

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION	项目名称 PROJECT	华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目			
	设计项目 SECTION	精馏分离	设计阶段 STAGE	详细工程设计	
	文件编号 DOC. NO	TD261. 110. E43. 00-03- C601	版次REV	00	
			第 1 页 0F 共 20 页		
仪表数据表-气动调节阀 INSTRUMENT DATA SHEET-CONTROL VALVE					
00	供施工				
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	编制 PREP	校核 CHECK	审核 APPR	日期 DATE

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 3 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		TV-11002		PID1		
用途 SERVICE				T1101入口温度调节阀				
管道编号 PIPING NO.				100-H0-11013-M3B-H				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 108x4.0				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		导热油		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.5 MPa (G)		300 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.5 MPa (G)		280 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				11 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		850 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		16.941		14.118		11.294
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.4		0.4		0.4
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.36		0.36		0.36
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		28.89		24.08		19.26
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		54.0		49.3
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				175
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀		散热型阀盖
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN100		柔性石墨
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		DN100 RF
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		PN16
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		316
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				17-4PH
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				316
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		IV
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL				智能型
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE		反作用		FC
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE				气动弹簧复位式
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				1/2"NPT (F)
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE		4~20mA DC		IP65
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		待定		
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
附件 ACCESS.		保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 4 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		TV-11008		PID1		
用途 SERVICE				T1101再沸器温度调节阀				
管道编号 PIPING NO.				100-H0-11012-M3B-H				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 108x4.0				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		导热油		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.5 MPa (G)		300 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.5 MPa (G)		280 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				11 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		850 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		14.824		12.353		9.8824
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.4		0.4		0.4
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.36		0.36		0.36
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		28.89		24.08		19.26
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		54.0		49.3
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				175
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀		散热型阀盖
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN100		柔性石墨
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		DN100 RF
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		PN16
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		316
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				17-4PH
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				316
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		IV
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL				智能型
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE		反作用		1/2"NPT (F)
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		FC		IP65
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 5 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11001		PID1		
用途 SERVICE				T1101塔釜液位调节阀				
管道编号 PIPING NO.				80-PL-11009-N1B-H				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN25				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 89x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1.1 MPa (G)		270 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1.1 MPa (G)		241 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.14 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		627 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		9.7895		8.1579		4.0789
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.95		0.95		0.95
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.3		0.3		0.3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		3.56		2.96		1.48
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		51.2		46.5
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				24
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE				直通单座阀
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN40		散热型阀盖
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		柔性石墨
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN40 RF
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN25
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				智能型
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 6 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		FV-11003		PID1		
用途 SERVICE				T1101回流量调节阀				
管道编号 PIPING NO.				40-PL-11006-N1B				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN25				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 45x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		LPG		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1.85 MPa (G)		70 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1.85 MPa (G)		40 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.11 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		526 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		3.7928		2.7091		2.1673
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		1.5		1.5		1.5
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		1		1		1
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		1.44		1.03		0.82
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		50.4		41.8
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				10
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀芯形式 BODY TYPE				直通单座阀		
公称口径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN25		标准型		
阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		A105		PTFE		
