**V-521-2射源液位计射源棒脱落维修**

**发包说明**

我司PTA工场精制装置V-521-2罐射源液位计现有一枚Csl37投入式放射源故障，放射源生产制造厂商为OHMART/VEGA公司。故障现象为：一根投入式射源棒因连接固定的钢丝绳断了掉入射源棒导向管内，导致无法正常回收至保护铅罐体内使用。每根投入式源棒分别装有四枚100mci的Csl37，一根源棒总计400mci。由于射源棒掉入导向管内，因此将放射源棒从导向管内取出，再安装至保护铅罐体内，方可进行射源棒修复工作。放射线液位计安装、调试，属于特殊的、带有一定的风险性，需要具备资质的厂家，安排有资质的工作人员及采用专用的工具进行维修、安装、调试。承揽商需对我司V-521-2罐射源液位计进行抢修工作，提供详细的检修方案。

1. **项目说明**

我司PTA工场精制装置V-521-2罐射源液位计现有一枚Csl37投入式放射源故障，放射源生产制造厂商为OHMART/VEGA公司。故障现象为：一根投入式射源棒因连接固定的钢丝绳断了掉入射源棒导向管内，导致无法正常回收至保护铅罐体内使用。每根投入式源棒分别装有四枚100mci的Csl37，一根源棒总计400mci。由于射源棒掉入导向管内，因此将放射源棒从导向管内取出，再安装至保护铅罐体内，方可进行射源棒修复工作。放射线液位计安装、调试，属于特殊的、带有一定的风险性，需要具备资质的厂家，安排有资质的工作人员及采用专用的工具进行维修、安装、调试。承揽商需对我司V-521-2罐射源液位计进行抢修工作，提供详细的检修方案。

1. **发包内容**
2. V-521-2罐射源液位计射源开/关；
3. V-521-2罐射源液位计射源拆/装，将脱落的射源棒回收至放射源罐中；
4. 更换4根固定射源棒的钢丝绳；
5. 更换V-521-2罐射源液位计射源导向套管（甲方提前准备），施工过程吊车及司机、司索指挥由甲方提供。
6. **发包要求**
7. 工期要求：施工时间以甲方提前三个工作日通知乙方，乙方收到通知到达现场后3天之内完成V-521-2罐射源液位计固定射源棒的钢丝绳更换、射源导向套管、射源液位计开关、安装、调试等工作；
8. 施工的质量要求、技术标准：满足现场使用要求，安全、技术性能指标；
9. 承揽商资质要求：
10. 参选单位应是具备独立法人资格，并且是原放射源生产厂（OHMART/VEGA）或授权代理商，或是国内有销售、使用**III、IV、V类放射源**许可的厂家。
11. 承揽商需具备以下证书：
12. 《辐射安全许可证》种类和范围:销售、使用I类、IV类、V类放射源;生产、销售、使用I类射线装置；
13. 《环境管理体系认证证书》审定的认证范围如下:核应用技术服务(同位素仪表、射线装置的维保)、仪器仪表、电子元器件、核应用(III 类IV类V类放射源、射线装置)的销售及环境管理活动；
14. 《质量管理体系认证证书》审定的认证范围如下:核应用技术服务(同位素仪表、射线装置的维保)、仪器仪表、电子元器件、核应用(III 类、IV类、V类放射源、I射线装置)的销售；
15. 《职业健康安全管理体系认证证书》审定的认证范围如下:核应用技术服务(同位素仪表、射线装置的维保)、仪器仪表、电子元器件、 核应用(III类、IV类、V类放射源、I类射线装置)的销售及职业健康安全管理活动；
16. 有放射源液位计制造、维护、维修经验及相关业绩；
17. 施工人员需通过《核技术利用辐射安全与防护考核》，并提供有效期内的成绩报告单；
18. 使用防爆、防护工器具、有效检定期内的便携式辐射仪。
19. 承揽商需对现场放射线液位计现状、存在的故障问题，给出合理的解决方案，经我司设备部专业技术工程师评估后，签订维修服务技术协议，并报价，中选后再进行现场更换、安装、调试工作，并提供服务报告、检测报告、质量保证等相关资料。
20. 参考下述规范施工，按相关的条款进行验收：

《SH/T 3521-2013 石油化工仪表工程施工技术规程》

《SH/T 3551-2013 石油化工仪表工程施工质量验收规范》

《GB 50093-2013 自动化仪表工程施工及质量验收规范》。

1. 乙方为提供技术支持、安装、调试等技术性服务工作，提供一年质量保证，在质保期内出现质量问题，乙方须为甲方免费提供技术支持、安装、调试等技术性服务工作，且承担由此产生的费用。
2. 评选办法

本项目设置最高控制价12万元整(含税包干总价)。参选人所填报的报价高于本项目最高限价的，其参选将被比选小组予以否决。采用综合评选的方式，从商务和技术两部分进行综合评价。商务分与技术分的比例为60:40。综合得分最高者作为第一中选人。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 评审项目 | 分值 | 评分规则 | 得分 | 备注 |
| 1 | 商务评分 | 报价 | 60 | 1、设置最高控制价12万元整（含税）。如超过则为无效报价，不参与投标基准价的计算；  2、商务评选总分值60分；  3、投标价格得分=( F低/Fn)\*60  式中:①F低为评标基准价=进入报价部分评分的各合格投标人中最低的报价评标价。  ②Fn为进入报价部分评分的各合格投标人的报价评标价。投标报价得分小数点后保留两位，第三位“四舍五入”，第四位及以后不计。 |  |  |
| 2 | 技术评分 | 资质 | 10 | 1、具有原放射源生产厂家（OHMART/VEGA）得10分，原放射源生产厂家授权代理商得6分；  2、国内有销售、使用III、IV、V类放射源许可的厂家得10分。 |  |  |
| 类似业绩 | 15 | 类似合同业绩:  a、提供同行业石油、化工业绩，每提供一份合同得2分，最多得6分；  b、若其中一个合同含PTA行业维修业绩加4分，最多得4分；  c、合同有原生产厂家OHMART/VEGA射源维修经验再加5分，最多加5分。  本项满分15分。 |  |  |
| 维修方案 | 15 | 根据参选人提供的维修方案横向比较进行综合评定（如：维修施工程序、施工图及技术要求、维修施工进度管控、维修质量管控、维修施工作业HSE策划、安全管控等），并在0-15分之间进行评分。 |  |  |
| 合计 | | | | |  |  |

1. **文件资料与交付**

承揽商需将相关的检测报告、服务报告、质量保证及相关资料、材料一起交付给业主。

1. **发包方式**

建议采用总包合同的方式，费用包括乙方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、运输费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用。

设备管理部仪表团队

2023.10.17

附件1











