

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名称及规格	单位	数量	重量(Kg)		图号或参考标准图	备 注
				单重	总重		
1	三相全密封铜芯风冷	台	2				
	SFZ20-31500/110/35kV						
	有载调压电力变压器						
	额定电压：110±8x1.25%/40.5kV						
	容量比100：100，接线组别：YN，d11						
1.1	变压器风冷控制柜	套	2				
1.2	有载调压开关	套	2				
1.3	中心点接地开关	套	2				
1.4	变压器多状态综合在线监测系统	套	2				由主变压器成套
	含油色谱在线监测装置、铁芯监测装置及局放在线监测装置。						
1.5	变压器多状态综合在线监测后台及软件	套	1				
2	三相全密封铜芯风冷	台	2				
	SFZ20-100000/110/35kV/10.5kV						
	有载调压电力变压器						
	额定电压：110±8x1.25%/40.5kV/10.5kV						
	容量比100：100：50，接线组别：YN，d11						
2.1	变压器风冷控制柜	套	2				
2.2	有载调压开关	套	2				
2.3	中心点接地开关	套	2				
2.4	变压器多状态综合在线监测系统	套	2				由主变压器成套
	含油色谱在线监测装置、铁芯监测装置及局放在线监测装置。						
2.5	变压器多状态综合在线监测后台及软件	套	1				

编制：王清

审核：王清

审定：蔡海成

共 9 页第 1 页



甘肃筑鼎建设有限责任公司

Gansu Zhuding Construction Co., Ltd.

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名 称 及 规 格		单 位	数 量	重量(Kg)		图号或参考 标准图	备 注
					单重	总重		
3	SF6封闭组合电器	126kV,2000A/40KA	套	9				具体见单线系统图
3.1	进线间隔	126kV,2000A/40KA	套	2				
3.2	变压器出线间隔	126kV,2000A/40KA	套	4				
3.3	母联间隔	126kV,2000A/40KA	套	1				
3.4	PT间隔	126kV,2000A/40KA	套	2				
3.5	汇控柜	由GIS装置成套	面	9				
3.6	GIS多状态综合在线监测系统	含微水在线监测装置、局放在线监测装置及SF6泄露监测装置。	套	1				每个独立气室设置微水及局放检测传感器； 每个间隔设置一台SF6检测传感器。
3.7	GIS多状态综合在线监测后台及软件		套	1				
3.8	SF6气体回收装置	由GIS成套	套	1				
3.9	GIS母线	由GIS成套，110kV,2000A	米	90				双母线

编制：王清

审核：王清

审定：蔡海成

共 9 页第 2 页

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	重量(Kg)		图号或参考 标准图	备 注
				单重	总重		
4	35kV金属铠装手车式开关柜	面	18				具体见配电系统图
4.1	35kV金属铠装手车式进线柜 KYN61-40.5kV 2500A 31.5kA	面	2				
4.2	35kV金属铠装手车式进线柜 KYN61-40.5kV 2000A 31.5kA	面	2				
4.3	35kV金属铠装手车式母联柜 KYN61-40.5kV 2500A 31.5kA	面	1				
4.4	35kV金属铠装手车式母联隔离柜 KYN61-40.5kV 2500A 31.5kA	面	1				
4.5	35kV金属铠装手车式PT柜 KYN61-40.5kV 1250A 31.5kA	面	4				
4.6	35kV金属铠装手车式馈线柜 KYN61-40.5kV 2000A 31.5kA	面	2				
4.7	35kV金属铠装手车式馈线柜 KYN61-40.5kV 1250A 31.5kA	面	2				
4.8	35kV金属铠装手车式备用柜 KYN61-40.5kV 2000A 31.5kA	面	2				
4.9	35kV金属铠装手车式备用柜 KYN61-40.5kV 1250A 31.5kA	面	2				
5	35kV主动干预型开关消弧装置 40.5kV-1250A, 31.5kA	套	4				每套2面35kV高压柜

编制：王清

审核：王清

审定：张海波

共 9 页第 3 页

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期-110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	重量(Kg)		图号或参考 标 准 图	备 注
				单重	总重		
6	10kV金属铠装手车式开关柜	面	28				具体见配电系统图
6.1	10kV金属铠装手车式进线柜 KYN28A-12kV 4000A 40kA	面	2				
6.2	10kV金属铠装手车式母联柜 KYN28A-12kV 4000A 40kA	面	1				
6.3	10kV金属铠装手车式母联隔离柜 KYN28A-12kV 4000A 40kA	面	1				
6.4	10kV金属铠装手车式PT柜 KYN28A-12kV 1250A 40kA	面	2				
6.5	10kV金属铠装手车式所用变柜 KYN28A-12kV 1250A 40kA	面	2				
6.6	10kV金属铠装手车式馈线柜 KYN28A-12kV 1250A 40kA	面	12				含备用柜
6.7	10kV金属铠装手车式馈线柜 KYN28A-12kV 2000A 40kA	面	4				含备用柜
6.8	10kV金属铠装手车式馈线电缆柜 KYN28A-12kV 2000A 40kA	面	4				含备用柜
7	10kV主动干预型开关消弧装置 12kV-1250A, 40KA	套	2				
8	高压柜无线测温监测装置 (壁挂式, AC220V电源)	套	1				
9	高压柜在线局放监测装置 (壁挂式, AC220V电源)	套	6				配套风冷装置
10	高压柜在线监测预警系统及后台软件	套	1				具体见配电系统图, 配快切装置
11	站内所用变压器 S20-200kVA-10/0.4kV	台	2				
12	380V低压配电屏 MNS柜	面	11				低压母联柜内配置快切装置

