

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建
设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：遂川县遂杰豆制品加工厂

编制单位：江西虹彩检测有限公司

编制日期：2023 年 11 月

建设单位：遂川县遂杰豆制品加工厂

建设单位法人代表：周勇

编制单位：江西虹彩检测有限公司

建设单位：遂川县遂杰豆制品加工厂（盖章）

电话：13426569125

地址：江西省吉安市遂川县零田镇雁林村

报告编制单位：江西虹彩检测有限公司

地址：江西省九江市九江经济开发区汽车工业园安顺路 008 号综合楼 4 楼车间

目录

表一、建设项目概况及验收监测依据	1
表二、工程建设内容、主要工艺及产污环节	5
表三 主要污染源、污染物处理和排放	12
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	15
表五、验收监测质量保证及质量控制	23
表六、验收监测内容	错误！未定义书签。
表七、验收监测期间生产工况及监测结果	29
表八、环保检查结果	40
表九、验收监测结论与建议	42
附件 1 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	错误！未定义书签。
附件 2 建设项目竣工环境保护验收监测委托书	错误！未定义书签。
附件 3 建设单位营业执照及法人身份证复印件	错误！未定义书签。
附件 4 吉安市遂川生态环境局，关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54 号）	错误！未定义书签。
附件 5 厂房及鱼塘租赁合同	错误！未定义书签。
附件 6 环保制度	错误！未定义书签。
附件 7 应急预案	错误！未定义书签。
附件 8 排污许可证	60
附件 9 遂杰处罚书	61
附件 10 公众意见表	62
附件 11 江西虹彩检测有限公司资质附件（部分）	错误！未定义书签。
附件 12 数据检测报告	71
附图一 项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图二 项目厂区平面分布图	90

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表一、建设项目概况及验收监测依据

建设项目名称	遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目				
建设单位名称	遂川县遂杰豆制品加工厂	法人代表	周勇		
联系人	周勇	联系电话	18679667991		
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				
建设项目地址	江西省吉安市遂川县雩田镇雁林村（E：114°35'24.69"；N：26°24'51.16"）				
主要产品名称	豆皮				
设计生产能力	年产 50 吨豆皮、43.75 吨				
实际生产能力	年产 50 吨豆皮、43.75 吨				
环评报告表编制单位	江西晨晓环保有限公司	建设项目环评时间	2020 年 07 月		
环境影响报告表审批部门	吉安市遂川生态环境局	批准文号	遂环审字（2020）54 号		
行业类型及代码	C1392 豆制品制造				
调试时间	2023 年 10 月		现场监测时间	2023 年 10 月	
环保设施设计单位	自主设计		环保设施施工单位	自主施工	
投资总概算	300 万元	环保总概算	35 万元	比例	11.67%
实际总投资	300 万元	环保实际投资	35 万元	比例	11.67%
<p>遂川县遂杰豆制品加工厂于2020年委托江西晨晓环保有限公司编制了《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》，2020年12月吉安市遂川生态环境局下达关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54号），2020年3月26日取得排污许可证，登记编号91360827MA37RJCP91001Y，2023年建设单位向吉安市遂川生态环境局申请项目竣工环境保护验收，后委托江西虹彩检测有限公司对该项目竣工进行环境保护验收监测，监测期间环保设施运转正常，经营负荷达到验收监测要求，项目在设计、建设阶段做到了主要环保设施与主体工程的“三同时”。</p>					

续表一

验收 监测 依据	<p>1 建设项目环境环保相关法律、法规及规章制度</p> <p>1.1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年01月01日起施行）</p> <p>1.2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实行）</p> <p>1.3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年01月01日起实行）</p> <p>1.4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起实行）</p> <p>1.5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修正版）</p> <p>1.6、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号）令；</p> <p>1.7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4号；</p> <p>1.8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告2018年第9号）2018年5月16日；</p> <p>1.9、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号）</p> <p>1.10、《排污许可管理条例》2022年实行</p> <p>2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>2.1 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）；</p> <p>2.2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>2.3 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；</p> <p>2.4 《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p> <p>3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>3.1 江西晨晓环保有限公司，《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》（2020年07月）；</p> <p>3.2 吉安市遂川生态环境局，关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54号）。</p> <p>4 其它验收监测依据</p> <p>4.1遂川县遂杰豆制品加工厂委托江西虹彩检测有限公司对该项目竣工进行环境保护验收监测的委托书；</p> <p>4.2遂川县遂杰豆制品加工厂提供的其他相关资料。</p>
----------------	---

续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值	依据吉安市遂川生态环境局，关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54 号），本项目验收监测评价标准如下：															
	1、废气															
	锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 中燃煤锅炉大气污染物排放浓度限值要求，标准限值具体详见表 1-1。															
	表 1-1 废气排放标准（单位：mg/m³）															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">污染物项目</th> <th style="text-align: center;">限值</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">燃煤锅炉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">300</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">烟气黑度（林格曼黑度，级）</td> <td style="text-align: center;">≤1</td> </tr> </tbody> </table>	污染物项目	限值	燃煤锅炉	颗粒物	50	二氧化硫	300	氮氧化物	300	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1				
	污染物项目		限值													
		燃煤锅炉														
	颗粒物	50														
	二氧化硫	300														
	氮氧化物	300														
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1															
2、废水																
项目运营期间生活污水经化粪池处理后，与工艺废水一并由地埋式一体化污水处理设施进行处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。																
表 1-2 废水水质标准																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">项目类别</th> <th style="text-align: center;">标准值（mg/L）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pH</td> <td style="text-align: center;">6~9 无量纲</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BOD₅</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">动植物油</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> </tbody> </table>	项目类别	标准值（mg/L）	pH	6~9 无量纲	COD	100	BOD ₅	30	SS	70	氨氮	15	动植物油	10	TP	0.5
项目类别	标准值（mg/L）															
pH	6~9 无量纲															
COD	100															
BOD ₅	30															
SS	70															
氨氮	15															
动植物油	10															
TP	0.5															
3、噪声																
本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，具体标准值见表 1-3。																
表 1-3 项目厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">项目</th> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">运营期</td> <td style="text-align: center;">2 类</td> <td style="text-align: center;">≤60</td> <td style="text-align: center;">≤50</td> </tr> </tbody> </table>	项目	类别	昼间	夜间	运营期	2 类	≤60	≤50								
项目	类别	昼间	夜间													
运营期	2 类	≤60	≤50													

4、固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；生活垃圾处置按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）“第四章 生活垃圾”之规定执行。

表二、工程建设内容、主要工艺及产污环节

工程建设内容：

- 1、项目名称：遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目；
- 2、建设性质：新建；
- 3、建设单位：遂川县遂杰豆制品加工厂；
- 4、建设地点：项目位于江西省吉安市遂川县雩田镇雁林村（E：114° 35'24.69"；N：26° 24'51.16"）。
- 5、劳动定员及工作制度：年工作 250 天，一班制，每班工作 8 小时；职工人数为 30 人，不在厂区食宿。
- 6、产品方案

