

福建省福化古雷化学有限公司

26 万吨/年苯酐项目

安全阀采购

技 术 协 议

甲方：福建省福化古雷化学有限公司

乙方：

漳州·古雷

2021-1

甲方：福建省福化古蕾化学有限公司

授权代表：

乙方：

授权代表：

1. 项目概述

福建省福化古蕾化学有限公司（买方）与_____（卖方）就26万吨 / 年苯酐项目所需22 台安全阀的设计、制造有关事宜，经 双方友好协商达成如下技术协议，本技术协议做为商务合同的一部分，与商务合同具有同等的法律效力。

2. 设计、设备技术参数

设计、设备技术参数依据买方提供的工艺数据。

3. 设计、制造、检验和试验应遵循的标准和规范

阀门设计、制造、检验和试验所采用的标准及规范如下：

ASME VJII	锅炉和压力容器规范第 VIII 章
API RP 520	炼厂压力—泄放装置的规格选择和安装
API RP 521	压力泄放和减压系统指南
API Std526	钢质法兰安全泄放阀
API Std 527-1992	金属对金属密封面安全阀的一般密封性
ASMEB31.8	气体输送和配气管线系统
ANSI/ASME B16.5	管线法兰和法兰管件
ANSI/ ASME B16.34	法兰、螺纹和焊接端阀门
API2000	常压及低压通气储罐
HG/T20615-2009	钢制管法兰、垫片、紧固件

4. 产品技术特点

- a. 阀门的设计与制造应完全按本技术协议书及相关标准的要求；
- b. 阀体的设计按有关标准，在强度试验及工作条件下，不发生任何有害变形；
- c. 阀 体和阀盖采用铸造结构 在工况条件下，仍然可以保持良好的刚性和强度；
- d. 阀门的动作稳定灵活，无频跳、颤振、卡阻等现象；
- e. 安全阀的整定压力由卖方在出厂前设定，整定压力偏差不超过±3%；
- f. 安全阀的回座压力可达到整定压力的 90%以上；
- g. 阀座采用拉法尔喷嘴，阀瓣采用与反冲盘相结合的结构，以提高阀门的排放升力，提高排量系数。
- h. 阀门密封面采用堆焊钴基硬质合金，以提高密封面的冲击应力和提高密封比压，增加使用寿命。

i . 安全阀配备圆柱螺旋弹簧结构，经特殊的工艺处理，大大提高弹簧的使用寿命和热稳定性，对 阀门的性能指标具有可靠的保障。

j. 主要零件材料见安全阀技术参数表。

5. 性能保证

提供的安全阀产品性能保证符合相关标准的规定。

6. 卖方供货范围

a. 供货数量及规格：

详见附件清单。

b. 备品备件： 无

c. 不含配对法兰、紧固件、垫片等配件。

7. 资料交付

产品外形图订货前确认。产品使用说明书、产品质量证明书、产品合格证、压力检验报告随产品装箱发运。

8. 包装、运输

a. 包装

产品采用木箱包装，内衬塑料薄膜，包装能适用长途运输及搬运，能适应气候的变化，符合 GB/ T1 338 2-1992《机电产品包装通用技术条件》的要求。

包装箱内应附有塑料袋包装的产品质量证明书、使用说明书、压力检验报告。

b. 运输

运输的方式采用公路整批运输。每个货物包装箱都在上面或侧面用油漆或其它方式刷上清晰可读的运输防护标志，如防水、防晒、不准倒置等标志。

9. 交货期

合同生效后80天内送至买方指定地址（具体以商务合同为准）

10. 检验、试验、性能考核

10.1 检验和试验

10.1.1 检验和试验方法

1). 检验按安全阀有关标准规范。

2). 阀门性能试验指标包括整定压力试验和密封泄漏率试验符合 API527-1992

《金属对金属密封面安全阀的一般密封性的规定；清洁度检验符合JB/T77 48-1995

《阀门清洁度和测定方法》的规定。

10. 2 性能考核

性能考核按安全阀相关标准

11. 质量保证和最终验收

a. 质量保证

质量保证期：详见商务合同。

质量保证期内的保证内容：保证提供的阀门为合格品，质保期内免费为用户提供阀门的维修、维护，确实是质量问题的卖方将及时予以维修或更换全新的阀门给买方。

质量保证期外的保证内容：超过质保期发现阀门出现问题，卖方保证及时配合提供零部件，只收取成本费，并帮助修好阀门；

b. 最终验收

产品出厂最终验收包括以下内容：铭牌内容与产品是否相符；随机文件是否齐全；阀门端部联接密封部位要加防护端盖的保护措施，防止密封面受损伤。

12. 其他内容

a. 本技术协议是商务合同不可分割的一部分，经双方签署后，随商务合同的生效而生效。

b. 本技术协议一式三份，买方二份，卖方一份。本技术协议未尽之其它事宜，各方友好协商解决。

13. 联系方式

甲方：福建省福化古蕾化学有限公司

联系人：卢成鑫

联系地址：福建省漳州市古雷经济开发区疏港大道南 102 号

邮政编码：363216

办公电话：0596-3921613

电子邮件：lucx@fjpec.com.cn

乙方：

联系人：

联系地址：

邮政编码：

办公电话：

电子邮件：

14. 附件：安全阀清单

序号	位 号	规格	安全阀进/出口压力 级及密封形式	起跳 压力	背 压	材 质			泄放温 度℃	介 质	数 量
				Mpa (G)		阀体	阀芯	弹簧			
1	SV-E-112	1D2	300Lb RF/150Lb RF	2	0	CF8M	316L	50CrVA 喷 塑	常温	邻二甲苯	1
2	SV-E-212	1D2	300Lb RF/150Lb RF	2	0	CF8M	316L	50CrVA 喷 塑	常温	邻二甲苯	1
3	SV-E-312	1D2	300Lb RF/150Lb RF	2	0	CF8M	316L	50CrVA 喷 塑	常温	邻二甲苯	1
4	SV-E-114	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
5	SV-E-214	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
6	SV-E-314	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
7	SV-E-116B	1F2	900Lb RF/150Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
8	SV-E-216B	1F2	900Lb RF/150Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
9	SV-E-316B	1F2	900Lb RF/150Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
10	SV-E-123	1D2	150Lb RF/150Lb RF	0.6	0	WCB	304	50CrVA	214	导热油	1
11	SV-E-223	1D2	150Lb RF/150Lb RF	0.6	0	WCB	304	50CrVA	214	导热油	1
12	SV-E-323	1D2	150Lb RF/150Lb RF	0.6	0	WCB	304	50CrVA	214	导热油	1
13	SV-E-181	1-1/2F3	1500Lb RF/300Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
14	SV-E-281	1-1/2F3	1500Lb RF/300Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
15	SV-E-381	1-1/2F3	1500Lb RF/300Lb RF	8	0	WCB	304	50CrVA	296	锅炉高压 给水	1
16	SV-V-112	1F1	150Lb RF/150Lb RF	1	0	WCB	304	50CrVA	260	邻二甲苯	1
17	SV-V-212	1F1	150Lb RF/150Lb RF	1	0	WCB	304	50CrVA	260	邻二甲苯	1
18	SV-V-312	1F1	150Lb RF/150Lb RF	1	0	WCB	304	50CrVA	260	邻二甲苯	1
19	SV-V-115	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
20	SV-V-215	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
21	SV-V-315	6Q8	600Lb RF/150Lb RF	7	0	WCB	304	50CrVA	289	高压蒸汽	1
22	SV-V-623	1-1/2H3	150Lb RF/150Lb RF	0.15	0	WCB	304	50CrVA	220	导热油	1