

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目竣工环境保护验收报告

建设单位:菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

编制单位:菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

二〇一八年十二月

# 目录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>第一部分 验收监测报告表</b> .....         | 1  |
| 表 1 项目基本情况.....                   | 3  |
| 表 2 工程建设内容.....                   | 5  |
| 表 3 主要污染源、污染物处理和排放.....           | 10 |
| 表 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 13 |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制.....            | 20 |
| 表 6 验收测内容.....                    | 22 |
| 表 7 验收监测结果.....                   | 23 |
| 表 8 结论.....                       | 29 |
| 附表 1：“三同时”验收登记表.....              | 33 |
| 附件 1：营业执照.....                    | 34 |
| 附件 2：批复意见.....                    | 35 |
| 附件 3：危废协议.....                    | 37 |
| 附件 4：无上访证明.....                   | 42 |
| 附件 5：检测报告.....                    | 43 |
| 附图 1：项目地理位置图.....                 | 52 |
| 附图 2：环保设施及现场采样照片.....             | 53 |
| <b>第二部分验收意见及签名</b> .....          | 56 |
| <b>第三部分其他需要说明的事项</b> .....        | 62 |
| 1、整改说明.....                       | 62 |
| 2、竣工及调试公示截图.....                  | 65 |

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

编制单位:菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

二〇一八年十二月

建设单位：菏泽昱盛源再生资源回收有限公司（盖章）

电话：15020269997

传真：-----

邮编：274600

地址：山东省菏泽市鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东 200 米路南

表一

|           |  |           |                       |    |    |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----|----|
| 建设项目名称    | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目  |           |                       |    |    |
| 建设单位名称    | 菏泽昱盛源再生资源回收有限公司  |           |                       |    |    |
| 建设项目性质    | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>  |           |                       |    |    |
| 建设地点      | 山东省菏泽市鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东 200 米路南  |           |                       |    |    |
| 主要产品名称    | 废矿物油、废旧铅蓄电池  |           |                       |    |    |
| 设计生产能力    | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池  |           |                       |    |    |
| 实际生产能力    | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池  |           |                       |    |    |
| 建设项目环评时间  | 2018 年 7 月   | 开工建设时间    | 2018 年 9 月            |    |    |
| 调试时间      | 2018.12.9-2019.3.8   | 验收现场监测时间  | 2018.12.12~2018.12.13 |    |    |
| 环评报告表审批部门 | 鄄城县环境保护局   | 环评报告表编制单位 | 泰安市禹通水务环保工程有限公司       |    |    |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /                     |    |    |
| 投资总概算     | 500 万元   | 环保投资总概算   | 15 万元                 | 比例 | 3% |
| 实际总概算     | 500 万元   | 环保投资      | 15 万元                 | 比例 | 3% |
| 验收监测依据    | <p>1、国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）。</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。</p> <p>4、菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目环境影响报告表及《关于菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目环境影响报告表的批复意见》（鄄环审[2018]111 号）</p> <p>5、检测委托书</p> |           |                       |    |    |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

有组织非甲烷总烃排放浓度排放速率，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（非甲烷总烃浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 10\text{kg}/\text{h}$ ）。

有组织硫酸雾、铅尘大排放浓度、排放速率，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（硫酸雾浓度 $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 23\text{kg}/\text{h}$ ，铅尘浓度 $\leq 0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.00604\text{kg}/\text{h}$ ）。

无组织硫酸雾、铅尘、非甲烷总烃排放浓度，执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中排放标准（硫酸雾 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、铅尘 $\leq 6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

表 1-1 噪声评价标准限值

| 类别               | 昼间 | 夜间 | 依据                |
|------------------|----|----|-------------------|
| 噪声限值[Leq: dB(A)] | 60 | 50 | (GB12348-2008) 2类 |

表二

工程建设内容：

项目主要从事危险废物废矿物油 HW08（900-249-08）、废旧铅酸蓄电池 HW49（900-044-49）的收集、贮存、转运，不进行废矿物油提炼、深加工处理，无废旧铅酸蓄电池的拆解、加工处理。本项目租赁鄆城县上可佳食品有限公司厂区内南侧场地、厂房总占地面积 6750m<sup>2</sup>，主要利用现有 2 个厂房（建筑面积 1600m<sup>2</sup>）改造成 2 个废旧铅酸蓄电池储存仓库，在厂房南侧新建废矿物油储罐区一个，占地 210m<sup>2</sup>；办公室位于北侧，建筑面积 80m<sup>2</sup>。项目工程建设内容及与环评建设内容对比一览表见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

| 项目名称 |             | 环评工程内容及建设规模  | 实际建设内容   |
|------|-------------|--|--|
| 储运工程 | 废矿物油储罐区     | 建设彩钢棚 1 座，占地面积 210m <sup>2</sup> ，设置 2 个储油量 50 吨的油罐，废矿物油最大贮存量 90 吨。  | 建设彩钢棚 1 座，占地面积 210m <sup>2</sup> ，设置 1 个储油量 50 吨的油罐。   |
|      | 废旧铅酸蓄电池储存仓库 | 一层彩钢结构仓库 2 个，建筑面积 1600m <sup>2</sup> ，北侧仓库用于完好废旧铅酸蓄电池储存；南侧仓库内设置破损铅酸蓄电池存放区和完整废铅酸蓄电池存放区，车间密闭维持微负压状态，设置集中通风系统和排气系统。废旧铅酸蓄电池一次最大贮存量 30 吨。 | 一层彩钢结构仓库 2 个。其中使用一个，另一个闲置。   |
|      | 厂内运输        | 厂区内叉车运输  | 与环评一致  |
|      | 厂外运输        | 废矿物油委托济南首佳危险品运输有限公司运输，该公司具有运输废矿物油等危险废物的资质；废旧蓄电池委托滕州市交通汽车运输有限责任公司西岗危险品运输分公司运输，该公司具有运输废旧铅酸蓄电池等危险废物的资质。                                 | 废矿物油委托济南首佳危险品运输有限公司运输，该公司具有运输废矿物油等危险废物的资质；废旧蓄电池委托滕州市交通汽车运输有限责任公司西岗危险品运输分公司运输，该公司具有运输废旧铅酸蓄电池等危险废物的资质。 |
| 公用工程 | 给水          | 厂区用水由鄆城县乡镇自来水管网供给。   | 与环评一致  |
|      | 排水          | 雨污分流，厂区内雨水汇集排入雨水管网；项目不涉及地面、容器清洗，无生产废水排放，生活污水排入租赁厂区化粪池内，委托环卫部门定期清运。   | 生活污水排入旱厕，定期清运堆肥。   |

|      |      |   |  |
|------|------|---|--|
|      | 供电   | 由鄆城县供电网络接入，项目用电量 5000kwh/a。   | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 办公室  | 租赁现有办公室 3 间，建筑面积约 80m <sup>2</sup> 。  | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气   | ①废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置处理，最后由一根 15m 高排气筒（1#）排放。<br>②废旧铅酸蓄电池破损产生少量硫酸雾、铅尘经集气罩收集进入酸雾吸收塔吸收后通过一根 15m 高排气筒（2#）排放。  | 废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置处理，废旧铅酸蓄电池破损产生少量硫酸雾、铅尘经集气罩收集进入酸雾吸收塔吸收后最后通过同一根 15m 高排气筒排放。   |
|      | 废水   | 项目不涉及地面、容器清洗，无生产废水产生，生活污水排入租赁厂区化粪池，由环卫部门定期清理。   | 无生产废水产生，生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运。  |
|      | 噪声   | 设备减振基础、隔声罩、厂房围护结构隔声等措施。   | 与环评一致  |
|      | 固废   | 生活垃圾桶、一般固废存放区、危险废物暂存间等。   | 生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。 |
|      | 防渗措施 | 项目油罐区、旧电池仓库的地面、墙壁、裙脚、事故水导排管道、事故应急池均进行坚固的防渗防腐材料修建，采用三布三脂玻璃钢防腐，即三层玻璃纤维布、三遍树脂（环氧树脂等）复合而成的玻璃钢防腐衬层。地面和墙壁厚度约为 2mm，墙壁防渗防腐衬层高度约为 1m，渗透系数可达到 10 <sup>-10</sup> cm/s。废液收集池和事故应急池采用 C30 抗渗钢筋混凝土结构抗渗等级 P8，结构厚度 250mm，最大裂缝宽度 0.15mm；迎水面钢筋的混凝土保护厚度 50mm；所有水池内表面均涂刷 2mm 厚环氧树脂。 | 与环评一致  |



表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称       | 型号、规格 | 单位 | 环评数量        | 实际数量        |
|----|------------|-------|----|-------------|-------------|
| 1  | 卧式油罐       | 50 吨  | 个  | 2           | 1           |
| 2  | 输油泵        | /     | 台  | 3 (2 用 1 备) | 3 (2 用 1 备) |
| 3  | 耐酸、耐腐蚀的塑料箱 | /     | 个  | 10          | 0           |
| 4  | 叉车         | 5T    | 辆  | 1           | 1           |
| 5  | 废旧电池专用运输车  | 箱式货车  | 辆  | 1           | 1           |
| 6  | 废矿物油专用运输车  | 罐车    | 辆  | 1           | 1           |
| 7  | 活性炭吸附装置    | /     | 套  | 1           | 1           |
| 8  | 酸雾吸收塔      | /     | 套  | 1           | 1           |
| 9  | 油气回收       | /     | 套  | 0           | 1           |

原辅材料消耗及产品方案：

表 2-3 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 类型   | 名称      | 单位                | 消耗量  | 备注                |
|----|------|---------|-------------------|------|-------------------|
| 1  | 原辅材料 | 废矿物油    | t/a               | 4000 | HW08 (900-249-08) |
| 2  |      | 废旧铅酸蓄电池 | t/a               | 3000 | HW49 (900-044-49) |
| 3  |      | 塑料薄膜    | t/a               | 1    | 外购                |
| 4  | 能源   | 水       | m <sup>3</sup> /a | 24   | 市政供水管网            |
| 5  |      | 电       | kw·h/a            | 5000 | 市政供电网             |

表 2-4 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称    | 单位  | 数量   |
|----|---------|-----|------|
| 1  | 废矿物油    | 吨/年 | 4000 |
| 2  | 废旧铅酸蓄电池 | 吨/年 | 3000 |

水源及水平衡：

1、给水 项目生产不用水，生活用水由郟城县自来水管网供应。

2、排水 雨水由车间四周明沟汇集后流入下水道，排至厂区南侧约 30m 的北总干五干渠。生活污水排入旱厕，由环卫部门统一清运处理。

全厂水平衡图见图 1：

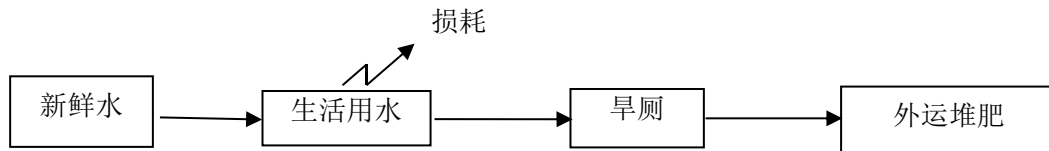


图 2-1 本项目水平衡图

主要工艺流程及产污环节

#### A、废矿物油收集、贮存工艺流程及产污环节

本项目将废矿物油收集后用厢式全封闭货车运至厂内，直接用油泵输入罐内储存，储存到一定量后，通知济南首佳危险品运输有限公司提油，该公司接到提油通知后，自行派专用油罐车过来提油，罐车进厂后采用油泵把储罐中的废油直接泵入罐车油罐，运送至梁山德润能源有限公司进行处置。

