

江苏沃田食品加工有限公司
果干果脯生产线项目
(年产 400 吨蓝莓干、100 吨黄桃干、100
吨猕猴桃干)
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏沃田食品加工有限公司

二〇二四年七月

建设单位法人代表：王川彬（签字）

编制单位法人代表：崔慧平（签字）

项目负责人：马生智

报告编写人：张彩芯

建设单位：江苏沃田食品加工有限公司

电话：19851839880

传真：/

邮编：222300

地址：连云港市赣榆区黑林镇富林村石林
路 36 号

编制单位：江苏智盛环境科技有限公司

电话：0518-85521409

传真：/

邮编：222000

地址：连云港市海州区朝阳东路 55 号银
泰泰达国际大厦 B 座 8 楼

目录

竣工环境保护验收监测报告表	1
表一、项目基本情况	1
表二、项目建设情况	5
表三、主要污染源、污染物处理和排放	12
表四、环评报告表主要结论及审批决定	15
表五、监测质量保证及质量控制	20
表六、验收监测内容	22
表七、验收监测结果	23
表八、验收监测结论	29

表一、项目基本情况

建设项目名称	江苏沃田食品加工有限公司果干果脯生产线项目					
建设单位名称	江苏沃田食品加工有限公司					
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>					
建设地点	连云港市赣榆区黑林镇富林村石林路 36 号					
主要产品名称	蓝莓干、黄桃干、猕猴桃干					
设计生产能力	年产 400t 蓝莓干、100t 黄桃干、100t 猕猴桃干					
实际生产能力	年产 400t 蓝莓干、100t 黄桃干、100t 猕猴桃干					
建设项目环评时间	2019.8	开工建设时间	2020.1			
调试时间	2020.5	验收现场监测时间	2024.7.1~2024.7.2			
环评报告表审批部门	连云港市赣榆区环境保护局	环评报告表编制单位	江苏智盛环境科技有限公司			
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/			
投资总概算	245	环保投资总概算	11	比例	4.49%	
实际总概算	245	环保投资	11	比例	4.49%	
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日实施); (2) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号), 2017 年 7 月 16 日; (3) 《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); (4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环					

境部公告 2018 年第 9 号)；

(5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)；

(6)《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省政府[1993] 第 38 号令)；

(7)《江苏沃田集团股份有限公司果干果脯生产线项目环境影响报告表》(江苏智盛环境科技有限公司，2019 年 7 月)；

(8)《关于对江苏沃田集团股份有限公司果干果脯生产线项目环境影响报告表的批复》(赣环表复〔2019〕85 号)。

(9)于 2024 年 6 月重新申请了排污许可证，排污许可证编号：91320700MA1MTLRJ11。

(10)于 2024 年 5 月 28 日申请了《厂内污水处理措施优化项目环境影响登记表》，备案号：202431070700000064。

(1) 废气排放标准

本项目运营期糖渍工序和烘干工序会产生异味，人体嗅觉感官为类蜜糖甜味，不会对人体和环境产生不利影响，无组织异味以臭气浓度表征，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 的厂界标准值，详见表 1-1。

表 1-1 恶臭污染物厂界标准值

污染物名称	边界外无组织排放限值(无量纲)	标准来源
臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

(2) 水污染物排放标准

项目不新增劳动定员，职工从现有工程人员中调配，故不新增生活污水。本项目废水主要为车间清洗废水和设备清洗废水。根据《江苏沃田集团股份有限公司蓝莓深加工生产线项目环境影响报告书》及环评批复要求，该企业生产废水经厂内污水处理站、生活污水经化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表 1 中旱作标

验收监测
评价标
准、标号、
级别、限
值

准后经污水站出水池泵入自建的蓄水池中，蓄水池位于厂区外东侧的蓝莓田，容积为 1200m³，蓄水池与排水管道现已建设完成，处理后的水用于浇灌蓝莓林，不外排。具体水质标准值见表 1-2。

表 1-2 出水标准值表（单位：mg/L，pH 除外）

类别	pH	COD	BOD ₅	TP	SS	氨氮
旱地作物	5.5-8.5	200	100	/	100	/
排放依据	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）					

（3）噪声排放标准

项目运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，详见表 1-3。

表 1-3 建筑施工场界环境噪声排放限值（dB(A)）

功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2	60	50

（4）固废贮存标准

一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废弃物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。

