

湖北良恩食品有限公司豆制品生产线 建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北良恩食品有限公司

编制单位：湖北良恩食品有限公司

二零二二年七月

建设单位:湖北良恩食品有限公司

法人代表:彭良恩

电话:13593662631

邮编:438300

地址:麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼

目 录

表一	项目基本信息.....	3
表二	工程概况.....	6
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	16
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.....	18
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	20
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	23
表八	环保检查结果.....	29
表九	验收监测结论及报告结论.....	34

附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 项目平面布置图
- 附图 4 项目监测点位图
- 附图 5 企业雨污管网图

附件:

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 豆渣处置合同
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 排污许可证
- 附件 7 湖北省环境保护厅文件

附表:

- 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目												
建设单位名称	湖北良恩食品有限公司												
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)												
建设地点	麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼												
设计生产能力	年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨												
实际生产能力	年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨												
建设项目环评时间	2021 年 7 月	开工建设时间	2021 年 8 月										
调试时间	2021 年 12 月	验收现场监测时间	2022 年 7 月 15 日~7 月 16 日										
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局麻城市分局	环评报告表编制单位	湖北绿和天晟环保科技有限公司										
环保设施设计单位	湖北良恩食品有限公司	环保设施施工单位	湖北良恩食品有限公司										
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	10%								
实际总投资	500 万元	实际环保投资	70.5 万元	比例	14.1%								
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 682 号，2017 年 10 月 1 日施行）；</p> <p>(2) 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 《湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目环境影响报告表》湖北绿和天晟环保科技有限公司，2021 年 4 月；</p> <p>(5) 《关于湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]56 号），2021 年 7 月 6 日；</p> <p>(6) 《湖北良恩食品有限公司排污许可证固定污染源排污登记回执》（编号 91421181MA49QAFU2Y001Z），2022 年 7 月 22 日。</p>												
验收监测执行标准、标号、级别、限值	<p>一、环境质量标准</p> <p>根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 环境质量标准一览表（环评）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">要素分类</th> <th style="width: 40%;">标准名称</th> <th style="width: 15%;">适用类别</th> <th style="width: 20%;">评价对象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					要素分类	标准名称	适用类别	评价对象				
要素分类	标准名称	适用类别	评价对象										

环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域 环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	III类	举水河
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3类	项目区域

二、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表和批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建相关标准要求，燃油锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃油标准（详见附件7）。

（2）废水：项目生产废水经一体化污水处理设施（A2/O+混凝沉淀工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理。生活污水通过园区化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理。满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表4三级标准和麻城经济开发区污水处理厂接管标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准要求。尾水注入举水河。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

详见下表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			污染物名称	限值	
废气	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）	表1 二级	氨	1.5mg/m ³	无组织废气
			硫化氢	0.06mg/m ³	
	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014）	表2	颗粒物	30mg/m ³	有组织废气
			SO ₂	200mg/m ³	
废水	《麻城经济开发区污水处理厂 接管标准》	/	pH	6~9	全厂废水
			COD	400mg/L	
			悬浮物	200mg/L	

				动植物油	/	
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	三级	pH	6-9	
				COD	500	
				悬浮物	400	
				动植物油	100	
				氨氮	/	
		《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表1中	氨氮	45mg/L	
			B级	TP	8mg/L	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	等效连续 A 声级	昼间 65dB (A) 夜间 55dB (A)	厂界四侧

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北良恩食品有限公司）在麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼建设“湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目”，并于 2021 年 4 月委托湖北绿和天晟环保科技有限公司对该项目进行环境影响评价，2021 年 7 月 6 日，黄冈市生态环境局麻城市分局以麻环审[2021]56 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼，租赁湖北亘华投资发展有限公司 6 号厂房 1 楼，租赁地块总面积 1568m²。项目总投资 500 万元，其中环保投资 70.5 万元，环保投资占总投资比例为 14.1%。项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨。

项目实际位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼，租赁湖北亘华投资发展有限公司 6 号厂房 1 楼，租赁地块总面积 1568m²。项目总投资 500 万元，其中环保投资 70.5 万元。项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨。

我公司《湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目》于 2021 年 12 月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，我公司需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2022 年 7 月 15 日--7 月 16 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到验收工况相关要求，现拟邀请项目相关专家及环保、环评单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

(1) 地理位置

本项目位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园6号厂房1楼。项目西北侧18m为诚源汽车零部件制造，污水处理站西侧120m为大塘村；项目东侧248m为清水塘村，污水处理站北侧158m为修远科技；项目南侧30m为亘华工业园。项目周边环境与环评期间一致，未发生变化。本项目地理位置图见附图1，周边关系示意图见附图2。

(2) 建设内容与规模

湖北亘华投资发展有限公司6号厂房1楼，租赁地块总面积1568m²，项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张1000吨、水豆腐750吨、豆干750吨。主要建设内容见表2-1。

表2-1 项目建设内容一览表

类型	项目名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产车间	1F主要包含豆干、豆腐和千张生产线，建设内容为浸泡桶18个，磨浆机5台，烧浆桶4个，千张机5台，豆腐压榨机20台，豆干机15台	1F主要包含豆干、豆腐和千张生产线，建设内容为浸泡桶18个，磨浆机5台，烧浆桶4个，千张机5台，豆腐压榨机20台，豆干机15台	不变
公辅工程	供水	市政自来水管网供水	市政自来水管网供水	不变
	排水	项目采取“雨污分流，污水分流”。	项目采取“雨污分流，污水分流”。	不变
	供电	市政供电。	市政供电。	不变
	供热	项目建设2t/h的燃油锅炉。	项目建设2t/h的燃油锅炉。	不变
	办公区	用于人员行政办公，占地面积60m ² ，位于厂房西北角。	用于人员行政办公，占地面积60m ² ，位于厂房西北角。	不变
储运工程	原辅料车间	用于黄豆等原材料堆放，占地面积180m ² ，位于厂房西南角。	用于黄豆等原材料堆放，占地面积180m ² ，位于厂房西南角。	不变
	成品车间	用于豆干、豆腐和千张存放，占地面积120m ² ，位于厂房西南角。	用于豆干、豆腐和千张存放，占地面积120m ² ，位于厂房西南角。	不变
环保工程	污水处理	生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理；生产废水经一体化污水处理设施（“A2/O+混凝沉淀”工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水排入举水河。	生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理；生产废水经一体化污水处理设施（“A2/O+混凝沉淀”工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水排入举水河。	不变
	废气处理	燃油锅炉废气通过8m排气筒排放	燃油锅炉废气通过8m排气筒排放	不变
	噪声处理	选用底噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。	选用底噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。	不变
	固废处理	污水处理设施污泥脱水后由环卫部门统一外运；豆渣与豆皮作为饲料出售给当地农户用于养殖业；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	污水处理设施污泥脱水后由环卫部门统一外运；豆渣与豆皮作为饲料出售给当地农户用于养殖业；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	不变

