

建设项目环境影响报告表

项目名称： 纸箱加工生产线建设项目

建设单位： 丹阳市延陵镇明良纸箱厂

编制日期：二〇一七年四月五日



盖章有效

项目名称：纸箱加工生产线建设项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：陈榕 (签章)

主持编制机构：福州闽涵环保工程有限公司 (签章)

丹阳市延陵镇明良纸箱厂纸箱加工生产线建设项目

环境影响报告表编制人员名单表

| 编制主持人 | | 姓名 | 职(执)业资格证书编号 | 登记(注册证)编号 | 专业类别 | 本人签名 |
|----------|----|-----|-------------|------------|--------|---|
| | | 陈郭俊 | 0007653 | B223201501 | 轻工纺织化纤 |  |
| 主要编制人员情况 | 序号 | 姓名 | 职(执)业资格证书编号 | 登记(注册证)编号 | 编制内容 | 本人签名 |
| | 1 | 陈郭俊 | 0007653 | B223201501 | 全文 |  |
| | 2 | 史新 | 00018679 | B223201301 | 审核 |  |

《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。

建设项目基本情况

| | | | | | |
|--|------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|
| 项目名称 | 纸箱加工生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位 | 丹阳市延陵镇明良纸箱厂 | | | | |
| 法人代表 | 陈明良 | 联系人 | 陈明良 | | |
| 通讯地址 | 丹阳市延陵镇联兴村 | | | | |
| 联系电话 | 13912848999 | 传 真 | —— | 邮政编码 | 212300 |
| 建设地点 | 丹阳市延陵镇凤凰工业园 | | | | |
| 立项审批部门 | 丹阳市发展改革和经济信息化委员会 | | 批准文号 | 丹发改经信行[2017] 87号 | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C2239 其他纸制品制造 | | |
| 占地面积 | 4 亩 (2668 平方米) | 绿化面积 (平方米) | 200 | | |
| 总投资 (万元) | 1200 | 环保投资 (万元) | 16 | 环保投资占总投资比例 | 1.3% |
| 评价经费 (万元) | 0.6 | 开工日期 | 2017 年 8 月 | 投产日期 | 2018 年 10 月 |
| 原辅材料及主要设施规格、数量。 详见下页。 | | | | | |
| 水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水 (吨/年) | 120 | 柴油 (吨/年) | —— | | |
| 电 (万度/年) | 3 | 燃气 (标立方米/年) | —— | | |
| 燃煤 (吨/年) | —— | 汽油 (公斤/年) | —— | | |
| 废水 (工业废水□、生活废水■) 排水量及排放去向 生活污水: 96m ³ /a; 排放去向: 经化粪池预处理后进入集镇管网纳入丹阳市石城污水处理厂处理。 | | | | | |
| 放射性同位素和伴有地磁辐射的设施的使用情况 —— | | | | | |

1、建设项目主要原辅材料消耗及来源一览表

表 1 建设项目主要原辅材料及其用量一览表

| 产品名称 | 原辅料名称 | 年耗量 |
|-----------|-------|-------------------------|
| 纸箱加工生产线项目 | 瓦楞纸 | 180 万 m ² /a |

2、建设项目主要生产设备一览表

项目生产过程中涉及的主要设备见下表：

表 2 建设项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 |
|----|------|----|-----|
| 1 | 开槽机 | —— | 6 台 |
| 2 | 打钉机 | —— | 6 台 |
| 3 | 磨切机 | —— | 3 台 |
| 4 | 分切机 | —— | 2 台 |
| 5 | 捆扎机 | —— | 2 台 |
| 6 | 压横机 | —— | 2 台 |

工程内容及规模：

- 1、项目名称：纸箱加工生产线建设项目；
- 2、建设单位：丹阳市延陵镇明良纸箱厂；
- 3、建设性质：新建；
- 4、建设地点：丹阳市延陵镇凤凰工业园；
- 5、项目投资：1200 万元，其中环保投资 16 万元，约占总投资的 1.3%；
- 6、工程建设内容：

丹阳市延陵镇明良纸箱厂成立于 2011 年 8 月，经营范围为纸箱加工（纯物理加工）、销售。

丹阳市延陵镇明良纸箱厂拟投资 1200 万元在延陵镇凤凰工业园建设纸箱加工生产线项目。项目用地约 4 亩，新建办公楼及生产车间等总建筑面积约 4000 平方米。项目以纸板为主要原材料，通过开槽机、打钉机、捆扎机等国产设备，采用开槽、打钉、包装等生产工艺，建设纸箱加工生产线项目。投产后，年产能力为 150 万平方米。

该项目于 2017 年 8 月开工，预计于 2018 年 3 月底投产。

二、项目组成及生产规模

该项目组成及生产规模见表 3。

表 3 项目组成及规模

| 序号 | 工程名称 | 产品名称及规格 | 设计生产能力 | 年运行时数 |
|----|---------|---------|----------|---------|
| 1 | 纸箱加工生产线 | 纸箱 | 150 万平方米 | 2400h/a |

三、建设项目公用及辅助工程

该项目公用及辅助工程见表 4。

表 4 建设项目公用及辅助工程

| 项目工程 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|-----------|--------------------------|-----------------------------|
| 贮存系统 | 仓库 | 200m ² | 车间内划拨 |
| | 运输：通过汽车运输 | 瓦楞纸 180 万/m ² | —— |
| 公用工程 | 给水系统 | 120m ³ /a | 丹阳自来水厂供给 |
| | 供电 | 3 万度/年 | 丹阳市供电局供给 |
| 环保工程 | 废水处理 | 普通化粪池 | 预处理后由区域下水管网进入丹阳市石城污水处理厂集中处理 |
| | 废气处理 | —— | —— |
| | 噪声治理 | 厂房隔声 | 厂界噪声达标排放 |
| | 固废 | 固废暂存场 8m ² | 固废 100%收集 区域零排放 |

三、建设项目构筑物经济技术指标

建设项目构筑物经济技术指标见表 5。

表 5 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 | 2668 | 4 亩 |
| 2 | 建筑面积 | | m ² | 4000 | |
| | 包括 | 生产车间 | m ² | 2700 | 3F |
| | | 办公区 | m ² | 1300 | 3F |
| 3 | 绿地 | | m ² | 200 | 绿地率 7% |

四、基础设施规划：

1、供水：项目用水从集镇给水管网接管道供给生活及消防用水。

2、排水：项目排水采用雨污分流制。雨水收集由集水口—集水井—雨水管—城市雨水管，污水经下水管网进入丹阳市石城污水处理厂。

3、供电：项目用电由丹阳市供电局接线供应。

4、生活垃圾采用定点式收集由当地环卫部门统一收集后卫生填埋。

五、本项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况

地理位置：本项目位于丹阳市延陵镇凤凰工业园，具体地理位置见附图 1；

厂区平面布置：本项目厂区布置主要有生产厂房、办公楼等总建筑面积 4000 平方米。具体厂区平面布置见附图 2。

厂区周围环境现状：本项目厂界东侧为舜博光电，南侧为铭泰科技，西侧为万力冷轧厂，北侧为华苑路。厂界周围具体环境现状见附图 3。

六、工作制度和劳动定员：

本项目配备施工人员 20 名，施工期为 180 天。

本项目配备员工 8 人，实行 8 小时工作制，年作业 300 天。

食宿情况：厂内不提供住宿。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境

目前项目所在地为空地，无环境遗留问题。

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）：

一、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。

二、气候：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 小冷暖、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。

三、水文：该区域河流水系主要为老九曲河、永红河。老九曲河平均流速 0.3-0.4m/s，最高水位 7.5 米，枯水滞流期最小流量 0.3m³/s。老九曲河目前的主要功能为泄洪、少量农灌，同时接纳部分企业的排污。永红河为长江夹江的分支，属人工小型河流，主要接纳界牌区域的降雨及地表汇水，其最终进入长江夹江。永红河平均水位 2.5~3.5m，枯水位 1.5~2.5m，平均河宽 15~28m，流量 8~15m³/s，枯水期最低流量 0.3m³/s。

四、生态环境：

(1)陆生生态

本项目所在地区属北亚热带季风气候的温暖地带，光、热、水资源较丰富，宜于多种作物的生长繁育。低山丘陵地带以黄棕壤为主，平原地带以水稻土为主。天然植被主要是落叶、常绿阔叶混交林，落叶阔叶树有麻栎、黄连木、山槐、枫杨等；常绿阔叶树有青冈栎、苦槠、石楠等。但因人类活动的影响，原生植被已残留甚少，现有的是人工栽培的用材林、薪炭林、各种经济林和大片的农田植被。全市鸟类 100 多种。其它野生动物 20 多种。

(2)水生生态

评价区内鱼类资源丰富，青草鱼、鲢鳙鱼、鲤鲫等淡水鱼类和鳊、鲃、鱮等非人工养殖鱼类均有大量产出。境内长江鱼类有 90 多种，其中刀鱼、鲥鱼、鳊鱼、河豚是名贵的鱼类；白鳍豚、中华鲟是我国珍稀动物，其溯河回游经过该地长江水域。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

