**建设项目环境影响报告表**

**(公示版)**

**项 目 名 称： 年产200万米游乐绳项目**

**建设单位（盖章）： 江阴杰威尔绳业有限公司**

**编制日期：2020年3月**

# **建设项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 年产200万米游乐绳项目 |
| 建设单位 | 江阴杰威尔绳业有限公司 |
| 公司法人 | 吴\*\* | 联系人 | 吴\*\* |
| 通讯地址 | 江阴市申港街道亚包大道\*\*\*号 |
| 联系电话 | 136\*\*\*\*1337 | 传真 | / | 邮政编码 | 214443 |
| 建设地点 | 江阴市申港街道亚包大道\*\*\*号 |
| 立项审批部门 | 江苏江阴临港经济开发区管理委员会 | 批准文号 | 江阴临港备〔2020〕13号 |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | 绳、索、缆制造（C1782） |
| 占地面积（平方米） | 2000 | 绿化面积（平方米） | / |
| 总投资（万元） | 200 | 其中：环保投资（万元） | 11 | 环保投资占总投资比例 | 5.5% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2020年6月 |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量** |
| 原辅材料（包括名称、用量） | 主要设施（包括规格、数量） |
| 名称 | 用量（t/a） | 设备名称 | 数量（台/套） |
| 化纤丝 | 200 | 环锭捻线机 | 3 |
| 钢丝 | 500 | 编织捻股机 | 3 |
| 铝管 | 5 | 捻股机 | 6 |
|  |  | 本项目具体设备名称、规格及数量等见表1-3 |
| **水及能源消耗量** |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 300 | 燃油（吨/年） | / |
| 电（千瓦时/年） | 16.67万 | 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**本项目生活污水产生量为240t/a，经化粪池预处理后通过污水接口和污水管网接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入新沟河。 |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**无 |
| **工程内容及规模：**1、工程概况江阴杰威尔绳业有限公司成立于2019年03月，位于江阴市申港街道亚包大道127-3号，主要经营范围为：绳、丝、线、网、索具及其他金属制品、其他纺织品的制造、加工；日用品、五金产品、电子产品、建材、金属材料、通用机械设备、橡胶制品、塑料制品的销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。目前无任何实质性生产经营活动。现该公司根据市场需求和企业发展需要，拟于江阴市申港街道亚包大道127-3号，租用江阴新义凯机械有限公司厂房2000平方米进行建设，新增环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等国产设备共计24台套，项目建成后，形成年产200万米游乐绳的生产能力。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第44号，2017年施行，2018年修订），本项目属于“十三、文教、美工、体育和娱乐用品制造业”中“31、文教、体育、娱乐用品制造”，应编制环境影响报告表。建设单位江阴杰威尔绳业有限公司委托南京源恒环境研究所有限公司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。2、工程内容及建设规模本项目利用现有厂房进行建设，项目主体工程主要为厂房内部布局调整、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。建设项目主体工程和产品方案见表1-1，公用及辅助工程见表1-2。表1-1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（米/年）** | **年运行时数** |
| 1 | 生产车间 | 游乐绳 | 200万 | 2400小时 |

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 | 成品仓库 | 100m2 | 生产车间内，依托现有厂房 |
| 原料库 | 100m2 | 生产车间内，依托现有厂房 |
| 公用工程 | 给水 | 20t/h | 当地自来水管网，依托厂区现有给水管网 |
| 排水 | 雨水 | DN400 | 依托厂区现有雨水排口排入区内雨水管网 |
| 污水 | DN200 | 生活污水依托现有接管口接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理 |
| 供电 | 315KVA | 公用变压器 |
| 环保工程 | 废水处理 | 化粪池 | 20m3 | 依托厂区现有，简单生化处理 |
| 固废处置 | 一般固废 | 20m2 | 新建，固体废物分类收集 |
| 噪声（隔声量） | ≥25dB(A) | 新建，厂界达标排放 |

3、建设项目主要设备清单本项目主要设备清单见表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** |
| 生产及辅助设备 | 环锭捻线机 | ASRT250 | 3 | 新增，国产 |
| 编织捻股机 | KBL-16-2-110 | 3 | 新增，国产 |
| 捻股机 | FJPT-4KW | 6 | 新增，国产 |
| 成绳机 | FJPT-7.5KW | 1 | 新增，国产 |
| 回倒机 | φ1-5mm | 2 | 新增，国产 |
| 压机 | 100T | 3 | 新增，国产 |
| 钢丝绳接头机 | / | 1 | 新增，国产 |
| 砂轮切割机 | / | 1 | 新增，国产 |
| 自动切割机 | φ1-5mm | 1 | 新增，国产 |
| 电动液压车 | PTE20N | 1 | 新增，国产 |
| 叉车 | 3T | 1 | 新增，国产 |
| 万能试验机 | 10T | 1 | 新增，国产 |
| 合计 | 24 |  |

