

11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目  
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川金田纸业有限公司

编制单位：泸州上阳环保工程技术咨询有限公司

2018 年 7 月 25 日

建设单位：

法人代表： (签字)

编制单位：

法人代表： (签字)

项目负责人：

建设单位：四川金田纸业有限公司

电话：13982774560

传真：---

邮编：646000

地址：合江县临港工业园区（张湾）

编制单位：泸州上阳环保工程技术咨询有限公司

电话：18715769722

传真：---

邮编：646000

地址：泸州市江阳区佳乐世纪城 9 号楼  
1903 号

## 目录

表 1 项目总体情况.....	1
表 2 工程概况.....	4
表 3 主要污染源、污染物处理和排放.....	13
表 4 环境影响评价及批复意见回顾.....	20
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	24
表 6 验收监测内容.....	26
表 7 验收监测结果.....	28
表 8 验收监测结论.....	30
附表	
附表一 “三同时”验收登记表	
附图	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目总平面布置图	
附图 3 项目监测布点图	
附图 4 项目外环境关系图	
附图 5 项目在四川金田纸业有限公司关系图	
附图 6 合江临港工业园区发展规划功能图	
附图 7 环保设施图片	
附件	
附件 1 企业投资项目备案通知书	
附件 2 环评执行标准函	
附件 3 环境影响报告表的批复	
附件 4 建设用地规划许可证	
附件 5 土地文件	
附件 6 污水接入园区污水处理厂文件	
附件 7 应急预案备案表	
附件 8 工况说明表	
附件 9 年产 60 万吨再生纸项目部分变更论证技术报告	
附件 10 四川金田纸业有限公司年产 60 万吨再生纸项目竣工环保验收意见	
附件 11 危险废物处置协议	
附件 12 四川省华检技术检测服务有限公司检验检测机构资质认定证书	
附件 13 监测报告	
附件 14 项目验收意见	



表一

建设项目名称	11万吨/年废木料资源综合利用建设项目				
建设单位名称	四川金田纸业有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	合江临港工业园区（张湾）				
主要产品名称	木纤维				
设计生产能力	11万吨/年				
实际生产能力	11万吨/年				
建设项目环评时间	2017年3月	开工建设时间	2017年5月		
调试时间	2017年8月	验收现场监测时间	2018年07月12日至 2018年07月13日		
环评报告表 审批部门	合江县环境保护局	环评报告表 编制单位	宜宾华洁环保工程 有限责任公司		
环保设施设计 单位	四川金田纸业有限 公司	环保设施施工单位	四川金田纸业有限 公司		
投资总概算 （万元）	800	环保投资总概算 （万元）	25	比例 %	3.13
实际总概算 （万元）	800	环保投资 （万元）	29.1	比例 %	3.63
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）； 2. 《中华人民共和国环境大气污染防治法》（2016年1月）； 3. 《中华人民共和国环境水污染防治法》（2018年1月）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997年3月）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月）； 6. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号,2017年7月16日）； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》附件（国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）； 8. 《四川省企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备[51052216091301]0037号，2016年9月13日）；				

	<p>9.《合江县环境保护局关于四川金田纸业 11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目环境影响评价应执行环境保护标准的通知》（合环园建函[2016]1 号）；</p> <p>10.《合江县环境保护局关于四川金田纸业有限公司 11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目环境影响报告表的批复》（合环园建[2017]02 号）；</p> <p>11.《11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目环境影响报告表》（2016 年 12 月）；</p> <p>12.《四川省环境保护厅办公室关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（川环办发〔2018〕26 号文件）；</p> <p>13.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号附件）。</p>																
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>依据《合江县环境保护局关于四川金田纸业 11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目环境影响评价应执行环境保护标准的通知》（合环园建函[2016]1 号），结合现行标准，确定本项目验收监测执行标准。</p> <p>环评执行标准与本次验收执行标准对比一览表见表 1-1，验收监测项目标准限值表见表 1-2：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 环评执行标准与验收执行标准对比一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="464 1440 1375 2000"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>类别</th> <th>标准函要求执行标准</th> <th>验收执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>废水</td> <td>参照《制浆造纸工业污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业标准，未尽项目执行《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）一级标准</td> <td>《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业排放标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>废气</td> <td>《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级、表 2 标准</td> <td>《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 无组织排放标准</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>噪声</td> <td>建筑期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；</td> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中</td> </tr> </tbody> </table>	序号	类别	标准函要求执行标准	验收执行标准	1	废水	参照《制浆造纸工业污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业标准，未尽项目执行《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）一级标准	《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业排放标准	2	废气	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级、表 2 标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 无组织排放标准	3	噪声	建筑期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中
序号	类别	标准函要求执行标准	验收执行标准														
1	废水	参照《制浆造纸工业污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业标准，未尽项目执行《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）一级标准	《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业排放标准														
2	废气	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级标准；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级、表 2 标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 无组织排放标准														
3	噪声	建筑期：《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准；	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中														

		运营期：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	3类功能区标准
4	固体废物	按照国家有关规定进行收集和处置	按照国家有关规定进行收集和处置
备注	1.本项目在生产过程中有水分蒸发，生产废水不外排。 2.生活污水通过四川金田纸业有限公司污水处理站处理达标后排入园区管网。		
<b>表 1-2 验收监测项目标准限值表</b>			
序号	类别	项目	标准限值
1	废气	颗粒物	1.0 mg/m <sup>3</sup>
2	噪声	昼间等效连续 A 声级	65 dB (A)
		夜间等效连续 A 声级	55 dB (A)

表二

### 一、工程建设内容

四川金田纸业有限公司位于合江临港工业园区（张湾），现 11 万吨/年废木料资源综合利用生产线建设在四川金田纸业有限公司厂址内，办公综合楼以南约 100m 处，项目地址位置图见附图 1。

新建年产 11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目生产线及基础设施，并购置相关设备。项目建设用地 3300m<sup>2</sup>（约 5 亩），总建筑面积 5400m<sup>2</sup>，本次对项目的主体工程、辅助工程、环保工程进行验收。

本项目运营期劳动定员 60 人，每天工作 24h，四班三运转工作制度，全年工作日为 340d。

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 29.1 万元，环保投资占投资比例的 3.63%。

环评拟建内容与实际建设内容对比一览表见表 2-1：

**表 2-1 环评拟建内容与实际建设内容对比一览表**

工程名称	建设内容	建设规模		建设性质
		环评拟建	实际建设	
主体工程	原料堆场	1 个，建筑面积 600m <sup>2</sup>	1 个，建筑面积 600m <sup>2</sup>	新建
	木料碎解车间	1 个，建筑面积 200m <sup>2</sup>	1 个，建筑面积 200m <sup>2</sup>	新建
	半成品堆场	1 个，建筑面积 1500m <sup>2</sup>	1 个，建筑面积 1500m <sup>2</sup>	新建
	生产车间	1 个，建筑面积 100m <sup>2</sup>	1 个，建筑面积 100m <sup>2</sup>	新建
	成品储存塔	5F 建筑，建筑面积 3000m <sup>2</sup>	5F 建筑，建筑面积 3000m <sup>2</sup>	新建
辅助工程	维修车间	依托金田纸业维修车间	依托金田纸业维修车间	已建
	燃煤锅炉	依托金田纸业 180t/h 循环流化床锅炉	依托金田纸业 130t/h 循环流化床锅炉	已建
	固废锅炉	依托金田纸业 130t/h 循环流化床锅炉	---	---
	蒸汽	依托金田纸业火电厂蒸汽	依托金田纸业火电厂蒸汽	已建
	生产用水	依托金田纸业化水站	依托金田纸业化水站	已建
	生活用水	合江县供水管网	合江县供水管网	已建
	供电	依托金田纸业 10kv 配电室	依托金田纸业 10kv 配电室	已建
办公及生活设施	办公楼、宿舍	依托金田纸业 5F 办公楼	依托金田纸业 5F 办公楼	已建
环保	雨污分流	依托金田纸业雨污分流管网	依托金田纸业雨污分流管网	已建