污染物总量控制指标：

本扩建项目不需要新增污染物总量指标。

全厂污染物总量控制指标：

废气：二氧化硫≤0.348t/a，氮氧化物≤1.625t/a，颗粒物（烟尘、粉尘）≤0.539t/a，非甲烷总烃（乙醇）≤0.06t/a。

表 1-4 全厂总量控制指标一览表

类别	污染物名称	现有工程产生量 (t/a)	扩建项目产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)		
					批复最终排放量	已验收项目排放量	本项目排放控制量
废水	废水量	12514.76	144	12658.76	0	0	0
	COD	3.98	0.144	4.124	0	0	0
	BOD ₅	1.34	0.072	1.412	0	0	0
	SS	13.96	0.043	14.003	0	0	0
	NH ₃ -N	0.288	0.0058	0.2938	0	0	0
	TP	0.07	0.0014	0.0714	0	0	0
废气组	SO ₂	0.348	0	0	0.348	0.348	0
	NO _x	1.625	0	0	1.625	1.625	0

总量控制

	织 无 组 织	烟尘	0.209	0	0	0.209	0.209	0
		乙醇	0.06	0	0.03	0.03	0.03	0
		粉尘	0.66	0	0.33	0.33	0.33	0
		R404A	微量	0	0	微量	微量	0
	一般固废		1281.8	36	1317.8	0	0	0
	生活垃圾		6.48	0	6.48	0	0	0
	危险固废		0.27	0	0.27	0	0	0

表二、项目建设情况

工程建设内容

江苏沃田食品加工有限公司成立于2016年9月2日，位于连云港市赣榆区黑林镇富林村石林路36号，公司主要从事蓝莓鲜果加工、蓝莓深加工及果干果脯生产。江苏沃田食品加工有限公司属于江苏沃田集团股份有限公司旗下的子公司，共建设了三期项目。

一期项目：公司委托编制了《江苏沃田农业股份有限公司新建万吨果蔬冷链加工中心项目环境影响报告表》并于2014年11月取得赣榆区环境保护局审批意见，项目于2021年6月4日完成自主验收并取得验收意见。

二期项目：公司委托编制了《江苏沃田集团股份有限公司蓝莓深加工生产线项目环境影响报告书》并于2014年11月取得赣榆区环境保护局批复（批复文号：赣环审[2018]4号），项目于2021年6月4日完成自主验收并取得验收意见。

本此验收项目为三期项目：公司委托江苏智盛环境科技有限公司编制了《江苏沃田集团股份有限公司果干果脯生产线项目环境影响报告表》，于2019年8月26日取得连云港市赣榆区环境保护局批复，赣环表复〔2019〕85号。

本项目验收范围为年产400t蓝莓干、100t黄桃干、100t猕猴桃干。

本项目于2020年1月开始建设，2020年5月开始试运行。

江苏沃田食品加工有限公司已于2024年6月21日完成排污许可证的重新申请，（证书编号：91320700MA1MTLRJ11001R）。

具体产品方案见表2-1，平面布置情况见表2-2。

(1)主体工程及生产规模

项目产品方案见表2-1。

表2-1 企业产品方案表

序号	生产线		设计生产能力	设计年运行时间	实际生产能力	实际年运行时间	备注
1	果干果	蓝莓干	400 t/a	4000 h	400 t/a	4000 h	本次验收
2	脯生产	黄桃干	100 t/a	1000 h	100 t/a	1000 h	本次验收
3	线	猕猴桃干	100 t/a	1000 h	100 t/a	1000 h	本次验收

注：本项目不新增劳动定员，从现有工程人员中调配。年生产天数 300 天，每天工作 2 班，每班工作 10 小时，全年工作时数为 6000 小时。本项目产品共用一条生产线。

(2)主要设备

项目主要设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备情况一览表

序号	设备名称	单位	设计数量	本次验收数量
1	刺孔机	台	1	1
2	单效浓缩器	台	1	1
3	浸糖罐	台	24	24
4	糖液罐	台	1	4
5	融糖罐	台	1	1
6	烘干箱	台	1	1
7	金属检测仪 sasotec	台	1	1
8	封罐机	台	1	1

(3)主要建筑物

本项目主要建筑物建设情况见表 2-3。

表 2-3 主要建筑物一览表

序号	原环评		本项目		备注
	建、构筑物名称	占地面积 (m ²)	建、构筑物名称	占地面积 (m ²)	
1	果干车间	660	果干车间	660	利用现有车间
2	仓库	500	仓库	500	利用现有车间
3	合计	1160	合计	1160	/

(4)工作制度及劳动定员

本项目不新增劳动定员，从现有工程人员中调配。年生产天数 300 天，每天工作 2 班，每班工作 10 小时，全年工作时数为 6000 小时。本项目产品共用一条生产线，其中蓝莓果脯年生产 4000h，黄桃果脯生产 1000h，猕猴桃果脯生产 1000h。

(5)公用及辅助工程

项目公用及辅助工程见表 2-4。

表 2-4 项目公辅工程内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评设计	实际建设	备注
------	--------	------	------	----

