

# 建设项目环境影响报告表

## ( 污染影响类 )

项目名称： 轻量化背光显示模组先期项目  
建设单位（盖章）： 淮安伟时科技有限公司  
编制日期： 2023 年 10 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            | 轻量化背光显示模组先期项目                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2307-320857-89-01-878222                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 缪美如                                                                                                                                       | 联系方式                      | 15162629083                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省 淮安市 淮安区淮昆台资合作产业园昆淮智创园 7 号、8 号厂房                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( 119 度 13 分 8.04 秒, 33 度 34 分 23.16 秒)                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | [C3392]有色金属铸造<br>[C3974]显示器件制造                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 33 铸造及其他金属制品制造 339—其他三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39, 电子器件制造 397                                                                                               |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input 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） | 江苏淮安经济开发区管理委员会                                                                                                                            | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 淮经开备[2023]136 号                                                                                                                                                 |
| 总投资（万元）           | 2200                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 200                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 9.1                                                                                                                                       | 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> ） | 6803                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 本项目500米范围内有环境空气保护目标，排放废气不含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。因此，不需做大气专项。                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 名称：《淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划（2021-2035）》；<br>审查机关：淮安区人民政府；<br>审查文件名称及文号：《淮安市淮安区政府关于同意成立淮安区淮昆台资合作产业园的批复》（淮政发〔2023〕13号）。                          |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》；审批机关：淮安市生态环境局；审查文                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                  | 件名称及文号:关于《淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划(2021-2035)环境影响报告书》的审查意见,淮环书(安)复〔2023〕2号。                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |     |
|                  | 与《关于淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划(2021-2035)环境影响报告书的审查意见》(淮环书(安)复〔2023〕2号)相符性分析见表1-1。与园区用地规划详见附图1 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |     |
|                  | 表 1-1 审查意见及落实情况                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |     |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 序号                                                                                     | 淮环书(安)复〔2023〕2号                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                             | 符合性 |
|                  | 1                                                                                      | 严格空间管控,优化区内空间布局。落实国家、区域发展战略,坚持生态优先、高效集约,以生态环境质量改善为核心,做好与地方国土空间规划和“三线一单”生态环境分区管控实施方案的衔接,进一步优化开发建设规划布局、发展规模、开发时序等。推进区内居民搬迁,加强对区内外居住区等环境敏感目标的防护,设置足够的防护距离和必要的防护地。                                                                                                            | 园区产业发展总体定位为以高端智能装备制造、现代电子信息制造以及医药健康产业为主导,以金属制造业、汽车制造业为辅助的高新技术产业园区。项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目,符合行业发展规划;项目符合园区产业导向及规划环评的产业定位。 | 符合  |
|                  | 2                                                                                      | 严守环境质量底线,强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和江苏省、淮安市“三线一单”生态环境分区管控等相关要求,落实规划环评提出的污染物排放、总量控制等要求。企业应采用有效措施控制污染物排放总量,实现主要污染物排放浓度和总量“双管控”,推进区域环境质量持续改善。                                                                                                                         | 项目废气、废水污染物总量均未超过园区总量指标,可在区域内平衡。本项目固废均可合理处置,排放量为零。                                                                                 | 符合  |
|                  | 3                                                                                      | 加强源头治理,协同推进减污降碳。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,有效防治异味污染和电镀工序重金属污染,严格控制电镀工序污染物排放规模。衔接区域“三线一单”生态环境分区管控要求,落实《报告书》提出的生态环境准入要求,禁止引入与生态环境准入清单不符的项目。引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到国内先进水平。全面开展清洁生产审核,做到“应审尽审”,深入推进“双有双超高耗能”企业实施强制性清洁生产审核,引导其他行业自愿开展审核。推进园区绿色低碳发展,严控高能耗、高排放项目建 | 本项目不采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备;项目废水、废气经处置达标排放。企业不使用有毒、有害原料进行生产且不排放有毒、有害物质,企业生产压铸件和背光显示模组,不属于高耗能、高耗水、重污染项目,不属于“双有双超高耗能”企业。                 | 符合  |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                         |    |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |  | 设，园区碳排放达峰时间按国家及江苏省规定时间完成。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |    |
| 4 |  | 完善环境基础设施建设。完善区域污水收集管网建设，确保区内废水分类收集处理；加快推进明通污水处理厂扩建、尾水生态湿地和中水回用工程。加强区内企业废水预处理设施及尾水去向等监管，确保废水满足污水处理厂接管要求，严禁将高浓度废水稀释排放。规划实施集中供热，区内供热优先依托集中供热，企业特殊用热采用自建供热设施的应优先使用天然气、电等清洁能源。完善环境监测监控体系，强化环境风险防范。建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监测监控体系。强化区域环境风险防范体系，园区应急预案应与各级政府、部门、企业应急预案有效衔接，按照三级环境风险防控要求，建立健全应急响应联动机制、隐患排查及整改制度，提升环境风险防控和应急响应能力，监督及指导企业落实各项环境风险防范措施，避免事故废水、废液、固废等进入周边水体，保障区域环境安全。 | 本次评价要求企业按照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）确定的污染因子、监测频次，采用例行监测的方式监测污染源浓度、净化效率；企业需根据规定编制环境应急预案并备案，定时安排预案演练，熟练应急物资的使用。 | 符合 |

淮安区淮昆台资合作产业园环境准入清单见表 1-2。

**表 1-2 淮安区淮昆台资合作产业园环境准入清单**

| 类别   | 环境准入条件                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况及相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产业准入 | 优先引入<br>1、符合国家及地方产业政策，包括《产业结构调整指导目录》《鼓励外商投资产业目录》《产业发展与转移指导目录》等产业政策文件中属于鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术的建设项目；<br>2、符合淮安区淮昆台资合作产业园产业定位；<br>3、鼓励依托龙头企业发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的项目，进一步补链、延链、强链；<br>4、产业园配套基础设施项目（包括废弃物资源综合利用、区域供热等）。 | 本项目符合国家及地方产业政策，不属于产业政策中的限制类、淘汰类项目。<br>项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目，符合行业发展规划；项目符合园区产业导向及规划环评的产业定位。<br>不属于《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品；项目不存在严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，不存在淘汰的落后工艺技术、装备及产品；本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》列明的禁止建设的产业；项目废水、废气经厂区处理后均可达标排放；本项目设置的卫生防护距离范围内无居民区；本项目不包含国家和地方产业政策淘 |
|      | 限制引入<br>《产业结构调整指导目录》《限制用地项目目录（2012年本）》《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中限制类项目。                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 禁止引入<br>1、专业电镀的项目、含有毒有害氰化物电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外）的项目以及使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；<br>2、化学药品原料药制造（C2710）项目；<br>3、电池制造（C384）中铅蓄电池制造（C3843）项目；                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         | <p>4、《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》等中淘汰类或负面清单项目；《〈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》列明的禁止建设的产业；《禁止用地项目目录（2012年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中禁止类项目；</p> <p>5、《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品；</p> <p>6、采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备，清洁生产达不到国内先进水平的项目；</p> <p>7、不符合国家、江苏省有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>淘汰的项目和工艺。本项目不采用落后的、淘汰的生产工艺或生产设备。</p> <p>综上，本次项目不属于限制引入、禁止引入的项目。</p>                                                                                                                                                             |
|  | 空间布局约束  | <p>1、本次规划范围属于《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》重点管控单元、《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》重点管控单元，按照相关管控方案执行；</p> <p>2、开发区规划范围不涉及国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域，开发区开发活动须落实《江苏省生态空间管控区域规划》《江苏省国家级生态保护红线规划》管控要求，严禁占用国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域；</p> <p>3、产业园内绿地 77.79 公顷和水域 14.62 公顷均作为生态空间，重点保护，限制开发和占用；</p> <p>4、产业园原则上按照规划产业布局要求布局建设项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>项目所在地为工业用地，符合相关管控方案要求；项目不占用国家级生态保护红线、江苏省生态空间管控区域；项目不占用产业园内绿地、水域，符合产业布局的要求。</p>                                                                                                                                                  |
|  | 污染物排放管控 | <p>1、废气污染物：近期：SO<sub>2</sub> 117.032t/a、NO<sub>x</sub> 179.497t/a、烟粉尘 81.435t/a、VOCS 62.129t/a；远期：SO<sub>2</sub> 231.964t/a、NO<sub>x</sub> 345.406t/a、烟粉尘 138.922t/a、VOCS 82.786t/a</p> <p>2、废水污染物：近期：废水量266.285万吨/年、COD 133.142t/a、氨氮13.314t/a、总磷1.331t/a、总氮39.943t/a、总铬0.0193t/a、六价铬0.0097t/a、总镉0.0010t/a；远期：废水量462.420万吨/年、COD 231.210t/a、氨氮18.497t/a、总磷2.312t/a、总氮55.490t/a、总铬0.0335t/a、六价铬0.0168t/a、总镉0.0017t/a</p> <p>3、固体废物：近期：一般工业固废54533.001t/a、危险废物16518.457t/a、生活垃圾15563.910t/a；远期：一般工业固废65019.630t/a、危险废物24939.971t/a、生活垃圾30711.410t/a；</p> <p>4、入驻产业园的企业必须取得污染物排放总量指标，产业园污染物总量达到限值后，</p> | <p>本项目新增废气颗粒物、NMHC 污染物总量，新增废水 COD、氨氮、总氮、总磷，项目废气、废水污染物总量均未超过园区总量指标，可在区域范围内平衡。</p> <p>本项目固废均可合理处置，排放量为零。</p> <p>依据苏环办〔2022〕155号文件，本项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造。项目不属于有色金属矿采选业、重有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、电镀行业、化学原料及化学制品制造业、皮革鞣制加工业等重点行业。</p> |

|  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |        | 不得引进排放同类污染物的企业，产业园同类企业不得进行改、扩建（对环境或总量削减有改善除外）；<br>5、依据苏环办〔2022〕155号文件要求，产业园内新、改、扩建涉重重点行业建设项目遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，在提交环境影响评价文件时应明确重点重金属污染物排放总量及来源。                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 环境质量   | 1、大气环境质量达到《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；<br>2、建设用地满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值中的第一类、第二类用地标准；<br>3、产业园内水体按各水功能区水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类水标准；<br>4、产业园内声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类、3类和4类标准要求。 | 根据区域例行监测及园区规划环评补充监测结果，项目所在区域大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准和《大气污染物综合排放标准详解》推荐值；项目废水经厂区预处理后，排入明通污水处理厂进一步处理，最终排入入海水道南泓，根据监测结果，入海水道南泓满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类水标准。不能满足III类目标水质要求，随着入海水道环境综合整治，区域地表水体水质会逐步改善。 |
|  |  | 整体要求   | 1、工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准；<br>2、新建、改建、扩建项目生产技术及工艺、水耗能耗物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平；<br>3、对列入《优先控制化学品名录（第一批）》的化学品，应当针对其产生环境与健康风险的主要环节，采取风险管控措施；<br>4、明通污水处理厂严禁接入不能被污水处理厂有效处理或可能影响城市污水处理厂出水水质达标的工业废水。                                                  | 本次项目废水、废气污染物经处理后均可达到国家和地方规定的污染物排放标准；<br>本项目生产技术及工艺、水耗、能耗物耗、产排污情况及环境管理等方面能达到国内先进水平。                                                                                                                                      |
|  |  | 环境风险防控 | 1、产业园和企业编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告；<br>2、建立突发水污染事件应急防范体系，完善“企业—公共管网（应急池）—区内水体”水污染三级防控基础设施建设，开展三级防控体系现状评估，编制三级防控体系建设方案，着力提升突发水污染事件应急防范能力；<br>3、建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制。产业园要做好污染防治过程中的安全防范，组织对园内建设的重点环保治理设施和项目开展安全风                               | 本次项目为新建项目，项目实施后，企业按照要求编制突发环境事件应急预案；<br>企业运行期间禁止①向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、工业废渣以及其他废弃物；<br>②向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；<br>③法律、法规禁止的其他行为；<br>企业编制突发环境事件应急预案，应加强废水泄漏安                                                                |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |          | <p>险评估和隐患排查治理，督促园内企业对污染防治设施开展安全风险评估和隐患排查治理；</p> <p>4、布局管控，产业园内部的功能布局应充分考虑风险源对园内及周边环境的影响，企业储罐区应远离村镇集中区、园内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，以减少对其他项目的影响；产业园内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围；</p> <p>5、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>6、对土壤重点行业企业进行排查，严格重点监管单位环境管理，定期开展重点监管单位周边土壤和地下水环境监测；入园项目涉及重点污染物排放的企业，按照排污单位自行监测技术指南总则和分行业指南，开展自行监测尤其是土壤重金属监测工作；</p> <p>7、生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施；禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。</p> | <p>全防范，尽量增加可能发生液体泄漏围堰面积，尽可能将事故下产生的废水控制在厂区围堰内，降低事故状态下废水转移，输送的风险。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域面防渗方案，企业内部重点做好生产装置区、废水处理设施及输水管道的防渗工作；</p> <p>项目不属于土壤重点行业企业，企业暂存少量的化学品，项目有废水配套处理措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>企业生产中产生固体废物（含危险废物），在贮存、转移固体废物（含危险废物）过程中，配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。</p> <p>企业配合园区加快建设“企业—公共应急‘空间’—区内水体”三级突发水污染事件防控体系，着力提升突发水污染事件应急防范能力。</p> |
|  | 资源开发利用要求 | <p>1、本轮规划范围总土地面积上限826.04公顷，建设用地面积上线811.42公顷，工业用地面积上线567.98公顷，单位工业用地工业增加值<math>\geq 9</math>亿元/<math>\text{km}^2</math>；</p> <p>2、单位工业增加值新鲜水耗<math>\leq 8\text{m}^3/\text{万元}</math>，产业园用水总量约2.47万立方米/日，中水回用率达到35%，工业水重复利用率达到75%；</p> <p>3、单位工业增加值综合能耗<math>\leq 0.5</math>吨标煤/万元；</p> <p>4、严格入区重点项目的水资源论证，规范取水许可管理；</p> <p>5、园内企业禁止配套新建自备燃煤锅炉，推行天然气、电力及可再生能源等清洁能源。</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>项目不属于重点耗水项目；企业单位工业增加值新鲜水耗为 <math>0.23\text{m}^3/\text{万元}</math>、单位工业增加值综合能耗为 <math>0.13</math> 吨标煤/万元；项目无锅炉，不使用煤。本项目只使用电力清洁能源，</p>                                                                                                                                                                                                                            |

其他符合性分析

1、与“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

根据省政府关于印发《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）的通知，项目与国家级相关生态红线保护区域位置关系见表 1-4 和附图 2。

表 1-3 建设项目与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符性分析

| 所在行政区域 |     | 生态保护红线名称         | 类型       | 地理位置                                                                                                       | 区域面积（平方公里） | 建设项目相符性分析                        |
|--------|-----|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|
| 市级     | 县级  |                  |          |                                                                                                            |            |                                  |
| 淮安市    | 淮安区 | 白马湖重要湿地（淮安区）     | 重要湖泊湿地   | 白马湖湖体水域                                                                                                    | 15.85      | 项目位于生态保护红线区域东北侧 26km 左右，不在管控范围之内 |
| 淮安市    | 淮安区 | 京杭大运河淮安区饮用水水源保护区 | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：取水口上下游 1000 米范围内的两岸背水坡外侧 100 米之间的水域和陆域。<br>二级保护区：一级保护区以外上溯 2000 米、下延 2000 米范围内的两岸背水坡外侧 100 米之间的水域和陆域 | 0.76       | 项目位于二级保护区东北侧 16.6 km 左右，不在管控范围之内 |

与本项目距离最近的江苏省国家级生态保护红线为项目西南侧 16.6 km 左右的京杭大运河淮安区饮用水水源保护区，不在确定的江苏省国家级生态保护红线区域范围之内。项目建设符合《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）的要求。

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），项目与相关江距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为淮河入海水道（淮安区）洪水调蓄区，最近距离约 4.5Km，不在确定的江苏省生态空间管控区域之内。项目的建设符合《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）的要求。区域位置关系见表 1-4 和附图 3。

|  |                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>距离项目最近的江苏省生态空间管控区域为淮河入海水道（淮安区）洪水调蓄区，最近距离约 4.5km，不在确定的江苏省生态空间管控区域之内。项目的建设符合《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）的要求。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 1-4 建设项目与《江苏省生态空间管控区域规划》相符性分析

| 序号  | 生态空间<br>保护区域<br>名称           | 县(市、<br>区) | 主导生<br>态功能 | 范围                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 面积 (平方公里)           |                        |         | 建设项目相<br>符性分析                                  |
|-----|------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|------------------------------------------------|
|     |                              |            |            | 国家级生态保护红线范<br>围                                                                                                                                                 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                                                                                                                              | 国家级生<br>态保护红<br>线面积 | 生态空<br>间<br>管控区<br>域面积 | 总面<br>积 |                                                |
| 507 | 京杭大运<br>河淮安<br>区饮用水水<br>源保护区 | 淮安区        | 水源水<br>质保护 | 一级保护区：取水口上下<br>游 1000 米范围内的西岸<br>背水坡外侧 100 米、东岸<br>背水坡外 50 米之间的水<br>域和陆域。二级保护区：<br>一级保护区以外上溯<br>2000 米、下延 2000 米范<br>围内的西岸背水坡外侧<br>100 米、东岸背水坡外 50<br>米之间的水域和陆域 | /                                                                                                                                                                                                                                       | 2.01                | /                      | 2.01    | 项目位于二<br>级保护区东<br>北侧 16.6km<br>左右，不在管<br>控范围之内 |
| 516 | 苏北灌溉<br>总渠（淮安<br>区）生态公<br>益林 | 淮安区        | 水土保<br>持   | /                                                                                                                                                               | 位于淮安区中部，西起运东闸，东止复兴镇的<br>南季村。范围为：除京沪高速东侧 1290 米至<br>1635 米范围内至堤脚不外延，仇桥南徐五组至<br>下游 2000 米处共 2000 米范围、复兴南季东西<br>各 1000 米范围、复兴渔滨东西各 1000 米范围、<br>朱桥盐矿上下游各 500 米等区域以外，复兴镇<br>复兴居委会至墩郎段 3000 米以内为总渠及南<br>岸外侧 50 米范围内，其余区域为总渠及南岸外<br>侧 100 米范围 | /                   | 2.71                   | 2.71    | 项目位于管<br>控区北侧 5.1<br>km 左右，不<br>在管控范围<br>之内    |
| 517 | 苏北灌溉<br>总渠（淮安<br>区）洪水调<br>蓄区 | 淮安区        | 洪水调<br>蓄   | /                                                                                                                                                               | 位于淮安区中部。西起运东闸，东止复兴镇的<br>南季村。包括建淮乡邱家、鹅前、渠南，朱桥<br>镇石塘、郭兴、桃园村，仇桥镇北涧、秦桥、<br>新庄，复兴镇墩郎、南季等部分地区，为苏北<br>灌溉总渠两岸内侧水域                                                                                                                              | /                   | 7.33                   | 7.33    | 项目位于管<br>控区北侧 5.2<br>km 左右，不<br>在管控范围<br>之内    |

| 序号             | 生态空间<br>保护区域<br>名称                | 县(市、<br>区) | 主导生<br>态功能       | 范围              |                                                                                                                                                                                                          | 面积（平方公里）            |                        |         | 建设项目相<br>符性分析                                  |
|----------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|------------------------------------------------|
|                |                                   |            |                  | 国家级生态保护红线范<br>围 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                                                                                               | 国家级生<br>态保护红<br>线面积 | 生态空<br>间<br>管控区<br>域面积 | 总面<br>积 |                                                |
| 518            | 九龙口（淮<br>安区）重要<br>湿地              | 淮安区        | 湿地生<br>态系统保<br>护 | /               | 位于淮安区东部，东邻建湖县，南起流均镇溪南村，北止流均镇的沿荡村，包括流均镇溪南村、涧口村、永兴村、渔业村、沿荡等部分地区，以及沿入湖河流上溯一定距离范围内的区域，即头溪河上溯 7000 米、姚河上溯 4000 米、新涧河上溯 3000 米、塘河上溯 6000 米、小泗河上溯 7000 米、渔滨河上溯 3000 米范围内为河流及两侧各 1000 米范围内                       | /                   | 79.47                  | 79.47   | 项目位于管<br>控区域西北<br>侧 27.5km 左<br>右，不在管控<br>范围之内 |
| 519            | 新河清水<br>通道维护<br>区                 | 淮安区        | 水源水<br>质<br>保护   | /               | 位于淮安区运西片，河东为三堡、林集、南闸等乡镇，河西为白马湖农场、范集镇。南北长约 20.66 公里，东西宽最大约 2160 米，最小约 300 米。范围为新河及两岸各 100 米                                                                                                               | /                   | 5.44                   | 5.44    | 项目位于管<br>控区域东北<br>侧 12.6km 左<br>右，不在管控<br>范围之内 |
| 520            | 北运西闸<br>引河清水<br>通道维护<br>区         | 淮安区        | 水源水<br>质<br>保护   | /               | 位于淮安市淮安区与扬州市宝应县交界线淮安区一侧，在淮安区南闸镇境内。东起京杭大运河西岸北运西闸，西止补水闸与白马湖相通，长 8000 米，宽约 100 米。南水北调东线工程调水时，江水可由大运河入北运西闸经引河入白马湖，再经新河至淮安抽水站北调。范围为：补水闸以东 1000 米以内为河流及北岸外侧 20 米范围，交叉河口以西 2000 米以内为堤内侧水域，其余区域为河流及北岸外侧 1000 米范围 | /                   | 4.74                   | 4.74    | 项目位于管<br>控区域北侧<br>28.5 km 左右<br>，不在管控范<br>围之内  |
| 213<br>—淮<br>安 | 京杭大运<br>河（淮安<br>区）清水通<br>道<br>维护区 | 淮安区        | 水源水<br>质<br>保护   | /               | 大运河清水通道维护区淮安区段位于淮安区西边缘。南起南闸镇林南村，北至淮城镇夹河村。范围为大运河及两岸外侧 100 米范围（城区部分两侧仅到河堤）                                                                                                                                 | /                   | 9.79                   | 9.79    | 项目位于管<br>控区域东侧<br>10.1km 左右<br>，不在管控范<br>围之内   |

| 序号             | 生态空间<br>保护区域<br>名称           | 县(市、<br>区) | 主导生<br>态功能       | 范围              |                                                                                                                                       | 面积（平方公里）            |                        |         | 建设项目相<br>符性分析                                       |
|----------------|------------------------------|------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|---------|-----------------------------------------------------|
|                |                              |            |                  | 国家级生态保护红线范<br>围 | 生态空间管控区域范围                                                                                                                            | 国家级生<br>态保护红<br>线面积 | 生态空<br>间<br>管控区<br>域面积 | 总面<br>积 |                                                     |
| 549<br>—淮<br>安 | 废黄河（淮<br>安区）重要<br>湿地         | 淮安区        | 湿地生<br>态系统保<br>护 | /               | 废黄河位于淮安区北边缘，属分界河流，北邻涟水县。西起徐杨乡老坝村，东止苏嘴镇吴码村。范围为废黄河水域及南岸 100 米陆域范围内（其中 S237 至南马厂大道段为废黄河水域及南岸 30 米陆域范围内）、废黄河湿地（淮安经济技术开发区水厂段）              | /                   | 7.08                   | 7.08    | 项目位于管<br>控区域南侧<br>9.4km 左右，<br>不在管控范<br>围之内         |
| 550<br>—淮<br>安 | 淮河入海<br>水道（淮安<br>区）洪水调<br>蓄区 | 淮安区        | 洪水调<br>蓄         | /               | 位于淮安区中部，苏北灌溉总渠北侧。西起淮城镇运东村，东止苏嘴镇湾郎村，包括淮城镇运东，城东乡刘湾、王新村，城东乡汤朱、炮刘，季桥镇季桥、立新村、周杨、赵墩、潘柳，顺河镇西崔、胡宋、丁姚，苏嘴大徐、庄码、大单、苏刘、苏家嘴、一心等部分地区。包括入海水道及现状北堤范围内 | /                   | 22.26                  | 22.26   | 项目位于管<br>控区域北侧<br>4.5km 左右，<br>不在管控范<br>围之内         |
| 552<br>—淮<br>安 | 白马湖（淮<br>安区）重要<br>湿地         | 淮安区        | 湿地生<br>态系统保<br>护 | 白马湖湖体水域         | /                                                                                                                                     | 15.85               | /                      | 15.85   | 项目位于生<br>态保护红线<br>区域东北侧<br>26km 左右，<br>不在管控范<br>围之内 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>(2) 与环境质量底线相符性</b></p> <p>①地表水环境质量现状情况</p> <p>根据《2022 年淮安市生态环境状况公报》，淮河入海水道北偏泓不满足Ⅲ类要求。淮河入海水道南泓 W1、W2、W3 断面中的 COD、BOD5、高锰酸盐指数和总磷、总氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准外，pH、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂等因子满足 GB3838-2002 表 1 中Ⅲ类标准。随着入海水道环境综合整治，区域地表水体水质会逐步改善。入海水道北泓、调度河达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准。</p> <p>②大气环境质量现状情况</p> <p>根据《2022 年淮安市生态环境状况公报》：“2022 年，淮安市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度分别为 35 微克/立方米、60 微克/立方米、9 微克/立方米、24 微克/立方米；一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度分别为 0.9 毫克/立方米、159 微克/立方米。”根据年均数据判定本工程所在区域为达标区。</p> <p>③声环境</p> <p>根据《2022 年淮安市生态环境状况公报》：2022 年，全市声环境质量总体稳定。区域环境噪声昼间均值为 57.4dB（A），各县区区域噪声昼间均值在 53.5~62.8dB(A)之间，洪泽区最低，涟水县最高。全市功能区噪声昼间达标率为 85.3%，夜间达标率为 77.9%；道路交通噪声昼间均值为 65.2dB（A），较去年上升 0.2dB(A)，处于“好”水平。</p> <p><b>(3) 资源利用上线</b></p> <p>本项目用水来自自来水管网，不会达到资源利用上线；项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目用地为规划的工业用地，亦不会达到资源利用上线。</p> <p><b>(4) 环境准入负面清单</b></p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2022 年版）》相符性对照分析见表 1-5。</p> <p><b>表 1-5 国家及地方产业政策和《市场准入负面清单（2022 年版）》相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件</th><th>相符性分析</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修改）》</td><td>不属于限制类、淘汰类项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》</td><td>不属于限制、禁止用地项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》</td><td>不属于限制、禁止用地项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《市场准入负面清单（2022 年版）》</td><td>不属于禁止准入类项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》</td><td>本项目属于“140.航空、航天、船舶、<b>汽车</b>、摩托车<b>轻量化</b>及环保型新材料研发、<b>制造</b>（专用铝板、<b>铝镁合金材料</b>、摩托车铝合金车架等）”项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>《&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》（苏长江办发〔2022〕55 号）</td><td>不属于《&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》（苏长江办发〔2022〕55 号）中禁止项目</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                        |     | 文件 | 相符性分析 | 相符性 | 《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修改）》 | 不属于限制类、淘汰类项目 | 相符 | 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 相符 | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 不属于限制、禁止用地项目 | 相符 | 《市场准入负面清单（2022 年版）》 | 不属于禁止准入类项目 | 相符 | 《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》 | 本项目属于“140.航空、航天、船舶、 <b>汽车</b> 、摩托车 <b>轻量化</b> 及环保型新材料研发、 <b>制造</b> （专用铝板、 <b>铝镁合金材料</b> 、摩托车铝合金车架等）”项目 | 相符 | 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号） | 不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）中禁止项目 | 相符 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-----|--------------------------------|--------------|----|-----------------------------------------|--------------|----|----------------------------------------------|--------------|----|---------------------|------------|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 相符性分析                                                                                                  | 相符性 |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《产业结构调整指导目录（2019 年本，2021 年修改）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 不属于限制类、淘汰类项目                                                                                           | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不属于限制、禁止用地项目                                                                                           | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不属于限制、禁止用地项目                                                                                           | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《市场准入负面清单（2022 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 不属于禁止准入类项目                                                                                             | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目属于“140.航空、航天、船舶、 <b>汽车</b> 、摩托车 <b>轻量化</b> 及环保型新材料研发、 <b>制造</b> （专用铝板、 <b>铝镁合金材料</b> 、摩托车铝合金车架等）”项目 | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）中禁止项目                                          | 相符  |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |
| <p><b>（5）与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）符合性分析</b></p> <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》，拟建项目所在区域属于淮昆台资合作产业园，位于重点管控单元，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。项目不涉及优先保护单元，距离最近的优先保护单元为淮河入海水道（淮安区）洪水调蓄区，距离最近的优先保护单元边界约 4.5km。</p> <p>同时根据苏政发〔2020〕49 号附件 3 分析项目与江苏省省域生态环境管控要求、江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，结合本项目所在区域（项目位于淮安经济技术开发区赵倚楼路 6 号，属于淮河流域），相符性分析见表 1-6。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |     |    |       |     |                                |              |    |                                         |              |    |                                              |              |    |                     |            |    |                       |                                                                                                        |    |                                                       |                                                               |    |

