LEGEND: 图例:

BD: BLEED DOWM 紧急放空

SD: SHUT DOWN 紧急关断

结果

原因

备注 Note	设备位号 Equipment Tag No.	仪表位号 Initiator Tag No.	安装位置 Initiator Site	工艺及仪表流程图图号 P&ID No.	描述 \ 设备位号	HMI报警	站控制室声光报警	工艺区声光报警	靖西线永乐分输站来气进站紧急截断阀	气化调峰单元来气紧急截断阀	关中环线来气紧急截断阀	至液化工艺单元紧急放空阀	气化调峰单元来气紧急放空阀	去关中环线分输区域紧急放空阀	去永乐分输站分输区域紧急放空阀	Q-3702A调压撬内安全切断阀	Q-3702B调压撬内安全切断阀	Q-3702C调压撬内安全切断阀	Q-3702D调压撬内安全切断阀	Q-3702E调压撬内安全切断阀	Q-3704燃料气撬内一级安全切断阀	Q-3704燃料气撬内一级安全切断阀	Q-3704燃料气撬内二级安全切断阀	Q-3704燃料气撬内二级安全切断阀
备注 Note																								
仪表流程图编号 P&ID No.																								
									37ESDV001	37ESDV002	37ESDV003	37BDV001	37BDV002	37BDV003	37BDV004	37SSV001	37SSV002	37SSV003	37SSV004	37SSV005	37SSV006	37SSV007	37SSV008	37SSV009
		ESD001	西安LNG工厂一级ESD命令		站场一级紧急停输触发（触发条件见说明）	I	I	I	SD	SD	SD	BD	BD	BD	BD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
		37ESD010、 37ESD011	室外ESD按钮		站场一级紧急停输触发（触发条件见说明）	I	I	I	SD	SD	SD	BD	BD	BD	BD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
		37PT001	靖西永乐分输站来气压力检测		压力极高4.0MPa 3选2逻辑	I			SD															
		37PT002	靖西永乐分输站来气压力检测			I			SD															
		37PT003	靖西永乐分输站来气压力检测			I			SD															
		37PT005	气化调峰单元来气压力检测		压力极高4.2MPa 2选2逻辑	I				SD														
		37PT006	气化调峰单元来气压力检测			I				SD														
		37PT023	关中环线来气压力检测		压力极高4.0MPa 3选2逻辑	I					SD													
		37PT024	关中环线来气压力检测			I					SD													
		37PT025	关中环线来气压力检测			I					SD													

安装位置 Service

说 明

1、本图仅供参考，最终逻辑图应由控制系统供货商修改完善，并经业主确认后，方可实施。

2、第一级ESD触发条件应包括站场ESD按钮命令、中心HMI的ESD命令. 第二级ESD触发条件为出站压力过高。

3、在站内发生爆炸、火灾等情况下应在人工确认的情况下进行站场的一级关断。

4、出站管线故障发生压力超低时报警时，由人工确认后，值班人员根据实际情况确定是否启用ESD组态画面上的软按钮，关闭该管线阀门，从而关闭相应管线。

5、启动全站ESD命令后，执行站场ESD程序：关闭站场进出站阀门和工作调压阀前的安全截断阀（带ESD电磁阀）后，再打开进站区、出站区和支线出口的放空阀放空站内天然气。切断除消防系统和应急电源以外的供电电源。

版 次	描 述	日 期	编 制	批 准
A	报业主审查	2024.09.30		

版 次 变 迁

寰宇时代（西安）工程设计有限责任公司

寰宇时代

设计证书编号：A261152502 乙级

制 图		西安液化天然气（LNG）应急储备调峰项目集输装置区工程
设 计		集输装置区 因果图
校 对		
审 核		

		阶 段	施工图	CADD号	DWG-0901IN37-18-00A.DWG	
专 业	仪表	比 例	~	文件号	DWG-0901IN37-18	
图 幅	A2	日 期	2024.09.30	项目编号	HY-DD2024002	A版