

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检字（2018）第 081001 号

项目名称： 纸箱包装制品生产线建设

建设单位： 四川智盛丰包装制品有限责任公司

四川九诚检测技术有限公司

2018 年 12 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山大道 186 号

目录

- 表一 项目基本情况
- 表二 主要工艺流程及污染物产污环节
- 表三 主要污染物产生与治理措施
- 表四 环评结论及环评批复
- 表五 监测标准及监测内容
- 表六 监测结果
- 表七 环境管理检查结果
- 表八 结论与建议

附表

“三同时”验收登记表

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目总平面示意图

附图 3：项目外环境关系图

附图 4：卫生防护距离

附图 5：项目现场采样图

附件

附件 1：安岳县发展和改革局于 2017 年 8 月对该项目进行了备案（备案号：川投资备【2017-512021-22-03-204079】FGQB-0303 号）

附件 2：安岳县环境保护局，关于《四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目环境影响报告表的批复》安环审批【2017】104 号，2017 年 12 月 26 日

附件 3：安岳县环境保护局，关于《四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目》执行环境标准的函

附件 4：营业执照

附件 5：工况证明

附件 6：夜间不生产承诺书

附件 7：验收委托书

附件 8：情况说明

附件 9：纳入管网证明

附件 10：固废回收协议

附件 11：危废处置协议

附件 12：危废单位资质

附件 13：《四川智盛丰包装制品有限责任公司环境保护管理制度》

附件 14：《四川智盛丰包装制品有限责任公司危废管理制度》

附件 15：公众意见调查表

附件 16：公参承诺函

附件 17：监测报告

表一 项目基本情况

项目名称	纸箱包装制品生产线建设				
建设单位	四川智盛丰包装制品有限责任公司				
法人代表	周柏宇	联系人	周柏宇		
通讯地址	资阳市安岳县石桥铺镇（资阳经济技术开发区安岳工业园）				
联系电话	18683238892	邮政编码	642350		
建设地点	安岳县工业园区				
立项审批部门	安岳县发展和改革局	批准文号	川投资备【2017-512021-22-03-204079】FGQB-0303号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	包装装潢及其他印刷（C2319）		
用地面积（平方米）	2600		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	1000	其中：环保投资（万元）	52	环保投资占总投资比例	5.2%
实际总投资（万元）	1000	实际环保投资（万元）	39	环保投资占总投资比例	3.9%
验收监测依据	<p>1、《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，2017年7月16日）；</p> <p>2、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，2017年11月20日）；</p> <p>3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222号，2002年8月21日）；</p> <p>4、成都市环境保护局《关于贯彻落实〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的通知》（成环发[2018]8号，2018年1月3日）；</p> <p>5、四川省生态环境厅，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（公告 2018年 9号，2018年5月15日）</p> <p>6、四川兴环科环保技术有限公司《四川智盛丰包装制品有限责</p>				

	<p>任公司纸箱包装制品生产线建设项目环境影响报告表》（2017年12月）；</p> <p>7、安岳县环境保护局关于《四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目环境影响报告表的批复》安环审批[2017]104号，2017年12月26日；</p> <p>8、项目验收监测委托书。</p>
验收执行标准、标号、级别	<p>1、噪声排放标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类功能区排放标准；</p> <p>2、废气排放标准：《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表3中印刷行业排放标准；《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表5无组织排放监控浓度限值（常规控制污染物项目）；</p> <p>3、废水排放标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级排放标准。</p>
<p>建设项目基本情况：</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>该项目租赁四川盛丰机械制造有限公司已建生产用房进行建设，总租赁面积约 2600m²，主要建设 1 条 150 万只包装彩箱生产线和 1 条年产 250 万只包装纸箱生产线。本项目不涉及纸板生产及 CTP 版制版，生产中所需纸板及 CTP 版均外购。</p> <p>项目于 2017 年 8 月获得了安岳县发展和改革局对关于本项目的备案（备案号：川投资备【2017-512021-22-03-204079】FGQB-0303 号）。2017 年 12 月四川兴环科环保技术有限公司受四川智盛丰包装制品有限责任公司委托编制完成了《四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 12 月 26 日由安岳县环境保护局以安环审批[2017]104 号对该报告表的批复。</p> <p>2018 年 8 月，四川智盛丰包装制品有限责任公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，组织有关技术人员进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于 2018 年 8 月 22 日-8 月 23 日、9 月 12-13 日对本项目</p>	

进行项目竣工环境保护验收监测调查工作，根据现场监测结果和环境管理检查情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制完成了《四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

验收监测范围为四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目主体工程（生产车间）；办公设施（办公区）；辅助工程（油墨库、废料区、成品区、原料区）；公用工程（供电、供水）、环保工程等。

（二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放浓度监测；
- （2）废气污染物排放浓度监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；
- （4）固体废弃物处置情况检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）总量控制；
- （7）环境管理检查。

三、项目概括

（一）工程地理位置及外环境关系

本项目位于安岳县工业园区，处于四川盛丰机械制造有限公司生产车间北侧，根据现场踏勘，本项目北侧为安岳千和柠檬有限公司仓库及盛丰公司办公综合楼，建空地；东北侧四川壬乙农牧科技有限公司（饲料、添加剂生产），安岳县普兴商砼有限公司（水泥制品生产）；东侧为盛丰公司仓库，长安村农户区，四川柠之液酒业（酒业制造），四川思味特食品有限公司（薯类食品生产）；东南侧为安岳县职教中心；南侧紧邻盛丰机械生产车间，安置小区，商住楼；西南侧为中石油加油站，罗家坝农户区，河东新村；西侧为普瑞柠檬仓库和山坡。

项目周围无公园、学校、风景名胜、旅游景区、军事管理区、重要公共设施、水厂以及水源保护区等重要敏感目标。因此，项目选址无重大环境制约因素。

项目地理位置图见附图 1，项目总平面示意图见附图 2，项目外环境关系图见附图 3。

(二) 本项目建设内容

项目名称：纸箱包装制品生产线建设；

建设地点：资阳市安岳县工业园区；

建设单位：四川智盛丰包装制品有限责任公司；

建设性质：新建；

项目投资：1000 万元；

项目占地：2600 平方米；

项目环评建设内容与实际建设内容见表 1-1。

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

环评内容	实际建设内容	主要环境问题
一、主体工程		
生产车间：租赁厂房 2600m ² ，主要设原料区、生产区、成品区等和 1 条 150 万只包装彩箱生产线、1 条年产 250 万只包装纸箱生产线	与环评要求一致	有机废气 清洗废水 设备噪声 固体废物
二、办公设施		
办公区：位于车间东侧，建筑面积 200m ²	与环评要求一致	生活垃圾 生活污水
三、辅助工程		
油墨库：1 间，建筑面积约 25m ² ，用于存放生产中使用的油墨、胶粘剂等	与环评要求一致	/
废料区：1 处，占地面积约 75m ² ，用于生产用废边角料存放	与环评要求一致	/
成品区：位于车间中东部，用于成品纸箱存放	与环评要求一致	/
原料区：位于车间西南侧，用于外购纸板存放		/
四、公用工程		
供电：园区电网供电	与环评要求一致	/
供水：园区给水管网供电	与环评要求一致	
五、环保工程		
危废间：1 间，位于废料区旁，建筑面积约 25m ² ，用于生产过程产生的危险废物暂存	与环评要求一致	危险废物
沉淀池：1 个，有效容积 5m ³ ，配套设置过滤装置，用作设备清洗废水絮凝沉淀处理	项目建设沉淀池一	絮凝沉渣 生产废水

