

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 废旧资源回收项目

建设单位(盖章): 江苏怡林达  
废旧物资有限公司

编制日期: 二〇二四年四月

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	- 1 -
二、建设项目工程分析 .....	- 15 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	- 26 -
四、主要环境影响和保护措施 .....	- 34 -
五、环境保护措施监督检查清单 .....	- 55 -
六、结论 .....	- 58 -

**附件：**

- 附件 1 建设项目备案文件
- 附件 2 建设项目环评委托书
- 附件 3 建设项目环评承诺书
- 附件 4 环评编制合同
- 附件 5 法定代表人身份证及营业执照
- 附件 6 建设项目现场踏勘记录表
- 附件 7 建设项目租房合同及产权证
- 附件 8 承诺函
- 附件 9 东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站进水水质标准及排污口监测报告
- 附件 10 建设项目环评审批征求意见表

**附图：**

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目与东源公司位置关系图
- 附图 3 建设项目平面布置图
- 附图 4 建设项目周边 500m 环境现状图
- 附图 5 建设项目分区防渗图
- 附图 6 建设项目周边水系图
- 附图 7 建设项目与生态空间保护区域关系图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	废旧资源回收项目		
项目代码	2404-320981-89-01-279270		
建设单位联系人	徐怡	联系方式	13338004848
建设地点	江苏省盐城市东台市五烈镇仇家堡工业园		
地理坐标	(120度 13分 55.031秒, 32度 48分 33.499秒)		
国民经济行业类别	F5191 再生物资回收与批发; C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	“非金属废料和碎屑加工处理 422”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	东台市行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	东行审投资备(2024)481号
总投资(万元)	500	环保投资(万元)	24
环保投资占比(%)	4.8	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	2600
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《东台市五烈镇总体规划(2016-2030)》 审批机关: / 审批文件名称及文号: /		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、规划符合性分析</p> <p>本项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，租用东台市东源电器有限公司厂房及空地。根据东台市东源电器有限公司《中华人民共和国不动产权证书》（苏〔2017〕东台市不动产权第 0300253 号）（见附件 7），本项目所在地用地性质为工业用地，本项目符合东台市五烈镇仇家堡工业园用地规划。</p> <p>东台市五烈镇产业发展规划为“积极运用高新技术改造传统第二产业，推进传统产业的升级换代，大力发展新材料、新能源等，加快培育、发展特色规模企业”。</p> <p>本项目为废旧资源回收项目，虽不在产业发展规划定位中，但经东台市行政审批局备案，且符合国家产业政策，不属于限制类和淘汰类项目。因此项目具有可行性。</p> <p>2、与规划环境影响评价相符性分析</p> <p>本项目所在东台市五烈镇仇家堡工业园尚无规划环评。</p>
------------------	---

其他  
符合  
性分  
析

### 1、产业政策相符性分析

本项目为“废旧资源回收项目”，已取得东台市行政审批局的备案（东行审投资备〔2024〕481号），根据备案，“废旧资源回收项目”不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第7号）中限制类和淘汰类，但也不属于鼓励类，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止事项及禁止准入措施，符合国家产业政策。

### 2、与“三线一单”相符性分析

#### （1）生态保护红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省自然资源厅关于东台市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1059号），本项目与最近的生态空间管控区域泰东河（东台市）清水通道维护区相邻，不在盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨国家级森林公园、通榆河（东台市）清水通道维护区、泰东河（东台市）清水通道维护区内。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目与最近的生态保护红线区域泰东河西溪饮用水源地保护区为6.5km，不在盐城湿地珍禽国家级自然保护区（东台市）、江苏黄海海滨国家级森林公园、江苏东台永丰省级湿地公园、泰东河西溪饮用水源地保护区。

建设项目与生态空间保护区域关系图详见附图7。

综上所述，本项目符合江苏省生态空间管控区域和国家生态保护红线规划要求。

#### （2）环境质量底线

根据《东台市2022年度环境质量公报》，项目所在区域为不达标区，不达标因子为臭氧，O<sub>3</sub>日最大8小时平均值超标，超标0.08倍，超标率为11.78%。广山河殷庄桥断面水质达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

本项目建设后会产生一定的污染物，但在采取相应的污染防治措施

后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目不降低周边环境质量。

(3) 资源利用上线

本项目所使用的能源主要为电能、水等，物耗及能耗水平均较低，能源、物料均可得到充足供给，不超出当地资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，暂无明确生态环境准入清单。

3、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

本项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中淮河流域的重点管控单元，建设项目与淮河流域重点管控要求相符性具体情况见下表 1-1。

表 1-1 本项目与淮河流域重点管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	本项目不属于禁止新建企业，不在通榆河一级、二级保护区内。	符合
污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。	严格执行	符合
环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	不涉及剧毒化学品	符合

资源利用效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	本项目不涉及	符合
----------	---	--------	----

本项目满足《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）的要求。

#### 4、与《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，属于《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环发〔2020〕200号）重点管控单元中东台市五烈镇仇家堡工业园环境管控单元，建设项目与东台市五烈镇仇家堡工业园环境管控要求相符性具体情况见下表 1-2。

**表 1-2 与东台市五烈镇仇家堡工业园环境管控要求相符性分析表**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	(1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 (2) 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 (3) 合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带	严格执行	符合
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	严格执行	符合
环境风险防控	应建立环境风险防范体系，制定园区应急预案，开展应急演练。	严格执行	符合
资源开发效率要求	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。	(1) 本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平； (2) 未超出国家和省能耗及水耗限额标准； (3) 本项目能耗及水耗较低，严格按照相关标准执行。	符合

本项目满足《盐城市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（盐环发〔2020〕200号）的要求。

5、本项目与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）相符性分析

**表 1-3 本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》及《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》相符性分析**

《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）

序号	管控条款	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头、过长江通道项目。	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围，不属于国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目不属于饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围、饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围、饮用水水源准保护区的岸线和河段范围。	相符

4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不属于国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围、国家湿地公园的岸线和河段范围。	相符
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区、《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。	相符
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不新设、改设或扩大排污口。	相符
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞。	相符
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目。	相符
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线三公里范围内，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。	相符
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于太湖流域。	相符

11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不涉及燃煤发电。	相符
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目为废旧资源回收项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不涉及化工。	相符
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，周边无化工项目，本项目不属于劳动密集型及公共设施项目。	相符
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目为废旧资源回收项目，不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。	相符
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目为废旧资源回收项目，不属于农药原药（化学合成类）项目、农药、医药和染料中间体化工项目。	相符
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目为废旧资源回收项目，不属于国家石化、现代煤化工、独立焦化项目。	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目为废旧资源回收项目，不属于《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	相符
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能、高耗能高排放项目。	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格	严格执行	相符

规定的从其规定。

综上所述，本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）、《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）相符。

6、本项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析

本项目与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》相符性分析见表1-4。

**表 1-4 与《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》的相符性**

序号	要求	符合性分析	相符性
1	（二十三）推进全域“无废城市”建设。实施《江苏省全域“无废城市”建设工作方案》，以大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等五大类固体废物为重点，全面提升城市发展与固体废物统筹管理水平。实施生产者责任延伸制度试点，建立废铅蓄电池回收体系，到2025年，废铅蓄电池规范回收率达70%以上。扎实推进塑料污染治理。全面禁止进口洋垃圾。	严格执行	相符
2	强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。	本项目符合“三线一单”的要求，符合江苏省生态空间管控区域和国家生态保护红线规划要求。本项目依法编制环评手续，符合环评制度。	符合
3	加快补齐生态环境基础设施短板。构建布局完整、运行高效、支撑有力的环境基础设施体系。加强雨水排口监管，强化污水收集管网建设，优化污水处理设施布局，加强污泥规范化处置。提升工业园区监测监控能力，开展工业园区污染物排放限值限量管理。	本项目雨污分流，设一个雨水排口和一个污水排口。	符合
4	提升生态环境执法监管效能。全面推行排污许可“一证式”管理。	本项目运行后严格执行排污许可管理要求。	符合
5	对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制	严格执行。	符合

