

字母代号说明表

符号	第一位字母	后继字母	符号	第一位字母	后继字母
A	分析	报警	Q		积分或累计
C		控制（调节）	R		记录或打印
E	电压（电动势）	检测元件	S	速度或频率	开关或连锁
F	流量		T	温度	变送
Fd	流量差		Td	温度差	
H	手动（人工触发）	上圈（圈外）	U	多变量	多功能
I	电流	指示	V		阀门风、百叶窗
K	时间或时间程序	操作器	W	重量或力	
L	物位	下限（圈外）	Y	供选用	继电器
M	水分或湿度		Z	位置	驱动、执行、执行器
P	压力或真空				
Pd	压力差				

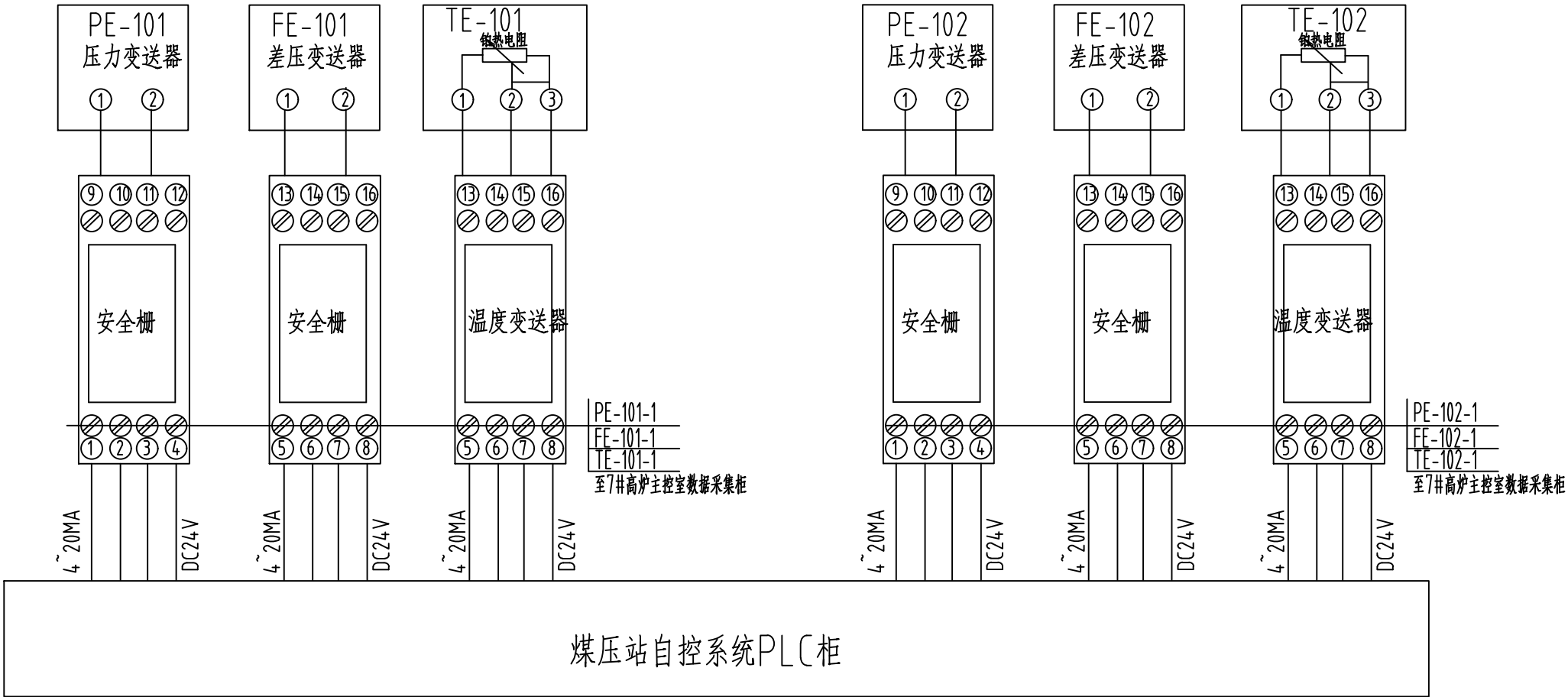
图例说明表

图 例	图例说明	图 例	图例说明
	盘面安装仪表		电动蝶阀
	计算机显示仪表		气动长行程调节阀
	就地安装仪表		气动活塞蝶阀
	盘内安装仪表		节流装置
	就地盘内安装仪表		热电偶
	带电/气阀门定位器的气动薄膜调节阀		热电阻
	带电/气阀门定位器的气动薄膜蝶阀		
	二通电磁阀		
	气动薄膜调节阀		
	气动薄膜蝶阀		
	电磁三通阀		
	电动直行程调节阀		