| 表 1-6 本项目与苏政发〔2020〕49 号相符性分析 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |     |
|------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 类别                           |         | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目                                                                          | 相符性 |
| 省域生态环境管控要求                   | 空间布局约束  | <p>1.按照《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）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 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。</p> <p>2.牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、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，应采取无客化方式（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> | 本项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目，位于淮安经济技术开发区赵倚楼路 6 号，所在地不属于生态空间管控区、生态红线保护区。 | 符合  |
|                              | 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>2.2020 年主要污染物排放总量要求：全</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目排放的污染物总量可在淮安区范围内平衡                                                         | 符合  |
|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |     |

|  |                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                     |    |
|--|----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|  |                |                      | 省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |    |
|  |                | 环境<br>风险<br>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> | 项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目，企业设置相应的风险防范措施，购置相应的应急物资。           | 符合 |
|  |                | 资源<br>利用<br>效率<br>要求 | <p>1.水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。</p> <p>2.土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。</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>                                                     | 本项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目，项目符合资源利用要求。项目所在地为工业用地，不占用耕地、基本农田。 | 符合 |
|  | 淮河<br>流域<br>生态 | 空间<br>布局<br>约束       | 1.禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制                                      | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |  |                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境<br>分区<br>管控<br>要求 |  | 业。                                                                                                                                | 造项目，生产过程中产生的主要污染物为有机废气、颗粒物废气及酸性废气等，经处理后可稳定达标排放。<br>本次项目废水主要为生产废水、生活废水，经预处理后，接入淮安区明通污水处理厂处理。<br>项目位于淮安市淮安区，不在通榆河保护区范围 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |  | 2.落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 |                                                                                                                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |  | 3.在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。                                          |                                                                                                                      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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。                                                                                                      | 本次项目废水主要为生产废水、生活废水，经预处理后排入淮安区明通污水处理厂进一步处理，项目废水污染物在淮安区范围内平衡                                                           | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境风险防控               |  | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                   | 本项目不涉及剧毒化学品及禁止通过内河运输的其他危险化学品                                                                                         | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 资源利用效率要求             |  | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能 and 重污染的建设项目。                                                                               | 项目所在地不属于缺水地区，且项目用水量较小，项目不属于高耗能、高耗水、重污染项目                                                                             | 符合 |
| <p>根据表 1-6，本项目建设符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49 号）要求，项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》管控单元图位置关系见附图 4。</p> <p>（6）与淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案协调性</p> <p>对照《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》，拟建项目所在区域属于淮昆台资合作产业园，位于重点管控单元，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。项目不涉及优先保护单元，距离最近的优先保护单元为淮河入海水道（淮安区）洪水调蓄区，距离最近的优先保护</p> |                      |  |                                                                                                                                   |                                                                                                                      |    |

| <p>单元边界约 5.6km，项目不在生态保护红线区域范围之内。</p> <p>根据《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5号），本项目所在区域属于重点管控单元，与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16号）的相符性分析见表 1-7。</p> <p><b>表 1-7 本项目淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                      | 对照简析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目                                                                         | 相符性 |
| <b>淮政发〔2020〕16号</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |     |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1.严格执行《中共淮安市委 淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（淮发〔2018〕33号）、《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号）、《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号）、《淮安市土壤污染防治工作方案》（淮政发〔2017〕86号）、《淮安市水污染防治工作方案》（淮政发〔2016〕95号）等文件要求。</p> <p>2.严格执行《中共淮安市委 淮安市人民政府关于优化全市空间功能定位和产业布局的意见》（淮发〔2016〕37号）、《淮安市产业结构调整指导目录（2018—2020年版）》（淮政办发〔2018〕6号）等文件要求，重点鼓励休闲农业、电子信息、高端装备制造、新能源汽车及零部件、金融、旅游、健康养生等资源节约型、环境友好型产业。对钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业，以及酒精、造纸、皮革、农药、橡胶、水泥、金属冶炼等高耗能、高污染、技术落后的产业进行限制和禁止。同时，对属于限制类的现有生产能力，允许企业开展技术改造，推动产业转型升级。</p> <p>3.根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），推动化工企业入园进区，禁止园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下，进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止限制类项目产能（搬迁改造升级项目除外）入园进区。</p> | <p>本项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造项目，位于淮昆台资合作产业园，所在地不属于生态空间管控区、生态红线保护区。</p> | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----|
|  |         | <p>4.根据《中共淮安市委 淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（淮发〔2018〕33号），从严控制京杭大运河（南水北调东线）沿岸两侧危化品码头新建项目的审批。严禁在京杭运河沿线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。</p> <p>5.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号），淮安市具备化工定位的化工集中区为江苏淮安工业园区，化工集中区内已建成的企业要通过改进工艺、更新装备、加大信息化智能化改造等措施提升本质安全水平。取消化工定位的园区（集中区）要大幅压减化工生产企业数量，不得新增化工生产企业、新建扩建化工生产项目，现有化工生产企业符合条件的可以定位为化工重点监测点，重点监测点在不新增供地和污染物排放总量的情况下可以实施产业政策鼓励类、允许类的技术改造项目。</p>                                                                                              |                           |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>1.允许排放量要求：根据《淮安市“十三五”节能减排综合实施方案》（淮政发〔2017〕119号），到2020年，淮安市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量不得超过5.91万吨/年、0.77万吨/年、1.50万吨/年、0.155万吨/年、3.57万吨/年、4.72万吨/年、7.92万吨/年。</p> <p>2.新增源排放标准限制：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113号），全市范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。</p>                                                                                                                                                                                                                  | 项目排放的污染物总量可在淮安区范围内平衡      | 符合 |
|  | 环境风险防控  | <p>1.严格执行《淮安市突发环境事件应急预案》（淮政办发〔2017〕93号）、《淮安市集中式饮用水源突发污染事件应急预案》（淮政办发〔2010〕173号）、《淮安市核与辐射突发环境事件应急预案》《淮安市重污染天气应急预案》（淮政办发〔2016〕159号）等文件要求，建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控。</p> <p>2.根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26号），加强县以上城市应急备用水源建设和管理，强化应急体系建设，建立饮用水源地实时监测监控系统，落实水源地日常巡查制度。</p> <p>3.根据《中共淮安市委 淮安市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施意见》（淮发〔2018〕33号），严格控制环境风险项目，整合和提升现有工业集聚区，加快城市建成区内石化、化工、水泥、钢铁等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造。深化跨部门、跨县区环境应急协调联动，建立环境应急预案电子备案系统。分区域建立环境应急物资储备库，市、县（区）两级</p> | 本项目设置相应的风险防范措施，购置相应的应急物资。 | 符合 |

|                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |    |
|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|                      |          | 政府建立应急物资储备库，各级工业园区和企业环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。完善市、县、乡三级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |    |
|                      | 资源利用效率要求 | <p>1.水资源利用总量及效率要求：根据《省最严格水资源管理考核联席会议关于下达 2020 年和 2030 年全省实行最严格水资源管理制度控制指标的通知》（苏水资联〔2016〕5 号），到 2020 年，淮安市用水总量不得超过 33.33 亿立方米，万元地区生产总值用水量降至 79 立方米以下，万元工业增加值用水量降至 10.3 立方米以下，农田灌溉水有效利用系数达到 0.610 以上。</p> <p>2.地下水开采要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26 号），到 2020 年，淮安市地下水超采区全面达到用水总量控制和水位红线控制要求，累计压缩地下水开采量 3952.3 万立方米。</p> <p>3.土地资源利用总量及效率要求：根据《淮安市土地利用总体规划（2006—2020 年）调整方案》，到 2020 年，淮安市耕地保有量不得低于 47.6027 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 39.4699 万公顷，开发强度不得高于 18%。</p> <p>4.能源利用总量及效率要求：根据《淮安市“两减六治三提升”专项行动方案》（淮发〔2017〕26 号），到 2020 年，淮安市煤炭消费总量比 2016 年减少 55 万吨，电子行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到 65%以上，非化石能源占一次能源比重达到 10%。</p> <p>5.禁燃区要求：根据《江苏省大气污染防治条例》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>6.能耗要求：根据《淮安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（淮政发〔2018〕113 号），新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。</p> | 项目符合资源利用要求。<br>项目所在地为工业用地，不占用耕地、基本农田。                 | 符合 |
| <b>淮政办函（2022）5 号</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |    |
|                      |          | 对《市政府关于印发淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淮政发〔2020〕16 号）文件第三条第（五）条“制定生态环境准入清单”中“优先保护单元严格按照国家生态保护红线和省级生态空间管控区域管理规定进行管控。其中，生态保护红线中的自然保护地核心保护区原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途；生态空间管控区域以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。”修改为“优先保护单元严格按照国家生态保护红线和省级生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目所在区域属于重点管控单元，所在区域不属于优先保护单元，不在国家生态保护红线和省级生态空间管控区域内。 | 相符 |

| 能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。”<br>此修改内容从即日起执行。                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <p>根据表 1-7，本项目建设符合《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》（淮政发〔2020〕16 号）、《市政府办公室关于对淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案内容修改的通知》（淮政办函〔2022〕5 号）要求，项目与《淮安市“三线一单”生态环境分区管控方案》管控单元图位置关系见附图 5。</p> <p><b>2、与相关环保政策相符性分析</b></p> <p><b>表 1-8 本项目与相关环保文件相符性分析</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |      |
| 文件名称                                                                                                                                                                                                                       | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合性分析                                                                                                                                                                                                | 符合情况 |
| 南水北调东线江苏段水环境保护规划                                                                                                                                                                                                           | 南水北调东线江苏段调水路线是利用现有京杭运河及其平行的河道输水。一期工程抽长江水 500 m <sup>3</sup> /s，二期抽长江水 600 m <sup>3</sup> /s，三期抽长江水 800 m <sup>3</sup> /s。水环境保护规划的目标为：保证输水线水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质。为确保输水干线水质达到Ⅲ类标准，需要采取多项环境治理措施：入河排污口调整、城市和工业污水治理、农业面源控制、必要的导污工程等。重点是加强污染源管理，严禁在输水信道新设排污口。大运河淮安段为南水北调东线污染控制重点区之一，为污水零排入单元，淮安中心城区应建设治、截、导、用、整五位一体的污水治理体系。 | 本项目运营期废水经厂区预处理后，接入淮安区明通污水处理厂，进一步处理后达标排入淮河入海水道南偏泓，排口更改后现有入河排污口关闭，排放位置调整为淮安区季桥镇入海水道新长铁路桥下游 300 米调度河北岸，具体坐标为：33°32'28.46055"N，119°14'36.87194"E，污水处理厂尾水经人工湿地处理后排入调度河，最终汇入淮河入海水道北泓淮安农业用水区。不会改变周边地表水环境质量。 | 符合   |
| 《江苏省长江经济带生态环境保护实施规划》                                                                                                                                                                                                       | 严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。鼓励沿海地区电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水。                                                                                                                                                                                                              | 本次项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造，不属于高耗水行业。                                                                                                                                                           | 符合   |
|                                                                                                                                                                                                                            | 贯彻“山水林田湖草是一个生命共同体”理念，坚持保护优先、自然恢复为基本原则，统筹水陆，实施生态空间用途管制，划定并严守生态保护红线，系统开展重点区域生态保护和修复，加强水生生物及特有鱼类的保护，防范外来有害生物入侵，增强水源涵养、水土保持等生态系统服务功能。                                                                                                                                                                                                | 拟建项目距离最近的生态红线为淮河入海水道（淮安区）洪水调蓄区，本次项目距离最近的生态红线管控区边界约 4.5km，本项目不在生态红线区域范围之内。                                                                                                                            | 符合   |
|                                                                                                                                                                                                                            | 强化细颗粒物污染防治。优化能源消费结构                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不涉及煤炭使用。                                                                                                                                                                                          | 符合   |

|  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |    |
|--|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|
|  |                                                     | 构，严格控制煤炭消费总量，加大煤炭清洁利用力度。                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |    |
|  |                                                     | 强化挥发性有机物排放控制。推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销、机动车等重点行业挥发性有机物排放总量控制。                                                                                                                                                                               | 本项目生产过程中产生的颗粒物、有机废气，经收集、处理后达标排放，本项目按照管理要求实行污染物总量控制。 | 符合 |
|  |                                                     | 实行负面清单管理。长江沿线一切经济活动都要以不破坏生态环境为前提，配合国家制定产业准入负面清单，明确空间准入和环境准入的清单式管理要求。提出长江沿线限制开发和禁止开发的岸线、河段、区域、产业以及相关管理措施。不符合要求占用岸线、河段、土地和布局的产业，必须无条件退出。严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区和危化品码头，严格限制在长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目。                                     | 本项目符合“三线一单”的要求；本项目在淮安区淮昆台资合作产业园内，不属于限制开发和禁止开发区域。    | 符合 |
|  | 《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022年版）江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号） | 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。                                                                                                                     | 本项目不属于码头或过长江通道项目。                                   | 符合 |
|  |                                                     | 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、缓冲区的岸线和河段范围内。                         | 符合 |
|  |                                                     | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减 | 本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内。                | 符合 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
|            | 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。                                                                                                                                                                                  |                                       |    |
|            | 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。                                    | 本项目不在国家级和省级水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
|            | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不涉及长江流域河湖岸线。                       | 符合 |
|            | 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。                                                                                                                                                                                                          | 本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。             | 符合 |
|            | 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他禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及生产型捕捞。                          | 符合 |
|            | 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。                                                                                                                                                       | 本项目不属于化工项目。                           | 符合 |
|            | 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。                    | 符合 |
|            | 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。                  | 符合 |
| 《关于做好安全生产专 | 严格项目准入审查。出台和逐步完善项目环境准入负面清单，推动产业结构优化调                                                                                                                                                                                                 | 项目不涉及危险工艺，项目已经取得备案。本次评价按              | 符合 |

|  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                             |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | 项整治工作<br>实施方案》<br>(苏环办(2020)16号)  | 整。严格落实《建设项目环境风险评价技术导则》要求,加强建设项目环境风险评价。对涉及危险工艺技术的项目,主动征求应急管理、消防等部门的意见,不符合产业政策和规划布局、达不到安全环保标准的,一律不予审批。对发现污染防治设施可能存在重大安全隐患的,主动与应急管理部门联系,邀请共同参加项目审查会,开展联合审查,同时建议建设单位开展污染防治设施安全论证并报应急管理部门,审慎对待风险较大、隐患较大、争议较大的项目。                                                             | 照《建设项目环境风险评价技术导则》要求,加强建设项目环境风险评价,同时在建成后,编制突发环境事件应急预案及风险评估。                                                                                                               |                             |
|  | 《江苏省“十四五”生态环境保护规划》(苏政办发(2021)84号) | 加强重金属污染治理。深化重点行业重金属污染综合治理。以重有色金属矿(含伴生矿)采选业、重有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业、电镀行业为重点,建立涉重金属重点行业企业清单.....推动铅冶炼企业、锌冶炼企业、铜冶炼企业、电镀行业等生产工艺设备提升改造,深入开展铅锌、锡铋汞、钢铁、硫酸、磷肥等行业企业废水总铊治理,实现总铊达标排放。加快推进电镀企业入园,实施园区废水提标改造与深度治理。                                                                  | 项目位于淮安区淮昆台资合作产业园,园区以基础智能制造为支撑,发展关键基础零部件、元器件、通用部件制造,电力电子元件制造,金属制品等原材料制造、基础装备制造等产业(含电镀等表面处理工序项目,包括镀锌、镀铜、镀镍、镀铬、阳极氧化、镀金、镀银等工序)。本项目属于[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造,项目符合该园区规划要求。 | 符合                          |
|  |                                   | 持续深化水污染防治。持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升,严格工业园区水污染管控要求,加快实施“一园一档”“一企一管”,推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。                                                                                                                                                        | 本项目不属于长江、太湖等重点流域工业集聚区。项目采用“分类收集、分质处理”,COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类等水污染物预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及明通污水处理厂接管标准后,接管至明通污水处理厂集中处理。                                            | 符合                          |
|  | 《铸造企业规范条件》(T/CFA 0310021-2023)    | <div>企业布局</div> <div>4.1 企业的布局及厂址的确定应符合国家相关法律法规、产业政策以及各地地方装备制造业和铸造行业的总体规划要求。</div> <div>4.2 企业生产场所应依法取得土地使用权并符合土地使用性质。</div> <div>生产工艺</div> <div>6.1 企业应根据生产铸件的材质、品种、批量,合理选择低污染、低排放、低能耗、经济高效的铸造工艺。</div> <div>6.2 企业不应使用国家明令淘汰的生产工艺。不应采用粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等落后铸</div> | <div>项目属于允许类,符合国家产业政策,位于淮安区淮昆台资合作产业园,符合园区定位。项目目前正在办理土地使用权,项目所在地为工业用地。</div> <div>本项目不属于国家明令淘汰的生产工艺,不在上述所列的禁止行为。</div>                                                    | <div>符合</div> <div>符合</div> |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |    |
|--|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      | <p>造工艺；粘土砂批量铸件生产企业不应采用手工造型；水玻璃熔模精密铸造企业模壳硬化不应采用氯化铵硬化工艺；铝合金、锌合金等有色金属熔炼不应采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。6.3 采用粘土砂工艺批量生产铸件的现有企业不应采用手工造型。</p> <p>6.4 新建粘土砂型铸造项目应采用自动化造型；新建熔模精密铸造项目不应采用水玻璃熔模精密铸造工艺。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |    |
|  | 生产装备 | <p>7.1.1 企业不应使用国家明令淘汰的生产装备，如：无芯工频感应电炉、0.25 吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉等。</p> <p>7.1.2 铸件生产企业采用冲天炉熔炼，其设备熔化率宜大于 10 吨/小时。</p> <p>7.2.1 企业应配备与生产能力相匹配的熔炼（化）设备，如冲天炉、中频感应电炉、电弧炉、精炼炉（AOD、VOD、LF 等）、电阻炉、燃气炉、保温炉等。</p> <p>7.2.2 企业熔炼（化）设备炉前应配置必要的化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器。</p> <p>7.3 企业应配备与产品及生产能力相匹配的造型、制芯及其它成型设备（线），如粘土砂造型机（线）、树脂砂混砂机、壳型（芯）机、铁模覆砂生产线、水玻璃砂生产线、消失模/V 法/实型铸造设备、离心铸造设备、压铸设备、低压铸造设备、重力铸造设备、挤压铸造设备、差压铸造设备、熔模铸造设备（线）、制芯设备、快速成型设备等。</p> | <p>本项目不使用国家明令淘汰的生产装备；本项目不使用冲天炉熔炼；企业配备与生产能力相匹配的熔炼（化）设备；企业熔炼（化）设备炉前配置必要的化学成分分析、金属液温度测量等检测仪器；项目配备与产品及生产能力相匹配的压铸设备。</p>                                                           | 符合 |
|  | 环境保护 | <p>10.1 企业应按 HJ 1115、HJ 1200 的要求，取得排污许可证；宜按照 HJ 1251 的要求制定自行监测方案。</p> <p>10.2 企业大气污染物排放应符合 GB 39726 的要求。应配置完善的环保处理装置，废气、废水、噪声、工业固体废物等排放与处置措施应符合国家及地方环保法规和标准的规定。</p> <p>10.3 企业宜参照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》的要求开展绩效分级管理，制定重污染天气应急减排措施。</p> <p>10.4 企业可按照 GB/T 24001 要求建</p>                                                                                                                                                   | <p>企业将按 HJ 1115、HJ 1200 的要求，取得排污许可证；按照 HJ 1251 的要求制定自行监测方案。项目建成后企业将配置完善的环保处理装置，各类污染物（废气、废水、噪声、工业固体废物等）排放标准与处置措施均符合国家和当地环保标准的规定；企业将按照《环境管理体系要求及应用指南》（GB/T24001）标准建立环境管理体系。</p> | 符合 |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |    |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 立环境管理体系,通过认证并持续有效运行。                                                                       |    |  |
| 《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)                         | 新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划,满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。                                                                                        | 本项目为有色金属铸造项目,不属于“两高”项目                                                                     | 符合 |  |
| 《关于转发工业和信息化部 国家发展和改革委员会生态环境部关于推动铸造和锻压行业高质量发展指导意见的通知》(苏工信装〔2023〕194号) | 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。                                                                                                                                                                                  | 本项目已取得备案证,后续完善环评、排污许可、安评、节能审查等手续。本项目不使用落后淘汰设备,本项目压铸件严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726)及地方排放标准。   | 符合 |  |
|                                                                      | 严格审批新建、改扩建项目,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,项目建设符合国家相关法律法规标准要求。                                                                                                                                                                                                 | 本项目已取得备案证,后续完善环评、排污许可、安评、节能审查等手续。                                                          | 符合 |  |
|                                                                      | 严格落实主要污染物排放总量控制。                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目主要污染物总量在淮安区范围内平衡。                                                                       | 符合 |  |
| 《工业和信息化部 国家发展和改革委员会生态环境部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)       | 严格审批新建、改扩建项目,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,项目建设符合国家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控制度,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,切实推进产业结构优化升级。                                                                                                                    | 本项目已取得备案证,后续完善环评、排污许可、安评、节能审查等手续。本项目主要污染物总量在淮安区范围内平衡,取得总量平衡方案。                             | 符合 |  |
|                                                                      | 依法申领排污许可证,严格持证排污、按证排污并按排污许可证规定落实自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等要求。综合考虑生产工艺、原辅材料使用、无组织排放控制、污染治理设施运行效果等,建设一批达到重污染天气应对绩效分级 A 级水平的环保标杆企业,带动行业环保水平提升。铸造企业严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726)及地方排放标准,加强无组织排放控制,不能稳定达标排放的,限期完成设施升级改造,不具备改造条件及改造后仍不能达标的,依法依规进行淘汰。鼓励铸造用生铁企业参照钢铁行业超低排放改造要求开 | 本项目后续依法申领排污许可证并按排污许可证规定落实自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等要求。本项目压铸件严格执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726)及地方排放标准。 | 符合 |  |

|                                                  |          |                                                                                             |                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                  |          | 展有组织、无组织和清洁运输超低排放改造，支持行业协会公示进展情况。                                                           |                                                                                                          |    |
| 《江苏省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》<br>(苏环办(2019)36号) | 以下情形不予审批 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                        | 经过与“三线一单”及规划相符性分析可知，建设项目类型及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划。                                                 | 符合 |
|                                                  |          | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。                                      | 拟建项目所在区域属于环境空气达标区，随稳步推进产能结构调整和优化，区域环境空气质量稳步提升；地表水环境淮河入海水道南泓满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准；区域声环境质量达标。 | 符合 |
|                                                  |          | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。                                       | 拟建项目废气、废水、噪声采取污染防治措施，确保排放达标，生态影响较小。                                                                      | 符合 |
|                                                  |          | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施。                                                      | 本次项目为新建项目。                                                                                               | /  |
|                                                  |          | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。                              | 本次评价以企业实际提供资料为前提，核实后进行报告编制，环境影响评价结论明确。                                                                   | /  |
|                                                  |          | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 拟建项目位于淮安区淮昆台资合作产业园，用地性质为工业工地，本次项目为[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造，不属于严格控制的行业。                                | 符合 |
|                                                  |          | 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审批前，须取得主要污染物排放总量指标。   | 拟建项目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。在环境影响评价文件审批前，向环保主管部门取得主要污染物排放总量指标。                   | 符合 |
|                                                  |          | 对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。                                       | 拟建项目所在区域属于环境空气达标区，随稳步推进产能结构调整和优化，区域环境空气质量稳步提升；地表水环境淮河入海水道南泓满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的                  | 符合 |

