

山东北粮农业发展有限公司
年产 50 万件早餐食品项目（一期）
竣工环境保护验收报告

建设单位：山东北粮农业发展有限公司

编制单位：山东北粮农业发展有限公司

二〇二二年六月

建设单位：山东北粮农业发展有限公司

法人代表：杨永进

编制单位：山东北粮农业发展有限公司

法人代表：杨永进

建设单位 (盖章)

电话：18638376051

邮箱：

邮编：276000

地址：临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500
米

编制单位 (盖章)

电话：18638376051

邮箱：

邮编：276000

地址：临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500
米

前 言

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目建设地点位临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，属于新建项目，总占地面积 830 m²，项目计划总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，建设年产 50 万件早餐食品的生产线及公用工程、环保工程等。本项目分期建设，一期工程实际总投资 40 万元，其中环保投资 10 万元，目前已形成年产 30 万件早餐食品的生产规模。本次验收仅针对项目一期工程。

2021 年 07 月，山东北粮农业发展有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，委托临沂河山环保科技有限公司承担其年产 50 万件早餐食品项目的环境影响评价工作，临沂河山环保科技有限公司接受委托后，开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，对项目有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》，临沂市兰山区行政审批服务局于 2021 年 09 月 08 日予以批复，批复文件号为临兰审服字[2021] 226 号。

本项目于 2021 年 09 月 20 日开工建设，2022 年 02 月 16 日竣工，该项目经生产运行调试后，主体工程生产装置生产正常，配套环保设施运行稳定，达到环保验收相关要求。2022 年 02 月 28 日，山东蓝一检测技术有限公司受山东北粮农业发展有限公司委托，承担该项目的环境保护验收监测工作。

2022 年 02 月 28 日~2022 年 03 月 01 日，山东蓝一检测技术有限公司对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并出具了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）验收检测报告》（报告编号：LYJCHJ22030802C）。企业根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，结合项目建设情况、环境保护设施和验收执行标准以及山东蓝一检测技术有限公司的验收检测结果等内容自主编制完成了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

2022 年 06 月 12 日，山东北粮农业发展有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017] 4 号）的要求，主持召开本项目竣工环

境保护自主验收会。参加现场会的有项目建设单位山东北粮农业发展有限公司、竣工环境保护验收监测单位山东蓝一检测技术有限公司和特邀的 2 名环保专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收专家组，听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍、山东蓝一检测技术有限公司关于项目竣工环境保护验收监测等情况的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、营运情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，项目总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收并提出验收意见。

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）于 2022 年 06 月 18 日在 www.sdlanyi.com 网站进行竣工环境保护自主验收公示，公示时间为 2022 年 06 月 18 日至 2022 年 07 月 15 日（20 个工作日），公示截图见附件 9。公示期间无异议。

目 录

前 言	i
第一部分 山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工 环境保护验收监测报告	1
1 建设项目概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 项目环评手续	2
1.3 验收监测工作的由来	2
1.4 验收范围及内容	2
2 验收依据	3
2.1 建设项目环境保护相关法律	3
2.2 建设项目环境保护行政法规	3
2.3 建设项目环境保护规范性文件	3
2.4 工程技术文件及批复文件	4
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 工程建设内容	6
3.3 主要原辅材料及动力消耗情况	8
3.4 生产设备	9
3.5 水源及水平衡	10
3.6 生产工艺及产污环节	11
3.7 项目变动情况	17
4 环境保护设施	20
4.1 主要污染源及治理措施	20
4.2 其他环保设施	21
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	23
5 环评建议及环评批复要求	26
5.1 环评主要结论及建议	26
5.2 环评批复要求	26

5.3 环评批复落实情况	28
6 验收评价标准	29
6.1 污染物排放标准	29
6.2 总量控制指标	29
7 验收监测内容	30
7.1 废气	30
7.2 噪声	30
8 质量保证及质量控制	32
8.1 废气检测结果的质量控制	32
8.2 噪声检测结果的质量控制	33
8.3 生产工况	34
9 验收监测结果及评价	35
9.1 监测结果	35
9.2 监测结果分析	36
10 验收监测结论及建议	37
10.1 验收主要结论	37
10.2 建议	38
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	39
第二部分 山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收意见	40
第三部分 山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）其他需要说明的事项	47

附图	51
附图 1 本项目地理位置图	51
附图 2 本项目敏感目标图	52
附图 3 本项目卫生防护距离包络图	53
附图 4 本项目平面布置图	54
附件	55
附件 1 环境影响报告表评价结论和建议	55
附件 2 环评批复	56
附件 3 建设单位营业执照	58
附件 4 排污许可证	59
附件 5 危险废物处置协议	60
附件 6 验收期间生产设备统计表	65
附件 7 验收期间生产负荷统计表	66
附件 8 验收期间原辅料用量统计表	67
附件 9 验收公示截图	68

第一部分 山东北粮农业发展有限公司年 产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境 保护验收监测报告

1 建设项目概况

1.1 项目基本情况

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目建设地点位临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，属于新建项目，总占地面积 830 m²，项目计划总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，建设年产年产 50 万件早餐食品的生产线及公用工程、环保工程等。本项目分期建设，一期工程实际总投资 40 万元，其中环保投资 10 万元，目前已形成年产 30 万件早餐食品的生产规模。本次验收仅针对项目一期工程。

表 1-1 建设项目基本情况一览表

建设项目名称	山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目				
建设单位名称	山东北粮农业发展有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
环评时间	2021 年 07 月	开工时间	2021 年 09 月 20 日		
竣工时间	2022 年 02 月 16 日	现场监测时间	2022-02-28~2022-03-01		
环评报告 审批部门	临沂市兰山区行政审 批服务局	环评报告 编制部门	临沂河山环保科技有限公司		
排污许可证发 证日期	2022-05-20	排污许可证编号	91371302MA3C5LLA3E001W		
环保设施设计 单位	江苏丰尚智能科技有 限公司	环保设施施工单位	江苏丰尚智能科技有限公司		
投资总概算	50 万元	环保投资 总概算	10 万元	比例	20%
实际总投资	40 万元	环保投资	10 万元	比例	25%
职工人数	20 人，0 人住宿	年工作时间	300 天，2400 小时		

1.2 项目环评手续

山东北粮农业发展有限公司于 2021 年 07 月委托临沂河山环保科技有限公司编制了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》，临沂市兰山区行政审批服务局于 2021 年 09 月 08 日予以批复，批复文件号为临兰审服字[2021] 226 号。

1.3 验收监测工作的由来

2022 年 02 月 28 日，山东蓝一检测技术有限公司受山东北粮农业发展有限公司委托，承担该项目的环境保护验收监测工作。2022 年 02 月 28 日~2022 年 03 月 01 日，山东蓝一检测技术有限公司对该项目进行了环境保护验收现场检测及环保检查，并出具了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）验收检测报告》（报告编号：LYJCHJ22030802C）。企业根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）的规定和要求，结合项目建设情况、环境保护设施和验收执行标准等，以及山东蓝一检测技术有限公司的验收检测结果等内容自主编制完成了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收报告》。

1.4 验收范围及内容

本项目位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，总占地面积 830 m²，一期工程主要建设内容包括年产 30 万件早餐食品生产线及以及辅助设施和公用工程等。

环保设施已经建设完成工程有：面粉投料车间密闭，封口、喷码车间加强通风，废水处理设施依托临沂五谷状元食品有限公司污水处理站，隔音、减震、降噪措施等。

①污水——项目废水排放情况，为具体检查内容。

②废气——项目外排废气情况，为具体检测内容。

③噪声——项目厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。

⑤项目环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修订）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2019 年 06 月修订）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2019 年 06 月修订）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月）；

2.2 建设项目环境保护行政法规

- (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）；
- (2) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部，2018 年 4 月 28 日）；
- (3) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；
- (4) 《山东省环境保护条例》（2019 年 06 月）；
- (5) 《山东省水污染防治条例》（2019 年 06 月）；
- (6) 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月）；
- (7) 《山东省大气污染防治条例》（2016 年 8 月，2018 年 11 月修订）；
- (8) 《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版）；
- (9) 《国家危险废物名录》（生态环境部 部令 15 号文，2021 年 1 月 1 日实施）

2.3 建设项目环境保护规范性文件

- (1) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）；
- (2) 《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（山东省环境保护厅办公室，鲁环办函[2016]141 号，2016 年 9 月 30 日）；
- (3) 《山东省环境保护厅关于废止建设项目竣工环境保护验收监测社会化试点工作相关文件的通知》（鲁环评函[2017]110 号，2017 年 8 月 25 日）；

(4) 《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）；

(5)《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）；

(6) 《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号，2018 年 4 月 28 日）；

(7) 《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）；

(8) 《关于进一步加强全市工业固体废物环境监管的通知》（临沂市环境保护局，临环发[2018]72 号，2018 年 06 月 11 日）。

2.4 工程技术文件及批复文件

(1) 《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》（2021 年 07 月）；

(2) 《关于对山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表的批复》（临兰审服字[2021] 226 号）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 项目地理位置及周边情况

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目，建设地点位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，项目地理位置坐标为 N35°14'35.272"，E118°15'46.303"。项目位于临沂五谷状元食品有限公司厂房内。项目地理位置图见附图 1。

本项目附近无自然保护区、风景名胜区、自然历史遗迹等，项目设置有 100 米车间卫生防护距离，100 米卫生防护距离范围内无村庄、学校、医院等环境敏感保护目标，距离厂区最近的敏感点为项目西南方向 270 米处的汪沟镇敢胜庄小学，本项目周围敏感保护目标图和卫生防护距离图见附图 2、附图 3。

表 3-1 项目周围敏感目标

序号	环境保护目标	相对厂址位置	相对距离 (m)
1	柳汪村	N	500
2	汪沟镇敢胜庄小学	SW	270
3	敢胜庄	S	330

3.1.2 厂区平面布置

1. 布置方案

本项目位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，租赁临沂五谷状元食品有限公司现有闲置车间项目租赁厂房占地面积 830m²，工程场地呈不规则形状，东西长约 15 米，南北宽约 78m，工程场地地形平坦。租赁区域主要建筑物为生产车间 1 座。项目根据项目的地理位置特点和地形地势以及气象条件等情况对厂区建筑物进行了较为合理的分布。车间按照功能划分全部为生产区，具体分布如下：

生产区：位于生产车间大部分区域，车间从北向南依次为原料库（西侧为外来人员更衣室、员工通道、职工更衣室（东侧为脱包间）、和面间（东侧为化油间）、制作间（东南依次为醒发间、蒸煮间、冷却间）、包装间（东侧为速冻室）、冷风室，洗菜间和调馅间位于车间中部东侧。

道路系统规划：从交通便捷要求出发，合理布置道路，以形成完整的道路系

统。由于本项目平时人流、物流较小，项目依托租赁厂区北部人员流和货物流混合出入口 1 个，可保证产品生产和货料畅通运输。

(1) 根据区域风频图和气象资料，项目所在区域主导风向为 NNE（东北偏北风），项目运营过程产生的废气主要为面粉投料粉尘、封口废气、喷码废气废气，项目采取有效的处理措施后达标排放，废气对周围环境影响较小。

