

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

成测中心环监字第 HJ20180586 号

项目名称：包装制品生产线项目

建设单位：四川财高包装制品有限责任公司

四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心

（国土资源部成都矿产资源监督检测中心）

2018 年 10 月

项 目 名 称 ： 包装制品生产线项目

承 担 单 位 ： 四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心  
(国土资源部成都矿产资源监督检测中心)

技 术 负 责 人 ：

项 目 负 责 人 ： 周梅竹

报 告 编 写 ： 周梅竹、罗浩

审 核 ：

审 定 ：

参 加 人 员 ： 李强、马继彪、裴玲芳、陈博弈、李晨、李奎佐、孙术毅、肖美玲、吴政、赵羽宏、范贵鹏、蒋文杰、皮露、周雅琪、吴倩、冯振华、周梅竹、张世春、唐彬彬、梁瑞、李蒙、罗浩

四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心

(国土资源部成都矿产资源监督检测中心)

电话： 028-83221503

传真： 028-83221503

邮编： 610081

地址： 成都市人民北路一段 25 号

# 目 录

前 言.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 项目概况及主要生产工艺.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	7
表四 环境影响评价主要结论及建议.....	9
表五 环保投资、验收监测标准和内容.....	13
表七 噪声监测结果及生产工况.....	15
表八 环保检查结果.....	17
表九 验收监测结论及建议.....	22

## 附 录

### 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 项目平面布置及监测点位图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 环保设施照片

### 附 件

附件一 项目执行标准的批复

附件二 环评批复

附件三 委托书

附件四 工况说明

附件五 食堂废弃说明

附件六 环境保护管理制度

附件七 环境风险事故应急预案

附件八 危废处置协议

附件九 危废处置单位资质

附件十 公众意见调查

附件十一 监测数据报告

## 前 言

四川财高包装制品有限责任公司位于成都现代工业港北片区港通北三路 520 号，主要从事特种纸、卡纸、瓦纸等材料的包装制品加工。为了进一步满足市场对各种规格包装制品的需求，该公司投资 200 万元，租用成都市第三变压器厂建设的标准厂房进行“包装制品生产项目”（下称“本项目”）的建设，项目厂房总建筑面积 2300m<sup>2</sup>，通过安装全自动模切机、V 槽机、覆膜机等生产设备，年产各类包装制品 35.8 万件。

2017 年 6 月，四川省环科源科技有限公司编制完成本项目环境影响报告表的编制工作；2017 年 7 月，成都市郫都区环境保护局以郫环建[2017] 148 号文对本项目环境影响报告表予以批复。本项目于 2017 年 7 月开工，2017 年 9 月完成建设并投入使用，目前，项目各类生产设备和环保设施运行正常，具备验收监测条件。

2018 年 3 月，受四川财高包装制品有限责任公司委托，据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关要求，四川省地质矿产勘查开发局成都综合岩矿测试中心（以下简称中心）承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我中心技术人员于 2018 年 3 月 11 日对该项目进行了现场踏勘，并查阅相关技术资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。以方案为依据，我中心于 2018 年 3 月 16 日至 17 日对该项目环保工程建设、运行和环境管理情况进行了全面检查，进行了公众意见调查，并对该项目产生的厂界环境噪声、固体废弃物等污染防治设施的处理能力、处理效果及污染物排放现状进行了调查和监测。根据监测和调查结果，编制了本验收监测表。

表一 项目基本情况

建设项目名称	包装制品生产项目				
建设单位名称	四川财高包装制品有限责任公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
设计生产能力	年产包装制品 35.8 万件				
实际生产能力	年产包装制品 35.8 万件				
建设项目环评时间	2017 年 6 月	开工建设日期	2017 年 7 月		
调试时间	2017 年 9 月	现场监测时间	2018 年 3 月 16 日至 17 日		
环评报告表审批部门	成都市郫都区环境保护局	环评报告表编制单位	四川省环科源科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	15%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	30 万元	比例	15%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.29）；</p> <p>2、《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>3、《关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》（原国家环保部，环办[2008]70 号，2008.9.18）；</p> <p>4、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（原国家环保部，环发[2012]77 号，2012.7.3）；</p> <p>5、《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》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号公告，2018.5.16）；</p> <p>6、《关于四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目执行环境标准的批复》（成都市郫都区环境保护局，郫环建[2017]复字 54 号，2017.4.25）；</p> <p>7、《四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目环境影响报告表》（四川省环科源科技有限公司，2017.6）；</p> <p>8、《关于四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目环境影响报告表的批复》（成都市郫都区环境保护局，郫环建[2017] 148 号文，2017.7.17）；</p>				

<b>验收监测标准标号、级别及限值</b>	<p>噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>验收监测标准限值详见表 1-1。</p>
-----------------------	---

**表 1-1 验收标准与环评标准对照表**

类别	验收标准		环评标准	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中 3 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 中 3 类标准	
	时段	标准限值 (dB(A))	时段	标准限值 (dB(A))
	昼间	65	昼间	65

