

益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建 设 单 位：湖 北 益 佳 食 品 有 限 公 司

编 制 单 位：湖 北 益 佳 食 品 有 限 公 司

二〇二五年十一月

建设单位：湖北益佳食品有限公司

建设单位法人代表：熊中刚（签字）

编制单位：湖北益佳食品有限公司

编制单位法人代表：熊中刚（签字）

建设单位：湖北益佳食品有限公司（盖章）

电话：15863888333

注册地址：湖北省罗田经济开发区

编制单位：湖北益佳食品有限公司（盖章）

电话：15863888333

建设地址：湖北省罗田经济开发区

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程概况	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	17
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定	20
表五	验收监测质量保证及质量控制	23
表六	验收监测内容	25
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	27
表八	环保检查结果	31
表九	验收监测结论	37
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	39

附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目周边环境关系示意图

附图3 项目总平面布置图及雨污管网图

附图4 项目验收监测点位示意图

附件：

附件1 营业执照

附件2 项目环评批复

附件3 项目总量批复

附件4 项目排污权交易鉴定书

附件5 原有项目环评批复

附件6 原有项目验收备案

附件7 验收监测报告

附件6 一般固废处置协议

附件7 危险废物处置合同及危废资质

附件8 工况说明

附件9 说明

附件10 排污许可证

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目					
建设单位名称	湖北益佳食品有限公司					
建设项目性质	新建 ■改扩建 迁建 技术改造					
环评设计规模	年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨					
实际建设规模	年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨					
建设项目环评时间	2024年10月	开工建设时间		2024年11月		
投入试生产时间	2025年7月	验收现场监测时间		2025年10月20日~10月21日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局罗田县分局	环评报告表编制单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	湖北益佳食品有限公司	环保设施施工单位		湖北益佳食品有限公司		
投资总概算	8000万元	环保投资总概算	55万元	比例	0.69%	
实际总投资	8000万元	实际环保投资	55万元	比例	0.69%	
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订，2015年1月1日实施）； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日起施行）； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日起实施）； (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）； (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）； (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）； (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682号，2017年10月1日起施行）；					

	(8) 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，2017年11月22日实施）； (9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日实施）； (10) 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，2020年12月）； (11) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目环境影响报告表》（2024年10月）； (12) 关于益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目环境影响报告表的批复（罗环审[2024]11号），2024年11月14日； (13) 2020年6月首次完成排污许可证登记管理，证书编号：91421123MA48EGJH1X001W。2025年9月10日完成变更，登记回执有效期为：2025年9月10日至2030年9月9日。
--	---

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、污染物排放标准

(1) 废气：本次扩建项目运营期废气主要为锅炉天然气燃烧废气，废气排放执行《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）表2中排放限值要求。

(2) 废水：本次扩建项目运营期不新增生活废水，外排新增水主要为生产废水。生产废水经厂内污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理厂。外排废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准。

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

(4) 固废：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）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	标准限值		评价对象
		参数名称	限值	
废气	《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）中表2燃气锅炉要求	颗粒物	20mg/m ³	锅炉天然气燃烧废气
		二氧化硫	50mg/m ³	
		氮氧化物	200mg/m ³	
废水	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级	pH	6~9	项目生产废水
		COD	500mg/L	
		氨氮	/mg/L	
		SS	400mg/L	
		动植物油	100mg/L	
	罗田县长源污水处理厂接管标准	pH	6~9	
		COD	500mg/L	
		BOD ₅	150mg/L	
		SS	220mg/L	
	氨氮	35mg/L		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	等效连续A声级	3类：昼间65dB(A)/夜间55dB(A)	厂界四周
固体废物	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）			

表二 工程概况

1、项目建设基本情况

我公司（湖北益佳食品有限公司）注册成立于2016年11月，我公司于2024年11月在湖北省罗田县经济开发区投资建设“益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目”，本次扩建项目环评批复建设内容：项目位于罗田县经济开发区，本项目为扩建项目，项目新增用地18471.5平方米，新建厂房2栋、冷库2座、1栋3层的宿舍楼、燃气房1座。新建两条生产线，预计年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨。项目扩建后全厂达到年产速冻栗米2100吨、速冻栗仁2600吨、开口笑栗600吨、板栗丁1000吨、休闲板栗即食调理食品1100吨。

本次扩建项目实际建设验收内容：项目位于罗田县经济开发区，项目新增用地18471.5平方米，新建厂房2栋、冷库2座、1栋3层的宿舍楼、燃气房1座。新建两条生产线，年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨。项目扩建后全厂达到年产速冻栗米2100吨、速冻栗仁2600吨、开口笑栗600吨、板栗丁1000吨、休闲板栗即食调理食品1100吨，与环评批复一致。

环保手续履行情况：

我公司于2016年11月委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成《湖北益佳食品有限公司农副产品、冷鲜食品、休闲食品及板栗加工生产线项目环境影响报告表》。并于2017年4月25日取得罗田县环境保护局（现已更名为黄冈市生态环境局罗田县分局）出具的《关于湖北益佳食品有限公司农副产品、冷鲜食品、休闲食品及板栗加工生产线项目环境影响报告表的批复》（罗环函【2017】14号），环评设计规模为速冻栗米1100吨、速冻栗仁1600吨、开口笑栗600吨、板栗丁500吨。

2018年4月24日，湖北益佳食品有限公司农副产品、冷鲜食品、休闲食品及板栗加工生产线项目通过环保竣工验收，并进行备案。

2020年6月首次完成排污许可证登记管理，证书编号：91421123MA48EGJH1X001W。

2024年10月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制完成《益佳食品冷链物

流、农产品加工建设项目环境影响报告表》，并于2024年11月14日取得黄冈市生态环境局罗田县分局出具的《关于益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目环境影响报告表的批复》（罗环审[2024]11号）。

2025年9月已完成排污许可证登记管理变更，证书编号：91421123MA48EGJH1X001W。有效期为：2025年9月10日至2030年9月9日。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求于2025年10月编制了监测方案。同时委托博创检测（湖北）有限公司于2025年10月20日~10月21日对益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目的废水、废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

本次扩建项目验收核查内容主要为益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目建设的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废弃物处置情况检查、环境管理检查。

2.工程内容及规模

（1）地理位置

本次扩建项目位于湖北省罗田县经济开发区，地理坐标为 E: 115.3624312°，N: 30.7218075°。项目东侧紧邻湖北弘福食品有限公司，相隔 80m 处为湖北恒致远食品饮料有限公司。东北侧隔 200m 处为六家冲村。南侧 80m 处为河套湾村，隔马路 25m 处为湖北锦俏织造有限公司和湖北天叶纺织科技有限公司。西侧 60m 处为湖北世凡食品有限公司，230m 处为罗河湾村。北侧紧邻湖北智梭纺织科技有限公司。本项目地理位置图见附图 1，项目周边关系图和平面布置图见附图 2 和附图 3。

（2）建设内容

本次扩建项目建设产品及规模见表2-1，建设概况核查见表2-2，主要工程内容核查见表2-3，主要生产设备见表2-4。

表2-1 扩建项目产品及规模一览表

序号	产品名称	环评设计年生产规模	验收实际年生产规模	备注
1	速冻栗米	1000t	1000t	/
2	速冻栗仁	1000t	1000t	
3	板栗丁	500t	500t	
4	休闲板栗即食调理食品	1100t	1100t	

表2-2 扩建项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	项目名称	益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目	益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目	一致
2	建设地点	湖北省罗田县经济开发区	湖北省罗田县经济开发区	一致
3	占地面积	18471.5平方米	18471.5平方米	一致
4	项目性质	扩建	扩建	一致
5	项目所属行业	C1469其他食品制造	C1469其他食品制造	一致
6	总投资	8000万元	8000万元	一致
7	环保投资	55万元	55万元	一致
8	劳动定员	扩建项目不新增劳动定员	不新增劳动定员，由原有项目调配	一致
9	工作制度	一班制，8h/d	一班制，8h/d	一致
10	年工作日	300天	300天	一致
11	食堂	有食堂	有食堂	一致

表2-3 扩建项目主要工程内容核查表

序号	项目组成	名称	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性	依托关系
1	主体工程	生产车间	建设两座空置厂房，内设两条生产线	建设两座空置厂房，内设两条生产线	一致	新建
2	辅助工程	办公楼	依托原有项目办公室	依托原有项目办公室	一致	完全依托
		宿舍楼	新建一栋宿舍楼	位于厂区北侧新建一栋宿舍楼	一致	新建
		燃气房	新建一座燃气房	位于新建厂房西侧设置燃气房	一致	新建
3	公用工程	供水	依托原有市政供水管网接入	依托原有市政供水管网接入	一致	完全依托
		排水	项目无新增生活污水外排，生产废水经厂区内污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理厂。	本次扩建项目不新增人员，无新增生活污水外排，生产废水经厂区内污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理厂。	一致	污水处理站依托原有
		供电	依托原有市政电网系统	依托原有市政电网系统	一致	完全依托