连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN25 RF		
法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN25		
阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316		
阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L						
流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH		
泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316		
执行机构 ACTUATOR		类型 TYPE				气动弹簧复位式		
作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC		
手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION						
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE		智能型		
输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED								
电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL						
阀位开关 LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE				
阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE						
电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
接线盒 JUNCTION BOX								
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION						
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4		
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 7 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		PV-11006		PID1		
用途 SERVICE				V1101气体压力调节阀				
管道编号 PIPING NO.				50-VT-11011-N1B				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN25				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 57x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		不凝气		G		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1.1 MPa (G)		70 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1.1 MPa (G)		40 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.009 mPa.s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY				12 kg/Nm3		
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		Nm3/h		1.2		1		0
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.95		0.95		0.95
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.9		0.9		0.9
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		0.07		0.06		0
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		56.3		51.7
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				0.4
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀芯形式 BODY TYPE				直通单座阀		
公称口径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN25		标准型		
阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		A105		PTFE		
连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN25 RF		
法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN25		
阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316		
阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L						
流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH		
泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316		
执行机构 ACTUATOR		类型 TYPE				气动弹簧复位式		
作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC		
手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION						
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE		智能型		
输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)		
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED								
电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL						
限位开关 LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE				
阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE						
电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING						
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
接线盒 JUNCTION BOX								
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION						
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX./MIN. MPa (G)				0.6		0.4		
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601						
		第 8 页 OF 共 20 页		版次REV.					
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离		00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11002		PID1			
用途 SERVICE		V1101回流槽液位调节阀							
管道编号 PIPING NO.		25-PL-11008-N1B							
管道材质 PIPING MAT'L		20#							
管道等级 PIPING CLASS		PN25							
管道规格 PIPING SPECIFICATION		φ 32x3.0							
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/			
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		LPG		L			
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1.85 MPa (G)		70		℃	
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1.85 MPa (G)		40		℃	
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.11		mPa. s	
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		526 kg/m3					
流量 FLOW RATE				单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW		
				m3/h	1.0837	0.5418	0.3251		
阀入口压力 INLET PRESS.				MPa (G)	1.5	1.5	1.5		
阀出口压力 OUTLET PRESS.				MPa (G)	0.9	0.9	0.9		
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		0.38	0.19	0.11			
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%	62.9	45.2	32.2		
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB		1.6			
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET	阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE				直通单座阀		
	公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN25		标准型		
	阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		A105		PTFE		
	连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN25		RF
	法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN25		
阀内件 TRIM	阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316		
	阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L						
	流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH		
	泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316		
执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式		
	作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC		
	手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION						
阀门定位器 POSITIONER	型号 MODEL		型式 TYPE				智能型		
	输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)		
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL		类型 TYPE						
	正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED								
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY						
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
阀位开关 LIMIT SWITCHES	接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL						
	型号 MODEL		类型 TYPE						
	阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE						
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS						
	接线盒 JUNCTION BOX								
	输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)		
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65		
附件 ACCESS.	保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK						
	上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION						
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8			
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4			
制造厂 MANUFACTURER									
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。							

