

建设项目竣工 环境保护验收监测报告

公示本

项目名称： 桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000
万件纸箱技改项目（一期）（水、气）

建设单位：桂平市创兴包装材料有限公司

编制单位：桂平市创兴包装材料有限公司

2018 年 04 月

建设单位：桂平市创兴包装材料有限公司

法人代表：廖国礼

联系电话：182*****

邮 编：537222

地 址：桂平市龙门陶瓷工业园内



	
<p>雨水沟</p>	<p>宿舍楼</p>
	
<p>废水墨罐存放点</p>	<p>环保型水墨</p>
	
<p>装订</p>	<p>厕所</p>

目录

表一 基本信息、监测依据、标准.....	4
表二 建设项目工程概况.....	7
表三 主要生产工艺及污染物产出、处理和排放.....	11
表四 无组织废气监测结果.....	12
表五 废水监测结果.....	15
表六 监测工况及质控措施.....	18
表七 环境管理检查结果.....	19
表八 验收监测结论及建议.....	23
附件一 环评批复	
附件二 水墨采购合同和回收	
附件三 不安装废气收集处理设施申请书	
附件四 水墨检测报告	
附件五 资质证书	
附件六 监测工作委托书	
附件七 生产情况记录	
附件八 监测报告	
附件九 分期验收说明	
附件十 企业环保管理制度	
附件十一 外包报告	
附图一 监测布点图	
附图二 项目位置图	
附表一 “三同时”表	

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期） （水、气）				
建设单位名称	桂平市创兴包装材料有限公司				
法人代表	廖国礼	联系人	温忠海		
联系电话	182*****	邮政编码	537222		
建设地址	桂平市龙门陶瓷工业园内				
建设项目性质	技改	行业类别及代码	纸制品制造 (C223)		
建设规模	<p>环评规模：本项目属异地搬迁技改项目，总占地面积 46956m²，建筑面积 25340 m²，分别建设生产厂房 17400 m²，仓库 5400 m²，办公及宿舍用房 2340 m²，其他辅助用房 200 m²。技改项目建成投产后，年生产陶瓷包装纸箱 8000 万件。项目计划投资 2970 万元，其中环保投资 38.2 万元。</p> <p>现在建成的实际生产规模为年产 600 万件纸箱，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，现阶段对已经建设完成的年产 600 万件纸箱归为桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）进行环保竣工验收。</p> <p>本次验收范围：桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）总投资 1800 万元，生产规模为年产 600 万件纸箱，环保投资 15 万元，环保投资占总投资比例 0.8%。项目总占地面积约为 33333m²，建筑面积 7600m²。主要建设内容为建设生产厂房、停车场、办公宿舍楼及化粪池等。</p>				
环评时间	2011 年 07 月	开工日期	2011 年 05 月		
投入使用时间	2014 年 06 月	现场监测时间	2018.03.10~ 2018.03.11		
环评报告表审批部门	桂平市环境保护局	环评报告表编制单位	宿州市环境保护科学研究所		
项目总投资概算	2970 万元	环保投资总概算	38.2 万元	比例	1.3%
一期工程实际总投资	1800 万元	环保投资	15 万元	比例	0.8%

验收 监测 依据	<p>1.1 法规性依据:</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1）</p> <p>(2) 中华人民共和国国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》（1998.11）；</p> <p>(3) 中华人民共和国国务院第 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》（2017.07.16）</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》 国环规环评[2017]4 号（2017.11）；</p> <p>(5) 中国环境监测总站，总站验字 [2005] 188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，（2005.12）；</p> <p>(6) 广西壮族自治区环境保护厅桂环发[2015]4 号《关于进一步规范和加强广西壮族自治区环境保护厅建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》（2015.2.9）</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》，环办环评函[2017]1529 号。</p> <p>1.2 技术性依据:</p> <p>(1) 桂平市创兴包装材料有限公司委托广西精通环境监测有限公司对桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目进行竣工环境保护验收的监测工作委托书 (2018.03.09)；</p> <p>(2) 桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目环境影响报告表（2011.07）；</p> <p>(3) 桂平市环境保护局文件《关于桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目环境影响报告表的批复》浔环管项[2011]39 号（2011.07.21）。</p>
----------------	---