4	储运工程	冷库	新增2座冷库,用于原料及产品保存。	新增2座冷库,用于原料及产品保存。	一致	新建
5	环保工程	废水处理	项目无新增生活污水外排,生产废水经厂区内污水处理站((采用工艺:生物接触氧化法,日处理量100t))处理后进入罗田县长源污水处理厂。	本次扩建项目不新增人员,无新增生活污水外排,生产废水依托原有项目厂区内污水处理站(采用工艺:生物接触氧化法,日处理量100t)处理后进入罗田县长源污水处理厂。	一致	完全依托
		废气处理	锅炉废气通过12m高排气筒排放。	锅炉废气通过12m高排气筒排放。	一致	新建
		噪声	选用低噪声设备,设备噪声经减振、墙壁隔声等降噪措施处理。	选用低噪声设备,车间合理布局,设备进行减振处理,加强设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪。	一致	/
		固废	废包装袋集中收集后,交由物资回收部门回收利用;废弃原材料集中收集后,外售饲料加工厂;污水处理站污泥交于周边农户用作农肥;废机油暂存于危废间,定期委托有资质单位处置。	废包装袋集中收集后,交由物资回收部门回收利用;废弃原材料集中收集后,交由物资部分回收利用;污水处理站污泥交于周边农户用作农肥;废机油暂存于危废间,定期委托有资质单位处置。	废弃原材料交由物资部门回收利用。	依托原有已建一般固废间和危险废物暂存间

表2-4 扩建项目主要设备一览表

序号	环评及批复阶段主要生产设备			实际建设的主要生产设备			与环评一致性
	设备名称	单位	数量	设备名称	单位	数量	
1	臭氧发生机	台	4	臭氧发生机	台	4	一致
2	调理杀菌锅	台	2	调理杀菌锅	台	2	一致
3	全自动包装机	台	4	全自动包装机	台	4	一致
4	自动打码机	台	1	自动打码机	台	1	一致
5	速冻机	台	1	速冻机	台	1	一致
6	压缩机	台	4	压缩机	台	4	一致
7	冷风机	台	6	冷风机	台	6	一致
8	工业空调机	台	6	工业空调机	台	6	一致
9	风淋机	台	6	风淋机	台	6	一致
10	漂洗池、工作台	台	40	漂洗池、工作台	台	40	一致
11	烤箱	台	2	烤箱	台	2	一致
12	清洗机	台	5	清洗机	台	5	一致
13	板栗包装机	台	4	板栗包装机	台	4	一致

原辅材料消耗及水平衡:

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

表2-5 扩建项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	板栗	t/a	3888.469	3888.469	外购、固态、袋装
2	包装袋/罐	t/a	4	4	外购、固态、散装
3	食品添加剂	t/a	2	2	外购、固态、散装
4	阻垢剂	t/a	0.3	0.3	外购、固态、散装
5	软化剂	t/a	0.007	0.007	外购、固态、散装
6	制冷剂	t/a	0.2	0.2	外购、液态、罐装
7	载冷剂	t/a	0.4	0.4	外购、液态、罐装
8	电	kW·h	12 万	12 万	市政供电
9	水	m ³ /a	2704	2704	市政供水
10	天然气	m ³ /a	6.5	6.5	天然气管网

(2) 水平衡

供水：本次扩建项目用水依托原有市政供水管网供给。本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活用水，项目用水主要为板栗清洗用水、漂烫用水、预煮用水、设备清洗用水、锅炉用水、地面清洁用水，总用水量分别为720m³/a、450m³/a、225m³/a、350m³/a、800m³/a、125m³/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①项目板栗清洗总用水量为720m³/a，损耗率按20%计，则废水产生量为576m³/a，该废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入罗田县长源污水处理厂进一步处理；②漂烫利用天然气锅炉产生的蒸汽进行间接加热，漂烫总用水量为450m³/a，损耗率按20%计，则废水产生量为360m³/a，该废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入罗田县长源污水处理厂；③预煮总用水量为225m³/a，其中30%以水蒸汽的形式进入大气，20%进入产品，则废水产生量为112.5m³/a，该废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入罗田县长源污水处理厂；④项目设置1台2t/h的天然气锅炉，年运行100天，锅炉日补水量为8m³，年用水量为800m³/a。锅炉年清洗6次，每次清洗用水4m³，年清洗用水24m³/a，清洗废水排放量按85%计，则锅炉清洗废水排放量为20.40m³/a。该废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入罗田县长源污水处理厂；⑤设备清洗总用水量为360m³/a，废水排放量按85%计，则废水排放量为306m³/a，该废水经厂区污水处理站处理后通过市政管网排入罗田县长源污水处理厂；⑥地面清洁采用拖把清洁，厂房需要清洁面积约5000m²，年清洗次数约50次，则地面清洁用水量为125m³/a，该废水全部蒸发损耗。

本次扩建项目用水、排水情况见表2-6，水平衡见图2-1。

表2-6 扩建项目给排水情况（单位：m³/a）

项目	给水		排水			备注
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	产生量	
板栗清洗用水	720	720	/	144	576	/
漂烫用水	450	450	/	90	360	/
预煮用水	225	225	/	112.5	112.5	/
锅炉用水	824	824	/	803.6	20.4	
设备清洗用水	360	360	/	54	306	
地面清洁用水	125	125	/	125	0	/
合计	2704	2704	0	1329.1	1374.9	/

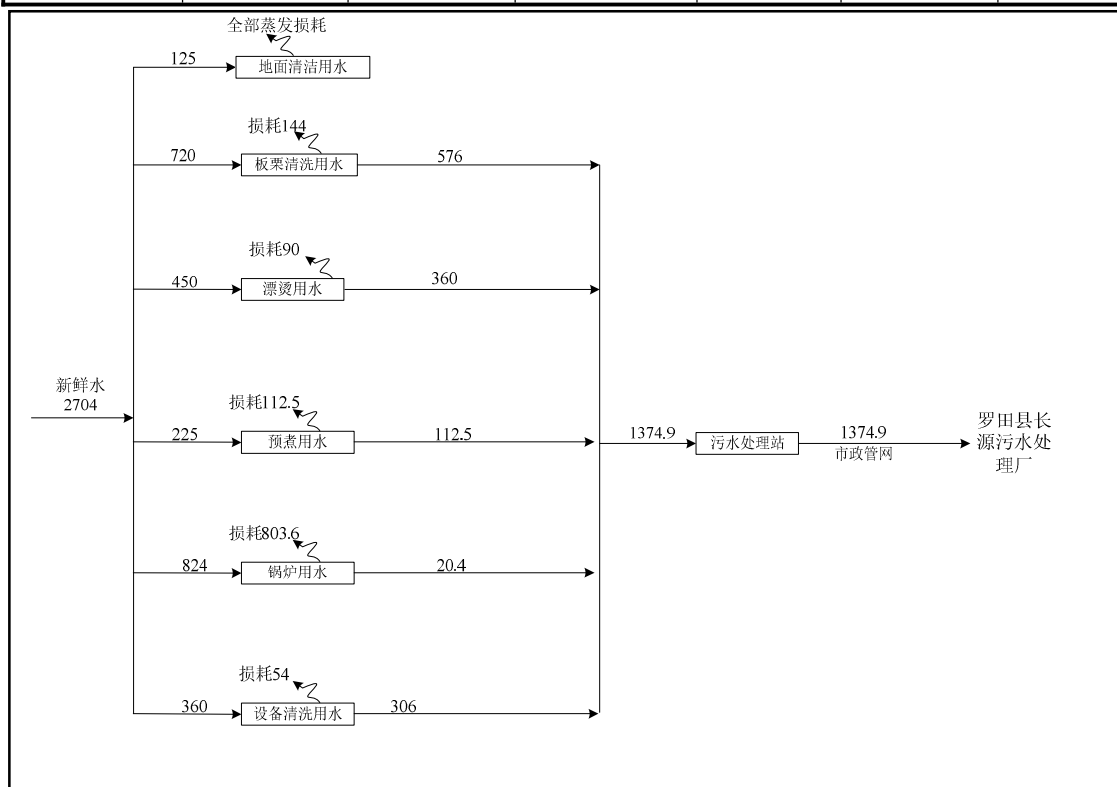


图2-1 水平衡图 (m³/a)

