

项目号 PROJ.NO.	地址 LOCATION	福 建	项目名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司小型项目设计
			主项名称 ITEM	水气团队污水处理厂 加装总氮和总磷在线监控
			设计阶段 DES.STAGE	施工图

		页号 NO.OF SHEET																				
修改索引		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
	5																					

		页号 NO.OF SHEET																				
修改索引		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
	5																					

		页号 NO.OF SHEET																				
修改索引		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
	5																					

		页号 NO.OF SHEET																				
修改索引		61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	1																					
	2																					
	3																					
	4																					
	5																					

表示每页修改版数
INDICATE ISSUE NUMBER OF SINGLE SHEETS



修改 REV.	0	1	2	3	4	6	7
日期 DATE	2020.9.29						
编制 PREP.	陈永春						
校核 CHK.	陈永春						
审核 APP.	陈永春						

本表数据未经书面允许不得扩散至第三方

 福建省石油化学工业设计院 FUJIAN PROVINCIAL PETROCHEMICAL DESIGNING INSTITUTE 院址: 厦门市思明区软件园二期(三期)A座1501室 证书编号: 甲第A1350042019CLASS A A1350042019		仪表规格书 (分析仪) INSTRUMENT SPECIFICATION (ANALYZER)		编号 NO.: G181S-20522-K-03 版次 REV. 0	
				第 3 页 共 5 页	
概况 General	1	位号 Tag Number	59-TNT-2001		
	2	仪表用途 Service	PX污水处理厂污水总氮检测		
	3	流程图号 P&ID No.	污水管道上		
	4	工艺管线 外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)			
	5	工艺管道材质 Pipe Mat'l	管道等级 Class		
	6	环境条件 Ambient Conditions			
工艺条件 Process Condition	7	介质名称 Fluid	状态 State	污水	液体
	8	操作压力 Oper. Press. MPa	设计压力 Des. Press. MPa(G)	0.10	
	9	操作温度 Oper.Temp.(°C)	设计温度 Des. Temp. °C	常温	
	10	操作密度 Oper.Density kg/m3	动力粘度 Dyn. Visc(MPa.s)	1000	
	11	组份及含量 Sample Composition %		氮 0-20mg/L	
	12	采样点至分析仪距离 Sam.to Ana. Unit Dis.			
检测器 Sensor/Detector	13	型号 Model			
	14	型式 Type	插入深度 Pipe Length	厂家标准	
	15	测量范围 Meas. Range			
	16	压力等级 Rating	极限工作温度 Limit Working Temp.(°C)	0-20mg/L (可调)	
	17	测量原理 Meas. Principle			
	18	本体材质 Body Mat'l			
	19	接液部件材质 Wetted Parts Mat'l			
	20	工艺侧连接形式及尺寸 Process Conn. Type&Size			
	21	电气接头 Elect. Conn.	防护等级 Enclosure Protection	柜内安装	
	22	防爆等级 Explosion Proof	电极常数 Electrode Constant	非防爆	
	23	温度传感器 Temperature Transducer			
控制器 Controller	24	型号 Model			
	25	型式 Type			
	26	测量范围 Meas. Range			
	27	精度 Accuracy	±3%FS		
	28	输出信号 Output Signal	4~20mA DC+RS485 Modbus协议		
	29	显示方式 Display Type	液晶显示		
	30	电源 Power Supply			
	31	电气接头 Elect. Conn.	1/2"NPT(F)		
	32	防护等级 Enclosure Protection			
	33	防爆等级 Explosion Proof			
	34	零点漂移			
	35	量程漂移			
	36	重复性			
	37	检出限			
	38	MTBF			
	39	实际水样比对试验			
清洗器 Cleanor	40	清洗器型式 Cleanor Type			
	41	安装位置 Mounting Protection			
	42	电源 Power Supply			
	43	水或空气压力 Water or Air Press.			
	44	防爆等级 Explosion Proof			
附件 Accessories	45	专用电缆 Special Cable			
	46	接线箱 Terminal Cable			
	47	报警箱 Alarm Box			
	48	清洗组件 Cleaning Ass'y			
	49	校准单元 Clibration Unit			
	50	安装组件 Mounting Set			
其他 Miscell	51	制造商 Manufacturer			
	52	浪涌保护器 Surge Protection Device			
	53	铭牌 Label			
说明 NOTES: 需要具备以下功能: 异常信息自动告警功能及故障记录功能; 须具备远程操作和远程在线升级功能; ; 废液分离功能; 安全加热保护功能; USB 或串口打印数据功能; U盘便捷升级软件功能; 能够出具总磷自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并 且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T103-2003) 能够出具总氮自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并 且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T102-2003)					

