

第三章 采购需求

一、技术要求

（一）服务要求

1. 服务需求

（1）项目采购需求：黄山区生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站（2025-2028 年）运营服务采购项目，服务期限 3 年，合同一年一签，运营费用预算为 157.68 万/年。

注：如遇政策性调整、成交人履行合同不到位造成一定影响等因素，采购人有权随时解除合同，成交人不得有任何异议

（2）验收要求：渗滤液处理后出水水质执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024）中表 2 规定的排放标准。

（3）水量说明：结算按自然季度结算。由于渗滤液供水量不足而导致当月平均出水量不足 45 吨/天时，甲方按出水量 45 吨/天保底计算，出水大于 45 吨/天时，按照实际出水吨数结算。

（4）报价要求：

1）本次报价采用单价合同，即按实际处理量进行结算，本项目最高限价为 72 元/吨，超过此报价为无效报价。

2）本项目投标人报价是履行合同的最终价格，投标报价应包含渗滤液处理系统运营水、电、药剂、人工、维修维护、日常化验、污泥脱水、污泥处置等费用，中标后均不予调整。

2. 项目概况

（1）项目服务地点：黄山区生活垃圾填埋场渗滤液处理站；

（2）工艺流程：中温厌氧反应器（预处理）+MBR 膜生物反应器（生化处理）+纳滤+反渗透（膜深处理）；

（3）处理水量：本项目设计处理规模为 100m³/d（进水），其中设计回灌浓缩液至库区 30m³/日，设计达标排放水 70m³/日。由于封场导致水量有所下降，

预估水量 60 吨/天(产水)*365=21900 吨；

(4) 进水水质以本生活垃圾填埋场实际水质为准；

(5) 出水标准及质量等级：符合环保要求，达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024)的表 2 水污染物排放浓度限值；

(6) 主要现有设备设施运行情况

投标单位应针对本项目所有设备设施运营情况进行了解，并采取适当维修维护措施，确保运营服务期内系统可连续且稳定运行。

3. 服务内容及相关要求

(1) 运营管理内容

1) 采购人将本项目的日常运营管理全权委托成交人负责，成交人取得本项目的运营管理权；

2) 成交人自主实施项目的运营管理，主要包括：为项目配置合格的操作人员、维修人员，负责黄山区生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站全过程的运行操作、管理，设备维修和设备保养，提供项目运行所需药剂、耗材（含全套膜更新费，更换周期不大于三年），保证项目的正常运行和达标排放；

3) 场内应急电源、实验室等设施按规范要求运行；

4) 渗滤液处理站安全、卫生、环境管理及网络服务（含生活区）。

5) 运营服务年限为 3 年。

(2) 运营管理的边界条件

成交人运营管理的范围为本项目，即：渗滤液调节池提升泵至渗滤液处理站内排放水排放口（调节池使用和管理由成交人负责；渗滤液处理站内道路、绿化和照明等设施由成交人负责管理和维护，造成的质量问题和费用由成交人承担）。

(3) 运营服务相关要求

1) 日常工作职责

①负责维持渗滤液处理站的正常运营，严格遵守国家环保法规，确保水质达标排放，保护周边环境不受污染。

②确保现场电子台账和纸质台账的完整性和真实性，记录准确，数据可靠，以便接受相关部门的查阅和审计。

③定期对处理站的所有设备进行维护和检查，包括但不限于应急发电设备，确保设备处于良好状态，能够在紧急情况下正常启动和运行。

④每日对垃圾填埋场进行巡视，及时发现和处理填埋场的日常问题，包括但不限于山体滑坡、雨水导排沟堵塞、绿化枯萎、火炬故障等，并及时向业主单位汇报，确保填埋场的正常运营和环境保护。

⑤汛期积极协助业主单位进行抗洪抢险工作，确保填埋场和处理站的安全，防止洪水对环境和设施造成破坏。

⑥在下雪天气，负责伐竹伐木，清理积雪，保证现场供电线路的安全，防止因积雪导致供电中断，确保处理站的正常运行。

⑦严格按照规定处理生化污泥，禁止回灌，成交人负责污泥脱水设施运营，并规范处置脱水后的污泥，防止对环境和人体健康造成危害。

2) 运营管理团队

①运营管理人员要求：渗滤液处理站实际运行人员不少于 5 人，且具备相关运营管理经验。

②成交方针对本项目成立健全的专业小组，分管领导亲自负责，分工明确；

③管理人员应在项目服务期间保持 24 小时手机开机，成交方设有 24 小时热线客户咨询服务、投诉举报电话，有专人接听记录、受理；

3) 运营管理相关要求

①成交人应保证本项目运行排放水达标排放。如因成交人原因导致排放水不达标造成污染事故，成交人承担由此污染事故引发的全部责任。

②成交人应严格按渗滤液处理站设备操作规程、安全操作规程和处理工艺流程进行操作，建立完善安全生产制度和意外事故的应急机制，保障项目运行的稳定和安全，防止人身和设备事故的发生。如因成交人原因导致人身、设备、社会治安、火灾等责任事故，成交人自行承担相应责任，与采购人无关；

