

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：\_\_\_\_年产 500 万平方米纸箱项目\_\_\_\_

建设单位：\_\_\_\_淮安亿荣纸业有限公司\_\_\_\_

编制单位：\_\_\_\_江苏佰特检测科技有限公司\_\_\_\_

2023 年 2 月

建设单位：淮安亿荣纸业有限公司

法人代表：\_\_\_\_\_吴国荣\_\_\_\_\_

编制单位：江苏佰特检测科技有限公司

法人代表：\_\_\_\_\_张洋\_\_\_\_\_

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：淮安亿荣纸业有限公司

电话：13770431525

邮编：223200

地址：淮安市淮安区山阳大道 100 号

编制单位：江苏佰特检测科技有限公司

电话：18932329931

邮编：223005

地址：江苏省淮安经济技术开发区宏恒胜路 130 号

## 目 录

1. 前言 .....	3
2. 验收监测依据 .....	3
3. 建设项目工程概况 .....	4
3.1 工程基本情况 .....	4
3.2 主要设备 .....	8
3.3 主要原辅材料消耗情况 .....	8
3.4 生产工艺介绍 .....	9
3.5 水源及水平衡 .....	10
3.6 项目变动情况 .....	10
4 环保设施试运行情况、相应污染物排放情况及防治措施 .....	14
4.1 废气污染物产生、排放情况及防治措施 .....	14
4.2 废水污染物产生、排放情况及防治措施 .....	14
4.3 噪声及其防治措施 .....	14
4.4 固体废物及其处置 .....	15
5. 环评结论及环评批复的要求 .....	16
5.1 环评结论: .....	16
5.2 环评批复的要求: .....	16
6. 验收监测评价标准 .....	17
6.1 废水排放标准 .....	17
6.2 厂界噪声标准 .....	17
6.3 固废贮存标准 .....	17
6.4 总量控制指标 .....	17
7. 验收监测内容 .....	18
7.1 废水监测 .....	18
7.2 厂界噪声监测 .....	18
8. 监测质量保证及分析方法 .....	19
8.1 水质监测分析过程中质量控制和质量保证 .....	19
8.2 噪声监测分析过程中质量控制和质量保证 .....	20
8.3 监测分析方法 .....	20
9. 监测结果与评价 .....	20
9.1 监测期间工况 .....	20
9.2 废水监测结果与评价 .....	21
9.3 噪声监测结果与评价 .....	22
10. 污染物排放总量核算 .....	22
11. 环境管理检查 .....	23
12. 结论与建议 .....	26
12.1 结论 .....	26
12.2 建议 .....	26

## 1. 前言

淮安亿荣纸业有限公司位于淮安市淮安区山阳大道 100 号，租赁淮安协兴包装材料有限公司现有厂房，总占地面积约 1500 平方米。淮安亿荣纸业有限公司《淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目环境影响报告表》于 2022 年 12 月 2 日获得淮安市淮安区环境保护局批复（淮环表（安）复[2022]53 号），项目于 2023 年 1 月项目开始调试生产，规模为纸箱 500 万平方米/年。

受淮安亿荣纸业有限公司委托，江苏佰特检测科技有限公司于 2023 年 2 月 13 日至 2 月 14 日对“年产 500 万平方米纸箱项目”进行了“三同时”验收现场监测。根据监测结果分析与评价、现场监测工况以及其他环保设施核查结果编制了该验收监测报告。

## 2. 验收监测依据

- 2.1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日）；
- 2.2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- 2.3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日）；
- 2.4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- 2.5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日）；
- 2.6、《中华人民共和国土壤污染环境防治法》（2018 年 8 月 31 日）；
- 2.7、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 10 月）；
- 2.8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月）；
- 2.9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月）；
- 2.10、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号，2020 年 12 月 31 日）；
- 2.11、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日）；

- 2.12、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日）；
- 2.13、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控（1997）122 号，1997 年 9 月）；
- 2.14、《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2011]71 号，2011 年 3 月）；
- 2.15、《淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目环境影响报告表》（2022 年 11 月）；
- 2.16、《关于<淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目环境影响报告表>的审批意见》（淮环表（安）复[2022]53 号）（淮安市淮安生态环境局，2022 年 12 月 2 日）；
- 2.17、《淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目一般变动环境影响分析》（2023 年 2 月）。

### 3. 建设项目工程概况

#### 3.1 工程基本情况

该项目位于淮安市淮安区山阳大道 100 号，租赁淮安协兴包装材料有限公司厂房，亿荣纸业生产区域占地面积 1500 平方米，厂房其余部分任为协兴包装所有。该项目计划总投资 5000 万元，环保投资 32 万元；因考虑前期投资、生产用工成本及收益，取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，实际总投资 3000 万元，环保投资 2 万元。该项目行业类别属于纸和纸板容器制造[C2231]。项目位置图见图 3-1，项目生产区域布置图，项目环保审批及建设过程情况见表 3-1，公用工程及环保工程见表 3-2。

