

建设项目环境影响报告表

项目名称：自动化无纺布、绉棉、绉绣生产线新建项目

建设单位：丹阳天一绉服制品有限公司

编制日期：二〇一七年十一月二十日

江苏省环境保护厅

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|----------------------|-----------------|--------------------------|----------------|--------|
| 项目名称 | 自动化无纺布、纺棉、纺绣生产线新建项目 | | | | |
| 建设单位 | 丹阳天一纺服制品有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 徐虎龙 | 联系人 | 徐虎龙 | | |
| 通讯地址 | 丹阳市皇塘镇大南庄村 | | | | |
| 联系电话 | 13506109885 | 传 真 | —— | 邮政编码 | 212300 |
| 建设地点 | 丹阳市皇塘镇大南庄村 | | | | |
| 主管部门 | 丹阳市发展改革和经济信 息化委员会 | 建设依据 | 2017-321181-17-03-537074 | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及 代码 | C17 纺织业 | | |
| 占地面积 | 9 亩 | 绿化面积 | —— | | |
| 总投资 (万元) | 10000 | 其中：环保投资 (万元) | 15 | 环保投资占 总投资比例 | 0.15% |
| 评价经费 (万元) | 1.3 | 投产日期 | 2018 年 1 月 | | |
| <p>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</p> <p>原辅材料及主要生产设备见下表 3、表 4。</p> | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水（吨/年） | 805 | 天然气（万立方米/年） | 20 | | |
| 电（度/年） | 50 万 | 煤油（吨/年） | —— | | |
| 燃煤（吨/年） | —— | 汽油（公斤/年） | —— | | |
| <p>废水（工业废水口、生活废水口）排水量及排放去向</p> <p>生活污水 420 t/a;</p> <p>排放去向：经隔油池、化粪池处理后通过集镇下水管网接入丹阳市导墅污水处理厂。</p> | | | | | |
| 放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 | | | | | |
| —— | | | | | |

原辅材料及主要设备：

1、项目涉及的主要原辅材料消耗及来源一览表

表1-1 原辅材料消耗清单

| 自动化无纺布、纺棉、纺绣生产线 | 序号 | 原辅料名称 | 规格、形态 | 年耗量 | 来源 |
|-----------------|----|-------|-------|----------|-----------|
| | 1 | 涤纶纤维 | —— | 5100 t/a | 国内市场，汽车运输 |
| | 2 | 面料 | —— | 500 万米 | 国内市场，汽车运输 |
| | 3 | 胶黏剂 | —— | 120 t/a | 国内市场，汽车运输 |

表1-2 项目涉及的主要原辅材料理化性质一览表

| 序号 | 名称（分子式） | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|-------------------|---|-------|--|
| 1 | 胶黏剂 多种烷基聚醚型络合物 | 淡黄色液体，具有优良的润湿性，渗透性和乳化性，在纺织工业和皮革工业用作乳化剂和精炼剂的组分。其表面张力~30mN/m，HLB~14.5，浊点 75℃。 | —— | LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料 |

2、建设项目主要生产设备一览表

表 1-3 主要生产设备及设施情况

| 序号 | 名称 | 数量 | 设备型号/备注 | |
|-----------------|----|--------|---------|----|
| 自动化无纺布、纺棉、纺绣生产线 | 1 | 多针纺棉机 | 10 | —— |
| | 2 | 开松机 | 3 | —— |
| | 3 | 铺网机 | 2 | —— |
| | 4 | 烘箱 | 1 | —— |
| | 5 | 烫平机 | 1 | —— |
| | 6 | 棉箱 | 2 | —— |
| | 7 | 自动验布机 | 2 | —— |
| | 8 | 卷绕成卷机 | 2 | —— |
| | 9 | 热风机 | 1 | —— |
| | 10 | 梳理机 | 2 | —— |
| | 11 | 真空包装机 | 2 | —— |
| | 12 | 多功能开棉机 | 1 | —— |
| | 13 | 针织机 | 2 | —— |
| | 14 | 缝纫机 | 5 | —— |
| | 15 | 开松一体机 | 2 | —— |
| | 16 | 针刺机 | 2 | —— |

二、工程内容及规模:

(一)、项目概况:

丹阳天一绗服制品有限公司成立于2009年3月,主要从事不织布、绗棉、化纤原料加工生产销售,本项目新征土地21亩,(本项目为一期工程9亩)新建厂房建筑面积4500m²,建设自动化无纺布、绗棉、绗绣生产线新建项目。

本项目拟于2018年1月开工,于2019年1月正式投产营运。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》[国务院253号令]和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定,丹阳天一绗服制品有限公司委托我单位承担本次“自动化无纺布、绗棉、绗绣生产线新建项目”的环境影响评价报告表工作。我单位在现场踏勘和资料收集的基础上,根据环评技术导则及其它相关文件,并征求了当地环保行政主管部门的意见后,编制了该项目的环境影响报告表,报请环保主管部门审批,以期项目实施后环境管理提供依据。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围,请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

(二)、项目主要工程内容:

1、项目产品方案见下表

表 2-1 建设项目产品方案

| 项目名称 | 产品名称 | 生产能力 | 年运行时数(h) |
|---------------------|-------|---------|----------|
| 自动化无纺布、绗棉、绗绣生产线新建项目 | 涤纶棉 | 5000吨/年 | 2400 |
| | 绗棉、绗绣 | 500万米/年 | |
| | 开松棉 | 100吨/年 | |

2、项目主要工程内容详见下表

表 2-2 建设项目公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|-----------------|-------------------|-------|
| 主体工程 | 自动化无纺布、绗棉、绗绣生产线 | 无纺布 5000吨/年 | 砖混钢结构 |
| | | 绗棉、绗绣 500万米/年 | |
| | | 开松棉 100吨/年 | |
| 辅助工程 | 办公用房 | 400m ² | 砖混结构 |
| | 食堂 | 100m ² | |
| 储运系统 | 原料库 | 700m ² | 砖混结构 |
| | 成品仓库 | 600m ² | 砖混结构 |

| | | | | |
|------|------|--------------|--|---------------------------|
| 公用工程 | 给水系统 | | 设置 DN200 供水管网, 新鲜自来水用水量约 805m ³ /a | 自来水来自市政自来水管网 |
| | 排水系统 | | 雨污分流, 生活污水经厂内隔油池、化粪池预处理, 处理达标后接管丹阳市导墅污水处理厂集中处理 | 排入市政污水管网后进入丹阳市导墅污水处理厂集中处理 |
| | 供电 | | 50 万度/年 | —— |
| 环保工程 | 废水处理 | 普通化粪池 | 化粪池 1 只, 10m ³ | 预处理职工生活污水, 达污水处理厂接管标准 |
| | 噪声 | 噪声防治 | 隔声、消声、减振、绿化措施, 隔声量≥25dB(A) | 厂界噪声达标 |
| | 固废 | | 一般固废暂存场 10m ² | 符合规范化要求 (固废 100%收集) |
| | 废气 | 烘干废气 粉尘废气 | 车间通排风设施, 若干 | 对外环境影响甚微 |

3、建设项目构筑物经济技术指标见下表

表 2-3 项目构筑物经济技术指标。

| 序号 | 名称 | | 单位 | 数值 | 备注 |
|----|------|---------|----------------|------|-----|
| 1 | 占地面积 | | m ² | 6000 | 9 亩 |
| 2 | 建筑面积 | | m ² | 4500 | —— |
| | 包括 | 综合大楼 | m ² | 2200 | 3F |
| | | #1 生产车间 | m ² | 2100 | 1F |
| | | 食堂、配电 | m ² | 200 | 1F |
| 3 | 绿地 | | m ² | 500 | —— |

(三)、规划、选址及产业政策相符性

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》(苏政办发[2013]9 号)、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》, 本项目不属于限制类及淘汰类范围之内, 即为允许类。且本项目已经丹阳市发展改革和经济信息化委员会登记, 项目代码: 2017-321181-17-03-537074, 符合国家及地方相关产业政策。

综上所述, 本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

该项目用地不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定, 不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目

和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

3、产业规划

本项目位于丹阳市皇塘镇大南庄村，根据《丹阳市城市总体规划》（2002-2020），丹阳市工业发展战略为：坚持以市场为导向，以企业为主体，以技术进步为支撑，以全面提高丹阳市工业产品市场竞争力为核心，发展纺织丝绸、服装加工、机电冶金、新型化工、机电一体、生物工程等主导产业。

本项目产品属于纺织业，本项目产业选择符合丹阳市总体发展及皇塘镇产业发展规划要求。

4、相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》（2007年9月27日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订）规定：在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

因此，综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

（四）与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性

1、生态红线

《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中主要工作举措：（一）减少煤炭消耗总量；（二）减少落后化工产能；（三）治理太湖水环境；（四）治理生活垃圾；（五）治理黑臭水体；（六）治理畜禽养殖污染；（七）治理挥发性有机物污染；（八）治理环境隐患；（九）提升生态保护水平；（十）提升环境经济政策调控水平；（十一）提升环境执法监管水平。

本项目为纺织行业，涉及的主要为第三条及第七条，建设项目拟建地位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，生活污水经预处理后接管进入导墅污水处理厂集中处理，不直接排入水体，项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“（三）治理太湖水环境”的相关要求；

到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%。强制使用水性涂料。

2017 年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等 7 大行业，全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶粘剂。

项目厂内无涂料涂装等工序，挥发性有机废气产生甚微，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容。

(五)、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况：

1. 地理位置：本项目位于丹阳市皇塘镇大南庄村,具体地理位置见附图 1；
2. 厂区平面布置：本项目平面布置见附图 2；
3. 厂界周围环境现状：该项目东侧为水泥搅拌站、杨树塘居民；南侧为农田；西侧为种植树木、养殖场；北侧为 S340 省道、皇盛金属制品厂、居民聚集区，厂界周围具体环境现状见附图 3。

(六)、工作制度和劳动定员：

工作制度：本项目实行单班 8 小时工作制，年有效工作 300 日，合计 2400 小时/年。

劳动定员：本项目劳动定员为 35 人，本项目仅提供午餐，食堂使用天然气。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

