

期	
日	
名	
签	
业	
专	

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

 汇智工程科技 股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司	
					项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)	
	设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJV-01	第1共8张 SHEET 1 OF 8
文件名称 (DOC. NAME) 仪表数据表 (调节阀) 工程号 (JOB NO.) 1903105-IDS-TJV							
			2020.07		2020.07		2020.07
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期 日 名 签 业 专			 汇智工程科技 股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司		
								项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)		
			设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJV-02		第2共8张 SHEET 2 OF 8	
			位号 TAG NO.		FV-2001		FV-2002		TV-2003		
			用途 SERVICE		P-2001AB 98%硫酸泵出口		P-2002AB发烟硫酸泵出口		V-2008热水槽		
					流量调节		流量调节		温度调节		
			P&ID号 P&ID NO.		1903105-02-PID-101		1903105-02-PID-101		1903105-02-PID-103		
			管道编号 LINE NO.		PL-2002a-65-M1H-Te		PL-2004-50-M1H-Te		LS-2001-80-M2B-H		
			管道材质 PIPE MATERIAL		20#+PTFE		20#+PTFE		20#		
			管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN65		DN50		DN80		
			操作条件 OPERATING CONDITIONS								
			工艺介质 PROCESS FLUID		98%硫酸		发烟硫酸		蒸汽		
			操作温度 OPER. TEMPER. °C		常温		常温		155		
			阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.72		0.38		0.45		
			阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.7		0.35		0.4		
			阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.72		0.38		0.45		
			最大流量 MAX.FLOW		8.2 m³/h		4.2 m³/h		2000 kg/h		
			正常流量 NOR.FLOW		3.7 m³/h		1.6 m³/h		1500 kg/h		
			最小流量 MIN.FLOW		2.2 m³/h		0.9 m³/h		1000 kg/h		
			操作密度 OPER.DENSITY kg/m³		1840		1920		0.55		
			动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s								
			比重（空气=1） SPEC.GRAV. (AIR=1)								
			压缩系数 COMPRESS FACTOR K								
			阀规格 VALVE SPECIFICATION								
			阀型号 VALVE MODEL								
			阀型式 VALVE TYPE		柱塞阀(波纹管密封型)		柱塞阀(波纹管密封型)		柱塞阀		
			公称通径 NOMINAL DIAMETER								
			计算Cv CALC.Cv								
			选择Cv RATED Cv								
			阀体材质 BODY MATERIA		WCB衬PTFE		WCB衬PTFE		WCB		
			阀芯材质 PLUG MATERIA		316L衬PTFE		316L衬PTFE		316L		
			阀座材质 SEAT MATERIA		316L衬PTFE		316L衬PTFE		316L		
			流量特性 FLOW CHARACTERENSTIC		等百分比		等百分比		等百分比		
			输入信号 INPUT SIGNAL		4-20mADC+HART		4-20mADC+HART		4-20mADC+HART		
			电源 POWER SUPPLY		AC 220V		AC 220V		AC 220V		
			电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE		1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2		
			功率消耗 POWER CONSUMPTION								
			阀作用形式 ACTION								
			防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS								
			法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING		HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16		
			法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		RF		RF		RF		
			制造厂 MANUFACTURER								
			备注 REMARKS		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		
						2020.07		2020.07			2020.07
			修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD		日期 DATE