公用工程	给水	本项目自来水用量为 780m ³ /a，由区域给水管网供给。	本项目自来水用量为 780m ³ /a，由区域给水管网供给。	给水管网
	排水	项目清洗废水用水量为 144m ³ /a，采用“雨污分流”，雨水自厂内雨水管道，最终排入附近农田灌溉水渠；生产废水依托厂区现有污水处理站处理达标后排入自建蓄水池用于浇灌江苏沃田集团股份有限公司的蓝莓林，不外排。	项目清洗废水用水量为 144m ³ /a，采用“雨污分流”，雨水自厂内雨水管道，最终排入附近农田灌溉水渠；生产废水依托厂区现有污水处理站处理达标后排入自建蓄水池用于浇灌江苏沃田集团股份有限公司的蓝莓林，不外排。	不外排
	供电	本项目用电量为 20 万 kw·h，由区域供电电网供给。	本项目用电量为 20 万 kw·h，由区域供电电网供给。	供电电网
环保工程	废水处理	厂区现有污水处理站主要采用以“MBR 膜反应池”为主体的生化处理工艺，处理能力为 150m ³ /d；厂区自建蓄水池容积为 1200m ³ 。	厂区现有污水处理站主要采用以“厌氧池+好氧池+MBR 膜反应池”为主体的生化处理工艺，处理能力为 150m ³ /d；厂区自建蓄水池容积为 1200m ³ 。	不外排
	固废处理	一般固废：依托现有堆渣棚，占地为 100 m ² ，位于厂区东北侧。挑选筛分过程中产生的不合格品收集后作为 B 级产品外售；废弃包装材料和挑选筛分过程中产生的异物均收集后由环卫部门统一清运，零排放。	一般固废：依托现有堆渣棚，占地为 100 m ² ，位于厂区东北侧。挑选筛分过程中产生的不合格品收集后作为 B 级产品外售；废弃包装材料和挑选筛分过程中产生的异物均收集后由环卫部门统一清运，零排放。	不外排
	噪声	选取低噪设备；局部消声、隔音；厂房隔音。	选取低噪设备；局部消声、隔音；厂房隔音。	达标排放

原辅材料消耗及水平衡

(6)产品原辅材料消耗及水平衡

本项目主要原辅料及消耗量详见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅料清单

序号	名称	年耗量 t/a	
		环评设计全厂	本项目实际年耗量
1	蓝莓冻果	1000	1000
2	冷冻黄桃条	300	300
3	冷冻猕猴桃片	300	300
4	白砂糖	220	220
5	包装袋	60000 只/a	60000 只/a
6	包装盒	60000 只/a	60000 只/a
7	胶带	48000 米/a	48000 米/a

