

保定远渤再生资源利用有限公司  
餐厨垃圾无害化处理和资源化再利用项目  
竣工环境保护验收意见

2021年12月20日，保定远渤再生资源利用有限公司根据保定远渤再生资源利用有限公司餐厨垃圾无害化处理和资源化再利用项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目的环境影响报告表和审批部门的审批意见以及国家相关法律法规，对本项目进行建设项目竣工环境保护验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河北省保定市清苑区北店乡南辛店村，项目地理位置的中心坐标为北纬 $38^{\circ}10'24.91''$ ，东经 $115^{\circ}28'25.26''$ 。项目南侧为白沟专线物流公司，东侧为农田，西侧隔保衡线为农田，北侧为工厂厂房。距离项目最近的环境敏感点为项目北侧约170m的南辛店村。

项目生产规模为：年处理餐厨垃圾13500吨，折日处理规模45吨。

本项目租赁土地总占地面积900平方米（合1.35亩），总建筑面积900m<sup>2</sup>，包括餐厨垃圾预处理系统、生物发酵系统、油水分离系统、沼气燃烧系统、臭气处理系统等工艺系统，以及辅助配套设施。

#### 2、建设过程及环保审批情况

保定远渤再生资源利用有限公司委托石家庄盛伦环保科技有限公司于2021年3月编制完成了《保定远渤再生资源利用有限公司餐厨垃圾无害化处理和资源化再利用项目环境影响报告表》，于2021年4月21日取得了保定市清苑区行政审批局出具的审批意见，清审环表[2021]020号。

#### 3、投资情况

项目投资总概算2500万元，环保投资50万元，占投资总额的2%，实际总投资2500万元，其中环保投资50万元，占实际总投资2%。

#### 4、验收范围

本项目验收仅对“保定远渤再生资源利用有限公司餐厨垃圾无害化处理和资源化再利用项目”环评文件及批复的建设内容及环保设施进行验收。

### 二、工程变动情况

#### 1、设备数量

验收组成员签字：

王永强 王志强 田开成 李强 郝建坡

经现场调查和与建设单位核实，该项目螺旋输送机和油脂分离器的实际建设数量与环评要求建设的数量不一致，螺旋输送机减少 1 台，油脂分离器减少 1 台，不影响整体产能规模，不涉及新增污染物种类，经对照生态环境部办公厅文件环办环评函【2020】688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，以上不属于重大变化。

## 2、环境保护措施

本项目生产过程产生的废气主要为氨、硫化氢、臭气浓度，环境保护措施为项目卸料仓封闭仅留进料口，并设置集气罩，分拣平台进行封闭处理，并设集气罩；溜槽封闭连接破碎机，破碎机全封闭仅留观察窗，破碎机设置引风装置，缓存槽加盖并设置引风装置；废气引至低温等离子光氧+活性炭吸附设备处理后由 15m 排气筒排放。经现场调查和与建设单位核实，分拣平台不适合设置集气罩影响员工操作，取消分拣平台的集气罩，增加了车间房顶顶吸集气装置和破碎机上方增加集气罩，比原来的环境保护措施更加优化，提高废气收集率。

经对照生态环境部办公厅文件环办环评函【2020】688 号《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》，以上不属于重大变化。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目生产车间清洁用水排入沼气池内，综合利用。员工生活产生的盥洗废水，排入化粪池定期清掏，不外排。本项目无废水排放，不设废水排放口。

### 2、废气

本项目主要产生恶臭的环节有：卸料及大件除杂、脱水分离过程及设备设施，均位于生产车间内。恶臭气体成分主要为氨、硫化氢、臭气浓度。

项目卸料仓封闭仅留进料口，并设置集气罩，分拣平台进行封闭处理，并设集气罩；溜槽封闭连接破碎机，破碎机全封闭仅留观察窗，破碎机设置引风装置，缓存槽加盖并设置引风装置；废气引至低温等离子光氧+活性炭吸附设备处理后由 15m 排气筒排放。经现场调查和与建设单位核实，分拣平台不适合设置集气罩影响员工操作，取消分拣平台的集气罩，增加了车间房顶顶吸集气装置和破碎机上方增加集气罩，比原来的环境保护措施更加优化，提高废气收集率。

### 3、噪声

本项目主要噪声源为生产设备运行产生的噪声，噪声源强约为 70~90dB(A)。选用低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振等措施。