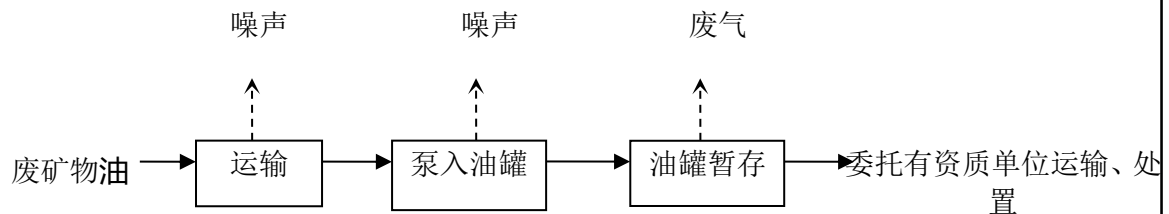


图 2-2 废矿物油收集、贮存工艺及产污环节图

#### B、废旧铅酸蓄电池收集、贮存工艺流程及产污环节

##### (1) 运输进厂

本项目在各暂存点收集的铅酸蓄电池由公司专用车辆运输进厂，运输车辆设置防淋挡布，存放电池的耐酸、耐腐蚀的塑料箱放于耐酸槽体上。运输车辆主要产生噪声和废气。

##### (2) 卸车、分拣

车辆运输废旧电池入厂后，仓库内设有装卸平台，车辆驶入装卸平台后采用叉

车进行卸载并进行分类存放，分为破损废旧蓄电池区和完好废旧蓄电池区，叉车卸车过程产生的污染物主要为噪声、废气。

### (3) 包装、暂存堆放

分拣出的完好废旧铅酸蓄电池采用塑料膜进行缠绕包装后放入仓库完好废旧蓄电池区堆放，破损废旧铅酸蓄电池则放置于耐酸、耐腐蚀容器中，堆放于破损废旧蓄电池区。破损电池暂存过程中途不更换容器，特殊情况容器出现破裂，需要及时更换。贮存过程中，破裂的废电池泄漏的废电解液挥发产生硫酸雾和少量铅尘，清理泄漏液时产生的废拖把、废劳保用品、废耐酸塑料桶。

### (4) 装车、外运

由人工或叉车装车，装车过程主要污染物为叉车噪声、废气。

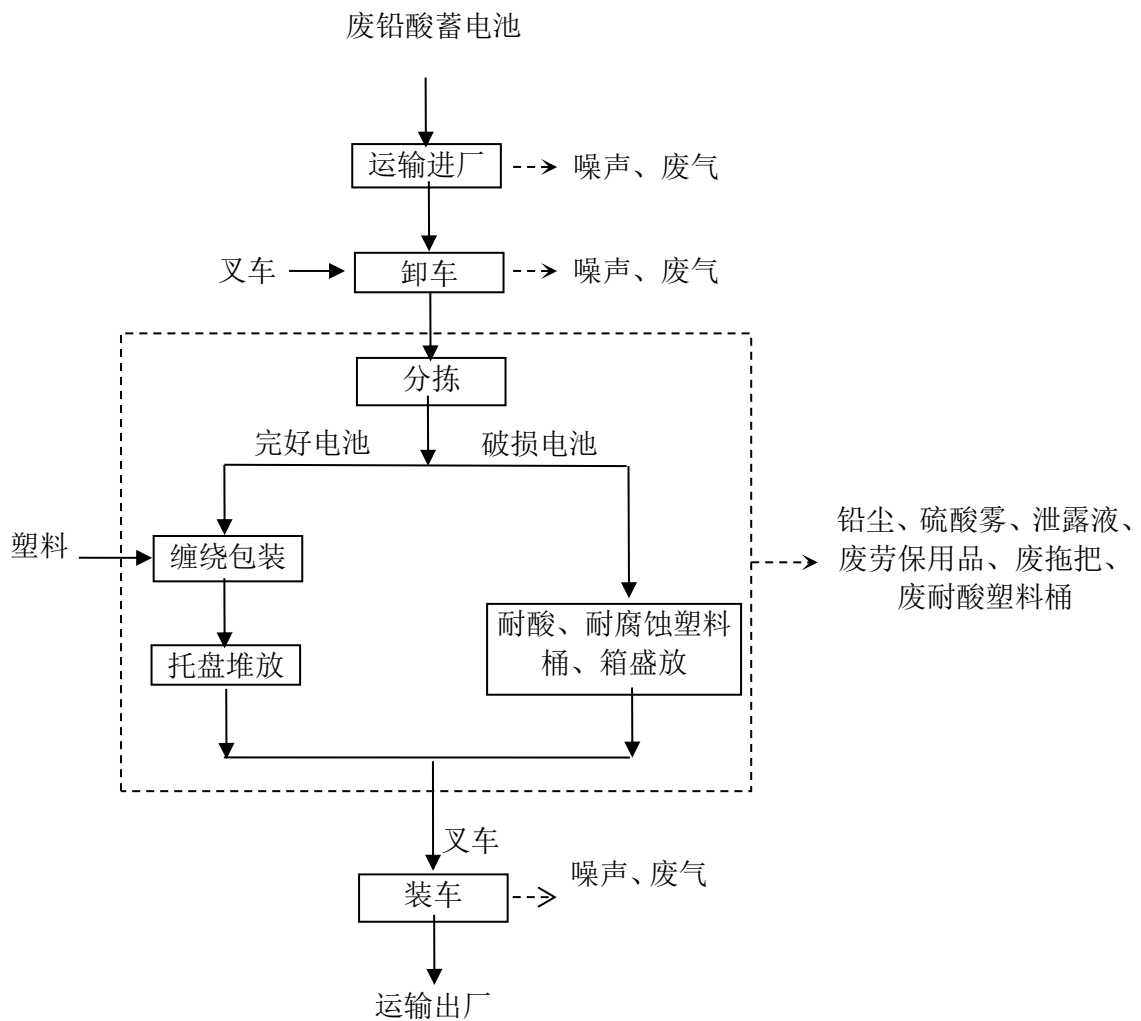


图 2-3 废旧铅酸蓄电池收集、贮存工艺及产污环节图

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 一、主要污染源

##### 1、废气

(1) 项目废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置，经净化处理后由 15m 高排气筒 1 排放，排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中非甲烷总烃二级标准限值要求，对区域大气环境影响较小。

(2) 破损电池泄漏的电解液挥发产生的硫酸雾、铅尘，经集气罩收集后引入酸雾吸收塔处理，最后与废矿物油由桶一根 15m 高排气筒排放。铅尘、硫酸雾排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996) 表 2 中二级标准要求，对区域大气环境影响较小。

##### 2、废水

无生产废水产生，主要是生活污水。生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运处理。项目运营期无废水排放，不会对区域地表水环境造成影响。

##### 3、噪声

本项目噪声主要来自于进出厂区的车辆噪声、装卸作业中油泵、叉车噪声及环保设施风机噪声等。噪声值在 75~90dB(A) 之间。项目采取合理安排运输、装卸时间、控制车速、禁止鸣笛等降低车辆噪声的措施，对油泵、风机采取设置减振基础、隔声罩等降噪措施。项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对区域声环境影响较小。

##### 4、固体废弃物

项目产生的一般固体废物为生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。项目所有固废均能做到零排放，不会进入环境，不会对周围环境产生明显影响。

##### 5、卫生防护距离

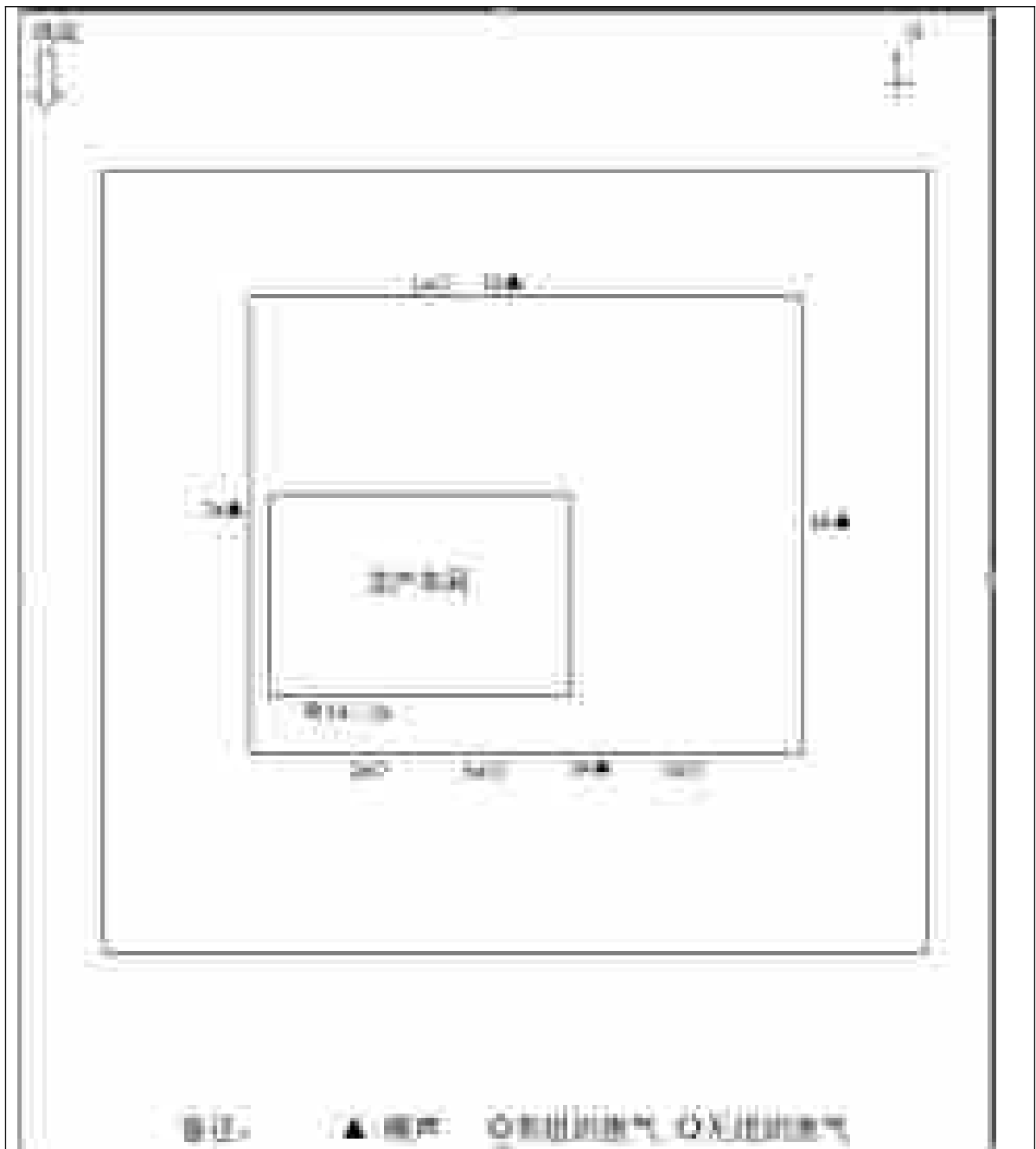
本项目卫生防护距离确定为：油罐区设置 50m 的卫生防护距离，废旧铅酸蓄电池储存仓库设置 100m 的卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感点存在，项目满足卫生防护距离要求。

