

辽宁省建筑标准设计

建筑标准图集

围墙大门

统一编号：DBJT05—61

图集号：辽92J902

沈阳市民用建筑设计研究院编制

1993

说 明

- 一、本图集适用于一般民用建筑,如条件适宜也可用于一般工业建筑。
- 二、本图集包括围墙及大门两部分。其中围墙分三种形式,大门分三种形式。
 - (一)、围墙
 - 1、砖砌围墙编号为 WF(WF-1~WF-9);
 - 2、半透空式砖砌围墙编号为 WBF(WBF-1~WBF-9);
 - 3、透空式金属围墙编号为 WT(WT-1~WT-1-9)。
 - (二)、大门
 - 1、钢大门:
 - 角钢框、金属栏杆门编号为 MA(MA-1~MA-6)。
 - 2、钢管大门:
 - (1)、钢管框、钢板网门编号为 MB(MB-1~MB-3)。
 - (2)、钢管框带小门大门编号为 MB(MB-A 为金属栏杆门,MB-B 为钢板网门)。
 - (3)、钢推拉大门:编号为 MC-A。
- 三、本图集所用材料除注明外,砖砌体不低于 MU10 红砖;地下部分为 M5 水泥砂浆,地上部分为 M2.5 混合砂浆。钢筋混凝土为 C20 混凝土,钢筋采用 I 级钢,金属构件为 3 号钢。

- 四、本图集围墙基础分为连续条形基础(毛石砌体或砖砌体)及承墙梁式基础两种。其中毛石基础采用 MU30 毛石、M5 水泥浆砌筑。采用何种基础,根据材料及地质情况由单体设计确定。
- 五、本图集基础埋深 H。根据我省不同地区冻深情况由单体设计确定。
- 六、本图集围墙长度超过 60m 时,应设伸缩缝,其位置均在砖垛处,详见 8 页。
- 七、本图集流水洞均为每 6~7m 设一个,洞口尺寸为 120×120,其内壁抹 20 厚 1:2 水泥砂浆,内掺 5%防水剂。
- 八、本图集围墙转角处均做 370×370 砖柱。
- 九、本图集防潮层位于墙身 0.06m 处,均抹 20 厚 1:2 水泥砂浆,内掺 5%防水剂。
- 十、本图集围墙、门柱等外饰面材料均由单体设计确定。
- 十一、本图集金属构件均为焊接,所有焊缝必须锉平磨光。

说 明

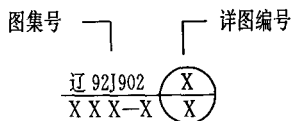
图集号	辽 92J902
页	2

十二、本图集金属构件应先除锈、刷防锈漆一道，再刷调合漆二道，颜色由单体设计确定。

十三、本图集有关施工质量要求除注明外，均按国家有关施工验收规范规定执行。

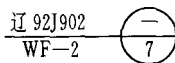
十四、本图集所注尺寸均以毫米为单位。

十五、本图集详图索引方式如下



围墙(大门)编号 详图所在页次

例:选用砖砌围墙 WF-2, 第 7 页详图

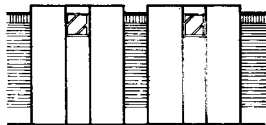


说 明

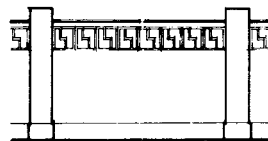
图集号	辽 92J902
页	3



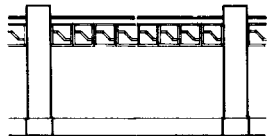
WF-1



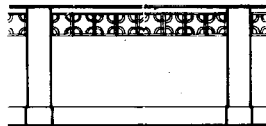
WF-2



WF-3



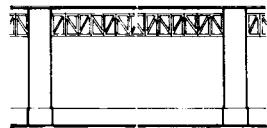
WF-4



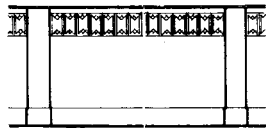
WF-5



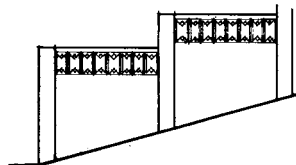
WF-6



WF-7

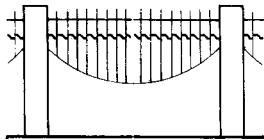


WF-8

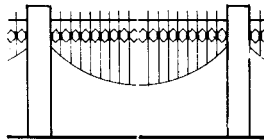


WF-9

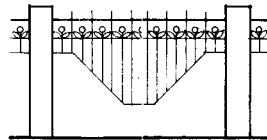
砖砌围墙编号



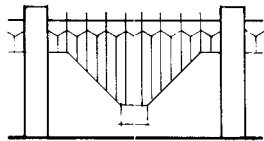
WBF-1



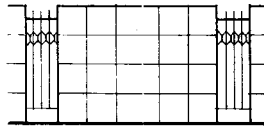
WBF-2



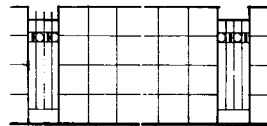
WBF-3



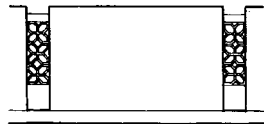
WBF-4



WBF-5



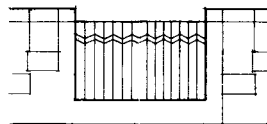
WBF-6



WBF-7



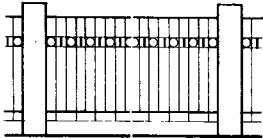
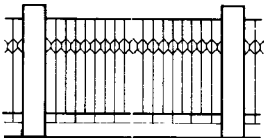
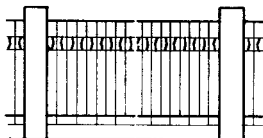
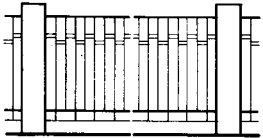
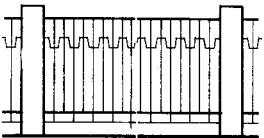
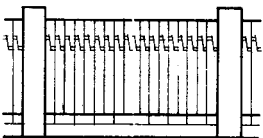
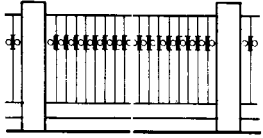
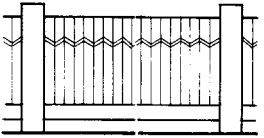
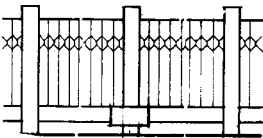
WBF-8

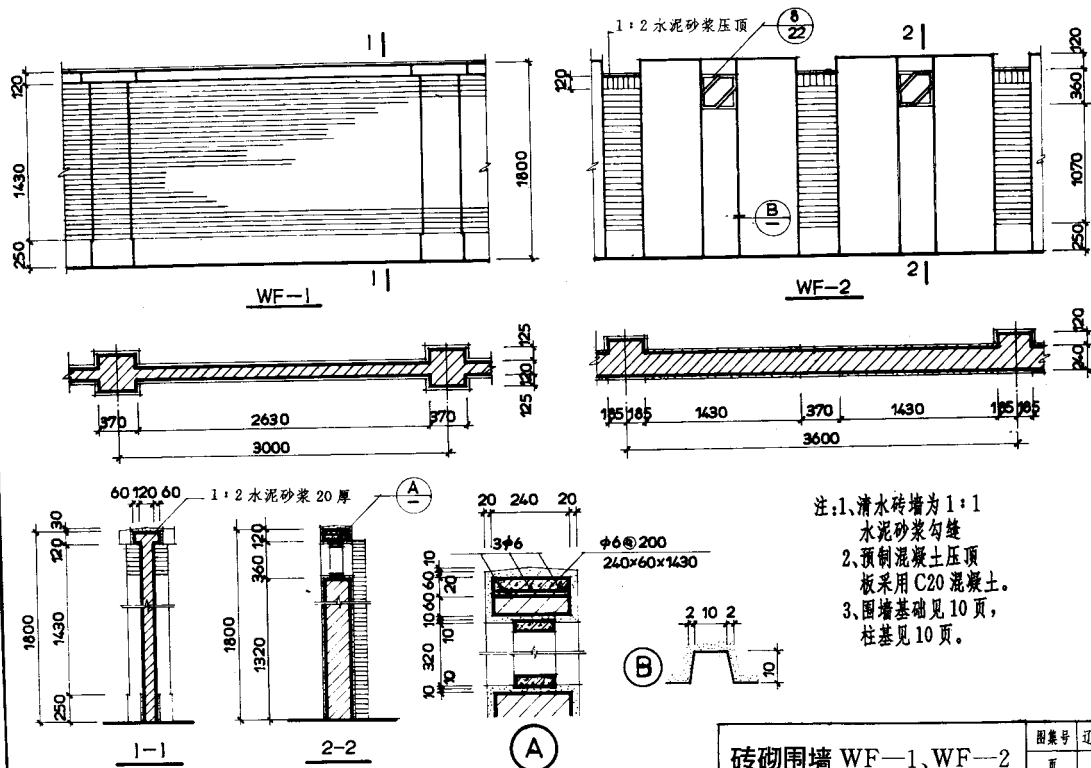


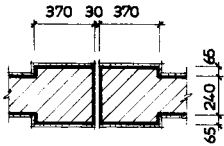
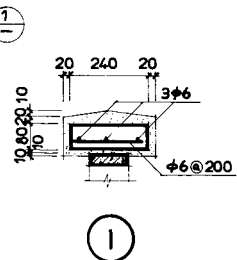
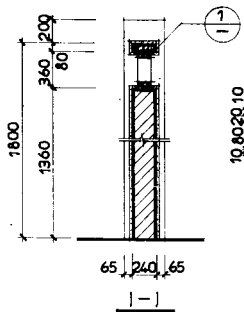
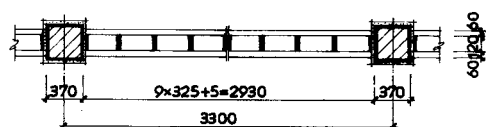
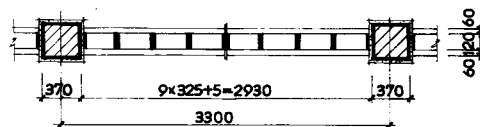
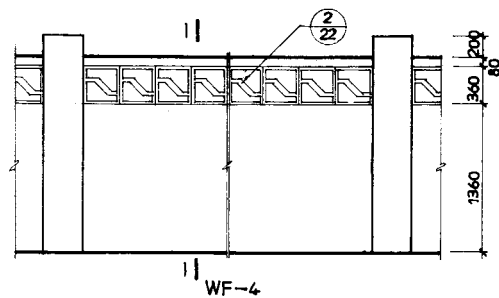
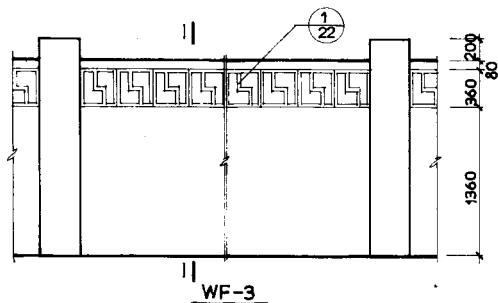
WBF-9

