

开槽机基础

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	
能和不	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	
和伟	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	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:

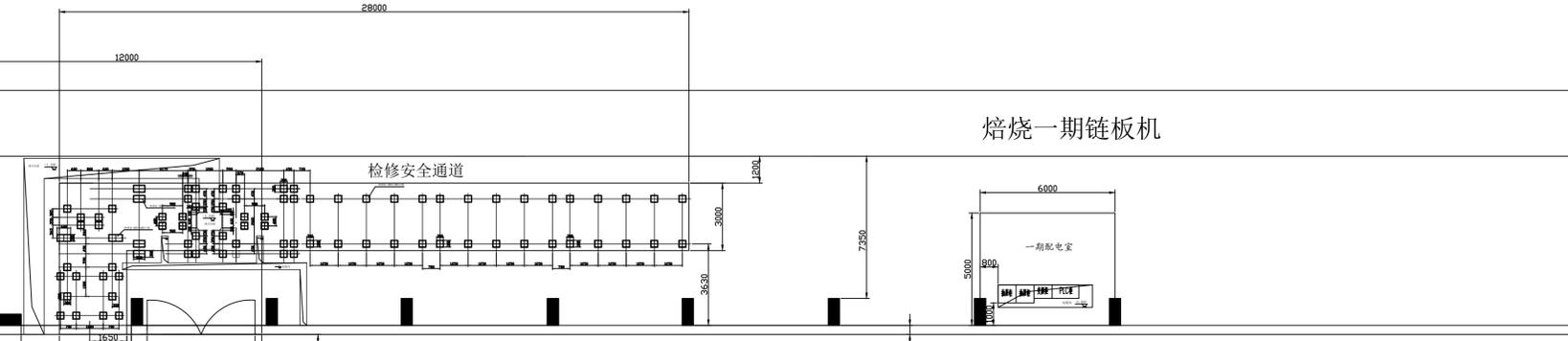
1. 严格按此工艺图纸尺寸开挖、浇筑和铺设预埋钢板, 预埋钢板铺设水平高差要求 $\leq 10\text{mm}$, 中心线几何尺寸偏差要求 $\leq 10\text{mm}$ 。
2. 300×300 预埋钢板单块承重 1500kg , 300×500 、 300×600 预埋钢板单块承重 3000kg , 动载荷按1.4倍计算。
3. 收尘管基坑和电缆沟要求按照工艺图尺寸建设。
4. 按照规范设置接地扁铁, 保证电气设备正常工作以及人身安全。

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

两牛腿桩距离4900

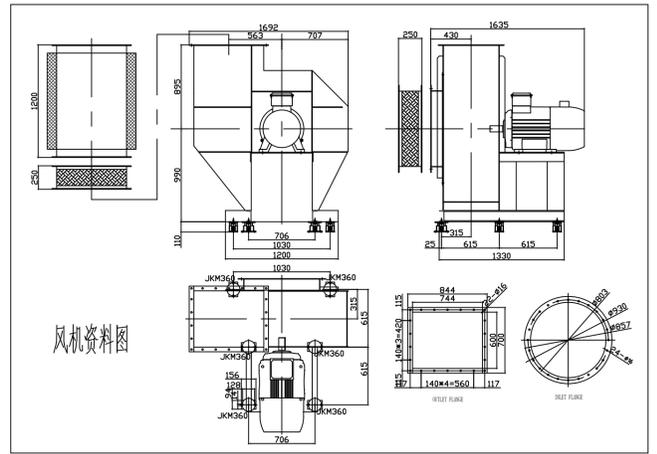
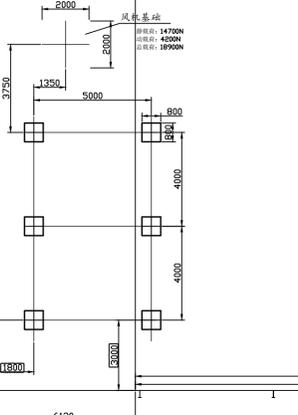


风机和烟筒放置在地面基础上

1. 如现有除尘器平台无法满足排烟管的固定要求, 则风机需要架到地面, 风机烟筒管按照21m高度设计。

参数信息:

- 1: 烟筒管直径: 950mm 。
- 2: 烟筒管材质: QB235。
- 3: 风机自重荷载: 1450KG 。



生块库
厂房

原油泵控制室

电气高压室

门高4.4m,
门宽4.2m



熟块缓存区

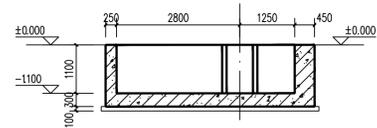
焙烧二期厂房

行人安全通道

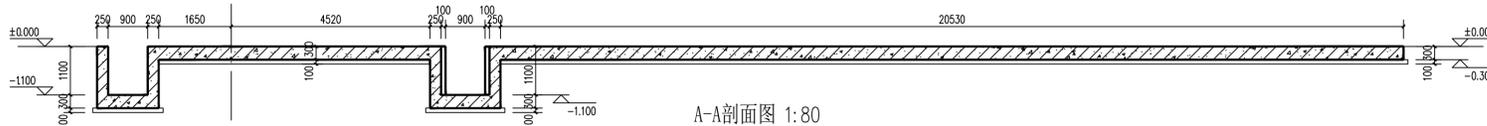
焙烧二期链板机

设备厂家资料图 1:150

内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
设计	修改者	批准者	日期
制图	项目负责人	审定	
校对	总工程师	审核	
审核	主管经理	日期	
描图	2024年8月编制		
开槽机基础 (土建)			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			



