

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产2万吨生物质燃料生产线新建项目
建设单位(盖章): 镇江市丹徒区宝盛秸秆利用专业合作社
编制日期: 2026年2月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 2 万吨生物质燃料生产线新建项目 | | |
| 项目代码 | 2509-321112-89-01-109309 | | |
| 建设单位 联系人 | ** | 联系方式 | ** |
| 建设地点 | 江苏省镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角 | | |
| 地理坐标 | (东经: 119 度 21 分 30.150 秒, 北纬: 31 度 56 分 0.341 秒) | | |
| 国民经济 行业类别 | C2542 生物质致密成型燃料加工 | 建设项目 行业类别 | 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25、43 生物质燃料加工 254 |
| 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) | 镇江市丹徒区政务服务管理办公室 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 镇徒政务办备(2026)237号 |
| 总投资(万元) | 220 | 环保投资(万元) | 30 |
| 环保投资占比(%) | 13.64 | 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 ²) | 1800 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称:《镇江市丹徒区国土空间分区规划(2021—2035年)》 审批机关:镇江市人民政府 审批文件名称及文号:镇江市人民政府关于镇江市丹徒区国土空间分区规划(2021—2035年)的批复(镇政复〔2024〕19号) | | |
| 规划环境影响评价情况 | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 与《镇江市丹徒区国土空间分区规划(2021—2035年)》相符性分析 根据《镇江市丹徒区国土空间分区规划(2021—2035年)》, | | |

| | |
|---------|---|
| | <p>规划将丹徒区国土空间划分为生态保护红线区、永久基本农田保护区、城镇发展区、乡村发展区四类一级分区。</p> <p>生态保护红线区与生态保护红线范围一致，主要分布在长江、南山等区域。</p> <p>永久基本农田保护区为永久基本农田相对集中需严格保护的区域，区内从严管控非农建设占用永久基本农田，鼓励开展高标准农田建设和土地整治，提高永久基本农田质量。</p> <p>城镇发展区为城镇开发边界围合的范围，区内落实城镇开发边界相关管控要求。</p> <p>乡村发展区中村庄建设区主要分布于丹徒区南部乡镇，一般农业区散布于市辖区南部、东部区域，林业发展区主要分布于十里长山区域，其他用地区主要为现状陆地水域及区域基础设施用地。</p> <p>项目所在地位于城镇开发边界内，项目用地选址属于工业用地，不涉及永久基本农田、生态保护红线。综上，项目的建设符合《镇江市丹徒区国土空间分区规划（2021—2035年）》的要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要从事生物质燃料生产，属于 C2542 生物质致密成型燃料加工。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类和禁止类项目。本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》（苏发改规发〔2025〕4 号）中所列的项目。对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（苏办发〔2018〕32 号）》和《镇江市产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，属于允许类项目。对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于市场准入负面清单禁止和许可两类事项范围，本项目不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》中限制和禁止用地项目。</p> |

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策。

2、与“三线一单”相符性分析

《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束。”

省政府关于印发《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（苏政发[2020]49号）：“为全面落实中共中央、国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见，深入贯彻“共抓大保护、不搞大开发”要求，推动长江经济带高质量发展，现就落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，编制生态环境准入清单”。

（1）与生态红线区域保护规划相符性

1) 对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）、《镇江市生态红线区域保护规划》（镇政办发[2014]147号）以及《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），本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角，不在镇江市国家级生态红线区域和江苏省生态空间管控区范围内。本项目与江苏省生态空间管控区域规划位置关系见表1-1。

表 1-1 项目周边生态空间保护区域规划

| 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 范围 | | 面积(km ²) | | | 方位距离(m) |
|------------|--------|-------------|--|----------------------|------------|-------|------------|
| | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | |
| 洛阳河洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | / | 位于句容市白兔镇境内，洛阳河及洛阳河以南西至北唐庄村，东至句容与丹徒交界处，南至南塘庄村 | / | 21.19 | 21.19 | W 1510m |

2) 对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》(环办环评函(2023)81号)和《镇江市生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目属于长江流域和太湖流域，属于重点流域。本项目管控要求如下。

表 1-2 本项目与《江苏省生态环境分区管控总体要求》相符性分析表

| 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 |
|----------------------|--------|--|--|-----|
| 江苏省省域生态环境管控要求 | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | <p>1.按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发(2022)142号)、《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)、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》(苏自然函(2023)880号)、《江苏省国土空间规划(2021-2035年)》(国函(2023)69号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米,其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</p> <p>2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护,不搞大开发”战略导向,对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控,管控控制好排放量大、耗能高、产能过剩的产业,推动长江经济带高质量发展。</p> <p>3.大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业,着力破解“重化围江”突出问题,高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p> <p>4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合,坚持企业搬迁与转型升级相结合,鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组,高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地,做精做优沿江特钢产业基地,加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5.对列入国家和省规划,涉及生态保护红线</p> | <p>本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南官村丁角,不涉及生态保护红线,符合江苏省生态空间管控制度的要求。本项目为生物质致密成型燃料加工,不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。本项目不在长江干支流两侧1公里内。本项目不属于钢铁行业。本项目不属于重大民生项目、重大基础设施项目。</p> | 相符 |

| | | | | |
|--|---|--|---|----|
| | | 和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | | |
| | 2 | <p>污染物排放管控</p> <p>1.坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>2.2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO_x）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p> | 本项目污染物排放总量严格实施污染物总量控制制度，采取有效措施减少主要污染物排放总量。本项目污染物排放能满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 | 相符 |
| | 3 | <p>环境风险防控</p> <p>1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3.强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4.强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。</p> | 本项目不涉及饮用水源保护区。本项目不属于化工行业。本项目按要求建立与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急回体体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。按要求进行环境监测与污染源监控。 | 相符 |
| | 4 | <p>资源利用效率要求</p> <p>1.水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。</p> <p>2.土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。</p> <p>3.禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化</p> | 本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宮村丁角，项目地块用地性质为工业用地。本项目所使用的能源为电能。 | 相符 |

| | | | | |
|--------------------------------|---------|---|---|----|
| | | 石油气、电或者其他清洁能源。 | | |
| 江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求 | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | <p>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。</p> <p>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，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）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | <p>本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角，不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。本项目为生物质致密成型燃料加工，不涉及禁止建设的行业，满足要求。</p> | 相符 |
| 2 | 污染物排放管控 | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系，加快改善长江水环境质量。</p> | <p>本项目污染物排放总量严格实施污染物总量控制制度，采取有效措施减少主要污染物排放总量。本项目污染物排放能满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> | |
| 3 | 环境风险防控 | <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p> | <p>本项目不涉及饮用水源保护区。本项目不属于沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业。</p> | |
| 4 | 资源利用效率 | <p>禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、</p> | <p>本项目不涉及。</p> | |

| | | | | |
|--|---------|--|---|-----|
| | 要求 | 扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | | |
| 江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求 | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮、经营设施。 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南官村丁角，属于太湖三级保护区，本项目为生物质致密成型燃料加工，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。 | 相符 |
| 2 | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目无生产废水产生与排放。 | |
| 3 | 环境风险防控 | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目不含剧毒物质、危险化学品，不向太湖水体排放禁止排放的油类、酸液、碱液等物质。 | |
| 4 | 资源效率要求 | 1.严格用水定额管理制度，推进取水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目不涉及。 | |
| 表 1-3 本项目与《镇江市生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析表 | | | | |
| 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 |
| 1 | 空间布局约束 | (1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《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）、《江苏省太湖水污染防治条例》、《镇江市长江岸线资源保护条例》、《镇江市长江岸 | 本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南官村丁角， | 相符 |

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| | | <p>线保护规划（2018-2035）》、《镇江市金山焦山北固山南山风景名胜保护区保护条例》、《镇江市山体保护条例》、《镇江市历史文化名城保护条例》等文件相关要求。</p> <p>（2）根据《镇江市长江岸线资源保护条例》，长江岸线资源分为保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，实施分区保护，保护区、保留区严禁开发利用。</p> <p>（3）优化产业布局和结构，严格执行《产业结构调整指导目录（2019年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第29号）中限制类、淘汰类及《镇江市产业结构调整指导目录（2019年）》（镇发改工业发〔2019〕622号）中限制类、淘汰类、禁止类产业要求。严格禁止《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》、《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则（试行，2022年版）中禁止类建设项目。</p> <p>（4）根据《省政府关于公布江苏省化工园区认定复核通过名单（第一批）的通知》（苏政发〔2023〕38号），优化规划布局，引导园区立足产业链上下游配套，大力发展电子化学品、环保化学品等新领域精细专用化学品，积极发展新能源材料、汽车轻量化材料、光电材料、生物材料、特种工程塑料、特种橡胶等价值链高端产业，精准延链补链强链，不断提高高端化工产品占比。</p> <p>（5）根据《镇江市长江岸线资源保护条例》、《镇江市长江岸线保护规划（2018-2035）》，优化调整沿江1-2公里范围内产业布局，持续推进传统产业转型升级，进一步提升沿江产业绿色发展水平。根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），严格落实《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》和《镇江市长江岸线资源保护条例》，优化岸线开发利用功能和布局，严禁非法占用岸线资源。</p> <p>（6）根据《省政府关于印发大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法的通知》（苏政发〔2021〕20号），需严格落实核心监控区国土空间准入相关要求。</p> <p>（7）根据《江苏省减污降碳协同增效实施方案》（2023年1月9日），加强生态环境准入管理，严禁新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃（不含光伏玻璃）等产能；严禁新（扩）建燃煤自备电厂。</p> | <p>项目用地为工业用地，不涉及占用长江岸线资源，符合镇江市相关条例要求；符合国家及地方产业政策，不属于禁止类行业项目。</p> |
| 2 | <p>污染排放管控</p> | <p>（1）根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），优化实施碳排放总量和强度双控考核制度，到2025年，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%。</p> <p>（2）根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），加强PM_{2.5}和臭氧协同控制。推动城市PM_{2.5}、O₃浓度“双控双减”。</p> | <p>本项目严格落实各项污染防治措施，确保污染物达标排放。各类</p> |