表 2-1 产品方案一览表

序号	产品	环评年产量 (t)	实际年产量 (t)
1	豆皮	50	50
2	腐竹	43.75	43.75

7、项目工程组成见下表：

表 2-2 项目工程表

工程名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	磨浆车间 建筑面积 101.1m ² ；用于大豆的清洗、泡豆、磨浆、泡浆滤浆等工序作业	磨浆车间 建筑面积 101.1m ² ；用于大豆的清洗、泡豆、磨浆、泡浆滤浆等工序作业	较环评一致
	卷皮车间 建筑面积 403.5m ² ；用于豆浆加热卷皮的生产	卷皮车间 建筑面积 403.5m ² ；用于豆浆加热卷皮的生产	较环评一致
	烘房 混凝土桩基钢架结构厂房，1F，高 6.6m，项目总计建筑 3 个烘干房，分为 1#、2#、3#烘干房，烘干房总计建筑面积为 49m ²	烘房 混凝土桩基钢架结构厂房，1F，高 6.6m，项目总计建筑 3 个烘干房，分为 1#、2#、3#烘干房，烘干房总计建筑面积为 49m ²	较环评一致
	削皮车间 混凝土桩基钢架结构厂房，1F，高 6.6m，建筑面积 210.4m ² ；用于头次烘干后的豆皮打湿、削皮作业。	削皮车间 混凝土桩基钢架结构厂房，1F，高 6.6m，建筑面积 210.4m ² ；用于头次烘干后的豆皮打湿、削皮作业。	较环评一致
	包装车间 建筑面积 200.5m ² ；包含内保车间和外包车间	包装车间 建筑面积 200.5m ² ；包含内保车间和外包车间	较环评一致

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

				间	
	腐竹成型车间	建筑面积 267.3m ² ；用于腐竹拉膜成型工序	腐竹成型车间	建筑面积 267.3m ² ；用于腐竹拉膜成型工序	较环评一致
储运工程	原料库	建筑面积 160.15m ²	原料库	建筑面积 160.15m ²	较环评一致
	半成品库	建筑面积 51.51m ²	半成品库	建筑面积 51.51m ²	较环评一致
	外包装材料库	建筑面积 27.78m ²	外包装材料库	建筑面积 27.78m ²	较环评一致
	内包装材料库	建筑面积 21.51m ²	内包装材料库	建筑面积 21.51m ²	较环评一致
	成品库	建筑面积 65.18m ²	成品库	建筑面积 65.18m ²	较环评一致
辅助工程	锅炉房	建筑面积 40m ² ，安装一台 4t/h 的卧式蒸汽锅炉	锅炉房	建筑面积 40m ² ，安装一台 4t/h 的卧式蒸汽锅炉	较环评一致
	办公楼	建筑面积 200m ²	办公楼	建筑面积 200m ²	较环评一致
	调配室	建筑面积 19.65m ² ；用于原材料调配办公	调配室	建筑面积 19.65m ² ；用于原材料调配办公	较环评一致
公用工程	供水	采用自来水，年用水量 2775t/a	供水	采用自来水，年用水量 2775t/a	较环评一致
	排水	排水采用雨污分流	排水	排水采用雨污分流	较环评一致
	供电	市政提供，年用电量 15 万 KWh/a	供电	市政提供，年用电量 15 万 KWh/a	较环评一致
	供热	建设一台 4t/h 的卧式蒸汽锅炉，采用生物质成型燃料，锅炉安装在锅炉房，项目蒸汽用于泡浆、煮浆、卷皮工序和烘干工序。	供热	一台 4t/h 的卧式蒸汽锅炉，采用生物质成型燃料，锅炉安装在锅炉房，项目蒸汽用于泡浆、煮浆、卷皮工序和烘干工序。	较环评一致
环保工程	废气	锅炉废气经过水膜除尘处理后，通过 35m 高的排气筒排放。	废气	锅炉废气经过水膜除尘处理后，通过 35m 高的排气筒排放。	锅炉废气经过水膜除尘处理后，通过 15m 高的排气筒排放。
	废水处理系统	生活污水经化粪池处理后与工艺废水一起进入地理式一体化污水处理设施处理，排入废水贮存池，用于周边农田灌溉。 锅炉废水经沉淀处理，循环使用，不外排。	废水处理系统	生活污水经化粪池处理后与工艺废水一起进入地理式一体化污水处理设施处理，排入废水贮存池（氧化塘），用于周边农田灌溉。 锅炉废水经沉淀处理，循环使用，不外排。	新增一个氧化塘作为废水贮存池
	固废暂存间	设置一般固体废物暂存间 20m ² ，锅炉灰渣暂存在锅炉房内；	固废暂存间	设置一般固体废物暂存间 20m ² ，锅炉灰渣暂存在锅炉房内；	较环评一致

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

	设置若干垃圾收集箱，收集生活垃圾。		设置若干垃圾收集箱，收集生活垃圾。	
噪声防治措施	选用低噪声设备+隔声减振	噪声防治措施	选用低噪声设备+隔声减振	较环评一致

原辅材料及能源消耗

表 2-3 所用原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	变动情况
1	大豆	t/a	170	170	无变动
2	碳酸氢氨	t/a	0.23	0.23	无变动
3	焦亚硫酸钠	t/a	0.01	0.01	无变动
4	低亚硫酸钠	t/a	0.03	0.03	无变动
5	食用碱	kg/a	10	10	无变动
6	塑料包装袋	只	6 万	6 万	无变动
7	包装箱	只	5500 只	5500 只	无变动
8	生物质成型燃料	t/a	800	800	无变动
9	电	KWh	15 万	15 万	无变动
10	水	t/a	2775	2775	无变动

表 2-4 项目设备清单

序号	设备名称	环评数量	实际数量	单位	型号	变动情况
1	不锈钢泡豆洗豆桶	4	4	只	150L	无变动
2	自分离磨浆机	4	4	只	FDMZ175	无变动
3	磨片磨浆机	3	3	只	DM-NP250	无变动
4	不锈钢热水桶	1	1	只	250L	无变动
5	不锈钢储浆桶	1	1	只	1m ³	无变动
6	不锈钢煮浆滤浆桶	1	1	只	1m ³	无变动
7	电子计价称	1	1	只	ACS-A	无变动
8	成型锅	39	39	只	φ70cm	无变动
9	转页扇	39	39	只	KYT-25	无变动
10	卷皮竹竿	2 万	2 万	只	0.15*50cm	无变动
11	不锈钢泡皮桶	1	1	只	150L	无变动
12	凉皮木架	1	1	只	0.8*0.4m	无变动
13	烘房	4	4	间	/	无变动
14	清洗消毒池	2	2	只	0.5 m ³	无变动
15	削皮台	14	14	个	0.6*12 m ²	无变动

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

16	操作台	4	4	台	1*10m	无变动
17	电子计价称	3	3	台	ACS-A	无变动
18	塑料薄膜封口机	4	4	台	SF-200	无变动
19	内包装消毒柜	1	1	台	ZTP-78L	无变动
20	燃生物质成型燃料锅炉	1	1	台	4t/h	无变动