半透空式砖砌围墙编号

图集号	辽 92J902
页	5

校 对 起 源 设 计 王 世 水			
	WT-1	WT-2	WT-3
			
	WT-4	WT-5	WT-6
			
	WT-7	WT-8	WT-9
			透空式金属围墙编号
			图样号 辽 921902
			页 6



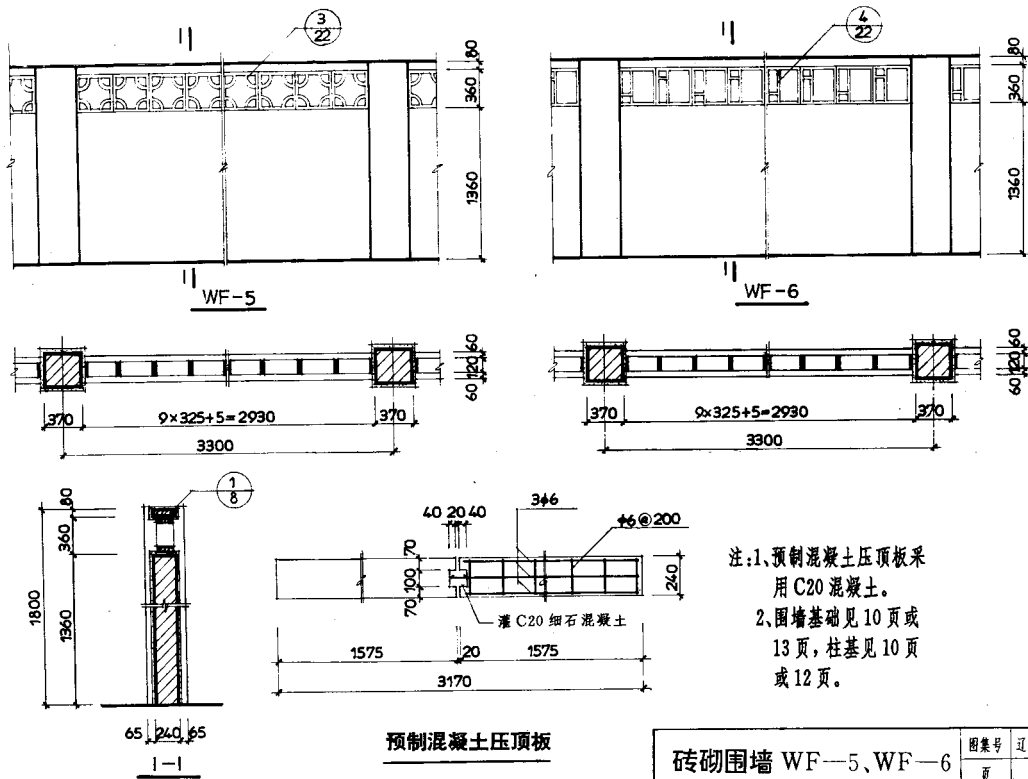


伸缩缝平图

注:1、预制混凝土压顶板采用 C20 混凝土。
2、围墙基础见 10 页或 13 页，柱基见 10 页或 12 页。

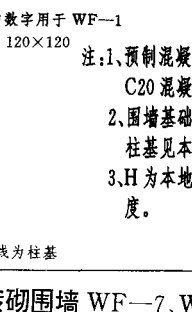
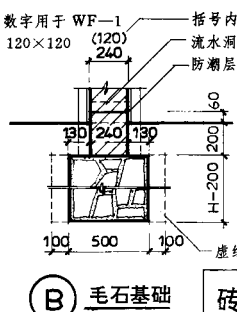
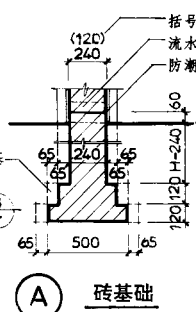
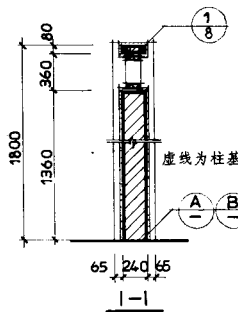
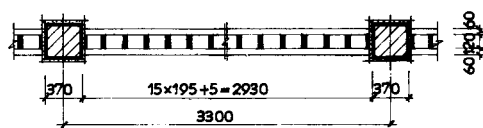
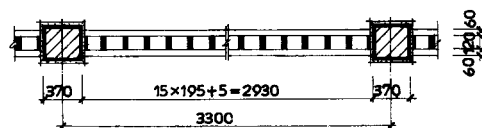
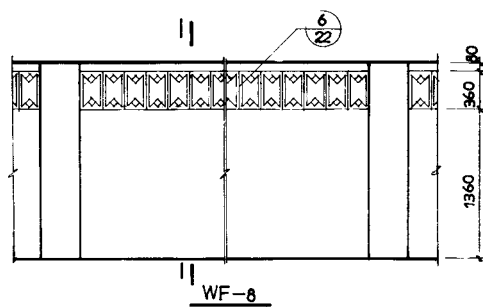
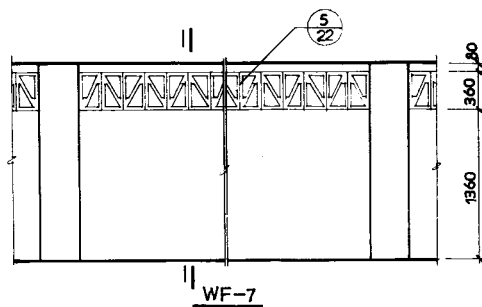
砖砌围墙 WF-3、WF-4

图 号	辽 92/902
页	8



砖砌围墙 WF—5、WF—6

图集号	辽 92J902
页	9



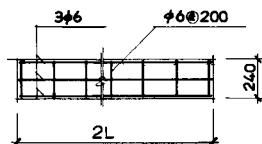
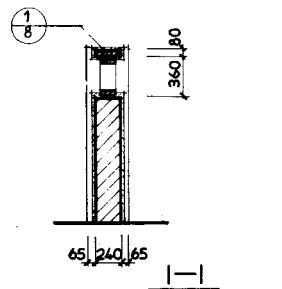
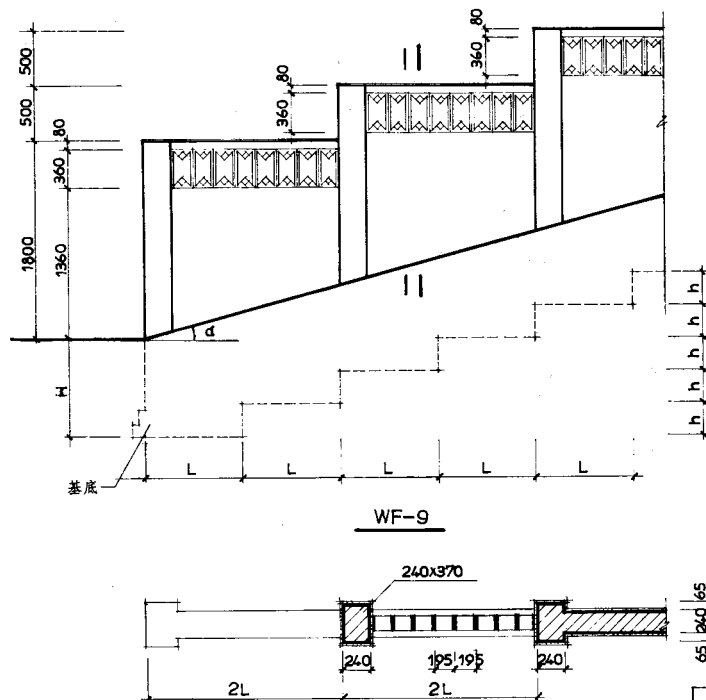
- 注:1.预制混凝土压顶板采用C20混凝土。
2.围墙基础见本页或13页,柱基见本页或12页。
3.H为本地区标准冻结深度。

① 砖基础

② 毛石基础

砖砌围墙 WF-7、WF-8

图集号	辽 921902
页	10



预制混凝土压顶板配筋

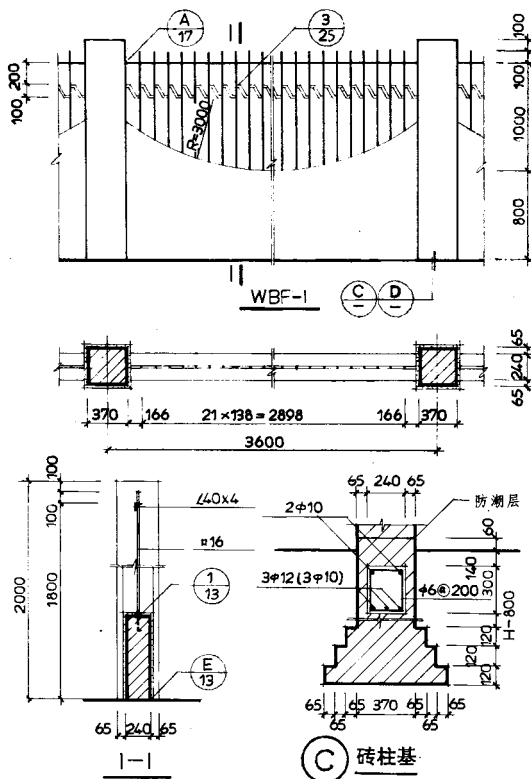
注:1、预制混凝土压顶板采用
C20 混凝土。

2、围墙基础见 10 页,柱基
见 10 页。

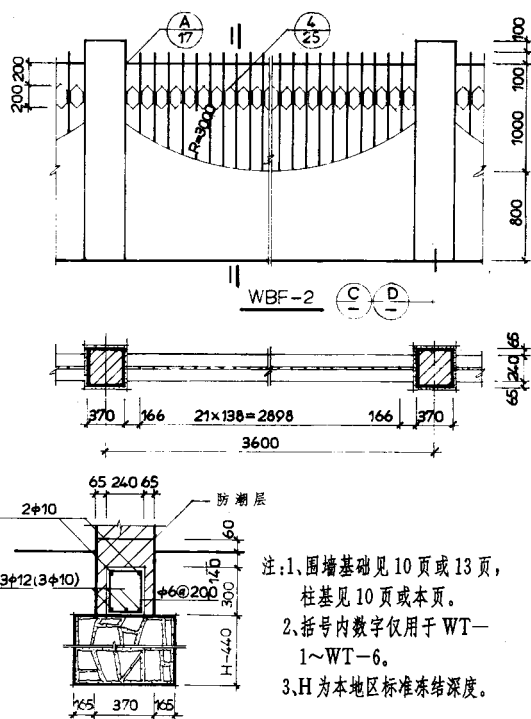
3、 $\text{iga} = h/L \leq 1/2, L \leq 1000$ 。