0、社会环境简况

延陵镇属江苏茅山革命老区，位于我市的西南部，东与石城、云阳毗邻，南与金坛直溪镇相连，西与丹徒荣炳、宝堰镇接壤，北与司徒镇交界，距离丹阳市区 15 公里，不仅是一座具有近 2700 年历史的古镇，更是我省 122 个重点中心镇之一，境内有闻名遐迩的季子庙、国家 2A 级九里风景区和镇江市爱国主义教育基地——贺甲战斗旧址、柳茹贡氏宗祠。该镇交通便捷，312 国道、122 省道、丹延公路、丹宝公路、丹西大道和香草河、简牍河等穿境而过，现辖 25 个行政村，3 个居委会，全镇总人口约 6.8 万人，总面积约 116 平方公里。

近年来，延陵镇经济发展迅速，已形成了印刷、服装、纺织、建筑、通讯线缆、五金阀门等多个行业为主体的，产品结构比较合理的工业体系，培植了美阳、福荣制衣、万乐复合、科信线缆等多个销售亿元企业。农业优势明显，先后建立了 5000 亩的稻鸭共作，10000 亩的优质稻米、26000 万亩的优质水产、4000 亩的意杨种植等一大批农业基地，培植了花王园艺、嘉贤米业、欣盛植物油脂等多个省市级农业龙头企业，延陵镇有省级农业龙头企业 2 家，镇江市级农业龙头企业 2 家，各类专业协会 4 个。“嘉贤”牌大米、“季韵”牌大麦茶、“欣盛”牌米糠油等优质农产品已经占据了一定的市场。

2010 年全镇实现 GDP14.5 亿元，同比增长 38%；完成工业销售 21 亿元，同比增长 47%；财政收入 8350 万元；实际利用外资 830 万美元。农民人均纯收入 6130 元。延陵的基本竞争力正在逐步提升。

延陵地处丹阳西南郊，新老 312 国道、122 省道、丹西公路、丹延公路、丹茅公路穿境而过，构筑了便捷的交通网络，距沪宁高速公路出口仅 10 分钟车程，距杨溧高速仅 10 分钟车程，距常州国内机场仅 30 分钟车程，距南京国际机场 80 分钟车程。境内现有香草河、通济河等多条河流，并且直通京杭大运河，拥有行鑫、恒新等吞吐量达千吨的码头，延陵镇已形成了公路、水路等综合运输体系，交通十分便捷。

旅游资源丰富。延陵境内现有凤凰山遗址、季子庙、延陵八景、贺甲战斗旧址等古迹，有董永、七仙女的美丽传说，旅游资源十分丰富。

区内无风景名胜和文物保护单位。

0、基础设施规划

(1)市域给水工程规划

丹阳市供水水源将取消夹江及水河水源，全部改用长江黄岗取水。长江黄岗取水水源

水量充沛、水质良好、岸线稳定性好、污染源少。长江黄岗取水口规划总规模为 180 万立方米/日。

区域供水厂包括丹阳第二、第三水厂及后巷水厂，现有乡镇水厂供水管网并入区域供水网络。

(2)供电、电信规划

丹阳市供电电源主要引自谏壁电厂，远期 500kv 上党开关站附近将建设 500kv 上党变电所，也将作为丹阳市的第二电源点。

全市 220kv 等级变电所现为二座，其主变容量为 360 兆伏安，规划期末将扩容至 220kv 等级变电所主变容量达 2820 兆伏安。

规划近期城区电话主线普及率为 50%，远期城区电话主线普及率为 65%。通信电缆穿排管沿道路埋地敷设，电信线路和电力线路分设在道路两侧。

(3)燃气工程规划

规划燃气气源为瓶装液化气和西气东输管道天然气两种，以天然气为主要气源。瓶装液化气气源由镇区液化气供应站供应；集中居民点的管道天然气通过丹阳调压站，统一铺设管网接入，燃气普及率达 100%。天然气气源由镇江市上当分输站，DN200 高压干管从河阳镇至市区，在市区建设一座高中压调压站，管网按相关要求布置，预计近期规模为 10 万 Nm^3/d ，远期为 25 万 Nm^3/d 。

(4)供热规划

规划近期供热热源为丹阳龙源热电厂和丹阳协联热电有限公司。近期龙源热电厂再上 1 台 35t/h 煤粉炉，维持三炉两机的规模，供热能力可达 100t/h。协联热电公司维持两炉两机（ $2 \times 75\text{T}$ 循环流化床锅炉+ $2 \times 12.5\text{MW}$ 抽凝机）的规模，最大供热能力可大 160t/h。远期再建一座热电厂，规模为三炉两机（ $3 \times 75\text{T}$ 循环流化床锅炉+ $2 \times 25\text{MW}$ 抽凝机），以满足城区工业和生活的要求。管线沿河边和次要道路布置，在城市中心区及重要地段局部采用埋地敷设。

(5)市域环卫工程规划

对生活垃圾进行分类，采用垃圾袋装化的收集方法，运输工具采用压缩式垃圾运输。生活垃圾采取卫生填埋的无害化处理方式处理。各乡镇垃圾转运站原则上不少于一座。

建筑垃圾应用有关部门成立专门管理小组，统一管理、统一收运利用。

工业垃圾由于成分不同，集中处理难度较大，因此需由环保部门统一进行管理。

医院垃圾禁止混入生活垃圾，由医疗部门统一收集后作焚化处理。

2、丹阳石城污水处理厂概况

本项目废水接管丹阳石城污水处理厂。

丹阳石城污水处理厂位于京杭运河丹阳段与丹金漕河交汇处西侧，南二环路南侧、大马甲以南。周围农田种植稻麦、蔬菜等农作物，以农业生态环境为主，环境质量状况较好。

丹阳石城污水处理厂于 1997 年开放规划启动，其环境影响评价报告于 1998 年 7 月通过镇江市环境保护局的审批，并于 1998 年开始施工实施，1998 年 12 月一期工程建成运行，2000 年 12 月完成二期工程建设，处理能力达 8 万 m^3/d ，主要接纳老城区及开发区的工业污水和生活污水。其污水服务范围为：西环路简渎河以西，丹外路以北，京杭运河以西，北外环路以南区域的生活污水和工业废水，面积约 17.7 平方公里，铺设污水管网 129640m。

丹阳石城污水处理厂采用荷兰 DHV 公司带有厌氧区的卡鲁塞尔 Carrousel 2000 氧化沟污水处理工艺，该工艺在原卡鲁塞尔氧化沟基础上增设缺氧区成为卡鲁塞尔 Carrousel 2000，在卡鲁塞尔 2000 的前部再增设一个厌氧区（池），就成为带有厌氧区的卡鲁塞尔 2000 系统，这一系统的工艺特点是具有较好的脱氮除磷能力。该污水处理主体工程包括粗格栅、细格栅、污水提升泵房、钟式沉砂池、厌氧池、氧化沟、二沉池、消毒池、回流及剩余污泥泵房、污泥缓冲池、鼓风机房、污泥浓缩脱水机房等。废水处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)水污染物一级 A 标准。

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（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状：

根据丹阳市环境监测站 2015 年 7 月对该地区的大气监测结果，该区域大气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的监测结果如下表 6：

表 6 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 | 0.024-0.030 | 0.011-0.032 | 0.053-0.084 |
| | 小时均值 | 0.017-0.042 | 0.010-0.035 | —— |
| 评价标准 | 日均值 | 0.150 | 0.080 | 0.150 |
| | 小时均值 | 0.500 | 0.200 | —— |

由上表可知，监测期间各监测点、各监测因子指标值均达到并优于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。总体来讲，评价区域大气环境质量现状良好。

二、声环境质量现状：

根据丹阳市环境监测站 2017 年 4 月 6 日对项目噪声现场监测，本项目拟建区域噪声监测点监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。监测统计结果详见下表 7：

表 7 噪声质量现状 单位：dB（A）

| 监测点 | 1# | 2# | 3# | 4# | 标准值 2 类 |
|-----|------|------|------|------|---------|
| 昼间值 | 59.1 | 56.7 | 57.0 | 55.7 | 60 |
| 夜间值 | 45.2 | 44.9 | 45.3 | 44.2 | 50 |

三、地表水环境质量现状：

地表水环境质量现状：区域地表水主要为香草河。根据丹阳市环境监测站 2017 年 1 月 5 日对其监测统计结果，香草河（九里桥）断面水质现状基本可以达到《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 8 地表水环境质量现状 单位：mg/L（注：pH 无量纲）

| 河流名称 | 监测断面 | PH | 高锰酸钾指数 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
|----------|-------|------|--------|------|------|------|
| 香草河 | 九里桥断面 | 7.23 | 5.2 | 0.39 | 0.15 | 0.01 |
| III类水质标准 | - | 6~9 | 6 | 1.0 | 0.2 | 0.05 |

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离（m） | 规模 | 环境功能 |
|------|----------|----|-------|------|------|
| 大气环境 | 联兴村居民聚集区 | 东 | 208 | 25 户 | 2 类 |
| 声环境 | 香草河 | 北 | 1750 | —— | III类 |
| 水环境 | 联兴村居民聚集区 | 西 | 208 | 25 户 | 2 类 |

评价适用标准

1、环境空气

SO₂、NO₂、PM₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 1 中二级标准，详见下表 7:

表 9 环境空气质量标准 单位: μg/m³

| 项目名称 | 浓度限值 (μg /m ³) | | | 标准来源 |
|------------------|----------------------------|-----|--------|-------------|
| | 年平均 | 日平均 | 1 小时平均 | |
| SO ₂ | 60 | 150 | 500 | GB3095-2012 |
| PM ₁₀ | 70 | 150 | — | |
| NO ₂ | 40 | 80 | 200 | |