(2) 项目噪声主要来自于和面机、压面机、包子机、供馅机、垫纸机、排盘机、双门蒸柜、分割机、馒头切台、手抓饼面带成型机、上下覆膜压饼机、喷码机、封口机和、制冷机、冷干机、空压机和风机等运转噪声，由于噪声源均布置于生产车间内，且所有的噪声源均采取一定的减震、隔声、消声措施后，对周围环境影响较小。

(3) 项目生产区内各设施按照工艺流程进行合理布设，物料输送短捷，可以满足物料流程的需要，同时可以满足物料快捷输送的目的。

(4) 项目各功能区布置分区明确，满足非生产及无关人员进入生产区的要求。

(5) 项目布局紧凑，可以满足节约占地的要求。

综上，厂区平面布置功能分区明确、工艺流程通畅、布置紧凑；做到了人货流动畅通，保证了人身安全及货物畅通运输；厂区平面布置亦充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、物料运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基本合理。

本项目平面布置图见附图 4。

3.2 工程建设内容

3.2.1 产品方案及生产规模

表 3-2 产品方案及生产规模一览表

产品名称		单位	环评设计产量	一期工程产量	备注
速冻早餐	包子	万件/a	20	10	--
	手抓饼	万件/a	20	13	--
	馒头	万件/a	10	7	--

3.2.2 项目组成

表 3-3 本项目组成情况一览表

工程类别	工程名称		环评设计建设内容	一期工程建设内容
主体工程	生产车间	生产区	1 座 1F，建筑面积 830 m ² ，生产区内位于车间中间大部分区域，从北向南依次为和面间、制作间、醒发间、蒸煮间、冷却间、包装间，速冻室位于包装间东侧。中间东部为洗菜间、调馅间。内设和面机 3 台、压面机 3 台、分割机 2 台、包子机 2 台、供馅机 2 台、馒头切台 2 台、垫纸机 2 台、排盘机 2 台、双门蒸柜 3 台、手抓饼面带成型机 2 台、上下覆膜压饼机 6 台、喷码机 2 台、封口机 1 台、制冷机 1 台、冷干机 1 台、空压机 1 台。	内设和面机 2 台、压面机 2 台、分割机 1 台、包子机 1 台、供馅机 1 台、馒头切台 1 台、垫纸机 1 台、排盘机 1 台、双门蒸柜 2 台、手抓饼面带成型机 1 台、上下覆膜压饼机 3 台、喷码机 1 台、封口机 1 台、制冷机 1 台、冷干机 1 台、空压机 1 台。
		辅助工程	更衣室	位于车间北部，主要用于员工更衣。
脱包间		用于原料脱除包装。	与环评一致	
办公室		临沂五谷状元食品有限公司办公楼 1 间办公室用于企业办公。	与环评一致	
储运工程		冷风室	位于车间南部，用于产品的暂存。	与环评一致
		一般固废区	位于车间北部，用于一般固废的暂存。	与环评一致
		危废间	位于车间西北部，用于危险废物的暂存。	位于生产车间东南
公用工程		供水	本项目用水采用自来水，由市政自来水公司提供，本项目用水主要为蔬菜清洗用水、设备清洗用水、地面清洗用水、和面用水及职工生活用水，项目总用水量约 617.8m ³ /a。	项目总用水量约 475.8 m ³ /a。
		排水	雨污分流制，雨水经厂内雨水管网外排，冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。	与环评一致
		供电	由汪沟镇供电所供给，厂区设置 1 台 250KVA 变压器，年用电量约 60 万 kW·h。	年用电量约 36 万 kW·h。
		供气	蒸煮用蒸汽由金锣热电厂提供，蒸汽用量为 500m ³ /a。	蒸汽用量为 300m ³ /a。
环保工程	废气	无组织废气	未收集的面粉投料粉尘：车间密闭。	与环评一致
			封口废气、喷码废气：车间强制通风。	与环评一致

工程类别	工程名称	环评设计建设内容	一期工程建设内容
	废水	冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。	与环评一致
	噪声治理	设备运转噪声：采取减振、隔声、消声等措施，降噪效果在 15dB~20dB 之间。	与环评一致
	固废治理	变包装袋、调味品废包装、食用油废包装桶、不合格蔬菜收集后暂存于一般固废区。废包装袋、调味品废包装、食用油废包装桶外售废品回收站，不合格蔬菜由环卫部门清运。	与环评一致
		废油墨桶、废机油桶、废机油暂存于危废间，委托有危废处置资质的单位进行处理处置。	与环评一致
依托工程	临沂五谷状元食品有限公司污水处理站	冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。	与环评一致

3.3 主要原辅材料及动力消耗情况

表 3-4 项目主要原辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	单位	环评时设计消耗量	一期工程消耗量	来源
1	面粉	t/a	100	60	从市场购买
2	蔬菜	t/a	42.1	21.05	从市场购买
3	肉馅	t/a	5	2.5	从市场购买
4	食用油	t/a	5	3	从市场购买
5	调味品	t/a	5	3	从市场购买
6	酵母	t/a	0.8	0.48	从市场购买
7	PE 袋	万个/a	100	60	从市场购买
8	纸箱	万个/a	20	12	从市场购买
9	油墨	kg/a	10	6	从市场购买

3.4 生产设备

表 3-5 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	一期工程实际数量
1	和面机	台	3	2
2	压面机	台	3	2
3	包子机	台	2	1
4	供馅机	台	2	1
5	垫纸机	台	2	1
6	排盘机	台	2	1
7	双门蒸柜	台	3	2
8	分割机	台	2	1
9	馒头切台	台	2	1
10	手抓饼面带成型机	台	2	1
11	上下覆膜压饼机	台	6	3
12	喷码机	台	2	1
13	制冷机	台	1	1
14	冷干机	台	1	1
15	空压机	台	1	1
16	洗菜机	台	0	1
17	切菜机	台	0	1



和面机



和面机

3.5 水源及水平衡

本项目供水水源为自来水，用水主要为生活用水、蔬菜清洗用水、地面清洗用水、设备清洗用水、和面用水，拟建项目用水及排水情况详见表 3-6。本项目水平衡图见图 3-1。

表 3-6 项目用水类型及用水量

工期	用水对象	数量	用水量标准	用水量(m ³ /a)	排污量(m ³ /a)
运营期 (300 天/ 年)	蔬菜清洗	蔬菜清洗量 20t/a	4.5m ³ /t	90	72
	地面清洗	建筑面积 830m ²	0.2L/m ² ·d, 300d/a	49.8	39.84
	设备清洗	设备每天清洗 1 次	10L/台·d, 清洗 18 台设备, 300d/a	54	43.2
	和面用水	面粉用量 60t/a	面粉:水=1:0.7	42	--
	生活污水	20 人	40L/人·d, 300d	240	192
合计		--	--	475.8	347.04

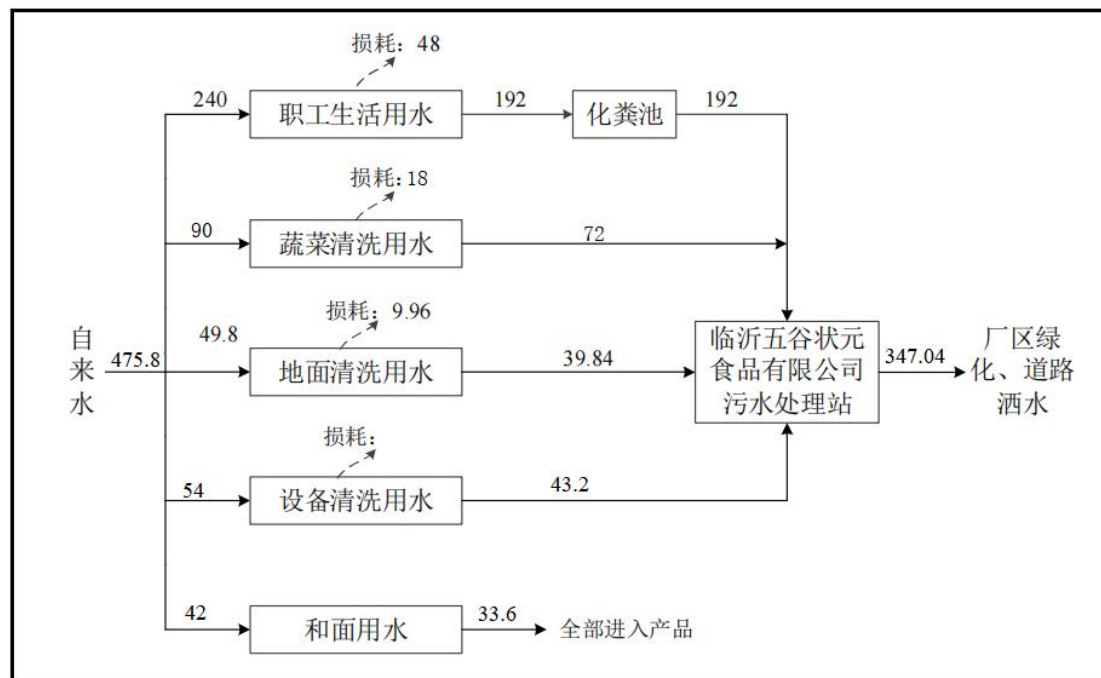


图 3-1 项目水平衡图 单位 m³/a

3.6 生产工艺及产污环节

3.6.1 工艺流程简述

本项目为早餐食品生产项目，产品主要包括包子、馒头和手抓饼，主要原料为面粉、蔬菜、肉馅、食用油等，包子生产工艺主要包括和面、制皮、蔬菜处理、制馅、包馅成型、垫纸排盘、醒发、蒸煮、冷却、速冻、包装入库等；馒头生产工艺主要包括和面、压面、分割成型、排盘、醒发、蒸煮、冷却、速冻、包装入库等；手抓饼生产工艺主要包括和面压面、蔬菜处理、面带成型、醒发、覆膜、速冻、包装入库等，主要工艺流程如下：

一、包子

1、和面

将外购面粉、酵母按比例（125:1）加入和面机，按比例倒入水（面粉:水=1:0.7），搅拌均匀（30min）。

产污环节：该工序产生的污染主要是面粉投料粉尘（ G_{1-1} ）、废包装袋（ S_{1-1} ）及设备运转噪声（ N_{1-1} ）。

2、制皮

将和好的面放入压面机压延制皮，将面皮中空气驱赶干净，避免面皮经醒发蒸煮后表皮有明显的气泡，冷却后气泡皱缩形成疤纹，严重影响外观。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{1-2} ）。

3、蔬菜处理

将外购蔬菜去除根部以及不合格部分，清洗干净后控水后切碎。

产污环节：该工序产生的污染主要是废蔬菜（ S_{1-2} ）、洗菜废水（ W_{1-1} ）。

4、制馅

将外购的肉馅、切好的蔬菜、调味品按比例进行调配，制成包子馅。

产污环节：该工序产生的污染主要是调味品废包装（ S_{1-3} ）。

5、包馅成型

将压好的面放入包子机、馅料放入供馅机中，包子机将面压成一定厚度面皮，边压边向前输送，在供馅机供馅位置将面饼卷成筒状，同时供馅机将馅料供入面皮中，包子机成型刀盘挤压制成包子。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{1-3} ）。

