

中瑞工程设计院有限公司 图纸目录表

ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD CONTENTS OF DRAWINGS

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目 工程

卷册检索号

ZR-FD20251782S-T0201

2025 年 5 月 19 日

土建 部分 第 01 卷 第 01 册 第 / 分册 施工图 设计阶段

卷册名称	1#汽机基础及汽水分离器基础图
------	-----------------

图纸张数 5 张 说明 / 本 清册 / 本

设总: $z = 1000$

校 对: 李波

审 核: 单世峰

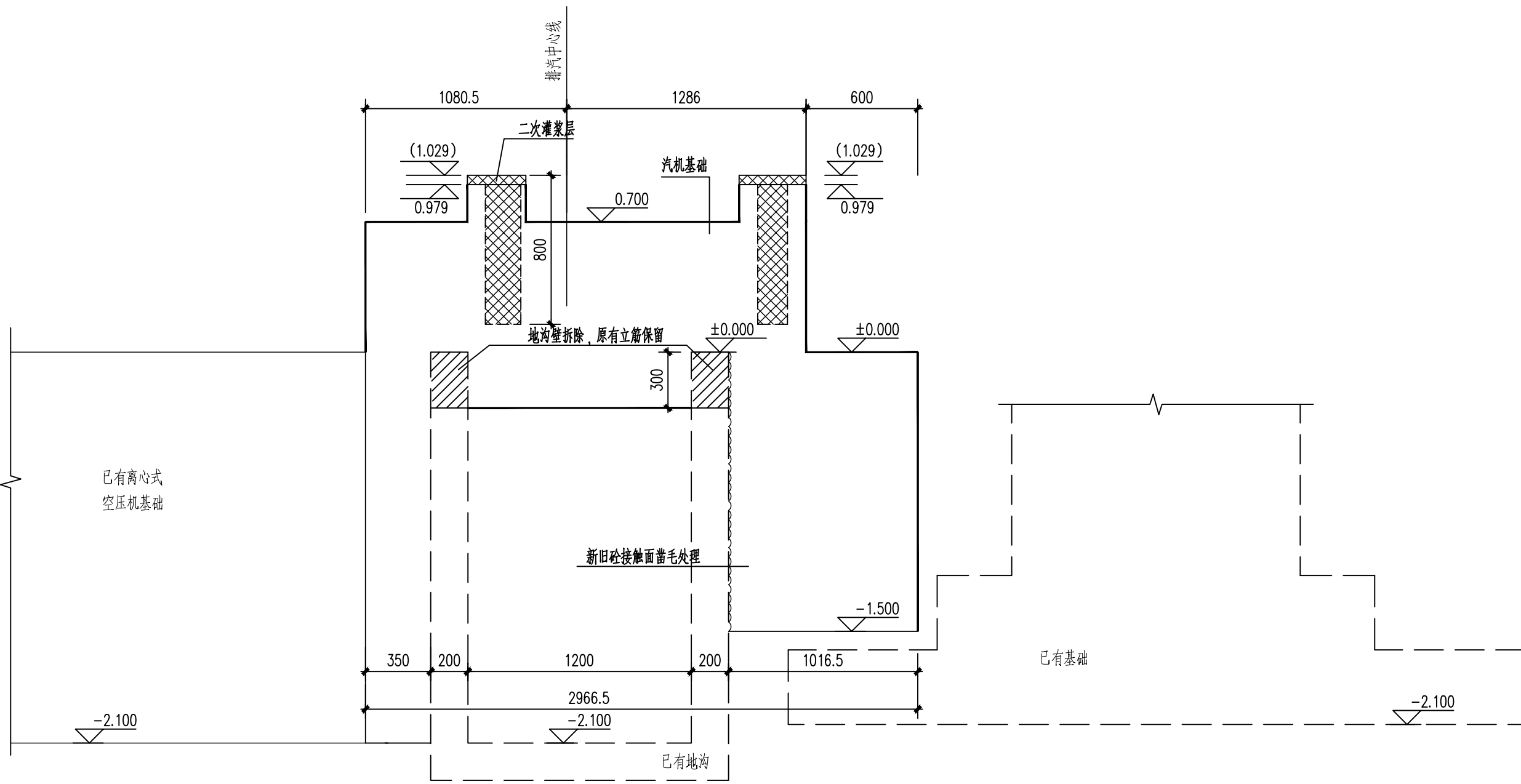
设计:

图纸目录 第 1 页
共 1 页

[illegible]

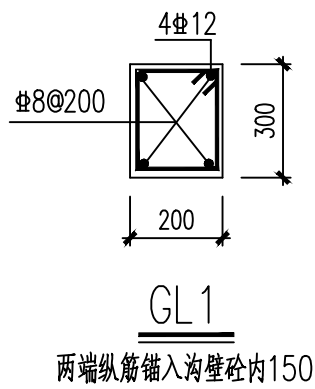
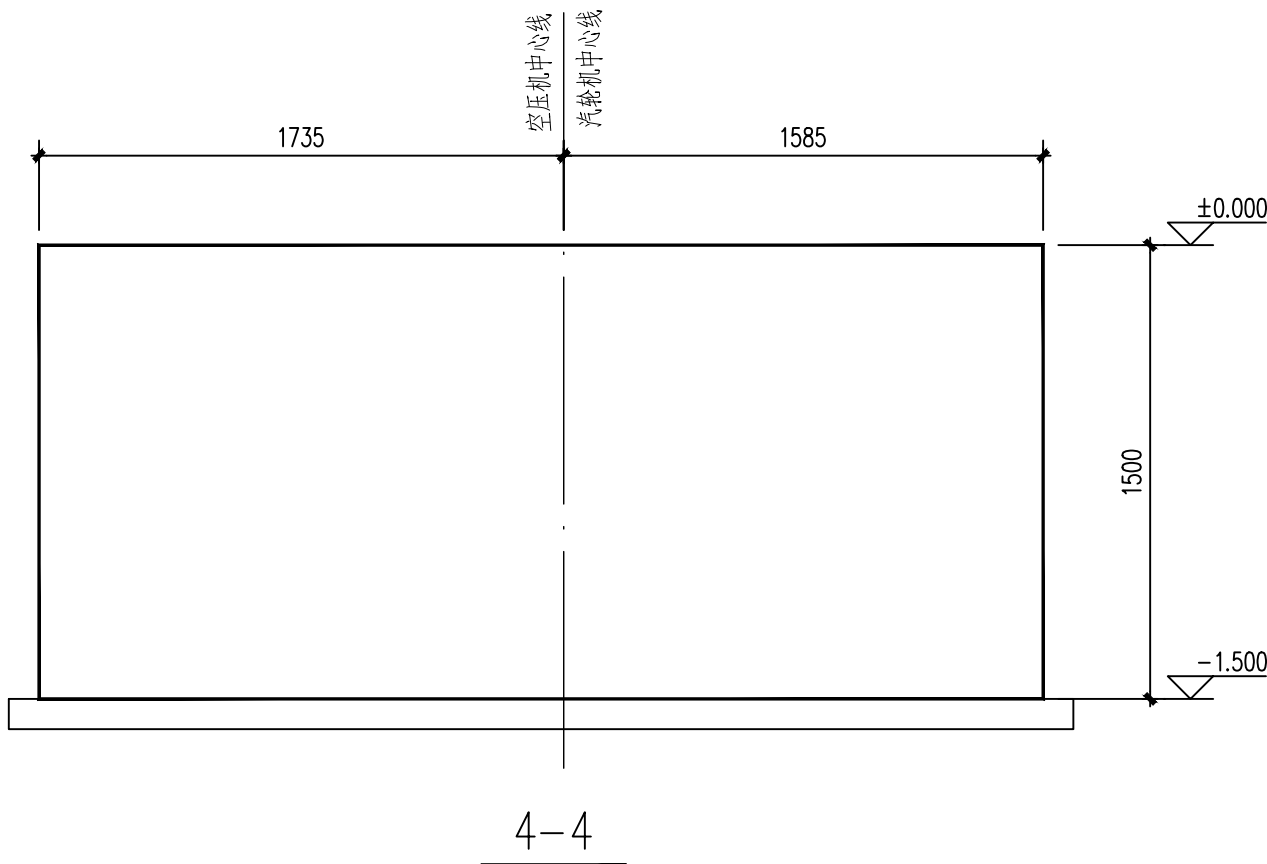
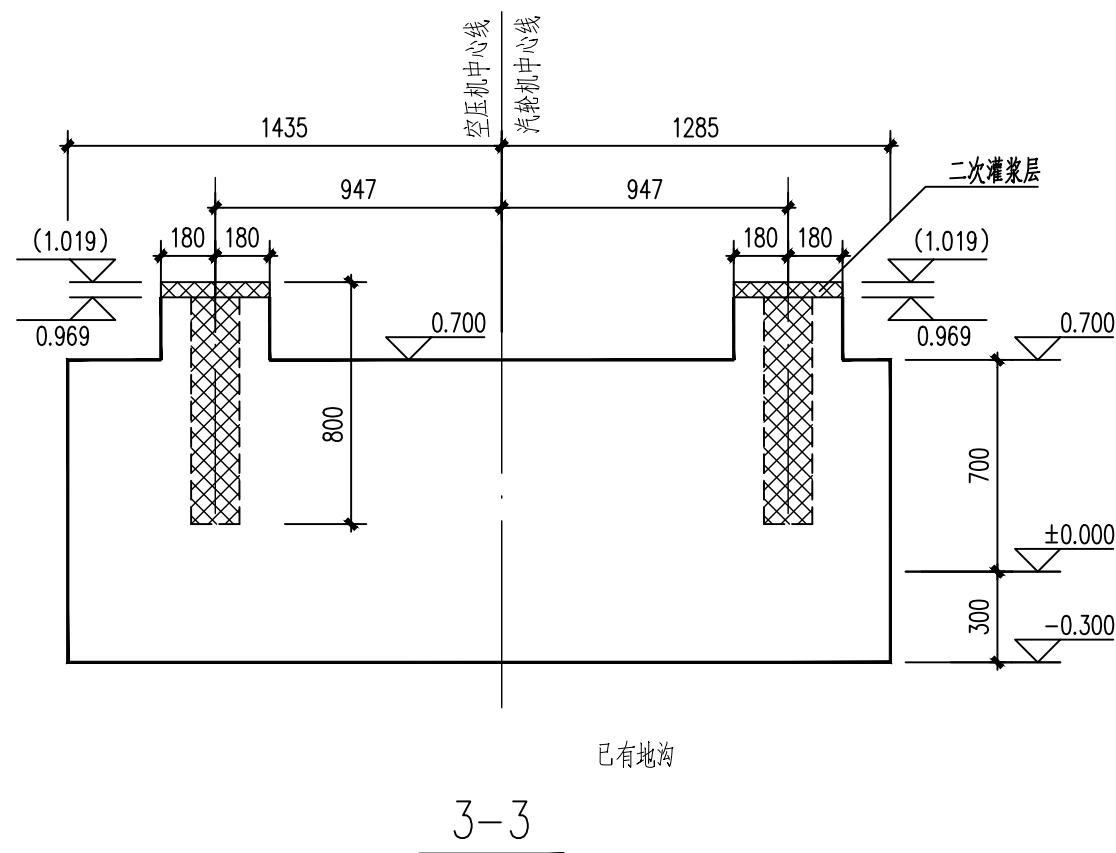
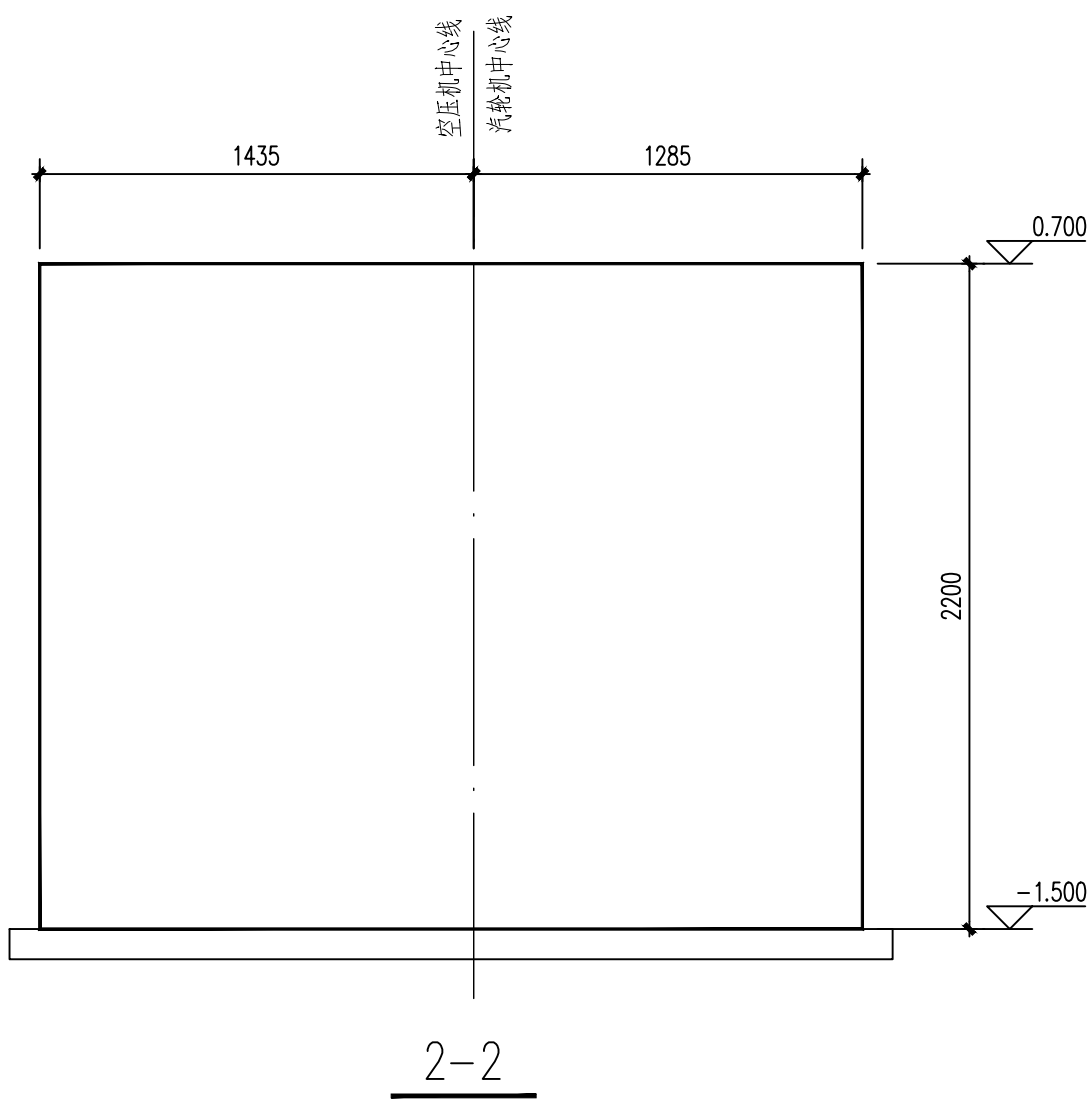
 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRU ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD									
资质证书 CERT		专业行业：（土木建筑（含核电与核岛建筑设计））专业甲级、 市政行业：（城市道路工程）专业甲级、（园林绿化与景观设计工程）专业甲级、（水利灌溉工程）专业乙级、 建筑行业：（岩土工程）专业甲级、（城乡规划工程）专业乙级、 石油天然气（海洋石油）行业：（石油机械设计与制造）专业乙级、					专业行业乙级、 建筑行业乙级、 建筑行业（建筑工程）专业乙级、 冶金行业：（金属材料工程）专业乙级、		证书编号 A137025565 A237025562
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR 		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目							
审定 		施工图 设计 DE. PHASE 阶段							
审核 REVIEWER 单国峰		1#汽轮机基础平面布置图							
校对 CHECKED 李斌									
设计 DESIGNED 		比例 SCALE 1:100	日期 DATE 2025.05	版次 REVISION 1		图号 DWG NO. ZR-FD20251782S-T0201-01			

