

# 采购需求

## 一、采购项目概述

1. 项目名称为：昭觉县城市生活垃圾填埋场设备采购(二次)。

2. 项目背景：昭觉县城市生活垃圾填埋场渗滤液处理设施设备于 2013 年建设投入使用，随着城市的发展，人口的急剧增加，生活垃圾量也随之增加，因污染物浓度高、水质变化大、同时带有强烈的恶臭气味，若不及时处置必然造成环境污染风险。目前，垃圾填埋场内现有的设备已不能满足垃圾填埋场厂区的渗滤液处理，为避免昭觉县城市生活垃圾填埋场发生环保事件，现需紧急采购一套渗滤液处置设备。为保护和改善生态环境，防治固体废物污染环境，保障公众健康，维护生态安全，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展，为做好我县生活垃圾填埋工作，坚持科学安排、妥善处理的原则，特通过本次采购，采购潜在的供应商一名。

3. 本项目项目地点位于凉山州昭觉县，本项目为昭觉县城市生活垃圾填埋场设备采购(二次)，昭觉县城市生活垃圾填埋场位于昭觉县谷曲乡新凉村黑采社，设计日处理规模为 60 吨，占地面积约 102 亩，有效库容 49.55 万 m<sup>3</sup>，服务年限 14 年，目前拥有 100m<sup>3</sup>/d 的渗滤液处理设施一套，随着城市化的发展，垃圾处理量成倍增加，城市生活垃圾卫生填埋作业不规范，导致现存库区接纳能力急速下降，渗滤液储量居高不下，渗滤液处理能力无法满足要求，需采购一套两级 DTRO 一体化渗滤液处理设备联合运行，中标供应商负责一体化渗滤液处理设备的安装调试及培训，调试后保证出水达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 等有关规范和要求。