——

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

丹阳地处宁镇低山丘陵和太湖平原交替地带，地层单元属扬子地层分区，为第四系沉积。地势西北高，东南低，地面高程（吴淞高程）7m左右。境内以平原为主，低山丘陵次之。东部、南部为长江冲积平原，属太湖平原湖西部分；西部与北部为宁镇丘陵东段，是低山丘陵区。境内土地肥沃，沟渠河塘较多，土壤为砂粘土。

本区地震基本烈度为7度。

2、气象条件

丹阳市处在亚热带与南温带的过渡性气候带中，具有明显的季风特征，四季分明，降水丰沛，光照充足。年平均气温15℃，年日照量为2021小时，无霜期230天，平均降水量为1058.4毫米/年。春秋两季为冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变的天气；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主，6月中下旬该地区进入梅雨期，天气闷热潮湿，雨量集中，多雷雨、大雨或暴雨；冬季以寒冷少雨天气为主。常年主导风向为东-东南风，年平均风速3.2米/秒。本区以中性大气稳定度为主。

3、水文

评价区所属水系为太湖流域湖西水系。

皇塘境内河塘众多，沟渠纵横，水源充足，共有乡级河道5条，总长16.24km，分别是新皇塘河、战备河、东港河、鲍舍河、芦荡河。市级河道有1条，总长2.2km，名为皇塘河。有二级沟6条，总长11.7km，由北向东，贯穿于整个皇塘镇，是皇塘镇及下游区域的重要引排渠道。皇塘河与芦荡河相接，从常溧公路桥由南向北经老皇塘河口直流鹤溪河。新皇塘河1974年开凿，在集镇北部，东至战备河，西流皇塘河。战备河1976~1978年开，在镇境东部，南从上游迈吉塘向北越西冈河，通过皇塘河，流入新皇塘河；新皇塘河东西流向，流入老皇塘河；老皇塘河向西北流入鹤溪河，形成皇塘镇水系网络。

鹤溪河古名荆溪，又名白鹤溪河。西起里庄荆城丹金溧漕河口，流经里庄、导墅、蒋墅，东迄武进扁担河，全长21.63公里，县境内长19.5公里。新鹤溪河西起里庄东汤丹金溧漕河口，在导墅大华汇入鹤溪河，长10.07公里。两河流域面积144平方公里。

四、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题

1.环境空气质量现状：根据丹阳市环境监测站 2014 年 12 月 3 日~2014 年 12 月 9 日对该地区的大气监测结果，该区域内环境空气质量达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 二级标准，故该区域环境空气质量良好，监测结果详见下表

表 4-1 环境空气质量现状 单位：mg/m³

| 项目 | | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ |
|-----------|-----|-----------------|-----------------|------------------|
| 监测结果 | 日均值 | 0.020-0.036 | 0.021-0.035 | 0.059-0.107 |
| 评价标准(日均值) | | 0.150 | 0.080 | 0.150 |

2.声环境质量现状：根据丹阳市环境监测站 2017 年 12 月 11 日对噪声现场监测，项目厂界 1#、2#、3#噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，厂界 4#噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准。监测统计结果详见下表

表 4-2 噪声质量现状 单位：dB (A)

| 监测点 | 1# | 2# | 3# | 4# | 标准值 (2 类) | 标准值 (4a 类) |
|-----|------|------|------|------|-----------|------------|
| 昼间值 | 57.2 | 53.2 | 53.3 | 60.2 | 60 | 70 |
| 夜间值 | 48.8 | 46.3 | 47.9 | 51.5 | 50 | 55 |

3.地表水环境质量现状：区域地表水主要为鹤溪河。根据丹阳市环境监测站 2017 年 5 月 18 日对鹤溪河大华桥断面和 2017 年 5 月 3 日对鹤溪河殷家桥 (蒋士镇) 断面的现有监测统计结果，鹤溪河水质基本符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。监测统计结果详见下表

表 4-3 地表水环境质量现状 单位：mg/L (注：pH 无量纲)

| 河流名称 | 断面名称 | pH | 总磷 | 高锰酸盐指数 | 氨氮 | 石油类 |
|-----------|-------------|------|------|--------|------|------|
| 鹤溪河 | 大华桥下游 1000m | 7.08 | 0.11 | 3.5 | 0.64 | 0.02 |
| | 殷家桥 (蒋士镇) | 7.33 | 0.17 | 3.3 | 0.61 | 0.02 |
| III 类水质标准 | | 6~9 | 0.2 | 6 | 1.0 | 0.05 |

主要环境保护目标:

表 4-4 主要环境保护目标表

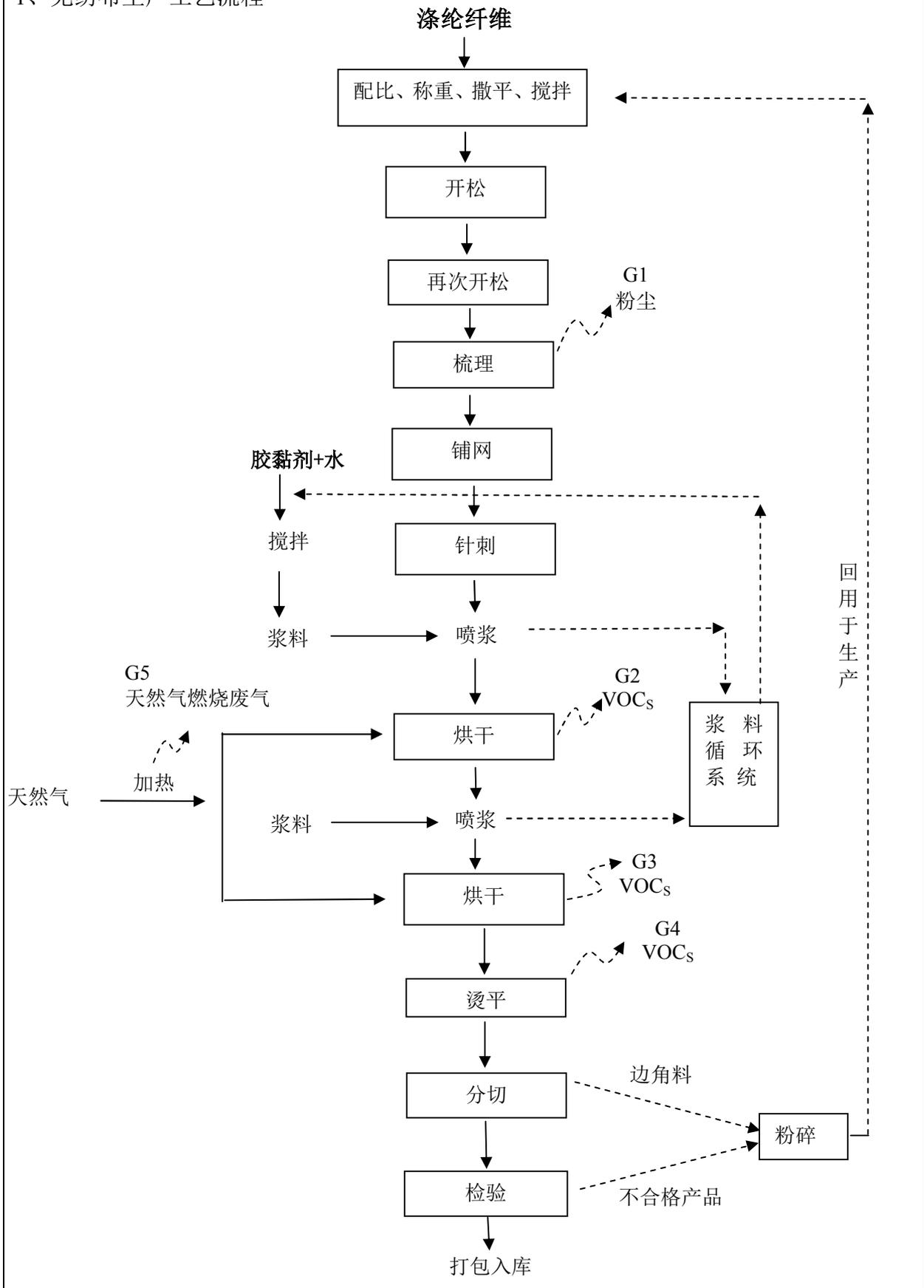
| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离 | 规模 | 环境功能 |
|------|----------------------|----|---------|--------------------------|----------------|
| 大气环境 | 善塘村 | 西南 | 258 米 | 25 户 (88 人) | 二级 |
| | 杨树塘 | 东 | 110 米 | 20 户 (70 人) | |
| | 居民聚集区 | 西北 | 96 米 | 16 户 (56 人) | |
| 水环境 | 鹤溪河 | 北 | ≤2000 米 | 中型河流 | III类 |
| 声环境 | 善塘村 | 西南 | 258 米 | 25 户 (88 人) | 2 类 |
| | 杨树塘 | 东 | 110 米 | 20 户 (70 人) | |
| | 居民聚集区 | 西北 | 96 米 | 16 户 (56 人) | |
| 生态环境 | 京杭大运河 (丹阳市) 洪水调蓄区 | 北 | 18500 | 总面积 11.19km ² | 洪水调蓄区 二级管控区 |

| | |
|---------------------------------|---|
| 污 染 物 排 放 标 准 | <p>二、运营期</p> <p>1、噪声： 项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A)）。</p> <p>2 废水：执行丹阳市导墅污水处理厂接管标准，具体如下：pH 6~9、CODcr≤350mg/L、SS≤200mg/L、氨氮≤35mg/L、总磷≤3mg/L。</p> <p>丹阳市导墅污水处理厂处理后尾水排放标准执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准，具体为：pH6~9、CODcr≤50mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤5mg/L、总磷≤0.5mg/L。</p> <p>3、废气：</p> <p>（1）本项目喷浆过程中产生的挥发性有机废气严格参照天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2“其他行业”中标准，无组织排放监测浓度值 VOCs≤2.0mg/m³。</p> <p>（2）粉尘执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放限值，厂界浓度 1.0 mg/m³。</p> <p>（3）天然气燃烧废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表 2 无组织排放监控点浓度限值标准(SO₂≤0.40mg/m³、NO_x≤0.12mg/m³、TSP≤1.0mg/m³)。</p> <p>（4）《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相应标准（试行）</p> |
| 总 量 控 制 指 标 | <p>1、废气项目粉尘 0.5 t/a、VOCs0.012t/a 以无组织形式排放进入车间大气环境；天然气燃烧废气烟尘 0.048 t/a、SO₂0.007t/a、NO_x0.374 t/a 经 8 米排气筒高空排放。</p> <p>2、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。</p> <p>3、该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：废水入管总量 420m³/a、COD 0.147 t/a、SS 0.084 t/a、氨氮 0.0126 t/a、总磷 0.0013 t/a。项目废水经丹阳市导墅污水处理厂处理后的各污染物最终排放量指标分别为：COD 0.021t/a、SS0.0042 t/a、氨氮 0.0021t/a、总磷 0.0002t/a。</p> |

