**建设项目环境影响报告表**

**（公示稿）**

远景高新智能化传动系统项目

**项 目 名 称：**

**建设单位(盖章）：** 远景能源有限公司

**编制日期：2020年8月**

# **建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 远景高新智能化传动系统项目 | | | | | | | | | |
| 建设单位 | 远景能源有限公司 | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 张\* | | | | | 联系人 | 杨\*\* | | | |
| 通讯地址 | 江阴市申港街道申庄路3号 | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 150\*\*\*\*1590 | | | | 传真 | / | 邮政编码 | | | 214400 |
| 建设地点 | 江阴临港经济开发区新能源产业园内申泰路以东、陈庄路以南 | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 江苏江阴临港经济开发区管理委员会 | | | | | 批准文号 | 江阴临港备[2020]237号 | | | |
| 建设性质 | 扩建 | | | | | 行业类别  及代码 | C3484机械零部件加工 | | | |
| 项目类别 | 69、通用设备制造及维修 | | | |
| 占地面积  （平方米） | 19734 | | | | | 绿化面积  （平方米） | 3000 | | | |
| 总投资  （万元） | 69252 | | | 其中：环保  投资（万元） | | 24 | 环保投资占总投资比例 | | | 0.03% |
| 评价经费  （万元） | / | | | 预期投产日期 | | 2021年8月 | | | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量** | | | | | | | | | | |
| 原辅材料（包括名称、用量） | | | | | | 主要设施（包括规格、数量） | | | | |
| 名称 | | | 用量（吨/年） | | | 设备名称 | | | 数量（台套） | |
| 本项目主要设备清单见表1-3，原辅材料见表1-4。 | | | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | | | 名称 | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | | 2555.16 | | | | 燃油（吨/年） | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | | 440万 | | | | 燃气（标立方米/年） | | 21万 | | |
| 燃煤（吨/年） | | / | | | | 其他（吨/年） | | / | | |
| **废水排水量及排放去向**  本项目无生产废水产生，仅产生生活污水，项目建成后新增生活污水排放量为1920t/a，经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，达标后最终排入新沟河。 | | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  无。 | | | | | | | | | | |
| **工程内容及规模：**  1、工程概况  远景能源有限公司成立于2008年3月19日，公司地址位于江阴市申港街道申庄路3号，主要从事风力发电设备的生产，目前公司的主要产品及生产能力分别为1.5兆瓦及以上风力发电设备1950台/年、4.0兆瓦及以上海陆两用风机150台/年、齿轮箱200台/年，其中产品齿轮箱200台/年还未达产，正在建设中，其余均已达产，并正常生产。为进一步发展壮大，公司拟投资69252万元，在临港经济开发区申泰路以东、陈庄路以南，新征土地约20000平方米，新建厂房及附属建筑约14400平方米，并购置齿轮烘箱、轴承加热器、测试台等设备105台套，拟从事齿轮箱的生产，项目建成后，形成年产1500台齿轮箱的生产能力。  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》（生态环境部令第44号，2017年施行，2018年修订），本项目属于“**二十三**、通用设备制造业”中“69、通用设备制造及维修”中“其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。  2、工程内容及建设规模  本项目新建厂房、新购置设备进行建设，因此主体工程主要包括厂房建设、生产设备的购置、安装和调试等环节；公用、辅助工程和环保工程配套设施的完善等。建设项目的主体工程及产品方案见表1-1，公用和辅助工程见表1-2。  **表1-1建设项目主体工程及产品（含副产品）方案**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称（车间、生产装置或生产线）** | **产品名称及规格** | **设计能力（台/年）** | | | **年运行时数** | | **扩建前** | **扩建后** | **增减量** | | 1 | 申庄路厂区 | 1.5兆瓦及以上风力发电设备 | 1950 | 1950 | 0 | 4800hr | | 4.0兆瓦及以上海陆两用风机 | 150 | 150 | 0 | | 2 | 西村路厂区 | 齿轮箱 | 200 | 200 | 0 | | 3 | 申泰路厂区 | 齿轮箱 | 0 | 1500 | +1500 |   **表1-2建设项目公用及辅助工程**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | | | **备注** | | **扩建前** | **扩建后** | **增减量** | | 申庄路厂区 | 贮运工程 | 原料及成品仓库 | | 10000m2 | 10000m2 | 0 | 室内，储存成品、原材料，现有 | | 公用工程 | 给水 | | 10t/h | 10t/h | 0 | 当地自来水管网，现有 | | 排水 | 雨水 | 40t/h | 40t/h | 0 | 排入雨水管网，现有 | | 污水 | 20t/h | 20t/h | 0 | 经化粪池预处理后纳入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，现有 | | 供电 | | 4800KVA | 4800KVA | 0 | 自备变压器，现有 | | 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 50m3 | 50m3 | 0 | 简单生化处理，现有 | | 固废处置 | 一般固废堆场 | 410m2 | 410m2 | 0 | 零排放，现有 | | 危险固废堆场 | 400m2 | 400m2 | 0 | | 噪声（隔声量） | | ≥25dB(A) | ≥25dB(A) | - | 厂界达标，现有 | | 西村路厂区 | 贮运工程 | 原料及成品仓库 | | 500m2 | 500m2 | 0 | 室内，储存成品、原材料，现有 | | 公用工程 | 给水 | | 10t/h | 10t/h | 0 | 当地自来水管网，现有 | | 排水 | 雨水 | 40t/h | 40t/h | 0 | 排入雨水管网，现有 | | 污水 | 20t/h | 20t/h | 0 | 经化粪池预处理后纳入江阴澄常污水处理有限公司集中处理，现有 | | 供电 | | 1250KVA | 1250KVA | 0 | 自备变压器，现有 | | 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 30m3 | 30m3 | 0 | 简单生化处理，现有 | | 固废处置 | 一般固废堆场 | 20m2 | 20m2 | 0 | 零排放，现有 | | 危险固废堆场 | 20m2 | 20m2 | 0 | | 噪声（隔声量） | | ≥25dB(A) | ≥25dB(A) | - | 厂界达标，现有 | | 申泰路厂区（本项目） | 贮运工程 | 化学品库 | | 0 | 100m2 | +100m2 | 室内，储存油漆等化学品原料，新建 | | 公用工程 | 给水 | | 0 | 10t/h | +10t/h | 当地自来水管网，新建 | | 排水 | 雨水 | 0 | 40t/h | +40t/h | 排入雨水管网，新建 | | 污水 | 0 | 20t/h | +20t/h | 经化粪池预处理后纳入污水处理厂集中处理，新建 | | 供电 | | 0 | 1250KVA | +1250KVA | 自有变压器，新建 | | 供气 | | 0 | 21万m3/a | +21万m3/a | 由燃气公司提供，新建 | | 环保工程 | 废气处理 | 二级活性炭吸附装置 | 0 | 1×5000 m3/h | +1×5000 m3/h | 收集效率90%，处理效率90%，新建 | | 过滤棉+二级活性炭吸附装置 | 0 | 1×30000m3/h | +1×30000m3/h | 收集效率95%，漆雾处理效率90%，有机废气处理效率90%，新建 | | 废水处理 | 化粪池 | 0 | 30m3 | +30m3 | 简单生化处理，新建 | | 固废处置 | 一般固废堆场 | 0 | 20m2 | +20m2 | 零排放，新建 | | 危险固废堆场 | 0 | 100m2 | +100m2 | | 噪声（隔声量） | | 0 | ≥25dB(A) | ≥25dB(A) | 厂界达标，新建 |  1. 建设项目主要生产设备和原辅材料消耗   本项目设备配置情况见表1-3。  **表1-3 建设项目主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **名称** | | **规格型号** | **数量（台/套）** | | | **备注** | | **扩建前** | **扩建后** | **增减量** | | 申庄路厂区 | 轴承电磁感应加热器 | | SKF | 5 | 5 | 0 | 现有，已建 | | 液压力矩扳手 | | Torup | 19 | 19 | 0 | 现有，已建 | | 电动压线钳 | | EK66 | 5 | 5 | 0 | 现有，已建 | | 偏航电机调试配电箱 | | / | 8 | 8 | 0 | 现有，已建 | | 吊索具 | | / | 9 | 9 | 0 | 现有，已建 | | 电动工具 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 行车 | | 60T | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 10T | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 250T | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 100T | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 50T | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 悬臂吊 | | 2T | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 齿轮箱装配辅助电机 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 激光测平仪 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 配电系统 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 仓库货架 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 工具货架 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 工装支架 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 激光对中仪 | | / | 7 | 7 | 0 | 现有，已建 | | 车间计量测量工具 | | / | 5 | 5 | 0 | 现有，已建 | | 变压器  （车间调试用） | | 600KVA | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 150KVA | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 空压机 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 叉车 | | / | 8 | 8 | 0 | 现有，已建 | | 平板车 | | / | 14 | 14 | 0 | 现有，已建 | | 龙门吊 | | 250T | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 悬臂吊 | | / | 13 | 13 | 0 | 现有，已建 | | 堆高车 | | / | 8 | 8 | 0 | 现有，已建 | | 升高机 | | / | 5 | 5 | 0 | 现有，已建 | | 电动扳手 | | / | 20 | 20 | 0 | 现有，已建 | | 定扭扳手 | | / | 15 | 15 | 0 | 现有，已建 | | 轮毂调试控制柜 | | / | 7 | 7 | 0 | 现有，已建 | | 调试电机 | | 100KW | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 油脂泵 | | / | 5 | 5 | 0 | 现有，已建 | | 其余工具 | | / | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 扭矩测试仪 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 工装 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 行车 | | 80/40T H10m W15m | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 壁行行车 | | 2T W10MH10M | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 自动化机器人 | | / | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 装配工装具 | | / | 45 | 45 | 0 | 现有，已建 | | 相关标识及指示牌 | | / | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 电气控制柜 | | / | 3 | 3 | 0 | 现有，已建 | | 正弦规 | | / | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 计量仪 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 扭矩扳手 | | / | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 电缆 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 性能测试台 | 2.2MW风力发电机 | EN-2.2-131 | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 4.5MW变频器 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 4.5MW发电机 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 高速轴联轴器 | RADEX-N 220 | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 高速刹车 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 制动钳 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 齿轮箱弹性支撑 | ML07-008-77-KD | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 主轴承 | CNHW33VL016 | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 