**长庆油田第二采油厂新华一转污染地块修复治理项目**

**场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井**

**询 价 文 件**

**中机国际工程设计研究院有限责任公司**

**2023年10月**

**目 录**

[第一部分 报价人须知 1](#_Toc148362886)

[1．项目位置 1](#_Toc148362887)

[2．项目概况 1](#_Toc148362888)

[3．询价内容 1](#_Toc148362889)

[4．报价说明 2](#_Toc148362890)

[第二部分 报价书格式 3](#_Toc148362891)

[报价书 3](#_Toc148362892)

[附表1：场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井工程量清单 4](#_Toc148362893)

第一部分 报价人须知

1．项目位置

华池县隶属于甘肃省庆阳市，位于甘肃省东部、庆阳市东北部，东北与陕西省的志丹、吴起、定边接壤，西南与本市环县、庆城、合水为邻。地处东经107°29'～108°33'，北纬36°07'～36°51'之间。辖4镇11乡，总土地面积3790平方公里。

根据我公司组织的现场实地勘察，长庆油田分公司采油二厂新华一转位于庆阳市华池县乔河乡，场站中心坐标：东经108°0′37.16640″，北纬36°28′41.01960″，该场站生产设施已拆除。场地东靠黄土峁，西邻柔远河。场地距国道约50m，有宽3m的水泥路相连。

2．项目概况

根据《长庆油田第二采油厂新华一转污染地块修复治理项目》招标文件，地块局部区域受总石油烃（C10-C40）污染，污染浓度超过《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类建设用地的筛选值，需对其开展污染场地治理。采取的治理技术路线是采取淋洗+垂向阻隔工程、结合生物堆修复，确保修复效果达到国家环保验收标准。

我公司对长庆油田第二采油厂新华一转污染地块修复治理项目进行总包承揽，采用“垂直阻隔+原位淋洗+生物堆”组合修复技术，修复面积为2684.09m2，总污染方量为8620.53m3以上工作量，且修复效果达到技术方案要求的修复目标值并通过效果评估。

现拟将本项目中的场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井进行采购询价。

3．询价内容

场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井包括的主要工作内容详见附表1。

4．报价说明

请按以下要求提供报价及说明。

4.1 采购范围：本工程均由分包人自购（详见附表1），自购材料费用包含在合同价款中。

4.2 承包方式：包含人工费、材料费、机械费、装卸费、运输费、现场取样检测费（分包人自购材料部分）、验收费、资料费、备案手续费、措施费、安全文明施工费、管理费、利润、税金等及其它一切费用。

4.3 质量要求：符合国家现行有关施工质量验收规范标准，并确保一次性通过竣工验收。

4.4 工作时间为：合同签订后至2023年11月30日；

4.5 价格形式：本分包工程招标控制价为¥3,830,000.00元，含9%增值税，详见附表1。

4.6 结算与支付：（1）合同内容全部完工，竣工验收合格且收到业主方支付的工程款后20日内，支付工程款的97%；剩余3%作为质保金，工程质保期一年（工程质保期从竣工验收合格之日起计算）满后20日内无息退还；（2）每次结算须提供增值税专票（税率9%）后付款。

第二部分 报价书格式

报价书

**中机国际工程设计研究院有限责任公司：**

1．我公司在研究了 长庆油田第二采油厂新华一转污染地块修复治理项目场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井 询价函中的所有文件后，报价如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 长庆油田第二采油厂新华一转污染地块修复治理项目场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井 |
| 项目地址 | 甘肃省华池县长庆油田第二采油厂新华一转 |
| 工作时间 | 合同签订后至2023年11月30日 |
| 工程费（报价） | ¥ 元（大写：人民币 元整）（税率9%） |
| 工作内容 | 按询价要求 |
| 承包方式 | 包工包料，本工程所用材料均由中标人自购 |