6、垫纸排盘

包好的包子送入垫纸机垫纸，每个包子垫一张蒸笼纸，防止包子蒸煮时底部粘住，发生破损，垫纸后传送至排盘机进行排盘。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{1-4} ）。

7、醒发

排盘后的包子送入醒发室醒发 10min。

产污环节：该工序不产生污染物。

8、蒸煮

醒发好的包子送入双蒸柜进行蒸煮。蒸煮采用蒸汽加热。

产污环节：该工序产生的污染主要是蒸汽冷凝水（ W_{1-2} ）及设备运转噪声（ N_{1-5} ）。

9、冷却

蒸煮后的包子送入冷却间冷却，防止直接冷冻水分太多。

产污环节：该工序不产生污染物。

10、速冻

冷却后的包子送入速冻室速冻。速冻能有效抑制产品在冷冻过程中受到破坏，从而阻止食品的鲜度与营养成分的流失，解冻后与冷冻前的品质差异不会很大。速冻室温度为 -30°C 。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{1-6} ）。

11、包装入库

速冻后的包子人工放入袋中进行包装，包装完成后经封口机封口，送入冷风室冷藏。

产污环节：该工序产生的污染主要是封口废气（ G_{1-2} ）及设备运转噪声（ N_{1-7} ）。

包子生产工艺流程及产污环节图见图 3-2。

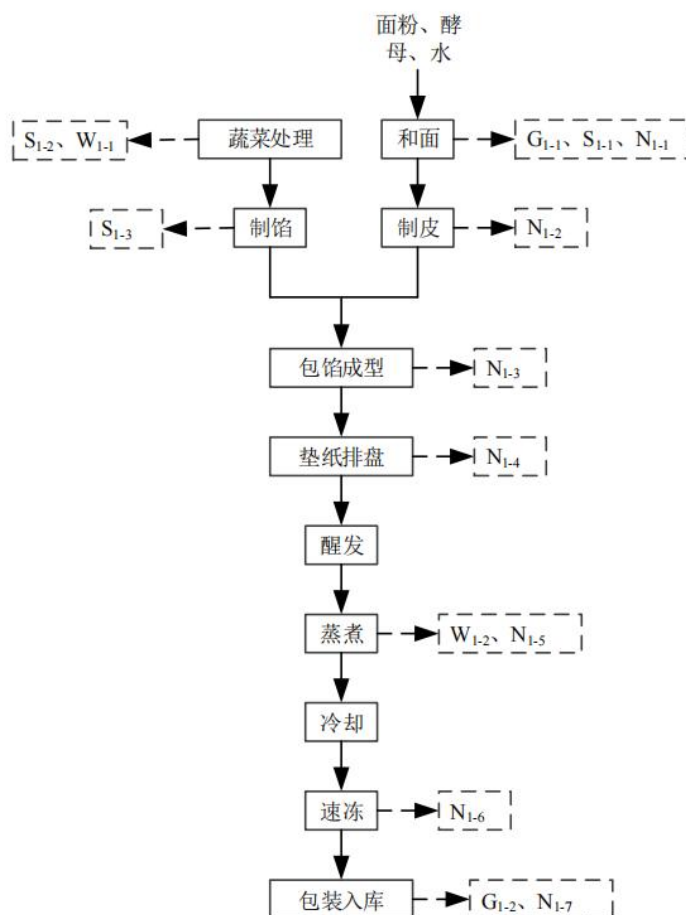


图 3-2：包子生产工艺流程及产污环节图

二、馒头

1、和面

将外购面粉、酵母按比例（125:1）加入和面机，按比例倒入水（面粉:水=1:0.7），搅拌均匀（30min）。

产污环节：该工序产生的污染主要是面粉投料粉尘（G₂₋₁）、废包装袋（S₂₋₁）及设备运转噪声（N₂₋₁）。

2、压面

将和好的面放入压面机压延，将面中空气驱赶干净，避免馒头经醒发蒸煮后表皮有明显的气泡，冷却后气泡皱缩形成疤纹，严重影响外观。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（N₂₋₂）。

3、分割成型

将压好的面放入分割机面斗中，分割机将面即成长条状，边挤压边向前输送，在馒头切台上按大小切割成馒头。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{2-3} ）。

4、排盘

切割成型的馒头传送至排盘机进行排盘。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{2-4} ）。

5、醒发

排盘后的馒头送入醒发室醒发 10min。

产污环节：该工序不产生污染物。

6、蒸煮

醒发好的馒头送入双蒸柜进行蒸煮。蒸煮采用蒸汽加热。

产污环节：该工序产生的污染主要是蒸汽冷凝水（ W_{2-1} ）及设备运转噪声（ N_{2-5} ）。

7、冷却

蒸煮后的馒头送入冷却间冷却，防止直接冷冻水分太多。

产污环节：该工序不产生污染物。

8、速冻

冷却后的馒头送入速冻室速冻。速冻能有效抑制产品在冷冻过程中受到破坏，从而阻止食品的鲜度与营养成分的流失，解冻后与冷冻前的品质差异不会很大。速冻室温度为 -30°C 。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（ N_{2-6} ）。

9、包装

速冻后的馒头放入袋中进行包装，包装完成后经封口机封口，送入冷风室冷藏。

产污环节：该工序产生的污染主要是封口废气（ G_{2-2} ）及设备运转噪声（ N_{2-7} ）。

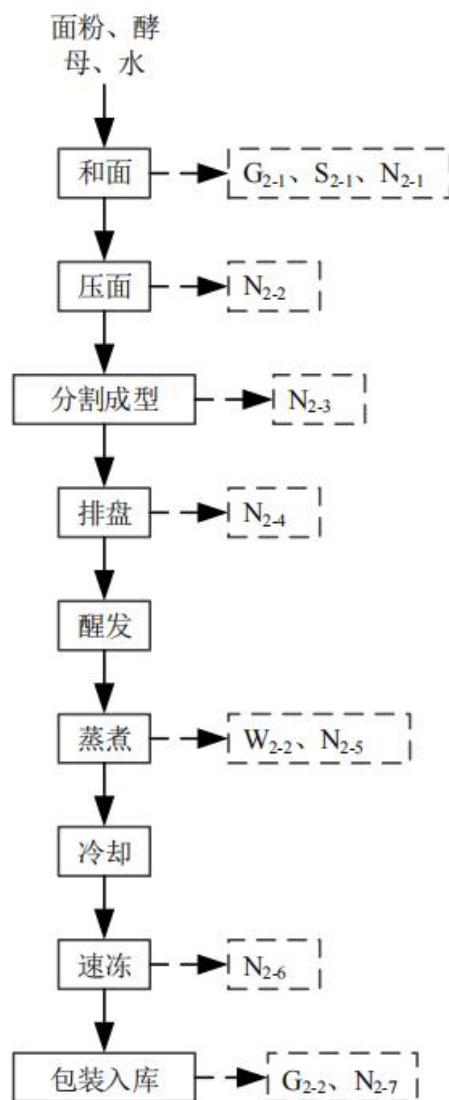


图 3-3 馒头生产工艺流程及产污环节图

三、手抓饼

1、和面

将外购面粉、酵母按比例（125:1）加入和面机，按比例倒入水（面粉:水=1:0.7），搅拌均匀（30min）。

产污环节：该工序产生的污染主要是面粉投料粉尘（G3-1）、废包装袋（S3-1）及设备运转噪声（N3-1）。

2、压面

将和好的面放入压面机压延，反复挤压提高手抓饼的口感。产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（N3-2）。

3、蔬菜处理

将外购蔬菜去除根部以及不合格部分，清洗干净后控水切碎。

产污环节：该工序产生的污染主要是不合格蔬菜（S₃₋₂）、洗菜废水（W₃₋₁）。

4、面带成型

将压好的面送入手抓饼面带成型机，面带成型机将面压成一定厚度的面皮，同时在面皮表面刷食用油、撒蔬菜，然后将面皮卷成面带，按照一定长度切断，制成手抓饼面带，人工将面带卷成面团，放入盘中摆好。

产污环节：该工序产生的污染主要是食用油废包装桶（S₃₋₃）以及设备运转噪声（N₃₋₃）。

5、醒发

将卷好的面团送入醒发室醒发 10min。

产污环节：该工序不产生污染物。

6、覆膜

醒发好的面团送入上下覆膜压饼机双面覆膜，压制成手抓饼。产污环节:该工序产生的污染主要设备运转噪声（N₃₋₄）。

7、速冻

覆膜后的手抓饼送入速冻室速冻。速冻能有效抑制产品在冷冻过程中受到破坏，从而阻止食品的鲜度与营养成分的流失，解冻后与冷冻前的品质差异不会很大。速冻室温度为-20℃。

产污环节：该工序产生的污染主要是设备运转噪声（N₃₋₅）。

8、包装

速冻后的手抓饼放入袋中进行包装，速冻后的包子人工放入袋中进行包装，包装完成后经封口机封口，然后放入纸箱包装喷码，送入冷风室冷藏。

产污环节：该工序产生的污染主要是封口废气（G₃₋₂），喷码废气（G₃₋₃），废油墨桶（S₃₋₄）及设备运行噪声（N₃₋₆）。

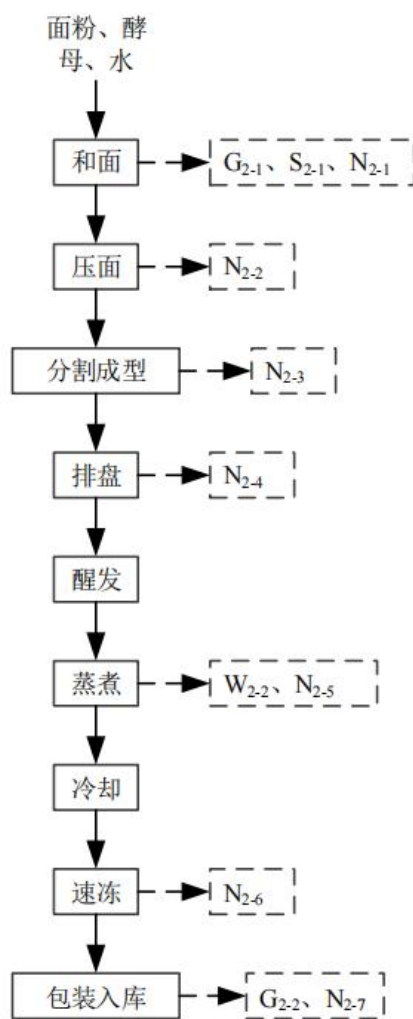


图 3-4 手抓饼生产工艺流程及产污环节图

3.6.2 产污环节

1、**废水**：本项目废水主要是生活污水、洗菜废水、蒸汽冷凝水、设备清洗废水、地面清洗废水。

2、**废气**：本项目运营过程产生的废气主要为面粉投料粉尘、封口废气、喷码废气等。

3、**固体废物**：本项目产生的固体废物主要为废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水及生活垃圾。