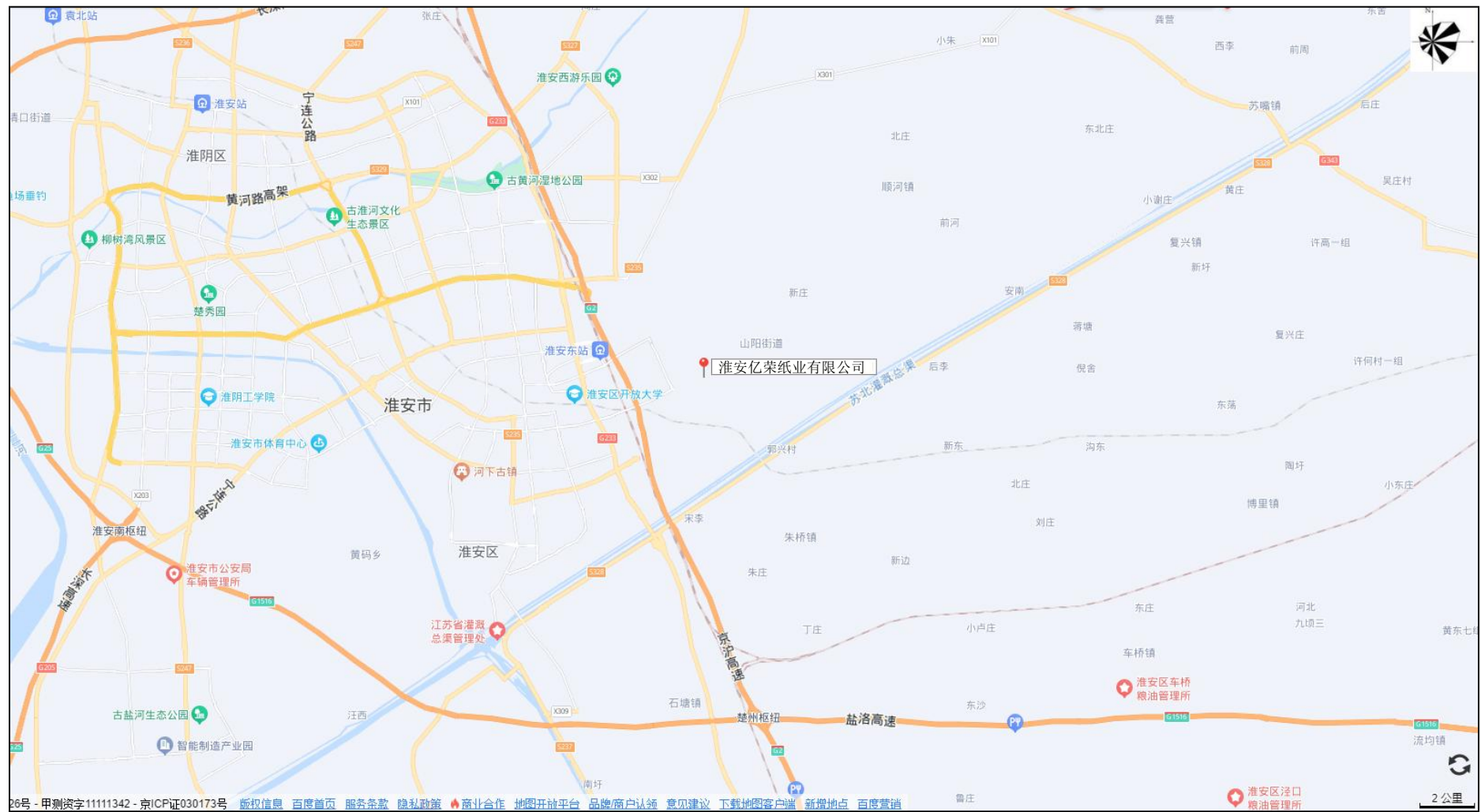


图 3-1 建设项目地理位置图

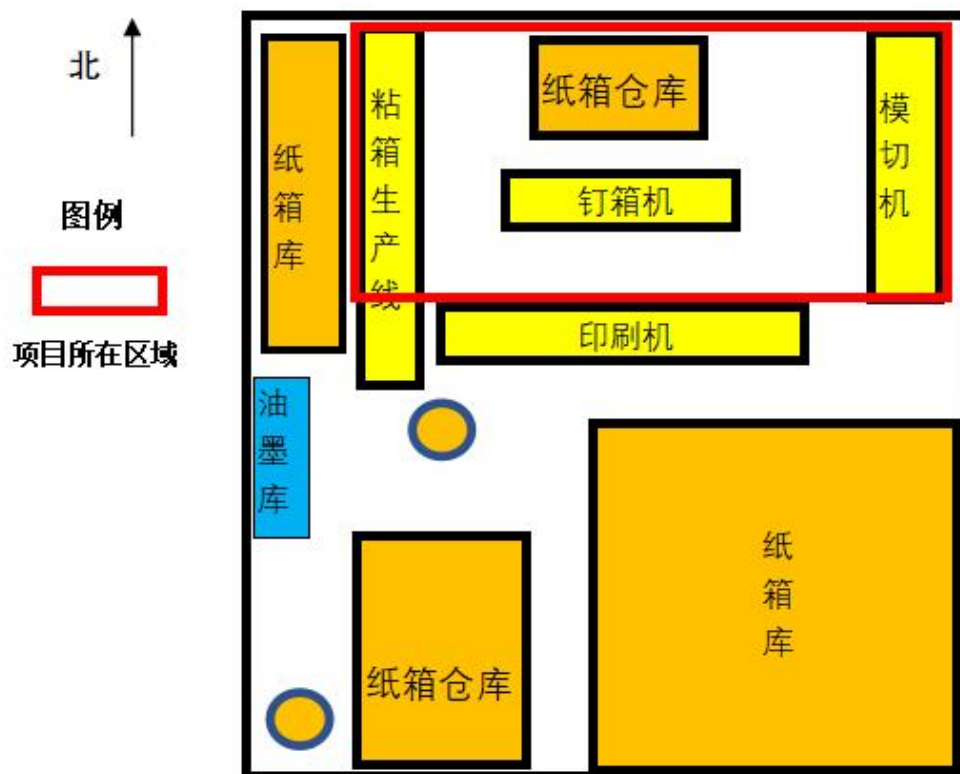


图 3-2 项目生产区域布置图

表 3-1 项目环保审批及建设过程情况见表

序号	类型	执行情况
1	立项	2022 年 8 月 16 日，江苏淮安经济开发区管理委员会，淮经开备[2022]47 号
2	环评	2022 年 11 月，《淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目环境影响报告表》
3	环评批复	2022 年 12 月 2 日，淮安市淮安生态环境局，淮环表（安）复[2022]53 号
4	本次验收项目建设规模	纸箱，500 万平方米/年。项目年生产 320 天，每天 8 小时。

表 3-2 公用辅助工程及环保工程

工程类别	建设项目	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	500 万平方米/年纸箱生产线，建筑面积 2000m <sup>2</sup>	500 万平方米/年纸箱生产线，建筑面积 1500m <sup>2</sup>	取消了印刷、开槽工序，印刷、开槽外协
储运工程	原料仓库	面积 200m <sup>2</sup>	面积 200m <sup>2</sup>	/
	成品仓库	面积 200m <sup>2</sup>	面积 200m <sup>2</sup>	/
公用工程	给水	2080m <sup>3</sup> /a，由当地供水系统供给	960m <sup>3</sup> /a，由当地供水系统供	减少印刷设备清洗用水
	排水	1664m <sup>3</sup> /a，生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂	768m <sup>3</sup> /a，生活污水经化粪池预处理后接管至明通污水处理厂	减少印刷设备清洗废水
	供电	7.8 万度/年，市政电网	6 万度/年，市政电网	减少
环保工程	废气	印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放	取消了印刷工序，不再产生印刷废气	减少印刷废气
	废水	生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂	生活污水依托租赁方化粪池预处理后接管至明通污水处理厂	减少印刷设备清洗废水
	噪声	厂房隔声、减振、距离衰减	厂房隔声、减振、距离衰减	/
	固废	废油墨桶、废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，污水处理污泥、化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	减少废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥



### 3.2 主要设备

变动后，取消印刷、开槽工序，取消印刷开槽机。根据实际生产需求，考虑人工设备成本及效率的基础上，增加 1 台半自动钉箱机；手动钉箱机由原来的 6 台变为 2 台，其中 1 台为电动，可提高工作效率，满足生产需求；其他生产设备数量及型号与环评设备一致。

该项目主要设备见表 3-3。

表 3-3 主要设备表

序号	环评内容			实际建设		
	名称	型号	数量(台)	名称	型号	数量(台)
1	全自动四色印刷开槽机	/	1	/	/	/
2	两色印刷开槽机	/	1	/	/	/
3	半自动模切机	/	1	半自动模切机	/	1
4	长度裁切机	/	1	长度裁切机	/	1
5	半自动钉箱机	AS-016	1	半自动钉箱机	YXD-010S	1
				半自动钉箱机	/	1
6	手动钉箱机	/	6	手动钉箱机	电动	1
				手动钉箱机	DXJ-1400	1
7	半自动粘箱机	2500	2	全自动粘箱机	/	1
				半自动粘箱机	/	1
8	半自动圆槽机	/	1	半自动圆槽机	/	/
9	自动打包机	/	7	自动打包机	/	7

### 3.3 主要原辅材料消耗情况

变动后，取消印刷、开槽工序，不再使用水性油墨，其他原辅材料及用量不变。

该项目主要原辅材料消耗情况见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料

序号	环评内容		实际情况	
	物料名称	年用量	物料名称	年用量
1	瓦楞纸	39000	瓦楞纸	39000
2	淀粉胶	6	淀粉胶	6
3	扁丝	6	扁丝	6
4	水性油墨	6		

### 3.4 生产工艺介绍

变动后，取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，印刷、开槽后的瓦楞纸经模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库。

工艺流程如下图：

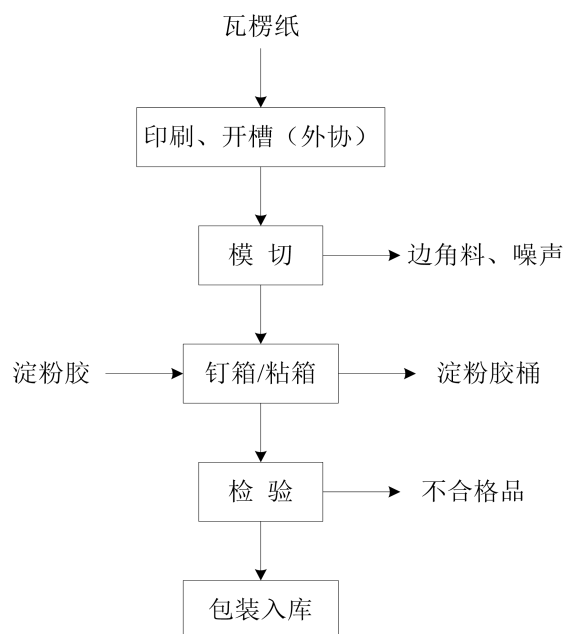


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）印刷、开槽：委托外部有能力的单位根据本公司要求进行印刷、开槽。

（2）模切：根据设计要求，利用模切机将瓦楞纸模切至规定尺寸。模切过程产生边角料及噪声。

(3) 钉箱/粘箱：根据客户要求，对模切后的瓦楞纸使用扁丝装订成箱或者使用淀粉胶粘合成箱。此过程会产生淀粉胶桶。

(4) 检验、包装入库：人工检验瓦楞纸箱印刷及外观情况，检验合格品包装入库。检验过程会产生不合格品。

### 3.5 水源及水平衡

项目用水主要为生活用水，项目职工 30 人，年工作 320 天，用水量约 100L/人·d，则项目全年生活用水量约为 960m<sup>3</sup>/a，生活污水按排污系数 0.8 计，则生活污水产生量约为 768m<sup>3</sup>/a。