工程	污水处理	依托金田纸业 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理站处理	依托金田纸业 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理站处理	已建
		依托金田纸业水循环设施	依托金田纸业水循环设施	已建
	固废处置	依托金田纸业固废处置	依托金田纸业固废处置	已建
	废气处置	依托金田纸业现有废气处置装置	依托金田纸业现有废气处置装置	已建
	应急事故池	依托金田纸业 5000m <sup>3</sup> 应急事故池	依托金田纸业 5000m <sup>3</sup> 应急事故池	已建
	事故废水	依托金田纸业现有废水归集管网	依托金田纸业现有废水归集管网	已建

备注

1.根据《年产 60 万吨再生纸项目》部分变更论证技术报告说明（见附件）：  
（1）现实际建设 1 台 130t/h 锅炉用于企业生产；  
（2）锅炉在热电厂区仍预留两台 180t/h（一用一备）燃煤锅炉建设用地。  
2.对于项目中辅助工程及环保工程中依托于金田纸业的原有工程，根据 2018 年 3 月四川金田纸业有限公司对《年产 60 万吨再生纸项目》进行的竣工环境保护验收，其验收结论表明本项目的接入，仍有容纳能力，污染物能及时得到有效处理，项目中的污染物能实现达标排放（见附件）：  
（1）废气：燃煤锅炉排放废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准要求；  
（2）废水：厂区废水处理站外排废水中的 pH 值、SS、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷排放浓度均满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 标准要求；动植物油排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。

## 二、项目产品方案、生产设备、原辅材料

### 1、项目产品方案

四川金田纸业有限公司主要生产木纤维，项目产品方案见表 2-2：

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	产品性质	产量	
		环评	实际
木纤维	木纤维指由木质化的增厚的细胞壁和具有细裂缝状纹孔的纤维细胞所构成的机械组织	320t/d (干料)	320t/d (干料)
备注	本项目产品用于四川金田纸业灰板纸生产线，以减少成产成本，提高纸板强度。		

### 2、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3：

表 2-3 本项目主要设备一览表

名称	型号	台数	
		环评	实际
震动上料机	一用一备，型号为 BL6300	2	2
进料皮带输送机	型号为 BZY11120/36	1	1
金属探测器	型号为 JT5-C1200	1	1

鼓氏削片机	型号为 BX2113C	1	1
单螺旋输送机	型号为 BZY216/7	1	1
斗式提升机	型号为 TD630/22	1	1
皮带运输机	型号为 BZY1180/32	1	1
永磁除铁器	型号为 RCYB-8	1	1
备注	以上设备均不属于国家淘汰设备。		

### 3、主要原辅材料及能源消耗

本项目运营期主要原辅材料及能源消耗见表 2-4：

表 2-4 工程运营期原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	来源	单位	数量	
				环评	实际
原辅材料	废木料合计	合江周边区域收购	万 t/a	11	11
	桉木枝丫	合江周边区域收购	万 t/a	6.0	6.0
	废木材边角料	合江周边区域收购	万 t/a	1.5	1.5
	杂木枝丫	合江周边区域收购	万 t/a	3.5	3.5
	润滑油耗量	长城得威润滑油 购买	kg/a	---	120
能源	水	长江	m <sup>3</sup> /a	1020	1650
	电	金田纸业有限公司自发电	度/a	30000	30000
	蒸汽	金田纸业有限公司蒸汽系统	t/a	1749	1749
备注	1.废木料合计包括桉木枝丫、废木材边角料、杂木枝丫； 2.本项目运营期使用润滑油 10 公斤/月（由企业提供）				

### 三、水源及水平衡

#### 1、水源及供排水情况

**水源** 项目用水来源于合江县供水管网，可满足项目生产及生活需要。

**供水** 本项目生产用水依托四川金田纸业有限公司金田纸业供水站，生活用水来源于合江县供水管网。其中：生活用水主要为工作人员生活用水和食堂用水，厂内不设宿舍、洗浴，其用水量参照四川省地方标准（DB51/T2138-2016）的相关要求，根据用水定额和实际用水规模进行核算。

**排水** 本项目产生的废水主要为生活污水。生活污水是员工生活、食堂用水等产生的，生活污水经四川金田纸业有限公司污水处理站处理达标后排入园区管网；本项目在生产过程中有水分蒸发，生产废水不外排。

本项目用排水情况见表 2-5。

表 2-5 本项目用、排水情况一览表

用排水量单位：m<sup>3</sup>/d、m<sup>3</sup>/a

用水项目	用水定额	用水规模	日用水量	年用水量	排放系数	日排水量	年排水量
生活用水	50L/ (人·d)	45	2.25	765	0.8	1.8	612
食堂	25L/ (人·餐)， 一日 2 餐	15 人/班	0.75	255	0.8	0.6	204
生产用水	---	---	5	1700	0.8	4.0	2125
合计	---	---	8.0	2720	---	6.4	2941
备注	1、实际每月用水量为 250m <sup>3</sup> /月，即实际用水量 8.3m <sup>3</sup> /d，年用水为 3000m <sup>3</sup> /a。 2、本项目生产用水为生产过程中切片降尘，生产线生产废水不外排。 3、本项目生活污水进入四川金田纸业污水处理站，表 2-5 中排水量是指生活污水进入四川金田纸业污水处理站的排放量，排放系数按照排水量为用水量的 80% 计算。 4、年用排水量按 340 天计算。						

从表 2-5 可知，本项目运营期用水量之和 2720m<sup>3</sup>/a，实际用水量为 3000m<sup>3</sup>/a，其平均值的相对误差为 9.3%，基本满足企业水量平衡测试结果分析要求。