B-B剖面图 1:80
垫层下的回填土分层夯实, 压实系数 ≥ 0.97



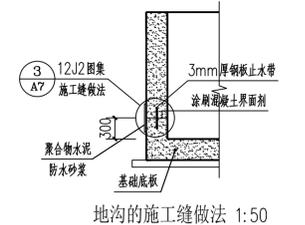
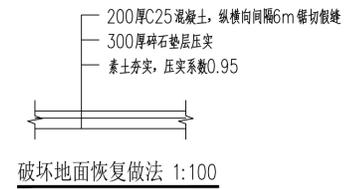
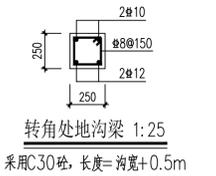
A-A剖面图 1:80
垫层下的回填土分层夯实, 压实系数 ≥ 0.97

基础工艺图技术要求:

1. 严格按此工艺图尺寸开挖、浇筑和铺设预埋钢板, 预埋钢板铺设水平偏差要求 $\leq 10\text{mm}$, 中心线几何尺寸偏差要求 $\leq 10\text{mm}$ 。
2. 300×300 预埋钢板单块承重 1500kg , 300×500 、 300×600 预埋钢板单块承重 3000kg , 动荷载按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。

设计说明:

1. 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)。
2. 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 。
3. 本工程采用钢筋强度级别为: HPB300 (Φ , $f_y=270\text{N}/\text{mm}^2$); HRB400 (Φ , $f_y=360\text{N}/\text{mm}^2$)。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
4. 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。
5. 钢筋锚固长度为 $35d$ 。
6. 设备基础底板每隔 1m 加设 $\Phi 12$ 骑马凳。
7. 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。
8. 地沟顶铺设成品钢制盖板, 样式由建设单位自定。
9. 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》
10. 本图尺寸以“mm”为单位, 标高以“m”为单位。
- ※ 11. 本工程除尘管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; 请设备厂家对本图尺寸核对无误后方可施工;
在施工前, 请建设单位按图尺寸核实现场情况是否属实可行, 除尘管道位置是否正确。
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。



生块库
厂房

焙烧一期厂房

焙烧一期链板机

Q-1 (2巷) (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 $\pm 0.000\text{m}$

除尘沟渠, 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 $\pm 0.000\text{m}$
板厚 $h=300$, 配 $\Phi 14@200$ 双层双向钢筋网

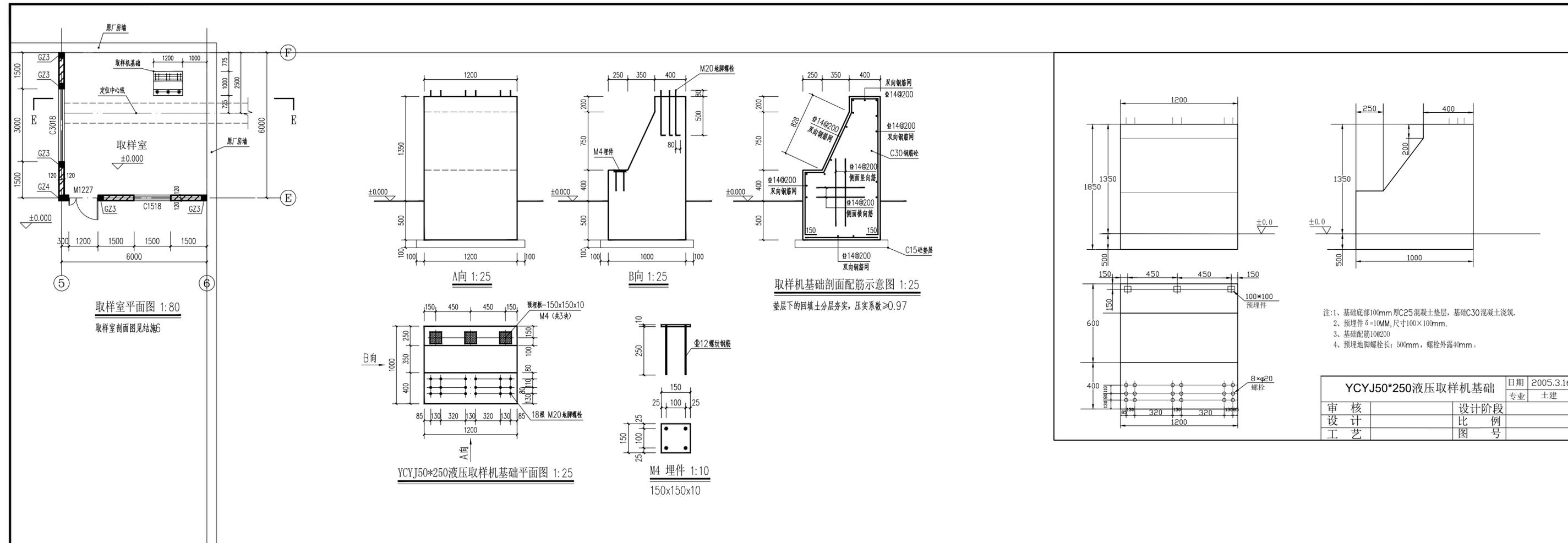
基础板 1, 顶标高 $\pm 0.000\text{m}$
板厚 $h=300$, 配 $\Phi 14@200$ 双层双向钢筋网

