

建设项目竣工环境保护 验收监测表

JC 检 字(2018)第 101108 号

项目名称： 纸箱包装生产车间改造项目

建设单位： 成都极简包装有限公司

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 主要工艺流程及产污环节分析

表三 主要污染物产生与治理

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

附图

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目外环境关系图；

附图 3：项目总平面布置图；

附图 4：项目现场采样图。

附件

附件 1：四川省技术改造投资项目备案表；

附件 2：温江区环境保护局关于《成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造；项目环境影响报告表》的批复（温环建评[2018]129 号，2018 年 8 月 1 号）；

附件 3：成都极简包装有限公司营业执照；

附件 4：验收委托书；

附件 5：工况证明；

附件 6：夜间不生产承诺书；

附件 7：《成都极简包装有限公司环境保护管理制度》；

附件 8：危废协议；

附件 9：公众意见调查表；

附件 10：公参承诺；

附件 11：检测报告。

表一 项目基本情况

项目名称	纸箱包装生产车间改造项目				
建设单位名称	成都极简包装有限公司				
法人代表	符小康	联系人		曾燕	
联系电话	17628285860	传真	/	邮政编码	611130
建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号				
立项审批部门	成都市温江区经济和信息化局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> （划√）				
环评时间	2018年6月	现场监测时间		2018年10月17-18日	
环评报告表 审批部门	温江区环境保 护局	文 号	温环建评[2018]129号	时 间	2018年8月1日
环评报告表 编制单位	内蒙古亿保环境科技有限公司				
投资总概算 （万元）	60	环保投资总概算 （万元）	6.9	比例	11.5%
实际总投资 （万元）	60	实际环保投资 （万元）	6.9	比例	11.5%
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 第682号，2017.7.16）；</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，2017.11.20）；</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，2002.8.21）；</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、内蒙古亿保环境科技有限公司《成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造项目环境影响报告表》（2018年6月）；</p> <p>6、温江区环境保护局，关于《成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造项目环境影响报告表》的批复（温环建评[2018]129号，2018年8月1日）；</p> <p>7、项目验收监测委托书。</p>
<p>验收监测 标准、标号、 级别</p>	<p>1、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 其他排放标准；</p> <p>2、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准； 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准；</p> <p>3、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。</p>
<p>建设项目基本情况：</p> <p>一、项目基本情况</p> <p>成都极简包装有限公司位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号，并于 2018 年 1 月 2 日在成都市温江区经济和信息化局进行了备案，建设“纸箱包装生产车间改造项目”，经营范围主要为纸制品加工及销售（包含网络销售）。成都极简包装有限公司已经成都海峡两岸科技产业开发园管理委员会同意入驻成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园园区，本项目主要为租赁成都中天诚信包装有限公司已建成的厂房用于生产纸箱，实现年产纸箱 1500 万只的生产能力。</p> <p>2018 年 1 月 2 日成都市温江区经济和信息化局对该项目进行了备案，备案号为：川投资备【2018-510115-22-03-240393】JXQB-0001 号；2018 年 6 月，内蒙古亿保环境科技有限公司受委托完成了《成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造项目环境影响报告表》，温江区环境保护局于 2018 年 8 月 1 日以温环建评[2018]129 号文对该报告表进行了批复。</p> <p>2018 年 10 月，成都极简包装有限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，由我公司有关技术人员于</p>	

2018年10月进行了现场踏勘，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10月17日-18日对本项目进行验收监测及现场调查工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造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

调查范围包括本项目主体工程（生产车间）、辅助及公用工程（供水系统、供电系统、基础设施）、环保工程、办公生活设施、仓储工程。

（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）总量控制检查；
- （6）环境管理检查；
- （7）公众意见调查。

三、项目概括

（一）工程地理位置及外环境关系

项目位于成都市温江区内，地处温江区城郊南面。温江区地处成都平原腹心，岷江中游，属都江堰自流灌溉区，面积277Km²，人口32万人。城区面积10Km²，人口9万人。全区境内土地肥沃，气候温和，农牧业发达。自古以来一直是“地称天府”的膏腴之地。全区位于东经103°41'~103°57'，北纬30°37'~30°53'之间。

根据项目实地调查可知，本项目租用成都中天诚信包装有限公司为车间二、车间四。车间二用于存储原料与成品，车间四用于生产及办公。成都中天诚信包装有限公司将已建的其中4个生产车间租赁给其他企业进行生产，分布的企业主要有：北侧的四川金大门业有限公司（车间三）；南侧的成都六维包装有限公司（车间五）；东南侧的成都科恩瑞欣科技有限公司（车间六）；东侧的成都胜达中天包装有限公司（车间一）。

成都中天诚信包装有限公司红线范围以外的企业主要有：东侧为成都安好精工机械公司及四川省泰力电缆有限公司；西北侧为成都公路检测中心；东北侧为四川太湖锅炉有限公司；东南侧为成都三友生物工程公司；西南侧为香飘飘四川食品有限公司。周边范围均为生产性工业企业，无集中式居民点。因此，本项目不会对周边环境的正常生产造成影响，与外环境相容。

项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2，项目总平面布置图见附图 3。

（二）本项目建设内容

项目名称：纸箱包装生产车间改造项目；

建设单位：成都极简包装有限公司；

建设地点：成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号；

建设性质：新建；

占地面积：2900 平方米；

项目总投资：60 万元。

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

名称		环评内容及规模	实际内容及规模	主要环境问题
主体工程	生产车间	1F，建筑面积约为 1800m ² ，主要布置有三色印刷机、单色印刷机、模切机、全自动粘箱机、半自动粘箱机、钉箱机、打包机等。	与环评一致	噪声、废包装材料、废边角料、有机废气
仓储工程	原料仓库	1F，占地面积约为 1100m ²	与环评一致	/
	产品仓库			
	化学品库房	主要存放油墨，位于厂区东侧角落，占地面积约为 10m ²	与环评一致	环境风险
办公及生活设施	办公区	在生产厂房内，建筑面积约为 50m ²	与环评一致	生活垃圾、生活污水
	岗亭	建筑面积 5m ² ，门卫及守夜住房。位入口整个厂区入口处。	与环评一致	
	职工食堂	本项目不设置食堂	与环评一致	/
	职工宿舍	本项目不设置职工宿舍	与环评一致	/

