

河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目竣工 环境保护验收报告

建设单位：河北冠御圆食品有限公司

编制单位：河北冠御圆食品有限公司

2023 年 06 月

建设单位法人代表：韩亮

编制单位法人代表：韩亮

项目负责人：王剑

报告编写人：

建设单位：河北冠御圆食品有限公司

电话：13803115014

邮编：054500

地址：邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内

编制单位：河北冠御圆食品有限公司

电话：13803115014

邮编：054500

地址：邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内

目 录

1 项目概况	1
1.1 项目概况	1
1.2 验收范围	2
2 验收编制依据	3
2.1 法律、法规	3
2.2 验收技术规范	3
2.3 工程技术文件及批复文件	4
2.4 其他文件	4
3 工程概况	5
3.1 项目基本情况	5
3.2 建设内容	6
3.3 公用工程	12
3.4 工艺流程	12
3.5 项目变动情况	14
4 主要污染源及治理措施	15
4.1 污染治理设施	15
4.2 项目“环境保护措施监督检查清单”落实情况	15
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	18
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	18
5.2 审批部门审批意见	20
6 验收执行标准	21
6.1 污染物排放标准	21
7 验收监测内容	22
7.1 监测内容及频次	22
7.2 监测点位示意图	22
8 质量保证和质量控制	23

8.1 质量保证体系	24
8.2 监测分析方法及仪器	24
8.3 人员能力	24
8.4 质量控制	错误！未定义书签。
9 验收监测结果	26
9.1 生产工况	26
9.2 环保设施调试运行效果	26
9.3 工程建设对环境的影响	30
10 验收监测结论	31
10.1 环保设施调试运行效果	31
10.2 工程建设对环境的影响	32
10.3 结论	32

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、厂区平面布置图
- 3、项目周边关系图

附件

- 1、环评审批意见
- 2、固定污染源排污登记
- 3、危废协议
- 4、检测报告
- 5、专家意见

1 项目概况

1.1 项目概况

河北冠御圆食品有限公司总投资 3000 万元，在邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内建设速冻食品加工项目。2022 年公司委托河北驰泰环保科技有限公司编制了《河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2023 年 2 月 8 日通过邢台市生态环境局信都区分局审批，审批文号为：邢信环表【2023】001 号。项目办理了固定污染源排污登记，登记编号：91130521MA09RR9E8Q。

河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和河北省生态环境厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》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，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的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。

2023 年 5 月，河北冠御圆食品有限公司参照生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南》和河北省生态环境厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收调查工作，同时河北冠御圆食品有限公司委托邢台田园环境检测有限公司于 2023 年 5 月 2 日-5 月 3 日对项目进行了竣工验收监测并出具检测报告表（202305192）。我公司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报告。

1.2 验收范围

本项目建设地点为邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技开发有限公司院内，项目环保设施已建设完成，本次验收范围为：《河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目环境影响报告表》及批复内容。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》（2005 年 5 月 1 日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (14) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

（15）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；

（16）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境生态部）；

（17）《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）（河北省生态环境厅）。

2.3 工程技术文件及批复文件

（1）《河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目环境影响报告表》；

（2）《河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目环境影响报告表》审批意见，邢信环表【2023】001 号。

2.4 其他文件

（1）河北冠御圆食品有限公司验收检测报告（202305192）；

（2）河北冠御圆食品有限公司提供的其他环保资料。

3 工程概况

3.1 项目基本情况

3.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目		
建设单位	河北冠御圆食品有限公司		
法人代表	韩亮	联系人	王剑
通信地址	邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内		
联系电话	13803115014	邮编	054500
项目性质	技术改造	行业类别	C1432 速冻食品制造
建设地点	邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内		
占地面积	4692.08m ²	经纬度	东经 114°20'17.649", 北纬 37°1'0.017"
开工时间	2022 年 10 月	试运行时间	2023 年 5 月

3.1.2 地理位置及周边情况

河北冠御圆食品有限公司位于邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内，项目厂址中心坐标为东经 114°20'17.649"，北纬 37°1'0.017"。项目厂址东侧为空地，南、北两侧为企业，西侧为喉崔线。厂址东距北唐村 1470m，西南距祁村 1570m，西北距东侯兰村 1580m。项目地理位置见附图 1，项目周边关系见附图 2。

3.1.3 厂区平面布置

项目按照有利于生产加工，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局。项目平面布置图见附图 3

3.2 建设内容

3.2.1 生产规模及产品方案

项目生产规模及产品方案见表 3-2。

表 3-2 产品方案

产品名称	单位	环评年产量	实际年产量	备注
馅饼	t/a	600	600	无变化
包子	t/a	100	100	无变化
馒头	t/a	100	100	无变化
韭菜盒子	t/a	300	300	无变化
萝卜丝饼	t/a	200	200	无变化
微波馅饼	t/a	300	300	无变化