|  |                                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                |    |
|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                  |                                                                                                                                                                    | IV类水质标准;区域声环境质量达标,故满足域环境质量改善目标管理要求。                                            |    |
|  |                                  | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。                                                                                                               | 拟建项目距离最近的生态红线保护区为淮河入海水道(淮安区)洪水调蓄区,本次项目距离最近的生态红线管控区边界约4.5km,本项目不在生态红线区域范围之内。    | 符合 |
|  |                                  | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目,从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。                                                                                                      | 本项目危险废物合理合法利用、处置。固废处置率100%。                                                    | 符合 |
|  |                                  | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。                                                                                                                                       | 项目属于[C3392]有色金属铸造和[C3974]显示器件制造,不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目,不属于国家产能置换要求的过剩产能行业的项目。 | 符合 |
|  |                                  | 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。                                                                                                                                    |                                                                                |    |
|  | 《铸造工业大气污染防治可行技术指南》(HJ 1292-2023) | 7.1.2 生铁、废钢、铝合金锭、镁合金锭、铜合金锭、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,或四周设置防风抑尘网、挡风墙,或采取覆盖措施。半封闭料场(堆棚)应至少两面有围墙(围挡)及屋顶;防风抑尘网、挡风墙高度应不低于堆存物料高度的1.1倍。                 | 本项目镁合金锭储存在原料库。为密闭仓库。                                                           | 符合 |
|  |                                  | 7.2.4 转移、输送过程中产生点应采取集气除尘措施,或喷淋(雾)等抑尘措施。固定作业的产尘点宜优先采用收尘技术,在不影响生产和安全的前提下,尽量提高收尘罩的密闭性;间歇式、非固定的产生点,宜采用喷淋(雾)等抑尘技术。                                                      | 本项目在射出、打磨等工段设置除尘设施。                                                            | 符合 |
|  |                                  | 7.2.6 厂区道路宜硬化,并采取清扫、洒水等措施,保持清洁。                                                                                                                                    | 厂区道路硬化,并定期清扫、洒水。                                                               | 符合 |
|  |                                  | 7.4.1 废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应满足GB/T 16758的要求,并按照GB/T 16758和WS/T 757—2016规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口面最远处无组织排放位置,VOCs的排风罩控制风速不应低于0.3 m/s,颗粒物的排风罩控制风速不应低于WS/T 757—2016规定的限值。 | 本项目废气收集系统排风罩(集气罩)的设置满足GB/T 16758的要求设置。                                         | 符合 |

|  |  |         |                                                                                                                                                         |                                                             |    |
|--|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 7.4.3 排风罩应优先考虑采用密闭罩或排气柜,并保持一定的负压。当不能或不便采用密闭罩时,可根据生产操作要求选择半密闭罩或外部排风罩,并尽可能包围或靠近污染源,必要时可增设软帘围挡,以防止污染物外逸                                                    | 本项目排气筒设置半密闭罩进行收集,并保持负压状态。                                   | 符合 |
|  |  |         | 7.4.5 当废气产生点较多,彼此距离较远时,应适当分设多套收集系统。                                                                                                                     | 本项目根据工艺特点,设置多套收集系统。                                         | 符合 |
|  |  |         | 7.4.7 废气收集处理系统应先于或与生产工艺设备同步运行。当废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。                                | 当废气收集处理系统发生故障或检修时,本项目对于生产工艺设备停止运行,保持废气收集处理系统先于或与生产工艺设备同步运行。 | 符合 |
|  |  | 移动源控制措施 | 8.2 按国家和地方要求建立原辅材料、产品运输车辆电子台账,保障运输车辆正常维护保养,确保重污染应急期间运输管控措施有效实施,鼓励企业建立门禁视频监控系统;鼓励通过与供车单位、原辅材料供货单位及产品购买单位签订车辆排放达标保证书、增加相应合同条款、提供运输车辆年检合格证明等方式实现车辆的达标排放管理。 | 企业建立原辅材料、产品运输车辆电子台账,建立门禁视频监控系统等措施                           | 符合 |
|  |  |         | 8.3 新增厂内运输车辆应符合现行排放标准,按要求进行联网;厂内车辆应正常维护保养并保障达标排放。                                                                                                       | 厂内运输车按相关要求要求进行联网                                            | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |     |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|
| 建设<br>内容 | <b>1、项目由来</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |     |
|          | <p>淮安伟时科技有限公司成立于 2022 年 12 月 15 日，注册地位于江苏省淮安市淮安区经济开发区华西路 60 号 606 室，租赁江苏昆淮创投发展有限公司现有闲置厂房 7#和 8#厂房，建设年产 78 万件压铸件和 60 万背光显示模组项目。项目于 2023 年 7 月 4 日取得江苏淮安经济开发区管理委员会备案，项目代码 2307-320857-89-01-878222。</p> <p>淮安伟时科技有限公司在江苏省淮安市淮安经济开发区经二十一路西，广州路北投资建设《轻量化车载新型显示组件项目》，项目于 2023 年 8 月 4 日取得批复（淮安书（安）复〔2023〕8 号），预计 2025 年 8 月建成投产，项目年产 618 万片压铸件（其中 185 万片压铸件用于生产背光显示模组）和 185 万片背光显示模组。</p> <p>本项目为淮安伟时科技有限公司租赁江苏昆淮创投发展有限公司现有闲置厂房 7#和 8#厂房生产压铸件和背光显示模组，本项目不在已批项目厂区内，工程内容不依托《淮安伟时科技有限公司轻量化车载新型显示组件项目》。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）和《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）的有关要求，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39，电子器件制造 397”和“三十、金属制品业 33 铸造及其他金属制品制造 339—其他”，本项目应当编制环境影响报告表。</p> <p>本项目租用租赁江苏昆淮创投发展有限公司现有闲置厂房 7#和 8#厂房，本项目评价范围为本项目租赁厂房和厂房外的公辅工程和环保设施。</p> |      |     |     |     |
|          | <b>表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理目录</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |     |     |     |
|          | 项目类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |

|                      |                                       |                                           |   |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---|
| 三十、金属制品业             |                                       |                                           |   |
| 铸造及其他金属制品制造 339      | 黑色金属铸造年产 10 万吨及以上的；有色金属铸造年产 10 万吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外）                          | / |
| 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 |                                       |                                           |   |
| 电子器件制造 397           | /                                     | 显示器件制造；集成电路制造；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的 | / |

### 2、项目概况

①项目名称：轻量化背光显示模组先期项目

②建设单位：淮安伟时科技有限公司

③建设地点：淮安区淮昆台资合作产业园昆淮智创园 7 号、8 号厂房

④建设性质：新建

⑤劳动定员及生产制度：本项目劳动定员 50 人，采用两班制，每班 10 小时，全年生产日为 250 天，年工作时数 5000 小时。

⑥建设规模及内容：购置射出机、CNC 加工机、精修打磨台、热整形等生产及辅助设备 33 台（套）；项目采用镁合金粒子等原料经过射出、冲切、CNC、清洗、研磨、热整形、全检、组装工艺进行生产，项目建成达产后将形成生产压铸件 78 万件/年、背光显示模组 60 万件/年的生产能力。

本项目产品方案见表 2-2，本项目工程组成及建设情况见表 2-3。

| 序号 | 车间   | 生产线        | 产品名称   | 设计产能    | 产品规格    | 年运行时数 |
|----|------|------------|--------|---------|---------|-------|
| 1  | 7#厂房 | 背光显示模组生产线一 | 背光显示模组 | 26 万件/a | 14 英寸   | 5000h |
| 2  |      | 背光显示模组生产线二 |        | 18 万件/a | 19 英寸   |       |
| 3  |      | 背光显示模组生产线三 |        | 16 万件/a | 双 14 英寸 |       |
| 4  | 8#厂房 | 镁压铸件生产线一   | 镁压铸件   | 32 万件/a | 14 英寸   | 5000h |
| 5  |      | 镁压铸件生产线二   | 镁压铸件   | 24 万件/a | 19 英寸   |       |
| 6  |      | 镁压铸件生产线三   | 镁压铸件   | 22 万件/a | 双 14 英寸 |       |

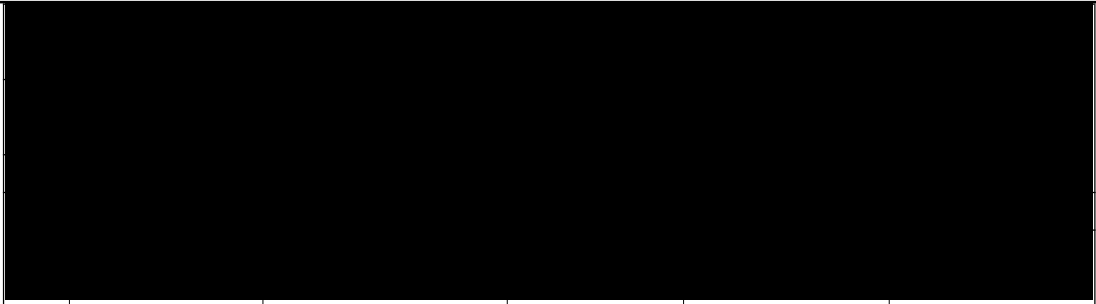
注：镁压铸件年产 78 万件，其中 60 万件/年用于本项目背光显示模组组装，18 万件/年外售。

| 表 2-3 本项目工程组成及建设情况一览表 |         |                                                                                                           |                                            |          |
|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| 类别                    | 工程名称    | 建设内容                                                                                                      |                                            | 备注       |
| 主体工程                  | 7#厂房    | 生产背光显示模组。<br>总建筑面积 3402.18，丙类仓库。<br>生产区域占地面积 2664m <sup>2</sup> ，1F。<br>办公区域占地面积 296m <sup>2</sup> ，2F。   |                                            | 依托出租方现有  |
|                       | 8#厂房    | 用于生产镁合金压铸件。<br>总建筑面积 3402.18，丙类仓库。<br>生产区域占地面积 2664m <sup>2</sup> ，1F。<br>办公区域占地面积 296m <sup>2</sup> ，2F。 |                                            | 依托出租方现有  |
| 贮运工程                  | 原料仓库    | 7#厂房内原料仓库占地面积 148m <sup>2</sup> ，1F。<br>8#厂房内原料仓库占地面积 62.4m <sup>2</sup> ，1F。                             |                                            | 新建       |
|                       | 成品仓     | 7#厂房内成品仓库占地面积 148m <sup>2</sup> ，1F，用于储存背光显示模组产品。<br>8#厂房内成品仓库占地面积 62.4m <sup>2</sup> ，1F，用于储存镁合金压铸件产品。   |                                            | 新建       |
| 公辅工程                  | 给水      | 9854.5m <sup>3</sup> /a                                                                                   |                                            | 市政管网     |
|                       | 排水      | 4214m <sup>3</sup> /a                                                                                     |                                            | 园区污水管网   |
|                       | 供电      | 482 万 kWh/a                                                                                               |                                            | 市政电网     |
|                       | 空压系统    | 空压机 1 台，10m <sup>3</sup> /min                                                                             |                                            | 新建       |
|                       | 循环冷却水系统 | 循环冷却塔 1 台，单台 500t/h                                                                                       |                                            | 新建       |
|                       | 纯水系统    | 规格 5m <sup>3</sup> /h，纯水制备率 60%。                                                                          |                                            | 新建       |
| 环保工程                  | 废水      | 生活污水                                                                                                      | 化粪池                                        | 新建       |
|                       |         | 生产废水                                                                                                      | 调节+混凝沉淀+气浮+生化                              | 新建       |
|                       | 废气      | 射出成型工段                                                                                                    | 1 套湿式除尘+除雾系统+二级活性炭装置+1 个 20m 高排气筒<br>DA001 | 新建       |
|                       |         | 脱模工段                                                                                                      |                                            |          |
|                       |         | 危废库                                                                                                       |                                            |          |
|                       | 噪声      | 厂房隔声，合理布局，距离衰减等                                                                                           |                                            | 满足环境管理要求 |
|                       | 固废      | 一般固废暂存仓库 20m <sup>2</sup> 、危险固废暂存仓库 20m <sup>2</sup> ，采用移动式危废库，位于 8#厂房内                                   |                                            | 新建       |

### 3、主要生产设备

本项目具体设备见表 2-4。

**表 2-4 项目生产设备一览表**



根据《铸造企业生产能力核算方法》（T / CFA 030501-2020），金属液熔炼（化）能力按下列公式计算：

$$R_j = L \times G$$

式中：

R<sub>j</sub>—单台设备金属液熔炼（化）能力（t/a）；

L—液熔炼（化）设备熔化率（t/h）；

G—设计年时基数（h/a）。

表 2-5 本项目设备金属液熔炼（化）能力

| <div>参数<br/>设备</div> | L（t/h） | G（h/a） | R <sub>j</sub> （t/a） |
|----------------------|--------|--------|----------------------|
| 射出机-650T             | 0.055  | 5000   | 275                  |
| 射出机-850T             | 0.075  | 5000   | 375                  |
| 射出机-1300T            | 0.085  | 5000   | 425                  |

熔炼（化）设备铸件生产能力按下列公式计算：

$$R_i = R_j \times K_1 \times (1 - K_2) \times K_3$$

式中：

R<sub>i</sub>——单台熔炼（化）设备铸件生产能力（t/a）

R<sub>j</sub>——单台设备金属液熔炼（化）能力（t/a）

K<sub>1</sub>——工艺出品率（%）

K<sub>2</sub>——铸件废品率（%）

K<sub>3</sub>——金属液利用率（%）

| 表 2-6 本项目设备金属液熔炼（化）能力 |         |       |       |       |         |
|-----------------------|---------|-------|-------|-------|---------|
| 参数<br>设备              | Rj（t/a） | K1（%） | K2（%） | K3（%） | Ri（t/a） |
| 射出机-650T              | 275     | 65    | 3     | 99    | 171.654 |
| 射出机-850T              | 375     | 65    | 3     | 99    | 234.073 |
| 射出机-1300T             | 425     | 65    | 3     | 99    | 265.283 |

熔炼（化）工序生产能力按下列公式计算：

$$\sum_{i=0}^n R = R1 + R2 + \dots Ri \dots + Rn$$

式中：

i——熔炼（化）设备数量

R——熔炼（化）工序生产能力（t/a）

——当 n=1 时，取单台熔炼（化）设备的铸件生产能力；

——当 n>1 时，每台熔炼（化）设备可满足同时按照设计熔化率生产时，取所有设备铸件生产能力之和；

——每台熔炼（化）设备不能同时满足按设计熔化率生产时，取每台设备在实际功率条件下的铸件生产能力之和。

根据表 2-6，则本项目三台射出机熔炼（化）工序生产能力 671.01t/a。

| 表 2-7 设备与产能匹配性一览表 |      |       |    |           |            |             |              |
|-------------------|------|-------|----|-----------|------------|-------------|--------------|
| 序号                | 设备名称 | 设备型号  | 台数 | 生产能力（t/a） | 生产能力（万件/a） | 项目设计产能（t/a） | 项目设计产能（万件/a） |
| 1                 | 射出机  | 650T  | 1  | 171.654   | 39         | 624         | 32           |
| 2                 |      | 850T  | 1  | 234.073   | 29         |             | 24           |
| 3                 |      | 1300T | 1  | 265.283   | 26         |             | 22           |

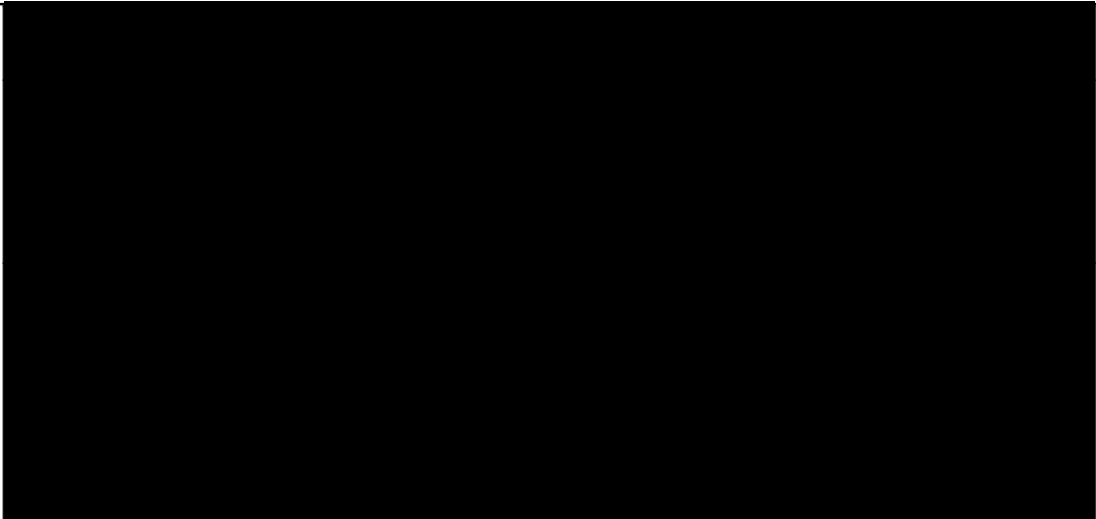
根据表 2-7，本项目三台射出机生产能力可达 671.01t/a，本项目设计产能为 624t/a，项目设备可以满足生产需要。

#### 4、主要原辅助材料

项目主要原辅材料见表 2-8、原辅料理化性质见表 2-9。

| 表 2-8 主要原辅材料及消耗情况 |  |
|-------------------|--|
|                   |  |

表 2-9 本项目主要原辅材料理化性质



## 5、平面布置

本项目租赁江苏昆淮创投发展有限公司中 7#和 8#厂房，江苏昆淮创投发展有限公司位于淮安经济技术开发区赵倚楼路 6 号。项目平面布置见附图 6。

## 6、水平衡分析

### （1）生活污水

本项目劳动定员 50 人，员工生活用水参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），生活用水按每人每天 45 L 计。项目年工作 250 天，则项目生活污水产生量为 562.5 m<sup>3</sup>/a，生活污水排放系数按 0.8 计，则项目生活污水排放量为 450m<sup>3</sup>/a。

### （2）循环冷却水排水

间接循环冷却水经多次循环使用，为保证多次使用的水质，须定期进行排放，循环冷却系统排水将作为污水排放。循环冷却系统冷却循环水量为 500m<sup>3</sup>/h，排水量为 1680m<sup>3</sup>/a，损耗量为 5040m<sup>3</sup>/a，循环系统补充水量为 6720m<sup>3</sup>/a。

### （3）纯水制备 RO 浓水

项目精洗过程过程需要使用纯水，本项目纯水用量为 624m<sup>3</sup>/a，纯水制备率为 60%，则需新鲜水量为 1040m<sup>3</sup>/a，产生的纯水制备浓水为 416m<sup>3</sup>/a。

### （4）水洗废水

压铸件生产工艺设置 2 条水洗线，配套有烘干，水洗线尺寸为：

1.2m×0.8m×0.65m。采用纯水洗，一天更换 2 次，用水量为 624m<sup>3</sup>/a，水洗过程损耗率为 10%，损耗量为 62m<sup>3</sup>/a，废水产生量为 562m<sup>3</sup>/a。

(5) 车间地面清洗废水

厂房、员工办公室部分区域需采用拖把进行地面清洗。用水每次按照 5L/m<sup>2</sup>，需保洁面积以 5328m<sup>2</sup> 计，一星期一次，则换算后地面清洗用水量为 932m<sup>3</sup>/a，地面清洗过程损耗率为 20%，损耗量为 186m<sup>3</sup>/a，则地面清洗废水产生量为 746m<sup>3</sup>/a。

(6) 废气喷淋废水

本项目废气处理设置湿式除尘器 2 套，一年更换 12 次，每次换水量为 15m<sup>3</sup>/次，则废水产生量为 360m<sup>3</sup>/a。

