中石油华东设计院有限公司	设备、材料请购单	请购单编号	1011701D0208-MR-IN-007
		■ 询价	□ 订单
		第 1 页 共 1 页	版次 B

项目名称	大庆石化公司炼油结构调整优化工程新建连续重整装置及加氢裂化装置改造项目 120 万吨/年连续重整装置	项目代号	1011701D0208	请购内容	切断阀

序号	位号/代码	名称	规格型号	单位	数量	技术文件				设备材料类别			
						图纸	数据表	说明书	其他技术性文件	核准数量	估算单价	估算总价	要求到达现场日期
1		切断阀（石脑油加氢部分）		台	21		IN-02/R5421	MR-IN-007/S2					
2		切断阀（重整部分）		台	39		IN-02/R5422		9022729-616-03-Control Valves；9022729-616-04-(D) Control Valves Skt C				
3		切断阀（抽提部分）		台	13		IN-02/R5424						
4		切断阀（热工部分）		台	2		IN-02/R5426						

升版内容：删除阀 208-XCV-2017；增加阀 208-EIV-2503；208-EIV-4002 补充口径和压力等级；其他见规格书涂绿内容。

说明	技术附件	控制要求

编制专业：自控		会签专业		总承包项目部签收			
编制人	孟萌			材料控制工程师		年 月 日	项目采购组：
专业负责人				计划控制工程师		年 月 日	请购文件接受日期
审核人				费用控制工程师		年 月 日	合同/订单号
				控制经理		年 月 日	
				采购经理		年 月 日	
设计经理		签发日期	20181213	项目经理（必要时）		年 月 日	采买员

大庆石化公司炼油结构调整优化工程

新建连续重整装置及加氢裂化装置改造项目

120 万吨/年连续重整装置

切断阀询价说明书

编　制		孟　萌
校　对		霍光学
审　核		孙来宝
审　定		林洪俊

B	供订货	孟　萌	霍光学	孙来宝	林洪俊			20181213
A	供订货	孟　萌	霍光学	孙来宝	林洪俊			20180921
版次	说明	编　制	校　对	审　核	审　定			日　期

此文件未经 CEI 书面许可不得扩散至第三方

目　录

1. 总则 3
2. 标准和规范 5
3. 供货及工作范围 6
4. 通用要求 7
5. 检验与测试 10
6. 偏离 10
7. 保证 11
8. 卖方提交文件要求 11
9. 技术协调会 15
10. 现场及公用工程条件 15
11. 其它问题 16

附件 1：1011701D_0208_IN-02-R5421_0（切断阀规格书（石脑油加氢部分））.....共 22 页

附件 2：1011701D_0208_IN-02-R5422_0（切断阀规格书（重整部分））.....共 40 页

附件 3：1011701D_0208_IN-02-R5424_0（切断阀规格书（抽提部分））.....共 14 页

附件 4：1011701D_0208_IN-02-R5426_0（切断阀规格书（热工部分））.....共 4 页

附件 5：9022729-616-03-Control Valves（300-UV-1001&1302 工艺包要求（重整部分））...共 4 页

附件 6：9022729-616-04-(D) Control Valves Skt C（300-UV-1302 电磁阀配置（重整部分））.....共 1 页

1. 总则

1.1 概述

本询价文件内容为大庆石化公司炼油结构调整优化工程新建连续重整装置及加氢裂化装置改造项目 120 万吨/年连续重整装置所有部分切断阀，对切断阀的数量、功能、技术性能等方面提出了技术要求，并对卖方的供货范围、技术服务等方面提出要求。

1.2 定义

业主：中国石油大庆石化公司

设计方：中石油华东设计院有限公司

买方：中国石油大庆石化公司

卖方：仪表的供货方

项目或工程：大庆石化公司炼油结构调整优化工程新建连续重整装置及加氢裂化装置改造

现场地址：黑龙江省大庆市龙凤区

1.3 总体要求

本询价说明书用于大庆石化公司炼油结构调整优化工程新建连续重整装置及加氢裂化装置改造项目 120 万吨/年连续重整装置切断阀的招标，目的在于明确卖方的供货及工作范围及责任。

本询价说明书是询价文件的组成部分，与通用工程规定、各类设备的工程规定及设备数据表一并使用。

卖方的报价应完全按照本询价文件以及所附文件的要求，若卖方考虑对询价文件有例外、偏离或替代，应清楚地标明在报价文件中。如果卖方未给出偏差声明，所提供的报价将被认为完全遵照询价书要求，如果以后产生差异和矛盾，责任方由卖方承担，并由卖方负责免费和及时的解决矛盾。卖方所供产品必须获得国家和当地政府构所要求的认证。

卖方为本项目推荐的切断阀应在近 5 年内有至少 3 个及以上的连续重整装置或相似装置的应用业绩。报价书中应提供应用业绩的合同并列出用户名单、工程项目名称包括联系地址、联系人员等资料，以便业主了解情况。

卖方提供的投标产品应具有 ISO9001 质量体系认证。

除本询价说明书所附仪表规格书中要求的规格外，卖方有责任提供其所有系列产品的报价清单供业主选择。

1.4 报价中要求包含的规定和资料（下文中“X”标记项目即为要求条款）

☒　买方规格书或数据表中的未填项应由卖方明确

☒ 供货和工作范围中所列各项由卖方完成

（买方应在报价中更明确地说明供货和工作范围）

☒ 计算书及性能曲线

☒ 对公用工程（水、电、气等）的要求和消耗

☒ 所有性能保证数据

☒ 技术说明

☒ 技术数据表格

☒ 参考尺寸或外形图（带负载数据）

☐ 标明卖方范围的工艺简图

☒ 施工备品备件

☒ 主要备品备件（指定项）

☒ 保证系统安全运行两年的备品备件

☒ 专用工具清单

☐ 润滑剂清单

☒ 制造进度表

☒ 偏差表

☒ 产品样本

☒ 安装、操作和维修手册

☒ 子卖方名单

☒ 初步装箱清单（带重量等参数）

☒ 噪声数据

☒ 校准和试验用仪表清单

1.5 技术要求的优先次序

若不同文件间出现矛盾或差异，遵循下列从高到低的优先次序：

- 买方订单
- 数据表
- 本询价文件
- 本工程自控专业设计统一规定
- 本工程采用的国内标准规范

- 国际标准规范

2. 标准和规范

以下为仪表设备设计制造相关标准，对于未列出的与本产品有关的规范和标准，卖方有义务主动向业主和设计方明确提出。所有规范和标准均应为项目采购期时的有效版本。

设计和图纸应采用国际单位制（公制）。

SH/T 3005-2016	石油化工自动化仪表选型设计规范
GB/T 17213.1~18	工业过程控制阀（等同采用 IEC 60534）
GB/T 4213-2008	气动调节阀
ISA S75.01	控制阀口径计算公式
ISA S75.02	控制阀能力测试程序
ISA S75.04	无法兰调节阀面至面尺寸（ANSI Class150,300,600）
ISA S75.05	控制阀术语
ISA S75.07	实验室测量控制阀产生的空气动力学噪音
ISA S75.11	控制阀的固有流量特性和调节范围
ISA S75.17	控制阀气体动力学噪声预估
ISA S75.19	控制阀的水压试验
HG/T 20592~20635-2009	钢制管法兰、垫片、紧固件
ASME B16.5	管法兰和法兰管件
ANSI/FCI 70-2	控制阀泄漏量
ASME B16.10	阀门的面对面及端对端尺寸
ASME B16.34	法兰、螺纹和焊接端连接的阀门
ANSI/ASME B16.10	阀门面与面和端部对端部尺寸标准
MSS SP-25	阀门、管件、法兰和连接件的标准标记系统
GB/T 4208-2017	外壳防护等级（IP 代码）（等同采用 IEC 60529）
GB 3836	爆炸性环境
IEC 60079	爆炸性气体环境
IEC 60801	工业过程测量与控制设备的电磁兼容性
IEC 61000-4	电磁兼容性（EMC）
NACE MR0103	腐蚀性石油炼制环境中抗硫化物应力开裂材料的选择

ASME B1.20.1　　通用管螺纹（英制）

UL 1709　　Rapid Rise Fire Tests of Protection Materials for Structural Steel

API 6FA　　Specification for Fire Test for Valves

阀门的设计、材料采购、制造、检验、试验、安装、验收和交货应遵循上述标准、规范及招标询价文件中提到的相关规范的最新版的有关章节的要求。

3. 供货及工作范围

3.1 供货范围

☒ 切断阀

本请购文件共包括 75 套切断阀。具体技术要求详见以下文件：

序号	文件名称	文件编号	版次	日期
1	切断阀规格书（石脑油加氢部分）	1011701D0208-IN-02/R5421	0	
2	切断阀规格书（重整部分）	1011701D0208-IN-02/R5422	0	
3	切断阀规格书（抽提部分）	1011701D0208-IN-02/R5424	0	
4	切断阀规格书（热工部分）	1011701D0208-IN-02/R5426	0	
5	300-UV-1001&1302 工艺包要求（重整部分）	9022729-616-03-Control Valves	0	
6	300-UV-1302 电磁阀配置（重整部分）	9022729-616-04-(D) Control Valves Skt C	0	

☒ 规定的转换器、附件

☒ 安装和维修用特殊工具

☐ 校准和试验用仪表

☒ 安装和试车用备品备件和消耗品

☐ 保证系统安全运行 2 年生产操作用备品备件和消耗品

3.2 工作范围

☒ 设计

☒ 计算

☒ 制造及装配

☒ 车间检验和测试

☐ 培训

☐ 组态

☒ 按相关规范进行设备包装

☒ 按询价条款要求进行运输

☐ 现场安装

☒ 现场组装及安装的监督指导

☐ 试车监督指导

☒ 现场运行测试

☒ 资料文件

4. 通用要求

4.1 技术要求

4.1.1 阀体、阀盖、填料、阀内件

1）阀体、阀盖材料一般采用铸造形式。

2）材质：阀体和阀内件材质应满足 ASTM 和有关阀门材料标准，在湿硫化氢场合使用的阀门材料应满足 NACE MR-0103 标准。阀内件材质最低要求为不锈钢。对于苛刻工况，如闪蒸、气蚀、高压降等，阀内件需做硬化处理。

3）公称通径：原则上阀体尺寸不小于 1"，如果需要阀芯可缩径。不采用 1-1/4"、2-1/2"和 5"的阀体。

4）连接方式：阀体两端采用法兰与工艺管道连接。不得采用无法兰（对夹）阀门。

5）阀盖形式：标准型或散热片型。

6）阀门应有故障时防止阀杆脱离阀体的措施，阀杆不能依靠填料固定。

7）填料：石墨填料。

8）阀门出口介质流出速度：气体不超过 0.33 马赫，液体不超过 10m/s。更高的速度需经买方确认。

9）阀体上应标有流向箭头，可直接浇铸在阀体上。

4.1.2 阀门泄露等级

1）阀门的泄漏量应保证在切断压力的条件下满足询价书中对泄漏等级的要求。TSO 的控制阀等同泄漏等级最低为 ANSI Ⅴ。

2）执行器的选择要保证阀座符合相应的泄漏等级，并至少有 10%余量。对于 TSO 和低泄漏的阀门，供货商要选择正确的阀杆设计并选用正确材质。

3）一般选用弹簧返回型切断阀。如果用于 TSO 要求，或要消除工艺上产生的不平衡力，

可以使用双作用气缸执行器。但必须采取措施保证阀门故障时处于正确位置。

4.1.3　气动执行机构

1）气动执行机构一般选用带弹簧复位的气动薄膜式执行机构，执行机构的输出力矩满足询价书中最大关闭压差下所需的力矩要求，并应大于等于阀门力矩的 1.3 倍。对于执行机构推力较大、气动薄膜执行机构无法满足其推力要求时，也可选用气缸式执行机构。执行机构的安全系数、尺寸应由供货商确认，保证不会对阀杆和阀座造成损害，并保证阀门在切断压差的条件下可靠工作。

