



171012050428

新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只

项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 常州市杭氏印刷有限公司

编制单位： 江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

2019 年 01 月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050428

名称：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路158号2号楼5层北
车间（213616）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任，由江苏泰洁检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



171012050428

发证日期：2018年5月25日更名

有效期至：2023年8月28日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000819



姓名：高秀明

工作单位：常州嘉骏环保服务有限公司

证书编号：2017-JCJS-37969162

中国环境监测总站制

高秀明 同志于 2017 年 10 月 09 日
至 2017 年 10 月 14 日参加
中国环境监测总站 2017 年 69 期
建设项目竣工环境保护验收监测
人员培训。学习期满，经考核，
成绩合格，特发此证。



常州市杭氏印刷有限公司新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目

竣工环境保护验收监测报告参加人员名单表

序号	姓名	工作内容
1	吴文军	现场采样
2	殷逸帆	
3	蒋鹏飞	
1	黄雪莲	样品分析
2	陈娟	
3	马翔蕊	
1	高秀明	现场核查
2	高秀明	报告编写
3	陈娟	一审
4	朱翠香	二审
5	朱胜伟	签发

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路 158 号 2 号楼 5 层北车间

电话：0519-81699918

邮编：213000

目 录

1、前言.....	1
1.1 项目背景.....	1
1.2 竣工验收重点关注内容.....	1
1.3 验收工作技术程序和内容.....	2
2、验收依据.....	4
2.1 建设项目竣工环境保护相关法律、法规和规章制度.....	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	4
2.3 其他相关文件.....	5
3、工程建设情况.....	6
3.1 地理位置.....	6
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料.....	8
3.4 水源及水平衡.....	9
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	11
4、环境保护设施.....	12
4.1 污染物治理/处理设施.....	12
4.2 其他环保设施.....	15
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	16
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	16
5.2 审批部门审批决定.....	16
6、验收评价标准.....	18
6.1 废水排放标准.....	18
6.2 废气排放标准.....	18
6.3 厂界环境噪声排放标准.....	18
6.4 固体废物执行标准.....	19
6.5 总量控制指标.....	19

7、验收监测内容.....	20
7.1 废水监测.....	20
7.2 废气监测.....	20
7.3 噪声监测.....	20
8、质量保证及质量控制.....	21
8.1 监测分析方法.....	21
8.2 监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	21
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	22
9、验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 环境保护设施调试效果.....	23
10、验收结论与建议.....	29
10.1 环保设施调试效果.....	29
10.2 环保“三同时”执行情况.....	30
10.3 建议.....	32
11、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	33

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边环境状况图
- 3、平面布置及监测点位图

附件

- 1、委托书
- 2、建设项目变动影响分析
- 3、环评批复
- 4、营业执照
- 5、房权证
- 6、排水许可证
- 7、生产设备清单
- 8、验收期间工况及污染物产生情况
- 9、危险废物暂存承诺
- 10、一般固废与生活垃圾处置情况说明
- 11、项目竣工环境保护验收监测方案

1、前言

1.1 项目背景

常州市杭氏印刷有限公司成立于 1982 年 12 月 10 日，位于常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区，主要从事印刷盒、纸箱的生产。企业经营范围：包装装潢印刷品排版、制版、印刷、装订；其他印刷品印刷，纸箱制造；印刷材料、纸制品、五金销售。

常州市杭氏印刷有限公司于 2018 年 08 月委托苏州科太环境技术有限公司编制常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》，并于 2018 年 09 月 03 日取得常州市武进区行政审批局的批复（武行审投环[2018]274 号）。该项目主体厂房建成且设备安装投产后，经现场勘查，主体工程及配套的三同时环保设施已建成，运行正常，且生产产能达到设计规模的 75%以上，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作。

根据国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等文件的要求，受常州市杭氏印刷有限公司委托，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。

2018 年 10 月，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司组织专业技术人员对该项目工程建设现状、污染物排放、环保治理设施的运行等进行了现场勘查，并在资料调研及环保管理初步检查的基础上，编制了常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”竣工环境保护验收监测方案。

2018 年 10 月 10-11 日、2019 年 01 月 11-12 日，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了本竣工验收监测报告。

1.2 竣工验收重点关注内容

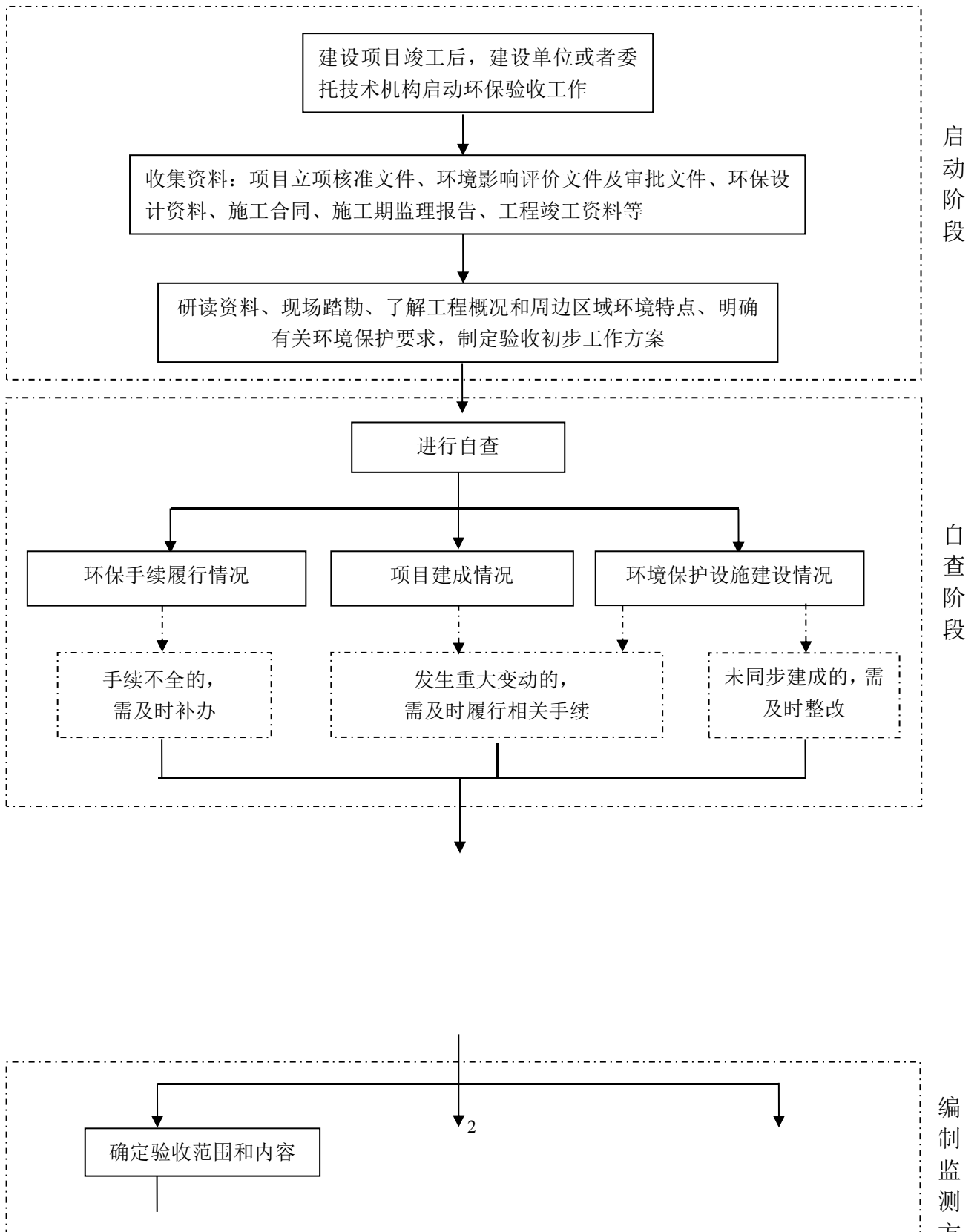
- (1) 核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等，确定项目产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求；
- (2) 核实生产工艺流程，确定项目产污环节是否有变化；
- (3) 核实各类污染防治措施，对照环评要求是否落实到位；