开槽机基础平面布置图 1:80

焙烧一期厂房

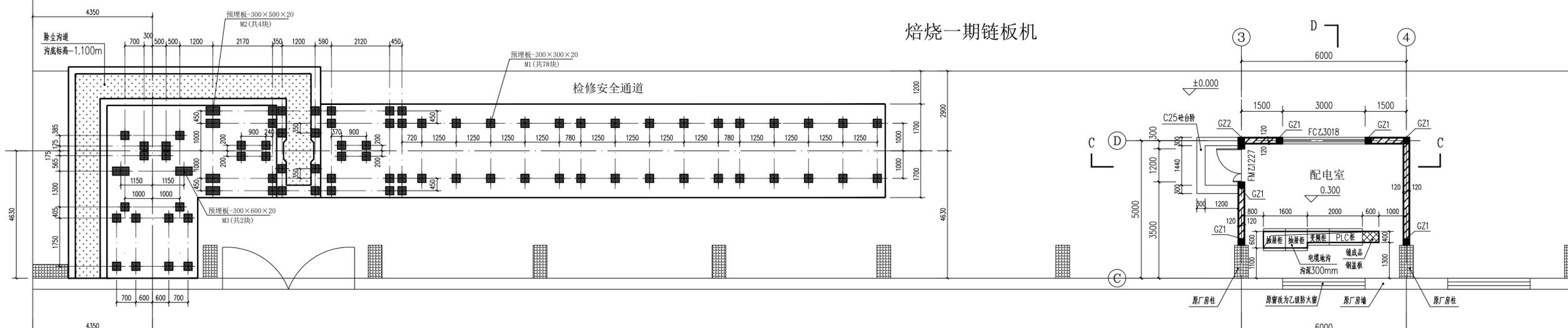
				内蒙古霍宁碳素有限责任公司		
标记	数量	修改者	批准者	日期	开槽机基础 (土建)	
设计					S(24)02/015-002-02	
制图					共页	重量
校对					第页	比例
审核					1:80	
绘图					焙烧一期厂房	
				开槽机基础平面布置图及说明		霍林郭勒市
				2024年8月编制		智慧工程设计咨询有限公司