## 2、水平衡图

本项目职工生活水平衡图见图 2-1：

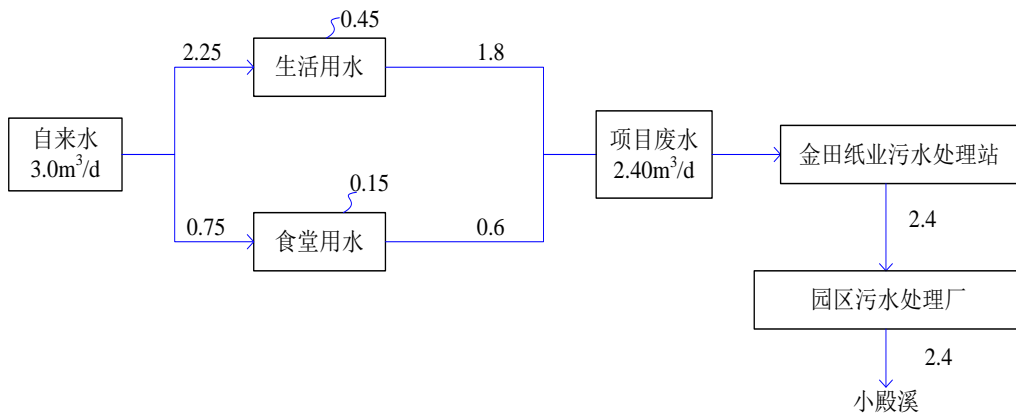


图 2-1 职工生活水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

本项目生产线水平衡图见图 2-2：

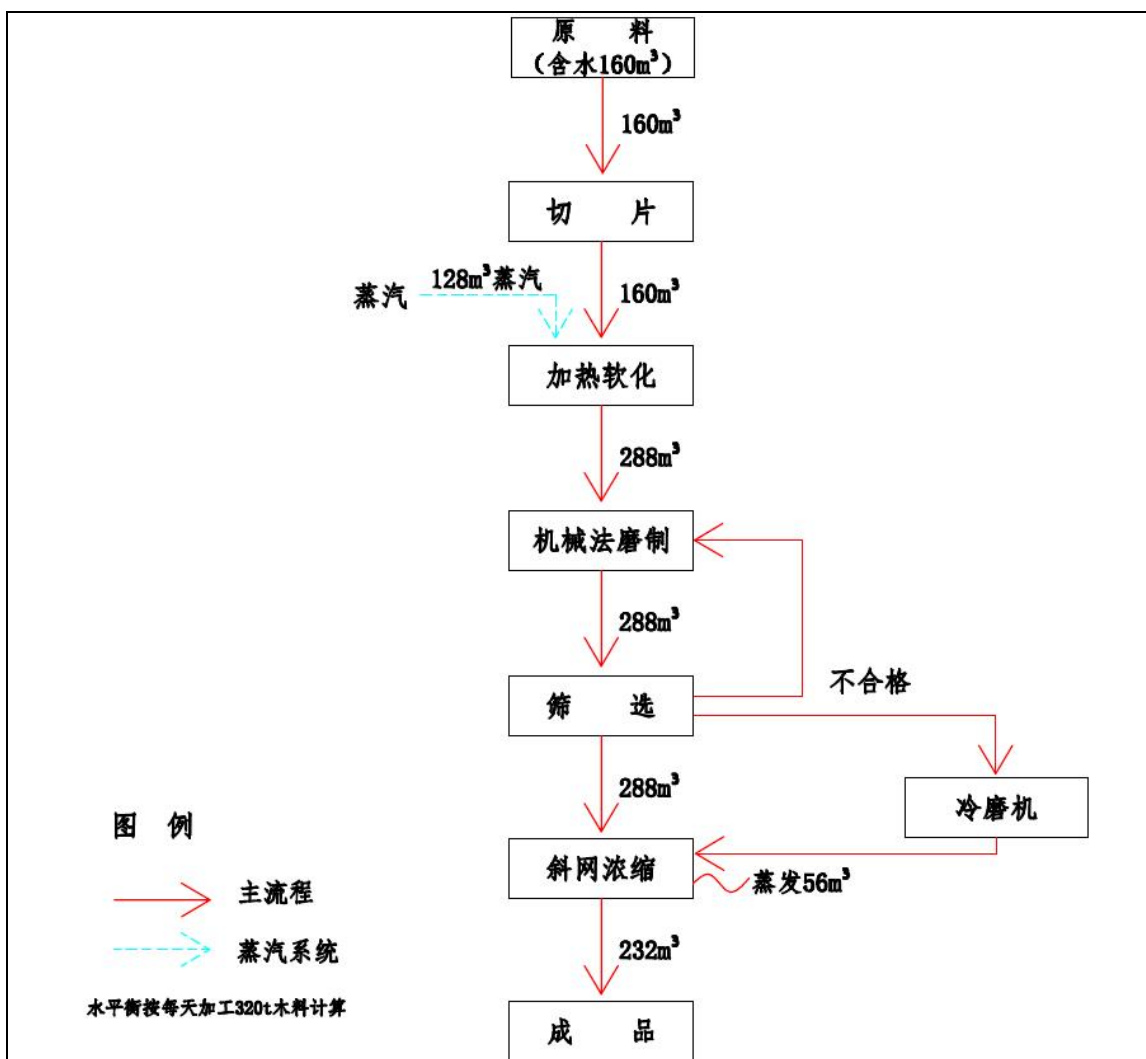


图 2-2 项目生产线水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

项目生产线每日正常生产耗水量约为 288m<sup>3</sup>（包括原料含水 160m<sup>3</sup>和蒸汽 128m<sup>3</sup>），其中项目原料主要为桉木，项目使用桉木含水率约为 50%（企业提供），项目原料含水约为 160m<sup>3</sup>；加热软化过程中蒸汽来源于四川金田纸业有限公司火电厂，四川金田纸业有限公司火电厂现有蒸汽产量为 130m<sup>3</sup>/h，主要用于高瓦纸生产线及灰纸板生产线，灰纸板生产线蒸汽供量为 112.5m<sup>3</sup>/h，本项目生产蒸汽需求量约为 5.3m<sup>3</sup>/h，项目生产蒸汽需求量较小，不会对四川金田纸业有限公司火电厂蒸汽产量造成冲击；项目生产成品含水率为 3.5%，项目每日成品含水 232m<sup>3</sup>；项目生产线中有水分蒸发，生产废水不外排。

#### 四、主要生产工艺及产污环节

##### 1、生产工艺流程

本项目生产工艺流程如下：

本项目选用热磨木片机械法（CTMP）作为项目运营期的生产工艺，其各生产阶段情况如下：

（1）备料

废木料通过拉木机、锯木机处理后，制成规格统一的短原木送至原料堆场储存。

（2）切片

短原木通过输送机输送至切片机处，切成 0.2~0.5cm 的方形木片。

（3）加热软化

切片成形后木片，通过金田纸业有限公司锅炉发电站产生的蒸汽在密闭空间内进行加热，使木片软化。蒸汽软化是通过水、压力和热的作用，对木材纤维素、半纤维素和木素综合作用，使得木质细胞细胞壁与细胞质分离，加速木材的软化，便于后续碾磨工艺。软化过程在密闭设备中进行，蒸汽耗量为 5.3t/h，蒸汽压力为 0.2~0.3MPa。

