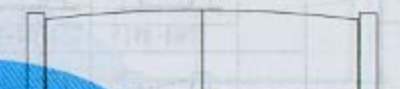


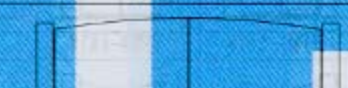

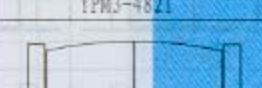
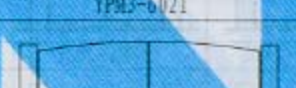
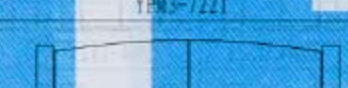
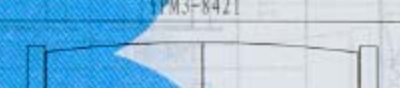
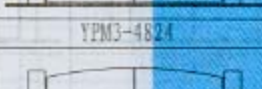
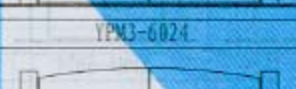
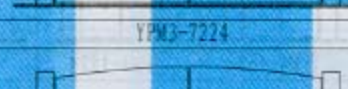
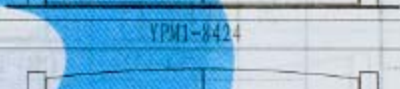
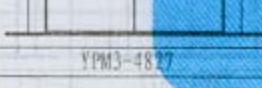
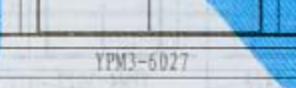
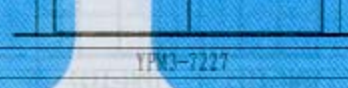
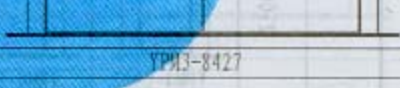

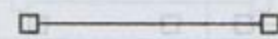

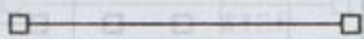
页次 137

门高	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
1500	 YPM3-0915	 YPM3-1215	 YPM3-1515	 YPM3-1815	 YPM3-2415	 YPM3-3015	 YPM3-3615	 YPM3-4215
1800	 YPM3-0918	 YPM3-1218	 YPM3-1518	 YPM3-1818	 YPM3-2418	 YPM3-3018	 YPM3-3618	 YPM3-4218
2100	 YPM3-0921	 YPM3-1221	 YPM3-1521	 YPM3-1821	 YPM3-2421	 YPM3-3021	 YPM3-3621	 YPM3-4221
2400	 YPM3-0924	 YPM3-1224	 YPM3-1524	 YPM3-1824	 YPM3-2424	 YPM3-3024	 YPM3-3624	 YPM3-4224
2700	 YPM3-0927	 YPM3-1227	 YPM3-1527	 YPM3-1827	 YPM3-2427	 YPM3-3027	 YPM3-3627	 YPM3-4227
3000	 YPM3-0930	 YPM3-1230	 YPM3-1530	 YPM3-1830	 YPM3-2430	 YPM3-3030	 YPM3-3630	 YPM3-4230
大门平面								

铁艺YPM3型平开围墙大门选用图(-)

图集号 0519-1

页次 138

门洞宽 门高	4800	6000	7200	8400
1500	 YPM3-4815	 YPM3-6015	 YPM3-7215	 YPM3-8415
1800	 YPM3-4818	 YPM3-6018	 YPM3-7218	 YPM3-8418
2100	 YPM3-4821	 YPM3-6021	 YPM3-7221	 YPM3-8421
2400	 YPM3-4824	 YPM3-6024	 YPM3-7224	 YPM3-8424
2700	 YPM3-4827	 YPM3-6027	 YPM3-7227	 YPM3-8427
3000	 YPM3-4830	 YPM3-6030	 YPM3-7230	 YPM3-8430
大门平面				

铁艺YPM3型平开围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1

页次 139


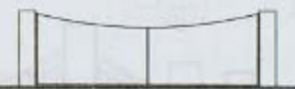

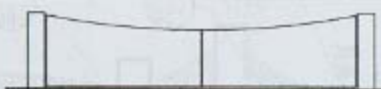

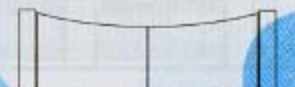

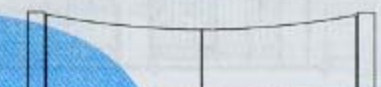




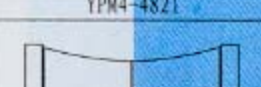
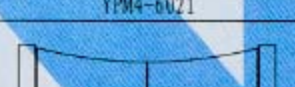
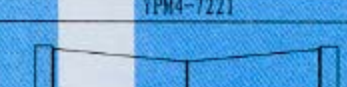