本项目建设满足《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治

治攻坚战的实施意见》中相关要求。

7、本项目与《废钢铁加工行业准入条件》相符性分析

本项目不涉及废钢铁加工，仅涉及本地区周边居民及企、事业单位日常生活产生的废钢铁的回收与批发。

8、本项目与《再生资源回收管理办法》相符性分析

**表 1-5 与《再生资源回收管理办法》的相符性**

序号	要求	符合性分析	相符性
1	第九条 生产企业应当通过与再生资源回收企业签订收购合同的方式交售生产性废旧金属。收购合同中应当约定所回收生产性废旧金属的名称、数量、规格，回收期次，结算方式等。	项目正式投产后将严格执行	相符
2	第十条 再生资源回收企业回收生产性废旧金属时，应当对物品的名称、数量、规格、新旧程度等如实进行登记。出售人为单位的，应当查验出售单位开具的证明，并如实登记出售单位名称、经办人姓名、住址、身份证号码；出售人为个人的，应当如实登记出售人的姓名、住址、身份证号码。登记资料保存期限不得少于两年。	项目正式投产后将严格执行	符合

本项目建设满足《再生资源回收管理办法》中相关要求。

9、本项目与《废旧金属收购业治安管理办法》相符性分析

**表 1-6 与《废旧金属收购业治安管理办法》的相符性**

序号	要求	符合性分析	相符性
1	第九条 收购废旧金属的企业和个体工商户不得收购下列金属物品： （一）枪支、弹药和爆炸物品； （二）剧毒、放射性物品及其容器； （三）铁路、油田、供电、电信通讯、矿山、水利、测量和城市公用设施等专用器材； （四）公安机关通报寻查的赃物或者有赃物嫌疑的物品。	本项目不涉及上述金属物品	符合

本项目建设满足《废旧金属收购业治安管理办法》中相关要求。

10、本项目与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）相符性分析

表 1-7 与《废塑料回收技术规范》（GB/T 39171-2020）的相符性

序号	管控条款	本项目情况	相符性
4 总 体 要 求	<p>4.1 宜按照 GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001 等建立管理体系。</p> <p>4.2 应建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度。</p> <p>4.3 应建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。</p> <p>4.4 宜建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。</p> <p>4.5 废塑料分拣企业应具备排污许可证。</p> <p>4.6 废塑料回收过程中产生或夹杂的危险废物，或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为危险废物的，应交由有相关处理资质的单位进行处理。</p> <p>4.7 从事废塑料分拣的回收从业人员应进行岗前培训。</p>	<p>本项目建成后企业严格按照 GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001 等建立管理体系；建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度；建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度；建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。废塑料回收过程中产生的危险废物委托有资质单位进行处理。</p>	相符
5 收 集	<p>5.1 应按废塑料的种类进行分类收集。废塑料分类及相应原生塑料应用参见附录 A 的表 A.1。</p> <p>5.2 废塑料收集过程中应包装完整，避免遗撒。</p> <p>5.3 废塑料收集过程中不得就地清洗。</p> <p>5.4 废塑料收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理，并配备相应的防尘、防噪声措施。</p>	<p>本项目建成后废塑料按种类进行分类收集；废塑料收集过程包装完整；本项目不涉及废塑料清洗、破碎。</p>	相符
6 分 拣	<p>6.1 废塑料宜按废通用塑料、废通用工程塑料、废特种工程塑料、废塑料合金（共混物）和废热固性塑料进行分类，并按国家相关规定分别进行处理。</p> <p>6.2 废塑料分选应遵循稳定、无二次污染的原则，根据废塑料特点，宜使用静电分选、近红外分选、X-射线荧光分选、气流分选、重介质分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一和集成化分选技术。</p> <p>6.3 废塑料分拣过程中如使用强酸脱除废塑料表面涂层或镀层，应配套酸碱中和工艺和污水处理设施。</p> <p>6.4 废塑料分选过程中宜选出单一组分，达到后期高值化再生利用的要求；不能</p>	<p>本项目建成后废塑料按种类进行人工分类收集；本项目不涉及废塑料清洗、破碎。</p>	相符

	<p>选出单一组分的，以不影响整体再利用为限；现有方法完全不能分离的，作为不可利用固体废物进行处置。</p> <p>6.5 破碎废塑料应采用干法破碎技术，并采取相应的防尘、防噪声措施，产生的噪声应符合 GB 12348 的有关规定，处理后的粉尘应符合 GB 16297 的有关规定；湿法破碎应配套污水收集处理设施。</p> <p>6.6 废塑料的清洗场地应做防水、防渗漏处理，有特殊要求的地面应做防腐蚀处理。</p> <p>6.7 废塑料的清洗方法可分为物理清洗和化学清洗，应根据废塑料来源和污染情况选择清洗工艺；宜采用高效节水的机械清洗技术和无磷清洗剂，不得使用有毒有害的化学清洗剂。</p> <p>6.8 分拣后的废塑料应采用独立完整的包装。</p> <p>6.9 废塑料分拣过程中产生的废水，应进行污水净化处理，处理后的水应作为中水循环再利用；污水排放应符合 GB 8978 或地方相关标准的有关规定。</p>		
7 贮存	<p>7.1 废塑料贮存场地应符合 GB18599 的有关规定。</p> <p>7.2 不同种类的废塑料应分开存放，并在显著位置设有标识。</p> <p>7.3 废塑料应存放在封闭或半封闭的环境中，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，避免露天堆放。</p> <p>7.4 废塑料贮存场所应符合 GB50016 的有关规定。</p> <p>7.5 废塑料贮存场所应配备消防设施，消防器材配备应按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓应采取防冻措施，应安装消防报警设备。</p>	<p>项目建成后，企业原料仓库严格按照 GB18599 和 GB50016 的有关规定。不同种类的废塑料分开存放，并在显著位置设有标识。将废塑料存放在原料仓库，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施。原料仓库拟配备消防设施，消防器材配备将严格按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓拟采取防冻措施，并安装消防报警设备。</p>	相符
8 运输	<p>8.1 废塑料运输过程中应打包完整或采用封闭的运输工具，防止遗撒。</p> <p>8.2 废塑料包装物应防晒、防火、防高温，并在装卸，运输过程中应确保包装完好，无遗撒。</p> <p>8.3 废塑料包装物表面应有标明种类、来源、原用途和去向等信息的标识，标识应清晰，易于识别，不易擦掉。</p> <p>8.4 废塑料运输工具在运输途中不得超高、超宽、超载。</p>	严格执行。	相符
<p>本项目建设满足《废塑料回收技术规范》（GB/T 39171-2020）中相关要求。</p>			

11、本项目与《废玻璃回收技术规范》（GB/T39196-2020）相符性分析

表 1-8 与《废玻璃回收技术规范》（GB/T 39196-2020）的相符性

序号	管控条款	本项目情况	相符性
4 总 体 要 求	<p>4.1 废玻璃回收经营者应建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度。</p> <p>4.2 废玻璃回收经营者应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 等建立管理体系。</p> <p>4.3 废玻璃回收经营者应建立健全环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或专（兼）职人员，负责监督废玻璃回收分拣过程中的环境保护及相关管理工作。</p> <p>4.4 回收人员回收废玻璃前，应进行岗前培训。</p> <p>4.5 废玻璃回收经营者应建立信息管理制度，内容包括每批次废玻璃的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废玻璃流向等相关内容，信息保存时间不少于两年。</p> <p>4.6 废玻璃回收经营者应建立污染防治机制和处理环境污染事故的应急预案制度。</p> <p>4.7 废玻璃回收经营者宜具备排污许可证。</p>	<p>本项目建成后企业严格按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 等建立管理体系；建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度；建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度；建立废玻璃回收信息管理制度，记录每批次废玻璃的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废玻璃流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。</p>	相符
5 收 集	<p>5.1 废玻璃收集应按照来源、颜色、品种进行粗分类。</p> <p>5.2 废玻璃收集过程中应避免遗撒。</p> <p>5.3 废玻璃收集过程中不得就地清洗。</p> <p>5.4 废玻璃收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理，并配备相应的防尘、防噪声措施。</p> <p>5.5 收集的废玻璃中不得混有危险废物、医疗废物等夹杂物。</p>	<p>本项目建成后废玻璃按来源、颜色、品种进行粗分类；废玻璃收集过程避免遗撒；本项目不涉及废玻璃清洗、破碎。收集的废玻璃中不混有危险废物、医疗废物等夹杂物。</p>	
6 分 拣	<p>6.1 废玻璃分类应符合 GB/T 36577 要求。</p> <p>6.2 废玻璃分拣过程中应进行除臭处理。</p> <p>6.3 废玻璃分拣过程中应去除废玻璃中的石头、金属、陶瓷、有机物等夹杂物。</p> <p>6.4 废玻璃分拣过程中废玻璃筛分粒度宜参照 GB/T 36577 的相关规定或合同约定执行。</p> <p>6.5 废玻璃分拣应采用节水、节能、高</p>	<p>本项目废玻璃不涉及分拣。</p>	

