

仪 表 数 据 表

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
福建省石油化学工业设计院有限公司
02344075 4020 年02月29日

会签:					
0			任 勇 梅	林 强	
版次	说 明	日 期 DATE	设 计	校 核	审 核
图号 DWG. NO		设计阶段 STAGE	施工图	第 1 页 共 16 页 SHEET OF	
 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)			项目名称 PROJECT	腾龙芳烃（漳州）有限公司小型项目 设计	
			装置名称 UNIT	与南部供热中心互供管线增加流量计	

图 号
DWG. NO.

页 号
SHEET NO

2

序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION			页号 SHEET NO.	备注 REMARKS	序号 NO.	位号 TAG NO.	版次 REVISION			页号 SHEET NO.	备注 REMARKS
1		0											
2		0											
3		0											
4		0											
5		0											
6		0											
7		0											
8		0											
9		0											
10		0											
11		0											
12		0					福建省工程勘察设计图纸专用章						
13		0					福建省石油化学工业设计院有限公司						
14		0					02394019 4E2 2020年07月19日						
15		0											
16		0											
17		0											
18		0											
19		0											
20		0											
21		0											
22		0											
23		0											
24		0											
25		0											
26		0											
27		0											
28		0											
29		0											
30		0											
31		0											
32		0											
33		0											
34		0											
35		0											
36													
37													

涡街流量计数据表
VORTEX FLOW TRANSMITTER DATA
SHEET

位号 TAG NO.	78-FT-904	78-FT-909
用途 SERVICE	福海创供古雷热电甲烷气流量	福海创供古雷热电仪表空气流量
P&ID号 P&ID NO.	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02
管道编号 LINE NO.	MEG-02	IA-28
操作条件 OPERATING CONDITIONS		
工艺介质 PROCESS FLUID	甲烷气	仪表空气
操作压力 OPER. PRESS. MPa (G)	0.05	0.7
设计压力 DSIN. PRESS. MPa (G)	0.2	1.0
操作温度 OPER. TEMPER. °C	20~70	25
设计温度 DSIN. TEMPER. °C	100	60
最大流量 MAX. FLOW	5000Nm3/h	2923Nm3/h
正常流量 NOR. FLOW	2500Nm3/h	2000~4000Nm3/h
最小流量 MIN. FLOW	1000Nm3/h	
操作状态粘度 VISC. AT OPER. mPa. s	0.717kg/Nm3	1.28kg/Nm3
操作状态密度 DENS. AT OPER. Kg/m³		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION		
型号 MODEL		
型式 TYPE	分体式	分体式
测量范围 MEAS. RANGE	0`5500Nm3/h	0`7000Nm3/h
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)	Φ273x4.19	219x6.35
输出信号 OUTPUT SIGNAL	FF	FF
管道连接形式 PROCESS CONN. STYLE	法兰	法兰
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING	CL150 ANSI	CL150 ANSI
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN250 RF	DN150 RF
本体材质 BODY MATERIAL	S30408	S30408
漩涡发生体材质 VORTEX SHEDDER MATER.	S31608	S31608
精度 ACCURACY	1.0%	1.0%
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2NPT (F)	1/2NPT (F)
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	ExiaIICT4	ExiaIICT4
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65
附件		

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209(CLASS A A135004209)		电磁流量计数据表 MAGNETIC FLOWMETER DATA SHEET		图 号 DWG. NO.	
				页 号 SHEET NO.	4
位号 TAG NO.					
用途 SERVICE		福海创供古雷热电锅炉用	福海创供古雷热电锅炉用	福海创供古雷热电冷冻水	
		工业水流量 (锅炉)	工业水流量 (外围)	上水流量	
P&ID号 P&ID NO.					
管道编号 LINE NO.					
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质 PROCESS FLUID		工业水	工业水	冷冻水	
操作压力 OPER. PRESS. MPa (G)					
操作温度 OPER. TEMPER. °C		常温/60	常温/60	8.0/30	
最大流量 MAX. FLOW		208000Kg/h	208000Kg/h	350000kg/h	
正常流量 NOR. FLOW		10000~25000Kg/h	10000~25000Kg/h	80000~180000kg/h	
最小流量 MIN. FLOW					
最小电导率 MIN. CONDUCTIVITY					
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION					
型号 MODEL		福建省工程勘察设计图纸专用章			
形式 TYPE		分体式	福建省石油化学工业设计院有限公司		
测量范围 MEAS. RANGE					
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)					
本体材质 BODY MATERIAL		WCB	2024年11月22日		
衬里材质 LINING MATERIAL					
电极材质 ELECTRODE MATERIAL					
过程连接形式 PROCESS CONNECTION TYPE		法兰式	法兰式	法兰式	
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING					
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING					
接地环材质 EARTH RING MATERIAL					
转换器规格 CONVERTER SPECIFICATION					
型号 MODEL					
输出信号 OUTPUT SIGNAL					
精度 ACCURACY					
电源 POWER SUPPLY					
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE					
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS					
防护等级 ENCLOSURE PROOF					
安装形式 INSTALLATION TYPE		分体式安装	分体式安装	分体式安装	
附件 ACCESSORIES		液晶显示 不锈钢铭牌	液晶显示 不锈钢铭牌	液晶显示 不锈钢铭牌	
制造厂 MANUFACTURER					
备注 REMARKS					