4.5MW齿轮箱 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 低速轴联轴器 | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 结构测试台 | 2.2MW风力发电机 | EN-2.2-131 | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 液压电机 | SEHA032 | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 变桨测试台 | 2.2MW风力发电机 | EN-2.2-131 | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 液压电机 | SEHA019 | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 电子吊秤 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 称重传感器 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 应变计 | | / | 20 | 20 | 0 | 现有，已建 | | 位移传感器 | | / | 20 | 20 | 0 | 现有，已建 | | 倾角传感器 | | / | 20 | 20 | 0 | 现有，已建 | | 环境探测器 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 温度传感器 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 数据采集设备 | | / | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 摄影设备 | | / | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 液压张紧装置 | | / | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 连接器 | | / | 1 | 1 | 0 | 现有，已建 | | 电源供应器 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 正弦规 | | / | 2 | 2 | 0 | 现有，已建 | | 计量仪 | | / | 4 | 4 | 0 | 现有，已建 | | 扭矩扳手 | | / | 6 | 6 | 0 | 现有，已建 | | 西村路厂区 | 双梁桥式起重机 | | 32/5T（Gn≤32t） | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 双梁桥式起重机 | | 16T | 2 | 2 | 0 | 现有，在建 | | 单梁起重机 | | 10T | 2 | 2 | 0 | 现有，在建 | | 单梁起重机 | | 5T | 2 | 2 | 0 | 现有，在建 | | 清洗机 | | φ3\*1.5m | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 叉车 | | 6T | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 托盘搬运车 | | 3T | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 螺杆式压缩机 | | V37-8,37KW | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 车床 | | CZ1250 | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 圆盘磨床\* | | MC750 | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 冲洗站 | | 300L/min | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 空载测试台 | | 50KW | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 齿轮烘箱 | | 2\*2\*1.8m | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 轴承烘箱 | | 1\*1\*0.8m | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 轴承加热器 | | TH200 | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 轴承加热器 | | TH800 | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 轴承加热器 | | TH1600 | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 千斤顶 | | 300T | 1 | 1 | 0 | 现有，在建 | | 中空千斤顶 | | 20T | 2 | 2 | 0 | 现有，在建 | | 液压扳手 | | TTX-3 | 3 | 3 | 0 | 现有，在建 | | 液压扳手 | | TTX-7 | 2 | 2 | 0 | 现有，在建 | | 申泰路厂区（本项目） | 圆盘磨床\* | | M7475B | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 行车 | | 100t | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 行车 | | 63t | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 行车 | | 40t | 0 | 5 | +5 | 新增 | | 行车 | | 16t | 0 | 10 | +10 | 新增 | | 行车 | | 10t | 0 | 6 | +6 | 新增 | | 行车 | | 5t | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 测试台1 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 测试台2 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 线圈电磁加热机 | | - | 0 | 6 | +6 | 新增 | | 齿轮烘箱 | | 10T | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 轴承烘箱 | | - | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 清洗机 | | - | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 叉车 | | - | 0 | 15 | +15 | 新增 | | 行星架轴承加热器 | | HEATER1600 | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 花键轴轴承加热器 | | HEATER800 | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 管轴轴承加热器 | | HEATER200 | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 中空千斤顶及泵 | | 100T | 0 | 5 | +5 | 新增 | | 千斤顶及泵 | | 300T | 0 | 8 | +8 | 新增 | | 电动搬运车 | | 3T | 0 | 7 | +7 | 新增 | | 冲洗站 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 油漆房 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 空载测试台 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 电动堆高车 | | - | 0 | 8 | +8 | 新增 | | 工业内窥镜 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 对中仪 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 手持式噪音仪 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | PALL清洁度仪 | | - | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 液压扳手 | | - | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 红外线温度计 | | Elcometer-214 | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 涂层干膜厚度仪 | | Elcometer-456T | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 十字划割器 | | Elcometer-107 | 0 | 1 | +1 | 新增 | | 力矩扳手校验仪 | | - | 0 | 2 | +2 | 新增 | | 合计 | | | | 435 | 540 | +105 | / |   注：本项目新增圆盘磨床作为外购零部件修配相关的辅助设备，不作为日常生产用途。  本项目原辅材料的消耗见表1-4。  **表1-4建设项目主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **状态** | **用量（吨/年）** | **来源及运输** | | 1 | 零部件 | 固态 | 1500套/年 | 国内、汽车运入 | | 2 | 水性聚氨酯面漆 | 液态 | 7.5 | 国内、汽车运入 | | | | 3 | 水性环氧底漆 | 液态 | 22.5 | 国内、汽车运入 | | | | 4 | 清洗剂 | 液态 | 3.2 | 国内、汽车运入 | | 5 | 齿轮油 | 液态 | 2 | 国内、汽车运入 |   4、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围500米土地利用现状  地理位置：本项目建设地位于江阴临港经济开发区申泰路以东、陈庄路以南，具体地理位置见**附图1**。  厂区平面布置：本项目新征土地并新建厂房、附属建筑共计14400平方米进行建设，按照生产特点及工艺需求，厂区内设置办公楼、站房及生产车间，其中生产车间内从南向北依次设置来料检验区、货架区、装配区、清洗区、周转区、喷漆房和测试区。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：项目位于江阴临港经济开发区申泰路以东、陈庄路以南，根据现场勘查，厂界西侧隔申泰路为空地，北侧为江苏孚尔姆焊业股份有限公司，东侧为空地，南侧为江苏叶茂厨卫科技有限公司。项目500m范围内无环境敏感目标。建设项目厂界周围500米内土地利用现状见**附图2**。  5、工作制度及劳动定员：  工作制度：本项目扩建后班制不变，仍为两班16小时工作制，具体工作时间为6:00~22:00，年有效工作日为300天。  劳动定员：该公司申庄路厂区现有劳动定员190人，西村路厂区劳动定员30人，本项目（申泰路厂区）拟新增员工80人，扩建后全厂员工人数为300人。 | | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  远景能源有限公司成立于2008年3月19日，公司地址位于江阴市申港街道申庄路3号，主要从事风力发电设备的生产，目前公司的主要产品及生产能力分别为1.5兆瓦及以上风力发电设备1950台/年、4.0兆瓦及以上海陆两用风机150台/年、齿轮箱200台/年，其中产品齿轮箱200台/年还未达产，正在建设中，其余均已达产，并正常生产。  该公司现有项目建设、审批及验收情况见表1-5。  表1-5 现有项目建设、审批及验收情况   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设单位** | **项目名称** | **环评类型** | **批复时间** | **验收情况** | **建设情况** | | 远景能源有限公司 | 《1.5兆瓦及以上风力发电设备改建项目》 | 环境影响报告表 | 2008年11月 | 2010年通过竣工环保验收 | 正常生产 | | 《4.0兆瓦及以上海陆两用风机总装项目》 | 环境影响报告表 | 2012年9月  批复201232028100674 | 2016年12月通过竣工环保验收 | 正常生产 | | 《年增1800台（套）风力发电机项目》 | 环境影响报告表 | 2015年12月  批复201532028100995 | 正常生产 | | 《远景能源三期测试验证中心项目》 | 环境影响报告表 | 2017年10月  批复201732028100539 | / | 试运行 | | 《远景齿轮箱装配线项目》 | 环境影响报告表 | 2020年6月  锡行审环许〔2020〕1300号 | / | 在建 |   一、与本项目有关的原有污染情况  本报告根据该公司现有项目现状调查、原环评审批资料及三同时验收材料等，按照已验收、在建项目统计汇总现有项目污染物产生、治理及排放情况。  A、已验收项目  1、废气  该公司已验收项目无废气产生。  2、废水  已验收项目废水主要为职工生活污水，产生量为4560t/a，生活污水经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后，排入新沟河，其中水污染物COD、SS、氨氮、TP、TN排放量分别为0.228t/a、0.0456t/a、0.0182t/a、0.0023t/a、0.0547t/a，对周围地表水环境影响不大。  3、固废  根据企业实际情况，已验收项目固体废物为废抹布、空清洗剂包装桶、气雾罐、空润滑油桶、废润滑油和生活垃圾。其中空清洗剂包装桶、气雾罐、空润滑油桶、废润滑油委托有资质单位处置，废抹布经过收集后，外售综合利用，生活垃圾由当地环卫部门统一处置。  4、噪声  已验收项目噪声源主要为龙门吊、悬臂吊、空压机、发电机、行车等设备运行过程中产生的噪声，噪声源强≤90 dB(A)，经建筑物车间厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。  B、在建项目  根据《远景能源有限公司远景齿轮箱装配线项目》环境影响报告表统计其污染物产生及排放情况。  1、废气  该公司在建项目无废气产生。  2、废水  在建项目废水主要为职工生活污水，产生量为720t/a，生活污水经化粪池预处理后接入江阴澄常污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后，排入西横河，其中水污染物COD、SS、氨氮、TP、TN排放量分别为0.036t/a、0.0072t/a、0.0029t/a、0.0004t/a、0.0087t/a，对周围地表水环境影响不大。  3、固废  在建项目固废主要为废零部件、废薄膜、废胶带、废包装桶、清洗废液和生活垃圾。其中废零部件、废薄膜、废胶带为一般固废，收集后外售综合利用，废包装桶、清洗废液为危险废物，委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运。  4、噪声  在建项目噪声源主要为清洗机、空载测试台等设备运行过程中产生的噪声，噪声源强≤90 dB(A)，经建筑物车间厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。  二、主要环境问题  综上所述，该公司目前生产正常，污染设施运行良好，固废均妥善处置，也无环境信访，故无主要环境问题。  本项目新征土地进行建设，经核实本项目所在地为未开发用地。不涉及“化工、农药、石化、医药、金属冶炼、铅蓄电池、皮革、金属表面处理、生产储存使用危险化学品、贮存利用处置危险废物及其他可能造成场地污染的工业企业”，不存在场地污染问题，符合环发[2012]140号、苏环保[2013]246文件相关要求，因此该场地可满足本项目开发利用要求。根据实地调查，项目建设地供水、供电设施均已完善，污水管网已接通，本项目生活污水经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理。 | | | | | | | | | | |