编制：王清

审核：王清

审定：陈静

共 9 页 第 4 页

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV

图 号：电施-0002

序号	名称及规格	单位	数量	重量(Kg)		图号或参考标准图	备 注
				单重	总重		
13	35kV一体化保护测控装置	套	22				
13.1	PT保护测控装置 含电压并列装置	套	4				
13.2	线路保护测控装置(消弧装置柜、PT柜用)	套	8				
13.3	线路光纤差动保护测控装置	套	8				
13.4	母联保护测控装置	套	1				
13.5	35kV快切保护装置	套	1				
13.6	交换机 22网口, 2光口	台	4				
14	10kV一体化保护测控装置	套	26				
14.1	所用变保护测控装置	套	2				
14.2	PT保护测控装置 含电压并列装置	套	2				
14.3	线路保护测控装置(消弧装置柜、PT柜用)	套	4				
14.4	线路光纤差动保护测控装置	套	16				
14.5	母联保护测控装置	套	1				
14.6	10kV快切保护装置	套	1				
14.7	交换机 22网口, 2光口	台	2				

编制：王清

审核：王清

审定：陈海

共 9 页第 5 页

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程
项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

专 业：电 气
工程编号：J23-60-IV-B
日 期：2023-11
图 号：电施-0002

序号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	重量(Kg)		图 号或参 考 标 准 图	备 注
				单重	总重		
15	继电保护屏	面	20				
15.1	110kV线路差动保护测控屏 微机型	面	8				集中组屏，含对侧铁合金110kV站4套
15.2	110kV主变保护测控屏 微机型	面	4				
15.3	110kV母线（母差）保护屏 微机型	面	1				
15.4	110kV母联保护测控屏 微机型	面	1				
15.5	光配电器 24口	套	4				铁合金110kV站改造，安装于现有保护柜内
15.6	公用测控屏	面	1				
15.7	故障录波屏	面	2				
15.8	电能计量屏	面	1				
16	并列及转接柜	面	2				110kV母线PT二次电压

编制：王靖 审核：王靖 审定：蔡海庆 共 9 页 第 6 页

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名 称 及 规 格	单 位	数 量	重量(Kg)		图 号或参 考 标 准 图	备 注
				单重	总重		
17	调度自动化通讯装置	套	1				
17.1	调度自动化通讯屏及远动屏 含3面屏，具体以招标后为准。	面	3				
17.2	网络通信屏 含配线架及两台千兆核心交换机(16个光口，8电口)	面	1				
17.3	调度自动化通讯装置扩容改造 增设光接口板、通讯板等设备	套	2				铁合金330变电站扩容改造
18	调度自动化监控系统 含以下部分内容	套	1				
18.1	监控系统 含监控主机、数据服务器、综合应用服务器、操作员工作站等	套	1				含2台主机兼操作员工作站
18.2	网络安全监测装置	套	1				
18.3	对时系统	套	1				
18.4	五防工作站	套	1				
18.5	电力调度数据网及二次安防设备	套	1				
18.6	不锈钢操作台 8工位	套	1				成套配置8把椅子
19	直流电源系统：包含以下设备	套	18				
19.1	直流电源屏 200AH,双电双充,带485通讯接口	面	8				
19.2	UPS电源屏 HMM3003B-1H	面	1				
19.3	事故电源照明屏	面	1				
19.4	48V通讯电源屏	面	1				
19.5	分电屏	面	7				

编制：王清

审核：王清

审定：秦海

共 9 页 第 7 页



甘肃筑鼎建设有限责任公司

Gansu Zhuding Construction Co., Ltd.

设 备 清 单

工程名称：炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期-110kV变电站及供配电线路单项工程

专 业：电 气

日 期：2023-11

项目名称：炼轧110kV变电站-电气订货图

工程编号：J23-60-IV-B

图 号：电施-0002

序号	名称及规格	单位	数量	重量(Kg)		图号或参考标准图	备 注
				单重	总重		
20	烽火Fonsweaver780B设备	套	1				
21	OMS调度管理系统	套	1				
22	导轨式摄像头(机器人)	套	5				4间配电室, 1间继保室
23	通信系统	套	1				110kV站与上基站通信, 光端机安装, 调试全网
24	主动式安全监测预警系统	套	7				
25	智慧电力监测预警系统	套	12				
26	开关柜智能监测预警系统	套	46				
27	智慧井盖综合监测系统	套	10				
28	环境监测系统(包含如下内容)	套	1				配套安装附件及阻燃屏蔽线缆
28.1	环境数据采集单元	套	1				
28.2	温湿度传感器(室内)	个	8				
28.3	环境数据采集单元	个	4				
29	安防系统(包含如下内容)	套	1				配套安装附件及阻燃屏蔽线缆
29.1	红外双鉴探测器	套	7				
29.2	电子围栏	套	1				
29.3	门禁	套	2				
29.4	读卡器	个	7				