水量平衡详见图 3-3。

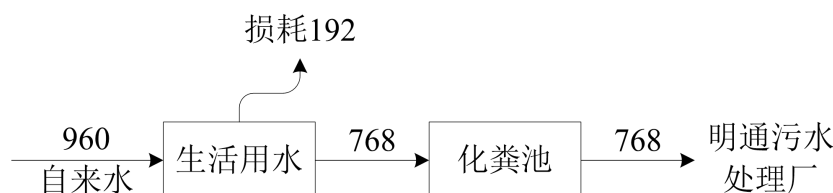


图 3-3 项目水平衡图

### 3.6 项目变动情况

根据该项目变动环境影响分析，项目变动主要内容和结论如下（具体内容见变动环境影响分析）：

#### 1、变动内容

(1)原环评报告分析，瓦楞纸经印刷、开槽、模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库；

实际生产中，考虑前期投资、生产用工成本及收益，取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，印刷、开槽后的瓦楞纸经模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库。

(2)原环评报告分析，项目主要生产设备为全自动四色印刷开槽机 1 台、两色印刷开槽机 1 台、半自动模切机 1 台、长度裁切机 1 台、半自动钉箱机 1 台、手动钉箱机 6 台、半自动粘箱机 2 台、半自动圆曹机 1 台、自动打包机 7 台。

实际生产中，取消印刷、开槽工序，取消印刷开槽机。根据实际生产需求，为节约人工成本，增加 1 台半自动钉箱机、手动钉箱机由原来的 6 台变为 2 台，其中 1 台为电动，可提高工作效率，满足生产需求。

(3)原环评报告分析，印刷设备清洗废水经污水站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后，与经化粪池预处理后的生活污水一并接管明通污水处理厂；

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不产生印刷设备清洗废水，同时取消污水处理站；生活污水经化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

(4)原环评报告分析，印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不再产生印刷废气，同时取消相应治理设施。

(5)原环评报告分析，项目固体废物为废油墨桶、废抹布、废活性炭、边角料、不合格品、淀粉胶桶、污水处理污泥、化粪池污泥及职工生活垃圾。

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不再产生废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥；边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。

项目与重大变动清单对比情况见表 3-5。

表 3-5 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建，纸箱生产	新建，纸箱生产	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	年产 500 万平方米纸箱	年产 500 万平方米纸箱	无变化	否

3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的		生产、处置或储存能力未增大		无变化		
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		项目生产能力未增加		无变化		
5	地点	项目重新选址；		淮安市淮安区山阳大道 100 号	淮安市淮安区山阳大道 100 号	无变化	否	
6		在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的		以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离	/	不产生废气，不设置卫生防护距离		
7	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气污染物主要为非甲烷总烃	无废气产生	减少	否	
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	取消印刷、开槽工序，项目不再产生废气				减少
			废水第一类污染物排放量增加的	不排放第一类污染物	不排放第一类污染物	无变化		
			其他污染物排放量增加 10%及以上的	取消印刷、开槽工序，项目不再产生印刷废水				减少

		物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目储存量不变, 储存方式不变		不变	
10	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一 (废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外) 或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	取消印刷、开槽工序, 项目不再产生废气		减少	否
		新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。	废水接管明通污水处理厂	废水接管明通污水处理厂	无变化	
		新增废气主要排放口 (废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	废气 1 个排放口	无废气排放	减少 1 个排放口	
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的。	噪声: 低噪音设备、消声减振措施	噪声: 低噪音设备、消声减振措施	无变化	
			土壤和地下水防治措施根据重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行防渗处理	因项目不再使用水性油墨, 不再产生生产废水和危废, 不设置污水站和危废库, 土壤和地下水防治措施根据一般防渗区和简单防渗区进行防渗处理	无不利影响	
		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的 (自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。	废油墨桶、废抹布、废活性炭委托有资质单位处置, 边角料、不合格品外售, 淀粉胶桶由生产厂家回收, 污水处理污泥、化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	边角料、不合格品外售, 淀粉胶桶由生产厂家回收, 化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	无不利影响	

	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无	无	无变化	
--	----------------------------------	---	---	-----	--

## 2、变动结论

通过分析，项目主要变动为取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，无废气、生产废水和危废产生，相应的生产设备和治理设施不再建设。

本次变动对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122 号）及附件、生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）文件，本公司此次的变动不属于重大变动，属于一般变动。变动后污染物排放量均减少，因此原建设项目环境影响评价结论不变，从环保角度来讲，建设项目在项目地建设是可行的。

## 4 环保设施试运行情况、相应污染物排放情况及防治措施

### 4.1 废气污染物产生、排放情况及防治措施

项目不产生废气。

### 4.2 废水污染物产生、排放情况及防治措施

生活污水依托租赁方化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

废水产生源及处理排放情况见表4-2。

表 4-2 废水产生及处理排放情况

排水来源	污染物名称	治理措施	排放去向
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	化粪池	明通污水处理厂

### 4.3 噪声及其防治措施

噪声主要为模切机、裁切机、钉箱机、打包机等机械设备运行时产生的噪声。

已采用以下治理措施：

(1)选择低噪声设备，并设置减振垫；

(2)通过厂房隔声，降低噪声对环境的影响；

(3)加强对噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

#### 4.4 固体废物及其处置

固废主要为边角料、不合格品、生活垃圾、淀粉胶桶、化粪池污泥、生活垃圾。边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。固废的产生及处置情况见表 4-3、表 4-4。

表 4-3 项目固体废物产生情况一览表

序号	环评产生量		实际产生量		备注
	固废名称	产生量	固废名称	产生量	
1	废活性炭	1.824t/a	废活性炭	0t/a	取消印刷、开槽工序，不再产生废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥
2	废抹布	0.5t/a	废抹布	0t/a	
3	废油墨桶	0.18t/a	废油墨桶	0t/a	
4	污水处理污泥	0.4352t/a	污水处理污泥	0t/a	
5	边角料、不合格品	39t/a	边角料、不合格品	39t/a	根据验收监测期间生产负荷折算
6	淀粉胶桶	0.18t/a	淀粉胶桶	0.18t/a	
7	化粪池污泥	3.84t/a	化粪池污泥	3.84t/a	
8	生活垃圾	4.8t/a	生活垃圾	4.8t/a	

表 4-4 项目固体废弃物处置情况一览表

序号	固废名称	属性/代码	产生环节	处置方式	
				环评	实际
1	边角料、不合格品	一般废物	模切、检验	外售	外售
2	淀粉胶桶	一般废物	粘箱	生产厂家回收	生产厂家回收
3	化粪池污泥	一般废物	废水处理	环卫清运	环卫清运
4	生活垃圾	一般废物	员工生活	环卫清运	环卫清运





一般固废暂存场所

## 5. 环评结论及环评批复的要求

### 5.1 环评结论：

该项目符合国家及地方产业政策，符合区域规划要求，选址合理。项目正常生产期间产生的废气、废水、噪声经采取合理有效的治理措施后，均可达标排放，固体废弃物能够合理处置不排放，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求。因此，在认真落实各项污染治理措施、切实做好“三同时”及日常环保管理工作后，从环保角度看，项目的建设是可行的。

### 5.2 环评批复的要求：

淮安市淮安生态环境局批复要求见附件。

## 6. 验收监测评价标准

### 6.1 废水排放标准

生活污水经化粪池预处理后，接管明通污水处理厂，废水排放执行污水处理厂接管标准，标准限值见表6-1。

表 6-1 水污染物排放标准

项目	污水厂接管标准
pH	6~9
化学需氧量	500
悬浮物	400
氨氮	45
总磷	8
总氮	70

### 6.2 厂界噪声标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行 3 类，见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

位置	类别	标准值 dB(A)
		昼间
厂界	3 类	65

### 6.3 固废贮存标准

一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

### 6.4 总量控制指标

根据该项目环评、批复及变动分析，变动后项目污染物总量指标见表 6-3。

表 6-3 项目总量控制指标表

种类	污染物名称		原批复排放量	变动后排放量	变动前后变化量	本次验收总量控制指标
废气	有组织	非甲烷总烃	0.041	0	-0.041	0
	无组织	非甲烷总烃	0.045	0	-0.045	0
废水	废水量		1664	768	-896	768
	化学需氧量		0.6054	0.2688	-0.3366	0.2688
	悬浮物		0.3328	0.1536	-0.1792	0.1536
	氨氮		0.0484	0.02304	-0.02536	0.02304
	总氮		0.0645	0.03072	-0.03378	0.03072
	总磷		0.0078	0.00384	-0.00396	0.00384