六、建设项目工程分析

一、生产工艺流程：

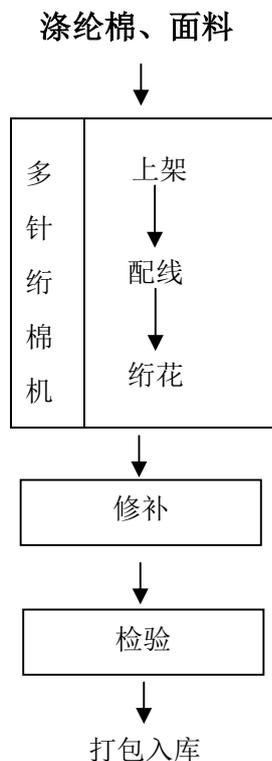
1、无纺布生产工艺流程



工艺说明：

- 1、配比、称重、撒平、搅拌：通过棉箱对涤纶纤维配比、称重、撒平、搅拌。
- 2、开松：使用开松机将压紧的、互相纠缠的涤纶纤维松解。
- 3、再次开松：对开松后涤纶纤维再次松解。
- 4、梳理：使用梳理机把经过初步加工的涤纶纤维分梳成平面状。该过程会产生少量粉尘。
- 5、铺网：通过梳理机将涤纶纤维铺成网状。
- 6、针刺：使用刺针机对涤纶纤维网反复进行穿刺。
- 7、喷浆：对铺网后的涤纶纤维进行喷浆。
- 8、烘干：使用烘箱对喷浆后的涤纶纤维烘干，该过程会产生少量废气 VOC_S。
- 9、喷浆：对烘干后的涤纶纤维布再次喷浆。
- 10、烘干：使用烘箱再次烘干，该过程会产生少量废气 VOC_S。
- 11、烫平：使用烫平机将涤纶纤维烫平获得半成品涤纶棉，该过程会产生少量废气 VOC_S。
- 12、分切：使用中切机将涤纶棉分切成所需大小。
- 13、检验：使用自动验布机对产品进行检验。

2、绗棉、绗绣生产工艺流程



工艺说明：

上架：将布料和棉架入多针绗棉机中进行绗棉准备。

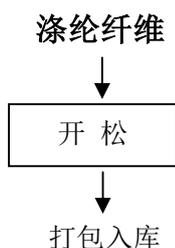
配线：根据面料不同颜色进行配比色线。

绗花：使用多针绗棉机进行生产。

修补：使用缝纫机对绗棉中有跳针漏针的地方进行修补

检验：使用自动验布机对产品进行检验。

3、开松棉生产工艺流程



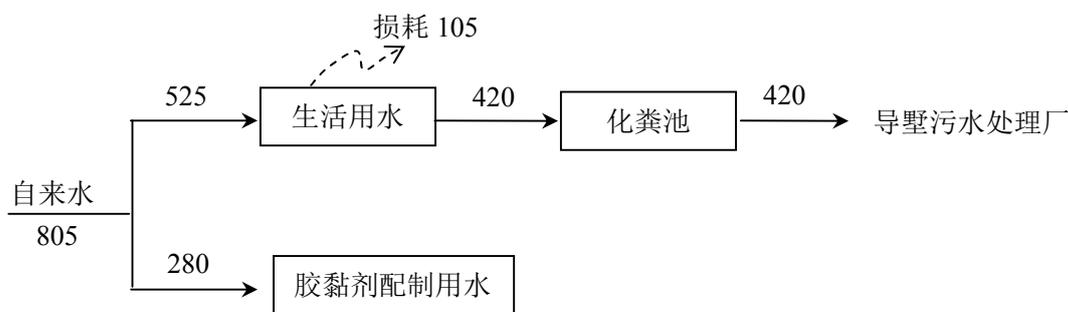
工艺说明：

开松：使用开松一体机对涤纶纤维进行搅拌，搅拌至形成珍珠状后获得成品开松棉。

二、水平衡分析

1、生活用水：项目拟配备职工 35 名，厂内提供食堂。该项目生活污水排放量按国家环保总局《排污申报登记实用手册》推举公式核算：生活污水排放量 $W_c=0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额）； q_i 平均取 50L/（人·日），计算得，职工年均生活用水量 $525m^3/a$ ，其生活污水产生量以其用水量的 80%核算，年均生活污水产生量 $420m^3/a$ （以 300 天计）；上述生活污水经厂区普通化粪池处理后，接入区域下水管网由丹阳市导墅污水处理厂统一处理。

2、胶黏剂配制用水：胶黏剂配置用水按照约 3:7 的比例配置而成，配置用水量约为 $280m^3/a$ 。



三、项目主要污染工序及其污染防治措施、各类污染物产排量核算：

（一）废气

1、粉尘：项目梳理工段会产生少量的纤维粉尘，根据企业实际生产经验核算，该粉尘废气产生量约为原料使用量的万分之一约为 0.5t/a，该废气经车间通排风设施排出室外以无组织形式排出室外。

2、烘干废气（VOCs）：项目烘干、烫平工段会产生少量的挥发性废气（VOCs），该废气产量甚微，约为原料的万分之一 0.012t/a，该废气经车间通排风设施排出室外以无组织形式排出室外。

3、天然气燃烧废气：项目生产中耗天然气 20 万 m³。根据资料显示，西气东输天然气中 H₂S 的含量≤20mg/m³，即硫含量≤18.8mg/m³。根据相关数据，每燃烧 1 万 m³ 的天然气，将产生 136259.17Nm³ 的废气、2.4kg 烟尘（TSP）、0.376kgSO₂（天然气硫含量以 18.8mg/m³ 计）、18.71 千克 NO_x 氮氧化物。由此核算，项目天然气燃烧废气产生情况为：废气量 2.72×10⁶m³/a、烟尘 0.048 t/a（17.61mg/m³、0.008kg/h）、SO₂0.007t/a（2.2mg/m³，0.001kg/h）、NO_x0.374t/a（136.51mg/m³、0.062kg/h），因污染物浓度低，无需脱硫处理，天然气燃烧废气通过 8 米高的排气筒直接排放。

4、本项目职工食堂使用天然气为燃料，属清洁能源。食堂主要废气污染物为厨房炉灶油烟废气，类比餐饮项目运行资料，其油烟产生浓度约为 6mg/m³。项目拟将厨房炉灶油烟废气经集气罩集中收集后通过定型化油烟净化器处理后通过排气筒排空。通过同类项目类比及同型号油烟净化器运行监测资料，该油烟净化器的净化去除率可达 75%以上，即该项目油烟废气最终排放浓度约 1.5mg/m³。

（二）废水

由前述水量平衡图可知，本项目职工办公生活区生活污水产生量为 420m³/a，污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷。该生活污水经普通化粪池处理（食堂废水进入前经隔油预处理）后排入丹阳市导墅污水处理厂集中处理。

本项目废水排放源强情况详见下表。

表 6-1 本项目废水排放源强情况一览表

| 种类 | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 接管标准 (mg/L) | 排放去向 |
|------|-------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------|------------------------|
| | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | |
| 生活污水 | 废水量 | — | 420 | 经厂内普通化粪池初步处理后进入导墅污水处理厂进一步集中处理 | — | 420 | — | 接入丹阳市导墅污水处理厂集中处理后排入鹤溪河 |
| | COD | 400 | 0.168 | | ≤350 | 0.147 | ≤350 | |
| | SS | 250 | 0.105 | | ≤200 | 0.084 | ≤200 | |
| | 氨氮 | 30 | 0.0126 | | ≤30 | 0.0126 | ≤35 | |
| | 总磷 | 3 | 0.0013 | | ≤3 | 0.0013 | ≤3 | |

根据现场调查，项目所在地污水管网已接通，项目投产运行时所有生活污水经化粪池预处理后，可实现接管纳入导墅污水处理厂集中处理达标后排放入鹤溪河。

(三) 噪声

项目生产过程中主要声源为棉箱、开松机、梳理机、铺网机、分切机、多针纺棉机等机械噪声源强为 70~80dB(A)。

表 6-2 项目噪声源强及其治理措施情况

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 噪声源强 dB(A) (单台) | 所在车间 | 距最近厂界位置 (m) | 治理措施 | 降噪效果 |
|----|--------|----|-----------------|------|-------------|----------------------|----------|
| 1 | 多针纺棉机 | 10 | 72 | 生产车间 | N10 | 专用车间内合理布局、车间墙体隔声，减震等 | ≥25dB(A) |
| 2 | 开松机 | 3 | 75 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 3 | 铺网机 | 2 | 75 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 4 | 烘箱 | 1 | 55 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 5 | 烫平机 | 1 | 60 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 6 | 棉箱 | 2 | 75 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 7 | 自动验布机 | 2 | 70 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 8 | 卷绕成卷机 | 2 | 70 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 9 | 热风机 | 1 | 70 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 10 | 梳理机 | 2 | 75 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 11 | 真空包装机 | 2 | 80 | | N10 | | ≥25dB(A) |
| 12 | 多功能开棉机 | 1 | 75 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 13 | 针织机 | 2 | 75 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 14 | 缝纫机 | 5 | 65 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 15 | 开松一体机 | 2 | 75 | | N10 | | ≥20dB(A) |
| 16 | 针刺机 | 2 | 65 | | N10 | | ≥20dB(A) |

（四）固废

本项目固废主要包括边角料、不合格产品、废胶桶和员工生活垃圾。

按照《江苏省建设项目环境影响评价固体废物相关内容编写技术要求（试行）》、《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办（2013）283号）要求，对本项目的固废污染物进行分析。

