建设项目环境影响报告表

（公示稿）

项目名称： 年产高端精密锻件2500吨项目

建设单位（盖章）： 江阴市恒源锻造有限公司

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 | | 年产高端精密锻件2500吨项目 | | | |
| 项目代码 | | 2303-320267-89-05-321168 | | | |
| 建设单位联系人 | | 张\*\* | 联系方式 | | 150\*\*\*\*8934 |
| 建设地点 | | 江苏省江阴市周庄镇龙东路66号 | | | |
| 地理坐标 | | （ 120 度 26 分 24.144 秒， 31 度 51 分 38.073 秒） | | | |
| 国民经济  行业类别 | | 锻件及粉末冶金制品制造（C3393） | 建设项目  行业类别 | 三十、金属制品业33，68铸造及其他金属制品制造339 | |
| 建设性质 | | □新建  □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） | | 江阴市周庄镇人民政府 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | 备案证号：  江阴周庄备〔2024〕228号 | |
| 总投资（万元） | | 1600 | 环保投资（万元） | 10 | |
| 环保投资占比（%） | | 0.625 | 施工工期 | 3个月 | |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地（用海）面积（m2） | 5000 | |
| 专项评价设置情况 | 表1-1 专项评价设置情况   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目废气主要为天然气燃烧废气，不涉及需要设置大气专项的情况 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）：新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目生活污水接管至污水厂处理 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目用水依托自来水管网，不采用河道取水 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目 | 否 | | | | | |
| 规划情况 | 《江阴市周庄镇总体规划（2012-2030）》江阴市人民政府，澄政复〔2013〕17号  《关于印发<江阴市镇（街）工业园区四至范围>的通知》（澄工改办〔2022〕1号） | | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 《江阴市周庄镇工业集中区环境影响报告书》，2008年3月18日取得江阴市环保局批复（批复号：澄环管〔2008〕20号） | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 本项目与周庄镇工业集中区规划环评批复要求相符。 | | | | |
| 其他符合性分析 | **1、三线一单**  **2、与其他国家及地方政策相符性分析** | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目概况**  江阴市恒源锻造有限公司成立于2006年，原地址位于江阴市周庄镇三房巷工业集中区刘家桥，从事锻件制造、加工，公司委托编制了《锻件制造、加工新建项目环境影响报告表》，建设内容为年产锻件2430吨/年，该报告于2006年9月14日通过江阴市环境保护局审批。后于2013年搬迁至江阴市周庄镇龙东路66号。2016年9月，公司委托编制了《建设项目环境保护自查评估报告》，建设内容为年产锻件2500吨/年，该项目纳入环保日常环境管理（编号8118）。  现公司拟在江阴市周庄镇龙东路66号，利用自有厂房5000平方米，购置电液锤、碾环机、天然气加热炉、回火炉等设备38台套，建设年产高端精密锻件2500吨扩建项目。项目投产后，新增年产高端精密锻件2500吨的生产能力。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十、金属制品业33”中“68铸造及其他金属制品制造339”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外）”，应编制环境影响报告表。  **2、工程内容及建设规模**  本项目利用现有厂房进行建设，项目主体工程主要为新增设备的购置、安装和调试等环节；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善建设。建设项目主体工程和产品方案见表2-1。  表2-1 建设项目主体工程及产品方案   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称 | 产品名称及规格 | 设计能力（吨/年） | | | 年运行时数 | | 扩建前 | 扩建后 | 增减量 | | 1 | 生产车间 | 锻件 | 2500 | 2500 | 0 | 2400小时 | | 高端精密锻件 | 0 | 2500 | +2500 | | 合计 | | | 2500 | 5000 | +2500 |   本项目公辅工程具体见表2-2。  表2-2 本项目公用及辅助工程   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | | | 备注 | | 扩建前 | 扩建后 | 增减量 | | 贮运工程 | 原料仓库 | | 100m2 | 100m2 | 0 | 室内，储存原材料，利用现有 | | 成品仓库 | | 500m2 | 500m2 | 0 | 室内，储存成品，利用现有 | | 公用工程 | 给水 | | 10t/h | 10t/h | 0 | 当地自来水管网，利用现有 | | 排水 | 雨水 | 40t/h | 40t/h | 0 | 排入雨水管网，雨水管网和雨水排口利用现有 | | 污水 | 20t/h | 20t/h | 0 | 经化粪池预处理后纳入污水处理厂集中处理，污水管网和污水排口利用现有 | | 供电 | | 315KVA | 315KVA | 0 | 利用现有变压器 | | 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 4m3 | 4m3 | 0 | 化粪池处理，利用现有 | | 固废处置 | 一般固废仓库 | 40m2 | 40m2 | 0 | 零排放，利用现有 | | 危险贮存设施 | 5m2 | 5m2 | 0 | | 噪声（隔声量） | | ≥25dB(A) | ≥25dB(A) | - | 厂界达标，新建 |   **3、原辅材料及理化性质**  建设项目原辅材料见表2-3。  