第三章 施工内容及技术要求

项目概况：包括江村沟垃圾填埋场雨污分流设施维护、场区绿化维护、膜覆盖设施维护、新建巡查阶梯、上游应急泵站 排水系统改造、下游新建配电架空线路、抽排设施维护等全部维护相关工作。

一、服务期限：120天。

二、工作内容

根据西安市江村沟生活垃圾填埋场工作实际，将维护工作分为工程维护类和设施维护类。

**(一)工程维护类(招标最高限价：177万元)**

1、场区排水系统清淤

(1)上游防飞散网以西封场区及下游第十三层区域平台排水沟清淤：清淤676.99m, 场地施工条件有限，故采用人工挖淤泥，翻斗车场内运输至指定位置。

(2)上游防飞散网以东及下游场内导排渠清淤：清淤1058.8m³ , 场地施工条件有限，故采用人工挖淤泥，翻斗车场内运输至指定位置。

(3)下游一层南侧排洪渠清淤：清淤45m³, 场地施工条件有限，故采用人工挖淤泥，翻斗车场内运输至指定位置。

(4)HDPE 管道清理：清理管道500m,清理管道内杂物，检查接口破损，漏洞修补场内运输，场外运输20km(包括淤泥安全合法处置)等。

(5)中转池清理：池内淤泥清理约81m³,场内运输，场外运输20km(包括淤泥安全合法处置)。

2、场区绿化修剪及清除杂草工程：

绿化修剪及清除杂草80万m²,场地清理，废弃物运输。

3、HDPE 膜覆盖区域维护

铺设1.5mm双光面 HDPE膜500m²,膜上压袋3000个，覆盖区HDPE 膜修补漏洞50个。

4、排水沟盖板

制作及安装C20 预制砼盖板约33.23m³配筋，购买成品亚克力盖板120m²,并安装。

5、场区低压线路及用电设施维护

包含探照灯、配电箱等更换、电缆维护改造、电力电缆维护等。

6、高压电路维护

15400m高压电路人工巡查及维护。

7、下游防护网修补

(1)修补750\*750防护网352m²,边框采用圆钢，防护网制作及安装，刷漆。

(2)新建围墙铁丝网门，制作及安装，运输，刷防护漆。

8、刺网围界修补

现状厂区的刺丝网围界修补，长度2160m，矩形柱17.6 m³ (约200根)、配筋2.302t，刺网5m范围内场地平整、除草，刺 网制作、运输、安装等（刺网具体做法见图）。