	<p>效、低污染的机械化和自动化技术和设备。</p> <p>6.6 废玻璃分拣企业应具备污水收集和处理系统，清洗废水处理后应循环使用。废水排放应符合 GB 8978 或地方水污染物排放标准。</p> <p>6.7 废玻璃宜选用物理脱水方法干燥，不宜使用高能耗干燥方式。</p> <p>6.8 废玻璃分拣过程产生的污泥应由有资质单位处置。</p>		
7 运输 和 贮存	<p>7.1 废玻璃运输车辆或船舶应采用篷布遮盖，防止遗撒。</p> <p>7.2 运输车辆或船舶应清理干净后再运输废玻璃，防止混杂其他。</p> <p>7.3 废玻璃贮存场地应符合 GB 18599 的相关要求。</p> <p>7.4 不同种类的废玻璃应分开存放。</p> <p>7.5 废玻璃应放置在有棚盖、围墙的堆场内。</p>	<p>废玻璃运输车辆采用篷布遮盖，防止遗撒。运输车辆清理干净后再运输废玻璃。项目建成后，企业原料仓库严格按照 GB18599 和 GB50016 的有关规定。不同种类的废玻璃分开存放，并在显著位置设有标识。将废玻璃存放在原料仓库，并设有防雨、防扬散等措施。</p>	相符
<p>本项目建设满足《废玻璃回收技术规范》（GB/T39196-2020）中相关要求。</p>			

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目概况

江苏怡林达废旧物资有限公司位于东台市五烈镇仇家堡工业园，拟租用东台市东源电器有限公司厂房及空地建设“废旧资源回收项目”，预计项目建成后，年回收废钢 5000 吨、废有色金属 100 吨、废电缆 500 吨、废玻璃 20000 吨、废塑料 300 吨、废纸板 15000 吨、废包装材料 200 吨。该项目已于 2024 年 4 月 3 日取得东台市行政审批局备案（备案证号：东行审投资备〔2024〕481 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律、法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关要求，项目类型确认见表 2-1。

**表 2-1 报告编制类型确认表**

工程名称	《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） 对应项目类别			登记表	环评类别
	项目类别	报告书	报告表		
主体工程	非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”	废电池、废油加工处理	废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）	/	报告表

根据上表分析，企业应当编制建设项目环境影响报告表。环评单位接受委托后，开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》编制要求编制了环境影响报告表。

### 2、项目定员及工作制度

职工人数：项目拟定员 15 人。

工作制度：全年生产 300 天，每天工作 8 小时，全年工作 2400 小时。

### 3、项目主体工程

建设内容

主体工程及产品方案见表 2-2。

**表 2-2 本项目主体工程及产品方案**

序号	主体工程	数量	产品名称	年设计生产能力	年运行时数
1	废钢回收线	1 条	废钢	年回收废钢 5000 吨	2400h/a
2	废有色金属回收线	1 条	废有色金属	年回收废有色金属 100 吨	
3	废电缆回收线	1 条	铜线、废塑料	年回收废电缆 500 吨	
4	废玻璃回收线	1 条	废玻璃	年回收废玻璃 20000 吨	
5	废塑料回收线	1 条	废塑料	年回收废塑料 300 吨	
6	废纸板回收线	1 条	废纸板	年回收废纸板 15000 吨	
7	废包装材料回收线	1 条	包装带、包装盒、木架等	年回收废包装材料 200 吨	

建设单位出具承诺（见附件 8），承诺废钢铁不用于生产“地条钢”，不售卖给其他企业用于生产“地条钢”。

**表 2-3 本项目产品图片及用途说明**

产品名称	产品图片	产品用途
废钢		资源回收利用

废有色金属		
铜线		
废塑料		

废玻璃		
废纸板		
废包装带		

废木架



#### 4、原辅材料情况

表 2-4 原辅材料使用表

生产线	名称	年耗量	最大存在量	储存方式
废钢回收线	废钢	5000t	50t	堆存
	打包带	2t	0.2t	堆存
废有色金属回收线	有色金属	100t	1t	堆存
	打包带	0.5t	0.05t	堆存
废电缆回收线	废电缆	500t	5t	堆存
	打包带	10t	1t	堆存
废玻璃回收线	废玻璃	20000t	200t	堆存
废塑料回收线	废塑料	300t	30t	堆存
	打包带	2t	0.2t	堆存
废纸板回收线	废纸板	15000t	150t	堆存
	打包带	2t	0.2t	堆存
废包装材料回收线	废包装材料	200t	20t	堆存

废钢主要来自本地区周边居民及企、事业单位日常生活当中使用过的不锈钢器具、农具等，不接受进口废不锈钢。废钢回收前，本项目对废钢来源及属性进行核实，符合条件方可回收。

废有色金属主要来自本地区周边居民及企、事业单位日常生活中报废的有色金属生活用品等。废有色金属回收前，本项目对废有色金属来源及属性进行核实，符合条件方可回收。

废旧电缆主要来自本地区建筑、电力、通信、工业领域。在建筑和电力领域，电缆会老化并且需要进行更换；在通信领域，电缆也需要定期更换以保持通信畅通；在工业领域，电缆通常用于各种设备和机器的电源和信号传输，随着设备的更新换代，废旧电缆会产生。本项目仅接受具有合法手续的

建设单位的废旧电缆，不接受任何非法企业的废旧电缆。

废塑料来自本地区企业在工业生产中产生的属于一般固体废物的废塑料，以及周边居民日常生活当中产生的废塑料，不属于危险废物，也不属于含有危险物质的废旧塑料。

废玻璃、废纸板、废包装材料主要来自本地区企业在工业生产中以及周边居民日常生活产生的。回收前，本项目对废玻璃、废纸板、废包装材料来源及属性进行核实，符合条件方可回收。

### 5、生产设备情况

**表 2-6 主要设备一览表**

序号	生产线	设备名称	台(套)数	设施参数
1	废钢回收线	打包机	3	有为 125T
2	废有色金属回收线			
3	废塑料回收线			
4	废纸板回收线			
5	废电缆回收线	剥皮机	1	YG-416
6	废玻璃回收线	装载机	3	936 型

注：1、打包机为共线使用；2、废包装材料直接人工分拣，无需生产设备。

### 6、项目平面布置情况

建设项目平面布置情况见附图 3 与表 2-7。

**表 2-7 项目建筑物平面布置情况**

名称	占地面积 (m <sup>2</sup> )	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	功能	
生产车间	600	600	-	
其中	打包区	100	100	打包
	剥皮区	100	100	剥皮
	原料仓库	200	200	暂存原料
	成品仓库	200	200	暂存成品

### 7、公用工程

#### (1) 给排水

##### 1) 给水

本项目主要用水为生活用水。项目年用新鲜水量为 180m<sup>3</sup>，来自当地自来水管网。本项目给水工程依托现有厂房，供水管网已到位，本项目无需建

设供水管网。

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)“表 3.2.11 车间工人的生活用水定额应根据车间性质确定,宜采用 30L/(人·班)~50L/(人·班)”。本项目采用 40L/(人·班)估算,项目定员 15 人,每天按一班制运营,年工作天数 300 天,生活用水量约为:  $40\text{L}/(\text{人}\cdot\text{班})\times 5\text{人}\times 300\text{天}\times 10^{-3}=180\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2) 排水

建设项目采用雨、污分流的排水体制,本项目所有原辅材料均存放于厂房内,因此本项目不考虑初期雨水的收集。

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)“表 4.10.15-1 化粪池每人每日计算污水量中生活污水与生活废水合流排入,每人每日污水量为(0.85~0.95)给水定额 L/(人·d)”,本项目采用 0.9 给水定额估算,公司定员生活用水  $180\text{m}^3/\text{a}$ ,产生生活污水量约为  $162\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水经化粪池处理后,自建管道接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站处理,尾水达《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020)一级 A 标准后排入千丈沟。

