

合同编号: \_\_\_\_\_

# 合 同 书

项目名称: 诸暨市牌头镇垃圾中转站提升改造采购项目

甲 方: 诸暨市牌头镇人民政府

乙 方: 奕林环保(宁波)有限公司

签 订 地: 诸暨市牌头镇人民政府

签订日期: 2025 年 2 月 11 日



诸暨市牌头镇人民政府（甲方）诸暨市牌头镇垃圾中转站提升改造采购项目（项目名称）经诸暨市宸佳工程管理有限公司以招标文件（编号：诸宸佳 2024—12—29 号）进行公开招标。甲方确定奕林环保（宁波）有限公司（乙方）为中标人。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

（一）项目采购依据

政府采购预算执行确认书。

（二）下列文件构成本合同的组成部分

以下文件为本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 询标承诺
- d. 投标文件
- e. 招标文件

（三）合同标的物

序号	名称	规格、型号	数量	单价（元）	合价（元）
1	垃圾压缩设备	NBYLDS-80C	2	539000	1078000
2	8t渗滤液处理系统	NBYLSLC-8T	1	635000	635000
3	负压空间除臭及新风系统	NBYLXFC-22L	1	356000	356000
4	微化喷淋除臭系统	NBYLWH-50	1	62000	62000
5	电子衡称重系统	DZHC-5038	1	152000	152000
6	监控系统	ZHJK-600	1	46000	46000
7	总控柜及线缆	YLDK-08Z	1	19000	19000
8	旧设备拆除	奕林定制	2	22000	44000
9	基础基坑	奕林定制	2	93000	186000
10	地磅基础	奕林定制	1	32000	32000

11	污水集水井	奕林定制	1	18000	18000
12	污水分流综合池	奕林定制	1	35000	35000
13	雨污分流及管网改造	奕林定制	1	8000	8000
14	压机站屋面墙面地面施工	奕林定制	1	28000	28000
15	办公楼屋面墙面整体施工	奕林定制	1	12000	12000
16	洗车房新建及场地硬化	奕林定制	1	16000	16000
17	区间围墙建造施工	奕林定制	1	12000	12000
合计					2739000

#### (四) 合同总价

本合同总价为 2739000 元人民币，大写人民币贰佰柒拾叁万玖仟元整。

#### (五) 合同价款的支付

1. 本合同中甲乙双方之间所发生的一切费用以人民币进行结算。

2. 合同价款已包括完成本项目所涉及的全部费用，包含但不限于本项目实施所需的设备、材料、设计优化、供货、旧设备拆除、安装（含部件预埋、场地开挖、场地修复、场地浇筑、绿化迁移、绿化复原等配套设施建设与施工以及所需的所有辅材辅料）、调试、验收、整改、培训、售后服务、人工、税费、保险、利润等各项应有费用（以上所有费用包含在综合单价中），乙方应充分考虑并将有关本项目实施所涉及的一切费用均计入合同总价。乙方由于对投标方案考虑不周，导致漏报、少报的，全部由乙方自行承担。

#### 3. 支付方式：

付款次数	约定支付条件	付款条件	金额（元）
1	待所有设备供货安装（包含旧设备拆除、新设备安装及配套设施建设）完成后且收到乙方开具的全额发票后30天内	满足合同约定支付条件，甲方向乙方支付合同金额的40%	1095600.00
2	经甲方验收合格后且收到乙方开具的全额发票后30天内	满足合同约定支付条件，甲方向乙方支付合同金额的60%	1643400.00

备注：

- ①乙方凭以合同、开具的正式发票等资料与甲方结算。
- ②在签订合同时，乙方明确表示无需预付款，放弃预付款说明详见附件 1。
- ③因财政部门申报、审查造成的支付时间延误的，不视为甲方违约。

4. 甲方应付合同款至以下乙方指定的银行账户

开户名称：奕林环保（宁波）有限公司

开户银行：中国工商银行宁波青林湾支行

账 号：3901110609000006129

#### （六）履约保证金

1. 签订合同时，乙方须向甲方缴纳合同金额 1%的履约保证金为【27390】元。
2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
3. 履约保证金有效期限：合同签订之日起至完成所有设备供货安装（包含旧设备拆除、新设备安装及设施配套建设）并经验收合格后结束。
4. 履约保证金退还：完成所有设备供货安装（包含旧设备拆除、新设备安装及设施配套建设）并经验收合格后 30 天内，按合同约定扣除相关款项（如有）后退还（不计息）。