本项目无生产废水排放。

项目水平衡情况见图 2-1。

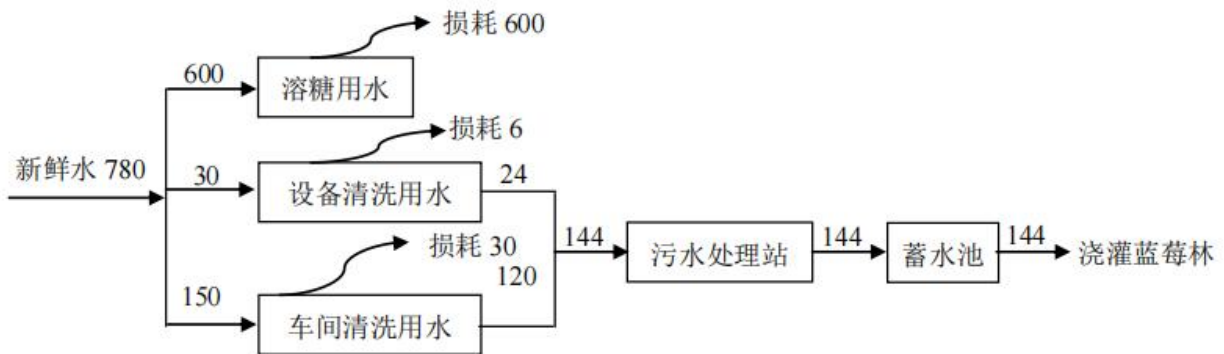


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图）

(7)产品及配套基础设施主要工艺流程及产污环节

①果干果脯生产线工艺流程见图 2-2。

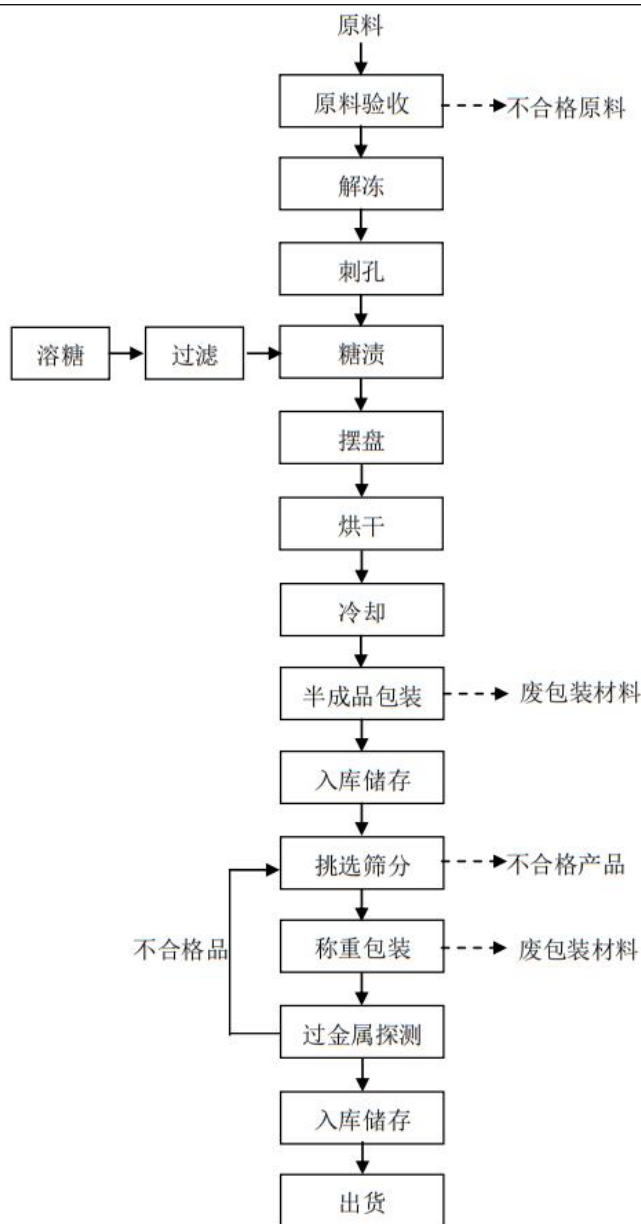


图 2-2 果干果脯生产工艺及产污流程图

①蓝莓果干果脯和黄桃果干果脯、猕猴桃果干果脯生产工艺流程一致，共用一条生产线。

②在糖液浓度不够时需要使用单效浓缩机对其进行浓缩，浓缩后再回用于糖渍工序。

工艺流程及产污环节简述：

【原料验收】根据对应原料验收标准对原料进行验收。原料主要来源于外购，本项目蓝莓冻果在前期加工过程中已经完成挑选，故不产生不合格蓝莓冻果，验收过程中不合格原料主要是外购原料中产生，拟直接退货处理，

不暂存。

【解冻】依据验收标准将验收合格的原料放置于车间内自然解冻，原料本身是冻果，置于-35℃下速冻而成，在解冻过程中自身不会有水渗出，只是表面与热空气接触会有少量结露，基本上不会产生解冻水。

【刺孔】经解冻后的水果运至刺孔机上进行扎孔，便于后续糖液浸透物料。刺孔机主要是利用两根刺棍，刺钉成条形分布，果粒从两根刺棍间进料，刺钉将果粒全身达到刺孔的效果，而后有梳子扒料以免果粒被刺钉带回。

【溶糖】在溶糖罐中加入白砂糖和水，进行加热溶解，溶糖罐使用电加热。

【过滤】将融化好的糖液经过 60 目滤网进行过滤，过滤过程中采用两个不锈钢滤网交替使用。

【糖渍】将刺孔后的水果放置专用篮中，用起重机将篮子运至浸糖罐中进行糖渍。

【摆盘】糖渍后的物料摆放至专用烘盘上。

【烘干】将摆好盘的物料运至烘干箱中进行烘干，烘干箱使用电作为能源。

【冷却】烘干结束后待物料自然冷却至室温。

【半成品包装】冷却至室温的半成品按照 10kg/袋规格进行人工称重包装。

【入库储存】包装后的半成品先运至仓库中进行暂时储存。

【挑选筛分】待有客户需求时，将入库储存的半成品进一步加工。采用振动筛进行筛分，人工将扁果、红果和果子不良等不合格产品挑选出。挑选筛分过程中会产生固废。

【称重包装】经过挑选筛分后的产品按照 10kg/袋规格进行称重包装。

【过金属探测】包装好的产品需要经过金属探测仪检。产生不合格品挑选出后再进行挑选筛分，直至找出相关异物，再过金属探测合格。根据建设单位提供资料，由于供货商已经对物料经过金属探测检测，本项目金属探测