(4) 核实敏感保护目标的距离、方位，说明卫生防护距离内是否存在保护目标；

(5) 核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

1.3 验收工作技术程序和内容

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报告五个阶段。验收工作技术程序见图 1-1。



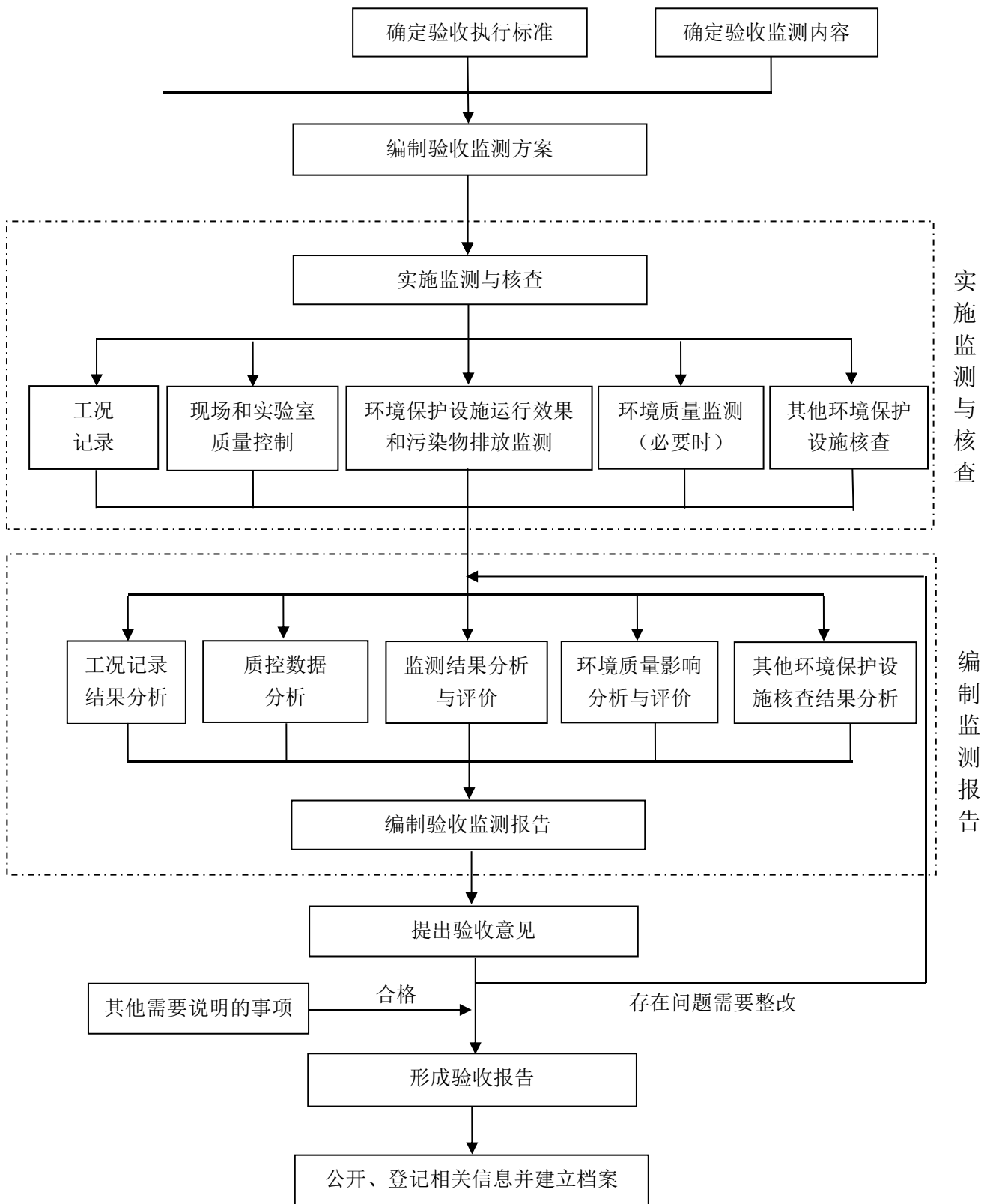


图 1-1 环境保护竣工验收技术工作程序图

2、验收依据

2.1 建设项目竣工环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日修订通过，自 2018 年 1 月 1 日起施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号，自 2016 年 1 月 1 日起施行）；

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第二十四号，第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于 2018 年 12 月 29 日修订通过，自 2018 年 12 月 29 日起施行）；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议于 2017 年 11 月 7 日修正通过）；

(6) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）；

(7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评[2017]4 号）；

(8) 《国家危险废物名录》（环境保护部部令第 39 号，2016 年 3 月 30 日由环境保护部部务会议修订通过，自 2016 年 8 月 1 日起施行）；

(9) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；

(10) 《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）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）；

(2) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）；

(3) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（生态环境部公告，2018年第9号，2018年05月16日）；

(4)《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办[2018]18号）；

(5) 《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）。

2.3 其他相关文件

(1) 常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》（苏州科太环境技术有限公司，2018 年 08 月）；

(2) 常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》批复（常州市武进区行政审批局，武行审投环[2018]274号，2018 年 09 月 03 日）；

(3) 常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》验收监测方案（江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2018 年 10 月）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置

常州市杭氏印刷有限公司位于常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区，项目东侧为新源路，隔路为常州市漕桥氟塑防腐设备厂；南侧为震恩机械铸造有限公司；西侧为华东明茂机械有限公司常州分公司；北侧为常州富达印刷机械厂。最近敏感点为厂区南侧约265m的杜家塘。项目地理位置图见附图1，项目周边环境状况图见附图2，厂区平面布置图及监测点位图见附图3。

3.2 建设内容

项目产品方案及环保手续见表 3-1，项目基本信息见表 3-2，建设情况见表 3-3，环境保护验收/变更内容见表 3-4，生产设备见表 3-5。

表 3-1 项目产品方案及环保手续一览表

项目名称	产品方案	环评审批情况	实际建设情况	年运行时数
新建年产印刷盒300万件、纸箱10万只项目	300 万件/年印刷盒	常州市武进区行政审批局，武行审投环[2018]274 号	300 万件/年印刷盒	2700h
	10 万只/年纸箱		10 万只/年纸箱	2700h

