

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项 目 名 称： 年产 5000T 铸铝项目

建设单位（盖章）： 江苏骆氏减震件有限公司

编 制 日 期： 2025 年 7 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 5000T 铸铝项目                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2304-320665-89-01-721812                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 陆**                                                                                                                                                         | 联系方式                      | 18*****38                                                                                                                                                       |
| 建设地点              | 江苏省 南通市 海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( <u>120</u> 度 <u>32</u> 分 <u>45.168</u> 秒, <u>32</u> 度 <u>33</u> 分 <u>31.566</u> 秒)                                                                        |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3392 有色金属铸造                                                                                                                                                | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33-68 铸造及其他金属制品制造 339-其他                                                                                                                               |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 海安经济技术开发区行政审批局                                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 海安开发区行审备 [2023]155 号                                                                                                                                            |
| 总投资（万元）           | 1000                                                                                                                                                        | 环保投资（万元）                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 5%                                                                                                                                                          | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                                   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2500(现有厂区四号车间内)                                                                                                                                                 |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | <p>《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》；</p> <p>关于同意设立南京白下高新技术产业园区等 8 家省级开发区的批复（江苏省人民政府，苏政复〔2006〕66 号）；</p> <p>国务院批准江苏海安经济开发区升格为国家级经济技术开发区（国办函〔2012〕118 号）；</p>       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | <p>规划环境影响评价名称：《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>召集审查机关：江苏省生态环境厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》审查意见（苏环审[2023]37 号）。</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

## 1、与《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》相符性

### 1) 用地性质

本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，利用现有厂房进行建设，不新增用地。根据《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》远期（2021~2030）用地规划，项目所在地规划为二类工业用地，因此本项目用地符合《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》用地规划。

### 2) 空间结构及产业布局

根据《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）》，“规划区分为两片，西区位于主城区西侧海安经济技术开发区政策区范围内；东区东至晓星大道-沈海高速-经三十四路-上湖大道-上湖六路，北至东海大道-立发大道-北三路-城东大道-姚池路，南至栟茶运河-新长铁路-上湖南侧-海防路，西至新长铁路-环湖西路-永安路，总面积 56.42 平方公里。规划形成‘二心、三廊、八区’的空间布局结构。1、‘二心’：上湖新城中心、七星湖片区中心。2、‘三廊’：规划沿铁路廊道、栟茶运河、沈海高速公路形成的三条城市生态景观廊道。3、‘八区’：城东综合产业片区、西场产业片区、上湖居住片区、商贸物流园区、七星湖居住片区、纺织文化创意片区、预留发展片区和西部综合产业片区。”

本项目位于海安经济技术开发区城东综合产业片区内，城东综合产业片区定位为：控制产业类型，承接老城产业外迁，强调存量挖潜和产业升级，重点发展高端装备制造、新材料、食品、科技研发产业，是未来海安产业发展的主战场。本项目属于 C3392 有色金属铸造，主要产品为工业铝铸件，不属于开发区生态环境准入清单中限制引入和禁止引入的行业，属于允许入园行业，因此符合开发区总体规划。

## 2、与《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》）结论及审查意见（苏环审[2023]37 号）相符性

表 1-1 与规划环境影响跟踪评价结论及审查意见的相符性

| 序号 | 结论及审查意见要求                                                                                       | 本项目相符性                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1  | 深入贯彻落实习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接。 | 本项目为工业铝铸件生产项目，不属于开发区限制引入和禁止引入的行业，符合园区产业结构规划。 |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   | 接,进一步优化《规划》布局产业结构和发展规模,降低区域环境风险,协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
|  | 2 | 严格空间管控,优化空间布局。严格执行《江苏省通榆河水污染防治条例》等法律法规政策要求,开发区内永久基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。落实《报告书》提出的现有生态环境问题整改措施,加快栟茶运河以北、通榆路以东等片区“退二进三”进程,有序推进石桥村分散居民拆迁安置工作,减缓工居混杂矛盾。推动不符合规划用地性质的企业限期退出或转型,其中南通龙翔电器设备有限公司、南通欣典工艺服饰有限公司等企业于2025年底前退出,强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治。强化开发区生态隔离带建设,加强工业区与居住区生活空间的防护,确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。                                                                           | 本项目位于海安经济技术开发区221省道与和谐路交汇处,利用现有厂房建设,不新增用地。厂区用地性质为工业用地,符合园区用地规划,不属于园区限期退出或转型的项目。    |
|  | 3 | 严守环境质量底线,实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理相关要求,建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系,推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。合理规划印染产业发展规模,强化纺织印染行业污染物排放总量管控,严格控制水污染物排放强度。提高中水回用水平,现代纺织产业园规划期中水回用率不低于50%。加强印染、化工、家具、装备制造等重点行业废气治理与监管,强化无组织废气收集,推动臭氧和PM <sub>2.5</sub> 协同治理,确保区域环境质量持续改善。2025年,开发区环境空气PM <sub>2.5</sub> 年均浓度应达到30微克/立方米,通扬运河、新通扬运河、通榆河、北凌河、栟茶运河等应稳定达到III类水质标准。 | 本项目污染物采取行业可行技术治理后均能稳定达标排放,可落实污染物排放总量控制要求;项目污染物总量指标在海安经济技术开发区范围内平衡,满足园区限值限量管理要求。    |
|  | 4 | 加强源头治理,协同推进减污降碳。落实《报告书》提出的生态环境准入清单,严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区,执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。引进项目的生产工艺、设备,以及单位产品能耗、水耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。制定并实施清洁生产改造计划,全面提升现有企业清洁生产水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求,推进开发区绿色低碳转型发展,优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容,实现减污降碳协同增效目标。                                                                                                     | 本项目为年产5000T铸铝项目,主要产品为工业铝铸件,符合相关产业政策、园区相关规划;项目产生的各项污染物均采用高效、可行的污染防治措施,可有效控制特征污染物排放。 |
|  | 5 | 完善环境基础设施建设,提高基础设施运行效能。加快推动腾海污水处理厂建设,强化工业废水与生活污水分类收集、分质处理,2025年底前实现应分尽分。积极推进开发区污水处理厂配套中水回用工程及管网建设,规划期开发区整体中水回用率不低于35%。定期开展                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目无生产废水产生,生活污水经化粪池预处理后接管至海安市惠泽净水有限公司集中处理;项目产生的固体废物均“减量                            |

|         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                               | 开发区污水管网渗漏排查工作，建立健全地下水污染监督、检查、管理及修复机制。开展区内入河排污口排查及规范化整治，建立名录，强化日常监管。完善供热管网建设，依托江苏联发环保新能源有限公司、海安华新热电有限公司、南通常安能源有限公司、海安理昂生物质发电有限公司(辅助热源点)实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。                                                      | 化、资源化、无害化处理”，厂区内已建设危废暂存仓库，危险废物依法依规收集、暂存后委托有资质单位处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”，满足园区管理要求。                      |
|         | 6                                                                                                                                                                                                                             | 建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况,动态调整开发区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域环境质量不恶化。对于企业关闭、搬迁遗留的污染地块应依法开展土壤污染状况调查、治理与修复工作。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，提高生态环境管理信息化水平。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。 | 本项目制定营运期污染源监测计划，并将按计划实施。                                                                           |
|         | 7                                                                                                                                                                                                                             | 健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善开发区三级环境防控体系建设，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险防控基础设施配置,配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，提升开发区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。                                                                   | 现有项目突发环境事件应急预案已在南通市海安生态环境局备案，厂区设有风险防范措施，并定期开展突发环境事件隐患排查；本项目建设完成后，建设单位需开展应急预案修编工作，及时补充、更新相应的风险防范措施。 |
|         | 8                                                                                                                                                                                                                             | 开发区应设立专门的环保管理机构并配备足够的专职环境管理人员,统一对开发区进行环境监督管理,落实环境监测、环境管理等工作要求。《规划》修编时应重新编制环境影响报告。                                                                                                                                                                                  | /                                                                                                  |
|         | 综上，本项目建设与海安经济技术开发区规划环评及其审查意见相符。                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |
| 其他符合性分析 | <b>1、产业政策相符性</b><br>本项目为工业铝铸件生产，属于 C3392 有色金属铸造，对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），不属于鼓励类项目，同时也不属于限制类和淘汰类项目，为允许类。对照《江苏省“两高”项目管理名录》（2024 年版），本项目不属于“两高”项目。本项目已于 2023 年 4 月 24 日在海安经济技术开发区行政审批局备案，项目代码：2304-320665-89-01-721812，备案证号：海安开发区 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>行审备[2023]155 号。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方相关产业政策要求。</p> <p><b>2、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>a.根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），本项目距离国家级陆域生态保护红线新通扬运河（海安）饮用水水源准保护区约 10.4km，不在红线管控范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。</p> <p>b. 根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）、《海安市生态空间管控区域优化调整方案》及《江苏省自然资源厅关于海安市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1085 号），距离本项目最近的生态空间管控区域为“新通扬-通榆运河清水通道维护区”。本项目距新通扬-通榆运河约 6.4km，不在管控区范围内，不穿越、不占用生态管控区。因此，本项目评价范围不涉及江苏省生态空间管控区域，不会导致江苏省生态空间管控区域生态服务功能下降。</p> <p>因此，建设项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 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）、《江苏省自然资源厅关于海安市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2021〕1085 号）是相符的。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《南通市生态环境状况公报》（2024 年），2024 年海安市环境空气基本污染物指标监测结果中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 年评价指标均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，该区域属于大气环境质量达标区。</p> <p>根据《南通市生态环境状况公报》（2024 年），南通市共有 16 个国家考核断面，均达到省定考核要求，其中 15 个断面水质达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准。</p> <p>海安市惠泽净水有限公司纳污河流为洋蛮河，洋蛮河执行《地表水环境质量</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。引用《海安经济技术开发区总体规划（2013~2030 年）环境影响跟踪评价报告书》中对洋蛮河的环境监测数据，洋蛮河水质满足《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

本项目营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，环境风险可控制在安全范围内。因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

### （3）资源利用上线

本项目营运期主要能耗为电力、自来水，分别由当地电网和自来水部门供给，建设项目物耗和能耗较低，不会对供给单位造成负荷，不突破区域资源利用上线。

### （4）生态环境准入清单

建设项目为年产 5000T 铸铝项目，行业类别为 C3392 有色金属铸造，对照《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）》及海安经济技术开发区规划环评中生态环境准入清单，本项目不属于上述文件中所列禁止、限制类建设项目。

**表 1-2 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）》江苏省实施细则**

#### 条款相符性分析

| 文件要求        |                                                                                                                                                                          | 相符性分析                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 一、河段利用与岸线开发 | 1、禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030 年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035 年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                 | 本项目不属于码头和过长江通道项目。                                                 |
|             | 2、严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。  | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。                             |
|             | 3、严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改 | 本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，不在饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线、准保护区的岸线和河段范围内。 |

|  |        |                                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |        | 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。                                                                               |                                                                             |
|  |        | 4、严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 本项目不在水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。                                             |
|  |        | 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。                                | 本项目不在上述范围内。                                                                 |
|  |        | 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。                                                                                                                                                                       | 本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                 |
|  | 二、区域活动 | 7、禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                | 本项目不涉及生产性捕捞。                                                                |
|  |        | 8、禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                    | 本项目不在长江干支流岸线一公里范围内。                                                         |
|  |        | 9、禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                      | 本项目不在长江干流岸线三公里范围内。                                                          |
|  |        | 10、禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                      | 本项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。                                                        |
|  |        | 11、禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                  | 本项目不属于燃煤发电项目。                                                               |
|  |        | 12、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。                                                                                                   | 本项目属于有色金属铸造，对照《环境保护综合名录（2021年版）》和《江苏省“两高”项目管理名录》（2024年版），本项目不属于“高污染、高环境风险”项 |

|        |                                                                                                          |  |                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| 三、产业发展 |                                                                                                          |  | 目。                                                               |
|        | 13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                             |  | 本项目不属于化工项目。                                                      |
|        | 14、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                       |  | 本项目不在化工企业周边。                                                     |
|        | 15、禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铁、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。                                                      |  | 本项目不属于尿素、磷铁、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业。                                    |
|        | 16、禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                            |  | 本项目不涉及高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类），不属于农药、医药和染料中间体化工项目。             |
|        | 17、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                            |  | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目、不属于独立焦化项目。                            |
|        | 18、禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |  | 本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 |
|        | 19、禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                 |  | 本项目不属于高耗能高排放项目。                                                  |
|        | 20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                              |  | /                                                                |

### 1-3 开发区生态环境准入清单

| 类别   | 要求                                                                                                | 相符性分析                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 优先引入 | 优先引进属于国家及省重大战略性新兴产业或产业链计划、且清洁生产水平达到国际领先水平的项目，引入项目须符合园区产业定位、产业布局。                                  | 本项目为年产5000T 铸铝项目，符合园区产业定位、产业布局，但不属于园区优先引入的项目类别。 |
| 限制引入 | （1）《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类项目。<br>（2）污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。 | 本项目为年产5000T 铸铝项目，不涉及使用涂料、油墨、胶黏剂等。本项目不属于《挥发性有机物  |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 禁止引入      | <p>(1) 与国家、地方现行产业政策相冲突的项目，包括《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰类项目。</p> <p>(2) 生产工艺及设备落后、风险防范措施疏漏、抗风险能力差的项目。</p> <p>(3) 与各片区主导产业不相关且属于《环境保护综合名录（2021年版本）》“高污染、高环境风险”产品名录项目。</p> <p>(4)《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》列明的禁止建设的项目。</p> <p>(5) 装备制造产业禁止引进涉重点重金属排放的电镀项目。</p> <p>(6) 新材料产业禁止引进纳入《江苏省化工产业安全环保整治提升方案》（苏办〔2019〕96号）中251、261—266行业产业目录的项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>（VOCs）污染防治技术政策》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等文件中的重点行业，本项目机加工工序产生的有机废气产生量较少，以无组织形式排放，不属于上述限制和禁止引入类项目。</p> |
|  | 空间布局约束    | <p>(1) 落实最严格的耕地保护制度，规划实施时根据新一轮国土空间规划发布成果合理确定用地指标。任何单位和个人不得改变或者占用基本农田。禁止在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂、采石、采矿、取土、堆放固体废物或者进行其他破坏基本农田的活动；禁止占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼；禁止闲置、荒芜基本农田。</p> <p>(2) 严格落实《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》《&lt;长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）&gt;江苏省实施细则》、江苏省、南通市、海安市“三线一单”、《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》《海安市生态空间管控区域调整方案》。</p> <p>(3) 距离居住用地100米范围内的工业用地尽可能布置低污染项目，禁止引进工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。综合产业园高噪声项目应尽量远离居住片区。</p> <p>(4) 现代纺织产业园、综合产业园引进废气中含氟化物排放的项目时，需开展对桑蚕种质资源的影响论证。</p> <p>(5) 西部综合产业园位于通榆河一级保护区的71公顷范围需严格落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目、工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所。</p> <p>(6) 规划工业用地建设项目入区时，严格按照建设项目环评批复设置相应的卫生防护距离，确保该范围内不涉及规划居住区等敏感目标。</p> | <p>本项目位于海安经济技术开发区城东综合产业片区内，利用现有厂房建设，不新增用地，不涉及生态红线，满足各级“三线一单”管控要求。项目周边100m范围内无居民区等敏感目标。</p>           |
|  | 污染物排放总量控制 | <p>(1) 环境质量：</p> <p>①大气环境质量：2025年PM<sub>2.5</sub>、二氧化氮、臭氧分别达到30、24、160微克/立方米，其余指标达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其他污染物空气质量浓度参考限值等。</p> <p>②水环境质量：2025年，新通扬运河、通榆河、如海运河、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>本项目各污染物采取行业可行技术治理后均能稳定达标排放，可落实污染物排放总量控制要求；项目污染物总量指标在海安</p>                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <p>拼茶运河、通扬运河、北凌河应稳定达到III类水质标准。</p> <p>③土壤环境质量：建设用地土壤达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）相应类别筛选值标准。</p> <p>（2）总量控制：</p> <p>废气污染物二氧化硫244吨/年，氮氧化物459吨/年，颗粒物243吨/年，VOCs 280吨/年。废水污染物（外排量）化学需氧量1706吨/年，氨氮165吨/年，总氮455吨/年，总磷17吨/年。现代纺织产业园废水产生量不得超过10万吨/日，纺织文化产业园不得超过2.8万吨/日。</p> <p>（3）建设项目按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求实行区域内总量替代。</p> <p>（4）强化VOCs治理，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代。技术成熟领域全面推广低VOCs含量涂料，技术尚未全部成熟领域开展替代试点，逐步实现涂料低VOCs化。</p> <p>（5）规划实施时园区各年度允许排放总量按照《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）》《南通市工业园区（集中区）污染物排放定值定量工作方案》等要求确定。</p> | <p>经济技术开发区范围内平衡，满足园区限值限量管理要求。</p>                                                                                                    |
| 环境<br>风险<br>防控       | <p>（1）建立健全开发区环境风险管控体系，加强环境风险防范；及时开展开发区环境风险应急预案修编；定期组织应急演练，加强环境事故应急设施建设、应急队伍和物资配置，提高应急处置能力；建立定期隐患排查治理制度，做好污染防治过程中的安全防范。</p> <p>（2）企业内部采取严格的防火、防爆、防泄漏措施；编制环境风险应急预案，建立有针对性的风险防范体系，加强对潜在事故的监控。</p> <p>（3）对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>现有项目突发环境事件应急预案已在南通市海安生态环境局备案，厂区设有风险防范措施，并定期开展突发环境事件隐患排查；本项目建设完成后，建设单位需开展应急预案修编工作，及时补充、更新相应的风险防范措施。</p>                            |
| 资源<br>开发<br>效率<br>要求 | <p>（1）开发区土地资源总量上线：5513.01公顷，其中，建设用地上线4760.16公顷，工业及仓储用地上线2444.12公顷。</p> <p>（2）禁止销售使用燃料为“II类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>（3）执行国家和省有关能耗及水耗限额标准。高耗能行业重点领域能效执行《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021版）》（发改产业〔2021〕1609号）标杆水平要求。</p> <p>（4）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>（1）本项目利用现有厂房建设，不新增用地。</p> <p>（2）项目生产使用电能和天然气，不使用“II类”燃料。</p> <p>（3）本项目用电量和用水量较少，不属于高能耗行业。</p> <p>（4）项目使用成熟先进的生产工艺和设备，生产工艺、设备、</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>资源利用等均须达到同行业国际先进水平，同时须满足《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》《关于印发海安市推进重点行业绿色发展实施方案的通知》（海办〔2021〕116号）等要求，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。</p> <p>（5）对于采取废水集中预处理的纺织印染企业要求使用回用水不低于 60%，落户专精特新印染中心的企业要求 100%使用回用水。</p>                                                                                                                                           | 能耗、污染物排放、资源利用等能达到同行业国际先进水平。                                                                                            |      |  |       |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <p>（5）与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》、《南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明（2023 年）》及《市政府办公室关于印发海安市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》相符性分析</p> <p>根据《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》（江苏省生态环境厅，2024 年 6 月 13 日）、《南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明（2023 年）》、《海安市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（海政办发〔2021〕170 号），本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，属于重点管控单元。重点管控单元指涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括人口密集的中心城区和产业园区。全省划分重点管控单元 2041 个，占全省国土面积的 18.47%。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。具体管控要求见表 1-4~表 1-6。</p> <p><b>表 1-4 与江苏省生态环境分区管控总体要求相符性分析</b></p>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |      |  |       |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |   |
| <table><tr><th colspan="2">文件要求</th><th>相符性分析</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>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。</td><td><p>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，不涉及生态保护红线和相关法定保护区。</p><p>本项目为年产 5000T 铸铝项目，不属于排放量大、耗能高、产能过程产业；本项目不属于化工生产，不属于钢铁行业。</p></td><td>是</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | 文件要求 |  | 相符性分析 | 是否相符 | 空间布局约束 | 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>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，不涉及生态保护红线和相关法定保护区。</p> <p>本项目为年产 5000T 铸铝项目，不属于排放量大、耗能高、产能过程产业；本项目不属于化工生产，不属于钢铁行业。</p> | 是 |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                                                                  | 是否相符 |  |       |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |   |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，不涉及生态保护红线和相关法定保护区。</p> <p>本项目为年产 5000T 铸铝项目，不属于排放量大、耗能高、产能过程产业；本项目不属于化工生产，不属于钢铁行业。</p> | 是    |  |       |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |   |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|         | <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，管住控好排放量大、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。</p> |                                                                                                          |   |
| 污染物排放管控 | <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<sub>x</sub>）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目污染物总量指标在海安经济技术开发区范围内平衡，满足园区限值限量管理要求。                                                                   | 是 |
| 环境风险防控  | <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>                                                                                           | 本项目不属于化工行业；现有项目突发环境事件应急预案已在南通市海安生态环境局备案，厂区设有风险防范措施，并定期开展突发环境事件隐患排查；本项目建设完成后，进行应急预案修编工作，及时补充、更新相应的风险防范措施。 | 是 |
| 资源利用效率  | 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，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目用水量较小，不属于高耗水及高耗能项目；项目用                                                                                | 是 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|
| 要求          | <p>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、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>                                                                                                 | 地为规划工业用地；本项目生产过程中使用电能和天然气，未使用高污染燃料，故符合禁燃区的相关要求。 |   |
| <b>淮河流域</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |   |
| 空间布局约束      | <p>1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。</p> <p>2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。</p> <p>3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。</p> | 本项目为年产 5000T 铸铝项目，不属于上述禁止建设类项目类别。               | 是 |
| 污染物排放管控     | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                              | 项目污染物总量指标在海安经济技术开发区范围内平衡，满足园区限值限量管理要求。          | 是 |
| 环境风险防控      | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不涉及剧毒化学品。                                    | 是 |
| 资源利用效率要求    | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目用水量较小，不属于高耗水、高耗能和重污染的项目。                     | 是 |

**表 1-5 与《南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明（2023 年）》相符性分析**

| 文件要求   |                                                                                                                                                                                                                                                       | 相符性分析                                                                      | 是否相符 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| 空间布局约束 | <p>1. 落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线 53.4917 平方公里，海洋生态保护红线 2480.777 平方公里。南通市生态空间管控区域面积 1532.87 平方公里。</p> <p>2. 严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。</p> <p>3. 根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化</p> | <p>项目符合海安市国土空间总体规划，不占用生态保护红线。</p> <p>项目符合《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》等</p> | 是    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|         | <p>管理的通知》（苏政发〔2020〕94号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围（以下简称沿江1公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目（具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定）。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p> <p>4.落实《市政府办公室印发&lt;关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见&gt;的通知》（通政办发〔2022〕70号），严格控制新增集聚区，推动园区外企业入园进区。除保障农村一二三产业融合发展所需项目外，对招商中不符合规划的项目实行一票否决，各地不得为项目随意调整规划。</p> <p>5.落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）的通知》（通政办发〔2023〕24号），实施“两高”项目清单化管理，推进沿江产业转型和沿海钢铁石化产业布局，推动落后和过剩产能退出。加快工业领域低碳工艺革新，全面提升船舶海工、新材料、建筑等重点行业数字化水平。推动生态环保产业与5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全可靠的绿色产业链。</p> <p>6.落实《自然资源部 国家发展改革委 农业农村部关于保障和规范农村一二三产业融合发展用地的通知》（自然资发〔2021〕16号）要求，规模较大、工业化程度高、分散布局配套设施成本高的产业项目要进产业园区；具有一定规模的农产品加工要向县城或有条件的乡镇城镇开发边界内集聚；直接服务种植养殖业的农产品加工、电子商务、仓储保鲜冷链、产地低温直销配送等产业，原则上应集中在行政村村庄建设边界内；利用农村本地资源开展农产品初加工、发展休闲观光旅游而必须的配套设施建设，可在不占用永久基本农田和生态保护红线、不突破国土空间规划建设用地指标等约束条件、不破坏生态环境和乡村风貌的前提下，在村庄建设边界外安排少量建设用地，实行比例和面积控制，并依法办理农用地转用审批和供地手续。</p> | <p>相关文件要求，不属于淘汰落后产业；</p> <p>项目为年产5000T铸铝项目，项目位于海安经济技术开发区221省道与和谐路交汇处，位于海安经济开发区内，不在长江干流和主要支流岸线1公里范围内，不占用基本农田和生态保护红线等。</p> <p>项目符合通政办发〔2023〕24号文件要求，不属于两高项目。</p> |   |
| 污染物排放管控 | <p>1.严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件（以下简称环评文件）审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>项目所在区域属于大气环境质量达标区，区域水环境质量良好，项目污染物总量指标在海安经济技术开发区范围内平衡，满足园区限值限量管理要求。</p>                                                                                      | 是 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                      | <p>交易管理暂行办法的通知》（苏政办发〔2017〕115号）及配套的实施细则中，关于新、改本项目获得排污权指标的相关要求。</p> <p>4. 落实《南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023—2025年）》（通政办发〔2023〕24号），升级产业结构，健全绿色交通运输体系，单位GDP二氧化碳排放下降率力争超额完成省定目标。完善园区排污总量与环境质量挂钩的动态分配机制，构建市、县、园区三级总量管理体系，促进排污指标优化配置，差异化保障市级以上重大项目，实施污染物排放浓度和总量“双控”。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |   |
| 环境<br>风险<br>防控       | <p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案（2020年修订版）》（通政办发〔2020〕46号）。</p> <p>2.根据《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p> <p>3. 落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025年）的通知》（通政办发〔2023〕24号），完善空气质量异常预警管控、重污染天气应急管控机制，严格落实应急减排措施清单化管理，基于环境绩效推动重点行业企业错峰生产，确保污染缩时削峰。推进土壤污染重点监管单位隐患排查，严格防范关闭搬迁化工企业拆除活动可能造成的土壤污染风险。</p>                                                                                                                                                              | <p>项目拟在建成后按照通政办发〔2020〕46号文件落实各项风险防范措施。</p> <p>项目不属于化工、钢铁等重点行业企业。项目拟在建成后对照通政办发〔2023〕24号文件完善空气质量异常预警管控、重污染天气应急管控机制，落实应急减排措施清单化管理。</p>                   | 是 |
| 资源<br>利用<br>效率<br>要求 | <p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，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>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。</p> <p>3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复〔2013〕59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计136.9平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地2095.8平方公里，实施地下水限采。</p> <p>4. 落实《市政府办公室印发&lt;关于进一步促进全市乡镇工业集聚区高质量发展的实施意见&gt;的通知》（通政办发〔2022〕70号），原则上，集聚区新上工业项目的亩均固定资产投资一般不低于250万元，亩均税收一般不低于15万元。结合国土空间总体规划及产业发展规划，进一步优化配置土地资源，对不符合产业政策、位于城镇开发边界外较为碎片化的散乱污、低效产业、僵尸企业用地实施有计划盘活，归并入园区统筹利用，实现布局优化、“化零为整”。</p> | <p>项目不涉及使用高污染燃料。</p> <p>项目不属于化工、钢铁行业，不涉及开采地下水。</p> <p>本项目符合国土空间规划和园区内产业发展规划。</p> <p>项目符合通政办发〔2023〕24号文件要求，不涉及使用煤炭。</p> <p>项目新增用水较少，对区域内水资源不会产生影响。</p> | 是 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>5. 落实《市政府办公室关于印发南通市减污降碳协同增效三年行动计划（2023-2025 年）的通知》（通政办发〔2023〕24 号），加强岸线动态监管，严禁工贸和港口企业无序占用港口岸线。严控煤炭消费总量，严禁新（扩）建燃煤自备电厂，新建燃煤发电机组达到煤炭清洁高效利用标杆水平，2025 年底前现有机组达到标杆水平。</p> <p>6. 根据《省最严格水资源管理考核和节约用水工作联席会议办公室关于下达 2023 年度实行最严格水资源管理制度目标任务的通知》（苏水办资联〔2023〕2 号），2023 年南通市地下水用水总量为 2800 万立方米。</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**表 1-6 与《海安市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析**

| 海安经济技术开发区 B 区 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 区域管控要求        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 相符性                                                                                                                            |
| 空间布局约束        | <p>1.空间布局：进一步优化区内空间布局，通过土地用途调整、搬迁等途径解决好区内部分工业用地与居住用地混杂的问题，避免工业发展对居住环境的不利影响。加强规划与城市总体规划、土地利用总体规划的衔接，确保规划与开发建设用地不占用基本农田、农林用地等环境保护目标。</p> <p>2.产业准入：根据国家和区域发展战略，加快推进区内产业转型升级，逐步淘汰不符合区域发展战略定位和环境保护要求的产业。进一步优化东部综合产业园区的产业定位和布局，避免对城市集中居住区的不利环境影响。构筑“4+N”现代化产业体系，包括一主（高端纺织）一新（新材料）两特（机器人及智能装备、现代物流）四大核心产业和新能源、绿色家居、智能电网、5G 通讯、节能环保、电梯部件、汽车部件、现代建筑、现代服务等多个特色优势产业。</p> | <p>1.本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，用地性质为工业用地，不占用基本农田、农林用地等环境保护目标；</p> <p>2. 本 项 目 为 年 产 5000T 铸铝项目，不属于园区限制和禁止类项目，符合园区的产业定位。</p> |
| 污染物排放管控       | 以规划环评（跟踪评价）及批复文件为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目污染物总量指标在海安经济技术开发区范围内平衡，满足园区限值限量管理要求。                                                                                         |
| 环境风险防控        | <p>1.建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，建立应急响应联动机制，完善应急预案，提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。</p> <p>2.建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系，做好长期跟踪监测与管理。</p> <p>3.按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，实现危险废物监管无盲区、无死角。</p> <p>4.加强区内重要风险源以及危险化学品储运的管控。</p>                                                                                                                  | <p>1. 项目实施后将对突发环境事件应急预案进行修编，及时补充、更新相应的风险防范措施。</p> <p>2.项目将按要求制定污染源监测和环境管理计划并按计划实施。</p> <p>3.项目将按照有关要求对产生的危险废物进行收集、贮存和处置。</p>   |
| 资源开发效率要求      | <p>1.严格园区产业环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。</p> <p>2.禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：（1）除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。（2）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p>                                                                                                                                                                                      | <p>1.本项目生产工艺设备污染治理技术均达到国际先进水平；</p> <p>2. 本 项 目 不 使 用 “Ⅱ类”（较严）燃料，符合要求。</p>                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目运营期采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。</p> <p>综上所述，本项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》、《南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明（2023 年）》、《海安市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》的要求。</p> <p><b>3、与《江苏省通榆河水污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，距离新通扬-通榆运河约 6.4km，项目所在地不在于通榆河一级、二级、三级保护区内，因此本项目符合《江苏省通榆河水污染防治条例》的要求。</p> <p><b>4、与《环境保护综合名录》（2021 版）相符性分析</b></p> <p>建设项目为年产 5000T 铸铝项目，行业类别为 C3392 有色金属铸造，对照《环境保护综合名录》（2021 版），项目不属于《环境保护综合名录》（2021 版）中的“高污染、高环境风险”产品，符合要求。</p> <p><b>5、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符性分析</b></p> <p>对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》，本项目为工业铸铝件生产，属于有色金属铸造，不属于高耗能、高排放建设项目，符合当地的生态环境分区管控和规划要求，建成后依法依规实行排污申报，符合文件要求。</p> <p><b>6、与《海安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》及批复（苏政复〔2023〕43 号）的相符性分析</b></p> <p>根据《海安市国土空间总体规划（2021-2035 年）》4.2，明确“三区三线”：优先划定永久基本农田：坚决落实最严格的耕地保护制度，按照应保尽保、量质并重、集中成片的原则，划定永久基本农田；严格划定生态保护红线：在生态空间范围内具有特殊重要生态功能，必须强制性严格保护的区域，是保障和维护生态安全的底线和生命线；合理划定城镇开发边界：在一定时期内因城镇发展需要可以集中进行城镇开发建设，以城镇功能为主的区域。</p> <p>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，根据总体规划中“三区三线”划定成果可知，位于城镇开发边界范围内，符合《海安市国土空间总</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |      |
|------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 体规划（2021-2035 年）》及批复（苏政复（2023）43 号）相关内容。             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |      |
| 7、与《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》（通办[2024]6 号）的相符性分析 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |      |
| 表 1-7 与通办[2024]6 号相符性分析                              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                  |      |
| 序号                                                   | 类别     | 任务内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 相符性分析                                                                            | 是否相符 |
| 1                                                    | 优化空间布局 | 严格落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”要求，坚持生态优先、绿色发展，突出沿江向沿海转移、区外分散向园区集聚的总体方向。结合国土空间规划，优化重点产业空间格局；协调江海河关系，加大生态保护力度，凸显江海生态资源特色；综合考量不同区域资源环境承载能力，兼顾不同领域和行业发展特点，注重差异化发展，引导不同区域打造特色产业园区。                                                                                                                                                                        | 本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，符合空间布局规划。                                           | 是    |
| 2                                                    | 打造绿色产业 | 扎实推进产业倍增三年行动，围绕传统产业焕新、新兴产业壮大、未来产业培育，进一步明确产业发展方向，加快形成新质生产力。突出强链补链延链，以创新驱动、项目支撑、集群发展加快推进制造强市建设。推动制造业绿色化发展，推动传统产业转型升级，推动重点领域企业积极采用绿色工艺技术装备实施节能降碳改造升级，建立健全碳排放管理机制和产品碳足迹管理体系。以打造环境友好型、资源节约型现代化企业为目标，实施钢铁、化工、建材、煤电、纺织、造纸等产业改造提升，深度推进传统制造业节能减排、两化融合、产品结构调整和工艺技术创新。推行高效能、低能耗、可循环、少排放的绿色生产模式。优化能源结构，减少煤炭消费比重。完善政策措施，充分发挥市场机制的决定性作用，加快碳市场建设，降低经济的碳强度。 | 本项目主要使用电和水，由区域市政基础设施提供。                                                          | 是    |
| 3                                                    | 建设生态园区 | 推动园区产业向“专精特新”方向发展。引导每个省级以上园区重点打造 1~2 个特色主导产业、1~2 个新兴产业。实施园区循环化改造，推动企业循环式生产、产业循环式组合，搭建资源共享、废物处理公共平台，提高能源资源综合利用率。推动园区基础公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等。因地制宜布局污水资源化利用设施，提高水重复利用率。强化工业园区用能管理，鼓励优先利用可再生能源，支持园区探索开展环境管家、绿色联盟、产业共生等创新发展模式，推广绿色整体服务和全过程服务。                                                                                        | 本项目熔化废气经废气处理设施处理后达标排放；冷却弃水排入海安市惠泽净水有限公司集中处理；生产过程中产生的一般固废均收集后外售，危险废物收集后委托有资质单位处置。 | 是    |

