

霍林郭勒市 智星工程设计咨询有限责任公司		内蒙古霍宁碳素有限责任公司		共 1 页	
		开槽机基础		第 1 页	
内 容 简 介					
图 纸 目 录					
序 号	图 纸 名 称	图 幅 规 格	图 号		
			新 制	采 用	
1	设备厂家资料图	1 #	S(24)02/015-002-01		
2	焙烧一期厂房：开槽机基础平面布置图及说明	1 #	S(24)02/015-002-02		
设计	3	焙烧一期厂房开槽机埋件布置图，取样室、配电室平面图	1 #	S(24)02/015-002-03	
能研所	4	焙烧二期厂房：开槽机基础、除尘器基础平面图	1 #	S(24)02/015-002-04	
检 查	5	焙烧二期厂房：开槽机埋件布置图、配电室平面图	1 #	S(24)02/015-002-05	
孙伟	6	采样室、一期配电室、二期配电室的剖面图及做法详图	1 #	S(24)02/015-002-06	
组 长	7				
	8				
科 长	9	全套折合 1# 图 6.0 张			
米林	10				
项目负责人	11				
许阳	12				
描 图	13				
	14				
校 对	15				
	16				
保密等级	17				
	18				
保 管 期 限	19				
	20				
底 图 总 号	21				
	22				
旧 底 图 总 号	23				
	24				
签 字	日 期	25			

基础工艺图技术要求：

1. 严格按此工艺图纸尺寸开挖、浇筑和铺设预埋钢板，预埋钢板铺设水平高差要求 $\leq 10\text{mm}$ ，中心线几何尺寸偏差要求 $\leq 10\text{mm}$ 。  
2.  $300\times 300$  预埋钢板单块承重 $1500\text{kg}$ ， $300\times 500$ 、 $300\times 600$ 预埋钢板单块承重 $3000\text{kg}$ ，动载荷按1.4倍计算。  
3. 收尘管基坑和电缆沟要求按照工艺图尺寸建设。  
4. 按照规范设置接地扁铁，保证电气设备正常工作以及人身安全。

焙烧一期厂房

焙烧一期链板机

链板机南侧距厂  
房南墙外8900

两牛腿柱距离4900

风机和烟囱放置在地面基础上

1. 如现有除尘器平台无法满足排气管的固定要求，则风机需要落到地面，风机烟囱管按照 $21\text{m}$ 高度设计。  
参数信息：  
1: 烟囱管直径:  $950\text{mm}$ 。  
2: 烟囱管材质: QB235。  
3: 风机自重荷载:  $1430\text{KG}$ 。

风机基础

轴荷重:  $14700\text{N}$

柱荷重:  $4200\text{N}$

总荷重:  $18900\text{N}$

原油泵控制室

电气高压室

门高 $4.4\text{m}$ ，  
门宽 $4.2\text{m}$

链板机北侧距厂  
房北墙外27700

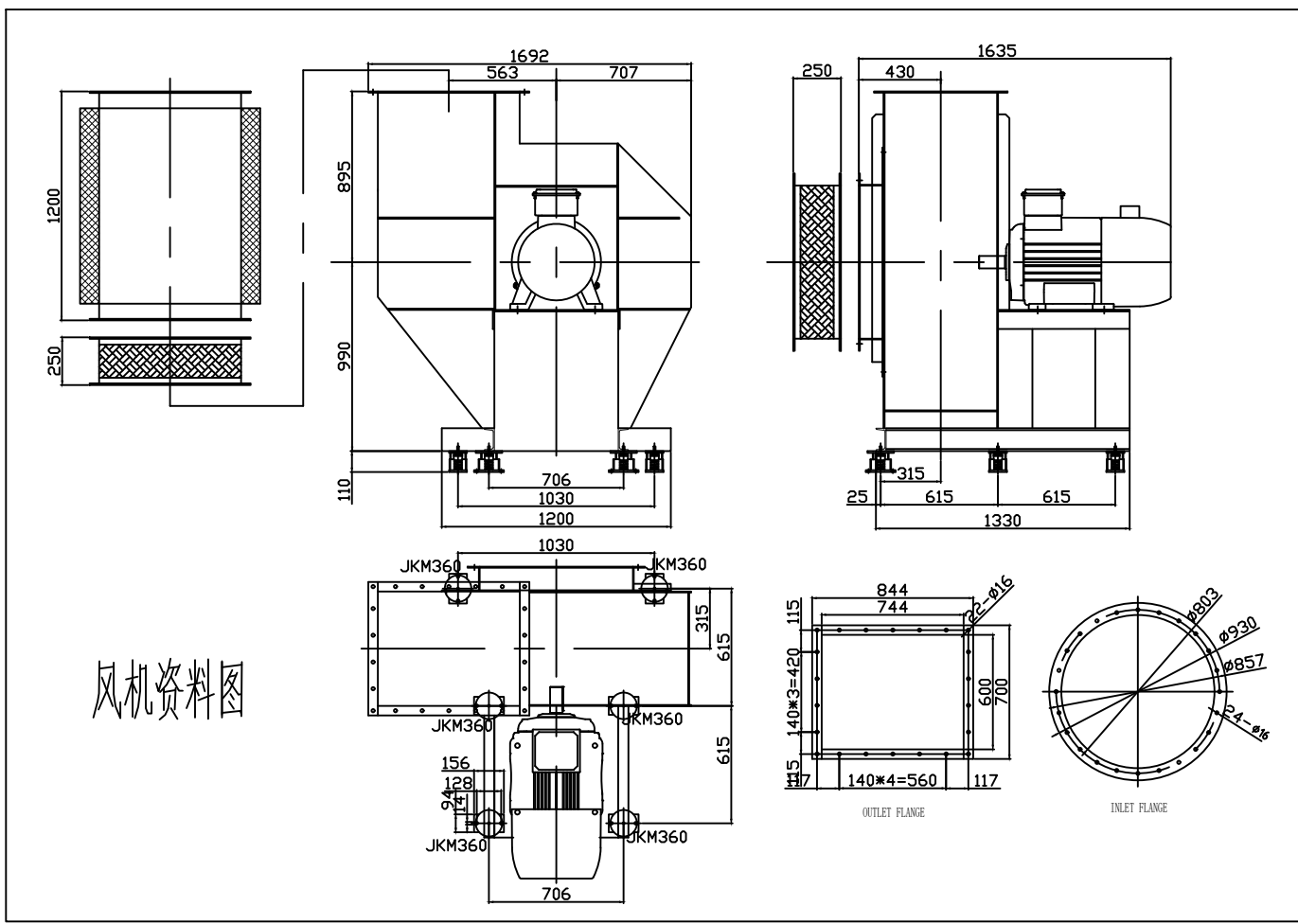
熟块缓存区

焙烧二期厂房

行人安全通道

焙烧二期链板机

设备厂家资料图 1:150



风机资料图

内蒙古霍宁碳素有限责任公司

开槽机基础  
(土建)

设备厂家资料图

S(24)02/015-002-01

共 页 重 量 比 例

第 页 1:150

霍林郭勒市

智慧工程设计咨询有限公司

施工图未加盖出图章无效

生块库  
厂房

焙烧一期厂房

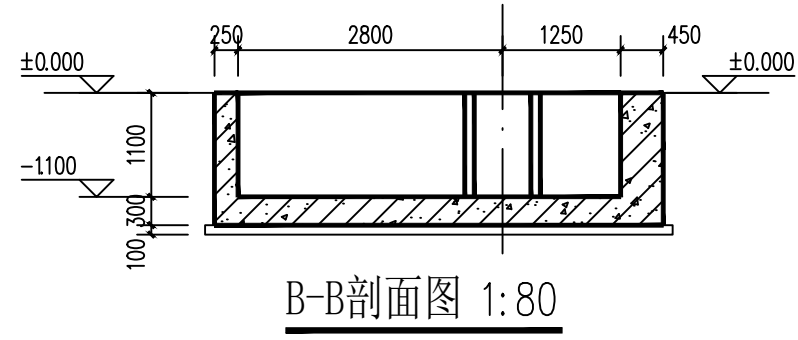
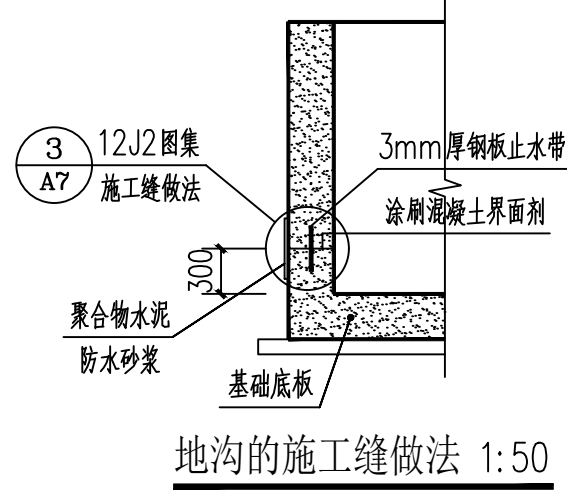
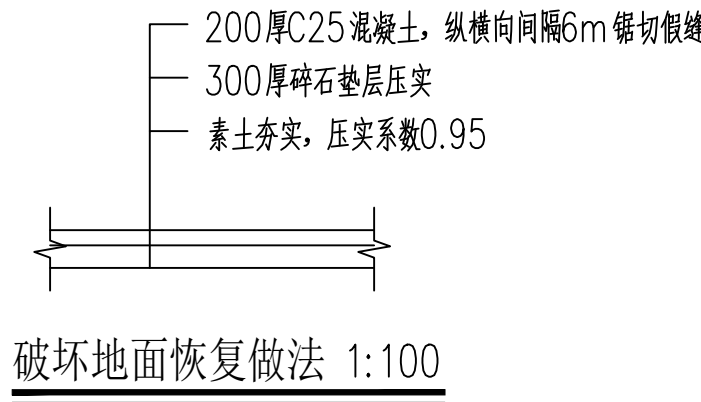
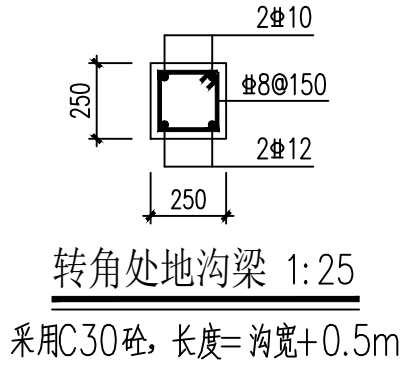
焙烧一期链板机