	座，容积约为 12m ³	
一体化污水处理设备：1 套，处理能力 10m ³ /d，采用“格栅+调节+A/O+沉淀+消毒”处理工艺用于厂区生活污水处理	项目取消一体化污水处理设备的建设	/
有机废气处理系统：1 套，采用“密闭负压收集+光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒”，用于有机废气处理	1 套，采用“负压收集+光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒”，用于有机废气处理	废活性炭

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗对照表

项目	名称	规格型号	环评设计年用量	实际用量	单位
原辅材料	瓦楞纸	700*350 / 800*400	400 万	100 万	张
	彩面纸	700*350 / 800*400	150 万	37.5 万	张
	水性油墨	水溶性丙烯酸树脂、水、有机胺、颜料、助剂等	1	0.25	t
	淀粉粘合剂	水、淀粉、助剂、乳化剂、碱等	3	0.75	t
	扁丝	铁	50	12.5	t
	打包绳	/	1	0.25	t
	CTP 版	/	300	75	张
	手套	/	100	25	双
	PAC	聚合氯化铝	0.2	0.05	kg
	PAM	聚丙烯酰胺	0.05	0.1	kg
能源	电	/	80000	21000	kW·h
水量	水	/	482.1	368.4	m ³

注：根据业主提供的相关资料，表中原材料的实际用量为验收监测期间一个季度的量。

(四) 主要工艺设备

项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要设备对照一览表

序号	设备设施名称	规格型号	环评数量	实际数量	单位
1	高速印刷机	GYK1200×2400	1	1	台
2	模切机	FQ1500×1000	2	2	台
3	钉箱机	DX900×1200	6	6	台
4	全自动裱纸机	BZJ-1300	1	1	台
5	打包机	/	1	1	台

(五) 项目劳动定员及生产制度

本项目设计劳动定员 20 人，年生产 300 天，实行白班制，每天生产 8 小时。

项目实际现有员工 20 人，每天生产 8 小时，年生产 240 天。

(六) 工程变动情况

1、环评要求项目建设一套一体化污水处理设备，设计处理能力 10m³/d，采用“格栅+调节+A/O+沉淀+消毒”处理工艺用于厂区生活污水处理；项目实际将项目产生的生产废水外包处理，并签订相关协议；

2、环评要求安装有机废气处理系统 1 套，设 1 间密闭印刷间（10m×8m×3m），印刷工序需在密闭印刷间内进行，印刷间设置负压抽风系统（收集效率 90%，风量 5000m³/h），配套设 1 套光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒；实际建设采用密封条挂在设备的印刷出口处，印刷间的废气集气罩收集后通过 1 套光氧催化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

一、主要工艺流程简述

本项目主要从包装纸箱印刷生产，主要设 1 条年产 150 万只包装彩箱生产线、1 条年产 250 万只包装纸箱生产线。

1、包装彩箱生产工艺及产污环节

营运期包装彩箱系外购瓦楞纸和彩面纸进行裱纸生产，不涉及印刷、覆膜等工艺，彩箱生产工艺及产污环节如图 2-1 所示。

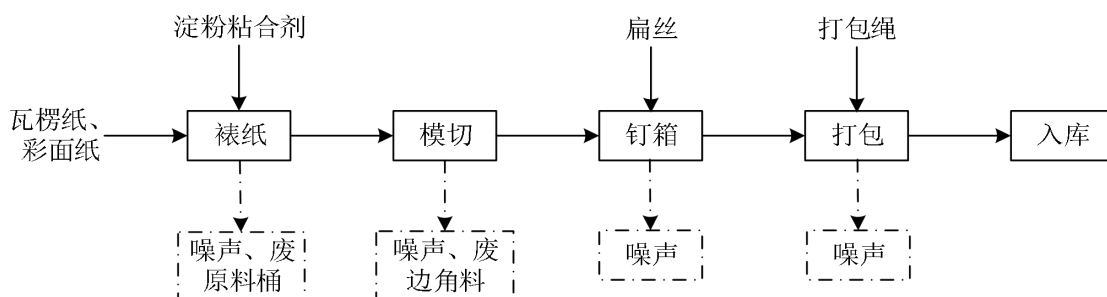


图 2-1 包装彩箱生产工艺流程及产污环节

主要工序简述如下：

(1) 裱纸

将外购回的瓦楞纸和彩面纸在全自动裱纸机上利用淀粉粘合剂粘接在一起，形成彩面纸板。该工序采用的胶粘剂为淀粉粘合剂，其主要成分为淀粉、水、辅助剂和乳化剂等，不含挥发性有机物。该工序主要污染物为噪声和废原料桶。

(2) 模切

利用模切机将裱纸后的彩面纸板按照设计规格尺寸进行裁切开槽，切去多余的边角料，并按照设计规格进行压痕，以便产品能按设计规格进行弯折成型。该工序主要污染物为废边角料和噪声。

(3) 钉箱

利用钉箱机和扁丝将彩箱进行装订成型，该工序主要污染物为噪声。

(4) 打包

利用打包机和打包绳将彩箱打包后送入成品区暂存。该工序主要污染物为噪声。

2、包装纸箱生产工艺及产污环节

本项目不涉及 CTP 版制作，印刷用 CTP 版委托其他公司制作，营运期包装纸箱系外购瓦楞纸进行印刷生产，包装纸箱生产工艺及产污环节如图 5-3 所示。

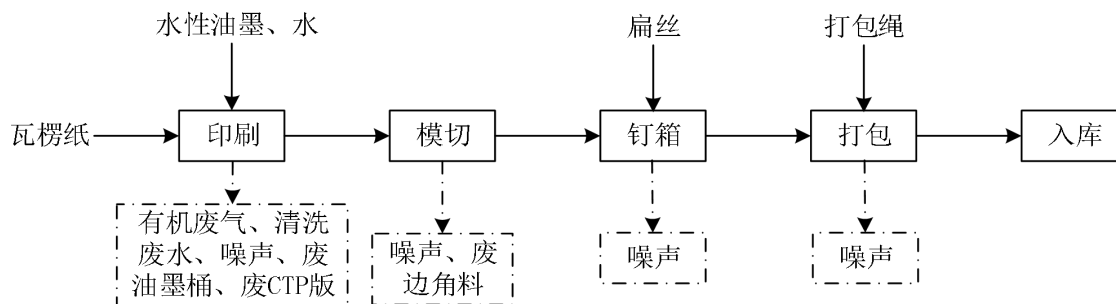


图 2-2 包装纸箱生产工艺流程及产污环节

主要工序简述如下：

(1) 印刷

通过高速印刷机利用水性油墨将设定的图案或文字印在外购回的瓦楞纸上，形成所需的纸板。该工序采用的水性油墨，其主要成分为水溶性丙烯酸树脂、水、有机胺（通常为三乙胺）、颜料、助剂等。印刷设备每次使用后需用水进行清洗，根据建设单位介绍，本项目设备每周清洗约两次，每月平均废水为 0.35 方，清洗后产生的废水排入沉淀池内进行后续絮凝沉淀处理。该工序主要污染物为有机废气（以 VOCs 计）、设备清洗废水、噪声、废油墨桶和废 CTP 版。

(2) 模切

利用模切机将印刷后的纸板按照设计规格尺寸进行裁切开槽，切去多余的边角料，并按照设计规格进行压痕，以便产品能按设计规格进行弯折成型。该工序主要污染物为废边角料和噪声。