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲级A135004209 (CLASS A A135004209)	电磁流量计数据表		图 号	
	MAGNETIC FLOWMETER DATA SHEET		DWG. NO.	
			页 号	5
			SHEET NO.	
位号 TAG NO.				
用途 SERVICE	古雷热电至福海创含盐	热电厂至水气团队锅炉排	热电厂至PTA厂区锅炉处理	
	污水的流量	污水（机组废水）的流量	水（脱硫废水）的流量	
P&ID号 P&ID NO.				
管道编号 LINE NO.				
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质 PROCESS FLUID	含盐污水	锅炉排污水	锅炉处理水	
操作压力 OPER. PRESS. MPa (G)				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	常温/65	50~60/80	50~60/80	
最大流量 MAX. FLOW	150000Kg/h	250000Kg/h	150000Kg/h	
正常流量 NOR. FLOW	10000Kg/h	30000Kg/h	10000Kg/h	
最小流量 MIN. FLOW				
最小电导率 MIN. CONDUCTIVITY				
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
型号 MODEL		福建省工程勘察设计图纸专用章		
形式 TYPE	分体式	福建省石油化学工业设计院有限公司		
测量范围 MEAS. RANGE				
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)				
本体材质 BODY MATERIAL	WCB	WCB 2019.12.12 4022 2019.12.12		
衬里材质 LINING MATERIAL				
电极材质 ELECTRODE MATERIAL				
过程连接形式 PROCESS CONNECTION TYPE	法兰式	法兰式	法兰式	
法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING				
接地环材质 EARTH RING MATERIAL				
转换器规格 CONVERTER SPECIFICATION				
型号 MODEL				
输出信号 OUTPUT SIGNAL				
精度 ACCURACY				
电源 POWER SUPPLY				
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS				
防护等级 ENCLOSURE PROOF				
安装形式 INSTALLATION TYPE	分体式安装	分体式安装	分体式安装	
附件 ACCESSORIES	液晶显示 不锈钢铭牌	液晶显示 不锈钢铭牌	液晶显示 不锈钢铭牌	
制造厂 MANUFACTURER				
备注 REMARKS				

 福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号: 甲版A135004209(CLASS: A A135004209)				编号		
				版次		
		第6页		共16页		
概况	位号	图号				
	用途	福海创供古雷热电北侧除盐水流量				
	工艺管径 外径 内径					
	管线号					
工艺条件	工艺管道材质	管道等级				
	介质名称	状态	除盐水	液态		
	流量		最大	正常	最小	
	液体 蒸汽), 气体					
	操作压力	设计压力				
	操作温度 ℃	设计温度 ℃	25~60			
	操作密度	标准密度				
	运动粘度	动力粘度				
	绝热指数	压缩系数				
	允许压损					
流量计	流量计型号					
	型式	精度	捆绑式			
	可测流量范围	设定范围				
	公称直径					
	压力等级	适用温度 ℃				
	压力损失	福建省工程勘察设计图纸专用章				
	过程连接型式	连接规格	福建省石油化学工业设计院有限公司			
	法兰标准	等级				
	法兰材质	密封面				
	本体材质					
	传感器外壳材质	027740??-4C21-2014.12.22				
	传感器接触面材质	抗化学腐蚀塑料				
	连接电缆	连接电缆长度				
	传感器固定支架材质	304SS				
	防护等级					
	防爆等级					
	转换器	转换器型号				
		体积单位脉冲数				
安装型式		管安装				
输出信号		负载阻抗				
输出指示表		带				
累积计数器		复位				
电源						
电气接口		"				
防护等级						
防爆等级						
附件	通讯方式	自诊断				
	切断阀					
	安装支架					
	浪涌保护器					
其他	推荐制造商					
说明 :						