本项目水平衡图见图 2-1。

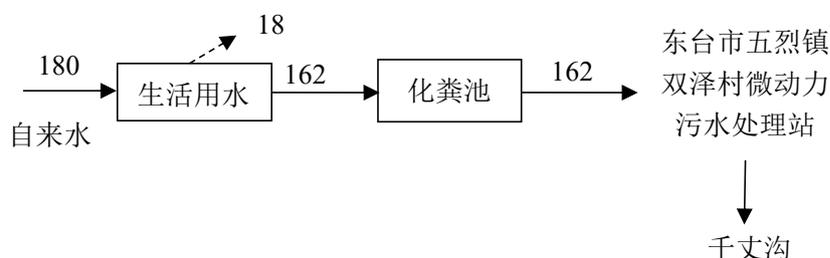


图 2-1 本项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

## (2) 供电

建设项目年用电量约为 10 万度,由园区现有电网供给。

## (3) 运输

本项目原辅料、产品运输方式均为汽车运输。

## 8、公用及辅助工程

公用及辅助工程详见表 2-8。

**表 2-8 本项目公用及辅助工程**

工程名称		建设名称	设计能力	备注	
贮运工程		成品仓库	200m <sup>2</sup>	按一般固废仓库要求建设	
		原料仓库	200m <sup>2</sup>		
辅助生产装置及公用工程	给水工程	供水管网	180m <sup>3</sup> /a	来自当地自来水管网	
	排水工程	污水管网	162m <sup>3</sup> /a	生活污水经化粪池处理后接管至东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站	
	供电工程	供配电	10 万 kW·h/a	园区供电电网	
环保工程	废水	生活污水	化粪池	1.5m <sup>3</sup> /d	新建
	风险		风险应急器材、100m <sup>3</sup> 事故池	风险可防控	新建
	土壤及地下水		分区土壤及地面硬化、防渗、防腐	土壤及地下水不受污染	新建

1、本项目废钢回收线生产工艺详见图2-2。

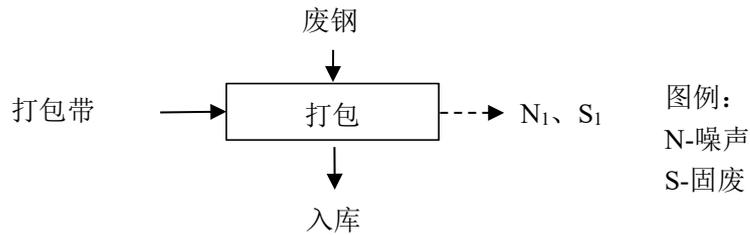


图 2-2 废钢回收线生产工艺流程图

废钢回收线生产工艺简述：

打包：回收的废钢按种类人工简单分拣后，在打包机上采用打包带进行打包，得到成捆的废钢，直接入库待转运。此工序产生噪声（N<sub>1</sub>）及废打包带（S<sub>1</sub>）；

本项目废有色金属回收线、废塑料回收线、废纸板回收线与废钢回收线工艺一致。

2、本项目废电缆回收线生产工艺详见图 2-3。

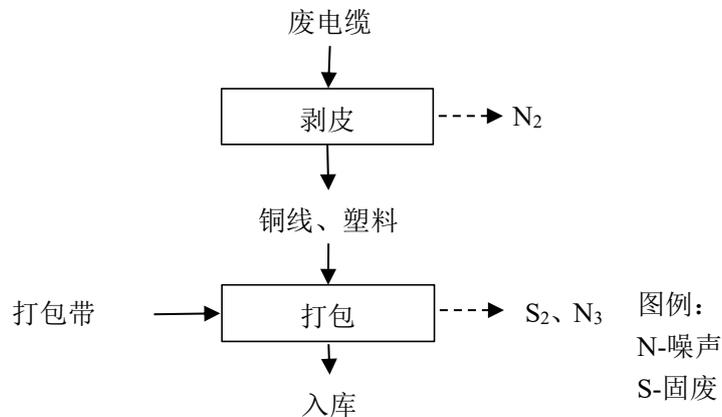


图 2-3 废电缆回收线生产工艺流程图

废电缆回收线生产工艺简述：

（1）剥皮：回收的废电缆（500t/a）进入剥皮机，剥皮机利用机械原理，将电缆表面的塑料物理剥离，得到铜线（300t/a）和塑料（200t/a）后送入打包工序，剥皮过程中不加热。此工序产生噪声（N<sub>2</sub>）；

（2）打包：剥皮后的铜线、塑料人工采用打包带打包后，得到成捆的铜线、塑料。打包后的铜线、塑料入库待转运。此工序产生废打包带（S<sub>2</sub>）

及产生噪声 (N<sub>3</sub>)。

3、本项目废玻璃回收线生产工艺详见图 2-4。

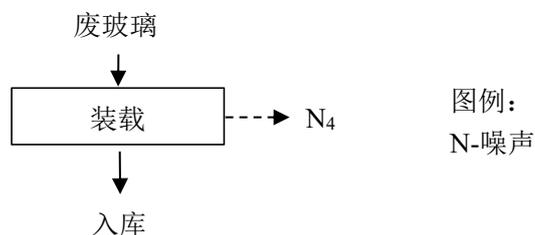


图 2-4 废玻璃回收线生产工艺流程图

废玻璃回收线生产工艺简述：

装载：回收的废玻璃按颜色人工简单分拣后，直接利用装载机装载入库待转运。此工序产生噪声 (N<sub>4</sub>)；

4、本项目废包装材料回收线生产工艺详见图 2-5。

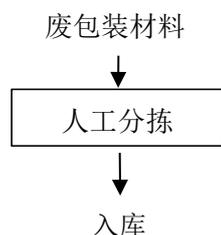


图 2-5 废包装材料回收线生产工艺流程图

废包装材料回收线生产工艺简述：

人工分拣：回收的废包装材料按来源、颜色、品种进行人工粗分类后直接入库待转运。

表 2-9 建设项目污染物产生排放情况汇总表

污染源编号	污染物名称	污染源所在位置或工序	主要排放方式
噪声	N <sub>1</sub> 、N <sub>3</sub>	噪声	打包机
	N <sub>2</sub>	噪声	剥皮机
	N <sub>4</sub>	噪声	装载机
固废	S <sub>1</sub> 、S <sub>2</sub>	废打包带	打包
			收集出售

与项目有关的原有环境污染问题

现场调查表明：本项目为新建项目，租用东台市东源电器有限公司厂房及空地进行建设。租用厂房及附属用地目前闲置，厂房屋为东台市东源电器有限公司成品仓库，主要储存电器配件，未进行工业生产，未发生过任何环保事故。

项目所在地已配备供水、供电等基础设施，无历史遗留问题，故不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、区域环境功能定位及环境质量标准

(1) 项目所在地环境功能区划见表 3-1。

**表 3-1 东台市五烈镇仇家堡工业园环境功能区划**

大气环境	水环境	声环境
项目所在区域及周围地区均为二类功能区	项目所在区域泰东河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中II类标准,广山河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准	项目所在区域执行3类标准

#### (2) 大气环境质量标准

根据《环境空气质量功能区划分》，项目建设地属于环境空气质量功能二类区。各污染物具体浓度限值及标准来源见表 3-2。

**表 3-2 大气环境质量的浓度限值 (ug/m<sup>3</sup>)**

序号	污染物	取值时间	浓度限值	标准来源
1	SO <sub>2</sub>	年平均	60	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
2	PM <sub>10</sub>	年平均	70	
		24小时平均	150	
3	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
4	PM <sub>2.5</sub>	年平均	35	
		24小时平均	75	
5	O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160	
		1小时平均	200	
6	CO	24小时平均	4000	
		1小时平均	10000	

#### (3) 地表水环境质量标准

本项目所在地的主要河流为广山河，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准，具体数据见表 3-3。

**表 3-3 地表水环境质量标准限值 (单位: 除 pH 外为 mg/L)**

类别	pH	COD	氨氮	总磷 (以 P 计)	总氮	BOD <sub>5</sub>
III	6~9	≤20	≤1.0	≤0.2	≤1.0	4

区域环境质量现状

#### (4) 声环境质量标准

项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园，厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准，具体标准限值见表3-4。

表 3-4 环境噪声限值

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))
3	65	55

## 二、空气环境质量现状

### 1、空气环境质量现状

#### (1) 项目所在区域空气质量达标判定

根据《2022年东台市生态环境质量报告书》，全年各项污染物指标监测结果如下：

2022年全市环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值、日均值达标，CO日均值达标，O<sub>3</sub>日最大8小时平均值超标，超标0.08倍。综上，本项目所在区域为不达标区，不达标因子为O<sub>3</sub>。

#### (2) 环境质量现状评价

##### ①基本污染物环境质量现状

本项目区域空气质量现状数据采用东台市环境监测站设置在东台市实验中学南校区和西溪植物园大气自动监测站点2022年连续1年的数据，其污染物监测点基本信息及项目区域空气质量现状见表3-5、3-6。