#### （七）服务要求

服务期内，乙方应在充分了解甲方现有环境基础上，提供规范化、高质量的服务，具体服务内容与要求详见附件 2。

履行期限：自合同签订后，具备入场安装条件后 60 天（日历天数）内完成所有设备供货安装（包含旧设备拆除清理、新设备安装及基础配套建设、污水池改造）并提交甲方验收。乙方须在投标文件中对整个进度作出合理安排并作出承诺，制定进度计划。

履行地点：诸暨市。

#### （八）服务人员

乙方应派遣一名具有专业知识的资深管理人员负责与甲方对接，负责本项目的项目管理，统筹相关工作，监督项目执行与情况汇报，控制工作质量，执行变更和应急情况管理，并根据实际状况调整乙方人员安排，以保证项目的正常高效运作。

乙方应派出响应文件中指定资历和经验的专业服务人员提供服务，负责对其人员进行监督、指导和管理，甲方有权要求撤换不合格的服务人员。若乙方原因，未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换指定的服务人员，否则甲方有权解除合同，另行安排服务商，由此造成的损失由乙

方承担。

甲乙双方指定代表，作为履行本合同服务事宜的主要联系人。

甲方代表： 何伯祥 电话： 13985915558

乙方代表： 吴享华 电话： 13566625151

#### （九）服务考核

甲方对乙方服务质量进行客观评估，具体考核办法（如有）作为合同附件。

项目完成后，乙方应及时向甲方发出书面履约完成通知，甲方在收到乙方履约完成通知后，按《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购合同暂行办法的通知》（浙财采监（2017）11号）相关规定组织验收。验收小组完成验收后应出具验收书，验收书应包括每一项技术、服务、安全等标准的履约情况。

#### （十）违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物，由甲方向乙方偿付拒收货物价的 5 %违约金。

2. 乙方中标后，不得转包和分包。否则视作违约，甲方有权解除合同并没收全部履约保证金，并且乙方需承担由此引起的一切经济损失。

3. 无特殊情况，乙方擅自终止合同的，甲方有权没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿甲方损失的，乙方按实际损失赔偿。

4. 项目整体需要在 2025 年 7 月 1 日前完工，达到验收标准，逾期则甲方可以在合同总价中扣除违约赔偿金，违约赔偿金按每迟延一日扣除合同总价 1 %计，但违约赔偿金的最高限额为合同总价的 30 %。如果乙方在达到最高限额后仍不能交付的，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。因迟延履行造成甲方损失的，甲方有权要求赔偿。

5. 项目结束时验收不合格，乙方应在收到甲方通知后 7 日内退还甲方已支付的合同款，逾期退还合同款的，每日按未退还金额的 1 %支付违约金。

其他违约条款双方协商确定：

#### （十一）解决争议的方法

因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交政府采购监管部门调解。调解不成的，可向诸暨市人民法院起诉。

#### （十二）违约解除合同

1. 如乙方有下列违约情形的，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保

留向乙方追诉的权利：

乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分标的物的；

乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈等行为的；

乙方违反合同约定将本项目转包或分包。

2. 甲方解除合同的，合同于甲方发出书面解除合同通知书送达乙方之日起解除。乙方应在合同解除后 7 日内支付违约金 50000 元并赔偿实际损失。

### （十三）破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批同意后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

### （十四）转让和分包

1. 政府采购合同不能转让。

2. 本项目内容不允许分包。

### （十五）合同变更、解除

甲方和乙方都不得擅自中止或终止本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。不得擅自变更本合同，如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门批准和备案；如因任意一方的过错导致合同变更、中止或终止的，过错方应当向无过错方承担赔偿责任，双方都有过错的各自承担相应的责任。

### （十六）通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到合同载明的单位地址，双方一致同意将该地址作为送达确认地址，用于本合同相关的各类文书，送达地址变更需及时书面告知另一方予以变更，因变更送达地址导致相关文书未能被实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

### （十七）计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

### （十八）不可抗力

1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限

应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后合同规定时间内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### (十九) 合同解释