表2-3 主要原辅材料表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 状态 | 成分、规格 | 年用量（吨/年） | | | 最大储量（t） | 存储位置 | 包装  方式 | 运输方式 | | 扩建前 | 扩建后 | 增减量 | | 主要原辅料 | 碳钢 | 固态 | Fe、C | 622 | 1244 | +622 | 10 | 仓库 | 散装 | 汽运 | | 不锈钢 | 固态 | Fe、C | 2000 | 4000 | +2000 | 10 | 仓库 | 散装 | 汽运 | | 机油 | 液态 | 矿物油 | 0.2 | 0.4 | +0.2 | 0.2 | 仓库 | 桶装 | 汽运 | | 乳化液 | 液态 | 油水混合物 | 0 | 0.2 | +0.2 | 0.2 | 仓库 | 桶装 | 汽运 | | 天然气 | 气态 | 甲烷 | 40万m3/年 | 60万m3/年 | +20万m3/年 | / | / | 管道 | 管道输送 |   原辅材料理化性质见表2-4。  表2-4 原辅材料理化性质一览表   | 名称 | 分子式 | CAS号 | 理化特性 | 燃烧  爆炸性 | 毒性毒理 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 乳化液 | / | / | 黄棕色透明液体，弱碱性，由矿物油、防锈添加剂、稳定剂等组成。 | 可燃 | 无资料 | | 机油 | / | / | 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，由基础油和添加剂两部分组成。 | 可燃 | 无资料 |   **4、主要设备**  本项目主要生产工艺为：钢材-下料-锻造-碾环-回火-车加工-成品。本项目涉及的主要设备见表2-5。  表2-5 主要设备清单   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产工序 | 名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | | | 备注 | | 扩建前 | 扩建后 | 增减量 | | 1 | 下料 | 锯床 | / | 3 | 8 | +5 | 国产，新增5台 | | 2 | 锻造 | 天然气加热炉 | / | 2 | 6 | +4 | 国产，新增4台，配套低氮燃烧器 | | 3 | 锻造 | 出料机 | 3吨 | 0 | 2 | +2 | 国产，新增2台 | | 5吨 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 4 | 锻造 | 空气锤 | 1T | 3 | 0 | -3 | 淘汰 | | 5 | 锻造 | 电液锤 | 4T | 1 | 2 | +1 | 国产，新增1台 | | 1.5T | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 2T | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 2.5T | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 6T | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 6 | 锻造 | 操作机 | 1吨 | 0 | 2 | +2 | 国产，新增2台 | | 3吨 | 0 | 2 | +2 | 国产，新增2台 | | 5吨 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 10吨 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 7 | 碾环 | 碾环机 | D51-1米 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | D51-1.5米 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | D51-2米 | 0 | 2 | +2 | 国产，新增2台 | | D53-3米 | 0 | 1 | +1 | 国产，新增1台 | | 8 | 回火 | 回火炉 | / | 0 | 5 | +5 | 国产，新增5台 | | 9 | 车加工 | 车床 | / | 0 | 5 | +5 | 国产，新增5台 | | 10 | 公用设施 | 冷却水池 | 216m3 | 4 | 1 | -3 | 位于车间外，减少3个 | | 11 | 冷却水池 | 8m3 | 2 | 2 | 0 | 位于车间内，现有 | | 12 | 环保设施 | 化粪池 | 4m3 | 1 | 1 | 0 | 现有 | | 合计 | | | | 16 | 48 | +32 | / |   **5、建设项目厂区平面布置情况**  地理位置：本项目建设地位于江阴市周庄镇龙东路66号，具体地理位置见附图1。  厂区平面布置：本项目租用江阴市周庄镇周庄村村委土地，利用已有自建厂房进行建设。办公楼位于厂区东北南角，生产车间占据大部分厂区面积。建设项目厂区平面布置具体见附图3。  建设项目厂界周围500米土地利用现状：项目位于江阴市周庄镇龙东路66号。根据现场勘查，项目东侧为江阴市鑫裕锻件有限公司；项目北侧为龙东路，隔路为无锡市苏胜电泳设备工程有限公司；项目西侧和南侧为江阴方圆环锻法兰有限公司周庄分公司。最近敏感目标杜家巷居民住宅距离本项目厂房边界130m。建设项目厂界周围500米内土地利用现状见附图2。  **6、劳动定员及工作制度**  劳动定员：现有项目劳动定员50人，本项目不新增员工，从现有员工中调配。  工作制度：本项目实行白班8小时工作制度，工作时间为7:30~16:30，全年有效工作日为300天。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、生产工艺**  本项目从事高端精密锻件的生产。公司以碳钢、不锈钢等为原辅料，经下料-锻造-碾环-回火-车加工等工艺加工而成。生产工艺及产污环节见图2-4（其中G-废气、S-固废、N-噪声、Z-振动）。  碳钢、不锈钢  下料  锻造  碾环  G1有机废气、S1边角料、S2废乳化液、N噪声  车加工  G4有机废气、S5边角料、S6废乳化液、N噪声  成品  G2有机废气、G3燃烧废气、S3氧化铁屑、Z振动、N噪声  回火  电加热  650℃  乳化液  S4氧化铁屑、N噪声  乳化液  天然气  1100-1200℃  图2-4 高端精密锻件生产工艺流程图  生产工艺简述：  略 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、现有项目环保手续情况**  江阴市恒源锻造有限公司现有项目建设、审批及验收情况如表2-7所示。  表2-7 现有项目建设、审批以及验收情况   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 产品方案 | 环评批复 | “三同时”竣工验收 | 备注 | | 锻件制造、加工新建项目 | 年产锻件2430吨/年 | 2006年9月14日，江阴市环境保护局 | / | 位于江阴市周庄镇三房巷工业集中区刘家桥，后搬迁至江阴市周庄镇龙东路66号 | | 建设项目环境保护自查评估报告 | 年产锻件2500吨/年 | 关于建设项目纳入环保日常环境管理的告知函，编号：8118 | / | 位于江阴市周庄镇龙东路66号，已达产 |   公司现有项目排污许可管理类别为登记管理，已申领排污登记，有效期为2020-03-21至2025-03-20，登记编号为91320281792313223Y001W。