

 中国昆仑工程有限公司 CHINA KUNLUN CONTRACTING & ENGINEERING CORP.				工程名称 PROJECT		一期乙二醇装置平台化项目配套设计			
				项目名称 UNIT		乙二醇装车栈台搬迁			
审定 F.APPR.		专业 DISCIP.	自控	开关阀(球型)规格书 On/Off (Ball) Valve Spec.			编号 DOC. NO.	05EN26035D-0002-IN-05- 0822	
审核 APPR.	郭林林	阶段 PHASE	详细设计					第 页 共 页 SHEET OF	
校对 CHKD.	曹永来	版次 REV.	A						
编制 DESIGN		日期 DATE	2026.06						
总体说明 GENERAL	1	位号 Tag Number		数量Quantity		HV001		1	
	2	用途 Service				手动切断			
	3	管道编号 Line Number		P&ID号 P&ID No.		EG3120-200-N1E-H			
	4	管道尺寸 Line Size		管道等级 Line Rating		DN200		PN25bar	
	5	管道外径 Line O.D.		管道壁厚 Wall Thickness		219		4.5 mm	
	6	管道材质 Line Material		管道保温 Line Insulation		304		0 mm	
	7	设计温度 Design Temperature		设计压力 Design Pressure		60 °C		0.83 MPa-g	
	8	防爆区划分 Haz. Area class.		环境温度 Amb.Temperature				-25~50 °C	
工艺条件 PROCESS CONDITIONS	9	介质 Fluid		状态 State		乙二醇		L	
	10	正常生产状况下工艺条件 Process Conditions @ Operation State				最小 Min	正常 Norm.	最大 Max	单位 Unit
	11	流量 Flow Rate				0	60~180	234	m3/h
	12	入口温度 Inlet Temperature					40		°C
	13	入口压力 Inlet Pressure					0.65		MPa-g
	14	压力降 Pressure Drop							MPa-g
	15	密度 Density					1113		kg/m³
	16	粘度 Viscosity					18		cP
	17	是否含有固体或悬浮物 With Solid Or Suspension							
	18	最大关阀压差 Max Shutoff D.P.				0.65		MPa-g	
阀体 VALVE BODY	20	阀体形式 Body Type		球阀		电磁阀 SOL. VALVE	60	制造厂 Manufacture	
	21	阀芯形式 Trim Style		全通径O型			61	型号 Model	
	22	本体尺寸 Body Size		DN200			62	形式 Type	
	23	阀座尺寸 Seat Size		DN200			63	数量 Quantity	
	24	压力等级 Pressure Rating		PN25bar			64	材质 Material	
	25	连接形式及标准 Conn.Type&Std.		法兰 HG/T20592-2009B WN/RF			65	失电动作 De-Energ. Act.	
	26	阀门Cv值 Valve Cv Value					66	电源 Power Supply	
	27	特性 Characteristic		ON/OFF		67	功率 Consumption		
	28	流向 Flow Tends To				68	电气连接 Elec. Connection		
	29	阀体/阀盖材质 Body/Bonnet Mat.		304		69	防护等级 Enclosure Class		
	30	阀芯材质 Plug/Ball/Disk Material		316 S.S		70	防爆等级 Exp.-Proof Class		
	31	阀杆材质 Stem Material		17-4PH		71			
	32	阀座材质 Seat Material		316 S.S		72	制造厂 Manufacture		
	33	阀内件处理 Trim Hardening				73	型号 Model		
	34	阀盖形式 Bonnet Form		标准型		74	形式 Type		
	35	波纹管材质 Bellow Material				75	状态 State		
	36	填料 Packing		增强型柔性石墨		76	位置 Position		
	37	衬里 Lining				77	接点容量 Rating		
	38	密封 Sealing		硬密封		78	电气连接 Elec. Connection		
	39	导向 Guiding				79	防护等级 Enclosure Class		
	执行机构 ACTUATOR	40	泄漏等级 Leakage Class		API598（双向密封）		80	防爆等级 Exp.-Proof Class	
41		阀门噪声 Valve Noise Level				81			
42		防火/防静电 Fire Safe&Antistatic		符合API 6FA/API 607/带		82			
43						83	制造厂 Manufacture		
44		制造厂 Manufacture				84	型号 Model		
45		型号 Model				85	连接 Connection		
46		形式 Type		气缸&弹簧复位		86	指示表 Gauges		
47		尺寸 Size		供货商提供		87	供气压力范围 Air Supp. Range		
48		行程/角度 Travel/Angle		0~90°		88	设定压力 Set Pressure		
49		弹簧范围 Spring Range				89	材质 Material		
50		气源故障位置 Air Fail Position		FC		90	储气罐 Volume Tank		
51		信号连接 Signal Connection				91	增压器 Booster		
52		手轮 Hand Wheel		带		92	锁止阀 Lockup		
53		机械限位 Mechanical Stops				93	消音器 Silencer		
54		全行程时间 Full-Strok Time		≤10S		94			
55						95	制造厂 Manufacturer		
56						96	型号 Model		
57						97	认证 Certificate		
58						98	订单号 Purchase Order No.		
59					99	铭牌 Nameplate			
备注 Note: 1.带1/4"NPT-Φ12双卡套气源接头，材质：316 S.S。2.电磁阀和阀位开关配防爆接线盒，材质304 S.S，防护等级IP65。3.气路管件采用不锈钢管（316 S.S），所有气动附件的放空口安装防虫网及消音器。4.阀门应耐住0.45MPa，200℃的蒸汽吹扫。5.阀杆应装有防吹出装置。6.阀体的测试与检验应符合 API 598标准。7.过滤器减压阀带安装支架，带防雨罩或排水管。8.带防爆型铠装电缆密封接头，材质：304。									