(3) 钉箱

利用钉箱机和扁丝将纸箱进行装订成型，该工序主要污染物为噪声。

(4) 打包

利用打包机和打包绳将纸箱打包后送入成品区暂存。该工序主要污染物为噪声。

二、污染工序

废气：主要为印刷过程产生的有机废气。

废水：主要为生活污水和设备清洗废水。

噪声：主要噪声来自高速印刷机、模切机、钉箱机、裱纸机、打包机等生产设备运行时产生的设备噪声。

固废：本项目一般废物主要有废边角料、生活垃圾、污泥、废原料桶、废手套等；危险废物主要有废 CTP 版、废油墨桶、絮凝沉渣、废活性炭。

表三 主要污染物产生与治理措施

一、污染物产生及治理措施

(1) 废气污染物产生及治理、排放情况

营运期大气污染物主要为印刷过程产生的有机废气。

本项目有机废气经负压收集后,经光氧催化+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

(2) 废水污染物产生及治理、排放情况

营运期外排废水主要为生活污水和设备清洗废水。

本项目生活污水经预处理池处理后排入园区污水管网经安岳工业园污水处理厂处理,最终进入岳阳河;设备清洗废水(油墨废水)交由第三方机构处理。项目水平衡图见图 3-1:

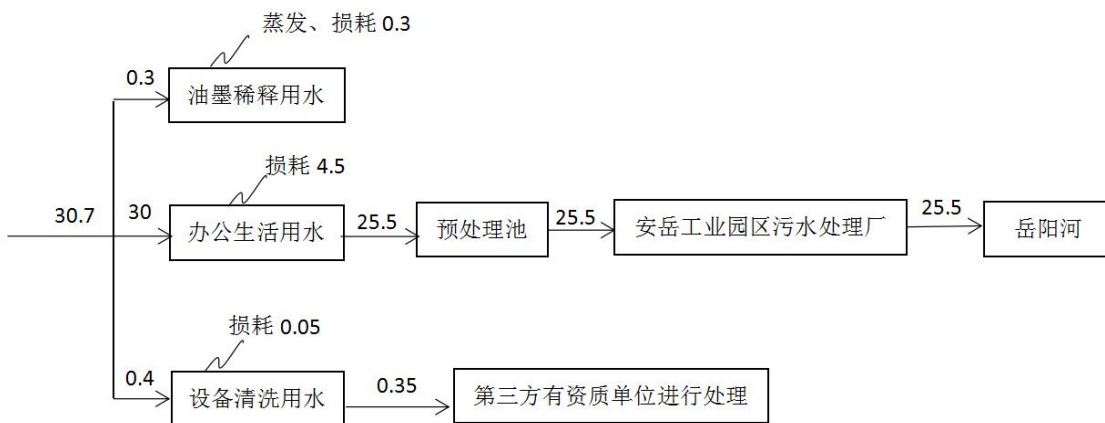


图 3-1 项目水平衡图 (m³/月)

(3) 噪声污染产生及治理措施

本项目主要噪声来自高速印刷机、模切机、钉箱机、裱纸机、打包机等生产设备运行时产生的设备噪声。

采取选用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、基础减振等措施减小噪声对外环境的影响。

(4) 固体废物污染产生及防治措施

本项目固体废物主要有废边角料、生活垃圾、污泥、废手套等劳保用品、废原料桶、废催化剂、废 CTP 版、废油墨桶、絮凝沉渣、废活性炭等。

废边角料: 经收集后暂存于车间废料区, 定期外售至废旧资源回收站。

生活垃圾：厂区设置若干垃圾桶，生活垃圾经袋装收集后，交由环卫部门统一清运处理。

污泥：委托环卫部门定期清掏处理。

废手套等劳保用品：混入生活垃圾一起交由环卫部门清运处理。

废原料桶：交由淀粉粘合剂厂商回收处理。

废CTP板、絮凝沉渣、废活性炭：收集后暂存后定期交由四川中明环境治理有限公司统一进行处理。项目固废产生情况见表3-1。

废油墨桶：经收集后暂存于项目危废暂存间，定期交由有资质单位进行处理。

表3-1 项目固废产生情况及处理情况

序号	固废来源及名称	环评排放量 (吨/年)	实际排放量 (吨/月)	性质	处置措施	备注
1	废边角料	1.5	0.15	一般 废物	外售至废旧资源回收站	/
2	生活垃圾	3.84	0.35		袋装收集交环卫部门清 运处理	/
3	污泥	0.038	0.004		委托环卫部门定期清掏 处理	/
4	废手套等劳保用 品	0.01	0.001		混入生活垃圾交环卫部 门处理	/
5	废原料桶	0.02	0.002		交由淀粉粘合剂厂商回 收处理	/
6	废催化剂(TiO ₂)	0.01	0		项目采用光氧催化,不产 生废催化剂	项目采用 光氧催化, 不产生废 催化剂
7	废CTP版	0.02	0.002	危险 废物	收集暂存危废间定期交 由四川中明环境治理有 限公司处理	/
8	絮凝沉渣	0.1	0.01			/
9	废活性炭	0.134	/			暂未更换
10	废油墨桶	0.01	0.001		经收集后暂存于项目危 废暂存间,定期交由有资 质单位进行处理	

注：根据业主提供的相关资料，表中固体废物的实际产生量为验收监测期间月平均产生量。

二、环保投资

环保设施（措施）情况见表3-2。

表3-2 环保设施一览表

项目	环评			实际	
		设计建设内容	投资（万元）	建设内容	投资（万元）
废气治理	施工期	文明施工，洒水抑尘，湿法作业等	0.5	同环评	0.5

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表

	营运期	印刷间密闭设置, 设负压收集系统+1套光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒	25	同环评	25
废水治理	施工期	依托盛丰公司已建的沼气化粪池处理	/	/	/
	营运期	利用盛丰公司已建雨、污管网	/	/	/
		新建1个容积5m ³ 沉淀池, 配套设置过滤装置	3	同环评	3
		设1套处理规模10m ³ /d的一体化污水处理设备(采用格栅+调节+A/O+沉淀+消毒处理工艺)	15	项目生产废水外包其他有资质单位处理	2
噪声治理	施工期	轻拿轻放、文明作业, 利用厂房隔声	/	施工期已完成	/
	营运期	厂房隔声+基础减振, 合理布局, 风机安装消音器等	1	厂房隔声、基础减振、合理布局等	1
固废处置	施工期	废弃土方及时清运, 生活垃圾袋装收集后交环卫部门处理, 废包装料外售废旧资源回收站	0.5	同环评	0.5
	营运期	设1间危废间(25m ²), 采取防风、防雨、防晒、防渗漏措施, 采用专用容器分类收集, 危险废物交由具资质单位处理, 并签订危废处置协议	3	同环评	3
		废边角料外售废旧资源回收站, 生活垃圾和废手套袋装收集交环卫部门处理, 一体化设备定期清掏废原料桶交淀粉粘合剂厂商回收处理	1	同环评	1
地面防渗		重点防渗区铺2mm厚HDPE防渗层; 一般防渗区维持现状	2	同环评	2
环境风险		安装消防设施, 置严禁火标志, 建立原料进出库记录, 设置空桶作临时收容设施, 设置警示标识, 设置防渗围堰, 制定化学品内部管理方案和应急预案	1	同环评	1
合计			52	合计	39

表四 环评结论及环评批复

一、结论

1、项目概况

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目位于安岳县工业园区，系租赁四川盛丰机械制造有限公司已建生产用房进行建设，总租赁面积约 2600m²，主要建设 1 条 150 万只包装彩箱生产线和 1 条年产 250 万只包装纸箱生产线，不涉及纸板生产及 CTP 版制版。项目总投资 1000 万元，环保投资约 52 万元，占总投资 5.2%，计划于 2018 年 1 月投入生产。

2、产业政策符合性

本项目主要从事包装纸箱印刷生产，不属于国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类、限制类、淘汰类，为允许类。同时，本项目工艺设备未选用《国务院关于发布〈促进产业结构调整暂行规定〉的通知》（国发〔2005〕40 号）、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》第二批、第三批目录，以及《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中淘汰设备。