检测过程一方面为满足食品生产过程中 CCP 要求，另一方面仅为复核过程。

【入库储存】将经过金属探测后的合格产品运至仓库储存，等待出货。

二、产污工序分析

表 2-6 项目产污情况汇总表

类别	产污工序	污染物名称
废气	异味	异味
废水	车间清洗、设备清洗	清洗废水
固废	挑选筛分	不合格品
	包装	废弃包装材料
	挑选筛分	异物
噪声	烘干箱、风机等设备运行产生的噪声。	

(8)项目变动情况

建设单位因公司后期发展需要。对厂区污水站污水处理工艺进行调整。具体如下：

在原有污水处理站处理工艺的基础上，新增厌氧池+好氧池工艺，改造后污水处理工艺由“格栅+调节池+加药气浮机+MBR+沉淀池”变更为“格栅+调节池+加药气浮机+厌氧池+好氧池+MBR+沉淀池”，改造后污水处理站的处理能力与污水处理后的回用标准均不改变。

为此，本公司于 2024 年 5 月申请了《厂内污水处理措施优化项目环境影响登记表》，备案号：202432070700000064。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目运营期废气主要是糖渍和烘干过程中产生的少量异味，主要为蓝莓、黄桃和猕猴桃，在糖渍中浸泡时释放天然果香气味和糖液甜味，人体嗅觉感官为类蜜糖甜味，不会对人体和环境产生不利影响。经生产车间换气系统和烘干箱风机系统排放。

本项目以臭气浓度为废气因子做了监测，废气监测点位详见检测报告。

2、废水

本项目不新增劳动定员，职工从现有工程人员中调配，故不新增生活用水；溶糖添加新鲜自来水全部损耗，不产生废水；运营期废水主要为车间清洗废水和设备清洗废水。清洗废水经厂内污水处理站处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中旱作标准后经污水站出水池泵入自建的蓄水池中，蓄水池位于厂区外东侧的蓝莓田，容积为1200m³，蓄水池与排水管道现已建设完成，处理后的水用于浇灌蓝莓林，不外排。废水监测点位详见检测报告。

3、噪声

本项目噪声主要是烘干箱、风机等设备运行时产生的噪声，源强在75~85dB(A)，选取低噪设备；局部消声、隔音；厂房隔音等措施。噪声监测点位详见检测报告。

4、固废

项目生产中只产生一般固废，包括不合格产品、废包装材料和挑选筛分出来的异物，其中不合格产品经收集后作为B级品外售，废弃包装材料、异物收集后由环卫部门集中处理。各类固废有序堆放于固废库内。

表 3-2 本项目固废情况一览表

序号	固废名称	产生工序	属性	物理性状	环评产生量 (t/a)	预计实际产生量 (t/a)	利用处置方式
1	不合格产品	挑选筛分	一般固废	固体	32	32	作为 B 级品外售
2	废弃包装材料	包装	一般固废	固体	4	4	环卫部门清运处理
3	异物	挑选筛分	一般固废	固体	0.1	0.1	

表 3-3 本次验收涉及的主要污染源、处置及排放去向表

类别	污染源	污染物	处理措施		排放去向
			环评要求	实际建设	
废水	清洗废水	COD、SS、BOD ₅ 、TP	本项目不新增劳动定员，职工从现有工程中调配，故不新增生活用水；溶糖过程中新鲜自来水全部损耗，不产生废水；车间清洗废水和设备清洗废水混合依托厂区现有污水处理站处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）后排入建设单位自建蓄水池中浇灌江苏沃田集团股份有限公司的蓝莓林，不外排。	车间清洗废水和设备清洗废水混合依托厂区现有污水处理站处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）后排入建设单位自建蓄水池中浇灌江苏沃田集团股份有限公司的蓝莓林，不外排。	不外排
固废	废弃包装材料		一般固废	一般固废	环卫清运
	异物		一般固废	一般固废	环卫清运
	不合格产品		一般固废	一般固废	外售

5、其他环保设施

(1)环境风险防范措施

厂区平面布置已按规范化设计，建构筑物已按火灾危废等级进行规范设计。厂区对明火进行严格管控，并设有消防栓、灭火器等装置。

(2)环保设施投资及“三同时”落实情况

环保投资及“三同时”落实情况见表 3-4。

表 3-4 项目环保设施环评设计、实际建设及投资情况表

内容 类别	工艺或设备名称	环评设计投资 (万元)	实际投资 (万 元)
废水	利用厂区现有污水处理站处理达 标后排入自建蓄水池用于浇灌自 家蓝莓林	0	0
固废	环卫部门定期清运	5	5
噪声	减振、隔声	6	6
合计	/	11	11