③成交人应建立本项目设备设施的定期检修保养制度，对各项设备设施的图纸资料和运行资料进行收集、归类 and 整理，完善公用设施信息化管理系统，保持本项目设备设施处于良好使用状态。合同期限届满，保证设备设施的完好（正常、合理磨损、折旧视为完好），保持处理设施处于良好使用状态，并在采购人的要求下将设施运行情况报告给采购人；

④在整个承包运营期内，成交人应自行承担全部的运营费用（包括税费）和风险，自行承担管理、运营和维护渗滤液处理设施。在运营期内成交人必须对MBR膜、RO膜和纳滤膜全套组件进行一次更换。更换的膜组件必须全新，质量符合国家规定的相关标准和要求；数量须足额，不低于原设计规定的数量。更换膜时，必须由采购人到现场核验膜组件设备，并签字认可，否则，采购人不予认可；

⑤发生不可抗力事件时，任一方必须各自承担由于不可抗力事件造成的支出和费用。采购人可依不可抗力造成的时间损失相应延长成交人承包运营期；

⑥成交人应采取合理措施避免或尽量减少对本项目设施周围建筑物和居民区的干扰；

⑦成交人在日常运行活动中，应充分考虑环境影响，维护生态环境。

4. 监督与管理

（1）监测与检测

1）排放水水质监测位置：巴氏槽；

2）采购人委托第三方机构随时、随机进行检测，如出水水质达到本合同规定的标准，检测费用由采购人自行承担；如出水水质不达标，成交人必须立即停止运营，及时对处理系统进行检修、调整和恢复，以达到本合同规定的标准要求后方可排放，检测费用由成交人承担，并承担由此产生的相关违约和法律责任。

采购人有权指定代表或委派监督员在任何时候对成交人的检测程序、仪器、设备和结果等进行现场检查和检测。采购人核实或抽查的结果与成交人自检结果不一致时，应以双方认可的有资质的第三方检测结果为准。

（2）监督与管理

1）采购人有权对成交人的运营过程实施监管，包括产品和服务质量，项目经营状况，设备维护保养，安全防范措施等；

2）在出水水质已达到本合同约定标准时，仍出现投诉或环保问题，原则上应由采购人负责处理，成交方负责配合采购人共同解决。

5. 项目移交

（1）包括设备、设备维修记录、渗滤液日常运营日志表、化学药品使用情

况等档案资料等；

(2) 成交方须保证移交时设备设施均可正常运行。

6. 费用计算

1) 采购人按季度向成交方支付处理服务费（运营费），以达标排放量乘以合同单价确定。正常情况下，当季成交方应收（采购人应支付）处理服务费（运营费）为：

$$\text{成交人当季应收服务费} = \text{当季达标排放量} \times \text{成交单价} (\text{¥} \rightarrow \text{元/m}^3)$$

以上价格为包干价，含成交方的所有经营成本（含全套膜更新费、人员工资、社保、劳保福利等）、税收、合理利润等一切经营费用；

2) 抄表是费用支付的基础，出水表实行采购人与成交方双方双人锁，除非另有商定，双方应于每月最后一天 10：00 共同抄表并书面确认；

3) 由于渗滤液供水量不足导致当月平均排放量不足 45m³/d 时，采购人应按 45m³/d 出水量计算。

(二)、所属行业

1、本项目采购标的名称及所属行业（如分包，请分包填写）

标的名称：黄山区生活垃圾卫生填埋场渗滤液处理站（2025-2028 年）运营服务采购项目

所属行业：其他未列明服务行业

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市黄山区城市管理局

2	服务期限	3 年，合同一年一签。
3	验收	废水处理达标排放。
4	付款	付款人：黄山市黄山区城市管理局 付款方式：除特殊情况外，采购人按季度付款。
5	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 %。（政府采购项目不得超过 2.5%）</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户 户名：（采购人名称，区县项目请按当地要求填写） 账号：（采购人账号，区县项目请按当地要求填写） 开户银行：（采购人开户行，区县项目请按当地要求填写） 成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>