

**湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、
蛋托生产项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：湖北嘉吉农业发展有限责任公司

编制单位：湖北嘉吉农业发展有限责任公司

二〇二四年八月

建设单位：湖北嘉吉农业发展有限责任公司

法人代表：翟群

电话：18071216007

邮编：438200

地址：湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村

目录

表一项目基本信息	1
表二工程概况	3
表三主要污染源、污染物处理和排放	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	19
表五验收监测质量保证及质量控制	221
表六验收监测内容	24
表七验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果	24
表八环保检查结果	30
表九验收监测结论及报告结论	37

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系分布图

附图 3 项目总平面图布局图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图

附图 5 项目监测点位示意图

附件：

附件 1 本项目环评批复

附件 2 本项目总量批复

附件 3 承诺函

附件 4 工况证明

附件 5 厂房转让合同

附件 6 危废处置承诺

附件 7 排污许可证

附件 8 检测报告

附件 9 说明

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一项目基本信息

建设项目名称	湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目				
建设单位名称	湖北嘉吉农业发展有限责任公司				
建设项目性质	新建√ 扩建 技改 迁建(划√)				
建设地点	湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村				
设计生产能力	年产蛋托1亿片、鸡蛋箱500万个				
实际生产能力	年产蛋托1亿片、鸡蛋箱500万个				
建设项目环评时间	2024年4月	开工建设时间	2024年04月		
调试时间	2024年6月	验收现场监测时间	2024年7月24日--7月25日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局浠水分局	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	湖北嘉吉农业发展有限责任公司	环保设施施工单位	湖北嘉吉农业发展有限责任公司		
投资总概算	5600万元	环保投资总概算	100万元	比例	1.7%
实际总投资	5600万元	实际环保投资	104万元	比例	1.8%
验收监测依据	<p>(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);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订,2020年9月1日起施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令),2017年10月1日实施;</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),2017年11月20日实施;</p>				

(9)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）；

(10)湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目环境影响报告表》，2024 年 04 月；

(11)《关于湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目环境影响报告表的批复》（浠环审[2024]14 号），2024 年 4 月 14 日；

(12)《湖北嘉吉农业发展有限责任公司排污许可证》（证书编号：91421125MACL8GXM5U001P），2024 年 07 月 08 日。

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

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) 及其修改单	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	浠水河
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	项目厂界

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**：项目运营期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准；生物质燃烧产生颗粒物、SO₂、NO_x 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准；VOCS 无组织排放厂区内内部厂房外执行《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）表 2 中 NHMC 标准限值要求；厂界内 VOCS 无组织执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准限值；详见下表。

（注：本项目生物质燃烧设备属于工业炉窑，对照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）可知，生物质燃烧产生颗粒物可执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）与《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）。但由于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）对于有组织颗粒物标准严于《工业炉窑大气污染物排放标准》

验收监测执行标准、标号、级别、限值

(GB9078-1996)中干燥炉、窑对烟粉尘的标准，故本次从严执行标准。生物质燃烧产生废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

(2) 废水：本项目生活废水经隔油池+化粪池处理后用于肥田；成型废水回用于生产；洗版废水经沉淀、压滤处理后回用生产，不外排。

(3) 噪声：项目执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中“2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)中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

详见表 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	标准限值			评价对象	
			参数名称	浓度限值			
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	表 2	有组织	颗粒物	120mg/m ³		烘干废气
				二氧化硫	550mg/m ³		
			氮氧化物	240mg/m ³			
			无组织	颗粒物	1.0mg/m ³		厂界废气
	《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》 (DB42/1538-2019)	表 2	非甲烷总烃		无组织	2.0mg/m ₃	印刷废气
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)	表 A.1	非甲烷总烃		1h 平均浓度值	10mg/m ³	厂区内
任意一次浓度值					30mg/m ³		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类	等效连续 A 声级		昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)		厂界四周
固体废物	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)						

表二工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北嘉吉农业发展有限责任公司）位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村。项目占地 30 亩，建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。

项目实际位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村。本项目厂房为转让湖北冠军生物科技有限公司位于浠水县蔡河镇城角桥村厂房。项目占地 30 亩，建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。

本次验收内容为：厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。

公司环保手续履行情况：

我公司位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村建设“湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目”，并于 2023 年 11 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2024 年 4 月 11 日，黄冈市生态环境局浠水县分局以浠环审[2024]14 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。

公司于 2024 年 07 月 9 日取得了排污许可证，证书编号为：91421125MACL8GXM5U001P，有效时间为 2024 年 07 月 09 日至 2029 年 07 月 08 日。

湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目于 2024 年 7 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 2024 年 7 月 24 日--7 月 25 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《湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产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

本项目位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村。项目东侧 254m 处为谢排甲湾，东南侧 364m 处为城角桥村，西侧 554m 处为张家湾；其他侧为空地。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

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程名称		环评主要建设内容		实际建设情况		备注
主体工程	蛋箱生产线 1	位于厂区南侧，面积约为 1800m ² ；主要用于鸡蛋箱的生产		位于厂区南侧，面积约为 1800m ² ；主要用于鸡蛋箱的生产		实际 1 条蛋箱生产线不变
	蛋托生产线 1	位于厂区中部，面积约为 4500m ² ；主要用于蛋托的生产		位于厂区中部，面积约为 4500m ² ；主要用于蛋托的生产		不变
	蛋托生产线 2					
储运工程	仓库	位于厂区北侧，面积约为 1000m ² ；主要用于储存蛋托及蛋箱生产原料		位于厂区北侧，面积约为 1000m ² ；主要用于储存蛋托及蛋箱生产原料		不变
	辅料库	位于车间东侧，面积约为 400m ² ；主要用于储存生产过程使用的各种原辅料：油墨、粘结剂等		位于车间东侧，面积约为 400m ² ；主要用于储存生产过程使用的各种原辅料：油墨、粘结剂等		不变
公用工程	配电房	位于厂区东侧		位于厂区东侧		不变
	生活区、办公室	位于厂区西侧，面积约为 900m ² ，主要为生产人员提供生活及就餐		位于厂区西侧，面积约为 900m ² ，主要为生产人员提供生活及就餐		不变
	供水	由市政管网供水		由市政管网供水		不变
	供电	由市政管网供电		由市政管网供电		不变
辅助工程	检测中心	位于车间西南侧，主要对出厂产品进行抽检检测		位于车间西南侧，主要对出厂产品进行抽检检测		不变
	五金库	位于厂区西南侧，主要用于储存生产过程中需要的各种五金件，包括装订钢钉以及各种生产设备消耗五金件		位于厂区西南侧，主要用于储存生产过程中需要的各种五金件，包括装订钢钉以及各种生产设备消耗五金件		不变
	门卫	位于厂区西南侧		位于厂区西南侧		不变
环保工程	废气	生物 建设一台热风炉，使用成型 物质颗粒为燃料，燃烧过 程中采用低氮燃烧，烟气经 “袋式除尘器”+15m 排气	生物 建设 2 台热风炉，使用 成型物质颗粒为燃 料，燃烧过程中采用低 氮燃烧，烟气经“袋式	生物 建设 2 台热风炉，使用 成型物质颗粒为燃 料，燃烧过程中采用低 氮燃烧，烟气经“袋式	实际由 1 台 2 吨热风炉变 更为 2 台热 1 吨风炉，生物	

