

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 100 万只各类纸桶、包装制品智能化生产线新建项目

建设单位（盖章）：江苏新世纪包装制品有限公司

编制日期：2017 年 6 月 24 日

江苏省环境保护厅



盖章有效

项目名称：年产 100 万只各类纸桶、包装制品智能化生产线新建项目

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)

江苏新世纪包装制品有限公司
年产 100 万只各类纸桶、包装制品智能化生产线新建项目

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	年产 100 万只各类纸桶、包装制品智能化生产线新建项目				
建设单位	江苏新世纪包装制品有限公司				
法人代表	**	联系人	**		
通讯地址	江苏省（自治区、直辖市）丹阳市（县）皇塘镇				
联系电话	136*****	传 真	--	邮政编码	212300
建设地点	丹阳市皇塘镇 340 省道边				
立项审批部门	丹阳市发展和改革委员会		项目代码	2017-321181-22-03-52385	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2231 纸和纸板容器制造	
占地面积（平方米）	15208（22.8 亩）		绿化面积（平方米）	1500	
总投资（万元）	11500	其中：环保投资（万元）	85	环保投资占总投资比例	0.7%
评价经费（万元）	**	投产日期	2017 年 4 月		
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） 详见下页。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	750	燃油（吨/年）	——		
电（千瓦时/年）	30 万	燃气（立方米/年）	——		
蒸汽（吨/年）	——	其他	——		
废水（工业废水□、生活废水□）排水量及排放去向 生活污水 600m ³ /a，普通化粪池预处理后近期委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂，远期接管丹阳市导墅污水处理厂，最终排入鹤溪河。					
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
纸桶	牛卡纸	3600t/a
	玉米淀粉胶	120t/a
	钢带	500t/a
	底板	500m ³ /a
	桶盖	60 万只/a
	拎手	60 万只/a
包装制品（纸箱）	瓦楞纸	100 万 m ²

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	产品生产线	设备名称	规格	数量（台/套）
1.	纸桶生产线	分切机	---	1
2.		卷桶机	---	6
3.		点焊机	---	3
4.		划圆机	---	3
5.		翻边机	---	4
6.		碾边机	---	5
7.		封底机	YFD600	8
8.		卷边机	JB420	2
9.		开口机	---	1
10.		打眼机	---	2
11.		铆钉机	X-027	2
12.	包装制品（纸箱）生产线	模切机	---	1
13.		打钉机	---	1

工程内容及规模：（不够时可附另页）

一、项目概况：

江苏新世纪包装制品有限公司成立于2017年4月，经营范围主要为包装制品、金属制品、床上用品、服装、纸制品制造、加工，包装制品、金属制品、床上用品、服装、纸制品、五金销售。

本项目位于丹阳市皇塘镇340省道边，总投资11500万元，占地面积为22.8亩，利用现有1栋生产车间，并在该车间西侧及北侧新建2栋厂房用作仓库，共计建筑面积为16000m²。项目主要以牛卡纸、钢带、底板、瓦楞纸等为主要原料，通过表卷关机、分切机、翻边机、碾边机等机械设备，采用分切、卷筒、加钢带、加底板等生产工艺，建设各类纸桶、包装制品生产线项目，年产能力为100万只。

本项目部分纸桶产品已于2017年4月试生产，新厂房拟于2017年8月开工建设，2018年8月正式投产。

二、产品方案：

项目产品方案见表3。

表3 项目主要产品方案

工程名称	产品名称	设计生产能力	年运行时间（h/a）
各类纸桶、包装制品 生产线	各类纸桶	80万只/年	2400
	包装制品（纸箱）	20万只/年	

企业遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，公司委托我公司对本项目进行环境影响评价。

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。

三、工程内容：

建设项目工程内容见下表4。

表 4 建设项目工程内容

工程名称	建设名称		设计能力	备注
主体工程	各类纸桶、包装制品生产线		纸桶 80 万只/年，纸箱 20 万只/年	钢混结构厂房
辅助工程	办公楼		建筑面积 1000m ²	为厂区员工办公用
贮运工程	仓库		建筑面积 11000m ²	原料库、成品库
	原料及成品运输		——	由社会运力承担
公用工程	给水系统		设置 DN200 供水管网，生活新鲜用水量约 750m ³ /a，来自市政自来水管网	
	排水系统		雨污分流，生活污水经厂内普通化粪池预处理后委托环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理	
	供电		30 万度/a，当地供电管网统一供给	
环保工程	废水站	生活污水普通化粪池	设计处理能力：3m ³ /d	预处理后达丹阳市导墅污水处理厂接管标准
	废气	换气扇、车间通排风设施等	若干	改善厂区作业环境
	噪声	隔声、减震、降噪	各生产设备基础减震；维护保养；加强厂区绿化	厂界达标
	固废	固废堆场	一般工业固废堆场 1 个	固废 100%收集区域零排放

（四）地理位置、厂区平面布置及厂界周围环境概况

地理位置：本项目位于丹阳市皇塘镇 340 省道边，具体地理位置见附图 1；

厂区平面布置：厂区主要由生产厂房、仓库、办公楼等建筑组成。具体厂区平面布置见附图 2。

厂区周围环境现状：厂界东侧为商业用房及农田；厂界南侧为 340 省道；厂界西侧为小塘南居民；厂界北侧为村级道路及小塘南居民。建设项目周围具体环境概况见附图 2。

（五）职工人数及工作制度

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：本项目核定工作人员为 50 人。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

江苏新世纪包装制品有限公司成立于 2017 年 4 月，经营范围主要为包装制品、金属制品、床上用品、服装、纸制品制造、加工，包装制品、金属制品、床上用品、服装、纸制品、五金销售。

本项目部分纸桶产品已于 2017 年 4 月试生产，新厂房拟于 2017 年 8 月开工建设，2018 年 8 月正式投产。

此次环评对建成后全厂产能进行分析。

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：项目建设地位于丹阳市皇塘镇，皇塘镇位于丹阳市东南部，全境皆为平原，其地势东南略高于西北。全境高低差1m左右，平均海拔8m。

2、气候：评价区位于中纬度亚热带，具有明显的季风气候特征，气候湿润，光照充足，雨量充沛，四季分明。气温：年平均气温14.9度，降水：年平均降水量1056.5毫米。春秋两季多偏东风，夏季多偏南风，冬季多偏北风。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：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。

4、生态环境：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。

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、鳝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）：

皇塘镇境位于丹阳东南部，与武进区、金坛市相邻，是全国重点镇、全省家纺名镇、江苏省发函乡镇企业先进乡镇，镇江市经济发展十强乡镇，属国家星火技术密集区。距沪宁高速公路、常州机场15公里，312国道、340省道穿境而过，交通极为便利。2005年11月因行政区划调整，由原皇塘、蒋墅镇合并而成，镇政府驻地在原皇塘镇。全镇总面积80.54平方公里，集镇面积5.8平方公里，耕地面积4660公顷。辖18个行政村，2个居委会，年末总户数18760户，总人口51969人。教育、文化、卫生等各项社会事业发展较快，供电、供水、通讯等公用设施较为完善。

皇塘镇是丹阳市工业重镇，工业门类发展为床上用品、精细化工、新型建材、药用玻璃、机械工具、环保产品、包装印刷、纺织服装、电子、冶金、汽车摩托车零部件等十一类行业几百个品种。被镇江市委市政府评为“经济发展十强乡镇”。创出了“堂皇”、“中彩”、“绿叶”、“皇马”等一批在海内外市场上享有较高知名度的品牌，被国家科技部命名为国家级星火技术密集区。

皇塘镇是农业大镇，形成了以优质稻麦生产为主体，经济作物（食用菌、蔬菜）为特色，特种养殖（雪山草鸡、樱桃谷肉鸭、白羽玉鸽、土元、长白猪、四大家鱼及鳊鱼）为重点的种养协调发展新格局。全镇粮食总面积4.2万亩，水产面积1.65万亩，花卉苗木面积4150亩，蔬菜种植面积8000亩。先后投资创建了江南食用菌有限公司、皇塘苗猪市场、皇塘水产良种场、土元养殖场、特种禽科技示范园和花卉苗木示范园等农业合作经济组织，由此，皇塘镇先后被评为镇江市农业先进示范镇、镇江市特色农业先进镇、江苏省农业产业化经营先进单位。

根据《丹阳市皇塘镇总体规划（2007-2020）》，结合环境优美乡镇创建要求，皇塘镇未来发展的战略定位为：丹阳市域东南部工业发达的城镇，商贸繁荣的城镇，环境优美、江南水乡特色鲜明的城镇，江苏省重点中心镇。皇塘镇区和原蒋墅镇区改善和提高传统商业服务业，皇塘镇区建设“家纺城”；农民新村建设日常百货、综合修理、副食品摊点等服务设施；镇城南部白龙塘地区建立旅游休闲度假区，在340省道南侧、芦荡河畔生态园，发展旅游业。

目前皇塘镇镇区范围内已实现全区域集中供水，水源取自长江水，镇区内采用环状供水管网，供水干管规格一般在 DN200-DN500 之间。

根据丹阳市城镇污水处理厂建设计划，皇塘镇属于南片区污水处理系统服务范围。南片区建设了一座污水厂，即导墅污水处理厂，厂址位于导墅镇蔡巷村。该污水处理厂于2008年开始施工实施，目前已投入试运行，处理能力1.5万 m³/d（一期工程），总处

理规模 3 万 m³/d。污水厂二级生化处理工艺采用 A/O 工艺，深度处理工艺采用纤维转盘滤池，出水的设计指标为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)水污染物排放一级 A 标准及《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 相应标准。

丹阳市导墅污水处理厂主要接纳导墅镇、吕城镇南片区、皇塘镇范围内的居民生活污水和工业废水。本项目在其服务范围之内。目前，导墅镇、吕城镇南片区、皇塘镇集镇区域污水管网及相关提升泵站已建设完成。

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）

1、环境空气质量现状：根据丹阳市环境监测站 2014 年 12 月对该地区的大气监测结果，该区域大气中 SO₂、NO₂、TSP 的现状值均小于 GB3095-2012《环境空气质量标准》表 1 二级标准，故该区域环境空气质量良好，详见下表：

表 5 环境空气质量现状 单位：μg/m³

项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
监测结果	小时均值	16~48	13~44	——
	日均值	20~36	21~35	59~107
评价标准	小时均值	150	80	——
	日均值	500	200	150

2、声环境质量现状：根据噪声现场监测（现场点位见附图 3），项目拟建地东、南、北侧厂界噪声监测点监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，西侧执行 4a 类。监测统计结果详见下表。

表 6 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	57.0	55.9	68.3	57.5	60	70
夜间值	47.1	44.3	51.2	44.0	50	55

3、地表水环境质量现状：区域地表水主要为本项目纳污河流鹤溪河。根据丹阳市环境监测站 2014 年 12 月对鹤溪河的监测统计结果，水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，除了化学需氧量、氨氮略有超标，主要超标原因为区域管网建设不配套，同时部分工业污水存在偷排、漏排现象。监测统计结果详见下表。

表 7 地表水环境质量现状 单位：mg/L（注：pH 无量纲）

河流	项目 监测断面	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷
鹤溪河	导墅污水处理厂排口上游 500m	7.50	5.9	3.3	24	6.72	2.50	0.15
	导墅污水处理厂排口下游 500m	7.48	5.6	2.4	25	7.68	2.24	0.16
	导墅污水处理厂排口下游 3000m	7.51	5.4	3.5	22	7.48	2.22	0.16
III 类标准		6~9	≤6	≤4	≤20	≥5	≤1.0	≤0.2

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 8 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	最近距离（m）	规模	环境功能
空气环境	小塘南居民	E	55	11 户	二级
	小塘南居民	W	6	3 户	
	小塘南居民	N	15	10 户	
	杨树塘居民	E	140	15 户	
	大塘南居民	NE	220	30 户	
声环境	小塘南居民	E	55	11 户	2 类
	小塘南居民	W	6	3 户	
	小塘南居民	N	15	10 户	
	杨树塘居民	E	140	15 户	
	大塘南居民	NE	220	30 户	
水环境	新皇塘河	N	1600	——	III类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气：</p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准，具体标准值见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 9 环境空气质量标准 单位：$\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">项目</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">标准值</td> <td>日均值</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>小时均值</td> <td>500</td> <td>200</td> <td>——</td> </tr> </tbody> </table>	项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	标准值	日均值	150	80	150	小时均值	500	200	——	
	项目		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀											
	标准值	日均值	150	80	150											
小时均值		500	200	——												
<p>2、环境噪声：</p> <p>执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$，340 省道两侧执行 4a 类标准，即昼间$\leq 70\text{dB(A)}$、夜间$\leq 55\text{dB(A)}$。</p> <p>3、地表水（鹤溪河）</p> <p>执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水标准，标准值见下：</p> <p style="text-align: center;">表 10 地表水环境质量标准 单位：mg/L（注：pH 无量纲）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>高锰酸盐指数</th> <th>生化需氧量</th> <th>化学需氧量</th> <th>溶解氧</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III 类标准值</td> <td>6~9</td> <td>≤ 6</td> <td>≤ 4</td> <td>≤ 20</td> <td>≥ 5</td> <td>≤ 1.0</td> <td>≤ 0.2</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷	III 类标准值	6~9	≤ 6	≤ 4	≤ 20	≥ 5	≤ 1.0	≤ 0.2
污染物	pH	高锰酸盐指数	生化需氧量	化学需氧量	溶解氧	氨氮	总磷									
III 类标准值	6~9	≤ 6	≤ 4	≤ 20	≥ 5	≤ 1.0	≤ 0.2									
总 量 控 制 指 标	<p>该项目废气污染物控制指标为：</p> <p>（1）废气：颗粒物 0.08t/a，以无组织形式排放，作为考核量考核。</p> <p>（2）废水：项目生活污水近期托运至导墅污水处理厂内处理，远期接管导墅污水处理厂。项目废水污染物及其总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在该污水处理厂排放总量内平衡，对进入丹阳市导墅污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量 600m³/a，COD0.210t/a、SS 0.120t/a、氨氮 0.021t/a、总磷 0.002t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为：CODcr0.030t/a、SS0.006t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0003t/a。</p> <p>（3）固废：以零排放原则实行总量控制。</p>															

污
染
物
排
放
标
准

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、废气:《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 $TSP \leq 1.0mg / m^3$)

3、废水: 委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理, 丹阳市导墅污水处理厂接管标准具体如下: pH 6~9、CODcr $\leq 350mg/L$ 、SS $\leq 200mg/L$ 、氨氮 $\leq 35mg/L$ 、总磷 $\leq 3mg/L$ 。

丹阳市导墅污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准, 具体为: pH 6~9、COD $\leq 50mg/L$ 、BOD5 $\leq 10mg/L$ 、SS $\leq 10mg/L$ 、氨氮 $\leq 5mg/L$ 、TP $\leq 0.5mg/L$ 。

二、营运期

1、废水:

该项目废水经厂内预处理后近期委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理, 远期接管导墅污水处理厂。丹阳市导墅污水处理厂接管标准具体如下: pH 6~9、CODcr $\leq 350mg/L$ 、SS $\leq 200mg/L$ 、氨氮 $\leq 35mg/L$ 、总磷 $\leq 3mg/L$ 。

丹阳市导墅污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准, 具体为: pH 6~9、COD $\leq 50mg/L$ 、BOD5 $\leq 10mg/L$ 、SS $\leq 10mg/L$ 、氨氮 $\leq 5mg/L$ 、TP $\leq 0.5mg/L$ 。

2、噪声:

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) $\leq 60dB(A)$ 、等效声级(夜间) $\leq 50dB(A)$), 临 340 省道一侧执行 4 类标准(等效声级(昼间) $\leq 70dB(A)$ 、等效声级(夜间) $\leq 55dB(A)$)。

3、废气:

本项目划圆过程中产生的粉尘废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准(颗粒物: 无组织排放监控浓度限值, 周界外浓度最高点监控浓度值 $1.0mg/m^3$)。

4、固体废物:

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。

建设项目工程分析

一、工艺流程简述（图示）：

本项目产品为纸桶、包装制品（纸箱）。工艺流程分别见图 1、图 2。

1、纸桶生产工艺流程图

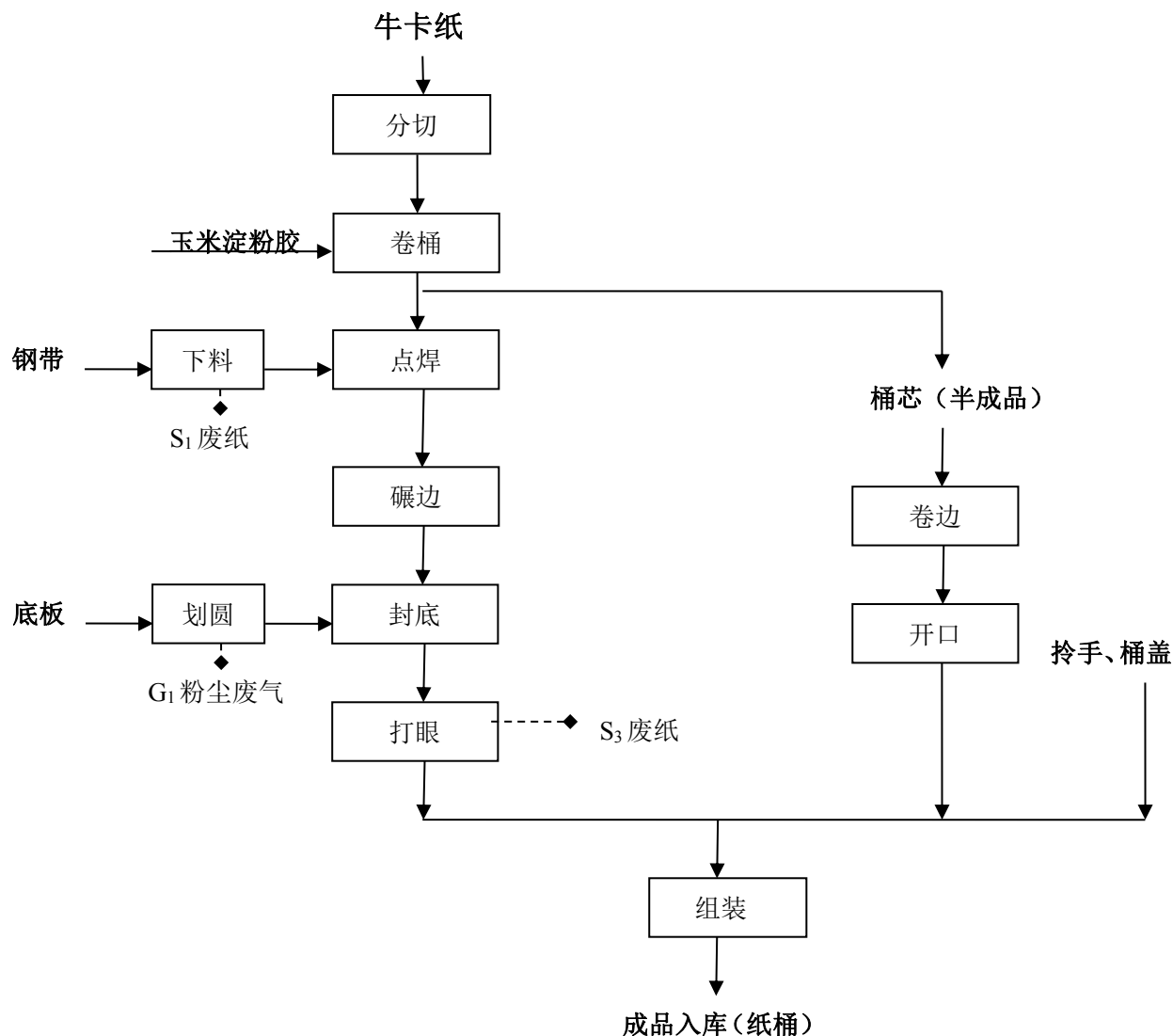


图 1 纸桶生产工艺及产污环节

工艺流程简述：

- (1) 卷桶：使用卷桶机把牛卡纸卷成桶状。
- (2) 点焊：将钢带焊接成所需大的钢圈，箍在桶上。此处为点焊，不使用焊丝或焊条，无焊接烟尘产生。
- (3) 碾边：使用碾边机将钢圈固定。
- (4) 封底：使用封底机将胶合板固定。

2、包装制品（纸箱）生产工艺流程图

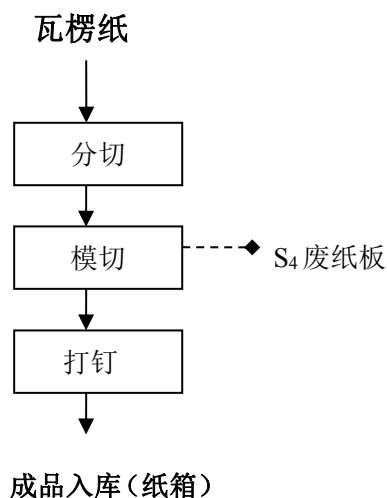


图 2 包装制品（纸箱）生产工艺及产污环节

二、水量平衡

本项目水量平衡见下图。

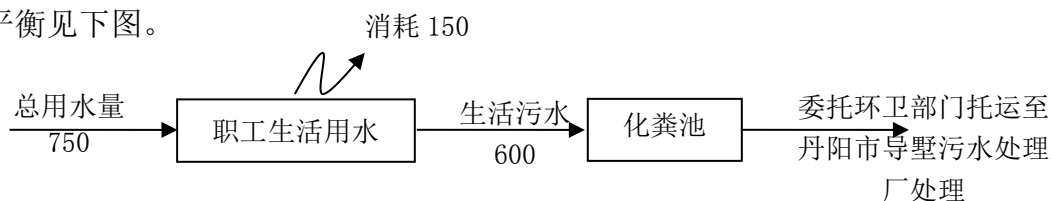


图 3 本项目水量平衡图（单位： m^3/a ）

项目水量平衡的相关说明：

（1）本项目用水主要为职工生活用水，该厂职工 50 名，根据厂区工作制度及员工食宿情况，平均用水量取 $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{日})$ ，根据相关统计资料，排污系数以 0.8 核算。按国家环保局《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），计算得，该项目职工平均生活用水量 $750\text{m}^3/\text{a}$ ，年均生活污水产生量 $600\text{m}^3/\text{a}$ （以 300 天计）。

（2）本项目仅采用拖把定期对车间进行拖拭，不进行地面冲洗，因此，不考虑车间地面冲洗废水的产生及排放。

主要污染工序：

一、噪声污染源：

该建设项目选用低噪声源的先进设备，噪声源主要包括分切机、模切机、打眼机、打钉机等设备产生的机械噪声。据同类项目类比，本项目主要高噪声源及其源强如下：

表 12 项目主要高噪声源及其源强情况表

设备名称	安装地点	台数(套)数	声级	治理措施	治理后源强
分切机	生产车间	1	82	车间隔音、消声器	62
划圆机		3	80		60
碾边机		5	80		60
封底机		8	80		60
开口机		1	82		62
打眼机		2	85		65
铆钉机		2	82		62
模切机		1	85		65
打钉机		1	85		65

项目建设单位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。

二、废水污染源：

本项目生活污水主要来自于职工生活污水，其产生量为 600m³/a（以 300 天计）。其主要污染因子及产生量见下表。

表 13 生活污水主要污染因子及生产量

污染因子	COD	SS	氨氮	总磷
浓度	350mg/L	200mg/L	35mg/L	3mg/L
产生量	0.210/a	0.120t/a	0.021t/a	0.002t/a

项目建设单位将厂区内生活污水经厂内化粪池预处理后，近期委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂处理，远期待管网铺设到位后，接管丹阳市导墅污水处理厂，达标后排入鹤溪河。

三、废气污染源：

1、划圆粉尘废气：划圆工段会有粉尘废气产生，主要污染物为颗粒物。根据同类项目类比，该工段粉尘废气产生总量约 0.5t/a。项目建设单位拟对该工段设置重力沉降室，除尘效率为 85%，收集的粉尘外售物回公司，剩余粉尘以无组织形式排放，最终无组织排放量为粉尘 0.08t/a、0.033kg/h。

四、固体废弃物：

1、废纸：主要来源于下料、模切工段，其产生量约 30t/a，属于一般可利用固废，集中收集后外售物回公司。

2、收集粉尘：主要来源于粉尘废气处理工段，其产生量约 0.42t/a，属于一般性可利用固废，集中收集后外售物回公司。

3、生活垃圾：项目员工人数 50 人，生活垃圾人均产生量以 0.5kg/d 计，生活垃圾产生量为 7.5t/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 14。

表 14 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	废纸	下料、模切	固态	废纸	30	√		《固体废物鉴别导则（试行）》
2	收集粉尘	废气处理	固态	废木板	0.42	√		
3	生活垃圾	职工生活区	固态	废纸、废塑料等	7.5	√		

由上表可知，本项目固废主要为废纸、收集粉尘及职工生活垃圾。其产生及治理情况如下，具体详见表 15。

表 15 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	废纸	下料、模切	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	30
2	收集粉尘	废气处理	一般工业固废	固态	废木板		一般固废	工业粉尘	84	0.42
3	生活垃圾	职工生活区	一般工业固废	固态	废纸		一般固废	——	——	7.5

本项目污染物“三本帐”汇总情况见表16。

表16 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
废气 (无组织)	粉尘	0.5	0.42	-	0.08
废 (污) 水	废水量	600	0	600	600
	COD	0.210	0	0.210	0.030
	SS	0.120	0	0.120	0.006
	氨氮	0.021	0	0.021	0.003
	总磷	0.002	0	0.002	0.0003
固体废 弃物	工业固废	30.42	30.42	-	0
	生活垃圾	7.5	7.5	-	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，以达到丹阳市导墅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，托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，最终排入鹤溪河。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 17 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：

一、废（污）水环境影响分析

本项目采取的废水处置措施可行。本项目废水污染物主要为生活污水，经厂内化粪池预处理后，近期委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期待管网铺设到位后，接管丹阳市导墅污水处理厂，尾水排入鹤溪河。

本项目接管可行性：

(1)水质：根据工程分析，本项目废污水为职工生活污水，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷，符合导墅污水处理厂的设计接管水质要求；

表 18 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
本项目废水水质	350	200	35	3
污水厂接管水质	350	200	35	3

(2)水量：本项目仅有少量生活污水（2m³/d），在导墅污水处理厂处理能力之内；

(3)营运时间：丹阳市导墅污水处理厂一期工程已建成投入运行，并已通过环保、建设等部门组织的达标排放竣工验收，可确保稳定接纳本项目废污水。

接管可行性结论：

综上所述，丹阳市导墅污水处理厂服务范围、处理容量和处理能力等方面均能满足本项目排水要求。本项目生活污水经预处理后从水质、水量等分析，接管至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。

根据导墅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受纳水体水质影响较小，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。

二、声环境影响分析

本项目采取的噪声污染防治措施可行。本项目噪声源主要包括分切机、模切机、打眼机、打钉机等设备产生的机械噪声，源强为 80dB(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：

(1) 点源噪声预测模式

根据 HJ2.4-2009，本项目各噪声源都按点声源处理，根据声长特点，其预测模式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{mic})$$

式中：Lp(r)—点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

Lp(r₀)—参考位置 r₀ 处的倍频带声压级，dB；

r—预测点距声源的距离，m；

r₀—参考位置距声源的距离，m；

A—各种因素引起的衰减量，A_{div} 为几何发散、A_{bar} 屏障屏蔽、A_{atm} 大气吸收、A_{gr} 地面效应、A_{mic} 其它方面效应引起的倍频带衰减，由于后三种衰减都很小，可忽略不计。

本项目中噪声源都按点声源处理，无指向性点声源几何发散衰减的基本公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

(2) 预测模式的简化：

仅考虑几何发散衰减，即将所有的声源视为点声源，且全部位于室外，选用 702 所的修正模式：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 16 \lg(r/r_0) \quad \text{dB (A)}$$

(3) 点源噪声叠加公式

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

式中：L_{TP}——叠加后的噪声级，dB (A)；

n——点源个数；

L_{pi}——第 i 个声源的噪声级，dB (A)。

表 19 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），正式投产后，该项目各噪声设备位置按照工程设计给定的布局，并采用相应治理措施后，项目设备产生的噪声对厂界噪声的贡献值甚微，叠加本底后，其厂界噪声可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应类标准。项目噪声达标排放，不会改变区域声环境级别，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

三、大气环境影响分析

本项目采取的废气处理措施是可行的。

（1）项目划圆工段产生的粉尘废气（TSP）经重力沉降室处理后，剩余废气以无组织形式排放。

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2008）之规定，无组织排放的有害气体应核算其大气环境保护距离。根据本项目实际情况，本评价以划圆车间为计算单元，计算无组织废气的大气环境保护距离。具体计算参数及结果见下表：

表 20 大气环境保护距离计算依据及结果

污染源	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（日平均）	计算结果
划圆车间	粉尘（颗粒物）	5m	3m	5m	0.033kg/h	0.90mg/m ³	无超标点

根据 HJ2.2-2008 大气环境保护距离定义及确定方法，大气环境保护距离计算程序结果显示无超标点，即本项目无组织废气正常排放，厂界无组织监控点浓度及评价区域环境质量均能达到相应评价标准，无需设置大气环境保护距离。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB / T13201-91）规定，项目无组织排放气体的生产单元（生产区、车间或工段及仓储区）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中，C_m 为环境一次浓度标准限值(mg / m³)，Q_c 为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平 (kg / h)，r 为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)，A、B、C、D 为计算系数（根据所在地近五年来的平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取），L 为工业企业所需的卫生防护距离 (m)。

项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果见下表：

表 20 项目无组织废气卫生防护距离计算依据及结果

污染源	污染物	A	B	C	D	Qc	Cm	L 计算	L 取值
划圆车间	粉尘 (颗粒物)	350	0.021	1.85	0.84	0.033kg/h	0.90mg/m ³	10.953m	50m

根据计算结果及相关规定要求，该项目无组织废气排放的卫生防护距离确定为：以划圆车间向外设 50m 卫生防护距离。根据要求，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。

四、固废环境影响分析

项目采取的固废分类收集处置方案可行。

本项目固体废物利用处置方式见下表 21。

表 21 本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（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别	产生量（吨/年）	利用处置方式	利用处置单位	排放量
1	废纸	下料、模切	一般工业固体废物	30	综合利用	相应物回公司	0
2	收集粉尘	废气处理	一般工业固体废物	0.42	综合利用	相应物回公司	0
3	生活垃圾	职工生活区	——	7.5	卫生填埋	生活垃圾填埋场	0

根据该项目各类固废的组成成分、性质特点等综合分析，项目建设单位对厂内固废所采取的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	划圆工段	粉尘废气 (颗粒物)	0.5t/a, 0.208kg/h	0.08t/a, 0.033kg/h
水 污染物	生活污水 (600m ³ /a)	COD SS 氨氮 总磷	350mg/L, 0.210t/a 200mg/L, 0.120t/a 30mg/L, 0.021t/a 3mg/L, 0.002t/a	≤350mg/L, 0.210t/a ≤200mg/L, 0.120t/a ≤30mg/L, 0.021t/a ≤3mg/L, 0.002t/a
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	下料、模切	废纸	30t/a	0
	粉尘废气处理	收集粉尘	0.42t/a	0
	职工生活区	生活垃圾	7.5t/a	0
噪 声	本项目噪声源主要包括分切机、模切机、打眼机、打钉机等设备产生的机械噪声，源强为 80dB(A) 到 85dB(A) 左右。			
其 他	——			
主要生态影响 (不够时可附另页)				
——				

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	划圆工段	粉尘废气 (颗粒物)	重力沉降室处理, 剩余粉尘经车间排风扇以强制通排风排出室外	达标排放, 对外环境无影响
水 污染物	生活污水	COD、SS、 氨氮、总磷	采取化粪池初步处理后委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理	达丹阳市导墅污水处理厂接管标准要求
电 离 辐 射 和 电 磁 辐 射	——	——	——	——
固 体 废 物	下料、模切 粉尘废气处理	废边角料 收集粉尘	外售相应物回公司	综合处置利用 (无排放)
	职工生活区	生活垃圾	由环卫部门送垃圾处理场卫生填埋	卫生填埋 (无排放)
噪 声	<p>项目建设单位采取的主要噪声防治措施如下：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>④项目为单班制作业，夜间不生产；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>经采取上述防噪、降噪措施后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。</p>			
其 他	——			
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 11500 万元，其中环保投资为 85 万人民币，约占总投资的 0.7%，具体建设项目“三同时”验收情况见下表：

表 25 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(万元)	运行费用(万元)	建设进度
废气	划圆工段	粉尘	重力沉降室	达标排放，对外环境无不利影响	20	1	三同时
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	普通化粪池处理后远期接管导墅污水处理厂处理	达到丹阳市导墅污水处理厂接管标准	10	1	
固废	下料工段、废处理工段	废纸、收集粉尘	1 个一般固废暂存场所	不产生二次污染，零排放	5	0.5	
	职工生活区	职工生活垃圾	集中收集，由区域环卫部门清运，卫生填埋		5	0.5	
噪声	分切机、模切机、打眼机、打钉机等机械加工设备	LAeq	选用低噪声设备等，合理安排生产车间位置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类	8	1	
绿化	1500m ²				20	1	
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。污水接管口			/	10	1	
环境管理(机构、监测能力等)	噪声等日常监测仪器			满足日常监测需要	7	1	
总量平衡具体方案	废水污染物总量在导墅污水处理厂内平衡；以无组织形式排放，不作总量控制，仅作为考核量考核；固废零排放。			/	/	/	
卫生防护距离设置	以划圆车间向外设 50m 卫生防护距离			/	/	/	
合计					85	6	

结论与建议

一、项目概况

本项目位于丹阳市皇塘镇 340 省道边，总投资 11500 万元，占地面积为 22.8 亩，利用现有 1 栋生产车间，并在该车间西侧及北侧新建 2 栋厂房用作仓库，共计建筑面积为 16000m²。项目主要以牛卡纸、钢带、底板、瓦楞纸等为主要原料，通过表卷关机、分切机、翻边机、碾边机等机械设备，采用分切、卷筒、加钢带、加底板等生产工艺，建设各类纸桶、包装制品生产线项目，年产能力为 100 万只。

本项目部分纸桶产品已于 2017 年 4 月试生产，新厂房拟于 2017 年 8 月开工建设，2018 年 8 月正式投产。

二、与产业政策相符性

经查，本项目所用生产设备、原辅材料及产品均不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）中限制、淘汰类落后生产工艺设备及产品目录。同时，本项目取得了关于本项目的登记信息单，代码号为 2017-321181-22-03-523285，即本项目建设符合产业政策。

同时，本项目属于丹阳市产业类项目集中签约项目，属于丹阳市重点项目。

三、选址可行性分析

（1）土地利用规划

该项目位于丹阳市皇塘镇 340 省道边，属于工业用地的范畴，符合皇塘镇总体规划。丹阳市皇塘镇政府已对该项目用地性质作了相关说明，详见附件。不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中限制用地项目和禁止用地项目。

（2）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。

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。

综上所述，本项目选址合理可行。

四、工程分析

该项目营运期间，划圆粉尘废气为项目主要废气污染源；职工生活污水为项目主要废水污染源；生产车间各类机械设备噪声为项目主要噪声源；废纸、收集粉尘、生活垃圾为项目固体废弃物。

五、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）二级标准，声环境质量现状基本符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类、4a类区域标准；鹤溪河水质高锰酸盐指数、溶解氧、生化需氧量、总磷等基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，除化学需氧量、氨氮略超标，主要由于区域污水管网尚未覆盖到位，周边居民的生活污水未经处理直接排入水体，随着区域管网的建设完善，鹤溪河水质将得到改善。

六、项目工程环境影响

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，并配套相应的地理化粪池进行处理。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托运至丹阳市导墅污水处理厂处理，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。

2、项目建设营运期：

(1)声环境影响分析结果表明：项目采取的噪声处理方案可行。本项目营运期间，其厂界昼夜间噪声均可达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求。项目噪声达标排放，对周界外居民区声环境质量无明显不利影响，评价区声环境质量仍可满足现有相应功能区标准要求。

(2)水环境影响分析结果表明：项目采取的废（污）水处理方案可行。本项目营运期间，经化粪池处理后的生活污水主要污染物浓度可达到丹阳市导墅污水处理厂相应接管标准之要求。该项目区域废水在该污水处理厂的服务范围之内，且该污水处理厂有能力接纳该项目废水处理之需。该项目废水排放量较小，经丹阳市导墅污水处理厂处理后，其达标排放对受纳水体（鹤溪河）水质无明显不利影响，其水质仍可维持现状，即仍可满足相应规划功能要求。

(3)大气环境影响分析结果表明：项目采取的废气处理方案可行。剩余粉尘废气及以无组织形式排放，经采取相应的治理措施后（加强生产管理和车间通风排风设施），根据模式计算，该无组织废气正常排放，项目厂界监控点污染物浓度符合相应排放标准，厂界大气环境质量亦符合相应质量标准，不会对区域大气环境质量造成不利影响，评价区空气质量仍可维持现状。考虑到无组织废气对外环境的影响，本项目以划圆车间向外设置50m卫生防护距离。项目周围环境可满足该卫生防护距离要求。

(4)本项目各项固废均可在区域内得到有效处置或利用，不会产生二次污染，可实现区域零排放，不会对周围环境产生明显不利影响。

七、污染防治措施

①噪声：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；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。项目为单班制作业，夜间不生产；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；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。

②废水：该项目职工生活污水经普通化粪池初步处理后近期委托当地环卫部门托运至丹阳市导墅污水处理厂集中处理，远期待管网铺设到位后接管丹阳市导墅污水处理厂。

③废气：项目划圆粉尘废气经重力沉降室处理后，剩余废气以无组织形式排出。

④固废：废纸、收集粉尘外售相应物回公司；生活垃圾委托当地环卫部门处理。

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 个雨水等清净下水排口。远期待污水管网铺设到位后，设立 1 个生活污水接管口。

项目产生的固体废物，应当设置 2-3 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。

十、环境管理与环境监测

本项目实施后，从本企业的实际出发，应设置专门的安全生产、环境保护与事故应急机构，配备监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理。

十一、总量控制

该项目废气污染物控制指标为：

(1) 废气：颗粒物 0.08t/a，以无组织形式排放，作为考核量考核。

(2) 废水：项目生活污水托运至导墅污水处理厂内处理。项目废水污染物及其总量纳入丹阳市导墅污水处理厂统一控制，在该污水处理厂排放总量内平衡，对进入丹阳市导墅污水处理厂的接管总量进行考核控制。该项目废水入管总量 600m³/a，COD0.210t/a、SS 0.120t/a、氨氮 0.021t/a、总磷 0.002t/a。经该污水处理厂处理后的各污染物最终排入环境量为：CODcr0.030t/a、SS0.006t/a、氨氮 0.003t/a、总磷 0.0003t/a。

(3) 固废：以零排放原则实行总量控制。

九、总结论：

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合当地区域规划要求，选址合理；符合清洁生产要求和循环经济理念；采用的各项设施合理、可靠、有效，可以实现污染物达标排放；各项污染物排放对区域环境质量影响较小。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，该项目现有选址及建设营运可行。

十、建议：

1、严格按苏环控[1997]122号文《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求，做好排污口设置及规范化整治工作。

2、加强固体废弃物的管理，对运出固体废弃物的去向及利用途径进行跟踪管理，确保固废的有效处理处置，杜绝二次污染及转移污染。各类固废应及时清运处理，不得在厂区内长期堆存。

3、加强全厂生产车间的通排风设施，以营造良好的工作环境。定期对厂内职工进行体检，保证职工的身心健康。

主管部门预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

丹阳市环境保护局(公章)

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1. 立项批准文件

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（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

二、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。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态环境影响专项评价

4、声环境影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

7、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。

