

浏阳市金池包装有限公司生产 区建设项目竣工环境保护验 收监测报告表

皓宇检字(JGYS21)第28号

建设单位：浏阳市金池包装有限公司

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司

二〇二二年一月

建设单位：浏阳市金池包装有限公司

法人代表：刘志敏

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司

法人代表：鄢广宇

项目负责人：王建

建设单位：浏阳市金池包装有限公司（盖章）

电话：18932474788

传真：--

邮编：410300

地址：浏阳市荷花街道荷花园社区
佛岭组

编制单位：长沙市皓宇环境检测服务有限公司（盖章）

电话：0731-83839588

传真：0731-83839588

邮编：410300

地址：浏阳市荷花办事处荷塘路29号

前 言

浏阳市金池包装有限公司位于浏阳市荷花街道荷花园社区佛岭组，年产招纸3000万张、纸箱1000万只，主要为浏阳市花炮产品配套包装。项目总投资5000万元，其中环保投资40.3万元，占地面积17726平方米。

建设单位于2019年1月委托湖南道和环保科技有限公司完成了该建设项目的环境影响报告表的编制工作，2019年2月21日由浏阳市环境保护局下达了该环评文件的批复（浏环复〔2019〕33号）。2020年11月22日，浏阳市金池包装有限公司已在网上进行排污许可证登记，登记编号91430181MA4LC9EQ5F001P，有效期限为2020年11月22日至2025年11月21日。目前该项目生产设施和配套的环保设施正式投入使用并且运行正常，企业启动自主环保验收工作。

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，浏阳市金池包装有限公司于2021年5月委托我公司（长沙市皓宇环境检测服务有限公司）对“浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目”进行竣工环境保护验收监测。接受委托后，我公司组织技术人员对项目现场进行了勘察。对照《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目》和浏阳市环境保护局批复文件浏环复〔2019〕33号的要求及其国家相关的规定，建设单位提供的有关资料，在现场踏勘的基础上，我单位制定了验收监测方案，并于2021年9月17日~9月18日，2021年12月15~12月16日，2021年12月23~12月24日对该项目实施了现场监测、对环保整改要求及落实的情况现场进行核查，根据监测情况、样品分析结果，编制了《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

表一 建设项目名称及验收监测依据

建设项目名称	浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目				
建设单位名称	浏阳市金池包装有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浏阳市荷花街道荷花园社区佛岭组				
主要产品名称	招纸、纸箱				
设计生产规模	年产招纸3000万张、纸箱1000万只				
实际生产规模	年产招纸3000万张、纸箱1000万只				
劳动定员及工作制度	项目劳动定员50人，均在厂内食宿，年生产300天，为8小时一班制				
建设项目环评时间	2019年2月	开工建设时间	2019年		
调试时间	2021年9月	验收现场监测时间	2021年9月17日~9月18日 2021年12月15~12月16日 2021年12月23~12月24日		
环评报告表审批部门	浏阳市环保局	环评报告表编制单位	湖南道和环保科技有限公司		
环保设施设计单位	浏阳市金池包装有限公司	环保设施施工单位	浏阳市金池包装有限公司		
投资总概算	5000万元	环保投资总概算	40.3万元	比例	0.8%
实际总概算	5000万元	环保投资	40.3万元	比例	0.8%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订，2015年1月1日起实施）。 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订并施行）。 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）。 4、《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修正）。 5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018年12月29日修订并施行）。 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）。 7、关于发布《建设项目环境保护竣工验收技术指南污染影响类》的公告，生态环境部公告，公告2018年第9号。				

	8、《建设项目环境保护管理条例》。 9、国务院（2017）第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》。 10、《建设项目环境保护竣工验收暂行办法》国环规环评【2017】4号。 11、国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》。 12、湖南道和环保科技有限公司编制的《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目环境影响报告表（报批稿）》（2019年1月）。 13、浏阳市环境保护局关于浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目环境影响报告表的批复（浏环复〔2019〕33号）。 14、浏阳市金池包装有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1 污水排放标准 项目营运期锅炉除尘废水循环使用；食堂废水经隔油池隔油后和其他生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周边林木浇灌；显影、定影废液经专用废水池或桶收集暂存后委托资质单位处理。本项目不设置废水排放口。 2 废气排放标准 有组织排放有机废气执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）。锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。 3 噪声排放标准 本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。 4 固废控制标准 生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）；一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18547-2001（2013年修改））。

表二 工程建设内容**工程建设内容：**

项目用地面积17726m²，总建筑面积11000m²。项目生产产品为花炮彩色围招纸、花炮包装纸箱，生产规模为招纸3000万张/年，纸箱1000万只/年。主要建设内容为生产车间、办公及生活区等配套服务设施。