本项目水平衡见图 2-1。

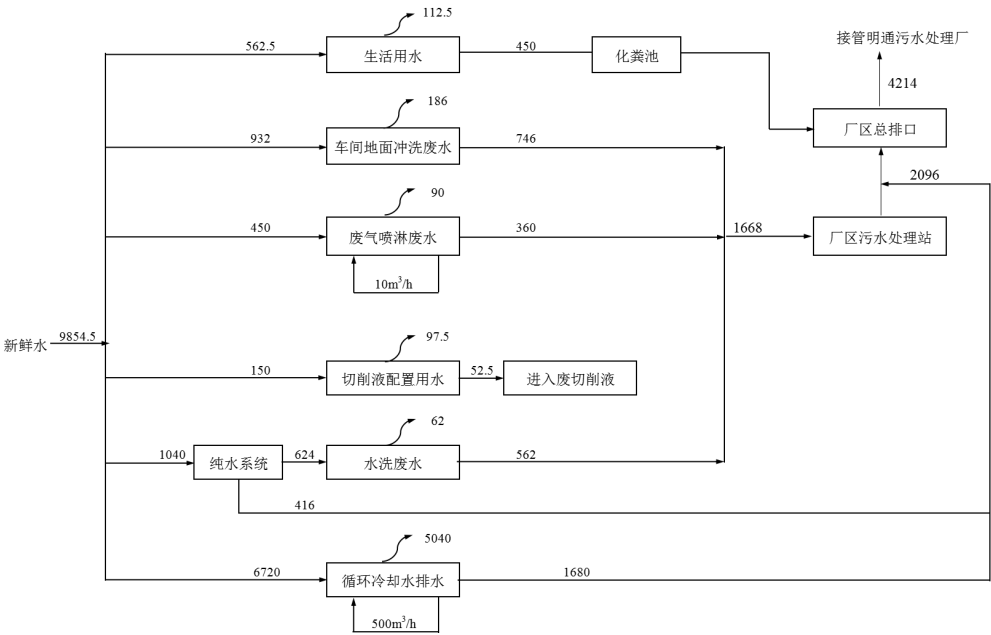
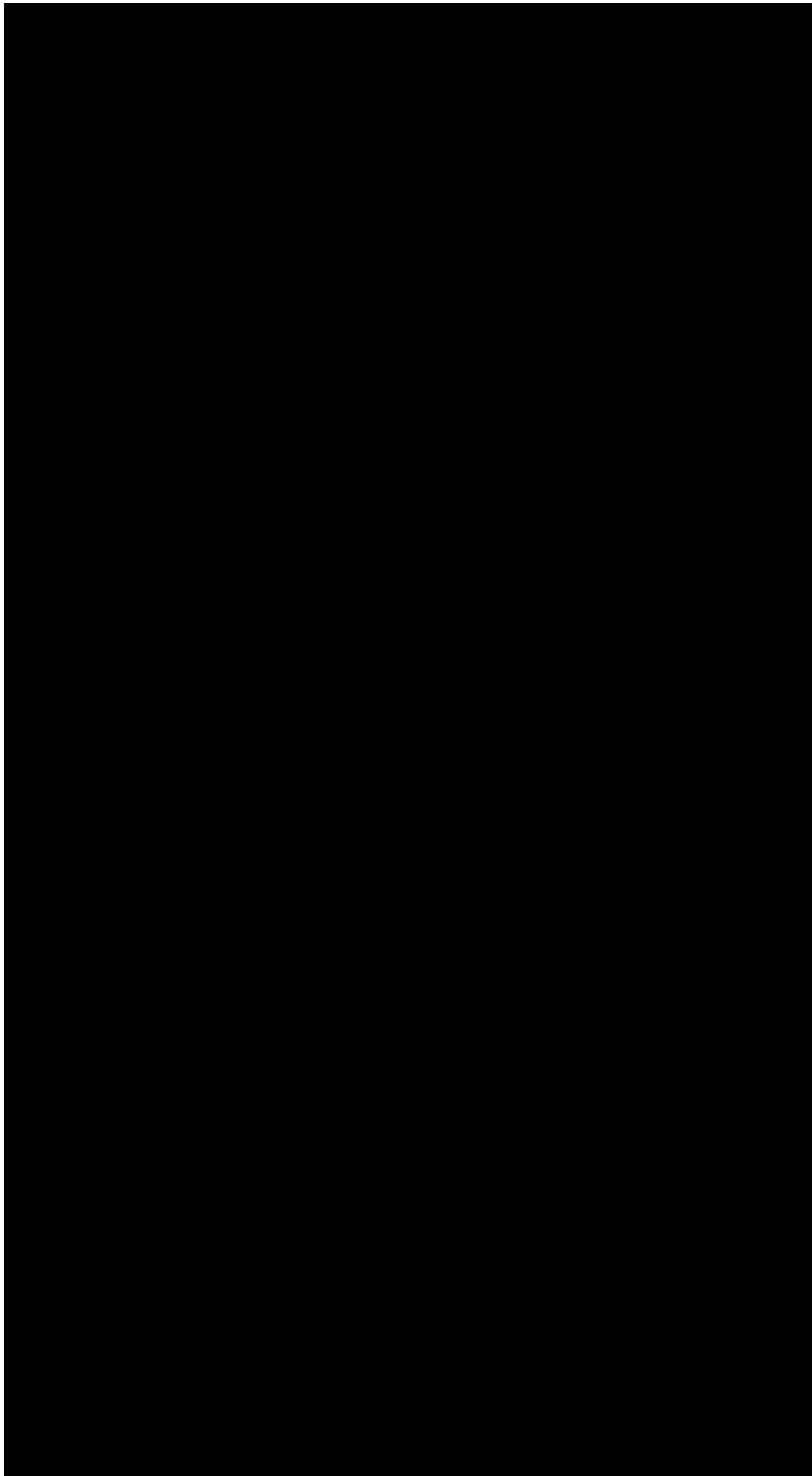
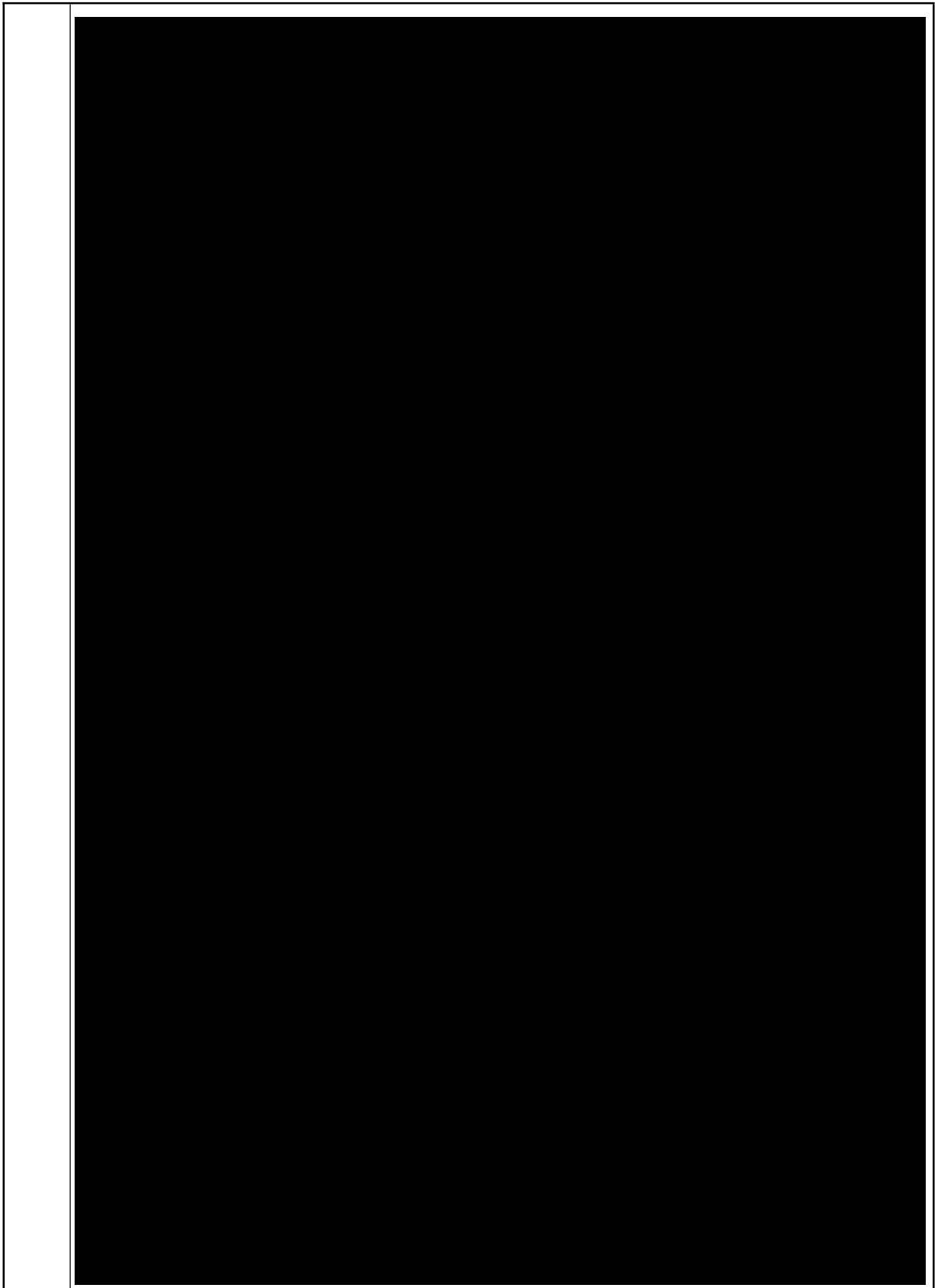
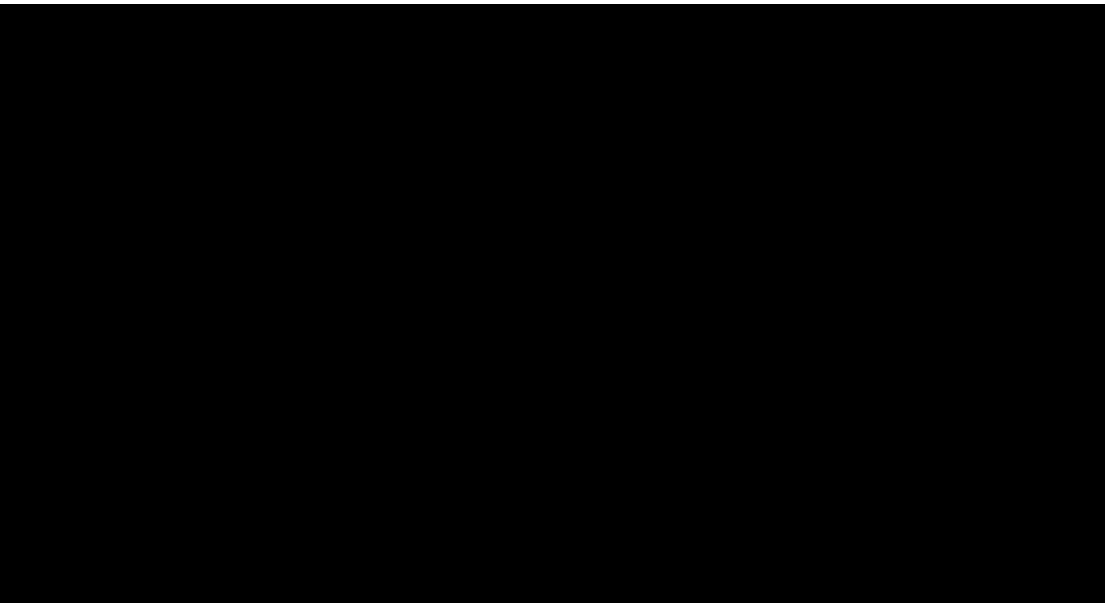
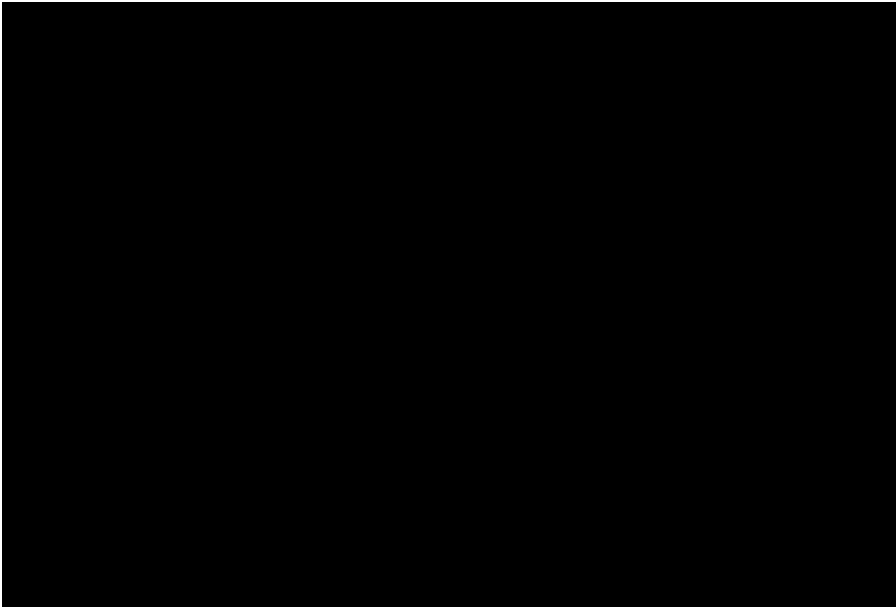
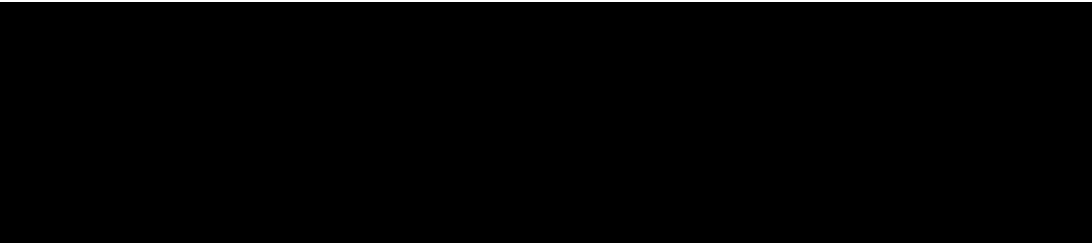


图 2-1 本项目水平衡 (m<sup>3</sup>/a)

|                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工<br/>艺<br/>流<br/>程<br/>和<br/>产<br/>排<br/>污<br/>环<br/>节</p> | <p>1、触变射出成形压铸件生产工艺流程及产污环节</p>  <p>图 2-2 半固态射出成形压铸件产品生产工艺流程及产污环节图</p> <p>(1) 射出成型</p> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |
|  | 2、背光显示模组显示产品生产工艺流程及产污环节                                                              |
|  |   |
|  | 图 2-3 背光显示模组生产工艺流程及产污环节图                                                             |
|  |  |
|  | 表 2-10 全厂生产物料平衡表 单位：t/a                                                              |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

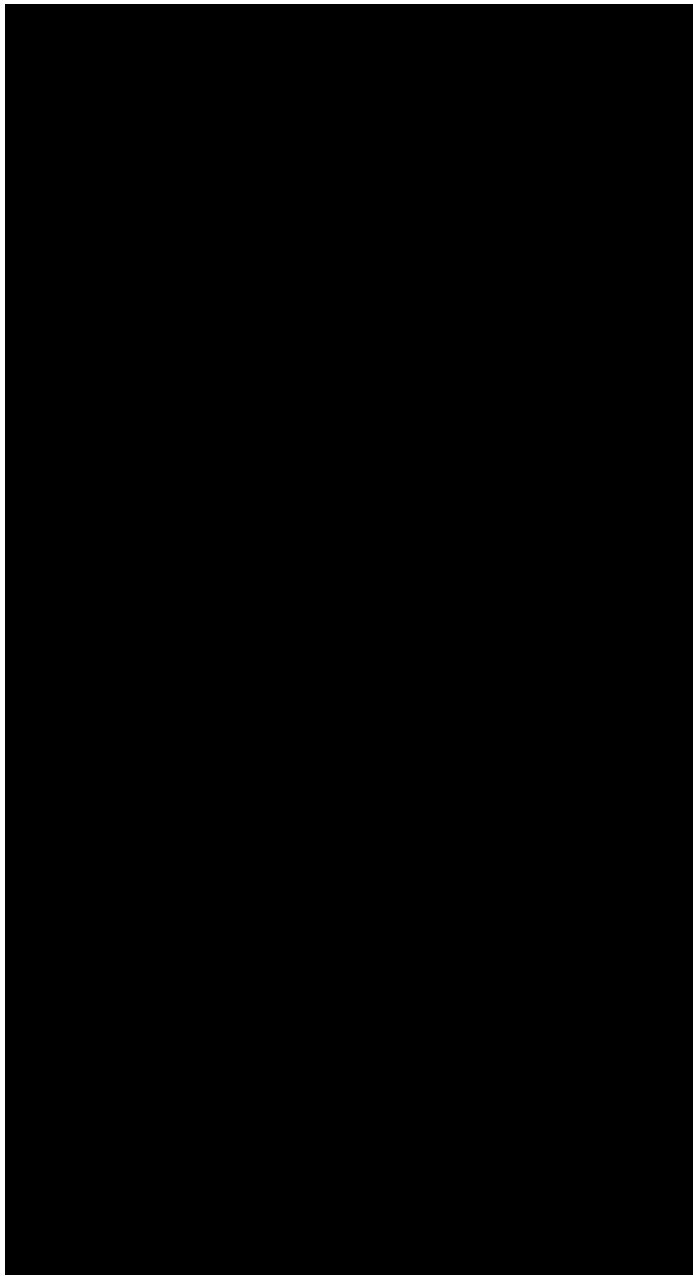


图 2-4 压铸件生产物料平衡图 单位：t/a

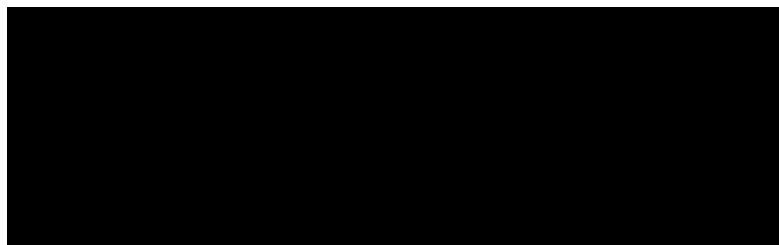


图 2-5 背光显示模组生产物料平衡图 单位：t/a

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、环境空气质量现状

①项目所在区域环境质量达标情况

根据《2022年淮安市生态环境状况公报》：“2022年，淮安市细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度分别为35微克/立方米、60微克/立方米、9微克/立方米、24微克/立方米；一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度分别为0.9毫克/立方米、159微克/立方米。”。根据年均数据判定本工程所在区域为达标区。

2、其他污染物的环境质量现状

①引用监测

本项目环境空气补充监测数据引用“淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书”中补充监测数据。引用数据的监测时间为2021年11月22日~28日，满足引用监测数据的“时效性”，本次引用位于本项目大气评价范围内1个点，引用监测点位合理。具体见表3-1。监测点位见附图7。

表3-1 项目区域污染物现状监测结果

| 点位编号及名称          | 监测因子  | 最大值<br>mg/m <sup>3</sup> | 最小值<br>mg/m <sup>3</sup> | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 超标率（%） |
|------------------|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|--------|
| G1 席桥镇（西北 2300m） | 非甲烷总烃 | 0.97                     | 0.41                     | 2.0                          | 0      |
|                  | TSP   | 0.169                    | 0.113                    | 0.3                          | 0      |

根据《淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》环境空气质量现状监测结果，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐值（2mg/m<sup>3</sup>），TSP 满足环境空气质量标准（GB3095-2012）二级标准及其修改单。规划环评现状监测时间为 2021 年 11 月 22 日~28 日，监测点位席桥镇位于本项目厂界西北 2.3Km<5Km，本项目引用的监测数据具有代表性。

2、水环境质量现状

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                                                            |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <p>根据《省水利厅关于准予淮安明通环保工程有限公司污水处理厂入河排污口的行政许可决定》（苏水许可〔2017〕32号），现状入河排污口坐标为33°32'10.30842"N，119°14'41.37764"E，具体位置为淮安区季桥镇入海水道新长铁路桥下游60米左岸处。</p> <p>2023年6月12日，淮安市生态环境局出具《淮安明通环保工程有限公司污水处理厂一期提标、扩建及配套实施工程入河排污口改扩建设置的行政许可决定》（淮环发〔2023〕70号），根据该许可：淮河入海水道二期工程施工期和运行期，现有入河排污口关闭，排放位置调整为淮安区季桥镇入海水道新长铁路桥下游300米调度河北岸，具体坐标为：33°32'28.46055"N，119°14'36.87194"E，污水处理厂尾水经人工湿地处理后排入调度河，最终汇入淮河入海水道北泓淮安农业用水区。</p> <p>根据《关于淮河入海水道淮安段水（环境）功能调整的意见》中规定淮河入海水道南泓水质目标为Ⅳ类，根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办〔2022〕82号），2030年水质目标调整为Ⅲ类。</p> <p>本项目生产废水经厂区污水处理站预处理，生活污水经化粪池预处理，达标接管明通污水处理厂，尾水最终排入淮河入海水道南泓，引用《淮安区淮昆台资合作产业园开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》，入淮河入海水道南泓W1、W2、W3断面中的COD、BOD<sub>5</sub>、高锰酸盐指数和总磷、总氮超过《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准外，pH、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂等因子满足GB3838-2002表1中Ⅲ类标准。监测断面和监测因子详见表3-2，监测结果统计见表3-3。监测点位见附图7。</p> |                         |                                                                            |                                             |
| <p align="center"><b>表 3.2 地表水水质监测断面</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                                                            |                                             |
| 河流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 断面编号                    | 监测项目                                                                       | 监测时间及频次                                     |
| 淮河入海水道南泓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W1 明通污水处理厂排污口上游500 m 处  | pH、COD <sub>Cr</sub> 、高锰酸盐指数、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、总铝 | 淮安翔宇环境检测技术有限公司于2021年8月6日~8日连续监测3天，每天上午下午各一次 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | W2 明通污水处理厂排污口下游3000 m 处 |                                                                            |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |                                                                            |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |          | W3 明通污水处理厂排污口下游 1000 m 处 |                                                                            | pH、COD <sub>Cr</sub> 、高锰酸盐指数、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、石油类 2020.12.30~2021.1.1，总氮、阴离子表面活性剂、总铬为 2021.11.30~12.2。每天监测 2 次，连续监测 3 天 |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 调度河      | W4                       | pH、COD <sub>Cr</sub> 、高锰酸盐指数、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、总铝 | 江苏迈斯特环境检测有限公司于 2023.2.9~11 连续监测 3 天，每天上午下午各一次                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                            | 淮河入海水道北泓 | W5                       |                                                                            |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                            |          | W6                       |                                                                            |                                                                                                                                   |
| <p>淮河入海水道全长 163.5 公里，淮安区段约 60 公里，进口在洪泽湖东侧二河口，沿苏北灌溉总渠北侧与总渠成二河三堤，在扁担港以北注入黄海。淮河入海水道不行洪时分为入海水道南泓和北泓两条河流，入海水道南泓即排水渠，主要来水为上游来水，以及淮安区境内清安河汇水和淮安区明通污水厂排水。</p> <p>随着清安河水环境综合整治工作的推进、淮安区明通污水厂提标改造及二期扩建工程的运行、淮安区明通污水厂排污口湿地工程的建设，淮河入海水道南泓水质正在逐步改善。</p> |          |                          |                                                                            |                                                                                                                                   |

表 3-3 (a) 地表水现状质量监测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲)

| 监测断面 | 项目    | pH   | COD  | 高锰酸盐指数 | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP   | 石油类  | 总氮   | 阴离子表面活性剂 | 铝      |
|------|-------|------|------|--------|------------------|----|--------------------|------|------|------|----------|--------|
| W1   | 最小值   | 7.8  | 20   | 5      | 4.1              | 22 | 0.818              | 0.19 | 0.02 | 1.08 | 0.056    | <0.008 |
|      | 最大值   | 7.88 | 25   | 6.1    | 4.8              | 33 | 0.958              | 0.27 | 0.03 | 1.31 | 0.068    | <0.008 |
|      | 平均值   | 7.84 | 22   | 5.5    | 4.5              | 28 | 0.898              | 0.23 | 0.03 | 1.21 | 0.063    | /      |
|      | 标准值   | 6~9  | 20   | 6      | 4                | /  | 1                  | 0.2  | 0.05 | /    | 0.3      | /      |
|      | 单因子指数 | 0.44 | 1.25 | 1.02   | 1.2              | /  | 0.96               | 1.35 | 0.6  | /    | 0.23     | /      |
|      | 超标率%  | 0    | 83.3 | 16.7   | 100              | /  | 0                  | 66.7 | 0    | /    | 0        | /      |
| W2   | 最小值   | 7.71 | 22   | 5.6    | 4.2              | 22 | 0.831              | 0.2  | 0.02 | 1.08 | <0.05    | /      |
|      | 最大值   | 7.78 | 28   | 6.5    | 5.5              | 34 | 0.974              | 0.28 | 0.03 | 1.31 | <0.05    | /      |
|      | 平均值   | 7.75 | 24   | 6.1    | 4.9              | 28 | 0.904              | 0.24 | 0.02 | 1.22 | 0.059    | /      |
|      | 标准值   | 6~9  | 20   | 6      | 4                | /  | 1                  | 0.2  | 0.05 | /    | 0.2      | /      |
|      | 单因子指数 | 0.39 | 1.4  | 1.08   | 1.38             | /  | 0.97               | 1.4  | 0.6  | /    | 0.32     | /      |
|      | 超标率%  | 0    | 100  | 50     | 100              | /  | 0                  | 83.3 | 0    | /    | 0        | /      |
| W3   | 最小值   | 7.81 | 25   | 5.2    | 4.8              | 23 | 0.836              | 0.21 | 0.02 | 1.08 | 0.054    | <0.008 |
|      | 最大值   | 7.85 | 29   | 6.3    | 5.8              | 30 | 0.966              | 0.27 | 0.02 | 1.39 | 0.059    | <0.008 |
|      | 平均值   | 7.83 | 27   | 5.7    | 5.4              | 26 | 0.894              | 0.24 | 0.02 | 1.22 | 0.057    | /      |
|      | 标准值   | 6~9  | 20   | 6      | 4                | /  | 1                  | 0.2  | 0.05 | /    | 0.2      | /      |
|      | 单因子指数 | 0.43 | 1.45 | 1.05   | 1.45             | /  | 0.97               | 1.35 | 0.4  | /    | 0.3      | /      |
|      | 超标率%  | 0    | 100  | 16.7   | 100              | /  | 0                  | 100  | 0    | /    | 0        | /      |

表 3-3 (b) 地表水水质现状监测结果

| 监测因子 |      | W4调度河 |     |       |       |        | W5调度河 |     |      |       |        | W6淮河入海水道北泓 |     |       |       |        | III类标准 |
|------|------|-------|-----|-------|-------|--------|-------|-----|------|-------|--------|------------|-----|-------|-------|--------|--------|
|      |      | 最大值   | 最小值 | 平均值   | 单因子指数 | 超标率(%) | 最大值   | 最小值 | 平均值  | 单因子指数 | 超标率(%) | 最大值        | 最小值 | 平均值   | 单因子指数 | 超标率(%) |        |
| 水温   | ℃    | 8.5   | 7.6 | 8.07  | /     | /      | 8.4   | 7.7 | 7.95 | /     | /      | 7.9        | 7.5 | 7.77  | /     | /      | /      |
| pH   | 无量纲  | 7.1   | 6.9 | 6.98  | /     | 0      | 7.1   | 6.9 | 7.02 | /     | 0      | 7.1        | 7.1 | 7.10  | /     | 0      | 6~9    |
| COD  | mg/L | 15    | 11  | 13.50 | 0.75  | 0      | 15    | 12  | 13   | 0.75  | 0      | 14         | 11  | 12.67 | 0.7   | 0      | 20     |

| 监测因子                                      |  | W4调度河 |       |       |       |        | W5调度河 |       |       |       |        | W6淮河入海水道北泓 |       |       |       |        | III类标准 |
|-------------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|------------|-------|-------|-------|--------|--------|
|                                           |  | 最大值   | 最小值   | 平均值   | 单因子指数 | 超标率(%) | 最大值   | 最小值   | 平均值   | 单因子指数 | 超标率(%) | 最大值        | 最小值   | 平均值   | 单因子指数 | 超标率(%) |        |
| 高锰酸盐指数                                    |  | 4.7   | 4.2   | 4.43  | 0.78  | 0      | 4.9   | 4.2   | 4.52  | 0.82  | 0      | 4.8        | 4.1   | 4.45  | 0.8   | 0      | 6      |
| BOD <sub>5</sub>                          |  | 3.9   | 3.3   | 3.63  | 0.98  | 0      | 3.8   | 3.1   | 3.47  | 0.95  | 0      | 3.9        | 3.2   | 3.52  | 0.98  | 0      | 4      |
| SS                                        |  | 26    | 20    | 23.00 | /     | /      | 28    | 20    | 25.17 | /     | /      | 27         | 20    | 22.83 | /     | /      | /      |
| 氨氮                                        |  | 0.267 | 0.206 | 0.24  | 0.27  | 0      | 0.353 | 0.279 | 0.31  | 0.35  | 0      | 0.402      | 0.331 | 0.37  | 0.40  | 0      | 1      |
| 总氮                                        |  | 4.92  | 4.36  | 4.60  | /     | /      | 4.62  | 4.19  | 4.41  | /     | /      | 4.12       | 3.58  | 3.86  | /     | /      | /      |
| 总磷                                        |  | 0.12  | 0.08  | 0.10  | 0.60  | 0      | 0.13  | 0.06  | 0.095 | 0.65  | 0      | 0.17       | 0.11  | 0.14  | 0.85  | 0      | 0.2    |
| 石油类                                       |  | 0.03  | 0.02  | 0.02  | 0.06  | 0      | 0.03  | 0.02  | 0.027 | 0.06  | 0      | 0.03       | 0.02  | 0.022 | 0.60  | 0      | 0.05   |
| 铝                                         |  | 0.11  | 0.088 | 0.10  | /     | /      | 0.08  | 0.07  | 0.074 | /     | /      | 0.167      | 0.161 | 0.164 | /     | /      | /      |
| 注：未检出因子未在表中罗列，未检出因子及其检出限阴离子表面活性剂0.05mg/L。 |  |       |       |       |       |        |       |       |       |       |        |            |       |       |       |        |        |

| 区域环境<br>质量现状         | <div>3.3声环境质量现状</div> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。根据《2022 年淮安市生态环境状况公报》：2022 年，全市声环境质量总体稳定。区域环境噪声昼间均值为 57.4dB（A），各县区区域噪声昼间均值在 53.5~62.8dB(A)之间，洪泽区最低，涟水县最高。全市功能区噪声昼间达标率为 85.3%，夜间达标率为 77.9%；道路交通噪声昼间均值为 65.2dB（A），较去年上升 0.2dB(A)，处于“好”水平。</p> <div>3.4 生态环境</div> <p>建设项目周围无原始植被生长和珍贵野生动物活动。区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响。</p> <div>3.5 电磁辐射</div> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> <div>3.6 地下水、土壤环境</div> <p>建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行，本项目无需开展地下水及土壤评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                              |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|---------|------|---------|-----------------------------------|---------------|-------|--------|---------------|------|------------|-------------|--------|-------|----|-----|-----------------------------------|----------|-------------|------------|------|---|-----|-----|--|--|-----------------------|--|--|--|--|-------|--|--|----------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| 环境<br>保护<br>目标       | <p>本项目选址于淮安区淮昆台资合作产业园昆淮智创园，地理位置见附图8，项目周边概况图见附图9。根据调查，确定主要环境保护目标见表3-4。</p> <div>表 3-4 主要环境保护目标</div> <table><tr><th rowspan="2">环境要素</th><th colspan="2">坐标/m<br/>(UTM 坐标)</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容（人）</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离<br/>(米)</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>704431.449</td><td>3716586.077</td><td>高港安置小区</td><td>13000</td><td>NW</td><td>238</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准</td></tr><tr><td>704428.3</td><td>3716598.257</td><td>规划居住区（规划中）</td><td>4500</td><td>N</td><td>309</td></tr><tr><td colspan="3">声环境</td><td colspan="5">项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td colspan="3">地下水环境</td><td colspan="5">项目厂界外 500 米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</td></tr><tr><td colspan="3">生态环境</td><td colspan="5">项目位于淮昆台资合作产业园，用地性质为工业用地，无生态环境保护目标。</td></tr></table> | 环境要素        | 坐标/m<br>(UTM 坐标)                             |         | 保护对象 | 保护内容（人） | 相对厂址方位                            | 相对厂界距离<br>(米) | 环境功能区 | X      | Y             | 环境空气 | 704431.449 | 3716586.077 | 高港安置小区 | 13000 | NW | 238 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准 | 704428.3 | 3716598.257 | 规划居住区（规划中） | 4500 | N | 309 | 声环境 |  |  | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标 |  |  |  |  | 地下水环境 |  |  | 项目厂界外 500 米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 |  |  |  |  | 生态环境 |  |  | 项目位于淮昆台资合作产业园，用地性质为工业用地，无生态环境保护目标。 |  |  |  |  |
| 环境要素                 | 坐标/m<br>(UTM 坐标)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | 保护对象                                         | 保护内容（人） |      |         |                                   |               |       | 相对厂址方位 | 相对厂界距离<br>(米) |      | 环境功能区      |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Y           |                                              |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 环境空气                 | 704431.449                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3716586.077 | 高港安置小区                                       | 13000   | NW   | 238     | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准 |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
|                      | 704428.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3716598.257 | 规划居住区（规划中）                                   | 4500    | N    | 309     |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 声环境                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标                        |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 地下水环境                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 项目厂界外 500 米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 |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 生态环境                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 项目位于淮昆台资合作产业园，用地性质为工业用地，无生态环境保护目标。           |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 污染<br>物排<br>放控<br>制标 | <div>1、大气污染物排放标准</div> <div>（1）有组织废气</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                              |         |      |         |                                   |               |       |        |               |      |            |             |        |       |    |     |                                   |          |             |            |      |   |     |     |  |  |                       |  |  |  |  |       |  |  |                                              |  |  |  |  |      |  |  |                                    |  |  |  |  |

