**表1 建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 涂装线技术改造项目 | | | | | | |
| 建设单位 | 江阴市液压油管有限公司 | | | | | | |
| 法人代表 | 谢\*\* | | | 联系人 | 李\*\* | | |
| 通讯地址 | 江阴市利港镇西奚墅村73号 | | | | | | |
| 联系电话 | 150521\*\*\*\*\* | | 传 真 | / | 邮政编码 | 214405 | |
| 建设地点 | 江阴市利港镇西奚墅村73号 | | | | | | |
| 立项审批部门 | 无锡江阴市经信委 | | | 批准文号 | 江阴经信备[2017]226号 | | |
| 建设性质 | 技术改造 | | | 行业类别  及代码 | 其他未列明金属制品制造（C3399） | | |
| 占地面积  （平方米） | 150 | | | 绿化面积  （平方米） | / | | |
| 总投资  （万元） | 380 | 其中：环保  投资(万元) | | 38 | 环保投资占总投资比例 | | 10% |
| 评价经费（万元） | - | 预期投产日期 | | 2019年7月 | | | |
| 原辅材料及主要设施规格、数量  原辅材料及主要生产设备具体见本报告表1-4、表1-5、表16。 | | | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | | 名称 | | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） |  | | 燃油（吨/年） | | / | | |
| 电（千瓦时/年） | 万 | | 天燃气  （标立方米/年） | | / | | |
| 燃煤（吨/年） | / | | 其他（吨/年） | | / | | |
| 废水排水量及排放去向  本项目无新增生产废水和生活污水产生，进行技术改造后，生产废水3202t/a，生活污水1800t/a，接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放，尾水最终进入老夏港河。 | | | | | | | |
| 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、项目概况  江阴市液压油管有限公司成立于1993年4月10日，目前设有两个厂区，西奚墅厂区位于江阴市利港镇西奚墅村73号；滨江西路厂区位于江阴市滨江西路907号，前身为江阴耀坤机械有限公司，于2011年被江阴市液压油管收购。企业按照建设项目环境保护管理条例，分别于2001年3月、2002年9月编写了江阴市液压油管有限公司《挖掘机液压油管制造项目》建设项目环境影响报告表和江阴市液压油管有限公司《江阴市液压油管制造项目建设项目环境影响报告表》设项目环境影响报告表（相关环评批复见附件）并于2004年申请验收。江阴耀坤机械有限公司于2005年编制了《新建液压油管、油箱、机械配件制造及钢结构件、钣金件生产项目》建设项目环境影响报告表，并于2006年5月15日通过江阴市环保局审批。此外，江阴市液压油管有限公司进行了《建设项目环境保护自查评估报告》的编制，对西奚墅厂区和滨江西路厂区两个的产品计规模进行调整，西奚墅厂区只进行液压油管的生产，产量为170万根油管，滨江西路厂区只进行油箱的生产，产量为8万只油箱，并于2017年11月6号纳入环保日常环境管理，江阴市液压油管有限公司环评情况见表1-1。  江阴市液压油管有限公司西奚墅厂区批复两条喷漆生产线，滨江西路厂区批复两条喷漆生产线，目前均已建成。为了积极响应国家环保要求，降低VOCs排放，减少环境污染，对西奚墅厂区原有涂装线中的一条喷漆线（喷漆线二）进行技术改造，使用喷粉工艺替代原喷漆工艺，并添够相关配套设施，项目建设规模为年产量35万根液压油管（喷粉），主要产品及设计生产能力见下表1-2。此外企业拟将原环评批复的2T燃煤锅炉更换为2T蒸汽锅炉。  江阴市液压油管有限公司委托\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司即组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表，报请环境保护行政主管部门审查、审批，以期为该项目实施和管理提供参考依据。  2、工程内容及规模  本项目只涉及西奚墅厂区，利用西奚墅厂区自有厂房进行建设，因此主体工程主要为新增设备的购置、安装、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。建设项目产品方案见表1-2，公用和辅助工程见表1-3。  **表1-2 建设项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | | **年运行时数(小时)** | | **技改前** | **技改后** | **增减量** | | 西奚墅厂区 | 油管车间 | 液压油管（喷粉） | 0 | 35万根/年 | +35万根/年 | 2400小时 | | 液压油管（喷漆） | 95万根/年 | 60万根/年 | -35万根/年 | | 金工车间 | 液压油管（半成品） | 75万根/年 | 75万根/年 | 0 |   **表1-3 建设项目公用和辅助工程**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 建设名称 | | 设计能力 | | | 备注 | | 西奚墅厂区 | | | | 技改前 | 技改后 | 增减量 | | 贮运工程 | 成品仓库 | | 1600 m2 | 1600 m2 | 0 | 室内 | | 原料仓库 | | 320 m2 | 320 m2 | 0 | 室内 | | 公用工程 | 给水系统 | | 10t/h | 10t/h | 0 | 由当地自来水管网提供 | | 排水系统 | 废水 | 10t/h | 10t/h | 0 | 排入厂内沉淀池收集后漕运至滨江西路厂区污水处理站预处理，然后接管至污水处理厂集中处理 | | 供电 | | 500KVA | 500KVA | 0 | 利用原有 | | 环保工程 | 废水 | 化粪池 | 20m3 | 20m3 | 0 | 简单生化处理 | | 沉淀池 | 100 m3 | 100 m3 | 0 | 沉淀收集 | | 废气处理 | 硫酸雾吸收装置 | 20000m3/h | 20000m3/h | 0 | 达标排放 | | 喷漆废气处理装置 | 51000m3/h | 51000m3/h | 0 | 湿式喷淋旋流板塔+干式漆雾过滤装置+QFC 型吸附装置+HCH 型催化燃烧装置  达标排放 | | 喷粉废气处理装置 | 0 | 8000 m3/h | +8000 m3/h | 达标排放 | | 固废 | 一般固废堆场 | 30m2 | 100m2 | +70 m2 | 综合利用或处置，不排放 | | 危废堆场 | 50m2 | 50m2 | 0 | | 噪声 | 隔声量 | ≥25dB | ≥25dB | 0 | 厂界达标 |   3、主要原辅材料及理化性质  本项目主要原辅材料消耗情况见表1-4。  **表1-4 西奚墅厂区主要原辅料消耗表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **原料名称** | **状态** | **年耗量** | | | **来源及运输** | | **技改前** | **技改后** | **增减量** | | 液压油管（西奚墅厂区） | 油漆 | 液 | 12 | 7.6 | -4.4 | 国内，汽运 | | 树脂粉 | 固 | 0 | 40 | +40 | 国内，汽运 | | 稀释剂 | 液 | 3 | 1.9 | -1.1 | 国内，汽运 | | 煤 | 固 | 300 | 0 | -300 | 国内，汽运 | | 天然气 | 气 | 0 | 100万m3 | +100万m3 | 国内，汽运 | | 硫酸 | 液 | 52 | 52 | 0 | 国内，汽运 | | 脱脂剂 | 固 | 30 | 30 | 0 | 国内，汽运 | | 碳酸钠 | 固 | 1 | 1 | 0 | 国内，汽运 | | 肽盐 | 固 | 5 | 5 | 0 | 国内，汽运 | | 磷化钙锌 | 固 | 7.9 | 7.9 | 0 | 国内，汽运 | | 皂化液 | 液 | 0.8 | 0.8 | 0 | 国内，汽运 | | 钢管 | 固 | 5000 | 5000 | 0 | 国内，汽运 |   4、主要的生产设备  **表1-7 西奚墅厂区主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 设备名称 | 所在车间 | 数量 | | | | 技改前 | 技改后 | 增减量 | | 47 | 车床 | 金工车间 | 7 | 7 | 0 | | 48 | 数控车床 | 8 | 8 | 0 | | 49 | 改制数控 | 1 | 1 | 0 | | 50 | 牛头刨床 | 1 | 1 | 0 | | 51 | 万能铣床 | 1 | 1 | 0 | | 52 | 立铣床 | 2 | 2 | 0 | | 53 | 方柱立式钻床 | 5 | 5 | 0 | | 54 | 摇臂钻床 | 3 | 3 | 0 | | 55 | 钻铣床 | 1 | 1 | 0 | | 56 | 磨床 | 1 | 1 | 0 | | 57 | 台钻 | 1 | 1 | 0 | | 58 | 检验平台 | 1 | 1 | 0 | | 59 | 金属圆锯机 | 2 | 2 | 0 | | 60 | 自动锯床 | 1 | 1 | 0 | | 61 | 锯床 | 1 | 1 | 0 | | 62 | 履带式抛丸机 | 1 | 1 | 0 | | 63 | 翻管机 | 2 | 2 | 0 | | 64 | 砂轮机 | 3 | 3 | 0 | | 65 | 三相空压机 | 1 | 1 | 0 | | 66 | 行车 | 1 | 1 | 0 | | 67 | 仪表车床式倒角机 | 油管车间（高压管） | 1 | 1 | 0 | | 68 | 倒角机 | 1 | 1 | 0 | | 69 | 金属圆锯机 | 4 | 4 | 0 | | 70 | 数控弯管机 | 10 | 10 | 0 | | 71 | 工业平板电脑 | 1 | 1 | 0 | | 72 | 氩弧焊机 | 15 | 15 | 0 | | 73 | 气保焊机 | 1 | 1 | 0 | | 74 | 抛光机 | 1 | 1 | 0 | | 75 | 卧式自动焊机 | 3 | 3 | 0 | | 76 | 立式自动焊机 | 16 | 16 | 0 | | 77 | 检验平台 | 1 | 1 | 0 | | 78 | 接头刻印机 | 1 | 1 | 0 | | 79 | 行车 | 8 | 8 | 0 | | 80 | 油管煤油清洗机 | 1 | 1 | 0 | | 81 | 工业标记打印机 | 1 | 1 | 0 | | 82 | 超声波接头清洗机 | 1 | 1 | 0 | | 83 | 四柱液压机 | 油管车间（低压管） | 1 | 1 | 0 | | 84 | 台钻 | 2 | 2 | 0 | | 85 | 大圆弧弯管机 | 1 | 1 | 0 | | 86 | 管端成型机 | 1 | 1 | 0 | | 87 | 旋沟机 | 1 | 1 | 0 | | 88 | 改制数控弯管机 | 1 | 1 | 0 | | 89 | 气保焊机 | 22 | 22 | 0 | | 90 | MAG环缝自动焊接专机 | 1 | 1 | 0 | | 91 | 数字TIG环缝自动焊 | 1 | 1 | 0 | | 92 | 氩弧焊机 | 5 | 5 | 0 | | 93 | 方柱立式钻床 | 1 | 1 | 0 | | 94 | 冲床 | 1 | 1 | 0 | | 95 | 高频感应加热机 | 1 | 1 | 0 | | 96 | 超音频感应加热机 | 1 | 1 | 0 | | 97 | 行车 | 后处理设备 | 1 | 1 | 0 | | 98 | 油管磷化线 | 1 | 1 | 0 | | 99 | 长油管喷涂线 | 1 | 1 | 0 | | 100 | 短油管喷涂线 | 1 | 0 | -1 | | 101 | 短油管喷粉线 | 0 | 1 | +1 | | 102 | 固定液压升降台 | 4 | 4 | 0 | | 103 | 高压清洗机 | 3 | 3 | 0 | | 104 | 静电喷漆泵 | 1 | 1 | 0 | | 105 | 台湾精简喷枪 | 3 | 3 | 0 | | 106 | 吸附式干燥机 | 1 | 1 | 0 | | 107 | 测厚仪 | 1 | 1 | 0 | | 108 | 2T燃煤锅炉 | 1 | 1 | 0 | | 109 | 直联便携式空压机 | 1 | 1 | 0 | | 110 | 螺杆压缩机 | 公用设备 | 1 | 1 | 0 | | 111 | 空气压缩机 | 1 | 1 | 0 | | 112 | 箱式变压器 | 1 | 1 | 0 | | 113 | 盐雾试验机 | 1 | 1 | 0 | | 114 | 高压爆破测试机 | 1 | 1 | 0 | | 115 | 象鼻式电动胀管机 | 1 | 1 | 0 | | 116 | 压力脉冲试验台 | 1 | 1 | 0 | | 117 | 气霸活塞式空压机 | 1 | 1 | 0 | | 118 | 翻边机 | 1 | 1 | 0 | | 119 | 振动时效机 | 1 | 1 | 0 | | 120 | 拉伸试样标距仪 | 1 | 1 | 0 | | 121 | 卧式自动攻牙机 | 1 | 1 | 0 | | 122 | 低压管数字TIG环缝机 | 1 | 1 | 0 | | 123 | 拉升试验机 | 1 | 1 | 0 | | 124 | 污水处理设施 | 环保设施 | 1 | 2 | +1 |   5、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围300米土地利用现状  地理位置：本项目建设地位于江阴市利港镇西奚墅村73号，具体地理位置见附图1。  