**建设项目环境影响报告表**

**项目名称： 精密滤光片生产项目**

**建设单位(盖章）： 江阴市导润光学科技有限公司**

**编制日期：2020年6月**



**南京源恒环境研究所有限公司**

# **建设项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 精密滤光片生产项目 | | | | | | | |
| 建设单位 | 江阴市导润光学科技有限公司 | | | | | | | |
| 法定代表人 | 承\*\* | | | | 联系人 | 承\*\* | | |
| 通讯地址 | 江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园 | | | | | | | |
| 联系电话 | 139212\*\*\*\*\* | | | 传真 | / | 邮政编码 | | 214400 |
| 建设地点 | 江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园 | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 江阴高新技术产业开发区管理委员会 | | | | 批准文号 | 澄高行审备﹝2020﹞1号 | | |
| 建设性质 | ■新建□改扩建□技改 | | | | 行业类别  及代码 | C4040光学仪器制造 | | |
| 占地面积  （平方米） | 2489.75 | | | | 绿化面积  （平方米） | / | | |
| 总投资  （万元） | 22000 | | 其中：环保  投资（万元） | | 65 | 环保投资占总投资比例 | | 0.295% |
| 评价经费  （万元） | / | | 预期投产日期 | | 2020年11月 | | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量** | | | | | | | | |
| 本项目原辅材料见表1-4，生产设备见表1-3。 | | | | | | | | |
| **水及能源消耗量** | | | | | | | | |
| 名称 | | 消耗量 | | | 名称 | | 消耗量 | |
| 水（吨/年） | | 931.478 | | | 燃油（吨/年） | | / | |
| 电（千瓦时/年） | | 11万 | | | 天然气（标万立方米/年） | | / | |
| 燃煤（吨/年） | | / | | | 其他（吨/年） | | / | |
| **废水排水量及排放去向**  本项目清洗剂清洗废水经由废水处理设备+过滤系统进行处理后回用，不外排。纯水清洗废水经过滤系统处理后回用，不外排。项目产生生活污水产生量约为600t/a，经厂区化粪池处理后接管至光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂进行处理，达标后排放至白屈港。 | | | | | | | | |
| **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  江阴市导润光学科技有限公司成立于2019年4月26日，位于江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园，拟租用江阴启新纺织有限公司C幢1楼的闲置车间进行生产，购置清洗机、物理沉积设备、分光光度计、激光机、激光切割机等设备33台（套），主要从滤光片的生产。项目建成后，形成年产30万片滤光片的能力。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律、法规规定，建设单位江阴市导润光学科技有限公司委托南京源恒环境研究所有限公司对该项目进行环境影响报告表的编制。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年本，2018年修订），本项目属于“二十九、仪器仪表制造业”中“85.仪器仪表制造”中“其他（仅组装的除外）”，应该编制环境影响报告表。  2、工程内容及建设规模  本项目租用厂房、新购置设备进行建设，因此主体工程主要包括厂房内部布局调整、新增设备购置、安装和调试等环节；公用、辅助工程和环保工程配套设施的完善等。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（万片/年）** | **年运行时数** | | 1 | 生产车间 | 红外滤光片（沉积厚度±0.1nm） | 20 | 2400hr | | DWDM滤光片（沉积厚度±0.1nm） | 10 | | - | 合计 | - | 30 | - |   表1-2公用及辅助工程.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 贮运工程 | 原料成品仓库 | | 25m2 | 室内，储存原料、成品，利用租赁方现有 | | 氩气瓶 | | 40L | 储存于气体存储区域 | | 氧气瓶 | | 40L | | 液氮瓶 | | 900kg | 储存于车间外，通过管道连接 | | 公用工程 | 给水 | | DN200 | 当地自来水管网，利用租赁方现有 | | 纯水系统 | | 2th | 制纯浓水作为清下水排入雨水管网 | | 制氢系统 | | 氢气流速：200cc/min | 耗水量：0.29L/d | | 排水 | 雨水 | DN400 | 排入雨水管网，利用租赁方现有，责任主体为启新纺织 | | 污水 | DN250 | 经化粪池预处理后纳入污水处理厂集中处理，利用租赁方现有，责任主体为导润光学 | | 供电 | | 315KVA | 利用租赁方现有 | | 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 10m3 | 简单生化处理，利用租赁方现有 | | 废水处理设备 | 10L/h | 清洗剂清洗废水处理，不排放，新增 | | 过滤系统 | 5L/min | 纯水清洗废水处理，不排放，新增 | | 固废处置 | 一般固废堆场 | 10m2 | 零排放，新增 | | 危险废物堆场 | 10m2 | 零排放，新增 | | 噪声（隔声量） | | ≥25dB(A) | 厂界达标，新增 |   3、建设项目主要生产设备  本项目建设设备配置情况见表1-3。  表1-3本项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 名称 | 规格型号 | 数量（台/套） | 备注 | | 生产设备 | 清洗机 | 75kW | 1 | 美国 | | 物理沉积设备 | dr200 | 10 | 国产 | | 分光光度计 | 10 kW | 4 | 美国 | | 激光机 | 40 kW | 2 | 美国 | | 激光切割机 | 40kW | 1 | 国产 | | 强光灯 | 1kW | 10 | 国产 | | 真空封装机 | 4kW | 1 | 国产 | | 塑料包装机 | 4kW | 1 | 国产 | | 空压机 | 25kW | 1 | 国产 | | 氢气发生器 | Proton G200 | 1 | 美国 | | 纯水系统 | 2t/h | 1 | 国产 | | 合计 | | | 33 | / |   4、主要原辅材料及理化性质  本项目主要原材料为玻璃原片、单晶硅、清洗剂以及氩气、氢气、氮气、氧气等气体。  建设项目主要原辅料用量见表1-4，理化性质、毒性毒理见表1-5。  表1-4项目原辅材料用量   | 序号 | 名称 | 状态 | 用量 | 最大存储量(t) | 成分 | 规格 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 玻璃原片 | 固 | 30万片/年 | 0.75万片 | 二氧化硅 | Φ200mm×2mm | 汽运 | | 2 | 单晶硅 | 固 | 300片/年 | 75片 | 硅 | Φ500mm×100mm | 汽运 | | 3 | 清洗剂（aq） | 液 | 200L/年 | 200L | 清洗剂 | 500mL/瓶 | 汽运 | | 4 | 氩气 | 气 | 9.6m3/a | 20瓶 | 氩气 | 40L/瓶 | 汽运 | | 5 | 氢气 | 气 | 237.34m3/a（0.0213t/a） | 不在厂内储存，由氢气发生器制备 | 氢气 | / | 汽运 | | 6 | 液氮 | 液 | 9.6m3/a | 900kg | 液氮 | 900kg/桶 | 汽运 | | 7 | 氧气 | 气 | 9.6m3/a | 20瓶 | 氧气 | 40L/瓶 | 汽运 |   表1-5原料及产品理化特性、毒性毒理   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化特性** | **毒性毒理** | **燃烧爆炸性** | | 玻璃原片 | 平板玻璃厂生产的固定尺寸的玻璃 | / | / | | 单晶硅 | 单晶硅具有金刚石晶格，晶体硬而脆，具有金属光泽，能导电，但导电率不及金属，且随着温度升高而增加，具有半导体性质。单晶硅是重要的半导体材料。 | / | / | | 清洗剂（aq） | NaoH 20-25%；  KOH 7-10%；  乙二胺四乙酸四钠 3-4%；  专利非离子表面活性剂 5-7%；  专利惰性成分 | / | / | | 氢气 | 氢气是无色并且密度比空气小的气体（在各种气体中，氢气的密度最小。标准状况下，1升氢气的质量是0.0899克，相同体积比空气轻得多）。难溶于水，在101千帕压强下，温度-252.87℃时，氢气可转变成无色的液体；-259.1℃时，变成雪状固体。常温下，氢气的性质很稳定，不容易跟其它物质发生化学反应。 | / | 当空气中的体积分数为4%-75%时，遇到火源，可引起爆炸。 | | 氩气 | 无色无臭的惰性气体；蒸汽压202.64kPa(-179℃)；熔点-189.2℃；沸点-185.7℃；溶解性：微溶于水；密度：相对密度(水=1)1.40(-186℃)；相对密度(空气=1)1.38；稳定性：稳定 | / | / | | 氮气 | 通常状况下是一种无色无味的气体，而且一般氮气比空气密度小。氮气占大气总量的78.08%(体积分数)，是空气的主要成份。在标准大气压下，冷却至-195.8℃时，变成没有颜色的液体，冷却至-209.8℃时，液态氮变成雪状的固体。氮气的化学性质不活泼，常温下很难跟其他物质发生反应，常被用来制作防腐剂。但在高温、高能量条件下可与某些物质发生化学变化，用来制取对人类有用的新物质。 | / | / | | 氧气 | 无色无味气体，氧元素最常见的单质形态。熔点-218.4℃，沸点-183℃。不易溶于水，1L水中溶解约30mL氧气。在空气中氧气约占21% 。 | / | / |   5、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高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园，具体地理位置见**附图1**。  厂区平面布置：本项目利用租赁方现有厂房（C幢一层）和场地，项目设备按类别进行车间设置，包括仓库、生产车间，生产车间设置滤光片的加工区域和清洗废水处置区域，建筑均位于一楼。建设项目平面布置图见**附图2**，厂区平面布置图**见附图3**。  建设项目厂界周围500米土地利用现状：本项目位于江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园，根据现场勘查，本项目租赁厂界北侧为澄张一级公路，东侧为长山大道，南侧为江阴市吉罗尼亚纺织有限公司，西侧为一辉江阴物流公司。最近居民为东北方向距离本项目车间183m处的上海花园。建设项目厂界周围500米内土地利用现状见**附图4**、**附图5**（卫星图）。  6、工作制度及劳动定员：  工作制度：本项目实行“一班”8小时工作制度，年有效工作日为300天。  劳动定员：本项目劳动定员50人。 | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**  本项目为新建项目，租用江阴启新纺织有限公司厂房进行建设，江阴启新纺织有限公司主要从事高档针织面料加工，该厂房原为成品仓库，不使用有毒有害化学物质，现已闲置，厂房场地未受污染，无环境遗留问题。  租赁厂房二楼及三楼为空车间，生产车间东侧为厂区道路，南侧为篮球场，北侧预计为长电芯片测试厂房，西侧为纺织厂房。  目前项目建设地供水、供电设施均已完善，污水管网已接通，本项目生活污水可通过污水接管口接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理。项目雨污排口依托厂内现有雨污排口，环保责任主体为江阴启新纺织有限公司。无主要环境问题。 | | | | | | | | |