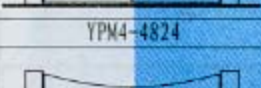
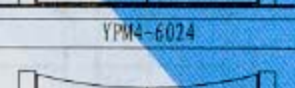
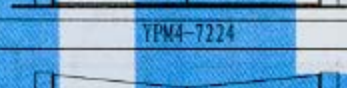
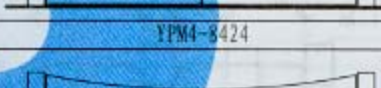
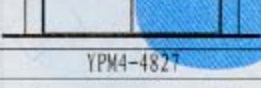
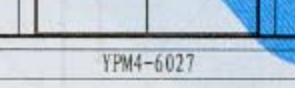
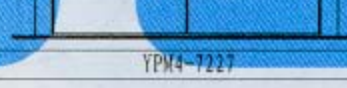
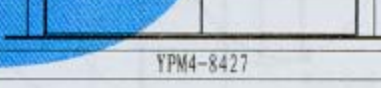




门高度	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200
1500								
	YPM4-0915	YPM4-1215	YPM4-1515	YPM4-1815	YPM4-2415	YPM4-3015	YPM4-3615	YPM4-4215
1800								
	YPM4-0918	YPM4-1218	YPM4-1518	YPM4-1818	YPM4-2418	YPM4-3018	YPM4-3618	YPM4-4218
2100								
	YPM4-0921	YPM4-1221	YPM4-1521	YPM4-1821	YPM4-2421	YPM4-3021	YPM4-3621	YPM4-4221
2400								
	YPM4-0924	YPM4-1224	YPM4-1524	YPM4-1824	YPM4-2424	YPM4-3024	YPM4-3624	YPM4-4224
2700								
	YPM4-0927	YPM4-1227	YPM4-1527	YPM4-1827	YPM4-2427	YPM4-3027	YPM4-3627	YPM4-4227
3000								
	YPM4-0930	YPM4-1230	YPM4-1530	YPM4-1830	YPM4-2430	YPM4-3030	YPM4-3630	YPM4-4230
大门平面								

注: YPM1、2、3、4四种型式仅为立面型式不同,构造基本相同。

铁艺YPM4型平开围墙大门选用图(-)