表 3-2 项目基本信息表

内 容	基本 信息
项目名称	新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目
建设单位	常州市杭氏印刷有限公司
法人代表	杭国政
联系人/联系方式	杭云程/18112319929
行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷
建设性质	新建
建设地点	常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区
	经度：E119°58'30.68"，纬度：N31°31'44.12"
劳动定员	15 人
工作制度	一班制，每班工作 9 小时，全年工作 300 天
投资情况	总投资 500 万元，其中环保投资 40 万元
建筑面积	3795 平方米

表 3-3 建设项目情况一览表

项 目	执行情况
立 项	常州市武进区发展和改革委员会，武行审备[2018]116 号
环 评	苏州科太环境技术有限公司，2018 年 08 月
环评批复	常州市武进区行政审批局，武行审投环[2018]274 号，2018 年 09 月 03 日
项目开工建设时间	2018 年 09 月
项目建设竣工时间	2018 年 09 月
有无分期建设情况	无
投产时间	2018 年 10 月
现场勘查工程 实际建设情况	主体与“三同时”环保工程已经建成，各类设施处于正常运行状态， 生产负荷达到设计规模的 75%以上
本次项目验收内容	年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只

表 3-4 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类别	工程名称	环评审批项目内容	实际建设/变更情况	
主体工程	车间一	建筑面积 550m ²	与环评一致	
	车间二	建筑面积 605m ²	与环评一致	
	仓库	建筑面积 1200m ²	与环评一致	
	办公楼	建筑面积 1440m ²	与环评一致	
贮运工程	成品库	400m ² ，位于仓库内，储存未发货的成品	与环评一致	
	半成品库	400m ² ，位于仓库内，储存半成品	与环评一致	
	原料库	400m ² ，位于仓库内，储存原材料	与环评一致	
	化学品仓库	5m ² ，位于车间一内，储存化学品	与环评一致	
	一般固废库	50m ² ，储存一般固废	与环评一致	
	危废库	15m ² ，位于车间一内，储存危险废物	与环评一致	
公用工程	给水系统	区域给水管网	与环评一致	
	排水系统	通过新源路污水管网接入至漕桥污水处理厂集中处理，达标尾水排入太滆运河	与环评一致	
	供电系统	区域供电站	与环评一致	
环保工程	废气	有机废气经活性炭吸附装置处理后由 1 根 15 米排气筒（1#）排放	与环评一致	
	噪声	合理布局、厂房隔声、设备减振	与环评一致	
	固废	一般固废	统一收集后外售	与环评一致
		危险废物	委托有资质单位处置	
生活垃圾		环卫部门定时清运		

表 3-5 生产设备清单

类别	设备名称	规格型号	单位	数量（台/套）		变更情况
				环评	实际	
生产设备	切纸机	/	台	2	2	与环评一致
	纸箱机	/	台	1	1	与环评一致
	印刷机	/	台	3	4	增加 1 台
	压痕机	/	台	4	4	与环评一致
	糊合机	/	台	2	2	与环评一致
	覆膜机	/	台	1	1	与环评一致
	裱纸机	/	台	1	1	与环评一致
	打包机	/	台	2	3	增加 1 台
	钉箱机	/	台	2	3	增加 1 台
公辅设备	叉车	/	台	1	1	与环评一致
环保设备	活性炭吸附装置	/	套	1	1	与环评一致

3.3 主要原辅材料及燃料

本验收项目主要原辅材料见表 3-6。

表 3-6 主要原辅材料消耗表

名称	重要组分、规格	单位	年耗量		
			环评	实际	变动情况
纸片	/	t/a	500	500	与环评一致
水性油墨	25kg/桶，水性丙烯酸树脂 35-45%、 助剂 0.1-1%、水 55-65%	t/a	0.8	0.8	与环评一致
玉米淀粉胶	25kg/桶，玉米淀粉 12%、硼砂 0.4%、聚乙 烯醇 6%、膨润土 10%、水 71.6%	t/a	1	1	与环评一致
薄膜	聚乙烯	t/a	3	3	与环评一致
活性炭	/	t/a	0.216	0.216	与环评一致

3.4 水源及水平衡

本验收项目用水系统主要为生活用水和清洗用水，供水水源为新鲜自来水。水平衡图见图 3-1。

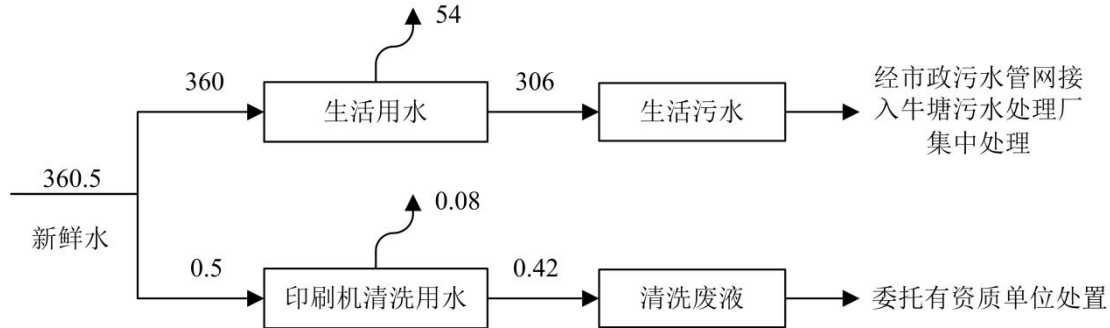


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

3.5 生产工艺

本项目主要生产印刷盒、纸箱，具体工艺流程分别见图3-2、图3-3。

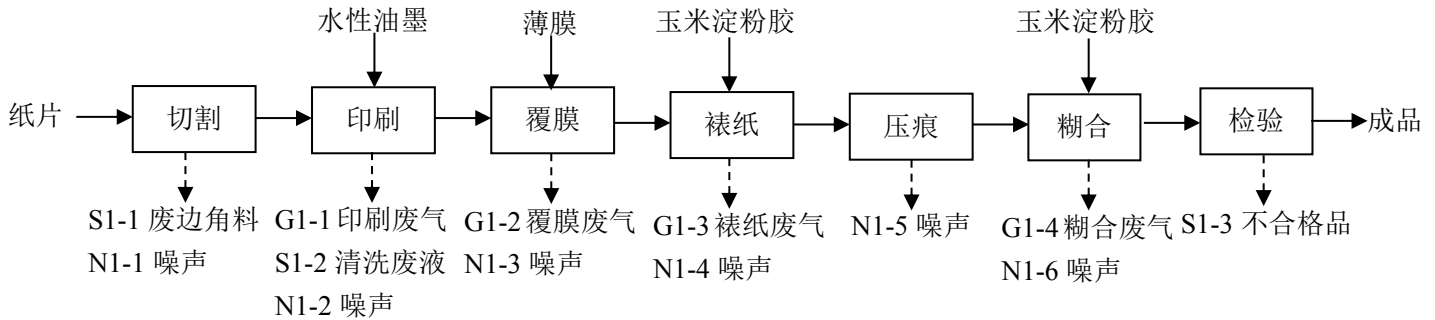


图 3-2 生产工艺流程图

切割：将纸片人工放入切纸机，按需要设定尺寸后切割，此过程会产生废边角料（S1-1）和机械噪声（N1-1）。

印刷：将切割后的纸片放入印刷机进行印刷，油墨预先加入印刷机中，印刷属于平板印刷的一种，印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上，然后再由橡皮滚筒转印到纸张上，印刷时印刷机温度约50℃。每天印刷工序需用4小时，当换批油墨时，印刷机网纹辊和墨斗需用水进行清洗。此工序会产生印刷废气(G1-1)、清洗废液（S1-2）和机械噪声（N1-2）。