| | | | |
|---|--------|---|---|
| | | <p>(3) 太湖流域综合治理：根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），重点加强工业污染和城镇生活污水处理提质增效，积极推进涉磷企业调查与监管，突出农业面源污染控源减排，实施氮、磷总量控制。</p> <p>(4) 长江流域生态保护治理：根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），到2025年，长江干流镇江段水质保持优良，主要入江支流全部稳定达III类及以上水质标准。</p> <p>(5) 根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号）、《江苏省“十四五”节能减排综合实施方案》（苏政传发〔2022〕224号），相较于2020年，镇江市2025年重点工程氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷的减排量完成省下达指标，即分别达到4913吨/年、3092吨/年、6800吨/年、360吨/年、804吨/年、91吨/年。</p> <p>(6) 已开展规划环评的工业园区，严格落实污染物排放总量控制制度，园区污染物年度允许排放总量管控应严格执行《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》（苏污防攻坚指办〔2021〕56号）要求，按照园区主要污染物排放总量指标落实相关要求。</p> <p>(7) 未开展规划环评的工业园区（集聚区），严格落实污染物排放总量控制制度，园区污染物年度允许排放总量管控应严格执行《关于印发江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）的通知》（苏污防攻坚指办〔2021〕56号）要求，入园项目需取得主要污染物排放总量指标。</p> | <p>新增污染物排放总量在丹徒区范围内平衡，经镇江市丹徒生态环境局审批同意。</p> |
| 3 | 环境风险防控 | <p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p> <p>(2) 严格执行《镇江市突发水污染事件应急防范体系建设总体实施方案》、《镇江市突发事件总体应急预案》（镇政发〔2020〕34号）、《镇江市突发环境事件应急预案》（镇政办函〔2020〕81号）等文件管理要求，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。</p> <p>(3) 根据《关于进一步加强重点园区环境应急能力建设的通知》（苏环办〔2023〕145号），重点园区、化工园区应推进完成三级防控体系建设。</p> <p>(4) 根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），土壤安全利用水平巩固提升，受污染耕地、污染地块得到安全利用。</p> <p>(5) 根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），固体废物与化学物质环境风险防控能力明显增强，核与辐射安全监管能力持续加强，生态环境健康得到有效保障。根据《镇江</p> | <p>项目严格执行江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求，项目审批后企业将编制突发环境事件应急预案并备案；各类危险废物均委托资质单位处置；项目实施不会</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | <p>市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》（镇政办发〔2022〕83号），提升风险防控能力，强化危险废物全面安全管控。</p> <p>（6）化工行业：根据《省政府关于公布江苏省化工园区认定复核通过名单（第一批）的通知》（苏政发〔2023〕38号），守牢安全底线，严格落实化工园区安全生产管理责任和企业安全生产主体责任，建立科学、系统、主动、超前和全面的事故预防体系。</p> <p>（7）长江流域生态保护治理：根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），实施重金属和有机毒物污染管控，开展长江流域生态隐患和环境风险调查评估。</p> <p>（8）沿江开发建设活动：根据《镇江市长江岸线资源保护条例》，不得在长江岸线资源范围内进行危害防洪安全、堤防安全和河势稳定活动。</p> <p>（9）太湖流域开发建设活动：根据《江苏省太湖水污染防治条例》，可能发生水污染事故的企业事业单位，应当制定有关水污染事故的应急方案，做好应急准备，并定期进行演练。</p> <p>（10）防范尾矿库环境污染风险。根据《镇江市“十四五”生态环境保护规划》（镇政办发〔2021〕86号），加强全市尾矿库环境风险隐患排查治理，基本形成尾矿库安全风险监测预警机制。</p> | <p>影响危害防洪安全、堤防安全和河势稳定。</p> |
| | 4 | <p>资源开发效率要求</p> <p>（1）根据镇江市水利局《关于印发全市可用水量指标的通知》（2021年10月14日），2025年镇江市用水总量不得超过34.22亿立方米。</p> <p>（2）根据《镇江市国土空间总体规划（2021-2035年）》，2025年镇江市耕地保有量不得低于10.556667万公顷，基本农田保护面积不低于9.515533万公顷。</p> <p>（3）根据《镇江市“十四五”能源发展规划》（镇政办发〔2022〕30号），到2025年，全市非电行业煤炭消费量控制在370万吨实物量左右；天然气消费量达到15亿立方，占能源消费总量比重达到11.9%。</p> <p>（4）根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>（5）根据《镇江市长江岸线保护规划（2018-2035）》，2025年自然岸线保有率保持稳定，持续提高岸线资源集约效率，长江生态环境质量进一步改善。</p> | <p>本项目不属于高耗水服务业，本项目不占用基本农田、耕地和长江岸线。本项目所用能源为电能，属于清洁能源。</p> |
| <p>3) 对照《镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案》（镇环发[2020]5号），本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角，根据“镇江市“三线一单”环境管控单元名录”，项目所在区域宝堰镇工业集聚区属于重点管控单元。本项目建设与《镇江市“三线一</p> | | | |

单”生态环境分区管控方案》（镇环发[2020]5号）相符性分析见表1-4。

表 1-4 本项目与《镇江市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析表

| 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 |
|----------|----------|--|---|-----|
| 宝堰镇工业集聚区 | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | (1)各类开发建设活动应符合国土空间规划和环境保护相关法定规划等管理要求。 (2)优化产业布局 and 结构, 执行《镇江市产业结构调整指导目录(2019年)》中限制类、淘汰类、禁止类产业要求。 (3)编制规划和规划环评的产业园区执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 (4)涉及长江岸线利用项目, 符合《镇江市长江岸线资源保护条例》等相关要求。 | 本项目建设符合产业定位要求, 不属于禁止进入行业。 | 相符 |
| 2 | 污染物排放管控 | 严格落实污染物排放总量控制制度, 按照园区主要污染物排放总量指标, 落实相关要求; 入园项目, 需取得主要污染物排放总量指标。 | 本项目无生产废水产生与排放; 废气污染物在丹徒区范围内申请总量平衡。 | |
| 3 | 环境风险防控 | (1)加强园区环境风险防范, 各级园区(集聚区)、企业按需配备环境应急装备和储备物资。 (2)已编制应急预案的园区, 按照应急预案要求, 配备相应的人员、物资, 定期开展演练。 | 本次环评要求建设单位按需配备环境应急装备和储备物资, 完善建设项目的日常环境监测与污染源监控计划。 | |
| 4 | 资源开发效率要求 | (1)根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》(苏政办发〔2017〕30号)要求: 大力推广清洁能源, 禁止建设分散燃煤小锅炉, 严格执行禁燃区相关要求。 (2)列入强制性清洁生产审核名录的企业, 按照要求开展清洁生产审核, 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。 (3)推广废水资源化技术, 提高水资源回用率。 | 本项目不使用燃煤和锅炉, 所用能源为电能, 属于清洁能源; 不属于强制性清洁生产审核名录的企业; 无生产废水排放。 | |

(2) 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水环境质量目标, 也是改善环境质量的基准线。

根据镇江市生态环境局网站公布的《2024年度镇江市生态环境状况公报》，项目所在地大气环境中臭氧出现超标现象，根据导则判定本项目所在区域为不达标区。《关于印发<镇江市2025年大气污染防治工作计划>的通知》（镇污治指办[2025]19号）部署“突出源头治理，推动重点领域绿色低碳转型；聚焦重点行业，推动大气污染综合治理；科学精准施策，全力压降VOCs排放水平；推进清洁运输，全面强化移动源治理减排；抓住关键变量，提升面源精细化管理水平；强化协作联动，提升重污染天气应对成效；加强工作落实，强化消耗臭氧层物质和噪声监管；强化支撑保障，全面提升大气污染治理能力”等重点工作任务，全市共推进大气污染防治重点工程项目313项。通过上述大气污染防治工作的实施，区域大气环境质量状况可得到改善。本项目切片、粉碎、制粒废气经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒DA001排放，对周边大气环境影响较小。

根据《2024年度镇江市生态环境状况公报》，2024年，全市地表水环境质量总体为优。列入《江苏省水污染防治工作计划》地表水环境质量考核的10个国考断面中，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）优III类断面比例为100%，优II类断面比例为60%。省考45个断面中，优III类断面比例为100%，优II类断面比例为71.1%。本项目产生的废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后，回用于厂区绿化。因此，项目产生的废水对项目区域附近水环境造成污染影响较小，不会降低附近水体的水环境功能。

本项目噪声防治采用减振台座、高声源设置室内、声源远离厂界布置等噪声治理控制措施，厂界噪声达标。

本项目固体废物均得到合理地利用或处置，固体废物零排放。

综上所述，本项目建成投产后，正常状况下污染物排放对周围环境和敏感保护目标影响不明显，对区域生态环境无明显影响；区

域地表水环境、大气环境和声环境质量仍可满足规划功能要求。

(3) 资源利用上线

本项目运营过程中用水由当地市政管网统一供应；用电由市政电网统一供应；项目用地为工业用地。本项目不会突破当地资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

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》的相符性分析

表 1-5 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》的相符性分析

| 《〈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》内容 | 相符性分析 |
|---|--|
| <p>一、河段利用与岸线开发</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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決定》《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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> | <p>本项目为生物质致密成型燃料加工，本项目不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业，因此符合《〈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》的相关要求。</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>二、区域活动</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13.禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。</p> <p>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。</p> <p>三、产业发展</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> <p>3、与《太湖流域管理条例》相符性分析</p> | |
|--|--|--|

| 表 1-6 与《太湖流域管理条例》相符性分析 | | | |
|---------------------------------|--|---|-------|
| 序号 | 控制要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
| 第二十八条 | <p>排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。</p> <p>在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。</p> | <p>本项目为新建项目，严格执行总量要求，不突破总量指标，规范排放口标识；本项目不属于禁止类项目，符合国家和地方产业政策，仅使用电能，不使用淘汰类设备及工艺，符合清洁生产要求</p> | 相符 |
| 第二十九条 | <p>新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> <p>（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；</p> <p>（三）扩大水产养殖规模。</p> | 本项目不涉及 | 相符 |
| 第三十条 | <p>太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；</p> <p>（二）设置水上餐饮经营设施；</p> <p>（三）新建、扩建高尔夫球场；</p> <p>（四）新建、扩建畜禽养殖场；</p> <p>（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；</p> <p>（六）本条例第二十九条规定的行为。</p> | 本项目不涉及 | 相符 |
| 4、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）相符性分析 | | | |
| 表 1-7 与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析 | | | |
| 序号 | 控制要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
| 第十六条 | 在太湖流域新建、改建、扩建可能产生 | 本项目已按要求进 | 相符 |

| | | | | |
|--|-------|--|---------------------------------|----|
| | | <p>水污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价。建设项目的环境影响报告书、报告表未经有审批权的生态环境主管部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。环境影响登记表实行备案管理。</p> <p>在太湖流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，应当按照国家有关规定报经有管辖权的生态环境主管部门或者流域生态环境监督管理机构同意；涉及通航、渔业水域的，生态环境主管部门在审批环境影响评价文件时，应当征求交通运输、农业农村部门的意见。对未达到水质目标的水功能区，除污水集中处理设施排污口外，应当严格控制新设、改设或者扩大排污口。</p> | 行申报环境影响评价报告表，本项目不涉及新设、改设或者扩大排污口 | |
| | 第十九条 | <p>除污染治理项目外，对太湖流域下列区域范围内新建、改建、扩建可能产生污染的建设项目的环评文件，有审批权的生态环境主管部门暂停受理，已经受理的暂停作出审批决定：</p> <p>（一）水功能区水质未达到规定标准的；</p> <p>（二）跨行政区域河流交界断面水质未达到控制目标的；</p> <p>（三）排污总量超过控制指标的；</p> <p>（四）未按时完成淘汰落后产能任务的；</p> <p>（五）未按计划完成主要污染物减排任务的；</p> <p>（六）城市污水处理设施建设和运行不符合国家和省有关节能减排要求的；</p> <p>（七）违法违规审批造成严重后果的；</p> <p>（八）存在其他严重环境违法行为的。</p> | 本项目不涉及 | 相符 |
| | 第三十五条 | <p>对工艺落后、污染严重、不能稳定达标的直接或者间接向水体排放污染物的化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染企业，太湖流域市、县（市、区）人民政府应当予以关闭、淘汰。</p> | 本项目不涉及化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染企业 | 相符 |
| | 第四十三条 | <p>太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、</p> | 本项目不涉及 | 相符 |

| | <p>碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；</p> <p>(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；</p> <p>(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>(七) 围湖造地；</p> <p>(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>(九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> | | |
|---|---|--|-------|
| <p>5、与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办[2024]16号）相符性分析</p> <p>表 1-8 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》相符性分析</p> | | | |
| 序号 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性分析 |
| 1 | <p>规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。</p> | <p>本项目一般工业固体废物收集后出售给物资回收公司；危险废物收集后委托有资质单位处理</p> | 相符 |
| 2 | <p>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I 级、II 级、III 级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。</p> | <p>本项目将规范建设危险废物仓库，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）建设要求，项目建成后将按照《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中的贮存周期和贮存量要求进行危废贮存和周转</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| 3 | <p>规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。</p> | <p>本项目按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求建立一般工业固废台账制度</p> |
| <p>6、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101号文)相符性分析</p> <p>对照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号文）：“企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业须对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，新改扩建环境治理设施须经安全论证（评价、评估）、正规设计和施工，并作为环境治理设施投入运行的必备条件，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。”</p> <p>“企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。”</p> <p>企业拟按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号文）的要求，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设，本项目如采用文件涉及的环境治理设施须经安全论证（评价、评估）、正规设计和施工，并作为环境治理设施投入运行的必备条件，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。本项目应按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号文）的要求，从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节明确环保</p> | | |

| | |
|--|---|
| | <p>和安全职责，按照要求制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。因此本项目建设要求与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号文）文件相符。</p> |
|--|---|