## 表二 项目概况及主要生产工艺

### 2.1 验收监测内容

**本次验收监测和调查对象：**四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目主体工程、辅助及公用工程、办公及生活设施、仓储或其他以及环保工程，详见表 2-1。

**本次验收监测主要内容：**

- (1) 工业企业厂界环境噪声排放监测；
- (2) 固体废弃物处置情况检查；
- (3) 公众意见调查；
- (4) 环境管理检查。

### 2.2 项目概况

#### 2.2.1 地理位置及自然环境概况

本项目位于成都现代工业港（郫都区工业集中开展区，郫都区地处川西平原腹地，位于成都市西北近郊，东靠金牛区，西连都江堰市，北与彭州市和新都区接壤，南与温江区毗邻；县城距成都市绕高速公路 1 公里，距成都市三环路 6 公里，距成都市二环路 10 公里，距成都市一环路 16 公里，距双流国际机场 20 分钟车程，距成都火车站 30 分钟车程，已开通 305、54、311 等 3 条公交线路，直到成都市区。境内有 317 国道、成灌高速公路、沙西快通道等三条高等级公路东西横贯全境，是通往都江堰、九寨沟、黄龙、卧龙等旅游胜地必经之路。项目选址与环评一致，项目地理位置见附图 1。

本项目位于成都现代工业港北片区港通北三路 520 号。项目西侧紧邻成都市第三变压器厂，北侧为港通北三路，路对面为成都市宝佳聚氨酯冷库板公司，东侧紧邻港北一路三段，路对面为四川摩天交联电缆公司，南侧均为生产企业。项目外环境关系见附图 3。

#### 2.2.2 工程基本情况

项目名称：包装制品生产项目

建设地点：成都现代工业港北片区港通北三路 520 号

建设单位：四川财高包装制品有限责任公司

建设性质：新建

项目投资：总投资 200 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 15%

生产规模：包装制品 35.8 万件

项目劳动定员：项目劳动定员为 60 人

生产制度：本项目工作制度为昼间一班 8 小时工作制，年工作时间 300 天



**2.2.3 项目组成**

本项目组成及主要环境问题见表 2-1。

项目组成及主要环境问题见表 2-1

类别	名称	环评建设内容	实际建设内容	主要环境问题
主体工程	生产厂房	建筑面积 1000m <sup>2</sup> ，主要作为项目生产车间，主要设备设置全自动模切机、装订机、V 槽机、覆膜机等，布置包装产品生产线一条	同环评	设备噪声、废包装材料、废机油以及包装边角料
辅助及公用工程	给水系统	利用成都市第三变压器厂配套建设市政供水设施，由园区市政给水管网直接供给供水压力 1.30MPa	同环评	/
	雨污管网	按雨污分流设置	同环评	/
	供电	利用成都市第三变压器厂配套建设供电设施	同环评	/
	绿化	绿化率 12%，面积 800m <sup>2</sup>	同环评	/
	消防废水收集池	利用成都市第三变压器厂配套建设有效容积不低于 200m <sup>3</sup> 的消防废水收集池，位于大门左侧	同环评	/
办公及生活设施	办公住宿区	位于生产车间北侧	同环评	生活污水、生活垃圾
	食堂	位于生产车间北侧	食堂已停用 (详见附件 5)	/
	厕所	位于生产车间北侧	同环评	生活污水、固废
仓储或其他	原料库房	位于车间西北侧，主要用于纸板等原辅料的储存	同环评	固废
	成品库	位于生产厂房最右侧	同环评	/
环保工程	废水处理措施	生活污水：有效容积 100m <sup>3</sup> ，利用成都市第三变压器厂配套建设的预处理池，处理后排入工业港园区已建成污水管网，不外排	本项目生活污水利用成都市第三变压器厂配套建设的预处理池处理后排入工业港园区已建成污水管网	/
	噪声治理	车间内经厂房隔声、各设备基础减振	同环评	噪声
	固废处置	一般固废外售、外送综合利用，危险废物交由有危废处理资质的单位处理，不外排工业固废，危废暂存区地面作“三防”处理（防渗透、防雨水、防溢流）	危险废物交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置，其余建设同环评	固废

**2.2.4 主要原辅材料、能耗及设备配置**

本项目主要原辅材料及能耗情况见表 2-2，主要设备见表 2-3。

表 2-2 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	环评年耗量	实际年耗量	储存地点	来源
原辅料 (t)	灰底白卡	12	12	原料库房	外购
	特种纸	6	6	原料库房	外购
	瓦纸	8	8	原料库房	外购
	玉米胶	10	10	原料库房	外购
能源	电 (kWh)	4.8 万	4.8 万	/	市政
	天然气 (m <sup>3</sup> )	3600	3600	/	市政
水量	水 (m <sup>3</sup> )	1926	1200	/	市政