|  |   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |   |
|--|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | 4 | 推行清洁生产  | 在重点行业现有企业全面推行强制性清洁生产审核，提高精细化管理水平，推广节水技术，改进生产工艺，降低能耗、减少污染排放。鼓励集成电路封装、电子专用材料制造等重点排放企业开展中水回用示范工程，力争将非金属传统行业环境绩效提升至清洁生产I级标准。将国际国内清洁生产一流标准作为新项目招引、落户的关键因素。                                                                                                                   | 项目不属于重点行业，建设项目符合清洁生产要求。                                                                                                      | 是 |
|  | 5 | 严守准入门槛  | 全面深化生态环境分区管控方案、细化管控单元及行业准入条件，建立重点产业项目准入机制，优化产业发展。严格执行《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》及江苏省实施细则，严守国家生态保护红线及江苏省生态空间管控区域。着力提升项目招引质效，以省级以上园区为主阵地，以大项目、好项目、新项目为切入点，注重项目的含金量、含新量、含绿量，招新引特、招大引强，带动行业提质增效。强化项目可研、环评、安评、能评、稳评等许可（备案）联动，严控高能耗高排放项目建设、严禁高污染不安全项目落地，坚决杜绝未批先建违法行为。          | 项目符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（江苏省生态环境厅，2024年6月13日）、《南通市生态环境分区管控成果动态更新情况说明（2023年）》及《市政府办公室关于印发海安市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》的要求。 | 是 |
|  | 6 | 鼓励科技创新  | 健全以企业为主体的产学研用协同创新体系，推动“揭榜挂帅”攻坚计划项目，支持联合攻关。培育科技创新企业，强化平台载体建设，深化开发合作创新，广聚创新创业人才，加强知识产权保护。加强节能降耗、清洁生产、污染治理、循环利用等领域的技术创新和成果转化，大力推进原始创新和集成创新。增强创新储备，提升创新全链条支撑能力，为实现重大创新突破、培育高端产业奠定重要基础。鼓励科研机构、高等院校和企业等单位开展重点行业节能减排领域应用基础研究，提高科学研究支撑能力。                                       | /                                                                                                                            | / |
|  | 7 | 构建绿色供应链 | 加快建设绿色制造体系，实施一批绿色制造示范项目，打一批具有示范带动作用的绿色工厂和绿色供应链。鼓励企业开展绿色设计、选择绿色材料、实施绿色采购、打造绿色制造工艺、推行绿色包装、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。推广绿色电力（绿证）交易。全面推进电力需求侧管理。推广合同能源管理、环境污染第三方治理和生态环境导向的开发、环境托管服务等模式，促进节能服务向咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等多领域、全周期的综合服务延伸拓展。鼓励行业协会通过制定规范、咨询服务、行业自律等方式提高行业供应链绿色化水平。 | 本项目熔化废气经废气处理设施处理后达标排放；冷却废水排入海安市惠泽净水有限公司集中处理；生产过程中产生的一般固废收集后外售，危险废物收集后委托有资质单位处置。不会对外环境造成影                                     | 是 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                          |   |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|---|
|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 响，符合绿色制造体系的要求。                                                           |   |
| 8  | 提高能源利用率  | 强化能耗强度刚性约束，对标高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平，开展全市重点领域项目能效摸底调查，建立重点企业、重点项目能效清单目录和能效台账，有序推进纺织、化工、建材等行业开展节能降碳改造，提升能源利用效率。加强新型基础设施绿色技术耦合，推动既有设施绿色升级改造。深入挖掘存量项目节能潜力，强化用能管理，优化用能结构，规范用能行为，提高设施能效水平。强化高耗能企业绿电（绿证）消费责任，按要求提升绿电（绿证）消费水平，到 2025 年，高耗能企业电力消费中绿色电力占比不低于 30%。支持重点企业、园区高比例消费绿色电力，打造绿色电力企业、绿色电力园区。强化执法监管，建立完善跨部门联动的跟踪节能监察机制，组织开展专项节能监察行动。壮大节能减排队伍，加强节能监察能力建设，健全市、县节能监察体系，提升监察队伍的专业素质和服务意识。 |  | 本项目主要使用电和水，由区域市政基础设施提供。                                                  | 是 |
| 9  | 加强统计监测能力 | 完善重点用能单位能源利用状况报告制度，健全能源计量体系。推进重点耗能企业能耗在线监测系统建设和应用。健全固定污染源监测监控体系，推进排污单位自动监测监控联网全覆盖。开展农业面源污染试点监测评估。加强船舶和港口污染物排放调查监测。加强统计基层队伍建设，提升统计数据质量。在火电、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸等行业，以及年综合能源消费 1 万吨标准煤以上的重点污染源企业开展碳排放协同监测。                                                                                                                                                                             |  | 本项目运营后将根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》等技术规范进行例行监测。             | 是 |
| 10 | 加强快智改数转  | 大力推进智慧化工园区建设，全面提升园区监督管理信息化、分析决策智能化、应急救援一体化支撑能力。支持园区“链主”企业利用 5G、大数据、人工智能等新一代信息技术进行全链条改造，加大核心装备、关键工序智能化改造和载体平台数字化提升等领域的投入，培育一批智能制造示范车间、示范工厂和工业互联网标杆工厂，带动产业链上下游企业数字化转型，推动化工产业转型升级、高质量发展。                                                                                                                                                                                            |  | /                                                                        | 是 |
| 11 | （二）分行业目标 | 2.装备制造。禁止引进电镀项目（为本地产业配套的“绿岛”类项目除外）；新建电镀“绿岛”项目废水回用率>40%；工艺、装备、清洁生产水平基本达到国际先进水平。现有电镀企业废水回用率>35%。工业涂装企业的涂料使用应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，新建含涂装工序项目清洁生产和能效水平基本达到国际先进水平，单位涂装面积 VOCs 排放量<60g/m <sup>2</sup> ；现有含涂装工序企业以单位涂装面积 VOCs 排放量                                                                                                                                      |  | 本项目熔化、压铸和抛丸工序产生的颗粒物均收集后采用污染治理设施质量后达标排放，颗粒物排放量较少；现有项目采用的聚氨酯漆和电泳漆中 VOC 含量均 | 是 |

|                                                |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                |                                                        | <80g/m <sup>2</sup> 为目标限期提标改造。到 2025 年，铸造企业颗粒物污染排放量较 2020 年减少 30%以上                                                                                                                                             | 符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》中的限值要求。                                                                                                                    |     |
| 8、与挥发性有机物相关文件相符性分析                             |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |     |
| 表 1-8 与挥发性有机物相关文件相符性分析                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |     |
| 序号                                             | 与挥发性有机物相关文件                                            | 要求                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                                                                                             | 相符性 |
| 1                                              | 关于印发《南通市挥发性有机物重点企业无组织排放监控布点联网工作方案》的通知（通政办发〔2022〕122 号） | 全市 VOCs 重点企业（具体企业清单详见附件 1）中除家具等无组织排放控制指标为 TVOC 的行业应安装 TVOC 自动监测设备外，其余企业均应在厂界安装 TVOC 无组织排放自动监测设备，化工企业、国省控站点周边等重点区域企业、排放量较大企业应加密监测点位，2023 年 4 月底前实现联网全覆盖。                                                         | 1、本项目不属于 VOCs 重点企业。<br>2、本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；<br>3、本项目机加工过程产生的少量有机废气以无组织形式排放。<br>4、本项目严格执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）排放要求，危废仓库均密封包装，分类暂存于危废仓库。 | 相符  |
| 2                                              | 《市政府关于印发<南通市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（通政发〔2024〕24 号）       | （四）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。在家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料。鼓励和推进全市汽车 4S 店、大型汽修厂实施全水性涂料替代。                                                          |                                                                                                                                                   | 相符  |
| 3                                              | 《国务院关于印发空气质量持续改善行动计划的通知》（国发〔2023〕24 号）                 | 二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级（七）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无)VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低(无)VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。 |                                                                                                                                                   | 相符  |
| 8、与《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》（苏环办〔2023〕144 号）相符性 |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |     |

表 1-9 与苏环办[2023]144 号相符性分析

| 序号 | 要求                                                                                                       | 本项目情况                                              | 相符性 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 1  | (一) 新建企业<br>1.冶金、电镀、化工、印染、原料药制造(有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外)等工业企业排放含重金属、难生化降解废水、高盐废水的,不得排入城镇污水集中收集处理设施。 | 本项目不属于冶金、电镀、化工、印染、原料药制造工业,本项目产生的废水不属于难生化降解废水和高盐废水。 | 是   |
| 2  | 3.除以上两种情形外,其它情况均需在建设项目环境影响评价中参照评估指南评估纳管的可行性。企业在向生态环境部门申请领取排污许可证的同时,应向城镇排水主管部门申请领取排水许可证。                  | 本项目已进行废水接管可行性分析;建设单位在项目建成后申领排污许可证和排水许可证。           | 是   |

**9、与《省生态环境厅关于印发<江苏省铸造行业大气污染综合治理方案>的通知》(苏环办〔2023〕242 号)相符性**

《江苏省铸造行业大气污染综合治理方案》(苏环办〔2023〕242 号)中提出:电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉、保温炉有组织排放控制要求:烟气颗粒物浓度小时均值不高于 30 毫克/立方米,浇注区的颗粒物浓度小时均值不高于 30 毫克/立方米。颗粒物无组织排放控制要求:企业厂区内颗粒物无组织排放 1 小时平均浓度值不高于 5 毫克/立方米。熔化工序产尘点应安装集气罩并配备除尘设施,或采取喷淋(雾)等抑尘措施。

本项目使用燃气熔化炉进行熔化工序,熔化工序产生的废气收集后经袋式除尘器处理后通过 15m 高排气筒(DA012)排放,压铸废气经集气罩收集后采用油烟净化装置处理,尾气 15m 高排气筒(DA013)排放。故本项目符合《省生态环境厅关于印发<江苏省铸造行业大气污染综合治理方案>的通知》(苏环办〔2023〕242 号)的相关要求。

**10、与《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》(工信部联装〔2023〕40 号)相符性分析**

《关于推动全省铸造和锻压行业高质量发展的实施意见》提出:发展先进铸造工艺与装备;严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规标准和《产业结构调整指导目录》等政策,依法依规淘汰工艺装备落后、污染物排放不达标、生产安全无保障的落后产能;提升环保治理水平。铸造企业严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726)及地方排放标准,加强无组织排放控制。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目熔化炉使用天然气，熔化炉加装低氮燃烧装置，采用金属模压铸工艺，本项目熔化废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA012）排放；压铸废气经集气罩收集后采用油烟净化装置处理，尾气 15m 高排气筒（DA013）排放。因此本项目符合《关于推动铸造和锻压行业高质量发展的指导意见》（工信部联通装〔2023〕40 号）的相关要求。</p> <p><b>11、与《有色金属行业稳增长工作方案》（工信部联原〔2023〕130 号）相符性分析</b></p> <p>（三）引导产品消费升级，培育壮大行业增长新动能 8.促进优质产品消费应用。聚焦铜、铝、硅、镁等消费规模较大且具有增长潜力的品种，通过加强上下游对接、举办大型展会、打造样板工程等方式，扩大材料及产品应用领域、规模及层次。围绕住房改善、城市基础设施建设、食品包装等方面，加快推广铝制家具、铝合金建筑模板及围护板、高性能铜铝复合材料、铝制城市公共设施、建筑用铜水管、食品用铝箔包装制品等产品，鼓励企业探索开发镁合金建筑模板。围绕新能源汽车、光伏等应用需求，加快开发并推广一体化压铸成型车身、铝合金白车身、动力电池系统用铝制部件、镁合金轮毂、高品质多晶硅等产品。</p> <p>本项目国民经济行业类别为 C3392 有色金属铸造，主要原料为铝合金，符合《有色金属行业稳增长工作方案》（工信部联原〔2023〕130 号）的相关要求。</p> <p><b>12、与《关于推动全省铸造和锻压行业高质量发展的实施意见》（苏工信装备〔2023〕403 号）相符性分析</b></p> <p>《关于推动全省铸造和锻压行业高质量发展的实施意见》提出：发展先进铸造工艺与装备；严格执行节能、环保、质量、安全技术等相关法律法规标准和《产业结构调整指导目录》等政策，依法依规淘汰工艺装备落后、污染物排放不达标、生产安全无保障的落后产能；提升环保治理水平。铸造企业严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726）及地方排放标准，加强无组织排放控制。</p> <p>本项目熔化和压铸工序严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）排放标准，此外企业需重新申领排污许可证。</p> <p><b>13、与《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ 1292-2023）相符性分析</b></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-10 铸造工业大气污染防治可行技术

| 工序      | 预防技术       | 治理技术                       | 污染物排放浓度水平 (mg/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |        | 技术适用条件                          |
|---------|------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|--------|---------------------------------|
|         |            |                            | 颗粒物                            | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | 铅及其化合物 |                                 |
| 金属熔炼(化) | 低氮燃烧技术     | ①旋风除尘技术(可选)+②袋式除尘技术/滤筒除尘技术 | 5~20                           | —               | 50~200          | —      | 适用于金属熔炼(化)工序的燃气炉,一般应用于铝合金的熔炼(化) |
| 造型、制芯   | 微量喷涂技术(可选) | 机械过滤技术/静电净化技术              | 5~10                           | 30~60           | <10             | —      | 适用于压力铸造(压铸)脱模剂喷涂废气处理            |
| 清理      | —          | 湿式除尘技术/袋式除尘技术/滤筒除尘技术       | 5~30                           | —               | —               | —      | 适用于铝合金、镁合金等铸件的清理工序              |

本项目熔化炉采用天然气为燃料,加装低氮燃烧装置,天然气燃烧废气和熔化废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理,尾气通过 15m 高排气筒(DA012)排放;压铸废气经集气罩收集后采用油烟净化装置处理,尾气 15m 高排气筒(DA013)排放;抛丸废气经管道收集后通过布袋除尘装置处理,尾气通过 15m 高排气筒(DA014)排放,符合《铸造工业大气污染防治可行技术指南》(HJ 1292-2023)中污染防治的相关要求。

14、与《关于印发<海安市铸造行业大气污染综合治理方案>的通知》(海大气办[2023]2 号)、《南通市铸造行业大气污染综合治理方案》(通环办[2023]139 号)相符性分析

表 1-11 与海大气办[2023]2 号、通环办[2023]139 号相符性分析

| 序号 | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                                         | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 二、大气污染防治要求<br>(一)有组织排放控制要求<br>冲天炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度小时均值分别不高于 40、200、300 毫克/立方米;燃气炉烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度小时均值分别不高于 30、100、400 毫克/立方米;电弧炉、感应电炉、精炼炉等其他熔炼(化)炉、保温炉烟气颗粒物浓度小时均值不高于 30 毫克/立方米。自硬砂及干砂等造型设备、落砂机和抛丸(喷)丸机等清理设备、加砂和制芯设备、浇注区的颗粒物浓度小时均值不高于 30 毫克/立方米;砂处理及废砂再生设备烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度小时均值分别不高于 30、150、300 毫克/立方米;铸件热处理设备烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度小时均值分别不高于 30、100、300 毫克/立方米。表面涂装设备(线)烟气 | 本项目熔化炉以天然气为燃料,熔化工序产生的烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均小于 30、100、400 毫克/立方米;抛丸工序产生的颗粒物收集后经布袋除尘装置处理后排放浓度小于 30 毫克/立方米;机加工工序产生的少量有机废气以无组织形式排放。 | 是   |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                              |   |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |   | 的颗粒物苯、苯系物、NMHC(非甲烷总烃)、TVOC(总挥发性有机物)浓度小时均值分别不高于 30、1、60、100、120 毫克/立方米。其他生产工序或设备、设施烟气颗粒物浓度不高于 30 毫克/立方米。车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率>2kg/h 的, VOCs(挥发性有机物)处理设施的处理效率不低于 80%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |   |
|  | 2 | <p>(二)无组织排放控制要求</p> <p>1.颗粒物无组织排放控制要求。企业厂区内颗粒物无组织排放 1 小时平均浓度值不高于 5 毫克/立方米。物料储存:煤粉、膨润土等粉状物料和硅砂应袋装或罐装,并储存于封闭储库或半封闭料场(堆棚)中。生铁、废钢、焦炭和铁合金等粒状、块状散装物料应储存于封闭储库、料仓中,或储存于半封闭料场(堆棚)中。物料转移和输送:粉状、粒状等易散发粉尘的物料厂内转移、输送过程,应封闭;转移、输送、装卸过程中产生点应采取集气除尘措施,或喷淋(雾)等抑尘措施;除尘器卸灰口应采取遮挡等抑尘措施,除尘灰不得直接卸落到地面;除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输;厂区道路应硬化,并采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁。铸造:冲天炉加料口应为负压状态,防止粉尘外泄。废钢、回炉料等原料加工工序和孕育、变质、炉外精炼等金属液处理工序产生点应安装集气罩,并配备除尘设施。造型、制芯、浇注工序产生点应安装集气罩并配备除尘设施,或采取喷淋(雾)等抑尘措施。落砂、抛丸清理、砂处理工序应在封闭空间内操作,废气收集至除尘设施;未在封闭空间内操作的,应采用固定式、移动式集气设备,并配备除尘设施。清理(去除浇冒口、铲飞边毛刺等)和浇包、渣包的维修工序应在封闭空间内操作,废气收集至除尘设施;未在封闭空间内操作的,应采用固定式、移动式集气设备并配备除尘设施。车间外不得有可见烟粉尘外逸。</p> | <p>本项目铝合金为块状原料,储存于封闭原料仓库内;本项目布袋除尘装置定期清灰,除尘器卸灰口四周设置软帘遮挡灰尘,除尘灰采用托盘收集后密封袋装放入一般固废仓库储存;厂区内道路已做硬化处理,并定期清扫;抛丸工序在密闭抛丸室内进行,抛丸废气经管道收集后采用布袋除尘装置处理,确保运营期间车间外无烟粉尘外逸,厂区内颗粒物无组织排放 1 小时平均浓度值小于 5 毫克/立方米。</p> | 是 |
|  | 3 | <p>三、重点任务</p> <p>(二)推进产业结构优化。严格审批新建、改扩建项目,新建、改扩建项目清洁生产水平达到先进水平,确保项目备案、环评、排污许可、安评、节能、审查等手续清晰、完备,项目建设符合相关法律法规标准要求。严格落实主要污染物排放总量控制、能源消耗总量和强度调度控制,坚决遏制不符合要求的项目盲目发展和低水平重复建设,防止产能盲目扩张,切实推进铸造行业产业结构优化升级。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本项目为扩建项目,熔化天然气燃烧废气和熔化废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理,尾气通过 15m 高排气筒(DA012)排放,本项目清洁生产水平能够达到国内先进水平;本项目新增的污染物排放在海安经济技术开发区范围内进行平衡,符合管控要求。</p>                                                               | 是 |
|  | 4 | <p>(三)确保全面达标排放。铸造企业应安装自动监测、视频监控、用电监控等监测监控设施,强化全过程全流程精细化管理。对物料储存与输</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本项目拟在主要产生点位和设施安装高清视频监控设施,生产设施和治污设施应安装用电监控设</p>                                                                                                                                            | 是 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | 送、金属熔炼（化）、造型、制芯、浇注、清理、砂处理、废砂再生、铸件热处理等主要产尘点位和设施安装高清视频监控设施，生产设施和治污设施应安装用电监控设施，生产车间门口和厂区内物料运输主干道路口等关键点位布设空气质量监测微站，有条件的铸造企业应安装分布控制系统(DCS)。                                                                                                                                                                                                                                  | 施，生产车间门口和厂区内物料运输主干道路口等关键点位布设空气质量监测微站，符合要求。                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 5 | <p>（四）推动实施深度治理。各区镇组织铸造企业根据《铸造工业大气污染防治可行性技术指南》（HJ1292-2023），选择适合自身的高效污染防治技术开展深度治理，实现源头减排、过程控制和末端治理的全流程深度治理。源头减排方面，可采用少/无煤粉粘土砂添加替代技术、改性树脂粘结剂（含固化剂）替代技术、陶瓷砂替代技术、无机粘结剂替代技术、水基铸型涂料替代技术、低（无）VOCs 含量涂料替代技术等实现煤粉粘结剂、硅砂、涂料等原辅材料的替代。过程控制方面，可采用炉盖与除尘一体化技术、金属液定点处理技术、微量喷涂技术、金属液封闭转运技术、静电喷涂技术、阴极电泳技术、湿式机械加工技术，实现废气高效收集、涂料高效喷涂和重复利用。颗粒物治理，可采用旋风除尘技术、袋式除尘技术、滤筒除尘技术、湿式除尘技术、漆雾处理技术等。</p> | <p>本项目熔化使用熔化炉，熔化天然气燃烧废气和熔化废气经集气罩收集后通过布袋除尘器处理，尾气通过 15m 高排气筒（DA012）排放。</p> <p>本项目熔化工序使用 2 台 1t 的熔化炉，熔化率为 0.8t/h，对照《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ 1292-2023），炉盖除尘一体化适用金属熔炼工序的中频感应电炉，本项目熔化工序采用燃气熔化炉，熔化废气采用集气罩收集+低氮燃烧+袋式除尘技术，符合要求。</p> <p>本项目拟在主要产尘点位和设施安装高清视频监控设施，生产设施和治污设施应安装用电监控设施，生产车间门口和厂区内物料运输主干道路口等关键点位布设空气质量监测微站，符合要求。</p> | 是 |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

江苏骆氏减震件有限公司成立于 2011 年 5 月，于 2014 年在海安经济技术开发区征地 333335m<sup>2</sup>，投资建设年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件项目，并编制《江苏骆氏减震件有限公司年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件项目环境影响报告书》。该项目于 2014 年 5 月 15 日取得海安县环境保护局的审批（海环管（书）[2014]05027 号），环评设计生产能力为年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件。现有项目目前仅建设第一阶段，实际具有年产 4140 万件汽车橡胶金属减震件的生产能力。根据企业发展计划，现有项目的未建部分将于 2030 年进行建设。现有阶段第一阶段已于 2017 年 8 月进行环保竣工验收工作，已取得海安县环境保护局建设项目清理整治登记备案意见（海环建清字[2016]01297 号），详见附件。

经过市场调研，公司拟投资 1000 万元，在现有厂区四号车间内进行扩建，购置熔化炉、压铸机等设备，建设年产 5000T 铸铝项目。项目建成后具有年产工业铝铸件 5000t 的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于 C3392 有色金属铸造，年铸造产能为 5000 吨，属于“三十、金属制品业 33-68.铸造及其他金属制品制造 339”中“其他”，应编制环境影响报告表。项目建设单位委托江苏科瑞晟环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作。在接受委托后我公司进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表，通过审批后作为企业与相关部门进行环境管理的依据。

### 2、主要产品及产能情况

表 2-1 建设项目主要产品及产能情况

| 行业类别             | 产品名称      | 产品规格   | 设计产能（t/a） |      |         | 设计年生产时间        | 备注          |
|------------------|-----------|--------|-----------|------|---------|----------------|-------------|
|                  |           |        | 现有项目      | 扩建项目 | 全厂      |                |             |
| C3670 汽车零部件及配件制造 | 汽车橡胶金属减震件 | 根据客户定制 | 4140 万件   | 0    | 4140 万件 | 24h×300d=7200h | 现有项目仅建设第一阶段 |
| C3392 有色金        | 工业铝铸      | 根据客户   | 0         | 5000 | 5000    | 24h×           | /           |

|     |   |    |  |  |  |            |  |
|-----|---|----|--|--|--|------------|--|
| 属铸造 | 件 | 定制 |  |  |  | 300d=7200h |  |
|-----|---|----|--|--|--|------------|--|

表 2-2 本项目产品质量标准

|       |                     |                           |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 产品名称  | 质量标准                | 标准来源                      |
| 工业铝铸件 | 尺寸：符合铸件图样规定         | 《铝合金压铸件》（GB/T 15114-2023） |
|       | 外观：不应有裂纹和任何穿透性缺陷    |                           |
|       | 飞边允许残留数值，mm：≤0.5    |                           |
|       | 厚浇口及溢流口允许残留数值，mm：≤2 |                           |
|       | 抗拉强度，MPa：≥180       |                           |

2、主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

表 2-3 主要生产设备表

| 主要生产单元      | 工艺   | 生产设施     | 设施参数（kW） | 数量（台/套） |      |    | 备注                       |
|-------------|------|----------|----------|---------|------|----|--------------------------|
|             |      |          |          | 现有项目    | 本次扩建 | 全厂 |                          |
| 工业铝铸件生产     | 熔化   | 熔化炉      | 135      | 0       | 2    | 2  | 本次扩建新增                   |
|             |      | 电保温炉     | 20       | 0       | 10   | 10 |                          |
|             | 压铸成型 | 180t 压铸机 | 15       | 0       | 4    | 4  |                          |
|             |      | 300t 压铸机 | 22       | 0       | 6    | 6  |                          |
|             |      | 400t 压铸机 | 30       | 0       | 4    | 4  |                          |
|             |      | 500t 压铸机 | 37       | 0       | 2    | 2  |                          |
|             | 去毛刺  | 砂边机      | 4.5      | 0       | 5    | 5  |                          |
|             | 抛丸   | 抛丸机      | 26       | 0       | 3    | 3  |                          |
|             | 机加工  | 加工中心     | 20       | 0       | 6    | 6  |                          |
|             |      | 钻攻中心     | 18       | 0       | 6    | 6  |                          |
|             |      | 数控车床     | 7.5      | 0       | 5    | 5  |                          |
|             |      | 压机       | 5        | 0       | 4    | 4  |                          |
|             | 检验   | 三坐标测量机   | 0.02     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 光谱分析仪    | 0.2      | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | X 光仪     | 0.05     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 高配测氢仪    | 0.02     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 金相显微镜    | 0.02     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 布氏硬度计    | 0.02     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 电子万能试验机  | 0.02     | 0       | 2    | 2  |                          |
|             | 辅助设备 | 空压机      | 75       | 0       | 2    | 2  |                          |
|             |      | 冷却塔      | 50t/h    | 0       | 1    | 1  |                          |
| 汽车橡胶金属减震件生产 | 压装设备 | 单注液压机    | 5.5      | 11      | 0    | 11 | 已建设，<br>现有第一阶段<br>实际生产设备 |
|             | 机加工  | 数控机床     | 3        | 1       | 0    | 1  |                          |
|             |      | 台钻       | 1.1      | 8       | 0    | 8  |                          |
|             |      | 万能升降铣    | 2        | 2       | 0    | 2  |                          |
|             |      | 仪表车床     | 3        | 4       | 0    | 4  |                          |
|             | 表面处理 | 喷胶机      | 34       | 5       | 0    | 5  |                          |
|             |      | 喷漆室      | /        | 1       | 0    | 1  |                          |
|             |      | 网链式输送机烘道 | 15       | 5       | 0    | 5  |                          |
|             |      | 抛砂机      | 7.5      | 4       | 0    | 4  |                          |
|             |      | 磷化线      | /        | 1       | 0    | 1  |                          |

|  |    |          |      |    |   |    |
|--|----|----------|------|----|---|----|
|  |    | 电泳线      | /    | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 塑料注射成型机  | 15   | 8  | 0 | 8  |
|  |    | 中空吹塑成型机  | 18.5 | 2  | 0 | 2  |
|  | 硫化 | 加压式橡胶捏炼机 | 8    | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 开炼机      | 15   | 5  | 0 | 5  |
|  |    | 密炼机      | 125  | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 双轴筒炼胶机   | 4    | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 橡胶切条机    | 3    | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 橡胶预成型机   | 7.5  | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 二次硫化烘箱   | 38   | 1  | 0 | 1  |
|  |    | 华意注射机    | 40   | 4  | 0 | 4  |
|  |    | 平板硫化机    | 18   | 3  | 0 | 3  |
|  |    | 橡胶注射成型机  | 35   | 81 | 0 | 81 |
|  |    | 真空平板机    | 20   | 6  | 0 | 6  |

#### 产能匹配性分析：

根据《铸造企业生产能力核算方法》（T/CFA 030501-2020）表 1 生产能力核算项目，本项目属于有色金属压铸，主要对熔化工序和压铸设备的产能进行匹配性分析。

根据《铸造企业生产能力核算方法》（T/CFA 030501-2020）章节 6 核算方法，计算如下：

##### （1）金属液熔炼（化）能力

$$R_j = L \times G$$

式中：

$R_j$ ——单台设备金属液熔炼（化）能力（t/a）；

$L$ ——熔炼（化）设备熔化率（t/h）；

$G$ ——设计年时基数（h/a）。

##### （2）压铸设备生产效率

$$Z_i = Z_j \times G$$

式中：

$Z_i$ ——单台造型设备生产能力（t/a）；

$Z_j$ ——造型设备生产效率（t/h）；

$G$ ——设计年时基数（h/a）。

主要生产设备产能匹配性分析见下表。

表2-4 主要生产设备和产能匹配性分析

| 产品名称 | 设备名称     | 规格   | 设备台数(台/套) | 单台设备产能  | 年生产时间(h)    | 最大设计产能(t) | 申报产能       |
|------|----------|------|-----------|---------|-------------|-----------|------------|
| 铝铸件  | 熔化炉      | 1t   | 2         | 0.8t/批  | 7200(3600批) | 5760      | 年产铝铸件5000t |
| 铝铸件  | 180t 压铸机 | 15kw | 4         | 0.03t/h | 7200        | 864       | /          |
|      | 300t 压铸机 | 22kw | 6         | 0.04t/h | 7200        | 1728      |            |
|      | 400t 压铸机 | 30kw | 4         | 0.06t/h | 7200        | 1728      |            |
|      | 500t 压铸机 | 37kw | 2         | 0.08t/h | 7200        | 1152      |            |
| 合计   | /        | /    | /         | /       | /           | 5472      | 年产铝铸件5000t |

本项目设有2台1t的熔化炉，熔化炉每批次熔铝量约0.8t，每批次约2h，熔化炉的年运行时间为7200h，年熔铝约3600批次，则熔化炉的设计熔铝量可达到5760t，能满足项目设计产能（年产铝铸件5000t）的需求。

本项目压铸工序在压铸机内进行，共设有设置有180T压铸机4台，300T压铸机6台，400T压铸机4台，500T压铸机2台，年生产天数300d，每天生产24h，则压铸机的总产能可达到5472t/a，能满足项目设计产能（年产铝铸件5000t）需求。