2、环境噪声

项目拟建地所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准 (昼间 ≤60dB(A)、夜间 ≤50dB(A))。

3、地表水

三、地表水 (香草河九里桥断面)

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水标准, 标准值见下表:

表 10 地表水环境质量标准 单位: mg/L (注: pH 无量纲)

| 项目 | pH | COD _{cr} | 氨氮 | TP |
|-----|-----|-------------------|------|------|
| 标准值 | 6~9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |

环
境
质
量
标
准

总量
控制
指标

1、废水污染物：项目废污水入丹阳市石城污水处理厂统一处理，废污水入管总量 96m³/a，COD 0.048t/a、SS 0.038t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0008t/a；经污水处理厂处理后最终外排环境量：COD 0.005t/a、SS 0.001t/a、氨氮 0.0005t/a、总磷 0.00005t/a。该项目废水及其污染物总量在丹阳市石城污水处理厂总量指标内平衡解决。

2、固体废弃物：以零排放原则实施总量控制。

一、施工期：

1、噪声：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011），标准值见下表：

表 11：建筑施工场界噪声限值 单位：Leq[dB(A)]

| 噪声限制 | |
|------|----|
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297—96）表 2 标准（无组织排放监控浓度值为 TSP≤1.0mg / m³）

3、项目废水中 COD、SS、氨氮、总磷执行石城污水处理厂接管标准，具体标准值见下表 12：

表 12 石城污水处理厂接管标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 污染物 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP |
|-----|-----|------|------|-----|----|
| 标准值 | 6-9 | ≤500 | ≤400 | ≤35 | ≤8 |

丹阳市石城污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体见表 13：

表 13 城市污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 污染物 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP |
|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 标准值 | 6-9 | ≤50 | ≤10 | ≤5 | ≤0.5 |

二、营运期：

1、废水：

项目废水中 COD、SS、氨氮、总磷执行石城污水处理厂接管标准，具体标准值见下表 14：

表 14 石城污水处理厂接管标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 污染物 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP |
|-----|-----|------|------|-----|----|
| 标准值 | 6-9 | ≤500 | ≤400 | ≤35 | ≤8 |

丹阳市石城污水处理厂排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体见表 15：

表 15 城市污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

| 污染物 | pH | COD | SS | 氨氮 | TP |
|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 标准值 | 6-9 | ≤50 | ≤10 | ≤5 | ≤0.5 |

2、噪声：

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准（等效声级(昼间)≤60dB(A)、等效声级(夜间)≤50dB(A)）

建设项目工程分析

一、项目生产工艺流程：

本项目产品为纸箱，生产工艺流程见下图。

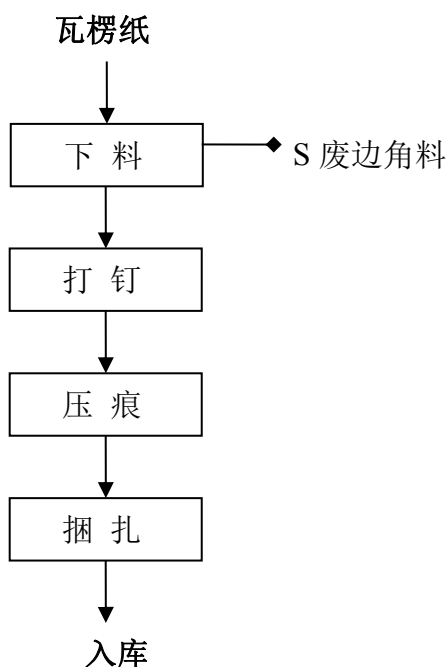


图 1 纸箱生产工艺及产污环节

工艺流程简述：

产品原料主要为瓦楞纸，根据客户需求利用开槽机、模切机、分切机等设备进行下料，再经打钉机打钉，再利用压横机通过压印（利用钢线），在纸片上压出痕迹或留下供弯折的槽痕，最后经捆扎机捆扎入库。

二、水平衡分析图

生活污水：主要来源于营运期职工办公生活污水。该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：职工生活污水排放量 $W_c=0.8 \times N$ （职工人数） $\times q_i$ （每人每日生活用水定额）；该厂 $N=8$ 人、 q_i 取 50L，该项目正常投产后，全厂员工生活污水产生量为 $96\text{m}^3/\text{a}$ ，建设单位拟将该废水经化粪池预处理后通过集镇网纳入石城污水处理厂集中处理。

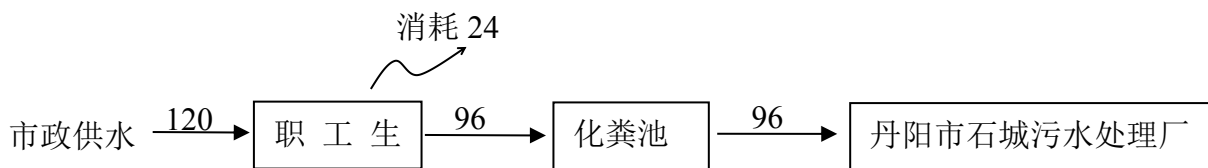


图 2 项目水量平衡图（单位 m^3/a ）

主要污染工序及防治措施:

一、施工期:

1、废气: 施工建设阶段的大气污染源主要来自建设期间土石方和建筑材料运输所产生的扬尘。

建筑扬(粉)尘的影响范围较广, 主要表现在交通运输沿线道路两侧及施工现场, 尤其是天气干燥及风速较大时更为明显, 从而使该区域及周围附近地区大气中总悬浮颗粒浓度增大。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关, 因此, 其排放量难以定量估算。

2、废水: 建设期的废水排放主要来自于建筑工人的生活污水和地基挖掘时的地下水、浇注砼后的冲洗水为主的施工废水等。

①生活污水: 施工期为 180 天。施工人员平均按 20 人计, 生活用水量按 50L/人·日计, 生活污水的排放量按用水量的 80%计, 则生活污水的排放量为 0.8m³/d, 总排放量约 144m³。

②地基挖掘时的地下水和浇注砼的冲洗水: 地基挖掘时的地下水量与地质情况有关, 浇注砼的冲洗水量与天气状况有关, 主要污染因子是 SS, 其排放量均难以估算。该污水要进行截流后设立沉砂池集中处理, 否则将会把施工区块的泥沙带入到水体环境中。

3、噪声: 项目建设期间的噪声源主要来自于水泥搅拌机、水泥浇捣机、土石方及建筑材料运输汽车等设备噪声, 另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声, 其声级程度详见下表。

表 16 声级程度[dB(A)]

| 声源名称 | 噪声级范围 (距源 10m 处)[dB(A)] | 声源名称 | 噪声级范围(距源 10m 处)[dB(A)] |
|------|----------------------------|------|---------------------------|
| 推土机 | 78—96 | 运输卡车 | 85—94 |
| 搅拌机 | 75—88 | 浇捣机 | 90—98 |
| 挖土机 | 80—93 | 卷扬机 | 75—88 |

4、固废: 本项目建设需总土方量较大, 施工阶段的开挖土地、运送大量建筑材料和投入使用前的装修, 都将有大量废土和建筑、装修垃圾产生, 其量较难估算, 表现特征为量大、产生时间短。影响时间约 180 天, 影响范围为附近周围环境。另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾, 按 0.5kg/人·d 计, 生活垃圾产生量为 10kg/d, 施工期间总产生量约 1.8t。

二、营运期：

1、废水：

项目正常营运期间，主要废水污染物为全厂职工生活污水，无工业废水排放。

根据以上水量平衡图，计算得，本项目职工年均生活用水量 120m³/a，年均生活污水产生量 96m³/a（以 300 天计），主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，其污染浓度及污染物产生量为 COD（500mg/L，0.048t/a）、SS（400mg/L，0.038t/a）、氨氮（35mg/L，0.003t/a）、总磷（8mg/L，0.0008t/a）。该项目对生活污水设置普通化粪池，预处理达到丹阳市石城污水处理厂接管标准后接管该污水处理厂集中处理。

2、废气：

项目无废气产生及排放。

3、噪声：

该项目主要噪声源有开槽机、模切机、分切机、打钉机等机械设备噪声。项目主要噪声设备及源强见下表 17。

表 17 项目主要噪声源（噪声级单位 dB(A)）

| 设备名称 | 数量 | 单台机声级值 dB(A) | 降噪方式及降 噪量 | 生产车间距厂界位置（m） | | | |
|------|----|-----------------|-------------------------------|--------------|---|---|----|
| | | | | E | S | W | N |
| 开槽机 | 6 | 78-82 | 车间隔声、基 础减振，降噪 量≥35dB(A) | 6 | 3 | 6 | 30 |
| 磨切机 | 3 | 78-82 | | 6 | 3 | 6 | 30 |
| 分切机 | 2 | 78-82 | | 6 | 3 | 6 | 30 |
| 打钉机 | 6 | 80-85 | | 6 | 3 | 6 | 30 |

项目建设单位拟采取的主要噪声防治措施如下：

①所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；

②高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施。通过车间、围墙、隔声罩等减少该噪声对外环境的影响；

③选用技术先进低噪声的设备、生产厂房全密闭，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施。

④项目为单班制作业，夜间不生产；

⑤本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声；

⑥项目厂区内进行合理的规划布局。生产车间与厂界之间有充裕的衰减防护距离且设置绿化带，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。