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。

This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期 日 名 签 业 专			 汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司		
									项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)		
			设计阶段 STAGE		施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJV-03		第3共8张 SHEET 3 OF 8	
			位号 TAG NO.					LV-2004			TV-2005	
用途 SERVICE					V-2004洗涤槽			E-2003一级冷凝器介质出口		E-2004二级冷凝器介质出口		
					重量调节			温度调节		温度调节		
P&ID号 P&ID NO.					1903105-02-PID-105			1903105-02-PID-105		1903105-02-PID-105		
管道编号 LINE NO.					PL-2010-65-M1H			BWS-2002-200-M1B-C40		BWS-2003-200-M1B-C40		
管道材质 PIPE MATERIAL					20#+PTFE			20#		20#		
管道规格 PIPE SPECIFICATION					DN65			DN200		DN200		
操作条件 OPERATING CONDITIONS												
工艺介质 PROCESS FLUID					HF、硫酸			冷冻盐水		冷冻盐水		
操作温度 OPER.TEMPER.℃					100 ~ 120			-10		-10		
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)					0.25			0.2		0.2		
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)					0.2			0.15		0.15		
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa					0.25			0.2		0.2		
最大流量 MAX.FLOW					10 m ³ /h			150 m ³ /h		150 m ³ /h		
正常流量 NOR.FLOW					8 m ³ /h			130 m ³ /h		130 m ³ /h		
最小流量 MIN.FLOW					5 m ³ /h			78 m ³ /h		78 m ³ /h		
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³					1800			1050		1050		
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s												
比重（空气=1）SPEC.GRAV.(AIR=1)												
压缩系数 COMPRESS FACTOR K												
阀规格 VALVE SPECIFICATION												
阀型号 VALVE MODEL												
阀型式 VALVE TYPE					柱塞阀(波纹管密封型)			柱塞阀		柱塞阀		
公称通径 NOMINAL DIAMETER												
计算Cv CALC.Cv												
选择Cv RATED Cv												
阀体材质 BODY MATERIA					WCB衬PTFE			WCB衬PTFE		WCB衬PTFE		
阀芯材质 PLUG MATERIA					316L衬PTFE			316L衬PTFE		316L衬PTFE		
阀座材质 SEAT MATERIA					316L衬PTFE			316L衬PTFE		316L衬PTFE		
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC					等百分比			等百分比		等百分比		
输入信号 INPUT SIGNAL					4-20mADC+HART			4-20mADC+HART		4-20mADC+HART		
电源 POWER SUPPLY					AC 220V			AC 220V		AC 220V		
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE					1/2"NPT(F)×2			1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2		
功率消耗 POWER CONSUMPTION												
阀作用形式 ACTION												
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS												
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING					HG20592-2009 PN16			HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16		
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING					RF			RF		RF		
制造厂 MANUFACTURER												
备注 REMARKS					泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片			泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		
											</	

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期 日 名 签 业 专			 汇智工程科技 股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司		
								项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)		
				设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJV-04	第4共8张 SHEET 4 OF 8	
				位号 TAG NO.				TV-2010		TV-2011	
用途 SERVICE				T-2004精馏塔塔顶介质出口		T-2005脱气塔塔顶介质出口		T-2004精馏塔塔底			
				温度调节		温度调节		温度调节			
P&ID号 P&ID NO.				1903105-02-PID-106		1903105-02-PID-106		1903105-02-PID-106			
管道编号 LINE NO.				BWS-2004-150-M1B-C40		BWS-2005-200-M1B-C40		HWS-2001-125-M1B-H			
管道材质 PIPE MATERIAL				20#		20#		20#			
管道规格 PIPE SPECIFICATION				DN150		DN200		DN125			
操作条件 OPERATING CONDITIONS											
工艺介质 PROCESS FLUID				冷冻盐水		冷冻盐水		热水			
操作温度 OPER.TEMPER.℃				-10		-10		80			
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)				0.2		0.2		0.176			
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)				0.15		0.15		0.163			
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				0.2		0.2		0.176			
最大流量 MAX.FLOW				50 m³/h		150 m³/h		40 m³/h			
正常流量 NOR.FLOW				10 m³/h		130 m³/h		25 m³/h			
最小流量 MIN.FLOW				6 m³/h		78 m³/h		15 m³/h			
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³				1050		1050		1000			
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s											
比重（空气=1）SPEC.GRAV.(AIR=1)											
压缩系数 COMPRESS FACTOR K											
阀规格 VALVE SPECIFICATION											
阀型号 VALVE MODEL											
阀型式 VALVE TYPE				柱塞阀		柱塞阀		柱塞阀			
公称通径 NOMINAL DIAMETER											
计算Cv CALC.Cv											
选择Cv RATED Cv											
阀体材质 BODY MATERIA				WCB衬PTFE		WCB衬PTFE		WCB			
阀芯材质 PLUG MATERIA				316L衬PTFE		316L衬PTFE		316L			
阀座材质 SEAT MATERIA				316L衬PTFE		316L衬PTFE		316L			
流量特性 FLOW CHARACTERENSTIC				等百分比		等百分比		等百分比			
输入信号 INPUT SIGNAL				4-20mADC+HART		4-20mADC+HART		4-20mADC+HART			
电源 POWER SUPPLY				AC 220V		AC 220V		AC 220V			
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE				1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2			
功率消耗 POWER CONSUMPTION											
阀作用形式 ACTION											
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS											
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING				HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16			
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING				RF		RF		RF			
制造厂 MANUFACTURER											
备注 REMARKS				泄漏等级VI级， 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级， 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级， 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片			
				2020.07		2020.07			2020.07		
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE				