经现场踏勘及资料核对，项目建设内容与环评阶段基本一致，未发生较大变化。项目环评阶段与实际建设情况对比情况见表2-1。

表2-1 项目建设内容一览表

工程名称		环评设计建设内容及规模	实际建设内容及规模	变化情况
主体工程	厂房一	1栋，2层，建筑面积5760.00m ²	1栋，2层，建筑面积5760.00m ²	无变化
	厂房二	1栋，2层，建筑面积4080.28m ²	1栋，2层，建筑面积4080.28m ²	无变化
	综合楼	1栋，6层，建筑面积4620.34m ²	1栋，6层，建筑面积4620.34m ²	无变化
公用工程	给水	市政管网接入自来水	市政管网接入自来水	无变化
	排水	生活废水化粪池收集用作有机肥	生活废水化粪池收集用作有机肥	无变化
	供电	电源来自荷花园社区乡当地电网	电源来自荷花园社区乡当地电网	无变化
	蒸汽	采用2t/h燃生物质蒸汽锅炉生产供蒸汽，厂区北侧	采用0.5t/h生物质颗粒蒸汽发生器生产供蒸汽，厂区北侧	有变化
环保工程	废气	油墨废气：集气罩+uv光解+活性炭吸附装置+高空排放 食堂油烟：集气罩+油烟净化器+楼顶高空排放 锅炉烟气：水膜除尘+30米高排气筒	油墨废气：集气罩+uv光解+活性炭吸附装置+高空排放 食堂油烟：集气罩+油烟净化器+楼顶高空排放 锅炉烟气：水膜除尘+20米高排气筒	有变化
	废水	厂内按照雨污分流系统建设管网，食堂废水设置隔油池与生活污水处理经三级化粪池处理，作有机肥使用；生产废水委托资质单位处理。	厂内按照雨污分流系统建设管网，食堂废水设置隔油池与生活污水处理经三级化粪池处理，作有机肥使用；生产废水委托资质单位处理。	无变化
	噪声	选用低噪声设备；对设备进行隔音、减振；加强设备保养维护；	选用低噪声设备；对设备进行隔音、减振；加强设备保养维护；	无变化
	固废	生活垃圾、餐厨垃圾集中收集，交由当地环卫部门统一处置；一般固废回收处理，危险固废厂区暂存后外委	生活垃圾、餐厨垃圾集中收集，交由当地环卫部门统一处置；一般固废回收处理，危险固废厂区暂存后外委	无变化
	风险	危险固废暂存场所（厂房二北侧，15m ² ）	危险固废暂存场所（厂房二北侧，15m ² ）	无变化

1、根据表2-1，项目实际建设内容及规模与环评阶段建设内容及规模相比，主要是锅炉规模由“2t/h蒸汽锅炉”变为“0.5t/h生物质颗粒蒸汽发生器”，锅炉烟气排气筒高度由30米变为20米；根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表4燃煤锅炉房烟囱最低允许高度可知，小于1t/h的锅炉烟囱最低高度为20米，不属于重大变动。

2、项目变动情况

根据现场勘查，环评阶段与验收阶段建设地点、生产工艺未发生改变，验收阶段总占地面积、建筑面积、主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程较环评阶段未发生重大变化，不涉及生产规模的变化，无重大变动。

根据建设单位提供资料，本项目主要设备见表2-2。

表2-2 项目主要设备

序号	设备名称	型号	单位	环评设计数量	实际数量
1	印刷机	罗兰R905-1620EP	台	2	2
2	印刷机	罗兰R906-1520EP	台	2	2
3	变压器	用电负荷30KW	座	2	2
4	打钉机		台	2	2
5	平压机		台	2	2
6	水墨机		台	2	2
7	切纸机		台	2	2
8	锅炉	0.5t/h	台	1	1

原辅材料消耗及水平衡：

（1）原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗情况如下表所示。

表2-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	白板纸	t/a	3000	浏阳大瑶造纸基地
2	瓦楞纸	t/a	1500	
3	水性油墨	t/a	15	长沙
4	弗卡勒高光不结皮油墨	t/a	15	长沙
5	粘胶剂	t/a	50	胶粉10 t/a 水40t/a

注：项目油墨为成品，不适用稀释剂。

(2) 项目水平衡

①给水

项目采用荷花街道自来水管网供水。本项目用水主要为员工办公生活用水，厂内职工定员50人，年工作300天，设有食堂，职工生活用水量按150L/人·d 计算，项目生活用水量 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ ($2250.0\text{m}^3/\text{a}$)。

生产用水主要为锅炉用水及制胶用水。锅炉每天用水量为 16m^3 ；项目生产过程使用一定量的水进行自制胶的配置，按照生产规模和具体生产情况，根据建设单位提供资料，淀粉胶水配制时胶粉与水的比例为1:4，项目年消耗淀粉胶10t，则胶粉配制用水量为 $40\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

公司厂区排水体制采用雨污分流制，初期雨水经排水沟，自流排至南侧小溪，最终进入浏阳河。

生产废水为锅炉废水、生活污水、定影、显影废液、锅炉废水、生活污水经场内化粪池处理后用作农肥农用，废水不外排。定影、显影废液委托资质单位处理。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程图及产物环节