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目概况</p> <p>镇江市丹徒区宝盛秸秆专业合作社拟投资 220 万元，租赁镇江镇宇金属制品有限公司位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角的现有空置厂房建设年产 2 万吨生物质燃料生产线新建项目。</p> <p>项目原材料主要为农作物秸秆、三剩物以及次小薪材。农作物秸秆的综合利用是农业可持续发展、保护生态环境和促进农民增收的关键举措。镇江市在全市范围内，系统推进了“五化”利用策略——肥料化、饲料化、基料化、燃料化、原料化，从而将秸秆从传统的焚烧负担转变为资源循环的宝贵财富。项目所在地宝堰镇年产生农作物秸秆约 1.5 万吨，本项目建成后原料秸秆的主要来源为宝堰镇，年资源化利用农作物秸秆约 3000 吨，将进一步提升秸秆利用的经济价值，实现“秸秆升值”的生态效益和社会效益的双赢。该项目已取得镇江市丹徒区政务服务管理办公室的立项备案，项目代码为 2509-321112-89-01-109309。</p> <p>根据《国民经济行业分类(GBT4754-2017)(按第 1 号修改单修订 2019)》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25-43 生物质燃料加工 254 中的生物质致密成型燃料加工”。因此项目按照要求编制环境影响报告表，报请有关部门审批。</p> <p>项目名称：年产 2 万吨生物质燃料生产线新建项目；</p> <p>单位名称：镇江市丹徒区宝盛秸秆利用专业合作社；</p> <p>项目地址：镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角；</p> <p>建设规模：本项目租赁厂房进行生产，厂房建筑面积约 1800 平方米，新增切片机、粉碎机、制粒机等生产设备，原材料为三剩物、次小薪材、农作物秸秆。生产工艺为原材料切片、粉碎、制粒。项目建成后形成年产 2 万吨生物质燃料的能力；</p> <p>建设性质：新建；</p> |
|------|--|

行业类别：生物质致密成型燃料加工（C2542）；

总投资及环保投资：项目投资 220 万元，其中环保投资 30 万元；

职工人数：劳动定员 6 人，厂内不设食堂及宿舍；

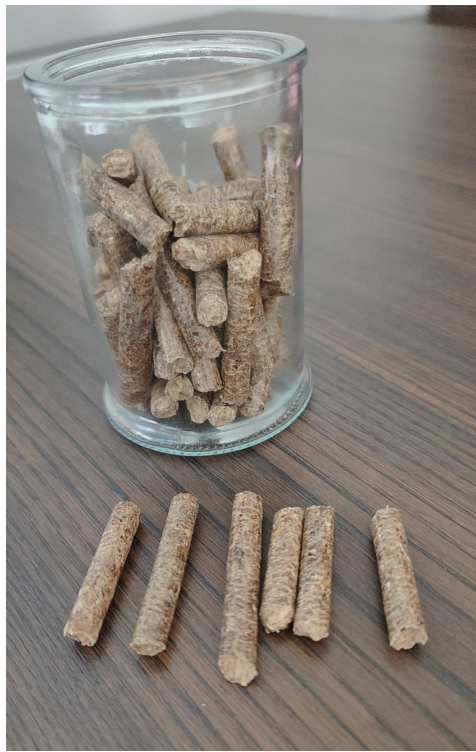
生产制度：实行一班制，每班 8h 生产，年生产 300 天。年时基数：2400h。

2、工程建设内容

(1) 项目产品方案

表 2-1 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 参数 | 设计能力 | 年运行时数 (h) |
|----|-------|--------------------------|-----------|-----------|
| 1 | 生物质燃料 | 含水率 \leq 8%，热值 4000 千卡 | 20000 吨/年 | 2400 |



生物质燃料

图 2-1 产品示意图

(2) 工程建设内容

表 2-2 本项目工程建设内容一览表

| 类别 | 建筑名称 | 设计能力/设计规模 | 备注 |
|------|------|-------------------------|-------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积 1800m ² | 已建，一层厂房 |
| 贮存 | 原料区 | 300m ² | 位于生产车间内，储存原 |

| | | | |
|------|-------|-------------------|--|
| 工程 | | | 料 |
| | 成品区 | 300m ² | 位于生产车间内,存放成品 |
| 公用工程 | 供电 | | 50 万 kWh/a 由丹徒区供电系统供给 |
| | 给水 | | 228t/a 来自市政供水管网 |
| | 排水 | 生活污水 | 72t/a 生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化 |
| 环保工程 | 废气 | 切片废气 | 袋式除尘器 风量 20000m ³ /h, 15m 排气筒 DA001 排放 |
| | | 粉碎废气 | |
| | | 制粒废气 | |
| | 废水 | 生活污水 | 三级化粪池 回用于厂区绿化 |
| | 噪声 | 生产设备 | 合理布局、厂房隔声 厂界达标 |
| 固废 | 一般固废库 | 20m ² | 新建,采用环氧树脂地坪防渗 |
| | 危废仓库 | 20m ² | |

(3) 主要原辅材料用量

表 2-3 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 物料名称 | 规格型号, 主要组分 | 单位 | 年耗量 | 最大存储量 | 来源及运输 |
|----|----------|------------|----|----------|-------|-------|
| 1 | 三剩物、次小薪材 | 含水率约 20% | t | 20000.56 | 900 | 国内汽运 |
| 2 | 农作物秸秆 | | t | 3000 | 100 | 国内汽运 |

三剩物和次小薪材原料主要来源于市场收购。三剩物：也称森林三剩物，是指采伐剩余物(指枝、丫、树梢、树皮、树叶、树根及藤条、灌木等)、造材剩余物(指造材截头)、加工剩余物(指板皮、板条、木竹截头、锯沫、碎单板、木芯、刨花、木块、边角余料等)。次小薪材：指材质低于针、阔叶树加工用原木最低等级但具有一定利用价值的次加工原木。

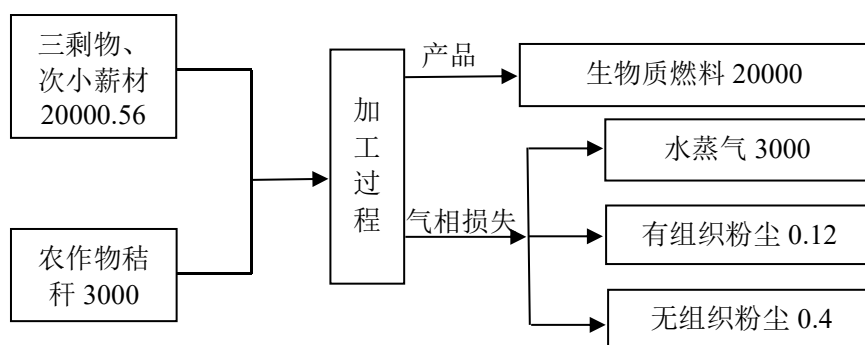


图 2-2 生物质燃料物料平衡图 (单位 t/a)

(4) 主要生产设备及辅助设施

表 2-4 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 (台/套) |
|----|-------|------------------------|----------|
| 1 | 切片机 | 200kW | 1 |
| 2 | 粉碎机 | 300kW | 1 |
| 3 | 制粒机 | 250kW | 2 |
| 4 | 皮带输送机 | 7.5kW | 2 |
| 5 | 空压机 | 7.5kW | 2 |
| 6 | 袋式除尘器 | 20000m ³ /h | 1 |

(5) 建设项目用排水平衡图

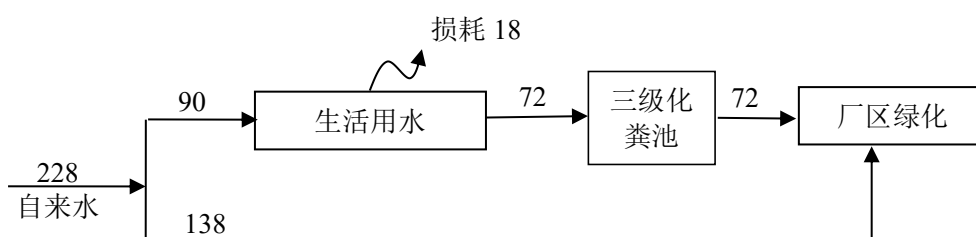


图 2-3 本项目水平衡图 单位: t/a

(6) 厂区周边环境概况及厂区平面布置

1) 四周环境概况

本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宮村丁角，项目东侧为出租方空置场地，场地东侧为镇荣公路；南侧、西侧、北侧均为出租方其他厂房。

项目所在地见附图 1，项目周边概况图见附图 2。

2) 厂区平面布置

本项目设备按照生产工艺流程有序布置在生产车间内，车间布置考虑了工艺流程的合理要求，保证各生产流程平稳有效。项目平面布置功能分区明确，依次按照切片、粉碎、制粒布置，工艺流程顺畅，车间内物料运输顺畅。从总体来看，项目总平面布置基本合理。厂区及车间平面布置图见附图 3。

项目产品生产工艺流程及产污环节图见图 2-4。

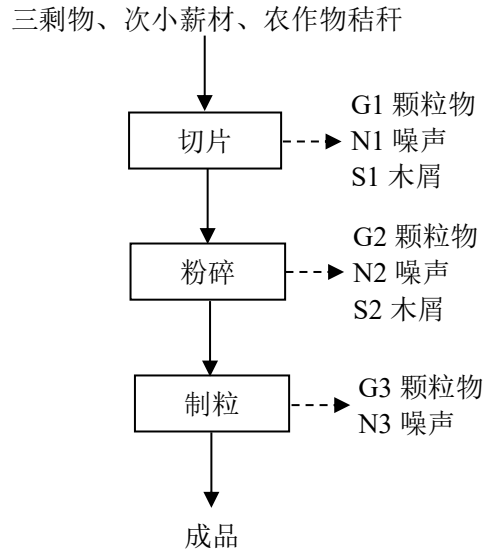


图 2-4 产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

1、切片：外购原材料三剩物、次小薪材、农作物秸秆中含有水分较低，无需晾干，经切片机将原料切成粒度较小的物料。本项目三剩物、次小薪材、农作物秸秆等原料均为较大的枝状、杆状或大块状的物料，碎屑料极少，且原料均贮存在封闭车间内。因此贮运过程无组织颗粒物产生量极少，本项目不做定量分析。此工序产生颗粒物（G1）、木屑（S1）以及噪声（N1）。

2、粉碎：切片后的物料经皮带传输从进料口进入粉碎机进行密闭粉碎，使粒度小于 5mm。此工序产生颗粒物（G2）、木屑（S2）以及噪声（N2）。

3、制粒：物料经粉碎后通过密闭式输送皮带机传输转运至制粒机内，通过制粒制成生物质压块料，挤压过程为物理过程，使用电能进行动力热压成型，热压成型工艺是指原料在加热状态下制粒的过程：当温度达到 70-110℃时，生物质内的木质素开始软化，具有一定的塑性。当温度达到 200-240℃时，木质素呈熔融状态，其软化程度加剧，进而发生部分液化，此时若施加一定的压力以增强分子间的内聚力，木质素可与纤维素紧密黏结并与相邻颗粒互相黏结，植物体会变得致密而均匀，体积大幅度减小，密度显著增加。当取消外部压力后，由于非弹性的纤维分子之间互相缠绕，一般不能恢复至原先的结构和形状。冷却以后，压块的强度增加，成为成型燃料。采用热压法对

7.5 工
艺流
程和
产排
污环
节

三剩物、次小薪材、农作物秸秆等原料成型时，可以不用任何添加剂或黏结剂，能大大降低加工成本。此工序产生颗粒物（G3）以及噪声（N3）。

切片、粉碎、制粒产生的颗粒物经袋式除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放，废气处理过程会产生废布袋、除尘器收尘、沉降粉尘。生产设备定期维护保养会产生含油抹布及手套、废液压油及废液压油桶、废润滑油及废润滑油桶。

主要污染工序：

- 1、废气：切片、粉碎、制粒产生的颗粒物。
- 2、废水：职工生活产生生活污水。
- 3、噪声：生产过程设备运行产生噪声。
- 4、固废：固体废物主要为木屑、废布袋、除尘器收尘、沉降粉尘、含油抹布及手套、废液压油、废液压油桶、废润滑油、废润滑油桶。