		筒 DA001 排放		除尘器” +15m 排气筒 DA001 排放	质年使用量未增加
	投料粉尘	以无组织形式排放，生产过程中应降低投料高度减少此类粉尘的产生	投料粉尘	以无组织形式排放，生产过程中应降低投料高度带水作业（处理效率90%）减少此类粉尘的产生	不变
	印刷废气	以无组织形式排放，项目生产过程中使用水性油墨，生产过程中应加强封闭，减少无组织排放。	印刷废气	以无组织形式排放，项目生产过程中使用水性油墨，生产过程中应加强封闭，减少无组织排放。	不变
	废水	本项目生产废水（碎浆用水、洗版用水）经处理后循环利用，无生产废水外排；生活污水经化粪池隔油池处理后用于周围肥田。	本项目生产废水（碎浆用水、洗版用水）经处理后循环利用，无生产废水外排；生活污水经化粪池隔油池处理后用于周围肥田。		不变
	固废	生活垃圾交由环卫部门处理；废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰作为一般固废交由物质部门综合利用，可外售。含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版作为危废暂存间，定期交由有资质单位处理。	生活垃圾交由环卫部门处理；废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰作为一般固废交由物质部门综合利用，可外售。含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版作为危废暂存间，定期交由有资质单位处理。		不变

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况见下表。

表 2-2 项目环评主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号	备注
1	900*600 双工位成型机	台	1	900*600	蛋托生产线 1
2	30 吨油压机 700*500	台	1	30t	
3	3 立方不锈钢粹浆机	台	1	3m3	
4	3KW 卧式皮带搅拌器	套	1	3KW	
5	综合控制电柜	套	1		
6	其他控制柜	套	1		
7	不锈钢真空罐	套	1		
8	55KW 真空泵	套	1	55KW	
9	贴标机	套	1		
10	管网及不锈钢阀门	批	1		
11	夹具 (T.U)	个	1		
12	点焊机	台	1		
13	立式多级离心泵	台	1		
14	清洗泵	台	1		
15	风机	台	1		

16	不锈钢网板	张	1		
17	小推车	台	1		
18	FR4 全自动转鼓成型机	台	1	FR4	
19	HG19033-17 烘干线	套	1	HG19033-17	
20	CDM 主机控制柜	套	1	CDM	
21	成品输送线	套	1		
22	FS5-32 堆叠机	套	1	FS5-32	
23	蛋托限高机	台	1		
24	模具	套	1		
25	PPL-5 粹浆机	台	1	PPL-5	
26	PA160-210J 搅拌机	套	1	PA160-210J	
27	振动筛	套	1		
28	疏解机	套	1		
29	浆泵 1	套	1		
30	浆泵 2	套	1		
31	水泵	套	1		
32	制浆系统电柜	套	1		
33	风机电柜	套	1		
34	燃烧机电柜	套	1		
35	调浆系统控制柜	套	1		
36	水过滤机	台	1		
37	罗茨真空泵	套	1		
38	水汽分离器	套	1		
39	空压机	台	1		
40	冷冻式干燥机	台	1		
42	储气罐 1.5 方	个	1	1.5 方	
43	储气罐 1 方	个	1	1 方	
44	包夹叉车	台	1		
45	叉车	台	1		
46	金属栈板	个	1		
47	塑料栈板	个	1		
48	FR4 全自动转鼓成型机	台	1	FR4	
49	单层 70 米烘干线	套	1	70 米	
50	CDM 主机控制柜	套	1	CDM	
51	成品输送线	套	1		
52	FS5-32 堆叠机	套	1	FS5-32	
53	蛋托限高机	台	1		
54	模具	套	1		
55	PPL-5 粹浆机	台	1	PPL-5	
56	PA160-210J 搅拌机	套	1	PA160-210J	
57	振动筛	套	1		

蛋托生
产线 2

58	疏解机	套	1		
59	浆泵 1	套	1		
60	浆泵 2	套	1		
61	水泵	套	1		
62	制浆系统电柜	套	1		
63	风机电柜	套	1		
64	燃烧机电柜	套	1		
65	调浆系统控制柜	套	11		
66	水过滤机	台	1		
67	罗茨真空泵	套	1		
68	水汽分离器	套	1		
69	空压机	台	1		
70	冷冻式干燥机	台	1		
71	储气罐 1.5 方	个	1	1.5 方	
72	储气罐 1 方	个	1	1 方	
73	高速水墨印刷机	台	1		鸡蛋箱 生产线
74	全自动钉箱机	条	1		
75	半自动钉箱机	台	1		

表 2-3 项目实际主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
蛋托纸制品 生产线	投料、制浆	碎浆-立式水力碎浆机	1	/
		碎浆-立式水力碎浆机	1	/
		碎浆-立式水力碎浆机	1	/
	筛分、成型	全自动成型机	1	/
		振动筛	1	/
	烘干	多层烘干线	1	/
	包装	包装机	1	/
	筛分、成型	全自动成型机	1	/
		振动筛	1	/
	包装	包装机	1	/
	烘干	多层烘干线	1	/
		热风炉	1	/
热风炉		1	/	
纸箱生产线	印刷、装订	半自动钉箱机	1	/
		全自动钉箱机	1	/
		水墨印刷机	1	/

(4) 劳动组织安排

项目设有食堂，每天提供三餐，项目现有员工 30 人，人员在食堂用餐。项目年运营 250 天，1 班次/d，8h/班次。

(5) 项目产品方案

项目产品方案见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

产品名称	环评产品产量	实际产品产量	备注
鸡蛋箱	500 万片	500 万片	一个蛋箱约为 1kg
蛋托	1 亿个	1 亿个	一个蛋托约为 105g

(6) 项目平面布置

湖北嘉吉农业发展有限责任公司厂区中部为生产厂房，办公生活区位于厂区西侧。厂区平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况



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 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

原辅材料及能源名称	单位	环评年消耗量	实际年消耗量	物料形态	储存方式	供应单位
原辅料	原料废纸	吨	8500	固	仓库储存	外购
	色料	吨	70	固	仓库储存	外购
	石粉	吨	1750	固	仓库储存	外购
	粘结剂	吨	250	液	仓库储存	外购

	半成品纸板	吨	5000	5000	固	仓库储存	外购
	油墨（水性油墨）	吨	2.5	2.5	液	仓库储存	外购
	装订钢钉	吨	14t	14t	固	仓库储存	外购
能源	水	m ³	9189	9189	/	自来水管网	/
	电	kW	60	50	/	市政管网	/
	生物质颗粒	吨	1000	1000	/	仓库储存	外购