### 3、项目原辅材料消耗表

#### (1) 原辅材料用量

表 2-5 主要原辅材料消耗表

| 序号 | 名称  | 规格/成分                                                                           | 年耗量(t/a) |      |      | 最大存储量(t) | 包装方式   | 存储位置  |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|----------|--------|-------|
|    |     |                                                                                 | 现有项目     | 扩建项目 | 全厂   |          |        |       |
| 1  | 铝锭  | A380；硅：9.117%、铁：0.875%、铜：3.17%、锰：0.215%、镁：0.083%、镉：0.047%、钛：0.02%、锌：1.203%，其余为铝 | 0        | 5025 | 5025 | 400      | 托盘存放   | 原料存放区 |
| 2  | 脱模剂 | 季戊四醇油酸脂 32%、聚乙烯蜡 10%、表面活性剂 15%、高温脂 28%、其余为水                                     | 0        | 5    | 5    | 0.5      | 25kg/桶 |       |
| 3  | 钢丸  | /                                                                               | 0        | 5    | 5    | 0.5      | 25kg/袋 |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                        |      |                     |                     |         |         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------|---------|-------|
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 切削液      | /                                      | 0    | 2                   | 2                   | 0.2     | 25kg/桶  |       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 天然气      | /                                      | 0    | 35 万 m <sup>3</sup> | 35 万 m <sup>3</sup> | 0.0012① | /       | 园区管道  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 润滑油      | /                                      | 0    | 0.5                 | 0.5                 | 0.2     | 25kg/桶  | 原料存放区 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 钢材       | /                                      | 200  | 0                   | 200                 | 10      | 仓库堆放    | 原料仓库  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SPHC 钢   |                                        | 1300 | 0                   | 1300                | 100     |         |       |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 铸件       | /                                      | 3000 | 0                   | 3000                | 200     |         |       |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20#钢管    | /                                      | 4000 | 0                   | 4000                | 300     |         |       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 胶粘剂②     | 硅胶 99%                                 | 103  | 0                   | 103                 | 1       | 200kg/桶 |       |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 稀释剂（二甲苯） | /                                      | 45   | 0                   | 45                  | 0.8     |         |       |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 不锈钢砂     | /                                      | 35   | 0                   | 35                  | 3       | 25kg/袋  |       |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 聚氨酯漆②    | 甲酚 0-4%、二甲苯 12-16%、溶剂油 20-40%，其余为树脂、颜料 | 2.5  | 0                   | 2.5                 | 0.8     | 200kg/桶 |       |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 电泳漆      | 水溶性树脂 30%、异丙醇 35%、正丁醇 30%、颜料 5%        | 21   | 0                   | 21                  | 1       |         |       |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 稀释剂      | 正丁醇 15%、二甲苯 60%、异丙醇 15%、环己酮 10%        | 9    | 0                   | 9                   | 1       |         |       |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 表调剂      | 氧钛复合剂                                  | 0.8  | 0                   | 0.8                 | 0.1     |         |       |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 盐酸       | 31%盐酸溶液                                | 16   | 0                   | 16                  | 1       | 1t/桶    |       |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 脱脂剂      | 氢氧化钠 100%                              | 22   | 0                   | 22                  | 3       | 25kg/袋  |       |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 磷化液      | 磷酸二氢锌 45%、硝酸锌 35%、磷酸 20%               | 27   | 0                   | 27                  | 2       | 25kg/桶  |       |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PVC 颗粒   | /                                      | 300  | 0                   | 300                 | 30      | 1t/袋    |       |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 防老剂      | /                                      | 55   | 0                   | 55                  | 5       |         |       |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 硫化剂      | PDM 硫化剂                                | 2.1  | 0                   | 2.1                 | 0.5     | 25kg/袋  |       |
| 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 炭黑       | /                                      | 878  | 0                   | 878                 | 50      |         |       |
| 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 天然橡胶     | /                                      | 2274 | 0                   | 2274                | 200     | 仓库堆放    |       |
| 注：①本项目天然气由市政燃气管网输送，厂内不存储，厂区内天然气管径 110mm，长度约 200m，天然气密度以 0.5548kg/m <sup>3</sup> 计。<br>②根据建设单位提供的检测报告，现有项目使用的聚氨酯漆挥发性有机化合物含量为 477g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表 2 中车辆涂料本色面漆 VOC 含量小于 500g/L 要求；现有项目使用的胶粘剂的挥发性有机化合物含量为 692g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 1 中特殊应用领域其他类型溶剂型胶粘剂 VOC 含量小于 700g/L 要求。现有项目使用的电泳漆挥发性有机化合物含量为 74g/L，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中表 1 中车辆涂料电泳底漆 VOC 含量小于 200g/L 要求。 |          |                                        |      |                     |                     |         |         |       |

表 2-6 原辅材料理化性质

| 序号 | 物料名称    | 理化特性                                                                                                   | 危险性 | 毒性毒理 |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1  | 脱模剂     | 乳白色液体，易溶于水。主要成分为：季戊四醇油酸脂 32%、聚乙烯蜡 10%、表面活性剂 15%、高温脂 28%、其余为水。                                          | 不燃  | 无资料  |
| 2  | 季戊四醇油酸脂 | CAS 号：19321-40-5，浅黄色透明液体，沸点：996℃，闪点：306℃，易溶于水，用作化纤油剂、金属加工用油添加剂、润滑油剂等。                                  | 不燃  | 无资料  |
| 3  | 聚乙烯蜡    | 白色小微珠状，密度（水=1）：0.93，熔点：90-116℃，不易溶于水，可广泛应用于制造色母粒、造粒、塑钢、PVC 管材、热熔胶、橡胶、鞋油、皮革光亮剂、电缆绝缘料、地板蜡、塑料型材、油墨、注塑等产品。 | 不燃  | 无资料  |
| 4  | 高温酯     | 高温脂是以复合皂稠化半合成润滑油，并加有结构改善剂、抗氧添加剂及特殊抗磨添加剂而制成，适用温度范围：-50～280℃，具有极佳的化学惰性、耐久性和低挥发性。                         | 易燃  | 无资料  |

## 5、项目工程组成表

### （1）给水

本项目新增用水量为 2830t/a，主要为切削液配水、冷却用水和打磨用水，扩建后全厂用水量为 132160t/a，来自市政自来水管网。

### （2）排水

项目厂区实行“雨污分流”，雨水经雨水管网收集后汇入春风河；打磨废水循环利用，不外排；新增冷却弃水 240t/a 接管海安市惠泽净水有限公司处理，扩建后全厂废水 84670t/a 经市政管网排入海安市惠泽净水有限公司处理，处理达标后出水排入洋蛮河。

### （3）供电

项目新增用电量为 307 万千瓦时/年，扩建后全厂用电量为 3007 万千瓦时/年，来自当地电网。

### （4）供气

本项目生产过程中需要使用到压缩空气，由 2 台螺杆压缩空压机（供气量：8.0m<sup>3</sup>/min）提供。扩建全厂共 5 台空压机，供气量合计约 108m<sup>3</sup>/min。

(5) 贮存

本项目原料及成品分别储存于原料储存区和成品储存区，在四号车间内划分。

项目公用及辅助工程情况见下表。

表 2-7 建设项目工程组成情况表

| 工程名称 | 建设名称  |      | 设计能力                                       |                                        |                                        | 备注                                                                     |
|------|-------|------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|      |       |      | 现有项目                                       | 扩建项目                                   | 全厂                                     |                                                                        |
| 主体工程 | 四号车间  |      | 建筑面积 8995.31m <sup>2</sup>                 | 在现有车间内划分建筑面积约 2500m <sup>2</sup> 用于生产  | 建筑面积 8995.31m <sup>2</sup>             | 依托现有四号生产车间                                                             |
|      | 密炼车间  |      | 建筑面积 14469m <sup>2</sup>                   | /                                      | 建筑面积 14469m <sup>2</sup>               | 本次扩建不涉及                                                                |
|      | 综合车间  |      | 建筑面积 17001m <sup>2</sup>                   | /                                      | 建筑面积 17001m <sup>2</sup>               |                                                                        |
|      | 五号车间  |      | 建筑面积 8995m <sup>2</sup>                    | /                                      | 建筑面积 8995m <sup>2</sup>                |                                                                        |
|      | 六号车间  |      | 建筑面积 6574m <sup>2</sup>                    | /                                      | 建筑面积 6574m <sup>2</sup>                |                                                                        |
|      | 七号车间  |      | 建筑面积 10916m <sup>2</sup>                   | /                                      | 建筑面积 10916m <sup>2</sup>               |                                                                        |
|      | 九号车间  |      | 建筑面积 6086m <sup>2</sup>                    | /                                      | 建筑面积 6086m <sup>2</sup>                |                                                                        |
|      | 十号车间  |      | 建筑面积 10900m <sup>2</sup>                   | /                                      | 建筑面积 10900m <sup>2</sup>               |                                                                        |
|      | 十二号车间 |      | 建筑面积 6077m <sup>2</sup>                    | /                                      | 建筑面积 6077m <sup>2</sup>                |                                                                        |
| 贮运工程 | 原料区   |      | /                                          | 100m <sup>2</sup>                      | 100m <sup>2</sup>                      | 新建，在车间内划分                                                              |
|      | 成品区   |      | /                                          | 100m <sup>2</sup>                      | 100m <sup>2</sup>                      |                                                                        |
| 公辅工程 | 给水    |      | 129330t/a                                  | 2830t/a                                | 132160t/a                              | 来自市政管网                                                                 |
|      | 排水    |      | 84430t/a                                   | 240t/a                                 | 84670t/a                               | 接管至海安市惠泽净水有限公司                                                         |
|      | 供电    |      | 2700 万 kW · h/年                            | 307 万 kW · h/年                         | 3007 万 kW · h/年                        | 来自市政电网                                                                 |
|      | 供热    |      | /                                          | 天然气 30 万 m <sup>3</sup>                | 天然气 30 万 m <sup>3</sup>                | 由园区管道提供                                                                |
|      | 冷却    |      | 循环量 600t/h                                 | 循环量 50t/h                              | 循环量 650t/h                             | /                                                                      |
|      | 压缩空气  |      | 100m <sup>3</sup> /min                     | 8m <sup>3</sup> /min                   | 108m <sup>3</sup> /min                 | /                                                                      |
| 环保工程 | 废气    | 炼胶粉尘 | 布袋除尘器+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001) 排放            | /                                      | 布袋除尘器+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001) 排放        | 满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准 |
|      |       | 硫化废气 | 2 套光催化氧化离子分解吸附装置+15m 高排气筒 (DA002、DA003) 排放 | 2 套二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA002、DA003) 排放 | 2 套二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA002、DA003) 排放 | 拟进行改造，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 5 标准                          |

|  |  |            |                                                       |                               |                                                       |                                                                                     |
|--|--|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 二次硫化废气     | 光催化氧化离子分解吸附装置+15m高排气筒 (DA004) 排放                      | 二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA004) 排放 | 二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA004) 排放                         | 准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准                                                    |
|  |  | 涂胶、涂胶烘干废气  | 2 套水旋柜+二级活性炭吸附、二级活性炭吸附+15m高排气筒 (DA005、DA006、DA007) 排放 | /                             | 2 套水旋柜+二级活性炭吸附、二级活性炭吸附+15m高排气筒 (DA005、DA006、DA007) 排放 | 满足《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》(DB32/3966-2021) 表 1 标准                                     |
|  |  | 抛砂废气       | 布袋除尘+15m 高排气筒 (DA008) 排放                              | /                             | 布袋除尘+15m 高排气筒 (DA008) 排放                              | 满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准                                              |
|  |  | 磷化废气       | 碱喷淋装置+15m高排气筒 (DA009) 排放                              | /                             | 碱喷淋装置+15m高排气筒 (DA009) 排放                              | 满足《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》(DB32/3966-2021) 表 1 标准                                     |
|  |  | 喷漆、喷漆烘干废气  | 水除雾+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA010) 排放                         | /                             | 水除雾+活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA010) 排放                         | 满足《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》(DB32/3966-2021) 表 1 标准                                     |
|  |  | 电泳废气       | 活性炭吸附+15m高排气筒 (DA011) 排放                              | /                             | 活性炭吸附+15m高排气筒 (DA011) 排放                              | 满足《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》(DB32/3966-2021) 表 1 标准                                     |
|  |  | 熔化、天然气燃烧废气 | /                                                     | 低氮燃烧、袋式除尘+15m 高 (DA012) 排气筒   | 低氮燃烧、袋式除尘+15m 高 (DA012) 排气筒                           | 本次新建，满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 表 1 标准                                         |
|  |  | 压铸废气       | /                                                     | 油烟净化装置+15m 高 (DA013) 排气筒      | 油烟净化装置+15m 高 (DA013) 排气筒                              |                                                                                     |
|  |  | 抛丸废气       | /                                                     | 袋式除尘+15m 高 (DA014) 排气筒        | 袋式除尘+15m 高 (DA014) 排气筒                                |                                                                                     |
|  |  | 危废仓库废气     | /                                                     | 活性炭吸附+15m高排气筒 (DA015) 排放      | 活性炭吸附+15m高排气筒 (DA015) 排放                              | 本次新建，满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准                                         |
|  |  | 废水         | 厂区污水处理站，30t/d                                         | /                             | 厂区污水处理站，30t/d                                         | 本次扩建无需依托，满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) 表 2 标准以及《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准 |
|  |  | 噪声         | 基础减振、隔声、消声器等措施                                        |                               |                                                       |                                                                                     |
|  |  | 固废         | 一般工业固废仓库 200m <sup>2</sup>                            | /                             | 一般工业固废仓库 200m <sup>2</sup>                            | 依托现有                                                                                |
|  |  |            | 危险仓库 200m <sup>2</sup>                                | /                             | 危险仓库 200m <sup>2</sup>                                | 依托现有                                                                                |

|  |       |                             |   |                             |      |
|--|-------|-----------------------------|---|-----------------------------|------|
|  | 事故应急池 | 1 座 500m <sup>3</sup> 事故应急池 | / | 1 座 500m <sup>3</sup> 事故应急池 | 依托现有 |
|--|-------|-----------------------------|---|-----------------------------|------|

## 7、水平衡

本项目用水主要有冷却用水、打磨用水和切削液配水。本项目车间地面只进行吸尘器清理，无需清洗，设备仅使用干抹布清洁，无需清洗，无地面清洁废水和设备清洁废水产生。本次扩建无需新增职工，无生活污水产生。本项目产生的废水为冷却弃水和打磨废水。

### ①冷却用水

本项目设有 1 台冷却塔用于冷却，冷却水的循环量为 50t/h，循环水补水为自来水，循环水系统工作时间为 4800h/a，循环量为 240000m<sup>3</sup>/a。本项目冷却用水参考《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）计算，冷却塔在循环过程的损耗量约占总循环量的 1%，排污水量按循环水量的 1‰计，则本项目循环冷却水系统损失水量约 2400t/a，排污水量约 240t/a，冷却弃水排入海安市惠泽净水有限公司处理。

### ②打磨用水

每台砂边机设备各自带 1 个水槽，水槽容量约 0.5m<sup>3</sup>，每台砂边机每天用水量使用量约为 0.5m<sup>3</sup>，计算打磨用水量约 750t/a，损耗量按使用水量的 20%计，打磨废水产生量约为 600t，打磨用水对水质要求不高，打磨废水经隔油池+沉淀槽沉淀后循环使用，不外排。

### ③切削液配水

项目切削液需配水使用，切削液与水的比例为 1：10，本项目切削液使用量为 4t/a，则切削液配水用量为 40t/a。根据建设单位提供的资料，切削液循环使用，约有 95%的水（即 38t/a）在使用过程中蒸发和自然损耗，剩余 5%的水（即 2t/a）进入废切削液中，委托有资质单位处置。

本项目水平衡见下图。

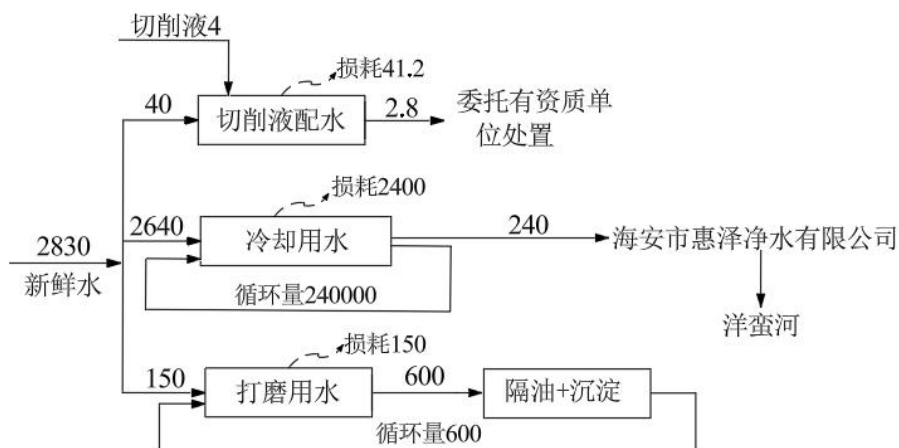


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

本项目建成后全厂的水平衡图见下图。

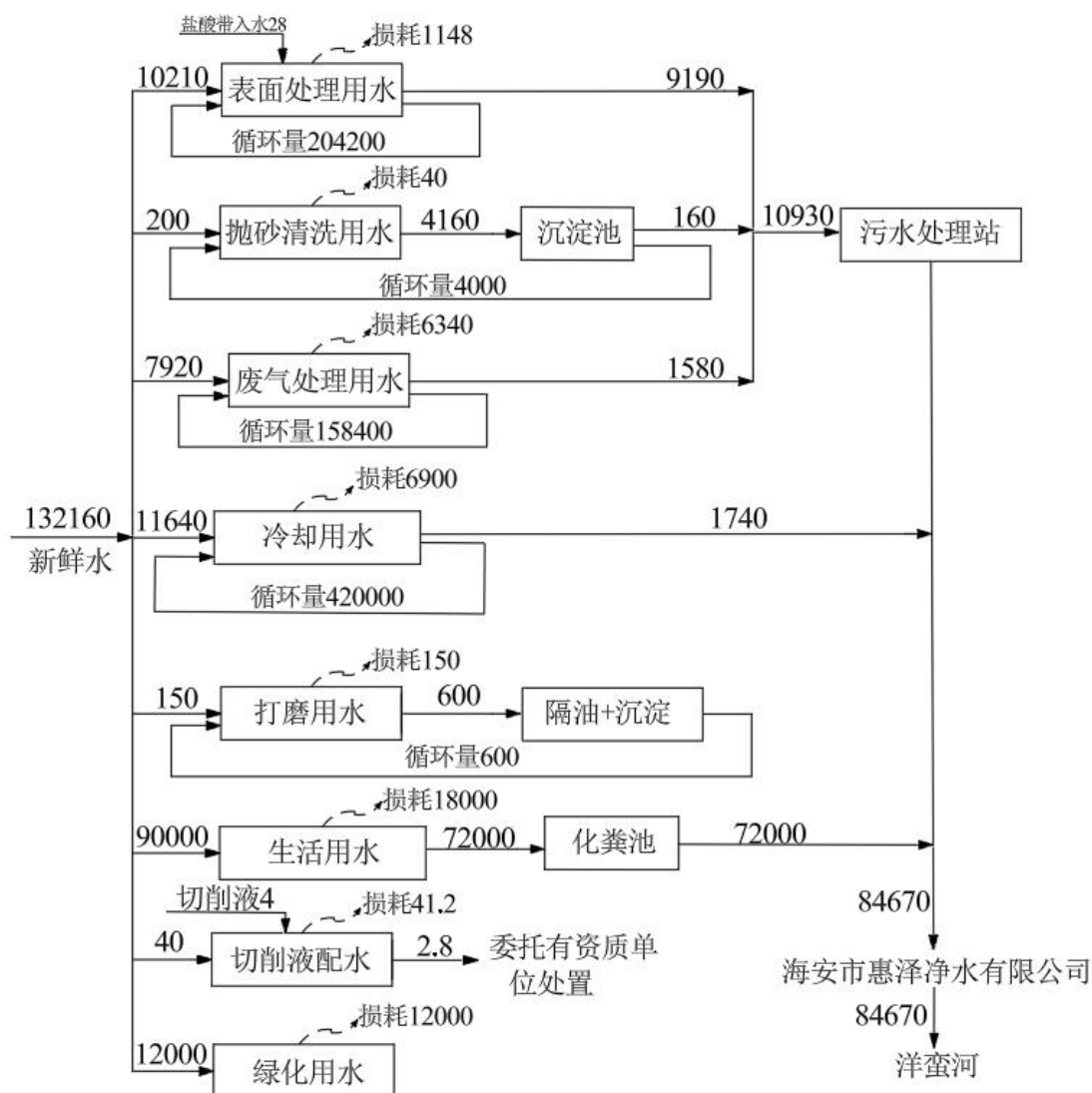


图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

## **8、劳动定员及工作制度**

劳动定员：全厂现有职工人数为 700 人，本次扩建无需新增职工，在现有职工内调配。

工作制度：年工作天数 300d，三班制，每班 8h，年生产时数 7200h。

## **9、厂区平面布置情况**

本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，利用现有四号车间内西北侧闲置区域（建筑面积约 2500m<sup>2</sup>）。本次扩建车间内西侧为原料存放区、熔化区和办公区；中部为压铸区；东侧为机加工区和成品存放区。项目厂区平面布置图、车间平面布置图详见附图 3、附图 4。

## 1、工艺流程

本项目生产工艺流程如下：

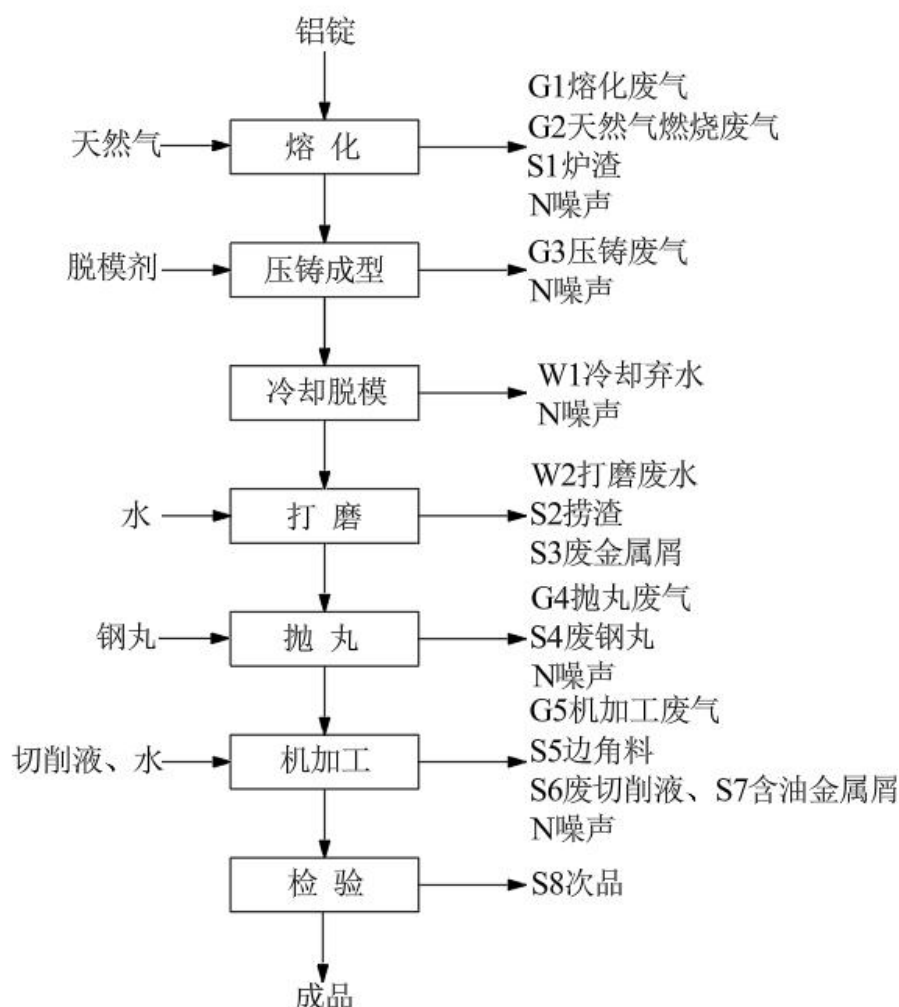


图 2-3 本项目生产工艺流程及产污节点示意图

### 工艺流程简述：

（1）熔化：将外购的铝锭放入熔炉加热至 720℃，将铝锭熔化成铝水。项目熔炉使用天然气为能源，熔化过程无需添加任何药剂，此工序产生 G1 熔化废气、G2 天然气燃烧废气、S1 炉渣（主要为铝锭中的杂质）和 N 噪声。熔化后为使铝液不凝固，倒入密闭电保温炉中保温，通过电加热使铝液温度保持在 700℃左右，保温过程不考虑废气产生。

（2）压铸成型：项目压铸机为全自动设备，铝液浇注前设备自带的喷雾机在打开的模具内喷涂脱模剂后合模，再把保温炉内熔化状态的铝液通过管道推送至合好的模具中，压铸成模具的形状。铝液通过管道转移，且转移路程较短，转移过程不考虑废气产生。此工序产生 G3 压铸废气和 N 噪声。

(3) 冷却脱模：为加快铝液冷却，利用冷却水管将自来水注入模具夹层内间接帮助铝液降温，经自然冷却后循环使用。待模具内的铝液冷却成型后模具自动打开，取件机将成型半成品放至自动输送带上，自动输送带送至出口，人工将成型半成品放入工具框中，进入下一个工序。此工序产生 W1 冷却弃水和 N 噪声。

(4) 打磨：将脱模后的工件利用砂边机进行打磨，清理浇冒口和去除工件表面的飞边毛刺等。本项目打磨过程为湿式打磨，湿式打磨过程金属粉尘大部分进入水中，逸散的金属粉尘产生量较少，可忽略不计。打磨废水经隔油+沉淀处理后循环回用，不外排。此工序产生 W2 打磨废水、S2 隔油池捞渣、S3 废金属屑和 N 噪声。

(5) 抛丸：利用抛丸机对打磨后的工件表面进行处理，产生一定的粗糙度。此工序会产生 G4 抛丸粉尘、S4 废钢丸和 N 噪声。

(6) 机加工：利用加工中心、钻攻中心等对工件进行加工，机加工过程使用切削液，切削液兑水比例为 1:10，此工序会产生 G5 机加工废气、S5 边角料、S6 废切削液、S7 含油废金属屑和 N 噪声。

(7) 检验：机加工后的工件需进行检验，对工件的硬度和尺寸等物理性质进行检验。检验过程无需使用任何试剂，检验过程无废气、废水产生。此工序会产生 S8 次品。次品可回用于熔化工序。

注：本项目模具均来自于外购，日常维护保养利用干抹布清洁模具表面即可，若模具有损坏委外进行维修。

**其他产污环节：**空压机运行产生含油废液；布袋除尘产生除尘灰，布袋定期更换，产生废布袋；设备维护产生废机油、废油桶、废劳保用品。

## 2、产排污环节一览表

本项目生产主要产污环节及污染因子见下表：

**表 2-8 本项目主要产污环节及排污特征**

| 类型 | 编号 | 产污环节  | 主要污染因子        | 特征   | 处理措施及排放去向             |
|----|----|-------|---------------|------|-----------------------|
| 废水 | W1 | 冷却弃水  | pH、COD、SS     | 定期排放 | 排入海安市惠泽净水有限公司处理       |
|    | W2 | 打磨废水  | pH、COD、SS、石油类 | /    | 经隔油+沉淀后循环利用           |
| 废气 | G1 | 熔化    | 颗粒物           | 连续   | 布袋除尘+15m 高排气筒 (DA012) |
|    | G2 | 天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |      |                       |

|  |      |    |            |               |    |                         |
|--|------|----|------------|---------------|----|-------------------------|
|  |      | G3 | 压铸         | 颗粒物           | 连续 | 油烟净化装置+15m 高排气筒 (DA013) |
|  |      | G4 | 抛丸         | 颗粒物           | 连续 | 布袋除尘+15m 高排气筒 (DA014)   |
|  |      | G5 | 机加工        | 非甲烷总烃         | 连续 | /                       |
|  | 固体废物 | S1 | 熔化         | 炉渣            | /  | 委托有资质单位处置               |
|  |      | S2 | 打磨         | 捞渣            | /  |                         |
|  |      | S3 |            | 废金属屑          |    | 外售处理                    |
|  |      | S4 | 抛丸         | 废钢丸           | /  |                         |
|  |      | S5 | 机加工        | 边角料           | /  |                         |
|  |      | S6 |            | 废切削液          | /  | 委托有资质单位处置               |
|  |      | S7 |            | 含油金属屑         | /  | 无滴漏后出售给金属冶炼企业           |
|  |      | S8 | 检验         | 次品            | /  | 回用于生产                   |
|  |      | /  | 废气处理       | 铝灰 (熔化工序)     | /  | 委托有资质单位处置               |
|  |      |    |            | 除尘灰 (抛丸工序)    | /  | 外售处理                    |
|  |      |    |            | 废布袋           | /  | 环卫清运                    |
|  |      |    |            | 废油            | /  | 委托有资质单位处置               |
|  |      |    |            | 废活性炭          | /  |                         |
|  |      | /  | 空压机运行      | 含油废液          | /  |                         |
|  |      | /  | 设备维护       | 废机油、废油桶、废劳保用品 | /  |                         |
|  | 噪声   | N  | 生产、公辅、环保设备 | Leq(A)        | 连续 | 厂房隔声、基础减振、消声器、隔声罩       |

## 1、现有项目环保手续

### (1) 环评、验收情况

江苏骆氏减震件有限公司成立于 2011 年 5 月，于 2014 年在海安经济技术开发区征地 333335m<sup>2</sup>，投资建设年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件项目，并编制《江苏骆氏减震件有限公司年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件项目环境影响报告书》。该项目于 2014 年 5 月 15 日取得海安县环境保护局的审批（海环管（书）[2014]05027 号），环评设计生产能力为年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件。现有项目目前仅建设第一阶段，实际具有年产 4140 万件汽车橡胶金属减震件的生产能力。根据企业发展计划，现有项目的未建部分将于 2030 年进行建设。现有阶段第一阶段已于 2017 年 8 月进行环保竣工验收工作，已取得海安县环境保护局建设项目清理整治登记备案意见（海环建清字[2016]01297 号），详见附件，现有项目环评手续见下表。

表 2-9 现有项目环评、验收手续情况一览表

| 项目名称                   | 环评批复                                    | 验收                                                             | 备注                                |
|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 年产 12000 万件汽车橡胶金属减震件项目 | 海环管（书）[2014]05027 号（海安县环境保护局，2014.5.15） | 海安县环境保护局建设项目清理整治登记备案意见（海环建清字[2016]01297 号，海安县环境保护局，2017.12.29） | 目前仅建设第一阶段，实际具有年产 4140 万件汽车橡胶金属减震件 |

### (2) 排污许可执行情况

江苏骆氏减震件有限公司已于 2020 年 12 月取得排污许可证，排污许可证编号：91320621573820073T001R。

## 2、现有项目工程概况

表 2-10 现有项目主要产品及产能情况

| 行业类别             | 产品名称      | 产品规格 | 环评设计产能（万件/年） | 第一阶段实际产能（万件/年） | 设计年生产时间        |
|------------------|-----------|------|--------------|----------------|----------------|
| C3670 汽车零部件及配件制造 | 汽车橡胶金属减震件 | /    | 12000        | 4140           | 24h×300d=7200h |

## 3、现有项目产污情况分析

### (1) 废气

现有项目产生的废气主要为炼胶废气、硫化废气、二次硫化废气、注塑废气、喷漆废气、喷烘干废气、涂胶废气、涂胶烘干废气、磷化废气、电泳废气和抛砂废气。

炼胶废气经布袋除尘+活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒（DA001）排放；

硫化废气经 2 套光氧催化离子分解吸附装置处理后分别通过 15m 高排气筒（DA002、DA003）排放；注塑废气合并硫化废气经光氧催化离子分解吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放；二次硫化废气经光氧催化离子分解吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA004）排放；涂胶废气分别经 3 套水旋柜+二级活性炭吸附装置处理后分别通过 15m 高排气筒（DA005、DA006、DA007）排放；涂胶烘干废气合并涂胶废气经水旋柜+二级活性炭吸附装置通过 15m 高排气筒（DA006）排放；抛砂废气经旋风除尘+湿式除尘装置处理后通过 15m 高排气筒（DA008）排放；磷化废气经二级碱喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒（DA009）排放；喷漆废气和喷漆烘干废气合并经水帘+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA010）排放；电泳废气经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA011）排放。

炼胶废气、硫化废气以及二次硫化废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 5 标准以及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；涂胶、涂胶烘干、喷漆以及喷漆烘干废气排放执行《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB32/3966-2021）表 1 标准；抛砂废气、磷化废气、危废仓库废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。