8、公用工程

(1) 给水

本项目用水主要为职工生活用水和洗豆用水，用水由自来水供给，可以满足本项目用水、生活及消防用水的要求。

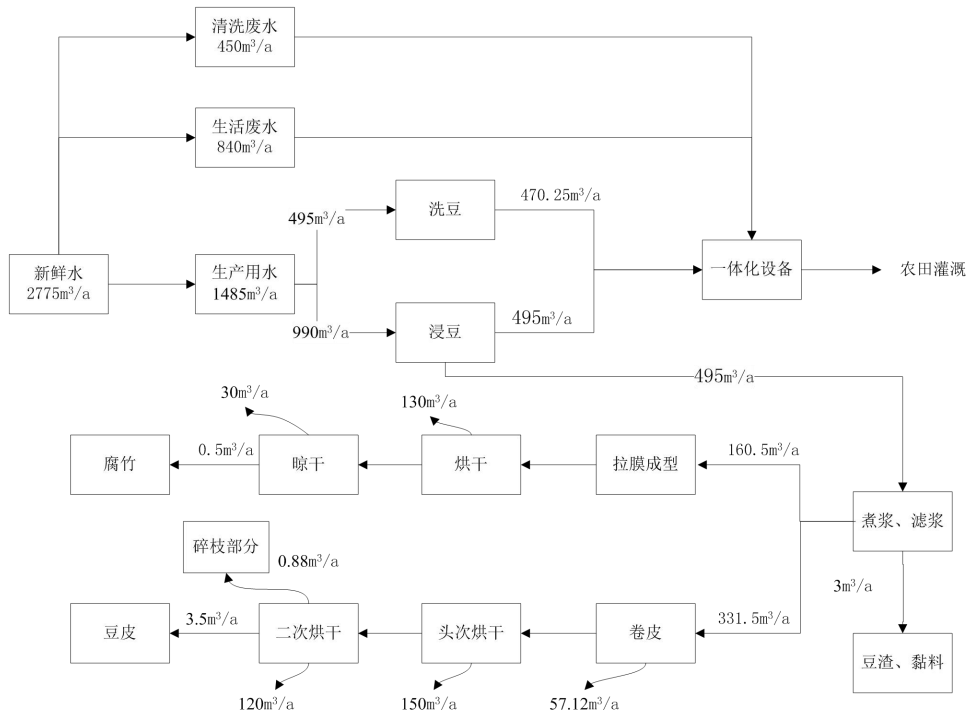


图 2-1 项目水平衡图

(2) 排水

采用雨污分流制。雨水收集后排放至附近水域；生活污水经化粪池处理后与工艺废水一起进入地埋式一体化污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后，排入废水贮存池，用于农田灌溉。对周围环境和纳污水体影响不大。

(3) 供电

本项目用电由市政供给，年用电量 15 万千瓦。

(4) 供热

本项目建有 4t/h 的生物质锅炉。

8、总平面布置

项目厂区入口位于项目区西南侧，主要建设磨浆车间、卷皮车间、烘房、削皮车间、成品车间和包装车间。本项目布置简单直观，办公区和生产区分开。因此，在保证各项污染措施处理达标的情况下，厂区平面布置基本可行。

综上所述，本项目平面布置合理。

本项目总平面设计功能分区合理，各种流线组织清晰；建筑布局紧凑，交通便捷，管理方便。总体上讲，本项目的总平面布置是合理的。

续表二

二、运营期工艺流程

本项目生产工艺流程及污染物产生情况如图 5-2 所示：

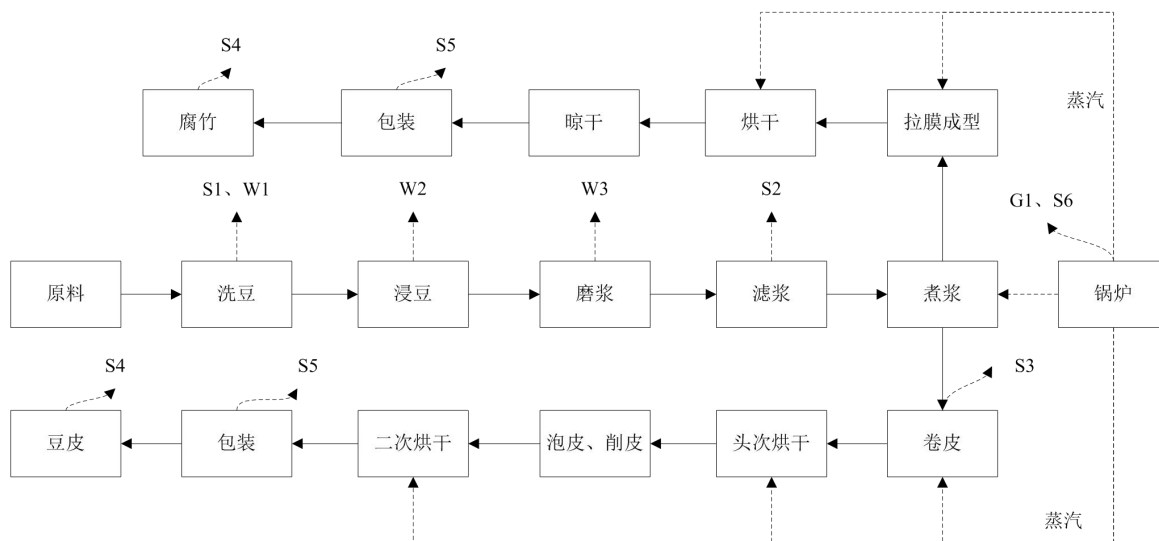


图 5-1 运营期工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

- 1) 选料：从外部采购回来的大豆进行选料，去除其中的烂豆、杂质（S1）；本项目烂豆杂质重量约为 0.1t/a。
- 2) 洗豆：将选料结束的大豆进行清洗，清洗过程中大豆与水的比例为：1:3，洗豆废水（5%附着在豆子表面进入下一工序）（W1）；
- 3) 将清洗完毕的大豆加水在常温下浸泡 2~4h，浸泡过程中大豆与水的比例为 1:6，浸泡过程中约有 50%的水分被大豆吸收（发泡豆），产生了废水（W2）；
- 3) 磨浆：将上一工序浸泡好的大豆进行磨浆；此过程生产设备清洗废水（W3）；
- 4) 泡浆滤浆：将磨浆过后的豆浆进行泡浆，泡浆过程中采用锅炉蒸汽加热，温度控制在 95℃~100℃，泡浆之后对豆浆过 120 目纱网、再过 300 目纱网，控制豆浆浓度 6.5%~7.5%，滤浆过程中形成的豆渣（S2）（每千克大豆可产生 0.475kg 滤渣），此过程排放水蒸气；
- 5) 配料煮浆：将过滤后的豆浆进行煮浆，煮浆采用锅炉蒸汽加热，温度控制在 95℃~100℃，时间为 3~5min，煮浆过程中添加焦亚硫酸钠、碳酸氢铵，此过程排放水蒸气；

豆皮工序：

1) 上锅卷皮：将配料煮浆过后的豆浆倾倒入成型锅进行蒸煮（温度控制在 90℃~100℃），蒸煮过程采用蒸汽加热，加热过程中采用转页扇增强空气的流动使豆浆表面快速的形成浆面，浆面厚度在 2mm 以下，将形成的浆面采用卷皮竹竿进行卷皮，此过程排放水蒸气和黏在锅底的大豆混合品（S3）（黏在锅底的大豆混合品产生量约占上一工序的 2%）；

2) 头次烘干：将带有卷皮的竹杆在烘干房（烘房 1、2、3）进行烘干，温度控制在 60℃~70℃，时间为 4~5h，此过程中排放水蒸气；

3) 泡皮削皮：将烘干后的豆皮进行泡皮，泡皮过程中需要添加水分打湿带有竹杆的豆皮，需要将带有豆皮的竹杆放入水中浸泡 2~3min，再放入桶中回湿 4~5h；回湿后将豆皮从竹杆上剥离；

