

山东鸿运工程设计有限公司	电液阀规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION FOR ELECTRO-HYDRAULIC VALVE	项目号 Proj.NO.: 2023H066D
		档案号 Draw.NO.: 23H066D-IN-00-1/SV1
		页码 Page: 第1页 共4页
		设计阶段 Phase: 详细工程设计

公司(工厂)名称 Client: 茂名市中油王港石化有限公司

项目名称 Project: 1#气库出口管线增加低液位联锁与执行机构改造项目

装置及(或)单元名称 Unit:



4					
3					
2					
1	修改部分参数	陈祯源	黎宁	侯美杰	2023-08-25
版次 Rev.	说明 Description	陈祯源	黎宁	侯美杰	2023-08-09
		编制 Prepared by	校核 Checked by	审核 Approved by	日期 Date

山东鸿运工程设计有限公司		电液阀规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION FOR ELECTRO-HYDRAULIC VALVE		项目号 Proj. NO.: 2023H066D	
				档案号 Dra. NO.: 23H066D-IN-00-1/SV1	
				版次: 1 页码 Page: 第2页 共4页	
				设计阶段 Phase: 详细工程设计	
概述 General	1 位号/数量	Tag.No./Quantity	1#球罐进口管	1#球罐出口管	1#球罐出口管
	2 用途	Service	1#球罐进口管紧急切断阀	1#球罐出口管紧急切断阀	
	3 P&I图号	P&ID No.			
	4 管道号	Line No.	1#球罐进口管	1#球罐出口管	
	5 管道材质	Line Material	20#	20#	
	6 管道外/内径(mm)	Line O.D/I.D	219/205	159/146	
操作条件 Condition	7 介质名称/介质状态	Fluid Name/Phase	液化气	液体	液化气 液体
	8 正常流量	Flow Normal			
	9 流量(最大/最小)	Flow Max/Min			
	10 流量单位	Flow Unit			
	11 阀前/后压力(MPa)	Upstr/Downstr.Press.	<1.67	<1.67	<1.67 <1.67
	12 温度(最高/正常)(°C)	Temp. Max/Nor.		常温	常温
	13 操作密度(kg/m3)	Oper Density	520~670		
	14 粘度(mPa. s/ mm ² /s)	Dyn Visc/Kin Visc			
	15 最大关闭差压(MPa)	Max. Shut-Off DP	2.5		2.5
	16 允许噪声	Allowable dBA			
阀体 Valve Body	17 类型	Type	直通球阀	直通球阀	
	18 型号	Model No.			
	19 公称压力/公称口径	Nor Press./Body Size	PN25 DN200	PN25 DN150	
	20 连接形式和标准	Conn. type & Sta	法兰连接HG/T20592-2009 RF	法兰连接HG/T20592-2009 RF	
	21 阀体/阀盖材质	Body/Bonnet Mat.	WCB	WCB	WCB WCB
	22 阀芯/阀杆材质	Plug/Stem Material	SUS316+镍基合金	SUH630热处理	SUS316+镍基合金 SUH630热处理
	23 阀座材质	Seat Material	SUS316+全部堆焊司太立合金	SUS316+全部堆焊司太立合金	
	24 填料材质	Packing Material	柔性石墨	柔性石墨	
	25 泄漏等级	Leakage Class	符合API598	符合API598	
	26 防火及防静电装置	Fire Safe&Antistatic	符合API607, 带防静电装置	符合API607, 带防静电装置	
执行机构 Actuator	27 执行机构形式	Actuator Type	电液执行机构	电液执行机构	
	28 型号	Model No.			
	29 尺寸/电源	Size/Power Supply		三相380VAC 3A	三相380VAC 3A
	30 满负荷电流	Full Load Current Rating			
	31 紧急关闭功能(ESD)/电源故障阀位置		带	FC(故障关)	带 FC(故障关)
	32 功率	Equivalent Power	厂家标准	厂家标准	
	33 信号形式	Signal Type	开关量	开关量	
	34 关闭时间/手动功能	Full Stroke Time/Handwheel	小于8S	带	小于7S 带
	35 电气接口	Electrical Connection	2个1"RF; 1个1 1/2"NPT		2个1"NPT, 1个1 1/2"NPT
	36 防护等级	Enclosure Protection	IP66		IP66
37 防爆等级	Explosion Proof	Exdb IIC T4 Gb		Exdb IIC T4 Gb	
附件 Accessories	38 阀位开关	Open/Close Limit Switch	随执行机构带	随执行机构带	
	39 状态灯	Status Lights	随执行机构带	随执行机构带	
	40 阀开/关/停按钮	Open/Close/Stop Pushbutton	随执行机构带	随执行机构带	
	41 控制选择开关	Local/Off/Remote Selector	随执行机构带	随执行机构带	
	42 阀位指示	Position Indicator	随执行机构带	随执行机构带	
	43 阀位变送器4-20mA	Position Transmitter			
	44 限位开关	Limit Switch	随执行机构带	随执行机构带	
	45 扭矩开关	Open/Close Trq Switch	随执行机构带	随执行机构带	
	46 公共报警开关	Com. Alarm Switch	随执行机构带	随执行机构带	
	47 电磁阀	Solenoid Valve	随执行机构带 (Exdb IIC T4 Gb)	随执行机构带 (Exdb IIC T4 Gb)	
48 浪涌保护器	Surge Protection Device	随执行机构带	随执行机构带		
注释 Notes:		1、防腐等级要求符合海边工作环境。2、电液阀采用分体式结构。3、电液阀能满足开关各一次。4、设备有接地位置。			