同时，安岳县发展和改革局于 2017 年 11 月对该项目进行了备案（备案号：川投资备【2017-512021-22-03-204079】FGQB-0303 号）。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

3、规划符合性

本项目为包装印刷业，属于安岳工业园区突出发展的县域经济支柱产业，项目所在区域为工业集中区，用地类型为工业用地，符合安岳县城市总体规划要求和安岳县工业园区产业定位，符合《中华人民共和国大气污染防治法》、《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号）等相关法规、规范的要求。

4、选址合理性及外环境相容性

本项目厂界 200m 范围内主要分布有待建空地、柠檬公司仓库（不涉及柠檬产品生产）、盛丰公司生产车间、住宅以及安岳县职教中心，无食品、医药等对环境要求较高的企业。根据调查，本项目周边最近安置小区距印刷间约 80m，不在本项目

50m 卫生防护距离内，对本项目建设无限制性影响。同时，本项目以印刷间为边界划定 50m 卫生防护距离内主要为盛丰公司车间、千和柠檬和普瑞柠檬仓库等，不涉及居民住宅、学校及其他重要公共建筑物和食品、医药等企业分布，外环境满足卫生防护距离要求。故本项目与外环境相容，选址合理。

5、环境质量现状结论

(1) 大气环境质量

评价区域环境空气中的 SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀ 等评价因子浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，二甲苯浓度值满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质最高允许浓度值，甲苯、TVOC 满足参照的《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）标准限值，区域环境空气质量良好。

(2) 地表水环境质量

评价河段岳阳河除 pH、粪大肠菌群满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准外，其余各项水质评价因子标准指数值均大于 1，暂不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准，其超标原因主要由岳阳河沿线居民生活污水和农业面源污染所致。

(3) 声环境质量

本项目厂界各噪声监测点监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，区域声环境质量良好。

6、环境影响评价结论

(1) 施工期环境影响结论

本项目施工期采取环评中提出的防治措施后，不会对区域环境造成不利影响。

(2) 营运期环境影响结论

①大气环境影响结论

本项目营运期有机废气经密闭负压收集+光氧催化+活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒实现达标排放。针对无组织排放废气，通过以印刷间边界起划定 50m 卫生防护距离，卫生防护距离之内不得新建民用建筑和食品、医药等对大气环境质量要求较高企业。采取本报告中提出的废气治理措施后，可实现达标排放，治理措施有效，经济可行。

②地表水环境影响结论

本项目排水利用四川盛丰机械制造有限公司已经排水系统，厂区排水系统采用雨、污分流制。营运期设备清洗废水先经沉淀池絮凝沉淀过滤处理后，再与生活污水一起经一体化污水处理设备处理后排入园区污水管网，最终排入岳阳河。采取的废水处理措施可行，能够满足达标排放要求，治理措施可行。

③地下水环境影响结论

本项目防渗措施基本满足《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中防渗技术要求，可从污染源头和途径上减少因废水或物料泄漏渗、漏入地下水，不会对地下水环境造成不利影响。

④声环境影响结论

本项目选用符合国家标准低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；优化设备布局，有效利用距离的衰减降低噪声排放；生产设备采取减振措施。采取上述治理措施后，厂界四周噪声排放值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，实现达标排放。因此，本项目拟采取的噪声治理措施技术可行，经济可靠。

⑤固体废物环境影响结论

采取本报告中提出各类固体废物治理措施后，本项目各类固体废物去向明确，可得到资源化利用或无害化处置，防止对周围环境造成二次污染。

7、建设项目环境可行性结论

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目位于安岳县工业园区，主要从事包装刷加工，不涉及纸板生产及CTP版制版。项目建设符合国家产业政策，符合安岳县城市总体规划要求，符合安岳县工业园区和相关法规、规范要求。项目选址合理，总图布置合理，满足清洁生产的要求。废水、废气、噪声、固体废物采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。建设单位认真落实本报告中提出的各项污染防治措施和有关管理措施，保证环境保护措施的有效运行，可确保污染物稳定达标排放。从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

二、要求与建议

1、建设单位必须严格落实本环评中提出的污染防治措施措施，确保各类污染物处置妥当，实现稳定达标排放。

2、建立环境管理机构，负责全厂环境管理工作，保证环保装置正常运行，并建立完善的环保档案，接受环保主管部门的指导监督检查。

3、加强环境管理，提高员工素质和环保意识，确保环保设施有效运行及治理效率。

4、定期委托当地环境监测站进行污染源监测，同时建立污染源档案。

5、企业成立风险事故应急处理领导小组，加强对员工安全教育和事故演练，负责处理企业突发安全、风险事故，将事故风险降至最低。

三、环评批复

（一）项目概况

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目位于安岳县工业园区，占地面积 2600m²。主要建设内容为：新建彩箱包装生产线 1 条，纸箱包装生产线 1 条，购置高速印刷机 1 台，模切机 1 台，钉箱机 6 台，全自动裱纸机 1 台，打包机 1 台。配套建设供水、供电、成品堆放区，原料堆放区、环保工程等公辅设施。建成后年产包装彩箱 150 万只、包装纸箱 250 万只。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 32 万。

根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导名录（2011 年本）》（2013 年修正版），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目。安岳县发展和改革局对该项目予以备案（备案号：川投资备【2017-512021-22-03-204079】FGQB-0303 号）；安岳县龙台发展去管委会出具了项目用地及规划审查意见，同意项目建设。因此，改项目符合国家产业政策及安岳县工业园入驻要求。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、建设方式和拟采取的环境保护对策措施建设后，对环境的不利影响能够得到减缓或控制。因此，我局同意报告表结论。你公司应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本环评要求。

（二）、应重点做好的工作

1、严格落实各项污染防治设施及措施。产生的有机废气通过处理达标后，经 15 米排气筒高空排放；对车间进行合理布局，选用低噪设备，采取消声、隔声、减震等措施实现噪声达标排放；生活废水经预处理后，通过一体化污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后外排，待安岳县工业园区污水

处理厂建成后达《污水排放综合标准》（89789-1996）三级标准排入园区污水管网；产生的固废分类收集、贮存，按规范处置，处置按照综合利用和无害化处理原则，对活性炭及时进行更换，跟换后的废活性炭和废油墨桶、絮凝沉渣交由有资质的单位清运处置，废 CTP 版交由原厂家回收再利用，危废暂存间按规范建设，并建立转运、处理台账。加强厂区的美化和绿化。

2、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。自环评文件批复之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当重新报我局审核。

3、项目开工前，必须依法完备行政许可相关手续。

4、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目竣工后，你公司应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。经验收合格后，方可投入生产或者使用。

5、总量控制指标：COD：0.041t/a；NH₃-N：0.006t/a；VOCs：0.009t/a.