开槽机基础平面布置图 1:80

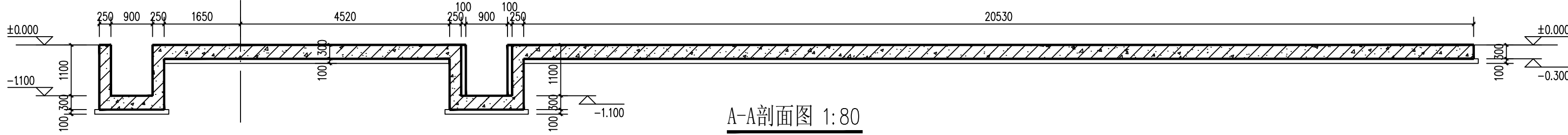
焙烧一期厂房

设计说明:

- 本工程设备基础均采用C30钢筋砼;地沟采用C30钢筋砼,抗渗等级P6;垫层采用C15素混凝土,垫层厚度为100mm,宽出基础边各100mm(除单独标注外)。
- 混凝土保护层的厚度:  
基础底板底面 40mm,基础底板顶面 40mm,  
钢筋砼墙 40mm,梁、柱 35mm。
- 本工程采用钢筋强度级别为:HPB300( $\Phi$ ,  $f_y=270N/mm^2$ );HRB400( $\Phi$ ,  $f_y=360N/mm^2$ )。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 设备基础和地沟下的回填土需分层夯实,压实系数不小于0.97。
- 钢筋锚固长度为 35d。
- 设备基础底板每隔 1m 加设 $\Phi 12$ 骑马凳。
- 地沟的施工缝做法:选用 12J2图集A7页3,见下图;  
地沟转角处的地沟梁配筋见本页详图。
- 地沟顶铺设成品钢制盖板,样式由建设单位自定。
- 与本图标注相关钢筋构造详图参见《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)》(22G101-1)和基础图集《22G101-3》
- 本图纸尺寸以“mm”为单位,标高以“m”为单位。
- ※ 11、本工程除尘沟道的定位尺寸条件图上未标注,个别几个埋件定位尺寸不全;请设备厂家对本图纸尺寸核对无误后方可施工;  
在施工前,请建设单位按图纸尺寸核实现场情况是否属实可行,除尘沟道位置是否正确。
- 12、厂房地面需拆除后再铺设设备基础,恢复地面做法见详图。



垫层下的回填土分层夯实,压实系数 $\geq 0.97$



垫层下的回填土分层夯实,压实系数 $\geq 0.97$

Q-1(2排)(除尘沟壁)  
墙厚250(具体尺寸见标注)  
水平筋 $\Phi 12@150$   
竖向筋 $\Phi 12@150$   
拉筋 $\Phi 6@600$   
墙顶标高 $\pm 0.000m$

B

除尘沟道,沟底标高 $-1.100m$   
底板厚 $h=300$ ,配 $\Phi 14@200$ 双层双向钢筋网

基础板 2,顶标高 $\pm 0.000m$   
板厚 $h=300$ ,配 $\Phi 14@200$ 双层双向钢筋网

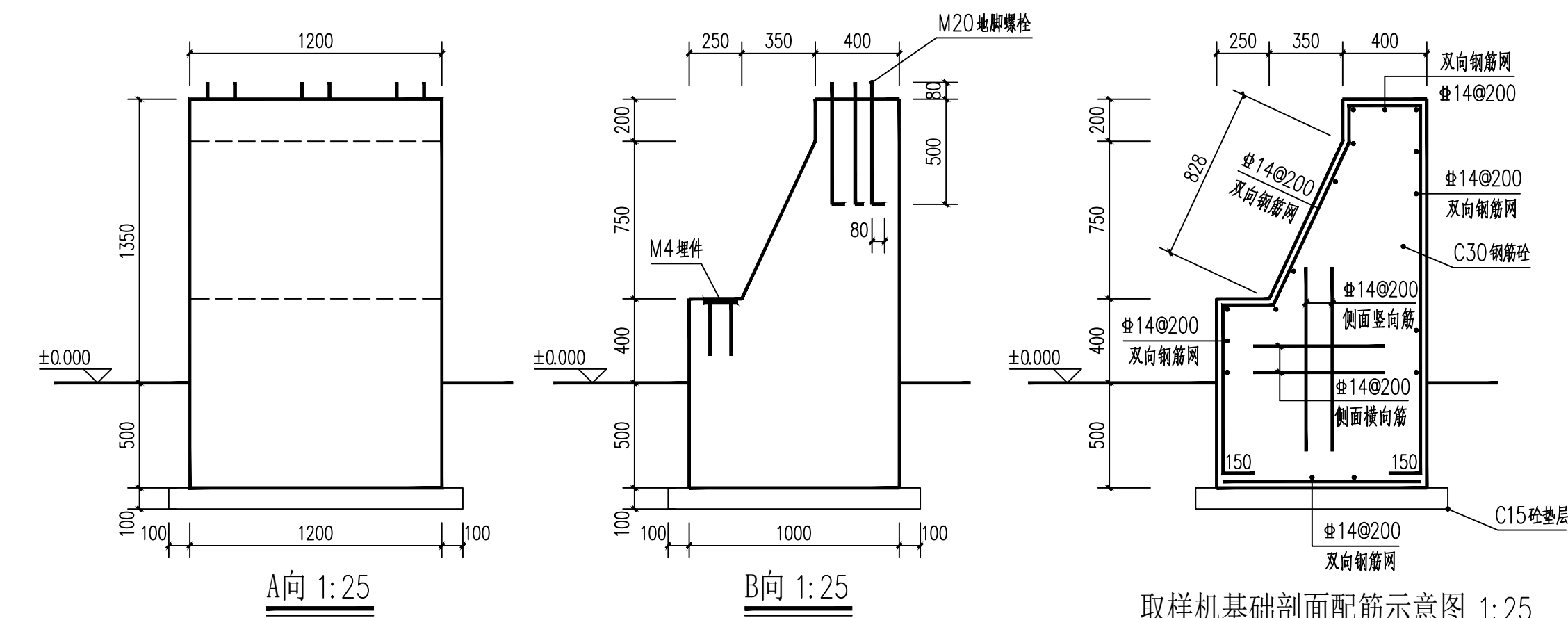
倒角 100x100

检修安全通道

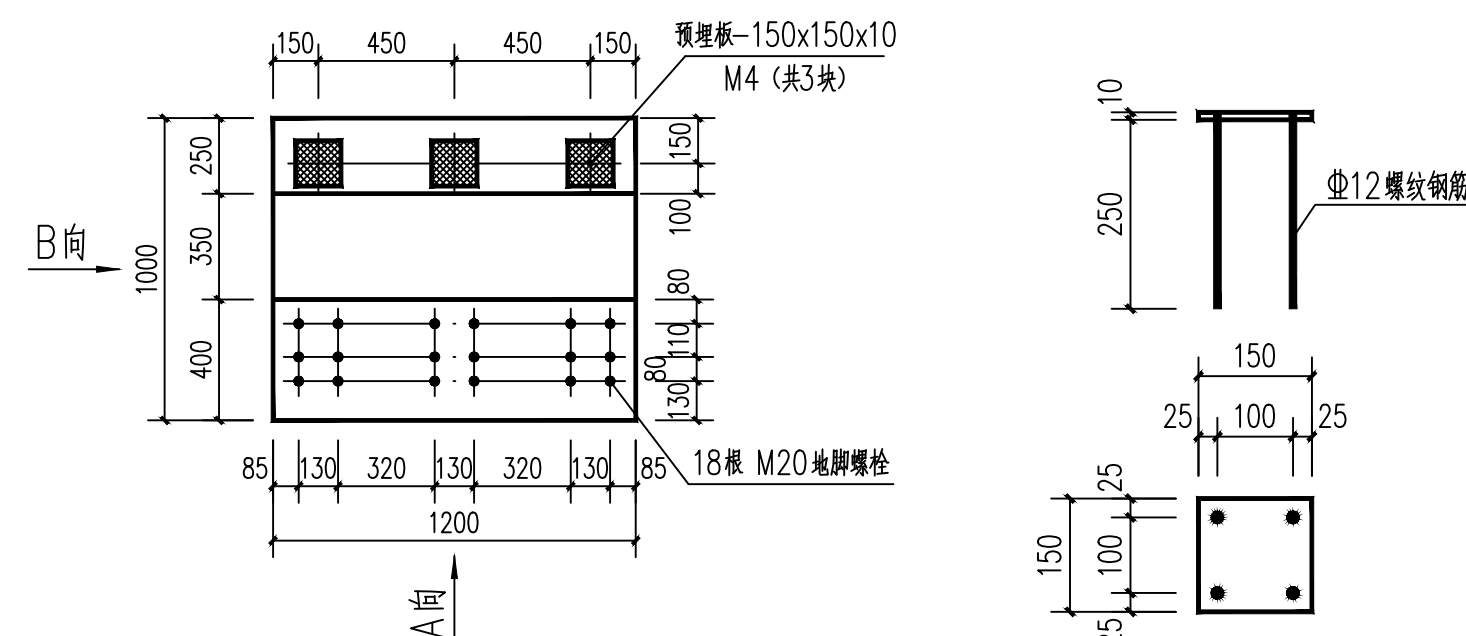
基础板 1,顶标高 $\pm 0.000m$   
板厚 $h=300$ ,配 $\Phi 14@200$ 双层双向钢筋网