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。

This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期	日	名	签	业	专	 汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司			
						设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	项目名称 PROJECT 10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)		1903105-IDS-TJV-05		第5共8张 SHEET 5 OF 8
位号 TAG NO.						TV-2009				LV-2007					
用途 SERVICE						T-2005脱气塔塔底 温度调节				T-2004精馏塔塔底 液位调节					
P&ID号 P&ID NO.						1903105-02-PID-106				1903105-02-PID-106					
管道编号 LINE NO.						HWS-2002-125-M1B-H				PL-2019-80-N1B-C40					
管道材质 PIPE MATERIAL						20#				20#					
管道规格 PIPE SPECIFICATION						DN125				DN80					
操作条件 OPERATING CONDITIONS															
工艺介质 PROCESS FLUID						热水				HF、硫酸					
操作温度 OPER. TEMPER. °C						80				10					
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)						0.176				0.05					
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)						0.163				0.04					
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa						0.176				0.05					
最大流量 MAX.FLOW						40 m³/h				5.5 m³/h					
正常流量 NOR.FLOW						20 m³/h				3.5 m³/h					
最小流量 MIN.FLOW						12 m³/h				2.0 m³/h					
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³						1000				1150					
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s															
比重(空气=1) SPEC.GRAV.(AIR=1)															
压缩系数 COMPRESS FACTOR K															
阀规格 VALVE SPECIFICATION															
阀型号 VALVE MODEL															
阀型式 VALVE TYPE						柱塞阀				柱塞阀(波纹管密封型)					
公称通径 NOMINAL DIAMETER															
计算Cv CALC.Cv															
选择Cv RATED Cv															
阀体材质 BODY MATERIA						WCB				WCB衬PTFE					
阀芯材质 PLUG MATERIA						316L				316L衬PTFE					
阀座材质 SEAT MATERIA						316L				316L衬PTFE					
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC						等百分比				等百分比					
输入信号 INPUT SIGNAL						4-20mADC+HART				4-20mADC+HART					
电源 POWER SUPPLY						AC 220V				AC 220V					
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE						1/2"NPT(F)×2				1/2"NPT(F)×2					
功率消耗 POWER CONSUMPTION															
阀作用形式 ACTION															
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS															
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING						HG20592-2009 PN16				HG20592-2009 PN16					
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING						RF				RF					
制造厂 MANUFACTURER															
备注 REMARKS						泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片				泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片					
						2020.07				2020.07					
修改 REV.		说明 DESCRIPTION		设计 DESD		日期 DATE		校核 CHKD		日期 DATE		审核 APPD		日期 DATE	