表 2-3 主要设备对照表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量
1	全自动模切机	SWB1800	台	1	同环评
2	装订机	XYT1800	台	1	同环评
3	V 槽机	YKA1200×2000-2S	台	2	同环评
4	覆膜机	/	台	1	同环评

## 2.3 工艺流程

本项目主要产品为纸板类包装制品，在生产过程中所使用的灰底白卡、特种纸、瓦纸等材料均由公司正规渠道外购，因此本项目不存在纸板生产与印刷，其具体生产工艺流程及产污环节如下：

### 1、包装制品生产工艺流程及产污位置

项目主要工艺流程简述如下：

- (1) 原料配制：从市场购进成品灰底白卡、特种纸、瓦纸等生产所需的材料。
- (2) 切割：将原料纸板送入切割机，将原料纸板按一定的规格进行分切。
- (3) 覆膜开槽：利用覆膜机将购入的产品用玉米胶粘附产品商标膜，并将半成品送入 V 槽机，在需要开槽的位置开出槽口。
- (4) 模切：在全自动模切机中，按预先制作好的模版，将覆膜开槽后的纸板一次性模切成型。
- (5) 装订：将模切成型后的纸板装订，完成产品加工。
- (6) 装箱入库：将制作好的产品装箱入库。

具体生产详细工艺流程及产污环节图如下图 2-1 所示。

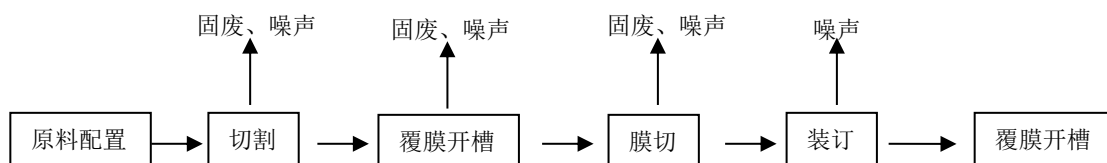


图 2-1 工艺流程及产污环节图

项目生产过程中使用外购玉米胶进行粘合处理，该玉米胶使用天然原料，不使用有毒原料，主要成分和各成分所占的比列为：玉米淀粉（19%）、硼砂（0.7%）、氢氧化钠（0.3%）和水（80%）。

## 2、公辅设施产污

项目营运期主要的公辅设施产污主要包括职工产生的办公、生活垃圾，生活污水等污染物，其产生过程见图 2-2 所示。



图 2-2 公辅设施产污环节图

## 2.4 项目变动情况

本项目实际建设与环评规划建设内容一致，故无重大变更。

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 3.1 噪声的产生及防治

本项目噪声主要来自于全自动膜切机、V槽机等设备产生的噪声。项目通过采用低噪声设备，基座减振，厂房隔声，合理安排生产时间等措施进行降噪。

主要噪声源及治理措施见表 3-1。

表 3-1 主要噪声源及治理措施一览表

设备名称	源强 dB(A)	防治措施	运行方式
全自动膜切机	90	低噪设备、基座减振、合理布局、厂房隔声、合理安排生产时间	间歇
V槽机	85		间歇

#### 3.2 固废的产生及处置

本项目为设置食堂，故无食堂垃圾产生。固体废物主要为一般固体废物和危险固体废物。一般固体废物主要有废纸板边角料、废包装材料、职工生活垃圾、废胶桶（玉米淀粉粘合剂，为一般固废）；危险固体废物主要有废棉纱及废机油。

##### 1、一般固废

本项目在生产过程中产生的废边角料，经集中收集后统一外售；产品包装过程中以及原辅材料使用过程产生的废包装材料，经收集后由环卫部门清运处置；办公生活垃圾，经收集后交由市政环卫部门处理；覆膜工序中使用的玉米胶产生的废胶桶，经集中收集后，由厂家回收统一处置。

##### 2、危险废物

本项目机修及维护过程中产生的废棉纱、废机油和废机油桶，经分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置。

固体废弃物治理措施见表 3-2。

表 3-2 固体废弃物处置措施一览表

固废名称	固废类别	产生环节	处置措施
边角余料	一般废物	纸板加工	集中收集后定期外售
办公及生活垃圾		办公	由环卫部门处置
废包装材料		包装过程	
废胶桶		覆膜	厂家回收统一处置
废棉纱	危险废物	设备维护	集中收集暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置。
废机油及废机油桶		机修等过程	

### 3.3 环保投资

本项目总投资 200 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 30%。环保投资建设内容和投资概算如表 3-3 所示。