现有废气处理装置均建设完成，且正常运行，根据企业提供的自行检测报告可知，现有项目各股废气经污染设施处理后均能够达标排放。

## （2）废水

项目废水主要有抛砂清洗废水、表面处理废水、湿式除尘废水、水旋废水、喷枪清洗废水、碱喷淋废水、生产车间地面清洗废水、生活污水、冷却水。抛砂清洗废水经沉淀池+厂内污水处理站处理达标后接管至海安市惠泽净水有限公司，表面处理废水、湿式除尘废水、水旋废水、喷枪清洗废水、碱喷淋废水、生产车间地面清洗废水经厂内污水处理站处理达标后合并冷却弃水接管至海安市惠泽净水有限公司。生活污水经化粪池预处理后接管至海安市惠泽净水有限公司。

现有项目污水处理设施已建且正常运行，现有项目设有 1 个生活污水排口、1 个生产废水排口和 3 个雨水排口，厂区生产废水排口目前已装有废水流量、pH、COD、氨氮和总磷自动在线监测设备。现有项目废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 标准以及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三

级标准以及海安市惠泽净水有限公司接管标准。

根据企业提供的自行检测报告和在线监控数据可知，现有项目污水各污染因子经治理后均能够达标排放。

### （3）噪声

现有项目噪声主要为生产设备、风机等正常运行时产生的噪声。通过采用合理布局、隔声、消声、减振等措施降低噪声对周围环境的影响。根据企业提供的自行检测报告可知，现有项目厂界噪声均能达标排放。

### （4）固体废物

现有项目产生的固体废物主要为废砂、钢材边角料、废塑料、废橡胶、磷化渣、废脱脂液、废乳化液、废胶粘剂、污水处理污泥、废活性炭、漆渣、在线监控废液、溶剂桶、废除尘布袋、生活垃圾。其中废砂、钢材边角料、废塑料、废橡胶、废除尘布袋为一般工业固体废物，统一收集后外售；磷化渣、废脱脂液、废乳化液、废胶粘剂、污水处理污泥、废活性炭、漆渣、在线监控废液、溶剂桶为危险废物，溶剂桶由供货方回收利用，其余危险废物委托有资质的单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

### （5）污染物排放达标情况

现有项目仅建设第一阶段，大气污染物、水污染物排放情况来源于现有项目 2025 年度自行检测报告。现有废气、废水、噪声排放情况如下。

表 2-11 现有项目有组织废气排放及达标情况

| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |               | / | / | / |
|--------------------|-----------|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|---|---|---|
|                    |           |     |                     | 低浓度颗粒物          |                       | 非甲烷总烃           |                       | 臭气浓度          | / | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(无量纲) | / | / | / |
| DA001<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.15 | 第一次 | 18032               | ND              | /                     | 3.85            | 6.67×10 <sup>-2</sup> | 269           | / | / | / |
|                    |           | 第二次 |                     | ND              |                       | 4.27            |                       | 309           | / | / | / |
|                    |           | 第三次 |                     | ND              |                       | 2.97            |                       | 234           | / | / | / |
|                    |           | 均值  | /                   | ND              | /                     | 3.70            | 6.67×10 <sup>-2</sup> | /             | / | / |   |
| 评价标准               |           |     |                     | 12              | /                     | 10              | /                     | 6000          | / | / | / |
| 达标情况               |           |     |                     | 达标              | 达标                    | 达标              | /                     | 达标            | / | / | / |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |               | / | / | / |
|                    |           |     |                     | 硫化氢             |                       | 非甲烷总烃           |                       | 臭气浓度          | / | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(无量纲) | / | / | / |
| DA002<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 1693                | 0.006           | 1.19×10 <sup>-5</sup> | 4.85            | 6.26×10 <sup>-3</sup> | 131           | / | / | / |
|                    |           | 第二次 |                     | 0.009           |                       | 3.32            |                       | 151           | / | / | / |
|                    |           | 第三次 |                     | 0.006           |                       | 2.92            |                       | 112           | / | / | / |
|                    |           | 均值  | /                   | 0.007           | /                     | 3.70            | /                     | /             | / | / |   |
| 评价标准               |           |     |                     | /               | 0.33                  | 10              | /                     | 2000          | / | / | / |
| 达标情况               |           |     |                     | /               | 达标                    | 达标              | /                     | 达标            | / | / | / |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |               | / | / | / |
|                    |           |     |                     | 硫化氢             |                       | 非甲烷总烃           |                       | 臭气浓度          | / | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(无量纲) | / | / | / |
| DA003<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 22028               | 0.013           | 2.20×10 <sup>-4</sup> | 2.56            | 4.89×10 <sup>-2</sup> | 199           | / | / | / |
|                    |           | 第二次 |                     | 0.010           |                       | 2.29            |                       | 173           | / | / | / |

|                    |           |     |                     |                 |                       |                 |                       |                 |                       |   |   |
|--------------------|-----------|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|---|---|
|                    |           | 第三次 |                     | 0.008           |                       | 1.81            |                       | 234             | /                     | / | / |
|                    |           | 均值  | /                   | 0.010           | /                     | 2.22            | /                     | /               | /                     | / | / |
| 评价标准               |           |     |                     | /               | 0.33                  | 10              | /                     | 2000            | /                     | / | / |
| 达标情况               |           |     |                     | /               | 达标                    | 达标              | /                     | 达标              | /                     | / | / |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |                 | /                     | / | / |
|                    |           |     |                     | 硫化氢             |                       | 非甲烷总烃           |                       | 臭气浓度            | /                     | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(无量纲)   | /                     | / | / |
| DA004<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 14979               | 0.006           | 1.20×10 <sup>-4</sup> | 7.91            | 9.84×10 <sup>-2</sup> | 112             | /                     | / | / |
|                    |           | 第二次 |                     | 0.010           |                       | 5.72            |                       | 97              | /                     | / | / |
|                    |           | 第三次 |                     | 0.007           |                       | 6.09            |                       | 131             | /                     | / | / |
|                    |           | 均值  | /                   | 0.008           | /                     | 6.57            | /                     | /               | /                     | / |   |
| 评价标准               |           |     |                     | /               | 0.33                  | 10              | /                     | 2000            | /                     | / | / |
| 达标情况               |           |     |                     | /               | 达标                    | 达标              | /                     | 达标              | /                     | / | / |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |                 | /                     | / | / |
|                    |           |     |                     | 甲苯              |                       | 二甲苯             |                       | 非甲烷总烃           |                       | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | / | / |
| DA005<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.15 | 第一次 | 8106                | ND              | /                     | ND              | /                     | 2.63            | 2.34×10 <sup>-2</sup> | / | / |
|                    |           | 第二次 |                     | ND              |                       | ND              |                       | 3.06            |                       | / | / |
|                    |           | 第三次 |                     | ND              |                       | ND              |                       | 2.99            |                       | / | / |
|                    |           | 均值  | /                   | ND              | /                     | ND              | /                     | 2.89            | /                     | / | / |
| 评价标准               |           |     |                     | 15              | 0.8                   | 15              | 0.8                   | 40              | 1.8                   | / | / |
| 达标情况               |           |     |                     | 达标              | 达标                    | 达标              | 达标                    | 达标              | 达标                    | / | / |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       |                 | /                     | / |   |
|                    |           |     |                     | 甲苯              |                       | 二甲苯             |                       | 非甲烷总烃           |                       | / | / |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | / | / |

|  |  |                    |           |     |                     |                 |                       |                 |                |                 |                       |                 |                       |      |
|--|--|--------------------|-----------|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|------|
|  |  | DA006<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.15 | 第一次 | 12730               | ND              | /                     | ND              | /              | 1.56            | $2.67 \times 10^{-2}$ | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 第二次 |                     | ND              |                       | ND              |                | 2.22            |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 第三次 |                     | ND              |                       | ND              |                | 2.52            |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 均值  | /                   | ND              | /                     | ND              | /              | 2.10            | /                     | /               | /                     |      |
|  |  | 评价标准               |           |     |                     |                 | 15                    | 0.8             | 15             | 0.8             | 40                    | 1.8             | /                     | /    |
|  |  | 达标情况               |           |     |                     |                 | 达标                    | 达标              | 达标             | 达标              | 达标                    | 达标              | /                     | /    |
|  |  | 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                |                 |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           |     |                     | 甲苯              |                       | 二甲苯             |                | 非甲烷总烃           |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | /               | /                     |      |
|  |  | DA007<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.15 | 第一次 | 15126               | ND              | /                     | ND              | /              | 1.50            | $2.69 \times 10^{-2}$ | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 第二次 |                     | ND              |                       | ND              |                | 2.04            |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 第三次 |                     | ND              |                       | ND              |                | 1.80            |                       | /               | /                     |      |
|  |  |                    |           | 均值  | /                   | ND              | /                     | ND              | /              | 1.78            | /                     | /               | /                     |      |
|  |  | 评价标准               |           |     |                     |                 | 15                    | 0.8             | 15             | 0.8             | 40                    | 1.8             | /                     | /    |
|  |  | 达标情况               |           |     |                     |                 | 达标                    | 达标              | 达标             | 达标              | 达标                    | 达标              | /                     | /    |
|  |  | 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       | 监测<br>点位        | 采样时间及频次        |                 | 废气<br>流量<br>(Nm³/h)   | 监测结果            |                       |      |
|  |  |                    |           |     |                     | 低浓度颗粒物          |                       |                 |                |                 |                       | 氯化氢             |                       |      |
|  |  |                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |                 |                |                 |                       | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |      |
|  |  | DA008<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 5680                | 7.5             | $5.23 \times 10^{-2}$ | DA009 排<br>气筒出口 | 2025.4.15      | 第一次             | 11538                 | 1.17            | $2.11 \times 10^{-2}$ |      |
|  |  |                    |           | 第二次 |                     | 9.8             |                       |                 |                | 第二次             |                       | 2.19            |                       |      |
|  |  |                    |           | 第三次 |                     | 10.2            |                       |                 |                | 第三次             |                       | 2.12            |                       |      |
|  |  |                    |           | 均值  | /                   | 9.2             | /                     |                 |                | 均值              | /                     | 1.83            | /                     |      |
|  |  | 评价标准               |           |     |                     |                 | 20                    | 1               | 评价标准           |                 |                       |                 | 10                    | 0.18 |
|  |  | 达标情况               |           |     |                     |                 | 达标                    | 达标              | 达标情况           |                 |                       |                 | 达标                    | 达标   |
|  |  | 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                |                 |                       |                 |                       |      |
|  |  |                    |           |     |                     | 非甲烷总烃           |                       | 甲苯              |                | 乙酸丁酯            |                       | 异丙醇             |                       |      |

|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|--------------------|-----------|-----|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| DA010<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 20046               | 11.0            | 0.295                 | 0.026           | 4.81×10 <sup>-4</sup> | 0.006           | 1.00×10 <sup>-4</sup> | 0.004           | 1.20×10 <sup>-4</sup> |
|                    |           | 第二次 |                     | 15.8            |                       | 0.032           |                       | 0.009           |                       | 0.013           |                       |
|                    |           | 第三次 |                     | 17.2            |                       | 0.015           |                       | ND              |                       | 0.002           |                       |
|                    |           | 均值  | /                   | 14.7            | /                     | 0.024           | /                     | 0.005           | /                     | 0.006           | /                     |
| 评价标准               |           |     |                     | 40              | 1.8                   | 15              | 0.8                   | 589             | /                     | 227             | /                     |
| 达标情况               |           |     |                     | 达标              | 达标                    | 达标              | 达标                    | 达标              | /                     | 达标              | /                     |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           |     |                     | 低浓度颗粒物          |                       | 二甲苯             |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | /               | /                     | /               | /                     |
| DA010<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 20046               | ND              | /                     | 0.138           | 2.18×10 <sup>-3</sup> | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 第二次 |                     | ND              |                       | 0.127           |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 第三次 |                     | ND              |                       | 0.062           |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 均值  | /                   | ND              | /                     | 0.109           | /                     | /               | /                     | /               | /                     |
| 评价标准               |           |     |                     | 10              | 0.6                   | 15              | 0.8                   | /               | /                     | /               | /                     |
| 达标情况               |           |     |                     | 达标              | 达标                    | 达标              | 达标                    | /               | /                     | /               | /                     |
| 监测<br>点位           | 采样时间及频次   |     | 废气<br>流量<br>(Nm³/h) | 监测结果            |                       |                 |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           |     |                     | 非甲烷总烃           |                       | 异丙醇             |                       | /               |                       | /               | /                     |
|                    |           |     |                     | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | /               | /                     | /               | /                     |
| DA011<br>排气筒<br>出口 | 2025.4.14 | 第一次 | 4371                | 4.19            | 1.40×10 <sup>-2</sup> | 0.021           | 7.43×10 <sup>-5</sup> | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 第二次 |                     | 3.24            |                       | 0.026           |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 第三次 |                     | 2.16            |                       | 0.003           |                       | /               | /                     | /               | /                     |
|                    |           | 均值  | /                   | 3.20            | /                     | 0.017           | /                     | /               | /                     | /               | /                     |
| 评价标准               |           |     |                     | 40              | 1.8                   | 227             | /                     | /               | /                     | /               | /                     |
| 达标情况               |           |     |                     | 达标              | 达标                    | 达标              | /                     | /               | /                     | /               | /                     |

注：①ND 表示未检出。

②二甲苯的检出结果为邻二甲苯、间二甲苯和对二甲苯的总和。

③有组织低浓度颗粒物的检出限为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；有组织甲苯、邻二甲苯、间二甲苯和对二甲苯的检出限均为  $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ ；乙酸丁酯的检出限为  $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 2-12 现有项目无组织废气监测情况表

| 检测项目          | 采样时间      |     | 结果         |        |        |        | 最大值<br>mg/m³     | 标准值<br>mg/m³ | 是否达标 |
|---------------|-----------|-----|------------|--------|--------|--------|------------------|--------------|------|
|               |           |     | 排放浓度 mg/m³ |        |        |        |                  |              |      |
|               |           |     | 上风向 Q1     | 下风向 Q2 | 下风向 Q3 | 下风向 Q4 |                  |              |      |
| 氯化氢           | 2025.4.14 | 第一次 | 0.027      | 0.038  | 0.040  | 0.040  | 0.044            | 0.05         | 达标   |
|               |           | 第二次 | 0.026      | 0.040  | 0.037  | 0.040  |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | 0.032      | 0.039  | 0.044  | 0.043  |                  |              |      |
| 硫化氢           | 2025.4.14 | 第一次 | ND         | ND     | ND     | ND     | ND               | 0.06         | 达标   |
|               |           | 第二次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
| 甲苯            | 2025.4.14 | 第一次 | ND         | ND     | ND     | ND     | ND               | 0.02         | 达标   |
|               |           | 第二次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
| 二甲苯           | 2025.4.14 | 第一次 | ND         | ND     | ND     | ND     | ND               | 0.2          | 达标   |
|               |           | 第二次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | ND         | ND     | ND     | ND     |                  |              |      |
| 颗粒物           | 2025.4.14 | 第一次 | 0.178      | 0.314  | 0.296  | 0.317  | 0.331            | 0.5          | 达标   |
|               |           | 第二次 | 0.206      | 0.305  | 0.327  | 0.322  |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | 0.193      | 0.283  | 0.331  | 0.289  |                  |              |      |
| 非甲烷总<br>烃     | 2025.4.14 | 第一次 | 0.62       | 0.90   | 0.95   | 0.80   | 0.88（平均<br>值最大值） | 4.0          | 达标   |
|               |           | 第二次 | 0.66       | 0.87   | 0.90   | 0.78   |                  |              |      |
|               |           | 第三次 | 0.69       | 0.77   | 0.83   | 0.89   |                  |              |      |
|               |           | 第四次 | 0.57       | 0.82   | 0.86   | 0.84   |                  |              |      |
| 臭气浓度<br>（无量纲） | 2025.4.14 | 第一次 | <10        | 17     | 12     | 13     | 19               | 20           | 达标   |
|               |           | 第二次 | <10        | 19     | 16     | 12     |                  |              |      |

|                                                                                                                                 |  |     |     |    |    |    |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
|                                                                                                                                 |  | 第三次 | <10 | 16 | 14 | 15 |  |  |  |
| 注： ND 表示未检出。无组织硫化氢的检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> ；甲苯的检出限为 0.0005mg/m <sup>3</sup> ；邻二甲苯、间二甲苯和对二甲苯的检出限均为 0.0005mg/m <sup>3</sup> 。 |  |     |     |    |    |    |  |  |  |

表 2-13 现有项目厂区内无组织废气监测情况表

| 监测因子  | 采样时间及监测点位 |     | 监测结果       |      |      |      | 最大值<br>mg/m³ | 标准限值<br>mg/m³ | 是否达<br>标 |
|-------|-----------|-----|------------|------|------|------|--------------|---------------|----------|
|       |           |     | 排放浓度 mg/m³ |      |      |      |              |               |          |
|       |           |     | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |              |               |          |
| 非甲烷总烃 | 2025.4.14 | 厂区内 | 1.14       | 1.18 | 1.06 | 1.09 | 1.18         | 20.0          | 达标       |
|       | 平均值       |     | 1.12       |      |      |      | /            | 6.0           | 达标       |



与项目有关的原有环境污染问题

表 2-14 现有项目废水监测结果汇总表

| 监测<br>点位                                                | 采样时间及频次                 |     | 监测结果                     |            |            |            |                      |             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----|--------------------------|------------|------------|------------|----------------------|-------------|
|                                                         |                         |     | BOD <sub>5</sub><br>mg/L | SS<br>mg/L | 总氮<br>mg/L | 总锌<br>mg/L | 阴离子表<br>面活性剂<br>mg/L | 石油类<br>mg/L |
| 生产<br>废水<br>排口                                          | 2025.4.14、<br>2025.4.24 | 第一次 | 10.2                     | 15         | 0.90       | 0.100      | ND                   | ND          |
|                                                         |                         | 第二次 | 10.6                     | 11         | 0.88       | 0.107      | ND                   | ND          |
|                                                         |                         | 第三次 | 10.4                     | 12         | 0.97       | 0.100      | ND                   | ND          |
| 评价标准                                                    |                         |     | 80                       | 150        | 40         | 5          | 20                   | 10          |
| 达标情况                                                    |                         |     | 达标                       | 达标         | 达标         | 达标         | 达标                   | 达标          |
| 注：ND 表示未检出。废水中阴离子表面活性剂的检出限为 0.05mg/L、石油类的检出限为 0.06mg/L。 |                         |     |                          |            |            |            |                      |             |

厂区生产废水排口目前已装有废水流量、pH、COD、氨氮和总磷自动在线监测设备。建设单位提供的在线监测数据具体如下。

表 2-15 企业现有项目在线废水污染物排放情况（pH 无量纲）

| 时间         | 污染物名称 | 月最大排放浓度<br>mg/L | 月最小排放浓度<br>mg/L | 月平均放浓度<br>mg/L | 排放标准 | 达标情况 |
|------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|------|------|
| 2025 年 4 月 | pH    | 7.77            | 6.82            | /              | 6-9  | 达标   |
|            | COD   | 26.709          | 2.504           | 6.343          | 300  | 达标   |
|            | 氨氮    | 2.015           | 0.027           | 0.159          | 30   | 达标   |
|            | 总磷    | 0.301           | 0.055           | 0.118          | 1    | 达标   |
| 2025 年 5 月 | pH    | 7.69            | 6.49            | /              | 6-9  | 达标   |
|            | COD   | 40.4            | 1.2             | 7.59           | 300  | 达标   |
|            | 氨氮    | 5.69            | 0.017           | 0.537          | 30   | 达标   |
|            | 总磷    | 0.412           | 0.016           | 0.14           | 1    | 达标   |
| 2025 年 6 月 | pH    | 6.86            | 6.52            | /              | 6-9  | 达标   |
|            | COD   | 31.6            | 2.4             | 6.54           | 300  | 达标   |
|            | 氨氮    | 1.759           | 0.02            | 0.093          | 30   | 达标   |
|            | 总磷    | 0.312           | 0.051           | 0.093          | 1    | 达标   |

表 2-16 厂界噪声监测结果与评价

| 测点号 | 监测点位     | 监测结果（dB（A）） |    | 标准限值（dB（A）） |    | 达标情况 |
|-----|----------|-------------|----|-------------|----|------|
|     |          | 昼间          | 夜间 | 昼间          | 夜间 |      |
| Z1  | 厂界外东 1 米 | 51.5        | /  | 65          | 55 | 厂界达标 |
| Z2  | 厂界外东 1 米 | 59.2        | /  |             |    |      |
| Z3  | 厂界外南 1 米 | 55.9        | /  |             |    |      |
| Z4  | 厂界外南 1 米 | 56.5        | /  |             |    |      |

根据以上表格可知，现有项目废气、废水、噪声经治理后等均能够达标排放。

（6）污染物排放总量

现有项目污染物排放总量具体见下表。

表 2-17 现有项目企业污染物排放总量核定情况

| 种类 |     | 污染物名称            | 满负荷生产情况下排放量 (t/a) ② | 排污许可排放量 (t/a) ④ |
|----|-----|------------------|---------------------|-----------------|
| 废气 | 有组织 | 颗粒物              | 0.155               | 0.65            |
|    |     | 非甲烷总烃            | 1.061               | 3.9932          |
|    |     | 硫化氢              | 0.00034             | /               |
|    |     | 氯化氢              | 0.051               | /               |
|    |     | 二甲苯              | 0.0051              | /               |
|    |     | 乙酸丁酯             | 0.0002              | /               |
|    |     | 正丁醇 <sup>①</sup> | /                   | /               |
|    |     | 异丙醇              | 0.0002              | /               |
|    |     | 环己酮 <sup>①</sup> | /                   | /               |
| 废水 |     | 废水量 <sup>③</sup> | 27500               | 28611           |
|    |     | COD              | 0.2094              | 8.583           |
|    |     | SS               | 0.348               | /               |
|    |     | 氨氮               | 0.0055              | 0.858           |
|    |     | 总氮               | 0.0252              | 1.144           |
|    |     | 总磷               | 0.0031              | 0.0286          |
|    |     | 石油类              | 0.0008              | /               |
|    |     | BOD <sub>5</sub> | 0.286               | /               |
|    |     | 总锌               | 0.0028              | /               |
|    |     | 阴离子表面活性剂         | 0.0007              | /               |
| 固废 |     | 危险固废             | 0                   | /               |
|    |     | 一般固废             | 0                   | /               |
|    |     | 生活垃圾             | 0                   | /               |

注：①环己酮和正丁醇暂无国家发布的监测方法，暂未进行自行检测。  
②第一阶段满负荷情况下废气实际排放量根据 2025 年自行监测结果计算得出。废水 COD、氨氮和总磷的实际排放量来源于 2024 年在线监测数据，废水中总氮的实际排放量根据 2025 年自行监测结果计算得出。  
③第一阶段实际废水产生量来源于 2024 年在线监测流量数据。根据在线监测数据，2024 年实际废水量为 27361.734t，本次计算取 27500t 进行计算。  
④本项目许可排放量来源于排污许可排放量。

综上所述，现有项目废气、废水、噪声经治理后均能够达标排放，废气、废水中各污染因子均能够符合排污许可核发总量。

4、主要环保问题及“以新带老”措施

（1）现有项目的硫化废气、注塑废气以及二次硫化废气均采用经光氧催化离子分解吸附装置进行处理。根据《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》中要求，VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术因处理效率低等原因，在全行业 VOCs 治理属于淘汰类的污染防治措施。所以拟对现有项目硫化废气、二次硫化废气等废气处理设施进行整改，保证对有机废气处理效率达 90%。

根据建设单位提供的自行检测报告，DA002 排气筒的实际风量为 1693m³/h（按

2000m<sup>3</sup>/h 计算), DA003 排气筒风量为 22028m<sup>3</sup>/h (本次按 23000m<sup>3</sup>/h), DA004 排气筒风量为 14979m<sup>3</sup>/h (按 15000m<sup>3</sup>/h 计算)。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ2026-2013)》中“采用颗粒状吸附剂时, 气体流速宜低于 0.6m/s”及《南通市废气活性炭吸附设施专项整治设施方案》中“采用颗粒状活性炭时, 气体流速应低于 0.6m/s; 气体停留时间>1s”的要求, 现有项目 DA002、DA003、DA004 排气筒对应拟改造的二级活性炭吸附装置参数如下。

表 2-18 活性炭吸附装置主要设计参数表

| 序号 | 项目                     | 技术指标            |                   |                   |
|----|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|    |                        | 硫化废气            | 硫化废气              | 二次硫化废气            |
| 1  | 设备数量                   | 1 套             | 1 套               | 1 套               |
| 3  | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 2000            | 23000             | 15000             |
| 4  | 箱体规格 (mm)              | L1000×W800×H800 | L2000×W1800×H1600 | L1600×W1500×H1600 |
| 5  | 碳层规格 (mm)              | L800×W600×H300  | L1700×W1600×H300  | L1400×W1300×H300  |
| 6  | 层数                     | 2 层             | 4 层               | 4 层               |
| 7  | 活性炭类型                  | 颗粒活性炭           | 颗粒活性炭             | 颗粒活性炭             |
| 11 | 碳层停留时间 (s)             | 1.03            | 1.03              | 1.05              |
| 12 | 气流速度 (m/s)             | 0.58            | 0.58              | 0.57              |
| 13 | 一级填充量 (t)              | 0.144           | 1.632             | 1.092             |
| 14 | 二级填充量 (t)              | 0.144           | 1.632             | 1.092             |

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》(苏环办〔2021〕218 号)文中《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》参照以下公式计算活性炭更换周期, 各排气筒对应的设施活性炭更换周期具体见下表。

表 2-19 活性炭更换周期计算表

| 二级活性炭设备 |    | 活性炭用量 (kg) | 动态吸附量 (%) | 活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) * | 风量(m <sup>3</sup> /h) | 运行时间 (h/d) | 更换周期 (天) | 更换频次 (次/年) |
|---------|----|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|
| 硫化废气    | 一级 | 144        | 10        | 25.9                                 | 2000                  | 8          | 35       | 9          |
|         | 二级 | 144        | 10        | 7.4                                  | 2000                  | 8          | 122      | 2          |
| 硫化废气    | 一级 | 1632       | 10        | 15.54                                | 23000                 | 5          | 91       | 3          |
|         | 二级 | 1632       | 10        | 4.44                                 | 23000                 | 5          | 320      | 1          |
| 二次硫化废气  | 一级 | 1092       | 10        | 45.99                                | 15000                 | 2          | 79       | 4          |
|         | 二级 | 1092       | 10        | 13.14                                | 15000                 | 2          | 277      | 1          |

注: 活性炭削减 VOCs 浓度根据建设单位提供的自行检测报告提供的出口浓度倒推计算得出。

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办 2022[218]号）要求，活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，综合结合上表计算结果及苏环办 2022[218]号文要求，确定硫化废气和二次硫化废气的配备的二级活性炭箱的更换周期均为 3 个月。合计硫化废气和二次硫化废气废气处理设施改造后产生废活性炭约 25.045t/a（含削减有机废气约 1.381t/a）。

（2）现有的危废仓库存放的危废主要为废活性炭、废胶黏剂、漆渣、污水处理污泥等，但未对危废仓库废气进行收集，未安装废气处理设施。拟在本次环评中对危废仓库废气进行计算，对危废仓库废气进行整体抽风换气收集，并设置活性炭吸附装置进行处理，收集的废气经活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

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. 大气环境质量现状

(1) 环境质量达标区判定

本次评价选取 2024 年作为评价基准年，根据《南通市生态环境状况公报》（2024 年），2024 年海安市空气污染物指标监测结果见表 3-1。

表 3-1 2024 年海安市主要空气污染物指标监测结果

| 污染物               | 年评价指标                      | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                    | 8                                    | 60                                  | 13.3       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   |                            | 19                                   | 40                                  | 47.5       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  |                            | 51                                   | 70                                  | 72.7       | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> |                            | 32                                   | 35                                  | 91.4       | 达标   |
| CO                | 第 95 百分位数                  | 1200                                 | 4000                                | 30         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平<br>均值第 90 百分位数 | 154                                  | 160                                 | 96.3       | 达标   |

由表 3-1 可知，2024 年海安区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此本项目所在区域属于大气环境质量达标区，大气环境质量现状良好。

(2) 特征污染物环境质量现状

本项目特征污染物 TSP 和 NO<sub>x</sub> 引用《江苏华宝弘业新材料科技有限公司高档服装衬布及面料生产项目（重新报批）环境影响报告书》中 G1 点位的监测数据，监测点位于本项目东南侧约 3.5km 处。监测时间为：2023 年 1 月 27 日~2023 年 2 月 2 日。监测结果如下：

表 3-2 特征污染物环境质量现状（监测结果）表

| 监测点位           | 污染物             | 评价指标    | 评价标准<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度范围<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度<br>占标率 | 超标频<br>率% | 达标情况 |
|----------------|-----------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|------|
| G1 华宝公<br>司所在地 | TSP             | 24h 平均值 | 0.3                                | 0.119~0.136                          | 45.3%       | 0         | 达标   |
|                | NO <sub>x</sub> | 1h 平均值  | 0.25                               | 0.015~0.021                          | 8.4         | 0         | 达标   |

根据上表可知，本项目所在区域 TSP 和 NO<sub>x</sub> 监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2.水环境质量现状

本项目纳污水体为洋蛮河，雨水接纳河流为春风河，引用《海安经济技术开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》的现状监测数据，监测时间为2022年11月21日-23日。监测结果详见下表。

**表 3-3 地表水环境质量现状** 单位：mg/L，pH 无量纲

| 监测结果                  |        | pH   | COD  | 氨氮    | 总磷   | 石油类   |
|-----------------------|--------|------|------|-------|------|-------|
| 污水厂排<br>污口上游<br>500m  | 最大值    | 7.3  | 19   | 0.96  | 0.17 | 0.01  |
|                       | 最小值    | 7.1  | 16   | 0.928 | 0.16 | 0.01  |
|                       | 最大污染指数 | 0.15 | 0.95 | 0.96  | 0.85 | 0.2   |
|                       | 超标率    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     |
| 污水厂排<br>污口下游<br>1500m | 最大值    | 7.3  | 15   | 0.934 | 0.18 | 0.02  |
|                       | 最小值    | 7.1  | 13   | 0.91  | 0.17 | 0.01  |
|                       | 最大污染指数 | 0.15 | 0.75 | 0.931 | 0.9  | 0.4   |
|                       | 超标率    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0     |
| 春风河                   | 最大值    | 7.3  | 19   | 0.928 | 0.18 | /     |
|                       | 最小值    | 7.1  | 13   | 0.902 | 0.17 | /     |
|                       | 最大污染指数 | 0.15 | 0.95 | 0.928 | 0.9  | /     |
|                       | 超标率    | 0    | 0    | 0     | 0    | /     |
| III 类标准值              |        | 6-9  | ≤20  | ≤1    | ≤0.2 | ≤0.05 |

分析结果可知，监测期间，海安市惠泽净水有限公司排污口上游 500m、北凌河仲洋桥、春风河水质 pH、COD、氨氮、总磷、石油类均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求。

### 3、声环境质量

建设项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，项目周边 50m 范围内没有声环境敏感目标。

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）》，无需进行现状监测。

### 4、生态环境质量

本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需进行生态环境现状调查。

### 5、土壤、地下水环境质量

本项目生产车间已建成，地面已硬化。对照《建设项目环境影响报告表编制

|          | 技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需进行地下水、土壤环境质量现状调查。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |           |         |          |      |       |        |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|----------|------|-------|--------|-----------|------|------|-------|------------|-----------|-----|--------|-----|------|-----|---------|------------|-----------|-----|----------|-----|---|-----|---------|------------|-----------|-----|---------|-----|----|-----|
| 环境保护目标   | <div>1、大气环境</div> <p>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，根据现场勘查，本项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见下表。</p> <div>表 3-4 环境空气环境保护目标</div> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标（°）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>韩洋花苑</td><td>120.540379</td><td>32.558598</td><td>居住区</td><td>3000 人</td><td>二类区</td><td>W、SW</td><td>180</td></tr><tr><td>三角村居民散户</td><td>120.548659</td><td>32.562706</td><td>居住区</td><td>4 户/12 人</td><td>二类区</td><td>N</td><td>315</td></tr><tr><td>三角村居民散户</td><td>120.553899</td><td>32.560424</td><td>居住区</td><td>1 户/3 人</td><td>二类区</td><td>NE</td><td>438</td></tr></table> <div>2、声环境</div> <p>本项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，根据现场勘查，项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标。</p> <div>3、地下水环境</div> <p>本项目厂界外 500m 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。</p> <div>4、生态环境</div> <p>本项目位于海安经济技术开发区范围内，利用现有厂房，不新增用地。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）》，不需开展生态现状调查。</p> | 名称         | 坐标（°）     |         | 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） | 经度   | 纬度   | 韩洋花苑  | 120.540379 | 32.558598 | 居住区 | 3000 人 | 二类区 | W、SW | 180 | 三角村居民散户 | 120.548659 | 32.562706 | 居住区 | 4 户/12 人 | 二类区 | N | 315 | 三角村居民散户 | 120.553899 | 32.560424 | 居住区 | 1 户/3 人 | 二类区 | NE | 438 |
|          | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 坐标（°）     |         |          |      |       |        |           | 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） |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 经度         | 纬度        |         |          |      |       |        |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
|          | 韩洋花苑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120.540379 | 32.558598 | 居住区     | 3000 人   | 二类区  | W、SW  | 180    |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
|          | 三角村居民散户                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 120.548659 | 32.562706 | 居住区     | 4 户/12 人 | 二类区  | N     | 315    |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
| 三角村居民散户  | 120.553899                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32.560424  | 居住区       | 1 户/3 人 | 二类区      | NE   | 438   |        |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |
| 污染物排放控制标 | <div>1、大气污染物排放标准</div> <p>本项目熔化废气、抛丸废气、压铸废气中颗粒物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 排放标准限值；熔化炉天然气燃烧废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中“金属熔炼（化）-燃气炉”排放标准限值；危废仓库产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |           |         |          |      |       |        |           |      |      |       |            |           |     |        |     |      |     |         |            |           |     |          |     |   |     |         |            |           |     |         |     |    |     |