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601				
				第 9 页 OF 共 20 页		版次REV.			
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00		
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		TV-11016		PID2			
用途 SERVICE				T1102再沸器温度调节阀					
管道编号 PIPING NO.				100-H0-11022-M3B-H					
管道材质 PIPING MAT'L				20#					
管道等级 PIPING CLASS				PN16					
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 108x4.0					
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/			
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		导热油		L			
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.5 MPa (G)		300 ℃			
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.5 MPa (G)		280 ℃			
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				11 mPa. s			
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		850 kg/m3					
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW	
		m3/h		17.647		14.706		11.765	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.4		0.4		0.4	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.36		0.36		0.36	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		30.10		25.08		20.07	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		69.6		64.9	59.2
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB		99			
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀			
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN100		散热型阀盖	
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		柔性石墨	
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN100 RF	
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16	
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316	
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L					
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH	
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316	
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式	
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC	
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION					
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				智能型	
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE					
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED							
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY					
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL					
阀位开关 LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE					
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE					
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING					
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
		接线盒 JUNCTION BOX							
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65	
附件 ACCESS.		保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK					
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION					
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8	
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4			
制造厂 MANUFACTURER									
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。							

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 10 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11004		PID2		
用途 SERVICE				T1102塔釜液位调节阀				
管道编号 PIPING NO.				80-PL-11017-M4B-H				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 89x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		230 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.7 MPa (G)		206 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.16 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		703 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		8.3385		6.9488		3.4744
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.55		0.55		0.55
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.3		0.3		0.3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		5.17		4.31		2.16
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		45.3		40.6
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				44
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE				直通单座阀
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN50		散热型阀盖
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		柔性石墨
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN50 RF
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				智能型
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
附件 ACCESS.		保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
		第 11 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION	精馏分离	00
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		FV-11006		PID2
用途 SERVICE		T1102回流量调节阀				
管道编号 PIPING NO.		50-PL-11013-M4B				
管道材质 PIPING MAT'L		20#				
管道等级 PIPING CLASS		PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION		φ 57x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		非芳烃		L
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1 MPa (G)		80 ℃
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1 MPa (G)		53 ℃
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.2 mPa. s
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		615 kg/m3		
流量 FLOW RATE		单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW	
		m3/h	9.2683	5.6098	4.6341	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)	0.7	0.7	0.7	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)	0.3	0.3	0.3	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv	4.25	2.57	2.12	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL	%	55.8	42.9	38.0
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv	≤85dB		24	
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET	阀门型号 VALVE MODEL	阀门形式 BODY TYPE			直通单座阀	
	公称通径 BODY SIZE	上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE	DN40		标准型	
	阀体材质 BODY MAT'L	填料材质 PACKING MATERIAL	A105		PTFE	
	连接形式 CONNECTION TYPE	连接规格 FLANGE SIZE & FACING	法兰式		DN40 RF	
阀内件 TRIM	法兰标准 FLANGE STD	法兰等级 FLANGE RATING	HG/T 20592(B)-2009		PN16	
	阀芯形式 TRIM TYPE	阀芯材质 PLUG MATERIAL			316	
	阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE	阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
	流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC	阀杆材质 STEM MATERIAL	等百分比		17-4PH	
执行机构 ACTUATOR	泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS	阀座材质 SEAT MATERIAL	IV		316	
	型号 MODEL	类型 TYPE			气动弹簧复位式	
	作用形式 ACTION	阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE	反作用		FC	
	手轮 HANDWHEEL	位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER	型号 MODEL	型式 TYPE			智能型	
	输入信号 INPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS	待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL	类型 TYPE				
	正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED					
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	电源 POWER SUPPLY				
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES	接线盒 JUNCTION BOX	本体材质 BODY MATERIAL				
	型号 MODEL	类型 TYPE				
	阀位开/关 OPEN/CLOSE	触点形式 CONTACT TYPE				
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	触点容量 CONTACT RATING				
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
	接线盒 JUNCTION BOX					
	输出信号 OUTPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
附件 ACCESS.	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS	待定		IP65	
	保位阀 POSITION VALVE	贮气罐 VOLUME TANK				
	上/下限位开关TRAVEL STOPPER	上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY	成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8	
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)		0.6		0.4		
制造厂 MANUFACTURER						
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。				