 福建省石油化学工业设计院 FUJIAN PROVINCIAL PETROCHEMICAL DESIGNING INSTITUTE 认证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部(编号:W041-P01) 证书编号: 甲级A13500420902CLASS A A1350042091		仪表规格书 (分析仪) INSTRUMENT SPECIFICATION (ANALYZER)		编号 NO.:	
				G181S-20522-K-03	
				版次 REV. 0	
				第 4 页 共 5 页	
概况 General	1	位号 Tag Number	TPT-8252		必填
	2	仪表用途 Service	PTA污水处理厂污水总磷检测		
	3	流程图号 P&ID No.	污水管道上		
	4	工艺管线 外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)			
	5	工艺管道材质 Pipe Mat'l	管道等级 Class		
	6	环境条件 Ambient Conditions			
工艺条件 Process Condition	7	介质名称 Fluid	状态 State	污水	液体
	8	操作压力 Oper. Press. MPa	设计压力 Des. Press. MPa(G)	0.01~0.05	
	9	操作温度 Oper. Temp.(°C)	设计温度 Des. Temp. °C	常温	
	10	操作密度 Oper. Density kg/m ³	动力粘度 Dyn. Visc(MPa.s)	1000	
	11	组份及含量 Sample Composition %	总磷 0-2mg/L		
	12	采样点至分析仪距离 Sam.to Ana. Unit Dis.			
检测器 Sensor/Detector	13	型号 Model			
	14	型式 Type	插入深度 Pipe Length	取样式	
	15	测量范围 Meas. Range		0-2mg/L	
	16	压力等级 Rating	极限工作温度 Limit Working Temp.(°C)		
	17	测量原理 Meas. Principle		钼酸铵分光光度法	
	18	本体材质 Body Mat'l			
	19	接液部件材质 Wetted Parts Mat'l		厂家标准	
	20	工艺侧连接形式及尺寸 Process Conn. Type&Size		取样式	
	21	电气接头 Elect. Conn.	防护等级 Enclosure Protection	柜内安装	
	22	防爆等级 Explosion Proof	电极常数 Electrode Constant	非防爆	
	23	温度传感器 Temperature Transducer			
变送器 Transmitter	24	型号 Model			
	25	型式 Type		支架式安装	
	26	测量范围 Meas. Range		0-2mg/L (可调)	
	27	重现性 Repeatability			≤±4%
	28	输出信号 Output Signal		4~20mA DC+RS485 Modbus协议	
	29	显示方式 Display Type		液晶显示	
	30	电源 Power Supply		220V AC	
	31	电气接头 Elect. Conn.		1/2"NPT(F)	
	32	防护等级 Enclosure Protection			
	33	防爆等级 Explosion Proof		非防爆	
	34	零点漂移		±5%	
	35	量程漂移		±10%	
	36	直线性		±3%	
	37	检出限		≤0.01mg/L	
	38	MTBF		≥720h/次	
	39	实际水样比对试验		±5%	
	清洗器 Cleanor	40	清洗器型式 Cleanor Type		
41		安装位置 Mounting Protection			
42		电源 Power Supply			
43		水或空气压力 Water or Air Press.			
44		防爆等级 Explosion Proof			
附件 Accessories	45	专用电缆 Special Cable			
	46	接线箱 Terminal Cable			
	47	报警箱 Alarm Box			
	48	清洗组件 Cleaning Ass'y			
	49	校准单元 Clibration Unit		仪表内部自动标定	
	50	安装组件 Mounting Set		成套提供取样处理设备 & 管路管件	
其他 Miscell	51	制造商 Manufacturer			
	52	浪涌保护器 Surge Protection Device			
	53	铭牌 Label		带不锈钢铭牌	
说明 NOTES: 需要具备以下功能: 异常信息自动告警功能及故障记录功能; 须具备远程操作和远程在线升级功能; 废液分离功能; 安全加热保护功能; USB或串口打印数据功能; U盘便捷升级软件功能; 能够出具总磷自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T103-2003) 能够出具总氮自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T102-2003)					