3.2.2 主体设施建设内容

本项目总占地面积 4692.08m²，利用现有厂房进行技改，设备由 22 台（套）变更为 33 台（套）；项目建成后，产能不变，年产 1600 吨速冻食品。

项目主要建设内容组成情况见表 3-3，构筑物详见表 3-4。

表 3-3 项目组成及工程内容一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设情况
主体工程	面粉库	1 座，1 层，占地面积 240 m ² ，建筑面积 240 m ²	无变化
	料库	1 座，1 层，占地面积 84 m ² ，建筑面积 84 m ²	无变化
	配料库	1 座，1 层，占地面积 48 m ² ，建筑面积 48 m ²	无变化
	菜库	1 座，1 层，占地面积 160 m ² ，建筑面积 1600 m ²	无变化
	肉库	1 座，1 层，占地面积 48 m ² ，建筑面积 48 m ²	无变化
	毛菜处理间	1 座，1 层，占地面积 66 m ² ，建筑面积 66 m ²	无变化
	切菜洗菜间	1 座，1 层，占地面积 77 m ² ，建筑面积 77 m ²	无变化
	拌馅间	1 座，1 层，占地面积 154 m ² ，建筑面积 154 m ²	无变化
	绞切肉间	1 座，1 层，占地面积 48 m ² ，建筑面积 48 m ²	无变化
	和面间	1 座，1 层，占地面积 48 m ² ，建筑面积 48 m ²	无变化
	醒发间	1 座，1 层，占地面积 28 m ² ，建筑面积 28 m ²	无变化
	馅饼熟制间	1 座，1 层，占地面积 495 m ² ，建筑面积 495 m ²	无变化
	成型车间	1 座，1 层，占地面积 608 m ² ，建筑面积 608 m ²	无变化
	蒸制车间	1 座，1 层，占地面积 98 m ² ，建筑面积 98 m ²	无变化

	冷却间	1 座, 1 层, 占地面积 371 m ² , 建筑面积 371 m ²	无变化
	内包材库	1 座, 1 层, 占地面积 88 m ² , 建筑面积 88 m ²	无变化
	外包材库	1 座, 1 层, 占地面积 240 m ² , 建筑面积 240 m ²	无变化
	内包车间	1 座, 1 层, 占地面积 180 m ² , 建筑面积 180 m ²	无变化
	外包车间	1 座, 1 层, 占地面积 112 m ² , 建筑面积 112 m ²	无变化
	成品库 (冷库)	1 座, 1 层, 占地面积 180 m ² , 建筑面积 180 m ²	无变化
辅助工程	清洗间	1 座, 4 层, 占地面积 18 m ² , 建筑面积 18 m ²	无变化
	更衣间	1 座, 1 层, 占地面积 24 m ² , 建筑面积 24 m ²	无变化
	风淋间	1 座, 1 层, 占地面积 21 m ² , 建筑面积 21 m ²	无变化
	参观通道	1 座, 1 层, 占地面积 207 m ² , 建筑面积 207 m ²	无变化
	工具间	1 座, 1 层, 占地面积 30 m ² , 建筑面积 30 m ²	无变化
	办公区	1 座, 1 层, 占地面积 544.8 m ² , 建筑面积 544.8 m ²	无变化
公用工程	供水	由园区供水管网提供	无变化
	排水	本技改项目不涉及废水	无变化
	供热	生产工序用热由电加热	无变化
	供电	由园区供电管网提供	无变化
环保工程	废气	和面废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (DA001) 外排。 煎制、炸制废气经集气罩+油烟净化器处理后由高于屋顶排气筒 (DA002) 外排。	无变化
	废水	项目生产过程中纯水制备、蒸汽发生器所产生的清净下水和经化粪池处理后的生活污水, 一起经管网排入龙冈经济开发区污水处理厂进一步处理	技改不涉及废水
	噪声	选取低噪声设备、基础减震、厂房隔声等措施降低噪声。	无变化
	固废	除尘灰、不合格品、废包装袋、废肉渣、废菜及根部集中收集后外售到有技术能力资质单位处理, 生活垃圾交由城管部门统一收集处置。	无变化

表 3-4 项目主要构筑物一览表

序号	名称	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	结构类型	实际建设情况
1	面粉库	240	240	特制	无变化
2	料库	84	84	特制	无变化
3	配料库	48	48	特制	无变化
4	菜库	160	160	特制	无变化
5	肉库	48	48	特制	无变化
6	毛菜处理间	66	66	特制	无变化
7	切菜洗菜间	77	77	特制	无变化
8	拌馅间	15	15	特制	无变化
9	绞切肉间	48	48	特制	无变化
10	和面间	48	48	特制	无变化
11	醒发间	28	28	特制	无变化
12	馅饼熟制间	495	495	特制	无变化
13	成型车间	608	608	特制	无变化
14	蒸制车间	98	98	特制	无变化
15	冷却间	371	371	特制	无变化
16	内包材库	88	88	特制	无变化
17	外包材库	240	240	特制	无变化
18	内包车间	180	180	特制	无变化
19	外包车间	112	112	特制	无变化
20	成品库（冷库）	180	180	特制	无变化
21	清洗间	18	18	特制	无变化
22	更衣间	24	24	特制	无变化
23	风淋间	21	21	特制	无变化
24	参观通道	207	207	特制	无变化
25	工具间	30	30	特制	无变化
26	办公区	544.8	544.8	钢架结构	无变化