厂界周围300米土地利用现状：本项目生产车间东侧和北侧为三杰实业有限公司，西侧隔西奚墅路为华杰工程机械公司，南侧为西奚墅散户，距离企业厂界5m，由于本项目喷粉车间位于厂区东北侧、喷漆车间位于厂区东南侧，西奚墅散户与本项目喷粉车间、喷漆车间距离分别为103m、105m，本项目生产车间西南侧190米处为谢家头、生产车间北侧180米处为黄门里。厂界周围300米土地利用现状详见附图2，300米卫星图见附图3。  厂区平面布置图：本项目利用江阴市利港镇西奚墅村73号的自有厂房19215平方米，设置生产区域和仓库，生产区域设置金工车间、油管车间，油管车间设置了喷漆线一条和喷粉线一条，喷粉线由原项目喷漆线改造，为本次评价的主要内容，项目厂区平面图见附图4，项目车间内平面布置图见附,5。  6、工作制度及劳动定员  工作制度：本项目生产实行“一班”8小时生产制度，年有效工作日为300天。  劳动定员：本项目劳动定员为120人，技改后不新增工作人员。 | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  江阴市液压油管有限公司成立于1993年4月10日，目前设有两个厂区，西奚墅厂区位于江阴市利港镇西奚墅村73号；滨江西路厂区位于江阴市滨江西路907号，前身为江阴耀坤机械有限公司，于2011年被江阴市液压油管收购。企业按照建设项目环境保护管理条例，分别于2001年3月、2002年9月编写了江阴市液压油管有限公司《挖掘机液压油管制造项目》建设项目环境影响报告表和江阴市液压油管有限公司《江阴市液压油管制造项目建设项目环境影响报告表》设项目环境影响报告表（相关环评批复见附件）并于2004年申请验收验收。江阴耀坤机械有限公司于2005年编制了《新建液压油管、油箱、机械配件制造及钢结构件、钣金件生产项目》建设项目环境影响报告表，并于2006年5月15日通过江阴市环保局审批。此外，江阴市液压油管有限公司进行了《建设项目环境保护自查评估报告》的编制，对新旧两个厂区的产品计规模进行调整，西奚墅厂区只进行液压油管的生产，产量为170万根油管，滨江西路厂区只进行油箱的生产，产量为8万只油箱，并于2017年11月6号纳入环保日常环境管理，江阴市液压油管有限公司环评情况见表1-9。  **一、原有项目工艺流程**    **图1-1 液压油管（喷漆）工艺流程及产污环节图**    **图1-2 液压油管（半成品）工艺流程及产污环节图**    **图1-3 油箱工艺流程及产污环节图**  **三、与本项目有关的原有污染物情况**  本次技改项目只涉及西奚墅厂区，滨江西路厂区现有工艺和污染情况与原环评批复一致，因此本次分析只具体分析西奚墅厂区的原有污染情况。  1、废气  **表1-10 原有项目废气产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **废气**  **来源** | **污染物名称** | **产生量（t/a）** | **治理**  **措施** | **排放量（t/a）** | **排放方式与去向** | | 西奚墅厂区 | 焊接 | 焊接烟尘 | 0.0066 | - | 0.0066 | 无组织排放 | | 酸洗 | 酸雾 | 0.52 | - | 0.0754 | 无组织排放 | | 喷漆、烘干 | 颗粒物 | 0.95（喷漆线一）  0.55（喷漆线二） | 原为水幕漆雾净化器  现为湿式喷淋旋流板塔+干式漆雾过滤装置+QFC 型吸附装置+HCH 型催化燃烧装置 | 0.0926（喷漆线一）  0.1045（喷漆线二） | 15m排气筒 | | VOCs-甲苯 | 1.216（喷漆线一）  0.704（喷漆线二） | 0.11856（喷漆线一）  0.704（喷漆线二） | | VOCs-二甲苯 | 2.85（喷漆线一）  1.65（喷漆线二） | 0.278（喷漆线一）  1.65（喷漆线二） | | 燃煤 | 烟尘 | 9 | 水幕除尘 | 0.54 | 8m排气筒 | | SO2 | 2.43 | 2.43 | | NOX | 3.03 | 3.03 |   2、废水  **表1-11 原有项目废水产生及排放情况表（西奚墅厂区）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **来源** | **产生量（t/a）** | **污染物名称** | **污染物产生情况** | | | **治理**  **措施** | **污染物排放情况** | | **排放方式与去向** | | **浓度（mg/l）** | **产生量（t/a）** | | **浓度（mg/l）** | **排放量（t/a）** | | 酸洗磷化废水 | 404 | pH | 6-9（无量纲） | | | 漕运运送至滨江西路厂区污水预处理站，  处理后接管至江阴市利港污水处理有限公司集中处理 | 6-9（无量纲） | | 芦埠港河 | | COD | 250 | | 0.101 | 50 | 0.0202 | | SS | 300 | | 0.1212 | 10 | 0.00404 | | 石油类 | 50 | | 0.0202 | 1 | 0.000404 | | 总磷 | 10 | | 0.00404 | 0.5 | 0.000202 | | 总锌 | 30.00 | | 0.01212 | 1 | 0.000404 | | 清洗废水 | 246 | COD | 250 | | 0.0615 | 50 | 0.0123 | | SS | 300 | | 0.0738 | 10 | 0.00246 | | 硫酸雾处理废水 | 4 | COD | 1000 | | 0.008 | 50 | 0.0004 | | SS | 400 | | 0.0032 | 10 | 0.00008 | | 锅炉废水 | 540 | COD | - | | - | 50 | 0.027 | | SS | 50 | | 0.027 | 10 | 0.0054 | | 喷漆废气处理废水 | 8 | COD | 250 | | 0.001 | 50 | 0.0002 | | SS | 300 | | 0.0012 | 10 | 0.00004 | | 燃煤锅炉除尘废水 | 200 | COD | 200 | | 0.04 | 50 | 0.01 | | SS | 300 | | 0.06 | 10 | 0.002 | | 生活污水 | 1800 | COD | 400 | | 0.72 | 50 | 0.09 | | SS | 200 | | 0.36 | 10 | 0.018 | | 氨氮 | 35 | | 0.063 | 5 | 0.009 | | 总磷 | 2 | | 0.0036 | 0.5 | 0.0009 |   根据原项目西奚墅厂区环评，结合现西奚墅厂区实际用水情况，原项目水量平衡图见图1-4。    **图1-5 原项目水量平衡图 单位t/a**  3、固废  **表1-13 原有项目西奚墅厂区固废产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂区** | **固废**  **名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要**  **成分** | **产生量（t/a）** | | 西奚墅厂区 | 边角料 | 一般工业固废 | 切割、倒角 | 固 | 金属 | 25 | | 漆渣 | 危险废物 | 喷漆 | 固 | 油漆 | 4.132 | | 废油漆桶 | 喷漆 | 固 | 含油漆的包装桶 | 0.1 | | 废乳化液 | 污水预处理 | 固 | 乳化液 | 0.02 | | 污泥 | 固 | 污泥 | 30 | | 废油 | 固 | 油 | 0.1 | | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 含油漆的活性炭 | 9.68 | | 废皂化液 | 切割、倒角 | 固 | 皂化液 | 0.8 | | 废酸 | 酸洗 | 固 | 酸 | 4.4 | | 生活垃圾 | | 生活活动 | 固 | 生活垃圾 | 18 |   4、噪声  原有项目的西奚墅厂区噪声污染主要来自金工车间和油管车间的生产设备，噪声源强≤85dB(A)，厂界和周围敏感点噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准。滨江西路厂区噪声污染主要来自油箱车间的生产设备，根据现有项目环评中噪声监测报告，厂界和周围敏感点噪声均可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。  **二、主要环境问题及“以新带老”措施**  （1）主要环境问题  原项目环评编制较早，焊接时焊接烟尘产生量未进行计算，燃煤锅炉燃烧时产生NOx未进行计算，酸洗环节硫酸雾产生量未进行计算，喷漆烘干环节有机废气产生量计算不全，本次评价将按照现有工程实际生产情况进行重新分析。  （2）以新带老措施  ①废气  企业燃煤锅炉更换为燃气锅炉，原燃煤量为300t/a，烟尘排放量为0.54t/a，SO2排放量为2.43t/a，氮氧化物排放量为3.03t/a，现企业燃气量为100万立方米，烟尘排放量为0.2682t/a，SO2排放量为0.4t/a，企业采用低氮燃烧技术，可抑制氮氧化物产生，氮氧化物排放量为0.9355t/a，可削减SO2排放量2.03t/a，氮氧化物排放量2.09454t/a，烟尘排放量0.2718t/a。  ②废水  根据企业提供的数据，原有项目西奚墅厂区脱脂磷化废水通过漕运运送至滨江西路厂区污水预处理站，现西奚墅厂区废水可接管，西奚墅厂区新增污水预处理站，废水处理后达标排放。  本项目更换原批复的燃煤锅炉，更换为同规模的燃气锅炉，削减燃煤锅炉除尘废水200t/a。  ③固废  本次项目喷漆线由两条减少为一条，可减少漆渣产生量1.5061t/a，废油漆桶产生量0.04t/a。 | | | | | | | |

**表2 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  临港经济开发区地处长江三角洲太湖平原，西横河以北属长江老三角洲冲积平原，西横河以南及河北沿岸一带属太湖圩区平原。  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38.9℃，最低气温-11.4℃。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  （1）地表水  江阴地区河道纵横，这些河道大部分与沿江支流相通，北可入长江，南可与太湖水系相连。入江水道均建有节制闸，故受节制闸引排水影响，内江水位、水量、流向及水质发生多变。  ①长江  长江江阴段距长江入海口约200多公里，属长江下游感潮河段，位于江阴水道下游潮流界附近，潮区界以内，水位受潮波的作用。潮汐属非正规半日浅海潮，每天有二涨二落过程和日潮不等现象。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，大大超过涨潮历时，枯水期涨潮历时一般为3.5-4.5小时，落潮历时8-9小时，洪水期涨潮历时一般为2.5-3.5小时，落潮历时9-10小时。长江流量大，变幅小，多年平均流量为28600m3/s；最大洪峰流量达92600m3/s，最小枯水流量4620m3/s。  ②西横河、利港河、芦埠港河、大寨河  西横河：西横河自锡澄运河至璜土南郭庄。河道长度26.6km，河道高程2.2m，河道宽度10m，河岸坡比1：1.5，最高水位5.12m，最低水位2.02m。  利港河：南接西横河，北入长江。该河为1970年开挖的排涝河流，属长江一级支流。水流受长江影响呈双向流动，但因利港闸的调节作用，除在汛期排涝利用落潮开闸向长江排水外，一般情况下由长江引水。利港河兼有农灌、通航功能。  芦埠港河：芦埠港河南与利港河相接，北入长江，镇域内总长4.2km，1958年开挖，主要为泄洪通道，内河水位控制在3.4-3.5m，超出此水位则芦埠港闸开闸放水，开闸频率及开闸时间不定，由内河水位及长江水位决定。芦埠港河开闸时一般流速为60m3/s，不开闸时为滞流状态，河面宽15-16m，边坡比1.2：1，底宽4-9m。  大寨河：大寨河东至芦埠港河，西至桃花港，长5km，1971年开挖竣工，以排涝灌溉为主，兼有航运能力。  （2）地下水  区内地势平坦开阔，第四纪松散层广泛分布发育，沉积厚度140-240m，自南向北渐厚，其间发育有孔隙潜水、第Ⅰ、第Ⅱ、第Ⅲ承压四个含水层组，含水层具有分布稳定，水量丰富等特点。  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  利港镇位于[江阴市](https://baike.baidu.com/item/%E6%B1%9F%E9%98%B4%E5%B8%82/7874985)西北部，面积60平方千米，东接申港，南临常州市武进区，西邻璜土镇，北枕长江，是以机械装备制造为特色的港口工业重镇。