

图	水	电
总	给	气
建	暖	自
结	燃	仪
工	热	表
		信
		通

施工图设计总说明

1、工程概况:

1.1 本工程为东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目—土建，根据动力专业提资进行设计。

2、设计依据:

2.1 国家和地方规范、规程、标准:

《建筑工程设计文件编制深度规定》	(2016年版)
《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
《钢结构通用规范》	GB 55006-2021
《砌体结构通用规范》	GB 55007-2021
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
《建筑防火通用规范》	GB 50037-2022
《钢铁企业管道支架设计规范》	GB 50709-2011
《钢铁冶金企业设计防火标准》	GB 50414-2018
《建筑结构可靠度设计统一标准》	GB 50068-2018
《工程结构可靠性设计统一标准》	GB 50153-2008
《建筑工程抗震设防分类标准》	GB 50223-2008
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015年版)
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010(2016年版)
《建筑抗震设计规程》	DB 62/T3055-2020
《中国地震动参数区划图》	GB 18306-2015
《构筑物抗震设计规范》	GB 50191-2012
《钢结构设计标准》	GB 50017-2017
《钢结构焊接规范》	GB 50661-2011
《工业建筑防腐蚀设计标准》	GB/T 50046-2018
《混凝土结构耐久性设计标准》	GB/T 50476-2019
《建筑地基处理技术规范》	JGJ 79-2012
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《固定式钢梯及平台安全要求第1部分: 钢直梯》	GB4053.1-2009
《固定式钢梯及平台安全要求第2部分: 钢斜梯》	GB4053.2-2009
《固定式钢梯及平台安全要求第3部分: 工业防护栏杆及钢平台》	GB4053.3-2009

3、设计标准:

3.2 混凝土结构的环境类别: 外露及与土直接接触的墙、梁、柱、基础、底板环境类别为二b类; 其余混凝土构件的环境类别为一类。结构混凝土材料的耐久性基本要求见表1。

4、抗震设防标准:

4.1 抗震设防烈度: 8 度。	4.2 设计基本地震加速度值: $0.20g$ 。
4.3 设计地震分组: 第二组。	4.4 设计特征周期: $0.40s$ 。
4.5 结构阻尼比: 0.05 。	4.6 地基基础的设计等级: 丙级。

5、结构体系及形式:

基础采用钢筋混凝土基础；支架、烟囱均采用钢结构。

6、地基与基础：详见基础设计说明。

7、主要荷载取值:

7.1 基本风压: $W_0=0.55\text{kN/m}^2$, 设计频遇值系数为0.4; 地面粗糙度: B类; 基本雪压 $S_0=0.30\text{kN/m}^2$, 设计频遇值系数为0.6。

7.2 结构应满足《工程结构通用规范》(GB 55001-2021)第2.1.1~2.1.8条的基本要求。

8、主要结构材料选用:

8.1 图中未注明混凝土均采用C30混凝土,垫层C20。钢筋:HPB300(Φ);HRB400(Φ)

8.2 钢筋锚固长度:HPB300级27d,HRB400级35d。搭接长度:HPB300级38d,
HRB400级48d,钢筋锚固同一搭接面的搭接面积百分率 $\leq 50\%$

8.3 钢结构支架,支承梁等主要结构采用GB/T 700—2006规定的Q235B钢。

8.4 平台铺板,钢梯,栏杆可采用GB/T 700—2006规定的Q235—A.F钢,

8.5 手工焊时,Q235B钢采用E43XX型号焊条,焊条性能应符合GB/T 5117—2012的规定;

8.6 自动或半自动焊时,采用H08A焊丝,并配以中锰型或高锰型焊剂,焊丝性能应符合GB/T 14957的规定;

8.7 地脚螺栓采用Q355B钢制造,螺栓,螺母,垫圈,垫圈尺寸及技术条件等须符合GB5780的规定。

8.8 钢结构的钢材应符合下列规定:钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85;钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。钢构件所用钢材、连接材料和涂装材料应具有质量合格证书,并符合设计未见的要求和国家现行有关标准的规定。凡外露铁件必须在除锈后涂防锈漆,面漆两道,并经常维护。

8.9 钢材应满足《钢结构通用规范》(GB 55006—2021)第3.0.2条的要求。

8.10 钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合《钢结构通用规范》(GB 55006—2021)第2.0.4条的要求。

9、计算程序：

结构整体计算采用中国建筑科学研究院“PKPM系列—钢结构(2021版V1.3)”。上部结构嵌固端选取基础顶面。

10、选用的标准图集:

10.1 钢筋混凝土部分: 22G101-1、2、3; 钢结构部分: 16G519、15G909-1。

10.2 设计图纸与选用的标准图集(含说明)就同一问题存在较大差异或明显差异时,应及时联系设计人员进行澄清或修改。

11、钢结构制造安装及验收要求:

- 1、钢结构的制作,安装和验收等须遵守《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)和《钢结构焊接规范》GB50661-2011的有关规定。
各种构件必须放大样加以核对,尺寸无误后再进行下料加工,出厂前进行预装配检查。
- 2、钢结构构件的拼接,应按等强度拼接;
- 3、钢结构构件的对接焊缝质量等级不得低于二级标准;角焊缝的外观检查应符合二级标准;钢结构的焊接及焊缝质量检测应符合《钢结构通用规范》(GB 55006-2021)第7.2.1条~7.2.4条的要求。
- 4、钢结构的焊接连接,应尽可能采用自动焊接或半自动焊接;
- 5、支架安装时,应设置必要的临时支撑,待全线安装固定后,再将临时支撑拆除;
- 6、钢结构的除锈和涂层要求见下表:

	涂 层 结 构				表面处理
	底 漆	中 间 漆	面 漆	修 补 漆	
涂层名称及型号	氯磺化聚乙烯底漆	氯磺化聚乙烯中间漆	氯磺化聚乙烯面漆	同左各层	采用喷砂除锈达到
涂层厚度 (微米/层数)	50/2	40/1	70/2	160/5	$\text{Sa}2 \frac{1}{2}$

- 7、现场焊缝两侧各50mm范围内的正反两面暂不涂漆,待现场安装完后再按上述要求补漆;
- 8、最后一遍面漆待构件安装完后再涂;
- 9、构件在运输或安装过程中涂层如有碰撞现象,应按上述要求补刷。
- 10、18m以上桁架上下弦要求起拱,应跨中起拱 $L/500$ 。
- 11、钢结构制作与安装应符合《钢结构通用规范》(GB 55006—2021)第7.1.1条~7.1.7条的要求。

2、钢结构使用过程中，应根据使用情况（如涂装材料的使用年限、结构使用环境条件等），定期对结构进行必要维护（如对钢结构重新进行涂装，更换损坏构件等），以确保使用过程中的结构安全。
钢结构的维护应符合《钢结构通用规范》（GB 55006—2021）第8.1.1条~8.1.4条的要求。

3、钢结构防护设计应符合《钢结构通用规范》（GB 55006—2021）第6.3.1条~6.3.4条的要求。

4、在设计工作年限内，结构应满足《工程结构通用规范》（GB 55001—2021）第2.1.1~2.1.8条的基本要求。

5、钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合《钢结构通用规范》（GB 55006—2021）中第2.0.4条的要求。

6、钢结构验收应符合《钢结构通用规范》（GB 55006—2021）第7.3.1条~7.3.2条的要求。

其他注意事项：
1、所有支架基础及平台基础，必须座在原土层上，若遇异常情况与设计单位联系，进行另行处理。
2、支架基础与其它基础冲突时可一起浇筑处理。

表 1

环境等级	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）
—	0.60	C20	0.30	不限制
二 a	0.55	C25	0.20	3.0
二 b	0.55	C30	0.15	3.0

图 纸 目 录

图 名	图 号	实际张数	折合标准张数
施工图设计总说明、图纸目录	土施—0001	1	0.500
危险性较大的分部分项工程设计专篇	土施—0002	1	0.500
除尘设备基础平面图	土施—0003	1	0.500
HZ—1 施工图	土施—0004	1	0.500
排气筒固定施工图	土施—0005	1	0.500
除尘用房改造施工图	土施—0006	1	0.500
	合 计	6	3.000

项目负责

专业负责

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

专业名称

设计阶段

图纸比例

图 幅

李晓峰

金自玮

金自玮

胡昌德

莫重成

朱 帅

朱 帅

土 建

施工图

1:100

A2

李 晓 峰

金 自 玮

金 自 玮

胡 昌 德

莫 重 成

朱 帅

土 施-0001

当前版次

1

2024.08

TEL:0937-6719421

项目负责

专业负责

设 计 人

李晓峰

金自玮

朱 帅

签 署 栏

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责章

竣工章

酒钢集团甘肃工程技术有限公司

JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd.