4、固体废弃物：

项目生产过程中主要固废为废边角料及职工生活垃圾。

1、废边角料：主要来源于冲孔工序，其产生量 0.1t/a，属于一般性可利用固废，厂内

粉碎后外售给废品收购站。

2、生活垃圾：项目员工人数 8 人，生活垃圾人均产生量以 0.5kg/d 计，生活垃圾产生量为 1.2t/a，集中收集后委托当地环卫部门统一处理（卫生填埋）。

本项目实施后，根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，本项目副产物产生情况详见表 18。

表 18 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 | 判断依据 |
| 1 | 废边角料 | 下料 | 固态 | 废纸 | 2 | √ | | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活区 | 固态 | 废纸、废塑料等 | 1.2 | √ | | |

由上表可知，本项目固废主要为废边角料及职工生活垃圾。其产生及治理情况如下，具体详见表 19。

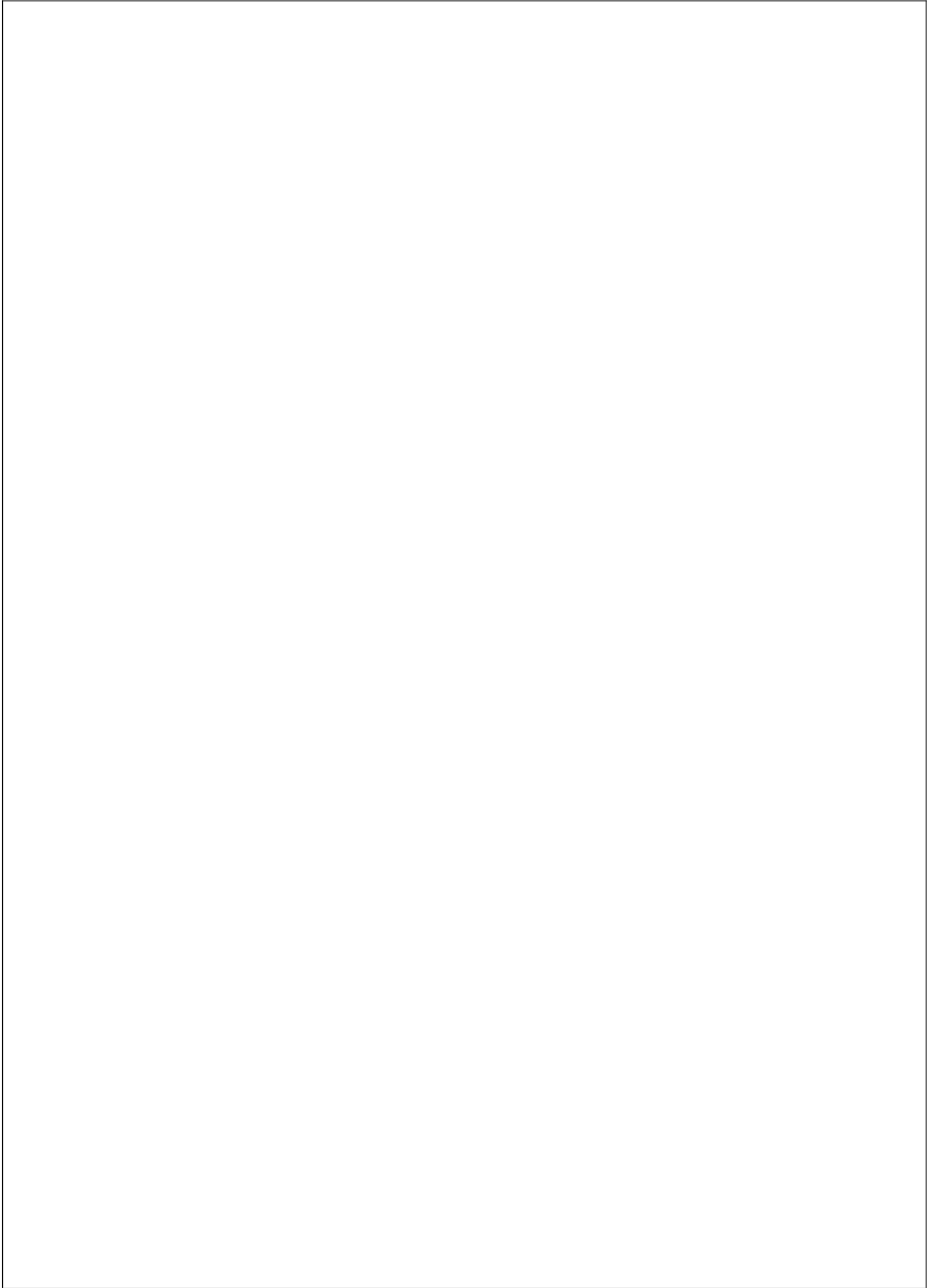
表 19 本项目营运期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 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 (吨/年) |
|----|------|-------|--------|----|------|----------------------|------|------|------|----------------|
| 1 | 废边角料 | 下料 | 一般工业固废 | 固态 | 废纸 | 《国家危险废物管理名录》（2008 年） | 一般固废 | 废纸类 | 79 | 2 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活区 | - | 固态 | 废纸 | | - | - | - | - |

本项目污染物“三本帐”汇总情况见表 20。

表 20 该项目实施后污染物“三本帐”汇总表 (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(污)水 | 废水量 | 96 | 0 | 96 | 96 |
| | COD | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.005 |
| | SS | 0.038 | 0 | 0.038 | 0.001 |
| | 氨氮 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.0005 |
| | 总磷 | 0.0008 | 0 | 0.0008 | 0.00005 |
| 固体废弃物 | 工业固废 | 2 | 2 | - | 0 |
| | 生活垃圾 | 1.2 | 1.2 | - | 0 |



环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

项目施工建设期间，主要为建筑施工噪声、扬尘、施工废水及建筑垃圾对当地水气声等环境的影响。

1、项目施工期间，在建筑施工过程中将产生一定量的建筑扬尘，对附近大气环境及居民生活将产生一定的影响。因此，施工企业在作业过程中应采取一定的防护措施如围墙隔离防护带等，运输路面采取一定的洒水以抑制扬尘的产生量，施工材料及现场采取一定的覆盖措施和其它措施，努力降低建筑扬尘产生量，争取建筑项目施工期间周界 TSP 达到国家有关标准，尽量减少对大气环境卫生及附近居民生活的影响。

2、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，以达到丹阳市石城污水处理厂接管标准要求；在建设期工地工人员生活污水经厂内临时化粪池预处理后，接管丹阳市石城污水处理厂集中处理，最终排入京杭运河。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、项目施工期间，诸如混凝土搅拌机、起重机、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 21 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 |

由上表可知，项目施工期间周界噪声也将达 55-65 分贝，其施工期噪声会对区域环境产生一定影响，随着施工期的结束施工噪声也随之消失。施工单位在施工作业中应选用低噪声的施工机具和先进的工艺，同时必须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，并严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》标准对施工场界进行噪声控制，以减少这类噪声对周围环境的影响，尽量避免污染纠纷，努力消除施工噪声的扰民问题。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。

4、项目施工期间，将产生一定量的建筑垃圾，建设单位拟将该固废集中收集后由当地环卫部门统一清运后作为建筑道路等一般性工程填埋料或其他处置，运输过程和装卸时要防止抛洒。工地生活垃圾集点统一收集后由当地环卫部门集中无害化处理。

二、营运期环境影响分析：

1、废水环境影响分析：

项目产生的废水主要为生活污水，该废水经厂内化粪池初步处理后，通过集镇下水管网纳入丹阳市石城污水处理厂集中处理。

项目生活污水经普通化粪池初步处理，主要污染物浓度可达到丹阳市石城污水处理厂污水接管标准之要求。

本项目位于丹阳市石城污水处理厂接管范围内，目前已管网已铺设到位，目前废水已经顺利接入管网。本项目废水平均日排放量为 0.4m³/d，占污水处理厂设计处理能力的 0.0001%，所占份额较小，在石城污水处理厂的处理能力范围之内。

根据石城污水处理厂环境影响报告表评价结论，该项目及污水处理厂废水经处理后尾水达标排放对接纳水体(京杭大运河)水质影响较小，污水处理厂服务范围内的其余河道纳污量将大副削减，河道水质将得到改善。

综上所述，丹阳市石城污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量和处理能力等方面均能满足本项目排水要求。本项目废水经预处理后从水质、水量等分析，进入丹阳市石城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。

2、噪声环境影响分析：

项目营运期间，开槽机、模切机、分切机、打钉机等机械设备噪声为项目主要噪声源，单台设备噪声源强为 78dB(A)到 85dB(A)左右。

项目正常运营期间，混合噪声以 85dB(A)核算。本评价按按点声源噪声衰减模式预测：

$$L_{pi}=L(w0)-20lg(r/r0)-\Delta L$$

n

$$L_p=10Lg\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_{pi}}$$

i=1

式中：L_{pi}—某独立点源在评价点处的声压级，dB(A)；

L_p—n 个声源在评价点处的声压级，dB(A)；

L_{w0}—噪声源声强，dB(A)；

r—预测点离噪声源的距离，m；

ΔL—墙体的隔声量，本次预测中取 30dB(A)/层

表 22 预测结果见下表：

| 位置 项目 | 1# | | 2# | | 3# | | 4# | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 本底值 | 59.1 | 45.2 | 56.7 | 44.9 | 57.0 | 45.3 | 55.7 | 44.2 |
| 贡献值 | 47.3 | 0 | 47.5 | 0 | 45.8 | 0 | 47.8 | 0 |
| 叠加值 | 59.2 | 45.2 | 56.8 | 44.9 | 57.1 | 45.3 | 55.8 | 44.2 |