公用工程	供水	接园区供水管网	与环评一致	/
	供电	接园区电网	与环评一致	/
	基础设施	厂内雨水、污水管道, 道路, 绿化等	与环评一致	/
环保工程	固废	本项目在厂区北侧角落设置一个一般固废堆存点, 占地面积约为 20m ²	与环评一致	固废
		设置一个危险废物暂存间, 布置在厂区东侧角落处, 占地面积约为 10m ² , 地面做好重点防渗处理措施, 并在四周设置围堰。	与环评一致	危废、地下水污染
	生产废水	本项目产生的设备清洗废水利用厂区内已有的一套以“混凝预处理+压滤+水解酸化+接触氧化法+沉淀”为主体的污水处理系统进行处理(规模为 2m ³ /d), 职工洗手废水及地坪拖洗废水一并进入污水处理系统处理。	生产废水通过污水处理系统处理后回用于地坪拖洗, 不外排。	废水
	生活污水	生活污水直接依托成都中天诚信包装有限公司已建的预处理池(30m ³)	与环评一致	废水、污泥
	噪声治理	噪声衰减, 围墙隔音, 设置隔音挡板	与环评一致	噪声

(三) 原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗与环评设计对照表

项目	名称	环评年耗量	实际年耗量	来源
原辅料	瓦楞纸板	1500 万个 (6497.4t)	1500 万个	市场外购
	水性油墨	1.0t	1.0t	市场外购
	淀粉胶	2t	2t	市场外购成品
	扁丝	6.5t	6.5t	市场外购
	打包带	1.1t	1.1t	市场外购
能源	电	3.5 万度	3.5 万度	市政电网
水耗	水	3584m ³	104t	自来水管网

(四) 主要工艺设备

表 1-3 项目工艺设备表

设备名称	设备型号	环评数量	实际数量
全自动粘箱机	2400	2 台	1 台
半自动粘箱机	JPL-145	1 台	1 台
三色印刷机	PXPXJ-ZDSP	1 台	1 台
单色印刷机	/	1 台	1 台
钉箱机	1800	3 台	2 台
模切机	/	2 台	1 台
打包机	/	3 台	3 台
模切架	/	6 个	2 个
污水处理器	/	1 台	1 台

(五) 项目劳动定员与生产制度

劳动定员：本项目设计工作人员 20 人；

生产制度：项目年生产时间 300 天，白班制。

项目实际现有员工 26 人，白班制，全年生产 300 天。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

营运期工艺流程简述（图示）：

一、营运期工艺流程及产污环节分析

本项目产品主要为瓦楞纸箱。具体生产工艺流程如下：

① 印刷：项目购进的油墨印刷机为一体机，可一次性完成压线、开槽、印刷工艺。本项目为胶板印刷，不会有丝印工序。使用过程中将纸板送入设备中，设定客户需求的规格，即可完成。在更换纸箱 Logo 时，需要对印刷版进行清洗。印刷使用水性油墨，手动上墨，调墨为加水稀释，不涉及其他化学添加剂。项目通过油墨印刷机进行印刷，将油墨从印刷机网纹辊上转移到印刷版上，再将油墨从印刷版上转移到瓦楞纸上。根据水性油墨供应商提供的信息，水性油墨的主要组成为：主要成分为水溶性丙烯酸树脂（31%）、水（39%）、炭黑（30%），是一种水性环保型油墨。水性油墨区别于溶剂型油墨，最大特点在于所用的溶解载体。溶剂型油墨的溶解载体是有机溶剂，而水性油墨的溶解载体是水。由于用水作溶解载体，水性油墨具有显著的环保安全特点。本项目所使用的水性油墨有机物挥发量极小，可忽略不计。

本项目不进行制版。

墨辊清洗方式：在印刷过程中需更换油墨或者更换印刷内容时需对印刷机进行清洗，清洗方式主要将自来水抽至墨辊处，自来水在墨辊上流动并将水性墨带出，以达到清洗墨辊的目的。清洗废水量很少，不外排。