表 3-5 污染物监测站点基本信息表

监测点名 称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址 方位	相对厂界 距离/km
	纬度	经度				
东台市实验中学南校区大气自动监测站点	32°51'10.830"	120°18'51.663"	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub>	全年	东北	8.9
西溪植物园大气自动监测站点	32°51'36.771"	120°16'37.320"		全年	东北	7.1

表 3-6 基本污染物环境质量现状

监测点名称	监测点位坐标		污染物	年评价指标	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率/%	超标倍数	超标频率/%	达标情况
	纬度	经度								
东台市实验中学南校区大气自动监测站、西溪植物园大气自动监测站	32°51'10.830"、32°51'36.771"	120°18'51.663"、120°16'37.320"	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	60	8	13.3	0	-	达标
				日均值第98分位质量浓度	150	14	9.3	0	-	达标
			NO <sub>2</sub>	年平均浓度	40	18	45	0	-	达标
				日均值第98分位质量浓度	80	46	57.5	0	-	达标
			PM <sub>10</sub>	年平均浓度	70	48	68.6	0	-	达标
				日均值第95分位质量浓度	150	106	70.7	0	-	达标
			PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	35	30	85.7	0	-	达标
				日均值第95分位质量浓度	75	73	93.7	0	-	达标
			CO	日均值第95分位质量浓度	4000	1000	25	0	-	达标
			O <sub>3</sub>	最大8h滑动平均第90分位质量浓度	160	172	107.5	0.08	11.78	不达标

综上所述，项目区域空气基本污染物O<sub>3</sub>不达标，最大8h滑动平均第90分位质量浓度超标倍数0.08、超标率11.78%。

### 三、地表水环境质量现状

本项目接纳水体为千丈沟，千丈沟汇入广山河。广山河地表水环境现状引用 2022 年盐城市东台生态环境监测站对殷庄桥断面的监测数据。监测结果见表 3-7。

表3-7 地表水水质质量现状

河流	监测断面	项目评价因子						
		pH (无量纲)	COD (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	TP (mg/L)	TN (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	
广山河	殷庄桥	最大值	8.8	14	0.591	0.12	4.75	3.3
		最小值	7.6	8	0.027	0.07	1.57	1.7
		平均值	8.0	10.8	0.3	0.10	2.7	2.3

数据表明，广山河殷庄桥断面水质达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

### 四、声环境质量现状

建设项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。

### 五、生态环境

企业项目租用东台市五烈镇仇家堡工业园厂房，不在产业园区外新增用地，不涉及生态现状调查。

### 六、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射类，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

### 七、地下水、土壤环境

项目生活污水会通过不同途径进入到地下水和土壤中，土壤及地面硬化、分区防渗、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对地下水和土壤之污染的发生，项目对土壤及地下水基本不会造成影响。

综上，本项目不需开展地下水、土壤环境现状调查。

1、大气环境

本项目厂界外 500 米范围环境空气敏感保护目标见表 3-8。

**表 3-8 本项目大气环境敏感保护目标一览表**

类别	保护目标名称	方位	距离(m)	规模	保护目标说明
大气环境	仇家堡	西	350	50 户/150 人	环境空气二类区

2、声环境

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

建设项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园内，未在产业园外新增用地，不涉及生态环境保护目标。

1、废气

**施工期：**

施工期扬尘执行江苏省《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)中限值。

**表3-9 施工期大气污染物排放标准**

监测项目	浓度限值 (ug/m <sup>3</sup> )
TSP <sup>a</sup>	500
PM <sub>10</sub> <sup>b</sup>	80

a.任一监控点 (TSP 自动监测) 自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ 633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM<sub>10</sub> 或 PM<sub>2.5</sub> 时, TSP 实测值扣除 200ug/m<sup>3</sup> 后再进行评价。

b.任一监控点 (PM<sub>10</sub> 自动监测) 自整时起依次顺延 1h 的 PM<sub>10</sub> 浓度平均值与同时段所属设区市 PM<sub>10</sub> 小时平均浓度的差值不应超过的限值。

2、废水

本项目生活污水经化粪池处理后, 自建管道接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站处理, 处理后尾水排入千丈沟。废水接管标准执行东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站进水水质标准, 处理后尾水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020) 一级 A 标准, 主要标准值见表 3-10。

**表 3-10 废水排放标准**

项目	废水排放标准限值 (mg/L)	
	建设项目执行东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站进水水质标准	尾水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020) 一级 A 标准
pH (无量纲)	6.5-8.5	6-9
COD	150-400	60
SS	100-200	20
NH <sub>3</sub> -N	20-40	8 (15) <sup>a</sup>
TN	20-50	20
TP	2.0-7.0	1

注: 1、a 括号外数值为水温 >12℃ 时的排放限值, 括号内数值为水温 ≤12℃ 时的排放限值;

2、东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站进水水质标准参照上海林同炎李国豪土建工程咨询有限公司设计的东台河 5-1# 处理站一体化农村生活污水处理装置进水水质要求 (具体见附件 11)。

注: 括号外数值为水温 >12℃ 时的控制指标, 括号内数值为水温 ≤12℃ 时的控制指标。

### 3、噪声

施工作业现场执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表 3-11。

**表 3-11 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

昼间	夜间
70	55

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值分别见表 3-12。

**表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

### 4、固体废弃物污染物控制标准

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固废废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

总量 控制 指标	<p><b>本项目实施后：</b></p> <p>1、废气 本项目无废气产生；</p> <p>2、废水 本项目不涉及生产废水，生活污水自建管道接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站处理，不申请总量；</p> <p>3、固废 固废排放量为零，不需申请总量。</p>
----------------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>一、大气环境保护措施</p> <p>本项目租用东台市东源电器有限公司厂房，施工建设主要为现有厂房改造、设备安装调试以及化粪池、事故池建设等。施工期废气主要为建筑场地扬尘和施工机械尾气。建筑场地扬尘主要由运输车扬尘和风力扬尘。一般情况下，扬尘在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。如果在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右。施工机械尾气可通过限速行驶降低废气排放量。因此，限速行驶及保持路面清洁，同时适当洒水是减少建筑场地扬尘和施工机械尾气的有效手段。</p> <p>建筑场地扬尘及施工机械尾气对周围居民生活有一定的影响，但通过一定的环保处理措施后能减少很大一部分影响。</p> <p>施工期的活动属短期行为，随着施工的结束，大量施工人员、生产设施撤离，施工场地将得到恢复。环境空气质量将恢复到原有水平。</p> <p>采取上述措施后，本项目施工场地扬尘可达《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）中限值。</p> <p>二、水环境影响分析</p> <p>施工期产生的污水主要包括施工生产废水、施工人员的生活污水。施工废水中主要含有大量以泥砂等为主的悬浮物质，可以通过收集沉淀池处理后回用以及建筑工地抑尘。生活污水经化粪池处理后接管东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站集中处理，尾水达标排入广山河。</p> <p>采取以上措施，施工期产生的废水将对周围水环境无明显影响。</p> <p>三、声环境保护措施</p> <p>施工期噪声主要由施工机械产生，具有阶段性、临时性和不固定性。为了进一步减小噪声对环境的影响，建议采取以下措施：</p> <p>①建设单位在施工操作上要加强环保措施，选用低噪声施工设备；</p> <p>②合理设计施工总平面布置图，尽量避免高噪声设备同时施工；</p> <p>③对动力机械设备定期进行维修和养护，避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级。</p>
-----------	---

建设单位必须全面落实上述要求，使施工各阶段的场界噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定，对项目周边声环境影响较小，该影响随着施工期的结束而结束。

#### 四、固体废物环境保护措施

为减少施工期固体废物的影响，应采取以下措施：

①施工生产建筑垃圾的处理：对钢筋、钢板下脚料可以分类回收，交废品收购站处理，其他建筑垃圾（如混凝土废料、废砖等）集中堆放，及时清运到指定的弃渣堆放场；

②施工人员生活垃圾的管理：加强对施工期生活垃圾的管理，生活垃圾不得随意丢弃、抛洒，应集中收集后交由垃圾填埋场处理；

综上所述，经妥善处理施工期产生的固废对周围环境无影响。

## 一、废水

## 1、废水产排情况及治理设施

本项目废水为生活污水，产生量为 162m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后自建管道接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站处理。

本项目废水污染源源强核算结果及相关参数见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 生活污水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物	污染物排放				排放 时间
				核算 方法	产生废 水量 (m <sup>3</sup> /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 (%)		核算 方法	排放废水 量 (m <sup>3</sup> /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
职工生活	/	生活污水	pH (无量纲)	类比法	162	6~9	/	化粪池	/	pH (无量纲)	类比法	162	6~9	/	2400h
			COD			400	0.0648		20	COD			320	0.0518	
			NH <sub>3</sub> -N			25	0.0041		0	NH <sub>3</sub> -N			25	0.0041	
			SS			300	0.0486		50	SS			150	0.0243	
			TP			3	0.0005		0	TP			3	0.0005	
			TN			40	0.0065		0	TN			40	0.0065	

