

仪表控制系统I/O点表（二）



位号	用途	工程单位	量程和报警					数 据 类 型	通 道 类 型	电 气 特 性	现场显示	控制室			
			量程	报警值/L	报警值/LL	报警值/H	报警值/HH					显示	记录或累计	报警	连锁
XV301b气动阀	手动/自动信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	开到位信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	关到位信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	开命令信号	—						Boolean	DO	24VDC		+	+	+	+
电加热器防爆控制柜	电加热器装置监控信号	Float/Boolean	—	—	—	—	—	MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+
PT3001压力变送器	气化器出口管线压力信号	MPa	0~2.5	—	—	-1.50	-1.55	Float	AI	4-20mA/两线制	+	+	+	+	
TT3005温度变送器	电加热器出口管线温度信号	℃	-200~70	5	-10	10	15	Float	AI	4-20mA/两线制	+	+	+	+	
PT3002压力变送器	电加热器出口管线压力信号	MPa	0~2.5	—	—	-1.50	-1.55	Float	AI	4-20mA/两线制	+	+	+	+	
PT4001压力变送器	调压计量撬进撬管线压力信号	MPa	0~2.5	—	—	-1.50	-1.55	Float	AI	4-20mA/两线制	+	+	+	+	+
FIRQT4001流量计	流量计量数据	Float/Boolean	—	—	—	—	—	MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+
加臭控制器	加臭系统数据	Float/Boolean	—	—	—	—	—	MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+
	瞬时流量信号	NM3/h	—	—	—	—	—	Float	A0	4-20mA/两线制	+	+	+		+
ESD102急停开关	工艺区紧急停止信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+	+	+	+
ESD103急停开关	控制台紧急停止信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+	+	+	+
GA101可燃气体控制柜	可燃气体报警系统信息	Float/Boolean						MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+
HA101火灾报警控制器	火灾报警系统信息	Float/Boolean						MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+
发电机	发电机设备信息	Float/Boolean						通信数据组/MODBUS	标准RS-485	施工确定	+	+	+	+	
报警复位按钮	PLC报警复位信号	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
发电机房风机控制箱	自动/手动	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	运行/停止	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	故障	—						Boolean	DI	24VDC	+	+		+	
	启动命令	—						Boolean	DO	继电器输出	+	+			+
LNG储罐区集水坑 排水泵控制箱	1#泵自动/手动	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	1#泵运行/停止	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	1#泵故障	—						Boolean	DI	24VDC	+	+		+	
	2#泵自动/手动	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	2#泵运行/停止	—						Boolean	DI	24VDC	+	+			
	2#泵故障	—						Boolean	DI	24VDC	+	+		+	
	环境低温报警电源脱扣跳闸命令	—						Boolean	DO	继电器输出	+	+			+
TT2003温度变送器	LNG储罐区集水坑环境温度信号	℃	-200~70	-15	-30	—	—	Float	AI	4-20mA/两线制	+	+	+	+	+
	可燃气体报警系统信息	Float/Boolean						MODBUS	RS-485串口通讯	施工确定	+	+	+	+	+

注：1、表中相关参数供参考，最终应以工艺专业和生产运行要求为准；2、PLC I/O点配置预留不少于20%余量;3、连锁控制要求需满足工艺控制要求且采用故障安全型设计；

<div>中国市政工程西南设计研究总院有限公司</div> <div>SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN &amp; RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div>						翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站项目				自控			
						自控I0点表(二)							
审 定		朱凯敏	李如敏	校 核		申建波		申建波					
审 核		胡毅	胡毅	设 计		夏曹川		夏曹川		设计阶段	施工图	工程编号	2023RE-019
设计负责人		梁泉水	梁泉水	制 图						图 号	ZK-06	页 数	6
专业负责人		夏曹川	夏曹川	日 期		2025.10				版 本 号	A	电子文档号	