覆膜：印刷完成的半成品纸片，放入覆膜机进行覆膜处理，薄膜预先加入覆膜机中，通过机器加热施压粘贴到半成品上，覆膜加热温度为70-80℃。薄膜按

所需尺寸外购，覆膜中充分利用，故此工序无废料产生，会产生覆膜废气（G1-2）和噪声（N1-3）。

裱纸：通过裱纸机将覆膜后的半成品与瓦楞纸进行裱纸处理。该工序所需胶水为淀粉胶。淀粉胶为高分子聚合物，分子量较大，且生产过程中加热温度远小于其热分解温度，产生的裱纸废气（G1-3）量小，不作定量分析。此工序产生机械噪声（N1-4）。

压痕：将裱纸完成的印刷盒半成品放入压痕机通过机器压力进行压痕处理。此工序产生机械噪声（N1-5）。

糊合：将半成品纸盒放置在糊合机进纸位，由传送带自动将单张盒片根据挡纸头架已设定好的送纸检举送入中段皮带，对纸盒可同时由胶枪在内侧边缘上胶，传送带将纸盒输送至后段糊合部位加压打包。该工序所需胶水为淀粉胶，淀粉胶为高分子聚合物，分子量较大，生产过程中加热温度远小于其热分解温度，产生糊合废气（G1-4）量小，不作定量分析。此过程会产生机械噪声（N1-6）。

检验：糊合后的印刷盒进行人工检验，以剔除不合格品（S1-3），合格品则打包入库。

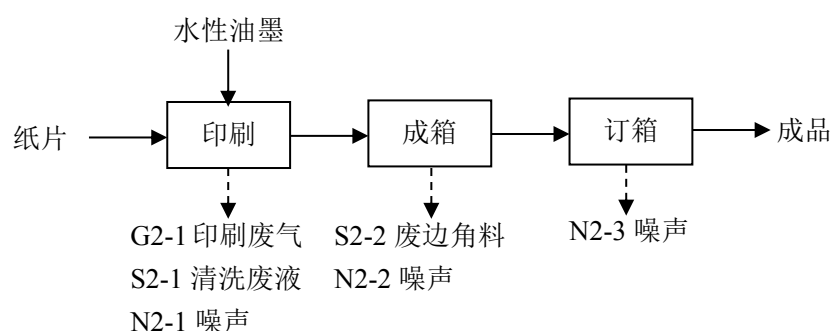


图 3-3 纸箱生产工艺流程图

印刷：将纸片放入印刷机进行印刷，油墨预先加入印刷机中，印刷属于平板印刷的一种，印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上，然后再由橡皮滚筒转印到纸张上，印刷时印刷机温度约50℃。每天印刷工序需用4小时，当换批油墨时，印刷机网纹辊和墨斗需用水进行清洗。此过程会产生印刷废气（G2-1）、清洗废液（S2-2）和机械噪声（N2-1）。

成箱：将印刷好的纸片放入纸箱机自动形成纸箱。此工序会产生废边角料（S2-2）和噪声（N2-2）。

订箱：将成品纸箱放入钉箱机打包成箱后入库，此工序产生噪声（N2-3）。

3.6 项目变动情况

常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，项目生产产能、建设地址、生产工艺均与环评一致；生产装置发生变化，即增加印刷机 1 台、打包机 1 台、钉箱机 1 台，增加设备 16.7%<30%，印刷机增加是为了符合不同印刷规格的要求，减少换墨频次以及印刷辊的清洗，未导致新增污染因子或污染物排放量增加；另印刷机、打包机、钉箱机的增加未影响生产产能，实际形成年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只的生产能力。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，其生产装置调整后，主要产品品种未发生变化，生产能力未增加 30%及以上，未导致新增污染因子或污染物排放量增加，故不属于重大变动。

本验收项目具体变动情况分析见项目变动影响分析（附件 2）。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处理设施

4.1.1 废水

本验收项目废水主要为工作人员生活污水，通过新源路污水管网进入漕桥污水处理厂集中处理，尾水排入太滹运河。具体废水排放及治理措施见表4-1。

表 4-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染物种类	环评/批复		实际建设		污染物排放情况
		处理方法	排放去向	处理方法	排放去向	
生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	接管	漕桥污水处理厂	与环评一致	与环评一致	见第 9 章

4.1.2 废气

本验收项目废气主要为印刷废气、覆膜废气、裱纸废气以及糊合废气，印刷废气和覆膜废气经活性炭吸附装置吸附后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）达标排放；裱纸废气和糊合废气在车间内无组织排放，环评中未作定量分析。本验收项目具体废气排放及治理措施见表 4-2。

表 4-2 废气排放及治理措施一览表

废气名称	污染物种类	治理措施及排放去向	
		环评/批复	实际建设
印刷废气 覆膜废气	非甲烷总烃	经活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 排气筒（1#）排放	与环评一致

4.1.3 噪声

本验收项目主要噪声源为切纸机、纸箱机、印刷机、糊合机、覆膜机、风机等设备运行时产生的噪声，针对噪声排放情况企业采取了以下治理措施：①优先采用低噪声生产设备，设置于车间内部，加防震垫，并有效利用建筑墙体隔声；②风机安装基础采用减振措施，安装衬套和保护套，以减轻机组振动的传递；③加强生产管理和设备维护以减小非正常噪声对环境的影响。具体排放及治理措施见表 4-3。

表 4-3 噪声排放及治理措施一览表

所在位置	噪声源名称	数量(台)	产生源强dB(A)	防治措施	
				环评/批复	实际建设
车间一	切纸机	1	70	合理布局+ 厂房隔声+设备减震	①优先采用低噪声生产设备,设置于车间内部,加防震垫,并有效利用建筑墙体隔声;②风机安装基础采用减振措施,安装衬套和保护套,以减轻机组振动的传递;③加强生产管理和设备维护以减小非正常噪声对环境的影响
	印刷机	4	75		
	覆膜机	1	70		
	钉箱机	3	72		
	风机	1	75		
车间二	纸箱机	1	70		
	糊合机	2	70		