(2) 水平衡

供水：项目供水由市政供水管网供给，水质水量满足生产需求。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、配浆用水、洗版用水，总用水量分别为 1125m³/a、562.5m³/a、7500m³/a、1.5m³/a。

综上，项目新鲜用水量为 9189m³/a。

排水：项目排水采取雨污分流制。根据企业提供资料并结合现场核查情况，项目食堂废水经隔油池处理后，汇同办公生活废水经化粪池处理后用于肥田。生产废水采用絮凝沉淀+物理过滤后循环使用，不外排。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、配浆用水、洗版用水。

(1) 生活用水

①办公生活用水

本公司 30 人在厂区住宿。住宿人员人均用水量按 150L/人·d 计算，年工作 250 天，则本项目员工办公生活用水量为 4.5m³/d（1125m³/a）。废水量按用水量 85% 计算，则办公生活废水约为 3.825m³/d（956.25m³/a）。

②食堂用水

厂区设有食堂，提供三餐。本公司 30 人在食堂就餐，则就餐人数为 90 人次/d。食堂用水量按 25L/人次计，年工作 250 天，则食堂用水量为 2.25m³/d（562.5m³/a）。废水量按用水量 85% 计算，则食堂废水为 1.91m³/d（478.125m³/a）。

(2) 生产用水

①配浆用水

根据建设单位提供资料，本项目碎浆机补水为 30m³/d，年工作 250 天，年用水 7500m³/a。项目碎浆机补水在真空成型过程中分离出来，分离出来的水全部回用于生产。因此生产无废水产生。本项目成型过程中蛋托配浆用水损耗约 20%，则约有 6000m³/a 水经由成型机成型后回用于生产。

②洗版废水

项目蛋箱生产印刷过程中，1天工作结束之后需要对印刷机进行清洗。本项目采用清水对印刷机进行清洗，洗版废水经过“絮凝沉淀+物理过滤”处理后回用于蛋托生产。根据建设单位提供资料，日用水量约为6kg，洗版用水15%使用过程中损耗，日产生洗版废水约为5kg，则年产生洗版废水约为1.25t/a。洗版废水处理后回用于生产。洗版废水处理过程中产生的压滤废渣采用收集桶收集，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处理。

综上，项目新鲜用水量为9189m³/a。

项目水平衡见下表、图。

表 2-6 项目年给排水情况一览表 (m³/a)

项目	新鲜水	总用水量	损耗	污水量	回用量
办公生活用水	1125	1125	168.75	956.25	0
食堂用水	562.5	562.5	84.375	478.125	0
碎浆用水	7500	7500	1500	0	6000
洗版废水	1.5	1.5	0.225	0	1.275
合计	9189	9189	1753.35	1434.375	6001.275

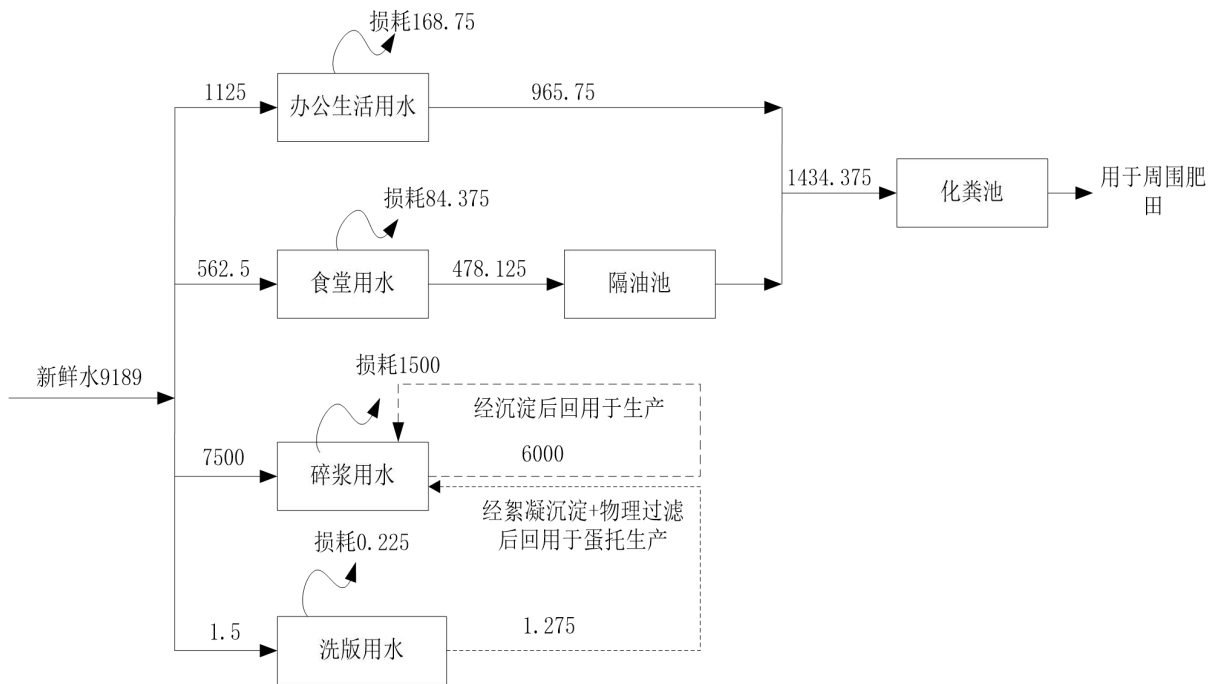


图 2-2 项目水平衡图 (单位: m³/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

本项目蛋托生产工艺及产污环节如下图：

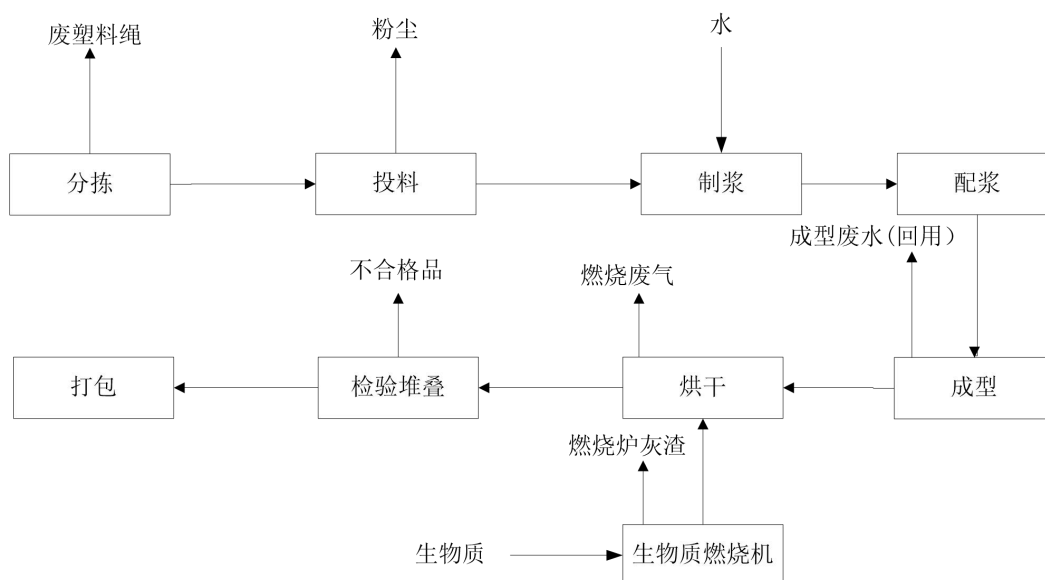


图 2-3 蛋托生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

1、投料、制浆：将外购来的废纸制品原料，投入碎浆机内，并加入一定量的水，在水流的剪切力及摩擦力作用下，废纸原料被破碎为纸浆纤维（碎浆过程中会产生噪音），纸浆纤维流入浓浆池。