② 模切：根据生产纸箱的不同，使用模切机将纸板切成客户需要的规格。此过程产生的污染物主要是设备运行噪声、废纸板。

③ 粘箱/钉箱：本项目按照要求，采用粘箱机粘箱或者高速订箱机进行钉箱。此过程产生的污染物主要是设备运行噪声。

④ 打包：本项目使用打包机对瓦楞纸箱成品进行打包入库。

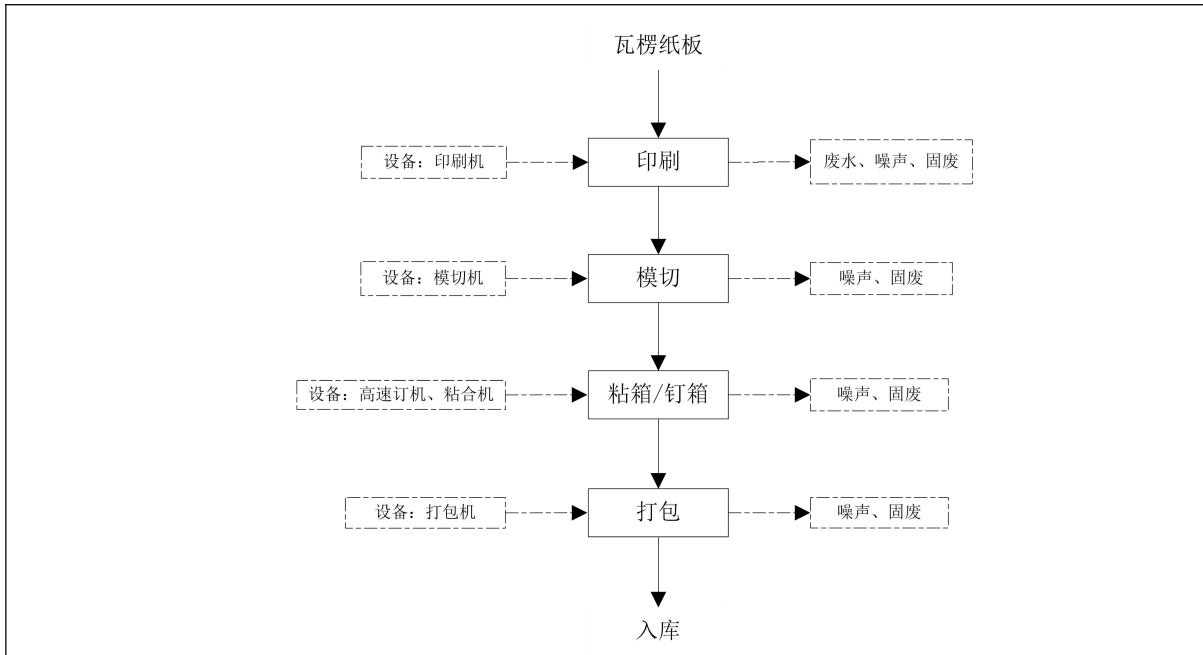


图 2-1 项目印刷纸箱工艺流程及产污图

二、主要污染工序

根据现场实地勘察和工程分析，项目运营期污染物产生情况如下：

(1) 废水

本项目主要为生活污水和生产废水。

(2) 废气

项目运营期废气主要为裁剪过程中产生的粉尘。

(3) 噪声

本项目产生的噪声主要来源于生产过程中的各种设备噪声。

(4) 固体废弃物

项目运营期间产生的固体废弃物主要有办公及生产人员产生的生活垃圾、生产过程中产生的残次品、边角余料以及废包装材料、生产废水污水处理设施污泥等，此类固废属于一般固废；另外生产过程中产生的废油墨桶、废弃印刷版、废机油、含油手套、棉纱、污水处理系统污泥等属于危险废物。

表三 主要污染物产生与治理

一、营运期污染物排放及治理

(一) 废水

项目废水主要为生活污水以及生产废水。

1、生活污水

职工产生的日常生活污水直接依托成都中天诚信包装有限公司已建的预处理池进行处理后排放至污水管网进入科技园污水处理厂处理。

2、生产废水

项目生产废水主要为清洗设备产生的清洗废水、地坪拖洗废水（项目厂房定期用拖把拖洗）、职工洗手废水。生产废水通过污水处理系统处理后回用至地坪拖洗，不外排。

3、水量平衡

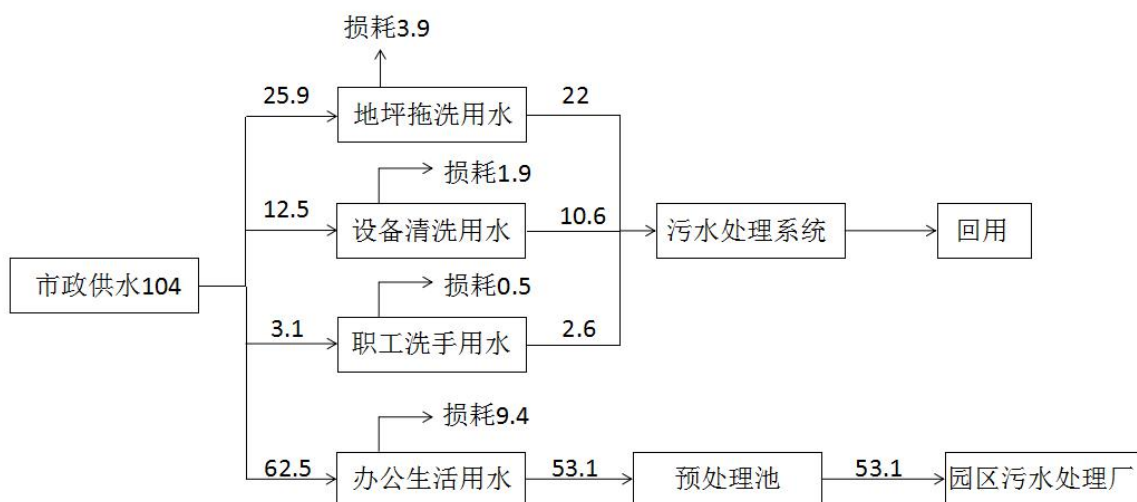


图 3-1 本项目水量平衡图（单位 t/a）

(二) 废气的排放及治理

项目产生废气主要为纸箱裁剪过程中产生的粉尘、印刷废气。

1、粉尘

此部分粉尘产生量极小，通过无组织排放在车间内，不会外排至车间外。

2、印刷废气

使用的水性油墨，有机物（VOCs）挥发量极小，主要通过加强车间通风来进行控制。

综上，本项目生产过程中产生的废气污染物能够得到有效的控制。

（三）噪声的产生及治理

本项目噪声源主要来自：设备的工作产生的噪声。

治理措施：合理布置、选低噪声设备、减震隔声、合理安排生产时间等。

（四）固废的产生及治理

项目固体废弃物包括危险废物、一般工业固废和生活垃圾。

一般固废：残次品、边角余料、废包装材料收集后全部外售废物回收公司；生活垃圾交由环卫部门清运处理；预处理池污泥统一由成都中天诚信公司委托专业清掏公司定期进行清掏，并外运处置，不在厂区进行暂存。

危险废物：废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等设置危废暂存间进行暂存，定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

二、环保处理设施及投资

环保治理措施及投资一览表见表 3-1。

表 3-1 环保措施及投资对照表

类别	环评措施	环评投资（万元）	实际措施	实际投资（万元）
废水治理	生活污水依托成都中天诚信包装有限公司已有预处理池（30m ³ ）处理	/	与环评一致	/
	设备清洗废水、地坪拖洗废水以及职工洗手废水设置一套“混凝预处理+压滤+水解酸化+接触氧化法+沉淀”为主体的污水处理系统（规模为 2m ³ /d）	2.0	与环评一致	2.0
噪声治理	所有工序均在车间内进行，设备基座减震、安装软连接，墙体隔声后厂界外能够实现达标排放	0.5	与环评一致	0.5
固废治理	生活垃圾设置垃圾桶，袋装收集后交由园区环卫部门统一清运	0.5	与环评一致	0.5
	残次品以及废包装材料在厂区设置一般固废堆放区，（占地面积 20m ² ），并在四周设置挡墙，定期外售给回收部门	0.5	与环评一致	0.5