## 二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-1，如下：

| 污染源      |                                | 治理措施   | 投资金额    |
|----------|--------------------------------|--|---------|
| 废气       | 硫酸雾、铅尘、非甲烷总烃                   | 废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置处理，废旧铅酸蓄电池破损产生少量硫酸雾、铅尘经集气罩收集进入酸雾吸收塔吸收后最后通过同一根 15m 高排气筒排放。   | 11.1 万元 |
| 噪声       | 出厂区的车辆噪声、装卸作业中油泵、叉车噪声及环保设施风机噪声 | 采取合理安排运输、装卸时间、控制车速、禁止鸣笛等降低车辆噪声的措施，对油泵、风机采取设置减振基础、隔声罩等降噪措施。   | 2.3 万元  |
| 固废       | 一般固废与危险废物                      | 生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。 | 1.5 万元  |
| 废水       | 生活污水                           | 无生产废水，车间地面的清洁采用干拖把擦拭，无冲洗废水产生；项目运输车辆不在项目所在厂区内进行清洗，则无车辆清洗废水产生；生活污水排入旱厕，定期清运。   | 0.1 万元  |
| 合计环保投资金额 |                                |  | 15 万元   |

## 三、厂界监测点位



## 表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

### 一、环评报告表主要结论（摘要）：

#### 1、项目概况

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司成立于2017年12月21日，拟投资500万元，租赁鄄城县上可佳食品有限公司厂区内南侧闲置厂房及场地建设年贮存4000吨废矿物油、3000吨废旧铅蓄电池项目。项目租赁土地面积6750m<sup>2</sup>，位于菏泽市鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东200米路南，厂区中心坐标为：东经115°34'48"，北纬35°36'25.2"。项目主要建设废电池储存仓库2个，建筑面积1600m<sup>2</sup>；建设彩钢棚1个，建筑面积210m<sup>2</sup>，设置2个卧式油罐，3台油泵，购置叉车一辆。拟建项目主要从事危险废物废矿物油HW08（900-249-08）、废旧铅酸蓄电池HW49（900-044-49）的收集、暂存。项目职工定员4人，年生产300天。

#### 2、政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》中的鼓励类、限制类及淘汰类之列，为国家允许建设项目，符合国家产业政策。同时，项目符合山东省环保厅鲁环函[2012]263号文的要求。

#### 3、规划符合性

本项目位于山东省菏泽市鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东200米路南，项目选址不在鄄城县城市规划区范围内，属于大埕镇辖区，用地为鄄城县大埕镇工业用地，选址符合大埕镇土地利用总体规划要求。项目选址不在鄄城县生态保护红线规划范围之内，不在鄄城县集中式饮用水水源保护区范围内。

#### 4、区域环境质量现状

环境空气质量：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时浓度与日均浓度、TSP日均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3093.2-2012）中二级标准要求；PM<sub>10</sub>及PM<sub>2.5</sub>日均浓度在各个监测点部分出现超标现象，超标原因主要是监测点周围环境多为道路、空地等地面扬尘有关。

地表水环境质量：箕山河监测断面水质中COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水水质超标的主要原因是河流接纳了沿线生活污水及企业排污所致。

地下水环境质量：区域地下水水质中，除硫酸盐、溶解性总固体超标外，其余各项指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准。

声环境质量：区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区要求。

## 5、施工期环境影响分析结论

项目施工期主要为钢架结构厂房的建设，采用商混，无需大规模的土石方作业，且施工期较短，在采取相应有效的环保措施基础上，施工期对周围环境影响较小。

## 6、营运期环境影响分析结论

### 6.1 大气环境影响分析

（1）拟建项目废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置，经净化处理后由15m高排气筒（1#）排放，排放浓度 $7.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.035\text{kg}/\text{h}$ ，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中非甲烷总烃二级标准限值要求，对区域大气环境影响较小。

（2）破损电池泄漏的电解液挥发产生的硫酸雾、铅尘，经集气罩收集后引入酸雾吸收塔处理，最后由15m高排气筒（2#）排放。集气罩收集效率不小于90%，铅尘、酸雾吸收效率90%。经处理后的铅尘排放浓度为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.0004\text{kg}/\text{h}$ ，排放量 $0.0009\text{t}/\text{a}$ ；硫酸雾排放浓度 $1.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.015\text{kg}/\text{h}$ ，排放量 $0.037\text{t}/\text{a}$ 。铅尘、硫酸雾排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表2中二级标准要求，对区域大气环境影响较小。

（3）无组织排放的非甲烷总烃、铅尘、硫酸雾，经计算无超标点，无需设置大气环境保护距离。油罐区设置50m的卫生防护距离，废旧铅酸蓄电池储存仓库设置100m的卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感点存在，项目满足卫生防护距离要求。油罐区、废旧铅酸蓄电池储存仓库卫生防护距离范围内均不允许建设居民区、学校、医院等需要特殊保护的环境敏感目标及其他含有易燃、易爆物质的企业、设施等。

### 6.2 地表水环境影响分析

本项目运营期无生产废水产生，生活污水主要来自员工的盥洗废水，产生量 $19.2\text{m}^3/\text{a}$ ，采用化粪池收集生活污水，由环卫部门定期清运处理。项目运营期无废水排放，不会对区域地表水环境造成影响。

### 6.3 地下水环境影响分析



项目位于鄞城县各饮用水水源地保护区范围以外，且距离较远，项目区与各水源地之间不存在直接的水力联系，项目无废水排放，对鄞城县各水源地基本无影响。

项目运营期严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求，对油罐区地面、废电池储存仓库的地面、废液收集池、事故应急池等进行了防渗处理，并强化日常管理后，可有效避免废油、废液下渗影响区域地下水环境。

#### 6.4 声环境影响分析

本项目噪声主要来自于进出厂区的车辆噪声、装卸作业中油泵、叉车噪声及环保设施风机噪声等。噪声值在 75~90dB（A）之间。项目采取合理安排运输、装卸时间、控制车速、禁止鸣笛等降低车辆噪声的措施，对油泵、风机采取设置减振基础、隔声罩等降噪措施。项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对区域声环境影响较小。

#### 6.5 固体废物环境影响分析

（1）项目运营期产生的一般固体废物为生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。

（2）危险废物存放处采取重点防渗处理，并做好防风、防晒、防雨等措施。对于危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）等相关要求进行收集、存放、处置。

本项目产生的固体废物、危险废物均可妥善处置，对周围环境影响较小。

#### 6.6 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目废矿物油、废铅酸蓄电池不构成重大危险源，项目主要风险类型为废油、废电解液的泄露和火灾风险，在落实好环评提出的各项风险防范措施的前提下，项目风险水平处于可接受范围之内，基本不会对周围环境产生较大影响。

### 7、建设项目综合评价结论

项目建设符合国家产业政策，选址合理。项目所在区域无重大环境制约要素，项目运营期内采取的污染物治理技术可行，措施有效。工程实施后污染物达标排放，对区域环境影响较小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

## 二、措施

本项目拟采取的各项环保措施见表 4-1。

**表 4-1 本项目采取的各项环保措施一览表**

| 工程阶段 | 污染因素 | 污染防治措施   |
|------|------|--|
| 施工期  | 废气   | ①实行封闭施工，设置不低于 2.5m 的施工围挡；<br>②施工作业区裸露地面、土方、建筑材料等采取覆盖防尘网；<br>③对施工场所采取洒水抑尘措施，遇到四级以上大风天气，停止土方施工作业；<br>④加强施工现场运输车辆管理，采用密闭车斗运输，控制车速，及时冲洗，严禁带泥上路，严禁超载。 |
|      | 废水   | ①施工期化粪池未建设好之前要建设临时化粪池，将生活污水暂时收集，待施工期结束后清理外运堆肥处理；<br>②施工泥浆废水、车辆冲洗废水经沉淀后循环使用。  |
|      | 噪声   | ①合理安排施工时间，禁止夜间施工；<br>②选用高效低噪声施工机械、设备，加强管理，防止偶发噪声产生；<br>③加强施工管理，运输车辆降低车速，安排合理的运输路线，夜间严禁鸣笛。  |
|      | 固废   | ①施工期的废弃建材、建筑垃圾清理外运至政府制定的建筑垃圾填埋场所；土石方全部用于地势平整和地基回填；包装材料回收利用或卖给废品收购站；<br>②生活垃圾统一收集后，交由环卫部门统一清运。  |
| 营运期  | 废气   | ①废矿物油装卸、储存过程产生的废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置，处理后由 15m 高排气筒排放；<br>②硫酸雾、铅尘经集气罩收集后引入酸雾吸收塔处理，最后由 15m 高排气筒排放。<br>③油罐区周围设置 50m 卫生防护距离，废旧电池仓库周围设置 100m 的卫生防护距离。    |
|      | 废水   | 生活污水采用化粪池收集，由环卫部门定期清运。化粪池做好防渗处理。   |

|    |  |
|----|--|
| 噪声 | 对进厂车辆控制车速，减少交通噪声影响，对油泵采取减振、隔声罩等降噪措施。   |
| 固废 | ①在仓库内设置危险废物存放处，将废活性炭、废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱等危险废物暂存危险废物存放处，废委托有相应危废处理资质的单位运输、处置；<br>②生活垃圾由环卫部门定期清运；<br>③一般固废存放处、危废暂存处和生活垃圾桶采取防晒、防风、防雨、防渗措施。 |
| 风险 | 严格执行事故防范措施要求，制定详细、完整的突发环境事件应急预案，以最大限度地降低事故造成的危害。   |

### 三、建议

- 1、认真贯彻落实已制定的环保措施，严格执行建设项目“三同时”规定。
- 2、定期检修设备，保证设备正常运行，降低设备噪声。
- 3、定期巡查检验油罐，防止出现破损导致废油泄露。
- 4、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求对油罐区、废旧铅酸蓄电池储存仓库、事故应急池等可能发生废油、废液泄露的区域采取防渗措施处理。
- 5、及时更换活性炭吸附装置内的废活性炭，保证其净化效率。
- 6、对职工进行安全生产及教育，提高职工环保意识，规范作业管理。
- 7、积极配合环保部门的监督、监测管理，健全厂内环境管理体制。
- 8、加强厂区绿化建设，改善厂区生态环境。