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期	日	名	签	业	专	 汇智工程科技 股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司		
						设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	项目名称 PROJECT			
											10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)			
						1903105-IDS-TJV-06		第6共8张 SHEET 6 OF 8						
位号 TAG NO.				TV-4001		FV-4002		LV-4003						
用途 SERVICE				E-4001 AHF过热器顶部		E-4002蒸发槽AHF进料		E-4002 AHF蒸发槽						
				温度调节		流量调节		液位调节						
P&ID号 P&ID NO.				1903105-04-PID-102		1903105-04-PID-102		1903105-04-PID-102						
管道编号 LINE NO.				LS-4001-65-M2B-H		PL-4001-80-N1B-C30		HWS-4001-80-M1B-H						
管道材质 PIPE MATERIAL				20#		20#		20#						
管道规格 PIPE SPECIFICATION				DN65		DN80		DN80						
操作条件 OPERATING CONDITIONS														
工艺介质 PROCESS FLUID				蒸汽		AHF		热水						
操作温度 OPER.TEMPER.℃				155		15		80						
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)				0.2		0.11		0.0667						
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)				0.15		0.09		-0.0833						
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa				0.2		0.11		0.15						
最大流量 MAX.FLOW				300 kg/h		5 m³/h		40 m³/h						
正常流量 NOR.FLOW				210 kg/h		2.5 m³/h		25 m³/h						
最小流量 MIN.FLOW														
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³				1.45		1150		1000						
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s														
比重（空气=1）SPEC.GRAV.(AIR=1)														
压缩系数 COMPRESS FACTOR K														
阀规格 VALVE SPECIFICATION														
阀型号 VALVE MODEL														
阀型式 VALVE TYPE				柱塞阀		柱塞阀(波纹管密封型)		柱塞阀						
公称通径 NOMINAL DIAMETER														
计算Cv CALC.Cv														
选择Cv RATED Cv														
阀体材质 BODY MATERIA				WCB		WCB衬PTFE		WCB						
阀芯材质 PLUG MATERIA				316L		316L衬PTFE		316L						
阀座材质 SEAT MATERIA				316L		316L衬PTFE		316L						
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC				等百分比		等百分比		等百分比						
输入信号 INPUT SIGNAL				4-20mADC+HART		4-20mADC+HART		4-20mADC+HART						
电源 POWER SUPPLY				AC 220V		AC 220V		AC 220V						
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE				1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2						
功率消耗 POWER CONSUMPTION														
阀作用形式 ACTION														
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS														
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING				HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN25		HG20592-2009 PN16						
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING				RF		RF		RF						
制造厂 MANUFACTURER														
备注 REMARKS				泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片						
				2020.07		2020.07					2020.07			
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD		日期 DATE						

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。

This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

专业	签名	日期

HuiZhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司	
		电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)	
		设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJY-07	第7共8张 SHEET 7 OF 8
位号 TAG NO.		TV-4004		TV-4005				
用途 SERVICE		E-4005大气冷凝器顶部出口		E-4005大气冷凝器顶部出口				
		温度调节(大气冷凝液)		温度调节(工艺水)				
P&ID号 P&ID NO.		1903105-04-PID-108		1903105-04-PID-108				
管道编号 LINE NO.		PL-4006-150-M2H		PW-4001-100-M1B				
管道材质 PIPE MATERIAL		20#+PTFE		20#				
管道规格 PIPE SPECIFICATION		DN150		DN100				
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		大气冷凝液		水				
操作温度 OPER.TEMPER.℃		0~50		25				
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.45		0.4				
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)		0.39		0.25				
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa		0.45		0.4				
最大流量 MAX.FLOW		100 m³/h		80 m³/h				
正常流量 NOR.FLOW		80 m³/h		55 m³/h				
最小流量 MIN.FLOW								
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³		1150		1000				
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s								
比重(空气=1) SPEC.GRAV.(AIR=1)								
压缩系数 COMPRESS FACTOR K								
阀规格 VALVE SPECIFICATION								
阀型号 VALVE MODEL								
阀型式 VALVE TYPE		柱塞阀		柱塞阀				
公称通径 NOMINAL DIAMETER								
计算Cv CALC.Cv								
选择Cv RATED Cv								
阀体材质 BODY MATERIA		WCB		WCB				
阀芯材质 PLUG MATERIA		316L		316L				
阀座材质 SEAT MATERIA		316L		316L				
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC		等百分比		等百分比				
输入信号 INPUT SIGNAL		4-20mADC+HART		4-20mADC+HART				
电源 POWER SUPPLY		AC 220V		AC 220V				
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE		1/2"NPT(F)×2		1/2"NPT(F)×2				
功率消耗 POWER CONSUMPTION								
阀作用形式 ACTION								
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS								
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING		HG20592-2009 PN16		HG20592-2009 PN16				
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING		RF		RF				
制造厂 MANUFACTURER								
备注 REMARKS		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片		泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片				
			2020.07		2020.07		2020.07	
修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE	

