

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：鼎森金属制品（苏州）有限公司

机械零件料片等产品技改项目

建设单位（盖章）：鼎森金属制品（苏州）有限公司

编制日期：2024年1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 | 鼎森金属制品（苏州）有限公司机械零件料片等产品技改项目 | | |
| 项目代码 | 2312-320585-89-02-758042 | | |
| 建设单位联系人 | 缪春平 | 联系方式 | 17***** |
| 建设地点 | 江苏省太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号 | | |
| 地理坐标 | (121 度 2 分 21.230 秒, 31 度 30 分 12.070 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3670 汽车零部件及配件 | 建设项目行业类别 | 三十三、汽车制造业 36——71 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367——其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建（异地改建） <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） | 苏州太仓市行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 太行审投备（2023）599 号 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | 3 | 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 ） | 3680 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《太仓市双凤镇总体规划》（2013-2030） | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称：《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》； 召集审查机关：苏州市太仓生态环境局； 审查文件名称及文号：关于《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见、苏环评审查〔2020〕30052 号。 | | |

与《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见（苏环评审查〔2020〕30052号）相符性分析

表 1-1 与审查意见相符性分析对照表

| 序号 | 审查意见 | 相符性分析 | 相符性分析 |
|----|--|---|-------|
| 1 | 实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《报告书》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目。 | 本项目为异地技改项目，涉及技改的产品汽车零部件，行业类别为 C3670 汽车零部件及配件，位于太仓市双凤镇工业区双凤片区，产业定位为重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。因此与太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划相符。 | 相符 |
| 2 | 扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物(VOCs) 等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。 | 本项目抛丸粉尘经旋风除尘器+湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒达标排放，激光切割烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放，激光拼焊烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放。项目建成投产后并定期对产生的废气进行例行监测，符合要求。 | 相符 |
| 3 | 严格落实污染物排放总量控制要求，使区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。 | 本项目抛丸粉尘经旋风除尘器+湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒达标排放，激光切割烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放，激光拼焊烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放。生活污水接管至双凤污水处理厂深度处理后尾水排入杨 | 相符 |

规划及规划环境影响评价符合性分析

| | | | | |
|---------|--|---|---|----|
| | | | 林塘。固体废物均得到有效处置，不外排。废水总量纳入双凤污水处理厂总量中；废气在太仓市范围内平衡。 | |
| | 4 | 完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作，保留并扩建双凤污水处理厂，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入双凤污水处理厂集中处理；入园企业不得自行设置污水外排口。区域内由太仓港协鑫发电有限公司集中供热，禁止新建燃煤锅炉；园区不设固体废物处置场所。 | 本项目严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求，生活污水接管至双凤污水处理厂深度处理，废水达标排放，符合要求。本项目不涉及燃煤，产生的危险废物委托有资质单位处置。 | 相符 |
| | 5 | 鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。 | 本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。 | 相符 |
| | 6 | 入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。 | 本项目严格执行环境影响评价制度及“三同时”制度，产生的各污染物均达标排放，符合要求。 | 相符 |
| | 7 | 应按照《报告书》要求，建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系，完善园区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。 | 本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求。 | 相符 |
| | 8 | 切实加强环境监管。健全园区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控工业区异味气体排放，定期开展园区及周边环境质量评价。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。 | 本项目抛丸粉尘经旋风除尘器+湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒达标排放，激光切割烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放，激光拼焊烟尘经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小。 | 相符 |
| 其他符合性分析 | <p>1、与国家和地方产业政策相符性分析</p> <p>①本项目为异地技改项目，涉及技改的产品为汽车零部件，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（2019 修改版）中“C3670 汽车零部件及配件”。</p> <p>②对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，为允许类项目。</p> | | | |

③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号附件三），本项目未被列入限制类、淘汰类及禁止类项目，属于允许类项目。

④对照《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》，本项目不属于目录内限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。

⑤对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。

⑥对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于负面清单中所列项目。

2、与当地规划的相符性分析

本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，位于太仓市双凤镇工业区双凤片区。太仓市双凤镇于2019年编制《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》，并于2020年3月23日取得《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见（苏环评审查〔2020〕30052号）。根据审查意见可知，太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划范围为东至204国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾，总用地面积258.45公顷。规划期限为2018年至2030年。太仓市双凤镇工业区（双凤片区）产业定位为：重点发展汽车配件、新材料、食品加工、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。本项目为异地技改项目，涉及技改的产品为汽车零部件，行业类别为C3670汽车零部件及配件。因此，本项目的建设与太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划相符。

2、与“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

①经核实，本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）和《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》可知，本项目距离最近的生态空间管控区域杨林塘（太仓市）清水通道维护区约285m（本项目建设地址为太仓市双凤镇凤杨路9-1号，处于G204至吴塘之间，位于杨林塘北岸，本项目所在区域的杨林塘（太仓市）清水通道维护区生态空间管控区域范围为20米），其生态保护规划如表1-2所示。

表 1-2 本项目与江苏省生态空间管控区域相对位置一览表

| 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | 生态管控区域面积 (km ²) | 方位/距离 |
|-------------------|--------|---|-----------------------------|---------|
| | | 生态空间管控区域范围 | | |
| 杨林塘 (太仓市) 清水通道维护区 | 水质水源保护 | 杨林塘及两岸各 100 米范围。(其中长江湿地至随塘河河道水面;随塘河至玖龙大桥以西 460 米两岸各 20 米;玖龙大桥以西 460 米至新太酒精有限公司北岸范围为 100 米,南岸范围为 20 米;新太酒精有限公司至南六尺塘两岸各 20 米;南六尺塘至 G346 北岸范围为 100 米,南岸范围为 20 米;G346 以西至北米场河北岸到规划河口线,南岸范围为 100 米;陆璜公路至沪通铁路北岸范围 100 米,南岸范围 20 米;沪通铁路至岳杨线两岸各 20 米;岳鹿线至 G15 北岸范围为 100 米,南岸范围为规划河口线;十八港至半泾河之间北岸范围为 100 米,南岸范围为 20 米;G204 至吴塘北岸范围为 20 米,南岸范围为 100 米。) | 6.366943 | 南; 285m |

由上表可知,本项目不占用杨林塘(太仓市)清水通道维护区,不在其管控区域内,与水质水源保护要求相符。所以本项目建设与《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)和《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》相关要求相符。

②根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(2018年),距离本项目所在地最近的国家级生态红线区域为太仓金仓湖省级湿地公园,位于项目东北侧约5km处。本项目不在国家级生态红线范围内,符合《江苏省国家级生态保护红线规划》。

表 1-3 本项目与江苏省国家级生态红线区域相对位置一览表

| 所在行政区域 | 生态保护红线名称 | 类型 | 地理位置 | 区域面积 | 方位/距离 |
|--------|-------------|----------|---------------------------------------|------|---------|
| 太仓市 | 太仓金仓湖省级湿地公园 | 湿地生态系统保护 | 太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中确定的范围(包括湿地保育区和恢复重建区等) | 1.99 | 东北侧;5km |

由上表可知,本项目不在江苏省生态管控区和生态红线区域保护范围之内,选址符合《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)、《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》、《江苏省国家级生态保护红线规划》的相关规定。

(2) 环境质量底线

根据《2022 年度太仓市环境状况公报》及特征污染物现状监测数据可知，环境空气中 SO₂、NO₂、非甲烷总烃、PM₁₀、PM_{2.5} 和 CO 浓度达标，O₃ 超标，因此判定为环境空气质量不达标区。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM_{2.5}浓度达到35μg/m³左右，O₃浓度达到拐点，除O₃以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。

②水环境质量

根据《2022 年太仓市环境质量状况公报》可知，2022 年太仓市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 8 个断面平均水质达到 II 类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇 4 个断面平均水质达到 III 类水标准。2022 年太仓市国省考断面水质优 III 比例为 100%，水质达标率 100%。

③声环境质量

项目所在区域声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

本项目在运营期会产生一定的污染物，如废气、废水、噪声、固废等，本项目的建设在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，对区域环境质量影响较小，不会降低项目所在地的环境功能质量，符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

项目区域已具备完善的给水、排水、供电等基础设施，项目原辅料、水、电供应充足，另外，本项目的建设不新增土地资源的利用。因此，本项目用水、用电均在区域供应能力范围内，不突破区域资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

太仓市双凤镇工业区（双凤片区）环境准入负面清单详见下表。

表 1-4 环境准入负面清单

| 类别 | 要求 | 准入内容 | | 本项目 | 相符性 |
|--------|----------|------|--|--|-----|
| 空间布局约束 | 禁止开发建设活动 | 用地导向 | 杨林塘及其两岸各 100 米范围：《南水北调工程供水管理条例》、《江苏省河道管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》和《江苏省通榆河水污染防治条 | 本项目位于太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号，处于 G204 至吴塘之间，位于杨林塘北岸，据《太仓市 2021 年度生态空间管控区域优化 | 相符 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|--|--|--|----|
| | | | | 例》等有关规定中未经许可禁止的活动。 | 调整方案》可知,本项目所在区域的杨林塘(太仓市)清水通道维护区生态空间管控区域范围为 285 米,不在杨林塘生态管控范围内。 | |
| | | | | 区内 33.33 公顷基本农田:注重开发时序,在未经批准改变土地性质前,严格按照《基本农田保护条例(国务院令 第 257 号)》8、《江苏省基本农田保护条例》等相关要求进行保护,禁止开发,不得占用。 | 本项目位于工业用地规划区内,附近不涉及基本农田。 | 相符 |
| | | | | 区内绿地、水域 26.84 公顷;禁止转变用地性质,不得随意开发利用。 | 本项目位于工业用地规划区内,不涉及该内容。 | 相符 |
| | | 产业导向 | | 汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造业;禁止新建、改建、扩建含电镀工序项目。 | 本项目为异地技改项目,涉及技改的产品为汽车零部件,行业类别为 C3670 汽车零部件及配件,不涉及电镀工序,符合园区定位。 | 相符 |
| | | | | 新材料、生物技术与医药;禁止新建、改建、扩建含化工合成工序的项目。 | 本项目为异地技改项目,涉及技改的产品为汽车零部件,不涉及化工合成工序。 | 相符 |
| | | | | 其他:禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染以及其他排放含磷、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战略性新兴产业项目、改建印染项目、现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目除外)。 | 本项目不涉及该内容。 | 相符 |
| | | 基础/配套设施 | | 水质经预处理不能满足污水处理厂接管要求的项目。新建、改建、扩建污水不能接入城镇污水集中处理设施的建设项目和经营项目。 | 本项目外排废水仅为生活污水,生活污水接管进入双凤镇生活污水处理厂集中处理。 | 相符 |
| | | | | 采用落后装卸工艺和装卸设备、无可靠的物料泄露自动监控装置的液体化学品仓储项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |

| | | | | | |
|--|----------|--|---|---|----|
| | | | 不能实行集中供热、需自建燃煤锅炉的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | 原辅料使用 | | 使用“三致”物质或使用剧毒物质为主要生产原料且无可靠有效的污染控制措施的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | | | 原料未使用低 VOCs 量的机械设备制造等项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | 物耗能耗 | | 工艺废气中有难处理的、恶臭、有毒有害物质且无法做到达标排放的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | | | 禁止新建、改建、扩建排放重点重金属(铅、汞、镉、铬、类金属砷水污染物)的项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目、提升安全环保方面的改造工程除外。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | 清洁生产 | | 清洁生产水平不能达到国内先进水平的項目。 | 本项目采用的生产设备均屬先进生产设备,符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求 | 相符 |
| | 总量控制 | | 新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | 环境保护 | | 不能满足环评测算出的环境防护距离,或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | | | 对生态红线保护区域产生明显不良环境和生态影响的项目。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | 限制开发建设活动 | | 现有电镀企业只允许在不新增产能及污染物排放总量的前提下优化现有电镀规模与镀种类别,提升电镀工艺与装备,强化电镀企业的污染防治措施。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| | | | 袁门径南侧工业用地应布置无大气和噪声污染的产业。 | 本项目不涉及。 | 相符 |
| <p>对照上表所列内容,项目生产行为不在太仓市双凤镇工业区(双凤片区)环境准入负面清单范围内,项目不属于《产业结构调整指导目录(2021年修订本)》中限制和淘汰类项目,符合太仓市双凤镇工业区(双凤片区)项目准入要求。</p> <p>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》相符性分析</p> | | | | | |

| 序号 | 内容 | 本项目情况 | 相符性 |
|------------------------------|--|--------|-----|
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 2 | 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。禁止在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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 3 | 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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 4 | 禁止在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。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。 | 本项目不涉及 | 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。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。 | 本项目不涉及 | 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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 9 | 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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 10 | 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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 综上所述，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南》要求。 | | | |