2）选择执行机构时，基于仪表风的最小压力 0.35MPa(G)。

3）气动管线材质为 316 不锈钢。

4）所有执行机构安装方式应符合现场安装条件。

5）阀门执行机构的安装方向暂按顺流右侧考虑，生产制造前，由设计方提供最终确认安装方向。

4.1.4　附件

1）电气阀门定位器：阀门定位器应选用智能型，带诊断能力，性能应达到当前市场主流配置（死区 0.5～10%可调；重复性≤0.5%等）。卖方应保证电气阀门定位器在-40℃～60℃、相对湿度 0～90%的环境下正常工作，环境温度对定位器性能影响小于等于 1%/28℃。电气阀门定位器的防护等级不低于 IP65。

2）电磁阀（如需要）：电磁阀应尽可能靠近执行器安装。电磁阀应为 H 级绝缘，低温隔爆型，低功耗（＜3W），防爆等级不低于 IEC Ex dⅡCT4，电磁阀的防护等级不低于 IP65，电磁阀的阀体材质为 316 不锈钢，电气接口 1/2NPT(F)。

3）回讯开关（如需要）：回讯开关应为机械式，干接点。回讯开关防爆等级不低于 IEC Ex dⅡCT4，防护等级不低于 IP65，带小型防爆接线盒。

4）空气过滤器及减压阀：采用整体铝合金材质，并有防腐涂层，配压力表。气源接口不小于 1/4"NPT(F)，配带卡套接头。

5）储气罐（如需要）：储气罐为碳钢材质，卖方应配齐所需安全阀、单向阀、入口三通阀、排污阀、压力表（带截止阀）、排污口（带堵头）、气源球阀（2 个）、终端接头等附件。设计压力不低于 1.08MPa(G)，安全阀设定压力为 1.0MPa(G)。储气罐应取得生产地的生产许可。压力表接口尺寸 3/4"法兰口，压力表带根部切断阀。单向阀应采用高质量产品（如 Swagelok、Parker 等）。所有管阀件及压力表材质均为不锈钢。储气罐最小容积应满足在 415kPa(G)仪表空气压力

下阀门全行程从开到关和从关到开各 2 次的储气量。

6）手轮（如需要）：手轮需侧装（有明确要求时除外），能实现在无动力介质和阀门最大负载设计操作条件下操作执行机构。手轮应配有手动释放装置，并可锁住。手轮不得用作行程限位器。

所有附件应在工厂成套组装，并经调试合格后整体供货。

4.1.5　其他

所有仪表及其附件均应满足在-40~60℃环境温度下的正常使用要求。

卖方的技术报价书必须由仪表制造商提供，并符合本询价书的内容规定。

卖方的报价书中必须对本询价书中没有提出，但在仪表安装、调试、运行中所必需的工具、附件等提出说明和报价，供买方确认。

买方询价书中的要求为基本要求，卖方必须按照买方询价书的要求，对仪表进行计算、选型，保证计算结果、选型的正确性，并完全满足现场工艺条件及使用要求，能适应装置的环境要求，买方和设计方对计算结果的确认不能减轻卖方的责任，计算和选型正确性由卖方负责。

卖方提供的仪表应整体供货。若某些部件或附件不能整体安装，卖方应得到业主的批准。

阀门的定位器的安装板、电磁阀的安装板、过滤减压阀的安装板、执行机构的所有紧固件材质不低于 304SS。

4.1.6　设备标识

阀门应有一个或多个 316SS 铭牌固定在阀体上，铭牌上应至少清楚地标明：

- 仪表位号
- 阀门型号
- 制造商名称、产地、出厂日期
- 阀门系列号（阀门的唯一标号，具有最终的可追溯性）
- 公称压力、公称直径
- 阀门故障位置、防爆等级、防护等级
- 阀体及阀内件材质
- 阀门的 Cv 和流量特性
- 气源等级、电源等级（如需要）

执行机构制造商应提供带 316SS 铭牌，铭牌上至少应包括以下内容：

- 执行机构的型号及系列号

• 气源及工作气动信号的压力等级和规格

• 执行机构制造商名称、地点、出厂日期

5. 检验与测试

卖方应按照相应的标准规范、买方批准的检验及试验规程、政府法律法规等制定并出具检验及测试计划，并提供相应的检验和测试报告。买方保留去卖方制造厂进行车间目击检验和实验的权利。

阀门出厂前，卖方应对所有阀门所需的检验项目进行检验，并出具相关报告。

卖方的检验和测试计划中应至少包括下表中指定的项目内容。如有任何不同或偏差，卖方都应在其报价书中说明。

检验和测试活动表：

序号	描述	活动方面			证明材料	备　注
		卖方	监理	买方		
1	设备制造期间					
1.1	耐压测试	P		W	是	
1.2	材料测试	P		W	是	
2	最终检验					
2.1	外观目视	P		R		
2.2	尺寸检查	P		R		
2.3	性能检验和校准	P		W	是	
2.4	最终质量档案	P		R		

文字代号说明：

C：一致性鉴定

P：执行检验/测试和准备报告

R：查看报告

W：见证所有仪表的检验/测试

W/S：见证样品仪表的检验/测试（一般为总量的 10%～20%）

6. 偏离

除非明确列出与本询价文件及所附规定存有的偏差，或者声明“无偏差”，否则采购方有权拒绝卖方的报价。一旦出现任何偏差，卖方应提交偏差表格，并详细说明偏差情况以便采购

方批准。

偏差表格如下：

文件号	页码	买方要求	卖方建议	备注

7. 保证

卖方提供的仪表设备质量保证期为交货后 18 个月或开工投用后 12 个月，以先到时间为准。

8. 卖方提交文件要求

8.1 总则

a) 所有的文件和图纸都要标出装置业主的名称、工程号、设备位号及对设备和/或材料的询价书号等。

b) 所有的文件及图纸要用以下文字书写：

☐ 英文　　☒ 中文

c) 所有图纸大小宜为 A3，所有文档大小宜为 A4。所有的图纸和文档宜折叠成 A4 大小（21cm×29.7cm），并编制和提供有逻辑性的图纸目录。

d) 所有文件和图纸均需提供电子版文件。所有图纸应采用 AUTOCAD 2004 文件，文本或数据库应采用 WPS 或 MS OFFICE 2003 文件。

e) 文件和图纸应按下表提供适宜的份数（以最终商务合同为准）：

文件和图纸	原件	复印件
条件用	1	4
批准/确认用	1	4
检验/试验记录或报告	1	4
最终版	2	6

f) 计量单位全部采用下列的单位制：

☒ 计量单位全部用 SI 单位制

☐ 管线应用 ANSI 标准系统

☐ 管线尺寸和规格采用英制单位

g) 储存格式

除了纸质文件外，须提供光盘储存的全套最终文件电子版文件 2 份（光盘）。

8.2 文件和图纸交付时间表

卖方应按以下有“X”标记的各栏目要求提交所有的文件和图纸。

序号	名称	文别	供报价用		提供资料		供批准用		最终文件	
			份数	期限	份数	期限	份数	期限	份数	期限
1	☒ 报价	C	4C							
2	☒ 公司简介	C	4C							
3	☒ 资质证明文件（生产许可证、质量认证）	C	4C				1R+4C	2	6C+2R	
4	☒ 产品样本	C	4R							
5	☒ 业绩表	C	4C							
6	☐ 年度报表									
7	☒ 偏差表	C	4C							
8	☒ 详细技术规格说明	C	4C		4C	1	1R+4C	2	6C+2R	
9	☒ 组装图	C	4C		4C	1	1R+4C	2	6C+2R	
10	☒ 附件图									
11	☒ 接线和配管原理图	C	4C				1R+4C	2	6C+2R	
12	☒ 计算书	C	4C				1R+4C	2	6C+2R	
13	☒ 外形尺寸图（包括安装、基础尺寸）	C	4C		4C	1	1R+4C	2	6C+2R	
14	☒ 负载数据（重量）	C	4C		4C	1	1R+4C	2	6C+2R	
15	☒ 厂商文件目录和进度	C					1R+4C	2	6C+2R	
16	☒ 制造进度表	C	4C							
17	☒ 月进展报告	C			1C	每月				
18	☐ 月安装和试车用备品备件和消耗品清单									
19	☒ 年生产操作用备品备件和消耗品清单	C	4C				4C	2	6C+2R	
20	☒ 安装和维修用专用工具清单	C	4C						6C+2R	
21	☒ 校准和试验用仪表清单	C			4C	1			6C+2R	

22	☒ 安装、操作和维修手册	C			4C				6C+2R	
23	☒ 检验和试验程序及验收标准	C					4C	2		
24	☒ 检验和试验记录	C					4C	*	6C+2R	
25	☒ 电气仪表及附件的防爆证书	C	4C						6C+2R	
26	☒ 原材料合格证书及化验报告	C	4C						6C+2R	
27	☒ 装箱清单	C					4C	*	6C+2R	
28	☒ 公用工程清耗量清单	C					4C	6	6C+2R	
29	☒ 仪表索引表（带阀门厂商信息）	E			1C	6				
30	☒ 噪音数据表	C	4C		4C	6			6C+2R	
31	☒ 喷涂规定和程序	C			4C	4			6C+2R	
32	☒ 保温规定	C			4C	6			6C+2R	
33	☒ 出厂验收程序	C					4C	*	6C+2R	
34	☒ 出厂验收报告	C					4C	*	6C+2R	
35	☒ 分包商清单和资质	C			4C	4			6C+2R	
36	☒ 工厂检验手册	C			4C	发货前 2 周		6C+2R		
37	☒ 质量控制档案	C							6C+2R	
38	☒ 设备记录卡	C					4C	*	6C+2R	
39	☒ PWHT程序	C					4C	6	6C+2R	
40	☒ 检验和测试计划和程序	C					4C	6	6C+2R	
41	☒ 现场长期保存程序	C					4C	8	6C+2R	
42	☒ 设备数据数	C					4C	8	6C+2R	
43	☒ 最终电子版文件	C							6C+2R	
44	☒ 买方要求的政府文件	C					随时			
45	☒ 仪表数据表	C	4C				4C	6	6C+2R	
46	☒ 制造和质量控制计划	C					4C	6	6C+2R	
47	☒ 仪表内部详细图纸	C					4C	6	6C+2R	
48	☒ 材料的压力-温度曲线	CE					4C	6	6C+2R	
49	☒ 仪表电气消耗、仪表空气消耗、散热量	C					4C	6	6C+2R	

50	☒ 仪表电气接口图	C					4C	6	6C+2R	
51	☒ 安装和开车备品备件列表	C					4C	6	6C+2R	
52	☒ 备品备件列表	C					4C	6	6C+2R	
53	☒ 净重、毛重	C					4C	6	6C+2R	
54	☒ 包装、运输程序	C					4C	6	6C+2R	