本合同应按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》《浙江省政府采购合同暂行办法》等进行解释。

### (二十) 合同的生效及其他

政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

合同将在双方签字盖章后开始生效。授权代表签署的应附法定代表人授权书。

### (二十一) 合同附件

附件 1（放弃预付款说明）、附件 2（服务内容与要求）。

上述附件作为合同组成部分，与合同具有同等效力。

### (二十二) 合同份数

本合同一式六份，甲乙双方各执二份，代理机构和招标办各执一份备案，具同等法律效力。

甲方	乙方
单位名称（盖章）诸暨市牌头镇人民政府 单位地址：诸暨市牌头镇站前路 197 号 法定代表人或 委托代理人： 联系电话： 传真号码： 邮政编码： 开户银行： 账 号： 税 号： 签订时间：2025 年 2 月 11 日	单位名称（盖章）奕林环保（宁波）有限公司 单位地址：宁波市江北区压赛堰 67 号 法定代表人或 委托代理人：吴章华 联系电话：0574-87479258 传真号码：0574-83023617 邮政编码：315000 开户银行：工行宁波青林湾支行 账 号：3901110609000006129 税 号：91330205570516797L 签订时间：2025 年 2 月 11 日

## 附件 1:

# 无需支付预付款说明

兹有诸暨市牌头镇垃圾中转站提升改造采购项目，项目编号：诸宸佳 2024-12-29，经双方友好协商，无需预付款，合同款支付方式变更为：

原合同款支付方式：

(1) 第一期付款：合同生效以及具备实施条件后30天内，采购人向中标人支付合同金额的20%作为预付款；

(2) 第二期付款：待所有设备供货安装（包含旧设备拆除、新设备安装及设施配套建设）完成后且收到中标人开具的全额发票后30天内，采购人向中标人支付合同金额的40%；

(3) 第三期付款：经采购人验收合格后且收到中标人开具的全额发票后30天内，采购人向中标人支付合同金额的40%。

变更后合同款支付方式：

(1) 第一期付款：待所有设备供货安装（包含旧设备拆除、新设备安装及设施配套建设）完成后且收到中标人开具的全额发票后30天内，采购人向中标人支付合同金额的40%；

(3) 第二期付款：经采购人验收合格后且收到中标人开具的全额发票后30天内，采购人向中标人支付合同金额的60%。

特此说明！





## 附件 2

# 服务内容与要求

### (一) 设备技术要求

#### 1、垃圾压缩设备

序号	项目名称	技术参数及性能
1	电机额定功率	≥18.5KW
2	压缩形式	水平分段斜推式压缩
3	液压系统额定压力	≥22MPa
4	进料斗容积	≥5m <sup>3</sup>
5	液压系统最大压力	≥26MPa
6	压缩整机外形尺寸（长宽高）	≤9800mm×3800mm×4300mm
7	箱体内空容积尺寸（长宽高）	≥5300mm×2000mm×1320mm
8	仓体面板材质	≥5mm-SUS304防滑花纹板
9	立柱封闭材质	≥1.5mm-SUS304不锈钢
10	门体外里面材质	≥2mm-SUS304不锈钢
11	进料斗装置	≥4mm-SUS304不锈钢
12	一级成型垃圾块重量	≥8t
13	垃圾箱对接方式	双侧内契合方式，箱体上方设有导向轨道及拒止定位装置。
14	升降平衡调整方式	四根升降油缸自动同步调整，采用无累计误差清零平衡方式，升降过程平稳顺畅。
15	一次成型方式	一主二副油缸结构，Z形横向双组压缩，缸体连接方式为转轴浮动平衡结构。
16	推压行程	≥5700mm
17	提升总行程	≥3000mm
18	额定日处理量	≥100t/8h
19	压缩机底板	高强度耐候钢板NM400的厚度≥12mm
20	推头主板	高强度耐候钢板NM400的厚度≥16mm
21	闸门开闭方式	闸门双油缸设置在闸门下方，闸门升降具有双重导轨保护，确保闸门动作稳定。
22	平台升降方式	矩形管立柱预埋于基坑内，内置四根油缸驱动升降。
23	轨道导向行程	≥4000mm
24	推出速度	≥4.5m/min

25	底板、活塞杆、销轴	要求中性盐实验48h后表面无腐蚀现象（提供第三方检测报告加盖投标单位公章）
26	系统稳定性	提供地下水平式固废处理设备自动化控制系统软著证明