3.2.3 生产设备

项目生产设备一览表见表 3-5。

表 3-5 生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际数量	备注
1	冻肉切块机	QK/P-600C	台	0	0	无变化
2	冻肉切片机	DQP520	台	1	1	无变化
3	冻肉切丁机	QD-500	台	1	1	无变化
4	冻肉绞肉机	JR-D120	台	1	1	无变化
5	蔬菜切菜机	DGN-01	台	1	1	无变化
6	蔬菜切菜机	DGN-02	台	1	1	无变化
7	蔬菜切丁机	QD-02	台	1	1	无变化
8	蔬菜去皮机	定制	台	1	1	无变化
9	蔬菜脱水机	HH-500	台	1	1	无变化
10	拌馅机	JB-400	台	2	2	无变化
11	搅拌机	JB-100	台	1	1	无变化
12	搅拌机	B-30	台	1	1	无变化
13	滚揉机	GR500	台	1	1	无变化
14	提升机	YT200	台	1	1	无变化
15	洗菜机	定制	台	0	0	无变化
16	和面机	SM-80t	台	2	2	无变化
17	压面机	BG-302	台	0	0	无变化
18	压面机	YF-30	台	2	2	无变化
19	压面机	定制	台	1	1	无变化
20	面粉筛面机	YT-600	台	1	1	无变化
21	馅饼成型机	KN-400	台	2	2	无变化
22	馅饼成型机	HJ-800	台	2	2	无变化
23	馅饼成型机	KN-550	台	1	1	无变化
24	包子成型机	YF-380	台	2	2	无变化

25	自动摆盘机	BG-18	台	0	0	无变化
26	醒发间	定制	台	2	2	无变化
27	蒸柜	定制	台	4	4	无变化
28	速冻隧道	YF-SD1000	台	1	1	无变化
29	金属检测仪	IMD-I	台	2	2	无变化
30	包装封口机	CBS1100V	台	0	0	无变化
31	包装封口机	FRM-980II	台	2	2	无变化
32	包装封口机	FRM-770II	台	1	1	无变化
33	包装封口机	FRM-1000	台	1	1	无变化
34	外包装机	PY-5050	台	0	0	无变化
35	外包封箱机	FXJ6050II	台	2	2	无变化
36	电饼铛	定制	台	50	50	无变化
37	油水分离炸锅	JBT-35L	台	4	4	无变化
38	下搅拌可倾式夹层锅	JC-XKJG-D	台	2	2	无变化
39	电烤箱	YXD75	台	1	1	无变化
40	隧道烤炉	定制	台	1	1	无变化
41	压饼机	定制	台	3	3	无变化
42	智能电加热蒸汽发生器	BST-AH-150KW	台	2	2	无变化
43	斩拌机	定制	台	1	1	无变化
44	电油炸机	DRYZ3000	台	3	3	无变化
45	菜盒子成型机	定制	台	1	1	无变化
46	气泡清洗机	定制	台	1	1	无变化

3.2.4 环评及审批意见落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表详见下表3-6。

表3-6 环评及审批意见内容与实际建设情况一览表

序号	环评及审批意见内容	实际建设情况	备注
1	项目基本情况：河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工技改项目位于邢台市	项目基本情况：河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工技改项目位于邢台市信	与环评及批复一致

	信都区龙冈经济开发区河北露波农产品科技开发有限公司院内, 厂址中心坐标 东 经 114°20'17.649", 北 纬 37°1'0.017", 项目利用现有厂房进行技改, 设备由 22 台 (套) 变更为 33 台 (套); 项目建成后, 产能不变, 年产 1600 吨速冻食品。将原有馅饼 800t/a、包子 600t/a、馒头 200t/a 变更为馅饼 600t/a 包子 100t/a、馒头 100t/a、韭菜盒子 300t/a、萝卜丝饼 200t/a、微波馅饼 300t/a。	都区龙冈经济开发区河北露波农产品科技开发有限公司院内, 厂址中心坐标东 经 114°20'17.649", 北纬 37°1'0.017", 项目利用现有厂房进行技改, 设备由 22 台 (套) 变更为 33 台 (套); 项目建成后, 产能不变, 年产 1600 吨速冻食品。将原有馅饼 800t/a、包子 600t/a、馒头 200t/a 变更为馅饼 600t/a 包子 100t/a、馒头 100t/a、韭菜盒子 300t/a、萝卜丝饼 200t/a、微波馅饼 300t/a。	
2	废气污染防治措施: 加强废气治理。项目采用密闭车间, 和面废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (DA001) 外排, 外排废气须满足《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准: 煎制、炸制废气经集气罩+高压静电板式油烟净化器+烟排放 (DA002), 外排废气须满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中型排放标准要求: 厂界无组织废气《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。	废气污染防治措施: 加强废气治理。项目采用密闭车间, 和面废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒 (DA001) 外排, 外排废气须满足《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准: 煎制、炸制废气经集气罩+高压静电板式油烟净化器+烟排放 (DA002), 外排废气须满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中型排放标准要求: 厂界无组织废气《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。	与环评及批复一致
3	水污染防治措施: 加强废水防治。项目和面工序用水及拌馅用水直接进入产品, 不外排。全自动蔬菜清洗设备内的水需每天更换, 废水量为 4m ³ /d (1200m ³ /a), 洗菜废水、设备清洗废水及生活废水经厂区隔油池+沉淀池处理后通过园区污水管网排入龙冈经济开发区污水处理厂进一步处理。	水污染防治措施: 加强废水防治。项目和面工序用水及拌馅用水直接进入产品, 不外排。全自动蔬菜清洗设备内的水需每天更换, 废水量为 4m ³ /d (1200m ³ /a), 洗菜废水、设备清洗废水及生活废水经厂区隔油池+沉淀池处理后通过园区污水管网排入龙冈经济开发区污水处理厂进一步处理。	与环评及批复一致
4	噪声: 加强噪声防治。主要为和面机、压面机、风机等设备噪声。项目选用低噪	噪声: 加强噪声防治。主要为和面机、压面机、风机等设备噪声。项目选用低噪	与环评及批复一致