注：

①文别代码：C —中文；E —英文；CE —中英文对照。

②份数栏中缩写字的含义：C —复印件；R —底图（原版本）；M —缩微胶卷；D —光盘。

③举例：“4C+1R”表示1份底图4份复印件。

＊—供报价用的期限为发出询价后的周数，其余均为签订合同后的周数。

8.3 文件提供程序

a) 所有卖方提供给买方文件和图纸都要标明“供报价用”、“提供资料”、“供批准用”、“最终文件”。标明的“供批准用”、“提供资料”应遵从卖方文件时间表。

b) 返回给卖方的标明为“按注释修改后批准”的文件和图纸应标明为“供批准用”后在两周之内再次提供给买方。

c) 所有卖方提供给买方的标明“提供资料”或“供批准用”的文件和图纸只有买方有异议时才返还给卖方。

d) 卖方应按照双方确定的时间交付文件和图纸。

e) 当发出修改版的文件和图纸时，修改的部分要清楚的标记出来。在所有的修改版的文件和图纸的拷贝件中，修改的部分要用红色或明显的符号标记出来。

f) 为了减少提交文件和图纸的种类，一个题目的文件或图纸应包含尽可能多的信息。

g) 卖方应检查每一份图纸，以避免简单的错误或与已发出的其它文件或图纸不一致。

h) 卖方应努力避免对一份文件进行两次或两次以上的修改。此外，在澄清会后经双方协商同意的文件或图纸的修改版不必再次经买方批准。

i) 当卖方设计变更影响到买方的设计时，卖方应在发出修改版前用传真或电报的形式通知买方有关的设计变更，并需征得买方的同意。

j) 如果施工期间最终文件或图纸有变更，卖方应提供给买方订单中规定数目的修改文件或图纸的复印件。

8.4 特别声明

a) 买方对制造厂文件的确认不减轻卖方保证产品质量的责任。

b) 买方有权在标记为“提供资料”的文件或图纸上进行注释。

9. 技术协调会

在签订采购合同之后，当接到买方的通知，卖方有责任自费派遣适合的人员到买方办公室，按计划进度举行技术协调会议。

10. 现场及公用工程条件

10.1 现场区域危险场所类别：2 区；气体释放源级别及组别：ⅡC，T4。

10.2 环境大气参数

	年平均	最高	最低
气压 kPa(abs)	99.64	102.61	96.75
温度 ℃	4.4	38.3	-39.3
相对湿度 %	64.6	84	44
雷暴日 d	22.7	43.0	
降雨量 mm	427.1	605.5	
冻土深度 cm		209.0	

10.3 电源

交流电源	220V AC±10% 50Hz±0.5Hz		
直流电源	24V DC		

10.4 气源

		非净化压缩空气	净化压缩空气	
露点 ℃			≤-45	
操作压力 MPa(g)	最小	0.35	0.35	
	最大	0.5	0.5	
温度 ℃		≤40	≤40	

10.5 其它公用工程条件

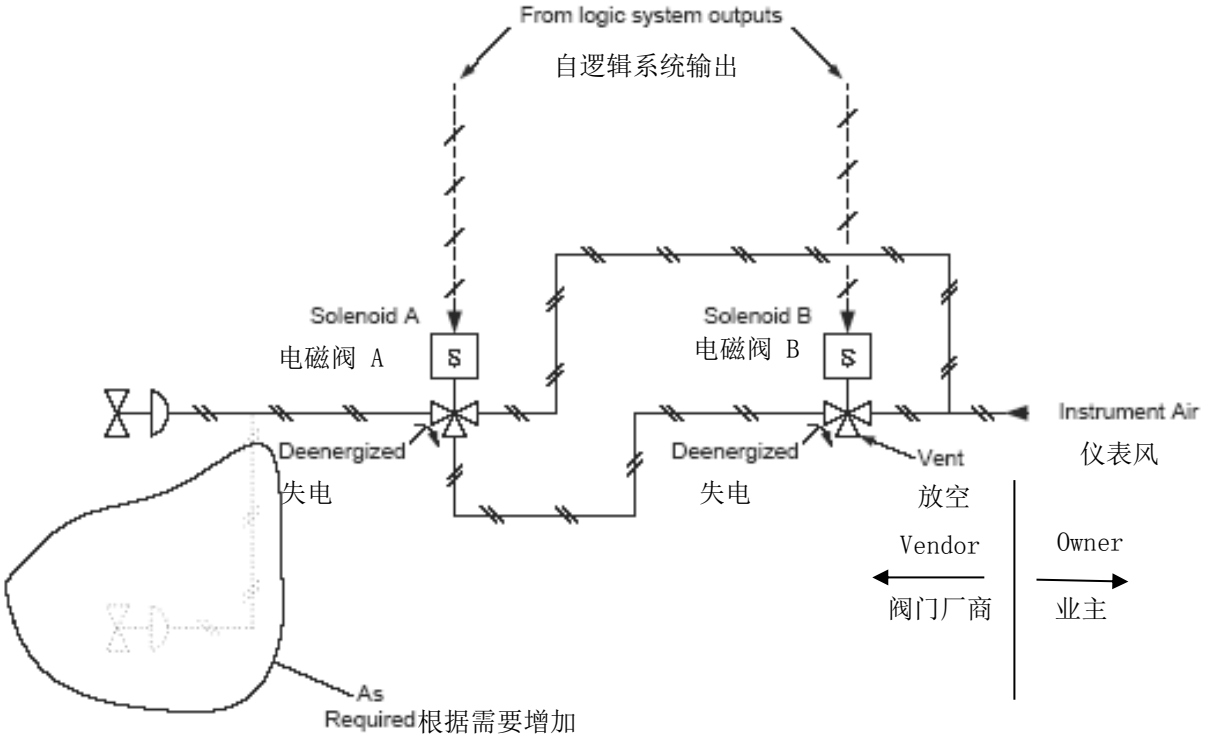
卖方若需要其它公用工程，需在报价书中明确提出，供买方确认。

11. 其它问题

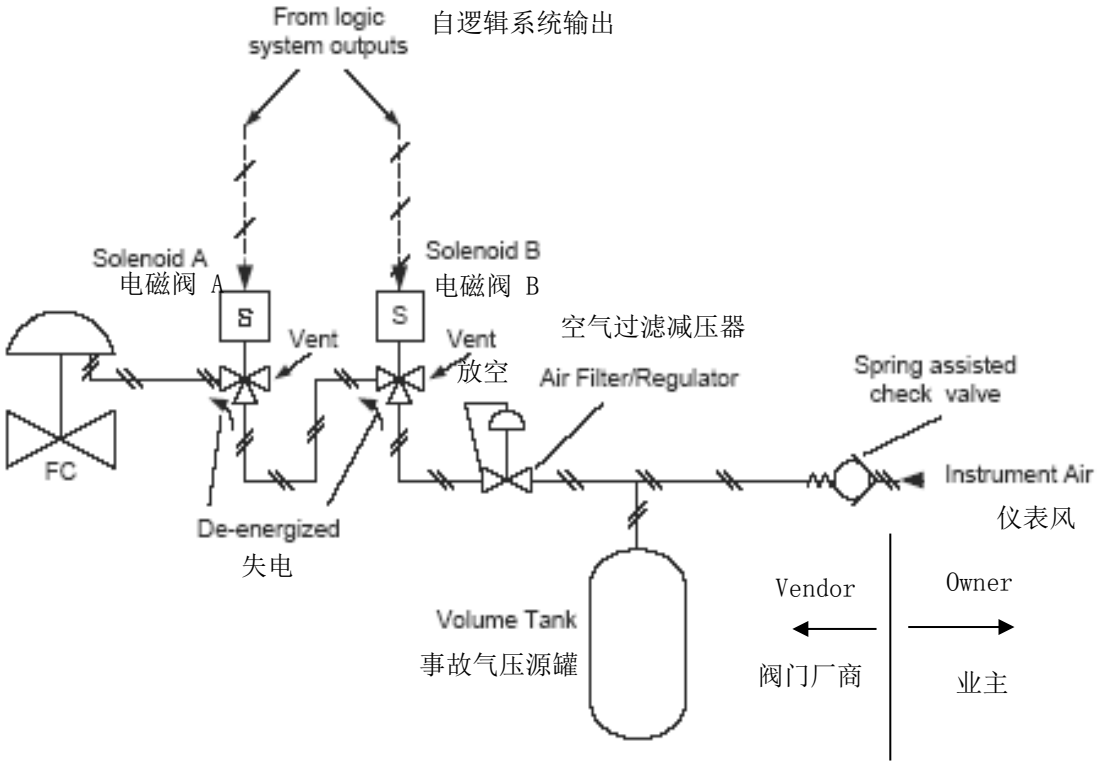
1）重整部分切断阀 300-UV-1001、300-UV-1302，其技术数据以切断阀规格书“IN-02/R5422”为准，即当规格书中阀门选型与工艺包内容不一致时，按照前者进行设计。

2）所有切断阀包括蝶阀的过程连接必须是法兰连接，即阀门本体侧和工艺管道侧的连接处均为标准法兰（HG/T 20615-2009），不接受除此之外任何其他过程连接方式。

方案 A Sketch A



方案 B Sketch B



中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第2页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1001	PE-00/102	
	2	用途 Service		加氢进料泵后紧急切断		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-10111	5B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/202.74	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	3.52		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	4.5	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)	716.59		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS600	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1001A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	316	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1001		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。					

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第3页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1002	PE-00/103
	2	用途 Service		加氢注水进料切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-DMW-10306	MS12
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	60.3/52.48
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	除盐水	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	2.58	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	3.46	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1002A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1002	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第4页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1003	PE-00/109
	2	用途 Service		F-101主燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	80-FG-10901	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	88.9/77.92
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN80	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1003A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1003	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第5页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1004	PE-00/109
	2	用途 Service		F-101主燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	80-FG-10901	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	88.9/77.92
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN80	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1004A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1004	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第6页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1005	PE-00/109
	2	用途 Service		F-101长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-10902	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1005A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1005	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第7页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1006	PE-00/109
	2	用途 Service		F-101长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-10902	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1006A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	单电控
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1006	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第8页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1007	PE-00/110
	2	用途 Service		F-102主燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-11001	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1007A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1007	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第9页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1008	PE-00/110
	2	用途 Service		F-102主燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-11001	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1008A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1008	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第10页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1009	PE-00/110
	2	用途 Service		F-102长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-11002	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1009A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1009	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第11页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1010	PE-00/110
	2	用途 Service		F-102长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-11002	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1010A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1010	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第12页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1011	PE-00/111
	2	用途 Service		F-103主燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-11101	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1011A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1011	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第13页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1012	PE-00/111	
	2	用途 Service		F-103主燃料气切断		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-11101	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model				
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1012A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1012		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。					

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第14页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1013	PE-00/111
	2	用途 Service		F-103长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-11102	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1013A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1013	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第15页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1014	PE-00/111
	2	用途 Service		F-103长明灯燃料气切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-11102	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	33.4/24.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1014A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1014	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第16页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-UV-1015	PE-00/103
	2	用途 Service		补充氢自重整部分来进料切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-P-22108	3B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	60.3/52.48
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	氢气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	2.34	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	2.75	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1015A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-UZCS/UZOS-1015	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	1、电磁阀满足SIL2要求；2、2个电磁阀同时失电，阀门关闭。				