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量	实际数量	备注
1	浸泡桶	/	18 个	18 个	/
2	磨浆机	/	5 个	5 个	/
3	烧浆桶	/	4 个	4 个	/
4	千张机	/	15 台	15 台	/
5	豆腐压榨机	/	10 台	10 台	/
6	千张机	/	4 台	4 台	0℃-8℃
7	燃油锅炉	2t/h	1 台	1 台	/

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 30 人，年工作 300 天，每天一班工作制，每班工作 8 小时。

(5) 项目主要产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	产品单位	环评年产量	实际年产量
1	千张	t/a	1000	1000
2	水豆腐	t/a	750	750
3	豆干	t/a	750	750

(6) 项目平面布置

项目原料库位于厂房西南侧，便于原料入库；办公区位于厂房西北角，便于生产管理；生产线位于厂房中部，按照工艺流程顺序布置；成品仓库位于厂房西南角，便于产品出库。形成功能分明，合理布局，工艺流程合理，运输方便，动力管线简短而通畅，有利于生产。

项目平面布置图见附图 3。

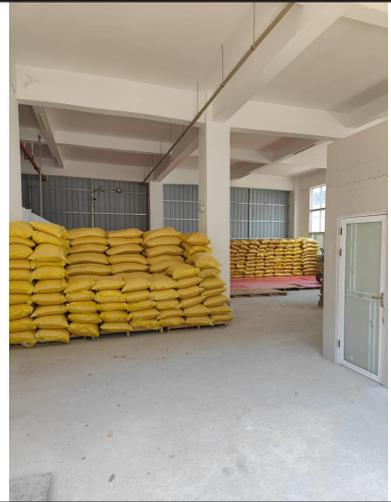
(7) 现场情况



办公楼



原料库



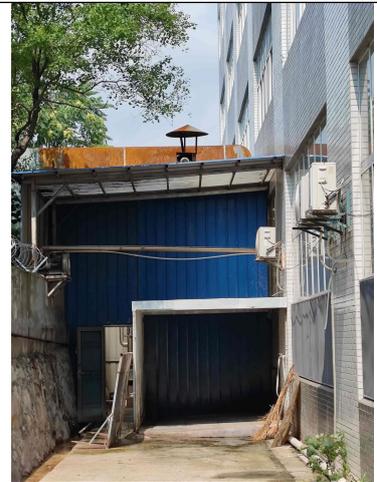
原料库



车间排气扇



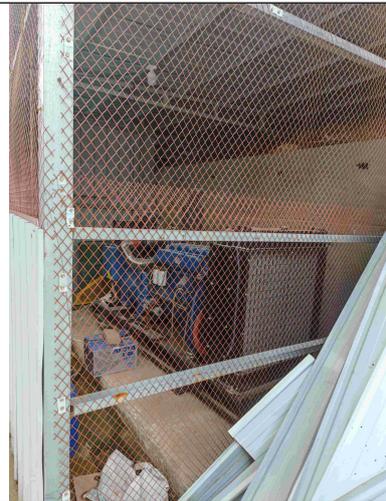
豆渣库



锅炉房



化验区



空压机



压滤机



图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评消耗量	实际消耗量
1	黄豆	t/a	1200	1200
2	石膏粉	t/a	36	36
3	柴油	t/a	120	120

(2) 水平衡

a、给水

项目用水包括清洗用水、浸泡用水、磨浆用水、设备清洗用水、地面冲洗用水、锅炉用水和生活用水。

①清洗用水：项目清洗用水和黄豆比例为5:1，则黄豆清洗浸泡用水20t/d，合6000t/a。

②浸泡用水：项目清洗浸泡用水和黄豆比例为4: 1，则黄豆清洗浸泡用水16t/d，合4800t/a。

③磨浆用水：项目在磨浆过程中加入清水和原料比例约为2:1，则磨浆用水8t/d，合2400t/a。

④设备冲洗用水：项目清洗用水为水40t/d，合12000t/a。

⑤地面冲洗用水：项目车间面积为 1000m²，地面清洗废水按 10L/m² 次计算，约每天清洗 1 次，则车间清洗用水为 10t/d，合 3000t/a。

⑥锅炉用水：本项目锅炉用于产生蒸汽，锅炉蒸汽用水量为300t/a。

⑦生活用水：项目共有职工30人，根据《湖北省用水定额》中的指标及企业实际情况。办公人员用水取0.1m³/d 人，则生活用水量为3t/d，合720t/a。

b、排水

①生产排水：项目清洗废水、浸泡用水，设备冲洗废水地面冲洗用水总量为 25800t/a，产污系数按 0.9 计，则生产废水产生量为 77.4t/d、合 23220t/a。磨浆用水全部进入下一步工艺中，无生产废水产生。

②锅炉排水：项目锅炉会产生软化水，根据《第二次污染物普查工业污染源产排污系数手册》（第十册）4430，燃油锅炉产生软化废水按 0.968 吨/吨燃料算，项目年用柴油 120 吨，则软化水为 116t/a，该废水污染物浓度较低，属于清净下水，通过雨水管网排放。

③生活排水：项目生活用水量为 900t/a，产污系数按 0.8 计，则生活废水产生量为 2.4t/d，合 7200t/a。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目给排水情况一览表（单位：t/a）

序号	项目	用水量	损耗量	排放量	备注
1	清洗用水	6000	600	5400	排放系数 0.9
2	浸泡用水	4800	480	4320	排放系数 0.9
3	磨浆用水	2400	2400	0	不产生系数
4	设备冲洗用水	12000	1200	10800	排放系数 0.9
5	地面冲洗用水	3000	300	2700	排放系数 0.9
6	锅炉用水	416	300	116	/
7	生活用水	900	180	720	排放系数 0.8
合计	合计	29516	5460	24056	/