					内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)	S(24)02/015-002-02		
设计		张和利	项目负责人	2024.8.1		共 页	重 量	比 例
制图			审 定			第 页		1:80
校对		刘万祥	总工程师	2024.8.1		霍林郭勒市		
审核		朱建	主管经理			智慧工程设计咨询有限公司		
绘图			2024 年 8 月编制	焙烧一期厂房 开槽机基础平面布置图及说明				

施工图未加盖出图章无效

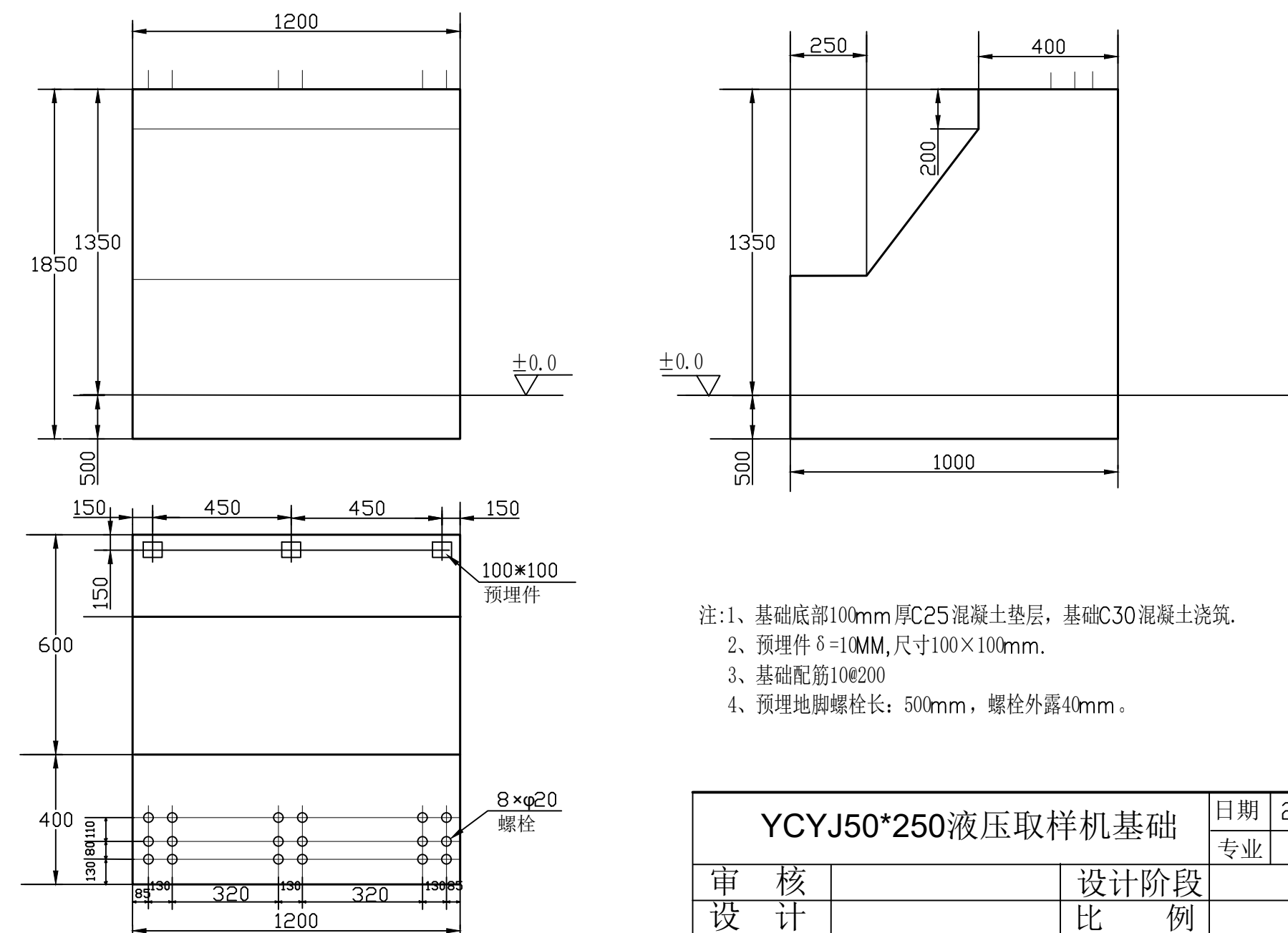


取样室剖面图见结施6



M4 埋件 1:10

垫层下的回填土分层夯实, 压实系数 $\geq 0.97$



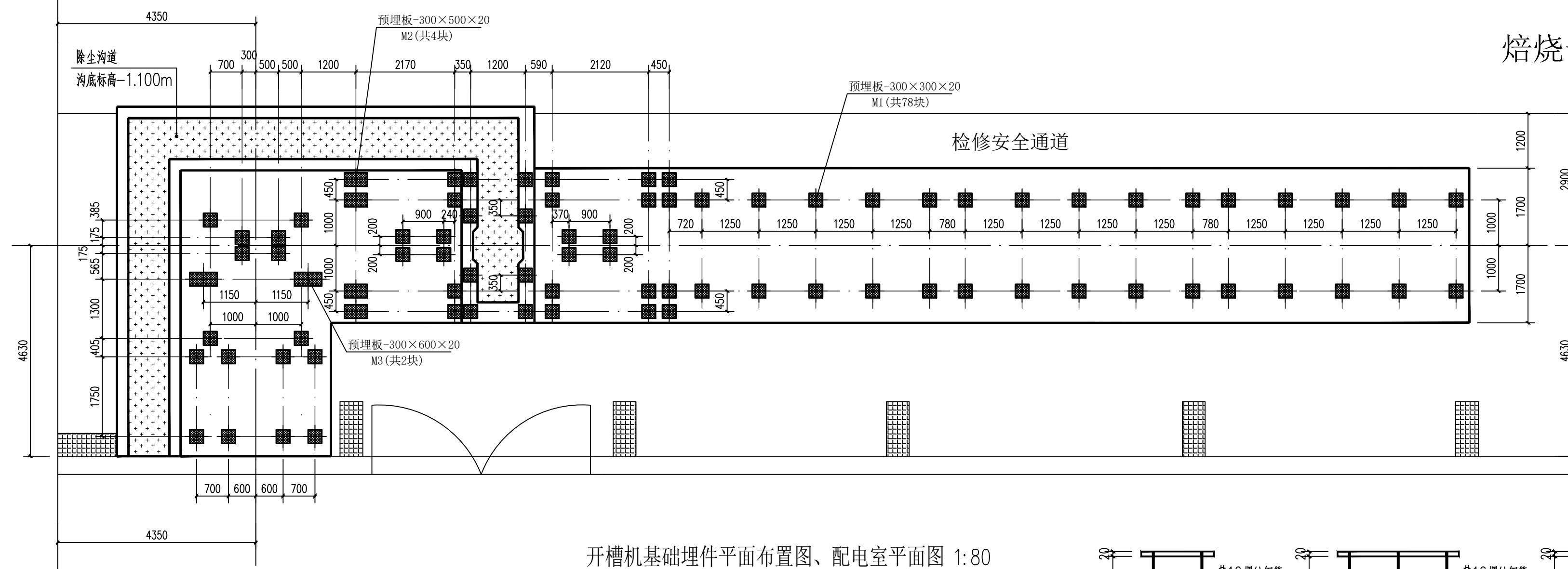
注:1、基础底部100mm厚C25混凝土垫层,基础C30混凝土浇筑。  
2、预埋件 $\delta=10\text{mm}$ ,尺寸 $100\times 100\text{mm}$ 。  
3、基础配筋 $10@200$   
4、预埋地脚螺栓长:500mm,螺栓外露40mm。