E43—C601

本文件内容为中化二建集团有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。

This document is the property of CCESCC, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
		第 12 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION	精馏分离	00
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11005		PID2
用途 SERVICE		V1102回流槽液位调节阀				
管道编号 PIPING NO.		40-PL-11015-M4B				
管道材质 PIPING MAT'L		20#				
管道等级 PIPING CLASS		PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION		φ 45x3. 5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		非芳烃		L
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		1 MPa (G)		80 ℃
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1 MPa (G)		53 ℃
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0. 2 mPa. s
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		615 kg/m3		
流量 FLOW RATE		单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW	
		m3/h	0. 6179	0. 374	0. 3089	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)	0. 7	0. 7	0. 7	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)	0. 3	0. 3	0. 3	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv	0. 09	0. 06	0. 05	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL	%	61. 8	49. 0	44. 0
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv	≤85dB		0. 4	
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET	阀门型号 VALVE MODEL	阀门形式 BODY TYPE			直通单座阀	
	公称通径 BODY SIZE	上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE	DN25		标准型	
	阀体材质 BODY MAT'L	填料材质 PACKING MATERIAL	A105		PTFE	
	连接形式 CONNECTION TYPE	连接规格 FLANGE SIZE & FACING	法兰式		DN25 RF	
	法兰标准 FLANGE STD	法兰等级 FLANGE RATING	HG/T 20592(B)-2009		PN16	
阀内件 TRIM	阀芯形式 TRIM TYPE	阀芯材质 PLUG MATERIAL			316	
	阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE	阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
	流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC	阀杆材质 STEM MATERIAL	等百分比		17-4PH	
	泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS	阀座材质 SEAT MATERIAL	IV		316	
执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL	类型 TYPE			气动弹簧复位式	
	作用形式 ACTION	阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE	反作用		FC	
	手轮 HANDWHEEL	位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER	型号 MODEL	型式 TYPE			智能型	
	输入信号 INPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS	待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL	类型 TYPE				
	正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED					
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	电源 POWER SUPPLY				
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES	型号 MODEL	类型 TYPE				
	阀位开/关 OPEN/CLOSE	触点形式 CONTACT TYPE				
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	触点容量 CONTACT RATING				
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
附件 ACCESS.	接线盒 JUNCTION BOX					
	输出信号 OUTPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS	待定		IP65	
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR	供气罐 VOLUME TANK					
	上/下限位开关TRAVEL STOPPER	上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)		成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8		
制造厂 MANUFACTURER		0. 6		0. 4		
备注REMARKS						
1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601
				第 13 页 OF 共 20 页	版次REV.
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION	精馏分离
00					
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		TV-11026	PID3
用途 SERVICE		T1103再沸器温度调节阀			
管道编号 PIPING NO.		100-H0-11032-M3B-H			
管道材质 PIPING MAT'L		20#			
管道等级 PIPING CLASS		PN16			
管道规格 PIPING SPECIFICATION		$\phi 108 \times 4.0$			
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1	/
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		导热油	L
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.5 MPa (G)	300 $^{\circ}\text{C}$
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.5 MPa (G)	280 $^{\circ}\text{C}$
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY		11	mPa. s
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		850 kg/m ³	
流量 FLOW RATE		单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW
		m ³ /h	21.176	17.647	14.118
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)	0.4	0.4	0.4
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)	0.3	0.3	0.3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv	22.84	19.03	15.23
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL	%	62.5	57.9
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		$\leq 85\text{dB}$	175
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET	阀门型号 VALVE MODEL	阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀	
	公称通径 BODY SIZE	上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN100 散热型阀盖	
	阀体材质 BODY MAT'L	填料材质 PACKING MATERIAL		WCB 柔性石墨	
	连接形式 CONNECTION TYPE	连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式 DN100 RF	
阀内件 TRIM	法兰标准 FLANGE STD	法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009 PN16	
	阀芯形式 TRIM TYPE	阀芯材质 PLUG MATERIAL		316	
	阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE	阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L			
	流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC	阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比 17-4PH	
执行机构 ACTUATOR	泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS	阀座材质 SEAT MATERIAL		IV 316	
	型号 MODEL	类型 TYPE		气动弹簧复位式	
	作用形式 ACTION	阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用 FC	
	手轮 HANDWHEEL	位置 LOCATION			
阀门定位器 POSITIONER	型号 MODEL	型式 TYPE		智能型	
	输入信号 INPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC 1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS		待定 IP65	
	电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL			
电磁阀 SOLENOID VALVE	正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED	电气接口尺寸 CABLE ENTRY			
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	电源 POWER SUPPLY			
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS			
	接线盒 JUNCTION BOX	本体材质 BODY MATERIAL			
阀位开关 LIMIT SWITCHES	型号 MODEL	类型 TYPE			
	阀位开/关 OPEN/CLOSE	触点形式 CONTACT TYPE			
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	触点容量 CONTACT RATING			
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS			
附件 ACCESS.	接线盒 JUNCTION BOX				
	输出信号 OUTPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC 1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS		待定 IP65	
	保位阀 POSITION VALVE	贮气罐 VOLUME TANK			
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR	上/下限位开关TRAVEL STOPPER	上/下限位条件TRAVEL CONDITION			
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX./MIN. MPa (G)		成套		带接头1/4 NPT/FT $\phi 8$	
制造厂 MANUFACTURER		0.6		0.4	
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。			