表 2-5 本项目主要产污环节一览表

| 分类 | 编号 | 产生工序 | 主要污染物 |
|----|----|--------|---------------------------------|
| 废气 | G1 | 切片 | 颗粒物 |
| | G2 | 粉碎 | 颗粒物 |
| | G3 | 制粒 | 颗粒物 |
| 废水 | / | 员工生活污水 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP |
| 固废 | / | 员工生活办公 | 生活垃圾 |
| | S1 | 切片 | 木屑 |
| | S2 | 粉碎 | 木屑 |
| | / | 废气处理 | 废布袋 |
| | / | 废气处理 | 除尘器收尘 |
| | / | 废气处理 | 沉降粉尘 |
| | / | 设备维护 | 含油抹布及手套 |
| | / | 设备维护 | 废液压油 |
| | / | 设备维护 | 废液压油桶 |
| | / | 设备维护 | 废润滑油 |
| | / | 设备维护 | 废润滑油桶 |
| 噪声 | N | 设备运行噪声 | / |

| | |
|--------------|--|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>(一) 本项目租赁情况：</p> <p>本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角，地理位置见附图 1 所示。本项目为新建项目，租赁镇江镇宇金属制品有限公司现有空置厂房进行生产，无原有污染情况及历史遗留的环境问题。</p> <p>(二) 环保责任主体的确定：</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化。与本项目相关的环保问题责任主体由本公司承担。</p> |
|--------------|--|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | <p>1、大气</p> <p>1) 区域空气质量现状评价</p> <p>根据镇江市生态环境局官方网站发布的《2024 年度镇江市生态环境状况公报》，2024 年，镇江市环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳 24 小时平均第 90 百分位数浓度（以下简称一氧化碳浓度）和臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度（以下简称臭氧浓度）较上年均有所下降，二氧化硫（SO₂）浓度与上年持平。其中，镇江市市区 PM_{2.5} 年均浓度为 35 微克/立方米，较上年下降 5.4%，达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值；镇江市市区环境空气质量优良天数比例为 81.1%，较上年上升 6.6 个百分点。</p> <p>镇江市市区环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）浓度分别为 35 微克/立方米、51 微克/立方米、6 微克/立方米、27 微克/立方米；一氧化碳浓度、臭氧浓度分别为 0.8 毫克/立方米、165 微克/立方米。对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，臭氧未达要求。与上年相比，二氧化硫（SO₂）浓度上升 20.0%，细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳浓度、臭氧浓度分别下降 5.4%、10.5%、6.9%、11.1%、5.2%。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|------|-------------------|-----|----|----|---|-----|----|------------------|-----|----|----|---|------|----|-----------------|-----|---|----|---|------|----|-----------------|-----|----|----|---|------|----|----|-----------------|-----|------|---|------|----|----------------|---------------------|-----|-----|-------|-------|----|--|--|--|--|--|--|
| | <p>表 3-1 区域空气质量现状评价表</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th> <th>超标倍数</th> <th>占标率 %</th> <th>达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>/</td> <td>100</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td>51</td> <td>70</td> <td>/</td> <td>72.9</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均</td> <td>6</td> <td>60</td> <td>/</td> <td>10.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>/</td> <td>67.5</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>24h 平均第 95 百分位数</td> <td>800</td> <td>4000</td> <td>/</td> <td>20.0</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>日最大 8 小时平均第 90 百分位数</td> <td>165</td> <td>160</td> <td>0.088</td> <td>103.1</td> <td>超标</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 | 占标率 % | 达标情况 | PM _{2.5} | 年平均 | 35 | 35 | / | 100 | 达标 | PM ₁₀ | 年平均 | 51 | 70 | / | 72.9 | 达标 | SO ₂ | 年平均 | 6 | 60 | / | 10.0 | 达标 | NO ₂ | 年平均 | 27 | 40 | / | 67.5 | 达标 | CO | 24h 平均第 95 百分位数 | 800 | 4000 | / | 20.0 | 达标 | O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 165 | 160 | 0.088 | 103.1 | 超标 | | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 超标倍数 | 占标率 % | 达标情况 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | 35 | / | 100 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 51 | 70 | / | 72.9 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | 年平均 | 6 | 60 | / | 10.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ | 年平均 | 27 | 40 | / | 67.5 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO | 24h 平均第 95 百分位数 | 800 | 4000 | / | 20.0 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数 | 165 | 160 | 0.088 | 103.1 | 超标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>根据表 3-1，项目所在区臭氧超标，因此判定为不达标区。《关于印发<镇江市 2025 年大气污染防治工作计划>的通知》（镇污治指办[2025]19 号）部署</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

“突出源头治理，推动重点领域绿色低碳转型；聚焦重点行业，推动大气污染综合治理；科学精准施策，全力压降 VOCs 排放水平；推进清洁运输，全面强化移动源治理减排；抓住关键变量，提升面源精细化管理水平；强化协作联动，提升重污染天气应对成效；加强工作落实，强化消耗臭氧层物质和噪声监管；强化支撑保障，全面提升大气污染治理能力”等重点工作任务，全市共推进大气污染防治重点工程项目 313 项。通过上述大气污染防治工作的实施，预计大气环境质量状况可以得到逐步改善。

2) 其他污染物环境质量现状

根据项目大气污染源特征及环境保护目标，同时为了解现有项目污染物对周边环境影响程度，选择 TSP 作为环境质量现状评价的特征因子。

本次引用江苏迈斯特环境检测有限公司对镇江市瑞祥铝业科技有限公司环境质量现状的监测报告（报告编号：MST20231109022-1，监测采样日期为 2023 年 11 月 10 日~11 月 17 日）。本次引用现状监测点位在本项目东南侧约 3647m，且监测日期处于 3 年有效期限内，具备引用可行性。环境质量现状监测结果表见表 3-2。

表 3-2 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

| 点位名称 | 污染物名称 | 平均时间 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大浓度占标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|--------|-------|------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|------|
| G1-前隍村 | TSP | 日均值 | 300 | 179~203 | 67.7 | 0 | 达标 |

2、地表水

根据镇江市生态环境局官方网站发布的《2024 年度镇江市生态环境状况公报》，2024 年，全市地表水环境质量总体为优。列入《江苏省水污染防治工作计划》地表水环境质量考核的 10 个国考断面中，水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）优Ⅲ类断面比例为 100%，优Ⅱ类断面比例为 60%。省考 45 个断面中，优Ⅲ类断面比例为 100%，优Ⅱ类断面比例为 71.1%。与上年相比，国考断面优Ⅲ类断面占比持平，优Ⅱ类断面占比上升 20 个百分点。省考断面优Ⅲ类断面占比持平，优Ⅱ类断面占比上升 24.4 个百分点。

3、声环境

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标，按照《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评[2020]33号），不进行声环境现状评价。

4、生态环境

本项目用地不涉及生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目按照相关要求做好防渗、防雨、防漏、防火等防范措施。因此，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

本项目周边环境敏感保护目标见表 3-3~4。

表 3-3 主要环境敏感保护目标

| 要素 | 序号 | 保护目标对象名称 | 方位 | 规模 | 距离 (m) | 环境功能区 |
|------|----|---|----|----------------------|--------|---------------------|
| 声环境 | 1 | 厂界外 50m | / | / | / | GB3096-2008 2类 |
| 地表水 | 1 | 通济河 | W | 小型 | 63 | GB3838-2002 III类 |
| 地下水 | 1 | 项目厂界周边 500m 评价范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | GB/T14848-2017 |
| 生态环境 | 1 | 洛阳河洪水调蓄区 | W | 21.19km ² | 1510 | 洪水调蓄 |

表 3-4 环境空气保护目标

| 名称 | 坐标 (m) | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|--------|------|------|------|--------------------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 大气环境 | -100 | 0 | 丁角村 | 居民 | GB3095-2012 二类区 | W | 100 |
| | 0 | -307 | 宝堰村 | 居民 | | S | 307 |
| | 198 | 162 | 居民点 | 居民 | | NE | 195 |

*说明：坐标原点(0,0)厂区西北角。

环境
保护
目标

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

项目切片、粉碎、制粒产生的颗粒物有组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准，单位边界大气污染物排放监控浓度限值执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 标准。具体限值见表 3-5~6。

表 3-5 大气污染物有组织排放限值

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 采用标准 |
|-----|-------------------------------|----------|------------|-------------------------------|
| | | 排气筒 (m) | 排放速率(kg/h) | |
| 颗粒物 | 20 | 15 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |

表 3-6 单位边界大气污染物排放监控浓度限值

| 污染物 | 单位边界监控浓度值浓度(mg/m ³) | 采用标准 |
|-----|---------------------------------|-------------------------------|
| 颗粒物 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |

2、水污染物排放标准

本项目无生产废水产生与排放；本项目职工生活污水经三级化粪池处理后达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 限值要求后，回用于厂区绿化，具体标准值见表 3-7。

表 3-7 废水排放执行标准 单位：mg/L，pH 除外

| 标准级别 | 污染物名称 | pH 值 | BOD ₅ | NH ₃ -N |
|---|-------|---------|------------------|--------------------|
| 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》 (GB/T 18920-2020) | | 6.0~9.0 | ≤10 | ≤8 |

3、噪声排放标准

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 3-8。

表 3-8 噪声排放标准 单位：dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------|----|----|
| 2 类标准 | 60 | 50 |

4、固体废弃物控制标准

一般工业固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等要求；危险废物处置

执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，危险废物收集、贮存、运输执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16号）等文件要求。

本项目污染物排放总量见表 3-9。

表 3-9 本项目污染物排放总量情况表 单位：t/a

| 类别 | 名称 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 排放环境量 | |
|----|----------|--------------------|---------|---------|-------|---|
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 72 | 72 | 0 | 0 |
| | | COD | 0.0288 | 0.0288 | 0 | 0 |
| | | SS | 0.0144 | 0.0144 | 0 | 0 |
| | | NH ₃ -N | 0.00252 | 0.00252 | 0 | 0 |
| | | TP | 0.00036 | 0.00036 | 0 | 0 |
| | | TN | 0.0036 | 0.0036 | 0 | 0 |
| 废气 | 颗粒物（有组织） | 12.04 | 11.92 | / | 0.12 | |
| | 颗粒物（无组织） | 0.4 | 0 | / | 0.4 | |
| 固废 | 一般固废 | 0.5 | 0.5 | / | 0 | |
| | 危险废物 | 0.025 | 0.025 | / | 0 | |
| | 生活垃圾 | 0.9 | 0.9 | / | 0 | |

总量控制指标

本项目总量考核和控制指标：

大气污染物：

有组织废气：颗粒物 0.12t/a；

无组织废气：颗粒物 0.4t/a；

在丹徒区范围内申请总量平衡；

水污染物：

生活污水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排，无需申请总量；

固废：

固废均得到妥善处置，不外排。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目在镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角已建好的工业厂房进行生产，本项目没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响如机械噪声和扬尘等污染问题，施工期只有一些安装的机械噪声，预测源强峰值可达 85dB（A）左右。为控制设备安装期间的噪声污染，施工方应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪声污染，减轻对厂界周围声环境的影响。另外设备安装期间产生的生活污水经厂区化粪池处理后回用于厂区绿化，不外排。生活垃圾应及时收集处理，设备安装期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p> |
|-----------|--|

1、废气

(1) 废气源强分析

本项目运营期主要大气污染物为切片、粉碎、制粒产生的颗粒物。

本项目切片、粉碎、制粒产生的颗粒物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）“2542 生物质致密成型燃料加工行业 系数手册”颗粒物的产污系数为 0.669kg/t-产品。本项目产品量为 20000t/a，则颗粒物产生量约为 13.38t/a。生产车间内设置集气罩对切片、粉碎、制粒废气进行收集，收集后进入袋式除尘器处理，最终通过 1 根 15 米高排气筒 DA001 排放。风机风量为 20000m³/h，收集效率约为 90%，处理效率约为 99%，则有组织排放量为 0.12t/a，有组织排放速率为 0.05kg/h，有组织排放浓度为 2.5mg/m³，未收集的颗粒物约 70%能够在车间内重力沉降，则颗粒物沉降量为 0.94t/a，则颗粒物无组织排放量为 0.4t/a。