利港区域面积59.42平方公里，下辖6个行政村和11个社区居委会，有户籍人口59092人，少数民族14个168人，外来暂住人口22905人。  2、经济建设  临港街道利港全年完成工商业开票销售收入450.95亿元，全社会固定资产投资60.17亿元，实现全口径财政收入12.76亿元，完成公共财政收入5.67亿元，完成农业投入1.12亿元。芙蓉大道两侧现代农业示范园区初具规模，正汉花卉交易市场开业，紫薇生态园基本建成,振江生态园铁皮石斛栽培成功，并开始大面积大棚种植。完成规模以上工业产值247.18亿元，工业开票销售收入303.38亿元，工业投入42.94亿元，江苏双良集团有限公司分别入围中国民营企业500强和中国民营企业制造业500强。完成服务业增加值37.54亿元,商业开票销售收入147.57亿元，服务业投入16.1亿元。外贸稳步回升，完成企业进出口总额14亿美元。  3、交通  利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、海港大道等。同时是江阴快速路环线的组成部分。滨江路、镇澄路、龙港路、西利路等主干道主要承担对外及内部各功能区之间的交通功能。  ②港口码头  临港经济开发区利港街道拥有沿江岸线约4.6公里，现有利港电厂煤码头、利港汽渡码头及部分石化专业码头。利港汽渡位于利港地区北侧、利港河口西侧，南端与西利路对接，向北过江后与靖江的川心港汽渡对接。  ③航运  临港经济开发区利港航运主要为利港河，现为八级航道功能。   1. 土地利用现状及规划   临港经济开发区利港街道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。  利港街道核心区域外围主要布局居住用地及其配套设施用地，以大寨河为界分为两部分，北侧为老镇生活片区，南侧为新镇生活片区。生活区外围布局工业用地和物流仓储用地，采用组团式布局；北侧布局临港重工产业组团，南侧布局机械装备产业组团，西侧布局机械装备产业组团，东侧布局低碳装备产业组团。在港城大道南侧，规划布局部分生产研发用地，减少对生活社区的干扰。  5、工业集中区规划及区域功能定位  开发区规划形成“一中心、两区”的布局结构，“一中心”即利港镇中心镇区，它是利港镇域的行政、商业、文化中心，也是三产集中区。“两区”即开发区内的两个工业集中区，为临港工业区和机械工业区。  ①一中心  利港镇镇区大寨河以北为老镇区、以南为新镇区。以生活服务业、都市休闲业、都市文化业、现代生产性服务业等行业为主的第三产业，集中在利港镇区。镇区的综合服务业主要分布在兴港路和利南街为中心的老镇区，及兴港路和规划横三路为中心的新镇区，规划布置一些生产和生活配套的公共服务设施。  中心镇区面积为440.9hm2，其中右侧陈市花苑小区所在的居住区（即临港工业区东侧的居住区）面积约为51.6hm2。  ②临港工业片区  结合临港新城沿江的开发建设，将利港镇原沿江工业区和美加工业开发区合并，由此形成规划的临港工业区，具体的规划范围是北至长江，南到大寨河—利南街，东到利港镇界—芦埠港河，西至利港河—利中路，规划工业用地348.6hm2，仓储物流用地301.3hm2。  滨江路以北利用得天独厚的港口优势以石化、仓储、新材料等高新技术产业为主，形成高新技术密集区和产业链。滨江路以南以机电一体化、环保产业及传统产业技术改造升级项目为主。南至红旗北路，北至滨江路，东到纵二路，西至规划窑港北路，工业用地252.92hm2；南区西至利港镇界、北至规划红旗南路—创新河、南至镇澄路、东至西利路—纵三路，工业用地394.58hm2。  以机械制造加工为主，应用先进的设计与制造、机电一体化、信息技术，加快机械设备产业结构调整和技术升级，重点发展技术含量高、成套性强、关联度大的环保空调、节能锅炉、精密机械、工程机械、大型重工关键零部件制造等机械装备制造产业。  6、环保基础设施规划及现状  ①给水  临港经济开发区由长江西石桥水厂取水口取水后经西利路干管到达利港水厂和常州水厂进行处理。由利港水厂出来的水沿大寨路DN400的主干管和沿利南街DN300的主干管供给利港镇区；常州水厂出来的水供给镇澄路以北的机械工业开发区，具体分三条管道供给，即沿西利路DN500管道、沿贵宾路的DN300管道和创新路的DN300的管道。本项目不新增生活用水和工艺用水。  ②配套污水处理厂及管网情况  临港经济开发区利港镇现有两个污水处理厂分别是江阴三利污水处理有限公司和江阴市利港污水处理有限公司。  江阴三利污水处理有限公司成立于2006年1月20日，由江苏海伦化学有限公司自备污水处理厂变更而来。2007年4月，经江阴市人民政府、江阴市环保局、江阴市利港镇人民政府等部门同意，在利港镇（江阴三利污水处理有限公司西侧）新建一座5000吨/天污水处理厂（即江阴市利港污水处理有限公司），排污总量从江阴三利污水处理有限公司中调剂，并共用一个污水排放口。调整后，江阴三利污水处理有限公司污水处理能力为20000吨/天。  江阴市利港污水处理有限公司北依长江，南接滨江大道，占地面积1万平方米。总设计规模为5000吨/日，污水厂主要承接利港工业园区的工业废水和利港镇区的生活污水，污水处理工艺为厌氧水解+A/O法，具有较强的抗冲击负荷能力，运行稳定，并能达到脱氮除磷的目的，尾水处理后排入芦埠港河。  ③固废配套处置情况  江阴市临港经济开发区目前共有6家持有《危险废物经营许可证》的固废处置单位。具体情况见表2-1。  **表2-1 临港经济开发区持有危险废物经营许可证的固废处置单位情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **企业名称** | **地址** | **许可经营危险废物类别** | **经营规模（吨/年）** | **经营方式** | | 1 | 江阴市大洋固废处置利用有限公司 | 江阴市临港新城开发区石庄化工集中区 | 废乙醇、废丁酮等废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06不含残渣、污泥、过滤吸附介质等固体废物）、废矿物油（HW08）、染料、涂料废物（HW12）、废乙酸（HW34）、废碱液（HW35）、废焦化苯（HW39）、PTA氧化残渣（HW34），废氢溴酸（HW34），废电路板（HW49） | 19300 | 处置、利用（R2/R4/R6/R9） | | 2 | 江阴市凯达化工有限公司 | 江阴市夏港镇工业集中区 | 苯酐顺酸水(HW34) | 25000 | 处置、利用（R6） | | 3 | 江阴苏利化学股份有限公司 | 江阴市利港镇润华路7号 | 含铁废硫酸（HW34，314-001-34、900-300-34、900-304-34、900-307-34） | 100000 | 处置、利用（R4） | | 4 | 无锡利信能源科技有限公司 | 江苏省江阴市临港街道西利路235号 | 废烟气脱硝催化剂（钒钛系）(HW50，772-007-50） | 2500 | 再生 | | 5 | 江阴市马盛金属再生资源有限公司 | 江阴市镇澄路1065号 | 含铜污泥（HW17，346-058-17、346-062-17）、含铜污泥（HW22，231-006-22、314-001-22、406-004-22） | 60000 | 处置、利用（D9） | | 6 | 江阴市金牛玻璃钢材料有限公司石庄分公司 | 江阴市石庄滨江西路1240号 | 清洗盛装“废有机溶剂与含有机溶剂的废物（HW06）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油、水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、有机树脂类废物（HW13）、废酸（HW34）、废碱（HW35）”的废包装桶（HW49，900-041-49） | 123.5万只 | 清洗处置（C3） |   ④区域集中供热情况  利港有2家热电厂，分别为江苏利港电力有限公司和江苏双良科技有限公司热电分公司。目前江苏利港电力有限公司供热能力约65t/h，江苏双良科技有限公司热电分公司供热能力约240t/h，主要为利港的用热单位集中供汽。  根据《江阴市热电联产规划（2011-2020）》，在“十二五”期间对江苏利港电力有限公司现有4台350MW机组进行供热改造，改造后供汽能力达855 t/h，满足供热区域内热用户的用热需求，并在此期间铺设蒸汽管网约38公里，除向利港的用热单位供热外，向璜土镇进行集中供热。  二、教育、文化  利港街道现有中小学校4所，中小学校在校生5427人；投资2.5亿元建筑面积近8万平方米，集聚利港幼儿园、小学和中学的利港教育中心全面落成投运，成功举办利港中学60周年校庆。利港全年举办元宵灯谜会、国乐社茶话会、老年协会书画联展和乒乓、篮球、游泳比赛等形式多样、喜闻乐见的群众文体活动30多次，组织送戏送评弹进村、送电影下乡和各类文艺演出活动共250场次，成功举办“加华”亲水湖元宵灯会表演和利港第三届龙狮文化节。  三、文物保护  利港有梁敏帝墓1处，为江阴市级文物保护单位。无国家级、江苏省级文物保护单位。  本项目所在区域范围内无文物保护单位。  四、规划相符性  （1）土地利用规划相符性  本项目建设地位于江阴市利港镇西奚墅村73号，根据利港控制性详细规划，项目建设地属于商住混合用地，符合当地用地规划要求。  （2）环境保护规划相符性  本项目生活污水接入光大水务（江阴）有限公司澄西厂集中处理，不新增排污口，故该项目的建设符合临港新城环保规划。  综上所述，本项目建设符合临港新城土地利用规划、环境保护规划。 |

**表3 环境质量状况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  1、环境空气  根据江阴市环境监测站提供的监测数据，项目所在地2017年环境空气质量SO2年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；NO2、PM10年均值超出了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，针对该地区环境空气质量现状，江阴临港经济开发区管理委员会制定了《江阴临港经济开发区“两减六治三提升”专项行动实施方案》具体见附件。监测结果见表3-2。  **表3-2 2017年环境空气质量现状监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | | **月份** | **平均浓度** | | | | **SO2（μg/m3）** | **NO2（μg/m3）** | **PM10（μg/m3）** | | 石庄空气自动站 | 2017年 | 1月 | 24 | 36 | 97 | | 2月 | 24 | 56 | 104 | | 3月 | 22 | 52 | 103 | | 4月 | 21 | 54 | 113 | | 5月 | 14 | 39 | 105 | | 6月 | 12 | 31 | 77 | | 7月 | 12 | 41 | 58 | | 8月 | 13 | 35 | 47 | | 9月 | 13 | 43 | 59 | | 10月 | 12 | 44 | 66 | | 11月 | 13 | 94 | 114 | | 12月 | 22 | 77 | 133 | | 年平均 | 17 | 50 | 90 | | GB2095-2012表1中二级标准（年平均） | | | 60 | 40 | 70 |   2、地表水  本项目最近的纳污水体为老夏港河，根据江阴市环境监测站提供的监测数据，老夏港河的水质氨氮超出了《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IⅤ类标准，针对该地区水环境质量现状，江阴临港经济开发区管理委员会制定了《江阴临港经济开发区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，具体见附件。  具体现状监测数据可见表3-3。  **表3-3 地表水质量现状监测结果表（mg/L）**   | **监测点位** | **监测日期** | **监测结果** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 总磷 | | 夏港桥断面 | 2017-01-03 | 5.1 | 1.49 | 0.145 | | 2017-03-01 | **12.5** | **5.08** | 0.251 | | 2017-05-02 | 6.1 | 0.536 | 0.095 | | 2017-07-03 | 4.4 | 0.171 | 0.095 | | 2017-09-04 | 5.2 | 0.179 | 0.082 | | 2017-11-01 | 4.2 | 0.163 | 0.117 | | 平均值 | 6.25 | 1.27 | 0.13 | | 超标率 | 16.7% | 16.7% | 0 | | GB3838-2002中表1中Ⅳ类标准 | | 10 | 1.5 | 0.3 |   3、声环境质量现状  本项目委托江苏国泰环境监测有限公司进行监测，监测时间2018年12月19-20日，根据现状厂界监测，项目所在区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，具体监测结果详见表3-4：  **表3-4 噪声现状监测结果 单位：Leq dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测编号** | **监测点位** | **昼间** | **夜间** | | N1 | 项目地东侧 | 52.7 | 44.7 | | N2 | 项目地南侧 | 52.2 | 46.2 | | N3 | 项目地西侧 | 55.8 | 48.6 | | N4 | 项目地北侧 | 54.2 | 47.1 | | N5 | 项目地北侧敏感点 | 53.4 | 48.9 | | N6 | 项目地南侧敏感点 | 51.9 | 45.6 | |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  根据现场勘查，本项目300米范围敏感点分别为：南侧的西奚墅散户，距离企业厂界5m，由于本项目喷粉车间位于厂区东北侧、喷漆车间位于厂区东南侧，西奚墅散户与本项目喷粉车间、喷漆车间距离分别为103m、105m，西南侧190米处是谢家头、生产车间北侧180米处是黄门里。