

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-1501	计算 Cv Calc. Cv	
用途 Service	盐水进料流量	选择 Cv Rated Cv	
		连接形式 Connection Type	WAFER
P&ID 号 P&ID No.		法兰标准 Flange Std.	HG20592-2009(B)PN10
管道编号 Line No.	BRF-233501-T1RF1-250-H1	法兰尺寸 Flange Size	DN150/RF
管道材质 Pipe Material		法兰材质 Flange Material	CS
管道规格 Pipe Specification	DN250	执行机构 Actuator	
操作条件 Operating Conditions		型号 Model	
工艺介质 Process Fluid	过滤盐水	形式 Type	齿轮齿条式, 弹簧复位
操作温度 Oper. Temper. °C	60~65	作用形式 Action	单作用
阀前压力 Upstream Pres. Bar (G)	400kPaA	弹簧范围 Sping Range	S08
阀后压力 Downstream Pres. Bar (G)	300kPaA	相对行程 Travel	90°
阀关闭差压 Shut-Off Diff. Pres. MPa	100kPaA	手轮 Hand Wheel	/
最大流量 Max Flow m ³ /h	288	供气压力 Air Supply Press.	0.4MPaG
正常流量 Nor Flow m ³ /h	240	气源接头 Air Conn. Size	不锈钢接管, φ8mm
最小流量 Min Flow m ³ /h	108	定位器 Positioner	
密度(标况) Density kg/m ³	1183	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	对夹式衬氟蝶形调节阀	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	DISC	电磁阀 Solenoid	/
阀芯型式 Plug Type	BUTTERFLY TYPE	安装图号 Hook - up DWG. No.	
阀口径 Port Size	DN150	制造厂 Manufacturer	
流量特性 Flow Charactenstic	近似%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	304+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-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/FF
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	薄膜式, 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	套筒调节阀	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	GLOBE	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	316		
阀芯材质 Plug Material	316		
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	单座调节阀	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	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	316		
阀芯材质 Plug Material	316		
阀座材质 Seat Material	316		

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)		东南电化扩建15万吨/年TDI 项目烧碱装置
校核 Chkd			项目 Section
审核 Rewd			螯合树脂吸附单元 (23U1501)
位号 Tag No.	23FV-1504	计算 Cv Calc. Cv	
用途 Service	酸流量控制阀	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-1224-50-L3H-H30	法兰尺寸Flange Size	DN40
管道材质 Pipe Material	钢衬PTFE	法兰材质 Flange Material	WCB/FEP
管道规格 Pipe Specification	DN50	执行机构 Actuator	
操作条件 Operating Conditions		型号 Model	
工艺介质 Process Fluid	18%盐酸	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)	3.5	弹簧范围 Sping Range	80-240kPa
阀后压力 Downstream Pres. Bar (G)	1.5	相对行程 Travel	
阀关闭差压Shut-Off Diff. Pres. MPa	2	手轮 Hand Wheel	/
最大流量 Max Flow m ³ /h	12.35	供气压力 Air Supply Press.	400 kPaG
正常流量 Nor Flow m ³ /h	9.5	气源接头 Air Conn. Size	NPT1/4"-8mm
最小流量 Min Flow m ³ /h	4.75	定位器 Positioner	
密度(标况) Density kg/m ³	1050	型号 Model	智能型, 带阀位反馈
动力粘度 Dynamic Viscosity mPas	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	衬塑波纹管单座调节阀	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	BELLOWE	安装图号 Hook - up DWG. No.	/
阀口径 Port Size	DN40	制造厂 Manufacturer	
流量特性 Flow Characterstic	%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	PFA		
阀座材质 Seat Material	PTFE		