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
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	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图	
子项编号	J23-64-6	
图纸名称	字母代号、图例说明表	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	自 控	图纸编号 仪施-0002
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024. 10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

仪控设备材料表


序号	名 称	型 号 规 格	单 位	数 量	备 注
1	上位机画面编译及信号接入	接入模拟量6通道及柜内配线	套	1	
2	计量系统程序完善	AB-5000	套	1	
3	铠装阻燃屏蔽控制电缆	ZR-KVVP22-500V-4×2.5	米	1650	
4	模拟量输入模块	1716-IF16 (含连接器)	套	1	
5	安全栅	F1-AI1-GC0CC	个	4	
6	温度变送器	F1-TP1-GC0CC	个	2	
7	接线端子	2.5平方端子	个	实需	
8	微断	C65N/2P/2A	个	6	
9	流量计	与自控系统共用节流装置	套		
10	压力变送器	与自控系统共用节流装置	套		
11	热电阻	与自控系统共用节流装置	套		
12	防火包		Kg	10	
13	防火泥		Kg	10	
14	镀锌角钢	L40×4	米	36	
15	镀锌钢管	SC25	米	180	
16	钢丝绳	Φ8,含吊环、卡箍、抱箍等辅材	米	200	
17	仪表保温	含无缝钢管等辅材	套	1	
18					
19					
20					
15					
16					
17					
18					



	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
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	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图	
子项编号	J23-64-6	
图纸名称	主要设备材料表	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	自 控	图纸编号 仪施-0003
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024. 10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

电	气				
自	控				
仪	表				
通	信				
给	水				
通	气				
热	力				
图	纸				
建	筑				
结	构				
工	艺				


序 号	图 位 号	用 途	操 作 参 数	测 量 范 围	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	安 装 地 点	备 注
1	FE-101	低压焦炉煤气主管煤气流量	D1020X10 F1= 12500Nm³/h	测量上限16500Nm³/h 密度为0.45Kg/Nm³	平衡流量计	节流装置根据厂家计算后成套配置	套		低压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
2	FT-101	低压焦炉煤气主管煤气流量	D1020X10 P= 2.0~6.0kPa t= 20~45℃		差压变送器	差压变送器根据节流装置厂家计算差压值后成套配置 参考EJA110E选型	套		低压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
3	PE-101	低压焦炉煤气主管煤气压力	D1020X10 P= 2.0~6.0kPa t= 20~45℃	0~2.0~10kPa	压力变送器	EJA110E-DMS4 J-917EA/NF2/K2/CB 支持BRAIN等通讯协议，配置阀组、导压管等附件	套		低压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
4	TE-101	低压焦炉煤气主管煤气温度	D1020X10 t= 20~45℃	t= 20~100℃	防爆铠装铂热电阻	防爆铠装热电阻WZPK-II-B-T6，插入净深度约为650mm 保护管；不锈钢 固定螺纹：M27×2附电阻底座等附件	套		低压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
5	FE-102	高压焦炉煤气主管煤气流量	D1020X10 F1= 12500m³/h	测量上限16500Nm³/h 密度为0.45Kg/Nm³	平衡流量计	节流装置根据厂家计算后成套配置	套		高压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
6	FT-102	高压焦炉煤气主管煤气流量	D1020X10 P= 45~50.0kPa t= 20~45℃		差压变送器	差压变送器根据节流装置厂家计算差压值后成套配置 参考EJA110E选型	套		高压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
7	PE-102	高压焦炉煤气主管煤气压力	D1020X10 P= 45~50.0kPa t= 20~45℃	0~45.0~100kPa	压力变送器	EJA110E-DMS4 J-917EA/NF2/K2/CB 支持BRAIN等通讯协议，配置阀组、导压管等附件	套		高压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置
8	TE-102	高压焦炉煤气主管煤气温度	D1020X10 t= 20~45℃	t= 20~100℃	防爆铠装铂热电阻	防爆铠装热电阻WZPd-II-B-T6，插入净深度约为650mm 保护管；不锈钢 固定螺纹：M27×2附电阻底座等附件	套		高压焦炉煤气总管测量点	与自控系统共用节流装置