3、配浆：采用浆泵将浓浆池内的浆料抽送到稀浆池进行稀释，稀释后的浆料会流入循环浆池，在循环浆池里加入石粉后搅拌，使浆料更加均匀，最终由浆泵送至成型机的浆箱内。

4、成型：成型机浆箱上方的成型模具下沉至完全浸入浆料中时，在成型模具背部真空抽吸作用下，浆料被吸附而向模具表面聚拢，浆料中的纸浆纤维会附着在模具的表面，附着于模具表面的纤层厚约 2.5mm，成型机会把多余的水抽出并回流到碎浆机内，这个工序形成蛋托制品的湿坯。

5、烘干：成型后的蛋托会被送往烘干廊道内，廊道内通过烘干加热炉燃烧成型生物质燃料产生的热量，经引风机产生的热风，在封闭廊道内形成高温烘烤，烘干温度为 120℃，使得蛋托内水分蒸发，蛋托成品的含水率降至 20%左右。烘干加热炉采用生物质燃烧机燃烧生物质颗粒提供热量；生物质燃烧机燃烧产生燃烧废气在引风机作用下进入廊道内对蛋托进行烘干，尾气经袋式除尘器处理后经排气筒排放。

6、检验堆叠、包装：将烘干完成的蛋托按照一定个数堆叠打包，入库待售。

本项目鸡蛋箱生产工艺流程及产物环节：

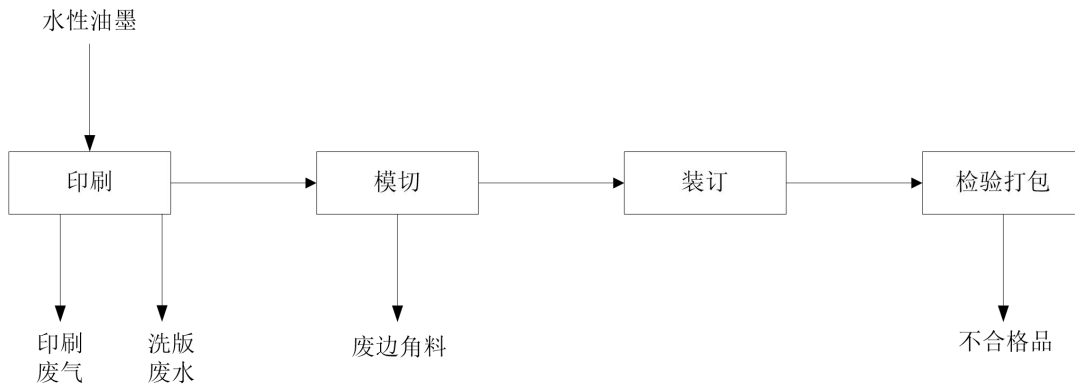


图 2-4 鸡蛋箱生产工艺流程及产污节点图

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-7。

表 2-7 项目主要污染因子一览表

类别	污染工序	主要污染物	污染防治措施	
废气	生物质燃烧废气	烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物	袋式除尘器+15m 排气筒 DA001	
	投料粉尘	颗粒物	车间密闭，无组织排放	
	印刷废气	挥发性有机物	车间密闭，无组织排放	
	食堂油烟	油烟	油烟机+屋顶排放	
废水	生活废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	经隔油池、化粪池处理后用于周围肥田	
	成型废水	SS	收集沉淀后回用于生产	
	洗版废水	COD、色度、SS	经“絮凝沉淀+物理过滤”处理后回用于蛋托生产	
固废	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理	
	废纸分拣	废塑料绳	交由环卫部门处理	
	鸡蛋箱生产	废边角料	统一收集至一般固废暂存间，定期外售处理	
	热风炉	热风炉渣		
	检验	不合格品		
	废气处理	布袋除尘灰 废布袋		
	设备检修		含油抹布、手套	豁免类，混入生活垃圾交由环卫部门清运处理
			废矿物油	暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处理
	印刷生产	废水性油墨桶		
	废水处理	洗版压滤渣		
印刷生产	印刷废版			
噪声	各段生产设备	噪声	消声、减震及厂房隔音	

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-8。

表 2-8 项目变动情况汇总一览表

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	无此项变动
	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	无此项变动
	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）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	无此项变动	无此项变动
	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； （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。	无此项变动	无此项变动
生产工艺	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。	无此项变动	否
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，企业生物质热风炉实际2台，生物质年使用量未增加，污染物种类未增加，污染物排放口未增加，总量未增加。湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目不属于重大变动。

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

项目营运期废气主要为投料过程中产生的颗粒物、生物质燃烧废气、印刷废气及食堂油烟。

投料废气：废纸通过铲车进行传输和投料，投料后的加工过程在生产厂房内进行。由于铲车的震动和卸载投料，让废纸产生滑动甚至掉落等现象，其中掺杂的较轻的灰尘和较小的颗粒物会释放到空气中。全部以无组织形式排放。

生物质燃烧废气：根据现场核实，本项目蛋托烘干过程中生物质燃烧热气与产品直接接触，烘干蛋托产生水蒸气及燃烧过程中产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物经袋式除尘器处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放。

印刷废气：本项目印刷工序使用的水性油墨，主要成分为色料、丙烯酸树脂、二甲基硅油和水。有机成分为二甲基硅油，含量为 3%。印刷方式为胶版印刷，由于水性油墨用水作溶解载体，所以印刷过程产生的有机废气较少，通过加强车间通风排气及大气自然扩散后，对周边环境影响不大，该废气在车间内可按无组织排放。

表 3-1 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	投料废气	颗粒物	无组织排放	降低投料高度，带水作业避免粉尘产生，同时产生的颗粒物经自然沉降和厂房阻隔后无组织排放。	大气环境
	印刷废气	挥发性有机物	无组织排放	通过加强车间密闭后以无组织排放	大气环境
	生物质燃烧废气	烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）高空排放	大气环境

(2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目用水主要为办公生活用水、成型用水以及洗版废水。项目废水实行雨污分流制，主要是生活污水和生产废水。本项目食堂生活污水、办公生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周围肥田。生产废水主要包括洗版废水、成型废水。洗版废水通过“絮凝沉淀+物理过滤”处理后，清水回用于生产。成型废水沉淀后回用于生产。项目废水治理情况一览见下表。