9、下游修补浆砌石排洪沟(见详图)及18米长 DN500的普通PE波纹管直埋。

10、上游巡查阶梯及人行步道

(1)新修1.3米宽人行钢楼梯(见详图),两段分别为10米高和20米高。

(2)新修1.3米宽115米长的水泥砖人行道。

11、上游应急泵站排水管道

(1)拆除替换430米长 HDPE 胶皮管 DN160带自动感应加压管道泵(ISG80-200(1)b安装功率15Kw)及架空线配电(290米长)。

(2)现状泵房增设配电稳压装置400V低压300KVA稳压器一台。

12、新修 8kw 功率配电架空(水泥电杆)电缆(450米动力电)(水泥杆高度4米，间距40-50米)。

13、新建30米长砖砌截洪沟

截洪沟长度30m,尺寸为800x1000mm,基础素土夯实，浇筑1500mm 宽100mm 厚 C20 混凝土基础；两侧墙体及沟底采用240mm 砖砌。

附 表 ：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **工作内容** | **型号规格** | 工作量 | 服 务 要 求 |
| 1 | 场区排水系统清淤 | | | |
| 1.1 | 上游防飞散网以  西封场区及下游  第十三层区域平  台排水沟清淤 |  | 676.99m³ | 渠道清淤，淤泥翻斗车场内运输至  指定位置，清理杂物至场外，保证  全年畅通无堵塞，确保应急处置及  时，完成现场应急突发任务。 |
| 1.2 | 上游防飞散网以  东及下游场内导  排渠清淤 |  | 1058.8m³ |
| 1.3 | 下游一层南侧排洪渠清淤 |  | 45m³ |
| 1.4 | HDPE管道清理 |  | 500m | 清理管道内杂物、结垢清理，检查  接口破损，管道破损修补，杂物、淤泥安全合法外运处置等 |
| 1.5 | 中转池清理 |  | 81m³ | 池内淤泥清理、场内运输、淤泥运至场外安全合法处置 |
| 2 | 场区绿化修剪及 清除杂草工程 |  | 800000m² | 对上场区绿化修剪及清除杂草，保  持坝面整洁有序，绿化养护良好，废弃物运输处置、场地清理等 |
| 3 | HDPE膜覆盖区域维护 | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | 膜覆盖 | 1.5mmHDPE膜 | | 500m² | 对因沉降影响造成的膜破损进行更 换并重新铺设包含垃圾平整、材料、铺设、焊接、压实等 |
| 3.2 | 漏洞修补 | 1.5mm HDPE膜 | | 50个 | 对膜覆盖区进行巡查，膜漏洞修复 包含材料及施工等全部费用 |
| 3.3 | 膜上压袋 |  | | 3000个 | 包括压袋采购、装填所需人工费、机械费、材料费等全部费用，并按甲方要求设置在相应位置 |
| 4 | 排水沟盖板 | | | | |
| 4.1 | 预制砼盖板 | C20 | | 33.23m³ | 单块宽度1.3m,总长度约200m,包括混凝土制作、运输、浇筑、振捣、养护，盖板构件制作、运输、 安装、固定等 |
| 4.2 | 盖板配筋 | 10以内钢筋 | | 0.744t | 张拉抬制作、安装、拆除；钢筋及钢丝束制作张拉 |
| 4.3 | 盖板配筋 | 现浇钢筋 | | 0.572t |
| 4.4 | 亚克力盖板 | 宽约2m | | 120m² | 盖板购买、安装，强度要求满足人 临时踩踏要求 |
| 5 | 场区低压线路及用电设施维护 | | | | |
| 5.1 | 探照灯 | 2000w | | 10套 | 设备采购、基础制作及安装、设备 安装等 |
| 5.2 | 探照灯 | 600w | | 10套 |
| 5.3 | 三级配电箱 |  | | 11台 |
| 5.4 | 二级配电箱 | PZ30 IP65 | | 2台 |
| 5.5 | 电气配线 | 6 mm2 | | 500m | 双芯白护套线 |
| 5.6 | 电力电缆 | 6 mm2 | | 500m | 3+1电缆 |
| 5.7 | 电力电缆 | 3+2铜芯电缆 | | 150m | 50mm2(3+2)铜芯电缆 |
| 5.8 | 电缆维护改造 |  | | 50m |  |
| 6 | 高压电路维护 |  | | 15400m | 双塘路高压线13.5公里空载维护；江村线1.9公里高压带电维护及箱式变压器维护 |
| 7 | 下游防护网修补 | | | | |
| 7.1 | 防护网 | 750\*750 | | 352m² | 角钢架，钢筋网，水泥墩制作、运输、安装，钢筋网刷油漆，至少底漆一遍调和漆两遍 |
| 7.2 | 围墙铁丝网门 | 4.5X3m | | 13.5m² | 门(骨架)制作、运输、安装、五 金配件安装、防护材料、刷油漆等 |
| 8 | 刺网围界 | | | | |
| 8.1 | 刺网修补 |  | 2160m | | 刺网5m范围内场地平整、除草，刺 网制作、运输、安装等，刺网具体做法见图 |
| 8.2 | 矩形柱 | 0.2X0.2M | 17.6m² | | 高度2.2m |
| 8.3 | 配筋 | 10以外钢筋 | 2.302t | |  |
| 9 | 修补浆砌石排洪 沟 | 1.2mX1.2m | 270m | | 见图 |
| 10 | 上游巡查阶梯及 人行步道 | 1.3米宽 | 见图 | | 见图 |
| 11 | 上游应急泵站排水管道 | | | | |
| 11.1 | 上游应急泵站排  水管道及管道加  压泵 | HDPE胶皮管  DN160 | 430m | | 见图 |
| 11.2 | 现状泵房增设配 电稳压装置 | 0.4kv低压 300kva  LGJ-50 | 1台 | |
| 12 | 8kW配电方案 | 16m m²  LGJ-16 | 450m | | 见图 |
| 13 | 新建砖砌截洪沟 | 0.8X1.0m | 30m | | 见图 |

注：1、工作量根据历年实际发生情况预估，最终以实际发生数量及合同约定的单价为准，经监理及甲方审核，审计单位审定后结算，项目总价不超过合同额。

2、若实际发生未约定的工程内容、材料和设备等，经由乙方提出方案或材料设备的采购询价单，经甲方及监理方确认后实施，结算价格以审计价格为准，项目结算总价不超过合同额。

3、作业过程中，全程配备专职安全管理人员负责现场安全。

**(二)设备维护及应急工作(限价：43万元)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **值守点位** | **备注** |
| 1 | 上游沉沙池泵房 | 每日至少1人8小时 |
| 2 | 上游巡查 | 每日至少1人8小时 |
| 3 | 下游抽排水及空压机维护等 | 每日至少1人8小时 |
| 4 | 上游抽排水及空压机维护等 | 每日至少1人24小时 |
| 5 | 应急值守及夜间巡查 | 每日至少2人24小时 |

注：1、维护工作包括各点位相关设备的维护、管理、巡查、 设备操作、值班值守、设备检查维修、井内管道清理检查更换，空压管检查更换等甲方安排的其他相关工作内容。

2、 维护工作中产生的人员费、机械设备费、物资及设 备采购费、租赁费、培训费、报告编制费、技术咨询费、专家费等所有费用均由乙方承担。

3、 乙方应有完备的运行维护档案，每月向甲方提交工作月报，经监理及甲方审核，审计单位审定后，作为付款依据。

**四、** **服务要求**

1、乙方需对填埋场维护工作编制维护方案，确定项目负责人、明确人员配置等报甲方备案。

2、维护过程符合规范并满足甲方要求，避免对周边环境造成影响并保证维护期内抽排设备、覆盖系统、监控系统的正常运转，对维护或施工过程中造成的损坏及时修复。

3、供应商应对填埋场工况有所了解，具有履行合同能力，且具备设备安装及设备维修、填埋场施工及维护的相应能力。

4、有健全的安全管理制度，并对其在填埋场所有工作人员的安全问题全权负责。

**五、图纸：另册**