准

(DB32/4041-2021) 表 1 排放标准限值；危废仓库产生的氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 和表 3 中排放标准限值。

厂界颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 排放标准限值；厂区内颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) 表 A.1 中排放标准限值，厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中表 2 排放标准限值，具体标准限值如下。

表 3-5 大气污染物排放执行标准限值

| 产生工序         | 污染物名称           | 最高允许排放浓度<br>(mg/m³) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 排气筒高度<br>(m) | 监控位置         | 标准来源                              |
|--------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| 熔化、压铸、抛丸     | 颗粒物             | 30                  | /                  | 不低于15m       | 车间或生产设施排气筒   | 《铸造工业大气污染物排放标准》<br>(GB39726-2020) |
| 天然气燃烧废气(熔化炉) | 颗粒物             | 30                  | /                  | 不低于15m       |              |                                   |
|              | SO <sub>2</sub> | 100                 | /                  |              |              |                                   |
|              | NO <sub>x</sub> | 400                 | /                  |              |              |                                   |
|              | 基准含氧量           | 8%                  | /                  |              |              |                                   |
| 危废仓库         | 非甲烷总烃           | 60                  | 3                  | 不低于15m       | 车间或生产设施排气筒出口 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
|              | 氨               | /                   | 4.9                | 15m          | 排气筒出口        | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)       |
| 污染物名称        |                 | 监控浓度限值<br>(mg/Nm³)  |                    |              | 监控位置         | 标准来源                              |
| 厂界           | 颗粒物             | 0.5                 |                    |              | 边界外浓度最高点     | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) |
|              | 非甲烷总烃           | 4                   |                    |              |              |                                   |
|              | 氨               | 1.5                 |                    |              | 厂界           | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)       |

表 3-6 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值

| 污染物  | 监控点限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                          |
|------|----------------------------|---------------|-----------|-------------------------------|
| 颗粒物  | 5                          | 监控点出 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020) |
| NMHC | 6                          | 监控点出 1h 平均浓度值 |           | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |
|      | 20                         | 监控点处任意一次浓度值   |           |                               |

## 2、废水排放标准

本次扩建不新增职工，无生活污水产生。本项目产生的废水为冷却弃水。冷

却弃水接管至海安市惠泽净水有限公司集中处理。本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及海安市惠泽净水有限公司的接管要求。因现有项目废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 标准，所以本项目废水排放从严执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 2 标准。海安市惠泽净水有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，需于 2026 年 3 月 28 日前提标至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）C 标准，具体标准限值见下表。

**表 3-7 本项目污水排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）**

| 序号 | 污染物名称              | 废水排放接管标准 | 污水处理厂尾水排放标准        | DB32/ 4440-2022<br>C 标准 |
|----|--------------------|----------|--------------------|-------------------------|
| 1  | pH                 | 6~9      | 6~9                | 6~9                     |
| 2  | COD                | ≤300     | ≤50                | ≤50                     |
| 3  | SS                 | ≤150     | ≤10                | ≤10                     |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | ≤30      | ≤5（8） <sup>①</sup> | ≤4（6） <sup>②</sup>      |
| 5  | TN                 | ≤40      | ≤15                | ≤12（15） <sup>②</sup>    |
| 6  | TP                 | ≤1       | ≤0.5               | ≤0.5                    |
| 7  | 石油类                | ≤10      | ≤1                 | ≤1                      |

注：①括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制标准。  
②DB32/ 4440-2022 规定：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。

雨水通过排口先排入南侧小河，最终汇入春风河。本项目位于海安经济技术开发区内，根据《海安经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》，开发区内其他河流均执行《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。雨水排放要求参照《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》（苏污防攻坚指办〔2023〕71 号），排放标准参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。即 COD≤20mg/L，石油类≤0.05mg/L。

### 3、厂界噪声排放标准

根据《海安市声环境功能区划分方案》（海政办发〔2020〕216 号），本项目位于 3 类声环境功能区。运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见下表。

表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 | 单位    |
|----|----|----|-------|
| 3  | 65 | 55 | dB（A） |

#### 4、固废控制标准

本项目产生的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）。危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

建设项目建成后污染物排放总量见下表。

表 3-10 建设项目污染物排放汇总表 单位: t/a

| 污染物名称 |     |                    | 现有项目          |           | 本项目产生量        | 本项目削减量     | 本项目排放量     |        | “以新带老”<br>削减量 | 全厂排放量         |        | 需要替代的主要<br>污染物排放量 |                   |
|-------|-----|--------------------|---------------|-----------|---------------|------------|------------|--------|---------------|---------------|--------|-------------------|-------------------|
|       |     |                    | 许可排放量         | 第一阶段实际排放量 |               |            |            |        |               |               |        |                   |                   |
| 废气    | 有组织 | 颗粒物 <sup>①</sup>   | 0.65          | 0.155     | 16.114        | 15.687     | 0.427      | /      | /             | 0.582         |        | 0.427             |                   |
|       |     | 非甲烷总烃 <sup>①</sup> | 3.9932        | 1.061     | 0.048         | 0.034      | 0.014      | /      | /             | 1.075         |        | /                 |                   |
|       |     | SO <sub>2</sub>    | /             | /         | 0.060         | 0          | 0.060      | /      | /             | 0.060         |        | /                 |                   |
|       |     | NO <sub>x</sub>    | /             | /         | 0.476         | 0          | 0.476      | /      | /             | 0.476         |        | 0.476             |                   |
|       |     | 硫化氢                | 0.0147        | 0.00034   | /             | /          | /          | /      | /             | 0.00034       |        | /                 |                   |
|       |     | 氯化氢                | 0.096         | 0.051     | /             | /          | /          | /      | /             | 0.051         |        | /                 |                   |
|       |     | 二甲苯                | 3.85          | 0.0051    | /             | /          | /          | /      | /             | 0.0051        |        | /                 |                   |
|       |     | 乙酸丁酯               | 0.15          | 0.0002    | /             | /          | /          | /      | /             | 0.0002        |        | /                 |                   |
|       |     | 正丁醇 <sup>②</sup>   | 1.28          | /         | /             | /          | /          | /      | /             | /             |        | /                 |                   |
|       |     | 异丙醇                | 1.43          | 0.0002    | /             | /          | /          | /      | /             | 0.0002        |        | /                 |                   |
|       |     | 环己酮 <sup>②</sup>   | 0.25          | /         | /             | /          | /          | /      | /             | /             |        | /                 |                   |
|       |     | 氨                  | /             | /         | 1.238         | 0.495      | 0.743      | /      | /             | 0.743         |        | /                 |                   |
|       | 无组织 | 颗粒物                | /             | /         | 0.813         | 0          | 0.813      | /      | /             | 0.813         |        | 0.813             |                   |
|       |     | 非甲烷总烃 <sup>①</sup> | 0.3345        | 0.3345    | 0.028         | 0          | 0.028      | /      | /             | 0.3625        |        | /                 |                   |
|       |     | 硫化氢                | 0.0105        | 0.0105    | /             | /          | /          | /      | /             | 0.0105        |        | /                 |                   |
|       |     | 氯化氢                | 0.41          | 0.41      | /             | /          | /          | /      | /             | 0.41          |        | /                 |                   |
|       |     | 二甲苯                | 0.45          | 0.45      | /             | /          | /          | /      | /             | 0.45          |        | /                 |                   |
|       |     | 氨                  | /             | /         | 0.137         | 0          | 0.137      | /      | /             | 0.137         |        | /                 |                   |
| 污染物名称 |     |                    | 现有项目许可<br>排放量 |           | 第一阶段实际<br>排放量 | 本项目产生<br>量 | 本项目削减<br>量 | 本项目排放量 |               | “以新带老”<br>削减量 | 全厂排放量  |                   | 需要替代的主要<br>污染物排放量 |
|       |     |                    | 接管量           | 外排量       |               |            |            | 接管量    | 外排量           |               | 接管量    | 外排量               |                   |
| 废水    |     | 水量 <sup>③</sup>    | 84430         | 84430     | 27500         | 240        | 0          | 240    | 240           | /             | 27740  | 27740             | /                 |
|       |     | COD                | 24.926        | 4.195     | 0.2094        | 0.007      | 0          | 0.007  | 0.007         | /             | 0.2164 | 0.2164            | /                 |
|       |     | SS                 | 12.47         | 0.89      | 0.348         | 0.01       | 0          | 0.01   | 0.002         | /             | 0.358  | 0.350             | /                 |
|       |     | 氨氮                 | 1.8           | 0.41      | 0.0055        | /          | /          | /      | /             | /             | 0.0055 | 0.0055            | /                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                 |               |               |            |            |        |               |       |                   |        |        |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------|---------------|------------|------------|--------|---------------|-------|-------------------|--------|--------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 总氮 <sup>③</sup> | 3.78          | 1.27          | 0.0252     | /          | /      | /             | /     | /                 | 0.0252 | 0.0252 | / |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 总磷              | 0.083         | 0.041         | 0.0031     | /          | /      | /             | /     | /                 | 0.0031 | 0.0031 | / |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 石油类             | 0.11          | 0.083         | 0.0008     | /          | /      | /             | /     | /                 | 0.0008 | 0.0008 | / |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 总锌              | 0.055         | 0.004         | 0.0028     | /          | /      | /             | /     | /                 | 0.0028 | 0.0028 | / |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 污染物名称           | 现有项目许可<br>排放量 | 第一阶段实<br>际排放量 | 本项目产生<br>量 | 本项目削减<br>量 | 本项目排放量 | “以新带老”<br>削减量 | 全厂排放量 | 需要替代的主要<br>污染物排放量 |        |        |   |
| 固体<br>废物                                                                                                                                                                                                                                         | 一般固废 | 0               | 0             | 20.217        | 20.217     | 0          | 0      | 0             | /     |                   |        |        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 危险废物 | 0               | 0             | 44.152        | 44.152     | 0          | 0      | 0             | /     |                   |        |        |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 生活垃圾 | 0               | 0             | /             | /          | /          | /      | /             | /     |                   |        |        |   |
| 注：①现有项目有组织颗粒物、非甲烷总烃以及无组织非甲烷总烃的许可排放量来源于排污许可证，排污许可证未规定许可排放量的污染因子的许可排放量来源于现有项目环评报告。                                                                                                                                                                 |      |                 |               |               |            |            |        |               |       |                   |        |        |   |
| ②环己酮和正丁醇暂无国家发布的监测方法，暂未进行自行检测。                                                                                                                                                                                                                    |      |                 |               |               |            |            |        |               |       |                   |        |        |   |
| ③现有项目环评批复的废水排放量为 82930t/a，原环评中冷却弃水直接经过雨水管网排放，冷却弃水的排放量为 1500t/a。现冷却弃水改为排入园区污水处理厂，则现有项目废水排放量为 84430t/a。现有项目环评中未对总氮的排放总量进行计算，根据《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》(HJ971-2018)中公式进行计算，计算现有项目废水总氮的许可排放量为 3.78t/a。总氮的许可外排环境浓度为 15mg/L，计算总氮的外排环境量为 84430×15=1.27t/a。 |      |                 |               |               |            |            |        |               |       |                   |        |        |   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制指标 | <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十八、金属制品业-82.铸造及其他金属制品制造 339-除重点管理以外的黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392”，实施简化管理。因现有项目实施重点管理，所以本次扩建项目从严执行重点管理，本项目新增排污总量指标可由海安经济技术开发区储备库富余储备量平衡。</p> <p>本项目总量控制指标废水污染物排放量为：本项目总量控制指标废水污染物排放量为：化学需氧量（接管量/外排环境量）0.007/0.007t/a；本项目总量控制指标大气污染物排放量为：颗粒物 1.24t/a（有组织 0.427t/a+无组织 0.813t/a）、SO<sub>2</sub>0.06t/a（有组织 0.06t/a）、NO<sub>x</sub>0.476t/a（有组织 0.091t/a）、VOCs0.042t/a（有组织 0.014t/a+无组织 0.028t/a）。</p> <p>对照《省生态环境厅关于开展环境影响评价与排污许可“两证审批合一”工作的通知》（苏环发[2024]14 号）中“（三）开展新增排污总量指标打包供给。对实施“两证审批合一”、新增污染物年排放量较小的建设项目（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、化学需氧量、挥发性有机污染物单项新增年排放量小于 0.1 吨，氨氮、总磷单项小于 0.01 吨），在项目环评审批中可免于提交主要污染物总量来源说明，由地方生态环境部门统筹总量指标替代来源，每年在‘江苏省排污总量指标储备和交易管理系统’中进行打包平衡，并纳入管理台账。”本项目化学需氧量、挥发性有机物、二氧化硫新增外排环境量均小于 0.1 吨，故以上指标无需申请总量指标。</p> <p>对照《关于印发&lt;关于进一步加强产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动的实施方案&gt;的通知》（通环办[2023]145 号）中“二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机污染物、颗粒物的单项新增年排放量均小于 0.5 吨且新增工业废水外排环境量小于 10000 吨/年（涉及化学需氧量、氨氮、总磷、总氮），免于提交建设项目主要污染物排放总量指标预报单，可由建设单位承诺在项目投产前取得排污总量指标交易(使用)凭证。”本项目新增氮氧化物的总量可免于提交建设项目主要污染物排放总量预报单，于投产前取得排污总量指标交易(使用)凭证。</p> <p>本项目排气筒为一般排放口，按照技术规范核算许可量，再与环评许可量进行取严。因《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）中未</p> |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

规定一般排放口许可排放量计算公式，则本项目颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 许可量核算参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中无规定基准排气量许可排放量计算公式，计算公式如下：

$$M_i = Q \times C \times T \times 10^{-9}$$

$$E_{\text{年许可}} = \sum_{i=1}^n M_i$$

式中：M<sub>i</sub>—第 i 个主要排放口污染物年许可排放量，t；

Q—第 i 个主要排放口风量(标态)，m<sup>3</sup>/h；

C—污染物许可排放浓度限值(标态)，mg/m<sup>3</sup>；

T—第 i 个主要排放口对应装置设计年生产时间，h；

E<sub>年许可</sub>—污染物年许可排放量，t/a。

**3-9 废气许可排放量一览表**

| 排气筒   | 污染物名称 | 风量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 年工作时间(h) | 许可排放量(t/a) |
|-------|-------|-----------------------|--------------------------|----------|------------|
| DA012 | 颗粒物   | 10000                 | 30                       | 3600     | 1.08       |
| DA013 | 颗粒物   | 23000                 | 30                       | 4800     | 3.312      |
| DA014 | 颗粒物   | 6000                  | 30                       | 3000     | 0.54       |
| 合计    |       |                       |                          |          | 4.932      |

总量指标核定量按环评核算的排放量和按照排污许可证申请与核发技术规范计算的许可排放量取严，本项目环评核算颗粒物的排放量 0.427t/a<技术规范核算许可排放量 4.932t/a，则本项目污染物总量指标取环评核算排放量。

## 四、主要环境影响和保护措施

| 施工期环境保护措施    | <p>本次扩建在现有车间内进行建设，厂房已建成。本项目施工期不涉及土建工程，仅进行厂房内设备安装调试，因此本项目施工期污染影响主要为厂房内设备安装调试时产生的影响，但此影响具有暂时性，随着施工期的结束该影响也即消失。项目施工期环境影响较小，本报告不再赘述。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-----|----|-------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------|----------|-----|------------------------------|----------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.废气</b></p> <p>本项目运营期废气主要为熔化废气 G1、天然气燃烧废气 G2、压铸废气 G3、抛丸粉尘 G4、机加工废气 G5、危废仓库废气 G6。</p> <p><b>(1) 废气源强核算、收集、处理、排放方式</b></p> <p><b>①熔化废气 G1</b></p> <p>项目铝合金熔化过程中会产生熔化废气 G1，参考《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-铸造工段-铸件-铝合金等-熔炼（燃气炉）”的颗粒物产污系数为 0.943kg/t-产品，本项目产品约 5000t/a，则熔化工序废气产生量约 4.715t/a。熔化废气采用集气罩收集经耐高温布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒（DA012）排放。废气收集效率按 90%计，废气处理效率按 98%计。则熔化废气颗粒物的有组织排放量约 0.085t/a，无组织排放量约 0.471t/a。</p> <p><b>②天然气燃烧废气 G2</b></p> <p>根据企业提供资料，熔化工序天然气年用量为 30 万 m<sup>3</sup>/a，其中二氧化硫、氮氧化物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）—燃气工业锅炉相关数据；颗粒物产污系数参照《北京环境总体规划研究》中的数据推算结果。</p> |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              | <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 项目燃烧天然气产污系数</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              | <table><tr><th>工序</th><th>污染物指标</th><th>天然气消耗量</th><th>产污系数</th><th>产生量</th></tr><tr><td rowspan="4">熔化</td><td>工业废气量</td><td rowspan="4">30 万 m<sup>3</sup>/a</td><td>107753m<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup>-原料</td><td>3232590m<sup>3</sup>/a</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>0.02S<sup>①</sup>kg/万 m<sup>3</sup>-原料</td><td>0.06t/a</td></tr><tr><td>NO<sub>x</sub></td><td>15.87kg/万 m<sup>3</sup>-原料<br/>(低氮燃烧-国内一般)</td><td>0.476t/a</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>0.532kg/万 m<sup>3</sup>-原料</td><td>0.016t/a</td></tr></table>                                                                            | 工序              | 污染物指标                  | 天然气消耗量                                      | 产污系数                     | 产生量 | 熔化 | 工业废气量 | 30 万 m <sup>3</sup> /a | 107753m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup> -原料 | 3232590m <sup>3</sup> /a | SO <sub>2</sub> | 0.02S <sup>①</sup> kg/万 m <sup>3</sup> -原料 | 0.06t/a | NO <sub>x</sub> | 15.87kg/万 m <sup>3</sup> -原料<br>(低氮燃烧-国内一般) | 0.476t/a | 颗粒物 | 0.532kg/万 m <sup>3</sup> -原料 | 0.016t/a |
|              | 工序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物指标           | 天然气消耗量                 | 产污系数                                        | 产生量                      |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              | 熔化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工业废气量           | 30 万 m <sup>3</sup> /a | 107753m <sup>3</sup> /万 m <sup>3</sup> -原料  | 3232590m <sup>3</sup> /a |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SO <sub>2</sub> |                        | 0.02S <sup>①</sup> kg/万 m <sup>3</sup> -原料  | 0.06t/a                  |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO <sub>x</sub> |                        | 15.87kg/万 m <sup>3</sup> -原料<br>(低氮燃烧-国内一般) | 0.476t/a                 |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 颗粒物             |                        | 0.532kg/万 m <sup>3</sup> -原料                | 0.016t/a                 |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              | <p>注：①二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，含硫量（S）是指燃气收到基硫分</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                        |                                             |                          |     |    |       |                        |                                            |                          |                 |                                            |         |                 |                                             |          |     |                              |          |

含量，单位为mg/m<sup>3</sup>。根据《天然气》(GB 17820-2018)，本项目S=100。

熔化工序天然气燃烧废气通过密闭管道收集，收集效率按 100%计，废气合并经 15m 高排气筒（DA012）直接排放，则天然气燃烧废气量为 3232590m<sup>3</sup>/a（约 1050m<sup>3</sup>/h），颗粒物的排放量约为 0.016t/a，二氧化硫排放量为 0.06t/a，氮氧化物排放量为 0.476t/a。

### ③压铸废气 G3

本项目压铸工序在压铸机中进行，对照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 机械行业系数手册-01 铸造-铸件-金属液等、脱模剂-造型/浇注（重力、低压：限金属型，石墨/陶瓷型/石墨型等）”产污工序的废气污染因子为颗粒物，根据建设单位提供的脱模剂检测报告可知，脱模剂中的挥发性有机化合物为未检出，故在压铸过程中在开模时逸出的废气仅以颗粒物计，参照该工序的颗粒物的产污系数 0.247kg/t-产品，则压铸工序颗粒物的产生量约 1.235t/a。压铸废气采用集气罩收集后经油烟净化装置处理后通过 15m 高排气筒（DA013）排放。废气收集效率按 90%计，废气处理效率 90%计。则压铸废气油雾的有组织排放量约 0.111t/a，无组织排放量约 0.123t/a。

### ④抛丸粉尘 G4

本项目抛丸工段会产生一定量的抛丸粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-预处理工段-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”，颗粒物按 2.19 kg/t -原料计算，项目铝合金需抛丸量按 5000t 计，钢丸使用量 5t/a，则抛丸粉尘产生量为 10.961t/a。抛丸粉尘采用管道收集经布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒（DA014）排放。废气收集效率按 98%计，废气处理效率 98%计。则抛丸废气颗粒物的有组织排放量约 0.215t/a，无组织排放量约 0.219t/a。

### ⑤机加工废气 G5

本项目机加工过程会使用到切削液，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-机械加工-切削液-车床加工、铣床加工等”挥发性有机物的产污系数为 5.64kg/t -原料，切削液的年使用量为 4t/a，计算机加工过程产生的挥发性有机物产生量为 0.023t/a。因机加工设备比较分散，废气无法有效收集，机加工废气以无组织形式排放。

⑥危废仓库废气 G6

危废仓库存储有废活性炭等危险废物，正常情况下，均采用密闭的储桶和袋装存储，残留的有机废气会在贮存期间少量挥发。危废仓库 VOCs（以非甲烷总烃计）产生量参照美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编中“废物处置-工业固废处置-储存-容器逃逸排放”工序的 VOCs 产生因子 222 磅/1000 个 55 加仑容器·年，折算为 VOCs 排放系数为 100.7kg/200t 固废·年，即 0.5035kg/t 固废·年。扩建后全厂危险废物产生量合计为 105.152t/a，则 VOCs 产生量约为 0.053t/a。本项目危废仓库拟设置废气收集处理设施，废气经整体通风收集后送入活性炭吸附装置处理，尾气经 15m 高排气筒（DA015）排放。收集效率取 90%，处理效率取 70%。

本项目产生的危险废物铝灰中含有氮化铝，一般情况下，氮化铝遇水反应生成氨，熔化过程不添加水，但考虑铝灰在存储中可能受气候影响，氮化铝潮解会逸散少量氨。根据《我国铝冶炼企业固体废物的指纹特征及毒性》（环境科学研究第 34 卷第 9 期）中表 3 中与本项目类似成分的铝灰中氮化铝的最大含量为 16%，本项目铝灰产生量为 4.159t/a，则氮化铝的含量为 0.665t/a。根据《氮化铝粉末的水解行为研究》（应用科技，第 36 卷第 9 期）研究成果，亚微米级氮化物在常温水解条件下 20h 后开始发生明显反应，35h 后反应趋于平缓。

根据《氮化铝粉末的水解行为研究》（应用科技，第 36 卷第 9 期）研究成果，亚微米级氮化物在常温水解条件下 20h 后开始发生明显反应，35h 后反应趋于平缓。空气中含湿量根据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）计算：

$$G_{\text{水}}=19.14V$$

式中： $G_{\text{水}}$ ——空气中水分含量，单位为 g/h；

$V$ ——通风换气量，单位为  $\text{m}^3/\text{h}$ ，危废仓库风量以  $3000\text{m}^3/\text{h}$  计。

经上式计算，危废仓库内空气含湿量为  $57.42\text{kg}/\text{h}$ 。铝灰放入危废仓库内采用密封袋储存，空气中水分仅与吨包内表层氮化铝进行反应，因此，铝灰储存过程中氮化铝与空气接触最大可能以 1% 计，则与氮化铝发生反应的空气水分含量为  $0.5742\text{kg}/\text{h}$ 。根据氮化铝和水反应方程式： $\text{AlN}+3\text{H}_2\text{O}=\text{Al}(\text{OH})_3+\text{NH}_3\uparrow$ ，计算氨产生速率为  $0.191\text{kg}/\text{h}$ ，则氨产生量为  $1.375\text{t}/\text{a}$ 。

本项目废气源强核算、收集、处理、排放情况统计如下：

表 4-2 废气源强核算、收集、处理、排放方式情况一览表

| 产污环节    | 污染物种类           | 污染源强核算 (t/a) | 源强核算依据                                                                                                                              | 废气收集方式 | 收集效率 (%) | 治理措施    |          |         | 废气排放时间 (h/a) | 排放形式 |     |
|---------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|----------|---------|--------------|------|-----|
|         |                 |              |                                                                                                                                     |        |          | 治理工艺    | 去除效率 (%) | 是否为可行技术 |              | 有组织  | 无组织 |
| 熔化      | 颗粒物             | 4.715        | 《排放源统计调查排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-铸造工段-铸件-铝合金等-熔炼（燃气炉）”的颗粒物产污系数为 0.943kg/t-产品                                             | 集气罩    | 90       | 耐高温布袋除尘 | 98       | 是       | 7200         | √    | √   |
| 天然气燃烧废气 | 颗粒物             | 0.016        | 参照《北京环境总体规划研究》中的数据推算结果，0.532kg/万 m <sup>3</sup> -原料                                                                                 | 密闭管道收集 | 100      | /       | /        | /       | 7200         | √    | /   |
|         | SO <sub>2</sub> | 0.06         | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）-燃气工业锅炉排污系数：二氧化硫 0.02Skg/万 m <sup>3</sup> -原料，氮氧化物 15.87kg/万 m <sup>3</sup> -原料（低氮燃烧-国内一般） |        |          |         |          |         |              |      |     |
|         | NO <sub>x</sub> | 0.476        |                                                                                                                                     |        |          |         |          |         |              |      |     |
| 压铸      | 颗粒物（油雾）         | 1.235        | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“01 铸造-铸件-金属液等、脱模剂-造型/浇注（重力、低压：限金属型，石墨/陶瓷型/石墨型等）-颗粒物”的产污系数，颗粒物产污系数 0.247kg/t-产品                                | 集气罩    | 90       | 油烟净化装置  | 90       | 是       | 7200         | √    | √   |
| 抛丸      | 颗粒物             | 10.961       | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-预处理工段-抛丸、喷砂、打磨、滚筒”，颗粒物按 2.19 kg/t -原料                                                  | 管道收集   | 98       | 布袋除尘    | 98       | 是       | 3000         | √    | √   |
| 机加工     | 非甲烷总            | 0.023        | 《排放源统计调查产排污核算方                                                                                                                      | /      | /        | /       | /        | /       | 2400         | /    | √   |

|      |       |       |                                                                                          |      |    |       |    |   |      |   |   |
|------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|----|---|------|---|---|
|      | 烃     |       | 法和系数手册》“33-37、431-434 机械行业系数手册-机械加工-切削液-车床加工、铣床加工等”挥发性有机物的产污系数为 5.64kg/t-原料              |      |    |       |    |   |      |   |   |
| 危废贮存 | 非甲烷总烃 | 0.053 | 美国环保局网站 AP-42 空气排放因子汇编                                                                   | 整体换风 | 90 | 活性炭吸附 | 70 | 是 | 8760 | √ | √ |
|      | 氨     | 1.375 | 根据《我国铝冶炼企业固体废物的指纹特征及毒性》（环境科学研究第 34 卷第 9 期）、《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50019-2015）文献中公式计算、物料衡算 |      |    |       | 40 | 是 |      | √ | √ |

(2) 有组织废气产生和排放情况

本项目有组织废气产生及排放情况一览表如下。

表 4-3 项目有组织废气产排情况表

| 产污环节         | 污染物种类           | 排气量                 | 产生情况  |       |       | 处理设施   | 排放情况  |       |       | 执行标准  |      | 排放去向  | 排放时间 |
|--------------|-----------------|---------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|              |                 |                     | 浓度    | 速率    | 产生量   |        | 浓度    | 速率    | 排放量   | 浓度    | 速率   |       |      |
|              |                 | m³/h                | mg/m³ | kg/h  | t/a   |        | mg/m³ | kg/h  | t/a   | mg/m³ | kg/h |       | h/a  |
| 熔化           | 颗粒物             | 10000               | 58.9  | 0.589 | 4.244 | 袋式除尘   | 1.2   | 0.012 | 0.085 | 30    | /    | DA012 | 7200 |
| 天然气燃烧        | 颗粒物             | 1050                | 1.9   | 0.002 | 0.016 | /      | 1.9   | 0.002 | 0.016 | 30    | /    | DA012 | 7200 |
|              | SO <sub>2</sub> |                     | 7.62  | 0.008 | 0.060 |        | 7.62  | 0.008 | 0.060 | 100   | /    |       |      |
|              | NO <sub>x</sub> |                     | 62.86 | 0.066 | 0.476 |        | 62.86 | 0.066 | 0.476 | 400   | /    |       |      |
| 熔化、天然气燃烧废气合并 | 颗粒物             | 10000（天然气支管烟量 1050） | 59.2  | 0.592 | 4.26  | /      | 1.4   | 0.014 | 0.101 | 30    | /    | DA012 | 7200 |
|              | SO <sub>2</sub> |                     | 0.8   | 0.008 | 0.060 |        | 0.8   | 0.008 | 0.060 | 100   | /    |       |      |
|              | NO <sub>x</sub> |                     | 6.6   | 0.066 | 0.476 |        | 6.6   | 0.066 | 0.476 | 400   | /    |       |      |
| 压铸           | 颗粒物             | 23000               | 10.09 | 0.232 | 1.112 | 油烟净化装置 | 1     | 0.023 | 0.111 | 30    | /    | DA013 | 7200 |

|      |                 |      |        |       |        |       |       |        |       |    |     |       |      |
|------|-----------------|------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|----|-----|-------|------|
| 抛丸   | 颗粒物             | 6000 | 596.83 | 3.581 | 10.742 | 布袋除尘  | 12    | 0.072  | 0.215 | 30 | /   | DA014 | 3000 |
| 危废贮存 | 非甲烷总<br>烃       | 3000 | 1.67   | 0.005 | 0.048  | 活性炭吸附 | 0.533 | 0.0016 | 0.014 | 60 | 3   | DA015 | 8760 |
|      | 氨               |      | 47     | 0.141 | 1.238  |       | 28.27 | 0.085  | 0.743 | /  | 4.9 |       |      |
| 总计   | 颗粒物             | /    | /      | /     | 16.114 | /     | /     | /      | 0.427 | /  | /   | /     | /    |
|      | SO <sub>2</sub> | /    | /      | /     | 0.060  | /     | /     | /      | 0.060 | /  | /   | /     | /    |
|      | NO <sub>x</sub> | /    | /      | /     | 0.476  | /     | /     | /      | 0.476 | /  | /   | /     | /    |
|      | 非甲烷总<br>烃       | /    | /      | /     | 0.048  | /     | /     | /      | 0.014 | /  | /   | /     |      |
|      | 氨               | /    | /      | /     | 1.238  | /     | /     | /      | 0.743 | /  | /   | /     | /    |

表 4-3 本项目有组织排放口基本情况一览表

| 序号 | 排放口基本情况 |                                      |           |        |         |       |            |           |
|----|---------|--------------------------------------|-----------|--------|---------|-------|------------|-----------|
|    | 编号      | 污染物                                  | 排气筒高度 (m) | 内径 (m) | 温度 (°C) | 类型    | 地理坐标 (°)   |           |
|    |         |                                      |           |        |         |       | 经度         | 纬度        |
| 1  | DA012   | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 15        | 0.66   | 40      | 一般排放口 | 120.543603 | 32.559659 |
| 2  | DA013   | 颗粒物                                  | 15        | 0.68   | 40      | 一般排放口 | 120.544000 | 32.559686 |
| 3  | DA014   | 颗粒物                                  | 15        | 0.46   | 25      | 一般排放口 | 120.543978 | 32.559493 |
| 4  | DA015   | 非甲烷总烃、氨                              | 15        | 0.1    | 25      | 一般排放口 | 120.542830 | 32.557524 |