表 4-2 生活污水进入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物 名称	进入污水处理厂污染物情况			治理措施		污染物排放				排放 时间
		产生废水量 (m <sup>3</sup> /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率%	核算 方法	排放废水量 (m <sup>3</sup> /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
东台市五烈 镇双泽村微 动力污水处 理站	pH (无量纲)	162	6~9	/	A/O	/	类比法	162	6~9	/	2400h
	COD		320	0.0518		81.25			60	0.0097	
	NH <sub>3</sub> -N		25	0.0041		68			8	0.0013	
	SS		150	0.0243		86.7			20	0.0032	
	TP		3	0.0005		66.67			1	0.0002	
	TN		40	0.0065		50			20	0.0032	

2、废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-3。

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP、TN	东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站	间断稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

3、监测要求

本项目建成后废水监测计划见表 4-4。

表 4-4 本项目建成后地表水环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施的安 装、维 护等相 关管 理要 求	自动监 测是 否 联 网	自动监 测仪 器 名 称	手动检 测方 法 及个 数	手工 监测 频 次	手工测定方法
1	DW001	pH	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	混合水 样，3 个	1 次/ 年	HJ1147-2020
		COD	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/			HJ 828-2017
		SS	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/			GB 11901-1989
		NH <sub>3</sub> -N	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/			HJ535-2009
		TN	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/			HJ 668-2013
		TP	<input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/			HJ 671-2013

### 3、废水污染防治措施可行性分析

#### (1) 日处理能力分析

东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站设计日处理能力为 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，目前已接入废水量及拟接入水量共为 $35.04\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目的建成后全厂污水量为 $0.54\text{m}^3/\text{d}$ ，因此，本项目的废水接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站从水量分析是可行的。

#### (2) 东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站污水处理工艺

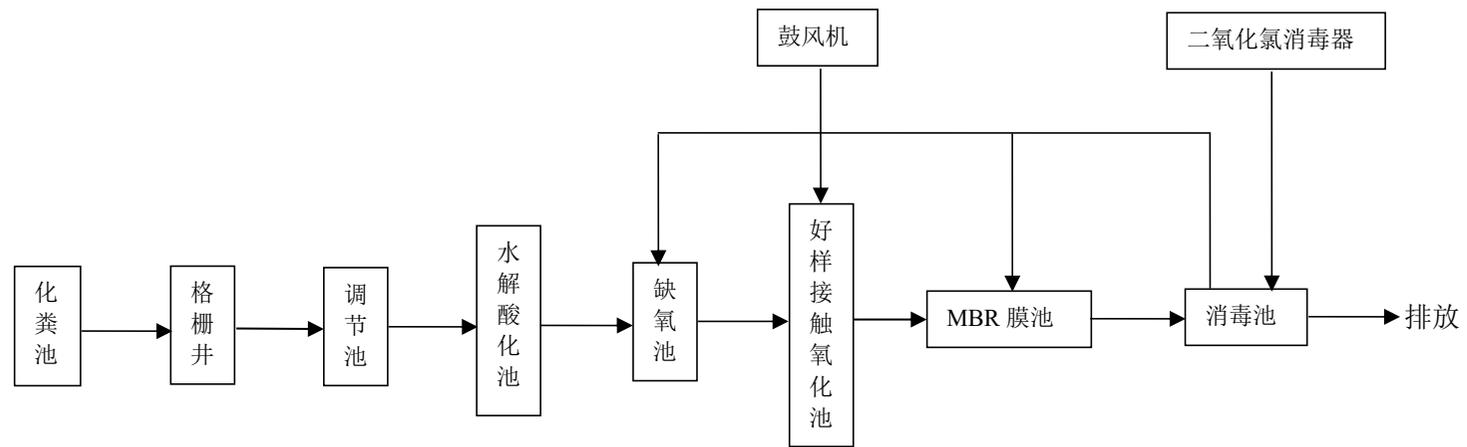


图 4-1 污水处理站工艺流程图

#### 污水处理工艺流程简述：

生活污水经管网收集后首先进入化粪池，经过 12-24 小时化粪池沉淀后上清液自流进入调节池中，沉淀物定期用化粪池车清掏外运。调节池对收集的污水进行均质均量的调节预处理，并兼有沉淀、混合、中和和预酸化等功能，再由提升泵提升入一体化污水处理埋地设备中进行处理，污水首先进入水解酸化池，充分利用室内高效生物立体弹性填料作为细菌载体，将大分子物质分解为小分子物质并直接降解部分 COD/BOD，在水解池进水口设立污泥回流混合系统，熟化污泥与新进入的污水充分混合后迅速提高污水的厌氧水解速度和效果；污水经过水解后进入缺氧池，缺氧池靠兼氧微生物将污水中难溶解的有机物转化为可溶性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利用后续生物接触氧化池进一步氧化分解，同时通过回流的消化液硝态氮在反硝化菌的作用下，可进行部分硝化和彻底的反硝化，将硝基氮和亚硝基氮分解为氮气排除，彻底去除氨氮，缺氧池内设立管道曝气装置，缺氧工序是通过反硝化去除氨氮和总氮的最关键工序；为了加强提高污水的接触氧化效果特设立独立的好氧接触氧化池，氧化池内设立混合曝气系统，中间设立弹性立体填料，污染物与氧化菌在填料表面生化反应去除污染物，最后采用好氧曝气的 MBR 膜生物反应器深度处理，污水在 MBR 膜生物反应器内反复进行生化分解，成熟的污泥不断脱落，新的反应菌团不断形成，最终将污染物彻底分解。出水经过负压自吸离心泵吸出注入消毒池，消毒液采用二氧化氯高效消毒剂，污水经过 1 个小时以上的氧化杀菌后达标排放。

#### (3) 设计进水水质分析

根据工程分析，本项目废水主要为员工办公生活产生的生活污水，东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站设计污水来源主要为居民生活洗涤排放的综合生活污水，所以本项目生活污水可进入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站集中处理。

#### (4) 时间

东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站现已建成投入运营，本项目生活污水自建管道接入东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站集中处理，时

间上是可行的。

(5) 涵盖建设项目排放的有毒有害的特征水污染物分析

东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站设计污水来源主要为居民生活洗涤排放的综合生活污水，本项目排放的主要废水为生活污水，涵盖本项目排放的特征水污染物。

## 二、噪声

### 1、噪声源项分析

项目主要噪声源为打包机、剥皮机、装载机运行的噪声，其声源源强值在 50~70 分贝之间。主要噪声源情况见表 4-5。

表 4-5 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	型号	声源源强	声源控制 措施	空间相对位置/m			距室 内边 界距 离/m	室内边 界声级 /dB (A)	运行 时段	建筑物 插入损 失/dB (A)	建筑物外噪声	
			声功率级 /dB (A)		X	Y	Z					声压级 /dB (A)	建筑物 外距离
打包	打包机	有为 125T	70	采用低噪 声设备，减 振，隔声	-9	65	0	1	59.59	昼间	20	43.59	2
剥皮	剥皮机	YG-416	50		-20	65	0	1	39.59			23.59	2
装载	装载机	936 型	70		-35	68	0	2	54.95			38.95	3

## 2、噪声达标情况分析：

### (1) 预测模式

本项目设备声源均为室内声源，噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 B 工业噪声预测模式。

#### 1) 室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

#### 2) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

#### 3) 预测值计算

预测点的预测等效声级为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

上式中各符号的意义和单位见 HJ2.4-2021。

考虑噪声距离衰减和隔声、减振措施，预测厂内设备对厂界造成的影响，影响结果见表 4-6。

**表 4-6 厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)**

预测点	评价指标	贡献值	标准值	评价结果
Z1 东厂界	昼间	17.64	65	达标
Z2 南厂界	昼间	14.17	65	达标
Z3 西厂界	昼间	11.59	65	达标
Z4 北厂界	昼间	18.16	65	达标

从预测结果可以看出，设备噪声对厂界噪声影响较小，项目建成后，厂界噪声预测值昼间能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 3、监测计划

本项目建成后，噪声监测计划见表 4-7。

**表 4-7 本项目建成后环境监测计划安排一览表**

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	噪声	厂界	Leq (A)	昼间，1 次/ 季度	委托有资质机构监测