JISCO

甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100

建设单位

工程名称

工程编号

子项名称

子项编号

图纸名称

酒钢集团东兴铝业

东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目

J24-07

J24-07

东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目

施工图设计总说明、图纸目录

项目负责

专业负责

审 定

审 核

校 对

设 计

制 图

专业名称

设计阶段

图纸比例

图 幅

李晓峰

金自玮

金自玮

胡昌德

莫重成

朱 帅

朱 帅

土 建

施工图

1:100

A2

李 晓 峰

金 自 玮

金 自 玮

胡 昌 德

莫 重 成

朱 帅

土 施-0001

当前版次

1

2024.08

TEL:0937-6719421

[illegible]

危险性较大的分部分项工程设计专篇

一、设计依据

1. 《中华人民共和国建筑法》
2. 《中华人民共和国安全生产法》
3. 《建设工程安全生产管理条例》
4. 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号）
5. 住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知

二、工程概况

1. 工程名称: 东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造項目
2. 建设单位: 酒钢集团东兴铝业公司
3. 建设地点: 嘉峪关市酒钢冶金厂區
4. 结构类型: 钢结构

三、本工程涉及危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节（勾选部分），施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。

- ### (一)、基坑工程
- 1.开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 2.开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- ### (二)、模板工程及支撑体系
- 1.各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - 2.混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值,以下简称设计值)10kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m
 - 3.承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- ### (三)、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
- 1.采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
 - ☑ 2.采用起重机械进行安装的工程。
 - 3.起重机械安装和拆卸工程。
- ### (四)、脚手架工程
- 1.搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)。
 - 2.附着式升降脚手架工程。
 - 3.悬挑式脚手架工程。
 - 4.高处作业吊篮。
 - 5.卸料平台、操作平台工程。
 - 6.异型脚手架工程。
- ### (五)、拆除工程
- 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- ### (六)、暗挖工程
- 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- ### (七)、其它
- 1.建筑幕墙安装工程。
 - ☑ 2.钢结构、网架和索膜结构安装工程。
 - 3.人工挖孔桩工程。
 - 4.水下作业工程。
 - 5.装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
 - 6.采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

四、本工程涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程的重点部位和环节（勾选部分），施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。专家论证会的参会人员应当包括：1. 专家；2. 建设单位项目负责人；3. 有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；4. 总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；5. 监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

- (一)、深基坑工程
 - 开挖深度超过5m (含5m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。
- (二)、模板工程及支撑体系
 - 1. 各类工具式模板工程: 包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - 2. 混凝土模板支撑工程: 搭设高度8m及以上, 或搭设跨度18m及以上, 或施工总荷载 (设计值) 15kN/m^2 及以上, 或集中线荷载 (设计值) 20kN/m 及以上。
 - 3. 承重支撑体系: 用于钢结构安装等满堂支撑体系, 承受单点集中荷载 7kN 及以上。
- (三)、起重吊装及起重机械安装拆卸工程
 - 1. 采用非常规起重设备、方法, 且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程。
 - 2. 起重量 300kN 及以上, 或搭设总高度 200m 及以上, 或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。

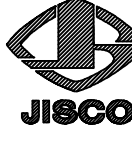
- (四)、脚手架工程
 - 1. 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - 2. 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
 - 3. 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- (五)、拆除工程
 - 1. 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物拆除工程。
 - 2. 文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
- (六)、暗挖工程
 - 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- (七)、其它
 - 1. 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
 - 2. 跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
 - 3. 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
 - 4. 水下作业工程。
 - 5. 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
 - 6. 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

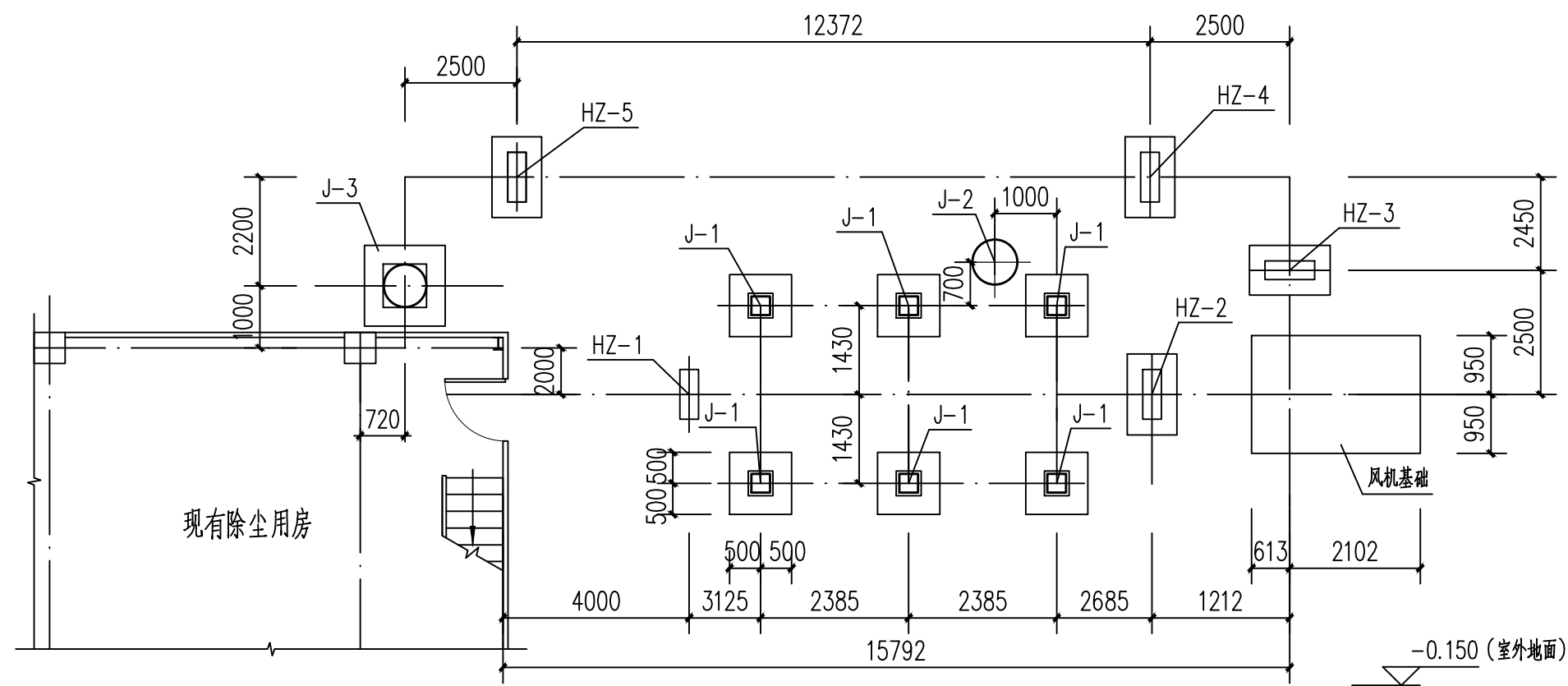
五、本工程的危大工程情况如下：

- (1) 本工程中钢烟囱、支架属于采用起重机械进行安装的钢结构工程,该部分初步判定属于危险性较大的分部分项工程;
- (2) 本说明仅供参考,本工程(不限于本说明)中所涉及的所有危险性较大的分部分项工程,施工单位应根据施工图和现场实际情况依据法规、规范做出最终判定,并执行现行法规、规范等相关规定。
- (3) 图纸中未注明或标识不清之处应按照现行国家、行业及地方标准的规定执行。