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	治理设施
生活废水	职工生活	COD、BOD5、NH3-N、SS、动植物油	间断	经隔油池、化粪池处理后用于周围肥田
成型废水	水洗、初期雨水	SS	间断	收集沉淀后回用于生产
洗版废水	洗版	COD、色度、SS	间断	经“絮凝沉淀+物理过滤”处理后回用于蛋托生产

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声和运输车辆噪声，通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振、加强车辆管理等措施降低噪声对环境的影响。

表 3-3 噪声污染源分析结果一览表

序号	设备名称	距离设备 1m 处源强 dB(A)	数量(台/套)	治理措施
1	成型机	80-85	2	设备采用低噪声设备，合理安排高噪声设备布局，对高噪设备采取安装隔声、减振垫装置等降噪措施；加强厂区绿化建设和车辆管理。
2	粹浆机	80-90	3	
3	搅拌器	75-85	3	
4	清洗泵	75-85	1	
7	振动筛	75-85	2	
8	浆泵	80-85	4	
9	水泵	75-85	2	
10	水过滤机	70-85	2	
11	包装机	75-85	2	
12	烘干线	80-85	2	
13	热风炉	75-85	2	
14	高速水墨印刷机	70-85	1	
15	全自动钉箱机	75-85	1	
16	半自动钉箱机	80-85	1	

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。一般固体废物主要为（废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱边角料、布袋除尘灰、不合格品），危险废物主要为（含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版）。生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。一般固体废弃物废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱边角料、布袋除尘灰、不合格品交由物资部门回收利用。危险废弃物废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置；含油抹布及废手套豁免类，混入生活垃圾交由环卫部门清运处理项目固体废物产排情况见表 3-4。

表 3-4 项目固体废物治理情况一览表

固废名称	属性	来源	代码	产生量 (t/a)	处理方式
生活垃圾	一般 固废	办公生活	/	3.75	交由环卫部门 处置
废塑料绳		分拣	/	1	暂存一般固废 间，交由物资 部门综合利用
热风炉灰渣		成型	/	35	
蛋箱废边角料		裁切	/	0.5	
不合格品		检验	/	1.5	
除尘灰		废气治理	/	0.856	
废布袋		废气治理		0.04	
废机油	危废	设备维修	HW08; 900-214-08	0.15	暂存于危险废 物暂存间定期 交由有资质单 位处置
废水性油墨桶		印刷生产	HW12; 900-299-12	0.1	
洗版压滤渣		废水处理	HW12; 900-299-12	0.01	
印刷废版		印刷	HW16 231-002-16	0.2	
含油抹布及废 手套		设备维修	HW49;900-041-49	0.1	

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

结论：项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。单位在生产前应取得排污许可证同时建设单位需要根据本环评所提出的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。

在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

湖北嘉吉农业发展有限责任公司：

你公司报送的关于湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目《环境影响报告表》及相关资料，我局已收悉。依据《中华人民共和国行政许可法》以及环境保护法律法规的规定，我局作出如下批复：

一、该项目位于浠水县蔡河镇城角桥村，主要建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。该项目占地 30 亩，总投资 5600 万元，其中环保投资 100 万元。

二、该项目符合国家环境保护相关法规与产业政策。在落实《环境影响报告表》提出的污染防治措施后，污染物可达标排放。我局原则同意你单位按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求在拟建地点建设。

三、该建设项目应重点做好以下几个方面的工作：

(1) 该项目施工期废气主要为土石方施工、材料运输施工阶段等工序产生的施工扬尘、燃烧废气等。建设单位在施工过程中须采取以下措施，控制施工扬尘：在施工场地配置工地滞尘防护网；土方开挖采用湿法作业，裸露地表及土方应集中堆放并采取苫布覆盖措施；场内道路定期洒水抑尘，对驶出现场的车辆进行冲洗保洁，冲洗干净的车辆方可驶出施工现场，禁止车辆带泥上路；运送散装物料、建筑垃圾和渣土，应当采用密闭运输并限制车速，禁止从高空抛掷、扬撒；在干燥天气时应对施工道路、建筑材料定点堆存采取不定期洒水降尘、喷雾等抑尘措施。

(2) 该项目施工期废水主要是施工机械冲洗废水和施工人员产生的生活污水。施工

废水经隔油沉淀池处理后回用于施工场地、道路的洒水抑尘。施工期生活污水经施工营地化粪池处理后定期清掏用作农肥，不外排。

(3) 该项目施工期噪声主要是各种机械设备和运输车辆产生的噪声。施工单位应选用先进的低噪声设备；施工单位应采用先进的施工工艺，合理选用施工机械；合理安排施工时间；工程建设期间，施工噪声应严格执行 GB12523-2011《建筑施工现场环境噪声排放标准》等有关规定；加强对施工机械的维护保养。

(4) 施工期固体废物主要为施工建筑垃圾、施工人员产生的生活垃圾等。对于建筑废料，有回收价值的部分（如废钢材、塑料薄膜等）进行回收，无回收价值的部分不得随意倾倒和堆放，必须统一收集后定期运往指定的处置地点进行填埋；施工人员产生的生活垃圾定点收集后，由环卫部门统一清运。

(5) 该项目营运期废气主要是生物质燃烧废气、投料废气、印刷废气、食堂油烟等。项目生物质燃烧机使用低氮燃烧技术，产生废气经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放；投料废气、印刷废气无组织排放，通过降低投料高度、加强车间密闭等措施减少粉尘产生及排放；食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道达标排放。项目生物质燃烧废气、投料废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，印刷废气须满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)。

(6) 该项目营运期废水主要是生活污水、成型废水及洗版废水。项目生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周围农田肥田；项目成型废水经沉淀后用于生产；洗版废水经絮凝沉淀压滤后回用生产；生产废水不外排。

(7) 该项目营运期噪声主要来自生产设备运行产生的机械噪声。建设单位应选购低噪声设备，合理布局，同时通过消声、减震、隔音和距离衰减等措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

(8) 该项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰、废旧袋式除尘器布袋、含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版。生活垃圾集中收集后交由当地环保部门处置；废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰、废旧袋式除尘器布袋暂存一般固废间，交由物资部门综合利用；含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版暂存为危废间，交由有资质单位处理。

(9) 该项目一般固废暂存间与危废暂存间分开设置，定期清运。一般固废暂存间应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求建设；危险废物暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中危险废物贮存设施的要求建设。

四、你单位在生产前须取得排污许可证，必须严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施和设施并在建设项目竣工后6个月内，最长不超过9个月内按相关环保法律法规的要求自行组织建设项目竣工环境保护验收工作，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>）向社会公开验收情况，同时接受环境监察机构的日常监管。

五、项目的性质、规模、地点、采用的工艺、防止污染及生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

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) 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。