二、环评批复要求及落实情况见表4，如下

**表 4-3 环评批复要求及落实情况一览表**

| 环评批复要求   | 实际落实情况  |
|--|---|
| 1、拟建项目废水主要为生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池预处理后交由环卫部门处理，废水一律不外排，池体须做好防渗措施。 | 经核实，本项目鄞城县上可佳食品有限公司厂区内南侧闲置土地及厂房。生产过程无废水产生，生活污水排入旱厕，由环卫部门定期清运堆肥， |

|  |   |
|--|---|
| <p>2、拟建项目产生的废气主要是废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃和破损电池泄漏的电解液挥发产生的硫酸雾、铅尘。非甲烷总烃经集气罩收集后引入活性炭吸附装置进行处理，处理达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中非甲烷总烃二级标准限值要求；硫酸雾、铅尘经集气罩收集后引入酸雾吸收塔进行处理，处理达标后通过不低于 15 米高的排气筒排放，排放时须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中二级标准要求。拟建项目运行后油区须设置 50 米的卫生防护距离，废旧铅酸蓄电池储存仓库须设置 100 米的卫生防护距离。废旧铅酸蓄电池不得露天装卸，须在车间内进行。</p> | <p>经核实，建设 1 个储油量 50 吨的油罐，废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置处理，与废旧铅酸蓄电池破损产生少量硫酸雾、铅尘经集气罩收集进入酸雾吸收塔吸收后最后通过同一根 15m 高排气筒排放。未被收集的铅尘、硫酸雾由车间机自然无组织排放。油罐区卫生防护距离为 50m，废旧铅酸蓄电池储存仓库卫生防护距离为 100m，卫生防护距离内无环境敏感点，满足卫生防护距离要求。废旧铅酸蓄电池在车间内进行装卸。</p> |
| <p>3、拟建项目运营后产生的废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸料箱、废碱液、废活性炭均属于危险废物，均须交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度，生活垃圾收集后由环卫的门统一处理，不得对环境产生二次污染。危险废物存放处采取重点防渗处理，并做好防风、防晒、防雨等措施，危险废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）等相关要求进行收集、存放、处置。</p>  | <p>经核实生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。</p>  |
| <p>4、车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准</p>  | <p>本项目噪声主要来自于进出厂区的车辆噪声、装卸作业中油泵、叉车噪声及环保设施风机噪声等。噪声值在 75~90dB（A）之间。项目采取合理安排运输、装卸时间、控制车速、禁止鸣笛等降低车辆噪声的措施，对油泵、风机采取设置减振基础、隔声罩等降噪措施。</p>  |
|  |   |

|  |   |
|--|---|
| <p>5、拟建项目为危险废物储存项目，按照要求，采取严格的防渗、防晒、防雨等措施，制定详细的突发环境事件应急预案，健全“三级防控机制”，设置不小于340m<sup>2</sup>的事故应急池，事故废水须交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度。拟建项目运营前须取得危废经营许可证。</p> | <p>采取严格的防渗、防晒、防雨等措施，制定了详细的环境事件应急预案，建设了80m<sup>3</sup>的事故应急池，事故废水交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度。建项目运营前取得危废经营许可证。</p> |
|--|---|

经落实情况可知，本项目建设内容环评中设置2个储油量50吨的油罐，实际建设了1个储油量50吨的油罐；环评中污水处理设施为化粪池，实际为旱厕；环评中废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气和废旧铅酸蓄电池破损产生少量废气分别由两根排气筒排放，实际为同用一根排气筒排放；项目应急水池环评中为340m<sup>3</sup>，实际为80m<sup>3</sup>。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致。根据2018年1月30日环保部环办环评[2018]6号文件《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》的要求，本项目不属于重大变动。

**表五**

验收监测质量保证及质量控制：

1.本次验收检测采用的检测方法、采样及检测仪器见表 5-1、5-2。

**表 5-1、检测分析方法一览表**

| 检测项目     | 检测分析方法       | 检测依据          | 方法最低检出限                | 检测人员 |
|----------|--------------|---------------|------------------------|------|
| 有组织硫酸雾   | 离子色谱法        | HJ 544-2016   | 0.2mg/m <sup>3</sup>   | 王红杰  |
| 无组织硫酸雾   | 离子色谱法        | HJ 544-2016   | 0.005mg/m <sup>3</sup> |      |
| 噪声       | 噪声仪分析法       | GB 12348-2008 | /                      | 李启章  |
| 有组织铅尘    | 火焰原子吸收分光光度法  | HJ 538-2009   | 0.013mg/m <sup>3</sup> | 刁陈琛  |
| 无组织铅尘    | 石墨炉原子吸收分光光度法 | HJ 539-2015   | 0.009μg/m <sup>3</sup> |      |
| 有组织非甲烷总烃 | 气相色谱法        | HJ 38-2017    | 0.007mg/m <sup>3</sup> | 徐慧   |
| 无组织非甲烷总烃 | 气相色谱法        | HJ604-2017    | 0.007mg/m <sup>3</sup> |      |

**表 5-2、采样及检测仪器**

| 项目     | 仪器名称         | 仪器设备型号     | 仪器设备编号       |
|--------|--------------|------------|--------------|
| 现场采样设备 | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200     | YH(J)-05-127 |
|        | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200     | YH(J)-05-128 |
|        | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200     | YH(J)-05-129 |
|        | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200     | YH(J)-05-130 |
|        | 污染源真空箱采样器    | MH3051 型   | YH(J)-05-131 |
|        | 污染源真空箱采样器    | MH3051 型   | YH(J)-05-132 |
|        | 全自动烟尘（气）测试仪  | YQ3000-D   | YH(J)-05-124 |
|        | 便携式气象参数检测仪   | MH7100     | YH(J)-05-039 |
| 检测分析仪器 | 离子色谱仪        | IC-8628    | YH(J)-04-033 |
|        | 原子吸收分光光度计    | TAS-990AFG | YH(J)-04-032 |
|        | 气相色谱仪        | GC-7860    | YH(J)-04-034 |
|        | 噪声分析仪        | AWA6228+   | YH(J)-05-046 |

## 2、质量控制和质量保证和质量控制

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

## 3、噪声检测分析质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

## 4、气体检测分析质量保证和质量控制

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。大气/颗粒物采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。在监测时保证其采样流量的准确，方法的检出限满足要求。

## 表六

验收监测内容：

### 1、验收检测内容

表 6-1：检测信息一览表

| 采样日期                       | 采样点位                           | 检测项目             | 采样频次                |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|
| 2018.12.12 至<br>2018.12.13 | 1#废气排气筒进、出口                    | 非甲烷总烃            | 检测 2 天，3 次/天        |
|                            | 2#废气排气筒进、出口                    | 硫酸雾、铅尘           | 检测 2 天，3 次/天        |
|                            | 厂界上风向设 1 个参照点<br>厂界下风向设 3 个监控点 | 硫酸雾、铅尘、非甲烷总<br>烃 | 检测 2 天，4 次/天        |
|                            | 厂界四周                           | 噪声               | 连续 2 天，昼、夜间各<br>1 次 |

备注：1#与 2#共用一根排气筒出口，分别进行检测。

### 2、厂界噪声监测

#### (1) 监测布点

厂区内高噪声设备对应的四个厂界各布设 1 个监测点位，共 4 个点。

#### (2) 监测项目

等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。

#### (3) 监测频次

连续监测 2 天，昼间、夜间各 1 次。

#### (4) 监测分析方法

测量方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。



**表七**

验收监测期间生产工况记录：

项目主要从事废矿物油、废旧铅酸蓄电池的收集、暂存，不涉及加工（拆解、提炼等）及运输，年收集、储存废矿物油 4000 吨、废旧铅酸蓄电池 3000 吨。项目年工作 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作小时 2400 小时。验收监测期间企业正常生产，污染治理设施运转正常。监测期间，生产负荷为 88.1%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75% 以上的基本要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。现场监测期间生产负荷情况详见表 7-1。

**表 7-1 生产负荷统计表**

| 时间         | 产品种类               | 设计收集及暂存能力<br>(吨/天)      | 实际收集及暂存能力<br>(吨/天)        | 负荷 (%)    |
|------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|
| 2018.12.12 | 废矿物油、废旧铅酸蓄电池的收集、暂存 | 废矿物油：13.3<br>废旧铅酸蓄电池：10 | 废矿物油：11.9<br>废旧铅酸蓄电池：8.99 | 89.5、89.9 |
| 2018.12.13 |                    |                         | 废矿物油：11.3<br>废旧铅酸蓄电池：8.79 | 85.0、87.9 |

验收监测结果：

**表 7-2：无组织废气检测结果一览表**

| 检测时间       | 检测项目                          | 检测结果  |       |       |       |
|------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            |                               | 1#上风向 | 2#下风向 | 3#下风向 | 4#下风向 |
| 2018.12.12 | 硫酸雾<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.167 | 0.213 | 0.227 | 0.232 |
|            |                               | 0.169 | 0.208 | 0.236 | 0.230 |
|            |                               | 0.166 | 0.216 | 0.218 | 0.231 |
|            |                               | 0.165 | 0.230 | 0.229 | 0.217 |
| 2018.12.13 | 硫酸雾<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.173 | 0.212 | 0.229 | 0.230 |
|            |                               | 0.180 | 0.211 | 0.232 | 0.232 |
|            |                               | 0.178 | 0.214 | 0.229 | 0.227 |
|            |                               | 0.173 | 0.232 | 0.226 | 0.219 |
| 2018.12.12 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.86  | 3.59  | 3.26  | 3.00  |
|            |                               | 1.76  | 3.50  | 3.26  | 3.29  |
|            |                               | 1.63  | 3.34  | 3.37  | 3.24  |

|            |                               |       |       |       |       |
|------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|            |                               | 1.63  | 2.99  | 3.36  | 2.65  |
| 2018.12.13 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.62  | 3.62  | 3.08  | 2.84  |
|            |                               | 1.73  | 3.46  | 2.75  | 3.47  |
|            |                               | 1.68  | 3.24  | 2.98  | 3.66  |
|            |                               | 1.87  | 3.22  | 3.09  | 3.65  |
| 2018.12.12 | 铅尘 (μg/m <sup>3</sup> )       | 0.069 | 0.237 | 0.247 | 0.152 |
|            |                               | 0.087 | 0.210 | 0.241 | 0.149 |
|            |                               | 0.093 | 0.193 | 0.149 | 0.166 |
|            |                               | 0.087 | 0.185 | 0.186 | 0.138 |
| 2018.12.13 | 铅尘 (μg/m <sup>3</sup> )       | 0.053 | 0.171 | 0.150 | 0.148 |
|            |                               | 0.064 | 0.129 | 0.120 | 0.210 |
|            |                               | 0.060 | 0.134 | 0.132 | 0.170 |
|            |                               | 0.058 | 0.139 | 0.162 | 0.167 |