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第17页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1001	PE-00/101	
	2	用途 Service		原料缓冲罐出口紧急切断		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	300-P-10110	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	323.8/311.1	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.3	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN300		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv	API 6FA		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤18s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1001A/B	空气	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	316	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）		
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-1001		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃ 3.接液材质满足NACE MR0103要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第18页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1002	PE-00/105
	2	用途 Service		汽提塔底出口紧急切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	500-P-10503	3B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	508/482.6
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.15	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.15	217
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN500	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS VI
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤30s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1002A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1002	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。
3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第19页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1003	PE-00/106
	2	用途 Service		汽提塔回流紧急切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-10605	2B2AR
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	轻烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.05	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.05	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1003A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1003	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第20页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1004	PE-00/107
	2	用途 Service		石脑油分馏塔底出口紧急切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	500-P-10704	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	508/488.94
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	精制石脑油	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.35	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	173
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN500	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS VI
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤30s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1004A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1004	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。
3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第21页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1005	PE-00/108
	2	用途 Service		石脑油分馏塔回流紧急切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-P-10802	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	273.0/260.3
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	轻石脑油	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.2	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.2	50
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1005A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1005	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

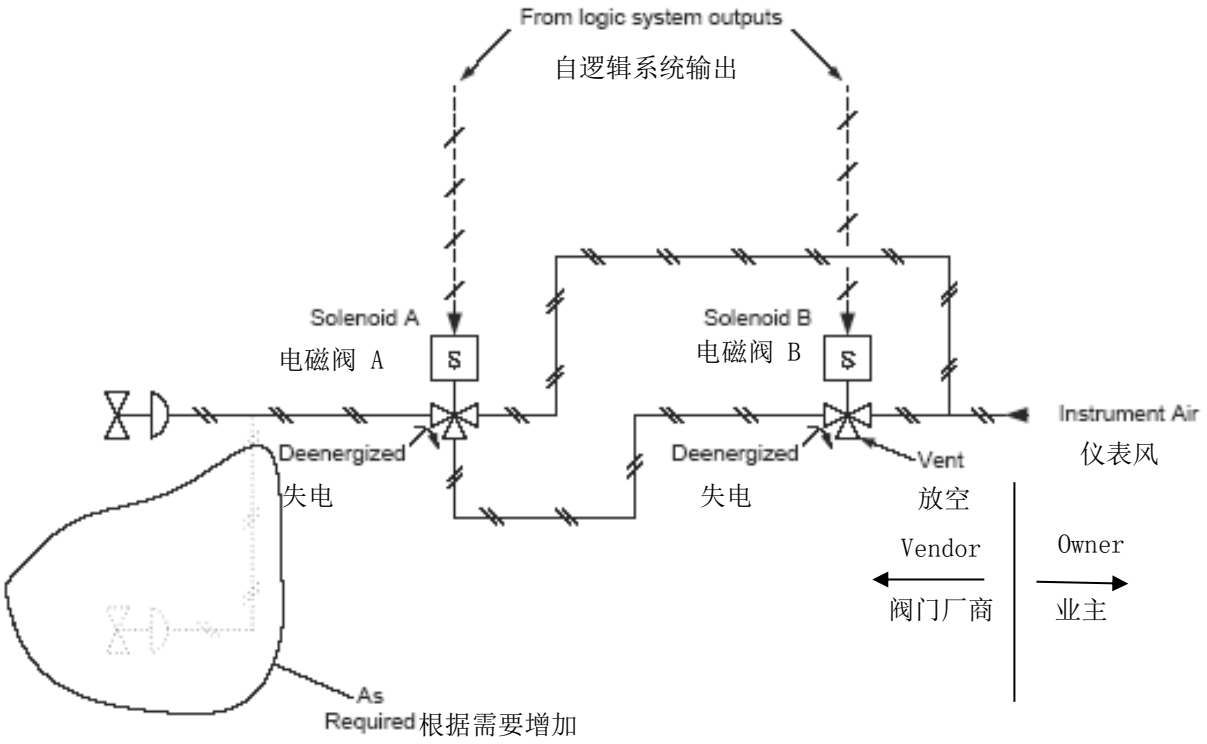
中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5421	
		版次/修改	0	第22页 共22页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-1006	PE-00/108
	2	用途 Service		加氢产物分离罐出口紧急切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-10303	3B2AR
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	汽油	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	2.2	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	2.2	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-1006A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1006	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

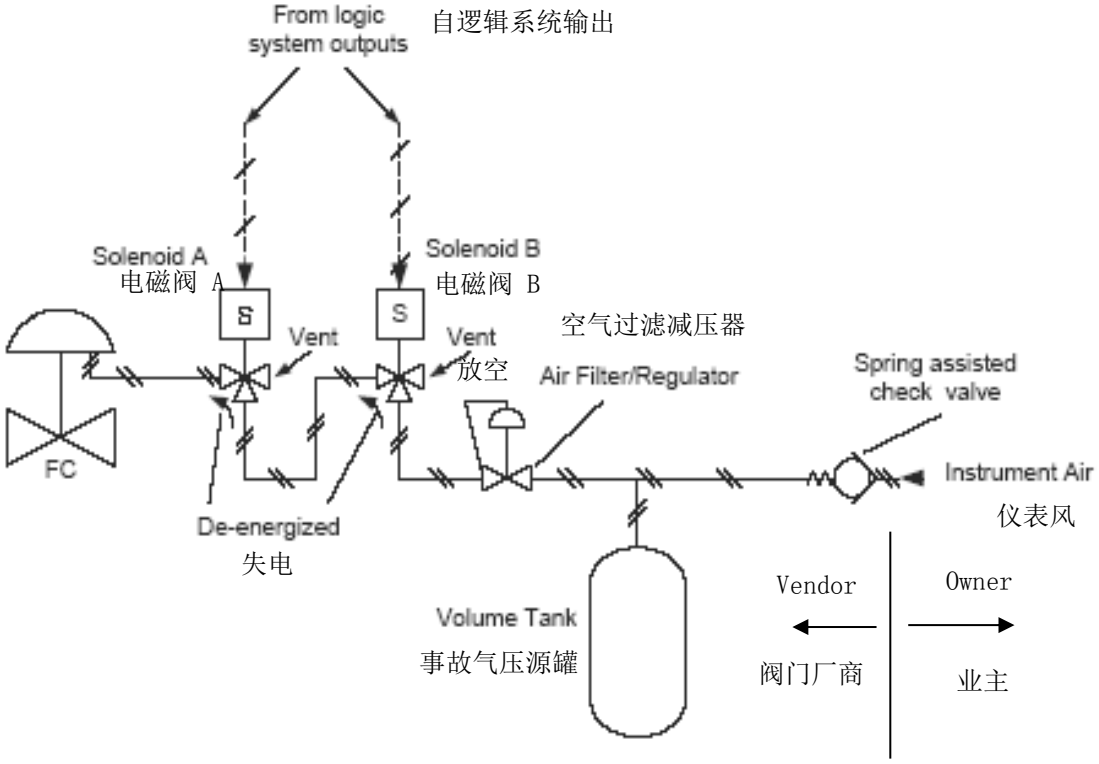
说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃ 3.接液材质满足NACE MR0103要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

方案 A Sketch A



方案 B Sketch B



中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第2页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2001	PE-00/224
	2	用途 Service		脱戊烷塔C-201塔底火灾阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	400-P-22402-3B1A	3B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	406.4/387.34
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	汽油	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.08	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.26	228
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN400	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤24s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2001A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-2001	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求
3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第3页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2002	PE-00/215	
	2	用途 Service		重整产物分离罐D-201罐底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-P-21502-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	273/260.3	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.24		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.46	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2002A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2002		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第4页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2003	PE-00/206	
	2	用途 Service		重石脑油泵P200AB入口火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-20602-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/206.4	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.48	86	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2003A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2003		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第5页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2004	PE-00/226	
	2	用途 Service		脱戊烷塔回流罐D207罐底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-22603-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	重整汽油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.26	45	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2004A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2004		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第6页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2006	PE-00/228	
	2	用途 Service		脱丁烷塔顶泵P205AB入口火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-P-22803-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	戊烷油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.48	141	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	单闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2006A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2006		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第7页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2007	PE-00/219	
	2	用途 Service		1号再接触泵P202AB入口火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-P-21903-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	273/257.4	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	LPG	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.2		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.48	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	单闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2007A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2007		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第8页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2461	PE-00/240	
	2	用途 Service		重整油分离塔C-204塔底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-24004-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/206.4	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C7+	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.11		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	186	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2461A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2461		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第9页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2463	PE-00/247	
	2	用途 Service		二甲苯塔侧线缓冲罐D-213罐底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-24704-2B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	汽油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.5		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.79	260	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2463A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2463		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第10页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2464	PE-00/249	
	2	用途 Service		二甲苯塔回流罐D-212火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	400-P-24904-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	406.4/387.34	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	二甲苯	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.46		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.79	212	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN400		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS VI	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db			
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤24s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2464A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1		
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）		
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2464		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note	1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。 2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。 3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第11页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2465	PE-00/243	
	2	用途 Service		重整油分馏塔回流罐D-210罐底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-P-24304-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	273/260.3	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C6、C7	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.04		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	60	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2465A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2465		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第12页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2501	PE-00/235	
	2	用途 Service		脱异戊烷塔C-203底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	80-P-25304-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	88.9/77.92	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	戊烷油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.48	86	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)	569.06		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	单闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN80		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2501A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2501		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第13页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2502	PE-00/236	
	2	用途 Service		脱戊烷塔回流罐D-209底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-P-23602-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	异戊烷	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.5		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.48	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	单闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2502A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2502		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第14页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2510	PE-00/252	
	2	用途 Service		乙烯汽油缓冲罐D-217火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-P-25202-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	168.3/154.08	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	乙烯汽油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.48	40	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2510A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2510		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第15页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2511	PE-00/253	
	2	用途 Service		乙烯汽油分离塔C-206塔底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	80-P-25304-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	88.9/77.92	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	乙烯汽油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.11		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	170	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN80		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2511A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2511		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第16页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2512	PE-00/254	
	2	用途 Service		乙烯汽油分离塔回流罐罐底D-218火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-P-25404-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	168.3/154.08	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	乙烯汽油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.04		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	60	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2512A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2512		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第17页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2001	PE-00/213	
	2	用途 Service		精制石脑油进料切断		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-21301-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	石脑油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.5	110	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2001A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2001		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57			详见工艺包：300-UV-1001		