# **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  江阴高新技术产业开发区属长江三角洲冲积平原，区内大部分土地平坦，平均海拔3-5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  该地区北面为长江，西面有锡澄运河向南连接无锡市，有四条东西走向的小河（由北向南依次为东横河、应天河和青祝河）东连张家港河。中部有一条南北走向的白屈港（靠长江边另修一条白屈港引水河），北接长江、南通无锡，是无锡市的主要排洪、引水（引长江水）通道。本项目纳污河流为白屈港。  4．植被、生物多样性  该地区内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）：**  **一、社会经济结构**  1、概况  江阴高新技术产业开发区是中国著名作家、出版家、教育家胡山源故乡，位于江阴市主城区东部，东临张家港市，东南毗邻周庄镇、云亭街道，西连澄江街道，北枕长江。区域总面积53平方公里，下辖22个行政村、4个居委、8个社区居民委员会，户籍人口73060人，少数民族16个，2018年末总户数381943户，总人口1259504人。  2、经济建设  2019年高新区地区生产总值为622.752亿元，2019年高新区规模以上工业企业单位数156个，实现工业总产值（现价值）1029.2144亿元。2018年批准进区企业867个，其中外资企业12个，进区企业投资总额1106.5亿元，其中外资企业5.84亿美元，地区生产总值622.75亿元，人均GDP63.22亿元，工业开票销售收入1214.52亿元，工，服务业开票销售收入1788.04亿元，规上工业企业产值1029.21亿元，其中高新技术产业产值521.80亿元，规模以上工业增加值228.37亿元，进出口总额88.50亿美元，其中自营出口额51.97亿美元。  3、交通  高新区境内有便利的交通运输条件，横向对外交通主要由滨江路、澄张路和芙蓉大道承担，纵向对外交通主要由东外环路和长山大道承担，无高速公路道口和铁路站点。  4、土地利用现状及规划  江阴高新技术产业开发区行政区域范围内规划建设用地面积为3874.94公顷。建设用地主要包括：居住用地1092.44公顷、公共管理与公共服务用地100.32公顷、商业服务业设施用地173.45公顷、工业用地1054.50公顷、物流仓储用地236.87公顷、公用设施用地87.35公顷、绿地523.02公顷、道路与交通设施用地606.99公顷。  5、工业集中区规划及区域功能定位  江阴高新技术产业开发区规划用地总面积为39.394km2：西起香山路，东至张家港，南到澄山路，北抵长江岸线。主要是原江阴市区东北面的要塞和农场、长山、山观等，江阴高新技术产业开发区总体规划为4个片区。  江阴高新技术产业开发区产业定位：重点引进鼓励发展电子信息、新材料、光机电一体化、精密机械及仪器、汽车零部件、精细化工、生化研究和生物制药、新材料等低能耗、低污染的高新技术产业。  6、基础设施规划及现状  （1）配套污水处理厂情况  高新区现状已建污水处理厂2座--光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂（原批复中的江阴清源水处理有限公司滨江污水处理厂）、江阴清泉水处理有限公司（原申利污水处理厂），现状处理规模分别为10万吨/日和2.5万吨/日，另有光大中水利用（江阴）有限公司，处理规模1万吨/日。  本项目废水按规划接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂。  （2）区域集中供热情况  江阴高新技术产业开发区有2家热电厂，分别为江阴兴澄特种钢铁有限公司热电厂和江阴福汇纺织有限公司热电厂。  目前江阴兴澄特种钢铁有限公司热电厂供热能力约260t/h，企业自用；江阴福汇纺织有限公司热电厂供热能力约100t/h，企业自用。  根据江阴市市域范围供热统筹规划，江阴兴澄特种钢铁有限公司热电厂将以自用为主，高新区将由江阴热电有限公司和江阴苏龙发电有限公司联合供热。  （3）固体废物处置配套情况  现状高新区大部分生活垃圾运至江阴市月城镇秦望山垃圾焚烧厂处理，少量进入至花山填埋场填埋。  秦望山垃圾焚烧发电厂2007年建成运行，建设规模为800吨/日。花山垃圾填埋场设计库容150万立方米，采取卫生填埋方式，已达到使用年限，即将进行封场。区内已建垃圾转运站2座，其中一座为山观垃圾转运站，位于石山路东、陈桥村念佛堂南，另一座为高新区垃圾转运站，位于砂山路以东、东横路以南，转运站服务范围较大。  现有的危险废物主要是由瀚宇博德（江阴）有限公司及贝卡尔特钢帘线、合金材料有限公司等少数企业产生，主要包括废酸、蚀刻废液、废活性炭、废包装材料等，主要委托江阴中鑫资源再生有限公司、无锡霄鹰环境科技有限公司、宜兴苏南固废处理有限公司等有资质的危险废物处置单位安全处置。  污水处理厂产生污泥均焚烧处置，其中光大水务滨江污水处理厂产生污泥送至光大环保能源（江阴）有限公司焚烧，清泉水处理公司、申利污水处理厂产生污泥送至兴澄特钢焚烧。  江阴市金童石油化工有限公司位于江阴市澄江街道山观金童村，主要从事废矿物油的处置和利用，该公司危险废物经营许可为处置、利用废矿物油（HW08），年处置许可量为7000吨/年。  **二、教育、文化**  高新区全年教育基础设施投入1.5亿元，完成长山中学二期教学楼改造工程，双牌幼儿园建成投用；农村基础设施建设投入2470万元，完成4500平方米安息堂建设。  **三、文物保护**  江阴高新技术产业开发区内无文物保护单位。 |