## 7. 验收监测内容

### 7.1 废水监测

废水监测点位、项目和频次详见表 7-1，监测点位见图 7-1。

表7-1 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测天数	监测频次
W1(总排口)	pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	2	4 次/天

### 7.2 厂界噪声监测

本次验收在厂界四周共布设 4 个噪声监测点位，监测 2 天，昼间 1 次（夜间不生产），具体监测点位见图 7-1。

2023.02.13、2023.02.14

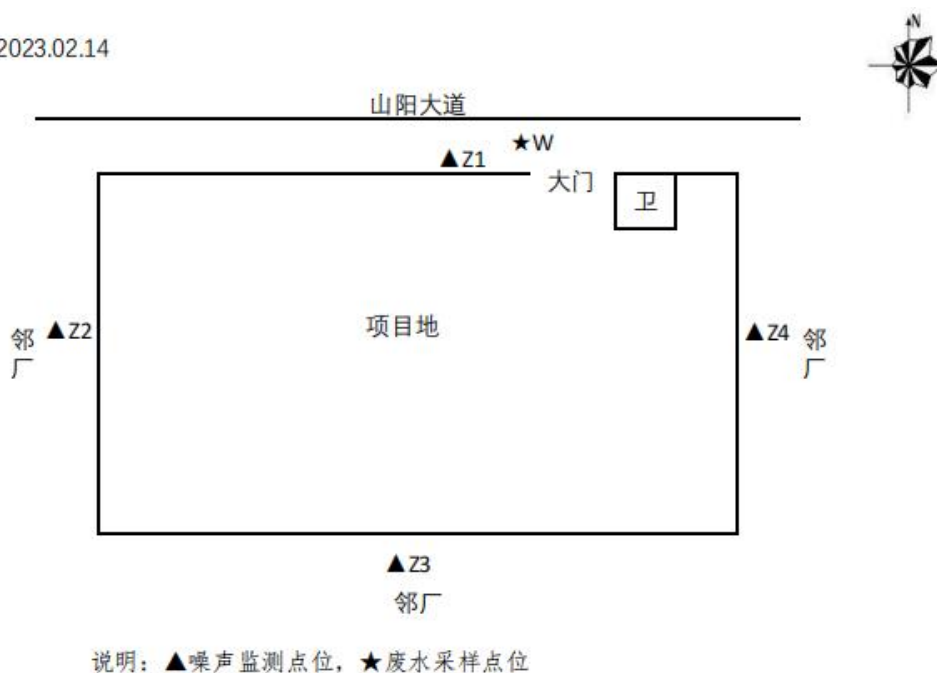


图 7-1 项目监测点位示意图

## 8. 监测质量保证及分析方法

### 8.1 水质监测分析过程中质量控制和质量保证

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程按相关标准要求进行。

2、选择的方法检出限满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程中使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收等质控措施。

3、现场采样，按照不同项目选择不同采样容器、保存剂或固定剂，应按要求采集水样，否则视为无效样品。

4、样品采集后，严格控制样品保存环境，例如，样品箱、低温、避光和防振等措施。

5、样品运输避免出现样品在运输和流转过程中损失、污染、变性或混淆。

6、样品流转至实验室时，样品管理员和采样员应仔细检查并详细记录样品的状态和数量等。

7、进行必要的监测仪器校准和核查，检查仪器的量值溯源情况。

8、监测的场地、设施和环境条件等必须符合监测方法和技术规范要求。

9、现场样品和现场测试记录、样品交接单必须保持完整、齐全，与样品的分析原始记录和监测报告一并归档保存。

## 8.2 噪声监测分析过程中质量控制和质量保证

声级计在监测前后用标准生源进行校准，严格按照监测方案和技术规范进行监测、记录。

## 8.3 监测分析方法

废水、噪声监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废水、噪声监测分析方法

类别	监测项目	分析方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

## 9. 监测结果与评价

### 9.1 监测期间工况

江苏佰特检测科技有限公司于 2023 年 2 月 13 日至 2 月 14 日对淮安亿荣纸业有限公司“年产 500 万平方米纸箱项目”进行了现场监测。验收监测期间，生产正常、稳定，各项环保治理设施均正常运行，满足竣工验收监测工况条件的要求，监测期间工况见表 9-1。(工况由企业提供见附件)

表 9-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品	设计能力	实际产量	生产负荷(%)
2023 年 2 月 13 日	纸箱	1.56 万平方米/天	1.38 万平方米/天	88
2023 年 2 月 14 日	纸箱	1.56 万平方米/天	1.32 万平方米/天	85

## 9.2 废水监测结果与评价

监测结果表明，验收监测期间：

总排废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度均符合明通污水处理厂接管标准要求。

监测结果统计情况详见表 9-2、表 9-3。

表 9-2 废水监测结果统计 单位：mg/L

采样地点	采样日期	监测项目	监测频次			
			第一次	第二次	第三次	第四次
W1 (总排口)	2023 年 2 月 13 日	pH(无量纲)	7.6	7.6	7.6	7.6
		化学需氧量	118	102	107	113
		悬浮物	57	54	58	59
		氨氮	9.48	9.94	10.5	9.06
		总磷	1.03	1.08	1.11	1.09
		总氮	17.4	16.5	20.0	18.3
	2023 年 2 月 14 日	pH(无量纲)	7.7	7.7	7.7	7.7
		化学需氧量	115	106	110	122
		悬浮物	53	55	59	54
		氨氮	10.3	11.2	10.2	9.94
		总磷	1.10	1.00	0.98	1.07
		总氮	17.9	17.0	19.6	21.3

表 9-3 废水监测结果及评价 单位: mg/L

点位	项目	废水日均值		接管标准	是否达标
		2023 年 2 月 13 日	2023 年 2 月 14 日		
W1 (总排口)	pH(无量纲)	7.6	7.7	6~9	达标
	化学需氧量	110	113	≤500	达标
	悬浮物	57	55	≤400	达标
	氨氮	9.75	10.4	≤45	达标
	总磷	1.08	1.04	≤8	达标
	总氮	18.1	19.0	≤70	达标

### 9.3 噪声监测结果与评价

监测结果表明,验收监测期间,厂界噪声监测点的每天的昼间等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

噪声监测结果与评价见表 9-4。

表 9-4 噪声监测结果与评价

测点 编号	测点 名称	测量值(分贝)	
		2023 年 2 月 13 日	2023 年 2 月 14 日
		昼间	昼间
1	Z1	52.5	52.4
2	Z2	53.2	52.3
3	Z3	53.8	52.2
4	Z4	52.5	51.8
标准		65	65
达标情况		达标	达标

## 10. 污染物排放总量核算

根据验收监测期间的监测数据及年排放废水量,核算水污染物年排放总量。根据核算结果,该项目大气污染物年排放总量符合变动后

总量控制指标要求。

验收项目的污染物排放总量核算详见表 10-1。

表 10-1 水污染物排放总量核算

类别	污染物	日均排放浓度 (mg/L)	年排放总量 (t/a)	总量控制指标 (接管量) (t/a)
废水	废水量	/	768	768
	化学需氧量	112	0.0860	0.2688
	悬浮物	56	0.0430	0.1536
	氨氮	10.1	0.00776	0.02304
	总磷	1.06	0.00081	0.03072
	总氮	18.6	0.01428	0.00384

## 11. 环境管理检查

公司环境管理检查见表 11-1,“环评批复”落实情况见表 11-2,“三同时”措施落实情况表见表 11-3。

表 11-1 环境管理检查

序号	检查内容	执行情况
1	环境管理制度执行情况	该项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求,进行了环境影响评价,并获得了环评批复。
2	工业固(液)体废物是否按规定或要求处置和回收利用	按环保要求处置
3	生态恢复、绿化建设及植被恢复落实情况	生态、绿化等情况良好
4	建设期间和试生产阶段是否发生了扰民和污染事故	建设和调试期间没有收到投诉



表 11-2 “环评批复”落实情况

序号	检查内容	执行情况
1	按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则建设排水管网。生活污水经化粪池处理后与厂内污水处理站处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂，处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后，经配套湿地工程处理后排至入海水道南泓(中水回用率不低于 30%)。	已按“雨污分流”原则建设排水管网。生活污水经化粪池处理后接管明通污水处理厂，水污染物排放符合接管标准要求。
2	在印刷设备上方设置集气装置，收集的非甲烷总烃废气通过管道抽至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒高空排放。非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中有组织、无组织厂界及厂区内的排放限值。	项目取消印刷、开槽工序，不产生废气。
3	选择低噪声机械设备，采取隔声、消声、减振等措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	选择低噪声设备，并设置减振垫，利用厂房隔声等措施降噪。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。
4	按“资源化、减量化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号)和相关管理要求，防止产生二次污染。危险废物须及时清运并委托有资质单位规范处置。	设置一般固废暂存场所，边角料、不合格品外售，淀粉胶桶厂家回收，化粪池污泥和生活垃圾由环卫清运。
5	本项目以车间边界为起点，设置 50m 的卫生防护距离，该防护距离内无居民点和其他环境敏感目标，今后也不得建设环境敏感目标。	项目取消印刷、开槽工序，不产生废气，不设置卫生防护距离。
6	规范设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	已设置废水排放口环保标志牌。
7	各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。做好突发环境事件应急预案制定、备案工作，建设完善应急队伍，配备环境应急设备和物资。	项目取消印刷、开槽工序，不产生废气、生产废水和危废，不设置废气处理设施、污水处理站和危废库等环境风险设施，且不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中的环境风险物质，不需编制突发环境事件应急预案。

8	公司应对环境治理设施开展安全风险辨识管理，建立健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	项目取消印刷、开槽工序后，不产生废气、生产废水和危废，无废气处理设施、污水处理站和危废库等治理设施。生活污水依托租赁方化粪池，一般固废边角料、不合格品暂存后外售。
---	---	---

表 11-3 本次验收项目“三同时”措施落实情况

污染源		环评设计内容	本次验收项目建设内容	
		环保设施名称	环保设施名称	环保投资 (万元)
废水	生活污水	化粪池	化粪池	/
	/	雨污分流管网	雨污分流管网	/
噪声	机械噪声	选用低噪声设备、隔声、减振	选用低噪声设备、设置减振垫、厂房隔声	1
固废		一般固废暂存场所	一般固废暂存场所	1
合计				2

## 12. 结论与建议

### 12.1 结论

表 12-1 监测结论

	污染物达标情况	总量控制情况
废水	验收监测期间： 总排废水中 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、 总氮排放浓度均符合明通污水处理厂接管标准要求。	经核算，化学需氧量、悬浮物、 氨氮、总磷、总氮年排放总量 符合变动后总量控制指标要 求。
废气	/	/
固体 废物	各类固体废物均已基本按要求进行处理处置。	零排放
厂界 噪声	验收监测期间，厂界噪声监测点的每天的昼间等效声级 均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3 类标准要求。	/
验收 监测 总结 论	该项目较好地执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理组织体系和职责分明的环境 管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。项目所测的各类水污染物均达标排 放，厂界噪声达标，固废零排放。环评批复中的各项要求基本落实。	

### 12.2 建议

- (1)加强各项固废管理，确保固废去向可靠。
- (2)委托有资质单位，对该项目排放污染物进行定期监测。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

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		年产 500 万平方米纸箱项目				项目代码		/		建设地点		淮安市淮安区山阳大道 100 号			
	行业类别（分类管理名录）		纸和纸板容器制造[C2231]				建设性质		☑新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		经度：119°14' 纬度：33°33'			
	设计生产能力		年产 500 万平方米纸箱				实际生产能力		年产 500 万平方米纸箱		环评单位		/			
	环评文件审批机关		淮安市淮安生态环境局				审批文号		淮环表（安）复[2022]53 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2022 年 12 月				竣工日期		2023 年 1 月		排污许可证申领时间		2023 年 2 月 20 日			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91320800MA1NKCX95J001P			
	验收单位		淮安亿荣纸业有限公司				环保设施监测单位		江苏佰特检测科技有限公司		验收监测时工况		2023 年 2 月 13 日：88% 2023 年 2 月 14 日：85%			
	投资总概算（万元）		5000				环保投资总概算（万元）		32		所占比例（%）		0.64%			
	实际总投资（万元）		3000				实际环保投资（万元）		2		所占比例（%）		0.07%			
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		-				新增废气处理设施能力		-		年平均工作时		2560h				
运营单位			淮安亿荣纸业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91320800MA1NKCX95J		验收监测时间		2023 年 2 月 13 日至 2 月 14 日			
污染物排放达总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水量			/	/			768	768		768	768				
	化学需氧量			112	500			0.0860	0.2688		0.0860	0.2688				
	悬浮物			56	400			0.0430	0.1536		0.0430	0.1536				
	氨氮			10.1	45			0.00776	0.02304		0.00776	0.02304				
	总磷			1.06	8			0.00081	0.03072		0.00081	0.03072				
	总氮			18.6	70			0.01428	0.00384		0.01428	0.00384				
与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

## 附件：

- 1、委托书；
- 2、工况说明；
- 3、环评批复；
- 4、备案证；
- 5、固废协议；
- 6、排污许可证；
- 7、变动分析；
- 8、检测报告。

## 委 托 书

江苏佰特检测科技有限公司：

我公司年产 500 万平方米纸箱项目现已调试运行，满足竣工环境保护要求。根据国家建设项目的有关环境保护管理的规定，特委托贵单位对该项目进行环境保护验收监测，请尽快给予支持。

淮安亿荣纸业有限公司

2023 年 1 月 28 日

## 工况说明

验收监测期间，年产 500 万平方米纸箱项目各生产线正常生产，环境保护处理设施正常运行，项目年生产 320 天，每天 8 小时，每天的生产工况如下：

监测日期	产品	设计能力	实际产量	生产负荷(%)
2023 年 2 月 13 日	纸箱	1.56 万平方米/天	1.38 万平方米/天	88
2023 年 2 月 14 日	纸箱	1.56 万平方米/天	1.32 万平方米/天	85

淮安亿荣纸业有限公司

2023 年 2 月 17 日

# 淮安市生态环境局文件

淮环表（安）复〔2022〕53 号

## 关于淮安亿荣纸业有限公司年产500万平方米 纸箱项目环境影响报告表的批复

淮安亿荣纸业有限公司：

你公司报批的《淮安亿荣纸业有限公司年产500万平方米纸箱项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、根据《报告表》评价结论、江苏淮安经济开发区管委会的预审意见，在落实《报告表》中提出的各项污染防治及风险防范措施的前提下，从环保角度分析，同意你公司按《报告表》所列内容在拟定地点建设。项目位于山阳大道100号，投资5000万元，占地面积2000平方米，租赁淮安协兴包装材料有限公司闲置厂房，年产500万平方米纸箱。

二、原则同意《报告表》评价结论，在项目工程设计、建设和环境管理中，淮安亿荣纸业有限公司必须逐项落实《报告表》中提出的各项要求，严格执行环保“三同时”，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

1. 按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则建设排水管网。生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂，处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，经配套湿地工程处理后排至入海水道南泓（中水回用率不低于30%）。



2. 在印刷设备上方设置集气装置，收集的非甲烷总烃废气通过管道抽至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒高空排放。非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 中有组织、无组织厂界及厂区内的排放限值。

3. 选用低噪声机械设备，采取隔声、消声、减振等措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

4. 按“资源化、减量化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及修改单、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327 号) 和相关管理要求，防止产生二次污染。危险废物须及时清运并委托有资质单位规范处置。

5. 本项目以车间边界为起点，设置 50m 的卫生防护距离，该防护距离内无居民点和其他环境敏感目标，今后也不得建设环境敏感目标。

6. 规范设置各类排污口和标志。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。

7. 各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。做好突发环境事件应急预案制订、备案工作，建设完善应急队伍，配备环境应急设备和物资。

8. 公司应对环境治理设施开展安全风险辨识管理，建立健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

三、该项目建成后，污染物年排放总量指标暂定为：

1. 水污染物（接管考核量/环境排放量）：废水量  $\leq 1664$  吨，COD  $\leq 0.6054/0.0832$  吨，SS  $\leq 0.3328/0.0166$  吨，NH<sub>3</sub>-N  $\leq 0.0484/0.0083$  吨，TN  $\leq 0.0645/0.025$  吨，TP  $\leq 0.0078/0.0008$  吨。

2. 大气污染物：

非甲烷总烃(有组织)  $\leq 0.041$  吨，非甲烷总烃(无组织)  $\leq 0.045$

吨。

3. 固废：全部综合利用或规范处置。

四、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

五、项目建设期内的环境现场监督管理由淮安市淮安生态环境局综合行政执法局负责。项目应当在启动生产设施或者在实际排污之前申领排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。该项目须按规定办理环保验收手续。

六、依照《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

淮安市生态环境局  
2022 年 12 月 2 日

抄发：淮安市淮安生态环境局



# 江苏省投资项目备案证

(原备案证号淮经开备〔2022〕46号作废)

备案证号：淮经开备〔2022〕47号

项目名称:	年产500万平方米纸箱项目	项目法人单位:	淮安亿荣纸业有限公司
项目代码:	2207-320857-89-01-579467	法人单位经济类型:	有限责任公司
建设地点:	江苏省:淮安市 江苏淮安经济开发区 淮安区山阳大道100号	项目总投资:	5000万元
建设性质:	新建	计划开工时间:	2022
建设规模及内容:	本单位为淮安亿荣纸业有限公司，成立于2017年3月16日，法定代表人为吴国荣，注册资金为951万元；主要从事纸箱包装制品加工与销售。现拟新建年产500万平方米纸箱项目；该项目租赁厂房，占地2000平方米，建筑2000平方米，置得全自动四色印刷开槽机、半自动模切机、长度裁切机、半自动钉箱机、半自动粘箱机等生产及辅助设备31台；采用瓦楞纸板、淀粉胶、水性油墨、扁丝为原料，经过印刷、开槽-模切-钉箱/粘箱-包装入库的工艺进行生产，建成后形成500万平方米纸箱的生产能力；按规定办理规划、国土、环保、环评、水土保持等相关手续后，方开工建设。不新上国家限制禁止的工艺、设备和产品。		
项目法人单位承诺:	对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。		
安全生产要求:	要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。		
		江苏淮安经济开发区管理委员会 2022-08-16	

材料的真实性请在<http://222.190.131.17:8075>网站查询



固定污染源排污登记回执

登记编号：91320800MA1NKCX95J001P

排污单位名称：淮安亿荣纸业有限公司  
生产经营场所地址：淮安市淮安区山阳大道100号  
统一社会信用代码：91320800MA1NKCX95J  
登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更  
登记日期：2023年02月20日  
有效期：2023年02月20日至2028年02月19日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

# 淮安亿荣纸业有限公司

年产 500 万平方米纸箱项目

## 一般变动环境影响分析

建设单位：淮安亿荣纸业有限公司

二〇二三年二月

# 1 变动情况

## 1.1 项目情况说明

淮安亿荣纸业有限公司位于淮安市淮安区山阳大道 100 号，租赁淮安协兴包装材料有限公司现有厂房，总占地面积约 1500 平方米，总投资 3000 万元，项目投产后达到年产 500 万平方米纸箱的生产规模。淮安亿荣纸业有限公司《淮安亿荣纸业有限公司年产 500 万平方米纸箱项目》环境影响报告表于 2022 年 12 月 2 日获得淮安市淮安区环境保护局批复（淮环表（安）复[2022]53 号）。项目于 2023 年 1 月项目开始调试生产，对照原环评，实际建设工程中与原环评对比主要存在以下问题：

1、原环评报告分析，瓦楞纸经印刷、开槽、模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库；

实际生产中，考虑前期投资、生产用工成本及收益，取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，印刷、开槽后的瓦楞纸经模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库。

2、原环评报告分析，项目主要生产设备为全自动四色印刷开槽机 1 台、两色印刷开槽机 1 台、半自动模切机 1 台、长度裁切机 1 台、半自动钉箱机 1 台、手动钉箱机 6 台、半自动粘箱机 2 台、半自动圆曹机 1 台、自动打包机 7 台。

实际生产中，取消印刷、开槽工序，取消印刷开槽机。根据实际生产需求，为节约人工成本，增加 1 台半自动钉箱机、手动钉箱机由原来的 6 台变为 2 台，其中 1 台为电动，可提高工作效率，满足生产需求。

3、原环评报告分析，印刷设备清洗废水经污水站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后，与经化粪池预处理后的生活污水一并接管明通污水处理厂；

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不产生印刷设备清洗废水，同时取消污水处理站；生活污水经化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

4、原环评报告分析，印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不再产生印刷废气，同时取消相应治理设施。

5、原环评报告分析，项目固体废物为废油墨桶、废抹布、废活性炭、边角料、不合格品、淀粉胶桶、污水处理污泥、化粪池污泥及职工生活垃圾。

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不再产生废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥；边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。

根据我公司现有实际建设情况，其他工程内容与原环评内容一致，针对以上变化情况进行变动环境影响分析。

根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）文件及其附件，江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122号）及附件，分析项目变动情况。

## 1.2 工程基本情况

本项目为年产 500 万平方米纸箱项目。项目工程生产线设置及产品方案情况详见表 1.2-1。

表 1.2-1 工程生产线设置及产品方案情况

原环评内容		实际建设情况	
产品名称	设计生产能力	产品名称	实际生产能力
纸箱	500 万平方米	纸箱	500 万平方米

项目工程主要公用及辅助工程情况详见表 2.1-2。

表 1.2-2 工程公用及辅助工程情况

工程名称	单项工程名称	环评内容	批复情况	变动分析情况	备注
主体工程	生产车间	年产 500 万平方米纸箱生产线，建筑面积 2000m <sup>2</sup>	/	年产 500 万平方米纸箱生产线，建筑面积 1500m <sup>2</sup>	取消了印刷、开槽工序
贮运工程	原料仓库	面积 200m <sup>2</sup> ，位于生产车间内	/	面积 200m <sup>2</sup> ，位于生产车间内	不变
	成品仓库	面积 200m <sup>2</sup> ，位于生产车间内	/	面积 200m <sup>2</sup> ，位于生产车间内	不变
公用工程	给水工程	2080m <sup>3</sup> /a	/	960m <sup>3</sup> /a	减少开槽

					印刷设备清洗用水
	排水工程	1664m <sup>3</sup> /a	生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂	768m <sup>3</sup> /a，生活污水经化粪池预处理后接管至明通污水处理厂	减少印刷设备清洗废水
	供电工程	市政电网，7.8 万 KWh/a	/	市政电网，用电量 6 万 KWh/a	减少
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂	生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂	生活污水经化粪池预处理后接管至明通污水处理厂	减少印刷设备清洗废水
	废气	印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放	在印刷设备上方设置集气装置，收集的非甲烷总烃废气通过管道抽至 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15 米高排气筒高空排放。	取消了印刷工序，不再产生印刷废气	减少印刷废气
	噪声	/	基础减震、房间隔声、合理布局	与环评一致	/
	固废	/	废油墨桶、废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，边角料、不合格品外售，淀粉	边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	减少废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥



			粉胶桶由生产厂家回收，污水处理污泥、化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。		
	卫生防护距离	生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离	生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离	/	不产生废气

### 1.3 项目性质

#### 1、原环评项目性质

根据原环评情况，项目性质为新建项目，主要为纸箱生产及销售，属于 C2231 纸和纸板容器制造。

#### 2、变动后项目性质

变动后，项目性质不变，项目性质为新建项目，主要为纸箱生产及销售，属于 C2231 纸和纸板容器制造，与原项目一致。

### 1.4 项目规模

#### 1、原环评项目规模

根据原环评情况，项目生产规模为年产 500 万平方米纸箱。

#### 2、变动后项目规模

项目变动后，生产规模不变，为年产 500 万平方米纸箱。

### 1.5 项目建设地点

#### 1、原环评项目建设地点

根据原环评情况，项目位于淮安市淮安区山阳大道 100 号。

#### 2、变动后项目建设地点

项目变动后，项目建设地点不变，地址位于淮安市淮安区山阳大道 100 号。

## 1.6 项目生产工艺

### 1.6.1 生产工艺流程及产污环节

原环评报告分析，瓦楞纸经印刷、开槽、模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库；

实际生产中，考虑前期投资、生产用工成本及收益，印刷、开槽工序外协，瓦楞纸经模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库。

#### (1)原环评生产工艺流程及产污环节图

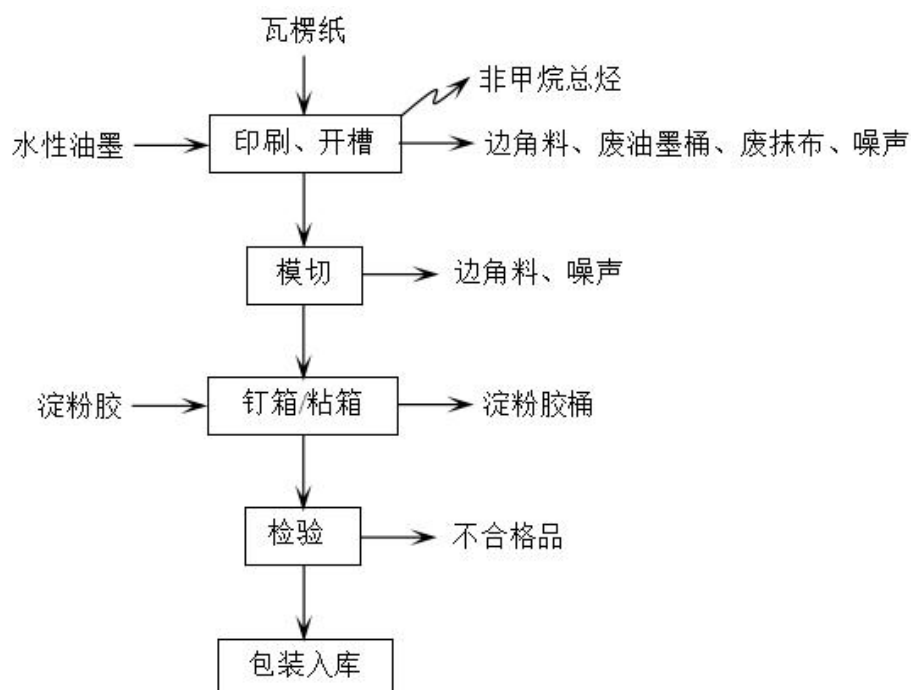


图 1.6-1 原环评生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺说明：

(1) 印刷、开槽：使用印刷机在瓦楞纸上印上相关信息、烘干（烘干与印刷同步，温度约 60~70℃）并将纸板开槽。本项目印刷采用水性油墨，印刷时有少量废气产生，每更换一次油墨需清洗一次印刷设备。印刷过程中产生非甲烷总烃、废油墨桶及废抹布。开槽过程会产生边角料。

(2) 模切：根据设计要求，利用模切机将瓦楞纸模切至规定尺寸。模切过程产生边角料及噪声。

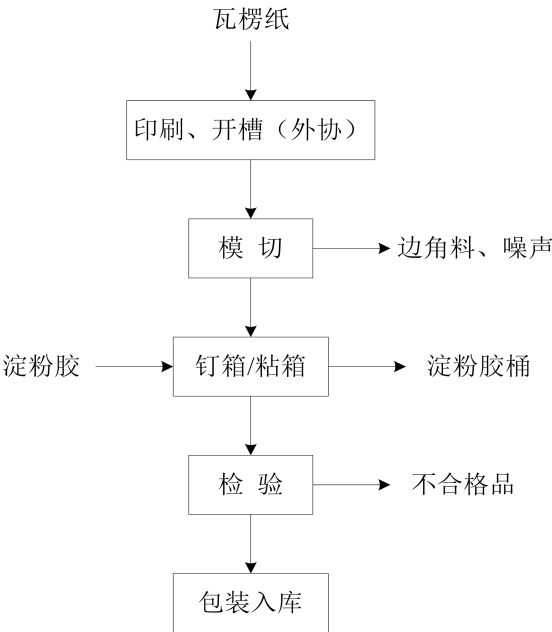
(3) 钉箱/粘箱：根据客户要求，对模切后的瓦楞纸使用扁丝装订成箱或者使用淀粉胶粘合成箱。此过程会产生淀粉胶桶。

(4) 检验、包装入库：人工检验瓦楞纸箱印刷及外观情况，检验合格品包

装入库。检验过程会产生不合格品。

**(2)变动后实际生产工艺流程及产污环节图**

变动后，取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，印刷、开槽后的瓦楞纸经模切、钉箱/粘箱、检验合格后包装入库。



**图 1.6-2 变动后生产工艺流程及产污环节图**

**工艺说明：**

- （1）印刷、开槽：委托外部有能力的单位根据本公司要求进行印刷、开槽。
- （2）模切：根据设计要求，利用模切机将瓦楞纸模切至规定尺寸。模切过程产生边角料及噪声。
- （3）钉箱/粘箱：根据客户要求，对模切后的瓦楞纸使用扁丝装订成箱或者使用淀粉胶粘合成箱。此过程会产生淀粉胶桶。
- （4）检验、包装入库：人工检验瓦楞纸箱印刷及外观情况，检验合格品包装入库。检验过程会产生不合格品。

**1.6.2 项目生产设备情况**

取消印刷、开槽工序，取消印刷开槽机。根据实际生产需求，考虑人工设备成本及效率的基础上，增加 1 台半自动钉箱机；手动钉箱机由原来的 6 台变为 2 台，其中 1 台为电动，可提高工作效率，满足生产需求；其他生产设备数量及型号与环评设备一致。

表 1.6-1 设备清单

序号	环评内容			实际建设		
	名称	型号	数量(台)	名称	型号	数量
1	全自动四色印刷开槽机	/	1	/	/	/
2	两色印刷开槽机	/	1	/	/	/
3	半自动模切机	/	1	半自动模切机	/	1
4	长度裁切机	/	1	长度裁切机	/	1
5	半自动钉箱机	AS-016	1	半自动钉箱机	YXD-010S	1
				半自动钉箱机	/	1
6	手动钉箱机	/	6	手动钉箱机	电动	1
				手动钉箱机	DXJ-1400	1
7	半自动粘箱机	2500	2	全自动粘箱机	/	1
				半自动粘箱机	/	1
8	半自动圆槽机	/	1	半自动圆槽机	/	/
9	自动打包机	/	7	自动打包机	/	7

### 1.6.3 项目原辅材料情况

取消印刷、开槽工序，不再使用水性油墨，其他原辅材料及用量不变。

表 1.6-2 原辅材料清单

序号	环评内容		实际情况	
	物料名称	年用量	物料名称	年用量
1	瓦楞纸	39000	瓦楞纸	39000
2	淀粉胶	6	淀粉胶	6
3	扁丝	6	扁丝	6
4	水性油墨	6		

### 1.6.3 项目污染物排放情况

#### 1、原项目污染物排放情况

##### (1) 废气

根据原环评资料，废气主要为印刷过程产生的非甲烷总烃，经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

##### (2) 废水

废水主要为生活污水、印刷设备清洗废水，印刷设备清洗废水经污水站（混

凝沉淀+A/O+沉淀)处理后,与经化粪池预处理后的生活污水一并接管明通污水处理厂。

### (3) 固废

固废主要为废油墨桶、废抹布、废活性炭、边角料、不合格品、淀粉胶桶、污水处理污泥、化粪池污泥及职工生活垃圾。

## 2、变动后污染物排放情况

### (1) 废气

实际生产中,因取消印刷、开槽工序,不再产生印刷废气。

### (2) 废水

实际生产中,因取消印刷、开槽工序,不产生印刷设备清洗废水;生活污水经化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

项目变动后职工人数为 30 人,年工作 320 天,用水量约 100L/人·d,则项目全年生活用水量约为 960m³/a,生活污水按排污系数 0.8 计,则生活污水产生量约为 768m³/a。

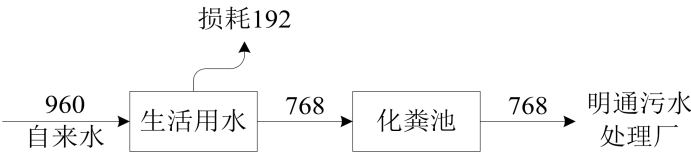


图 1.6-3 项目水平衡图

### (3) 固废

实际生产中,因取消印刷、开槽工序,不再产生废油墨桶、废抹布、废活性炭、污水处理污泥。固废主要为边角料、不合格品、生活垃圾、淀粉胶桶、化粪池污泥、生活垃圾。边角料、不合格品外售,淀粉胶桶由生产厂家回收,化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。

表 1.6-3 营运期固体废物分析结果汇总表

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		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料、不合格品	模切、检验	固态	瓦楞纸	39	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB 34330-2017)
2	淀粉胶桶	粘箱		废塑料、淀粉胶	0.18	√	/	

3	化粪池 污泥	污水处 理		污泥	3.84	√	/	
4	生活垃 圾	员工生 活		废纸、废塑 料、果皮等	4.8	√	/	

**表 1.6-4 污染物排放总量控制指标 (单位: t/a)**

种类	污染物名称		原批复排放量	变动后排放量	变动前后变化量	最终排放量
废气	有组织	非甲烷总 烃	0.041	0	-0.041	0
	无组织	非甲烷总 烃	0.045	0	-0.045	0
废水	废水量		1664	768	-896	768
	化学需氧量		0.6054	0.2688	-0.3366	0.2688
	悬浮物		0.3328	0.1536	-0.1792	0.1536
	氨氮		0.0484	0.02304	-0.02536	0.02304
	总氮		0.0645	0.03072	-0.03378	0.03072
	总磷		0.0078	0.00384	-0.00396	0.00384
固废	一般固废		0	0	0	0
	危险固废		0	0	0	0
	生活垃圾		0	0	0	0