拟建地周围主要环境保护目标见表3-4。  **表3-4 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 环境保护  对象 | 方位 | 距离本项目（m） | 距离厂界（m） | 规模 | 环境功能 | | 大气环境 | 西奚墅 | 东南 | 330 | 240 | 190户/590人 | GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准 | | 西奚墅散户 | 南 | 103 | 5 | 2户 | | 谢家头 | 西南 | 190 | 220 | 189户/580人 | | 黄门里 | 北 | 180 | 108 | 206户/600人 | | 西萧庄 | 西北 | 430 | 290 | 162户/520人 | | 声环境 | 西奚墅 | 东南 | 330 | 240 | 190户/590人 | GB3096-2008《声环境质量标准》表1中声环境功能区2类标准 | | 西奚墅散户 | 南 | 103 | 5 | 2户 | | 谢家头 | 西南 | 190 | 220 | 189户/580人 | | 黄门里 | 北 | 180 | 108 | 206户/600人 | | 西萧庄 | 西北 | 430 | 290 | 162户/520人 | | 水环境 | 老夏港河 | 西 | - | 1600 | - | GB3838-2002《地表水环境质量标准》中Ⅲ类标准 | | 生态环境 | 长江窑港口饮用水水源保护区 | 北 | - | 4600 | - | 水源水质保护 | |

**表4 评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环**  **境**  **质**  **量**  **标**  **准** | 1. **环境空气质量标准**   本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D中相关标准。  **表4-1 环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **环境质量标准限值（μg/m³）** | | | | **最大一次允许浓度μg/m3** | **标准来源** | | **1小时平均** | **8小时平均** | **24小时平均** | **年平均** | | SO2 | 500 | / | 150 | 60 | / | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | | NO2 | 200 | / | 80 | 40 | / | | CO | 10000 | / | 4000 | / | / | | O3 | 200 | 160 | / | / | / | | PM10 | 450\* | / | 150 | 70 | / | | PM2.5 | / | / | 75 | 35 | / | | NOX | 250 | / | 100 | / | / | | TVOC | 1200\* | 600 | / | / | / | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录D |   \*PM10无1小时平均浓度，按 24小时平均浓度的三倍计，TVOC无1小时平均浓度，按8小时平均浓度的2倍计。  **2、地表水水环境质量标准**  本项目纳污水体为老夏港河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003年9月），老夏港河执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》IⅤ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表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水域名** | **执行标准** | **表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 老夏港河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | IⅤ类 | pH | / | 6-9 | | COD | mg/L | 30 | | 高锰酸盐指数 | 10 | | 氨氮 | 1.5 | | TP | 0.3 |   **3、声环境质量标准**  项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。  **表4-3 区域噪声标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域名** | **执行标准** | **表号及级别** | **单位** | **标准限值** | | | **昼** | **夜** | | 项目所在  区域 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 2类 | dB(A) | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 1、废气：本项目燃气锅炉烟气排放执行超低排放标准（在基准含氧量6%条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米），焊接和喷粉工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准，烘干废气参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5标准和表9标准。  **表4-4 废气排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | **无组织排放监控浓度限值** | | | **排气筒（m）** | **速率** | **（mg/m3）** | | 颗粒物（喷粉、焊接） | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 | | 非甲烷总烃 | 60 | - | - | 4.0 | | 烟尘 | 10 | 8 | - | - | | SO2 | 30 | 8 | - | - | | NOX | 50 | 8 | - | - |   2、废水：生活污水接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放。光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理出水执行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标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。  **表4-5 废污水排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口**  **名称** | **执行标准** | **取值表号**  **及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 厂排口 | 污水排入城镇下水道水质标准（CJ343-2010）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 表1 标准  三级标准 | pH | - | 6.5～9.5 | | COD | mg/L | 500 | | SS | 200 | | 氨氮 | 45 | | TP | 2 | | 污水厂  排口 | 太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值(DB32/1072-2018) | 表2标准 | 氨氮 | mg/L | 4（6）\* | | COD | 50 | | TP | 0.5 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 表1一级A标准  表3标准 | pH | - | 6～9 | | SS | mg/L | 10 |   \*《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）对于现有企业从2021年1月1日起执行，本项目接纳废水的污水厂为现有企业，故在2021年1月1日之前仍执行原有标准，故氨氮标准限值为5（8）mg/L。  3、厂界噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)表1中2类标准。  **表4-6 噪声排放标准限值表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **标准** | **昼间（6:00~22:00）** | **夜间（22:00~6:00）** | | 厂界噪声排放标准2类dB(A) | 60 | 50 |   4、一般固废、危险固废暂存点执行标准：  一般固废的堆放和贮存场所按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）执行，危险固废的堆放和贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行。 |
| **总**  **量**  **控**  **制**  **指**  **标** | 按照江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）文的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子：  废气：烟尘、颗粒物、VOCs（非甲烷总烃、甲苯、二甲苯）  废水：COD、氨氮、TP  建设项目污染物排放总量指标见表4-7。  **表4-7　　 建设项目污染物排放总量指标　　单位t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物名称** | **技改前西奚墅厂区** | | **技改项目排放总量** | **以新带老削减量** | **技改后西奚墅厂区排放量** | | | **技改前后增减量** | | **实际排放总量** | **核定排放总量** | **排放量** | **预测排放总量** | **建议申请量** | | 废水 | 废水量 | 3202 | 3202 | 0 | -200 | 3002 | 3002 | 3002 | -200 | | COD | 0.1601 | 0.1601 | 0 | -0.010 | 0.1501 | 0.1501 | 0.1501 | -0.010 | | SS | 0.03202 | 0.03202 | 0 | -0.0020 | 0.3002 | 0.3002 | 0.3002 | -0.0020 | | 氨氮 | 0.0009 | 0.0009 | 0 | 0 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0 | | TP | 0.001102 | 0.001102 | 0 | 0 | 0.001102 | 0.001102 | 0.001102 | 0 | | 石油类 | 0.000404 | 0.000404 | 0 | 0 | 0.000404 | 0.000404 | 0.000404 | 0 | | 总锌 | 0.000404 | 0.000404 | 0 | 0 | 0.000404 | 0.000404 | 0.000404 | 0 | | 废气 | 烟尘 | 0.54 | 0.54 | 0.2682 | 0 | 0.2682 | 0.2682 | 0.2682 | -0.2718 | | SO2 | 2.43 | 2.43 | 0.4 | 0 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | -2.03 | | NOX | 3.03 | 3.03 | 0.9355 | 0 | 0.9355 | 0.9355 | 0.9355 | -2.0945 | | 颗粒物 | 0.2037 | 0.2916 | 0.188 | 0.0879 | 0.2872 | 0.2872 | 0.2872 | -0.0044 | | VOCs | 2.75056 | 6.42 | 0.00228 | 3.66944 | 0.39884 | 0.39884 | 0.39884 | -6.02116 | | 硫酸雾 | 0.0754 | 0.52 | 0 | 0 | 0.0754 | 0.0754 | 0.0754 | -0.4446 | | 固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   由于本次技改只涉及西奚墅厂区，不涉及滨江西路厂区，因此本次评价的总量指标只分析西奚墅厂区，由上表可见，本项目技改前生活污水总产生量为1800t/a，生产废水1402t/a，经滨江西路厂区污水预处理站处理后接管至江阴市利港污水处理有限公司集中处理，最终水污染物排放总量分别为COD0.1601t/a、氨氮0.009t/a和TP 0.001102t/a。  