	生产过程中产生的危废设置危废暂存点（占地面积10m ² ），定期交由有资质单位进行处理	0.8	与环评一致	0.8
地下水	在油墨库房、印刷版存放区地面上重新铺刷一层2mm厚环氧树脂地坪漆，并在四周设置围堰	0.5	油墨库房、印刷版存放区铺有地砖，在铺地砖前做了防渗膜	0.5
	危废间采用2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，并在四周设置围堰	0.8	危废间地面刷了环氧树脂地坪漆，并在四周设置了围堰	0.8
	印刷区域、印刷机下方的水槽以及污水处理设施铺刷一层2mm厚高密度聚乙烯膜，并在四周设置围堰	0.8	印刷区域、印刷机下方的水槽以及污水处理设施铺刷一层环氧树脂漆并在四周设置围堰	0.8
	监测计划	设置环境管理机构，定期委托检测部门进行环境监测	0.5	与环评一致
环保设施投合计		6.9	/	6.9

表四 环评结论及环评批复

一、结论

成都极简包装有限公司“纸箱包装生产车间改造项目”选址于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号，位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区规划范围之内。本项目为租用成都中天诚信包装有限公司已建的厂房进行生产，项目年生产纸箱 1500 万只，主要为生产瓦楞纸箱。根据业主提供，本项目厂区内不制版、不晒版，直接外购成品印版。

通过对项目所在区域环境质量现状的评价及对项目营运期进行的环境影响分析，本评价工作得出以下结论：

1、产业政策符合性结论

本项目主要为包装装潢及其他印刷【C2319】，根据中华人民共和国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 年修订），本项目建设不属于其中鼓励类、限制类和淘汰类规定的范围，根据国发（2005）40 号《促进产业结构调整暂行规定》以及《产业结构调整指导目录（2011 年本）修订解读》：“《目录（2011 年本）》维持 2005 年本分类不变，仍分为鼓励类、限制类和淘汰类。不属于上述三类，但符合国家法律、法规和政策规定的，为允许类，允许类不列入目录。”因此，本项目属于允许类。项目经成都市温江区经济和信息化局进行了备案（备案号：川投资备[2018-510115-22-03-240393]JXQB-0001 号）。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

2、规划符合性结论

成都极简包装有限公司“纸箱包装生产车间改造项目”选址于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号，位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区规划范围之内。项目厂房为租赁成都中天诚信包装有限公司已建的空置厂房进行生产，不涉及新征用地。根据成都海峡两岸科技产业开发园管理委员会出具的“场地证明”文件可知，本项目用地符合当地的土地利用规划要求。

2018 年北京中环博宏环境资源科技有限公司编制完成了《温江工业集中发展区规划环境影响报告书》，并于 2018 年 4 月 27 日取得了四川省环境保护厅下达的《关于温江工业集中发展区规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函[2018]55 号）。根据规划环评可知，温江工业集中发展区是在成都海峡两岸科技产业开发园基础上扩

区而成的,由现规划的 13.77km²扩大至 30.35km²,扩区面积为 16.58km²,包含金马片区、永盛片区、成钞片区三部分。根据规划环评产业定位调整建议:与《成都市城市总体规划》相衔接,优化调整科技园片区主导产业,由规划的“重点发展食品、生物制药、印刷包装、机械电子、都市型产业和高新技术产业等一、二类低污染工业”调整为“重点发展健康保健食品、生物制药、机械电子、都市型产业和高新技术产业等一、二类低污染工业”。

根据规划环评要求可知,对区内与成都市城市总规“西控”要求或园区主要产业不尽相符的现有企业(包括家具制造、印刷包装、制鞋、非金属矿物制品、化学原料和化学品制品制造、屠宰加工、造纸、专业电镀企业)进行逐步搬迁、转型或控制污染物排放。本项目属于印刷包装行业,本项目所使用的油墨为挥发性极低的水性油墨,产生的废水经设置的污水处理系统处理后排放至园区污水管网,污染物排放控制在极低的范围之内,符合园区规划环评的要求。

因此项目建设符合彭州市工业发展布局规划要求。

3、选址合理性结论

本项目租用成都中天诚信包装有限公司为车间二、车间四。车间二用于存储原料与成品,车间四用于生产及办公。成都中天诚信包装有限公司将已建的其中4个生产车间租赁给其他企业进行生产,分布的企业主要有:北侧为四川金大门业有限公司(车间三);南侧为成都六维包装有限公司(车间五);东南侧为成都科恩瑞欣科技有限公司(车间六);东侧为成都胜达中天包装有限公司(车间一)。

成都中天诚信包装有限公司红线范围以外的企业主要有:东侧为成都安好精工机械公司及四川省泰力电缆有限公司;西北侧为成都公路检测中心;东北侧为四川太湖锅炉有限公司;东南侧为成都三友生物工程公司;西南侧为香飘飘四川食品有限公司。周边均为生产性工业企业,无集中式居民点。因此,本项目不会对周边环境的正常生产造成影响,与外环境相容。

根据项目周边外环境关系可知,周边均为生产性工业企业,无食品、制药等对周边环境较为敏感的企业、无集中式居民点。因此,本项目不会对周边环境的正常生产造成影响,与外环境相容。

4、区域环境质量现状评价结论

(1)项目区域环境空气中的SO₂、NO₂浓度小时平均值、PM₁₀以及PM_{2.5}日均值满足

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，大气环境质量现状良好。

（2）本项目废水受纳水体为杨柳河，pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷、溶解氧能满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类水域标准要求，地表水环境质量现状良好。

（3）区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

5、施工期环境影响评价结论本项目施工期在严格执行环评提出的相关污染物治理措施、保证达标排放的前提下，施工作业不会对外环境造成明显影响。

6、营运期环境影响评价结论

（1）大气环境影响分析

本项目印刷过程中采用水性油墨进行印刷，根据供应商成都天龙油墨有限公司提供的 SGS 成分检测报告可知，本项目使用的油墨挥发性有机物（VOCs）的测试报告为未检出，可认为本项目所使用的水性油墨有机物挥发量极小，可忽略不计。

本项目粘箱过程中使用的胶水为直接购买的淀粉胶成品，其主要成分为淀粉、硼砂、碱以及自来水，不含有挥发性有机物成分。因此裱纸过程中同样不会产生有机废气。

综上，本项目生产过程中不产生废气污染物。

（2）水环境影响分析

本项目外排废水主要为生活污水以及生产废水。项目产生的生活污水依托已有的预处理池处理后外排园区污水管网，进入科技园污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级标准的 A 标准后排入杨柳河。