编制：王清

审核：王清

审定：蔡海成

共 9 页 第 8 页

设 备 清 单

图号: 电施-0002

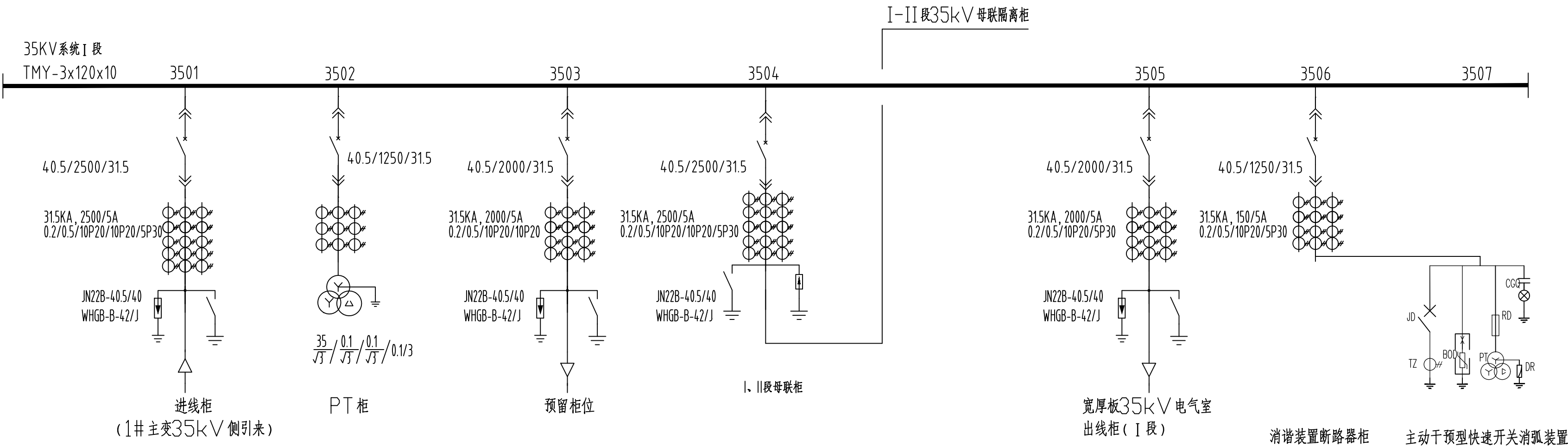
[illegible]

共 9 页第 9 页

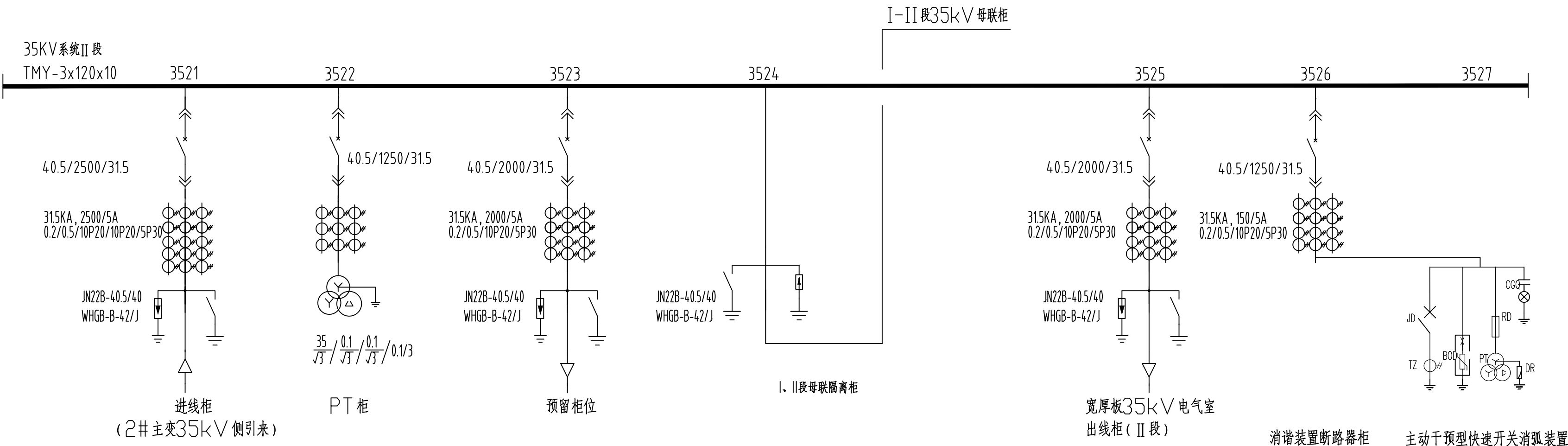


Gansu Zhuding Construction Co., Ltd.