技改项目削减西奚墅厂区锅炉除尘废水200t/a，技改后西奚墅厂区废水接管量为3002t/a，其中生活污水接管量为1800t/a，生产废水接管量为1202t/a，废水经西奚墅厂区内新增污水预处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂进行处理后达标排放，技改后西奚墅厂区最终水污染物排放总量分别为COD0.1501t/a、氨氮0.009t/a和TP 0.001102t/a，排放总量指标可在原厂内平衡。石油类和总锌排放指标作为环保局日常考核量。  技改后西奚墅厂区烟尘排放量为0.2682t/a，SO2排放量为0.4t/a，NOX排放量0.9355t/a，颗粒物排放量0.2872t/a，VOCs排放量为0.39884（甲苯排放量0.11856t/a，二甲苯排放量0.278t/a，非甲烷总烃排放量0.00228t/a），硫酸雾排放量0.0754t/a，则技改后西奚墅厂区颗粒物削减0.0044t/a，非甲烷总烃排放量削减6.02116t/a（其中甲苯排放量削减1.80144t/a，二甲苯排放量削减4.222t/a，非甲烷总烃增加0.00228t/a），硫酸雾排放量削减0.4446t/a，SO2排放量削减2.03t/a，烟尘排放量削减0.2718t/a，NOX排放量削减2.0945t/a。废气污染物削减量在原厂内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。 |

**表5 建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、施工期：**  本项目利用自有厂房进行建设，因此主体工程主要为现有厂房及办公布局调整，生产及辅助设备的购置、安装和调试等；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，对周围环境影响不明显。  **二、营运期**  1、生产工艺  本技改项目的主要内容为将原环评批复的其中一条喷漆线技改为喷粉线，蒸汽由燃煤锅炉提供改为由燃气锅炉提供，其他工艺保持不变，预计产能约35万根/年液压油管（喷粉），项目总产能保持不变，具体生产工艺流程及产污环节见图5-1、（其中G-废气、S-固废、N-噪声）。    **图5-1 生产工艺流程及产污环节图**  本项目工序与原环评保持一致，本次技改内容为原喷漆线二更换为喷粉线，因此本次只简述喷粉和烘干工序。  2、其他产污环节分析  本项目生产中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为燃气锅炉产生的烟尘（G1）、二氧化硫（G2）、氮氧化物（G3），有机废气处理装置产生的废活性炭（S3），硫酸雾处理产生的废水（W5）以及员工生活污水（W6）、脱脂磷化废水处理产生的废乳化液、废油（S4）、酸洗环节产生的废酸（S5）、磷化废水处理污泥（S6）和生活垃圾（S7）。  3、本项目产污环节汇总  **表5-1 本项目生产主要产污环节和排污特征**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **代码** | **产生点** | **污染物** | **产生**  **特征** | **去 向** | | 废水 | W1 | 脱脂磷化废水 | COD、SS、石油类TP、总锌 | 间断 | 经污水预处理站处理后，接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放 | | W2 | | W3 | | W4 | 蒸汽冷凝水 | 水 | 间断 | 接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放 | | W5 | 硫酸雾处理废水 | COD | 间断 | 经污水预处理站处理后，接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放 | | W6 | 员工生活 | COD、SS、TP、氨氮、动植物油 | 连续 | 接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放 | | 噪声 | N | 燃气锅炉 | 噪声 | 连续 | 车间隔声、距离衰减 | | 喷粉线 | 噪声 | 连续 | 车间隔声、距离衰减 | | 固废 | S1、S2 | 边角料 | 废金属 | 连续 | 收集后综合利用 | | S3 | 废活性炭 | 废机油 | 间断 | 委托有资质单位进行处理 | | S4 | 废乳化液、废油 | 乳化液、油 | 间断 | | S5 | 酸洗环节 | 废酸 | 间断 | | S6 | 废水处理 | 污泥 | 间断 | | S7 | 生活活动 | 生活垃圾 | 连续 | 环卫清运 |   4、水量平衡  技改后西奚墅厂区水量平衡图见图5-2。    **图5-2 技改项目水量平衡图 单位t/a**  由本项目水量平衡图可知，技改项目削减200t/a燃煤锅炉除尘用水，其余用水环节均与原项目一致。  5、清洁生产  （1）清洁生产与循环经济  经查阅，目前国内外暂无与本项目相关的行业清洁生产标准，故本报告对该公司清洁生产水平不作定量分析，仅对清洁生产措施进行简要分析，具体如下：  ①资源能源利用：本项目使用的原料中不含高毒的有机类原材料，在生产过程中的利用率很高。  ②废物综合利用：本项目产生的边角料收集后外售，树脂粉收集后回用，实现废旧资源综合利用原则。  ③生产工艺成熟，能耗量较低：主要耗能设备均为较成熟的生产设备，生产效率高，能耗量小，并均配备高效能的电动机；照明采用高效节能的照明灯具，对降低项目总体能耗水平起到较好的效果。  综上所述，本项目采用的多项措施符合清洁生产要求。 |
| 主要污染工序：  1、废气  由于本项目技改环节为喷漆改喷粉以及燃煤锅炉改燃气锅炉，其余工艺节点均保持不变，因此本次项目只需分析燃气锅炉燃烧废气以及喷粉环节产生的废气。  **表5-3 建设项目有组织排放废气产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源产生点** | **排气量**  **(m3/h)** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **治理措施** | **去除率(%)** | **排放状况** | | | **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)** | | 喷粉 | 8000 | 颗粒物 | 412.5 | 3.3 | 7.92 | 自带粉末回收系统 | 99 | 4.125 | 0.033 | 0.0792 | 15 | FQ-1 | | 8000 | 非甲烷总烃 | 0.5625 | 0.0045 | 0.0108 | 活性炭装置 | 90 | 0.05625 | 0.00045 | 0.00108 | 15 | FQ-2 | | 燃气锅炉 | 15000 | 烟尘 | 7.45 | 0.11175 | 0.2682 | - | - | 7.45 | 0.11175 | 0.2682 | 8 | FQ-3 | | SO2 | 11.11 | 0.1667 | 0.4 | 11.11 | 0.1667 | 0.4 | | NOX | 25.986 | 0.390 | 0.9355 | 25.986 | 0.390 | 0.9355 |   **表5-4 建设项目无组织废气排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源位置** | **污染物名称** | **排放量（t/a）** | **排放方式** | **面源面积** | **面源高度** | | 喷粉车间 | 非甲烷总烃 | 0.0012 | 无组织 | 150 | 10 | | 颗粒物 | 0.08 |   2、废水  本次技改项目不新增生活污水和生产废水，原项目喷漆线为两条，喷漆废气经水幕过滤后，通过15m排气筒进行排放，本项目取消其中一条生产线；本项目取消原环评批复的燃煤锅炉，更换为燃气锅炉，可削减锅炉除尘废水200t/a，其余环节均与原项目一致，因此废水及其水污染因子产生情况与原项目一致，本次评价不再具体分析。  3、固体废物  技改项目副产物产生情况见表5-5。  **表5-5 技改项目新增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(t/a)** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 含油漆的活性炭 | 0.055 | √ | - | 固体废物鉴别标准通则 |   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5-6。  **表5-6 技改项目运营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 | 边角料 | 一般工业固废 | 切割、倒角 | 固 | 金属 | - | - | 82 | - | 25 | | 2 | 漆渣 | 危险废物 | 喷漆 | 固 | 油漆 | 《国家危险废物名录》（2016） | T，I | HW12 | 900-252-12 | 2.5059 | | 3 | 废油漆桶 | 喷漆 | 固 | 含油漆的包装桶 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.06 | | 4 | 废乳化液 | 污水预处理 | 固 | 乳化液 | T | HW09 | 900-007-09 | 0.02 | | 5 | 污泥 | 固 | 污泥 | T/C | HW17 | 336-064-17 | 30 | | 6 | 废油 | 固 | 油 | T/I | HW08 | 900-210-08 | 0.1 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 含油漆的活性炭 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 9.735 | | 8 | 废皂化液 | 切割、倒角 | 固 | 皂化液 | T | HW09 | 900-006-09 | 0.8 | | 9 | 废酸 | 酸洗 | 固 | 酸 | T/C | HW17 | 366-064-17 | 4.4 | | 10 | 生活垃圾 | | 生活活动 | 固 | 生活垃圾 | - | - | 99 | - | 18 |   4、噪声  本项目噪声源主要为燃气锅炉和喷粉线等，噪声源强≤85dB(A)。建设项目噪声源强见表5-8。  **表5-8 本项目设备主要噪声一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **单台声压级**  **dB（A）** | **离厂界距离（米）** | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 燃气锅炉 | 1 | 85 | 1 | 41 | 195 | 49 | | 2 | 喷粉线 | 1 | 85 | 43 | 66 | 127 | 8 |   5、污染物排放三本帐  污染物排放三本帐见表5-9。  **表5-9 建设项目污染物排放三本帐 t/a**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | | 技改前排放量 | 技改项目排放量 | 技改后排放量 | 技改前后增减量 | | 废水 | 废水量 | 3202 | 0 | 3002 | -200 | | COD | 0.1601 | 0 | 0.1501 | -0.01 | | SS | 0.03202 | 0 | 0.3002 | -0.002 | | 氨氮 | 0.0009 | 0 | 0.0009 | 0 | | TP | 0.001102 | 0 | 0.001102 | 0 | | 石油类 | 0.000404 | 0 | 0.000404 | 0 | | 总锌 | 0.000404 | 0 | 0.000404 | 0 | | 废气 | 烟尘 | 0.54 | 0.2682 | 0.2682 | -0.2718 | | SO2 | 2.34 | 0.4 | 0.4 | -1.94 | | NOX | 3.03 | 0.9355 | 0.9355 | -2.0945 | | 颗粒物 | 0.2916 | 0.188 | 0.2872 | -0.0044 | | VOCs | 6.42 | 0.00228 | 0.39884 | -6.02116 | | 硫酸雾 | 0.52 | 0 | 0.0754 | -0.4446 | | 固废 | | 0 | 0 | 0 | 0 |   由建设项目污染物排放三本账可知，技改后全厂废水排放量削减200t/a，COD排放量削减0.01t/a，SS排放量削减0.002t/a，烟尘排放量削减0.2718t/a，SO2排放量削减1.94t/a、NOX排放量削减2.0945t/a，颗粒物削减0.0044t/a，非甲烷总烃排放量削减6.02116t/a（其中甲苯排放量削减1.80144t/a，二甲苯排放量削减4.222t/a，非甲烷总烃增加0.00228t/a），硫酸雾排放量削减0.4446t/a。 |

