



中海油能源发展股份有限公司

调节阀等 **采购技术要求书**

引用技术标准编号：

编制人：徐志远

作业部经理：李毅坤

技术中心经理：王磊 2013.11.10

总工/技术主管领导：曹志

(协议/预算100万元以上单项次)

一、项目概况及总体要求

本采办包包括了自力式调节阀4台、调节阀4台、关断阀16台等材料采办、检验、试验、运输、现场安装技术支持。这些设备用在海上油气田生产水处理技术研究与应用项目上。

所有带★项为关键条款，有任意一项关键条款不满足要求，评标不合格；

非关键条款如果超过3项不满足，而且澄清后仍然达不到要求的，评标不合格。

二、需求一览表

序号	物资名称	设备位号	数量及单位	交货期	交货地点	备注
1	调节阀	LV-3005A	1台	合同签订后3 个月内	奋勇大道旁 机械厂仓库	
2	调节阀	PV-3003,PV-3004, PV-3005A	3台			
3	自力式调节阀	PCV-3007,PCV-3008, PCV-3010,PCV-3009	4台			
4	关断阀	KV-3004A,KV-3004B, KV-3005A,KV-3005B, KV-3010A,KV-3010B, KV-3006A,KV-3006B, KV-3007A,KV-3007B ,KV-3011A,KV-3011B, KV-3015A,KV-3015B, SDV-3002,SDV-3004	16台			

三、执行标准/规范

产品设计、制作、验收应符合国家标准和行业标准。

乙方（供货方）应：

- 提供完整的完工文件，包括系统设备详细说明书、数据表、操作维修手册，各种证书及报告等。
- 售后服务（包括培训、现场安装、调试和维修指导）。
- 设备请购书、数据表中要求的其它辅件。

乙方（供货方）应在投标书中提供详细的供货清单，并提供电子版技术标书。

四、设计/使用条件

1. 设计要求：采购产品或设备相关设计符合详细技术文件规格书及数据表等要求，详见附件。

到货/安装地点：签定合同后乙方（供货方）一周内提供 A 版设计文件，甲方（购买方）返回意见后乙方（供货方）一周内升版 B 版设计文件，乙方（供货方）修改完善 B 版文件后可进行材料采办等工作。

供货时间按照我方的进度要求，可以分批供货，但要严格按照规定日期交货，各设备的交货日期为：合同签定后 3 个月内到货。

交货地点：广东省湛江市坡头区南油一区奋勇大道机械厂。

2. 使用地点：海上油气田生产水处理技术研究与应用项目。

3. 作业环境要求： 环境温度：5~40℃；

最大相对湿度：35%~100%；

环境压力：ATM；

大气状况：潮湿、含盐

4. 介质工况：1) 成分：油水混合物、少量天然气、空气；

介质温度：20℃~96℃；

水中含油≤2000mg/l;

粘度: 16~70cp;

悬浮物: ≤300mg/l;

COD: ≤5000mg/l, 氨氮: ≤300mg/l;

挥发酚: ≤50mg/l, 硫化物: ≤10mg/l;

2) 处理后介质工况:

水中含油: ≤1mg/L;

粒径中值: ≤1μm;

悬浮物: ≤1mg/L;

五、技术要求

卖方仪表设备应满足以下所有主要技术指标, 否则投标将被拒绝:

序号	货物名称	数量	技术参数及要求
1	调节阀	4 台	<p>★1、阀体材质: A995 CD3MN; 阀芯阀杆阀座 Hastelloy C-276; 输入; 信号 4~20mA, 电气接口 1/2"NPT; 开度为等百分比</p> <p>★气动调节阀 定位器要求: 外壳材质: 316SS, (不接受部分工程塑料或铝合金); 定位器的防爆等级应不低于 ExdIIBT4; 输出信号: 4-20mA &Hart;</p> <p>2、防爆防护等级为 ExdIIBT4&IP65, 包含定位器, 投标时提供已有的防爆防护证书, 各不少于两份;</p>