6、其他注意事项按照环评和专家意见落实。

（三）、项目日常监督管理

项目建设与运营管理过程中的日常环境保护监督管理工作由安岳县环境监察执法大队负责。

（四）、行政复议与行政诉讼权利

如果你公司认为本批复侵犯了自身合法权益，可以自收到本文件之日起六十日内向安岳县人民政府或资阳市环境保护局提起行政复议，也可自收到本文件之日起三个月内向安岳县人民法院提起行政诉讼。安岳县环境保护局联系方式：电话：028-24522173 传真 028-24530257。

详情见附件 2：安环审批[2017]104 号。

表五 监测标准及监测内容

一、验收监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1。

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准		备注
环境空气	\		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准		\
			《室内空气质量标准》 (GB/T18883-2002)		\
			《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79) 中居住区大气中 有害物质的最高允许浓度值		\
地表水 环境	\		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类水域 标准		\
声环境质 量标准	\		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准		\
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类功能区排放标准		《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类排放标准		\
	昼间: Leq (dB(A))	65	昼间: Leq (dB(A))	65	
			夜间: Leq (dB(A))	55	
废气	《四川省固定污染源大气挥 发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 表 5 无组织排 放监控浓度限值(常规控制污 染物项目)		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级 标准		\

	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中印刷行业排放标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中印刷行业排放限值和表5中无组织排放限值	\
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级排放标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准	项目所在园区内管网设施已完备,项目产生的生活污水经厂区预处理池处之后排入园区污水管网,排入园区污水处理厂处理达标后排入岳阳河
	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级排放标准	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	\

二、验收监测内容

(一) 验收期间工况情况

验收监测期间,2018年8月22日-8月23日、9月12日-9月13日,环保设施正常运行,各设备正常开启,工况负荷达到75%以上,满足建设项目竣工环境保护验收条件。其生产情况见表5-2。

表5-2 产能情况表

生产日期	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷(%)
2018.08.22	生产包装纸箱、彩箱 1.3 万只/天	生产包装纸箱、彩箱 1.1 万只	84.6
2018.08.23	生产包装纸箱、彩箱 1.3 万只/天	生产包装纸箱、彩箱 1.0 万只	77
2018.9.12	生产包装纸箱、彩箱 1.3 万只/天	生产包装纸箱、彩箱 1.1 万只	84.6
2018.9.13	生产包装纸箱、彩箱 1.3 万只/天	生产包装纸箱、彩箱 1.2 万只	92.3

(二) 废水

1、检测项目

废水检测项目：pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、总磷、阴离子表面活性剂；

噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

2、检测点位及样品信息

废水检测点位及样品信息见表 5-3。

表 5-3 废水检测点位及样品信息

点位序号	样品编号	检测点位	采样时间	样品性状
/	2018081001-W1~W8	总排口	2018.08.22- 2018.08.23	浑浊、黄、臭、无浮油

(三) 废气**1、检测项目**

有组织废气检测项目：苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）；

无组织废气检测项目：苯、甲苯、二甲苯、VOCs（以非甲烷总烃计）。

2、情况说明

本项目检测期间，印刷工序正常生产，排气系统运作正常。风机频率为 10Hz 时能保证排气系统正常排气。

3、检测点位及样品信息

有组织废气检测断面及相关信息见表 5-4；无组织废气检测点位及相关信息见表 5-5。

表 5-4 有组织废气检测断面及相关信息

断面序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒高度(m)	燃料类型	立项时间	工况说明
/	水平管道距地 2.3m 处	印刷工序有机废气(净化前)	/	15	/	/	正常
/	垂直管道距地 4.2m 处	印刷工序有机废气(净化后)	活性炭+光氧	15	/	/	正常

表 5-5 无组织废气检测点位及相关信息

点位序号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风向	风速(m/s)	天气情况
------	------	------	------	------	---------	------

1#	项目所在地 东北侧	2018.09.12- 2018.09.13	苯、甲苯、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴
2#	项目所在地 东侧	2018.09.12- 2018.09.13	苯、甲苯、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴
3#	项目所在地 东南侧	2018.09.12- 2018.09.13	苯、甲苯、二甲苯、VOCs (以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴

4、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 5-6。

表 5-6 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
环境空气和废气	苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱仪 SP-3420A	JC/YQ041	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	甲苯				$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	二甲苯				$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	VOCs (以非甲烷总烃计)	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	气相色谱仪 GC9790 II 型	JC/YQ084	0.07mg/m^3
		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

(四) 噪声

1、检测项目

噪声检测项目：工业企业厂界噪声。

2、检测点位及样品信息

表 5-7 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别/房间类型	运行时段	测试时工况
1#	项目厂界西北侧外 1m 处	2018.08.22- 2018.08.23	风机、钉枪机	3	昼间	正常
2#	项目厂界北侧外 1m 处	2018.08.22- 2018.08.23	风机、钉枪机	3	昼间	正常
3#	项目厂界东侧外 1m 处	2018.08.22- 2018.08.23	钉枪机	3	昼间	正常
4#	项目厂界东	2018.08.22-	钉枪机	3	昼间	正常

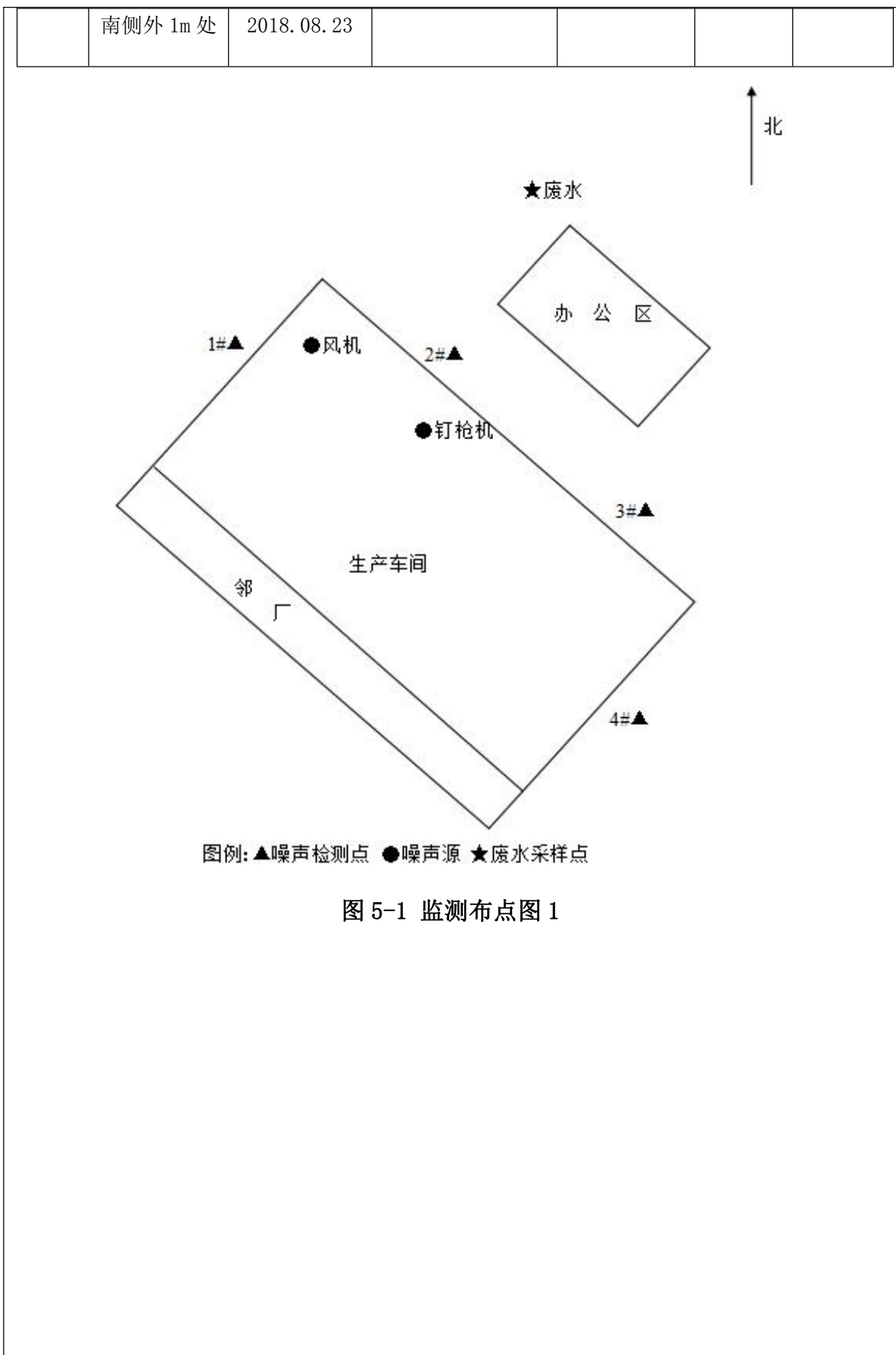
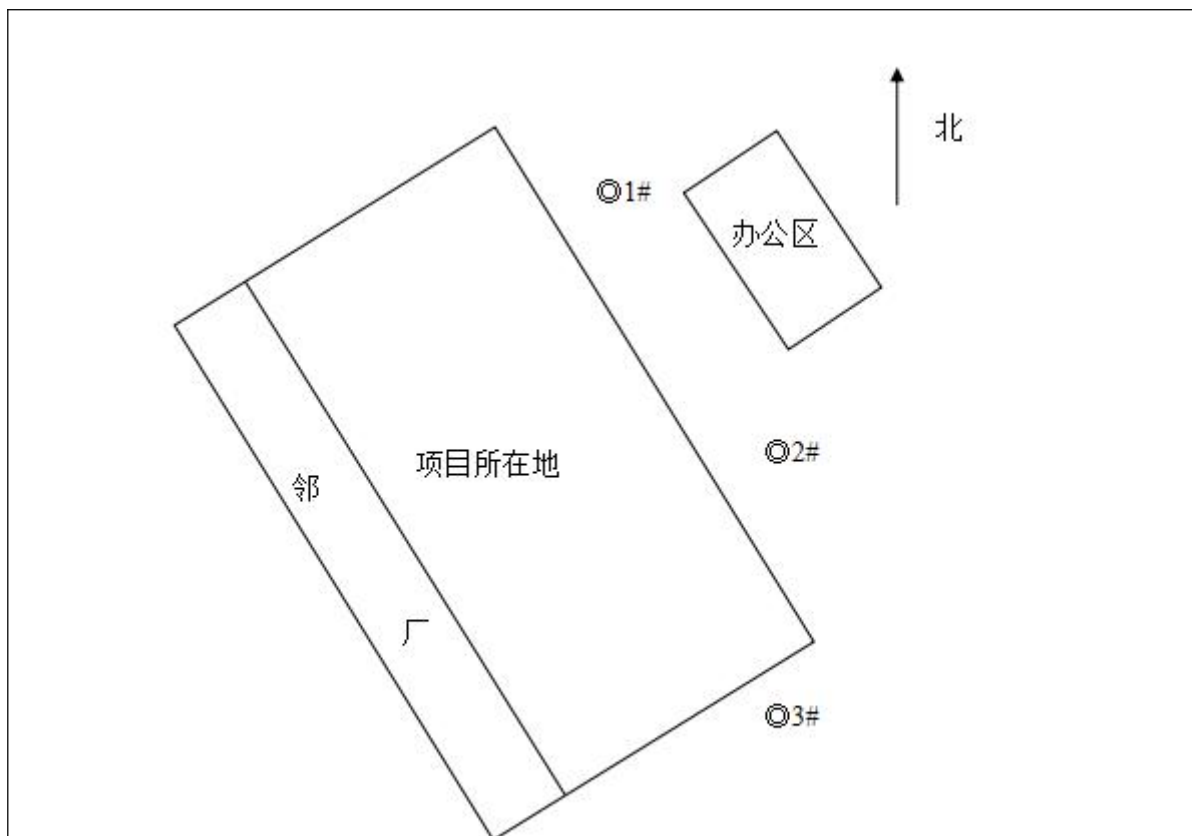