4.1.4 固体废物

本验收项目生产过程中主要产生一般固废、危险废物和生活垃圾。

(1) 一般固废

废边角料：纸片切割、成箱过程中产生废边角料，产生量约为 5t/a，收集后外售综合利用。

不合格品：成品检验过程中产生不合格品，产生量约为 2.5t/a，收集后外售综合利用。

(2) 危险废物

废包装桶：水性油墨采用桶装，产生废包装桶约 0.032t/a，收集后暂存危废库，委托有资质单位处理。

废活性炭：有机废气采用活性炭吸附处理会产生废活性炭，产生量约为 0.025t/a，收集后暂存危废库，委托有资质单位处理。

清洗废液：在生产过程中清洗印刷机网纹辊和墨斗会产生清洗废液，产生量约为 0.42t/a，收集后暂存危废库，委托有资质单位处理。

废抹布手套：在生产过程中会产生沾染油墨的废抹布手套 0.15t/a，收集后暂存危废库，委托有资质单位处理。

(3) 生活垃圾

本项目员工日常生活会产生生活垃圾约2.25t/a，由环卫部门定期清运。

经现场勘查，企业已在办公楼西侧建设一处 5m²一般固废堆场，符合防风、防雨、防晒等要求；车间一内北侧建设一处 10m²危废库，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放；大门上锁防盗；存放场地地面均采用水

泥浇筑，并铺设环氧地坪，四周围墙，满足“六防”（防风、防雨、防晒、防腐、防渗、防漏）要求。

本验收项目固废排放及治理措施见表 4-4。

表 4-4 固废产生及处理情况一览表

序号	类别	名称	产生工序	形态	危险特性	废物类别	废物代码	环评产生量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
										环评/批复	实际建设
1	一般	废边角料	切割、成箱	固体	/	/	/	5	5	外售综合利用	与环评一致
2	固废	不合格品	检验	固体	/	/	/	2.5	2.5		
3	危险 废物	废包装桶	生产	固体	T	HW49	900-041-49	0.032	0.032	委托有资质单位 处置	暂存危废库
4		废活性炭	处理废气	固体	T	HW49	900-041-49	0.025	0.025		
5		清洗废液	清洗设备	液体	T	HW09	900-007-09	0.01	0.01		
6		废抹布手套	生产	固体	T	HW49	900-041-49	0.42	0.42		
7	/	生活垃圾	员工生活	固体	/	/	99	2.25	2.25	环卫部门定期清运	与环评一致

注：本项目清洗废液产生于清洗印刷机网纹辊和墨斗过程中，清洗废液成分主要为烃/水混合物，故废物代码为 HW09 900-007-09。

4.2 其他环保设施

表 4-5 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范设施	企业已编制应急预案，并于 2018 年 10 月 24 日在常州市武进区环境保护局备案。
在线监测装置	环评/批复未作要求。
“以新带老”措施	环评/批复未作要求。
环保设施投资情况	本次验收项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资额的 8%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化、其他等各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。
“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。

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环评结论

表 5-1 环评结论摘录

类别	结论摘录
环境保护措施	废水 本项目生活污水排放量 306t/a，污染物浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 中的 B 级标准。通过新源路污水管网接入至漕桥污水处理厂集中处理，达标尾水排入太滆运河，对周围地表水无直接影响。
	废气 本项目 1#排气筒有组织排放的非甲烷总烃废气下风向最大浓度贡献值为 0.000001348mg/m ³ ，占标率为 0.00%；生产车间一内无组织排放的非甲烷总烃废气下风向最大浓度贡献值为 0.0003851mg/m ³ ，占标率为 0.02%。 因此，故本项目有组织、无组织排放大气污染物对环境的影响较小，不改变大气环境功能现状。 本项目大气污染物在厂界外无超标点，不需设置大气防护距离。项目生产车间一为界设置 50m 的卫生防护距离，从项目周边环境状况图中可以看出，卫生防护距离内没有环境敏感目标，以后不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。
	噪声 本项目主要噪声源主要为生产设备的机械噪声，经预测，通过对设备实施隔声、减振等措施，各厂界均能达标排放。
	固废 根据《固体废物鉴别导则（试行）》和《国家危险废物名录》规定鉴别，金属废屑、不合格品外售综合利用。 固体废物处置率 100%，不直接排向外环境，对周围环境不会产生影响。
总结论	综上所述，本项目符合国家产业政策，项目拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，项目建成后对周围环境影响较小，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度论证是可行的。

5.1.2 环评建议

(1) 严格按本报告表及环评批复要求实施本项目，环保设施未建成，项目不得投入生产。

(2) 加强固体废物的管理和处理，所产生的固体废物应建立专门堆放场所，设置明显标志牌。

(3) 合理规划车间平面布置，采用低噪声设备，车间做好隔声降噪措施，做到厂界噪声达标。

5.2 审批部门审批决定

根据现场勘查，项目实际建设情况与环评批复要求对照见表 5-2。常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》批复（武行审投环[2018]274 号，常州市武进区行政审批局，2018 年 09 月 03 日）见附件 3。

表 5-2 环评批复及落实情况对照表

类别	环评批复		验收现状
建设内容 (地点、规模、性质等)	根据《报告表》的评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设。		常州市杭氏印刷有限公司位于常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区，项目实际建成年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只的生产能力。
废水防治 设施与措施	按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至漕桥污水处理厂集中处理。		厂区已落实雨污分流，生活污水接入污水管网至漕桥污水处理厂集中处理。经监测，废水中各污染因子均达标排放。
废气防治 设施与措施	进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求，废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中有关标准。		印刷废气和覆膜废气经活性炭吸附装置吸附后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)达标排放。经监测，废气中各污染因子均达标排放。
噪声防治 设施与措施	选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。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。		本项目采取以下噪声防治措施：①先采用低噪声生产设备，设置于车间内部，加防震垫，并有效利用建筑墙体隔声；②风机安装基础采用减振措施，安装衬套和保护套，以减轻机组振动的传递；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。经监测，本验收项目厂界噪声均达标排放。
固废防治 设施与措施	严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)要求设置，防止造成二次污染。		废边角料和不合格品收集后外售综合利用；废包装桶、废活性炭、清洗废液和废抹布手套收集后暂存危废库，委托资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。
排污口 规范化设置	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。		本验收项目雨水接管口、污水接管口依托出租方规范化设置。
卫生 防护距离	落实《报告表》中卫生防护距离要求。目前该范围内无环境保护目标，今后该范围内不得新建环境敏感项目。		本验收项目 50m 卫生防护距离内无敏感点。
总量 控制指标 t/a	水污 染物	生活污水量 ≤ 306 ，COD ≤ 0.122 ，氨氮 ≤ 0.008 ，总磷 ≤ 0.002	本验收项目水污染物、大气污染物及固体废物各污染物排放总量符合环评要求，详见表 9-8。
	大气 污染物	挥发性有机物 ≤ 0.0009	
	固体 废物	全部综合利用或安全处置。	

6、验收评价标准

6.1 废水排放标准

本验收项目生活污水通过新源路污水管网进入漕桥污水处理厂集中处理，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，具体见表6-1。

表 6-1 水污染物排放标准

采样点位	污染物	单位	验收标准限值	验收标准依据
污水接管口	化学需氧量	mg/L	500	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)
	悬浮物	mg/L	400	
	氨氮	mg/L	45	
	总磷	mg/L	8	

6.2 废气排放标准

本验收项目非甲烷总烃的排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，具体见表6-2。

表 6-2 大气污染物排放标准

污染物名称	排放浓度限值, mg/m ³	排气筒高度, m	排放速率, kg/h	无组织排放监控浓度限值, mg/m ³	执行标准
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求