			3、详见数据表
2	自力式调节阀	4 台	★1、阀体材质:A351 CF3M;阀芯阀杆 316L;阀座 316L+PTFE; 泄露等级: ANSI IV (standard); 2、详见数据表
3	关断阀	16 台	★1、SDV 关断阀: 阀体材质: A351 CF3M; 阀芯材质 316L; 阀座材质 316L+RPFE; 阀杆 S20910; 球阀, 全通径, 法兰 Class300; 防爆防护等级为 ExdIIBT4&IP65, 电气接口: 3/4" NPTF,配接线盒; ★2、KV 关断阀: 阀体材质:A995 CD3MN;阀芯材质 Hastelloy C-276; 阀座材质 Hastelloy C-276+RPTFE; 阀杆 Hastelloy C-276 3、详见数据表

- 1) 乙方（供货方）提供的仪表和阀门使用寿命至少为 30 年。
- 2) 乙方（供货方）提供的不锈钢材质的外壳均需喷涂环氧涂层进行防腐；
- 3) 乙方（供货方）提供的所有仪表配套铠装填料函为黄铜镀镍，防护等级至少满足 IP56；
- 4) 与法兰面直接相连的管或阀门，不接受螺纹连接方式。
- 5) 乙方（供货方）提供的变送器均为 HART 智能仪表，提供橇内所有仪表的安装。
- 6) 乙方（供货方）提供的仪表设备随货提供以下文件和证书：合格证、出厂测试报告、产品说明书、防护证书、压力测试报告、焊缝检测报告、材质证明文件。
- 7) 乙方（供货方）制造的能力，设备在海上应用的业绩至少 2 个（包括清单）、设备性能及特点、交货的详细说明等，以及 ISO9000 质量保证体系的情况。
- 8) 乙方所投标的阀门应为制造厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。

- 9) 乙方(供货方)应根据买方提供的设备请购书、数据表、规格书等出详细文件,同时提供仪表选型样本报我方审批。
- 10) ★投标人承诺所投标自力式调节阀、气动关断阀、气动调节阀、气动执行器、定位器,为同一品牌一体化供货;
- 11) 投标人承诺:调节阀安装后的最大噪声排放(包括管道弯头、变径),在距离调节阀 1 米的位置测量,最大噪声排放不应超过以下任何指定的操作条件的限制:
 - A. 对于连续使用,噪声应限制在最大为 85dBA。
 - B. 对于间歇使用,噪声应限制在最大为 95dBA
 - C. 滤芯应为刚性结构类型,以防止破裂,收缩或变形,网孔尺寸为 5 μ m 以下。
- 12) 投标人投标时需提供样本选型文件;
- 13) 投标人投标时需承诺供货时提供单批次船检证书、合格证、材质证、出厂测试报告(包含泄露测试报告、整定压力实验报告、阀体强度实验报告)。
- 14) ★投标时需提供:所有执行机构的 TUV、FM 或 Exida 的 SIL 认证证书。证书要求在有效期内。
- 15) 投标人投标提供的证书应在有效期内,原件备查。
- 16) 本采购文件中所述船级社、船检,要求为 CCS、ABS、BV、DNV 之一。

六、乙方(供货方)责任与性能保证

乙方(供货方)责任:

- 1) 乙方(供货方)应对以下内容负责:设计,材料选用,制造,检验和试验,运输,安装,现场调试指导和售后服务。对于不锈钢产品,乙方交货后,甲方进行全面光谱分析,如材质不符合招标技术文件要求,按不合格品退货处理,乙方承担全部责任。
- 2) 除非经甲方(购买方)书面批准,所有提供的产品应完全符合本采办包,图纸,规格书,及相应的规范和标准要求。本请购单和数据表中的任何遗漏问题都不能作为解脱乙方(供货方)责任的依据。所有改动应提交给甲方(购买方)批准。