# **建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  1．地形、地貌、地质  本项目位于申港街道，地处长江三角洲的太湖平原北侧，属于长江三角洲冲积平原，平均海拔在3～5米之间，全境地势平坦。  境内有观山，位于申港、南闸交界处，高149.3米；白石山，位于申港、夏港、南闸交界处，为观山北延支脉的一个主峰高85.2米；舜过山是观山向西北的延伸，高115.3米。  该地区地层发育齐全，基地未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色沙砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。  2．气候、气象  该地区属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。  该地区年最多风向是东南偏南。4~8月以偏南风为主，11月至次年2月盛行偏北风，年平均风速3m/s，年平均气温15.3℃，最高气温41.3℃，最低气温-14.2℃，年平均气压1016.5hPa，年平均降雨量1156.6mm，相对湿度80%，无霜期225天，日照时数2092.6小时。  3．水文  该地区内河网交织，沟、河、渠、塘密布，主要河流有申港河、新沟河、西横河、老夏港河、芦埠港河、利港河，其中新沟河为本项目纳污河流。  申港河北起长江，越西横河，蜿蜒流入武进北塘河，全长13km，河道底宽10m，底高0.5米，边坡1:2。最高水位5.32m，最低水位2.22m，平均流速0.5m/s，水流方向多为由南向北。  新沟河南接黄昌河西口，北起长江，江阴境内河道长度5km，底高0.5m，底宽30m，边坡1:2，最高水位5.32m，最低水位2.22m，平均流速0.5m/s，水流方向多为由南向北。  西横河东西走向，是锡澄运河的支流，西与常州市澡港河相通，东与锡澄运河交汇，全长24公里，底宽9米，底高0.5米，边坡1:1.5。  老夏港河北起长江，向南流经夏港、葫桥、观山、东行至蔡泾入锡澄运河，全长约12公里，运河口设闸，旧名蔡泾闸。河道底宽7米，底高0.5米，边坡1:1.75～1:2。  芦埠港河位于申港和利港之间，北起长江，向南流经利港、申港等，穿越镇澄公路和西横河入常州武进界，江阴境内长10公里。河道底宽8米，底高0.5米，边坡1:1.5。  利港河北滨长江，南通常州武进北塘河，全长16.3公里，河道标准为河底宽15米，底高0.5米，边坡1:2，河口宽43米。  长江江阴段距长江入海口200多公里，属长江下游感潮河段，水位每天二涨二落，涨落潮历时不对称，平均涨潮历时3小时41分，落潮历时8小时45分。长江流量大，变幅较小，多年平均流量为29300m3/s，最大洪峰流量达92600m3/s，最小枯水流量4620m3/s。  4．植被、生物多样性  该地区自然陆生生态已基本被人工农业生态所取代，土地利用率较高，生态系统类型为人工生态系统。  人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为水稻、小麦和油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养的牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物（如野菱）和漂浮植物（如水花生），主要浮游动物为原生动物、轮虫、枝角类等，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种，甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**   1. 社会经济结构   1、概况  临港街道申港是晚清一代宗师、中国图书馆之父缪荃孙的故里，地处江阴市西郊，东与夏港毗连，南与南闸街道和武进区郑陆镇接壤，西与利港为邻，北枕长江。临港经济开发区2018年土地总面积222平方米，建成区面积47.2平方公里，下辖22个行政村和34个社区居委会，有户籍人口20.37万人，比2018年减少0.6%，非农业人口8.92万人，比2018年增加4.6%。  2、经济建设  2019年临港街道申港全年完成工商业开票销售收入564.91亿元，完成全社会固定资产投资71.39亿元，实现公共财政预算收入6.2亿元，完成农业投资8000万元，新增设施农业面积44.33公顷，创建农业专业合作社3个，完成省级渔业园区规划。全年实现工业产品销售收入249.7亿元，工业投入42.51亿元，认定上市后备企业4个，新增上市企业1个。大力发展港口物流、城市房产和现代商贸业，完成第三产业投资额28.77亿元。实现服务业开票销售收入315.3亿元。启动重点道路“十六路工程”建设。  3、交通  临港新城申港目前无高速公路道口及铁路，主要交通以公路、港口码头、航运为主，交通现状及规划情况如下：  （1）公路  对外公路网络布局包括横向的滨江路（S338）、港城大道、镇澄路（S340）、芙蓉大道、亚包大道--朝阳路（无锡西环路）、海港大道等。芙蓉大道（快速路）主要承担地区对外快速交通功能，港城大道、镇澄路、亚包大道、申港路、河豚路等主干道主要承担地区对外及内部各功能区之间的交通功能。福星路、学府路、湖滨路、申浦路、兴港路等次干路主要承担地区内生活性主干道功能。  交通规划：该区域拟规划利用预留的过江通道建设泰常高速公路，从申港地区与利港地区之间纵向贯穿，向北过长江后接沪陕高速公路，向南分别与沪蓉高速公路和常合高速公路对接。  （2）港口码头  临港新城申港沿江拥有岸线约4.4公里，主要建设有5号码头、6号码头，以及申港汽渡码头。其中，5号码头以发展集装箱业务为主、6号码头以发展通用散杂货和件杂货运输为主。在建的申港汽渡，位于申港地区北侧、申港河口西侧，紧邻6号码头，南端与海渡路对接，向北过江后与靖江的上五圩汽渡对接。  （3）航运  临港新城申港航运主要为西横河，横穿夏港地区中部与申港地区南部，现为七级航道，规划全线提升为六级航道。  4、土地利用现状及规划  临港街道申港规划城市建设用地主要包含居住、工业、物流仓储、公共管理与公共服务设施、商业服务业设施、道路与交通设施、公用设施、绿地与广场等用地类型。申港规划北部以港口带动，依托公共码头和物流设施建设，打造临港经济开发区物流中心；南部整合现状工业用地和物流仓储用地，形成工业物流板块；保留滨江路以南、亚包大道以东、福星路以北的配套居住用地。  5、工业集中区规划及区域功能定位  申港镇工业现已形成了一定的规模，现状申港工业集中区由申港镇域内2个较为集中的工业片区组成，一是申港镇工业园，二是滨江片区（滨江工业集中区申港集中区）。  申港镇工业园：位于新沟河两侧，是镇域内以中小企业为主的工业集中区。新沟河两侧分布的多家中小企业中，部分是申港工业起步时期已开始建设的企业。从申港镇工业园发展至今，对其边界进行清晰界定和规划的文件是2003年5月20日，由江阴市人民政府批复下发的《江阴市人民政府关于调整申港工业集中区的批复》（澄政复〔2003〕13）。在此批复中，申港镇工业园四至范围划定为：东起夏港界，西至镇东路，北起镇澄公路，南至朝阳河，规划面积5平方公里。目前，申港镇工业园原规划区内已建成区占原规划区的80%左右。在《江阴市申港镇总体规划（2007-2020）》中，申港镇规划部门对申港镇工业园四至边界进行了一定的调整，规划范围为：北至澄西大道，东至夏港镇界，南至芙蓉大道，西至亚包大道，规划用地约4平方公里。  滨江工业集中区申港集中区：2001年4月13日，中共江阴市委、江阴市人民政府《关于加快沿江开发的意见》（澄委发〔2001〕12号）中要求统一规划江阴长江岸线，“……西段从西外环路至石庄镇，是我市新启动的沿江开发范围。对沿江开发规划范围（东起西外环路，西至石庄，滨江路以北的所有土地、滩涂、岸线使用，以及滨江路南侧1000米以内和规划划定的片区，下同）的地段，划分夏港区、申港区、利港区、石庄区，分别冠以‘江阴经济开发区××区’……”。即形成了申港镇滨江工业片区：北至滨江路，南至澄西大道，东至新沟河，西至申港河，规划用地约2.5平方公里，主要以大中型企业为主的工业集中区。  6、环保基础设施规划及现状  （1）配套污水处理厂情况  临港街道申港现有江阴市申港工业园区污水处理有限公司1个污水处理厂，该污水厂位于申港东刘村，设计处理能力为1.5万吨/天，主要处理申港区域内工业废水和生活污水，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，尾水排入新沟河。  （2）区域集中供热情况  申港无热电厂，区域内供热采用江阴苏龙热电有限公司为热源。江阴苏龙热电有限公司目前对外供热能力600t/h，已铺设蒸汽管网约65公里，即东线二根主通道，一根Φ530，一根Φ630，可供汽量260t/h；西线三根主通道，一根Φ720/630，二根Φ426，可供汽量340t/h，该热电厂除向主城区供热外，已向城西片区的申港供热。根据《江阴市热电联产规划（2011-2020）》，规划拟由江阴苏龙热电有限公司整合泰富兴澄特殊钢有限公司热电厂和江阴滨江热电有限公司，江阴苏龙热电有限公司供热范围规划调整为主城区、夏港、申港、月城镇、城区东片。该热电厂可通过技术优化和运行方式调整使供热能力可达1100t/h，可满足供热区域内热用户的用热需求，并在此期间拟铺设蒸汽管网约34公里。  二、教育、文化  申港现有中小学校2所，中小学校在校生4225人。申港区域内江阴高级中学体育场、游泳馆等二期项目基本建成；临港新城实验学校撤并何巷里办学点，新建校车接送候车亭55座；江阴市南华中等专业学校创建江苏省、无锡市重点专业精品课程2项；临港新城实验幼儿园顺利通过江苏省优质幼儿园评估验收。申港举办《延陵季子》动漫首映式；开展“争创全国文明城市，建设澄西卫星城，志愿服务你我同行”十大志愿服务活动，成立“爱在申港”志愿者服务站。  三、文物保护  临港街道申港有吴季子墓1处江阴市级文物保护单位，无国家级、江苏省级文物保护单位。 |