六、保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见

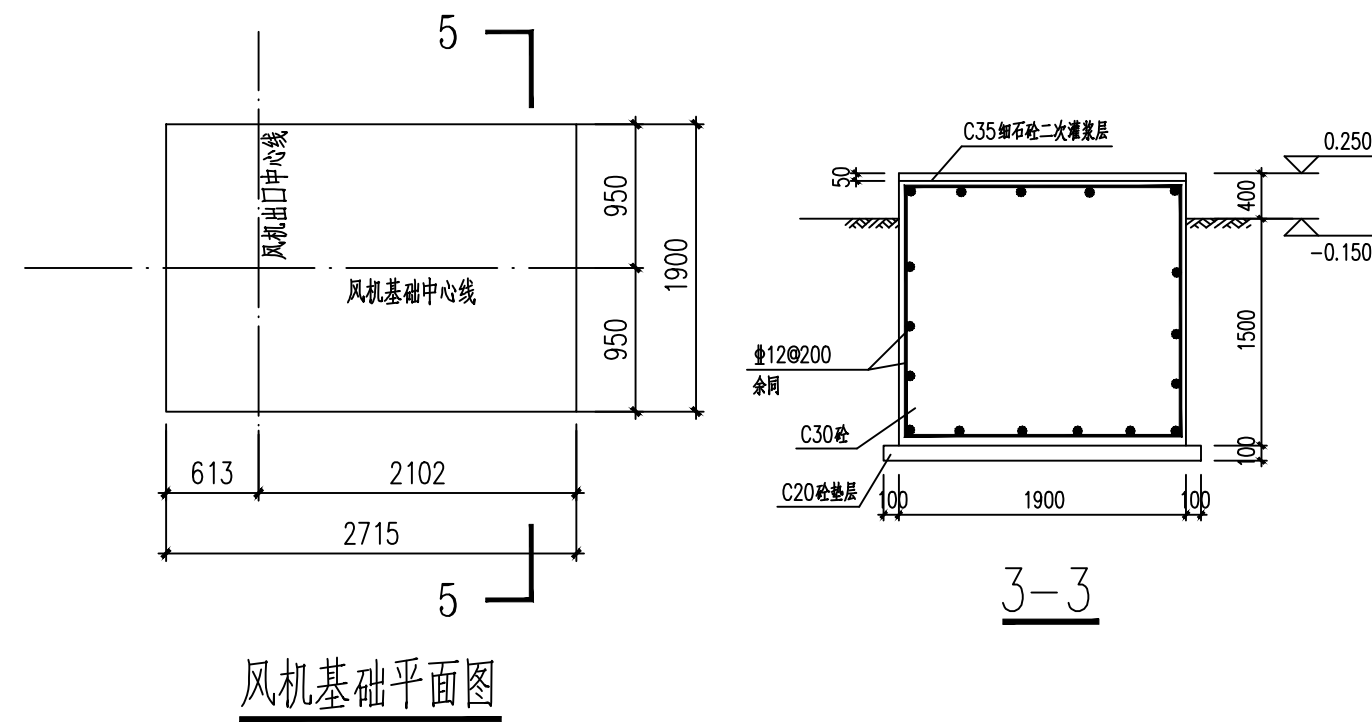
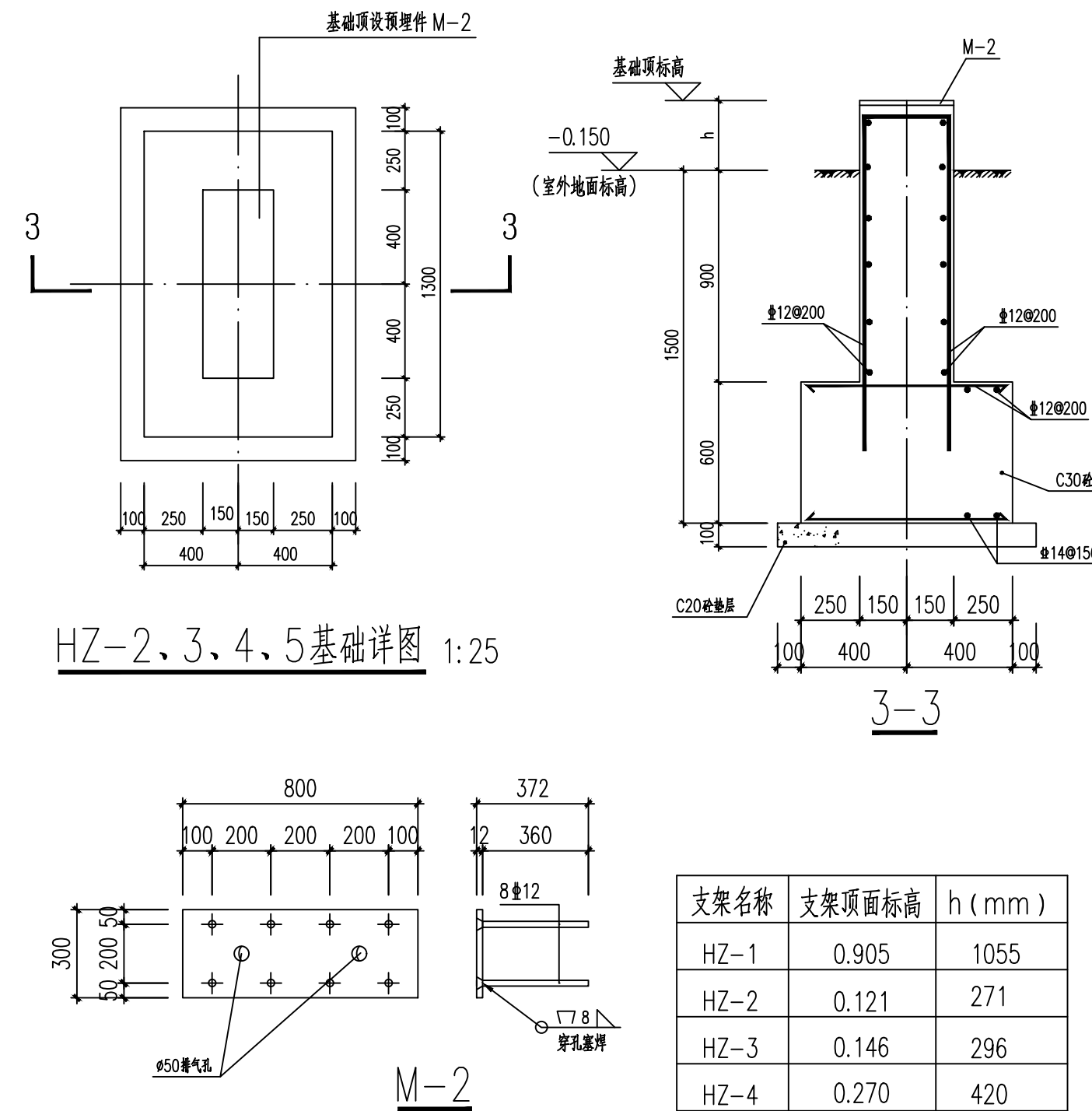
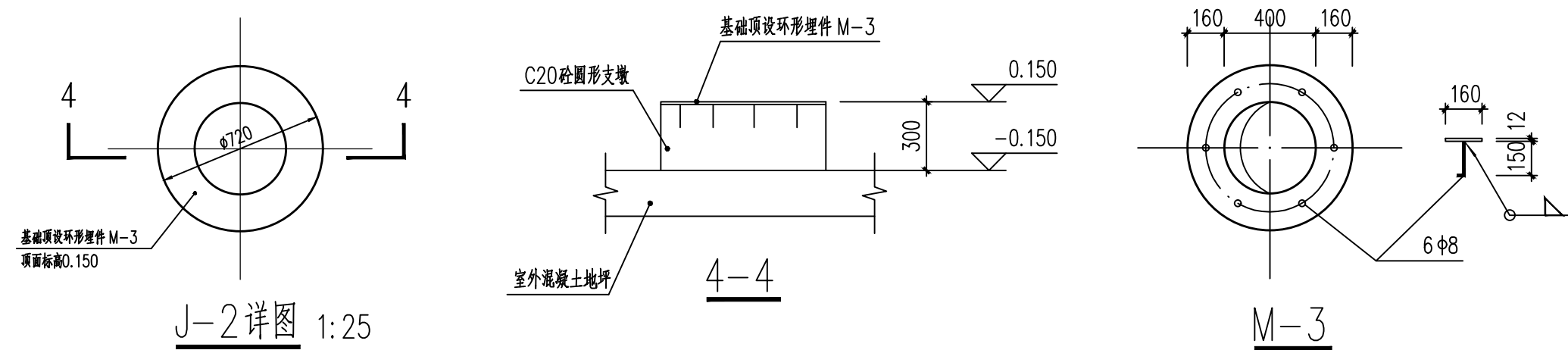
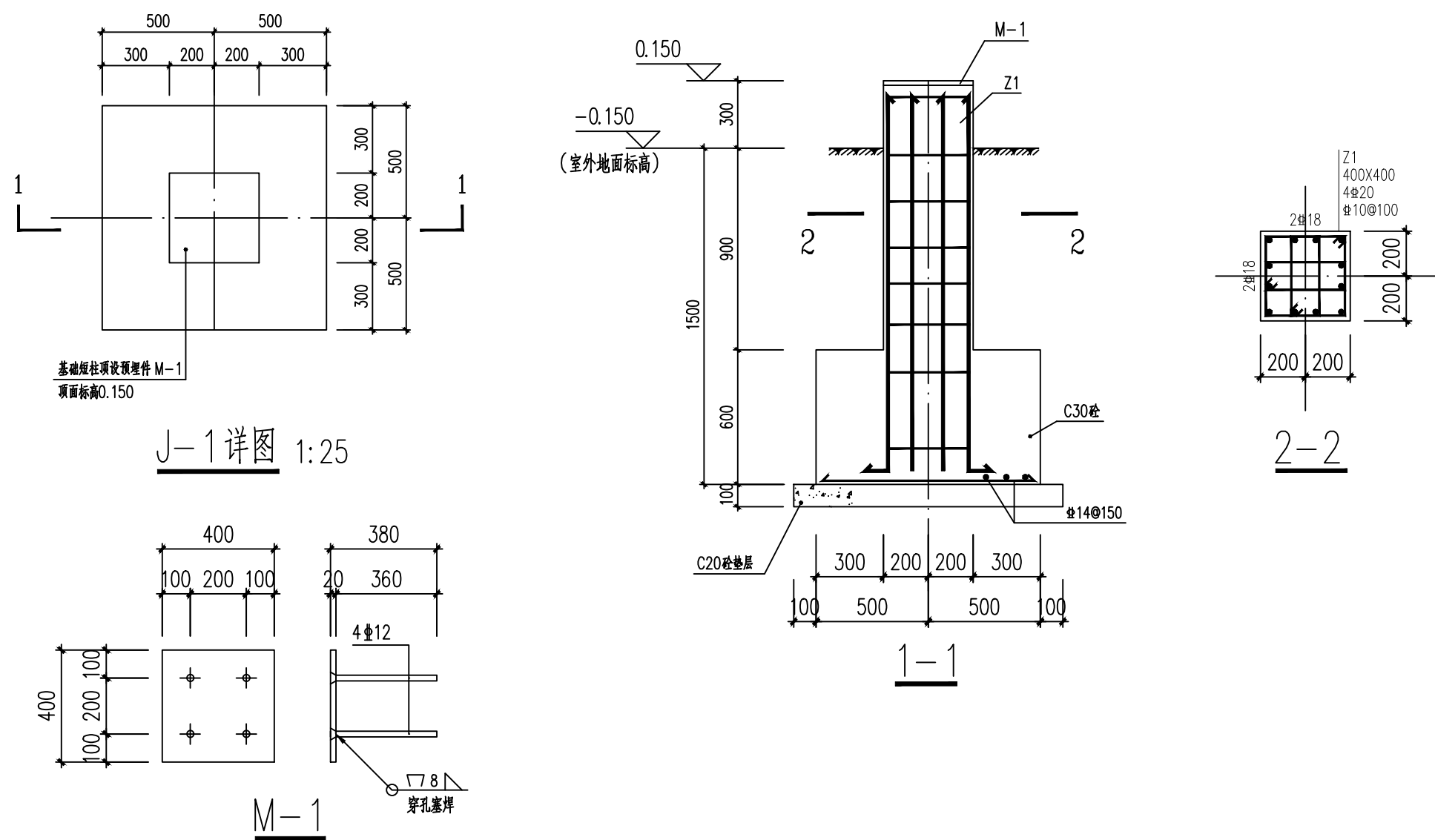
- (1) 施工单位投标时应在设计列出的上述危大工程部位和环节基础上补充完善危大工程清单, 查找确定危险源, 明确相应安全措施, 并在施工前编制专项施工方案。专项施工方案应严格按住建部2018年37号令及住建部办函[2018]31号文相关要求执行, 对所涉及到的危大工程在强度、变形及对周边环境影响安全等方面采取有效的设计、施工、检测、验收等措施, 确保本项目在周边环境及施工过程中的安全。
- (2) 施工单位应根据本项目工程设计、工期进度、施工工艺与作业环境等项目的实际情况, 识别并确定危险性较大的分部分项工程中的重大危险源。
- (3) 施工单位必须在施工组织设计的基础上, 应根据本项目工程设计、工期进度、施工工艺与作业环境, 在危险性较大的分部分项工程施工前组织编制专项施工方案; 对于超过一定规模危险性较大分部分项工程, 施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
- (4) 危险性较大的分部分项工程专项施工方案除满足相关政策要求外, 还应对分部分项施工的重大危险源、周边施工环境等风险控制安全措施做必要的说明。
- (5) 工程建设参与各方应以危险性较大的分部分项工程专项施工方案、重大危险源安全技术措施的实施、监控、验收、检查及整改为安全管理重点。