## 三、固体废物

### 1、项目副产物产生情况

本项目运营期副产物主要为：废包装带、生活垃圾。产生情况如下：

#### (1) 废打包带

项目运行过程中约有 5%打包带破损断裂等，产生废打包带，废打包带年产生量为 0.825t/a；

#### (2) 生活垃圾

本项目定员 15 人，年工作日为 300 天，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，因此生活垃圾产生量为 2.25t/a；

## 2、副产物类别判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），判定结果见表 4-8。

**表 4-8 项目副产物类别判别表**

序号	名称	产生工序/设备	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断*			
						固体废物	副产品	判定依据	处理依据
1	废打包带	打包	固态	打包带	0.825	√	-	4.1 (h)	-
2	生活垃圾	生活办公	半固态	废纸等	2.25	√	-	4.1 (h)	-

注：①上表中来源鉴别根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）：“4.1 (h)”表示：因丧失原有功能而无法继续使用的物质；

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）中固废的判别依据，本项目废打包带、生活垃圾均属于固体废物。

## 3、固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目研发过程中产生的固体废物的类别，具体固体废弃物的属性情况见表 4-9。

**表 4-9 本项目固体废物属性判定情况表**

编号	固废名称	属性	产生工序及装置	形态	主要成分	固废鉴定方法	废物类别	废物代码	危险性	估算产生量 (t/a)	利用处置方式
1	废打包带	一般	打包	固态	打包带	《固体废物分类与代码目录》	SW59	900-099-S59	/	0.825	收集外售
2	生活垃圾	生活垃圾	办公生活	半固态	废纸等	-	生活垃圾	-	-	2.25	环卫清运

项目固体废弃物的产生及排放情况分析，详见表 4-10。

表 4-10 本项目固废产生及处置情况（单位：t/a）

工序/生产线	装置	固体废物名称	贮存方式	固废属性	产生情况		处理措施		最终去向
					核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
打包	打包机	废打包带	堆存	一般固体废物	产污系数法	0.825	-	0.825	收集出售
办公生活	-	生活垃圾	堆放	生活垃圾	产污系数法	2.25	-	2.25	环卫清运

#### 4、环境管理要求

项目建设单位根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）和《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）中有关规定，对其一般工业固体废物收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时场地应严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中要求，设置防雨、防扬散、防流失、防渗透等措施。

本项目拟设置 200m<sup>2</sup> 的原料仓库、200m<sup>2</sup> 的成品仓库，均按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中要求建设。

##### 1) 固废收集环境管理要求

本项目回收的一般固废均由产废单位运输至项目所在地，本项目收集后直接贮存于原料仓库；本项目的产生的一般工业固废均在产生点直接收集，收集后直接贮存于本项目原料仓库。按照《固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统数据对接。

##### 2) 固废贮存环境管理要求

本项目建有 200m<sup>2</sup> 的原料仓库和 200m<sup>2</sup> 的成品仓库，可以满足固废堆放需要，是可行的。

一般固废暂存具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致；

②加强监督管理，采取防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的要求，贮存、处置场应按《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）设置环境保护图形标志。

##### 3) 一般工业固废转运转移要求

产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的

主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的，严格执行审批程序。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。接受跨省移入利用一般工业固体废物的单位，应在接受前向属地生态环境部门提供种类、数量、贮存、利用处置等有关资料，防范污染二次转移。对接受的一般工业固体废物与合同约定内容不相符的，应予退回，同时向属地生态环境部门报告。

#### 4) 一般工业固废利用处置要求

一般工业固体废物利用处置单位要严格根据环评文件等要求接受相应属性、种类、数量的固体废物，建立一般工业固体废物入场污染物分析管理制度，明确接受标准，检测原始记录保存期限不少于5年。建立健全一般工业固体废物利用处置台账，如实记录一般工业固体废物入厂、贮存、利用处置等生产经营情况，严禁只收不用、超量贮存。落实环评、环保验收等文件中有关污染防治措施、环境监测等各项要求。再生利用产物应符合《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）有关规定。

#### 5) 固体废物服务期满环境管理要求

根据《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018年3月28日修订），本项目终止或者搬迁，应当事先对原址土壤和地下水受污染的程度进行监测和评估，编制环境风险评估报告，报所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案；对原址土壤或者地下水造成污染的，应当进行环境修复。环境监测、评估、修复等费用由建设单位承担。

### 四、地下水、土壤

#### 1、污染源、污染类型及污染途径

本项目污染影响途径为垂直入渗，主要为事故消防废水通过入渗影响周边土壤及地下水。

正常工况下，厂区防渗措施到位，污水管道运输正常的情况下，无渗漏，对土壤环境影响较小。非正常工况下，项目潜在地下水、土壤污染源

的潜在污染途径见表 4-11。

表 4-11 地下水、土壤污染途径分析表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	特征因子	备注
事故池	/	垂直入渗	/	事故

## 2、防控措施

项目投产后，如企业管理不当或防治措施未到位的情况下，项目生活污水会通过不同途径进入到地下水和土壤中，从而污染到地下水和土壤环境。因此，本项目的建设过程中采取严格的防渗措施，确保不发生液态物料渗漏现象，从而影响地下水和土壤，需要做到在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中处理，从而避免对地下水的污染。

根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控，具体见表 4-12。

表 4-12 项目厂区土壤、地下水污染防渗分区

序号	名称	污染控制难易程度	天然包气带防污性能分级	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
1	事故池	难	中	持久性污染物	重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, 防渗系统 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s, 或参照 GB18598 执行
2	化粪池	难	中	其他类型		
3	其他区域	易	中	其他类型	一般防渗区	一般防渗区等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s, 或参照 GB16889 执行

表 4-13 本项目设计采取的防渗处理措施一览表

防渗区划分	名称	防腐、防渗措施
重点防渗区	事故池、化粪池	地面防渗方案自上而下：①40mm 厚细石砼；②水泥砂浆结合层一道；③100mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实。
一般防渗区	其他区域	①50mm 厚水泥面随打随抹光；②50mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光；③50mm 厚 C15 混凝土随打随抹光；④50mm 厚级配砂石垫层；⑤3：7 水泥土夯实。

在建设单位采取以上分区土壤及地面硬化、防腐等措施后，可有效防止和避免项目对土壤地下水污染的发生。

## 五、生态

建设项目位于东台市五烈镇仇家堡工业园内，未在产业园区外建设项目新增用地，故不提出生态保护措施。

## 六、环境风险

### 1、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目主要存在风险为：废塑料、废纸板、废包装材料的火灾事故。

表 4-14 物质危险性判别结果

物质类别	有毒物质		易燃物质	可燃物质	爆炸物质	分布	影响途径
	一般毒物	低毒物质					
废塑料	-	-	-	√	-	车间	大气、地表水、地下水
废纸板	-	-	-	√	-	车间	大气、地表水、地下水
废包装材料	-	-	-	√	-	车间	大气、地表水、地下水

### 2、危险物质数量与临界量比值

本项目不存在危险物质。

### 3、风险防范措施

#### (1) 火灾风险防范措施简述

①在生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑防火通用规范》、《仓库防火安全管理规则》等。

②设立安全与环保专员，负责全厂的安全运营，建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节，禁止职工人员在车间内吸烟等。

③合理厂区及车间平面布置，合理布置原料及产品的堆放位置。

④减少可燃物的库存量，同时劳动者应注意个人卫生习惯，严禁在工作场所进食饮水或吸烟，避免明火进入库房内把火灾事故对环境的影响降到最小。

⑤事故池、化粪池为重点防渗区，其他区域为一般防渗区，项目对土壤及地下水基本不会造成影响。

## (2) 消防尾水处置措施

在风险事故救援过程中，将会产生大量的消防尾水，减少消防尾水对周边地表水和地下水影响。

根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》(GB/T50483-2019)和中石化集团以中国石化建标〔2006〕43号文印发的《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。本项目 $V_1$ 取0；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $\text{m}^3$ ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量， $\text{m}^3/\text{h}$ ；根据《建筑防火通用规范》(GB55037-2022)中相关要求，对项目的消防用水量进行估算。根据要求，建筑的消防用水量应为其室内、外消防用水量之和。根据厂区建筑物的容积、防火等级，室内消火栓消防用水量为 $10\text{L}/\text{s}$ ，室外消火栓消防用水量为 $15\text{L}/\text{s}$ ，按照1h的消防用水时间计算得项目室内消防用水量为 $36\text{m}^3$ ，室外消防用水量为 $54\text{m}^3$ ；按照同一时间内火灾次数为1进行计算，项目消防用水量为 $90\text{m}^3$ 。

