



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.E43.00-3-
C301

版次 REV

0

第 1 页 OF 共 3 页

仪表数据表-差压变送器(液位)

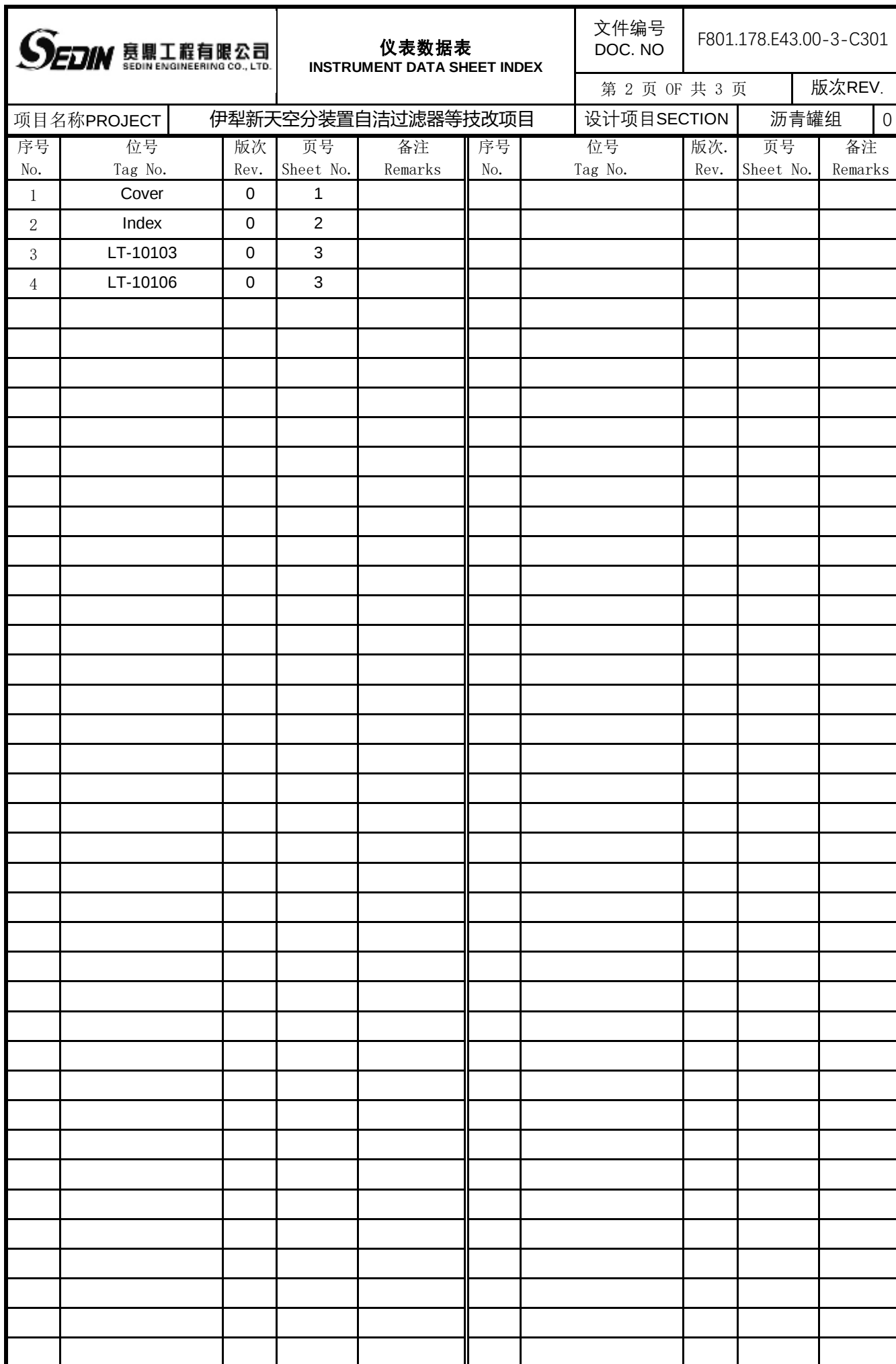
INSTRUMENT DATA SHEET-D/P TRANSMITTER-LEVEL



0					2023/11/6
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	编制 PREP	校核 CHECK	审核 APPR	日期 DATE

本文件内容为赛鼎工程有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。

This document is the property of SEDIN, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.



仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
差压变送器 (液位)
D/P TRANSMITTER-LEVEL

 文件编号
 DOC. NO

F801.178.E43.00-3-C301

第 3 页 OF 共 3 页

版次REV.

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
位号 TAG NO.	LT-10103				LT-10106				
用途 SERVICE	沥青储罐液位				沥青储罐液位				
P&ID号 P&ID NO.	PID1				PID1				
设备位号 EQUIP. NO.	T-101A				T-101B				
设备材质 EQUIP. MATERIAL	CS				CS				
设备规格 EQUIP. SIZE	Φ11500x10650				Φ11500x10650				
设备等级 EQUIP. CLASS	Class150				Class150				
设备型式 EQUIP. TYPE	固定顶罐				固定顶罐				
SIL等级 SIL CLASS									
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID	沥青				沥青				
介质状态 FLUID STATE	L				L				
操作/设计压力 OPER./DES. PRES. MPa (G)	0.3	/	300	KPa (G)	0.3	/	300	KPa (G)	
操作/设计温度 OPER./DES. TEMPER. °C	150	/	240	°C	150	/	240	°C	
操作密度 DENSITY AT OPER. kg/m3	1120				1120				
法兰间距 FLANGE DISTAN. mm	9950mm				9950mm				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION									
型号 MODEL									
数量 QTY.	1				1				
型式 TYPE	双法兰单远传压力变送器				双法兰单远传压力变送器				
差压测量范围 D/P MEASUREMENT RANGE	-77.573	~	31.712	kPa	-77.573	~	31.712	kPa	~
液位测量范围 LEVEL MEASUREMENT RANGE	300	~	10250	mm	300	~	10250	mm	~
精度 ACCURACY	±0.075%				±0.075%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA DC (HART)				4~20mA DC (HART)				
电源 POWER SUPPLY	24V DC				24V DC				
测量原理 MEAS. PRINCIPLE									
测量元件材质 SENSOR MATERIAL	316L				316L				
本体材质 BODY MATERIAL	316				316				
表壳材质 HOUSING MAT'L	铸铝合金				铸铝合金				
排气/排液部件材质 VENT/DRAIN MATERIAL									
终端接头规格 END CONN. SIZE									
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT (F)				1/2"NPT (F)				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	ExiaIICT4				ExiaIICT4				
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65				IP65				
安装形式 INSTALLATION TYPE	法兰安装				法兰安装				
允许静压 MAX. STATIC PRESSURE									
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	LCD				LCD				
三阀组材质 3-VALVES MANIFOLD MAT'L									
三阀组接头规格 3-VALVES MANIFOLD CONN.									
附件 ACCESSORIES									
隔膜密封规格 DIAPHRAGM SEAL SPECIFICATION									
型号 MODEL									
隔膜密封形式 SEAL TYPE	插入式膜片				插入式膜片				
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	HG/T20615-2009 Class150				HG/T20615-2009 Class150				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF				DN80 RF				
法兰材质 FLANGE MATERIAL	316				316				
膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL	316L				316L				
插入段直径 EXTENDED DIAM.									
插入段长度 EXTENDED LENGTH	175mm				175mm				
毛细管长度 CAPILLARY LENGTH	12m				12m				
毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL	316铠装				316铠装				
毛细管填充液 CAPILLARY FILL FLUID	高温硅油（795kg/m³）				高温硅油（795kg/m³）				
冲洗接口规格 FLUSHING CONNECTION									
冲洗环材质 FLUSHING RING MATERIAL									
制造厂 MANUFACTURER									