本项目废气处理工艺流程见图 4-1。

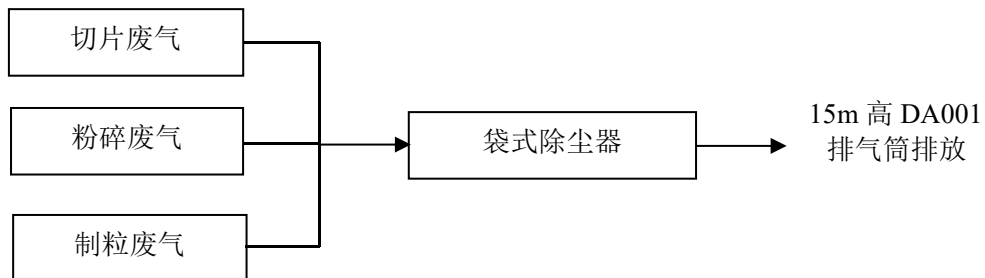


图 4-1 项目废气处理工艺流程图

本项目建成后废气产排情况见表 4-1。

表 4-1 本项目废气产排情况一览表

| 污染源 | 排气量 m ³ /h | 污染物 | | 处理前 | | | 治理措施 | 去除率 % | 排放状况 | | | 排放源参数 | | | 排放方式 | |
|------------|--------------------------|-----|-----|-------------------------|------------|------------|-------|----------|-------------------------|------------|------------|-------|---------|---------|------|------------|
| | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 编号 | 高度 m | 直径 m | | 温度 °C |
| 切片、粉碎、制粒废气 | 20000 | 有组织 | 颗粒物 | 250.9 | 5.017 | 12.04 | 袋式除尘器 | 处理效率 99% | 2.5 | 0.050 | 0.12 | DA001 | 15 | 0.6 | 常温 | 15m 高排气筒排放 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|---|-------|-----|------|---|---|-------|-----|----------------------|---------|
| 切片、粉碎、制粒废气 | / | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.167 | 0.4 | 车间通风 | / | / | 0.167 | 0.4 | 生产车间长 16m、宽 35m、高 8m | 车间无组织排放 |
| (2) 废气治理设施可行性分析 | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 有组织废气治理措施分析 | | | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目切片、粉碎、制粒产生的颗粒物经袋式除尘器处理后通过15m高排气筒（DA001）高空排放。</p> <p>袋式除尘器工作原理：袋式除尘器主要是利用滤料（织物或毛毡）对含尘气体进行过滤，以达到除尘的目的。过滤的过程分2个阶段，首先是含尘气体通过清洁的滤料，此时起过滤作用的主要是滤料纤维的阻留。其次，当阻留的粉尘不断增加，一部分粉尘嵌进到滤料内部，一部分覆盖在滤料表面形成粉尘层，此时主要依靠粉尘层过滤含尘气体。含尘气体进除尘器后，气流速度下降，烟尘中较大颗粒直接沉淀至灰斗，其余尘粒从外至内穿过滤袋进行过滤，清洁烟气从滤袋内侧排放，飞灰被阻留在滤袋外侧。随着积灰的不断积累，除尘滤袋内外侧的压差逐步增加，当压差达到设定值时，脉冲阀膜片自动打开，脉冲空气通过喷嘴喷进滤袋，滤袋膨胀，从而使附着在滤袋上的粉尘脱落，达到除尘的效果。经查阅《大气污染控制工程（第二版）》，根据颗粒物粒径情况，袋式除尘器处理效率可高达99.5%以上，本项目“袋式除尘器”处理效率保守按照99%计算。</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 2) 废气收集措施有效性分析 | | | | | | | | | | | | | |
| 集气罩的风量按下式计算： | | | | | | | | | | | | | |
| $L=3600 \times (10X^2+F) \times V_x$ | | | | | | | | | | | | | |
| 式中：X——集气罩至污染源的距离； | | | | | | | | | | | | | |
| F——集气罩罩口面积； | | | | | | | | | | | | | |
| V _x ——控制风速； | | | | | | | | | | | | | |
| 废气收集措施、技术参数、风量一览表详见表 4-2。 | | | | | | | | | | | | | |

表 4-2 风量合理性分析一览表

| 排气筒 | 产污工序 | 收集方式 | 集气罩口面积 (m ²) | 集气罩数量 | 集气罩 | | | 核算风量 (m ³ /h) | 设计风量 (m ³ /h) |
|-------|------|------|--------------------------|-------|-------|---------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | X (m) | F (m ²) | Vx (m/s) | | |
| DA001 | 切片 | 集气罩 | 2 | 1 | 0.3 | 2 | 0.5 | 5220 | 20000 |
| | 粉碎 | 集气罩 | 2 | 1 | 0.3 | 2 | 0.5 | 5220 | |
| | 制粒 | 集气罩 | 2 | 2 | 0.3 | 4 | 0.5 | 8820 | |

考虑风量损失，本项目设计风量适当放大，故本项目风机风量可满足需要。

(3) 达标情况分析

本项目正常工况下点源排放源调查见表 4-3，面源排放源调查见表 4-4。

表 4-3 本项目点源排放源调查

| 名称 | 排气筒底部中心坐标 (°) | | 排气筒高度 (m) | 排气筒出口内径 (m) | 烟气流速 (m/s) | 烟气温度 (°C) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物排放速率 (kg/h) |
|-------|---------------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------|----------------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | 颗粒物 |
| DA001 | 119.363296 | 31.931323 | 15 | 0.6 | 16.09 | 25 | 2400 | 正常 | 0.050 |

表 4-4 本项目面源排放源调查

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标 | | 面源海拔高度 (m) | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 与正北方向夹角 (°) | 面源有效高度 (m) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物排放速率 (kg/h) |
|----|------|------------|-----------|------------|----------|----------|-------------|------------|------------|------|----------------|
| | | 经度 (°) | 纬度 (°) | | | | | | | | 颗粒物 |
| 1 | 生产车间 | 119.363737 | 31.931563 | / | 16 | 35 | 0 | 8 | 2400 | 正常 | 0.167 |

项目正常生产时，主要废气污染物为切片、粉碎、制粒废气。切片、粉碎、制粒废气排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 1 标准，15m 排气筒颗粒物有组织排放浓度限值为 20mg/m³，排放速率限值为 1kg/h。

项目采用“袋式除尘器”处理切片、粉碎、制粒废气，处理效率达 99%。根据工程分析计算结果，本项目产生的颗粒物经处理后有组织总排放量为 0.12t/a，排放浓度为 2.5mg/m³，排放速率为 0.050kg/h，达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 1 标准。

项目通过废气源设置集气罩等措施，尽可能提高废气的有组织收集效率，

减少废气的无组织排放。根据工程分析预测，预计在采取上述相应措施后，颗粒物单位边界监控浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。

综上所述，本项目运营期间，在采取本次环评要求的废气污染防治措施后，废气污染物排放均能满足相应标准限值要求，能够达标排放。

本项目非正常排放分析袋式除尘器长期未清理造成堵塞。结合事故状况及停机检修等因素，估算该非正常工况最长持续时间为1h。非正常排放情况有组织污染源强参数见表4-5。

表 4-5 非正常排放情况有组织污染源强参数表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 排放工况 | 污染物 | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|--------|---------------|------|-----|----------------|----------|---------|
| DA001 | 废气处理装置故障，效率为0 | 非正常 | 颗粒物 | 5.017 | 1 | 1 |

为了减轻项目非正常排放对周围环境的影响程度和范围，项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设备正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响。

(4) 监测计划

排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、排放情况，以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督。为此，本项目应定期委托有资质的环境监测单位对项目的废气进行监测，定期以报表的形式上报当地环保主管部门。参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》、《排污单位自行监测技术指南 总则》等要求本项目建成后全厂废气污染物排放监测计划见表4-6。

表 4-6 本项目废气污染物监测计划表

| 类别 | 监测点位 | | 监测项目 | 监测频率 | 执行排放标准 |
|----|------|--------------------------|------|------|-------------------------------|
| 废气 | 有组织 | 排气筒 DA001 (一般排放口) | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
| | 无组织 | 厂界 (上风向 1 个点位、下风向 3 个点位) | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |

注：当环保设施运转异常或发生污染事故时，应及时进行有关监测。

(5) 环境影响分析

本项目位于镇江市丹徒区宝堰镇南宫村丁角，最近的环境敏感目标为位于企业西侧 100m 的丁角村。

根据《2024 年度镇江市生态环境状况公报》，2024 年，镇江市环境空气中臭氧未达标，为不达标区。本项目废气污染物主要为切片、粉碎、制粒产生的颗粒物，根据项目工程分析和污染物源强核算结果，项目产生的废气污染物在采取相应的治理措施处理后均能够达标排放，对周围环境空气影响较小。

2、废水

(1) 废水源强分析

项目营运期用水为职工生活用水，废水为职工生活污水。

本项目工作人员定额为 6 人，员工日常生活用水定额根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中的相关用水定额，按照每人每天 50L 计算，年生产天数为 300d，本项目职工生活用水量约为 90t/a，根据相关统计资料，该排污系数以 0.8 核算，则项目员工生活污水产生量为 72t/a。该废水中主要污染物 COD、SS、NH₃-N、总氮、总磷，其浓度分别为 400mg/L、200mg/L、35mg/L、50mg/L、5mg/L。

建设项目生活污水经三级化粪池处理后，COD、SS、NH₃-N、TN、TP 浓度分别为 120mg/L、20mg/L、7mg/L、10mg/L、1mg/L，达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 城市绿化限值要求后，回用于厂区绿化，不外排。

本项目废水产生和排放情况见表 4-7。

表 4-7 本项目废水污染物产排情况一览表

| 废水类别 | 污染物 | 产生情况 | | 治理措施 | 排放情况 | | 排放方式与去向 |
|------|--------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|
| | 名称 | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 浓度 mg/L | 接管量 t/a | |
| 生活污水 | 废水量 | / | 72 | 三级化粪池 | / | 72 | 回用于厂区绿化 |
| | COD | 400 | 0.0288 | | 120 | 0.00864 | |
| | SS | 200 | 0.0144 | | 20 | 0.00144 | |
| | NH ₃ -N | 35 | 0.00252 | | 7 | 0.00050 | |

| | | | | | | |
|--|----|----|---------|--|----|---------|
| | TP | 5 | 0.00036 | | 1 | 0.00007 |
| | TN | 50 | 0.0036 | | 10 | 0.00072 |

(2) 废水治理设施可行性分析

本项目生活污水经三级化粪池处理，回用于厂区绿化。

第一级（初级沉淀与发酵）：污水进入第一池后，流速降低，固体粪便和残渣沉入池底形成污泥层，油脂等轻质物质浮于水面。污泥在厌氧菌作用下发酵分解，产生部分可溶性物质和气体，初步降低有机物浓度，上清液流入第二池。

第二级（深度厌氧分解）：第一池的液体进入第二池后，剩余有机物继续被厌氧菌分解，悬浮物进一步沉淀，污泥量减少，发酵更充分，液体逐渐澄清后流入第三池。

第三级（最终澄清与排水）：第二池的液体在第三池中完成最后沉淀，剩余少量悬浮物沉底，上清液通过排水管排出（可接入土壤渗滤或人工湿地进一步处理），该池污泥极少。

根据企业资料，项目拟采用的三级化粪池设计能力为 1t/d，本项目生活污水产生量为 72t/a（0.24t/d），生活污水处理设施设计能力满足处理要求。

项目厂区的绿化面积为 400m²，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）绿化浇灌最高日用水量定额可按浇灌面积 1.0L/(m²·d)~3.0L/(m²·d) 计算。本项目 1、4 季度按照 1.5L/(m²·d)、2、3 季度 2L/(m²·d) 计算，则绿化用水量约为 1、4 季度 0.6t/d，2、3 季度 0.8t/d，共 210t/a（0.7t/d）。本项目生活污水 72t/a（0.24t/d）经三级化粪池处理，废水经处理达标后可以完全用于绿化灌溉，绿化用水另需新鲜水 138t/a。

项目拟采用的三级化粪池技术性能见表 4-8。

表 4-8 废水处理设备技术性能一览表 单位：mg/L

| 污染物名称 | COD | SS | NH ₃ -N | TN | TP |
|-------|-----|----|--------------------|----|----|
| 参数类型 | 第一级 | | | | |

| | | | | | |
|------------|---------|---------|-------|-------|------|
| 设计进水水质 | 400-450 | 200-250 | 35-45 | 50-60 | 5-10 |
| 设计出水水质 | 300 | 200 | 28 | 40 | 4 |
| 第二级 | | | | | |
| 设计进水水质 | 300 | 200 | 28 | 40 | 4 |
| 设计出水水质 | 120 | 200 | 7 | 10 | 1 |
| 第三级 | | | | | |
| 设计进水水质 | 120 | 200 | 7 | 10 | 1 |
| 设计出水水质 | 120 | 20 | 7 | 10 | 1 |