表四、环评报告表主要结论及审批决定

一、报告表主要结论

1.1 项目概况

江苏沃田食品加工有限公司（以下简称“建设单位”）成立于 2016 年 9 月 6 日，位于连云港市赣榆区黑林镇富林村石林路 36 号。江苏沃田食品加工有限公司 2019 年投资 245 万元，建设果干果脯生产线项目。编制了《江苏沃田集团股份有限公司果干果脯生产线项目环境影响报告表》，于 2019 年 8 月 26 日取得了连云港市赣榆区环境保护局的批复（赣环表复[2019]85 号）。

1.2 产业政策

（1）产业政策相符性

本项目主要生产果干果脯，属于 C1422 蜜饯制作。经查询《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制、淘汰类项目。因此，本项目符合国家产业政策要求。

1.3 环保防治措施

本次项目在运营期正常工况下主要有废水及噪声污染，通过采取一系列相关治理措施可以降低对外部环境的不利影响。

废水：运营期废水主要为车间清洗废水和设备清洗废水。将车间清洗废水和设备清洗废水混合后排入厂区污水处理站处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）后排入建设单位自建蓄水池中用于浇灌蓝莓林，不外排。

固废：一般固废：废包装材料、异物委托环卫部门清运；不合格产品经收集后作为 B 级品外售。

噪声：项目噪声主要来自烘干箱、风机等设备运行时产生的机械噪声，各噪声声压级一般在 75~85dB（A）之间。项目生产设备均放置于生产区域内，钢混结构厂房，门窗紧闭，综合隔声量可达 25dB(A)以上；通过选取低噪声设备，对高噪声部位采取吸声、隔声等措施来消除项目产生的噪声对外环境的影响。通过采取以上措施，能够保证厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

从环保角度看，本项目在拟建地建设是可行的。

1.5 总量控制

全厂污染物排放总量见表 1-4。

(1) 本项目

废气：0。

废水：0。

固废：0。

(2) 全厂

废气： $\text{SO}_2 \leq 0.348\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 1.625\text{t/a}$ ；颗粒物（烟尘、粉尘） $\leq 0.539\text{t/a}$ ，VOCs（乙醇） $\leq 0.06\text{t/a}$ 。

废水：0。

固废：0。

2.结论

本项目符合国家和地方产业政策，符合生态红线区域规划要求；选址符合区域用地规划要求。拟采用的各项污染防治措施合理、有效，废水可实现不外排、噪声可实现达标排放、固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境的影响不明显；环保投资可基本满足污染控制需要。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，本项目在拟建地建设是可行的。

说明：上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的，建设单位对所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时，应另行评价。

二、环评批复要求

1、项目代码：2019-320707-13-03-528179。项目为扩建，位于赣榆区黑林镇富林村石林路 36 号，占地面积 1160 平方米，总投资 245 万元，其中环

保投资 11 万元。项目利用现有车间新增蓝莓、黄桃、猕猴桃等水果果干果脯生产线，形成年生产加工蓝莓、黄桃、猕猴桃等水果果干果脯产品 600 吨。

根据《报告表》评价结论，项目符合产业政策及环境保护的有关要求，项目建设具备环境可行性。从生态环境角度考虑，同意你公司按《报告表》确定的方案建设。

2、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放，并须着重落实以下各项工作：

(1) 加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目车间和设备清洗废水应经厂区污水站处理后回用于本公司蓝莓灌溉，废水不得外排。

(2) 加强噪声污染防治。优先选用低噪声设备，合理布局，切实落实环评中提出的减振、吸声、隔声降噪措施，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 2 类区标准。

(3) 落实固废的规范堆放和妥善处置。固废废物须分类收集、规范堆放、分质处理，实现无害化、减量化和资源化。一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单要求，防止产生二次污染。

(4) 严格落实总量控制措施。项目建成后全厂总量控制指标为：

大气污染物： $\text{SO}_2 \leq 0.348\text{t/a}$ ； $\text{NO}_x \leq 1.625\text{t/a}$ ；颗粒物(烟尘、粉尘) $\leq 0.539\text{t/a}$ ，VOCs(乙醇) $\leq 0.06\text{t/a}$ 。

(5) 按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置各类排污口和标志。

3、项目建设和运行期间的环境现场监督管理工作由区环境监察局负责。

4、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。工程建成后，应按规定程序开展竣工环境保护验收，验收合格，方可投入生产。

5、不得擅自改变项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施，上述情况发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过5年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