主要工艺流程及产污环节：

本次扩建项目主要新增产品速冻栗米、速冻栗仁、板栗丁、休闲板栗即食调理食品以及配套天然气锅炉。项目主要工艺流程如下：

(1) 速冻栗米

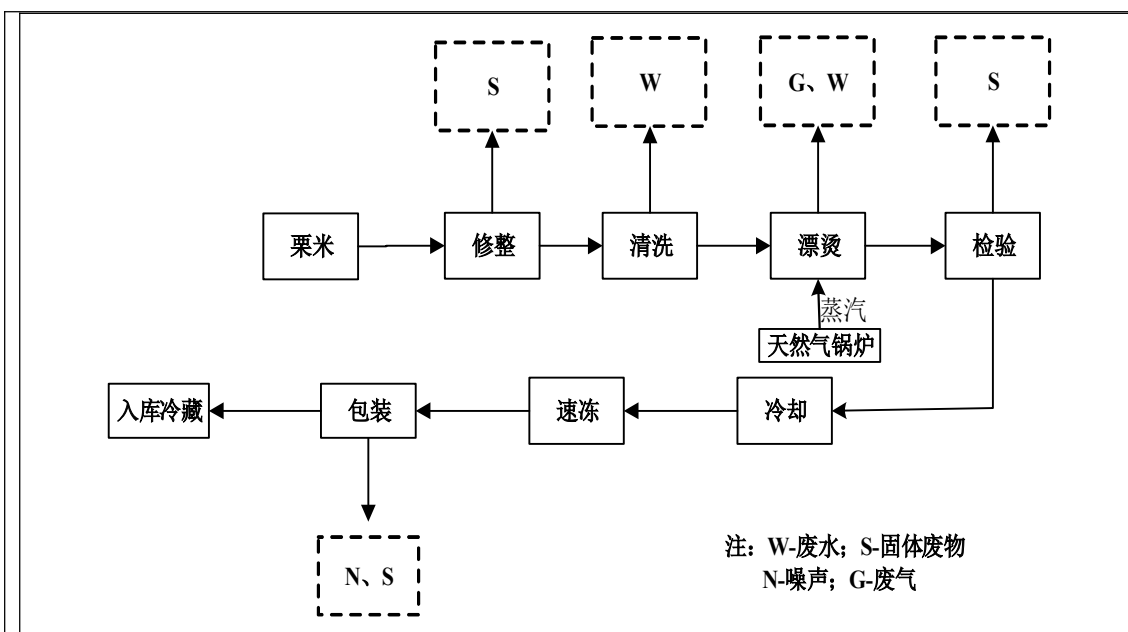


图2-3 速冻栗米生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

修整：选出未霉变生虫的栗米，稍加整理。该工序污染物为霉变生虫的栗米。

清洗：将修整好的板栗仁放在流动清水中，不时轻轻搅动，漂洗20-30分钟。该工序主要污染物为废水。

漂烫：将漂洗干净的栗米漂烫5-7分钟，控制温度不要过高，保护板栗的颜色以及其完整不破碎。包括漂烫池加热和板栗漂烫两个主要步骤，漂烫池加热：漂烫池内的水通过天然气锅炉产生的蒸汽被加热至一定温度，采用间接加热的方式。板栗漂烫：板栗被放入漂烫池中，利用高温蒸汽加热的水进行漂烫处理。这个过程有助于去除板栗表面的杂质、细菌，同时保持其色泽和口感。该工序的主要污染物为锅炉废气、漂烫废水。

检验：此过程主要产生固体废物。

常温预冷：用水将板栗冷却到常温，此工序中所用水可以循环利用。

低温预冷：将常温预冷后的板栗送至冷库进行低温预冷，此工序不产生污染物。

速冻：将栗米送至速冻车间速冻，速冻间温度必须达到-40℃，时间为12h。该工序无污染。

包装：将速冻好的栗米根据客户要求进行包装，并通过金属探测器。该工序污染物为包装废物和金属探测器所产生的噪音。

入库：将包装好的产品运送至冷库保存。

(2) 速冻栗仁

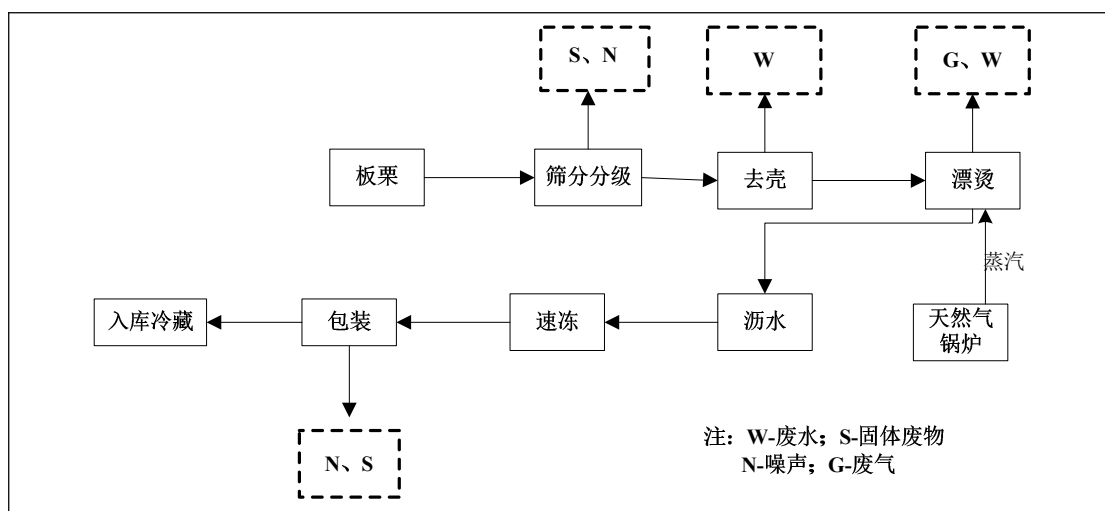


图2-3 速冻栗仁生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

筛分分级：利用筛分机将板栗分为不同的等级和规格，该工序主要污染为设备运行时产生的噪声以及筛分出来不符合规格的板栗。

剥壳、除内皮：板栗漂烫后手工脱壳除内皮。该工序主要污染物为板栗壳以及板栗内皮。

漂烫：本工序采用中温（70-80℃）漂烫一段时间，有利于后期手工脱壳及除内皮。包括漂烫池加热和板栗漂烫两个主要步骤，漂烫池加热：漂烫池内的水通过天然气锅炉产生的蒸汽被加热至一定温度，采用间接加热的方式。板栗漂烫：板栗被放入漂烫池中，利用高温蒸汽加热的水进行漂烫处理。该工序的主要污染物为锅炉废气、漂烫废水。