# **评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环  境  质  量  标  准 | 1、环境空气  本项目所在地环境空气质量功能区为二类区，即SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录D标准，具体见表4-1。  表4-1环境空气质量标准限值（单位：µg/m3，除注明外）   | **污染物** | **浓度限值** | | | **标准来源** | | --- | --- | --- | --- | --- | | **取值时间** | **二级标准** | **单位** | | SO2 | 年平均 | 60 | µg/m3 | 《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）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 | | CO | 24小时平均 | 4 | mg/m3 | | 1小时平均 | 10 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | µg/m3 | | 1小时平均 | 200 | | PM10 | 年平均 | 70 | | 24小时平均 | 150 | | PM2.5 | 年平均 | 35 | | 24小时平均 | 75 | | TVOC\* | 8h平均 | 600 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018 |   注：根据《环境影响评价技术导则 大气导则》（HJ2.2-2018），对仅有8h平均质量浓度限值的，可按2倍折算为1h平均浓度限值。  2、地表水  本项目所在地纳污水体为新沟河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003年9月），新沟河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，标准限值具体见表4-2。  表4-2地表水环境质量标准限值（单位：mg/L，pH无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **pH** | **COD** | **SS** | **NH3-N** | **TP** | **高锰酸盐指数** | | III类 | 6～9 | 20 | 30 | 1.0 | 0.2 | 6 |   注：SS执行水利部标准《地表水资源质量标准》（SL63-94）的要求。  3、区域环境噪声  根据噪声功能区划，项目地所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准，具体标准限值见表4-3。  表4-3环境噪声限值（单位：dB(A)）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   4、土壤  项目地为二类工业用地，所在区域土壤环境执行《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中表1筛选值中“第二类用地”标准，具体标准值见表4-4。  表4-4 土壤环境质量标准值（单位：mg/kg）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **重金属和无机物** | | | | | | | | | | 污染物项目 | 砷 | 镉 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 | 铬（六价） |  | | 筛选值：二类用地 | 60 | 65 | 18000 | 800 | 38 | 900 | 5.7 |  | | **挥发性有机物** | | | | | | | | | | 污染物项目 | 四氯化碳 | 氯仿 | 氯甲烷 | 1,1-二氯乙烷 | 1,2-二氯乙烷 | 1,1-二氯乙烯 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 反-1,2-二氯乙烯 | | 筛选值：二类用地 | 2.8 | 0.9 | 37 | 9 | 5 | 66 | 596 | 54 | | 污染物项目 | 二氯甲烷 | 1,2-二氯丙烷 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 四氯乙烯 | 1,1,1-三氯乙烷 | 1,1,2-三氯乙烷 | 三氯乙烯 | | 筛选值：二类用地 | 616 | 5 | 10 | 6.8 | 53 | 840 | 2.8 | 2.8 | | 污染物项目 | 1,2,3-三氯丙烷 | 氯乙烯 | 苯 | 氯苯 | 1,2-二氯苯 | 1,4-二氯苯 | 乙苯 | 苯乙烯 | | 筛选值：二类用地 | 0.5 | 0.43 | 4 | 270 | 560 | 20 | 28 | 1290 | | 污染物项目 | 甲苯 | 间二甲苯+对二甲苯 | 邻二甲苯 |  |  |  |  |  | | 筛选值：二类用地 | 1200 | 570 | 640 |  |  |  |  |  | | **半挥发性有机物** | | | | | | | | | | 污染物项目 | 硝基苯 | 苯胺 | 2-氯酚 | 苯并（a）蒽 | 苯并(a)芘 | 苯并（b）荧蒽 | 苯并（k）荧蒽 | 䓛 | | 筛选值：二类用地 | 76 | 260 | 2256 | 15 | 1.5 | 15 | 151 | 1293 | | 污染物项目 | 二苯并（ah)蒽 | 茚并（1,2,3-cd)芘 | 萘 |  |  |  |  |  | | 筛选值：二类用地 | 1.5 | 15 | 70 |  |  |  |  |  | |
| 污  染  物  排  放  标  准 | 1、环境空气  本项目VOCs参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2、表5标准；漆雾执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1、表3标准；本项目的烘干工序使用到天然气，产生的天然气燃烧废气烟尘、SO2、NOx执行GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》中表3标准。  **表4-5大气污染物排放标准**   | **评价因子** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **排气筒**  **高度(m)** | **排放速率**  **(kg/h)** | **无组织排放浓度限值(mg/m3)** | **选用标准** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | VOCs | 50 | 15 | 1.5 | 2.0 | 天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2、表5标准 | | 漆雾 | 20 | 15 | 0.8 | 生产装置不得有明细的无组织排放 | 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1、表3标准 | | 烟尘 | 20 | 15 | / | / | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3燃气锅炉标准 | | SO2 | 50 | / | / | | NOx | 150 | / | / |   根据生态环境部于2019年5月24日发布的《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019），本项目属于“含VOCs产品的使用过程”，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作。根据附录A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”，企业厂房外VOCs无组织排放在厂房外监控点浓度执行特别排放限值，具体见表4-6。**4-6建设项目厂区内VOCS无组织排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   2、废水  本项目生活污水接管至江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理。该污水处理厂处理出水执行DB32/1072-2018《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表2标准及GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表1一级A标准，尾水排入新沟河，具体见表4-7。  **表4-7污水接管标准和排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **污水处理厂接管标准（mg/L）** | **排放标准（mg/L）** | | pH | 6~9 | 6~9 | | COD | 400 | 50 | | SS | 300 | 10 | | 氨氮 | 25 | 4（6）\* | | 总磷 | 8 | 0.5 | | 总氮 | 40 | 12（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、厂界噪声  厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准，即昼间（6:00-22:00）≤65dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤55dB(A)。  4、固废贮存标准  本项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013年修改版)中相关规定执行；危险废物储存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相关规定执行。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：  废水：COD、NH3-N、TP、TN，特征因子为SS；  废气：颗粒物、VOCs、SO2、NOx、烟尘；  固废：固体废物得到妥善处置，排放总量为零。  建设项目污染物排放总量指标见表4-8。  **表4-8建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **扩建前** | | **本工程**  **排放量** | **扩建后** | | | **扩建前后**  **增减量** | | **实际**  **排放量** | **核定排**  **放总量** | **以新带老**  **削减量** | **预测排**  **放总量** | **建议**  **申请量** | | 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0.0718 | 0 | 0.0718 | 0.0718 | +0.0718 | | VOCs | 0 | 0 | 0.2783 | 0 | 0.2783 | 0.2783 | +0.2783 | | SO2 | 0 | 0 | 0.0840 | 0 | 0.0840 | 0.0840 | +0.0840 | | NOx | 0 | 0 | 0.3929 | 0 | 0.3929 | 0.3929 | +0.3929 | | 烟尘 | 0 | 0 | 0.0563 | 0 | 0.0563 | 0.0563 | +0.0563 | | 废水 | 废水量 | 5280 | 5280 | 1920 | 0 | 7200 | 1920 | +1920 | | COD | 0.264 | 0.264 | 0.096 | 0 | 0.36 | 0.096 | +0.096 | | SS | 0.0528 | 0.0528 | 0.0192 | 0 | 0.072 | 0.0192 | +0.0192 | | 氨氮 | 0.0211 | 0.0211 | 0.0077 | 0 | 0.0288 | 0.0077 | +0.0077 | | TP | 0.0027 | 0.0027 | 0.001 | 0 | 0.0037 | 0.001 | +0.001 | | TN | 0.0634 | 0.0634 | 0.023 | 0 | 0.0864 | 0.023 | +0.023 | | 固废 | 一般工业固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   本项目扩建后新增生活污水废水量1920t/a，COD、氨氮、TP、TN新增排放总量分别为0.096t/a、0.0077t/a、0.001t/a、0.023t/a，根据总量控制原则，新增废水污染物排放总量在江阴临港经济开发区控源截污内平衡。  本项目扩建后新增颗粒物、VOCs、SO2、NOx、烟尘排放量分别为0.0718t/a、0.2783t/a、0.084t/a、0.3929t/a、0.0563t/a，根据总量控制原则，新增废气污染物排放总量在江阴临港经济开发区控源截污内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。 |