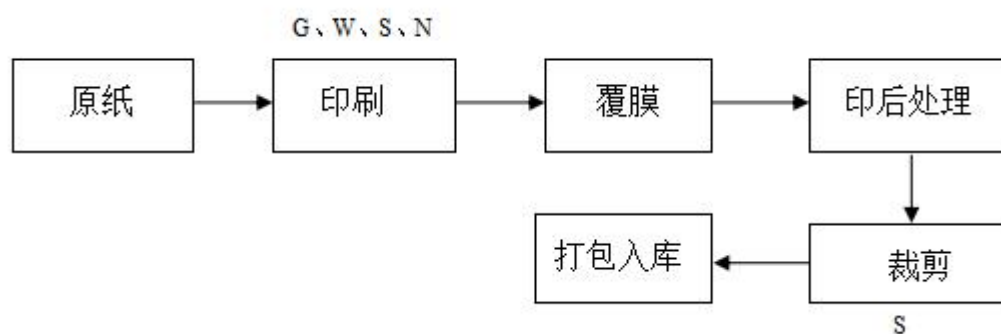


图2-1 招纸工艺及产污节点图（G废气、W废水、S固废、N噪声）

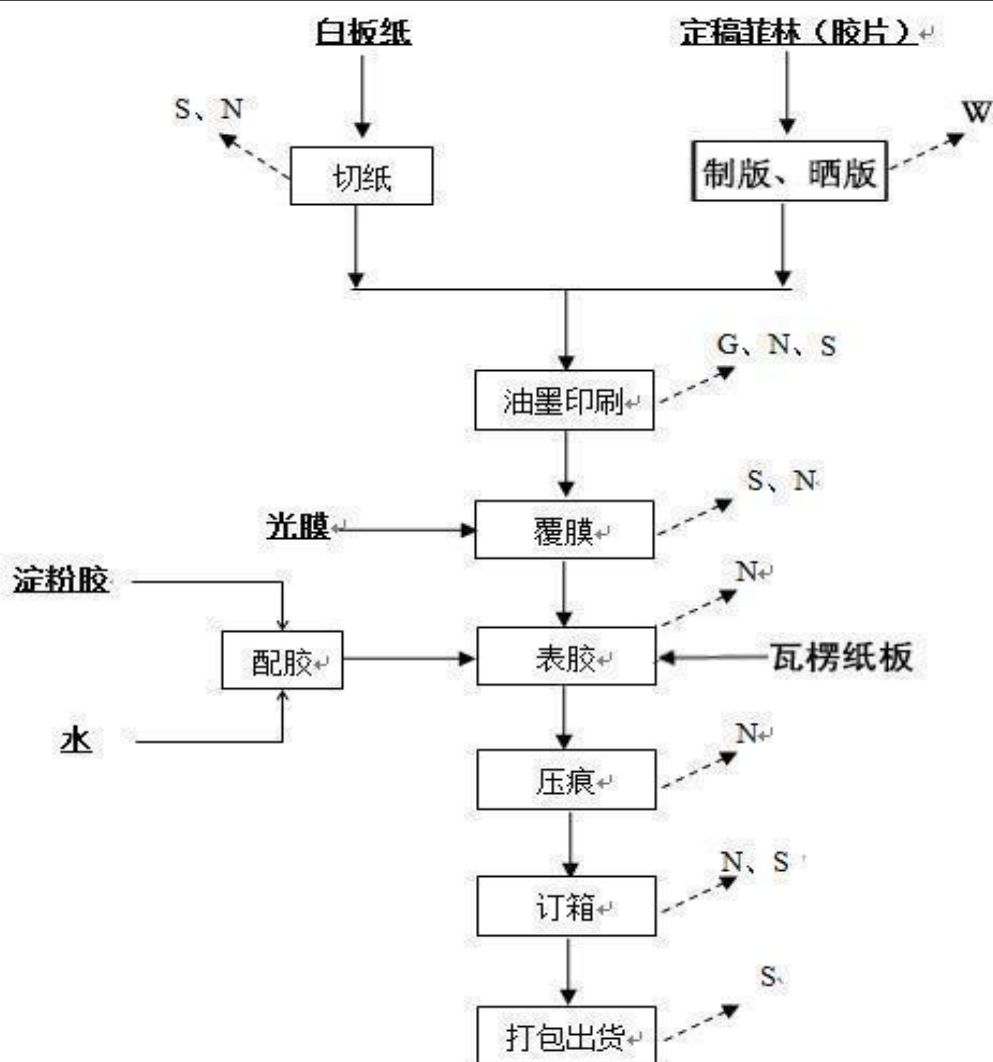


图2-2 纸箱工艺及产污节点图（G废气、W废水、S固废、N噪声）

1、主要生产工序说明：

①切纸：将外购的板纸裁切成需要的规格大小，此过程会产生废边角料及设备噪声。

②制版晒版：项目印刷设备所需的定稿菲林（胶片）从专门的印刷制版厂家定制，当生产完成后，由厂家回收，项目制版、晒版工序产生定影、显影等废液，晒版是将有图像的胶片覆盖在PS版上面，通过强光照射胶片，胶片上的图像被曝光影印到PS版材的感光膜上的过程。

③油墨印刷：将PS板安装在彩色印刷机上，对裁切好的纸板进行印刷，印刷采用油墨印刷，在印刷换色时，需要对印刷机的对墨棍、墨斗等进行清洗，采用抹布沾有少量清洗液进行擦洗，另外会产生一定量的废弃PS板。