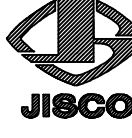
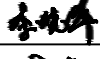

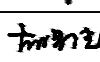
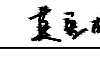

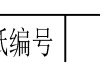
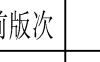
		实 名 打 印 栏		签 署 栏	
项目 负责人		李 晓 峰			
专业 负责人		金 自 玮			
设 计 人		朱 帅			
项目 负责人 注册 章					
出图 专用 章					
审图 章					
专业 负责 章					
竣 工 章					
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>					
建设单位		酒钢集团东兴铝业			
工程名称		东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目			
工程编号		J24-07			
子项名称		J24-07			
子项编号		东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目			
图纸名称		危险性较大的分部分项工程设计专篇			
项目负责		李晓峰			
专业负责		金自玮			
审 定		金自玮			
审 核		胡昌德			
校 对		莫重成			
设 计		朱 帅			
制 图		朱 帅			
专业名称		土 建		图纸编号	土施-0002
设计阶段		施工图		当前版次	1
图纸比例		1:100		出图日期	2024. 08
图 幅		A2		TEL:0937-6719421	



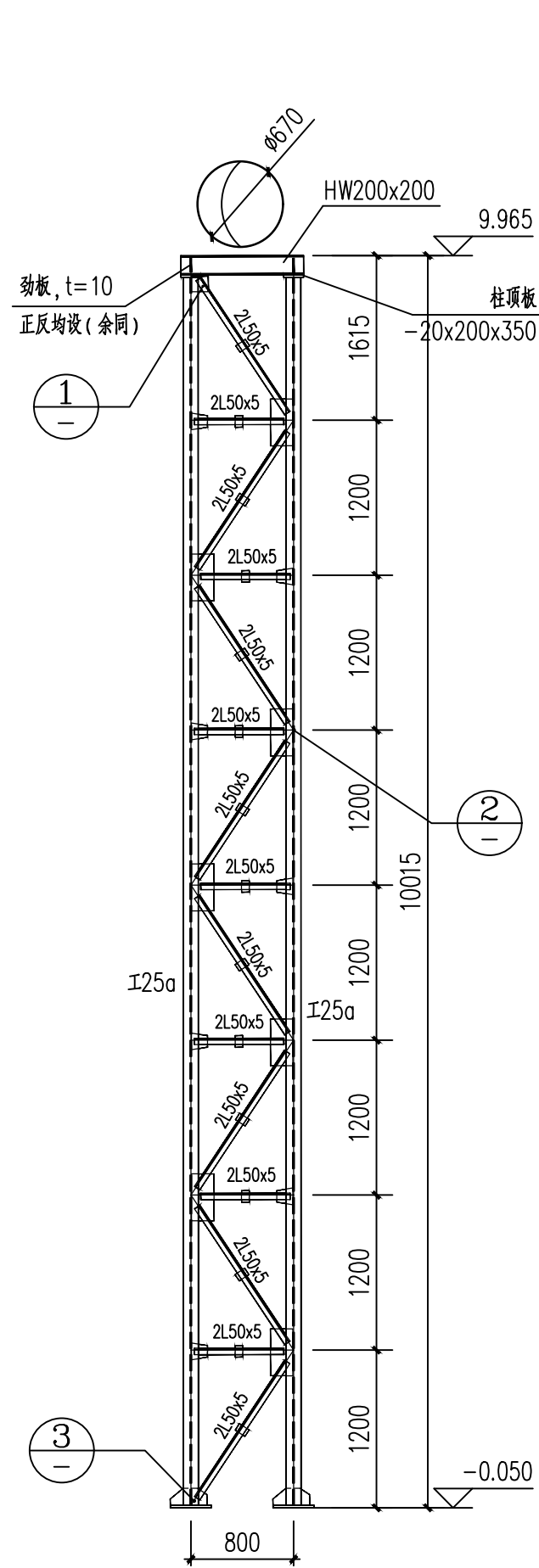
除尘设备基础平面图

(基础定位施工前应与动力专业图纸复核)

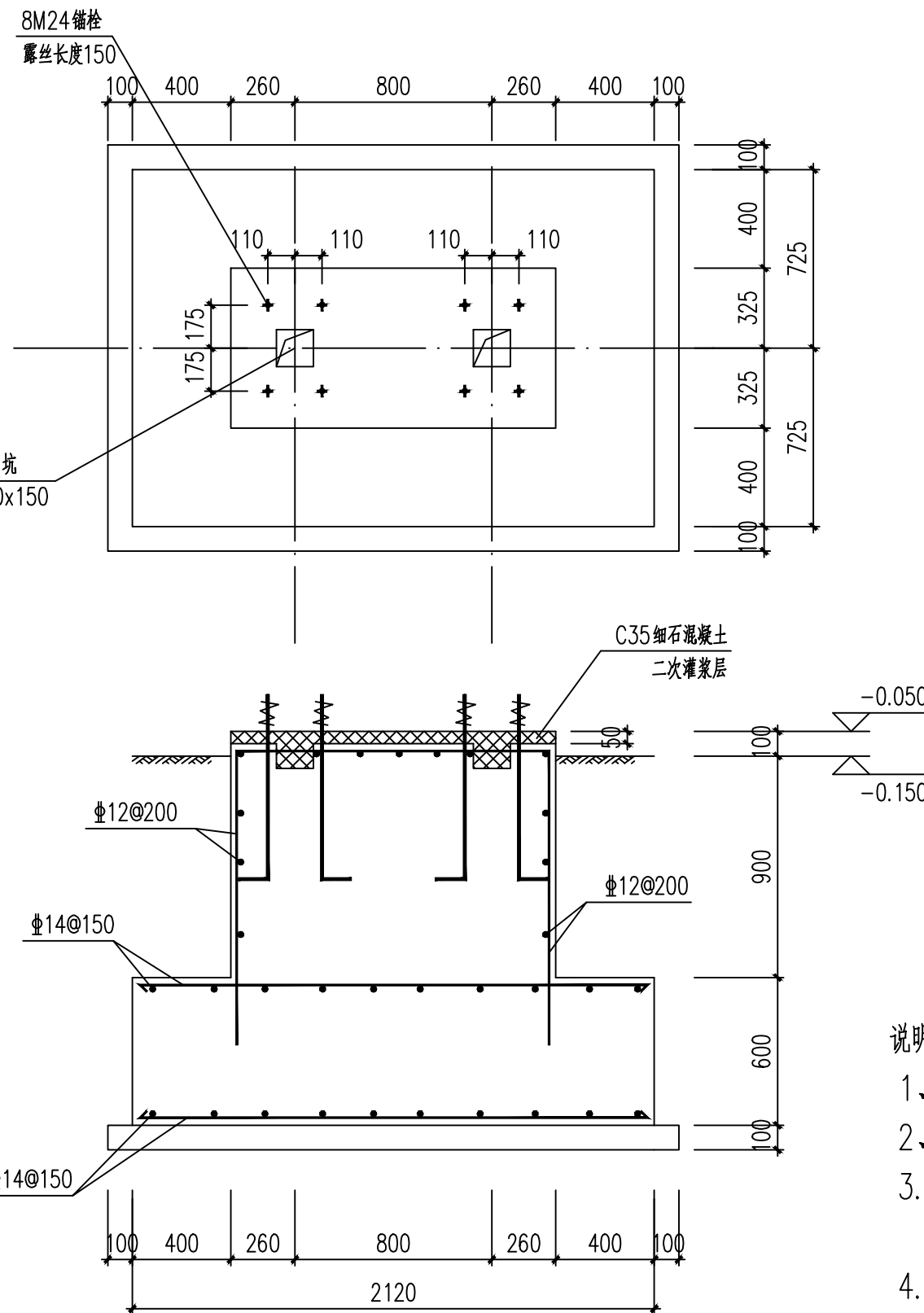
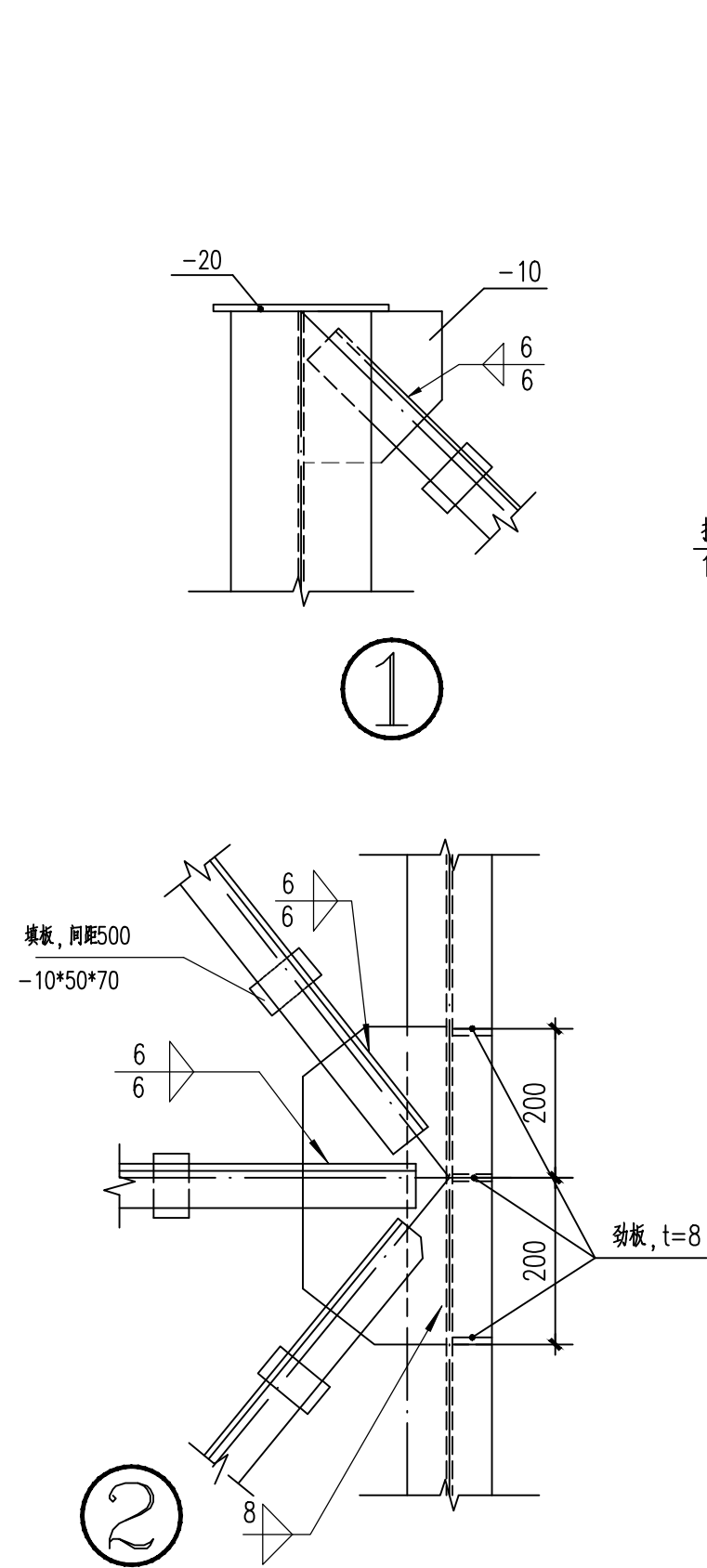