施工图未加盖出图章无效

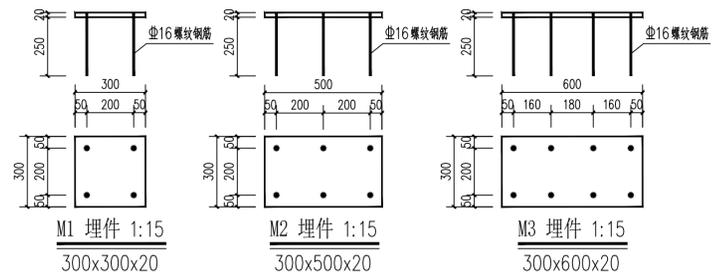


生块库
厂房

焙烧一期厂房

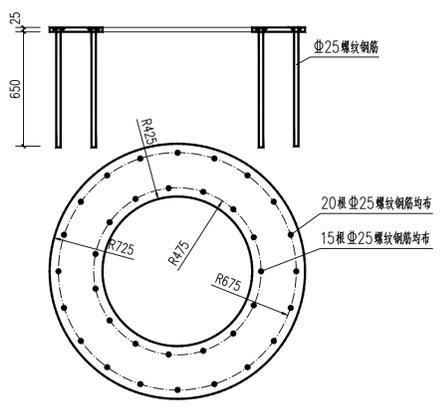
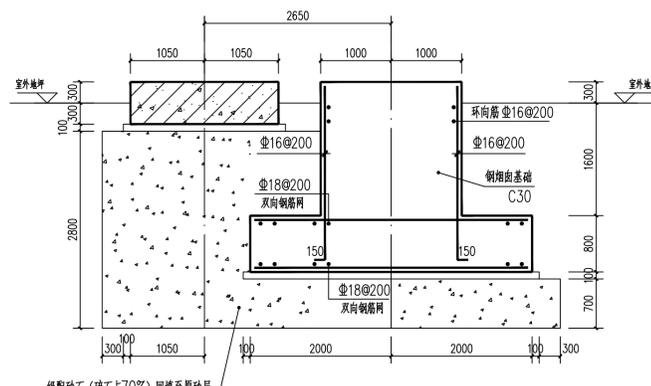
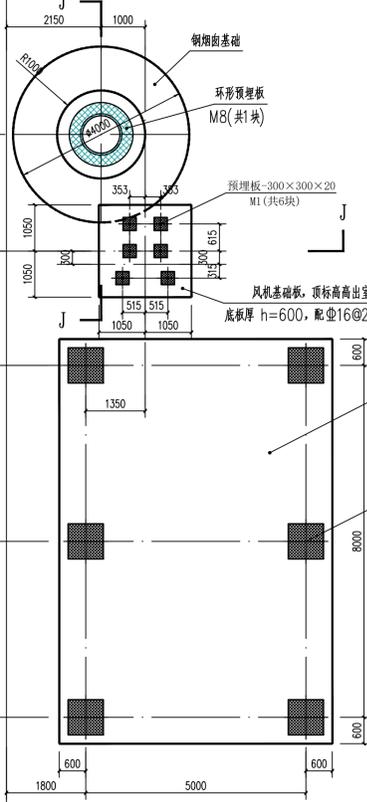
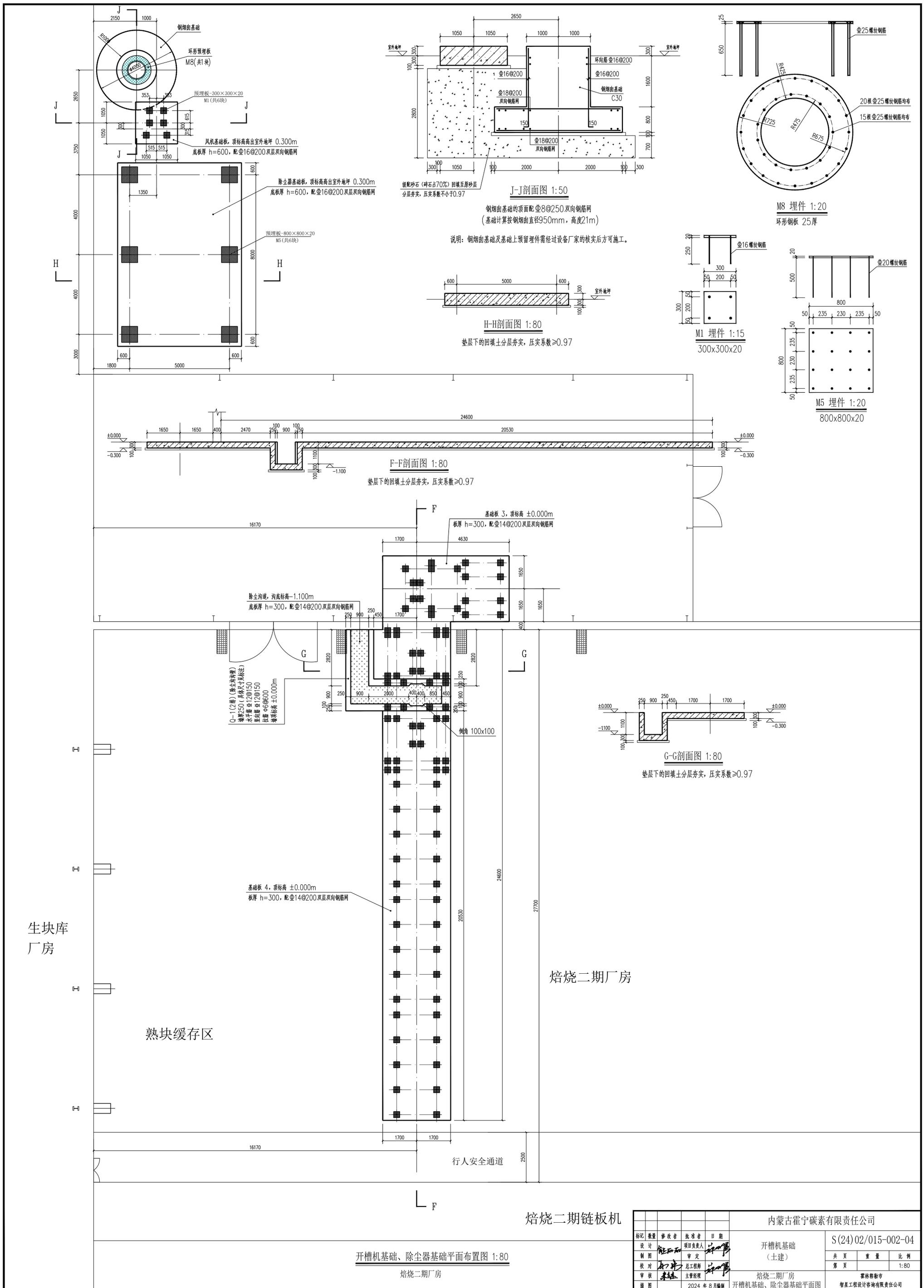


说明：所有钢结构（埋件和锚栓）应先除锈，人工除锈时质量控制等级不低于GB-8923的St2级，抛丸除锈时不低于GB-8923中的Sa2.5级，所有钢结构除锈后，均需刷红丹防锈漆两道、面漆两道，要求干漆膜总厚度不小于 $125\mu\text{m}$ 。

