

泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒
400 吨、广告纸 100 吨项目（阶段性竣工）环
境保护验收报告

建设单位：泉州市旗星包装科技有限公司

编制单位：泉州市旗星包装科技有限公司

2023 年 11 月

目录

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项

第一部分

项目竣工环境保护验收监测报告表

泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒 400
吨、广告纸 100 吨项目（阶段性竣工）环境保护
验收监测报告表

建设单位：泉州市旗星包装科技有限公司

编制单位：泉州市旗星包装科技有限公司

2023 年 11 月

表一

建设项目名称	泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒 400 吨、广告纸 100 吨项目（阶段性竣工）				
建设单位名称	泉州市旗星包装科技有限公司				
建设项目性质	（）新建 （）改扩建 （）技改 （√）搬迁				
建设地点	泉州市台商投资区管委会洛阳镇杏田村洛阳大道 733 号				
主要产品名称	包装盒、广告纸				
设计生产能力	年产包装盒 400 吨、广告纸 100 吨				
实际生产能力	项目分阶段建设，本阶段工程生产能力为：年产包装盒 300 吨、广告纸 80 吨				
环评时间	2022 年 6 月 20 日	开工时间	2022 年 8 月 20 日		
调试时间	2023 年 6 月 19 日-7 月 6 日	现场监测时间	2023 年 7 月 5 日-6 日		
环评报告表审批部门	泉州台商投资区管理委员会环境与国土资源局	环评报告表编制单位	厦门金境环保科技有限公司		
环保设施设计单位	泉州市旗星包装科技有限公司	环保设施施工单位	泉州市旗星包装科技有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	8%
实际总投资	400 万元	实际环保投资	40 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>(2) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，环境保护部，（国环规环评〔2017〕4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>(3) 《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，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>(4) 《泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒 400 吨、广告纸 100 吨项目环境影响报告表》及其批复意见（泉台管环审〔2022〕22 号）。</p> <p>(5) 《泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒 400 吨、广告纸 100 吨项目（阶段性竣工）验收检测报告》（LJBG-B23060809）。</p>				

本项目执行的验收标准如下：

表 1 项目竣工环保验收执行标准一览表

污染物类别	排放标准					备注
	标准及文件名称	污染因子	指标类别	排放限值	单位	
废气	《印刷行业挥发性有机物排放标准》 (DB35/1784-2018)	非甲烷总烃	表 1 中标准限值要求	50	mg/m ³	排放速率： 1.5kg/h
		非甲烷总烃	表 2 中标准限值要求	8.0	mg/m ³	厂区内 监控点
		非甲烷总烃	表 3 中标准限值要求	2.0	mg/m ³	厂界监 控点
噪声	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)	Leq (昼间)	2 类标准	60	dB (A)	夜间不 生产,南 侧临国 道G324 执行4类
		Leq (昼间)	4 类标准	70	dB (A)	
废水	《污水综合排放标 准》 (GB8978-1996)	pH	表 4 三级标准	6-9	无量纲	排入惠 南污水 处理厂
		COD		500	mg/L	
		BOD ₅		300	mg/L	
		SS		400	mg/L	
	《污水排入城镇下水 道水质标准》 (GB/T31962-2015)	NH ₃ -N	B 等级标准	45	mg/L	
一般工业 固废	贮存场所符合《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	贮存场所符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关规定					
总量控制	VOCs≤0.2394t/a					

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

表二

工程建设内容:

2006年,泉州市丰泽旗星彩印有限公司拟搬迁至泉州市丰泽区城东街道新前工业区,并委托华侨大学环境保护设计研究院编制《泉州市丰泽旗星彩印有限公司建设项目环境影响报告表》。泉州市丰泽区环境保护局于2006年4月13日批复了该项目环评文件,审批文号:泉丰政环2006审表92号。

2020年3月18日,因公司的注册资本、监事备案、章程备案、经营范围发生变化,公司更名为泉州市旗星包装科技有限公司,目前,泉州市旗星包装科技有限公司拟将位于泉州市丰泽区东街道新前工业区的生产项目搬迁至泉州台商投资区管委会洛阳镇杏田村洛阳大道733号,迁建后项目设计年产包装盒400吨、广告纸100吨。

2022年6月1日,本公司委托厦门金境环保科技有限公司编制了《泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒400吨、广告纸100吨项目环境影响报告表》(以下简称本项目),于2022年7月8日通过泉州台商投资区管理委员会环境与国土资源局审批(编号:泉台管环审(2022)22号)。本项目租赁泉州齐欢鞋材有限公司厂房建筑面积约4520.52平方米,总投资500万元,环评设计生产规模为年产包装盒400吨、广告纸100吨。