综上所述，三级化粪池应用较为广泛，历史较长，已积累有一定的设计和运行经验，通过精心地控制和调节，可以获得较好的除磷脱氮效果，出水水质较稳定。生活污水经三级化粪池处理后出水完全可以满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）要求。项目采取的废水治理设施可行。

（3）环境影响分析

本项目产生的生活污水水质较为简单，经厂内预处理后，能够达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）标准限值要求，全部回用于厂区绿化。在加强管理，保证废水处理设施正常运行的情况下，对项目区域附近水环境造成污染影响较小，不会降低附近水体的水环境功能。

表 4-9 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 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 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 | COD SS NH ₃ -N 总氮 总磷 | 非连续排放、流量不稳定 | TW001 | 三级化粪池 | / | / | / | <input 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、噪声

（1）噪声源强及降噪措施

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，针对本项目主要噪声采取以下降噪措施：

①源头控制：采用效率高且性能好的低噪设备；同时，按照工业设备安
装的有关规范，增加垫层作为减振降噪装置；并且在设备运行时，加强设备
的维修与日常保养，使之正常运转；从而从源头控制噪声。

②传播控制：生产设备均安装在封闭的建筑物内，对置于室外的高噪声
设备配备隔声罩，对设备噪声具有阻隔作用；厂区内空闲地带及厂界周围已
经植树种草，在美化环境的同时对噪声有一定的消减。

③在平面布置上尽量将高噪声设备远离厂界；高噪声工序夜间禁止生产，
并在厂区设置绿化带，降低这些噪声设备对厂界环境的影响，确保厂界噪声
达标。

表 4-10 本项目主要降噪措施汇总表

| 序号 | 声源名称 | 声源控制措施 |
|----|-------|-------------|
| 1 | 切片机 | 设置减震基础、厂房隔声 |
| 2 | 粉碎机 | 设置减震基础、厂房隔声 |
| 3 | 制粒机 | 厂房隔声 |
| 4 | 皮带输送机 | 厂房隔声 |
| 5 | 空压机 | 设置减震基础 |
| 6 | 风机 | 设置减震基础 |

综上所述，本项目噪声源采取以上降噪措施后，设计降噪量达 20dB(A)。

建设项目主要噪声源见下表 4-11。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声功率级 /dB (A) | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 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 | |
|----|-------|-------|----|--------------|-----------|--------|-------|-----|-----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|-----------|
| | | | | | | X | Y | Z | | | | | 声压级 /dB (A) | 建筑物外距离 /m |
| 1 | 生产车间 | 切片机 | / | 80 | 厂房隔声、距离衰减 | -35 | -23 | 1.2 | 8.5 | 63.7 | 8:00-12:00, 13:00-17:00 | 20 | 43.7 | 1 |
| 2 | | 粉碎机 | / | 80 | | -22.4 | -17.9 | 1.2 | 9.0 | 63.7 | | 20 | 43.7 | 1 |
| 3 | | 制粒机 | / | 75 | | -10.2 | -12.4 | 1.2 | 10.0 | 58.6 | | 20 | 48.6 | 1 |
| 4 | | 皮带输送机 | / | 80 | | 4 | -6.3 | 1.2 | 10.9 | 63.6 | | 20 | 43.6 | 1 |

表 4-12 企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m | | | 声源源强声功率级 dB (A) | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|----------|---|---|-----------------|--------|------|
| | | | X | Y | Z | | | |

| | | | | | | | | |
|---|-----|---|------|-----|-----|----|----------------|--------------------------------|
| 1 | 风机 | / | 30.4 | 3.9 | 1.2 | 85 | 消声处理并 安装防振垫 | 8: 00-12: 00, 13: 00-17: 00 |
| 2 | 空压机 | / | 28.6 | 7 | 1.2 | 85 | | |

(2) 噪声治理措施

1) 按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：在主要噪声源设备及厂房周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等；工业企业的立面布置，充分利用地形、地物隔挡噪声；主要噪声源低位布置；在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅；有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上；设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。

2) 选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。

3) 主要噪声源布置、安装时，应尽量远离厂界。对强噪声源采用弹性减振基础、局部消音等降噪措施。

(3) 声环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），室内声源和室外声源分别按照导则附录 B 和附录 A 计算：

1) 室内声源

A、计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

Q——指向性因数，通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数 $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

B、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。计算公式如下：

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

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

C、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 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。计算公式如下：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， m^2 ；

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

2) 预测结果

经预测，本项目采取隔声减振等降噪措施后，各噪声源传至四周厂界昼间预测情况详见下表 4-13。

表 4-13 各厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

| 预测方位 | 时段 | 预测值 (dB(A)) | 标准限值 (dB(A)) | 达标情况 |
|------|----|-------------|--------------|------|
| 东侧 | 昼间 | 50.0 | 60 | 达标 |
| 南侧 | 昼间 | 47.5 | 60 | 达标 |
| 西侧 | 昼间 | 43.2 | 60 | 达标 |
| 北侧 | 昼间 | 45.8 | 60 | 达标 |

由以上对各厂界的噪声的预测结果可知，在采取有效的降噪措施之后，各厂界噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。本项目噪声可达标排放，项目的建设对周围声环境影响较小。

（4）监测计划

项目应定期委托有资质的环境监测单位对运营期厂界噪声进行监测。对照《排污单位自行监测技术指南 工业噪声》（HJ1301—2023）的要求，本项目运营期噪声监测计划见表4-14。

表 4-14 本项目噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行排放标准 |
|----|------------|-----------|-------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周外 1m 处 | 等效连续 A 声级 | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

4、固体废物

（1）固体废物源强分析

本项目运营期排放的固体废弃物主要为木屑、废布袋、除尘器收尘及沉降粉尘、含油抹布及手套、废液压油、废液压油桶、废润滑油、废润滑油桶等。

1) 木屑

根据建设单位提供的资料，本项目木屑产生量约为 1t/a，为一般工业固体废物，收集后回用于生产。

2) 废布袋

本项目使用袋式除尘器，废布袋产生量为 0.5t/a，为一般工业固体废物，企业收集后外售物资回收公司。

3) 除尘器收尘及沉降粉尘

根据工程分析核算，本项目除尘器收尘及沉降粉尘量为 12.86t/a，为一般工业固体废物，收集后回用于生产。

4) 含油抹布及手套

本项目生产设备维护过程产生含油抹布及手套，产生量约 0.01t/a，属于

危险废物，收集后委托有资质单位处置。

5) 废液压油

本项目生产设备运行、维护需要使用液压油，项目液压油需要定期更换，根据企业提供资料，废液压油产生量约 0.1t/a，属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。

6) 废液压油桶

本项目使用液压油产生废液压油桶，年产生废液压油桶约 1 个，按每个 20kg 计算，产生量约为 0.02t/a，属于危险废物，委托有资质单位处理

7) 废润滑油

本项目生产设备运行、维护需要使用润滑油，项目润滑油需要定期更换，根据企业提供资料，废润滑油产生量约 0.1t/a，属于危险废物，收集后委托有资质单位处置。

8) 废润滑油桶

本项目使用润滑油产生废液压油桶，年产生废液压油桶约 1 个，按每个 20kg 计算，产生量约为 0.02t/a，属于危险废物，委托有资质单位处理。

9) 生活垃圾

本项目劳动定员 6 人，人均生活垃圾产生量以 0.5kg/d 计，年工作 300d，则生活垃圾产生量约 0.9t/a，收集后委托环卫部门统一清运处理。

按照《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)的规定，对本项目产生的物质（除目标产物，即产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，判定分析结果见表 4-15。

表 4-15 本项目副产物属性判定结果表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 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 |
| 1 | 木屑 | 切片、粉碎 | 固 | 木屑 | 1 | / | / | 《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017) |
| 2 | 废布袋 | 废气处理 | 固 | 织物纤维 | 0.5 | √ | / | |
| 3 | 除尘器收尘及沉降粉尘 | 废气处理 | 固 | 颗粒物 | 12.86 | / | / | |
| 4 | 含油抹布及设备 | 设备 | 固态 | 纤维、 | 0.01 | √ | - | |

| | | | | | | | | |
|---|-------|------|---|------------|------|---|---|--|
| | 手套 | 维护 | | 橡胶、 矿物油 | | | | |
| 5 | 废液压油 | 设备维护 | 液 | 矿物油 | 0.1 | √ | / | |
| 6 | 废液压油桶 | 设备维护 | 固 | 矿物油、铁 | 0.02 | √ | / | |
| 7 | 废润滑油 | 设备维护 | 液 | 矿物油 | 0.1 | √ | / | |
| 8 | 废润滑油桶 | 设备维护 | 固 | 矿物油、铁 | 0.02 | √ | / | |
| 9 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | 纸、塑料等 | 0.9 | √ | / | |

按照《国家危险废物名录（2025年版）》、《一般固体废物分类与代码》（GBT39198-2020）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）等进行属性判定，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见表4-16。

表 4-16 本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 预测产生量(t/a) | 处置方式及去向 |
|----|---------|--------|------|----|-----------|--------------------|------|------------|-------------|------------|-----------|
| 1 | 废布袋 | 一般工业固废 | 废气处理 | 固 | 织物纤维 | 《国家危险废物名录（2025年版）》 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.5 | 外售物资回收公司 |
| 2 | 含油抹布及手套 | 危险废物 | 设备维护 | 固态 | 纤维、橡胶、矿物油 | | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.01 | 委托有资质单位处理 |
| 3 | 废液压油 | | 设备维护 | 液 | 矿物油 | | T, I | HW08 | 900-218-08 | 0.1 | |
| 4 | 废液压油桶 | | 设备维护 | 固 | 矿物油、铁 | | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.02 | |
| 5 | 废润滑油 | | 设备维护 | 液 | 矿物油 | | T, I | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | |
| 6 | 废润滑油桶 | | 设备维护 | 固 | 矿物油、铁 | | T, I | HW08 | 900-249-08 | 0.02 | |
| 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活办公 | 固 | 纸、塑料等 | | / | SW64 | 900-099-S64 | 0.9 | 环卫统一清运 |

(2) 固体废物环境管理要求

1) 一般固废防控措施

A.一般固废的收集

本项目一般固废分类收集后在本次划定的一般固废仓库内（一般固废储存区域，面积约 20m²）暂存，定期外售综合利用。

B.一般固废储存防控措施

一般固废储存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范储存。

①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

④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。

2) 危险废物防控措施

A.危险废物的收集

危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。危险废物的收集满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求。

①根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

②作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。

③收集时配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。

④危险废物收集参照标准填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

⑤收集结束后清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整理安全。

⑥收集过危险废物的容器、设备、场所及其它物品转作他用时，消除污

染，确保其使用安全。

⑦危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、口罩等。

⑧在危险废物的收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防雨或其它防止污染环境的措施。

B.危险废物的贮存

本项目在生产车间内建设一间建筑面积为 20m² 的危废仓库。本项目危废仓库设置情况见表 4-17。

表 4-17 危废暂存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积（m ² ） | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|---------|--------|------------|------|-----------------------|------|------|------|
| 1 | 危废仓库 | 含油抹布及手套 | HW49 | 900-041-49 | 生产车间 | 20 | 密闭桶装 | 满足 | 3个月 |
| 2 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | 密闭桶装 | 满足 | 3个月 |
| 3 | | 废液压油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 密闭堆存 | 满足 | 3个月 |
| 4 | | 废润滑油 | HW08 | 900-217-08 | | | 密闭桶装 | 满足 | 3个月 |
| 5 | | 废润滑油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 密闭堆存 | 满足 | 3个月 |

C.危险废物转移、处置管控要求

本项目危险废物外运过程中必须采取如下措施：

①危险废物的转移和运输应按规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。

②危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所载的危险化学品性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路