（4）机械法磨制

软化后木片送至热磨系统内进行碾磨，本工艺利用热机械作用引起木材细胞间的塑化，使木材纤维和纤维间结合松弛，通过机械的碾磨从木材结构中分离出木材纤维。

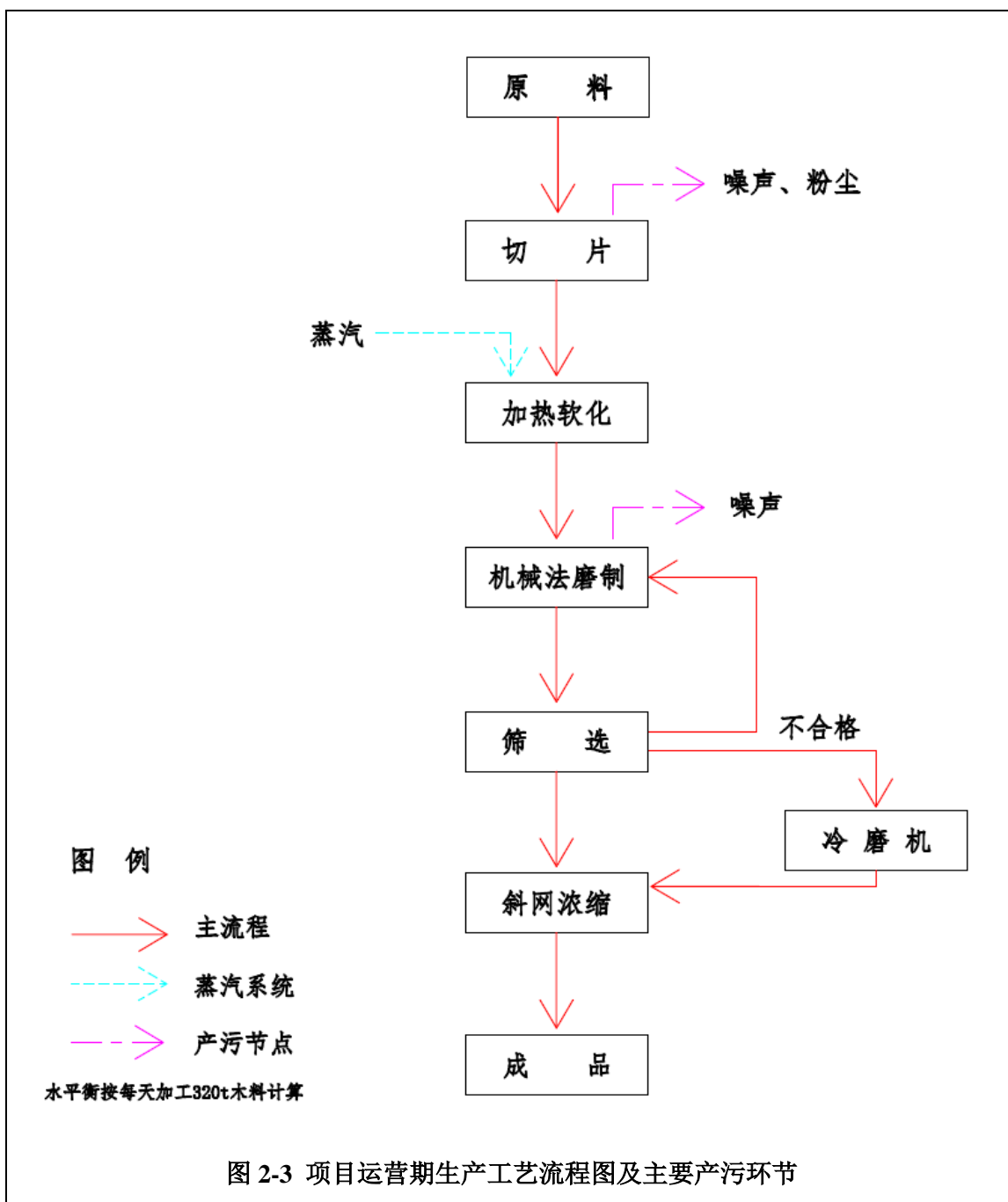
（5）筛选

通过筛网进行筛选，不合格产品输送回热磨系统进行二次打磨或者输送进入冷磨机冷磨，合格产品作为添加剂成品输送至四川金田纸业有限公司后续生产线。

项目运营期工艺为热磨木片机械工艺法，该工艺为将切好的制定规格木片进入磨制机前，通过预热料仓进行预热，项目预热采用 0.2~0.3MPa 的蒸汽进行预热，使得木质细胞细胞壁与细胞质分离，通过磨制机反复碾磨作用，分解出木质纤维，项目产品产出率在 95% 以上。该工艺在生产过程中不添加任何化学试剂，项目不涉及漂白工艺。本项目工艺与化学法最大的区别在于不添加任何化学试剂，仅通过物理作用得到产品。

## 2、生产工艺流程图及主要产污环节

本项目生产工艺流程图及主要产污环节见图 2-3：



## 五、项目变动情况

对照环评和环评批复要求，从建设项目的性质、地点、规模、生产工艺和环保工程建设五个方面说明项目变动情况。

本项目变动情况一览表见表 2-6。

表 2-6 本项目变动情况一览表

内容		环评要求	批复要求	实际情况	项目变动情况
建设性质		新建	新建	新建	同环评和批复一致，无变动
建设地点		合江临港工业园区（张湾）	合江临港工业园区（张湾）	合江临港工业园区（张湾）	同环评和批复一致，无变动
建设规模	占地面积/m <sup>2</sup>	3300	3300	3300	同环评和批复一致，无变动
	建筑面积/m <sup>2</sup>	5400	5400	5400	同环评和批复一致，无变动
	产量/a	11 万吨	11 万吨	11 万吨	同环评和批复一致，无变动
	职工人数/人	60	---	60	同环评和批复一致，无变动
生产工艺		备料-切片-加热软化-机械法磨制-筛选	---	备料-切片-加热软化-机械法磨制-筛选	同环评一致，无变动
环保建设	雨污分流	依托金田纸业雨污分流管网	---	依托金田纸业雨污分流管网	同环评一致，无变动
	污水处理	依托金田纸业 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理站处理	废水通过四川金田纸业有限公司已建污水处理厂处理达标后进入四川合江临港工业园区污水管网	依托金田纸业 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理站处理	同环评和批复一致，无变动
		依托金田纸业水循环设施	---	---	非重大变动，见备注
	固废处置	依托金田纸业固废处置	加强固体废物管理，生活垃圾和固体废弃物分类收集、处置，不得随意倾倒	依托金田纸业固废处置，有垃圾存放区和一般固体废物存放处，1 个 10 m <sup>2</sup> 危险废物暂存间	同环评和批复一致，无变动
	废气处置	依托金田纸业现有废气处置装置	严格落实大气污染防治措施，加强运营期原料切片粉尘治理	依托金田纸业现有废气处置装置；切片过程中用自来水喷洒来降尘	同环评和批复一致，无变动
	噪声处置	墙体装修使用隔声材料，选用双层隔音玻璃等	严格落实噪声防治措施，采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放	墙体装修使用隔声材料，选用双层隔音岩棉板等	非重大变动，见备注
	应急事	依托金田纸业	---	依托金田纸业	同环评一致，

	故池	5000m <sup>3</sup> 应急事故池		5000m <sup>3</sup> 应急事故池	无变动
	事故废水	依托金田纸业现有废水归集管网	---	依托金田纸业现有废水归集管网	同环评一致，无变动
备注	<p>1.污水处理中环评要求水循环系统依托四川金田纸业原有工程，在实际情况中，本项目生产线中未使用，生产线废水不外排，对周围环境无重大影响，因此非重大变动。</p> <p>2.对于降噪使用的隔声材料，双层隔音岩棉板和双层隔音玻璃两者均能较好的隔音降噪，而双层隔音岩棉板比双层隔音玻璃经济实惠，双层隔音岩棉板更加实用，对周围环境无重大影响，因此非重大变动。</p>				
<p>从表 2-6 得知，本项目在运营期的实际生产中，未使用水循环系统及选用双层隔音岩棉板的隔声材料，属于非重大变动；其余项目实际建设性质、地点、规模、生产工艺和环保工程建设情况同环评和批复要求一致。</p>					