由上表可见（本项目夜间不生产），正常运营期间，项目装卸货通过车间隔声、设置绿化带、加强管理及严格控制作业时间等噪声防治措施后，项目厂界噪声均可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放标准，即昼间噪声≤60dB(A)、夜间噪声≤50dB(A)。项目厂界噪声达标，不会改变区域噪声等级，项目用地范围 200m 范围内无居民等敏感保护目标，因此不会对区域声环境产生不利影响。

4、固废环境影响分析：

项目建成营运后，废边角料经集中收集后外售废品收购站，生活垃圾经集中收集后由当地环卫部门统一清运。

表 23 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） | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 利用方式及其数量 | 利用处置单位 |
|----|----|------|-----------------------|------|-----------|----------|--------|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|----|-----|--------|--------|
| 1 | 废边角料 | 下料 | 一般固废 | 79 | 2 | 外售 | 废品收购站 |
| 2 | 生活垃圾 | 员工生活 | - | - | 1.2 | 环卫部门清运 | 当地环卫部门 |

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。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 处理前产生浓度及生 产量 (单位) | 排放浓度及排放量 (单位) |
|------------------|--|------------------------------|--|--|
| 大气 污染物 | --- | --- | --- | --- |
| 水 污染物 | 生活污水 | 废水量 COD SS 氨氮 总磷 | 120m ³ /a ≤500mg/L, 0.048t/a ≤400mg/L, 0.038t/a ≤35mg/L, 0.003t/a ≤8mg/L, 0.0008t/a | 120m ³ /a 500mg/L, 0.048t/a 400mg/L, 0.038t/a 35mg/L, 0.003t/a 8mg/L, 0.0008t/a |
| 电 离 辐 射 | --- | --- | --- | --- |
| 固 体 废 物 | 下料工段 | 废边角料 | 2t/a | 0 |
| | 办公 | 生活垃圾 | 1.2t/a | 0 |
| 噪 声 | 施工期：振动机械 90-98dB(A)、其它 75-96dB(A)； 运营期：开槽机、模切机、分切机、打钉机等机械设备噪声，单台设备噪声源强 为 78dB(A)到 85dB(A)左右。 | | | |
| 其 他 | --- | | | |
| 主要生态影响 | | | | |
| --- | | | | |

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 | 预期防治 效果 |
|------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 大气 污染物 | —— | —— | —— | —— |
| 水 污染物 | 生活污水 | COD SS 氨氮 总磷 | 经普通化粪池处后进入 城市下水管网接入丹阳 市石城污水处理厂 | 达到进入丹阳市 石城污水处理厂的 接管标准要求。 |
| 电 离 辐 射 | —— | —— | —— | —— |
| 固 体 废 物 | 下料工段 | 废边角料 | 外售废品收购站 | 综合利用 (无排放) |
| | 办公 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运卫 生填埋 | 卫生填埋 (无排放) |
| 噪 声 | <p style="text-align: center;">运营期：采取各项隔声降噪措施后及加强生产管理的情况下，场界噪声达标，对周界外人居声环境无明显不利影响。</p> <p style="text-align: center;">采取上述降噪措施后，根据模式计算，项目周界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。</p> | | | |
| 其 它 | —— | | | |
| 生态保护措施及预期效果 | | | | |
| —— | | | | |

建设项目“三同时”验收：

本项目总投资 1200 万元，其中环保投资为 16 万人民币，约占总投资的 1.3%，具体建设项目“三同时”验收情况见下表：

表 24 建设项目“三同时”验收一览表

| 污染源 | 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 | 投资费用（万元） | 年运行费用（万元） | 实施时间 |
|---------------|-------------------------|--------------|------------------------------|----------------------|----------|-----------|------|
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TP | 废水经化粪池初步处理后接入丹阳市石城污水处理厂进一步处理 | 出水水质符合丹阳市石城污水处理厂接管标准 | 3 | 1 | 三同时 |
| 噪声 | 机械加工 | LAeq | 距离衰减、减震、绿化 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准 | 5 | 1 | |
| 固废 | 下料 | 废边角料 | 外售废品收购站 | 零排放 | 2 | 0.5 | |
| | 职工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾集中清运 | | | | |
| 绿化 | 绿化面积约 200m ² | | | | 1 | 0.2 | |
| 总量平衡具体方案 | 废水污染物总量在石城污水处理厂内平衡。 | | | | / | / | |
| 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 | | | | 5 | / | |
| 卫生防护距离设置 | —— | | | | / | / | |
| 合计 | | | | | 16 | 2.7 | |

结论与建议

结论:

一、项目概况:

丹阳市延陵镇明良纸箱厂拟投资 1200 万元在延陵镇凤凰工业园建设纸箱加工生产线项目。项目用地约 4 亩，新建办公楼及生产车间等总建筑面积约 4000 平方米。项目以纸板为主要原材料，通过开槽机、打钉机、捆扎机等国产设备，采用开槽、打钉、包装等生产工艺，建设纸箱加工生产线项目。投产后，年产能力为 150 万平方米。

该项目于 2017 年 8 月开工，预计于 2018 年 3 月底投产。

二、产业政策相符性分析

经与国家发改委《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）、《江苏省产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目在以上政策中均不属于“限制类”和“禁止类”，为允许项目，符合产业政策的要求。

另外，该项目已经丹阳市发展和改革委员会备案同意（备案号：丹发改经信行[2017]87 号），详见附件。

三、项目选址可行性

（1）土地利用规划和产业规划

该项目拟建地位于丹阳市延陵镇，主要用途为工业用地，其用地性质符合相关规划。

（2）其他环保管理要求

该项目选址位于丹阳市延陵镇，区内供水、供电等配套设施已基本完善，周边交通方便，投资环境优越，有利于企业的长远发展，该区域目前已完成污水管网的铺设和接管，石城污水处理厂目前已投入营运，本项目废水在污水处理厂的接管范围之内，符合环保管理要求。

（3）太湖管理条例相符性

对照《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染保护条例》，本项目不属于太湖流域禁止建设项目。

（4）生态红线相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划（苏政发【2013】113 号）》中“镇江市生态红线区域名录”和《镇江市生态红线区域保护规划》（镇政办发[2014]147 号）丹阳市内生态红线区

域，本项目所在地不在江苏省丹阳市生态红线保护区内。

本项目建设符合丹阳市、延陵镇及工业园产业发展规划。综上所述，本项目厂址选择是合理可行的。

四、项目所在地环境质量现状：

1、大气环境：区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2、声环境：区域声环境状况符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

3、地表水：香草河九里桥断面符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

五、污染物产排情况及其影响：

1、项目建设施工期：

(1)废水：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，设置一临时性初沉池，降低其SS污染；在建设期工地应设施工人员生活污水临时公厕，将污水进行收集，并配套相应的地埋式化粪池进行处理。本项目施工废水经采取相应的防治措施并实现达标排放后排入集镇下水管网后经丹阳市石城污水处理厂处理，不会对其受纳水体水质产生明显不利影响。

(2)废气：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，对附近大气环境质量将产生一定的影响。因此，施工企业在作业过程中应采取一定的防护措施如围墙隔离防护带等，运输路面采取一定的洒水以抑制扬尘的产生量、施工材料及现场采取一定的覆盖措施和其它措施，努力降低建筑扬尘产生量，尽量减少对周围大气环境的影响。

(3)噪声：工程施工产生的噪声对周边环境有较大的影响，因此，项目施工期间拟采取低噪声的施工机械先进的工艺，同时必须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，以减少这类噪声对周围环境的影响。

(4)固体废物：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。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。因此，各种固废对周围环境无明显不利影响。本

项目在房屋装修阶段产生的装修垃圾中废油漆（包括溶剂）桶、废刷等固废，该固废交由物资回收单位回收利用。

2、项目营运期：

(1)、废水环境影响分析：

建设单位拟采取废水防治方案基本可行。项目生活污水经无动力化粪池初步处理，主要污染物浓度即可达到丹阳市石城污水处理厂污水接管标准之要求。

丹阳市石城污水处理厂服务范围、管网铺设、处理容量和处理能力等方面均能满足本项目排水要求。本项目废水经预处理后从水质、水量等分析，进入丹阳市石城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。

丹阳市石城污水处理厂一期工程处理量为 0.5 万吨/天，因此该污水处理站有能力接纳该生活污水，尾水出水水质达到《城污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准，不会对收纳水体（京杭大运河）造成不利环境影响。

(2)、噪声环境影响分析：

项目营运期间，货物装卸工段噪声及临时性汽车噪声为项目主要噪声源。项目通过车间隔声、设置绿化带、加强生产管理及严格控制作业时间来防治噪声对外环境的影响。经相关模式测算及同类项目类比调查可知，该项目正常营运期间，其厂界昼夜间噪声仍可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。项目噪声达标排放，对周界外人居声环境无明显不利影响，评价区声环境质量仍可维持现状。