沥水：将板栗仁表面的水分沥干。

速冻：将板栗仁送至速冻车间速冻，速冻间温度必须达到-40℃，时间为12h。该工序无污染。

包装：将速冻好的板栗根据客户要求进行包装，并通过金属探测器。该工序污染物为包装废物和金属探测器所产生的噪音。

入库：将包装好的产品运送至冷库保存。

(3) 板栗丁

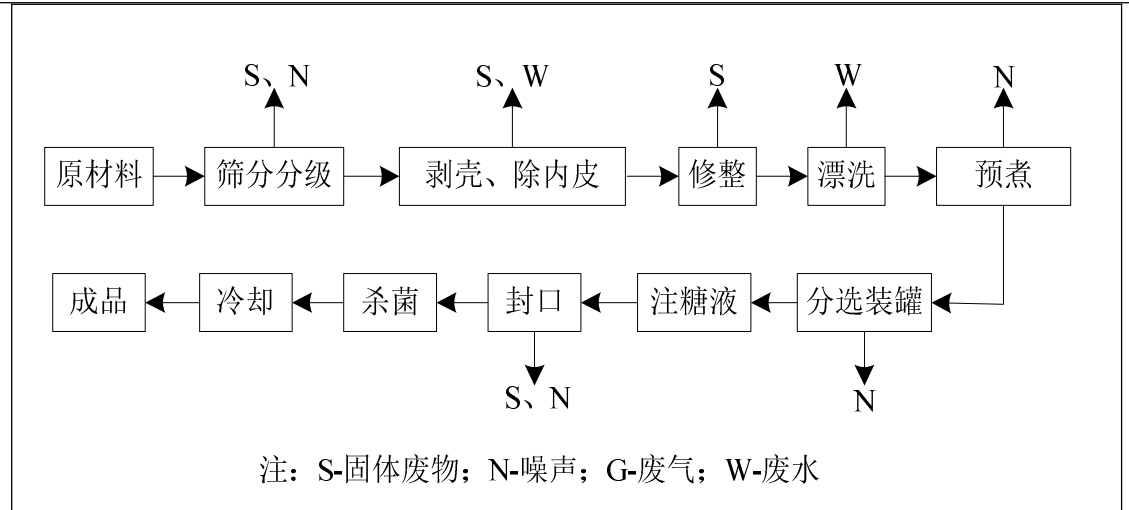


图2-3 板栗丁生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

筛分分级：利用筛分机将板栗分为不同的等级，该工序主要污染为设备运行时产生的噪声以及筛分出来不符合规格的板栗。

剥壳、除内皮：本工序采用中温（70-80℃）烘烤一段时间，然后手工脱壳除内皮。该工序主要污染物为水蒸气、板栗壳以及板栗内衣。

修整：选出未霉变生虫的板栗仁，稍加整理。该工序污染物为霉变生虫的板栗仁。

漂洗：将修整好的板栗仁放在流动清水中，不时轻轻搅动，漂洗20-30分钟。该工序主要污染物为废水。

预煮：将漂洗干净的板栗仁置于预煮机内预煮30-40分钟，以板栗仁煮熟为度。真空预煮的目的是控制煮栗温度不要过高而保护板栗的颜色以及其完整不破碎。该工序是利用天然气锅炉产生的水蒸气对预煮机中的水进行加热；该工序的主要污染物为机器运行时产生的噪声以及预煮废水。

分选灌装、注糖液：选择色泽较一致、板栗颗粒大小一致均匀的进行装罐，按照规定或者客户要求配置规定浓度糖液，混匀过滤干净注入罐内。该工序主要为机器运行时产生的噪声。

封口：采用封口机进行封口，封口后逐罐检查密封是否良好，密封不合格的罐头选出重新及时处理。该工序主要为机器运行时的噪声以及包装废物。

杀菌及冷却：密封后应及时杀菌，杀菌完成后冷却至40℃左右，擦干净罐头表面水分，送冷库进行保温检查。该工序无污染物产生。

（4）休闲板栗即食调理食品

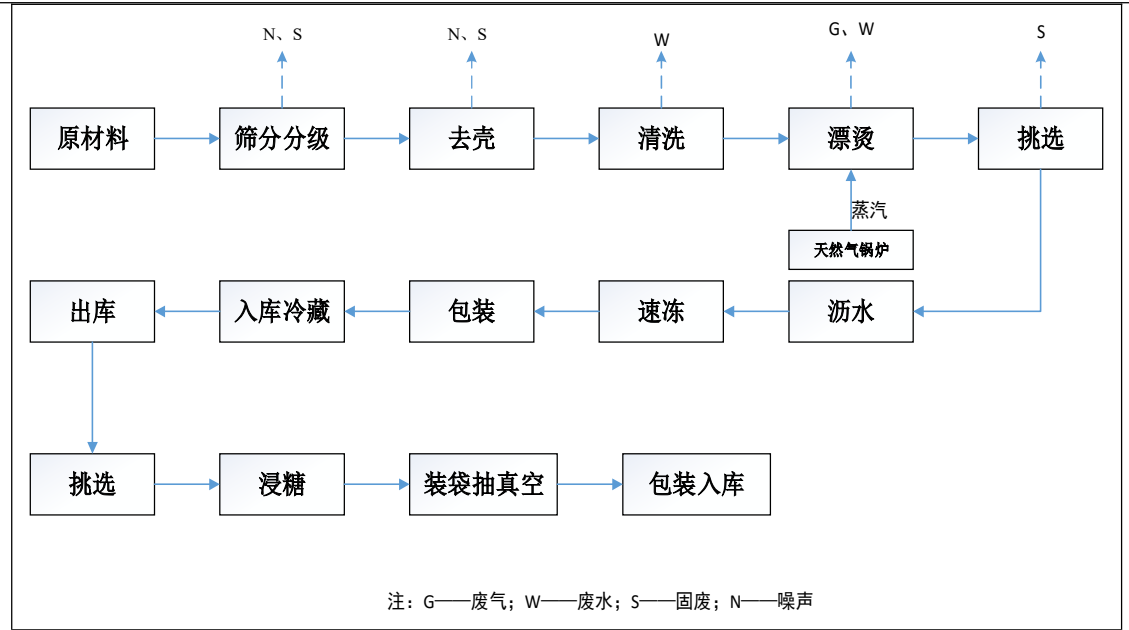


图2-3 休闲板栗即食调理食品生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

筛分分级：利用筛分机将板栗分为不同的等级，该工序主要污染为设备运行时产生的噪声以及筛分出来不符合规格的板栗。

剥壳：本工序采用中温（70-80℃）烘烤一段时间，然后手工脱壳除内皮。该工序主要污染物为水蒸气、板栗壳以及板栗内衣。

清洗：将修整好的板栗仁放在流动清水中，不时轻轻搅动，漂洗20-30分钟。该工序主要污染物为废水。

漂烫：漂烫30-40分钟，杀青并保护板栗的颜色及完整。包括漂烫池加热和板栗漂烫两个主要步骤，漂烫池加热：漂烫池内的水通过天然气锅炉产生的蒸汽被加热至一定温度，采用间接加热的方式。板栗漂烫：板栗被放入漂烫池中，利用高温蒸汽加热的水进行漂烫处理。这个过程有助于去除板栗表面的杂质、细菌，同时保持其色泽和口感。该工序的主要污染物为锅炉废气、漂烫废水。

挑选：对经过脱壳和清洗、漂烫的板栗进行人工分检，去除霉烂、生虫等不合格产品。

沥水：将板栗仁表面的水分沥干。

速冻：将板栗仁送至速冻车间速冻，速冻间温度必须达到-40℃，时间为12h。该工序无污染。

包装：将速冻好的板栗根据客户要求要求进行包装，并过金属探测器。该工序污染物为包装废物和金属探测器所产生的噪音。

入库冷藏：将包装好的产品运送至冷库保存。

出库挑选：对从冷库运出的板栗仁进行挑选，去除压碎的板栗仁。

浸糖：将板栗浸入中温糖液中，大约30-40分钟。

装袋抽真空：完成浸糖的板栗，进行装袋并抽真空，便于运输储存。

包装入库：将包装好的产品运送至冷库保存。

(5) 天然气锅炉

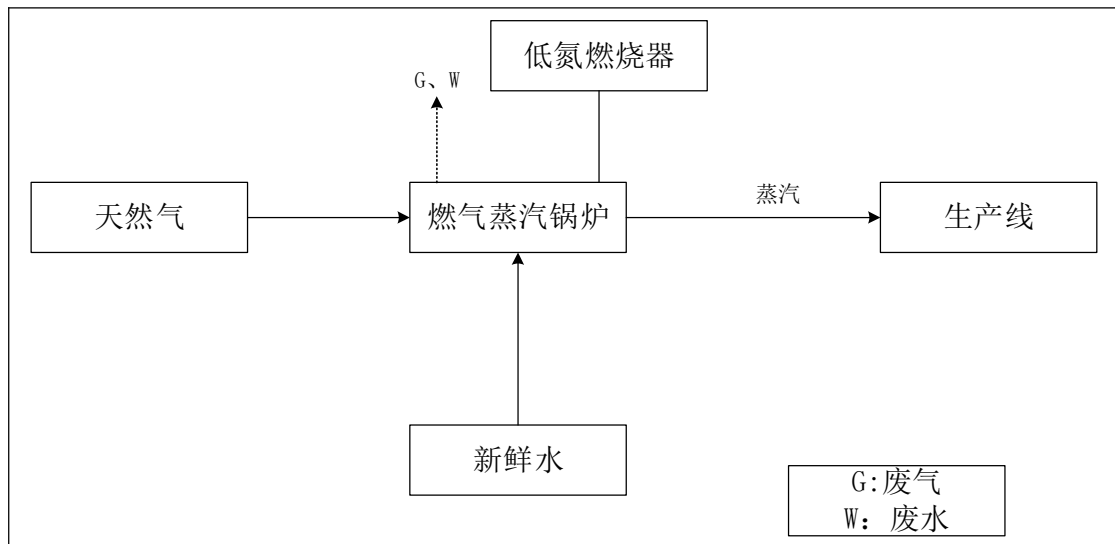


图2-3 天然气锅炉运行生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

燃烧系统：天然气经管道输送至炉前，再经燃烧器送入炉膛燃烧；天然气燃烧所需要空气由送风机供给。第一阶段燃烧中，将总燃烧空气里的70~75%供入炉膛，使燃料在缺氧的富燃料条件下燃烧，能抑制NO_x的生成；第二阶段通过足量的空气，使剩余燃料燃尽，此段中氧气过量，但温度低，生产的NO_x也较少。该工序产生锅炉燃烧废气。