	实名认证栏	签署栏
项目负责人	李晓峰	
专业负责人	金自玮	
设 计 人	朱 帅	
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>		
建设单位	酒钢集团东兴铝业	
工程名称	东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目	
工程编号	J24-07	
子项名称	J24-07	
子项编号	东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目	
图纸名称	除尘设备基础平面图	
项目负责	李晓峰	
专业负责	金自玮	
审 定	金自玮	
审 核	胡昌德	
校 对	莫重成	
设 计	朱 帅	
制 图	朱 帅	
专业名称	土 建	图纸编号 土施-0003
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024. 08
图 幅	A2	TEL: 0937-6719421

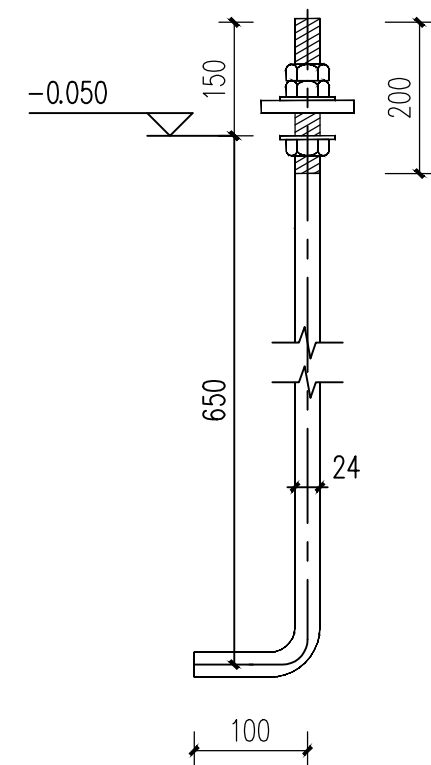
电	气	仪	表	信
给	排	水	暖	通
图	筑	结	构	工



HZ-1 立面图



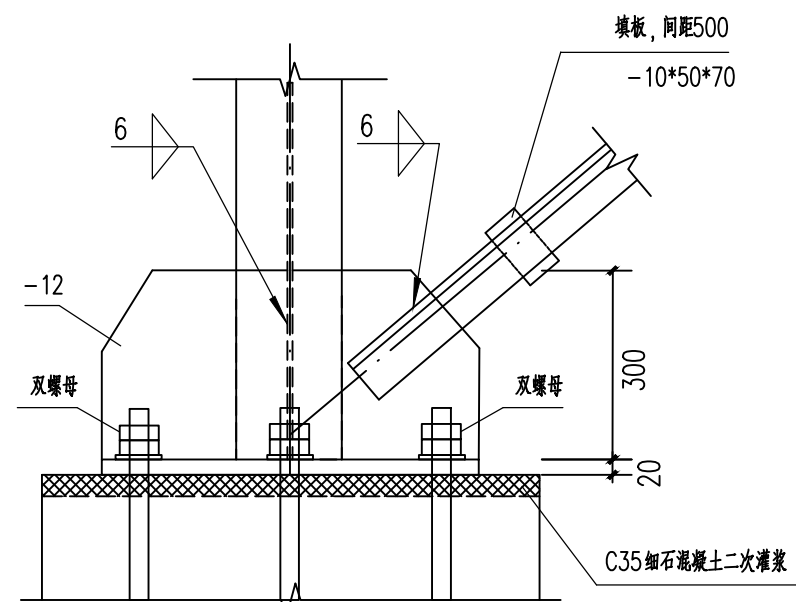
HZ-1 基础图



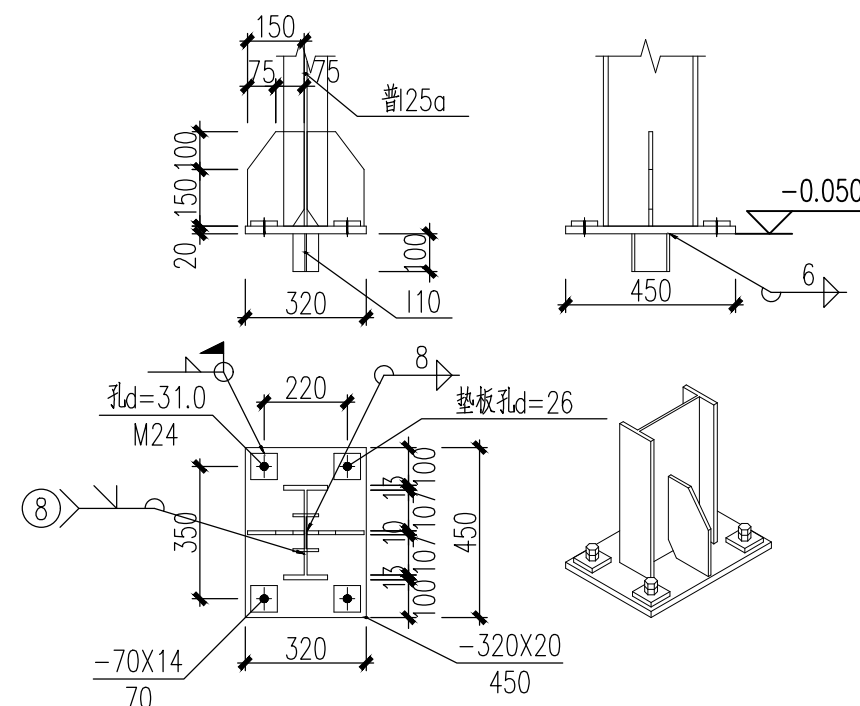
M24 锚栓大样图
(Q235B 钢)

说明:

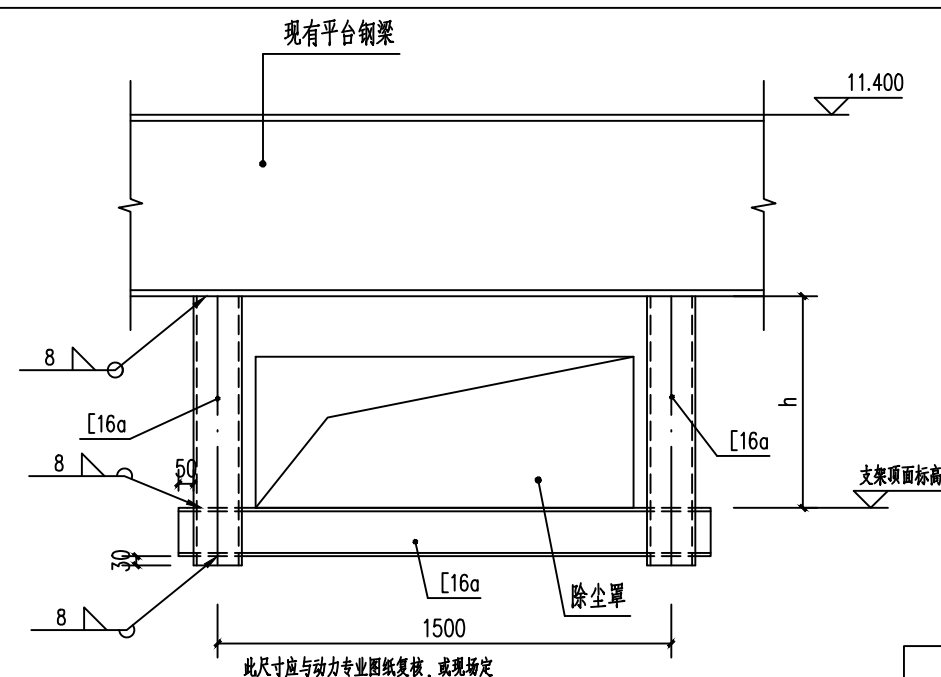
- 1、本工程支架施工时，配合动力专业图纸，确认无误后方可施工。
- 2、本工程钢材采用Q235B，螺栓采用Q355B钢。
- 3、图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 8mm，一律满焊，未注明节点板厚度均为8mm。
- 4、对接焊缝的焊缝质量不低于二级；其余不低于三级。
- 5、钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工及验收规范(GB50205)的有关规定进行施工。
- 6、钢构件表面除锈后刷两道底漆一道面漆。
- 7、本工程基础采用C30混凝土，垫层采用C20混凝土。
- 8、管道支架柱脚与基础采用锚栓连接的，锚栓均采用双螺帽。
- 9、基础回填土夯实系数 ≥ 0.94 。



3



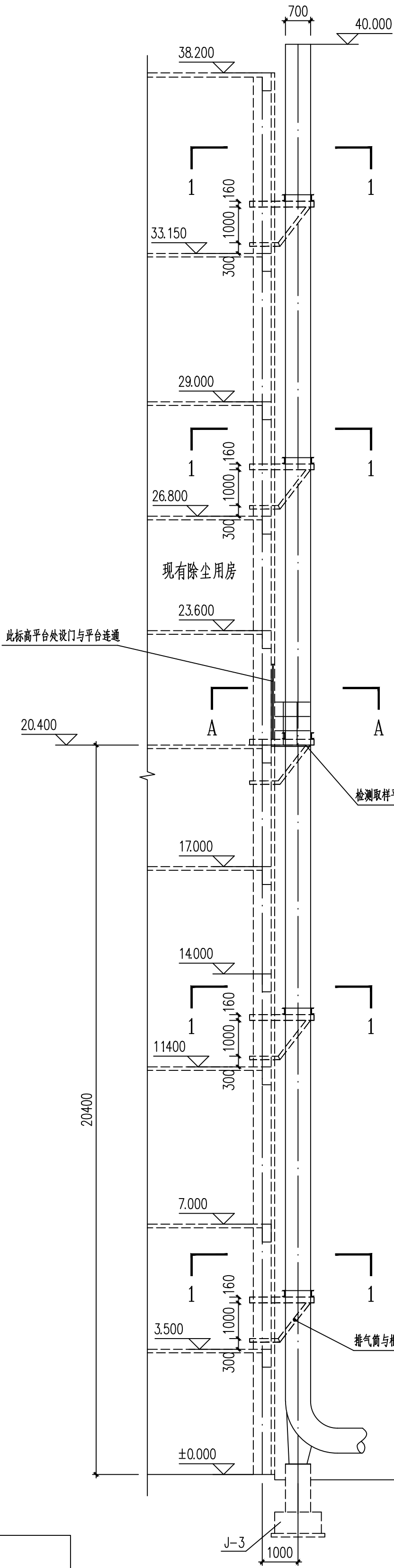
柱脚详图



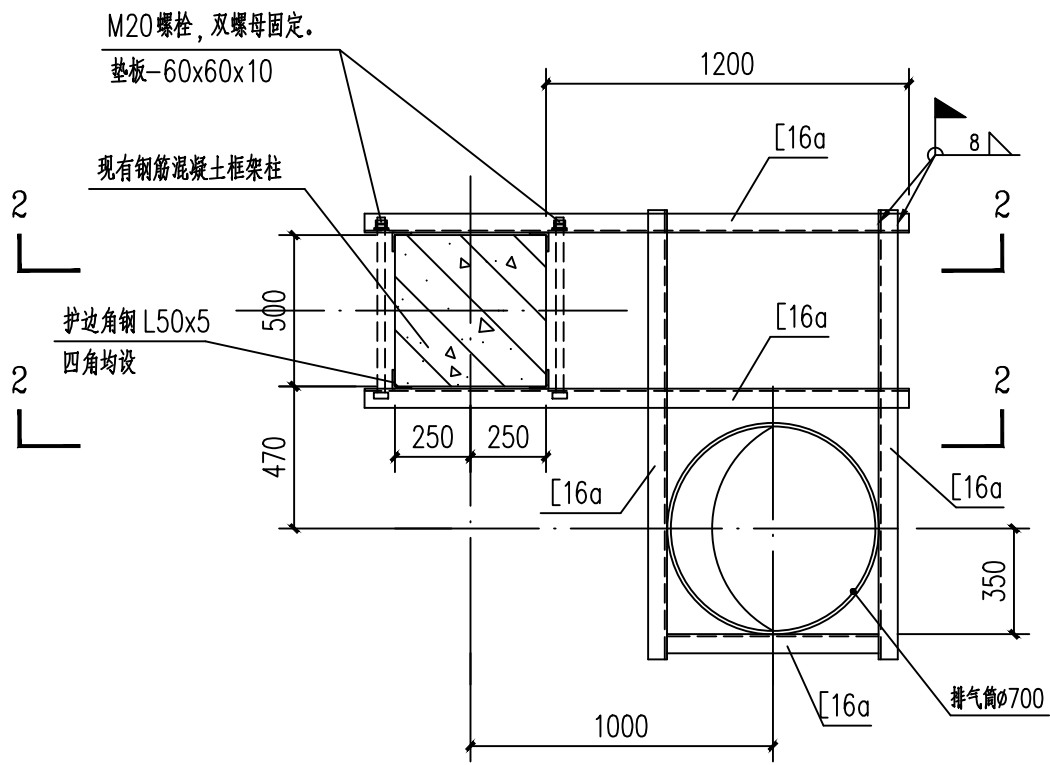
标高11.400除尘罩吊架做法示意图
h、支架顶面标高详动力专业图纸

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李晓峰	
专业负责人	金自玮	
设 计 人	朱 帅	
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100		
建设单位	酒钢集团东兴铝业	
工程名称	东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目	
工程编号	J24-07	
子项名称	J24-07	
子项编号	东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目	
图纸名称	HZ-1施工图	
项目负责	李晓峰	
专业负责	金自玮	
审 定	金自玮	
审 核	胡昌德	
校 对	莫重成	
设 计	朱 帅	
制 图	朱 帅	
专业名称	土 建	图纸编号 土施-0004
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.08
图 幅	A2	TEL:0937-6719421