表三

<b>一、主要污染源、污染物处理和排放</b>						
<b>1、废水</b>						
<b>来源</b>						
本项目废水是生活污水和生产废水。生活污水主要来源于员工生活用水和食堂用水；生产废水来源于切片降尘喷洒的自来水及蒸汽通入使木料加热软化。						
本项目废水污染源及污染物排放一览表见表 3-1；本项目废水主要污染物种类、浓度及产生量一览表见 3-2：						
<b>表 3-1 本项目废水污染源及污染物排放一览表</b>						
废水类别	来源		废水产生量 m <sup>3</sup> /d	主要污染物		排放规律
生活污水	食堂		1.8	SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮、动植物油		间排
	员工生活用水		0.6			
生产废水	生产线用水		---	SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、 氨氮		不外排
合计	---		2.4	---		---
备注	生产废水来源于切片时的降尘喷雾。					
<b>表 3-2 本项目废水主要污染物种类、浓度及产生量一览表</b>						
污染物名称		污水量	污染物种类			
			COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活 污水	产生浓度 mg/L	612 m <sup>3</sup> /a	500	200	250	50
	产生总量 t/a		0.31	0.12	0.17	0.03
食堂 废水	产生浓度 mg/L	204 m <sup>3</sup> /a	1200	600	250	50
	产生总量 t/a		0.55	0.24	0.21	0.04
备注		生产用水依托金田纸业化水站，项目在生产过程中有水分自然蒸发，生产废水不外排。				
<b>治理/防治设施</b>						
项目投入使用后，本项目产生的生活污水通过四川金田纸业有限公司已建四川金田纸业污水处理站处理达标后进入园区管网，由园区污水处理站处理达标后排入小殿溪；项目生产过程中有水分蒸发，生产废水不外排。						
四川金田纸业有限公司建有一座处理规模为 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 的污水处理站，污水处理站采用“IC 厌氧反应器+好氧生物接触氧化”为主体工艺，项目污水处理工艺流程见下图：						



图 3-1 四川金田纸业有限公司污水处理站现状

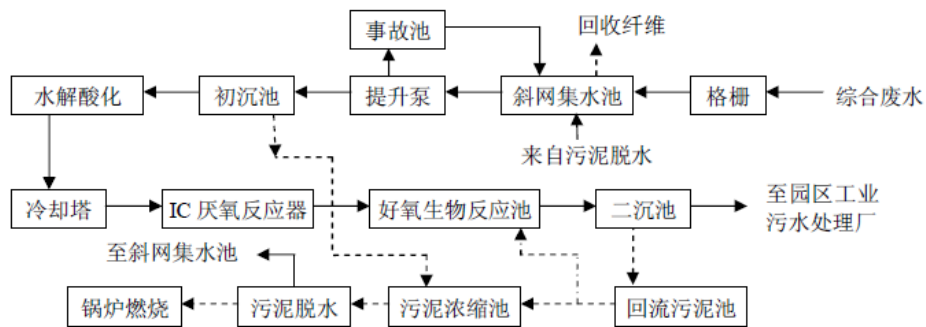


图 3-2 四川金田纸业有限公司污水处理工艺流程图

四川金田纸业有限公司污水处理站设计处理规模为 1.8 万  $m^3/d$ ，现有实际处理规模为 16024 $m^3/d$ ，本项目建成投入使用后四川金田纸业有限公司污水处理站每日污水处理量增加 2.4 $m^3$ ，每日污水增加量极小，不会对污水处理站处理规模造成影响；四川金田纸业有限公司污水处理站设计处理负荷为： $COD_{Cr}$  为 3000 $mg/L$ ， $BOD_5$  为 1200 $mg/L$ ，SS 为 2000 $mg/L$ ，氨氮为 25 $mg/L$ ，pH 为 6~9，本项目建成投入使用后，污水主要来源于职工生活用水，污水负荷较低，不会对四川金田纸业有限公司污水处理站污水处理符合造成冲击。总体而言，本项目建成投入使用后，其产生的废水不会对四川金田纸业有限公司污水处理站处理能力造成影响，本项目可通过四川金田纸业有限公司污水处理站处理达标后排入园区管网，由园区污水处理站处理达标后排入小殿溪。

四川金田纸业有限公司于 2018 年 4 月 10 日委托四川中环检测有限公司对四川金田纸业有限公司污水处理站排污口废水污染物进行监测，监测结果见下表：

表 3-3 四川金田纸业有限公司污水监测结果									mg/L
监测项目	pH	色度	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	氨氮	总氮	总磷	流量
监测值	6.30~6.46	14	8	14.8	68	0.168	3.72	0.04	403.8m <sup>3</sup> /h
标准值	6~9	50	30	20	90	8	12	0.8	/

根据监测结果表明，四川金田纸业有限公司污水处理站污水处理效率较好，污水处理站仍有一定的污染物处理负荷，本项目建设投入使用后，废水排入四川金田纸业有限公司污水处理站可及时得到有效处理，对周围环境无重大影响，项目废水也实现了达标排放。

项目原料堆场堆置有大量木料，堆场遭遇雨水冲刷产生有废水。项目堆场设置薄膜、雨棚用于避雨，堆场雨水通过堆场周边沟渠进入污水处理站。

## 2、废气

### 来源

项目运营期大气污染物主要来源于原料切片过程中产生的粉尘。项目切片机在切片过程中产生的少量粉尘通过沉降统一收集后用于项目生产线。根据《工业污染源产排污系数手册》（2010 修订）中锯材加工业产污系数及类比同类型企业，本项目切片粉尘产污系数确定为 0.15kg/t，项目年加工木料 11 万吨，即项目切片粉尘产生量为 16.5t。

### 治理设施/措施

项目切片机在切片过程中产生的粉尘经过水龙头进行喷洒降尘。项目使用原料含水率为 50%（企业提供），原料湿度较大，切片过程中产生的粉尘在切片机中沉降后统一收集用于项目生产线，本项目除尘率按 90% 计算，项目年粉尘排放量约为 1.65t。

企业在日常生产中加强了对设备的维护，在生产过程中做好工作人员的个人卫生防护，也定期在场地进行洒水除尘等措施。

## 3、噪声

### 来源

本项目运营期噪声污染主要来源于生产车间各生产设备噪声和车辆运输的交通噪声。

项目运营期主要施工设备噪声源强见表 3-4：

表 3-4 项目主要施工设备噪声源强		单位 dB(A)
产噪设备	源强	
上料机	85	
鼓式切片机	95	
泵	85	

**治理措施**

本项目设备噪声治理采取以下措施：

- 1) 合理布局产噪设备；
- 2) 选用低噪声设备；
- 3) 高噪声设备基础安装减振垫；
- 4) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态；
- 5) 隔音材料采用双层隔音岩棉板；
- 6) 加强车辆运输管理。

通过以上措施，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值，对周围环境不会造成影响。

**4、固体废物**

**来源**

（1）本项目运营期一般固体废物来源于职工生活垃圾，固定工作人员为 60 人，每天正常上班工作人员 45 人，按每人每天产生 0.5kg 计算，生活垃圾产生量约 7.65t。

（2）本项目运营期危险废弃物来源于每月使用后的废润滑油。

**治理措施**

（1）项目运营期产生的固体废物主要为职工生活垃圾，经过垃圾库收集后交由环卫部门统一卫生填埋，做到生活垃圾日产日清。

（2）项目运营期生产工艺中使用润滑油，而废润滑油为危险废弃物，先暂存于危险废物暂存间（危险废物暂存间已密闭建设，门口内侧设立围堰，地面应做好硬化及“三防”措施(防扬散、防流失、防渗漏)；危险废物贮存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》），再统一交由有处置危险废物资质单位的重庆天志环保有限公司进行处置。