## 2、8t 渗滤液处理系统

序号	项目名称	技术参数及性能
1	额定日处理量	≥8t/d
2	(集成一体化) 预处理主机	臭氧闭式气浮絮凝一体机, 处理能力≥8t/d, 除油除磷除有机物
3	碳化硅膜错流过滤系统	处理能力≥8t/d, 过滤精度20nm, 除油除有机物
4	(一体化) MBR系统	含厌氧池、缺氧池、MBR池, 污泥负荷0.05~0.2kgBOD <sub>5</sub> /kgMLSS·d, 脱氮除磷除有机物
5	(一体化DTRO) 深度处理设备	DTRO, 除盐、除氮和有机物能力≥90%
6	臭氧反应器	臭氧氧化除有机物, 臭氧投加量≥2ppm
7	叠螺机固液分离设备功率	≥2.2kW
8	碳化硅膜错流系统循环泵功率	≥1.1kW
9	碳化硅平板膜系统产水泵功率	≥0.75kW
10	排气管道尺寸	≥Φ400mm
11	净化水出水管道尺寸	≥DN40
12	管道材质、箱体材质	SUS316
13	微氧化纳米曝气能力	2-5mg/L溶解氧
14	工作区域, 臭气处理(臭氧水喷雾或生物除臭剂喷雾)	1-10ppm 臭氧水, 可调的生物除臭剂水溶液, 0.5-2m <sup>3</sup> /Hr, 高压喷雾系统。
15	风机风量	≥2000m <sup>3</sup> /h
16	风机风压	≥2600Pa
17	设备过程废气处理工艺	臭氧氧化工艺系统
18	设备控制系统:	PLC微电脑自动控制
19	渗滤液设备处理工艺	采用地上式预处理设备(含臭氧气浮絮凝一体机及管式膜过滤)+A2/O-MBR一体机(碳化硅平板膜)+深度处理设备(DTRO)+叠螺脱水机
20	电气安全性	电气设备应设置过流、过载等保护措施。装有过流和过载保护。

21	系统运维稳定性	提供垃圾渗滤液处理设备全工艺段分析运维监测系统及水质实时监测评估系统软著证明
----	---------	--

### 3、负压空间除臭及新风系统

序号	项目名称	技术参数及性能
1	预洗过滤塔及碱洗塔设备尺寸	$\geq \varnothing 2000 \times 5600\text{mm}$
2	塔内循环流体管道	材质: SUS304不锈钢
3	循环泵额定功率	$\geq 1.5\text{kw}$
4	复合填料高度	$\geq 2.6\text{m}$
5	除雾装置外形尺寸	$\geq 1500 \times 1500 \times 1200\text{mm}$
6	风机风压	$\geq 2300\text{Pa}$
7	光氧接触净化器功率	$\geq 10\text{kw}$
8	光氧净化器组成	箱体材质为SUS304不锈钢; 内含光氧管、均分装置及净化过滤装置
9	负压运行监测管理模式	在线实时监测系统, 自动控制设备运行
10	除臭处理风量	$\geq 22000\text{m}^3/\text{h}$
11	强氧催化装置外形尺寸	$\geq 800 \times 600 \times 800\text{mm}$
12	强氧催化方式	制备强氧取强氧气体 ( $\text{O}_3 + \text{O}_2$ ), 废气在强氧的作用下在气相、液相和固体填料表面发生多相分解反应
13	负压及空间除臭系统工艺	喷淋雾化+光解净化+强氧催化+预洗及碱洗塔+除雾装置+引风机+烟囱
14	负压控制系统	采用变频控制启动方式, PLC自动控制, 9寸液晶触摸屏, 电气装置, 设置有电流保护和短路保护措施; 远程传输控制通过以太网方式
15	新风装置风量	$\geq 15000\text{m}^3/\text{h}$
16	收集管道组成	风管+阀门+收集口
17	收集集风罩尺寸	$\geq 1500 \times 2000 \times 400\text{mm}$
18	收集主管道	PP材质, 直径 $\geq \varnothing 700\text{mm}$
19	有效接触时间	$\geq 12\text{s}$
20	风幕机	单体风量 $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$ ; 垂直风距 $\geq 5\text{米}$
21	系统稳定性	提供负压空间除臭及新风自动控制系统软著证明

#### 4、微化喷淋除臭系统

序号	项目名称	技术参数及性能
1	喷淋雾化设备尺寸	$\geq 900 \times 600 \times 1200\text{mm}$
2	雾化颗粒	$\leq 5 \mu\text{m}$
3	喷淋设备电机功率	$\geq 1.5\text{Kw}$
4	喷淋设备箱体材质	SUS304不锈钢
5	水泵最大压力	$\geq 4\text{MPa}$
6	压力泵流量	3~60L/min可调
7	药液配比范围	1: 20-1: 500可调
8	水体管道	采用SUS304不锈钢耐压管道及PE管道，螺纹接头紧固连接方式

