
 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	自动分析器 ANALYZER			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.	202304-25-K03-24/0		
			设计阶段 STAGE	施工图	第 1 张 共 2 张 SHEET OF		
位号 TAG NO.	AE/AT-05010						
用途 SERVICE	E-0503二级硫冷凝器 出口H2S/SO2比值分析						
P&ID号 P&ID NO.							
采样点设备或管道号 EQUIP. OR PIPE NO.							
设备或管道规格 EQUIP. OR PIPE SPECIFY.	PG-05020-250-BX1-H						
设备或管道材料 EQUIP. OR PIPE MATERIAL	C.S.						
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	过程气						
操作压力 OPER. PRESSURE MPa(G)	0.25bar						
操作温度 OPER. TEMPER. °C	175						
操作密度 DENSITY AT OPER. Kg/m ³	0.920						
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	0.02						
介质组份 COMPONENT	H2S 0.739(Max:4) vol%		SO2 0.075(Max:20000) ppmv				
	H2 2.351(Max:5) vol%		CO 2.984(Max:10) vol%		S6 0.022 vol%		
	Ar 0.262 vol%		H2O 33.036(Max:50) vol%		S8 0.077 vol%		
	COS 310(Max:500) ppmv		CO2 16.794 vol%				
	CS2 220(Max:500) ppmv		N2 43.607 vol%				
分析器规格 ANALYZER SPECIFICATION							
分析器名称 NAME	UV吸收法分析仪						
型号 MODEL							
分析组分 ANALYZING COMPONENT	H2S/SO2						
测量范围 MEAS. RANGE vol%	H2S: 0~4.0 vol%; SO2: 0~2.0 vol%; H2S-2 SO2: -5.0~5.0 vol%;						
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mAx3个,带系统故障报警,吹扫故障报警						
精度 ACCURACY	±2% F.S.						
样气接管尺寸 SAMPLE CONN. SIZE							
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT						
电源 POWER SUPPLY	220V AC 50Hz						
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia IICT4						
安装位置 LOCATION	现场柜, IP55, Exd IICT4						
附件 ACCESSORIES	要,取样根部阀带蒸汽夹套						
预处理装置 PRETREATMENT UNIT	要						
返回点压力MPa(G)							
配套仪表 ACCESSORY INSTRUMENT	要						
制造厂 MANUFACTURER	建议AMETEK NSL880、BRIMSTONE TG942						
备注 REMARKS	H2S:0~2 vol%及SO2:0~1 vol%需要精确测量,参与在线回路控制						
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESIGN	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

 江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET			江苏索普化工股份有限公司 甲醇厂硫回收一期装置优化项目			
	自动分析器 ANALYZER			工程号 ENG. NO.	202304-25	主项号 PROJ. NO.	
	合同号 CONT. NO.			图号 DWG. NO.		202304-25-K03-24/0	
				设计阶段 STAGE	施工图	第 2 张 共 2 张 SHEET OF	
位号 TAG NO.	AE/AT-05003		AE/AT-05004				
用途 SERVICE	焚烧炉废热锅炉烟气 氧含量分析		焚烧炉废热锅炉烟气 二氧化硫含量分析				
P&ID号 P&ID NO.							
采样点设备或管道号 EQUIP. OR PIPE NO.							
设备或管道规格 EQUIP. OR PIPE SPECIFY.	E-0506烟道		E-0506烟道				
设备或管道材料 EQUIP. OR PIPE MATERIAL	316L		316L				
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID	烟气		烟气				
操作压力 OPER. PRESSURE MPa(G)	0.07bar		0.07bar				
操作温度 OPER. TEMPER. °C	300		300				
操作密度 DENSITY AT OPER. Kg/m ³	0.64		0.64				
动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	0.027		0.027				
介质组份 COMPONENT							
	H2S 1 ppmv		SO2 0.17vol%		Ar 0.99 vol%		
	H2 0.019 vol%		CO 0.1 vol%		H2O 24.1 vol%		
	COS 1 ppmv		CO2 14.5 vol%		O2 3.04 vol%		
	CS2 0 ppmv		N2 57.09 vol%				
分析器规格 ANALYZER SPECIFICATION							
分析器名称 NAME	磁氧分析仪		SO2分析仪				
型号 MODEL							
分析组分 ANALYZING COMPONENT	O2		SO2				
测量范围 MEAS. RANGE vol%	0~10vol%		0~2.0vol%				
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4~20mA		4~20mA				
精度 ACCURACY	±2% F.S.		±2% F.S.				
样气接管尺寸 SAMPLE CONN. SIZE							
电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT		1/2"NPT				
电源 POWER SUPPLY	220V AC 50Hz		220V AC 50Hz				
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65		IP65				
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Exia IICT4		Exia IICT4				
安装位置 LOCATION	现场柜, IP55,Exd IICT4		现场柜, IP55,Exd IICT4				
附件 ACCESSORIES	要		要				
预处理装置 PRETREATMENT UNIT	要		要				
返回点压力MPa(G)							
配套仪表 ACCESSORY INSTRUMENT	要		要				
制造厂 MANUFACTURER	建议AMETEK、ABB、SIEMENS						
备注 REMARKS							
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	计 DES	日期 DATE	校核 CHECKED	日期 DATE	核 APP	日期 DATE