**表6 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 | 喷粉线 | 颗粒物 | 412.5 | | 7.92 | | 4.125 | 0.033 | | 0.0792 | FQ-1 |
| 非甲烷总烃 | 0.5625 | | 0.0108 | | 0.05625 | 0.00045 | | 0.00108 | FQ-2 |
| 燃气锅炉 | 烟尘 | 7.45 | | 0.2682 | | 7.45 | 0.11175 | | 0.2682 | FQ-3 |
| SO2 | 11.11 | | 0.4 | | 11.11 | 0.1667 | | 0.4 |
| NOX | 25.986 | | 0.9355 | | 25.986 | 0.390 | | 0.9355 |
| 无组织源 |  | 产生量t/a | | | | 排放量t/a | | | | |
| 颗粒物 | 0.08 | | | | 0.08 | | | | |
| 非甲烷总烃 | 0.0012 | | | | 0.0012 | | | | |
| 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 | 排放浓度mg/L | | 排放量  t/a | | 排放去向 |
| 酸洗磷化废水 | COD | 404 | 250 | | 0.101 | 50 | | 0.0202 | | 接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排入老夏港河 |
| SS | 300 | | 0.1212 | 10 | | 0.00404 | |
| 石油类 | 50 | | 0.0202 | 1 | | 0.000404 | |
| 总磷 | 10 | | 0.00404 | 0.5 | | 0.000202 | |
| 总锌 | 30 | | 0.01212 | 1 | | 0.000404 | |
| 锅炉废水 | SS | 540 | 50 | | 0.027 | 10 | | 0.0054 | |
| 清洗废水 | COD | 246 | 250 | | 0.0615 | 50 | | 0.0123 | |
| SS | 300 | | 0.0738 | 10 | | 0.00246 | |
| 漆雾过滤废水 | COD | 8 | 1000 | | 0.008 | 50 | | 0.0004 | |
| SS | 400 | | 0.0032 | 10 | | 0.00008 | |
| 酸洗废气处理废水 | COD | 4 | 250 | | 0.001 | 50 | | 0.0002 | |
| SS | 300 | | 0.0012 | 10 | | 0.00004 | |
| 生活污水 | COD | 1800 | 400 | | 0.72 | 50 | | 0.09 | |
| SS | 200 | | 0.36 | 10 | | 0.018 | |
| 氨氮 | 35 | | 0.063 | 5 | | 0.009 | |
| 总磷 | 2 | | 0.0036 | 0.5 | | 0.0009 | |
| 固  体废  物 |  | 产生量  t/a | 处理处置量t/a | | | 综合利用量  t/a | 外排放量  t/a | | | | 备注 |
| 边角料 | 25 | 0 | | | 25 | 0 | | | | 收集后综合利用 |
| 漆渣 | 2.5059 | 2.5059 | | | 0 | 0 | | | | 委托有资质单位进行处置 |
| 废油漆桶 | 0.06 | 0.06 | | | 0 | 0 | | | |
| 废乳化液 | 0.02 | 0.02 | | | 0 | 0 | | | |
| 废油 | 0.1 | 0.1 | | | 0 | 0 | | | |
| 废活性炭 | 9.735 | 9.735 | | | 0 | 0 | | | |
| 废皂化液 | 0.8 | 0.8 | | | 0 | 0 | | | |
| 污泥 | 30 | 30 | | | 0 | 0 | | | |
| 废酸 | 4.4 | 4.4 | | | 0 | 0 | | | |
| 生活垃圾 | 18 | 0 | | | 18 | 0 | | | | 委托环卫部门统一清运 |
| 噪  声 | 设备名称 | 等效声级  dB(A) | 所在车间名称 | | | | 距最近厂界位置(m) | | 备注dB(A) | | |
| 喷粉线 | 85 | 生产车间 | | | | 1 | | 昼间≤60  夜间≤50 | | |
| 燃气锅炉 | 85 | 8 | |
| 其他 | / | | | | | | | | | | |
| 主要生态影响  项目利用现有厂房，不新增占地，对周边生态影响极小。 | | | | | | | | | | | |

**表7 环境影响分析**

|  |
| --- |
| 施工期环境影响简要分析：  本项目利用自有厂房进行建设，施工期仅需进行厂房布局调整和新增设备的购置、安装和调试等，不需涉及大量土建工程，因此本项目施工期环境影响较小。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营运期环境影响分析：   1. 环境空气   本项目技改环节为喷漆改喷粉以及燃煤锅炉改燃气锅炉，其余工艺节点均保持不变，因此本次项目只需分析燃气锅炉燃烧废气、喷粉环节产生的废气。  经预测，项目Pmax=7.09%，为生产车间颗粒物未收集排放源，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）表2进行评价等级划分，本项目1%＜Pmax＜10%，属于二级评价。  **大气环境影响预测与评价**  本项目大气环境影响评价等级为二级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。  本项目大气污染物排放情况核算见下表。  **表7-1 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | | **污染物** | | **核算排放浓度/（μg/m3）** | | **核算排放速率/（kg/h）** | | **核算年排放量/（t/a）** | | 主要排放口 | | | | | | | | | | | 1 | | / | | / | | / | | / | / | | 主要排放口合计 | | | | / | | | | | / | | 一般排放口 | | | | | | | | | | | 1 | FQ-1 | | 颗粒物 | | 4125 | | 0.033 | | 0.0792 | | 2 | FQ-2 | | 非甲烷总烃 | | 56.25 | | 0.00045 | | 0.00108 | | 3 | FQ-3 | | 烟尘 | | 7450 | | 0.11175 | | 0.2682 | | 4 | SO2 | | 11110 | | 0.1667 | | 0.4 | | 5 | NOX | | 25986 | | 0.390 | | 0.9355 | | 一般排放口合计 | | | 颗粒物 | | | | | | 0.0792 | | 非甲烷总烃 | | | | | | 0.00108 | | 烟尘 | | | | | | 0.2682 | | SO2 | | | | | | 0.4 | | NOX | | | | | | 0.9355 | | 有组织排放总计 | | | | | | | | | | | 有组织排放总计 | | | 颗粒物 | | | | | | 0.0792 | | 非甲烷总烃 | | | | | | 0.00108 | | 烟尘 | | | | | | 0.2682 | | SO2 | | | | | | 0.4 | | NOX | | | | | | 0.9355 |   **表7-2 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **产污环节** | **污染物** | **主要污染防治措施** | **国家或地方污染物排放标准** | | **核算年排放量/（t/a）** | | **标准名称** | **浓度限值/（µg/m3）** | | 1 | 1 | 生产车间 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1000 | 0.08 | |  | 2 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | / | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） | 4000 | 0.0012 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | | **颗粒物** | 0.08 | | | **非甲烷总烃** | 0.0012 | |   **表7-3 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **核算年排放量/（t/a）** | | 1 | 颗粒物 | 0.1592 | | 2 | 非甲烷总烃 | 0.00228 | | 3 | 烟尘 | 0.2682 | | 4 | SO2 | 0.4 | | 5 | NOX | 0.9355 |   **废气污染物达标排放分析**  **①有组织排放污染物达标排放分析**  根据表7-7显示，项目排气筒排放污染物排放浓度、排放速率、排放高度均满足相应排放标准，项目有组织排放污染物能达标排放。  **②污染物厂界达标排放分析**  根据项目平面布置，由估算模型预测结果可见，项目无组织排放废气对厂界浓度贡献值低于GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放限值，因此本项目无组织排放的废气对周围大气环境影响较小。  **大气环境防护距离确定**  根据项目平面布置，由估算模型预测结果可见，项目所有废气排放源排放废气对厂界浓度贡献值满足大气污染物厂界浓度限值且厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，故本项目不需设置大气环境防护距离。  **卫生防护距离计算**  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB13201-91)计算可知，本项目需以喷粉车间为界向外设置100米卫生防护距离，由于本项目技改前以喷漆车间为界设置100m卫生防护距离，因此，最终设置100m卫生防护距离，设置从本报告附图2和附图3中可知，距本项目喷粉车间、喷漆车间距离最近敏感点为项目厂界南侧5m处的西奚墅，与本项目喷粉车间、喷漆车间距离分别为103m、105m，建设项目卫生防护距离之内无敏感保护目标，故建设项目无组织排放的废气对周围环境影响较小，在可控制范围内。  建设项目项目大气环境影响评价自查表见表7-4。  **表7-4 建设项目项目大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | | | | 二级√ | | | | | | | | | | 三级□ | | | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | | | | 边长=5km√ | | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | | | 500~2000t/a□ | | | | | | | | | | | | | | | ＜500t/a√ | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（烟尘、颗粒物、SO2、NOX）  其他污染物（非甲烷总烃） | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5√ | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准√ | | | | | | | 地方标准□ | | | | | | 附录D√ | | | | | | | | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 环境功能区 | 一类区□ | | | | | | | | | | 二类区√ | | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | 评价基准年 | （1）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | | | | 主管部门发布的数据√ | | | | | | | | | | 现状补充监测□ | | | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | | | | | 不达标区√ | | | | | | | | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源√  本项目非正常排放源√  现有污染源√ | | | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | | | | 区域污染源□ | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD□ | | ADMS□ | | | AUSTAL2000  □ | | | | | | | EDMS/AEDT□ | | | | CALPUFF□ | | | | | | 网络模型□ | 其他  √ | | 预测范围 | 边长=50km□ | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | | | | 边长=5km**√** | | | | | | | | | | 预测因子 | 预测因子（颗粒物、非甲烷总烃、烟尘、SO2、NOX） | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□  不包括二次PM2.5√ | | | | | | | | | | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%√ | | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞100%□ | | | | | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞10%□ | | | | | | | | | | | | | | 二类区 | C本项目最大占标率≤30%√ | | | | | | | | | | C本项目最大占标率＞30%□ | | | | | | | | | | | | | | 非正常排放1h浓度贡献值 | 非正常持续时长（ 0.5）h | | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | | | | C非正常占标率＞100%√ | | | | | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标□ | | | | | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%□ | | | | | | | | | | | k＞-20%□ | | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：有组织废气监测（颗粒物、非甲烷总烃、烟尘、SO2、NOX）  无组织废气监测：（颗粒物、非甲烷总烃） | | | | | | 有组织废气监测√  无组织废气监测√ | | | | | | | | | | | 无监测□ | | | | | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（颗粒物、非甲烷总烃） | | | | | | 监测点位数（1） | | | | | | | | | | | 无监测□ | | | | | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受√ 不可以接受□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（）厂界最远（0）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:（0.4）t/a | | | NOx:（0.9355）t/a | | | | | | | | 颗粒物:（0.1592）t/a | | | | | | | | | 非甲烷总烃:（0.00228）t/a | | | | | 注：“□ ”为勾选项，填“√”；“（）”为内容填写项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   2、地表水  本项目无新增生产废水和生活污水产生，本项目西奚墅厂区削减生产废水200t/a，生产废水排放量为1202t/a，生活污水排放量1800t/a，经厂内污水预处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放。光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理出水执行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标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，主要水污染物COD、SS、氨氮、TP、石油类、总锌排放量分别为0.1501 t/a、0.03002 t/a、0.009 t/a、0.001102 t/a、0.000404t/a 、0.000404t/a。滨江西路厂区废水排放情况与原项目相同，本次报告不做分析。  3、固体废物  固体废物利用处置方式见表7-23。  **表7-23 全厂固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生环节** | **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 | 切割、倒角 | 一般固废 | 82 | 25 | 收集后综合利用 | | | 2 | 漆渣 | 喷漆 | 危险废物 | HW12  900-252-12 | 2.5059 | 委托有资质单位进行处理 | | | 3 | 废油漆桶 | 喷漆 | HW49  900-041-49 | 0.06 | | 4 | 废乳化液 | 污水预处理 | HW09  900-007-09 | 0.02 | | 5 | 污泥 | HW17  336-064-17 | 30 | | 6 | 废油 | HW08  900-210-08 | 0.1 | | 7 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49  900-041-49 | 9.735 | | 8 | 废酸 | 酸洗 | HW17  366-064-17 | 4.4 | | 9 | 废皂化液 | 切割、倒角 | HW09  900-006-09 | 0.8 | | 10 | 生活垃圾 | 生活活动 | 生活垃圾 | 99 | 18 | 统一清运 | 环卫部门 |   公司已按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设固废堆场100m2，具体如下：  （1）厂区内设置了专门的固废堆放场地  （2）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，堆场置于室内。  （3）固废堆场地面均已硬化。  （4）公司生活垃圾由当地环卫部门定期清运  本项目固体废物处置方式符合有关法规、标准要求，各类固废均经采取了合理的综合利用和处置措施，不会对外环境造成二次污染。因此对周围环境基本无影响。  本项目各类固废产生量共计89.9009t/a，废金属（25t/a）收集后综合利用，漆渣（2.5059t/a）、废油漆桶（0.06t/a）、废乳化液（0.02t/a）、废油（0.1t/a）、废活性炭（9.735t/a）、废酸（4.4t/a）、污泥（30t/a）、废皂化液（0.08t/a）收集后委托有资质单位处理；生活垃圾（18t/a）由当地环卫部门清运并卫生集中处置。本项目产生的固体废物从产生、收集贮存、运输、再循环、再利用、处置直至最终处置全过程中对环境基本无影响。  4、噪声  本项目噪声源主要为喷粉线、燃气锅炉等生产设备，噪声源强≤85dB(A)，建设单位针对噪声产生特点，采取措施为：①设备均设置在车间内，合理布局；②车间墙壁实砌，可有效隔声；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态。  经预测，经厂区建筑物的隔声、距离的衰减后，厂界四周环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准，对周围声环境影响较小。根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000），本项目应设置50米卫生防护距离，距本项目喷粉车间、喷漆车间距离最近敏感点为项目南侧处的西奚墅，本项目卫生防护距离内无居住区等敏感点，对周围声环境影响较小。 |

**表8 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 | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 | |
| 大  气  污  染  物 | 喷粉线 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 自带粉末回收系统+15m排气筒、  活性炭装置+15m排气筒 | 颗粒物捕集率99%，净化效率99%，排放废气满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准  非甲烷总烃捕集率90%，处理效率90%，排放废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5标准和表9标准 | |
| 燃气锅炉 | 烟尘、SO2  、NOX | 低氮燃烧器+8米排气筒 | 排放满足超低排放标准 | |
| 未收集排放源 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强通风 | 排放废气满足GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9标准 | |
| 水  污  染  物 | 生产废水、生活污水 | COD  SS  氨氮  TP  石油类  总锌 | 接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂进行处理后达标排放 | 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》GB18918-2002一级A标准 | |
| 电 和  离 电  辐 磁  射 辐  射 | / | / | / | / | |
| 固废 | 切割、倒角 | 边角料 | 收集综合利用 |  | |
| 喷漆 | 漆渣 | 委托有资质单位处理 |
| 喷漆 | 废油漆桶 |
| 污水预处理 | 废乳化液 |
| 污泥 |
| 废油 |
| 废气处理 | 废活性炭 |
| 切割、倒角 | 废皂化液 |
| 酸洗 | 废酸 |
| 生活活动 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 噪  声 | 喷粉线、燃气锅炉等，噪声源强≤85dB(A) | | 优先选用低噪声设备，噪声源设置在车间内，合理布局，车间厂房隔声及距离衰减。 | | 达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准 |
| 其他 | / | | | | |
| 主要生态影响  本项目对周围生态环境无影响。 | | | | | |