4) 二次烘干：将剥离后的豆浆皮进入烘干房（二次烘房）进行二次烘干，温度控制在 30℃~35℃，时间持续 30~35min，烘干水分损失量为 80%，产生水蒸气；

5) 内包：将二次烘干后的豆皮进行内包，内包过程中产生的豆制品碎枝为 2‰（S4）及不合格内包装袋（S5）；

6) 外包：将内包后的产品进行外包，力求达到装箱整体、封箱美观、牢固，外包过程中产生不格外包装袋（S5）。

腐竹工序：

1) 将过滤之后的浆倒入拉模槽中（不锈钢），加入少量食用碱，使其容易成膜，打开蒸汽阀门，将豆浆进行蒸煮，温度保持在 60℃~80℃之间，待豆浆凝结成膜，将豆浆表面膜拉出晾干。产生清洗废水为（W2）。

2) 烘干、晾干后的腐竹经检验后便可包装入库。产生的豆制品碎枝为 2‰（S4）及不合格内包装袋（S5）；

项目所需热源均由锅炉提供，锅炉规模为 4t/h，为间接蒸汽，以生物质为燃料。燃烧过程会产生烟气 G1 和炉渣 S6。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 产污分析

1、废气

本项目运营期废气为锅炉燃烧形成的燃烧废气。

①本项目锅炉燃料废气经水膜除尘处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉排放控制要求后，沿 35m 高排气筒排放，环境影响较小。

2、废水

生活污水经化粪池处理后与工艺废水一起进入地埋式一体化污水处理设施处理，排入废水贮存池（氧化塘），用于周边农田灌溉。锅炉废水经沉淀处理，循环使用，不外排。

3、噪声

本项目主要噪声源为生产厂房中运行的设备噪声，采取降噪措施后，本项目勘查区四周厂界均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求，对周边环境影响较小。

4、固体废物

本项目运营期所产生的固废包括：不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆皮碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地埋式一体化污水处理设施污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。

（1）不合格原料

项目选料会产生不合格原料（烂豆、杂质）（S1），产生量约为 1t/a，免费提供给当地农户做养殖饲料用。

（2）豆渣

本项目生产每千克大豆可产生 0.557kg 滤渣，豆渣量为 77.2t/a，免费提供给当地农户做养殖饲料用。

（3）黏在锅底的大豆混合品

卷皮过程中会产生黏在锅底的大豆混合品（大豆+添加剂+水），产生量为 16.94t/a，黏在锅底的大豆混合品免费提供给当地农户做养殖饲料用。

（4）豆制品碎屑

内包过程会产生折碎的豆皮，约为 0.4t/a，免费提供给当地农户做养殖饲料用。

(5) 不合格内外包装袋

根据项目情况及建设单位提供资料，本项目不合格内外包装袋产生量为 0.2t/a；该包装袋包含塑料包装袋、包装箱，返回厂家进行置换新的包装袋。

(6) 锅炉燃料灰渣（含烟气处理过程中产生灰渣）

锅炉灰渣为 172.5t/a，作为肥料免费提供给当地农户。

(7) 原材料包装袋

根据建设单位提供资料，原材料包装袋产生量为 1.0t/a，集中收集后外售给废品收购站。

(8) 地理式一体化污水处理设施污泥

本项目污水中含有清洗大豆清洗废水产生的大量 SS，以及生活污水中含有的氨氮、COD、BOD 和动植物油等。污泥在消化池内消化处理，后转入污泥浓缩池进行浓缩处理，作为肥料免费提供给当地农户。

(9) 锅炉除尘循环水池的污泥

本项目锅炉废气经水膜除尘后，含尘废水由沉淀池沉淀处理，锅炉除尘污泥成分为同锅炉灰渣一致，可作为农肥使用。

(10) 生活垃圾

员工在日常生活过程中会产生生活垃圾产生量为 3t/a，收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。

续表三

3、治理措施见表 3-1。

表 3-1 污染物种类、来源、排放方式等一览表

类别	名称	治理措施	
营 运 期	废水	综合废水	化粪池+埋地式一体化污水处理设施、厂内污水管道
	废气	锅炉燃料废气	1 套水膜除尘器、1 个排气筒（35m，内径 0.6m）
	噪声	噪声	设备隔声、减振、消声等噪声控制措施
	固废	一般工业废物	固废暂存间（100m ² ）
		合格原料、豆渣、豆皮碎枝	免费提供给当地农户做养殖饲料用
		不合格内外包装袋	不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装袋
		锅炉除尘循环水污泥、埋地式一体化污水处理设施污泥	锅炉除尘循环水污泥、埋地式一体化污水处理设施污泥作为肥料免费提供给当地农
原材料包装袋		原材料包装袋集中收集后外售给废品收购站	
生活垃圾	生活垃圾收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。		

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、遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目位于江西省吉安市遂川县雩田镇雁林村，中心地理坐标为：东经 114°35'1.58"，北纬 26°24'57.99"，项目租赁用地面积 2400m²（3.6 亩），主要建设生产区（锅炉房、燃料房、磨浆车间、卷皮车间、烘房、削皮车间、包装车间）、仓库以及各种附属设施、公用设施环保设施等。项目总投资 300 万元，全部为企业自筹，其中环保投资为 35 万元，占总投资比例的 11.67%。

2、环境现状

评价区域内环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，本项目所在地环境空气质量现状良好；

评价区域内水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，因此，项目所在地水环境质量现状良好；

项目厂界声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

3、主要环境问题及防治措施

（1）废气

本项目锅炉燃料废气经水膜除尘处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉排放控制要求后，沿 35m 高排气筒排放，环境影响较小。

（2）废水

生活污水经化粪池预先处理后，与工艺废水一并排入地埋式一体化污水处理设施后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，用于灌溉。

（3）噪声

项目运营时，主要产生噪声设备为设备为磨浆机、和渣机、风机、散热器，源强介于 70~85dB（A）。经过采取减振、隔声及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准要求。

（4）固体废物

本项目运营期所产生的固体废弃物有不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆皮碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地埋式一体化污水处理设施

污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。

不合格原料、豆渣、豆皮碎枝免费提供给当地农户做养殖饲料用；黏在锅底的大豆混
合品免费提供给当地农户做养殖饲料用；不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装
袋；锅炉燃料灰渣、锅炉除尘循环水污泥作为肥料免费提供给当地农户；原材料包装袋集
中收集后外售给废品收购站；地理式一体化污水处理设施污泥在消化池内消化处理，后转
入污泥浓缩池进行浓缩处理，干化后使其含水率低于 60%后，委托环卫清运；生活垃圾收
集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。

综上，上述固体废物全部得到了有效的处置，因此固废对环境的影响较小。

续表四

4、产业政策相符性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的规定，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，即为允许类，项目符合国家现行的有关产业政策。本项目做到严守生态保护红线，维持环境质量底线，提高资源利用上线，严格把关环境准入负面清单，与三线一单政策相符。

6、三线一单相符性

（1）生态保护红线

本项目选址位于吉安市遂川县雩田镇雁林村，根据《遂川县生态保护红线区划范围图》，本项目不在生态红线范围内，因此满足生态红线保护要求，见附图 5。

（2）环境质量底线

本项目选址位于遂川县雩田镇雁林村，项目选址区域环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；地表水水域水质较好，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求；项目所在地声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准规定要求，因此项目所在地声环境现状良好。

