

项目编号：

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目

建设单位(盖章)：新沂吉鑫包装材料有限公司

编制日期：2018 年 5 月

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楼、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它建议。

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。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
三、环境质量状况.....	15
四、评价适用标准.....	18
五、建设项目工程分析.....	22
六、项目主要污染物产生及排放情况.....	31
七、环境影响分析.....	32
八、采取的防治措施及治理效果.....	44
九、“三同时”验收一览表.....	45
十、结论与建议.....	47

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目				
建设单位	新沂吉鑫包装材料有限公司				
法人代表	薛高湖	联系人	陈淑萍		
通讯地址	新沂市瓦窑工业园区				
联系电话	13913536531	传真	/	邮编	221400
建设地点	新沂市瓦窑工业园区				
立项审批部门	徐州新沂市发展改革与 经济委员会	批准文号	新发改经济备[2018]82 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 (平方米)	7000	绿化面积 (平方米)	/		
总投资(万元)	2000	环保投资 (万元)	29.1	投资比例 (%)	1.46
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2018.07		
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)					
1、主要原辅材料:					
项目主要原辅材料见表 1-1。					
表 1-1 主要原辅材料一览表					
序号	材料名称	消耗量(吨/年)	来源		
1	牛皮箱板纸	24000	外购		
2	高强瓦楞原纸	36000	外购		
3	芯纸	24000	外购		
4	白卡纸	12000	外购		
5	水性油墨	0.25	外购		
6	玉米淀粉浆糊	140	外购		
7	铁丝	0.1	外购		

油墨：本项目采用环保水性油墨作为印刷原料，水性油墨由水性高分子乳液、颜料、表面活性剂、水及其他添加剂组成，水性高分子乳液主要是由丙烯酸树脂，作用是传输颜料的载体，提供附着力、硬度、光亮度、干燥速度、耐磨性、耐水性。油墨有机颜料有酞菁蓝、立索尔红；无机颜料有炭黑、钛白粉，还含有表面活性剂。水性油墨配方各物质含量分别为：水溶性丙烯酸树脂35%、乙醇4%、苯乙烯-丙烯酸共聚乳液32%、颜料15%、丙二醇丁醚4%、去离子水10%，其中挥发性物质（乙醇、丙二醇丁醚）总含量为8%。

玉米淀粉浆糊：玉米淀粉浆糊的主要成分是玉米淀粉、水、烧碱（氢氧化钠）、硼砂，烧碱为白色半透明结晶状固体，其水溶液有涩味和滑腻感。极易溶于水，溶解时放出大量的热，易溶于乙醇、甘油，强刺激性和腐蚀性。硼砂主要成分为四硼酸钠，无色半透明晶体或白色结晶粉末。无臭，味咸。比重 1.73，易溶于水和甘油中，微溶于酒精。水溶液呈强碱性。

2、主要生产设备：

项目主要生产设备见表 1-2。

表 1-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	接纸机	FY-250-08-2200	台	5	外购
2	上糊机	456X-1900	台	1	外购
3	双面机	GRG100-1800	台	1	外购
4	单瓦机	SF20AW-1800	台	2	外购
5	纵切机	ZCWA-1800	台	2	外购
6	横切机	NCRW-100	台	1	外购
7	堆码机	DDL-1800	台	1	外购
8	机器控制系统	PWM	套	1	外购
9	生管系统	ZSSG	套	1	外购
10	ERP 系统	LJ	套	1	外购
11	分切机	BDY-1800	台	2	外购
12	检测设备	DRK-252	套	1	外购
13	抱车	CPC35A-G51	台	2	外购
14	印刷机	400*2000	台	3	外购
15	粘箱机	ZXJ2600	台	1	外购
16	钉箱机	DZX-1200	台	2	外购
17	空压机	DL-20A	台	2	外购

18	全自动打包机	XTY-400W7575	台	1	外购
19	蒸汽锅炉	CZI-2000GS	台	1	外购
20	自动捆包机	100#	台	1	外购
21	全自动糊订一体	ZDF-2800	套	2	外购

水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（吨/年）	1854	燃油（吨/年）	--
电（千瓦·时/年）	100 万	燃气(立方米/年)	25 万
燃煤（吨/年）	--	其它	--

废水排水量及排放去向

项目产生废水主要为蒸汽冷凝水、锅炉排水和生活污水。蒸汽冷凝水循环利用不外排；锅炉排水排放量为 36t/a，用于厂区绿化；生活污水排放量为 840t/a，生活污水经化粪池处理后满足新沂城市污水处理厂接管标准，进入污水处理厂集中处理，尾水排入新沂市尾水导流工程。

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（不够时可附另页）：

一、项目由来

新沂吉鑫包装材料有限公司成立于 2017 年 2 月 17 日，注册资本 500 万元整，经营范围为：纸板、纸箱加工、销售。为了满足企业的生产需要，企业租赁新沂市瓦窑工业园区现有生产厂房投资建设瓦楞纸板、纸箱生产项目，项目建成后形成年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱的生产能力。

本项目已于2018年1月建成，由于各方面原因，至今未办理环境影响评价手续，因此，本项目属于未批先建项目。

目前，新沂市环境保护局已对该公司下达了行政处罚决定书（新环责改【2018】10号），要求项目尽快完善相关审批手续。

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》以及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院 682 号）中的有关规定，该项目应当进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部 44 号令），确定该项目的环境影响评价形式为编制环境影响报告表。为此，新沂吉鑫包装材料有限公司委托我公司进行该项目的的环境影响评价工作。

我公司接受新沂吉鑫包装材料有限公司委托后，进行了现场踏勘、资料收集，及初步工程分析的基础上，按照有关技术规范和环保部门的有关规定，编制《年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目环境影响报告表》。

二、项目现状

本项目属于未批先建类，项目目前存在以下环境问题：

1、废气污染治理设施未建设

本项目主要瓦楞纸板、纸箱的生产，纸箱生产过程中产生挥发性有机废气，需要配套建设的废气污染治理设施未建成，废气未经处理直接排放。

2、危废暂存库未建设

本项目生产过程中产生的危险废物应暂存于危废暂存库，定期交由资质单位处理。目前危废暂存于仓库中，未做防渗、防漏等措施。

本项目目前存在的环境问题及具体的整改方案见表1-6。

表1-3 企业现状存在的环境问题及整改方案

种类	产污环节	主要污染物	产生量	现状处理措施	整改方案	整改后成果
废气	印刷	有机废气 (以非甲烷总烃计)	0.02t/a	未处理	产生的有机废气通过集气罩进行收集, 并将收集的有机废气送至活性炭吸附装置进行处理, 处理后的废气通过 15m 排气筒排放	达标排放
固废	原辅材料使用	废油墨桶	0.015t/a	暂存在厂区	建立合格危废暂存库, 签订危废协议, 委托资质单位处理	达标排放

整改要求: 本项目属于未批先建, 废气、固废治理设施应在本环评审批期间尽快落实完成。

三、工程概况

项目名称: 年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目;

项目性质: 未批先建;

建设地点: 徐州新沂市瓦窑工业园区。建设项目地理位置图见附图 1;

项目投资: 2000 万元。

四、项目内容

(1) 地理位置及周边环境

建设项目位于新沂市瓦窑工业园区, 项目北侧为空地、西临苏化路, 隔路为徐州共进模具制造有限公司、南侧为科能蓄电池制造有限公司, 东侧隔路为江苏展翔建设有限公司。项目具体位置和周边情况见附图 1 项目地理位置图及附图 2 项目周边概况及卫生防护距离包络线图。

(2) 厂区平面布置方案及主要建设项目工程

新沂吉鑫包装材料有限公司年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目占地约 7000m², 包含生产车间、办公用房、仓储间。项目总平面布置见附图 3, 建设项目工程概况见表 1-4。

表 1-4 项目工程概况一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间：瓦楞纸板、纸箱生产线		5000m ²	钢结构厂房，一层
公辅工程	办公室		40m ²	依托租赁场地现有办公室
	蒸汽锅炉房		8m ²	依托租房已建
	配电房		5m ²	依托租房已建
	供水系统		1836m ³ /a	自来水
	排水系统		/	厂区不设食堂及宿舍，项目无生产废水排放，仅排放生活污水
	供电系统		100 万 Kwh/a	瓦窑镇电网提供
	供气系统		25 万 m ³ /a	市政管道天然气
贮运工程	原料仓库		660m ²	位于厂区西北侧
	成品仓库		540m ²	位于厂区西南侧
	危废仓库		10m ²	暂时存放危险废物，依托生产车间
	运输系统		96140t/a	厂外委托地方运输部门，厂内运输内为叉车
环保工程	废水	生活污水	/	经化粪池处理后满足新沂城市污水处理厂接管标准，进入污水处理厂集中处理
		锅炉排水	/	用于厂区绿化
		蒸汽锅炉冷却水	/	循环使用，不外排
	废气	蒸汽锅炉废气	/	8m 高 1#排气筒排放
		印刷废气		采用活性炭吸附装置处理，风量 3000m ³ /h，去除率为≥90%，尾气经 15m 2#排气筒排放
		无组织废气	/	加强车间通风
	噪声		合理布局、减振隔声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	固废处置	边角料	固废暂存点	通过吸风系统等进入废纸房统一处理打包收集后外售
		废活性炭、废油墨桶	危废暂存间	委托有资质单位处理
		生活垃圾	生活垃圾收集箱	生活垃圾由当地环卫部门处理

(3) 生产规模及方案

本项目生产规模及方案见表 1-5。

表 1-5 项目产品方案及规模表

序号	项目名称	产量	年运行时数(h)
1	瓦楞纸板	7000 万 m ²	4800
2	瓦楞纸箱	2000 万只	

(4) 项目定员及工作制

本项目运营期实行两班制生产，每班 8 小时，职工定员为 70 人，全年生产时间为 300 天。

四、与“三线一单”要求的相符性分析

(1) 生态红线

本项目位于新沂市瓦窑工业园区，经查《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113号）、《徐州市重要生态功能保护区规划（2011-2020）》和《新沂市生态红线区域保护规划图》，本项目距离新沂市地下水饮用水源保护区二级管控区最东侧边界约 7300m，不在新沂市地下水饮用水源保护区二级管控区内，所以项目建设符合江苏省生态红线区域保护规划。因此，本项目的建设符合江苏省生态红线区域保护规划不相违背。

(2) 环境质量底线

1) 项目与水环境功能的相符性分析

废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后可以达到新沂城市污水处理厂接管标准，并通过市政排污管网排入该污水处理厂做进一步处理。故本项目废水对周围水体环境影响较小，因此，项目的建设符合相关水环境功能的要求。

2) 项目与大气环境功能的相符性分析

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，该项目所在区域大气环境为二类区，二类功能区为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区。本项目位于新沂市瓦窑工业园区苏化路东侧，大气污染物主要为 VOCs 等。经分析可知，本项目各类大气污染物对区域环境空气质量影响较小，符合大气功能区的要求。

3) 项目与声环境功能区的相符性分析

根据声环境影响预测，本项目建设后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，因此，本项目建设符合声功能区要求。

综上，项目的建设符合环境质量底线相关标准要求。

(3) 资源利用上线

本项目用水由市政集中供水管网提供，水源充足；本项目用电由市政电网供给；本项目天然气由市政管道天然气供给。项目所在地各项资源供给充足，可满足

足项目生产需求。本项目与区域资源利用上线相符。

(4) 负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1-6。

表 1-6 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修正	经查《产业结构调整指导目录》（2011 年本）及修正，本项目属于允许类
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（修订），本项目不属于目录中的限制类与淘汰类，属于允许类。
3	《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》《禁止用地项目目录（2012 年本）》中。
4	《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求，综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

五、与江苏“两减六治三提升”专项行动相符性分析

本项目属于纸制品制造行业，项目供热的蒸汽锅炉以天然气为燃料，符合徐州市委、徐州市人民政府关于印发《徐州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知（徐委发〔2017〕6 号）和关于印发《徐州市 2017 年“两减六治三提升”专项行动工作计划》的通知（徐委发〔2017〕7 号）第一项“减少煤炭消费总量”第 4 条“加快发展清洁能源，扩大天然气利用”的要求：鼓励发展分布式光伏发电及沼气利用，推进生物质发电、垃圾发电，有序建设地面光伏发电、风力发电。落实绿色建筑行动实施方案，将太阳能光热利用纳入建筑设计标准规范，推广使用地源热泵、空气源热泵、光电建筑一体化等绿色建筑项目。

本项目使用低 VOCs 含量的水性油墨，符合《徐州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知（徐委发〔2017〕6 号）和关于印发《徐州市 2017 年“两减六治三提升”专项行动工作计划》的通知（徐委发〔2017〕7 号）第七项“治理挥发性有机物污染”中第 3 条“强制使用水性涂料”的要求：2017 年底前，江苏蓝丰生物化工股份有限公司、江苏维尤纳特精细化工有限公司等 95 家企业以及印

刷包装、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶黏剂替代原有的有机溶剂、清洗剂、胶黏剂等。

因此，本项目符合江苏“两减六治三提升”专项行动的要求。

六、与江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案相符性

文件要求：优化调整产业布局。加强产业政策的引导与约束，加快淘汰落后产品、技术和工艺装备。鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用，对浓度、性状差异较大的废气进行分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。

符合性分析：本项目全部使用低VOCs含量的水性油墨，配套建设了集气罩+活性炭等高效净化设施VOCs收集效率大于90%，去除效率大于90%，因此符合相关要求。

七、产业政策相符性分析

本项目属于C2239其他纸制品制造，不属于《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）以及关于修订《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）中的限制类和淘汰类，同时也不属于其他相关法律法规要求限制和淘汰的产业。

本项目已于2018年4月11日取得徐州新沂市发展改革与经济委员会出具的江苏省投资项目备案证，备案证号为新发改经济备【2018】82号，具体见附件3。

八、项目选址合理性

项目位于新沂市瓦窑工业园区内，项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，不占用基本农田，符合环境功能区划要求，项目采取相应的治理措施后，污染物实现达标排放，对外界环境影响较小。

因此，本项目选址是合理的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁新沂市瓦窑工业园区的现有厂房，该厂房内未进行过生产活动，所以本项目不存在原有污染问题。

二、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、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

新沂市位于江苏省北部，苏鲁两省交界处，东经 $117^{\circ} 59' \sim 118^{\circ} 39'$ ，北纬 $34^{\circ} 06' \sim 34^{\circ} 26'$ 是江苏的正“北大门”。新沂市是沿东陇海线产业带中心节点城市，为历史悠久的新兴城市，5000 多年前，这里属于北方大汶口文化和南方良渚文化交流融会的区域，著名的花厅古文化就在这里发祥，自古为徐州之域，1998 年国务院批准新沂市为中等城市规划，东靠沭阳、东海，南隔新沂河、骆马湖与宿迁相望，西邻徐州，北接山东郯城。

该项目位于新沂市瓦窑镇工业集中区。项目地理位置图见附图 1。

2、地形、地质、地貌

建设项目所在区域为地处苏北鲁南，沂河、沭河冲积平原之上，地势低平，地貌以平原为主，丘陵次之，水域面积较少。

新沂市以平原为主，地面海拔标高 29m 左右，既有广阔的洪积平原，也有起伏的剥蚀岗地和交错的湖荡洼地。总的地貌特点东北高、西南低，由高及低呈现出丘陵—岗地—缓岗地—倾斜平原的规律性分布。上部为粘土，中部砂土，地耐力一般为 $16-20t/m^2$ ，地下水位 1-7m，含水层深 80m，最深 112m。境内有五条灾害性地轴分布线，其中郯庐断层从郯城码头经境内草桥、窑湾至宿迁的皂河，境内长 78km。根据“徐州市地震强度区划图”项目所在地地震基本烈度为 8 度。

3、气象

新沂市位于中纬度地带，项目所在地属北温带季风气候，具有海洋与大陆过渡性气候特点，气候温和，四季分明，夏季多雨且雨量充足。常年主导风向为偏东风，年平均风速 $2.3m/s$ ，多年平均降雨量 $910.5mm$ ，降水量多集中在 7-9 三个月中。多年平均气温 $13.7^{\circ}C$ ，历史最高气温 $39.9^{\circ}C$ ，最低气温 $-22.4^{\circ}C$ ，全年无霜期 200 天。

4、水文

(1) 地表水

新沂市境内河道属淮河流域沂、沭、泗水系，主要有沂河及沭河两大流域性河流贯穿全境，境内河网密度为 $7.5km/km^2$ ，水资源较为丰富，目前全市可利用

水资源达 18.9 亿 m^3 ，其中地表水 3.1 亿 m^3 ，地下水 1.8 亿 m^3 ，过境水及骆马湖可调用水 14 亿 m^3 。

新墨河河底宽 20~30m，平均水深 3.5m，流量 $66.2m^3/s$ ，上游设闸截水，平常很少放水，下游接纳臧圩河来水及新沂市污水处理厂出水。

沂河是淮河流域泗沂沭水系中的较大河流。位于山东省南部与江苏省北部，为古淮河支流泗水的支流。源出山东省沂源县田庄水库上源东支牛角山北麓（另传统称源出鲁山），北流过沂源县城后折向南，经沂水、沂南、临沂、蒙阴、平邑、郯城等县、市，至江苏省邳州吴楼村入新沂河，抵燕尾港入黄海，全长 500 余 km，流域面积 1.16 万 km^2 。

新戴运河是原新沂市政府为保证沂河、沭河之间各乡镇农田灌溉用水并满足通航标准于 1958 年批准开挖的人工运河，1984 年 12 月，在墨河乡马港村处建成马港船闸。现有排涝能力为 20 年一遇。该航线通航里程 32.8km，其中马港船闸上游为 9.5km，马港船闸下游 23.3km。其中马港船闸上游 9.5km，今后定位为城市旅游航道；马港船闸下游 23.3km，为水上货运通道，船舶从京杭运河经骆马湖北航线和新戴运河可直接到达新沂市区。

黄墩河发源于山东省郯城县马陵山区，入苏鲁省界后，穿越新沂市城区，于塔山闸北入总沭河，全长 21km，流域面积 $202km^2$ 。新沂市境内河道总长 12.82km，流域面积 $167.6 km^2$ 。

沭河发源于山东沂水县，为鲁沂蒙山区泄洪性河流，在新沂邵店乡口关汇入新沂河。沭河平均水面宽 112m，水深 4m，新沂市在沭河上游建塔山闸，下游建王庄闸控制水流。

徐州市水系图见附图 4。

(2) 地下水

项目所在区域地下水类型主要为第四纪冲积层空隙潜水，埋深 0.5~2.0m，水质类型属重碳酸盐，氯化物钙镁型。

5、植被、生态环境

评价区内无重要的生态保护区，无珍稀、濒危动、植物。

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

新沂地处苏鲁两省交界，是江苏的北大门，东陇海产业带中心城市，全国县级市中为数不多的交通枢纽。全市总面积 1616km²，下辖 13 个镇、4 个街道办、2 个开发区（江苏新沂经济开发区、无锡一新沂工业园），总人口 104 万，其中城区人口 25 万。1949 年建新安县，1952 年更名为新沂县，1990 年撤县设市，1998 年国务院批准了新沂的中等城市规划。省委、省政府先后将新沂发展定位为“苏鲁接壤地区新兴的交通枢纽和商贸旅游中心、江苏新兴工业城市”，苏北唯一的“三级一类中心城市”，东陇海线上第三大城市、第三大工业城市。近年来，新沂先后被评为江苏省卫生城市、江苏省文明城市、江苏省文化先进市、江苏省双拥模范城市，全国体育先进市、全国科技进步先进市。

新沂区位优势，交通便捷，铁路、高速公路、国道和省道在这里形成“三纵三横”的交通网络格局。新沂物产资源丰富，现已探明并开发利用的矿产资源有黄砂、石英、水晶、钾钠长石、金红石、矿泉水等 27 种。石英砂储量达 22 亿 t，含硅量高达 99% 以上。金红石探明储量为全国第一。水资源充沛，旅游资源较为丰富。新沂工业基础扎实，初步形成了精细化工、纺织服装、机械制造、信息技术、资源开发五大工业板块。新沂发展环境优越，是苏北地区“条件好、政策优、服务佳”的投资理想之地。

新沂区位优势，交通便捷，铁路、高速公路、国道和省道在这里形成“三纵三横”的交通网络格局。新沂物产资源丰富，现已探明并开发利用的矿产资源有黄砂、石英、水晶、钾钠长石、金红石、矿泉水等 27 种。石英砂储量达 22 亿吨，含硅量高达 99% 以上。金红石探明储量为全国第一。水资源充沛，旅游资源较为丰富。新沂工业基础扎实，初步形成了精细化工、纺织服装、机械制造、信息技术、资源开发五大工业板块。新沂发展环境优越，是苏北地区“条件好、政策优、服务佳”的投资理想之地。

按照“着着落实、项项争先、年年进位”的总体要求，围绕“五年任务四年完成、进军苏北领先行列”奋斗目标，新沂人团结拼搏，务实苦干，经济社会步入了发展的快车道。招商引资成效显著，近年来竣工投产千万元以上工业项目 300 多个，其中亿元以上项目 40 多个，工业固定资产投资 180 多亿元。园区建

设突飞猛进，开发区基础设施建设累计投入达 12 亿元，已建成面积 20 km²，升格为省级开发区。无锡-新沂工业园自正式运行以来，投入建设资金达 3.5 亿元，2 km² 的启动区基础设施初具规模，2 km² 的商贸区已启动建设。城市面貌日新月异，实现了老城区、开发区、城南新区、城北新区、沐东新城“五区对接”，全长 48km 的城市外环线即将形成，中等城市框架已经拉开。各项改革深入推进，主要经验在全省推广。新沂连续两次当选“长三角最具投资价值县（市）”和“全国最具投资潜力中小城市百强”。

新沂是文化底蕴深厚的新兴城市。马陵山峰峦迭嶂，山清水秀，是国家 4A 级风景名胜区。以三仙洞景区为核心景区，精华所在，面积为 11.08 km²；黄巢湖景区以自然野趣和水上活动为特色，面积为 11 km²；花厅景区以“花厅古文化遗址”丰富的历史文化内涵为主要内容，具有科普游览功能，面积为 6.82 km²。骆马湖是江苏省四大湖泊之一。湖光山色之美，水质清澈，沙质松软，湖岸蜿蜒曲折，景色优美宁静。众多岛屿镶嵌其中，灿若明珠，是苏北大平原上难得一见的“山水画廊”，历代文人墨客，多留诗、会文、题记载入典籍，具有广阔的旅游开发前景。大运河畔的窑湾古镇，古镇昔日风貌犹存。保留了众多明清建筑，其建筑风格各异，建筑功能齐全，古民居、古街道、古店铺、古码头、古遗址，铸就了古镇的文化品位与文化内涵，具有很高开发价值。

瓦窑镇情况简介：

瓦窑镇位于新沂市西郊 10km 处，陇海铁路、徐连一级公路横穿东西，瓦港公路、瓦窑-郯城公路纵贯南北，交通便利，地理位置十分优越。瓦窑镇自古就是花厅文化的发祥地，具有 2000 多年的历史，清朝乾隆年间就有“天瓦古玉窑，苏北第一镇”之称。1997 年撤乡设镇，现有土地面积 63 km²，65 个自然村庄，人口 3.5 万，耕地 4.5 万亩。

瓦窑镇政府驻瓦窑。辖 12 个村委会：房庄、瓦窑、马庄、街集、吕庄、周庄、袁林、柳集、双庙、王刘、大新、大山。

工业上，瓦窑镇把招商引资作为发展的重中之重，积极转变思想观念，优化投资环境，紧紧围绕招商引资大局，做好招商、安商、稳商、亲商工作。确立以两材（板材、钢材）为基础和支柱产业，利用资源优势，发挥区位优势，弘扬吃苦耐劳创业精神，瞄准两个三角洲，即抓住长江三角洲冶炼业、珠江三角洲板材加工

业，拓宽两材在瓦窑的优势。

近年来，瓦窑镇在中共新沂市委、市人民政府的正确领导下，认真贯彻党在农村的各项路线方针政策，紧紧围绕“发展经济、富民强镇”的奋斗目标，大力实施农业产业结构调整，积极招商引资，发展第三产业，走出一条适合瓦窑发展的兴镇之路，政治文明、物质文明、精神文明健康快速发展。

根据现场调查，项目所在地周围 500m 外圈内无文物古迹和风景名胜等环境敏感点。

2、生态红线规划

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113）相关规定，项目周围生态红线区域主要为新沂市地下水源保护区、新沂河洪水调蓄区。具体范围划分详见下表 2-1。

表 2-1 新沂市地下水饮用水水源保护区范围

名称	主导生态功能	保护区范围		面积 (km ²)		
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区
新沂市地下水饮用水水源保护区	水源水质保护	一级保护区: 以开采水井为中心, 半径为 30m 的圆形区域	二级保护区以开采水井为中心, 半径为 30-50m 的圆形区域。范围: 幸福路以南、沭河以西、五华路以北、新华路以东	7	0.025	6.975
新沂河洪水调蓄区	洪水调蓄	/	新沂境内新沂河水体至河堤	10.15	/	10.15

根据现场调查和规划图比对，本项目地块不在新沂市地下水饮用水水源保护区及新沂河洪水调蓄区。

三、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、空气环境质量

本项目所在区域环境空气质量属于 2 类功能区，引用《新沂市志兴再生资源有限公司年回收 5 万吨废旧电池项目环境影响报告书》中曙光村（监测点位位于项目的东侧 960m）2017 年 3 月 13 日至 2017 年 3 月 19 日的监测数据（引用监测点时间符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）中近三年与项目有关的历史监测资料的要求），项目所在区域环境空气质量监测情况见下表 3-1。

表 3-1 建设项目区域环境监测数据（单位：mg/m³）

序号	监测点位	监测项目	1 小时浓度范围 (mg/m ³)	日均浓度范围 (mg/m ³)	标准 (mg/m ³)	
					小时标准值	日均标准值
1	曙光村	SO ₂	0.019-0.054	—	0.5	—
2		NO ₂	0.025-0.07	—	0.2	—
3		PM ₁₀	—	0.085~0.119	—	0.15

由表 3-1 可知，评价区域的环境空气质量现状监测结果表明，SO₂、NO₂ 小时浓度、PM₁₀ 日均浓度均可以达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、地表水环境质量

本项目废水接管新沂城市污水处理厂，为了解本项目所在区域纳污水体环境质量状况，本项目引用《江苏晋煤恒盛化工股份有限公司江苏晋煤恒盛化工股份有限公司 100t/h+2×75t/h 燃煤锅炉烟气脱硝脱硫、除尘一体化超低排放项目环境影响报告表》中对新沂城市污水处理厂排水口下游 500m 处 2017 年 7 月 3 日的监测数据，监测结果详见下表 3-2。

表 3-2 水质现状监测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

项目	pH	COD	SS	NH ₃ -N	总磷	BOD ₅
平均值/极值	8.68	18.5	16.5	1.41	0.2785	3.7
(GB3838-2002) IV 类标准	6~9	≤30	≤60	≤1.5	≤0.3	≤6

由上表可知，新沂城市污水处理厂排水口下游 500m 处水质满足《地表水环

境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水体标准要求，水质较好。

3、地下水环境质量

本项目区域地下水以岩溶水作为生活饮用水，水质尚好。

4、环境噪声质量

本项目所在区域声环境可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求。

5、辐射环境和生态环境

建设项目所在区域无不良辐射环境。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

主要环境保护目标详见表 3-4。

表 3-4 拟建项目环境保护目标

环境要素	保护目标	方位	距离 (m)	规模	环境功能
大气环境 (周围 500m)	—	—	—	—	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二类区
地表水环境	新戴河	ES	850	小型	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002Ⅲ类
地下水环境	周围 6km ²				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93)Ⅲ类
声环境 (周围 200m)	—	—	—	—	《声环境质量标准》 GB3096-2008 2 类
生态环境	新沂市地下水 饮用水水源保 护区	ES	7300	7km ²	水源水质保护
	新沂河洪水调 蓄区	W	10800	10.15km ²	洪水调蓄

四、评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气质量标准</p> <p>评价区域 SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。具体见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 环境空气质量标准（单位：mg/m³）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>取值时间</th> <th>浓度限值(mg/m³)</th> <th colspan="5">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">SO₂</td> <td>年平均</td> <td>0.06</td> <td colspan="5" rowspan="9" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO₂</td> <td>年平均</td> <td>0.04</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>0.20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>日平均</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">TSP</td> <td>日平均</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>年平均</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table>								污染物	取值时间	浓度限值(mg/m ³)	标准来源					SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准					日平均	0.15	1小时平均	0.50	NO ₂	年平均	0.04	日平均	0.08	1小时平均	0.20	PM ₁₀	日平均	0.15	年平均	0.07	TSP	日平均	0.3	年平均	0.2
	污染物	取值时间	浓度限值(mg/m ³)	标准来源																																									
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准																																									
		日平均	0.15																																										
		1小时平均	0.50																																										
	NO ₂	年平均	0.04																																										
		日平均	0.08																																										
		1小时平均	0.20																																										
	PM ₁₀	日平均	0.15																																										
		年平均	0.07																																										
TSP	日平均	0.3																																											
	年平均	0.2																																											
<p>2、水环境质量标准</p> <p>拟建项目所在地附近主要河流是新戴河，新戴河水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，具体标准值见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH 除外）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">项目</th> <th>pH</th> <th>DO</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>TP</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>III类</td> <td>6~9</td> <td>≥5</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.2</td> <td>≤0.05</td> </tr> </tbody> </table>								项目		pH	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类	标准值	III类	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05																				
项目		pH	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类																																					
标准值	III类	6~9	≥5	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05																																					
<p>3、声环境质量标准</p> <p>项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类，即昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）。</p>																																													

1、废气

本项目大气污染物主要为蒸汽锅炉天然气燃料燃烧废气和印刷废气。项目设有一台 2t/h 的燃气蒸汽锅炉，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉废气排放标准；项目印刷废气排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 及表 5 标准，标准值如下表：

表 4-3 锅炉大气污染物排放标准 单位：mg/m³

污染因子	烟尘	SO ₂	NO _x	黑度(林格曼黑度:级)
燃气锅炉大气污染物 最高允许排放浓度	≤20	≤50	≤150	≤1

表 4-4 工业企业挥发性有机物排放控制标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)	厂界监控点浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
VOCs	50	1.5	2.0	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)

2、废水

项目废水主要为蒸汽冷凝水、锅炉排水和职工生活污水，蒸汽冷凝水循环使用，不外排；锅炉排水用于厂区绿化；生活污水拟采用化粪池处理后进入新沂城市污水处理厂集中处理。新沂城市污水处理厂接管标准及排放标准见表 4-5。污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准，尾水排入新沂市尾水导流工程。

表 4-5 污水排放标准

污染物名称	COD	BOD ₅	SS	氨氮	pH	TP
新沂城市污水处理厂二期接管标准	500	300	400	35	6~9	3
新沂城市污水处理厂二期出水标准	50	10	10	5(8)	6~9	0.5

3、噪声

项目营运期噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准，标准值如下表：

表 4-6 营运期噪声排放标准

执行标准	类别	标准限值 dB(A)	
		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	2 类	60	50

4、固体废物

一般固废执行 GB18599-2001 《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》及其修订单。危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 修订单要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

总量控制指标

根据建设项目排污特点和环保部门有关排污总量控制要求,预测本项目污染物排放考核总量指标如下:

(1) 大气污染物: VOCs 0.0018t/a、SO₂ 0.1t/a、NO_x 0.467t/a。

(2) 水污染物: 生活污水排放量 840m³/a, 污染物接管考核量为 840m³/a。COD 0.252t/a、NH₃-N 0.021t/a; 废水经污水处理厂处理后污染物排入环境中的量分别为 COD 0.042t/a、NH₃-N 0.0042t/a。

(3) 固体废物: 本项目产生的所有固废均合理处置, 固废外排量为 0。

五、建设项目工程分析

一、施工期工艺分析

本项目租赁已建成标准厂房进行生产，其施工期已结束，故本次评价不对施工期进行分析。

二、运营期工程分析（G：废气，W：污水，S：固体废弃物，N：噪声）

本项目为纸板、纸箱生产项目，产品生产工艺流程及主要产污环节见下图。

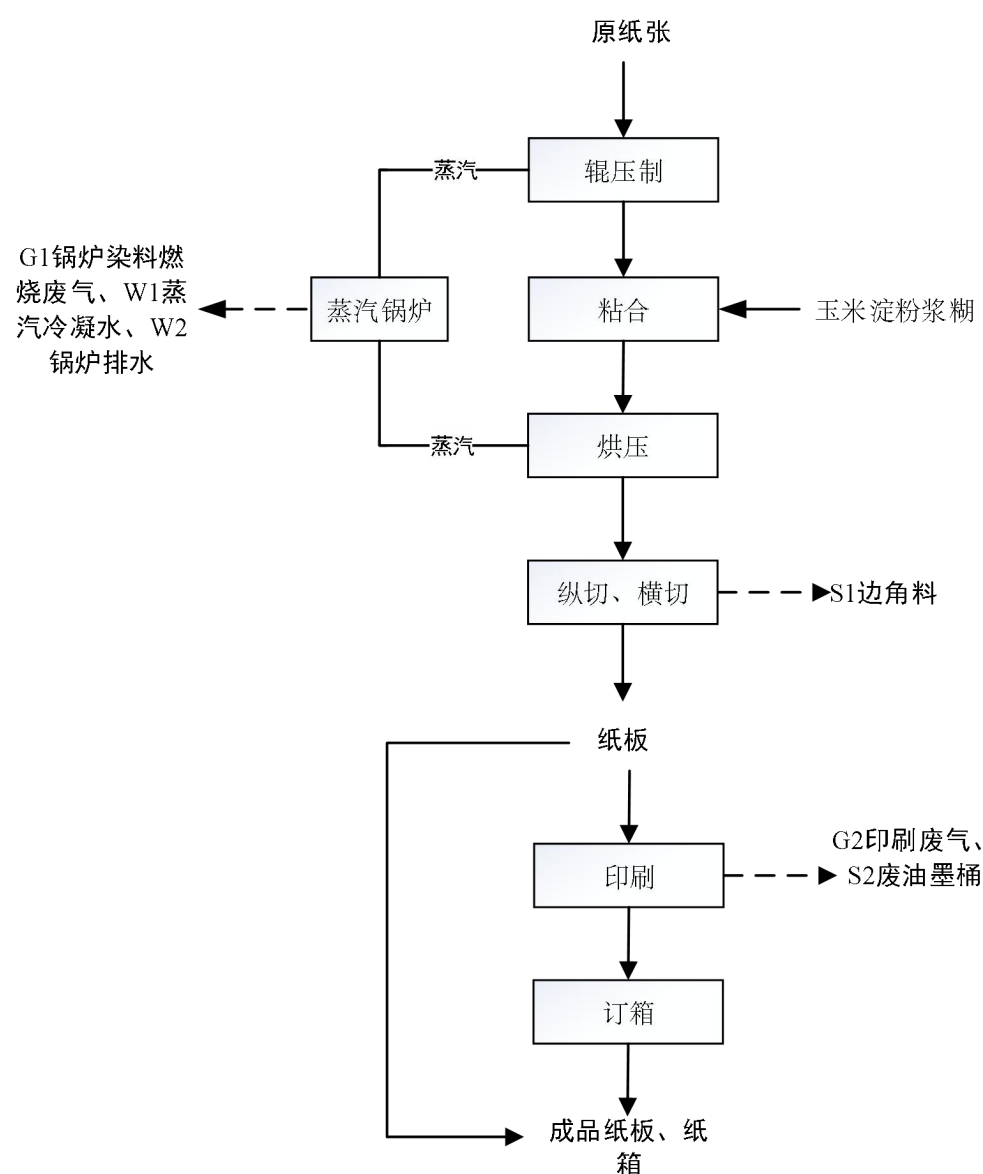


图 5-1 项目运营期工艺流程图

2、工艺说明

①辊压制

瓦楞成型是本项目生产的重要环节，首先在 A、B 两种型号的瓦楞机种利用蒸汽对瓦楞原纸进行加热和浸润，再用瓦楞机将浸润的瓦楞原纸进行楞型加工，制作成型瓦楞纸，此过程中热源来自蒸汽锅炉。此工序会产生 G1 锅炉燃料燃烧废气、W1 蒸汽冷凝水和 W2 锅炉排水。

②粘合

瓦楞原纸放在瓦楞机前置的预热装置上，对瓦楞纸板进行预热，使其便于成型和粘合。由里纸和瓦楞原纸分别各由无轴支架经接纸机通过电加热烘缸热处理后进入瓦楞机，瓦楞原纸通过上、下两支瓦楞辊与压力辊之间的运转，并通过高温及相应压力，形成二层瓦楞纸板进入天桥，另一个单面瓦楞机同理复合芯纸与另一层瓦楞纸形成二层瓦楞纸板放入天桥（中转站），此两层纸与另一面纸经接纸机后，通过三重预热处理后再由双面糊附机二道涂胶辊同步上浆糊，使得瓦楞得以粘合，之后此三层复合成五层瓦楞纸板。

项目使用的玉米淀粉浆糊与水按照 0.3t 浆糊:1t 水的比例进行稀释，设备自动加在瓦楞纸机组上，粘合后使用蒸汽间接加热直接在瓦楞机组上烘干。

③压制

经粘合后的纸板需要在 150 摄氏度温度下进行固化，使之复合成型，粘合后使用蒸汽间接加热直接在瓦楞机组上烘干。

④纵切、横切

冷却后入纵切机压线机根据客户订单的不同规格尺寸进行套料压线，纵切由电脑修边压线机来完成。纵切后入电脑横切机系统，根据不同尺寸规格同时进行裁切成片，通过电脑自动堆码机进行堆叠暂存，该工序结束后得到纸板成品。该工序主要参数 S1 边角料。

⑤印刷

印刷机的工作原理是利用橡胶辊将油墨槽中油墨传递至印刷滚筒上的印版上，从而将所需的文字或图案及其他信息印刷至纸箱表面。本项目的印刷采用的是水性油墨印刷，彩色原稿经过电子分色制版成反面图像，然后通过印刷机进行印刷，将水溶性油墨从印刷机上印刷至瓦楞纸板上，通过套色、叠色得到正面的图像，实现

原稿样箱的复制。此工序会产生 G2 印刷废气。

⑥订箱

采用钢钉对纸板进行装订，采用玉米淀粉浆糊进行粘箱后形成成品纸箱，待自然冷却后同成品纸板一同打包入库。

本项目污染物产生情况一览表见表 5-1。

表 5-1 本项目污染物产生情况一览表

废气	G1 锅炉燃料燃烧废气、G2 印刷废气
废水	W1 蒸汽冷凝水、W2 锅炉排水、W3 生活污水
固废	S1 边角料、S2 废油墨桶、S3 废活性炭、S4 生活垃圾
噪声	各类机械加工设备、各类风机运行噪声

主要污染工序：

一、主要污染工序

该项目租赁已建厂房进行生产活动，仅对设备进行安装调试，会产生一定的噪声影响。本项目在设备安装调试过程中采用隔声、减振等措施，对外环境影响较小。本报告不对施工期进行详细分析。