# **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.大气环境质量现状  根据《2019年度江阴市环境状况公报》，全市17个乡镇环境空气SO2年均浓度均达标，浓度范围为9.8～17.7µg/m³；13个乡镇NO2年均浓度达标，达标率为76.5%，浓度范围为33.3～55µg/m3，超标的乡镇为夏港街道、申港街道、利港街道；PM10年均浓度除新桥镇达标外，其余乡镇均不同程度超标，浓度范围为69.8～84.3µg/m3；17个乡镇PM2.5年均浓度均不同程度超标，浓度范围为42.4～48.8µg/m3；17个乡镇CO年24小时平均浓度均达标，浓度范围为1.154～1.525mg/m3；17个乡镇O3日最大8小时滑动平均浓度均不同程度超标，浓度范围为163.6～188.9µg/m3。17个乡镇空气优良率范围为66.3%～75.2%，最低的是徐霞客镇，最高的是璜土镇。因此，该区域为不达标区。  根据《2019年度江阴市环境状况公报》，高新区SO2、NO2年均浓度、CO24小时平均第95百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，PM2.5、PM10年均浓度、O3日最大8小时滑动平均值的第90百分位数浓度超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准。目前，已经出具大气整治方案和《无锡市大气环境质量限期达标规划（正式稿）》。  2.地表水环境质量现状  根据《2019年度江阴市环境状况公报》，2019年江阴市地表水水质总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷。35个重点监测断面中：Ⅱ类水质断面4个，占11.4%；Ⅲ类水质断面22个，占62.9%；Ⅳ类水质断面6个，占17.1%；Ⅴ类水质断面3个，占8.6%；无劣Ⅴ类水质断面。与2018年相比，总体水质持续向好，Ⅱ～Ⅲ类断面比例上升22.8个百分点，Ⅳ类断面比例下降5.8个百分点，Ⅴ类断面比例持平，劣Ⅴ类断面比例下降17.1个百分点。  白屈港W1、W2断面水质中各污染因子可达到GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准，其中SS可达《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准。  3.声环境质量现状  根据江苏源远检测科技有限公司出具的《检测报告YYJC-BG-2020-06314》，监测结果见表3-4。由监测结果可知，项目所在地N1点昼夜间声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准要求，周边敏感目标N2点昼夜间声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准要求。  表3-4区域环境噪声质量现状监测结果（单位：dB(A)）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测区域** | **功能类别** | **监测结果** | | | **标准限值** | | **监测点位** | **2020.6.17** | | | **昼间** | **夜间** | | 项目地 | 3类 | N1 | 58.4 | 54.2 | 昼间≤65，夜间≤55 | | 敏感点 | 2类 | N2 | 54.4 | 49.6 | 昼间≤60，夜间≤50 | |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**  （1）大气环境：本项目无废气产生，因此仅统计项目地周边500米范围内敏感目标；  表3-5建设项目大气环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离/m** | | **X（经度）** | **Y（纬度）** | | 上海花园 | 120.341127 | 31.929765 | 居民区 | 人群约760人 | GB3095-2012二类区 | 东北 | 183 | | 香樟公馆（在建） | 120.341996 | 31.927926 | 居民区 | 人群约2076人 | 东南 | 216 | | 西苑一村 | 120.341856 | 31.924020 | 居民区 | 人群约约4550人 | 东南 | 495 |   表3-7建设项目其他环境保护目标   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境要素** | **环境保护**  **对象** | **方位** | **与本项目车间距离** | **规模** | **执行标准** | | 声环境 | 上海花园 | 东北 | 183 | 217户约760人 | GB3096-2008表1中2类标准 | | 厂界外1m | / | / | / | GB3096-2008表1中3类标准 | | 环境风险 | 上海花园 | 东北 | 183 | 217户约760人 | / | | 香樟公馆（在建） | 东南 | 216 | 593户约2076人 | | 西苑一村 | 东南 | 495 | 1300户约4550人 |   表3-8生态环境保护目标   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境保护目标** | **距建设项目厂界** | | | **范围** | | **备注** | | **方位** | **距离(m)** | **区域面积**  **（平方公里）** | | 江阴低山生态公益林（蟠龙山） | 东 | 652 | 23.3 | 生态空间管控区域范围 | 江阴境内除划归风景名胜区与森林公园以外的大小山体为生态公益林保护区，主要包括长山、香山、花山、绮山、蟠龙山、砂山、毗山、白石山、秦望山、乌龟山山体等，以及各山体周边生态敏感区  生态空间管控区域面积23.32平方公里 | 《江苏省生态空间管控区域规划》 | | 长江肖山饮用水源保护区 | 西北 | 2745 | 4.01 | 国家级生态保护红线范围 | 一级保护区：取水口上游500米至下游500米、向对岸500米至本岸背水坡堤脚外100米范围内的水域和陆域。  二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延500米范围内的水域和陆域。  准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米范围内的水域和陆域  区域面积4.01平方公里 | | 长江肖山饮用水源保护区 | 西北 | 2745 | 4.01 |  | 一级保护区：取水口上游500米至下游500米、向对岸500米至本岸背水坡堤脚外100米范围内的水域和陆域。  二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延500米范围内的水域和陆域。  准保护区：二级保护区以外上溯2000米、下延1000米范围内的水域和陆域  区域面积4.01平方公里 | 《江苏省国家级生态保护红线规划》 | |