④覆膜：将光膜通过热压覆贴到纸箱上，以保护纸箱及增加纸箱光泽度。此过程会产生少量光膜废弃物和设备噪声。

⑤表胶：将玉米淀粉和水按一定比例配好后，于纸箱表面均匀涂抹一层，以增加纸箱的抗水性，表胶后采用自然风干。

⑥压痕：利用钢刀、钢线排列成模板，在压力作用下将印刷品表面加工成易于折叠的痕迹。此过程会产生设备噪声。

⑦订箱：通过机器对已经处理好的纸板进行订箱。此过程会产生少量废弃箱钉和设备噪声。

⑧打包出货：此过程会产生少量打捆包装带和不合格产品的废弃物。

印刷完成后，采用蘸有汽车水的软抹布擦拭清理墨辊、墨斗、印刷版等。

2、主要污染工序：

（1）废水：本项目废水主要包括显影、定影废液、锅炉废水和员工生活污水。

（2）废气：项目运营期废气主要为印刷工序产生的有机废气、锅炉废气和食堂油烟废气。

（3）噪声：本项目产生的噪声主要为生产过程中各生产设备在运行过程中产生的设备噪声。

（4）固体废物：本项目产生的固体废物主要为边角料、不合格产品、废油墨桶、废抹布、生活垃圾、废PS板、废活性炭等。

项目环保投资落实情况调查

项目环评设计总投资为5000万元，环保投资为40.3万元，占总投资0.8%，实际总投资5000万元，环保投资40.3万元，占总投资0.8%。环保投资情况见下表。

表2-4 环保投资落实情况表

污染控制类型			环保设施	环保投资（万元）
废气	食堂	油烟	油烟机+引至屋顶排放	1.0
	油墨及设备擦洗	VOCs	集气罩+UV光解+活性炭吸附装置 +15m高排气筒排放	12.0
	锅炉	SO ₂ 、NO _x 、 烟尘	水膜除尘+20m高排气筒	9.0
废水	生活污水、锅炉废水		化粪池	2
	食堂废水		隔油沉淀池	1
	定影、显影废液		委托资质单位处理	5.0
噪声			隔音、减震处理、厂房封闭	5
固废	生活垃圾		垃圾桶若干	0.1
	边角料和不合格产品		一般工业固废暂存场所	0.4
	废PS板		废物收集间	3.8
	油墨桶			
	废活性炭		危废收集设施	
	废含油抹布、手套		垃圾桶若干	
合计				40.3

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

一、废气

项目运营期废气主要为印刷工序产生的有机废气、锅炉废气和食堂油烟废气。

项目在油墨印刷机（彩色印刷机）上部设置集气罩，有机废气经UV光解+活性炭吸附装置处理后通过15米高排气筒排放。

本项目设置1台0.5吨/小时生物质颗粒蒸汽发生器，燃料使用成型生物质颗粒，锅炉烟气经水膜除尘处理后通过20米高排气筒排放。

本项目食堂油烟采用油烟净化器处理后排放。

二、废水

本项目废水主要包括显影、定影废液、锅炉废水和员工生活污水。

项目运营期锅炉除尘废水循环使用；食堂废水经隔油池隔油后和其他生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周边林木浇灌；显影、定影废液经专用废水池或桶收集暂存后委托资质单位处理。

三、噪声

本项目产生的噪声主要为生产过程中各生产设备在运行过程中产生的设备噪声，其噪声级在70~85dB（A），各主要设备噪声源强见表3-1。

表 3-1：主要生产设备噪声源强

序号	设备名称	噪声源强dB（A）	采取措施
1	打钉机	70~80	设备减震、厂房隔声
3	平压机	70~80	设备减震、厂房隔声
4	水墨机	80~85	设备减震、厂房隔声
5	切纸机	70~75	设备减震、厂房隔声

四、固体废物

本项目产生的固体废物主要为边角料、不合格产品、废油墨桶、废抹布、生活垃圾、废PS板、废活性炭等。

(1) 生活垃圾

生活垃圾按年产生量约7.5t/a。生活垃圾交由环卫部门统一处理。

(2) 边角料、废纸板

主要为压型切线过程中产生的边角料和印刷产生的废纸及不合格品，废物产生量约为18.75t/a，经收集后出售给废品回收站处理。

(3) 废矿物油、含油抹布、手套

项目废矿物油、废含油抹布、手套等产生量约为0.8t/a，于危废间暂存后定期交有资质的单位清运处置。

(4) 废油墨桶、废PS板

本项目使用的为水性油墨，项目产的废油墨桶定期交由油墨厂家回收再利用。

项目废PS板产生量约为1500张/a，属一般固废，其收集后定期交厂家回收。

(5) 废活性炭

项目废活性炭产生量约为10t/a，根据《国家危险废物目录》（2021年），该固废属于危险废物（HW49类，废物代码900-039-49），于危废间暂存后定期交有资质的单位清运处置。

项目固废产生及处置情况见表7-8。

表 7-8：项目固废处置情况表

名称	类别	产生量	采取的处理处置方式	综合利用量	处置量	排放量
生活垃圾	一般废物	7.5t/a	交环卫部门统一清运处理	0t/a	7.5t/a	0
废矿物油、废含油抹布、手套等	危险废物	0.8t/a	暂存危废暂存间定期由有资质的单位处置	0t/a	0.8t/a	0
边角料、不合格产品	一般废物	18.75t/a	出售给废品回收站	18.75t/a	0	0
废PS板	一般废物	1500张/a	收集后定期由厂家回收	0张/a	1500张/a	0
废油墨桶	一般废物	1200个/a	暂存危废暂存间定期由厂家回收	1200个/a	0	0
废活性炭	危险废物	10t/a	暂存危废暂存间定期由有资质的单位处置	30t/a	0t/a	0

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****一、环境影响报告表主要结论：**

本项目符合国家相关产业政策。项目总建设中和建成运行以后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，并实施环境管理与监测计划以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益，对周边环境敏感点无不良影响。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

二、建议和要求

(1) 加快环保设施的建设进度，确保产生的污染物达标排放。建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，必须经环境保护主管部门验收合格后，主体工程方能投入运行。并严格接受环保主管部门对其环境保护工作的日常监督。

(2) 企业配专人负责废水、废气、噪声、固废处理工作，确保设施的处理效率。

(3) 做好防范措施，防治废气、废水、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产并协调处理相关投诉，采取有效措施。

(4) 完善和加强环境管理的规章制度，对各项环保措施定期检查，保证其正常运行。

三、审批部门审批决定

浏阳市环境保护局关于浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目环境影响报告表的批复（浏环复〔2019〕33号），详见附件。

四、环评报告及批复要求落实情况检查

《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表和浏阳市环境保护局批复要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了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。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额等