线行驶，不得进入危险废物运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

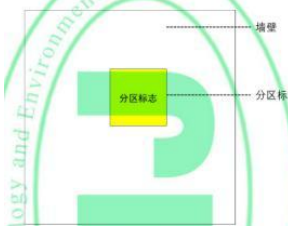


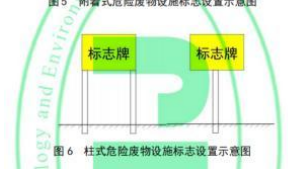
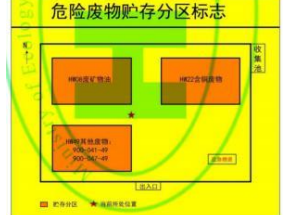
⑤一旦发生危废泄漏事故，公司和危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

建设单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16号）的相关要求落实相应的污染防治措施，具体管理要求对照分析见表 4-18、表 4-19。

表4-18 危险废物管理要求汇总表

| 文件要求 | 本项目危废仓库情况 | 是否相符 |
|--|--|------|
| 应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏，涉及液态物料的应设置液态物料收集设施。 | 本项目拟建有一间面积为20m ² 的危废仓库。危废仓库大小满足需求。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏，设有收集沟及收集池。 | 是 |
| 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。 | 企业将按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单和危险废物识别标识设置规范设置标志。 | 是 |
| 危废仓库需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。 | 企业危废仓库将按规范配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。 | 是 |
| 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时采取措施清理更换。 | 企业将加强危废管理，定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时采取措施清理更换。 | 是 |
| 公司委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日 | 企业将委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、 | 是 |

| | | | |
|----------------------------|--|--|---|
| | <p>期及接收单位名称。危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。</p> | <p>废物出库日期及接收单位名称。危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。</p> | |
| | <p>固废申报、信息公开制度：按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）要求，危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。</p> | <p>企业将建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p> | 是 |
| | <p>危险废物转移：危险废物产生企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息对比的危险货物道路运输企业承运危险废物，建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度。</p> | <p>企业运营期将选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息对比的危险货物道路运输企业承运危险废物，建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度。</p> | 是 |
| 表4-19 危险仓库的环境保护图形标志 | | | |
| 危险废物标识 | 图案样式 | 设置规范 | |
| | | | |

| | | |
|-------------------------|--|--|
| <p>危险废物贮存分区标志的设置要求</p> |  <p>图3 附着式危险废物贮存分区标志设置示意图</p>  <p>图4 柱式危险废物贮存分区标志设置示意图</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、危险废物贮存分区的划分应满足 GB18597 中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区处设置危险废物贮存分区标志。 2、危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。 3、宜根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照本标准第 9.2 条中的制作要求设置相应的标志。 4、危险废物贮存分区标志可采用附着式（如钉挂、粘贴等）、悬挂式和柱式（固定于标志杆或支架等物体上）等固定形式，贮存分区标志设置示意图见图 3 和图 4。 5、危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。 |
| <p>危险废物贮存、利用、处置设施标志</p> |  <p>图5 附着式危险废物设施标志设置示意图</p>  <p>图6 柱式危险废物设施标志设置示意图</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。 2、对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。 3、位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。 4、对于危险废物填埋场等开放式的危险废物相关设施，除了固定的入口处之外，还可根据环境管理需要在相关位置设置更多的标志。 5、宜根据设施标志的设置位置和观察距离按照标准第 9.3 条中的制作要求设置相应的标志。 6、危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式，设施标志设置示意图见图 5 和图 6。 7、附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面约 2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3m。 8、危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。 |
| <p>危险废物贮存分区标志</p> |  <p>图9 危险废物贮存分区标志样式示意图</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、颜色：危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255,255,0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255,150,0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0,0,0）。 2、字体：危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样加粗放大并居中显示。 |

| | | <p>3、尺寸：</p> <p style="text-align: center;">表 2 危险废物贮存分区标志的尺寸要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">观察距离 L (m)</th> <th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸 (mm)</th> <th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th> </tr> <tr> <th>贮存分区标志</th> <th>其他文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0<L≤2.5</td> <td>300×300</td> <td>20</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.5<L≤4</td> <td>450×450</td> <td>30</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>L>4</td> <td>600×600</td> <td>40</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、材质：危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>5、印刷：危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。</p> | 观察距离 L (m) | 标志整体外形最小尺寸 (mm) | 最低文字高度 (mm) | | 贮存分区标志 | 其他文字 | 0<L≤2.5 | 300×300 | 20 | 6 | 2.5<L≤4 | 450×450 | 30 | 9 | L>4 | 600×600 | 40 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------------|----------------------------|------------------|-------------|--------|------|-------------|---------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------|------|---------|---------|---------|-----|-----|----|----|----|----|--------|---------|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|-----|-----|-----|----|---|--|
| 观察距离 L (m) | 标志整体外形最小尺寸 (mm) | 最低文字高度 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 贮存分区标志 | 其他文字 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0<L≤2.5 | 300×300 | 20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5<L≤4 | 450×450 | 30 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L>4 | 600×600 | 40 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">包装 识别 标签</p> |  | <p>1、颜色：危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为 (255,50,0)。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为 (0,0,0)。10cm。</p> <p>2 字体：危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。</p> <p>3、尺寸：</p> <p style="text-align: center;">危险废物标签的尺寸宜根据容器或包装物的容积按照表 1 中的要求设置。</p> <p style="text-align: center;">表 1 危险废物标签的尺寸要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>容器或包装物容积 (L)</th> <th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th> <th>最低文字高度 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≤50</td> <td>100×100</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>>50~≤450</td> <td>150×150</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>>450</td> <td>200×200</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、材质：危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。</p> <p>5、印刷：危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。</p> | 序号 | 容器或包装物容积 (L) | 标签最小尺寸 (mm×mm) | 最低文字高度 (mm) | 1 | ≤50 | 100×100 | 3 | 2 | >50~≤450 | 150×150 | 5 | 3 | >450 | 200×200 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 容器或包装物容积 (L) | 标签最小尺寸 (mm×mm) | 最低文字高度 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ≤50 | 100×100 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | >50~≤450 | 150×150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | >450 | 200×200 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">危险 废物 贮存 设施 标志</p> |  | <p>1、颜色：危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为 (255,255,0)。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为 (0,0,0)。</p> <p>2、字体：危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、尺寸：</p> <p style="text-align: center;">表 3 不同观察距离时危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸要求</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">设置位置</th> <th rowspan="2">观察距离 L (m)</th> <th rowspan="2">标志牌整体外形最小尺寸 (mm)</th> <th colspan="3">三角形警告性标志</th> <th colspan="2">最低文字高度 (mm)</th> </tr> <tr> <th>三角形外边长 a₁ (mm)</th> <th>三角形内边长 a₂ (mm)</th> <th>边框外角圆弧半径 (mm)</th> <th>设施类型名称</th> <th>其他文字</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>露天/室外入口</td> <td>>10</td> <td>900×558</td> <td>500</td> <td>375</td> <td>30</td> <td>48</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>室内</td> <td>4<L≤10</td> <td>600×372</td> <td>300</td> <td>225</td> <td>18</td> <td>32</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>室内</td> <td>≤4</td> <td>300×186</td> <td>140</td> <td>105</td> <td>8.4</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、材质：危险废物贮存设施标志宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或</p> | 设置位置 | 观察距离 L (m) | 标志牌整体外形最小尺寸 (mm) | 三角形警告性标志 | | | 最低文字高度 (mm) | | 三角形外边长 a ₁ (mm) | 三角形内边长 a ₂ (mm) | 边框外角圆弧半径 (mm) | 设施类型名称 | 其他文字 | 露天/室外入口 | >10 | 900×558 | 500 | 375 | 30 | 48 | 24 | 室内 | 4<L≤10 | 600×372 | 300 | 225 | 18 | 32 | 16 | 室内 | ≤4 | 300×186 | 140 | 105 | 8.4 | 16 | 8 | |
| 设置位置 | 观察距离 L (m) | 标志牌整体外形最小尺寸 (mm) | | | | 三角形警告性标志 | | | 最低文字高度 (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 三角形外边长 a ₁ (mm) | 三角形内边长 a ₂ (mm) | 边框外角圆弧半径 (mm) | 设施类型名称 | 其他文字 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 露天/室外入口 | >10 | 900×558 | 500 | 375 | 30 | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室内 | 4<L≤10 | 600×372 | 300 | 225 | 18 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室内 | ≤4 | 300×186 | 140 | 105 | 8.4 | 16 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。
5、印刷：危险废物贮存设施标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm。

(3) 环境影响分析

项目营运期间，按照本次环评提出的贮存和管理要求，本项目分类收集、回收、处置固体废物的措施安全有效，去向明确。经上述“资源化、减量化、无害化”处置后，无固体废物外排；固废堆场中的危险废物贮存区域需按照国家、地方相关要求建设和管理。通过上述措施可使固体废物在收集、存放、转移处置过程中对环境的影响减少至最低限度。

5、地下水、土壤

(1) 污染源及污染途径分析

本项目对厂区地面做水泥硬化处理。本项目建成后生产装置及公辅设备等均为地面以上设备，不与天然土壤接触，对地下水和土壤影响较小，可能的污染源主要为：原料区、危废仓库等。

污染物污染地下水及土壤的途径主要包括：原料区、危废仓库防渗地面发生损坏，在液态物料及危废贮存转运以及生产过程中操作不当引起泄漏污染土壤和地下水。

(2) 地下水及土壤污染防治措施

1) 源头和过程控制措施

为保护地下水环境和土壤环境，采取防控措施从源头控制对地下水和土壤的污染。从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。

从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套

措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物下渗。

2) 污染防治分区

A. 防渗要求及设计原则

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）提出装置区的地下水防渗应达到的要求，应在项目设计、施工阶段按以下要求落实本项目的防渗方案。防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线。依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

B. 分区防治措施

参考《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T 50934-2013）和《石油化工企业防渗设计通则》（Q/SY-1303-2010），根据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提出地下水分区防渗技术要求。根据防渗分区划分及防渗等级，将本项目分为重点防渗区和一般防渗区。其中重点防渗区是指可能泄漏被列入《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表1和《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》（GB 5085.6）中所列的剧毒、有毒、致癌性物质、致突变性物质、生殖毒性物质、持久性有机污染物及其他需重点防治的特征污染物的区域，一般防渗区是除重点防渗区和特殊防渗区以外的其他污染区。

本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。本项目一般污染防渗区主要包括生产车间和一般固废仓库等；一般防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设，具体措施为：基础防渗层为1.0m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），并进行0.1m厚的混凝土浇筑。确保不污染地下水。

重点污染防渗区包括：原料区、危废仓库，其防渗措施参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防渗设计要求，进行天然基础层、复合衬层或双人工衬层设计建设。重点区域防渗层设置情况如下：基础防渗

层为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），并进行 0.1m 的混凝土浇筑，最上层为 2.5mm 的环氧树脂防腐防渗涂层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

（3）影响分析

本项目运营期主要污染物来源于垂直入渗影响、大气沉降影响。

本项目生产过程中切片、粉碎、制粒废气通过袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒 DA001 高空排放。

对原料区、危废仓库进行硬化和防渗，防止生产运行过程使用的液态物料、危废存储过程泄漏对土壤和地下水的污染。

综上所述，拟建项目运营期产生的废水、废气、固体废物等污染物均有妥善的处理、处置措施，严格执行各项环保措施，则各种污染物对土壤、地下水环境的影响均处于可接受范围内。

6、环境风险

（1）环境风险识别

1) 物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 B 表 B.1 和 B.2 突发环境事件风险物质及临界量表，筛选建设项目的工程分析以及生产、加工、运输、使用和贮存过程中涉及的主要危险物质。

本项目涉及的风险物质主要为项目使用的润滑油、液压油及产生的危险废物，项目涉及的风险物质具体见表 4-20。

表4-20 项目涉及危险物质危险性一览表

| 危险物质 | 相态 | 危险特性 | 分布情况 |
|---------|----|------|----------|
| 润滑油 | 液态 | 毒性 | 生产车间、原料区 |
| 液压油 | 液态 | 毒性 | 生产车间、原料区 |
| 含油抹布及手套 | 固态 | 毒性 | 危废仓库 |
| 废液压油 | 液态 | 毒性 | 危废仓库 |
| 废液压油桶 | 固态 | 毒性 | 危废仓库 |
| 废润滑油 | 液态 | 毒性 | 危废仓库 |
| 废润滑油桶 | 固态 | 毒性 | 危废仓库 |