监测期间，厂界硫酸雾最大浓度为 0.232mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃最大排放浓度为 3.66mg/m<sup>3</sup>，铅尘最大排放浓度为 0.247μg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准（硫酸雾 ≤ 1.2mg/m<sup>3</sup>、铅尘 ≤ 6μg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 ≤ 4.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-3: 有组织废气检测结果一览表

| 检测时间                         | 检测点位      | 检测项目                    | 检测结果                      |      |      |      |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                              |           |                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 排放速率 (kg/h)           |                       |                       |                       |
|                              |           |                         | 1                         | 2    | 3    | 均值   | 1                     | 2                     | 3                     | 均值                    |
| 2018.12.12                   | 1#废气排气筒进口 | 非甲烷总烃                   | 43.2                      | 39.5 | 40.5 | 41.1 | 0.0664                | 0.0622                | 0.0635                | 0.0640                |
|                              |           | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1537                      | 1574 | 1569 | 1560 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
|                              | 1#废气排气筒出口 | 非甲烷总烃                   | 18.2                      | 18.9 | 18.2 | 18.4 | 0.0298                | 0.0310                | 0.0296                | 0.0302                |
|                              |           | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1639                      | 1642 | 1629 | 1637 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
| 非甲烷总烃净化效率 (%)                |           |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 55.1                  | 50.1                  | 53.3                  | 52.9                  |
| 2018.12.12                   | 2#废气排气筒进口 | 硫酸雾                     | 5.99                      | 7.53 | 4.28 | 5.93 | 0.0123                | 0.0155                | 8.95×10 <sup>-3</sup> | 0.0123                |
|                              |           | 铅尘                      | 0.97                      | 1.05 | 0.98 | 1.00 | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 2.17×10 <sup>-3</sup> | 2.05×10 <sup>-3</sup> | 2.07×10 <sup>-3</sup> |
|                              |           | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 2058                      | 2064 | 2090 | 2071 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
|                              | 2#废气排气筒出口 | 硫酸雾                     | 1.05                      | 1.14 | 1.19 | 1.13 | 2.29×10 <sup>-3</sup> | 2.48×10 <sup>-3</sup> | 2.61×10 <sup>-3</sup> | 2.46×10 <sup>-3</sup> |
|                              |           | 铅尘                      | 0.11                      | 0.13 | 0.10 | 0.11 | 2.40×10 <sup>-4</sup> | 2.82×10 <sup>-4</sup> | 2.19×10 <sup>-4</sup> | 2.47×10 <sup>-4</sup> |
|                              |           | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 2183                      | 2172 | 2194 | 2183 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
| 硫酸雾净化效率 (%)                  |           |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 81.4                  | 84.1                  | 70.8                  | 80.0                  |
| 铅尘净化效率 (%)                   |           |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 88.0                  | 87.0                  | 89.3                  | 88.1                  |
| 备注: 1#与 2#共用一根排气筒出口, 分别进行检测。 |           |                         |                           |      |      |      |                       |                       |                       |                       |

表 7-3: 有组织废气检测结果一览表 (续)

| 检测时间          | 检测点位          | 检测项目                    | 检测结果                      |      |      |      |                       |                       |                       |                       |
|---------------|---------------|-------------------------|---------------------------|------|------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               |               |                         | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      |      | 排放速率 (kg/h)           |                       |                       |                       |
|               |               |                         | 1                         | 2    | 3    | 均值   | 1                     | 2                     | 3                     | 均值                    |
| 2018.12.13    | 1#废气排气筒<br>进口 | 非甲烷总烃                   | 41.1                      | 41.8 | 42.5 | 41.8 | 0.0634                | 0.0641                | 0.0670                | 0.0648                |
|               |               | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1542                      | 1533 | 1577 | 1551 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
|               | 1#废气排气筒<br>出口 | 非甲烷总烃                   | 18.7                      | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 0.0304                | 0.0320                | 0.0317                | 0.0313                |
|               |               | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 1626                      | 1673 | 1659 | 1653 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
| 非甲烷总烃净化效率 (%) |               |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 52.0                  | 50.1                  | 52.7                  | 51.6                  |
| 2018.12.13    | 2#废气排气筒<br>进口 | 硫酸雾                     | 6.22                      | 5.07 | 5.42 | 5.57 | 0.0129                | 0.0104                | 0.0113                | 0.0115                |
|               |               | 铅尘                      | 1.04                      | 0.99 | 1.01 | 1.01 | 2.16×10 <sup>-3</sup> | 2.03×10 <sup>-3</sup> | 2.11×10 <sup>-3</sup> | 2.10×10 <sup>-3</sup> |
|               |               | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 2073                      | 2054 | 2092 | 2073 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
|               | 2#废气排气筒<br>出口 | 硫酸雾                     | 0.92                      | 1.32 | 1.38 | 1.21 | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 2.86×10 <sup>-3</sup> | 2.96×10 <sup>-3</sup> | 2.61×10 <sup>-3</sup> |
|               |               | 铅尘                      | 0.12                      | 0.10 | 0.10 | 0.11 | 2.61×10 <sup>-4</sup> | 2.16×10 <sup>-4</sup> | 2.14×10 <sup>-4</sup> | 2.31×10 <sup>-4</sup> |
|               |               | 流量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 2178                      | 2164 | 2143 | 2162 | ---                   | ---                   | ---                   | ---                   |
| 硫酸雾净化效率 (%)   |               |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 84.5                  | 72.6                  | 73.9                  | 77.4                  |
| 铅尘净化效率 (%)    |               |                         | ---                       | ---  | ---  | ---  | 87.9                  | 89.4                  | 89.0                  | 89.0                  |

备注: 1#与 2#共用一根排气筒出口, 分别进行检测。

检测结果表明：1#废气排气筒非甲烷总烃最大排放浓度值为 19.1mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0320kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃浓度≤120mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤10kg/h）。

2#排气筒硫酸雾、铅尘最大排放浓度值分别为 1.38mg/m<sup>3</sup>，0.13mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.96×10<sup>-3</sup>kg/h、2.82×10<sup>-4</sup>kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准（硫酸雾浓度≤45mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤23kg/h，铅尘浓度≤0.70mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤0.00604kg/h）。

表 7-4：噪声检测结果一览表

| 日期  | 点位    | 昼间噪声值<br>Leq[dB(A)] | 夜间噪声值<br>Leq[dB(A)] |
|---|-------|---------------------|---------------------|
| 2018.12.12  | 1#北厂界 | 57.0                | 45.6                |
|   | 2#西厂界 | 55.6                | 44.2                |
|   | 3#南厂界 | 55.2                | 43.5                |
|   | 4#东厂界 | 58.4                | 47.3                |
| 2018.12.13  | 1#北厂界 | 54.7                | 43.9                |
|   | 2#西厂界 | 57.2                | 46.9                |
|   | 3#南厂界 | 54.8                | 42.7                |
|   | 4#东厂界 | 58.8                | 47.5                |
| 标准限值  |       | <b>60</b>           | <b>50</b>           |
| 备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。 |       |                     |                     |

附表

气象条件参数

| 检测日期       | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 | 低云量 | 总云量 |
|------------|-------|---------|---------|----|-----|-----|
| 2018.12.12 | -4.2  | 103.4   | 2.1     | N  | 1   | 4   |
|            | -1.7  | 103.0   | 2.0     | N  | 1   | 3   |
|            | 2.9   | 102.6   | 2.0     | N  | 1   | 3   |
|            | -1.2  | 103.0   | 2.2     | N  | 2   | 4   |
| 2018.12.13 | -4.0  | 103.4   | 2.0     | N  | 2   | 4   |
|            | -1.0  | 103.1   | 1.9     | N  | 2   | 3   |
|            | 2.7   | 102.7   | 1.8     | N  | 1   | 3   |
|            | -1.7  | 103.0   | 2.2     | N  | 2   | 4   |

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.7-58.8db(A)之间。夜间噪声值在 42.7-47.5db(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求。

## 表八

### 验收监测结论:

1、菏泽昱盛源再生资源回收有限公司成立于2017年12月21日，投资500万元，鄄城县上可佳食品有限公司厂区内南侧闲置厂房及场地建设年贮存4000吨废矿物油、3000吨废旧铅蓄电池项目。2018年7月，菏泽昱盛源再生资源回收有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托泰安市禹通水务环保工程有限公司编制完成了《菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存4000吨废矿物油、3000吨废旧铅蓄电池项目环境影响报告表》报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2018年08月02日，鄄城县环境保护局对《关于菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存4000吨废矿物油、3000吨废旧铅蓄电池项目环境影响报告表批复》(鄄环审[2018]111号)予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资500万元，其中环保投资15万元，占总投资的3%。

4、经落实情况可知，本项目建设内容环评中设置2个储油量50吨的油罐，实际建设了1个储油量50吨的油罐；环评中污水处理设施为化粪池，实际为旱厕；环评中废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气和废旧铅酸蓄电池破损产生少量废气分别由两根排气筒排放，实际为同用一根排气筒排放；项目应急水池环评中为340m<sup>3</sup>，实际为80m<sup>3</sup>。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致。根据2018年1月30日环保部环办环评[2018]6号文件《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》的要求，本项目不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置处理，废旧铅酸蓄电池破损产生少量硫酸雾、铅尘经集气罩收集进入酸雾吸收塔吸收，废气经风机引至同一根排气筒排放。旱厕1座（依托现有）；厂区绿化；选用低噪声设备、隔声降低噪声；

6、公司制定了详细的环境风险应急预案，人员经公司培训，熟悉设备操作，最大限度降低环境污染事故发生的可能性。

7、验收监测结果综述：

1) 监测期间, 厂界硫酸雾最大浓度为  $0.232\text{mg}/\text{m}^3$ , 非甲烷总烃最大排放浓度为  $3.66\text{mg}/\text{m}^3$ , 铅尘最大排放浓度为  $0.247\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中排放标准 (硫酸雾  $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、铅尘  $\leq 6\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃  $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

2) 验收监测期间, 东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.7-58.8db(A)之间。夜间噪声值在 42.7-47.5db(A)之间, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区标准要求。

3) 检测结果表明: 1#废气排气筒非甲烷总烃最大排放浓度值为  $19.1\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大排放速率为  $0.0320\text{kg}/\text{h}$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准 (非甲烷总烃浓度  $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $\leq 10\text{kg}/\text{h}$ )。

2#排气筒硫酸雾、铅尘最大排放浓度值分别为  $1.38\text{mg}/\text{m}^3$ ,  $0.13\text{mg}/\text{m}^3$ , 最大排放速率为  $2.96\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.82\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准 (硫酸雾浓度  $\leq 45\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $\leq 23\text{kg}/\text{h}$ , 铅尘浓度  $\leq 0.70\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率  $\leq 0.00604\text{kg}/\text{h}$ )。

1#排气筒非甲烷总烃两日净化效率为 20.1%-55.1%; 2#排气筒硫酸雾两日净化效率为 70.8%-84.5%、铅尘两日净化效率为 87.0%-89.4%。

8、生活垃圾, 采取垃圾桶收集, 由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭, 对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处, 委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。

9、本项目油罐区卫生防护距离为 50m, 废旧铅酸蓄电池储存仓库卫生防护距离为 100m, 卫生防护距离内无环境敏感点, 满足卫生防护距离要求。

#### 10、总量指标

项目无  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  的产生和排放; 本项目无生产废水产生, 生活废水排入旱厕, 外运堆肥, 不外排。因此, 本项目无需申请总量控制指标。