三、环评批复落实情况

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复	执行情况
1	<p>加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目车间和设备清洗废水应经厂区污水站处理后回用于本公司蓝莓灌溉，废水不得外排。</p>	<p>本项目按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设、完善了厂区给排水系统。项目营运期清洗废水排入厂区污水处理站处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）后排入建设单位自建蓄水池中用于浇灌蓝莓林，不外排。验收监测期间，本项目废水排放浓度满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）。严格落实了《报告表》提出的污水处理工艺，于2024年5月优化了污水处理措施。备案号：202432070700000064。</p>
2	<p>加强噪声污染防治。优先选用低噪声设备，合理布局，切实落实环评中提出的减振、吸声、隔声降噪措施，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2类区标准。</p>	<p>通过选取低噪声设备，对高噪声部位采取吸声、隔声等措施来消除项目产生的噪声对外环境的影响。通过采取以上措施，能够保证厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 验收监测期间，项目所在厂区厂界噪声昼间等效连续A声级满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类区标准。</p>
3	<p>落实固废的规范堆放和妥善处置。固废废物须分类收集、规范堆放、分质处理，实现无害化、减量化和资源化。一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求，防止产生二次污染。</p>	<p>项目严格落实了各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，废包装材料、异物委托环卫部门清运；不合格产品经收集后作为B级品外售。</p>

4	<p>严格落实总量控制措施。项目建成后全厂总量控制指标为： 大气污染物：$\text{SO}_2 \leq 0.348\text{t/a}$；$\text{NO}_x \leq 1.625\text{t/a}$；颗粒物（烟尘、粉尘）$\leq 0.539\text{t/a}$，VOCs（乙醇）$\leq 0.06\text{t/a}$。</p>	<p>本项目无总量指标，项目建成后全厂总量控制指标为： 大气污染物：$\text{SO}_2 \leq 0.348\text{t/a}$；$\text{NO}_x \leq 1.625\text{t/a}$；颗粒物（烟尘、粉尘）$\leq 0.539\text{t/a}$，VOCs（乙醇）$\leq 0.06\text{t/a}$。</p>
5	<p>按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求设置各类排污口和标志。</p>	<p>本项目规范化设置了排污口和标志。制定并落实了《报告表》中相应的环境管理及监测计划。</p>
6	<p>项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。工程建成后，应按规定程序开展竣工环境保护验收，验收合格，方可投入生产。</p>	<p>本项目现已进入验收阶段。</p>
7	<p>不得擅自改变项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施，上述情况发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超过5年方开工建设的，环评文件须报我局重新审核。</p>	<p>/</p>

表五、监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测由江苏雨松环境修复研究中心有限公司承担，公司严格执行国家标准、行业标准及相关技术规范，实施全过程质量控制。监测人员经过考核并持有合格证书；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。

1、监测分析及监测仪器

分析及监测仪器信息分别见表 5-1。

表 5-1 分析及监测仪器

检测类别	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备	设备编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	便携式 pH 计 PHBJ-261L	YSHJ-X-10-09
废水	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	/	/
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	YSHJ-S-02-05
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	YSHJ-S-02-08
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	1mg/L	万分之一电子天平 SQP(SECURA324-1CN)	YSHJ-S-04-02
废水	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	霉菌培养箱 BPMJ-250F	YSHJ-S-05-26
无组织废气	恶臭	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	—	清洁空气制备器	YSHJ-S-05-50

噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA6228+	YSHJ-X-09-01
----	------	---------------------------------	---	--------------------	--------------

2、废气监测分析质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006] 60号）的要求进行全过程质量控制。

3、废水监测分析质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水样采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规范》（HJ493-2009）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》等相关要求进行。

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六、验收监测内容

此次竣工验收监测是对“江苏沃田集团股份有限公司果干果脯生产线项目（年产 400 吨蓝莓干、100 吨黄桃干、100 吨猕猴桃干）竣工环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对企业排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准。

项目验收监测内容见表 6-1。

表 6-1 验收监测内容

类别	监测点位	监测点	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点		臭气浓度	连续 2 天、每天 4 次
废水	污水站进口（调节池）、出口		pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP	连续 2 天、每天 4 次
噪声	厂界四个点位		等效 A 声级 Leq (A)	昼间、夜间各 1 次，连续 2 天

表七、验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2024年7月1~2日验收期间，本项目环保设施全部开启运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测有关规定，具备验收监测条件；监测期间生产量及生产负荷见表7-1，符合正常验收监测条件。

表7-1 生产负荷一览表

监测日期	监测时运行工况	名称	设计能力	监测时产能	生产负荷
2024.7.1	正常运行	生产车间	年产400吨蓝莓干、100吨黄桃干、100吨猕猴桃干	1.8 t/d	90.00%
2024.7.2	正常运行			1.8 t/d	90.00%