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第18页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2002	PE-00/229
	2	用途 Service		四合一炉长明灯管线切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-FG-22904-2K1A	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	60.3/52.48
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2002A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2002	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第19页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2003	PE-00/229
	2	用途 Service		四合一炉长明灯管线切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-FG-22904-2K1A	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	60.3/52.48
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2003A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2003	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第20页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2004	PE-00/229	
	2	用途 Service		四合一炉主燃料气线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-FG-22903-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	273/254.56	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2004A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2004		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第21页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2005	PE-00/229	
	2	用途 Service		四合一炉主燃料气线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	250-FG-22903-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	273/254.56	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN250		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2005A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2005		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第22页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2006		PE-00/229
	2	用途 Service		低流量燃料气线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-22902-2K1A		2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304		114.3/102.26
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气		气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7		120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀		平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF		CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304		316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL		17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型		CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db			≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）		FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2006A/B		仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2		方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65		ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316		1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC		1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2006		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式		开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65		ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点		1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.			1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带		1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 电磁阀满足SIL2要求 3.所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第23页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2007	PE-00/229	
	2	用途 Service		低流量燃料气线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-22902-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2007A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2007		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 电磁阀满足SIL2要求 3.所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第24页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2008	PE-00/230	
	2	用途 Service		F-201主燃料气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-FG-22903/1-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	168.3/154.08	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2008A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2008		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第25页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2009	PE-00/231	
	2	用途 Service		F-202主燃料气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-FG-22903/2-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	219.1/206.4	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2009A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2009		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第26页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2010	PE-00/232
	2	用途 Service		F-203主燃料气切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-FG-22903/3-2K1A	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	168.3/154.08
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2010A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2010	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 电磁阀满足SIL2要求 3.所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第27页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2011	PE-00/233
	2	用途 Service		F-204主燃料气切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-FG-22903/4-2K1A	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	168.3/154.08
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2011A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2011	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 电磁阀满足SIL2要求 3.所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第28页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2012	PE-00/234	
	2	用途 Service		F-205主燃料气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-23401-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2012A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2012		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第29页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2013	PE-00/234	
	2	用途 Service		F-205主燃料气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-FG-23401-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	114.3/102.26	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤6s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2013A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2013		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第30页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2014	PE-00/234	
	2	用途 Service		F-205长明灯线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-23402-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	33.4/24.3	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model				
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1005A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1005		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第31页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2015	PE-00/234	
	2	用途 Service		F-205长明灯线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	25-FG-23402-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	33.4/24.3	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	浮动球	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN25		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316喷涂碳化钨	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model				
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-USV-1005A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-1005		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第32页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2016		PE-00/215
	2	用途 Service		开工旁路线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	100-P-21505-3B1A		3B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#		114.3/102.26
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	烃		液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	2.8		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)			45
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀		平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN100		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF		CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB		316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL		17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型		CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db			≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EC（励磁阀关）		FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2016A/B		仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2		见说明1
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65		ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316		1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC		1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2016		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式		开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65		ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点		1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.			1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带		1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57			详见工艺包：300-UV-1302		

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门打开。 电磁阀配置见工艺包9022729-616-04-(D) SKETCH C。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第33页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2451	PE-00/250
	2	用途 Service		二甲苯塔重沸炉F-206燃料气切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-FG-25001-2K1A	2K1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	168.3/154.08
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2451A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2451	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第34页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2452	PE-00/250	
	2	用途 Service		二甲苯塔重沸炉F-206燃料气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-FG-25001-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	168.3/154.08	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤9s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2452A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2452		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第35页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2453	PE-00/251	
	2	用途 Service		二甲苯塔重沸炉F206长明灯线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	40-FG-25103-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	48.3/38.14	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN40		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2453A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2453		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第36页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2454	PE-00/251	
	2	用途 Service		二甲苯塔重沸炉F206长明灯线切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	40-FG-25103-2K1A	2K1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	304	48.3/38.14	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	燃料气	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	120	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN40		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	304	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2454A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2454		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 电磁阀满足SIL2要求
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第37页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2455	PE-00/241	
	2	用途 Service		二甲苯塔顶气切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	500-P-24901-2B1A	2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	508/488.94	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	二甲苯	气体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.53		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.79	225	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN500		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤30s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2455	空气	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1		
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-2455		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求
3. 电磁阀满足SIL2要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第38页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-2456	PE-00/241
	2	用途 Service		2.0MPa中压蒸汽切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-MS-41506-MS13	MS13
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	219.1/205.02
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	蒸汽	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	2	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	3.74	215
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS600
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤12s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-XSV-2456A/B	仪表风
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZCS/XZOS-2456	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 电磁阀满足SIL2要求 3.所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第39页 共40页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2462	PE-00/245
	2	用途 Service		二甲苯塔底火灾切断	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	600-P-24503-3B1A	3B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	二甲苯	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.61	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.79	316
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	直通球阀	固定球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN600	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316喷涂碳化钨
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316喷涂碳化钨	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热片型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤24s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2462A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-2462	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求
3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5422	
		版次/修改	0	第40页 共40页

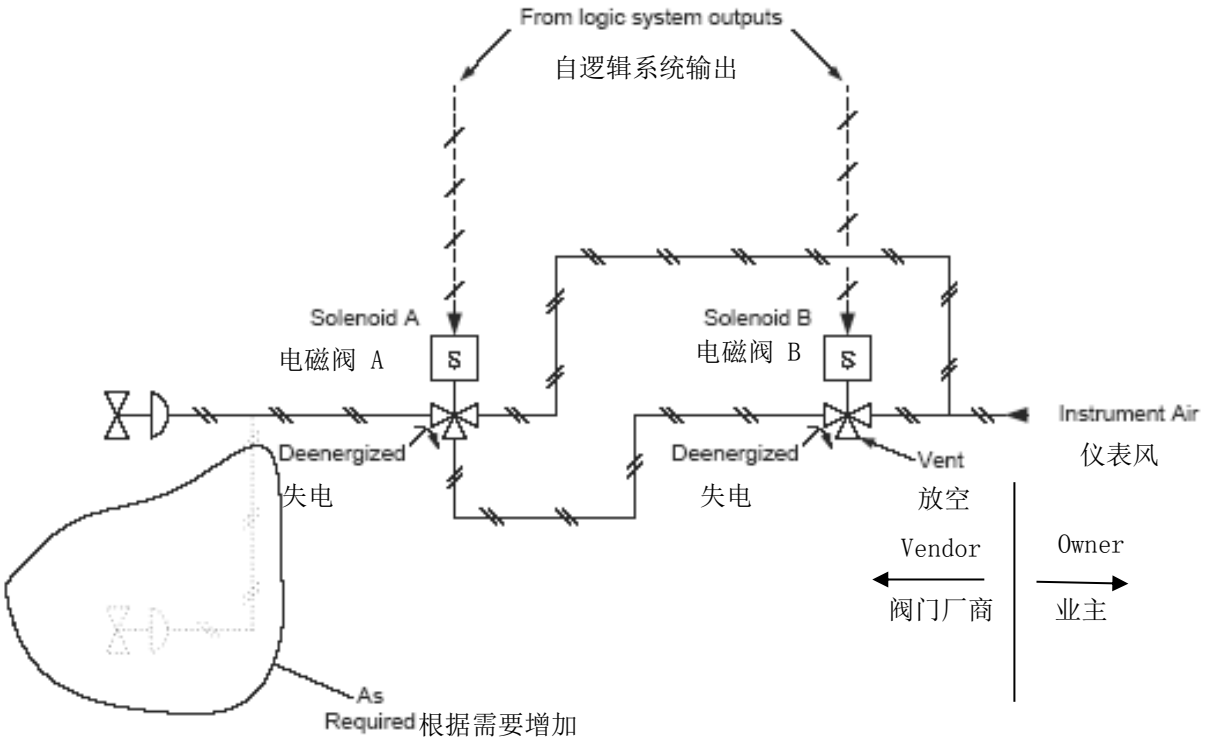
概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-2503	PE-00/227	
	2	用途 Service		脱丁烷塔C-202底火灾阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-P-22704-3B1A	3B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	60.3/52.48	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	戊烷油	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow			
	7		正常流量 Nor. Flow			
	8		最小流量 Min. Flow			
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	1.3		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	1.48	141	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)			
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)			
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	单闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		≤85dBA	
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO（励磁阀开）	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w		
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-2503A/B	仪表风	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通		
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel				
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZCS/EZOS-2503		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note

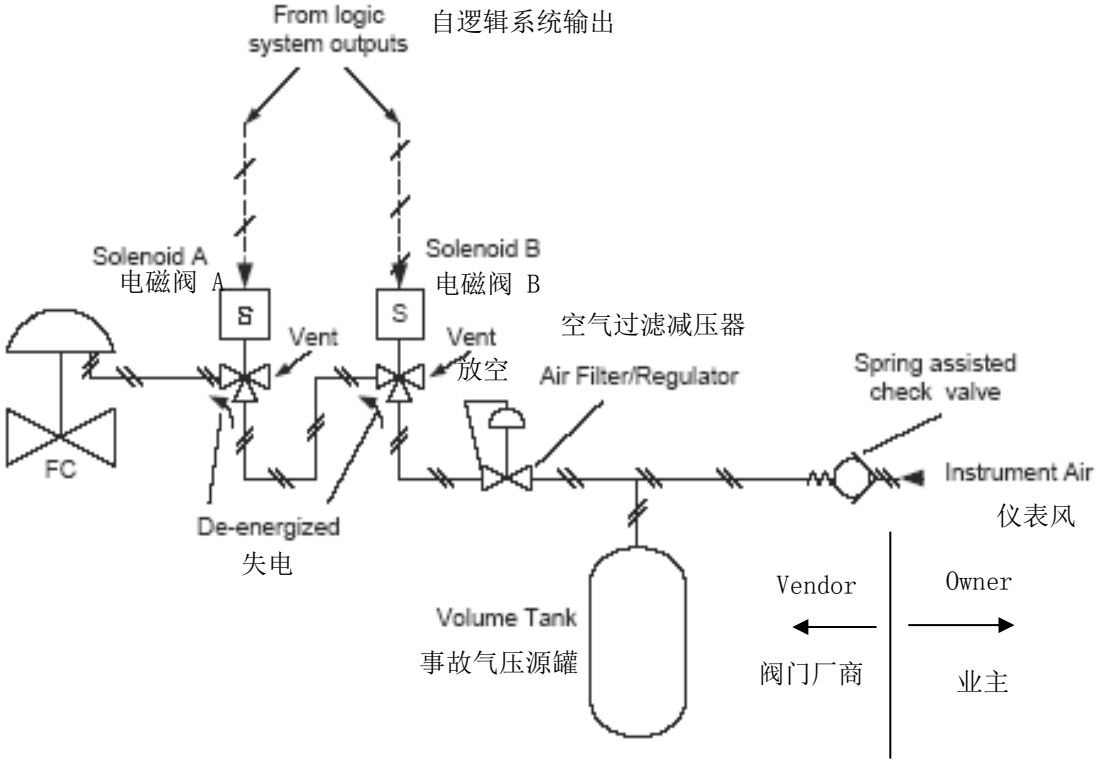
1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。
2. 配易熔塞，熔点为250℃
3. 所有部件必须满足环境最低温度-40℃下正常工作要求。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

方案 A Sketch A



方案 B Sketch B



中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第2页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4001	PE-00/408
	2	用途 Service		抽提蒸馏塔底出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	350-P-40802	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN350
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	环丁砜、C6、C7芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.12	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	173
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN350	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4001A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4001	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第3页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4002	PE-00/411
	2	用途 Service		溶剂回收塔底出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	300-P-41104	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN300
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C6、C7非芳、水	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	-0.04	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	174
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN300	CLASS300
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	316+STL	17-4PH
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4002A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4002	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第4页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4003	PE-00/412
	2	用途 Service		溶剂回收塔回流罐出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-41215	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN200
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C6、C7芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	-0.069	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4003A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4003	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第5页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4004	PE-00/410
	2	用途 Service		抽提蒸馏塔回流罐出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-41005	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN200
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	环丁砜	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.02	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	57
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4004A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4004	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第6页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4005	PE-00/409
	2	用途 Service		抽提蒸馏塔底再沸器泵紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	400-P-40901	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN400
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	环丁砜、C6、C7芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.12	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	141
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断球阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	球阀	固定球
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN400	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316L+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316L+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤15s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4005A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4005	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。
3. 配柔性防火罩，符合UL1709标准，能够在1093℃下，抵抗烃类火灾30min。

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第7页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4011	PE-00/406
	2	用途 Service		抽提进料缓冲罐底出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-40601	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN200
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C6、C7组分	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.17	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	60
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀（平行双闸板）	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316L
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316L	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4011A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZOS/EZCS-4011	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 配易熔塞，熔点为250℃