都与批复内容基本相符。具体见环评批复要求及建设落实情况对照表。

表4-1 环评批复落实情况对照表

序号	环评批复要求	实际落实情况	结论
1	(一) 施工期必须注重生态保护, 实行清洁文明施工, 土地开挖回填、平整过程中应采取严格的防止水土流失控制措施; 基建材料、渣土运输要防止扬尘、洒、漏而污染环境; 严格控制高噪声设备施工时段, 防止扰民。	项目施工期注重生态保护, 实行清洁文明施工, 土地开挖回填、平整过程中应采取严格的防止水土流失控制措施; 基建材料、渣土运输要防止扬尘、洒、漏而污染环境; 严格控制高噪声设备施工时段, 施工期间未发生噪声扰民事件。	/
2	(二) 项目应加强水污染控制, 切实做好雨污分流。项目营运期锅炉除尘废水可循环使用; 食堂废水经隔油池隔油后和其他生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周边林木浇灌; 显影、定影废液经专用废水池或桶收集暂存后必须委托资质单位处理, 禁止直接外排至周边水体。本项目不设置废水排放口。	1、项目采用雨污分流; 2、项目营运期锅炉除尘废水循环使用; 食堂废水经隔油池隔油后和其他生活废水经化粪池预处理后回用于厂区周边林木浇灌; 3、显影、定影废液经专用废水池或桶收集暂存后委托资质单位处理; 4、验收监测期间, 项目无废水外排; 5、项目未设置废水排放口。	已落实
3	(三) 项目应加强大气污染控制。项目营运期印刷、覆膜工序产生的有机废气采用集气罩+UV光解+活性炭吸附净化装置处理须达到湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017) 限值要求后再通过不低于15米的排气筒排放。项目设置1台2吨/小时蒸汽锅炉, 燃料必须使用成型生物质颗粒, 锅炉烟气经处理须达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表3大气污染物特别排放限值要求后经不低于30米高的烟囱排放; 食堂油烟必须经油烟净化装置净化达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 的要求。本项目卫生防护距离为50米, 具体范围见环评报告中防护距离包络线图, 在该防护距离内不得新建居民住宅、学校和医院等环境敏感目标。	1、项目营运期印刷、覆膜工序产生的有机废气采用集气罩+UV光解+活性炭吸附净化装置处理后再通过15米高的排气筒外排; 2、验收监测期间, 项目有组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017) 表1中标准限值要求; 项目厂界无组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017) 表2中标准限值要求; 3、项目设置1台0.5吨/小时蒸汽发生器, 燃料使用成型生物质颗粒, 锅炉烟气经水膜除尘处理后经20米高的烟囱排放; 验收监测期间, 项目锅炉烟气排气筒有组织排放废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和烟气黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表3大气污染物特别排放限值要求; 4、项目食堂油烟经油烟净化器处理后排放;	已落实

浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目竣工环境保护验收监测报告表

		5、本项目卫生防护距离为50米，在该防护距离内暂未新建居民住宅、学校和医院等环境敏感目标。	
4	（四）项目应加强噪声污染控制。通过选用低噪声设备，并采取基础减振、隔声、合理布局和加强厂区绿化等综合措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准。	项目通过选用低噪声设备，并采取基础减振、隔声、合理布局和加强厂区绿化等综合措施；验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声等效声级监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类标准要求。	已落实
5	（五）加强固体废弃物分类管理和利用。项目产生的纸箱边角料、废纸板统一收集后外卖给造纸厂综合利用；锅炉灰渣可农用；废油墨桶、废PS板定期交由厂家回收；废活性炭、设备维修产生的废矿物油、废含油抹布和手套必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及2013年修正单）的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度。生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋。	1、项目产生的纸箱边角料、废纸板统一收集后外卖给造纸厂综合利用；锅炉灰渣农用； 2、生活垃圾按可回收和不可回收分类收集、贮存，其中可回收成分送废品收购站回收，不可回收成分由当地环卫部门送垃圾填埋场卫生填埋； 3、废油墨桶、废PS板定期交由厂家回收；废活性炭、设备维修产生的废矿物油、废含油抹布和手套严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001及2013年修正单）的要求暂存于厂区危废暂存间内，交由有相关危废资质的单位处理，并执行危险废物转运联单制度。	已落实
6	（六）排污口必须按照生态环境部的有关规定进行设计、施工，并设置统一的标志。	项目已规范设置排污口。	已落实
7	（七）本项目总量控制指标为二氧化硫：0.78吨/年，氮氧化物：0.94吨/年。	该项目实际总量控制指标：二氧化硫：0.024吨/年，氮氧化物：0.216吨/年，现阶段总量控制指标均未超过审批意见给出的总量控制指标限值要求。	已落实
8	（八）建立严格的环境保护管理制度，做到防治污染设施有专人管理，加强环保设施的维护和管理，切实做到所有外排污染物持续稳定达标排放。	项目已建立环境保护管理制度，并设专人管理。	已落实
根据表4-1对照结果，项目环评批复要求措施8条，项目均基本落实			

表五 验收监测质量保证及质量控制**一、验收监测质量保证及质量控制：**

为确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

1、验收监测现场控制

（1）项目严格按照验收监测方案进行监测，对监测期间发生的各种异常情况进行记录。

（2）合理布设监测点，保证监测点位的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵守操作规程，认真填写了采样记录。按规定保存、运输样品。