# **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，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，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 | 4000 | | 1小时平均 | 10000 | | O3 | 日最大8小时平均 | 160 | | 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 |   2、地表水  本项目所在地纳污水体为白屈港，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003年9月），白屈港执行《地表水环境质量标准》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** | **NH3-N** | **TN** | **TP** | **BOD5** | **石油类** | | Ⅲ类 | 6～9 | 20 | 1.0 | 1.0 | 0.2 | 4 | 0.05 |   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，周边敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2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 | | 2类 | 60 | 50 | |
| **污**  **染**  **物**  **排**  **放**  **标**  **准** | 1、环境空气  本项目无废气产生。  2、废水  本项目生活污水接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂接管标准执行GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级标准及污水处理厂要求，废水经过其处理后，尾水排入白屈港。光大水务（江阴）有限公司滨江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。具体见表4-4。  表4-4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 | 500 | 50 | | SS | 200 | 10 | | 氨氮 | 35 | 4（6）\* | | 总磷 | 2 | 0.5 | | TN | 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。  本项目清洗剂清洗废水和纯水清洗废水经处理后回用于清洗环节，回用水满足《城市污水再生利用 工业用水标准》（GB/T19923-2005）表1标准，具体见表4-5。  表4-5回用水标准（单位：mg/L，pH无量纲）   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **回用标准（mg/L）** | | | pH | 6.5-9.0 | | COD | - | | SS | ≤30 | | 氨氮 | - | | 总磷 | - |   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；生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 |
| **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、氨氮、总氮、总磷；  固废：各类固废。  建设项目污染物排放总量指标见表4-6。  表4-6建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **接管量** | **预测排放量** | **建议申请量** | | 废水 | 废水量 | 600 | 0 | 600 | 600 | 600 | | COD | 0.3 | 0.27 | 0.3 | 0.03 | 0.03 | | SS | 0.12 | 0.114 | 0.12 | 0.006 | 0.006 | | 氨氮 | 0.021 | 0.0186 | 0.021 | 0.0024 | 0.0024 | | TP | 0.0012 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0003 | 0.0003 | | TN | 0.024 | 0.0168 | 0.024 | 0.0072 | 0.0072 | | 一般工业固废 | | 3.555 | 3.555 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | | 5.68632 | 5.68632 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 10.2 | 10.2 | 0 | 0 | 0 |   由上表可见，本项目生活污水产生量为600t/a，接管至光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理达标后排放，最终水污染物排放总量分别为COD0.03t/a、氨氮0.0024t/a、TN0.0072t/a和TP0.0003t/a，排放总量指标可在高新区控源截污内平衡。  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**  本项目从事特种玻璃的制造，以玻璃原片原料，经检验、清洗、物理沉积、膜层检测、清洗、终检、包装等工序后得到成品，成品广泛应用于人脸识别、自动驾驶等行业。具体生产工艺流程及产污环节见图5-1（G-废气、S—固废、N—噪声）。    图5-1滤光片工艺流程图及产污环节图  2、其他产污环节分析  建设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，主要为污水处理设备产生的浓缩废液（S11）、废树脂（S12）、废活性炭（S13）、废滤袋（S14）、废滤膜（S15）、厂区生活垃圾（S16）等。  **二、水量平衡**  本项目用水环节主要为纯水系统用水和员工生活用水，其中，纯水系统用水包括制氢用水、清洗剂配制用水和清洗用水。  1、水量平衡依据  2、水量平衡图  项目全厂水量平衡图见图5-2。    图5-2项目水量平衡图（单位：t/a） |
| **主要污染工序：**   1. 废气   本项目无废气产生。  2、废水  表5-1本项目水污染物产生及排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水来源** | **废水量（t/a）** | **污染物名称** | **污染物浓度** | **污染物产生量** | **治理措施** | **污染物排放量** | **标准浓度限值（mg/L）** | **排放方式和去向** | | 制纯浓水 | 72.591 | COD | 7.5 | 0.00054 | 作为清下水，不计入污水排放量 | - | - | 雨水管网 | | 清洗剂清洗废水\* | 10 | COD | 1880 | 0.0188 | 经处理后回用 | - | - | 回用 | | SS | 90 | 0.0009 | - | - | | TN | 15 | 0.00015 | - | - | | 纯水清洗废水水\* | 2268 | COD | 50 | 0.1134 | 经处理后回用 | - | - | 回用 | | SS | 50 | 0.1134 | - | - | | 生活用水 | 600 | COD | 500 | 0.3 | 接管至光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理 | 0.0300 | 50 | 白屈港 | | SS | 200 | 0.12 | 0.0060 | 10 | | 氨氮 | 35 | 0.021 | 0.0024 | 4 | | 总磷 | 2 | 0.0012 | 0.0003 | 12 | | TN | 40 | 0.024 | 0.0072 | 0.5 |   注：污染物数据为企业提供的同类型行业清洗废水污染物浓度检测值。  3、噪声  本项目噪声源主要为滤光片生产线设备和空压机等运行噪声等，噪声源强≤90dB(A)，本项目噪声源强及防治措施见表5-2。  表5-2主要噪声设备噪声排放情况   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **数量** | **等效声级**  **（dB(A)）** | **所在车间**  **(工段)名称** | **距最近厂界**  **位置(m)** | **治理措施** | **治理措施降噪**  **效果（dB(A)）** | | 1 | 清洗机 | 1 | 85 | 生产车间 | 15 | 合理布局，优先选择低噪声设备，设备设置于室内，车间厂房隔声，距离衰减 | ≥25 | | 2 | 物理沉积设备 | 10 | 80 | 23 | ≥25 | | 3 | 空压机 | 1 | 90 | 60 | ≥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  表5-3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 | 废玻璃 | 检验、膜层检测、终检 | 固 | 玻璃 | 2.355 | √ | / | 固体废物鉴别导则 | | 2 | 废包装材料 | 检验、包装 | 固 | 纸箱 | 0.2 | √ | / | | 3 | 废滤袋 | 清洗剂清洗废水处理 | 固 | 滤袋、杂质 | 0.07 | √ | / | | 4 | 浓缩废液 | 清洗剂清洗废水处理 | 液 | COD | 0.5 | √ | / | | 5 | 废活性炭 | 过滤 | 固 | 活性炭 | 0.4 | √ | / | | 6 | 废树脂 | 过滤 | 固 | 树脂 | 0.32 | √ | / | | 7 | 废滤膜 | 过滤 | 固 | 滤膜 | 0.00012 | √ | / | | 8 | 废石英砂滤芯 | 纯水系统 | 固 | 石英砂 | 3 | √ | / | | 9 | 废活性炭滤芯 | 纯水系统 | 固 | 活性炭 | 0.8 | √ | / | | 10 | 废精密滤芯 | 纯水系统 | 固 | 精密滤芯 | 0.032 | √ | / | | 11 | 废RO膜 | 纯水系统 | 固 | RO膜 | 0.084 | √ | / | | 12 | 废抛光树脂 | 纯水系统 | 固 | 抛光树脂 | 0.48 | √ | / | | 13 | 废紫外灯管 | 纯水系统 | 固 | 紫外灯管 | 0.002 | √ | / | | 14 | 防污板 | 物理沉积 | 固 | 防污板 | 1 | √ | / | | 15 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固 | 生活垃圾 | 10.2 | √ | / |   （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5-4。  表5-4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 | 废玻璃 | 一般工业固废 | 检验、膜层检测、终检 | 固 | 玻璃 | / | / | 99 | / | 2.355 | | 2 | 废包装材料 | 检验、包装 | 固 | 纸箱 | / | / | 99 | / | 0.2 | | 3 | 防污板 | 物理沉积 | 固 | 防污板 | / | / | 99 | / | 1 | | 4 | 废石英砂滤芯 | 危险废物 | 纯水系统 | 固 | 石英砂 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 3 | | 5 | 废活性炭滤芯 | 纯水系统 | 固 | 活性炭 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | | 6 | 废精密滤芯 | 纯水系统 | 固 | 精密滤芯 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.032 | | 7 | 废RO膜 | 纯水系统 | 固 | RO膜 | / | T | HW13 | 900-015-13 | 0.084 | | 8 | 废抛光树脂 | 纯水系统 | 固 | 抛光树脂 | / | T | HW13 | 900-015-13 | 0.48 | | 9 | 废滤袋 | 清洗剂清洗废水处理 | 固 | 滤袋、杂质 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.07 | | 10 | 浓缩废液 | 清洗剂清洗废水处理 | 液 | COD | / | C | HW35 | 900-356-35 | 0.5 | | 11 | 废活性炭 | 过滤 | 固 | 活性炭 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.4 | | 12 | 废树脂 | 过滤 | 固 | 树脂 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.32 | | 13 | 废滤膜 | 过滤 | 固 | 滤膜 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.00012 | | 14 | 废紫外灯管 | 纯水系统 | 固 | 紫外灯管 | / | T | HW29 | 900-023-29 | 0.0002 | | 15 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | / | / | 99 | / | 10.2 |   注：T-毒性，In-感染性，C-腐蚀性。  固体废物“三本帐”一览表见表5-5。  表5-5建设项目固体废物“三本帐”一览表（t/a）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **时期** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | | 建设期 | 一般工业固体废物 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | | 营运期 | 一般工业固体废物 | 3.555 | 3.555 | 0 | | 危险废物 | 5.68632 | 5.68632 | 0 | | 生活垃圾 | 10.2 | 10.2 | 0 | |