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第8页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-4004	PE-00/415
	2	用途 Service		中压蒸汽至减温减压器切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	300-MS-41501	MS13
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20G	DN300
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	蒸汽	蒸汽
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	3.2	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	3.74	380
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN300	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS600
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WC6	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	321
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	双作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO/EC	FL
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	XSV-4004A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	1	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	双电控二位五通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZOS/XZCS-4004	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.	配带	1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note

1. 事故风罐材质为碳钢，满足TSG R0004规范要求，配带安全阀，配带不锈钢压力表（配根部阀，316）。
2. 风罐入口配带止回阀，罐底配排放阀，材质为316。
3. 需满足SIL2认证

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第9页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-XCV-4008	PE-00/412
	2	用途 Service		溶剂回收塔回流罐顶气至真空泵切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-P-41204	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	DN150
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	水、空气、苯、甲苯	气体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	-0.069	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	40
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	XSV-4008AB	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel			
	49	行程开关位号 Tag No.		208-XZOS/XZCS-4008	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	1. 2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 2. 需满足SIL2认证

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第10页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4201	PE-00/428
	2	用途 Service		苯塔塔底紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	150-P-42805	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.12	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	141
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN150	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4201A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZSC/EZSO-4201	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 配易熔塞，熔点为250℃				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第11页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4202	PE-00/430
	2	用途 Service		苯塔回流罐出口紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-43004	2B1D
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	苯	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.03	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	60
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4202A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZSC/EZSO-4202	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 配易熔塞，熔点为250℃				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第12页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4203	PE-00/431
	2	用途 Service		甲苯塔底切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-P-43104	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	C8芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.42	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.6	210
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	散热型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4203A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZSC/EZSO-4203	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 配易熔塞，熔点为250℃				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第13页 共14页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4204	PE-00/433
	2	用途 Service		甲苯塔回流罐切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-43302	2B1A
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	甲苯	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.25	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.6	161
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4204A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZSC/EZSO-4204	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				

说明 Note	2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 配易熔塞，熔点为250℃

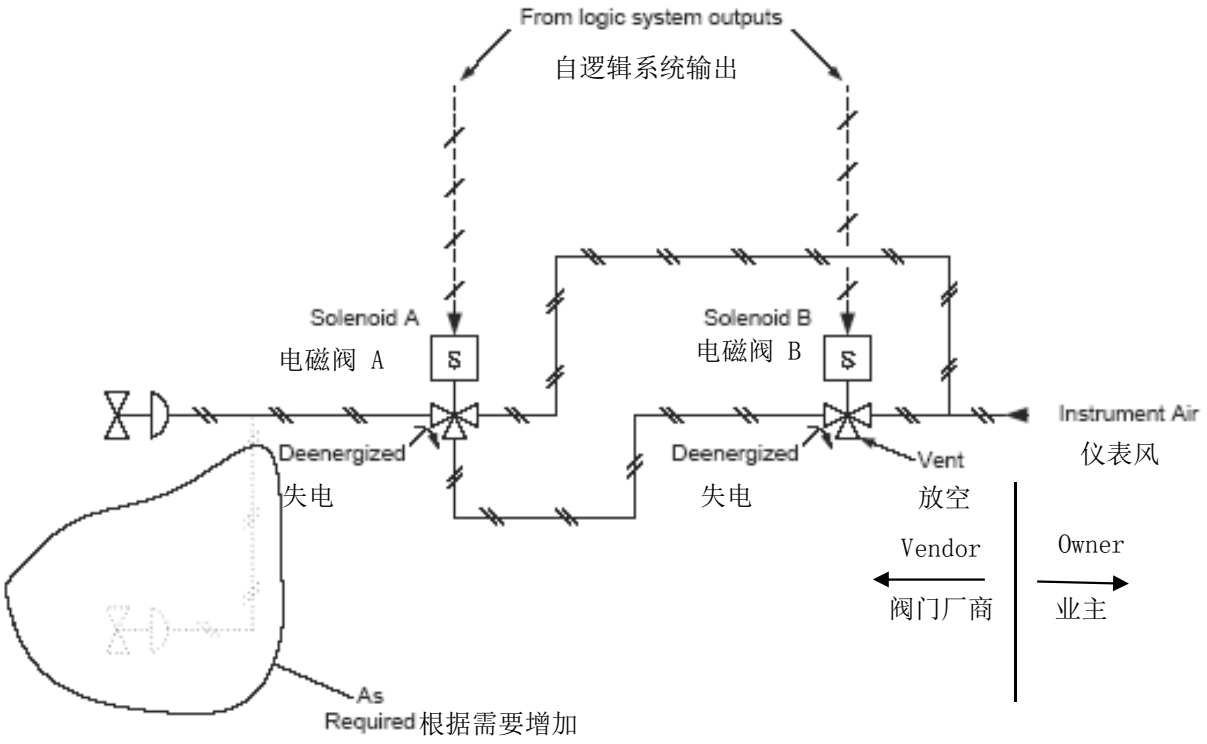
此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5424	
		版次/修改	0	第14页 共14页

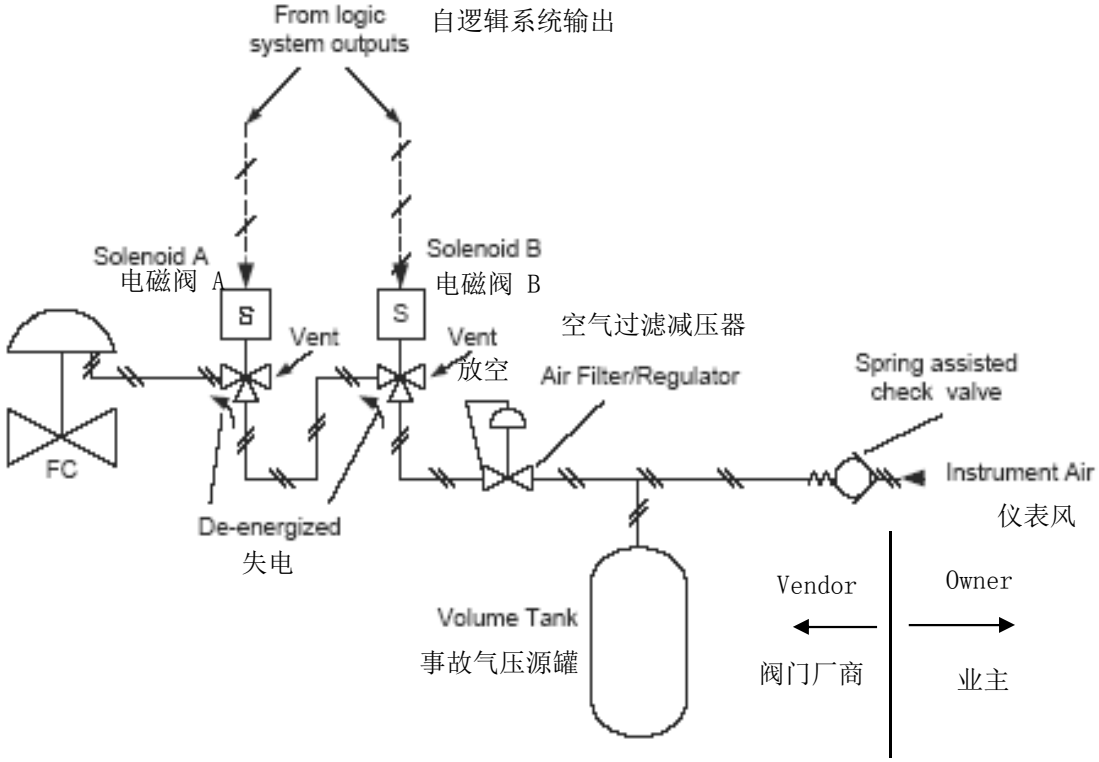
概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-EIV-4205	PE-00/425
	2	用途 Service		白土罐进料缓冲罐底紧急隔离阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	200-P-42501-2B1A	
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D		
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	芳烃	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow		
	7		正常流量 Nor. Flow		
	8		最小流量 Min. Flow		
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.02	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.35	41
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40~65℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN200	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		法兰 HG/T20615-2009	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316+STL
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316+STL	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out	API 6FA	带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤10s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model		低功耗，≤3w	
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	208-ESV-4205A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	SKETCH A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	单电控二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/2NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		208-EZSC/EZSO-4205	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干接点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	350kPa~500kPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2″NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	2个电磁阀同时失电时，阀门关闭。 配易熔塞，熔点为250℃				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

方案 A Sketch A



方案 B Sketch B



中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5426	
		版次/修改	0	第2页 共4页

概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-HV-2702	TM-00/806
	2	用途 Service		至排污冷却器循环水切断阀	
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	50-CWS-80602-MS1	MS1
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D	20#	
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	循环水给水	液体
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow	50000	kg/h
	7		正常流量 Nor. Flow	0	kg/h
	8		最小流量 Min. Flow	0	kg/h
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.45	
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.7	32
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)	995	
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		1.6934
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor		
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure		
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃	
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀	
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN50	
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		HG/T20615-2009 RF	
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316堆焊司太莱
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316堆焊司太莱	17-4PH
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨	
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out		带
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv		
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)			
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db		
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构	
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s	
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP			
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name			
	34	型号 Type	作用 Action		
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal		
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal			
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof		
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.		
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model			
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	HSV-2702A/B	空气
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	316
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage			
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带	
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）	
	49	行程开关位号 Tag No.		HZSC/HZSO-2702	
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干触点	1/2″NPT
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	0.35MPa	
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2NPT
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer			
	57				
说明 Note	2个电磁阀同时失电，阀门关闭				

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

中石油华东设计院有限公司	仪表规格书	项目文件号	1011701D0208	
	切断阀规格书	文 表 号	IN-02/R5426	
		版次/修改	0	第3页 共4页