6.3 厂界环境噪声排放标准

本验收项目运行期间，东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，具体见表6-3。

表 6-3 噪声排放标准

类别	时段	验收标准限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤65	东、南、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准
备注	本项目夜间不生产			

6.4 固体废物执行标准

固体废物属性判定依据《国家危险废物名录》（部令第39号），一般固废贮存及管理执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001），危险固废贮存及管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），同时执行环境保护部公告2013年第36号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中修改单。

6.5 总量控制指标

本验收项目总量控制指标见表6-4。

表6-4 污染物总量控制一览表

污染物类别	本项目污染物总量控制指标 t/a		依据
	污染物名称	排放量	
生活污水	污水量	306	环评及批复
	化学需氧量	0.122	
	悬浮物	0.092	
	氨氮	0.008	
	总磷	0.002	
有组织废气	非甲烷总烃	0.0009	
固体废物	全部综合利用或安全处置		
备注	/		

7、验收监测内容

7.1 废水监测

本验收项目验收监测期间废水监测点位、项目和频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

废水名称	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	污水接管口	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	4 次/天，监测 2 天

7.2 废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测点位、项目和频次

废气源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#排气筒进口、出口	非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天
无组织废气	下风向厂界 3 个点	非甲烷总烃	3 次/天，监测 2 天

7.3 噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东、南、西、北厂界外 1 米处各设 1 个点	等效声级 Leq(A)	昼间测 2 次，监测 2 天
噪声源强	生产车间	等效声级 Leq(A)	昼间测 1 次，选测 1 天
备注	本项目夜间不生产		

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB11893-1989)	0.01mg/L
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)
无组织废气	总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	0.07mg/m ³ (以碳计)
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/
备注		/	

8.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 8-2。

表 8-2 验收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	编号	检定/校准情况
1	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	A-010、A-011	已检定
2	多功能声级计	AWA5688	A-016	已检定
3	声校准器	AWA6222A	A-037	已检定

8.3 人员资质

人员资质详见验收监测报告前附图。

8.4 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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样;实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等,并对质控数据分析。质量控制情况见表 8-3。

表 8-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样			质控样	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	质控样 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	11	2	18.2	100	/	/	/	2	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	11	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/
总磷	11	2	18.2	100	2	18.2	100	/	/

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分析分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用，测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差小于0.5dB(A)。

表 8-4 噪声监测仪器使用情况

日期	仪器设备	编号	使用前校准值	使用后校准值	仪器是否正常
2018年 10月10日	声校准器 AWA6222A	A-037	93.8	93.8	正常
2018年 10月11日			93.8	93.8	正常

9、验收监测结果

9.1 生产工况

本验收项目验收监测期间生产运行工况见表9-1。

表 9-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	环评设计能力	实际生产能力	运行负荷 %
2018 年 10 月 10 日	印刷盒	10000 件/天	9384 件/天	93.8
	纸箱	333 只/天	298 只/天	89.5
2018 年 10 月 11 日	印刷盒	10000 件/天	9234 件/天	92.3
	纸箱	333 只/天	301 只/天	90.4
2019 年 01 月 11 日	印刷盒	10000 件/天	9183 件/天	91.8
	纸箱	333 只/天	299 只/天	89.8
2019 年 01 月 12 日	印刷盒	10000 件/天	9214 件/天	92.1
	纸箱	333 只/天	302 只/天	90.7

验收监测期间，企业生产线运行正常，设备运转正常，实际生产量均达到申报产能的 75%以上，符合本次验收监测条件。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

本验收项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果与评价一览表

监测 点位	日期	频次	检 测 结 果			
			化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
生活 污水 接管 口	2018 年 10 月 10 日	第一次	214	74	12.4	1.16
		第二次	192	83	13.2	1.23
		第三次	168	88	14.1	1.40
		第四次	186	79	14.0	1.36
		平均值	190	81	13.4	1.29
	2018 年 10 月 11 日	第一次	204	58	9.28	1.82
		第二次	222	71	12.9	1.55
		第三次	240	72	14.5	1.77
		第四次	220	56	10.5	1.67

	平均值	222	64	11.8	1.70
浓度限值		500	400	45	8
评价结果		经检测，常州市杭氏印刷有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮和总磷的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。			
备注		/			

9.2.1.2 废气

本验收项目验收监测期间有组织废气监测结果与评价见表 9-3，厂界无组织废气监测结果与评价见表 9-4。

表 9-3 有组织排放废气监测结果与评价一览表

1、测试工段信息									
工段名称	印刷、覆膜工段				编号	1#排气筒			
治理设施名称	活性炭吸附装置	排气筒高度 m	15	测点面积 m ²	0.159				
2、检测结果									
监测点位	测试项目	单位	排放限值	检测结果					
				2019年01月11日			2019年01月12日		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1#排气筒进口	废气平均流量	m ³ /h	/	1.16×10 ⁴	1.09×10 ⁴	1.08×10 ⁴	1.07×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.13×10 ⁴
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	/	1.86	2.08	2.30	3.10	2.87	2.55
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	/	0.022	0.023	0.025	0.033	0.032	0.029
1#排气筒出口	废气平均流量	m ³ /h	/	1.13×10 ⁴	1.16×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.25×10 ⁴
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	120	0.40	0.45	0.46	0.57	0.51	0.56
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	10	4.52×10 ⁻³	5.22×10 ⁻³	5.29×10 ⁻³	7.01×10 ⁻³	5.66×10 ⁻³	7.00×10 ⁻³
	非甲烷总烃处理效率	%	/	79.5	77.3	78.8	78.8	82.3	75.9
评价结果			经检测，常州市杭氏印刷有限公司有组织废气 1#排气筒出口非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准。						
备注			本项目 1#废气处理系统实测风量略高于环评中设计风量，满足废气捕集要求。						

表 9-4 厂界无组织排放废气监测结果与评价一览表

采样地点及频次		检测项目		单位: mg/m ³
		2018 年 10 月 10 日		2018 年 10 月 11 日
		非甲烷总烃		非甲烷总烃
下风向 1#点	第一次	0.67		0.79
	第二次	0.67		0.82
	第三次	0.67		0.85
下风向 2#点	第一次	0.70		0.86
	第二次	0.67		0.86
	第三次	0.70		0.86
下风向 3#点	第一次	0.79		0.91
	第二次	0.82		0.86
	第三次	0.85		0.89
周界外浓度最高值		0.85		0.91
周界外浓度限值		4.0		4.0
评价结果		经检测, 常州市杭氏印刷有限公司无组织排放的非甲烷总烃的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。		
备注		/		

监测时气象情况统计见表 9-5。

表 9-5 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
2018 年 10 月 10 日	第一次	22	102.4	北风	1.8	36	晴
	第二次	18	102.6	北风	1.7	35	晴
	第三次	21	101.8	北风	1.8	37	晴
2018 年 10 月 11 日	第一次	16	102.4	北风	1.5	39	晴
	第二次	18	102.5	北风	1.7	40	晴
	第三次	19	102.7	北风	1.8	39	晴