#### (二) 其他要求

##### 1、垃圾压缩设备

(1) 中转站垃圾压缩设备由压缩箱体、集料进料斗、上平台、横移装置、分段斜推式双缩装置、提升装置、轨道、液压系统、电控系统、污水收集装置、冲洗装置组成。

(2) 进料装置：进料斗及进料装置采用全不锈钢 SUS304 板材及方管制作。

(3) 推头前端设有多段梯度斜角，压缩垃圾时形成斜向上滚动式均匀压缩，覆盖压缩盲区，提高垃圾压缩密度。斜推压组件转轴平衡浮压结构形式，自驱平衡导向。主压缩工作时必须具备低负载时双联泵合流与差动增速功能，高负载时压力增大，速度稳定减速等功能。

(4) 箱体防腐工艺：采用酸洗磷化+抛丸防腐工艺；不锈钢材质采用酸洗抛光处理。

(5) 所有不锈钢 SUS304 材质要求必须严格符合技术参数要求。操作系统操控台柜体采用不锈钢 SUS304 制作；采用 PLC 可编程控制系统,安全性能强，采用 24V 安全电压操作。

(6) 压缩机工作噪声符合相应国家标准。

(7) 液压系统在额定油压下液压系统无外渗漏油现象。

##### 2、渗滤液处理系统

###### (1) 设计规模

为保证污水处理设备正常工作及处理峰值，本项目生活垃圾中转站渗透液污水处理设计规模要求 $\geq 8\text{t/D}$ 。

本项目处理的主要是来生活垃圾压缩设备及餐厨垃圾处理设备的渗滤液废水，以及部分地面冲洗水等。该类废水中，含有大量的悬浮物、动植物油脂、淀粉、果蔬汁、饮料等物质，有机物和氨氮含量高，COD 和 BOD 浓度都很高。

(2) 渗滤液设备采用地上式预处理设备（含臭氧气浮絮凝一体机及管式膜过滤）

+A2/O-MBR 一体机（碳化硅平板膜）+深度处理设备（DTRO）+叠螺脱水机。

(3) 所有集成设备箱体及框体连接管件等全部采用 SUS316 不锈钢材料制作，提高防腐性能。

(4) 出水排放标准需符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》B 级标准，设备具备远程数据监控及预留市局数据接口功能。

(5) 进出水水质

### 5.1 进水水质

生活垃圾中转站渗透液 COD、氨氮浓度较高。具体参数详见表 1。

表1 设计进水水质表

序号	控制污染物	浓度限值	单位
1	化学需氧量	≤65000	mg/L
2	五日生化需氧量	≤16000	mg/L
3	氨氮	≤1800	mg/L
4	总氮	≤3000	mg/L
5	总磷	≤80	mg/L
6	色度	≤800	倍
7	动植物油类	≤2000	mg/L
8	悬浮物	≤5000	mg/L
9	pH	4.0~8.0	-

注：①调节池 24 小时均值，如进水水质超出此参数，请自行考虑；

②进水 B/C 不低于 0.3。

③表 1 未列举的污染物指标，需满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

5.2 出水执行国家《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准的要求，具体指标详见表 2：

表2 设计出水水质表

序号	项目	进水浓度	单位
1	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	≤500	mg/L
2	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	≤350	mg/L
3	悬浮物（SS）	≤400	mg/L
4	氨氮NH <sub>3</sub> -N	≤45	mg/L

5	总氮 (TN)	≤70	mg/L
6	总磷 (TP)	≤8	mg/L
7	动植物油类	≤150	mg/L
8	pH	4~9	(-)