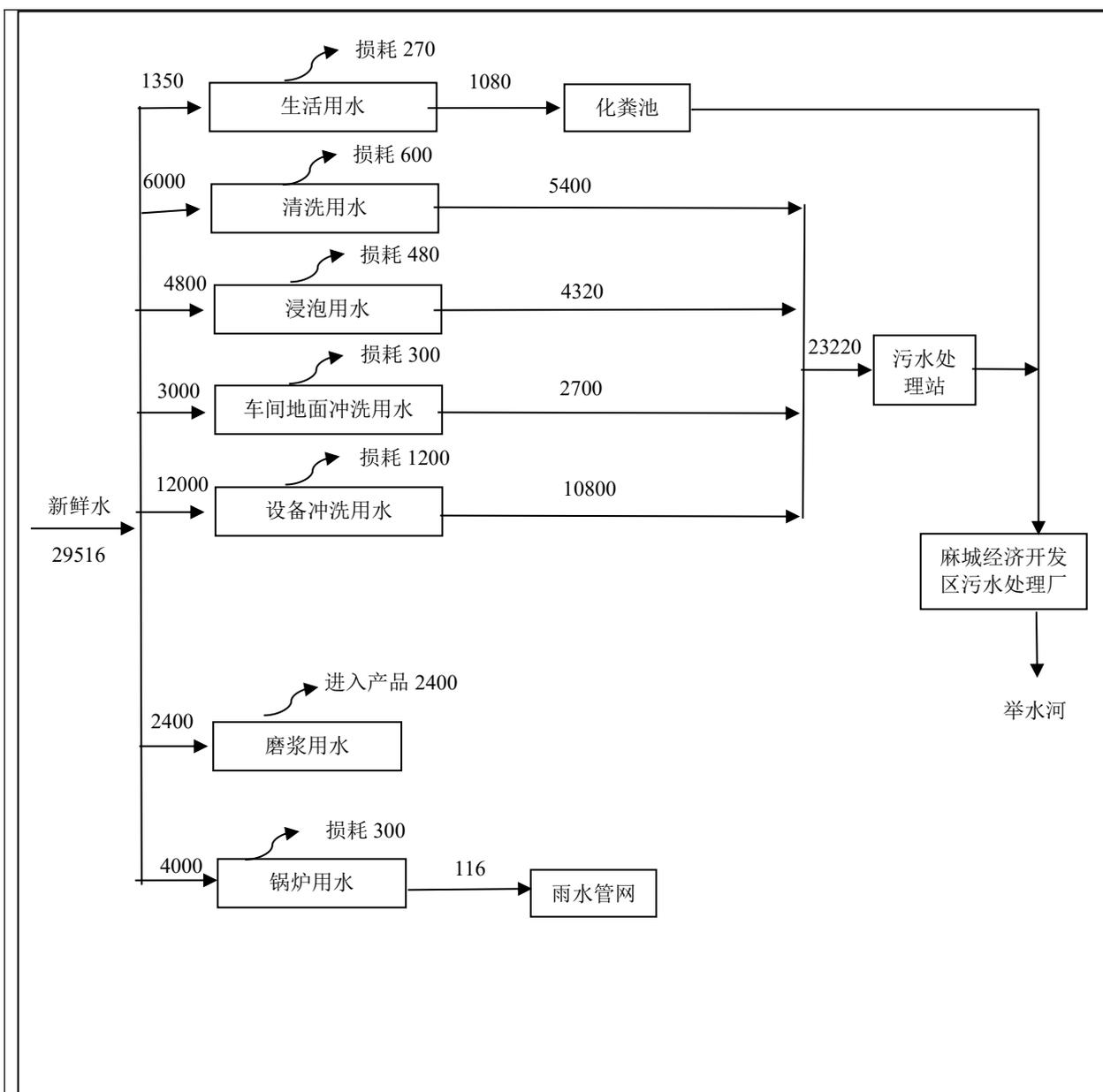


图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述 (图示)

项目年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨。主要工艺流程及产污节点如下:

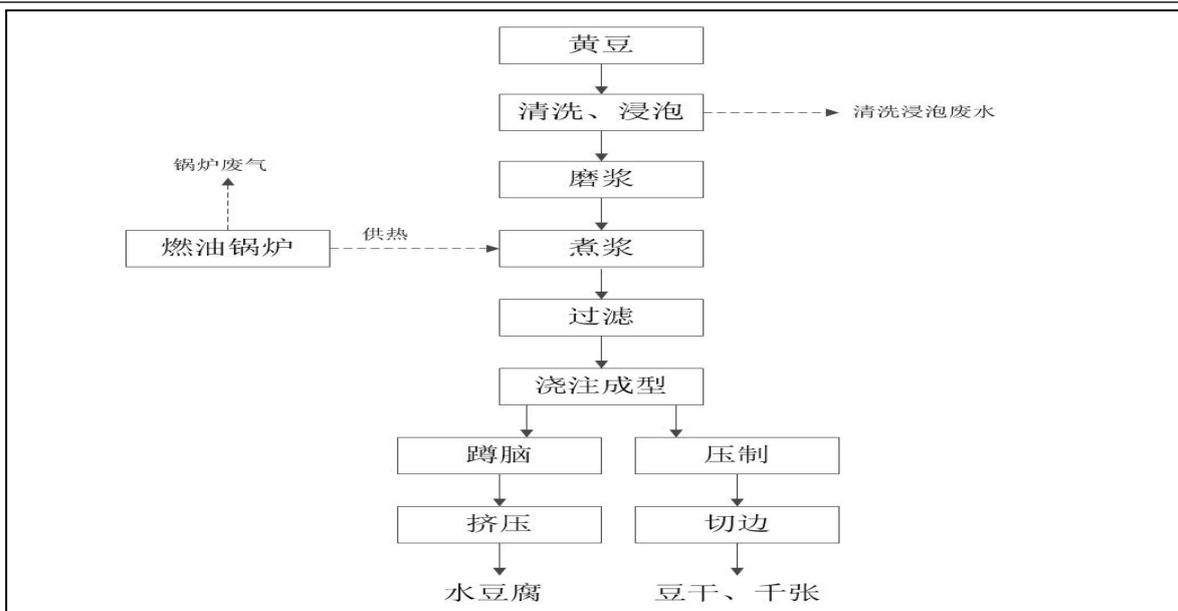


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

(2) 项目工艺流程说明

①清洗、浸泡

将外购的优质黄豆放入不锈钢桶中，用水清洗 1 次，清洗后在不锈钢桶中浸泡（浸泡时间 7-8h），去掉杂质及坏豆。

②磨浆

该过程主要是将黄豆打成豆浆，同时分离出豆渣。浸泡好的黄豆加水倒入打浆机（加水量约为黄豆的 2 倍）。

③煮浆、过滤

磨出浆经浆渣分离机分离后于煮浆桶中煮浆，煮浆时间约 30min，煮浆温度 90-100℃。煮好浆液经熟浆筛过滤，分离出因豆纤维受热后膨胀产生的粗纤维，提高产品出品率和产品细腻度。过滤出的优质豆浆根据不同产品的需要进行不同的加工。此过程供热采用 2t/h 燃油锅炉。