4、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申港街道亚包大道127-3号，具体地理位置见附图1。厂区平面布置：本项目利用现有厂房进行建设，厂区南北向分成3跨，北侧为原材料库，中间为成品库、捻股机、成绳机，南侧为压机、编制捻股机和包装检验区。建设项目厂区平面布置具体见附图2。建设项目厂界周围300米土地利用现状：本项目建设地东侧为江阴宏杰电子科技有限公司，南侧为空地，西侧为道路，北侧为江阴港利特机械制造有限公司，本项目厂界周围300米最近敏感目标为厂界东北295m处的水淹桥居民区。建设项目厂界周围300米内土地利用现状见附图3、附图4（卫星图）。5、工作制度及劳动定员：工作制度：本项目实行昼间一班8小时工作制度，工作时间为8:00～17:00（中午休息1小时）；年有效工作日为300天。劳动定员：本项目新增劳动人员10人。6、“三线一单”相符性说明（1）与生态红线相符性分析《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）已于2020年1月8日经江苏省人民政府印发实施。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）中规划范围之内。**对照分析结果：**距离本项目最近的生态红线区域为位于本项目东南侧的江阴低山生态公益林（白石山），与本项目最近距离约4000m。本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》相符。本项目不占用生态红线区域，不在其保护区范围内从事禁止行为，与生态公益林管控要求相符。所以本项目建设与《江苏省生态空间管控区域规划》相关要求相符。（2）与环境质量底线相符性分析根据2018年度江阴市环境状况公报显示，2018年，六个乡镇（街道）站点环境空气中SO2年均浓度达标，长泾、青阳2个站点NO2达标；申港、周庄、月城、石庄4个站点NO2分别超标16.9%、13.6%、7.1%、17.3%；长泾站点PM10年均浓度达标，申港、青阳、周庄、月城、石庄5个站点分别超标7.0%、4.3%、15.0%、7.2%、10.7%；长泾、申港、青阳、周庄、月城、石庄六个站点PM2.5分别超标34.5%、61.3%、35.0%、49.0%、44.5%、54.5%；CO日均浓度均达标；O3日最大8小时平均浓度超标率分别为14.5%、11.0%、8.2%、9.3%、12.7%、11.8%。目前，乡镇已制定环境整治方案。江阴市18条重点河流中，长江水质处于优水平，白屈港、黄昌河、利港河、青祝运河、申港河、新沟河、新沙河、新夏港河、张家港河等9条河流水质处于良好水平；东横河、东清河、二干河等3条河流水质处于轻度污染状态；桃花港、西横河、锡澄运河、应天河、长寿河等5条河流水质处于中度污染状态。总体而言，长江干流及大部分入江河流水质尚好，内河水质则相对较差。目前，乡镇已制定环境整治方案。项目厂界测点的昼间、夜间声环境质量均能达到GB3096-2008中3类声环境质量标准，可见项目所在地声环境质量较好。**对照分析结果：**本项目无废气排放，废水、固废均得到合理处置，噪声对环境影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，本项目对周边环境影响较小。因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。（3）资源利用上线相符性本项目为游乐绳制造，运营过程中用水主要为该公司运营人员生活用水，由当地自来水厂统一供应，资源消耗量较小，符合资源利用上线要求。（4）与环境准入负面清单的相符性本项目为工业用地，属于游乐绳制造项目，不属于禁止和限制的项目，不在环境准入负面清单中。 |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**江阴杰威尔绳业有限公司成立于2019年3月，位于江阴市申港街道亚包大道127-3号，租用江阴新义凯机械有限公司闲置厂房2000平方米进行生产建设。该厂房原出租其他企业从事机械加工生产，不使用有毒有害化学物质，无环境遗留问题，目前闲置。根据实际调查，项目建设地供水、供电等公辅设施均已建成，该地污水管网已接通，生活污水接管江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理。 |

# **建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**1. 地形、地貌、地质

江阴市临港街道地处长江三角洲的太湖平原北侧，属于长江三角洲冲积平原，平均海拔在3～5米之间，全境地势平坦。境内有观山，位于申港、南闸交界处，高149.3米；白石山，位于申港、夏港、南闸交界处，为观山北延支脉的一个主峰高85.2米；舜过山是观山向西北的延伸，高115.3米。该地区地层发育齐全，基地未出露，中侏罗纪岩浆开始活动，喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中，第四纪全新统现代沉积，遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色沙砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。地质基础较好，自第四纪以来，地震活动频率低，强度弱。2．气候、气象该地区属北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，降水丰富。日照充足，霜期短，春季阴湿多雨，冷暖交替，间有寒潮；夏季梅雨明显，酷热期短；秋季受台风影响，秋旱或连日阴雨相间出现；冬季严寒期短，雨日较少。该地区年最多风向是东南偏南。4~8月以偏南风为主，11月至次年2月盛行偏北风，年平均风速3m/s，年平均气温15.3℃，最高气温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．水文该地区内河网交织，沟、河、渠、塘密布，主要河流有申港河、新沟河、西横河、老夏港河、芦埠港河、利港河。申港河北起长江，越西横河，蜿蜒流入武进北塘河，全长13km，河道底宽10m，底高0.5米，边坡1:2。最高水位5.32m，最低水位2.22m，平均流速0.5m/s，水流方向多为由南向北。新沟河南接黄昌河西口，北起长江，江阴境内河道长度5km，底高0.5m，底宽30m，边坡1:2，最高水位5.32m，最低水位2.22m，平均流速0.5m/s，水流方向多为由南向北。西横河东西走向，是锡澄运河的支流，西与常州市澡港河相通，东与锡澄运河交汇，全长24公里，底宽9米，底高0.5米，边坡1:1.5。老夏港河北起长江，向南流经夏港、葫桥、观山、东行至蔡泾入锡澄运河，全长约12公里，运河口设闸，旧名蔡泾闸。河道底宽7米，底高0.5米，边坡1:1.75～1:2。芦埠港河位于申港和利港之间，北起长江，向南流经利港、申港等，穿越镇澄公路和西横河入常州武进界，江阴境内长10公里。河道底宽8米，底高0.5米，边坡1:1.5。利港河北滨长江，南通常州武进北塘河，全长16.3公里，河道标准为河底宽15米，底高0.5米，边坡1:2，河口宽43米。长江江阴段距长江入海口200多公里，属长江下游感潮河段，水位每天二涨二落，涨落潮历时不对称，平均涨潮历时3小时41分，落潮历时8小时45分。长江流量大，变幅较小，多年平均流量为29300m3/s，最大洪峰流量达92600m3/s，最小枯水流量4620m3/s。4．植被、生物多样性该地区自然陆生生态已基本被人工农业生态所取代，土地利用率较高，生态系统类型为人工生态系统。人工植被主要以作物栽培为主，主要粮食作物为水稻、小麦和油菜等，蔬菜主要有叶菜、果菜和花菜等；野生植物主要为野生灌木和草丛植物如蒲公英等，野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等，家养的牲畜以猪、羊、狗和家禽为主。水生植物主要有浮游植物（如蓝藻）、挺水植物（如芦苇）、浮叶植物（如野菱）和漂浮植物（如水花生），主要浮游动物为原生动物、轮虫、枝角类等，野生和家养的鱼类主要为草鱼、青鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等几十种，甲壳和贝类有虾、蚌和田螺等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**1. **社会经济结构**