1、固废产生量核算：

（1）边角料：项目分切工段产生的少量边角料，根据企业实际生产经验，产生量约为万分之一，即 5t/a。该固废属一般固废，拟利用厂内配套的密闭式粉碎机粉碎后回用于生产，无外排。

（2）不合格产品：项目检验工段产生的少量不合格产品，根据企业实际生产经验，产生量约为十万分之一，即 0.5t/a。该固废属一般固废，拟利用厂内配套的密闭式粉碎机粉碎后回用于生产，无外排。

（3）废胶桶：使用胶黏剂剩下的空胶桶约 0.4t/a，由胶水生产单位回收利用。

（4）生活垃圾：项目需配备员工 35 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 核，则全厂生活垃圾产生量约 5.3 t/a，建设单位拟将该固废收集后由当地环卫部门集中托运处置。

2、固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，对本项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果如表下所示。

表 6-3 本项目副产品产生情况汇总表

| 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/液体废物 | 副产品 | 判断依据 |
| 1 | 边角料 | 分切工段 | 固 | 涤纶纤维 | 5 | √ | × | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2 | 不合格产品 | 检验工段 | 固 | 涤纶纤维 | 0.5 | √ | × | |
| 3 | 废胶桶 | 喷浆工段 | 固 | 胶 | 0.4 | √ | × | |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固/液 | 生活垃圾 | 5.3 | √ | × | |

表 6-4 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 | 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 | 一般固废 | 分切工段 | 固 | 《国家危险废物名录》 | / | 其它废物 | 99 | 5 |
| 2 | 不合格产品 | 一般固废 | 检验工段 | 固 | | / | 其它废物 | 84 | 0.5 |
| 3 | 废胶桶 | 危险固废 | 喷浆工段 | 固 | | / | HW49 | 900-041-49 | 0.4 |
| 4 | 生活垃圾 | 一般固废 | 员工生活 | 固/液 | | / | 生活垃圾 | 99 | 5.3 |

表 6-5 固体废物产生情况及处置措施

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别物) | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 利用方式及其数量 | 利用处置单位 |
|----|-------|------|------------------------|--------------------|-----------|----------|------------|
| 1 | 边角料 | 分切工段 | 一般固废 | 99 | 5 | 综合利用 | 本厂厂内 |
| 2 | 不合格产品 | 检验工段 | 一般固废 | 99 | 0.5 | 综合利用 | 本厂厂内 |
| 3 | 废胶桶 | 喷浆工段 | 危险固废 | HW49 900-041-49 | 0.4 | 综合利用 | 胶水生产单位回收利用 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 99 | 5.3 | 综合利用 | 环卫部门 |

五、本项目“三废”排放汇总

本项目污染物“三本帐”汇总情况见下表

表 6-6 本项目污染物“三本帐”汇总一览表 (t/a)

| 种类 | | 污染物名称 | 产生量 | 自身 削减量 | 接管量 | 外排环境量 |
|-------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| 废气 | 无组织 | 纤维粉尘 | 0.5t/a | 0 | - | 0.5 t/a |
| | | VOCs | 0.012 t/a | 0 | | 0.012 t/a |
| | 天然气燃 烧废气 | 烟尘 | 0.048 t/a | 0 | - | 0.048 t/a |
| | | SO ₂ | 0.007 t/a | 0 | - | 0.007 t/a |
| | | NO _x | 0.374 t/a | 0 | - | 0.374 t/a |
| | 食堂 | 油烟 | 6 mg/m ³ | 4.5 mg/m ³ | - | 1.5 mg/m ³ |
| 废水 | 废水量 | 420 t/a | 0 | 420 t/a | 420 t/a | |
| | COD | 0.168 t/a | 0.021 t/a | 0.147 t/a | 0.021 t/a | |
| | SS | 0.105 t/a | 0.021 t/a | 0.084 t/a | 0.0042 t/a | |
| | 氨氮 | 0.0126 t/a | 0 | 0.0126 t/a | 0.0021 t/a | |
| | 总磷 | 0.0013 t/a | 0 | 0.0013 t/a | 0.0002 t/a | |
| 固体废弃物 | 工业固废 | 2.4 t/a | 2.4 t/a | - | 0 | |
| | 生活垃圾 | 7.5 t/a | 7.5 t/a | - | 0 | |

七、环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

1、施工废气对环境的影响

项目施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重，对附近大气环境质量和附近居民生活环境将产生一定的影响。下表为施工场地洒水抑尘的试验结果，由该表数据可看出对施工场地实施每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 7-1 施工场地洒水抑尘的试验结果

| 距离 | | 5m | 20m | 50m | 100m |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 小时平均浓度 单位：mg/m ³ | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
| | 洒水 | 2.01 | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

因此，建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废气污染防治措施：

①合理化管理施工现场，统一堆放砂石料，设专门库房堆放水泥，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装破裂；

②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，减少扬尘量。开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，装载适度，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，及时清扫场地，洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；

④首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；

⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

在采取以上有效防尘措施后，即可最大程度减少扬尘等施工废气对周围大气环境的影响，特别是可以明显降低对附近居民生活环境的影响。

2、施工废水对环境的影响：

项目施工期间，将产生一定量的建筑施工废水和施工人员生活污水。建筑施工废水主要含有大量以泥沙等为主的悬浮物质，项目施工企业在作业过程排水时，应设置临时性初沉池，降低其 SS 污染以及在建设期工地应设置施工人员生活污水临时公厕，将污水进行收集，并配套相应的污水处理设施进行处理，以达到《城镇污水处理厂污染物排

放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。项目施工废水经采取相应的防治措施处理实现达标排放后,对附近河流水质不会产生明显不利影响。

同时,为了进一步减少施工废水附近地表水环境的影响,建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工废水污染防治措施:

①加强施工期管理,有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场因地制宜,建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施,对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放,砂浆、石灰等废液宜集中处理,干燥后与固体废物一起处置。

③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放,并采取一定的防雨措施,及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料,以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

3、施工噪声对环境的影响:

项目施工期间,诸如搅拌机、打桩机、挖掘机、空压机、振动机械等建筑机械产生的噪音将达 85-105 分贝。下表即为主要施工设备噪声的距离衰减情况。

表 7-2 施工机械噪声衰减距离(m)

| 序号 | 施工机械 | 55dB | 60dB | 65dB | 70dB | 75dB |
|----|--------|------|------|------|------|------|
| 1 | 挖掘机 | 190 | 120 | 75 | 40 | 22 |
| 2 | 混凝土搅拌机 | 190 | 120 | 75 | 42 | 25 |
| 3 | 混凝土振捣机 | 200 | 110 | 66 | 37 | 21 |
| 4 | 升降机 | 80 | 44 | 25 | 14 | 10 |
| 5 | 打桩机 | 680 | 650 | 600 | 500 | 300 |

由上表可知,这类机械噪声在空旷地带的传播距离较远,项目施工期间周界噪声也将达 55-75 分贝(不含打桩机),这将对项目附近居民声环境产生一定的影响。因此,建议项目建设单位和施工单位采取以下相应的施工噪声污染防治措施:

①选用低噪声的施工机具和先进的工艺;

②加强施工管理,合理安排各类施工机械的工作时间,尤其是夜间严禁打桩机等强噪声机械进行施工,同时对不同施工阶段,严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工场界进行噪声控制。特别是夜间 22:00 时后不得施工,若在该时段确须施工,必须上报相关主管部门批准同意;

③在高噪声设备周围设置掩蔽物;

④混凝土需要连续浇灌作业前,应做好各项准备工作,将搅拌机运行时间压到最低限度;

⑤打桩作业采用先进的静压灌注工艺和技术设备；

⑥加强对运输车辆的管理，尽量压缩汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

在采取以上有效噪声污染防治措施后，可以很大程度上降低施工噪声对周围居民生活环境的影响，尽量避免扰民问题和污染纠纷。

4、施工固废对环境的影响：

项目施工期间需要挖土，由于开方量远大于填方量，会产生大量的弃土和弃渣，在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。利用施工期间开挖的土方，可在集中绿地上面堆山种树，既解决了弃土的出路问题，满足了绿化植被对地面覆土厚度的需要，又美化了人工环境。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。另外，施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后由当地环卫部门统一无害化处理。

项目施工固废经妥善处置或回填利用后，不会对附近区域环境各要素产生明显不利影响。

二、营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目主要工艺废气为梳理工段产生的粉尘废气和烘干、烫平工段产生的挥发性废气（VOCs），企业拟采取车间通风扇等措施，减少无组织废气产生的影响，属无组织排放。

大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）要求，采用 HJ2.2-2008 附录 A 推荐模式清单中的 A.3 大气环境保护距离计算模式，计算无组织废气大气环境保护距离，计算参数见下表：

表 7-3 无组织废气大气环境保护距离计算依据及结果

| 计算对象 | 污染物名称 | 面源高度 | 面源宽度 | 面源长度 | 污染物排放速率 | 评价标准 | 计算结果 |
|---------|-------|------|------|------|------------|----------------------|------|
| #1 生产车间 | 粉尘 | 7m | 30m | 70m | 0.208 kg/h | 0.9mg/m ³ | 无超标点 |
| | VOCs | 7m | 30m | 70m | 0.005 kg/h | 0.6mg/m ³ | 无超标点 |

经计算，本项目无组织废气大气环境保护距离计算结果无超标点，即本项目无需设置大气环境保护距离。

防护距离计算

由于本项目粉尘废气、挥发性有机废气（VOCs）属于无组织排放。需按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

L ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 $S(\text{m}^2)$ 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）表 5 中查取；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表

表 7-4 无组织废气卫生防护距离计算结果表

| 污染源所在位置 | 污染物名称 | A | B | C | D | C_m (mg/Nm^3) | Q_c (kg/h) | L (m) |
|---------|-------|-----|-------|------|------|------------------------|-----------------|----------|
| 生产车间 | 粉尘 | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.75 | 0.9 | 9.146 | 50 |
| | VOCs | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.75 | 0.6 | 0.176 | 50 |

经计算，该项目需以#1 生产车间向外设置卫生防护距离 100 米，卫生防护距离内不得新建居民区、医院等环境敏感目标。根据现场勘查，本项目区域环境能够满足该卫生防护距离之设定要求。