专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期



设计说明

1. 本卷册为汽轮发电机基础施工图。
2. 汽轮发电机组采用低位布置，运转层标高设在0.700m处。
3. 本套图纸是按照业主提供的汽轮发电机资料设计；
设计图纸必须与到货设备及相关专业图纸相对照，核对无误后方可施工。
4. 材料：基础砼C30，垫层C15，HRB400级 ϕ ；钢材：Q235焊条采用E4303。
5. 二次灌浆采用高强无收缩二次灌浆料，二次灌浆前应清除地脚螺栓孔，设备底座及垫板等处的油污锈渍等杂物，并将基础混凝土表面冲洗干净，保持湿润。
6. 基础以经灰土挤密桩处理的地基作为持力层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于100kPa。
局部可超挖探明原有挤密桩顶褥垫层的埋深，褥垫层至本次新建基础垫层不超过约1米时，可夯实原状土；
褥垫层至本次新建基础垫层超过约1米时，可将基础底以下部分原状土采用2:8灰土换填，使原状土不超过约1米。
基础施工完毕，待基础砼达到设计强度后，基坑应及时用素土（非湿陷性土）回填。
回填前应清除基坑中的杂物，回填应在相对的两侧或四周同时均匀进行，
并按施工规范要求分层夯实，其压实系数不得小于0.94。
基槽挖好后应普遍钎探，分层记录并通知有关人员参加验槽，要求平整干净。
基槽处理完后立即施工垫层及基础。



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD									
资质证书 CERT		电火行业：(火力发电)(含核电等核岛类工程)专业乙级。				电火行业乙级。		证书编号 CERT.NO	A137025563 AZ37022562
		建筑行业：(火电炉窑工程)专业甲级、(固体废弃物处理工程)专业甲、(生活垃圾处理工程)专业乙级。				建筑行业乙级。			
		市政行业：(燃气工程)专业甲级、(城镇燃气工程)专业乙级。				建筑行业：(建筑工程)专业乙级。			
		石化天然气(海洋石油)行业：(石油炼制储运工程)专业乙级。				冶金行业：(金属冶炼工程)专业乙级。			
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR  审定 APPROVED  审核 CHECKED  校对 REVIEWED 		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目						施工图阶段 DE. PHASE	
设计 DESIGNED 		设计说明及剖面图							
比例 SCALE 1:100		日期 DATE 2025.05		版次 REVISION 1				图号 DWG.NO ZR-FD20251782S-T0201-02	

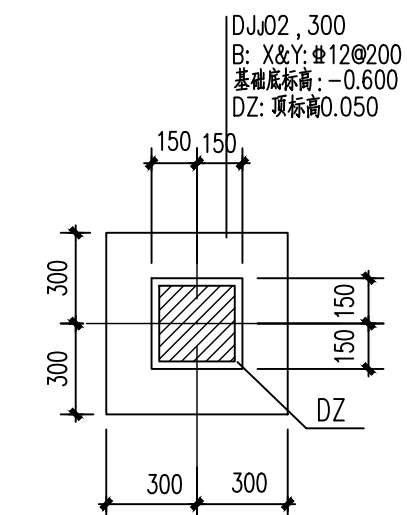
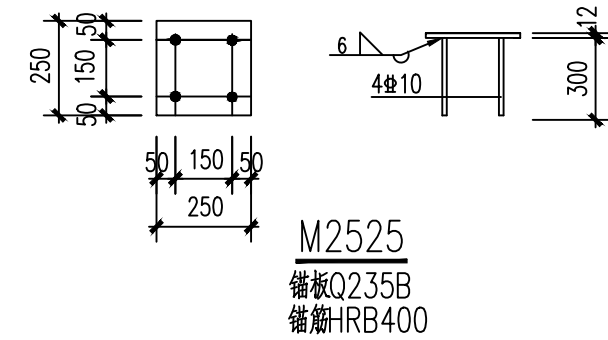
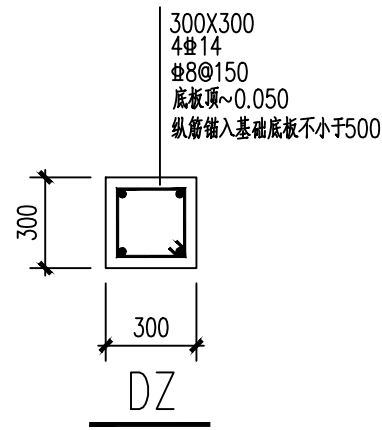
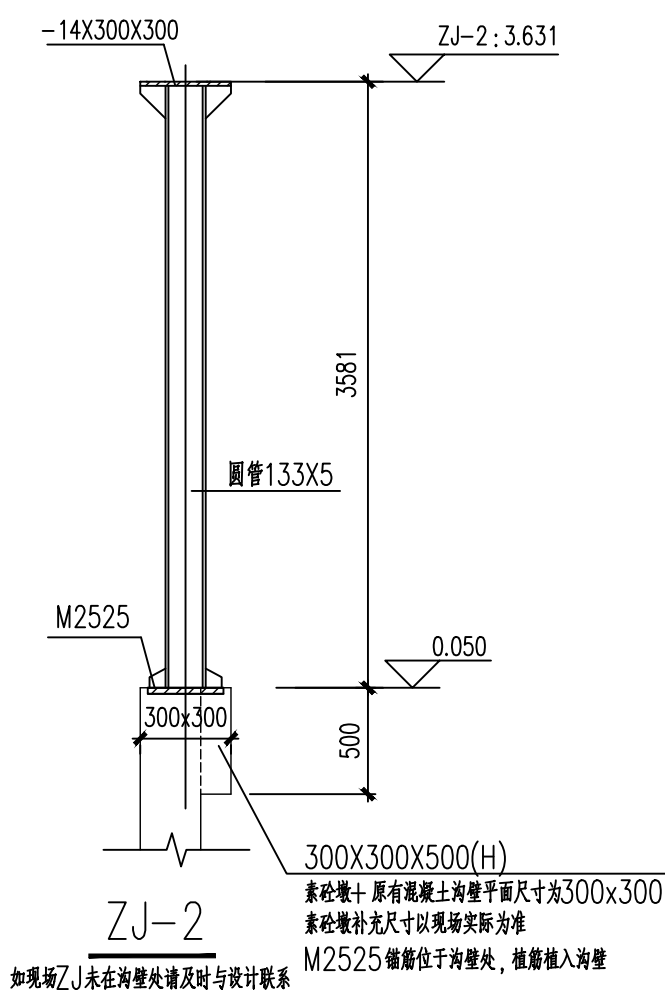
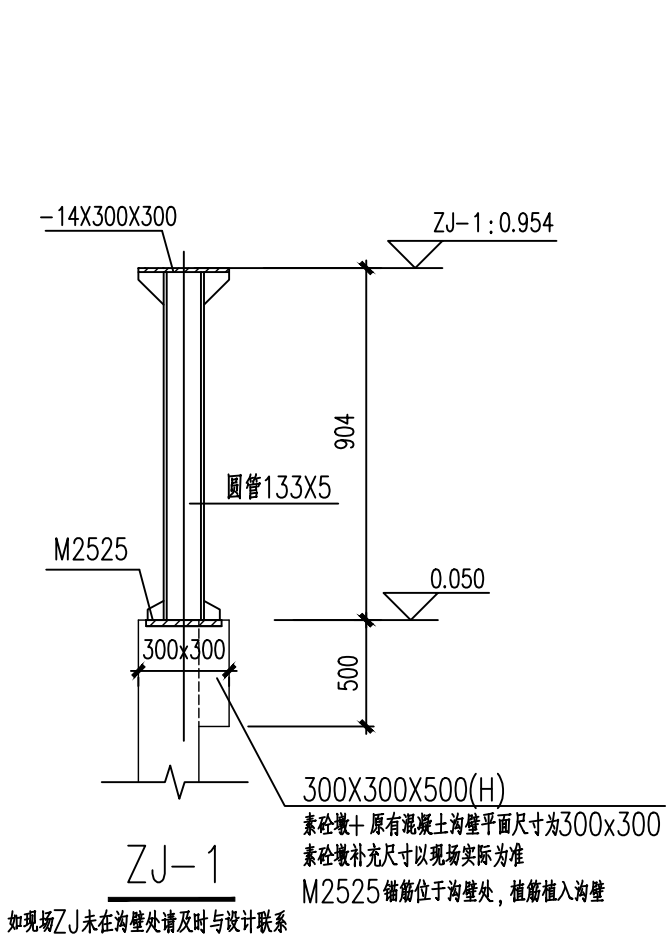
汽水分离器支架基础平面图

汽水分离器支架顶部钢板布置图

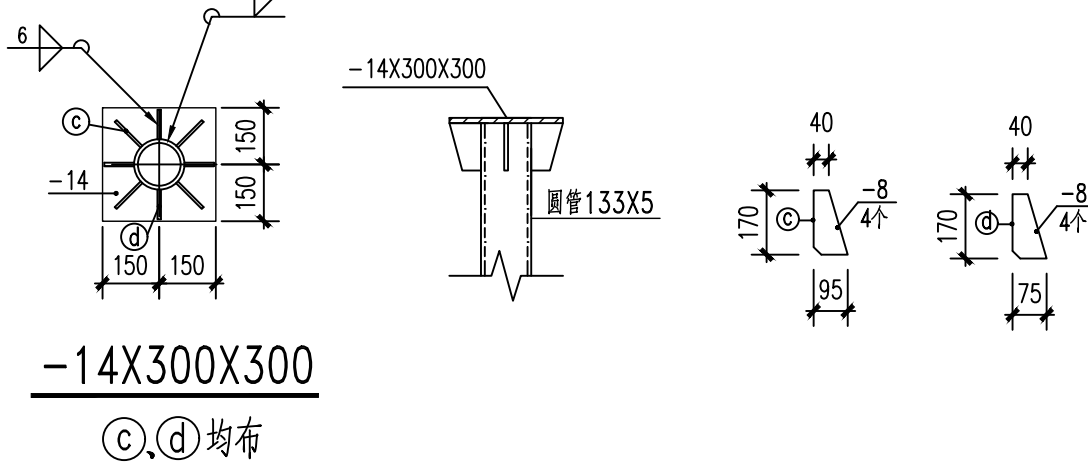
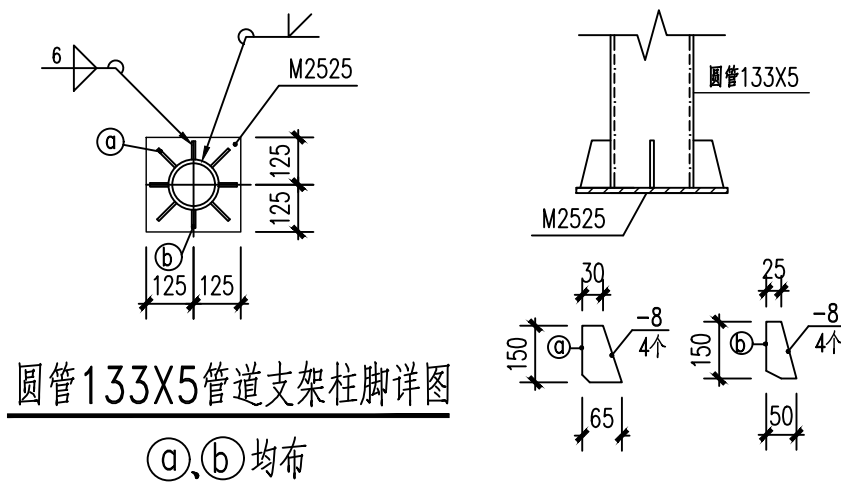
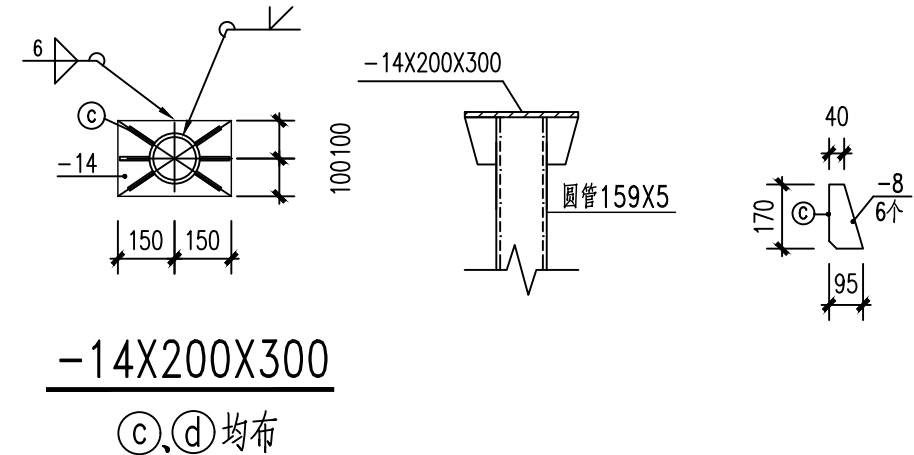
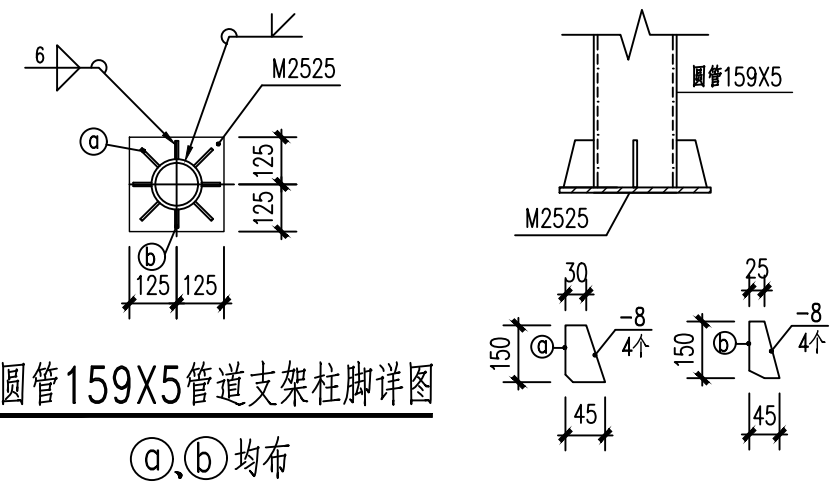
A-A 配筋图

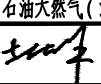
汽水分离器支架

- 1.未注明钢筋均为: $\Phi 10@200$
- 2.钢筋避开螺栓孔
- 3.垫层100厚, 每边宽出基础100mm。
- 4.圆柱、钢板均为Q235B。



ZJ-2基础



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD															
资质证书 CERT		电力行业：（火力发电（含核电站带规岛设计））专业甲级。 电力行业乙级。 环境工程：（大气污染防治工程）专项甲级。（固体废物物处理处置工程）专项甲级。（水污染防治工程）专项乙级。 市政行业：（热力工程）专业甲级。（城镇燃气工程）专业乙级。 建筑行业：（建筑工程）专业乙级。 石油天然气（海洋石油）行业：（石油机械制造与修理）专业乙级。 冶金行业：（金属冶炼工程）专业乙级。								证书编号		A137025565			
										CERT.NO		A237025562			
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR 审定 APPROVED 审核 REVIEWED 校对 CHECKED 设计 DESIGNED		    		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目								施工图 设计 阶段 DE. PHASE			
				汽水分离器基础剖面图											
比例 SCALE		1:100		日期 DATE		2025.05		版次 REVISION				图号 DWG.NO		ZR-FD20251782S-T0201-04	