1、概况申港街道是晚清一代宗师、中国图书馆之父缪荃孙的故里，地处江阴市西郊，东与夏港毗连，南与南闸街道和武进区郑陆镇接壤，西与利港街道为邻，北枕长江。申港街道区域面积39平方公里，下辖10个行政村，有户籍人口46240人，少数民族16个189人，外来暂住人口25460人。2、经济建设申港街道全年完成工商业开票销售收入564.91亿元，完成全社会固定资产投资71.39亿元，实现公共财政预算收入6.2亿元，完成农业投资8000万元，新增设施农业面积44.33公顷，创建农业专业合作社3个，完成省级渔业园区规划。全年实现工业产品销售收入249.7亿元，工业投入42.51亿元，认定上市后备企业4个，新增上市企业1个。大力发展港口物流、城市房产和现代商贸业，完成第三产业投资额28.77亿元。实现服务业开票销售收入315.3亿元。启动重点道路“十六路工程”建设。3、交通申港街道目前无高速公路道口及铁路，主要交通以公路、港口码头、航运为主，交通现状及规划情况如下：（1）公路对外公路网络布局包括横向的滨江路（S338）、港城大道、镇澄路（S340）、芙蓉大道、亚包大道--朝阳路（无锡西环路）、海港大道等。芙蓉大道（快速路）主要承担地区对外快速交通功能，港城大道、镇澄路、亚包大道、申港路、河豚路等主干道主要承担地区对外及内部各功能区之间的交通功能。福星路、学府路、湖滨路、申浦路、兴港路等次干路主要承担地区内生活性主干道功能。交通规划：该区域拟规划利用预留的过江通道建设泰常高速公路，从申港地区与利港地区之间纵向贯穿，向北过长江后接沪陕高速公路，向南分别与沪蓉高速公路和常合高速公路对接。（2）港口码头申港街道沿江拥有岸线约4.4公里，主要建设有5号码头、6号码头，以及申港汽渡码头。其中，5号码头以发展集装箱业务为主、6号码头以发展通用散杂货和件杂货运输为主。在建的申港汽渡，位于申港地区北侧、申港河口西侧，紧邻6号码头，南端与海渡路对接，向北过江后与靖江的上五圩汽渡对接。（3）航运申港街道航运主要为西横河，横穿夏港地区中部与申港地区南部，现为七级航道，规划全线提升为六级航道。4、土地利用现状及规划申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。申港规划北部以港口带动，依托公共码头和物流设施建设，打造临港经济开发区物流中心；南部整合现状工业用地和物流仓储用地，形成工业物流板块；保留滨江路以南、亚包大道以东、福星路以北的配套居住用地。5、工业集中区规划及区域功能定位申港街道区域内工业用地划分为：申港工业园、滨江片区（滨江工业集中区申港集中区）和申达科技工业园三个片区，合称为申港工业集中区。产业定位：以轻工为主，兼顾纺织服装、机械加工和港口物流产业。其中轻工以新材料制造（突出包装材料）、新能源等行业为发展重点。规划可使用土地面积7.148平方公里。申港街道工业园：东至夏港镇界，南至芙蓉大道，北至澄西大道，西至亚包大道，规划用地约4平方公里。产业定位：机械制造、纺织服装和新能源、电子配件等轻工行业。滨江工业集中区申港集中区：东至新沟河，南至澄西大道，西至申港河，北至滨江路，规划用地约2.5平方公里，主要以大中型企业为主的工业集中区。产业定位：以发展港口物流为主，利用滨江工业集中区的交通优势配套发展机械加工、金属加工、包装新材料以及纺织服装等企业。申达科技工业园东起原申港西街村西新河，西至西石桥镇东支村村东，北起申港创新一号河和女家店，南至宋家圩小周家店、杜家店、狄桥村。规划面积2平方公里，其中可利用面积约1.8平方公里。产业定位：轻工、机械制造等行业。其中轻工以发展包装新材料等技术含量高、轻污染的行业为主，机械制造主要发展家用电器配件行业。6、环保基础设施规划及现状（1）配套污水处理厂及管网情况申港街道现有江阴市申港工业园区污水处理有限公司1个污水处理厂，该污水厂位于申港东刘村，设计处理能力为1.5万吨/天，主要处理申港区域内工业废水和生活污水，处理出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准，尾水排入新沟河。（2）区域集中供热情况申港街道无热电厂，区域内供热采用江阴苏龙热电有限公司为热源。江阴苏龙热电有限公司目前对外供热能力600t/h，已铺设蒸汽管网约65公里，即东线二根主通道，一根Φ530，一根Φ630，可供汽量260t/h；西线三根主通道，一根Φ720/630，二根Φ426，可供汽量340t/h，该热电厂除向主城区供热外，已向城西片区的申港街道供热。根据《江阴市热电联产规划（2011-2020）》，规划由江阴苏龙热电有限公司整合泰富兴澄特殊钢有限公司热电厂和江阴滨江热电有限公司，江阴苏龙热电有限公司供热范围规划调整为主城区、夏港、申港、月城镇、城区东片。该热电厂可通过技术优化和运行方式调整使供热能力可达1100t/h，可满足供热区域内热用户的用热需求。**二、教育、文化**申港街道现有中小学校2所，中小学校在校生4225人。申港街道区域内江阴高级中学体育场、游泳馆等二期项目基本建成；临港新城实验学校撤并何巷里办学点，新建校车接送候车亭55座；江阴市南华中等专业学校创建江苏省、无锡市重点专业精品课程2项；临港新城实验幼儿园顺利通过江苏省优质幼儿园评估验收。申港举办《延陵季子》动漫首映式；开展“争创全国文明城市，建设澄西卫星城，志愿服务你我同行”十大志愿服务活动，成立“爱在申港”志愿者服务站。**三、文物保护**申港街道有吴季子墓1处江阴市级文物保护单位，无国家级、江苏省级文物保护单位。**四、规划相符性**（一）生态红线相符性根据《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）中规划范围之内。距离本项目最近的生态空间管控区域为位于本项目东南侧的江阴市低山生态公益林（白石山），其距离本项目最近距离约4000m。本项目不占用生态红线区域，不在其保护区范围内从事禁止行为，与生态公益林管控要求相符，本项目与《江苏省生态空间管控区域规划》相符。（二）土地利用相符性本项目建设地位于江阴市申港街道亚包大道127-3号，从事游乐绳的生产。从江阴临港经济开发区工业片区控制性详细规划（附图6）上可以看出，本项目所在地为工业用地，并已取得江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具的备案通知书（江阴临港备〔2020〕13号），故本项目符合用地要求。（三）环境保护相符性项目建设地污水管网已接通，本项目废水接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，不新增排污口，故该项目符合建设地环保规划。综上所述，本项目建设符合申港街道土地利用规划、环境保护规划等。 |