砖砌围墙 WF—9

图索号	辽 92J902
页	11



① 砖柱基

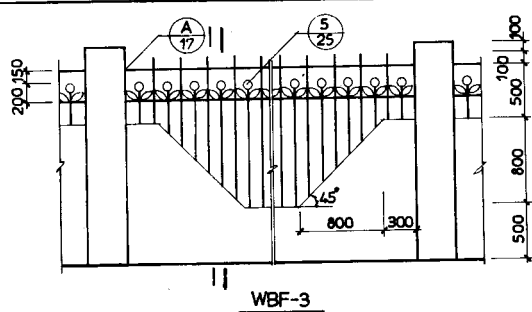


② 毛石基础

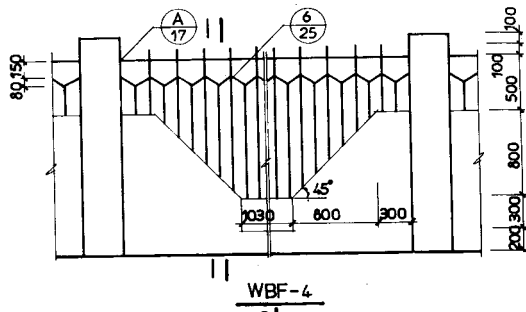
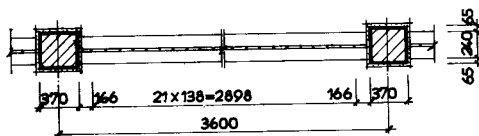
半透明式砖砌围墙 WBF-1、WBF-2

- 注:1、围墙基础见10页或13页,柱基见10页或本页。
2、括号内数字仅用于WT-1~WT-6。
3、H为本地区标准冻结深度。

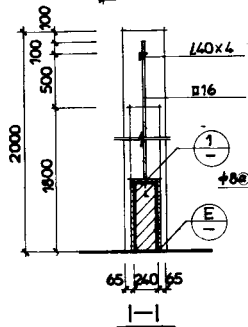
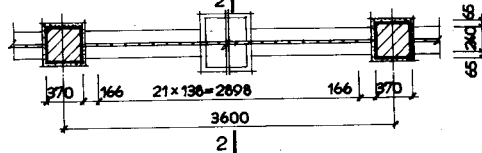
图集号	辽 92J902
页	12



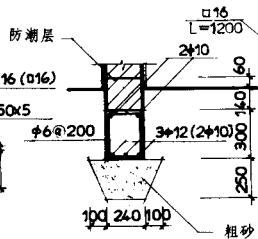
WBF-3



WBF-4

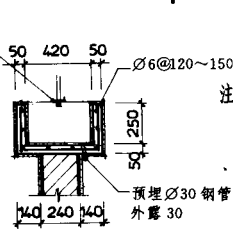


I



E

承墙梁基础

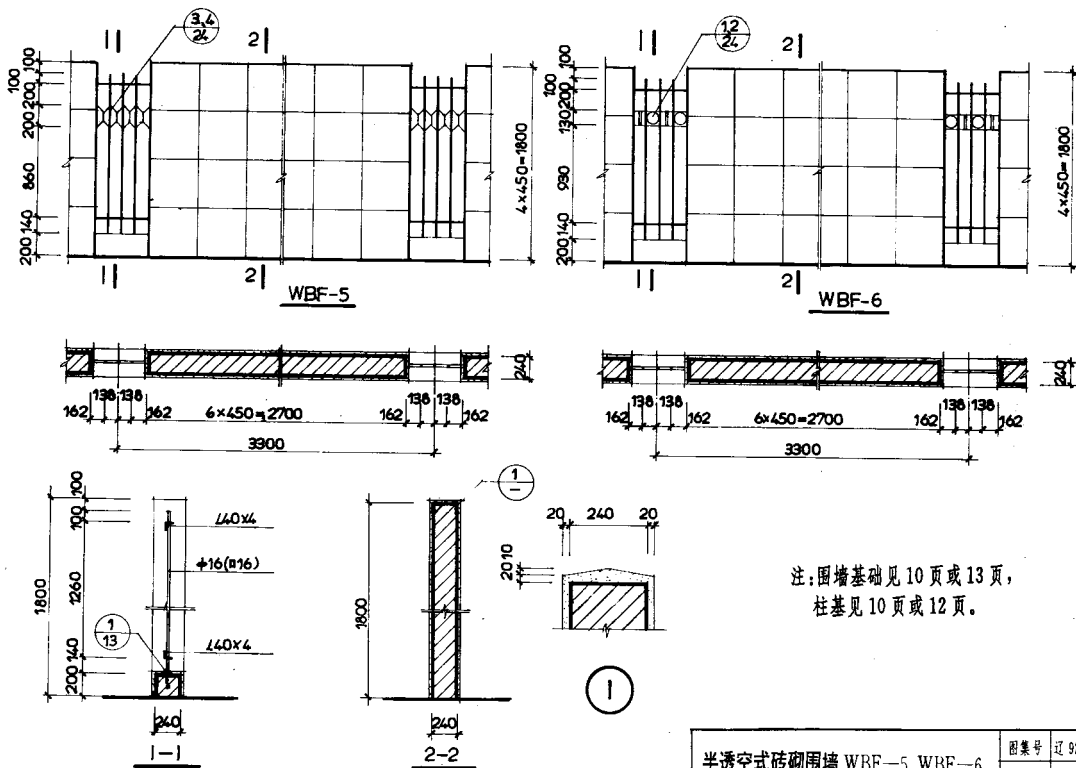


2-2

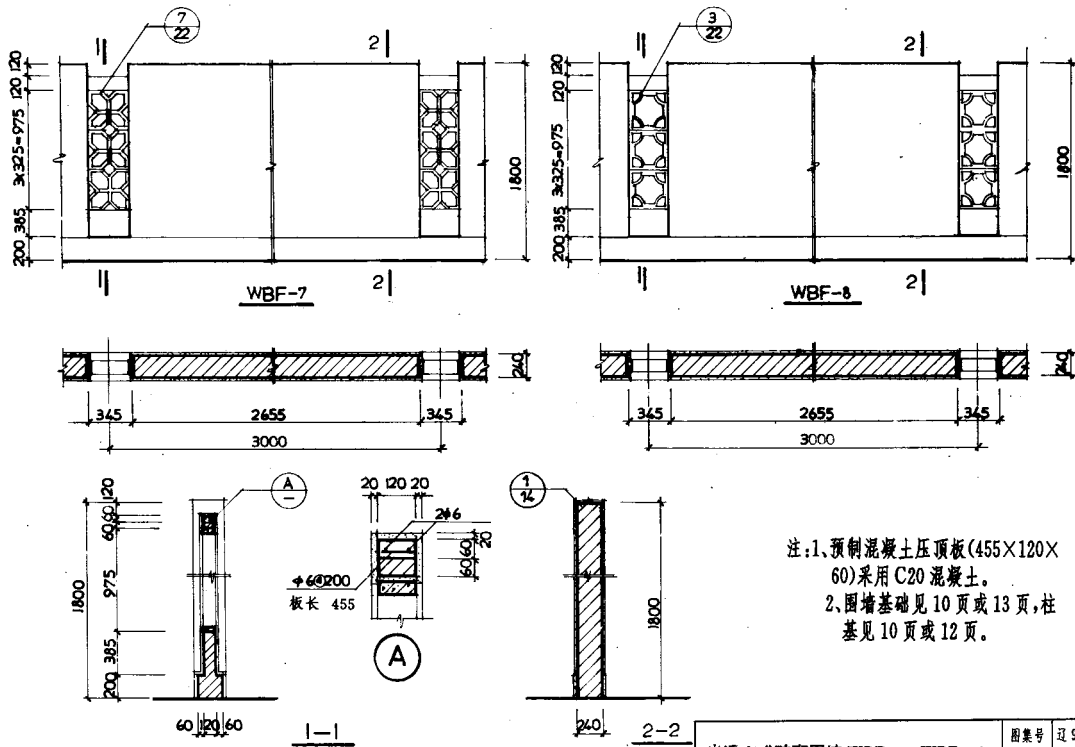
注:1、围墙基础见10页或本页,
柱基见10页或12页。
2、括号内数字仅用于
WT-1~WT-6。