图集号 05J9-1

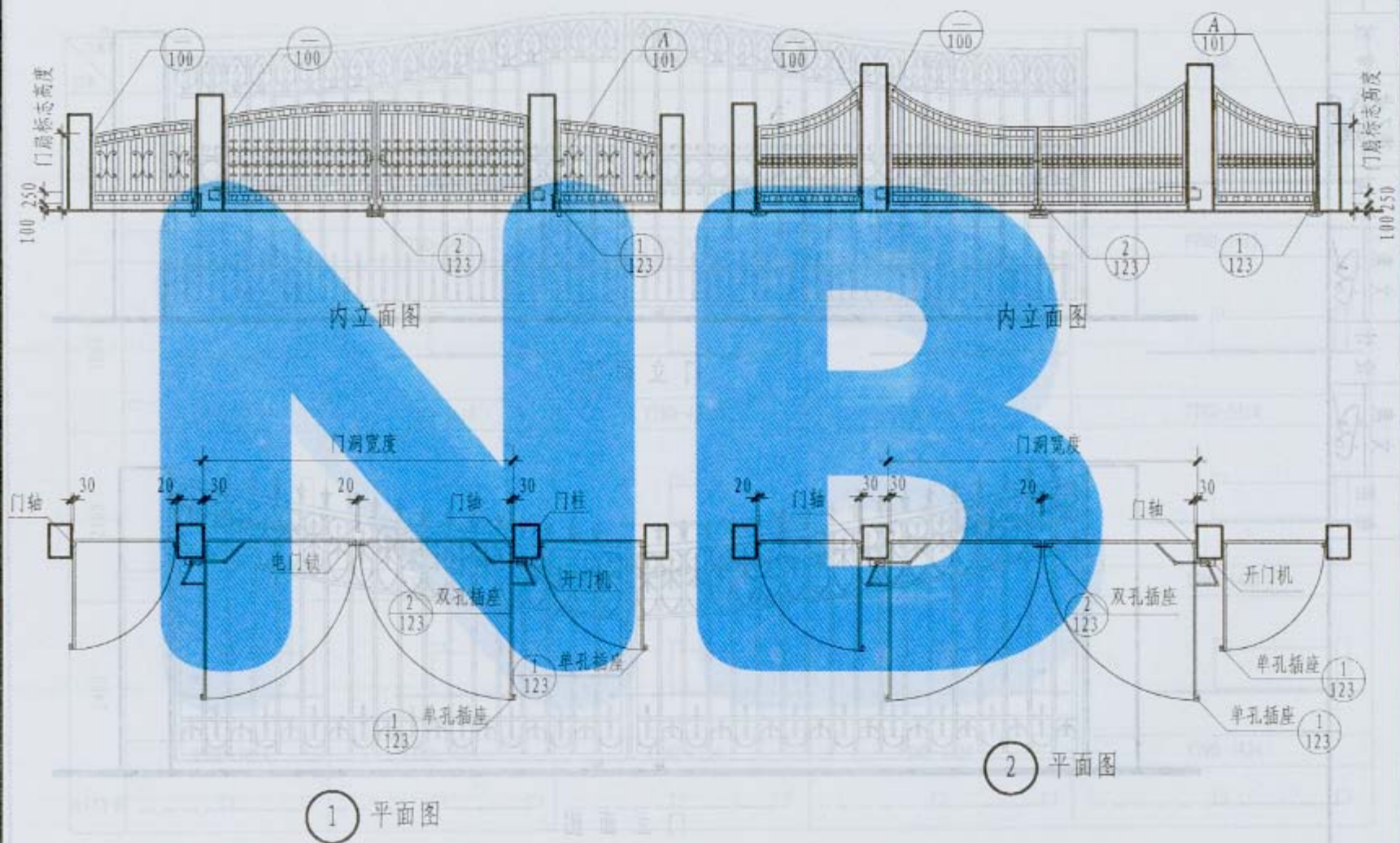
页次 140

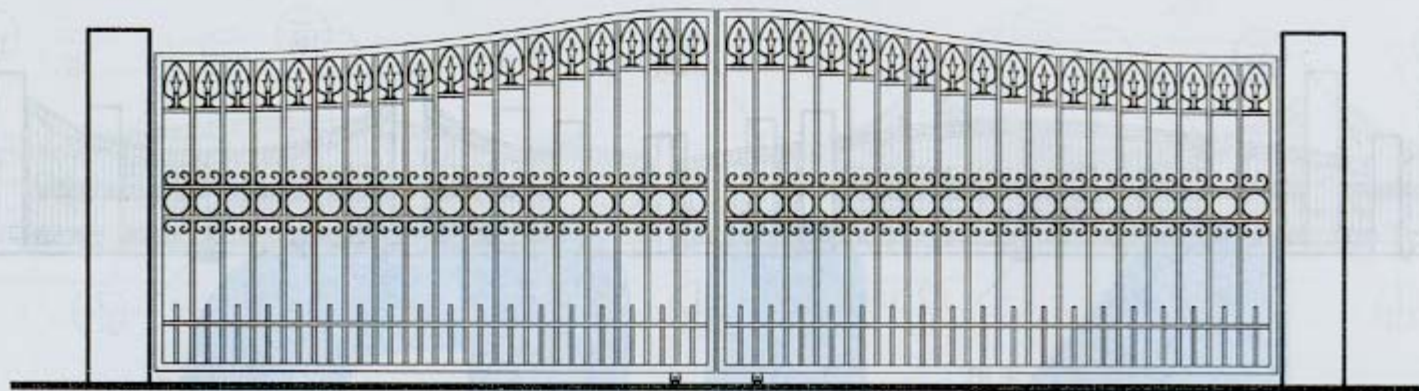
门楣 门高	4800	6000	7200	8400
1500	 YPM4-4815	 YPM4-6015	 YPM4-7215	 YPM4-8415
1800	 YPM4-4818	 YPM4-6018	 YPM4-7218	 YPM4-8418
2100	 YPM4-4821	 YPM4-6021	 YPM4-7221	 YPM4-8421
2400	 YPM4-4824	 YPM4-6024	 YPM4-7224	 YPM4-8424
2700	 YPM4-4827	 YPM4-6027	 YPM4-7227	 YPM4-8427
3000	 YPM4-4830	 YPM4-6030	 YPM4-7230	 YPM4-8430
大门平面				

注: YPM1、2、3、4四种型式仅为立面型式不同, 构造基本相同。

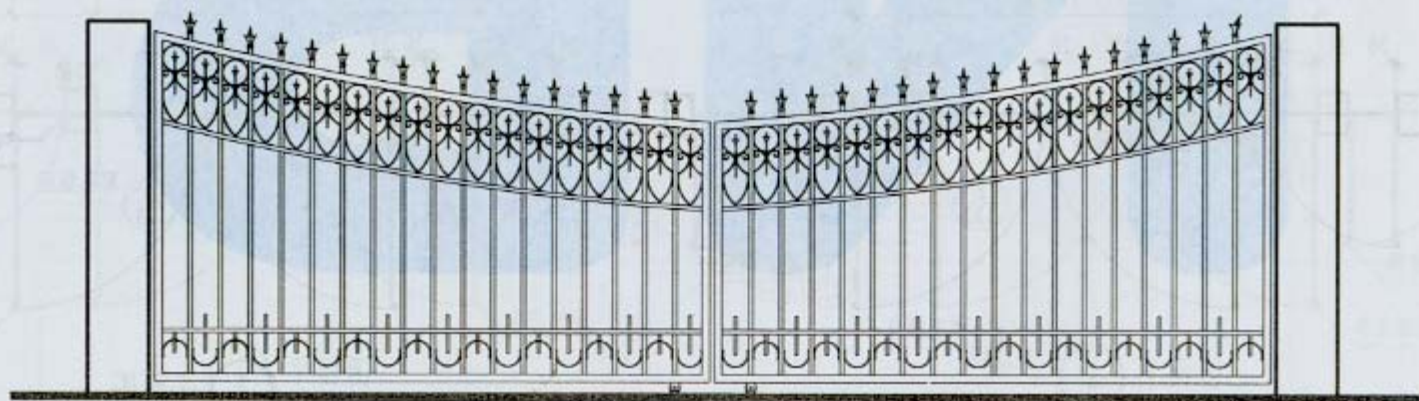
铁艺YPM4型平开围墙大门选用图(二)