表 3-3 项目环保投资表

类型	环评建设内容及规模	环评投资 (万元)	实际建设 内容	实际投资 (万元)
废水 治理	预处理池（2 个，利用成都市第三变压器厂已建污水预处理池，总容积为 100m <sup>3</sup> ）	/	同环评	/
噪声 治理	选用低噪声设备。生产设备合理布局， 基座减振隔声	4.5	同环评	4.5
	各设备均布设于钢结构厂房内	计入主体工程	同环评	计入主体工程
固废 处置	危废暂存场所地面硬化、防渗防漏措施	5.0	同环评	5.0
	一般固体废物的分类贮存	1.0	同环评	1.0
	生产过程产生的废棉纱、废机油等危废 交由有资质单位进行处理	5.0	同环评	5.0
	生活垃圾收集及清运	2.0	同环评	2.0
风险 防范 措施	危险废物存放区地面及四壁均应做防 腐防渗处理	4.0	同环评	4.0
	消防废水收集池，利用成都市第三变压器厂已建的容积不小 600m <sup>3</sup>	/	同环评	/
	消防设施定期检查、维护，电气线路定 期进行检查、维修、保养	3.5	同环评	3.5
	利用成都市第三变压器厂道路一侧设 置地上消火栓，生产车间和库房等按有 关规范要求配置干粉泡沫化学灭火器	5	同环评	5
环境保护措施投资合计		30	/	30

## 表四 环境影响评价主要结论及建议

### 4.1 结论

#### 4.1.1 项目概况

四川财高包装制品有限责任公司投资 200 万元在成都现代工业港北片区港通北三路 520 号，通过租用成都市第三变压器厂建设的标准厂房进行“包装制品生产项目”的建设，该项目厂房总建筑面积 2300 m<sup>2</sup>，通过全自动模切机、V 槽机、覆膜机等生产设备的安装，达到年产各类包装制品 35.8 万件的生产能力。

#### 4.1.2 区域环境质量现状评价结论

##### (1) 环境空气

根据检查结果，评价区域内各检查点空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，说明评价区域环境空气质量状况良好。

##### (2) 声学环境

根据本评价分析，本项目所在区域环境噪声级测值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，总体看，该区域声学环境质量较好。

##### (3) 水环境

从监测结果和评价结果可知：监测期间清水河各监测断面各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准限值的要求，说明清水河的水质较好。

#### 4.1.3 产业政策、规划、选址符合性

##### (1) 产业政策符合性

本项目主要以灰底白卡、特种纸、瓦纸等为原料生产各类包装制品，主要用于酒类包装等，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》（国家发展改革委 2013 年第 21 号令）和《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，项目不属于其中的“鼓励类”、“限制类”、“淘汰类”，视为允许类。

项目已于取得由成都现代工业港管理委员会、成都市第三变压器厂、四川财高包装制品有限责任公司出具的“醒目入驻协议书”，说明项目建设符合当前国家产业政策。

此外，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，项目所用的设备均不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列，符合国家相关产业政策。

## (2) 规划符合性

根据《郫都区工业集中发展区环境影响报告书》中确定的“可以进入的行业类别”有食品制造业、机械制造业和包装印务业（主要是包装材料、包装容器、包装印刷、印刷制版、制品加工、纸箱、纸张和纸品销售），“园区内不可以进入的行业类别”是食品制造业中的酿造企业、机械加工制造业中的专业电镀和包装印务中的造纸企业。因此，本项目为纸和纸板容器制造行业，属于园区可以进入的行业和类别，符合区域环评中入园企业环境门槛及环境准入条件要求。

另外本项目作为纸和纸板容器制造行业也符合其他标准厂房的定位。除此之外，由成都现代工业港北片区用地布局规划图可以看出，项目用地属于规划的工业用地，符合用地规划要求，因此，评价认为项目用地符合郫都区成都现代工业港的相关规划。

综合上述，评价认为项目用地符合郫都区成都现代工业港的相关规划。

### 4.1.4 环境影响分析结论

#### (1) 施工期环境影响分析

本项目为租赁已建标准厂房，且项目在施工期间并无遗留环境问题，也无居民投诉等现象发生，因此，评价认为项目施工期间并未对周边环境产生影响。

#### (2) 运营期环境影响分析

##### ① 废气：

建设项目无大气污染物产生和排放，对周围大气环境影响较小

##### ② 废水：

本项目运行期间产生的定期外排的工人洗手废水以及车间拖布清洗废水等生产废水与办公生活废水一起进入成都市第三变压器厂配套的污水处理池，上述废水再经预处理池处理后通过市政污水管网进入成都合作污水处理厂进行最终处理达《城镇污水处理污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入清水河。因此，项目产生的废水不会对当地地表水环境质量产生影响。

##### ③ 噪声：

本项目选用先进的、噪声低、震动小设备，并在各设备基座等处进行减震、基座加固处理，安装隔声门和隔声窗等，风机进出风口加装消声器、设置风机房隔声等，通过采取上述措施后可确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

#### ④ 固体废物：

本项目生产过程中产生的废边角料集中分类收集后定期外售废品回收商；生活垃圾经袋装统一收集后由当地环卫部门统一清运处理；废胶桶由厂家回收统一处置；机械维护产生的废机油、废棉纱等危险废物由专人收集储存于车间内的危险废物暂存间，然后定期交由有资质的单位统一处理，禁止于一般废物混合处理。综上所述，在严格采取以上措施情况下，项目产生的固体废物不会对周围环境造成污染影响。