# **建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述：**  **一、生产工艺**  本项目主要从事齿轮箱的生产，外购零部件经清洗、部装、总装、附件装配、喷漆、调试工序后得到成品。具体生产工艺流程及产污环节如下（G-废气、S-固废、N-噪声、W-废水）。    **图5-1生产工艺流程及产污环节图**  ※生产工艺简述：  略  **二、水量平衡**  本项目用水主要为职工生活用水、清洗机用水、水性漆调配用水、喷枪清洗用水，均采用自来水。    **图5-2 本项目水量平衡图（单位：t/a）**    **图5-3 扩建后全厂水量平衡图（单位：t/a）** |
| **主要污染工序：**   1. 废气   本项目废气主要为清洗工序产生的有机废气、喷漆和烘干工序产生的有机废气、漆雾及天然气燃烧废气。  本项目有组织废气产生及排放情况见表5-6，无组织废气产生及排放情况见表5-7。  **表5-6有组织大气污染物排放状况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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)** | | 清洗工序 | 5000 | VOCs | 12.0000 | 0.0600 | 0.2880 | 二级活性炭装置 | 90% | 1.2000 | 0.0060 | 0.0288 | 50 | 1.5 | 15 | 连续DA001 | | 喷涂、烘干工序 | 30000 | 颗粒物 | 3.2656 | 0.0980 | 0.4703 | 过滤棉+二级活性炭吸附装置 | 90% | 0.3266 | 0.0098 | 0.0470 | 20 | 0.8 | 15 | 连续DA002 | | VOCs | 9.8958 | 0.2969 | 1.4250 | 90% | 0.9896 | 0.0297 | 0.1425 | 50 | 1.5 | | 天然气燃烧 | SO2 | 0.5833 | 0.0175 | 0.0840 | / | / | 0.5833 | 0.0175 | 0.0840 | 50 | / | | NOx | 2.7285 | 0.0819 | 0.3929 | / | / | 2.7285 | 0.0819 | 0.3929 | 150 | / | | 烟尘 | 0.3910 | 0.0117 | 0.0563 | / | / | 0.3910 | 0.0117 | 0.0563 | 20 | / |   注：年运行时间按4800小时计。  **表5-7无组织排放废气产生源强**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物名称** | **污染物排放量(t/a)** | **面源面积(m2)** | **面源高度(m)** | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.0248 | 9461 | 12 | | VOCs | 0.107 |   2、废水  本项目无生产废水产生，只新增职工生活污水，生活污水产生量为1920t/a。根据现场调查，目前该地污水管网已铺设完毕，本项目生活污水经化粪池预处理后通过污水接管口接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入新沟河，其中水污染物COD、SS、氨氮、TP和TN排放量分别为0.096t/a、0.0192t/a、0.0077t/a、0.001t/a、0.023t/a。  3、噪声  本项目噪声源主要为测试台、清洗机等生产及辅助设备，噪声源强≤90dB(A)。本项目噪声源强及防治措施见表5-8。  **表5-8主要噪声设备噪声排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量（台/套）** | **噪声源强**  **〔dB(A)〕** | **所在车间（工段）名称** | **距厂界距离（m）** | | | | **治理措施降噪效果〔dB(A)〕** | | **北** | **东** | **南** | **西** | | 1 | 测试台 | 3 | 81~84 | 生产车间 | 30 | 35 | 100 | 37 | ≥25 | | 2 | 清洗机 | 2 | 82~85 | 120 | 60 | 10 | 12 | ≥25 | | 3 | 千斤顶及泵 | 13 | 85~88 | 60 | 20 | 70 | 52 | ≥25 | | 4 | 冲洗站 | 1 | 82~86 | 35 | 30 | 95 | 42 | ≥25 | | 5 | 油漆房 | 1 | 82~86 | 40 | 40 | 90 | 37 | ≥25 |   由上表可见，噪声源均设置在车间内，合理布局，车间厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准，即昼间（6：00-22：00）≤65B(A)，夜间（22：00-6：00）≤55dB(A)。  4、固废  （1）固体废物属性判定  列表说明建设项目所有副产物的名称、主要成分、形态，具体如表5-9所示。  **表5-9建设项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物**  **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 | 废薄膜、废胶带 | 打包入库 | 固 | 纸、塑料 | 0.5 | √ |  | 固体废物鉴别导则 | | 2 | 清洗废液 | 清洗 | 液 | 清洗剂、油污 | 49.6 | √ |  | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | 固 | 漆渣 | 4.455 | √ |  | | 4 | 洗枪废液 | 清洗喷枪 | 液 | 烃水混合物 | 0.32 | √ |  | | 5 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固 | 含漆雾过滤棉 | 0.8 | √ |  | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机废气 | 7.7 | √ |  | | 7 | 废包装桶 | 原料包装 | 固 | 沾染清洗剂或油漆 | 0.5 | √ |  | | 8 | 生活垃圾 | 生活活动 | 固 | 生活垃圾 | 16.3 | √ |  |   （2）固体废物产生情况汇总  列表汇总说明建设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5-10。  **表5-10营运期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 | 废薄膜、废胶带 | 一般工业固废 | 打包入库 | 固 | 纸、塑料 | / | / | / | 85 | 0.5 | | 2 | 清洗废液 | 危险废物 | 清洗 | 液 | 清洗剂、油污 | 《国家危险废物名录》  （2016年） | T/C | HW17 | 336-064-17 | 49.6 | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | 固 | 漆渣 | T,I | HW12 | 900-252-12 | 4.455 | | 4 | 洗枪废液 | 清洗喷枪 | 液 | 烃水混合物 | T | HW09 | 900-007-09 | 0.32 | | 5 | 废过滤棉 | 废气处理 | 固 | 含漆雾过滤棉 | T,In | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机废气 | T,In | HW49 | 900-041-49 | 7.7 | | 7 | 废包装桶 | 原料包装 | 固 | 沾染清洗剂或油漆 | T,In | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | | 8 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活活动 | 固 | 生活垃圾 | / | / | / | 99 | 16.3 |   固体废物“三本帐”一览表见表5-11。  **表5-11建设项目固体废物“三本帐”一览表（t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **时期** | **污染物名称** | **扩建前排放量** | **扩建项目** | | | **全厂排放量** | **增减量** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 营运期 | 一般工业  固体废物 | 0 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 63.375 | 63.375 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 0 | 16.3 | 16.3 | 0 | 0 | 0 |   列表说明危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等情况，详见下表5-12。  **表5-12本项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废**  **物名称** | **危险废物类别** | **危险废**  **物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序**  **及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废**  **周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施** | | 1 | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 49.6 | 清洗 | 液 | 清洗剂、油污 | 清洗剂、油污 | 1个月 | T/C | 委托有资质单位处置 | | 2 | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 4.455 | 喷漆 | 固 | 漆渣 | 漆渣 | 每天 | T,I | | 3 | 洗枪废液 | HW09 | 900-007-09 | 0.32 | 清洗喷漆 | 液 | 烃水混合物 | 烃水混合物 | 每天 | T | | 4 | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | 废气处理 | 固 | 含漆雾过滤棉 | 漆雾 | 1个月 | T,In | | 5 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 7.7 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机废气 | 有机废气 | 3个月 | T,In | | 6 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 原料包装 | 固 | 沾染清洗剂或油漆 | 清洗剂或油漆 | 每天 | T,In | |