	声设备并采取基础减振、建筑隔声等降噪措施:再经过距离衰减后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。	声设备并采取基础减振、建筑隔声等降噪措施:再经过距离衰减后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。	
5	固体废物:加强固体废物及危险废物管理。要严格按照《报告表》中提出的措施妥善处理、处置固体废物及危险废物,不得随意倾倒或堆放。	固体废物:加强固体废物及危险废物管理。要严格按照《报告表》中提出的措施妥善处理、处置固体废物及危险废物,不得随意倾倒或堆放。	与环评及批复一致

3.2.5 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3-7。

表 3-7 原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料及能源	环评用量	实际用量	备注
1	面粉	620t/a	620t/a	无变化
2	肉类	350t/a	350t/a	无变化
3	蔬菜	390t/a	390t/a	无变化
4	调味用食用油	56t/a	56t/a	无变化
5	油炸用油	26t/a	26t/a	无变化
6	调味料	92t/a	92t/a	无变化

3.3 公用工程

(1) 给排水

本项目用水由龙冈经济开发区提供,满足用水需求。项目用水主要为生活用水和生产用水。

①项目不新增劳动定员,不增加生活用水量。

②生产用水:项目生产过程不新增用水量。

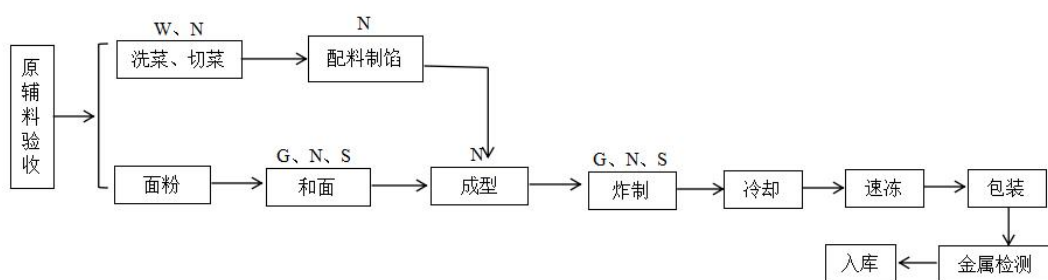
供电:由园区供电管网提供。

供热:生产工序用热由电加热。

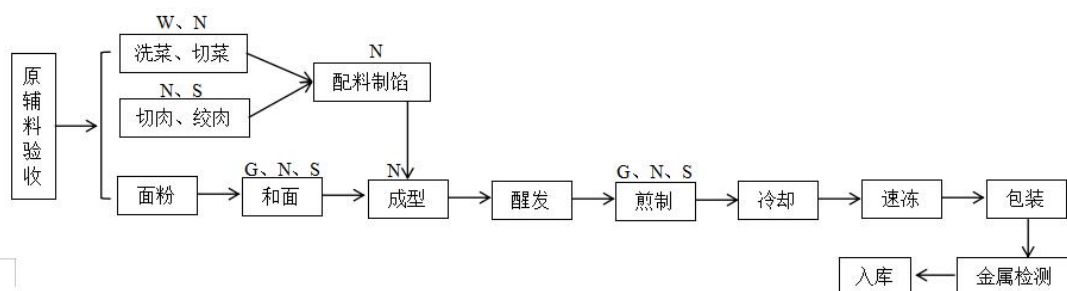
3.4 工艺流程

项目技改前产品为馒头、馅饼、包子，技改后产品为馅饼、包子、馒头、韭菜盒子、萝卜丝饼、微波馅饼。技改后馒头、馅饼、包子生产工艺不变。

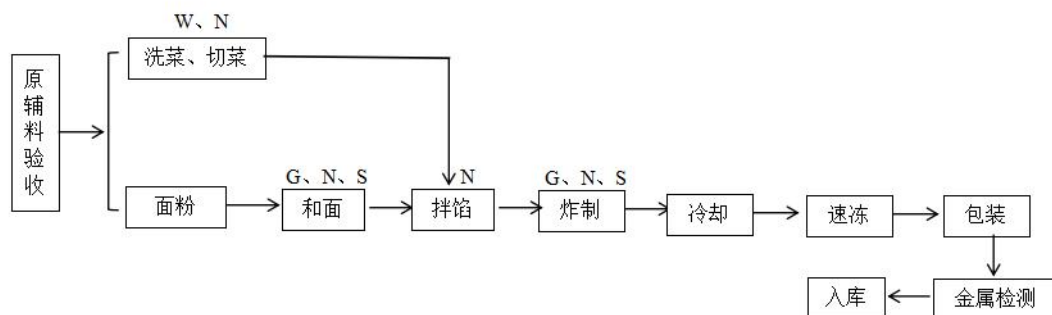
(1) 韭菜盒子生产工艺：



(2) 萝卜丝饼生产工艺：



(3) 微波馅饼生产工艺：



注：废气：G、噪声：N、固废：S、废水：W

图 3-2 工艺流程及排污节点图

工艺流程简介：

和面：将外购的面粉加入和面机中，加纯水进行和面，使其形成立体状的并具有一定弹性、延伸性、粘性和可塑性的面团。

洗菜、切菜：将外购蔬菜置于洗菜机内进行清洗，清洗后蔬菜置于切菜机内进行分切。

切肉、绞肉：将外购肉类根据需求利用冻肉切片机、冻肉切丁机、冻肉绞肉机进行切块或绞馅，

拌馅：将分切好的蔬菜、肉类置于拌馅机内，加入食用油、调料后进行搅拌。

成型：将已和面好的面团在压面机进行压面，使面胚成型。用切刀将大面团分切为小面团，进入馅饼成型机加入调制好的馅料后成型。

炸制、煎制：将成型的半成品根据需求置于电饼铛、油水分离炸锅、电烤箱、电油炸机中进行加工。

冷却：馅料类产品成熟后将不合格品挑出，合格品放入冷却盘中，冷却至表面温度达 30℃ 以下。

速冻：将冷却后的产品放入速冻隧道进行速冻，隧道温度：-30℃~-35℃，50-55 分钟内通过隧道，速冻后产品的中心温度达到-18℃。

包装：速冻后产品出隧道到内包装结束时间控制在 15min 内，外包装开始到入库控制在 20min 内。

金属检测、入库：使用金属探测仪，检测成品中是否存在异物，合格后运至冷库进行储存，温度在-18℃ 以下。

3.5 项目变动情况

经现场核实，项目实际建设情况与环评及批复一致，无工程变动情况。

4 主要污染源及治理措施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废气

和面工序主要废气污染因子为颗粒物，通过集气罩收集后经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放。

项目炸制、煎制过程中使用食用油，产生的油烟经集气罩收集后经油烟净化器处理后由烟囱排放。

4.1.2 废水

本次技改不涉及废水。

4.1.3 噪声

厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准。

4.1.4 固体废物