质控统计情况见表。

表 5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

检测项目		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	GB/T16157-1996 及修改单	重量法	20mg/m ³	FA2204 电子天平
有组织废气	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m ³	YQ3000-C 型全自动 烟尘（气）分析仪
	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m ³	
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气 黑度图法	/	JK-LG40 林格曼望远镜
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	0.007mg/m ³	AUW120D 电子天平
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
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 5-2 全程空白样检测结果统计一览表

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
废气	颗粒物	mg/m ³	ND	合格
	非甲烷总烃	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 有证标准物质检测结果统计一览表

检测项目		单位	质控方式	质控结果	质控评价
废气	甲烷	mg/m ³	质控样 213213134, 14.6±1.4	14.1	合格

表 5-4 标准气体统计一览表

监测日期	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		
2024年 7月24日	二氧化硫	mg/m ³	82	83	KZ01120, 81.5±5%	合格
	一氧化氮	mg/m ³	153	149	L152706050, 150±5%	合格
2024年 7月25日	二氧化硫	mg/m ³	81	82	KZ01120, 81.5±5%	合格
	一氧化氮	mg/m ³	149	150	L152706050, 150±5%	合格

表 5-4 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	校准示值允许偏差	评价
2024.7.24	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格
2024.7.25	AWA6228+	93.7dB (A)	93.8dB (A)	94.0±0.5dB (A)	合格

表六验收监测内容

此次竣工验收是湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产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。

本次验收监测内容包括:1)废气监测;2)厂界噪声监测。

1、废气监测内容

项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测因子	监测频次	监测频次及要求
DA001	烘干废气排气筒	烘干废气出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、管道风量、排气参数	监测 2 天	每天 3 次

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测因子	监测频次	监测频次及要求
G1	项目厂界上风向 (依当日实际风向)	厂界上风向	颗粒物、非甲烷总烃	监测 2 天	每天 3 次
G2	项目厂界下风向 (依当日实际风向)	厂界下风向			
G3	项目厂界下风向 (依当日实际风向)	厂界下风向			

注:涉及水墨印刷的蛋箱生产车间紧邻 G2 监测点位,厂房外监测点与 G2 监测点位设置为同一个监测点。

2、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产设备产生的噪声和运输车辆噪声,监测内容见表 6-3。

表 6-3 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	厂区东北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	监测 2 天	昼夜间各 1 次/ 天
N2	厂区东南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	厂区西南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	厂区西北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

3、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。

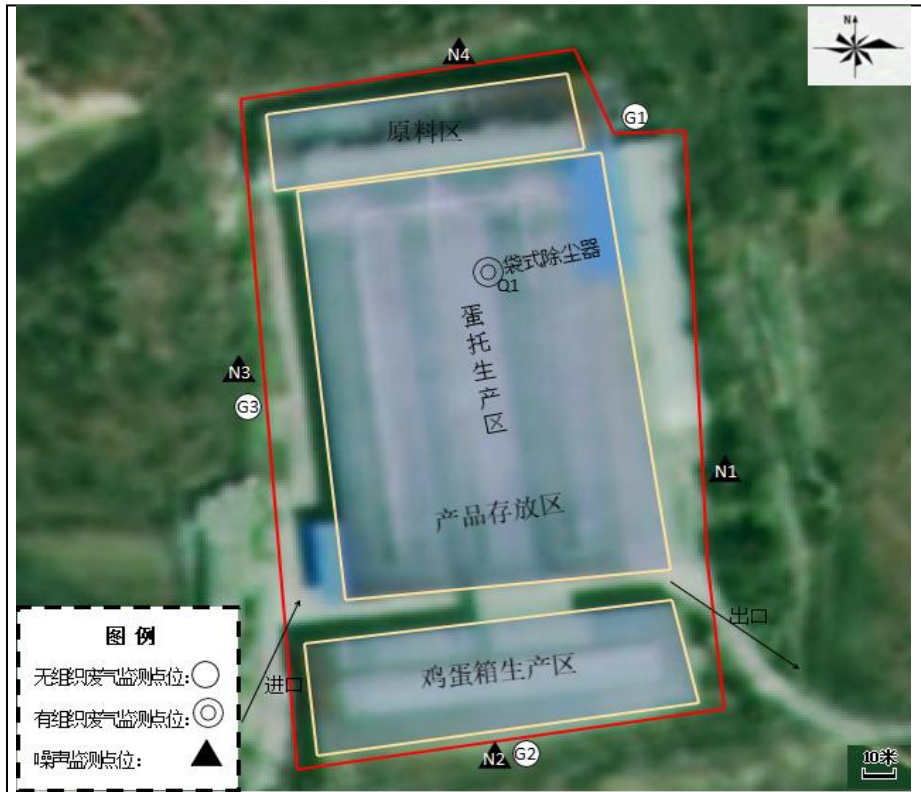


图 6-1 监测点位示意图

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（2024年7月24日至2024年7月25日），各生产设备和环保设施运行正常。监测期间工况统计见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	年设计处理能力		设计日处理能力	监测期间处理能力	生产负荷（%）
2024年7月24日	鸡蛋箱	500万片	2万片	日生产1.9万片	95%
	蛋托	1亿个	40万个	日生产39.2万个	98%
2024年7月25日	鸡蛋箱	500万片	2万片	日生产1.9万片	95%
	蛋托	1亿个	40万个	日生产38.8万个	97%

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废气噪声进行了监测，监测日期为2024年7月24日--7月25日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果（单位：mg/m ³ ）			最大值	标准限值	达标情况	监测期间气象参数
			第一次	第二次	第三次				
2024年7月24日	颗粒物	G1	0.198	0.193	0.203	0.203	1.0mg/m ³	达标	晴，30~32℃ 东北风 1.8m/s, 气压 100.2Kpa
		G2	0.237	0.235	0.245	0.245		达标	
		G3	0.303	0.315	0.308	0.315		达标	
	非甲烷总烃	G1	0.91	0.94	0.93	0.94	2.0mg/m ³	达标	
		G2	1.19	1.21	1.26	1.26		达标	
		G3	1.60	1.67	1.71	1.71		达标	
2024年7月25日	颗粒物	G1	0.197	0.202	0.208	0.208	1.0mg/m ³	达标	晴，29~31℃ 东北风 1.9m/s, 气压 100.3Kpa
		G2	0.242	0.233	0.238	0.242		达标	
		G3	0.302	0.292	0.297	0.302		达标	
	非甲烷总	G1	0.90	0.97	0.94	0.97	2.0mg/m ³	达标	
		G2	1.22	1.24	1.23	1.24		达标	
		G2	1.22	1.24	1.23	1.24		达标	

	烃	G3	1.65	1.67	1.62	1.67		达标	1.9m/s, 气压 100.3Kpa
--	---	----	------	------	------	------	--	----	---------------------------

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及厂房外监测点位中颗粒物无组织排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控点浓度限值要求。非甲烷总烃无组织排放浓度达到《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）表2中NHMC标准限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1标准限值。