中瑞工程设计院有限公司 图纸目录表

ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD CONTENTS OF DRAWINGS

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目 工程

卷册检索号

ZR-FD20251782S-T0202

2025 年 5 月 20 日

土建 部分 第 02 卷 第 02 册 第 / 分册 施工图 设计阶段

卷册名称	1#凝汽器基础、凝结泵坑及真空循环泵基础图	第 1 页
------	-----------------------	-------

图纸张数 3 张 说明 / 本 清册 / 本

设总: $z = 1000$

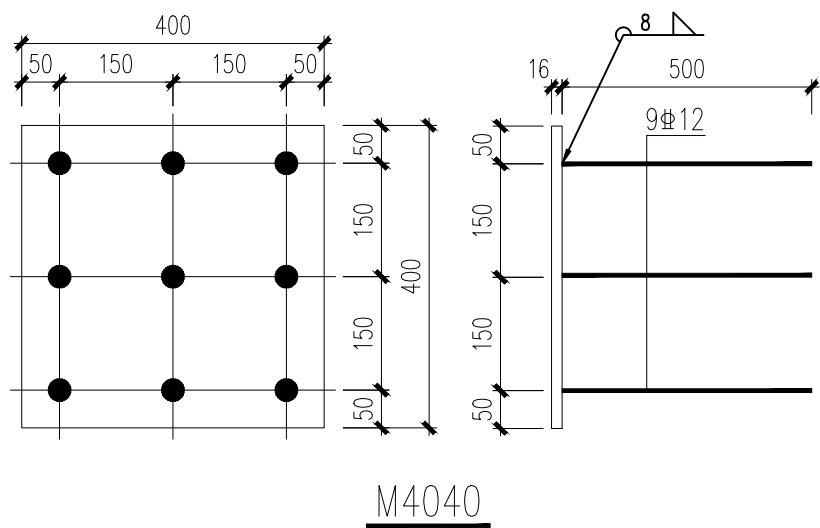
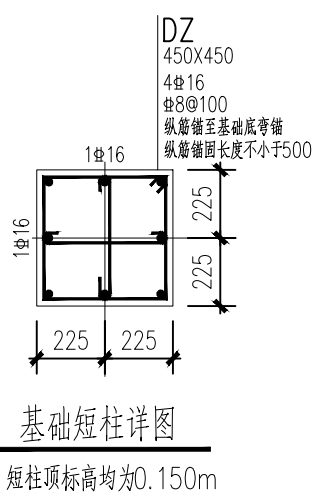
校 对: 李波

审 核: 单世峰

设计:

[illegible]

1#凝汽器基础、凝结泵坑及真空循环泵基础平面图



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD												
资质证明 CERT		电气行业：(火力发电)(输变电)(新能源发电设计) 专业甲级 建筑行业：(人防工程)(工业与民用建筑) 专业甲级、(固体废弃物处理工程) 专业甲级、(生活污水处理工程) 专业乙级、 市政行业：(燃气工程) 专业甲级、(城镇燃气工程) 专业乙级、(建设工程) 专业乙级、 石油天然气(海洋石油) 行业：(石油天然气储运与处理) 专业乙级、 冶金行业：(金属热处理工程) 专业乙级。								证书编号 CERT.NO		A137025562 A237025615
		设计总工程师 DESIGN DIRECTOR  审定 APPROVED  审核 REVIEWED  校对 CHECKED  设计 DESIGNED 								河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目 1#汽机设备基础平面布置图		
设计 SCALE		1:100		日期 DATE		2025.05		版次 REVISION			图号 DWG.NO	ZR-FD20251782S-T0202-01

日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业		

设计说明

- 1.本卷册为凝结泵坑及真空泵基础施工图。

2.±0.000相对于绝对标高同已有厂房。

3.本套图纸是按照业主提供的设备资料设计;
设计图纸必须与到货设备及相关专业图纸相对照,核对无误后方可施工。

4.材料:基础砼C30,凝结泵坑采用抗渗砼,抗渗等级P6,
垫层C15,100厚,每边宽出基础100mm。
HRB400级<Φ>,钢材:Q235焊条采用E4303。

5.二次灌浆采用高强无收缩二次灌浆料,二次灌浆前应清除地脚螺栓孔,设备底座及垫板等处的
油污浮锈等杂物,并将基础混凝土表面冲洗干净,保持湿润。

6.本卷册泵坑、基础于垫层底以下做2:8灰土垫层1米厚,每边宽出基础外边缘不小于300mm。
灰土垫层分层铺填厚度宜为200~300mm,压实系数不小于0.95。
基础施工完毕,待基础砼达到设计强度后,基坑应及时用素土(非湿陷性土)回填。
回填前应清除基坑中的杂物,回填应在相对的两侧或四周同时进行,并
按施工规范要求分层夯实,其压实系数不得小于0.94。
基槽挖好后应普遍钎探,分层记录并通知有关人员参加验槽,要求平整干净。
基槽处理完毕后应立即施工垫层及基础。

7.所有金属预埋件均应除净表面污泥、锈蚀;在砼浇筑时埋妥,并注意砼与铁件锚筋密实连接;

8.在砼浇灌前应特别注意对预留孔洞及预埋件的位置,尺寸进行细致的核对,检查;
在浇灌过程中应有专人负责检查。

9.施工除满足上述要求外还需遵守现行的《建筑安装工程施工及验收规范》的规定。

10.钢筋的保护层厚度:30mm。

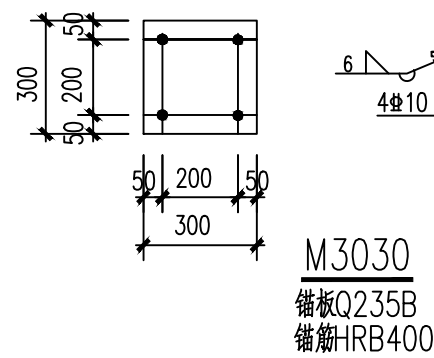
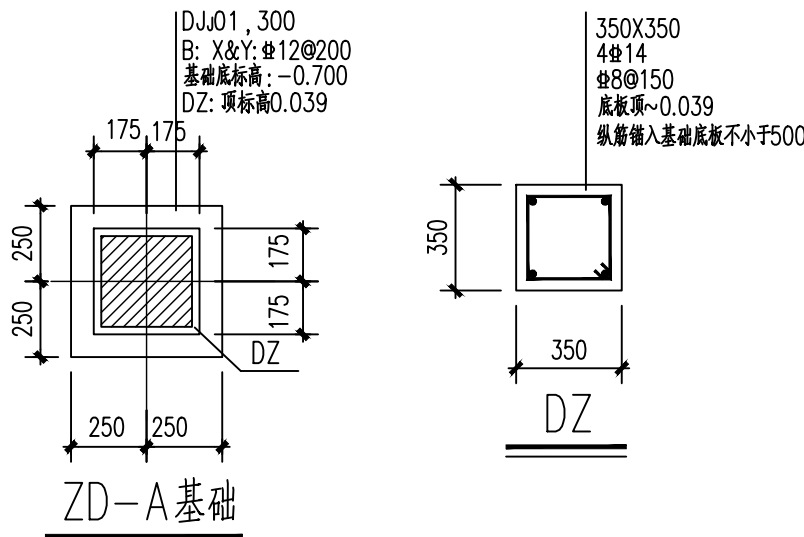
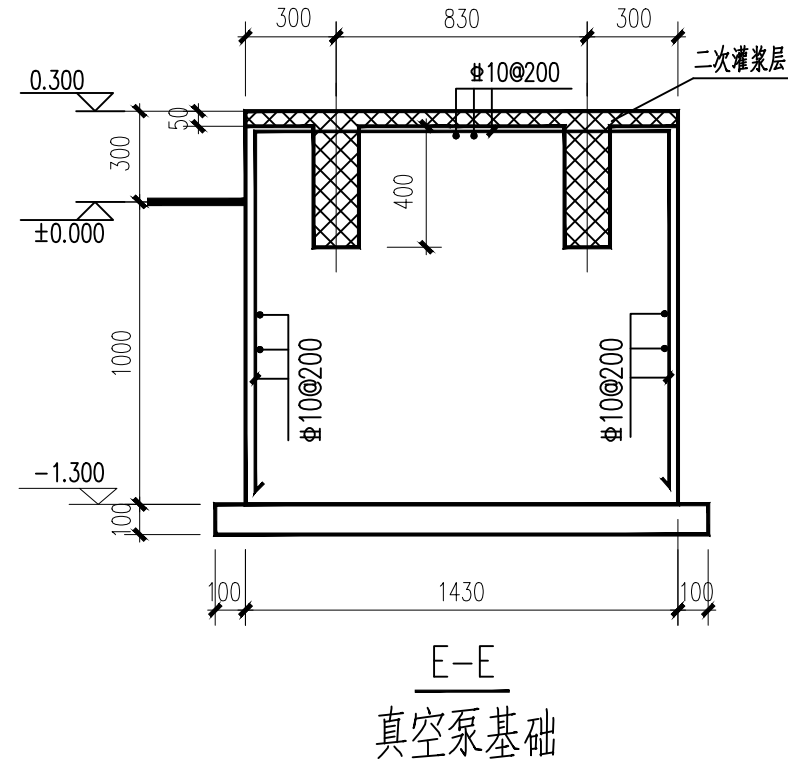
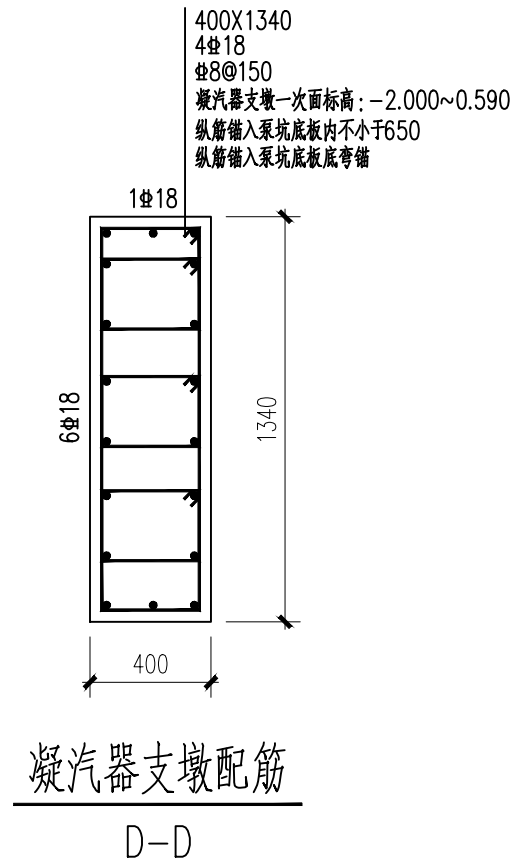
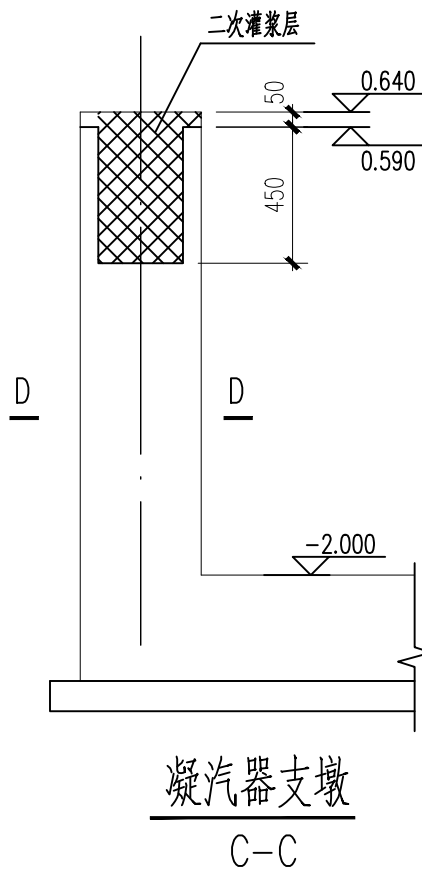
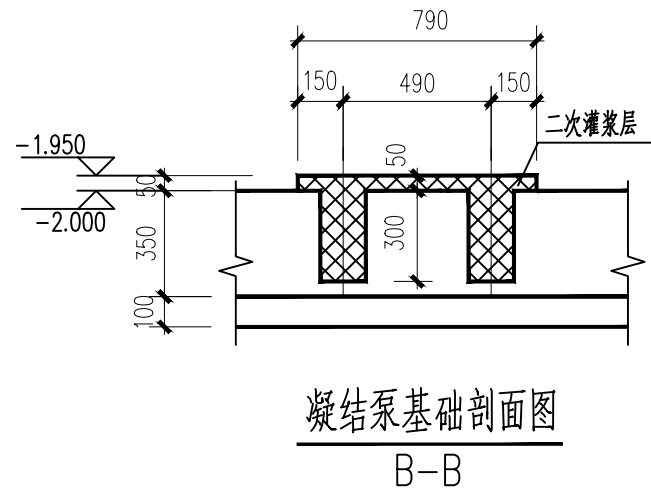
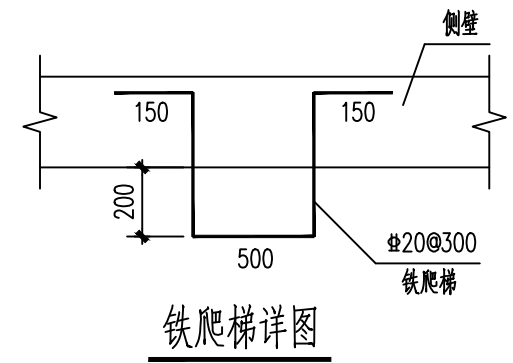
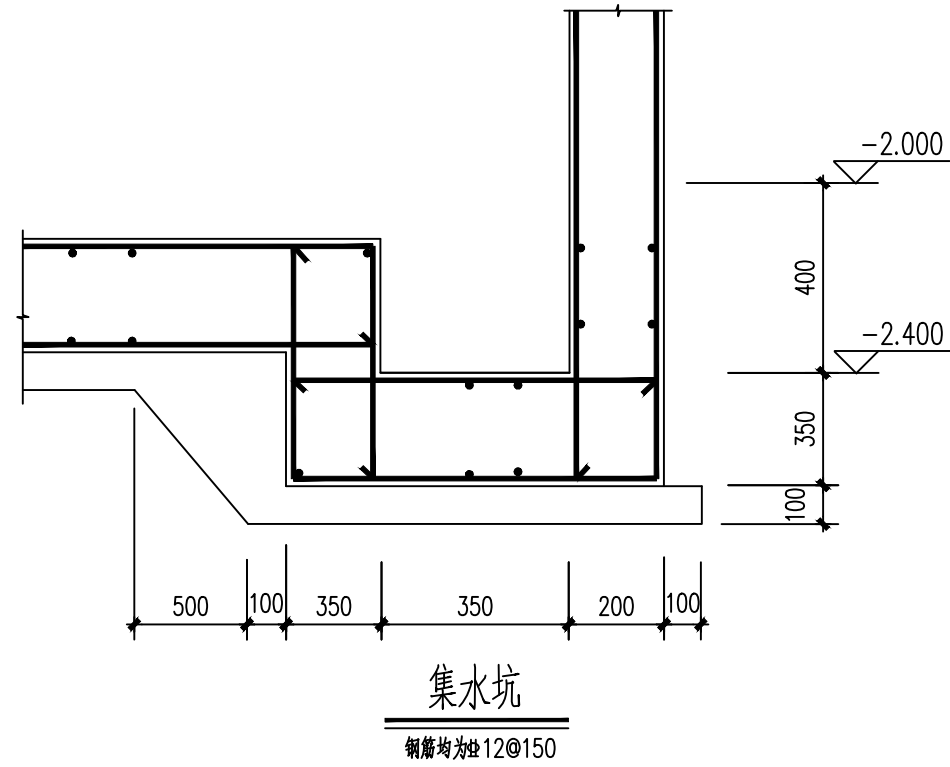
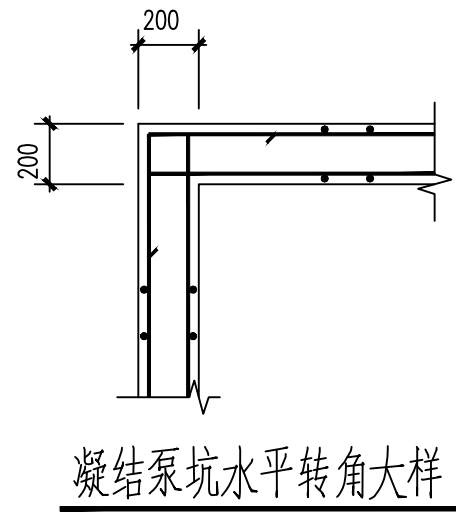
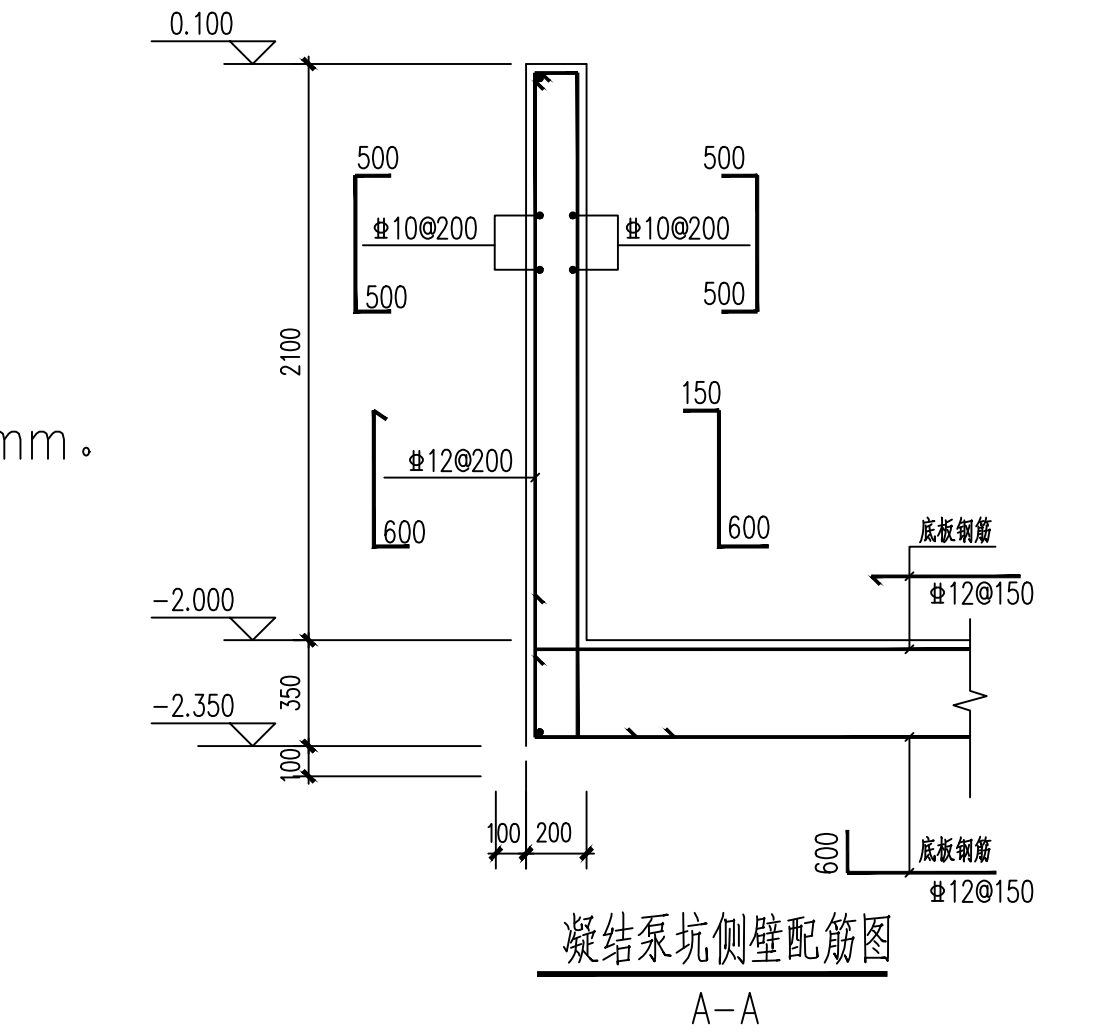
11.设计标高±0.000相当于绝对标高同原厂房。