(3)、固废环境影响分析：

项目建成营运后的废边角料集中收集后外售废品收购站；生活垃圾经集中收集后送至延陵环卫所处理，经妥善处置后的项目固废对附近区域水、土等环境要素不会产生明显不利影响。

六、污染防治对策：

1、施工期：

(1)选用先进施工工艺和设备，合理安排设施的使用，减少噪声设备的使用时间；

(2)对施工产生的固体废物，应尽可能利用或及时运走；

(3)注意清洁运输，防止在装卸、运输过程中的撒漏、扬尘及噪声，建设防护墙等防尘防

噪措施：

(4)建设单位应做好施工期管理工作，注意文明施工。施工材料及现场采取一定的覆盖措施和其它措施，努力降低建筑扬尘产生量，尽量减少对周围环境的影响。

2、营运期：

(1)废水：项目生活污水经无动力化粪池初步处理，经下水管网至丹阳市石城污水处理厂进一步处理达标后排入京杭运河。

(2)噪声：①所有机械设备均设置于钢混结构车间内，以初步隔声处理；②高噪声机械加工设备安装防震垫等防震减震措施。通过车间、围墙、隔声罩等减少该噪声对外环境的影响；③选用技术先进低噪声的设备、生产厂房全密闭，关键部位加胶垫以减小震动，并设吸收板或隔音板以减少噪音等一系列的隔声减震、消声吸声等措施。④项目为单班制作业，夜间不生产；⑤本项目厂区与外界之间设置了高约 3m 的围墙以利于进一步隔声；⑥项目厂区内进行合理的规划布局。生产车间与厂界之间有充裕的衰减防护距离且设置绿化带，进一步降低项目噪声对厂界的贡献。

(3) 固废：废边角料集中收集后外售废品收购站，生活垃圾经集中收集后送丹阳市延陵环卫所。

七、总量控制：

1、废水污染物：项目废污水入丹阳市石城污水处理厂统一处理，废污水入管总量 96m³/a，COD 0.048t/a、SS 0.038t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0008t/a；经污水处理厂处理后最终外排环境量：COD 0.005t/a、SS 0.001t/a、氨氮 0.0005t/a、总磷 0.00005t/a。该项目废水及其污染物总量在丹阳市石城污水处理厂总量指标内平衡解决。

2、固体废弃物：以零排放原则实施总量控制。

八、排污口设置及规范化整治

在项目建设过程中，公司应按照苏环控[97]122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》及丹阳市环保局对排污口规范化整治的有关规定要求，对各类排污口进行规范化建设，设置并管理废水排放口和固废厂内暂贮场。

项目建成后，设立 1 个生活污水接管口及 1 个雨水等清净下水排口。在排口附近醒目处应树立环保图形标志牌。

项目产生的固体废物，应当设置 1-2 个贮存或堆放场所、堆放场地或贮存设施，必须有防流失、防渗漏等措施，在贮存(堆放)处必须按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》GB1556 2.2 的规定设置标志牌。

九、总结论：

本项目符合国家产业政策相关要求，选址合理可行。项目施工期、运营期间，经采取相应污染防治措施后，废水、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的。

十、建议：

1、鉴于项目建设期较长，建议项目成立临时环保小组，监督日常施工环保问题。

2、为了维护项目建设地及附近区域在施工期及其建成后的环境质量，建议项目承建单位和施工单位应做到以下几点：

①将搅拌机、加工设备、物料堆场等施工期固定噪声源相对集中，重噪声设备应选择合理的运行路线和作业时间即应尽量避免噪声敏感区和敏感时段。夜间 22:00 后应禁止施工，若确需施工应报相应主管部门批准同意。

②设置必要的围挡设施和声屏障，以减轻扬尘、粉尘和噪声的污染。施工场地和施工物料应加强管理，对挖出的弃土、建筑垃圾等应及时清运，以防止二次扬尘影响。

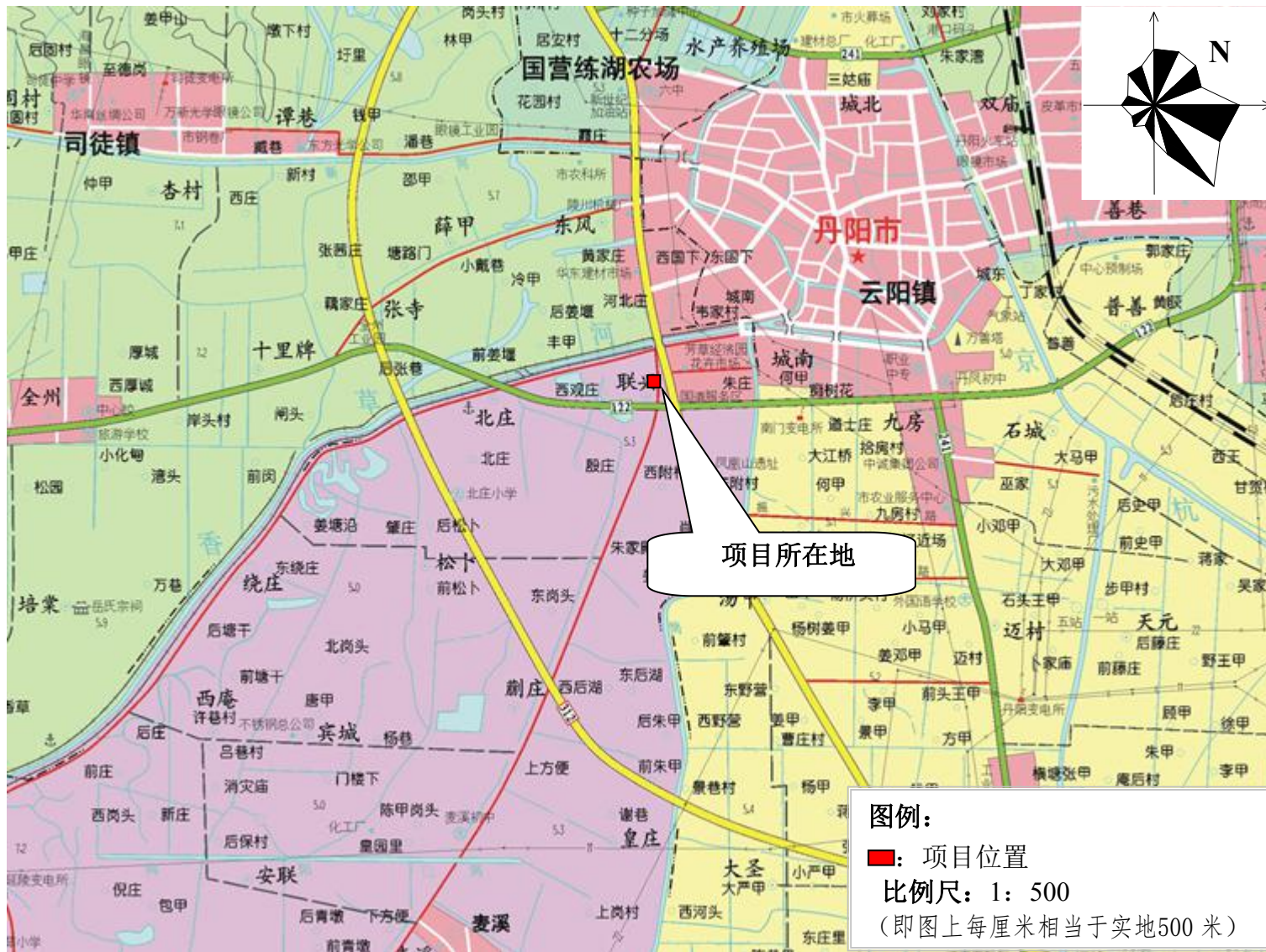
③施工期内不能乱倒污水，生活污水及施工废水应经初步处理后通过相应的排水管道进入城镇公共排水管网，尽量减少施工时物料流失及跑冒滴漏以减少施工废水中污染物的排放量。