# **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.大气环境质量现状根据《2018年度江阴市环境状况公报》显示，2018年六个乡镇（街道）站点环境空气中SO2年均浓度达标，长泾、青阳2个站点NO2达标；申港、周庄、月城、石庄4个站点NO2分别超标16.9%、13.6%、7.1%、17.3%；长泾站点PM10年均浓度达标，申港、青阳、周庄、月城、石庄5个站点分别超标7.0%、4.3%、15.0%、7.2%、10.7%；长泾、申港、青阳、周庄、月城、石庄六个站点PM2.5分别超标34.5%、61.3%、35.0%、49.0%、44.5%、54.5%；CO日均浓度均达标；O3日最大8小时平均浓度超标率分别为14.5%、11.0%、8.2%、9.3%、12.7%、11.8%。详见附件。根据江阴市环境监测站提供的监测数据，该地区环境空气质量未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。据分析，超标的主要原因为空气自动监测站受道路车辆尾气排放的影响，造成NO2、PM10年平均浓度出现超标现象。目前，该地区已出具大气污染专项整治方案，具体见附件。2.地表水环境质量现状本项目最终纳污河流为新沟河，执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类标准。根据江阴市环境监测站提供的监测数据，新沟河新沟闸断面水质污染因子中氨氮存在超标现象。3.声环境质量现状本次声环境质量现状监测在项目地设置一个监测点位，根据江苏源远检测科技有限公司出具的监测报告，监测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。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**本项目300米范围内无敏感点。表3-4建设项目主要环境保护目标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **厂界距离(m)** | **户数/人口** | **环境功能** |
| 空气环境 | 水淹桥（东北） | NE | 295 | 25户/88人 | GB3095-2012二级标准 |
| 水环境 | 新沟河 | E | 640 | / | 《地表水环境质量标准》III类标准 |
| 西横河 | S | 166 | / | 《地表水环境质量标准》Ⅳ类标准 |
| 声环境 | / | / | / | / | / |
| 生态环境 | / | / | / | / | / |

 |

# **表4评价适用标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准** | 1、环境空气本项目所在地环境空气质量功能区为二类区，即SO2、NO2、PM10、TSP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环境空气污染物浓度限值（单位：µg/m3，除注明外）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评价因子** | **浓度限值** | **标准来源** |
| **1小时平均** | **24小时平均** | **年平均** |
| SO2 | 500 | 150 | 60 | GB3095-2012表1中二级标准 |
| NO2 | 200 | 80 | 40 |
| PM10 | / | 150 | 70 |
| TSP | / | 300 | 200 |

