

 赛鼎工程有限公司 SEDIN ENGINEERING CO., LTD.	项目名称 PROJECT	伊犁新天空分装置自洁过滤器等技改项目			
	设计项目 SECTION	沥青罐组	设计阶段 STAGE	详细工程设计	
	文件编号 DOC. NO	F801.178.E43.00-1	版次 REV	0	
第 1 页 OF 共 3 页					
设计说明 DESCRIPTION					
SEDIN档案资料 验收 (1)					
0					2023/11/6
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	编制 PREP	校核 CHECK	审核 APPR	日期 DATE

项目名称PROJECT

伊犁新天空分装置自洁过滤器等技改项目

设计项目SECTION

沥青罐组

0

一、设计依据：

1. 与业主签订的设计合同；
2. 工艺专业提供的工程设计基础资料；

二、概述：

1. 本设计是根据工艺专业提供的设计条件，本着既先进可靠又节约投资的原则确定仪表选型及控制方案的。
2. 本工段所有远传仪表信号引入168DCS机柜间，负责本工段的生产过程集中控制、监视和管理自动化。
3. 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。

三、设计分工：**1、与管道专业的分工：**

以未安装仪表时管道是密封系统来考虑的，即以根部阀为界，根部阀前部分（包括根部阀）由管道专业设计，现场施工时由管道专业负责施工。当工艺管道施工完毕吹扫后，不允许再在工艺管道上焊接仪表取源部件。

2、仪表与电气专业的分工：

以DCS端子柜端子排为界线，来自电气及去电气的电缆由电气专业统计，现场施工时由电气专业负责敷设。电气专业进出DCS系统的开关量信号需用中间继电器进行隔离。中间继电器线圈电压为24V DC。中间继电器由DCS系统厂家统一供货。

3、与DCS系统的分工：

以端子柜安全栅柜为界，端子柜安全栅柜至现场仪表的电缆由本设计负责，端子柜安全栅柜至DCS的设计由系统成套商负责，端子柜安全栅柜的供货也由系统成套商负责。

四、施工要求：

1. 本项目从现场接线箱引出的电缆根据现场实际情况敷设至就近电缆桥架，电缆进电缆桥架前均穿镀锌钢管保护敷设。
2. 电缆敷设时本着避开高温、机械损伤、不影响交通及整齐美观等原则进行施工。
3. 现场远传信号的仪表进出采用防爆密封接头挠性管连接。
4. 本项目现场仪表的安装位置可根据现场实际情况作适当调整。
5. 电缆和电缆桥架穿越墙壁后，墙壁的孔洞应用防火材料隔离密封。防止雨水、灰尘及工艺气体窜入。
6. 本设计中的管道、设备若有不当或遗漏之处，应以工艺和管道专业图纸为准。
7. 施工人员在仪表安装前须详细阅读产品安装使用说明书，必要时请与供货商联系，由供货商指导安装调试以保证仪表的正确安装及可靠运行。

项目名称PROJECT

伊犁新天空分装置自洁过滤器等技改项目

设计项目SECTION

沥青罐组

0

五、标准规范

1. 中华人民共和国行业标准《化工装置自控专业设计管理规范》HG/T20636-2017。
2. 中华人民共和国行业标准《化工装置自控专业工程设计文件的编制规范》HG/T20637-2017。
3. 中华人民共和国行业标准《化工装置自控工程设计文件深度规范》HG/T20638—2017。
4. 中华人民共和国行业标准《化工装置自控专业工程设计用典型图表》HG/T20639—2017。
5. 中华人民共和国行业标准《化工自控设计规定》HG/T20505, 507-516, 699-700-2014。
6. 中华人民共和国行业标准《自控安装图册》HG/T21581-2012。
7. 中华人民共和国国家标准《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB/50058-2014。
8. 中华人民共和国国家标准《石油化工企业设计防火标准》GB/50160-2008（2018）。
9. 中华人民共和国行业标准《石油化工自动化仪表选型设计规范》SH/T3005-2016。
10. 仪表的调校、验收应遵循《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013的规定。