4、**噪声**：本项目主要噪声源为生产设备运行产生的噪声。

3.7 项目变动情况

经现场调查，项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生变化，均与环评一致，规模发生变动，具体变化如表 3-7。

表 3-7 本项目变更信息表

类别	变更来源	环评阶段	实际运行情况	变更情况说明
规模	包子	20 万件/a	10 万件/a	项目分期建设，本次验收仅针对项目一期工程。
	手抓饼	20 万件/a	13 万件/a	
	馒头	10 万件/a	7 万件/a	

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）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），项目不属于发生重大变动的项目，符合验收条件。

《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）第二章、第八条中规定了不得提出验收合格意见的 9 个情形，与项目实际建设对照情况见表 3-8。

表 3-8 项目与“国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条”对照情况一览表

国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条	项目实际建设情况	项目是否存在第一列所列情形
第八条 建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见：	——	——
（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	本项目严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求进行建设环保设施，而且环保设施与主体工程同时投产使用。	否
（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物排放满足国家及地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定的标准要求。	否
（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	环境影响报告表经审批后，本项目的性质、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未发生变动。	否
（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完	建设过程中未造成重大环境污染情	否

国环规环评[2017]4 号文第二章、第八条	项目实际建设情况	项目是否存在第一列所列情形
成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	况。	
（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	本项目行业类别为：C1432 速冻食品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），该项目排污许可证属于简化管理类，已申领排污许可证并按排污许可证要求排污。	否
（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收建设项目，其分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	项目未分期建设，项目工程的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能够满足主体工程的需要。	否
（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	本项目未因违反国家和地方环境保护法律法规收到处罚。	否
（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	本项目验收检测过程中严格按照相关技术规范要求进行检测，检测数据真实有效，能够反映本项目实际污染物排放情况。验收报告内容严格按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求进行编制，验收结论能够真实反映本项目实际建设情况。	否
（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	本项目并未违反其他环境保护法律法规规章制度等。	否

4 环境保护设施

4.1 主要污染源及治理措施

4.1.1 废气

本项目运营过程产生的废气主要为面粉投料粉尘、封口废气、喷码废气等。

面粉投料粉尘采取加强密封或密闭措施无组织排放，封口废气、喷码废气才去车间强制通风后无组织排放。

4.1.2 废水

本项目蒸汽冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站（站处理工艺为水解酸化+厌氧+生化曝气+人工湿地）处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。

4.1.3 噪声

本项目噪声源包括和面机、压面机、包子机、供馅机、垫纸机、排盘机、双门蒸柜、分割机、馒头切台、手抓饼面带成型机、上下覆膜压饼机、喷码机、封口机和、制冷机、冷干机、空压机和风机等设备产生的噪声，企业采取以下噪声污染防治措施：

- ①合理设备选型，尽量选用低噪声设备；
- ②合理规划设备布局，将高噪声设备置于厂房中间；
- ③项目主要噪声设备采取基础减震，必要时加设隔声屏障。
- ④车间采用实墙隔声、隔震垫。
- ⑤加强管理，设备定时检修，避免因设备不正常运行产生的噪声。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水及生活垃圾。

项目固体废物产生及处置情况见下表。

表 4-1 项目固废产排情况一览表

序号	产生环节	废物名称	固废代码	形状	产生量 t/a	去向
1	职工生活	生活垃圾	--	固态	6	环卫部门清运

序号	产生环节	废物名称	固废代码	形状	产生量 t/a	去向
2	和面机	废包装袋	143-002-07	固态	0.252	废品回收站
3	蔬菜处理	不合格蔬菜	143-002-34	固态	1.32	环卫部门清运
4	制馅	调味品废包装	143-002-07	固态	0.3	废品回收站
5	面带成型	食用油废包装桶	143-002-07	固态	0.15	废品回收站
6	设备维护	废机油	HW49 (900-041-49)	液态	0.04	委托有资质单位进行处理
7	设备维护	废机油桶	HW08 (900-249-08)	固态	0.004	
8	包装入库	废油墨桶	HW08 (900-249-08)	固态	0.003	
9	环境应急	危废库冲洗废水	HW49 (900-042-49)	液态	0.02	



危废暂存间外部



危废暂存间内部

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险因素识别

(1) 生产过程风险识别

本项目生产设备均采用电作为动力，因超负荷运转或使用不当从而引发火灾事故，对周围环境及人群健康产生不利影响。

(2) 运输过程风险识别

项目所使用的原料、产品运输均采用车辆陆路运输，原料由供应商负责运至厂内，潜在风险较小；污水输送过程可能发生泄漏事故。

(3) 储存过程风险识别

储存过程中主要风险有：油脂及危废仓库内废润滑油可燃，储存过程泄漏如与明火可引发的火灾、爆炸事故。

4.2.2 风险防范措施检查

风险防范措施：

（1）大气环境风险防范

本项目按生产类型及安全卫生要求与村庄、居住区等保持足够的间距。厂区总平面布置根据厂内生产装置及安全、卫生要求合理分区，严格按《建筑设计防火规范》设计。道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求顺通，保证消防、急救车辆畅行无阻。道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理必须符合《工业企业内铁路、道路运输安全规程》（GB4387-1994），并设立标志。

（2）地表水环境风险防范

为防止发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，其环境风险应设立二级应急防控体系：一级防控措施：将污染物控制在装置区、原料存储区；二级防控将污染物控制在排水系统事故池。

（3）地下水环境风险防范

为了防止发生风险事故时对地下水和土壤造成影响，建设单位采取以下措施：完善二级防控措施，完善事故水导排系统。

本项目在运营过程中还需要采取以下安全技术对策措施：

①将消防管理纳入现场管理日程，做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。

②做好车间工人的岗前培训，在生产岗位设置事故柜和急救器材、防护面罩等防护、急救用具、用品。操作人员应按规定穿戴好劳动防护用品，方允许进行操作。

③对生产设备、用电线路做好维护、检修工作，使之不带病工作。

④严格用火管理。

⑤设置符合标准的灭火设施。

风险应急预案：

针对本项目特点，需制定风险应急预案，重点内容应为：

a. 应急计划区：选取生产车间作为本项目的危险目标。

b. 应急组织机构、人员：应设立以厂长为总指挥，值班人员为成员的应急组织机构。

c. 预案分级响应条件：发现火灾现象，立即启用应急预案，本评价不设分级响应。

d. 应急救援保障：厂区内配备救护箱、灭火器等设备与器材。

e. 报警、通讯联络方式：发现事故后立即通知总指挥联系电话或拨打火警 119。

f. 应急环境监测、抢险、救援及控制措施：由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据

g. 事故应急救援关闭程序与恢复措施：风险处理结束后，可结束应急预案，进行事故现场善后处理，恢复措施，对邻近区域解除事故警戒和善后恢复措施。

4.2.3 绿化措施

本项目厂区有一定的绿化，具有一定生态恢复能力，同时美化了厂区环境。

4.2.4 排污口规范化检查

（1）废气排污口规范化检查

本项目无废气排气筒。

（2）废水排污口规范化检查

本项目废水收集在厂区东南角的污水收集池，通过管道排入临沂五谷状元食品有限公司，已按照规定要求设置标识。

（3）固体废物暂存处规范化检查

本项目建设一般废物暂存间一处，危险废物暂存间一处，按标准要求进行规范化建设。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保投资落实情况

本项目投资总概算为 50 万元，其中环境保护投资总概算 10 万元，占投资总概算的 20%。本项目一期工程实际总投资 40 万元，其中环保投资 10 万元，占投资总概算的 25%。实际环保投资与概算投资见下表 4-2 所示：

表 4-2 环保投资一览表

序号	治理项目	治理方案		环评设计投资(万元)	一期工程投资(万元)
1	废水	生产废水、生活污水	雨污分流制，雨水经厂内雨水管网外排，冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废	6	6

序号	治理项目	治理方案		环评设计投资(万元)	一期工程投资(万元)
			水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。		
2	废气	含尘废气	未收集的面粉投料粉尘：车间密闭。	2	2
		有机废气	封口废气、喷码废气：车间强制通风。		
3	固废	生产固废	废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水	1	1
4	噪声	采取隔声、减振、吸音、距离衰减、增加绿化等		1	1
6	合计			10	10

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

本项目环保设施环评阶段与实际建成情况的对比见表 4-3。

表 4-3 环境保护“三同时”落实情况

序号	类别	污染物	治理措施	标准	落实情况
1	废气治理	未收集的面粉投料粉尘	车间密闭	执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ）	已落实
		封口废气、喷码废气	车间强制通风	执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs $\leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ）	已落实
2	废水治理	生产废水、生活污水	雨污分流制，雨水经厂内雨水管网外排，冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。	--	已落实
3	固体废物	废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机	项目应按固废“减量化、资源化、无害化”处理处置原则落实各类固废收集、收集、综合利用及处理处置措施,做到固废零排放。同时加强对危险废物的管理，对贮存危险废物场所采取防渗、防晒、	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求	已落实

序号	类别	污染物	治理措施	标准	落实情况
		油、废机油桶、危废库冲洗废水	防雨淋等措施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597 -2001）及修改单要求,减少危废对周围环境的影响。全厂产生的危险废物必须由有相应资质的危险废物处置单位代为收集处理或厂家回收，循环利用。		
4	噪声	设备噪声	合理布局、设备基础加固，车间墙体阻隔，距离衰减等。	厂界处噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。	已落实
5	其他	（1）建议企业加强管理，确保安全生产。 （2）建议本项目利用有限空间，要与周围环境相适应，厂区及周围边厂界要加大绿化力度，种植相应的树木，美化环境。 （3）加强环保设施管理，保证环保设施正常运行。 （4）如本项目的建设地点、生产工艺、设备、原材料等内容发生变化，与提供给本次环评的资料差别较大，建议重新去当地环保局办理相关环评手续。			已落实

由表 4-2、表 4-3 可见，本项目落实了环评及批复中提出的环境保护措施以及环保投资。

5 环评建议及环评批复要求

5.1 环评主要结论及建议

环境影响报告表评价结论和对策建议见附件 1。

5.2 环评批复要求

本项目于 2021 年 09 月 08 日由临沂市兰山区行政审批服务局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

临沂市兰山区行政审批服务局文件

临兰审服字〔2021〕226 号



临沂市兰山区行政审批服务局 关于山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件 早餐食品项目环境影响报告表的批复

山东北粮农业发展有限公司：

你单位报送的《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》和相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，年产 50 万件早餐食品。主要生产设备和数量：和面机 3 台、压面机 3 台、供馅机 2 台、垫纸机 2 台、排盘机 2 台、分割机 2 台、上下覆膜压饼机 6 台、空压机 1 台；主要原辅材料：面粉、蔬菜、肉馅、食用油；主要生产工序：和面、蔬菜处理、醒发、蒸煮、冷却、速冻。详见该项目环境影响报告。审批结果在兰山区人民政府站点公示，后附下载地址二维码。

