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

会签：					
0			任雪梅	林[illegible]	
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	

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)	仪表数据表索引	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							
13		0							
14		0							
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									

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

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.℃	20~70	25
设计温度 DSIN. TEMPER.℃	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	0
操作状态粘度 VISC.AT OPER. mPa.s		
操作状态密度 DENS.AT OPER. Kg/m^3	0.717kg/Nm3	1.28kg/Nm3
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

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

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.℃	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			
形式 TYPE	分体式	分体式	分体式
测量范围 MEAS.RANGE			
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)			
本体材质 BODY MATERIAL	WCB	WCB	WCB
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 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.	5

位号 TAG NO.			
用途 SERVICE	古雷热电至福海创含盐污水的流量	热电厂至水气团队锅炉排污水（机组废水）的流量	热电厂至PTA厂区锅炉处理水（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.℃	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			
形式 TYPE	分体式	分体式	分体式
测量范围 MEAS.RANGE			
公称通径 NOMINAL DIAMETER (mm)			
本体材质 BODY MATERIAL	WCB	WCB	WCB
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
FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.
证书编号：甲级A135004209(CLASS A A135004209)

编号

版次

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				
		工艺管道材质	管道等级			
工艺条件		介质名称	状态	除盐水	液态	
		流量 液体　　蒸汽　　），　　气体		最大	正常	最小
		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				
		过程连接型式	连接规格			
		法兰标准	等级			
		法兰材质	密封面			
		本体材质				
		传感器外壳材质		304SS		
		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				
		通讯方式	自诊断			
附件		切断阀				
		安装支架				
		浪涌保护器				
其他		推荐制造商				

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

说明　　：

德尔塔巴流量计数据表

图　号
DWG. NO

DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET

版次

概述

	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	℃	

工艺条件

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

德尔塔巴流量计数据表　　图　号
DWG.

DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET

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

德尔塔巴流量计数据表　　图　号
DWG.

DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET

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

德尔塔巴流量计数据表

图　号
DWG.

DELTABAR FLOWMETER DATA SHEET

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 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号：甲级A135004209(CLASS A A135004209)		项目号 PROJ NO.		版次
		文件号		
		页码 SHEET	第 共 页	

温度元件		仪表名称		一体化温度变送器		
		型号				
		单支或多支		单支		
		元件类型	测量端形式	铠装热电阻	绝缘型	
		热电阻连接	零度电阻 ℃	三线制		
		误差等级或精度		级		
		铠套材质	铠套外径			
		压紧弹簧		带		
		接线盒形式	电气连接			
		防护等级	防爆等级			
		过程连接形式及规格 Process Conn. Type and Size				
		法兰材质 Flange Mat'l				
		接线盒盖和链		带		
保护套		套管结构形式		法兰式整体钻孔锥型套管(全渗透焊接)		
		套管材质	压力等级			
		套管外径	套管内径			
		套管内部连接规格		〃		
		套管耐磨段材质	长度			
		过程连接	连接规格	法兰连接		
		法兰标准	压力等级			
		法兰材质	密封面形式			
变送器		型号	类型		仪表安装	
		输出信号	回路阻抗			
		断偶保护				
		精度	电气连接 Elec. Conn.	±		
		防护等级	防爆等级			
		推荐制造商				
其他		浪涌保护器		带		
		推荐制造商				
		校验证书		带		

位号	操作条件			插入深度	测量范围 ℃	管道设备号 PIPE	P&ID图号	备注
	介质	操作/设计压力	操作 设计温度 ℃					
	高高压蒸汽							
	高高压蒸汽							

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

说明 ：

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)		项目号 PROJ NO.		版次
		文件号		
		页码 SHEET	第 共 页	

温度元件		仪表名称			一体化温度变送器			
		型号						
		单支或多支			单支			
		元件类型	测量端形式		铠装热电阻	绝缘型		
		热电阻连接	零度电阻 ℃		三线制			
		误差等级或精度			级			
		铠套材质	铠套外径					
		压紧弹簧			带			
		接线盒形式	电气连接					
		防护等级	防爆等级					
		过程连接形式及规格 Process Conn. Type and Size						
		法兰材质 Flange Mat'l						
		接线盒盖和链			带			
保护套		套管结构形式			法兰式整体钻孔锥型套管(全渗透焊接)			
		套管材质	压力等级					
		套管外径	套管内径					
		套管内部连接规格			〃			
		套管耐磨段材质	长度					
		过程连接	连接规格		法兰连接			
		法兰标准	压力等级					
		法兰材质	密封面形式					
变送器		型号	类型		现场安装			
		输出信号	回路阻抗					
		断偶保护						
		精度	电气连接 Elec. Conn.		±			
		防护等级	防爆等级					
		推荐制造商						
其他		浪涌保护器			带			
		推荐制造商						
		校验证书			带			

位号	操作条件			插入深度	测量范围 ℃	管道设备号 PIPE	P&ID图号	备注
	介质	操作/设计压力	操作 设计温度 ℃					
	高压蒸汽							
	高压蒸汽							
	高压蒸汽							
	高压蒸汽							

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

说明 ：

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)		项目号 PROJ NO.		版次
		文件号		
		页码 SHEET	第 共 页	

温度元件		仪表名称			一体化温度变送器			
		型号						
		单支或多支			单支			
		元件类型	测量端形式		铠装热电阻	绝缘型		
		热电阻连接	零度电阻 ℃		三线制			
		误差等级或精度			级			
		铠套材质	铠套外径					
		压紧弹簧			带			
		接线盒形式	电气连接					
		防护等级	防爆等级					
		过程连接形式及规格 Process Conn. Type and Size						
		法兰材质 Flange Mat'l						
		接线盒盖和链			带			
保护套		套管结构形式			法兰式整体钻孔锥型套管(全渗透焊接)			
		套管材质	压力等级					
		套管外径	套管内径					
		套管内部连接规格			〃			
		套管耐磨段材质	长度					
		过程连接	连接规格		法兰连接			
		法兰标准	压力等级					
		法兰材质	密封面形式					
变送器		型号	类型		一体化安装			
		输出信号	回路阻抗					
		断偶保护						
		精度	电气连接 Elec. Conn.		±			
		防护等级	防爆等级					
		推荐制造商						
其他		浪涌保护器			带			
		推荐制造商						
		校验证书			带			

位号	操作条件			插入深度	测量范围 ℃	管道设备号 PIPE	P&ID图号	备注
	介质	操作/设计压力	操作 设计温度 ℃					
	中压蒸汽							
	中压蒸汽							

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

说明 ：

本单位

仪表名称	类型	智能型压力变送	
型号			
输出信号	SGAT10X ÕP 负载阻抗		
精度			
可用范围	零点迁移		
壳体材质		铸铝	
过压极限			

变送单元

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

	仪表名称	智能型压力变送器	表压
	型号		
	出信号		
变送单元	精度		
	可用范围		
	壳体材质		铸铝
	过压极限	过程温度限制	
	工作电压	气源	
	电气连接	气动连接	
	防护等级	防爆等级	
	通讯形式		
测量部分和本体	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		
	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	
	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	
	法兰材质	密封面	
附件	整体表头	分离指示表	带
	安装支架		管安装
	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		
	二阀组排放口规格		
	浪涌保护器		
其他	安装背板、U型管卡		带
	校验证书		带
序		操作条件	C

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