# **主要污染物产生及预计排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 排放源  （编号） | | 污染物  名称 | 产生浓度  (mg/m3) | 产生量  (t/a) | 排放浓度  (mg/m3) | 排放速率  (kg/h) | | 排放量  (t/a) | 排放去向 |
| 大气污染物 | 有组织排放 | 清洗工序 | VOCs | 12.0000 | 0.2880 | 1.2000 | 0.0060 | | 0.0288 | DA001 |
| 喷涂、烘干工序及天然气燃烧废气 | 颗粒物 | 3.2656 | 0.4703 | 0.3266 | 0.0098 | | 0.0470 | DA002 |
| VOCs | 9.8958 | 1.4250 | 0.9896 | 0.0297 | | 0.1425 |
| SO2 | 0.5833 | 0.0840 | 0.5833 | 0.0175 | | 0.0840 |
| NOx | 2.7285 | 0.3929 | 2.7285 | 0.0819 | | 0.3929 |
| 烟尘 | 0.3910 | 0.0563 | 0.3910 | 0.0117 | | 0.0563 |
| 无组织  排放 | |  | 产生量t/a | | 排放量t/a | | | | |
| 颗粒物 | 0.0248 | | 0.0248 | | | | |
| VOCs | 0.107 | | 0.107 | | | | |
| 水污染物 |  | | 污染物  名称 | 废水量  (t/a) | 产生浓度  (mg/L) | 产生量  (t/a) | 0.02 | | 排放量  (t/a) | 排放去向 |
| 生产废水 | | / | / | / | / | / | | / | / |
| 生活污水 | | COD | 1920 | 400 | 0.768 | 50 | | 0.096 | 接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理 |
| SS | 300 | 0.576 | 10 | | 0.0192 |
| 氨氮 | 25 | 0.048 | 4 | | 0.0077 |
| TP | 4 | 0.0077 | 0.5 | | 0.001 |
| TN | 40 | 0.0768 | 12 | | 0.023 |
| 固体废物 |  | | 产生量(t/a) | 处理处置量(t/a) | | 综合利用量(t/a) | | 外排量(t/a) | | 备注 |
| 一般工业固废 | | 0.5 | 0 | | 0.5 | | 0 | | 外售综合利用 |
| 危险废物 | | 63.375 | 63.375 | | 0 | | 0 | | 委托有资质单位处理 |
| 生活垃圾 | | 16.3 | 16.3 | | 0 | | 0 | | 环卫定期清运 |
| 噪声 | 设备名称 | | | 噪声源强  （dB(A)） | | 所在车间  (工段)名称 | | 距最近厂界  位置m | | 备注dB(A) |
| 测试台 | | | 81~84 | | 生产车间 | | 东厂界35 | | 合理布局，优先选择用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减 |
| 清洗机 | | | 82~85 | | 南厂界10 | |
| 千斤顶及泵 | | | 85~88 | | 东厂界20 | |
| 冲洗站 | | | 82~86 | | 东厂界30 | |
| 油漆房 | | | 82~86 | | 西厂界37 | |
| 其他 | / | | | | | | | | | |
| **主要生态影响**  本项目对周围生态环境基本无影响。 | | | | | | | | | | |