因此，该项目建成后，全厂废气污染物排放对区域环境空气质量影响甚微，不会对区域环境空气质量及人居生活环境产生明显不利影响，评价区环境空气质量仍可维持现状。

2、声环境影响分析

项目生产过程中产生噪声主要来源于搅拌、开松、梳理、铺网、分切、纺花等工艺产生的噪声；主要声源为棉箱、开松机、梳理机、铺网机、分切机、多针纺棉机等机械设备。项目正常营运期间，经同类项目类比分析可知，棉箱、开松机、梳理机、铺网机、分切机噪声源强为 70dB(A)，多针纺棉机噪声源强为 75dB(A)，车间内混响噪声最高可达 81dB(A)。

根据《环境影响评价技术导则——声环境》(HJ2.4-2009) 推荐计算模式。

(1) 室外声源：

①计算声源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L_{oct}$$

式中：

$L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\ oct}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则

$$L_{oct}(r_0) = L_{w\ oct} - 20\lg r_0 - 8$$

②由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的声级 LA。

(2) 室内声源：

①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w\ oct} + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： $L_{oct,1}$ 为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级， $L_{w\ oct}$ 为某个声源的倍频带声功率级， r_1 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离， R 为房间常数， Q 为方向因子。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10\lg\left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}}\right]$$

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

表 7-5 项目厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

| 位置 项目 | 厂东界 | 厂南界 | 厂西界 | 厂北界 |
|----------|------|------|------|------|
| 本底值 | 57.2 | 53.2 | 53.3 | 60.2 |
| 贡献值 | 46.8 | 44.5 | 45.7 | 55.6 |
| 叠加值 | 57.5 | 53.7 | 53.9 | 61.4 |

由上表可见，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类、4 类标准，该区域声环境质量状况仍可维持在 2 类区域标准之内。

3、本项目废水主要为职工生活污水，生活污水拟经普通化粪池预处理后接管导墅污水处理厂集中处理，尾水达标排入鹤溪河。

(1) 生活污水处理方案

本项目废污水主要为职工生活污水，经厂内普通化粪池预处理后接管导墅污水处理

厂集中处理，尾水达标排入鹤溪河。

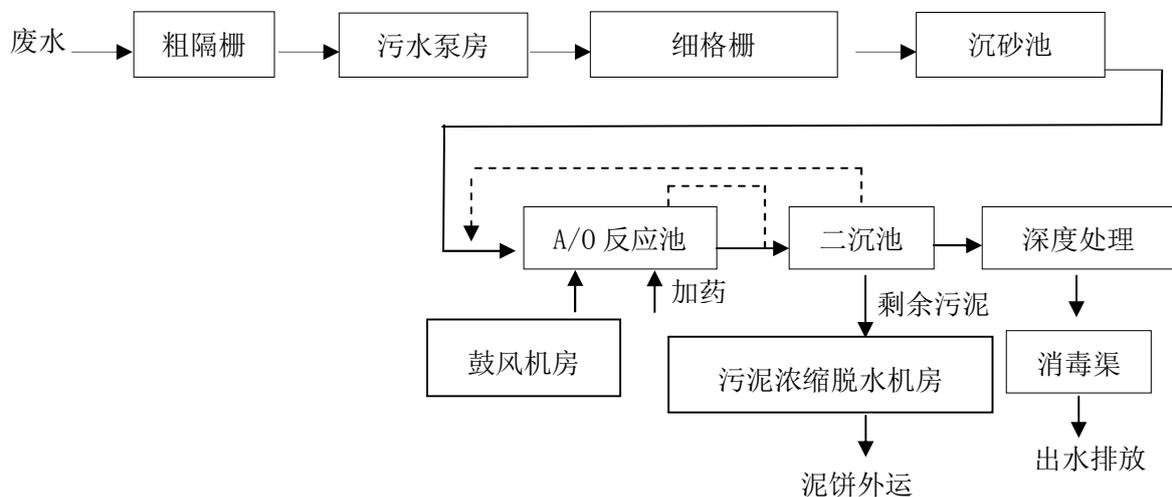
根据同类企业类比分析，本项目生活污水经厂内废水预处理设施处理后，其主要污染物及其浓度分别为： $COD \leq 350mg/L$ 、 $SS \leq 200mg/L$ 、 $氨氮 \leq 30mg/L$ 、 $总磷 \leq 3mg/L$ ，可以达到导墅污水处理厂接管标准要求。

(2)导墅污水处理厂概况

丹阳市导墅污水处理厂设计规模为 3.0 万 t/d，分阶段实施，服务范围为皇塘镇、导墅镇、吕城镇位于沪宁铁路以南的区域。其中一期工程 1.5 万 t/d，占地面积 60 亩；二期工程增至 3.0 万 t/a。一期工程已于 2010 年 1 月建成运行。

该项目废水在导墅镇污水处理厂的服务范围之内，主要来源于职工生活污水，产生量较少，仅为 1.16 t/d，约占污水处理厂一期工程的 0.01%，所占份额较少，导墅镇污水处理厂有能力接纳本项目废水处理之需。因此，本项目废水进入导墅镇污水处理厂集中处理是可行的，不会对该污水处理厂造成冲击。导墅污水处理厂出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

丹阳市导墅污水处理厂采用 A/O 法+深度处理的处理工艺，污水厂尾水排入鹤溪河。丹阳市导墅污水处理厂处理工艺流程见附图。



(3)接管可行性分析

本项目废水接管可行性分析

①接管量的可行性分析：本项目废水量为 1.16t/d，目前导墅污水处理厂剩余处理能力为 3000t/d，因此，导墅污水处理厂完全有能力接纳本项目的废水。

②水质的可行性分析：根据工程分析，本项目废污水接管水质对比如下表 7-2，根据接管水质对比，项目符合导墅污水处理厂的设计接管水质要求；

表 7-6 项目水质及污水处理厂接管水质对比 单位: mg/L

| 污染因子 | COD | SS | 氨氮 | 总磷 |
|-----------|-----|-----|----|----|
| 本项目生活污水水质 | 350 | 200 | 30 | 3 |
| 污水厂接管水质 | 350 | 200 | 35 | 3 |

综上所述,丹阳市导墅污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量、处理能力、接管水质等方面均能满足本项目排水要求。本项目废水经厂区预处理后从水质、水量等分析,接入丹阳市导墅污水处理厂集中处理是可行的,不会对污水处理厂造成冲击。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物利用处置方式评价表见下表

表 7-7 固体废物产生情况及处置措施

| 序号 | 名称 | 产生工序 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴物) | 产生量(t/a) | 利用方式及其数量 | 利用处置单位 | 排放量 |
|----|-------|------|-----------------------|----------|----------|------------|-----|
| 1 | 边角料 | 分切工段 | 一般固废 | 5 | 综合利用 | 本厂厂内 | 0 |
| 2 | 不合格产品 | 检验工段 | 一般固废 | 0.5 | 综合利用 | 本厂厂内 | 0 |
| 3 | 废胶桶 | 喷浆工段 | 危险固废 | 0.4 | 综合利用 | 胶水生产单位回收利用 | 0 |
| 4 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 5.3 | 综合利用 | 环卫部门 | 0 |

边角料、不合格产品回用于生产;废胶桶由胶水生产单位回收利用;职工生活垃圾由当地环卫部门统一收集清运,并送丹阳市生活垃圾填埋场卫生填埋。

根据该项目固废的组成成分、性质特点等综合分析,项目建设单位采取的固废分类收集回收综合处置利用的方案可行。项目各类固废经妥善处置或利用后,可实现区域零排放,对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

八、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 | 污染物 名称 | 处理前产生浓度 及生产量 | 最终外排环 境量及浓度 |
|--------------|--|-----------------|--------------------|----------------------|
| 大气 污染 | 梳理工段 | 纤维粉尘 | 0.5 t/a | 0.5 t/a |
| | 烘干、烫平工段 | VOCs | 0.012 t/a | 0.012 t/a |
| | 天然气燃烧废气 | 烟尘 | 0.048 t/a | 0.048 t/a |
| | | SO ₂ | 0.007 t/a | 0.007 t/a |
| | | NO _x | 0.374 t/a | 0.374 t/a |
| | 食堂 | 食堂油烟 | 6mg/m ³ | 1.5mg/m ³ |
| 水污 染物 | 生活污水 (420t/a) | COD | 400mg/L, 0.168t/a | ≤350mg/L, 0.147t/a |
| | | SS | 250mg/L, 0.105t/a | ≤200mg/L, 0.084t/a |
| | | 氨氮 | 30mg/L, 0.0126t/a | ≤30mg/L, 0.0126t/a |
| | | 总磷 | 3mg/L, 0.0013t/a | ≤3mg/L, 0.0013t/a |
| 电磁辐射 电离辐射 | --- | --- | --- | --- |
| 固体 废物 | 边角料 | 涤纶布 | 5t/a | 0 |
| | 不合格产品 | 涤纶布 | 0.5 t/a | 0 |
| | 废胶桶 | 胶 | 0.4 t/a | 0 |
| | 办公、生活 | 生活垃圾 | 5.3 t/a | 0 |
| 噪 声 | 本项目主要噪声源包括棉箱、开松机、梳理机、铺网机、分切机、多针纺棉机等机械设备及车间内混响噪声，噪声级在 70~81dB (A)。噪声源均位于车间内部，噪声经过车间墙体吸收及距离衰减，对生产车间进行合理布局可以保证场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类、4 类标准。 | | | |
| 其 他 | --- | | | |

九、建设项目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 | 预期防治效果 |
|--------------|---|-----------------------|---|-----------------------|
| 大气 污染 | 梳理工段 | 纤维粉尘 | 车间通排风设施 严格生产管理， 以#1 生产车间 向外设定 100m 卫生防护距离 | 厂界达标 |
| | 烘干、烫平工段 | VOCs | | |
| | 天然气燃烧废气 | 烟尘 | 8 米排气筒高空 排放 | 厂界达标 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NO _x | | |
| 食堂 | 食堂油烟 | 油烟净化器处理 | 达标排放 | |
| 水污 染物 | 生活污水 | COD SS 氨氮 总磷 | 生活污水经隔油 池、化粪池预处 理后纳入丹阳市 导墅污水处理厂 处理 | 达丹阳市导墅污水处 理厂接管标准要求 |
| 电磁辐射 电离辐射 | --- | --- | --- | --- |
| 固体 废物 | 边角料 | 涤纶布 | 回用于生产 | 零排放 |
| | 不合格产品 | 涤纶布 | | |
| | 废胶桶 | 胶 | 胶水生产单位回 收处置 | |
| | 办公、生活 | 生活垃圾 | 当地环卫部门集 中收集收集 | |
| 噪 声 | ①项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理); ②严格控制工作时间为昼间 8 小时工作制，防止夜间厂界噪声超标； ③对生产车间进行合理布局； 项目正常营运期间厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类、4 类标准。 | | | |
| 其他 | --- | | | |