根据工程分析，营运期产生的各类污染物通过采取有效的污染防治措施后，均能实现达标排放，因此符合环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目不属于高耗能、高污染、资源型企业，用水来自市政供水管网，用电来自市政供电。本项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

遂川县尚未发布建设项目环境准入负面清单，当地引进项目应严格执行建设项目环境影响评价和环境保护“三同时”制度。禁止严重破坏生态环境、危及劳动者生命安全和人民健康或国家、地方明令禁止、淘汰、限制的落后生产企业、工艺和设备进入当地。当地的开发建设要符合遂川县总体规划、环境保护规划、土地利用规划和生态保护要求，鼓励引进科技含量高、技术和设备先进、清洁生产水平高的企业。

本项目不属于明令禁止、淘汰、限制的落后生产企业，选址不处在国家法律、法规、

行政规章及规划确定或县级以上人民政府批准的饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区等需要特殊保护的地区的范围内。

综上，本项目符合“三线一单”的管控要求。

7、建议

1) .项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2) .建设单位应按照本评价提出的各项污染防治和整改措施，具体落实到位，确保各类污染物达标排放。

续表四

二、吉安市遂川生态环境局关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54 号）

遂川县遂杰豆制品加工厂：

你单位报送的遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目(项目类别及行业代码:C1392 豆制品制造)环境影响评价文件及相关报批申请材料收悉。经形式审查，符合我省建设项目环境影响评价文件告知承诺审批的相关要求。

本项目属于未批先建，补办手续项目。项目位于吉安市遂川县零田镇雁林村，用地中心坐标为E:114° 35' 1.57959” ;N:26° 24' 57.99030”。项目总用地面积2400m,总建筑面积2100m建设内容包括生产区(锅炉房、磨浆车间、卷皮车间、烘房、削皮车间、成型车间、包装车间)、仓库以及各种附属设施、公用设施环保设施等。项目总投资 300万元，环保投资 35万元。项目建成后，达到年产50吨豆皮、43.75 吨腐竹产品的生产规模。

根据江西晨晓环保有限公司编制的《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态影响和环境污染措施、防范环境风险措施和你单位承诺的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制，原则同意该项目生产

你单位应严格落实企业主体责任，认真落实各项生态环境保护和风险防范措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”和排污许可制度确保各项污染物排放满足国家、地方相关标准和要求。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收和排污许可工作，手续齐全合格后方可正式投入生产。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，你单位应当依法重新报批该项目的环境影响评价文件。

请吉安市遂川生态环境综合执法大队加强对该项目的环境监管，监督企业认真落实各项环境保护要求。一经发现存在不符合告知承诺制或环境影响评价文件存在重大质量问题，依法撤销审批决定，造成的一切法律后果和经济损失均由你单位承担

三、环评批复落实情况

项目环保设施基本上与主体工程同时投入试运行，设备运行正常。配备了专职操作人员。经我司技术人员现场勘察，环保设施的落实情况与环评批复的要求进行对照，详见表4-1。

续表四

表 4-1 环评报告及批复要求的环保措施与实际建成情况对照表

污染源	环评报告及批复要求		实际建成情况
	环评要求	环评批复要求	
废水	<p>本项目采用雨污分流制。综合废水（经化粪池处理后的生活污水和工艺废水）经一体化处理设备处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后，排入废水贮存池，用于周边农田灌溉，对附近地表水质影响较小。锅炉废水循环使用不外排。</p>	<p>生活污水经化粪池预先处理后，与工艺废水一并排入地理式一体化污水处理设施后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，用于灌溉。</p>	<p>生活污水经化粪池预先处理后，与工艺废水一并排入地理式一体化污水处理设施后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，排入废水贮存池（氧化塘），用于周边农田灌溉。</p> <p>锅炉废水经沉淀处理，循环使用，不外排。</p>
废气	<p>项目设置 1 台燃生物质锅炉（4t/h），锅炉以成型生物质颗粒作为燃料，锅炉废气经水膜除尘器+一根 35m 高烟囱处理达《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）后高空排放</p>	<p>本项目锅炉燃料废气经水膜除尘处理后，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉排放控制要求后，沿 35m 高排气筒排放，环境影响较小。</p>	<p>项目设置 1 台燃生物质锅炉（4t/h），锅炉以成型生物质颗粒作为燃料，依据建设单位提供数据，项目成型生物质颗粒使用量约 750t/a。经过废气经水膜除尘处理后沿高排气筒排放。</p>

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

噪声	<p>本项目均选用低噪声生产设备，涉及的噪声源主要有磨浆机、转页扇、塑料薄膜封口机等，据相关资料显示，生产车间所产生的噪声声级值为 70~85dB(A)。经过采取减振、隔声及距离衰减后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，对周边声环境影响较小。</p>	<p>经过采取减振、隔声及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>	<p>项目运营时，主要产生噪声设备为设备为磨浆机、和渣机、风机、散热器，源强介于 70~85dB(A)。经过采取减振、隔声及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类区标准要求。</p>
固体废物	<p>本项目运营期所产生的固体废弃物有不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆制品碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地理式一体化污水处理设备污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。</p> <p>不合格原料、豆渣、豆制品碎枝免费提供给当地农户做养殖饲料用；黏在锅底的大豆混合品免费提供给当地农户做养殖饲料用；不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装袋；锅炉燃料灰渣、锅炉除尘循环水污泥免费提供给当地农户用作农肥；原材料包装袋集中收集后外售给废品收购站；地理式一体化污水处理设备污泥在消化池内消化处理，后转入污泥浓缩池</p>	<p>本项目运营期所产生的固废包括：不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆皮碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地理式一体化污水处理设施污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。</p>	<p>不合格原料、豆渣、豆皮碎枝免费提供给当地农户做养殖饲料用；黏在锅底的大豆混合品免费提供给当地农户做养殖饲料用；不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装袋；锅炉燃料灰渣、锅炉除尘循环水污泥、地理式一体化污水处理设施污泥作为肥料免费提供给当地农户；原材料包装袋集中收集后外售给废品收购站；生活垃圾收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。</p>

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

<p>进行浓缩处理，干化后使其含水率低于 60%后，委托环卫清运；生活垃圾收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。</p>		
--	--	--

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表



污水处理设施



水膜除尘



水膜除尘

表五、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，主要做了以下质控措施：

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等环境监测技术规范要求进行。

验收监测在工况稳定、生产负荷达到 75% 以上进行。

监测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

采集水样均采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室应采用平行样分析、质控样分析、空白样分析等质控措施。

采样器采样前后均进行了流量校准以及密闭性检测，确保采样器的准确性。

噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，监测前后校准值差值不得大于 0.5dB(A)。

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行审核。

监测因子监测分析方法均采用通过实验室资质认定的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

5.1、仪器校准

表 5.1-1 多功能声级计校准

标准校准器名称	声校准器	标准校准器编号			HCT-YQ-050	
设备名称及编号	仪器编号	测前显示值 dB (A)	测前校准值 dB (A)	偏差	允许偏差	结果
多功能声级计 2023.10.14	HCT-YQ-084	93.8	94.0	-0.2	94±0.5	符合要求
多功能声级计 2023.10.15	HCT-YQ-084	93.8	94.0	-0.2	94±0.5	符合要求