验收监测标准	1.3验收执行标准		
	1.3.1无组织排放废气验收标准		
	项目厂界无组织排放废气评价执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放废气监控浓度限值要求。		
	序号	污染物	浓度限值（mg/m ³ ）
	1	非甲烷总烃	4.0
	2	颗粒物	1.0
	1.3.2废水验收标准		
	生活污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求。		
	序号	污染物	浓度限值（mg/L）
	1	pH 值	6~9
2	化学需氧量	≤100	
3	氨氮	≤15	
4	五日生化需氧量	≤20	
5	总磷	--	
6	悬浮物	≤70	
7	阴离子表面活性剂	≤5.0	
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 总磷未作出具体要求，在此不作评价。			

表二 建设项目工程概况

2.1 任务由来

桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目位于桂平市龙门陶瓷工业园内。包装纸箱作为各种商品流通必不可少的一个环节，多年来，桂平市包装企业取得了一定的发展。随着桂平陶瓷产业的兴起与发展，对包装纸箱的需求量逐渐变大，本项目的建设可有效提高当地包装产品就近配套能力，具有一定的意义。

按照《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。宿州市环境保护科学研究所承担对该项目进行环境影响评价，2011 年 07 月，宿州市环境保护科学研究所完成了《桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目环境影响报告表》的编制工作。2011 年 07 月 21 日，桂平市环境保护局以《关于桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目环境影响报告表的批复》浔环管项[2011]39 号同意该项目建设。

根据国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号的规定，本公司于 2018 年 03 月 09 日委托广西精通环境监测有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测以及协助本公司编制竣工环保验收监测报告。2018 年 03 月 10 日~03 月 11 日，广西精通环境监测有限公司派监测人员到现场调查了该项目的运行情况，对该项目设施的设计建设和管理情况等进行了全面的调查，对该工程产生的废水、废气等污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了现场调查、采样和分析，并在此基础上协助本公司编制了本竣工验收监测报告。

2.2 项目地理位置

本项目选址位于桂平市龙门陶瓷工业园内，总用地面积 46956m²（折合 70 亩），土地使用权类型为出让，用途为工业。该地块原为桂平市建陶配套项目规划用地，现由市政府及有关国土资源管理部门统一规划并出让给广西桂平市创兴包装材料有限公司。西面为按树林，东面为玉米地，南面隔蒙白公路是中联畜牧有限公司和废弃炸药仓库，北面隔 300 旱地是南广高铁。

2.3 建设项目投资及规模

环评投资及规模：本项目属异地搬迁技改项目，总占地面积 46956m²，建筑面积 25340 m²，分别建设生产厂房 17400 m²，仓库 5400 m²，办公及宿舍用房 2340 m²，其他辅助用房 200 m²。技改项目建成投产后，年生产陶瓷包装纸箱 8000 万件。项目计划投资 2970 万元，其中环保投资 38.2 万元。

实际投资规模：桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）总投资 1800 万元，生产规模为年产 600 万件纸箱，环保投资 15 万元，环保投资占总投资比例 0.8%。项目总占地面积约为 33333m²，建筑面积 7600m²。主要建设内容为建设生产厂房、停车场、办公宿舍楼及化粪池等。

表 2-1 项目批复投资及规模和项目（一期）对比

建设项目建设内容	（一期）建设内容
总占地面积 46956m ² ，建筑面积 25340 m ² ，分别建设生产厂房 17400 m ² ，仓库 5400 m ² ，办公及宿舍用房 2340 m ² ，其他辅助用房 200 m ² 。技改项目建成投产后，年生产陶瓷包装纸箱 8000 万件。项目计划投资 2970 万元，其中环保投资 38.2 万元。	桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）总投资 1800 万元，生产规模为年产 600 万件纸箱，环保投资 15 万元，环保投资占总投资比例 0.8%。项目总占地面积约为 33333m ² ，建筑面积 7600m ² 。主要建设内容为建设生产厂房、停车场、办公宿舍楼及化粪池等。

2.4 主要建筑及设备

表 2-2 主要建筑

名称	建筑面积 (m ²)	规模/内容	结构
生产厂房	6000	一层	钢架结构
办公及宿舍用房	1400	四层	砖混结构
其他辅助用房	200	一层	钢架结构
合计	7600	/	/

表 2-3 主要设备

2.5 项目原辅料

原辅材料消耗情况详见表 2-4。

2.6 公用及辅助工程**2.6.1 供电**

项目用电由市政供电。

2.6.2 供水

项目职工的生活用水由市政供水管网供给。

2.6.3 排水

项目排水主要是生活用水和食堂废水。排水管网采用雨污分流方式。生活污水和食堂废水经三级化粪池处理后，用于浇灌厂区的菜地。雨水采用雨水沟集流后排入农灌沟。

2.7 环卫

厂区内设有垃圾收集桶，收集职工的生活垃圾和办公垃圾，集中收集的垃圾交由环卫部门处理。

2.8 工作制度和劳动定员

工作制度：年工作 200 天，每天 1 班，每班 8 小时；

劳动定员：全厂共 20 人，住厂 5 人。

2.9 环保设施建设情况

表 2-5 环保设施建设情况

2.10 主要污染源**1. 无组织废气**

本项目无组织废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃。

2. 废水

本项目废水主要为职工生活污水。

表三 主要生产工艺及污染物产出、处理和排放

3.1 生产工艺流程：

3.1.1 项目生产工艺流程图

工艺流程及产污环节如图 1 所示：

印刷：本项目印刷采用的是柔性版印刷法（柔性版已制版成印版，外购），本项目使用四色印刷开槽机进行开槽、印刷上图文。

3.2 主要污染源产生、处理和排放：

3.2.1 无组织废气产生、处理和排放

项目在运行期间无组织废气主要是在四色印刷开槽机、压纸机、纸板复合、订、粘箱环节产生。环保型水墨是以水作为溶剂，不易挥发，与其他印刷油墨相比，环保型水墨不含有毒的挥发性有机溶剂，印刷过程中产生的大气污染物主要为非甲烷总烃，不含苯、甲苯等有害成分，非甲烷总烃排放量较小，直接排放，根据环保型水墨检测报告结果表明，环保型水墨不含有对环境空气影响的有害成分；而且根据精通（竣）字【2018】第 0306 号检测结果结果表明，所测厂界的无组织废气非甲烷总烃符合环评批复要求的标准限制。综上所述本公司将使用的油墨改为环保型水墨，是往好的发展，因此本公司认为有机废气不安装废气收集处理设施，不安装活性炭吸附净化装置，不安装 15m 排气筒是可行的。

3.2.2 废水的产生、处理和排放

项目主要排水为生活污水，无生产废水产生。项目劳动定员 20 人，住厂人数 5 人。员工生活产生一定量的生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求后，排放到项目的菜地。项目每月用水 200m³，则年用水量为 2400t/a，排水系数为 0.8，生活污水年排放量为 1920t/a。

表四 无组织废气监测结果

4.1 无组织废气监测点位及频率

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求，根据监测时的风向、风速，在厂界外 10m 以内处下风向呈扇形布设 3 个监控点，在无组织排放源上风设 1 个对照点，将上风向的监测数据作为参考值。监测因子：非甲烷总烃；监测频率：连续监测 2 天，每天 3 次。监测时段为：10:00、14:00、17:00。无组织排放废气监控点的布设见图 3。

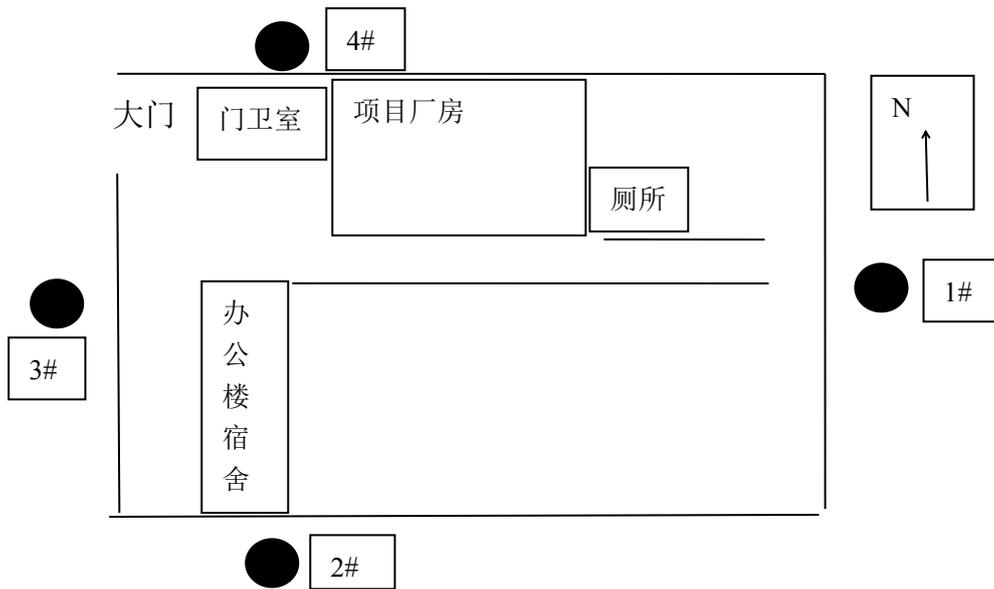


图 2 无组织点位监测图，图中 ● 为无组织废气监测点。

4.2 无组织废气分析方法

序号	监测项目	分析方法	检出限或检出范围
一、无组织废气			
1	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJT38-1999	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
2	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3

4.3 监测分析仪器

仪器名称	仪器型号	管理编号
空盒气压表	DYM-3 型	GXJT-YQ-056
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	GXJT-YQ-059
温湿度表	WS-1 型	GXJT-YQ-001
智能空气微尘/大气 采样器	JH-1 型	GXJT-YQ-037、GXJT-YQ-038 GXJT-YQ-027、GXJT-YQ-029
电子天平	BSA224S 型	GXJT-YQ-009
恒温恒湿培养箱	LRH-150-S 型	GXJT-YQ-062

4.4 监测期间气象条件

监测日期	监测时间	天气	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)	相对湿度 (%)
2018.03.10	10:00	晴	东风	2.1	18.3	100.77	57
	14:00	晴	东风	1.8	24.2	100.38	55
	17:00	晴	东风	2.0	21.7	100.53	58
2018.03.11	10:00	多云	东风	2.2	19.7	100.83	58
	14:00	多云	东风	1.8	24.8	100.31	57
	17:00	多云	东风	1.9	22.3	100.47	59

4.5 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/m ³)					
			第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值	评价结果
2018.03.10	1#上风向	非甲烷总烃	0.16	0.15	0.14	0.15	≤4.0	达标
		颗粒物	0.107	0.128	0.127	0.121	≤1.0	达标
	2#下风向	非甲烷总烃	0.20	0.25	0.19	0.21	≤4.0	达标
		颗粒物	0.179	0.183	0.254	0.205	≤1.0	达标
	3#下风向	非甲烷总烃	0.24	0.20	0.22	0.22	≤4.0	达标
		颗粒物	0.286	0.293	0.380	0.320	≤1.0	达标
	4#下风向	非甲烷总烃	0.23	0.22	0.31	0.25	≤4.0	达标
		颗粒物	0.197	0.238	0.253	0.229	≤1.0	达标
2018.03.11	1#上风向	非甲烷总烃	0.15	0.17	0.16	0.16	≤4.0	达标
		颗粒物	0.126	0.110	0.127	0.121	≤1.0	达标
	2#下风向	非甲烷总烃	0.21	0.18	0.22	0.20	≤4.0	达标
		颗粒物	0.215	0.202	0.255	0.224	≤1.0	达标
	3#下风向	非甲烷总烃	0.24	0.27	0.25	0.25	≤4.0	达标
		颗粒物	0.305	0.312	0.346	0.321	≤1.0	达标
	4#下风向	非甲烷总烃	0.20	0.33	0.28	0.27	≤4.0	达标
		颗粒物	0.215	0.220	0.237	0.224	≤1.0	达标

注：本公司无非甲烷总烃的资质，非甲烷总烃分包给广西中圳检测技术有限公司（CMA 编号为：162012050472），检测结果详见检测报告：20180315HJ003。

由监测结果可知监测期间，桂平市创兴包装材料有限公司年产8000万件纸箱技改项目（一期）无组织废气监测结果均符合项目厂界无组织排放废气评价执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2中无组织排放废气监控浓度限值要求。

表五 废水监测结果

5.1 废水监测点位、项目和频率

按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91—2002）的要求，在 1#生活污水处理设施进口及 2#生活污水处理设施出口各设 1 个监测点，监测因子为：pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂；监测频率：连续监测 2 天，每天 4 次。

5.2 废水分析方法

监测项目	分析方法	检出限
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
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 11901-1989	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.02pH 值
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L LAS

5.3 废水监测分析仪器

仪器名称	仪器型号	管理编号
可见光分光光度计	722 型	GXJT-YQ-019
电热鼓风干燥箱	101-2S 型	GXJT-YQ-011
酸式滴定管	25ml	JTSD25-01
电热恒温培养箱	SPX-250	GXJT-YQ-008
便携式溶解氧仪	300D 型	GXJT-YQ-065
手提式压力蒸汽灭菌器	YX-18-LM 型	GXJT-YQ-060

5.4 废水监测结果

监测点位	监测日期	采样频次	监测结果 (mg/L), pH 值除外						
			化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨氮	pH 值 (无量纲)	总磷	阴离子表面活性剂
1#生活污水处理设施进口	2018.03.10	第一次	122	32.5	42	22.52	7.52	1.77	0.36
		第二次	142	37.5	45	24.49	7.31	1.52	0.33
		第三次	164	42.0	47	24.03	7.36	1.70	0.30
		第四次	173	39.5	43	23.73	7.45	1.61	0.35
		平均值或范围	150	37.9	44	23.69	7.31~7.52	1.65	0.34
	2018.03.11	第一次	124	37.5	41	22.36	7.47	1.86	0.37
		第二次	147	36.0	49	24.33	7.28	1.89	0.31
		第三次	157	47.5	48	24.18	7.34	1.75	0.34
		第四次	169	40.0	46	23.88	7.42	1.66	0.38
		平均值或范围	149	40.2	46	23.69	7.28~7.47	1.79	0.35
2#生活污水处理设施出口	2018.03.10	第一次	43	15.5	13	4.333	6.82	0.70	0.09
		第二次	51	13.5	16	5.091	7.13	0.76	0.10
		第三次	47	10.5	18	5.394	6.96	0.62	0.13
		第四次	53	14.0	15	4.485	7.05	0.68	0.12
		平均值或范围	48	13.4	16	4.826	6.82~7.13	0.69	0.11
		标准限值	≤100	≤20	≤70	≤15	6~9	--	≤5.0
		评价结果	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标
	2018.03.11	第一次	44	12.0	14	4.030	6.78	0.64	0.08
		第二次	46	10.0	17	5.242	7.16	0.73	0.11
		第三次	53	13.5	19	5.546	6.82	0.79	0.09
		第四次	55	16.5	12	4.182	7.11	0.69	0.10
		平均值或范围	50	13.0	16	4.750	6.82~7.16	0.71	0.10
		标准限值	≤100	≤20	≤70	≤15	6~9	--	≤5.0
评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	/	达标	

由监测结果可知,监测期间,桂平市创兴包装材料有限公司年产8000万件纸箱技改项目(一期)2#生活污水处理设施出口所测项目:pH值、化学需氧量、

氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求，《污水综合排放标准》表4中无总磷该指标限值要求，在此不作评价。

5.5 废水总量

项目主要排水为生活污水，无生产废水产生。项目劳动定员20人，住厂人数5人。员工生活产生一定量的生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准要求后，排放到项目的菜地。项目每月用水200m³，则年用水量为2400t/a，排水系数为0.8，生活污水年排放量为1920t/a。

废水污染物排放量

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
产生浓度（mg/L）	150	39	45	23.69
产生量（t/a）	0.36	0.094	0.108	0.057
排放浓度（mg/L）	49	13.2	16	4.788
排放量（t/a）	0.094	0.025	0.031	0.009

表六 监测工况及质控措施

6.1 验收监测期间生产负荷

验收监测期间该项目生产负荷达到 77%以上，满足国家环保总局环发[2000]38 号文《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》验收工况条件（75%）的要求。

6.2 监测分析质量控制

验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，严格按国家规定的有关标准、技术规范进行，确保监测结果的准确性、可比性和公正性。

验收监测所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；室内水样分析测试采用加标回收、带标准样、平行样测定的任两种质控措施；参加监测采样及分析测试技术人员均执证上岗，监测数据严格实行三级审核。

表七 环境管理检查结果

7.1 无组织废气和生活污水排放情况

印刷过程中产生的大气污染物主要为非甲烷总烃，不含苯、甲苯等有害成分，非甲烷总烃排放量较小，直接排放。员工生活产生一定量的生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求后，排放到项目的菜地。所有均设备运行正常。

7.2 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂区内种植有大量的空置草地。

7.3 环保管理制度

已制定了环保管理制度，详见附件十。

7.4 监测人员及人员配置：

该公司目前尚未配有监测人员，环境监测工作委托有资质单位进行。

7.5 应急计划：

无

7.6 环境影响评价报告表中所要求的环保措施的落实情况：

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	实际落实的环保措施	落实情况
施工期	一、减少扬尘措施： 文明施工，并设置施工围栏，对水泥、灰料等物料设置临时仓库贮存等	主要运输道路硬化处理，建筑材料集中堆放，施工场地进出口处洒水抑尘，施工场地搭建了简易围墙护栏。	已落实
	二、施工废水处理措施： 施工期废水包括施工人员的生活污水和砂石冲洗、场地和设备冲洗等产生的废水。本项目施工人员生活污水量为 4t/d，经化粪池沉淀后用于周边桉树林、旱地浇灌。施工单位应在施工现场四周挖排水沟，设置沉淀池，将施工人员的施工废水集中到沉淀池，经沉淀处理后用于场地防尘，对环境的影响不大。	施工期生活污水经化粪池沉淀处理后，浇灌周边农作物。	已落实
营运期	一、废气防治措施： 自然通风，油墨废气经集气设施收集后，由活性炭吸附净化装置进行处理，处理后的废气经 15m 高排气筒排放，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准。	本项目使用环保型水墨，不含对环境空气有害成分，不安装集气设施，不安装活性炭吸附净化装置，量少，对周围大气环境不造成明显影响，直接排放。已向当地环保局作出申请，申请书详见附件三。	基本落实
	二、废水防治措施： 在园区污水处理厂未建成之前，生活污水经化粪池处理，生产清洁洗涤废水经隔油池处理后一同进入地理式污水处理装置，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准的要求后排入郁江。在园区污水处理厂建成之后，本项目生产清洁洗涤废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，排入管网进入园区污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入郁江。	本项目园区污水处理厂未建成，生活污水经过化粪池沉淀处理后，用于浇灌菜地，项目没有洗涤废水产生不用建隔油池，生活污水不排入郁江。	基本落实

7.7 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：			
时段	桂平市环境保护局环评批复中要求的环保措施	实际落实的环保措施	落实情况
施工期	<p>项目在建设期必须做好施工扬尘、废水、噪声、固体废弃物等污染物的防治工作，加强施工期管理，落实施工期污染防治措施。施工弃土和建筑垃圾及时清理，充分综合利用，采取洒水喷淋等方法抑制扬尘污染；相对固定的施工机械采用声屏障隔音，合理安排施工程序，避免高噪声设备夜间施工。</p>	<p>施工期期间采取洒水喷淋等方法抑制扬尘污染；施工作业只在白天施工，夜间不施工。</p>	基本落实
运营期	<p>1、采用有效措施防治生产过程中产生的非甲烷总烃等有机废气，经集气设施收集，由活性炭吸附净化装置进行处理后，经 15m 高排气筒达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准排放。</p> <p>2、食堂油烟经油烟收集装置收集处理后，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的相关规定排放。</p> <p>3、在园区污水处理厂建成之前，设置隔油池及地埋式微动力水解酸化—接触氧化法污水处理装置对厂区内废水进行处理，生活污水经化粪池处理，生产清洁洗涤废水经隔油池处理后一同进入污水处理装置，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入郁江；工业区污水处理厂运行后生产洗涤废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，进入园区污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入郁江。</p>	<p>1、根据精通（竣）字【2018】第 0306 号检测结果结果表明，所测厂界的无组织废气非甲烷总烃符合环评批复要求的标准限制。综上所述本公司将使用的油墨改为环保型水墨，是往好的发展，因此本公司认为有机废气不安装废气收集处理设施，不安装活性炭吸附净化装置，不安装 15m 排气筒是可行的。</p> <p>2、食堂油烟经抽风系统处理后排放。</p> <p>3、生活污水经过化粪池沉淀处理后，用于浇灌菜地，一期项目是直接外购纸板回来经行加工，场地以清扫为主，不进行场地清洗，故一期项目无生产废水产生。</p>	基本落实

7.8 环保投资

桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）总投资为 1800 万元，其中环保投资共 15 万元，环保投资占总投资比例 0.8%。

7.9 环保投诉

经过对项目附近居民走访调查及向桂平市环境保护局了解情况，社会公众赞成支持项目的建设，在项目施工、试运行期间，环保部门未接到书面或电话投诉。

表八 验收监测结论及建议

8.1 结论:

1、无组织废气监测

由监测结果可知监测期间，桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）无组织废气监测结果均符合项目厂界无组织排放废气评价执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 中无组织排放废气监控浓度限值要求。环保型水墨是以水作为溶剂，不易挥发，与其他印刷油墨相比，环保型水墨不含有毒的挥发性有机溶剂，印刷过程中产生的大气污染物主要为非甲烷总烃，不含苯、甲苯等有害成分，非甲烷总烃排放量较小，直接排放，根据环保型水墨检测报告结果表明，环保型水墨不含有对环境空气影响的有害成分；而且根据精通（竣）字【2018】第 0306 号检测结果结果表明，所测厂界的无组织废气非甲烷总烃符合环评批复要求的标准限制。综上所述本公司将使用的油墨改为环保型水墨，是往好的发展，因此本公司认为有机废气不安装废气收集处理设施，不安装活性炭吸附净化装置，不安装 15m 排气筒是可行的。