# **环境影响分析**

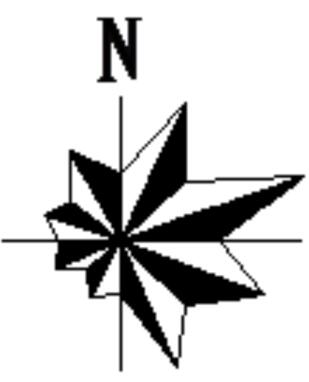
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响简要分析：**  本项目施工期主要为生产车间、办公楼、辅房等的建设，设备安装调试等，施工期会对周围地表水环境、大气环境及区域环境噪声均会产生一定的影响，具体如下：  **1、大气环境影响分析**  该项目在建设过程中，大气污染物主要有：  （1）废气  施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）和运输及施工车辆所排放的废气，排放的主要污染物为NOx、CO、烃类物，此外，还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等。  （2）粉尘和扬尘  本项目在建设过程中，粉尘污染物主要来源于：  ①土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整过程产生的粉尘；  ②管道施工中的土方运输产生的粉尘；  ③建筑材料如水泥、白灰、沙子以及土方在其装卸、运输、堆放等过程中，因锋利作用而产生的扬尘污染；  ④搅拌车辆及运输车辆往来造成地面扬尘；  ⑤施工垃圾及清运过程中产生养成；  上述施工过程中产生的废气、粉尘及扬尘将会造成周围大气污染，其中又以粉尘的危害较为严重。  施工期间产生的粉尘（扬尘）污染主要取决于施工作业方式、材料的堆放及风力因素，其中受风力因素的影响最大，随着风速的增大，施工扬尘产生的污染程度和超标范围也将随之增强和扩大。  因本工程施工期较长，伴随着土方的挖掘、装卸和运输等施工活动，其扬尘将给附近的大气环境带来不利影响。因此必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围，其主要对策有：  ①对施工现场实行合理管理，使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；  ②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定适度以减少扬尘量，开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长时间堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷：  ③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；  ④应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；  ⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；  ⑥当风过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施；  ⑦对排烟大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。  **2、声环境影响分析**  噪声是施工期主要的污染因子，施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械，如挖掘机、推土机、混凝土搅拌机等都是噪声的声源，由于现场施工机械设备噪声很高，而且实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将更高，辐射范围亦更大。  为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：  ①加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业；  ②尽量采用低噪声的施工工具，如以液压工具代替气压工具，同时尽可能采用施工噪声低的施工方法；  ③施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点；  ④在高噪声设备周围设置遮蔽物；  ⑤混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度；  除上述施工机械产生的噪声外，施工过程中各种运输车辆的运行，还将会引起敏感点噪声级的增加，因此，应加强对运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。  **3、水环境影响分析**  （1）生产废水  各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝设备水压试验等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥砂。  （2）生活污水  施工期民工集中，施工队伍的生活活动产生一定量的生活污水，包括食堂用水、洗涤废水和冲厕水。生活污水含有大量细菌和病原体。  上述废污水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。所以，施工期废水不能随意直排。其防治措施主要有：  ①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量；  ②施工现场因地制宜，建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放，砂浆、石灰等废液宜集中处理，干燥后与固体废物一起处置；  ③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。  **4、施工垃圾的环境影响**  4.1固体废物环境影响预测与评价  建设项目施工期的固体废物主要为生活垃圾和建筑垃圾。固体废物的处理处置遵循分类收集和外售综合利用的原则。各类固体废物的利用处置方案见表7-1。  表7-1 建设项目施工期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 | 施工期产生量 | 利用处置方式 | 利用处置单位 | | 1 | 生活垃圾 | 生活活动 | 生活垃圾 | / | 2t | 定期清运 | 环卫部门 | | 2 | 建筑垃圾 | 施工过程 | 一般工业固体废物 | / | 15t | 综合处置 | 外售单位 |   建设项目根据固废产生特点，拟采取的措施为：  ①各类固体废物分类收集、贮存，一般固体废物和生活垃圾不混放；  ②本项目单独设置20m2临时固废堆放场地，随工程结束而拆除，不会对周围环境产生影响；  ③固废及时清运，保持施工人员生活区整洁，提高固体废物综合利用率。  4.2固体废物污染防治措施及其经济、技术分析  4.2.1包装及贮存场所防治措施  项目施工期固体废物产生情况包括：①一般工业固废：建筑垃圾（15t）；②生活垃圾（2t）。  生活垃圾、建筑垃圾每三天收集一次；本项目固体废物临时贮存场所面积20平方米，能够满足贮存需求。  根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存，建筑垃圾直接堆放于固废贮存场所，生活垃圾收集后贮存于生活垃圾塑料桶。包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。同时本项目一般固废场所采取防火、防扬散、防流失措施，危险废物堆放场所采取防渗漏或者其他防止污染环境的措施。因此，本项目固体废物贮存场所建设能够达到国家相关标准规定要求。  4.2.2固体废物自行利用、处置分析  本项目施工期产生建筑垃圾（15t）属于一般工业固废，经厂内收集后，统一清运。生活垃圾（约2t）由当地环卫部门定期清运。  4.3环境风险评价  对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目施工期没有危废产生，故本报告不作风险评价。  4.4结论与建议  综上所述，本项目施工期产生固废主要为建筑垃圾和生活垃圾，其中生活垃圾由当地环卫部门集中统一处置、建筑垃圾由建设单位统一收集综合利用。固废均贮存于临时固废堆场，按照所属性质分别收集和贮存，对环境影响较小。 |
| **营运期环境影响分析：**  1、环境空气  A）有组织排放废气影响分析  本项目清洗工序产生的有机废气经设备上方集气罩收集后，进入一套二级活性炭吸附装置处理，最后通过一根15m高排气筒排放（DA001），VOCs的排放浓度为1.2mg/m3、排放量为0.0288t/a；喷涂、烘干工序位于密闭的喷漆房内，产生的有机废气、漆雾颗粒收集后通过管道引入一套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处置后，通过一根15m高排气筒（DA002）排放，颗粒物、VOCs的排放浓度分别为0.3266mg/m3、0.9896mg/m3，排放量分别为0.047t/a、0.1425t/a；烘干工序需要用到天然气，天然气燃烧废气不作治理直接通过排气筒（DA002）与喷漆废气一起排放，SO2、NOx、烟尘的排放浓度分别为0.5833mg/m3、2.7285mg/m3、0.3910mg/m3，排放量分别为0.084t/a、0.3929t/a、0.0563t/a。未捕集的废气在车间无组织排放。  综上所述，本项目废气经收集妥善处置后，颗粒物（漆雾）满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1、表3标准，VOCs满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准、表5标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准，SO2、NOx、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014中表3燃气锅炉标准。  **大气污染物影响预测**   1. 评价因子和评价标准筛选   根据项目污染物类型，确定本次预测因子为：颗粒物、VOCs。评价因子和评价标准具体见表4-1。  ②预测源强  本项目废气排放源强分别见表7-1、7-2。  **表7-1 有组织废气排放源强参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒高度/m** | **排气筒出口内径/m** | **烟气流速(m3/h)** | **烟气温度/℃** | **年排放小时数/h** | **排放工况** | **污染物排放速率/(kg/h)** | | | | **污染物** | **速率** | | DA001 | 点源 | 15 | 0.4 | 5000 | 25 | 4800 | 连续 | 颗粒物 | 0.006 | | DA002 | 点源 | 15 | 0.6 | 30000 | 25 | 4800 | 连续 | 颗粒物 | 0.0098 | | VOCs | 0.0297 |   **表7-2 无组织废气排放源强参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源名称** | **面源长度** | **面源宽度** | **与正北夹角** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放工况** | **源强** | | | | **m** | **m** | **°** | **m** | **h** | **污染物名称** | **排放源强(kg/h)** | | 生产车间 | 130 | 72 | 0 | 12 | 4800 | 连续 | 颗粒物 | 0.0052 | | VOCs | 0.0223 |   ③估算模型参数  按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本项目评价工作选用附录A推荐模型中估算模型分别计算项目各污染物的最大环境影响，按评价工作分级判据进行分级。计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率Pi及第i个污染物的地面浓度达到标准值的10%时所对应的最远距离D10%。Pi定义为：    式中：Pi—第i个污染物的最大地面浓度占标率，%；  Ci—采用估算模式计算的第i个污染物最大1h地面空气质量浓度，µg/m3；  C0i—第i个污染物的环境空气质量标准，µg/m3。  大气评价工作等级判定表如表7-3所示。  **表7-3大气评价工作等级判别表**   |  |  | | --- | --- | | **评价工作等级** | **评价工作分级判据** | | 一级评价 | Pmax≥10% | | 二级评价 | 1%≤Pmax＜10% | | 三级评价 | Pmax≤1% |   根据本项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及相应的排放参数，采用估算模式计算各污染源、各污染物的最大影响程度。估算模型参数表见表7-4。  **表7-4估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 | | 人口数（城市选项时） | 165万 | | 最高环境温度/℃ | | 41.3 | | 最低环境温度/℃ | | -14.2 | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 潮湿气候 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 🞏是 🗹否 | | 地形数据分辨率/m | / | | 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 🞏是 🗹否 | | 岸线距离/km | / | | 岸线方向/° | / |   ④预测结果  本项目利用AERSCREEN软件进行估算模型预测，预测结果见表7-5。  **表7-5主要污染源估算模型计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **预测点** | **平均时段** | **最大贡献值（mg/m3）** | **最大落地距离（m）** | **占标率/%** | **达标情况** | | DA001 | 颗粒物 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 4.93E-04 | 18 | 0.04 | 达标 | | DA002 | 颗粒物 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 6.09E-04 | 55 | 0.14 | 达标 | | VOCs | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.85E-03 | 55 | 0.15 | 达标 | | 生产车间 | 颗粒物 | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 1.54E-03 | 74 | 0.34 | 达标 | | VOCs | 区域最大落地浓度 | 小时值 | 6.64E-03 | 74 | 0.55 | 达标 |   由预测结果可知，各污染物占标率Pmax≤1%，最大占标率*P*max为0.55%（面源排放的VOCs），根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目的大气评价等级为三级，无需进一步预测。  （3）大气环境防护距离  根据《环境影响评价技术导则---大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的大气环境防护距离计算软件的计算得出本项目无组织排放的废气均无超标点，即废气可满足厂界达标排放，不需要设置大气环境防护距离。  （4）卫生防护距离  根据GB/T3840-91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》规范要求，无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，无组织排放生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。计算公式如下：    式中：——标准浓度限值，mg/m3  L——卫生防护距离，m  r——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数  ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  利用《大气环评助手软件》计算车间的卫生防护距离，计算结果见表7-9。  表7-9无组织卫生防护距离计算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生点** | **污染物** | **Qc** | **Cm** | **r\*** | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计** | **L** | | 生产车间 | 颗粒物 | 0.0052 | 0.45 | 54.89 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.146 | 50 | | VOCs | 0.0223 | 1.2 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.258 | 50 |   注：按生产单元占地面积折算成等面积圆半径。  根据上表计算结果以及《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 3840-1991）中“当按两种或两种以上的有害气体的Qc/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级”，本项目以生产车间边界向外设置100m卫生防护距离。根据现场勘查，卫生防护距离范围内无敏感目标，所以本项目无组织排放的废气对周围环境影响较小，在可控范围内。  2、地表水  根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响型，根据水污染影响型建设项目评价等级判定标准，具体如下：  **表7-11 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价等级** | **判定依据** | | | **排放方式** | **废水排放量Q/m3/d；水污染物当量数W/无量纲** | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000或W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q＜200且W＜6000 | | 三级B | 间接排放 | - |   本项目生活污水接入市政污水管网，纳入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，达标排入新沟河，因此判定本项目地表水环境评价等级为三级B，根据三级B评价范围要求，需分析依托污染处理设施环境可行性分析的要求，涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托的污染处理设施（即江阴市申港工业园区污水处理有限公司）环境可行性进行分析。  本项目位于水环境质量不达标区，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）本项目为水污染影响三级B等级，本项目污水接管江阴市申港工业园区污水处理有限公司，根据对江阴市申港工业园区污水处理有限公司接管可行性分析可知，本项目所在厂区污水水量、水质等均符合江阴市申港工业园区污水处理有限公司接管要求，因此，本项目污水不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水环境影响可接受。  3、固废  3.1固废产生及处置情况  本项目固体废物利用处置方式具体见表7-18。  **表7-18建设项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物**  **名称** | **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 | 废薄膜、废胶带 | 打包入库 | 一般工业固废 | 85 | 0.5 | 外售综合利用 | / | | 2 | 清洗废液 | 清洗 | 危险废物 | HW17  336-064-17 | 49.6 | 委托有资质单位合理处置 | 有危废经营资质的单位 | | 3 | 漆渣 | 喷漆 | HW12  900-252-12 | 4.455 | | 4 | 洗枪废液 | 清洗喷枪 | HW09  900-007-09 | 0.32 | | 5 | 废过滤棉 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 0.8 | | 6 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 7.7 | | 7 | 废包装桶 | 原料包装 | HW49  900-041-49 | 0.5 | | 8 | 生活垃圾 | 员工生活 | 生活垃圾 | 99 | 16.3 | 定期清运 | 当地环卫部门 |   危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等，详见表7-19。  **表7-19建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废**  **物代码** | **位置** | **占地**  **面积** | **贮存**  **方式** | **贮存**  **能力** | **贮存**  **周期** | | 1 | 危废堆场 | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 厂区南侧 | 100m2 | 防漏、防锐器穿透的专用包装物或容器 | 80吨 | 1年 | | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | | 洗枪废液 | HW09 | 900-007-09 | | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 |   项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，建设项目产生的固体废物均得到了妥善处置和利用，对外环境的影响可减至最小程度。  4、噪声  根据工程分析提供的噪声源参数，采用点声源等距离衰减预测模型，参照气象条件修正值进行计算，并考虑多声源叠加。噪声预测模型及方法使用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）提供的方法。  本项目建成后，设备对厂界噪声的贡献值不大，叠加背景值后，厂界噪声能满足《声环境质量标准》(GB 12348-2008)中的3类标准。 |