### 3、负压空间除臭及新风系统

(1) 负压空间除臭及新风系统由负压除臭系统、离子新风系统、过滤装置、吸/出风口、集风罩、风管管道及烟囱及支架等组成，要求检测达标排放。

(2) 控制系统安全性能强，采用 24V 安全电压操作，具有全自动运行检测处理能力。

(3) 喷雾水体管道采用 SUS304 不锈钢耐压管道，螺纹接头紧固连接方式。

(4) 符合生活垃圾中转站改造提升技术导则相关标准。

(5) 具有自动识别，远程售后，自动监测、三方协作功能。

(6) 主机工作噪声符合相应国家标准。

(7) 包含配套基础工程、风管管道布设及梁体孔洞布局施工等所有内容。

(8) 除臭药剂及微生物菌按照运维要求提供 12 个月。

(9) 本项目选址属于 GB3095 所规定的二类环境空气质量区。垃圾渗滤液产生的臭气经过处理后，排放的气体应符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中规定的恶臭污染物厂界标准中的新扩改建二级标准和 15m 高空排放标准值，具体见下表：

恶臭尾气排放标准

序号	污染物指标	新扩改建二级指标		15m高空排放标准	
		单位	标准限值	单位	标准限值
1	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5	kg/h	4.9
2	三甲胺	mg/m <sup>3</sup>	0.08	kg/h	0.54
3	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06	kg/h	0.33
4	甲硫醇	mg/m <sup>3</sup>	0.007	kg/h	0.04
5	甲硫醚	mg/m <sup>3</sup>	0.07	kg/h	0.33
6	二甲二硫	mg/m <sup>3</sup>	0.06	kg/h	0.43
7	二硫二碳	mg/m <sup>3</sup>	3.0	kg/h	1.5
8	苯乙烯	mg/m <sup>3</sup>	5.0	kg/h	6.5
9	臭气浓度	无量纲	20	无量纲	2000

### 4、微化喷淋除臭系统

微化喷淋除臭系统主要包括微化主机、电控装置、水处理装置、喷头雾化、输液管道、

管道固定件。控制主机包括高压雾化器、运行时间调节系统、工作状态显示屏、液位显示器、过滤器、自动加液器等。

通过精密计量自动配比装置，将除臭系统所使用的植物液浓缩液和自来水配置成所需要的浓度，经高压泵输送到相应的雾化喷嘴网络，充分雾化后的植物液除臭溶液的微小颗粒，与扩散到空间的臭气分子充分接触，充分反应，分解臭气分子，从而达到除臭的效果。

### 5、电子衡称重系统

(1) 外形尺寸： $\geq 3000 \times 8000\text{mm}$ 。

(2) 荷载能力： $\geq 50\text{t}$ 。

(3) 高强台面厚度： $\geq 10\text{mm}$ 。

(4) 外部显示模式：电子数显仪。

(5) 电子汽车衡尺寸规格要求满足现有车辆自动称重要求。

(6) 汽车衡智能称重系统由地感线圈、道闸、识别仪器、电子汽车衡、子称重仪表、电气控制柜等部分组成。

(7) 数据的采集尽可能地全部采用电脑系统自动采集方式，减少人为干预，提高数据采集的准确性，实时性。

(8) 系统自动采集过磅数据，且对司磅员操作系统做实时记录，避免人为操作错误造成损失。无须人工费写卡，防止司机换车牌作弊。

### 6、智慧监控系统

序号	系统主要配置	技术参数	数量
1	高清固定摄象机	$\geq 200$ 万像素	$\geq 8$ 台
2	彩色一体化匀速球	$\geq 200$ 万像素	1 台
3	防爆高温一体化摄像机	$\geq 200$ 万像素	1 台
4	数字硬盘录象机	16 路	1 台

(1) 系统组成：安装监控主要用于站房转运站内全部设备及运营区间运行的监控，整个监视系统由高清固定摄象机、彩色一体化匀速球、数字硬盘录象机、宽屏液晶监视器、交换机控制软件等组合而成。

(2) 通过摄像机和控制元器件及液晶显示器，对站房内设备进料、装车及运行状况实施监视，所有监控的实时图象应能传送到远程监控主机上。

(3) 显示系统应设在控制室，并能全面显示中转站的运行情况，包括每套压缩机、除臭等工艺设备运行及闭路监控系统的画面，实现除臭系统等远程操控作业，方便中转站管理人员全面了解中转站设备和其他方面的工作情况，更好的控制设备运行。