## (3) 无组织废气产生和排放情况表

本项目无组织废气主要为机加工废气和未被收集的熔化废气、压铸废气和抛丸废气。建设项目无组织废气产生及排放情况见下表。

表 4-4 项目无组织废气产生及排放情况一览表

| 排放源  | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 面源面积 (m <sup>2</sup> ) | 面源高度 (m) |
|------|-------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------------------|----------|
| 生产车间 | 颗粒物   | 0.813     | 0.155       | 0.813     | 0.155       | 9000                   | 12       |
|      | 非甲烷总烃 | 0.023     | 0.01        | 0.023     | 0.01        |                        |          |
| 危废仓库 | 氨     | 0.137     | 0.016       | 0.137     | 0.016       | 200                    | 3        |
|      | 非甲烷总烃 | 0.005     | 0.0006      | 0.005     | 0.0006      |                        |          |

## (4) 非正常排放

非正常排放包括生产过程中的开停车、设备检修、工艺设备运转异常及污染物控制措施达不到应有效率等情况下的排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。结合项目特点，本次评价废气非正常排放主要考虑生产废气治理措施出现故障、设备运转异常等导致废气治理措施完全失效状态下的排放，非正常排放历时不超过 1h。

表 4-5 大气污染物非正常排放状况

| 非正常排放源 | 污染物             | 非正常排放原因   | 排放浓度（mg/m³） | 排放量（kg） | 单次持续时间 | 年发生频次 | 处理措施                  |  |
|--------|-----------------|-----------|-------------|---------|--------|-------|-----------------------|--|
| DA012  | 颗粒物             | 设施失效、停车等  | 59.2        | 0.592   | ≤1h    | 1 次/年 | 相应工段立即停产检修，恢复正常后恢复生产。 |  |
|        | SO <sub>2</sub> |           | 0.8         | 0.008   |        |       |                       |  |
|        | NO <sub>x</sub> |           | 6.6         | 0.066   |        |       |                       |  |
| DA013  | 颗粒物             |           | 10.09       | 0.232   | ≤1h    | 1 次/年 |                       |  |
| DA014  | 颗粒物             |           | 596.83      | 3.581   |        |       |                       |  |
| DA015  | 非甲烷总烃           | 活性炭吸附装置失效 | 1.67        | 0.005   | ≤1h    | 1 次/年 | 关闭危废仓库门窗，暂            |  |

|  |   |  |    |       |     |       |                 |
|--|---|--|----|-------|-----|-------|-----------------|
|  | 氨 |  | 47 | 0.141 | ≤1h | 1 次/年 | 停入库，检修设备，更换活性炭。 |
|--|---|--|----|-------|-----|-------|-----------------|

### (5) 大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》(HJ1115-2020)、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》(HJ 1251-2022)，本项目建成后运营期大气污染源监测计划见下表。

表 4-6 本项目大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置  | 监测项目                                 | 监测频次   | 执行排放标准                                                      |
|----|-------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| 废气 | DA012 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                               |
|    | DA013 | 颗粒物                                  | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                               |
|    | DA014 | 颗粒物                                  | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)                               |
|    | DA015 | 非甲烷总烃                                | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)                               |
|    |       | 氨                                    | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                     |
|    | 厂界    | 非甲烷总烃、颗粒物                            | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)                               |
|    |       | 氨                                    | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                                     |
|    | 厂区内   | 颗粒物、非甲烷总烃                            | 1 次/年  | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)、《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |

表 4-7 全厂大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置  | 监测项目  | 监测频次   | 执行排放标准                         |
|----|-------|-------|--------|--------------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物   | 1 次/年  | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) |
|    |       | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 |                                |
|    |       | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)        |
|    | DA002 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) |
|    |       | 硫化氢   | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)        |
|    |       | 臭气浓度  | 1 次/年  |                                |
|    | DA003 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) |
|    |       | 硫化氢   | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)        |
|    |       | 臭气浓度  | 1 次/年  |                                |
|    | DA004 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011) |
|    |       | 硫化氢   | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》                    |

|  |       |                                      |        |                                            |
|--|-------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------|
|  |       | 臭气浓度                                 | 1 次/年  | (GB14554-93)                               |
|  | DA005 | 甲苯与二甲苯                               | 1 次/季  | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|  |       | 非甲烷总烃                                | 1 次/月  |                                            |
|  | DA006 | 甲苯与二甲苯                               | 1 次/季  |                                            |
|  |       | 非甲烷总烃                                | 1 次/月  |                                            |
|  | DA007 | 甲苯与二甲苯                               | 1 次/季  |                                            |
|  |       | 非甲烷总烃                                | 1 次/月  |                                            |
|  | DA008 | 颗粒物                                  | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|  | DA009 | 氯化氢                                  | 1 次/年  |                                            |
|  | DA010 | 颗粒物                                  | 1 次/季  | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|  |       | 甲苯与二甲苯                               | 1 次/季  |                                            |
|  |       | 非甲烷总烃                                | 1 次/月  |                                            |
|  |       | 乙酸丁酯                                 | 1 次/年  | 根据美国 EPA 及 GB/T13201-91<br>计算值             |
|  |       | 环己酮                                  | 1 次/年  |                                            |
|  |       | 异丙醇                                  | 1 次/年  |                                            |
|  |       | 正丁醇                                  | 1 次/年  |                                            |
|  | DA011 | 非甲烷总烃                                | 1 次/月  | 《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》<br>(DB32/3966-2021) |
|  |       | 异丙醇                                  | 1 次/年  | 根据美国 EPA 及 GB/T13201-91<br>计算值             |
|  |       | 正丁醇                                  | 1 次/年  |                                            |
|  | DA012 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)              |
|  | DA013 | 颗粒物                                  | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)              |
|  | DA014 | 颗粒物                                  | 1 次/半年 | 《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)              |
|  | DA015 | 非甲烷总烃                                | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|  |       | 氨                                    | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)                |
|  | 厂界    | 颗粒物                                  | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |
|  |       | 非甲烷总烃                                | 1 次/半年 |                                            |
|  |       | 氯化氢                                  | 1 次/年  |                                            |
|  |       | 甲苯                                   | 1 次/年  |                                            |
|  |       | 二甲苯                                  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)                |
|  |       | 硫化氢                                  | 1 次/年  |                                            |
|  |       | 臭气浓度                                 | 1 次/年  |                                            |
|  | 厂区内   | 非甲烷总烃、颗粒物                            | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)          |

#### (6) 废气污染治理设施可行性分析

本项目运营期主要大气污染物为熔化废气、天然气燃烧废气、压铸废气、抛丸粉尘、机加工废气、危废仓库废气。废气收集和处理方式见下图：

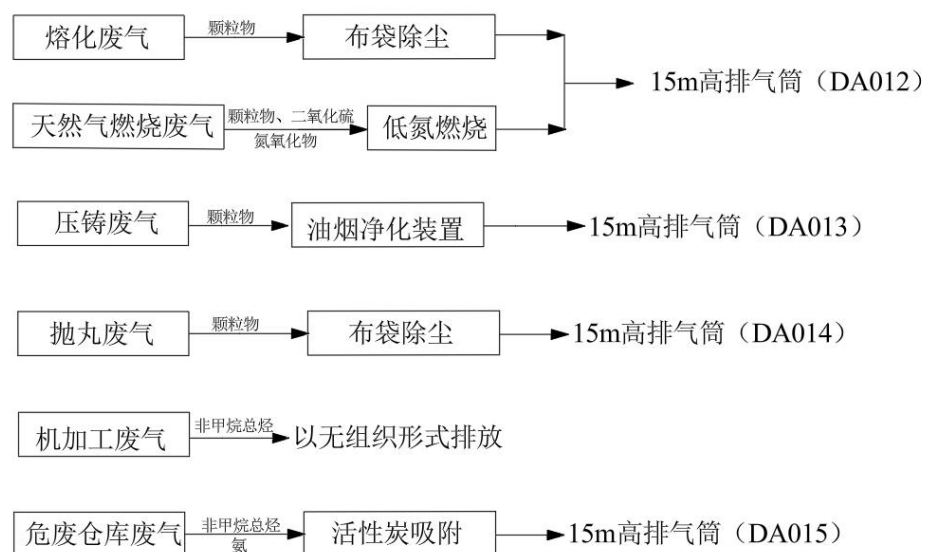


图 4-1 本项目废气收集、处理方式示意图

#### 1) 设计风量核算

本项目铝合金熔化工序有废气产生，铝液保温和转移过程不考虑废气产生，在每台熔化炉上方约 0.3m 处安装集气罩，集气罩长 0.8m，宽 0.4m，三面设置遮挡。坩埚炉加料口为负压状态，开炉前运行废气处理设施，开炉完成后待铝液完全转移至保温炉后再运行一段时间后关闭废气处理设施。废气收集后经“布袋除尘装置”处理后通过 15m 高排气筒 DA012 排放。根据《环境工程设计手册》，排风罩设置在污染源上方的排风量核算公式为：

$$L = kPHV_t$$

式中：P—排风罩敞开面的周长，m，本项目坩埚炉配备的集气罩，长 0.8m，宽 0.4m，周长为 2.4m。

H—罩口至污染源距离，m，本项目取 0.3m；

$V_t$ —污染源边缘控制风速，m/s，根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（WS/T 757-2016），外部侧吸式排风罩建议风速为 1.2m/s（粉尘），过滤风速取 1.2m/s。

k—安全系数，一般取 1.4。

根据上式，本项目熔化工序总需求风量为 8709.12m<sup>3</sup>/h。

#### ②压铸废气风量

本项目设置的压铸机为全自动压铸机，设备占地面积较大，无法密闭收集，在每台压铸机压铸口侧方约 0.15m 处安装集气罩，集气罩长 0.4m，宽 0.3m，废气收集后经油烟净化装置处理后通过 15m 高排气筒 DA013 排放。

根据《环境工程设计手册》，排风罩设置在污染源上方的排风量核算公式为：

$$L = kPHV_t$$

式中：P—排风罩敞开面的周长，m，本项目压铸机配备的集气罩，长 0.4m，宽 0.3m，周长为 1.4m。

H—罩口至污染源距离，m，本项目取 0.15m；

$V_t$ —污染源边缘控制风速，m/s，根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（WS/T 757-2016），外部侧吸式排风罩建议风速为 1.2m/s（粉尘），过滤风速取 1.2m/s。

k—安全系数，一般取 1.4。

根据上式，本项目压铸工序需求风量为 20321.28m<sup>3</sup>/h。

### ③抛丸废气风量

抛丸废气经管道收集后至布袋除尘装置处理后通过 15m 高排气筒 DA014 排放，废气收集管道直径约 200mm，管道风量为： $Q = \text{风管截面积} (\pi r^2) \times \text{风速} \times 3600 = 3.14 \times (0.1\text{m})^2 \times 15\text{m/s} \times 3600\text{s} = 1695.6\text{m}^3/\text{h}$ ，共 3 根集气管道，本项目抛丸工序需求风量为 5086.8m<sup>3</sup>/h。

### ④危废仓库废气

企业针对危废仓库废气进行整体抽风换气收集，危废仓库面积约 200m<sup>2</sup>，高 3m，设计换气次数为 4 次/h，危废仓库风量为 2400m<sup>3</sup>/h。

根据《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》中“风机风量取值为系统设计风量的 1.1~1.2 倍，末端治理设备或系统漏风率大时取上限值，漏风率小时取下限值”，本项目末端治理设备漏风率小，风机风量取值为系统设计风量的 1.1 倍，则本项目风机风量设置具体情况见下表。

表 4-8 各工序需求风量及设计风量情况表

| 序号 | 污染源  |      | 需求风量         | 风机风量取值        | 设计风量      |
|----|------|------|--------------|---------------|-----------|
| 1  | 熔化炉  | 熔化工序 | 8709.12m³/h  | 9580.032m³/h  | 10000m³/h |
| 2  | 压铸机  | 压铸工序 | 20321.28m³/h | 22353.408m³/h | 23000m³/h |
| 3  | 抛丸机  | 抛丸工序 | 5086.8m³/h   | 5595.48m³/h   | 6000m³/h  |
| 4  | 危废仓库 | 危废贮存 | 2400m³/h     | 2640m³/h      | 3000m³/h  |

根据上表可知，本项目风量设置合理。

## 2) 废气处理效果可行性

### A、布袋除尘

熔化废气采用耐高温布袋除尘装置处理，抛丸废气均采用布袋除尘装置处理，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向布袋电磁阀发出信号，随着布袋阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。该技术为《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）和《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）中规定的可行性技术。

表 4-8 建设项目布袋除尘器技术参数

| 序号 | 设计参数         | 熔化工序技术指标 | 抛丸工序技术指标 |
|----|--------------|----------|----------|
| 1  | 配套风机风量（m³/h） | 10000    | 6000     |
| 2  | 过滤风速 m/min   | 1.48     | 1.96     |
| 3  | 过滤面积 m²      | 112.3    | 51.03    |
| 4  | 滤袋大小 mm      | 130*2500 | 125*2000 |
| 5  | 滤袋数量/个       | 110      | 65       |
| 6  | 设计去除效率       | 98%      | 98%      |

对照《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）中“6.1 颗粒物治理技术……6.1.2 袋式除尘技术 该技术应用于铸造生产时过滤风速一般在 0.7m/min~1.5m/min 之间。”本项目布袋除尘装置设计参数能够满足《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）中要求。

B、油烟净化装置

电场在外加高压的作用下，负极的金属丝表面或附近放出电子迅速向正极运动，与气体分子碰撞并离子化。油雾通过这个高压电场时在极短的时间内因碰撞俘获气体离子而导致荷电，受电场力作用向正极集尘板运动，从而达到分离效果。该技术为《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）中的压铸工艺使用脱模剂的含油雾废气的可行性治理技术。

表 4-10 油烟净化装置技术参数

| 序号 | 设计参数                      | 压铸工序技术指标      |
|----|---------------------------|---------------|
| 1  | 配套风机风量（m <sup>3</sup> /h） | 23000         |
| 2  | 电场电压（kV）                  | 12            |
| 3  | 箱体尺寸（mm）                  | 3200×1500×300 |
| 4  | 过滤风速 m/s                  | 1.33          |
| 5  | 系统阻力（Pa）                  | <400          |
| 6  | 设计去除效率                    | 90%           |

根据上述表格可知，本项目油烟净化装置设计参数均能够满足《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）中要求。

C、活性炭吸附装置

危废仓库废气采用“活性炭吸附装置”处理，当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备，由箱体和填装在箱体内的吸附单元组成。本项目活性炭吸附装置设备设计参数见下表：

表 4-11 活性炭吸附装置主要设计参数表

| 序号 | 项目                    | 技术指标              | 苏环办（2022）218号文要求 | 南通市废气活性炭吸附设施专项整治设施方案 |
|----|-----------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| 1  | 设备数量                  | 1 套               | /                | /                    |
| 3  | 风量（m <sup>3</sup> /h） | 3000              | /                | /                    |
| 4  | 箱体规格（mm）              | L1400×W1400×H1000 | /                | /                    |
| 5  | 碳层规格（mm）              | L1200×W1200×H300  | /                | /                    |

|    |                            |            |          |                         |
|----|----------------------------|------------|----------|-------------------------|
| 6  | 层数                         | 2 层        | /        | /                       |
| 7  | 活性炭类型                      | 颗粒活性炭      | /        | /                       |
| 8  | 比表面积 (m <sup>2</sup> /g)   | ≥850       | ≥750     | ≥750                    |
| 10 | 活性炭密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.5        | /        | /                       |
| 11 | 碳层停留时间 (s)                 | 1.04       | /        | >1s                     |
| 12 | 气流速度 (m/s)                 | 0.289      | <0.6m/s  | <0.6m/s                 |
| 13 | 一级填充量 (t)                  | 0.432      | /        | /                       |
| 14 | 二级填充量 (t)                  | /          | /        | /                       |
| 15 | 更换频次                       | 一级         | 1 次/3 个月 | 不超过累计运行<br>500 小时或 3 个月 |
|    |                            | 二级         | /        |                         |
| 16 | 吸附阻力损失 (Pa)                | 450        | 450      | /                       |
| 17 | 碘值 (mg/g)                  | ≥800       | ≥650     | ≥800                    |
| 18 | 净化效率                       | 70%        | /        | /                       |
| 19 | 吸入温度 (°C)                  | <40, 25 最佳 | <40      | <40                     |

危废仓库配套的单级活性炭吸附内放置 2 层活性炭,炭层规格为 1.2m(长)×1.2m(宽)×0.3m(厚),则活性炭吸附箱内活性炭有效吸附容积=1.2m×1.2m×0.3m×2=0.864m<sup>3</sup>。该活性炭吸附装置中填充的活性炭为颗粒状活性炭,颗粒活性炭密度一般都在 0.45-0.65g/cm<sup>3</sup>,本项目取 0.5g/cm<sup>3</sup>,则活性炭填充量=0.864×0.5=0.432t,箱体填充的活性炭为 0.432t/次。活性炭吸附装置的设计风量 3000m<sup>3</sup>/h≈0.833m<sup>3</sup>/s,过滤风速=0.833/1.2/1.2/2=0.289m/s,炭层停留时间=0.3/0.289≈1.04s。能满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范(HJ2026-2013)》中“采用颗粒状吸附剂时,气体流速宜低于 0.6m/s”及《南通市废气活性炭吸附设施专项整治设施方案》中“采用颗粒状活性炭时,气体流速应低于 0.6m/s;气体停留时间>1s”的要求。能满足《铸造工业大气污染防治可行技术指南》(HJ1292-2023)中“入口废气颗粒物浓度宜低于 1mg/m<sup>3</sup>、温度宜低于 40℃”的要求。

**活性炭更换周期:** 危废仓库活性炭吸附装置设计处理风量 3000m<sup>3</sup>/h,活性炭填充量 432kg,每 3 个月更换一次,年更换量 1.728t。

#### (7) 大气环境影响分析结论

建设项目位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处,项目周边 500m 范围内环境空气保护目标主要为项目周边的石桥村居民散户。本项目废气经污染治

理措施处理后，满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB 31573-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准限值要求。在落实本报告提出的各项污染治理措施后，废气污染物均能稳定达标排放，对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

### （1）废水产生及排放情况

本项目产生的废水为打磨废水和冷却弃水，打磨废水经隔油+沉淀后循环回用，不外排。冷却弃水排入海安市惠泽净水有限公司处理。

本项目打磨废水的主要污染因子为 COD、SS、石油类，根据类比现有项目，COD 浓度约 500mg/L，SS 浓度约 600mg/L，石油类浓度约 10mg/L。打磨用水对水质要求不高，打磨废水经隔油池+沉淀槽沉淀后循环使用，不外排。

本项目冷却系统需要定期排放冷却弃水，根据《工业循环水冷却设计规范》（GBT50102-2014）计算，本项目冷却弃水产生量约 240m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 COD、SS。COD 浓度约 30mg/L，SS 浓度约 40mg/L。

### （2）废水污染源强

本项目主要水污染物产生及排放情况见下表。

表 4-8 本项目废水污染物产生及排放情况

| 产排污环节    | 废水量<br>量(t/a) | 污染物<br>种类 | 污染物产生        |              | 治理设施     |                             |                 |                  | 污染物排放        |              | 排放口<br>编号 |
|----------|---------------|-----------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------|--------------|-----------|
|          |               |           | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 治理工<br>艺 | 处理能<br>力(m <sup>3</sup> /d) | 治理<br>效率<br>(%) | 是否为<br>可行性<br>技术 | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |           |
| 冷却弃<br>水 | 240           | COD       | 30           | 0.007        | /        | /                           | /               | /                | 30           | 0.007        | DW001     |
|          |               | SS        | 40           | 0.01         |          |                             |                 |                  | 40           | 0.01         |           |

### （3）废水污染治理措施

本项目废水类别、污染物及污染治理设施及废水排放口基本情况见下表。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类              | 排放去向        | 排放规律        | 污染治理设施 |      |      |                    | 排放口<br>编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型        |
|----|------|--------------------|-------------|-------------|--------|------|------|--------------------|-----------|-------------|--------------|
|    |      |                    |             |             | 设施编号   | 设施名称 | 设施工艺 | 处理能力               |           |             |              |
| 1  | 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 海安市惠泽净水有限公司 | 无规律，但无冲击性排放 | TW001  | 化粪池  | /    | 5m <sup>3</sup> /d | DW005     | 是           | 一般排放口-生活污水排口 |

|   |      |                           |             |             |       |         |                   |        |       |  |              |
|---|------|---------------------------|-------------|-------------|-------|---------|-------------------|--------|-------|--|--------------|
| 2 | 生产废水 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、总锌 | 海安市惠泽净水有限公司 | 无规律，但无冲击性排放 | TW002 | 厂区污水处理站 | 混凝沉淀+气浮+水解酸化+好氧生化 | 30m³/d | DW001 |  | 主要排放口-生产废水排口 |
|---|------|---------------------------|-------------|-------------|-------|---------|-------------------|--------|-------|--|--------------|

表 4-11 废水排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称  | 污染物种类 | 地理坐标       |           | 排放口类型 | 排放规律          | 排放标准      |                                                                        | 排放方式 | 排放去向        |
|-------|--------|-------|------------|-----------|-------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
|       |        |       | 经度         | 纬度        |       |               | 浓度 (mg/L) | 名称                                                                     |      |             |
| DW001 | 生产废水排口 | COD   | 120.543239 | 32.559739 | 主要排放口 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 300       | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）、海安市惠泽净水有限公司的接管要求 | 间接排放 | 海安市惠泽净水有限公司 |
|       |        | SS    |            |           |       |               | 150       |                                                                        |      |             |
|       |        | 氨氮    |            |           |       |               | 30        |                                                                        |      |             |
|       |        | 总氮    |            |           |       |               | 40        |                                                                        |      |             |
|       |        | 总磷    |            |           |       |               | 1         |                                                                        |      |             |
|       |        | 石油类   |            |           |       |               | 10        |                                                                        |      |             |
|       |        | LAS   |            |           |       |               | 20        |                                                                        |      |             |
|       |        | 总锌    |            |           |       |               | 5         |                                                                        |      |             |
| DW005 | 生活污水排口 | COD   | 120.546311 | 32.559761 | 一般排放口 | 间断排放，排放期间流量稳定 | 350       | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）海安市惠泽净水有限公司的接管要求                                | 间接排放 | 海安市惠泽净水有限公司 |
|       |        | SS    |            |           |       |               | 220       |                                                                        |      |             |
|       |        | 氨氮    |            |           |       |               | 45        |                                                                        |      |             |
|       |        | 总氮    |            |           |       |               | 55        |                                                                        |      |             |
|       |        | 总磷    |            |           |       |               | 5         |                                                                        |      |             |

### （3）废水污染防治措施可行性分析

本项目无生活污水产生，产生的冷却弃水排入海安市惠泽净水有限公司处理。打磨废水经隔油+沉淀后循环回用，不外排，打磨用水对水质要求不高，打磨废水经隔油+沉淀槽沉淀后循环使用可行。

### （4）依托污水处理厂可行性分析

①海安市惠泽净水有限公司（原海安市水务集团城市污水处理有限公司）位于海安市开发区 211 省道东延南侧、沈海高速西侧。海安市惠泽净水有限公司目前废水处理能力为 4.9 万吨/天，截止至 2025 年 1 月初，污水处理厂高峰期接受污水量为 3.4 万吨/天，余量为 1.5 万吨/天。海安市惠泽净水有限公司建成至今，污水处理设施运行状况良好，无污染事件发生。海安市惠泽净水有限公司污水处理工艺流程图如下：

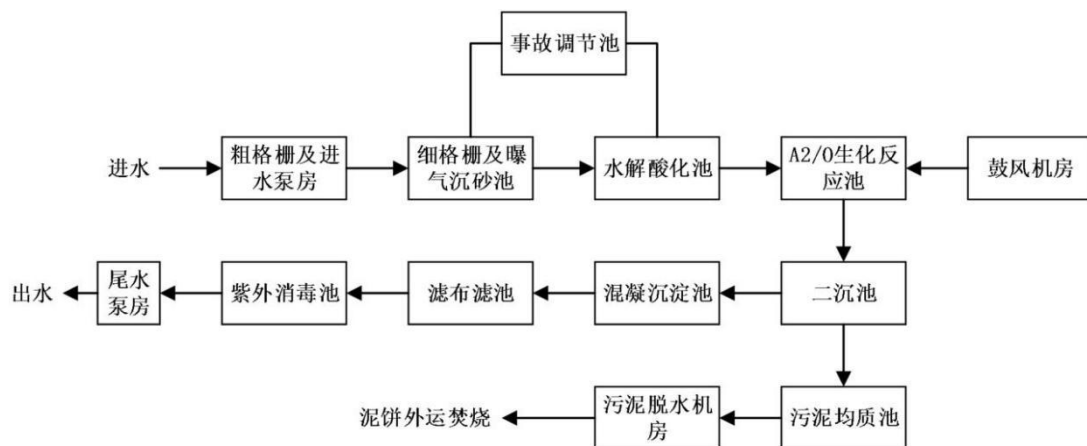


图 4-3 海安市惠泽净水有限公司污水处理工艺流程示意图

## ②接管水量可行性分析

本项目所在地位于海安市惠泽净水有限公司一期污水收集管网范围内，可以实现污水接管。海安市惠泽净水有限公司目前余量 1.5 万吨/天，本项目运营期新增废水约  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ，占污水处理厂处理余量比例较小在其接管量范围内。因此从接管水量角度分析，本项目污水排入海安市惠泽净水有限公司处理可行。

## ③管网落实情况分析

目前，海安市惠泽净水有限公司已正式投入运营，建设项目所在区域管网已敷设到位。

## ④处理工艺适用性及运行效果分析

本项目产生的废水水质较为简单，各污染物浓度不高，污水处理厂采用的工艺适合于本项目产生的废水。

综上所述，从接管达标、处理余量、管网衔接、处理工艺适用性等方面分析，本项目废水排入海安市惠泽净水有限公司是可行的。

## （6）地表水环境影响评价结论

本项目冷却弃水排入海安市惠泽净水有限公司处理，尾水达标排入洋蛮河。接管污水水质满足污水处理厂接管标准的要求，从水质水量、接管标准及建设进度等方面综合考虑，项目废水接管至海安市惠泽净水有限公司是可行的。因此，项目对地表水环境的影响可以接受。

## 3.噪声

### (1) 噪声源及降噪情况

建设项目高噪声设备主要为抛丸机、空压机、风机等。噪声治理措施如下：

①厂区采取合理平面布局，将高噪声污染设备放置厂房内，并尽量布局于厂区内部，避免因布局于厂址边缘而对周围环境造成不良影响。本项目所在厂房为砖瓦结构，可有效隔声，防止噪声的扩散和传播。

②高噪声设备（空压机等）安装减振底座，安装位置具有减振基础。

③设备购置选用小功率、低噪声的设备。

④风机应配置消声器，排风管道进出口加柔性软接头，以降低风机噪声对周围环境的影响。

⑤勤维护保养，使设备在最佳工况下运行，降低噪音。

本项目主要噪声源强见下表。

表 4-14 本项目主要噪声污染源源强及相关参数一览表

| 工序/<br>生产线      | 噪声源  | 数量<br>(台/套) | 声源类型<br>(频发、偶发) | 噪声源强     |                 | 降噪措施      |                | 叠加排<br>放值<br>/dB(A) | 每日<br>持续<br>时间/h |
|-----------------|------|-------------|-----------------|----------|-----------------|-----------|----------------|---------------------|------------------|
|                 |      |             |                 | 核算<br>方法 | 单台噪声<br>值/dB(A) | 工艺        | 降噪效果<br>/dB(A) |                     |                  |
| 工业<br>铝铸件生<br>产 | 熔化炉  | 2           | 频发              | 类比       | 80              | /         | 0              | 83                  | 24               |
|                 | 电保温炉 | 10          | 频发              | 类比       | 70              | /         | 0              | 80                  | 24               |
|                 | 压铸机  | 16          | 频发              | 类比       | 80              | /         | 0              | 92                  | 24               |
|                 | 砂边机  | 5           | 频发              | 类比       | 85              | /         | 0              | 92                  | 10               |
|                 | 抛丸机  | 3           | 频发              | 类比       | 85              | /         | 0              | 89.8                | 10               |
|                 | 加工中心 | 6           | 频发              | 类比       | 80              | /         | 0              | 87.8                | 8                |
|                 | 钻攻中心 | 6           | 频发              | 类比       | 80              | /         | 0              | 87.8                | 8                |
|                 | 数控车床 | 5           | 频发              | 类比       | 85              | /         | 0              | 92                  | 8                |
| 公辅<br>设备        | 压机   | 4           | 频发              | 类比       | 75              | /         | 0              | 81                  | 8                |
|                 | 空压机  | 2           | 频发              | 类比       | 90              | 隔声、减<br>震 | 20             | 73                  | 24               |
|                 | 冷却塔  | 1           | 频发              | 类比       | 85              | 减震、润<br>滑 | 20             | 65                  | 24               |

表 4-15 本项目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<br>(kw) | 声源源强           | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |    |     | 距室内边界距离/m |    |    |    | 室内边界声级<br>/dB(A) |      |      |      | 运行<br>时段 | 建筑物插入损失<br>/dB(A) |    |    |    | 建筑物外噪声声压级<br>/dB(A) |      |      |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|----------------|--------|----------|----|-----|-----------|----|----|----|------------------|------|------|------|----------|-------------------|----|----|----|---------------------|------|------|------|------------|
|                                                                                                            |       |      |            | 声功率级<br>/dB(A) |        | X        | Y  | Z   | 东         | 南  | 西  | 北  | 东                | 南    | 西    | 北    |          | 东                 | 南  | 西  | 北  | 东                   | 南    | 西    | 北    | 建筑物<br>外距离 |
| 1                                                                                                          | 生产车间  | 熔化炉  | 135        | 83             | /      | 10       | 40 | 0.5 | 130       | 40 | 10 | 2  | 73.9             | 74.0 | 74.0 | 82.9 | 昼夜       | 20                | 20 | 20 | 20 | 53.9                | 54.0 | 54.0 | 62.9 | 1m         |
| 2                                                                                                          |       | 电保温炉 | 20         | 80             | /      | 10       | 39 | 0.4 | 130       | 39 | 10 | 9  |                  |      |      |      | 昼夜       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 3                                                                                                          |       | 压铸机  | 15-37      | 92             | /      | 26       | 35 | 0.6 | 95        | 35 | 26 | 2  |                  |      |      |      | 昼夜       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 4                                                                                                          |       | 砂边机  | 4.5        | 92             | /      | 70       | 55 | 0.5 | 65        | 55 | 70 | 2  |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 5                                                                                                          |       | 抛丸机  | 26         | 89.8           | /      | 68       | 56 | 0.5 | 67        | 56 | 68 | 2  |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 6                                                                                                          |       | 加工中心 | 20         | 87.8           | /      | 70       | 40 | 0.2 | 65        | 40 | 70 | 12 |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 7                                                                                                          |       | 钻攻中心 | 18         | 87.8           | /      | 70       | 38 | 0.2 | 65        | 38 | 70 | 14 |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 8                                                                                                          |       | 数控车床 | 7.5        | 92             | /      | 70       | 37 | 0.4 | 65        | 37 | 70 | 15 |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 9                                                                                                          |       | 压机   | 5          | 81             | /      | 70       | 36 | 0.3 | 65        | 36 | 70 | 16 |                  |      |      |      | 昼间       |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |
| 注：空间相对位置坐标原点为车间西南角（120.543367，32.559138），东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，Z 轴高度取设备中心点；<br>声源源强为采取降噪措施后多台同种设备叠加后的声功率级。 |       |      |            |                |        |          |    |     |           |    |    |    |                  |      |      |      |          |                   |    |    |    |                     |      |      |      |            |