表5.1-2 自动烟尘烟气测试仪校准

标准校准器名称	皮膜流量计	烟尘	标准校准器编号			HCT-YQ-091	
	皂膜流量计	烟气				HCT-YQ-009	
被校准仪器名称	仪器编号		标示流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	评价
自动烟尘烟气测试仪	HCT-YQ-038	烟尘	29.8	30.0	0.7	≤5	合格

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

2023.10.13		烟气	0.99	1	1	≤5	合格
------------	--	----	------	---	---	----	----

5.2 实验室质量控制结果

表 5.2-1 水分析质量控制结果（平行）

检测项目	样品总数（个）	平行样（组）	相对偏差（%）	允许偏差（%）	评价结果
化学需氧量	16	2	0.78, 0.39	≤10	合格
五日生化需氧量	16	2	1.57, 2.33	≤10	合格
氨氮	16	2	1.4, 3.2	≤10	合格
总磷	16	2	0.00, 0.00	≤10	合格
总氮	16	2	0.00, 0.00	≤10	合格

表 5.2-2 水分析质量控制结果（质控）

检测项目	质控样（个）	保证值	检测结果	评价结果
化学需氧量	2	(100±4) mg/L	102mg/L, 102mg/L	合格
五日生化需氧量	2	(205±25) mg/L	204mg/L, 202mg/L	合格
氨氮	2	(5.07±0.36) mg/L	5.04mg/L, 4.98mg/L	合格
总磷	2	(0.513±0.036) mg/L	0.516mg/L, 0.516mg/L	合格
总氮	2	(10.4±0.5) mg/L	10.5mg/L, 10.5mg/L	合格

表六、验收监测内容

一、监测内容、点位、频次

6.1、废水

监测点位：污水排放进出口；

监测项目：PH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮；

监测频次：每天监测 3 次，连续监测 2 天；

6.2、有组织废气

监测点位：废气排放进出口；

监测项目：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物；

监测频次：每天监测 3 次，连续监测两天；

6.3、噪声

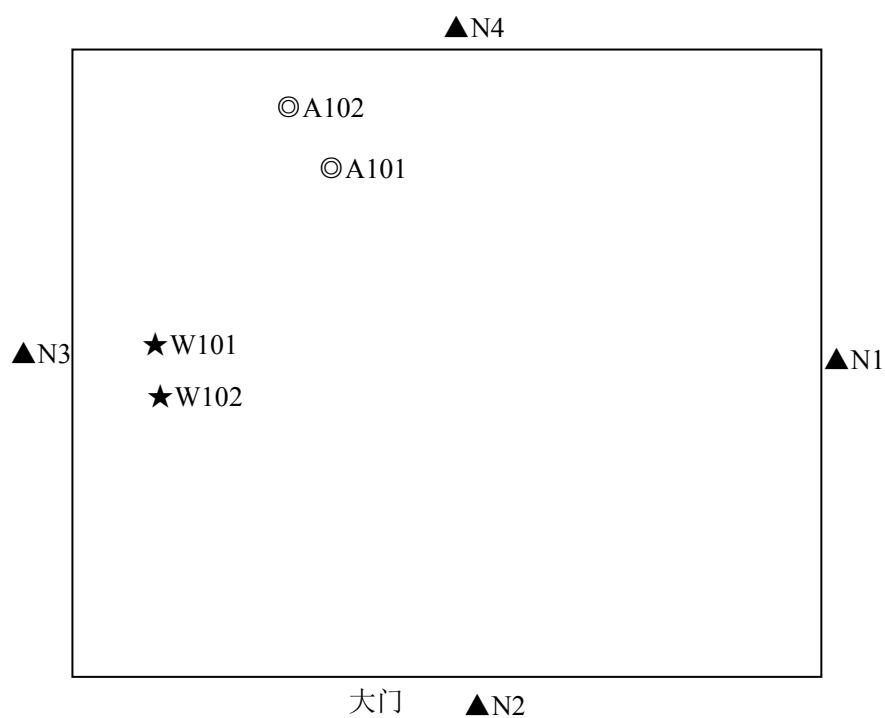
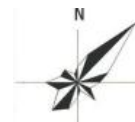
监测点位：厂界外东、南、西、北 1 米处各设一厂界噪声监测点，测点高度 1.2 米；

监测项目：等效 A 声级（Leq）；

监测频次：每天昼间监测一次，监测两天。

附：监测布点图

采样点位：



注： ★表示废水采样点
◎表示有组织废气采样点
▲表示噪声监测点

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 6-1 检测依据

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	便携式 pH 计 PHBJ-260/HCT-YQ-033	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一电子天平 FA1A103B/HCT-YQ-005	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	4mg/L
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	生化培养箱 SPX-150BE/HCT-YQ-020	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722N/HCT-YQ-034	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 SP-752/HCT-YQ-012	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 722N/HCT-YQ-034	0.01mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物的测定 红外分 光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 LT-21A/HCT-YQ-031	0.06mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 HCT-YQ-084	/
烟气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E/HCT-YQ-038	/
烟气流速			
烟气流量			
烟气含湿量			
烟气压力			
含氧量			
二氧化硫	固定污染源 二氧化硫的测定 定电位 电解法 HJ/T 57-2017		3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 定 电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m ³
烟 (粉) 尘	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污 染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996	电子天平 ESJ30-5B/HCT-YQ-004	/

表七、验收监测期间生产工况及监测结果

7.1 验收监测期间气象参数

表 7-1 监测期间气象参数

采样日期	采样期间气象参数					
	天气情况	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	主导风向	风速 (m/s)
2023.10.14	多云	25.9	64.7	100.6	西北	2.6
2023.10.15	多云	27.3	59.8	100.3	西北	2.2
检测环境						
温度	23~24°C		湿度	51~53%		

7.2 验收监测结果

表 7-2 废水检测结果

采样日期：2023.10.14

采样点位	综合废水处理设施进口			
采样点位坐标	E: 114.5835°, N: 26.4163°			
样品编号	20231006029W101			
采样频次	W101-1	W101-2	W101-3	W101-4
样品性状	黑色、臭味、浑浊	黑色、臭味、浑浊	黑色、臭味、浑浊	黑色、臭味、浑浊
检测项目	结果			
pH 值 (无量纲)	6.88	6.74	6.91	6.79
悬浮物 (mg/L)	62	65	61	64
化学需氧量 (mg/L)	258	262	256	260
五日生化需氧量 (mg/L)	63.6	65.8	62.6	64.6
氨氮 (mg/L)	13.8	13.2	11.3	13.3
总磷 (mg/L)	1.3	1.4	1.4	1.3
总氮 (mg/L)	34.9	35.8	34.6	35.4
动植物油 (mg/L)	1.86	1.80	1.74	1.88

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 废水检测结果

采样日期：2023.10.15

采样点位	综合废水处理设施进口			
采样点位坐标	E: 114.5835°, N: 26.4163°			
样品编号	20231006029W201			
采样频次	W201-1	W201-2	W201-3	W201-4
样品性状	黑色、臭味、浑 浊	黑色、臭味、浑 浊	黑色、臭味、浑 浊	黑色、臭味、浑 浊
检测项目	结果			
pH 值（无量纲）	6.77	6.82	6.64	6.87
悬浮物（mg/L）	63	64	64	61
化学需氧量（mg/L）	255	260	258	252
五日生化需氧量（mg/L）	64.3	65.6	63.6	62.8
氨氮（mg/L）	12.6	12.3	11.3	11.7
总磷（mg/L）	1.2	1.3	1.2	1.2
总氮（mg/L）	33.3	34.6	32.6	33.0
动植物油（mg/L）	1.90	1.73	1.80	1.83