# **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 | / | / | / | / | / | / | | / | / |
| 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 |
| 制纯浓水 | COD | 72.591 | 7.5 | 0.00054 | / | | / | 雨水管网，不计入污水排放量 |
| 清洗剂清洗废水 | COD | 10 | 1880 | 0.0188 | / | | / | 回用 |
| SS | 90 | 0.0009 | / | | / |
| TN | 15 | 0.00015 | / | | / |
| 纯水清洗废水 | COD | 2268 | 50 | 0.1134 | - | | - | 回用 |
| SS | 50 | 0.1134 | - | | - |
| 生活污水 | COD | 600 | 500 | 0.3 | 50 | | 0.0300 | 接管至光大水务（江阴）有限公司集中处理，最终排入白屈港 |
| SS | 200 | 0.12 | 10 | | 0.0060 |
| 氨氮 | 35 | 0.021 | 4 | | 0.0024 |
| 总磷 | 2 | 0.0012 | 12 | | 0.0003 |
| TN | 40 | 0.024 | 0.5 | | 0.0072 |
| 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 | 3.555 | 0 | | 3.555 | | 0 | | 外售综合利用 |
| 危险废物 | 5.68632 | 5.68632 | | 0 | | 0 | | 委托有资质单位合理处置 |
| 生活垃圾 | 10.2 | 10.2 | | 0 | | 0 | | 环卫清运 |
| 噪声 | 设备名称 | | 等效声级  （dB(A)） | | 所在车间  (工段)名称 | | 距最近厂界  位置m | | 备注dB(A) |
| 清洗机 | | 85 | | 生产车间 | | 15 | | 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 |
| 物理沉积设备 | | 80 | | 23 | |
| 空压机 | | 90 | | 60 | |
| 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：**  本项目利用已有厂房进行建设，施工期工程主要包括厂房内部布局调整、新增设备的购买、安装、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。施工期较短，因此施工期产生的粉尘、噪声和废污水较小，经采取合理的防范措施后，对周围环境影响不大。 |
| **营运期环境影响分析：**  1、大气环境影响分析  本项目无废气产生。  2、水环境影响分析  （1）评价等级和评价范围确定  根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ 2.3-2018），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7-1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 | - |   本项目为评价等级为三级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。本项目为生活污水，不涉及到地表水环境风险，本次主要对依托污染处理设施环境可行性分析进行分析。本项目厂区排水采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网。  （2）废水处理回用可行性分析  ①废水处理工艺流程及说明  表7-3废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准限值（mg/L）** | | 1 | DW001 | 120.338702 | 31.932479 | 0.12 | 进入污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定 | / | 光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂 | CODcr | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4 | | TN | 12 | | TP | 0.5 |   表7-4废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放  规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型 | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 生活污水 | COD  SS  NH3-N  TN  TP | 进入污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定 | TW001 | 光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂 | 生化+二级处理+深度处理工艺 | DW001 | ☑是  □否 | ☑企业总排  口雨水排放  口清静下水排放  口温排水排放  口车间或车间处理设施排放口 |   本项目废水污染物排放执行标准见表7-5，本项目废水污染物排放信息见表7-6。  表7-5废水污染物排放执行标准表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | **名称** | **浓度限值/（mg/L）** | | 1 | DW001 | CODcr | 《污水综合排放标准》GB8978-1996  （接管标准） | 500 | | SS | 200 | | NH3-N | 《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015  （接管标准） | 35 | | TN | 40 | | TP | 2 |   表7-6废水污染物排放信息表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） | | 1 | DW001 | COD | 500/50 | 0.001/0.0001 | 0.3/0.03 | | SS | 200/10 | 0.0004/0.00002 | 0.12/0.06 | | NH3-N | 35/5 | 0.00007/0.000008 | 0.021/0.0024 | | TN | 40/15 | 0.00008/0.000001 | 0.024/0.0003 | | TP | 2/0.5 | 0.000004/0.000024 | 0.0012/0.0072 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.3/0.03 | | SS | | | 0.12/0.06 | | NH3-N | | | 0.021/0.0024 | | TN | | | 0.024/0.0003 | | TP | | | 0.0012/0.0072 |   注：“/”前为接管量，“/”为污水厂排放量。  （5）地表水环境影响评价自查表  表7-7建设项目地表水环境影响评价自查表   | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 √；水文要素影响型 ☐ | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 ☐；饮用水取水口 ；涉水的自然保护区 ☐；重要湿地 ☐；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 ☐；其他 ☐ | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | | | | 水文要素影响型 | | | 直接排放 ☐；间接排放 √；其他 ☐ | | | | | | | | 水温 ☐；径流 ☐；水域面积 ☐ | | | 影响因子 | 持久性污染物 ☐；有毒有害污染物 ☐；非持久性污染物 ☐；  pH值 ☐；热污染 ☐；富营养化 ☐；其他 ☐ | | | | | | | | 水温 ☐；水位（水深） ☐；流速 ☐；流量 ☐；其他 ☐ | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | | | | 水文要素影响型 | | | 一级 ☐；二级 ☐；三级A ☐；三级B √； | | | | | | | | 一级 ☐；二级 ☐；三级 ☐； | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | | | | 数据来源 | | | 已建 ☐；在建 ☐；拟建 ☐；其他 ☐； | 拟替代的污染源 ☐； | | | | | | | 排污许可证 ☐；环评 ☐；环保验收 ☐；既有实测 ☐；现场监测 ☐；入河排放数据 ☐；其他 ☐ | | | 受影响水体水环境质量 | 调查项目 | | | | | | | | 数据来源 | | | 丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐；  春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐； 冬季 ☐； | | | | | | | | 生态环境保护主管部门 ☐；补充监测 ☐；其他 ☐； | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 ☐；开发量40%以下 ☐；开发量40%以上 ☐； | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | | | | 数据来源 | | | 丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐；  春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐； 冬季 ☐； | | | | | | | | 水行政主管部门 ☐；补充监测 ☐；其他 ☐； | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | 丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐；  春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐； 冬季 ☐； | | | | | （ ） | | | 监测断面或点位个数  （ ） | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | 评价因子 | （ ） | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：I类☐； II类☐；Ⅲ类 ☐；Ⅳ类 ☐；Ⅴ类 ☐；  近岸海域：第一类 ☐；第二类 ☐； 第三类 ☐； 第四类 ☐；  规划年评价标准（ ） | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐；  春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐； 冬季 ☐； | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐；达标 ☐；不达标 ☐；  水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐；达标 ☐；不达标 ☐；  水环境保护目标质量状况 ☐；达标 ☐；不达标 ☐；  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐；达标 ☐；不达标 ☐；  底泥污染评价 ☐；  水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐；  水环境质量回顾评价 ☐；  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐； | | | | | | | | | 达标区 ☐；  不达标区 ☐； | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km2 | | | | | | | | | | | 预测因子 | （ ） | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐；  春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐； 冬季 ☐；  设计水文条件 ☐； | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 ☐；生产运行期 ☐；服务期满后 ☐；  正常工况 ☐；非正常工况 ☐；  污染控制和减缓措施方案 ☐；  区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐； | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 ☐；解析解 ☐；其他 ☐；导则推荐模式 ☐；其他 ☐； | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和水源井影响减缓措施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 ☐；替代削减源 ☐； | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐；  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐；  满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐；  水环境控制单元或断面水质达标 ☐；  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐；  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐；  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐；  