12.钢筋搭接长度不小于49d,锚固长度不小于35d(d为钢筋直径)。

13.基坑开挖前,应进行施工组织设计,施工前必须作好地面排水和降低地下水位工作,
地下水位应降至基底以下0.5m,保持基坑干燥。

14.危险性较大的分部分项工程专项说明
依据和总则:《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年3月发布)住房和城乡建设部办公厅关于
1).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(建办质【2018】31号)、国家、省、
市现行的法律、法规、文件及其它相关标准和规定本说明未尽事宜、施工时应严格遵守以上依据及有关规范、
规程、文件
2).危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)主要范围:
 基坑工程:
 2.1(1)开挖深度超过3米(含3米)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 (2)开挖深度未超过3米,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。

15.本说明未尽事宜,按现行规范执行。
《火力发电厂土建结构设计技术规程》(DL 5022-2012);
《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版);
《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010(2016年版);
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012);



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD										
资质证书 CERT	电力行业:(火力发电(含核电站常规岛设计))专业甲级、				电力行业乙级、				证书编号 CERT.NO	A137025565
	环境工程:(大气污染防治工程)专项甲级、(固体废物处理处置工程)专项甲级、(水污染防治工程)专项乙级、									A237025562
	市政行业:(热力工程)专业甲级、(城镇燃气工程)专业乙级、									
	市政行业:(燃气工程)专业乙级、(城镇燃气工程)专业乙级、									
石油天然气(海洋石油)行业:(石油机械建造与修理)专业乙级、				冶金行业:(金属冶炼工程)专业乙级、						
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目								施工图 DE. PHASE	设计 阶段
审定 APPROVED	设计说明及真空泵基础									
审核 REVIEWED										
校对 CHECKED										
设计 DESIGNED										
比例 SCALE		1:100	日期 DATE	2025.05	版次 REVISION		图号 DWG.NO	ZR-FD20251782S-T0202-02		

中瑞工程设计院有限公司 图纸目录表

ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD CONTENTS OF DRAWINGS

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目 工程

卷册检索号

ZR-FD20251782S-T0102

2025 年 5 月 20 日

土建 部分 第 01 卷 第 02 册 第 / 分册 施工图 设计阶段

卷册名称	4#凝汽器基础、凝结泵坑及真空循环泵基础图	第 1 页
------	-----------------------	-------

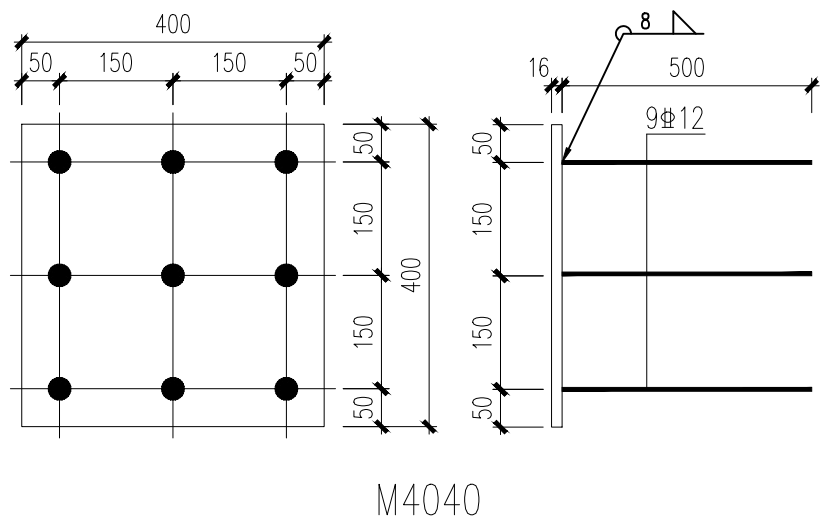
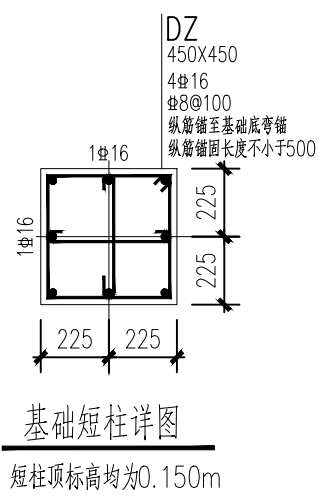
图纸张数 3 张 说明 / 本 清册 / 本 图 纸 日 录 共 1 页

设 总: 王 平 校 对: 李 波

审 核: 单元峰 设 计: 张强

[illegible]

4#凝汽器基础、凝结泵坑及真空循环泵基础平面图

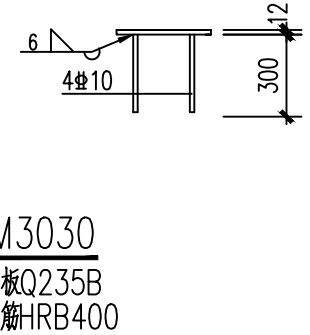
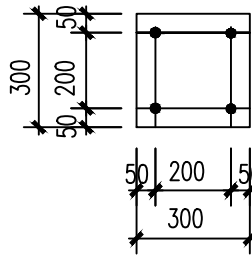
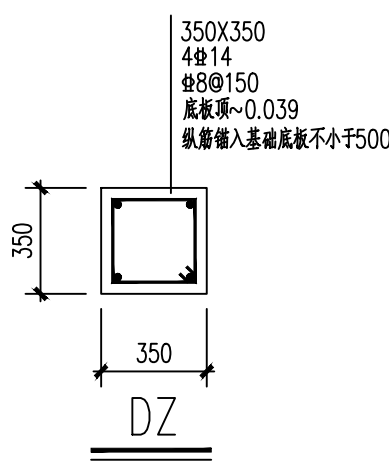
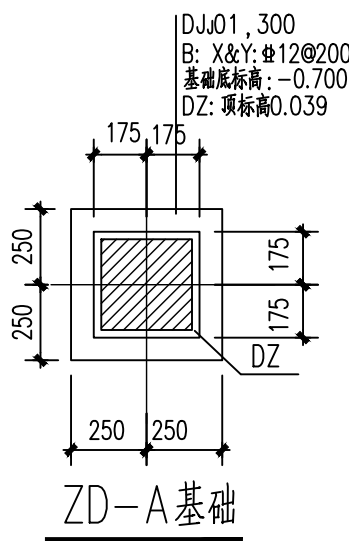
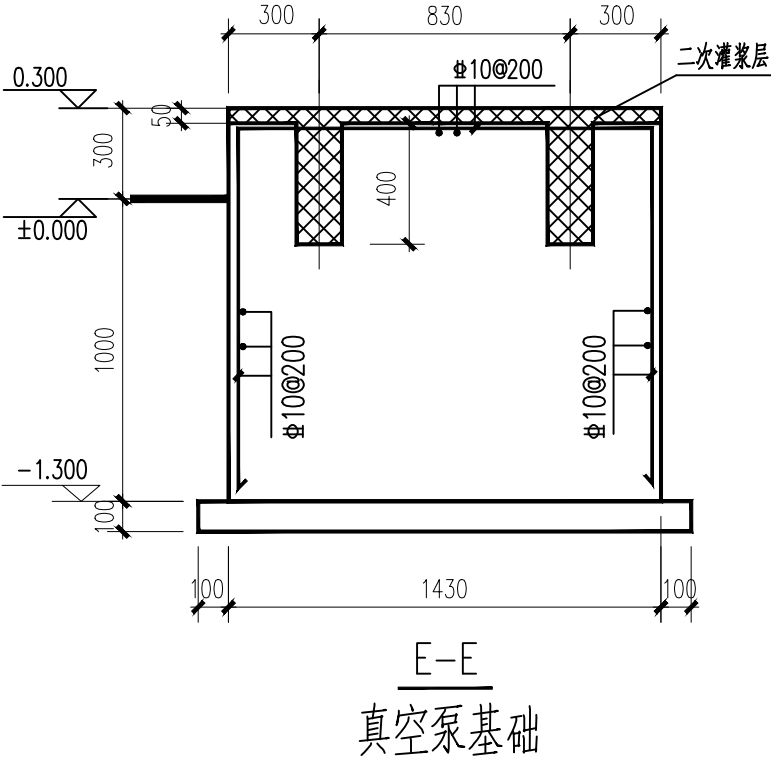
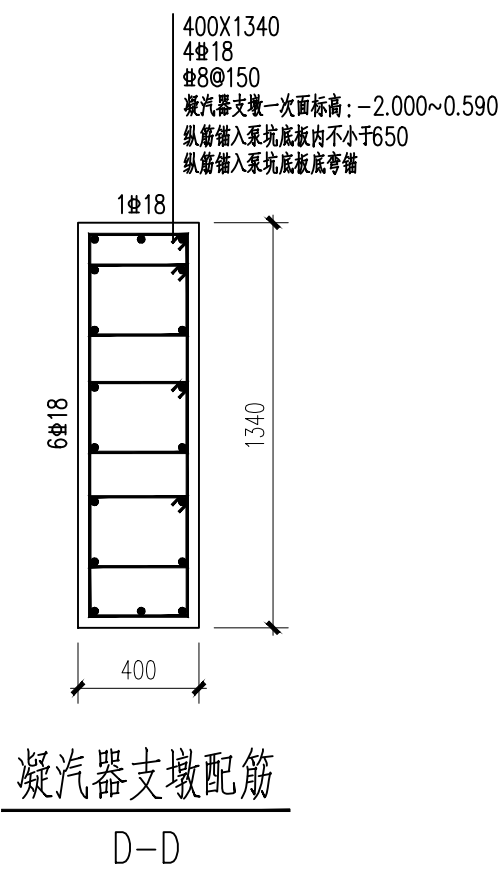
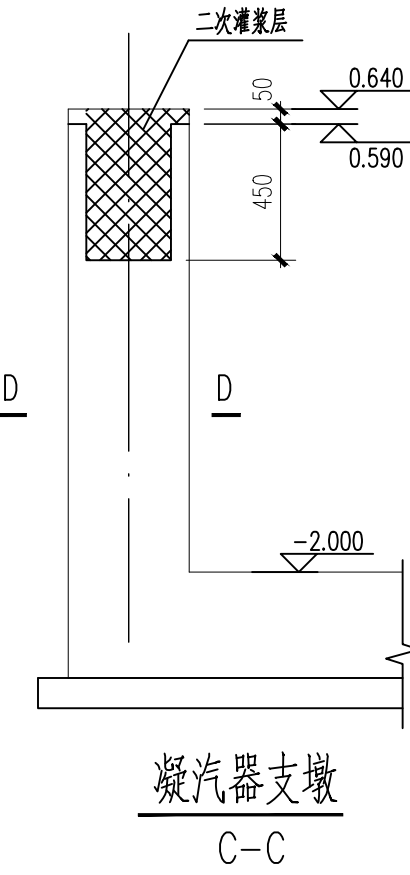
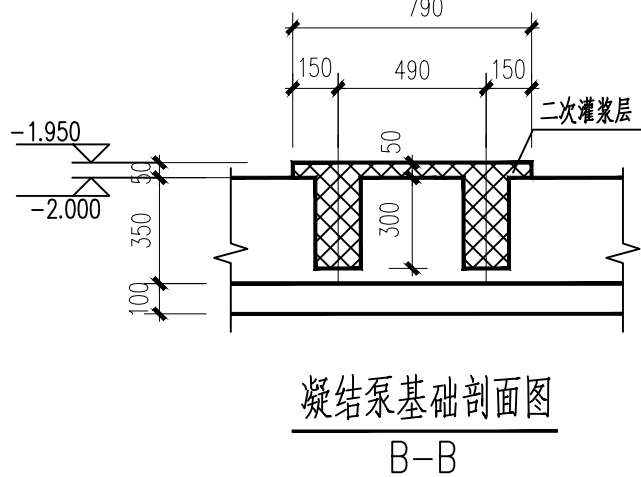
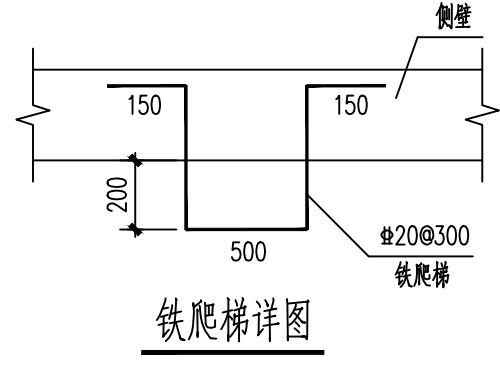
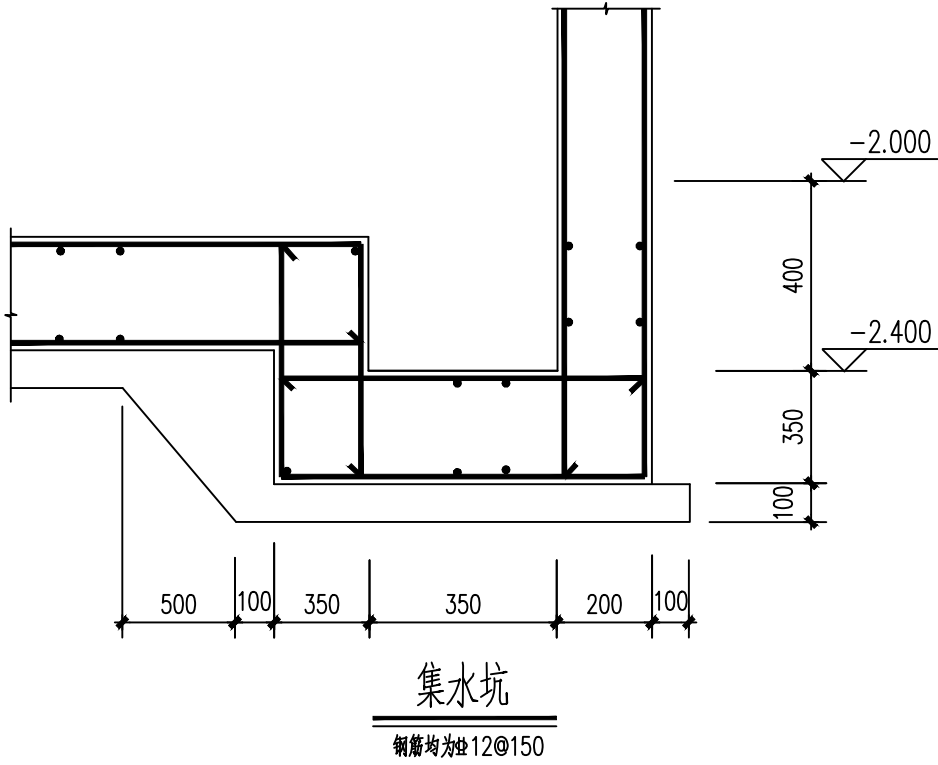
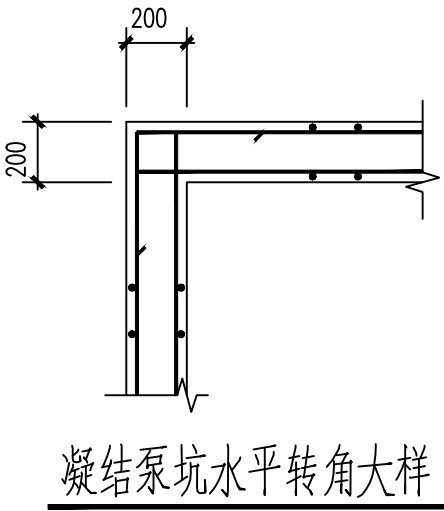
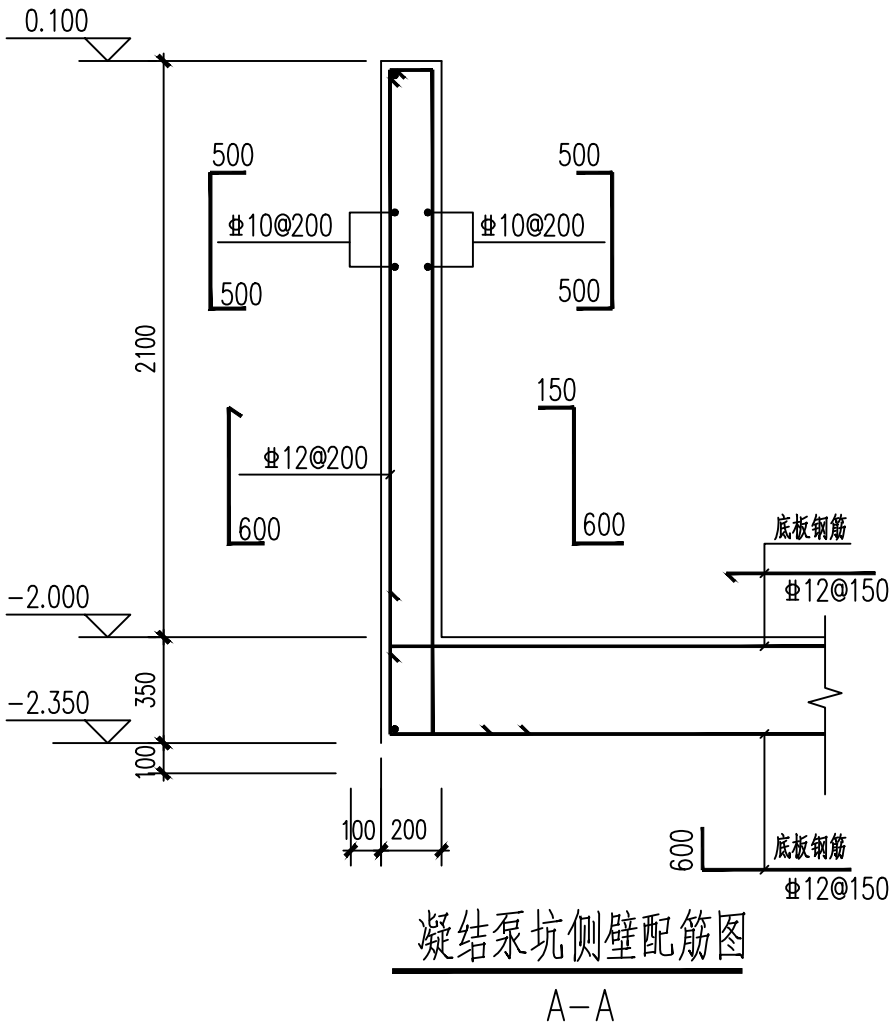