除尘灰、不合格品、废包装袋、废肉渣、废菜及根部集中收集后外售到有技术能力资质单位处理，生活垃圾交由城管部门统一收集处置。

4.2 项目“环境保护措施监督检查清单”落实情况

本项目“环境保护措施监督检查清单”落实情况见表 4-1。

表 4-1 “环境保护措施监督检查清单”落实情况

内容	排放口(编号、名称)污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	落实情况
大气环境	和面工序废气	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 排放限制标准	已落实，经检测废气达标排放。
	炸制、煎制工序废气	油烟	集气罩+油烟净化器+烟囱	《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型排放标准要求	
	厂界无组织废气	颗粒物	车间密闭	《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。	
地表水环境	本次技改不涉及废水				已落实

声环境	设备运行噪声	噪声	选用低噪声设备，采取基础减振、建筑隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求	已落实，经检测厂界噪声达标。
固废	布袋除尘器	除尘灰	集中收集后外售到有技术能力资质单位处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求	已落实
	生产过程	不合格品			
		废包装袋			
		废肉渣			
		废菜及根部			
职工生活	生活垃圾	交由城管部门统一收集处置	--		
土壤及地下水污染防治措施	防渗分区	分区名称	防渗措施		已落实
	一般防渗区	生产车间	车间地面进行防腐、防渗处理，地基之上采用 20cm-30cm 厚、压实度 0.90 以上的压实土壤，上覆土工布，最后采取耐腐蚀的水泥对地面进行硬化，达到不渗水、不吸水、防腐的目的，渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$		
	简单防渗区	厂区地面、道路	厂区空地、道路等采取三合土铺底，再在上层铺水泥进行硬化。采取以上措施后，全厂总体防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，防渗措施可行		
生态保护措施	项目位于邢台市信都区龙冈经济开发区龙阳南路露波农产品公司院内，项目占地范围内和周边无特殊生态敏感区和重要生态敏感区。项目占地不会影响生态系统和物种多样性。				
环境风险防范措施	<p>(1) 总图布置严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）的要求进行设计。</p> <p>(2) 建立应急小组，负责应急突发事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；配备消防器材、防护器材、急救用品等应急物资，发生泄漏时，及时围堵防止流散。</p> <p>(3) 安装天然气泄漏报警装置，并纳入日常安全管理工作中。</p> <p>(4) 厂区配置灭火、防泄漏器材，发生天然气泄漏时应立即隔离火源。</p> <p>(5) 定期检查和维修设备，制定严格的风险防范制度，发生一切安全事故时能作到及时、有效的处理，能保证风险事故的损失可以降至最低。</p>				
其他环境管理要求	<p>台账管理制度①台账录入要及时、准确、清晰，便于查看；②台账要专人录入，数据、信息、记录内容要真实，与实际相符；③台账要设专人管理，定点存放。无关人员不得随意移动、查看；④重要台账必须纸版与电子版两种形式保存；⑤业务部定期对台账数据进行审核，定期检查台账录入内容，确保台账数据的准确性、及时性和完整性；⑥安全台账应与其他台账分开放置，由专职安全员亲自管理；⑦台账盒签必须统一打印，名称清楚、完整。</p> <p>环保标识的设置废气排放口标志牌：①图形颜色：底为绿色，图案、边框和文字为白色。②辅助标志内容：1) 排放口标志名称；2) 单位名称；3) 编号；4) 污染物种类；5) 生态环境部监制。③标志牌尺寸：480×300mm；④标志牌材料：标志牌采用 1.5—2mm 冷轧钢板；表面采用反光贴膜。</p> <p>危废暂存间建设要求：①大门上警告标志：形状：等边三角形，边长 40cm；颜色：背景</p>				