锅炉供汽系统：热载体从加热炉获得热能后向用汽设备供汽。

蒸汽系统：蒸汽经输汽管道传送至需要热源的设备中，为预煮、漂烫工序提供热量；管道内的水蒸气温度下降后液化成冷凝水回流锅炉储水箱回用。

锅炉清洗：锅炉清洗采用化学或物理方式对设备表面的污垢进行清理去除的过程。锅炉化学清洗采用清洗槽和锅炉闭路的循环方式进行，将锅炉阻垢剂配药投加于清洗槽中循环清洗，清洗流程为：水冲洗→缓蚀→药剂除垢→水冲洗→漂洗及钝化→结束。该工序产生锅炉清洗废水。

项目运营期各类污染物情况见下表。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

项目	主要污染物	来源	主要污染因子
废水	生产废水	生产过程中板栗清洗、漂烫、预煮、设备清洗、锅炉清洗等	CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮
废气	锅炉燃烧废气	天然气锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
固废	废弃原材料	废板栗、板栗壳等	废弃原材料
	废包装袋	产品包装	废包装袋
	污水处理站污泥	污水处理过程	污水处理站污泥
	废机油	设备维修	废机油
	污泥	污水处理过程	污泥

项目变动情况：

根据益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目工程建设内容与《益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目环境影响报告表》及其批复（罗环审[2024]11号）文件资料，具体变动情况对照重大变动清单见表2-8。

表2-8 项目验收内容变动对照表

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	无此项变动
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	无此项变动	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	无此项变动	否
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本次扩建项目厂房进行了位置调整，其余平面布置未发生变化，环境防护距离发生变化但无敏感点。	否
生产工艺	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；	无此项变动	无此项变动

		(3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加10%及以上的。		
	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	8	废气、废水污染防治措施变化，导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	天然气锅炉无低氮燃烧器，根据监测结果可知，污染物达标排放且污染物排放量未有增加。	无此项变动
环境保护措施	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此项变动	无此项变动

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环境影响评价文件经批准后，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境影响评价文件”，以及《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，结合项目相关的变动情况，本项目不属于重大变动问题。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废气

本次扩建项目废气主要为锅炉燃烧废气，废气治理情况见下表3-1。

表3-1 扩建项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
废气	锅炉燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织	通过1根12m高排气筒排放	大气环境

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，本次扩建项目不新增劳动定员，不新增生活废水，项目废水主要为板栗清洗废水、漂烫废水、预煮废水、设备清洗废水、锅炉废水。板栗清洗废水、漂烫废水、预煮废水、设备清洗废水、锅炉废水依托原有项目污水处理站处理后通过市政污水管网排入罗田县长源污水处理厂处理作进一步处理。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
生产废水	生产过程中板栗清洗、漂烫、预煮、设备清洗、锅炉清洗等	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	连续	1374.9m ³ /a	污水处理站（工艺：生物接触氧化法）	罗田县长源污水处理厂

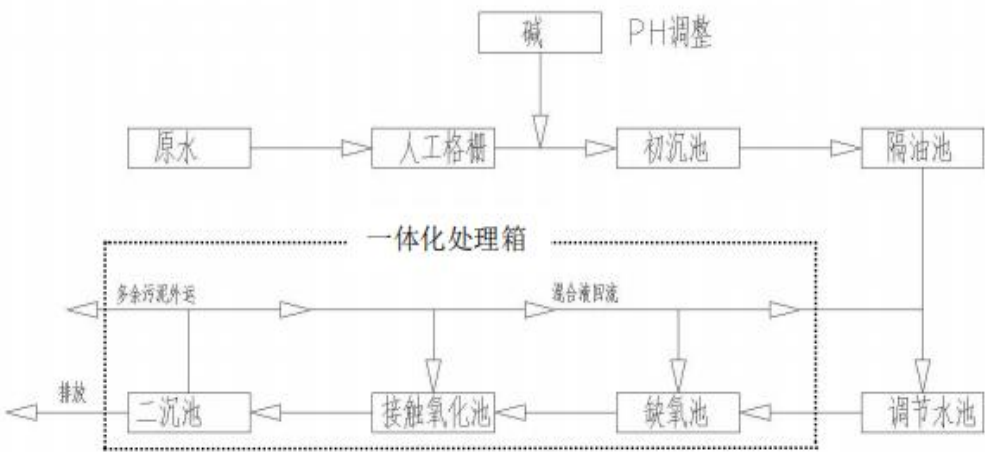


图3-1 污水处理站工艺流程图

污水处理站工艺简要说明：

格栅：污水排水沟内设粗细格栅，粗格栅栅条间距40mm，细格栅栅条间距5mm。

初沉池：经格栅后的污水进入初沉池，通过pH进行酸碱调节。

隔油池：经初沉池后的废水进入隔油池，可去除废水中大部分石油类物质。

调节池：污水排放有不均匀性，时变化系数较大，对处理系统的冲击负荷大。为了生化处理系统能均负荷平稳地运行，因此有必要设置调节池。排水高峰时，蓄存多余的水量；低峰（如夜晚）基本不排水时，可从调节池蓄存水中提取予以补充，以保证进水量相对恒定，从而使处理系统基本按设计负荷稳定、正常运行。调节池内设置浮球液位控制开关，以自动控制提升泵的运行。

一体化：调节后的废水经过生物处理工艺段，以生物膜吸附废水中的有机物，在有氧的条件下，有机物由微生物氧化分解，废水得到净化，经沉淀池沉淀后达标排放到收纳水体。

（3）噪声

项目噪声主要为生产过程中产生的加工设备噪声，噪声值约为65-85dB（A），项目选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。本项目各声源级值详见表3-3。

表3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	平均声级（dB（A））	治理措施
1	全自动包装机	75~85	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。
2	自动打码机	70~80	
3	速冻机	75~85	
4	压缩机	70~80	
5	冷风机	70~80	
6	工业空调机	70~80	
7	风淋机	65~75	

（4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为废弃原材料、废包装袋、污水处理站污泥、废机油。废包装袋集中收集后，交由物资回收部门回收利用；废弃原材料集中收集后，交由物资部分回收利用；污水处理站污泥交于周边农户用作农肥；废机油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。具体固体废物治理情况见下表3-4。

表3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
------	----	------	-----	--------

废弃原材料	办公生活	SW13, 900-099-S13	280t/a	交由物资部门回收利用
废包装袋	生产加工	SW59, 900-099-S59	2.4t/a	
污水处理站污泥	包装工序	SW07, 140-001-S07	0.2t/a	交由周边农户用作农肥
废机油	设备维修	HW08 (900-210-08)	0.01t/a	暂存危废暂存间后, 交由有资质单位处理

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

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) 环境影响报告表主要结论

项目的建设会产生废水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合国家产业政策、城市总体规划的相关要求。据此，本评价认为，从环保角度分析本项目在拟建地按拟建规模建设是可行的。

(2) 主管环境管理部门批复要求（罗环审[2024]11号）

湖北益佳食品有限公司：

你公司报送的《益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关材料收悉，结合专家评估意见，经研究，现批复如下：

一、该项目位于罗田县经济开发区。本项目为扩建项目，项目新增用地18471.5平方米，新建厂房2栋、冷库2座、1栋3层的宿舍楼、燃气房1座。新建两条生产线，预计年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨。项目扩建后全厂达到年产速冻栗米2100吨、速冻栗仁2600吨、开口笑栗600吨、板栗丁1000吨、休闲板栗即食调理食品1100吨。项目总投资为8000万元，其中环保投资55万元，环保投资占总投资的0.69%。该项目符合国家产业政策，选址符合县经济开发区总体规划。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范和污染防治措施后，主要污染物排放总量符合黄冈市生态环境局罗田县分局核定的总量控制要求，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则上同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、项目建设应注重工艺环节全过程减排，进一步优化生产工艺设计和设备选型，加强生产管理和环境管理，确保项目整体清洁生产水平满足国内清洁生产先进水平要求。

三、你公司项目在工程设计、建设和环境管理中，必须严格落实《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:

(一)严格落实各项废水处理措施。项目运营期间废水主要是生产废水。项目生产废水经厂区内污水处理站处理,处理后的废水应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及罗田县长源污水处理厂污水接纳标准后排入罗田县长源污水处理厂处理。

(二)严格落实各项废气治理措施。项目运营期废气主要是天然气锅炉废气。该项目新增一台2t/h的天然气锅炉,锅炉废气应通过12m高排气筒(DA002)高空排放,污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中“燃气锅炉”相关标准限值。