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境  保护  目标 | **1、大气环境**  厂界外500m范围内环境保护目标见表3-3。  表3-3 环境空气保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标/° | | 保护  对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对最近厂界距离/m | | 经度 | 纬度 | | 杜家巷 | 120.430394 | 31.858577 | 居民 | 68户/130人 | 二类区 | N | 130 | | 海洲御园 | 120.429342 | 31.860916 | 居民 | 958户/2000人 | 二类区 | N | 294 | | 卧龙湖花苑 | 120.434009 | 31.857826 | 居民 | 28户/50人 | 二类区 | E | 360 | | 朱家住基 | 120.423152 | 31.857772 | 居民 | 80户/160人 | 二类区 | NW | 410 | | 江阴市周庄实验小学 | 120.427153 | 31.860862 | 学校 | 师生1500余人 | 二类区 | NW | 321 |   **2、声环境**  本项目厂界50m范围内无声环境保护目标。  **3、地下水环境**  本项目500m范围内无地下水保护目标。  **4、生态环境**  本项目不属于产业园区外新增用地的，不涉及生态环境保护目标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措  施 | 本项目利用现有厂房进行建设，施工期工程主要包括厂房内部布局调整、设备购置、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。施工期较短，因此施工期产生的粉尘、噪声和废污水较小，经采取合理的防范措施后，对周围环境影响不大。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **1、废气**  1.1“以新带老”措施  现有项目天然气燃烧废气排放方式由无组织排放改为有组织排放，天然气燃烧废气通过15m高新建排气筒DA001排放。“以新带老”措施实施后，现有项目废气污染物产生及排放情况具体见第二章节中的表2-12。  1.2本项目废气产排情况  本项目在下料、加热和车加工工序会涉及乳化液，乳化液受热会产生极少量的有机废气，以非甲烷总烃计，因乳化液使用量很少，产生的非甲烷总烃量极少，本次报告不对其进行定量分析。  本项目新增天然气用量为20万m3/a，则二氧化硫、颗粒物、氮氧化物产生量分别为0.04t/a、0.0572t/a、0.187t/a。天然气燃烧废气通过15m高排气筒DA001排放。  本项目有组织废气产生及排放情况见表4-1，排放口基本情况见表4-2。  表4-1 有组织大气污染物产生、处理和排放状况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排气量  (Nm3/h) | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理  措施 | 去除率 | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放  高度  （m） | 排放  方式 | | 浓度  (mg/m3) | 速率  (kg/h) | 产生量(t/a) | 浓度  (mg/m3) | 速率  (kg/h) | 排放量(t/a) | 浓度  (mg/m3) | 速率  (kg/h) | | 天然气燃烧（低氮燃烧） | 5000 | 颗粒物 | 4.7667 | 0.0238 | 0.0572 | / | / | 4.7667 | 0.0238 | 0.0572 | 20 | / | 15 | 连续DA001 | | 二氧化硫 | 3.3333 | 0.0167 | 0.04 | / | 3.3333 | 0.0167 | 0.04 | 80 | / | | 氮氧化物 | 15.5833 | 0.0779 | 0.187 | / | 15.5833 | 0.0779 | 0.187 | 180 | / |   **注：工作时间按照2400h/a计算。**  表4-2 排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/° | | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 污染物 | 排放浓度  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | 排放标准 | | X | Y | | 1 | DA001 | 120.429424 | 31.855990 | 15 | 0.3 | 80 | 颗粒物 | 4.7667 | 0.0238 | DB32/3728-2020 | | 二氧化硫 | 3.3333 | 0.0167 | | 氮氧化物 | 15.5833 | 0.0779 |   本项目所在地大气为不达标区，目前当地政府已出具了整治方案，通过整治，区域大气环境质量将逐步变好。本项目天然气燃烧废气污染物产排量较少，总体排放量较小，对大气环境影响较小。  **2、废水**  本项目不新增员工，因此不新增生活污水，亦无工艺废水产生。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | 3.噪声  本项目噪声源强见表4-6。  表4-6 噪声产生源强情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 数量 | 单台声  压级  dB（A） | 等效声  压级  dB（A） | 离厂界距离（米） | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | | 1 | 电液锤（4T、2.5T） | 2 | 90 | 93.01 | 14.1 | 15.1 | 39.2 | 75.9 | | 2 | 电液锤（6T、2T、1.5T） | 3 | 90 | 94.77 | 12 | 56.4 | 40.7 | 34.6 | | 3 | 锯床 | 5 | 83 | 89.99 | 45.9 | 45.5 | 6.9 | 46.4 | | 4 | 碾环机 | 5 | 82 | 88.99 | 22.3 | 14.6 | 30.9 | 76.2 | | 5 | 操作机 | 6 | 73 | 80.78 | 12.2 | 27.7 | 40.9 | 63.2 | | 6 | 出料机 | 3 | 73 | 77.77 | 21.4 | 4.5 | 31.9 | 86.7 | | 7 | 车床 | 5 | 75 | 81.99 | 47 | 20 | 6.1 | 71.9 | | 8 | 天然气加热炉 | 4 | 73 | 79.02 | 32.4 | 13.6 | 20.8 | 77.9 | | 9 | 回火炉 | 5 | 70 | 76.99 | 11.9 | 82 | 40.4 | 9 | | 10 | 排气筒风机 | 1 | 75 | 75.00 | 5.2 | 6.3 | 48.2 | 84.4 |   本项目噪声防治措施及投资见表4-7。  