	<p>为黄色，图形为黑色；②室内悬挂的危险废物标签：尺寸：40×40cm；底色：醒目的橘黄色；字体：黑体字；字体颜色：黑色</p> <p>设置危险危废管理台账，记录危险废物的名称、来源、数量、入库日期、存放库位、危废出库日期及接收单位名称。采样平台面积应不小于 1.5m²（建议 2×1.5m² 以上），并设有 1.2m 高的护栏和不低于 10cm 的脚部挡板，采样平台面距采样孔约为 1.2-1.3m。采样平台易于人员到达，应建设监测安全通道。当采样平台设置高于地面时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。</p> <p>本项目的建设应遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目在发生实际排污行为之前，排污单位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排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目竣工后应按照规定办理竣工验收手续，经验收合格后方可投入使用。同时企业应贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染措施，建立环境管理台账。</p>
--	---

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见下表：

表5-1 本项目环境影响报告表主要结论与建议

项目概况	<p>(1) 项目名称：河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目；</p> <p>(2) 建设单位：河北冠御圆食品有限公司；</p> <p>(3) 建设性质：技术改造；</p> <p>(4) 项目投资：项目总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 0.5%。</p> <p>(5) 建设地点：位于邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技开发有限公司院内，项目厂址中心坐标为东经 114°20'17.649"，北纬 37°1'0.017"。项目厂址东侧为空地，南、北两侧为企业，西侧为喉崔线。厂址东距北唐村 1470m，西南距祁村 1570m，西北距东侯兰村 1580m。</p> <p>(6) 建设规模：年产 1600 吨速冻食品。</p> <p>(7) 劳动定员及工作制度：项目不新增劳动定员。</p>
项目衔接	<p>给排水</p> <p>本项目用水由龙岗经济开发区提供，满足用水需求。项目用水主要为生活用水和生产用水。</p> <p>①项目不新增劳动定员，不增加生活用水量。</p> <p>②生产用水：项目生产过程不新增用水量。</p> <p>供电：由园区供电管网提供。</p> <p>供热：生产工序用热由电加热。</p>
项目采取环保措施的可行性	<p>(1) 大气环境影响结论</p> <p>项目和面废气经集气罩收集，通过 1 套布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 排气筒排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；项目炸制、煎制工序废气经集气罩收集，经油烟净化器处理后由烟囱排放，可满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求。</p> <p>(2) 水环境影响结论</p>

	<p>本项目不增加劳动定员和生产废水，污染物产生量不增加。</p> <p>(3) 声环境影响评价结论</p> <p>噪声经选取低噪声设备、厂房隔声和基础减震等措施降低噪声，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p> <p>(4) 固废环境影响评价结论</p> <p>除尘灰、不合格品、废包装袋、废肉渣、废菜及根部集中收集后外售到有技术能力资质单位处理，生活垃圾交由城管部门统一收集处置。</p>
产业政策 符合性结 论	<p>本项目为食品制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目产品、生产工艺和设备均不属于鼓励、限制和淘汰类之列，为允许类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）的限制类和淘汰类之列，根据《邢台市禁止投资的产业目录（2015 年版）》本项目不属于该目录中禁止类项目。项目已在邢台市信都区行政审批局备案，备案编号为：邢信批投资备[2020]44 号，符合产业政策。</p>
总量要求	<p>本项目污染物排放总量控制指标：化学需氧量：0t/a、氨氮：0t/a、二氧化硫：0/a、氮氧化物：0t/a、VOCs：0t/a</p>

5.2 审批部门审批意见

邢信环表【2023】001号

审批意见:

一、河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工技改项目位于邢台市信都区龙冈经济开发区河北露波农产品科技发展有限公司院内,厂址中心坐标东经114°20'17.649",北纬37°1'0.017",项目利用现有厂房进行技改,设备由22台(套)变更为33台(套);项目建成后,产能不变,年产1600吨速冻食品。将原有馅饼800t/a、包子600t/a、馒头200t/a变更为馅饼600t/a、包子100t/a、馒头100t/a、韭菜盒子300t/a、萝卜丝饼200t/a、微波馅饼300t/a。要严格按照《环境影响评价报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、该《报告表》可作为工程设计、建设及环境管理的依据。你公司要认真落实《报告表》提出的各项环保措施,加强产污环节及环保设施管理,确保污染设施正常有效运行、污染物达标排放,重点做好以下几方面工作:

1、加强废气治理。项目采用密闭车间,和面废气经集气罩+布袋除尘器处理后由15m高排气筒(DA001)外排,外排废气须满足《大气污染物综合排放标准》表2二级标准;煎制、炸制废气经集气罩+高压静电板式油烟净化器+烟囱排放(DA002),外排废气须满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中型排放标准要求;厂界无组织废气《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

2、加强废水防治。项目和面工序用水及拌馅用水直接进入产品,不外排。全自动蔬菜清洗设备内的水需每天更换,废水量为4m³/d(1200m³/a),洗菜废水、设备清洗废水及生活废水经厂区隔油池+沉淀池处理后通过园区污水管网排入龙冈经济开发区污水处理厂进一步处理。

3、加强噪声防治。主要为和面机、压面机、风机等设备噪声。项目选用低噪声设备并采取基础减振、建筑隔声等降噪措施;再经过距离衰减后,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求。

4、加强固体废物及危险废物管理。要严格按照《报告表》中提出的措施妥善处理、处置固体废物及危险废物,不得随意倾倒或堆放。

5、污染物总量控制指标:本次技改项目不涉及废气、废水总量控制指标,技改项目完成后全厂总量控制指标为:COD:0.36t/a、氨氮:0.06t/a、SO₂:0t/a、NO_x:0t/a、VOCs:0t/a。

三、该项目竣工后,按照国家规定取得排污许可、通过环境保护设施验收后方可正式运行。环保验收档案要依法依规公开、报备。

经办人:崔云



6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

项目和面工序产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；煎制、炸制工序产生的油烟参照执行《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值。

表 6-1 废气排放标准

类别	污染源			标准值	标准来源
废气	有组织	和面工序废气	颗粒物	最高允许排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准
				最高允许排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$	
		煎制、炸制工序	油烟	最高允许排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求
	最低去除效率 $\geq 75\%$				
	无组织	厂界颗粒物		$\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值

6.1.2 噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准：即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。

7 验收监测内容

受河北冠御圆食品有限公司的委托，邢台田园环境检测有限公司于 2023 年 5 月 2 日-2023 年 5 月 3 日对该企业进行了环境保护竣工验收监测和检查。验收监测期间，生产线正常生产，生产负荷最低为 90%，达到了国家规定的 75%以上工况的要求，符合验收监测要求。