接续页

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-4 废水检测结果

采样日期：2023.10.14

采样点位	综合废水处理设施出口				标准 限值	
采样点位坐标	E: 114.5835°, N: 26.4163°					
样品编号	20231006029W102					
采样频次	W102-1	W102-2	W102-3	W102-4		
样品性状	微黄、微臭、 微浑	微黄、微臭、 微浑	微黄、微臭、 微浑	微黄、微臭、微 浑		
检测项目	结果					
pH 值（无量纲）	6.94	7.13	6.99	6.89		6~9
悬浮物（mg/L）	25	26	24	27		70
化学需氧量（mg/L）	80	82	78	84		100
五日生化需氧量（mg/L）	18.4	18.6	17.8	18.9		20
氨氮（mg/L）	7.74	8.17	7.03	7.17	15	
总磷（mg/L）	0.42	0.44	0.40	0.41	/	
总氮（mg/L）	16.8	17.2	16.3	17.0	/	
动植物油（mg/L）	0.71	0.69	0.68	0.74	10	

注：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准。

接续页

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-5 废水检测结果

采样日期：2023.10.15

采样点位	综合废水处理设施出口				标准 限值
采样点位坐标	E: 114.5835°, N: 26.4163°				
样品编号	20231006029W202				
采样频次	W202-1	W202-2	W202-3	W202-4	
样品性状	微黄、微臭、 微浑	微黄、微臭、微 浑	微黄、微臭、 微浑	微黄、微臭、 微浑	
检测项目	结果				
pH 值（无量纲）	6.88	6.92	6.83	6.97	6~9
悬浮物（mg/L）	24	25	26	24	70
化学需氧量（mg/L）	76	80	82	78	100
五日生化需氧量（mg/L）	17.5	18.1	18.6	17.8	20
氨氮（mg/L）	7.03	6.74	7.31	6.31	15
总磷（mg/L）	0.35	0.32	0.34	0.37	/
总氮（mg/L）	15.6	15.9	15.1	16.3	/
动植物油（mg/L）	0.72	0.68	0.69	0.70	10

注：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准。

从上表中数据结果可以看出从上表中数据结果可以看出，2023年10月14日~10月15日验收监测期间内，pH值检测结果范围为：7.13~6.83（无量纲）；悬浮物检测结果范围为：27~24mg/L；化学需氧量检测结果范围为：84~76mg/L；五日生化需氧量检测结果范围为：18.9~17.5mg/L；总磷检测结果范围为：0.44~0.32mg/L；总氮检测结果范围为：17.2~15.1mg/L；氨氮检测结果范围为：8.17~6.31mg/L；动植物油检测结果范围为：0.74~0.68mg/L。其中 pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）标准。

续表七

表 7-6 有组织废气检测结果

排放筒高度:	15m	采样时间:	2023.10.14
运行负荷:	≥75%	采样截面积:	0.1600m ²
环保处理设施:	水喷淋		

锅炉 废气 进口	样品编号		20231006029A101		
	采样编号		A101-1	A101-2	A101-3
	点位坐标		E: 114.5836°, N: 26.4164°		
	标干流量 (m ³ /h)		2655	2558	2579
	含氧量 (%)		14.8	14.7	14.7
	检测项目		结果		
	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	74.9	73.7	74.4
		折算浓度 (mg/m ³)	145	140	142
		排放速率 (kg/h)	0.20	0.19	0.19
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	81	81	79
		折算浓度 (mg/m ³)	156	155	150
		排放速率 (kg/h)	0.21	0.21	0.20
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	5	4	4
		折算浓度 (mg/m ³)	10	8	8
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.010	0.010

接续页

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-7 有组织废气检测结果

排放筒高度：	15m	采样时间：	2023.10.15
运行负荷：	≥75%	采样截面积：	0.1600m ²
环保处理设施：	水喷淋		

锅炉 废气 进口	样品编号		20231006029A201		
	采样编号		A201-1	A201-2	A201-3
	点位坐标		E: 114.5836°, N: 26.4164°		
	标干流量 (m ³ /h)		2711	2752	2857
	含氧量 (%)		14.9	14.5	14.7
	检测项目		结果		
	颗粒物(烟 尘)	实测浓度 (mg/m ³)	74.0	77.9	78.2
		折算浓度 (mg/m ³)	146	144	149
		排放速率 (kg/h)	0.20	0.21	0.22
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	88	79	63
		折算浓度 (mg/m ³)	173	145	120
		排放速率 (kg/h)	0.24	0.22	0.18
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	4	3
		折算浓度 (mg/m ³)	6	7	6
		排放速率 (kg/h)	8.1×10 ⁻³	0.011	8.6×10 ⁻³

接续页

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-8 有组织废气检测结果

排放筒高度： 15m

采样时间： 2023.10.14

运行负荷： ≥75%

采样截面积： 0.1257m²

环保处理设施： 水喷淋

样品编号		20231006029A102			标准限值	
采样编号		A102-1	A102-2	A102-3		
点位坐标		E: 114.5836°, N: 26.4164°				
标干流量 (m ³ /h)		3586	3604	3622		
含氧量 (%)		14.1	14.1	13.9		
检测项目		结果				
锅炉 废气 出口	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	24.0	24.7		26.3
		折算浓度 (mg/m ³)	41.7	43.0	44.4	50
		排放速率 (kg/h)	0.086	0.089	0.095	/
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	66	60	61	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	114	105	103	300	
	排放速率 (kg/h)	0.24	0.22	0.22	/	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3	3	3L	/	
	折算浓度 (mg/m ³)	5	5	3	300	
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	<0.011	/	

注：标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）。“L”表示低于方法检出限，“L”前数值表示该方法检出限。

接续页

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

表 7-9 有组织废气检测结果

排放筒高度： 15m 采样时间： 2023.10.15
运行负荷： ≥75% 采样截面积： 0.1257m²
环保处理设施： 水喷淋

样品编号		20231006029A202			标准限值	
采样编号		A202-1	A202-2	A202-3		
点位坐标		E: 114.5836°, N: 26.4164°				
标干流量 (m ³ /h)		3648	3642	3654		
含氧量 (%)		14.2	14.1	14.3		
检测项目		结果				
锅炉 废气 出口	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	25.1	24.7	25.1	/
		折算浓度 (mg/m ³)	44.3	43.0	45.0	50
		排放速率 (kg/h)	0.092	0.090	0.092	/
氮氧化物		实测浓度 (mg/m ³)	60	63	65	/
		折算浓度 (mg/m ³)	106	109	116	300
		排放速率 (kg/h)	0.22	0.23	0.24	/
二氧化硫		实测浓度 (mg/m ³)	3L	3L	3L	/
		折算浓度 (mg/m ³)	4	3	4	300
		排放速率 (kg/h)	<0.011	<0.011	<0.011	/

注：标准执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）。“L”表示低于方法检出限，“L”前数值表示该方法检出限。

从上表数据结果可以看出，2023 年 10 月 14 日~10 月 15 日验收监测期间内，锅炉废气排放口二氧化硫检测结果范围为：5mg/m³，氮氧化物检测结果范围为：116mg/m³，烟尘检测结果范围为 45.0mg/m³：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中排放标准

续表七

(二) 噪声检测结果:

表 7-10 厂界环境噪声监测结果

监测时间: 2023.10.14

监测点位	点位坐标	昼间 (单位: dB(A))
N1 厂界东外 1 米处	E: 114.5837° N: 26.4154°	56.7
N2 厂界南外 1 米处	E: 114.5834° N: 26.4156°	55.4
N3 厂界西外 1 米处	E: 114.5835° N: 26.41561°	58.4
N4 厂界北外 1 米处	E: 114.5838° N: 26.4164°	59.1
标准限值	2 类	60

注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

表 7-11 厂界环境噪声监测结果

监测时间: 2023.10.15

监测点位	点位坐标	昼间 (单位: dB(A))
N1 厂界东外 1 米处	E: 114.5837° N: 26.4154°	56.6
N2 厂界南外 1 米处	E: 114.5834° N: 26.4156°	57.3
N3 厂界西外 1 米处	E: 114.5835° N: 26.41561°	58.7
N4 厂界北外 1 米处	E: 114.5838° N: 26.4164°	58.7
标准限值	2 类	60

注: 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

由上表可知, 2023 年 10 月 14 日~10 月 15 日验收监测期间内, 项目所在地的东、南、西、北四周厂界噪声的昼间等效声级为 55.4~59.1dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准限值要求。

续表七

采样照片:



锅炉废气进口



锅炉废气出口



综合废水处理设施进口



综合废水处理设施出口

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表



噪声

表八、环保检查结果

8.1、执行国家建设项目环境管理制度情况

遂川县遂杰豆制品加工厂于2020年委托江西晨晓环保有限公司编制了《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》，2020年12月吉安市遂川生态环境局下达关于对《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目环境影响报告表》的审批意见（遂环审字（2020）54号），2020年3月26日取得排污许可证，登记编号91360827MA37RJCP91001Y，2023年建设单位向吉安市遂川生态环境局申请项目竣工环境保护验收，后委托江西虹彩检测有限公司对该项目竣工进行环境保护验收监测，监测期间环保设施运转正常，经营负荷达到验收监测要求，项目在设计、建设阶段做到了主要环保设施与主体工程的“三同时”。

8.2、环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

该项目有环境保护审批手续，环境保护档案资料齐全。

8.3、环保组织机构及规章管理制度的建立及执行情况

该项目成立了环保应急小组，领导小组下设应急办公室、现场应急指挥组、应急工作组、环境应急专家组，负责组织、指挥、协调公司范围内环境事件应急响应行动，重大问题及时在上级主管部门的指挥下，协调、协助相应部门和单位开展应急处置工作。

8.4、固体废弃物综合利用处理情况

本项目运营期所产生的固体废弃物有不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆皮碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地埋式一体化污水处理设施污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。

不合格原料、豆渣、豆皮碎枝免费提供给当地农户做养殖饲料用；黏在锅底的大豆混合品免费提供给当地农户做养殖饲料用；不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装袋；锅炉燃料灰渣、锅炉除尘循环水污泥作为肥料免费提供给当地农户；原材料包装袋集中收集后外售给废品收购站；地埋式一体化污水处理设施污泥在消化池内消化处理，后转入污泥浓缩池进行浓缩处理，干化后使其含水率低于 60%后，委托环卫清运；生活垃圾收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。

8.5、环保管理制度及人员责任分工：建立了健全的环保管理制度，人员到位，责任分工明确。

8.6、突发性环境污染应急预案与处理：该公司已制定突发性环境风险应急预案及处

遂川县遂杰豆制品加工厂年产 50 吨豆皮、43.75 吨腐竹建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

理方法。

希望项目的建设遵循国家的有关规定，严格执行“三同时”要求，尽量减低环境的负面影响，做到全过程的环境污染预防。

表九、验收监测结论与建议

9.1、验收监测结论

9.1.1、废水

上表中数据结果可以看出从上表中数据结果可以看出，2023年10月14日~10月15日验收监测期间内，pH值检测结果范围为：7.13~6.83（无量纲）；悬浮物检测结果范围为：27~24mg/L；化学需氧量检测结果范围为：84~76mg/L；五日生化需氧量检测结果范围为：18.9~17.5mg/L；总磷检测结果范围为：0.44~0.32mg/L；总氮检测结果范围为：17.2~15.1mg/L；氨氮检测结果范围为：8.17~6.31mg/L；动植物油检测结果范围为：0.74~0.68mg/L。其中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮的排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）标准。

9.1.2、废气

(1) 有组织废气

从上表数据结果可以看出，2023年10月14日~10月15日验收监测期间内，锅炉废气排放口二氧化硫检测结果范围为：5mg/m³，氮氧化物检测结果范围为：116mg/m³，烟尘检测结果范围为45.0mg/m³；《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中排放标准

9.1.3、噪声

由上表可知，2023年10月14日~10月15日验收监测期间内，项目所在地的东、南、西、北四周厂界噪声的昼间等效声级为55.4~59.1dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求。

9.1.4、固体废物：

本项目运营期所产生的固体废弃物有不合格原料，豆渣，黏在锅底的大豆混合品，豆皮碎枝，不合格内外包装袋，锅炉燃料灰渣，原材料包装袋，地理式一体化污水处理设施污泥，锅炉除尘循环水污泥以及生活垃圾。

不合格原料、豆渣、豆皮碎枝免费提供给当地农户做养殖饲料用；黏在锅底的大豆混合品免费提供给当地农户做养殖饲料用；不合格内外包装袋返回厂家进行置换新的包装袋；锅炉燃料灰渣、锅炉除尘循环水污泥、地理式一体化污水处理设施污泥作为肥料免费提供给当地农户；原材料包装袋集中收集后外售给废品收购站；生活垃圾收集后交由环卫部门统一收集送至垃圾填埋场填埋处理。

9.1.5、该项目验收监测期间天气阴，监测期间（2023年01月06日~01月07日）该公

司正常生产，满足验收监测（生产负荷 $\geq 75\%$ ）的要求。

9.1.6、综上所述，《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目》能按批准的规划和有关专业管理及设计要求建设，满足环境功能的要求。

9.2、建议

9.2.1、建设项目的基础资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本项目所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按相关要求办理环保手续，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

9.2.2、制定、落实环境管理责任制，制订完善的规章制度，加强宣传教育，提高员工的环保意识。加强日常管理工作，严格执行各项环保规章制度，加强环保设施的运行管理和维护，确保各项污染物持续稳定达标排放。

9.2.3、加强原辅材料、成品和固体废物的堆放管理；规范危险废物存储、转运和处置，做好登记台账，垃圾分类收集，密闭贮存，日产日清，以防扩大污染范围和污染程度。

9.2.4、该项目应尽量选用低噪声的设备，额定功率以满足项目需要为宜。

9.2.5、加强安全生产管理，易燃物不可随意堆放，禁止在厂区的生产区内吸烟、玩火。配备防火应急设施，防止火灾事故发生。

9.2.6、按规范要求完善环保标识标牌。及时按相关要求和规范做好相关环保图形标志。

9.2.7、按规范建设废气永久性采样孔；加强厂区绿化，减少废气和噪声对外环境的影响。

综上所述，《遂川县遂杰豆制品加工厂年产50吨豆皮、43.75吨腐竹建设项目建设项目》能按批准的规划和有关专业管理及设计要求建设，满足环境功能的要求，建议通过环境保护竣工验收。