④水豆腐生产工艺

水豆腐用石膏点浆后蹲脑 35min，蹲脑完成后用压机对豆腐进行挤压，挤压出黄浆水，待豆腐脱水适中、形状固定坚挺且有弹性时豆腐制作完成，最后包装入库。

⑤豆干生产工艺

熟浆加入石膏点浆，蹲脑完成后用压制成豆干，切成小块状卤制(调料卤制)冷却后，杀菌包装入库。

⑥千张生产工艺

将千张清水喷软后摊平，重叠一起卷紧，放在一块干净的布上包成圆棍形，用细麻绳捆紧后放入煮桶中蒸汽煮约30min后用冷水冷却后解开细麻绳，去掉布进行卤制后切块包装入库。

(3) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子
废气	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S
	燃油锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x
废水	清洗废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	浸泡废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	设备清洗废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	车间清洗废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS
	软化废水	SS
	生活废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油
噪声	生产设备	等效连续 A 声级
固体废物	办公、生活垃圾	纸张、塑料袋
	污水处理站	污泥
	挤压、切边	豆渣、豆皮

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨	年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨	不变
3	项目地点	麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼	麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼	不变
4	生产工艺	水豆腐：清洗、浸泡--磨浆--过滤--浇注成型--蹲脑--挤压 豆干、千张：清洗、浸泡--磨浆--过滤--浇注成型--压制--切边	水豆腐：清洗、浸泡--磨浆--过滤--浇注成型--蹲脑--挤压 豆干、千张：清洗、浸泡--磨浆--过滤--浇注成型--压制--切边	不变
5	污染防治措施	废气：污水处理站恶臭无组织排放；燃油锅炉燃烧废气通过 8m 高烟囱排	废气：污水处理站恶臭无组织排放；燃油锅炉燃烧废气通过 8m 高烟囱排	不变

		<p>放。</p> <p>废水：生产废水经生化（A²/O+混凝沉淀，规模 80m³/d）处理设施处理生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网后水质满足《麻城经济开发区污水处理厂接管标准》，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理；尾水注入举水河；锅炉软化水作为清净水直接排放至雨水管网。</p> <p>噪声：设备噪声经隔声、减振、消声等降噪措施处理。</p> <p>固废：生活垃圾、污水处理站污泥经收集后交由环卫部门清运，豆渣与豆皮作为饲料出售给当地农户用于养殖业。</p>	<p>放。</p> <p>废水：项目生产废水经一体化污水处理设施（A²/O+混凝沉淀工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理。生活污水通过园区化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理。满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准和麻城经济开发区污水处理厂接管标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。尾水注入举水河；锅炉软化水作为清净水直接排放至雨水管网。</p> <p>噪声：设备噪声经隔声、减振、消声等降噪措施处理。</p> <p>固废：生活垃圾、污水处理站污泥经收集后交由环卫部门清运，豆渣与豆皮作为饲料出售给当地农户用于养殖业。</p>	
--	--	--	--	--

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源分布、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为污水处理站恶臭、燃油锅炉废气。

项目污水处理站恶臭气体无组织排放；燃油锅炉燃烧废气通过不低于 8m 高烟囱 (DA001) 排放。

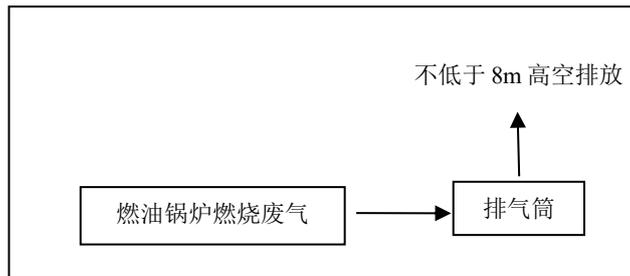


图 3-1 天然气锅炉燃烧废气处理工艺流程图

(2) 废水

项目运营期废水主要为生活废水、生产废水。

项目生产废水经一体化污水处理设施（“A2/O+混凝沉淀”工艺，规模 80m³/d）处理设施处理后满足《麻城经济开发区污水处理厂接管标准》，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水注入举水河；锅炉产生的软化水作为清净水直接排放。

项目废水处理工艺流程如下：

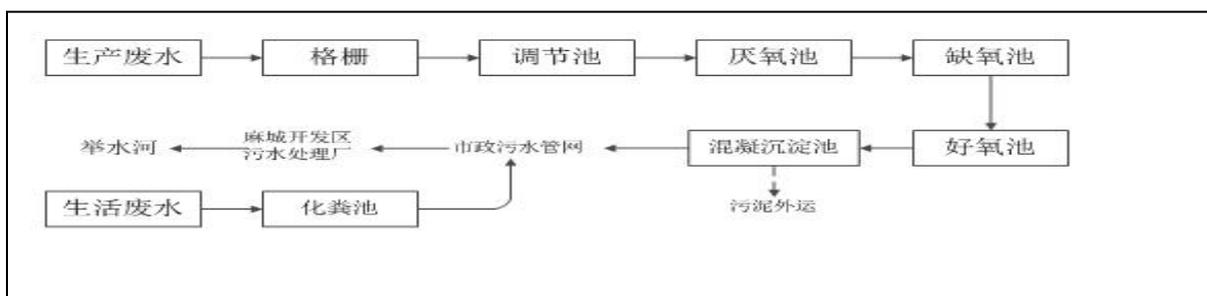


图 3-2 废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声主要是生产设备产生的机械噪声，选用低噪声设备，合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；一般工业固体废物中污水处理站污泥经收集后交由环卫部门清运，豆渣与豆皮作为饲料出售给当地农户用于养殖业。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

固废名称	产生量 (t/a)	性质	去向
生活垃圾	4.5	生活垃圾	收集后交由环卫部门清运
污泥	6.58	一般工业固废	经收集后交由环卫部门清运
豆渣、豆皮	12		外售当地农户

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S	连续性	无组织排放
	燃油锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	连续性	通过不低于 8m 高烟囱 (DA001) 排放
废水	生产、生活	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	间歇性	生产废水经一体化污水处理设施 (“A2/O+混凝沉淀”工艺, 规模 80m ³ /d) 处理设施处理后满足《麻城经济开发区污水处理厂接管标准》, 其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准。生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理, 尾水注入举水河。
	锅炉软化水	盐类、SS	间歇性	作为纯净水直接排放
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续性	选用低噪声设备, 合理布局, 隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响
固体废物	办公、生活	生活垃圾	间歇性	收集后交由环卫部门清运
	污水处理站	污泥	间歇性	经收集后交由环卫部门清运
	豆渣、豆皮	豆渣、豆皮	间歇性	外售外售当地农户