2、地表水根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003年9月），新沟河执行《地表水环境质量标准》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** | **TP** | **BOD5** | **石油类** |
| III类 | 6～9 | 20 | 1.0 | 0.2 | 4 | 0.05 |

3、区域环境噪声根据噪声功能区划，项目建设地执行GB12348-2008《声环境质量标准》中3类标准，即昼间（6:00-22:00）≤65dB(A)，夜间（22:00-6:00）≤55dB(A)，具体见表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 |

 |
| **污染物排放标准** | 1、环境空气本项目无生产废气产生。2、废水本项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，接管标准执行（GB/T 31962-2015）《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级标准。江阴市申港工业园区污水处理有限公司处理出水执行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》中表2标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中表1一级A标准，尾水排入新沟河，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 | 400 | 10 |
| 氨氮 | 45 | 4（6）\* |
| 总磷 | 8 | 0.5 |

注：\*括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。3、厂界噪声项目建设地厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》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）等相关规定。 |
| **总****量****控****制****指****标** | 根据江苏省环境保护厅《江苏省建设项目主要污染物排放总量平衡方案审核管理办法》（苏环办[2011]71号）的要求，结合项目排污特征，确定总量控制因子为：废水：COD、NH3-N、TP，特征因子为SS；固废：各类固废。建设项目污染物排放总量指标见表4-5。表4-5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** | **接管量** | **削减量** | **预测排放量** | **建议申请量** |
| 废水 | 水量 | 240 | 240 | 0 | 240 | 240 |
| COD | 0.12 | 0.12 | 0.108 | 0.012 | 0.012 |
| SS | 0.096 | 0.096 | 0.0936 | 0.0024 | 0.0024 |
| 氨氮 | 0.0108 | 0.0108 | 0.0098 | 0.001 | 0.001 |
| 总磷 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0001 | 0.0001 |
| 固废 | 一般固废 | 10 | / | 10 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 1.5 | / | 1.5 | 0 | 0 |

由上表可见，本项目生活污水接管量为240t/a，COD、SS、氨氮、总磷接管量分别为012.t/a、0.096t/a、0.0108t/a、0.0019t/a。总量控制因子COD、氨氮、TP排放总量分别为0.012t/a、0.001t/a、0.0001t/a，根据总量控制原则，COD、氨氮、TP新增排放总量指标在江阴市申港街道控源截污平衡；特征因子SS排放总量为0.0024t/a，作为该企业考核指标。固体废物排放量为零，符合总量控制要求。 |

# **表5建设项目工程分析**

|  |
| --- |
| **工艺流程简述：****一、生产工艺**本项目从事游乐绳的生产，生产以化纤丝、钢丝为原料，经并线、合股、成绳、切断、压制等加工工序后即为成品，具体生产工艺流程及产污环节见下图5-1（其中G-废气、S—固废、N—噪声）。化纤丝并线合股成绳成品打包入库N1噪声S1废边角料N3噪声N2噪声钢丝切断S2废边角料N4噪声压制S3废边角料N5噪声铝管检验图5-1 生产工艺流程图及产污环节图※生产工艺简述：（1）并线：本项目并线加工工艺较简单通过捻线机将一根丝进行搓线，几根丝并成一根丝。该工序有机械噪声（N1）产生。（2）合股：利用捻股车，将钢丝和化纤丝按照不同直径要求围绕股芯中心线做规则的螺旋形排列捻制绳股。该工序有机械噪声（N2）产生。（3）成绳、切断：利用成绳机和回倒机，将合股后的绳股合并成一股绳（10mm~30mm）（绳股根数根据产品要求而定），再利用切割机进行切断。该工序有废边角料（S1、S2）和机械噪声产生。（4）压制：部分游乐绳根据客户需要需利用压机将铝管压制卡扣在绳股两端。该工序有废边角料（S3）和噪声（N5）产生。（5）检验：对加工好的游乐绳进行检验，检验合格后包装入库即为成品。**二、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，主要为厂区职工生活污水（W1）、厂区生活垃圾（S4）等。**三、水量平衡**本项目用水主要为职工生活用水，水基准如下：生活用水：生活用水量以人均0.1t/d计，本项目不新增员工，改建后全厂劳动定员10人，年有效工作日为300天，则全厂生活用水量为300t/a，损耗以20%计，则生活污水排放量为240t/a。本项目水量平衡见图5-2。自来水300生活用水化粪池损耗60240240接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理即本项目年消耗新鲜水300t/a，排放生活污水240t/a。图5-2本项目水量平衡图（单位：t/a）**四、清洁生产分析**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，且已经取得由江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具的备案通知书（具体见附件），因此该项目符合国家及地方有关产业政策。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）本项目以化纤丝、钢丝为主要原料，直接进行并线、合股、成绳，生产工艺简单，原料和产品均为无毒无害物质，生产过程中对环境危害影响较小。（2）本项目产生的废边角料及生活垃圾经收集后外售综合利用，体现资源化原则。综上所述，本项目基本符合清洁生产要求。 |
| **主要污染工序：**1. 废气