表4-7 工业企业噪声防治措施及投资表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声防治措施名称（类型） | 噪声防治措施规模 | 噪声防治措施效果 | 噪声防治措施投资/万元 | | 优先选择用低噪声设备 | 小 | 达到工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准：  厂界昼间≤60dB(A)；  夜间≤50dB(A) | 1 | | 设备设置于车间内 | 小 | | 对设备进行经常性维护 | 小 | | 加强内部管理，合理作业 | 小 |   本项目所有设备均在室内，经厂房隔声、减振后，降噪量可达25dB（A）。项目噪声治理措施及设计降噪后影响预测结果分别见表4-8。  表4-8 采取措施后噪声影响预测结果 单位：dB（A）   | 设备名称 | 噪声贡献值 | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 东 | 南 | 西 | 北 | | 电液锤（4T、2.5T） | 49.6 | 49.1 | 42.5 | 37.9 | | 电液锤（6T、2T、1.5T） | 52.5 | 41.8 | 44.0 | 45.1 | | 锯床 | 38.4 | 38.5 | 51.6 | 38.3 | | 碾环机 | 42.4 | 45.4 | 40.2 | 33.9 | | 操作机 | 38.4 | 32.7 | 30.0 | 27.0 | | 出料机 | 31.5 | 42.3 | 28.7 | 21.8 | | 车床 | 30.2 | 36.2 | 44.4 | 27.3 | | 天然气加热炉 | 29.9 | 35.9 | 32.9 | 23.8 | | 回火炉 | 34.8 | 21.4 | 26.3 | 36.7 | | 排气筒风机 | 38.5 | 37.2 | 23.1 | 19.2 | | 总贡献值 | 55.0 | 52.3 | 53.6 | 47.4 |   表4-9 本项目建成后厂界噪声影响值预测   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点位 | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 本项目贡献值dB（A） | | 55.0 | 52.3 | 53.6 | 47.4 | | 现有项目监测值dB（A） | 昼间 | 54.2 | 54.2\* | 56.7\* | 56.7 | | 叠加值dB（A） | 昼间 | 57.6 | 56.4 | 58.4 | 57.2 | | 标准dB（A） | 昼间 | 60 | 60 | 60 | 60 |   **注：因南厂界和西厂界无噪声监测条件，故现有项目南厂界的噪声值参照东厂界、西厂界的噪声值参照北厂界。**  由表可知，本项目建成后，厂界的昼间噪声叠加值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值。  对照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和地方政策，本项目噪声自行监测计划见表4-10。  表4-10 自行监测计划表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 排口名称/点位名称 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | | 噪声 | 厂界外1m | 昼间等效连续A声级 | 1次/季度 | 满足GB12348-2008表1中2类标准 |   **4、固体废物**  根据工程分析，本项目产生的固体废物主要为边角料、氧化铁屑、废乳化液、废机油和含油抹布和手套。  本项目固体废物产生情况见表4-12。  表4-12 本项目固体废物产生情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量  （吨/年） | 种类判断 | | | | 固体  废物 | 副产品 | 判定  依据 | | 1 | 边角料 | 下料、车加工 | 固 | 铁 | 30 | √ | - | 固体废物鉴别标准通则 | | 2 | 氧化铁屑 | 锻造、碾环 | 固 | 铁 | 60 | √ | - | | 3 | 废乳化液 | 车加工 | 液 | 矿物油、水 | 0.2 | √ | - | | 4 | 废机油 | 设备维修保养 | 液 | 矿物油 | 0.1 | √ | - | | 5 | 含油抹布和手套 | 设备维修保养、日常生产 | 固 | 纺织品、矿物油 | 0.1 | √ | - |   本项目产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况，详见下表4-13。  表4-13 本项目固体废物分析结果汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性  鉴别方法 | 危险  特性 | 废物  类别 | 废物代码 | 估算产生量(t/a) | | 1 | 边角料 | 一般工业固废 | 下料、车加工 | 固 | 铁 | / | / | SW17 | 900-001-S17 | 30 | | 2 | 氧化铁屑 | 锻造、碾环 | 固 | 铁 | / | / | SW17 | 900-001-S17 | 60 | | 3 | 废乳化液 | 危险  废物 | 车加工 | 液 | 矿物油、水 | 《国家危险废物名录》  （2021年） | T | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | | 4 | 废机油 | 设备维修保养 | 液 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | | 5 | 含油抹布和手套 | 设备维修保养、日常生产 | 固 | 纺织品、矿物油 | T | HW49 | 900-041-49 | 0.1 |   本项目固体废物利用处置方式具体见表4-14。  表4-14 本项目固体废物利用处置方式评价表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物  名称 | 产生工序 | 属性 | 废物  代码 | 产生量  (t/a) | 利用处置  方式 | 利用处置  单位 | | 1 | 边角料 | 下料、车加工 | 一般工业固废 | SW17  900-001-S17 | 30 | 外售综合利用 | / | | 2 | 氧化铁屑 | 锻造、碾环 | SW17  900-001-S17 | 60 | / | | 3 | 废乳化液 | 车加工 | 危险废物 | HW09  900-006-09 | 0.2 | 委托有资质单位合理处置 | 有危废经营资质的单位 | | 4 | 废机油 | 设备维修保养 | HW08  900-249-08 | 0.1 | | 5 | 含油抹布和手套 | 设备维修保养、日常生产 | HW49  900-041-49 | 0.1 | |