二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和

污染防治措施基础上，该项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列项目的性质、规模、地点（选线）以及拟采取的环境保护措施。在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放应符合国家有关规定和标准。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格，方可投入使用。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、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报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、你单位应在接到本批复后，按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。



临沂市兰山区行政审批服务局

2021 年 9 月 8 日

(3)

临沂市兰山区行政审批服务局办公室

2021 年 9 月 8 日印发

(共印 10 份)

5.3 环评批复落实情况

本项目环评批复落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评审批意见落实情况

环评批复要求	实际落实情况	结论/说明
一、该项目为新建项目，位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，年产 50 万件早餐食品。主要生产设备和数量：和面机 3 台、压面机 3 台、供馅机 2 台、垫纸机 2 台、排盘机 2 台、分割机 2 台、上下覆膜压饼机 6 台、空压机 1 台；主要原辅材料：面粉、蔬菜、肉馅、食用油；主要生产工序：和面、蔬菜处理、醒发、蒸煮、冷却、速冻。详见该项目环境影响报告。审批结果在兰山区人民政府站点公示，后附下载地址二维码。	一、该项目为新建项目，位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，年产 50 万件早餐食品。本项目分期建设，一期工程主要生产设备和数量：和面机 2 台、压面机 2 台、供馅机 1 台、垫纸机 1 台、排盘机 1 台、分割机 1 台、上下覆膜压饼机 3 台、空压机 1 台；主要原辅材料：面粉、蔬菜、肉馅、食用油；主要生产工序：和面、蔬菜处理、醒发、蒸煮、冷却、速冻。	本次验收仅针对项目一期工程。
二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施基础上，该项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列项目的性质、规模、地点（选线）以及拟采取的环境保护措施。在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放应符合国家有关规定和标准。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。	项目建设过程中全面落实了环境影响报告表提出的各项生态环境保护和污染防治措施，在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放符合国家有关规定和标准。不存在其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。	与环评一致
三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格，方可投入使用。	项目建设过程中严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“三同时”制度。项目建成后，按规定程序实施竣工环境保护验收。	与环评一致
四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、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报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。	项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。项目在环境影响报告表批复文件批准之日起 5 年内开工建设。	与环评一致
五、你单位应在接到本批复后，按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。	公司在接到本批复后，按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。	与环评一致

6 验收评价标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

本项目厂界无组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（ $\text{VOCs} \leq 2.0 \text{ mg/m}^3$ ），颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控限值。具体限值见表 6-1。

表 6-1 厂界无组织大气污染物排放标准

污染物名称	无组织厂界监控浓度 (mg/m^3)	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控限值
臭气浓度	2.0	《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其它行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准

6.1.2 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准限值见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声执行标准限值

执行标准	昼间 dB (A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（2 类）	60

6.1.3 固体废弃物

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物处理措施和处置方案执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单要求。

6.2 总量控制指标

本项目无总量控制要求。

7 验收监测内容

7.1 废气

无组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次及检测布点图见表 7-1 及图 7-1。

表 7-1 有组织废气检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

类别	点位编号	点位名称	检测项目	采样频次
无组织废气	1#	厂界上风向 1#参照点	VOCs、颗粒物	3 次/天，检测 2 天
	2#	厂界下风向 2#监控点		
	3#	厂界下风向 3#监控点		
	4#	厂界下风向 4#监控点		

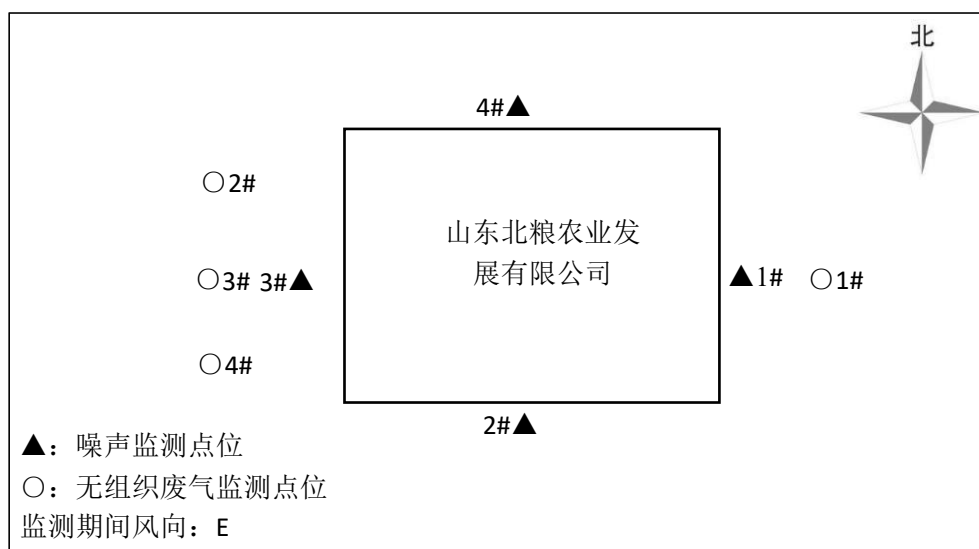


图 7-1 厂界噪声、无组织废气检测布点示意图

7.2 噪声

噪声检测点位信息、检测项目、检测频次见表 7-2 及图 7-1。

表 7-2 噪声检测点位信息、检测项目及检测频次

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
1#	东厂界内侧	等效连续 A 声级 L_{eq}	昼间 1 次，检测 2 天。
2#	南厂界内侧		

点位编号	点位名称	检测项目	检测频次
3#	西厂界外 1m		
4#	北厂界外 1m		
备注	本项目东厂界、南厂界紧邻其他企业，为厂邻厂。		

8 质量保证及质量控制

8.1 废气检测结果的质量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表8-1。

表 8-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）

8.1.1 检测分析方法

优先采用了国标、行标检测分析方法，废气检测分析方法见表 8-2。

表 8-2 废气检测分析方法及设备一览表

检测项目	检测方法依据	检出限	检测仪器及编号
颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单（GB/T 15432-1995）	0.001 mg/m ³	CPA225D 十万分之一 电子天平 LYJC087
VOCs (无组织)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017）	0.07 mg/m ³	GC1690 气相色谱仪 LYJC284

8.1.2 质量控制

采样器流量均经过校准。检测过程采用“标准滤膜”法确认称量条件符合要求，标准滤膜称量结果见表 8-3。检测过程采用甲烷标气确认检测方法的准确性，甲烷标气检测结果见表 8-4。采样过程中采取运输空白的质量控制措施，检测分析结果见表 8-5。非甲烷总烃实验室内平行样测定检测结果见表 8-6。

表 8-3 标准滤膜称量结果一览表

标准滤膜编号	滤膜原始质量 (g)	滤膜称量结果 (g)	偏差 (mg)	允许范围 (mg)	结论
LYJC-LM27	0.42318	0.42321	0.03	±0.05	符合
LYJC-LM28	0.42430	0.42433	0.03	±0.05	符合

表 8-4 甲烷标准气体检测结果

样品名称	测定值 (mg/m ³)	保证值 (mg/m ³)	相对误差%	允许相对 误差%	是否合格
标准气体	6.84	7.21	-5.1	±10	合格
	7.34	7.21	1.8	±10	合格

表 8-5 总烃运输空白检测结果一览表

采样日期	样品编号	检测项目	测定值	允许范围	是否合格
2022-02-28	UA0-1-0a	总烃 (运输空白)	<0.06 mg/m ³	低于方法的检出限 (0.06 mg/m ³)	合格
2022-03-01	UA4-2-0a	总烃 (运输空白)	<0.06 mg/m ³	低于方法的检出限 (0.06 mg/m ³)	合格

表 8-6 非甲烷总烃实验室内平行样测定检测结果一览表

检测项目	样品编号	精密度控制				是否合格
		平行样测定值 (mg/m ³)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	
非甲烷总烃 (无组织)	UA1-1-12a	0.89	0.99	5.3	≤20	合格
	UA2-1-12a	1.06	1.14	3.6	≤20	合格
	UA3-1-12a	1.13	1.19	2.6	≤20	合格
	UA4-1-12a	1.26	1.36	3.8	≤20	合格
	UA1-2-12a	0.80	0.90	5.9	≤20	合格
	UA2-2-12a	0.93	1.05	6.1	≤20	合格
	UA3-2-12a	1.07	1.15	3.6	≤20	合格
	UA4-2-12a	1.26	1.34	3.1	≤20	合格

8.2 噪声检测结果的质量控制

检测采样人员均经国家考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。

表 8-7 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)

8.2.1 检测分析方法

优先采用了国标检测分析方法,检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内,检测分析方法及仪器见表8-8。

表 8-8 噪声监测、分析方法及仪器

项目名称	标准名称及代号	仪器名称及型号	仪器编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计	LYJC172

8.3.2 检测结果的质量控制

噪声测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，检测期间噪声检测仪校准情况见表8-9。

表 8-9 检测期间噪声检测仪校准情况

校准时间	噪声仪型号	校准结果[dB(A)]		校准示值偏差[dB(A)]			是否达标
		测量前	测量后	测量前	测量后	允许差值	
2022-02-28	AWA5688	93.8	93.8	0.2	0.2	≤0.5	是
2022-03-01	AWA5688	93.8	93.8	0.2	0.2	≤0.5	是
备注	标准声压级（含修正因子）：94.0 dB(A)						

8.3 生产工况

2022 年 02 月 28 日~2022 年 03 月 01 日验收检测期间，山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）正常运营，环保设施正常运转，年运行时间 300 天。检测期间同步记录生产设施及环保设施工况，生产工况见表 8-10。

表 8-10 验收检测期间工况一览表

检测时间	产品名称		设计生产能力	实际生产能力	负荷率（%）
2022-02-28	速冻早餐 (件/天)	包子	333	300	90.0
		手抓饼	433	420	96.9
		馒头	233	220	94.3
2022-03-01	速冻早餐 (件/天)	包子	333	300	90.0
		手抓饼	433	420	96.9
		馒头	233	220	94.3
备注	检测期间，环保设施正常运行，环保设施运行情况及生产负荷由企业提供。				

9 验收监测结果及评价

9.1 监测结果

9.1.1 厂界废气监测结果

表 9-1 无组织废气采样期间气象条件一览表

气象条件		气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
时间					
2022-02-28	10:00	13.7	101.17	E	1.9
	11:00	14.1	101.11	E	2.1
	12:00	14.5	101.03	E	2.0
2022-03-01	09:00	9.7	101.07	E	1.7
	14:00	10.1	101.04	E	1.9
	15:00	10.3	101.00	E	1.9

表 9-2 无组织废气检测结果一览表

检测指标	采样日期及频次		检测点位与结果			
			1#上风向参照点	2#下风向监控点	3#下风向监控点	4#下风向监控点
VOCs (mg/m ³)	2022-02-28	1	0.88	1.02	1.03	1.14
		2	0.97	0.98	1.13	1.25
		3	1.00	1.07	1.24	1.34
	2022-03-01	1	0.81	0.85	1.03	1.10
		2	0.92	0.96	1.10	1.24
		3	0.86	1.01	1.22	1.34
颗粒物 (mg/m ³)	2022-02-28	1	0.202	0.233	0.211	0.198
		2	0.277	0.311	0.274	0.302
		3	0.196	0.218	0.189	0.288
	2022-03-01	1	0.196	0.235	0.245	0.252
		2	0.221	0.284	0.274	0.286
		3	0.175	0.218	0.265	0.223
备注	VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs≤2.0 mg/m ³ ）；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物≤1.0 mg/m ³ ）。					