 福建省石油化学工业设计院 FUJIAN PROVINCIAL PETROCHEMICAL DESIGNING INSTITUTE 认证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部(编号: W014-P01) 证书编号: 甲级A1350042019021455 A A1350042019		仪表规格书 (分析仪) INSTRUMENT SPECIFICATION (ANALYZER)		编号 NO.:	
				G181S-20522-K-03	
				版次 REV. 0	
				第 5 页 共 5 页	
概况 General	1	位号 Tag Number	59-TPT-2001		必填
	2	仪表用途 Service	PX污水处理厂污水总磷检测		
	3	流程图号 P&ID No.	污水管道上		
	4	工艺管线 外径/内径 Pipe O.D/I.D (mm)			
	5	工艺管道材质 Pipe Mat'l	管道等级 Class		
	6	环境条件 Ambient Conditions			
工艺条件 Process Condition	7	介质名称 Fluid	状态 State	污水	液体
	8	操作压力 Oper. Press. MPa	设计压力 Des. Press. MPa(G)	0.70	
	9	操作温度 Oper. Temp.(°C)	设计温度 Des. Temp. °C	常温	
	10	操作密度 Oper. Density kg/m ³	动力粘度 Dyn. Visc(MPa.s)	1000	
	11	组份及含量 Sample Composition %	总磷 0-2mg/L		
	12	采样点至分析仪距离 Sam.to Ana. Unit Dis.			
检测器 Sensor/Detector	13	型号 Model			
	14	型式 Type	插入深度 Pipe Length	取样式	
	15	测量范围 Meas. Range			
	16	压力等级 Rating	极限工作温度 Limit Working Temp.(°C)		
	17	测量原理 Meas. Principle			
	18	本体材质 Body Mat'l			
	19	接液部件材质 Wetted Parts Mat'l			
	20	工艺侧连接形式及尺寸 Process Conn. Type&Size			
	21	电气接头 Elect. Conn.	防护等级 Enclosure Protection	柜内安装	
	22	防爆等级 Explosion Proof	电极常数 Electrode Constant	非防爆	
	23	温度传感器 Temperature Transducer			
变送器 Transmitter	24	型号 Model			
	25	型式 Type			
	26	测量范围 Meas. Range			
	27	重现性 Repeatability	≤±4%		
	28	输出信号 Output Signal			
	29	显示方式 Display Type			
	30	电源 Power Supply			
	31	电气接头 Elect. Conn.	1/2"NPT(F)		
	32	防护等级 Enclosure Protection			
	33	防爆等级 Explosion Proof			
	34	零点漂移			
	35	量程漂移			
	36	直线性			
	37	检出限			
	38	MTBF			
	39	实际水样比对试验			
清洗器 Cleanor	40	清洗器型式 Cleanor Type			
	41	安装位置 Mounting Protection			
	42	电源 Power Supply			
	43	水或空气压力 Water or Air Press.			
	44	防爆等级 Explosion Proof			
附件 Accessories	45	专用电缆 Special Cable			
	46	接线箱 Terminal Cable			
	47	报警箱 Alarm Box			
	48	清洗组件 Cleaning Ass'y			
	49	校准单元 Clibration Unit			
	50	安装组件 Mounting Set			
其他 Miscell	51	制造商 Manufacturer			
	52	浪涌保护器 Surge Protection Device			
	53	铭牌 Label			
说明 NOTES: 需要具备以下功能: 异常信息自动告警功能及故障记录功能; 须具备远程操作和远程在线升级功能; 废液分离功能; 安全加热保护功能; USB或串口打印数据功能; U盘便捷升级软件功能; 能够出具总磷自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T103-2003) 能够出具总氮自动分析仪制造商在有效期内的中国环境保护产品认证证书并且产品标准和技术要求要符合 (HJ/T102-2003)					