YCYJ50*250液压取样机基础			日期	2005.3.16
			专业	土建
审 核		设计阶段		
设 计		比 例		
工 艺		图 号		

生块库  
厂房

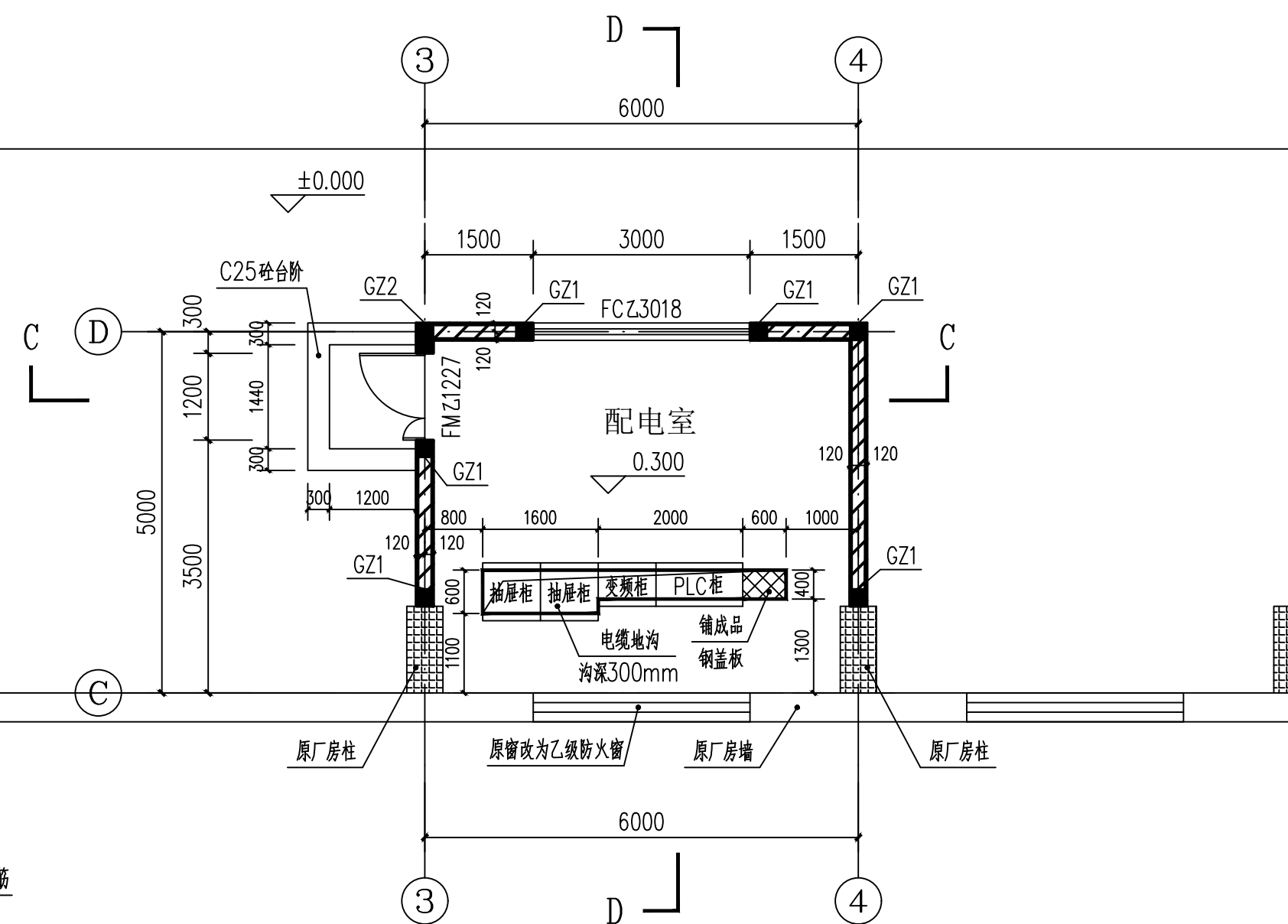
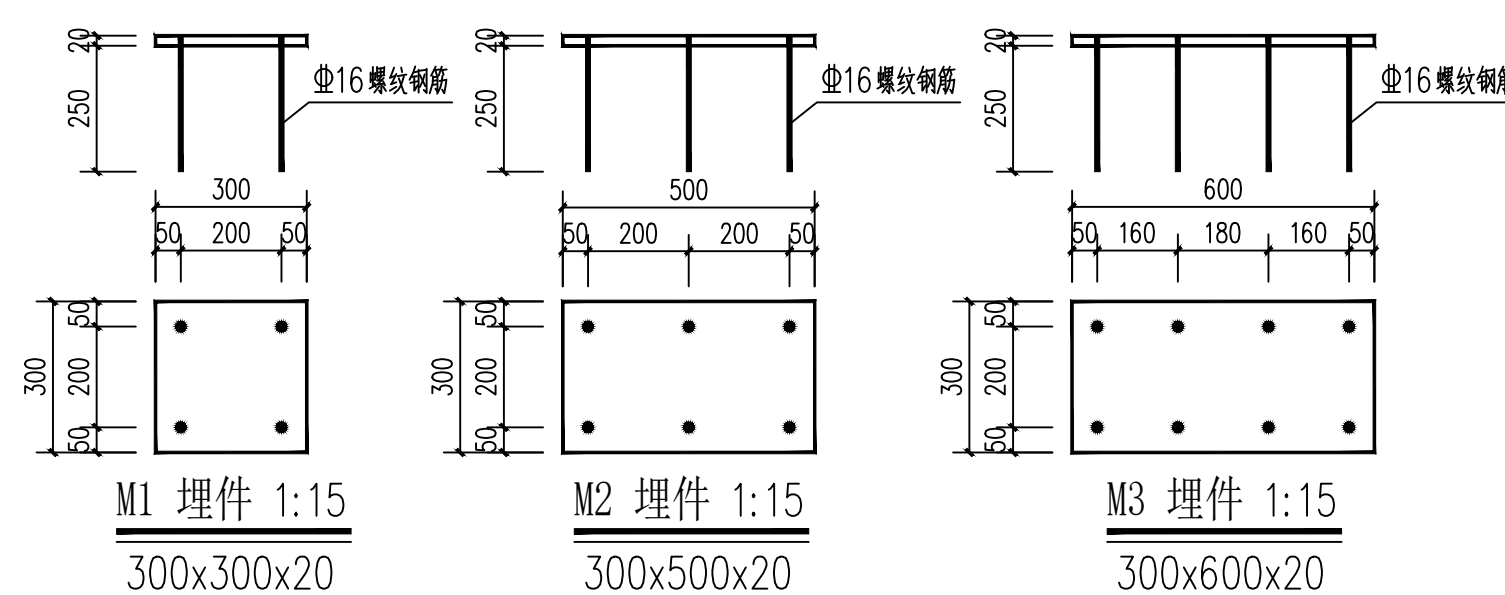
焙烧一期厂房

焙烧一期链板机



焙烧一期厂房  
配电室剖面图见结施6

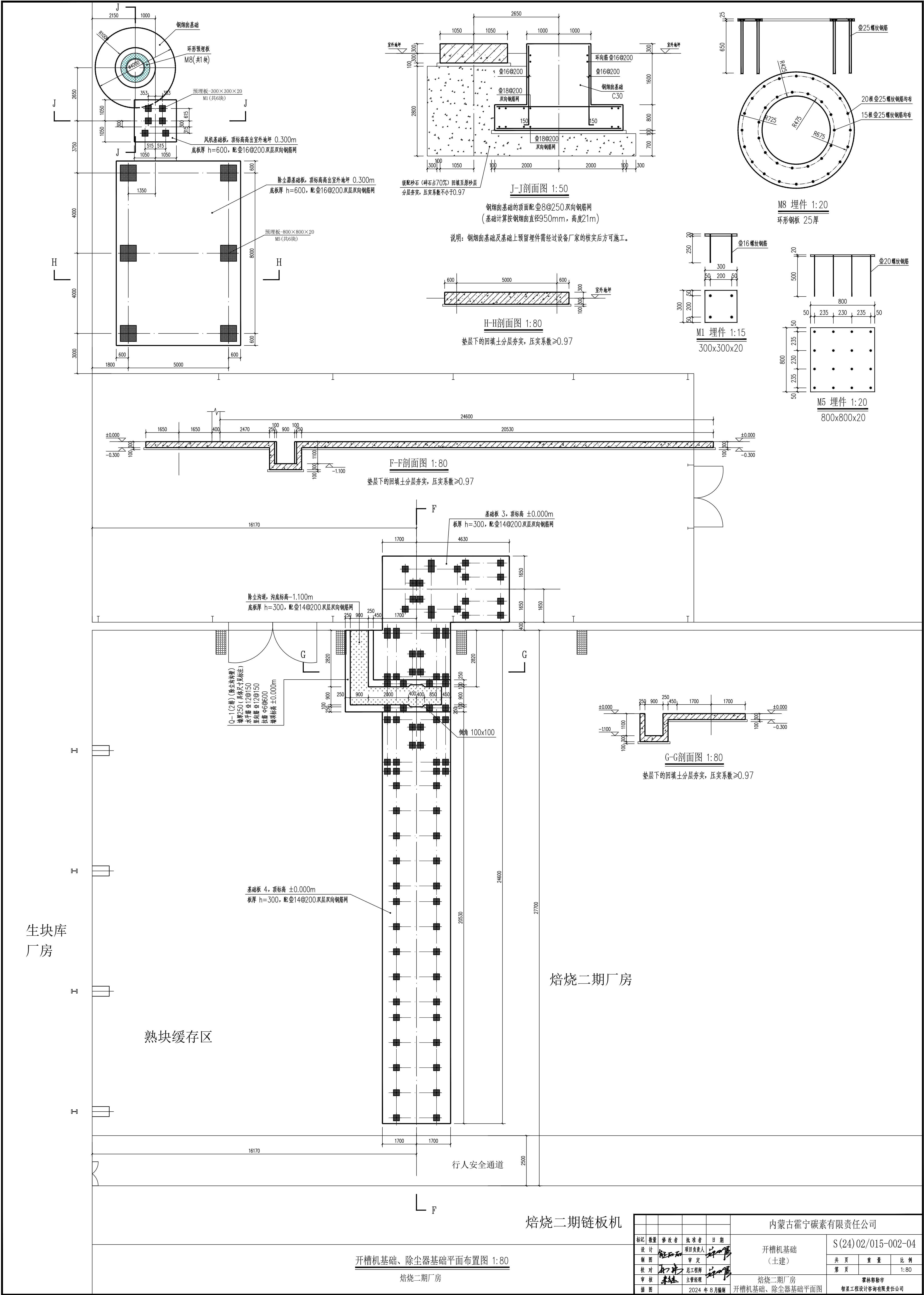
说明:所有钢构件(埋件和锚栓)应先除锈,人工除锈时质量控制等级不低于GB-8923的St2级,抛丸除锈时不低于GB-8923中的Sa2.5级,所有钢构件除锈后,均需刷红丹防锈底漆两道、面漆两道,要求干漆膜总厚度不小于125 $\mu\text{m}$ 。