半透空式砖砌围墙 WBF-3、WBF-4

图号	辽92J902
页	13

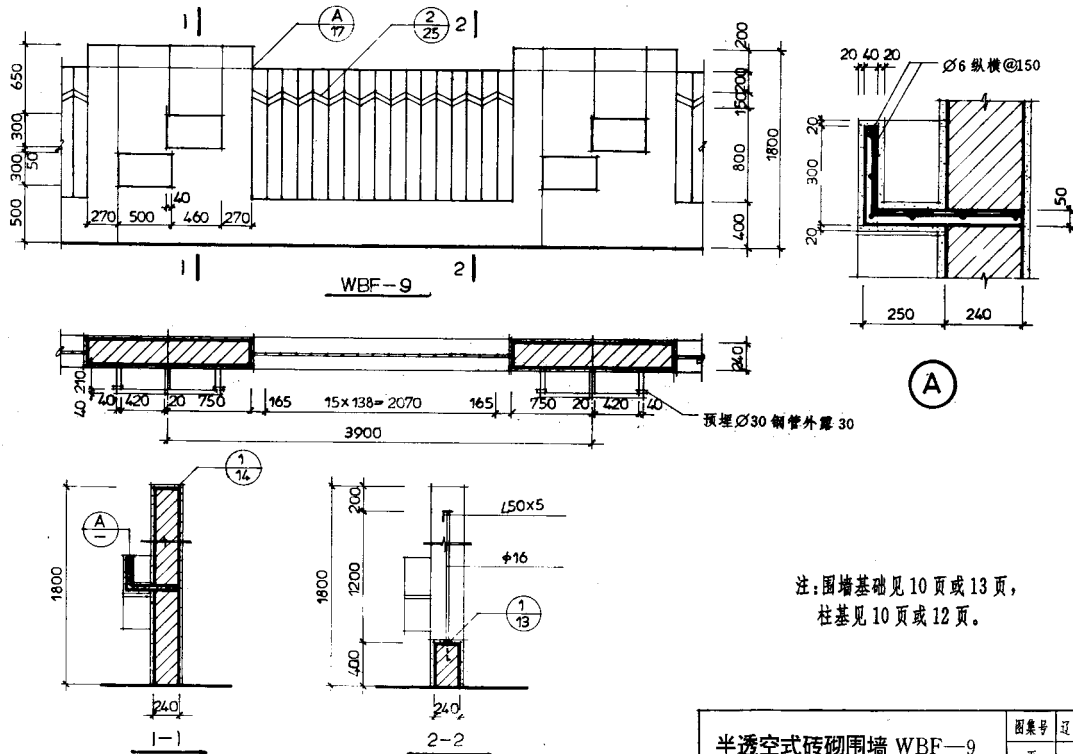


半透空式砖砌围墙 WBF-5、WBF-6



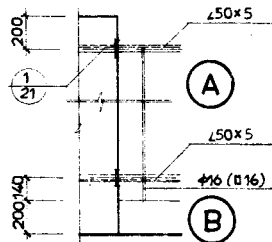
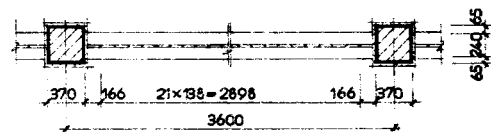
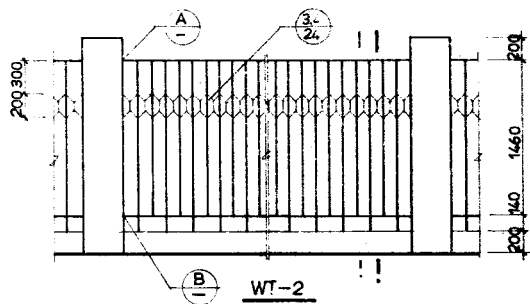
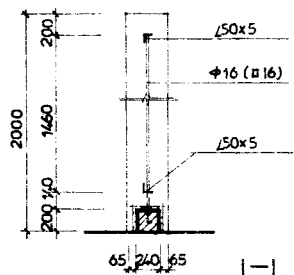
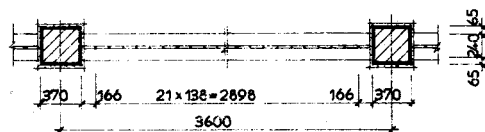
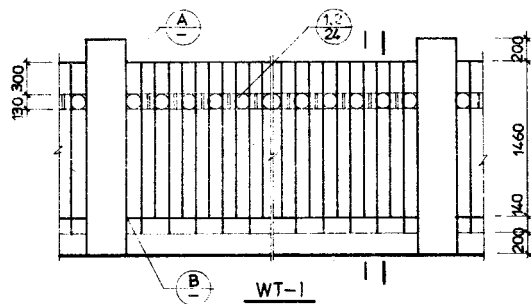
半透空式砖砌围墙 WBF-7、WBF-8

图集号	辽 92J902
页	15



半透空式砖砌围墙 WBF-9

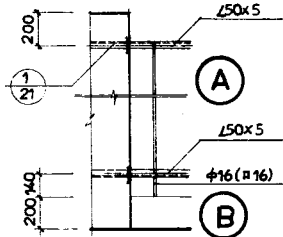
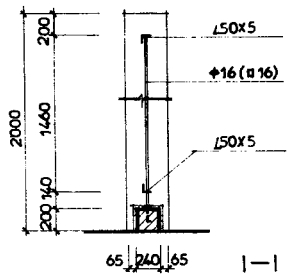
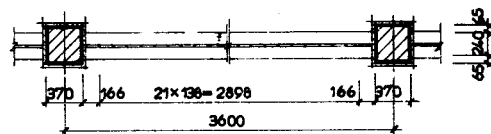
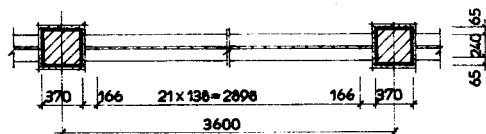
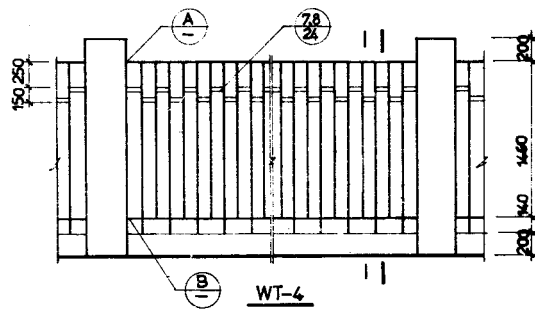
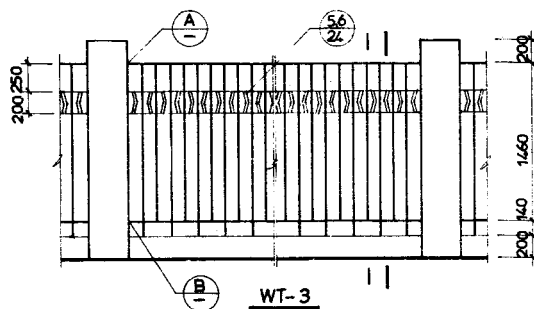
图样号	辽 92J902
页	16



注:围墙基础见10页或13页,
柱基见10页或12页。

透空式金属围墙 WT-1、WT-2

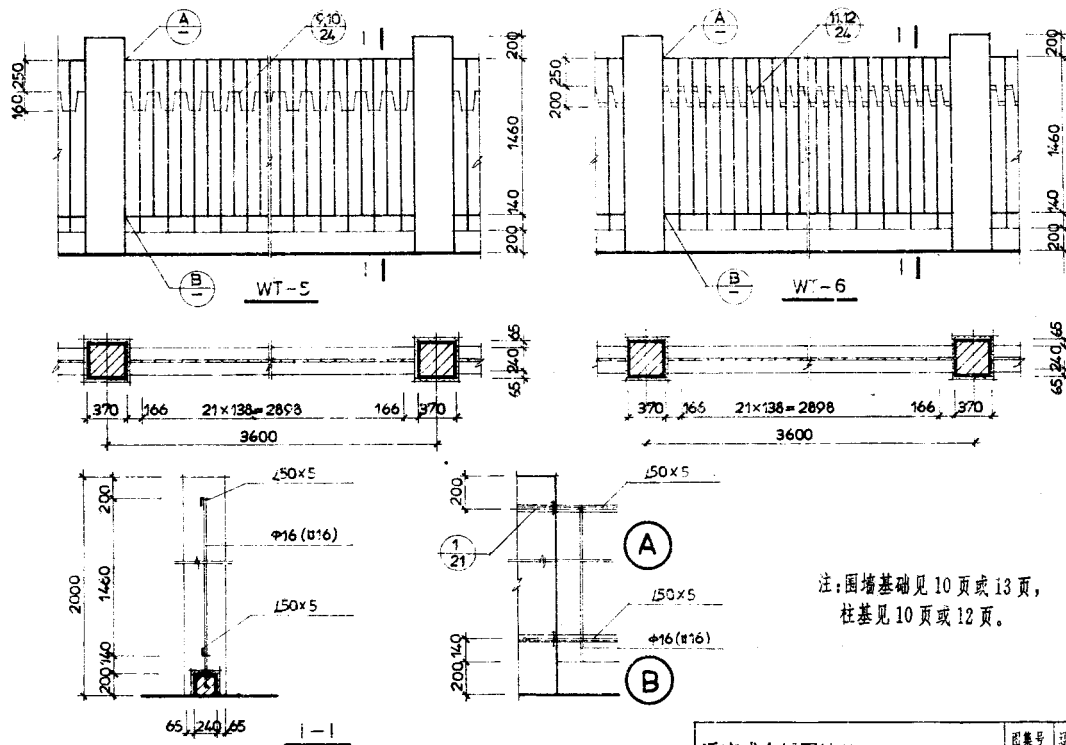
图集号	辽 92J902
页	17



注:围墙基础见10页或13页,
柱基见10页或12页。

透空式金属围墙 WT-3、WT-4

图编号	互 92J902
页	18

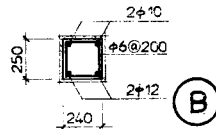
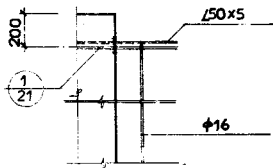
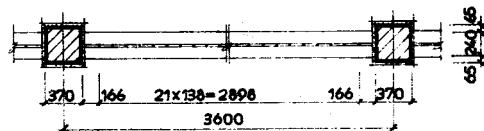
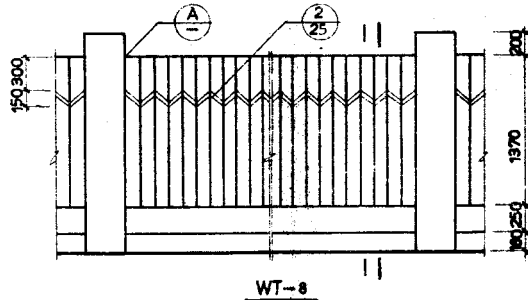
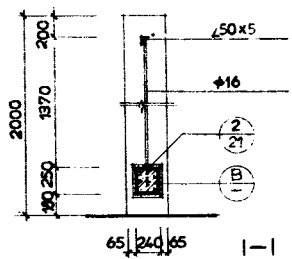
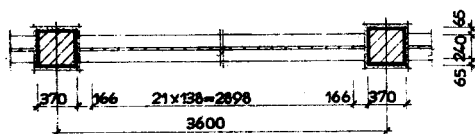
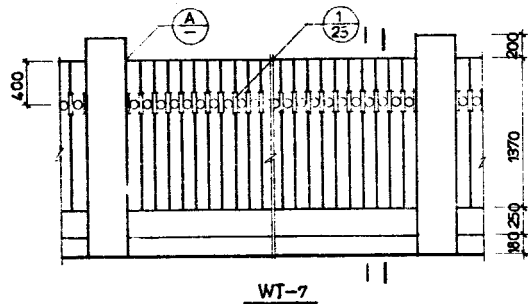