本项目运营期污染物治理/处置措施一览表见表 3-5：

表 3-5 本项目运营期污染物治理/处置措施一览表

类别		污染源	主要污染物	治理/处置措施
废水	生活污水	食堂	SS、COD <sub>cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮、 动植物油	项目所产生的生活污水依托金田纸业 1.8 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理站处理后达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准后通过市政污水管网排入园区污水处理厂深度处理
		员工生活污水		
	生产废水	循环水系统	SS、COD <sub>cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮、 石油类	
废气	粉尘	生产车间	颗粒物	本项目切片工艺在进行切片工程中用自来水喷洒降尘，安装了两台排风机，通过强制通风措施，对粉尘以无组织形式排放到大气环境中
噪声	设备噪声	上料机、 鼓式切片机、 泵	设备噪声、 交通噪声	1) 合理布局产噪设备； 2) 选用低噪声设备； 3) 高噪声设备基础安装减振垫； 4) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态； 5) 隔音材料采用双层隔音岩棉板； 6) 加强车辆的运输管理
固体废物	一般固体废物	食堂	生活垃圾	生活垃圾经厂区垃圾桶收集后，运至定点垃圾库存放点，再由当地环卫部门定期统一收集，外运处置
	危险废物	生产工序	润滑油	废润滑油为危险废弃物，先暂存于危险废物暂存间，再交由有处置危险废物资质单位的重庆天志环保有限公司进行处置

## 二、项目废气、厂界噪声监测点位布设

本项目废气、厂界噪声监测点位布设图见图 3-3:

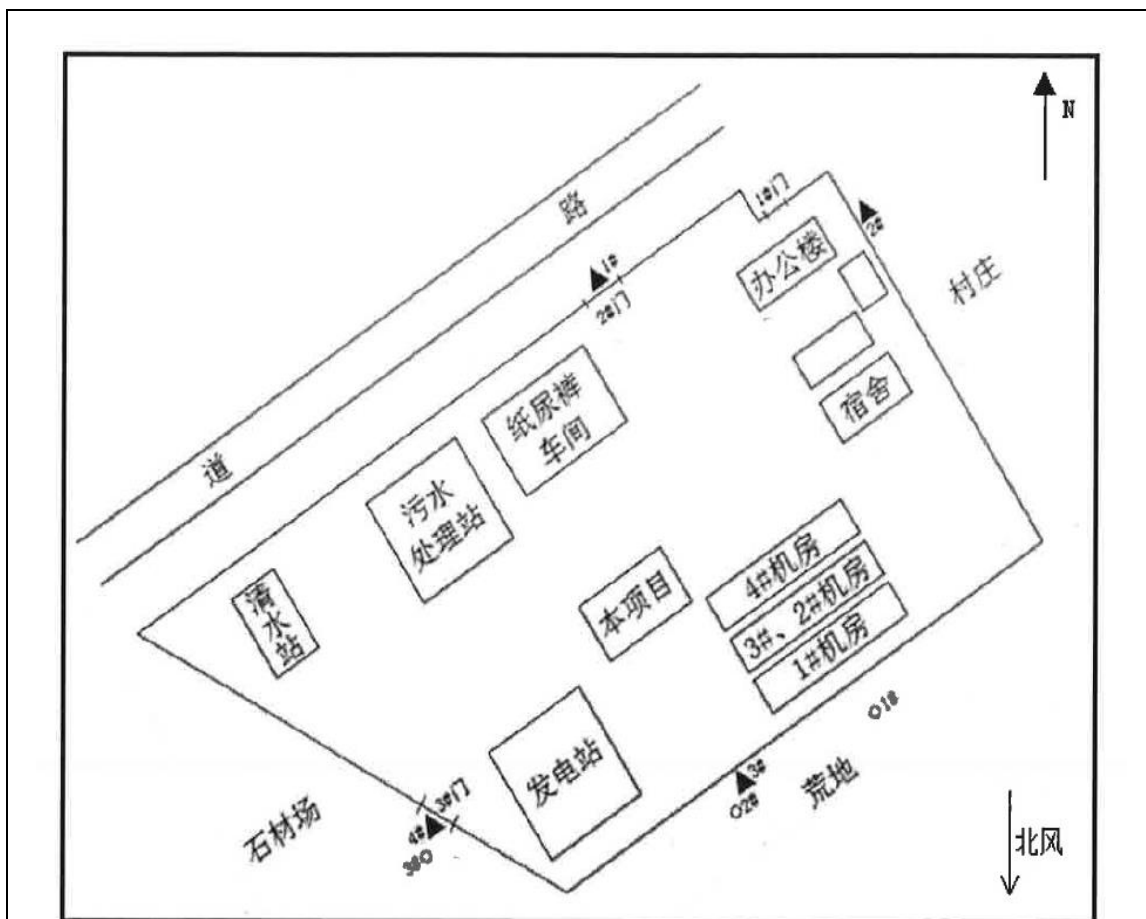


图 1-1 布点示意图 ▲：噪声检测点 ○：无组织排放废气检测点

图 3-3 本项目废气、厂界噪声监测点位布设图

### 三、环保设施投资及“三同时”制度落实情况

本项目在建设中严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

本项目总投资 800 万元，其中环保投资 29.1 万元，占总投资的 3.63%，项目环保设施建设及投资情况一览表见表 3-6。

表 3-6 项目环保设施建设及投资一览表 单位(万元)

类别	环评要求		实际建设情况		
	建设内容	投资	建设内容	投资	
噪声控制	施工期	合理布置施工设备，合理安排施工时间，选用低噪声设备，设置减震基座	5.0	合理布置施工设备，文明施工，合理安排施工时间，选用低噪声设备，设置减震基座等	4.0
	运营期	墙体装修使用隔声材料，选用双层隔音玻璃等	10.0	选用低噪声设备；墙体装修使用隔声材料，选用双层隔音岩棉板等	9.0

废气治理	施工期	定期洒水，防尘垫，加强施工管理等	1.0	定期洒水，防尘垫，加强施工管理等	1.5
	运营期	锅炉废气通过炉内脱硫+SCR 脱硝+布袋除尘处理（依托）	0.0	锅炉废气通过炉内脱硫+SCR 脱硝+布袋除尘处理（依托）	0.0
废水治理	施工期	通过四川金田纸业有限公司污水处理厂处理（依托）	0.0	通过四川金田纸业有限公司污水处理厂处理（依托）	0.0
	运营期	通过四川金田纸业有限公司污水处理厂处理（依托）	0.0	通过四川金田纸业有限公司污水处理厂处理（依托）	0.0
固废治理	施工期	建筑垃圾分类收集，可回收部分外售废品收购站，不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋处置	2.0	建筑垃圾分类收集，可回收部分外售废品收购站，不可回收部分定期清运至环保部门指定地点填埋处置	3.6
	运营期	设置垃圾桶及垃圾库收集生活垃圾，由环卫部门统一卫生填埋	4.0	设置垃圾桶及垃圾库收集生活垃圾，由环卫部门统一卫生填埋；对于危险废物设置危险废物	5.0
环境管理		安排1名专职或兼职管理人员负责项目的环境管理、监督污染措施的实施	3.0	安排1名专职或兼职管理人员负责项目的环境管理、监督污染措施的实施，定期安排实施监测	6.0
备注	危险废弃物先暂存于危险废物暂存间，再交由有处置危险废物资质单位的重庆天志环保有限公司进行处置。				