| **建设项目“三同时”验收和排污口规范化设置**  1、建设项目“三同时”验收一览表  该项目总投资380万元，其中环保投资38万元，约占总投资的10%。  **表8-1 环保设备投资清单**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环保设施名称** | **设计规模** | **数量** | **环保投资**  **(万元)** | **效果** | | 固废 | 一般固废堆场 | 100m2 | 1个 | 5 | 分类收集，不排放，新增70m2 | | 危废堆场 | 50m2 | 1个 | 0 | 危废暂存，不排放，原有 | | 噪声 | 隔声、消声防治措施 | 隔声量≥25dB(A) | - | 0 | 厂界噪声达标，原有 | | 排污口设置 | 雨水排放口 | 20t/h | 1个 | 0 | 利用现有，规范化设置 | | 废水接管口 | 20t/h | 1个 | 0 | 规范化建造，原有 | | 废气 | 集气罩+活性炭装置+15m排气筒 | 8000m3/h | 1个 | 5 | 新增 | | 湿式喷淋旋流板塔+干式漆雾过滤装置+QFC 型吸附装置+HCH 型催化燃烧装置 | 51000m3/h | 1个 | 20 | 更换 | | 移动式焊接烟尘净化器 | 2000m3/h | 1个 | 1 | 新增 | | 酸雾净化系统 | 20000m3/h | 1个 | 4 | 新增 | | 粉末回收系统+15m排气筒 | 8000m3/h | 1个 | 3 | 新增 | | 排水管网 | 雨污分流管网 | - | - | - | 利用现有 | | 合计 | - | - | - | 38 | - |   **2、排污口规范化设置**  排污口根据省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定，进行规范化设置：  厂区排水体制按 “清污分流”制排水体系实施，雨水及清下水由厂区雨水管网排入雨水管网，利用厂地现有的雨水和清下水排放口，完善厂内给排水系统，并在接管口设置明显环保图形标志牌，且具备监测采样条件。  固体废物：设置专用堆放场，防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。  噪声：对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源，分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。 | | | | | |

**表9 结论与建议**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **结论**  **一、项目概况**  江阴市液压油管有限公司为了积极响应国家环保要求，降低非甲烷总烃排放，减少环境污染，拟利用位于江阴市利港镇西奚墅村73号的自有厂房150平方米，对原有涂装线中的一条喷漆线进行技术改造，使用喷粉工艺替代原喷漆工艺，并添够相关配套设施，项目建设规模为年产量35万根液压油管（喷粉），主要产品及设计生产能力见下表1-2。此外企业拟将原环评批复的2T燃煤锅炉更换为2T蒸汽锅炉，项目建成达产后预计年可生产35万根油管（喷粉）。本项目生产实行“一班”8小时生产制度，年有效工作日为300天，本项目劳动定员为120人。  **二、产业政策**  经查阅《产业结构调整指导目录（2011年本）》及修订、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012年本）、《无锡市产业结构调整指导目录（试行）》（2008年1月）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及修订、《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》、《市场准入负面清单草案》等国家及地方相关产业政策，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，且已经由 无锡江阴市经信委出具备案通知书（具体见附件），因此该项目符合国家及地方有关产业政策。  **三、选址合理性与规划相符性**  本项目建设地位于江阴市利港镇西奚墅村73号，该企业近两年无重大安全和环保责任事故，本项目只有少量“三废”产生，通过处理后能达标排放，符合澄政发[2017]13号文件。生活污水和生产废水接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂进行处理后达标排放，符合临港新城环保规划。  **四、环境质量现状**  根据《2017年度江阴市环境状况公报》，江阴市环境质量为不达标区域，针对项目所在区域环境空气质量不达标的现状，江阴市已制定江阴市“两减六治三提升”专项行动工作方案》，见附件。根据江阴市环境监测站提供的常规监测数据可知，该地区SO2达到GB3095-2012中的二级标准，NO2、PM10超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，目前临港新城已经制定大气污染治理实施方案，具体见附件；项目地最近纳污水体老夏港河除氨氮外水环境质量达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准，临港新城已经制定河道整治方案，具体见附件。根据检测报告建设地环境噪声达到《声环境质量标准》(GB3096－2008) 表1中声环境功能区2类标准。  **五、达标排放**  由工程分析可知，建设项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物基本达标排放：  （1）废气：本项目废气主要为喷粉线产生的颗粒物和非甲烷总烃以及燃气锅炉产生的烟尘、SO2、NOX。  喷粉线设置活性炭吸附装置和粉末回收系统，处理后分别各自15米高排气筒（FQ-1、FQ-2）排放，风机风量均为8000m3/h，经计算，喷粉线颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相应排放标准，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5标准和表9标准。燃气锅炉烟尘、SO2、NOX排放浓度满足超低排放标准。  （2）废水：本项目无新增生产废水和生活污水产生，本项目西奚墅厂区削减生产废水200t/a，生产废水排放量为1202t/a，生活污水排放量1800t/a，经厂内污水预处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放。光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理出水执行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标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，主要水污染物COD、SS、氨氮、TP、石油类、总锌排放量分别为0.1501 t/a、0.03002 t/a、0.009 t/a、0.001102 t/a、0.000404t/a 、0.000404t/a。  （3）固废：本项目固体废物主要为废金属、漆渣、废油漆桶、废乳化液、废油、废酸、污泥、废活性炭、废皂化液以及职工生活垃圾，废金属收集后综合利用；漆渣、废油漆桶、废乳化液、废油、废酸、污泥、废活性炭、废皂化液委托有资质单位进行处理；生活垃圾由环卫部门统一集中收集后处置，本项目固废均不外排。  （4）噪声：本项目噪声源主要为喷粉线和燃气锅炉等，噪声源强≤85dB(A)。经采取选用低噪音设备、合理布局，经车间、厂房隔声等措施后，厂界噪声可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中2类标准，即昼间（6:00-22:00）≤60dB(A)。  **六、环境影响分析**  （1）环境空气：本项目废气主要为喷粉线产生的颗粒物和非甲烷总烃以及燃气锅炉产生的烟尘、SO2、NOX。  经预测，本项目为二级评价，喷粉线颗粒物有组织排放量为0.0792t/a，最大落地浓度为0.00551mg/m3，占标率为1.22%，无组织排放量为0.08t/a，最大落地浓度为0.0319，占标率为7.09%；喷粉线非甲烷总烃有组织排放量为0.00108t/a，最大落地浓度为0.000016mg/m3，占标率为0.0013%，无组织排放量为0.0012t/a，最大落地浓度为0.00048，占标率为0003992%；燃气锅炉烟尘有组织排放量为0.2682t/a，最大落地浓度为0.00489mg/m3，占标率为1.09%；SO2有组织排放量为0.4t/a，最大落地浓度为0.00725mg/m3，占标率为1.45%；NOX有组织排放量为0.9355t/a，最大落地浓度为0.0171mg/m3，占标率为6.83%，符合环境质量标准，对周边环境影响较小。  经预测，项目所有废气排放源排放废气对厂界浓度贡献值满足大气污染物厂界浓度限值且厂界外大气污染物短期贡献浓度未超过环境质量浓度限值，故本项目不需设置大气环境防护距离。  根据工业企业卫生防护确定原则，确定本项目以喷粉车间、喷漆车间为界向外设置100m的卫生防护距离。根据现场勘查，本项目厂界最近敏感目标在项目厂界南侧5米处，与本项目喷粉车间、喷漆车间距离分别为103m、105m，由于卫生防护距离范围内没有敏感目标，在可控制范围内，故对周围环境影响较小。  （2）地表水：本项目无新增生产废水和生活污水产生，本项目西奚墅厂区削减生产废水200t/a，生产废水排放量为1202t/a，生活污水排放量1800t/a，经厂内污水预处理站处理后接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理达标后排放。光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理出水执行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标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，对环境影响较小。  （3）固废：本项目各项固废均经综合利用或合理处置，均不外排，故对周围环境无影响。  （4）噪声：本项目噪声源经采取相应措施边界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，项目地周边敏感点噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准，本项目噪声对周围环境影响较小。  根据工业企业卫生防护确定原则，确定本项目以喷漆车间、喷粉边界外100m为本项目的卫生防护距离。根据现场勘查，本项目卫生防护距离内无敏感目标，在可控制范围内，故对周围环境影响较小。  **七、总量控制**  本项目不新增生产废水和生活污水，技改后西奚墅厂区削减除尘废水200t/a，滨江西路厂区生活污水和生产废水产生量保持不变，西奚墅厂区生产废水和生活污水接管至光大水务（江阴）有限公司澄西厂集中处理达标后排放，光大水务（江阴）有限公司澄西厂处理出水执行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标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准，技改后西奚墅厂区全厂水污染物排放COD0.1501t/a、氨氮0.009t/a和TP 0.001102t/a，排放总量指标可在临港新城控源截污内平衡。  技改后西奚墅厂区烟尘排放量为0.2682t/a，SO2排放量为0.4t/a，NOX排放量0.9355t/a，颗粒物排放量0.2584t/a（西奚墅厂区），甲苯排放量0.1872t/a，非甲烷总烃排放量0.0025t/a（西奚墅厂区），二甲苯排放量0.278t/a（西奚墅厂区），硫酸雾排放量0.0754t/a（西奚墅厂区），西奚墅厂区颗粒物减少0.0332t/a，非甲烷总烃排放量削减0.0011t/a，甲苯排放量削减1.7328t/a，二甲苯排放量削减4.222t/a，硫酸雾排放量削减0.4446t/a。废气排放量在原厂内平衡。  固体废物的排放总量为零，符合总量控制的要求。  **综上所述，本项目符合产业政策，选址合理，针对各类污染物排放特点，采取了相应的污染防治措施，使污染物达标排放，对周围环境的影响较小，不新增生活污水和生产废水排放量，废气排放量在原厂内平衡，固废综合利用或妥善处置，符合清洁生产原则，故本报告认为，建设项目从环保角度而言是可行的。**  **建议：**  1、建设单位要严格执行“三同时”，切实做到环保治理设施与生产同步进行，污染物达标排放。  2、该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。  3、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。 | | |
| 预审意见：      公 章  经办人： 年 月 日 | |
| 审批意见：    公 章  经办人： 年 月 日 | | |
| **注 释**   1. 本报告表应附以下附件、附图：   附件1 项目备案通知书  附件2 营业执照  附件3 土地使用证明材料及租房协议  附件4 污水接管协议  附件5 环评合同  附件6 原环评资料  附件7 监测报告  附件8 委托书  附件9 建设单位承诺书  附件10 申请报告  附件11 环评单位承诺书  附件12 公示截图  附件13 公示的对策与措施  附件14 公示的措施承诺  附图1 项目地理位置图  附图2 建设项目周边300米环境概况图  附图3 建设项目卫星图  附图4 厂区平面布置图  附图5 项目车间平面布置图  附图6 生态红线图   1. 如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。 2. 大气环境影响专项评价 3. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水） 4. 生态环境影响专项评价 5. 声影响专项评价 6. 土壤影响专项评价 7. 固体废弃物影响专项评价 8. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）   以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。 | | | |

**附图8 污水收集管网图**