

采购需求

一、项目概况

1、项目名称：昌江黎族自治县生活垃圾无害化处理场渗滤液扩容改建工程项目设计

2、预算金额：人民币 61.06 万元，超过预算金额为无效报价。

二、服务内容及要求

（一）工程规模

本项目渗滤液处理规模扩容后为**100t/d**。其中，新建渗滤液系统规模为**40t/d**，升级改造原有渗滤液系统，改造恢复后规模为**60t/d**，新建建筑面积约**676m²**，配套建设给排水、电气、消防、道路、照明及其附属建（构）筑物，以及设备安装等。

（二）渗滤液处理站进、出水水质

根据填埋场运行数据，本工程进水水质见下表：

渗滤液处理站进水水质

进水指标 (mg/l)	CODcr	BOD ₅	氨氮	SS	pH
设计浓度	≤8000	≤3000	≤1500	≤500	6~9

出水水质

根据环保要求，出水水质需执行《生活垃圾填埋场控制标准》（GB16889-2008）中表2，现有和新建生活垃圾填埋场水污染物排放浓度限制中的规定。（最终以环保局环评批准出水水质为准）。

出水水质

出水指标 (mg/l)	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	pH
设计浓度	≤100	≤30	≤30	≤25	≤40	6~9

(三) 处理工艺

从水质达标、水量达标、稳定运行、经济运行等多个角度出发，本项目设计采用了“膜生物反应器 MBR+纳滤 NF+反渗透 RO(备用)”组合工艺。

(四) 设计内容

本项目的建设内容包括总图设计、渗滤液处理系统设计、室内通风及给排水消防设计、电气设计、自控设计等等内容。

工程设计内容一览表

序号	工程设计内容	单位	估算数量	
(一)	总图			
1	场地平整			
2	雨水管 钢筋混凝土管 D400-500, 覆土 1-2m	m	360.00	指标含检查井
3	污水管 HDPE 管 dn110-315, 覆土 1-3m	m	400.00	指标含检查井
4	给水、消防管 HDPE 管 dn40-110, 覆土 1.5-2m	m	825.00	指标含检查井
5	道路	m ²	800.0	
6	绿化	m ²	500.0	
(二)	渗沥液处理系统			
1	膜处理车间	m ²	376.00	
2	脱水机房	m ²	150.00	
3	设备间	m ²	150.00	

4	生化池	m3	900.00	
5	综合水池	m3	200.00	
6	设备基础	m3	20.00	
7	玻璃钢防腐涂层	m2	785.00	
8	地基处理	m3	585.00	CFG 桩
9	新增渗沥液处理设备（40 吨/日）（含电气设备及工艺管线）			更换部分现状处理设备
10	改造渗沥液处理设备（60 吨/日）（含电气设备及工艺管线）			更换部分现状处理设
11	除臭设备			
(三)	室内通风、给排水消防			
(四)	电气			
(五)	自控			监控系统软件
(六)	备品备件			
(七)	工器具及生产家具购置			

(五) 设计要求

(1) 设计质量达到国家、地方或行业工程设计规范及质量验收标准要求；

(2) 设计图纸及说明应完整、清楚、明确、齐全。图纸深度必须符合国家最新版的设计文件编制深度的规定的各项要求。设计中选用的设备或新材料、新技术、新工艺的采纳应在满足设计要求的同时便于施工。严格控制工程 成本投入，优化设计，提高工程质量，合理降低工程消耗。

(3) 确定主要技术方案前必须经过方案比较和征求采购人意见。

(4) 设计单位应加强各专业设计过程中的协调统一工作，避免因设计质量原因而发生的设计变更。

(5) 设计单位在提供的设计资料及文件中，应注明所要材料和构配件设备的规格、型号、性能等技术指标，不得指定生产厂、供应商等。并根据采购人确定的设备及时调整设计。

3、设计深度

(1) 设计成果应满足最新的工程设计文件编制深度的规定以、初步设计文件编制规范及初步设计报告编制规程的要求；必须达到中华人民共和国的有关规范、规定及本项目设计合同规定的设计标准、设计深度、设计效果的要求；

(2) 各阶段工作内容均应满足甲方提出的合同、设计任务书、设计过程中由成交供应商及采购人双方确认的会议纪要及传真函件等的要求。

三、商务要求

- 1、成果交付期限：合同签订之日起 30 日内交付；
- 2、付款方式：以合同约定为准；
- 3、服务标准:符合采购人技术要求；
- 4、验收要求：按竞争性磋商文件、响应文件及采购人其他要求，以及国家、行业相关标准。