山东鸿运工程
设计有限公司

电液阀规格书
INSTRUMENT SPECIFICATION
FOR ELECTRO-HYDRAULIC VALVE

项目号 Proj. NO.: 2023H066D
档案号 Dra. NO.: 23H066D-IN-00-1 /SV1
版次: 1 页码 Page: 第3页 共4页
设计阶段 Phase: 详细工程设计

概述 General	1 位号/数量	Tag.No./ Quantity	MOV-202	1	MOV-202B	1
	2 用途	Service	2#球罐进口管紧急切断阀		2#球罐出口管紧急切断阀	
	3 P&ID图号	P&ID No.				
	4 管道号	Line No.	2#球罐进口管		2#球罐出口管	
	5 管道材质	Line Material	20#		20#	
	6 管道外/内径(mm)	Line O.D/I.D	219/205		159/146	
操作条件 Operating Condition	7 介质名称/介质状态	Fluid Name/Phase	液化气	液体	液化气	液体
	8 正常流量	Flow Normal				
	9 流量(最大/最小)	Flow Max/Min				
	10 流量单位	Flow Unit				
	11 阀前/后压力(MPa)	Upstr/Downstr Pre.	≤1.67	≤1.62	≤1.67	≤1.62
	12 温度(最高/正常)(℃)	Temp. Max/Nor.	常温		常温	
	13 操作密度(kg/m3)	Oper Density	520~670		520~670	
	14 粘度(mPa. s/ mm ² /s)	Dyn Visc/Kin Visc				
	15 最大关闭差压(MPa)	Max. Shut-Off DP	2.5		2.5	
	16 允许噪声	Allowable dBA				
阀体 Body Valve	17 类型	Type	直通球阀		直通球阀	
	18 型号	Model No.				
	19 公称压力/公称通径	Nor Press./ Body Size	PN25	DN200	PN25	DN150
	20 连接形式和标准	Conn. Type & Std	法兰连接HG/T20592-2009 RF		法兰连接HG/T20592-2009 RF	
	21 阀体/阀盖材料	Body/ Bonnet Mat.	WCB	WCB	WCB	WCB
	22 阀芯/阀杆材质	Plug/Stem Material	SUS316+镍基合金 SUH630热处理		SUS316+镍基合金 SUH630热处理	
	23 阀座材质	Seat Material	SUS316+全部堆焊司太莱合金		SUS316+全部堆焊司太莱合金	
	24 填料材质	Packing Material	柔性石墨		柔性石墨	
	25 泄漏等级	Leakage Class	符合API598		符合API598	
	26 防火及防静电装置	Fire Safe&Antistatic	符合API607, 带防静电装置		符合API607, 带防静电装置	
	27 执行机构形式	Actuator Type	电液执行机构		电液执行机构	
	执行机构 Actuator	28 型号	Model No.			
29 尺寸/电源		Size/Power Supply	三相380VAC 3A		三相380VAC 3A	
30 满负荷电流		Full Load Current Rating				
31 紧急关闭功能(ESD)/电源故障时位置		Emergency Stop Function(ESD)/Power Failure Position	带	带	带	带
32 功率		Equivalent Power	厂家标准		厂家标准	
33 信号形式		Signal Type	开关量		开关量	
34 关闭时间/手动功能		Full Stroke Time/Handwheel	小于8S	带	小于7S	带
35 电气接口		Electrical Connection	2个1"NPT, 1个1 1/2"NPT		2个1"NPT, 1个1 1/2"NPT	
36 防护等级		Enclosure Protection	IP66		IP66	
37 防爆等级		Explosion Proof	Exdb II CT4 Gb		Exdb II CT4 Gb	
附件 Accessories	38 限位开关	Open/Close Limit Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	39 状态灯	Status Lights	随执行机构带		随执行机构带	
	40 阀开/关/停按钮	Open/Close/Stop Pushbutton	随执行机构带		随执行机构带	
	41 控制选择开关	Local/Off/Remote Selector	随执行机构带		随执行机构带	
	42 阀位指示	Position Indicator	随执行机构带		随执行机构带	
	43 阀位变送器4-20mA	Position Transmitter				
	44 限位开关	Limit Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	45 扭矩开关	Open/Close Trq Switch	随执行机构带		随执行机构带	
46 公共报警开关	Com.Alarm Switch	随执行机构带		随执行机构带		
47 电磁阀	Solenoid Valve	随执行机构带 (Exdb II CT4 Gb)		随执行机构带 (Exdb II CT4 Gb)		
48 浪涌保护器	Surge Protection Device	随执行机构带		随执行机构带		
注释 Notes: 1、防腐等级要求符合海边工作环境。2、电液阀采用分体式结构。3、电液阀能满足开关各一次。4、设备有接地位置。						

山东鸿运工程 设计有限公司	电液阀规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION FOR ELECTRO-HYDRAULIC VALVE		项目号 Proj. NO.: 2023H066D		
			档案号 Dra. NO.: 23H066D-IN-00-1/SV1		
			版次: 1	页码 Page: 第4页 共4页	
			设计阶段 Phase: 详细工程设计.		