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

3、与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）相符性分析

①与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）规定，第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（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；

（二）销售、使用含磷洗涤用品；

（三）向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；

（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；

（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；

（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

（七）围湖造地；

（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，距离太湖70公里，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号），本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

本项目为异地技改项目，涉及技改的产品为汽车零部件，行业类别为C3670汽车零部件及配件，不在上述禁止和限制行业范围内；且项目排放污水为生活污水。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021年9月29日修正）》中的相关要求。

②与《太湖流域管理条例》的相符性

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）：

第二十八条 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。

第二十九条 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：

- (一) 新建、扩建化工、医药生产项目；
- (二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；
- (三) 扩大水产养殖规模。

本项目为异地技改项目，涉及技改的产品为汽车零部件，行业类别为C3670汽车零部件及配件，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的相关规定。

4、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）相符性分析

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）文件中“（五）落实生态环境管控要求，严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单。”本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，属于长江流域及太湖地区，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表1-6。

表 1-6 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性

| 管控类别 | 重点管控要求 | 相符性分析 |
|--------|--|---|
| 一、长江流域 | | |
| 空间布局约束 | 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。 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。 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 | 本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区，不在港口内。本项目属于C3670汽车零部件及配件。 |

| | | | |
|---------------|---------|--|---|
| | | <p>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> | |
| | 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、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p> | <p>本项目生活污水接管至双凤污水处理厂处理后排放至杨林塘，不直接排放至周边水体，不会对长江水体造成污染。</p> |
| | 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</p> |
| 二、太湖流域 | | | |
| | 空间布局约束 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区，不涉及禁止建设的行业，满足要求</p> |
| | 污染物排放管控 | <p>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》。</p> | <p>本项目生活污水接管至双凤污水处理厂处理</p> |
| | 环境风险防控 | <p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>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。</p> <p>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</p> | <p>本项目不涉及</p> |

| | 急处置能力。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----|----------------|-------|-----|--------|--|--|----|---|------------------------|----|--|--|----|------------------------------|------------------------------------|----|--------------------|---------|----|
| 资源利用效率要求 | 1. 太湖流域加强水资源配置与调度, 优先满足居民生活用水, 兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 2. 2020 年底前, 太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。 | 本项目不涉及 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>综上所述, 本项目的建设符合《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)的相关要求。</p> <p>5、与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性</p> <p>对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字〔2020〕313 号)文件中“(二)落实生态环境管控要求: 优先保护单元, 严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动, 确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变; 优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动, 恢复生态系统服务功能。重点管控单元, 主要推进产业布局优化、转型升级, 不断提高资源利用效率加强污染物排放控制和环境风险防控, 解决突出生态环境问题。一般管控单元, 主要落实生态环境保护基本要求, 加强生活污染和农业面源污染治理, 推动区域环境质量持续改善。”</p> <p>本项目位于太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号。对照苏州市重点保护单元生态环境准入清单, 具体分析如下表 1-7。</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 与苏州市重点保护单元生态环境准入清单相符性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 50%;">重点管控单元生态环境准入清单</th> <th style="width: 20%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">空间布局约束</td> <td>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业; 禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</td> <td>本项目属于 C3670 汽车零部件及配件, 不属于所列目录内淘汰类、禁止类项目。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求, 禁止引进不符合园区产业定位的项目。</td> <td>符合太仓市双凤镇工业区(双凤片区)产业定位。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求, 禁止引进不符合《条例》要求的项目。</td> <td>本项目排放的废水为生活污水, 不排放含磷、氮等污染物的生产废水, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</td> <td>本项目不在阳澄湖水源保护区范围内, 符合《阳澄湖水源水质保护条例》。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> <tr> <td>(5) 严格执行《中华人民共和国长江</td> <td>已按要求执行。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 重点管控单元生态环境准入清单 | 本项目情况 | 符合性 | 空间布局约束 | (1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业; 禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 | 本项目属于 C3670 汽车零部件及配件, 不属于所列目录内淘汰类、禁止类项目。 | 符合 | (2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求, 禁止引进不符合园区产业定位的项目。 | 符合太仓市双凤镇工业区(双凤片区)产业定位。 | 符合 | (3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求, 禁止引进不符合《条例》要求的项目。 | 本项目排放的废水为生活污水, 不排放含磷、氮等污染物的生产废水, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》。 | 符合 | (4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 | 本项目不在阳澄湖水源保护区范围内, 符合《阳澄湖水源水质保护条例》。 | 符合 | (5) 严格执行《中华人民共和国长江 | 已按要求执行。 | 符合 |
| | 重点管控单元生态环境准入清单 | 本项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | (1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业; 禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 | 本项目属于 C3670 汽车零部件及配件, 不属于所列目录内淘汰类、禁止类项目。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求, 禁止引进不符合园区产业定位的项目。 | 符合太仓市双凤镇工业区(双凤片区)产业定位。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求, 禁止引进不符合《条例》要求的项目。 | 本项目排放的废水为生活污水, 不排放含磷、氮等污染物的生产废水, 符合《江苏省太湖水污染防治条例》。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。 | 本项目不在阳澄湖水源保护区范围内, 符合《阳澄湖水源水质保护条例》。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (5) 严格执行《中华人民共和国长江 | 已按要求执行。 | 符合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|----|
| | | 保护法》。 | | |
| | | (6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | 不属于环境负面清单项目。 | 符合 |
| 污 染 物 排 放 管 控 | | (1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。 | 本项目产生的污染物均满足国家、地方污染物排放标准要求。 | 符合 |
| | | (2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。 | 按要求执行。 | 符合 |
| | | (3) 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。 | 本项目产生的污染物经相应的处理措施处理后达标排放。 | 符合 |
| 环 境 风 险 防 控 | | (1) 建立以园区突发环境事件应急处 置机构为核心, 与地方政府和企事业 单位应急处置机构联动的应急响应体 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。 | 本项目后续将按要求进行应急预案 的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
| | | (2) 生产、使用、储存危险化学品或 其他存在环境风险的企事业单位, 应 当制定风险防范措施, 编制突发环境 事件应急预案, 防止发生事故。 | 本项目后续将按要求进行应急预案 的编制并进行应急预案备案。 | 符合 |
| | | (3) 加强环境影响跟踪监测, 建立健 全各环境要素监控体系, 完善并落实 园区日常环境监测与污染源监控计 划。 | 后续将按照要求执行落实污染排 放跟踪监测计划。 | 符合 |
| 资 源 开 发 效 率 要 求 | | (1) 园区内企业清洁生产水平、单 位工业增加值新鲜水耗和综合能耗 应满足园区总体规划、规划环评及 审查意见要求。 | 满足园区总体规划、规划环评及 审查意见要求。 | 符合 |
| | | (2) 禁止销售使用燃料为“III类” (严格), 具体包括: 1、煤炭及其 制品(包括原煤、散煤、煤矸石、 煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦 炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、 原油、重油、渣油、煤焦油; 3、 非专用锅炉或未配置高效除尘设 施的专用锅炉燃用的生物质成型 燃料; 4、规定的其他高污染燃 料。 | 本项目不涉及 | 符合 |

综上所述, 本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(苏环办字〔2020〕313号)的相关要求。

6、与江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案及《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)的相符性分析

根据江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案, “环评审批

手续方面，应查找是否依法履行环境影响评价手续，分析贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治措施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。”

根据《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）“加强危险废物分类收集，鼓励经营单位培育专业化服务队伍；按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；应根据危险废物和种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；规范固废管理，必须依法合规暂存、转移、处置，确保环境安全”；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。厂区危废仓库建设时需铺设环氧地坪、防渗托盘，将做到防雨、防火、防雷、防扬散，待本项目建成后，厂区内各种危险废物均分类规范储存，在做好风险防范措施的情况下，厂内贮存的危险废物不会对大气、水、土壤和环境敏感保护目标造成明显环境影响。

7、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》相符性分析

表 1-8 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》相符性分析

| 序号 | 内容 | 本项目情况 | 相符性 |
|----|---|-------|-----|
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不涉及 | 相符 |
| 2 | 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。禁止在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。 | 不涉及 | 相符 |
| 3 | 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。 | 不涉及 | 相符 |
| 4 | 禁止在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。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。 | 不涉及 | 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。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。 | 不涉及 | 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。 | 不涉及 | 相符 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 不涉及 | 相符 |
| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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。 | 不涉及 | 相符 |
| 9 | 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。 | 不涉及 | 相符 |
| 10 | 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。 | 不涉及 | 相符 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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。 | 不涉及 | 相符 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 不涉及 | 相符 |
| 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）〉江苏省实施细则》相符。 | | | |

二、建设项目工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>鼎森金属制品（苏州）有限公司成立于 2018 年 3 月，注册地址为苏州市太仓市双凤镇凤杨路 9-3 号。企业成立至今共进行 2 次环评申报，均位于太仓市双凤镇凤杨路 9-3 号厂区内，于 2018 年 4 月 13 日进行《金属板的剪切下料》登记表备案，备案内容为“年加工钢板料片 8000 吨”；于 2020 年 1 月 8 日取得《鼎森金属制品（苏州）有限公司扩建机械零件料片等产品项目》的审批意见（苏行审环评[2020]30006 号），建设内容为“年增加生产机械零件料片 400 万件、汽车零件料片 580 万件、汽车零部件 160 万件”，目前该项目已于 2021 年 8 月完成自主验收（相关文件详见附件），验收内容为“年增加生产机械零件料片 400 万件、汽车零件料片 580 万件、汽车零部件 160 万件”。</p> <p>由于企业生产计划进行调整，对汽车零部件产品的生产工艺进行技改，增加“激光拼焊、局部点焊、3D 激光切割、抛丸、喷防锈油”等工艺，涉及增加“抛丸涂油线 1 条、激光拼焊线 2 条、3D 切割工作站 6 台、机器人点焊/凸焊工作站 6 台”等设备。本次技改项目企业租赁位于太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号厂区内 4#闲置厂房进行生产，该厂区不存在现有项目，企业将位于太仓市双凤镇凤杨路 9-3 号厂区内生产合格的汽车零件料片运至该厂区车间内进行本次技改项目涉及的工艺加工。本次异地技改项目不新增产能及产品，技改后全厂生产产品种类及产能不变。本项目已取得太仓市行政审批局通过的备案文件（详见附件），本次技改项目涉及加工的汽车零部件约为 20 万件/年，在现有已批产品产能内进行调整。由于本次项目为异地技改项目，技改项目厂区内不存在现有项目，各项污染防治措施无依托关系。因此，本次技改项目仅针对技改项目进行分析。</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4574-2017）中“C3670 汽车零部件及配件”，根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年版），本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的相关规定，本项目属于“三十三、汽车制造业 36——71 汽车整车制造 361；汽车用发动机制造 362；改装汽车制造 363；低速汽车制造 364；电车制造 365；汽车车身、挂车制造 366；汽车零部件及配件制造 367”，应编制环境影响评价报告表，受鼎森金属制品（苏州）有限公司委托，我公司承担本项目的环评工作。在经过现场踏勘、资料收集和同类企业类比调查研究的基础上，编制了该项目的环评报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：鼎森金属制品（苏州）有限公司机械零件料片等产品技改项目；</p> |
|------|--|