 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD									
资质证书 CERT		电行行业：(电力行业)(含核电)专业资质设计) 专业甲级 市政行业：(市政行业)专业甲级 石化行业：(石油化工)专业甲级 石化天然气(海洋石油)行业：(石油天然气炼制与处理)专业乙级						证书编号 CERT.NO A137025563 AZ37022562	
		电行行业：(电力行业)(含核电)专业资质设计) 专业甲级 市政行业：(市政行业)专业甲级 石化行业：(石油化工)专业甲级 冶金行业：(金属冶炼工业)专业乙级							
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR 审定 APPROVED 审核 REVIEWED 校对 CHECKED 设计 DESIGNED		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目 施工图阶段 DE. PHASE 4#汽机设备基础平面布置图							
比例 SCALE 1:100		日期 DATE 2025.05		版次 REVISION △		图号 DWG.NO ZR-FD20251782S-TJ0102-01			

日期		
姓名		
专业		
日期		
姓名		
专业		

设计说明

- 1.本卷册为凝结泵坑及真空泵基础施工图。
2.±0.000相对于绝对标高同已有厂房。
3.本套图纸是按照业主提供的设备资料设计;
 设计图纸必须与到货设备及相关专业图纸相对照,核对无误后方可施工。
4.材料:基础砼C30,凝结泵坑采用抗渗砼,抗渗等级P6,
 垫层C15,100厚,每边宽出基础100mm。
 HRB400级<Φ>,钢材: Q235焊条采用E4303。
5.二次灌浆采用高强无收缩二次灌浆料,二次灌浆前应清除地脚螺栓孔,设备底座及垫板等处的
 油污浮锈等杂物,并将基础混凝土表面冲洗干净,保持湿润。
6.本卷册泵坑、基础于垫层底以下做2: 8灰土垫层1米厚,每边宽出基础外边缘不小于300mm。
 灰土垫层分层铺填厚度宜为200~300mm,压实系数不小于0.95。
 基础施工完毕,待基础砼达到设计强度后,基坑应及时用素土(非湿陷性土)回填。
 回填前应清除基坑中的杂物,回填应在相对的两侧或四周同时均匀进行,
 并按施工规范要求分层夯实,其压实系数不得小于0.94。
 基槽挖好后应普遍钎探,分层记录并通知有关人员参加验槽,要求平整干净。
 基槽处理完毕后应立即施工垫层及基础。
7.所有金属预埋件均应除净表面污泥、锈蚀;在砼浇筑时埋妥,并注意砼与铁件锚筋密实连接;
8.在砼浇灌前应特别注意对预留孔洞及预埋件的位置,尺寸进行细致的核对,检查;
 在浇灌过程中应有专人负责检查。
9.施工除满足上述要求外还需遵守现行的《建筑安装工程施工及验收规范》的规定。
10.钢筋的保护层厚度: 30mm。
11.设计标高±0.000相当于绝对标高同原厂房。
12.钢筋搭接长度不小于49d,锚固长度不小于35d(d为钢筋直径)。
13.基坑开挖前,应进行施工组织设计,施工前必须作好地面排水和降低地下水位工作,
 地下水位应降至基底以下0.5m,保持基坑干燥。
14.危险性较大的分部分项工程专项说明
 依据和总则:《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(2018年3月发布)住房和城乡建设部办公厅关于
 1).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(建办质【2018】31号)、国家、省、
 市现行的法律、法规、文件及其它相关标准和规定本说明未尽事宜、施工时应严格遵守以上依据及有关规范、
 规程、文件
 2).危险性较大的分部分项工程(以下简称危大工程)主要范围:
 基坑工程:
 2.1(1)开挖深度超过3米(含3米)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 (2)开挖深度未超过3米,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。
15.本说明未尽事宜,按现行规范执行。
《火力发电厂土建结构设计技术规程》(DL 5022-2012);
《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011);
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版);
《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010(2016年版);
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012);



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD										
资质证书 CERT	电力行业:(火力发电(含核电站常规岛设计))专业甲级。					电力行业乙级。			证书编号 CERT.NO	A137025565
	环境工程:(大气污染防治工程)专项甲级、(固体废物处理处置工程)专项甲级、(水污染防治工程)专项乙级。					市政行业:(热力工程)专业甲级、(城镇燃气工程)专业乙级。				A237025562
	市政行业:(燃气工程)专业乙级、(城镇燃气工程)专业乙级。					建筑行业:(建筑工程)专业乙级。				
	石油天然气(海洋石油)行业:(石油机械建造与修理)专业乙级。					冶金行业:(金属冶炼工程)专业乙级。				
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机汽拖改造项目									施工图 设计 阶段 DE. PHASE
审定 APPROVED	设计说明及真空泵基础									
审核 REVIEWED										
校对 CHECKED										
设计 DESIGNED	比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05	版次 REVISION		图号 DWG.NO	ZR-FD20251782S-T0102-02		

中瑞工程设计院有限公司 图纸目录表

ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD CONTENTS OF DRAWINGS

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目 工程

卷册检索号

ZR-FD20251782S-T0101

2025 年 5 月 19 日

土建 部分 第 01 卷 第 01 册 第 / 分册 施工图设计阶段

卷册名称	4#汽机基础及汽水分离器基础图
------	-----------------

图纸张数 5 张 说明 / 本 清册 / 本

设总: $\frac{1}{2}$

校 对: 李波

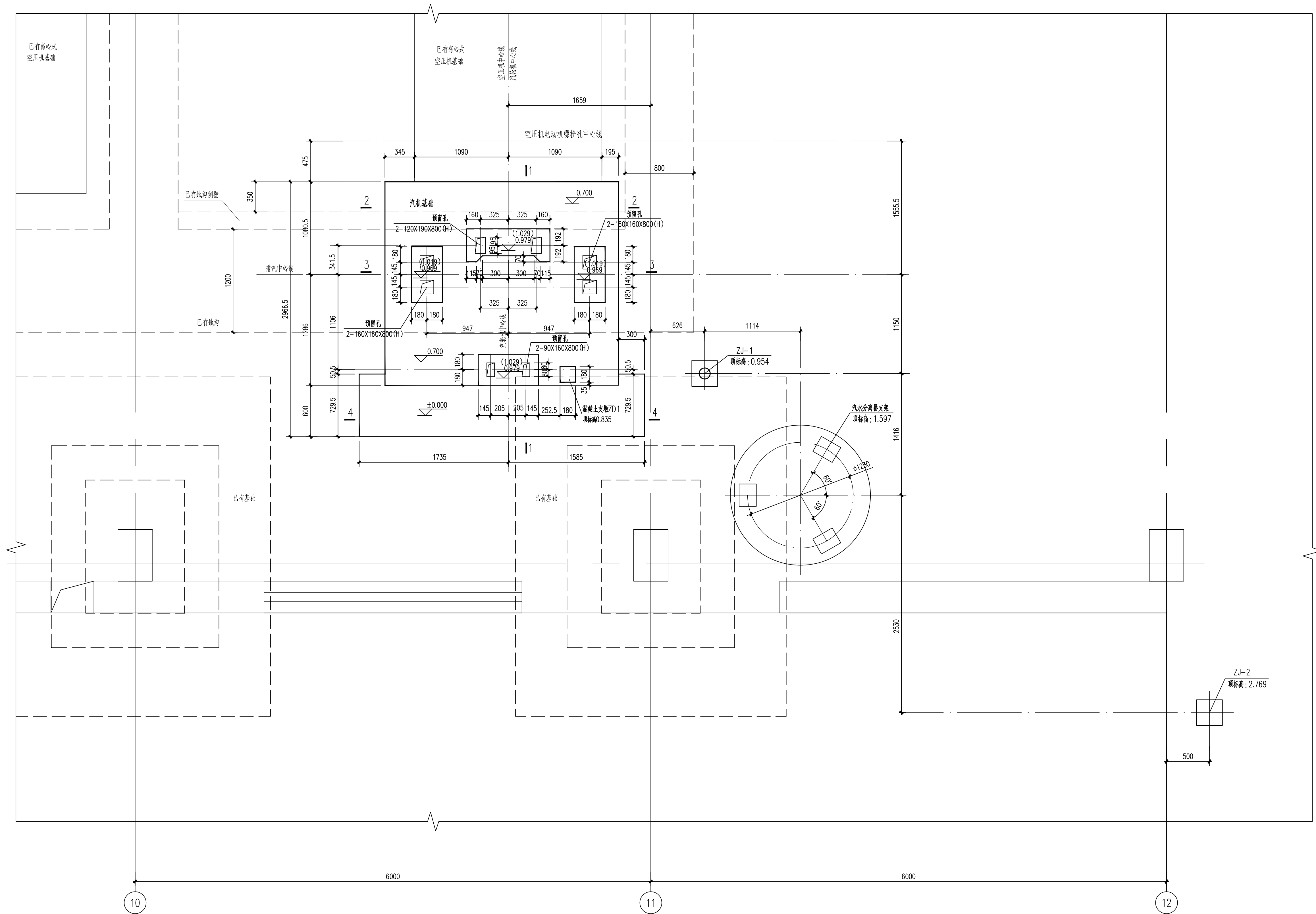
审 核: 单宝峰

设计: 张康

图纸目录 第 1 页
共 1 页

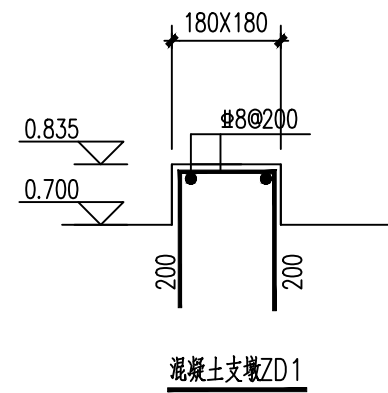
[illegible]