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

1、建设项目环境影响报告表主要结论

本项目贯彻了“总量控制和达标排放”污染控制方针，项目选址合理，符合国家产业政策，采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。本项目的实施对地表水环境、大气环境、声环境等环境要素的影响可接受。建设单位应严格落实本次环评中提出的环保措施和环境风险措施，严格执行“三同时”制度。在确保本项目产生的污染物达标排放，并满足总量控制指标要求的前提下，本项目在拟定地点实施建设从环境保护的角度上是可行的。

2、审批部门审批决定

2021年7月6日，黄冈市生态环境局麻城市分局对本项目下达了《关于湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目环境影响报告表的批复》（麻环审[2021]56号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于麻城经济开发区金陵大道亘华工业园，租赁湖北亘华投资发展有限公司部分场地，租赁地块总面积1568m²。项目总投资500万元，其中环保投资50万元，环保投资占总投资比例为10%。项目租赁场地中现有厂房6号楼1楼，用于生产车间。项目建成后年生产千张1000吨、水豆腐750吨、豆干750吨。该项目符合国家产业政策，选址符合麻城经济开发区总体规划和土地利用规划，在全面落实《报告表》中提出各项环保措施的前提下，同意你公司按《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点、工艺、环境污染防治措施进行建设。

二、你公司项目在工程设计、建设和环境管理中，必须严落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并着重做好以下工作：

1、严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统，雨水经管网收集后外排；生活废水依托厂区化粪池预处理，生产废水自建污水处理站采用“A²O+混凝沉淀”工艺进行预处理，废水预处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。

2、严格落实废气污染防治措施。锅炉燃烧废气通过8米以上高度排气筒排放，废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2（详见附件7）燃油锅炉排放限值要求；污水处理站应采取有效的除臭措施，恶臭气体无组织排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。

3、严格落实噪声污染防治措施。优化车间布局，优先选用低噪声设备，加强设备维护保养，采取设备减振、厂房隔声等措施，确保厂界噪声达标。

4、严格落实固体废物处置措施。生活垃圾设置垃圾桶收集。由环卫部门定期清运处理；污水站污泥脱水后由环卫部门处理；豆渣作为饲料出售给当地养殖户，进行综合利用。

三、你公司必须严格执行建设项目环境保护“三同时”和排污许可制度，确保各项污染物排放满足国家、地方规定的标准和总量控制指标要求。项目投产前，应通过交易方式取得主要污染物排放总量控制指标、办理排污许可证，并按规定开展竣工环保验收工作，手续齐全合格后方可投入生产。

四、你公司应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，落实环境信息公开的主体责任，依法依规公开建设项目环评信息，接受公众和社会监督。

五、本批复自下达之日起5年内有效，批复满5年方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。项目的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的应当重新报批该项目的环境影响评价文件。

六、按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，我局经济开发区分局负责该项目的事中事后监管，你公司应按规定主动接受各级生态环境主管部门的监督检查。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册(第二版)》、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水和废水监测标准分析方法(第四版)》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/55-2000)、《空气和废气监测标准分析方法(第四版)》和《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)等的要求进行；

(5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

(6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

质控统计表见 5-1。

表 5-1 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
悬浮物	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 0%	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 B2006149, 23.5±1.2	24.3	合格
氨氮	mg/L	质控样 2005151, 2.59±0.19	2.63	合格
石油类	mg/L	质控样 337205, 20.4±1.3	19.6	合格
总磷	mg/L	质控样 203990, 0.199±0.012	0.202	合格

2、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表。

表 5-2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	检测分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m ³	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪
	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m ³	
无组织废气	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.01mg/m ³	721G 可见分光光度计
	硫化氢	《空气和废气监测 分析方法》(第四版 增补版)	亚甲基蓝 分光光度法	0.001mg/m ³	721G 可见分光光度计
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型 便携式 pH 计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL-460 红外分光测油仪
	总磷	GB 11893-89	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	721G 可见分光光度计
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪 声排放标准	/	AWA6228+型声级计 AWA6221A 型校准器	

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目周边的敏感点噪声，项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目无组织废气主要为污水处理站的恶臭气体，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	点位设置说明	监测项目	监测频次	备注
G1	西南侧厂界外	上风向	氨、硫化氢	4次/天， 监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测
G2	北侧厂界外	下风向			
G3	东北侧厂界外	下风向			
G4	东侧厂界外	下风向			

项目有组织废气主要为燃油锅炉燃烧废气，监测内容如下表。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
DA001	2t 燃油锅炉废气排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、管道风量、排气参数	3次/天， 监测2天	同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测

2、废水监测内容

项目废水主要为生活废水、生产废水、锅炉软化水(锅炉软化水作为清净水直接排放)，监测内容如下表。

表 6-3 废水监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
DW001	污水处理设施出口	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮、动植物油	4次/天，监测2天	拍摄采样监测照片

3、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，监测内容如下。

表 6-4 噪声监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
N1	项目东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
N2	项目南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	项目西侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	项目北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

4、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2022年7月15日至2022年7月16日），各生产设备和环保设施运行正常。监测期间工况统计表见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	年设计生产能力	日设计生产能力	年运行天数	监测期间日生产能力	负荷
2022年5月7日	年生产千张1000吨、水豆腐750吨、豆干750吨	日生产千张3.3吨、水豆腐2.5吨、豆干3.5吨	300天	日生产千张3.3吨、水豆腐2.5吨、豆干3.5吨	100.00%
2022年5月8日	年生产千张1000吨、水豆腐750吨、豆干750吨	日生产千张3.3吨、水豆腐2.5吨、豆干3.5吨	300天	日生产千张3.3吨、水豆腐2.5吨、豆干3.5吨	100.00%

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目周边的敏感点噪声，项目废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2022年7月15日--7月16日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2022年7月15日	氨	G1	0.10	0.11	0.10	0.09	1.5	达标
		G2	0.13	0.14	0.12	0.15		
		G3	0.18	0.19	0.16	0.17		
		G4	0.14	0.15	0.12	0.12		
	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
		G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
		G3	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
		G4	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
2022年7月16日	氨	氨	G1	0.11	0.12	0.10	1.5	达标
			G2	0.13	0.16	0.15		
			G3	0.17	0.20	0.18		
			G4	0.15	0.13	0.14		
	硫化氢	硫化氢	G1	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	0.06	达标
			G2	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		
			G3	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)		

		G4	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)	
--	--	----	------------	------------	------------	------------	--

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中氨、硫化氢无组织排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准限值要求。