建设单位：鼎森金属制品（苏州）有限公司；
 建设地点：太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号 4# 厂房一楼；
 建筑面积：3680m²；
 建设性质：异地技改；
 项目总投资和环保投资情况：本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元；
 职工人数：本次异地技改项目新增员工 10 人；
 工作制度：年工作日为 300 天，三班制，每班 8 小时，年工作时数为 7200 小时。

3、产品方案

项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称 | 设计能力 | | | 年运行时数 | 备注 |
|-------------------|--------|----------|----------|-----|--------|-------------------------|
| | | 技改前 | 技改后 | 变化量 | | |
| 生产车间 | 机械零件料片 | 400 万件/年 | 400 万件/年 | 0 | 6300 h | / |
| | 钢板料片 | 8000 吨/年 | 8000 吨/年 | 0 | | / |
| | 汽车零件料片 | 580 万件/年 | 580 万件/年 | 0 | | 进行技改加工的汽车零件料片约为 20 万件/年 |
| | 汽车零部件 | 160 万件/年 | 160 万件/年 | 0 | 7200 h | 进行技改的汽车零部件产能约为 20 万件/年 |

注：①本项目为异地技改项目，仅对现有项目生产的汽车零部件生产工艺进行调整，本项目不新增产能及产品，技改后全厂生产产品种类及产能不变。

②现有项目厂区年运行时间为 6300h，本次技改项目根据生产需求，该厂区年运行时间为 7200h。

4、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-2，原辅材料的理化特性见下表 2-3，主要设备见表 2-4：

表 2-2 主要原辅材料消耗一览表

| 名称 | 主要组分、规格、指标 | 年用量 | 最大储存量 | 储存方式 | 来源及运输 |
|--------|---|-------|-------|------|---------------|
| 钢丸 | 钢 | 180t | 10t | 原料区 | 外购，汽车运输 |
| 防锈油 | 氢化轻质石油馏分 93%、基础油 5%、2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇 2%；180L/桶；100kg/桶。 | 8t | 1t | 原料区 | 外购，汽车运输 |
| 汽车零件料片 | / | 20 万件 | 2 万件 | 原料区 | 现有项目厂区加工，汽车运输 |

注：本次技改项目使用的汽车零件料片为现有项目加工而成，运至技改项目厂区车间进行进一步加工成汽车零部件产品进行外售。经与企业核实，进行技改加工的汽车零件料片约为 20 万件/a。

表 2-3 主要原辅物理化性质及毒性毒理

| 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|---|--------|------|
| 防锈油 | 琥珀色无味液体，密度<1 g/cm ³ ，粘度 1.68 mm ² /s。 | 闪点 45℃ | 无资料 |

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格、型号 | 数量（台/条） | 用途 |
|----|--------------------|------------|---------|-------------|
| 1 | 抛丸涂油线（旋风除尘器+湿式除尘器） | W400XH1600 | 1 条 | 抛丸工序、喷防锈油工序 |
| 2 | 激光拼焊线（自带除尘系统） | 定制 | 2 条 | 激光拼焊工序 |
| 3 | 3D 切割工作站（自带除尘系统） | 6044iA | 6 台 | 3D 切割工序 |
| 4 | 机器人点焊/凸焊工作站 | 210F | 6 台 | 点焊/凸焊工序 |

5、建设内容

项目主要建设内容详见表 2-5。

表 2-5 项目主要建设内容

| 工程类别 | 工程名称 | 设计能力 | 工程内容（备注） | |
|------|------|----------------------------------|------------------------------------|--------------|
| 主体工程 | 生产区 | 建筑面积 2000m ² | / | |
| | 原料区 | 建筑面积 85m ² | 用于临时储存原料 | |
| 储运工程 | 半成品区 | 建筑面积 274m ² | 用于临时储存半成品 | |
| | 成品区 | 建筑面积 385m ² | 用于临时储存产品 | |
| 公用工程 | 供水 | 职工生活用水 300t/a； 湿式除尘器用水 720t/a | 由市政供水管网供给 | |
| | 排水 | 生活污水 240t/a。 | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。 | |
| | 供电 | 240 万度/a | 由市政电网供给 | |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 240t/a。 | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。 | |
| | 废气 | 抛丸粉尘 | 收集后经旋风除尘器+湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒达标排放 | |
| | | 激光切割烟尘 | 经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放 | |
| | | 激光拼焊烟尘 | 经设备自带除尘装置（滤筒除尘器）处理后无组织排放 | |
| | 固废 | 一般固废 | 一般固废暂存区 12m ² | 临时收集储存一般固体废物 |
| | | 危险废物 | 危废仓库 9m ² | 临时收集储存危险废物 |
| | 噪声 | 隔声、降噪 | 厂界噪声达标 | |

6、水平衡分析

6.1 给水

本项目用水主要为员工生活用水和湿式除尘器用水。

本项目员工 10 人，年工作 300 天，不设食堂和宿舍。根据《江苏省林牧渔业、工业、服

务业和生活用水定额》(2019年修订),本项目人均用水量系数取100L/d,则生活用水量为300t/a。

本项目湿式除尘器内的水循环使用,循环水量约为1t/h,定期捞渣产生的泥渣作为固废处理,定期补充损耗水,损耗水约为循环水量的10%计,则定期补充的损耗水约为720t/a。

6.2 排水

本项目排水为员工生活污水。员工生活用水为300t/a,生活污水的排放系数按0.8计,则生活污水排放量为240t/a。主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷等,接管至双凤污水处理厂集中处理,尾水达标排放至杨林塘。

6.3 水平衡

本项目的水平衡如下图2-1所示。

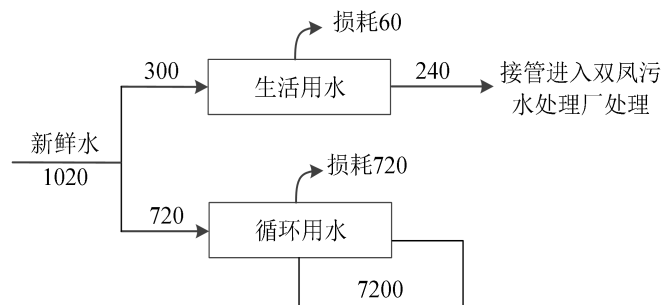


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目新增员工10人。

工作制度：年工作300天，三班制，每班工作8小时，年运行7200小时。

8、项目周边概况及厂区平面布置情况

本次异地技改项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号,本项目南侧为优珀斯公司、西侧为凌云吉恩斯公司、北侧为优珀斯公司、东侧为风中中心河。距离本项目最近的环境敏感点为黄桥村委会(位于本项目北侧280m处),本项目地理位置图见附图1,周边环境概况见附图2。

本项目租赁江苏优珀斯材料科技有限公司厂区内4#闲置厂房一层东侧区域进行生产,该幢厂房二层、三层和四层均为优珀斯公司。项目主要功能区有生产区、成品区、半成品区、原料区、一般固废暂存区、危废仓库等。具体平面布置情况见附图3。

工艺流程和产排污环节

本项目对汽车零部件产品的生产工艺进行技改,增加“激光拼焊、局部点焊、3D激光切割、抛丸、喷防锈油”等工艺,具体生产工艺流程及产污环节见图2-2:

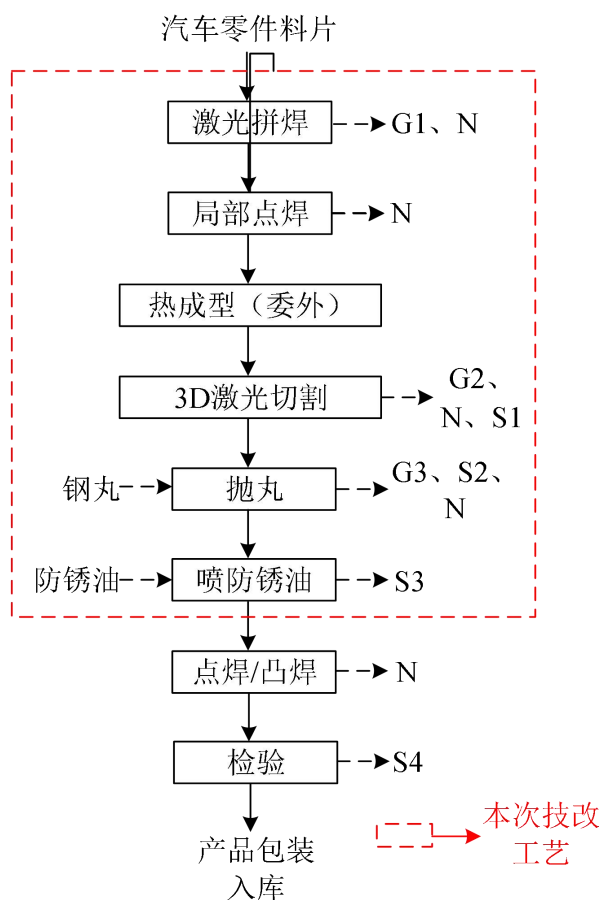


图2-2 汽车零部件生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简介：

激光拼焊：将凤杨路 9-3 号厂区加工好的约为 9000 吨的汽车零件料片运至凤杨路 9-1 号厂区进行加工处理。利用激光拼焊线对汽车零件料片进行激光拼焊处理。激光拼焊是采用激光能源将若干不同材质、不同厚度、不同涂层的钢材、不锈钢材、铝合金材等进行自动拼合和焊接而形成一块整体板材、型材、夹芯板等的焊接技术。该过程不使用焊料，但是在拼焊过程中会产生烟尘 G1 及设备噪声 N。

局部点焊：将拼焊好的汽车零件按照要求通过机器人点焊工作台进行局部点焊处理。点焊是指焊接时利用柱状电极，在两块搭接工件接触面之间形成焊点的焊接方法。点焊时，先加压使汽车零件紧密接触，随后接通电流，在电阻热的作用下汽车零件接触处熔化，冷却后形成焊点，进而完成点焊处理，此过程不使用焊料，无烟尘产生，会产生设备噪声 N。

热成型（委外）：将经过局部点焊后的汽车零件委外进行热成型处理，该过程无污染物产生。

3D 激光切割：将委外加工好的汽车零件通过 3D 切割工作站金星 3D 激光切割处理。激光切割是利用经聚焦的高功率密度激光束照射工件，使被照射的材料迅速熔化、汽化、烧蚀

或达到燃点，同时借助与光束同轴的高速气流吹除熔融物质，从而实现将工件切割开。该过程会产生激光切割烟尘 G2、边角料 S1 及设备噪声 N。

抛丸、喷防锈油：将经过 3D 激光切割处理后的汽车零件进行抛丸和喷防锈油处理，抛丸和喷防锈油均在抛丸涂油线内完成，抛丸和喷防锈油过程会产生抛丸粉尘 G3、废钢丸 S2、废油桶 S3 以及设备噪声 N。

凸焊/点焊、检验：将经过抛丸、喷防锈油处理后的汽车零件按照要求通过机器人点焊/凸焊工作台进行点焊/凸焊处理。本次技改项目在新厂区增加 6 台机器人点焊/凸焊工作台，用于将加工好的汽车零件在该厂区进行凸焊/点焊处理。凸焊是点焊的一种变形，因此凸焊和点焊均无烟尘产生，会产生设备噪声 N。对加工好的汽车零件进行外观检验，会产生不良品 S4。