2、废水监测

由监测结果可知，监测期间，桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）2#生活污水处理设施出口所测项目：pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求，《污水综合排放标准》表 4 总磷未作出具体要求，在此不作评价。

项目主要排水为生活污水，无生产废水产生。项目劳动定员 20 人，住厂人数 5 人。员工生活产生一定量的生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准要求后，排放到项目的菜地。项目每月用水 200m³，则年用水量为 2400t/a，排水系数为 0.8，生活污水年排放量为 1920t/a。环评要求建设地埋式污水处理装置，但是桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）项目实际生产过程中无生产废水产生，只有生活污水，生活污水经三级化粪池处理后，用于淋灌。而且现阶段该工业园区已经正在建设污水处理站，待污水处理站建设完成后，本项目后期建设也不必建设地埋式污水处理装置。

废水污染物排放量

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
产生浓度 (mg/L)	150	39	45	23.69
产生量 (t/a)	0.36	0.094	0.108	0.057
排放浓度 (mg/L)	49	13.2	16	4.788
排放量 (t/a)	0.094	0.025	0.031	0.009

实际废水排放与环评排放量对比

项目	排放总量 (t/a)				
	废水总量	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
实际	1920	0.094	0.025	0.031	0.009
环评	4380	0.26	0.09	0.09	0.04

综合结论

综上所述，桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）（水、气）建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施和生态保护措施，没有发生污染事件和造成明显的生态问题，无组织排放废气、废水达标排放。项目基本落实环境影响报告表批复及试生产批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

8.2 企业后续环保工作：

（1）加强对环保设施的运行管理，制定有效的环保规章制度，落实到人防止出现事故性排放，加强对环保设施的运行管理，确保建设项目的污染物长期稳定达标排放。

（2）加强各设备的检修，提高生产效率。

（3）加强厂区内的绿化、美化工作，这样既能减少废气、噪声污染，又能与当地原有的自然景观相协调，避免对周围环境产生不利的影

（4）定期对职工进行提高环保意识的宣传教育。

桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告

附表一

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）：桂平市创兴包装材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	桂平市创兴包装材料有限公司年产 8000 万件纸箱技改项目 (一期) (水、气)				建设地点	广西桂平市龙门陶瓷工业园内						
	行业类别	纸制品制造 C223				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力	年产 8000 万件纸箱		建设项目开工日期	2011 年 5 月	实际生产能力	年产 600 万件纸箱		投入试运行日期	/			
	投资总概算(万元)	2970				环保投资总概算(万元)	38.2		所占比例	1.3%			
	环评审批部门	桂平市环境保护局				批准文号	浔环管 [2011]39 号		批准时间	2011 年 07 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	桂平市环境保护局				批准文号	/		批准时间	/			
	环保设施设计单位	桂平市创兴包装材料有限公司		环保设施施工单位	桂平市创兴包装材料有限公司		环保设施监测单位	广西精通环境监测有限公司					
	实际总投资(万元)	1800				实际环保投资(万元)	15		所占比例	0.8%			
	废水治理(万元)	3	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	3	固废治理(万元)	/	绿化生态(万元)	9	其它(万元)	/	
新增废水处理能力	/				新增废气处理能力	/		年平均工作时间	200d				
建设单位	桂平市创兴包装材料有限公司		邮政编码	537222		联系电话	182*****		环评单位	宿州市环境保护科学研究所			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详细填)	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	/	/	/	0.24	/	0.192	/	/	/	/	/	+0.192
	COD _{Cr}	/	49	/	0.36	/	0.094	/	/	/	/	/	+0.094
	BOD ₅	/	13.2	/	0.094	/	0.025	/	/	/	/	/	+0.025
	SS	/	16	/	0.108	/	0.031	/	/	/	/	/	+0.031
	氨氮	/	4.788	/	0.057	/	0.009	/	/	/	/	/	+0.009
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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——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；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