



162412340160

# 贵州万军包装产业园建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

报告编号：GZRSK-024（2018）

项目名称：\_\_\_\_\_ 贵州万军包装产业园建设项目 \_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_ 贵州万军包装产业园有限公司 \_\_\_\_\_

贵州瑞思科环境科技有限公司

2019年4月用章



# 报 告 声 明



- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、由委托方自行采集的样品，仅对来样的分析检测数据负责，不对样品的来源负责，对监测结果不作评价。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。
- 5、本报告无相关责任人签字无效。
- 6、复制本报告需经本公司书面批准，且需加盖本公司检验监测报告专用章，否则无效。
- 7、部分提供或部分复制本报告无效。
- 8、委托方若对本报告有异议，须于收到本报告起十五日之内向本公司提出。

公司地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

联系电话：13885092262

邮政编号：555505

联系人：沈卫





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 162412340160

名称： 贵州瑞思科环境科技有限公司

地址： 贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

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贵州瑞思科环境科技有限公司承担。

许可使用标志



162412340160

发证日期： 2016年01月05日

有效期至： 2022年01月04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。





贵州省社会环境监测机构  
从业认定证书

证书编号：黔-SHJ-2016年-015号

机构名称：贵州瑞思科环境科技有限公司

机构地址：贵州省贵阳市南明区市南路1号01-06层10号

发证日期：2016年06月22日

有效日期：2019年06月22日

发证机关：贵州省环境保护厅



建设单位：贵州万军包装产业园有限公司

表建设单位法人代表：傅万钧

项目负责人：谢世红

电话：18786617131

传真：

邮编：551200

地址：贵州省龙里县冠山街道光明社区张兴塘

编制单位：贵州瑞思科环境科技有限公司

编制单位法定代表：沈卫

现场负责人：潘羽

分析负责人：罗永超

报告编写：王海霞

审 核：廖郁佳

签 发：李春兰

# 目 录

表一 工程概况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	6
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.....	10
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	13
表六 验收监测内容.....	15
表七 验收监测结果.....	16
表八 验收监测结论.....	22

## 附图:

附图 1 地理位置图

附图 2 监测布点图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 项目区域水系图

附图 5 现场监测照片

## 附件:

附件 1 环评审批意见

附件 2 工况证明

附件 3 危废处置证明

附件 4 项目变更说明



表一 工程概况

建设项目名称	贵州万军包装产业园建设项目				
建设单位名称	贵州万军包装产业园有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	贵州省龙里县冠山街道光明社区张兴塘				
主要产品名称	/				
实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2014年12月	开工建设时间	2014年8月20日		
竣工时间	2015年5月1日	验收现场监测时间	2018年3月1日~3月2日		
环评报告表审批部门	龙里县环境保护局	环评报告表编制单位	北京中安质环技术评价中心有限公司		
环保设施设计单位	宜兴市平水环保设备有限公司	环保设施施工单位	宜兴市平水环保设备有限公司		
投资总概算	15000万元	环保投资总概算	62万元	比例	0.41%
实际总概算	15111.1万元	环保投资	68万元	比例	0.45%
验收监测依据	<p>法规性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</li> <li>2、国务院令[2017]第682号，《建设项目环境保护管理条例》2017年7月16日；</li> <li>3、环境保护部，国环规环评[2017]4号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017年11月20日。</li> <li>4、国家环保总局，环发[2000]19号，《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》，2017年12月22日。</li> <li>5、贵州省环境保护厅，黔环通[2018]14号，《贵州省环境保护厅关于落实建设项目竣工环保验收备案有关事项的通知》，2018年1月12日；</li> </ol> <p>技术性文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、生态环境部办公厅《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018年5月16日；</li> <li>2、北京中安质环技术评价中心有限公司《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》，2014年12月；</li> <li>3、龙里县环境保护局关于对《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》的审批意见（龙环审[2015]6号），2015年2月9日；</li> <li>4、贵州万军包装产业园有限公司《项目验收监测委托书》2018年1月。</li> <li>5、贵州瑞思科环境科技有限公司《贵州万军包装产业园建设项目竣工环境保护验收监测方案》，2018年3月10日。</li> </ol>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

废水验收监测评价标准见表 1。

表 1 废水验收监测评价标准

序号	监测项目	标准限值	单位	验收监测标准
1	pH	6~9	无量纲	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
2	化学需氧量	500	mg/L	
3	五日生化需氧量	300	mg/L	
4	悬浮物	400	mg/L	
5	动植物油	100	mg/L	
6	石油类	20	mg/L	
7	阴离子表面活性剂	20	mg/L	
8	氨氮	——	mg/L	

2、废气

废气验收监测评价标准见表 2。

表 2 废气验收监测评价标准

监测项目	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	净化效率	监控点	验收监测评价标准
食堂油烟	2.0	60%	油烟净化器 进、出口	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准

3、噪声

噪声验收监测评价标准见表 3。

表 3 噪声验收监测评价标准

单位：dB(A)

序号	监测项目	类别	标准限值	验收监测评价标准
1	等效连续 A 声级 Leq(A)	厂界噪声	昼间：60；夜间：50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

## 表二 工程建设内容

### 工程建设内容

#### 一、项目基本情况

##### 1.项目背景

贵州万军包装产业园建设项目为年生产 80000t 五层纸箱，70000t 三层纸箱项目，位于贵州省龙里县冠山街道光明社区张兴塘。根据国家发改委第 9 号令《产业政策调整指导目录》(2011 年本)及发改委第 21 号令《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录(2011 年本)〉有关条款的决定》，本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类及淘汰类项目，应属于产业政策允许类项目。根据龙里县发展和改革委员会颁发的龙发改[2014]325 号备案文件，同意该项目的建设。项目占地处于龙里县城规划区范围外。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令)、国家环境保护部第 2 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》，及龙里县环境保护局对本项目环境保护的管理要求，贵州万军包装产业园有限公司特委托北京中安质环技术评价中心有限公司于 2014 年 12 月编制完成《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》并于 2015 年 2 月 9 日得到龙里县环境保护局的审批意见(龙环审[2015]6 号)。该项目于 2015 年 5 月 1 日竣工，并于 2015 年 5 月 12 日投入运行。

依据龙里县环境保护局对《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》的审批意见(龙环审[2015]6 号)，受贵州万军包装产业园有限公司委托，由贵州瑞思科环境科技有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。2018 年 3 月 8 日我公司技术人员汇同该公司工作人员对项目进行了踏勘并编写了监测实施方案。根据验收监测方案确定的内容，我公司工作人员于 2019 年 3 月 1 日~3 月 2 日对该项目进行了现场验收监测，根据监测结果编制了该项目环境保护验收监测报告表。项目地理位置见附图 1。

##### 2.项目基本情况及主要技术经济指标

建设项目为年生产 80000t 五层纸箱，70000t 三层纸箱项目，位于龙里县冠山街道光明社区张兴塘，项目点中心地理坐标 E106° 57' 35.11"，N26° 27' 35.10"。项目东北侧为三林路(G210 国道龙里县境内段)，建设项目距龙里县政府直距约 1.6km。本项目由厂房、综合楼、宿舍、食堂四部分组成，总建筑面积 20800m<sup>2</sup>。

项目劳动定员 300 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 30d。项目厂区设置住宿区，需住宿员工为 200 人，不住宿员工为 100 人。本项目主要建设内容详见表 4。

表 4 项目主要功臣内容一览表

工程类别	工程内容	规模	备注
主体工程	厂房（1#、2#、3#为成品、半成品及原料仓库，4#、5#为生产车间，6#为印刷车间）	钢结构，二层，高 9m，建筑面积 16900m <sup>2</sup>	新建
	综合楼（5 栋楼均为办公用）	砖混结构，二层，高 7m，建筑面积 2563m <sup>2</sup>	新建
	宿舍	砖混结构，建筑面积 1155m <sup>2</sup>	新建
	食堂	砖混结构，建筑面积 182m <sup>2</sup>	新建

水平衡及污水处理工艺流程：

1. 本项目水平衡及污水处理工艺流程见图 1。

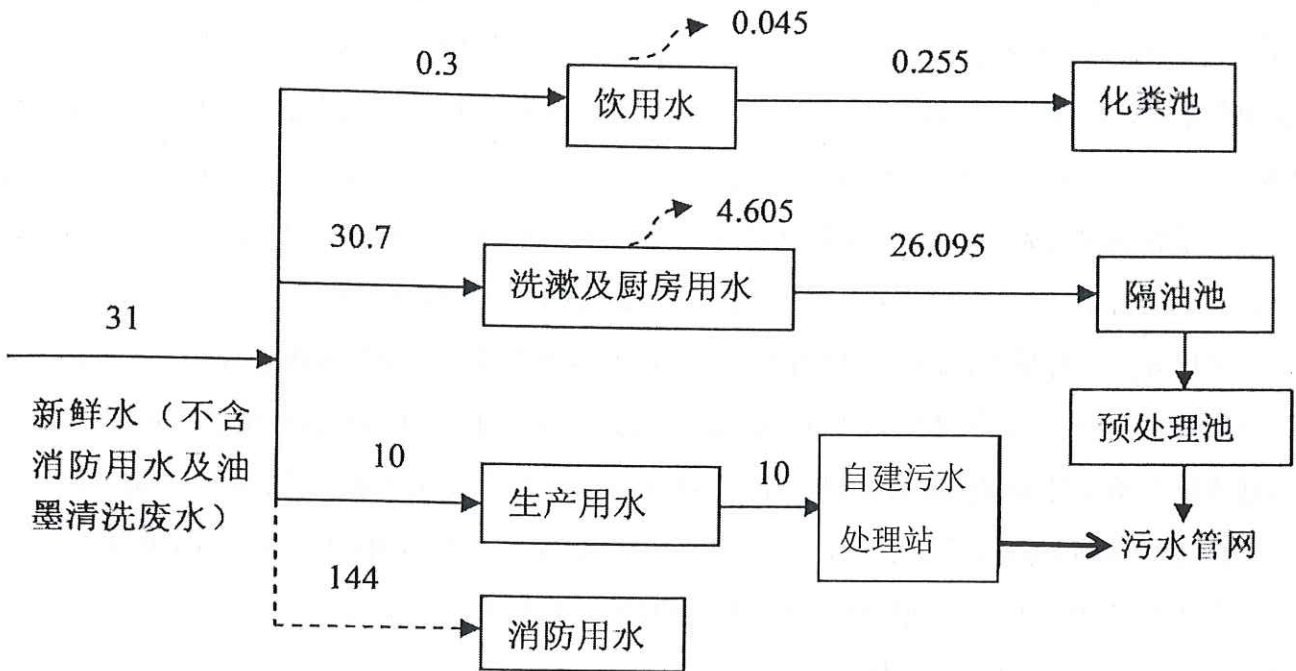


图 1 项目水平衡及污水处理工艺流程

工艺流程及污染工艺流程:

1、本项目工艺流程见图 2。

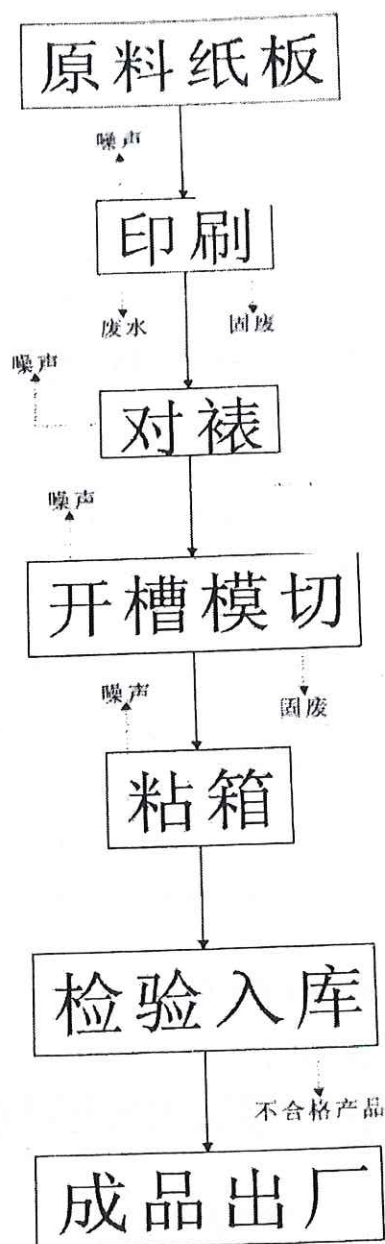


图 2 项目产污节点图

工艺简介:

项目接件后，公司设计人员接受客户资料，明确设计及印刷要求，并进行设计。设计完成后，采用平板胶印，将油墨转移到橡皮布上，然后再转移到承印物上，进行印刷（制版工艺由外协厂家完成），然后经过对裱提高纸板的厚度和硬度。经印刷处理后的印刷品，再经开槽、模切、上胶粘贴成盒、高速打钉等工序成箱，最后经检验合格后入库。

**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：**

1、废水

本项目废水主要污染源为生活污水和生产废水。

本项目生活污水主要包括食堂废水和一般生活污水，食堂废水经隔油池处理后以其他生活污水一起经化粪池处理后进入市政管网；生产废水主要为水性油墨冲洗废水，经自建的污水处理厂处理后进入市政管网。项目废水污染物排放及防治措施见表 5。

**表 5 废水污染物排放及防治措施表**

污染类别	产生方式	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
生活污水	连续	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	食堂废水经隔油池处理后以其他生活污水一起经化粪池处理后进入市政管网。	营运期间，产生的油墨清洗废水经预处理后存于危废暂存间并定期运送至有危废处理资质的单位进行处理。厨房废水先经过隔油池隔油处理后，再与生活污水一同排入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经项目自建污水管网投入市政污水管网最终排入龙里县污水处理厂。	本项目已将油墨变更为水性油墨，因此生产过程中不再产生危险废水、有机废气和含油墨的污泥，详见附件 4，其他均已按环评及批复要求建设。
生产废水	间歇	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、石油类	生产废水经自建的污水处理厂处理后进入市政管网。		

2、废气

本项目营运期生产废气主要为食堂油烟。

本项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理达标后排放。废气污染物产排放及防治措施见表 6。

**表 6 废气污染物排放及防治措施表**

污染类别	排放方式	主要污染物	处理措施及排放去向		
			环评要求	批复要求	实际建设
食堂废气	有组织排放	油烟	食堂产生的油烟经油烟净化器处理达标后排放。	食堂采用清洁能源，油烟经油烟净化器处理，达《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准后由专用通道引至楼顶排放。	已按环评要求建设。

3、噪声

本项目噪声主要为模切机、印刷机、空压机、风机等设备产生的机械噪声。

本项目选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。项目主要噪声源强及防治措施见表

7。

表7 主要噪声源强及防治措施

噪声来源	噪声种类	处理措施及排放去向		实际建设
		环评要求	批复要求	
水泵、风机	机械噪声	选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。	营运期间，选用低噪声设备，对产生噪声的设备采取隔声、减震、消声等措施，使厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值，同时加强厂区绿化，在厂区边界种植乔木等消声效果好的树木。	已按环评要求建设。

4、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、化粪池产生的污泥、生产环节产生的废印版、废油墨桶、边角料、废机油桶。

本项目生活垃圾集中收集后运至当地环卫部门指定地点统一处理；化粪池污泥定期清理，由市政环卫部门清运处理；废印版由外协厂家回收再利用；废油墨包装桶、废机油桶由供货厂家回收再利用；边角料由仓库存放至一定量时由造纸厂回收。固体废物排放及防治措施见表8。

表8 固体废物排放及防治措施

污染物名称	废物类型	处理措施及排放去向		实际建设
		环评要求	批复要求	
生活垃圾	一般固废	生活垃圾集中收集后运至当地环卫部门指定地点统一处理。	运营期间，项目运行产生的废纸送往造纸厂回收；生活垃圾及时集中收集后交由环卫部门处置。项目应建设危险废物暂存间，印刷产生的废印版收集后存于危废暂存间内，由油墨供货商定期回收；含油墨的清洗废水、含油墨的废棉纱、废抹布、废手套、废油墨桶及废活性炭等经统一收集后存入危险废物暂存间内，最终交由有危险废物处理资质的单位进行处置，并做好台账。危险废物暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准落实各项措施，危险废物处置应执行《危险废物转移联单管理办法》。	本项目已将油墨变更为水性油墨，因此生产过程中不再产生危险废水、有机废气和含油墨的污泥，详见附件4，其他均已按环评及批复要求建设。
化粪池污泥	一般固废	化粪池污泥定期清理，由市政环卫部门清运处理。		
废印版	危险固废	废印版由外协厂家回收再利用		
废油墨桶	危险固废	废油墨包装桶、废机油桶由供货厂家回收再利用		
废机油桶	危险固废			
边角料	一般固废	边角料由仓库存放至一定量时由造纸厂回收		

5、其他环保设施

(1) 环境风险防范措施

本项目环境风险等级低，未设置相关环境风险防范措施。

(2) 在线装置

根据环评及批复要求，本项目不需要安装废水、废气的在线监测设备。

6、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资

项目总投资为 15000 万元，其中环保投资预计约 62 万元，占工程总投资的 0.41%，根据业主提供资料及现场实际调查，本项目项目实际总投资为 15111.1 万元，其中实际环保投资约 68 万元，占工程总投资的 0.45%，具体明细见表 9。

表 9 环评估算环保投资与实际投资统计表

污染源及污染类型	环评要求处理设施	数量	环评估算投资额(万元)	实际建设投资总额(万元)	备注
大气环境	有机废气：印刷车间密闭并设置负压抽排风系统，活性炭吸附装置及 15m 高的排气筒	1 套	20	28.0	/
	食堂油烟：去除率大于 85% 的油烟净化设施，食堂废气专用烟道	1 套	1.0		/
水环境	污水处理池，有效容积 20m <sup>3</sup>	1 座	5.0	26.5	/
	隔油池，有效容积 4m <sup>3</sup>	1 座	1.0		/
	污水管网	1 套	2.5		/
固体废物	生活垃圾桶	/	0.5	3.5	/
	底泥定期清运、处理	/	2.0		/
	废机油桶、废机油等危废处理	/	5.0		/
声环境	封闭式车间隔声，消声器，减震设备，风机隔声罩等	/	25.0	18.0	
环保投资（万元）			62.0	68.0	/
占工程总投资的比例（%）			0.41	0.45	/

(2) 环境保护“三同时”措施落实情况

经现场勘查，并结合业主单位提供的相关资料，该项目环评及批复文件提出的环境保护措施与实际落实的环境保护措施比对见表 10。



表 10 贵州万军包装产业园建设项目环保设施建成情况对比表

类别	环评要求	批复要求	实际建设
废水	食堂废水经隔油池处理后以其他生活污水一起经化粪池处理后进入市政管网；生产废水经自建的污水处理厂处理后进入市政管网。	营运期间，产生的油墨清洗废水经预处理后存于危废暂存间并定期运送至有危废处理资质的单位进行处理。厨房废水先经过隔油池隔油处理后，再与生活污水一同排入化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经项目自建污水管网投入市政污水管网最终排入龙里县污水处理厂。	本项目已将油墨变更为水性油墨，因此生产过程中不再产生危险废水、有机废气和含油墨的污泥，详见附件 4，其他均已按环评及批复要求建设。
废气	食堂产生的油烟经油烟净化器处理达标后排放。	食堂采用清洁能源，油烟经油烟净化器处理，达《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后由专用通道引至楼顶排放。	
噪声	选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施。	营运期间，选用低噪声设备，对产生噪声的设备采取隔声、减震、消声等措施，使厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准值，同时加强厂区绿化，在厂区边界种植乔木等消声效果好的树木。	
固体废物	生活垃圾集中收集后运至当地环卫部门指定地点统一处理；化粪池污泥定期清理，由市政环卫部门清运处理；废印版由外协厂家回收再利用；废油墨包装桶、废机油桶由供货厂家回收再利用；边角料由仓库存放至一定量时由造纸厂回收。	运营期间，项目运行产生的废纸送往造纸厂回收；生活垃圾及时集中收集后交由环卫部门处置。项目应建设危险废物暂存间，印刷产生的废印版收集后存于危废暂存间内，由油墨供货商定期回收；含油墨的清洗废水、含油墨的废棉纱、废抹布、废手套、废油墨桶及废活性炭等经统一收集后存入危险废物暂存间内，最终交由有危险废物处理资质的单位进行处置，并做好台账。危险废物暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准落实各项措施，危险废物处置应执行《危险废物转移联单管理办法》。	

7、总量控制情况

贵阳市环境保护局关于对《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》的审批意见中没有总量控制要求。

## 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：

#### 1、环境影响报告表主要结论

##### (1) 大气环境主要结论

食堂产生的油烟量为 0.576kg/d，通过设置净化率大于 85%的油烟净化装置，其产生的油烟经油烟净化装置处理后其排放浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>，产生的油烟为 0.0864kg/d，可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 限值要求，因此其对周围大气环境的影响其微。

总体上讲，项目产生的废气对周围大气环境影响有限。

##### (2) 水环境主要结论

根据工程分析可知，本项目运营期不涉及制版工艺，因此生产废水主要为废油墨清洗水在印刷过程和换色印刷时需对墨斗、胶棒、墨辊等进行清洗，本项目采用清水进行清洗。本项目采用水性油墨，共三种颜色。项目运营期采用间断式清洗方式，油墨用尽再行更换清洗，年清洗次数约为 10 次。类比同类项目，本项目清洗水使用量约为 1m<sup>3</sup>/次(10m<sup>3</sup>/a)。油墨清洗水含有油墨，属于危险废弃物，如果直接排放，会对周围环境造成严重影响。因此，评价要求项目运营期油墨清洗废水全部用塑料桶收集后以固废形式，交由有危险废物处理资质的单位进行统一回收处理。

本项目运营期生活废水产生量为 26.35m<sup>3</sup>/d (7905t/a)，其中，粪便污水产生量按 0.85L/人.d 计算，粪便污水产生量为 0.255m<sup>3</sup>/d (76.5t/a)，全部由化粪池收集后排入项目自建污水管网，再排入市政污水管网，最终排入龙里县污水处理厂。洗漱及厨房用水产生量 26.095m<sup>3</sup>/d (7828.5t/a)，经隔油池及污水预处理池处理后排入项目自建污水管网，再排入市政污水管网，最终排入龙里县污水处理厂。

由于项目尚未接入市政污水管网（环评时期，目前已接入市政管网），为确保项目污水实现达标排放，因此环评要求建设单位设置一座 4m<sup>3</sup> 隔油池及一座 20m<sup>3</sup> 的污水预处理池，并自建污水管网与市政污水管网相接，将洗漱及厨房用水先经过隔油池处理后，再经污水预处理池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准限制要求后，排入项目自建污水管网，再排入市政污水管网，最终排入龙里县污水处理厂。

综上所述，本项目建成后对其受纳水体产生的影响甚微。

##### (3) 声环境主要结论

本项目主要噪声为设备噪声，主要噪声源有模切机、印刷机械设备、空压机和风机等，其噪

声源强为 75~110dB(A)。本项目的噪声敏感点为项目区内职工，项目食宿区距离主要噪声源较近，项目营运期产生的噪声对职工有一定影响。因此，环评建议建设单位严格采取隔声措施，经车间吸声、隔声、距离衰减、场界围墙隔声后，场界噪声值可降至 55dB (A)以下，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，实现达标排放。

#### (4) 固体废物主要结论

项目营运期产生的固体废物包括一般固废和危险固废两类。

##### ①一般固废

本项目一般固废包括印刷和切纸机产生的下脚料、员工生活垃圾、隔油池底泥及厨房泔水油等。

生产过程中裁切分纸及不合格产品在废纸仓存放至一定量时由造纸厂回收。

生活区设置生活垃圾收集箱，定期由市政部门外运。

隔油池产生的底泥定期清理，底泥交由环卫部门进行安全、清洁、无害化处理。

本项目一般固废还包括食堂泔水油，经桶装收集后有资质的单位回收处理。

##### ②危险固废

项目产生的危险固废主要为润滑油和废机油、含油质的清洗废水，含油墨的废棉纱、废抹布、废手套、废印版、废油墨桶。

项目各个生产设备在维修保养过程中会使用少量的润滑油，由于设备检修次数较低，每年 1~2 次，且在机械上涂抹的润滑油基本消耗在机械运转磨损中，排出量极低，因此，项目危废产生量极少。

本项目印刷生产过程中产生含油墨的废棉纱、机修车间的废抹布、废手套等，属于危险废物。应与危废暂存间妥善存放，并及时交由有危险废物处理资质的单位处置。

本项目印刷过程将产生部分废印版，属于《国家危险废物名录》中规定的危废，应及时交由有危险废物处理资质的单位处置。

#### (5) 总结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策。因项目产生的各种污染物经相应的环保措施处理后能做到达标排放，因项目所产生的污染物对环境的不良影响在可接受范围。只要认真落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行环保“三同时”，加强环保管理以确保污染物达标排放的情况下，从环保角度而言项目的建设营运是可行的。

## 2、环境影响报告表建议

(1) 建议在施工期和营运期加强环境管理，避免出现环境污染事故；

(2) 加强生产废物的管理工作和处置工作；

(3) 建议严格执行“三同时”制度。

### 3、环境影响报告表审批意见

关于贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表的批复（龙环审[2015]6号）摘要如下：

1、营运期间，产生的油墨清洗废水经预处理后存于危废暂存间并定期运送至有危废处理资质的单位进行处理。厨房废水先经过隔油池隔油处理后，再与生活污水一同排入化类池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经项目自建污水管网投入市政污水管网最终排入龙里县污水处理厂。

2、食堂采用清洁能源，油烟经油烟净化器处理，达《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准后由专用通道引至楼顶排放。

3、营运期间，选用低噪声设备，对产生噪声的设备采取隔声、减震、消声等措施，使厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值，同时加强厂区绿化，在厂区边界种植乔木等消声效果好的树木。

4、运营期间，项目运行产生的废纸送往造纸厂回收；生活垃圾及时集中收集后交由环卫部门处置。项目应建设危险废物暂存间，印刷产生的废印版收集后存于危废暂存间内，由油墨供货商定期回收；含油墨的清洗废水、含油墨的废棉纱、废抹布、废手套、废油墨桶等经统一收集后存入危险废物暂存间内，最终交由有危险废物处理资质的单位进行处置，并做好台账。危险废物暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准落实各项措施，危险废物处置应执行《危险废物转移联单管理办法》。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

(1) 废水验收监测分析方法见表 11。

表 11 废水监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法及来源	标准 检出限	仪器名称及型号	固定资产编号 (自校号)
1	水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计法》(GB 13195-91)	0.1	工作用玻璃温度计	RSKHJ2015220
2	pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-86)	0.01 (灵敏度)	PHS-25 数显式 pH 计	RSKHJ201512
3	悬浮物(mg/L)	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB 11901-89)	4	FR124CN 型电子天平	RSKHJ201506
4	阴离子表面活性剂 (mg/L)	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》(GB 7494-87)	0.05	721 型可见分光光度计	RSKHJ201515
5	化学需氧量 (mg/L)	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	4	酸式滴定管 (白色)	D10 (自校号)
6	氨氮 (mg/L)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	0.025	721 型可见分光光度计	RSKHJ201515
7	五日生化需氧量(mg/L)	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> 的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5	酸式滴定管 (棕色)	D11 (自校号)
				LRH-250 生化培养箱	RSKHJ201507
8	动植物油 (mg/L)	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2018)	0.06	MH-6 型红外测油仪	RSKHJ201510
9	石油类(mg/L)		0.06		

(2) 废气验收检测分析方法见表 12。

表 12 废气验收检测分析方法一览表

监测项目	分析方法及来源	仪器名称及型号	固定资产编号（自校号）
饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)	MH-6 型红外测油仪	RSKHJ201510
		崂应 2012 自动烟尘（气）测试仪	RSKHJ201524
			RSKHJ201525

(3) 噪声监测分析方法见表 13。

表 13 噪声监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法及来源	仪器编号	仪器名称及型号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123482008）2 类	RSKHJ201579	AWA6228+多功能声级计

## 2、质量控制及质量保证

(1) 验收监测期间要求被监测单位保证正常生产作业，要求环保设施必须运行正常，且生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。监测报告及所有原始记录所使用的计量单位都采用中华人民共和国法定计量单位。严格按照贵州瑞思科环境科技有限公司质量管理体系文件及国家相应的环境监测技术规范要求实施全过程质量控制和质量保证；采样、分析仪器均在强制检定有效期内；现场监测人员和分析人员均通过环境监测人员考核持证上岗。

(2) 现场监测时，必须进行现场照相，作为监测资料保存。

### 表六 验收监测内容

**验收监测内容:**

1、废水

废水验收监测内容见表 14，监测点位如附图 2 所示。

**表 14 废水验收监测内容**

序号	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
1	生产废水处理设施进、出口	★FS1、FS2	水温、pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、石油类等共 8 项	监测 2 天，每天 4 次， 监测时段为 10:00、12:00、 14:00、16:00
2	化粪池出口	★FS3	水温、pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油等共 8 项	

2、废气

废气验收监测内容见表 15。

**表 15 废气验收监测内容**

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
FK1	油烟净化器进口	饮食业油烟	监测 1 天，在炉灶作业高峰期 连续监测 5 次
FK2	油烟净化器出口		

3、噪声

环境噪声监测内容见表 16，监测点位如图 2 所示。

**表 16 环境噪声监测内容**

序号	测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
1	▲ N1	厂界东侧	等效连续 A 声级 Leq(A)	连续监测 2 天， 昼间、夜间各监测 1 次
2	▲ N2	厂界南侧		
3	▲ N3	厂界西侧		
4	▲ N4	厂界北侧		

## 表七 验收监测结果

### 验收监测结果:

#### 1、验收监测工况

验收监测期间公司生产工况正常，各类环保设施运行正常稳定，满足验收监测期间生产负荷达到设计生产能力 75% 以上的要求。验收监测期间生产情况见表 17。

表 17 验收监测期间生产情况

监测日期	设计产量 (t/d)		实际产量 (t/d)		生产负荷 (%)	
	五层纸箱	三层纸箱	五层纸箱	三层纸箱	五层纸箱	三层纸箱
2019-03-01	266.7	233.3	216	184.8	80	79.2
2019-03-02						

注：本项目验收监测期间工况由企业提供，详见附件 2。

#### 2、样品属性

样品属性见表 18。

表 18 样品属性

样品名称	样品编号	监测项目	样品数量	样品状态描述
废水	FS1-024(2018)0301(01~04) FS1-024(2018)0302(01~04)	pH、悬浮物、 阴离子表面活性剂	24 瓶	液体，500ml 聚乙烯瓶， 样品保存完好
	FS2-024(2018)0301(01~04) FS2-024(2018)0302(01~04)	氨氮、化学需氧量	24 瓶	液体，500mL 玻璃瓶， 样品保存完好
	FS3-024(2018)0301(01~04) FS3-024(2018)0302(01~04)	五日生化需氧量	24 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃 瓶，样品保存完好
	FS3-024(2018)0301(01~04) FS3-024(2018)0302(01~04)	动植物油	8 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃 瓶，样品保存完好
	FS1-024(2018)0301(01~04) FS1-024(2018)0302(01~04) FS2-024(2018)0301(01~04) FS2-024(2018)0302(01~04)	石油类	16 瓶	液体，1000mL 棕色玻璃 瓶，样品保存完好
	FK1-024(2018)0301(01~05) FK2-024(2018)0301(01~05)	饮食业油烟	10 个	滤筒，样品保存完好
	废气			

#### 2、废水验收监测结果

废水验收监测结果见表 18、表 19。



表 18 生产废水验收监测结果

监测 点位	监测日期	监测 时段	样品编号	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生 化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)
污水 处理 设施 进口	2019-03-01	10:00	FS1-024(2018)030101	9.6	7.98	752	358	2340	54.36	3.88	7.26
		12:00	FS1-024(2018)030102	9.8	7.94	860	346	2252	53.53	3.25	6.90
		14:00	FS1-024(2018)030103	9.9	7.86	723	312	2432	54.22	4.24	7.37
		16:00	FS1-024(2018)030104	9.9	8.02	659	389	2530	49.42	3.68	6.99
			平均值及范围	—	7.86~8.02	749	351	2389	52.88	3.76	7.13
污水 处理 设施 出口	2019-03-01	10:00	FS2-024(2018)030101	9.2	7.90	119	33.2	38	0.320	0.06L	2.31
		12:00	FS2-024(2018)030102	9.3	7.80	107	28.5	43	0.441	0.06L	2.37
		14:00	FS2-024(2018)030103	9.3	7.76	128	38.2	35	0.501	0.06L	2.28
		16:00	FS2-024(2018)030104	9.5	7.96	114	29.8	49	0.62	0.06L	2.57
			平均值及范围	—	7.76~7.96	117	32.4	41	0.472	0.06L	2.37
			去除效率 (%)	—	—	84.4	90.8	98.3	99.1	99.2	66.8
			《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级 标准	—	6~9	500	300	400	—	100	20

表 18 (续) 生产废水验收监测结果

监测 点位	监测日期	监测 时段	样品编号	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生 化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)
污水 处理 设施 进口	2019-03-02	10:00	FS1-024(2018)030201	9.8	8.01	666	309	2140	55.59	3.41	7.10
		12:00	FS1-024(2018)030202	9.7	7.92	658	312	2050	53.95	2.92	6.77
		14:00	FS1-024(2018)030203	9.9	7.88	723	354	2232	56.68	3.46	7.25
		16:00	FS1-024(2018)030204	10.2	7.97	798	361	2330	50.38	3.32	6.88
			平均值及范围	—	7.88~8.01	711	334	2188	54.15	3.28	7.00
污水 处理 设施 出口	2019-03-02	10:00	FS2-024(2018)030201	9.1	7.92	102	31.2	30	0.356	0.06L	2.34
		12:00	FS2-024(2018)030202	9.2	7.88	129	36.1	40	0.460	0.06L	2.29
		14:00	FS2-024(2018)030203	9.5	7.69	115	32.3	33	0.547	0.06L	2.22
		16:00	FS2-024(2018)030204	9.6	7.94	138	37.2	44	0.643	0.06L	2.23
			平均值及范围	—	7.69~7.94	121	34	37	0.502	0.06L	2.27
			去除效率 (%)	—	—	83.0	89.8	98.3	99.1	99.1	67.6
			《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级 标准	—	6~9	500	300	400	—	100	20

表 19 生活污水验收监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 时段	样品 编号	水温 (°C)	pH 值 (无量纲)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生 化需氧量 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)	
化粪 池出 口	2019-03-01	10:00	FS3-024(2018)030101	9.3	7.28	297	142	58	47.92	1.08	1.71	
		12:00	FS3-024(2018)030102	9.7	7.31	315	154	62	41.21	0.79	1.85	
		14:00	FS3-024(2018)030103	9.7	7.35	263	128	53	49.7	0.90	1.75	
		16:00	FS3-024(2018)030104	9.6	7.30	305	146	68	44.63	0.83	1.96	
				平均值及范围	—	7.28~7.35	295	143	60	45.86	0.90	1.82
	2019-03-02	10:00	FS3-024(2018)030101		9.1	7.25	301	145	53	49.15	1.20	1.80
		12:00	FS3-024(2018)030102		9.4	7.21	287	140	60	43.40	0.90	1.91
		14:00	FS3-024(2018)030103		9.8	7.28	310	152	55	50.25	0.75	1.85
		16:00	FS3-024(2018)030104		9.7	7.36	259	127	49	46.68	1.41	2.06
				平均值及范围	—	7.21~7.36	289	141	54	47.37	1.06	1.91
				《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级 标准	—	6~9	500	300	400	—	100	20

3、废气验收检测结果

表 20 废气监测结果

监测项目		单位	监测结果										
大气压		kPa	88.9										
基准灶头数		个	1										
实际使用灶头数		个	1										
油烟净化器型号		/	JD-4A										
排气筒高度		m	3										
测点管道截面积		m <sup>2</sup>	0.009										
进 口	样品编号		FK1-024(0018)030101	FK1-024(0018)030102	FK1-024(0018)030103	FK1-024(0018)030104	FK1-024(0018)030105	FK1-024(0018)030106	FK1-024(0018)030107	FK1-024(0018)030108	FK1-024(0018)030109	FK1-024(0018)030110	平均值
	烟气标干流量	m <sup>3</sup> /h	2268	2307	2197	2315	2370	2291					2291
	油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.07	1.85	2.68	2.25	1.94	2.16					2.16
	油烟折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.34	2.13	2.95	2.61	2.30	2.47					2.47
	油烟排放速率	kg/h	5.31×10 <sup>-3</sup>	4.91×10 <sup>-3</sup>	6.48×10 <sup>-3</sup>	6.04×10 <sup>-3</sup>	5.45×10 <sup>-3</sup>	5.65×10 <sup>-3</sup>					5.65×10 <sup>-3</sup>
出 口	样品编号		FK2-024(0018)030104	FK2-024(0018)030102	FK2-024(0018)030103	FK2-024(0018)030104	FK2-024(0018)030105	FK2-024(0018)030106	FK2-024(0018)030107	FK2-024(0018)030108	FK2-024(0018)030109	FK2-024(0018)030110	平均值
	烟气标干流量	m <sup>3</sup> /h	2210	2246	2288	2306	2338	2278					2278
	油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.54	0.46	0.64	0.52	0.56	0.54					0.54
	油烟折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.60	0.52	0.73	0.60	0.66	0.62					0.62
	油烟排放速率	kg/h	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.67×10 <sup>-3</sup>	1.38×10 <sup>-3</sup>	1.54×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>					1.42×10 <sup>-3</sup>
净化设施去除效率 (%)			74.8										
《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)小型标准			最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )										
			净化设施最低去除效率 (%)										
			2.0										
			60										

注：监测时，炉灶作业处于高峰期（10:48~12:00）。

4、噪声监测结果

噪声监测结果见表 21。

表 21 噪声监测结果

单位: dB(A)

监测点位	监测地点	监测日期	样品编号	监测时间	监测结果
N1	厂界东侧	2019-03-01	N1-024(2018)030101	14:02	56.6
N2	厂界南侧		N2-024(2018)030101	14:20	55.0
N3	厂界西侧		N3-024(2018)030101	14:37	53.3
N4	厂界北侧		N4-024(2018)030101	14:55	52.5
N1	厂界东侧		N1-024(2018)030102	22:06	45.9
N2	厂界南侧		N2-024(2018)030102	22:22	44.6
N3	厂界西侧		N3-024(2018)030102	22:39	45.1
N4	厂界北侧		N4-024(2018)030102	22:56	42.6
N1	厂界东侧	2019-03-02	N1-024(2018)030201	10:21	55.8
N2	厂界南侧		N2-024(2018)030201	10:38	57.2
N3	厂界西侧		N3-024(2018)030201	10:53	54.3
N4	厂界北侧		N4-024(2018)030201	11:14	52.1
N1	厂界东侧		N1-024(2018)030202	22:06	44.9
N2	厂界南侧		N2-024(2018)030202	22:22	45.6
N3	厂界西侧		N3-024(2018)030202	22:38	43.4
N4	厂界北侧		N4-024(2018)030202	22:53	43.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类				昼间: 60	夜间: 50

## 表八 验收监测结论

验收监测结论:

### 1、废水监测结论

贵州万军包装产业园建设项目竣工环境保护验收监测期间,由表 18、表 19 监测结果表明,该项目废水监测的指标 pH、悬浮物、阴离子表面活性剂、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、石油类等七项污染物监测结果均未超过《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准规定限值要求,由于氨氮在本标准中没有限值,故不对其进行评价;生产废水处理设施各个指标的去除效率在 66.8%~99.3%范围内。

### 2、废气检测结论

贵州万军包装产业园建设项目竣工环境保护验收监测期间,由表 20 监测结果表明,该项目废气监测的食堂油烟排放浓度监测结果均未超过《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)小型标准规定限值要求,排放速率满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)小型标准的要求。

### 3、噪声监测结论

贵州万军包装产业园建设项目竣工环境保护验收监测期间,由表 21 监测结果表明,该项目噪声均未超过环评排放要求的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

### 4、验收建议

(1) 加强各项环境管理制度的落实和环保设施的定期检查及维护,确保各项污染物长期、稳定达标排放;

(2) 健全和完善相应的环境保护档案和环境保护管理规章制度;

(3) 严格按照报告中提出的污染防治对策及措施要求进行实施;

(4) 加强环境风险防范,坚决杜绝由于生产安全引起的环境风险。

附表1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号: GZRSK-024 (2018) 验收类别: 验收报告: 验收表: 审批经办人:

建设项目名称		贵州万军包装产业园建设项目			建设地点		贵州省龙里县冠山街道光明社区张兴塘				
建设单位		贵州万军包装产业园有限公司		邮政编码		551200		电话		18786617173	
行业类别		包装装潢及其他印刷			项目性质		新建: <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建: <input type="checkbox"/> 技术改造: <input type="checkbox"/>				
设计生产能力		五层纸箱 80000t/a; 三层纸箱 70000t/a			建设项目开工日期			2014年8月20日			
实际生产能力		五层纸箱 80000t/a; 三层纸箱 70000t/a			投入试运行日期			2016年5月12日			
报告书(表)审批部门		龙里县环境保护局			文号		龙环审[2015]6号		时间		2015年2月9日
初步设计审批部门		—			文号		—		时间		—
控制区		—		环保验收部门		—		文号		—	
报告书(表)编制单位		北京中安质环技术评价中心有限公司			投资总概算			15000万元			
环保设施设计单位		宜兴市平水环保设备有限公司			环保投资总概算			62万元		比例	0.41%
环保设施施工单位		宜兴市平水环保设备有限公司			实际总投资			15111.1万元			
环保设施监测单位		贵州瑞思科环境科技有限公司			环保投资			68万元		比例	0.45%
废水治理		废气治理		噪声治理		固废治理		绿化及生态		其它	
26.5万元		28万元		18万元		3.5万元		—		—	
新增废水处理能力		/		新增废气处理能力		Nm <sup>3</sup> /h		年平均工作时		2400	
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新代老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水											
化学需氧量											
氨氮											
SS											
废气											
二氧化硫											
氮氧化物											
颗粒物											

单位: 废气量: ×104 标米<sup>3</sup>/年; 废水、固废量: 万吨/年; 其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度: 毫克/升;

废气中污染物浓度: 毫克/立方米

噪声: dB(A)

油烟: 毫克/立方米

注: 此表由监测站或调查单位填写, 附在监测或调查报告最后一页, 此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中: (5) = (2) - (3) - (4);

(6) = (2) - (3) + (1) - (4)

附图 1

地理位置图

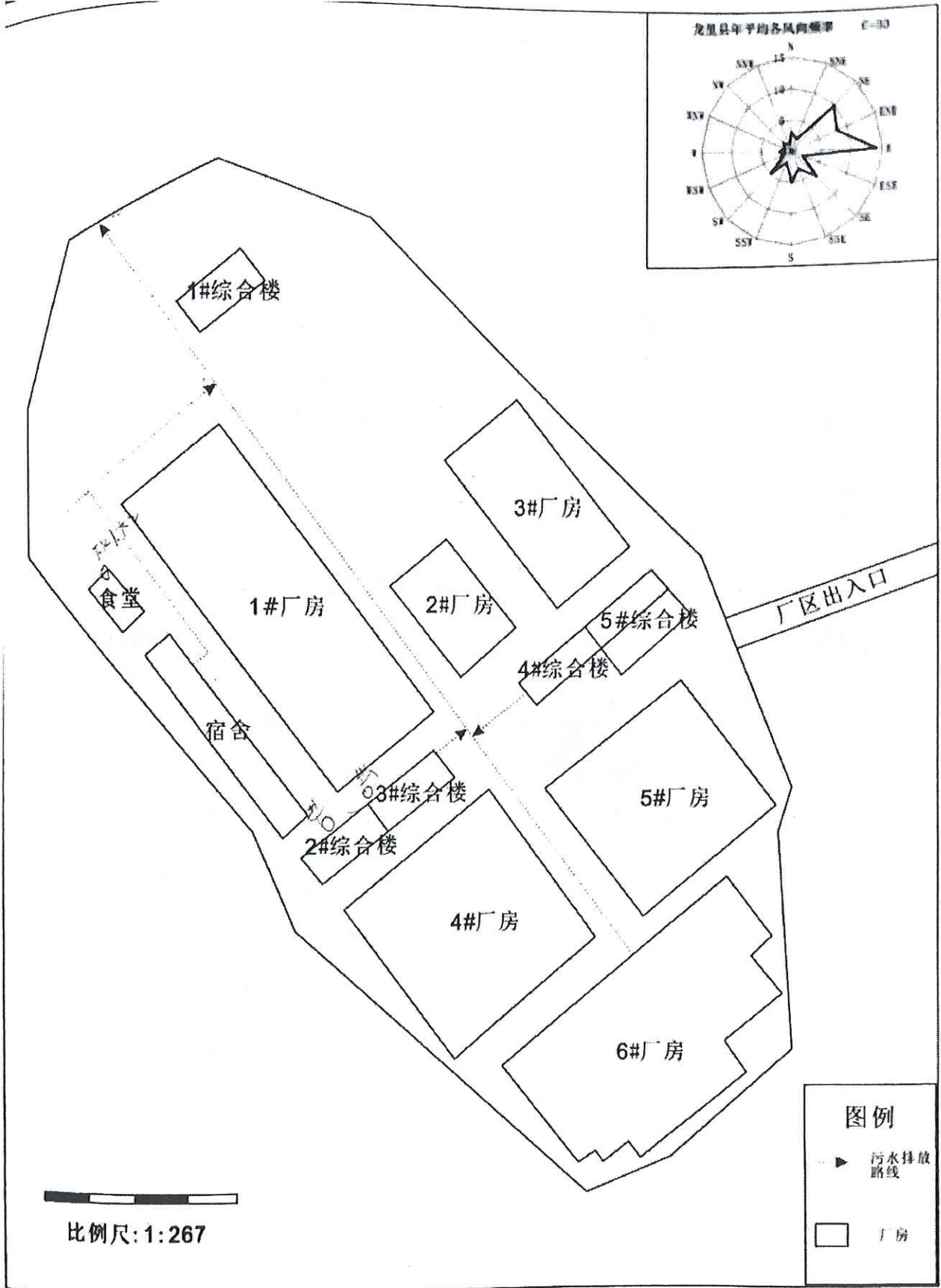






附图 3

项目总平面布置图

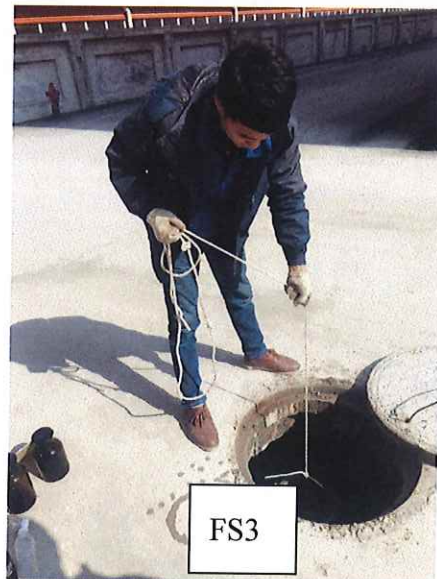
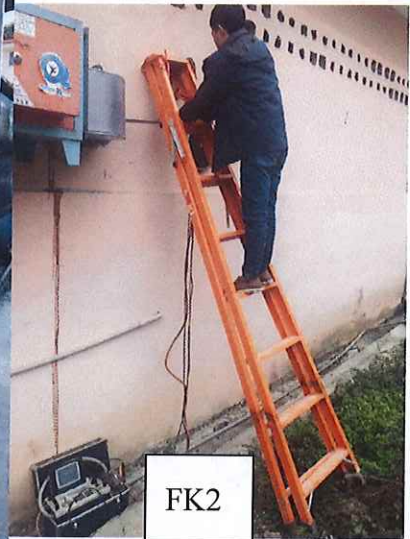
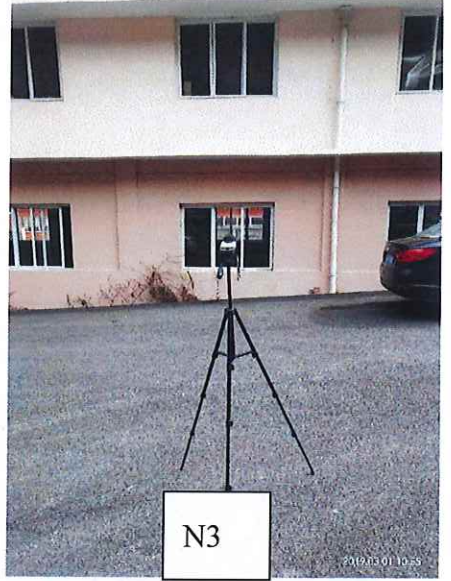
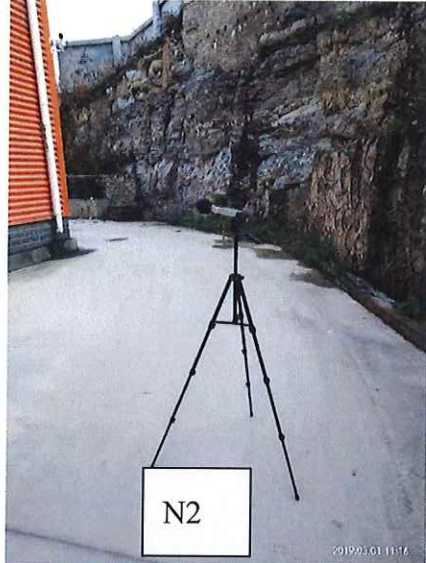


附图 4 项目区域水系图



附图 5

项目现场采样图



附件 1

环评审批意见

# 龙里县环境保护局文件

龙环审〔2015〕6号

## 关于对《贵州万军包装产业园建设项目 环境影响报告表》的批复

贵州万军包装产业园有限公司：

根据你公司报来《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及龙里县环境工程评估中心《关于对〈贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表〉的评估意见》(龙环评估〔2015〕1号)文件的结论和建议,经研究,现批复如下:

一、原则同意该《报告表》的意见。该《报告表》编制规范,目的明确,评价标准选用适当,工程分析基本清晰,评价内容符合工程实际,污染防治措施基本可行,结论明确,可以作为项目开展工程设计和环境管理的依据。

二、该项目选址位于龙里县冠山街道办张兴塘。项目主要从事纸箱的生产和销售。项目建成后,将实现年产 80000 吨五

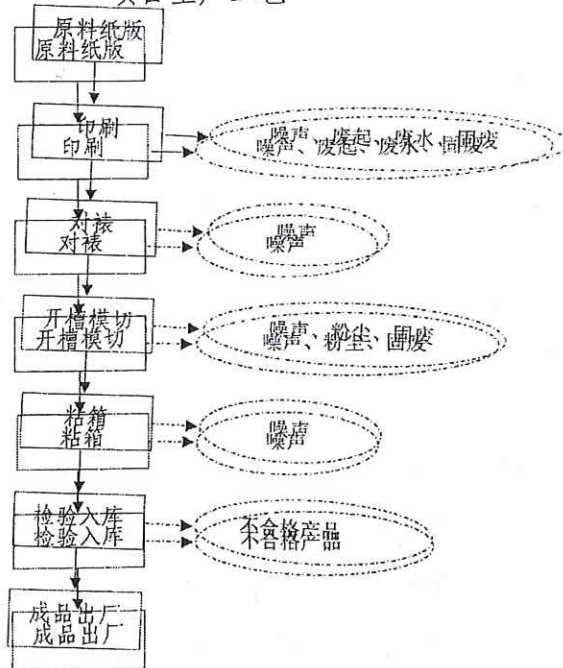
层纸箱和70000吨三层纸箱的产能。项目占地面积(210)30.35平方米，总投资15000万元，其中环保投资63.63万元，占总投资的0.4%。

三、项目主要原辅材料及生产工艺

主要原辅材料及用量

序号	名称	规格	年消耗数量	备注
1	油墨	t/a	12	外购
2	瓦楞纸	万t/a	17.595	外购
3	水	万t/a	0.69	龙里县自来水公司
4	电	万kWh/a	100	龙里县供电局

项目生产工艺



四、在项目实施过程中，须严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施

等进行建设，并认真做好以下工作：

(一) 大气污染防治措施

1. 施工期间，通过修建临时围墙，建筑材料入棚堆放，定时洒水，限制超载，封闭运输，对出场车辆轮胎进行清洗等措施，减少扬尘污染。同时，加强施工机械、运输车辆管理，以减少废气排放。

2. 营运期间，印刷车间设置于封闭车间内，并安装抽排风系统，将产生的 TVOC 等废气集中收集至活性炭吸附装置处理后，达《广东省地方标准——印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 中排气筒 TVOCs II 时段标准后，经 15m 高的排气筒排放。

食堂采用清洁能源，油烟经油烟净化器处理，达《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 标准后由专用通道引至楼顶排放。

(二) 水污染防治措施

1. 施工期间，施工废水回用于水泥砂浆搅拌，不外排。施工人员产生的生活废水由旱厕收集后用于周边农田作为肥料使用，不外排。

2. 营运期间，产生的油墨清洗废水经预处理后存于危废暂存间，并定期运送至有危废处理资质的单位进行处理。

厨房废水先经过隔油池隔油处理后，再与生活污水一同排入化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准后，经项目自建污水管网排入市政污水管网，最终排入龙里