注:围墙基础见10页或13页,
柱基见10页或12页。

透空式金属围墙 WT-5、WT-6

图集号 辽 92J902

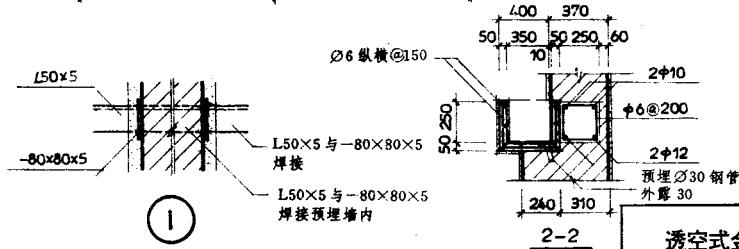
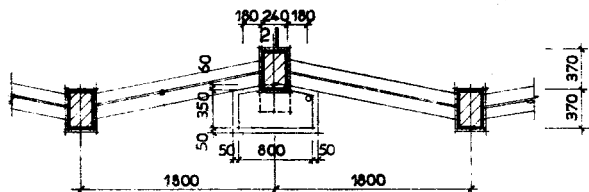
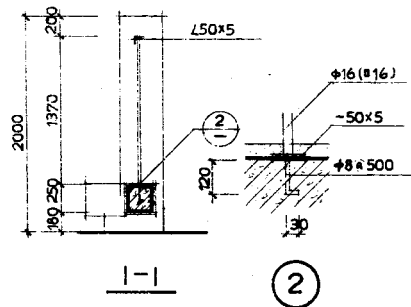
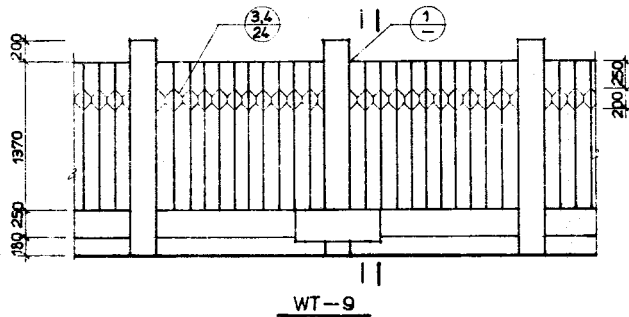
页 19



注：围墙柱基见12页。

透空式金属围墙 WT-7、WT-8

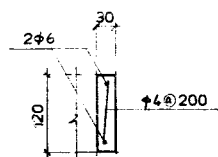
图样号	辽 92J902
页	20



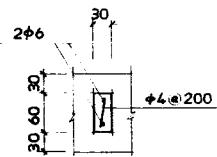
注:围墙柱基见12页。

透空式金属围墙 WT-9

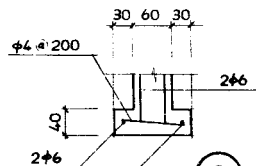
图集号	辽 92J902
页	21



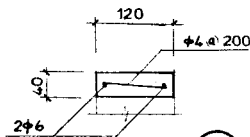
①



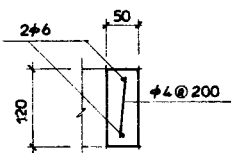
②



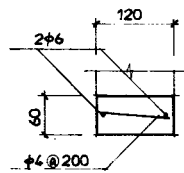
③



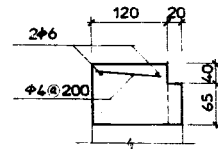
④



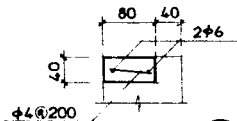
⑤



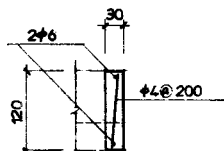
⑥



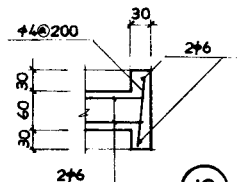
⑦



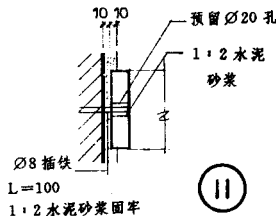
⑧



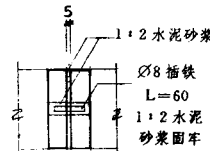
⑨



⑩



⑪



⑫

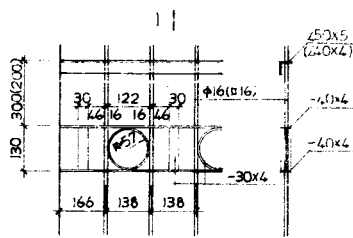
注:花格采用C20细石混凝土预制。

围墙混凝土花格

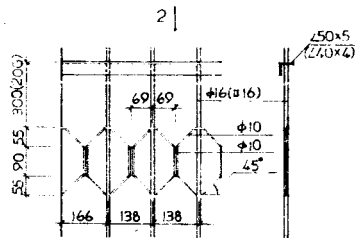
图集号 辽92J902

页

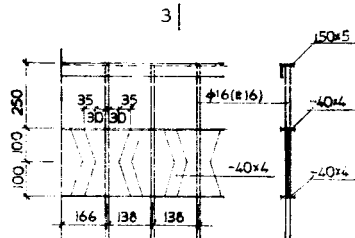
23



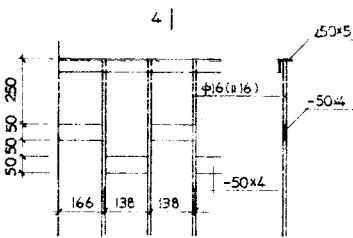
1 圆钢 2 方钢 1-1



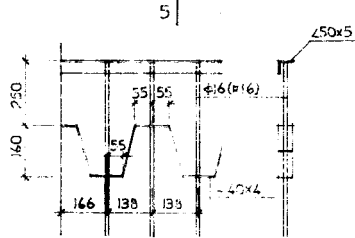
3 圆钢 4 方钢 2-2



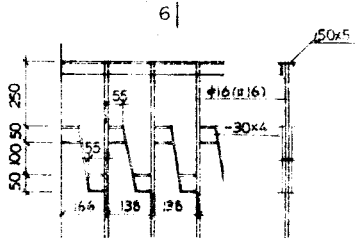
5 圆钢 6 方钢 3-3



7 圆钢 8 方钢 4-4



9 圆钢 10 方钢 5-5



11 圆钢 12 方钢 6-6

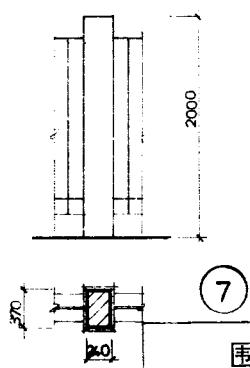
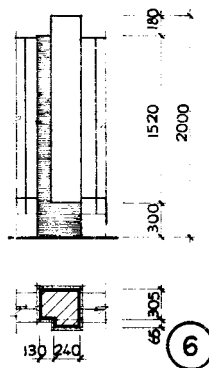
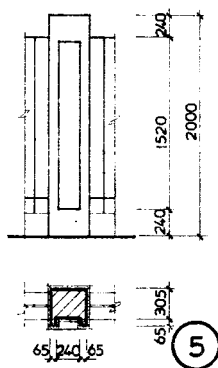
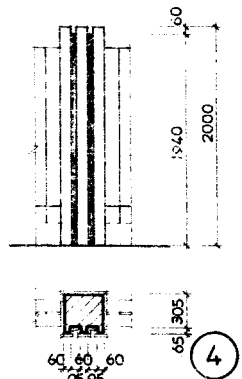
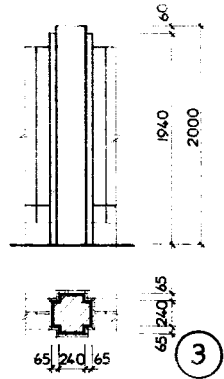
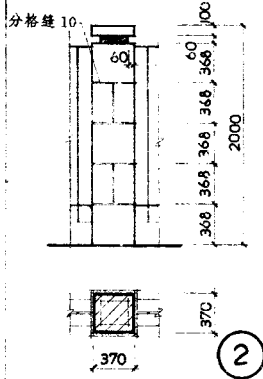
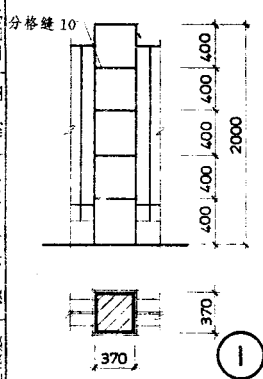
注:花饰铁件与铁件之间的连接均为焊接,所有焊缝须进行磨光。

围墙铁花饰

图号: 11 021900

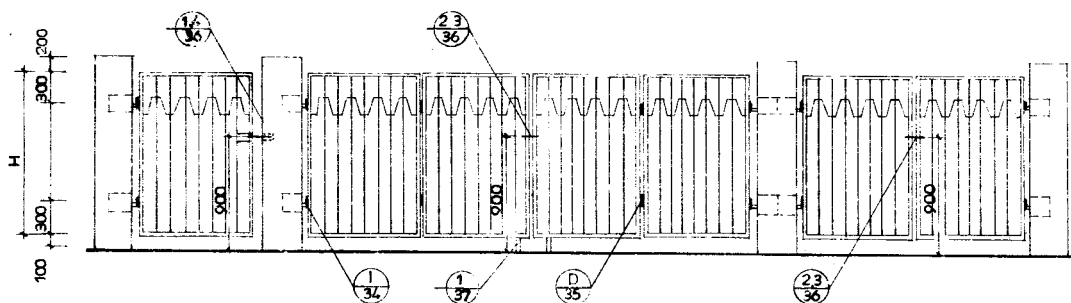
页

24

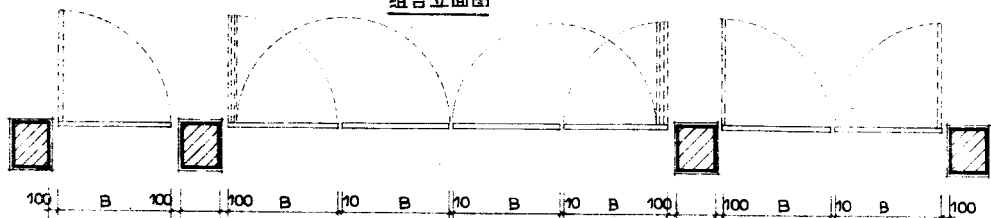


注:1、围墙柱施工时应配
合围墙设计图预埋
铁件及预留孔。
2、围墙柱基础见10
页或12页。

围墙柱



组合立面图



组合平面图

门扇宽度B	单扇门	双扇门	四扇门
B=1030	1230	2270	4358
B=1168	1368	2546	4902
B=1306	1506	2822	
B=1444	1644	3088	