表 7-3 DA001 烘干废气排放口监测结果一览表

监测日期	管道名称		管道形状	烟道截面积 (m ²)		管道高度 (m)	
		烘干废气排气筒出口		圆	0.1256		15
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
2024年 7月24 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	8794	8931	8660	8795
	烟温		°C	107	105	104	105
	含氧量		%	20.2	20.3	20.5	20.3
	含湿量		%	5.3	5.2	5.2	5.2
	流速		m/s	29.2	29.4	28.4	29.0
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (16.6)	<20 (14.6)	<20 (13.0)	<20 (14.7)
		排放速率	kg/h	0.146	0.130	0.113	0.130
	二氧化硫	浓度	mg/Nm ³	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物	浓度	mg/Nm ³	4	3	3	3	
	排放速率	kg/h	0.035	0.027	0.026	0.029	
2024年 7月25 日	标干烟气流量		Nm ³ /h	8814	8883	8943	8880
	烟温		°C	102	100	99	100
	含氧量		%	20.3	20.2	20.4	20.3
	含湿量		%	5.0	4.9	4.9	4.9
	流速		m/s	22.5	22.5	22.6	22.5
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1	-
	颗粒物	浓度	mg/Nm ³	<20 (12.4)	<20 (11.2)	<20 (11.7)	<20 (11.8)

		排放速率	kg/h	0.109	0.099	0.105	0.104
二氧化硫		浓度	mg/Nm ³	ND (3)	ND (3)	ND (3)	ND (3)
		排放速率	kg/h	/	/	/	/
氮氧化物		浓度	mg/Nm ³	3	3	3	3
		排放速率	kg/h	0.026	0.027	0.027	0.027

监测结果表明：验收监测期间，项目排气筒中污染物排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值。

2.2、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准限值 昼夜间	达标情况
			昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)		
2024年 7月24日	N1	项目东侧厂界外1m处	56	46	60/50	达标
	N2	项目南侧厂界外1m处	58	48		达标
	N3	项目西侧厂界外1m处	57	47		达标
	N4	项目北侧厂界外1m处	56	46		达标
2024年 7月25日	N1	项目东侧厂界外1m处	57	47		达标
	N2	项目南侧厂界外1m处	58	48		达标
	N3	项目西侧厂界外1m处	57	47		达标
	N4	项目北侧厂界外1m处	56	46		达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂区四侧的昼夜间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2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、总磷、SO₂、NO_x、挥发性有机物、烟粉尘等7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，本项目废水主要生活污水水、成型废水及洗版废水。项目生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周围农田肥田；项目成型废水经沉淀后用于生产；洗版废水经絮凝沉淀压滤后回用生产；生产废水不外排；因此本项目不设置COD、氨氮总量指标。本项目中废气主要是生物质燃烧废气、投料废气、印刷废气、食堂油烟等。

项目生物质燃烧产生废气经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放；投料废气、印刷废气无组织排放，通过降低投料高度带水作业、加强车间密闭等措施减少粉尘产生及排放；食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道达标排放。项目总量控制指标：二氧化硫 0.85 吨/年、氮氧化物 0.71 吨/年、粉尘 0.0865 吨/年、挥发性有机物 0.125 吨/年。

本次验收对项目废气中的总量进行核算，项目主要污染物排放总量统计见表 7-5。

表 7-5 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染因子	来源	排放形式	环评排放量 (t/a)	环评总量指标 (t/a)	实测最大排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	预计年排放量 (t/a)	分析判断
颗粒物	生产车间	无组织	0.085	/	/	/	0.0085	/
	DA001	有组织	0.0015	/	0.146	500	0.073	/
	合计	无组织	0.085	/	/	/	0.0085	/
		有组织	0.0015	0.0865	/	/	0.073	未超总量指标
		/	0.0865	0.0865	/	/	0.0815	/
二氧化硫	DA001	有组织	0.85	/	1.3	500	0.65	/
	合计	有组织	0.85	0.85	/	/	0.65	未超总量指标
氮氧化物	DA001	有组织	0.71	/	0.035	500	0.0175	/
	合计	有组织	0.71	0.71	/	/	0.0175	未超总量指标
挥发性有机物（非甲烷总烃）	生产车间	无组织	0.125	0.125	/	/	0.125	未超总量指标

备注：二氧化硫排放浓度未检出，排放浓度按检出限一半计算，监测期间平均生产负荷折算 100%。

结论：根据上表可知，项目污染物实际排放总量满足环评总量控制指标。

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、一般工业固体废物和危险废物。

本项目产生生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。一般固废主要为废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱边角料、布袋除尘灰、不合格品。定期交由物资部门回收利用。危险废物主要为、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版，暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套属于豁免类，混入生活垃圾交由环卫部门清运处理。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目厂房的卫生防护距离为 100m。根据现场踏勘，项目位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村。厂界东侧 254 米处为谢排甲湾，东南侧 364 米处为城角桥村，西侧 554 米处为张家湾。项目卫生防护距离内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

3、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。

4、监测手段及人员配置

本次项目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。

5、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 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于2023年11月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2024年03月20日黄冈市生态环境局浠水县分局（浠环审[2024]15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。

7、“三同时”环保验收情况一览表

“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

项目	污染源	污染物	环评环保防治对策	总投资(万元)	预计处理效果	实际采取的环保措施	总投资(万元)	落实情况
废气	投料废气	颗粒物	降低投料高度,避免废气产生	75	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放限值要求;《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)	降低投料高度带水作业(处理效率90%),避免废气产生	75	已落实
	印刷废气	NMHC	加强车间密闭			加强车间密闭,封闭车间生产		已落实
	生物质燃烧废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	袋式除尘器+15m高排气筒			燃烧烘干废气管道收集后通过袋式除尘器+15m高排气筒(DA001)排放		已落实
	食堂油烟	油烟	油烟净化器+专用烟道至屋顶			《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2小型	油烟净化器+专用烟道至屋顶排放	1
废水	办公生活	生活污水	经隔油池+化粪池处理后用于周围肥田	5	/	经隔油池+化粪池处理后用于周围肥田	1	已落实
	生产	生产废水	生产废水采用投加药剂、絮凝沉淀、物理过滤后回用,不外排。			回用于生产,不外排	生产废水采用投加药剂、絮凝沉淀、物理过滤后回用,不外排。	5
噪声	生产设备	噪声	减振、隔声等措施	5	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准	减振、隔声等措施	5	已落实
固体废物	办公生活	生活垃圾	环卫部门清运	5	均合理处置,不外排	环卫部门清运	1	已落实
	一	废塑料绳	交由物资部			交由物资部门回收	2	已

般 固 废	热风炉灰渣	门回收利用			利用		落实
	蛋箱废边角料						
	不合格品						
	除尘灰						
	废布袋						
危 废	含油抹布及废手套	交由有资质单位处置			交由有资质单位处置，含油抹布及废手套豁免类，混入生活垃圾交由环卫部门清运处理	4	已落实
	废机油						
	废水性油墨桶						
	洗版压滤渣						
	印刷废版						
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	10	/	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	10	已落实
合计		/	100	/	/	104	