(三)严格落实噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要是自动打码机、全自动包装机、压缩机、速冻机及风淋机等生产设备运行产生的机械噪声。项目应选用低噪声设备,合理布局生产车间;对产生机械噪声的设备,在设备与基础之间安装减震装置,对高噪声设备增设隔声罩;厂房内安装隔声门窗;机械设备加强维修保养,加强厂区绿化建设,确保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类标准要求。

(四)严格落实各项固体废物处理处置措施,项目运营期固体废物主要是废包装袋、废弃原材料(废板栗、废栗米、板栗壳)、污水处理站污泥以及废机油。废包装袋集中收集后交由物资部门回收利用;度弃原材料(废板栗、废栗米、板栗壳)集中收集后外售;污水处理站污泥集中收集后交于周边农户用作农肥;废机油为危险废物,应按国家要求暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求的危险废物暂存间,定期委托有资质单位处置。危险废物须做好危险废物情况的记录,记录上须标明危险废物的名称、来源、数量、入库时间、废物出库日期及接受单位名称。

(五)落实环境风险防范措施,建立健全风险防控体系和事故排放污染物收集系统,确保事故情况下污染物不排入外环境。落实危险废物的储存和运输过程风险防范措施。完善环境风险事故预防和应急处理措施,加强职工培训,定期开展环境风险应急防范预案演练,并建立相应的应急联动机制。

(六)按照国家和地方有关规定设置规范各类污染物排放口和固体废物堆放场,并设立标志牌。严格落实《报告表》中环境管理和环境监测计划。

(七)在项目施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(八)加强施工期环境保护管理，按《报告表》要求落实相应环保措施，防止施工扬尘和噪声污染。

四、做好人员培训和内部管理工作。建立完备的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理。

五、项目建成后，主要污染物排放总量不得超出排污权获得的指标。

六、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。该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，本项目环评文件以及批复中与污染物排放相关的主要内容应当载入排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台(<http://114.251.10.205/#/pub-message>)向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

七、本批复自下达之日起5年内项目未开工建设，或者项目性质、建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。本批复下达后。国家相关法规、政策、标准有新变化的。按新要求执行。

八、罗田县生态环境综合执法大队负责该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托博创检测（湖北）有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

类别	监测项目	检测依据	分析方法	方法检出限	检测仪器、设备
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m ³	AUW120D 电子天平
	二氧化硫	HJ 57-2017	定位电解法	3mg/m ³	MH3300型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
	氮氧化物	HJ 693-2014	定位电解法	3mg/m ³	
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4型便携式pH计
	悬浮物	HJ 11901-89	重量法	/	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
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	SPX-250B-ZII生化培养箱
	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	OIL460 红外分光测油仪
噪声	等效连续A声级	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	AWA5688型声级计 AWA6022A型校准器

5.2 监测质量保证措施

- （1）本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。
- （2）本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- （3）检测数据和报告实行三级审核制度。
- （4）严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- （5）检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

表 5-2 全程空白样测试结果一览表

样品类型	检测项目	单位	测试结果	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	ND	合格
	氨氮	mg/L	ND	合格

有组织废气	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
-------	-----	-------------------	----	----

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限

表 5-3 平行双样检测结果一览表

样品类型	检测项目	单位	检测值 A	检测值 B	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控评价
废水	化学需氧量	mg/L	29	30	1.7	10	合格
	氨氮	mg/L	9.2	9.5	1.6	20	合格
	五日生化需氧量	mg/L	0.440	0.445	0.6	5	合格

表 5-4 有证标准物质检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
无组织废气	pH	无量纲	质控样2021137, 7.34±0.05	7.36	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样2001196, 28.7±2.6	28.1	合格
	氨氮	mg/L	质控样2005206, 1.31±0.07	1.28	合格
	五日生化需氧量	mg/L	质控样200276, 109±10	105	合格
	石油类	mg/L	质控样337220, 48.6±3.3	47.6	合格

表 5-5 标准气体统计一览表

检测项目	单位	现场监测设备监测值						标准气体浓度值	质控评价
		监测前			监测后				
二氧化硫	mg/m³	149	151	151	149	151	149	L221713011, 147.8±5%	合格
一氧化氮	mg/m³	149	153	151	150	147	149	TB12052, 150.0±5%	合格

表 5-6 声级计校准结果统计一览表

校准时间	声级计型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值运行偏差	评价
2025.8.13	AWA5688	93.7dB (A)	93.7dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2025.8.14	AWA5688	93.7dB (A)	93.7dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格

表六 验收监测内容

验收监测内容：

此次竣工验收是益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次分期验收监测内容包括有：1）废水监测；2）废气监测；3）厂界噪声监测。

（1）废水监测

项目废水监测内容见表6-1。

表6-1 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
废水	DW001 废水排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	4次/天，监测2天	拍摄现场取样工作照片

（2）废气监测

项目有组织废气污染物监测内容见表6-2。

表6-2 有组织废气污染物排放监测内容

监测位置	监测因子	监测频次	备注
天然气锅炉废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3次/天，2天	监测期间同步测量各检测点地面风向、风速、气温、气压、大气状况等气象参数

（3）噪声监测

噪声监测内容见表6-3。

表6-3 噪声监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
东侧厂界外1m处N1、南侧厂界外1m处N2、西南侧厂界外1m处N3	等效连续A声级	昼夜间1次/天，2天

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。

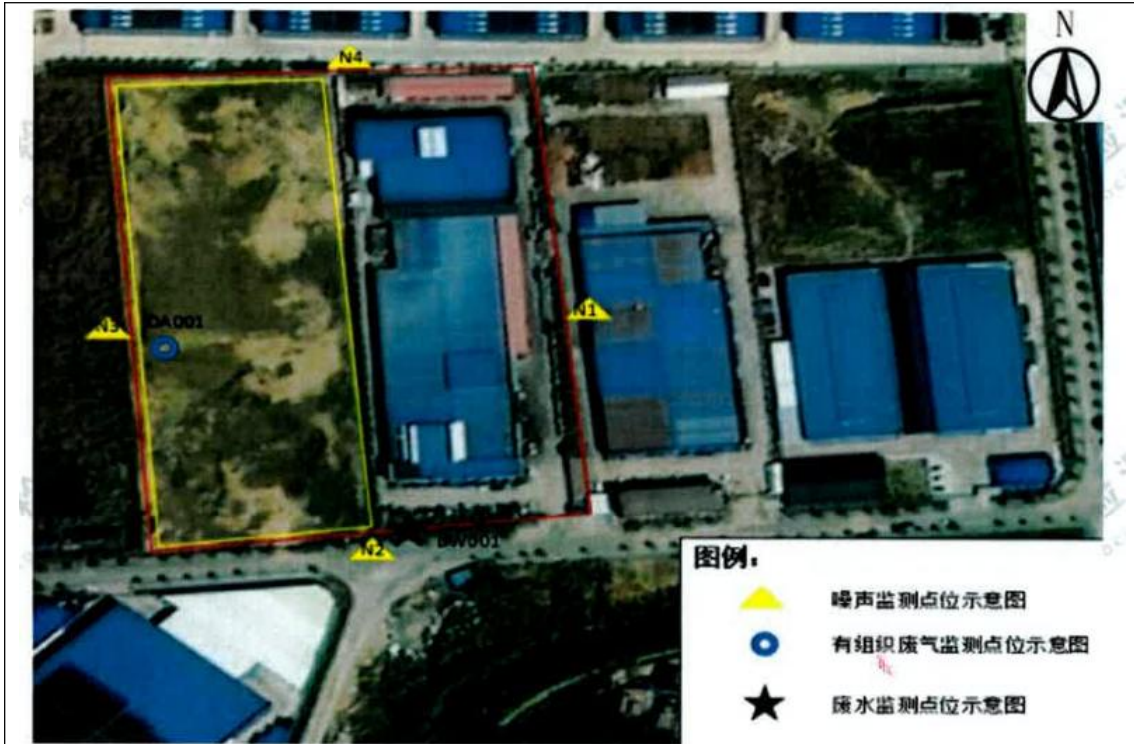


图6-1 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2025年10月20日~10月21日博创检测(湖北)有限公司对本次扩建项目的废气、废水、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。具体生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年生产量	设计日生产量	验收监测期间日生产量	生产负荷（%）
即食调理食品	2025.10.20	1100t	3.67t	3.7	102%
	2025.10.21			3.6	98%
注：验收监测期间主要生产产品为板栗即食调理食品。					

验收监测结果:

(1) 废水检测结果

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 该项目生活废水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准要求。具体检测结果见表7-2。