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601				
				第 14 页 OF 共 20 页		版次REV.			
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00		
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11006		PID3			
用途 SERVICE				T1103塔釜液位调节阀					
管道编号 PIPING NO.				80-PL-11026-M4B-ST					
管道材质 PIPING MAT'L				20#					
管道等级 PIPING CLASS				PN16					
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 89x3.5					
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/			
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L			
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		230 ℃			
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.7 MPa (G)		197 ℃			
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.17 mPa. s			
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		733 kg/m3					
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW	
		m3/h		2.8404		2.367		1.1835	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.55		0.55		0.55	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.3		0.3		0.3	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		1.80		1.50		0.75	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		33.8		29.1	
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB		24			
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀			
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN50		标准型	
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		PTFE	
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN50 RF	
法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16			
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL		316			
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L		dn40			
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17~4PH	
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316	
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE		气动弹簧复位式			
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC	
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION					
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE		智能型			
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE					
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED							
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY					
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL					
		型号 MODEL		类型 TYPE					
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE					
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING					
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
		接线盒 JUNCTION BOX							
		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK					
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION					
空气过滤减压阀 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8	
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4			
制造厂 MANUFACTURER									
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。							

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 15 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		FV-11009		PID3		
用途 SERVICE				T1103回流量调节阀				
管道编号 PIPING NO.				80-PL-11022-M4B				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 89x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		70 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.7 MPa (G)		40 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.33 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		799 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		9.4618		7.8849		6.3079
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.55		0.55		0.55
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.3		0.3		0.3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		6.26		5.22		4.17
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		50.1		45.5
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				44
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE				直通单座阀
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN50		标准型
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		PTFE
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN50 RF
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				智能型
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03- C601		
				第 16 页 OF 共 20 页		版次REV.	
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11007		PID3	
用途 SERVICE				V1103回流槽液位调节阀			
管道编号 PIPING NO.				50-PL-11024-M4B-H			
管道材质 PIPING MAT'L				20#			
管道等级 PIPING CLASS				PN16			
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 57x3.5			
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/	
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L	
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		70 ℃	
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.7 MPa (G)		40 ℃	
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.33 mPa. s	
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		799 kg/m3			
流量 FLOW RATE				单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW
				m3/h	4.7309	3.9424	3.1539
阀入口压力 INLET PRESS.				MPa (G)	0.55	0.55	0.55
阀出口压力 OUTLET PRESS.				MPa (G)	0.3	0.3	0.3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		3.13	2.61	2.09	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%	47.9	43.3	37.6
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB		24	
阀体及上阀盖		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀	
VALVE BODY & BONNET		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		标准型	
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		PTFE	
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式	
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		DN40 RF	
		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL		PN16	
		阀芯（板）尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L		316	
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比	
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		17-4PH	
						316	
执行机构		型号 MODEL		类型 TYPE		气动弹簧复位式	
ACTUATOR		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用	
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION		FC	
		型号 MODEL		型式 TYPE		智能型	
阀门定位器		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC	
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		1/2"NPT (F)	
				待定		IP65	
电磁阀		型号 MODEL		类型 TYPE			
SOLENOID VALVE		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED					
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY			
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS			
		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL			
阀位开关		型号 MODEL		类型 TYPE			
LIMIT SWITCHES		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE			
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING			
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS			
		接线盒 JUNCTION BOX					
阀位变送器		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC	
POSITION TRANSMITTER		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		1/2"NPT (F)	
				待定		IP65	
附件		保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK			
ACCESS.		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION			
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8	
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4	
制造厂 MANUFACTURER							
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。					