图总				给排水				电气	
建结				暖通				自控	
构				燃				仪表	
艺				力				通信	
工									



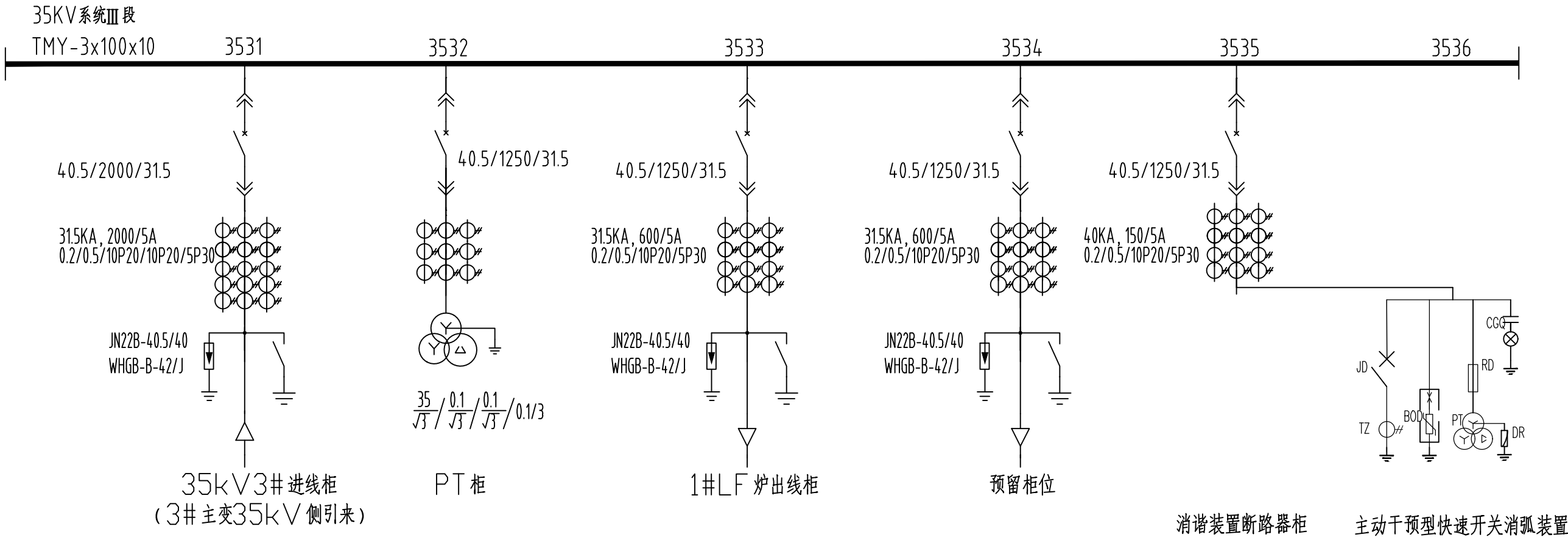
35kV系统I段单线系统图



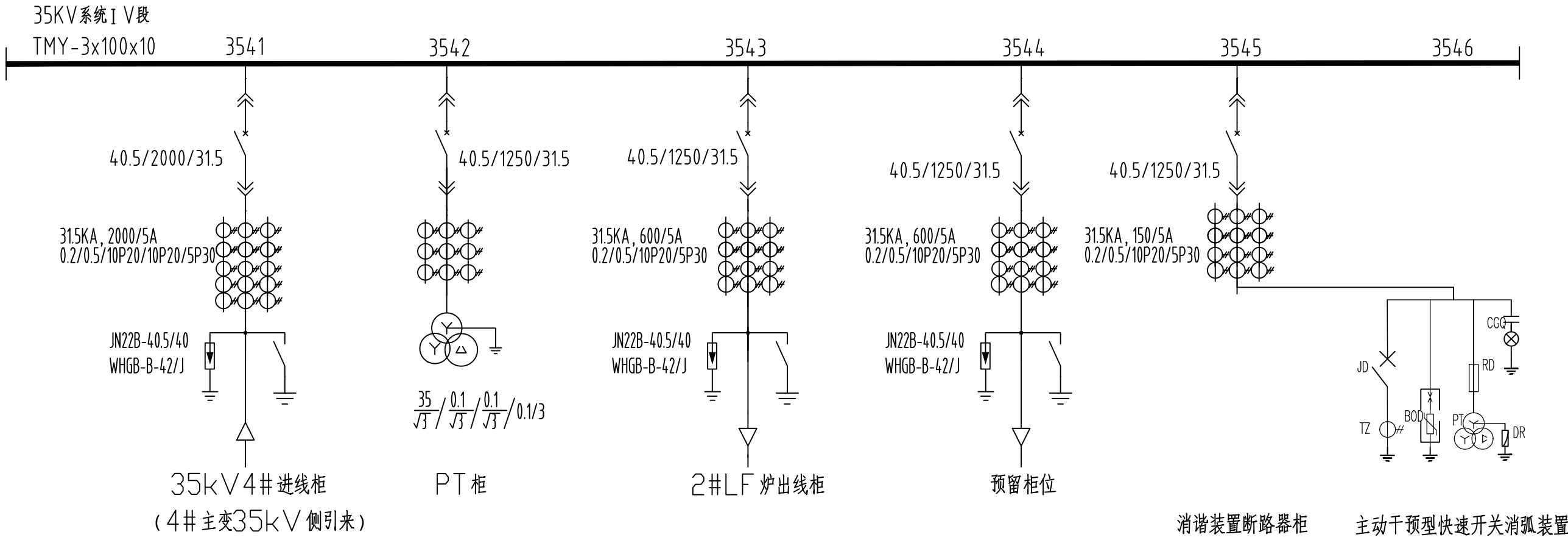
35kV系统II段单线系统图

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	王 涛	王涛
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆
设计人	王 涛	王涛
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
甘肃筑鼎建设有限责任公司 Gansu Zhuding Construction Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100		
建设单位	嘉峪关宏晟电热有限责任公司	
工程名称	炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期—110kV变电站及供配电线路单项工程	
工程编号	J23-60-IV	
子项名称	炼轧110kV变电站—电气订货图	
子项编号	J23-60-IV-B	
图纸名称	35kV系统I段、II段单线系统图	
项目负责	王 涛	王涛
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆
审 定	蔡舜庆	蔡舜庆
审 核	王云丽	王云丽
校 对	程 龙	程 龙
设 计	王 涛	王涛
制 图	王 涛	王涛
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0004
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2023.11
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421


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



35kV系统III段单线系统图



35kV系统I V段单线系统图

	实名打印栏		签署栏	
项目负责人	王 涛		王涛	
专业负责人	蔡舜庆		蔡舜庆	
设 计 人	王 涛		王涛	
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>甘肃筑鼎建设有限责任公司 Gansu Zhuding Construction Co.,Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>				
建设单位	嘉峪关宏晟电热有限责任公司			
工程名称	炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期 - 110kV变电站及供配电线路单项工程			
工程编号	J23-60-IV			
子项名称	炼轧110kV变电站—电气订货图			
子项编号	J23-60-IV-B			
图纸名称	35kV系统Ⅲ段、ⅠV段单线系统图			
项目负责	王 涛	王涛		
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆		
审 定	蔡舜庆	蔡舜庆		
审 核	王云丽	王云丽		
校 对	程 龙	程 龙		
设 计	王 涛	王涛		
制 图	王 涛	王涛		
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0005	
设计阶段	施工图	当前版次	1	
图纸比例	1:100	出图日期	2023.11	
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421		