图 5-1 监测布点图 1



图例：◎无组织废气检测点 ○有组织废气采样点

图 5-2 监测布点图 2

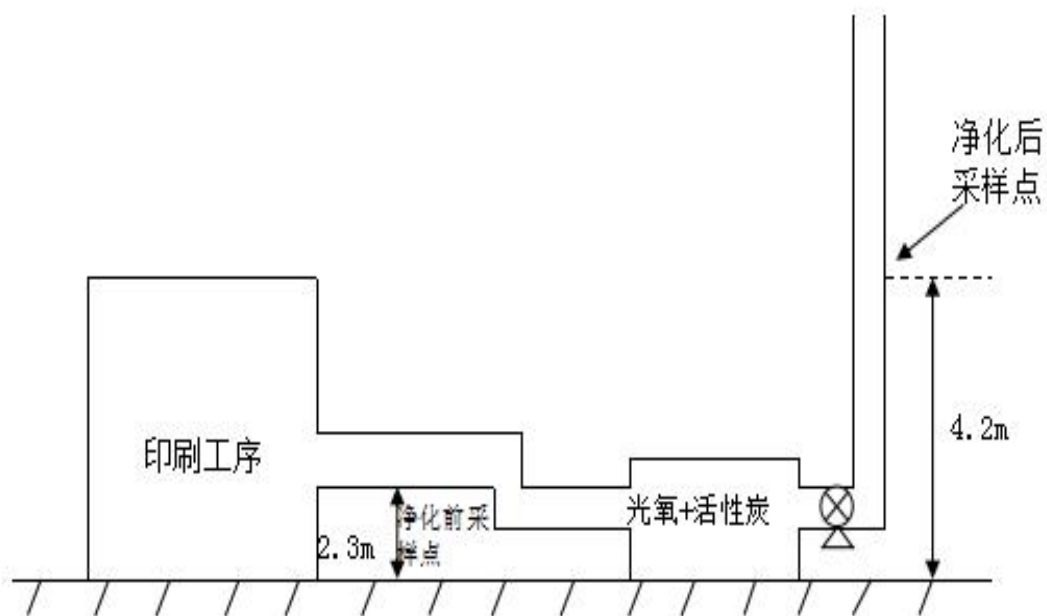


图 5-3 印刷工序有机废气检测布点图

三、质量控制与保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，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）进行质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- 3、采样人员均持证上岗，且严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- 5、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、监测报告严格实行三级审核制度。
- 8、质量控制统计结果如下表 5-8：

表 5-8 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量(份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率(%)	相对偏差(%)	合格率(%)	个数	检查率(%)	加标回收率(%)	合格率(%)	个数	实测值	真值	合格率(%)
1	2018.08 .22	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		化学需氧量	4	1	25	0.46	100	/	/	/	/	1	167	164±10	100
4		五日生化需氧量	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	34.7	30.7±4.7	100
5		氨氮	4	1	25	0.48	100	/	/	/	/	1	31.3	32.2±1.6	100
6		总磷	4	1	25	0.09	100	1	25	98.3	100	1	1.54	1.52±0.06	100
7		阴离子表面活性剂	4	1	25	0.25	100	/	/	/	/	/	/	/	/
8		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19.3	19.8±2.5	100
9	2018.08 .23	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11		化学需氧	4	1	25	0.21	100	/	/	/	/	1	167	164±10	100

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表

		量													
12		五日生化需氧量	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	33.3	30.7±4.7	100
13		氨氮	4	1	25	0.68	100	/	/	/	/	1	31.6	32.2±1.6	100
14		总磷	4	1	25	0.37	100	1	25	99.0	100	1	0.250	0.251±0.011	100
15		阴离子表面活性剂	4	1	25	0.37	100	/	/	/	/	/	/	/	/
16		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表六 监测结果