	姓名	照片	姓名	照片



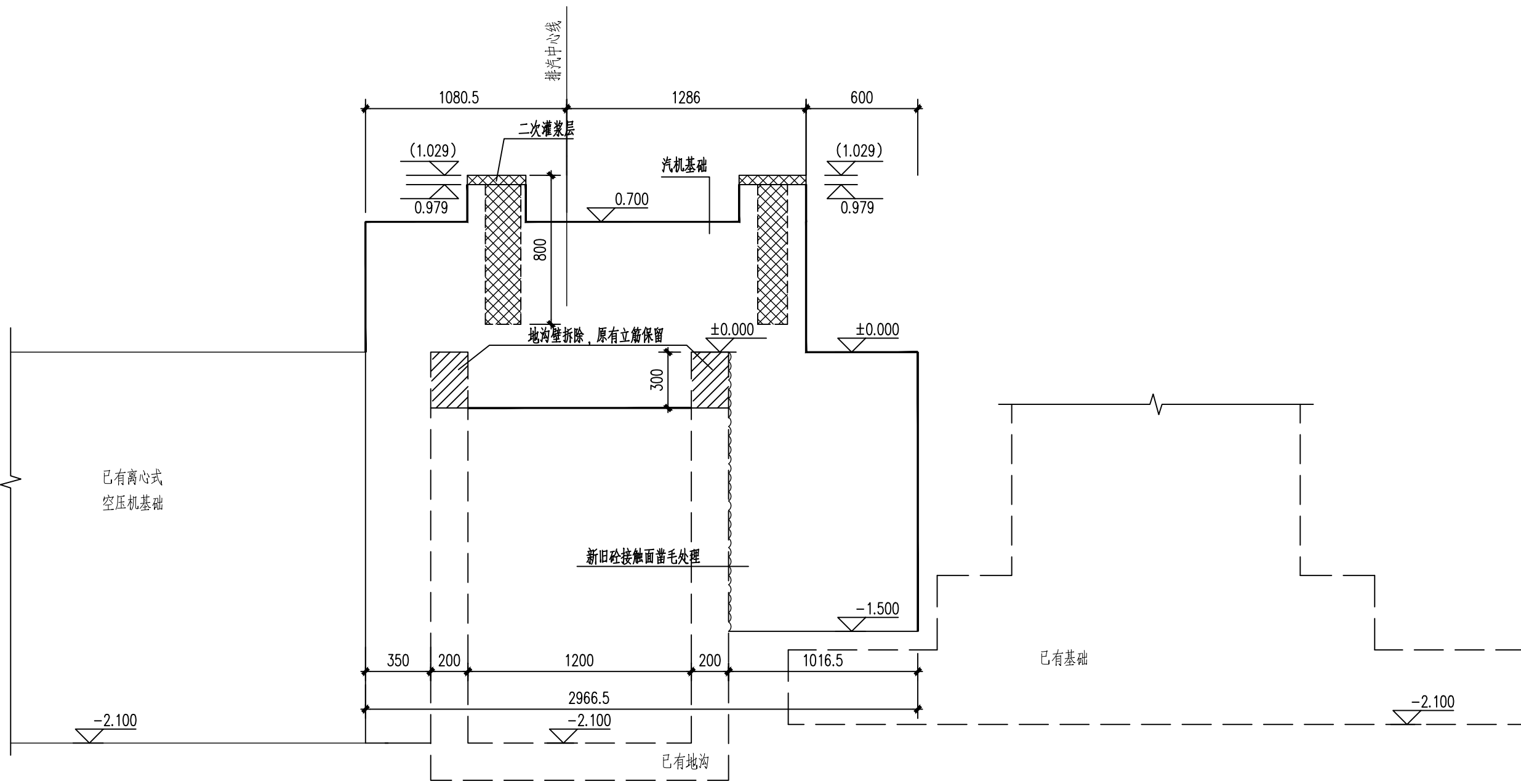
4#汽轮机基础平面布置图

1. 括号内示意二次灌浆层标高
2. ZJ-1~ZJ-2 见 T0101-04



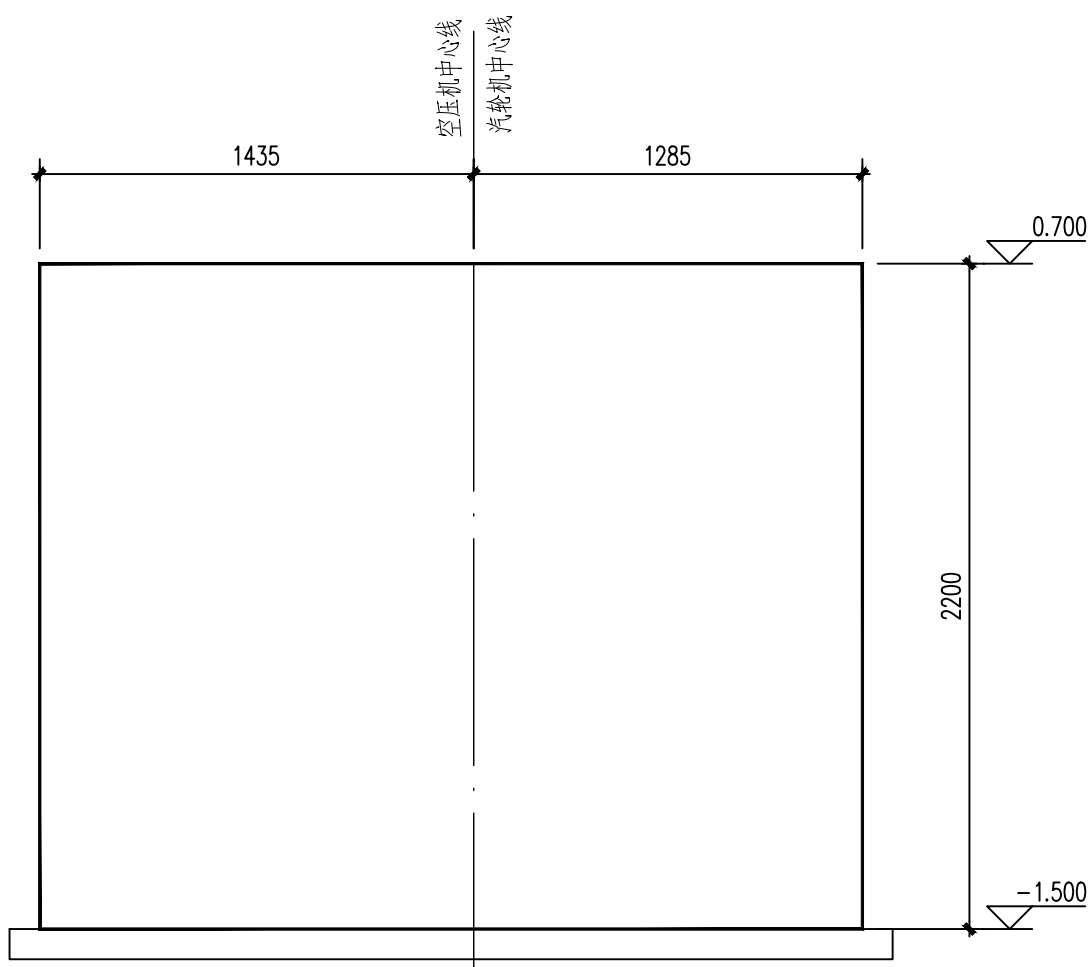
 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO., LTD											
资质证书 CERT		电力行业：（火力发电、金属冶炼及机械装备制造）专业乙级。 石化行业：（石油化工储运工程）专业甲、乙级。（石化储运工程）专业乙级。 市政行业：（热力工程）专业甲、乙级。（城镇燃气工程）专业乙级。 石油天然气（海洋石油）行业：（石油储运储运工程）专业乙级。 冶金行业：（金属冶炼工程）专业乙级。						证书编号 CERT.NO		A137025565 A237025562	
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR  审定 APPROVED  审核 REVIEWED 校对 CHECKED  设计 DESIGNED 		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压站蒸汽驱动改造项目 施工图 阶段 DE. PHASE 4#汽轮机基础平面布置图									
		比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.05	版次 REVISION		图号 DWG.NO	ZR-FD0251782S-T0101-01		

专 业	签 名	日 期	专 业	签 名	日 期

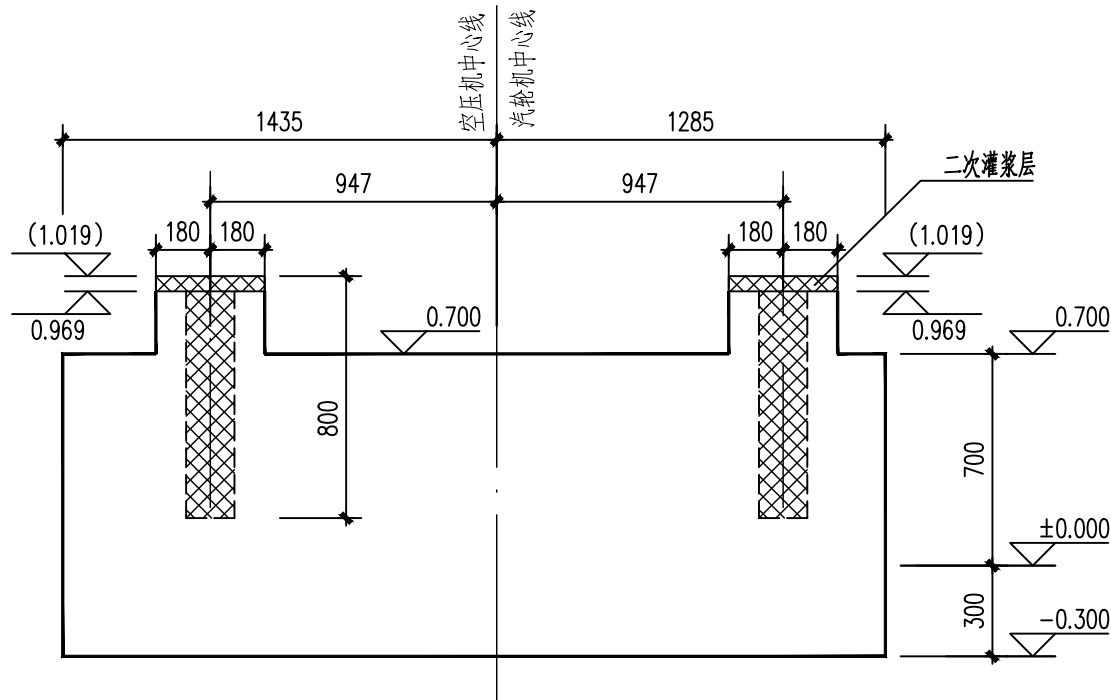


设计说明

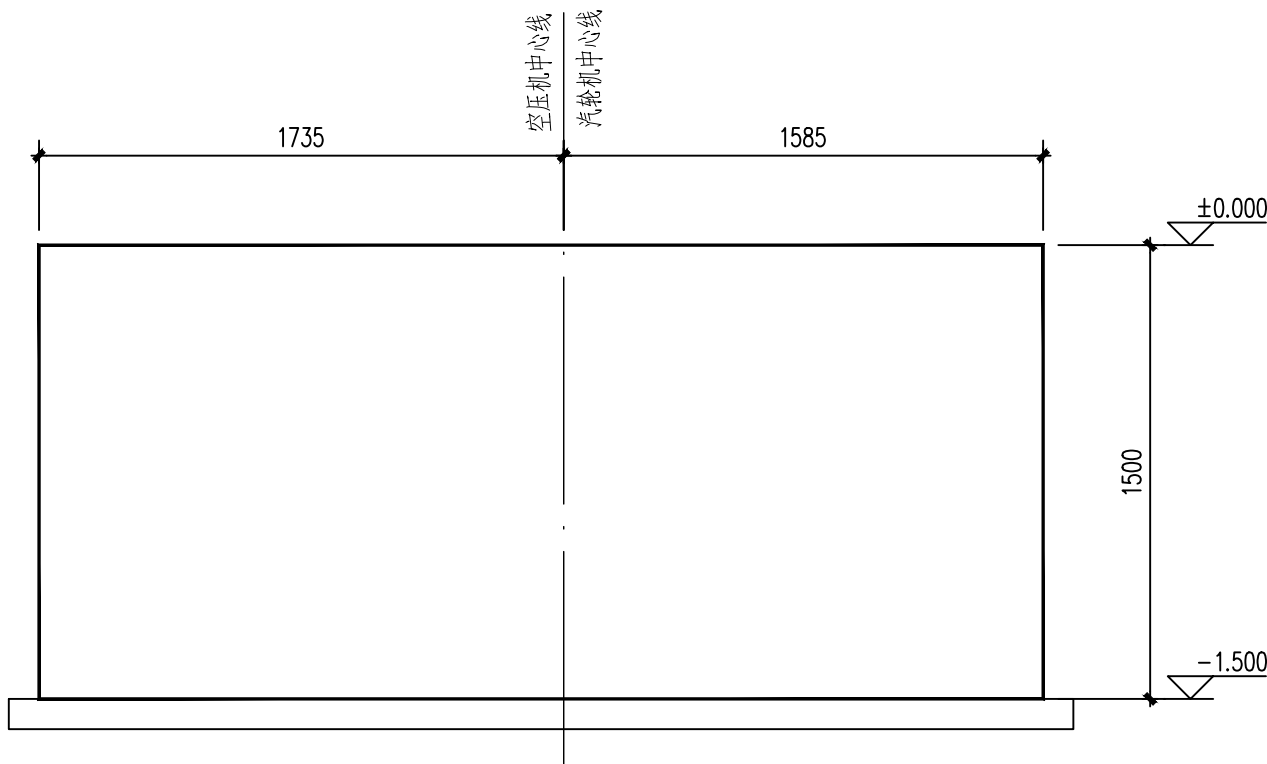
1. 本卷册为汽轮发电机基础施工图。
 2. 汽轮发电机组采用低位布置，运转层标高设在0.700m处。
 3. 本套图纸是按照业主提供的汽轮发电机资料设计；
设计图纸必须与到货设备及相关专业图纸相对照，核对无误后方可施工。
 4. 材料：基础砼C30，垫层C15，HRB400级 ϕ ，钢材：Q235焊条采用E4303。
 5. 二次灌浆采用高强无收缩二次灌浆料，二次灌浆前应清除地脚螺栓孔，设备底座及垫板等处的油污锈渍等杂物，并将基础混凝土表面冲洗干净，保持湿润。
 6. 基础以经灰土挤密桩处理的地基作为持力层，地基承载力特征值 f_{ak} 不小于100kPa。
局部可超挖探明原有挤密桩顶褥垫层的埋深，褥垫层至本次新建基础垫层不超过约1米时，可夯实原状土；
褥垫层至本次新建基础垫层超过约1米时，可将基础底以下部分原状土采用2:8灰土换填，使原状土不超过约1米。
- 基础施工完毕，待基础砼达到设计强度后，基坑应及时用素土（非湿陷性土）回填。
回填前应清除基坑中的杂物，回填应在相对的两侧或四周同时均匀进行，
并按施工规范要求分层夯实，其压实系数不得小于0.94。
- 基槽挖好后应普遍钎探，分层记录并通知有关人员参加验槽，要求平整干净。
- 基槽处理完后立即施工垫层及基础。