## 二、相关法规及规范

### 1、法规及规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。引用文件，其最新版本适用于本文件。

《中华人民共和国大气污染防治法》

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国水污染防治法》

CJ/T 3037-1995 《生活垃圾填埋场环境监测技术标准》

CJ/T 276-2008 《垃圾填埋场用线性低密度聚乙烯土工膜》

GB/T 25179-2010 《生活垃圾填埋场稳定化场地利用技术要求》

HJ 564-2010 《生活垃圾填埋场渗滤液处理工程技术规范（试行）》

CJ/T 234-2006 《垃圾填埋场用高密度聚乙烯土工膜》

CJ/T 301-2008 《垃圾填埋场压实机技术要求》

CJJ 113-2007 《生活垃圾卫生填埋场防渗系统工程技术规范》

CJJ 133-2009 《生活垃圾填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术规范》

CJJ/T 107-2019 《生活垃圾填埋场无害化评价标准》

GB 16889-2008 《生活垃圾填埋场污染控制标准》

GB/T 18772-2017 《生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求》

GB/T 23857-2009 《生活垃圾填埋场降解治理的监测与检测》

CJ/T 371-2011 《垃圾填埋场用高密度聚乙烯管材》

CJ/T 436-2013 《垃圾填埋场用土工网垫》

CJ/T 437-2013 《垃圾填埋场用土工滤网》

CJ/T 452-2014 《垃圾填埋场用土工排水网》

CJJ/T 214-2016 《生活垃圾填埋场防渗土工膜渗漏破损探测技术规程》

### 三、采购清单及参数要求

#### (1) 采购清单

序号	标的名称	单位	数量	所属行业
1	两级 DTRO 一体化渗滤液处理设备	套	1	工业

#### (2) 技术参数要求

两级 DTRO 一体化渗滤液处理设备根据以下组件进行配置：						
序号	两级 DTRO 配套组件技术参数要求			数量	单位	备注
一	预处理系统					
1	渗滤液原水提升泵	(1) $Q \geq 8.0 \text{ m}^3/\text{h}$ , $H \geq 40\text{m}$ , $N \geq 1.5 \text{ kw}$ ; (2) 380V		1	台	
2	袋式过滤器	(3) 8" (4) $\leq 200 \mu\text{m}$ (5) 材质: UPVC		1	个	
3	芯滤进水泵	(6) $Q \geq 5.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , $H \geq 35\text{m}$ , $N \geq 1.1 \text{ KW}$ ; (7) 380V (8) 材质: SS316		1	台	
4	砂滤器风机	(9) $Q \geq 40 \text{ m}^3/\text{h}$ , $H \geq 50 \text{ KPa}$ , $N \geq 1.85 \text{ KW}$ ; (10) 380V		1	个	
5	砂滤器	(11) $\phi 918 \times 1850 \text{ mm}$ , (12) 砂子为 3# (2-3mm), 5# (0.5-1mm) (13) 材质: FRP		1	台	
6	芯式过滤器	(14) 过滤精度 $\leq 5 \mu\text{m}$ (15) 材质: UPVC		1	套	
二	一级 DTRO 反渗透系统					
1	高压柱塞泵	(16) $Q \geq 5.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , $H \geq 700\text{m}$ , $N \geq 15 \text{ KW}$ ; (17) 380V (18) 材质: NAB		1	台	
2	柱塞泵电机	(19) 电压: 380V 功率 $\geq 15 \text{ KW}$		1	台	
3	高压泵蓄能器	(20) 耐压等级 $\geq 90 \text{ bar}$ 材质: 不锈钢		1	台	
4	安全阀	(21) 材质: 不锈钢 耐压等级 $\geq 90 \text{ bar}$		1	台	

5	在线增压泵	(22) $Q \geq 40 \text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 80\text{m}$ , $N \geq 18.5\text{kw}$ ; (23) 380V (24) 材质: SS316	1	台	
6	碟管式膜柱	(25) $\geq 9.405\text{m}^2$	42	个	
7	伺服电机控制阀	(26) 1/2"NPT (27) 材质: SS316	1	台	
三	二级 DTRO 反渗透系统				
1	高压柱塞泵	(28) $Q \geq 5.5\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 600\text{m}$ , $N \geq 15\text{KW}$ ; (29) 380V (30) 材质: NAB	1	台	
2	柱塞泵电机	(31) 电压: 380V 功率 $\geq 15\text{KW}$	1	台	
3	高压泵蓄能器	(32) 耐压等级 $\geq 90\text{bar}$ 材质: 不锈钢	1	台	
4	安全阀	(33) 材质: 不锈钢 耐压等级 $\geq 90\text{bar}$	1	台	
5	碟管式膜柱	(34) $\geq 9.405\text{m}^2$	14	个	
6	伺服电机控制阀	(35) 1/2"NPT (36) 材质: SS316	1	台	
四	储罐及化学剂添加系统				
1	加酸搅拌离心泵	(37) $Q \geq 10.0\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 27\text{m}$ , $N \geq 1.1\text{kw}$ , (38) 380V (39) 材质: SS316	1	台	
2	清水输送离心泵	(40) $Q \geq 10.0\text{m}^3/\text{h}$ , $H \geq 27\text{m}$ , $N \geq 1.1\text{kw}$ , (41) 380V (42) 材质: SS316	1	台	
3	酸添加计量泵	(43) $Q \geq 25\text{L}/\text{h}$ , $H \geq 12\text{bar}$ , $N \geq 0.25\text{kw}$ , (44) 380V (45) 材质: PVDF	1	台	
4	碱添加计量泵	(46) $Q \geq 4.2\text{L}/\text{h}$ , $H \geq 10.3\text{bar}$ , $N \geq 22\text{w}$ , (47) 220V (48) 材质: PP	1	台	
5	阻垢剂计量泵	(49) $Q \geq 4.2\text{L}/\text{h}$ , $H \geq 10.3\text{bar}$ , $N \geq 22\text{w}$ , (50) 220V (51) 材质: PP	1	台	
6	渗滤液原水储罐	(52) $V \geq 5000\text{L}$ (53) 材质: PE	2	个	
7	产水储罐+脱气塔	(54) $V \geq 5000\text{L}$ (55) 材质: PP	1	个	