					内蒙古霍宁碳素有限责任公司				
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)		S(24) 02/015-002-03		
设计		项目负责人		共 页			重 量	比 例	
制图		审 定		第 页				1:80	
校对		总工程师							
审核									
描图		主编程师		2024 年 8 月编制	熔炼一期(土)开槽机附件布置图		霍林郭勒市 智汇工程设计咨询有限公司		
					取样室、配电室平面图				

施工图未加盖出图章无效





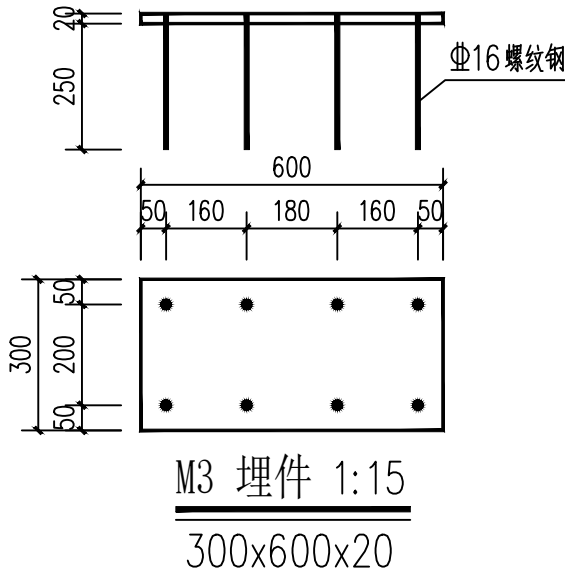
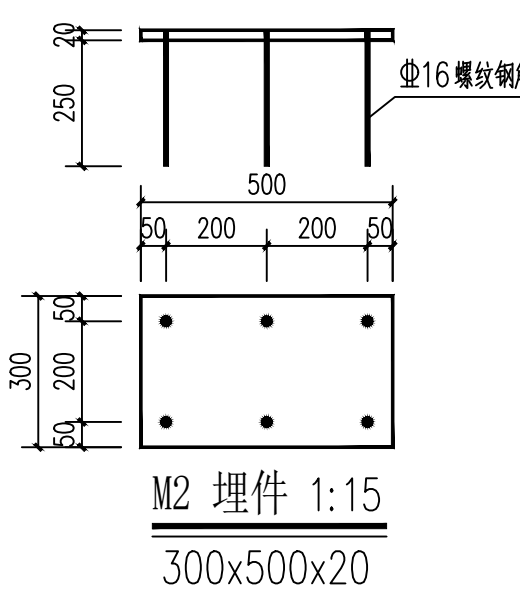
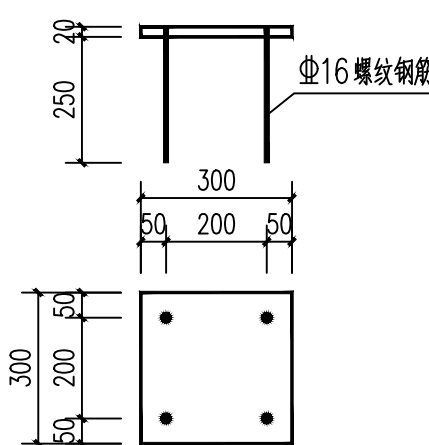
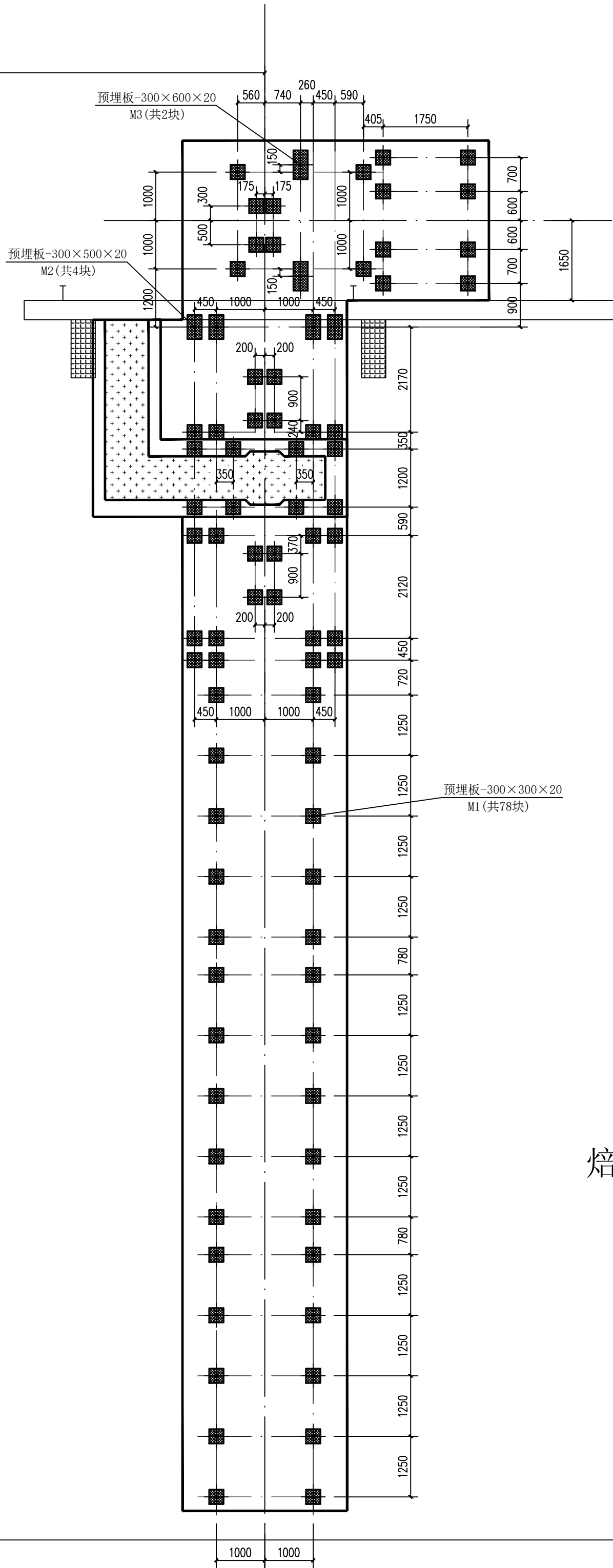
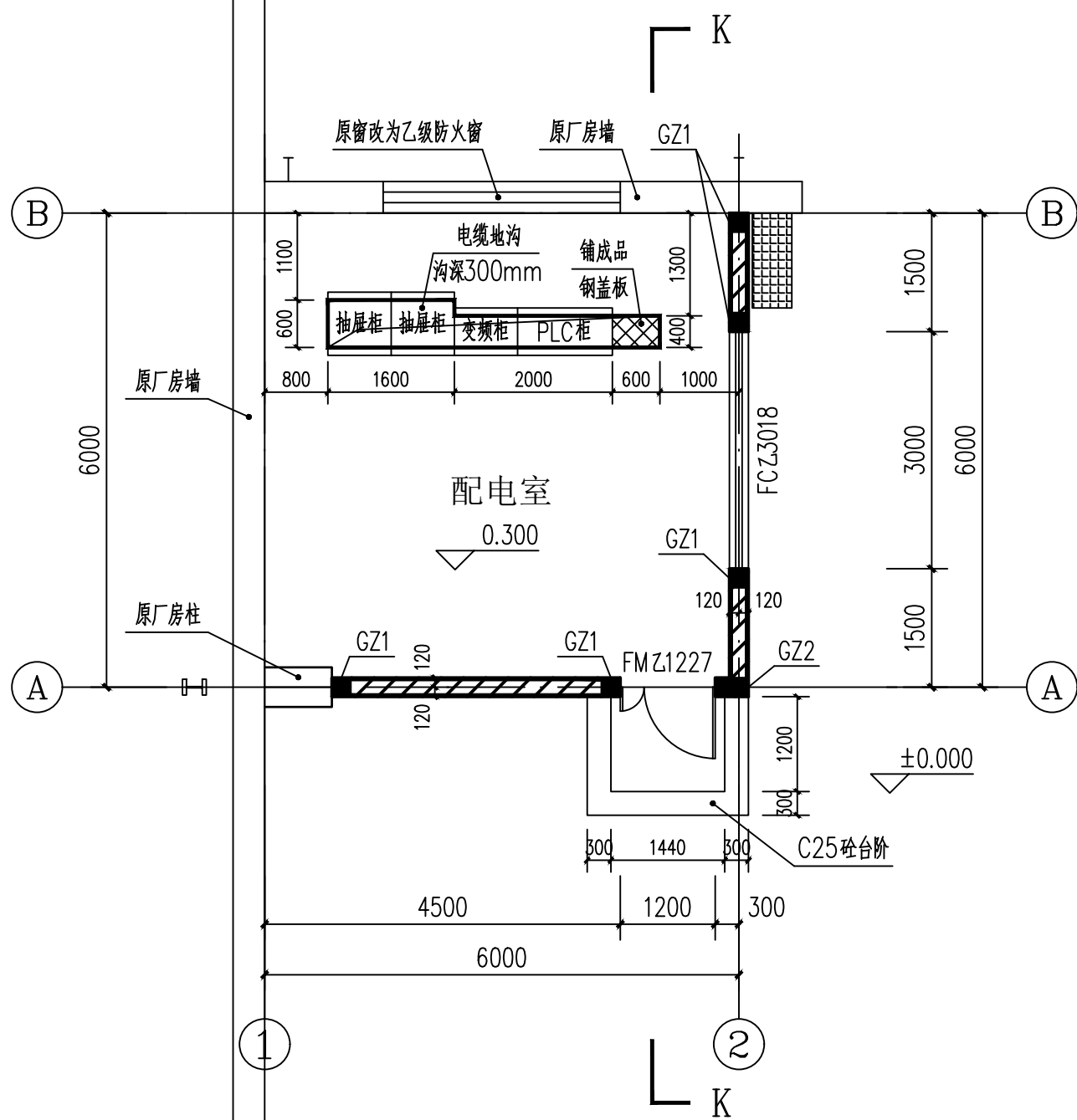
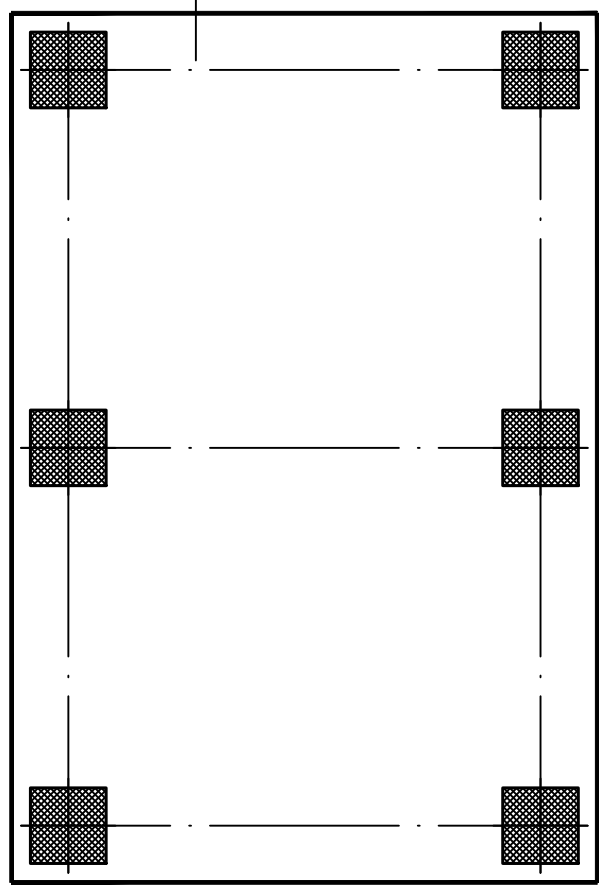
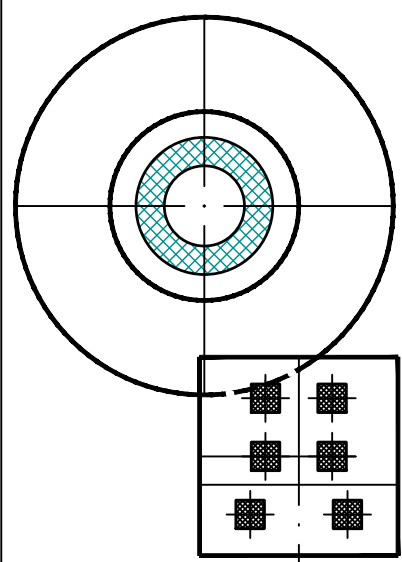
开槽机基础、除尘器基础平面布置图 1:80