本项目无生产废气产生。2、废水本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水，产生量为240t/a（0.8t/d），根据现场调查，目前该地污水管网已铺设完毕，本项目生活经化粪池预处理后可通过污水管网接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，处理出水执行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》中表2标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中表1一级A标准和表3标准，尾水排入新沟河。其中COD、SS、氨氮、TP排放量分别为0.012t/a、0.0024t/a、0.001t/a、0.0001t/a。3、噪声本项目噪声源主要为环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等生产辅助设备运行噪声，噪声源强≤90dB(A)，本项目噪声污染防治措施及排放状况见下表5-1。表5-1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 | 环锭捻线机 | 3 | 85 | 生产车间 | 5 | 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 | ≥25 |
| 2 | 编织捻股机 | 3 | 85 | 生产车间 | 3 | ≥25 |
| 3 | 捻股机 | 6 | 85 | 生产车间 | 15 | ≥25 |
| 4 | 成绳机 | 1 | 80 | 生产车间 | 15 | ≥25 |
| 5 | 回倒机 | 2 | 80 | 生产车间 | 5 | ≥25 |
| 6 | 压机 | 3 | 80 | 生产车间 | 3 | ≥25 |
| 7 | 钢丝绳接头机 | 1 | 80 | 生产车间 | 3 | ≥25 |
| 8 | 砂轮切割机 | 1 | 80 | 生产车间 | 3 | ≥25 |
| 9 | 自动切割机 | 1 | 75 | 生产车间 | 3 | ≥25 |
| 10 | 万能试验机 | 1 | 75 | 生产车间 | 4 | ≥25 |

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）本项目合理安排设备整体布局，选用低噪声设备，高噪声设备布置在车间中间位置。（2）对设备进行隔声处理并经常性维护，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，车间设置隔声窗，设备均设置在车间内，通过建筑物隔声。（4）本项目合理安排工作时间，仅昼间生产，夜间不生产。经采取上述措施，再考虑到距离衰减等综合影响，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，即昼间（6：00-22：00）≤65B(A)，夜间（22：00-6：00）≤55dB(A)。4、固废根据工程分析，本项目产生的固废主要为废边角料及职工生活垃圾。本项目废边角料产生量为10t/a。本项目定员10人，年生产300天，生活垃圾产生量按0.5kg/人·天计算，则年生活垃圾产生量为1.5t/a。列表说明建设项目所有副产物的名称、主要成分、形态，具体如表5-2所示。表5-2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 | 废边角料 | 成绳、切断、压制 | 固 | 钢 | 10 | √ | / | 固体废物鉴别导则 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固 | 生活垃圾 | 1.5 | √ | / |

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5-3。表5-3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 | 废边角料 | 一般工业固体废物 | 成绳、切断、压制 | 固 | 钢、化纤 | / | / | / | 80 | 10 |
| 2 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固 | 生活垃圾 | / | / | / | 99 | 1.5 |

本项目固体废物“三本帐”一览表见表5-4。表5-4本项目固体废物“三本帐”一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **时期** | **污染物名称** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** |
| 营运期 | 一般工业固体废物 | 废边角料 | 10 | 10 | 0 |
| 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 0 |

 |

# **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 | 燃料燃烧废气 | / | / | / | / | / | / | / |
| 工艺废气 | / | / | / | / | / | / | / |
| 无组织排放 |  | 产生量t/a | 排放量t/a |
| / | / | / |
| 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 |
| 生产废水 | / | / | / | / | / | / | / |
| 生活污水 | COD | 240 | 500 | 0.12 | 50 | 0.012 | 接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，最终排入新沟河 |
| SS | 400 | 0.096 | 10 | 0.0024 |
| 氨氮 | 45 | 0.0108 | 4 | 0.001 |
| TP | 8 | 0.0019 | 0.5 | 0.0001 |
| 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 | 10 | 0 | 10 | 0 | 外售综合利用 |
| 生活垃圾 | 1.5 | 1.5 | 0 | 0 | 环卫定期清运 |
| 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) |
| 环锭捻线机 | 85 | 生产车间 | 5 | 昼间：≤65夜间：≤55 |
| 编织捻股机 | 85 | 生产车间 | 3 |
| 捻股机 | 85 | 生产车间 | 15 |
| 成绳机 | 80 | 生产车间 | 15 |
| 回倒机 | 80 | 生产车间 | 5 |
| 压机 | 80 | 生产车间 | 3 |
| 钢丝绳接头机 | 80 | 生产车间 | 3 |
| 砂轮切割机 | 80 | 生产车间 | 3 |
| 自动切割机 | 75 | 生产车间 | 3 |
| 万能试验机 | 75 | 生产车间 | 4 |
| 其他 | / |
| **主要生态影响**本项目不新征土地，不新建厂房，利用现有车间建设，对周围生态环境基本无影响。 |

# **表7环境影响分析**

|  |
| --- |
| **施工期环境影响简要分析：**本项目利用现有厂房进行建设，故主体工程主要包括厂房内部布局调整、设备购置、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。施工期较短，因此施工期产生的颗粒物、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、环境空气本项目无生产废气产生。2、地表水本项目废水主要为职工生活污水，全场生活污水产生量为240t/a（0.8t/d），经化粪池预处理后通过污水接管口接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，处理出水执行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》中表2标准和GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中表1一级A标准和表3标准，尾水排入新沟河。其中COD、SS、氨氮、TP排放量分别为0.012t/a、0.0024t/a、0.001t/a、0.0001t/a。本项目生活污水水质、水量均在污水厂接管范围内，根据污水厂环评结论，在达标排放的前提下，对受纳水体影响较小，故不会改变新沟河现有水质类别。3、固废3.1固废环境影响分析根据工程分析，本项目固体废物主要为废边角料、废皂化液以及员工生活垃圾。本项目固体废物利用处置方式具体见表7-1。表7-1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 | 废边角料 | 成绳、切断、压制 | 一般工业固体废物 | 80 | 10 | 外售综合利用 | / |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 | 99 | 1.5 | 定期清运 | 当地环卫所 |