表 7-3 2t 燃油锅炉废气排气筒出口检测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	管道高度 (m)		烟道截面积 (m ²)		标准值	达标情况
	2t 燃油锅炉废气排气筒出口		圆形	8		0.0962			
	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次				
2022 年 7 月 15 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	1711	1819	1823	/	/	
	烟气温度		°C	121	125	123	/	/	
	含湿量		%	6.0	5.8	5.9	/	/	
	含氧量		%	8.7	8.6	8.7	/	/	
	流速		m/s	7.60	8.12	8.10			
	颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	<20 (7.93)	<20 (10.6)	<20 (6.36)	/	/	
		折算浓度	mg/Nm ³	<20 (11.3)	<20 (15.0)	<20 (9.05)	30	达标	
		排放速率	kg/h	0.014	0.019	0.012	/	/	
	二氧化硫	实测浓度	mg/Nm ³	79	78	80	/	/	
		折算浓度	mg/Nm ³	112	110	114	200	达标	
		排放速率	kg/h	0.135	0.142	0.146	/	/	
	氮氧化物	实测浓度	mg/Nm ³	156	159	160	/	/	
		折算浓度	mg/Nm ³	222	224	228	250	达标	
		排放速率	kg/h	0.267	0.289	0.292	/	/	
	2022 年 7 月 16 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	1807	1858	1742	/	/
烟气温度		°C	128	126	129	/	/		
含湿量		%	6.2	6.0	6.1	/	/		
含氧量		%	9.2	8.8	8.9	/	/		
流速		m/s	8.15	8.32	7.86				
颗粒物		实测浓度	mg/Nm ³	<20 (8.97)	<20 (12.6)	<20 (7.25)	/	/	
		折算浓度	mg/Nm ³	<20 (13.3)	<20 (18.1)	<20 (10.5)	30	达标	
		排放速率	kg/h	0.016	0.023	0.013	/	/	
二氧化硫		实测浓度	mg/Nm ³	72	73	72	/	/	
		折算浓度	mg/Nm ³	107	105	104	200	达标	
		排放速率	kg/h	0.130	0.136	0.125	/	/	
氮氧		实测浓度	mg/Nm ³	165	154	159	/	/	

	化物	折算浓度	mg/Nm ³	245	221	230	250	达标
		排放速率	kg/h	0.298	0.286	0.277	/	/

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，项目燃油锅炉排气筒中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 相关限值要求。

2.2、废水监测结果

表 7-6 污水处理设施出口检测结果一览表

监测时间	监测点位	检测项目	单位	检测结果				《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	接管标准	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次				
2022 年 7 月 15 日	污水处理设施出口	pH	无量纲	7.2	7.1	7.1	7.2	/	/	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	7	7	10	9	/	/	200	达标
		化学需氧量	mg/L	49	33	51	43	/	/	400	达标
		氨氮	mg/L	5.39	5.72	5.47	5.56	45	/	/	达标
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	/	100	/	达标
		总磷	mg/L	0.75	1.27	1.13	0.91	8	/	/	达标
2022 年 7 月 16 日	污水处理设施出口	pH	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2	/	/	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	9	8	10	9	/	/	200	达标
		化学需氧量	mg/L	30	48	35	52	/	/	400	达标
		氨氮	mg/L	4.85	5.07	4.88	4.68	45	/	/	达标
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	/	100	/	达标
		总磷	mg/L	0.87	1.15	1.24	1.03	8	/	/	达标

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理设施出口中各污染物的日均监测值或范围均达到《麻城经济开发区污水处理厂》接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

2.3、噪声监测结果

表 7-7 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值/dB(A) 昼间/夜间	达标情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2022 年 7 月 15 日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	57	48	65/55	达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	59	48	65/55	达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	56	46	65/55	达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	58	48	65/55	达标
2022 年 7 月 16 日	N1	项目东侧厂界外 1m 处	58	49	65/55	达标
	N2	项目南侧厂界外 1m 处	60	49	65/55	达标
	N3	项目西侧厂界外 1m 处	56	46	65/55	达标
	N4	项目北侧厂界外 1m 处	60	47	65/55	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界四侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据“十三五”期间，国家确定对 COD、氨氮、SO₂、NO_x、VOC_s、总磷等六种污染物实施总量控制，根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为 COD、氨氮、SO₂、NO_x、颗粒物。

环评中项目建设后，生产废水经一体化污水处理设施（“A2/O+混凝沉淀”工艺，规模 80m³/d）处理设施处理后满足《麻城经济开发区污水处理厂接管标准》，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水注入举水河。**项目废水产生的 COD、氨氮总量已纳入麻城经济开发区污水处理厂内，故本项目不需对 COD、氨氮进行总量控制申请。**COD、氨氮排放量分别为 6.1341t/a、0.4354t/a，建议总量考核指标为 COD：1.2t/a、氨氮：0.12t/a。燃油锅炉燃烧产生的 SO₂、NO_x、颗粒物总量考核指标为：0.240t/a、0.364t/a、0.031t/a。

项目营运期废气主要为污水处理站恶臭、燃油锅炉废气。污水处理站恶臭气体无组织排放；燃油锅炉燃烧废气通过不低于 8m 高烟囱（DA001）排放；。项目运营期废水主要为生活废水、生产废水、锅炉软化水。项目生产废水经生化（A2/O+混凝沉淀，规模 80m³/d）处理设施处理后满足《麻城经济开发区污水处理厂接管标准》和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准。生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理,尾水注入义水河;锅炉软化水作为清净水直接排放。

本次验收对项目废气中的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物以及废水中的 COD、氨氮排放总量进行核算,项目主要污染物排放总量统计见表 7-8。

表 7-8 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm ³)	平均风量 (Nm ³ /h)	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	污染物排放总量 (t/a)
颗粒物 (DA001)	12.875	1793.33	0.0135	1200	0.016
二氧化硫 (DA001)	108.667	1793.33	0.1357	1200	0.162
氮氧化物 (DA001)	228.33	1793.33	0.2848	1200	0.341
污染物	麻城经济开发区 污水处理厂出水 浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	/	/	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	24056	/	/	1.2
氨氮	5	24056	/	/	0.12

备注: 1、废气污染物平均排放浓度为监测期间排放浓度的平均值;平均风量为监测期间排气筒风量的平均值;平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式: 废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000 或 废气污染物排放总量=平均排放浓度×平均风量×年排放时间/1000/1000/1000。

2、废水污染物排放总量=麻城经济开发区污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表 7-9 项目主要污染物排放总量与环评总量一览表

污染物	污染物排放总量 (t/a)	环评总量考核指标 (t/a)
二氧化硫	0.162	0.24
氮氧化物	0.341	0.364
颗粒物	0.016	0.031
化学需氧量	1.2	1.2
氨氮	0.12	0.12