④施工人员的生活垃圾禁止随处堆放并应及时收集清运处理，建筑垃圾和工程渣土应按有关规定及时清运到指定的渣土堆场，以防止污染。

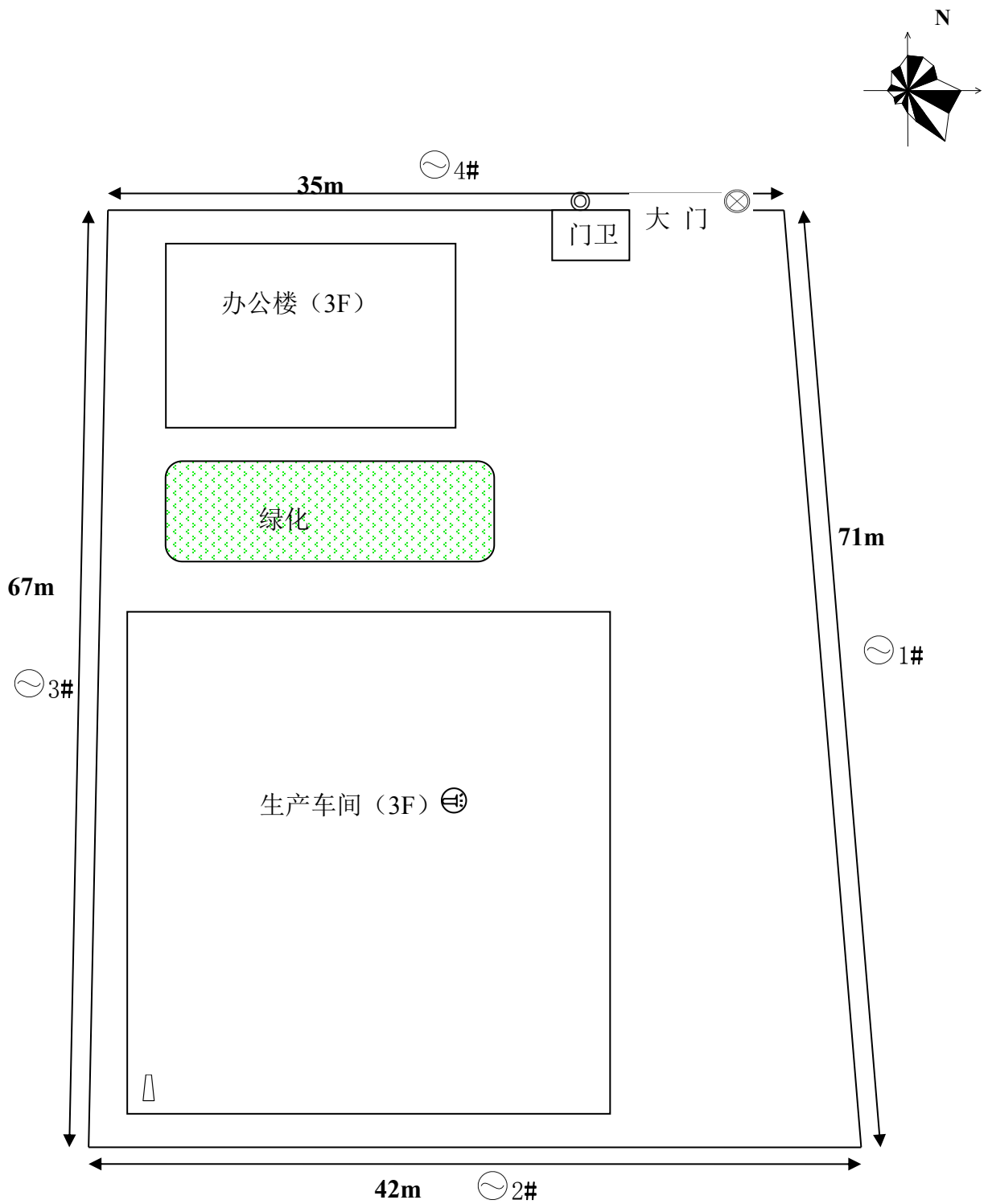
基层环境保护行政部门审批意见：

经办人： 年 月 日

审批意见:

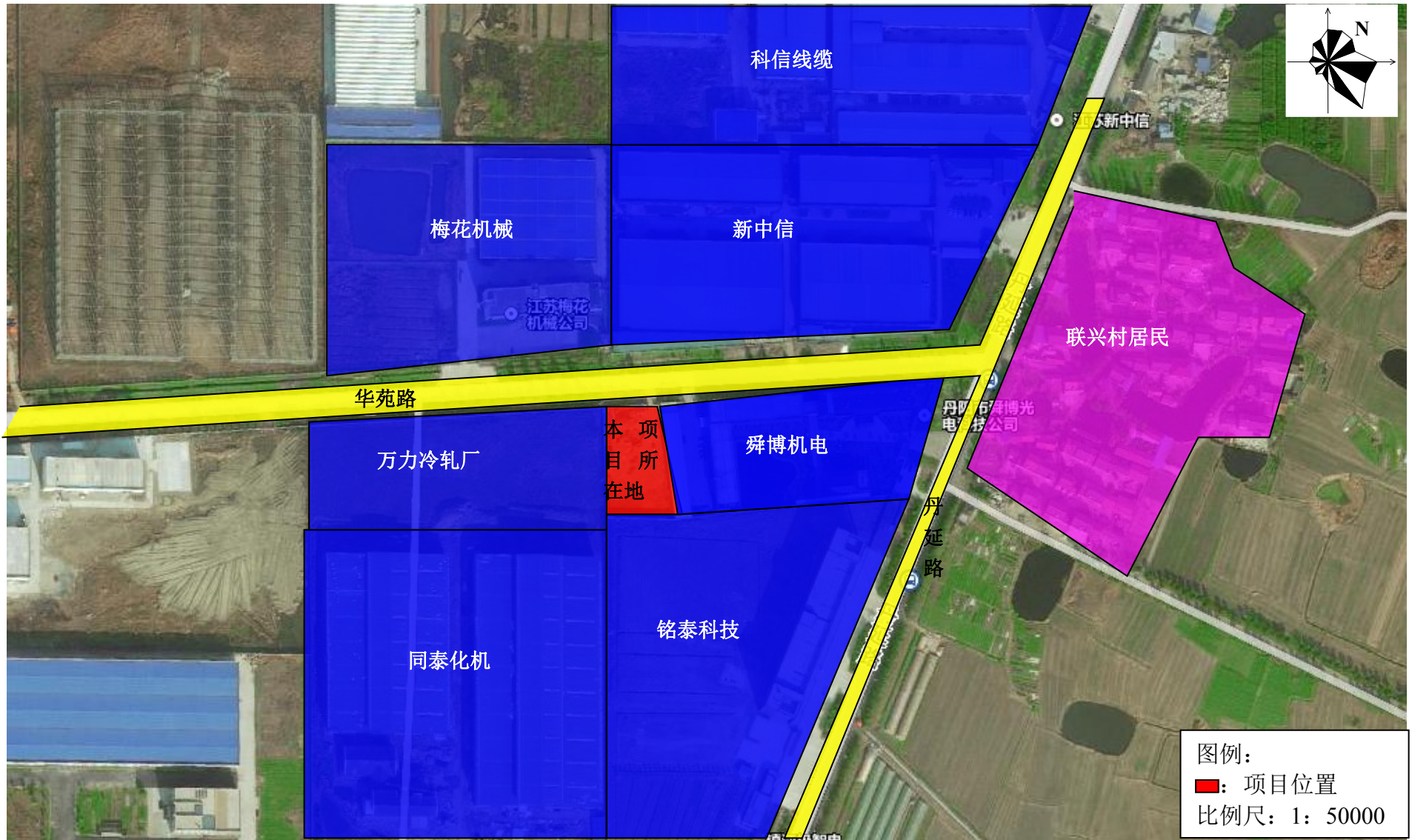


附图1 建设项目地理位置图

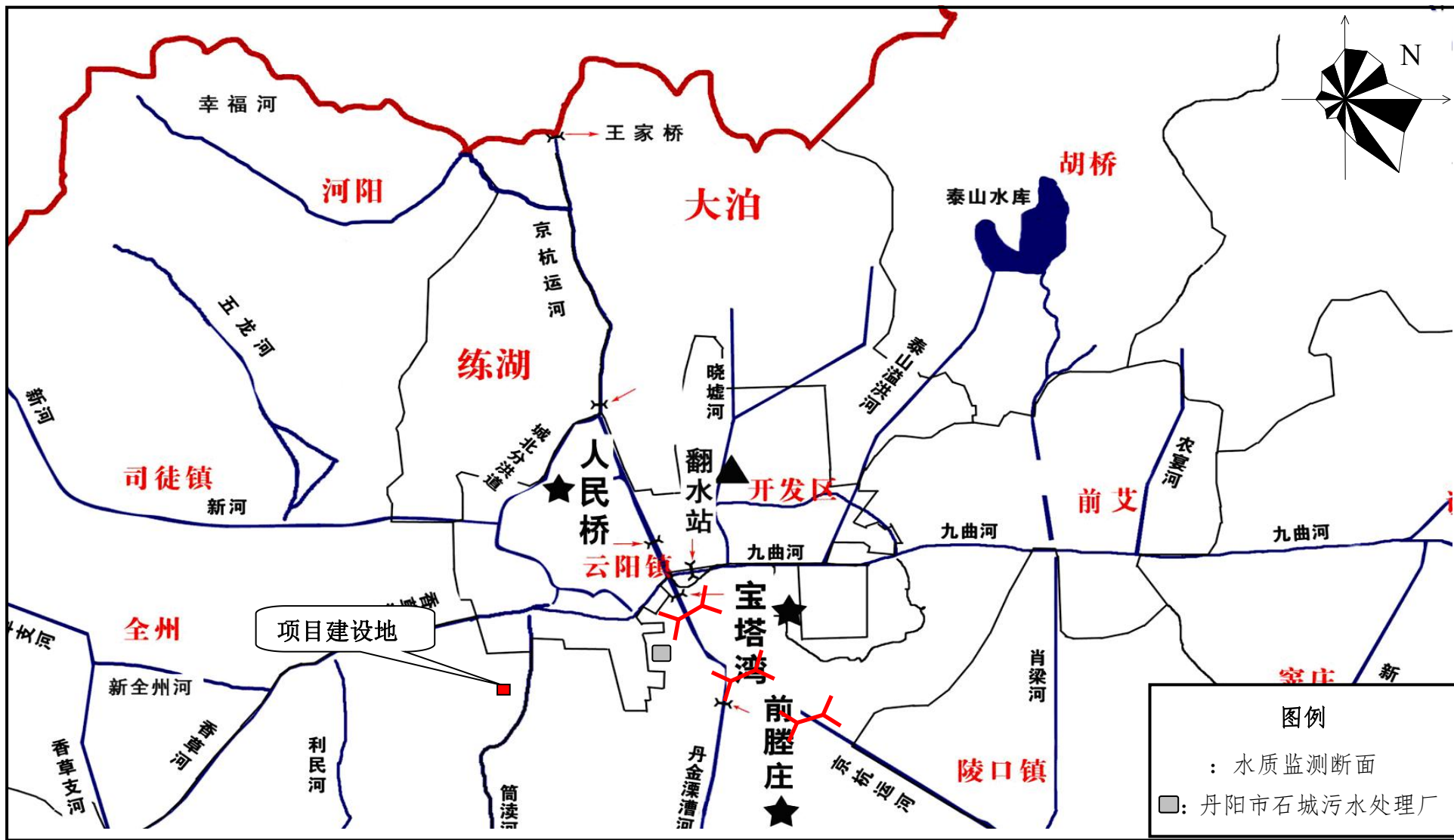


图例：④：高噪声源位置；ㄣ：固废堆场；⊖：噪声监测点位；○ 污水接管口；⊗ 雨水排口

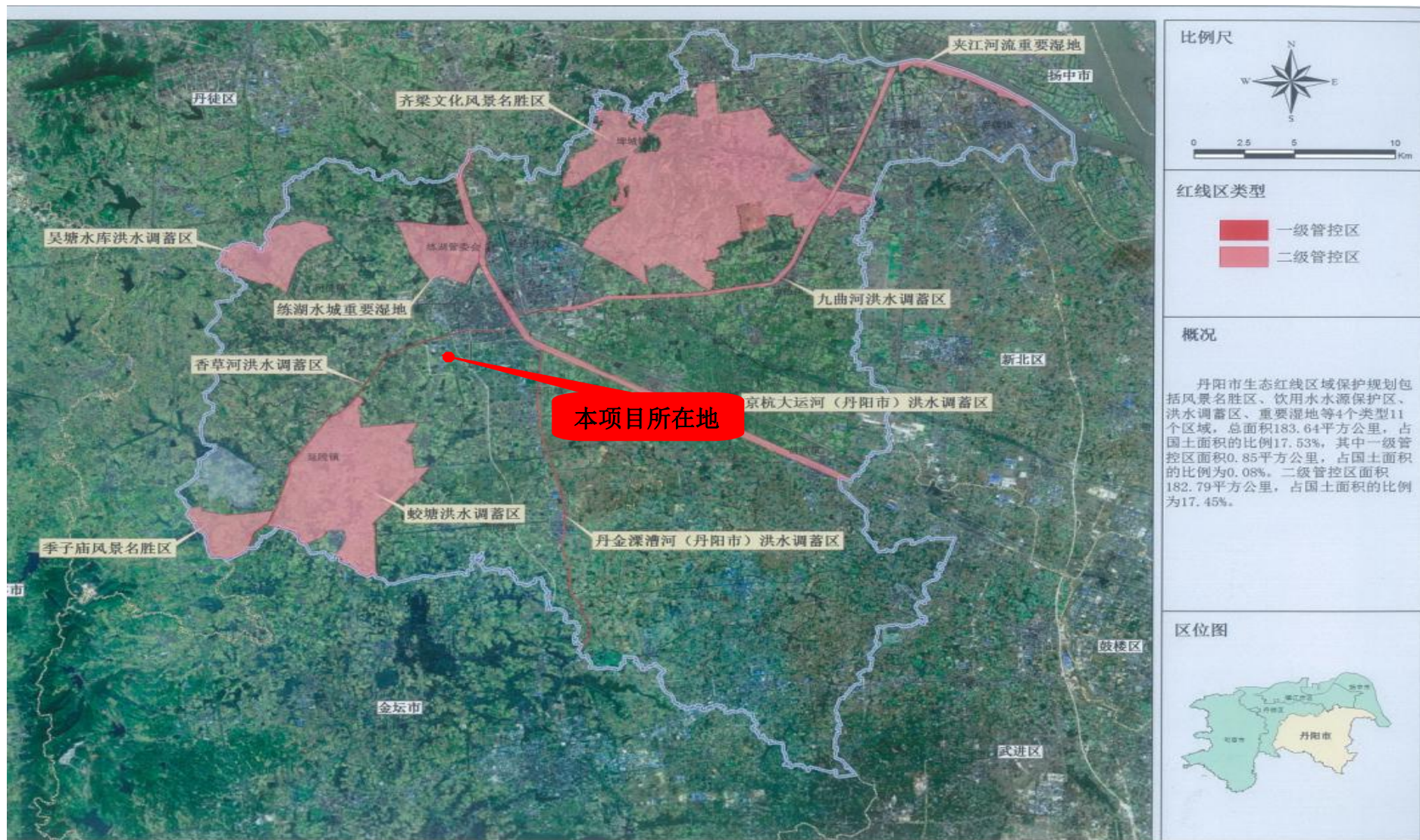
附图 2：本项目平面布置图



附图 3：项目周围环境图



附图4 项目所在区域水系分布图



附图5 丹阳市生态红线区域规划图

建设项目环境保护审批登记表

填表单位：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | 纸箱加工生产线建设项目 | | | | 建 设 地 点 | | 丹阳市延陵镇 | | | | | | | | |
| | 建 设 内 容 及 规 模 | 纸箱 150 万平方米 | | | | 建 设 性 质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 技改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | | |
| | 行 业 类 别 | C2239 其他纸制品制造 | | | | 环 境 影 响 评 价 类 别 | | <input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表 | | | | | | | | |
| | 总 投 资 （ 万 元 ） | 1200 | | | | 环 保 投 资 （ 万 元 ） | | 16 | | 环 保 投 资 占 总 投 资 比 例 | 1.3% | | | | | |
| 建设单位 | 单 位 名 称 | 丹阳市延陵镇明良纸箱厂 | | 联 系 电 话 | 13912848999 | | 评 价 单 位 | 单 位 名 称 | 福州闽涵环保工程有限公司 | | 联 系 电 话 | | | | | |
| | 通 讯 地 址 | 丹阳市延陵镇 | | 邮 政 编 码 | 212300 | | | 通 讯 地 址 | 福州市鼓楼区北环中路 131 号时代金典大厦 1207# | | 邮 政 编 码 | 350003 | | | | |
| | 法 人 代 表 | 陈明良 | | 联 系 人 | 陈明良 | | | 证 书 编 号 | B2232 | | 评 价 经 费 | 0.6 万元 | | | | |
| 环境现状 | 环 境 质 量 等 级 | 环境空气：二级 | | 地表水：Ⅲ类 | | 地下水： | | 环境噪声： 2 类 | | 海水： | | 土壤： | | 其它： | | |
| | 环 境 敏 感 特 征 | <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍惜动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区 | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物达标排放与总量控制 （工业建设项目详填） | 排 放 量 及 主 要 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） | | | | |
| | | 实际排 放浓度 (1) | 允许排 放浓度 (2) | 实际排 放总量 (3) | 核定排 放总量 (4) | 预测排 放浓度 (5) | 允许排 放浓度(6) | 产生量 (7) | 自身削 减量(8) | 预测排 放总量 (9) | 核定排 放总量 (10) | “以新带老” 削减量(11) | 区域平衡替代 本工程削减量 (12) | 预测排 放总 量(13) | 核定排 放总 量 (14) | 排放增 减量 (15) |
| | 废 水 | | | | | | 0.0096 | 0 | 0.0096 | 0.0096 | | | | | | |
| | 化学需氧量* | | | | | | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.048 (0.005) | | | | | | |
| | SS | | | | | | 0.038 | 0 | 0.038 | 0.038 (0.001) | | | | | | |
| | 氨氮* | | | | | | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 (0.0005) | | | | | | |
| | 总磷 | | | | | | 0.0008 | 0 | 0.0008 | 0.0008(0.00005) | | | | | | |
| | 废 气 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固废 | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | |
| | 与项目有关其它特征污染物 | 生活垃圾 | | | | | | 1.2 | 1.2 | 0 | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：1、*为“十五”期间国家实行排放总量控制的污染物；

2、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少；

3、(12)：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；

4、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)；

5、单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——立方米/年；固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------|----|
| 主要生态破坏控制指标 | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别或种类数量 | 影响程度 (严重、一般、小) | 影响方式 (占用、切隔阻断或二者皆有) | 避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量 | 工程避让投资 (万元) | 另建及功能区划调整投资 (万元) | 迁地增殖保护投资 (万元) | 工程防护治理投资 (万元) | 其它 | | | |
| | 生态保护目标 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 水源保护区 | | | | | | | | | -- | | | | | |
| | 重要湿地 | | | -- | | | | | | -- | | | | | |
| | 风景名胜区分 | | | | | | | | | -- | | | | | |
| | 世界自然、人文遗产地 | | | -- | | | | | | -- | | | | | |
| | 珍稀特有动物 | | | | | | | | -- | | | | | | |
| | 珍稀特有植物 | | | | | | | | -- | | | | | | |
| | 类别及形式 | | 基本农田 | | 林地 | | 草地 | | 其它 | 移民及拆迁人口数量 | 工程占地 拆迁人口 | 环境影响 迁移人口 | 易地 安置 | 后靠 安置 | 其它 |
| | 占用土地 (hm ²) | | 临时 占用 | 永久 占用 | 临时 占用 | 永久 占用 | 临时 占用 | 永久 占用 | | | | | | | |
| | 面积 | | | | | | | | | | | | | | |
| 环评后减缓和恢复的面积 | | | | | | | | | 治理水土流失 面积 | 工程治理 (Km ²) | 生物治理 (Km ²) | 减少水土 流失量 (吨) | 水土流失 治理率(%) | | |
| 噪声治理 | | 工程避让 (万元) | 隔声屏障 (万元) | 隔声窗 (万元) | 绿化降噪 (万元) | 低噪设备及工艺 (万元) | 其它 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |