

泰州申畅包装科技有限公司  
纸包装箱、五金加工项目（一阶段）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 泰州申畅包装科技有限公司

编制单位： 泰州申畅包装科技有限公司

二〇二三年一月

**建设单位:泰州申畅包装科技有限公司**

**法人代表:刘巧平**

**编制单位:泰州申畅包装科技有限公司**

**法人代表:刘巧平**

建设单位

电话:13524821606

传真:/

邮编:225700

地址:兴化市昌荣镇工业集中区

编制单位

电话:13524821606

传真:/

邮编:225700

地址:兴化市昌荣镇工业集中区

表一

建设项目名称	纸包装箱、五金加工项目（一阶段）				
建设单位名称	泰州申畅包装科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	兴化市昌荣镇工业集中区				
主要产品名称	纸包装箱、钢制周转箱				
设计生产能力	年产 900 万只纸包装箱和 6 万只钢制周转箱				
实际生产能力	年产 800 万只纸包装箱				
建设项目 环评时间	2018 年 5 月	开工时间	2020 年 6 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2023 年 1 月 4 日-5 日		
环评报告表 审批部门	泰州市行政审批局 2018 年 6 月 28 日	环评报告表 编制单位	江苏国恒安全评价咨询服务有限 公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	12000 万元	环保投资总概算	121 万元	比例	1%
实际总投资	1000 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	0.2%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国国务院 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021.12.24 第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过，2022.06.05 起实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订通过，2020 年 9 月 1 日起实施）；</p> <p>(6) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号文）；</p> <p>(7) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p>				

- （8）《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）；
- （9）《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》（苏环规[2015]3号）；
- （10）《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办[2018]34号（2018年1月26日）；
- （11）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号，2018年5月15日）；
- （12）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；
- （13）《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》（江苏省生态环境厅文件，苏环办[2021]122号）；
- （14）《泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目环境影响报告表》，江苏国恒安全评价咨询服务有限公司，2018年5月；
- （15）关于对《泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目环境影响报告表》的批复，泰州市行政审批局，泰行审批（兴化）[2018]20130号，2018年6月28日；
- （16）泰州申畅包装科技有限公司提供的其它相关资料。

根据环评及批复要求，执行以下标准：

(1) 废水

本项目无生产废水，生活污水经厂内化粪池预处理达接管标准后，接入兴化市昌荣镇污水处理厂处理。具体标准值见表 1-1。

表 1-1 污水处理厂接管标准

排放口	污染物	标准值 (mg/L), pH 值无量纲	依据标准
生活污水接管口	pH 值	6~9	兴化市昌荣镇污水处理厂接管标准
	化学需氧量	350	
	悬浮物	200	
	氨氮	30	
	总磷	4	
	动植物油	100	

验收监测评价  
标准、级别、  
限值

(2) 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体限值见表 1-2。

表 1-2 厂界噪声排放标准

执行 区域	单位	标准限值		依据
		昼间	夜间	
厂界 噪声	Leq[dB (A)]	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

(3) 固废

本项目一般固废的暂存/处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。生活垃圾的排放及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

(4) 总量控制

污染物总量控制指标见表 1-3。

**表 1-3 建设项目本次污染物排放总量控制指标**

控制项目	污染物	环评中全厂核定量 (t/a)
生活污水	废水量	1920
	化学需氧量	0.384
	悬浮物	0.288
	氨氮	0.0288
	总磷	0.00384
	动植物油	0.0768
固废	生活垃圾	0
	一般工业固废	0
	危废	0

注：生活污水排放总量控制指标为废水接管控制指标。

## 表二

## 2.1 工程建设内容

泰州申畅包装科技有限公司成立于 2017 年 7 月 12 日，位于兴化市昌荣镇工业集中区，厂房面积 18000m<sup>2</sup>。项目一阶段总投资 1000 万元，主要从事纸包装箱的生产。

泰州申畅包装科技有限公司于 2018 年 5 月委托江苏国恒安全评价咨询服务有限公司编制《泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 28 日获得泰州市行政审批局批复，文号为“[2018]20130 号”。

经现场勘查，项目一阶段实际总投资 1000 万元，其中环保投资 2 万元。目前主体工程工况稳定，现已具有年产 800 万只纸包装箱的能力。本次对泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目进行一阶段验收。

本项目于 2020 年 6 月开工建设，2022 年 5 月竣工进入调试阶段。劳动定员 40 人，厂内不设食宿。采用一班制生产，每班工作 8 小时，全年工作 300 天。项目地理位置图见附图 1，项目周边环境概况图见附图 2，项目平面布置图见附图 3。

本次验收项目产品方案详见表 2-1。

表 2-1 本次验收建设项目产能

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称及规格	设计生产能力	本次验收实际生产能力	年运行时数
1	纸包装箱生产线	纸包装箱	900 万只/年	800 万只/年	2400h
2	钢制周转箱生产线	钢制周转箱	6 万只/年	0	0

本次验收项目公用及辅助工程情况详见表 2-2。

表 2-2 本次验收项目公用及辅助工程情况（一阶段）

工程类别		设计能力	备注	实际建设情况
主体工程	纸包装箱生产车间	占地约 2800m <sup>2</sup>	1 幢	与环评一致
	五金加工车间	占地约 2800m <sup>2</sup>	1 幢	已建，未投入生产
	标准厂房	占地约 2800m <sup>2</sup>	3 幢	已建，未投入生产
	办公楼	占地约 2000m <sup>2</sup>	/	已建
公用工程	给水系统	2640t/a	由市政给水管网供应	一阶段验收，1200t/a
	排水系统	--	雨污分流	与环评一致
	供电系统	20 万度	昌荣镇供电电网	一阶段验收，10 万

				度
环保工程	废气处理	本次验收项目不涉及废气		
	废水处理	隔油池+新型无动力生活污水处理装置	接管昌荣镇污水处理厂	与环评一致
	噪声治理	隔声量 25dB (A)	隔声、减振，确保厂界达标	与环评一致
	固废处理	生活垃圾	环卫部门处理	不外排
		废边角料	外售综合利用	

本次验收项目主要生产设备详见表 2-3。

表 2-3 本次验收项目主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	变动情况
1	2m 瓦楞纸板生产线	2000	1	1	本次为一阶段验收
2	双色水墨印刷机开槽机	2600-1400	2	0	
3	三色水墨印刷高速开槽机	2200	2	0	
4	四联切角开槽机	2000	2	2	
5	薄刀分纸机	SBF-2500	2	0	
6	平压压痕切线机	ML-1200	2	2	
7	平压压痕切线机	ML-1500	2	0	
8	瓦楞箱糊盒机	SHH-1450B2	2	2	
9	瓦楞箱糊盒机	JWY-1800	2	0	
10	钉箱机	1200	2	2	
11	钉箱机	1400	2	0	
12	自动打捆机	SH-100	2	1	
13	数控切割	/	2	0	
14	折弯机	/	1	0	
15	剪板机	/	1	0	
16	冲床	/	2	0	
17	交流弧焊机	/	4	0	
18	喷砂机	/	2	0	



19	喷塑生产线	/	1	0	
备注	本项目为一阶段验收，验收范围：年产 800 万只纸包装箱。				

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 项目主要原辅材料

本次验收项目主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 本次验收项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	环评年用量	本次验收项目年用量	变化量
1	瓦楞纸板	t/a	5000	4444	本次为一阶段验收
2	水性印刷油墨	t/a	0.22	0	
3	钉箱扁丝	t/a	0.5	0	
4	自动捆箱绳	箱/a	10	0	
5	粘合胶水	t/a	0.25	0.22	
6	钢材	t/a	1000	0	
7	不锈钢砂	t/a	10	0	
8	塑粉	t/a	22	0	
9	焊丝	t/a	2	0	

备注 本项目为一阶段验收，验收范围：年产 800 万只纸包装箱。

## 2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目工艺流程及产污环节如下：

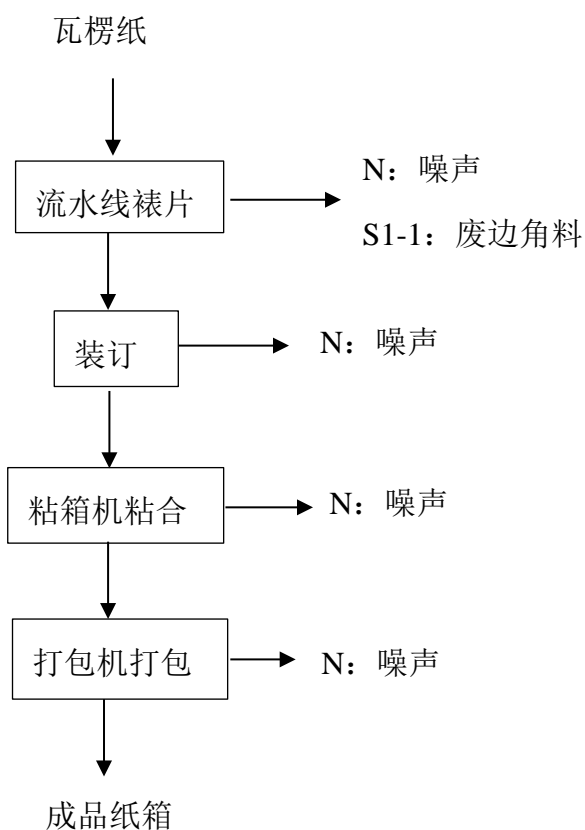


图 2-1 纸包装箱（不需印刷）工艺流程及产污环节图

工艺说明：

企业将外购的瓦楞纸上流水线进行裱片，后经开槽、模切，再装订、糊盒、打包后入库待售。工艺不涉及印刷工序。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 3.1 废水

本次验收项目废水主要是员工生活污水，经化粪池预处理后通过厂区污水管网收集后排入兴化市昌荣镇污水处理厂处理。

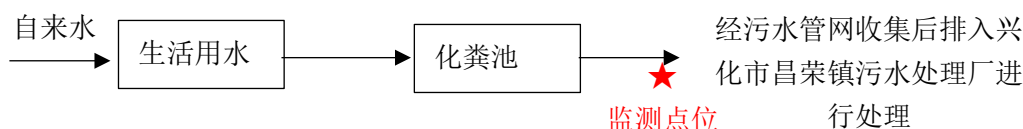


图 3-1 本次验收项目用水走向及监测点位图

### 3.2 噪声

本项目运营期噪声主要来源于开槽机、钉箱机等设备运转时产生的噪声，声源工作时段为昼间。厂方主要选购低噪声设备、合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。

### 3.3 固废

本项目主要固体废物为生活垃圾、废边角料。

生活垃圾交由环卫部门清运处置；废边角料收集后外售进行综合利用。

一般固废仓库位于生产车间内，满足防风、防雨、防扬散的要求，已设置环保标志牌。

项目固体废物得到了妥善处理及处置，避免产生二次污染。

表 3-1 本次验收项目固废产生情况及处置方式一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	废物类别及代码	环评预估量 (t/a)	本次验收项目实际产生量 (t/a)	环评治理措施	实际治理情况
1	生活垃圾	一般固废	员工生活	99	1.5	0.75	环卫部门处理	环卫部门处理
2	废边角料		裱片	99	5	4.5	外售综合利用	外售综合利用

表 3-2 本次验收项目主要污染物产生、防治及排放情况一览表

类别	污染源	污染物	环评/批复设计治理措施	实际建设情况	对照情况
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	排至污水管网，接管至兴化市昌荣镇污水处理厂	排至污水管网，接管至兴化市昌荣镇污水处理厂	一致
固体废物	废边角料		外售综合利用	外售综合利用	一致
	生活垃圾		环卫部门清运	环卫部门清运	一致
噪声	开槽机、钉箱机等设备		优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等	优选低噪声设备、基础减振、厂房隔声等	一致

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

序号	项目	执行情况
1	环境风险防范措施	1、企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理；
2	排污口规范化设置	已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志。
3	“以新带老”措施	无。
4	环保设施投资情况	目前实际总投资 1000 万元，其中环保投资 2 万元。
5	环境管理制度	已完成环境管理计划及日常环境监测计划，建立环境管理制度。
6	“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

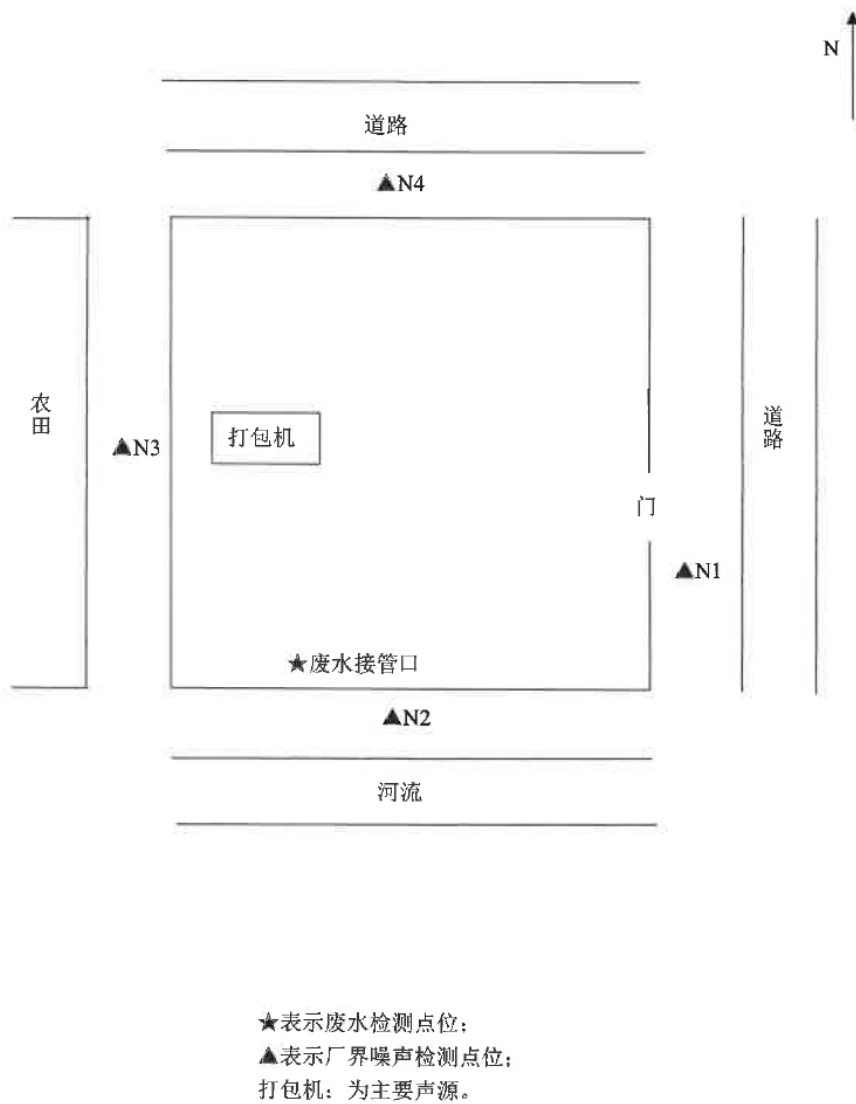


图 3-2 项目污染物监测点位示意图

## 表四

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

## 4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论及要求

## 1、主要结论：

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为项目符合国家的产业导向政策规定、项目各项污染物排放量较少且均能达标排放，对周围环境影响较小，具有环境可行性。

## 2、建议

（1）根据环评要求，落实“三度治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

（2）搞好绿化，使之美化和净化工作环境；

（3）加强环保设施管理，提高各环节操作的规范性，以保证环保设施的正常运行，从而减少污染物的产生量，保证污染物排放稳定达标。

（4）关心并积极听取周边居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理；

（5）遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

## 4.1.2 审批部门审批决定

泰州市行政审批局对本项目环境影响报告表批复，详见附件 1。

**4.2 “环评批复”落实情况**

本次验收项目环评批复落实情况详见表 4-1。

表 4-1 “环评批复”落实情况检查

序号	环境影响批复要求	批复落实情况
1	一、依据《报告表》结论和相关环保要求，从环保角度考虑，同意泰州申畅包装科技有限公司拟在地址兴化市昌荣镇工业集中区建设年产 900 万只纸包装箱、6 万只钢制周装箱项目。本项目钢制周转箱（五金加工）不涉及电镀、酸洗等表面处理工艺。	已落实。 本项目位于兴化市昌荣镇工业集中区，建设纸包装箱、五金加工项目（一阶段）。本次验收范围：年产 800 万只纸包装箱。
2	二、建设单位须按《报告表》中提出的要求，落实建设项目“三同时”制度和有关污染防治措施，	已落实

	以确保各类污染物达标排放。	
3	<p>三、重点抓好以下几项工作：</p> <p>1、项目采用“雨污分流、清污分流”排水系统，本项目无生产废水排放。印刷工序冲洗废水须经膜过滤装置处理后回用，不得排放。生活污水须经隔油池+新型无动力生活污水处理装置处理达标后，接入昌荣镇污水处理厂继续处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目已严格实施雨污分流。本项目废水主要是员工生活污水，经化粪池预处理后接入兴化市昌荣镇污水处理厂继续处理。</p> <p>验收监测期间，本次验收项目废水监测结果符合相应标准要求。</p>
4	<p>2、加强安全生产管理，做好仪器设备的维护和保养，并不断优化生产工艺，控制废气无组织排放。本项目生产过程应连续、密闭，印刷废气、喷漆废气以及烘干废气均须经有效收集并经有效处理后，分别再通过一根不低于 15 米的排气筒达标排放，参照执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2、表 5 中排放标准。喷砂粉尘以及经两次回收塑粉后的喷塑废气通过袋式除尘器处理后，再通过一根不低于 15 米的排气筒达标排放；固化烘干工艺使用生物质成型燃料产生燃烧废气须通过袋式除尘器处理后，再通过一根不低于 20 米的排气筒达标排放；执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中“颗粒物”二级及无组织排放浓度限值。</p> <p>本项目在生产车间边界起 100 米范围内区域设置卫生防护距离，目前该防护距离内无环境敏感目标，今后亦不得新增环境敏感点。</p>	<p>本次为一阶段验收，无废气产生。</p>
5	<p>3、各类机械设备产生的噪声，须采取有效减震降噪措施，并通过合理布局，加强绿化等措施减小噪声影响。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。</p>	<p>已落实。</p> <p>本次验收项目运营期噪声主要来源于开槽机、钉箱机等设备运转时产生的噪声，声源工作时段为昼间。厂方主要选购低噪声设备、合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。</p> <p>验收监测期间，本项目噪声监测结果符合相应标准要求。</p>
6	<p>4.按照《报告表》中提出的相关要求，做好各类固废的贮存、利用及处置工作，不得随意丢放；废切削液（HW900-006-09）、废活性炭（HW900-041-49）属于危险废物，须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求贮存，委托有相应资质的危废单位处理；生活垃圾由环卫部门及时清运处理。</p>	<p>已落实。</p> <p>本项目主要固体废物为生活垃圾、废边角料。</p> <p>生活垃圾交由环卫部门清运处置；废边角料收集后外售进行综合利用。</p>
7	<p>5.按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理</p>	<p>已按照《江苏省排污口设置及规范化</p>

	办法》的要求，本项目共设废气排气筒 3 个，雨水排放口 1 个，生活污水接管口 1 个。	整治管理办法》的要求设置排放口。
7	6、总量控制：生活污水（接管考核/最终外排）：水量 ≤ 1920m <sup>3</sup> /a、COD ≤ 0.384/0.096t/a、SS ≤ 0.288/0.0192t/a、NH <sub>3</sub> -N ≤ 0.0288/0.0096t/a、TP ≤ 0.0384/0.0096t/a、动植物油 ≤ 0.0768/0.00384t/a。烟（粉）尘 ≤ 0.0262t/a、非甲烷总烃 ≤ 0.0029t/a、SO <sub>2</sub> ≤ 0.068t/a、NO <sub>x</sub> ≤ 0.041t/a。固废零排放。	本次验收项目废水污染总量达到相应的总量控制要求。
8	7、推行清洁生产工艺和循环经济理念。不得新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。落实环境事故防范措施和应急预案，企业内部建立完善的环境管理体系。	未新上国家明令禁止的设备、工艺和产品。正在不断加强环境宣传教育。正在落实环境事故防范措施和应急预案，企业内部建立完善的环境管理体系。
9	该项目的环评文件经批准后，项目性质、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，你单位应当重新报批建设项目的环评文件。环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。	本项目性质、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未发生重大变动。
10	项目环保工程必须与主体工程同时建成并投入使用，并按规定办理竣工环保验收。	本项目正在进行环保验收手续

### 4.3 项目变动情况

对照《中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发<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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目变动情况详见表 4-2。

表 4-2 项目变动情况一览表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
1	建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目未变化
2	生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	项目未变化
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。	项目不涉及
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。	项目未变化



5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目不涉及
6	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： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）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； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10% 及以上的。	项目未变化
7	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。	项目未变化
8	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。	项目未变化
9	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。	项目未变化
10	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。	项目未变化
11	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。	项目不涉及
12	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。	项目未变化
13	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。	项目不涉及

据《中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发<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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目（一阶段）不存在重大变动，符合验收要求。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

本次监测的质量保证按照江苏省环境监测中心编制的《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》和《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）的要求，实施全过程质量保证。监测人员持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效期内。

## 5.1监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法

污物种类	分析项目	分析方法	方法来源	检出限
有组织 废气	pH值	电极法	HJ1147-2020	/
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989	0.01mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L
厂界噪声	等效（A）声级	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

## 5.2监测使用仪器情况见表5-2。

表5-2监测使用仪器情况

序号	编号	仪器名称	型号	是否检定/校准
1	ZKTTE-L017	智能 COD 消解仪	SXJ-02	是
2	ZKTTE-X190	pH/ORP 测量仪	SX721	是
3	ZKTTE-L009	电子天平	BSA124S	是
4	ZKTTE-L094	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	是
5	ZKTTE-L092	红外分光测油仪	JLBG-126U	是
6	ZKTTE-X180	多功能声级计（2级）	AWA5688	是
7	ZKTTE-X184	声校准器（2级）	AWA6022A	是

## 5.3水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《污水监测技术规范》（HJ/T91.1-2019）、《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》以及各监测

项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。每批样品现场加采 10% 平行样、全程序空白，分析室增加做 10% 平行样、样品加标回收率、质控样等。质控情况见表 5-3。

表 5-3 废水质量控制表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标			检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
			平行样 (个)	相对偏差 (绝对误差)%	控制值%	平行样 (个)	相对偏差 (绝对误差)%	控制值%	加标样 (个)	回收率(范围) %	指标控制%	加标样 (个)	回收率(范围) %	指标控制%		
废水	pH 值	8	8	/	≤0.1 pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	8	2	2.4	/	2	1.8	/	/	/	/	/	/	/	0.841	0.830±0.027
	氨氮	8	2	0.4	/	2	0.8	/	/	/	/	/	/	/	39.8	40.4±1.8
	动植物油类	8	/	/	/	/	/	/	2	102	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	8	2	1.5	±10	1	0	±10	/	/	/	/	/	/	23.0	23.3±1.7
备注	总磷有证物质内部编号为 ZK0018-009-01；氨氮有证物质内部编号为 ZK0016-012-04；化学需氧量有证物质内部编号为 ZK0021-016-01；															

#### 5.4噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。具体噪声校验表见表5-4。

表5-4噪声校验情况表

监测日期	校准设备	标准值dB (A)	标准值dB (A)		校准情况
			校准前	校准后	
2023.01.04	AWA6022A声 校准器（2级）	94.0	93.8	93.8	合格
2023.01.05			93.8	93.8	合格

## 表六

## 验收监测内容

## 6.1 废水

项目验收废水监测项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
废水接管口	pH 值、氨氮、动植物油、化学需氧量、悬浮物、总磷	监测 2 天，每天 4 次

## 6.2 厂界噪声监测

项目验收厂界噪声监测项目和频次见表 6-2。

表 6-2 噪声监测项目及频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界四周	昼间等效（A）声级	监测 2 天，每天昼间监测 1 次

表七

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收检测期间，泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目（一阶段）实际生产负荷达到建设项目设计生产规模的 90%左右，在 75%以上，各类污染治理设施运转正常，满足该项目竣工环境保护验收检测条件，详见表 7-1。

表 7-1 验收检测期间生产负荷情况表

检测日期	产品名称	单位	设计生产能力 (万只/天)	实际生产能力 (万只/天)	负荷%
2023 年 01 月 04 日	纸包装箱	万只	2.6	2.3	90
2023 年 01 月 05 日	纸包装箱	万只	2.6	2.4	92
备注	1.以上数据均根据生产情况填写。				

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废水

废水监测结果及结论

表 7-2 废水接管口监测结果

采样时间	采样地点	分析项目	第一次	第二次	第三次	第四次	均值	标准限值	单项判定
2023 年 01 月 04 日	废水接 管口	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3~7.4	6~9	达标
		化学需氧量 (mg/L)	33	33	34	34	34	350	达标
		悬浮物 (mg/L)	71	70	72	73	72	200	达标
		氨氮 (mg/L)	1.35	1.35	1.36	1.37	1.36	30	达标
		总磷 (mg/L)	1.10	1.13	1.06	1.17	1.12	4	达标
		动植物油类 (mg/L)	7.52	7.52	7.50	7.50	7.51	100	达标
2023 年 01 月 05 日	废水接 管口	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3~7.4	6~9	达标
		化学需氧量 (mg/L)	34	33	32	32	33	350	达标
		悬浮物 (mg/L)	72	74	71	70	72	200	达标
		氨氮 (mg/L)	1.39	1.38	1.39	1.37	1.38	30	达标

	总磷 (mg/L)	1.16	1.22	1.18	1.23	1.20	4	达标
	动植物油类 (mg/L)	7.51	7.49	7.49	7.50	7.50	100	达标

结果表明：废水接管口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度均符合昌荣镇镇污水处理厂接管标准。

### 7.2.2 噪声

噪声监测结果及结论

表 7-3 噪声监测结果及评价

监测日期	监测点位		测量结果 Leq[dB(A)]	标准限值 Leq[dB(A)]	判定	备注
2023.01.04 昼间 10:31~11:20	▲N1	厂界东外 1 米	62	65	达标	天气：晴 风速：2.1m/s
	▲N2	厂界南外 1 米	58	65	达标	
	▲N3	厂界西外 1 米	57	65	达标	
	▲N4	厂界北外 1 米	60	65	达标	
2023.01.05 昼间 09:30~10:22	▲N1	厂界东外 1 米	59	65	达标	天气：晴 风速：2.1m/s
	▲N2	厂界南外 1 米	60	65	达标	
	▲N3	厂界西外 1 米	57	65	达标	
	▲N4	厂界北外 1 米	60	65	达标	
备注	/					

监测结果表明：项目厂界噪声昼间等效 (A) 声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

### 7.2.3 污染物排放总量核算

废水污染物排放总量核算见表 7-4。

表 7-4 废水污染物排放总量核算

排放口	污染物	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	按实际负荷年排放总量 (t/a)
废水接管口	化学需氧量	34	960	0.0326
	悬浮物	72		0.0691
	氨氮	1.37		0.00132
	总磷	1.16		0.00111



	动植物油	7.51		0.00721
备注	1.年排放量由企业根据实际情况核算提供。			

污染物排放总量与控制指标对照表见表7-5。

**表7-5污染物排放总量与控制指标对照表**

控制项目	全厂环评核定控制指标 (吨/年)	本次验收项目建成后年排放量 (吨/年)
废水量	1920	960
化学需氧量	0.384	0.0326
悬浮物	0.288	0.0691
氨氮	0.0288	0.00132
总磷	0.00384	0.00111
动植物油	0.0768	0.00721

## 表八

## 验收监测结论

## 8.1 项目概况

泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目（一阶段）位于兴化市昌荣镇工业集中区，具有年产 800 万只纸包装箱的能力。

## 8.2 验收监测结果

2023 年 1 月 4 日~1 月 5 日验收监测期间，该项目生产设施以及环保设施均处于正常运行状态，生产负荷达到 90% 左右，满足竣工验收对工况的要求。

验收监测期间监测结果如下：

## 1. 废水

本次验收项目废水主要是员工生活污水，经化粪池预处理后通过厂区污水管网收集后排入兴化市昌荣镇污水处理厂处理。

2023 年 1 月 4 日~1 月 5 日验收监测期间，废水接管口中 pH 值、氨氮、动植物油类、化学需氧量、悬浮物、总磷排放浓度均符合兴化市昌荣镇污水处理厂接管标准。

## 2. 厂界噪声

本次验收项目运营期噪声主要来源于开槽机、钉箱机等设备运转时产生的噪声，声源工作时段为昼间。厂方主要选购低噪声设备、合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。

2023 年 1 月 4 日~1 月 5 日验收监测期间，该公司厂界噪声昼间等效（A）声级值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

## 3. 固废处理处置情况

本项目主要固体废物为生活垃圾、边角料。

生活垃圾交由环卫部门清运处置；边角料收集后外售进行综合利用。

## 4. 排污许可证申领情况

已申领排污许可登记，登记编号为 91321281MA1PD46F45001P。

## 5. 总量控制

验收监测期间，水污染物排放浓度核算的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油

的年排放量符合环评及批复中总量控制指标要求，

根据本次验收监测数据，项目水污染物排放均符合兴化市昌荣镇污水处理厂接管标准要求，对周围水环境影响较小；项目固废合理处置，不直接排入外环境，不会造成二次污染，对周围环境无直接影响。以上污染物排放总量均符合环评及批复要求。

### **8.3 总结论**

本项目建设无重大变化，符合环评及审批意见要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目竣工环保验收。

### **8.4 建议及要求**

1、加强风险防范意识，完善规章制度，加强厂内职工的岗位责任和安全防护意识，一旦发生环境污染事故，应坚决停产。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：泰州申畅包装科技有限公司

填表人（签字）：刘巧平

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	纸包装箱、五金加工项目（一阶段）					建设地点	兴化市昌荣镇工业集中区					
	建设单位	泰州申畅包装科技有限公司					邮编	225700	联系电话	13524821606			
	行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2020年6月	投入试运行日期	2022年5月			
	设计生产能力	年产900万只纸包装箱和6万只钢制周转箱					实际生产能力	年产800万只纸包装箱					
	投资总概算（万元）	12000	环保投资总概算（万元）	121	所占比例%	1	环保设施设计单位	/					
	实际总投资（万元）	1000	实际环保投资（万元）	2	所占比例%	0.2	环保设施施工单位	/					
	环评审批部门	泰州市行政审批局	批准文号	泰行审批（兴化）[2018]20130号		批准时间	2018年6月28日	环评单位	江苏国恒安全评价咨询服务有限公司				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施检测单位	中科泰检测（江苏）有限公司				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/						
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	0.5	固废治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/t/d			新增废气处理设施能力	/m <sup>3</sup> /h			年平均工作天	300天				
污染物排放达标（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	/	/	/	/	/	0.096	/	/	0.192	/	/	/
	化学需氧量	/	34	400	/	/	0.0326	/	/	0.384	/	/	/
	悬浮物	/	72	200	/	/	0.0691	/	/	0.288	/	/	/
	氨氮	/	1.37	35	/	/	0.00132	/	/	0.0288	/	/	/
	总磷	/	1.16	4	/	/	0.00111	/	/	0.00384	/	/	/

泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目（一阶段）竣工环境保护验收监测报告表

	动植物油	/	7.51	100	/	/	0.00721	/	/	0.0768	/	/	/
--	------	---	------	-----	---	---	---------	---	---	--------	---	---	---

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--万吨/年；废气排放量--万标立方米/年；工业固体废物排放量--万吨/年；水污染物排放浓度--毫克/升

## 注释

### 附图：

附图 1——项目地理位置图

附图 2——项目周边环境概况图

附图 3——项目平面布置图

### 附件：

附件 1——《泰州申畅包装科技有限公司纸包装箱、五金加工项目环境影响报告表》的批复，兴化市行政审批局，泰行审批（兴化）[2018]20130 号，2018 年 6 月 28 日

附件 2——承诺书

附件 3——营业执照

附件 4——验收监测期间工况补充资料

附件 5——检测报告

附件 6——排污登记