将检验合格的产品包装入库，准备外售。

产污环节见下表：

表 2-6 生产过程中污染物产生情况一览表

| 类别 | 代码 | 产生环节 | 主要污染物 | 产生频率 |
|----|----|----------------------|-----------------|------|
| 废气 | G1 | 激光拼焊 | 颗粒物 | 间断 |
| | G2 | 激光切割 | 颗粒物 | 间断 |
| | G3 | 抛丸 | 颗粒物 | 间断 |
| 废水 | / | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 间断 |
| 噪声 | / | 激光拼焊、局部点焊、3D 激光切割、抛丸 | 设备噪声 | 间断 |
| 固废 | S1 | 3D 激光切割 | 边角料 | 间断 |
| | S2 | 抛丸 | 废钢丸 | 间断 |
| | S3 | 喷防锈油 | 废油桶 | 间断 |
| | S4 | 检验 | 不良品 | 间断 |
| | / | 废气处理 | 除尘灰 | 间断 |
| | / | 废气处理 | 泥渣 | 间断 |
| | / | 办公 | 生活垃圾 | 间断 |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为异地技改项目，租赁位于太仓市双凤镇凤杨路 9-1 号厂区内 4#闲置厂房进行生产，该厂区不存在现有项目，因此该厂区无原有污染情况。本项目租赁厂房所在地块无土壤污染隐患，无原有企业遗留环境问题。

一、现有项目概况

企业现有项目环保手续履行情况详见下表。

表 2-7 现有项目环评及验收情况一览表

| 序号 | 项目名称 | 文件类型 | 批复产能 | 环评审批情况 | 竣工验收情况 | 建设情况 |
|----|------------|------|----------------|---------------------|--------|---------|
| 1 | 《金属板的剪切下料》 | 登记表 | 年加工钢板料片 8000 吨 | 2018 年 4 月 13 日进行备案 | / | 已建，正常生产 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----|---|--------------------|--|----------|
| 2 | 《鼎森金属制品(苏州)有限公司扩建机械零件料片等产品项目》 | 报告表 | 年增加生产机械零件料片 400 万件、汽车零件料片 580 万件、汽车零部件 160 万件 | 苏行审环评[2020]30006 号 | 2021 年 8 月完成自主验收(相关文件详见附件), 验收内容为“年增加生产机械零件料片 400 万件、汽车零件料片 580 万件、汽车零部件 160 万件” | 已建, 正常生产 |
|---|-------------------------------|-----|---|--------------------|--|----------|

表 2-8 现有项目产品方案

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称 | 设计能力 | | | 年运行小时数 |
|-------------------|--------|----------|----------|-----|--------|
| | | 技改前 | 技改后 | 变化量 | |
| 生产车间 | 机械零件料片 | 400 万件 | 400 万件 | 0 | 6300h |
| | 钢板料片 | 8000 吨/年 | 8000 吨/年 | 0 | |
| | 汽车零件料片 | 580 万件 | 580 万件 | 0 | |
| | 汽车零部件 | 160 万件 | 160 万件 | 0 | |

二、现有项目原辅料、设备及生产工艺

1、现有项目原辅料

表 2-9 现有项目原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 组分/规格 | 年耗量 | 最大储存量 | 包装方式、储存地点 | 备注 |
|----|------|-------|-----------|-------|-----------|----|
| 1 | 钢卷 | 碳钢 | 5.802 万 t | 3000t | 原料仓库 | 外购 |
| 2 | 冲压件 | 碳钢 | 80 万件 | 4 万件 | 原料仓库 | 外购 |
| 3 | 螺柱螺母 | 碳钢 | 400 万件 | 20 万件 | 原料仓库 | 外购 |
| 4 | 打包钢带 | 碳钢 | 30t | 3t | 原料仓库 | 外购 |
| 5 | 导轨油 | 基础矿物油 | 0.5t | 0.5t | 原料仓库 | 外购 |

2、现有项目生产设备

表 2-10 现有项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格/型号 | 数量(条/台/套) |
|----|-----------|---------|-----------|
| 1 | 开卷落料线 | 630T | 1 |
| 2 | 级进冲压线 | 400T | 1 |
| 3 | 激光切割线 | RDC7018 | 1 |
| 4 | 凸焊机 | / | 3 |
| 5 | 机器人(带点焊枪) | / | 6 |
| 6 | 抓取机器人 | / | 3 |
| 7 | 激光切割机 | / | 2 |

3、现有项目产品生产工艺

①钢板料片

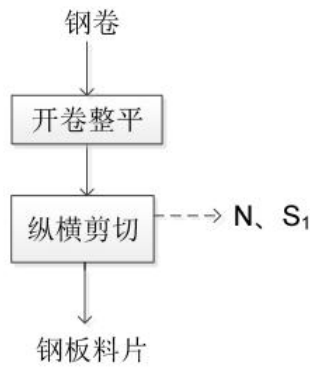


图 2-3 钢板料片生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程介绍：外购的原料钢卷通过开卷落料线开卷整平、纵横剪切线裁剪成不同规格、形状、尺寸的钢板料片，此过程产生设备噪声 N、边角料 S1。

②机械零件料片、汽车零件料片

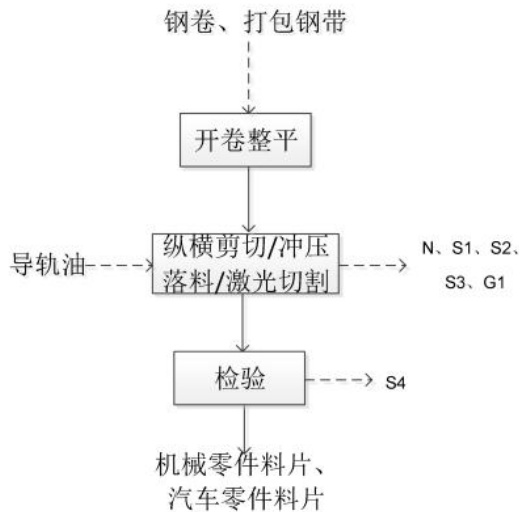


图 2-4 机械零件料片、汽车零件料片生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程介绍：

开卷落料：外购的钢卷、打包钢带通过开卷落料线开卷整平。

纵横剪切/冲压落料/激光切割：将上述工序得到的钢板通过纵横剪切线/级进冲压线/激光切割线加工得到不同规格、形状、尺寸的料片，此过程产生设备噪声 N、边角料 S1，其中冲压设备需使用导轨油润滑防锈，导轨油定期更换，产生废油 S2，废油桶 S3，激光切割过程产生少量烟尘 G1，导轨油润滑防锈过程不存在油品挥发。

检验：人工对上述工序得到的料片进行外观检验，此过程产生不良品 S4。

经上述工序得到的成品大部分作为产品打包销售出厂，小部分作为汽车零部件的原料。

③汽车零部件

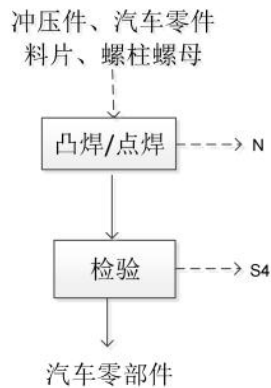


图 2-5 汽车零部件生产工艺流程及产污环节图

主要工艺流程介绍：

凸焊/电焊： 将外购的冲压件、螺柱螺母以及厂内自制的小部分汽车零部件料片通过人工凸焊机凸焊或机器人点焊焊接，此过程产生设备噪声 N，本项目焊接采用电极碰焊，不使用焊料，无烟尘产生。

检验： 人工对上述焊接件进行外观检验，此过程产生不良品 S4。

经上述工序得到的成品打包销售出厂。

产污环节见下表：

表 2-11 现有项目生产过程中污染物产生情况一览表

| 类别 | 代码 | 产生环节 | 主要污染物 | 产生频率 |
|----|----|----------------------|-----------------|------|
| 废气 | G1 | 激光切割 | 颗粒物 | 间断 |
| 废水 | / | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 间断 |
| 噪声 | / | 纵横剪切、冲压落料、激光切割、凸焊/点焊 | 设备噪声 | 间断 |
| 固废 | S1 | 纵横剪切/冲压落料/激光切割 | 边角料 | 间断 |
| | S2 | 冲压落料 | 废油 | 间断 |
| | S3 | 冲压落料 | 废油桶 | 间断 |
| | S4 | 检验 | 不良品 | 间断 |
| | / | 废气处理 | 除尘灰 | 剪断 |
| | / | 办公 | 生活垃圾 | 间断 |

三、现有项目排污分析

根据现有项目环评及“三同时”验收资料，污染物产排情况及防治措施情况如下：

1、废气

现有项目产生的废气主要为激光切割烟尘，污染物为颗粒物，产生量为 0.143t/a，经设备自带的除尘装置处理后无组织排放，无组织排放量为 0.014t/a。

企业委托江苏恒誉环保科技有限公司于 2021 年 3 月 18 日对现有项目废气进行采样监测，监测报告编号为：HYEP21031210108003，监测结果表明所测项目均达标排放。具体监测数据见下表。

表 2-12 无组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测项目 | 监测日期 | 监测结果 (mg/m ³) | | | 标准限值 (mg/m ³) | 评价结论 |
|-------|------|-----------|---------------------------|-------|-------|---------------------------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 上风向 1 | 颗粒物 | 2021.3.18 | 0.1 | 0.1 | 0.084 | 0.5 | 达标 |
| 下风向 2 | | | 0.184 | 0.167 | 0.167 | | |
| 下风向 3 | | | 0.15 | 0.167 | 0.15 | | |
| 下风向 4 | | | 0.134 | 0.15 | 0.167 | | |

监测结果表明：现有项目无组织排放的颗粒物满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。

2、废水

现有项目产生的废水主要为职工生活污水，生活污水年排放量为 432t，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN，经市政污水管网排入双凤污水处理厂处理。



图 2-6 现有项目水平衡图

企业委托江苏恒誉环保科技有限公司于 2021 年 3 月 18 日对现有项目废水进行采样监测，监测报告编号为：HYEP21031210108003，监测结果表明所测项目均达标排放。具体监测数据见下表。

表 2-13 生活污水出口监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 监测结果 mg/L | | | | 标准限值 mg/L | 评价结论 |
|---------|-----------|-------|-----------|------|------|------|-----------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 生活污水总出口 | 2021.3.18 | pH 值 | 7.11 | 7.19 | 7.09 | 7.14 | 6-9 | 达标 |
| | | 悬浮物 | 20 | 19 | 18 | 20 | 400 | 达标 |
| | | 化学需氧量 | 22 | 22 | 24 | 24 | 500 | 达标 |
| | | 氨氮 | 2.42 | 2.23 | 2.29 | 2.42 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.16 | 8.0 | 达标 |
| | | 总氮 | 3.05 | 3.23 | 3.10 | 3.24 | 70 | 达标 |

监测结果表明：现有项目生活污水中 pH 值、化学需氧量和悬浮物的排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准；氨氮、总磷、总氮的排放浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

3、噪声

现有项目噪声源主要来自纵横剪切、冲压落料、激光切割、凸焊/点焊等设备，其噪声源强

为 75-85dB (A)，采取房屋隔声、减震、距离衰减等措施，减轻对周围环境的影响。

企业委托江苏恒誉环保科技有限公司于 2021 年 3 月 18 日对现有项目厂界噪声进行监测，监测报告编号为：HYEP21031210108003，结果见下表。

表 2-14 噪声监测结果统计表（单位：dB(A)）

| 监测时间 点位 | | N1 厂界东 dB(A) | N2 厂界南 dB(A) | N3 厂界西 dB(A) | N4 厂界北 dB(A) | 标准 dB (A) | 评价 |
|------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----|
| 2021.3.18 | 昼间 | 56.5 | 57.9 | 56.5 | 57.4 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 53.8 | 54.1 | 53.3 | 53.1 | 55 | 达标 |