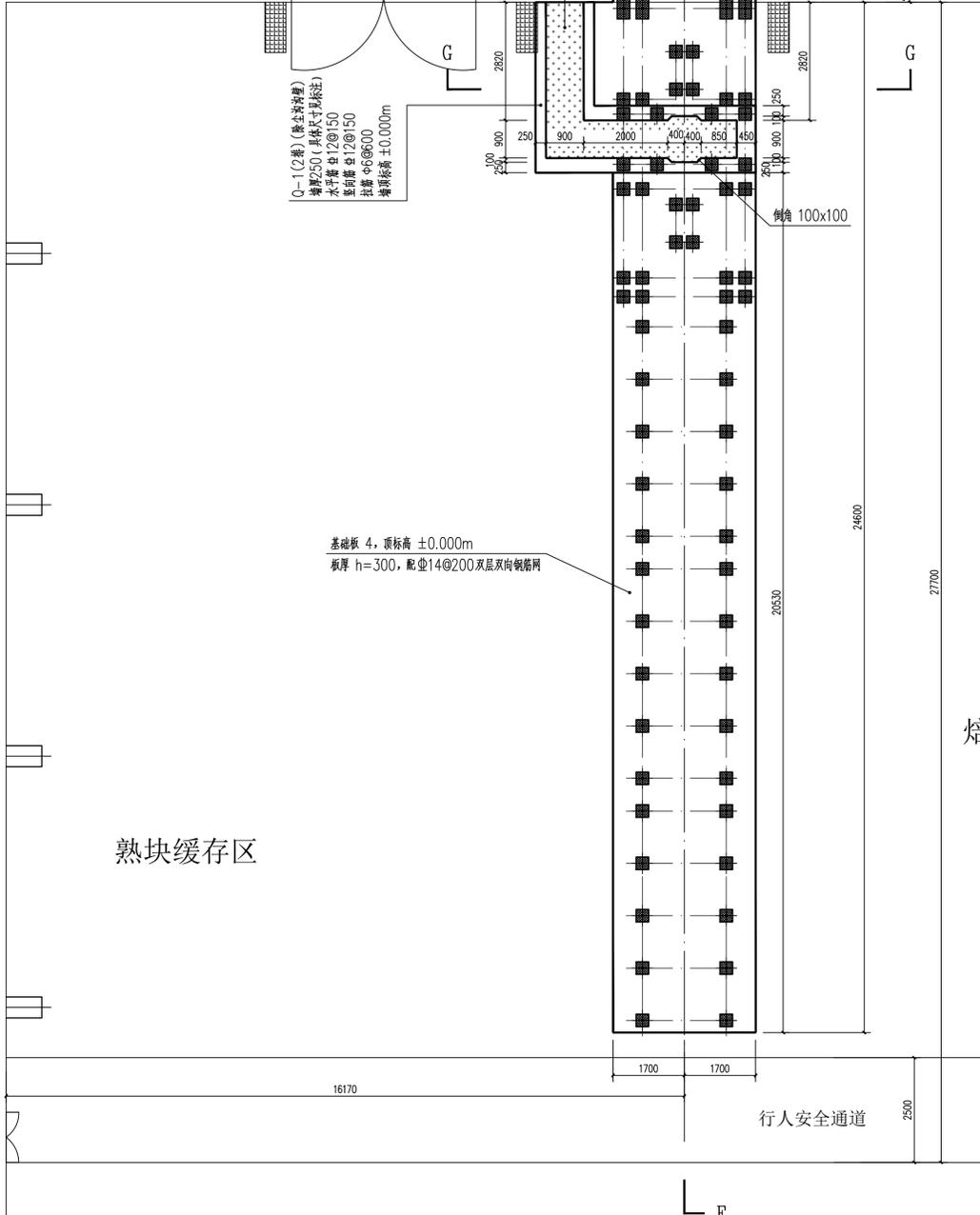
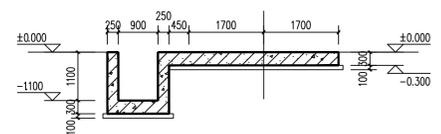
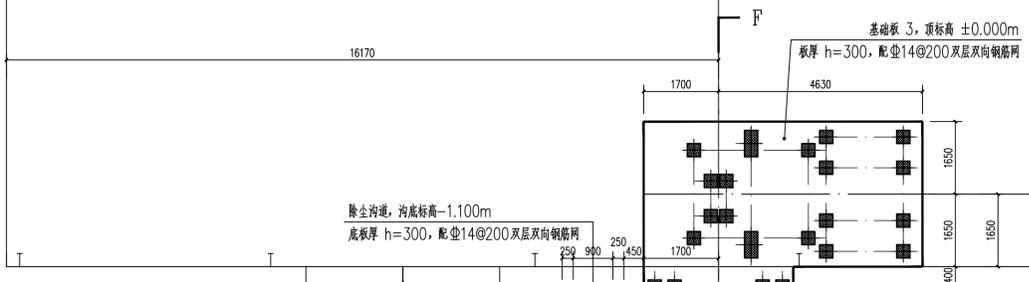
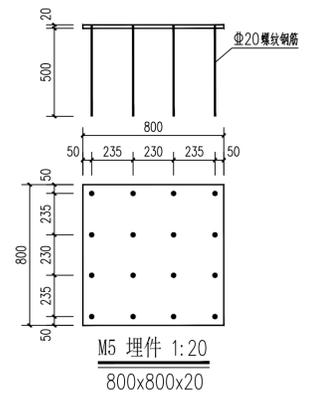
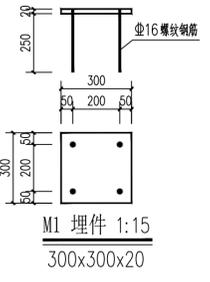
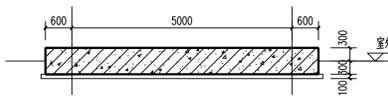