十、建设项目“三同时”验收:

本项目总投资 10000 万元,其中环保投资约为 15 万元人民币,占总投资的 0.15%。

项目三同时情况见下表

表 10-1 建设项目“三同时”验收一览表

| 污染类型 | 治理项目 | 数量 | 环保治理内容及效果 | 投资费用(万元) | 年运行费用(万元) | 实施时间 |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|----------|-----------|------|
| 废水 | 隔油池、化粪池 | 各 1 座 | 收集并预处理生活污水,达到污水处理厂接管标准 | 2 | 0.2 | 三同时 |
| 废气 | 车间 | 通风窗 | 改善车间作业环境 | 1 | — | |
| | 天然气燃烧废气 | 1 套 | 通过 8 米高的排气筒达标排放 | 5 | 1 | |
| 噪声 | 墙体初步隔声 | — | 厂界达标 | 3 | — | |
| 固废 | 固废临时存储及委托处置 | 1 座 | 固体废物临时存储设施、委托清运 | 1 | 0.3 | |
| 绿化 | — | — | — | — | — | |
| 清污分流、排污口规范化设置 | 雨污分流管网;厂区污水收集管网 | | — | — | — | |
| 环境管理(机构、监测能力等) | 噪声仪器等监测仪器 | | 满足日常监测需要 | — | — | |
| 风险事故防治 | 灭火器及消防栓等消防设施、人员紧急防护设备、应急处理药品及装置 | | 符合消防、规范要求 | 3 | 1 | |
| 总量平衡具体方案 | | 固废以零排放原则实行总量控制 | | — | — | |
| 卫生防护距离设置 | | 以 1#生产车间向外设置 100 米卫生防护距离 | | — | — | |
| 合 计 | | | | 15 | 2.5 | |

十一、结论与建议

一、项目概况

丹阳天一纺织制品有限公司成立于 2009 年 3 月，主要从事不织布、纺棉、化纤原料加工生产销售，本项目新征土地 21 亩，（本项目为一期工程 9 亩）新建厂房建筑面积 4500m²，建设自动化无纺布、纺棉、纺绣生产线新建项目。

本项目拟于 2018 年 1 月开工，于 2019 年 1 月正式投产营运。

二、产业政策、区域规划相符性及选址可行性分析

1、产业政策

根据国家发改委《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号）、《镇江市工商业产业结构调整指导目录》，本项目不属于限制类及淘汰类范围之内，即为允许类。且本项目已经丹阳市发展改革和经济信息化委员会登记，项目代码：2017-321181-17-03-537074，符合国家及地方相关产业政策。

综上所述，本项目符合国家、江苏省、镇江市现行相关产业政策。

2、土地利用规划相符性分析

该项目用地不违反国土资发[2006]296 号文《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》之规定，不属于《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》(苏国土资发[2013]323 号)中限制用地项目和禁止用地项目。

因此，建设项目符合国家和地方的土地政策。

3、产业规划

本项目位于丹阳市皇塘镇大南庄村，根据《丹阳市城市总体规划》（2002-2020），丹阳市工业发展战略为：坚持以市场为导向，以企业为主体，以技术进步为支撑，以全面提高丹阳市工业产品市场竞争力为核心，发展纺织丝绸、服装加工、机电冶金、新型化工、机电一体化、生物工程等主导产业。

本项目产品属于纺织业，本项目产业选择符合丹阳市总体发展及皇塘镇产业发展规划要求。

4、相关法规政策相符性

对照《江苏省太湖水污染防治条例》(2007 年 9 月 27 日江苏省第十届人民代表大会常务委员会第三十二次会议修订)规定:在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改

建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。对照本项目工艺及污染物产生和排放情况，本项目不属于该防治条例禁止类项目，因此，本项目建设与《江苏省太湖水污染防治条例》相符。

因此，综上所述本项目和当前国家及地方相关产业政策和地方性法规政策相符。

（四）与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性

1、生态红线

《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中主要工作举措：（一）减少煤炭消耗总量；（二）减少落后化工产能；（三）治理太湖水环境；（四）治理生活垃圾；（五）治理黑臭水体；（六）治理畜禽养殖污染；（七）治理挥发性有机物污染；（八）治理环境隐患；（九）提升生态保护水平；（十）提升环境经济政策调控水平；（十一）提升环境执法监管水平。

本项目为纺织行业，涉及的主要为第三条及第七条，建设项目拟建地位于太湖流域三级保护区，无生产废水排放，生活污水经预处理后接管进入导墅污水处理厂集中处理，不直接排入水体，项目符合《“两减六治三提升”专项行动方案》（苏发【2016】47号）及《镇江市“两减六治三提升”专项行动实施方案》中“（三）治理太湖水环境”的相关要求；

到2020年，全省挥发性有机物（VOCs）排放总量削减20%。强制使用水性涂料。2017年底前，印刷包装以及集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等7大行业，全面使用低VOCs含量的水性涂料、胶粘剂等替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶粘剂。

项目厂内无涂料涂装等工序，挥发性有机废气产生甚微，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》中关于“七、治理挥发性有机物污染”的内容。

三、环境质量现状

该区域大气环境质量现状保持在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准，区域大气环境质量良好；声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类标准，区域声环境质量良好；该区域地表水主要为鹤溪河，其水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

四、项目工程分析

项目营运期间，以各类生产设备为项目主要噪声源；收集的粉尘、生活垃圾为项目

主要废弃物。

五、项目环境影响分析

1、项目目前采取的噪声防治方案可行。本项目实施后，经采取相应的噪声防治措施，项目昼间厂界噪声仍可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准之要求（项目夜间不生产）。项目噪声达标排放，对区域声环境质量无影响。

2、项目采取的各类固废分类收集处置利用方案可行，经妥善处置利用后的项目各类固废，不会对附近区域地表水、土壤等环境各要素造成明显不利影响。

3、项目生产中废气主要为梳理工段产生的粉尘和烘干、烫平工段产生的挥发性废气（VOCs）。项目梳理工段产生的少量粉尘以无组织形式排放进入车间大气环境，车间四周无组织排放浓度低于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值，对外环境影响较小；项目烘干、烫平工段产生的少量VOCs以无组织形式排放进入车间大气环境，其车间四周无组织排放浓度低于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，远远低于参考标准天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2“其他行业”中无组织排放监控浓度限值，对外环境影响较小。

4、项目采取的废水防治方案可行。项目正常营运期间生活污水经厂内预处理设施处理后主要污染物指标均可达到丹阳市导墅污水处理厂的接管标准之要求，经丹阳市导墅污水处理厂进一步处理后，最终尾水达标排放对接纳水体鹤溪河水质影响甚小。

六、污染防治对策

1、废气 粉尘废气和挥发性废气（VOCs）以无组织形式排放进入车间大气环境。

2、噪声 项目所有生产设备均设置于钢混结构车间内(通过车间墙体初步隔声处理)；严格控制工作时间为昼间8小时工作制，防止夜间厂界噪声超标；对生产车间进行合理布局。

3、固废 边角料和不合格产品回用于生产，废胶桶由胶水生产单位回收利用，职工生活垃圾委托环卫部门集中收集处置。

七、总量控制

1、废气项目粉尘 0.5 t/a 、 $\text{VOCs}0.012\text{t/a}$ 以无组织形式排放进入车间大气环境；天然气燃烧废气烟尘 0.048 t/a 、 $\text{SO}_20.007\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x0.374\text{ t/a}$ 经8米排气筒高空排放。

2、固体废弃物 以“零排放”原则实行总量控制。

3、该项目废水及其污染物排放总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在丹阳市导墅污水处理厂排放总量中平衡，只对接管总量进行考核控制：废水入管总量 $420\text{m}^3/\text{a}$ 、

COD 0.147 t/a、SS 0.084 t/a、氨氮 0.0126 t/a、总磷 0.0013 t/a。项目废水经丹阳市导墅污水处理厂处理后的各污染物最终排放量指标分别为：COD 0.021t/a、SS0.0042 t/a、氨氮 0.0021t/a、总磷 0.0002t/a。

八、总结论

项目符合国家产业政策相关要求，厂址选择符合区域总体规划要求，合理可行。项目运营期间，经采取相应污染防治措施后，废气、噪声、固废等各项污染物可实现稳定达标排放或零排放，对区域环境质量不会产生明显不利影响。因此，在认真落实环评提出的各项污染防治措施的情况下，从环保角度而言，本项目选址及建设营运可行。

九、建议

- 1、该企业应保证环保设施的完好率和运转率。
- 2、切实落实尤其是高噪声设备的隔音、减振、降噪工作，确保厂界噪声达标，尽可能降低项目噪声对外环境的贡献。
- 3、项目建设单位应特别加强车间通风排风，以营造良好的车间及厂区内外的环境空气质量，更好地保障厂内职工及区域人的身体健康。