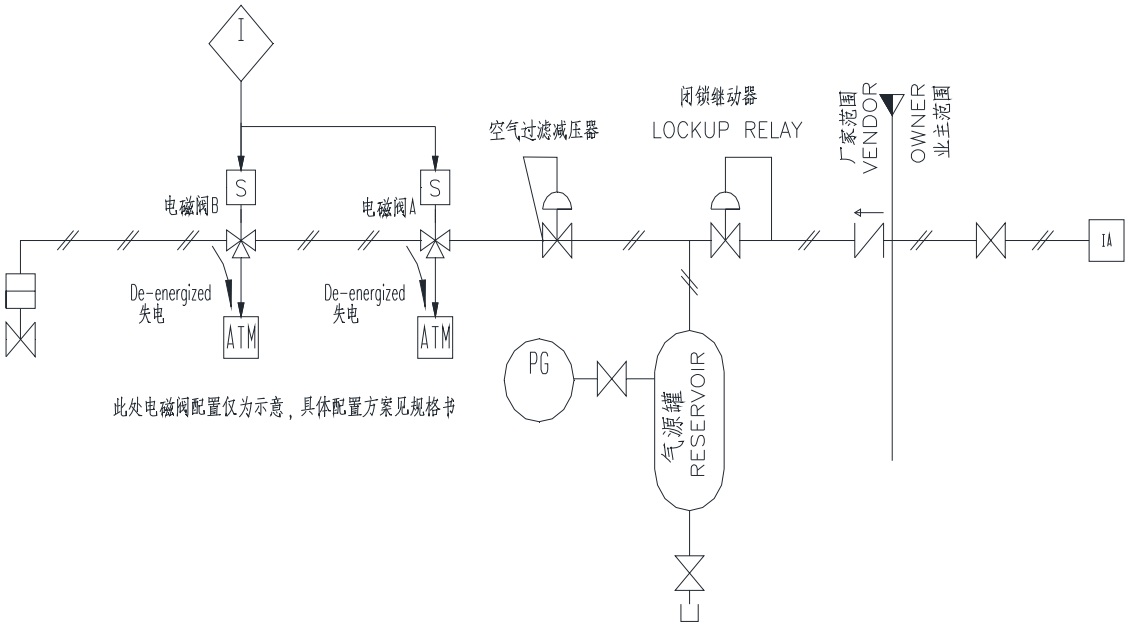
概况 General	1	位号 Tag	流程图号 P&ID No.	208-HV-2704	TM-00/805	
	2	用途 Service		除氧器放水切断阀		
	3	管道设备号 Pipe No	工艺管道等级 Class	80-DOW-80509-MS11		
	4	工艺管道材质Pipe Mat'l	管道外径/内径 Pipe O.D/I.D			
工艺条件 Sevice Condition	5	介质名称 Fluid	介质状态 State	除氧水	液体	
	6	流量单位：Flow Unit	最大流量 Max. Flow	50000	kg/h	
	7		正常流量 Nor. Flow	0	kg/h	
	8		最小流量 Min. Flow	0	kg/h	
	9	阀前压力Inlet Pres.MPaG	阀后压力 Outlet Pres.MPaG	0.02		
	10	关闭压差Shut Down DP	操作温度 Oper Temp (℃)	0.4	104	
	11	操作密度Opr. Density (kg/m3)	标准密度 Std. Density (kg/Nm3)	955		
	12	运动粘度 Kin Visc(mm2/s)	动力粘度 Dyn Visc(mPa.s)		0.2682	
	13	等熵指数 k=Cp/Cv	压缩系数 Comp. Factor			
	14	饱和蒸汽压力 Vapor Press.	临界压力 Critical Pressure			
	15	最低环境温度Lowest Site Surrounding Degree (℃)		-40℃		
切断阀规格 Shutoff Valve Specifications	16	阀名称 Valve Name	阀型号 Valve Model	气动切断闸阀		
	17	阀体类型 Body Type	阀芯结构 Trim Structure	闸阀	平行双闸板	
	18	公称通径 Body Size	阀座直径 Trim Size	DN80		
	19	流量特性 Charact.	公称压力 Press.Rating (MPa)	ON-OFF	CLASS300	
	20	过程连接和标准 Process Connection & Standard		HG/T20615-2009 RF		
	21	阀体材质 Body Material	阀座材质 Seat Mat'l	WCB	316堆焊司太莱	
	22	阀芯（板）材质 DISC Mat'l	阀杆材质 Stem Mat'l	316堆焊司太莱	17-4PH	
	23	填料材质 Packing Mat'l	垫圈材质 Gasket	柔性石墨		
	24	上阀盖型式 Bonnet Type	泄漏等级 Leakage Class	标准型	CLASS V	
	25	防火结构 Fire Proof	防杆吹出 Anti-Stem Blow Out		带	
	26	计算Cv值 Sizing Cv	选用Cv值 Selected Cv			
	27	阀门开度 Valve Opening: Max/Nor/Min (X100%)				
	28	抗气蚀 Anti-Cavatation	估计噪音 Calculated Noice db			
	29	执行机构型式 Actuator Type	执行机构型号 Actuator Model	单作用气动活塞式执行机构		
	30	阀门动作Energied Action	故障状态 Fail Position	EO	FC	
	31	全行程时间 Full Stroke Time	设定最大行程 Full Travel	≤5s		
	32	允许最大关闭差压Shut Down DP				
转换器或定位器 Trans./Positioner	33	名称 Name				
	34	型号 Type	作用 Action			
	35	定位器输入 Input Signal	定位器输出 Output Signal			
	36	阀位变送器输出 Travel Transmitter output signal				
	37	防护等级 Enclosure Protect	防爆等级 Explosion Proof			
	38	气动接头 Pneu. Conn.	电气接口 Eelec. Conn.			
电磁阀 Solenoid Valve	39	电磁阀型号 Model				
	40	电磁阀位号 Tag No.	介质 Fluid	HSV-2704A/B	空气	
	41	电磁阀数量 Quantity	配置方式 Assemble Method	2	方案A	
	42	电磁阀型式 Body Type	膜片材质 Disc Material	二位三通	316	
	43	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	44	阀体材质 Body Material	气动接口 Air Conn. Size	316	1/4NPT-Φ8	
	45	电源 Power	电气接口 Eelec. Conn.	24VDC	1/2″NPT	
	46	最低工作电压 Lowest Work Voltage				
附件 Accessories	47	过滤器、减压阀Filter-Regulator W/Gauge		带		
	48	手轮装置 Hand Wheel		配带（侧装）		
	49	行程开关位号 Tag No.		HZSC/HZSO-2704		
	50	行程开关规格 Position Switch	行程开关数量 Switch NO	机械式	开、关各一个	
	51	防护等级 Enclosure Protec	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdIICT4	
	52	接点型式	电气接口 Eelec. Conn.	干触点	1/2″NPT	
	53	事故风罐 Volume Tank	气动接头 Pneu. Conn.		1/2NPT-Φ8	
	54	气源 Air Supply (Mpa G)	手动开关 Hand Switch	0.35MPa		
	55	控讯箱 Junction Box	控讯箱电气接口 J.B. Eelec. Conn.	带	1-1/2NPT	
其他 Miscell	56	制造厂 Manufacturer				
	57					

说明 Note	2个电磁阀同时失电，阀门关闭

此表未经CEI书面许可不得扩散至第三方

气源储罐详图

（适用于本询价文件所有阀门）



说明：

1. 气源罐为碳钢材质。

2. 闭锁继动器为气动先导型，当仪表气源故障时闭锁继动器自动关闭。

3. 电磁阀具体配置方案见规格书，上图仅为示意。

4. 气源罐容量要求：在气源故障时至少能使阀门往返动作3次，即三次冲程 。

5. 气源罐应带压力变送器和压力表的根部阀（法兰闸阀）及垫片、螺栓、螺母等紧固件。阀门法兰规格为HG/T20615-2009 DN20 Class300 RF 。

6. 气源罐应配带安全阀，应符合TSG R0004规范，并具有压力容器证书。

7. 是否配带气源罐及相关组件，见阀门规格书。

Note: The information in this document is confidential and the property of UOP LLC and must not be disclosed to others or reproduced in any manner or used for any purpose whatsoever without its written permission.

UOP
A Honeywell Company

UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, Illinois 60017-5017, USA

PROJECT SPECIFICATION

9022729 - **616** SHEET 7

REV	DATE	BY	APVD	REV	DATE	BY	APVD
0	29DEC17	KP	SJC				

CONTROL VALVES

GENERAL

Item Number: **4** Quantity: **1** Valve Tag Number: **300-UV-1001** Data Page: ***1 of 2***

Service: **Feed to Combined Feed Exchanger Shutoff**

Process Material: **Hydrocarbon** P&ID Drawing: **10**

SIZING CONDITIONS

Process Data Case	**General**		**General**						
Sizing Case	**Open**		**Closed**						
Calculated C v									
	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Units
Liquid Flow									**kg/h**
Vapor Flow at Base Cond									**normal m3/h**
Steam Flow									**kg/h**
Temperature	**110**		**110**						**°C**
Liquid Density									**kg/m3**
Vapor Molecular Weight									
Pressure	**0.659**	**0.659**	**1.000**	**0.241**					**MPa(g)**
Liq Critical Press (Pseudo)									**MPa(a)**
Liquid Vapor Pressure									**MPa(a)**
Liquid Viscosity									**cP**
Compressibility Z									
Specific Heats Cp/Cv (Real)									
Estimate Sound Press Level									**dBA**

VALVE BODY & BONNET

Body Type: **Globe §**
Body Size: **8"‡** Port Type: **Single**
Inlet Conn Size: **8"‡** Type: **Flanged** Class: **300**
Outlet Conn Size: **8"‡** Type: **Flanged** Class: **300**
Flange Facing: **Raised Face** Flange Face Finish:
Body & Bonnet Material: **Carbon Steel**
Bonnet Style: **Integral or Bolted**
Packing Style: **Manufacturer's Recommendation**
Packing Material: **Manufacturer's Recommendation**
Body/Bonnet Gasket Material: **Manufacturer's Recommend**
Lub/Iso Valve Material: Lub Material:
Manufacturer: **Masoneilan (or equal)**
Model Number:

TRIM

Approximate Valve C_v: **575** F_L: x_T:
Trim Style: **Man. Standard** Trim Size:
Inherent Characteristic: **Equal Percentage**
Balance Style: **Balanced** Full Open Position: **100 %**
Guiding Style: **Cage**
Closure Member Material: **17-4 PH Stainless Steel**
Seat Ring Material: **316 SS with Stellite sheath**
Seat Ring Retainer Material:
Bearing Material:
Bushing/Cage Material: **CA6NM hard chrome plated**
Stem/Shaft Material: **17-4 PH Stainless Steel**
Flow Direction: **Flow to close**
Seat Leakage Class: **ANSI Class V**

ACTUATOR

Type: **Spring Diaphragm, Pneumatic**
Action Style: **Fail Close**
Service Type: **On-Off**
Max Shutoff Press: In: **1.200** Out: **0.241** **MPa(g)**
Maximum Stroke Time to Open:
Maximum Stroke Time to Close: **5 seconds**
Stroke Cycle Service:

INSTALLATION

Inlet Pipe Nominal Size: Est Wall Thick:
Outlet Pipe Nominal Size: Est Wall Thick:
Est Insulation Type:
Est Insulation Thickness:
Installation:

DATA PAGE 1 REMARKS

§ The information is based on Masoneilan 41000 series.

‡ Line size valve.

ALL ITEMS SHALL COMPLY WITH THE GENERAL REQUIREMENTS SHOWN ON THE GENERAL REQUIREMENTS SECTION OF THIS SPECIFICATION.

Note: The information in this document is confidential and the property of UOP LLC and must not be disclosed to others or reproduced in any manner or used for any purpose whatsoever without its written permission.

