**建设项目环境影响报告表**

（污染影响类）

附大气专项评价

项 目 名 称：汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目

建设单位（盖章）：泰州英格伟精密机械有限公司

编 制 日 期 ： 2024年2月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目 | | |
| 项目代码 | 2311-321202-89-01-692106 | | |
| 建设单位联系人 | 施小敏 | 联系方式 | 15896004253 |
| 建设地点 | 江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号 | | |
| 地理坐标 | （119度58分59.180秒，32度28分8.570秒） | | |
| 国民经济行业类别 | [C3484]机械零部件加工；[C3670]汽车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十一、通用设备制造业 34 通用零部件制造 348 其他；三十三、汽车制造业 36 汽车零部件及配件制造 367 其他 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 泰州市海陵区行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 泰海行审备[2023]648号 |
| 总投资  （万元） | 10500 | 环保投资（万元） | 150 |
| 环保投资占比（%） | 1.4% | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 14028（建筑面积10313.03m2） |
| 专项评价设置情况 | 本项目排放废气中含有甲醛，甲醛属于《有毒有害大气污染物名录（2018）》中物质且厂界外500米范围内有环境空气保护目标，因此本项目设置大气专项评价 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）》； | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》；  审查机关：泰州市生态环境局；  审查文件名称：关于《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》的审查意见；  文号：泰环审[2022]4号。 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、本项目与《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）》相符性分析**  本项目与《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）》的相符性分析，详见下表。  **表1-1 与园区规划的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **规划主要内容** | **相符性分析** | **相符性** | | **1、规划范围** | | | | 规划范围：北至南通路、海姜大道-迎春路-兴泰路-兴工路-泰顺路-梅兰路-春兰路，南至永定东路，东至东环路，总用地面积约22.43平方公里。 | 本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，属于园区规划范围 | 相符 | | **2、产业定位** | | | | 园区主导产业为高端装备制造。  （1）交通运输装备：汽车智能电子控制系统与车载智能设备、智能汽车/新能源汽车零部件等；  （2）通用专用装备：泵、阀、压缩机等机械制造、通用零部件制造等，医疗、环保类专用机械设备制造等；（3）电气机械及器材：太阳能电池片生产及光伏组件装配、冰箱空调生产及相关零部件制造、智能电网设备等；  （4）电子和通讯设备：电子设备、新型电子元器件、通讯设备制造、集成电路装备制造、新型电子专用材料等；  （5）仪器与仪表：数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表。 | 本项目为汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目，主要生产汽车零部件及通用专用设备，符合园区主导行业中交通运输装备、通用专用装备。 | 相符 | | **3、用地规划** | | | | 工业总用地规模约近期为587.33公顷，占规划建设用地的35.24%；远期为643.84公顷，占规划建设用地的 32.45%。 | 根据企业提供的不动产权证，项目用地性质为工业用地。 | 相符 | | **4、环保基础设施规划** | | | | **供水：**园区的给水由区域供水（泰州市三水厂）自兴泰路DN1000接口接入，与园区内给水管网相连接形成环网供水。给水管网布置成环状网，以确保供水安全。给水主干管管径为DN100、DN800、DN600、DN560，主要布置在兴泰路，春兰路、运河路、南通路、海姜大道、迎春路、济川路、梅兰路、凤凰路、京泰路上，在其他路上布置DN300给水管。 | 本项目依托园区供水管网。 | 相符 | | **排水：**采用雨、污完全分流制，加强环境保护，改善水体质量。目前园区污水依托区外泰州市城南（第一）污水处理厂处理。泰州市城南（第一）污水处理厂位于本规划区西侧，济川东路与老328国道交界处。污水处理厂分两期建设，总处理规模8万吨/日，采用“多模式A2O+混凝沉淀+纤维转盘过滤+二氧化氯消毒”的处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002一级A标准。污水处理厂排污口位于许郑河（新通扬运河南1.2km处），向西接入，经许郑河向北排入新通扬运河。根据本轮污水规划，园区现状已接管至泰州市城南（第一）污水处理厂的，维持现状。园区工业污水处理厂建成后，主要处理市级园区大得河以南、泰康路以东部分工业用地，以及省级开发区工业工地内的工业废水。其余区域的废水仍由泰州市城南（第一）污水处理厂进行处理。结合废水污染源估算接管，规划实施后主要新增生活污水2400t/d，新增公共、商业、服务、市政等其他类污水270t/d，接管至泰州市城南（第一）污水处理厂的新增服务、市政等其他类污水服务、市政等其他类污水270t/d，接管至泰州市城南（第一）污水处理厂的新增污水量合计2670t/d。污水厂目前运营平均日处理量约5.5万t/d，尚有余量2.5万t/d，足以接纳本规划实施后的新增污水接管量需求。 | 本项目实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后接管启迪浦华（泰州）水务有限公司，与园区规划内容相符。 | 相符 | | **供电：**近期，由110K泰州变电所、110KV 响林变电所和220KV海工变电所向区内提供电源。远期，由海陵工业园区拟建的1座10KV夏棋变电所向区内提供电源。 | 本项目供电由市政供电网系统提供。 | 相符 | | **燃气：**以“西气东输”天然气为气源，由泰州天然气门站统一供气。  高中压调压站调压后的中压天然气通过管网输送至各工业用户，工业用户自行调压。居民用气从中压管网至各中低压楼栋调压箱或小区调压站，经调压后进入低压管道，供应公共建筑和居民用户使用。燃气干管布置在主要道路上，主要燃气管道连成环网，保证供气安全。 | 本项目使用天然气由泰州天然气门站统一供气。 | 相符 |   **2、本项目与《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》结论及审查意见泰环审[2022]4号的相符性分析**  根据《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》及审查意见泰环审[2022]4号，规划环评结论及规划环评审查意见相关要点及相符性分析如下：  **表1-2 与园区规划环评评价结论及审查意见的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规划环评结论及规划环评审查意见** | **相符性分析** | **相符性** | | **规划环评结论** | | | | | 1 | 规划实施后，在采取总量控制，落实污染源削减计划，新增大气污染物排放采取污染物双倍替代削减的控制措施下，主要污染物预测浓度相对于现状值都将出现一定程度的削减，区域环境空气质量将得到整体改善。园区建设发展对大气环境影响可以接受。 | 本项目审批前，将取得污染物排放总量指标，总量在园区范围内平衡。 | 相符 | | 2 | 园区在规划区的东侧，在海工变的西北侧区域规划一处园区工业污水处理厂，暂定规划处理规模为2.0万立方米/日。园区工业污水处理厂建成后，园区实行生活污水与工业废水分类处理，即江苏泰州海陵工业园区市级园区及省级园区工业废水全部纳入园区工业污水处理厂处理，生活污水仍依托泰州市（第一）城南污水处理厂进行处理。 | 本项目不涉及工业废水，生活污水经化粪池预处理后接管启迪浦华（泰州）水务有限公司。 | 相符 | | 3 | 区域环境噪声预测结果表明，工业园区等效声级为56.79dB（A），规划区以工业区为主，区域环境噪声昼间预测值为57.9dB（A），夜间等效声级可控制在55dB（A）以下，可满足本功能区要求。  交通噪声预测结果表明，在道路两旁无任何声阻碍措施（如设置绿化带）的情况下，昼间距道路50米以外噪声强度可满足70dB（A）的标准限值；夜间交通主干道距离100米以外可满足55 dB（A）的标准限值要求，一般道路距离70米外可满足55dB（A）的标准限值要求。 | 本项目建成后，合理布局高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施，厂区声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。 | 相符 | | 4 | 规划区一般工业固废按照循环经济思想的指导立足回收再利用，开发上下游产品，实现资源化，不能回收利用的进行贮存和处置。危险固废进入有资质单位集中进行处理，没有排放。 | 本项目设有一般固废库、危废库，一般固废集中收集后外售，危险废物危废库暂存，委托有资质单位处置。 | 相符 | | **规划环评审查意见** | | | | | 1 | 严格空间管控，优化规划布局。《规划》应落实国家、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，做好与各级国土空间规划和“三线一单”生态环境分区管控实施方案的协调衔接。园区内基本农田、规划水域禁止开发利用。强化产业升级和工业企业退出过程中污染防治管控，京泰路街区及其周边规划为“退二进三“”退二进居”区域须在2035年底前完成更新改造，保留期间不得增加污染物排放量；泰州市江太新材料科技有限公司须在2025年底前迁出，保留期间不得扩建，仅能进行安全环保改造，且不得增加污染物排放量。加强工业区与居住区生活空间的防护，东星精密机械、申视塑料、海华机械防护距离内居民须于2023年底前迁出。 | 本项目符合园区产业定位，符合园区用地规划，符合国土空间规划和《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相关要求。 | 相符 | | 2 | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求，制定园区污染物减排和环境综合治理方案，落实污染物总量管控要求，采取有效措施控制现有企业挥发性有机物排放总量，提高涉挥发性有机物的项目环境准入要求。完善主要污染物总量控制措施，实现主要污染物排放和总量“双控”，确保区域生态环境达到预定目标。 | 根据环境质量现状调查，项目所在区域环境质量良好。项目建成运营后，将严格按照批复要求落实污染物的达标排放和总量管控，降低项目运营期间的环境影响。 | 相符 | | 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。引进项目的生产工艺、设备以及资源能源利用、污染物排放、废物回收利用应达到同行业先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，推进园区绿色低碳发展，优化产业结构、能源结构等低碳发展战略，实现减污降碳协同增效目标。在衔接区域“三线一单”生态环境分区管控要求的前提下，落实《报告书》提出的生态环境准入要求，禁止与生态环境准入清单不符的项目入区。加强园区内部河道水质提升工程进度，七里河、大寨河等河道整治工作须于2025年底前完成，九里河、茶庵桥河等河道截污纳管和河道疏浚整治等工程须于2025年底前完成。 | 本项目运营过程中无生产废水外排；项目产生的废气污染物经处理后可达标排放；生活垃圾委托环卫部门清运处理，一般工业固废与危险废物分类处置。 | 相符 | | 4 | 完善环境基础设施建设。加快推进海工变西北侧园区工业污水处理厂（苏陈污水厂）建设，同步推进污水管网及雨水管网建设，确保园区内工业废水和生活污水分类收集处理。加强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。进区项目因生产工艺确需自建供热设施的，应使用清洁能源，严禁建设高污染燃料设施。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、暂存、处理处置，做到“就地分类收集，就近转移处置”。 | 本项目生活污水经化粪池预处理达标准后接管启迪浦华（泰州）水务有限公司，企业涉及天然气使用，天然气为清洁能源，一般工业固废、危险废物依法依规收集、暂存、处理处置。 | 相符 | | 5 | 建立健全环境监测监控体系。严格落实《全省省级及以上工业园区（集中区）监测监控能力建设方案》（苏环办〔2021〕144号）要求。指导区内企业按照《全省排污单位自动监测监控全覆盖（全联全控）工作方案》（苏环办〔2021〕146号）要求和监测规范，安装在线监测设备及自动留样、校准等辅助设备，实时获得主要污染物排放浓度、流量数据；指导暂不具备安装在线监测设备条件的企业做好委托监测工作，并告知企业及时上报监测数据。 | 本项目建成后将按照环评、批复及排污许可等方面要求，落实污染物排放的例行监测工作。 | 相符 | | 6 | 健全园区环境风险防范体系，建立环境应急管理制度，提升环境应急能力。按照“企业-园区-周边水体”三级环境风险防控体系建设，完善环境风险防控基础设施，落实风险防范措施，避免事故废水进入新通扬运河等敏感水体。制定环境应急预案，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查制度。配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，定期开展演练。督促园区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。 | 本项目建成后将按照生态环境主管部门的要求，落实应急预案编制、应急物资储备等工作，健全应急响应联动机制，建立定期隐患排查制度，定期开展演练。 | 相符 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策相符性分析**  本项目行业类别为[C3484]机械零部件加工、[C3670]汽车零部件及配件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《泰州市产业结构调整指导目录(2016年本)》，本项目不属于其中限制类和淘汰类项目；通过查阅《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018年本），本项目不属于其中限制、淘汰类项目。  因此，本项目的建设符合国家和地方现行产业政策要求。  **2、用地规划相符性分析**  项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，根据《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）》，本项目建设满足用地规划要求。  **3、“三线一单”分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。  （1）生态保护红线  对照《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）、《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）、《泰州市海陵区生态空间管控区域调整方案》及《江苏省自然资源厅关于泰州市海陵区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1126号），项目区域不涉及国家级生态保护红线及生态空间管控区域。距离本项目最近的国家级生态保护红线为引江河备用水源地水源保护区，距离为西侧10.7km，生态空间管控区域为新通扬运河（海陵区）清水通道维护区，距离为北侧4.6km。  **表1-3 生态空间管控区域规划（与项目相关）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **红线区域名称** | **与本项目的距离** | **主导生态功能** | **范围** | | **面积（平方公里）** | | | | **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | **国家级生态保护红线面积** | **生态空间管控区域面积** | **总面积** | | 新通扬运河（海陵区）清水通道维护区 | N，4.6km | 水源水质保护 | / | 位于泰州北部与江都交界处至泰州与姜堰交界处，全长14.5公里，两岸宽度各1000米范围内。东西流向，其中，卤汀河至引江河口段河面宽约160米，泰东河至卤汀河口段河面宽约120米 | / | 30.67 | 30.67 | | 引江河备用水源地水源保护区 | W，10.7km | 饮用水水源保护区 | 一级保护区：泰州市第二水厂备用取水口上游1000米至下游500米及其两岸背水坡之间的水域范围；一级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。  二级保护区：一级保护区以外上溯2000米、下延500米的水域范围；二级保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围 | / | 1.69 | / | 1.69 |   综上，本项目的建设符合《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）、《泰州市海陵区生态空间管控区域调整方案》及《江苏省自然资源厅关于泰州市海陵区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1126号）中相关要求。  本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，属于江苏泰州海陵区海陵工业园范围，对照《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（泰环发[2020]94号）、《泰州市“三线一单”生态环境分区管控更新方案（2022年动态更新）》（泰环发[2022]73号），江苏泰州海陵工业园区属于重点管控单元，环境管控单元编码为ZH32120220868，对照相符性分析详见下表。  **表1-4 与《泰州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》（泰环发〔2020〕94号）相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | 禁止电镀，化工、石化、医药、化纤、印染、制革、食品、酿造、造纸、冶金、焦化重污染项目等。 | 本项目属于机械零部件加工、汽车零部件及配件制造，不涉及电镀，不属于工、石化、医药、化纤、印染、制革、食品、酿造、造纸、冶金、焦化重污染项目。 | 相符 | | 污染物排放管控 | （1）废气污染物排放量：二氧化硫2.93吨/年，氮氧化物15.81吨/年，烟尘1.33吨/年，粉尘40.40吨/年。  （2）废水污染物排放量：化学需氧量572.05吨/年，氨氮57.21吨/年，总磷5.72吨/年，石油类11.44吨/年。 | 本项目审批前，将取得污染物排放总量指标，总量在园区范围内平衡。 | 符合 | | 环境风险防控 | 风险防范措施：制定应急预案，配备必须的事故应急设备、物资，定期组织演练，防范环境风险。 | 本项目建成后严格按照要求制定风险防范措施，强化环境事故应急管理，编制应急预案，开展事故应急演练。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：  1、煤炭及其制品（包括原煤散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；  2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；  3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；  4、国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目不涉及销售使用“Ⅲ类”燃料 | 符合 |   （2）环境质量底线  大气环境：根据《2022年泰州市环境状况公报》，全市空气环境质量持续改善，优良天数为290天，优良率为79.5%，PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比持平。其中：国控点（国家考核点位）优良天数为295天，优良率为80.8%，PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比下降3.0%；除臭氧外，其余主要污染物均能满足《环境空气质量标准》（GB4145-2012）二级标准限值要求，环境空气质量为不达标区。  目前泰州市正在编制大气环境达标规划，其达标规划目标为“PM2.5浓度以2018年监测数据为基础，通过规划的实施，分近、远期逐步削减大气污染物排放量，以细颗粒物年均浓度达标为核心，全面改善环境空气质量，2025年实现全市环境空气质量达标。到2025年，环境空气质量六项指标（PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3-8h、CO）年均浓度均达标，PM2.5低于35μg/m3，空气质量优良天数保持大于320天”。  地表水环境：根据《2022年泰州市环境状况公报》，2022年泰州市12个国考断面达标率和优Ⅲ比例均为100%，全市39个省以上考核断面达标率和优Ⅲ比例均为100%。  噪声：泰州市城市区域环境噪声年平均等效声级为54.5分贝，处于二级较好水平，与2021年保持一致。  