9.1.2 噪声监测结果

表 9-3 厂界噪声检测结果一览表

编号	测点名称	仪器设备及编号	检测结果(dB(A))	
			2022-02-28	2022-03-01
			昼间 Leq	昼间 Leq
1	东厂界内侧	AWA5688 多功能声级计 LYJC172	57.7	57.5
2	南厂界内侧		56.0	58.3
3	西厂界外 1m		53.1	42.8
4	北厂界外 1m		58.9	58.7
备注	1.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类功能区排放限值（昼间：60dB(A)）； 2.2022 年 02 月 28 日检测期间天气晴，昼间风速 1.2 m/s；2022 月 03 月 01 日检测期间天气晴，昼间风速 1.8 m/s； 3.企业夜间不生产。			

9.2 监测结果分析

9.2.1 无组织废气监测结果分析

连续两天的检测结果表明：厂界无组织废气中 VOCs 的浓度最大值为 1.34mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其它行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准（VOCs≤2.0 mg/m³）；厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.311 mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值要求（颗粒物≤1.0 mg/m³）。

9.2.2 噪声监测结果分析

山东北粮农业发展有限公司夜间不生产，未对夜间噪声进行检测。验收监测期间，厂界昼间噪声值在 53.1~58.9 dB(A)之间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间≤60dB(A)）。

10 验收监测结论及建议

10.1 验收主要结论

10.1.1 废气

本项目运营过程产生的废气主要为面粉投料粉尘、封口废气、喷码废气等。

面粉投料粉尘采取加强密封或密闭措施无组织排放，封口废气、喷码废气才去车间强制通风后无组织排放。

验收监测期间：厂界无组织废气中 VOCs 的浓度最大值为 $1.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其它行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准（ $\text{VOCs} \leq 2.0\text{ mg}/\text{m}^3$ ）；厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 $0.311\text{ mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{ mg}/\text{m}^3$ ）。

10.1.2 废水

本项目蒸汽冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站（站处理工艺为水解酸化+厌氧+生化曝气+人工湿地）处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。

10.1.3 噪声

本项目噪声源包括和面机、压面机、包子机、供馅机、垫纸机、排盘机、双门蒸柜、分割机、馒头切台、手抓饼面带成型机、上下覆膜压饼机、喷码机、封口机和、制冷机、冷干机、空压机和风机等设备产生的噪声，企业采取以下噪声污染防治措施：

- ①合理设备选型，尽量选用低噪声设备；
- ②合理规划设备布局，将高噪声设备置于厂房中间；
- ③项目主要噪声设备采取基础减震，必要时加设隔声屏障。
- ④车间采用实墙隔声、隔震垫。
- ⑤加强管理，设备定时检修，避免因设备不正常运行产生的噪声。

山东北粮农业发展有限公司夜间不生产，未对夜间噪声进行检测。验收监测期间，厂界昼间噪声值在 $53.1\sim 58.9\text{ dB(A)}$ 之间，厂界噪声符合《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ）。

10.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水及生活垃圾。

项目固体废物产生及处置情况见下表。

表 10-1 项目固废产排情况一览表

序号	产生环节	废物名称	固废代码	形状	产生量 t/a	去向
1	职工生活	生活垃圾	--	固态	6	环卫部门清运
2	和面机	废包装袋	143-002-07	固态	0.252	废品回收站
3	蔬菜处理	不合格蔬菜	143-002-34	固态	1.32	环卫部门清运
4	制馅	调味品废包装	143-002-07	固态	0.3	废品回收站
5	面带成型	食用油废包装桶	143-002-07	固态	0.15	废品回收站
6	设备维护	废机油	HW49 (900-041-49)	液态	0.04	委托有资质单位进行处理
7	设备维护	废机油桶	HW08 (900-249-08)	固态	0.004	
8	包装入库	废油墨桶	HW08 (900-249-08)	固态	0.003	
9	环境应急	危废库冲洗废水	HW49 (900-042-49)	液态	0.02	

综上，本项目一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对周围环境产生影响较小。

10.1.6 结论

综上分析，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，符合验收条件。

10.2 建议

- 1.建立先进的环保管理模式，完善管理机制，加强职工的安全生产和环保教育，增强环保和事故风险意识，做到节能、降耗、减污、增效。
- 2.加强废气处理设施的日常运行维护，并建立维护台账。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项目名称		山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目				项目代码		/		建设地点		山东北粮农业发展有限公司				
	行业分类(分类管理名录)		C1432 速冻食品制造				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	设计生产能力		年产生 50 万件早餐食品				实际生产能力		年产 30 万件早餐食品		环评单位		临沂河山环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		临沂市兰山区行政审批服务局				审批文号		临兰审服字[2021] 226 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2021-09-20				竣工日期		2022-02-16		排污许可证申领时间		2022-05-20				
	环保设施设计单位		--				环保设施施工单位		--		本工程排污许可证编号		91371302MA3C5LLA3E001W				
	验收单位		山东北粮农业发展有限公司				环保设施监测单位		山东蓝一检测技术有限公司		验收监测时工况		稳定运行				
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算(万元)		10		所占比例（%）		20				
	实际总投资（万元）		40				实际环保投资（万元）		10		所占比例(%)		25				
	废水治理（万元）		6	废气治理（万元）		2	噪声治理(万元)		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	0
	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		2400 小时				
运营单位			山东北粮农业发展有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371302MA3C5LLA3E			验收时间				
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)	全厂核定排 放总量(10)	区域平衡替 代削减量(11)	排放增减量 (12)			
	废水					0.0347		0			0			0			
	化学需氧量																
	氨氮																
	废气																
	颗粒物																
	二氧化硫																
	氮氧化物													+0.4212			
	工业固体废物													0			
	与项目有关 的其他特征污染 物		非甲烷 总烃														

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——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；污染物排放量——吨/年。

第二部分 山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收意见

2022 年 06 月 12 日，山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收验收组根据《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目建设地点位临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，属于新建项目，总占地面积 830 m²，项目计划总投资 50 万元，其中环保投资 10 万元，建设年产 50 万件早餐食品的生产线及公用工程、环保工程等。本项目分期建设，一期工程实际总投资 40 万元，其中环保投资 10 万元，目前已形成年产 30 万件早餐食品的生产规模。本次验收仅针对项目一期工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 07 月，山东北粮农业发展有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，委托临沂河山环保科技有限公司承担其年产 50 万件早餐食品项目的环境影响评价工作，临沂河山环保科技有限公司接受委托后，开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，对项目有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》，临沂市兰山区行政审批服务局于 2021 年 09 月 08 日予以批复，批复文件号为临兰审服字[2021] 226 号。

2022 年 02 月委托山东蓝一检测技术有限公司进行该项目的竣工验收监测并出具验收监测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

（三）投资情况

本项目投资总概算为 50 万元，其中环境保护投资总概算 10 万元，占投资总概算的 20%。本项目一期工程实际总投资 40 万元，其中环保投资 10 万元，占投资总概算的 25%。

（四）验收范围

本次验收范围包含生产车间及办公室等辅助设施和公用工程、环保工程等。

二、工程变更情况

经现场调查，项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生变化，均与环评一致，规模发生变动，具体变化如表 1。

表 1 本项目变更信息表

类别	变更来源	环评阶段	实际运行情况	变更情况说明
规模	包子	20 万件/a	10 万件/a	项目分期建设，本次验收仅针对项目一期工程。
	手抓饼	20 万件/a	13 万件/a	
	馒头	10 万件/a	7 万件/a	

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号），《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）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），项目不属于发生重大变动的项目，符合验收条件。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

本项目蒸汽冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站（站处理工艺为水解酸化+厌氧+生化曝气+人工湿地）处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。

2、废气

本项目运营过程产生的废气主要为面粉投料粉尘、封口废气、喷码废气等。

面粉投料粉尘采取加强密封或密闭措施无组织排放，封口废气、喷码废气才去车间强制通风后无组织排放。

3、噪声

本项目噪声源包括和面机、压面机、包子机、供馅机、垫纸机、排盘机、双门蒸柜、分割机、馒头切台、手抓饼面带成型机、上下覆膜压饼机、喷码机、封口机和、制冷机、冷干机、空压机和风机等设备产生的噪声，企业采取以下噪声污染防治措施：

- ①合理设备选型，尽量选用低噪声设备；
- ②合理规划设备布局，将高噪声设备置于厂房中间；
- ③项目主要噪声设备采取基础减震，必要时加设隔声屏障。
- ④车间采用实墙隔声、隔震垫。
- ⑤加强管理，设备定时检修，避免因设备不正常运行产生的噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水及生活垃圾。其中，职工生活垃圾及不合格蔬菜产生后委托环卫部门清运；废面粉包装袋、调味品废包装、食用油废包装桶产生后暂存于一般固废暂存间，集中外卖于废品回收站；废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水属于危险废物，产生后暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理。

5、其他环境保护设施

项目在生产储运过程中主要的环境风险是火灾、泄漏。本项目采取以下风险防范措施：

①大气环境风险防范

企业按生产类型及安全卫生要求与村庄、居住区等保持足够的间距。厂区总平面布置根据厂内生产装置及安全、卫生要求合理分区，严格按《建筑设计防火规范》设计。道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求顺通，保证消防、急救车辆畅行无阻。道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理必

须符合《工业企业内铁路、道路运输安全规程》（GB4387-1994），并设立标志。

②地表水环境风险防范

为防止发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，其环境风险应设立三级应急防控体系：一级防控措施：将污染物控制在生产车间；二级防控将污染物控制在所在厂区排水系统事故池；三级防控将污染物控制在所在厂区内。

③地下水环境风险防范

为了防止发生风险事故时对地下水和土壤造成影响，建设单位采取以下措施：生产车间按要求进行防渗。

本项目在运营过程中还需要采取如下风险防范措施：

①将消防管理纳入现场管理日程，做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。

②做好车间工人的岗前培训，在生产岗位设置事故柜和急救器材、防护面罩等防护、急救用具、用品。操作人员应按规定穿戴好劳动防护用品，方允许进行操作。

③对生产设备、用电线路做好维护、检修工作，使之不带病工作。

④严格用火管理。

⑤设置符合标准的灭火设施。

⑥加强危废库防渗及导流系统。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目蒸汽冷凝水回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排；生活污水、蔬菜清洗废水、地面清洗废水、设备清洗废水经临沂五谷状元食品有限公司污水处理站（站处理工艺为水解酸化+厌氧+生化曝气+人工湿地）处理后回用于临沂五谷状元食品有限公司厂区道路洒水、厂区绿化，不外排。

2、废气

验收检测期间：

厂界无组织废气中 VOCs 的浓度最大值为 $1.34\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其它行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准（ $\text{VOCs} \leq 2.0 \text{ mg}/\text{m}^3$ ）；

厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.311 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控点浓度限值要求（颗粒物 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ）。

3、厂界噪声

验收监测期间：山东北粮农业发展有限公司夜间不生产，未对夜间噪声进行检测。验收监测期间，厂界昼间噪声值在 53.1~58.9 dB(A)之间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准要求（昼间 $\leq 60 \text{ dB(A)}$ ）。

4、固体废物

废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶、废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水

本项目一般固体废物（废面粉包装袋、不合格蔬菜、调味品废包装、食用油废包装桶）处置措施满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物（废油墨桶、废机油、废机油桶、危废库冲洗废水）产生后暂存于危废库，委托有资质单位处理，危险废物处理措施和处置方案满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对周围环境产生影响较小。

五、验收结论与建议

结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

建议：1.加强危险废物的管理。

验收工作组

2022 年 06 月 12 日

验收会现场照片



山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）

竣工环境保护验收工作组签字表

2022 年 06 月 12 日

成员	单位名称	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	山东北粮农业发展有限公司	厂长	金坤	18638376051	41150319860215303X
监测单位	山东蓝一检测技术有限公司	工程师	王明华	18063750506	37132219910616342X
专家	山东省临沂生态环境监测中心	工程师	王明华	18669309776	371102198705092154
	山东蒙东环保有限公司	高工	王明华	1095396861	371302198008272829

第三部分 山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。环境保护设施投资概算 10 万元。

1.2 施工简况

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）将环境保护设施纳入了施工合同。于 2021 年 09 月 20 日开工，环境保护设施实际投资 10 万元，由江苏丰尚智能科技有限公司安装了环保设施。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

表 1 本项目验收过程简况

竣工时间	2022 年 02 月 16 日	验收工作启动时间	2022 年 02 月
验收监测方式	委托第三方检测机构		
委托其他机构名称	山东蓝一检测技术有限公司	资质认定证书编号	181512342163
委托合同	已签署	关键内容	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测
监测报告完成时间	2022 年 06 月	提出验收意见的方式	书面文件
提出验收意见的时间	2022 年 06 月 12 日	验收意见结论	同意通过验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，组长为杨永进，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

- 建立操作规程，做好运行记录；
- 定期对全公司职工进行环保知识和法律的宣传教育，提高全公司职工的环境意识和人员素质；
- 杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 环保设施发生故障不能运行，立即汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 公司环保负责人将按规定对环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 违规操作者；
- 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

(2) 环境风险防范措施

项目在生产储运过程中主要的环境风险是火灾、泄漏。

A 风险防范措施和建议

①大气环境风险防范

企业按生产类型及安全卫生要求与村庄、居住区等保持足够的间距。厂区总平面布置根据厂内生产装置及安全、卫生要求合理分区，严格按《建筑设计防火规范》设计。道路应根据交通、消防和分区的要求合理布置，力求顺通，保证消防、急救车辆畅行无阻。道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理必须符合《工业企业内铁路、道路运输安全规程》（GB4387-1994），并设立标志。

②地表水环境风险防范

为防止发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，其环境风险应设立

三级应急防控体系：一级防控措施：将污染物控制在生产车间；二级防控将污染物控制在所在厂区排水系统事故池；三级防控将污染物控制在所在厂区内。

③地下水环境风险防范

为了防止发生风险事故时对地下水和土壤造成影响，建设单位采取以下措施：生产车间按要求进行防渗。

本项目在运营过程中还需要采取如下风险防范措施：

①将消防管理纳入现场管理日程，做到与生产同时计划、布置、检查、总结、评比。

②做好车间工人的岗前培训，在生产岗位设置事故柜和急救器材、防护面罩等防护、急救用具、用品。操作人员应按规定穿戴好劳动防护用品，方允许进行操作。

③对生产设备、用电线路做好维护、检修工作，使之不带病工作。

④严格用火管理。

⑤设置符合标准的灭火设施。

⑥加强危废库防渗及导流系统。

B 风险事故应急预案

针对本项目特点，需制定风险应急预案，重点内容应为：

a. 应急计划区：选取生产车间作为本项目的危险目标。

b. 应急组织机构、人员：应设立以厂长为总指挥，值班人员为成员的应急组织机构。

c. 预案分级响应条件：发现火灾现象，立即启用应急预案，本评价不设分级响应。

d. 应急救援保障：厂区内配备救护箱、灭火器等设备与器材。

e. 报警、通讯联络方式：发现事故后立即通知总指挥联系电话或拨打火警 119。

f. 应急环境监测、抢险、救援及控制措施：由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据

g. 事故应急救援关闭程序与恢复措施：风险处理结束后，可结束应急预案，进行事故现场善后处理，恢复措施，对邻近区域解除事故警戒和善后恢复措施。

(3) 环境监测计划

规范废气排气筒，便于环保部门日常监督管理；设置环保专职人员，对厂区污染源进行定期监测（委托有资质的单位进行监测）。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目未设置有卫生防护距离，且不涉及居民搬迁。

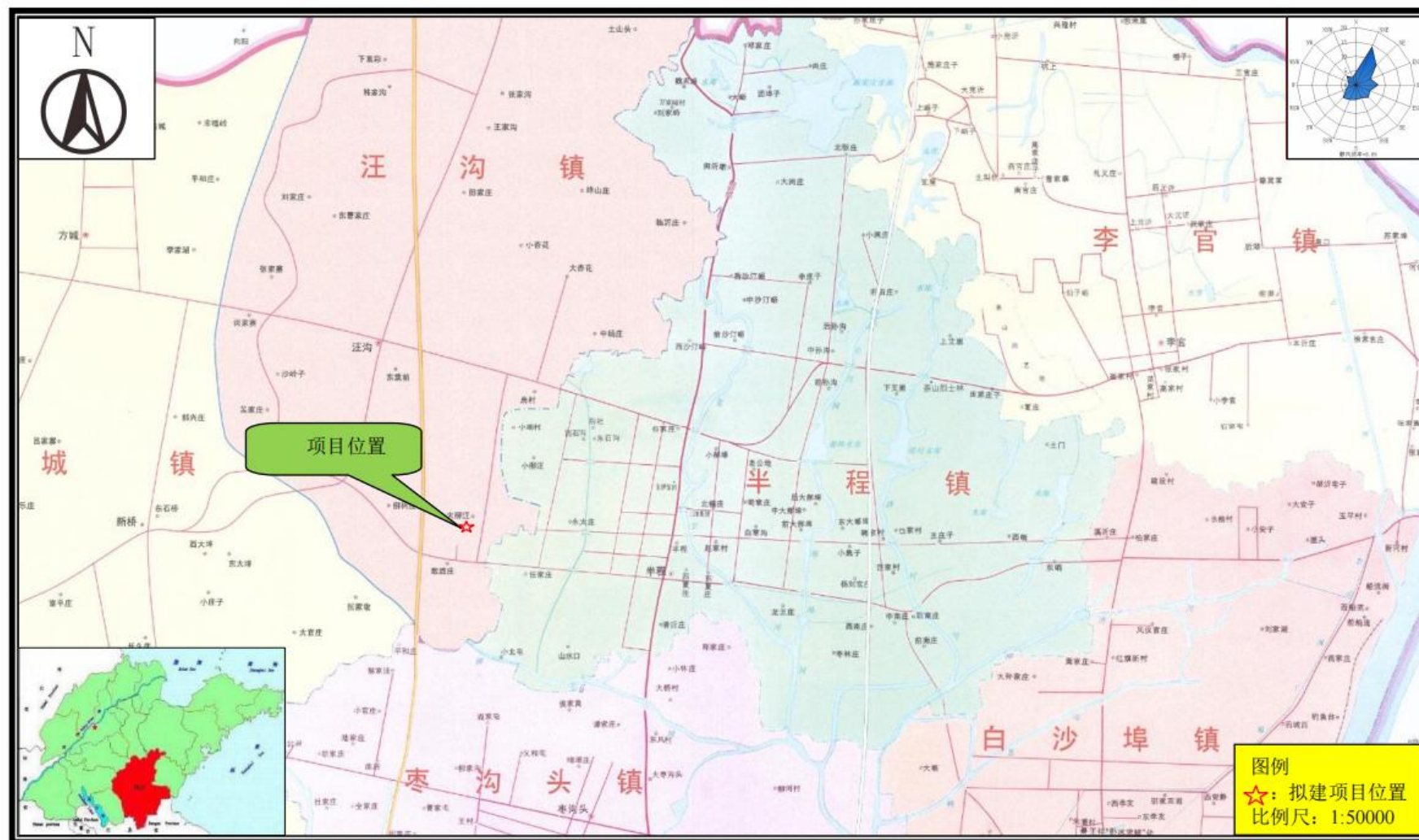
3 整改工作情况

根据 2022 年 06 月 12 日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

表 2 本项目整改工作落实情况

验收意见及建议	落实情况	备注
加强危险废物管理。	公司已制定危险废物管理计划。	

附图



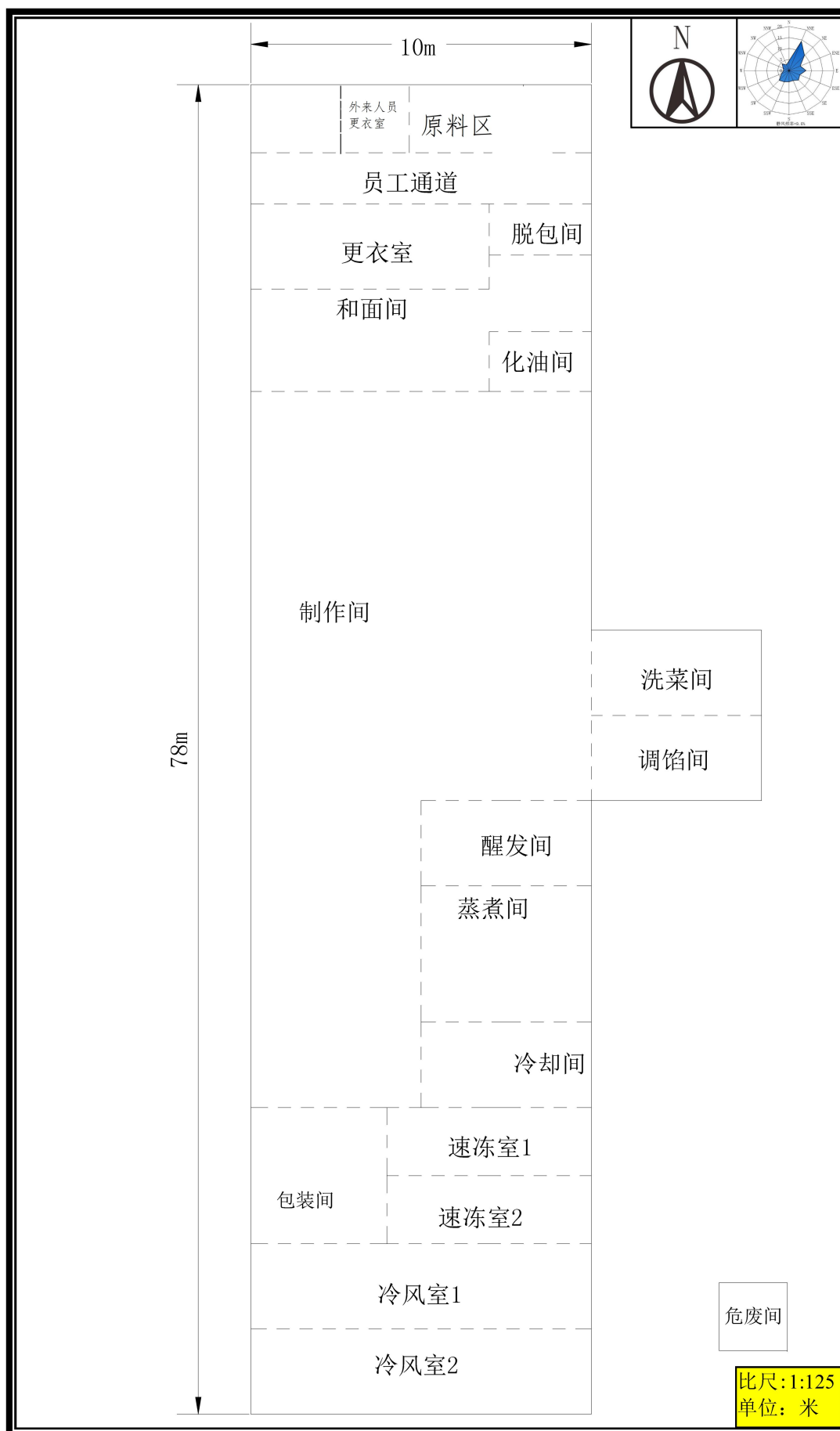
附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目敏感目标图