生产废水建设一套以“混凝预处理+压滤+水解酸化+接触氧化法+沉淀”为主体工艺的一体化污水处理设备，生产过程中产生的设备清洗废水、地坪拖洗废水、洗手废水通过一体化污水处理设备处理后排入预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入科技园污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级标准的 A 标准后排入杨柳河。

本项目为租用成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号的成都中天诚信包装有限公司已建的厂房。项目不涉及土建工程，通过对地面进行分区防渗处理后可达到地下水零污染的标准，且本项目产生的生活污水通过厂区的管网排放至已建的预处理池中进行处理，对地下水的影响可忽略不计。

(3) 声环境影响分析

本项目产生的噪声在经过设备减震、墙体隔声，距离衰减后对厂界的贡献值均能实现达标，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值。但是，由于本项目夜间不运营，因此，本项目噪声不会对周边环境造成影响。

(4) 固体废物影响分析

根据建设单位提供的资料，本项目的固体废物分别为一般固废和危险废物。其中一般固废包括生产过程中产生的残次品、边角余料、废包装材料、生活垃圾、预处理池污泥等；危险废物包括废油墨桶、废弃印刷版、废机油、含油手套、棉纱、污水处理系统污泥。

(5) 环境风险分析

项目营运过程中存在着一定的环境风险，但只要加强管理，建立健全相应的风险防范管理、应急措施，并在管理及运行中认真落实相关安全生产管理规定、消防规定、环境风险评价中提出的措施和相关环保规定，确保安全生产，制订相应的事故企业应急预案，并在得到安监、消防、公安、环保管理部门验收后再营运，则其营运期的环境风险可接受，并且其环境风险事故隐患可降至最低。

(6) 总平面布置合理性

根据分析，项目平面布置既满足了生产工艺要求，又做到物流通畅，运输路线短捷，同时对外环影响较小，总体看，本项目总平面布置合理。

(7) 外环境对本项目影响分析

项目所在区域大气及声学环境质量良好，项目所在区域无重大化工工业污染源，外环境对项目建设无明显制约因素，适合本项目在此建设和营运。

(8) 环保投资

本项目的环保投资预计 6.9 万元，占项目总投资的 11.5%，环保建设内容包括施工期环保、废气处理措施、废水处理设施、噪声治理、厂区绿化和环境监测管理等。实施这些环保措施后，可有效解决项目营运后的“三废”污染问题，并有利于改善区内生态环境，其防治污染、改善生态环境的环保措施有效可行。

9、建设项目可行性结论

本项目符合产业政策，在严格实现对废气、废水、噪声和固废控制的前提下选址合理，总图布置合理。只要厂方严格按照本报告提出的环保对策措施逐一落实，可实

现总量控制和达标排放要求，工程实施不会改变项目所在区域地表水环境、大气环境和声学环境功能。从环保的角度看是可行的。评价要求今后若遇规划调整，项目需无条件搬迁。

二、要求及建议

1、落实环评提出的各项环保治理措施，确保“三废”达标排放。

2、加强管理，健全各种生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

3、建议项目方在厂界四周多种植树木，植物可起到降尘、降噪作用。

4、由于本项目为租赁用地，当温江区政府按城市规划，推进城市建设和重大基础设施建设需占用该公司土地时，无条件搬迁。

5、尽快在落实本项目提出的各项整改措施，未整改合格前不得提前营运。

三、环评批复内容

1、该项目位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路1388号，总投资60万元，其中环保投资6.9万元，主要包括主体工程、公辅工程、办公生活设施、仓储设施、环保工程；项目采用印刷机印刷生产，年生产纸箱1500万只，主要为印刷瓦楞纸箱。

2、项目经成都市温江区经济和信息化局（备案号：川投资备[2018-510115-22-03-240393]JXQB-0001号）备案。项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。在运营期应全面落实报告表提出的各项环境保护对策和本批复要求，确保污染治理设施正常有效运行，各项污染物实现稳定达标排放，防止项目运营过程中对周围环境造成不良影响。

3、项目运营期重点强调以下工作：

（1）加强水环境保护，采取雨、污水分流制。设备清洗废水、职工洗手废水和地坪清洗废水经车间内污水处理设施“混凝+压滤+水解酸化+接触氧化+沉淀”处理达标，与经预处理池处理后的生活污水一并通过市政污水管网排入海峡两岸科技园污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入杨柳河。油墨及印刷版存放区、印刷机工作区域、印刷机下方水槽、污水处理设施、危废暂存间等做好重点防渗，防止对地下水造成污

染。

(2) 纸箱裁剪过程中产生的少量粉尘及印刷过程中产生的少量废气（使用水性油墨）通过加强车间通风换气进行控制。

(3) 强化噪声污染防治措施。选用低噪声设备，安装时设台基减振、橡胶减振接头及减振垫，加强设备维护，建筑隔音、减振、隔声等措施确保噪音达标排放。同时，加强设备的维修保养，避免非正常工况下的异常噪声。

(4) 做好固体废物分类收集处理处置。残次品、边角余料以及废包装材料收集后集中暂存于固废暂存区，定期外售废品回收公司处理；预处理池污泥由成都中天诚信包装有限公司委托专业清掏公司定期清掏，与生活垃圾一并交由市政环卫部门统一清运处理；废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等危险废物暂存在危废暂存间，定期交由有相应危废处理资质的单位处理。

(5) 严格落实各项环境风险防范措施、事故处置措施、消防措施等，加强项目环境风险管控，防止安全生产事故引发环境污染。

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。项目竣工后，业主必须按规定程序自行组织竣工环境保护验收。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。

5、请各相关职能部门按照职能职责做好该项目日常的环境保护监督管理工作。

详情请见附件 1：温环建评[2018]129 号。

表五 监测标准及监测内容

一、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	
环境空气	/		《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准	
地表水 环境	/		《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III类标准	
声环境	/		《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 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） 中 3 类标准	
	昼间：Leq（dB（A））	65	昼间：Leq（dB（A））	65
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 其他排放标准		《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）二级标准	
废水	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） 表 4 中三级排放标准		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三 级标准	
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准			
固废	/		《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准	