五、环境保护措施监督检查清单（本项目）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/天然气燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 | / | 江苏省地标《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表1标准，颗粒物浓度≤20mg/m3；二氧化硫浓度≤80mg/m3；氮氧化物≤180mg/m3；烟气黑度≤林格曼黑度1级 |
| 地表水环境 | / | / | / | / |
| 声环境 | 本项目噪声源主要为电液锤、锯床、碾环机、操作机、出料机、车床、天然气加热炉、回火炉、排气筒风机等设备，单台噪声源强≤90dB(A)。主要振动源为电液锤，振动噪声值为40 dB（A）。 | | 选择用低噪声设备，采用防振措施，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减；设置减振材料、合理布局 | GB12348-2008表1中2类标准：昼间≤60dB(A)；  振动执行GB10070-88工业集中区振动标准：昼间≤75dB(A) |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 下料、车加工 | 边角料 | 外售综合利用 | 综合利用或  妥善处置，不外排 |
| 锻造、碾环 | 氧化铁屑 | 外售综合利用 |
| 车加工 | 废乳化液 | 委托有资质单位合理处置 |
| 设备维护 | 废机油 | 委托有资质单位合理处置 |
| 设备维修保养、日常生产 | 含油抹布和手套 | 委托有资质单位合理处置 |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 企业厂区内地面已全部硬化，厂内污水管网等管线以地下铺设为主，地下管线为抗渗防腐的管材铺设，化粪池采用玻璃钢成品化粪池，建立有效的事故废水收集系统。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目不在工业园区内，但在园区外优势企业白名单内，可参照入园企业进行管理。本项目不新增土地和建设厂房，因此对周围生态环境影响较小。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 包括原辅料贮运安全防范措施、泄漏事故的防范措施、安全生产管理系统、火灾事故应急处置措施、危险废物的环境风险防范措施，制定应急预案等。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，全厂属于“二十八、金属制品业33”、“80铸造及其他金属制品制造339”中“涉及通用工序简化管理的”，属于简化管理。  雨排口规范化建设，雨水排放口前端设置明渠（排放井）和初期雨水收集池，便于日常检查、采样检测，排放口安装截止阀，受污染的初期雨水需经处理达标后方可接入雨水管网。 | | | |