内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
标记	修改者	批准者	日期
设计	张	项目负责人	
制图	张	审定	
校对	张	总工程师	
审核	张	项目经理	
绘图			2024年8月编制
开槽机基础 (土建)		S(24)02/015-002-03	
共页	重量	比例	
第页		1:80	
焙烧一期厂房开槽机埋件布置图 取样室、配电室平面图		霍林郭勒市 霍星工程设计咨询有限公司	

施工图未加盖出图章无效



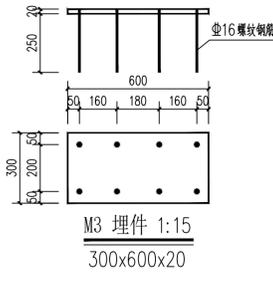
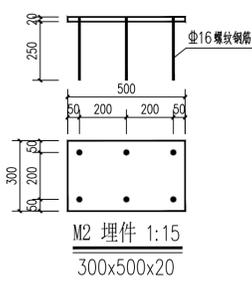
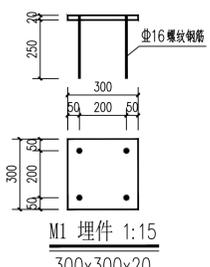
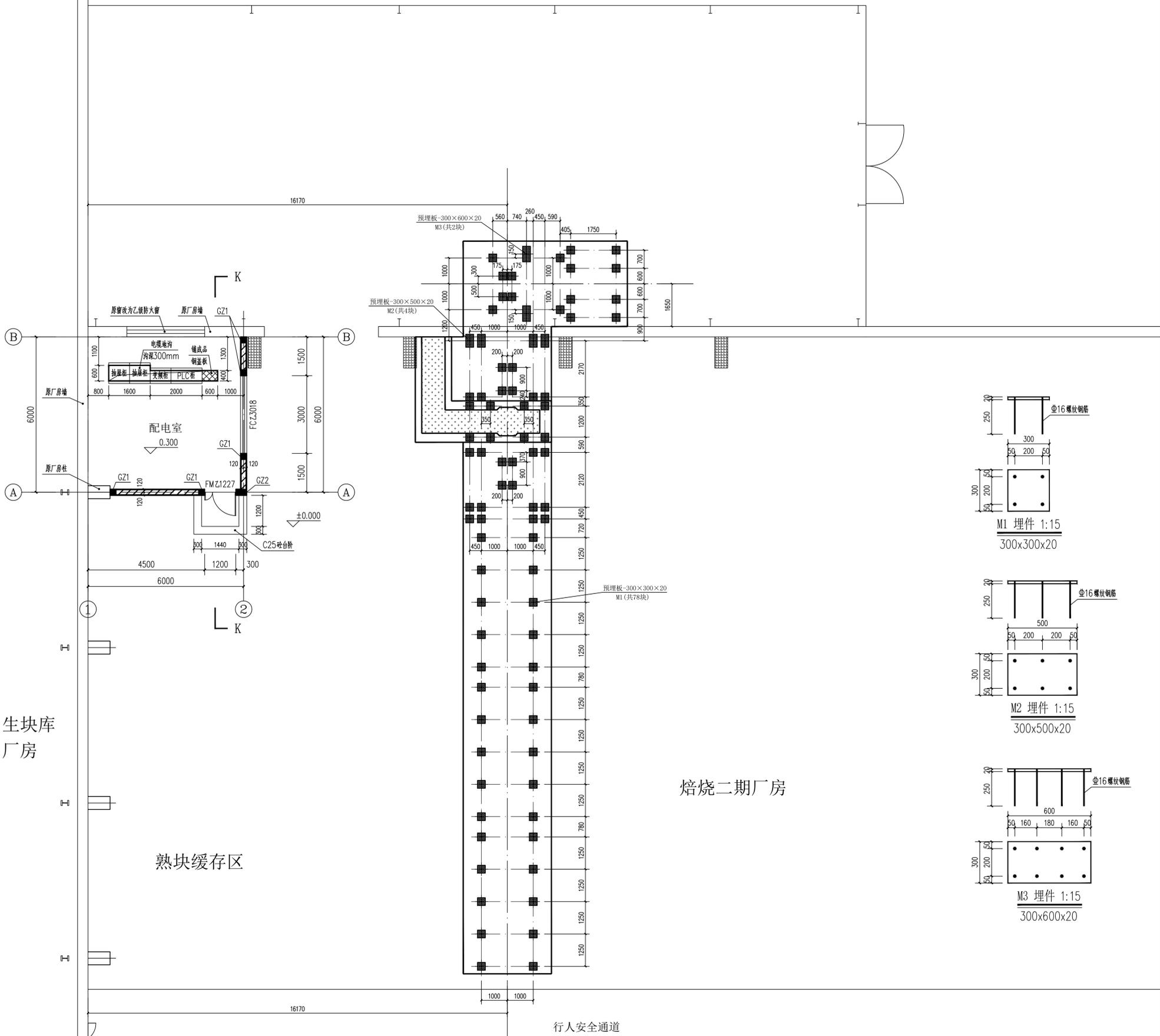
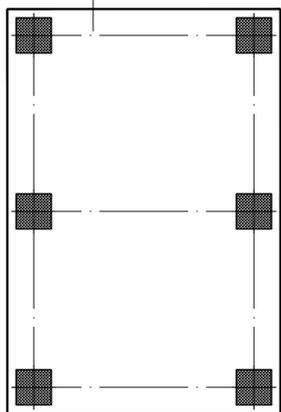
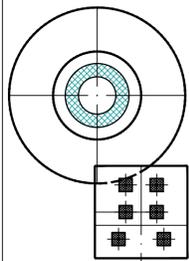
说明: 钢烟囱基础及基础上预埋件需经过设备厂家的核实后方可施工。