验收组成员签字：

王永 徐洲，王志强 田雨雄 李阳 郝建坡

#### 4、固体废物

(1) 项目的一般固体废物主要为分选无机杂质、金属；职工生活垃圾；生产过程中废油脂、沼渣、沼液、基肥、废氧化铁脱硫剂。

①项目分选无机杂质产生量为 0.2t/a，金属 0.5t/a；定期交保定市清苑区宏顺废品回收站处置。

②生活垃圾产生量为 3t/a，定期由环卫部门清理。

③废油脂产生量为 336t/a，沼渣产生量为 1720t/a，沼液产生量为 6184.2t/a，基肥产生量为 2000t/a。废油脂暂存于储罐中定期交河北辉德再生资源有限公司处置；沼渣、沼液、基肥，定期清掏，不在厂内暂存，定期交上乐美环境治理有限公司处置。

④废氧化铁脱硫剂产生量为 0.5t/a，暂存于一般固废区，定期交安丘市优特环保设备有限公司处置。

#### (2) 危险废物

项目废气处理过程中产生的废光氧灯管、废活性炭属于危险废物，废光氧灯管产生量为 0.05t/a，废活性炭产生量为 1t/a，暂存于危废间内，定期交保定绿源环保服务有限公司处置。

所有固体废物全部合理处置，不外排。

### 四、环保设施监测结果

#### 1、监测期间的生产工况

本次验收监测期间，生产工况稳定，处理设施运行正常，满足环保验收检测技术要求。

#### 2、废气

根据本次验收监测结果，有组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中 15m 排气筒排放限值要求。

无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准。

#### 3、废水

本项目生产车间清洁用水排入沼气池内，综合利用。员工生活产生的盥洗废水，排入化粪池定期清掏，不外排。本项目无废水排放，不设废水排放口。

#### 4、噪声

监测结果表明，项目东、南、北厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准要求，西厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准要求。

企业周边 200 米范围内有 1 个敏感点，北边约 170 米范围内敏感点是南辛店村，昼间噪声值最大值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 表 1 中 1 类标准要求。

验收组成员签字：王永 徐明 王志强 田雨坡 赵阳 郝运坡

## 5、固体废物

(1) 项目的一般固体废物主要为分选无机杂质、金属；职工生活垃圾；生产过程中废油脂、沼渣、沼液、基肥、废氧化铁脱硫剂。

①项目分选无机杂质产生量为 0.2t/a，金属 0.5t/a；定期交保定市清苑区宏顺废品回收站处置。

②生活垃圾产生量为 3t/a，定期由环卫部门清理。

③废油脂产生量为 336t/a，沼渣产生量为 1720t/a，沼液产生量为 6184.2t/a，基肥产生量为 2000t/a。废油脂暂存于储罐中定期交河北辉德再生资源有限公司处置；沼渣、沼液、基肥，定期清掏，不在厂区暂存，定期交士乐美环境治理有限公司处置。

④废氧化铁脱硫剂产生量为 0.5t/a，暂存于一般固废区，定期交安丘市优特环保设备有限公司处置。

### (2) 危险废物

项目废气处理过程中产生的废光氧灯管、废活性炭属于危险废物，废光氧灯管产生量为 0.05t/a，废活性炭产生量为 1t/a，暂存于危废间内，定期交保定绿源环保服务有限公司处置。

所有固体废物全部合理处置，不外排。

## 6、总量控制指标

项目污染物总量控制指标为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a、TN：0t/a、TP：0t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、颗粒物：0t/a、VOCs：0t/a。

本项目污染物控制指标均为 0，满足环评批复中项目总量控制指标要求。

## 五、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，建设内容与环评及批复一致，落实了环境影响报告表和审批部门的批复确定的各项污染防治及环境保护措施，项目满足环评及批复要求，项目所产生废气、噪声经治理后达标排放，固废全部合理处置。周围声环境敏感点满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 1 类标准要求。污染物排放满足环保部门批复的污染物总量控制指标要求。该项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

完善环保管理制度，加强生产管理，做好环保设施的维护，确保污染物达标排放。

保定远渤再生资源利用有限公司

2021 年 12 月 20 日

验收组成员签字：

王永 徐金 王起远 田雨波 李阳 郝红坡

# 保定远渤再生资源利用有限公司

## 餐厨垃圾无害化处理和资源化再利用项目

### 竣工环境保护验收组名单

| 验收组组成单位 | 姓名  | 职务/职称 | 工作单位            | 电话          |
|---------|-----|-------|-----------------|-------------|
| 建设单位    | 王永  | 总经理   | 保定远渤再生资源利用有限公司  | 13303322068 |
| 专家      | 李永洲 | 高工    | 邯郸市生态环境局磁县分局    | 13833068016 |
|         | 王光远 | 高工    | 中国冶金地质总局地球物理勘探院 | 13582240848 |
|         | 闫开坡 | 高工    | 保定文鼎新型环保材料有限公司  | 13001872282 |
|         | 郝远坡 | /     | 河北盛隆环保科技有限公司    | 18830269985 |
| 环评单位    | 李永洲 | 员工    | 石家庄林上寰环保科技有限公司  | 17336321900 |