综上所述, 单县道昌新型材料有限公司在建设过程中, 环保审批手续齐全。该项目实际投资 500 万元, 其中环保投资 15 万元, 占总投资 3%。企业制定了环保管理制度, 明确了环保管理机构及其职责, 办公室负责项目环保管理和环保档案的收存。该项目废气采取有效措施后能够实现达标排放, 废水不外排, 固体废物均能够



得到妥善处理、实现综合利用；厂界噪声达标。满足项目竣工环境保护验收条件。

## 报告注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：批复意见

附件 3：危废协议

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：环保设施及现场采样照片

**附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|  |                 |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|--|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 建设<br>项目   | 项目名称            | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目 |               |               |            |                       | 建设地点         | 鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东 200 米路南     |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 行业类别            | G5990 其他仓储业                   |               |               |            |                       | 建设性质         | ■新建 □改扩建 □技术改造              |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 设计生产能力          | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池   |               |               |            |                       | 实际生成能力       | 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池 |                  | 环评单位        | 泰安市禹通水务环保工程有限公司 |               |           |          |
|  | 环评文件审批机关        | 鄄城县环保局                        |               |               |            |                       | 审批文号         | 鄄环审[2018]111 号              |                  | 环评文件类型      | 环境影响报告表         |               |           |          |
|  | 开工日期            | 2017 年 12 月                   |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2018 年 12 月 8 日             |                  | 排污许可证申领时间   | /               |               |           |          |
|  | 环保设施设计单位        | /                             |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | /                           |                  | 本工程排污许可证编号  | /               |               |           |          |
|  | 验收单位            | 菏泽昱盛源再生资源回收有限公司               |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 山东圆衡检测科技有限公司                |                  | 验收监测时工况     | /               |               |           |          |
|  | 投资总概算（万元）       | 500                           |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 15                          |                  | 所占比例（%）     | 3               |               |           |          |
|  | 实际总投资（万元）       | 500                           |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 15                          |                  | 所占比例（%）     | 3               |               |           |          |
|  | 废水治理（万元）        | 0.1                           | 废气治理（万元）      | 11.1          | 噪声治理（万元）   | 2.3                   | 固废治理（万元）     | 1.5                         | 绿化及生态（万元）        | --          | 其他（万元）          | --            |           |          |
| 新增废水处理设施能力   |                 |                               |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              |                             | 年平均工作时           | 2400        |                 |               |           |          |
| 运营单位   | 菏泽昱盛源再生资源回收有限公司 |                               |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | ----         |                             | 验收时间             | 2018.10     |                 |               |           |          |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br><br>(工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填) | 污染物             | 原有排放量(1)                      | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身消减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)               | 本期工程“以新带老”消减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)    | 区域平衡替代消减量(11) | 排放增减量(12) |          |
|  | 废水              |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 化学需氧量           |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 氨氮              |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 石油类             |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 废气              |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 二氧化硫            |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 烟尘              |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 工业粉尘            |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 氮氧化物            |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 工业固体废物          |                               |               |               |            |                       |              |                             |                  |             |                 |               |           |          |
|  | 项目相关的其它污染物      | 非甲烷总烃                         |               |               |            | 0.1546                | 0.0808       | 0.0738                      |                  |             |                 |               |           | +0.0738  |
|  |                 | 硫酸雾                           |               |               |            | 0.02856               | 0.02248      | 0.00608                     |                  |             |                 |               |           | +0.00608 |
| 铅尘   |                 |                               |               |               | 0.005      | 0.0045                | 0.0005       |                             |                  |             |                 |               | +0.0005   |          |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1：营业执照







附件 3：危废协议







### 长期股权投资核算-分类

（一）成本法核算的长期股权投资，除初始投资成本外，应当按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。处置该项投资时，其公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（二）权益法核算的长期股权投资，应当按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润，冲减账面价值，同时将其中属于原取得投资后至宣告分派之前累积的未确认股利收入，确认为当期投资收益，同时冲减长期股权投资的账面价值。处置该项投资时，其公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（三）长期股权投资减值准备的计提与转回，应当按照《企业会计准则第8号——资产减值》的有关规定执行。

（四）长期股权投资处置损益的计算，应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的有关规定执行。

（五）长期股权投资核算的其他事项，应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的有关规定执行。

#### 二、长期股权投资核算的会计处理

| 业务类型             | 科目     | 借方     | 贷方    | 科目   | 借方 | 贷方           |
|------------------|--------|--------|-------|------|----|--------------|
| 取得长期股权投资         | 长期股权投资 | 初始投资成本 |       | 银行存款 |    | 初始投资成本       |
| 被投资单位宣告分派现金股利或利润 | 长期股权投资 |        | 应享有份额 | 应收股利 |    | 应享有份额        |
| 处置长期股权投资         | 长期股权投资 | 账面价值   |       | 银行存款 |    | 公允价值         |
|                  |        |        |       | 投资收益 |    | 公允价值与账面价值的差额 |

一、**總則**

本會定名為「**中華民國醫學會**」，其宗旨在促進醫學學術之發達，增進醫師之福利，並謀社會公益，凡我僑胞，均得參加之。本會之組織、職權、選舉、罷免、修訂章程、及一切事務，均依本會章程辦理。本會之辦事處設在中華民國台北市中正路。

二、**宗旨**

本會以促進醫學學術之發達，增進醫師之福利，並謀社會公益為宗旨。凡我僑胞，均得參加之。

本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。

本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。

三、**組織**

本會設理事會，由全體會員選舉之。理事會設主席一人，副主席二人，秘書長一人，副秘書長二人，及理事若干人。理事會之職權，依本會章程之規定。

本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。本會得向政府申請立案，並得向政府申請登記。

四、**會員**

凡具有中華民國國籍，且具有醫學專業背景者，均得申請加入本會。本會之會員分為正式會員、名譽會員、及贊助會員三種。正式會員之權利義務，依本會章程之規定。

五、**附則**

本會章程之修訂，由理事會提出，經全體會員大會通過後，即行生效。

◎ 2013年12月15日

1. 2013年12月15日，星期一，晴。上午8:00，在...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...  
 7. ...  
 8. ...  
 9. ...  
 10. ...

广东省教育考试院  
 广东省教育考试院

2013年12月15日  
 广东省教育考试院  
 广东省教育考试院

附件 4：无上访证明



附件 5：检测报告



## 检测报告说明

1. 本报告由检测机构和检测人员按照 **PLA** 方法检测。
2. 本报告与检测结果、证书号、报告号紧密关联。
3. 本报告为电子版，请以此为准。
4. 本报告仅对检测样品负责，由于检测样品与送检样品不一致导致检测结果、检测证书无效。上述情况，请及时联系检测机构。
5. 本报告为检测机构的内部文件，请妥善保管，不得随意传播。
6. 本报告为检测报告，不作为法律依据。
7. 本报告为电子版，不作为法律依据。

地址：深圳市福田区华强北路1001号10楼1001室

电话：22222222

网址：<http://www.pla.com>

邮编：518000

项目噪声现状监测值如下：

(6) 结论：

噪声现状监测显示噪声现状达标，说明项目噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类声环境功能区声环境质量标准要求。项目噪声现状监测数据如下：

① 噪声现状：

② 噪声现状、达标及预测：

表 4.1 噪声现状一览表

| 监测点         | 监测点坐标    | 监测时间 | 监测结果      |
|-------------|----------|------|-----------|
| 噪声现状<br>监测点 | 厂界外 1 米处 | 昼间   | 65.5dB(A) |
|             | 厂界外 1 米处 | 夜间   | 55.5dB(A) |
|             | 厂界外 1 米处 | 昼间   | 65.5dB(A) |
|             | 厂界外 1 米处 | 夜间   | 55.5dB(A) |

③ 噪声现状、达标及预测：

噪声现状监测《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类声环境功能区声环境质量标准要求。项目噪声现状监测数据如下：

由监测数据可知，项目噪声现状：

表 4.2 噪声现状一览表

| 监测点      | 监测点坐标    | 监测时间 | 监测结果      | 达标情况 |
|----------|----------|------|-----------|------|
| 厂界外 1 米处 | 厂界外 1 米处 | 昼间   | 65.5dB(A) | 达标   |
| 厂界外 1 米处 | 厂界外 1 米处 | 夜间   | 55.5dB(A) | 达标   |
| 厂界外 1 米处 | 厂界外 1 米处 | 昼间   | 65.5dB(A) | 达标   |
| 厂界外 1 米处 | 厂界外 1 米处 | 夜间   | 55.5dB(A) | 达标   |

（7）结论：

2.3.3 环境空气现状监测

| 项目   | 监测因子                       | 监测方法      | 监测频率   |
|------|----------------------------|-----------|--------|
| 环境空气 | 二氧化硫(SO <sub>2</sub> )     | 紫外分光光度法   | 连续监测   |
|      | 二氧化氮(NO <sub>2</sub> )     | Saltzman法 | 连续监测   |
|      | 臭氧(O <sub>3</sub> )        | 紫外分光光度法   | 连续监测   |
|      | 一氧化碳(CO)                   | 非分散红外法    | 连续监测   |
|      | 颗粒物(PM <sub>10</sub> )     | 重量法       | 至少每月一次 |
|      | 颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )    | 重量法       | 至少每月一次 |
|      | 总悬浮颗粒物(TSP)                | 重量法       | 至少每月一次 |
|      | 环境空气颗粒物(PM <sub>10</sub> ) | 重量法       | 至少每月一次 |
| 环境空气 | 氨(NH <sub>3</sub> )        | 纳氏试剂比色法   | 至少每月一次 |
|      | 硫化氢(H <sub>2</sub> S)      | 乙酸铅吸收法    | 至少每月一次 |
|      | 氟化氢(HF)                    | 氟离子选择电极法  | 至少每月一次 |
|      | 氯气(Cl <sub>2</sub> )       | 碘量法       | 至少每月一次 |

4. 监测频次与质量保证

4.1 环境空气现状监测中质量保证与质量控制

为准确掌握环境空气质量现状，应按照国家环境空气质量标准（《环境空气质量标准》（GB 3095-2012））中规定的监测方法（《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录A）进行监测。监测频次应根据评价等级、评价因子、监测目的、监测布点、监测方法、监测设备、监测人员、监测经费等因素进行确定。在监测过程中应严格按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录A中的要求进行监测，并应做好监测记录。

4.1.1 环境空气现状监测中质量保证与质量控制

环境空气现状监测中应严格执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录A中的监测方法，并应做好监测记录。监测频次应根据评价等级、评价因子、监测目的、监测布点、监测方法、监测设备、监测人员、监测经费等因素进行确定。在监测过程中应严格按照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）附录A中的要求进行监测，并应做好监测记录。