营运期阶段

- (1) 废气：锅炉燃料燃烧废气和印刷废气。
- (2) 废水：蒸汽冷凝水、锅炉排水和生活污水。
- (3) 噪声：主要来自单瓦机、纵切机、横切机、堆码机、分切机、印刷机、钉箱机等设备。
- (4) 固体废弃物：边角料、废油墨桶、废活性炭和生活垃圾。

二、污染物源强分析

本项目租赁新沂市瓦窑工业园区现有厂房进行建设，施工期仅对设备进行安装调试，产生一定的噪声影响。本报告不对施工期进行详细分析。

1、运营期污染源分析

(1) 废水

本项目用水主要为锅炉用水、生产用水和职工生活用水。运营期产生的主要废水为锅炉排水和员工的生活污水。

①锅炉排水

本锅炉使用的水为软水，锅炉自带水处理系统，经阴阳离子交换树脂去除水

中的钙、镁、铁等离子，最终产出软水，此工序会产生再生废水，根据锅炉自带水处理系统的处理效率，1吨自来水会产生0.06吨再生废水，由于年补充软水量为300吨，则再生废水的年产量为18吨。本锅炉制备软水的交换树脂使用一段时间后需进行反复冲洗并使用30%盐水进行置换再生，根据类比同工艺锅炉参数冲洗废水的产生量约为18t/a。则锅炉排水总量为36t/a，属于清洁下水，可以不经处理用于厂区绿化。

②蒸汽冷凝水

本项目需要使用蒸汽为瓦楞纸预热及间接进行烘干，年产蒸汽约3000t/a，本项目锅炉安装冷凝回收机，蒸汽回收率90%，回收的蒸汽冷凝水循环利用不外排，根据蒸汽回收率，则年补充软水量300t/a，制备所需软水量的自来水量约320t/a。

③生产废水

项目粘合工艺选用的粘合剂为玉米淀粉浆糊，用前需要按照0.3t浆糊:1t水的比例进行稀释，根据企业提供资料，项目年用浆糊量约140t，则项目制浆糊耗水量约为467t/a，该部分水进入浆糊中，不外排。

④生活污水

项目定员70人，生活用水量以50L/人·d，年工作300天，则生活用水量为1050t/a，排水量按照用水量的80%计算，则生活污水产生量约为840t/a。根据《环境工程手册·水污染防治卷》（张自杰主编 高等教育出版社 2000年2月第一版），并结合当地的实际情况，确定生活污水污染物浓度为COD350mg/L、SS200mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N30mg/L。

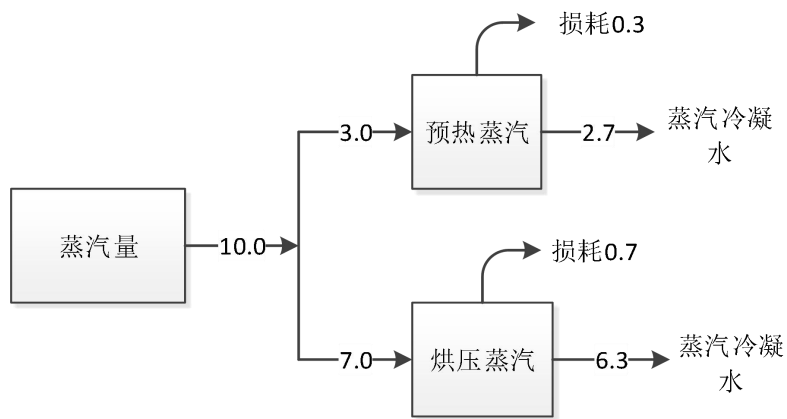


图 5-2 项目蒸汽平衡图 (单位: t/d)

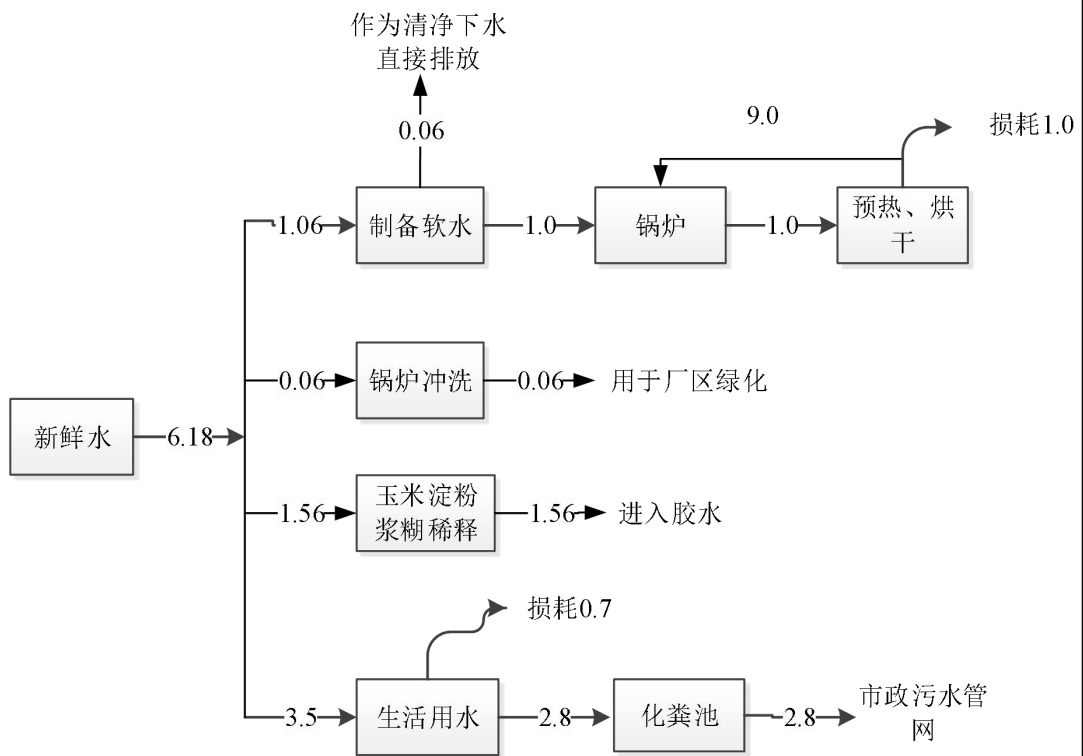


图 5-3 本项目水平衡图 (单位: t/d)

项目废水产生排放情况见表 5-2。

表 5-2 废水产生排放情况

来源	污水排放量 (t/a)	污染物	产生情况		治理措施	处理后情况		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 (t/a)		浓度 mg/L	排放量 (t/a)	
生活污水	840	COD	350	0.294	化粪池	300	0.252	厂区污水排放口
		BOD ₅	150	0.126		120	0.1008	
		SS	200	0.168		180	0.1512	
		NH ₃ -N	30	0.0252		25	0.021	

(2) 废气

建设项目产生的废气主要为印刷废气和蒸汽锅炉燃料燃烧废气。

①印刷废气

项目印刷生产中采用水性油墨，印刷时废气主要由水性油墨中的挥发分挥发产生，根据油墨成分，挥发分主要为其中少量的醇类（乙醇、丁醇、异丙醇等），不含甲苯、二甲苯等有害物质。从环境最不利角度出发，本项目使用的水性油墨中醇类含量按 8% 计，生产过程中挥发分全部挥发成为 VOCs 考虑，本项目水性油墨年用量为 0.25t/a，本项目产生 VOCs 约 0.02t/a。

本环评要求企业在印刷设备上方加设集气罩（集气效率按 90% 计）收集部分废气，则项目有组织废气产生量为 0.018t/a。废气收集装置风机的风量为 3000m³/h，经集气罩收集后，再经活性炭吸附处理装置吸附净化处理，处理后通过 15m 高 2#排气筒高空排放，净化效率为 90%。本项目印刷工序每天运行时间为 4 小时，年运行 300 天，则有机废气有组织排放量为 0.0018t/a，排放速率为 0.0015kg/h，排放浓度为 0.5mg/m³，无组织排放量为 0.002t/a，0.0017kg/h。

②锅炉燃料燃烧废气

项目设有 1 台 2t/h 燃气锅炉，主要为瓦楞成型、粘合工段供应蒸汽，预计年使用 300 天，锅炉运行时间约为 16h/d，锅炉燃烧天然气的使用量为 25 万 m³。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（第十分册）》中燃气工业锅炉相关产排污系数：废气量按 136259.17Nm³/万 m³原料计，SO₂产生量按 0.02S*千克/万 m³原料计，NO_x产生量按 18.71 千克/万 m³原料计。

天然气燃烧废气产污情况见表 5-2。

表5-2 天然气污染物产排情况表

污染物名称	产生情况		排放情况	
	浓度 (mg/m ³)	产生量 (kg/a)	浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/a)
烟气量	/	3406479.25m ³ /a	/	3406479.25m ³ /a
二氧化硫	29.4	100	29.4	100
氮氧化物	137.3	467.75	137.3	467.75

注：二氧化硫的产污系数是以含硫量S的形式表示的。其中含硫量是指燃气收到基硫分含量，单位为mg/m³。参考GB17820-2012商用天然气：S=200。

(3) 噪声

本项目噪声主要为单瓦机、纵切机、横切机、堆码机、分切机、印刷机、钉箱机等设备噪声，噪声源强在 65~80dB (A) 之间。本项目具体设备噪声源强及治理情况见表 5-3。

表5-3 设备噪声源强及治理情况一览表 单位：dB(A)

序号	噪声源名称	数量 (台)	单台等效声级	治理措施	预计厂界噪声值	标准
1	单瓦机	2	75-80	选用低噪声设备、安装减振基座、设备合理布局	昼间≤60 夜间≤50	《声环境质量标准》中2类标准（昼间60、夜间50）
2	纵切机	2	70-75			
3	横切机	1	70-75			
4	堆码机	1	65-70			
5	分切机	2	65-70			
6	印刷机	3	75-80			
7	订箱机	2	75-80			