主管环保部门审批意见：

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项本案文件

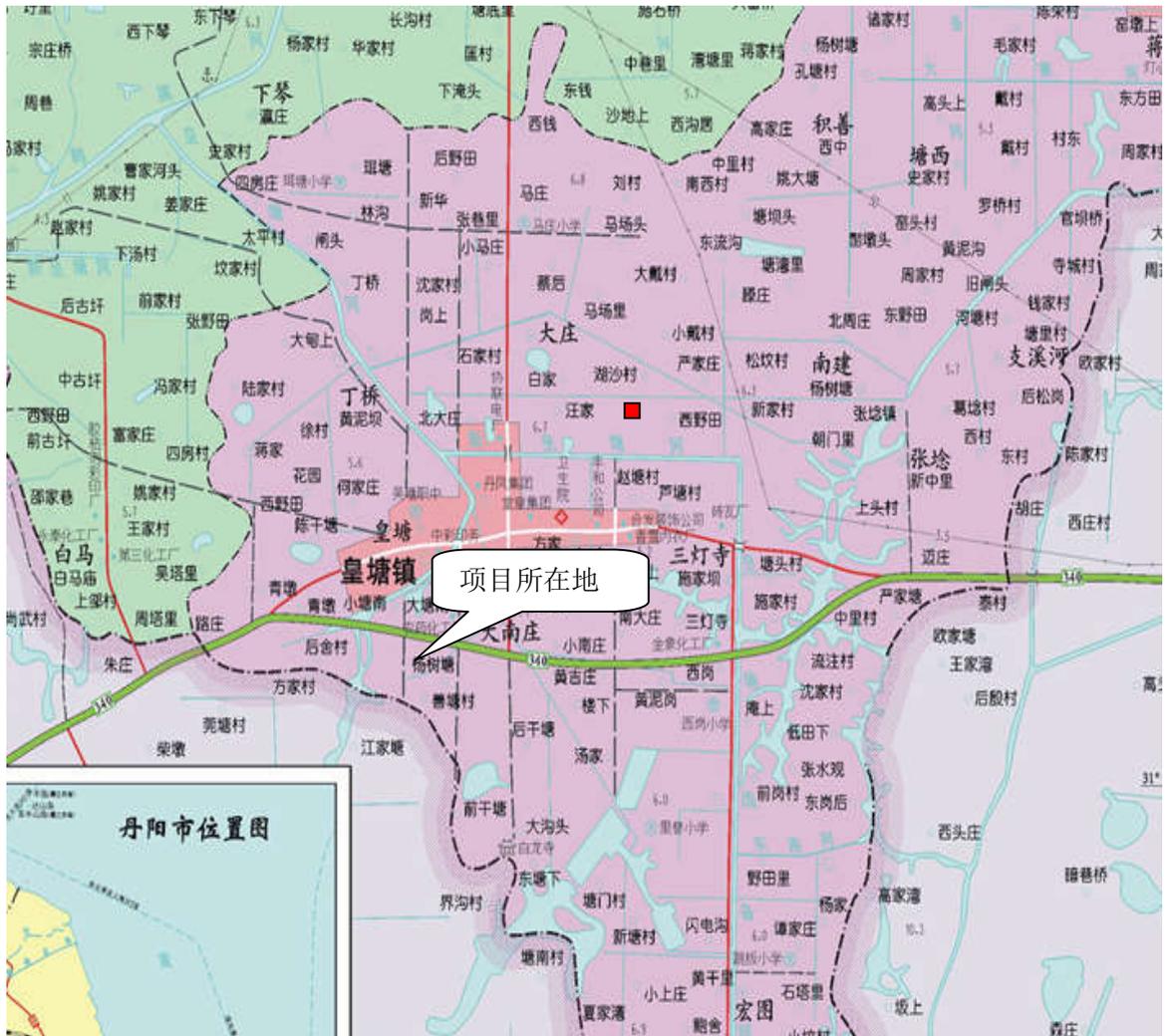
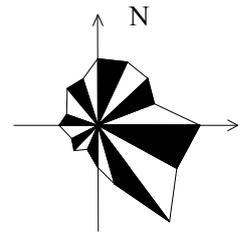
附件 2. 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1. 项目地理位置图

附图 2. 项目平面布置图

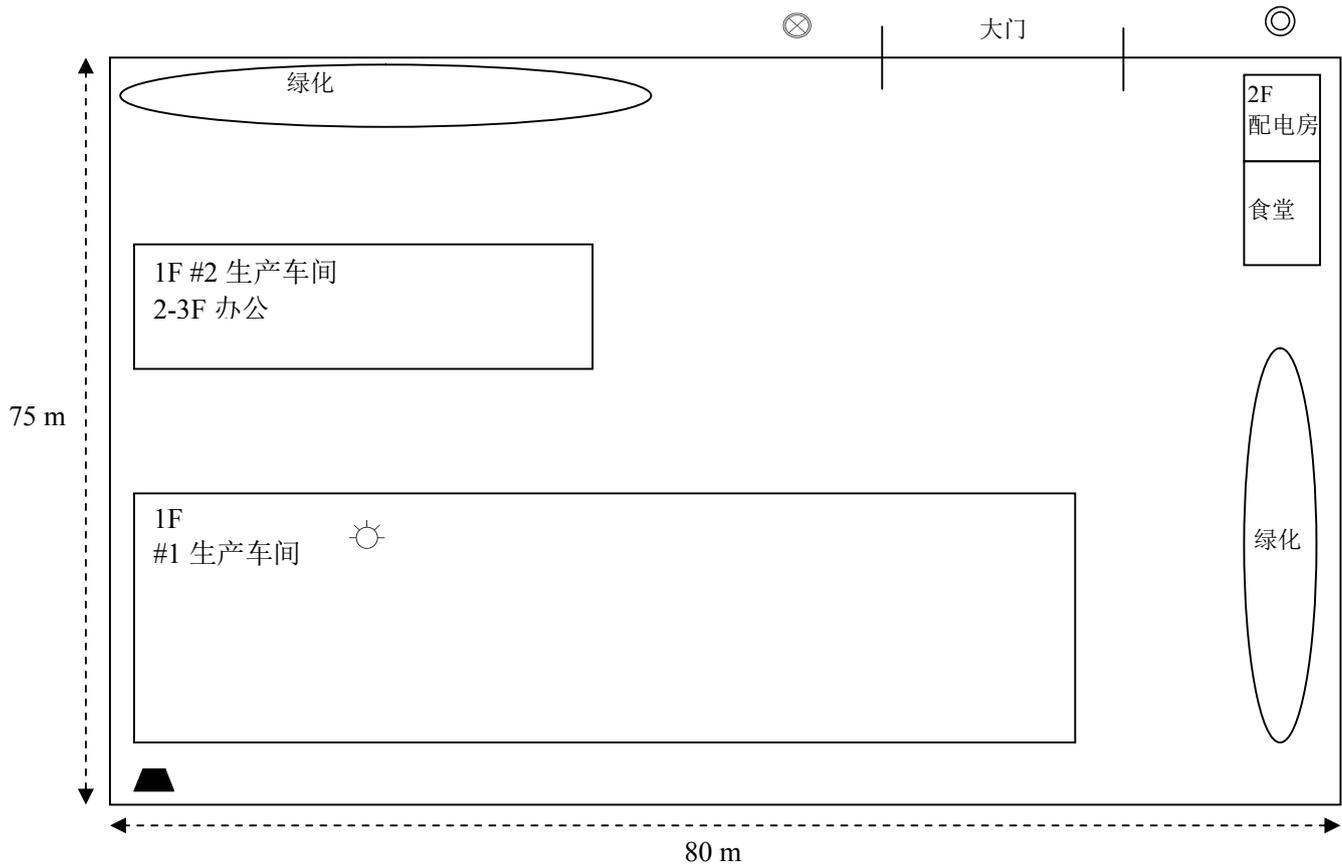
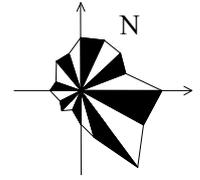
附图 3. 项目周围概况图

附图 4. 丹阳市生态红线区域规划图

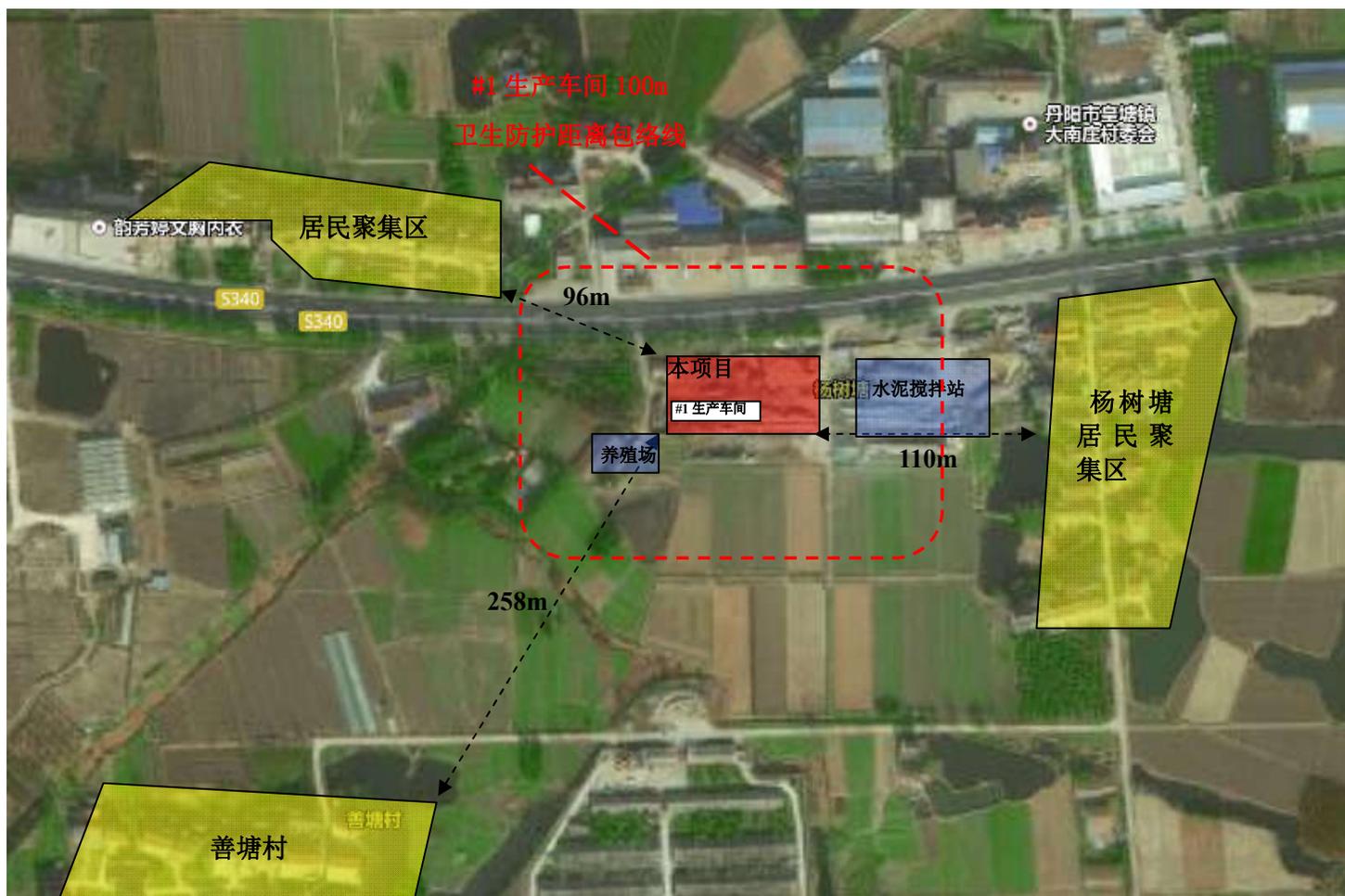
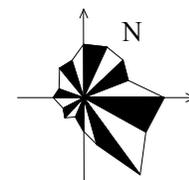