县污水处理厂处理。

### (三) 噪声防治措施

1. 施工期间, 选用低噪声设备, 并采取隔声降噪、修建围挡、禁止鸣笛等措施, 减轻噪声对周围环境的影响, 保证施工场界满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准。此外, 合理安排施工时间, 严禁在12时至14时30分、22时至次日6时进行施工作业, 因特殊原因必须连续作业的, 应向我局提出申请, 经批准并公告附近居民后, 方可作业。

2. 营运期间, 选用低噪声设备, 对产生噪声的设备采取隔声、减振、消声等措施, 使厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准, 同时加强厂区绿化; 在厂区边界种植乔木等消声效果好的树木。

### (四) 固体废物处理措施

1. 施工期间: 建筑垃圾运至指定处置场所进行处置, 不得随意堆放; 生活垃圾及时集中收集后交由环卫部门处置。

项目装修产生的废弃涂料、油漆容器等危险废物须统一收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处置, 严禁外排。

2. 运营期间: 项目运行产生的废纸送往造纸厂回收; 生活垃圾及时集中收集后交由环卫部门处置。

项目应建设危险废物暂存间, 印刷产生的废印版收集后存于危废暂存间内, 由油墨供货商定期回收; 含油墨的清洗废水、含油墨的废棉纱、废抹布、废手套、废油墨桶及废活性炭等经统一收集后存入危险废物暂存间内, 最终交由有危险废物处理



资质的单位进行处置，并做好台账。危险废物暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）标准落实各项措施，危险废物处置应执行《危险废物转移联单管理办法》。

五、项目建成后，须及时向我局提出试运行申请，经我局现场查验并同意后方可投入试运行，试运行3个月内向我局申请环保验收。项目环保设施、措施须经我局组织验收合格后，方可投入正式运营。

六、该《报告表》批准后，建设项目的性质、规模、地点或采用的污染防治措施发生重大变化，建设单位应重新向我局报批环境影响评价文件；《报告表》自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

七、该项目日常环境监督管理由龙里县环境监察大队负责。

龙里县环境保护局

2015年2月9日

---

抄送：龙里县环境监察大队

龙里县环境保护局办公室

2015年2月9日印发

附件 2 工况证明

## 工况证明

我公司《贵州万军包装产业园建设项目》设计生产能力为年产五层纸箱 80000t，三层纸箱 70000t，全年工作 300 天，8 小时工作制，即设计生产能力为平均每天生产五层纸箱 266.7t、三层纸箱 233.3t。2019 年 3 月 1 日~2019 年 3 月 2 日验收期间，我公司实际生产五层纸箱 216t、三层纸箱 184.8 t，分别达到设计生产量的 80 %、79.2 %，均达到设计工况的 75%以上，具备环保验收的要求。

特此证明！

贵州万军包装产业园有限公司

2019 年 3 月 3 日



附件 3

危废处置证明

## 危废物品处理证明

我公司生产中所产生危废物品，旧机油桶、棉纱手套等，处理方式如下：

车间安全员每天清理车间所产生所有废旧物品并进行分类，危废物品收纳暂存危废收纳间，机油供货商在每次送货时，将危废间所有物品回收。

特此证明

贵州万军包装产业园有限公司

2019年3月1日



附件 4

项目变更说明

## 贵州万军包装产业园建设项目 环境影响变更说明

### 一、项目概况

贵州万军包装产业园有限公司建设的《贵州万军包装产业园建设项目》位于贵州省龙里县冠山街道光明社区张兴塘，由龙里县发展和改革局以龙发改[2014]325号立项，于2014年开工建设，2015年建设完成。

### 二、原项目产污情况

项目为包装纸箱生产企业，建设项目为年生产 80000t 五层纸箱，70000t 三层纸箱。主要建设工程为厂房、综合楼、宿舍及食堂等。生产工艺见下图：



图 1 原项目工艺流程图

外购半成品纸板经过剪裁、印刷、装订的工艺制作包装纸箱。根据原环评时，建设单位提供的资料，分析得出建设项目建成后可能产生的污染物包括印刷车间产生的有机废气、食堂产生的油烟、生活污水、印版清洗废水、危险废物（废印版、废油墨桶、废活性炭、隔油池底泥、泔水）等，报告表中提出的需要采用的措施见下表：

表1 原环境保护措施一览表

内容 类型	污染源	防治措施
大气环境	印刷废气	车间密闭抽排风系统，活性炭吸附装置，车间安装通风换气设备
	食堂油烟	安装油烟净化装置
水环境	生活污水	将生活污水分类收集，粪便污水由化粪池收集后用于周边农田作为肥料使用，洗漱废水及厨房污水经过隔油池隔油沉淀再经预处理池处理后排入自建污水管网，最后排入龙里县污水处理厂
	油墨清洗废水	塑料桶收集，定期交由有危险废物处理资质的单位处置
固体废物	生产环节	废棉纱、废抹布、废手套、废活性炭、废机油、废润滑油等，集中收集，定期交由有危险废物处理资质的单位处置；废印版由外协厂家回收再利用；废油墨包装桶由油墨供货商定期回收；边角余料由仓库存放至一定量时由造纸厂回收
	生活垃圾	收集后运至当地环卫部门指定地点统一处理
	底泥	定期清理，由市政环卫部门清运处理
	食堂泔水油	桶装集中收集后，由有处理资质的单位回收处理
声环境	运输车辆 生产设备	采取减振、降噪、密封、隔音等措施处理并对设备加强维护保养，注油润滑，为高噪声设备旁边工作的操作人员配备耳塞、耳罩等听力保护设施，合理安排工人高噪声作业时间
生态环境		项目废水、固废、噪声经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境影响，增加绿化面积，加强厂区及厂界周围环境绿化，净化空气的同时，可防止水土流失

《贵州万军包装产业园建设项目环境影响报告表》已经  
获得批复。

### 三、变更内容

项目变更的内容主要有：油墨更改为水性油墨。

根据目前建设单位提供的材料，项目已经明确了需要使用的油墨，根据建设单位提供的油墨生产厂家提供的证明，建设单位购买的油墨不涉及《国家危险废物名录》中的物质，若建设单位购买的为该型号的油墨，则不需要按照危险废物对建设项目的油泥进行管理。同时，建设单位提供的印刷油墨，使用水作为稀释剂，不会产生有机废气。

表2 变更后环境保护措施一览表

内容 类型	污染源	防治措施
大气环境	食堂油烟	安装油烟净化装置
	印刷废气	车间安装通风换气设备
水环境	生活污水	将生活污水分类收集，粪便污水由化粪池收集后用于周边农田作为肥料使用，洗漱废水及厨房污水经过隔油池隔油沉淀再经预处理池处理后排入自建污水管网，最后排入龙里县污水处理厂
	油墨清洗废水	沉淀池收集处理后排入市政污水管网
固体废物	生产环节	废印版由外协厂家回收再利用；废油墨包装桶由油墨供货商定期回收；边角余料由仓库存放至一定量时由造纸厂回收
	生活垃圾	收集后运至当地环卫部门指定地点统一处理
	底泥	定期清理，由市政环卫部门清运处理
	食堂滴水油	桶装集中收集后，由有处理资质的单位回收处理
声环境	运输车辆 生产设备	采取减振、降噪、密封、隔声等措施处理并对设备加强维护保养，注油润滑，为高噪声设备旁边工作的操作人员配备耳塞、耳罩等听力保护设施，合理安排工人高噪声作业时间；废机油交由有资质的单位处置。
生态环境	—	项目废水、固废、噪声经治理达标后排放，以减少本项目排放的污染物对周围环境的影响。增加绿化面积，加强厂区及厂界周围环境绿化，净化空气的同时，可防止水土流失

#### 四、结论

综上所述，建设项目使用新型水性油墨，则不再需要按照危险废物对油墨进行管理，项目稀释剂用水，则不会产生有机废气，不需要安装活性炭吸附装置。

北京中安质环技术评价中心有限公司

2018年1月9日