2．我公司承诺：在服务过程中遵守并严格执行贵公司各项管理规章制度，为实施本工程而必须缴纳的相关费用（如果有）已包含在上述报价内。

3．本报价函的报价有效期为报价之日起30天内。

4．其他： 。

报价人： （盖章）

法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）

日期： 2023 年 10 月 日

附表1：场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井工程量清单

场地平整及水电工程、垂直防渗、生物堆、地下水检测井工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 清单名称 | 清单特征 | 单位 | 工程量 | 单价（含税） | 合价（含税） |
| **一、场地平整及水电工程** |
| 1 | 围挡 | 施工围挡 | m | 349 |  |  |
| 2 | 大门 | 厂区北侧设置 | 座 | 1 |  |  |
| 3 | 拆除工程 | 拆除生物堆、原位淋洗、围栏及大门等 | 项 | 1 |  |  |
| 4 | 绿化 | 场地治理修复完成后实施，植草 | m2 | 7398 |  |  |
| 5 | 围栏 | 铁丝网，治理后的原污染土壤范围 | m | 300 |  |  |
| 6 | 场地平整 | 范围内所有树木、杂草、草木根茎、腐植土、淤泥、杂物及不合格的土应该全部清除至原状土 | m2 | 2704.12 |  |  |
| **二、垂直防渗** |
| 7 | 挖槽 | 槽宽0.8m，深9.0m | 延米 | 240 |  |  |
| 8 | GCL复合构件 | 30m×6m，单位面积质量≥4800g/m2 | 延米 | 240 |  |  |
| 9 | 抗渗混凝土防渗墙 | 宽0.8m，深7.0m，渗透系数≤5×10-11m/s | 延米 | 240 |  |  |
| 10 | 其它配套设施 | 膨润土膨胀系数≥24ml/2g，膨润土耐久性≥20ml/2g | 项 | 1 |  |  |
| **三、生物堆** |
| 11 | 土方预处理 | 污染土方开挖、破碎、筛分、搅拌，在破碎后保证土壤粒径90%不超过40mm以上粒径 | m³ | 1802 |  |  |
| 12 | 围堤填方 | 在土料的含水量不超过该土料的最佳含水量±5%时方可进行摊铺压实 | m³ | 432 |  |  |
| 13 | 场地整形挖方 | 表面无凹凸，无松土、弹簧土，压实质量应符合路基、填埋场基底和调节池基底的设计要求 | m³ | 288 |  |  |
| 14 | 场地平整 | 不得有过多有机质（少于体积的3%），不得含有直径大于50mm的土、石块、垃圾或其它有害物质，最大干密度不小于1.5g/cm3 | m2 | 960 |  |  |
| 15 | 无纺土工布 | 400g/m2，断裂强度≥33.0KN/M，断裂伸长率40%~80%之间，等效孔径0.05~0.2mm | m2 | 2802 |  |  |
| 16 | HDPE膜（光面） | 1.5mm厚，最小密度为0.939g/m³，尺寸稳定性±2% | m2 | 1401 |  |  |
| 17 | 砾石层 | 300mm厚，d=40~100mm，砾石应为坚硬、强度高以及无炭化、自然加工的石料，并具有浑圆表面 | m³ | 205 |  |  |
| 18 | 土工滤网 | 200g/m2，纵向断裂强度≥45KN/M，横向断裂强度≥30KN/M | m2 | 684 |  |  |
| 19 | 渗滤液导排管（DN250花管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 18 |  |  |
| 20 | 渗滤液导排管（DN250实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 22 |  |  |
| 21 | DN250阀门（HDPE，PN0.8） | 环刚度（SN12.5）≥12.5kN/m2 | 个 | 3 |  |  |
| 22 | 渗滤液收集井 | 设渗滤液导排层、渗滤液收集花管及反滤层 | 座 | 1 |  |  |
| 23 | 抽气支管（DN80花管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 144 |  |  |
| 24 | 抽气支管（DN80实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 144 |  |  |
| 25 | 抽气主管（DN200实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 150 |  |  |
| 26 | DN80阀门（HDPE，PNO.8） | 环刚度（SN12.5）≥12.5kN/m2 | 个 | 36 |  |  |
| 27 | 流量计 | 0~60m³/h | 个 | 36 |  |  |
| 28 | 抽气风机 | 2000m³/h，压力5000Pa | 台 | 1 |  |  |
| 29 | 废气处理设施 | 喷淋+活性炭处理装置 | 套 | 1 |  |  |
| 30 | 生物堆污染土壤堆填 | 生物堆堆体区及道路填方工程所使用的土料必须是经填方源检测合格的土料 | m³ | 1802 |  |  |
| 31 | 土壤气探头 | 探头应设置在两根抽气支管距离中心等抽气过程中堆体内气体流动较差的区域，也就是理论处理效果最差的区域 | 个 | 21 |  |  |
| 32 | 土壤气采样管（DN20实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 96 |  |  |
| 33 | DN20阀门（HDPE，PN0.8） | 环刚度（SN12.5）≥12.5kN/m2 | 个 | 21 |  |  |
| 34 | 进气管（DN50实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 35 |  |  |
| 35 | DN50三通（HDPE，PN0.8） | 环刚度（SN12.5）≥12.5kN/m2 | 个 | 78 |  |  |
| 36 | 营养及水分调配进水管（DN50实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 150 |  |  |
| 37 | 营养及水分调配回水管（DN50实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 150 |  |  |
| 38 | 进水支管（DN20实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 198 |  |  |
| 39 | 回水支管（DN20实管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 198 |  |  |
| 40 | DN20阀门（HDPE，PNO.8） | 环刚度（SN12.5）≥12.5kN/m2 | 个 | 72 |  |  |
| 41 | 滴灌管（DN20滴灌管） | 采用PE80HDPE管，标准尺寸比为SDR17，公称压力为0.8MPa，参数须满足《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》（CJ/T 371-2011）表6要求 | m | 108 |  |  |
| 42 | HDPE膜（光面） | 0.75mm厚，最小密度为0.939g/m³，尺寸稳定性±2% | m2 | 1349 |  |  |
| 43 | 自吸泵 | 营养及水分调配（10m3/h，10m） | 台 | 2 |  |  |
| 44 | 微生物修复药剂及营养液 | 以实际发生为准 | m³ | 3 |  |  |
| 45 | 尿素（CH4N20） | 以实际发生为准 | t | 1 |  |  |
| 46 | 硝酸钾（KNO3） | 以实际发生为准 | t | 0.5 |  |  |
| 47 | 磷酸二氢钾（KH2P04） | 以实际发生为准 | t | 0.5 |  |  |
| 48 | 耗水量 | 以实际发生为准 | m³ | 100 |  |  |
| 49 | 治理后污染土壤回填 | 不得含有直径大于50mm的土块、石块、垃圾或其它杂质 | m³ | 1802 |  |  |
| 50 | 生物堆其他能源和药剂 | 以实际发生为准 | 项 | 1 |  |  |
| 51 | 无纺土工布 | 单位面积质量为400g/m2，断裂强度≥33.0KN/M | m2 | 2802 |  |  |
| 52 | HDPE膜（光面） | 1.5mm厚，最小密度为0.939g/m³，尺寸稳定性±2% | m2 | 1401 |  |  |
| **四、地下水检测井** |
| 53 | 监测井 | 口径150mm | 座 | 5 |  |  |
| 总价 |  |
| 备注：以上单价含税，分包方提供9%增值税专用发票，其他税费已包含在单价中。 |