8	清洗水箱	(56) $V \geq 700L$ (57)材质: PP	1	个	
9	清洗水箱加热器	(58) $\geq 11kw$ (59)380V, 配温度控制 (60)材质: SS316	1	个	
10	硫酸储罐	(61) $\geq 10m^3$ (62)材质: PE	1	个	
11	脱气塔风机	(63) $Q \geq 400-600m^3/h$ , $N \geq 0.55kw$ (64)380V	1	台	
12	氢氧化钠储罐	(65) $V \geq 200L$ (66)材质: PE	1	个	
13	阻垢剂储罐	(67) $V \geq 200L$ (68)材质: PE	1	个	
五	阀门、管路及支架				
1	气动隔膜阀	(69)DN25 (70)材质: UPVC	19	个	
2	高压电动球阀	(71)DN25 (72)材质: 不锈钢	2	台	
3	低压手动阀	(73)与系统配套 (74)材质: UPVC	1	批	
4	高压软管及其连接件	(75)直径: $\phi 8mm$ (76)材质: 丁腈橡胶	1	批	
5	压力引管及其连接件	(77)材质: 丁腈橡胶, 接口: $\Phi 12mm$ 长度: 800mm, 连接方式: 卡接	1	批	
6	高压管路	(78)DN35 (79)材质: 不锈钢	1	批	
7	低压管路	(80)DN25 (81)材质: UPVC	1	批	
8	酸添加管路	(82)直径: $\phi 8mm$ (83)材质: PTFE	1	套	
9	碱添加管路	(84)直径: $\phi 8mm$ (85)材质: PE	1	套	
10	阻垢剂添加管路	(86)直径: $\phi 8mm$ (87)材质: PE	1	套	
11	设备底座	(88)材质: Q235 (方管、槽钢等)	1	套	
12	不锈钢机架	(89)材质: SS304 (角钢、方管等)	1	套	
13	不锈钢面板	(90)厚度: 1.5mm (91)材质: 不锈钢	1	套	
六	仪表配件				

1	温度变送器	(92)0-100℃	2	个	
2	压力传感器	(93)0-10bar (94)接口 G1/4	3	个	
3	压力传感器	(95)0-100bar (96)接口 G1/4	4	个	
4	压力开关	(97)-0.2~7.5bar (98)接口 G1/4	4	个	
5	压力表	(99)0-0.6MPa (100)接口 G1/4 (101)注油抗震, 表盘安装	7	个	
6	压力表	(102)0-10MPa (103)接口 G1/4 (104)注油抗震, 表盘安装	5	个	
7	流量检测仪	(105)DN25, 0-20t/h	2	个	
8	进水电磁流量计	(106)DN32	1	个	
9	浮子流量计	(107)1-10m <sup>3</sup> /h, 插管式, UPVC	6	个	
10	浮子流量计	(108)1.6-16m <sup>3</sup> /h, 插管式, UPVC	1	个	
11	pH 测定仪	(109)PH 0-14, 0-20ma 信号输出	2	个	
12	电导率测定仪	(110)0-9999us	2	个	
13	电导率测定仪	(111)0-200.0ms	1	个	
14	液位变送器	(112)0-3m, 接口 G1/4	3	个	
15	浮球开关	(113)水位开关, 0-5m	2	个	
16	空压机	(114)Q≥0.15m <sup>3</sup> /min, P≥7bar, N≥1.1kw (115)220V	1	个	
七	电气及控制系统				
1	PLC 柜	(116)180cm*80cm*50cm (±20mm)、具备 plc 控制模块电压 24v、 (117)中间继电器、电磁阀、接线端子, 触摸屏≥10 寸	1	套	
2	动力柜	(118)配套 2 台变频器 功率 15kw、空气开关 电流 16A、接线端子、中间继电器 220v	1	套	
3	电缆桥架	(119)信号线 线槽 10 米	1	套	

4	辅材	(120)为实现本项目的辅材	1	批	
注：①技术参数要求中，(1) ..... (X) 序号为一项参数，(X) 参数共计 120 项；					

**实质性要求：**1、日处理量 $\geq 100T/d$ ，自动控制，且与原有设备控制系统联动。2、出水须接入环保在线监测系统，满足主管部门的要求。3、投标人提供与本项目配套匹配的设备基础和设备间，设备间基础：长\*宽 18000\*2700mm ( $\pm 20mm$ )，厚度 30mm ( $\pm 1mm$ )，钢混结构，12#双层钢筋；设备间：长\*宽\*高 21000\*8000\*3500mm ( $\pm 20mm$ )，轻钢结构。

#### 四、商务要求

**(一) 履约期限：**自合同签订后 40 日历天内完成所有货物的安装调试,并交付采购人使用。(具体服务时间以双方合同约定为准)。

**(二) 履约地点：**采购人指定地点。

#### **(三) 付款条件及进度**

3.1 政府采购合同签订后 7 个日历天内，向投标人支付合同金额 40%的预付款；验收合格后 7 个日历天内支付合同金额的 57%；剩余合同金额的 3%，质保期满 7 个日历天内一次性无息支付。