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐；  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐； | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | COD | | | 0.0300 | | | | 50 | | | | SS | | | 0.0060 | | | | 10 | | | | 氨氮 | | | 0.0024 | | | | 4 | | | | 总磷 | | | 0.0003 | | | | 12 | | | | TN | | | 0.0072 | | | | 0.5 | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | | 排放许可证编号 | | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | | 排放浓度/（mg/L） | | | （ ） | | （ ） | | （ ） | | （ ） | | （ ） | | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s；  生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m； | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环境措施 | 污水处理设施 ☐；水文减缓设施 ☐；生态流量保障设施 ☐；区域消减 ☐；依托其他工程措施 ☐；其他 ☐； | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | 污染源 | | | | 监测方式 | | | 手动 ☐；自动 ☐；无监测 √； | | | | 手动☐；自动 ☐；无监测 √； | | | | 监测点位 | | | （ ） | | | | （ ） | | | | 监测因子 | | | （ ） | | | | （ ） | | | | 污染物排放清单 | √ | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受 √；不可以接受 ☐； | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项”，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容 | | | | | | | | | | | |   3、地下水环境影响分析  根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录A，本项目属于“K机械、电子”“79.仪器仪表及文化、办公用机械制造”中“其他（仅组装的除外）”，为Ⅳ类项目，不开展地下水环境影响评价。  4、土壤环境影响分析  根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018）附录A，本项目属于“制造业中“设备制造、金属制品及其他用品制造”中“其他”，为Ⅲ类项目，本项目建设项目占地面积约0.248975hm2，占地规模为小型（≤5hm2），建设项目位于所在地周边不存在居住区等敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感，根据导则中表4污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。  5、噪声环境影响分析  本项目噪声源主要为滤光片生产线设备和空压机等运行噪声等，噪声源强≤90dB(A)。  建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围敏感保护点的影响减至最低限度，具体防治措施如下：  （1）合理安排整体布局，选用低噪声设备。  （2）对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声。  （3）生产车间采用实体墙，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声。  削减后的噪声源强见表7-8。  表7-8本项目主要噪声源源强   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **噪声源** | **发生**  **地点** | **源强噪声（dB(A)）** | **隔声量（dB(A)）** | **隔声削减后噪声（dB(A)）** | | | 1 | 清洗机 | 生产车间 | 85 | 25 | 60 | | 2 | 物理沉积设备 | 80 | 55 | | 3 | 空压机 | 90 | 70 |   （2）预测模型及方法  本次噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点，其预测模式如下：  LA(r)= LA(r0)-20×Lg(r/r0)-△L  式中：LA(r)—预测点声压级，dB(A)；  LA(r0)—噪声源声压级，dB(A)；  r—预测点离噪声源的距离，m；  △L—额外衰减值，dB(A)（取8～10dB(A)）。  在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：    式中：L—总声压级，dB(A)；  n—噪声源数。  （3）预测结果  采取以上噪声治理措施后，隔声量在25dB(A)以上，经厂房车间隔声和距离衰减后，据类比调查，厂界噪声可达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准排放。  6、固体废物环境影响分析  （1）固废产生及处置情况  根据工程分析，本项目固体废物主要为废玻璃、废包装材料、废滤袋、浓缩废液、生活垃圾等。其中废玻璃、废包装材料为一般工业固废，收集后外售综合利用；废滤袋、浓缩废液为危险废物，收集后委托有资质单位进行合理处置。固体废物的处理处置应遵循分类收集和外售综合利用的原则。  本项目固体废物利用处置方式具体见表7-10。  表7-10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 | 废玻璃 | 检验、膜层检测、终检 | 一般工业固废 | 99 | 2.355 | 外售综合利用 | | | 2 | 废包装材料 | 检验、包装 | 99 | 0.2 | | 3 | 防污板 | 物理沉积 | 99 | 1 | 委外处理后回用 | | | 4 | 废石英砂滤芯 | 纯水系统 | 危险废物 | HW49  900-041-49 | 3 | 委托有资质单位进行合理处置 | | | 5 | 废活性炭滤芯 | 纯水系统 | HW49  900-041-49 | 0.8 | | 6 | 废精密滤芯 | 纯水系统 | HW49  900-041-49 | 0.032 | | 7 | 废RO膜 | 纯水系统 | HW13  900-015-13 | 0.084 | | 8 | 废抛光树脂 | 纯水系统 | HW13  900-015-13 | 0.48 | | 9 | 废滤袋 | 清洗剂清洗废水处理 | HW49  900-041-49 | 0.07 | | 10 | 浓缩废液 | 清洗剂清洗废水处理 | HW35  900-356-35 | 0.5 | | 11 | 废活性炭 | 过滤 | HW49  900-041-49 | 0.4 | | 12 | 废树脂 | 过滤 | HW49  900-041-49 | 0.32 | | 13 | 废滤膜 | 过滤 | HW49  900-041-49 | 0.00012 | | 14 | 废紫外灯管 | 纯水系统 | HW29  900-023-29 | 0.0002 | | 15 | 生活垃圾 | 员工生活 | / | 99 | 10.2 | 环卫清运 | |   建设项目固体废弃物产生总量约为19.44132t/a，固体废物的处理处置应遵循分类收集和外售综合利用的原则，具体处置方式如下：  ①一般工业固废：本项目废玻璃（约2.355t/a）、废包装材料（约0.2t/a）、防污板（1t/a）属于一般工业固废，经厂内收集后，废玻璃、废包装材料外售综合利用。防污板收集委外处理后回用。  ②危险废物：核对《国家危险废物名录》，废滤袋（约0.07t/a）、废活性炭（约0.4t/a）、废树脂（约0.32t/a）、废滤膜（约0.00012t/a）、废石英砂滤芯（约3t/a）、废活性炭滤芯（约0.8t/a）、废精密滤芯（约0.032t/a）属于“HW49类危险废物，废物代码900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，浓缩废液（约0.5t/a）属于“HW35类危险废物，废物代码900-356-35，使用碱溶液进行碱性清洗、图形显影产生的废碱液”，废紫外灯管（约0.0002t/a）属于“HW29类危险废物，废物代码900-023-29，生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源”，废RO膜（约0.084t/a）、废抛光树脂（约0.48t/a）属于“HW13类危险废物，废物代码900-015-13，废弃的离子交换树脂”，收集后委托有资质单位进行合理处置。  ③生活垃圾：生活垃圾（约10.2t/a），由当地环卫部门清运。  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。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。  7、环境风险分析  （1）风险等级判定  本项目建设后，涉及到的安全风险物质主要为氢气，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B各物质临界量、危险化学品重大危险源辨识（GB 18218-2018）表1 危险化学品名称及其临界量，氢气临界量为5t。本项目氢气由氢气发生器制取，氢气最大输出流速为200cc/min，发生器内部氢气储存量小于0.1g，氢气即制即用，本次评价以氢气制取1h且未在物理沉积设备中发生反应为项目氢气最大存储量，即0.0011t，项目Q值判别见下表。  表7-14本项目Q值确定   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量t** | **临界量t** | **Q值** | | 1 | 氢气 | 1333-74-0 | 0.0011 | 5 | 0.00022 | | 合计 | | | | | 0.00022 |   由上表可知，本项目Q＜1，因此本项目风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。  表7-15建设项目环境风险简单分析内容表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 江阴市导润光学科技有限公司 | | | | | 建设地点 | 江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园 | | | | | 地理坐标 | 经度：120.339582 纬度：31.928290 | | | | | 主要危险物质及分布 | 物质名称 | 贮存位置 | 贮存方式 | 最大贮存量(t) | | 氢气 | 氢气发生器 | / | 0.0011 | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | （1）对大气环境的危害后果  氢气发生器储存系统事故时，氢气泄漏至大气环境中，浓度较高时引发火灾、爆炸，通常对事故现场附近十几米范围内的人员有较大的影响，主要影响范围为厂内，而对外环境影响较小。  （2）对地表水、地下水环境的危害后果  发生泄漏、火灾、爆炸过程中，风险物质和次生/伴生污染物随消防尾水一同通过雨水管网、污水管网流入区域地表水体，造成区域地表水的污染事故。 | | | | | 风险防范措施要求 | 加强氢气储存装置的检查维修，定期由专人对氢气储存装置进行检查，避免出现氢气泄漏情况发生；  制定严格的操作规程，操作人员进行必要的安全培训后方可进行使用；  结合消防等专业制定事故应急预案，一旦发生事故后能够及时采取有效措施进行科学处置，将事故破坏降至最低限度，同时考虑各种处置方案的科学合理性以及有效性。 | | | | | 填表说明（列出项目相关评价信息及评价说明）  该公司拟拟租用江阴启新纺织有限公司闲置厂房进行生产，购置清洗机、物理沉积设备、分光光度计、激光机、激光切割机等设备33台（套），主要从滤光片的生产。项目建成后，形成年产30万片滤光片的能力。全厂危险物质数量与临界值比值Q＜1，环境风险潜势为Ⅰ，可开展简单分析。 | | | | |   综上，本项目风险潜势为I，环境风险影响较小。项目可能发生的风险事故为丙烯酸色漆或稀释剂的小规模泄漏、火灾等，通过采取风险防治措施，可有效降低事故发生概率，确保泄漏等风险事故对外环境造成环境可接受。因此，本项目的环境风险可防控。此外，建议企业进行安全评价，安全评价批复前不得生产。氢气发生器制取的氢气只能自用于物理沉积环节。  8、环境管理与环境监测计划  （1）环境管理计划  ①严格执行“三同时”制度  在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。  ②建立环境报告制度  应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。  ③健全污染治理设施管理制度  建立健全污染治理设施的运行、检修、 维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。  ④建立环境目标管理责任制和奖惩条例  建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。 在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。  ⑤建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ⑥企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。  ⑦规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求张贴标识。  （2）自行监测  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目所属行业为登记管理，本项目对自行监测无要求。 |