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

期 日 名 签 业 专			 汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 电动调节阀 ELECTRIC CONTROL VALVE				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司				
								项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)				
				设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-TJV-08	第8共8张 SHEET 8 OF 8			
位号 TAG NO.				HV-4002			HV-4003						
用途 SERVICE				空气AR-4004通入量			空气AR-4005通入量						
				远程手动遥控调节			远程手动遥控调节						
P&ID号 P&ID NO.				1903105-04-PID-102			1903105-04-PID-109						
管道编号 LINE NO.				AR-4004-50-M1B			AR-4005-100-L1G						
管道材质 PIPE MATERIAL				20#			PPH						
管道规格 PIPE SPECIFICATION				DN50			DN100						
操作条件 OPERATING CONDITIONS													
工艺介质 PROCESS FLUID				空气			空气						
操作温度 OPER.TEMPER.℃				25			25						
阀前压力 UPSTREAM PRESSURE MPa(G)				负压			负压						
阀后压力 DOWNSTREAM PRESSURE MPa(G)				常压			常压						
阀关闭差压 SHUT-OFF DIFF. PRESSURE MPa													
最大流量 MAX.FLOW													
正常流量 NOR.FLOW													
最小流量 MIN.FLOW													
操作密度 OPER.DENSITY kg/m³				1.29			1.29						
动力粘度 DYNAMIC VISCOCITY mPa·s													
比重（空气=1）SPEC.GRAV.(AIR=1)													
压缩系数 COMPRESS FACTOR K													
阀规格 VALVE SPECIFICATION													
阀型号 VALVE MODEL													
阀型式 VALVE TYPE				柱塞阀			柱塞阀						
公称通径 NOMINAL DIAMETER													
计算Cv CALC.Cv													
选择Cv RATED Cv													
阀体材质 BODY MATERIA				WCB衬PTFE			WCB						
阀芯材质 PLUG MATERIA				316L衬PTFE			316L						
阀座材质 SEAT MATERIA				316L衬PTFE			316L						
流量特性 FLOW CHARACTENSTIC				等百分比			等百分比						
输入信号 INPUT SIGNAL				4-20mADC+HART			4-20mADC+HART						
电源 POWER SUPPLY				AC 220V			AC 220V						
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE				1/2"NPT(F)×2			1/2"NPT(F)×2						
功率消耗 POWER CONSUMPTION													
阀作用形式 ACTION													
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS													
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING				HG20592-2009 PN16			HG20592-2009 PN16						
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING				DN50 RF			DN100 RF						
制造厂 MANUFACTURER													
备注 REMARKS				泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片			泄漏等级VI级, 防护等级IP65 配套手轮 配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片						
					2020.07			2020.07			2020.07		
修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE				日期 DATE		

This drawing is the property of Shandong Huizhi Engineering Design Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

本图纸及其内容为山东汇智工程设计有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。