9、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）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），和《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）以及环评报告中自行监测计划要求，建设单位应定期委托有资质的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：本项目监测计划表 8-2。

表 8-2 环境监测计划一览表

监测项目		监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	检测机构
废气	有组织	DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	一年一次	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关排放标准	委托有资质的第三方检测单位
	无组织	厂界	颗粒物	一年一次		

	厂界	非甲烷总烃		湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准（DB42/1538-2019）
噪声	厂界	等效连续 A 声级	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

(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、不受行政和其他因素的干预；

③定期（月、季、年）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。

10、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 8-3。

表 8-3 环评批复落实情况一览表

项目	环评批复主要意见（浠环审[2024]14 号）	实际情况	落实情况
建设内容	该项目位于浠水县蔡河镇城角桥村，主要建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。该项目占地 30 亩，总投资 5600 万元，其中环保投资 100 万元。	该项目位于浠水县蔡河镇城角桥村，主要建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。该项目占地 30 亩，总投资 5600 万元，其中环保投资 100 万元。	已基本落实

废气	<p>项目营运期废气主要是生物质燃烧废气、投料废气、印刷废气、食堂油烟等。项目生物质燃烧机使用低氮燃烧技术，产生废气经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放；投料废气、印刷废气无组织排放，通过降低投料高度、加强车间密闭等措施减少粉尘产生及排放；食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道达标排放。项目生物质燃烧废气、投料废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，印刷废气须满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。</p>	<p>项目营运期废气主要是生物质燃烧废气、投料废气、印刷废气、食堂油烟等。项目生物质热风炉使用低氮燃烧技术，产生废气经布袋除尘器处理后经 15m 排气筒排放；投料废气、印刷废气无组织排放，通过降低投料高度带水作业(处理效率 90%)、加强车间密闭等措施减少粉尘产生及排放；食堂油烟经油烟净化器处理后经专用烟道达标排放。项目生物质燃烧废气、投料废气须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，印刷废气须满足《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》(DB42/1538-2019)及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)，食堂油烟须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。</p>	已基本落实
废水	<p>项目营运期废水主要是生活废水、成型废水及洗版废水。项目生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周围农田肥田；项目成型废水经沉淀后用于生产；洗版废水经絮凝沉淀压滤后回用生产；生产废水不外排。</p>	<p>项目营运期废水主要是生活废水、成型废水及洗版废水。项目生活废水经隔油池+化粪池处理后用于周围农田肥田；项目成型废水经沉淀后用于生产；洗版废水经絮凝沉淀压滤后回用生产；生产废水不外排。</p>	已基本落实
噪声	<p>项目营运期噪声主要来自生产设备运行产生的机械噪声。建设单位应选购低噪声设备，合理布局，同时通过消声、减震、隔音和距离衰减等措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。</p>	<p>设备采用低噪声设备，合理安排高噪设备布局，对高噪设备采取安装隔声、减震垫装置等降噪措施；加强厂区绿化建设和车辆管理。</p>	已基本落实
固废	<p>项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰、废旧袋式除尘器布袋、含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版。生活垃圾集中收集后交由当地环保部门处置；废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱废边角料、不合格品、除尘灰、废旧袋式除尘器布袋暂存一般固废间，交由物资部门综合利用；含油抹布及废手套、废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版暂存为危废间，交由有资质单位处理。</p>	<p>运营期生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置。固废主要是一般工业固体废物(土灰、收尘、废料)、危险废物(废机油及其包装桶、含油手套、含油抹布等)。一般工业固体废物收集后交由本企业或相关企业回收利用；危险废物按国家要求置于规范建设的危险废物暂存间，并设置警示标志，后续委托有资质的单位进行安全处置。危险废物做好危险废物情况的记录，记录上标明危险废物的名称、来源、数量、入库时间、废物出库日期及接收单位名称。</p>	已基本落实

11、其他

项目在运营调试期不涉及污染纠纷、投诉等。

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

项目位于湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村。主要建设厂房、辅料库、办公用房及相关附属设施，安装两条蛋托生产线、一条鸡蛋箱生产线，年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个。该项目占地 30 亩，总投资 5600 万元，其中环保投资 104 万元。环保投资占总投资比例 1.8%。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2024 年 7 月 24 日至 2024 年 7 月 25 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：无组织废气：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，项目厂界无组织废气监测点位及厂房外监测点位中颗粒物无组织排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控点浓度限值要求。非甲烷总烃无组织排放浓度达到《湖北省印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB42/1538-2019）表 2 中 NHMC 标准限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准限值。

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，该项目生物质燃烧废气中主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。污染物排放浓度和速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值。

②废水

生活污水经隔油池、化粪池处理后用于周边农田肥田，生产废水项目成型废水经沉淀后用于生产；洗版废水经絮凝沉淀压滤后回用生产；生产废水不外排。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂区四侧的昼夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 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、一般工业固体废物和危险废物。

生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期统一清运处置。一般固废主要为废塑料绳、热风炉灰渣、蛋箱边角料、不合格品、布袋除尘灰、不合格品。定期交由物资部门回收利用。危险废物主要为废机油、废水性油墨桶、洗版压滤渣、印刷废版，暂存于危废暂存间定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套豁免类，混入生活垃圾交由环卫部门清运处理。

④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”环保验收已基本落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目”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。

3、建议

(1) 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求，规范危险废物暂存间的建设，按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

(2) 进一步完善生产废气的收集和废气处理设施的运行维护，确保废气的长期稳定达标排放和减少车间废气的无组织排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：湖北嘉吉农业发展有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		湖北嘉吉农业发展有限责任公司鸡蛋箱、蛋托生产项目				建设地点		湖北省黄冈市浠水县蔡河镇城角桥村								
	建设单位		湖北嘉吉农业发展有限责任公司				邮编		438200	联系电话		18771661866					
	行业类别		C2239 其他纸制品制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2023.11	投入试运行日期		2024.7				
	设计生产能力		年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个				实际生产能力		年产蛋托 1 亿片、鸡蛋箱 500 万个								
	投资总概算（万元）		5600	环保投资总概算（万元）		100	所占比例%		1.7	环保设施设计单位		湖北嘉吉农业发展有限责任公司					
	实际总投资（万元）		5600	实际环保投资（万元）		104	所占比例%		1.8	环保设施施工单位		湖北嘉吉农业发展有限责任公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局浠水县分局		批准文号		浠环审[2024]14 号		批准时间		2024.03	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		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）		6	废气治理（万元）		76	噪声治理（万元）		5	固废治理（万元）		7	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（一小时）		2000			
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	<20（16.6）	120	0.0815	/	0.0815	/	/	0.0815	/	/				
	二氧化硫		/	ND	550	0.65	/	0.65	/	/	0.65	/	/				
	氮氧化物		/	4	240	0.0175	/	0.0175	/	/	0.0175	/	/				
	工业固体废物		/	/	/	0.0039	/	/	/	/	/	/	/				
	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