# **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 | / | / | / | / |
| 水污染物 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 接管至光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理 | 满足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 |
| 清洗剂清洗废水 | COD、SS、TN | 经废水处理设备+过滤系统处理后回用 | 满足《城市污水再生利用工业用水标准》（GB/T19923-2005）表1标准 |
| 纯水清洗废水 | COD、SS | 经过滤系统处理后回用 |
| 制纯浓水 | COD | 排入雨水管网，不计入污水排放量 | / |
| 电离辐射和电磁辐射 | / | / | / | / |
| 、固体废物 | 检验、膜层检测、终检 | 废玻璃 | 外售综合利用 | 零排放 |
| 检验、包装 | 废包装材料 |
| 物理沉积 | 防污板 | 委外处理后回用 |
| 清洗剂清洗废水处理 | 废滤袋 | 委托有资质单位进行合理处置 |
| 清洗剂清洗废水处理 | 浓缩废液 |
| 过滤 | 废活性炭 |
| 过滤 | 废树脂 |
| 过滤 | 废滤膜 |
| 纯水系统 | 废石英砂滤芯 |
| 纯水系统 | 废活性炭滤芯 |
| 纯水系统 | 废精密滤芯 |
| 纯水系统 | 废RO膜 |
| 纯水系统 | 废抛光树脂 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 噪声 | 本项目噪声源主要为滤光片生产线设备和空压机等运行噪声，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**  本项目不新增土地和建设厂房，因此对周围生态环境影响较小。 | | | | |
| **建设项目“三同时”验收一览表及排污口规范化设置**  **1．建设项目“三同时”验收一览表**  本项目总投资22000万元，其中环保投资为65万元，占总投资额的0.295%，“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   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **投资金额** | **完成时间** | | 废气 | / | / | / | / | / | / | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、TP、TN、氨氮 | 接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理 | 满足光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理接管标准，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标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准 | 0 | 利用租赁方现有 | | 清洗剂清洗废水 | COD、SS、氨氮、TN | 废水处理设备+过滤系统 | 满足《城市污水再生利用工业用水标准》（GB/T19923-2005）表1标准 | 45 | 与生产装置同步 | | 纯水清洗废水 | COD、SS | 过滤系统 | 5 | 与生产装置同步 | | 噪声 | 生产设备 | 单台设备噪声声级小于85dB（A） | 选用低噪声设备，合理布局，设备经常性维护 | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，现有 | 4 | 与生产装置同步 | | 固废 | 一般固废 | 废玻璃、废包装材料、防污板等 | 设置10m2暂存场所，环卫部门清运 | 全部收集，不排放 | 1 | 与生产装置同步 | | 危险废物 | 废滤袋、浓缩废液、废活性炭、废树脂、废滤膜、废石英砂滤芯、废活性炭滤芯、废精密滤芯、废RO膜、废紫外灯管、废抛光树脂等 | 设置10m2暂存场所 | 全部收集后委托有资质单位进行合理处置 | 10 | 与生产装置同步 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 环卫部门定期清运 | 全部收集，不排放 | 0 | 与生产装置同步 | | 地下水 | 车间地面、危废堆场防渗 | | | 满足防渗要求，不降低地下水现状质量 | 0 | 与生产装置同步 | | 清污分流、排污口规范化设置 | 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；设置环保图形标志牌 | | | | 0 | 雨污排口依托现有，标志牌装置同步 | | 卫生防护距离 | / | | | | 0 | - | | 总量平衡具体方案 | 新增生活污水排放量在高新区控源截污内平衡 | | | | 0 | - |   **2．排污口规范化设置**  排污口应根据省环保厅《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：  ①污(废)水排放口  根据该管理办法第十二条规定，“凡生产经营场所集中在一个地点的单位，原则上允许设污水和雨水排污口各一个。”本项目污水和雨水采用1个污水接管口和1个雨水排放口。实行排污口立标管理，环境保护图形标志牌设在排污口醒目处。  ②固定噪声源  固定噪声源设置环境噪声监测点，并在附近醒目处设置环境保护图形标志牌。  ③固体废物贮存场所  企业固废堆放区必须有防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，并应在醒目处设置环境保护图形标志牌。  ④排污口环境保护图形标志牌  根据原国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求，建设单位各排污口应设置环境保护图形标志，具体见表8-2。 | | | | |