图集号	05J9-1
页次	141


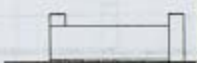
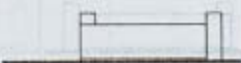
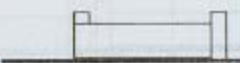
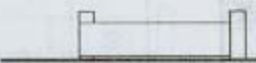

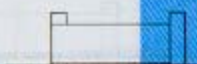



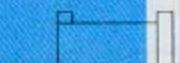



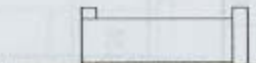

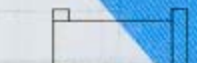


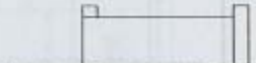

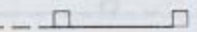


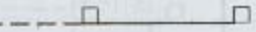


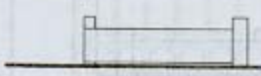

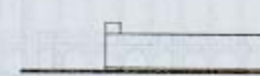

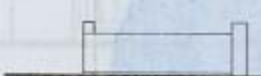
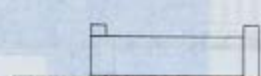
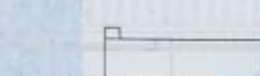


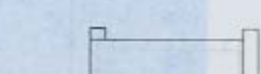

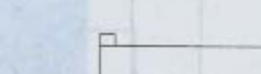
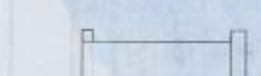
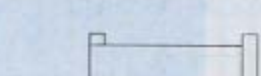

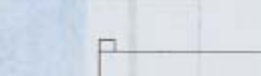

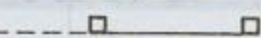
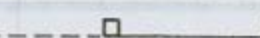
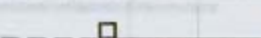


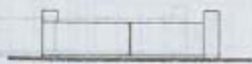

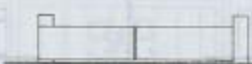
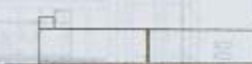



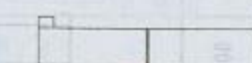



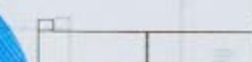



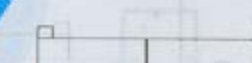
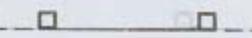



门立面图



门立面图

门洞宽 门高	3000	3600	4200	4800	5400
1500	 YTMD-3015	 YTMD-3615	 YTMD-4215	 YTMD-4815	 YTMD-5415
1800	 YTMD-3018	 YTMD-3618	 YTMD-4218	 YTMD-4818	 YTMD-5418
2100	 YTMD-3021	 YTMD-3621	 YTMD-4221	 YTMD-4821	 YTMD-5421
2400	 YTMD-3024	 YTMD-3624	 YTMD-4224	 YTMD-4824	 YTMD-5424
大门平画					

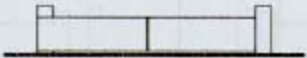
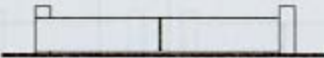
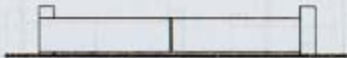
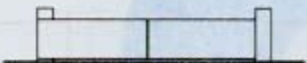
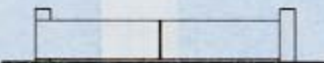
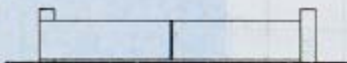
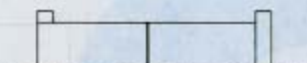
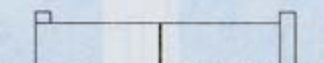
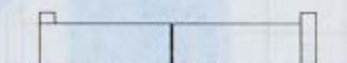


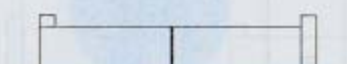


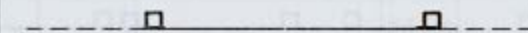
门洞宽 门标注高	6000	6600	7200	8400
1500				
	YTMD-6015	YTMD-6615	YTMD-7215	YTMD-8415
1800				
	YTMD-6018	YTMD-6618	YTMD-7218	YTMD-8418
2100				
	YTMD-6021	YTMD-6621	YTMD-7221	YTMD-8421
2400				
	YTMD-6024	YTMD-6624	YTMD-7224	YTMD-8424
大门平面				