验收监测结果：

1、废气监测结果与评价

2024年7月1日-7月2日生产车间废气监测结果见表7-2。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中的厂界标准值。

2、废水监测结果与评价

2024年7月1日-7月2日生产车间废气监测结果见表7-3。

监测结果表明：本项目所在厂区污水出水口中的pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中旱作标准。

表 7-1 无组织废气监测结果统计表

检测点位		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向
检测项目		臭气浓度（无量纲）			
采样日期： 2024.07.01	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
采样日期： 2024.07.02	第一次	<10	<10	<10	<10
	第二次	<10	<10	<10	<10
	第三次	<10	<10	<10	<10
	第四次	<10	<10	<10	<10
达标情况		达标	达标	达标	达标
最大值		<10	<10	<10	<10
标准限值		20	20	20	20

表 7-2 气象数据

采样日期	采样时间	天气情况	大气压（KPa）	环境温度（℃）	风速（m/s）	风向
2024.07.01	10:40-11:40	多云	99.3	28.3	2.2	东
	11:41-12:41		99.2	29.1	2.0	
	12:41-13:41		99.2	29.7	2.1	
	13:42-14:42		99.0	30.5	1.9	
2024.07.02	09:53-10:53	阴	100.1	23.5	2.4	西

	10:53-11:53		100.1	24.1	2.3
	11:55-12:55		100.0	25.6	2.2
	12:55-13:55		99.8	25.8	2.3

表 7-3 废水监测结果与评价表 (单位: mg/L)

监测点位	监测日期	检测项目	pH 值(无量纲)	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	BOD ₅
污水站调节池	2024.07.01		7.6	1.19×10 ³	46	12.0	0.39	467
			7.5	1.20×10 ³	42	10.4	0.39	483
			7.5	1.19×10 ³	44	8.87	0.38	489
			7.6	1.19×10 ³	45	11.4	0.39	494
	2024.07.02		7.6	921	33	9.77	0.41	473
			7.5	931	32	9.61	0.39	452
			7.6	922	34	8.76	0.38	469
			7.5	931	32	8.56	0.39	430
污水站出口	2024.07.01		7.2	17	16	0.919	0.34	3.1
			7.2	20	14	0.985	0.36	3.2
			7.2	16	15	0.944	0.36	3.1
			7.2	20	15	0.714	0.34	2.9
	2024.07.02		7.2	24	13	1.33	0.36	3.0
			7.2	23	13	0.952	0.36	3.1
			7.2	21	12	0.741	0.37	3.3
			7.2	24	10	0.811	0.37	3.3
出口标准限值		-	5.5~8.5	200	100	/	/	100

达标情况	/	达标	达标	达标	达标	达标	达标
------	---	----	----	----	----	----	----

3、噪声监测结果与评价

噪声监测结果统计情况及具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果与评价表

监测 点位	等效连续A声级dB（A）			
	2024.07.01		2024.07.02	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界外 1 米	56	46	57	47
南厂界外 1 米	57	48	58	48
西厂界外 1 米	54	45	55	45
北厂界外 1 米	54	45	54	45
3类区标准限值	≤60	≤50	≤60	≤50
达标情况	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，本项目所在厂区东、南、西、北厂界噪声昼间和夜间等效连续 A 声级能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

4、固体废弃物

项目生产过程中产生的一般固废的收集和贮存，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

项目产生的一般固体废物处理方式：

废包装材料、异物委托环卫部门清运；不合格产品经收集后作为 B 级品外售。

5、总量核算

本项目无总量指标，不需要进行总量核算。

表八、验收监测结论

1、结论

项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。企业已取得排污许可证，并按证排污。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常。

根据验收监测结果：验收监测期间，厂界无组织臭气浓度《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的厂界标准值。

验收监测期间，本项目所在厂区污水出水口中的 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物排放浓度均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 中旱作标准。

验收监测期间，本项目所在厂区东、南、西、北厂界噪声昼间和夜间等效连续 A 声级能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

本项目废气、废水无污染物总量指标，因此不需要核实总量。

2、建议

（1）落实日常环境监测计划要求，完善环境管理工作，并建立健全环境管理档案。

（2）加强厂区环境风险应急管理，完善相关环境应急管理规章制度。

附件：

附件 1 “三同时”验收登记表

附件 2 营业执照

附件 3 委托书

附件 4 声明

附件 5 工况确认

附件 6 设备一览表

附件 7 原辅料一览表

附件 8 排污许可证

附件 9 项目批复

附件 10 用电承诺书

附件 11 检测报告

附件 12 应急预案备案表

附件 13 专家意见

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 500m 范围内主要环境保护目标及四邻情况图

附图 3 项目平面布置图