#### 4.1.5 本工程清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论

##### (1) 清洁生产

本项目投产后，将通过在内部管理、原辅材料及能源、生产工艺及产品、资源能源利用指标、废物综合利用以及污染物治理及排放等方面均采取合理可行的清洁生产措施，有效地控制污染，公司拟采取的清洁生产方案和措施，可大大降低能耗、物耗、水耗，减少污染物的排放，降低产品的生产成本，综合以上分析，评价认为，该项目生产工艺水平已超过国内同行业的平均水平，接近国内同行业的先进水平，满足清洁生产要求。

##### (2) 达标排放分析结论

为了做好环境保护工作，本工程投资 30 万元环保治理经费，对“三废”污染源进行有效治理，实现了“三废”的达标排放。

##### (3) 总量控制

由于本项目污水经内部处理达标后排入市政污水管网，并最终经成都市合作污水处理厂处理达标后排入清水河，因此，本项目总量控制指标已纳入成都市合作污水处理厂总量控制指标内，故不再重新下达总量控制指标。评价仅就本项目进入市政污水管网的水污染物量给出统计数据：

废水污染物：

$COD \leq 1.5t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.1 t/a$ （由污水排放口排入市政管网的量）

$COD \leq 0.2t/a$ 、 $NH_3-N \leq 0.06 t/a$ （由成都市合作污水处理厂处理后排入清水河的量）

#### 4.1.6 项目评价结论

综上所述，该项目符合国家产业政策，选址符合郫都区成都现代工业港的工业发展规划要求，项目总图布置总体上可行。工程采取的“三废”及噪声的治理措施经济技术可行、措施有效，工程建设不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，项目在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施，确保各项目污染物达标排放的前提下，项目在郫都区成都现代工业港北片区建设从环境角度而言是可行的。



## 4.2 要求

针对企业的排污情况和所存在的环境问题，本评价做出以下几点要求：

- 1、认真落实项目各污染防治措施，确保各项污染物达标排放。
- 2、严格按照清洁生产的要求组织生产。
- 3、加强环保设施的日常维护检修，保障厂区各类环保设施的正常运行。
- 4、厂房应加强对固体废弃物进行分类存放、统一管理，防治乱堆乱放，防止敞开式堆放，以免腐蚀后引起二次污染。

5、建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，建立污染源管理档案。

6、妥善收集各类危废，并委托有处理资质和处理能力的单位进行处理，严禁乱排。对项目危废临时贮存场所，应作相应的防雨、防渗、防漏处理，并设置明显标志。本项目运营期应及时、妥善清运危废，尽量减少危废临时贮存量。且评价要求项目在竣工验收前须提供危险废物回收协议。

## 4.3 建议

1、加强教育，提高工人的环境与安全意识，而且应对工人进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施的维护，防止污染物事故发生。

2、厂房应做好工人的个人防护，保证工人的操作安全；而且应对工人进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防治污染物事故发生。

## 表五 验收监测标准和内容

### 5.1 本项目污染物及处理设施情况

本项目污染物及相对应的处理设施如表 5-1 所示。

表 5-1 污染物与相对应的处理设施对照表

污染类型		污染物	处置措施
固废	一般 废物	边角余料	集中收集后定期外售
		办公及生活垃圾	由环卫部门处置
		废包装材料	
	危险 废物	废胶桶	厂家回收统一处置
		废棉纱	集中收集暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置。
		废机油	
废机油桶			
噪声	全自动膜切机、V 槽机	选用低噪设备、基座减振、合理布局、厂房隔声、合理安排生产时间	

### 5.2 监测点位及频次

现场监测点位、频次如表 5-2 所示。

表 5-2 监测点位及频次

点位名称	编号	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	▲1#	西北厂界外 1m	工业企业厂界噪声	连续监测 2 天， 昼间 2 次
	▲2#	东北厂界外 1m		
	▲3#	东南厂界外 1m		
	▲4#	西南厂界外 1m		

### 5.3 监测结果评价标准

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

## 表六 监测质量保证及质量控制

### 6.1 监测项目、分析方法和方法来源

本项目中现场监测项目、分析项目及方法来源如表 6-1 所示。

表 6-1 监测项目、分析方法和方法来源

监测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及型号	检出限值
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228 声级计	/

### 6.2 质量保证

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，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）进行了质量控制。

(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。噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）5.3.2 规定“一般情况下，测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上，距任一反射面距离不小于 1m 的位置”要求，故本项目在西北、西南，东南及西南四侧厂界外 1m，离地 1.2m 处各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点。

(3)采样人员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，保证样品的完整性和有效性。

(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；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

(6)现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》的要求进行质量控制。

(7)噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

(8)监测报告严格实行三级审核制度。

## 表七 验收监测结果

### 7.1 生产工况

2018年3月16日至17日验收监测期间，四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目正常运行，项目生产负荷均达到设计能力的75%以上，与项目配套的环保设施正常运行。验收期间，项目生产工况统计见表7-1。