注:1、大门门轴一般设于门柱内缘,如将门柱设于柱中时,应在单体设计中注明,便于调整砌块位置。

2、门轴子埋件,埋入 $240 \times 240 \times 240$ C20 混凝土予制块中,砌在门柱内。

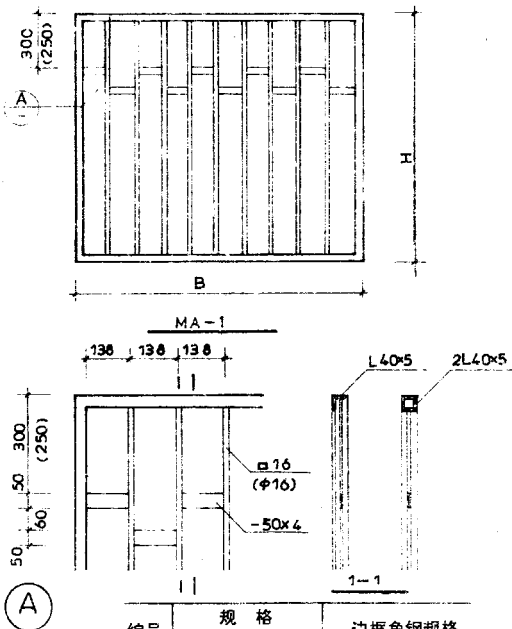
3、门的规格由单位设计选定。

钢大门组合示意图

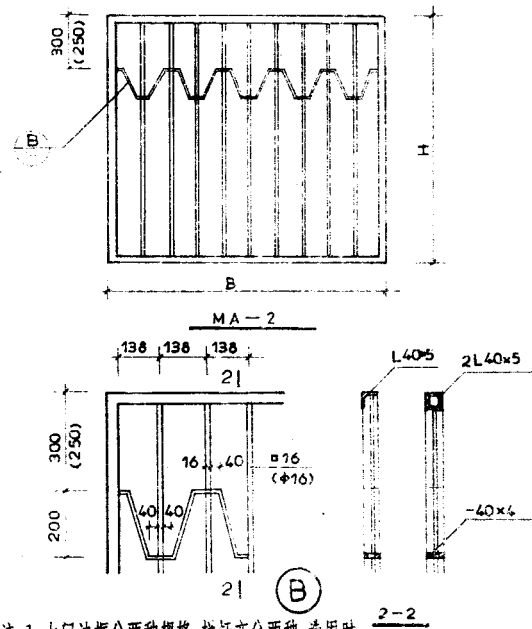
图集号 辽 92J902

页

27



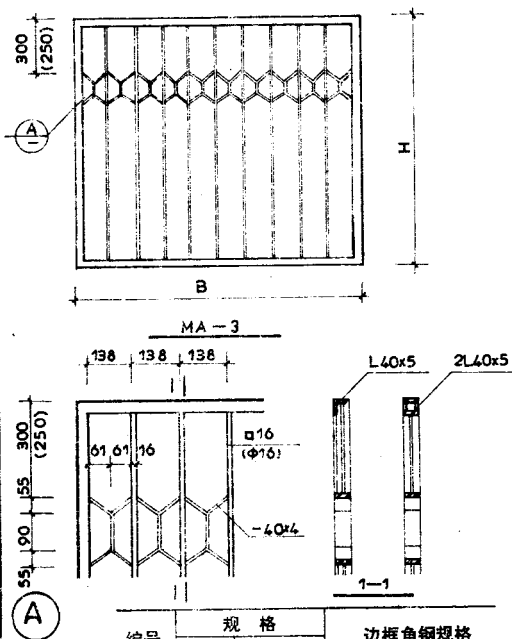
编号	规 格		边 框 角 钢 规 格	
	B	H		
①	1030	1500~1700	2L40x5	L40x5
②	1168	1500~1700	2L40x5	L40x5
③	1306	1500~1700	2L40x5	L40x5
④	1444	1500~1700	2L40x5	L40x5



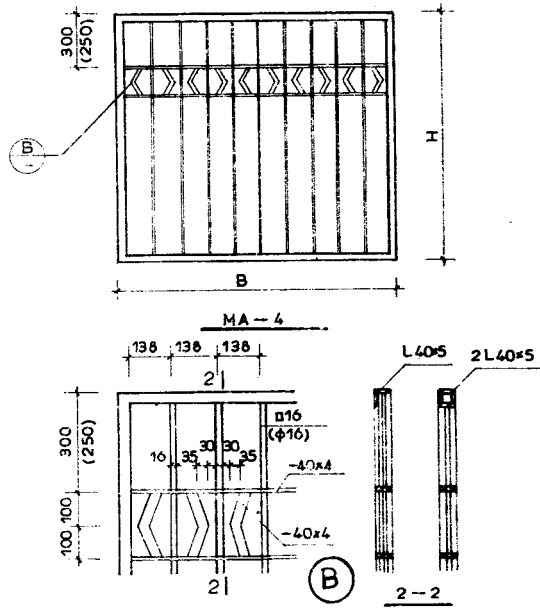
- 注:1、大门边框分两种规格,栏杆亦分两种,选用时由单体设计注明。
2、门的规格由单体设计按编号选择。
3、表格共用。

钢 大 门

图 号	521902
页 数	28

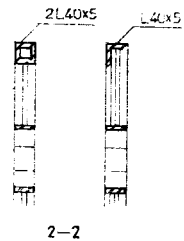
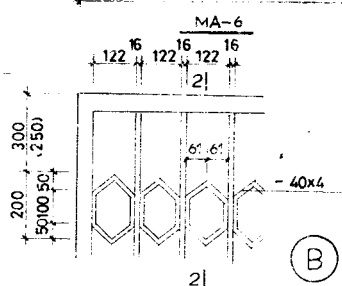
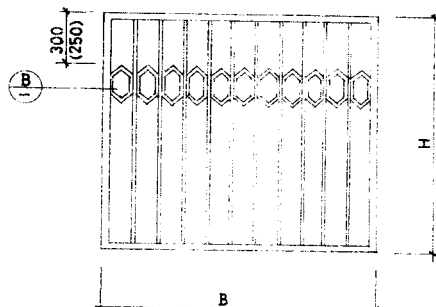
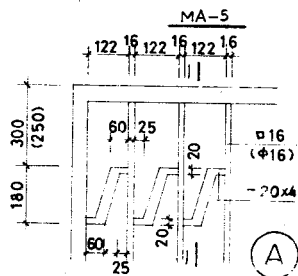
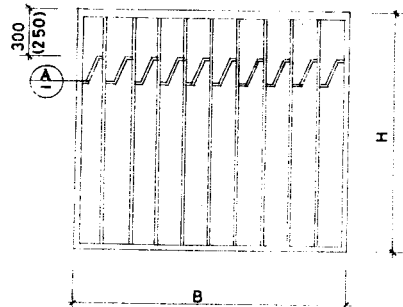


编号	规格		边框角钢规格	
	B	H		
①	1030	1500~1700	2L40x5	L40x5
②	1168	1500~1700	2L40x5	L40x5
③	1306	1500~1700	2L40x5	L40x5
④	1444	1500~1700	2L40x5	L40x5



- 注:1、大门边框分两种规格,栏杆亦分两种,选用时由单体设计注明。
2、门的规格由单体设计按编号选择。
3、表格共用。

钢大门

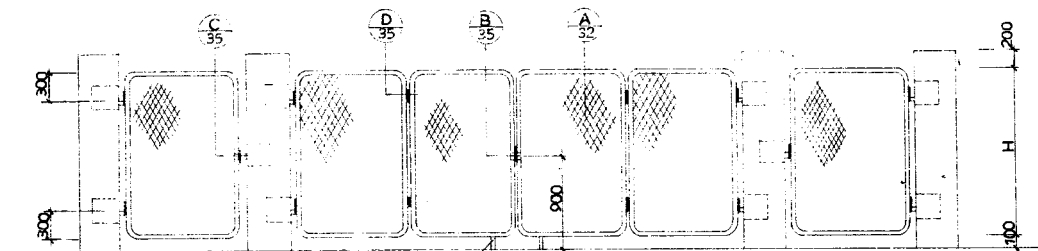


编号	规 格		边框角钢规格	
	B	H		
①	1030	1500~1700	2L40×5	L40×5
②	1168	1500~1700	2L40×5	L40×5
③	1306	1500~1700	2L40×5	L40×5
④	1444	1500~1700	2L40×5	L40×5

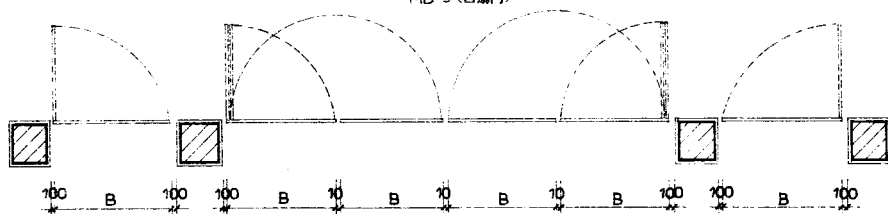
注:1、大门边框分两种规格,栏杆亦分两种,选用时由单体设计注明。
2、门的规格按编号由单体设计选择。
3、表格共用。

钢 大 门

图 集 号	建 8216-2
页	30



②
37 组合立面图
MB-3 (四扇门)