监测结果表明：现有项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。

4、固废

现有项目固废主要为边角料、不良品、废油桶、废油及生活垃圾。边角料、不良品为一般固废，集中收集外售处理；废油桶、废油委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。

表 2-15 现有项目固废产生及处置情况

| 序号 | 名称 | 属性 | 生产工序 | 形态 | 固废编号 | 实际产生量 t/a | 污染防治措施 |
|----|------|------|------|----|------------------|--------------|------------------|
| 1 | 边角料 | 一般固废 | 生产过程 | 固态 | 99 | 20 | 集中收集外售处理 |
| 2 | 不良品 | 一般固废 | | 固态 | 99 | 1 | |
| | 除尘灰 | 一般固废 | 废气处理 | | 99 | 0.129 | |
| 3 | 废包装桶 | 危险废物 | 生产过程 | 固态 | HW49（900-041-49） | 0.08 | 委托淮安华昌固废处置有限公司处置 |
| 4 | 废油 | 危险废物 | | 业态 | HW08（900-249-08） | 0.5 | |
| 5 | 生活垃圾 | 生活固废 | 职工生活 | 固态 | 99 | 11.7 | 由环卫部门定期清运处理 |

经过上述处理后，现有项目的固体废物均能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

5、现有项目污染物核算总量

根据现有项目原环评及实际生产情况，污染物排放情况如下：

表 2-16 现有项目污染物排放量汇总（单位：t/a）

| 污染物名称 | | 环评批复总量 | 实际排放量 |
|-------|------|--------------------|--------|
| 大气污染物 | 无组织 | 颗粒物 | 0.014 |
| 水污染物 | 生活污水 | 废水量 | 432 |
| | | COD | 0.216 |
| | | SS | 0.1728 |
| | | NH ₃ -N | 0.0194 |
| | | TP | 0.0034 |

| | | | | |
|------|--|------|--------|--------|
| | | TN | 0.0302 | 0.0014 |
| 固体废物 | | 边角料 | 0 | 0 |
| | | 不良品 | 0 | 0 |
| | | 除尘灰 | 0 | 0 |
| | | 废包装桶 | 0 | 0 |
| | | 废油 | 0 | 0 |
| | | 生活垃圾 | 0 | 0 |

注：由于颗粒物是无组织排放，因此不进行实际排放量核算，仅对生活污水中各污染物实际排放量进行核算。

因此，企业现有项目各类污染物的排放量满足总量控制要求。

二、排污许可证申领

企业已完成排污许可登记管理手续，编号为 91320585MA1W7MK62M001Z。

二、与现有项目有关的问题及以新带老措施

企业现有项目目前生产状况良好，未发生过环境污染事故及环境纠纷事件、环境风险事故。

存在问题：经核实，企业现有项目未按照相关文件要求对废水、废气、噪声等进行例行监测，企业应按照相关文件要求补充例行监测计划。在本次项目实施后，企业应委托有资质检测单位定期对现有项目废水、废气、噪声等进行例行监测。

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 | 1、地表水环境 | | | | | |
| | <p>根据《2022年太仓市环境质量状况公报》，2022年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2022年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸8个断面平均水质达到II类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇4个断面平均水质达到III类水标准。2022年我市国省考断面水质优III比例为100%，水质达标率100%。</p> | | | | | |
| | 2、大气环境 | | | | | |
| | <p>根据《2022年太仓市环境质量状况公报》中的结论，2022年太仓市环境空气质量有效监测天数为365天，优良天数为303天，优良率为83.0%，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度为24μg/m³，年统计各主要污染物浓度值见下表。</p> | | | | | |
| | 表 3-1 区域环境空气质量现状评价表 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 标准值 (μg/m³) | 现状浓度 (μg/m³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年均值 | 60 | 8 | 13.3 | 达标 |
| | NO ₂ | 年均值 | 40 | 29 | 72.5 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年均值 | 70 | 42 | 60 | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年均值 | 35 | 24 | 68.6 | 达标 |
| CO | 日均值 | 4000 | 900 | 22.5 | 达标 | |
| O ₃ | 日最大8小时平均值 | 160 | 178 | 111.3 | 超标 | |
| <p>根据上表可知，2022年太仓市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}和CO浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目所在区域O₃超标，因此判定为环境空气质量不达标区。</p> | | | | | | |
| <p>根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到2024年，苏州市PM_{2.5}浓度达到35μg/m³左右，O₃浓度达到拐点，除O₃以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标。因此预计区域大气环境质量状况可以得到进一步改善，能够达标。</p> | | | | | | |
| （2）特征污染物 | | | | | | |
| <p>本项目非甲烷总烃监测数据引用江苏华谱联测检测技术服务有限公司于2021年12月1日-3日在本项目大气评价范围内（本项目东南侧，距离1.4km，监测点——太仓浦源医药原</p> | | | | | | |

料有限公司所在地)对于“非甲烷总烃”的历史监测数据(编号:HPUT(2021)W-第2161号),监测结果统计与分析见表3-2。

引用数据有效性说明:太仓浦源医药原料有限公司位于本项目东南侧,距离1.4km,位于本项目大气环境影响评价范围内,且引用点空气环境采样时间为2021年12月1日至2021年12月3日,符合“建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的相关要求。

表3-2 特征污染物现状监测数据结果

| 监测点位 | 监测因子 | 监测时间 | 平均时间 | 浓度范围(mg/m ³) | 最大浓度占标率(%) | 超标率(%) | 评价标准(mg/m ³) |
|--------------|-------|----------------|------|--------------------------|------------|--------|--------------------------|
| 太仓浦源医药原料有限公司 | 非甲烷总烃 | 2021.12.1~12.3 | 一次值 | 0.93-1.10 | 55 | 0 | 2.0 |

结果表明,项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐标准限值,项目所在区域环境质量良好。



图3-1 特征因子引用点位图

3、声环境

本项目所在厂区周边50米区域内无声环境敏感目标。

根据《2022年太仓市环境质量状况公报》,2022太仓市共有区域环境噪声点位112个,昼间平均等效声级为54.0分贝,等级划分为二级“较好”。道路交通噪声点位共41个,昼间

| | <p>平均等效声级为 63.4 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目周边无生态环境保护目标，故本项目不再进行生态环境现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不再进行电磁辐射现状监测与评价。</p> <p>6、土壤、地下水环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查，项目土壤、地下水环境污染隐患较低，且厂内地面均硬化处理，正常运行情况对地下水和土壤无明显影响，因此不再开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------|------------------------------|----------|----------------|--|----------------|--------------------------------------|------------|------------------------|--------|-----------|------|------|------|------|--|-----|-----|-----|--------------------------------------|---|-----|-------|------|----|-----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|----|----|-----|-----|
| <p>环境保护目标</p> | <p>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标；厂界外 500m 范围内不涉及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；本项目依托现有厂房，不新增用地，不涉及生态环境保护目标；本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 项目周边主要环境保护目标</p> <table border="1" data-bbox="284 1034 1417 1402"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护项目</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">相对厂界方位</th> <th rowspan="2">厂界最近距离(m)</th> <th rowspan="2">规模</th> <th rowspan="2">保护级别</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">空气环境</td> <td>-197</td> <td>440</td> <td>散户 1</td> <td>居民</td> <td>西北侧</td> <td>480</td> <td>2 户</td> <td rowspan="4">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>280</td> <td>黄桥村委会</td> <td>行政办公</td> <td>北侧</td> <td>280</td> <td>15 人</td> </tr> <tr> <td>270</td> <td>-370</td> <td>东车浜</td> <td>居民</td> <td>东南侧</td> <td>430</td> <td>40 户</td> </tr> <tr> <td>-72</td> <td>495</td> <td>散户 2</td> <td>居民</td> <td>北侧</td> <td>490</td> <td>1 户</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：以本项目厂房东北角为坐标原点。</p> | 保护项目 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护对象 | 相对厂界方位 | 厂界最近距离(m) | 规模 | 保护级别 | x | y | 空气环境 | -197 | 440 | 散户 1 | 居民 | 西北侧 | 480 | 2 户 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 | 0 | 280 | 黄桥村委会 | 行政办公 | 北侧 | 280 | 15 人 | 270 | -370 | 东车浜 | 居民 | 东南侧 | 430 | 40 户 | -72 | 495 | 散户 2 | 居民 | 北侧 | 490 | 1 户 |
| 保护项目 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护对象 | | | | | | | 相对厂界方位 | 厂界最近距离(m) | | 规模 | 保护级别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | x | y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空气环境 | -197 | 440 | 散户 1 | 居民 | 西北侧 | 480 | 2 户 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 280 | 黄桥村委会 | 行政办公 | 北侧 | 280 | 15 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 270 | -370 | 东车浜 | 居民 | 东南侧 | 430 | 40 户 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -72 | 495 | 散户 2 | 居民 | 北侧 | 490 | 1 户 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>污染物排放控制标准</p> | <p>1、废气排放标准</p> <p>本项目有组织和无组织颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 和表 3 标准。具体标准见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 废气排放标准</p> <table border="1" data-bbox="284 1653 1417 1944"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度(mg/m³)</th> <th rowspan="2">排气筒高度(m)</th> <th rowspan="2">最高允许排放速率(kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度值</th> <th rowspan="2">标准</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>单位边界</td> <td>0.5</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021) 表1和表3标准</td> </tr> </tbody> </table> | 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度值 | | 标准 | 监控点 | 浓度(mg/m ³) | 颗粒物 | 20 | 15 | 1 | 单位边界 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021) 表1和表3标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | | | | | 排气筒高度(m) | 最高允许排放速率(kg/h) | | 无组织排放监控浓度值 | | 标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 监控点 | 浓度(mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 20 | 15 | 1 | 单位边界 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021) 表1和表3标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2、废水排放标准

本次技改项目产生的废水为生活污水，接管至双凤污水处理厂集中处理，达标尾水排入杨林塘。生活污水中的污染因子 pH、COD 和 SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总氮（以 N 计）和总磷（以 P 计）执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，双凤污水处理厂尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77 号）中的“苏州特别排放限值”，未规定的其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2022）表 1 中一级 C 标准，具体标准见下表。

表 3-5 废水排放标准

| 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号 标准级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 |
|-------------|--|----------------------|-----|--------|------|
| 厂排口 | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） | 表 4 中三 级标准 | pH | 6-9 | 无量纲 |
| | | | COD | 500 | mg/L |
| | | | SS | 400 | mg/L |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015） | 表 1 中的 B 等级标 准 | 氨氮 | 45 | mg/L |
| | | | TN | 70 | mg/L |
| | | | TP | 8 | mg/L |
| 污水处理 厂排口 | 《关于高质量推进城乡生活污水 治理三年行动计划的实施意见》 （苏委办发〔2018〕77 号） | 特别排放 限值 | COD | 30 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 1.5（3） | mg/L |
| | | | TN | 10 | mg/L |
| | 《城镇污水处理厂污染物排放标 准》（GB18918-2022） | 表 1 中一 级 C 标准 | pH | 6-9 | 无量纲 |
| | | | SS | 10 | mg/L |

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

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，具体见下表。

表 3-6 噪声排放标准

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|-------------|-----|-----------|-----------|
| | 3 类 | | 65 |

4、固废排放标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施

行)和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《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危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》、(苏环办〔2019〕149号)《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。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第157号)相关要求。

总量控制因子和排放指标:

1、总量控制因子

水污染物总量控制因子: COD、NH₃-N、TP、TN;

大气污染物总量控制因子: VOCs(以非甲烷总烃计)、颗粒物。

2、项目总量控制建议指标

表 3-7 本项目污染物排放总量指标 (t/a)

| 类别 | 指标 | 本项目 | | | 外环境排放量 | |
|----|------|------|--------|--------|--------|--------|
| | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 4.336 | 4.206 | 0.13 | 0.13 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 0.477 | 0.3897 | 0.0873 | 0.0873 |
| 废水 | 生活污水 | 水量 | 240 | 0 | 240 | 240 |
| | | COD | 0.096 | 0 | 0.096 | 0.007 |
| | | SS | 0.072 | 0 | 0.072 | 0.002 |
| | | 氨氮 | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.0004 |
| | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 |
| | | TN | 0.010 | 0 | 0.010 | 0.002 |
| 固废 | | 不良品 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| | | 除尘灰 | 3.8587 | 3.8587 | 0 | 0 |
| | | 废钢丸 | 180 | 180 | 0 | 0 |
| | | 边角料 | 8 | 8 | 0 | 0 |
| | | 泥渣 | 0.737 | 0.737 | 0 | 0 |
| | | 废油桶 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0 |
| | | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 0 |

注: 外环境排放量为双凤污水处理厂排入外环境的量。

3、总量平衡方案

(1) 废气

本项目大气污染物总量控制因子为颗粒物, 在太仓市范围内平衡。

总量
控制
指标

(2) 废水

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，最终排放量纳入双凤污水处理厂总量中。

(3) 固废

固废零排放，不需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--|---|
| <p>施工 期环 境保 护措 施</p> | <p>本项目租用现有闲置厂房进行生产，无需进行土建工程，只需进行设备的安装和调试。</p> <p>施工期主要的环境影响包括：</p> <p>①设备、材料堆放、运输车辆进出产生的扬尘污染；</p> <p>②施工过程中产生的少量垃圾；</p> <p>③施工过程中产生的噪声。</p> <p>因此，在施工期间应采取以下措施，以减少施工期对周边环境的影响：</p> <p>①减少施工场地垃圾的散落和堆积，防止扬尘的飘散，对已经形成的垃圾应及时加以清理；</p> <p>②只在昼间施工，以防噪声对周围居民产生影响；</p> <p>③施工完成后，施工人员应及时撤离，并彻底清理施工场所。</p> <p>在实施上述措施后，本项目在施工期间对环境的影响较小。</p> |
| <p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p> | <p>1、废气</p> <p>(1) 废气产生及排放情况</p> <p>本项目产生的废气主要为激光拼焊烟尘、激光切割烟尘、抛丸粉尘。</p> <p>①激光拼焊烟尘（G1）、激光切割烟尘（G2）</p> <p>激光切割烟尘污染物均为颗粒物，参考《激光切割烟尘分析及除尘系统》（王志刚，汪立新，李振光著）文献资料，激光切割机烟尘产污系数为 39.6g/h，激光切割时间约 5400h，则本项目激光切割烟尘产生量为 0.214t/a，激光切割设备自带除尘装置（滤筒除尘器），烟尘去除效率按 90%计，捕集到的除尘灰作为固废处理，激光切割烟尘处理后无组织排放，烟尘排放量为 0.0214t/a。</p> <p>激光拼焊烟尘污染物为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“电子电气行业系数手册——焊接工段”可知，激光焊接烟尘产污系数参考“手工焊”系数 2.19g/kg-焊料，本项目激光拼焊不使用焊料，可按照进行激光拼焊处理的原料量进行源强核算。项目需要进行激光拼焊处理的汽车零件约为 100t/a，则激光拼焊烟尘产生量为 0.219t/a，激光拼焊设备带除尘装置（滤筒除尘器），烟尘去除效率按 90%计，捕集到的除尘灰作为固废处理，激光拼焊烟尘处理后无组织排放，烟尘排放量为 0.0219t/a。</p> <p>②抛丸粉尘（G3）</p> <p>抛丸粉尘污染物为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册——06 预处理”可知，抛丸粉尘产污系数按照 2.19kg/t-原料计算，项目进行抛丸处理的汽车零件约为 2000t/a，则喷砂过程中颗粒物产生量为 4.38t/a，收集后通过旋风除尘器+</p> |

湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放。抛丸设备在密闭状态下工作，收集效率按 99%计，旋风除尘器+湿式除尘器处理效率为 97%。

表 4-1 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

| 排气量 m ³ / h | 污染物名称 | 产生情况 | | | 治理措施 | 处理效率 | 排放情况 | | | 排放时间 h | 排气筒参数 | | | |
|------------------------------|-------|-----------------------------|----------------|------------|-------------|------|-----------------------------|------------|------------|--------|-------|---------|---------|---------|
| | | 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 ℃ |
| 16000 | 颗粒物 | 37.6 | 0.602 | 4.336 | 旋风除尘器+湿式除尘器 | 97% | 1.1 | 0.018 | 0.13 | 7200 | DA001 | 15 | 0.65 | 25 |

表 4-2 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

| 污染源 | | 污染物名称 | 产生量 t/a | 排放量 t/a | 治理措施 | 排放速率 kg/h | 面源面积 m ² | 面源高度 m |
|------|---------|-------|------------|------------|----------------|--------------|------------------------|-----------|
| 生产车间 | 抛丸工序、 | 颗粒物 | 0.447 | 0.0873 | / | 0.014 | 86*39.5 | 8 |
| | 激光切割工序、 | | | | 设备带除尘装置(滤筒除尘器) | | | |
| | 激光拼焊工序 | | | | 设备带除尘装置(滤筒除尘器) | | | |

(2) 防治措施

废气处理工艺流程如下：

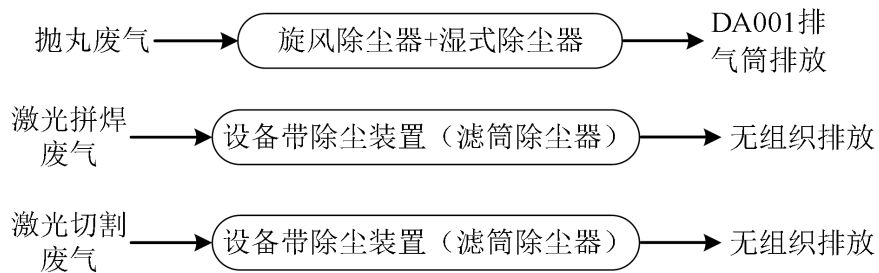


图 4-1 废气处理工艺流程图

表 4-3 本项目有组织废气排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 产物环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 t/a |
|----|-----------|------|-----|-------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 mg/m ³ | |
| 1 | DA001 排气筒 | 抛丸工序 | 颗粒物 | 旋风除尘器+湿式除尘器 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) | 20 | 0.13 |

表 4-4 本项目无组织废气排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 产物环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | | 年排放量 t/a |
|----|-------|--------|-----|----------------|--------------------------------------|------|------------------------|----------|
| | | | | | 标准名称 | 监控点 | 浓度限值 mg/m ³ | |
| 1 | 生产车间 | 抛丸工序 | 颗粒物 | / | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 | 单位边界 | 0.5 | 0.044 |
| | | 激光切割工序 | 颗粒物 | 设备带除尘装置(滤筒除尘器) | | | | 0.0214 |
| | | 激光拼焊工序 | 颗粒物 | 设备带除尘装置(滤筒除尘器) | | | | 0.0219 |

(3) 达标分析

项目废气达标情况见下表。

表 4-5 达标排放情况一览表

| 排放源 | 污染物 | 排放浓度 mg/m ³ | 浓度限值 mg/m ³ | 达标情况 | 排放速率 kg/h | 速率限值 kg/h | 达标情况 |
|-----------|-----|------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|------|
| DA001 排气筒 | 颗粒物 | 1.1 | 20 | 达标 | 0.018 | 1 | 达标 |

由上表可知，颗粒物排放浓度和排放速率均满足江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准限值要求。

(4) 非正常工况

表 4-6 非正常工况分析表

| 污染源 | 污染物名称 | 非正常工况排放浓度 mg/m ³ | 非正常工况排放速率 kg/h | 非正常工况排放量 t/a | 单次持续时间 h | 年发生频次 | 应对措施 |
|------------|-------|-----------------------------|----------------|--------------|----------|-------|--------------------------------------|
| DA0011 排气筒 | 颗粒物 | 37.6 | 0.602 | 4.336 | 1 | 0-1 次 | 立即停止生产，排查异常排放原因，进行设备检修，待不利影响消除后恢复生产。 |

(5) 监测要求

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，企业自行监测计划如下。

表 4-7 废气自行监测计划

| 类别 | 监测点位 | 监测点数 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 | 监测方式 |
|----|-----------|------|------|------|--------------------------------------|------|
| 废 | DA001 排气筒 | 1 | 颗粒物 | 1次/ | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准 | 委托 |

| | | | | | | |
|---|------|---|-----|---|--------------------------------------|----|
| 气 | 四周厂界 | 4 | 颗粒物 | 年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 | 监测 |
|---|------|---|-----|---|--------------------------------------|----|

(6) 大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

①本项目排放的大气污染物为颗粒物，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。

②本项目采取的废气治理措施可行，可满足达标排放，对周边大气环境影响较小。

综上，项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

2、废水

(1) 废水产生及排放情况

本项目产生的废水为生活污水，排放量为 240t/a，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

废水中各项污染物产生及排放情况见下表。

表 4-8 废水排放情况表

| 种类 | 废水量(t/a) | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 排放方式与去向 |
|------|----------|--------------------|--------|-------|------|--------|-------|--------------------------|
| | | | 浓度 | 产生量 | | 浓度 | 排放量 | |
| 生活污水 | 240 | COD | 400 | 0.096 | / | 400 | 0.096 | 接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘 |
| | | SS | 300 | 0.072 | | 300 | 0.072 | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.006 | | 25 | 0.006 | |
| | | TP | 5 | 0.001 | | 5 | 0.001 | |
| | | TN | 40 | 0.010 | | 40 | 0.010 | |

(2) 防治措施

本项目无生产废水产生和排放，排放的废水为生活污水，接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。

表 4-9 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 治理设施 | | | 排放去向 |
|------|------|-----------------|------|---------|------|-----------|
| | | | 治理工艺 | 是否为可行技术 | 处理能力 | |
| 员工生活 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | / | / | / | 双凤污水处理厂处理 |

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/(万t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|---------|----|--------------|------|------|--------|-----------|-------|-------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|-------|--------|-----|------------------------------|---------|--------------------|---------|
| 1 | DW001 | / | / | 0.024 | 市政污水管网 | 间歇式 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 双凤污水处理厂 | COD | 30 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 1.5 (3) |
| | | | | | | | | | TP | 0.3 |
| | | | | | | | | | TN | 10 |

(3) 达标分析

表 4-11 本项目废水排放情况一览表

| 种类 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 排放浓度 (mg/l) | 排放标准 (mg/l) | 是否达标 |
|------|-----------|-------|-------------|-------------|------|
| 生活污水 | 240 | COD | 400 | 500 | 达标 |
| | | SS | 300 | 400 | 达标 |
| | | 氨氮 | 25 | 45 | 达标 |
| | | TP | 5 | 8 | 达标 |
| | | TN | 40 | 70 | 达标 |