2、验收监测人员项目参加环保设施验收采样和测试人员均持证上岗。

3、验收监测分析过程的质量控制和质量保证

（1）监测严格按照国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

（2）所有仪器、量具均经过计量部门鉴定合格并在有效期内使用。

（3）样品测定过程中按规定进行质控样测定。

（4）监测报告严格执行三级审核制度。

二、检测项目、方法和设备：

类别	项目	分析方法	方法来源	仪器设备及编号	方法检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计 (YQ-011)	/
有组织废气	VOCs*	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪	/
	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	自动烟尘测试仪 YQ-010	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法	HJ693-2014		/
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	GB/T 16157-1996 修改单		20mg/m ³
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	QT201林格曼测烟望远镜 (YQ-025)	/
无组织废气	VOCs*	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法》	HJ 644-2013	GCMS-QP2010 气相色谱质谱联用仪	/

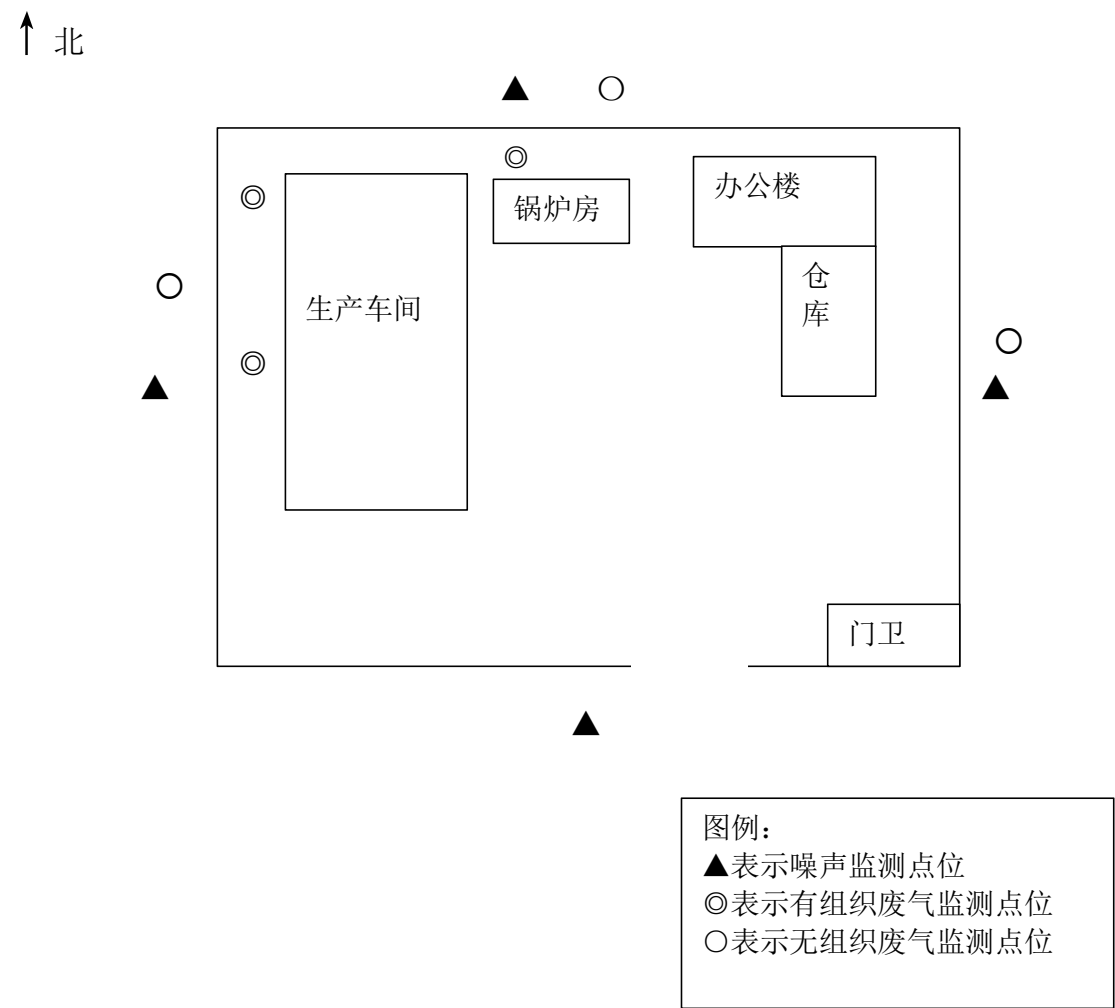
表六 验收监测内容**一、验收验收监测方案：**

根据《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目环境影响报告表》和浏阳市环境保护局关于《浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目环境影响报告表》的批复（浏环复〔2019〕33号）的要求，通过对项目生产现场的踏勘，了解项目的生产工艺及流程，调查和分析了项目营运生产中各类污染物的产生情况、主要的污染因子、污染物治理设施、污染物排放的实际状况等情况后，制定本项目验收监测内容如下。

表6-1项目竣工环保验收监测方案

序号	监测点位	监测项目	监测频次	评价标准
1	厂界四周	厂界噪声	1次/天，连续2天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类
2	油墨废气处理设施进口1#、油墨废气处理设施出口1#	VOCs*	3次/天，连续2天	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43 1357-2017
	油墨废气处理设施进口2#、油墨废气处理设施出口2#	VOCs*	3次/天，连续2天	
3	锅炉烟气排气筒	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度	3次/天，连续2天	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
4	厂界上风向1#、厂界下风向2#-3#	VOCs*	3次/天，连续2天	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43 1357-2017
备注：标“*”项目表示由计量认证资质单位（资质编号：151812050121）检测。				