(4) 防爆高温一体化摄像机提供制造商第三方检测报告。

### 7、总控柜及线缆

### (1) 供电电源

工程变配电间内的变压器容量已考虑本项目用电负荷，故本项目需增加出线动力柜柜给成套控制柜供电即可。

### (2) 配电系统

低压开关柜为落地安装，采用螺栓固定，采用 16 平方三相五线，上进线 下出线方式接线。柜体颜色及柜型跟变配电间内现有配电柜保持一致。

### (3) 电动机启动方式及控制方式

根据工艺运行要求，除拟采用变频启动及运行的电动机外，其它低压电动机如工艺专业无特殊要求均采用全压直接启动的方式启动。电动机启动方式及控制方式建议原则上分为三级：

- ①在开关柜、配电柜上操作
- ②在机旁操作
- ③在 PLC 上操作

### (4) 电缆敷设

本工程室内外电缆敷设采用沿电缆沟、电缆桥架、穿保护钢管或直接埋地敷设。沿电缆沟、电缆桥架或穿保护钢管敷设的电缆选用交联聚乙烯铜芯电力电缆；直接埋地敷设的电缆选用铠装交联聚乙烯铜芯电力电缆，直埋电缆过道路或与其他管道交叉时穿钢管加以保护。

### (5) 电气抗震

#### ①导体选择及线路敷设

1) 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；接地线应采取防止地震时备切断的措施。

2) 引入建筑物的电气管路敷设在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；进户井贴邻建筑物设置时，电缆应在井中留有余量；

3) 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

4) 抗震节点布置：根据《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476-2015 中要求设置。

5) 抗震支架系统组件要根据《CJ/T476-2015 建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》的要求进行检测，确保抗震系统在地震作用下的荷载安全，额定试验荷载不小于 9KN。

## 8、旧设备拆除清理

(1) 拆除清理前由甲方组织相关人员(乙方须无条件协助甲方)进行现场设备的清点、查验及记录。乙方应当现场确认设备的清点、查验及记录结果，如有异议应当场提出，否则视同乙方认可现场设备的清点、查验及记录结果，由此产生的风险由乙方自行承担，甲方对此不承担任何责任。



(2) 拆除清理过程中，由甲方组织相关人员进行现场监督（乙方须派遣相关人员无条件协助甲方）。乙方应当文明安全作业，如因乙方的疏忽等原因造成甲方或第三人经济损失或人身安全伤害等事故的，由乙方负全部责任。

(3) 拆除清理结束后由乙方出具验收单，甲方确认验收合格后，才视为拆除清理工作的结束。

(4) 本项目拆除清理原先设备所产生的所有费用均由乙方承担。被拆除的原先设备仍归甲方所有，在未经过甲方书面同意的情况下，乙方不得私自搬运或挪作他用。并按甲方要求搬运至指定地点。

## 9、土建基础施工及附属设施建设

本项目包含：设备基础基坑（按图纸要求），压机间整体地面浇筑；下沉式地磅基础（按图纸要求）；污水集水井（3.5m\*2\*3.6m深）双格栅，配套不锈钢吸污泵及管道施工；污水分流综合池（8.0m长\*2.5m宽\*2.5m深）；雨污分流及管网改造（根据场地雨污分流规范要求实施管网改造）；压机站屋面墙面及地面施工：压机间内外墙铲除后粉刷+涂料+瓷砖（内外墙面及屋顶粉刷涂料、内墙面按要求贴瓷砖2米）、办公楼屋面墙面整体施工：办公楼管理用房所有外墙粉刷涂料、外地面修复施工（按实）；洗车房新建及场地硬化（新建造洗车房1间，洗车场地硬化施工）；区间建造围墙施工（按现场分区围墙整体隔断）。

所有池体壁厚25cm或以上，污水池须进行防渗防臭处理。

投标文件中提供详细的设备基础及池体布局方案图，须符合浙江省住房和城乡建设厅2022年1月发布的浙江省生活垃圾中转站改造提升技术导则相关标准。所有池体须做好人防安全设计，并进行防渗防臭处理。

### （四）项目实施要求

#### 1、设备到货检验

(1) 安装前的设备检验：产品安装施工前应对所安装的设备外观、设备清单（包含名称、型号规格、品牌、产地、数量、重量、标志、标签、设备合格证、说明书等），由甲方组织相关人员进行检验（乙方必须无条件协助甲方进行相关的检验工作），检验产品是否选用厂家原装产品，产品性能是否达到采购要求和国家标准的规定，检验合格后才能进行下一步安装。

(2) 原厂原包装到场验收合格后再安装调试，所有设备提供不少于3年质保，并实行免费上门服务。

注：乙方提供的设备必须是按投标时注明的设备，安装前须先由甲方确认，如所供设备不能满足甲方规定的质量及技术规格要求的，将作退货处理，甲方有权解除合同并没收全部履约保证金，由此对甲方造成经济损失的，乙方应赔偿。