表 4-16 工业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 |      |     | 声功率级<br>/dB(A) | 声源控制<br>措施  | 运行时段   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|------|-----|----------------|-------------|--------|
|                                                                             |          |           | X        | Y    | Z   |                |             |        |
| 1                                                                           | DA012 风机 | 10000m³/h | 0        | 40   | 0.2 | 90             | 消声器、软<br>连接 | 昼夜 24h |
| 2                                                                           | DA013 风机 | 23000m³/h | 18       | 60   | 0.2 | 92             |             | 昼夜 24h |
| 3                                                                           | DA014 风机 | 6000m³/h  | 25       | 60   | 0.2 | 88             |             | 昼间 10h |
| 4                                                                           | DA015 风机 | 3000m³/h  | -30      | -182 | 0.2 | 85             |             | 昼夜 24h |
| 5                                                                           | 空压机      | 75kw      | 45       | 60   | 0.2 | 90             |             | 昼夜 24h |
| 6                                                                           | 冷却塔      | 50t/h     | 30       | 60   | 0.4 | 95             |             | 昼夜 24h |
| 注：空间相对位置坐标原点为车间西南角（120.571561，32.537441），东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，Z 轴高度取设备中心点。 |          |           |          |      |     |                |             |        |

（2）厂界达标情况分析

①预测模式

噪声预测参照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B.1 工业噪声预测模式，适当简化。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），声源分为室内和室外两种，应分别进行计算。

A. 室外声源在预测点产生的声级计算模型

本次预测噪声源外排影响时仅考虑几何发散衰减，而忽略在传播过程中的阻隔物、空气、地面等的影响。如果已知点声源的倍频带声功率级或 A 计权声功率级( $L_{Aw}$ )，且声源处于半自由声场，则几何发散衰减的公式如下：

$$L_p(r) = L_w - 20\lg r - 8$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离。

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg r - 8$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB (A)；

$L_{Aw}$ ——点声源 A 计权声功率级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离。

## B. 室内声源在预测点产生的声级计算模型

本次预测将室内声源等效成室外声源,然后按室外声源方法计算预测点处的 A 声级。

如下图所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外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可按式 (B.1) 近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

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;

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

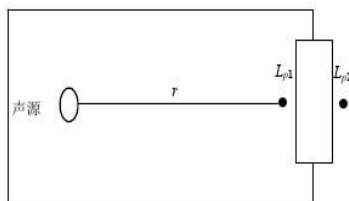


图 4-4 室内声源等效为室外声源图例

也可按式 (B.2) 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:

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

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), dB;

Q——指向性因素;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,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声系数;

r——声源到靠近围护结构某点处距离, m。

然后按式 (B.3) 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:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中：  $L_{p1i}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中：  $L_{p2i}(T)$  ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$  ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$  ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按式 (B.5) 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：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (\text{B.5})$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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， $\text{m}^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### C. 预测点噪声（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  $t_i$ ；设第 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  $L_{eqg}$  为：

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

式中： T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

$t_i$  ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

$t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

## ②预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

**表 4-17 全厂厂界噪声预测结果与达标分析表（单位：dB(A)）**

| 序号 | 预测方位 | 现有项目贡献值* |       | 扩建项目贡献值 |      | 全厂贡献值 |       | 噪声标准 |    | 超标和达标情况 |    |
|----|------|----------|-------|---------|------|-------|-------|------|----|---------|----|
|    |      | 昼间       | 夜间    | 昼间      | 夜间   | 昼间    | 夜间    | 昼间   | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 1  | 东厂界  | 55.20    | 47.70 | 13.0    | 12.1 | 55.21 | 47.71 | 65   | 55 | 达标      | 达标 |
| 2  | 南厂界  | 54.82    | 52.11 | 22.3    | 22.0 | 54.83 | 52.12 | 65   | 55 | 达标      | 达标 |
| 3  | 西厂界  | 57.27    | 53.51 | 29.0    | 28.5 | 57.28 | 53.52 | 65   | 55 | 达标      | 达标 |
| 4  | 北厂界  | 54.07    | 51.08 | 57.0    | 51.9 | 58.79 | 54.52 | 65   | 55 | 达标      | 达标 |

注：现有项目仅建设第一阶段，现有项目噪声贡献值引用环评预测结果。

由上表可知，项目各高噪声设备经过采取有效控制措施后，项目各厂界外 1m 昼间、夜间噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。因此本项目噪声对周围声环境影响较小，噪声防治措施可行。

## （3）噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）相关要求，厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次并监测昼间噪声，需在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

**表 4-18 噪声环境监测计划**

| 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 | 昼、夜间等效连续 A 声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

## 4.固体废物

### （1）固废情况统计

根据工程分析，本项目在运营期产生的固体废物主要为炉渣、捞渣、废金属屑、废钢丸、边角料、废切削液、含油金属屑、次品、铝灰、除尘灰、废布袋、废油、含油废液、废活性炭、废机油、废油桶、废劳保用品。

#### ① 炉渣

根据物料衡算，本项目熔化工序产生的炉渣产生量约为 8t/a，委托有资质的单位处置。

#### ②捞渣

根据建设单位提供经验数据，砂边机配套的隔油池定期清理会产生含油捞渣，捞渣产生量约 0.01t/a。

#### ③废金属屑

本项目砂边机配套的沉淀槽内会产生废金属屑，根据建设单位提供经验数据，产生量约为 0.1t/a，收集后外售。

#### ④废钢丸

根据建设单位经验估计，废钢丸产生量约占钢丸总用量的 50%，本项目钢丸的总用量为 5t/a，则废钢丸产生量为 2.5t/a，由建设单位收集后外售。

#### ⑤边角料

根据物料衡算，机加工过程边角料的产生量约为 2t/a，由建设单位收集后外售。

#### ⑥废切削液

部分机加工工序需要使用一定量的切削液，根据建设单位提供资料，切削液中含有易于变质的成分，长期使用后需定期进行更换委托有资质的单位处置，机加工工序产生的废金属屑滴漏下来的废切削液一并收集委托有资质的单位处置。切削液年用量 4t/a，切削液损耗量按 80%计，则废切削液（含金属屑滴漏下来收集的废切削液）产生量约为 0.8t/a；根据工程分析可知有 2t/a 的水进入废切削液中，本项目产生废切削液约为 2.8t/a，委托有资质单位处置。

#### ⑦含油金属屑

含切削液的废金属屑产生经建设单位收集，经压榨、压滤、过滤除油至静置无滴漏后用防火包装打包压块，安全暂存后定期外售给金属冶炼企业。根据建设单位提供资料，废金属屑产生量为 0.5t/a。

#### ⑧次品

根据建设单位提供资料，次品产生量约占产品的 0.1%，产生量约为 5t/a。次品产生量较少，且产品质量要求不高，可以直接回用，不需要添加精炼剂。

⑨铝灰

根据物料衡算可知，本项目熔化工序配套的布袋除尘装置截留的铝灰为4.159t/a，委托有资质的单位处置。

⑩除尘灰

根据物料衡算可知，本项目抛丸工序配套的布袋除尘装置截留的除尘灰产生量为10.527t/a。统一收集后外售。

⑪废布袋

袋式除尘器需定期更换布袋，废布袋拟每年更换一次，袋式除尘器共有175个滤袋，每个滤袋按0.5kg计，则废布袋产生量为0.09t/a，收集后委托环卫清运。

⑫废油

本项目压铸废气主要成分为油雾，采用油烟净化装置进行处理，油烟净化装置会产生废油，根据估算，废油产生量约为1t/a。打磨废水配套的隔油池需定期清理，根据估算清理产生的废油的产生量约为0.1t/a，合计废油的总产生量为1.1t/a。

⑬含油废液

本项目新增2台空压机，根据业主提供资料，空压机含油废水产生量约0.3t/a，收集后委托有资质单位处置。

⑭废活性炭

危废仓库活性炭箱填充量为0.432kg，每3个月更换一次，废活性炭产生量约1.728t/a。根据计算，现有硫化废气和二次硫化废气改造后产生废活性炭约25.045t/a，合计产生废活性炭26.773t/a，收集后委托有资质单位处置。

⑮废机油、废油桶

本项目机油用量为0.5t/a，机油规格为25kg/桶，废油桶约15kg/个，则废机油产生量约为0.2t/a，废油桶的产生量约0.3t/a。收集后委托有资质的单位处置。

⑯废劳保用品

根据建设单位提供资料，废劳保用品的产生量为0.01t/a，收集后委托有资质的单位处置。

(2) 固体废物属性判定

结合本项目工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，具体情况如下：

表 4-19 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 |     |                                 |
|----|-------|------|----|--------|-------------|------|-----|---------------------------------|
|    |       |      |    |        |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                            |
| 1  | 炉渣    | 熔化   | 固态 | 铝渣     | 8           | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | 捞渣    | 打磨   | 固态 | 含油金属粉尘 | 0.01        | √    | /   |                                 |
| 3  | 废金属屑  |      | 固态 | 铝屑     | 0.1         | √    | /   |                                 |
| 4  | 废钢丸   | 抛丸   | 固态 | 钢丸     | 2.5         | √    | /   |                                 |
| 5  | 边角料   | 机加工  | 固态 | 铝合金    | 2           | √    | /   |                                 |
| 6  | 废切削液  |      | 液态 | 切削液、水  | 2.8         | √    | /   |                                 |
| 7  | 含油金属屑 |      | 固态 | 铝合金    | 0.5         | √    | /   |                                 |
| 8  | 次品    | 检验   | 固态 | 铝合金    | 5           | √    | /   |                                 |
| 9  | 铝灰    | 熔化   | 固态 | 铝灰     | 4.159       | √    | /   |                                 |
| 10 | 除尘灰   | 抛丸   | 固态 | 灰渣     | 10.527      | √    | /   |                                 |
| 11 | 废布袋   | 废气处理 | 固态 | 布袋     | 0.09        | √    | /   |                                 |
| 12 | 废油    | 废气处理 | 液态 | 水、油    | 1.1         | √    | /   |                                 |
| 13 | 含油废液  | 空压机  | 液态 | 油、水    | 0.3         | √    | /   |                                 |
| 14 | 废活性炭  | 废气处理 | 固态 | 活性炭    | 26.773      | √    | /   |                                 |
| 15 | 废机油   | 设备维护 | 液态 | 矿物油    | 0.2         | √    | /   |                                 |
| 16 | 废油桶   |      | 固态 | 金属桶    | 0.3         | √    | /   |                                 |
| 17 | 废劳保用品 |      | 固态 | 劳保用品   | 0.01        | √    | /   |                                 |

### (3) 固体废物产生情况汇总

本项目运营期固体废物产生情况汇总如下。

表 4-20 固体废物产生与处置情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性     | 产生工序 | 形态 | 主要成分   | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 产生量 (t/a) | 处置方法      |
|----|------|--------|------|----|--------|------|------|-------------|-----------|-----------|
| 1  | 废金属屑 | 一般工业固废 | 打磨   | 固态 | 铝屑     | -    | SW17 | 900-002-S17 | 0.1       | 外售        |
| 2  | 废钢丸  |        | 抛丸   | 固态 | 钢丸     | -    | SW17 | 900-001-S17 | 2.5       |           |
| 3  | 边角料  |        | 机加工  | 固态 | 铝合金    | -    | SW17 | 900-002-S17 | 2         |           |
| 4  | 次品   |        | 检验   | 固态 | 铝合金    | -    | SW17 | 900-002-S17 | 5         | 回用        |
| 5  | 除尘灰  |        | 废气处理 | 固态 | 灰渣     | -    | SW59 | 900-099-S59 | 10.527    | 外售        |
| 6  | 废布袋  | 危险废物   | 废气处理 | 固态 | 布袋     | -    | SW59 | 900-099-S59 | 0.09      | 环卫清运      |
| 7  | 炉渣   |        | 熔化   | 固态 | 铝渣     | R    | HW48 | 321-026-48  | 8         | 委托有资质单位处置 |
| 8  | 捞渣   |        | 打磨   | 固态 | 含油金属粉尘 | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.01      |           |

|    |       |     |      |       |         |      |            |            |                 |           |
|----|-------|-----|------|-------|---------|------|------------|------------|-----------------|-----------|
| 9  | 废切削液  | 机加工 | 液态   | 切削液、水 | T       | HW09 | 900-006-09 | 2.8        | 无滴漏后打包出售给金属冶炼企业 |           |
| 10 | 含油金属屑 |     | 固态   | 铝合金   | T       | HW09 | 900-006-09 | 0.5        |                 |           |
| 11 | 铝灰    |     | 废气处理 | 固态    | 铝灰      | T, R | HW48       | 321-034-48 | 4.159           | 委托有资质单位处置 |
| 12 | 废油    |     | 废气处理 | 液态    | 水、油     | T, I | HW08       | 900-249-08 | 1.1             |           |
| 13 | 含油废液  |     | 空压机  | 液态    | 油、水     | T    | HW09       | 900-007-09 | 0.3             |           |
| 14 | 废活性炭  |     | 废气处理 | 固态    | 活性炭、有机物 | T    | HW49       | 900-039-49 | 26.773          |           |
| 15 | 废油桶   |     | 设备维护 | 固态    | 金属油桶    | T, I | HW08       | 900-249-08 | 0.3             |           |
| 16 | 废机油   |     |      | 液态    | 矿物油     | T, I | HW08       | 900-249-08 | 0.2             |           |
| 17 | 废劳保用品 |     |      | 固态    | 劳保用品    | T/In | HW49       | 900-041-49 | 0.01            |           |

本项目运营期危险废物统计情况汇总如下。

表 4-21 本项目危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 废物代码       | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分    | 有害成分    | 产废周期 | 危险特性 |
|----|--------|--------|------------|----------|------|----|---------|---------|------|------|
| 1  | 炉渣     | HW48   | 321-026-48 | 8        | 熔化   | 固态 | 铝渣      | 铝渣      | 每天   | R    |
| 2  | 捞渣     | HW49   | 900-041-49 | 0.01     | 打磨   | 固态 | 含油金属粉尘  | 沾染油类    | 每月   | T/In |
| 3  | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 2.8      | 机加工  | 液态 | 切削液、水   | 切削液     | 每月   | T    |
| 4  | 含油金属屑  | HW09   | 900-006-09 | 0.5      |      | 固态 | 铝合金     | 沾染切削液   | 每月   | T    |
| 5  | 铝灰     | HW48   | 321-034-48 | 4.159    | 熔化   | 固态 | 铝灰      | 铝灰      | 每天   | T, R |
| 6  | 废油     | HW08   | 900-249-08 | 1.1      | 废气处理 | 液态 | 水、油     | 油       | 每月   | T, I |
| 7  | 含油废液   | HW09   | 900-007-09 | 0.3      | 空压机  | 液态 | 油、水     | 油       | 每月   | T    |
| 8  | 废活性炭   | HW49   | 900-039-49 | 26.773   | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 活性炭、有机物 | 每季度  | T    |
| 9  | 废油桶    | HW08   | 900-249-08 | 0.3      | 设备维护 | 固态 | 金属油桶    | 油桶      | 每月   | T, I |
| 10 | 废机油    | HW08   | 900-249-08 | 0.2      |      | 液态 | 矿物油     | 矿物油     | 每月   | T, I |
| 11 | 废劳保用品  | HW49   | 900-041-49 | 0.01     |      | 固态 | 劳保用品    | 劳保用品    | 每月   | T/In |
| 合计 |        |        |            | 44.152   | /    | /  | /       | /       | /    | /    |

从项目采用的固废利用及处置方式来分析，对产生的各类固废按其性质分类分区收集和暂存，并均能得到有效利用或妥善处置。在严格管理下，本项目产生的固体废物对周围环境不会产生二次污染。

#### (4) 固废暂存场所（设施）环境影响分析

##### 1) 一般工业固体废物贮存场所（设施）影响分析

厂区内已设置一间 200m<sup>2</sup> 一般固废仓库，一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，一般固废仓库地面进行了硬化，做好防腐、防渗和防漏处理，制定了“一般固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。现有项目产生的一般固废主要为废砂、钢材边角料、废塑料、废橡胶，实际产生量共为 92t/a，约 2 个月清运一次，需储存面积约为 25m<sup>2</sup>。本项目产生的一般固废为废金属屑、废钢丸、废边角料、次品、除尘灰、废布袋等，产生量共为 20.127t/a。其中次品无需暂存可回用于生产，废布袋一年更换一次，更换下来即委托环卫进行清运，无需暂存，本项目一般固废依托现有的一般固废仓库储存，约一季度清运一次，需储存面积约 5m<sup>2</sup>。因此，本项目依托现有的一般固废仓库进行储存可行，一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

## 2) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

厂区内已建设一间 200m<sup>2</sup> 危险废物仓库。危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设，建设项目危废分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，设置过道隔断。

炉渣：采用密封袋装贮存，每 3 个月转运一次，每次约 2t，每次约 2 个吨袋，设置 2m<sup>2</sup> 贮存区。

捞渣：采用密封袋装，每 3 个月转运一次，设置 0.5m<sup>2</sup> 贮存区。

废切削液：采用密封桶装贮存，每 3 个月转运一次，每次约 4 个包装桶，按照 1 层暂存考虑，设置 1m<sup>2</sup> 贮存区。

含油金属屑：采用密封袋装贮存，静置无滴漏后出售，每半年转运一次，每次约 0.25t，设置 0.5m<sup>2</sup> 贮存区。

铝灰：采用密封袋贮存，每 3 个月转运一次，每次约 2 个吨袋，设置贮存区面积约为 2m<sup>2</sup>。

废油：采用密封桶装贮存，每 3 个月转运一次，每次约 1 个包装桶，设置贮存区面积约 0.5m<sup>2</sup>。

含油废液：采用密封桶装贮存，每半年转运一次，每次约 1 个包装桶，设置贮存区面积约 0.5m<sup>2</sup>。

废活性炭：采用密封袋贮存，每月转运一次，每次约 3 个吨袋，按照两层储存，设置贮存区面积约为 2m<sup>2</sup>；

废机油、废油桶：采用密封桶装贮存，每年转运一次，贮存区面积约 0.5m<sup>2</sup>。

废劳保用品：采用密封袋装，设置 0.5m<sup>2</sup>贮存区。

综上所述，本项目危废储存共需储存面积约 9.5m<sup>2</sup>。现有项目产生的危险废物主要为磷化渣、漆渣、废胶黏剂、废乳化液、污水处理污泥、废活性炭、在线监控废液，产生量共为 61t/a，约 3 个月清运一次，贮存面积约 35m<sup>2</sup>，所以本项目危险废物依托现有危险仓库贮存可行。

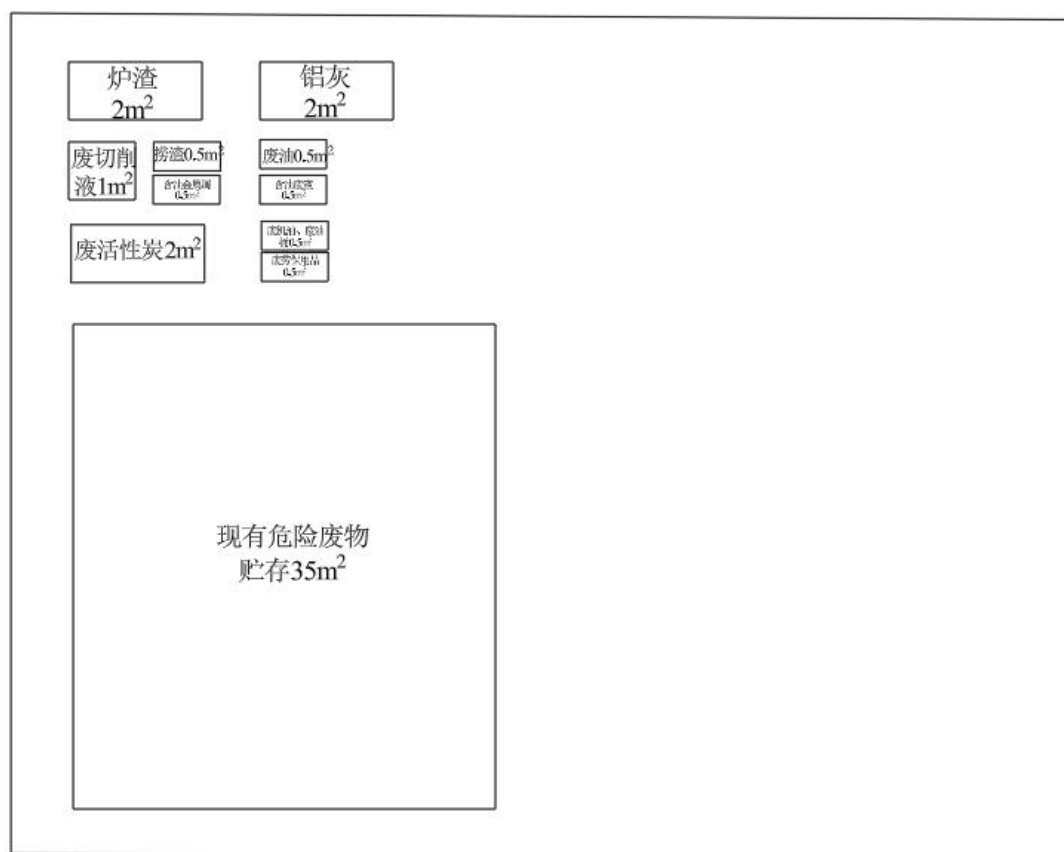


图 4-4 全厂危废仓库布置图

收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。因此，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

#### （5）运输过程的环境影响分析

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求进行。在运输过程中,按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行,有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需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《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位拟针对此对员工进行培训,加强安全生产及防止污染的意识,培训通过后方可上岗,对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

### (6) 委托处置的环境影响分析

根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办[2024]16号文)“**强化转移过程管理**。全面落实危险废物转移电子联单制度,实行省内全域扫描“二维码”转移。”的要求,建设项目所有危废必须落实利用、处置途径。本项目位于江苏海安市,周边主要的危废处置单位有海安蔚蓝环保服务有限公司、南通晨欣环保科技有限公司等。危废处置单位情况见下表。

表 4-22 周边危废处置单位情况表

| 单位名称         | 地址                                  | 许可量     | 经营范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 海安蔚蓝环保服务有限公司 | 海安经济开发区城东镇石桥村 6 组                   | 5000t/a | 废药物药品 (HW03)、农药废物 (HW04)、废有机溶剂与含有机溶剂废物 (HW06)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、精 (蒸) 馏残渣 (HW11)、染料及涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、感光材料 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含汞废物 (HW29)、含铅废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW32)、废酸 (HW34)、废碱 (HW35)、石棉废物 (HW36)、含醚废物 (HW40)、含有机卤化物废物 (HW45)、含镍废物 (HW46)、含钡废物 (HW47)、其他废物 (HW49)、废催化剂 (HW50), 仅限一般源单位                                                  |
| 南通晨欣环保科技有限公司 | 南通市通州区兴东街道孙李桥北路顺丰南通产业园综合楼 2 楼 206 室 | 5000t/a | 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)、废矿物油与含矿物油废物 (HW08)、油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09)、多氯 (溴) 联苯类废物 (HW10)、精 (蒸) 馏残渣 (HW11)、染料及涂料废物 (HW12)、有机树脂类废物 (HW13)、新化学物质废物 (HW14)、感光材料 (HW16)、表面处理废物 (HW17)、含铬废物 (HW21)、含铜废物 (HW22)、含锌废物 (HW23)、含汞废物 (HW29)、含铅废物 (HW31)、无机氟化物废物 (HW32)、无机氰化物废物 (HW33)、废酸 (HW34)、废碱 (HW35)、石棉废物 (HW36)、含镍废物 (HW46)、含钡废物 (HW47)、有色金属冶炼废物 (HW48)、其他废物 (HW49)、废催化剂 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | (HW50)、仅限一般源单位；重点原单位年产生量低于 10 吨（含 10 吨）的下述危险废物：废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他含汞电光源（900-023-09），废铅蓄电池（900-052-31）含有或沾染毒性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质（900-041-49）；科研院所、高等学校、各类检测机构产生的实验室废物；机动车维修机构、加油站产生的危险废物，5000 吨/年 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目产生的危废可根据实际情况委托上表中的企业处置。综合分析可知，本项目产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。

**(7) 污染防治措施及其经济、技术分析**

①一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目一般工业固废，应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求及《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及修改单规定要求。

I、贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

II、为保障设施、设备正常运营，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

III、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

① 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

厂区内已建设一间 200m<sup>2</sup> 危险废物仓库，位于厂区西南角，贮存场所贮存能力满足要求。危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

**表 4-23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积 m <sup>2</sup> | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期  |
|----|------------|--------|--------|------------|-------|---------------------|------|----------|-------|
| 1  | 危废仓库       | 炉渣     | HW48   | 321-026-48 | 厂区西南角 | 200                 | 密封袋  | 200      | ≤3 个月 |
| 2  |            | 捞渣     | HW49   | 900-041-49 |       |                     | 密封袋  |          |       |
| 3  |            | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 |       |                     | 密封桶  |          |       |
| 4  |            | 含油金属屑  | HW09   | 900-006-09 |       |                     | 密封袋  |          |       |
| 5  |            | 铝灰     | HW48   | 321-034-48 |       |                     | 密封桶  |          |       |
| 6  |            | 废油     | HW08   | 900-249-08 |       |                     | 密封桶  |          |       |

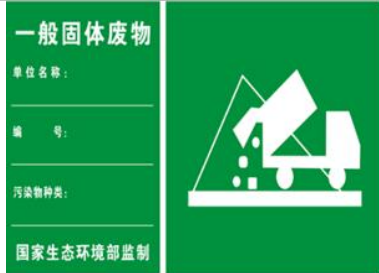
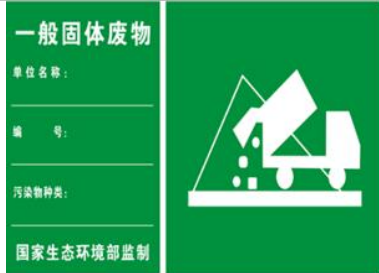
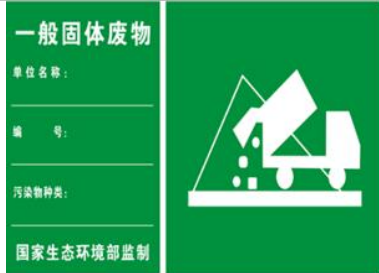
|    |       |      |            |  |      |  |
|----|-------|------|------------|--|------|--|
| 7  | 含油废液  | HW09 | 900-007-09 |  | 密封桶  |  |
| 8  | 废活性炭  | HW49 | 900-039-49 |  | 密封桶  |  |
| 9  | 废油桶   | HW08 | 900-249-08 |  | 加盖密封 |  |
| 10 | 废机油   | HW08 | 900-249-08 |  | 密封桶  |  |
| 11 | 废劳保用品 | HW49 | 900-041-49 |  | 密封袋  |  |

危废仓库拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设，具体见下表。

**表 4-24 危废贮存设施污染防治措施**

| 类别       | 具体建设要求                                                                                                                                                                                                          | 本项目拟采取污染防治措施                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 危险废物贮存场所 | 1、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。                                                                                                                             | 本项目危废仓库为密闭式危废贮存库，地面拟采用环氧地坪防渗处理，具备防风、防雨、防晒、防漏、防渗、防腐功能，不露天堆放危险废物。      |
|          | 2、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。                                                                                                                                                 | 不同危险废物设置贮存分区，不同危险废物不进行接触、混合。                                         |
|          | 3、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。                                                                                                                                                  | 危废仓库周围拟设置地沟和收集井用于收集渗漏液，危废仓库墙体采用砖混或钢结构，无裂缝。                           |
|          | 4、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 | 危废仓库地面与裙脚拟采用环氧地坪防渗，防渗等级满足防渗要求。所有危险废物均采用密封桶或袋包装，不直接接触地面。              |
|          | 5、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。                                                                                                                   | 危废仓库内拟采用相同的防渗、防腐工艺。                                                  |
|          | 6、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。                                                                                                                                                                                       | 危废仓库设置门锁，且钥匙由专人保管，可防止无关人员进入。                                         |
|          | 7、贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。                                                                                                                                                               | 危废仓库不同贮存分区之间拟采取过道的隔离措施。                                              |
|          | 8、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域                                                                                                                                                        | 危废仓库周围设置地沟和收集井，液态废物贮存区底部设托盘，用于收集渗漏液，收集井总容积大于 $1\text{m}^3$ ，能够满足渗漏液的 |

|  |              |                                                                                             |                                                                                          |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              | 最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。       | 收集要求。                                                                                    |
|  |              | 9、贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297 要求。    | 危废仓库拟设置废气收集处理设施，废气经整体换风收集后送入活性炭吸附装置处理，尾气经 15m 高排气筒（DA015）排放。                             |
|  | 危废贮存过程       | 1、在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。                                       | 本项目危废拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放。液态废物均采用密封桶装贮存；固体废物均采用密封袋装贮存，底部设托盘。                           |
|  |              | 2、液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。                                                           | 本项目液态危险废物主要为废切削液、废油、含油废液、废机油，采用密封桶包装贮存。                                                  |
|  |              | 3、半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。                                                           | 本项目不产生半固态危险废物。                                                                           |
|  |              | 4、具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。                                                                 | 废油桶、废包装桶采用密封袋包装贮存。                                                                       |
|  |              | 5、易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。                                       | 液态废物均采用密封桶包装贮存，固体废物均采用密封袋包装贮存。                                                           |
|  |              | 6、危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。                                                         | 危险废物贮存过程中不易产生粉尘。                                                                         |
|  | 贮存设施运行环境管理要求 | 1、危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。                         | 危废仓库设置专人管理，危险废物存入危废仓库前对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的不应存入。                       |
|  |              | 2、应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。                  | 危废仓库设置专人管理，定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物。                                 |
|  |              | 3、作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。                                       | 危废仓库设置专人管理，作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水收集处理。                              |
|  |              | 4、贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。                                                        | 危废仓库设置专人管理，按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。                                                      |
|  |              | 5、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。                                   | 建立贮存设施环境管理制度，危废仓库拟设置专人管理，建立管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等，确保符合环境管理要求。                     |
|  |              | 6、贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。 | 危废仓库设置专人管理，危废仓库依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应由管理人员及时采取措施消除隐患，并建立档案。 |
|  |              | 7、贮存设施所有者或运营者应建立贮存设                                                                         | 危废仓库设置专人管理，由管理人员建立                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                  |                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。                                           | 贮存设施全部档案，并按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。 |                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                  |                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| <div>(8) 固废暂存间环境保护图形标志</div> <div>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《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，本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见下表。</div> <div>表 4-25 固体废物贮存基本情况表</div> <table><tr><td colspan="2"><div>一般固废暂存：</div><div>1、规格：30×40cm</div><div>2、材质：1.0mm 铁板或铝板</div><div>3、污染物种类填：包装废料；</div><div>4、排口编号：企业自行编号；</div><div>5、企业名称：企业全名；</div></td><td></td></tr><tr><td><div><div>一般固体废物</div><div>单位名称：</div><div>编 号：</div><div>污染物种类：</div><div>国家生态环境部监制</div></div></td><td colspan="2"><div></div></td></tr><tr><td colspan="3"><div>危险废物贮存设施标志</div><div>1.危险废物贮存设施标志颜色：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）。</div><div>2. 危险废物贮存设施标志字体：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。</div><div>3. 危险废物贮存设施标志尺寸：危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸宜根据其设置位置和对应的观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）表 3 中的要求设置。</div><div>4. 危险废物贮存设施标志材质：危险废物贮存、利用、处置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 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</div><div>5.危险废物贮存设施标志的印刷</div><div>危险废物贮存、利用、处置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。</div><div>6 危险废物贮存设施标志的外观质量要求危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</div></td></tr></table> |                                                                                                |                                  | <div>一般固废暂存：</div> <div>1、规格：30×40cm</div> <div>2、材质：1.0mm 铁板或铝板</div> <div>3、污染物种类填：包装废料；</div> <div>4、排口编号：企业自行编号；</div> <div>5、企业名称：企业全名；</div> |  |  | <div><div>一般固体废物</div><div>单位名称：</div><div>编 号：</div><div>污染物种类：</div><div>国家生态环境部监制</div></div> | <div></div> |  | <div>危险废物贮存设施标志</div> <div>1.危险废物贮存设施标志颜色：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）。</div> <div>2. 危险废物贮存设施标志字体：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。</div> <div>3. 危险废物贮存设施标志尺寸：危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸宜根据其设置位置和对应的观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）表 3 中的要求设置。</div> <div>4. 危险废物贮存设施标志材质：危险废物贮存、利用、处置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 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</div> <div>5.危险废物贮存设施标志的印刷</div> <div>危险废物贮存、利用、处置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。</div> <div>6 危险废物贮存设施标志的外观质量要求危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</div> |  |  |
| <div>一般固废暂存：</div> <div>1、规格：30×40cm</div> <div>2、材质：1.0mm 铁板或铝板</div> <div>3、污染物种类填：包装废料；</div> <div>4、排口编号：企业自行编号；</div> <div>5、企业名称：企业全名；</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                  |                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| <div><div>一般固体废物</div><div>单位名称：</div><div>编 号：</div><div>污染物种类：</div><div>国家生态环境部监制</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div></div> |                                  |                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                  |                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| <div>危险废物贮存设施标志</div> <div>1.危险废物贮存设施标志颜色：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）。</div> <div>2. 危险废物贮存设施标志字体：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。</div> <div>3. 危险废物贮存设施标志尺寸：危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸宜根据其设置位置和对应的观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）表 3 中的要求设置。</div> <div>4. 危险废物贮存设施标志材质：危险废物贮存、利用、处置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 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</div> <div>5.危险废物贮存设施标志的印刷</div> <div>危险废物贮存、利用、处置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。</div> <div>6 危险废物贮存设施标志的外观质量要求危险废物贮存、利用、处置设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                  |                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |

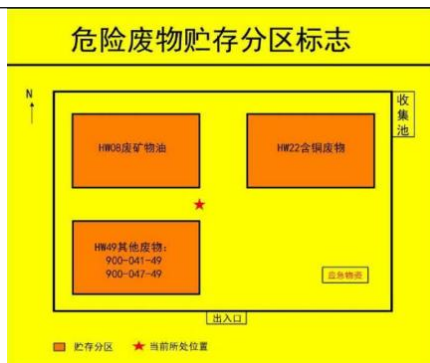
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="413 237 434 250" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="413 253 553 306" data-label="Section-Header"> <h1>危险废物<br/>贮存设施</h1> </div> <div data-bbox="438 309 528 324" data-label="Text"> <p>(第X-X号)</p> </div> <div data-bbox="373 331 438 344" data-label="Text"> <p>单位名称:</p> </div> <div data-bbox="373 389 438 403" data-label="Text"> <p>设施编码:</p> </div> <div data-bbox="373 436 502 450" data-label="Text"> <p>负责人及联系方式:</p> </div> | <div data-bbox="628 244 839 432" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="649 434 818 450" data-label="Text"> <p>危险废物</p> </div> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

横版

竖版

危险废物贮存分区标志:

- 1.危险废物贮存分区标志的颜色：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.危险废物贮存分区标志的字体：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”字样应加粗放大并居中显示。
- 3 危险废物贮存分区标志的尺寸：危险废物贮存分区标志的尺寸宜根据对应的观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)表 3 中的要求设置。
- 4.危险废物贮存分区标志的材质：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。
- 5.危险废物贮存分区标志的印刷：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。



危险废物标签:

- 1.危险废物标签的颜色：危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255, 150, 0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0, 0, 0）。
- 2.危险废物标签的字体：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。
- 3.危险废物标签尺寸：危险废物标签的尺寸应根据容器或包装物的容积按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）表 1 中的要求设置。
4. 危险废物标签的材质：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。
5. 危险废物标签的印刷：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 3 mm 的空白。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|------------------|-------|-------|-------|--|--------|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----|
| <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>危险废物</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">废物名称:</td> <td style="width: 40%;">危险特性:</td> </tr> <tr> <td>废物类别:</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>废物代码:      废物形态:</td> </tr> <tr> <td>主要成分:</td> </tr> <tr> <td>有害成分:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">注意事项:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">数字识别码:</td> </tr> <tr> <td>产生/收集单位:</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td>联系人和联系方式:</td> </tr> <tr> <td>产生日期:      废物重量:</td> </tr> <tr> <td>备注:</td> </tr> </table>                |                                                                                   | 废物名称: | 危险特性: | 废物类别: |  | 废物代码:      废物形态: | 主要成分: | 有害成分: | 注意事项: |  | 数字识别码: |  | 产生/收集单位: |  | 联系人和联系方式: | 产生日期:      废物重量: | 备注: |
| 废物名称:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 危险特性:                                                                             |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 废物类别:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 废物代码:      废物形态:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 主要成分:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 有害成分:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 注意事项:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 数字识别码:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 产生/收集单位:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 联系人和联系方式:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 产生日期:      废物重量:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| 备注:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |
| <div> <div>危险产生源标识:</div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>  <b>危险废物产生源</b><br/>           (第 X - X 号)         </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div> <div style="margin-top: 10px;">           产生源名称: XXXXX<br/>           产生源编号: MFXXXX<br/>           危险废物名称: XXXXX<br/>           危险废物来源: XXXXX<br/>           危险特性: XXXXX         </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <small>扫一扫获取更多信息</small> </div> </div> </div> |                                                                                   |       |       |       |  |                  |       |       |       |  |        |  |          |                                                                                   |           |                  |     |

**(9) 危险废物转运过程的环境影响分析**

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，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《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求。

根据《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）中对企业的要求：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，本项目危险废物均采用密封包装、分区贮存在危废仓库，会制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时对废弃危险化学品、物理危险性尚不明确、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。

企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。该公司拟对废气处理以及污水处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，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

**(10) 危险废物的环境管理**

针对项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①建设单位应通过“江苏省污染源‘一企一档’管理”系统进行危险废物申报登记，履行申报登记制度；

②建设单位须做好危险废物情况的记录，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别，建立台账管理制度；

③建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度，执行危险废物报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

⑥规范建设危险废物产生区域收集点并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和危险废物产生区域收集点应按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)要求张贴标识。

⑦危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。

⑧危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。

⑨根据《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》(环办环评〔2021〕26号)，依法将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。

(11) 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办[2024]16号文)相符性分析

表 4-26 本项目与苏环办[2024]16 号文相符性

| 序号              | 文件规定要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 拟实施情况                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>一、注重源头预防</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1               | <b>2.规范项目环评审批。</b> 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。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。 | 本项目运营期产生的固体废物主要有为炉渣、捞渣、废金属屑、废钢丸、边角料、废切削液、含油金属屑、次品、铝灰、除尘灰、废布袋、废油、含油废液、废活性炭、废机油、废油桶、废劳保用品。本报告已按要求评价固体废物的种类、数量、来源和属性，阐述贮存、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。废钢丸、边角料、次品、除尘灰、废布袋属于一般工业固体废物，厂区暂存后外售或委托环卫清运；炉渣、捞渣、含油金属屑、铝灰、废油、含油废液、废活性炭、废机油、废油桶、废劳保用品为危险废物，暂存后委托有资质单位处置。 |
| 2               | <b>3.落实排污许可制度。</b> 企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                                                                                         | 项目严格落实排污许可制度，按要求全面、准确申报项目产生的工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。若实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动，将根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                                         |
| <b>二、严格过程控制</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3               | <b>6.规范贮存管理要求。</b> 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。                                                                 | 厂区内已建设一间 200m <sup>2</sup> 危险废物仓库。危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设。                                                                                                                                                                                    |
| 4               | <b>8.强化转移过程管理。</b> 全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境                                                                                                                                                    | 本项目拟严格落实危险废物转移电子联单制度，实行扫描“二维码”转移。与处置单位签订委托处置前依法核实其主体资格和技术能力，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息。                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。                                                                                                                          |                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>9.落实信息公开制度。</b> 危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。                           | 建设单位拟在危废仓库出入口、内部等关键位置设置视频监控并与中控室联网。危废贮存设施拟按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求更新标志牌。 |
| <b>三、强化末端管理</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15.规范一般工业固废管理。</b> 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。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。 | 建设单位拟按照《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。                 |
| <p>综上所述，本项目产生的危险固废和一般固废经过合理的处理处置后不外排，对外环境影响较小，不会对周围环境产生二次污染。企业应严格落实各项危废处置措施，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）、《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）、《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）&gt;的通知》（苏环办[2021]290 号）等文件的管理要求，本项目采取的固废处理措施是可行的。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响分析</b></p> <p><b>A.污染源及污染途径分析</b></p> <p>根据对项目生产过程及存储方式等进行分析，本项目污染物能污染地下水的途径主要为液体原料、液体危险废物的渗漏。主要污染源为原料储存区和危废仓库。本次环评要求企业在易污染地下水的原料储存区和危废仓库等采取防渗措施，因此，在正</p> |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |

常情况下，不会对地下水产生影响。本项目非正常状况主要为原料、危废发生泄露等状况导致污染物渗入地下水的情形。

## B.污染防治措施

(1) 源头控制：严格危险废物的管理，做到污染物“早发现、早处理”。

(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。本项目利用已建厂房建设，车间内和厂区地面已硬化。本次环评要求企业在危废仓库等采取防渗措施，地面及裙角采用环氧地坪等防渗处理，并在底部加设托盘或导流沟槽和集液井。因此，在正常情况下，不会对地下水产生影响。本项目非正常状况主要为危废发生泄漏等状况导致污染物渗入土壤、地下水的情形。本项目地下水污染防渗分区见下表。

**表 4-27 项目厂区地下水污染防渗分区**

| 序号 | 防渗分区         | 分区位置                        | 防渗技术要求                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危险废物仓库、原料储存区 |                             | 裙角和地面采用环氧地坪防渗处理                                                                                                                                                                            |
| 2  | 一般防渗区        | 化粪池、应急事故池、污水处理站及配套污水输送、收集管道 | 池体底部采用 2mm 厚聚氯乙烯膜或其他防渗性能等效的材料、内部涂刷环氧树脂或其他防渗性能等效的材料；对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好 |
| 3  | 简单防渗区        | 生产车间、一般固废堆场及其他区域            | 一般地面硬化                                                                                                                                                                                     |

本项目厂房地面均已做好硬化及防渗工作，贮存场所及生产设施基本不存在污染地下水及土壤的途径，且厂界外 500m 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，综上，本项目对所在场地的地下水环境影响极小。

## 6、环境风险

(1) 风险调查

本项目涉及危险物质及数量见下表。

表 4-28 全厂涉及危险物质及数量

| 序号 | 名称                | 年用量/年产生量 (t)        | 储存方式  | 最大存在量 (t) | 临界量 (t) | q/Q    | 位置    |
|----|-------------------|---------------------|-------|-----------|---------|--------|-------|
| 1  | 危险废物(炉渣等,含现有危险废物) | 105.152             | 密封包装  | 18        | 50      | 0.36   | 危废仓库  |
| 2  | 机油                | 0.5                 | 密封包装桶 | 0.2       | 2500    | 0.0001 | 原料储存区 |
| 3  | 天然气               | 35 万 m <sup>3</sup> | 管道天然气 | 0.0012    | 10      | 0.0001 | 园区管道  |
| 4  | 胶黏剂               | 103                 | 密封包装桶 | 1         | 100     | 0.01   | 原料仓库  |
| 5  | 稀释剂(二甲苯)          | 45                  | 密封包装桶 | 0.8       | 10      | 0.08   |       |
| 6  | 聚氨酯漆(二甲苯)         | 2.5                 | 密封包装桶 | 0.128     | 10      | 0.0128 |       |
| 7  | 聚氨酯漆(溶剂油)         | 2.5                 | 密封包装桶 | 0.32      | 2500    | 0.0001 |       |
| 8  | 电泳漆(异丙醇)          | 21                  | 密封包装桶 | 0.35      | 10      | 0.035  |       |
| 9  | 电泳漆(正丁醇)          | 21                  | 密封包装桶 | 0.3       | 10      | 0.03   |       |
| 10 | 稀释剂               | 21                  | 密封包装桶 | 1         | 10      | 0.1    |       |
| 11 | 31%盐酸             | 16                  | 密封包装桶 | 0.84      | 7.5     | 0.112  |       |
| 12 | 脱脂剂               | 22                  | 密封包装桶 | 3         | 100     | 0.03   |       |
| 13 | 磷化液(磷酸)           | 27                  | 密封包装桶 | 0.4       | 10      | 0.04   |       |
| 合计 |                   |                     |       |           |         | 0.8101 | /     |

注：危险废物临界值参考“健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）”计，临界量为 50t；胶黏剂、脱脂剂参考“危害水环境物质（急性毒性类别 1）”，临界量为 100t；稀释剂、聚氨酯漆、电泳漆的最大存在量分别为对应风险物质的折纯量；现有项目使用的盐酸为 31%的盐酸溶液，最大存在量为折算为 37%盐酸的最大存在量。

## （2）环境风险识别

本项目建成后，主要环境风险识别见下表。

表 4-29 本项目涉及的主要危险物质环境风险识别

| 序号 | 风险单元    | 涉及风险物质    | 可能影响环境的途径               |
|----|---------|-----------|-------------------------|
| 1  | 原料储存区   | 脱模剂、润滑油等  | 泄漏以及火灾、爆炸等引起的伴生/次生污染物排放 |
| 2  | 危废仓库    | 铝灰、炉渣、废油等 |                         |
| 3  | 生产车间    | 铝灰        |                         |
| 4  | 活性炭吸附装置 | 挥发性有机污染物  | 火灾、爆炸引起的伴生/次生污染物排放      |
| 5  | 布袋除尘装置  | 铝灰        |                         |

## （3）典型事故分析

经识别，本项目可能发生的环境风险事故主要有：①危废仓库内废油等液态废物发生泄漏；废活性炭等固体废物发生火灾引发次生污染物排放；②切削液、脱模剂等液态物质泄漏污染水环境；③天然气遇明火发生火灾事故，燃烧产生烟尘、CO、非

甲烷总烃等废气进入大气环境，导致周围大气环境中相应污染物浓度增高，造成环境空气质量污染；④活性炭吸附装置发生火灾、爆炸等起伴生/次生污染物排放；活性炭吸附装置因活性炭饱和或堵塞、设备损坏等情况导致运行失效，造成事故排放；⑤布袋截留的铝灰未及时清理，遇明火发生爆炸事故，次生污染物造成环境空气质量污染。

#### （4）环境风险防范应急措施

对照《省生态环境厅关于印发<全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划>的通知》（苏环发[2023]5号）文件，针对本项目可能发生的环境风险事故提出以下风险防范措施：企业应落实主要负责人环境安全第一责任人责任，明确企业环境风险物质和点位；按照《江苏省环境事件应急预案管理办法》，企业应实施“一图两单两卡”管理，绘制预案管理“一张图”，编制环境风险辨识、环境风险防范措施“两个清单”，实行环境安全职责承诺、应急处置措施“两张卡”，按规定对应急预案和风险评估报告进行回顾性评估和修订，开展验证演练；企业应强化隐患排查制度，开展专项培训，主动发现和解决环境隐患问题。

##### ①贮运工程风险防范措施

a.液体原料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒，存放区应设置托盘或地沟。

b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装火星装置的车辆出入生产装置区。

c.合理规划运输路线及时间，加强化学物品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

d. 炉渣和铝灰遇水易产生氨，炉渣和铝灰在厂内存放管理不善，遇水产生氨，直接进入大气环境，造成大气环境污染。日常加强管理，厂房定期维修，避免雨水渗漏进入铝灰。同时应加强车间用水管理，冷却水系统定期巡检，避免日久失修，泄漏进入铝灰。铝灰采用内有覆膜的吨袋包装后暂存于危废仓库，危废仓库应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，对地面及裙脚采取防渗措施等，确保暂存期不对环境产生影响。

根据《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》可知，铝粉尘属于重点可燃性

粉尘。根据《工贸企业粉尘防爆安全规定》要求，本项目应落实粉尘防爆安全管理制度。生产车间内和危废仓库内应设置安全警示标志，建立事故隐患排查制度，涉及铝灰的熔化工序设置单独区域，定期进行防爆专项安全生产教育和培训。

#### ②废气事故排放防范措施

a.严格依据标准规范建设环境治理设施，建立健全各类污染防治设施稳定运行和管理责任制度，平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

b.建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，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。

#### ③废水事故排放防范措施

##### a.设置应急事故池

项目部分原料为易燃品，一旦遇到明火、高热，就会发生燃烧事故。当发生火灾时，为迅速控制火势，消防设施用水进行灭火，将产生消防废水。

现有项目已按照要求对计算厂区内所需应急池容积进行计算，且厂区内已设置一座 500m<sup>3</sup> 的应急池，能够满足事故废水的存放。本项目在现有厂区内进行扩建，所需的应急池容积已在现有项目内进行计算，所以本次环评不再重复计算。

事故废水及消防废水收集进入事故池，经检测后废水水质若满足海安市惠泽净水有限公司接管要求后运送至海安市惠泽净水有限公司，若不满足接管要求，经厂区污水处理站处理达标后送至海安市惠泽净水有限公司。

b.厂区内的雨水管道、事故沟收集系统要严格分开，设置切换阀。建设单位需指定专人负责日常巡视，负责事故应急池、应急物资、应急闸阀、雨水闸阀等的日常管护，保证应急池常空，应急物资配备齐全，闸阀可操作。本项目的事故废水排放环保责任由本项目建设单位承担。

##### c.构筑环境风险三级（单元、厂区和园区）应急防范体系

①第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，危废仓库、导流槽、积液池。地面及裙角采用环氧地坪防渗。②第二级防控体系：企业建设已建设一座 500m<sup>3</sup> 应急池，雨水总排口设置可手控闸阀。③第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。一

且企业事故废水进入园区内河，则必须依托园区层面已建设的三级防控体系，包括园区河流闸阀、截污池、园区公共事故应急池等，防止事故废水进入环境敏感区；同时企业应与其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。

#### ④危废仓库防范措施

危废仓库内危险废物应分类收集安置，远离火种、热源；划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。

#### （5）应急管理制度

应急管理制度是为了预防和控制潜在的事故或紧急情况发生时，做出应急准备和响应，最大限度地减轻可能产生的事故后果，而制定的制度。

①建立环境应急目标责任制。每年制定环境应急目标，并将此目标列入环保目标责任状中，年终按责任状内容进行考核。

②建立环境风险定期巡查制度。环保管理人员要定期对企业的环境风险点进行巡查，发现问题，立即责令车间限期整改。

③建立突发环境事件报告和处置制度。一旦发生突发环境事件，应立即启动本企业突发环境事件应急预案，在迅速实施救援的同时，按规定，及时将信息上报。

④建立环境应急物资库专人负责制。做到专职管理、保障急需、专物专用"。配足所有应急物资、应急装备，定期进行流转或更新，储量不足时应及时增加，确保应急物资足额、有效。在发生突发环境事件后，应根据应急管理人员指令，立即组织应急物资、装备的调拨，立即组织人员以最快的时间携带应急物资、装备赶赴现场。

⑤建立环境应急预案定期评估制度，重点分析预案内容的针对性、实用性和可操作性等，并根据评估情况提出修订意见，实现预案动态更新优化。

⑥建立台账管理制度，每年组织的环境安全培训及突发环境事件演练，均要建立相关台帐，并及时按要求规范归档。

#### （6）环境风险分析小结

本项目在生产装置及其公用工程的设计、施工、运行及维护的全过程中将采用成熟的生产技术和可靠的抗风险措施。在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，本项目环境风险可控。

### 7、环境管理与环境监测计划

### (1) 环境监督管理

根据国家相关环境政策法规要求，公司必须加强日常环境管理，依法接受环保行政主管部门的监督管理，认真履行社会责任。针对该公司生产管理实际，建立完整的“环境管理制度”，并结合“设备运行控制程序”严格管理，做到文明生产，把环境影响降至最低。

根据该项目的建设规模和环境管理的任务，建设期项目筹建处应设 1 名环保专职或兼职人员，负责工程建设期的环境保护工作；项目建成后应在公司设置环保处，公司副总经理负责环保工作，车间设置 1~2 名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，污染源监测可委托第三方检测公司承担。

### (2) 环境监测计划

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 9 号），本项目竣工环保验收监测计划见下表。

**表 4-30 建设项目“三同时”验收监测计划**

| 类别 | 监测点位  |    | 监测指标                                 | 监测频率          | 执行标准                                                          |
|----|-------|----|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 废气 | DA012 | 进口 | 颗粒物                                  | 监测2天，<br>一天3次 | /                                                             |
|    |       | 出口 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |               | 《铸造工业大气污染物排放标准》<br>(GB39726-2020)                             |
|    | DA013 | 进口 | 颗粒物                                  |               | /                                                             |
|    |       | 出口 | 颗粒物                                  |               | 《铸造工业大气污染物排放标准》<br>(GB39726-2020)                             |
|    | DA014 | 进口 | 颗粒物                                  |               | /                                                             |
|    |       | 出口 | 颗粒物                                  |               | 《铸造工业大气污染物排放标准》<br>(GB39726-2020)                             |
|    | DA015 | 进口 | 非甲烷总烃、氨                              |               | /                                                             |
|    |       | 出口 | 非甲烷总烃、氨                              |               | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)、《恶臭污染物排<br>放标准》(GB14554-93) |
|    | 厂界    |    | 非甲烷总烃、颗粒物                            |               | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)                             |
|    |       |    | 氨                                    |               | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)                                   |
|    | 厂区内   |    | 非甲烷总烃                                |               | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)                             |

|    |                |           |                           |                                                                                     |
|----|----------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | 颗粒物       |                           | 《铸造工业大气污染物排放标准》<br>(GB39726-2020)                                                   |
| 废水 | 污水排放口<br>DW001 | pH、COD、SS | 2天×4次                     | 《橡胶制品工业污染物排放标准》<br>(GB 27632-2011)、《污水综合排放<br>标准》(GB8978-1996)以及海安市<br>惠泽净水有限公司接管标准 |
| 噪声 | 厂界四周           | 噪声        | 监测 2 天，每<br>天昼、夜间各<br>1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 3 类标准                                            |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 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    | DA012（熔化、天然气燃烧废气合并） | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 低氮燃烧、袋式除尘+15m 高排气筒                                           | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）                                           |
|         | DA013（压铸废气）         | 颗粒物                                  | 油烟净化装置+15m 高排气筒                                              | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）                                           |
|         | DA014（抛丸废气）         | 颗粒物                                  | 袋式除尘+15m 高排气筒                                                | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）                                           |
|         | DA015（危废仓库废气）       | 非甲烷总烃、氨                              | 活性炭吸附+15m 高排气筒                                               | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                   |
|         | 厂界                  | 颗粒物、非甲烷总烃                            | 无组织排放                                                        | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）                                           |
|         |                     | 氨                                    |                                                              | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）                                                 |
|         | 厂区内                 | 颗粒物                                  |                                                              | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）                                           |
|         |                     | 非甲烷总烃                                |                                                              | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）                                           |
| 地表水环境   | 冷却弃水                | COD、SS                               | /                                                            | 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）以及海安市惠泽净水有限公司接管标准 |
| 声环境     | 各类生产、环保、公辅设备        | Leq(A)                               | 合理布局、选用低噪声设备、设备减振、加强管理等                                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                   |
| 电磁辐射    | /                   | /                                    | /                                                            | /                                                                       |
| 固体废物    | 打磨                  | 废金属屑                                 | 依托现有的 1 座 200m <sup>2</sup> 一般固废堆场，收集后外售处理                   | 零排放                                                                     |
|         | 抛丸                  | 废钢丸                                  |                                                              |                                                                         |
|         | 机加工                 | 边角料                                  |                                                              |                                                                         |
|         | 检验                  | 次品                                   |                                                              |                                                                         |
|         | 废气处理                | 除尘灰、废布袋                              | 依托现有的 1 座 200m <sup>2</sup> 危废仓库，含油金属屑无滴漏后打包出售给金属冶炼企业，其余危险废物 |                                                                         |
|         | 熔化                  | 炉渣                                   |                                                              |                                                                         |
|         | 打磨                  | 捞渣                                   |                                                              |                                                                         |
|         | 机加工                 | 废切削液                                 |                                                              |                                                                         |
|         |                     | 含油金属屑                                |                                                              |                                                                         |
| 废气处理    | 铝灰、废油、废活            |                                      |                                                              |                                                                         |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                |  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 性炭                | 物委托有资质单位<br>处理 |  |
|                  | 设备维护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 废机油、废油桶、<br>废劳保用品 |                |  |
| 土壤及地下水<br>污染防治措施 | <p>针对本项目生产过程中固体废物产生、输送和处理过程，采取合理有效的工程措施可防止污染物对地下水、土壤的污染。</p> <p>(1) 源头控制：严格危险废物等的管理，做到污染物“早发现、早处理”。</p> <p>(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                |  |
| 生态保护措施           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                |  |
| 环境风险防范措施         | <p>①建立健全的环境管理体系，加强对环境风险的管理和控制。</p> <p>②各环境风险源针对性制定环境风险防范措施：包括贮运工程（原料贮存、危废贮存等）环境风险防范、废气处理设施环境风险防范；厂区布置防渗截流设施；建设事故应急池收集泄露的物料及消防废水。</p> <p>③编制突发环境事件应急预案，与海安经济技术开发区应急部门突发环境事件防控体系联动。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                |  |
| 其他环境<br>管理要求     | <p>①项目的建设应切实履行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。</p> <p>②项目雨水排放口前段设置明渠（排放井），便于日常检查，采样检测，排放口安装截止阀。</p> <p>③应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十八、金属制品业-82.铸造及其其他金属制品制造 339-除重点管理以外的黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392”，实施简化管理。因现有项目实施重点管理，所以本项目执行重点管理。</p> <p>④本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>⑤发生重大变动的应当重新报批环境影响报告表。自环评批复之日起超过5年，方决定项目开工建设的，其环境影响报告表应重新报批审核。</p> <p>⑥建设单位应根据《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），开展环保设施安全风险辨识，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，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> |                   |                |  |

## 六、结论

本项目为年产 5000T 铸铝项目，选址位于海安经济技术开发区 221 省道与和谐路交汇处，利用现有厂房建设生产，符合国家及地方产业政策，选址符合用地规划要求；项目生产过程中产生的各污染物在采取有效的治理措施之后，均能稳定达标排放，对周围环境影响较小，不会改变当地生态环境功能；同时在采取相应的环境风险防范措施后，环境事故风险可控。因此，从环保的角度出发，该项目在坚持“三同时”原则并按照本报告中提出的各项环保措施治理后是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 |     | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）①（t/a） | 现有工程<br>许可排放量<br>②（t/a） | 在建工程<br>排放量（固体废<br>物产生量）③<br>（t/a） | 本项目<br>排放量（固体废<br>物产生量）④<br>（t/a） | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤（t/a） | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体<br>废物产生量）⑥<br>（t/a） | 变化量<br>⑦（t/a） |
|----------|-----|-----------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| 废气       | 有组织 | 颗粒物             | 0.155                          | 0.65                    | /                                  | 0.427                             | /                             | 0.582                                  | +0.427        |
|          |     | 非甲烷总烃           | 1.061                          | 3.9932                  | /                                  | 0.014                             | /                             | 1.075                                  | +0.014        |
|          |     | SO <sub>2</sub> | /                              | /                       | /                                  | 0.060                             | /                             | 0.060                                  | +0.060        |
|          |     | NO <sub>x</sub> | /                              | /                       | /                                  | 0.476                             | /                             | 0.476                                  | +0.476        |
|          |     | 硫化氢             | 0.00034                        | 0.0147                  | /                                  | /                                 | /                             | 0.00034                                | /             |
|          |     | 氯化氢             | 0.051                          | 0.096                   | /                                  | /                                 | /                             | 0.051                                  | /             |
|          |     | 二甲苯             | 0.0051                         | 3.85                    | /                                  | /                                 | /                             | 0.0051                                 | /             |
|          |     | 乙酸丁酯            | 0.0002                         | 0.15                    | /                                  | /                                 | /                             | 0.0002                                 | /             |
|          |     | 正丁醇             | /                              | 1.28                    | /                                  | /                                 | /                             | /                                      | /             |
|          |     | 异丙醇             | 0.0002                         | 1.43                    | /                                  | /                                 | /                             | 0.0002                                 | /             |
|          |     | 环己酮             | /                              | 0.25                    | /                                  | /                                 | /                             | /                                      | /             |
|          |     | 氨               | /                              | /                       | /                                  | 0.743                             | /                             | 0.743                                  | +0.743        |
|          | 无组织 | 颗粒物             | /                              | /                       | /                                  | 0.813                             | /                             | 0.813                                  | +0.813        |
|          |     | 非甲烷总烃           | 0.3345                         | 0.3345                  | /                                  | 0.028                             | /                             | 0.3625                                 | +0.028        |
|          |     | 硫化氢             | 0.0105                         | 0.0105                  | /                                  | /                                 | /                             | 0.0105                                 | /             |
|          |     | 氯化氢             | 0.41                           | 0.41                    | /                                  | /                                 | /                             | 0.41                                   | /             |
|          |     | 二甲苯             | 0.45                           | 0.45                    | /                                  | /                                 | /                             | 0.45                                   | /             |
|          |     | 氨               | /                              | /                       | /                                  | 0.137                             | /                             | 0.137                                  | +0.137        |
| 废水       |     | 水量              | 27500                          | 84430                   | /                                  | 240                               | /                             | 27740                                  | +240          |
|          |     | COD             | 0.2094                         | 24.926                  | /                                  | 0.007                             | /                             | 0.2164                                 | +0.007        |
|          |     | SS              | 0.348                          | 12.47                   | /                                  | 0.01                              | /                             | 0.358                                  | +0.01         |

|              |       |        |       |   |        |   |        |         |
|--------------|-------|--------|-------|---|--------|---|--------|---------|
|              | 氨氮    | 0.0055 | 1.8   | / | /      | / | 0.0055 | 0       |
|              | 总氮    | 0.0252 | 3.78  | / | /      | / | 0.0252 | 0       |
|              | 总磷    | 0.0031 | 0.083 | / | /      | / | 0.0031 | 0       |
|              | 石油类   | 0.0008 | 0.11  | / | /      | / | 0.0008 | 0       |
|              | 总锌    | 0.0028 | 0.055 | / | /      | / | 0.0028 | 0       |
| 一般工业<br>固体废物 | 废金属屑  | /      | /     | / | 0.1    | / | 0.1    | +0.1    |
|              | 废钢丸   | /      | /     | / | 2.5    | / | 2.5    | +2.5    |
|              | 边角料   | 50     | 50    | / | 2      | / | 52     | +2      |
|              | 次品    | /      | /     | / | 5      | / | 5      | +5      |
|              | 除尘灰   | /      | /     | / | 10.527 | / | 10.527 | +10.527 |
|              | 废布袋   | /      | /     | / | 0.09   | / | 0.09   | +0.09   |
|              | 废砂    | 10     | 10    | / | /      | / | 10     | /       |
|              | 废塑料   | 2      | 2     | / | /      | / | 2      | /       |
|              | 废橡胶   | 30     | 30    | / | /      | / | 30     | /       |
| 危险废物         | 炉渣    | /      | /     | / | 8      | / | 8      | +8      |
|              | 捞渣    | /      | /     | / | 0.01   | / | 0.01   | +0.01   |
|              | 废切削液  | 0.5    | 0.5   | / | 2.8    | / | 3.3    | +2.8    |
|              | 含油金属屑 | /      | /     | / | 0.5    | / | 0.5    | +0.5    |
|              | 铝灰    | /      | /     | / | 4.159  | / | 4.159  | +4.159  |
|              | 废油    | /      | /     | / | 1.1    | / | 1.1    | +1.1    |
|              | 含油废液  | /      | /     | / | 0.3    | / | 0.3    | +0.3    |
|              | 废活性炭  | 5      | 5     | / | 26.773 | / | 31.773 | +26.773 |
|              | 废油桶   | /      | /     | / | 0.3    | / | 0.3    | +0.3    |
|              | 废机油   | /      | /     | / | 0.2    | / | 0.2    | +0.2    |
|              | 废劳保用品 | /      | /     | / | 0.01   | / | 0.01   | +0.01.1 |
|              | 磷化渣   | 7      | 7     | / | /      | / | 7      | /       |
|              | 漆渣    | 8      | 8     | / | /      | / | 8      | /       |
|              | 废胶粘剂  | 20     | 20    | / | /      | / | 20     | /       |

|  |        |     |     |   |   |   |     |   |
|--|--------|-----|-----|---|---|---|-----|---|
|  | 污水处理污泥 | 20  | 20  | / | / | / | 20  | / |
|  | 在线监控废液 | 0.5 | 0.5 | / | / | / | 0.5 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位： t/a

## 一、附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境概况图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 项目车间内部平面布置图
- 附图 5 海安市“三区三线”规划图
- 附图 6 声环境功能区划分图
- 附图 7-1 江苏省生态环境分区管控单元图
- 附图 7-2 南通市生态环境分区管控单元图
- 附图 8 海安经济技术开发区水系图
- 附图 9 海安经济技术开发区用地规划图
- 附图 10 海安经济技术开发区产业布局规划图
- 附图 11 编制人踏勘图
- 附图 12 项目四周现状图

## 二、附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 备案证
- 附件 3 营业执照、法人代表身份证
- 附件 4 土地证及房产证
- 附件 5 现有项目环评批文、验收批复、排污许可证
- 附件 6 危险废物处置承诺书
- 附件 7 污水接管证明
- 附件 8 建设承诺书
- 附件 9 原辅材料成分说明及 VOC 含量检测报告
- 附件 10 现有项目聚氨酯漆、电泳漆及胶粘剂的 VOC 含量报告
- 附件 11 现有危险废物委托处置协议
- 附件 12 公示截图
- 附件 13 环评合同