门洞宽 门高	6000	6600	7200	8400
1500	 YTMS-6015	 YTMS-6615	 YTMS-7215	 YTMS-8415
1800	 YTMS-6018	 YTMS-6618	 YTMS-7218	 YTMS-8418
2100	 YTMS-6021	 YTMS-6621	 YTMS-7221	 YTMS-8421
2400	 YTMS-6024	 YTMS-6624	 YTMS-7224	 YTMS-8424
大门平面				

铁艺双向推拉围墙大门选用图(-)

图集号 05J9-1

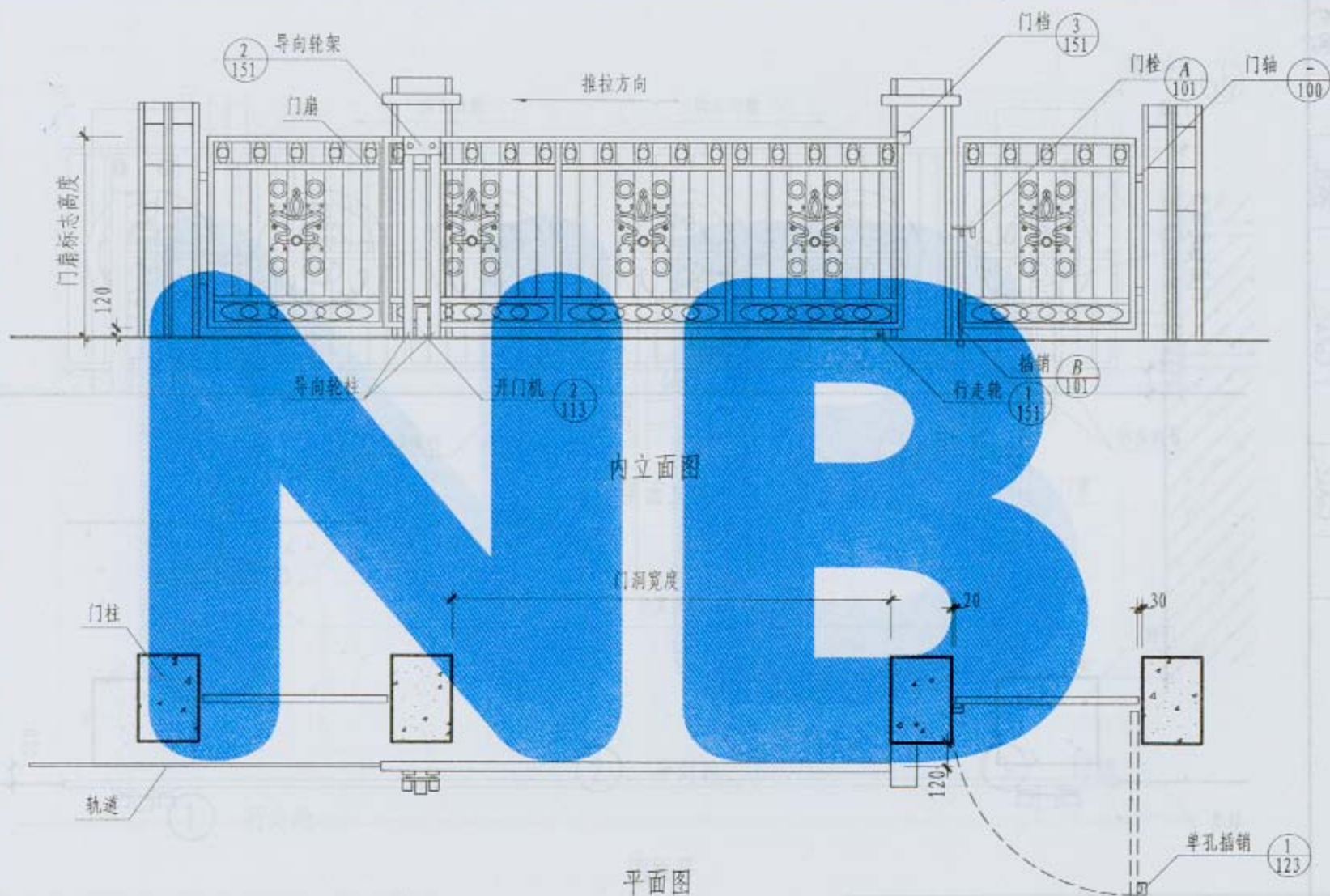
页次 147

门洞宽 门高	9600	12000	14400
1500			
	YTMS-9615	YTMS-12015	YTMS-14415
1800			
	YTMS-9618	YTMS-12018	YTMS-14418
2100			
	YTMS-9621	YTMS-12021	YTMS-14421
2400			
	YTMS-9624	YTMS-12024	YTMS-14424
大门平面			