#### **(四) 保险**

成交(中标)人应按照相关标准给所有工作人员购买社会保险，工作人员在合同履行地发生意外伤害，均由成交(中标)人负责。(投标人应按照相关规定为所有工作人员购买社会保险等，履约期间投标人工作人员在本项目服务期间发生意外伤害的，均由成交投标人负责。)

#### **(五) 质量保修范围和保修期**

5.1、保修期：货物质保期为从验收合格之日起壹年，质保期内成交人应负责设备维修及抢修，费用由成交人自行承担。在质保期内，出现的质量问题能及时得到解决，并对货物质量实行“三包”服务，在货物质保期内，若配送的货物与响应文件不符的，由中标成交人在 7 天内无条件、无偿更换，所造成的经济损失概由中标成交人全部负责。质保期内运维由中标成交人负责。在质保期后，成交人应向用户提供技术服务和备品备件供应，提供的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术等费用。(提供承诺函，格式自拟)

5.2 保修范围：本项目使用期限内所有的设备功能性范围及相关软件系统升级均在保修范围内；其他相关要求按照国家或行业三包要求执行。

#### **(六) 验收、交付标准和方法：**

### 1、验收、交付标准和方法：

1.1 验收时间：成交人完成本项目服务内容后向采购人提出验收申请，采购人在收到验收申请后 7 个日历天内组织履约验收。

1.2 验收方式：由采购人组成验收小组，验收小组进行履约验收，中标人负责设备安装、调试，调试后出水水质达到《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）中相关标准要求，出水稳定达标 1 个月以上（以双方认可的**第三方检测报告为准**）。

1.3 验收标准：本项目将严格按照政府采购相关法律法规以及按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）、成交人的响应文件、双方签订的合同条款中的相关服务、商务要求对本项目进行验收。如有短缺、质量不符、资料不全、有安全隐患、有“三无”产品的以及技术指标达不到标准，由成交人在 7 个日历日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，否则，不予验收合格，将被拒绝付款，中止合同。验收合格的，采购人按程序支付采购资金；验收不合格的，将不予支付采购资金，还会报告本项目同级监管部门按照有关规定给予处罚。

备注：项目实施期内如遇国家或地方主管部门对此类项目发布相关政策要求的，依照相关政策执行。

### 2、责任与解决争议的方法：

2.1 采购人及成交人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2.2 如因成交人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

2.3 采购人有权对投标人工作过程中随时进行监管，若投标人未按照本项目合同约定和竞争性文件及响应文件要求完成的，则采购人有权要求投标人立即完成，投标人完成并经采购人验收合格后，采购人再按照本合同约定支付款项，否则采购人有权延期付款且不视为违约。

2.4 若投标人未在本项目约定的期限内完成约定的全部义务的，则每延迟一天，采购人有权要求投标人支付违约金 2000 元，逾期时间在 10 日以上的，采购人有权解除合同。采购人不予支付未完成部分相应的费用，且有权要求投标人支付本项目合同总金额的 5%作为违约金。

### 3 争议管辖：



3.1 在本合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决。

3.2 双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，任何一方有权向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

4 报价要求：

4.1 投标报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所涉及设备费、零部件费、运输费、保险费、人员施工费、差旅费、安装调试及售后服务费、项目管理费、税金等的一切费用。投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理，采购人不再另行支付其他费用。

5 如成交，不可因未了解项目现场情况而放弃成交不履行成交人义务。如因投标人不能正常履约，采购人造成任何损失的将保留进一步追述的权利，并赔偿由此带来的所有损失；如放弃成交，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。

6 采购人在项目执行过程中定期核对成交人提供完成项目所配备的人员数量及相关信息，对于未按照竞争性招标文件及响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求成交人限期整改，并根据违约情况给付与直接受损失部分服务费相等的赔偿金。

7 投标人在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目的重大事项及其进度。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

8 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

9 投标人及其工作人员应当对本项目所涉及的相关数据、资料对外进行保密。

10 产品符合规范和标准，设备所有配置及其备件工具，必须遵循最新的国家标准及行业有关规定。满足所在地特殊的气候条件，经久耐用，无安全隐患。

11 投标人提供所有产品、服务均需符合国家有关质量标准。所供的货物必须是全新的，出厂后未开封、未使用过的产品。设备及材料到现场后，需先验货（主要提供产品出厂合格证、检测报告）后再安装，否则不予认可并以虚假应标处理。