附图 3 本项目卫生防护距离包络图



附图 4 本项目平面布置图

附件

附件 1 环境影响报告表评价结论和建议

六、结论

拟建项目符合国家及地方产业政策要求，符合兰山区汪沟镇总体规划，不在山东省生态保护红线规划范围内，不在禁止开发区域，符合“三线一单”管控要求；符合省、市相关环保管理要求；在采取污染防治、落实环境风险防范措施后，各类污染物均可稳定达标排放，固体废物得到妥善处置，区域地表水环境、空气环境、声环境质量可达到相应标准限值要求，满足污染物排放总量控制要求，风险能够有效控制，综上分析，在全面落实本报告表提出的各项环保措施前提下，从环保角度而言，项目建设是可行的。

附件 2 环评批复

临沂市兰山区行政审批服务局文件

临兰审服字〔2021〕226 号



临沂市兰山区行政审批服务局 关于山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件 早餐食品项目环境影响报告表的批复

山东北粮农业发展有限公司：

你单位报送的《山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目环境影响报告表》和相关材料收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，位于临沂市兰山区汪沟镇柳汪村南 500 米，年产 50 万件早餐食品。主要生产设备和数量：和面机 3 台、压面机 3 台、供馅机 2 台、垫纸机 2 台、排盘机 2 台、分割机 2 台、上下覆膜压饼机 6 台、空压机 1 台；主要原辅材料：面粉、蔬菜、肉馅、食用油；主要生产工序：和面、蔬菜处理、醒发、蒸煮、冷却、速冻。详见该项目环境影响报告。审批结果在兰山区人民政府站点公示，后附下载地址二维码。

二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态环境保护和

污染防治措施基础上，该项目对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列项目的性质、规模、地点（选线）以及拟采取的环境保护措施。在项目工程建设及运行管理中，污染物的处理和排放应符合国家有关规定和标准。禁止其他非许可生产工序、设备、原料的投入使用等违法行为。

三、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序实施竣工环境保护验收，经验收合格，方可投入使用。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、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的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

五、你单位应在接到本批复后，按规定接受各级环境保护主管部门的监督检查。



临沂市兰山区行政审批服务局

2021 年 9 月 8 日



临沂市兰山区行政审批服务局办公室

2021 年 9 月 8 日印发

（共印 10 份）

附件 3 建设单位营业执照



营业执照

统一社会信用代码
91371302MA3C51LA3E

扫描二维码
国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息



1-1

名称	山东北粮农业发展有限公司		
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)		
法定代表人	杨永进		
经营范围	许可项目：主要农作物种子生产，食品生产，食品销售，食品互联网销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
注册资本	叁佰零陆万元整		
成立日期	2016年01月15日		
营业期限	2016年01月15日至 年 月 日		
住所	山东省临沂市兰山区汪沟镇江村		

登记机关

2021年 12月 30日



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://sd.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

附件 4 排污许可证

排污许可证

证书编号: 91371302MA3C5LLA3E001W

单位名称: 山东北粮农业发展有限公司
注册地址: 山东省临沂市兰山区汪沟镇柳汪村
法定代表人: 杨永进
生产经营场所地址: 山东省临沂市兰山区汪沟镇柳汪村
行业类别: 速冻食品制造
统一社会信用代码: 91371302MA3C5LLA3E
有效期限: 自2022年05月20日至2027年05月19日止



发证机关: (盖章) 临沂市行政审批服务局
发证日期: 2022年05月20日

中华人民共和国生态环境部监制

临沂市行政审批服务局印制

附件 5 危险废物处置协议

合同编号:LYDD- 2022 - 01969

危险废物委托处置合同

甲 方: 山东北粮农业发展有限公司

乙 方: 临沂东道环保科技有限公司

签 约 地 点: 临沂市经济技术开发区

签 约 时 间: 2022年 3月 26日

第 1 页 共 4

危险废物委托处置合同

甲 方（委托方）盖章： 山东北粮农业发展有限公司

单位地址： 临沂市兰山区沭沟镇柳河村南 500m

联系电话： 总经理 18638376051 传 真： _____

乙 方（受托方）： 临沂东道环保科技有限公司

单位地址： 山东省临沂市经济技术开发区朝阳街道 邮政编码： 276000

联系电话： 18869365788 合同编号查询电话： 13793900444

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化处置。

2、乙方于 2021 年 4 月 8 日获得临沂市生态环境局下发的《危险废物收集经营许可证》（编号：临环 3713120018），可以进行危险废物的收集、贮存和转运业务。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方提前 15 个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化处置工作。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	危废代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废机油	90-249-08	液	0.04	桶	根据 化 验 结 果 定 价
废包装桶	90-041-49	固	0.01	袋	
废油墨	90-011-12	液	0.005	桶	
废脱模剂	90-047-49	液	0.02	桶	
废活性炭	90-039-49	固	0.01	袋	

附：须处置危险废物种类和价格需经过化验确认后确定，具体价格按照双方商议的报价单为准，凡代码不属于乙方接收范围之内，此合同无效。单种危废不足一吨按一吨结算。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装、装车，乙方组织车辆承运。在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，车辆无货而返，所产生的一切费用由甲方承担。

2、处置要求：达到国家相关标准和山东省相关环保标准的要求。

3、贮存地点：临沂东道环保科技有限公司厂区。

4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并签字确认。

第四条 责任与义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方确保包装无泄漏，包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求，包装物按危险废物计算重量，且乙方不返还废物包装物。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91371300MA3QY6HY4K

名称	临沂东道环保科技有限公司	注册资本	叁佰万元整	
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019 年 11 月 12 日	
法定代表人	薛寿凤	营业期限	2019 年 11 月 12 日至	年 月 日
经营范围	环保技术研发、技术咨询、技术服务；环保设施运营、维护、销售、安装；汽车租赁。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)			
住所	山东省临沂经济技术开发区朝阳街道沂河路东段中国农业银行南300米			

登记机关

2019 年 11 月 12 日



扫描二维码登录
国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



危险废物收集 经营许可证

编号：临环 3713120018
发证机关：临沂市生态环境局
发证日期：2021 年 4 月 8 日
法人名称：临沂东道环保科技有限公司
法定代表人：韩春风

经营设施地址：临沂市临沂经济技术开发区朝阳街道办事处前田庄东 200 米
核准经营方式：收集、贮存
核准经营危险废物类别及代码及规模：

HW08 291-001-08、398-001-08、900-199-08 至 900-201-08、900-203-08 至 900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08 至 900-221-08、900-249-08；HW09 900-005-09、900-006-09、900-007-09；HW12 264-009-12 至 264-013-12、900-250-12 至 900-256-12、900-299-12；HW13 265-101-13 至 265-104-13、900-014-13 至 900-016-13、900-451-13；HW14 900-017-14；HW16 231-002-16；HW17 336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-064-17；HW21 193-001-21、193-002-21；HW23 336-103-23、384-001-23、900-021-23；HW29 900-023-29、900-024-29；HW35 900-352-35、900-353-35；HW36 366-001-36、900-030-36 至 900-032-36；HW49 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49（感染性、剧毒性以及性质不明确废物除外）；HW50 900-049-50。

核准经营范围：临沂市
核准经营规模：10000 吨 / 年
有效期限：2021 年 4 月 8 日至 2022 年 4 月 7 日
初次发证日期：2020 年 3 月 20 日

临沂市生态环境局 印制

附件 6 验收期间生产设备统计表

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）

验收期间生产设备统计表

序号	设备名称	设备型号	设备数量	备注
1	和面机	/	2	/
2	压面机	/	2	/
3	包子机	/	1	/
4	馒头机	/	1	/
5	垫纸机	/	1	/
6	排盘机	/	1	/
7	双门蒸柜	/	2	/
8	分割机	/	1	/
9	馒头切台	/	1	/
10	手抓饼面带成型机	/	1	/
11	上下膜压饼机	/	3	/
12	喷码机	/	1	/
13	制冷机	/	1	/
14	冷干机	/	1	/
15	空压机	/	1	/
16	洗菜机	/	1	/
17	切菜机	/	1	/

公司名称（盖章）：

负责人（签字）：

2022 年 02 月 28 日



附件 7 验收期间生产负荷统计表

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）

验收期间生产负荷统计表

日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产负荷(%)
2022-02-28	包子	333	300	90.0
	手抓饼	433	420	96.9
	馒头	233	220	94.3
2022-03-01	包子	333	300	90.0
	手抓饼	433	420	96.9
	馒头	233	220	94.3

公司名称（盖章）

负责人（签字）：

2022 年 03 月 01 日



附件 8 验收期间原辅料用量统计表

山东北粮农业发展有限公司年产 50 万件早餐食品项目（一期）

验收期间原辅材料用量统计表

日期	原料名称	用量 (kg/d)	备注
2022-02-28	面粉	200	/
	蔬菜	70.2	/
	肉馅	8.3	/
	食用油	10	/
	调味料	10	/
	酵母	1.6	/
	PE袋	2000个/d	/
	纸杯	400个/d	/
2022-03-01	面粉	200	/
	蔬菜	70.2	/
	肉馅	8.3	/
	食用油	10	/
	调味料	10	/
	酵母	1.6	/
	PE袋	2000个/d	/
	纸杯	400个/d	/

公司名称（盖章）：

负责人（签字）：

2022 年 03 月 01 日

附件 9 验收公示截图