## 1.7 环境保护措施

### 1.7.1 废气、废水污染防治措施

#### 1、原项目废水、废气污染防治措施

根据原环评资料，废水处理措施为：印刷设备清洗废水经污水站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后，与经化粪池预处理后的生活污水一并接管明通污水处理厂；

废气处理措施为：印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

2、原环评报告分析，印刷设备清洗废水经污水站（混凝沉淀+A/O+沉淀）处理后，与经化粪池预处理后的生活污水一并接管明通污水处理厂；

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不产生印刷设备清洗废水，同时取消污水处理站；生活污水经化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

3、原环评报告分析，印刷过程产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

实际生产中，因取消印刷、开槽工序，不再产生印刷废气，同时取消相应治理设施。

## 2、变动后废水、废气污染防治措施

变动后，因取消印刷、开槽工序，不再产生印刷废气和印刷设备清洗废水，因此取消了污水站和废气治理设施。

废水处理措施为：生活污水经化粪池预处理后接管明通污水处理厂。

### 1.7.2 废气、废水排放口

#### 1、原项目废气、废水排放口

根据原环评资料，项目废气 1 个排放口，废水 1 个排放口。

#### 2、变动后废气、废水排放口

变动后，废气无排放口，废水 1 个排放口，废气减少 1 个排放口。

### 1.7.3 噪声、土壤、地下水防治措施

#### 1、原项目噪声、土壤、地下水防治措施

根据原环评资料，项目噪声防治措施主要为选用低噪音设备、消声减振措施。土壤和地下水防治措施按照重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行厂区防渗。

#### 2、变动后噪声、土壤、地下水防治措施

变动后，噪声防治措施不变；因项目不再使用水性油墨，不再产生生产废水和危废，不设置污水站和危废库，土壤和地下水防治措施按照一般防渗区和简单防渗区进行厂区防渗。

### 1.7.4 固体废物防治措施

#### 1、原项目固体废物防治措施

根据原环评资料，固体废物处置方式为：废油墨桶、废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，污水处理污泥、化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。

#### 2、变动后固体废物防治措施

变动后，边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。

### 1.7.5 环境风险防范措施

#### 1、原项目环境风险防范措施

根据原环评，本项目风险防范措施如下：

### ①仓库

A 成品仓库须阴凉、通风，库房必须防渗、防漏、防雨；

B 库房采用防爆型电气、电讯设施和通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具；

C 库房应配备干粉灭火器、黄土、惰性吸附剂等材料，以便事故时能对事故进行应急处理。

### ②生产过程风险防范措施

A 使用和输送易燃易爆物质的设备和管道加强密闭，并配置防火设施；

B 生产中严格执行相关技术规程和生产操作规程，并认真做好生产运行记录；

C 配备专人进行生产管理，确保各项生产环境风险防范措施落实到位。

### ③废气处理装置

A 加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

B 建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

C 项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入净化系统进行处理以达标排放。

### ④危废暂存仓库设置采取措施

A 危险废物暂存场所已严格按照国家标准和规范进行设置，设有防渗、防漏、防腐、防雨、防火等防范措施，设有便于危险废物泄漏的收集处理的设施；

B 在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应；

C 危险废物暂存场所已安装视频监控，并在门口安装危废监控视频，严格监控危废的贮存和管理情况。

## 2、变动后环境风险防范措施

变动后，项目无废气、生产废水和危废产生，不设置废气治理设施、污水处理站和危废库，项目风险源减少，风险防范措施如下：



①仓库

A 成品仓库须阴凉、通风，库房必须防渗、防漏、防雨；

B 库房采用防爆型电气、电讯设施和通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具；

C 库房应配备干粉灭火器、黄土、惰性吸附剂等材料，以便事故时能对事故进行应急处理。

②生产过程风险防范措施

A 使用和输送易燃易爆物质的设备和管道加强密闭，并配置防火设施；

B 生产中严格执行相关技术规程和生产操作规程，并认真做好生产运行记录；

C 配备专人进行生产管理，确保各项生产环境风险防范措施落实到位。

1.7.6 项目与重大变动分析汇总表

具体情况见表 1.7-1。

表 1.7-1 项目与重大变动清单对比表

序号	类型	重大变动清单内容	原环评情况	实际情况	变动情况	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	新建，纸箱生产	新建，纸箱生产	无变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上	年产 500 万平方米纸箱	年产 500 万平方米纸箱	无变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	生产、处置或储存能力未增大		无变化	

4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。		项目生产能力未增加		无变化	
5	地点	项目重新选址；		淮安市淮安区山阳大道 100 号	淮安市淮安区山阳大道 100 号	无变化	否
6		在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的		以生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离	/	不产生废气，不设置卫生防护距离	
7	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	废气污染物主要为非甲烷总烃	无废气产生	减少	否
			位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	取消印刷、开槽工序，项目不再产生废气		减少	
			废水第一类污染物排放量增加的	不排放第一类污染物	不排放第一类污染物	无变化	
			其他污染物排放量增加 10%及以上的	取消印刷、开槽工序，项目不再产生印刷废水		减少	

		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目储存量不变，储存方式不变		不变	
10	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	取消印刷、开槽工序，项目不再产生废气		减少	否
		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水接管明通污水处理厂	废水接管明通污水处理厂	无变化	
		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	废气 1 个排放口	无废气排放	减少 1 个排放口	
		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声：低噪音设备、消声减振措施	噪声：低噪音设备、消声减振措施	无变化	
			土壤和地下水防治措施根据重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区进行防渗处理	因项目不再使用水性油墨，不再产生生产废水和危废，不设置污水站和危废库，土壤和地下水防治措施根据一般防渗区和简单防渗区进行防渗处理	无不利影响	

		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	废油墨桶、废抹布、废活性炭委托有资质单位处置，边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，污水处理污泥、化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	边角料、不合格品外售，淀粉胶桶由生产厂家回收，化粪池污泥、生活垃圾环卫清运。	无不利环境影响	
		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	无	无	无变化	

根据表 1.7-1，建设项目实际建设情况与原环评内容存在变动，变动后污染物排放量减小，环境影响减小，根据生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）文件及其附件，江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122 号）及附件，变动的内容不属于重大变动，为一般变动。

## 2、评价标准

### 2.1 废气排放标准

根据原环评，非甲烷总烃执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中有组织、无组织厂界及厂区内的排放限值。

变更后，取消印刷、开槽工序，不产生废气。

### 2.2 废水排放标准

根据原环评，生活污水经化粪池处理后与经厂内污水处理站处理后的印刷设备清洗废水一起接管至明通污水处理厂，废水排放执行明通污水处理厂接管标准。

变更后，取消印刷、开槽工序，不产生印刷设备清洗废水，生活污水经化粪池处理后接管明通污水处理厂，废水排放执行明通污水处理厂接管标准。

表 2.2-1 明通污水处理厂接管标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

指标名称 执行标准	pH	COD	SS	总氮	氨氮	总磷
接管标准	6~9	≤500	≤400	≤70	≤45	≤8

## 2.3 噪声排放标准

根据原环评，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间标准值为 65dB(A)，夜间标准值为 55dB(A)。

变动后，噪声排放标准不变，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 2.4 固体废物控制标准

根据原环评，一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定。

变更后，不产生危废，一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。

# 3、环境影响分析说明

## 3.1 地表水

变动后，废水排放量减小，因此对地表水环境影响减小。

## 3.2 大气环境

变动后，项目不产生废气，对环境空气影响减小。

## 3.3 环境风险

变动后，项目不产生废气、生产废水和危废，不设置废气治理设施、污水站和危废库等环境风险设施，且不涉及环境风险物质，对周围环境的风险影响减小，不需编制突发环境事件应急预案。

## 4 结论

通过分析，项目主要变动为取消印刷、开槽工序，印刷、开槽工序以外协的方式委托外单位生产，无废气、生产废水和危废产生，相应的生产设备和治理设施不再建设。

本次变动对照江苏省生态环境厅《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办环[2021]122号）及附件、生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）文件，本公司此次的变动不属于重大变动，属于一般变动。变动后污染物排放量均减少，因此原建设项目环境影响评价结论不变，从环保角度来讲，建设项目在项目地建设是可行的。