E43—C601

本文件内容为中化二建集团有限公司技术成果，未经本公司许可，不得转让或复制给第三方。

This document is the property of CCESCC, and unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601				
				第 17 页 OF 共 20 页		版次REV.			
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00		
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		TV-11036		PID4			
用途 SERVICE				T1104再沸器温度调节阀					
管道编号 PIPING NO.				100-H0-11042-M3B-H					
管道材质 PIPING MAT'L				20#					
管道等级 PIPING CLASS				PN16					
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 108x4.0					
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/			
操作条件 OPERATING CONDITIONS									
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		导热油		L			
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.5 MPa (G)		300 ℃			
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.5 MPa (G)		280 ℃			
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				11 mPa. s			
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		850 kg/m3					
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW	
		m3/h		9.8824		8.2353		6.5882	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.4		0.4		0.4	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.3		0.3		0.3	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		10.66		8.88		7.11	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		52.6		48.0	
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定CV值 RATED Cv		≤85dB		68			
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀			
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN65		散热型阀盖	
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB		柔性石墨	
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN65 RF	
法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16			
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL		316			
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L					
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH	
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316	
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE		气动弹簧复位式			
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC	
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION					
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE		智能型			
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE					
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED							
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY					
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL					
		型号 MODEL		类型 TYPE					
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE					
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING					
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS					
		接线盒 JUNCTION BOX							
		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK					
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION					
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8			
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6		0.4			
制造厂 MANUFACTURER									
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。							

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
				第 18 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00	
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11008		PID4		
用途 SERVICE				T1104塔釜液位调节阀				
管道编号 PIPING NO.				40-PL-11035-M4B-H				
管道材质 PIPING MAT'L				20#				
管道等级 PIPING CLASS				PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 45x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/		
操作条件 OPERATING CONDITIONS								
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		混合芳烃		L		
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		230 ℃		
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		0.7 MPa (G)		202 ℃		
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0.18 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		697 kg/m3				
流量 FLOW RATE		单位 UNIT		最大 MAX. FLOW		正常NOR. FLOW		最小MIN. FLOW
		m3/h		0.538		0.1793		0.1435
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)		0.55		0.55		0.55
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)		0.45		0.45		0.45
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		0.526		0.175		0.141
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%		71.5		43.4
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv		≤85dB				1.6
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE				直通单座阀
		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		DN25		散热型阀盖
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		A105		PTFE
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式		DN25 RF
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009		PN16
阀内件 TRIM		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL				316
		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
		流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL		等百分比		17-4PH
		泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL		IV		316
执行机构 ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE				气动弹簧复位式
		作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE		反作用		FC
		手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE				智能型
		输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS		待定		IP65
电磁阀 SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE				
		正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED						
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY				
		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES		接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL				
		型号 MODEL		类型 TYPE				
		阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE				
		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING				
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS				
		接线盒 JUNCTION BOX						
		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY		4~20mA DC		1/2"NPT (F)
附件 ACCESS.		限位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK				
		上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套		带接头1/4 NPT/FT		Φ8
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)				0.6				0.4
制造厂 MANUFACTURER								
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。						

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION		仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03- C601		
				第 19 页 OF 共 20 页		版次REV.	
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION		精馏分离	00
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		FV-11012		PID4	
用途 SERVICE				T1104回流量调节阀			
管道编号 PIPING NO.				80-PL-11031-M4B-ST			
管道材质 PIPING MAT'L				20#			
管道等级 PIPING CLASS				PN16			
管道规格 PIPING SPECIFICATION				φ 89x3. 5			
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/	
操作条件 OPERATING CONDITIONS							
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		均四甲苯		L	
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0. 7 MPa (G)		120 ℃	
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1 MPa (G)		100 ℃	
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY				0. 27 mPa. s	
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		790 kg/m3			
流量 FLOW RATE				单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW
				m3/h	4. 402	3. 6684	2. 9347
阀入口压力 INLET PRESS.				MPa (G)	0. 7	0. 7	0. 7
阀出口压力 OUTLET PRESS.				MPa (G)	0. 3	0. 3	0. 3
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv		2. 28	1. 91	1. 53	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL		%	39. 9	35. 3	29. 6
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定CV值 RATED Cv		≤85dB		24	
阀体及上阀盖		阀门型号 VALVE MODEL		阀门形式 BODY TYPE		直通单座阀	
VALVE BODY & BONNET		公称通径 BODY SIZE		上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE		标准型	
		阀体材质 BODY MAT'L		填料材质 PACKING MATERIAL		WCB	
		连接形式 CONNECTION TYPE		连接规格 FLANGE SIZE & FACING		法兰式	
		法兰标准 FLANGE STD		法兰等级 FLANGE RATING		HG/T 20592(B)-2009	
		阀芯形式 TRIM TYPE		阀芯材质 PLUG MATERIAL		PN16	
阀内件		TRIM		阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE		阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L	
				流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC		阀杆材质 STEM MATERIAL	
				泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS		阀座材质 SEAT MATERIAL	
				IV		316	
执行机构		ACTUATOR		型号 MODEL		类型 TYPE	
				作用形式 ACTION		阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE	
				手轮 HANDWHEEL		位置 LOCATION	
						反作用	
						FC	
阀门定位器		POSITIONER		型号 MODEL		型式 TYPE	
				输入信号 INPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY	
				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS	
				4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
				待定		IP65	
电磁阀		SOLENOID VALVE		型号 MODEL		类型 TYPE	
				正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED			
				电气接口尺寸 CABLE ENTRY		电源 POWER SUPPLY	
				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS	
				接线盒 JUNCTION BOX		本体材质 BODY MATERIAL	
阀位开关		LIMIT SWITCHES		型号 MODEL		类型 TYPE	
				阀位开/关 OPEN/CLOSE		触点形式 CONTACT TYPE	
				电气接口尺寸 CABLE ENTRY		触点容量 CONTACT RATING	
				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS	
				接线盒 JUNCTION BOX			
阀位变送器		POSITION TRANSMITTER		输出信号 OUTPUT SIGNAL		电气接口尺寸 CABLE ENTRY	
				防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		防护等级 PROTECTION CLASS	
				4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
				待定		IP65	
附件		ACCESS.		保位阀 POSITION VALVE		贮气罐 VOLUME TANK	
				上/下限位开关TRAVEL STOPPER		上/下限位条件TRAVEL CONDITION	
空气过滤减压器		AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY		成套	
				气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX. /MIN. MPa (G)		带接头1/4 NPT/FT Φ8	
				0. 6		0. 4	
制造厂		MANUFACTURER					
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。					