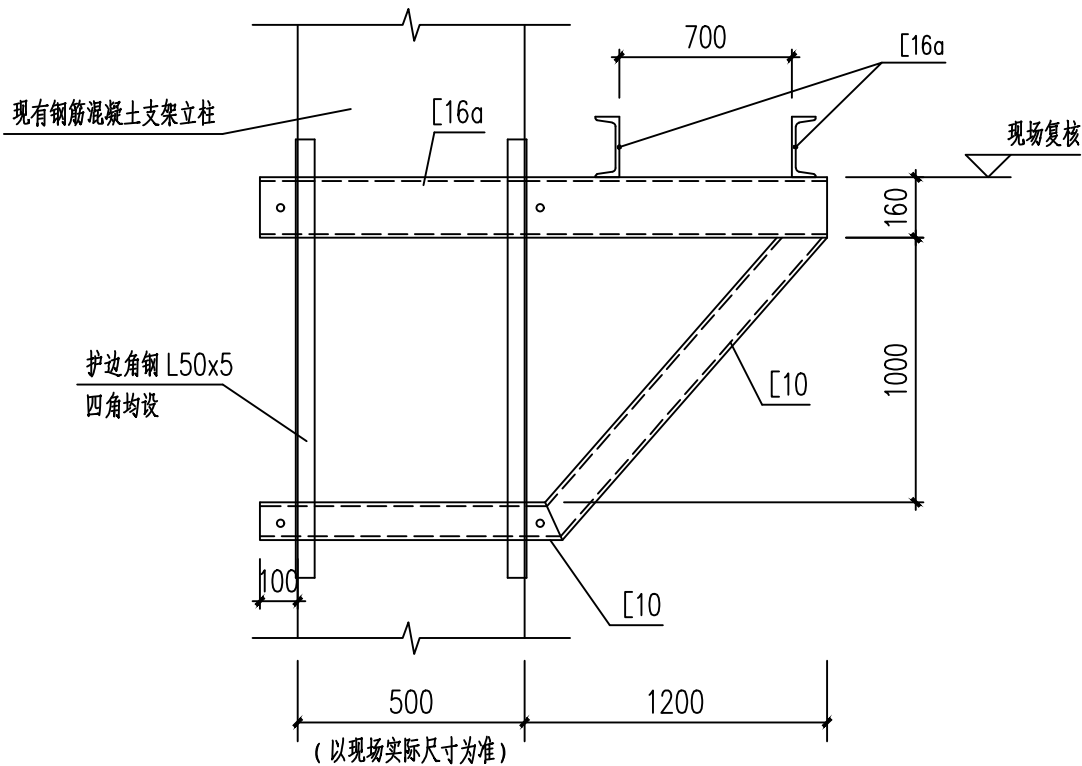
总图				给排水				电气		
建筑				暖通				自控		
结构				燃气				仪表		
工艺				热力				通信		



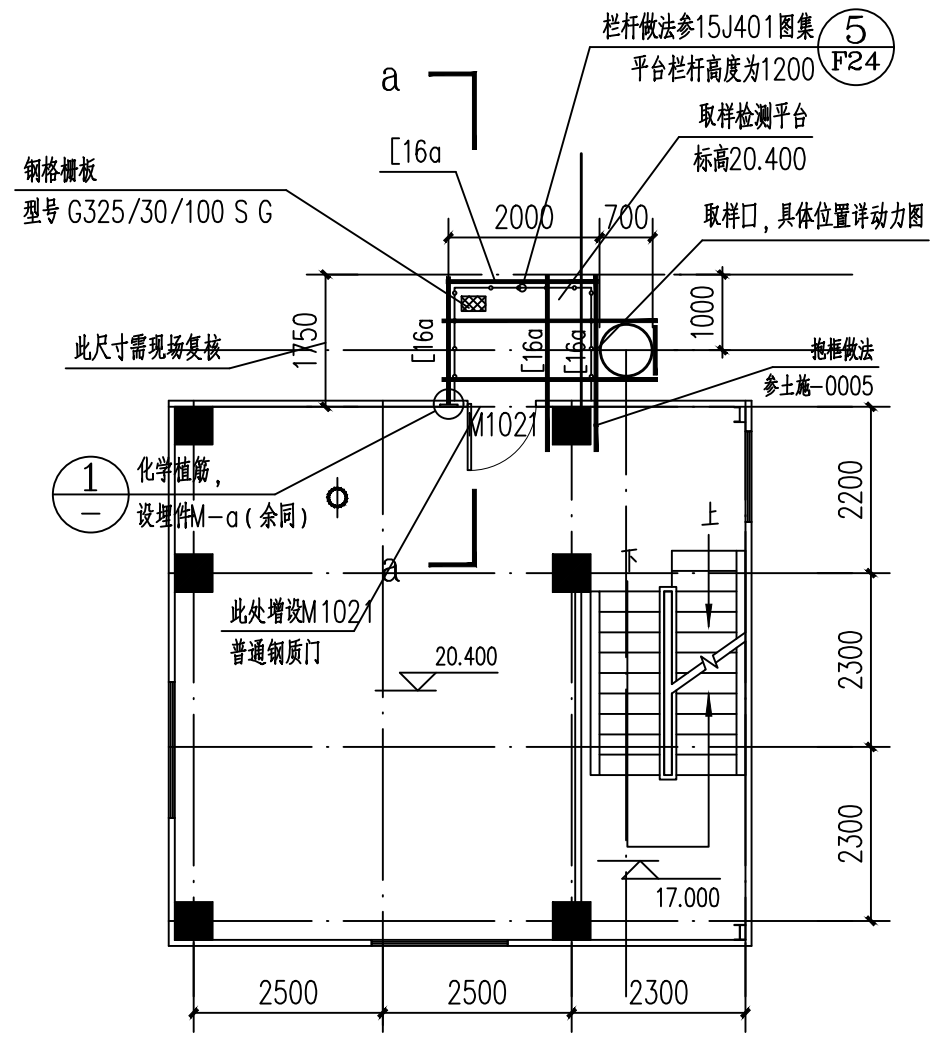
排气筒立面图



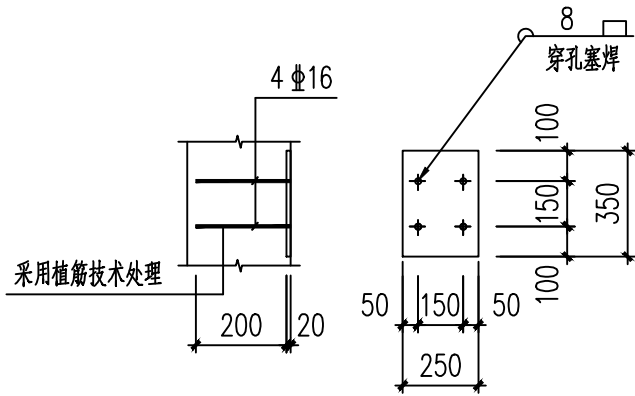
1-1
(采用抱框处理)



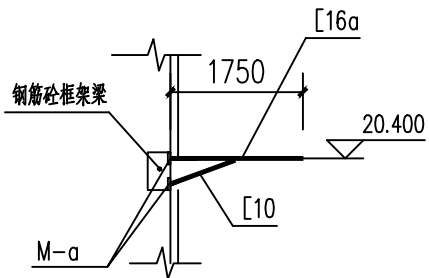
2-2
(以现场实际尺寸为准)




A-A
(未注明杆件均为[16a])



M-a详图



Q-Q

		实名打印栏		签 署 栏	
项目负责人		李晚峰			
专业负责人		金自玮			
设计人		朱 帅			
项目负责人注册章					
出图专用章					
审图章					
专业负责章					
竣工章					
<div><div><div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司</div><div>JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd.</div><div>甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div></div></div>					
建设单位		酒钢集团东兴铝业			
工程名称		东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目			
工程编号		J24-07			
子项名称		J24-07			
子项编号		东兴铝业45万吨高位料仓除尘系统升级改造项目			
图纸名称		排气筒固定施工图			
项目负责人		李晚峰			
专业负责		金自玮			
审 定		金自玮			
审 核		胡昌德			
校 对		莫重成			
设 计		朱 帅			
制 图		朱 帅			
专业名称		土 建		图纸编号	
设计阶段		施工图		当前版次	
图纸比例		1:100		出图日期	
图 幅		A2		2024. 08	
		TEL:0937-6719421			