UOP
A Honeywell Company

UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, Illinois 60017-5017, USA

PROJECT SPECIFICATION

9022729 - **616** SHEET 8

REV	DATE	BY	APVD	REV	DATE	BY	APVD
0	29DEC17	KP	SJC				

CONTROL VALVES

REV

Item Number: **4** Quantity: **1** Valve Tag Number: **300-UV-1001** Data Page: ***2 of 2***

TRANSDUCER

Transducer Tag Number:
Transducer Input Signal Range:
Transducer Output Signal Range:
Manufacturer:

HANDWHEEL

Handwheel Position:
Usage:

SOLENOID VALVE

Solenoid Valve Tag Number: **300-UY-1001A,B**
Body Type: **3-Way** Body Material: **Brass**
Seat Material: **Stainless Steel** Disc Material: **Stainless Steel**
Connection Size/Type: **†**
Packing Style: **Packless**
Fluid: **Instrument Air**
Pressure: **Contractor to determine**
Minimum Pressure Port Orifice C_v: **MAX** Size: **MAX**
Minimum Exhaust Port Orifice C_v: **MAX** Size: **MAX**
Operation Style: **†**
Coil Configuration: **Single**
Operating Voltage: **§§** Frequency:
Action Coil 1 Deenergized: **Vent air from valve**
Action Coil 1 Energized: **Supply air to valve**
Action Coil 2 Deenergized:
Action Coil 2 Energized:
Manual Reset:
Manual Operator:
Mounting Location: **Nearest item to actuator in air line. †**
Manufacturer: **ASCO (or equal)**

POSITION SWITCH

Open Position Switch Tag Number:
Close Position Switch Tag Number:
Sensor Type:
Contact Form:
Open Position Switch Contact Action:
Close Position Switch Contact Action:
Contact Load: Contact Rating:
Mounting Location:
Manufacturer:

POSITION TRANSMITTER

Position Transmitter Tag Number:
Sensor Type:
Output Signal Range:
Travel Measurement:
Mounting Location:
Manufacturer:

LOCK-UP VALVE

Action Style:
Mounting Location:
Model Number:
Manufacturer:

POSITIONER

Positioner Tag Number:
Positioner Type:
Positioner Input Signal Range:
Positioner Output Signal Range:
Manufacturer:

QUICK EXHAUST

Connection Size/Type:
Body Material:
Diaphragm Material:
Exhaust Action:
Mounting Location:
Manufacturer:

AIR FILTER

Quantity: **one**
Type: **Filter/Regulator**
Manufacturer:

VOLUME BOOSTER

Connection Size/Type:
Body Material:
Seat Ring Material:
Diaphragm Material:
Mounting Location:
Manufacturer:

TUBING

Tubing Size:
Tubing Material:

DATA PAGE 2 REMARKS

† Provide two solenoid valves. The solenoid valves shall be mounted and tubed by the control valve vendor. See Sketch "A". The solenoid valves size and type, the tubing size, the actuator air connection size, and the air/filter regulator capacity shall be determined by the control valve vendor to meet the maximum stroking time requirements specified for the control valve.

§§ The Contractor shall coordinate the solenoid valve operating voltage and coil watt rating with the supplier of the Reactor Heater Shutdown System (300-UC-001). See UOP Project Specification 660, this project.

Note: The information in this document is confidential and the property of UOP LLC and must not be disclosed to others or reproduced in any manner or used for any purpose whatsoever without its written permission.

UOP
A Honeywell Company

UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, Illinois 60017-5017, USA

PROJECT SPECIFICATION

9022729 - **616** SHEET 23

REV	DATE	BY	APVD	REV	DATE	BY	APVD
0	29DEC17	KP	SJC				

CONTROL VALVES

GENERAL (REV)

Item Number: **12** Quantity: **1** Valve Tag Number: **300-UV-1302** Data Page: ***1 of 2***

Service: **Separator Liquid Bypassing Recontact Section Isolation**

Process Material: **Hydrocarbon** P&ID Drawing: **13**

SIZING CONDITIONS

Process Data Case	**General**		**General**						
Sizing Case	**Open**		**Closed**						
Calculated C v									
	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	Units
Liquid Flow									**kg/h**
Vapor Flow at Base Cond									**normal m3/h**
Steam Flow									**kg/h**
Temperature	**47**		**47**						**°C**
Liquid Density									**kg/m3**
Vapor Molecular Weight									
Pressure	**1.297**	**1.297**	**2.432**	**1.297**					**MPa(g)**
Liq Critical Press (Pseudo)									**MPa(a)**
Liquid Vapor Pressure									**MPa(a)**
Liquid Viscosity									**cP**
Compressibility Z									
Specific Heats Cp/Cv (Real)									
Estimate Sound Press Level									**dBA**

VALVE BODY & BONNET

Body Type: **Globe §**
Body Size: **4" §§** Port Type: **Single**
Inlet Conn Size: **4" §§** Type: **Flanged** Class: **300**
Outlet Conn Size: **4" §§** Type: **Flanged** Class: **300**
Flange Facing: **Raised Face** Flange Face Finish:
Body & Bonnet Material: **Carbon Steel**
Bonnet Style: **Integral or Bolted**
Packing Style: **Manufacturer's Recommendation**
Packing Material: **Manufacturer's Recommendation**
Body/Bonnet Gasket Material: **Manufacturer's Recommend**
Lub/Iso Valve Material: Lub Material:
Manufacturer: **Masoneilan (or equal)**
Model Number:

TRIM

Approximate Valve C_v: **225** F_L: x_T:
Trim Style: **Man. Standard** Trim Size:
Inherent Characteristic: **Equal Percentage**
Balance Style: **Balanced** Full Open Position: **100 %**
Guiding Style: **Cage**
Closure Member Material: **17-4 PH Stainless Steel**
Seat Ring Material: **316 SS with Stellite sheath**
Seat Ring Retainer Material:
Bearing Material:
Bushing/Cage Material: **CA6NM hard chrome plated**
Stem/Shaft Material: **17-4 PH Stainless Steel**
Flow Direction: **Flow to close**
Seat Leakage Class: **ANSI Class V**

ACTUATOR

Type: **Spring Diaphragm, Pneumatic**
Action Style: **Fail Close**
Service Type: **On-Off**
Max Shutoff Press: In: **3.530** Out: **1.034** **MPa(g)**
Maximum Stroke Time to Open: **5 Seconds**
Maximum Stroke Time to Close:
Stroke Cycle Service:

INSTALLATION

Inlet Pipe Nominal Size: Est Wall Thick:
Outlet Pipe Nominal Size: Est Wall Thick:
Est Insulation Type:
Est Insulation Thickness:
Installation:

DATA PAGE 1 REMARKS

§ The information is based on Masoneilan 41000 series.

§§ Line size valve.

Valve will normally be in the closed position. Valve opening will be intermittent and generally short-term.

ALL ITEMS SHALL COMPLY WITH THE GENERAL REQUIREMENTS SHOWN ON THE GENERAL REQUIREMENTS SECTION OF THIS SPECIFICATION.

UOP LLC
25 E. Algonquin Road
Des Plaines, Illinois 60017-5017, USA

PROJECT SPECIFICATION

9022729 - **616** SHEET 24

REV	DATE	BY	APVD	REV	DATE	BY	APVD
0	29DEC17	KP	SJC				

CONTROL VALVES

REV

Item Number: **12** Quantity: **1** Valve Tag Number: **300-UV-1302** Data Page: ***2 of 2***

TRANSDUCER

Transducer Tag Number:
Transducer Input Signal Range:
Transducer Output Signal Range:
Manufacturer:

HANDWHEEL

Handwheel Position:
Usage:

SOLENOID VALVE

Solenoid Valve Tag Number: **300-UY-1302A,B**
Body Type: **3-Way** Body Material: **Brass**
Seat Material: **Stainless Steel** Disc Material: **Stainless Steel**
Connection Size/Type: **†**
Packing Style: **Packless**
Fluid: **Control Signal Air**
Pressure: **Contractor to determine**
Minimum Pressure Port Orifice C_v: **MAX** Size: **MAX**
Minimum Exhaust Port Orifice C_v: **MAX** Size: **MAX**
Operation Style: **†**
Coil Configuration: **Single**
Operating Voltage: **§§** Frequency:
Action Coil 1 Deenergized: **Supply Instrument air to valve actuator**
Action Coil 1 Energized: **vent air from valve actuator**
Action Coil 2 Deenergized:
Action Coil 2 Energized:
Manual Reset:
Manual Operator:
Mounting Location: **Nearest item to actuator in air line. †**
Manufacturer: **ASCO (or equal)**

POSITION SWITCH

Open Position Switch Tag Number: **300-ZSH-1302**
Close Position Switch Tag Number: **300-ZSL-1302**
Sensor Type: **Mechanical or Magnetic**
Contact Form: **SPST**
Open Position Switch Contact Action: **Close at 100% Open**
Close Position Switch Contact Action: **Close at 0% Open**
Contact Load: Contact Rating:
Mounting Location: **Activated directly from valve stem.**
Manufacturer:

POSITION TRANSMITTER

Position Transmitter Tag Number:
Sensor Type:
Output Signal Range:
Travel Measurement:
Mounting Location:
Manufacturer:

LOCK-UP VALVE

Action Style:
Mounting Location:
Model Number:
Manufacturer:

QUICK EXHAUST

Connection Size/Type:
Body Material:
Diaphragm Material:
Exhaust Action:
Mounting Location:
Manufacturer:

VOLUME BOOSTER

Connection Size/Type:
Body Material:
Seat Ring Material:
Diaphragm Material:
Mounting Location:
Manufacturer:

POSITIONER

Positioner Tag Number:
Positioner Type: **Digital**
Positioner Input Signal Range: **4 - 20 mA**
Positioner Output Signal Range: **0 - 100 %**
Manufacturer:

AIR FILTER

Quantity:
Type:
Manufacturer:

TUBING

Tubing Size:
Tubing Material:

DATA PAGE 2 REMARKS

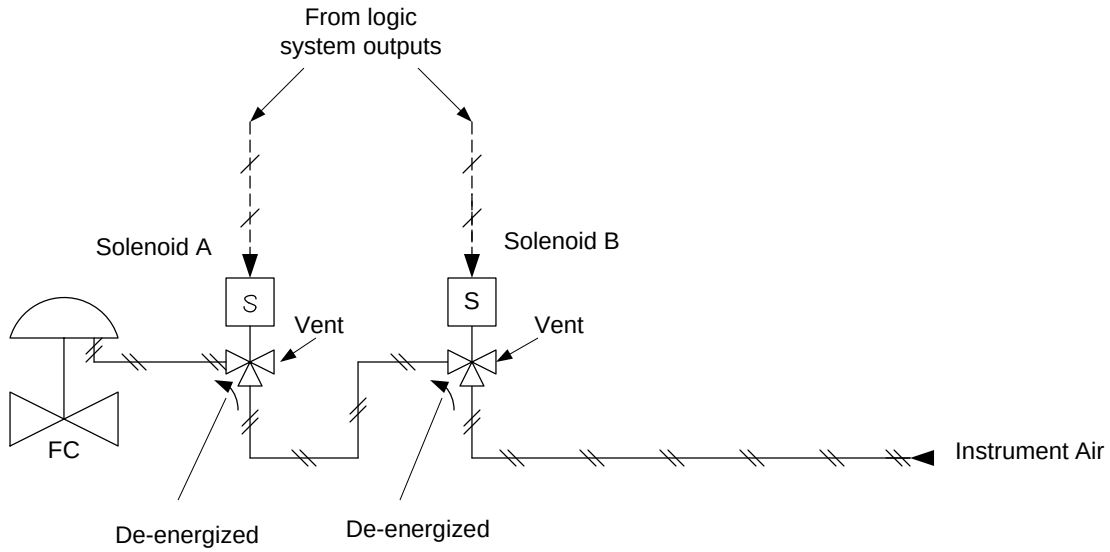
† Provide two solenoid valves. The solenoid valves shall be mounted and tubed by the control valve vendor. See Sketch "C". The solenoid valves size and type, the tubing size, the actuator air connection size, and the air/filter regulator capacity shall be determined by the control valve vendor to meet the maximum stroking time requirements specified for the control valve.

§§ The Contractor shall coordinate the solenoid valve operating voltage and coil watt rating with the supplier of the Recontact Section Bypass System (300-UC-010). See UOP Project Specification 660, this project.

Note: The information in this document is confidential and the property of UOP LLC and must not be disclosed to others or reproduced in any manner or used for any purpose whatsoever without its written permission.

Sketch " C "

Solenoid Valve Tubing Configuration



Notes:

1. The Bypass Valve will open when both solenoid valves are de-energized.

Note: The information in this document is confidential and the property of UOP LLC and must not be disclosed to others or reproduced in any manner or used for any purpose whatsoever without its written permission.