该项目建成后会产生一定的污染，如废气、废水、生产设备运行产生的噪声、固废等，根据预测及分析，项目废气、废水、噪声均能达标排放，固废均能妥善处置。项目的建设不会恶化区域环境质量功能，不会触碰区域环境质量底线。  （3）资源利用上线  项目的资源消耗主要体现在对水、电、土地等资源的利用上。项目将全过程贯彻清洁生产、循环经济理念，通过采用节水工艺、节电设备等手段，严格执行土地利用规划有关规定。项目在区域规划及规划环评划定的资源利用上线内所占比例很小。  （4）环境准入负面清单  对照《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》中规定的环境准入负面清单，本项目不属于园区限制发展和禁止发展的产业。本项目与园区生态环境准入清单的相符性见下表。  **表1-5 江苏泰州海陵工业园区环境准入负面清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **管控条款** | **本项目情况** | **相符性** | | 保护区域 | 基本农田 | 对规划区内涉及的基本农田，禁止开发利用。加强对基本农田的保护，注重工业用地优化布局，涉及有毒有害物质经大气沉降、地表径流、垂直入渗等潜在土壤环境污染风险的项目应尽量布局在远离基本农田的区域，结合项目土壤、地下水环境影响、突发环境事件风险预测结果，与基本农田区域保持一定的防护距离，尽量布局在基本农田的下风向、地下水流向的下游区域。 | 本项目不涉及 | / | | 水域 | 规划水域禁止开发利用 | 本项目不涉及 | / | | 绿地 | 规划公园绿地、防护绿地等，禁止转变防护绿地的性质 | 本项目不涉及 | / | | 居住区等 | 1、规划居住、商业等非工业用地内不得新引入工业项目；规划工业区与规划居住区之间设置50m空间防护距离；  2、在距离居住区等大气环境保护目标100m范围内避免布置涂装、酸洗等异味影响显著的工序及高噪声设备；  3、污水处理厂中涉及恶臭气体产生的处理设施或装置周边设置200m卫生防护距离，不得建设居住区等环境敏感点；  4、规划发展备用地本轮规划期内禁止开发利用；  5、本轮规划远期对京泰街区及其周边（北至海姜大道、西至东环快速路、南至大冯河、东至规划东环路所围成区域）提出了进行“退二进三、退二进居 ”要求，该范围内工业企业在规划远期应逐步搬迁退出。 | 1、本项目用地为工业用地。  2、本项目无涂装、酸洗等异味显著的工序。  3、本项目非污水处理厂项目。  4、本项目不涉及规划发展备用地。 | 相符 | | 重点管控区域 | 空间布局约束 | 本园区优先引入的产业清单：  1、交通运输装备：汽车智能电子控制系统与车载智能设备、智能汽车/新能源汽车零部件等；  2、通用专用装备：泵、阀、压缩机等机械制造、通用零部件制造等，医疗、环保类专用机械设备制造等；  3、电气机械及器材：太阳能电池片生产及光伏组件装配、冰箱空调生产及相关零部件制造、智能电网设备等；  4、电子和通讯设备：电子设备、新型电子元器件、通讯设备制造、集成电路装备制造、新型电子专用材料等；  5、仪器与仪表：数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表等。  本园区禁止引入的产业清单：   1. 禁止新建含电镀工序的项目；   2、禁止引入不符合国家及江苏省VOCs管控要求的涂装项目；  3、禁止引入涉及重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）排放的项目；  4、禁止引入化工、石化、印染、制革、造纸、冶金、焦化、平板玻璃等重污染项目；  5、禁止引入含有酿造、发酵等异味气体影响显著工序的食品制造项目；  6、禁止引入化学药品原料药制造、兽用药品及生物药品制品制造的医药制造业（单纯药品复配、分装的轻污染项目除外）；  7、禁止引入含有提炼工艺的中药饮片加工及中成药生产项目（单纯切片、制干、打包的除外）；  8、禁止引入含有化纤合成工序的化学纤维制造业（单纯纺丝除外）；  9、禁止引入含有炼焦、硫化等异味气体影响显著的橡胶制品业；  10、禁止引入《环境保护综合名录》“高污染、高环境风险”产品；  11、禁止引入其他不符合国家、江苏省及泰州市等相关部门制定的产业引导政策，或涉及相关限制淘汰类设备和工艺清单的项目。 | 本项目为汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目，主要生产汽车零部件及通用专用设备，符合园区主导行业中交通运输装备、通用专用装备。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 1、水污染物排放总量：COD471.46t/a、氨氮37.05t/a、总磷4.71t/a、总氮181.83t/a；SS121.22t/a、石油类3.24t/a、总铜0.11t/a、总锌0.16t/a、总镍0.09t/a、氟化物4.69t/a、总氰化物0.006t/a、总银0.003t/a；  2、大气污染物排放总量：SO22.26t/a、NOX15.81t/a、VOCs42.03t/a、烟粉尘34.94t/a；硫酸雾3.33t/a、二甲苯14.44t/a、氯化氢1.67t/a、氰化氢0.014t/a、氟化物5.45t/a、氨13.89t/a；  3、碳排放：根据国家碳排放达峰与碳中和要  求，完成国家及地方下达的相关目标指标要求。 | 本项目审批前，将取得污染物排放总量指标，总量在园区范围内平衡。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1. 加强园区应急预案管理，按要求落实预案及风险评估更新，建立并定期更新应急物资库，定期开展突发环境事件应急演练，提高突发环境事件应急应对能力。   2、对生产、使用、存储或释放风险物质的企业，开展突发环境事件风险评估，督促重点环境风险企业开展环境风险隐患排查整改，对风险源按要求落实必要的监测和预警装置，实现快速应急响应。加强危险化学品运输管理，杜绝环境各类环境风险事故的发生。 | 本项目建成后严格按照要求制定风险防范措施，强化环境事故应急管理，编制应急预案，开展事故应急演练。 | 相符 | | 资源开发利用要求 | 1、入区企业按照《涂装行业清洁生产评价指标体系》、《光伏电池行业清洁生产评价指标体系》等相关行业清洁生产标准中资源和能源消耗指标来进行控制。  2、规划区内不实行集中供热。进区项目因生产工艺需要自建供热设施应以电力、天然气为主，太阳能等多种清洁能源混合使用的能源结构。禁止使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：（1）煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；（2）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（3）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；（4）国家规定禁止使用的其他高污染燃料。3、规划末期单位工业用地工业增加值≥9亿元/km2、单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元、单位工业增加值水耗≤8m3/万元、工业用水重复利用率≥75%。 | 本项目属于机械零部件加工、汽车零部件及配件制造，不属于涂装行业、光伏电池行业，本项目涉及天然气，天然气为清洁能源。 | 相符 |   对照《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号），详见下表。  **表1-6 与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）的相符性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **负面清单** | | **相符性分析** | **相符性** | | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目 | 相符 | | 2 | 禁止在自然保护核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目建设场所不属于自然保护核心区、缓冲区的岸线和河段范围内 | 相符 | | 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区、二级保护区的岸线和河段范围内 | 相符 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内 | 相符 | | 5 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内 | 相符 | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 相符 | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞 | 相符 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于化工园区和化工项目，不属于三磷项目、尾矿库项目 | 相符 | | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目位于江苏泰州海陵工业园区，不属于在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 相符 | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 相符 | | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目 | 相符 | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目将遵守法律法规及相关政策文件中更加严格规定 | 相符 |   对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则相符性分析，详见下表。  **表1-7 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **江苏省实施细则条款** | | **相符性分析** | **相符性** | | 一、河段利用与岸线开发 | | | | | 1 | 禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 不涉及 | / | | 2 | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区﹑缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | / | | 3 | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目;禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建﹑扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区﹑准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | / | | 4 | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 不涉及 | / | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理﹑供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区﹑保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 不涉及 | / | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 不涉及 | / | | 二、区域活动 | | | | | 7 | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。 | 不涉及 | / | | 8 | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流-一公里按照长江干支流岸线边界(即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。 | 不涉及 | / | | 9 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库,以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 不涉及 | / | | 10 | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。 | 不涉及 | / | | 11 | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。 | 不涉及 | / | | 12 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。 | 不涉及 | / | | 13 | 禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 不涉及 | / | | 14 | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。 | 不涉及 | / | | 三、产业发展 | | | | | 15 | 禁止新建﹑扩建不符合国家和省产业政策的尿素﹑磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。 | 本项目不属于尿素﹑磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等项目 | 相符 | | 16 | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。 | 本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目 | 相符 | | 17 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工、焦化等项目 | 相符 | | 18 | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制﹑淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制﹑淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目 | 相符 | | 19 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建﹑扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 | / |   综上所述，本项目的建设符合“三线一单”（即生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单）的相关要求。  **4、与《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》（苏环办〔2019〕36号）相符性分析**  项目与《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》（苏环办〔2019〕36号）相符性分析详见下表。  **表1-8 项目与《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》（苏环办〔2019〕36号）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（涉及主要内容）** | **相符性分析** | **相符性** | | 一、有下列情形之一的，不予批准∶  （1）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；  （2）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；  （3）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；  （4）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治措施；  （5）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。 | （1）本项目类型及选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；  （2）本项目所在区域环境空气质量为不达标区；  （3）根据工程分析可知本项目采取的污染防治措施能保证污染物排放达到国家和地方排放标准；  （4）本项目为新建项目，不涉及原有环境污染问题 | 不涉及 | | 二、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。 | 本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，所在地块为工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域 | 不涉及 | | 三、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。 | 本项目审批前将取得污染物排放总量指标 | / | | 四、（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。  （2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。  （3）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。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | （1）本项目与所在区域规划环评结论及审查工作相符；  （2）本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园，主要为机械零部件加工、汽车零部件及配件制造，未有现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使地区环境容量接近或超过承载能力的现象；  （3）本项目所在区域环境空气质量为不达标区。本项目不在生态保护红线范围内 | 不涉及 | | 五、严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且本项目不属于化工项目 | 不涉及 | | 六、禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。 | 本项目不属于新建燃煤自备电厂项目 | 不涉及 | | 七、禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。 | 本项目生产不涉及高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等 | 不涉及 | | 八、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），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。  严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 | 本项目不属于新建化工园区项目，不属于化工项目，本项目位于江苏泰州海陵工业园区，不属于化工园区，本项目不属于危化品码头项目 | 不涉及 | | 九、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。 | 本项目不在生态保护红线范围内，不对其进行开发 | 不涉及 | | 十、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。 | 本项目为汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目，产生的危险废物暂存危废暂存间定期委托有资质单位处置 | 不涉及 | | 十一、（1）禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。  （2）禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。  （3）禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、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。  （4）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  （5）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。  （6）禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  （7）禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。  （8）禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  （9）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。  （10）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。 | （1）本项目不属于过长江通道项目；  （2）不属于旅游和生产经营项目，且本项目不在自然保护区内；  （3）本项目不在饮用水水源一级二级保护区的岸线和河段范围内；  （4）本项目新建污水、雨水排口，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内；  （5）本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，不在岸线保留区，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。  （6）本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内；  （7）本项目不在长江干支流1公里范围内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目；  （8）本项目不属于石化、现代煤化工等项目；  （9）本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；  （10）本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目 | 不涉及 |   **5、与《工业和信息化部国家发展改革委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》（工信部联通装〔2023〕40号）**  与《工业和信息化部国家发展改革委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》（工信部联通装〔2023〕40号）相符性分析详见下表。  **表1-9 项目与《工业和信息化部国家发展改革委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》（工信部联通装〔2023〕40号）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（涉及主要内容）** | **相符性分析** | **相符性** | | 发展目标：到2025年，铸造和锻压行业总体水平进一步提高，保障装备制造业产业链供应链安全稳定的能力明显增强。产业结构更趋合理，产业布局与生产要素更加协同。重点领域高端铸件、锻件产品取得突破，掌握一批具有自主知识产权的核心技术，一体化压铸成形、无模铸造、砂型3D打印、超高强钢热成形、精密冷温热锻、轻质高强合金轻量化等先进工艺技术实现产业化应用。建成10个以上具有示范效应的产业集群，初步形成大中小企业、产业链上中下游协同发展的良好生态。智能化改造效应凸显，打造30家以上智能制造示范工厂。培育100家以上绿色工厂，铸造行业颗粒物污染排放量较2020年减少30%以上，年铸造废砂再生循环利用达到800万吨以上，吨锻件能源消耗较2020年减少5%。 | 本项目产品性能好，适用智能汽车及高端装备领域，具有先进的工业技术 | 相符 | | 重点任务：发展先进铸造工艺与装备。重点发展高紧实度粘土砂自动化造型、高效自硬砂铸造、精密组芯造型、壳型铸造、离心铸造、金属型铸造、铁模覆砂、消失模/V法/实型铸造、轻合金高压/挤压/差压/低压/半固态/调压铸造、硅溶胶熔模铸造、短流程铸造、砂型3D打印等先进铸造工艺与装备。 | 本项目属于金属型铸造，采用天然气熔铝炉、感应加热炉等对物料进行熔融 | 相符 | | 推进产业结构优化。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。鼓励大气污染防治重点区域加大淘汰落后力度。铸造企业不得采用无芯工频感应电炉、无磁轭(≥0.25吨)铝壳中频感应电炉、水玻璃熔模精密铸造氯化铵硬化模壳、铝合金六氯乙烷精炼等淘汰类工艺和装备。加快存量项目升级改造，推进企业合理选择低污染、低能耗、经济高效的先进工艺技术，提升行业竞争能力。强化铸造和锻压与装备制造业协同布局，引导具备条件的企业入园集聚发展，提升产业链供应链协同配套能力，构建布局合理、错位互补、供需联动、协同发展的产业格局 | 本项目符合法律法规标准和《产业结构调整指导目录》等政策，采用天然气熔铝炉、感应加热炉等对物料进行熔融，不属于淘汰类工艺和装备 | 相符 | | 规范行业监督管理。系统科学有序推进行业转型升级，避免政策执行“一刀切”和“层层加码”。充分发挥行业自治作用，加强行业自律建设。推动修订《铸造企业规范条件》(T/CFA 0310021)，鼓励地方参照该条件引导铸造企业规范发展。严格区分锻压行业和钢铁行业生产工艺特征特点，避免锻压配套的炼钢判定为钢铁冶炼生产，也严禁以铸造和锻压名义违规新增钢铁产能、违规生产钢坯钢锭及上市销售。 | 本项目不属于钢铁冶炼生产 | 相符 |   **6、与《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的指导意见>的通知》（苏工信装备〔2023〕194号）相符性分析**  与《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的指导意见>的通知》（苏工信装备〔2023〕194号）相符性分析详见下表。  **表1-10 项目与苏工信装备〔2023〕194号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（涉及主要内容）** | **相符性分析** | **相符性** | | 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 | 本项目符合法律法规标准和《产业结构调整指导目录》等政策，采用先进设备及工艺 | 相符 | | 加快存量项目升级改造，推进企业合理选择低污染、低能耗、经济高效的先进工艺技术，提升行业竞争能力。 | 本项目采用先进的铸造及锻压工艺 | 相符 | | 要结合实际谋划新建或改造升级的高端建设项目落地实施，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。 | 项目依法办理各项审批手续，符合国家法律法规要求；本项目审批前，将申请主要污染物排放总量指标 | 相符 |   **7、与《铸造企业规范条件》（T/CFA0310021-2023）相符性分析**  与《铸造企业规范条件》（T/CFA0310021-2023）相符性分析详见下表。  **表1-11 项目与T/CFA0310021-2023相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（涉及主要内容）** | **相符性分析** | **相符性** | | 4、建设条件与布局  4.1 企业的布局及厂址的确定应符合国家相关法律法规、产业政策以及各地方装备制造业和铸造行业的总体规划要求。  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。 | 本项目租用泰州豹变智控科技有限公司合法厂房，用地性质是工业用地，符合规划要求 | 相符 | | 6、生产工艺  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。  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/芯等落后铸造工艺；粘土砂工艺批量生产铸件不应采用手工造型；水玻璃熔模精密铸造模壳硬化不应采用氯化铵硬化工艺；铝合金精炼不应采用六氯乙烷等有毒有害的精炼剂。 | 本项目采用金属型铸造工艺，不属于国家明令淘汰的粘土砂干型/芯、油砂制芯、七〇砂制型/芯等工艺 | 相符 | | 7、生产装备  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。  7.2 熔炼（化）及炉前检测设备  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。  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。 | 本项目未使用国家明令淘汰的生产装备；采用天然气熔铝炉、感应加热炉等，不属于无芯工频感应电炉、0.25吨及以上无磁轭的铝壳中频感应电炉；企业下料前设有检测工艺 | 相符 | | 10 环境保护  10.1 企业应按HJ1115、HJ1200的要求，取得排污许可证；宜按照HJ1251的要求制定自行监测方案。  10.2 企业大气污染物排放应符合GB39726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。  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。  10.4 企业可按照GB/T24001要求建立环境管理体系，通过认证并持续有效运行 | 1、本项目建成后将按要求办理排污许可证；  2、本项目废气排放符合GB39726要求，配备了完善的废气、废水、噪声、工业固废等排放与处置措施，均符合国家及地方环保法规和标准要求。  3、将参照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》的要求制定重污染天气应急减排措施。  4、建成后将按要求建立环境管理体系，规范企业环境管理 | 相符 |   **8、与关于印发《泰州市涉粉尘建材与铸造企业环境专项整治实施方案》的通知（泰环办〔2022〕58号）相符性分析**  项目与关于印发《泰州市涉粉尘建材与铸造企业环境专项整治实施方案》（泰环办〔2022〕58号）相符性分析如下。  **表1-12 项目与泰环办〔2022〕58号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（涉及主要内容）** | **相符性分析** | **相符性** | | 物料储存 | | | | 煤粉、膨润土等粉状物料和硅砂应袋装或灌装，并贮存在封闭储存或半封闭料场(堆棚)中。 | 本项目不使用煤粉、膨润土等粉状物料 | / | | 生铁、废钢等粒状、块状物料应储存在封闭相符储库、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 | 本项目外购原辅料储存于原料暂存区 | 相符 | | 物料转移 | | | | 粉状、粒状等易散发粉尘的物料厂内转移、输送过程，应封闭或采取覆盖等抑尘措施，转移、输送、装卸过程中产尘点应采取集气除尘措施，或喷淋（雾）等抑尘措施。 | 本项目外购铝碇、圆钢、铝合金铸棒等均为块状或板状，不属于易散发粉尘的物料；外购精炼变质剂、清渣覆盖剂、覆膜砂等在厂内转移、输送、装卸时未拆包，仍属于密闭状态 | 相符 | | 造型、制芯 | | | | 设置集气罩，配套建设布袋除尘等粉尘污染治理设施；使用树脂砂等涉VOCs原辅料的需要配套建设有机废气吸附装置。 | 企业于制芯机顶部设置集气罩，末端设施配套布袋除尘器 | 相符 | | 熔炼（化） | | | | 电炉应配套集气罩+高效袋式除尘设施等废气处理设施 | 熔化废气经集气罩收集后通过碱喷淋塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭处理后排放 | 相符 | | 燃气炉应配套建设二氧化硫、氮氧化物等废气处理设施，确保二氧化硫浓度小于100毫克/立方米、氮氧化物浓度小于等于400毫克/立方米 | 本项目使用天然气加热熔化，二氧化硫、氮氧化物排放可满足要求 | 相符 | | 使用带油、塑料等杂质的废铁、废钢等物料，在熔炼（化）时产生异味等有机废气应同步配套建设有机废气吸附装置等除异味设施 | 项目将执行严格的原料控制制度，不使用含油、塑料等杂质的废铁、废钢等物料 | 相符 | | 浇注 | | | | 定点浇注点上方应设置集气罩，配套有机废气吸附处理装置及除尘装置；人工地面浇注点应设置可移动集气罩、有机废气吸附处理装置和除尘装置。 | 本项目定点浇注，设置集气罩收集浇注废气，采取袋式除尘措施和活性炭吸附有机废气处理措施。 | 相符 | | 采用消失模铸造工艺的企业应在浇注工段真空机后设有机废气处理装置(吸附法、焚烧法等)；发泡材料应符合国家相关规定，禁止使用含氢氟氯烃类发泡剂；预发机、烘干室产生的废气应设置有机废气处理装置。 | 本项目不涉及消失模铸造 | / | | 落砂 | | | | 需配套建设集气罩和袋式除尘等粉尘污染治理设施进行一次除尘，车间需全密闭，对无组织粉尘进行二次收集处置。 | 本项目不涉及落砂工艺 | / | | 废砂再生 | | | | 所有排气点配套相应处理能力的袋式除尘设施，除尘设施清灰口必须围挡封闭，及时清理灰尘；各落料点配套集气罩与袋式除尘设施连接，对落料点和排气点产生的有组织和无组织粉尘实施收集处理。 | 本项目不涉及废砂再生 | / | | 抛丸、清砂 | | | | 抛丸清砂机配套旋风除尘或多管除尘与袋式除尘联合除尘机组，并对出灰口采取封闭措施。 | 抛丸废气密闭负压收集至袋式除尘器处理 | 相符 | | 表面涂装 | | | | 应使用低(无)VOCs涂料，调漆、喷漆(蘸漆)、烘干(晾干)、清洗等工序应设封闭操作间并安装集气罩，配套有机废气吸附装置。已全部使用低(无)VOCs原辅材料的除外。 | 本项目不进行表面涂装 | / | | 无组织排放 | | | | 全厂各车间不能有可见烟粉尘外逸。除尘器卸灰口应采取遮挡等抑尘措施，除尘灰不得直接卸落到地面，除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输。 | 除尘器卸灰口采取遮挡等抑尘措施，除尘灰采取袋装等密闭措施收集、存放和运输 | 相符 | | 一般工业固废 | | | | 企业应妥善处置生产过程中产生的废铁屑、边角料等一般工业固废，对委托运输、利用、处置的单位主体资格和技术能力进行核实，并签订书面合同，建立固废管理台账，如实记录信息。 | 妥善处置生产过程中产生一般工业固废，对运输、利用、处置的单位主体资格和技术能力进行核实，并签订书面合同，建立固废管理台账，如实记录信息 | 相符 | | 对暂时不利于或者不能利用的一般工业固废，应当按照规定建设贮存设施、场所，安全分类存放或者采取无害化处置措施，贮存一般工业固废应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。 | 按规范设置一般固废库暂存库，贮存暂时不利于或者不能利用的一般工业固废 | 相符 | | 危险废物 | | | | 产生的废机油、油漆桶、铝灰渣、乳化液、含油金属屑等危险废物应按照规定在系统中制定危险废物管理计划，与有资质单位签订合同，建立危险废物管理台账，如实记录转移信息并网上申报。转移危废需在全生命周期系统填写危险废物转移联单，跨省转移的，应当向省厅申请，未经批准不得转移。 | 本项目投入运行时应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案；  本项目运行时企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致 | 相符 | | 所有的危险废物应按照危废特性进行分类收集、分区贮存，危险废物仓库建设应满足有关规定和环境保护标准，落实“三防”措施，禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物，禁止混入非危险废物中贮存。 | 按要求设一座15m2的危废库，并按照危废特性进行分类收集、分区贮存，落实相关危废管理措施 | 相符 | | 排污许可证管理 | | | | 按照排污许可证要求设置排污口、开展自测、提交执行报告等。 | 已按照《排污许可证申请与核发技术规范金属铸造工业》（HJ1115-2020）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定监测计划，将按计划进行监测、提交执行报告 | 相符 |   **9、与《自然资源部办公厅发文同意江苏省正式启用“三区三线”划定成果》（自然资办函[2022]2207号）相符性分析**  根据《自然资源部办公厅发文同意江苏省正式启用“三区三线”划定成果》（自然资办函[2022]2207号），“三区三线”指的是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界。本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，位于城镇空间内，不占用永久基本农田、生态保护红线，故项目建设与自然资办函[2022]2207号相符。  **10、与《[泰州市海陵区国土空间分区规划(2021-2035年)](http://www.baidu.com/link?url=ZU355lT4gnaUl4b4IVEGSyZJ30Ly5H4cV_wON8cmhy8EnMvX3wR09Cif0r4WVjqKXQwaYMvVggd0qAvpUi99_K" \t "https://www.baidu.com/_blank)》相符性分析**  **表1-13 《[泰州市海陵区国土空间分区规划(2021-2035年)](http://www.baidu.com/link?url=ZU355lT4gnaUl4b4IVEGSyZJ30Ly5H4cV_wON8cmhy8EnMvX3wR09Cif0r4WVjqKXQwaYMvVggd0qAvpUi99_K" \t "https://www.baidu.com/_blank)》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 统筹三线划定与管控：  优先划定永久基本农田：严格落实永久基本农田保护任务，保障国家粮食安全和重要 农产品供给，保持永久基本农田布局总体稳定。  严格落实生态保护红线：生态空间范围内具有特殊重要 生态功能、必须强制性严格保 护的区域，严格禁止生产性、开发性建设活动。  合理划定城镇开发边界：框定总量、限定容量，防止城 镇无序蔓延，划定集中进行城 镇开发建设、以城镇功能为主 的区域边界。 | 本项目用地属于工业用地，与本项目最近的生态空间管控区域为新通扬运河（海陵区）清水通道维护区，距离约4.6km，本项目位于海陵区海陵工业园，按规定办理总量平衡手续 | 相符 |   **11、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函[2020]340号）相符性分析**  **表1-14 环办大气函[2020]340号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 1、铸件企业  (1)A级企业：  鼓励结合实际，自主采取减排措施。   1. B级企业：   黄色及橙色预警期间：停止使用国四及以下重型载货车辆(含燃气)进行运输。  红色预警期间：所有涉气工序停产；停止使用国四及以下重型载货车辆(含燃气)进行运输。  (3)C级企业：  黄色预警期间：停止使用国四及以下重型载货车辆(含燃气)  进行运输。  橙色预警期间：熔炼工序停产；停止使用国四及以下重型载货车辆(含燃气)进行运输。  红色预警期间：所有涉气工序停产；停止使用国四及以下重型载货车辆(含燃气)进行运输。  (4)D级企业：  黄色及以上预警期间：所有涉气工序停产；停止公路运输。 | 本项目属于金属型铸造，废气采用集气罩或密闭空间负压方式收集，原料贮存在半封闭储存库，铸造用砂均用袋装，含VOCs废气采取活性炭吸附或活性炭吸附处理工艺，属于B级企业，按B级企业要求执行重污染天气应急减排措施。 | 相符 |   **12、省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办[2021]2号）**  根据《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）内表1要求，水基清洗剂VOC含量≦50g/L、半水基清洗剂VOC含量≦300g/L，本项目使用FLZ-404水性全能清洗剂、FTY-800P金属防锈清洗剂两种类型清洗剂，根据企业提供的清洗剂成分资料，VOC含量分别为108.00g/L、53.00g/L，即FLZ-404水性全能清洗剂、FTY-800P金属防锈清洗剂均为半水基清洗剂，符合工作方案中使用水基、半水基清洗剂的要求。  **13、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相关要求**  对照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）“企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行”要求，建设单位应主动与应急管理部门对接，针对本项目涉及的环境治理设施，尽快开展安全风险辨识管控工作。  环评仅对项目涉及的环境治理设施基本情况及相关风险物质可能存在的安全风险进行初步分析，具体辨识工作应以建设单位开展的安全风险辨识管控工作为准。本项目环境治理设施基本情况见下表。  **表1-15 安全风险辨识表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境治理设施** | **治理工艺** | **涉及物料** | **危险特性** | **可能发生的安全事故类型** | **备注** | | 1 | 粉尘治理设施 | 袋式除尘 | 粉尘 | 无 | 爆炸 | 不属于可燃物，不存在燃爆的可能性。 | | 2 | 挥发性有机物回收 | 活性炭吸附 | 非甲烷总烃 | 是 | 火灾、爆炸 | / |   **13、《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218号）相关要求**  **表1-16 苏环办[2022]218号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 一、设计风量  涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T16758)规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒；活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。 | 本项目有机废气产生点均采用密闭/半密闭集气罩，项目建成后距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速为0.37米/秒；活性炭吸附风机选用符合相关规定要求。 | 相符 | | 二、设备质量  无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。  排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。  应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置HJT3862007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备VOCs快速监测设备。 | 本项目选用不锈钢箱式活性炭，内部结构设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角，门、焊缝、管道连接处等均严密，无漏气，所有螺栓、螺母均经过表面处理，连接牢固；企业风机安排在吸附设备后端；活性炭吸附装置进气和出气管道上均设有规范化采样口，更换的废活性炭作危废，危废库暂存委托有资质单位处置。 | 相符 | | 三、气体流速  吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s，装填厚度不得低于0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s。 | 本项目采用颗粒活性炭，气体流速为0.57m/s。 | 相符 | | 四、废气预处理  进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于1mg/m和40℃，若颗粒物含量超过1mg/m'时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。  企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。 | 本项目活性炭装置前设有喷淋塔+干式过滤，进入活性炭吸附装置的废气低颗粒物、低含水率。 | 相符 | | 五、活性炭质量  颗粒活性炭碘吸附值>800mg/g，比表面积>850m/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于0.9MPa，纵向强度应不低于0.4MPa，碘吸附值>650mg/g，比表面积>750m/g。工业有机废气治理用活性炭常规及推荐技术指标详见附件2，企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。 | 本项目选用800mg/g颗粒活性炭，其余指标均满足文件要求。 | 相符 | | 六、活性炭填充量  采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。 | 本项目VOCs（非甲烷总烃+甲醛）产生量合计0.9095t/a，则至少需要4.5475t/a用于吸附，根据企业提供的相关方案，本项目使用活性炭合计4.64t/a，满足要求。 | 相符 | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  泰州英格伟精密机械有限公司位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，项目总投资10500万元，整租泰州豹变智控科技有限公司全新厂房，用地面积14028m2（建筑面积10313.03m2），主要从事汽车零部件及高端装备国际配套零部件的生产制造销售。项目建成后，预计年产150万件汽车轻量化配套铝合金零部件、3000吨高端装备国际配套零部件。项目已取得江苏省投资项目备案证，备案证号：泰海行审备[2023]648号。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》等文件，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目，对照目录中“三十一、通用设备制造业 34 通用零部件制造 348 其他；三十三、汽车制造业 36 汽车零部件及配件制造 367 其他”，因主要生产工序为铸造、锻造工序，对照目录中“三十、金属制品业 33 铸造及其他金属制品制造339 其他，综上所述需编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担了本项目环境影响报告表的编制工作，并组织技术人员进行了现场踏勘、资料收集等工作。我单位按照环境影响评价技术导则的相关要求编制完成本项目环境影响报告表。  **2、项目概况**  项目名称：汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目；  建设单位：泰州英格伟精密机械有限公司；  建设地点：江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号；  建设性质：新建；  建设内容：租用兴陵路28号厂房，面积约10313.03平方米。拟采购天然气加热炉、浇铸机、电动螺旋压力机、液压机、电液锤、热处理炉、数控加工机床等设备，建设以铝合金锻造和金属型铸造、合金钢锻造为主的高端特种铸锻自动化生产线：年产150万件高端铝合金零部件自动化生产线；同时建设年产3000吨合金钢锻造和精密加工生产线，为国际国内油气钻采设备及其他高端装备行业配套高品质零部件。  建筑面积：10313.03m2；  投资总额：10500万元，其中环保投资150万元，占总投资的1.4%；  职工情况：职工150人；  生产班制：实行两班制，每班8h，预计年生产300天，全年工作时数约为4800h。  **3、项目建设内容**  （1）主体工程  本项目产品方案详见下表。  **表2-1 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产线名称** | **产品名称** | **生产能力** | **主要规格** | **年运行时数（h）** | | 汽车轻量化配套铝合金零部件生产线 | 汽车轻量化配套铝合金零部件 | 150万件/年  （2000t/年） | 平均约1.3kg/件 | 4800 | | 高端装备国际配套零部件生产线 | 高端装备国际配套零部件 | 3000吨/年  （20万件/年） | 平均约15kg/件 | 4800 |   （2）主体、公用及辅助工程  项目主体工程、公用工程及辅助工程见下表。  **表2-2 项目主体工程、公用工程及辅助工程一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | | **建设内容** | | 主体工程 | 汽车轻量化配套铝合金零部件生产线 | | 铸造车间：长96m、宽21m、高9.5m，占地面积2016m2 | | 高端装备国际配套零部件生产线 | | 锻造车间（包括热处理区域）：长96m、宽21m、高9.5m，占地面积2016m2 | | 机加工及后处理车间：一层：长66m、宽45m、高9.0m，占地面积2970m2；二层：长66m、宽21m、高8.0m，占地面积1386m2 | | 辅助工程 | 门卫 | | 1F，H=9.15m | | 办公区 | | 长15m、宽40m、高9.0m，占地面积600m2 | | 贮运工程 | 运输 | | 汽运 | | 原料暂存区 | | 铸造车间西北侧 | | 成品暂存区 | | 机加工车间西南侧 | | 公用工程 | 给水 | | 项目供水由市政供水管网提供，用水量为7184m3/a | | 排水 | | 达标排放 | | 供电 | | 市政供电管网，200万KWh/a | | 天然气 | | 年用量51万m3 | | 环保工程 | 废气处理 | 熔化、保温、除渣、浇铸 | 碱性喷淋塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭+15m排气筒（DA001） | | 制芯、锻造件加热、锻造件热处理有机废气 | 喷淋洗涤塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭+15m排气筒（DA002） | | 铸造件打磨、铸造件抛丸、锻压件抛丸 | 布袋除尘器+15m排气筒（DA003） | | 清洗 | 二级活性炭+15m排气筒（DA004） | | 危废库 | 二级活性炭+15m排气筒（DA001） | | 废水处理 | 生活污水 | 化粪池1座，依托租赁厂房 | | 固废处置 | 危险废物 | 危废暂存间位于厂区西北侧，1座，占地面积为15m2 | | 一般固废 | 一般工业固废暂存区位于厂区西北侧，1座，占地面积为40m2 | | 噪声 | | 合理布局高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施。 |   **4、项目主要生产设备**  项目主要生产设施和参数详见下表：  **表2-3 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格、型号** | **单位（台/套）** | **备注** | | 1 | 壳芯机 | / | 4 | 铸造车间 | | 2 | 重力铸造机（半自动） | / | 10 | | 3 | 重力铸造机（自动化） | / | 16 | | 4 | 双室低压铸造机 | / | 4 | | 5 | 天然气集中熔铝炉 | 铝合金快速集中熔化炉FRM-750kg（天然气加热） | 2 | | 6 | 压铸机 | 280/400/630/800吨 | 5 | | 7 | 天然气熔铝炉 | 双蓄热天燃气坩埚炉  ZYST-400kg | 12 | | 8 | 保温炉 | BQ-RJH-500 电阻熔化保温炉（电加热）（500kg） | 12 | | 9 | 除芯机 | TMDCH或等同(2.2KW) | 1 | | 10 | 立式带锯床 | / | 10 | | 11 | 卧式带锯床 | / | 5 | | 12 | 行车 | 5吨 | 2 | | 13 | 天然气调压站系统 | 500Nm3/h | 1 | | 14 | 防爆式悬挂式抛丸机 | YXD型12/16或等同 | 4 | | 15 | 砂带枪 | / | 8 | | 16 | 全自动圆盘锯床 | WL-260P或等同型号 | 3 | 锻造车间 | | 17 | 数控锯床 | GZ4232或等同型号（3.75kw） | 6 | | 18 | 连续式铝合金锻造加热炉（网带炉，天然气） | / | 4 | | 19 | 感应加热炉（电） | 400kW全自动感应加热炉 | 4 | | 20 | 室式蓄热锻造加热炉（天然气） | 型号：XDS3  炉膛尺寸：1200×1100×600 | 4 | | 21 | 数控电动螺旋压力机 | J58K-2000或等同（2000吨） | 2 | | 22 | 数控电动螺旋压力机 | J58K-1000或等同（1000吨） | 2 | | 23 | 数控电动螺旋压力机 | J58K-630或等同（600吨） | 2 | | 24 | 数控电动螺旋压力机 | J58K-300或等同（300吨） | 2 | | 25 | 数控电液锤 | 1吨 | 1 | | 26 | 液压机 | 800吨 | 2 | | 27 | 闭式单点冲床 | 315吨 | 5 | | 28 | 自动机械手 | 与锻压机床适配 | 10 | | 29 | 行车 | 5吨 | 2 | | 30 | 立式铝合金淬火炉  （电加热） | CLC-140-6  180Kw | 2 | | 31 | 台车式铝合金时效炉（电加热） | RX3-45-3  45Kw | 4 | | 32 | 全纤维罩式淬火炉  （200KW，电加热） | 型 号：RZJ3—200—12  炉膛尺寸：2000×1500×1200mm  工作尺寸：1700×1300×1000mm  装 载 量：5T（含料盘） | 4 | | 33 | 全纤维罩式回火炉  （140K,电加热）） | 型 号：RZJ3—200—12  炉膛尺寸：2000×1500×1200mm  工作尺寸：1700×1300×1000mm  装 载 量：5T（含料盘） | 4 | | 34 | 有轨热处理机器人 | BTC-5T-BD | 1 | | 35 | 数控车床 | CK6180 | 4 | 机加工车间及后处理车间 | | 36 | 数控车床 | CK6166/CK6163 | 4 | | 37 | 数控车床 | CK6150/CK6140或等同 | 22 | | 38 | 数控车床 | CK6136 | 4 | | 39 | 立式加工中心 | VMC850/1100/1167或等同 | 20 | | 40 | 钻攻中心 | TR500 | 12 | | 41 | 悬挂式抛丸机 | / | 8 | | 42 | 光谱检测仪 | 德国斯派克Q2 ION | 1 | 检测设备 | | 43 | 测氢仪 | DY-HCQ-02 | 1 | | 44 | 电子万能试验机 | TY8000A-200KN | 1 | | 45 | 摆锤式冲击试验机 | JB-W300EYZ | 1 | | 46 | 金相显微镜 | 舜宇CX40MR | 1 | | 47 | 三坐标测量机 | CROMA CLASSIC 8126 | 1 | | 48 | X射线探伤仪 | XG-160ST/C | 1 | | 49 | 多功能荧光磁粉探伤机 | 4000A/10000A | 2 | | 50 | 超声波探伤仪 | 奥林巴斯 EPOCH 650 | 2 | | 51 | 布氏硬度计 | HB-3000 | 3 | | 52 | 洛氏硬度计 | 200HR150 | 2 | | 53 | 盐雾试验机 | HL-60-SS | 1 | | 54 | 投影仪 | / | 1 |   注：\*为X射线探伤仪涉及辐射需另行评价，不纳入本项目环评范围。  **5、项目主要原辅材料**  项目主要原辅材料详见下表：  **表2-4 项目主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **成分** | **包装规格** | **年消耗用量（t）** | **最大暂存量（t）** | **来源** | | **汽车轻量化配套铝合金零部件生产线** | | | | | | | | 1 | 铝锭 | / | ZL101/ZL107/A356 | 2300 | 50 | 外购/汽运 | | 2 | 精炼变质剂 | Na+30-32.5%、K+13.5-14.5%、Sr2+4.5-5.5%、Ti4+0.9-1%、Cl-16-17.5%、CO32-12.5-13% | 纸盒包装 | 6.6 | 1 | 外购/汽运 | | 3 | 清渣覆盖剂 | Na+18-20%、K+11-13%、Ca2+8-10%、Cl-24-26% | 纸盒包装 | 6.6 | 1 | 外购/汽运 | | 4 | 覆膜砂 | 97%天然河沙、3%酚醛树脂 | 袋装 | 80 | 10 | 外购/汽运 | | 5 | 除气剂 | 氮气，纯度99.99% | 瓶装 | 1500瓶 | 10瓶 | 外购/汽运 | | 6 | DAG 395脱模剂 | 膨润土1~10%、云母1-5%、蛭石1-5%、石英（二氧化硅）40-50%、其他 | 20kg/桶 | 0.4 | 0.04 | 外购/汽运 | | 7 | 抛丸钢珠 | / | / | 5 | 1 | 外购/汽运 | | 8 | FLZ-404水性全能清洗剂 | 纯水40-70%、非离子表面活性剂（复配）15-25%、硅酸盐5-10%、丁基溶纤剂1-10%，常温下密度为1.08g/cm3。 | 桶装 | 1.5 | 0.2 | 外购/汽运 | | 9 | FTY-800P金属防锈清洗剂 | 纯水40-70%、阴离子与非离子表面活性剂（复配）15-25%、偏硅酸类盐5-10%、有机硼酸脂胺盐（复  配）3-5%、有机分散剂（复配）1-5%，常温下密度为1.06g/cm3。 | 桶装 | 1.5 | 0.2 | 外购/汽运 | | **高端装备国际配套零部件生产线** | | | | | | | | 10 | 圆钢 | 碳钢、低合金钢 | 直径20-200mm | 2000 | 200 | 外购/汽运 | | 11 | 铝合金铸棒 | 6061/6062合金 | 直径50-200mm | 1050 | 30 | 外购/汽运 | | 12 | 脱模剂 | 有机硅氧烷聚合物5-50%、耐高温润滑剂5-40%、表面活性剂3-8%、抗氧化剂0.2-1%、杀菌剂0.5-1%、消泡剂0.1-0.2%、去离子水5-20%、其他1-5% | 200L/桶 | 1 | 0.2 | 外购/汽运 | | 13 | 水溶性淬火剂 | 聚烷撑二醇40-45%、亚硝酸钠1-2%、MDEA3-5%、水余量 | 200L/桶 | 1 | 0.2 | 外购/汽运 | | 14 | 切削液（乳化液） | / | 180L/桶 | 9 | 0.54 | 外购/汽运 | | 15 | 液压油 | / | 170L/桶 | 1.0 | 0.17 | 外购/汽运 | | 16 | 导轨油 | / | 170L/桶 | 1.7 | 0.17 | 外购/汽运 | | 17 | 煤油 | / | 170L/桶 | 0.17 | 0.17 | 外购/汽运 |   **表2-5 主要原辅料理化性质表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | 铝锭 | 铝是一种轻质金属，密度为2.7 g/cm³，比铁轻约三分之一。它是一种有光泽的银白色金属，易于加工和成型。铝的熔点为660°C，沸点为2467°C； | 大量粉尘与空气可形成爆炸性混合物，当达到爆炸下限时，遇点火源会发生爆炸 | / | | 精炼变质剂 | 主要成分为Na+30-32.5%、K+13.5-14.5%、Sr2+4.5-5.5%、Ti4+0.9-1%、Cl-16-17.5%、CO32-12.5-13% | 不燃 | / | | 清渣覆盖剂 | 主要成分为Na+18-20%、K+11-13%、Ca2+8-10%、Cl-24-26% | 不燃 | / | | DAG 395脱模剂 | 主要成分为膨润土1~10%、云母1-5%、蛭石1-5%、石英（二氧化硅）40-50%、其他 | 不燃 | / | | 脱模剂 | 有机硅氧烷聚合物5-50%、耐高温润滑剂5-40%、表面活性剂3-8%、抗氧化剂0.2-1%、杀菌剂0.5-1%、消泡剂0.1-0.2%、去离子水5-20%、其他1-5% | 不燃 | / | | 天然气 | 无色、无臭气体，主要由甲烷组成，其性质与纯甲烷相似，相对密度（空气=1）0.55，相对水密度（水=1）0.415，沸点：-161.5℃。微溶于水，溶于乙醇、乙醚 | 蒸汽能与空气形成爆炸性混合物：遇热源、明火着火、爆炸危险。 | 属“单纯窒息性”气体，高浓度时因缺氧而引起窒息。空气中甲烷度达到25%~30%时，出现头昏、呼吸加速、运动失调。 | | 切削液 | 主要成分为石油磺酸钠、聚氧乙烯烷基酚醚、三乙醇胺油酸皂、高速机械油、石油酸钠盐、合成脂肪酸、聚乙二醇、工业机械油等混合物；相对密度(水=1)：0.8‐0.9(25℃)；闪点（℃）：＞140；运动粘度（40℃，mm2/s）：50； | 可燃 | / | | 液压油、导轨油 | 矿物混合润滑油，分子量：200‐500；相对密度（水=1）：0.8‐0.9（25℃）；闪点（℃）：＞190；运动粘度（40℃，mm2/s）：6‐9；沸点（℃）：＞360 | 可燃 | / | | 水溶性淬火剂 | 主要成分为聚烷撑二醇40-45%、亚硝酸钠1-2%、MDEA3-5%、水余量 | 不燃 | / | | 煤油 | 煤油，又称火油、火水，是一种通过对石油进行分馏后获得的碳氢化合物的混合物。 | 可燃 | / | | FLZ-404水性全能清洗剂 | 纯水40-70%、非离子表面活性剂（复配）15-25%、硅酸盐5-10%、丁基溶纤剂1-10% | 不燃 | / | | FTY-800P金属防锈清洗剂 | 纯水40-70%、阴离子与非离子表面活性剂（复配）15-25%、偏硅酸类盐5-10%、有机硼酸脂胺盐（复配）3-5%、有机分散剂（复配）1-5%。 | 不燃 | / | | 酚醛树脂 | 固体酚醛树脂为黄色、透明、无定形块状物质，因含有游离酚而呈微红色，实体的比重平均1.7左右，易溶于醇，不溶于水，对水、弱酸、弱碱溶液稳定。 | 可燃 | / |   **6、厂区平面布置及周边概况**  项目所在厂区东侧为江苏圆睿数码科技有限公司、南侧为空地、西侧为泰州盛城机械有限公司、北侧为江苏泰铁智能科技有限公司。  本项目办公楼位于厂区东南侧，铸造车间、锻造车间位于厂区西侧，危废仓库位于厂区西北侧，原料堆放区位于厂区西北侧，成品仓库位于生产车间。各个构筑物之间为物流通道，主入口位于厂区南侧；项目平面布置合理，流程顺畅，布局紧凑，便于生产，且符合防火、安全卫生、环保、生产工艺流程需求。总体上做到按照功能分区、系统分明、布置整齐。  **7、水平衡**  本项目运营期用水主要为生活用水、切削液配比用水、脱模剂配比用水、淬火剂配比用水、热处理用水、喷淋洗涤塔用水。  （1）生活污水  本项目定员150人，年工作300天，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》，用水定额按150L/（人·d）计，则生活用水量为6750t/a。  （2）切削液调配用水  企业切削液需与水调配使用，比例为1:20，企业年使用切削液9t，则调配用水为180t。  （3）热处理用水  企业热处理工序需用清水，根据企业提供资料，企业年使用清水50t，热处理用水定期补充，不外排。  （4）脱模剂配比用水  企业汽车轻量化配套铝合金零部件生产线、高端装备国际配套零部件生产线均使用脱模剂，根据企业提供资料，配比比例为1:10，企业年使用脱模剂1.4t，则调配用水14t/a。  （5）水溶性淬火剂配比用水  企业高端装备国际配套零部件生产线热处理需使用水溶性淬火剂，根据企业提供资料，配比比例为1:10，企业年使用水溶性淬火剂1t，则调配用水10t/a。  （6）喷淋洗涤塔废水  本项目设有1套喷淋洗涤塔、1套碱液喷淋塔，以上喷淋塔均设计循环水量5m3/h，年工作时间4800h，即单个喷淋塔水量24000t/a，喷淋塔损耗量按循环量的1%计，补充损耗量约240m3；洗涤塔配置10m3水箱，喷淋洗涤塔用水仅添加不外排，年共用水480t/a。  本项目运营期水平衡图见下图。 |

|  |
| --- |