表 7-2 DW001 废水总排口检测结果一览表

监测时间	监测点位	检测项目	单位	监测结果					标准值	达标情况
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或范围		
2025年10月20日	DW001废水口	pH	无量纲	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1~7.2	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	12	10	14	12	12	220	达标
		化学需氧量	mg/L	30	33	28	26	29	500	达标
		氨氮	mg/L	0.442	0.429	0.475	0.542	0.472	35	达标
		五日生化需氧量	mg/L	9.4	9.5	8.8	8.4	9.0	150	达标
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	达标
2025年10月21日	DW001废水口	pH	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1~7.2	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	12	10	15	13	13	220	达标
		化学需氧量	mg/L	32	35	30	33	33	500	达标
		氨氮	mg/L	0.506	0.583	0.610	0.580	0.570	35	达标

		五日生化需氧量	mg/L	9.2	9.3	9.0	9.5	9.3	150	达标
		动植物油	mg/L	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	ND (0.06)	100	达标

(2) 废气检测结果

①有组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）中表2燃气锅炉要求：颗粒物20mg/m³、二氧化硫50mg/m³、氮氧化物200mg/m³。项目有组织废气具体监测结果见表7-3。

表7-3 天然气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	烟道截面积（m ² ）		标准限值	达标
	天然气锅炉废气排气筒出口			圆形	12m	0.0755			
	检测项目	单位	第1次	第2次	第3次	平均值			
2025.10.20	标杆烟气流量		Nm ³ /h	1019	996	949	988	/	/
	烟气温度		℃	80.2	81.9	80.4	80.8	/	/
	含氧量		%	4.51	4.08	3.93	4.17		
	流速		m/s	5.1	5.0	4.7	4.9	/	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/Nm ³	ND（3）	ND（3）	ND（3）	ND（3）	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	ND（3）	ND（3）	ND（3）	ND（3）	50	达标
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/Nm ³	126	123	119	123	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	134	127	122	128	200	达标
		排放速率	kg/h	0.128	0.123	0.113	0.121	/	/
2025.10.21	标杆烟气流量		Nm ³ /h	1323	1258	1562	1381	/	/
	烟气温度		℃	80.1	80.9	84.1	81.7	/	/
	含氧量		%	4.10	3.73	3.91	3.91		
	流速		m/s	6.6	6.3	7.9	6.9	/	/
	二氧化硫	实测浓度	mg/Nm ³	ND（3）	ND（3）	ND（3）	ND（3）	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	ND（3）	ND（3）	ND（3）	ND（3）	50	达标
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度	mg/Nm ³	117	124	116	119	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	121	126	119	122	200	达标
		排放速率	kg/h	0.155	0.156	0.181	0.164	/	/

表7-4 天然气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	烟道截面积（m ² ）	标准限值	达标
	天然气锅炉废气排气筒出口		圆形	12m	0.0755		
	检测项目	单位	检测结果				
2025.	标杆烟气流量	Nm ³ /h	1019			/	/

10.20	烟气温度		℃	80.2	/	/
	含氧量		%	4.51		
	流速		m/s	5.1	/	/
	颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	7.2	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	7.6	20	达标
		排放速率	kg/h	7.34×10 ⁻³	/	/
2025. 10.21	标杆烟气流量		Nm ³ /h	1323	/	/
	烟气温度		℃	80.1	/	/
	含氧量		%	4.10		
	流速		m/s	6.6	/	/
	颗粒物	实测浓度	mg/Nm ³	6.4	/	/
		折算浓度	mg/Nm ³	6.6	20	达标
		排放速率	kg/h	8.47×10 ⁻³	/	/
备注：验收监测期间，锅炉运行受生产负荷及供热调度影响，启停频繁，单周期运行时间不足2h，烟气流速等常规等速跟踪采样无法在单个周期内采集到有效体积。依据《环境空气颗粒物来源解析监测技术方法指南》及HJ 836-2017低浓度颗粒物测定要求，将连续等速采样滤膜/采样合并为1个样品，满足方法检出限及质控要求。						

（3）噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。噪声具体监测结果见表7-5。

表7-5 项目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)	达标情况
			昼间(6:00--22:00)	夜间(22:00--6:00)		
2025年10月20日	N1	厂界东侧外1m处	58	53	65/55	达标
	N2	厂界南侧外1m处	60	53	65/55	达标
	N3	厂界西侧外1m处	58	52	65/55	达标
	N4	厂界北侧外1m处	61	54	65/55	达标
2025年10月21日	N1	厂界东侧外1m处	61	49	65/55	达标
	N2	厂界南侧外1m处	63	51	65/55	达标
	N3	厂界西侧外1m处	61	48	65/55	达标
	N4	厂界北侧外1m处	61	49	65/55	达标

（4）污染物排放总量核算

根据国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等七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环评报告的内容，结合本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目全厂污染物排放量控制因子为粉尘颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、COD、氨氮。

本次扩建项目环评要求：项目无新增生活废水，生产废水经厂区内污水处理

站处理后进入罗田县长源污水处理厂。项目主要为锅炉天然气燃烧废气，废气通过12m高排气筒排放。环评确认全厂废气总量控制指标分别为颗粒物0.037t/a、二氧化硫0.026t/a、氮氧化物0.122t/a，废水污染物COD0.907t/a、氨氮0.0907t/a。

本次验收情况：项目无新增生活废水，生产废水经厂区内污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理。天然气锅炉燃烧废气，废气通过12m高排气筒排放。因此本次验收项目核算废水、废气污染物排放总量。具体废水核算情况见表7-5。

表7-5 本次扩建项目有组织废气污染物排放总量统计表

污染物		平均生产负荷（%）	平均排放速率（kg/h）	年排放时间（h/a）	年排放量（t/a）	全厂总量控制指标意见函（t/a）
锅炉排气筒	颗粒物	100%	0.008	400	0.0032	0.037
	二氧化硫		0.002（检出限一半计算）		0.0008	0.026
	氮氧化物		0.143		0.0572	0.122
备注：1、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/生产负荷。2、未检出以检出限一半浓度计算总量。3、锅炉实际运行时长100天。						

表 7-6 本项目废水污染物排放总量统计一览表

污染物	污水处理厂许可排放浓度（mg/L）	废水排放量（m³/a）	污染物排放总量（t/a）	全厂总量控制指标审核意见（t/a）
化学需氧量	50	1374.9	0.068	0.907
氨氮	5		0.0068	0.0907
备注：废水污染物排放总量=污水处理厂许可排放浓度×废水排放量/1000/1000。				

综上，本次扩建项目废气、废水中污染物排放总量均满足全厂总量控制指标。

表八 环保检查结果

固体废弃物综合利用处理： 本次项目产生的固体废物主要为废弃原材料、废包装袋、污水处理站污泥、废机油。废弃原材料集中收集后交由物资部分回收利用；废包装袋交由物资部门回收利用；污水处理站污泥集中收集后交由周边农户用作农肥；危险废物废机油交由资质单位处理。	
环保管理制度及人员责任分工： 公司已经成立了环保管理领导小组，由公司经理孙总担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。	
环保设施运行、维护情况	
	
生产厂房及冻库	车间加工工序
	
锅炉排气筒	锅炉废气标识牌



污水处理站一体化



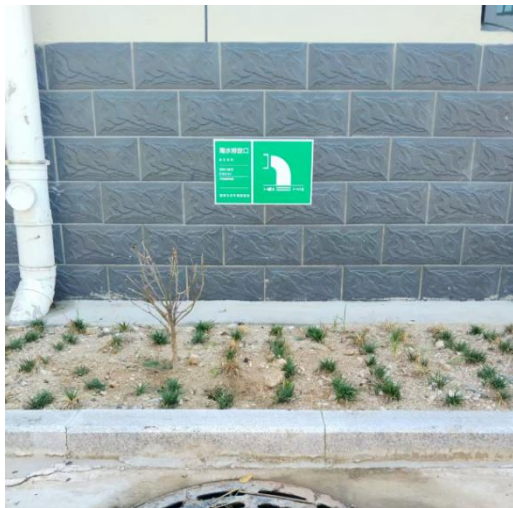
调节池



格栅池



污水排放口



雨水排放口



一般固废暂存间

	
危险废物暂存间	防渗托盘

卫生防护距离落实情况

根据本次项目环境影响评价报告表及批复的内容，本次扩建项目未设置卫生防护距离。经现场实地勘察，项目东侧紧邻湖北弘福食品有限公司，隔80m处为湖北恒致远食品饮料有限公司。东北侧隔200m处为六家冲村。南侧80m处为河套塆村，隔马路25m处为湖北锦俏织造有限公司和湖北天叶纺织科技有限公司。西侧60m处为湖北世凡食品有限公司，230m处为罗河塆村。北侧紧邻湖北智梭纺织科技有限公司。