焙烧二期厂房

焙烧二期链板机

				内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)		S(24)02/015-002-04
设计							共 页
制图					焙烧二期厂房		第 页
校对							重量
审核					开槽机基础、除尘器基础平面图		比例
绘图							1:80
				2024 年 8 月编制	霍林郭勒市 智慧工程设计咨询有限公司		

施工图未加盖出图章无效



生块库  
厂房

熟块缓存区

焙烧二期厂房

行人安全通道

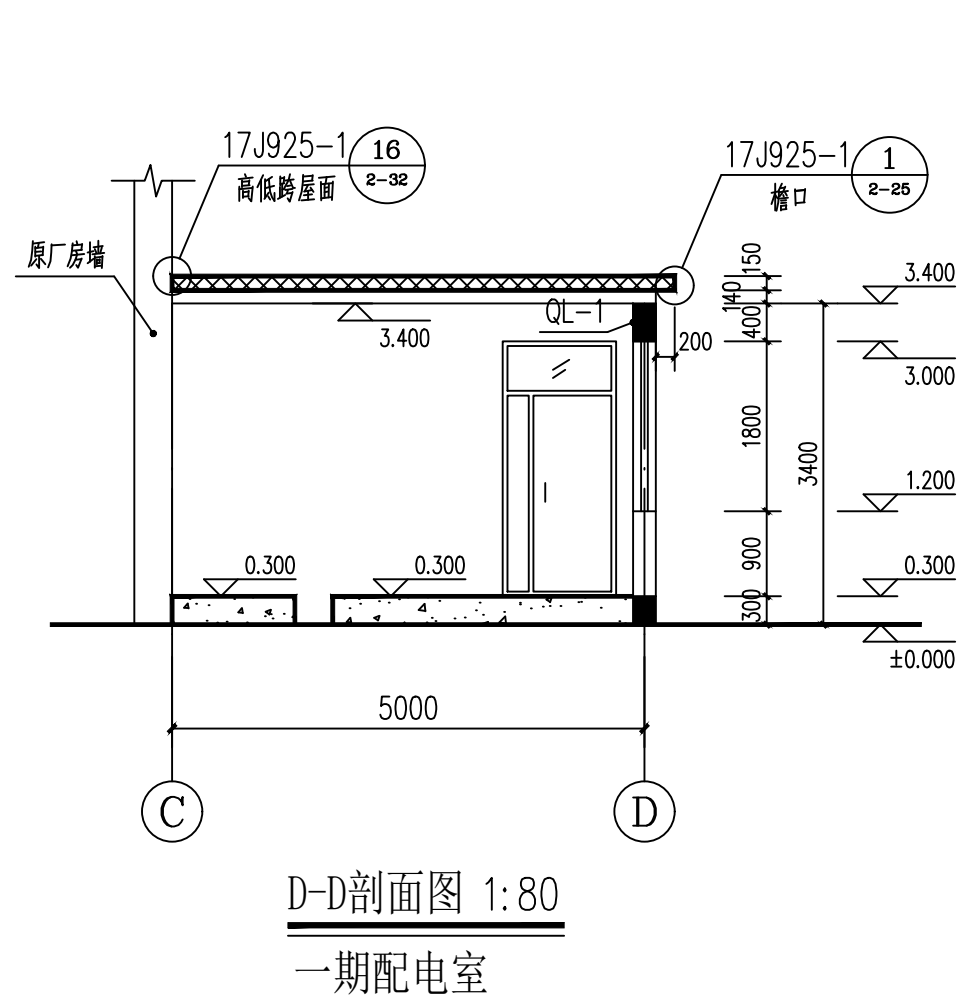
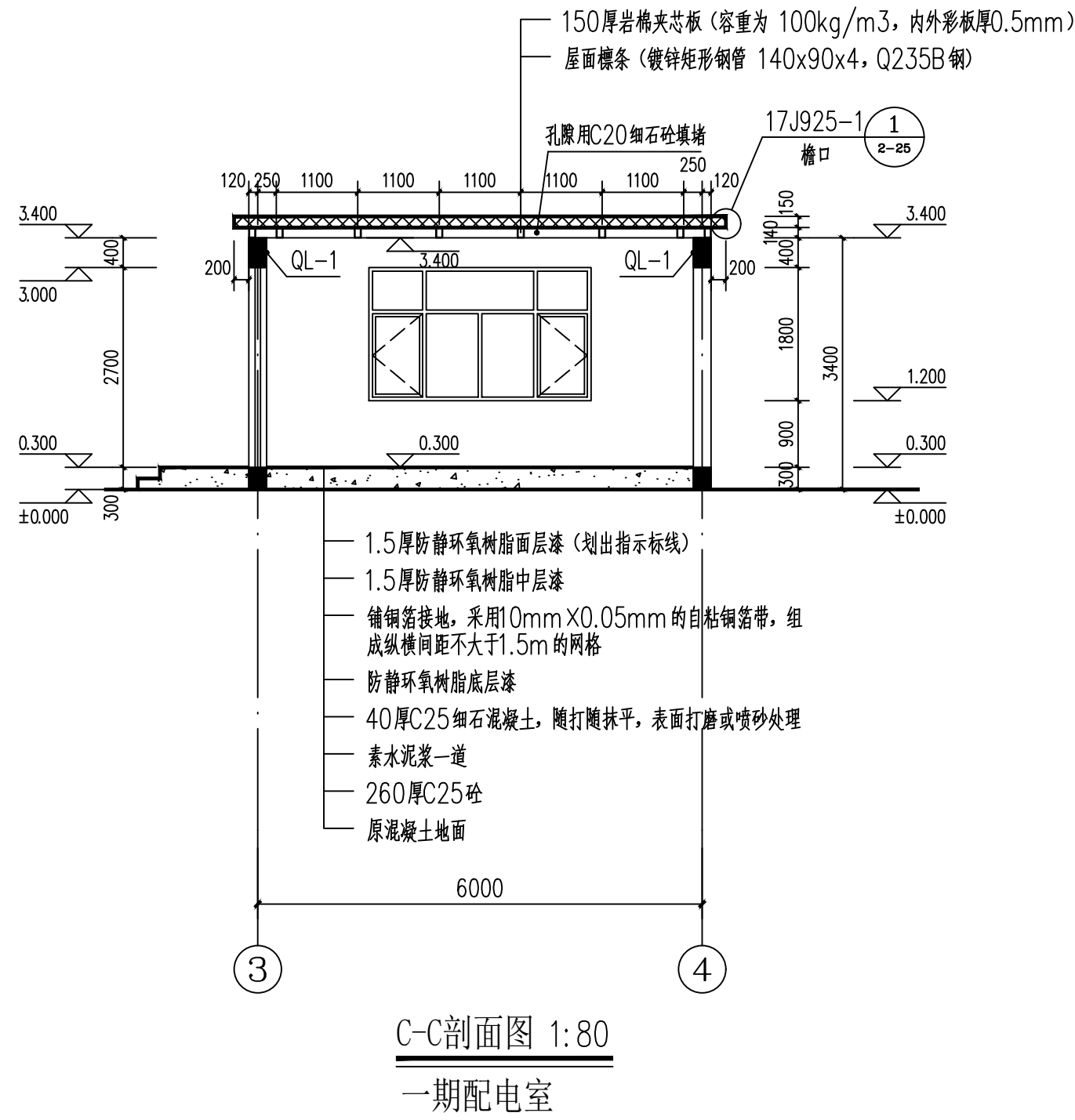
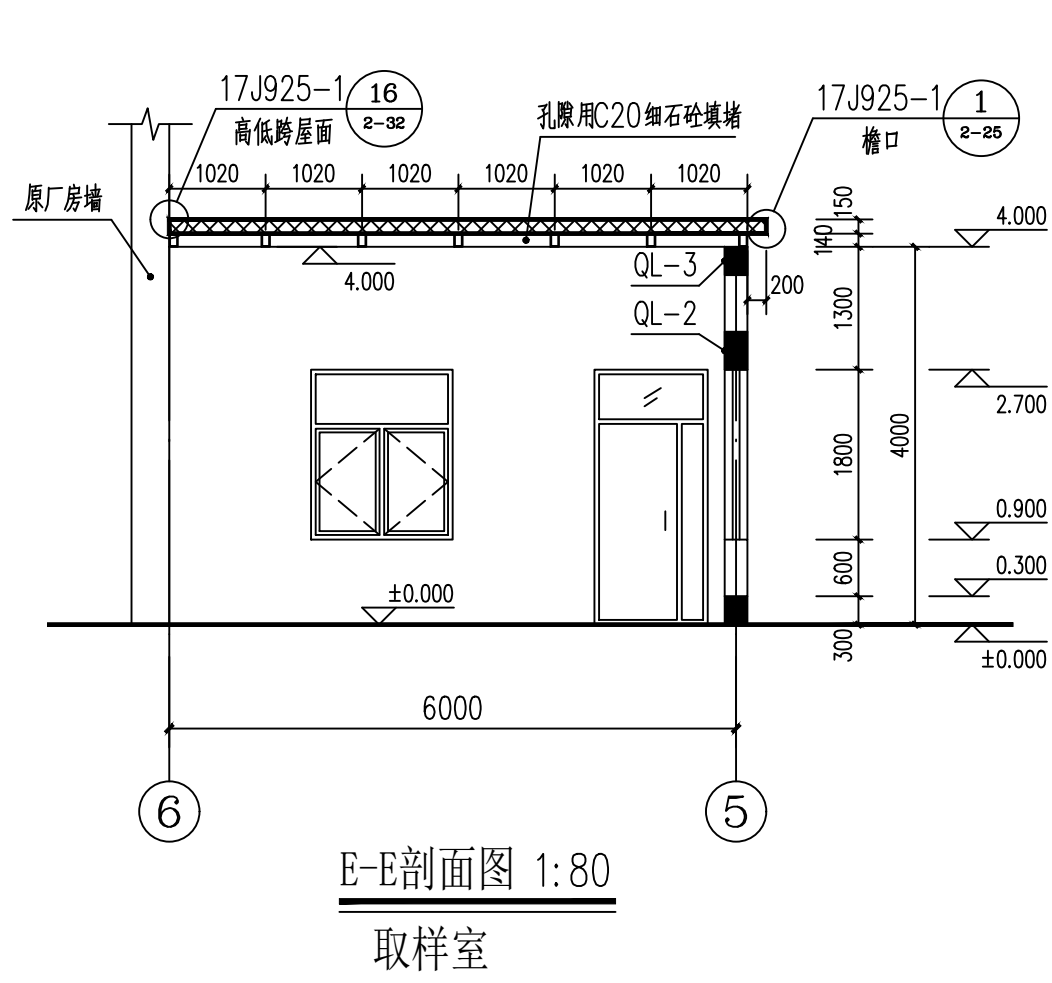
焙烧二期链板机