| **图2-1 项目运营期水平衡图（单位：t/a）** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **一、施工期工艺流程和产排污环节**  本项目整租泰州豹变智控科技有限公司全新厂房，该厂房目前闲置，自建成后无建设项目投产，无遗留环境问题。  施工期间主要建设内容为设备安装、“三废”处置设施的建设等，对周围环境的影响较小，本项目不展开分析。  **二、运营期工艺流程和产排污环节**  **1、工艺流程及产污环节简述**    **图2-2 汽车轻量化配套铝合金零部件工艺流程图**  工艺流程简述：  （1）检验：对铝锭使用光谱检测仪进行检验，确保铝块符合质量要求；  （2）熔化、保温：将检验好的铝锭投入天然气集中熔铝炉中，天然气加热至550-950℃铝锭熔化后进行保温，保温温度为650-750℃，保温时间为30min，该工序会产生G1-1天然气燃烧废气、G1-2熔化废气；  （3）铝液净化：熔化后的铝液添加精炼变质剂、清渣覆盖剂，人工搅拌均匀，在除气剂（氮气）的环境下，清除铝液中的杂质，铝液保温温度为650-750℃（天然气加热），经查精炼变质剂、清渣覆盖剂中的氯化钠、氯化钾、氯化钙、氯化锶等较稳定（氯化钠熔点802℃、沸点1465℃，氯化钾熔点770℃、沸点1420℃，氯化钙熔点782℃、沸点1600℃，氯化锶熔点873℃、沸点1250℃），一般情况下精炼变质剂、清渣覆盖剂中氯化物均不会受热分解，考虑日常生产中，温度未精确控制，达到氯化物熔点，会有氯化物受热分解，该工序会产生G1-3除渣废气、S1-1铝渣；  （4）喷脱模剂：将脱模剂与水按1:10混合配比后，将脱模剂以喷洒的形式喷洒在模具上；  （5）制芯、浇铸：根据客户质量/规格需求，部分工件需使用到壳芯机进行制芯，将混合好的覆膜砂注入砂芯模，经设备压制成型，压制温度为180-200℃，加热形式为电加热，覆膜砂主要成分为天然河沙及少量的酚醛树脂，酚醛树脂受热分解温度≥180-300℃，部分酚醛树脂受热分解产生甲醛，覆膜砂在使用过程中，酚醛树脂中游离的酚类逸散，该工序会产生G1-4制芯废气（颗粒物、非甲烷总烃、甲醛）；  浇铸过程本项目分为两类工艺，一类工艺为使用树脂砂进行浇铸，另一类工艺为重力、低压型浇铸，树脂砂浇铸：砂芯运到浇铸区，放置在金属模具上，使用铸造机对工件进行浇铸成型，自动控制系统将铝水从熔铝炉运至浇注区，从浇注口中利用重力进行浇注，自动成型，浇铸温度为700-800℃（天然气加热），由于铝水的温度较高，砂芯含有的酚醛树脂，脱模剂中有机成分会受热分解产生一定量的有机废气；重力、低压型浇铸：利用重力铸造机，自动控制系统将铝水从熔铝炉运至浇注区，从浇注口中利用重力进行浇注，自动成型，浇铸温度为700-800℃（天然气加热），浇铸后自然冷却至室温，该工序会产生G1-5浇铸废气（树脂砂浇铸：非甲烷总烃、颗粒物、重力、低压型浇铸：颗粒物）；  （6）脱模、除砂芯：将工件从模具中取出，进行脱模，有制芯工序的工件脱模后除去工件表面的砂芯，该工序会产生S1-2废砂芯、N噪声，废砂芯厂家回收后再生；  （7）切割浇冒口、打磨：使用锯床切除铸件毛坯上的浇口和冒口等多余材料，锯床使用切削液，该工序会产生S1-3废边角料、S1-4废切削液；  切割后的工件，工人使用砂带枪对其进行修正，该工序会产生G1-6打磨粉尘、N噪声；  （8）热处理：铝合金淬火炉（固溶）、铝合金时效炉加热至500~550℃，使其保温，将修正后的工件放入淬火炉中冷却，提高机械性能，热处理介质为清水，铝合金淬火炉（固溶）、铝合金时效炉均为电加热，该工序会产生G1-7水蒸气；  （9）抛丸：热处理后的工件通过抛丸机去除工件表面毛刺，该工序产生抛丸粉尘G1-8、废钢丸S1-5、噪声N；  （10）射线探伤、检验：使用射线探伤仪器对铸件内部缺陷进行数字成像检测，成像检测后使用拉力试验机、金相显微镜、三坐标对工件外部进行检测，射线探伤仪涉及辐射需另行评价；  （11）机械加工：根据客户要求进行选择性机械加工，包括车床、加工中心等使之符合产品要求，加工过程中使用切削液、导轨油冷却润滑，切削液、导轨油循环使用定期更换，该工序会产生S1-6废切削液、S1-7导轨油、S1-8废边角料、N噪声；  （12）成品检验：对机械加工后的工件三坐标等检测仪器进行尺寸和外观检验；  （13）清洗、入库；检验后的工件在40℃下使用清洗剂进行超声波清洗，去除工件表面的油渍，清洗剂循环使用不外排；少数不适合在超声波清洗机处理的样件，在煤油清洗槽里使用煤油进行清洗，清洗槽槽底会产生S1-9清洗残渣，清洗过程中会产生G1-9清洗废气。  清洗后的工件即成品入库待运输。    **图2-3 高端装备国际配套零部件工艺流程图**  工艺流程简述：  （1）下料切割：来料的圆钢、铝合金铸棒按客户要求对其进行切割，切割机床需使用切削液冷却润滑，该工序会产生S2-1废切削液、S2-2废边角料、N噪声；  （2）加热：对切割后的圆钢、铝合金铸棒分别使用感应加热炉、网带炉等进行加热，圆钢加热使用天然气感应加热炉，加热温度为1000-1300℃；铝合金铸棒使用天然气网带加热炉，加热温度为450-550℃，该工序会产生G2-1天然气燃烧废气；  （3）喷脱模剂：将脱模剂与水以1:10比例混合，以喷洒形式均匀地覆在加热后的圆钢上，防止工件锻压时衍生伸长、开裂等现象，圆钢加热后温度为1000-1300℃，温度较高，脱模剂喷洒会产生G2-2水蒸气；  （4）锻压：使用电动螺旋压力机、液压机、电液锤对工件进行锻压形变至指定形状，该工序会产生N噪声；  （5）冲孔：锻压后的工件自然冷却至室温后，利用冲床打孔，该工序会产生N噪声；  （6）热处理：工件需要进行热处理提高机械性能，利用台车式淬火炉、回火炉对其进行热处理。台车式淬火炉、回火炉均为电加热，台式淬火炉使用清水作为介质（部分工件采用水溶性淬火剂配水作为介质），温度为800-1100℃，保温时间为4小时；回火过程中回火温度为600-700℃，保温时间为6-8小时，该工序会产生G2-3水蒸气、G2-4有机废气；  （7）抛丸：热处理后的工件通过抛丸机去除工件表面毛刺，该工序产生G2-5抛丸粉尘、S2-3废钢丸、噪声N  （8）探伤、检验：使用探伤仪器对抛丸后的工件进行内部检测、检验，确保其内部无破损；  （9）机械加工：根据客户要求进行选择性机械加工，包括车床、加工中心等使之符合产品要求，加工过程中使用切削液、导轨油冷却润滑，切削液、导轨油循环使用定期更换，该工序会产生S2-4废切削液、S2-5废导轨油、S2-6废边角料、N噪声；  （10）成品检验：对机械加工后的工件三坐标等检测仪器进行尺寸和外观检验；  （11）清洗、入库：检验后的工件在40℃下使用清洗剂进行超声波清洗，去除工件表面的油渍，清洗剂循环使用不外排，少数工件在2台超声波清洗机均工作的情况下，在煤油槽里使用煤油进行清洗，清洗槽槽底会产生S2-9清洗残渣，清洗过程中会产生G2-6清洗废气，清洗后的工件即成品入库待运输。  **2、产污环节分析**  建设项目产污环节汇总详见下表。  **表2-6 项目工艺产污环节汇总一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染类型** | **产污编号** | **产污环节** | **主要污染因子** | | 汽车轻量化配套铝合金零部件生产线 | 废气 | G1-1 | 熔化、保温 | 颗粒物、SO2、NOx | | G1-2 | 熔化 | 颗粒物 | | G1-3 | 铝液净化 | 氯化氢 | | G1-4 | 制芯 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛 | | G1-5 | 浇铸 | 颗粒物、非甲烷总烃 | | G1-6 | 打磨 | 颗粒物 | | G1-7 | 热处理 | 水蒸气 | | G1-8 | 抛丸 | 颗粒物 | | G1-9 | 清洗 | 非甲烷总烃 | | 固废 | S1-1 | 铝液净化 | 铝渣 | | S1-2 | 除砂芯 | 废砂芯 | | S1-3 | 切割浇冒口 | 废边角料 | | S1-4 | 切割浇冒口 | 废切削液 | | S1-5 | 抛丸 | 废钢丸 | | S1-6 | 机械加工 | 废切削液 | | S1-7 | 机械加工 | 废导轨油 | | S1-8 | 机械加工 | 废边角料 | | S1-9 | 清洗 | 清洗残渣 | | 噪声 | N | 切割浇冒口、打磨、抛丸、机械加工等 | | | 高端装备国际配套零部件生产线 | 废气 | G2-1 | 加热 | 颗粒物、SO2、NOx | | G2-2 | 喷脱模剂 | 水蒸气 | | G2-3 | 热处理 | 水蒸气 | | G2-4 | 热处理 | 非甲烷总烃 | | G2-5 | 抛丸 | 颗粒物 | | G2-6 | 清洗 | 非甲烷总烃 | | 固废 | S2-1 | 下料切割 | 废切削液 | | S2-2 | 下料切割 | 废边角料 | | S2-3 | 抛丸 | 废钢丸 | | S2-4 | 机械加工 | 废切削液 | | S2-5 | 机械加工 | 废导轨油 | | S2-6 | 机械加工 | 废边角料 | | S2-7 | 清洗 | 清洗残渣 | | 噪声 | N | 下料切割、锻压、冲孔、抛丸、机械加工等 | | | 其他 | 废水 | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP、TN | | 固废 | / | 原辅料包装 | 废包装袋 | | / | 原辅料包装 | 废包装桶 | | / | 废气设备 | 废活性炭 | | / | 废气设备 | 废布袋 | |  | 布袋除尘收尘 | 铝灰 | | / | 废气设备 | 喷淋残液 | | / | 检维修 | 废液压油 | | / | 检维修 | 废抹布、手套 | | / | 职工生活 | 生活垃圾 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目整租泰州豹变智控科技有限公司全新厂房，该厂房目前闲置，自建成后无建设项目投产，故无原有环境问题，后续租赁期间厂房环境责任主体为泰州英格伟精密机械有限公司。 |

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 | **一、区域环境质量现状**  **1、大气环境质量现状**  （1）空气质量达标区判定  根据《2022年泰州市环境状况公报》：全市空气环境质量持续改善，优良天数为290天，优良率为79.5%，PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比持平。其中：国控点（国家考核点位）优良天数为295天，优良率为80.8%，PM2.5平均浓度为32μg/m3，同比下降3.0%。  因此，项目所在区域为环境空气质量为不达标区。  （2）基本污染物环境质量现状评价  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。  项目区域2022年各评价因子现状如下表所示。  **表3-1 基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(μg/m3)** | **标准值(μg/m3)** | **占标率(%)** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 7 | 60 | 11.7 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 50 | 70 | 71.4 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 33 | 35 | 94.3 | 达标 | | CO | 第95百分位数日平均质量浓度 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | | O3 | 第90百分位数浓度 | 172 | 160 | 107.5 | 不达标 |   综上所述，2022年泰州市环境空气质量主要污染物年评价指标中除臭氧外，其余主要污染物均能满足《环境空气质量标准》（GB4145-2012）二级标准限值要求。  目前泰州市正在编制大气环境达标规划，其达标规划目标为“PM2.5浓度以2018年监测数据为基础，通过规划的实施，分近、远期逐步削减大气污染物排放量，以细颗粒物年均浓度达标为核心，全面改善环境空气质量，2025年实现全市环境空气质量达标。到2025年，环境空气质量六项指标（PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3-8h、CO）年均浓度均达标，PM2.5低于35μg/m3，空气质量优良天数保持大于320天”。  （3）其他污染物环境质量现状  本次环境空气非甲烷总烃、氯化氢评价指标引用《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》中院庄大气监测点位监测数据，引用监测点在项目周边5km范围内，监测时间是近3年（2021.6.30~2021.7.6），引用数据在有效期内，引用该监测数据具有代表性、可行性，项目所在地甲醛因子为实测，检测单位为江苏正康检测技术有限公司，监测时间为2024年1月26日~2024年2月1日。  **表3-2 其他污染物监测点位表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点**  **编号** | **监测点位置** | **测点坐标** | | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对厂址距离/m** | **来源** | | **经度** | **纬度** | | G1 | 项目所在地 | 119.978278 | 32.471025 | 甲醛 | 2024.1.26-2024.2.1 | / | / | 实测 | | G2 | 院庄 | 119.987784 | 32.458826 | 非甲烷总烃 | 2021.6.30-2021.7.6 | SE | 1500 | 引用 | | 氯化氢 |   **表3-3 环境空气监测结果统计及评价结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位名称** | **监测点坐标** | | **污染物** | **平均时间** | **评价标准**  **mg/m3** | **现状浓度**  **mg/m3** | **最大浓度占标率%** | **超标频率%** | **达标情况** | | **经度** | **纬度** | | G1 | 119.978278 | 32.471025 | 甲醛 | 小时 | 0.05 | ND | 0 | 0 | 达标 | | G2 | 119.987784 | 32.458826 | 非甲烷总烃 | 小时 | 2.0 | 0.4-0.59 | 29.5 | 0 | 达标 | | 氯化氢 | 小时 | 0.05 | ND | 0 | 0 | 达标 | | 注: “ND”表示未检出。 | | | | | | | | | |   由上表可知，项目评价区域监测点位非甲烷总烃小时值能满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求，甲醛、氯化氢小时值满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中标准要求。  **2、地表水环境质量现状**  本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理达接管标准后接管启迪浦华（泰州）水务有限公司，尾水经许郑河，最终排入新通扬运河。  本次评价新通扬运河水环境质量监测数据引自《蓝思二园三期消费类电子产品精密部件生产项目（二期）环境影响报告书》中新通扬运河断面（W1许郑河入新通扬运河口上游500米、W2许郑河入新通扬运河口和W3许郑河入新通扬运河口下游2000米）的监测数据，监测时间为2021年8月19日至8月21日，引用数据在有效期内，监测点位在本项目地表水评价范围内，引用该监测数据具有代表性、可行性。  **表3-4 地表水环境监测断面具体位置一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **水体名称** | **编号** | **断面位置** | **监测项目** | | 新通扬运河 | W1 | 许郑河入新通扬运河口上游500米 | pH、COD、氨氮、总磷、石油类 | | W2 | 许郑河入新通扬运河口 | | W3 | 许郑河入新通扬运河口下游2000米 |   **表3-5 水环境质量监测结果表（mg/L,pH 无量纲，水温℃）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **氨氮** | **总磷** | **石油类** | | W1 | 浓度监测值 | 7.18-7.22 | 13-16 | 0.487-0.593 | 0.085-0.157 | 0.03-0.04 | | 最大水质指数 | 0.11 | 0.8 | 0.59 | 0.79 | 0.8 | | W2 | 浓度监测值 | 7.17-7.21 | 13-19 | 0.511-0.548 | 0.092-0.174 | 0.03-0.04 | | 最大水质指数 | 0.11 | 0.59 | 0.55 | 0.87 | 0.8 | | W3 | 浓度监测值 | 7.18-7.22 | 12-17 | 0.473-0.572 | 0.080-0.147 | 0.03-0.04 | | 最大水质指数 | 0.1 | 0.85 | 0.57 | 0.74 | 0.8 | | Ⅲ类标准值 | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 |   根据上表监测结果表明，新通扬运河各监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求。  **3、声环境质量现状**  本项目厂界50m范围内不存在声环境保护目标，因此无需监测声环境质量现状。  **4、地下水、土壤现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。项目位于海陵工业园区，厂区地面按照相应规范进行分区防治，不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展环境质量现状调查。  **5、生态环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。  本项目属于产业园区内项目，且周边无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。  **二、环境质量标准**  **1、大气环境**  评价区SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5、NOX执行《环境空气质量标准》（GB4145-2012）中二级标准，非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准值，氯化氢、甲醛参考执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中标准值。  **表3-6 环境空气质量标准**   | **污染物名称** | **平均时段** | **标准值（μg/Nm3）** | **标准来源** | | --- | --- | --- | --- | | SO2 | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》（GB4145-2012）中  二级标准 | | 24小时平均 | 150 | | 1小时平均 | 500 | | NO2 | 年平均 | 40 | | 24小时平均 | 80 | | 1小时平均 | 200 | | NOx | 年平均 | 50 | | 24小时平均 | 100 | | 1小时平均 | 250 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | CO | 24小时平均 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 1小时平均 | 200 | | 非甲烷总烃 | 1小时平均 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》选用标准 | | 氯化氢 | 1小时平均 | 50 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D | | 日平均 | 15 | | 甲醛 | 1小时平均 | 50 |   **2、地表水环境**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，本项目最终纳污水体新通扬运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，标准值见下表。  **表3-7 地表水环境质量标准限值（单位：除pH外为mg/L）**   | **项目** | **III类** | **依据** | | --- | --- | --- | | pH（无量纲） | 6～9 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | | COD | ≤20 | | 氨氮 | ≤1.0 | | 总磷 | ≤0.2 | | 石油类 | ≤0.05 |   **3、噪声**  厂区声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，标准值见下表。  **表3-8 噪声标准值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **标准值 dB(A)** | | **标准来源** | | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 | （GB3096-2008）3类 | |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据现场踏勘及拟建项目周边情况，本项目附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源，500m范围内没有园林古迹，也没有政府法令指定保护的名胜古迹，确定本项目的环境保护目标见下表。  **表3-9 500m范围内大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **环境空气保护目标** | **坐标/（°）** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **经度** | **纬度** | | 1 | 戴凌村 | 119.974409 | 32.472278 | 居民 | 约500人 | 《环境空气质量标准》（GB4145-2012）二级标准 | NW | 155 | | 2 | 大戴家庄 | 119.972950 | 32.469163 | 居民 | 约380人 | SW | 180 | | 3 | 三窦新村 | 119.982735 | 32.468949 | 居民 | 约400人 | SE | 190 | | 4 | 凌窦村 | 119.984634 | 32.470236 | 居民 | 约200人 | SE | 390 |   注：本项目需编制《大气专项评价》，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）需给出以项目厂址为中心区域，自厂界外延边长为5km的矩形范围内的大气环境保护目标，具体见大气专项评价《大气专项评价》。  **表3-10 水、声环境和生态环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护目标** | **方位** | **距离厂界最近距离** | **环境功能/规模** | **保护类别** | | 地表水 | 大寨河 | S | 155m | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838–2002）III类水体 | | 许郑河 | N | 6435m | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838–2002）III类水体 | | 新通扬运河 | N | 4600m | 中型 | 《地表水环境质量标准》 （GB3838–2002）III类水体 | | 声环境 | 厂界四周 | | | | 《声环境质量标准》（GB3096–2008）3类声环境功能区 | | 生态 | 新通扬运河（海陵区）清水通道维护区 | N | 4.6km | | 水源水质保护 | | 引江河备用水源地水源保护区 | W | 10.7km | | 饮用水水源保护区 | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、大气污染物排放标准**  有组织废气：汽车轻量化配套铝合金零部件工艺中熔化、保温、制芯、打磨、抛光等有组织废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1中关于工艺废气和热处理炉废气排放标准，该排放标准中没有的指标参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；除渣废气、清洗废气、高端装备国际配套零部件工艺中热处理、抛丸执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表1标准，锻件天然气加热废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准，排气筒中涉及多个标准的从严执行。  