本项目产生的生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准后接管进入双凤污水处理厂处理。

(4) 依托污水处理设施环境可行性分析

双凤污水处理厂位于太仓市双凤镇凤杨路，占地1.3公顷，于2006年3月14日取得太仓市环境保护局的环评批复，2007年1月正式投入运行。污水处理厂的一期建设规模为5000t/d，远期建设规模为15000t/d，其中生活污水占80%，工业废水占20%，服务范围为双凤镇。污水处理工艺采用氧化沟处理工艺，工艺稳定可靠，出水保证率高，其排放尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准排杨林塘。本项目位于污水收集范围内，项目所在地污水管网已铺设完成。

①从水量上看，本项目废水排放量240t/a，约为0.8t/d，仅占双凤污水处理厂设计水量的0.016%，废水排放量占污水处理厂处理量的比例较小。

②从水质上看，本项目废水中主要污染因子为COD、SS、氨氮、TP、TN。本项目废水为生活污水。生活污水接入市政管网排入双凤污水处理厂，水质简单、可生化性强，能够满足双凤污水处理厂的接管要求，预计不会对双凤污水处理厂处理工艺造成冲击负荷，不会影响双凤污水处理厂出水水质的达标。

③从空间上看，本项目位于太仓市双凤镇凤杨路9-1号，位于双凤污水处理厂服务范围内。本项目地在双凤污水处理厂的污水接管范围之内。

综上所述，本项目接管至双凤污水处理厂是可行的。

(5) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业自行监测计划如下。

表 4-12 废水自行监测计划

| 项目 | 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 | 监测方式 |
|----|-------|-------|------------------------------------|------|---|------|
| 废水 | DW001 | 废水排放口 | COD、pH、SS、NH ₃ -N、TN、TP | 1次/年 | pH、COD和SS执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B等级标准 | 委托监测 |

3、噪声

(1) 噪声污染源

项目噪声主要由抛丸涂油线、激光拼焊线、3D切割工作站、机器人点焊/凸焊工作站等设备运行时产生，设备噪声强度在70-75dB（A）之间。项目噪声源情况见下表。

表 4-13 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 声源名称 | 数量（台/条） | 声源源强 dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 距室内边界距离 | 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 |
| 抛丸涂油线 | 1条 | 75 | 隔声、减振、距离衰减 | -13 | -15 | 0 | 2m | 74.0 | 0:00-24:00 | 15 | 53.0 | 2m |
| 激光拼焊线 | 2条 | 70 | | 0 | -40 | 0 | 3m | 64.5 | | | 43.5 | 2m |
| 3D切割工作站 | 6台 | 70 | | -45 | -40 | 0 | 4m | 69.8 | | | 48.8 | 2m |
| 机器人点焊/凸焊工作站 | 6台 | 70 | | -18 | -57 | 0 | 4m | 70.7 | | | 49.7 | 2m |

注：以厂房东北角为坐标原点（0，0，0）。

(2) 防治措施

本项目采取以下噪声治理措施：

- ①选用低噪声设备，对高噪声设备采取隔振减振措施；
- ②车间内设备尽量分散放置，以减少设备运行时噪声叠加影响；
- ③生产厂房墙面为实体墙，采用厂房建筑隔声，生产时关闭门窗；
- ④加强对机械设备的维修与保养，维持设备处于良好的运转状态。

(3) 达标分析

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式。预测模式如下：

(1) 室外声源

在环境影响评价中，根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 按下式计算，即将 8 个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级：

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

(2) 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。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

也可按下式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：

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

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 (S) 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。

(3) 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 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

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

(4) 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。

根据项目的噪声排放特点，结合《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的要求，各噪声源可近似点声源处理。综合考虑隔声和距离衰减的因素，噪声源强分析如下表所示。

表 4-14 本项目噪声预测结果

| 预测点 | 贡献值 | | 标准值 | |
|-----|------|------|-----|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界 | 36.4 | 36.4 | 65 | 55 |
| 南厂界 | 49.8 | 49.8 | 65 | 55 |
| 西厂界 | 38.9 | 38.9 | 65 | 55 |
| 北厂界 | 48.7 | 48.7 | 65 | 55 |

综上所述，项目噪声源通过合理布局、选用低噪声设备，并采取合理的隔声等措施，并在厂房墙体的阻隔及距离衰减下后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类标准限值要求，对周围声环境的影响较小。

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），企业自行监测计划如下。

表 4-15 噪声自行监测计划

| 种类 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方式 |
|----|-------------|-----------|---------------------|------|
| 噪声 | 厂界四周，厂界外 1m | 连续等效 A 声级 | 每季度监测一次，每次昼、夜各监测一次。 | 委托监测 |

4、固废

(1) 固废产生情况

本项目产生的固废主要为不良品、边角料、废钢丸、泥渣、除尘灰、废油桶、生活垃圾等。

①一般固废

不良品：本项目检验工序产生的不合格产品约为 1t/a，集中收集外售处理。

废钢丸：本项目在抛丸处理会产生废钢丸，产生量约为 180t/a，集中收集外售处理。

边角料：本项目在激光切割处理过程会产生边角料，产生量约为 8t/a，集中收集外售处理。

除尘灰：本项目旋风除尘器、滤筒除尘器收集的除尘灰约为 3.8587t/a，集中收集外售处理。

泥渣：本项目湿式除尘器定期捞渣产生的泥渣约为 0.737t/a，集中收集外售处理。

②危险废物

废油桶：本项目在使用防锈油时会产生废油桶，产生量为 0.2t/a，委托有资质单位进行处

置。

③生活垃圾

生活垃圾：本项目共有职工 10 人，生活垃圾产生量按照 1kg/人·d 计，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量为 3t/a，可由当地环卫部门集中收集处理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，本项目固体废物给出的判定依据及结果见下表。

表 4-16 本项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 t/a | 种类判断 | | |
|----|------|--------|----|----------|-----------|------|-----|----------------------------|
| | | | | | | 固废 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 不良品 | 检验工序 | 固态 | 钢 | 1 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 除尘灰 | 废气处理 | 固态 | 钢 | 3.8587 | √ | / | |
| 3 | 废钢丸 | 抛丸工序 | 固态 | 钢 | 180 | √ | / | |
| 4 | 边角料 | 激光切割工序 | 固态 | 钢 | 8 | √ | / | |
| 5 | 泥渣 | 废气处理 | 固态 | 钢 | 0.737 | √ | / | |
| 6 | 废油桶 | 喷防锈油工序 | 固态 | 防锈油 | 0.2 | √ | / | |
| 7 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张、废包装盒等 | 3 | √ | / | |

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。同时，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）和《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定其是否属于危险废物。

表 4-17 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 | 鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量 t/a |
|----|------|------|--------|----|----------|--|------|------|------------|-----------|
| 1 | 不良品 | 一般固废 | 检验工序 | 固态 | 钢 | 《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）、《国家危险废物名录》（2021 年版）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019） | / | 99 | 900-999-99 | 1 |
| 2 | 除尘灰 | | 废气处理 | 固态 | 钢 | | / | 99 | 900-999-99 | 3.8587 |
| 3 | 废钢丸 | | 抛丸工序 | 固态 | 钢 | | / | 99 | 900-999-99 | 180 |
| 4 | 边角料 | | 激光切割工序 | 固态 | 钢 | | / | 99 | 900-999-99 | 8 |
| 5 | 泥渣 | | 废气处理 | 固态 | 钢 | | / | 99 | 900-999-99 | 0.737 |
| 6 | 废油桶 | 危险废物 | 喷防锈油工序 | 固态 | 防锈油 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.2 |
| 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张、废包装盒等 | | / | 99 | 900-999-99 | 3 |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见下表。

表 4-18 危险废物汇总表

| 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 | |
|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | 贮存方式 | 处置或利用方式 |
| 废包装容器 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 喷防锈油工序 | 固态 | 防锈油 | 防锈油 | 1个月 | T/In | 散装，危废仓库贮存 | 委托有资质单位处理 |

(2) 处置情况

表 4-19 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性 | 产生工序 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量(t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|--------|------|--------|------|------------|----------|--------|--------|
| 1 | 不良品 | 一般固废 | 检验工序 | 99 | 900-999-99 | 1 | 收集外售 | 回收单位 |
| 2 | 除尘灰 | | 废气处理 | 99 | 900-999-99 | 3.8587 | 收集外售 | 回收单位 |
| 3 | 废钢丸 | | 抛丸工序 | 99 | 900-999-99 | 180 | 收集外售 | 回收单位 |
| 4 | 边角料 | | 激光切割工序 | 99 | 900-999-99 | 8 | 收集外售 | 回收单位 |
| 5 | 泥渣 | | 废气处理 | 99 | 900-999-99 | 0.737 | 收集外售 | 回收单位 |
| 6 | 废油桶 | 危险废物 | 喷防锈油工序 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 委托处置 | 有资质单位 |
| 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 日常办公 | 99 | 900-999-99 | 3 | 环卫收集 | 环卫部门 |

(3) 环境管理

(一) 固废环境影响分析

①一般工业固废贮存场所(设施)环境影响分析

本项目产生的不良品、除尘灰、泥渣、边角料和废钢丸属于一般工业固废可出售给专门的收购单位再生利用，既能回收资源，又能减少对环境的影响。本项目设置一般固废暂存区，建筑面积为 12m²，可储存一般固体废物约为 10t，本项目产生的一般固废约为 193.5957t/a，半个月处置一次，可满足要求。一般固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目建设的一般固废暂存区满足要求。

②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目设置危废仓库，建筑面积为 9m²。本项目产生的危险废物为废油桶。本项目危废仓库可储存危险废物约为 7 吨，本项目产生的危废约为 0.2 吨，半年处置一次。因此危废仓库的储存能力满足要求。危废仓库地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，危废仓库内应设置标识标牌、照明灯。企业应制定“危废仓库管理制度”和“危险废物处置管理规定”，严格按照国家和地方管理要求对危险废物的收集、转移和贮存进行管理。

因此，本项目设置的危废仓库可行，满足要求。

本项目危废仓库所在区域地质结构稳定，地震强度 4 度，满足地震烈度不超过 7 级的要求；危废仓库底部高于地下水最高水位；不位于溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区；位于高压输电线路防护区域以外。危废仓库应做好防腐、防渗和防漏处理。

综上所述，本项目危险废物收集、贮存过程严格做好防范措施。危险废物贮存处置方式可行，不会造成对环境的二次污染。

③运输过程的环境影响分析

本项目危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，转运至危废仓库内。项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

1) 采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

2) 运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

3) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期通过市区。

4) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

5) 运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即采取相应措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

④委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的危险废物代码为 HW49，企业委托有资质的单位进行处置。周边危废处置单位情况见下表：

表 4-20 周边危险废物处置单位情况一览表

| 单位名称 | 地址 | 联系人 | 联系电话 | 核准内容 | 核准经营数量 |
|-----------------|------------|-----|-----------------|---|-----------|
| 吴江市绿怡固废回收处置有限公司 | 吴江经济技术开发区富 | 许经理 | 0512-1386137110 | 焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），热处理含氰废物（HW07），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），新化学物质废物（HW14），感光材料废物（HW16），表面处理废物（HW17，仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、#336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、#336-058-17、336-059-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、#336-064-17、336-066-17、336-100-17），含金属羰基化合物（HW19）含铬废物（HW21，仅限 193-001-21、193-002-21、#314-001-21、314-002-21、314-003-21、336-100-21、398-002-21），无机氰化物废物（HW33），废酸（HW34），废碱（HW35），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49，仅限 309-001-49、772-006-49、900-039-49、#900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49、#900-000-49），废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、#261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、#900-048-50） | 28500 吨/年 |

本项目应建立危险废物转移台账管理制度，并按规定在江苏省危险废物动态管理系统进行申报，经环保部门备案，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。危废仓库应采取严格的、科学的防渗措施，并按要求落实与处置单位签订危废处置协议，实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。