准

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115-2020），其他熔炼（化）设备，污染物为颗粒物，因此本项目镁合金在射出成型机中会产生颗粒物。项目脱模过程中脱模剂在高温时会产生挥发性气体，危废库暂存废活性炭等会产生挥发性气体。

射出成型工段产生的颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 标准，脱模工段和危废库产生的 NMHC 执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准。见表 3-5。

**表 3-5 废气污染物有组织排放标准**

| 排 气 筒<br>编 号 | 工 序 | 污 染 物 | 最高允许排<br>放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排<br>放速率<br>(kg/h) | 执 行 标 准                         |
|--------------|-----|-------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| DA001        | 射出  | 颗粒物   | 30                                | /                      | 铸造工业大气污染物排放标准（GB39726-2020）表1   |
|              | 脱模  | NMHC  | 60                                | 3                      | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1 |
|              | 危废库 | NMHC  | 60                                | 3                      |                                 |

（2）无组织废气

项目厂界任何 1 小时大气污染物平均浓度非甲烷总烃、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，见表 3-6。

此外，厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，见表 3-7。

**表 3-6 大气污染物排放标准（无组织）**

| 污染物名称 | 标准值（mg/m <sup>3</sup> ） | 标准来源                             |
|-------|-------------------------|----------------------------------|
| 颗粒物   | 0.5                     | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 |
| 非甲烷总烃 | 4                       |                                  |

**表 3-7 厂区内 NMHC 无组织排放限值**

| 污染物名称 | 监控点限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 限值含义        | 无组织排放监控位置 |
|-------|---------------------------|-------------|-----------|
| NMHC  | 6                         | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                        | 监控点处任意一次浓度值 |           |

**2、水污染物排放标准**

本项目废水中常规因子执行明通污水处理厂接管标准，废水经明通污水处

理厂处理及尾水处理工程后，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入淮河入海水道南泓，排口更改后现有入河排污口关闭，排放位置调整为淮安区季桥镇入海水道新长铁路桥下游300米调度河北岸，具体坐标为：33°32'28.46055"N，119°14'36.87194"E，污水处理厂尾水经人工湿地处理后排入调度河，最终汇入淮河入海水道北泓淮安农业用水区。

明通污水处理厂接管标准和尾水排放标准见表3-8和表3-9。

**表 3-8 生产设施预处理装置废水排口和总排口执行标准**

| 序号 | 污染物名称 | 单位   | 执行标准及监控位置 |
|----|-------|------|-----------|
| 1  | pH    | 无量纲  | 6~9       |
| 2  | COD   | mg/L | 500       |
| 3  | SS    | mg/L | 400       |
| 4  | 氨氮    | mg/L | 45        |
| 5  | 总氮    | mg/L | 70        |
| 6  | 总磷    | mg/L | 8         |
| 7  | 石油类   | mg/L | 20        |
| 8  | 盐分    | mg/L | 5000      |

明通污水处理厂接管标准，厂区总排放口

**表 3-9 明通污水处理厂尾水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）**

| 污染物    | pH  | COD | SS | 氨氮   | 总氮 | 总磷  | 石油类 |
|--------|-----|-----|----|------|----|-----|-----|
| 尾水排放标准 | 6~9 | 50  | 10 | 5（8） | 15 | 0.5 | 1   |

排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准

注：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。

### 3.12 声排放标准

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，详见表3-10。项目营运期声环境排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见表3-11。

**表 3-10 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）**

| 标准值 dB(A) |    | 标准                             |
|-----------|----|--------------------------------|
| 昼间        | 夜间 |                                |
| 70        | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) |

**表 3-11 工业企业厂界噪声标准 单位：dB（A）**

| 类别 | 标准值 |     | 单位    | 标准                                 |
|----|-----|-----|-------|------------------------------------|
|    | 昼间  | 夜间  |       |                                    |
| 3类 | ≤65 | ≤55 | dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |

### 3.13 固废污染物排放标准

项目一般工业固体废物的暂存及污染控制按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行暂存、管理。项目产生的危险废物收集过程应按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，委托处置前暂存于危废仓库，危废暂存场应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）、《关于印发“十四五”江苏省危险废物规范化环境管理评估工作方案的通知》（苏环办〔2021〕304号）、《危险废物转移管理办法》（2021年11月30日生态环境部、公安部、交通运输部令第23号公布自2022年1月1日起施行的相关要求进行规范化设置和管理。

本项目污染物排放总量控制指标建议见表 3-12。

**表 3-12 项目污染物排放总量控制指标 单位：t/a**

| 种类 | 污染物名称     |      | 产生量     | 削减量     | 接管量   | 环境排放量 |
|----|-----------|------|---------|---------|-------|-------|
| 废气 | 有组织       | 颗粒物  | 0.299   | 0.239   | /     | 0.060 |
|    |           | NMHC | 1.168   | 0.993   | /     | 0.175 |
|    | 无组织       | 颗粒物  | 0.199   | 0.099   | /     | 0.100 |
|    |           | NMHC | 0.267   | 0.069   | /     | 0.199 |
| 废水 | 废水量（m³/a） |      | 4214    | 0       | 4214  | 4214  |
|    | COD       |      | 5.116   | 3.790   | 1.326 | 0.211 |
|    | SS        |      | 1.532   | 0.576   | 0.956 | 0.042 |
|    | 氨氮        |      | 0.065   | 0.002   | 0.062 | 0.021 |
|    | 总氮        |      | 0.101   | 0.002   | 0.098 | 0.063 |
|    | 总磷        |      | 0.022   | 0.007   | 0.015 | 0.002 |
|    | 石油类       |      | 0.318   | 0.285   | 0.033 | 0.004 |
|    | 盐分        |      | 2.780   | 0.000   | 2.780 | 2.780 |
| 固废 | 危险废物      |      | 113.858 | 113.858 | 0     | 0     |
|    | 一般工业固体废物  |      | 54.27   | 54.27   | 0     | 0     |
|    | 生活垃圾      |      | 6.25    | 6.25    | 0     | 0     |

本项目总量控制指标：

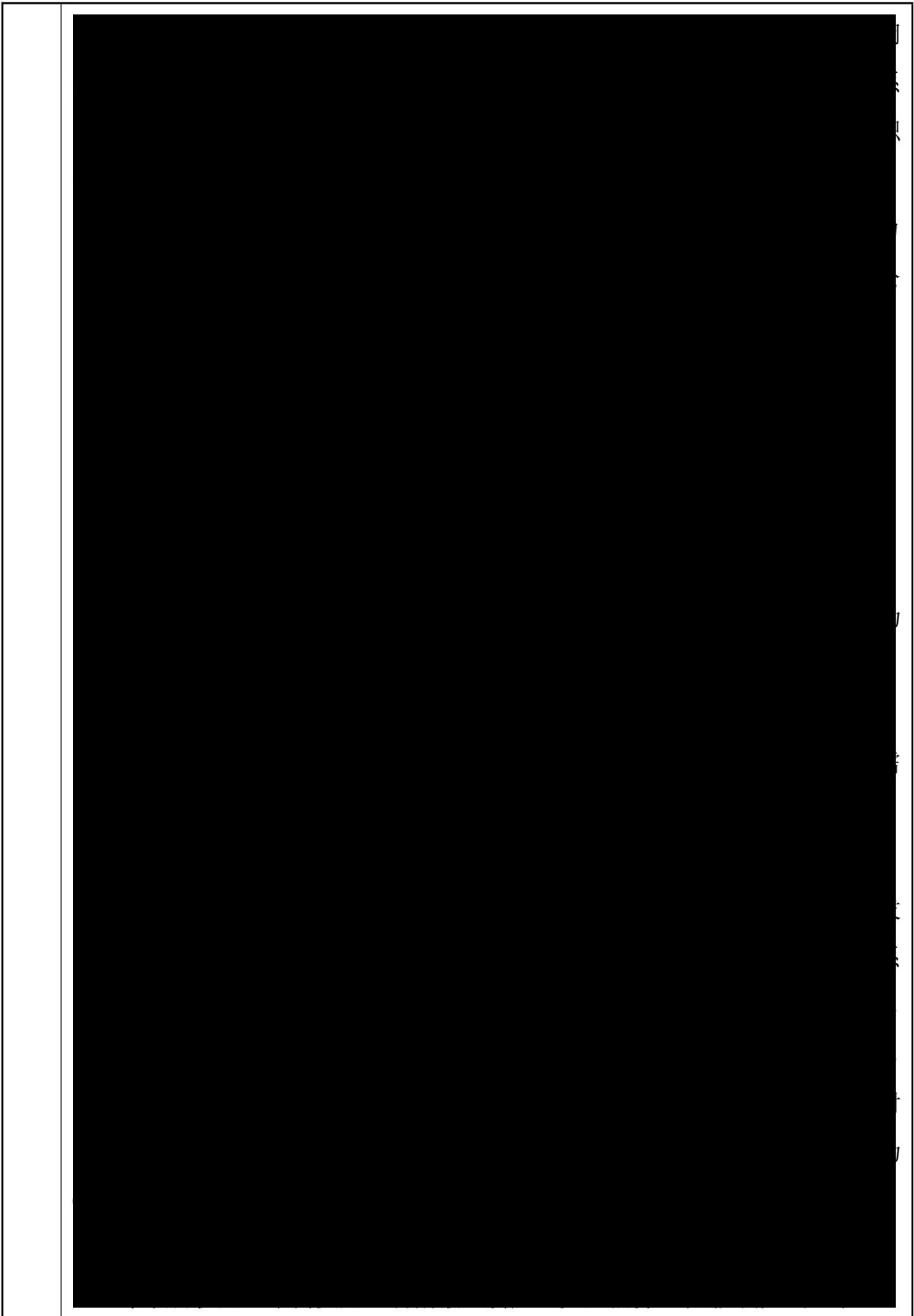
（1）废气

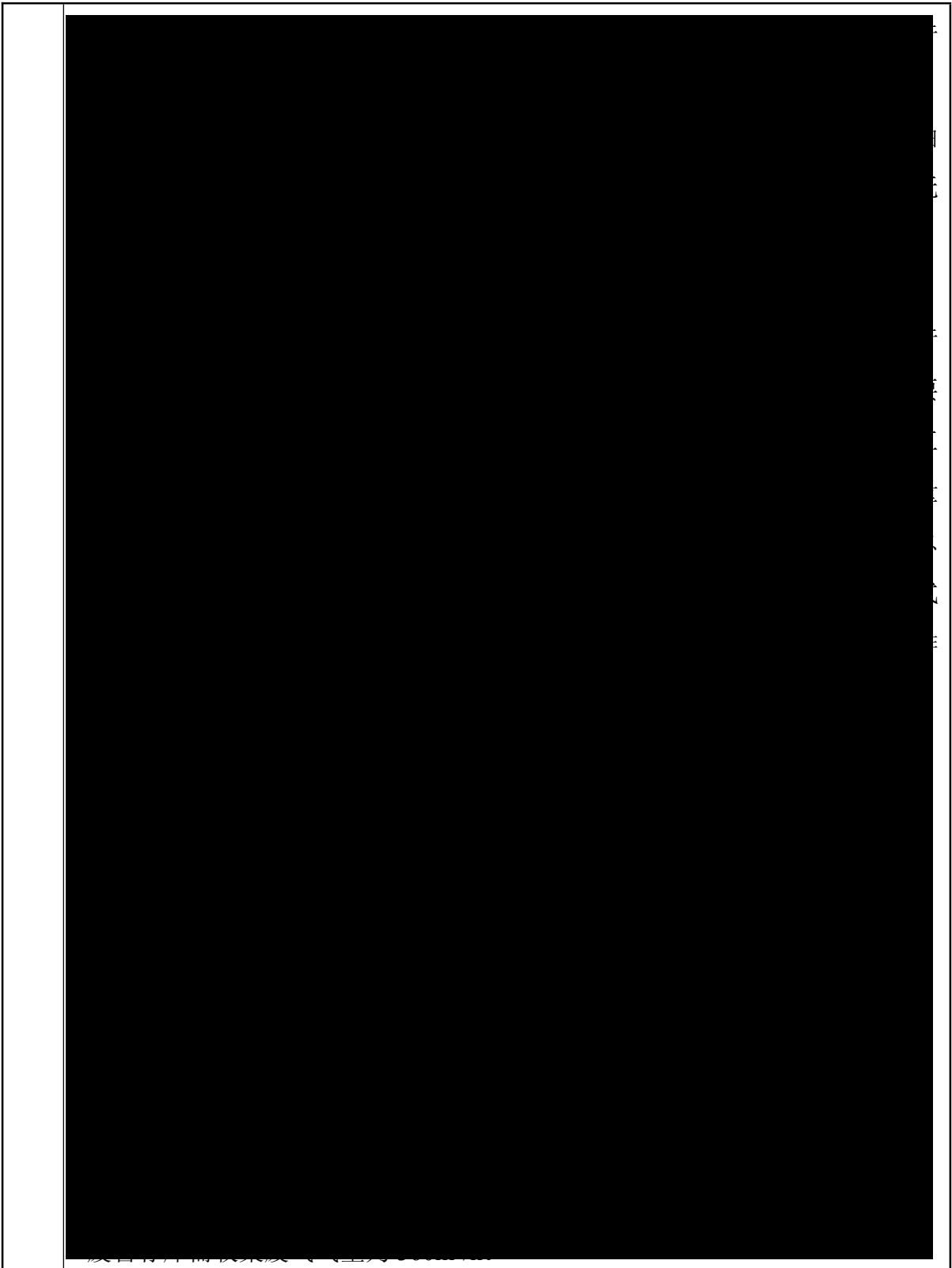
本项目有组织废气污染物排放量分别为：颗粒物 0.060 t/a、NMHC 0.175t/a；

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>无组织废气污染物排放量分别为：颗粒物 0.100 t/a、NMHC 0.199t/a。</p> <p>（2）废水</p> <p>废水量 4214t/a，接管排放量为 COD 1.326t/a、SS 0.956t/a、氨氮 0.062t/a、总氮 0.098t/a、总磷 0.015t/a、石油类 0.033t/a、盐分 2.780t/a。环境排放量为 COD 0.211t/a、SS 0.042t/a、氨氮 0.021t/a、总氮 0.063t/a、总磷 0.002t/a、石油类 0.004t/a、盐分 2.780t/a。</p> <p>（3）固废</p> <p>固废零排放。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>本项目位于淮安区淮昆台资合作产业园昆淮智创园，租赁江苏昆淮创投发展有限公司现有闲置厂房 7#和 8#厂房，厂房均已建设完成，本项目施工期主要为设备安装，仅涉及设备安装以及相应的治理措施建设，其建设过程基本不涉及土建施工，施工期污染不大，不产生土建施工的相关环境影响，如机械噪声和扬尘等污染问题。但在设备安装以及装修过程会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85~100 分贝，因此，为控制设备安装以及装修期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪振动操作，从而减轻对项目周界声环境的影响。另外设备安装以及装修期间产生生活污水应排入污水管网，生活垃圾应及时收集处理，设备安装以及装修期产生的固废应妥善处理，能回用的应回用，不能回用的应根据固废的性质不同交由不同的处理部门处理。设备安装以及装修期的影响较短暂，随着安装调试的结束，环境影响随即停止。</p> <p>施工期应做到如下防范措施：</p> <p>a.加强施工管理，合理安排施工设备组装和施工时间，避免在居民休息时（晚 10:00 一早 6:00）施工。除特殊需要作业外（经生态环境局批准并公布），禁止夜间以后进行产生环境噪声污染的施工。</p> <p>b.尽量采用低噪音施工设备和噪声低的施工方法，作业时在高噪声设备周围设置屏蔽；对施工设备进行合理布局，选择低噪声的机械设备。</p> |
| 运营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>一、废气</p> <p>1、废气源强分析</p> <div style="background-color: black; width: 100%; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 |                         |         |         |             |             |            |          |       |               |           |
|----------------------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|-------------|------------|----------|-------|---------------|-----------|
|                                  |                         |         |         |             |             |            |          |       |               |           |
|                                  | 表 4-3 本项目废气收集、治理措施及排放情况 |         |         |             |             |            |          |       |               |           |
|                                  |                         |         |         |             |             |            |          |       |               |           |
| 表 4-4 本项目废气排放口基本情况               |                         |         |         |             |             |            |          |       |               |           |
| 编号                               | 名称                      | 排放口地理坐标 |         | 排气筒<br>高度/m | 排气筒<br>内径/m | 烟气温<br>度/℃ | 排放工<br>况 | 污染物类型 | 执行标准          |           |
|                                  |                         | E ( ° ) | N ( ° ) |             |             |            |          |       | 浓度<br>(mg/m³) | 速率 (kg/h) |



运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

2、非正常工况废气分析

根据项目各污染物源强及治理措施情况，非正常工况主要考虑废气措施故障，导致废气处理效率降低至 50%，非正常排放量核算见表 4-6。

表 4-6 污染源非正常工况排放量核算表

| 污染源   | 非正常排放原因           | 非正常废气处理效率 | 污染物  | 非正常排放浓度<br>(mg/m³) | 非正常排放速率<br>(kg/h) | 单次持续时间<br>(h) | 发生频次（次/年） | 应对措施                                 |
|-------|-------------------|-----------|------|--------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|
| DA001 | 湿式除尘故障，效率降低 50%或  | 50%       | 颗粒物  | 2.831              | 0.030             | 1             | <1        | 定期进行设备维护检修，当工艺废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产 |
|       | 活性炭更换不及时，效率降低 50% | 50%       | NMHC | 11.056             | 0.117             | 1             |           |                                      |

3、有组织废气防治措施可行性

(1) 粉尘防治措施

金属粉尘进入水洗塔内，再通过离心的作用，粉尘被甩向塔壁，并被自上而下落入流动的吸收液捕集。当粉尘高速通过旋流塔板时，叶片上的吸收液被吹成很小的雾滴，尘粒、吸收液和雾滴相互之间在碰撞、拦截、布朗运动等机理的作用下，粒子间发生碰撞，粒径不断增大。在旋流塔板的导向作用下，旋转运动加剧产生强大的离心力，粉尘很容易从废气中脱离出来被甩向塔壁，在重力作用下流向塔底实现气固分离从而达到粉尘净化效果。其示意图见图 4-1。

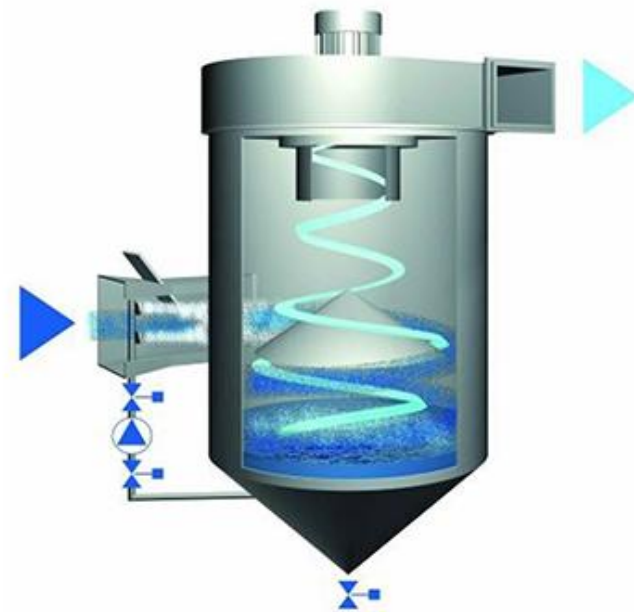


图 4-1 湿式除尘器示意图

## ②工程实例分析

根据《苏州亚德林股份有限公司精密压铸件生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测时间为 2022 年 4 月 27 日，验收时监测工况：90%。本项目与合肥精深精密科技有限公司生产工艺、原辅料、产能等见表 4-7。苏州亚德林股份有限公司利用铝合金生产压铸件，生产工艺与本项目基本一致，为同类型项目，因此类比可行。苏州亚德林股份有限公司抛光和打磨过程产生的金属粉尘采用湿式除尘器进行处理，处理后通过 1 根排气筒排放，废气处理工艺与本项目相同。颗粒物监测结果见表 4-8。

表 4-7 类比分析表

| 序号 | 内容   | 苏州亚德林股份有限公司         | 本项目          |
|----|------|---------------------|--------------|
| 1  | 产能   | 5 万吨/年汽车零部件         | 78 万件/年压铸件   |
| 2  | 工艺流程 | 熔化、压铸、脱模、热处理、机加工、清洗 | 射出、冲切、机加工、清洗 |
| 3  | 原辅料  | 铝合金、脱模剂、切削液、脱脂剂等    | 镁合金粒、脱模剂、切削液 |

表 4-8 苏州亚德林股份有限公司颗粒物监测结果

| 监测项目 |                           | 监测结果  |       |       |     | 去除效率 |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|      |                           | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 均值  |      |
| 进    | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 127   | 317   | 240   | 228 | 98%  |

|   |                           |       |       |        |      |  |
|---|---------------------------|-------|-------|--------|------|--|
| 口 | 排放速率 (kg/h)               | 1.32  | 3.28  | 2.48   | 2.36 |  |
| 出 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.8   | 3.2   | 4.2    | 4.07 |  |
| 口 | 排放速率 (kg/h)               | 0.052 | 0.035 | 0.0243 | 0.04 |  |

根据监测结果，湿式除尘处理效率能够达到 98%。因此，本项目颗粒物采用湿式除尘处理是可行的。

**(2) 有机废气防治措施**

**①活性炭吸附工作原理：**主要是利用多孔性固体吸附剂活性炭具有吸附作用，能有效地去除工业废气中的有机类污染物质和色味等，广泛应用于工业有机废气净化的末端处理，去除效率可达 70%~80%以上，净化效果良好。气体经管道进入吸收塔后，在两个不同相界面之间产生扩散过程，扩散结束，气体被风机吸出并排放出去。有机废气活性炭吸附装置广泛用于家具木业、化工涂料、金属表面处理等喷涂、喷漆、烘干等产生有机废气及异味场所，采用优质吸附活性炭作为吸附媒介，有机废气通过多层吸附层进行过滤吸附，从而达到净化废气的目的，由于活性炭吸附效果技术很成熟，去除效率效果较好，其去除效率均能达到 80%。

**②废气处理效率**

活性炭对有机废气具有较好的吸附性能，参考《三废处理工程技术手册—废气卷》，有机废气通过活性炭的吸附，可达到 90%以上的净化率。本项目采取两级活性炭吸附，活性炭对有机废气吸附效率保守取值 85%。

本项目脱模工段镁合金进入模具内，模具内喷有脱模剂，有机废气通过集气罩收集进入二级活性炭吸附处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》(HJ1115-2020)附录 A 中可行技术为活性炭吸附或催化燃烧装置，本项目有机废气采用二级活性炭吸附，符合要求。

**(3) 设备参数**

本项目废气处理设施设备参数见表 4-9。

**表 4-9 项目废气处理设施设备参数表**

| 序号 | 设备名称 | 规格型号                                                                                    | 数量 | 备注 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 除尘系统 | 主风管选用 $\phi$ 1700 管材 $t=3.0\text{mm}$ 镀锌板。排气管选用 $\phi$ 1500，管材 $t=1.5\text{mm}$ 镀锌板。处理塔 | 1  | /  |

|   |      |                                                                                                                                          |   |   |
|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |      | 选用 $\varnothing 4000 \times 6000$ mm PP 阻燃旋流喷淋塔一套                                                                                        |   |   |
| 2 | 喷雾系统 | 总管选用 $\varnothing 75$ ，支管 $\varnothing 32$ ，管材 PP，三层喷淋均配调节阀，独立控制流量，节约能耗按需分配。该系统配备 4 台 10HP 管道泵（两备两用），扬程 50m/流量 $25\text{m}^3/\text{h}$ 。 | 1 | / |
| 3 | 吸附系统 | 活性炭碘值 $\geq 800$ ，常温常压，吸附剂填装量 1000Kg，更换周期 500h                                                                                           | 1 | / |
| 4 | 风机   | 设计风量 $5000 \sim 30000\text{m}^3/\text{h}$                                                                                                | 1 | / |
| 5 | 排气筒  | H=20m                                                                                                                                    | 1 | / |

#### 4、无组织废气防治措施

本项目无组织废气主要是车间未被收尘器收集的粉尘，通过对同类企业的调查可知，在不重视预防的情况下，无组织排放的废气对环境的影响比有组织排放的废气对环境的影响大。因此，根据《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）、《铸造工业污染防治可行技术指南》（T\_CFA 030823-2023）、《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）等文件，为减少废气污染物的排放，特别是无组织废气的排放量，项目采用如下防治措施：