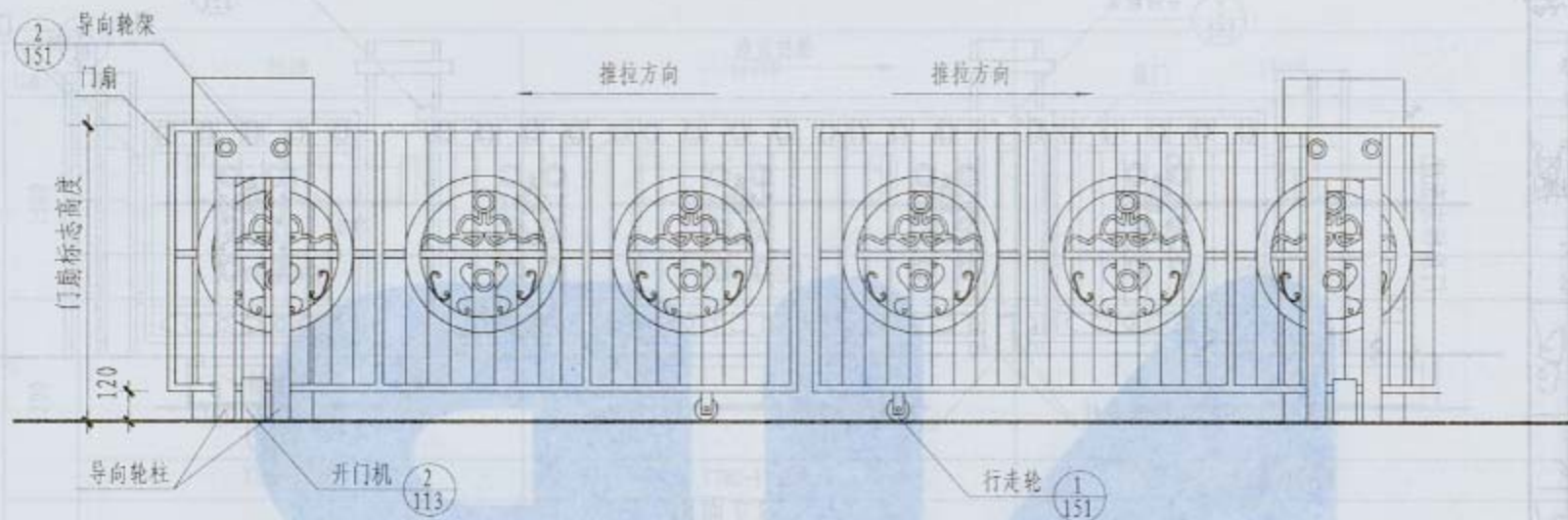
铁艺双向推拉围墙大门选用图(二)