建设项目固体废弃物产生总量约为11.5t/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：本项目废边角料（约10t/a）属于一般工业固废，经厂内收集后，外售综合利用。（2）生活垃圾：生活垃圾（约1.5t/a），由当地环卫部门定期清运。本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，因此对周围环境基本无影响。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，危险废物应分类收集、贮存，防止危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾混放后，引发危险废物的二次污染；各种固体废物在厂内堆放和转移输运过程应防止对环境造成影响，堆放场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施后，降低对环境的影响。3.2固体废物污染防治措施及其经济、技术分析3.2.1包装及贮存场所防治措施项目固体废物产生情况包括：①一般工业固废：废边角料（约10t/a）；②生活垃圾（约1.5t/a）。根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求，各类固体废物按照相关要求分类收集贮存，废边角料直接堆放于固废贮存场所，生活垃圾收集后贮存于生活垃圾塑料桶。包装容器符合相关规定，与固体废物无任何反应，对固废无影响。同时本项目一般固废场所采取防火、防扬散、防流失措施。因此，本项目固体废物贮存场所建设能够达到国家相关标准规定要求。3.2.2固体废物自行利用、处置分析本项目废边角料（约10t/a）经厂内收集后，外售综合利用。生活垃圾（约1.5t/a）由环卫部门定期清运。3.3环境风险评价对照GB18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》，项目产生的固废无危险化学品，本项目不存在重大危险源。建设单位应结合本评价提出的措施建议，制定一套完善的事故风险防范措施。根据本项目实际情况，本评价提出如下风险防范措施：(1)加强管理工作，设专人负责危险废物的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；(2)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；(3)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。3.4突发环境事件应急预案制定环境风险事故应急预案的目的是为了在发生突发事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。根据《建设项目环境风险评价技术导则》，制定本项目的环境风险事故初步应急预案，供厂方参考。环境风险事故应急预案的内容主要有以下几点：（1）设立应急组织机构、人员当发生突发事故时，应急救援组织能尽快的采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，公司成立“应急救援领导小组”。地区的应急救援组织在接到厂的救援电话后，以最快的速度赶到事发地。地区应急救援组织的指挥部负责工厂附近地区全面指挥、救援、管制和疏散，地区专业救援组织负责对厂专业救援队伍的支援。（2）配备应急救援保障I、内部保障整个厂区的公用工程、行政管理及生产设施人员全部由公司统一配置。①消防设施：根据设计规范要求，厂区内设置独立的消防给水消防系统。②应急通讯：整个厂区的电信电缆线路包括扩音对讲电话线路、巡更系统线路，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用电话报警系统为主。③道路交通：厂区道路交通方便，与厂前大道接口共有1个。在发生重大事故时，各班组人员按“紧急疏散路线”进行撤离。④应急电源、照明；整个厂区的照明依照《建筑照明设计标准》（GB50034-2004）设计。配备应急照明和照明电筒。⑤厂内备有危险目标的重要设备备件和事故应急救援时所需的各类物资等。⑥保障制度：整个厂区建立应急救援设备、物资维护和检修制度，由专人负责设备或物质的维护、定期检查与更新。II、外部救援①单位互助，平时与周邻单位约定救援信号，届时发出信号请求救援。②请求政府协调应急救援力量。（3）应急环境监测、抢险、救援及控制措施①抢险抢修队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。②医疗救护队到达现场后，与消防队配合，应立即救护伤员，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。③治安队到达现场后，迅速组织救护伤员撤离，组织纠察在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。④消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，消防车应停留上风方向或禁区外，消防人员佩带好防护器具，进入禁区，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的可燃物品。⑤现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。通过采取以上抢险救援措施，努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。（4）制定和实施应急培训计划安全环保品质管理室应半年一次定期组织开展全员安全教育和业务技术培训。事故应急处理措施，并能及时正确进行事故应急处置。会正确使用各种灭火器材，发生事故及时报警。义务消防队员要经常开展业务技术训练和突发性事故应急救援训练。（5）定期进行公众教育和信息发布。3.5结论与建议综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，亦不会造成二次污染。但必须指出的是，固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，避免其对周围环境产生二次污染。通过以上措施，本项目产生的固体废物均得到妥善处置或利用，对外环境影响可减至最小程度。4、噪声本项目建成后，产生的噪声主要为环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等生产辅助设备运行噪声，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。④本项目合理安排工作时间，仅昼间生产，夜间不生产。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。5、土壤环境影响评价根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）附录A，本项目属于Ⅲ类项目，建设项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，占地面积为小型，根据下表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。表7-2 工作等级划分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **占地规模****评价工作等级****敏感程度** | **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** |
| **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** | **大** | **中** | **小** |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |
| 注：“-”表示可不开展土壤环境影响评级工作。 |

6、地下水环境影响评价根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）附录A，本项目属于Ⅳ类项目，不开展地下水环境影响评价。 |