(4) 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为边角料、废油墨桶、废活性炭和员工生活垃圾。

①边角料

主要为瓦楞纸加工过程中各种切割、装订产生的废纸，产生量类比同类型厂家，约为原料量的 0.5%，则产生量约为 480t，用铁丝和全自动打包机打包后出售给物资回收公司综合利用。

②废油墨桶

本项目水性油墨年用量为 250kg，每桶 25kg 装，则废油墨桶产生量为 10 桶/a，废油墨桶净重约 1.5kg/a，产生量约为 0.015t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 年版），废油墨桶属于危险固废（编号 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介

质)，收集后委托有资质单位处理。

③废活性炭

本项目印刷过程产生的有机废气收集后引至活性炭吸附装置净化处理过程中产生废活性炭，按 1t 活性炭吸附 0.2t 有机废气计算，本项目可吸附的有机废气量为 0.0162t，需要活性炭 0.081t，则废活性炭每年更换量为 0.0972t/a（含吸附的有机废气量 0.162t/a）。每半年更换一次活性炭，则每次更换量约为 0.0486t。

根据《国家危险废物名录》（2016 年版），废活性炭属于危险固废（编号 HW49 其他废物，废物代码：900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质），收集后委托有资质单位处理。

④生活垃圾

项目定员 70 人，每人每天产生垃圾量按 0.5kg 计算，年产生活垃圾约为 10.5t，由环卫部门清运处理。

固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据：《固体废物鉴别标准 通则》（2017年），判定结果见表5-4。

表 5-4 建设项目副产物属性判定表

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	边角料	纵切、横切、装订	固态	纸板	480	√	-	《固体废物鉴别标准 通则》 (2017年)
2	废油墨桶	印刷	固态	塑料桶	0.015	√	-	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机废气	0.0972	√	-	
4	生活垃圾	办公生活	固态	废纸、废弃食品等	10.5	√	-	

建设项目固体废物产生情况汇总表见表 5-5。

表 5-5 固体废弃物产生情况汇总表

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(吨/年)
生活垃圾	生活垃圾	员工办公、生活	固态	废纸、废弃食品等	《国家危险废物名录(2016年)以及危险废物鉴别标准》	/	/	/	10.5
边角料	一般工业固废	纵切、横切、装订	固态	纸板		/	/	/	480
废油墨桶	危险废物	印刷	固态	塑料桶		T	HW49	900-041-49	0.015
废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机废气		T	HW49	900-041-49	0.0972

建设项目固体废物利用处置方式见表 5-6。

表 5-6 建设项目固体废物利用处置方式评价表

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)	废物代码	产生量(吨/年)	利用处置方式	利用处置单位
生活垃圾	员工办公、生活	生活垃圾	/	10.5	环卫清运	/
边角料	纵切、横切、装订	一般工业固废	/	480	收集外售	/
废油墨桶	印刷	危险废物	900-041-49	0.015	委托有资质单位处理	/
废活性炭	废气处理	危险废物	900-041-49	0.0972	委托有资质单位处理	/

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

项目类型	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放去向	
大气污染物	印刷废气(有组织)	VOCs	--	0.018	0.5	0.0018	大气环境	
	印刷废气(无组织)	VOCs	--	0.002	--	0.002		
	锅炉废气(有组织)	SO ₂	29.4	100	29.4	100		
		NO _x	137.3	467.75	137.3	467.75		
水污染物	生活污水	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	经化粪池处理后接管市政污水管网
		COD	840	350	0.294	300	0.252	
		BOD ₅		150	0.126	120	0.1008	
		SS		200	0.168	180	0.1512	
		NH ₃ -N		30	0.0252	25	0.021	
固体废物	名称	产生量 t/a	处理量 t/a	排放量 t/a	排放去向			
	生活垃圾	10.5	10.5	0	环卫部门清运			
	边角料	480	480	0	收集外售			
	废油墨桶	0.015	0.015	0	委托有资质单位处理			
	废活性炭	0.0972	0.0972	0				
噪声	建设项目主要噪声源为单瓦机、纵切机、横切机、堆码机、分切机、印刷机、钉箱机等设备，主要噪声源的噪声级为 65~80dB(A)							
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目租用现有厂房，无施工期；运营期废水、废气、固废等均得到妥善处理和处置，满足环保要求。采取以上措施后，本项目对生态环境影响较小。</p>								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

该项目租赁已建厂房进行生产活动，仅对设备进行安装调试，会产生一定的噪声影响。本项目在设备安装调试过程中采用隔声、减振等措施，对外环境影响较小。本报告不对施工期进行详细分析。

营运期环境影响分析：

本项目主要为瓦楞纸板和纸箱生产，项目对周围环境的影响主要是锅炉染料燃烧废气、印刷废气、生活污水、设备运行噪声和固废。

1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要来自锅炉燃料燃烧废气和印刷工序产生的有机废气，印刷工序产生的有机废气通过集气罩收集，引至活性炭吸附装置净化处理，处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；锅炉废气由风机收集引至 8 米高 1#烟道高空排放，对周围大气环境影响较小。

活性炭吸附原理：活性炭吸附装置主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂活性炭，藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。采用活性炭吸附法处理有机溶剂废气，方法成熟，国内外许多化工企业多应用该法，处理效果好，其优点是设备较简单、处理效率高、运行成本相对较低。

(1) 有组织废气

项目有组织废气主要为印刷废气和锅炉燃料燃烧废气，印刷废气通过风量 3000m³/h 的抽风机收集引至 15m 高的 2#排气筒高空排放，锅炉废气通过风量 5000m³/h 的抽风机收集后由 8m 高的 1#排气筒高空排放，有组织废气排放源强见表 7-1。

表 7-1 建设项目有组织废气排放源强

污染源	排气筒编号	污染物	排放速率	排放源参数					排放工况
				排气筒高度	排气筒内径	排气筒出口温度	废气量	年运行实数	
				kg/h	m	m	℃	m ³ /h	
车间	2#	VOCs	0.0015	15	0.3	25	3000	1200	连续
锅炉房	1#	SO ₂	0.028	8	0.3	100	5000	4800	连续
		NO _x	0.13						

(2) 无组织废气

建设项目无组织废气主要为未收集处理的 VOCs，通过车间通风无组织达标排放，排放源强见表 7-2。

表 7-2 无组织废气排放源强

排放源	污染物名称	排放量 (t/a)	平均源强 (kg/h)	面源参数 (m)			排放时间 (h)	排放去向
				高度	宽度	长度		
生产车间	VOCs	0.002	0.0017	4	40	60	1200	无组织排放

(3) 根据 SCREEN3 估算模式的计算结果

根据从国家环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室网站下载的估算模式 (SCREEN3) 计算。

表 7-3 无组织废气排放估算模式计算结果

污染物	VOCs		
	距源中心下风向距离 (m)	下风向浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
	100	0.001416	0.24
	180	0.001448	0.24
	200	0.001435	0.24
	300	0.001202	0.20
	400	0.0009427	0.16
	500	0.0007359	0.12
	600	0.0005839	0.10

700	0.0004732	0.08
800	0.0003947	0.07
900	0.0003349	0.06
1000	0.0002885	0.05
1100	0.0002521	0.04
1200	0.000223	0.04
1300	0.0001986	0.03
1400	0.0001784	0.03
1500	0.0001615	0.03
1600	0.0001469	0.02
1700	0.0001342	0.02
1800	0.0001233	0.02
1900	0.0001138	0.02
2000	0.0001055	0.02
2100	9.856E-5	0.02
2200	9.227E-5	0.02
2300	8.664E-5	0.01
2400	8.156E-5	0.01
2500	7.698E-5	0.01
最大落地点浓度 (180m)	0.001448	0.24

表 7-4 有组织废气排放估算模式计算结果

污染物	VOCs (2#排气筒)	
	距源中心下风向距离 (m)	下风向浓度 (mg/m ³)
10	1.384E-20	0
100	6.338E-5	0.01
200	7.622E-5	0.01
264	8.224E-5	0.01
300	8.028E-5	0.01
400	6.795E-5	0.01
500	7.001E-5	0.01
600	6.552E-5	0.01
700	5.974E-5	0.01
800	5.873E-5	0.01
900	5.614E-5	0.01
1000	5.693E-5	0.01

1100	5.72E-5	0.01
1200	5.663E-5	0.01
1300	5.55E-5	0.01
1400	5.401E-5	0.01
1500	5.231E-5	0.01
1600	5.049E-5	0.01
1700	4.863E-5	0.01
1800	4.676E-5	0.01
1900	4.492E-5	0.01
2000	4.314E-5	0.01
2100	4.14E-5	0.01
2200	3.975E-5	0.01
2300	3.82E-5	0.01
2400	3.672E-5	0.01
2500	3.533E-5	0.01
最大落地点浓度 (264m)	8.224E-5	0.01

续表

污染物 距源中心下风向距 离 (m)	NO _x (1#排气筒)		SO ₂ (1#排气筒)	
	下风向浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)	下风向浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	5.032E-12	0.00	1.084E-12	0.00
100	0.005741	2.87	0.001237	0.25
150	0.005741	2.87	0.001237	0.25
200	0.006196	3.10	0.001335	0.27
300	0.005991	3.00	0.00129	0.26
400	0.005558	2.78	0.001197	0.24
500	0.005123	2.56	0.001103	0.22
600	0.004614	2.31	0.0009938	0.20
700	0.004215	2.11	0.0009079	0.18
800	0.003757	1.88	0.0008092	0.16
900	0.003547	1.77	0.000764	0.15
1000	0.00329	1.64	0.0007087	0.14
1100	0.003025	1.51	0.0006514	0.13
1200	0.002773	1.39	0.0005972	0.12
1300	0.002547	1.27	0.0005486	0.11
1400	0.002345	1.17	0.0005051	0.10
1500	0.002404	1.20	0.0005179	0.10