表 7-1 生产工况统计表

日期	2018年3月16日	2018年3月17日	设计能力
包装制品（件/天）	1053	1088	1193
生产负荷	88.3%	91.2%	/

### 7.2 厂界环境噪声监测结果

验收监测期间厂界环境噪声监测结果见表7-2。

表 7-2 厂界环境噪声监测结果表 单位：dB(A)

点位编号	3月16日		3月17日	
	昼1	昼2	昼1	昼2
▲1#	60.9	59.5	61.2	60.1
▲2#	57.0	58.0	56.8	57.6
▲3#	58.4	59.1	57.8	58.8
▲4#	60.1	59.8	61.0	60.4
标准限值	65			
达标情况	达标		达标	

从表7-2可以看出：在验收监测期间，项目各厂界昼间环境噪声监测值为56.8~61.2dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限制要求。项目夜间不进行生产活动，没有相关噪声产生，故未对夜间噪声进行监测。

### 7.3 固体废弃物处置情况检查

项目固体废弃物的产生量及处置措施见表7-3。

表 7-3 固体废弃物处置措施一览表

种类	产生量(t/a)	处置方式	
一般 废物	废边角料	0.6	集中分类收集后定期外售废品回收商
	废包装材料	0.15	分类收集，由环卫部门统一处理
	办公及生活垃圾	22	定点收集，由环卫部门统一处理
	废胶桶	0.3	由厂家回收统一处理
危险 废物	废机油	0.03	分类收集，暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置
	废机油桶	1个	
	废棉纱	0.02	

--

## 表八 环保检查结果

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

本项目在建设过程中，基本执行了环保“三同时”制度，环保手续完备。2017年6月，四川省环科源科技有限公司完成本项目的环境影响报告表的编制工作；2017年7月，成都市郫都区环境保护局以郫环建[2014]148号文对本项目予以批复。本项目总投资200万元人民币，其中环保投资30万元，占总投资的15%。

### 8.2 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

四川财高包装制品有限责任公司建立了完善的企业环保组织机构，环保组织机构人员责任明确，本项目配备有专门的环保工作人员，负责日常环保工作、事故预防、处理以及通报，制定有《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》等制度并且严格实施。

### 8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目相关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案、危险废物处置合同、危险废物转运联单、环境保护管理制度等）等均由公司行政部统一管理、收存。公司行政部负责监督管理主要环保设施的运行、维护以及登记保管环保设施维修记录。

### 8.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目固体废物均得到了妥善的处置和处理，设置有危废暂存间，暂存间基本做到“防风、防雨、防渗漏”，有规范的标识标牌。项目内环保设施均由专人管理，并负责保养和定期维护检修，目前环保设施运行正常。

### 8.5 排污口规范化整治和厂区绿化检查

项目厂区内排污口整治基本规范，有一定绿化。

### 8.6 风险事故防范

本项目所使用的机油等易燃物质，在储存、使用和管理过程中具有一定的环境风险，针对该类风险，项目采取措施如下：

- ①机油存放区设置油盘，地面硬化，车间采用环氧树脂防渗。
- ②定期检查机油油桶包装情况，一旦发现其品质变化、包装破损、渗漏等，及时处理。
- ③员工上岗前开展安全培训，使职工掌握生产技能和安全防护知识。

## 8.7 与应急措施落实情况及应急预案检查

为提高公司应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，正确应对突发性环境污染、生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事故，四川财高包装制品有限责任公司制定了《突发事件应急管理流程》，对于项目内可能发生环境污染事故规定了相应的应急措施，确保在发生突发事件时能快速有效的进行现场应急处理、处置，保护公司及周边环境、居民区人民的生命、财产安全，防止突发性环境污染事故发生，维护社会稳定。

## 8.8 环评批复落实情况检查

表 8-1 环评批复与实际实施情况对照表

环评批复	落实情况
固体废物污染防治措施。项目产生的废包装箱、废边角料经分类收集后出售给废品收购站；废机油、废机油桶等危险废物，须分类收集、储存于危废固废暂存区（危废暂存区和油品存储区内地面硬化，铺设防渗层，按相关规定做好防雨、防渗、防扬散措施，并做好标示标识），定期交由有相应危险废物处理资质的单位回收处置；办公生活垃圾交由环卫部门清运处置；餐厨垃圾交由资质的单位回收处置。	已基本落实。项目产生的废边角料经集中收集后外售给废品收购站；办公生活垃圾和废包装材料分类收集后交由环卫部门统一清运处置；废含油棉纱、废机油、废机油桶等危险废物，分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置，危废暂存间基本做到“防风、防雨、防渗漏”，有规范的标识标牌；项目无食堂（详见附件 5），故无餐厨垃圾产生。
噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要来自全自动模切机、V 槽机、装订机、覆膜机等设备，通过选用国内先进的低噪声设备，对产噪设备采取台基减震、橡胶减震及安装减震垫、厂房隔声等措施，确保项目厂界噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。	已落实。项目针对全自动模切机、V 槽机、装订机、覆膜机等设备产生的噪声采取墙体隔声、距离衰减、加强管理、选用低噪声设备及基础减振等措施降噪后，项目各侧厂界环境噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。
须严格按照相关规定要求和落实“报告表”提出的环境风险防范措施及应急预案，避免环境风险事故的发生。	基本落实。针对可能发生的风险事故，制定了相应的《环境风险事故应急预案》并严格执行。