#### 2、设备安装

本项目设备安装包含新设备安装及基础配套建设、污水池改造等。

(1) 安装实施前，乙方需向甲方提交平面布置图、设备安装图、管路布置图、基础配套设施的建设、污水池的改造方案等，待甲方确认同意后方可实施。

(2) 乙方应根据设备安装要求进行基础配套设施的建设。基础配套建设应划分具体建设单元，各单元内的建设配置应精简、节能环保。

(3) 乙方应根据设备安装要求，在原有房屋结构性能基础上进行改造施工，确保安全施工。

### 3、质量要求

(1) 本项目质量目标为一次性通过验收合格，乙方应详细编制方案，并在投标文件中对质量目标进行承诺。

(2) 乙方必须无条件接受甲方以及相关部门质量检查和管理，共同把好质量关。

(3) 乙方所供的设备必须为全新的，符合国家标准的合格产品。否则甲方有权做退货处理，由此导致的所有结果均由乙方承担。

(4) 乙方所供设备不会侵犯任何第三方知识产权。乙方应对投标内容所涉及的一切知识产权承担责任，并负责保护甲方的利益不受损害，一切由于侵权引起的法律、诉讼、裁决和所发生的全部费用均与甲方无关。

### 4、项目验收

项目完工后，乙方需提供纸质的验收申请报告，甲方在收到申请报告后组织相关人员进行验收，乙方应在验收前对各功能模式进行演示。甲方有权委托第三方检测机构或按照《诸暨市政府采购履约验收暂行办法》委托有关专家对项目进行验收，验收结果应当达到采购要求及国家有关技术规范和标准。第三方或有关专家验收费用由乙方承担。

### 5、售后服务

(1) 质保期：所有设备包括土建应提供不少于3年的免费保修期（自项目最终验收合格之日起计）。

(2) 质保期内，供应商需提供 24 小时免费售后服务。出现故障时，乙方应在接到甲方通知后 2 小时内响应，4 小时内到达维修现场；若不能即时修复的，应在 48 小时内无偿提供替代设备供甲方使用。如乙方未按上述要求进行响应，甲方有权另派人员（或单位）维修，由此产生的风险和费用全部由乙方承担。验收交付使用后，乙方应提供免费技术指导，相关安装调试人员应随时提供跟踪服务，协助甲方做好相关维护工作，保证整个设备及系统的正常运行。

(3) 质保期内，设备维修的所有费用（包括运输费、维修费、配件费用等）均由乙方承担。

(4) 乙方在质保期内安装（更换）的任何设备及配件，必须是货物制造商原产的或是经甲方认可的。

(5) 所有的替代（或更换）的设备及配件必须是新的未使用和未经修复的，除非甲方

提供书面许可，否则乙方不可使用投标时注明外的其他（非新的）设备及配件。

(7) 质保期结束前，须由乙方和甲方进行一次全面检查，任何缺陷必须由乙方负责维修（或更换），在维修（或更换）之后，乙方应将维修（或更换）原因、维修（或更换）内容、完成维修及恢复正常的时间和日期等报告给甲方。

(8) 质保期结束后，乙方需提供终身维护，并且只收取合理的成本费。

#### (五) 其它要求

1、如采购需求描述不明确的，以甲方要求、施工验收规范为准。如招标文件中遗漏了必须的产品配件或服务，请乙方在投标文件中指出，并提出相关解决方案；乙方有义务保证甲方货物及服务需求的完整性，如项目实施过程中因缺少必要产品配件或服务，从而导致甲方设备无法正常运行的，乙方须免费提供。

2、乙方的中标方案不作为最终相关施工方案，甲方有权要求乙方对方案进行相应的修改，直至甲方确认为止（修改后方案的施工成本应与原方案的施工成本等价）。

3、乙方在项目实施期间应做好安全文明标化管理，确保场内外道路清洁畅通，确保来往车辆、人员的安全。

4、乙方应对派遣该项目实施人员购买养老保险、医疗保险、意外伤害保险等。乙方单位工作人员在本项目合同履行期间，因工作原因受到事故伤害、人员伤亡或导致甲方、第三人受损等情形的，由乙方单位承担全部责任；如发生劳动报酬等相关劳动争议的，由乙方单位负责处置并承担全部责任，与甲方无关。