1600	0.002458	1.23	0.0005293	0.11
1700	0.002491	1.25	0.0005365	0.11
1800	0.002508	1.25	0.0005402	0.11
1900	0.002511	1.26	0.0005408	0.11
2000	0.002503	1.25	0.0005391	0.11
2100	0.002486	1.24	0.0005354	0.11
2200	0.002451	1.23	0.0005278	0.11
2300	0.002412	1.21	0.0005196	0.10
2400	0.002371	1.19	0.0005108	0.10
2500	0.002329	1.16	0.0005016	0.10
最大落地点浓度 (150m)	0.005741	2.87	0.001237	0.25

建设项目无组织废气生产车间 VOCs 最大落地浓度为 0.001448mg/m³，最大落地浓度占标率为 0.24%，最大浓度出现距离为 180m，对周围大气环境不会构成明显影响。

建设项目 1#排气筒 NO_x 排放最大落地浓度为 0.005741mg/m³，出现在简单地形 150m 处，最大占标率为 2.87% (<10%)，SO₂ 排放最大落地浓度为 0.001237mg/m³，出现在简单地形 150m 处，最大占标率为 0.25% (<10%)，正常工况下，1#排气筒有组织排放可以满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉废气排放标准。

建设项目 2#排气筒 VOCs 排放最大落地浓度为 8.224E-5mg/m³，出现在简单地形 264m 处，最大占标率为 0.01% (<10%)，正常工况下，2#排气筒有组织排放可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 表 2 标准。

(5) 本项目无组织厂界达标分析

根据项目平面布置，利用估算模式计算无组织排放源对东、南、西、北厂界外浓度监控点的贡献浓度，计算结果见表 7-5。

表 7-5 项目无组织废气厂界外 1m 浓度一览表

污染物名称	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	排放标准	达标情况
VOCs	0.0009126	0.000782	0.000782	0.0009658	2.0	达标

由上表可知，建设项目无组织 VOCs 排放厂界浓度均小于 2.0mg/m³，可满足《工

业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5中厂界监控点浓度限值。

(6) 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)规定,为保护人群健康,减少大气污染物无组织排放对居住区的环境影响,在无组织排放污染源与居住区之间设置的大气环境防护区域。

计算公式采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)推荐的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离,其计算参数及计算结果详见表7-6。

表 7-6 项目无组织排放大气环境防护距离计算结果表

排放源	污染物名称	污染物排放情况		面源参数			排放时间 h	浓度标准 (mg/m ³)	计算结果
		速率	排放量	长度	宽度	高度			
		kg/h	t/a	m	m	m			
生产车间	VOCs	0.0017	0.002	60	40	4	1200	2.0	无超标点

采用推荐模式计算无组织排放废气大气环境防护距离没有超出厂界外的范围,设项目不设置大气环境防护距离。

(7) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91),各类工业企业卫生防护距离按下式计算:

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

式中:

Q_c ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h);

C_m ——环境一次浓度标准限值(mg/m³);

L ——工业企业所需的防护距离(m);

r ——有害气体无织排放源所在单元的等效半径(m);

A 、 B 、 C 、 D 为计算系数。

卫生防护距离计算各参数的取值见表7-7。

表 7-7 卫生防护距离计算系数

计算系数	5 年平均风速, m/s	卫生防护距离 L (m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：*为建设项目计算取值。

经计算，建设项目卫生防护距离见表 7-8。

表 7-8 卫生防护距离计算结果表

序号	污染源位置	污染物名称	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离设置值 (m)
1	生产车间	VOCs	2400	4	0.062	50

无组织排放多种有害气体时，按 Qc/Cm 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Qc/Cm 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

经计算得知，确定项目生产车间卫生防护距离设置 50 米。根据现场调查，在本项目卫生防护距离 50 米内无居民等敏感环境保护目标，所以无组织排放的面源废气对环境造成的不利影响较小。

项目卫生防护距离包络线图详见附图 2。

2、水环境影响分析

(1) 地表水环境影响分析

项目主要废水为蒸汽冷凝水、锅炉排水和生活污水。

项目营运期需要使用蒸汽为瓦楞纸间进行烘干，蒸汽冷凝水循环利用不外排，

定期补充，补充量为 300t/a。

项目营运期锅炉排水用于厂区绿化，项目员工生活污水经化粪池预处理达标后排入市政污水管网，进入新沂城市污水处理厂深度处理，

因此，本项目实施过程中对周边水环境不会造成影响。

(2) 污水处理厂接管可行性分析

新沂城市污水处理厂为国家“三河三湖”污染治理项目工程之一，是国家第三批环境限期治理项目，设计能力为日处理量 10 万 t，铺设雨污分流式排水管网 120km，将城区和开发区生活、工业废水全部纳入城市污水管网覆盖范围之内。根据调查，新沂城市污水处理厂（一期）已经满负荷。本项目污水将排入新沂城市污水处理厂二期，二期工程位于臧圩河入新墨河下游 2km 处倪墩村（现城市污水处理厂一期南侧）。

① 处理工艺

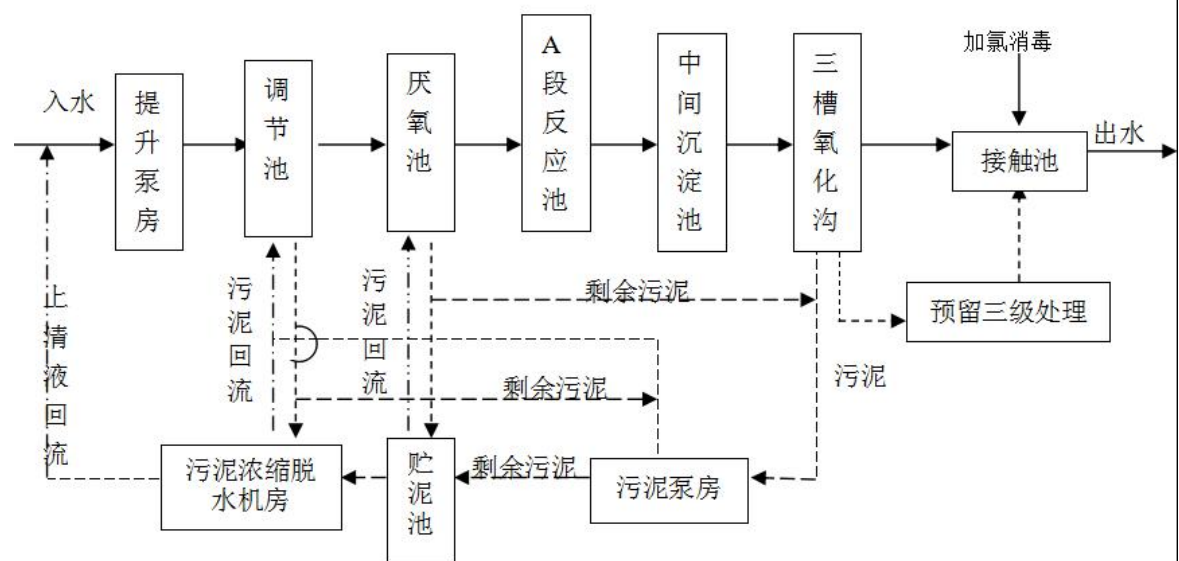


图 7-1 污水处理厂处理工艺流程图

本项目废水排放量为 840m³/a，即 2.8m³/d，根据调查，新沂城市污水处理厂一期工程日处理污水量为 3 万 t，1999 年 4 月开工，2004 年 12 月通过综合验收。二期工程于处理污水量为 4 万 t，2007 年初开工建设，现已建成进入运营阶段。一、二期现污水接管量约为 4.5 万 t/d，现该污水处理厂仍有 2.5 万 t/d 余量，项目废水排放量仅占日处理量的 0.01%，故新沂城市污水处理厂有能力接纳本项目排放的废水。

a、时间接洽可行性

新沂城市污水处理厂于 2014 年 12 月通过了环保竣工验收，因此，新沂城市污水处理厂可以接纳本项目生活污水。

b、水量接管可行性

本项目位于新沂城市污水处理厂服务范围内，新沂城市污水处理厂余量约为 2.5 万 m³/d，本项目废水量为 2.8m³/d，占余量的 0.01%，因此，从水量来看，新沂城市污水处理厂可以接管本项目废水。

c、管网收集污水可行性

根据新沂城市污水处理厂市政截污管网图铺设情况，项目北侧 323 省道截污支管网上半年由瓦窑镇政府铺设，目前已铺设完成。因此本项目生活污水经预处理后达到该处理厂接管标准，通过市政截污管网排入新沂城市污水处理厂处理是可行的。经污水处理厂处理后的尾水对周围地表水影响较小。

d、水质接管可行性

项目废水经预处理后，各污染物浓度为：COD：300mg/L、BOD₅：120mg/L、SS：180mg/L、NH₃-N：25mg/L，达到新沂城市污水处理厂的接管标准，即 COD：500mg/L、BOD₅：300mg/L、SS：400mg/L、NH₃-N：35mg/L。

综上，本项目污水经有效处理后，对地表水体环境影响较小。

(2) 地下水环境影响分析

项目的原料、成品堆放厂房、化粪池均采取了硬化防渗措施，可有效防止污染物渗漏污染地下水、土壤以及地下水。本项目实施过程中不抽汲地下水，也不实施废水回灌，不会改变地下水流场。

因此，项目不会对地下水产生影响。

3、噪声环境影响分析

本项目噪声源主要来自单瓦机、纵切机、横切机、堆码机、分切机、印刷机、钉箱机等机械设备，一般噪声源强在 65~80dB（A）之间。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

(1) 声环境影响预测公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ ——预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级，dB(A)；

A ——倍频带衰减，dB(A)；

(2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} ——项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg (r / r_0)$$

式中： A_{div} ——几何发散衰减；

r_0 ——噪声合成点与噪声源的距离，m；

r ——预测点与噪声源的距离，m。

根据本项目主要设备的噪声值，利用上述预测模式和参数计算得各测点噪声预测值，各厂界噪声预测结果见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声影响预测结果表（单位（dB））