采样日期	2018.08.22					2018.08.23					限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
样品编号 检测项目	201808100 1-W1	201808100 1-W2	201808100 1-W3	201808100 1-W4	/	201808100 1-W5	201808100 1-W6	201808100 1-W7	201808100 1-W8	/	
pH (无量纲)	7.48	7.47	7.52	7.46	/	7.65	7.58	7.64	7.63	/	6-9
悬浮物 (mg/L)	104	110	116	136	117	122	116	126	106	118	400
化学需氧量 (mg/L)	219	223	204	221	217	241	246	237	249	243	500
五日生化需氧量 (mg/L)	50.9	53.7	55.3	56.9	54.2	50.0	53.8	51.0	54.8	52.4	300
氨氮 (mg/L)	27.9	28.7	31.4	32.5	30.1	34.1	30.1	27.4	32.8	31.1	45
总磷 (mg/L)	5.43	5.35	4.98	4.91	5.16	5.40	5.13	4.91	4.93	5.40	8
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.613	0.586	0.584	0.598	0.596	0.427	0.418	0.402	0.408	0.412	20
动植物油类 (mg/L)	2.15	1.30	2.87	1.37	1.92	2.35	1.38	1.96	1.63	1.83	100

本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

二、废气监测结果

表 6-2 印刷工序有机废气检测结果

检测日期	检测项目	检测结果								排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率标准限值 (kg/h)	最低去除效率 (%)		
2018.09.12	标干烟气流量	/	3127 (m ³ /h)								15
	VOCs (以非甲烷总烃计) (净化前)	20180907-03-A1	5.84	4.76	4.76	/	0.015	/	/		
		20180907-03-A2	4.12								
		20180907-03-A3	4.33								
	标干烟气流量	/	3084 (m ³ /h)								
	VOCs (以非甲烷总烃计) (净化后)	20180907-03-A4	2.55	2.97	2.97	60	9.16×10 ³	3.4	40.9		
		20180907-03-A5	3.15								
		20180907-03-A6	3.20								
	标干烟气流量	/	3104 (m ³ /h)								
	苯	20180907-03-A1	0.0568	0.0800	0.0800	1	2.48×10 ⁴	0.2	/		
		20180907-03-A2	0.108								
		20180907-03-A3	0.0754								
	甲苯	20180907-03-A1	0.0896	0.0916	0.0916	3	2.84×10 ⁴	0.6	/		
		20180907-03-A2	0.107								
		20180907-03-A3	0.0779								

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测表

	二甲苯	20180907 03-A1	0.322								
		20180907 03-A2	0.490	0.346	0.346	12	1.07×10^4	0.9	/		
		20180907 03-A3	0.226								
	标干烟气流量	/	3133 (m ³ /h)								
2018 .09. 13	VOCs (以 非甲烷 总 烃计) (净 化前)	20180907 03-A7	5.38	4.51	4.51	/	0.014	/	/		
		20180907 03-A8	3.72								
		20180907 03-A9	4.44								
	标干烟气流量	/	3088 (m ³ /h)								
	VOCs (以 非甲烷 总 烃计) (净 化后)	20180907 03-A10	3.20	2.91	2.91	60	8.99×10^3	3.4	37.3		
20180907 03-A11		2.76									
20180907 03-A12		2.77									
	标干烟气流量	/	3117 (m ³ /h)								
2018 .09. 13	苯	20180907 03-A4	0.0452	0.0708	0.0708	1	2.21×10^4	0.2	/		
		20180907 03-A5	0.107								
		20180907 03-A6	0.0599								
	甲苯	20180907 03-A4	0.0704	0.0790	0.0790	3	2.46×10^4	0.6	/		
20180907 03-A5		0.0916									
20180907 03-A6		0.0749									
	二甲苯	20180907 03-A4	0.233	0.271	0.271	12	8.45×10^4	0.9	/		
20180907 03-A5		0.303									
											15

		20180907 03-A6	0.275						
--	--	-------------------	-------	--	--	--	--	--	--

分析评价：本次检测结果表明，该项目印刷工序有机废气有组织排放的非甲烷总烃（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中印刷行业排放标准。

表 6-3 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果 (mg/m ³)			
				VOCs (以非甲烷总烃计)	苯	甲苯	二甲苯
2018.09.12	1#	第一次	2018090703-A1	0.63	0.0067	0.0052	0.0122
		第二次	2018090703-A2	0.64	0.0026	0.0042	0.0081
		第三次	2018090703-A3	0.62	0.0111	0.0121	0.0172
		第四次	2018090703-A4	0.64	0.0074	0.0065	0.0140
	2#	第一次	2018090703-A5	0.47	0.0079	0.0063	0.0110
		第二次	2018090703-A6	0.57	0.0187	0.0098	0.0184
		第三次	2018090703-A7	0.42	0.0069	0.0073	0.0134
		第四次	2018090703-A8	0.64	0.0096	0.0056	0.0102
	3#	第一次	2018090703-A9	0.57	0.0030	0.0070	0.0097
		第二次	2018090703-A10	0.75	0.0067	0.0070	0.0153
		第三次	2018090703-A11	0.56	0.0125	0.0059	0.0120
		第四次	2018090703-A12	0.63	0.0104	0.0103	0.0175
2018.09.13	1#	第一次	2018090703-A13	0.76	0.0043	0.0114	0.0232
		第二次	2018090703-A14	0.61	0.0087	0.0110	0.0210
		第三次	2018090703-A15	0.62	0.0100	0.0088	0.0194

	第四次	2018090703-A 16	0.65	0.0080	0.0089	0.0178
2#	第一次	2018090703-A 17	0.61	0.0092	0.0126	0.0170
	第二次	2018090703-A 18	0.51	0.0069	0.0081	0.0145
	第三次	2018090703-A 19	0.58	0.0165	0.0124	0.0246
	第四次	2018090703-A 20	0.60	0.0092	0.0095	0.0166
3#	第一次	2018090703-A 21	0.64	0.0095	0.0142	0.0197
	第二次	2018090703-A 22	0.63	0.0075	0.0067	0.0130
	第三次	2018090703-A 23	0.48	0.0108	0.0079	0.0200
	第四次	2018090703-A 24	0.56	0.0047	0.0064	0.0242
标准限值	/	/	2.0	0.1	0.2	0.2

分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值（常规控制污染物项目）。

二、噪声监测结果

表 6-4 噪声监测结果

项目地址			安岳县工业园区		仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源			1#、2#为风机、钉枪机，3#、4#为钉枪机		检测前	检测后
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		93.8/93. 8	93.7/93. 7
检测日期	测点 编号	检测 时间	检测点位置		检测结果 L_{eq} [dB(A)]	
					测量值	标准限值
2018.08. 22	1#	昼间	项目厂界西北侧外 1m 处		64	65
	2#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处		64	
	3#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处		60	

	4#	昼间	项目厂界东南侧外 1m 处	56	
2018.08. 23	1#	昼间	项目厂界西北侧外 1m 处	64	
	2#	昼间	项目厂界北侧外 1m 处	63	
	3#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	59	
	4#	昼间	项目厂界东南侧外 1m 处	56	

本次监测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：四川智盛丰包装制品有限责任公司制定了《四川智盛丰包装制品有限责任公司环境保护管理制度》和《四川智盛丰包装制品有限责任公司危废管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目环保档案及环保资料交由办公室统一管理。

二、固体废弃物处置情况检查

项目运营期间产生的一般废弃物为废边角料、生活垃圾、污泥、废手套等劳保用品、废原料桶，危险废弃物主要为废 CTP 版、废油墨桶、絮凝沉渣、废活性炭。

一般固废：

- (1) 生活垃圾、废手套等劳保用品：经集中收集后交由环卫部门清理清运。
- (2) 废边角料：收集后暂存于车间废料区定期外售至回收站。
- (3) 污泥：委托环卫部门定期清掏。
- (4) 废原料桶：交由淀粉粘合剂厂商回收处理。

危险废物：

废 CTP 版、絮凝沉渣、废活性炭：定期交由生产中明环境治理有限公司统一进行处理。

废油墨桶：经收集后暂存于项目危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处理。

三、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
VOCs	0.009t/a	0.0077t/a
COD _{Cr}	0.204t/a	0.074t/a
NH ₃ -N	0.018t/a	0.010t/a