主要數據

中國內地分行及子行資產

表 4. 中國內地分行及子行資產

| 資產類別 | 單位   | 百萬元              |                  |                  |                  |
|------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|      |      | 2014 年 12 月 31 日 | 2013 年 12 月 31 日 | 2012 年 12 月 31 日 | 2011 年 12 月 31 日 |
| 總資產  | 人民幣  | 1,200,000        | 1,000,000        | 800,000          | 600,000          |
|      |      | 1,100,000        | 900,000          | 700,000          | 500,000          |
|      |      | 1,000,000        | 800,000          | 600,000          | 400,000          |
|      |      | 900,000          | 700,000          | 500,000          | 300,000          |
| 總資產  | 美元   | 1,000,000        | 900,000          | 800,000          | 700,000          |
|      |      | 900,000          | 800,000          | 700,000          | 600,000          |
|      |      | 800,000          | 700,000          | 600,000          | 500,000          |
|      |      | 700,000          | 600,000          | 500,000          | 400,000          |
| 總資產  | 港幣   | 1,000,000        | 900,000          | 800,000          | 700,000          |
|      |      | 900,000          | 800,000          | 700,000          | 600,000          |
|      |      | 800,000          | 700,000          | 600,000          | 500,000          |
|      |      | 700,000          | 600,000          | 500,000          | 400,000          |
| 總資產  | 其他貨幣 | 1,000,000        | 900,000          | 800,000          | 700,000          |
|      |      | 900,000          | 800,000          | 700,000          | 600,000          |
|      |      | 800,000          | 700,000          | 600,000          | 500,000          |
|      |      | 700,000          | 600,000          | 500,000          | 400,000          |
| 總資產  | 其他貨幣 | 1,000,000        | 900,000          | 800,000          | 700,000          |
|      |      | 900,000          | 800,000          | 700,000          | 600,000          |
|      |      | 800,000          | 700,000          | 600,000          | 500,000          |
|      |      | 700,000          | 600,000          | 500,000          | 400,000          |

表 4-2 財務狀況表(續)

表 4-2 財務狀況表(續)

| 項目           | 單位    | 說明     | 2014年12月31日 |       |       |       |        |   |   |   |
|--------------|-------|--------|-------------|-------|-------|-------|--------|---|---|---|
|              |       |        | 帳面價值        |       |       |       | 減：減值撥備 |   |   |   |
|              |       |        | 1           | 2     | 3     | 4     | 5      | 6 | 7 | 8 |
| 現金及現金等價物     | 人民幣千元 | 現金     | 9,4         | 100   | 109   | 109   | —      | — | — | — |
|              |       | 現金等價物  | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
|              | 美元    | 現金     | 100         | 100   | 100   | 100   | —      | — | — | — |
|              |       | 現金等價物  | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 現金及現金等價物總計   |       |        | 104         | 200   | 209   | 209   | —      | — | — | — |
| 應收賬項         | 人民幣千元 | 應收賬項   | 1,000       | 1,000 | 1,000 | 1,000 | —      | — | — | — |
|              |       | 應收票據   | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
|              |       | 其他應收賬項 | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
|              | 美元    | 應收賬項   | 100         | 100   | 100   | 100   | —      | — | — | — |
|              |       | 應收票據   | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
|              |       | 其他應收賬項 | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 應收賬項總計       |       |        | 1,100       | 1,100 | 1,100 | 1,100 | —      | — | — | — |
| 應付賬項         |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 應付票據         |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 應付其他賬項       |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 應付賬項總計       |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 其他非流動資產      |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 其他非流動負債      |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 其他非流動資產及負債總計 |       |        | —           | —     | —     | —     | —      | — | — | — |
| 總計           |       |        | 1,204       | 1,300 | 1,309 | 1,309 | —      | — | — | — |

表 4-1-2 環境影響評估項目與評估標準對照表

| 評估項目   | 評估因子   | 評估項目   | 評估標準   |     |     |     |        |     |     |     |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
|        |        |        | 環境品質標準 |     |     |     | 環境品質標準 |     |     |     |
|        |        |        | 1      | 2   | 3   | 4   | 1      | 2   | 3   | 4   |
| 環境品質   | 環境品質標準 | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        | 環境品質標準 | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
| 環境品質標準 |        |        | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
| 環境品質   | 環境品質標準 | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        | 環境品質標準 | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
|        |        | 環境品質標準 | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
| 環境品質標準 |        |        | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |
| 環境品質標準 |        |        | 100    | 100 | 100 | 100 | 100    | 100 | 100 | 100 |

註：環境品質標準之評估標準，係根據「環境品質標準」之規定，將環境品質標準分為四級，其評估標準如下：

1. 環境品質標準：環境品質標準之評估標準，係根據「環境品質標準」之規定，將環境品質標準分為四級，其評估標準如下：

2. 環境品質標準：環境品質標準之評估標準，係根據「環境品質標準」之規定，將環境品質標準分為四級，其評估標準如下：

3. 環境品質標準：環境品質標準之評估標準，係根據「環境品質標準」之規定，將環境品質標準分為四級，其評估標準如下：

4. 環境品質標準：環境品質標準之評估標準，係根據「環境品質標準」之規定，將環境品質標準分為四級，其評估標準如下：

资产负债表

| 项目       | 年初余额    | 期末余额    | 变动额 |
|----------|---------|---------|-----|
| 流动资产     | 1000000 | 1000000 | 0   |
| 货币资金     | 500000  | 500000  | 0   |
| 应收账款     | 300000  | 300000  | 0   |
| 预付款项     | 200000  | 200000  | 0   |
| 其他流动资产   | 0       | 0       | 0   |
| 非流动资产    | 0       | 0       | 0   |
| 固定资产     | 0       | 0       | 0   |
| 无形资产     | 0       | 0       | 0   |
| 其他非流动资产  | 0       | 0       | 0   |
| 负债和所有者权益 | 1000000 | 1000000 | 0   |
| 流动负债     | 0       | 0       | 0   |
| 应付账款     | 0       | 0       | 0   |
| 预收款项     | 0       | 0       | 0   |
| 其他流动负债   | 0       | 0       | 0   |
| 非流动负债    | 0       | 0       | 0   |
| 所有者权益    | 1000000 | 1000000 | 0   |
| 实收资本     | 1000000 | 1000000 | 0   |
| 资本公积     | 0       | 0       | 0   |
| 盈余公积     | 0       | 0       | 0   |
| 未分配利润    | 0       | 0       | 0   |

编制单位：XXXX有限公司 2023年12月31日

附注

一、公司概况

| 项目       | 年初余额    | 期末余额    | 变动额 | 备注 |
|----------|---------|---------|-----|----|
| 流动资产     | 1000000 | 1000000 | 0   |    |
| 货币资金     | 500000  | 500000  | 0   |    |
| 应收账款     | 300000  | 300000  | 0   |    |
| 预付款项     | 200000  | 200000  | 0   |    |
| 其他流动资产   | 0       | 0       | 0   |    |
| 非流动资产    | 0       | 0       | 0   |    |
| 固定资产     | 0       | 0       | 0   |    |
| 无形资产     | 0       | 0       | 0   |    |
| 其他非流动资产  | 0       | 0       | 0   |    |
| 负债和所有者权益 | 1000000 | 1000000 | 0   |    |
| 流动负债     | 0       | 0       | 0   |    |
| 应付账款     | 0       | 0       | 0   |    |
| 预收款项     | 0       | 0       | 0   |    |
| 其他流动负债   | 0       | 0       | 0   |    |
| 非流动负债    | 0       | 0       | 0   |    |
| 所有者权益    | 1000000 | 1000000 | 0   |    |
| 实收资本     | 1000000 | 1000000 | 0   |    |
| 资本公积     | 0       | 0       | 0   |    |
| 盈余公积     | 0       | 0       | 0   |    |
| 未分配利润    | 0       | 0       | 0   |    |

编制人：XXX

编制日期：2023.12.31

审核人：XXX

审核日期：2023.12.31

编制人：XXX

编制日期：2023.12.31

XXXX有限公司





附图 1：项目地理位置图

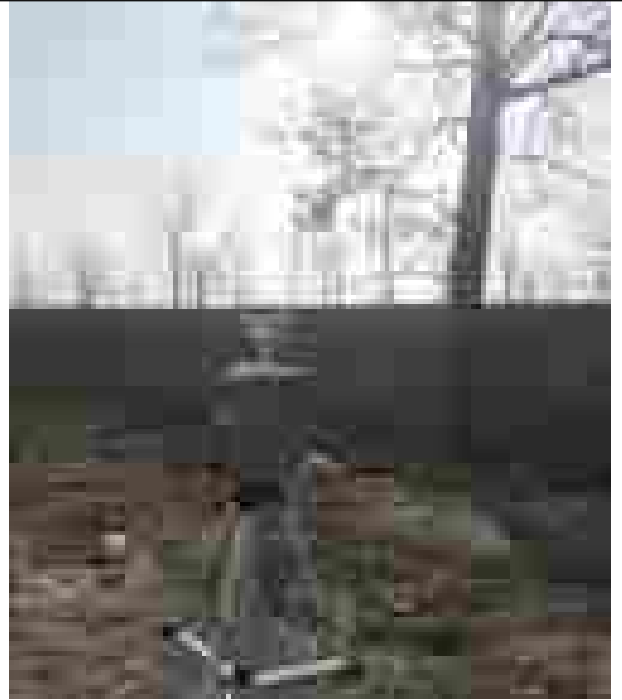


图 2：环保设备及现场采样照片





有组织废气检测



无组织废气检测



无组织废气检测

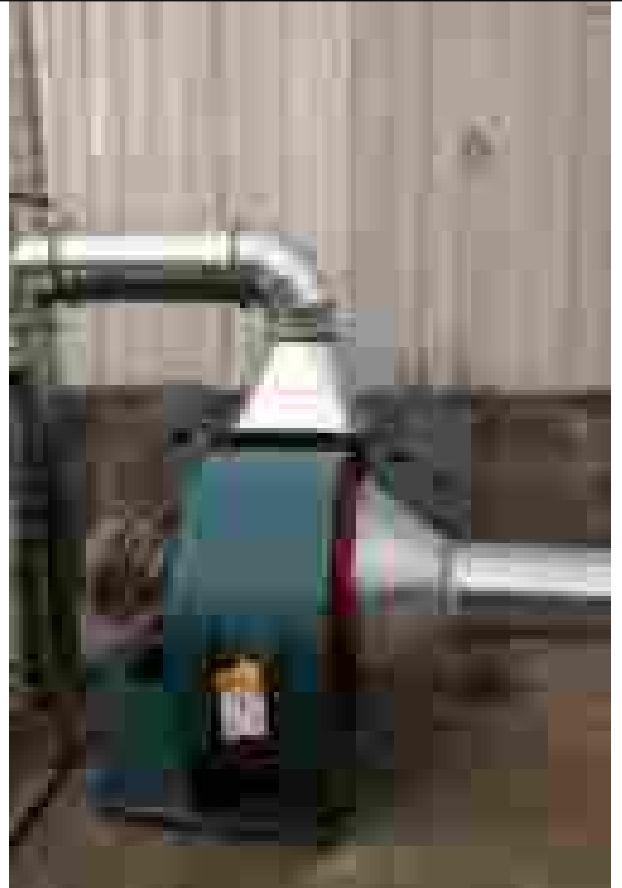


酸雾吸收塔+活性炭设备





活性炭吸附



风机

## 验收意见及签名

### 菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

#### 年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目

#### 竣工环境保护验收意见

二〇一八年十二月十六日，菏泽昱盛源再生资源回收有限公司在鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东 200 米路南组织召开了菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽昱盛源再生资源回收有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特别邀请鄄城县环境保护局有关人员参加验收指导。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽昱盛源再生资源回收有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

