

汉中市生态环境局镇巴分局镇巴县兴隆镇硫铁矿历史遗留废渣微生物法治理（试点）项目监测与效果评估中标（成交）明细

泾清项目管理有限公司受汉中市生态环境局镇巴分局委托，采用竞争性磋商进行采购镇巴县兴隆镇硫铁矿历史遗留废渣微生物法治理（试点）项目监测与效果评估（项目编码：JQZBX2026-03-13）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（镇巴县兴隆镇硫铁矿历史遗留废渣微生物法治理（试点）项目监测与效果评估）

1.1、中标（成交）供应商：汉环集团陕西名鸿检测有限公司

1.2、中标（成交）总价：872,500.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

服务类

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）
-----	------	------	------	------	------	------	-------	----	----	-------

品目号	品目名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-1	其他生态环境治理服务	巴兴镇硫铁矿历史遗留废渣微生物治理(试点)项目监测与效果评估;采购人指定地点	<p>一、环境监测 (一) 地表水监测 本项目微生物原位治理废弃矿渣的目的是源头控制矿渣产酸和重金属溶出, 从而阻断氢离子和重金属向地表水的扩散。为此, 在项目实施前至项目实施后3年内, 对矿渣地表水进行监测, 以评估地表水pH和铁、锰、镍、汞、砷、铅、硫酸根等治理效果。1、监测点布设 A. 殷家沟矿区: 地表水监测断面布设4处。 B. 大深沟矿区: 地表水监测断面布设2处。 C. 黑水塘-二杆旗: 地表水监测设置水质控制断面2处。 D. 黑水塘-庄房: 地表水监测断面布设2处。 E. 竹园村: 地表水监测断面布设2处。 2、监测频率 施工前监测1次, 施工结束后第1年4次(每季度1次), 第2-3年每年2次(每半年1次), 每次同地点重复采样3件。地表水水样送至具有资质的第三方检测机构进行检测分析。 3、监测内容 流量、pH、铁、锰、镍、汞、砷、铅、硫酸根。</p> <p>(二) 矿渣监测 本项目微生物原位治理废弃矿渣的目的是源头控制矿渣产酸和重金属溶出。为此, 在项目实施前至项目实施后3年内, 对矿渣进行采样监测, 以评估矿渣pH和铁、锰水溶态的治理效果, 同时评价矿渣有机碳提升效果。1、监测点布设(取样深度表面以下0.5m-1m) A. 殷家沟矿区: 在殷家沟-3渣堆布点进行矿渣跟踪监测, 布设5个监测点位。 B. 大深沟矿区: 在大深沟-3渣堆布点进行矿渣跟踪监测, 布设3个监测点位。 C. 黑水塘-二杆旗: 在二杆旗-3渣堆布点进行矿渣跟踪监测, 布设3个监测点位。 D. 黑水塘-庄房: 在庄房渣堆布点进行矿渣跟踪监测, 布设3个监测点位。 2、监测频率 施工前监测1次, 施工结束后第1年2次(每半年1次), 第2~3年每年1次, 每次同地点重复采样3件。矿渣样品需要在厌氧或缺氧条件下保存。 3、监测内容 pH、总有机碳、水浸态铁、水浸态锰。 (三) 渣堆渗滤液监测 本项目微生物原位治理废弃矿渣的目的是源头控制矿渣产酸和重金属溶出, 通过降低渣堆渗滤液重金属含量切断渣堆的污染扩散途径。为此, 在项目实施前至项目实施后3年内, 对矿渣渗滤液采样监测, 以评估渣堆渗滤液pH和铁、锰、镍、汞、砷、铅、硫酸根的治理效果。1、监测点布设 在殷家沟-3渣堆钻孔3个, 采集渗滤液进行监测, 布设3个监测点位。 2、监测频率 施工前监测1次, 施工结束后第1年4次(每季度1次), 第2~3年每年2次(每半年1次), 渣堆渗滤液水样送至具有资质的第三方检测机构进行检测分析。 3、监测内容 pH、硫酸根、铁、锰、镍、汞、砷、铅。 (四) 植被生态监测 本项目微生物治理技术是污染治理和生态修复相结合, 植物和微生物相互作用维持长期治理效果, 因此, 在项目实施前至项目实施后3年内, 对治理区植被生态进行监测, 以评估植被生长和物种多样性。采用无人机航测手段监测覆盖度, 监测频率为施工前1次, 施工期至施工结束后3年内每年4次(每季度1次)。采用样方法监测植被类型和植物物种, 监测频率为施工前1次, 施工期至施工结束后3年内每年4次(每季度1次)。二、效果评估监测 (一) 效果评估布点及监测 1、地表水监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 施工结束后第1年4次(每季度1次)。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 2、矿渣监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 施工结束后第1年4次(每季度1次)。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 3、渣堆渗滤液监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 施工结束后第1年2次(每半年1次)。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 4、植被生态监测 采用地面分辨率不小于1m的高精度卫星遥感数据解译及无人机航测等手段, 对地形地貌、土地利用类型、植被类型及覆盖度进行动态监测, 施工期至施工结束后3年内每年4次(每季度1次)。 (二) 后续跟踪监测 在效果评估工作结束后, 持续开展2年的跟踪监测。 1、地表水监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 第2~3年每年2次(每半年1次)。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 2、矿渣监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 第2~3年每年2次(每半年1次)。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 3、矿渣渗滤液监测 监测点布设: 与施工过程跟踪监测点位一致。监测频率: 第2-3年每年1次。监测内容: 与施工过程跟踪监测内容一致。 4、植被生态监测 采用地面分辨率不小于1m的高精度卫星遥感数据解译及无人机航测等手段,</p>	按照合同约定执行 签订合同之日起3年	872,500.00	1.00	项	872,500.00	

品目号	品目名称	服务名称	服务范围	对地形地貌、土地利用类型、植被类型及覆盖度进行动态监测，施工期至施工结束后3年内每年4次（每季度1次）。三、服务期限： 服务要求	服务期限	服务标准	单价（元）	数量	单位	总价（元）

泾清项目管理有限公司
2026年03月27日