概述 General	1 位号/数量	Tag.No./Quantity	MOV-203	1	MOV-203B	1
	2 用途	Service	3#球罐进口管紧急切断阀		3#球罐出口管紧急切断阀	
	3 P&I图号	P&ID No.				
	4 管道号	Line No.	3#球罐进口管		3#球罐出口管	
	5 管道材质	Line Material	20#		20#	
	6 管道外/内径(mm)	Line O.D/I.D	219/205		159/146	
操作条件 Operating Condition	7 介质名称/介质状态	Fluid Name/Phase	液化气	液体	液化气	液体
	8 正常流量	Flow Normal				
	9 流量(最大/最小)	Flow Max/Min				
	10 流量单位	Flow Unit				
	11 阀前/后压力(MPa)	Upstr/Downstr.Pre.	≤1.67	≤1.62	≤1.67	≤1.62
	12 温度(最高/正常)(°C)	Temp, Max/Normal	常温		常温	
	13 操作密度(kg/m3)	Oper Density	520~670		520~670	
	14 粘度(mPa.s/mm²/s)	Dyn Visc/Kin Visc				
	15 最大关闭差压(MPa)	Max. Shut-Off DP	2.5		2.5	
	16 允许噪声	Allowable dBA				
阀体 Valve Body	17 类型	Type	直通球阀		直通球阀	
	18 型号	Model No.				
	19 公称压力/公称通径	Nor Press./Body Size	PN25	DN200	PN25	DN150
	20 连接形式和标准	Conn. Type & Std	法兰连接HG/T20592-2009 RF		法兰连接HG/T20592-2009 RF	
	21 阀体/阀盖材质	Body/Bonnet Mat..	WCB	WCB	WCB	WCB
	22 阀芯/阀杆材质	Plug/Stem Material	SUS316+钛基合金	SUS316+钛基合金	SUS316+钛基合金	SUS316+钛基合金
	23 阀座材质	Seat Material	SUS316+全部堆焊司太莱合金		SUS316+全部堆焊司太莱合金	
	24 填料材质	Packing Material	柔性石墨		柔性石墨	
	25 泄漏等级	Leakage Class	符合API598		符合API598	
	26 防火及防静电装置	Fire Safe&Antistatic	符合API607, 带防静电装置		符合API607, 带防静电装置	
执行机构 Actuator	27 执行机构形式	Actuator Type	电液执行机构		电液执行机构	
	28 型号	Model No.				
	29 尺寸/电源	Size/Power Supply			三相380VAC 3A	三相380VAC 3A
	30 满负荷电流	Full Load Current Rating				
	31 紧急关闭功能(ESD)/电源故障阀位置		带	FC(故障关)	带	FC(故障关)
	32 功率	Equivalent Power	厂家标准		厂家标准	
	33 信号形式	Signal Type	开关量		开关量	
	34 关闭时间/手动功能	Full Stroke Time/Handwheel	小于8S	带	小于7S	带
	35 电气接口	Electrical Connection	2个1" NPT, 1个1/2" NPT		2个1" NPT, 1个1/2" NPT	
	36 防护等级	Enclosure Protection	IP66		IP66	
37 防爆等级	Explosion Proof	Exdb II CT4 Gb		Exdb II CT4 Gb		

附件 Accessories	38 限位开关	Limit Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	39 状态灯	Status Lights	随执行机构带		随执行机构带	
	40 阀开/关/停按钮	Open/Close/Stop Pushbutton	随执行机构带		随执行机构带	
	41 控制选择开关	Local/Off/Remote Selector	随执行机构带		随执行机构带	

附件 Accessories	42 阀位指示	Position Indicator	随执行机构带		随执行机构带	
	43 阀位变送器4~20mA	Position Transmitter				
	44 限位开关	Limit Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	45 扭矩开关	Open/Close Trq Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	46 公共报警开关	Com.Alarm Switch	随执行机构带		随执行机构带	
	47 电磁阀	Solenoid Valve	随执行机构带 (Exdb II CT4 Gb)		随执行机构带 (Exdb II CT4 Gb)	
	48 浪涌保护器	Surge Protection Device	随执行机构带		随执行机构带	

Notes: 1. 防爆等级要求符合海边工作环境。2. 电液阀采用分体式结构。3. 电液阀储能满足开关各一次。4. 设备有接地位置。