##### 一、工程建设基本情况

###### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于山东省菏泽市鄄城县德商高速与鄄箕路交汇处东 200 米路南，总投资 500 万元，环保投资 15 万元，该项目主要建设内容有废矿物油储罐区、废旧铅蓄电池储存仓库等，主要生产设备有卧式油罐、输油泵、叉车、废旧电池专用运输车、废矿物油专用运输车，主要原料为废矿物油、废旧铅酸蓄电池、塑料薄膜，年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池。

###### (二) 环保审批情况

泰安市禹通水务环保工程有限公司于 2018 年 8 月编制了《菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目环境影响报告表》，并于 2018 年 8 月通过菏泽市鄄城县环境保护局批复(鄄环审[2018]111 号)。

受菏泽昱盛源再生资源回收有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于2018年12月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于2018年12月12日和12月13日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资500万元，其中环保投资15万元，占总投资的3%。

### （四）验收范围

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存4000吨废矿物油、3000吨废旧铅蓄电池项目。

## 二、工程变动情况

本项目建设内容环评中设置2个储油量50吨的油罐，实际建设了1个储油量50吨的油罐；环评中污水处理设施为化粪池，实际为旱厕；环评中废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气和废旧铅酸蓄电池破损产生少量废气分别由两根排气筒排放，实际为同用一根排气筒排放；项目应急水池环评中为340m<sup>3</sup>，实际为80m<sup>3</sup>。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致。根据2018年1月30日环保部环办环评[2018]6号文件《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》的要求，本项目不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目无生产工艺废水产生；生活污水排入旱厕由周边农户定期清运肥田，不外排。因此对周围地表水环境影响较小。

### （二）废气

（1）项目废矿物油装卸、储存过程产生的非甲烷总烃废气经集气罩收集后引入活性炭吸附装置，经净化处理后由15m高排气筒1排放，排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中非甲烷总烃二级标准限值要求，对区域大气环境影响较小。

（2）破损电池泄漏的电解液挥发产生的硫酸雾、铅尘，经集气罩收集后引入酸雾吸收塔处理，最后与废矿物油由桶一根15m高排气筒排放。铅尘、硫酸雾排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表2中二级标准要求，对区域大气环境影响较小。

### （三）噪声

本项目噪声主要来自于进出厂区的车辆噪声、装卸作业中油泵、叉车噪声及环保设施风机噪声等。噪声值在 75~90dB（A）之间。项目采取合理安排运输、装卸时间、控制车速、禁止鸣笛等降低车辆噪声的措施，对油泵、风机采取设置减振基础、隔声罩等降噪措施。项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对区域声环境影响较小。

### （四）固废

项目产生的一般固体废物为生活垃圾，采取垃圾桶收集，由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭，对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处，委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。项目所有固废均能做到零排放，不会进入环境，不会对周围环境产生明显影响。

（五）该企业设有环保管理人员。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷满足验收要求。

### （一）污染物达标排放情况

1、废水：项目无生产工艺废水产生；生活污水排入旱厕由周边农户定期清运肥田，不外排。

2、废气：

1) 无组织废气

1) 监测期间，厂界硫酸雾最大浓度为 0.232mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃最大排放浓度为 3.66mg/m<sup>3</sup>，铅尘最大排放浓度为 0.247μg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放标准（硫酸雾 ≤ 1.2mg/m<sup>3</sup>、铅尘 ≤ 6μg/m<sup>3</sup>、非甲烷总烃 ≤ 4.0mg/m<sup>3</sup>）。

2) 有组织废气

检测结果表明：1#废气排气筒非甲烷总烃最大排放浓度值为 19.1mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 0.0320kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准（非甲烷总烃浓度 ≤ 120mg/m<sup>3</sup>、排放速率 ≤ 10kg/h）。

2#排气筒硫酸雾、铅尘最大排放浓度值分别为 1.38mg/m<sup>3</sup>, 0.13mg/m<sup>3</sup>, 最大排放速率为 2.96×10<sup>-3</sup>kg/h、2.82×10<sup>-4</sup>kg/h, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 二级标准(硫酸雾浓度≤45mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤23kg/h, 铅尘浓度≤0.70mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤0.00604kg/h)。

### 3、噪声:

验收监测期间,东、南、西、北厂界昼间噪声值在 54.7-58.8db(A)之间。夜间噪声值在 42.7-47.5db(A)之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区标准要求

### 4、固体废物:

生活垃圾,采取垃圾桶收集,由环卫清运处理。项目产生的危险废物主要有废锯末、废棉纱、废抹布、废塑料薄膜边角料、废电解液、废劳保品、废拖把、废旧耐酸塑料箱、废碱液、废活性炭,对于以上危险废物采取分别包装处理后暂存危险废物存放处,委托有相应危险废物处理资质的单位进行运输、处置。

### 5、 污染物排放总量控制

项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的产生和排放;本项目无生产废水产生,生活废水排入旱厕,外运堆肥,不外排。因此,本项目无需申请总量控制指标。

#### (二) 环保设施去除效率

##### 1.废水治理设施

废水不外排,没有进行监测。

##### 2.废气治理设施

1#排气筒非甲烷总烃两日净化效率为 20.1%-55.1%;

2#排气筒硫酸雾两日净化效率为 70.8%-84.5%、铅尘两日净化效率为 87.0%-89.4%。

##### 3.厂界噪声治理设施

验收监测报告中没有给出噪声治理设施的降噪效果。

##### 4.固体废物治理设施

固废都得到了有效处置,处置率 100%。

### 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施,经对废气、噪声监测达到验收执行标准,固废得到了有效处置,对环境安全。

## 六、验收结论

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司年贮存 4000 吨废矿物油、3000 吨废旧铅蓄电池项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### （一）建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。

2、补充关于无上访及环保违规的证明。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

3、规范危废暂存场所标识、规章制度，完善危废转移程序及管理档案。

4、进一步规范有组织排气监测孔、永久性检测平台、环保设施及排气筒标识。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

1、进一步规范验收调查报告文本内容，注明项目环保设施变动情况，不得照抄环评文件有关内容。

2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

## 八、项目验收人员信息见附件。

菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

二〇一八年十二月十六日

本報係根據... (faint text)

... (faint title)

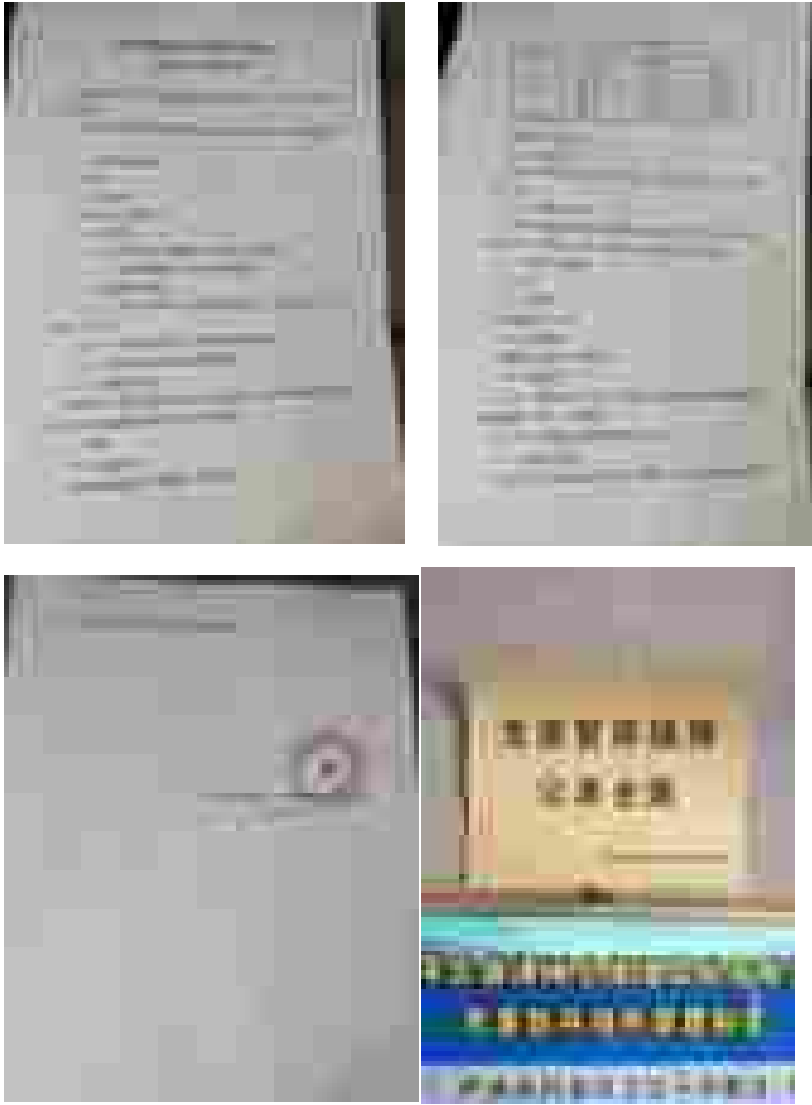
| ... (faint header 1) | ... (faint header 2) | ... (faint header 3) | ... (faint header 4) | ... (faint header 5) |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |
| ...                  | ...                  | ...                  | ...                  | ...                  |

## 其他需要说明的事项

### 一、整改说明

#### 整改说明

山东家楷家居用品有限公司在单县举行了山东家楷家居用品有限公司年产家居 2240 套建设项目竣工环境保护验收会。验收工作组由山东家楷家居用品有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特邀单县环保所有关人员参与指导验收工作。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况, 审阅并核实相关资料后, 对我公司不足之处提出了宝贵意见, 我公司领导高度重视, 立即召开专题会议, 分析原因并结合实际情况落实整改, 现将整改情况汇报如下:

| 整改意见  | 整改情况  |
|---|---|
| 1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运、自主监测计划等。 |  <p>The '整改情况' (Rectification Status) column contains four photographs. The top-left photo shows a document with a table of contents or index. The top-right photo shows another document, possibly a manual or record book. The bottom-left photo shows a document with a circular logo or seal. The bottom-right photo shows a yellow sign with Chinese characters, likely a company sign or a notice related to environmental management.</p> |



|   |  |
|---|--|
| <p>2、补充关于无上访及环保违规的证明。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p> | <p>定期检查环保设备的运行情况，提高收集效率，避免不必要的废气泄露。无上访证明见附件。</p>                                     |
| <p>3、规范危废暂存场所标识、规章制度，完善危废转移程序及管理档案。</p>                     |   |
| <p>4、进一步规范有组织排气监测孔、永久性检测平台、环保设施及排气筒标识。</p>                  |  |



菏泽昱盛源再生资源回收有限公司

2018年12月26日

二、竣工及调试公示截图（网址：<http://www.sdyhjckj.com>）