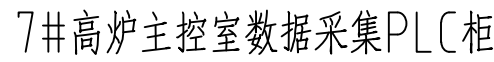
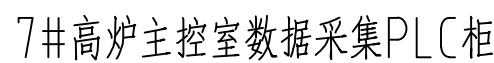
	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图	
子项编号	J23-64-6	
图纸名称	仪表设备表	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	自 控	图纸编号 仪施-0005
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024. 10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421


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

标 签	说 明
EA-101-1	低压焦炉煤气主管煤气压力
EA-102-1	低压焦炉煤气主管煤气流量
EA-103-1	低压焦炉煤气主管煤气温度
EA-104-1	高压焦炉煤气主管煤气压力
EA-105-1	高压焦炉煤气主管煤气流量
EA-106-1	高压焦炉煤气主管煤气温度
EA-107-1	备用通道
EA-108-1	备用通道
EA-109-1	备用通道
EA-110-1	备用通道
EA-111-1	备用通道
EA-112-1	备用通道
EA-113-1	备用通道
EA-114-1	备用通道
EA-116-1	备用通道
EA-117-1	备用通道

		A1-X-1端		A1-X-2端		A1-X-3端		A1-X-4端		A1-X-5端		A1-X-6端		A1-X-7端		A1-X-8端		A1-X-9端		A1-X-10端		A1-X-11端		A1-X-12端		A1-X-13端		A1-X-14端		A1-X-15端		A1-X-16端		A1-X-17端		A1-X-18端		A1-X-19端		A1-X-20端		A1-X-21端		A1-X-22端		A1-X-23端		A1-X-24端		A1-X-25端		A1-X-26端		A1-X-27端		A1-X-28端		A1-X-29端		A1-X-30端		A1-X-31端		A1-X-32端																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PE-101-1 ZR-KVVP-500 4×2.5mm²	EA-101-	1		1PD01-1	AIX-01-01	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	EA-101+	2		1PD01-2	AIX-01-02	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	EA-102-	3		1PD02-1	AIX-01-03	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FE-101-1 ZR-KVVP-500 4×2.5mm²	EA-102+	4		1PD02-2	AIX-01-04	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	EA-103-	5		1PD03-1	AIX-01-05	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
TE-101-1 ZR-KVVP-500 4×2.5mm²	EA-103+	6		1PD03-2	AIX-01-06	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	EA-104-	7		1PD04-1	AIX-01-07	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PE-102-1 ZR-KVVP-500 4×2.5mm²	EA-104+	8		1PD04-2	AIX-01-08	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