结论: 项目二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、化学需氧量、氨氮排放总量未超出环评总量考核指标要求。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；一般工业固体废物中污水处理站污泥经收集后交由环卫部门清运，豆皮、豆渣外售农户做饲料。

2、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理彭良恩为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

3、监测手段及人员配置

项目本次验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

4、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。



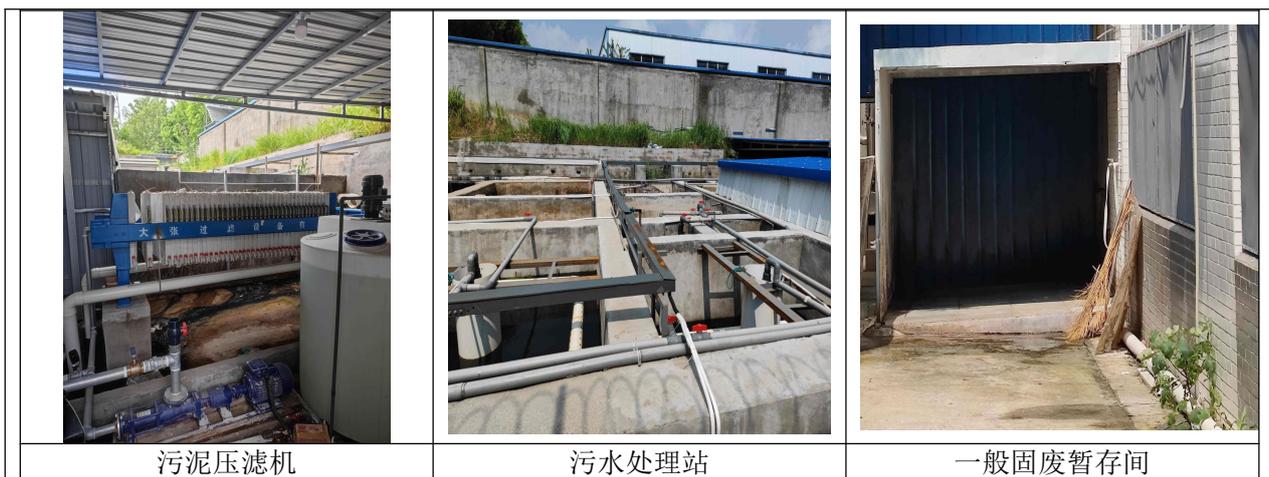


图 8-1 环保设施图片

5、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2021 年 4 月委托湖北绿和天晟环保科技有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2021 年 7 月 6 日黄冈市生态环境局麻城市分局（麻环审[2021]56 号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

6、“三同时”环保验收情况一览表

“三同时”环保验收情况一览表见表 8-1。

表 8-1 “三同时”环保验收情况一览表

项目		环评防治措施	实际防治措施
废气	污水处理站恶臭	无组织排放	无组织排放
	燃油锅炉废气	通过 8m 烟囱（DA001）排放	通过不低于 8m 烟囱（DA001）排放
废水	生产废水、生活废水	生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理；生产废水经一体化污水处理设施（“A ² /O+混凝沉淀”工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水排入举水河。	生活污水通过化粪池预处理后经城镇污水管网进入麻城开发区污水处理厂深度处理；生产废水经一体化污水处理设施（“A ² /O+混凝沉淀”工艺）处理达标后排入麻城开发区污水处理厂深度处理，尾水排入举水河。
噪声	连续等效 A 声级	减震、隔声等措施	减震、隔声等措施
固废	生活垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运
	污泥	交由环卫部门统一清运	交由环卫部门统一清运
	豆皮、豆渣	/	外售当地农户

7、项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表 8-2 环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	7	13.5
2	废水	15	30
3	噪声	8	8
4	固废	4	4
5	环保管理、环保监测及其他	15	15
合计		50	70.5

8、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942--2018），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，监测计划见下表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	委托有资质的监测单位	1 次/年	燃油锅炉废气排气筒
	氮氧化物		1 次/月	
	氨、硫化氢、臭气浓度	委托有资质的监测单位	1 次/年	污水处理站废气
废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	委托有资质的监测单位	1 次/半年	厂区废水总排口
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	1 次/季度	厂界四侧