图集号 05J9-1

页次 148



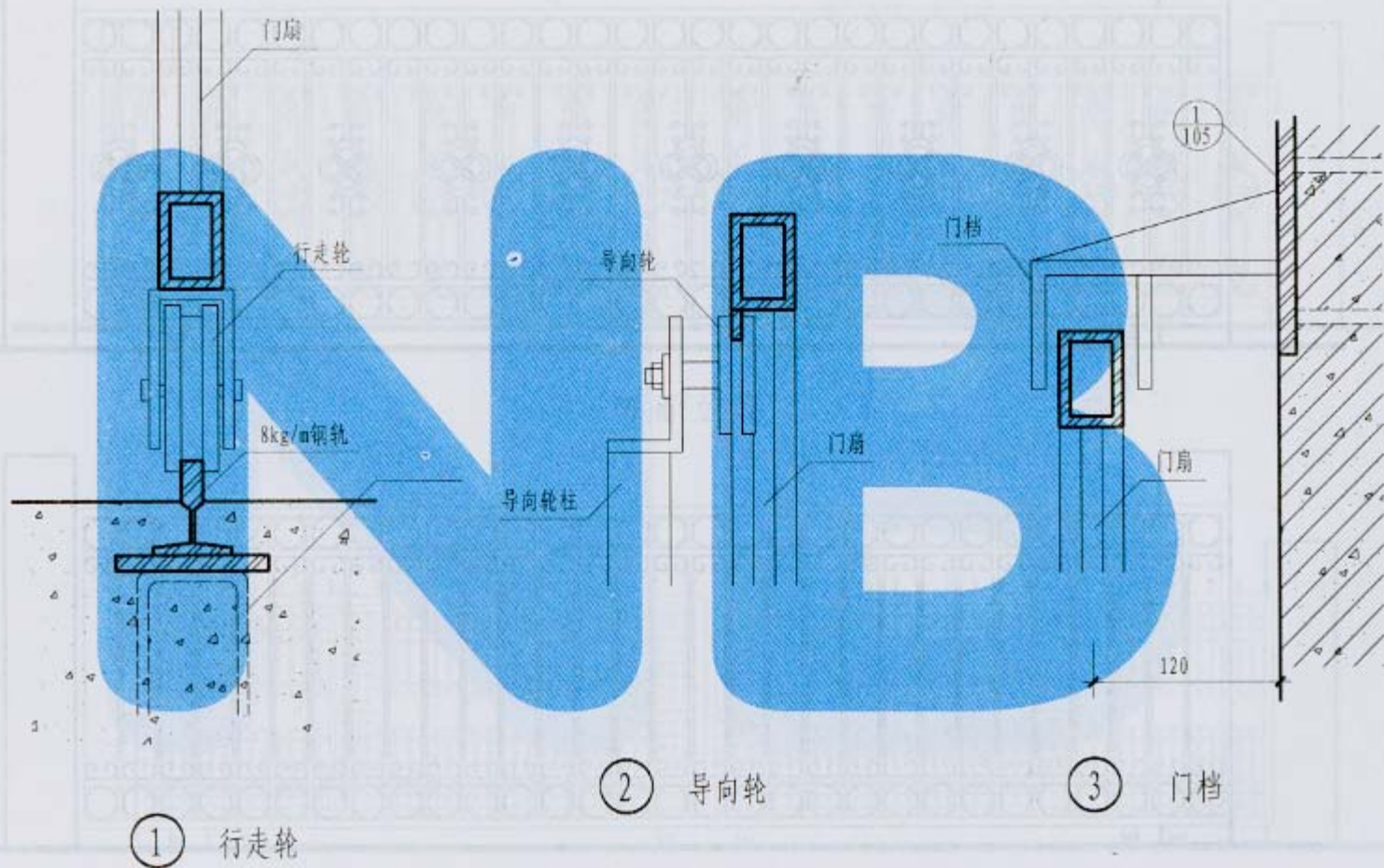
铁艺单向推拉围墙大门平、立面图

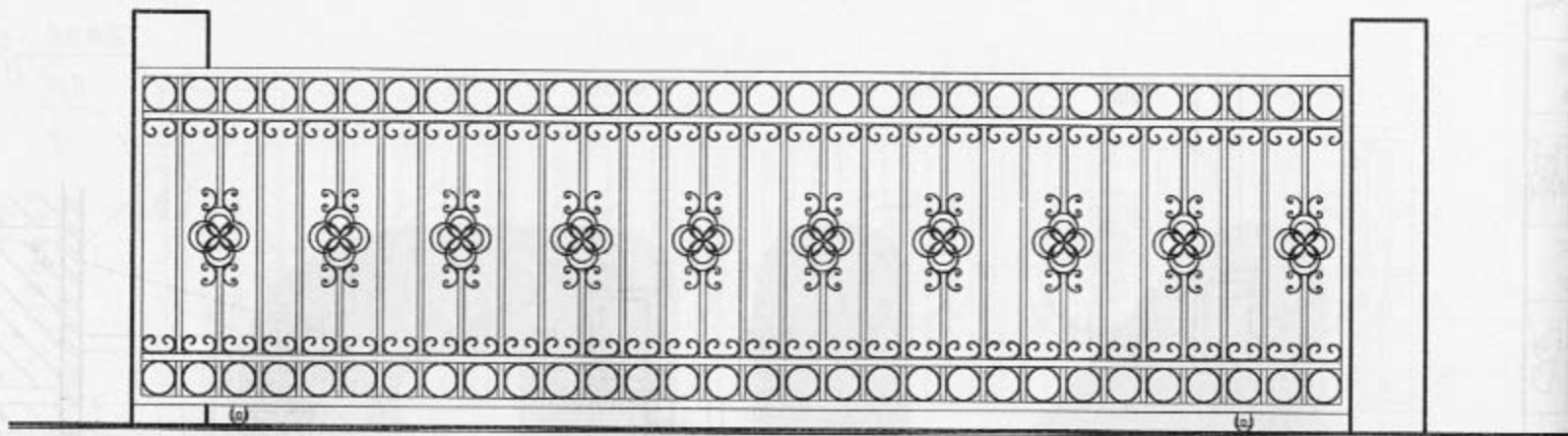


内立面图