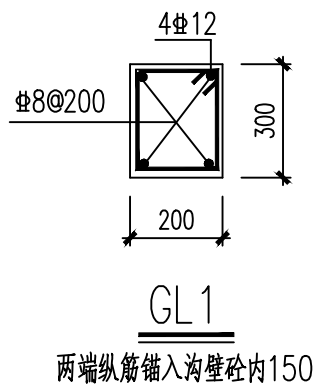
2-2



3-3

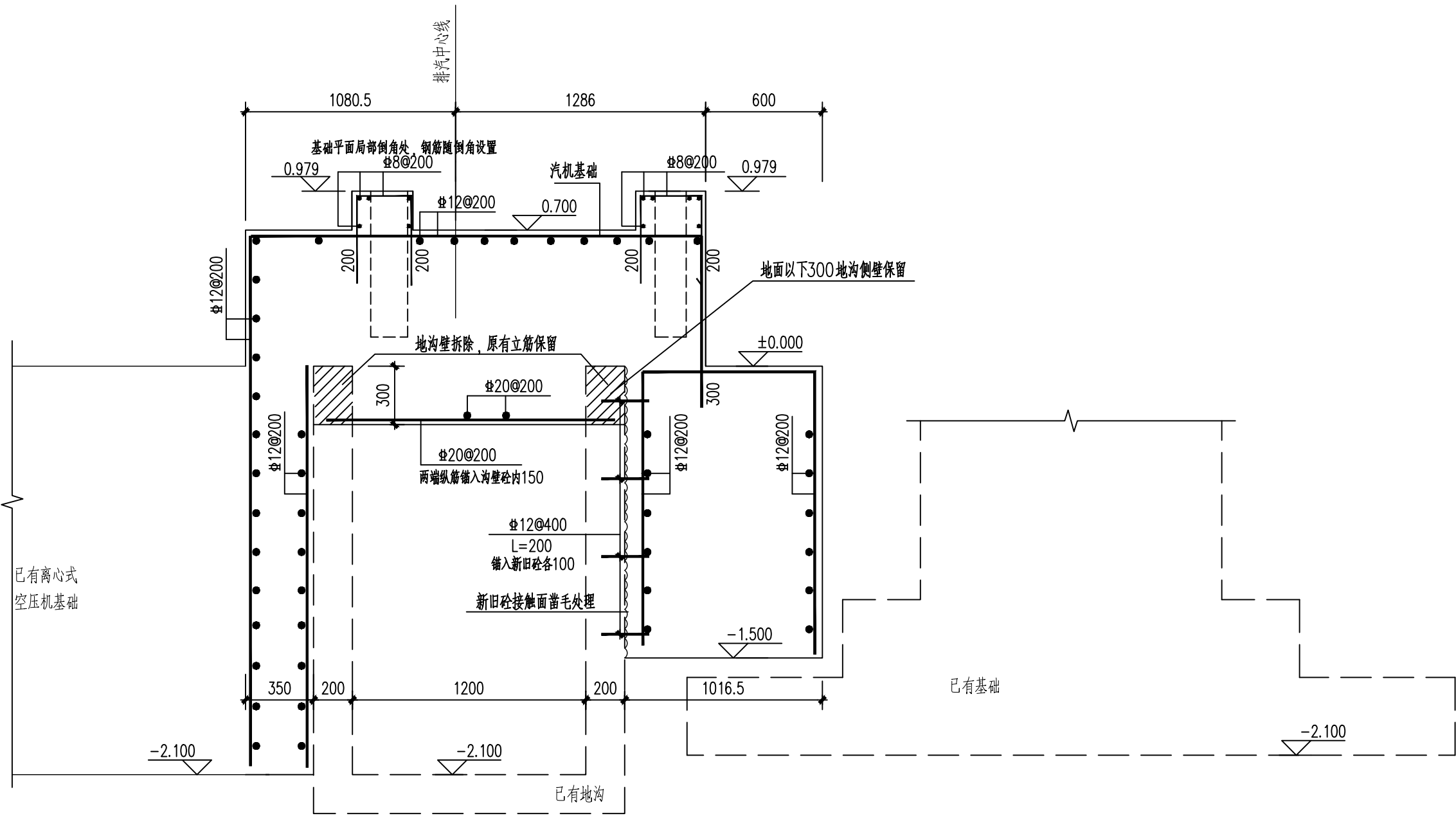


4-4

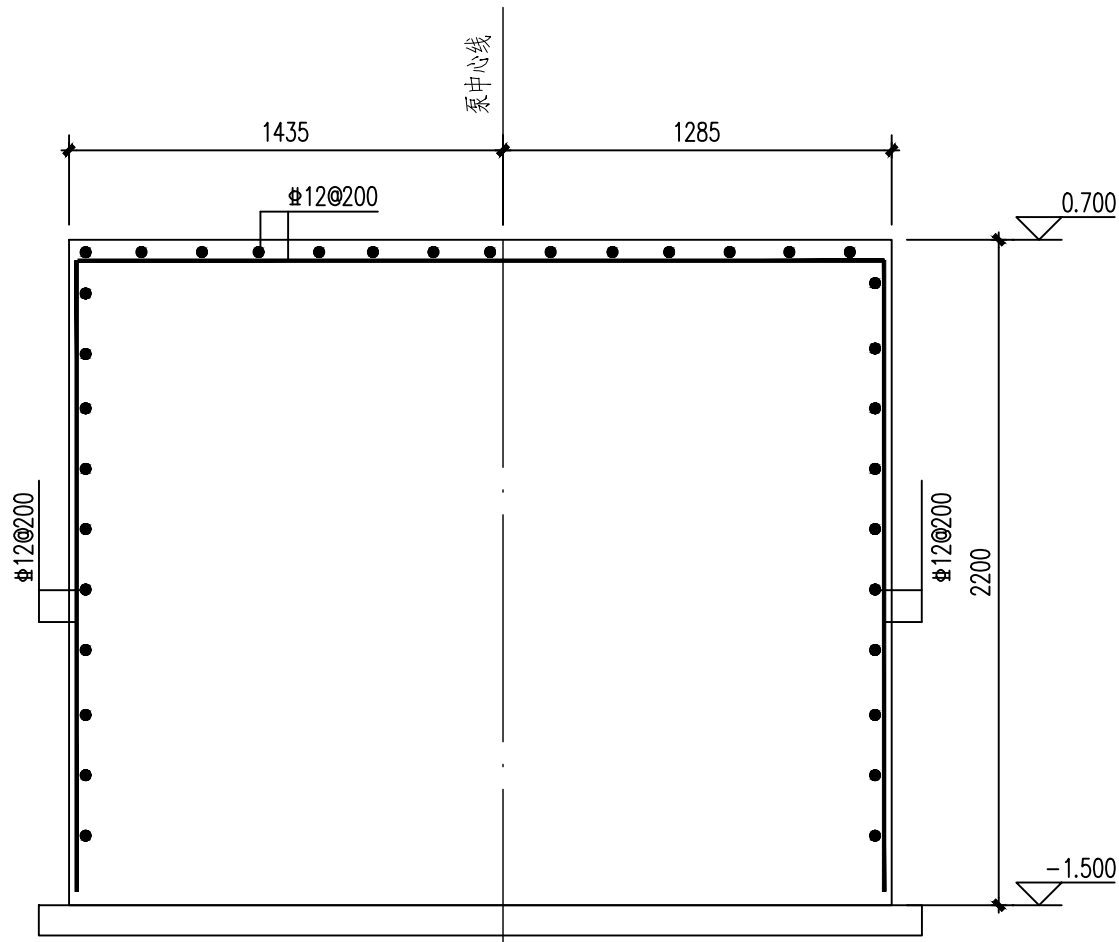


 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD																	
资质证书 CERT		专业行业：(火火发电)(含核电和核岛辅助设计) 专业甲级 电力行业乙级 市政行业：(大市政和给排水工程) 专项甲级、(园林绿化和景观设计工程) 专项甲级、(水利和海洋工程) 专项乙级 建筑行业：(建筑工程) 专业甲级、(暖通燃气工程) 专业乙级 建筑行业：(建筑工程) 专业乙级 石油天然气(海洋石油)行业：(石油机械辅助设计) 专业乙级 冶金行业：(金属材料工程) 专业乙级								证书编号 CERT.NO		A137025565 A237025562					
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR 		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目															
审定 APPROVED 		施工图阶段 DE. PHASE															
审核 REVIEWED 		设计说明及剖面图															
校对 CHECKED 																	
设计 DESIGNED 		比例 SCALE		1:100		日期 DATE		2025.05		版次 REVISION				图号 DWG.NO		ZR-FD20251782S-T0101-02	

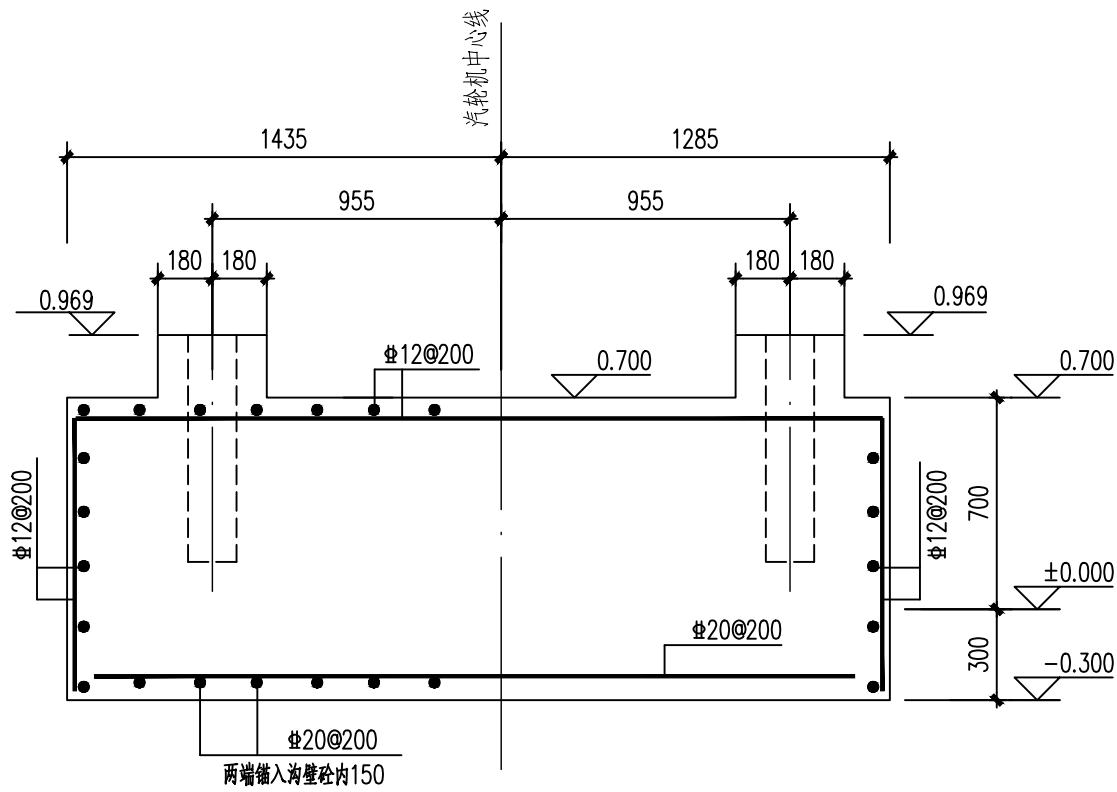
日期					
专业					
日期					
专业					
日期					
专业					



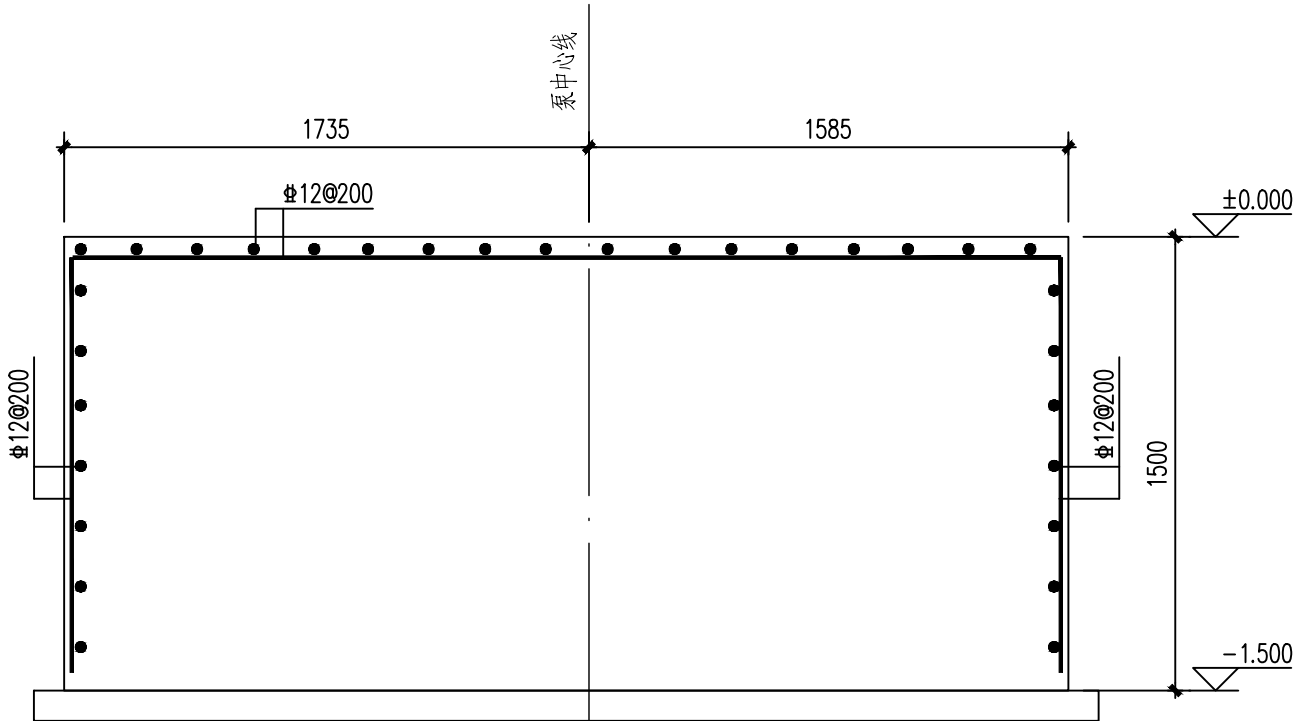
1-1 配筋图



2-2 配筋图



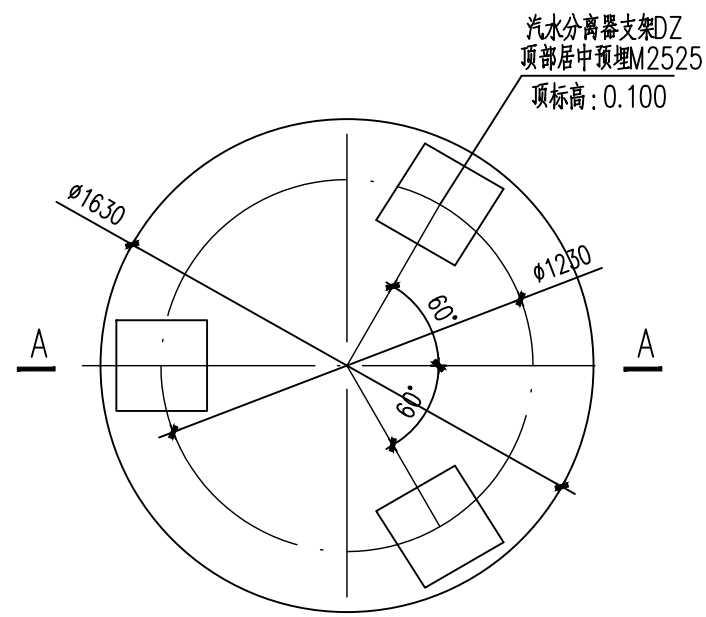
3-3 配筋图



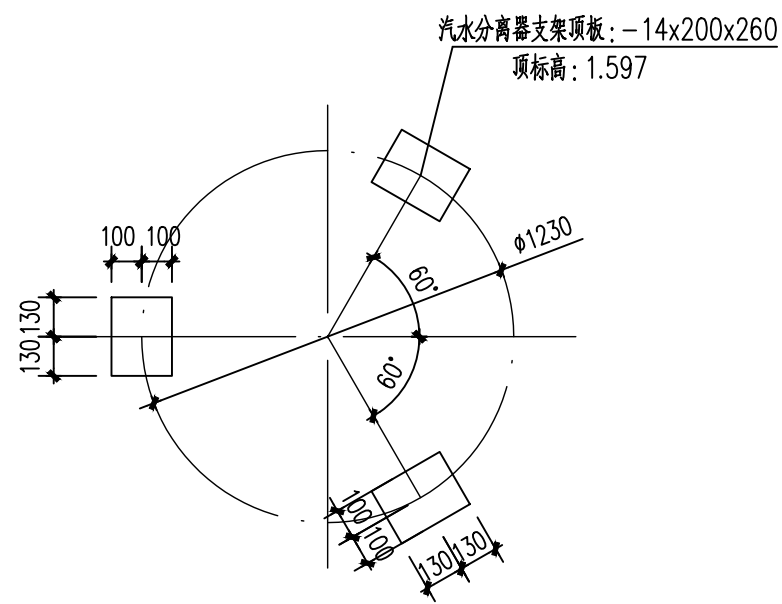
4-4

1. 未注明钢筋均为: #12@200
2. 钢筋避开螺栓孔
3. 垫层100厚, 每边宽出基础100mm。

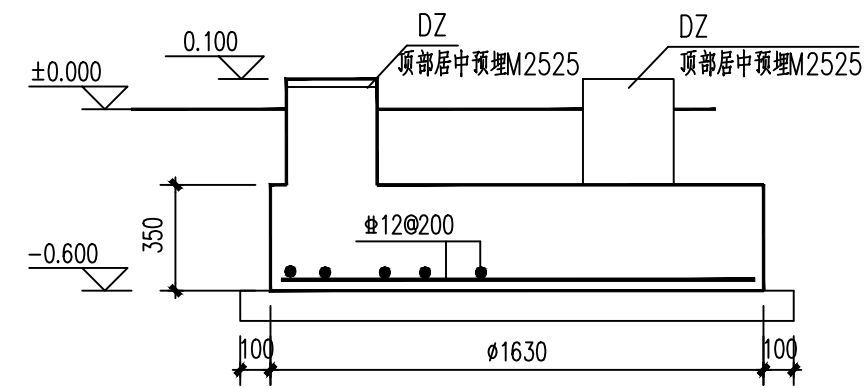
中瑞工程设计院有限公司															
ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD															
资质证书 CERT		电力行业: (火力发电(含核电站常规岛设计)) 专业甲级。				电力行业乙级。				证书编号 CERT.NO		A137025565			
		环境工程: (大气污染防治工程) 专项甲级, (固体废物处理处置工程) 专项甲级, (水污染防治工程) 专项乙级。				市政行业: (热力工程) 专业甲级, (城镇燃气工程) 专业乙级, 建筑行业: (建筑工程) 专业乙级。						A237025562			
		石油天然气(海洋石油)行业: (石油机械制造与修理) 专业乙级。				冶金行业: (金属冶炼工程) 专业乙级。									
		设计总工程师 DESIGN DIRECTOR		河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目										施工图 设计阶段 DE. PHASE	
审定 APPROVED		汽机基础剖面图													
审核 REVIEWED															
校对 CHECKED															
设计 DESIGNED		比例 SCALE		1:100		日期 DATE		2025.05		版次 REVISION		图号 DWG.NO		ZR-FD20251782S-T0101-03	