开关柜编号			3521		3522		3523		3524		3525		3526		3527		
开关柜型号			KYN61-40.5		KYN61-40.5		KYN61-40.5		KYN61-40.5		KYN61-40.5		KYN61-40.5		KYN61-40.5		
开关柜用途			Ⅱ段进线柜		PT柜		备用柜位		Ⅰ、Ⅱ段母联隔离柜		宽厚板35kV电气室出线柜（Ⅱ段）		Ⅱ段消谐装置断路器柜		Ⅱ段消谐装置		
二次回路原理图号			1680×3100×2750		1680×3100×2750		1680×2800×2750		1680×3100×2750		1680×2800×2750		1680×2800×2750		1680×2800×2750		
一次线路方案																	
TMY-3x120x10 35kV 系统Ⅱ段																	
二次主要电气元件	序号	名 称	规格及型号	数量	规格及型号	数量	规格及型号	数量	规格及型号	数量	规格及型号	数量	规格及型号	数量	规格及型号	数量	
	1	真空断路器	40.5kV 2500A-31.5KA	1	40.5kV 1250A-31.5KA	1	40.5kV 2000A-31.5KA	1			40.5kV 2000A-31.5KA	1	40.5kV 1250A-31.5KA	1			
	2	电流互感器	LZZB-35,2500/5A,0.2/0.5/10P20/10P20/5P30	3			LZZB-35,2000/5A,0.2/0.5/10P20/10P20	3			LZZB-35,2000/5A,0.2/0.5/10P20/5P30	3	LZZB-35,2000/5A,0.2/0.5/10P20/5P30	3			
	3	零序电流互感器	LXK-φ220, 100/5	1			LXK-φ300, 100/5	1			LXK-φ300, 100/5	1					
	4	多功能电力仪表	DTZ1352-WQYA, 0.2级	1			DTZ1352-WQYA, 0.2级	1	DTZ1352-WQYA, 0.2级	1	DTZ1352-WQYA, 0.2级	1					
	5	智能操控装置	GWSG-608S AC220V	1	GWSG-608S AC220V	1	GWSG-608S AC220V	1	GWSG-608S AC220V	1	GWSG-608S AC220V	1					
	6	操动机构	与断路器配套 DC220	1	与断路器配套 DC220	1	与断路器配套 DC220	1	与断路器配套 DC220	1	与断路器配套 DC220	1					
	7	信号灯	XB2BVMD4LC DC220V 红色	1	XB2BVMD4LC DC220V 红色	1	XB2BVMD4LC DC220V 红色	1	XB2BVMD4LC DC220V 红色	1	XB2BVMD4LC DC220V 红色	1					
	8	信号灯	XB2BVMD3LC DC220V 绿色	1	XB2BVMD3LC DC220V 绿色	1	XB2BVMD3LC DC220V 绿色	1	XB2BVMD3LC DC220V 绿色	1	XB2BVMD3LC DC220V 绿色	1					
	9	信号灯	XB2BVMD5LC DC220V 黄色	1	XB2BVMD5LC DC220V 黄色	1	XB2BVMD5LC DC220V 黄色	1	XB2BVMD5LC DC220V 黄色	1	XB2BVMD5LC DC220V 黄色	1					
	10	熔断器	RM-60/25A	3	XRNP-35/0.5A	6	RM-60/25A	3			RM-60/25A	3					
	11	熔断器	RM-15/5A	3			RM-15/5A	3			RM-15/5A	3					
	12	接地开关	JN22B-40.5/40	1			JN22B-40.5/40	1	JN22B-40.5/40	1	JN22B-40.5/40	1					
	13	电压互感器			JN22B-40.5/40 35/2/3/0.1/4/3/0.1/4/3/0.1/3 0.5/6P/6P 60/60/60VA 采用全绝缘PT	3											
	14	组合式过电压保护器	WHGB-B-42/J	1			WHGB-B-42/J	1	WHGB-B-42/J	1	WHGB-B-42/J	1					
	15	交流微型断路器	CH2-63	2			CH2-63	2			CH2-63	2					
	16	直流微型断路器	CH2Z-63	3			CH2Z-63	3			CH2Z-63	3					
	17	一二次消谐装置				1/1											
	18	微机综合保护装置		1	线路保护及PT保护装置	1/1	线路差动保护装置	1			线路差动保护装置	1	线路保护装置	1			
	19	转换开关	LW2-Z(FA)-1, 4/F8	1			LW2-Z(FA)-1, 4/F8	1			LW2-Z(FA)-1, 4/F8	1					
	20	允许开关	LW2-1,1/F4-X	1			LW2-1,1/F4-X	1			LW2-1,1/F4-X	1					
	21	测温传感器及无线接收装置		9		9		9		9		9		9			9
	22	局放传感器		1		1		1		1		1		1			1

注：1、保护装置由二次保护设备厂家供货。
2、每面柜体内9点测温及1点局放监测。
3、母线保护为分段母线充电保护和过电流保护。

35kV系统Ⅱ段配电系统图

实名打印栏

王 涛

签署栏

王涛

项目负责人

王 涛

专业负责人

蔡舜庆

设 计 人

王 涛


项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责章

竣工章

甘肃筑鼎建设有限责任公司

Gansu Zhuding Construction Co.,Ltd.

甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100

建设单位

嘉峪关宏晟电热有限责任公司

工程名称

炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期-110kV变电站及供配电线路单项工程

工程编号

J23-60-Ⅳ

子项名称

炼轧110kV变电站—电气订货图

子项编号

J23-60-Ⅳ-B

图纸名称

35kV系统Ⅱ段配电系统图

项目负责

王 涛

王涛

专业负责

蔡舜庆

蔡舜庆

审 定

蔡舜庆

蔡舜庆

审 核

王云丽

王云丽

校 对

程 龙

程 龙

设 计

王 涛

王涛

制 图

王 涛

王涛

专业名称

电 气

图纸编号

电施-0009

设计阶段

施工图

当前版次

1

图纸比例

1:100

出图日期

2023.11

图 幅

A2+1

TEL:0937-6719421

开关柜编号			1109			1108			1107			1106			1105			1104			1103			1102			1101			
开关柜型号			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			KYN-28A-12			
开关柜用途			I 段主动干预型快速开关消弧装置			备用馈线柜			连铸中控楼 10 kV 电气室 I 段			备用馈线柜			炼钢中控楼 10 kV 电气室 I 段			站内 1 井所用变			I - II 段母联柜			I 段电压互感器柜			I 段受电柜			
开关柜尺寸 (宽×深×高mm)			1000×1500×2400			800×1500×2400			800×1500×2400			800×1500×2400			800×1500×2400			800×1500×2400			1000×1800×2400			1000×1500×2400			1000×1800×2400			
一次线路方案 3(TMY-3×120×10) 10KV I 段																														
一次、二次主要电气元件	序号	名 称		数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量	规 格 及 型 号	数量		
	1	真空断路器	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/4000-40KA	1	12KV/1250-40KA	1	12KV/4000-40KA	1	12KV/4000-40KA	1	12KV/4000-40KA	1		
	2	电流互感器	LZZBJ9-10GY1C,40KA,150/5A,0.2/0.5/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,500/5A,0.2/0.5/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,500/5A,0.2/0.5/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,800/5A,0.2/0.5/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,800/5A,0.2/0.5/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,150/5A,0.2/0.5/10P20	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,4000/5A,0.2/0.5/10P20/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,150/5A,0.2/0.5/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,4000/5A,0.2/0.5/10P20/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,150/5A,0.2/0.5/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,4000/5A,0.2/0.5/10P20/10P20/SP30	3	LZZBJ9-10GY1C,40KA,4000/5A,0.2/0.5/10P20/10P20/SP30	3				
	3	零序电流互感器			LXK-φ220,100/5	1	LXK-φ220,100/5	1	LXK-φ220,100/5	1	LXK-φ240,100/5	1	LXK-φ240,100/5	1	LXK-φ120,100/5	1									LXK-φ300,100/5	1				
	4	多功能电能表	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1	DTZ1352-WQY	1
	5	开关状态显示仪			YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1	YDS101-S	1
	6	操动机构			弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1	弹簧储能机构DC220	1
	7	转换开关			LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1	LW38D-164B0346/2C	1
	8	红色信号灯			ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1	ADA22D-R,-220附加电阻	1
	9	绿色信号灯			ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1	ADA22D-G,-220附加电阻	1
	10	黄色信号灯			ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1	ADA22D-Y,-220附加电阻	1
	11	允许开关			LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1	LW38D-169C0393/2C	1
	12	接地开关			JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1	JN15-10	1
	13	电压互感器 / 快切装置																												
	14	组合式过电压保护器			WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1	WHGB-B-12.7/131	1
	15	交流微型断路器			交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	10	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	12	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	12	交流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	12
	16	直流微型断路器			直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	6	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	8	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	8	直流微型断路器Ie=6A, 2P/3P	8
	17	一 / 二次消谐装置																												
	18	微机综合保护装置	线路保护装置	1	变压器保护装置	1	线路差动保护装置	1	变压器保护装置	1	线路差动保护装置	1	线路差动保护装置	1	线路差动保护装置	1	线路差动保护装置	1	母联保护装置	1	线路保护及PT保护装置	1	线路保护及PT保护装置	1	线路保护及PT保护装置	1	线路保护及PT保护装置	1	线路保护及PT保护装置	1
	19	测温传感器及无线接收装置		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9
20	局放传感器		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	

10kV系统I段配电系统图一

实名打印栏

王 涛

王 涛

专业负责人

蔡舜庆

蔡舜庆

设 计 人

王 涛

王 涛

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人章

竣工章

甘肃筑鼎建设有限责任公司

Gansu Zhuding Construction Co., Ltd.

甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100

建设单位

嘉峪关宏晟热电有限责任公司

工程名称

炼乳厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期
-110KV变电站及供配电线路单项工程

工程编号

J23-60-W

子项名称

炼乳110KV变电站—电气订货图

子项编号

J23-60-W-B

图纸名称

10KV系统I段配电系统图一

项目负责

王 涛

王 涛

专业负责

蔡舜庆

蔡舜庆

审 定

蔡舜庆

蔡舜庆

审 核

王云雷

王云雷

校 对

程 亮

程 亮

设 计

王 涛

王 涛

制 图

王 涛

王 涛

专业名称

电 气

图纸编号

电施-0012

设计阶段

施工图

当前版次

1

图纸比例

1:100

出图日期

2023.11

图 幅

A2+4

TEL:0937-6719421

配电屏型号、编号		MNS 3105	MNS 3104	MNS 3103	MNS 3102	MNS 3101	MNS 3201
配电屏宽度、深度		800×800×2200	800×800×2200	800×800×2200	800×800×2200	800×800×2200	800×800×2200
二次回路原理图号							
配电屏用途		馈电	馈电	馈电	馈电	I段受电柜	I-II段母联柜
一次线路方案							5-TMY-40×5 接TDP
一次及二次线路元件	名称	型号及规格	数量	型号及规格	数量	型号及规格	数量
	1 刀开关						
	2 断路器	CM5L-63H/3300, Ie=32A	6	CM5L-125H/33M00, Ie=80A	1	CM5L-125H/3300, Ie=100A	1
	3 断路器	CM5L-63H/3300, Ie=40A	2	CM5L-125H/3300, Ie=63A	2	CM5L-125M/3300, Ie=63A	1
	4 断路器			CM5L-63H/3300, Ie=40A	4	CM5L-63M/3300, Ie=40A	4
	5 断路器			CM5L-63H/3300, Ie=32A	1	CM5L-63M/3300, Ie=32A	4
	6 电流互感器						
	7 电流表						
	8 电压表						
	9 浪涌保护器						
	10 转换开关						
电缆型号		ZR-YJV-3x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		ZR-YJV-4x35+16mm2-SC70	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x6mm2-SC32	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x16mm2-SC40	
		ZR-YJV-3x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x4mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x6mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x4mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x6mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x4mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x6mm2	
		ZR-YJV-5x4mm2		ZR-YJV-5x6mm2		YJV-5x4mm2	
线路编号	1BY-01	1ZXD-01	1BK-01	3BY-01	3ZXD-01	3BK-01	备用
安装功率							
电机型号							
计算电流							
设备名称	1#变压器 油色潜电源	1#变压器 中性点电源	1#变压器 有载开关电源	3#变压器 油色潜电源	3#变压器 中性点电源	3#变压器 有载开关电源	备用

说明：1、图中380V系统为单母线分段，设母线联络开关；正常运行时母线分段运行，当一段母线失去电源时母线联络开关自动投入。
2、电源受电柜及母联柜开关为电动操作，应满足上述功能。
3、柜内母线随柜体成套，低压配电屏颜色为计算机灰，柜体高度为2200mm。
4、柜内塑料外壳式断路器具备漏电保护能力，欠压脱扣保护具备延时功能。

380V 低压配电柜配电系统图一

实名打印栏

签 署 栏

项目负责人

王 涛

王涛

专业负责人

蔡舜庆

蔡舜庆

设 计 人

王 涛

王涛


项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责章

竣工章

甘肃筑鼎建设有限责任公司

Gansu Zhuding Construction Co., Ltd.

甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100

建设单位

嘉峪关宏晟电热有限责任公司

工程名称

炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期
- 110kV变电站及供配电线路单项工程

工程编号

J23-60-IV

子项名称

炼轧110kV变电站—电气订货图

子项编号

J23-60-IV-B

图纸名称

380V交流屏配电系统图一

项目负责

王 涛

王涛

专业负责

蔡舜庆

蔡舜庆

审 定

蔡舜庆

蔡舜庆

审 核

王云丽

王云丽

校 对

程 龙

程 龙

设 计

王 涛

王涛

制 图

王 涛

王涛

专业名称

电 气

图纸编号

电施-0016

设计阶段

施工图

当前版次

1

图纸比例

1:100

出图日期

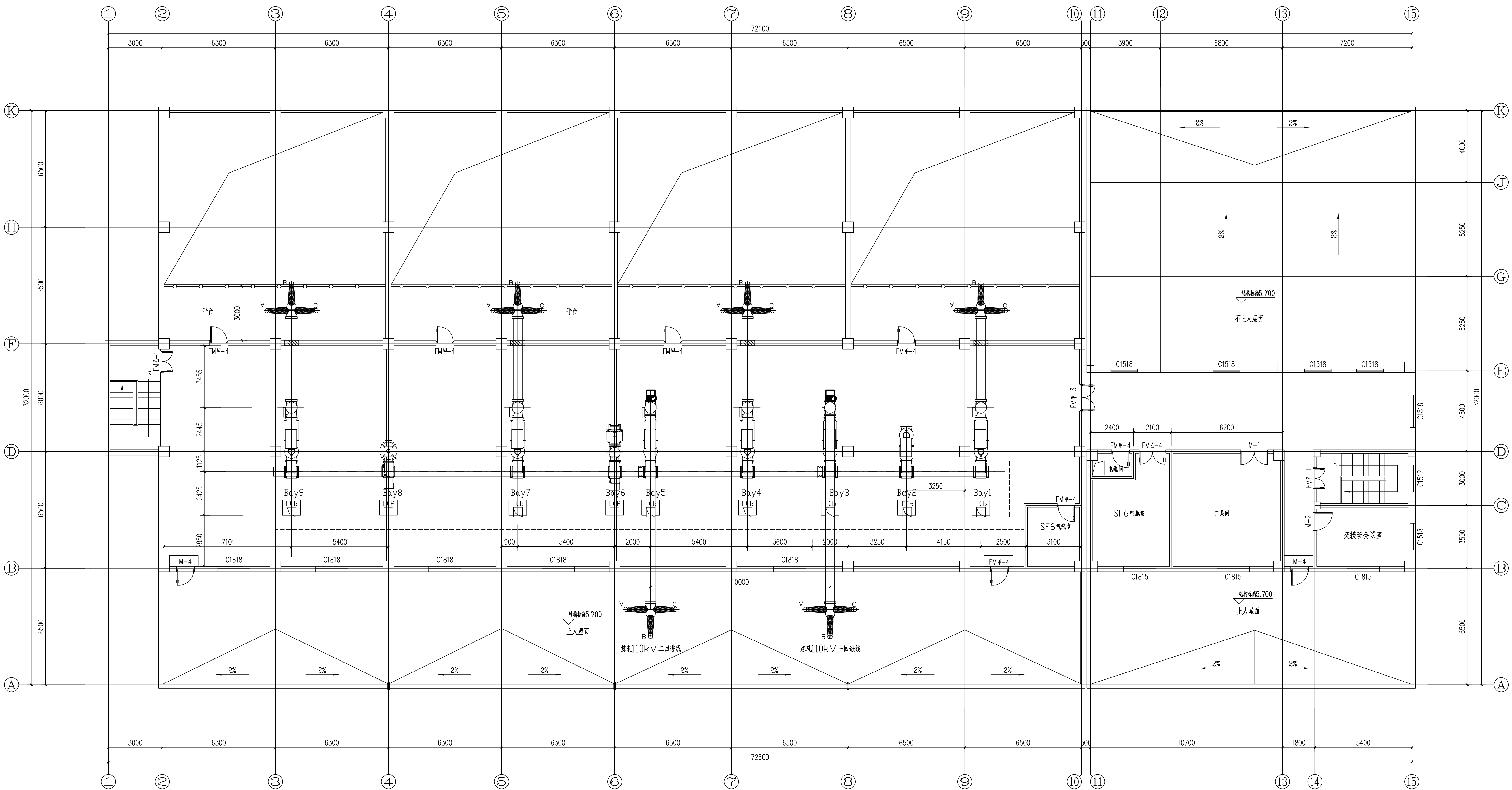
2023.11

图 幅

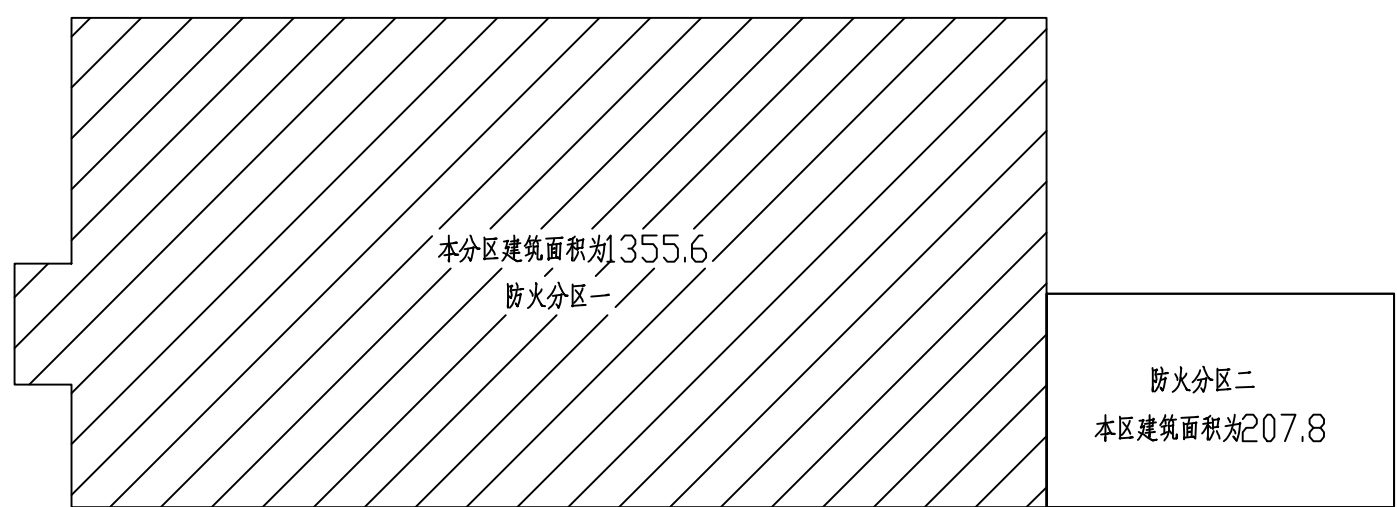
A2+2

TEL:0937-6719421

电气	暖通	给排水	消防	人防	其他
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
设计人	设计人	设计人	设计人	设计人	设计人
审核人	审核人	审核人	审核人	审核人	审核人
审批人	审批人	审批人	审批人	审批人	审批人



二层设备布置平面图



二层防火分区示意图
本层建筑面积为2287.20

	实名制打印栏	签署栏
项目负责人	王 涛	王涛
专业负责人	蔡瑞庆	蔡瑞庆
设计人	王 涛	王涛
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人章		
竣工章		
甘肃筑鼎建设有限责任公司 Gansu Zhuding Construction Co., Ltd. 甘肃省临岷关市五一中路10号 735100		
建设单位	嘉峪关益晟热电有限责任公司	
工程名称	炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整整项目一期-110KV变电站及供电线路单项工程	
工程编号	J23-60-IV	
子项名称	炼轧110KV变电站—电气订货图	
子项编号	J23-60-IV-B	
图纸名称	二层设备布置平面图	
项目负责	王 涛	王涛
专业负责	蔡瑞庆	蔡瑞庆
审 定	蔡瑞庆	蔡瑞庆
审 核	王云雷	王云雷
校 对	程 克	程 克
设 计	王 涛	王涛
制 图	王 涛	王涛
专业名称	电 气	图纸编号
设计阶段	施工图	当前版次
图纸比例	1:50	出图日期
图 幅	A1+2	TEL:0937-6719421
备注栏		