（1）生产厂房除人员、车辆、设备进出时，以及排气筒、通风口外，门窗及其他开口部位随时保持关闭状态；

（2）镁合金、脱模剂在厂内转移、输送过程，保持封闭状态；产品采用密闭车间，或使用防尘布、防尘网覆盖物料；

（3）本项目未在封闭空间内操作的，采用固定式、移动式集气设备并配备除尘设施，或采取喷淋（雾）等抑尘措施；

（4）针对产尘点均设有集气罩收集，集气罩的设置满足 GB/T 16758 的要求；且本项目有机废气的排风罩控制风速为  $0.5\text{m/s}$ ，符合《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ1292-2023）文件要求；

（5）当废气收集处理系统发生故障或检修时，本项目对于生产工艺设备停止运行，保持废气收集处理系统先于或与生产工艺设备同步运行；

（6）厂内道路及车间均采取硬化措施，并定期进行清扫，降低无组织粉尘产生，运输易产生粉尘的原料及成品车辆均要求采取密闭、苫盖等措施降低扬尘产生；

(7) 加强厂区绿化，设置绿化隔离带和一定的卫生防护距离；

(8) 强化生产管理：强化操作管理、提高工人水平、严格控制操作规程等，并及时修理或更换损坏的管道等设备，减少和防止跑、冒、滴、漏和事故性排放；积极推行清洁生产，节能降耗，减少污染物排放。

通过采取以上无组织排放控制措施，各污染物质的周围外界最高浓度能够达到相应的无组织排放监控浓度限值，无组织废气能够达标排放。

### 5、卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，无组织排放有害气体的生产单元与敏感区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_C}{C_m} = \frac{1}{A} \left( BL^C + 0.25\gamma^2 \right)^{0.50} L^D$$

式中：Qc——大气有害物质的无组织排放量，单位 kg/h；

Cm——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位 mg/m³；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位 m；

γ——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为 m，  
 $\gamma = (S/\pi)0.5m$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速及大气污染源构成类别从下表查取。

**表 4-10 卫生防护距离计算系数**

| 卫生防护<br>距离初值<br>计算系数 | 工业企业所在地区<br>近 5 年平均风速/<br>(m/s) | 卫生防护距离 L/m    |     |     |             |     |     |        |     |     |
|----------------------|---------------------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|                      |                                 | L≤1000        |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L≥2000 |     |     |
|                      |                                 | 工业企业大气污染源构成类型 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|                      |                                 | I             | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A                    | <2                              | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|                      | 2~4                             | 700           | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|                      | >4                              | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 110 |
| B                    | <2                              | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|                      | >2                              | 0.021         |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C                    | <2                              | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|                      | >2                              | 1.85          |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D                    | <2                              | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|                      | >2                              | 0.84          |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

注：I类：与无组织排放源共存的排放筒中有害气体的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II 类：与无组织排放源共存的排放筒中有害气体的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种大气污染物之排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按慢性反应指标确定者。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）“4 行业主要特征大气有害物质不同行业及生产工艺产生无组织排放的特征大气有害物质差别较大。在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等具体情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量(Qc/Cm)，最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种。当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。”

本项目特征大气有害物质筛选如下表。

表 4-11 本项目特征大气有害物质筛选

| 污染源名称 | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 排放高度(m) | 污染物   |          | Cm  | Qc/Cm |
|-------|---------|---------|---------|-------|----------|-----|-------|
|       |         |         |         | 污染物名称 | 源强(kg/h) |     |       |
| 8#厂房  | 72      | 37      | 15.25   | 颗粒物   | 0.020    | 0.9 | 0.022 |
|       |         |         |         | NMHC  | 0.040    | 2   | 0.02  |

表 4-12 本项目卫生防护距离计算结果

| 污染源  | 污染源类型 | 污染物  | 参数 A | 参数 B  | 参数 C | 参数 D | 卫生防护距离计算值(m) | 卫生防护距离(m) | 卫生防护距离提级(m) |
|------|-------|------|------|-------|------|------|--------------|-----------|-------------|
| 8#厂房 | 面源    | 颗粒物  | 470  | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.673        | 50        | 100         |
|      |       | NMHC | 470  | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.594        | 50        |             |

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中 6.1.1“卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m，如计算初值小于 50m，卫生防护距离终值取 50m”、6.1.3“卫生防护距离初值大于等

于 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。”

根据计算结果，本项目以 8#厂房为起点设置 100m 卫生防护距离。目前 100m 卫生防护距离内无敏感目标，今后亦不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

## 7、废气监测计划

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》（HJ1251-2022）相关要求，本项目运营期废气监测计划详见下表。

表 4-13 废气监测计划

| 监测点位  | 监测指标      | 监测频次   | 执行排放标准                                                      |
|-------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------|
| DA001 | 颗粒物       | 1 次/半年 | 《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） |
|       | NMHC      | 1 次/半年 |                                                             |
| 企业边界  | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）                               |
| 车间外   | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年  |                                                             |

## 二、废水

### 1、废水源强分析

本项目外排废水主要为生活污水，地面冲洗水、水洗废水、废气喷淋废水、循环冷却系统排水和纯水系统浓水。

根据《苏州亚德林股份有限公司精密压铸件生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测时间为 2022 年 4 月 27 日，验收时监测工况：90%。

本项目与合肥精深精密科技有限公司生产工艺、原辅料、产能等见表 4-13。根据《苏州亚德林股份有限公司精密压铸件生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》主要污染物监测结果如下：COD 112.33mg/L、SS 45.67mg/L、氨氮 9.45mg/L、总氮 14.37mg/L、总磷 1.07mg/L、石油类 0.24mg/L，苏州亚德林股份有限公司利用铝合金生产压铸件，生产工艺与本项目基本一致，为同类型项目，因此类比可行

表 4-14 类比分析表

| 序号 | 内容   | 苏州亚德林股份有限公司         | 本项目          |
|----|------|---------------------|--------------|
| 1  | 产能   | 5 万吨/年汽车零部件         | 78 万件/年压铸件   |
| 2  | 工艺流程 | 熔化、压铸、脱模、热处理、机加工、清洗 | 射出、冲切、机加工、清洗 |
| 3  | 原辅料  | 铝合金、脱模剂、切削液、脱脂剂等    | 镁合金粒、脱模剂、切削液 |

(1) 生活污水

本项目劳动定员 50 人，员工生活用水参照《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，生活用水按每人每天 45 L 计。项目年工作 250 天，则项目生活污水产生量为 562.5 m<sup>3</sup>/a，生活污水排放系数按 0.8 计，则项目生活污水排放量为 450m<sup>3</sup>/a。污染物产生浓度分别为 COD：350mg/L、SS：250mg/L、氨氮：30mg/L，总氮：40mg/L、总磷：5mg/L。

(2) 循环冷却水排水

间接循环冷却水经多次循环使用，为保证多次使用的水质，须定期进行排放，循环冷却系统排水将作为污水排放。循环冷却系统冷却循环水量为 500m<sup>3</sup>/h，排水量为 1680m<sup>3</sup>/a，损耗量为 5040m<sup>3</sup>/a，循环系统补充水量为 6720m<sup>3</sup>/a。污染物产生浓度分别为 COD：200mg/L、SS：100mg/L、盐分：1500mg/L。拟作污水接管明通污水处理厂。

(3) 纯水制备 RO 浓水

项目精洗过程过程需要使用纯水，本项目纯水用量为 624t/a，纯水制备率为 60%，则项目产生的纯水制备浓水为 416t/a。

项目纯水制备原水来自江苏淮安经济开发区水厂，其水源为二河，水环境功能为 III 类水，其主要污染物指标为 COD≤20mg/L、氨氮≤1.0mg/L、TN≤1.0mg/L、TP≤0.2mg/L、SS≤30mg/L、盐分≤250mg/L，本次环评考虑最大影响，各污染物指标取其上限，经 RO 浓缩后，根据其浓缩倍数计算其主要污染物指标为 COD 50mg/L、氨氮 2.5mg/L、TN 2.5mg/L、TP 0.5mg/L、SS 75mg/L、盐分 625mg/L。项目纯水制备浓水拟作污水接管明通污水处理厂。

(4) 水洗废水

压铸件生产工艺设置 2 水洗线，配套有烘干，水洗线尺寸为：

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>1.2m×0.8m×0.65m。采用纯水洗，一天更换 2 次，用水量为 624m<sup>3</sup>/a，废水产生量为 562m<sup>3</sup>/a。类比《合肥精深精密科技有限公司年产 2000 万件 PC 镁铝结构件及 500 万套汽车电子镁铝构件项目》，本项目生产工艺和原辅料与合肥精深精密科技有限公司相似，故本项目废水源强类比合肥精深精密科技有限公司是可行的，污染物产生浓度分别为 COD：6000mg/L、SS：1000mg/L、氨氮：50mg/L，总氮：80mg/L、总磷：5mg/L、石油类：500mg/L。</p> <p>（5）车间地面清洗废水</p> <p>厂房、员工办公室部分区域需采用拖把进行地面清洗。用水每次按照 5L/m<sup>2</sup>，需保洁面积以 5328m<sup>2</sup> 计，一星期一次，则换算后地面清洗用水量为 932m<sup>3</sup>/a，排污系数以 0.8 计，则地面清洗废水产生量为 746m<sup>3</sup>/a，进综合污水处理站处理。类比《合肥精深精密科技有限公司年产 2000 万件 PC 镁铝结构件及 500 万套汽车电子镁铝构件项目》，本项目生产工艺和原辅料与合肥精深精密科技有限公司相似，故本项目废水源强类比合肥精深精密科技有限公司是可行的，污染物产生浓度分别为 COD：200mg/L、SS：400mg/L、氨氮：15mg/L，总氮：25mg/L、总磷：5mg/L、石油类：50mg/L。</p> <p>（6）废气喷淋废水</p> <p>本项目废气处理设置湿式除尘器 2 套，一年更换 12 次，每次换水量为 15m<sup>3</sup>/次，则废水产生量为 360m<sup>3</sup>/a。类比《合肥精深精密科技有限公司年产 2000 万件 PC 镁铝结构件及 500 万套汽车电子镁铝构件项目》，本项目生产工艺和原辅料与合肥精深精密科技有限公司相似，故本项目废水源强类比合肥精深精密科技有限公司是可行的。本项目湿式除尘去除颗粒物，根据镁合金成分含有微量的镍（0.001%），因此进入废水在镍含量极少，本项目不具体量化。污染物产生浓度分别为 COD：3000mg/L、SS：1000mg/L、氨氮：30mg/L，总氮：50mg/L、总磷：35mg/L。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-15 本项目废水源强核算结果 |      |             |     |            |            |                       |             |     |            |         |                   |
|----------------------------------|--------------------|------|-------------|-----|------------|------------|-----------------------|-------------|-----|------------|---------|-------------------|
|                                  | 废水类型               | 核算方法 | 污染物产生情况     |     |            |            | 预处理措施                 | 预处理后情况      |     |            |         | 排放去向              |
|                                  |                    |      | 废水量<br>m³/a | 污染物 | 浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 处理工艺                  | 废水量<br>m³/a | 污染物 | 浓度<br>mg/L | 产生量 t/a |                   |
|                                  | 水洗废水               | 类比法  | 562         | COD | 6000       | 3.372      | 调节+混凝<br>沉淀+气浮<br>+生化 | 1668        | COD | 500        | 0.834   | 接管明<br>通污水<br>处理厂 |
|                                  |                    |      |             | SS  | 1000       | 0.562      |                       |             | SS  | 400        | 0.667   |                   |
|                                  |                    |      |             | 氨氮  | 50         | 0.028      |                       |             | 氨氮  | 30.030     | 0.050   |                   |
|                                  |                    |      |             | 总氮  | 80         | 0.045      |                       |             | 总氮  | 48.927     | 0.082   |                   |
|                                  |                    |      |             | 总磷  | 5          | 0.003      |                       |             | 总磷  | 8          | 0.013   |                   |
|                                  |                    |      |             | 石油类 | 500        | 0.281      |                       |             | 石油类 | 20         | 0.033   |                   |
|                                  |                    |      |             |     |            |            |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  | 车间地面<br>清洗废水       | 类比法  | 746         | COD | 200        | 0.149      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | SS  | 400        | 0.298      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 氨氮  | 15         | 0.011      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 总氮  | 25         | 0.019      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 总磷  | 5          | 0.004      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 石油类 | 50         | 0.037      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  | 废气喷淋<br>废水         | 类比法  | 360         | COD | 3000       | 1.080      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | SS  | 1000       | 0.360      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 氨氮  | 30         | 0.011      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 总氮  | 50         | 0.018      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  |                    |      |             | 总磷  | 35         | 0.013      |                       |             |     |            |         |                   |
|                                  | 纯水制备<br>浓水         | 类比法  | 416         | COD | 50         | 0.021      | /                     | 416         | COD | 50         | 0.021   | 接管明<br>通污水<br>处理厂 |
|                                  |                    |      |             | SS  | 75         | 0.031      |                       |             | SS  | 75         | 0.031   |                   |
|                                  |                    |      |             | 氨氮  | 2.5        | 0.001      |                       |             | 氨氮  | 2.5        | 0.001   |                   |
|                                  |                    |      |             | 总氮  | 2.5        | 0.001      |                       |             | 总氮  | 2.5        | 0.001   |                   |
| 总磷                               |                    |      |             | 0.5 | 0.000      | 总磷         |                       |             | 0.5 | 0.000      |         |                   |
| 盐分                               |                    |      |             | 625 | 0.260      | 盐分         |                       |             | 625 | 0.260      |         |                   |
|                                  |                    |      |             |     |            |            |                       |             |     |            |         |                   |

|  |                           |                |                       |         |                                |          |               |               |          |         |             |                                                      |
|--|---------------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------------------|----------|---------------|---------------|----------|---------|-------------|------------------------------------------------------|
|  | 循环冷却水排水                   | 类比法            | 1680                  | COD     | 200                            | 0.336    | /             | 1680          | COD      | 200     | 0.336       | 接管明通污水处理厂                                            |
|  |                           |                |                       | SS      | 100                            | 0.168    |               |               | SS       | 100     | 0.168       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 盐分      | 1500                           | 2.520    |               |               | 盐分       | 1500    | 2.520       |                                                      |
|  | 生活污水                      | 类比法            | 450                   | COD     | 350                            | 0.158    | 化粪池           | 450           | COD      | 300     | 0.135       | 接管明通污水处理厂                                            |
|  |                           |                |                       | SS      | 250                            | 0.113    |               |               | SS       | 200     | 0.090       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 氨氮      | 30                             | 0.014    |               |               | 氨氮       | 25      | 0.011       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 总氮      | 40                             | 0.018    |               |               | 总氮       | 35      | 0.016       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 总磷      | 5                              | 0.002    |               |               | 总磷       | 3       | 0.001       |                                                      |
|  | 厂区外排废水                    | /              | 4214                  | COD     | 314.618                        | 1.326    | 明通污水处理厂处理     | 4214          | COD      | 50      | 0.211       | 淮河入海水道南泓（排口更改后，汇入淮河入海水道北泓）                           |
|  |                           |                |                       | SS      | 226.958                        | 0.956    |               |               | SS       | 10      | 0.042       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 氨氮      | 14.803                         | 0.062    |               |               | 氨氮       | 5       | 0.021       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 总氮      | 23.351                         | 0.098    |               |               | 总氮       | 15      | 0.063       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 总磷      | 3.536                          | 0.015    |               |               | 总磷       | 0.5     | 0.002       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 石油类     | 7.916                          | 0.033    |               |               | 石油类      | 1       | 0.004       |                                                      |
|  |                           |                |                       | 盐分      | 659.706                        | 2.780    |               |               | 盐分       | 659.706 | 2.780       |                                                      |
|  | 表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 |                |                       |         |                                |          |               |               |          |         |             |                                                      |
|  | 序号                        | 废水类别           | 污染物种类                 | 排放去向    | 排放规律                           | 污染治理设施   |               |               |          | 排放口编号   | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型                                                |
|  |                           |                |                       |         |                                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称      | 污染治理设施工艺      | 是否为可行技术* |         |             |                                                      |
|  | 1                         | 生活污水           | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷    | 明通污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律 | TW001    | 化粪池           | 化粪池           | 是        | DW001   | □是<br>□否    | ☑企业总排<br>□雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间处理设施排放口 |
|  | 2                         | 水洗废水、地面冲洗废水、废气 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油 |         |                                | TW002    | 调节+混凝沉淀+气浮+生化 | 调节+混凝沉淀+气浮+生化 | 是        |         |             |                                                      |

[illegible]

2、废水污染防治措施评述

污水站设计规模为 8m³/d，项目废水处理系统工艺见图 4-2。

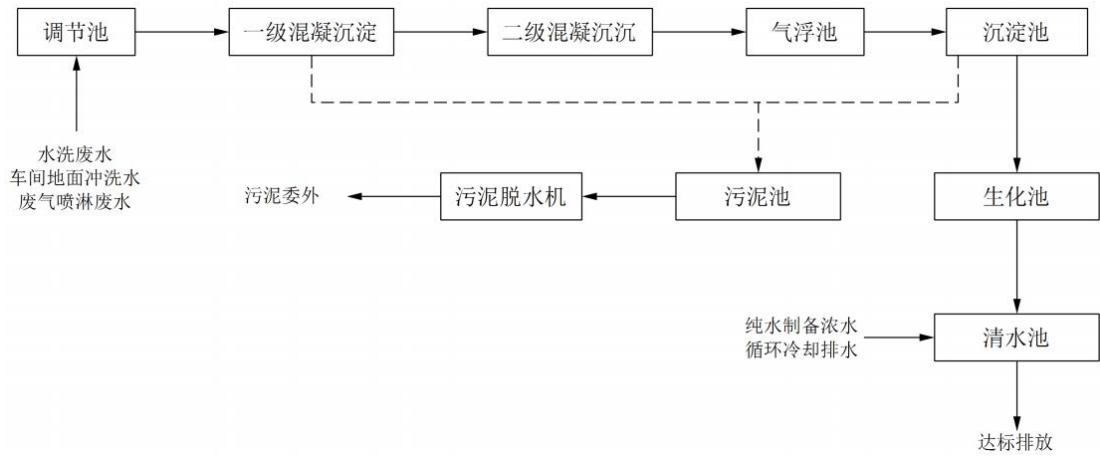


图 4-2 废水处理系统工艺流程图

工艺流程说明：

综合调节：主要进行水质、水量的调节。

混凝沉淀：废水中加入絮凝剂 PAM、混凝剂 PAC，在 pH 弱碱性条件下，絮凝剂可有效中和乳液中胶体表面负电荷，使胶体脱稳。在该机理作用下水体悬浮物脱稳，污水得到净化。同时加入氯化钙，在碱性条件下，无机金属盐与污水中溶解性的盐类反应生成不溶性的沉淀物质。沉淀产生的污泥进入污泥浓缩池。

生化处理：在厌氧池内将污水进一步混合，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物。曝气池具有去除 SS、COD、硝化、脱氮、除磷、去除 AOX（有害物质）的作用，是集生物氧化和截留悬浮固体一体的工艺。

本项目综合废水预期处理效果详见表 4-18。

表 4-18 污水处理站预期处理效果表

| 处理单元 |     | 水量<br>(m³/a) | COD      | SS      | NH <sub>3</sub> -N | TN     | TP     | 石油类     |
|------|-----|--------------|----------|---------|--------------------|--------|--------|---------|
| 综合调节 | 进水  | 1668         | 2758.513 | 731.655 | 30.030             | 48.927 | 11.475 | 190.827 |
|      | 出水  | 1668         | 2758.513 | 731.655 | 30.030             | 48.927 | 11.475 | 190.827 |
|      | 去除率 | /            | /        | /       | /                  | /      | /      | /       |
| 混凝沉淀 | 进水  | 1668         | 2758.513 | 731.655 | 30.030             | 48.927 | 11.475 | 190.827 |
|      | 出水  | 1668         | 2758.513 | 695.072 | 27.027             | 44.034 | 1.147  | 190.827 |

|      |     |      |          |         |        |        |       |         |
|------|-----|------|----------|---------|--------|--------|-------|---------|
|      | 去除率 | /    | /        | 50      | 10     | 10     | 90    | /       |
| 气浮   | 进水  | 1668 | 2758.513 | 365.827 | 27.027 | 44.034 | 1.147 | 190.827 |
|      | 出水  | 1668 | 2206.811 | 182.914 | 27.027 | 44.034 | 1.147 | 19.083  |
|      | 去除率 | /    | 20       | 50      | /      | /      | /     | 90      |
| 生化   | 进水  | 1668 | 2206.811 | 182.914 | 27.027 | 44.034 | 1.147 | 19.083  |
|      | 出水  | 1668 | 441.362  | 146.331 | 27.027 | 44.034 | 1.147 | 19.083  |
|      | 去除率 | /    | 80       | 20      | /      | /      | /     | /       |
| 接管标准 |     | /    | 500      | 400     | 45     | 70     | 8     | 20      |

### 3、废水防治措施可行性

根据《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020），污染治理工艺：一级处理（过滤、沉淀、气浮、其他），二级处理（A/O、SBR、氧化沟、生物转盘、生物接触氧化、流化床、其他）为可行技术，本项目废水处理工艺采用混凝沉淀+气浮+生化处理属于《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020）中可行技术，符合要求。

根据《王江泾镇南汇污水处理站提标改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，监测时间为2022年5月12日，报告编号：天量检测(2019)字第190920701号。污水站采用混凝沉淀+气浮+A/O处理工艺。污水站进出口监测结果见表4-19。

**表 4-19 废水监测结果 单位 mg/L**

| 测点    | 采样日期       | COD | 氨氮    | 总磷    | SS  |
|-------|------------|-----|-------|-------|-----|
| 污水站进口 | 2019.09.24 | 324 | 2.09  | 0.12  | 121 |
| 污水站进口 |            | 25  | 0.141 | <0.01 | 8   |
| 去除率%  |            | 92  | 93    | 92    | 93  |
| 污水站进口 | 2019.09.25 | 324 | 2.06  | 0.09  | 124 |
| 污水站进口 |            | 26  | 0.142 | <0.01 | 8   |
| 去除率%  |            | 92  | 93    | 89    | 94  |

根据《王江泾镇南汇污水处理站提标改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，废水经混凝沉淀+气浮+A/O处理后，COD去除率能够达到92%，氨氮能够达到93%以上，总磷能够达到89%以上，悬浮物能够达到93%以上。因此，根据表6.2.2-3，本项目废水经混凝沉淀+气浮+生化处理处理后，COD综合去除效率取84%，氨氮综合去除效率取10%，总磷综合去除效率取10%，悬浮物综合去除效率取80%可行。因此本项目处理效率可行。

### 4、接管可行性分析

### (1) 明通污水处理厂规划及建设现状

淮安区明通污水处理厂位于淮安经济开发区纬二路与经二十三路交叉口，占地面积为 46620 m<sup>2</sup>，湿地工程征用地 106 亩（约合 70666 m<sup>2</sup>）。明通污水处理厂目前共履行过 4 次环境影响评价，均已取得环境主管部门的批复，分别是：

①《淮安市明通环保工程有限公司 5000 t/d 污水处理工程环境影响评价报告》：项目实际建设规模为 5000 t/d，该项目 2006 年 8 月取得批复（楚环发〔2006〕40 号），2011 年 11 月通过环保验收。

②《淮安区化工集中区污水处理厂提标及管网改造工程项目环境影响报告书》：采用中间水池后增加“Fenton 氧化”的处理工艺进行改造，该项目 2013 年 10 月取得批复（淮环发〔2013〕97 号），2017 年 12 月通过验收。

③《淮安区明通污水处理厂一期提标、扩建及配套设施工程项目环境影响报告书》：项目调整收水范围为淮安经济开发区工业废水及生活污水，新增污水处理规模 1.5 万 t/d，并对一期工程 0.5 万 t/d 进行提标改造，同时新建 0.6 万 t/d 中水处理设施和 106 亩人工湿地深度处理配套设施。该项目已于 2020 年 1 月 22 日取得淮安市淮安区生态环境局批复（淮环书（安）复〔2020〕3 号）。

④《明通污水处理厂一期提标、扩建及配套实施工程环评重新报批项目环境影响报告书》：为新招引项目落户，考虑新落户产业可能涉及电镀等工序，此类项目废水会排放含有铬、镉及其他重金属类型的废水至明通污水处理厂，届时明通污水处理厂一期提标、扩建及配套实施工程项目进水水质发生变化，导致污染物项目及污染物排放量增加，故对《淮安区明通污水处理厂一期提标、扩建及配套实施工程项目》进行了重新报批，目前已通过淮安市生态环境局批复（淮环书（安）复〔2022〕5 号）。该项目允许的重金属废水接管量为 7500 t/d（重点重金属废水量为 2000 t/d）。

此外，淮安市宏信国有资产投资管理有限公司拟扩建明通污水处理厂三期工程，三期工程处理能力 1.2 万 t/d，预计 2025 年前投产，扩建后明通污水处理厂总处理能力为 3.2 万 t/d，中水回用后实际污水排放量 2.1 万 t/d。

## (2) 污水处理厂工艺

明通污水处理厂现状总处理规模为 2 万 t/d，其中一期提标工程处理规模为 0.5 万 t/d，污水处理工艺主要为“水解酸化+氧化沟+混凝沉淀+二期磁混凝沉淀+二期臭氧催化氧化+二期精密过滤+人工湿地”；二期扩建工程处理规模为 1.5 万 t/d，污水处理工艺主要为“水解酸化+改良 A/A/O+磁混凝沉淀+臭氧催化氧化+精密过滤+人工湿地”。一期、二期污水处理工艺分别见图 4-3 和 4-4。