监测点位布设情况见下图：



表七 验收监测结果及工况记录**一、验收监测期间生产工况记录：**

根据生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（2018年第9号），本项目属于无明显生产周期、稳定、连续生产的建设项目。本项目监测时所有的生产设备均正常开启，同时，辅助设备正常运行、环保设施正常运行。项目验收监测期间具体生产情况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测日期	设计生产能力	检测时生产能力	生产负荷(%)
2021年9月17日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸7.5万张、纸箱2.5万只	75
2021年9月18日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸7.5万张、纸箱2.5万只	75
2021年12月15日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸8.5万张、纸箱2.8万只	85
2021年12月16日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸8.5万张、纸箱2.8万只	85
2021年12月23日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸8.5万张、纸箱2.8万只	85
2021年12月24日	年产招纸3000万张、纸箱1000万只	生产招纸8.5万张、纸箱2.8万只	85

二、验收监测结果：**1、验收使用标准说明**

厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB212348-2008）2类标准限值；锅炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值要求；有机废气执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）。

2、验收监测结果及达标情况**2.1、废气验收监测结果及达标情况****表7-2 监测期间气象参数**

监测日期	风向	风速(m/s)	湿度(%)	气温(℃)	气压(kPa)	天气
2021.9.17	东	1.4-1.5	42-44	28.8-32.6	99.9-100.2	晴
2021.9.18	东	1.4	41-43	27.6-31.7	100.0-100.3	晴

表7-3 锅炉烟气检测结果

单位：标况流量： m^3/h 、排放浓度： mg/m^3 、排放速率： kg/h 、烟气黑度：级

采样点 位	检测项目		检测结果						标准限值
			2021. 12. 15			2021. 12. 16			
			第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
锅炉烟 气排 气 筒	标况流量		1344	1285	1276	1027	971	1012	/
	二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200mg/m ³
		排放速率	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度	60	74	64	86	71	91	/
		折算浓度	93	114	100	146	120	154	200mg/m ³
		排放速率	0.08	0.10	0.08	0.09	0.07	0.09	/
	颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	<20	<20	<20	/
		折算浓度	<20	<20	<20	24.6	25.0	25.6	30mg/m ³
		排放速率	/	/	/	0.01	0.01	0.02	/
	烟气黑度	林格曼/级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1级

验收监测期间，项目锅炉烟气排气筒有组织排放废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和烟气黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值要求。

表7-4 无组织排放废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果（ mg/m^3 ）				标准限值（ mg/m^3 ）
		点位名称	厂界上风向1#	厂界下风向2#	厂界下风向3#	
2021. 9. 17	VOCs	第一次	0.274	0.489	0.543	4.0
		第二次	0.359	0.543	0.612	
		第三次	0.231	0.476	0.498	
2021. 9. 18	VOCs	第一次	0.256	0.516	0.495	4.0
		第二次	0.342	0.597	0.634	
		第三次	0.287	0.465	0.503	

标准限值来源：VOCs：《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43/1357-2017表2标准限值

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2中标准限值要求。

表7-5 有组织排放废气检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2021. 9.17	油墨废气 处理设施 进口1#	VOCs	第一次	7.32	0.027	/	/
			第二次	8.94	0.033		
			第三次	6.56	0.025		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	3636		/	/
			第二次	3713			
			第三次	3788			
	油墨废气 处理设施 出口1#	VOCs	第一次	1.87	6.6×10 ⁻³	100	4.0
			第二次	2.36	8.9×10 ⁻³		
			第三次	2.04	7.5×10 ⁻³		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	3518		/	/
			第二次	3751			
			第三次	3675			
2021. 9.18	油墨废气 处理设施 进口1#	VOCs	第一次	6.98	0.027	/	/
			第二次	7.95	0.031		
			第三次	6.43	0.025		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	3934		/	/
			第二次	3861			
			第三次	3898			
	油墨废气 处理设施 出口1#	VOCs	第一次	2.13	8.5×10 ⁻³	100	4.0
			第二次	2.95	0.012		
			第三次	2.07	8.4×10 ⁻³		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	3969		/	/
			第二次	4004			
			第三次	4074			
标准限值来源：《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43/1357-2017表1标准限值							

表7-6 有组织排放废气检测结果一览表

表7-6 有组织排放废气检测结果一览表							
采样日期	点位名称	检测项目		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标准限值	
						排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2021. 12. 23	油墨废气 处理设施 进口2#	VOCs	第一次	25. 4	0. 072	/	/
			第二次	26. 1	0. 076		
			第三次	24. 8	0. 067		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	2846		/	
			第二次	2908			
			第三次	2716			
	油墨废气 处理设施 出口2#	VOCs	第一次	3. 27	9. 4×10 ⁻³	100	4. 0
			第二次	4. 15	0. 011		
			第三次	3. 43	0. 010		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	2877		/	
			第二次	2749			
			第三次	2782			
2021. 12. 24	油墨废气 处理设施 进口2#	VOCs	第一次	24. 6	0. 074	/	/
			第二次	22. 4	0. 065		
			第三次	26. 3	0. 076		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	3001		/	
			第二次	2908			
			第三次	2877			
	油墨废气 处理设施 出口2#	VOCs	第一次	3. 51	0. 010	100	4. 0
			第二次	3. 87	0. 012		
			第三次	4. 02	0. 012		
		标干流量 (m ³ /h)	第一次	2970		/	
			第二次	3059			
			第三次	3030			
标准限值来源：《印刷业挥发性有机物排放标准》DB43/1357-2017表1标准限值							
根据检测结果，验收监测期间，项目有组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中标准限值要求。							
印刷车间废气处理设施1#处理效率：VOCs（62.9%~74.5%）；							
印刷车间废气处理设施2#处理效率：VOCs（82.7%~87.1%）。							