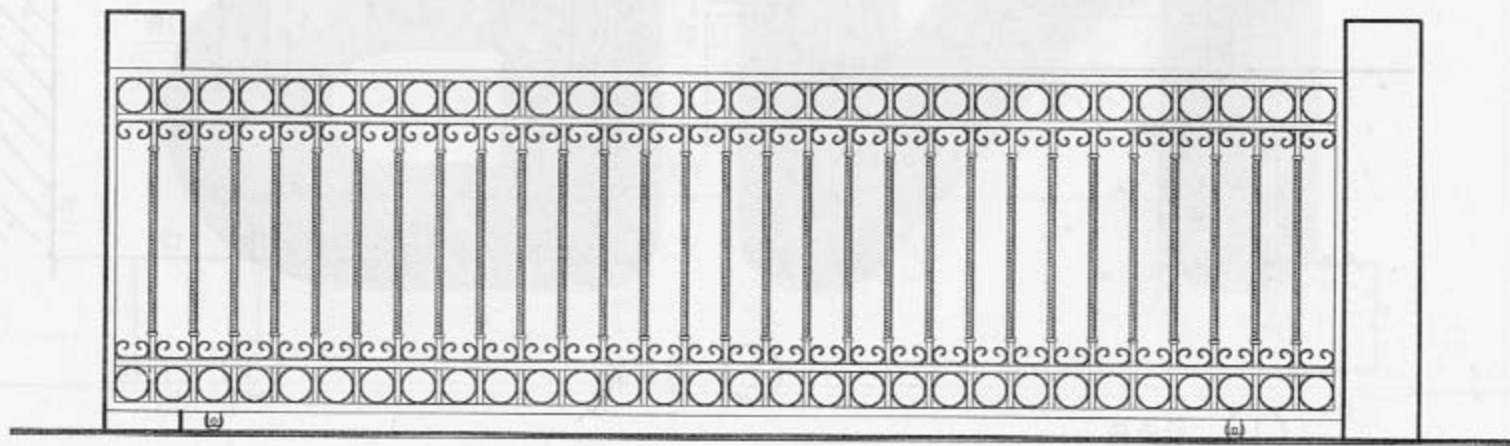


平面图

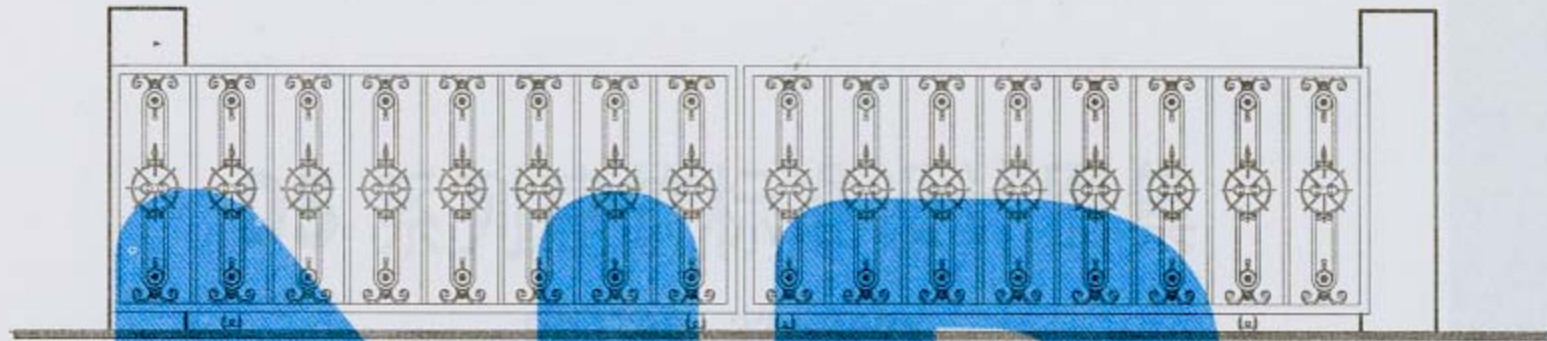




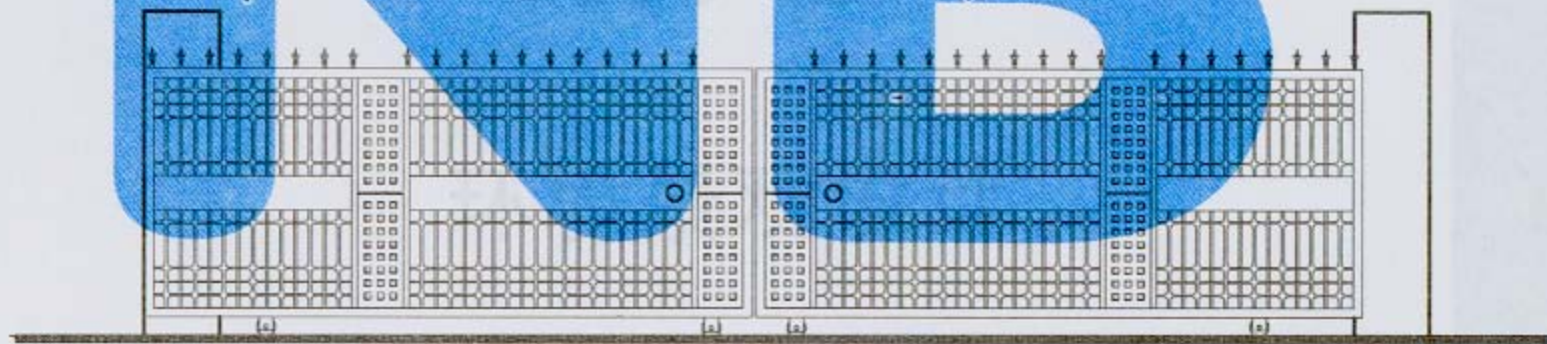
门立面图



门立面图



门立面图



门立面图