本项目分阶段建设,本阶段竣工工程生产能力为:年产包装盒300吨、广告纸80吨。本阶段工程总投资400万元,其中环保投资40万元,年工作天数约300天,每天工作8小时(夜间不生产)。项目已于2023年7月13日完成了项目排污登记,登记编号:913505037173090484001X。

本项目分阶段竣工环保验收。本次验收范围为本公司年产包装盒300吨、广告纸80吨规模的主体工程、公用工程、储运工程、公辅工程及配套的环保工程等建设内容(尚未建设的生产设备及其配套的环保设施不属于本阶段验收内容)。

本项目厂区中心地理坐标为:东经118.737273301°、北纬24.958689669°。项目东侧为他人厂房,西侧为泉州矿山维修配件店,北侧为民居,南侧邻G324国道,项目周边关系见附图2。

本公司组织相关人员对项目进行现场勘察、收集资料,依据国家有关法规文件、技术标准及经审批后的该建设项目环境影响报告表并结合现场实际情况制定了本项目的环境保护验收监测方案。并委托福建绿家检测技术有限公司于2023年7月5日-6日对《泉州市旗星包装科技有限公司年产包装盒400吨、广告纸100吨项目(阶段性竣工)》进行环境保护竣工验收监测。本公司根据福建绿家检测技术有限公司对该项目的监测、调

查分析结果及相关资料，编制本验收监测报告表。

项目阶段性竣工工程实际建设内容和环评对照情况见表 2.2，主要生产设备见表 2.1。

表 2.1 工程实际建设内容和环评对照表

工程类别	项目内容	项目内容、组成及规模		变化情况
		环评及审批决定建设内容	本项目阶段性竣工实际建设内容	
主体工程	厂房	用地面积 2296.6 平方米，总建筑面积 4520.52 平方米，分为裁切区、印刷区、覆膜区等	用地面积 2296.6 平方米，总建筑面积 4520.52 平方米，分为裁切区、印刷区、覆膜区等	依托出租方原有厂房
	办公室	位于生产车间内	位于生产车间内	
公用工程	给水系统	由市政自来水管网统一供给	由市政自来水管网统一供给	与环评一致
	排水系统	雨污分流，依托出租厂房排水系统	雨污分流，依托出租厂房排水系统	
	供电系统	由市政供电网统一供给	由市政供电网统一供给	
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后经过市政污水管网排入惠南污水处理厂处理	生活污水经化粪池处理后经过市政污水管网排入惠南污水处理厂处理	依托出租方化粪池
	废气	集气罩+活性炭吸附装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	集气罩+活性炭吸附装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒	与环评一致
	噪声	采用挡板隔声、定期维护等措施	采用挡板隔声、定期维护等措施	
	固废	一般固废	一般固废：设置一般固废暂存场所，一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行	
危废固废		危废固废：设置危废暂存间，占地面积约 10 m ² ，危废暂存间建设执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单的相关要求进行管理，废活性炭集中收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处置单位统一处置	危废固废：设置危废暂存间，占地面积约 10 m ² ，危废暂存间建设执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定要求进行管理，废活性炭集中收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质的危险废物处置单位统一处置	

表 2.1 主要生产设备一览表

序号	名称	数量		增减量	备注
		环评要求	实际（阶段性竣工）		
1					主要生产 设备配置 减少（因 项目分阶 段建设）
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

项目变动情况：

本项目分阶段建设，所以本次验收生产规模、生产设备等建设内容对比环评和批复文件要求均有减少，这是属于正常的变动情况。根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目阶段性竣工工程的变动情况均不属于重大变动情况内容。

表 2.3 项目变动情况一览表

项目	环评及环评批复阶段	实际建设情况	变动原因
建设内容	设计生产能力：年产包装盒 400 吨、广告纸 100 吨	实际生产能力：年产包装盒 300 吨、广告纸 80 吨	项目分阶段验收，因此相应生产设备设施等分阶段建设

主要能源及水资源消耗及水平衡：

项目阶段性竣工运营过程中主要原辅材料消耗见表 2.4

表 2.4 项目主要原辅材料一览表

主要原辅材料名称	环评设计耗量（年）	环评设计耗量（天）	本阶段设计耗量（天）	验收监测期间实际生产耗量	
				7月5日	7月6日

供水：由市政供水管网供给

项目阶段性竣工工程现有职工人数 8 人（均不住厂），年工作时间 300 天，根据验收期间现场水表数据统计分析，项目生活用水量为 0.48t/d（144t/a），生活污水排放量为 0.432t/d（129.6t/a）。生活污水经化粪池处理后经过市政污水管网排入惠南污水处理厂处理。