综上，项目在合理处置固废后对环境的影响不大。项目产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。

（二）固体废物污染防治措施技术经济论证

①贮存场所（设施）污染防治措施

固体废弃物在外运处置之前，针对固体废弃物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废弃物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。

本项目一般固废暂存区用于收集和储存一般固体废弃物。一般固废暂存区由专人负责管理，地面硬化并设置标识标志。企业建设的一般固废暂存区满足《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

本项目危废仓库用于收集和储存危险废弃物。危废仓库由专人管理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废弃物相容。危废仓库内设有照明设施、应急防护设施，设置标识标牌。企业建设的危废仓库应满足《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境保护图形标志固体废弃物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）中相关要求及当地管理要求。

企业危险废弃物贮存场所（设施）基本情况一览表。

表 4-21 企业危险废弃物贮存场所（设施）基本情况表


| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废弃物名称 | 危险废弃物类别 | 危险废弃物代码 | 位置 | 建筑面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|---------|---------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 1 | 危废仓库 | 废油桶 | HW49 | 900-041-49 | 危废仓库 | 9m ² | 散装 | 7t | 6个月 |

固废堆放场环境保护图形标志：

根据《环境保护图形标志固体废弃物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场环境保护图形标志的具体要求见下表。

表 4-22 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

| 设施名称 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形标志 |
|----------|---------------|-------|------|------|---|
| 一般固废暂存场所 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  |
| 厂区门口 | 提示标志 | 正方形边框 | 蓝色 | 白色 |  |
| 危险物暂存场所 | 警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  |
| | 贮存设施内部分区警示标志 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  |
| | 贮存设施内部分区警示标志牌 | 长方形边框 | 黄色 | 黑色 |  |

| | | | | | |
|--|------|---|-----|----|---|
| | 包装标识 | / | 桔黄色 | 黑色 |  |
| <p>②运输过程的污染防治措施</p> <p>项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：</p> <p>1) 危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。</p> <p>2) 危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005年]第9号)、JT617以及JT618执行。</p> <p>3) 运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。</p> <p>4) 危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。</p> <p>5) 危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。</p> <p>综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。</p> <p>③危险废物处置管理要求</p> <p>本项目危险废物由具有处置能力的有资质单位处理，并采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。企业按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置，建立风险管理及应急救援体系。主要做好以下几点要求：</p> <p>1) 按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。</p> <p>2) 在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。</p> <p>3) 在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>4) 转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和太仓市环保局报告，执行转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程</p> | | | | | |

安全操作规程、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

项目建设的危废仓库与《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的通知》（苏环办〔2019〕327号）要求相符性分析见下表。

表 4-23 项目拟建危废仓库与苏环办[2019]327 号文相符性分析相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|--|
| 1 | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析。 | 本项目产生的危废为废油桶，存放于危废仓库内，定期委托有资质单位处置。 |
| 2 | 对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施。 | 本项目产生的危废为废油桶，危废仓库地面做硬化处理，地面无缝隙。 |
| 3 | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。 | 本项目产生的危废为废油桶，密封存放于危废仓库内。 |
| 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。 | 危废仓库密闭独立区域，周围设有堵截泄露的裙脚。 |
| 5 | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存。 | 本项目不涉及。 |
| 6 | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。 | 本项目不涉及。 |
| 7 | 企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）。 | 企业将严格落实信息公开制度，按照苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定将危险废物信息公开栏设置在单位厂区门口200cm处；拟建危废仓库外的显著位置设置平面固定式准设施警示标识牌。 |
| 8 | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施。 | 仓库内要设有安全照明设施，配备对讲机、干粉灭火器。 |
| 9 | 危险废物仓库须设置气体进出口及气体净化装置，确保废气达标排放。 | 本项目不涉及排出气体的危险废物。 |
| 10 | 在危险废物仓库出入口、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（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）。 | 企业在危险废物仓库出入口、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，监控系统并与中控室联网，并做好备份存储，视频保存时间需至少3个月。 |
| 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。 | 本项目无副产品，不涉及以副产品名义逃避危废监管。 |
| 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续。 | 本项目不涉及。 |

5、土壤、地下水

(1) 污染源及污染途径

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：危废仓库、原料区、抛丸区等场所防渗措施不到位，事故情况下物料、污染物等的泄露，会造成污染。

(2) 防治措施

1) 根据场地特性和项目特征，制定分区防渗。对于危废仓库、原料区、抛丸区等场所采取重点防渗，其他车间区域为一般防渗。防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤和地下水影响较小。

2) 建立巡检制度，定期对危废仓库、原料区、抛丸区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。

防渗区应采取的防渗措施为：

- ①危废仓库、原料区、抛丸区等场所进行防渗处理，铺设环氧地坪。
- ②定期对液体原料包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；
- ③须作好危险废物情况的记录，记录上须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、存放位置、废物出库日期及接收单位名称。

(3) 跟踪监测要求

本项目不涉及。

6、生态

本项目不涉及。

7、环境风险

(一) 环境风险单元及风险物质识别

本项目环境风险单元主要为危废仓库、原料区、抛丸区，风险物质为防锈油。防锈油储存在原料区内。

(二) Q 值计算

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大储存总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大储存总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值(Q)：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中， q_1 、 q_2 ... q_n — 每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2\dots Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质q/Q值计算见下表。

表 4-24 本项目涉及危险物质 q/Q 值计算 （单位：t）

| 名称 | 储存量 (t) | 临界量 (t) | q/Q |
|-----|---------|---------|--------|
| 防锈油 | 1 | 2500 | 0.0004 |
| 总计 | | | 0.0004 |

由上表计算可知，本项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I，开展简单分析。

（三）环境风险识别及环境风险分析

根据项目建设内容，本项目建成后环境风险主要为：

①废气处理装置发生故障

企业在生产过程中，若废气处理装置发生故障，导致颗粒物未经废气处理装置处理后直接排放到大气环境中，将对周边大气环境产生影响，短时间内造成周边环境空气中颗粒物浓度增大。企业应在废气处理装置发生故障后立即处理，避免对周边大气环境造成影响。

②主要环境风险物质发生泄漏事故

本项目在生产过程中使用的防锈油存在一定环境风险，若发生泄漏，企业管理人员未及时发现并进行处理，导致泄露的物质进入雨水管网，通过雨水管网进入附近地表水体中或泄漏后渗滤液下渗污染土壤和地下水环境，将对附近地表水、土壤和地下水等环境产生影响。

③火灾事故

若本项目生产车间发生火灾事故，可能产生的次生污染包括火灾消防废水及燃烧废气等，燃烧废气主要为一氧化碳、二氧化碳等。次生污染物可能会对周围地表水、土壤、大气等环境造成一定的影响。

（五）环境风险防范措施

①废气处理装置污染事故防范措施

废气处理装置发生泄漏事故后，应立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防设施维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

②主要环境风险物质泄漏事故防范措施

本项目使用的防锈油储存在原料区内，抛丸区涉及喷防锈油处理，抛丸区和原料区地面进行了硬化，满足防腐、防渗要求，防锈油储存量较小，泄漏后通过采取相应措施，可将泄漏事

故控制在原料区和抛丸区内。因此本项目泄漏事故将对周边地表水环境基本无影响。

当防锈油发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险危废，集中收集委托有资质单位处理。本项目抛丸区和原料区地面硬化，采取防腐、防渗措施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。

③火灾事故防范措施

企业在发生火灾事故时，将所有废水、废液妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，并可以得到妥善处置。

企业应加强生产车间安全管理，严禁火种带入生产车间，禁止在储存区域及生产区域内堆积可燃性废弃物。电气设备须选用防腐、防爆型，电源绝缘良好，防止产生电火花，接地牢靠，防止产生静电。

（六）应急要求

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的风险物质、危险源的概况；应急计划实施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触剂量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

（七）结论

企业须加强事故防范措施，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行登记，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求，制定防止重大环境污染事故发生的工作计划及应急预案，将企业风险事故发生概率控制在最小范围内。

综合分析，企业环境风险可以接受。

8、电磁辐射

本项目不涉及。

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 排气筒 (有组织) | 颗粒物 | 经旋风除尘器+湿式除尘器处理后通过 DA001 排气筒排放 | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准 |
| | 激光拼焊烟尘 (无组织) | 颗粒物 | 经设备自带除尘装置处理后无组织排放 | 执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
| | 切割烟尘 (无组织) | 无组织 | 经设备自带除尘装置处理后无组织排放 | |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD、SS、 氨氮、TP、TN | 生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，处理达标后排入杨林塘。 | 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 等级标准 |
| 声环境 | 厂界外 1 米 | | 采取合理布局，以及隔声、减振、距离衰减等措施。 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 本项目产生的除尘灰、泥渣、不良品、废钢丸、废包装材料为一般固废，集中收集外售处理；废油桶为危险废物，集中收集委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 本项目原料区、危废仓库、抛丸区地面硬化，并做好防渗、防漏等措施；建立巡检制度，定期对原料区、危废仓库、抛丸区等场所进行检查，确保设施设备状况良好。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |

| | |
|-----------------|---|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>设立规章制度，生产、仓储区域严禁吸烟与动火作业；配备种类与数量齐全的消防设备以防范火灾、爆炸等危险事故的发生；对员工进行安全教育，培训其事故应急处理能力</p> <p>制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求，具体包括：</p> <p>（1）定期报告制度</p> <p>企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。</p> <p>（2）污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐。</p> <p>（3）奖惩制度</p> <p>企业设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>（4）制定各类环保规章制度</p> <p>企业制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p> |

六、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地规划要求，选址比较合理；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附图：

- 附图 1 本项目地理位置图
- 附图 2 本项目周边环境概况图
- 附图 3 本项目平面布置图
- 附图 4 太仓市双凤镇规划图
- 附图 5 江苏省生态空间保护区域分布图
- 附图 6 本项目现状照片
- 附图 7 工程师现场踏勘照片

附件：

- 附件 1 备案证、登记信息单
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 现有项目环保手续
- 附件 4 不动产证、租房合同
- 附件 5 现有项目监测报告
- 附件 6 报批申请书
- 附件 7 公示说明、公示截图
- 附件 8 承诺书
- 附件 9 危废处置承诺书
- 附件 10 环评咨询协议书

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 | 现有工程许可 | 在建工程排放量 | 本项目排放量(固 | 以新带老削减量 | 本项目建成后全厂排放 | 变化量 |
|----------|-----|-------|------------|--------|------------|----------|-----------|-------------|--------|
| | | | (固体废物产生量)① | 排放量② | (固体废物产生量)③ | 体废物产生量)④ | (新建项目不填)⑤ | 量(固体废物产生量)⑥ | ⑦ |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | / | / | / | 0.13 | / | 0.13 | 0.13 |
| | 无组织 | 颗粒物 | / | / | / | 0.0873 | / | 0.0873 | 0.0873 |
| 废水 | | COD | / | / | / | 0.096 | / | 0.096 | 0.096 |
| | | SS | / | / | / | 0.072 | / | 0.072 | 0.072 |
| | | 氨氮 | / | / | / | 0.006 | / | 0.006 | 0.006 |
| | | 总磷 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | 0.001 |
| | | 总氮 | / | / | / | 0.010 | / | 0.010 | 0.010 |
| 一般工业固体废物 | | 不良品 | / | / | / | 1 | / | 1 | 1 |
| | | 除尘灰 | / | / | / | 3.8587 | / | 3.8587 | 3.8587 |
| | | 废钢丸 | / | / | / | 180 | / | 180 | 180 |
| | | 边角料 | / | / | / | 8 | / | 8 | 8 |
| | | 泥渣 | / | / | / | 0.737 | / | 0.737 | 0.737 |
| 危险废物 | | 废油桶 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | 0.2 |
| 生活垃圾 | | 生活垃圾 | / | / | / | 3 | / | 3 | 3 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①