附件二：

## 岷山环能双氧水罐区改造项目

岷山环能根据生产实际需求，对电锌系统固废回收利用双氧水罐区进行整体改造，项目设置两座40立方双氧水卧式储罐，储罐采用不锈钢（S31603）材料制作。招标工程为交钥匙工程，中标人负责设备，管道，电气等的所有材料采购及施工，检验检测等。

一、设备部分

设备包含两台约40立方米双氧水储罐，双氧水输送泵，管道等。两座40立方双氧水卧式储罐采用10mm不锈钢（S31603）材料制作，外部刷环氧树脂油漆防腐。常压容器，按照压力容器标准进行制作，制作完成后需进行无损检测，内部无毛刺，焊缝打磨光滑，内部进行钝化处理。纯水管道采用S30408材质，其他双氧水管道采用S31603材质。双氧水管道焊缝应进行无损检测，抽检比例为10%，其质量不得低于Ⅲ级。

管道的防腐及保温应在管道试压，清扫合格后进行。

具体施工以提供的施工图为准，双氧水罐中标人负责详细优化设计，最终方案通过招标人及设计院审核后方可施工。

设备安装结束调试完成后应提供完整的报检材料，各种实验和测试应留存相关记录并交付招标人。施工单位需配合招标人进行设备和工程的相关报检工作。

|  |
| --- |
| **设备、管道部分分项清单** |
| 序号 | 项目 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（万元） | 总价（万元） | 备注 |
| 1 | 40m³双氧水储罐 | 40m³ | 个 | 2 |  |  |  |
| 2 | 双氧水输送泵 | Q=60L/min,H=29m，材质316L不锈钢 | 台 | 2 |  |  |  |
| 3 | 管道及配件 | 根据施工图核对详细材料数量（进入车间0.5米留法兰接口） |
| 3.1 | 无缝S31603管道 | φ57\*3.5，φ76\*4，φ89\*4，S31603 | 米 |  |  |  |  |
| 3.2 | S31603不锈钢阀门 | DN80/DN65/DN50，PN10 | 个 |  |  |  |  |
| 4 | 管道保温棉 |  | m³ |  |  |  |  |
| 5 | 管道保温保护层 |  | ㎡ |  |  |  |  |
| 6 | 安全喷淋洗眼器 |  | 台 | 1 |  |  |  |
| 7 | 其他.... |  |  |  |  |  |  |

投标人应根据招标人提供的图纸详细汇总各项工程，施工按提供施工图纸为准，此表作为招标人评标时参考项。

二、电气部分

双氧水储备站供电负荷等级为三级，总装机容量为11KW，主电源由就近车间引来一路220/380V电源。

动力低压配电系统母线装电源电涌保护器，进行过电压保护，导线敷设穿钢管地埋暗敷，线路敷设不能穿过防渗罐池。照明线路在非防爆区内穿难燃性PVC管沿墙及屋面暗敷，防爆区内采用穿钢管沿墙及屋面明敷。整个罐区应配备应急照明。

接地系统采用TN-S系统，罐区防直击雷措施利用金属储罐作防雷保护，接地电阻小于10Ω。为防止静电危害，汽车卸车处设置静电接地线柱。

具体施工以提供的施工图为准。

|  |
| --- |
| **电气部分分项清单** |
| 序号 | 项目 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | 总配电箱ALZ |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | A型应急照明配电箱 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 3 | 电缆 | ZR-YJV22-3\*4 | 米 |  |  |  |  |
| 4 | 电缆 | NH-YJV-2\*2.5 | 米 |  |  |  |  |
| 5 | 电缆 | NH-YJV-5\*6 | 米 |  |  |  |  |
| 6 | 电缆 | NH-RVS-2\*2.5 | 米 |  |  |  |  |
| 7 | 应急照明 | 36V/20W应急灯 | 套 | 2 |  |  |  |
| 8 | 防雷防静电系统 |  | 套 | 1 |  |  |  |
| 10 | 其他.... |  |  |  |  |  |  |

投标人应根据招标人提供的图纸详细汇总各项工程，施工按提供施工图纸为准，此表作为招标人评标时参考项。

1. 盐水罐部分

盐水罐设置在电锌车间，包含设计，制作，运输，安装等全部工程。

盐水罐采用Q235材质，内衬8mm厚PE材料制作（带钢网），具体制作工艺及检验和验收按照JB/T4735.1-2009标准执行，外壁涂1遍环氧富锌底漆，1遍环氧云铁中间漆，1遍淡灰聚酯丙烯酸面漆。上部敞开口，无盖。排污口紧挨底。

|  |
| --- |
| **盐水罐分项清单** |
| 序号 | 项目 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） | 备注 |
| 1 | 盐水罐 | Φ3200\*8000 | 个 | 2 |  |  | 具体以提供图纸为准 |
| 2 | 其他 |  |  |  |  |  |  |

投标人应根据招标人提供的图纸详细汇总各项工程，施工按提供施工图纸为准，此表作为招标人评标时参考项。

四、具体内容以招标人提供施工图纸为准，中标人需按图纸及行业和国家相关规范要求完成施工。认真核对工程量，中标后在图纸无改动或双方认可的局部微调情况下合同总价不再进行调整。