12 为了保证本项目投标人履约质量，本项目所投产品须先验货，经采购人初次验收合格后，再进行安装。投标人提供一套满足国家标准规范且能正常使用的设备。

13 处理后出水指标要求：投标人在响应文件中应承诺出水满足《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB16889-2008)中相关标准要求，如成交/中标并实施完成后出水未达到上述标准，视为虚假响应，无效投标并承担一切法律后果。(须提供承诺函，格式自拟)

14 安全要求：本项目自成交(中标)人成交(中标)之日起至交货安装完毕、验收合格日止，成交(中标)人将负责实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，安装过程中，成交(中标)人施工工艺必须规范，并按照国家法律法规有关安全生产的规定组织本项目安全施工，成交(中标)人在产品标志、包装、运输、贮存都要进行严格把关。因项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交(中标)人自行承担。(提供承诺函，格式自拟)

15 投标人提供成交后拟投入本项目人员必须服务于本项目，不得随意更换。若未经采购人同意随意更换，则视为虚假响应的承诺函。(提供承诺函，格式自拟)

## 五、其它要求

1、投标人应具有可靠的供货实力，并具有高素质的专业服务队伍。在接到用户请求后，提供快捷、周到、规范的服务。提供技术培训和售后服务，包括设备结构、工作原理、故障判断、故障处理，直至采购人工程技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作，应在规定的安装调试期内完成该项工作。

2、明确售后服务能力，维修响应时间：电话方式告知投标人须到点维修，投标人须保证在 30 分钟内响应，响应后在 72 小时内完成对产品的维修。投标人提供售后技术支持的详细资料，提出质保期满后的收费维修、维护内容，费用和服务方式、范围。(包括售后服务、响应时间：投标人在国内应有 24 小时电话维修系统，并列明工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。成交人提供修理设备器材的所需材料、配件等费用的正规发票，采购人核查设备器材，正常运行后按发票金额支付投标人修理费用)。

3、成交人应就设备的安装、调试、操作、维修、运维、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，成交人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4、综合能力要求(与投标人履约相关的其他要求)

4.1、本项目技术复杂、专业要求程度高，为保障项目顺利实施，投标人应为本项目配置具备专业能力的技术人才。

4.2、为保障项目顺利实施，根据投标人提供的针对本项目的实施方案包含①采购备货方案、②项目管理制度(项目管理机构图、内部管理的职责分工、日常管理制度和考核办法)、

③人员配置计划、④产品安装及调试、验收方案、⑤运输方案、⑥安全文明控制方案；相关方案的编制应切实可行、能够保障项目顺利实施。

4.3、为保障项目顺利实施，根据投标人提供的针对本项目的售后服务方案包括①售后服务响应时间、②售后服务人员配置、③服务保证措施、④应急措施；相关方案的编制应切实可行、能够保障项目顺利实施。

#### 4.3、履约经验

投标人根据项目需求，结合自身情况提供履约经验证明材料。

#### 4.4、项目人员配置

投标人应根据本项目要求，结合自身情况提供服务团队人员证明材料。

#### 4.5、综合实力

投标人应根据本项目要求提供证明材料。

#### 4.6、设备投入

投标人应根据本项目要求，结合自身情况提供相关设施设备。

4.7 其他未尽事宜，由采购人和投标人协商解决，在合同中约定。

## 六、本项目中政府采购强制采购节能产品及强制 3C 产品：

注：1、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合发布《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，本项目如涉及政府强制采购产品（节能产品政府采购品目清单中★号产品），投标人在投标时须按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）要求提供认证机构名录内单位出具的节能产品认证证书，否则其投标文件将被视为无效投标处理。认证机构名录详见《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。强制节能产品类别如下：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（指冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[指多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）、单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（指机房空调），镇流器（指管型荧光灯镇流器），空调机[指房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[指普通电视设备（电视机）]，视频设备（指监视器），便器（指坐便器、蹲便器、小便器），水嘴。（如涉及）

2、技术参数中如涉及到 3C 强制认证产品或其他国家强制要求均满足相关要求，参与

采购时提供《中国强制性产品认证》(3C 证书)或其他国家强制要求证明材料复印件,或提供承诺函,承诺成交后签订合同前向采购人提供。(如涉及)

备注:本章中带★为实质性要求,投标人必须实质性满足,否则视为无效响应。