# **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（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 | CODSS氨氮TP | 经化粪池预处理后接管江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理 | DB32/1072-2018表2标准、GB18918-2002表1一级A和表2标准 |
| 电离辐射和电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 成绳、切断、压制 | 废边角料 | 外售综合利用 | 综合利用或妥善处置，不外排 |
| 职工生活活动 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 噪声 | 环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等生产及辅助设备，噪声源强≤90dB(A)。 | 选择用低噪声设备，设备设置于车间内，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**本项目不涉及新征土地,对周围生态环境影响较小。 |
| **1．建设项目“三同时”验收一览表及排污口规范化设置**本项目总投资200万元，其中环保投资为11万元，占总投资额的5.5%，“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** | **环保设施名称** | **设计规模** | **数量** | **环保投资****(万元)** | **效果** | **备注** |
| 废水 | 化粪池 | 10m3 | 1个 | ― | 简单生化处理 | 利用现有 |
| 噪声 | 隔声、消声防治措施 | 降噪量≥25dB(A) | ― | 10 | 达标排放 | 新建 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 20m2 | 1个 | 1 | 妥善处置或综合利用 | 新建 |
| 排污口设置 | 雨水排口 | ― | ― | ― | 规范化设置 | 利用现有 |
| 废水接管口 | ― | ― | ― |
| 清污分流管网建设 | 污水管道 | 1套 | ― | ― | 雨污分流 | 利用现有 |
| 雨水管道 | 1套 | ― | ― |
| 合计 | ― | ― | ― | 11 | ― | ― |

**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：废水：厂区排水体制按“清污分流、雨污分流”制排水体系实施，依托现有雨水排放口和废水接管口，清下水通过雨水排放口排入区内雨水管网；废水接管口要设置明显环保图形标志牌，要具备采样、监测条件。固体废物：设置室内临时贮存库，对各种固体废物分别收集、贮存和运输，临时贮存库有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并在醒目处设置标志牌。固体废物贮存场所有可能对地下水造成污染的，须在其周围设置监测井（孔），用以监测地下水的水质变化。 |

# **表9结论与建议**

|  |
| --- |
| **结论：**1、项目概况江阴杰威尔绳业有限公司成立于2019年03月，目前无任何实质性生产经营活动。现该公司拟于江阴市申港街道亚包大道127-3号，租用江阴新义凯机械有限公司厂房2000平方米进行建设，新增环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等国产设备共计24台套，项目建成后，形成年产200万米游乐绳的生产能力。2、产业政策经查阅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，且已经由江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具备案通知书（具体见附件），因此该项目符合国家及地方有关产业政策。3、规划相容性本项目位于江阴市申港街道亚包大道127-3号，从事游乐绳的生产。从江阴临港经济开发区工业片区控制性详细规划图（附图6）上可以看出，本项目地是工业用地，且已取得项目备案证（江阴临港备〔2020〕13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，符合建设地环保规划。4、环境质量现状根据江阴市环境监测站提供的监测报告，可知申港大气环境未满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，新沟河新沟闸断面水质未满足GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类水质标准，目前临港经济开发区已出具大气环境整治方案和水环境整治方案。根据江苏源远检测科技有限公司提供的监测报告可知，本项目建设地声环境质量符合《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）废气本项目无生产废气产生。（2）废水：本项目废水主要为生活污水，产生量为240t/a，经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，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》表1一级A标准和表3标准，尾水排入新沟河。（3）固废：根据工程分析，本项目固体废物主要为废边角料及职工生活垃圾。本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施不外排，因此对周围环境基本无影响。（4）噪声：本项目噪声源主要为环锭捻线机、编织捻股机、捻股机、成绳机、压机、万能试验机等生产辅助设备运行噪声，噪声源强≤90dB(A)。建设单位针对各噪声源噪声产生特点，经采取相应措施后，厂界噪声满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中3类标准。6、环境影响（1）环境空气本项目无生产废气产生。（2）地表水：本项目废水主要为生活污水，经化粪池预处理后接入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处理，达标后最终排入新沟河，其中COD、SS、氨氮、总磷排放量分别为0.012t/a、0.0024t/a、0.001t/a、0.0001t/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新沟河的影响较小，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、总量控制本项目生活污水接管量为240t/a，COD、SS、氨氮、总磷接管量分别为012.t/a、0.096t/a、0.0108t/a、0.0019t/a。总量控制因子COD、氨氮、TP排放总量分别为0.012t/a、0.001t/a、0.0001t/a，根据总量控制原则，COD、氨氮、TP新增排放总量指标在江阴市申港街道控源截污平衡；特征因子SS排放总量为0.0024t/a，作为该企业考核指标。固体废物的排放总量为零，符合总量控制要求。8、清洁生产本项目以化纤丝、钢丝为主要原料，直接进行并线、合股、成绳，生产工艺简单，原料和产品均为无毒无害物质，生产过程中对环境危害影响较小；本项目产生的废边角料及生活垃圾经收集后外售综合利用，体现资源化原则。因此，本项目基本符合清洁生产要求。**综上所述，本项目已取得江苏江阴临港经济开发区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证，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。本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池预处理后排入江阴市申港工业园区污水处理有限公司集中处置，通过申港街道控源截污内平衡；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。 |
| **注释**1. 本报告表应附以下附件、附图：
	1. 投资主管部门立项批文
	2. 工商名称核准资料
	3. 租赁协议
	4. 废水协议
	5. 环评合同
	6. 监测资料
	7. 建设单位委托书、建设单位承诺、申请报告（原件）
	8. 环评业务承诺书（原件）
	9. 公开证明材料（截图、涉密说明、对策和措施、承诺）

附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）附图2 项目平面布置图附图3 项目建设地周围300米土地利用现状图附图4 项目建设地Google卫星图片附图5 污水管网图附图6 土地利用规划图附图7 生态保护红线图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。 |