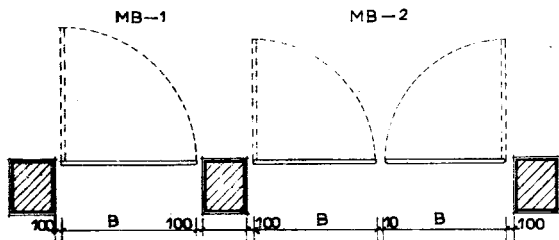
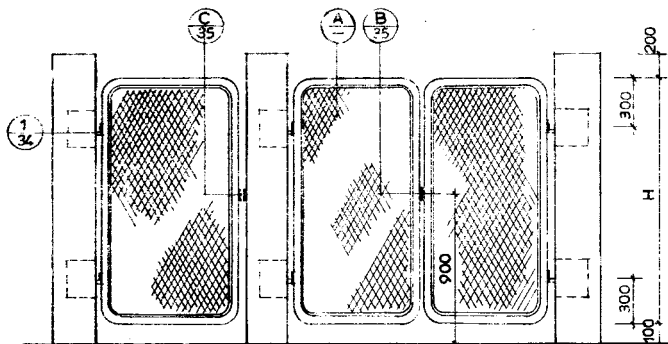


组合平面图

门扇宽度B	单扇	双扇	四扇
1000	1200	2210	4230
1100	1300	2410	4630
1200	1400	2610	5030
1350	1550	2910	5630

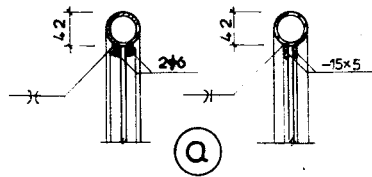
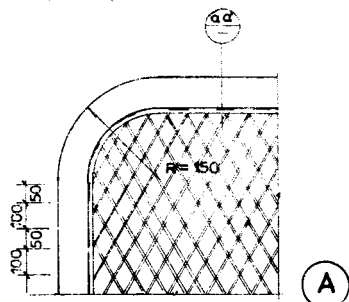
- 注:1、大门门轴一般设于门柱内缘,如将门轴设于柱中时,应在单体设计中注明,便于调整砌块位置。
2、门轴予埋件,埋入 240×240×240C20 混凝土予制块中,砌在门柱内。
3、门的规格由单体设计选定。

钢管大门组合示意图



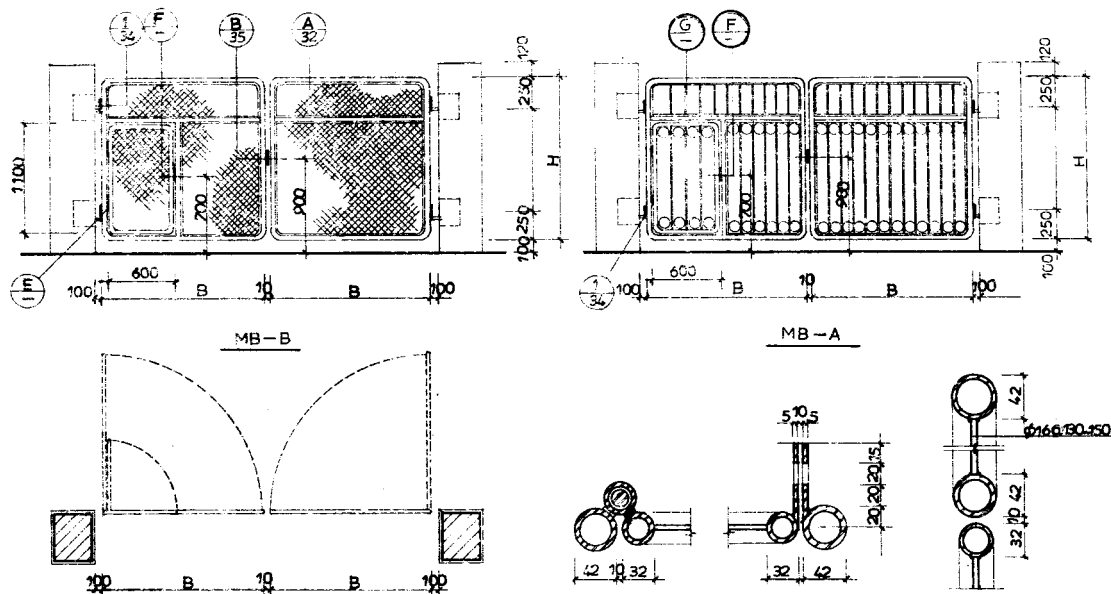
编号	规格		钢管直径 d
	B	H	
1	1000	1500~1700	4.2
2	1100	1500~1700	4.2
3	1200	1500~1700	4.2
4	1350	1500~1700	4.2

大门平面图



- 注: 1、大门边框采用焊接钢管, 转角煨弯, 对头焊接。
2、钢板网用成品, 孔眼规格(TXL)为 40×80 丝梗(b×h)为 1.5×2。

钢管大门

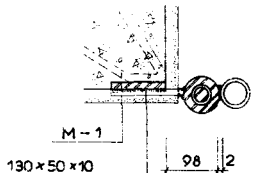
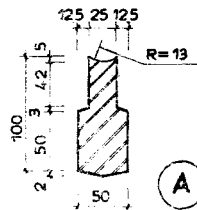
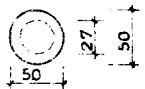
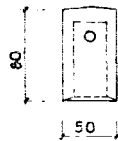
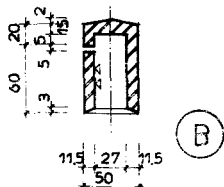
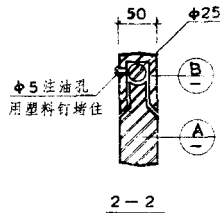
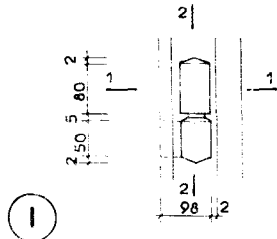


平面图

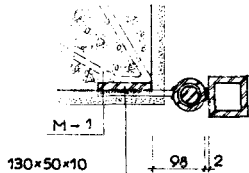
编号	规格		钢管直径 d
	B	H	
1	1100	1500~1700	42
2	1200	1500~1700	42
3	1300	1500~1700	42
4	1400	1500~1700	42

钢管大门 (带小门)

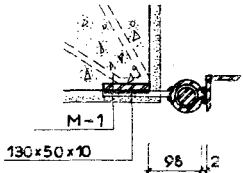
图号	辽 921902
页	33



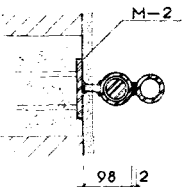
1-1
用于钢管边框门



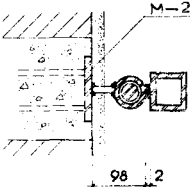
1-1
用于组合角钢边框门



1-1
用于角钢边框门



1-1
用于柱中钢管边框门



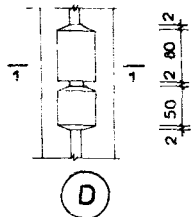
1-1
用于柱中组合角钢边框门

1-1
用于柱中角钢边框门

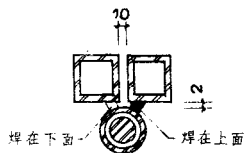
注:1.轴心用45号钢加工,
其他用3号钢。
2.滚珠安装时槽内填满
黄油。

门轴详图(一)

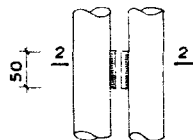
图号	门 923992
页	34



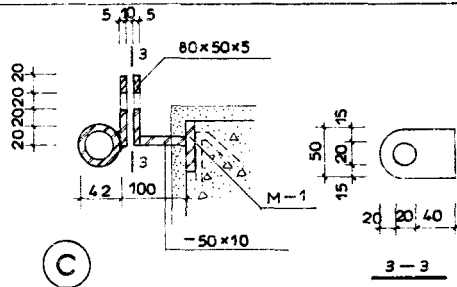
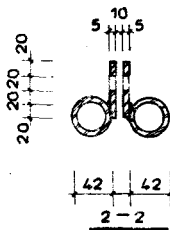
注：相联门轴用于四扇门



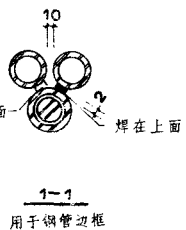
1-1
用于组合角钢门框



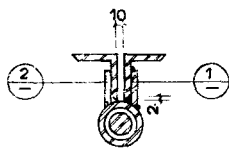
(B)



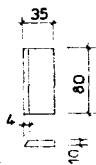
(C)



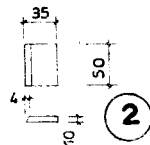
1-1
用于钢管边框



1-1
用于角钢边框



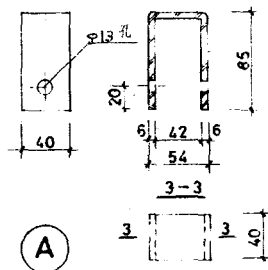
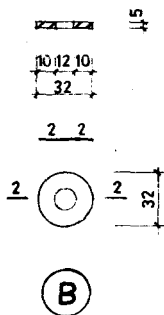
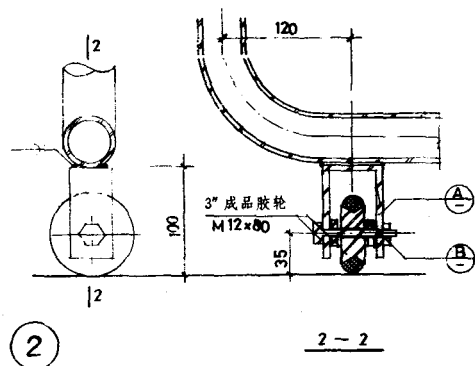
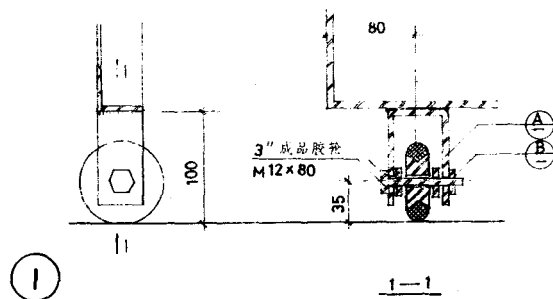
(1)



(2)

门轴详图(二)