声源位置	噪声源	降噪后源强	数量（台）	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	单瓦机	60	2	35.78	34.71	37.43	32.38
	纵切机	60	2	35.05	33.76	36.56	32.9
	横切机	60	1	33.56	29.37	30.89	31.70

	堆码机	55	1	28.15	24.9	29.9	26.9
	分切机	60	2	36.98	33.47	36.56	33.47
	印刷机	55	3	33.32	29.67	34.19	30.83
	钉箱机	65	2	40.99	37.9	40.99	39.07
厂界总影响预测值				44.71	41.99	45.05	42.34

表 7-9 表明：项目东、西、南、北厂界昼夜间厂界噪声分别满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。建设单位在采取上述噪声控制措施后，项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

4、固体废弃物影响分析

本项目产生的固体废物主要为边角料、废油墨桶、废活性炭和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门清运处理；边角料收集后外售；废油墨桶和废活性炭委托有资质单位处理。因此，本项目固废可得到合理处置，达到零排放，对周围环境影响较小。

固废堆场建设要求：

- ①在原料库房单独设置一间一般固废暂存间，用于项目一般固废分类收集暂存；
- ②在原料库房单独设置一间危废暂存间，危废暂存间必须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的各项要求，贮存场地按照《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示标志，并且标明废物的特性，装载危险废物的容器内应留有足够空间；
- ③本项目危险废物必须采用专用的车辆密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理方法》中有关的规定和要求。

本项目固废经采取本次环评建议的处置措施处理后不会对环境产生明显影响。

5、排污口规范化设置

建设项目废水、废气、主要噪声源、固体废弃物堆放场所设置要求参照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122 号)的规定，进行设置。

(1) 废水排放口：本项目依托厂区内现有排口，实行雨污分流，厂内雨水排口和污水排口各一个，设于厂区门口两侧。

(2) 废气排口：项目生产车间内设置 1 个 15 米高排气筒，锅炉房设置 1 个 8 米高排气筒。

(3) 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的规定，每半

年监测 1 天(昼夜各一次), 设置环境噪声监测点, 并在附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

6、环保措施及投资一览表

本项目总投资 2000 万元, 环保投资为 29.1 万元, 占总投资的 1.46%, 环保设施和投资额见表 7-10。

表 7-10 环保设施(措施)及投资估算一览表

类别	项目	治理措施	费用 (万元)	
运营 期	废水	蒸汽冷凝水	蒸汽锅炉自带蒸汽回收装置, 循环利用, 不外排	1.0
		生活污水	项目生活污水经化粪池处理后, 排入市政污水管网, 接管污水处理厂处理	2.0
		锅炉排水	用于厂区绿化	/
	废气	印刷废气	集气罩收集, 引至活性炭吸附装置吸附处理, 处理后通过 15 米高 2#排气筒排放	15.0
		锅炉燃烧废气	风机收集后通过 8 米高 1#排气筒排放	5.0
	噪声	生产设备	设置减振基础、围墙隔声	1.0
	固废	生活垃圾	由当地环卫部门统一清运处理	0.1
		边角料	收集外售	/
		废油墨桶	委托有资质单位处理	2.0
		废活性炭		
	地下水	生产车间、堆场采用防渗性能好的混凝土防渗措施	2.0	
	风险	定时进行消防安全知识培训, 配备必要的救火器具及防护用品	1.0	
	合计			29.1
总投资(2000 万元)的比例			1.46%	

八、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	印刷机	VOCs	集气罩收集后由活性炭吸附装置吸附处理，处理后经15米高2#排气筒排放	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)
	蒸汽锅炉	SO ₂	通过8米高1#排气筒排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014表3中燃气锅炉废气排放标准
		NO _x		
水污 染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池处理达标后，接管污水处理厂处理	符合环保要求
固体 废物	办公生活	生活垃圾	交由当地环卫部门统一清运	零排放
	纵切、横切	边角料	收集外售	
	印刷	废油墨桶	委托有资质单位处理	
	废气处理	废活性炭		
噪声	生产设备	噪声	隔声、减振，严格管理，车辆进站时减速、禁止鸣笛	厂界达标
其它	无			

生态保护措施及预期效果:

建设项目运营期间只要加强管理，确保各项污染防治设施正常运转，保证废水、废气、噪声能够达标排放，固体废弃物得到妥善处理，不会对周围生态环境产生不良影响。

九、“三同时”验收一览表

项目名称	年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目				
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	完成时间
废气	印刷机	VOCs	集气罩收集后由活性炭吸附装置吸附处理，处理后经 15 米高 2#排气筒排放	满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
	蒸汽锅炉	SO ₂	通过 8 米高 1#排气筒排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃气锅炉废气排放标准	
NO _x					
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池处理达标后，接管污水处理厂处理	满足新沂城市污水处理厂二期接管标准	
噪声	生产设备	-	设备减振、建筑隔声	降噪厂界达标	
固废	员工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	零排放	
	纵切、横切	边角料	收集外售		
	印刷	废油墨桶	委托有资质单位处理		
	废气处理	废活性炭			
绿化		/			
雨污分流管网建设		/			
事故防范及应急管理		无		/	
环境管理（机构、监测能力等）		专职管理人员		—	
“以新带老”措施		—			
总量平衡具体方案		无			

<p>卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标等）</p>	<p>本项目卫生防护距离为纸箱生产厂房边界外 50 米区域。经调查，该范围内无居民等敏感目标。</p>	
<p>区域解决问题</p>	<p>—</p>	

十、结论与建议

一、结论

本项目为年产 7000 万平方米纸板、2000 万只纸箱项目，建设地址位于徐州新沂市瓦窑工业园区，总投资 2000 万元，租用厂房总占地面积 7000m³。

本项目已于2018年1月建成，由于各方面原因，至今未办理环境影响评价手续，因此，本项目属于未批先建项目。

目前，新沂市环境保护局已对该公司下达了行政处罚决定书（新环责改【2018】10号），要求项目尽快完善相关审批手续。

项目定员 70 人，每天 2 班制，每天 8 小时，全年工作 300 天，全年工作时间为 4800 小时。

1、产业政策相符性

本项目属于C2239其他纸制品制造，不属于《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）以及关于修订《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）中的限制类和淘汰类，同时也不属于其他相关法律法规要求限制和淘汰的产业。

本项目已于 2018 年 4 月 11 日取得徐州新沂市发展改革与经济委员会出具的江苏省投资项目备案证，备案证号为新发改经济备【2018】82 号，具体见附件 3。

2、选址合理性

项目位于徐州新沂市瓦窑工业园区，项目所在地不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域，不占用基本农田，符合环境功能区划要求，项目采取相应的治理措施后，污染物实现达标排放，对外界环境影响较小。

3、施工期环境影响结论

本项目租赁新沂市瓦窑工业园区已建厂房，不涉及土建工程，主要内容为安装生产设备。

4、营运期环境影响结论

（1）大气环境影响分析

本项目建成后，大气污染物主要来自蒸汽锅炉燃料燃烧废气、印刷废气。锅炉燃烧废气经 8 米高排气筒高空排放；印刷废气由集气罩收集引至活性炭

吸附装置吸附处理，处理后经 15 米高排气筒高空排放。

经计算，本项目无组织废气厂界外 1m 浓度达标，本项目不需设置大气环境保护区域。项目需设置 50m 卫生防护距离，据现场勘察，项目生产车间外 50m 范围内无敏感目标，对环境造成的不利影响较小。建设项目实施后各项大气污染物均可实现达标排放。

(2) 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声，经过类比分析，噪声源强为 65~80dB(A)。所有噪声生产设备置于封闭车间，并设置减振基座，噪声经过墙体吸声及距离的自然衰减之后，设计降噪量为 15dB(A)。厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准的要求。因此，项目产生的噪声对周围声环境影响较小，不会导致周围声环境功能下降。

(3) 水环境影响分析

本项目产生的废水主要是蒸汽冷凝水、生活污水和锅炉排水。蒸汽冷凝水循环利用不外排；生活污水经化粪池处理达标后接管污水处理厂；锅炉排水用于厂区绿化。因此，本项目对周围水环境影响较小。

(4) 固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为边角料、废油墨桶、废活性炭和员工生活垃圾，生活垃圾由环卫部门清运处理，边角料收集外售，废油墨桶和废活性炭委托有资质单位处理。因此，本项目固废均可得到合理处置，达到零排放，对周围环境影响较小。

5、总量产污权交易

大气污染物：VOC_S 0.0018t/a、SO₂ 0.1t/a、NO_x 0.467t/a。

水污染物：生活污水排放量 840m³/a，污染物接管考核量为 840m³/a。COD 0.252t/a、NH₃-N 0.021t/a；废水经污水处理厂处理后污染物排入环境中的量分别为 COD 0.042t/a、NH₃-N 0.0042t/a。

固体废物：本项目产生的所有固废均合理处置，固废外排量为 0。

综上所述，建设单位在加强环境管理，严格落实本环评报告提出的各项污

染防治措施，确保污染物稳定达标排放，认真执行“三同时”制度的前提下，从环保角度论证，本项目的建设具有环境可行性。

二、建 议

(1) 建设单位加强生产管理，严格操作规程，规范环境保护制度，提高员工的环境保护意识，杜绝各种污染事故的发生，把对环境的危害减少到最小。

(2) 建设单位在本项目实施过程中，应认真落实本项目的各项污染治理措施；同时，应加强污染治理设施的管理与维护，出现故障及时维修，保证污染物达标排放。

(3) 搞好厂区绿化，绿化苗木以乔灌木为主，以利于节水，树木的高度应有一定梯度层次，起到防尘防噪作用。

(4) 加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。

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查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告应附以下附件、附图：

附件：附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：项目备案文件

附件 4：土地租赁协议

附件 5：声明

附件 6：危险处置承诺书

附件 7：处罚文书

附件 8：审批基础信息表

附图：附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边概况及卫生防护距离包络线图

附图 3：厂区平面图

附图 4：新沂市水系图

附图 5：新沂市生态红线图

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。