2.2、废水验收监测结果及达标情况

验收监测期间，项目无废水外排。

2.3、噪声验收监测结果及达标情况

验收监测期间，项目厂界噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测结果一览表

检测项目及测试时间 测试点位	厂界噪声	
	2021.9.17	2021.9.18
厂界外以东1米处1#	50.6	56.4
厂界外以北1米处2#	56.3	57.1
厂界外以西1米处3#	59.4	57.6
厂界外以南1米处4#	53.7	57.8
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2类标准	60	60

根据监测结果，验收监测期间，项目昼间厂界噪声等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，厂界噪声达标排放。

2.4、污染物排放总量核算

根据项目环评批复，该项目总量控制指标为二氧化硫：0.78吨/年，氮氧化物：0.94吨/年。

根据验收监测期间对锅炉烟气检测结果最大值（二氧化硫未检出，排放速率按 0.01kg/h，氮氧化物排放速率：0.09kg/h）和该项目锅炉年运行工作时间（约 2400h），采用实测法计算得出：

二氧化硫产生量： $0.01\text{kg/h} \times 2400\text{h} \times 10^{-3} = 0.024\text{吨/年}$

氮氧化物产生量： $0.09\text{kg/h} \times 2400\text{h} \times 10^{-3} = 0.216\text{吨/年}$

以上结果表明，该项目实际总量控制指标：二氧化硫：0.024吨/年，氮氧化物：0.216吨/年，现阶段总量控制指标均未超过审批意见给出的总量控制指标限值要求。

表八 验收监测结论**一、验收监测结论：****1、项目概况**

浏阳市金池包装有限公司位于浏阳市荷花街道荷花园社区佛岭组，年产招纸3000万张、纸箱1000万只，主要为浏阳市花炮产品配套包装。项目总投资5000万元，其中环保投资40.3万元，占地面积17726平方米。

项目实际建设内容及规模与环评阶段建设内容及规模相比，主要是锅炉规模由“2t/h蒸汽锅炉”变为“0.5t/h生物质颗粒蒸汽发生器”，锅炉烟气排气筒高度由30米变为20米；根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表4燃煤锅炉房烟囱最低允许高度可知，小于1t/h的锅炉烟囱最低高度为20米，不属于重大变动。

根据现场勘查，环评阶段与验收阶段建设地点、生产工艺未发生改变，验收阶段总占地面积、建筑面积、主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程较环评阶段未发生重大变化，不涉及生产规模的变化，无重大变动。

2、废水监测结果

验收监测期间，项目无废水外排。

3、废气监测结果

验收监测期间，项目锅炉烟气排气筒有组织排放废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和烟气黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3大气污染物特别排放限值要求。

验收监测期间，项目有组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中标准限值要求。

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中的VOCs监测结果均符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2中标准限值要求。

4、噪声监测结果

验收监测期间，项目厂界四周噪声昼间等效声级监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

二、验收监测结果考核评价

1、监测工况

项目设计生产能力为年产招纸3000万张、纸箱1000万只，监测期间生产能力为生产招纸7.5万张、纸箱2.5万只，生产能力达到设计生产能力的75%以上。验收监测数据有效，监测过程中属于正常运营、工况稳定，环保设施正常运行。

2、环保设施建设情况

项目环评批复要求措施8条，项目均基本落实。

3、验收总结论

项目符合国家产业政策，通过监测和现场环保检查，项目工程已按设计要求进行建设，项目的建设执行了环境保护“三同时”要求，验收监测期间项目环保设施已安装并投入正常运行使用。通过现场检查，项目基本落实了设计、环评要求和其它的环境保护管理要求。根据本次环境保护竣工验收现场采样及分析，项目产生的废气和噪声均能达标排放；另外经现场调查，废水、固体废弃物均能得到妥善处置，项目排放的污染物对环境影响较小。

综上所述，项目所采取的环保对策措施均基本满足环评及批复的要求。

附表1：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）：浏阳市金池包装有限公司

填表人

（签字）：

建 设 项 目	项目名称		浏阳市金池包装有限公司生产区建设项目				建设地点		浏阳市荷花街道荷花园社区佛岭组														
	行业类别		C231印刷				建设性质		新建														
	设计生产能力	年产招纸3000万张、纸箱1000万只			建设项目开工日期	2019年	实际生产能力	年产招纸3000万张、纸箱1000万只			投入调试日期	2020年10月											
	投资总概算（万元）		5000			环保投资总概算（万元）		40.3		所占比例（%）		0.8											
	环评审批部门		浏阳市环境保护局			批准文号		浏环复〔2019〕33号		批准时间		2019年2月21日											
	初步设计审批部门					批准文号				批准时间													
	环保验收审批部门					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		长沙市皓宇环境检测服务有限公司											
	实际总投资（万元）		5000			实际环保投资（万元）		40.3		所占比例（%）		0.8											
	废水治理		万元		废气治理		万元		噪声治理		万元		固废治理		万元		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（Nm³/h）								年平均工作时（h/a）							
建设单位		浏阳市金池包装有限公司				邮政编码		410300		联系电话		18932474788		环评单位		湖南道和环保科技有限公司							
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/										
	二氧化硫	/	/	/	/	/	0.024t/a	0.78t/a	/	/	/	/	/										
氮氧化物	/	/	/	/	/	0.216t/a	0.94t/a	/	/	/	/	/											