## 8.9 公众调查

### 8.9.1 公众意见调查的目的与调查方式

通过公众对项目建设环保执行情况的态度，了解公众最关心的环境热点、难点问题，发现曾经存在的社会、环境影响问题，分析确定运营期可能仍遗留的影响，以便改进已有环保措施和提出补救措施，为工程竣工环境保护验收提供更客观、更现实的支持。

调查方式采用问卷调查，向项目周围可能受影响公众发放 30 份意见调查表，调查采用被调查人自主填写的方式，调查表的格式见表 8-2。

### 8.9.2 调查表的基本内容

(1) 被调查者对项目建设的态度；

- (2) 调查项目建设全过程各方面影响程度；
- (3) 核实有关环境保护措施落实情况和实际效果；
- (4) 给出项目建成后总体满意程度并征求目前遗留问题的意见和建议。

表 8-2 建设项目竣工环境保护验收公众意见调查表

项目名称：包装制品生产项目									
项目简介：四川财高包装制品有限责任公司位于郫都区成都现代工业港北片区，主要从事特种纸、卡纸瓦纸等材料的包装制品加工。为了进一步满足市场对各种规格包装产品的需求，公司在郫都区成都现代工业港北片区港通北三路 520 号租赁成都市第三变压器厂建设的标准厂房建设“包装制品生产项目”。项目总投资 200 万元，其中环保投资 30 万，占总投资的 15%。四川省环科源科技有限公司于 2017 年 6 月完成了该项目环境影响报告表的编制工作。2017 年 7 月 25 日，成都市郫都区环境环境保护局以郫环建[2017]148 号文对该环评报告表予以批复。该项目于 2017 年 7 月开工，2017 年 9 月完成建设后并投入生产，项目废水、废气、噪声、固废均得到了妥善处理。目前，项目运行正常，相关设备和环保设施均运行正常，具备验收监测条件。									
被调查人姓名		性别		年龄		民族		文化程度	
单位或住址						职务		联系方式	
被调查者居住地与本工程的距离： <input type="checkbox"/> 200m 内 <input type="checkbox"/> 200m~1km <input type="checkbox"/> 1km~5 km <input type="checkbox"/> 5 km 外									
您是否知道本项目的建设： <input type="checkbox"/> 知道 <input type="checkbox"/> 不知道 <input type="checkbox"/> 其它									
您对本项目的环保工作是否满意： <input type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 基本满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不知道									
如果您对本项目的环保工作不满意，您是否向哪些有关部门反映意见。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 如有反映，请写明受理部门及反映内容：									
您认为本项目对您的主要环境影响是： <input type="checkbox"/> 大气污染 <input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 噪声污染 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 没有影响 <input type="checkbox"/> 不知道									
本项目建设对您的影响主要体现在 生活方面 <input type="checkbox"/> 有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 工作方面 <input type="checkbox"/> 有正影响 <input type="checkbox"/> 有负影响 <input type="checkbox"/> 无影响 <input type="checkbox"/> 不知道 请说明理由：									
对移民搬迁和安置，你有何看法和意见？									
针对您所反映的问题，请提出解决建议									

### 8.9.3 公众意见调查范围

本次公众参与调查尽量兼顾各种职业、文化程度、年龄，以充分反映对验收项目的



意见和建议。本次调查采用问卷式，共发出调查表 30 份，回收 30 份，回收率为 100%，本次公众参与调查者情况统计见表 8-3，公众参与调查的基本情况具体见表 8-4。