项目水平衡图见图 2.1。

图 2.1 项目水平衡图（t/d）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目阶段验收主要工艺流程及产物环节与环评报告表设计流程及产物环节一致。

图 2.2 广告纸生产工艺流程及产污环节图

图 2.3 包装盒生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

①裁切：项目外购纸板根据要求尺寸经过裁纸机裁切；

②印刷：裁切后的纸板采用印刷机印刷上图案；

③裱褙：将印刷好的彩面利用裱褙机裱糊到单面瓦楞纸上；

④模切：使用模切刀根据产品设计要求的图样组合成模切版，在压力作用下，将印刷品轧切成所需形状；

⑤贴窗纸：在模切好的印刷品上贴复一层透明薄膜；

⑥糊盒：利用自动糊盒机将印刷、模切成型的纸板折叠成型并粘好糊口。

主要产污环节：

(1) 废水：职工产生一定量的生活污水；本项目印刷机不使用水清洗，而采用抹布蘸取洗车水进行擦拭清理，无生产废水产生。

(2) 废气：印刷工序及印刷机清洗过程中会产生有机废气 VOCs；

(3) 噪声：主要来源于生产设备运行的机械噪声；

(4) 固废：裁切、模切工序产生的边角料；项目印刷机清理擦拭会产生废抹布；废气吸附处理过程中产生的废活性炭；生产过程产生的原辅料废空桶。

表三

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）：

1、废水

项目阶段性竣工工程生活污水经化粪池处理后经过市政污水管网排入惠南污水处理厂处理。废水的排放及治理情况见表 3.1。

表 3.1 废水的排放及治理情况一览表

废水类别	来源于何种工序	污染物种类	排放方式	排放量	治理设施	排放去向
生活污水	职工生活用水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS	间接排放	129.6t/a	三级化粪池（依托出租方）	惠南污水处理厂



图 3.1 废水处理工艺流程图

2、废气

项目阶段性竣工工程废气主要为印刷工序产生的废气，废气治理工艺流程图详见图 3.2，集气罩+活性炭吸附+活性炭吸附装置图 3.3。

表 3.2 废气的排放及治理情况一览表

废气名称	来源于何种工序	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒高度/内径	排放去向
印刷废气	印刷工序、印刷机擦拭	非甲烷总烃	有组织排放	集气罩+活性炭吸附+活性炭吸附装置	15m/0.5m	大气环境

图3.2 废气处理工艺流程图

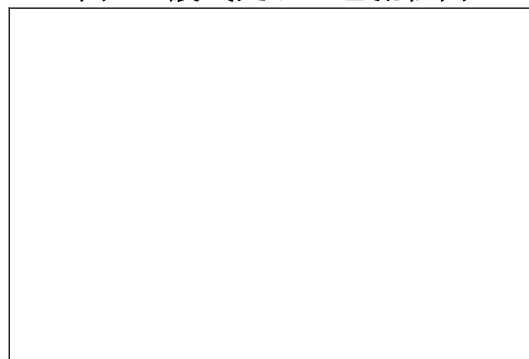


图 3.3 废气处理设施

3、噪声

项目阶段性竣工工程噪声主要来源于生产过程中机械设备运行时产生的噪声。项目厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。项目阶段性竣工工程主要生产设备噪声情况见表 3.3。

噪声→厂房隔音→厂界▲→噪声排放

注：▲为厂界噪声监测点位。

表 3.3 项目主要生产设备噪声级一览表

序号	名称	数量	运行方式	噪声源强 dB(A)	采取措施
1			连续	75	厂房隔声
2			连续	75	厂房隔声
3			连续	75	厂房隔声
4			连续	75	厂房隔声
5			连续	70	厂房隔声
6			连续	70	厂房隔声
7			连续	70	厂房隔声

4、固体废物

项目阶段性竣工工程固废主要为职工生活垃圾、边角料、废活性炭、废抹布、废空桶，固体废物排放及治理情况见表 3.4。

表 3.4 固体废物的排放及治理情况一览表

废物名称	属性	调试期间的产生量	处理处置量	处理处置方式
生活垃圾	/			由环卫部门统一处理
边角料	一般工业固废			集中收集后外售给相关单位
废活性炭	危险废物			暂存于危废暂存间，定期委托有危险废物资质的单位进行处置
废抹布				
废空桶	/			暂存于危废暂存间，定期由生产厂家回收利用

5、环评要求的环保设施及措施落实情况

表 3.5 项目“三同时”落实情况一览表

项目	环评措施要求内容	阶段性验收实际落实情况	变化情况
废水			与环评一致
废气			
噪声			
固废			

表四

表五

表六

表七

表八

总量 控制 (工业 建设 项目 详填)	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	非甲烷总烃												
	工业粉尘												
	工业固体废物												

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——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/