E43—C601

 中化二建集团有限公司 CHINA CHEMICAL ENGINEERING SECOND CONSTRUCTION CORPORATION 仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动调节阀 CONTROL VALVE		文件编号 DOC. NO	TD261.110.E43.00-03-C601			
		第 20 页 OF 共 20 页		版次REV.		
项目名称PROJECT		华浩轩1万吨/年均四甲苯装置设备更新项目		设计项目SECTION	精馏分离	00
位号 TAG NO.		P&ID号 P&ID NO.		LV-11009		PID4
用途 SERVICE		V1104回流槽液位调节阀				
管道编号 PIPING NO.		50-PL-11033-M4B-ST				
管道材质 PIPING MAT'L		20#				
管道等级 PIPING CLASS		PN16				
管道规格 PIPING SPECIFICATION		φ 57x3.5				
数量 QUANTITIES		SIL等级 SIL CLASS		1		/
操作条件 OPERATING CONDITIONS						
工艺介质 PROCESS FLUID		介质状态 STATE		均四甲苯		L
设计压力 DES. PRESS.		设计温度 DES. TEMPER.		0.7 MPa (G)		120 ℃
最大关闭差压 MAX. SHUT-OFF		操作温度 OPER. TEMPER.		1 MPa (G)		100 ℃
分子量 MOLECULAR WEIGHT		动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY		0.27 mPa. s		
操作密度 OPER. DENSITY		基准密度 REFER. DENSITY		790 kg/m3		
流量 FLOW RATE		单位 UNIT	最大 MAX. FLOW	正常NOR. FLOW	最小MIN. FLOW	
		m3/h	2.4456	2.038	1.6304	
阀入口压力 INLET PRESS.		MPa (G)	0.7	0.7	0.7	
阀出口压力 OUTLET PRESS.		MPa (G)	0.3	0.3	0.3	
计算结果		计算Cv值 CALCULATED Cv	1.27	1.06	0.85	
		调节阀开度 CONTROL VALVE TRAVEL	%	47.3	42.6	36.9
噪声计算ALLOW. /PREDICTED SPL Dba		额定Cv值 RATED Cv	≤85dB		10	
阀体及上阀盖 VALVE BODY & BONNET	阀门型号 VALVE MODEL	阀门形式 BODY TYPE			直通单座阀	
	公称通径 BODY SIZE	上阀盖形式 UPPER BONNET TYPE	DN25		标准型	
	阀体材质 BODY MAT'L	填料材质 PACKING MATERIAL	A105		PTFE	
	连接形式 CONNECTION TYPE	连接规格 FLANGE SIZE & FACING	法兰式		DN25 RF	
	法兰标准 FLANGE STD	法兰等级 FLANGE RATING	HG/T 20592(B)-2009		PN16	
阀内件 TRIM	阀芯形式 TRIM TYPE	阀芯材质 PLUG MATERIAL			316	
	阀芯(板)尺寸 TRIM SIZE	阀笼/导向材质CAGE/GUIDE MAT'L				
	流量特性 INHERENT CHARACTERISTIC	阀杆材质 STEM MATERIAL	等百分比		17-4PH	
	泄漏等级 SEAT LEAKAGE CLASS	阀座材质 SEAT MATERIAL	IV		316	
执行机构 ACTUATOR	型号 MODEL	类型 TYPE			气动弹簧复位式	
	作用形式 ACTION	阀门故障状态 AIR FAILAURE VALVE	反作用		FC	
	手轮 HANDWHEEL	位置 LOCATION				
阀门定位器 POSITIONER	型号 MODEL	型式 TYPE			智能型	
	输入信号 INPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS	待定		IP65	
电磁阀 SOLENOID VALVE	型号 MODEL	类型 TYPE				
	正常励磁/非励磁 NORMAL ENERGIZED/DE-ENERGIZED					
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	电源 POWER SUPPLY				
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
阀位开关 LIMIT SWITCHES	接线盒 JUNCTION BOX	本体材质 BODY MATERIAL				
	型号 MODEL	类型 TYPE				
	阀位开/关 OPEN/CLOSE	触点形式 CONTACT TYPE				
	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	触点容量 CONTACT RATING				
阀位变送器 POSITION TRANSMITTER	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	防护等级 PROTECTION CLASS				
	接线盒 JUNCTION BOX					
	输出信号 OUTPUT SIGNAL	电气接口尺寸 CABLE ENTRY	4~20mA DC		1/2"NPT (F)	
附件 ACCESS.	限位阀 POSITION VALVE	贮气罐 VOLUME TANK				
	上/下限位开关TRAVEL STOPPER	上/下限位条件TRAVEL CONDITION				
空气过滤减压器 AIR REGULATOR		气源接口尺寸 AIR ENTRY	成套		带接头1/4 NPT/FT Φ8	
气源压力 最大/最小 AIR SUPPLY PRESSURE MAX./MIN. MPa (G)		0.6		0.4		
制造厂 MANUFACTURER						
备注REMARKS		1、执行机构进行防腐处理。 2、阀门Cv值、口径、开度需由厂家进行计算并出具计算书。				

E43—C601