废水排放总量=废水排放浓度 (mg/l) × 废水排放量 (306m³/a) × 10⁻⁶。

四、公众意见调查表

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管

管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效，被调查人员统计表见表 7-2，问卷调查统计见表 7-3。

表7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	汪*	女	28	中专	158****2937	梹坝村
2	杨*	男	41	初中	183****7713	盛丰机械公司
3	方**	女	38	高中	151****1987	安岳职教中心
4	陈**	男	48	初学	158****9900	盛丰机械厂
5	朱**	男	47	初中	137****2727	北坝中学
6	王**	男	43	初中	151****5898	解放街土地堂沟
7	代**	男	51	高中	137****1059	电力公司家属院
8	彭*	男	31	高中	151****9819	科嘉路
9	蔡*	男	45	初中	158****8829	盛丰机械厂
10	赖**	男	42	高中	135****3662	盛丰机械厂
11	周**	男	42	初中	137****2898	盛丰机械厂
12	陈**	男	43	高中	158****0260	盛丰机械厂
13	张**	男	42	初中	187****9978	盛丰机械厂
14	疗**	女	37	初中	150****4136	工业园维动斯路
15	代**	女	51	小学	183****3647	晶盛花园
16	于**	女	45	高中	158****6613	工业园长安村七组
17	陈**	男	43	初中	187****2695	工业园植物纤维厂
18	邓*	男	41	初中	137****1732	盛丰机械厂
19	曹**	男	48	高中	158****1791	工业大道和谐园二期
20	罗**	男	57	高中	158****5956	凤山路
21	于*	女	43	大专	182****9227	民族新城
22	周**	男	52	中专	180****9539	工业园职教路
23	刘*	男	29	大学	159****1207	西大街锦红花园
24	陶**	男	55	中专	182****7699	解放街

25	何**	女	48	小学	152****8519	安岳县
26	菲*	女	20	大学	155****8520	安岳县
27	毛*	男	27	大专	186****1725	安岳县
28	刘*	女	25	高中	182****8237	安岳县
29	杜*	男	25	本科	183****2336	安岳县
30	姚*	女	25	高中	135****8259	小炊事

表7-3 问卷调查统计结果

调查内容	支持	反对	不关心	有正影响	有负影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	满意	较满意	无影响
建设态度	28	0	2	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	93.3	0	6.7	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
学习影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
工作影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
生活质量影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/

比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
社会经济影响	/	/	/	29	0	0	0	1	/	/	/
比例%	/	/	/	96.7	0	0	0	3.3	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	0	0	0	0	30	/	/	/
比例%	/	/	/	0	0	0	0	100	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	26	4	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	86.7	13.3	0

通过调查结果表可知：93.3%的受访者表示对该项目的支持，6.7%的受访者表示对该项目不关心；100%的受访者表示项目对生活无影响；100%的受访者表示项目对学习无影响；100%的受访者表示项目对工作无影响；100%的受访者表示项目对娱乐无影响；3.3%的受访者表示对生活质量有正影响，96.7%的受访者表示对生活质量无影响；96.7%的受访者表示对社会经济有正影响，3.3%的受访者表示对社会经济无影响；100%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；86.7%的受访者对该项目环保工作表示满意，13.3%的受访者表示较满意。

五、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复与落实情况对照表

环保批复要求	落实情况
有机废气通过处理达标后，经 15 米排气筒高空排放；车间合理布局，选用低噪设备，采取消声、隔声、减震等措施实现噪声达标排放；生活废水经预处理后，通过一体化污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级排放标准后外排，安岳县工业园区污水处理厂建成后达《污水排放综合标准》（89789-1996）三级标准排入园区污水管网；	基本落实 有机废气经负压收集后，经光氧催化+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放；车间采取合理布局、选用低噪设备、隔声减震等措施减小噪声对外环境的影响；生活废水经预处理池后排入园区污水管网，处理后排至岳阳河，设备清洗废水交由第三方机构处理；产生的固废分类收集、贮存，按规范

<p>产生的固废分类收集、贮存，按规范处置，处置按照综合利用和无害化处理原则，对活性炭及时进行更换，更换后的废活性炭和废油墨桶、絮凝沉渣交由有资质单位清运处置，废 CTP 版交由原厂家回收再利用，危废暂存间按规范建设，并建立转运、处理台账。加强厂区的美化和绿化。</p>	<p>处置，处置按照综合利用和无害化处理原则，对活性炭及时进行更换，更换后的废活性炭、废 CTP 版、废油墨桶、絮凝沉渣交由四川中明环境治理有限公司统一进行处置；危废暂存间按规范建设，并建立转运、处理台账。加强厂区的美化和绿化。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表八 结论与建议

一、结论

四川智盛丰包装制品有限责任公司纸箱包装制品生产线建设项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下结论：

1、废水

本项目主要为生活污水和设备清洗废水，生活污水经预处理池处理后经园区污水管网排入安岳县污水处理厂处理，最终进入岳阳河；设备清洗废水交由第三方机构处理。

验收监测期间，生活污水中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、动植物油类浓度及 PH 测试范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级排放标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

2、废气

本项目主要为印刷过程产生的有机废气，经负压收集后，经光氧催化+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

验收监测期间，项目印刷工序有机废气有组织排放的非甲烷总烃（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 3 中印刷行业排放标准；项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯浓度符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）表 5 无组织排放监控浓度限值（常规控制污染物项目）。

3、噪声

本项目主要噪声来自高速印刷机、模切机、钉箱机、裱纸机、打包机等生产设备运行时产生的设备噪声。通过采用低噪声设备，定期检修，优化布局，安装消音器以此来减小噪声对外环境的影响。

验收监测期间，所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

4、固废

本项目一般固废主要有废边角料、生活垃圾、污泥、废手套等劳保用品、废原

料桶、废催化剂，危险废物主要有废CTP版、废油墨桶、絮凝沉渣、废活性炭等。生活垃圾、废手套等劳保用品经收集后交由环卫部清运处理；废边角料经收集后暂存车间废料区，定期外售至回收站；污泥委托环卫部门定期清掏处理；废原料桶交由淀粉粘合计厂商回收处理；废催化剂由厂商定期更换回收处置；废CTP版、絮凝沉渣、废活性炭收集后暂存危废间定期交由四川中明环境治理有限公司统一进行处理，、废油墨桶经收集后暂存于项目危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处理。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放满足环保相关标准要求，固体废物收集处置得当，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

二、建议

- 1.加强对工作人员的环保意识及安全培训。
- 2.加强危废管理制度，做好危废台账记录。
- 3.加强对设备的维护与管理，确保设备运行正常。

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): 四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	纸箱包装制品生产线建设					建设地点	安岳县工业园区				
	建设单位	四川智丰包装制品有限责任公司					邮编	642350	联系电话	18683238892		
	行业类别	包装装潢及其他印刷 (C2319)	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期		投入试运行日期			
	设计生产能力	年生产 150 万只彩箱, 250 万只纸箱					实际生产能力					
	投资总概算(万元)	1000 万元	环保投资总概算(万元)	52 万元	所占比例%	5.2	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	1000 万元	实际环保投资(万元)	39 万元	所占比例%	3.9	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	安岳县环保局		批准文号	安环审批[2017]104 号	批准日期	2017 年 12 月 26 日	环评单位	四川兴环科环保技术有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准日期	/					
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	25.5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	4.5	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	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	240 天			
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 定排放量(7)	本期工程 “以新带老” 削减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	243	500	0.074	/	0.074	0.204	/	0.074	/	/
	氨氮	/	31.1	45	0.010	/	0.010	0.018	/	0.010	/	/
	动植物油	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
VOCs	/	2.97	60	0.0077	/	0.0077	0.009	/	0.0077	/	/	

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