开槽机基础埋件平面布置图、配电室平面图 1:80

焙烧二期厂房  
配电室剖面图见结构6

				内蒙古霍宁碳素有限责任公司				
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)	S(24)02/015-002-05		
设计		项良良	项良良	2024.8.1		共 页	重 量	比 例
制图		项良良	项良良	2024.8.1		第 页	1:80	
校对		项良良	项良良	2024.8.1		焙烧二期厂房		
审核		项良良	项良良	2024.8.1		霍林郭勒市		
描图		项良良	项良良	2024 年 8 月编制		智慧工程设计咨询有限公司		

施工图未加盖出图章无效



建 筑 装 修 构 造 表			
部 位	构造名称	构造作法	使用房间
内、外墙	乳胶漆墙面	1、清理基层，刷墙面加固剂 2、刮腻子二遍，分遍磨平 3、刷内墙乳胶漆二遍	配电室 取样室
踢脚	金属踢脚线	1、刷专用界面剂一遍 2、9mm厚1:3水泥砂浆压实抹平 3、固定配套金属卡件，间距300 4、1.3厚黑钛金不锈钢踢脚，120高	配电室 取样室

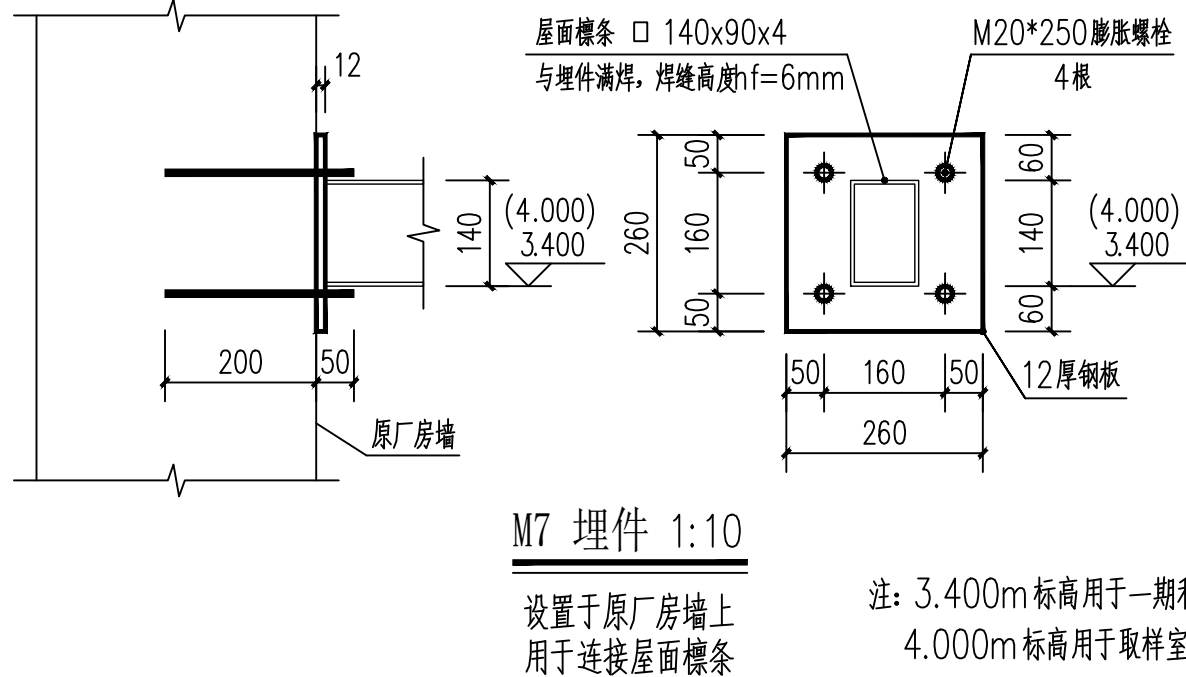
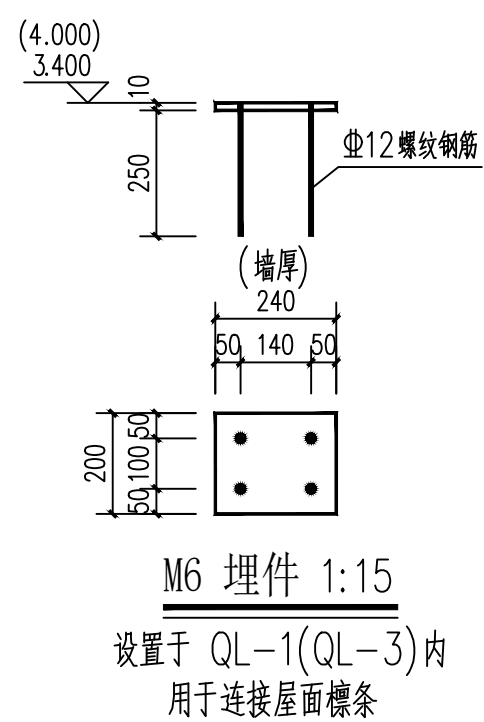
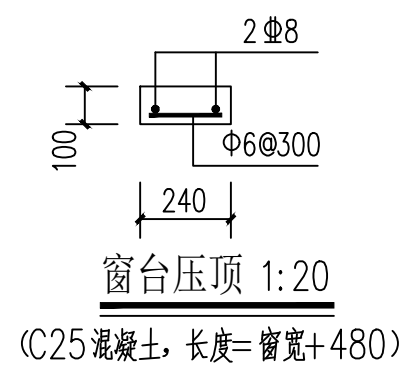
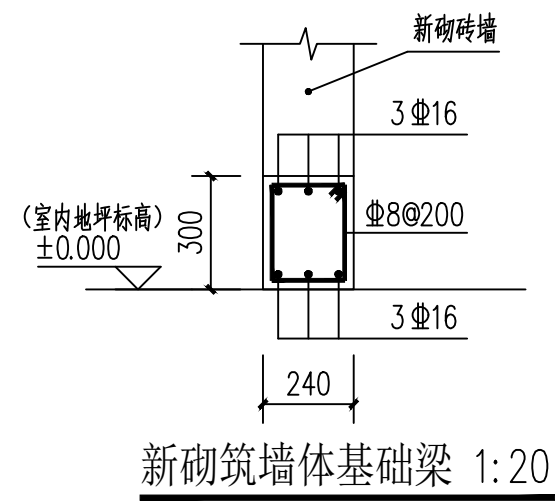
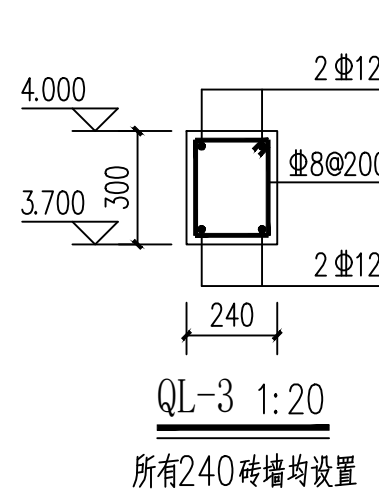
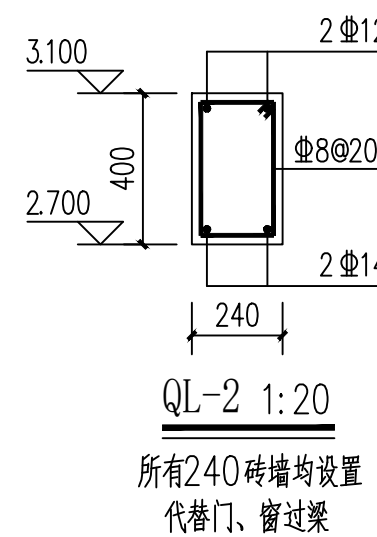
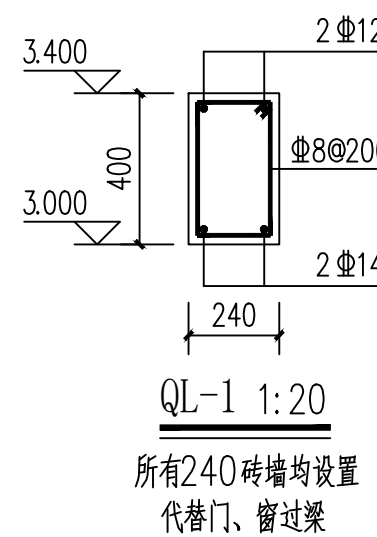
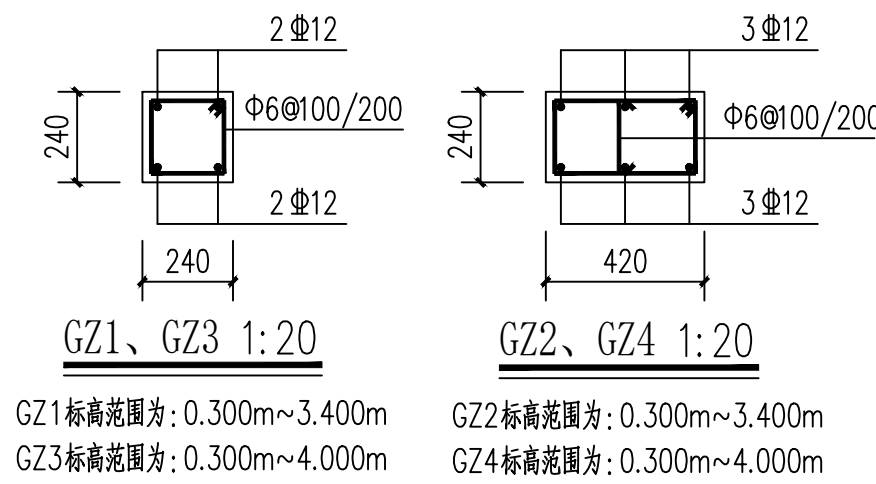
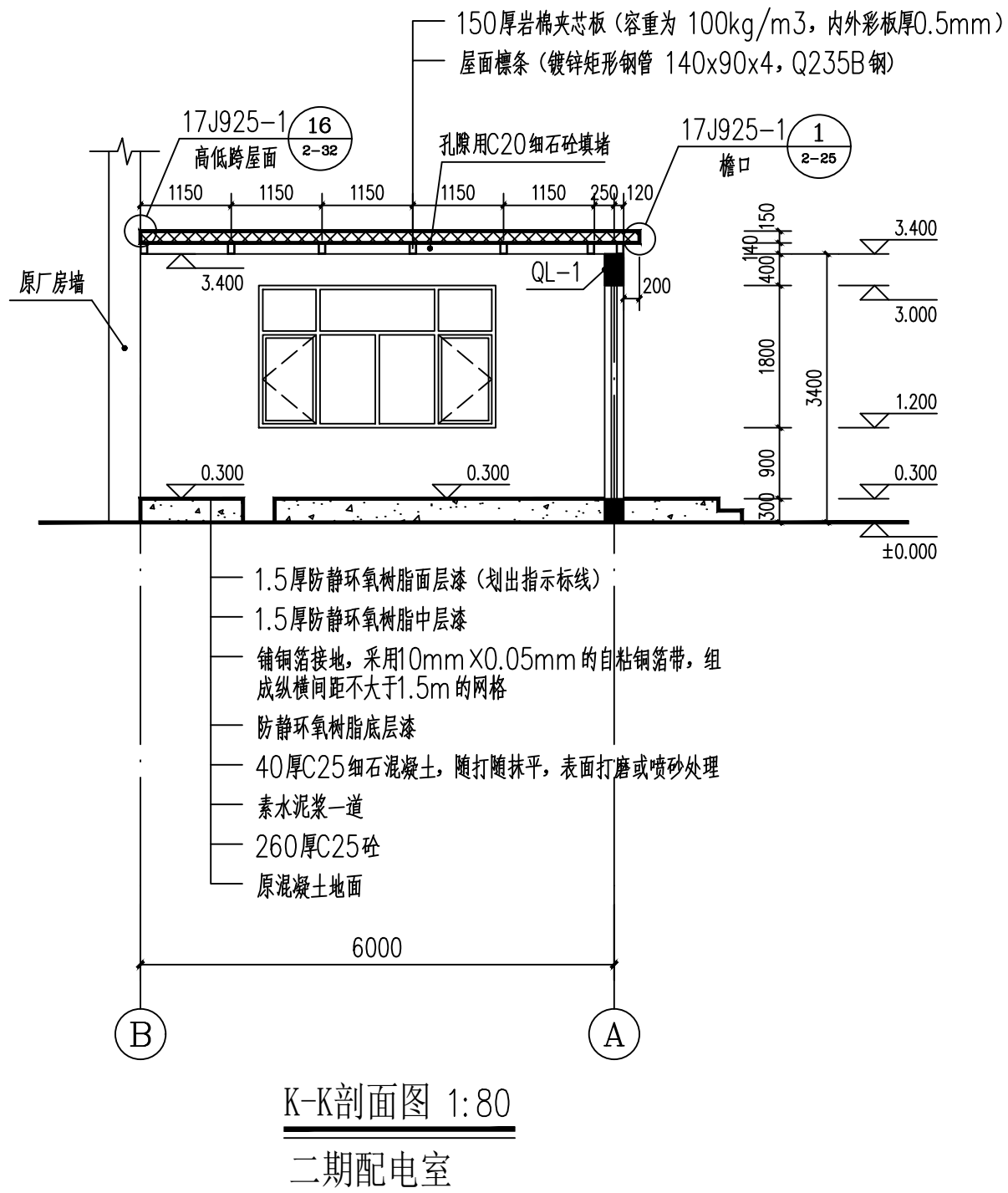
门 窗 表				
类别	编号	洞口尺寸		备 注