二、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

验收监测期间，2018 年 10 月 17 日-10 月 18 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。

表 5-2 验收监测工况表

日期	设计生产能力	实际生产能力	负荷 (%)
2018. 10. 17	本项目年生产纸箱 1500 万只	生产纸箱 4 万只	80
2018. 10. 18		生产纸箱 4.2 万只	84

(二) 废水

1. 废水监测内容

监测点位：生活废水总排口

监测因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物
油类、色度；

2. 分析方法

检测分析方法见表 5-3。

表 5-3 废水检测方法

检测类别	检测项目	检测方法
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

(三) 废气

1. 废气监测内容

监测点位：见监测布点图

监测因子：无组织废气 VOCs（以非甲烷总烃计）

2. 分析方法

检测分析方法见表 5-4。

表 5-4 无组织废气检测方法

监测类别	检测项目	检测方法
环境空气和废气	VOCs(以非甲烷总烃计)	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

表 5-5 无组织废气检测点位信息

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#	项目东侧	2018.10.17-2018.10.18	VOCs(以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴
2#	项目西南侧	2018.10.17-2018.10.18	VOCs(以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴
3#	项目西侧	2018.10.17-2018.10.18	VOCs(以非甲烷总烃计)	无持续风向	<0.3	阴

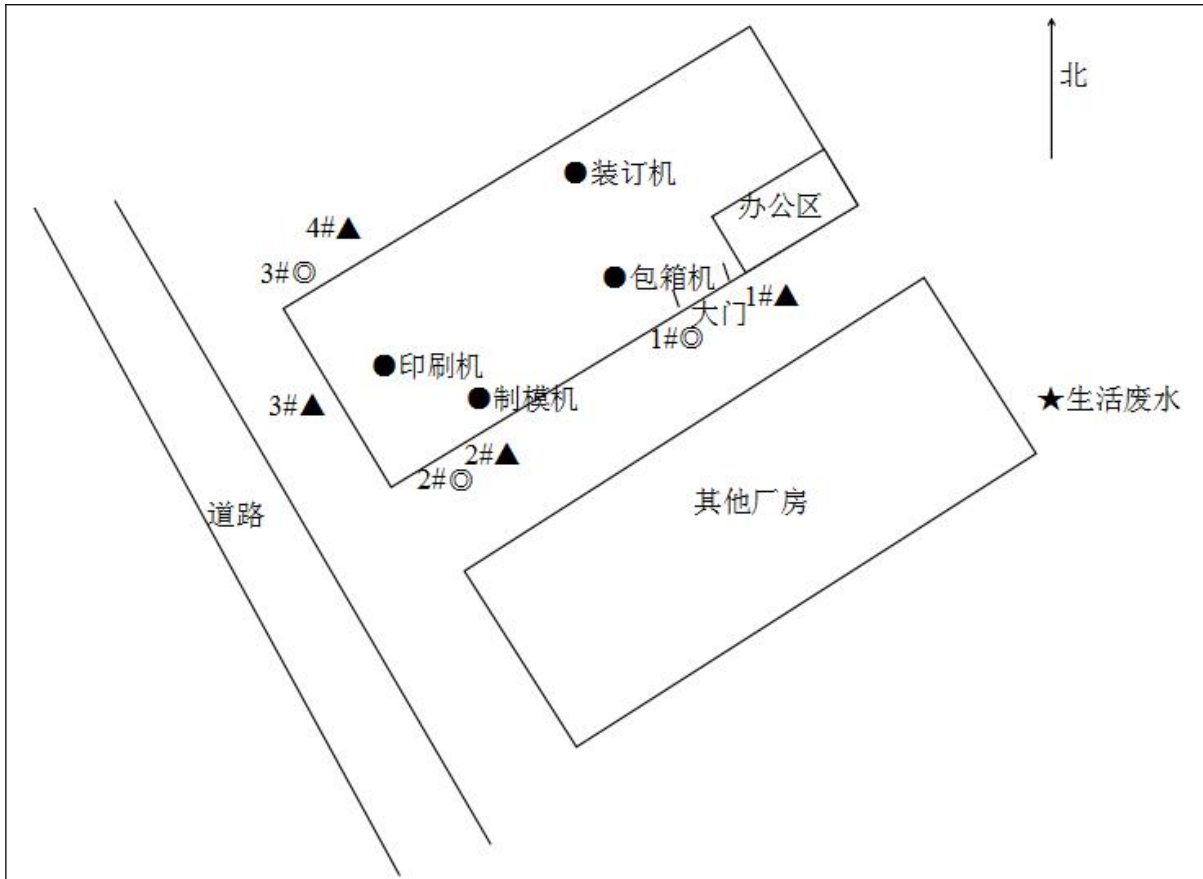
(四) 噪声

1. 噪声监测内容

监测点位：见监测布点图

监测频率：2 天 4 点昼间 1 次

监测方法：《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



图例：▲噪声检测点 ●噪声源 ○无组织废气采样点 ★废水采样点

图 5-1 检测布点图

三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 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、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。

8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 监测结果

表 6-1 厂界噪声检测结果

项目地址			成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路 1388 号		仪器校准值 dB(A)	
主要噪声源			1#包箱机、装订机，2#为制模机，3#、4#为印刷机		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	
2018.10.17	1#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	58	65	
	2#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	63		
	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	53		
	4#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	54		
2018.10.18	1#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	58		
	2#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	62		
	3#	昼间	项目厂界西南侧外 1m 处	54		
	4#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	56		
<p>分析评价：本次检测结果表明，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。</p>						

表 6-2 无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）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)
2018. 10. 17	1#	第一次	2018101108-A1	0.57
		第二次	2018101108-A2	0.71
		第三次	2018101108-A3	0.69
	2#	第一次	2018101108-A4	0.62
		第二次	2018101108-A5	0.69
		第三次	2018101108-A6	0.58
	3#	第一次	2018101108-A7	0.71
		第二次	2018101108-A8	0.66
		第三次	2018101108-A9	0.75
2018. 10. 18	1#	第一次	2018101108-A10	0.60
		第二次	2018101108-A11	0.72
		第三次	2018101108-A12	0.51
	2#	第一次	2018101108-A13	0.55
		第二次	2018101108-A14	0.43
		第三次	2018101108-A15	0.46
	3#	第一次	2018101108-A16	0.44
		第二次	2018101108-A17	0.73
		第三次	2018101108-A18	0.57
标准限值		/	/	2.0
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）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 其他排放标准。				