9、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

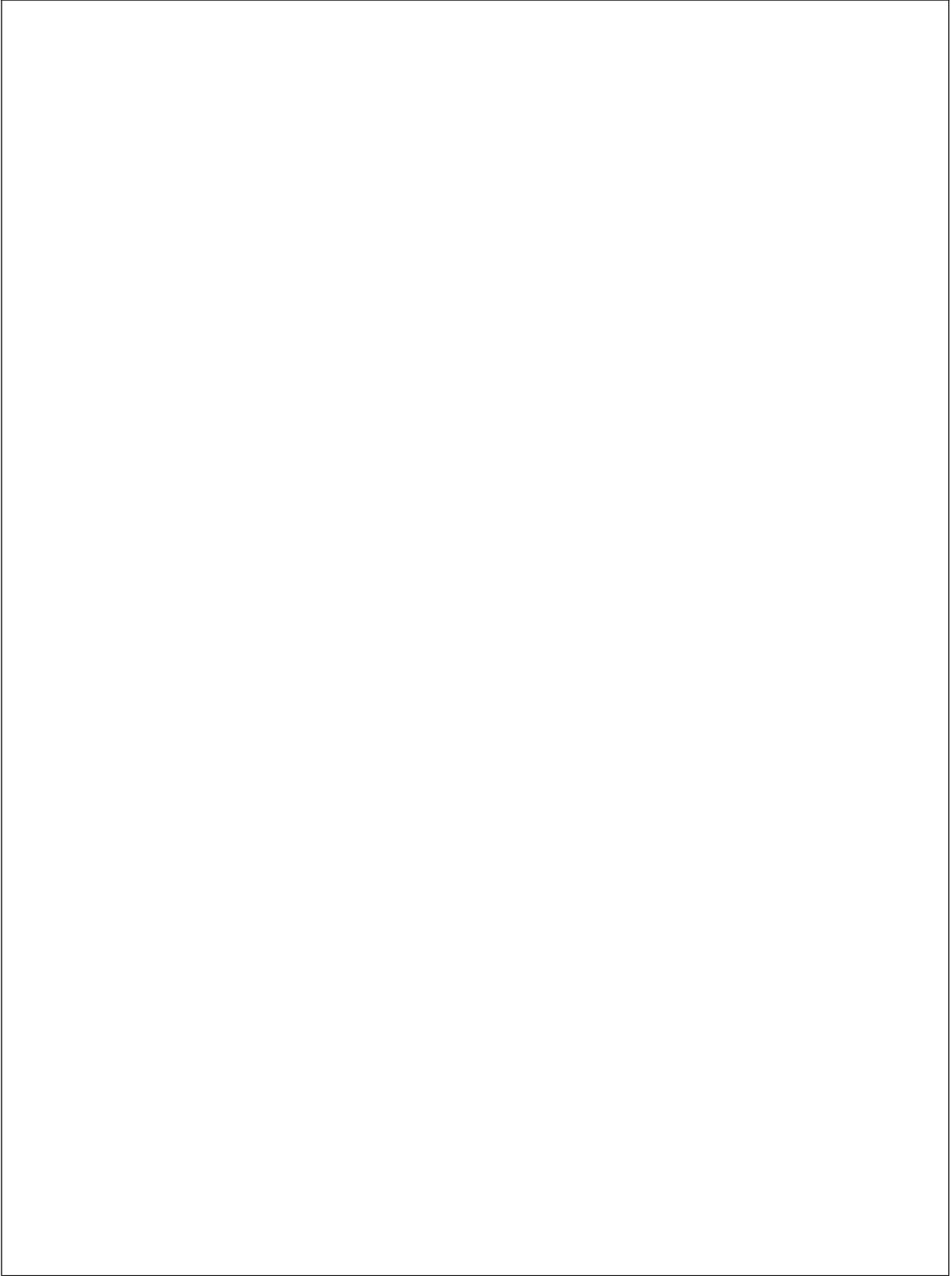
表 8-4 环评批复落实情况一览表

序号	主要环评批复意见（麻环审[2021]56 号）	实际情况	落实情况
1	项目位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼，租赁湖北亘华投资发展有限公司 6 号厂房 1 楼，租赁地块总面积 1568m ² 。项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资比例为 10%。项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨。	项目位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园 6 号厂房 1 楼，租赁湖北亘华投资发展有限公司 6 号厂房 1 楼，租赁地块总面积 1568m ² 。项目总投资 500 万元，其中环保投资 70 万元，环保投资占总投资比例为 14.1%。项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨。	已落实

2	严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统,雨水经管网收集后排;生活废水依托厂区化粪池预处理,生产废水自建污水处理站采用“A2/O+混凝沉淀”工艺进行预处理,废水预处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。	项目严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流”的原则规范建设厂区排水系统,雨水经管网收集后排;生活废水依托厂区化粪池预处理,生产废水自建污水处理站采用“A2/O+混凝沉淀”工艺进行预处理,废水预处理达到麻城经济开发区污水处理厂接管标准后进入该污水处理厂集中处理。	已落实
3	严格落实废气污染防治措施。锅炉燃烧废气通过8米以上高度排气筒排放,废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃油锅炉排放限值要求;污水处理站应采取有效的除臭措施,恶臭气体无组织排放应满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。	项目严格落实废气污染防治措施。锅炉燃烧废气通过8米以上高度排气筒排放,废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3燃油锅炉排放限值要求,实际情况采用附件7;污水处理站采取有效的除臭措施,恶臭气体无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准要求。	已落实
4	严格落实噪声污染防治措施。优化车间布局,优先选用低噪声设备,加强设备维护保养,采取设备减振、厂房隔声等措施,确保厂界噪声达标。	项目严格落实噪声污染防治措施。优化车间布局,选用低噪声设备,加强设备维护保养,采取设备减振、厂房隔声等措施,确保厂界噪声达标。	已落实
5	严格落实固体废物处置措施。生活垃圾设置垃圾桶收集。由环卫部门定期清运处理;污水站污泥脱水后由环卫部门处理;豆渣作为饲料出售给当地养殖户,进行综合利用。	项目严格落实固体废物处置措施。生活垃圾设置垃圾桶收集。由环卫部门定期清运处理;污水站污泥脱水后由环卫部门处理;豆渣作为饲料出售给当地农户,进行综合利用。	已落实

10、建议

- (1) 加强废气处理设施的运行维护,确保废气长期稳定达标排放。
- (2) 加强废水处理设施的运行维护,确保废水长期稳定达标排放。
- (3) 完善固废暂存间的收集、暂存、转运、处置的相关规范制度和台账明细。



表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于麻城经济开发区金陵大道以北亘华工业园，租赁湖北亘华投资发展有限公司6号厂房1楼，租赁地块总面积1568m²。项目总投资500万元，其中环保投资70.5万元，环保投资占总投资比例为10%。项目主要工程内容为购置磨浆机、压榨机、燃油锅炉等设备。项目年生产千张1000吨、水豆腐750吨、豆干750吨。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2022年7月15日至2022年7月16日），各生产设备和环保设施运行正常，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中氨、硫化氢无组织排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级标准限值要求。项目燃油锅炉排气筒中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2相关限值要求；

②废水

监测结果表明：验收监测期间，项目污水处理设施出口中各污染物的日均监测值或范围均达到《麻城经济开发区污水处理厂》接管标准。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界四侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；一般工业固体废物中污水处理站污泥经收集后交由环卫部门清运，豆皮、豆渣外售当地农户做饲料。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

2、报告结论

经我公司自查,我公司“湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目”已基本按照环评和批复落实了相关要求,我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

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): 湖北良恩食品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		湖北良恩食品有限公司豆制品生产线建设项目				建设地点		麻城市经济开发区开发区亘华工业园六号厂房1楼								
	建设单位		湖北良恩食品有限公司				邮编		438300	联系电话		13593662631					
	行业类别		C1392 豆制品制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目开工日期		2021.8	投入试运行日期		2021.12					
	设计生产能力		年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨				实际生产能力		年生产千张 1000 吨、水豆腐 750 吨、豆干 750 吨								
	投资总概算(万元)		500	环保投资总概算(万元)		50	所占比例%		10	环保设施设计单位		湖北良恩食品有限公司					
	实际总投资(万元)		500	实际环保投资(万元)		70.5	所占比例%		14.1	环保设施施工单位		湖北良恩食品有限公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局 麻城市分局		批准文号		麻环审[2021]56号		批准时间		2021.7	环评单位		湖北绿和天晟环保科技有限公司			
	初步设计审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/	环保设施监测单位		黄冈博创检测技术服务有限公司			
	环保验收审批部门		/		批准文号		/		批准时间		/						
	废水治理(万元)		30	废气治理(万元)		13.5	噪声治理(万元)		8	固废治理(万元)		4	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时间(小时)		1800			
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		/	/	/	/	/	2.4056	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	1.20	/	/	/	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	0.120	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	0.016	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	0.162	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	0.341	/	/	/	/	/				
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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