# **建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源（编号） | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| 大气污染物 | 清洗工序 | VOCs | 有机废气经收集后进入一套二级活性炭吸附装置处理，最后通过一根15m高排气筒排放（DA001） | VOCs满足DB12/524-2014表2和表5标准及GB37822-2019表A.1“特别排放限值” |
| 喷涂、烘干工序 | 颗粒物、VOCs、SO2、NOx、烟尘 | 喷涂、烘干工序位于密闭的喷漆房内，产生的有机废气、漆雾颗粒收集后通过管道引入一套“过滤棉+二级活性炭吸附装置”处置后，通过一根15m高排气筒（DA002）排放；天然气燃烧废气不作治理直接通过排气筒（DA002）与喷漆废气一起排放 | 颗粒物满足DB31/933-2015表1、表3标准，VOCs满足DB12/524-2014表2和表5标准及GB37822-2019表A.1“特别排放限值”， SO2、NOx、烟尘满足GB13271-2014中表3标准 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD  SS  氨氮  总磷  总氮 | 经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理 | 达DB32/1072-2018表2标准及GB18918-2002一级A标准，尾水排入新沟河 |
| 电离辐射和电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 打包入库 | 废薄膜、废胶带 | 外售综合利用 | 综合利用或  妥善处置，不外排 |
| 清洗 | 清洗废液 | 委托有资质单位收集处理 |
| 喷漆 | 漆渣 |
| 清洗喷枪 | 洗枪废液 |
| 废气处理 | 废过滤棉 |
| 废气处理 | 废活性炭 |
| 原料包装 | 废包装桶 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 环卫定期清运 |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为测试台、清洗机等生产及辅助设备，噪声源强≤90dB(A)。 | | 选用低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减 | 达GB12348-2008表1中3类标准 |
| 其他 | / | / | / | / |
| **主要生态影响**  建设项目对周围生态环境基本无影响。 | | | | |
| **建设项目“三同时”验收一览表**  本项目总投资69252万元，其中环保投资为24万元，占总投资额的0.03%，“三同时”验收一览表见表8-1。  **表8-1建设项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目名称** | **远景高新智能化传动系统项目** | | | | | | | **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施(设施数量、规模、处理能力等)** | **处理效果、执行标准或拟达要求** | **投资额**  **（万元）** | **完成时间** | | 废气 | 清洗工序 | VOCs | 二级活性炭吸附装置+15m高排气筒，1套 | VOCs满足DB12/524-2014表2和表5标准及GB37822-2019表A.1“特别排放限值” | 2 | 与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同  时投产 | | 喷涂、烘干工序 | 颗粒物、VOCs、SO2、NOx、烟尘 | 过滤棉+二级活性炭吸附装置 +15m高排气筒，1套 | 颗粒物满足DB31/933-2015表1、表3标准，VOCs满足DB12/524-2014表2和表5标准及GB37822-2019表A.1“特别排放限值”， SO2、NOx、烟尘满足GB13271-2014中表3标准 | 4 | | 废水 | 生活废水 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理 | 达污水厂接管标准 | 2 | | 噪声 | 噪声设备 | 噪声 | 墙壁隔声  距离衰减 | GB12348-2008表1中3类标准 | 2 | | 固废 | 打包入库 | 废薄膜、废胶带 | 外售综合利用 | 零排放 | 10 | | 清洗 | 清洗废液 | 委托有资质单位处置 | 零排放 | | 喷漆 | 漆渣 | | 清洗喷枪 | 洗枪废液 | | 废气处理 | 废过滤棉 | | 废气处理 | 废活性炭 | | 原料包装 | 废包装桶 | | 员工生活 | 生活垃圾 | 分类收集、环卫清运 | 零排放 | | 绿化 | 无 | | | / | / | | 事故应急措施 | 根据报告内环境风险防范措施及应急要求执行 | | | / | / | | 环境管理(机构、监测能力等) | 企业内部设专人负责环保工作，监测委托有资质单位执行 | | | / | / | | 清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等) | 污水管网的建设，排污口规范化建设，设置计量装置、采样口、截流阀；雨水接管口设置计量装置、采样口、截流阀；落实在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌 | | | | 4 | | 总量平衡具体方案 | 新增废水、废气污染物排放总量在江阴临港经济开发区控源截污内平衡；固体废物不申请总量指标。 | | | | / | | 卫生防护距离设置 | 本项目无需设置大气环境防护距离；以生产车间为边界设置100m卫生防护距离，该范围内无环境敏感点，符合相关要求 | | | | / | | 环保投资合计 | | | | | 24 | | | | | |

# **结论与建议**

|  |
| --- |
| **结论：**  **1、项目概况**  远景能源有限公司成立于2008年3月19日，公司地址位于江阴市申港街道申庄路3号，主要从事风力发电设备的生产，目前公司的主要产品及生产能力分别为1.5兆瓦及以上风力发电设备1950台/年、4.0兆瓦及以上海陆两用风机150台/年、齿轮箱200台/年，其中产品齿轮箱200台/年还未达产，正在建设中，其余均已达产，并正常生产。为进一步发展壮大，公司拟投资69252万元，在临港经济开发区申泰路以东、陈庄路以南，新征土地约20000平方米，新建厂房及附属建筑约14400平方米，并购置齿轮烘箱、轴承加热器、测试台等设备105台套，拟从事齿轮箱的生产，项目建成后，形成年产1500台齿轮箱的生产能力。  **2、产业政策**  本项目从事齿轮箱的装配生产，对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），项目属于C3484机械零部件加工。经查阅《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《市场准入负面清单（2018年版）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2013年修订）》、《关于调整<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）>部分条目的通知》（苏经信产业[2013]183号）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》、《无锡市制造业转型发展指导目录》（锡政办发[2013]54号）、《无锡市内资禁止投资项目目录（2015年本）》、《外商投资产业指导目录（2017年修订）》，建设项目的产品、生产工艺与生产设备均不在国家淘汰及禁止、限制发展之列，属于允许类项目，且已经江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具江苏省投资项目备案证（具体见附件），故本项目的建设符合国家及地方相关产业政策。  **3、规划相容性**  本项目位于江阴临港经济开发区申泰路以东、陈庄路以南，新征土地进行建设，从江阴临港经济开发区工业片区控制性详细规划图上可以看出，本项目拟建地为二类工业用地，并已取得江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证（江阴临港备[2020]237号），故本项目符合用地要求；本项目建设地供水、供电管线已完备，污水管网已接通，项目所在地污水接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，不新增排污口，符合建设地环保规划。  **4、环境质量现状**  本项目所在区域地表水、土壤、声环境的环境质量现状良好，均可满足现有环境功能区划要求；根据《2019年度江阴市环境状况公报》数据，申港街道SO2年均浓度、CO日均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，PM2.5、PM10、NO2年均浓度、O3日最大8小时平均浓度超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。因此，项目所在的江阴市属于不达标区。根据无锡市大气环境质量限期达标规划，无锡市环境空气质量在2025年实现全面达标。  **5、达标排放**  由工程分析可知，本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：  (1)废气  项目废气经收集妥善处置后，颗粒物（漆雾）满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1、表3标准，VOCs满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2标准、表5标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准，SO2、NOx、烟尘满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014中表3燃气锅炉标准。  (2)废水  本项目无生产废水产生，只新增职工生活污水，生活污水产生量为1920t/a。根据现场调查，目前该地污水管网已铺设完毕，本项目生活污水经化粪池预处理后通过污水接管口接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，处理出水达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准后排入新沟河。  (3)固废  本项目固体废物主要为废薄膜、废胶带、清洗废液、漆渣、洗枪废液、废过滤棉、废活性炭、废包装桶和职工生活垃圾。其中废薄膜、废胶带为一般工业固废，外售综合利用；清洗废液、漆渣、洗枪废液、废过滤棉、废活性炭、废包装桶为危险废物，委托有资质单位处理；生活垃圾委托当地环卫部门定期清运。本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，因此对周围环境基本无影响。  (4)噪声  本项目噪声源主要为测试台、清洗机等生产及辅助设备，噪声源强≤90dB(A)。噪声源经车间内合理布局，车间厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准。  **6、本项目建成后对环境的影响**  (1)环境空气  本项目各环节产生的废气经处理后均可达到相应排放标准，以生产车间为边界设置100m大气卫生防护距离，根据现场勘查，卫生防护距离范围内无敏感目标，所以本项目无组织排放的废气对周围环境影响较小，在可控范围内。  (2)地表水：  本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水，产生量为1920t/a，经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理。根据污水处理厂水环境影响预测结果，正常达标排放的前提下，对受纳水体新沟河的水质影响较小，不会改变该河现有水体功能类别。  (3)固废  本项目固废经综合利用和妥善处置后实现零排放，故对周围环境无影响。  (4)声环境：  经采取相应隔声降噪措施进行治理后，厂界噪声可达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准。  **7、总量控制**  本项目扩建后新增生活污水废水量1920t/a，COD、氨氮、TP、TN新增排放总量分别为0.096t/a、0.0077t/a、0.001t/a、0.023t/a，根据总量控制原则，新增废水污染物排放总量在江阴临港经济开发区控源截污内平衡。  本项目扩建后新增颗粒物、VOCs、SO2、NOx、烟尘排放量分别为0.0718t/a、0.2783t/a、0.084t/a、0.3929t/a、0.0563t/a，根据总量控制原则，新增废气污染物排放总量在江阴临港经济开发区控源截污内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。  **8、清洁生产**  本项目清洁生产主要体现在以下几方面：  1、本项目采用先进设备，生产工艺成熟，设备自动化水平高，对周围环境影响较小；  2、废物回收利用：本项目产生的废薄膜、废胶带外售综合利用，实现了废物的减量化、资源化和无害化。  综上所述，本项目采用的多项措施符合清洁生产要求。  **综上所述，本项目符合相关产业政策，符合规划，选址合理，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放，故对周围环境的影响较小；总量可在江阴临港经济开发区控源截污内平衡；因此本报告认为，从环保角度而言，该项目的建设是可行的。**  **建议**  1、建设项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，设置合理的环境管理体制和机构，强化企业职工的环保意识，确保厂内所有环保治理设施的正常运行。  2、进一步推行清洁生产，加强管理，严格执行有利于清洁生产的管理条例，实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。 |



**附图1 地理位置图**

100m

项目厂界

卫生防护距离

工业 企业

500m范围

图例

**附图 建设地500米卫星图**

**渤海装备第一机械厂图博图层公司江阴分公司**

**常宇公司等**

**江阴市瑞鸿电子有限公司等**

**博风电机**

**江阴市天邦涂料股份有限公司等**

**江阴市明达胶辊有限公司等**

**江苏孚尔姆焊业股份有限公司**

**200m**

**100m**

**0**

远景能源有限公司远景高新智能化传动系统项目

**江阴市三马塑业有限公司等**

**江苏叶茂厨卫科技有限公司**

**江阴市润信电器配件有限公司**

**江阴泰和机械有限公司等**