表4-21 建设项目Q值确定表

| 危险物质 | 储存方式 | 最大储存量 | 临界量 | qi/Q |
|------|------|-------|-----|------|
|------|------|-------|-----|------|

| | | | | |
|---------|----|------|------|---------|
| 润滑油 | 桶装 | 0.17 | 2500 | 0.00007 |
| 液压油 | 桶装 | 0.17 | 2500 | 0.00007 |
| 含油抹布及手套 | 桶装 | 0.01 | 50 | 0.0002 |
| 废液压油 | 桶装 | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 废液压油桶 | 堆存 | 0.02 | 50 | 0.0004 |
| 废润滑油 | 桶装 | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 废润滑油桶 | 堆存 | 0.02 | 50 | 0.0004 |
| 合计 | | | | 0.00514 |

根据表 4-21, $Q < 1$, 本项目环境风险潜势为I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。按照表 4-22 确定评价工作等级。

表 4-22 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
|--------|--------|-----|----|-------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析* |

*是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目环境风险潜势为I, 评价等级为简单分析。

2) 生产系统危险性识别

①功能单元确定综合考虑各生产装置、设施的功能、平面布置划分项目功能单元, 将本项目作为一个功能单元考虑。

②生产装置及生产过程潜在危险性识别

- a、机械设备操作不当发生危险事故;
- b、作业区的供、排风不正常, 对作业人员造成伤害;
- c、可燃物料在使用过程中遇明火、火花、高热有发生爆炸火灾的风险。

③污染治理过程潜在危险性识别

- a、废气处理设施出现故障, 未经处理的废气直接排入大气环境中;
- b、对废气治理措施疏于管理, 未及时更换布袋, 使废气治理措施处理效率降低造成废气浓度超标。

④储存过程潜在危险性识别

液压油、润滑油因储桶破裂而泄漏, 可能对地下水和土壤造成污染。

⑤运输过程潜在危险性识别

所有化学品运输均采用汽车陆路运输，潜在危险性主要为：运输过程中因车辆故障、交通事故、路况差等发生泄漏事故，导致环境污染。

⑥安全事故引发的环境风险识别

生产车间内的电气线路短路等安全事故可能引发火灾，进而导致水、大气等次生/伴生污染。

(2) 典型事故分析

表4-23 环境风险类型、转移途径和影响方式

| 风险单元 | 风险源分布 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 |
|------|-------|---------|---------------------|--------------|---------------|
| 本项目 | 袋式除尘器 | 颗粒物 | 发生故障，处理效率下降或未及时更换布袋 | 扩散 | 大气 |
| | 危废仓库 | 危险废物 | 火灾引发次生/伴生污染 | 消防废水漫流、渗透、吸收 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| | 原料区 | 液压油、润滑油 | 泄漏 | 扩散, 渗透、吸收 | 大气、地下水、土壤 |
| | | | 火灾引发次生/伴生污染 | 消防废水漫流、渗透、吸收 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| | 生产车间 | 液压油、润滑油 | 泄漏 | 扩散, 渗透、吸收 | 大气、地下水、土壤 |
| | | | 火灾引发次生/伴生污染 | 消防废水漫流、渗透、吸收 | 大气、地表水、地下水、土壤 |

1) 泄漏事故

原料仓库、生产车间润滑油等物料泄漏，危废仓库中液体危废泄漏或遇水产生渗滤液泄漏，可能污染大气环境、土壤、地下水。

2) 火灾事故

生产车间内的电气线路短路、可燃原料及产品、液压油、润滑油等物质燃烧等安全事故可能引发火灾，此类事故对环境产生的影响主要是大气二次污染物以及消防废水。

火灾引起的大气二次污染物主要为烟尘、一氧化碳、二氧化碳等有毒有害气体，浓度范围在数十至数百 mg/m³ 之间，对于下风向的环境空气质量在

短时间内有较小影响，长期影响甚微。

火灾产生的消防废水若随雨水管道进入外环境，将对地表水环境造成潜在的威胁。

3) 废气非正常排放事故

袋式除尘器故障导致失效或未及时更换布袋，废气未经处理直接排入大气，可能造成大气环境污染。

4) 向环境转移途径

空气、水体和土壤等环境要素是危险性物质向环境转移的最基本途径，同时这三种要素之间又随时发生着物质和能量的传递，污染物进入环境后，随着空气和水体环境发生推流迁移、分散稀释和降解转化运动。建设项目主要物料若发生泄漏而形成液池，即通过质量蒸发进入空气；若发生火灾，燃烧主要产生二氧化碳、水，除此之外燃烧还会产生浓烟，部分泄漏液体随消防废水进入水体。

5) 次生/伴生污染

火灾可能产生的次生污染为消防废水、消防土及燃烧废气。

为了避免事故状况下，泄漏的有毒有害物质以及火灾期间消防废水污染环境，企业必须制定严格的排水规划，设置消防废水收集池、管网、切换阀等，严禁事故废水排出厂外，以避免事故状态下的次生危害造成水体污染。

(3) 环境风险防范措施

1) 环境风险防范措施

①总图布置和建筑安全防范措施厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道等防护设施。

②物料泄漏事故的防范措施

a、生产车间内设置机械通风系统。

b、操作人员在操作时，检查通风装置是否在启动状态；在停产时，必须先停设备，待设备清理干净后，再停通风装置。

c、生产车间、危废仓库地面采用抗渗混凝土浇筑地面底板，防腐基体上

铺设环氧地坪；液态物料、废液采用防漏托盘盛装。

③火灾事故的防范措施

a、加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

b、加强火源的管理，严禁烟火带入。

④消防及火灾报警系统设置一定数量的烟感、温感及手动火灾报警器，分布在车间各个部位，包括生产区、危废仓库、办公区等。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、干粉灭火器、消防泵等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。建设单位需做好消防废水收集管网的建设，建立完善的消防废水收集系统，并在雨水排口安装应急切断阀门，防止消防废水流向环境。

⑤雨水排水系统风险防范措施

厂区内采用“雨污分流”系统，设置雨水排口1个。建设单位应在雨水排口设置切断阀门，事故情况下阀门关闭，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物外排。

⑥固废事故风险防范措施

a、危废仓库须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求设置，做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施。

b、禁止危险废物和生活垃圾混入一般工业固体废物贮存、处置场所。

⑦废气事故风险防范措施

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放：

a、平时加强废气处理设施的维护保养，及时更布袋，发现问题及时进行维修，确保废气处理设施正常运行。

b、建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

2) 应急预案

企业在项目生产前须按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预

案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修订；当内部或者外部环境发生变化时及时修订环境应急预案。

应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案；同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。

针对应急救援，企业应配备相应的应急救援物资，如防护服、灭火器、紧急喷淋装置等。当有事故发生时，能协助参与应急救援。

3) 应急管理制度

制定应急管理制度：

①风险排查制度：定期安排人员进行风险排查，及时发现存在的风险隐患，减少风险发生情况。

②突发环境事件信息报告制度：突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

③环境风险和环境应急管理宣传和培训制度：每年至少对员工开展一次环境风险和环境应急管理宣传和培训。应加强宣传，包括环境应急管理“一案三制”、“一案”是指突发环境事件应急预案，“三制”是指环境应急管理机制、环境应急运行体制、环境应急法制。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；而法制建设方面，主要通过依法行政，努力使突发公共事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道；应急法律法规的宣传与培训包括：《中华人民共和国突发事件应对法》、《突发环境事件管理办法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南》、《突发环境事件应急监测技术规范》、《突发环境事件调查

处理办法》等。

(4) 竣工验收内容

表4-24 竣工验收一览表

| 序号 | 应急要求 | 验收内容 |
|----|--|--|
| 1 | 危废仓库：危废仓库设置防渗托盘 | 危废仓库：危废仓库设置防渗托盘 |
| 2 | 危废仓库地面采用抗渗混凝土浇筑地面底板，防腐基体上铺设环氧地坪 | 危废仓库地面采用抗渗混凝土浇筑地面底板，防腐基体上铺设环氧地坪 |
| 3 | 企业应配备相应的应急救援物资 | 企业应配备相应的应急救援物资 |
| 4 | 厂区内采用“雨污分流”系统，设置雨水排口1个。建设单位在雨水排口设置切断阀门 | 厂区内采用“雨污分流”系统，设置雨水排口1个。建设单位在雨水排口设置切断阀门 |

(5) 建设项目环境风险简单分析内容表

表 4-25 建设项目环境风险简单分析内容表

| 建设项目名称 | 年产2万吨生物质燃料生产线新建项目 | | | | |
|--------------------------|---|----------------|-------|--------------|----------|
| 建设地点 | (江苏)省 | (镇江)市 | (丹徒)区 | (/)县 | 宝堰镇南宫村丁角 |
| 地理坐标 | 经度 | 119度21分30.150秒 | 纬度 | 31度56分0.341秒 | |
| 主要危险物质及分布 | 本项目主要涉及的风险物质为液压油、润滑油和危险废物，暂存于规范化设置的原料区和危废仓库 | | | | |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 包装容器破损或倾倒使其泄露，可能通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水；遇高热可燃后发生火灾事故，火灾事故会产生伴次生大气污染物，使用消防水灭火产生的伴次生消防废水排向雨水系统，造成厂内土壤环境和周边地表水环境风险 | | | | |
| 风险防范措施要求 | 严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置贮存场所，做好固废的及时清运和处置工作，并落实危险废物落实转移联单制度等；企业按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办[2020]101号文)的要求，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设。同时，本项目应从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节明确环保和安全职责，按照要求制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。 | | | | |

填表说明(列出项目相关信息及评价说明)：

本项目建设、运行过程中环境风险可接受。

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 | 执行标准 |
|------------------|--|-------|--|--|
| 大气环境 | DA001/切片、 粉碎、制粒废 气 | 颗粒物 | 通过袋式除尘器处理，尾气通过一根 15m 高的排气筒 DA001 有组织排放 | 《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表 1 排放限值 |
| | 单位边界 | 颗粒物 | 项目尽可能提高废气的有组织收集效率，减少废气的无组织排放 | 《大气污染物综合 排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表 3 排放限值 |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 项目运营期噪声主要来源于生产设备及废气处理设备的运行噪声，经采用厂房隔声、减振等措施后，厂界四周昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | | | |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 项目固体废物全部合理处置，零排放。一般工业固体废物收集后出售给物资回收公司；危险废物收集后委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门处理。 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 项目厂区设置一般污染防渗区和重点污染防渗区。一般污染防渗区主要包括生产车间和一般固废仓库等，基础防渗层为 1.0m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），并进行 0.1m 厚的混凝土浇筑；重点污染防渗区危废仓库，基础防渗层为 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），并进行 0.1m 的混凝土浇筑，最上层为 2.5mm 的环氧树脂防腐防渗涂层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险 防范措施 | 制定各级安全生产责任制、各项安全管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和各种设备维修保养和设备管理制度；厂区配备消防器材；车间地面采取防渗硬化措施；定期对废气处理系统进行检修，减少事故发生的频次。 | | | |
| 其他环境 管理要求 | 纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。对照《排污许可管理条例》 | | | |

《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于“二十、石油、煤炭及其他燃料加工业-44 生物质燃料加工 254”中的“其他”类别，应填报排污登记表。

根据《建设项目环境保护管理条例》，企业建设阶段需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设完成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》组织竣工环境保护验收工作，验收合格后才能投入生产使用。建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于20个工作日。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。

六、结论

在建设单位履行其承诺，认真落实全部环保措施，确保环保设施正常运行的前提下，从环境影响评价角度考虑，本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 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 | 颗粒物 （有组织） | / | / | / | 0.12 | / | 0.12 | +0.12 |
| | 颗粒物 （无组织） | / | / | / | 0.4 | / | 0.4 | +0.4 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| | COD | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| | SS | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| | TP | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| | TN | / | / | / | 0 | / | 0 | +0 |
| 一般工业 固体废物 | 废布袋 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 危险废物 | 含油抹布及 手套 | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|------|---|------|-------|
| | 废液压油 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| | 废液压油桶 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| | 废润滑油 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| | 废润滑油桶 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