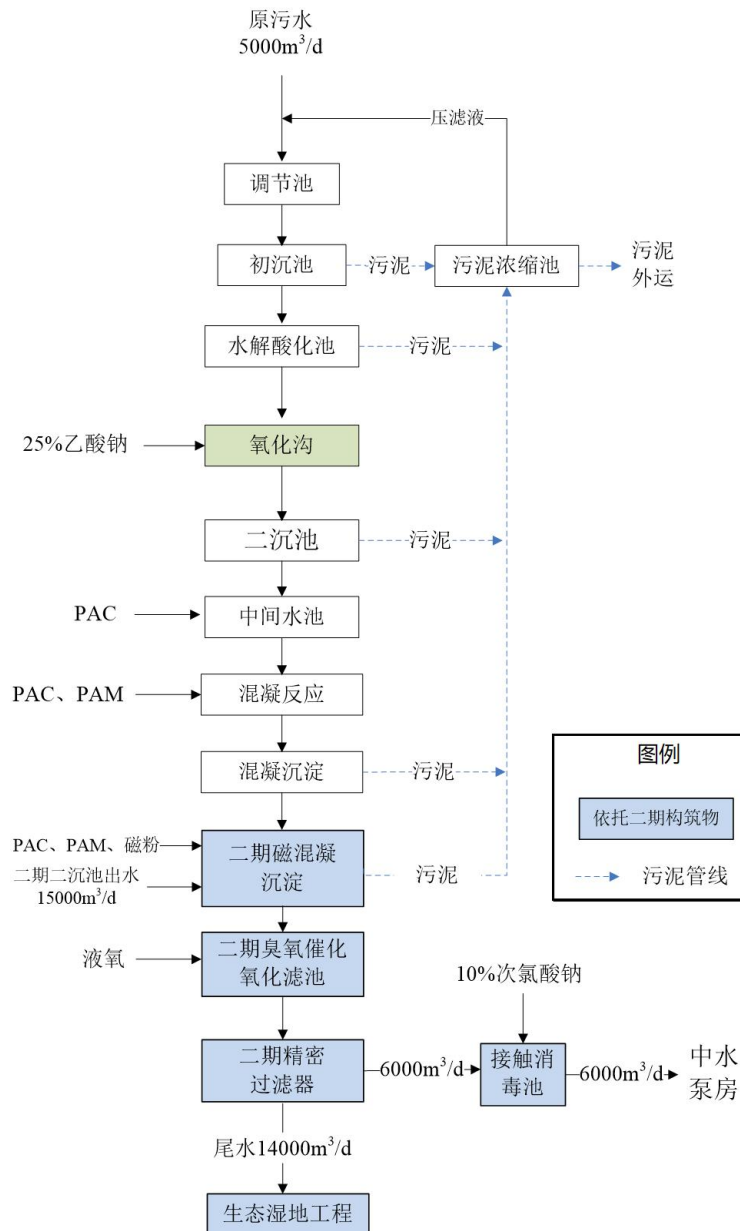


图 4-3 一期工程污水处理工艺流程

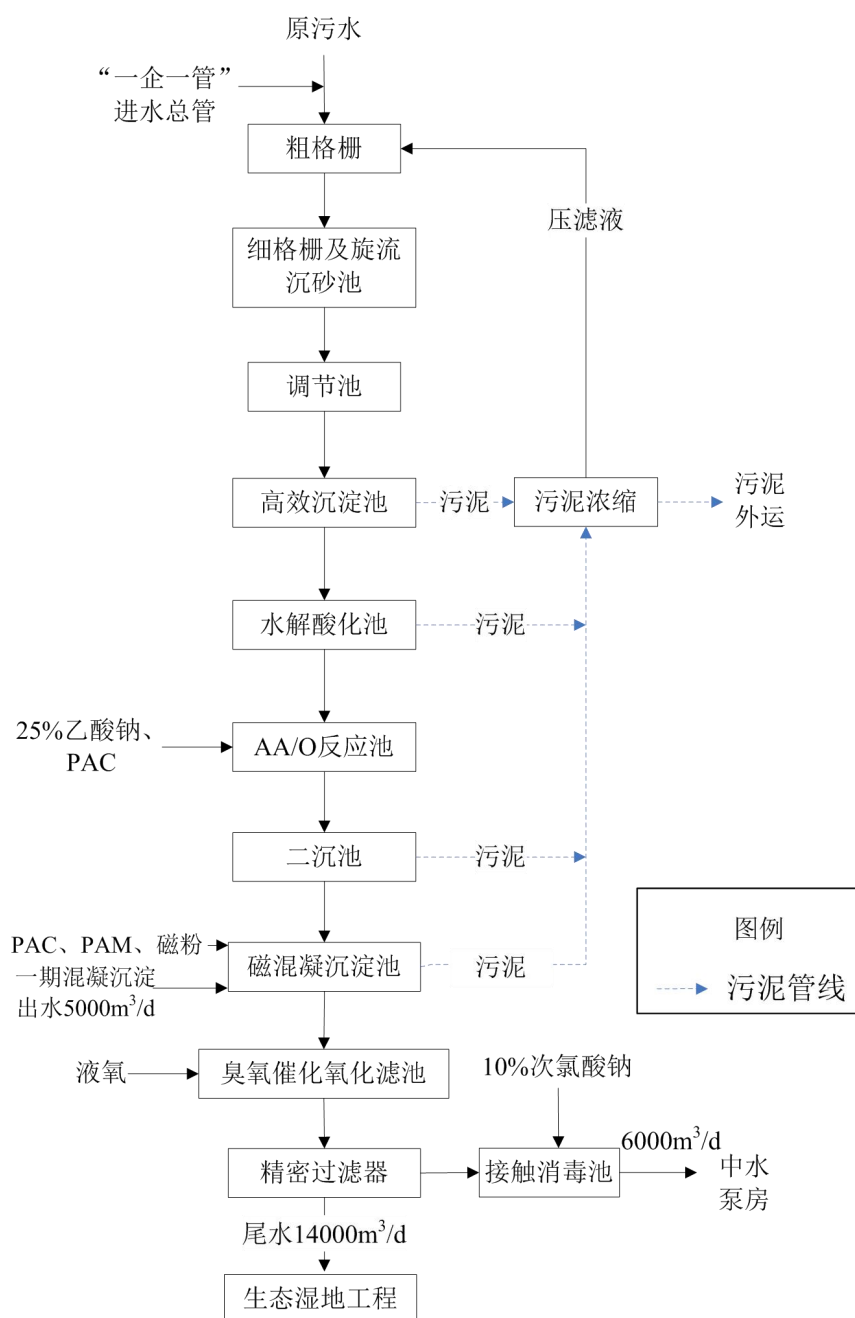


图 4-4 二期扩建工程污水处理工艺流程

### (3) 达标可行性分析

根据淮安区明通污水处理厂 2022 年年度执行报告，2022 年度排放污水量 173.3333 万吨，日均处理水量 0.4749 万吨，各项污染物排放量均符合排放标准，无超标排放情况，明通污水处理厂例行监测数据见表 4-20。

|                                  |                          |                  |           |        |        |           |        |        |            |        |        |      |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|------------|--------|--------|------|
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-20 废水总排口例行监测结果（mg/L） |                  |           |        |        |           |        |        |            |        |        |      |
|                                  | 监<br>测<br>点<br>位         | 检测项目             | 2022.4.24 |        |        | 2022.7.13 |        |        | 2022.10.11 |        |        | 标准限值 |
|                                  |                          |                  | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次    | 第三次    | 第一次        | 第二次    | 第三次    |      |
|                                  | 废<br>水<br>总<br>排<br>口    | BOD <sub>5</sub> | 6.8       | 8.7    | 7.9    | 8.6       | 7.2    | 7      | 7.7        | 7.8    | 7.8    | 10   |
|                                  |                          | SS               | 6         | 6      | 5      | 8         | 9      | 8      | 8          | 8      | 9      | 10   |
|                                  |                          | 色度（倍）            | 20        | 20     | 20     | 20        | 20     | 20     | 4          | 4      | 4      | 30   |
|                                  |                          | 石油类              | 0.98      | 0.97   | 0.99   | 0.99      | 0.85   | 0.84   | 0.96       | 0.94   | 0.95   | 1    |
|                                  |                          | 动植物油             | 0.95      | 0.84   | 0.84   | /         | /      | /      | 0.49       | 0.54   | 0.49   | 1    |
|                                  |                          | LAS              | 0.14      | 0.14   | 0.14   | 0.05      | 0.05   | 0.05   | 0.12       | 0.12   | 0.12   | 0.5  |
|                                  |                          | 氰化物              | <0.004    | <0.004 | <0.004 | 0.002     | 0.001  | 0.001  | <0.004     | <0.004 | <0.004 | 0.3  |
|                                  |                          | 粪大肠菌群（MPN/L）     | 200       | 140    | 120    | 600       | 800    | 900    | 640        | 640    | 640    | 1000 |
|                                  |                          | 总铝               | 0.102     | 0.103  | 0.103  | 0.214     | 0.333  | 0.215  | <0.009     | 0.05   | 0.031  | 3    |
|                                  |                          | 总镍               | 0.017     | 0.018  | 0.016  | 0.012     | 0.011  | 0.011  | <0.007     | <0.007 | <0.007 | 0.05 |
|                                  |                          | 总铜               | 0.14      | 0.14   | 0.13   | 0.12      | 0.13   | 0.12   | <0.006     | 0.101  | 0.096  | 0.5  |
|                                  |                          | 总锌               | <0.009    | <0.009 | <0.009 | <0.009    | <0.009 | <0.009 | <0.004     | <0.004 | <0.004 | 1    |
|                                  |                          | 总锰               | <0.01     | <0.01  | <0.01  | <0.01     | <0.01  | <0.01  | 0.02       | <0.01  | <0.01  | 2    |
|                                  |                          | 总铁               | <0.01     | <0.01  | <0.01  | 0.02      | 0.01   | 0.01   | <0.01      | <0.01  | <0.01  | 3    |
|                                  |                          | 总银               | <0.03     | <0.03  | <0.03  | <0.03     | <0.03  | <0.03  | <0.02      | <0.02  | <0.02  | 0.1  |
|                                  |                          | 氟化物              | 0.62      | 0.802  | 0.767  | 1.56      | 0.985  | 0.926  | 0.264      | 0.45   | 0.494  | 10   |
|                                  |                          | 硫化物              | <0.005    | <0.005 | <0.005 | <0.01     | <0.01  | <0.01  | <0.01      | <0.01  | <0.01  | 0.5  |
| 可吸附卤化物（μg/L）                     |                          | 66               | 74        | 76     | 56.1   | 56.1      | 52     | 28     | 995        | 455    | 1000   |      |

#### (4) 接管可行性分析

明通污水处理厂一期能力为 0.5 万 m<sup>3</sup>/d，二期处理能力 1.5 万 m<sup>3</sup>/d，总处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d。本项目废水量为 16.856m<sup>3</sup>/d，目前明通污水处理厂一期基本满负荷运行，二期余量为 12000m<sup>3</sup>/d，本项目废水接管明通污水处理厂二期项目，本项目建成后废水量约占明通污水处理厂二期处理能力余量的 0.14%，明通污水处理厂有能力接管本项目排放废水。

本次项目厂区污水经预处理后，污染物浓度均满足接管标准要求，详见表 4-14。

企业污水经污水站处理后经污水排口接入园区污水管网，本项目在明通污水处理厂服务范围内，目前污水管网已铺设到项目厂址西侧的经十九路。因此，本项目废水接管在范围上可行。

因此，本次项目排放的污水无论水量、水质均能满足明通污水处理厂的接管要求，预计不会对明通污水处理厂的正常运行造成不良影响，废水接管处理是可行的。

#### 5、废水监测计划

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》（HJ1251-2022）相关要求，本项目运营期废水监测计划详见下表。

表 4-21 废水监测计划

| 监测点位            | 监测指标                             | 测点数 | 监测频次  |
|-----------------|----------------------------------|-----|-------|
| 综合废水排口<br>DW001 | 流量、pH、COD、氨氮、SS、总磷、总氮、<br>石油类、盐分 | 1   | 1 次/年 |

#### 三、噪声

##### 1、噪声产生环节及源强分析

本项目主要噪声设备及排放情况见表 4-22 和表 4-23。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

| 表 4-22 本项目噪声污染源源强核算结果一览表（室内声源） |       |          |                       |             |                 |          |    |      |           |              |         |               |           |        |
|--------------------------------|-------|----------|-----------------------|-------------|-----------------|----------|----|------|-----------|--------------|---------|---------------|-----------|--------|
| 序号                             | 建筑物名称 | 设备名称     | 单台声源源强声压级<br>dB(A)/1m | 数量<br>（台/套） | 声源控制措施          | 空间相对位置/m |    |      | 距室内边界距离/m | 室内边界声级/dB(A) | 运行时段    | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|                                |       |          |                       |             |                 | x        | y  | z    |           |              |         |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1                              | 8# 厂房 | 半固态注射成形机 | 80                    | 3           | 隔声、减震，削减20dB(A) | 115      | 47 | 4.35 | 2         | 63.31        | 0-24:00 | 15            | 42.31     | 1m     |
| 2                              |       | CNC      | 80                    | 20          | 隔声、减震，削减20dB(A) | 101      | 28 | 3    | 2         | 63.31        | 0-24:00 | 15            | 42.31     | 1m     |
| 3                              |       | 配比机      | 85                    | 3           | 隔声、减震，削减20dB（A） | 116      | 47 | 1    | 5         | 53.19        | 0-24:00 | 15            | 32.19     | 1m     |
| 4                              |       | 模温机      | 80                    | 4           | 隔声、减震，削减20dB（A） | 120      | 45 | 1.5  | 10        | 50.42        | 0-24:00 | 15            | 29.42     | 1m     |
| 5                              |       | 供料机      | 80                    | 3           | 隔声、减震，削减20dB（A） | 135      | 47 | 0.8  | 10        | 50.42        | 0-24:00 | 15            | 29.42     | 1m     |

注：空间相对位置以厂界左下角为原点。

| 表 4-23 本项目噪声污染源源强核算结果一览表（室外声源） |      |    |    |         |      |          |    |   |        |         |
|--------------------------------|------|----|----|---------|------|----------|----|---|--------|---------|
| 序号                             | 声源名称 | 型号 | 数量 | 距声源距离/m | 声源源强 | 空间相对位置/m |    |   | 声源控制措施 | 运行时段    |
|                                |      |    |    |         | 声功率级 | x        | y  | z |        |         |
| 1                              | 冷却塔  | /  | 1  | 1       | 85   | 122      | 64 | 6 | 距离衰减   | 0-24:00 |
| 2                              | 风机   | /  | 1  | 1       | 85   | 172      | 32 | 1 | 距离衰减   | 0-24:00 |
|                                | 空压机  | /  | 1  | 1       | 90   | 131      | 9  | 2 | 距离衰减   | 0-24:00 |

注：空间相对位置以厂界左下角为原点。

## 2、噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），预测项目实施后对厂界噪声的影响。

### 1、户外声源声功率级计算方法

（1）根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声压级  $L_p(r)$ ，可按公式①计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) \quad ①$$

式中：  $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$D_c$ —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

（2）预测点的 A 声级  $L_A(r)$ 按公式②计算，即将8个倍频带声压级合成，计算出预测点的 A 声级 $[L_A(r)]$ 。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad ②$$

式中：  $L_A(r)$  —距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$  —预测点（r）处，第 i 倍频带声压级，dB；

$\Delta L_i$  —第 i 倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

（3）在只考虑几何发散时，可按公式③计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div} \quad ③$$

式中：  $L_A(r)$  —距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$  —参考位置  $r_0$ 处的 A 声级，dB(A)；

$A_{div}$  —几何发散引起的衰减, dB。

## 2、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按式④近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad ④$$

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。

也可按式⑤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:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad ⑤$$

式中: Q—指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ;

当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ ;

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后, 按公式⑧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:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right) \quad ⑥$$

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, 按公式⑦计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad ⑦$$

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;

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后, 按公式⑧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:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad ⑧$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### 3、噪声贡献值计算

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

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right] \quad ⑨$$

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

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。

**表 4-24 环境影响预测结果-厂界 单位: dB (A)**

| 名称   | 贡献值   | 背景值 |    | 预测值 |    | 标准值 |    | 超标排放量 |    |
|------|-------|-----|----|-----|----|-----|----|-------|----|
|      |       | 昼间  | 夜间 | 昼间  | 夜间 | 昼间  | 夜间 | 昼间    | 夜间 |
| 厂界东侧 | 50.63 | /   | /  | /   | /  | 65  | 55 | /     | /  |
| 厂界西侧 | 52.48 | /   | /  | /   | /  |     |    | /     | /  |
| 厂界南侧 | 50.65 | /   | /  | /   | /  |     |    | /     | /  |
| 厂界北侧 | 52.59 | /   | /  | /   | /  |     |    | /     | /  |

### 3、噪声防治措施及厂界达标分析

企业周边 50 m 范围内无声环境保护目标, 噪声源强约 65~90 dB (A), 拟采取的防治措施如下:

①重视设备选型: 设备购置时尽可能选用生产效率高且性能好噪声低的设备。

②针对高噪声设备采用安装减震基座、隔声、消声材料, 设置柔性连接等措施。

③合理布局, 将噪声源强较高的设备布置在远离厂区边界位置, 加大噪声

的距离衰减，同时生产设备尽可能布置在室内。

④加强厂区绿化，在厂区周围种植绿化带，以便起到隔声和衰减噪声的效果。

⑤加强噪声防治管理，建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

采取以上治理措施治理后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，对周围声环境影响可接受。

#### 4、噪声源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 金属铸造工业》（HJ1251-2022）、《江苏省污染源自动监控管理办法（试行）》，环境监测应包括对厂界噪声的例行监测。监测的实施可以根据实际情况由厂方自测或委托有资质的环境监测单位监测。

表 4-25 噪声监测计划

| 监测点位   | 监测指标      | 监测频次      | 执行排放标准                    |
|--------|-----------|-----------|---------------------------|
| 企业厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 每季度监测 1 次 | 厂界执行 GB12348-2008 中 3 类标准 |

### 四、固体废物

#### 1、固体废物产生环节及源强分析

##### （1）废脱模剂（S1-1）

项目使用脱模剂中，在模具中会产生废脱模剂，根据图 2-4 压铸件物料平衡图，则废脱模剂产生量 2.85t/a。

##### （2）废模具、废治具（S1-2、S1-4、S1-7、S2-1）

项目使用的模具、治具，会进行定期报废，废模具、治具外售前会利用抹布进行擦拭干净，产生的废抹布为危废委托有资质单位处理。产生的废模、治具主要成分为钢，根据图 2-4 压铸件物料平衡图，产生量为 30t/a，定期外售金属回收公司综合利用。

##### （3）边角料（S1-3）

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目在冲切过程会产生金属边角料，根据图 2-4 压铸件物料平衡图，产生的金属边角料为 23.07t/a。</p> <p>(4) 含油金属屑 (S1-5)</p> <p>本项目在机加工会使用切削液产生含油金属屑，根据图 2-4 压铸件物料平衡图，产生的含油金属屑为 22.431t/a。</p> <p>(5) 废切削液 (S1-6)</p> <p>本项目年使用切削液（调配后）165t/a，根据图 2-4 压铸件物料平衡图，则废切削液产生量为 57.75t/a。</p> <p>(6) 废机油</p> <p>项目生产设备维护与保养年用机油量为 1t/a，其中损耗为 20%，则废机油产生量为 0.8t/a。项目空压机会定期排放污油，根据提供的空压机技术协议，产生量约为 0.01t/a。项目产生废油共计 0.81t/a。</p> <p>(7) 废水处理污泥</p> <p>本项目污水处理站废水处理量约为 1688m<sup>3</sup>/a，根据悬浮物去除率和污水站生化过程 COD 去除率折算污水站污泥，生化过程去除 COD 量为 2.945t/a，COD 产生干污泥量为 30%，则去除 COD 产生干污泥量为 0.883t/a，污水站去除悬浮物量为 0.976t/a，则产生含水污泥（含水率 80%）约 9.295t/a。</p> <p>(8) 浮渣</p> <p>项目污水站气浮处理过程中，会产生浮渣，根据石油类去除率折算浮渣，本项目污水处理站废水处理量约为 1688m<sup>3</sup>/a，石油类产生量为 0.318t/a，外排量为 0.032t/a，则去除石油类量为 0.286t/a，则浮渣（含水率 80%）产生量约 1.43t/a。</p> <p>(9) 纯水制备系统废物</p> <p>本项目纯水制备系统中的 RO 反渗透膜、滤芯等属于一般固废，RO 反渗透膜、滤芯的产生量约为 1.0t/a，通过纯水制备系统供货商回收后处理。</p> <p>(10) 废活性炭</p> <p>本次根据《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</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

理的通知》（苏环办〔2021〕218号）要求计算活性炭更换周期及年废活性炭产生量。活性炭更换周期计算如下：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T——更换周期，天；

m——活性炭用量，kg；

s——动态吸附量，取 10%；

c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q——风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t——运行时间，单位 h/d。

本次根据苏环办〔2021〕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，核算全厂的活性炭更换周期、每年处理废气所需的活性炭量、产生的废活性炭量，具体计算情况详见表 4-26。

表 4-26 本次项目活性炭更换情况

| 排气筒名称 | 参数名称   |     |        |         |        | 更换周期 T | 实际更换周期 T (d) | 年更换活性炭量 (t/a) | 废活性炭产生量 (t/a) |
|-------|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------------|---------------|---------------|
|       | m (kg) | s   | C      | Q(m³/h) | t(h/d) |        |              |               |               |
|       |        |     | mg/m³  |         |        |        |              |               |               |
| DA001 | 1000   | 10% | 18.795 | 10560   | 24     | 20.993 | 20.8 (500h)  | 10            | 10.992        |

注：①年更换活性炭量根据更换周期及每年运行 5000h 计算更换次数，再根据填装量计算出每年需新活性炭量。年更换活性炭量=5000/T\*m。

②废活性炭量考虑吸附的废气量+活性炭使用量，废活性炭量 (t/a) =年更换活性炭量 (t/a) + (c×Q\*t\*330\*10<sup>-9</sup>)，根据苏环办〔2021〕218 号文要求，本项目活性炭更换频次不超过 500h。

根据表 4-25，经计算，本次项目废活性炭产生量为 10.992t/a。

#### （11）废气处理设施底泥

根据废气污染源强核算，进入湿式除尘装置有组织颗粒物产生量 1.60t/a，则产生底泥量为 8t/a（含水率为 80%）。

#### （12）废抹布

对产生的模具、治具利用抹布进行擦拭，根据建设单位提供的资料，本项目废抹布年产生量约为 0.3t/a。

|  |                                                                                                                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>（13）废包装材料</p> <p>本项目最终包装工序会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，本项目废包材年产生量约为 0.2t/a。</p> <p>（14）生活垃圾</p> <p>本项目新增 50 人，年工作 250 天，生活垃圾以每人 0.5 kg/d 计算，则生活垃圾产生量 6.25 t/a。收集后交环卫部门处理。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 4-27 本项目固体废物属性判定表 |          |           |     |         |            |      |     |                          |
|---------------------|----------|-----------|-----|---------|------------|------|-----|--------------------------|
| 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                   | 废模具、废治具  | 脱模、热整、冲压等 | 固态  | 钢材      | 30         | √    | /   | 固体废物鉴别标准通则（GB34330-2017） |
| 2                   | 边角料      | 冲切        | 固态  | 镁、钢材    | 23.07      | √    | /   |                          |
| 3                   | 含油金属屑    | 机加工       | 固态  | 镁、钢材、油  | 22.431     | √    | /   |                          |
| 4                   | 废切削液     | 机加工       | 液态  | 油酸、油类   | 57.75      | √    | /   |                          |
| 5                   | 废机油      | 设备维修      | 液态  | 油类      | 0.81       | √    | /   |                          |
| 6                   | 废水处理污泥   | 废水治理      | 半固态 | 污泥      | 9.295      | √    | /   |                          |
| 7                   | 浮渣       | 废水治理      | 半固态 | 浮渣      | 1.43       | √    | /   |                          |
| 8                   | 纯水制备系统废物 | 纯水制备      | 固态  | 反渗透膜、滤芯 | 1          | √    | /   |                          |
| 9                   | 废抹布      | 擦拭        | 固态  | 油类      | 0.3        | √    | /   |                          |
| 10                  | 废活性炭     | 废气治理      | 固态  | 有机物     | 10.992375  | √    | /   |                          |
| 11                  | 废气处理设施底泥 | 废气处理      | 半固态 | 镁       | 8          | √    | /   |                          |
| 12                  | 废脱模剂     | 脱模工序      | 液态  | 有机物     | 2.85       | √    | /   |                          |
| 13                  | 废包装材料    | 包装        | 固态  | 塑料袋、纸盒等 | 0.2        | √    | /   |                          |
| 14                  | 生活垃圾     | 职工生活      | 固态  | 生活垃圾    | 6.25       | √    | /   |                          |

| 表 4-28 固废分析汇总表 |        |      |     |        |                              |      |      |            |        |           |
|----------------|--------|------|-----|--------|------------------------------|------|------|------------|--------|-----------|
| 序号             | 固废名称   | 属性   | 形态  | 主要成分   | 危险特性鉴别方法                     | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量t/a | 处置去向      |
| 1              | 废切削液   | 危险废物 | 液态  | 油酸、油类  | 《国家危险废物名录》（2021年版）以及危险废物鉴别标准 | T    | HW09 | 900-006-09 | 57.75  | 委托有资质单位处置 |
| 2              | 含油金属屑  |      | 固态  | 镁、钢材、油 |                              | T    | HW09 | 900-006-09 | 22.431 |           |
| 3              | 废水处理污泥 |      | 半固态 | 污泥     |                              | T/C  | HW17 | 336-064-17 | 9.295  |           |
| 4              | 废气处理底泥 |      | 半固态 | 镁      |                              | T/C  | HW17 | 336-064-17 | 8      |           |
| 5              | 浮渣     |      | 半固态 | 浮渣     |                              | T, I | HW08 | 900-210-08 | 1.43   |           |
| 6              | 废机油    |      | 液态  | 油类     |                              | T, I | HW08 | 900-210-08 | 0.81   |           |
| 7              | 废活性炭   |      | 固态  | 有机物    |                              | T    | HW49 | 900-039-49 | 10.992 |           |
| 8              | 废脱模剂   |      | 液态  | 有机物    |                              | T    | HW09 | 900-007-09 | 2.85   |           |
| 9              | 废抹布    |      | 固态  | 油类     |                              | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.3    |           |

|  |          |          |        |    |              |   |   |    |            |         |          |
|--|----------|----------|--------|----|--------------|---|---|----|------------|---------|----------|
|  | 10       | 废模具、废治具  | 一般工业固废 | 固态 | 钢材           |   | - | 10 | 320-001-10 | 30      | 外售物资回收部门 |
|  | 11       | 边角料      |        | 固态 | 镁、钢材         |   | - | 10 | 320-001-10 | 23.07   |          |
|  | 12       | 纯水制备系统废物 |        | 固态 | 反渗透膜、滤芯、废活性炭 |   | - | 99 | 900-999-99 | 1       |          |
|  | 13       | 废包装材料    |        | 固态 | 塑料袋、纸盒等      |   | - | 99 | 900-999-99 | 0.2     |          |
|  | 14       | 生活垃圾     | /      | 固态 | 生活垃圾         | / | - | 99 | 900-999-99 | 6.25    | 环卫清运     |
|  | 危险废物合计   |          |        |    |              |   |   |    |            | 113.858 | /        |
|  | 一般固体废物合计 |          |        |    |              |   |   |    |            | 54.27   | /        |
|  | 生活垃圾合计   |          |        |    |              |   |   |    |            | 6.25    | /        |
|  |          |          |        |    |              |   |   |    |            |         |          |
|  |          |          |        |    |              |   |   |    |            |         |          |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>2、固废处置措施</b></p> <p>本项目废切削液、含油金属屑、废机油、废活性炭等危险废物拟委托有资质单位进行处置；边角料、废包装材料、、纯水制备废物、废模具、废治具收集后外售综合利用；生活垃圾拟由环卫部门清运处理。</p> <p>综上所述，本项目运营过程中产生的固体废物均可得到合理妥善处置，所有固废均不排放外环境，对外环境的影响可接受。</p> <p><b>3、危险废物收集、暂存、运输污染防治措施</b></p> <p><b>（1）危废收集防治措施</b></p> <p>危废在收集时，应明确废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理。应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，包装材质要与危险废物相容，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。危险废物收集和转运过程作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。项目生产过程中产生的各类危险废物均于车间内专用容器分别收集后，使用推车经指定路线运输至危险废物暂存场所内进行暂存。厂内危险废物收集转运作业应满足以下要求：</p> <p>①应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时设置作业界限标志和警示牌；</p> <p>②作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道，危险废物转运应尽量避开办公区和生活区，综合考虑后确定转运路线。</p> <p>③收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。</p> <p>④收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全；</p> <p>⑤危险废物转运作业应采用专用的工具，危险废物转运过程应确保无危险废物遗失在转运路线上，转运结束后应对转运工具进行清理。</p> <p><b>（2）危废暂存场所防治措施</b></p> |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目产生的各类危险废物委托有资质单位安全处置前依托暂存于现有的危废库，现有危废库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行规范化设置和管理，重点做好以下措施：</p> <p>①禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。盛装液体半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 mm 以上的空间。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。</p> <p>②应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，装载危险废物的容器必须完好无损。盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。根据不同种类、特性分别存放于专门的容器内，并分类堆放于各贮存区，堆放危险废物的高度不宜过高，不得出现混放情况；贮存容器必须有明显标志，标注危废名称、数量等信息。</p> <p>③不得将不相容的废物混合或合并存放。作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>④贮存场所设置导流沟、收集池等泄漏液体收集装置；应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建设材料必须与危废相容，须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙，地面渗透系数达到相应标准。</p> <p>⑤严格执行苏环办〔2019〕149号要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