六、结论

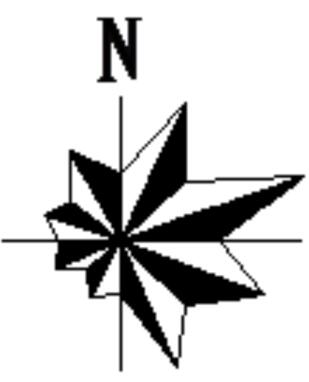
|  |
| --- |
| 综上所述，从环保角度而言，本项目的建设是可行的。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目  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 | 二氧化硫 | 0.08 | 0.034 | / | 0.04 | / | 0.12 | +0.04 |
| 氮氧化物 | 0.748 | 0 | / | 0.187 | / | 0.935 | +0.187 |
| 颗粒物 | 0.1144 | 0 | / | 0.0572 | / | 0.1716 | +0.0572 |
| 废水 | 废水量 | 1200 | 1200 | / | 0 | / | 1200 | 0 |
| COD | 0.54/0.06 | 0.54/0.06 | / | 0 | / | 0.54/0.06 | 0 |
| SS | 0.42/0.012 | 0.42/0.012 | / | 0 | / | 0.42/0.012 | 0 |
| 氨氮 | 0.054/0.0048 | 0.054/0.0048 | / | 0 | / | 0.054/0.0048 | 0 |
| 总磷 | 0.0096/0.0006 | 0.0096/0.0006 | / | 0 | / | 0.0096/0.0006 | 0 |
| 总氮 | 0.084/0.0144 | 0.084/0.0144 | / | 0 | / | 0.084/0.0144 | 0 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | 30 | 0 | / | 30 | / | 60 | +30 |
| 氧化铁屑 | 50 | 0 | / | 60 | / | 110 | +60 |
| 淬火池沉渣 | 5 | 0 | / | 0 | / | 5 | 0 |
| 危险废物 | 废乳化液 | 0 | 0 | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废机油 | 0.1 | 0 | / | 0.1 | / | 0.2 | +0.1 |
| 含油抹布和手套 | 0 | 0 | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 7.5 | 0 | / | 0 | / | 7.5 | 0 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

本项目

100m卫生防护距离（以生产车间为边界）

环境保护目标

周边企业

**200m**

江阴市恒源锻造有限公司年产高端精密锻件2500吨项目

**附图 建设地500米卫星图**

图例

N3

**100m**

**500m范围**

**0**