# **结论与建议**

|  |
| --- |
| **结论：**  **1、项目概况**  江阴市导润光学科技有限公司成立于2019年4月26日，位于江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园，拟租用江阴启新纺织有限公司闲置厂房进行生产，购置清洗机、物理沉积设备、分光光度计、激光机、激光切割机等设备33台（套），主要从滤光片的生产。项目建成后，形成年产30万片滤光片的能力。  **2、产业政策**  经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》、《江阴市产业结构调整指导目录（2008年本）》、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012年本）》、《无锡市内资禁止投资项目目录（2015年本）》，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，且已取得江阴高新技术产业开发区管理委员会出具的备案证（澄高行审备﹝2020﹞1号），因此该项目符合国家及地方有关产业政策。  **3、规划相容性**  本项目位于江阴高新技术产业开发区长山大道18号启星智能制造产业园，利用现有厂房进行建设，根据江阴高新技术产业开发区中心区、定山北部地区控制性详细规划上可以看出，本项目拟建地为工业用地，并已取得江阴高新技术产业开发区管理委员会出具的备案证（澄高行审备﹝2020﹞1号），故本项目符合用地要求；本项目建设地污水管网已经接通，项目所在地污水接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，不新增排污口，符合建设地环保规划。  **4、环境质量现状**  根据《2019年度江阴市环境状况公报》，项目建设地周围环境空气质量未达到GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准，目前，已经出具大气整治方案和《无锡市大气环境质量限期达标规划（正式稿）》。  根据引用的地表水环境质量监测数据，白屈港水质满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准和《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准，目前，高新区已出具环境整治方案。  根据江苏源远检测科技有限公司出具的检测报告，建设地区域环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。  **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  本项目无废气产生。  （2）废水  本项目清洗剂清洗废水、纯水清洗废水经处理后循环使用，不外排。本项目自来水经纯水系统制取纯水时产生的制纯浓水作为清下水排放至雨水管道。本项目生活污水产生量为600t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，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，尾水最终排入白屈港。  （3）固废  根据工程分析，本项目固体废物主要为废玻璃、废包装材料、废滤袋、浓缩废液、废活性炭、废树脂、废滤膜、废石英砂滤芯、废活性炭滤芯、废精密滤芯、废RO膜、废抛光树脂、废紫外灯管、防污板、生活垃圾等。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  本项目噪声主要是滤光片生产线设备和空压机运行噪声等，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  本项目无废气产生。  （2）地表水：  本项目清洗剂清洗废水、纯水清洗废水经处理后循环使用，不外排。本项目自来水经纯水系统制取纯水时产生的制纯浓水作为清下水排放至雨水管道。本项目生活污水产生量为600t/a，经化粪池预处理后接入光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理，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，尾水最终排入白屈港，主要污染物COD、SS、氨氮、TN、TP排放量分别为0.03t/a、0.006t/a、0.0024/a、0.0072t/a、0.0003t/a。根据该污水处理厂环境影响评价，废水达标排放对受纳水体白屈港的影响较小，不会改变其现有的水质功能类别。  （3）固废：  本项目固废经综合利用和妥善处置后实现零排放，不产生二次污染。  （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，对周围环境影响较小。  **7、总量控制**  本项目建成后全程生活污水总量为600t/a，总量控制因子COD、氨氮、TN、TP排放量分别为0.03t/a、0.0024t/a、0.0072t/a、0.0003t/a。根据总量控制原则，本项目水污染物排放总量通过高新区控源截污平衡。特征因子SS排放总量为0.006t/a，作为该企业考核指标。  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资源能源利用：项目使用的原料中不含高毒的有机类原材料，其利用率很高。  ②废物综合利用：本项目产生的废玻璃、废包装材料等收集后外售综合利用，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；同时拟对空压机等主要传动设备安装变频控制系统；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。  **综上所述，本项目已取得江阴高新技术产业开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证，符合国家及地方相关产业政策，选址合理，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，污染物可做到达标排放。本项目生产废水经处理后循环回用，不外排。生活污水经厂区化粪池处理后接管至污水厂进行处理，总量在高新区控源截污内平衡，噪声经采取相应防治措施后可达标排放，对周围环境的影响较小；固废妥善处理或综合利用，不排放，符合清洁生产相关要求；因此本报告认为，从环保角度看，本项目在拟建地的建设是可行的。**  **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。 |





噪声监测点位

495m

183m

N

100

200m

0

租赁厂房厂界

敏感目标

项目地

**附图5项目建设地Googleearth（谷歌地球）卫星图**

216m