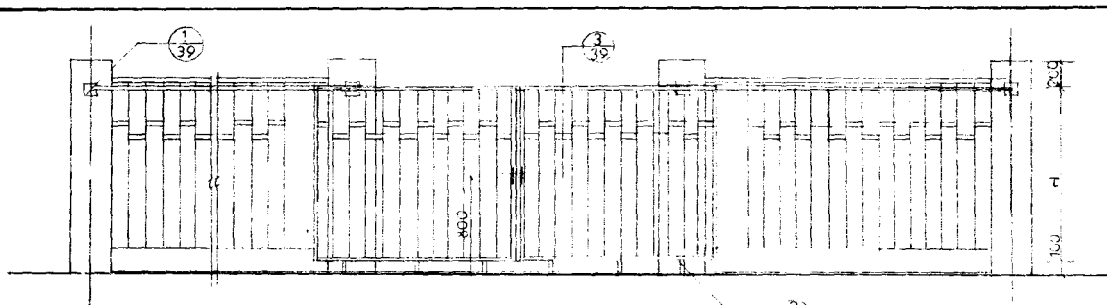
图 集 号	辽 92J902
页	35



注:1、地轮为成品轮,其它部分配件用3号钢。
2、组合角钢门与角钢门地轮做法相同。

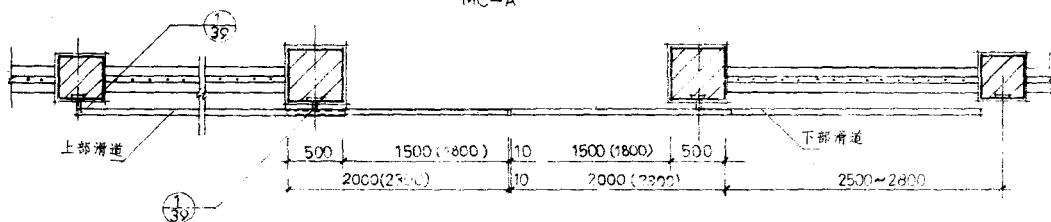
大门地轮

图样号	辽 92/902
页	37



立面图 (内视)

MC-A



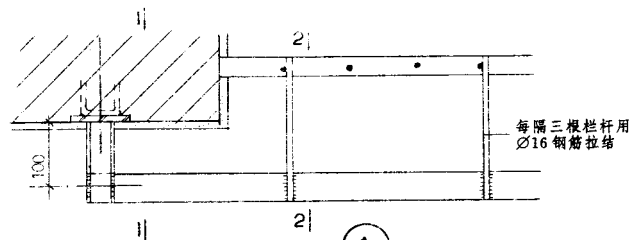
平面图 (内视)

- 注:1、门柱内侧面与围墙柱内侧面宜在同一平面,以便与滑道距离相等。
2、大门花饰可以任意,亦可与围墙花饰相同。
3、大门栏杆为 $\phi 14$ 或 $\square 14@150$ 。

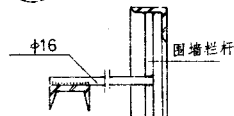
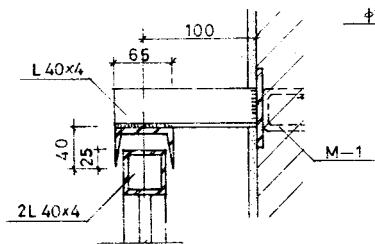
编号	洞口尺寸	门扇宽度	门扇高度 H	边框角钢规格
1	3010	2-2000	1500~1600	2L40x4
2	3610	2-2300	1500~1600	2L40x4

推拉门示意图

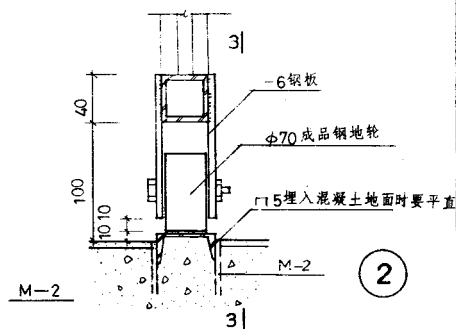
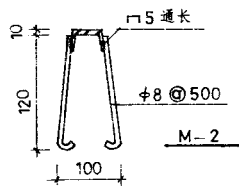
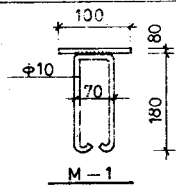
图号	921502
页	38



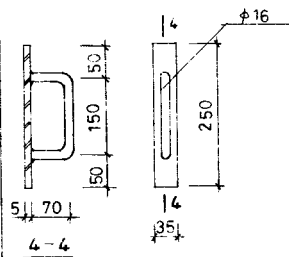
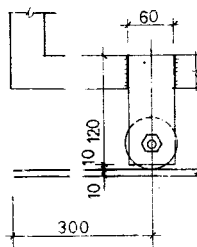
1



2-2



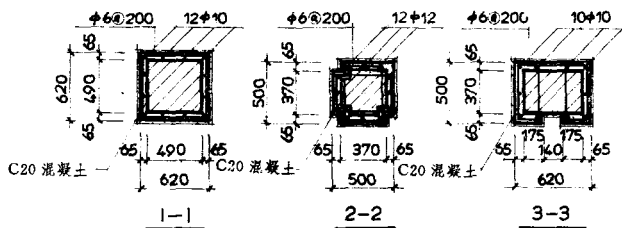
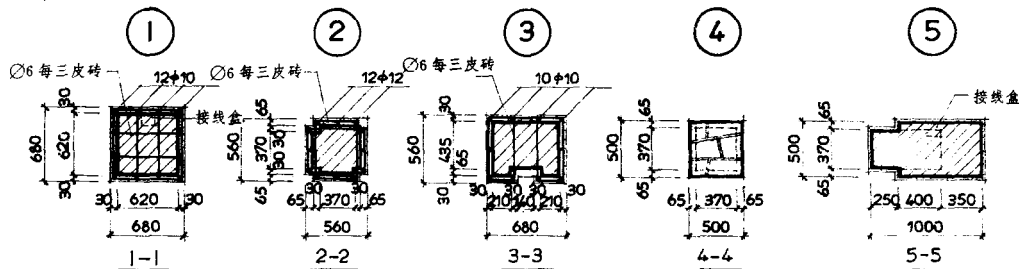
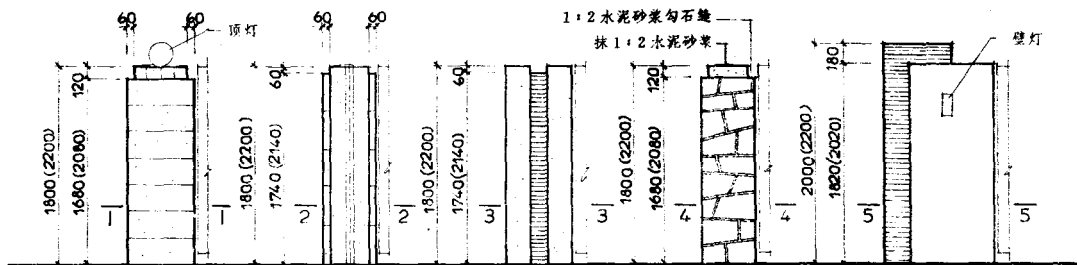
2



3

推拉门详图

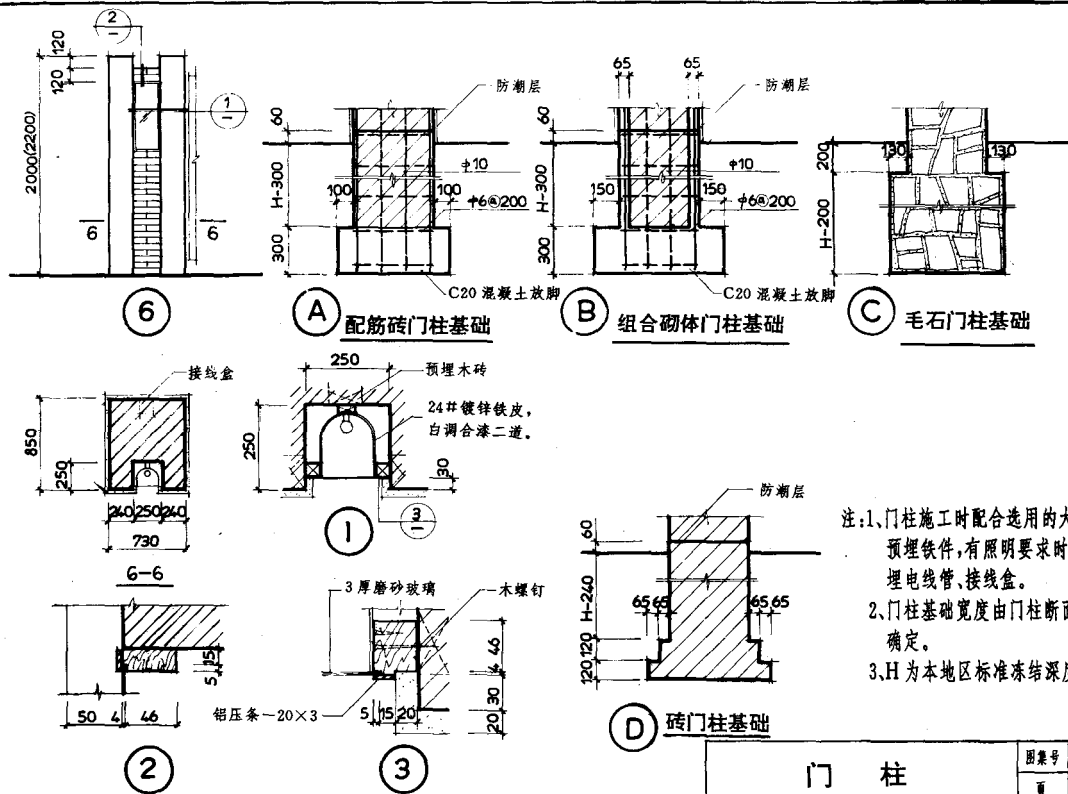
图集号	2012J912
页	35



- 注: 1. ①、②、③门柱分两种做法, 即配砖
砖门柱, 组合砌体门柱。
2. 门柱施工时应配合选用的大门图预
埋铁件, 有照明要求时须预埋电线
管, 接线盒。
3. 门柱基础见 41 页。

门 柱

图样号	建 921902
页	40



- 注:1.门柱施工时配合选用的大门图预埋铁件,有照明要求时,须预埋电线管、接线盒。
2.门柱基础宽度由门柱断面尺寸确定。
3.H为本地区标准冻结深度。

门 柱

图集号 辽 92J902

页 41