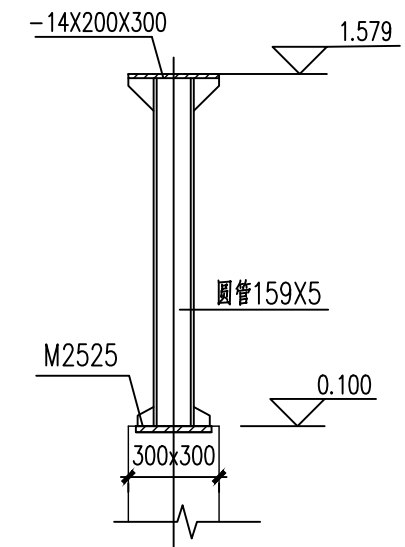
汽水分离器支架基础平面图



汽水分离器支架顶部钢板布置图

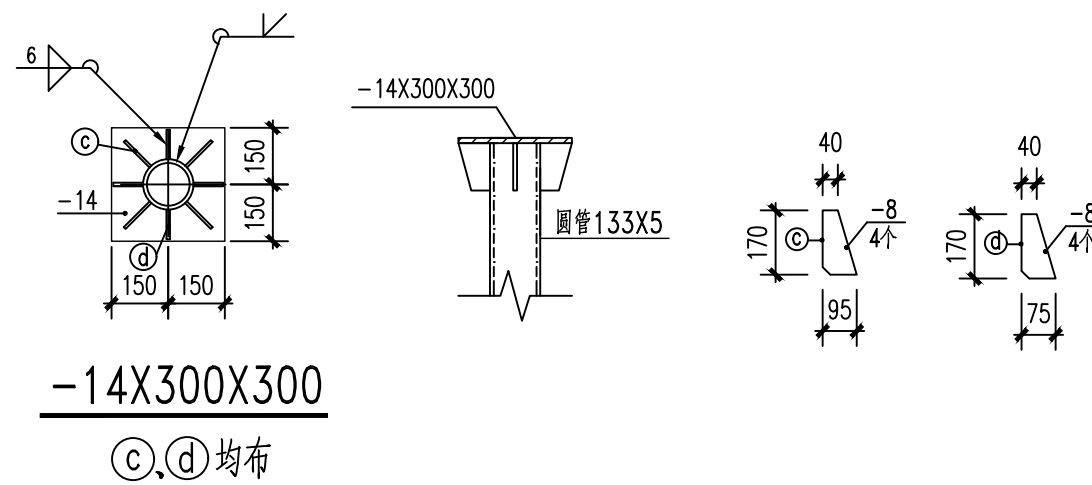
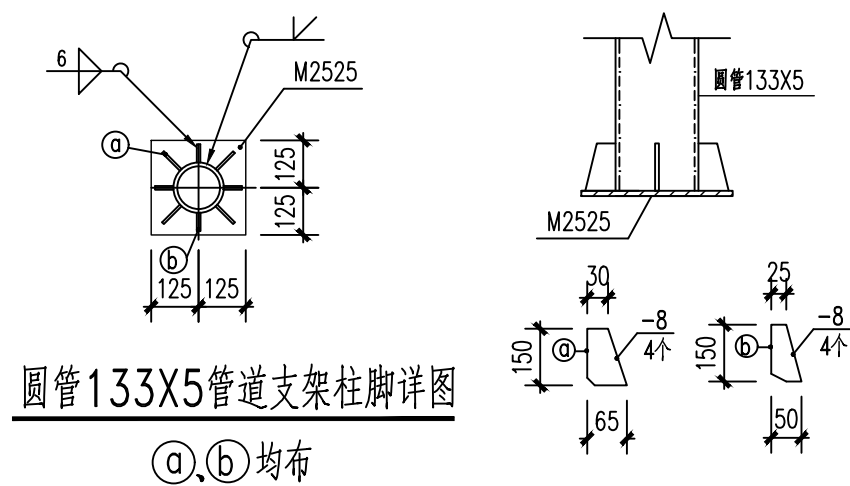
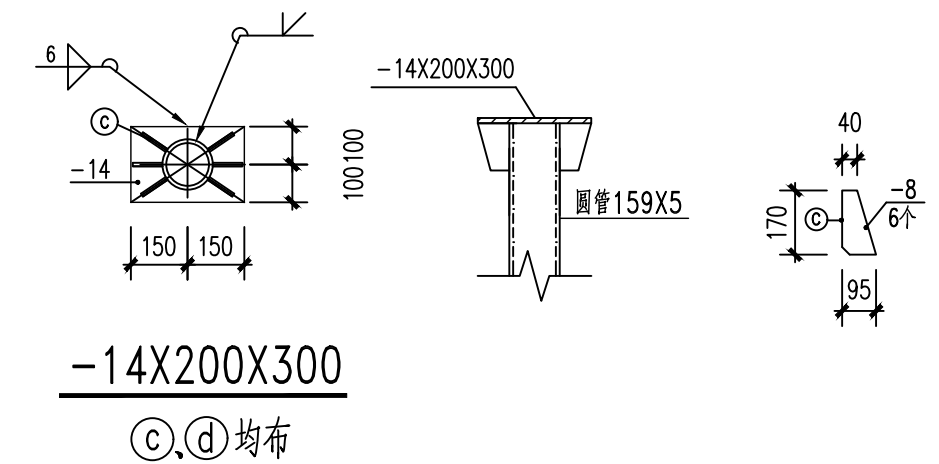
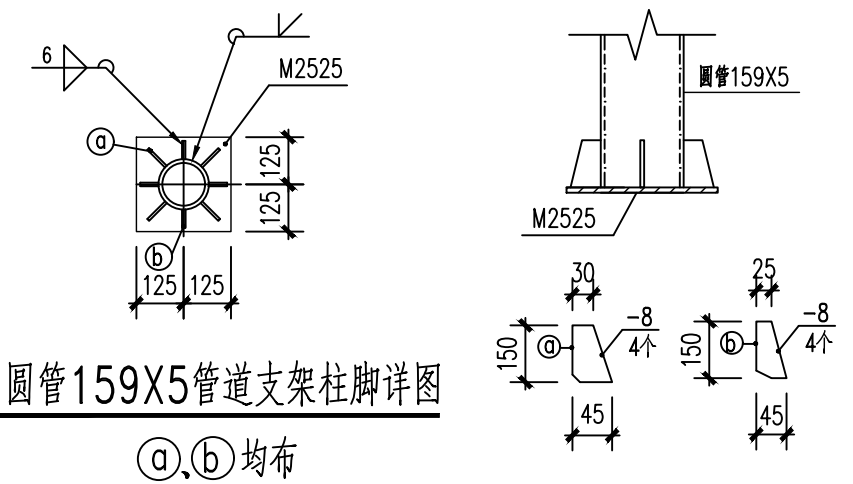
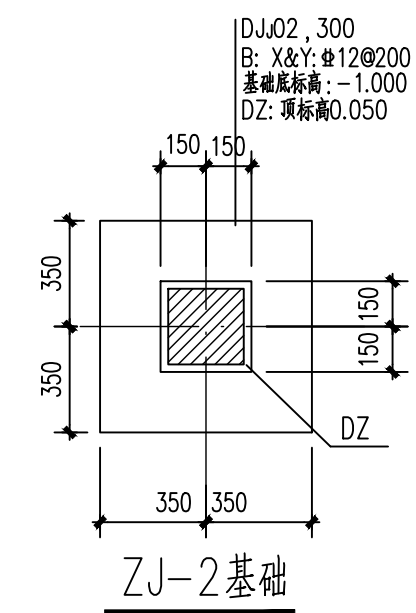
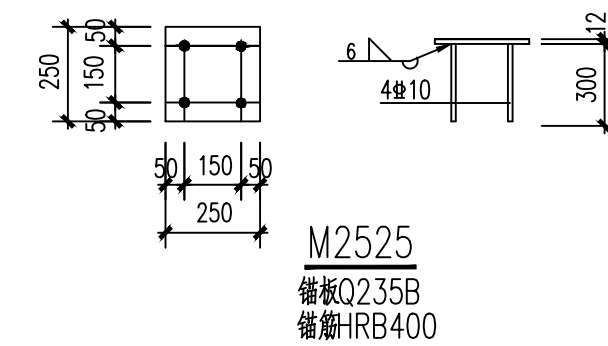
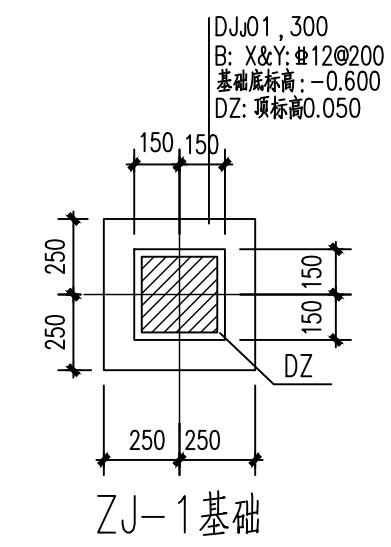
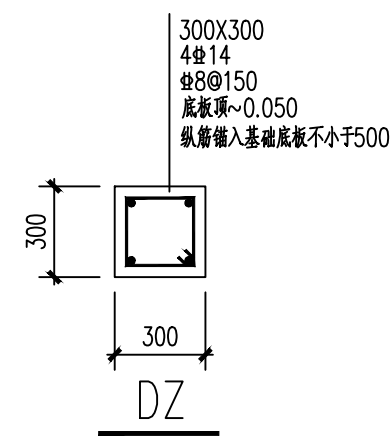
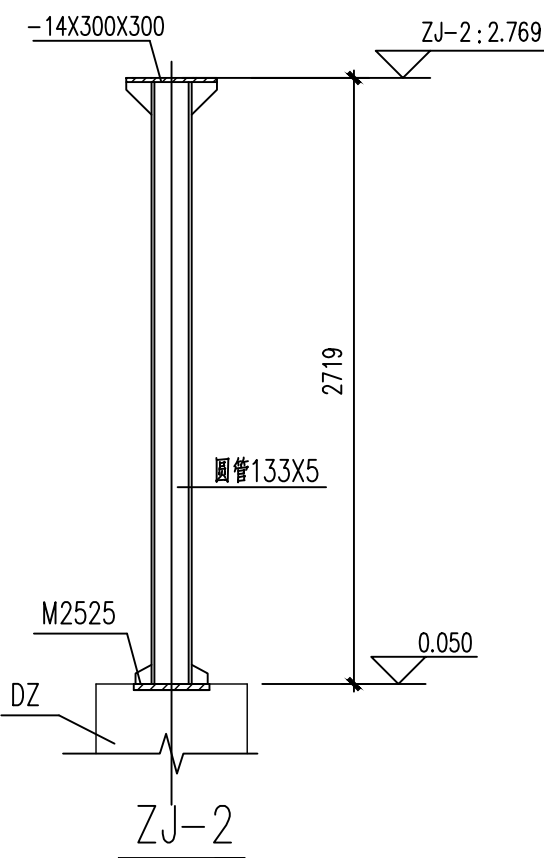
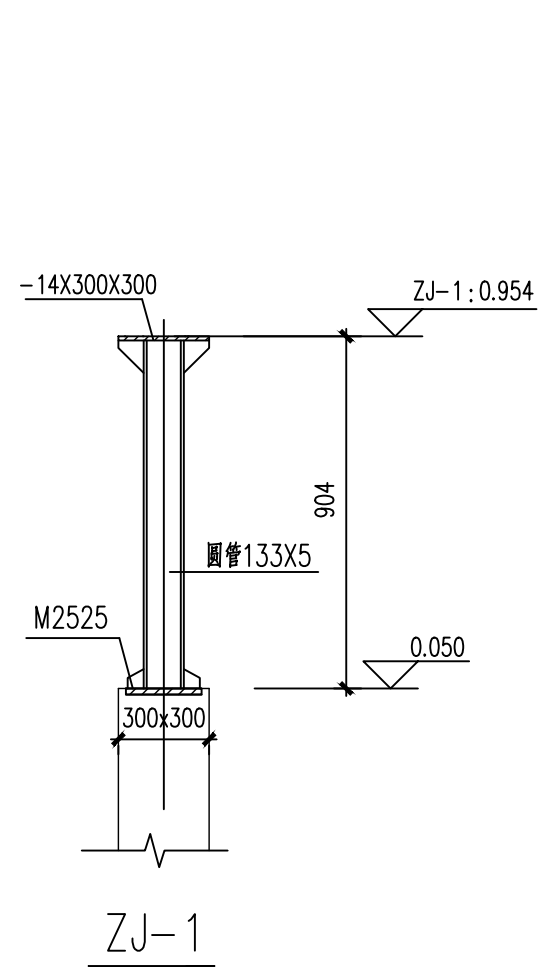


A-A配筋图



汽水分离器支架

1. 未注明钢筋均为: $\Phi 10@200$
2. 钢筋避开螺栓孔
3. 垫层100厚, 每边宽出基础100mm。
4. 钢柱、钢板均为Q235B。



 中瑞工程设计院有限公司 ZHONGRUI ENGINEERING DESIGN INSTITUTE CO.,LTD																			
资质证书 CERT		电力行业：（火力发电（含核电站常规岛设计））专业甲级。				电力行业乙级。				证书编号 CERT.NO		A137025565 A237025562							
		环境工程：（大气污染防治工程）专项甲级，（固体废物处理处置工程）专项甲级，（水污染防治工程）专项乙级。																	
		市政行业：（热力工程）专业甲级，（城镇燃气工程）专业乙级。																	
		石油天然气（海洋石油）行业：（石油机械制造与修理）专业乙级。																	
设计总工程师 DESIGN DIRECTOR				河南中原黄金冶炼厂有限责任公司空压机蒸汽驱动改造项目								施工图 设计 阶段 DE. PHASE							
审定 APPROVED																			
审核 REVIEWED																			
校对 CHECKED																			
设计 DESIGNED				比例 SCALE		1:100		日期 DATE		2025.05		版次 REVISION				图号 DWG.NO		ZR-FD20251782S-T0101-04	