与中控室联网。

⑥根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，不同类别的危废要分开储存，禁止混放不相容危险废物。设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照国家公安机关要求落实治安防范措施。危废贮存场所内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。危废贮存场所内的危险废物必须定期委托危废处置单位清运、处置。

### 3、危废运输污染防治措施

项目危险废物的运输应严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）进行。

内部运输：危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，并将其集中到适当的包装容器中，运至厂内危废仓库暂存。

外部运输：即从厂区运输至有资质处置单位的过程，由处置单位委托具备危险品运输资质的车队运营，采用汽车公路运输方式。运输车辆的配备及管理根据相关规范进行，并取得危险废物专业运输资质。

①运输过程中应做好危废的密闭储存措施，防止运输时危废泄漏，造成环境污染；

②危险废物的运输车辆必须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

③运输危险废物的车辆须有明显的标注或适当的危险信号，以引起注意。

④载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点，必要时须有专门单位人员负责押运。

⑤组织危废的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

#### 4、其他环境管理要求

①建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。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，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。

②必须明确企业为固体废物污染防治的责任主体，要求企业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等。

③规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危险废物包装、容器和贮存场所应根据《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）要求进行设置。

④危险废物贮存作为危险废物产生和利用处置的中间环节，在危险废物全过程监管中具有重要意义。根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）及《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）要求，危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。在视频监控系统管理上，企业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。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

#### 五、地下水、土壤

##### 1、地下水污染防治措施

本项目地下水污染防治措施将采取主动控制和被动控制相结合的措施，从污染物产生、入渗、扩散、应急响应等全方位进行防控。

### 1) 源头控制

企业尽量选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，并对产生的废物进行合理的回用和治理，以尽可能从源头上减少污染物排放；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、原辅材料储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

### 2) 分区防控措施

对厂区可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防止洒落地面的污染物渗入地下。根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危废库贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；参照《石油化工工程防渗技术规范》生产污水井及各种污水处需重点防渗区，因此，本项目污水站及移动式危废库应做重点防渗。

根据项目特点，结合水文地质条件，本项目重点防渗区包括危废暂存库、污水站等具体防渗分区及措施如下表，分区防渗图见附图 10。

**表 4-29 本项目地下水污染防渗分区**

| 序号 | 名称       | 防渗分区  | 防渗技术要求                                                                                                                         |
|----|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 污水站      | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$                                                                    |
| 2  | 移动式危废暂存库 |       | 按照 GB18597-2023 进行防渗设计，防渗层至少为 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7} cm/s$ ），或至少 2mm 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。 |
| 3  | 7#厂房     | 一般防渗区 | 等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5 m$ ， $K \leq 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行                                                                |
| 4  | 8#厂房（除   |       |                                                                                                                                |

|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
|   | 危废库外) |  |  |
| 5 | 办公区域  |  |  |

注：目前厂房已完成防渗措施。

### (3) 监测计划

本项目建成后拟采取的地下水监测计划如下。

**表 4-30 地下水监测计划**

| 监测点位                  | 监测指标                                                                                                                                                                                                                                                                      | 监测频次    | 执行标准                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| 厂区及上、下游<br>各布设 1 个监测点 | pH、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、 | 1 次/3 年 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) |

**表 4-31 土壤跟踪监测计划**

| 监测点位  | 监测指标                                                            | 监测频次    | 执行标准                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| 污水站附近 | pH、《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中 45 项基本项目、石油烃 | 1 次/5 年 | 《土壤环境质量标准建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》<br>(GB 36600-2018) |

## 六、生态

本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，区域生态敏感程度较低，运营期废水、废气、固废、噪声均能合理处置，对周围环境影响可接受；此外，项目所在区域无珍稀物种存在。因此，项目建设对本区及周围生态环境影响可接受。

## 七、环境风险

### 1、评价依据

#### ①风险源调查

#### a.危险物质数量及分布情况

建设项目危险物质数量及分布情况见表 4-32。

**表 4-32 危险物质数量及分布情况一览表**

| 序号 | 分布   | 原料  | 所含危险物质 | 最大存在量(t) | 临界量 (t) |
|----|------|-----|--------|----------|---------|
| 1  | 生产车间 | 切削液 | 切削液    | 0.1      | 2500    |
| 2  |      | 脱模剂 | 脱模剂    | 0.1      | 2500    |
| 3  | 原料库  | 切削液 | 切削液    | 0.75     | 2500    |

|   |       |              |     |        |      |
|---|-------|--------------|-----|--------|------|
| 4 |       | 润滑油          | 润滑油 | 0.05   | 2500 |
| 5 |       | 脱模剂          | 脱模剂 | 0.95   | 2500 |
| 6 | 危废仓库  | 废切削液         |     | 5.775  | 2500 |
|   |       | 废活性炭、污水处理污泥等 |     | 20.287 | 50   |
| 7 | 污水处理站 | 氢氧化钠         |     | 0.36   | 50   |
|   |       | 硫酸           |     | 0.005  | 10   |

#### b.生产工艺特点

拟建项目涉及风险导则附录 C 表 C.1 中的危险工艺，只涉及危险物质的贮存。

#### ②风险潜势初判

根据项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值计算 Q，判定情况见表 4-33。

**表 4-33 建设项目 Q 值确定表**

| 序号 | 危险单元  | 原料           | 所含危险物质 | 最大存在量（t） | 临界量(t) | q 值      |
|----|-------|--------------|--------|----------|--------|----------|
| 1  | 生产车间  | 切削液          | 切削液    | 0.1      | 2500   | 0.00004  |
| 2  |       | 脱模剂          | 脱模剂    | 0.1      | 2500   | 0.000016 |
| 3  | 原料库   | 脱模剂          | 脱模剂    | 0.95     | 2500   | 0.000152 |
| 4  |       | 切削液          | 切削液    | 0.75     | 2500   | 0.0003   |
| 5  |       | 润滑油          | 润滑油    | 0.05     | 2500   | 0.00002  |
| 6  | 危废仓库  | 废切削液         |        | 5.775    | 2500   | 0.00231  |
|    |       | 废活性炭、污水处理污泥等 |        | 20.287   | 50     | 0.40574  |
| 7  | 污水处理站 | 氢氧化钠         |        | 0.36     | 50     | 0.0072   |
|    |       | 硫酸           |        | 0.005    | 10     | 0.0005   |
| 合计 |       |              |        |          |        | 0.416    |

经核算本项目物质总量与其临界量比值 0.416 ( $Q < 1$ )。因此本项目环境风险潜势为 I。

#### ③评价等级

项目环境风险等级划分情况见表 4-33。

**表 4-33 项目环境风险综合评级工作等级划分**

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

项目风险潜势为 I，可开展简单分析，参照附录 A，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

## 2、风险防范措施及应急预案

项目总图布置严格执行防火等相关规范；生产车间及原料仓库区域设置视频监控，采用防爆型电器设施，配备灭火器材；加强风险管控，如车间槽液及时清理，加强通风，远离明火等；废水风险防控执行“单元-厂区-区域”的三级风险防控体系，厂区雨污总排口设切换截止阀（厂区控制），如意外进入附近水体，及时联系主管部门，关闭支渠闸门（区域控制）。

### （1）生产过程风险防范措施

A 委托专业设计单位针对项目各工程组成部分，按照相关规范进行专业设计。B 工艺、电气、自控等专业均严格按火灾和爆炸危险场所要求进行设计和设备选型。

C 采用先进的 DCS 集中控制手段和紧急停车系统，对主要物料、装置内重要设备的温度、压力、流量等参数进行监测或遥控，自动分析、自动调节和自动报警，使工艺生产在最佳状态下运行。

### （2）废气处理装置

A 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，确保废气处理系统正常运行；

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

C 项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入净化系统进行处理以达标排放。

### （3）镁粉尘废屑的风险防范措施

应按照《关于进一步加强铝镁机加工企业涉爆粉尘（废屑）处置安全工作的指导意见》（苏安办〔2020〕13 号）提高企业的管理水平，防范化解粉尘废屑收集、储存、回收利用等环节的安全风险。

铝镁机加工企业是指采用切削、磨削、打磨、抛光、抛丸喷砂等工艺方法，用铝、镁金属材料 and 铝镁合金材料加工制成工业用品及生活用品的企业。铝镁

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>机加工企业产生的粉尘废屑具有极强的爆炸性，遇水、受潮产生氢气易引起火灾爆炸。本项目射出产生含镁的粉尘，属于该类企业，应按照文件要求做到以下几点：</p> <p><b>A.强化粉尘废屑收集、储存、回收利用等处置环节的安全管理</b></p> <p>①建立并完善粉尘废屑处置的安全生产制度。企业主要负责人要切实履行安全生产第一责任人的法定职责，配备相关专业的安全管理人员，保证粉尘废屑处置的安全投入，在定期组织开展安全检查时将粉尘废屑处置纳入重点检查内容。建立完善定期清理清运制度、收集储存制度、危险作业审批制度，健全重点岗位安全操作规程。</p> <p>②针对粉尘废屑处置开展风险辨识管控。企业要按照安全生产有关法律法规和安全风险报告规定的相关要求，针对粉尘废屑处置存在的潜在危险，定期组织开展安全风险辨识评估，制定安全风险管控清单，落实管控责任，按规定设置警示牌、告知岗位安全风险。</p> <p>③加强粉尘废屑处置应急管理的教育培训。企业应针对粉尘废屑处置的风险特点开展专题教育培训，提高员工对粉尘防爆知识的认识。针对粉尘废屑处置易发生火灾爆炸事故的特点，完善粉尘防爆专项预案和现场处置方案，并定期开展演练，提高员工事故防范、应急逃生、自救互救能力。</p> <p><b>B.强化粉尘废屑收集环节的安全防范</b></p> <p>①规范现场粉尘废屑清扫。企业对打磨等作业场所应严格落实粉尘废屑定期清扫制度，每班至少清扫一次，确保作业台面及内壁、机台底部、作业区地面等场所部位不得有明显积尘或废屑堆积。清扫收集的粉尘废屑要及时运离，不得堆放在作业现场。作业中使用的抹布、手套、纸巾等可燃物，不得丢弃在粉尘废屑中混合收集。</p> <p>②规范湿式除尘方式的粉尘收集。采用湿式除尘方式收集的，循环用水的储水池（箱）、水质过滤池（箱）、水质过滤装置不得密闭，保持良好通风。水量、水质应满足《铝镁制品机械加工粉尘防爆安全技术规范》和《粉尘爆炸</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>危险场所用除尘系统安全技术规范》要求，适时检查水位、监测水质和更换除尘用水，过滤池（箱）中的泥浆应及时进行清理。采用单机湿式除尘装置的，每班要对装置至少清理一次，清理出的粉尘要及时运离。</p> <p>③规范机加工产生的废屑收集。采用液体冷却方式（乳化液）的车床类加工设备产生的废屑，应配备托盘或其它合适的盛装废屑的容器，托盘应便于拆卸和收集清理废屑，清理时应使用不产生火花的防爆工具。滤网上的废屑每班至少清理一次，滤网下托盘里浸泡在乳化液中的细微废屑，清理周期不得超过 2 天，滤网上的废屑和滤网下的细微废屑应分类收集，不得混装，清理出的废屑要及时运离。使用的乳化液要保证质量可靠，按要求配比使用，并定期监测乳化液的 pH 值。</p> <p>C.强化粉尘废屑储存环节的安全防范</p> <p>①严格暂存场所条件。企业产生的粉尘废屑需要暂时储存的，其暂存场所应相对独立设置，并远离作业现场、其它生产厂房等人员密集场所。暂存场所应满足防水防潮要求，保持良好通风，规范设置氢气、温度监测报警和视频监控装置，配齐配足镁金属专用灭火器材和黄沙等应急物资，严禁采用自动水喷淋灭火装置。暂存场所相对密闭的，要配置与监测报警装置联锁的通风降温设备，出入口不得朝向生产作业区域。</p> <p>②严格粉尘废屑储存。粉尘废屑应优先采用机械压块压实处理，确需采用干式储存的，应桶装加盖或袋装封口密闭。粉尘废屑进入储存场所前应冷却至常温，不同种类的粉尘废屑不得混装储存，严禁与氧化物、过氧化物、酸、爆炸品、易燃物品等在同一场所存放。镁废屑采用袋装储存的应单层存放，每袋之间保持一定间隙，也可采用不锈钢等不易产生铁锈的货架分层储存，严禁堆垛储存。</p> <p>高镁材料（镁含量超过 50%）加工产生的粉尘必须浸没水中储存，储存水池或容器应设置在室外安全区域，保证水量充足、通风良好，容器应采用钢或其它不可燃材质。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>③严格控制超期超量储存。企业应优先采用每日清运方式，不能实现每日清运要求的，应结合生产实际和暂存场所条件，经辨识评估后规范确定暂存场所的最大储量和最长储存时间。对于必须长期贮存的粉尘废屑，企业应当按照主管部门的要求，履行申报、备案等手续，严格按照有关规范标准进行贮存。</p> <p>镁废屑日产生量超过 1 吨的，须在 2 天内清运，无法及时清运的，应机械压块压实处理，暂存时间不超过 7 天。</p> <p><b>D.强化粉尘废屑回收利用环节的安全防范</b></p> <p>①落实回收利用环节的安全责任。企业产生的粉尘废屑应交由具有专业处置能力的企业进行回收利用，建立粉尘废屑流向信息档案，双方须签订安全生产协议，明确粉尘废屑回收利用的安全责任，告知粉尘废屑的安全风险。回收和利用不是同一企业的，要了解提醒回收企业与利用企业签订正规合同及安全生产协议，了解粉尘废屑的利用情况以及是否按照合同约定落实安全责任的情况。企业和回收、利用企业的相关合同、安全生产协议、流向信息档案等文件资料须留档备查。</p> <p>②落实利用企业处置环节的安全责任。粉尘废屑处置利用企业应具备相应的储存场所、处置技术、安全管理能力，储存场所必须满足防火防爆、防水防潮等要求。处置利用企业要加强储存场所的安全检查巡查，监测料包温度，落实安全防范措施。粉尘废屑回炉熔炼前，要进行除杂、脱水、干燥处理。</p> <p><b>（4）应急预案</b></p> <p>应急预案需体现分级响应原则，如分车间级、厂区级和区域级，明确分级响应程序；还需体现区域联动的原则，与淮安区淮昆台资合作产业园突发环境事件应急预案相衔接，与周边企事业单位突发环境事件应急预案、本公司的安全应急预案等相衔接，与周边企事业单位签订互救协议，以便事故状态下区域应急人员和应急物资的共享互助，最快时间内中止突发环境事件，降低影响。企业需做好现场污染物的后续处理，配合政府相关部门开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

企业应编制突发环境事件应急预案，成立环境事故应急救援指挥小组，由企业法人、有关副职领导及生产、安全环保、设备、保卫、卫生等部门负责人组成，下设“应急救援办公室”。成立事故应急救援指挥部，一旦发生事故时，负责全厂的应急救援的指挥和组织，企业法人任总指挥，组织机构包括应急处置行动组、通讯联络组、疏散引导组、安全防护救护组等。

**表 4-34 应急预案的编制要求**

| 序号 | 项目                      | 内容及要求                                                   |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区危险目标               | 装置区、环境保护目标                                              |
| 2  | 应急组织机构、人员               | 工厂、地区应急组织机构、人员                                          |
| 3  | 预案分级响应条件                | 规定预案的级别及分级响应程序                                          |
| 4  | 应急救援保障                  | 应急设施，设备与器材等                                             |
| 5  | 报警、通讯联络方式               | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制                             |
| 6  | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施       | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据          |
| 7  | 应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材     | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备                         |
| 8  | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 9  | 事故应急救援关闭程序与恢复措施         | 规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施               |
| 10 | 应急培训计划                  | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                                     |
| 11 | 公众教育和信息                 | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。                                |

建设项目环境风险简单分析内容表如下表所示。

**表 4-35 建设项目环境风险简单分析内容表**

|           |                             |      |          |
|-----------|-----------------------------|------|----------|
| 建设项目名称    | 淮安伟时科技有限公司轻量化背光显示模组先期项目     |      |          |
| 建设地点      | 淮安区淮昆台资合作产业园昆淮智创园 7 号、8 号厂房 |      |          |
| 地理坐标      | 纬度：33.5731；经度：119.2189      |      |          |
| 主要危险物质及分布 | 物质名称                        | 贮存位置 | 最大贮存量（t） |
|           | 切削液                         | 生产装置 | 0.1      |
|           | 脱模剂                         |      | 0.1      |
|           | 切削液                         | 原料库  | 0.75     |
|           | 润滑油                         |      | 0.05     |
|           | 脱模剂                         |      | 0.95     |
|           | 氢氧化钠                        | 污水站  | 0.36     |
|           | 硫酸                          |      | 0.005    |

|                                                          |                                                                                                       |      |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                                          | 危险废物                                                                                                  | 危废仓库 | 20.287 |
| 环境影响途径及危害后果                                              | 泄漏事件时环境危险物质可能通过漫流或雨排水系统进入地表水环境,造成水环境污染;可能通过渗透、吸收途径影响土壤与地下水环境,造成土壤与地下水环境污染。镁粉尘、边角料遇水、受潮产生氢气发生爆炸。       |      |        |
| 风险防范措施要求                                                 | 制订应急预案,配备必备的消防应急工具和卫生防护急救设备,加强防火安全教育,加强对危险废物的管理,制定相应的安全操作流程;仓库必须防渗、防漏、防雨,应配备吸附剂等材料,防止发生事故时能对事故进行应急处理。 |      |        |
| 填表说明(列出项目相关信息及评价说明):项目 Q<1, 风险潜势为 I, 根据评价工作等级划分, 进行简单分析。 |                                                                                                       |      |        |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     |     | 排放口（编号、名称）/污染源                                                                                                                                                                              | 污染物项目                                  | 环境保护措施                        | 执行标准                                                      |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 大气环境         | 有组织 | DA001                                                                                                                                                                                       | 颗粒物、NMHC                               | 湿式除尘+除雾系统+二级活性炭+20m 高排气筒      | 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） |
|              | 无组织 | 8#厂房                                                                                                                                                                                        | 颗粒物                                    | 加强管理，加强车间通风                   | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）                             |
|              |     | 危废库                                                                                                                                                                                         | NMHC                                   |                               |                                                           |
| 地表水环境        |     | DW001                                                                                                                                                                                       | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、石油类、盐分 | 生活污水经化粪池处理、生产废水经调节+混凝沉淀+气浮+生化 | 明通污水处理厂接管标准                                               |
| 声环境          |     | 车间设备                                                                                                                                                                                        | 等效连续 A 声级                              | 选用低噪声设备、合理布局、设置减振底座、隔声、绿化等    | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                   |
| 电磁辐射         |     | /                                                                                                                                                                                           | /                                      | /                             | /                                                         |
| 固体废物         |     | 废活性炭、废切削液、含油金属屑、污泥、浮渣、废机油、废脱模剂定期委托有资质单位进行处置。生活垃圾定期委托环卫部门清运。废边角料、废模具、废治具、废包装材料、纯水制备废物定期外售物资公司。本项目固废均不排放外环境，对外环境的影响可接受。                                                                       |                                        |                               |                                                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 |     | 采取主动控制和被动控制相结合的措施，做到源头控制、分区防渗，本次评价提出分区防渗要求，本项目重点防渗区包括污水处理站、厂房、危废暂存库等。                                                                                                                       |                                        |                               |                                                           |
| 生态保护措施       |     | 本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，区域生态敏感程度较低；项目建成后，产生的污染经采用适当的污染防治措施实现达标排放后，对区域的生态环境影响可以接受。                                                                                                               |                                        |                               |                                                           |
| 环境风险防范措施     |     | 贯彻预防为主原则，加强液态原料、废气处理设施的巡检，加强对废弃物的管理，完善并严格执行各项工作规程；采取主动控制和被动控制相结合的措施，做到源头控制、分区防渗；制定管理措施，编制突发环境事件应急预案，有效防范风险事故的发生，配备的事故应急设施、材料能保证有效的事故应急，降低事故环境风险。                                            |                                        |                               |                                                           |
| 其他环境管理要求     |     | 项目竣工后，建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告；废气排气筒按照要求安装标志牌、预留监测采样平台，并设置环境保护图形标志。噪声环境保护标志牌。固废设置专用的标志牌。 |                                        |                               |                                                           |

## 六、结论

建设项目符合国家及地方产业政策，选址合理。项目正常运营期间产生的废气、噪声、废水经采取合理有效的治理措施后均可稳定达标，固体废物可实现零排放，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。因此，在认真落实各项污染治理措施、切实做好“三同时”及日常环保管理工作后，从环保的角度看，本项目的建设是可行的。

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     |      | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦    |
|----------|-----------|------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------|
| 废气       | 有组织       | 颗粒物  | /                 | /          | /                 | 0.060            | /                | 0.060                 | +0.060  |
|          |           | NMHC | /                 | /          | /                 | 0.175            | /                | 0.175                 | +0.175  |
|          | 无组织       | 颗粒物  | /                 | /          | /                 | 0.100            | /                | 0.100                 | +0.100  |
|          |           | NMHC | /                 | /          | /                 | 0.199            | /                | 0.199                 | +0.199  |
| 废水       | 废水量（m³/a） |      | /                 | /          | /                 | 4214             | /                | 4214                  | +4214   |
|          | COD       |      | /                 | /          | /                 | 0.211            | /                | 0.211                 | +0.211  |
|          | SS        |      | /                 | /          | /                 | 0.042            | /                | 0.042                 | +0.042  |
|          | 氨氮        |      | /                 | /          | /                 | 0.021            | /                | 0.021                 | +0.021  |
|          | 总氮        |      | /                 | /          | /                 | 0.063            | /                | 0.063                 | +0.063  |
|          | 总磷        |      | /                 | /          | /                 | 0.002            | /                | 0.002                 | +0.002  |
|          | 石油类       |      | /                 | /          | /                 | 0.004            | /                | 0.004                 | +0.004  |
|          | 盐分        |      | /                 | /          | /                 | 2.780            | /                | 2.780                 | +2.780  |
| 危险废物     | 废切削液      |      | /                 | /          | /                 | 57.75            | /                | 57.75                 | +57.75  |
|          | 含油金属屑     |      | /                 | /          | /                 | 22.431           | /                | 22.431                | +22.431 |
|          | 废水处理污泥    |      | /                 | /          | /                 | 9.295            | /                | 9.295                 | +9.295  |
|          | 废气处理底泥    |      | /                 | /          | /                 | 8                | /                | 8                     | +8      |
|          | 浮渣        |      | /                 | /          | /                 | 1.43             | /                | 1.43                  | +1.43   |
|          | 废机油       |      | /                 | /          | /                 | 0.81             | /                | 0.81                  | +0.81   |
|          | 废活性炭      |      |                   |            |                   | 10.992375        |                  | 10.992375             | +10.992 |
|          | 废脱模剂      |      | /                 | /          | /                 | 2.85             | /                | 2.85                  | +2.85   |

|        |         |   |   |   |       |   |       |        |
|--------|---------|---|---|---|-------|---|-------|--------|
|        | 废抹布     |   |   |   | 0.3   |   | 0.3   | +0.3   |
| 一般工业固废 | 废模具、废治具 | / | / | / | 30    | / | 30    | +30    |
|        | 边角料     | / | / | / | 23.07 | / | 23.07 | +23.07 |
|        | 纯水制备废物  | / | / | / | 1     | / | 1     | +1     |
|        | 废包装材料   | / | / | / | 0.2   | / | 0.2   | +0.2   |
| 生活垃圾   |         | / | / | / | 6.25  | / | 6.25  | +6.25  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①