开槽机基础、除尘器基础平面布置图 1:80

焙烧二期链板机

内蒙古霍宁碳素有限责任公司			
设计	修改者	批准者	日期
制图	审核	审定	
校对	总工	总工程师	
审核	主任	主任	
绘图	2024年8月	编制	
开槽机基础、除尘器基础平面布置图		S(24)02/015-002-04	
共页	重量	比例	
第页		1:80	
霍林郭勒市 霍林郭勒市 霍林郭勒市 霍林郭勒市			



生块库
厂房

熟块缓存区

焙烧二期厂房

行人安全通道

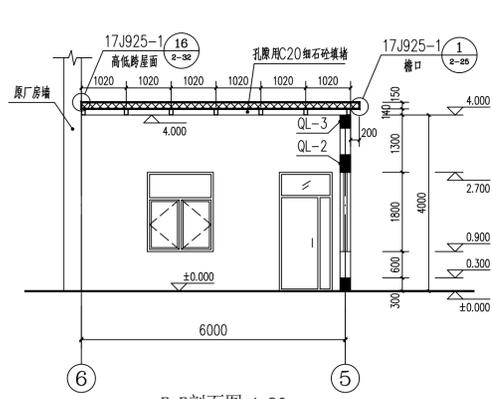
焙烧二期链板机

开槽机基础埋件平面布置图、配电室平面图 1:80

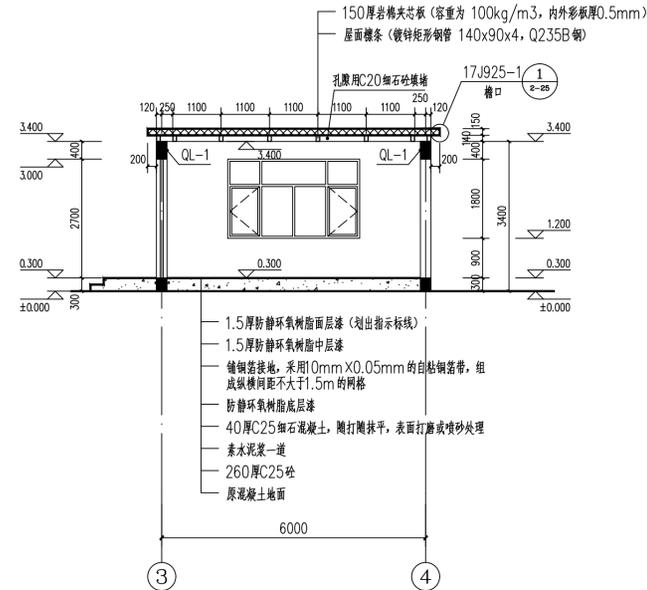
焙烧二期厂房
配电室剖面图见结构6

				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)	
设计		项目负责人			S(24)02/015-002-05	
制图		审定			共页	重量
校对		总工程师			第页	比例
审核		主管经理			1:80	
描图				2024年8月编制	霍林郭勒市 霍林郭勒市 霍林郭勒市 霍林郭勒市	
				开槽机埋件布置图、配电室平面图		

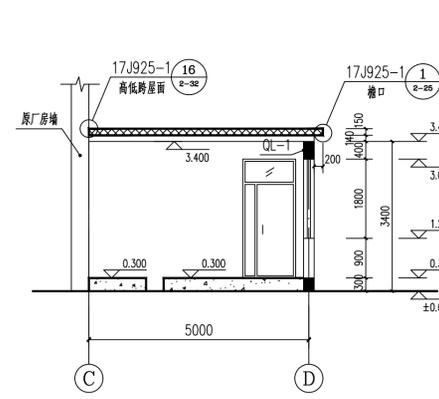
施工图未加盖出图章无效



E-E剖面图 1:80
取样室



C-C剖面图 1:80
一期配电室



D-D剖面图 1:80
一期配电室

建筑装饰构造表			
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	配电室 取样室
		2、刮腻子二遍,分遍磨平 3、刷内墙乳胶漆二遍	
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