位号

用途

热电北侧供PTA厂区高高压蒸汽流量 热电南侧供PTA厂区高高压蒸汽流量

流程图号

管道号

管道外径 内径

管道材质 等级

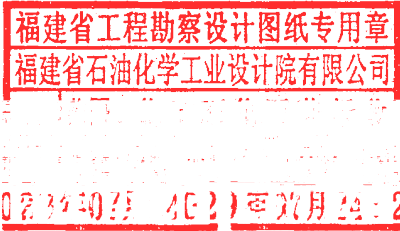
危险区等级

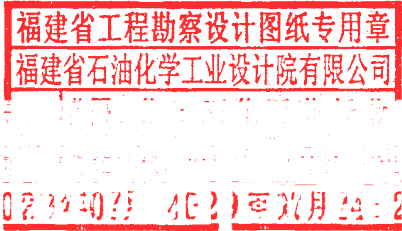
环境温度

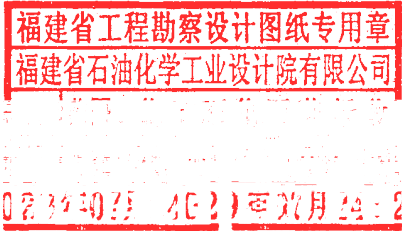
℃

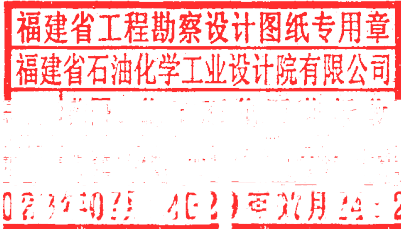
过
概

工
艺
条
件









[illegible]

[illegible]

[illegible]

变送单元

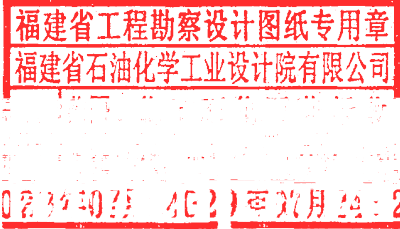
仪表名称
型号
输出信号
精度
可用范围
壳体材质
过压极限

类型
-5V至10V
智能压力变送器
零点迁移

NO. 反次
文件
智能压力变送器
铸铝

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
福建省石油化学工业设计院有限公司
02344077 4020 至07月22:2

变送单元	仪表名称	智能型压力变送器	图号	PROJ NO.	版
	型号		件号		
	输出信号		页码	SHEET	第 六 页
	精度		名称	智能型压力变送器	表压
测量部分和本体	可用范围	量程	材料	铸铝	
	壳体材质				
	过压极限	过程温度限制			
	工作电压	气源			
远传密封装置	电气连接	气动连接			
	防护等级	防爆等级			
	通讯形式				
远传密封装置	测量元件材质				
	过程法兰及法兰接头材质				
	排气 排液阀材质				
	排气 排液阀接口形式及尺寸				
远传密封装置	垫片 型环材质	螺栓材质			
	过程连接				
	过程连接方位				
远传密封装置	远传密封膜片类型				
	本体材质	膜片材质			
	毛细管和保护层材质				
	毛细管长度	填充液			
远传密封装置	填充液工作温度	填充液密度			
	插入部分直径	长度			
	过程连接形式	连接规格			
	法兰标准	等级			
远传密封装置	法兰材质	密封面			
	整体表头	分离指示表			
	安装支架				
附件	终端接头规格				
	二阀组型号				
	二阀组规格 材质	等级			
	二阀组过程接口规格				
附件	二阀组排放口规格				
	浪涌保护器				
	安装背板、U型管卡				
	校验证书				
其他					
序		操作条件	C		



带
管安装

带
带

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
福建省石油化学工业设计院有限公司
02344075 4020 至07月22:2