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9-6。

表 9-6 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	昼间噪声 dB (A)		标准值 dB (A)
		第一次	第二次	
2018 年 10 月 10 日	东厂界	58.8	62.6	昼间≤65
	南厂界	60.6	60.0	
	西厂界	58.5	59.4	
	北厂界	59.9	58.6	
2018 年 10 月 11 日	东厂界	60.2	59.6	
	南厂界	59.3	59.1	
	西厂界	58.7	59.5	
	北厂界	58.1	60.0	
评价结果	经检测，常州市杭氏印刷有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类排放限值。			
备注	本项目夜间不生产			

9.2.1.4 固废处置

本验收项目固废核查结果与评价见表 9-7。

表 9-7 固废核查结果与评价一览表

类别	名称	废物类别	废物代码	产生量 t/a	防治措施
一般 固废	废边角料	/	/	5	外售综合利用
	不合格品	/	/	2.5	
危险 废物	废包装桶	HW49	900-041-49	0.032	暂存危废库
	废活性炭	HW49	900-041-49	0.025	
	清洗废液	HW09	900-007-09	0.01	
	废抹布手套	HW49	900-041-49	0.42	
/	生活垃圾	/	99	2.25	环卫部门定期清运
评价结果		全部合理处置，零排放			

9.2.1.5 污染物排放总量核算

该项目总量核算结果见表 9-8。

表 9-8 主要污染物排放总量

污染物	总量控制指标 t/a		实际核算量 t/a	是否符合
生活污水	污水量	306	306	符合
	化学需氧量	0.122	0.063	
	悬浮物	/	0.022	
	氨氮	0.008	0.0038	
	总磷	0.002	0.00045	
有组织废气	非甲烷总烃	0.0009	0.000867	符合
固体废物	0		0	符合
评价结果	本验收项目废水中各污染物及固废排放总量符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。			
备注	/			

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

表 9-9 环保设施去除效率监测结果一览表

类别	污染源	治理设施	污染物去除效率评价
废水	生活污水	接管	不作评价
废气	有组织 废气	印刷废气	对非甲烷总烃的处理率为 75.9%~82.3%，因进口浓度较低，未达到环评设定去除率，但排放浓度、排放总量符合环评及批复要求
		覆膜废气	
	无组织 废气	裱纸废气	无设施 无组织排放，不作评价
		糊合废气	
未捕集废气			
噪声	减震、隔声、消声等措施		不作评价
固体废物	全部合理处置，零排放		不作评价

10、验收结论与建议

10.1 环保设施调试效果

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

(1) 废水

厂区实行“雨污分流、清污分流”原则。

本验收项目废水主要为工作人员生活污水，通过新源路污水管网进入漕桥污水处理厂集中处理，尾水排入太滆运河。

经检测，常州市杭氏印刷有限公司污水接管口排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮和总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准。

(2) 废气

本验收项目废气主要为印刷废气、覆膜废气、裱纸废气以及糊合废气，印刷废气和覆膜废气由捕风集气罩收集并经活性炭吸附装置吸附后通过 1 根 15m 高排气筒 (1#) 达标排放；裱纸废气和糊合废气在车间内无组织排放，环评中未作定量分析。

活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理率为 75.9%~82.3%，因进口浓度较低，未达到环评设定去除率，但排放浓度、排放总量符合环评及批复要求。

经检测，常州市杭氏印刷有限公司有组织废气 1#排气筒出口非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准；厂界无组织排放的非甲烷总烃的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

(3) 噪声

本验收项目产生的噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声。根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、吸声、隔声等措施后，降低噪声排放，减小对周围环境的影响。

经检测，常州市杭氏印刷有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类排放限值。

（4）固体废物

本验收项目产生一般固废主要为废边角料、不合格品，收集后外售综合利用；危险废物为废包装桶、废活性炭、清洗废液、废抹布手套，收集后暂存危废库，委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目固体废物的贮存及处理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物暂存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

经现场勘查，企业已在办公楼西侧建设一处5m²一般固废堆场，符合防风、防雨、防晒等要求；车间一内北侧建设一处10m²危废库，满足现有危险废物的贮存能力。危险废物分类贮存，不混放；大门上锁防盗；存放场地地面均采用水泥浇筑，并铺设环氧地坪，四周围墙，满足“六防”（防风、防雨、防晒、防腐、防渗、防漏），明确有防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。

严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化，固体废物实现零排放。

（5）总量控制

由表 9-8 可知，本项目废水及固废排放总量均**符合**常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

（6）卫生防护距离

本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，经核实，最近敏感点为厂区南侧约 265m 的杜家塘，故该卫生防护距离内无居民敏感点。

10.2 环保“三同时”执行情况

常州市杭氏印刷有限公司能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。对照环评“三同时”验收一览表，本项目环保“三同时”执行情况见表 10-1。

表 10-1 三同时验收监测结果一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	效果	完成时间
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	由新源路接入污水管网，进漕桥污水处理厂集中处理	达标排放	与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用
有组织废气	印刷废气	非甲烷总烃	经活性炭吸附处理后经 1 根 15 米高排气筒（1#）排放	达标排放	
	覆膜废气				
无组织废气	裱纸废气	非甲烷总烃	加强车间通风	达标排放	
	糊合废气				
	未捕集废气				
噪声	生产设备	噪声	隔振、减振	达标排放	
一般固废	废边角料		外售综合利用	全部合理处置，零排放	
	不合格品				
危险废物	废包装桶		暂存危废库		
	废活性炭				
	清洗废液				
	废抹布手套				
/	生活垃圾		环卫部门定期清运		
事故应急措施及应急预案	①化学品存放区采用防腐地面，电气设施符合防爆要求，设置防止液体流散的设施，并配备必要的灭火器材，同时严格存放区各类火源管理制度； ②企业已编制应急预案，并于 2018 年 10 月 24 日在常州市武进区环境保护局备案				与建设项目同时设计、同时施工、同时投产使用
环境管理	已制定全厂环境管理制度，开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报当地环保部门，检查监督环保设施的运行、维修和管理情况，开展全厂职工的环保知识教育和组织培训				
清污分流、排污口规范化设置	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置污水排放口、雨水排放口、固体废物贮存场所				
总量平衡具体方案	废水总量控制因子在漕桥污水处理厂内平衡，大气污染物在常州市武进区区域内平衡				
卫生防护距离设置	以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无居民敏感点				

总结论：经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；厂区总图布置未发生变化；项目产能达到设计能力的 75%；生产工艺、原辅材料种类及用量未发生变化；生产设备规模发生变化，但不属于重大变化；环保“三同时”措施已经落

实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，污染物均达标排放，排放总量均符合环评批复要求；经核实，卫生防护距离内无居民等敏感保护目标。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件。

