

 赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	项目名称 PROJECT	伊犁新天2023-2024年度设计咨询外委服务项目			
	设计项目 SECTION	泡沫站	设计阶段 STAGE	详细工程设计	
	文件编号 DOC. NO	F800.166.E43.00-1	版次 REV	0	
第 1 页 OF 共 2 页					
设计说明 DESCRIPTION					
SEDIN档案资料 验收 (1)					
0		编写人	审核人	审批人	2024/12/11
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	编制 PREP	校核 CHECK	审核 APPR	日期 DATE

赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.		设计说明 DESCRIPTION		文件编号 DOC. NO		F800.166.E43.00-1	
				第 2 页 OF 共 2 页			版次REV.
项目名称PROJECT		伊犁新天2023-2024年度设计咨询外委服务项目		设计项目SECTION		泡沫站	
						0	
1、设计依据： 本设计是根据消防专业提供给自控专业的设计条件进行仪表选型及控制方案设计的。具体要求详见消防站管道及仪表流程图。							
2、自动化水平及设计分工： 2.1 本工号采用DCS对工艺过程进行检测和控制。所有信号送至区域机柜室(168)内DCS机柜。 2.2 本设计与DCS分工以机柜端子排为界。来去电气的4~20mA信号均经隔离器隔离，DI/DO信号均经继电器隔离（由DCS成套）。 2.3自控专业与电气专业分工： 自控专业与电气专业以接线端子排为界线，来自电气及去电气的电缆由电气专业统计，并接至自控专业的端子排。 2.4自控专业与消防专业分工： 自控专业与管道之间的分界，是以未安装仪表时，管道以封闭系统考虑。即以工艺管道上的仪表取压根部阀或法兰接管（含垫片及紧固件）为分界线，根部阀或法兰接管（含垫片及紧固件）由消防专业负责设计，根部阀以后的管路由自控专业设计。流量计配对法兰及紧固件由消防专业负责设计。							
3、接地： 本设计中所有使用220V AC及以上电源的仪表外壳、保护管、电缆桥架等均应做保护接地。现场保护接地可连接到电气专业的保护接地网。							
4、电缆、管线： 4.1 仪表的信号电缆采用“铠装电缆+钢管”非连续式保护连接方法。 4.2 本工段仪表电缆从检测点穿保护管就近沿工艺管架或仪表电缆桥架敷设至机柜室，其电缆材料统计在本工段内。电缆管线在穿越墙壁后应密封其进出口。 4.3电缆敷设时本着避开高温和机械损伤、不影响交通及整齐美观的原则进行施工。							
5、本设计中的工艺管道和设备，若有不当或遗漏之处，应以消防专业图纸为准。							
6、本工程施工前施工单位及监理单位应仔细阅读设计文件，结合本工程实际施工工艺及工程周边施工环境条件，全面开展安全风险辨识并采取有效的风险管控措施，确保施工安全。							
7、防护措施： 7.1仪表安装支架均应涂防护漆。 7.2角钢、槽钢等安装完毕后作防腐、防锈处理。							
8、标准规范： 8.1中华人民共和国化工行业标准《化工自控设计规定》HG/T20505-2014，HG/T20507-2014~HG/T20516-2014； 8.2中华人民共和国化工行业标准《自控安装图册》HG/T 21581-2012； 8.3仪表的安装、调校、验收应遵循《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013。 8.4仪表的接地应遵循《石油化工仪表接地设计规范》SH/T 3081-2019。							