项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表“三同时”竣工验收清单、环保投资以及项目实际环保措施落实情况如下：

表8-1 项目“三同时”竣工验收清单及环保投资一览表

项目	污染源	环境保护措施	设计环保投资（万元）	预计处理效果	实际采取的环保措施	实际环保投资（万元）	落实情况
废气	锅炉废气	低氮燃烧器+12m高排气筒	40	满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）	12m高排气筒	40	已基本落实
废水	生产废水	经厂内已建污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理厂。	0	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准	项目依托厂区自建污水处理站处理后进入罗田县长源污水处理厂进一步处理。	2	已落实
噪	设备噪	隔声、消声、减	5	《工业企业厂界	选用低噪声设备，	5	已落

声	声	振等措施。			环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的3类	车间合理布局,设备进行减震处理,加强设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪		实
固体 废物	一般工业固废	废包装袋	交由物资部分回收利用	2	不排入外环境,妥善处置	交由物资部分回收利用	2	已落实
		废弃原材料	外售饲料加工厂					
		污水处理站污泥	交由周边农户用作农肥			交由周边农户用作农肥		
	危险废物	废机油	暂存于危险废旧,定期委托有资质单位处置			暂存危废暂存间后,交由有资质单位处理		
风险防渗		一般防渗:一般固废间		5	/	一般固废间位于车间内,地面已进行混凝土简单防渗;危险废物暂存间地面进行混凝土防渗,并采用防渗托盘。	3	已基本落实
		重点防渗:危险废物暂存间						
环境监测与管理		设置环保专员 加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理,环境管理人员日常培训、定期进行监测。		3	/	加强厂区污染治理设施运行、维护、监督及管理,环境管理人员日常培训、按排污许可证要求定期进行监测。	3	已基本落实
合计				55	/	/	55	/

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际情况	是否落实
建设内容	项目位于罗田县经济开发区。本项目为扩建项目,项目新增用地18471.5平方米,新建厂房2栋、冷库2座、1栋3层的宿舍楼、燃气房1座。新建两条生产线,预计年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗	项目位于罗田县经济开发区。本项目为扩建项目,项目新增用地18471.5平方米,新建厂房2栋、冷库2座、1栋3层的宿舍楼、燃气房1座。新建两条生产线,年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、	已落实

	米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨。项目扩建后全厂达到年产速冻栗米2100吨、速冻栗仁2600吨、开口笑栗600吨、板栗丁1000吨、休闲板栗即食调理食品1100吨。	速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨。项目扩建后全厂达到年产速冻栗米2100吨、速冻栗仁2600吨、开口笑栗600吨、板栗丁1000吨、休闲板栗即食调理食品1100吨。	
废水	严格落实各项废水处理措施。项目运营期间废水主要是生产废水。项目生产废水经厂区内污水处理站处理，处理后的废水应满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及罗田县长源污水处理厂污水接纳标准后排入罗田县长源污水处理厂处理。	本次扩建项目不新增人员，无新增生活污水外排，生产废水依托原有项目厂区内污水处理站（采用工艺：生物接触氧化法，日处理量100t）处理后进入罗田县长源污水处理厂。外排废水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准及罗田县长源污水处理厂接管标准后进入罗田县长源污水处理厂处理。	已落实
废气	严格落实各项废气治理措施。项目运营期废气主要是天然气锅炉废气。该项目新增一台2t/h的天然气锅炉，锅炉废气应通过12m高排气筒(DA002)高空排放，污染物排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中“燃气锅炉”相关标准限值。	本次扩建项目新增一台2t/h的天然气锅炉，锅炉废气通过1根12m高排气筒(实际为DA001)高空排放，污染物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中“燃气锅炉”相关标准限值。。	已落实
噪声	严格落实噪声污染防治措施。项目运营期噪声主要是自动打码机、全自动包装机、压缩机、速冻机及风淋机等生产设备运行产生的机械噪声。项目应选用低噪声设备，合理布局生产车间；对产生机械噪声的设备，在设备与基础之间安装减震装置，对高噪声设备增设隔声罩；厂房内安装隔声门窗；机械设备加强维修保养，加强厂区绿化建设，确保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类标准要求。	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实
固体废物	严格落实各项固体废物处理处置措施，项目运营期固体废物主要是废包装袋、废弃原材料（废板栗、废栗米、板栗壳）、污水处理站污泥以及废机油。废包装袋集中收集后交由物资部门回收利用；废弃原材料（废板栗、废栗米、板栗壳）集中收集外售；污水处理站污泥集中收集后交于周边农户用作农肥；废机油为危险废物，应按国家要求暂存于满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求的危险废物暂存间，定期委托有资质单位处置。危险废物须做好危险废物情况的记	废包装袋集中收集后，交由物资回收部门回收利用；废弃原材料集中收集后，交由物资部分回收利用；污水处理站污泥交于周边农户用作农肥；废机油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。	已基本落实

	录,记录上须标明危险废物的名称、来源、数量、入库时间、废物出库日期及接受单位名称。		
--	---	--	--

监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》以及环评报告中自行监测要求，建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监测，具体监测内容如下。

（1）监测计划：本项目监测计划见表8-3。

表8-3 监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
天然气锅炉 废气	DA001排气筒	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	每年监测一次	委托第三方有资质 监测单位
		氮氧化物	每月一次	
废水	DW001废水排放口	pH、COD、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、动植物油	每年监测一次	委托第三方有资质 监测单位
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质 监测单位

（2）监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构做出书面汇报；

④建立监测资料档案。

表九 验收监测结论

验收监测结论：

1、环境保护设施调试运行效果

（1）污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，通过监测结果分析得出以下结论：

该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求，建设单位执行环保“三同时”制度，基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

①废水监测结果：在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目生活废水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准以及罗田县长源污水处理厂接管标准要求。

②废气监测结果：

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目厂有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）中表2燃气锅炉要求：颗粒物20mg/m³、二氧化硫50mg/m³、氮氧化物200mg/m³。

③噪声监测结果：在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。

④固体废物处置调查情况：固体废物主要为废弃原材料、废包装袋、污水处理站污泥、废机油。废包装袋集中收集后，交由物资回收部门回收利用；废弃原材料集中收集后，交由物资部分回收利用；污水处理站污泥交于周边农户用作农肥；废机油暂存于危废间，定期委托有资质单位处置。

2、总量核查情况

本次扩建验收项目废气污染物颗粒物0.0032t/a、二氧化硫0.0008t/a、氮氧化物0.143t/a；废水中化学需氧量0.069t/a、氨氮0.00069t/a，污染物排放总量满足总量控制审核意见指标要求。

3、验收结论

经我公司自查，益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目验收情况基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物均妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

4、建议

（1）加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）做好重点区域的防渗措施，完善危险废物储存、转运等过程管理的台账记录。

（3）加强事故风险防范和应急措施，确保能及时有效防范污染事故的发生。

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）：湖北益佳食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	益佳食品冷链物流、农产品加工建设项目						建设地点		罗田县经济开发区					
	建设单位	湖北益佳食品有限公司						邮编		438600	联系电话	15863888333			
	行业类别	C1469其他食品制造	建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造			建设项目开工日期		2024年11月	投入试运行日期	2025年7月				
	设计生产能力	年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨						实际生产能力		年增产休闲板栗即食调理食品1100吨、速冻栗米1000吨、速冻栗仁1000吨、板栗丁500吨					
	投资总概算（万元）	8000		环保投资总概算（万元）		55		所占比例%		0.69		环保设施设计单位		湖北益佳食品有限公司	
	实际总投资（万元）	8000		实际环保投资（万元）		55		所占比例%		0.69		环保设施施工单位		湖北益佳食品有限公司	
	环评审批部门	黄冈市生态环境局罗田县分局		批准文号	罗环函[2024]11号		批准时间		2024年11月14日		环评单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间		/		环保设施监测单位		博创检测（湖北）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）	2	废气治理(万元)	40	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	2	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	6	
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)	本期工程核定排放总量(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(10)	排放增减量(11)			
	废水	/	/		0.13749	/	0.13749	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	0.839	31	50	0.068	/	0.068	/	/	0.907	/	/	/		
	氨氮	0.0839	0.521	5	0.0068	/	0.0068	/	/	0.0907	/	/	/		
	总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	总氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	工业固体废物	/	/	/	0.028	/	0.028	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	0.013	/	/	0.0008	/	/	/	/	0.0138	/	/	/		
	氮氧化物	0.061	/	/	0.0572	/	/	/	/	0.1182	/	/	/		
	粉尘	0.0185	/	/	0.0032	/	/	/	/	0.0217	/	/	/		
	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	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、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（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