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， $\text{h}$ ；本项目取1h；

消防尾水产生系数取80%，故项目消防尾水量 $V_2 = 90 \times 80\% = 72\text{m}^3$ 。

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $\text{m}^3$ ；本项目 $V_3 = 0\text{m}^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $\text{m}^3$ ；本项目 $V_4 = 0\text{m}^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $\text{m}^3$ ；

$$V_5 = 10qF$$

$q$ ——降雨强度， $\text{mm}$ ；按平均日降雨量；

$$q = q_a/n$$

$q_a$ ——年平均降雨量，mm；

$n$ ——年平均降雨日数。

$F$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。本项目汇水面积取租用厂房总面积 600m<sup>2</sup>；

表 4-15 计算参数表

参数	数值
$Q_{消}$ (m <sup>3</sup> /h)	90
$t_{消}$ (h)	1
$V_2 = \sum Q_{消} \times t_{消}$	$V_2 = 72$
$q_a$ (mm)	1020
$n$	120
$F$ (ha)	0.06
$V_5 = 10qF$ $q = q_a/n$	$V_5 = 5.1$

则本项目的  $V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5 = (0 + 72 - 0)_{max} + 0 + 5.1 = 77.1m^3$ 。

企业拟设置 100m<sup>3</sup> 的事故池。

发生泄漏事故或出现事故废水时，应立即启动项目与雨水管网之间设置的切换阀，完善事故废水收集系统，保证各单元发生事故时，泄漏物料及消防尾水能迅速、安全地进入项目事故池，进行必要的处理。避免外流至周围环境，对周围的敏感目标造成影响。

### (3) 风险应急预案

1) 应急预案内容及要求见表 4-16。

表 4-16 应急预案内容

项目	内容及要求
应急预案适用范围	说明应急预案的工作范围、可能发生的突发环境事件类型、突发环境事件级别。
环境事件分类与分级	参照《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号)，结合项目实际情况，对重大事故、较大事故和一般事故进行划分。
应急组织机构及职责	明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责，辅以图、表形式表示。应急组织机构体系由应急指挥部及其办事机构、应急处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组构成，企事业单位可依据实际情况调整，应与其他应急组织机构相协调。应急组织机构人员应覆盖各相关部门，能力不足时可聘请外部专家或第三方机构。
监控和	明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施。

预警	结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，说明预警信息的获得途径、分析研判的方式方法，明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。
应急响应	明确突发环境事件发生后，各应急组织机构应当采取的具体行动措施，包括响应分级、应急启动、应急处置等程序。
应急保障	根据环境应急工作需求确定相关保障措施，包括经费保障、制度保障、应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。
善后处置	应明确现场污染物的后续处置措施以及环境应急相关设施、设备、场所的维护措施，开展事件调查和总结。
预案管理和演练	明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求。

2) 应急环境监测

针对可能产生的污染事故，制定完善各环境要素环境应急监测方案，对环境污染事故做出响应。企业自身监测能力不足，需依托外部有资质监测单位并签订环境应急监测协议。

3) 本项目风险事故应急预案与园区管理体系的联动机制

①五烈镇环境风险管理体系的建设

a、五烈镇配备专职环保人员，各企业设置专员，相互之间制定详细的响应机制，以及时处理各种纠纷及突发情况；

b、五烈镇建立了完善的通信系统，将事故报警信号利用现有的电信移动技术与应急指挥部的主要人员的通讯设备连接，一旦报警，第一时间将事故发生的讯号发送至应急指挥人员及应急小组人员的通讯设备上，保证事故处理的及时性。

②本项目风险应急预案与五烈镇风险管理体系的联动机制

五烈镇要求各企业必须针对其生产过程、危险化学品贮存、电讯电气、风险管理、检修施工等方面工作，制定和执行严格的风险防范措施，并编制相应的环评报告和应急预案，作为管理依据。一方面，本项目将按照五烈镇的要求制定和执行严格的风险防范措施，并报五烈镇备案。另一方面，一旦厂区发生风险事故，江苏怡林达废旧物资有限公司风险管理员必须立刻将风险事故详情报告五烈镇风险管理小组，取得五烈镇风险管理小组及盐城市东台生态环境局的支持，将风险事故对周围环境的影响降至最低。

江苏怡林达废旧物资有限公司拟在本项目建设过程中成立环境风险应急控制指挥部，并制定详细的企业环境风险防范措施和应急预案，配备

合格的应急救援物资，建立应急救援物质的各类制度和记录，明确专人负责维修，保持物资处于备用状态，加强对营救救援人员的培训。定期组织实战演练，防止产生事故危害。

通过采取以上方案，项目风险可防控，风险事故防范措施可行。

### 七、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射相关内容。

### 八、建设项目“三同时”验收一览表

建设项目环境保护“三同时”验收一览表，见表 4-17。

**表 4-17 建设项目“三同时”验收一览表**

类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	DW001	生活污水	化粪池一套，1.5m <sup>3</sup> /d	达东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站接管标准	2	与建设项目同时设计，同时施工，同时投入运行
噪声	设备	噪声	减振底座+隔声、距离衰减	厂界噪声达标排放	1	
固废	原料仓库	一般固废	原料仓库（100m <sup>2</sup> ）	卫生暂存	6	
	成品仓库		成品仓库（100m <sup>2</sup> ）	卫生暂存		
风险	泄漏、火灾、爆炸等	-	风险应急器材、100m <sup>3</sup> 事故池	风险可防控	10	
环境管理	建设环境保护处，负责全公司工艺、污染防治措施及相应的环保管理工作，制定环境信息公开计划和内容			实现有效的环境信息公开	2	
环境监测	建立环境监测计划及质量保证制度，定期监测全厂污染源控制情况			建立健全污染源档案	1	
土壤、地下水	分区土壤及地面硬化、防渗、防腐			土壤、地下水不受污染	2	
卫生防护距离	-			-	-	
合计	-			-	24	

### 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物项目	环境保护措施数量、规模、处理能力	执行标准
地表水环境	DW001	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TN、TP	化粪池一套，1.5m <sup>3</sup> /d	达东台市五烈镇双泽村微动力污水处理站接管标准
声环境	机械设备	噪声	减振底座+隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准
固体废物	建设原料仓库 200m <sup>2</sup> 、成品仓库 200m <sup>2</sup>			
电磁辐射	/			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗、土壤及地面硬化、防腐等措施。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	风险应急器材、100m <sup>3</sup> 事故池			

其他环境 管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>(一) 环境管理机构设置</p> <p>为了本工程在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律、法规、政策及标准，接受地方生态环境主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对工程施工及运营期产生的污染物进行监测、分析，了解工程对环境的影响状况，公司设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名具备环保专业知识并有一定工作经验的技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。</p> <p>(二) 环境管理制度</p> <p>(1) 贯彻执行“三同时”制度：建设单位必须保证污染防治设施与主体工程项目同时设计、同时施工、同时投入运行。</p> <p>(2) 排污许可证申请：按照国家和地方环境保护规定，及时申报排污许可证。</p> <p>(3) 环保设施运行管理制度：建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。</p> <p>(4) 建立企业环保档案：企业建立污染源档案。</p> <p>(5) 风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大，特别是厂区周围存在居民点。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。</p> <p>企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，也才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。</p>
--------------	--

## 2、排污口规范化整治

根据《关于印发<江苏省排污口设置及规范化整治管理办法>的通知》（苏环控〔1997〕122号），废水接管口、噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置，企业需做到：

### ①完善排污口档案

内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量纪录；排放去向、维护和更新纪录。

②厂区车间、厂区总排口、贮存场所均分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的规定统一定点监制。

## 3、竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017修订）和《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

## 六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。本项目在落实环评报告中的环境保护措施后，从环境保护的角度，具有可行性。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

分类项目	污染物名称	现有工程 排放量（固 体废物产生 量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固 体废物产生量） ⑥	变化量⑦
废气	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量（m <sup>3</sup> /a）	/	/	/	162	/	162	+162
	pH（无量纲）	/	/	/	/	/	/	/
	COD	/	/	/	0.0518	/	0.0518	+0.0518
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.0041	/	0.0041	+0.0041
	SS	/	/	/	0.0243	/	0.0243	+0.0243
	TP	/	/	/	0.0005	/	0.0005	+0.0005
	TN	/	/	/	0.0065	/	0.0065	+0.0065
一般工业 固体废物	废打包带	/	/	/	0.825	/	0.825	+0.825
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	+2.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①