表 8-3 公众参与调查者情况统计表

姓名	性别	年龄	民族	文化程度	与本项目距离	是否知道本项目	对环保工作满意程度	联系方式
詹*琼	女	39	汉	中专	200m~1km	知道	满意	139****1426
彭*娜	女	25	汉	初中	200m内	知道	基本满意	138****9481
夏*政	女	24	汉	初中	1km~5km	知道	基本满意	182****4052
向*琴	女	31	汉	初中	200m~1km	知道	基本满意	151****8260
范*	女	24	汉	初中	200m内	知道	基本满意	135****4366
刘*林	女	32	汉	初中	200m~1km	知道	满意	183****3397
伍*琴	女	22	汉	中专	200m内	知道	满意	183****0834
徐*	男	27	汉	初中	200m内	知道	满意	182****0261
吴*	女	47	汉	初中	200m内	知道	基本满意	153****4758
唐*	女	29	汉	初中	200m~1km	知道	满意	158****2894
吴*芬	女	39	汉	初中	200m~1km	知道	满意	/
朱*	女	19	汉	初中	200m~1km	知道	基本满意	182****8956
钟*伟	男	19	汉	初中	1km~5km	知道	满意	173****2585
陈*	女	23	汉	初中	1km~5km	知道	基本满意	152****8564
何*琼	女	43	汉	初中	5km外	知道	基本满意	185****3780
向*春	女	36	汉	初中	5km外	知道	基本满意	189****0190
梁*容	女	42	汉	初中	200m~1km	知道	满意	183****0923
何*梅	女	27	汉	高中	200m内	知道	基本满意	151****5387
李*伟	男	21	汉	中专	200m内	知道	满意	173****5277
隗*第	女	28	汉	初中	200m~1km	知道	基本满意	183****3977
雷*峰	男	29	汉	中专	200m~1km	知道	基本满意	135****4964
余*	男	24	汉	高中	1km~5km	知道	基本满意	/
胡*	男	19	汉	初中	1km~5km	知道	基本满意	135****3451
刘*	男	18	汉	高中	1km~5km	知道	基本满意	184****4441
韦*秀	女	51	汉	初中	200m~1km	知道	基本满意	173****8980
陈*春	女	23	汉	中专	200m~1km	知道	基本满意	157****2783
文*华	女	33	汉	初中	200m~1km	知道	基本满意	187****6783
何*	女	23	汉	大专	200m内	知道	满意	152****9255
徐*	女	21	汉	初中	1km~5km	知道	满意	152****4408
陈*秀	女	25	汉	中专	200m内	知道	满意	188****7405

表 8-4 公众参与调查基本情况表

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与该工程的距离		200m 内	200m~1km	1km~5 km	5 km 外		
		11 人	12 人	7 人	0 人		
您是否知道本项目的建设		知道		不知道		其他	
		30 人		0 人		0 人	
您对本项目的环保工作是否满意		满意	基本满意	不满意	不知道		
		12 人	18 人	0 人	0 人		
您认为本项目对您的主要环境影响是		大气	水污染	噪声	生态	无影响	不知道
		0 人	0 人	0 人	0 人	28 人	2 人
该项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		0 人	0 人	30 人	0 人		
	工作方面	有正影响	有负影响	无影响	不知道		
		0 人	0 人	30 人	0 人		

从表 8-3 和 8-4 可知，本次调查覆盖面较广，在该区域具有代表性。受调查者的文化程度从初中到大专不等，年龄在 18~51 岁之间，职业为普工、工人、库房管理等。30 位受调查者中，女性 23 人，男性 7 人，分别占比 77%和 23%。在本次调查中，全部受调查者均知道本项目的建设。对项目环保工作满意的有 12 人，占受调查者的 40%，基本满意的有 18 人，占受调查者的 60%。有 2 名受调查者不清楚本项目对环境有何影响，其余 28 名受调查者认为本项目对环境无影响。所有受调查均认为项目对其生活、工作无影响。

## 表九 验收监测结论及建议

### 9.1 验收监测结论

#### (1) 噪声

验收监测期间，本项目各侧厂界噪声监测点昼间监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

#### (2) 固体废弃物

本项目产生的废边角料，集中收集后统一外售；废包装材料和办公生活垃圾经收集后由环卫部门统一清运处置；废胶桶经集中收集后，由厂家回收统一处置；机修产生的废棉纱、废机油和废机油桶，经分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由四川西部聚鑫化工包装有限公司清运处置。

#### (3) 公众意见调查

本次验收监测共发出 30 份公众意见调查表，收回 30 份，其中有效表格为 30 份。在本项目公众意见调查中，受调查者均知道本项目的建设，并对本项目的环保工作表示满意或基本满意。

#### (4) 环保制度检查：

本项目总投资 200 万元人民币，其中环保投资 30 万元，占环保投资的 15%。环评报告表及环评批复中提出的污染防治措施已基本落实；制定有规范详细的环保管理制度、应急预案；与项目有关的各项环保档案资料由行政部统一保管、收存，项目配备有专人负责保养和定期维护检修。

综上所述，四川财高包装制品有限责任公司包装制品生产项目基本执行了建设项目环境影响评价制度和环保“三同时”制度，项目总投资 200 万元人民币，其中环保投资 30 万元，占环保投资的 15%。验收监测期间，项目厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，项目内产生的固废均得到了妥善处置。项目制定有相应的环境管理制度和应急预案。公众意见调查结果表明被调查者对该项目环保工作均表示满意或基本满意。

### 9.2 建议

- 1、加强环保设备的管理和维护。
- 2、加强对危险废物的管控工作，落实危险废物联单制度。
- 3、进一步提高风险防范措施的针对性和可行性，及应急处置的能力和水平。