10.3 建议

(1) 加强对相关设备的保养和维护，定期检查相关设备的安全性能，建立严格的安全生产制度。

(2) 进一步健全各类环保管理制度。

11、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目					建设地址	常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区						
	行 业 类 别	C2319 包装装潢及其他印刷					建设性质	新建 (√) 改扩建 技改 补办 (划√)						
	设计生产能力	年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只		建设项目开工日期	2018 年		实际生产能力	年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只		试运行日期	/			
	投资总概算 (万元)	500			环保投资总概算 (万元)		40		所占比例 (%)		8%			
	环评审批部门	常州市武进区行政审批局			批准文号		武行审投环[2018]274 号		批准时间		2018 年 09 月 03 日			
	初步设计审批部门				批准文号				批准时间					
	环评验收审批部门				批准文号				批准时间					
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				环保设施监测单位		江苏泰洁检测技术股份有限公司 常州分公司			
	实际总投资 (万元)	500			实际环保投资 (万元)		40		所占比例 (%)		8%			
	废水治理 (万元)	3	废气治理 (万元)	17	噪声治理 (万元)	3	固废治理 (万元)	13	绿化及生态 (万元)	1	其他	3		
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		2700 小时				
建设单位	常州市杭氏印刷有限公司			邮政编码	213100	联系电话	杭云程 (18112319929)		环评单位		苏州科太环境技术有限公司			
污染物排放达标与总量控制 (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“以新代老”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	—	—	—	306	—	306	306	0	306	306	—	+306	
	化学需氧量	—	—	500	0.063	—	0.063	0.122	0	0.063	0.122	—	+0.063	
	氨氮	—	—	45	0.0038	—	0.0038	0.008	0	0.0038	0.008	—	+0.0038	
	总磷	—	—	8	0.00045	—	0.00045	0.002	0	0.00045	0.002	—	+0.00045	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	颗粒物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	非甲烷总烃	—	—	120	0.00405	0.003183	0.000867	0.0009	—	0.000867	0.0009	—	+0.000867	
	工业固体废物	一般固废	—	—	—	7.5	7.5	0	0	—	0	0	—	0
		危险固废	—	—	—	0.627	0.627	0	0	—	0	0	—	0
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)；

2、计量单位： 废水排放量——吨/年； 废气排放量——万立方米/年； 工业固体废物排放量——吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升； 大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年； 大气污染物排放量——吨/年。

常州市杭氏印刷有限公司新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只 项目竣工环境保护验收意见

2019 年 01 月 19 日，常州市杭氏印刷有限公司根据《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。常州市杭氏印刷有限公司组织成立验收小组，由该项目环评编制单位、环保工程建设单位、验收监测报告编制单位、并特邀 3 名专家（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况介绍，监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目配套建设的环保设施运行情况。项目建设单位、环评单位及验收监测报告编制单位，一致确认本次验收项目不存在下列情形之一：

（一）未按环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告表（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告表（表）或者环境影响报告表（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；

验收组经审核有关资料，确认验收监测报告资料较为翔实、内容较为完整、编制较为规范、结论较为合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

常州市杭氏印刷有限公司成立于 1982 年 12 月 10 日，位于常州市武进区雪堰镇漕桥工业集中区，主要从事印刷盒、纸箱的生产。企业经营范围：包装装潢印刷品排版、制版、印刷、装订；其他印刷品印刷，纸箱制造；印刷材料、纸制品、五金销售。

项目建成后，形成年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目的生产能力，未超出环评审批范围。

（二）建设过程及环保审批情况

常州市杭氏印刷有限公司于 2018 年 08 月委托苏州科太环境技术有限公司编制常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》，并于 2018 年 09 月 03 日取得常州市武进区行政审批局对常州市杭氏印刷有限公司《新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目环境影响报告表》的批复（武行审投环[2018]274 号）。

该项目从 2018 年 09 月开工建设，至 2018 年 09 月全部建成并调试结束，形成年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目的生产能力。

该项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

该项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资额的 8%。

（四）验收范围

年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目。

二、工程变动情况

常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”在实际实施过程中，与环评及审批内容对比，项目生产产能、建设地址、生产工艺均与环评一致；生产装置发生变化，即增加印刷机 1 台、打包机 1 台、钉箱机 1 台，增加设备 16.7%<30%，印刷机增加是为了符合不同印刷规格的要求，减少换墨频次以及印刷辊的清洗，未导致新增污染因子或污染物排放量增加；另印刷

机、打包机、钉箱机的增加未影响生产产能，实际形成年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只的生产能力。对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，其生产装置调整后，主要产品品种未发生变化，生产能力未增加 30%及以上，未导致新增污染因子或污染物排放量增加，故不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

厂区实行“雨污分流、清污分流”原则。

本验收项目废水主要为工作人员生活污水，通过新源路污水管网进入漕桥污水处理厂集中处理，尾水排入太滆运河。

（二）废气

本验收项目废气主要为印刷废气、覆膜废气、裱纸废气以及糊合废气，印刷废气和覆膜废气经活性炭吸附装置吸附后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)达标排放；裱纸废气和糊合废气在车间内无组织排放，环评中未作定量分析。

（三）噪声

本验收项目主要噪声源：车间混合噪声；降噪措施：基础减振、合理布局、隔声门窗。

（四）固体废物

本验收项目产生的废边角料和不合格品收集后外售综合利用；废包装桶、废活性炭、清洗废液和废抹布手套收集后暂存危废库，委托资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。。

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

（五）其他环境保护设施

1、排污口规范化设置

本验收项目排污口依托出租方，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，设有 1 个雨水排放口和 1 个污水接管口。

2、环境风险防范设施

常州市杭氏印刷有限公司已编制环境应急预案，并于 2018 年 10 月 24 日在常州市武进区环境保护局备案。

3、卫生防护距离

本项目以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，经核实，最近敏感点为厂区南侧约 265m 的杜家塘，故该卫生防护距离内无居民敏感点。

（六）环境管理制度

企业环境管理制度完善，设置相应的环境管理机构，执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1、废水

经检测，常州市杭氏印刷有限公司污水接管口所排放污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮和总磷的浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

2、废气

经检测，常州市杭氏印刷有限公司有组织废气 1#排气筒出口非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准；厂界无组织排放的非甲烷总烃的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

经检测，常州市杭氏印刷有限公司项目东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4、固体废物

所有固废均能得到有效处置，固废实现“零排放”。

5、污染物排放总量

本项目中废水、废气中污染物及固废排放总量符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。

（二）环保设施去除效率

1、废水治理设施

本验收项目生活污水接入市政污水管网，故不作评价。

2、废气治理设施

本验收项目活性炭吸附装置对非甲烷总烃的处理率为 75.9%~82.3%，因进口浓度较低，未达到环评设定去除率，但排放浓度、排放总量符合环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

1、本项目废水达标排放，接入城市污水管网，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对环境空气不构成超标污染影响。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边环境不构成超标影响。

4、本项目固体废物“零排放”，对周边环境无直接影响。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，监测相关技术规范及环保法规，经验收小组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收小组认为：

常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”建设内容符合环评要求，落实了环评批复的各项污染防治管理要求及风险防范措施，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量达到审批要求；对照自主验收的要求，常州市杭氏印刷有限公司“新建年产印刷盒 300 万件、纸箱 10 万只项目”“三同时”环保竣工验收合格。

七、要求及建议

1、进一步健全内部管理制度和各类管理台账，尤其是危险废物台账，危险废物及时与有资质单位签订合同，及时申报危险废物管理计划。

2、加强生产管理和污染防治设施运行管理，确保各类污染物稳定达标排放。

常州市杭氏印刷有限公司

2019 年 01 月 19 日