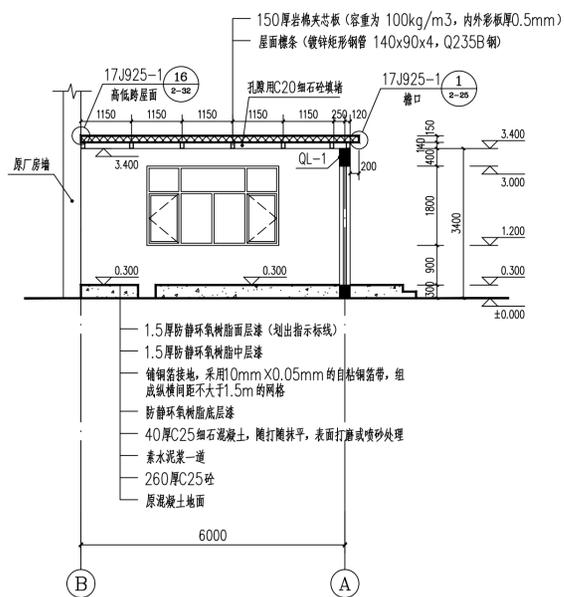
门窗表					
类别	编号	洞口尺寸		材质	备注
		宽	高		
窗	FCZ3018	3000	1800	乙级防火窗	窗户均设大理石窗台板 (20mm厚0.3m宽) (长度=窗宽+0.2m)
	C3018	3000	1800	单框双玻断桥铝平开窗	
	C1518	1500	1800		
门	FMZ1227	1200	2700	乙级防火门	
	M1227	1200	2700	钢制保温防火门	

说明:

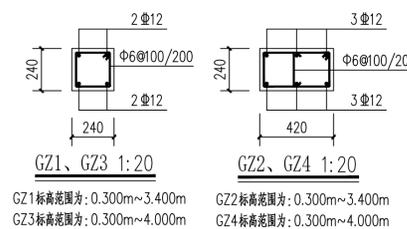
1、配电室、取样室的墙体为新砌筑墙体,采用240厚烧结普通砖砌筑。

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

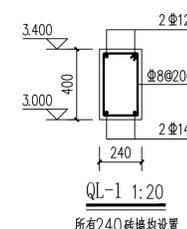
- 构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎,并沿墙高每隔500mm设置2Φ6水平拉结筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的钢筋网片,沿墙体水平通长设置。
- 墙体设置的拉结筋、圈梁、构造柱等可靠拉结;构造柱底部锚固于基础梁内,上部锚固于屋顶圈梁内;构造柱与圈梁连接处,构造柱的纵筋应在圈梁纵筋内侧穿过,保证构造柱纵筋上下贯通。
- 基础梁采用C30钢筋混凝土,构造柱、圈梁、窗台压顶均采用C25钢筋混凝土,梁、柱保护层厚度 25mm。
- 新砌筑墙基础做法见基础详图,构造柱布置见平面图,构造柱、圈梁配筋见详图。
- 砌体结构施工质量等级B级。
- 新砌墙与原有墙相交处,预留变形缝,宽度W=20mm,该处内墙变形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



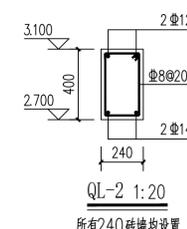
K-K剖面图 1:80
二期配电室



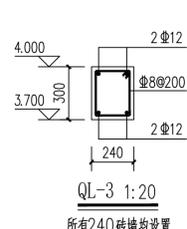
GZ1 标高范围为: 0.300m~3.400m
GZ3 标高范围为: 0.300m~4.000m
GZ2 标高范围为: 0.300m~3.400m
GZ4 标高范围为: 0.300m~4.000m



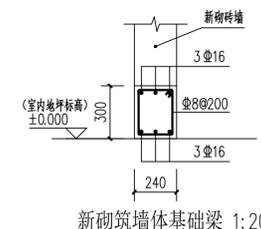
QL-1 1:20
所有240砖墙均设置
代替门、窗过梁



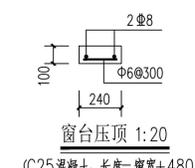
QL-2 1:20
所有240砖墙均设置
代替门、窗过梁



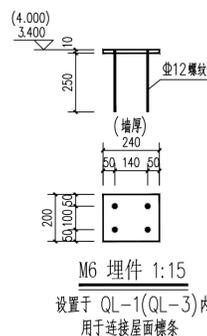
QL-3 1:20
所有240砖墙均设置



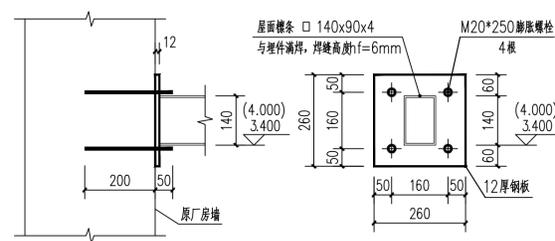
新砌筑墙体基础梁 1:20



窗台压顶 1:20
(C25混凝土,长度=窗宽+480)



M6 埋件 1:15
设置于 QL-1(QL-3)内
用于连接屋面檩条



M7 埋件 1:10
设置于原厂房墙上
用于连接屋面檩条

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
设计		项目负责人	
制图		审定	
校对		总工程师	
审核		项目经理	
绘图		2024年8月编制	
开槽机基础 (土建)		S(24)02/015-002-06	
共页	重量	比例	
第页		1:80	
采样室、一期配电室、 二期配电室的剖面图及做法详图		霍林郭勒市 智慧工程设计咨询有限公司	