表 6-3 废水（生活）检测结果

采样日期	2018. 10. 17					2018. 10. 18					标准 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	2018101108 -W5	2018101108 -W6	2018101108 -W7	2018101108 -W8	/	2018101108 -W13	2018101108 -W14	2018101108 -W15	2018101108 -W16	/	
pH（无量纲）	7.20	7.24	7.22	7.21	/	7.20	7.26	7.24	7.24	/	6-9
悬浮物（mg/L）	362	346	350	338	349	392	386	346	314	360	400
化学需氧量 （mg/L）	426	374	393	407	400	426	454	444	437	440	500
五日生化需氧 量（mg/L）	120	116	116	121	118	110	109	121	113	113	300
氨氮（mg/L）	36.2	39.2	37.1	38.4	37.7	39.7	35.6	36.3	37.9	37.4	45
总磷（mg/L）	6.93	7.28	6.68	7.18	7.02	6.50	7.21	6.74	6.66	6.78	8
动植物油类 （mg/L）	1.54	0.52	0.51	0.53	0.64	0.48	0.47	0.48	0.45	0.47	100

分析评价：本次检测结果表明，该项目生活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、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）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/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

表 6-4 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. 10. 17	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		化学需氧量	4	1	25	0.35	100	/	/	/	/	1	167	164±10	100
4		五日生化需氧量	4	1	12.5	4.64	100	/	/	/	/	1	106	109±10	100
5		氨氮	4	1	25	0.13	100	/	/	/	/	1	26.9	27.6±1.2	100
6		总磷	4	1	25	0.13	100	1	25	98.3	100	1	1.60	1.60±0.06	100
7		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	21.4	19.8±2.5	100
8	2018. 10. 18	pH	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9		悬浮物	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10		化学需氧量	4	1	25	0.12	100	/	/	/	/	1	165	164±10	100
11		五日生化需氧量	4	1	12.5	0.88	100	/	/	/	/	1	107	109±11	100
12		氨氮	4	1	25	0.40	100	/	/	/	/	1	27.3	27.6±1.2	100
13		总磷	4	1	25	0.10	100	1	25	97.7	100	1	1.59	1.60±0.06	100
14		动植物油类	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	20.2	19.8±2.5	100

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都极简包装有限公司制定了《成都极简包装有限公司环境保护管理制度》，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：成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造项目环保档案及环保资料交由办公室统一管理，建立了污染源档案。

二、固体废弃物处置情况检查

项目运营期间产生的一般固废主要有办公及生产人员产生的生活垃圾、生产过程中产生的残次品、边角余料以及废包装材料、生产废水污水处理设施污泥、废油墨桶、废弃印刷版、废机油、含油手套、棉纱、污水处理系统污泥等。

一般固废：

(1) 残次品：收集后全部外售废物回收公司；

(2) 边角余料：收集后全部外售废物回收公司；

(3) 废包装材料：收集后全部外售废物回收公司；

(4) 生活垃圾：交由环卫部门清运处理；

(5) 预处理池污泥：统一由成都中天诚信公司委托专业清掏公司定期进行清掏，并外运处置，不在厂区进行暂存。

危险废物：

废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等设置危废暂存间进行暂存，定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

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
化学需氧量	0.426t/a	0.022t/a
氨氮	0.038t/a	0.002t/a
总磷	0.007t/a	0.0004t/a

废水排放总量=废水日排放量×年排水时间×浓度×10⁻⁶

注：本项目年排水量为 53.1t。

四、公众意见调查

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。

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	杜*	女	34	大专	137****4272	中天工业园
2	谭*	女	32	初中	153****2930	温江科盛路 1388 号
3	崔**	女	37	高中	180****4285	温江科盛路 1388 号
4	彭**	女	48	初学	153****9776	温江科盛路 1388 号
5	谢**	女	53	初中	183****6022	温江科盛路 1388 号
6	苟**	女	51	初中	152****4958	中天工业港
7	苟**	女	44	高中	136****8715	中天工业港
8	何*	女	32	高中	137****5540	中天工业港
9	汤**	男	33	中专	136****4317	青泰家园 22 栋十单元
10	刘**	女	30	本科	134****4649	温江科盛路 1388 号
11	严**	男	48	初中	183****0463	青泰家园 22 栋
12	刘**	女	36	小学	135****7144	青泰家园 20 栋五单元
13	曾**	女	45	小学	189****4871	青泰家园 20 栋五单元
14	谢*	女	31	初中	181****4827	温江科盛路 1388 号
15	蒋**	男	55	小学	158****4079	青泰家园 20 栋
16	周**	女	38	初中	152****7547	青泰家园 22 栋十单元
17	刘*	男	48	初中	138****2446	青泰家园 22 栋十单元
18	曾*	女	32	初中	176****5860	科盛路
19	钟**	男	44	初中	139****1421	青泰园
20	陈**	男	36	高中	138****8288	青羊区同德路
21	张*	男	31	大专	153****1636	青泰家园 20 栋

22	张**	男	53	中专	158****3971	青秦家园 19 栋
23	钟**	男	39	小学	135****2822	青秦家园 20 栋五单元
24	张**	男	30	初中	135****4638	全马镇
25	张**	女	32	小学	136****6336	科盛路
26	鹿*	女	49	初中	183****5681	四支村七组
27	颜*	男	36	本科	183****9993	温江科盛路 1388 号
28	付*	女	46	高中	182****8237	青泰家园 22 栋十单元
29	袁*	女	30	初中	135****4253	青泰家园 22 栋十单元
30	刘*	女	31	本科	177****1674	温江科盛路 1388 号

表7-3 问卷调查统计结果表

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	/	/	/	8	0	0	0	22	/	/	/
比例%	/	/	/	26.7	0	0	0	73.3	/	/	/
社会经济	/	/	/	8	0	0	0	22	/	/	/