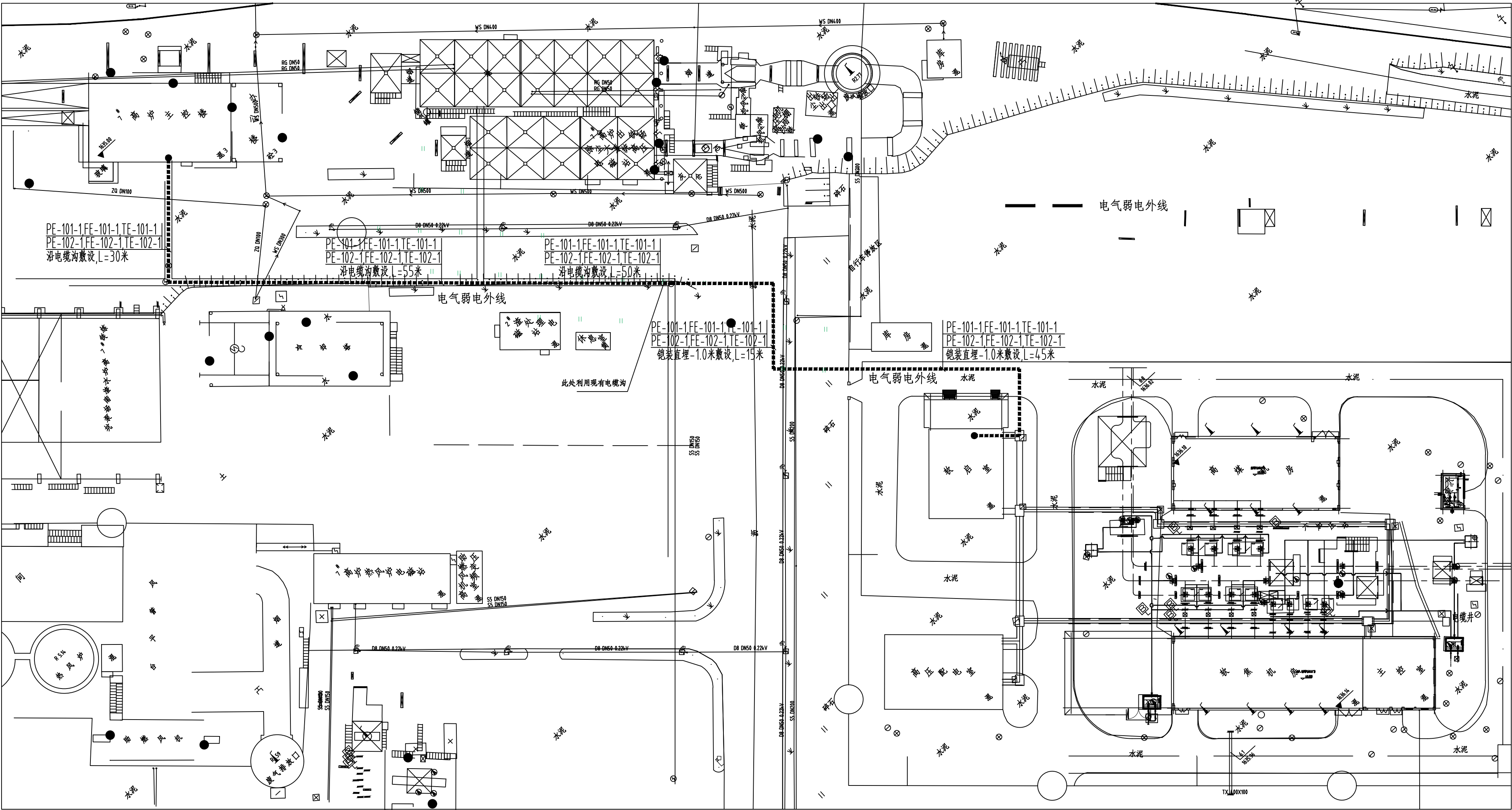
	实 名 打 印 栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程 龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图	
子项编号	J23-64-6	
图纸名称	模拟量输入模块接线图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程 龙
制 图	程 龙	程 龙
专业名称	自 控	图纸编号 仪施-0006
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024. 10
图 幅	A2+1	TEL.:0937-6719421




		实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛		丁洪涛
专业负责人	王涛		王涛
设计人	程龙		程龙
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	酒钢集团宏兴股份公司动力厂		
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程		
工程编号	J23-64		
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图		
子项编号	J23-64-6		
图纸名称	数据采集柜检测系统接线图		
项目负责	丁洪涛	丁洪涛	
专业负责	王涛	王涛	
审 定	王涛	王涛	
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆	
校 对	王云丽	王云丽	
设 计	程龙	程龙	
制 图	程龙	程龙	
专业名称	自 控	图纸编号	仪施-0007
设计阶段	施 工	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2024. 10
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	

		实名打印栏		签 署 栏	
项目负责人		丁洪涛		丁洪涛	
专业负责人		王 涛		王涛	
设 计 人		程 龙		程 龙	
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		酒钢集团宏兴股份公司动力厂			
工程名称		酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程			
工程编号		J23-64			
子项名称		六煤压站能源介质计量施工图			
子项编号		J23-64-6			
图纸名称		数据采集柜外部管线连接系统图、管线表			
项目负责		丁洪涛		丁洪涛	
专业负责		王 涛		王涛	
审 定		王 涛		王涛	
审 核		蔡舜庆		蔡舜庆	
校 对		王云丽		王云丽	
设 计		程 龙		程 龙	
制 图		程 龙		程 龙	
专业名称		自 控		图纸编号 仪施-0008	
设计阶段		施 工		当前版次 1	
图纸比例		1:100		出图日期 2024. 10	
图 幅		A2		TEL:0937-6719421	

电	气	控	自	表	信
给	水	通	气	力	
图	建	结	工	艺	



煤气加压主厂房计量外线平面示意图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
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	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站能源介质计量施工图	
子项编号	J23-64-6	
图纸名称	煤气加压主厂房计量外线平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	自 控	图纸编号 仪施-0009
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421