七、标识、包装、运输和存储

运输包装应满足下列要求：

- 1) 现场安装的散件应装在标有“现场安装”字样的防水零件箱中，随箱装有零件清单和安装图纸；每个零件都要有标签号。
- 2) 备件应单独装在防水零件箱中。零件应有标签，随箱装有零件清单。
- 3) 如果为便于运输而拆卸的供货范围内的配件均需在指定地点由厂商重新安装。拆卸下的配件需另外包装并标明代号以便正确安装。

八、技术文件

交货之前或交货时，乙方（供货方）要按招标文件要求提供指定的检验机构颁发的检验证书、报告和产品合格证、防爆证书（需同时提供发证机构网站查询记录，打印提交）、安全阀合格证书等资料。

九、技术服务与售后服务

保密要求，禁止将甲方的设计文件及其相关的技术要求书外泄或用做别处，一经发现追究其法律责任。

十、质量保证、投标书要求

一、质量保证

乙方（供货方）责任：

- 1) 乙方（供货方）应对以下内容负责：设计，材料选用，制造，检验和试验，运输，安装，现场调试指导和售后服务。对于不锈钢产品，乙方交货后，甲方进行全面光谱分析，如材质不符合招标技术文件要求，按不合格品退货处理，乙方承担全部责任。
- 2) 除非经甲方（购买方）书面批准，所有提供的产品应完全符合本采办包，图纸，规格书，及相应的规范和标准要求。本请购单和数据表中的任何遗漏问题都不能作为解脱乙方（供货方）责任的依据。所有改动应提交给甲方（购买方）批准。
- 3) ★买方有权驻厂监造，卖方承诺将及时配合买方驻厂建造质量工作。
- 4) 质保期：提供验收合格后 12 个月期限的质保服务。
- 5) 质保金比例：3%
- 6) 服务保证：质保期间，对所提供的全部设备进行免费维修或更换设备，由质量

问题后续产生的设备标定、运输、安装费由有卖家承担。

乙方（供货方）提供的产品应满足：

- 1) 严格遵循相关标准、规范等。
- 2) 出厂成品应按设计要求制作设备铭牌。

二、投标要求

乙方（供货方）在投标书中，应根据甲方（购买方）的要求提供合格适用的产品，并对其作详细说明。凡与甲方（购买方）要求不相符的地方，都应在投标书中予以说明。若没有说明则被视为完全符合甲方（购买方）要求。乙方（供货方）投标书的技术部分应至少包括下列几部分内容：

1) 第一部分：概述

叙述乙方（供货方）制造的能力，设备在海上应用的业绩至少 2 个（包括清单）、设备性能及特点、交货的详细说明等，还要描述 ISO9000 质量保证体系的情况。

2) 第二部分，供货范围

乙方（供货方）应根据本采办包的供货范围要求，结合自己的情况，列出一份完整而详细的供货清单。

3) 第三部分，技术资料

提供产品的技术资料、产品合格证书。

4) 第四部分，乙方（供货方）文件和图纸

乙方（供货方）应在投标书中提供文件和图纸。

5) 第五部分，检验与试验

对检验与试验的描述，包括试验条款及程序、检验与试验报告清单、检验与试验价格。

6) 第六部分，安装备件

列出安装备件的推荐清单，每项都应指明名称、数量、零件号及单价。

7) 第七部分，与甲方（购买方）要求不一致的地方及建议

详细的列出所有与甲方（购买方）的文件及标准规范不一致的地方及建议。

十一、其他要求

1. 技术联系人：徐志远 18211241858
2. 付款方式要求：银行电汇；
3. 付款条件：卖方在合同规定的期限内将货物运至交货地点，买方在收到货物并验收合格后 45 日内支付合同总价的 97%，合同 3%的款项作为质保金，货物质保期结束且卖方已收到买方签发的货物最终接受证书 45 日内，买方支付该质保金。