

福建省东南电化股份有限公司			工程名称 Project
编制 Prepd	仪表数据表 Instrument Data Sheet 调节阀 (Control Valve)		东南电化二期30万吨/年离子膜烧碱废盐综合利用
校核 Chkd			项目 Section
审核 Rewd			螯合树脂吸附单元 (23U1501)
位号 Tag No.	23FV-1502	计算 Cv Calc. Cv	
用途 Service	纯水流量控制阀	选择 Cv Rated Cv	
		连接形式 Connection Type	FLANG
P&ID号 P&ID No.		法兰标准 Flange Std.	HG20592-2009(B)PN10
管道编号 Line No.	WD-231502-E2RF1-150-H1	法兰尺寸 Flange Size	DN100/RF
管道材质 Pipe Material	SUS304	法兰材质 Flange Material	304SS
管道规格 Pipe Specification	DN150	执行机构 Actuator	
操作条件 Operating Conditions		型号 Model	
工艺介质 Process Fluid	纯水	形式 Type	齿轮齿条, 弹簧复位
操作温度 Oper. Temper. °C	30	作用形式 Action	气开式
阀前压力 Upstream Pres. Bar (G)	350kPaA	弹簧范围 Sping Range	40~400kPa
阀后压力 Downstream Pres. Bar (G)	250kPaA	相对行程 Travel	40MM
阀关闭差压 Shut-Off Diff. Pres. MPa	100kPaA	手轮 Hand Wheel	/
最大流量 Max Flow m ³ /h	79	供气压力 Air Supply Press.	0.4MPaG
正常流量 Nor Flow m ³ /h	65	气源接头 Air Conn. Size	不锈钢接管, φ8mm
最小流量 Min Flow m ³ /h	16	定位器 Positioner	
密度(标况) Density kg/m ³	1000	型号 Model	智能型, 带阀位反馈
动力粘度 Dynamic Viscosity mPa's	1	输入信号 Input Signal	4~20mA/HART
比重(空气=1) Spec. Grav.(Air=1)	/	输出信号 Output Signal	4~20mA/20~240kPa
压缩系数 Compress Factor K	/	气源压力 Air Supply Press.	0.4MPaG
临界压力 Critical Press MPa	/	电气接口 Elec. Conn. Size	1/2"NPT
噪音声级 Noise Level	< 85dB	气信号接口 Pneu. Conn.Size	1/4"NPT
故障时阀位置 Fail Valve Position	FC	气源接口 Air Supp.Conn. Size	1/4"NPT
阀体 / 阀芯规格 Body / Plug Specification		防护/爆等级 Encl./Expl.Proof	IP65
阀型号 Valve Model	厂家确定	附件 Accessory	
阀型式 Valve Type	衬塑调节阀	过滤器减压阀 Regulator	带, 全不锈钢
流开 / 流关 Flow To Open / Close	流开	阀位开关 Position Switch	
阀座数量 No. Of Seats	1	电磁阀 Solenoid	/
阀芯型式 Plug Type	单座阀	安装图号 Hook - up DWG. No.	
阀口径 Port Size	DN100	制造厂 Manufacturer	
流量特性 Flow Charactenstic	%EQ	备注 Remarks	1台
泄漏等级 Leakage Class	ISO VI		提供整阀的校验记录表
阀体材质 Body Material	WCB+PTFE		
阀芯材质 Plug Material	316+PFA		
阀座材质 Seat Material	PTFE		

福建省东南电化股份有限公司			工程名称 Project
编制 Prepd	仪表数据表 Instrument Data Sheet 调节阀 (Control Valve)		东南电化二期30万吨/年离子膜烧碱废盐综合利用
校核 Chkd			项目 Section
审核 Rewd			螯合树脂吸附单元 (23U1501)
位号 Tag No.	23FV-1503	计算 Cv Calc. Cv	
用途 Service	液碱流量控制阀	选择 Cv Rated Cv	
		连接形式 Connection Type	FLANGE
P&ID 号 P&ID No.		法兰标准 Flange Std.	HG20592-2009 PN10
管道编号 Line No.	CSM-1224-40-L3H-H30	法兰尺寸 Flange Size	DN32
管道材质 Pipe Material	SUS304	法兰材质 Flange Material	304SS
管道规格 Pipe Specification	DN40	执行机构 Actuator	
操作条件 Operating Conditions		型号 Model	
工艺介质 Process Fluid	32%液碱	形式 Type	气动薄膜式
操作温度 Oper. Temper. °C	40	作用形式 Action	单作用气开
阀前压力 Upstream Pres. Bar (G)	3	弹簧范围 Sping Range	40~400kPa
阀后压力 Downstream Pres. Bar (G)	2.5	相对行程 Travel	
阀关闭差压 Shut-Off Diff. Pres. MPa	0.5	手轮 Hand Wheel	/
最大流量 Max Flow m ³ /h	3.549	供气压力 Air Supply Press.	400 kPaG
正常流量 Nor Flow m ³ /h	2.73	气源接头 Air Conn. Size	NPT1/4"-8mm
最小流量 Min Flow m ³ /h	0.819	定位器 Positioner	
密度(标况) Density kg/m ³	1350	型号 Model	智能型,带阀位反馈
动力粘度 Dynamic Viscosity mPa·s	1	输入信号 Input Signal	4~20mA/HART
比重(空气=1) Spec. Grav.(Air=1)	/	输出信号 Output Signal	4~20mA/20~240kPa
压缩系数 Compress Factor K	/	气源压力 Air Supply Press.	0.4MPaG
临界压力 Critical Press MPa	/	电气接口 Elec. Conn. Size	1/2"NPT
噪音声级 Noise Level	< 85dB	气信号接口 Pneu. Conn.Size	1/4"NPT
故障时阀位置 Fail Valve Position	FC	气源接口 Air Supp.Conn. Size	1/4"NPT
阀体 / 阀芯规格 Body / Plug Specification		防护/爆等级 Encl./Expl.Proof	IP65
阀型号 Valve Model	厂家确定	附件 Accessory	
阀型式 Valve Type	波纹管衬塑单座	过滤器减压阀 Regulator	带,全不锈钢
流开 / 流关 Flow To Open / Close	流开	阀位开关 Position Switch	
阀座数量 No. Of Seats	1	电磁阀 Solenoid	/
阀芯型式 Plug Type	GLOBE	安装图号 Hook - up DWG. No.	/
阀口径 Port Size	DN32	制造厂 Manufacturer	
流量特性 Flow Charactenstic	%EQ	备注 Remarks	1台
泄漏等级 Leakage Class	ISO VI		提供整阀的校验记录表
阀体材质 Body Material	304+PFA		
阀芯材质 Plug Material	316+PFA		
阀座材质 Seat Material	PTFE		