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**

**一、原文抄录环境影响报告表主要结论及建议如下：**

**1、评价结论**

**(1) 产业政策符合性分析**

经检索《国家产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正）中相关内容，本项目建设不属于该目录中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类建设项目，符合国家现行产业政策；同时根据建设单位提供的设备清单，项目不使用国家命令禁止的生产设备。符合国家产业政策。

合江县发展和改革局于2016年9月出具了本项目的备案表，明确项目符合国家产业政策。

**(2) 规划与选址符合性分析**

本项目选址于四川金田纸业有限公司厂址内（合江临港工业园区（张湾）），办公综合楼以南约100m处，占地面积3300m<sup>2</sup>（约5亩）。合江县临港工业园区管理委员会已为四川金田纸业有限公司出具规划符合合江县临港工业园区规划证明，因此，本项目的建设符合合江县临港工业园区规划。

**(3) 平面布置分析**

本项目位于四川金田纸业有限公司办公综合楼以南约100m处，本项目区域内功能明确，既互不干扰，又便于联络。建筑物总体布局满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）要求。本项目平面布置基本合理可行。

**(4) 环境质量现状评价**

**环境空气质量：**项目评价区域3项指标监测值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。

**声环境质量：**噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。

**地表水环境质量：**由评价结果可知，项目所在区域内地表水监测值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值要求，地表水环境质量较好。

**(5) 环境影响分析**

**废水：**主要为员工生活用水，污水排放量为816m<sup>3</sup>/a。项目污水经金田纸业



有限公司污水处理站收集处理后达《制浆造纸工业水污染物排放标准》

(GB3544-2008)表2中制浆和造纸联合生产企业标准后排入临港工业园区污水处理厂深度处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后达标排入小殿溪,不会对当地地表水水质造成明显影响。

噪声:本项目主要来源于设备运行噪声,噪声经过合理布局、隔声、减震及绿化隔声、距离衰减后,各侧噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求;从敏感点噪声预测表可知,本项目的噪声贡献值较小,不会对周边敏感点产生明显影响。因此,项目运营期噪声不会对区域声环境质量造成影响。

废气:大气污染物为原料切割过程中产生的粉尘,项目粉尘年排放量约为1.65t,项目外排粉尘能达到《大气污染物综合排放标准》限制,项目运营期大气粉尘污染物不会对周边空气质量造成影响。

固体废物:一般固体废弃物主要为生活垃圾,生活垃圾经统一收集后交由环卫部门统一卫生填埋,做到生活垃圾日产日清。危险固体废弃物为使用的废润滑油,先暂存于危废间,再统一交由有危废处置资质单位的重庆天志环保有限公司进行处置。

综上所述,本项目产生的固体废物全部得到妥善处理,对环境和卫生产生的影响较小。

#### **(6) 环境风险**

项目发生事故的环境风险值处于可接受水平,对环境保护目标的影响小,从环境风险角度而言,本项目可行。

#### **(7) 清洁生产**

项目使用原料为废旧木料,成品作为添加剂使用到金田纸业有限公司其它生产线,项目建设属于废旧资源的回收利用。本项目的建设基本符合清洁生产原则。从上述分析可看出,本项目做到了清洁生产。

#### **(8) 对敏感点影响分析**

本项目对周围居民的影响主要是机械设备噪声和交通运输噪声。机械设备噪声经采取隔声、合理布局及厂区绿化降噪等措施后,不会对周边环境产生明显影响;交通运输噪声经张贴标语、加强运输管理等措施后,不会对周边环境产生明

显影响；废气经处理后达标排放，对环境产生影响不明显。总体上，项目不会对周边敏感点产生明显影响。

### (9) 总量控制

结合本项目的实际情况，环评建议不下达总量控制指标。

### 评价结论

本项目符合国家产业政策和相关城镇规划，选址合理，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效。因此，只要本项目完全落实各项污染治理措施，确保全部污染物达标排放，从环境保护角度是可行的。

### 2、建议

(1) 加强环境保护管理和全体职工环境保护意识教育工作，使“三废”污染源治理措施正常运行和达标排放。

(2) 搞好厂内的绿化与环境卫生，配合环保部门做好环保工作。

(3) 协调好与周边单位的关系，避免产生环境纠纷。

(4) 加强固体废弃物管理，垃圾收集后及时清运。合理安排营业时间，避免噪声影响周围环境保护目标。

(5) 定期对项目设备进行维护，避免设备故障带来的环境影响。

## 二、原文抄录环境影响报告表批复如下：

合江县环境保护局

关于四川金田纸业有限公司 11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目  
环境影响报告表的批复

四川金田纸业有限公司：

你公司《11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目》环境影响报告表（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、11 万吨/年废木料资源综合利用建设项目拟建于四川金田纸业有限公司办公综合楼以南约 100m 处。建设内容及规模：项目建设用地 3300m<sup>2</sup>（约 5 亩），总建筑面积 5400，总投资 800 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占投资比例 3.13%。利用企业原有闲置和空地设置生产车间、原料碎解车间、废木料堆场、成品储存塔、半成品堆场等，并采购相关设备。项目只涉及生产设备安装，其办

公及生活设施、公用工程、环保设施依托企业原有设施。

该项目经合江县发改局同意备案，符合国家产业政策。项目选址经合江县住房和城乡建设局批准，符合合江镇城乡规划要求。按照专家组意见，在严格落实报告中提出的各项环境污染防治和生态保护措施后，不利环境影响可得到减缓和控制。从环境保护角度分析，同意该项目按报告中所列建设项目的性质、地点、规模、选址、建设内容、环境保护对策措施等和本批复要求进行建设。

## 二、项目建设与运行中应重点做好的工作

(一)项目废水通过四川金田纸业有限公司已建污水处理厂处理达标后进入四川合江临港工业园区污水管网。

(二)严格落实大气污染防治措施，加强运营期原料切片粉尘治理。

(三)加强固体废物管理，生活垃圾和固体废弃物分类收集、处置，不得随意倾倒。

(四)严格落实噪声防治措施，采取有效的隔音、减震、降噪措施确保厂界噪声达标排放。

(五)加强原料堆场污染治理，应采取必要措施，防止产生恶臭和黑水。

三、项目建设必须严格执行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，你单位应按规定程序向我局申请环境保护竣工验收，验收合格后方可正式投入运行。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、若违反《环境保护法》、《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我局将依法给予行政处罚。

六、请合江县环境监察执法大队负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作，并严格按照该项目环境影响报告表和本批复内容开展项目环境保护“三同时”监督检查。

此复

合江县环境保护局

2017年3月11日

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

### 一、质量控制程序

环境监测质量保证包括环境监测全过程的质量管理和措施,实验室质量控制是环境监测质量保证的重要组成部分。

为了确保监测数据的代表性、精密性、准确性、可比性和完整性,对监测的全过程(包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理等)进行质量控制。本项目质量控制程序主要包括以下几个方面:

#### 1、监测方法

本项目验收监测使用方法,选择了国家标准分析方法或国家环保总局推荐的统一分析方法。

本项目无组织排放废气、厂界噪声监测方法、方法来源及检出限一览表分别见表 5-1、表 5-2。

**表 5-1 无组织排放废气监测方法、方法来源及检出限一览表**

项目	监测方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000	---
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1 995	0.001

**表 5-2 厂界噪声监测方法、方法来源及检出限一览表**

项目	监测方法	方法来源	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	---

#### 2、监测仪器

本项目验收所使用的监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。本项目无组织排放废气、厂界噪声监测仪器及检定情况一览表分别见表 5-3、表 5-4。