无组织废气：厂界颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、氯化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，厂区内颗粒物排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3标准；厂内非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。  **表3-11 有组织废气排放标准限值一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **最高允许排放速率**  **kg/h** | **标准** | | | DA001（熔化、保温、除渣、浇铸、危废库） | 颗粒物 | 30 | / | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1 | | SO2 | 100 | / | | NOx | 400 | / | | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准 | | 氯化氢 | 10 | 0.18 | | DA002（制芯、锻造件加热、锻造件热处理有机废气） | 颗粒物 | 20 | / | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准 | | SO2 | 80 | / | | NOx | 180 | / | | 烟气黑度 | 林格曼黑度1级 | / | | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准 | | 甲醛 | 5 | 0.1 | | DA003（铸造件打磨、铸造件抛丸、锻压件抛丸） | 颗粒物 | 20 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准 | | DA004（清洗） | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准 |   **表3-12 厂区内无组织废气排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 监控点限值  mg/m3 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | 颗粒物 | 5 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3标准 |   **表3-13 单位边界无组织废气污染物排放限值一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限（mg/m3） | 标准来源 | | 颗粒物 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | NMHC | 4 | | 氯化氢 | 0.05 | | 甲醛 | 0.05 |   **2、水污染物排放标准**  本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后达启迪浦华（泰州）水务有限公司接管标准后接管启迪浦华（泰州）水务有限公司处理，尾水经许郑河，最终排入新通扬运河。启迪浦华（泰州）水务有限公司废水接管执行启迪浦华（泰州）水务有限公司接管标准。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的A标准。主要指标详见下表。  **表3-14 污水接管及排放标准 单位：mg/L，pH无量纲**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物名称** | **接管标准** | | **最终排放标准** | | | **标准值** | **标准来源** | **标准值** | **标准来源** | | **1** | pH | 6~9 | 启迪浦华（泰州）水务有限公司接管标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6～9 | 启迪浦华（泰州）水务有限公司尾水排放标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的A标准 | | 1 | COD | 400 | 50 | | 2 | SS | 250 | 10 | | 3 | 氨氮 | 35 | 5（8） | | 4 | TP | 4 | 0.5 | | 6 | TN | 45 | 15 |   **注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；**  **3、噪声排放标准**  项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准，具体标准值见下表。  **表3-15 工业企业厂界噪声标准 单位：dB (A)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **标准来源** | | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |   **4、固废贮存、处置标准**  一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等要求。 |
| 总量  控制  指标 | **项目总量控制指标如下：**  建设项目污染物排放总量建议指标见下表。  **表3-16 建设项目污染物排放总量建议指标表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | | **接管处理量** | **外排环境量** | | 废水 | 废水量 | | 5400 | 0 | 5400 | 5400 | | COD | | 2.16 | 0.324 | 1.836 | 0.27 | | SS | | 1.08 | 0.108 | 0.972 | 0.054 | | 氨氮 | | 0.135 | 0 | 0.135 | 0.027 | | 总磷 | | 0.0216 | 0 | 0.0216 | 0.0027 | | 总氮 | | 0.216 | 0 | 0.216 | 0.081 | | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 10.103 | 9.836 | / | 0.267 | | SO2 | 0.122 | 0 | / | 0.122 | | NOX | 0.321 | 0 | / | 0.321 | | HCl | 2.949 | 2.654 | / | 0.295 | | 非甲烷总烃 | 0.904 | 0.808 | / | 0.096 | | 甲醛 | 0.0045 | 0.0041 | / | 0.0004 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.322 | 0 | / | 0.322 | | 非甲烷总烃 | 0.1013 | 0 | / | 0.1013 | | HCl | 0.003 | 0 | / | 0.003 | | 甲醛 | 0.0005 | 0 | / | 0.0005 | | 固废 | 生活垃圾 | | 45 | 45 | 0 | / | | 一般工业固废 | | 45.53 | 45.53 | 0 | / | | 危险废物 | | 32.488 | 32.488 | 0 | / |   项目总量平衡方案如下：  废气：本项目有组织颗粒物、非甲烷总烃、SO2、NOX，向泰州市海陵生态环境局申请总量。  废水：废水总量在启迪浦华（泰州）水务有限公司总量中平衡。  固体废物：固体废物均能得到有效地利用和处置，固废实现“零”排放，不申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 项目施工期间主要建设内容为：设备采购及安装，“三废”处置设施的建设等，对周围环境的影响较小，本项目不展开分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、大气环境影响和保护措施**  **1、废气源强分析及核算**  本项目运营期废气环境影响和保护措施详见《泰州英格伟精密机械有限公司汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目大气专项评价》，主要结论如下：  （1）污染防治措施及可行性  熔化、保温、熔化、除渣、浇铸废气收集经碱性喷淋塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭处置后引至15m高排气筒DA001排放；制芯、热处理、加热废气收集经喷淋洗涤塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭处置后引至15m高排气筒DA002排放；打磨、抛丸废气收集经布袋除尘器、设备自带袋式除尘器处置后引至15m高排气筒DA003排放；清洗废气收集后经二级活性炭处置后引至15m高排气筒DA004排放；危废库废气经二级活性炭吸附后引至15m高排气筒DA001排放。  根据《排污许可证申请与核发技术规范-金属铸造工业》（HJ1115—2020）及《铸造工业大气污染防治可行技术指南》（HJ 1292-2023），本项目环保工程均为可行技术。从建设规模的角度考虑，项目废气所采取的治理措施，投资费用大概为140万元，占项目总投资的1.3%，占整个工程投资的比例较低，运行费用也不高。综上所述，可以认为本项目采取的废气治理措施在技术、经济上都是可行的。  （2）达标排放和污染物控制  ①项目运营期DA001所排放的颗粒物、SO2、NOx执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1标准，非甲烷总烃、氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；DA002所排放的颗粒物、SO2、NOx执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准，非甲烷总烃、甲醛执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；DA003、DA004所排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准。  项目运营期甲醛、非甲烷总烃、颗粒物、HCl厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表3标准限值；非甲烷总烃厂区内排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准；颗粒物厂区内排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表3标准。  ②经《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模式中的大气估算模式计算，不需设置大气环境防护距离，在正常运行的情况下，本项目废气对周围大气环境影响较小，可满足环境管理要求。  该专项评价结论为：建设项目在大气污染防治方面采用的各项环保设施合理、可靠、有效，各项污染物经治理后可以达标排放，总体上对区域大气环境影响较小，不会造成区域环境质量下降。从大气环境影响的角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **二、废水环境影响和保护措施**  **1、废水源强分析及核算**  （1）生活污水  本项目定员150人，年工作300天，参照《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》，用水定额按150L/（人·d）计，则生活用水量为6750t/a。  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，折污系数为0.8-0.9，本项目以0.8计，则生活污水的产生量为5400t/a。  项目废水产生及排放情况详见下表。  **表4-1 项目水污染物产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类型** | **废水量**  **m3/a** | **污染物名称** | **污染物产生量** | | | **治理**  **措施** | **污染物排放量** | | **标准浓度限值mg/L** | **排放方式及去向** | | **浓度mg/L** | **产生量t/a** | | **浓度mg/L** | **排放量t/a** | | 生活污水 | 5400 | pH | 6~9（无量纲） | | | 化粪池 | 6~9（无量纲 | 6~9（无量纲 | / | / | | COD | 400 | | 2.16 | 340 | 1.836 | / | / | | SS | 200 | | 1.08 | 180 | 0.972 | / | / | | 氨氮 | 25 | | 0.135 | 25 | 0.135 | / | / | | 总磷 | 4 | | 0.0216 | 4 | 0.0216 | / | / | | 总氮 | 40 | | 0.216 | 40 | 0.216 | / | / |   **2、废水污染源排放情况**  项目废水污染源排放情况统计如下：  **表4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | PH  COD  SS  氨氮  总磷  总氮 | 接管至启迪浦华（泰州）水务有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | DW  001 | ☑是  □否 | ☑企业总排口 |   **表4-3 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排污口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **汇入污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW  001 | 119.978391 | 32.4706790 | 5400 | 污水处理厂 | 间接排放 | / | 启迪浦华（泰州）水务有限公司 | PH | 6~9  （无量纲） | | COD | 400 | | SS | 250 | | 氨氮 | 35 | | 总磷 | 4 | | 总氮 | 45 |   **表4-4 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | PH | 接管标准 | 6~9（无量纲） | | COD | 400 | | SS | 250 | | 氨氮 | 35 | | 总磷 | 4 | | 总氮 | 45 |   **表4-5 废水污染物排放（接管）信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度mg/L** | **日排放量t/d** | **年排放量t/a** | | 1 | DW001 | pH | 6~9（无量纲） | | | | COD | 340 | 0.00612 | 1.836 | | SS | 180 | 0.00324 | 0.972 | | 氨氮 | 25 | 0.00045 | 0.135 | | 总磷 | 4 | 0.000072 | 0.0216 | | 总氮 | 40 | 0.00072 | 0.216 | | 全厂排放口合计 | | pH | | | 6~9（无量纲） | | COD | | | 1.836 | | SS | | | 0.972 | | 氨氮 | | | 0.135 | | 总磷 | | | 0.0216 | | 总氮 | | | 0.216 |   **3、废水监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018）中相关要求确定废水监测方案，具体下表。  **表4-6 废水监测要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | | 废水 | DW001 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 1次/年 |   **4、措施可行性及影响分析**  （1）污水处理设施可行性分析  本项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理达标后部分接管至启迪浦华（泰州）水务有限公司进行深度处理，尾水经许郑河，最终排入新通扬运河。  化粪池原理：是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，大体分为三步，即过滤沉淀、厌氧发酵、固体物分解。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫、悬浮物固体浓度为100~350mg/L，有机物浓度CODCr在100~400mg/L之间，其中悬浮性的有机物浓度BOD5为 50~200mg/L。污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，可去除60%~70%的悬浮物。  本项目生活污水产生量为18m3/d，项目依托化粪池处理能力为30m3，有足够的容量处理本项目产生的生活污水。项目产生的生活污水水质简单，通过化粪池处理后接管是可行的。  （2）接管可行性分析  ①污水处理厂概况  启迪浦华（泰州）水务有限公司位于海陵工业园区西侧，济川东路与老328国道交界处。污水处理厂分两期建设，其中一期规模4万m3/d，采用CAST工艺，一期工程于2000年3月2日通过江苏省环境保护局环评批复，2008年1月14日通过环保竣工验收。改扩建工程建设内容包括一期工程（4万吨/日）提标改造和二期扩建（4万吨/日），最终形成8万吨/日的污水处理总规模，一期、二期工程处理工艺整合为“多模式A2/O+混凝沉淀+纤维转盘过滤+二氧化氯消毒”的处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。改扩建工程项目于2011年3月2日经泰州环保局环评批复，其中一期提标改造工程于2014年2月通过泰州市环保局环保竣工验收。设计污水收集范围由一期泰州城河内老城区、海陵工业园区扩展至春兰工业园、高教园区和周山河街区等片区，目前污水处理厂日处理污水量约43000吨，剩余日处理污水量37000吨。  启迪浦华（泰州）水务有限公司污水处理工艺见图4-1。    **图4-1 启迪浦华（泰州）水务有限公司污水处理工艺**  ②接管可行性分析  I.水量：本项目建成后排放水量约为18m3/d，排放量不大，仅占污水处理厂日处理量的0.16‰，在启迪浦华（泰州）水务有限公司的处理容量范围之内，项目废水量不会对污水厂处理系统造成冲击负荷。  II.水质：项目废水中主要含有COD、SS、NH3-N、TP、TN等常规指标，均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目废水去除效果较好，能做到达标排放，因此本项目废水经市政污水管网接入启迪浦华（泰州）水务有限公司集中处理，从水质角度考虑是可行的。  III.管网配套：项目所在区域污水管网已铺设到位。本项目产生的废水可通过项目所在区域污水管网进入污水处理厂处理。  综上所述，项目废水接管至启迪浦华（泰州）水务有限公司具有可行性，废水经处理后排入许郑河，对项目周边地表水环境影响很小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **三、噪声环境影响和保护措施**  **1、噪声源及降噪情况**  本项目噪声主要为重力铸造机、电动螺旋压力机、双室低压铸造机、立式带锯床、数控锯床等运转产生的噪声，预计噪声源在95-105dB（A）。项目主要噪声设备情况见下表。  **表4-7 项目主要噪声源一览表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强（声功率级）** | **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** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | | | | **X** | **Y** | **Z** | **北** | **东** | **西** | **南** | **北** | **东** | **西** | **南** | **时段** | **声压级/dB(A )** | | | | **建筑物外距离/m** | | **北** | **东** | **西** | **南** | | 1 | 铸造及锻造车间 | 重力铸造机（半自动） | / | 8 | 80 | 减振、厂房隔声、距离衰减声 | 47 | -44 | 1 | 20 | 20 | 18 | 15 | 57.0 | 57.0 | 57.9 | 59.5 | 昼/夜 | 20 | 37.0 | 37.0 | 37.9 | 39.5 | 1 | | 2 | 重力铸造机（自动化） | / | 12 | 80 | 44 | -39 | 12 | 40 | 31 | 21 | 20 | 51.0 | 53.2 | 56.6 | 57.0 | 昼/夜 | 20 | 31.0 | 33.2 | 36.6 | 37.0 | 1 | | 3 | 双室低压铸造机 | / | 3 | 90 | 46 | -38 | 12 | 35 | 30 | 20 | 25 | 52.1 | 53.5 | 57.0 | 55.1 | 昼/夜 | 20 | 42.1 | 43.5 | 47.0 | 45.1 | 1 | | 4 | 立式带锯床 | / | 3 | 90 | 58 | -38 | 5 | 58 | 48 | 25 | 40 | 47.7 | 49.4 | 55.1 | 51.0 | 昼/夜 | 20 | 34.7 | 36.4 | 42.0 | 38.0 | 1 | | 5 | 卧式带锯床 | / | 3 | 90 | 57 | -34 | 5 | 57 | 44 | 42 | 50 | 47.9 | 50.1 | 50.5 | 49.0 | 昼/夜 | 20 | 39.9 | 42.1 | 42.5 | 41.0 | 1 | | 6 | 全自动圆盘锯床 | / | 1 | 90 | 57 | -34 | 5 | 57 | 44 | 55 | 42 | 47.9 | 50.1 | 48.2 | 50.5 | 昼/夜 | 20 | 37.9 | 40.1 | 38.2 | 40.5 | 1 | | 7 | 数控锯床 | / | 5 | 90 | 57 | -34 | 5 | 57 | 44 | 20 | 35 | 47.9 | 50.1 | 57.0 | 52.1 | 昼/夜 | 20 | 37.9 | 40.1 | 47.0 | 42.1 | 1 | | 8 | 数控电动螺旋压力机 | / | 1 | 105 | 57 | -34 | 5 | 57 | 44 | 25 | 46 | 47.9 | 50.1 | 55.1 | 49.8 | 昼/夜 | 20 | 49.9 | 52.1 | 57.0 | 51.7 | 1 | | 9 | 数控电液锤 | / | 1 | 90 | 51 | 7 | 5 | 51 | 17 | 31 | 25 | 48.9 | 58.4 | 53.2 | 55.1 | 昼/夜 | 20 | 35.8 | 45.4 | 40.2 | 42.0 | 1 | | 10 | 闭式单点冲 | / | 2 | 90 | 44 | 5 | 10 | 44 | 15 | 30 | 44 | 50.1 | 59.5 | 53.5 | 50.1 | 昼/夜 | 20 | 40.1 | 49.5 | 43.5 | 40.1 | 1 | | 11 | 机加工及后处理车间 | 数控车床 | / | 4 | 90 | 35 | 3 | 8 | 35 | 13 | 30 | 25 | 52.1 | 60.7 | 53.5 | 55.1 | 昼/夜 | 20 | 39.1 | 47.7 | 40.5 | 42.0 | 1 | | 12 | 数控车床 | / | 4 | 90 | 31 | 2 | 8 | 31 | 12 | 34 | 60 | 53.2 | 61.4 | 52.4 | 47.4 | 昼/夜 | 20 | 43.2 | 51.4 | 42.4 | 37.4 | 1 | | 13 | 数控车床 | / | 22 | 90 | 27 | 1 | 8 | 27 | 11 | 38 | 32 | 54.4 | 62.2 | 51.4 | 52.9 | 昼/夜 | 20 | 41.4 | 49.2 | 38.4 | 39.9 | 1 | | 14 | 立式加工中心 | / | 16 | 90 | 18 | -8 | 1 | 18 | 18 | 47 | 40 | 57.9 | 57.9 | 49.6 | 51.0 | 昼/夜 | 20 | 47.9 | 47.9 | 39.6 | 41.0 | 1 | | 15 | 钻攻中心 | / | 8 | 90 | 21 | -8 | 1 | 21 | 18 | 44 | 25 | 56.6 | 57.9 | 50.1 | 55.1 | 昼/夜 | 20 | 43.6 | 44.9 | 37.1 | 42.0 | 1 | | 16 | 悬挂式抛丸机 | / | 1 | 100 | 25 | -7 | 1 | 25 | 17 | 40 | 35 | 55.1 | 58.4 | 51.0 | 52.1 | 昼/夜 | 20 | 55.1 | 58.4 | 51.0 | 52.1 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2、项目噪声环境影响**  本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声预测模式，主要对本项目噪声源对厂界的影响进行预测。  根据项目各个噪声源的特征，项目的噪声源均可视为点源，对于室内声源则进行等效为室外声源。  （1）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Lp1和Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式（B.1）近似求出：    **图4-2 室内声源等效为室外声源图例**  式中：Lp1——\_靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A 声级，dB；  Lp2——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。  按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A 声级：    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A 声级，dB；  Lw——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；  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=Sα/(1-α)，S为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级：    式中：Lp1i（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；  Lp1ij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  （2）建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L*eq g*)计算公式：    式中：*L*eqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  *L*Ai—i声源在预测点产生的A声级，dB(A)；  *T*—预测计算的时间段，s；  *ti*—i声源在T时段内的运行时间，s。  （3）预测点的预测等效声级(*L eq* )计算公式    式中：*Leqg*—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  *Leqb*—预测点的背景值，dB(A)。  （4）户外声传播衰减计算  ①基本公式  a)根据声源声功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级、户外声传播衰减，计算距离声源较远处的预测点的声级。在已知距离无指向性点声源参考点r0处的倍频带（用63Hz到8KHz的8个标称倍频带中心频率）声压级和计算出参考点(r0)和预测点(r)处之间的户外声传播衰减后，预测点8个倍频带声压级公式：  Lp(r)=Lp(r0)-(Adiv+Aatm+Abar+ Agr+Amisc)  式中：Lp(r)——距声源r处的倍频带声压级；  Lp(r0)——参考位置r0处的倍频带声压级；  Adiv——声波几何发散引起的倍频带衰减， dB；  Aatm——大气吸收引起的倍频带衰减， dB；  Abar——屏蔽屏障引起的倍频带衰减， dB；  Agr ——地面效应引起的倍频带衰减， dB；  Amisc——其他多方面效应引起的倍频带衰减， dB。  b) 预测点的A声级可按下列公式计算，即将8个倍频带声压级合成，计算出预测点的A声级LA(r)：    式中：LPi(r)——预测点(r)处，第i倍频带声压级，dB；  ΔLi——第i倍频带的A计权网络修正值（见附录B），dB。  c)在只考虑几何发散衰减时，可用下列公式计算：  LA(r)=LA(r0)-Adiv  ②几何发散衰减（Adiv）  无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：  Lp(r)=Lp(r0)-20lg(r/r0) Adiv= 20lg(r/r0)  ③空气吸收引起的衰减（Aatm）  空气吸收引起的衰减公式是: Aatm=a(r-r0)/1000  式中：a——温度、湿度和声波频率的函数，根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的空气吸收系数  r——预测点距声源的距离，m；  r0——参考位置距离，m；  ④屏障引起的衰减(Abar)  位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。本噪声环境影响评价中忽略室外屏障引起的衰减(Abar)。  ⑤地面效应衰减(Agr)  声波越过疏松地面传播时，或大部分为疏松地面的混合地面，在预测点仅计算A声级前提下，地面效应引起的倍频带衰减公式：  Agr=4.8-(hm/r)〔17+300/r〕  式中：r—声源到预测点的距离，m；  hm—传播路径的平均离地高度，m；  hm=F/r；F：面积，m2；r，m；  若Agr计算出负值，则Agr可用“0”代替；  本噪声环境影响评价中忽略地面效应衰减(Agr)。  根据噪声预测模式和设备的声功率预测计算各评价点处的噪声增量，噪声对厂界影响值见下表。  考虑噪声距离衰减和隔声措施，本项目完成后噪声影响预测结果见下表。  **表4-8 项目厂界噪声预测结果（昼、夜间） 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间名称** | **建筑物外噪声** | **距厂界边界距离/m** | | | | **噪声源对各厂界的贡献值dB(A)** | | | | **标准值** | | **是否达标** | | | **北** | **东** | **西** | **南** | **北** | **东** | **西** | **南** | **昼** | **夜** | **昼** | **夜** | | 铸造及锻造车间 | 北 | 80 | 118 | 13 | 25 | 53.2 | 38.9 | 49.1 | 50.8 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 东 | 50 | 60 | 20 | 15 | | 西 | 75 | 80 | 13 | 25 | | 南 | 80 | 118 | 13 | 40 | | 机加工车间及后处理车间 | 北 | 18 | 145 | 20 | 40 | | 东 | 20 | 80 | 40 | 18 | | 西 | 15 | 90 | 60 | 60 | | 南 | 40 | 135 | 20 | 15 |   根据上表结果可知：本项目投产后，各厂界噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因此，本项目投产后对周边声环境的影响较小。  **3、噪声监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ1115-2020），本项目噪声排放具体监测要求如下表所示。  **表4-9 噪声监测要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | | 噪声 | 四周厂界外1m处 | 连续等效A声级 | 1次/季度 |   **四、固体废物**  **1、固体废物污染源源强分析**  本项目产生的固废主要包括废包装袋、废包装桶、废活性炭、废布袋、废液压油、废抹布、手套、铝渣、铝灰、废砂芯、废边角料、废切削液、废钢丸、废导轨油、清洗残渣、喷淋残液、生活垃圾等。  （1）废包装袋  根据建设单位提供资料，原辅材料使用过程中会产生废包装袋，废包装袋产生量为0.03t/a。  （2）废包装桶  根据企业提供资料，导轨油、乳化液、脱脂液等废包装桶产生量为0.5t/a。  （3）废活性炭  本项目使用使用一次性颗粒活性炭，根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）：“采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行”。  本项目VOCs（非甲烷总烃+甲醛）产生量合计0.9095t/a，则至少需要4.5475t/a用于吸附，根据企业提供的相关方案，本项目使用活性炭合计4.64t/a，满足要求。  熔化、保温、除渣、浇铸有机废气所对应二级活性炭箱填装量为120kg/次，更换频次为3个月/次；  制芯、锻造件加热、锻造件热处理有机废气所对应二级活性炭箱填装量为580kg/次，更换频次为3个月/次；  清洗有机废气所对应二级活性炭箱填装量为450kg/次，更换频次为3个月/次；  危废库有机废气所对应二级活性炭箱填装量为10kg/次，更换频次为3个月/次。  活性炭吸附量为0.813t/a，综上废活性炭产生量为5.453t/a。  （4）废布袋  根据企业提供资料，企业废布袋产生量约2t/a。  （5）废液压油  设备维修、保养产生废液压油，产生量约0.4t/a。  （6）废抹布、手套  设备维修过程产生含油废抹布、手套，产生量约0.2t/a，属于全过程豁免管理的危险废物，与生活垃圾一并收集处理。  （7）铝渣、铝灰  铝液净化工段会产生铝渣，布袋除尘器收尘会产生铝灰，根据企业提供资料，铝渣、铝灰产生量合计为25t/a。  （8）废砂芯  本项目除砂芯过程中会产生废砂芯，根据企业提供资料，废砂芯产生量为5t/a，废砂芯厂家回收再利用。  （9）废边角料  企业切割、机加工过程中会产生废边角料，根据企业提供资料，废边角料产生量为35t/a。  （10）废切削液  根据企业提供资料，本项目废切削液产生量为0.15t/a。  （11）废钢丸  抛丸钢丸在使用一段时间后达不到使用要求，有废钢丸产生，根据建设单位提供资料，其产生量约为3.5t/a，收集后外售。  （12）废导轨油  企业机加工过程中会产生废导轨油，废导轨油产生量约占原料使用量的5%。本项目导轨油使用量为1.7t/a，则本项目废导轨油产生量为0.085t/a。  （13）清洗残渣  本项目超声波清洗过程中会产生清洗残渣，根据企业提供资料，清洗残渣的产生量为0.2t/a。  （14）喷淋残液  本项目喷淋塔使用过程中会产生喷淋残液，根据企业提供资料，喷淋残液的产生量为0.5t/a。  （15）生活垃圾  本项目劳动定员150人，工作天数300天，人均职工生活垃圾产生量按1kg/d计，则生活垃圾产生量约为45t/a。  **表4-10 固体废物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量t/a** | | 1 | 废包装袋 | 原辅料包装 | 固 | 塑料、尼龙等 | 0.03 | | 2 | 废布袋 | 环保设备 | 固 | 金属粉尘、布袋等 | 2 | | 3 | 废边角料 | 切割、机加工 | 固 | 铝合金、合金钢等 | 35 | | 4 | 废砂芯 | 去砂芯 | 固 | 覆膜砂等 | 5 | | 5 | 铝渣、铝灰 | 铝液净化、布袋除尘收尘 | 固 | 铝合金等 | 25 | | 6 | 废钢丸 | 抛丸 | 固 | 合金钢等 | 3.5 | | 7 | 废包装桶 | 原辅料包装 | 固 | 塑料、铁、油类等 | 0.5 | | 8 | 废活性炭 | 环保设备 | 固 | 活性炭 | 5.453 | | 9 | 废液压油 | 设备维修 | 液 | 油类等 | 0.4 | | 10 | 废抹布、手套 | 设备维修 | 固 | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 0.2 | | 11 | 废切削液 | 切割、切割、机加工 | 液 | 油类等 | 0.15 | | 12 | 废导轨油 | 打磨、切割、机加工 | 液 | 油类等 | 0.085 | | 13 | 清洗残渣 | 超声波清洗 | 固 | 清洗剂等 | 0.2 | | 14 | 喷淋残液 | 废气设备 | 液 | 氯化氢、金属颗粒、甲醛等 | 0.5 | | 15 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | 45 |   根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果见下表。  **表4-11 固废属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工序/生产线** | **固体废物名称** | **形态** | **主要成分** | **估算产生量（t/a）** | **种类判定** | | | | **固体废物** | **副产物** | **判断依据** | | 1 | 原辅料包装 | 废包装袋 | 固 | 塑料、尼龙等 | 0.03 | √ | - | 4.1丧失原有使用价值的物质中的h）类因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 2 | 环保设备 | 废布袋 | 固 | 金属粉尘、布袋等 | 2 | √ | - | | 3 | 切割、机加工 | 废边角料 | 固 | 铝合金、合金钢等 | 35 | √ | - | | 4 | 去砂芯 | 废砂芯 | 固 | 覆膜砂等 | 5 | √ | - | | 5 | 铝液净化、布袋除尘收尘 | 铝渣、铝灰 | 固 | 铝合金等 | 25 | √ | - | | 6 | 抛丸 | 废钢丸 | 固 | 合金钢等 | 3.5 | √ | - | | 7 | 原辅料包装 | 废包装桶 | 固 | 塑料、铁、油类等 | 0.5 | √ | - | | 8 | 环保设备 | 废活性炭 | 固 | 活性炭 | 5.453 | √ | - | | 9 | 设备维修 | 废液压油 | 液 | 油类等 | 0.4 | √ | - | | 10 | 设备维修 | 废抹布、手套 | 固 | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 0.2 | √ | - | | 11 | 切割、切割、机加工 | 废切削液 | 液 | 油类等 | 0.15 | √ | - | | 12 | 打磨、切割、机加工 | 废导轨油 | 液 | 油类等 | 0.085 | √ | - | | 13 | 超声波清洗 | 清洗残渣 | 固 | 清洗剂等 | 0.2 | √ | - | | 14 | 喷淋残液 | 废气设备 | 液 | 氯化氢、金属颗粒、甲醛等 | 0.5 | √ | - | | 15 | 员工生活 | 生活垃圾 | 固 | 生活垃圾 | 45 | √ | - |   根据《国家危险废物名录》（2021年版）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定本项目的固体废物是否属于危险废物。  根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告〔2017〕第43号）的要求，本项目危废汇总表见下表。  **表4-12 项目一般工业固体废物产生和处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **处置去向** | | 1 | 废包装袋 | 一般工业固废 | 废包装袋 | 固 | 塑料、尼龙等 | 99 | 900-999-99 | 0.03 | 收集后外售 | | 2 | 废布袋 | 废布袋 | 固 | 金属粉尘、布袋等 | 99 | 900-999-99 | 2 | 收集后外售 | | 3 | 废边角料 | 废边角料 | 固 | 铝合金、合金钢等 | 10 | 320-001-10 | 35 | 收集后外售 | | 4 | 废砂芯 | 废砂芯 | 固 | 覆膜砂等 | 99 | 900-999-99 | 5 | 收集后外售 | | 5 | 废钢丸 | 废钢丸 | 固 | 合金钢等 | 99 | 900-999-99 | 3.5 | 收集后外售 | | 6 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 金属等 | 99 | 900-999-99 | 45 | 环卫清运 |   **表4-13 危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | | 1 | 铝渣、铝灰 | 铝液净化、布袋除尘收尘 | 是 | HW48 | 321-026-48 | | 2 | 废包装桶 | 原辅料包装 | 是 | HW49 | 900-041-49 | | 3 | 废活性炭 | 环保设备 | 是 | HW49 | 900-039-49 | | 4 | 废液压油 | 设备维修 | 是 | HW08 | 900-249-08 | | 5 | 废抹布、手套 | 设备维修 | 是 | HW49 | 900-041-49 | | 6 | 废切削液 | 切割、切割、机加工 | 是 | HW09 | 900-007-09 | | 7 | 废导轨油 | 打磨、切割、机加工 | 是 | HW08 | 900-249-08 | | 8 | 清洗残渣 | 超声波清洗 | 是 | HW17 | 336-064-17 | | 9 | 喷淋残液 | 环保设备 | 是 | HW49 | 900-041-49 |   **表4-14 危险废物情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危废名称** | **危废类别** | **危废代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 铝渣、铝灰 | HW48 | 321-026-48 | 25 | 铝液净化、布袋除尘收尘 | 固 | 铝合金等 | 金属铝 | 1周 | R | 危废库暂存，委托有资质单位处置 | | 2 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 原辅料包装 | 固 | 塑料、铁、油类等 | 油类 | 3个月 | C，T | | 3 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 5.453 | 环保设备 | 固 | 活性炭 | 活性炭 | 3个月 | T/C | | 4 | 废液压油 | HW08 | 900-249-08 | 0.4 | 设备维修 | 液 | 油类等 | 油类 | 3个月 | C，T | | 5 | 废切削液 | HW09 | 900-007-09 | 0.15 | 切割、切割、机加工 | 液 | 油类等 | 油类 | 3个月 | T | | 6 | 废导轨油 | HW08 | 900-249-08 | 0.085 | 打磨、切割、机加工 | 液 | 油类等 | 油类 | 3个月 | T/In | | 7 | 清洗残渣 | HW17 | 336-064-17 | 0.2 | 清洗 | 固 | 清洗剂等 | 清洗剂 | 3个月 | T/C | | 8 | 喷淋残液 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 环保设备 | 液 | 氯化氢、金属颗粒、甲醛等 | 氯化氢、甲醛等 | 3个月 | T/C/I/R | | 9 | 废抹布、手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 设备维修 | 固 | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 3个月 | T | 全过程不按危险废物管理，未单独收集，混入生活垃圾 |   **2、固体废物暂存分析**  本项目产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物，应按照“减量化、资源化、无害化”原则加强固体废物管理，建立固废分类收集、暂存、利用和处置制度。  **（1）一般工业固废贮存设施可行性分析**  建设单位拟设置一般工业固废暂存场40m2，符合一般固废废料相关要求：  ①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置暂存场所，地面满足Ⅱ类场地防渗要求。  ②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。  ③产生、收集、贮存、运输、利用、处置过程应当采取防扬散、防流失、防渗漏或其他污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。一般工业固废不得与生活垃圾混合或向生活垃圾收集设施投放工业固体废物。  ④贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护贮存设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  ⑤应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督。应当按照《固废法》要求建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。  ⑥应当采取措施，减少一般工业固废产生量，促进固废综合利用，减少危害性，即“减量化、资源化、无害化”原则。  ⑦委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治责任，否则，除法律法规规定的处罚以外，还应当与造成环境污染与生态破坏的受托方承担连带责任。  综上所述，只要建设单位严格按照《固废法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等法律法规要求进行管理、处置，一般固废预计不会对周边环境造成不良影响。  **表4-15 一般固废物贮存场所基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **废物名称** | **废物代码** | **位置** | **占地面积m2** | **贮存方式** | **贮存能力t** | **贮存周期** | | 1 | 一般固废暂存区 | 废包装袋 | / | 厂区西北侧 | 总计40m2 | 密封包装 | 0.03 | 三个月 | | 2 | 废布袋 | / | 2 | 三个月 | | 3 | 废边角料 | / | 35 | 三个月 | | 4 | 废砂芯 | / | 5 | 一个月 | | 5 | 废钢丸 | / | 3.5 | 三个月 | | 6 | 生活垃圾 | / | 45 | 三个月 |   **（2）危险废物贮存设施可行性分析**  ①危废收集  危险废物在收集时，根据危险废物的性质和形态，采用相容的容器进行包装，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。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。  ②危废暂存  厂区内拟建设1个15m2危废暂存间，用于厂区危险暂存，项目危险废物贮存场所基本情况见下表。  **表4-16 危险废物贮存场所基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积m2** | **贮存方式** | **贮存能力t** | **贮存周期** | | 1 | 危废暂存间 | 铝渣、铝灰 | HW48 | 321-026-48 | 厂区西北侧 | 总计15m2 | 密封保存 | 25 | 一周 | | 2 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 三个月 | | 3 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 5.453 | 三个月 | | 4 | 废液压油 | HW08 | 900-249-08 | 0.4 | 三个月 | | 5 | 废抹布、手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 三个月 | | 6 | 废切削液 | HW09 | 900-007-09 | 0.15 | 三个月 | | 7 | 废导轨油 | HW08 | 900-249-08 | 0.085 | 三个月 | | 8 | 清洗残渣 | HW17 | 336-064-17 | 0.2 | 三个月 | | 9 | 清洗残液 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 三个月 |   本项目危废暂存间面积15m2，最大贮存能力15t。危废暂存间根据不同危废的性质分类贮存，本项目危险废物年产生量约为32.488t，危险废物除铝渣、铝灰1周处置一次外，暂存周期均为三个月，危废暂存量约2.393吨，本项目产生的危废量在最大暂存能力范围内，故危险废物暂存间的规模可行。  危险废物暂存场地的设置按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置。具体如下：  A、废物贮存设施按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志；  B、废物贮存设施周围设置围墙或其他防护栅栏；  废物贮存设施配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；  C、废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；  D、建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；  E、建设单位做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，根据江苏省《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》和泰州市《关于推进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》纳入江苏省危险废物全生命周期监控系统（新系统）管理，构建危险废物跟踪和追溯信息化体系；  F、在转移危险废物前，按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接收的环境保护行政主管部门；  G、危险废物委托处置单位具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。  ③危险废物运输  本项目危废由处置单位使用专业运输车进行运输，运输过程按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行，对环境造成影响可接受。  ④危废处置  建设单位产生的危险废物需与有资质单位签订书面合同，受托方具备相应的主体资格与技术能力，在合同中约定污染防治要求。受托方运输、利用、处置危险废物，应当依照有关法律法规的规定和合同约定履行污染防治要求，并将运输、利用、处置情况告知建设单位。  危险废物处置计划需提前申报，严格执行危废转移联单制度。  项目采取上述措施后，从危废产生、收集、贮存、运输和处置等全过程进行管理，对周围环境影响较小。  综上，本项目产生的固体废物采用上述方案可以全部安全处理处置，处置措施可行，因此对周边环境影响较小。  **5、地下水、土壤**  本项目地下水及土壤影响类型主要为大气沉降影响、地面漫流及垂直入渗影响；项目源头控制措施分别针对大气沉降及垂直入渗展开。  **（1）源头控制措施**  ①大气沉降影响控制措施  对废气产生环节集中收集、处置后通过排气筒排放，加强对废气处理措施的日常管理。  ②地面漫流  项目建成后，厂内建有完善的截排水设施及雨水排水系统，厂区经雨污分流、清污分流后，雨水排至厂外，生活污水经化粪池处理达接管标准后送至启迪浦华（泰州）水务有限公司进行后续处理。  ③垂直入渗影响源头控制措施  从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤，渗入地下水中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对地下水和土壤造成污染。  从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对地下水和土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。  **（2）过程控制措施**  ①原则  地下水、土壤污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合的原则；治理措施按照从简单到复杂，遵循技术实用可靠、经济合理、效果明显和目标相符的原则。  ②防渗区划分  按照防污性能和污染物控制难易程度，本项目采取分区防渗。其中生产车间、污水管道、污水站、事故池、危废暂存场所等为重点防渗区。防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度6米以上、渗透系数不大于10-7cm/s。此外，完善清污分流系统，保证污水能够顺畅排入污水处理系统；危险废物暂存场所的设置和管理严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）的规定。其他生产厂区为一般防渗区，防渗层要求达到等效粘土防渗层厚度1.5米以上、渗透系数不大于10-7cm/s。项目防渗分区划分及防渗技术要求见下表。  **表4-17 污染物划分及防渗要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **厂内分区** | **防渗等级** | | 重点防渗区 | 铸造车间、锻造车间、机加工及后处理车间、危废暂存间等 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB18598执行 | | 一般防渗区 | 一般工业固废暂存场所等 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s；或参照GB16889执行 | | 简单防渗区 | 办公楼等 | 一般地面硬化 |   采取以上防治措施后，建设项目对周围地下水及土壤环境的影响可得到有效控制。  **（3）跟踪监测要求**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018），本项目不属于需开展土壤环境影响评价的项目，可不进行跟踪监测。  **6、生态**  本项目位于江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号，位于园区范围，无需进行生态环境影响分析。  **7、环境风险**  **（1）项目风险源调查**  本项目为年产汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目，通过对本项目主要原辅材料、三废进行分析，本项目主要风险物质为FLZ-404水性全能清洗剂、FTY-800P金属防锈清洗剂、水溶性淬火剂、切削液、脱模剂、液压油、导轨油、煤油、危险废物等。  **（2）环境风险识别**  ①物质危险性识别  本项目部分原辅材料属于易燃、可燃、有毒有害物质，若使用不当或包装物破损导致物料泄漏，遇明火会引发火灾、爆炸事故及人员伤害事故；  本项目原辅材料不慎发生泄漏会对土壤、地下水等造成一定的环境污染。  **表4-18 本项目Q值确认表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量qn/t** | **临界量Qn/t** | **该种危险物质Q值** | | 原辅材料 | FLZ-404水性全能清洗剂 | / | 1 | 50 | 0.02 | | FTY-800P金属防锈清洗剂 | / | 1 | 50 | 0.02 | | 水溶性淬火剂 | / | 0.2 | 50 | 0.004 | | 切削液 | / | 0.54 | 50 | 0.0108 | | 脱模剂 | / | 0.2 | 50 | 0.004 | | 液压油 | / | 0.17 | 2500 | 0.000068 | | 导轨油 | / | 0.34 | 2500 | 0.000136 | | 煤油 | / | 0.17 | 2500 | 0.000068 | | 天然气管道 | 天然气 | 8006-14-2 | 0.00717（在线量10m3） | 10 | 0.000717 | | 危险废物 | | / | 2.393 | 50 | 0.04786 | | 项目Q值∑ | | | | | 0.107649 |   由上表可知，本项目q1/Q1 + q2/Q2 + q3/Q3+…… + qn/Qn=0.107649，Q<1，项目风险潜势为I，评价等级为简单分析。  本项目环境风险简单分析内容见下表。  **表4-19 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | **建设项目名称** | 汽车零部件及高端装备国际配套零部件项目 | | **建设地点** | 江苏省泰州市海陵区海陵工业园兴陵路28号 | | **地理坐标** | 119度58分59.180秒，32度28分8.570秒 | | **主要危险物质及分布** | 原料暂存区：FLZ-404水性全能清洗剂、FTY-800P金属防锈清洗剂、水溶性淬火剂、切削液、脱模剂、液压油、煤油、导轨油；天然气管道：天然气；  危废暂存间：废包装桶、废活性炭、废液压油、废抹布、手套、废切削液、废导轨油、清洗残渣、喷淋残液； | | **环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）** | 废气处理装置失效，造成废气排放大气环境，会对大气产生环境风险。 | | **风险防范措施要求** | 对废气处理设施、生产设备等进行定期维护；环境风险单元地面硬化；生产车间进行防腐防渗；按危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，危废暂存间设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置；配备足够的风险应急物资，加强风险应急监测的能力。 | | **分析结论：**在各环境风险防范措施落实到位的情况下，可大大降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。在企业落实本评价提出的各项风险防范措施后，项目对环境的风险影响可接受。 | | |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **要素** | **排放口(编号、名称)/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | DA001 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃、HCl | 碱喷淋塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭、二级活性炭（危废库） | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）中排放限值；江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中排放限值、《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中排放限值 |
| DA002 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃、甲醛 | 喷淋洗涤塔+干式过滤+布袋除尘器+二级活性炭 |
| DA003 | 颗粒物 | 布袋除尘器 |
| DA004 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭 |
| 无组织 | 颗粒物、  非甲烷总烃、  氯化氢、甲醛 | 加强车间通风；保障集气装置收集效率 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准限值 |
| 地表水 | DW001 | PH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 生活污水 | 启迪浦华（泰州）水务有限公司接管标准 |
| 声环境 | 生产噪声 | / | 厂房隔声、基础减振等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般工业固废外售处置，危险固废委托有资质单位处置，固废全部合理处置 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 地下水、土壤污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合，按照防污性能和污染物控制难易程度，采取分区防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 企业需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；应加强火源的管理，严禁烟火带入；项目车间设置监控摄像头，各区域内发生火灾时，以便控制室的工作人员对火灾现场情况做相应的处理。  由于本项目使用的部分原辅料有毒易燃，因此必须严格管理，采取一系列严密的安全防范措施，并加强职工的安全防范意识，确保安全生产。建立完善事故应急措施、配备消防器材，编制突发环境事件应急预案。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 建立较为完善的污染治理设施管理、监控制度，污染治理设施的运行和管理落实专业技术人员负责，并建立管理台账。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 1、结论  本项目的建设符合国家及地方产业政策，选址符合城市规划和用地规划，选址合理；各项污染物可以达标排放，总量符合要求；从环境保护的角度来讲，本项目建设具有环境可行性。  2、建议  按照《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）中的相关要求，主动与应急管理部门对接，针对本项目涉及的环境治理设施，尽快开展安全风险辨识管控工作，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表 **单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | / | / | / | 0.267 | / | 0.267 | +0.267 |
| SO2 | / | / | / | 0.122 | / | 0.122 | +0.122 |
| NOX | / | / | / | 0.321 | / | 0.321 | +0.321 |
| HCl | / | / | / | 0.295 | / | 0.295 | +0.295 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.096 | / | 0.096 | +0.096 |
| 甲醛 | / | / | / | 0.0004 | / | 0.0004 | +0.0004 |
| 无组织 | 颗粒物 | / | / | / | 0.322 | / | 0.322 | +0.322 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.1013 | / | 0.1013 | +0.1013 |
| HCl | / | / | / | 0.003 |  | 0.003 | +0.003 |
| 甲醛 | / | / | / | 0.0005 |  | 0.0005 | +0.0005 |
| 废水 | | COD | / | / | / | 1.836 | / | 1.836 | +1.836 |
| SS | / | / | / | 0.972 | / | 0.972 | +0.972 |
| 氨氮 | / | / | / | 0.135 | / | 0.135 | +0.135 |
| 总磷 | / | / | / | 0.0216 | / | 0.0216 | +0.0216 |
| 总氮 | / | / | / | 0.216 | / | 0.216 | +0.216 |
| 生活垃圾 | | / | / | / | / | 45 | / | 45 | +45 |
| 一般工业固废 | | / | / | / | / | 45.53 | / | 45.53 | +45.53 |
| 危险废物 | | / | / | / | / | 32.488 | / | 32.488 | +32.488 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| 预审意见：  公 章  经办人： 审核人： 签发人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 审核人： 签发人： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| **注释**  一、本报告应附以下附件、附图：  1、附件  附件1 环评合同  附件2 江苏省投资项目备案证、营业执照及法人身份证复印件  附件3 租赁合同  附件4 土地证  附件5 建设单位承诺书  附件6 审批申请表  附件7 审批承诺函  附件8 委托函  附件9 现场踏勘照片  附件10 关于《江苏泰州海陵工业园区（市级园区）开发建设规划（2021-2035）环境影响报告书》的审查意见  附件11 公示截图  附件12 酚醛树脂MSDS  附件13 监测报告  附件14 产能及原辅料、设备确认函  2、附图  附图1 地理位置图  附图2 大气环境目标保护图  附图3 厂区平面布置图  附图4 项目与生态区域位置关系图  附图5 土地利用规划图  附图6 项目与泰州市“三区三线”位置关系图  附图7 大气环境目标保护图 |