影响											
比例%	/	/	/	26.7	0	0	0	73.3	/	/	/
自然、生态环境影响	/	/	/	8	0	0	0	22	/	/	/
比例%	/	/	/	26.7	0	0	0	73.3	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	29	1	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	96.7	3.3	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；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；26.7%的受访者表示对生活质量有正影响，73.3%的受访者表示对生活质量无影响；26.7%的受访者表示对社会经济有正影响，73.3%的受访者表示对社会经济无影响；26.7%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，73.3%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；96.7%的受访者对该项目环保工作表示满意，3.3%的受访者表示较满意。

五、环评批复落实情况检查

表 7-4 环评批复落实情况对照表

环评批复	落实情况
加强水环境保护，采取雨、污水分流制。设备清洗废水、职工洗手废水和地坪清洗废水经车间内污水处理设施“混凝+压滤+水解酸化+接触氧化+沉淀”处理达标，与经预处理池处理后的生活污水一并通过市政污水管网排入海峡两岸科技园污水处理厂进一步处理达标后，尾水排入杨柳河。油墨及印刷版存放区、印刷机工作区域、印刷机下方水槽。污水处理设施、危废暂存间等做好重点防渗，防止对地下水造成污染。	已落实 加强了水环境保护，采取了雨、污水分流制。设备清洗废水、职工洗手废水和地坪清洗废水经车间内污水处理系统处理后，与经预处理池处理后的生活污水一并通过市政污水管网排入海峡两岸科技园污水处理厂处理，尾水排入杨柳河。危废暂存间等做好了防渗，防止了污染。
纸箱裁剪过程中产生的少量粉尘及印刷过程中产生的少量废气（使用水性油墨）通过加强车间通风换气进行控制。	已落实 纸箱裁剪过程中产生的少量粉尘及印刷过程中产生的少量废气（使用水性油墨，有机物挥发量极小）通过加强车间通风换气进行了控制。

<p>强化噪声污染防治措施。选用低噪声设备，安装时设台基减振、橡胶减振接头及减振垫，加强设备维护，建筑隔音、减振、隔声等措施确保噪音达标排放。同时，加强设备的维修保养，避免非正常工况下的异常噪声。</p>	<p style="text-align: center;">已落实</p> <p>强化了噪声污染防治措施。选用了低噪声设备，安装时设台基减振、橡胶减振接头及减振垫，加强了设备维护、建筑隔音、减振、隔声等措施，确保了噪声达标排放。同时，加强了设备的维修保养，避免非正常工况下的异常噪声。</p>
<p>做好固体废物分类收集处理处置。残次品、边角余料以及废包装材料收集后集中暂存于固废暂存区，定期外售废品回收公司处理；预处理池污泥由成都中天诚信包装有限公司委托专业清掏公司定期清掏，与生活垃圾一并交由市政环卫部门统一清运处理；废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等危险废物暂存在危废暂存间，定期交由有相应危废处理资质的单位处理。</p>	<p style="text-align: center;">已落实</p> <p>残次品、边角余料以及废包装材料收集后集中暂存于固废暂存区，定期外售废品回收公司处理；预处理池污泥由成都中天诚信包装有限公司委托专业清掏公司定期清掏，与生活垃圾一并交由市政环卫部门统一清运处理；废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等危险废物暂存在危废暂存间，定期交由有相应危废处理资质的单位处理。</p>

表八 结论与建议

一、结论

成都极简包装有限公司纸箱包装生产车间改造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，作如下验收结论：

1、废水

项目生产废水通过污水处理系统处理后回用于地坪拖洗；生活污水直接依托成都中天诚信包装有限公司已建的预处理池进行处理，处理后进入科技园污水处理厂处理。

验收监测期间：该项目生活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、动植物油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）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/T 31962-2015）表 1 中 B 级排放标准。

2、废气

项目纸箱裁剪过程中产生的粉尘产生量极小，通过无组织排放在车间内，不会外排至车间外；印刷废气（采用的水性油墨，有机物挥发量极小）主要通过加强车间通风来进行控制。

验收监测期间：该项目无组织排放的 VOCs（以非甲烷总烃计）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 其他排放标准。

3、噪声

本项目设备产生的噪声通过合理布置，选低噪声设备、减震隔声、合理安排生产时间等来降噪。

验收监测期间：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。

4、固废

本项目残次品、边角余料、废包装材料属于一般固废，收集后全部外售废物回收公司，生活垃圾交由环卫部门清运处理，预处理池污泥统一由成都中天诚信公司委托专业清掏公司定期进行清掏，并外运处置，不在厂区进行暂存；废油墨桶、废印刷版、废机油、含油废棉纱、废手套、污水处理系统污泥等属于危险废物，通过设置危废暂存间进行暂存，定期委托有危废处理资质的单位进行处理。

综上所述，项目废水、废气、噪声、固废处理排放满足环保相关标准要求，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、进一步加强环境管理，完善环境管理机构和机制，确保各种环保设备的正常运行；

2、重视厂区卫生清洁，加强对生活垃圾、危险废弃物的收集和管理；

3、加强对产噪设备的定期检修和维护工作，确保噪声稳定达标排放；

4、加强对项目的各项环保设施管理，保证设施的正常运行。

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	纸箱包装生产车间改造项目						建设地点	成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园科盛路1388号				
	建设单位	成都极筒包装有限公司						邮编	611130	联系电话	17628285860		
	行业类别	包装装潢及其他印刷【C2319】	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <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	本项目年产纸箱 1500 万只						实际生产能力	年产纸箱 1500 万只				
	投资总概算(万元)	60 万元	环保投资总概算(万元)	6.9 万元		所占比例%	11.5%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	60 万元	实际环保投资(万元)	6.9 万元		所占比例%	11.5%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	温江区环境保护局		批准文号	温环建评[2018]129号	批准日期	2018年8月1日	环评单位	内蒙古亿保环境科技有限公司				
	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)	2.0	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	1.8	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	2.6	
新增废水处理设施能力		新增废气处理设施能力				年工作时间			300 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	/	420	500	0.022	/	0.022	0.426	/	0.022	/	/	
	氨氮	/	37.55	45	0.002	/	0.002	0.038	/	0.002	/	/	
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
总磷	/	6.9	8	0.0004	/	0.0004	0.007	/	0.0004	/	/		

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。