图例：
■：项目位置
 比例尺：1：50000

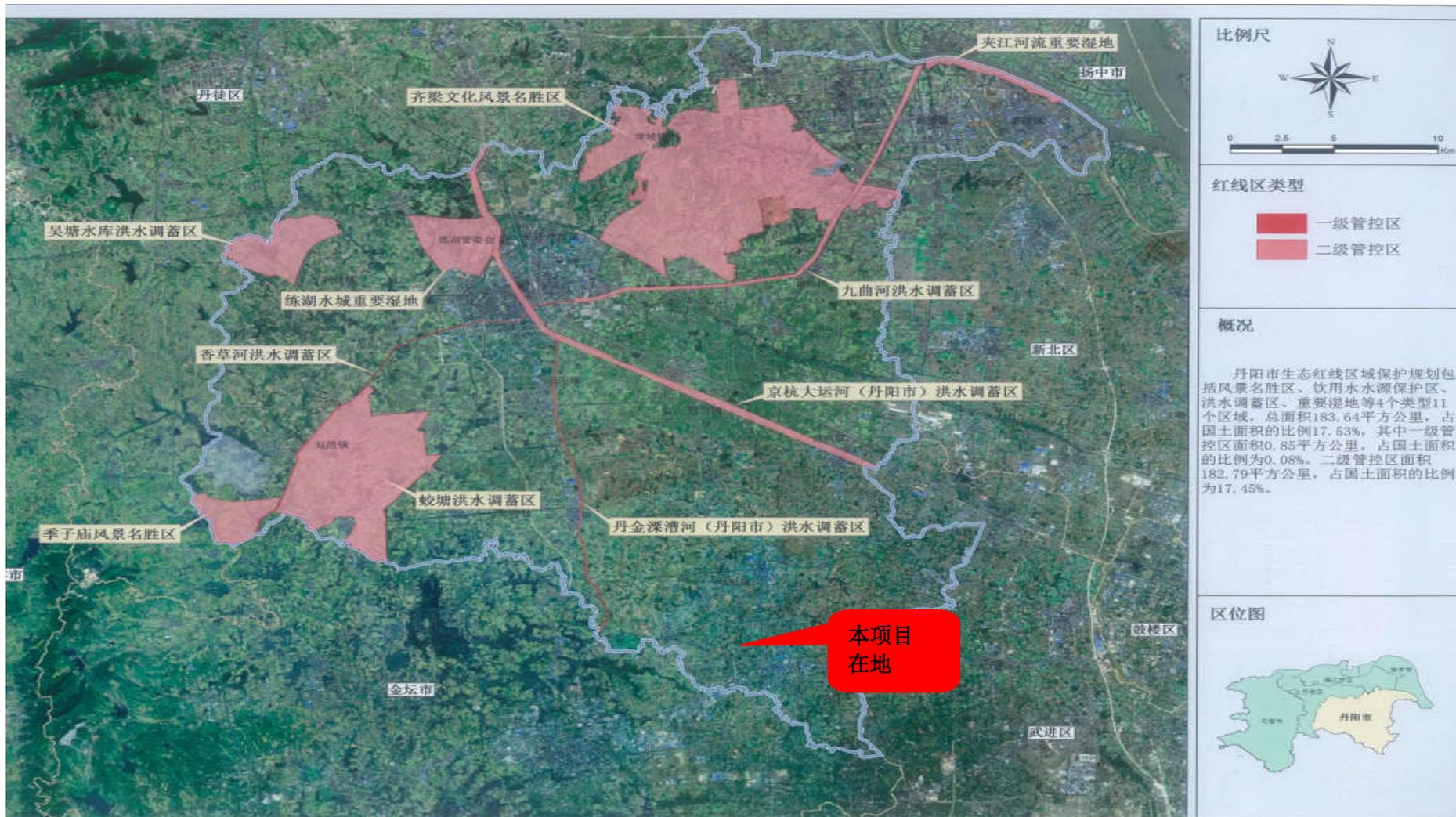
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置示意图



附图 3 项目周边情况示意图



附图 4 丹阳市生态红线区域规划图

建设项目环评审批信息基础表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---|----------------------|-------------|-----------------------|---|--|--------------|---------------|---|---------|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | 自动化无纺布、纺棉、纺绣生产线新建项目 | | | 建 设 地 点 | 丹阳市皇塘镇大南庄村 | | | | | |
| | 项 目 代 码 ¹ | 2017-321181-17-03-537074 | | | | | | | | | |
| | 建 设 内 容 、 规 模 | 建设内容： <u>无纺布</u> 规模： <u>5000</u> 单位： <u>吨</u> ； <u>开松棉</u> 规模： <u>100</u> 单位： <u>吨</u> ； <u>纺棉、纺绣</u> 规模： <u>500</u> 单位： <u>万米</u> ； | | | 计划开工时间 | 2018.1 | | | | | |
| | 项 目 建 设 周 期 | 1 年 | | | 预计投产时间 | 2019.1 | | | | | |
| | 环 境 影 响 评 价 行 业 类 别 | 纺织品制造 | | | 国民经济行业类型 ² | C17 纺织业 | | | | | |
| | 建 设 性 质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项 目 申 请 类 别 | <input checked="" type="checkbox"/> 新报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超 5 年重新申报项目 <input type="checkbox"/> 变动项目 | | | | | |
| | 现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目) | --- | | | | | | | | | |
| | 规 划 环 评 开 展 情 况 | <input checked="" type="checkbox"/> 不需开展 <input type="checkbox"/> 已开展并通过审查 | | | 规 划 环 评 文 件 名 | --- | | | | | |
| | 规 划 环 评 审 查 机 关 | --- | | | 规 划 环 评 审 查 意 见 文 号 | --- | | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ (非线性工程) | 经度 | 东经 E119°41'51.13" | 纬度 | 北纬 N31°46'18.58" | 环 境 影 响 评 价 文 件 类 别 | <input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表 | | | | |
| | 建设地点坐标(线性工程) | 起点经度 | --- | 起点纬度 | --- | 终 点 经 度 | --- | 终 点 纬 度 | --- | 工 程 长 度 | --- |
| | 总 投 资 (万 元) | 10000 | | | 环 保 投 资 (万 元) | 15 | 所 占 比 例 (%) | 0.15% | | | |
| 建 设 单 位 | 单 位 名 称 | 丹阳市皇塘镇大南庄村 | 法 人 代 表 | 徐 虎 龙 | 评 价 单 位 | 单 位 名 称 | 福州闽涵环保工程有限公司 | 证 书 编 号 | B2232 | | |
| | 通 讯 地 址 | 丹阳市皇塘镇大南庄村 | 技 术 负 责 人 | 徐 虎 龙 | | 通 讯 地 址 | 福州市鼓楼区北环中路 131 号时代金典大 1207# | 联 系 电 话 | 0591-87809603 | | |
| | 统一社会信用代码(组织机构代码) | 91321181685875941Q | 联 系 电 话 | 13506109885 | | 环 评 文 件 项 目 负 责 人 | 陈郭俊 | | | | |
| 污 染 物 排 放 量 | 污 染 物 | | 现有工程(已建+在建) | | 本工程(拟建或调整变更) | | 总体工程(已建+在建+拟建或调整变更) | | | | 排 放 方 式 |
| | | | ①实际排放量(吨/年) | ②许可排放量(吨/年) | ③预测排放量(吨/年) | ④“以新带老”削减量(吨/年) | ⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年) | ⑥预测排放总量(吨/年) | ⑦排放增减量(吨/年) | | |
| | 废 水 | 废水量 | | | 420 | | | 420 | | □不排放 □间接排放：□市政管网 □集中式工业污水处理厂 □直接排放：受纳水体_____ | |
| | | COD | | | 0.021 | | | 0.021 | | | |
| | | SS | | | 0.0042 | | | 0.0042 | | | |
| | | NH ₃ -N | | | 0.0021 | | | 0.0021 | | | |
| | | TP | | | 0.0002 | | | 0.0002 | | | |
| | 废 气 | 废气量 | | | | | | | | | |
| | | 烟尘 | | | 0.048 | | | 0.048 | | | |
| | | SO ₂ | | | 0.007 | | | 0.007 | | | |
| | | NO _x | | | 0.374 | | | 0.374 | | | |
| | | VOCs | | | 0.012 | | | 0.012 | | | |
| | 粉尘 | | | 0.5 | | | 0.5 | | | | |

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③

| 项目涉及保护区与风景名胜区的况况 | 影响及主要措施 生态保护目标 | 名称 | 级别 | 主要保护对象(目标) | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积 (m ²) | 生态保护措施 |
|------------------|-------------------|-------|--------------|--------------|------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | 自然保护区 | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级 | / | 核心区、缓冲区、试验区 | 是、否 | / |
| | 饮用水水源保护区(地表) | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级 | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区 | 是、否 | / | 避让、减缓、补偿、重建 |
| | 饮用水水源保护区(地下) | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级 | / | 一级保护区、二级保护区、准保护区 | 是、否 | / | 避让、减缓、补偿、重建 |
| | 风景名胜区 | (可增行) | 国家级、省级、市级、县级 | / | 核心景区、其他景区 | 是、否 | / | 避让、减缓、补偿、重建 |