**表 5-3 无组织排放废气监测仪器及检定情况一览表**

项目	仪器型号/名称	仪器编号	仪器检定单位	仪器有效期至
颗粒物	ME204E 电子天平	B742822222	成都市计量检定 测试院	2018.11.02
样品 采集	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	Q02468336		2019.04.05
		Q02468680		2019.04.05
		Q02468728		2019.02.28

**5-4 厂界噪声监测仪器及检定情况一览表**

项目	仪器型号/名称	仪器编号	仪器检定单位	仪器有效期至
噪声	AWA6228 型多功能声级计	105752	成都市计量检定	2019.01.03
	声级校准器	1002118	测试院	2019.04.22

**3、监测资质**

本项目委托四川华检技术检测服务有限公司进行竣工验收环境质量监测，该公司经过了计量认证，具备本项目所有监测项目的监测资质。

参加本次验收监测人员具备相应监测项目的监测能力。

**4、精密度控制**

严格按照监测项目所执行的标准要求，进行相应的精密度控制。

**5、准确度控制**

严格按照监测项目所执行的标准要求，进行相应的准确度控制。

**6、三级审核制**

为了确保项目监测结果的正确性，对采样、分析原始记录、报告表进行严格审核，审核内容包括采样方案及执行情况、数据计算过程、质控措施、计量单位、编号等。

执行三级审核即完成采样人员与分析人员之间的互较、室主任审核、技术负责人审核，严把质量关，确保分析报告的正确性。

**二、废气监测分析过程质量保证和质量控制**

严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）的要求进行操作和质量控制。

**三、厂界噪声监测分析过程质量保证和质量控制**

严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的要求进行操作和质量控制。噪声仪测量前后均需用声级校准器严格校准，测定前后声级 ≤0.5dB（A）。

表六

**验收监测内容:**

**一、废气（无组织排放）**

**1、监测点位布设**

本项目厂界外下风向布设 3 个监测点位，监测点位布设见表 6-1，具体监测点位示意图见附件检测报告附图。

**表 6-1 无组织排放监测点位置布设**

测点号	点位选择	方位
1#	厂界外下风向 3m	东南侧
2#	厂界外下风向 3m	东南侧
3#	厂界外下风向 3m	西南侧

**2、监测项目**

颗粒物

**3、监测时间及监测频率**

连续监测 2 天，每天采样 3 次（每次采样时间不小于 45min），测小时值。

**4、验收标准**

执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放标准。

**二、厂界噪声**

**1、监测点位布设**

项目厂界四周布设 4 个监测点位，监测点位布设见表 6-2，具体监测点位示意图见附件检测报告附图。

**表 6-2 厂界噪声监测点位置布设**

测点号	点位选择	方位	备注
1#	厂界外围	西北侧	厂界外 1m，高 1.2m
2#	厂界外围	东北侧	厂界外 1m，高 1.2m
3#	厂界外围	东南侧	厂界外 1m，高 1.2m
4#	厂界外围	西南侧	厂界外 1m，高 1.2m

**2、监测项目**

各测点昼间及夜间等效连续 A 声级。

**3、监测时间及监测频率**

连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测一次。昼间监测时段为 6：00～22：00，夜间监测时段为 22：00～6：00。

#### **4、验收标准**

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区。

表七

## 验收监测期间生产工况记录

## 生产工况：

验收监测期间，四川金田纸业有限公司正常营运，环保设施运行正常，验收监测期间生产工况表见表 7-1：

表 7-1 验收监测期间生产工况表

监测时间	实际产量 (t/d)	设计产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2018 年 07 月 12 日	656.12	647	101.4
2018 年 07 月 13 日	684.59	647	105.8
备注	1.在监测期间，生产工况的产量均为原木料的重量； 2.年生产时间为 340d。		

从表 7-1 得知，验收监测期间，生产负荷分别为 101.4% 和 105.8%。符合验收监测生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上的要求，监测数据有效。

## 验收监测结果：

## 一、废气（无组织排放）监测结果

无组织排放废气监测结果见表 7-2：

表 7-2 无组织排放废气监测结果表

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测项目	监测日期	监测点位编号	监测结果				标准限值	结果判定
			一次	二次	三次	最高值		
颗粒物	20180712	1#	0.258	0.223	0.299	0.395	1.0	合格
		2#	0.239	0.320	0.395			
		3#	0.296	0.252	0.270			
	20180713	1#	0.277	0.310	0.251	0.406	1.0	合格
		2#	0.353	0.406	0.289			
		3#	0.239	0.310	0.251			

备注 1#、2#、3#监测点位置分别为：本项目下风向东南侧 3m 处、本项目下风向东南侧 3m 处、本项目下风向西南侧 3m 处。

从表 7-2 无组织排放废气监测结果表得知，项目厂界外的颗粒物监测结果最高值符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放最高允许浓度标准限值要求。

## 二、厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-3：



表 7-3 厂界噪声监测结果表

单位: dB (A)

监测点位编号	监测时间	监测结果		结果判定	
		昼间	夜间	昼间	夜间
项目西北侧厂界外 1m 处	20180712	53	49	合格	合格
	20180713	53	48	合格	合格
项目东北侧厂界外 1m 处	20180712	53	48	合格	合格
	20180713	52	48	合格	合格
项目东南侧厂界外 1m 处	20180712	54	52	合格	合格
	20180713	54	52	合格	合格
项目西南侧厂界外 1m 处	20180712	56	55	合格	合格
	20180713	56	54	合格	合格
3 类标准限值 dB (A)	---	65	55	---	---

从表 7-3 噪声监测结果表得知, 本项目厂界四周昼间及夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准限值要求。

表八

**验收监测结论:**

**一、验收监测结论与建议**

**1、环境保护设施调试效果**

验收监测期间，四川金田纸业有限公司正常营运，环保设施运行正常，生产负荷为 100%，符合验收监测生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上的要求，监测数据有效。环境保护设施调试效果如下：

**废水**

本项目在生产过程中有水分蒸发，生产废水不外排；生活污水进入四川金田纸业污水处理站处理，经监测，能达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 制浆和造纸联合生产企业排放标准限值要求。

**废气**

经监测，本项目厂界外无组织排放废气颗粒物监测结果最高值符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放最高允许浓度标准限值要求。

**厂界噪声**

经监测，本项目厂界四周的昼间和夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区噪声标准限值要求。

**固体废物的处置**

本项目产生的固体废物采用以下处置措施：

（1）一般固体废弃物，生活垃圾经厂区垃圾桶收集后，运至定点垃圾存放点，再由当地环卫部门定期统一收集，外运处置；

（2）危险废弃物，先暂存于危险废物暂存间，再交由有处置危险废物质质单位的重庆天志环保有限公司进行处置。

**2、验收结论**

四川金田纸业有限公司 11 万吨/年废木料资源化综合利用建设项目严格执行环保“三同时”制度，各项污染防治措施按环评和环评批复要求落到实处，废气、噪声达标排放，固体废物得到合理处置，环境管理体系健全。本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件的要求。

### 3、验收建议

(1) 严格执行环保管理制度及专人负责制度；加强对环保设施运行情况的  
管理与检查，确保其正常运行。

(2) 认真落实各项事故应急处理措施，加强突发环境事件应急演练，避免  
污染事故的发生。