		宽	高	
窗	FCZ3018	3000	1800	乙级防火窗
	C3018	3000	1800	单框双玻断桥铝平开窗
	C1518	1500	1800	
门	FMZ1227	1200	2700	乙级防火门
	M1227	1200	2700	钢制保温防盗门

说明:

1、配电室、取样室的墙体为新砌筑墙体，采用240厚烧结普通砖砌筑。

构件部位	砖、砌块强度等级	砂浆强度等级
新砌筑墙	烧结普通砖 M10	M10 混合砂浆

- 构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎，并沿墙高每隔500mm设置2Φ6水平拉结筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的钢筋网片，沿墙体水平通长设置。
- 墙体设置的拉结筋、圈梁、构造柱等可靠拉结；构造柱底部锚固于基础梁内，上部锚固于屋顶圈梁内；构造柱与圈梁连接处，构造柱的纵筋应在圈梁纵筋内侧穿过，保证构造柱纵筋上下贯通。
- 基础梁采用C30钢筋砼，构造柱、圈梁、窗台压顶均采用C25钢筋砼，梁、柱保护层厚度 25mm。
- 新砌筑墙基础做法见基础梁详图，构造柱布置见平面图，构造柱、圈梁配筋见详图。
- 砌体结构施工质量控制等级B级。
- 新砌墙与原有墙相交接处，预留变形缝，宽度W=20mm，该处内墙变形缝做法选用 12J14图集 13页①。



注: 3.400m标高用于一期和二期配电室的屋面檩条;  
4.000m标高用于取样室的屋面檩条。

				内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)	S(24)02/015-002-06	
设计			项目负责人			共 页	重 量
制图			审定		采样室、一期配电室、 二期配电室的剖面图及做法详图	第 页	比 例
校对			总工程师			霍林郭勒市	
审核			主管经理		智慧工程设计咨询有限公司	1:80	
绘图				2024 年 8 月编制			

施工图未加盖出图章无效