7.1 监测内容及频次

(1) 废气、噪声检测点位、项目及频次一览表见表 7-1。

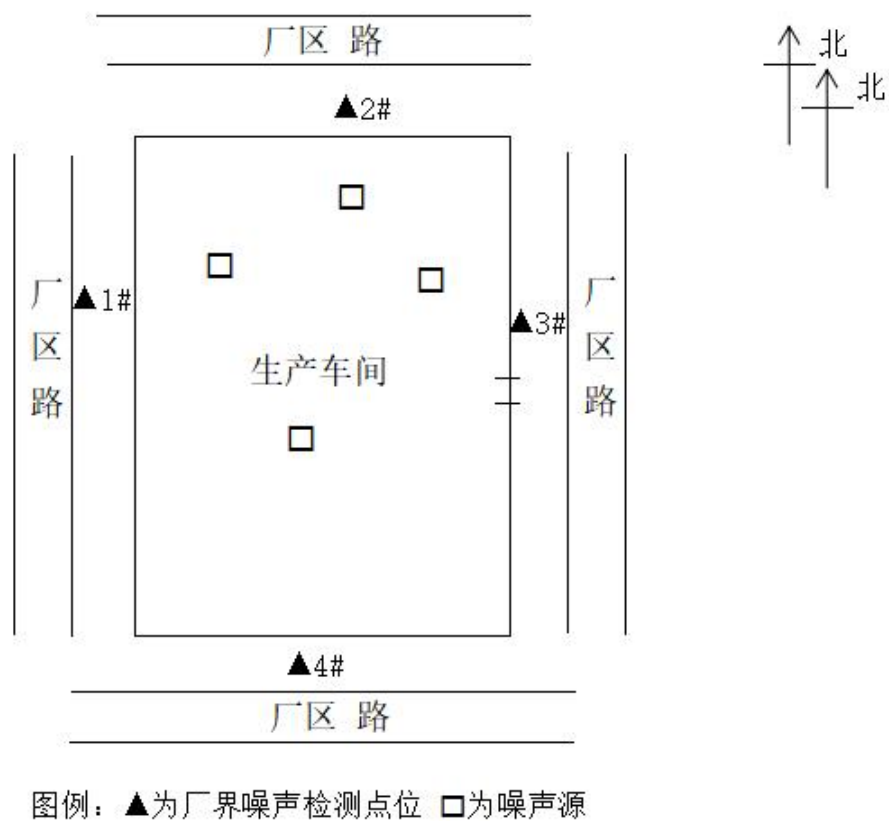
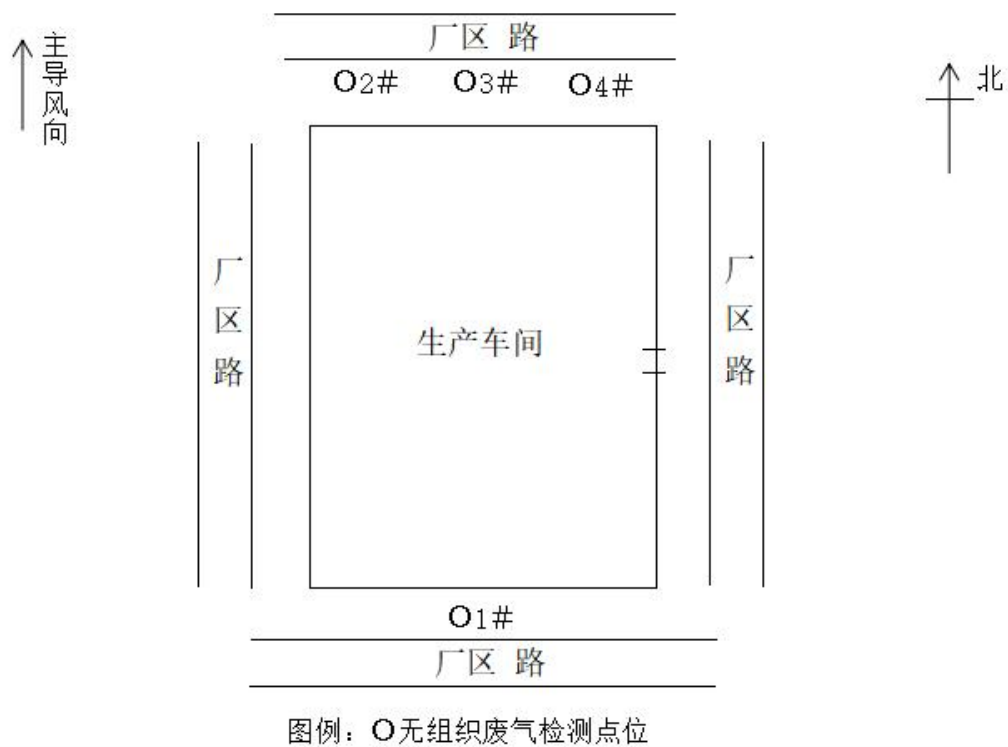
表 7-1 监测点位、项目及频次

类别	检测点位	检测项目	样品描述	检测频次
有组织废气	煎制炸制工序净化设备进、出口	油烟	完好无破损	每天 5 次 检测 2 天
	和面工序净化设备进口	颗粒物	完好无破损	每天 3 次 检测 2 天
无组织废气	上风向 1 个点，下风向 3 个点	颗粒物	完好无破损	每天 4 次 检测 2 天
	厂区内 1 个点	非甲烷总烃	完好无破损	
噪声	厂界四周	厂界噪声	/	昼间 1 次 检测 2 天

7.2 监测点位示意图



图例：◎为有组织废气检测点位



8 质量保证和质量控制

8.1 质量保证体系

检测过程中的质量保证措施按《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《大气污染物无组织排放检测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的要求进行。检测同时还按照《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行,实施全程序质量控制。分析人员均持证上岗。

8.2 监测分析方法及仪器

表 8-1 污染物监测项目分析及所用仪器

序号	检测项目	分析及标准号	仪器型号、名称及编号	检出限/ 最低检出浓度
1	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪 TSHJ/YQ-C-023 AUW120D 电子天平 TSHJ/YQ-A-115 WGL-125B 电热鼓风干燥箱 TSHJ/YQ-A-016	1.0mg/m ³
2	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准》 (试行) GB 18483-2001 附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的 采样及分析方法	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪 TYY-177、TYY-154 GJHF-5 高精度恒温恒湿机 TYY-152 101-1ES 电热鼓风干燥箱 TYY-051 AUW220D 型电子天平 TYY-153JLBG-125u 红外分光测油仪 TYY-025	/
3	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	TW-2200D 大气/TSP 综合采样器 TYY-178、TYY-179 TYY-180、TYY-181 GJHF-5 高精度恒温恒湿机 TYY-152 AUW220D 电子天平 TYY-153	7 μg/m ³
4	非甲烷总烃	《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	GC9790 II 气相色谱仪 TYY-027	0.07mg/m ³
5	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 TYY-176 AWA6022A 声校准器 TYY-175 PLC-16025 便携式风向风速仪	/

			TTY-197	
--	--	--	---------	--

8.3 人员能力

项目检测公司为邢台田园环境检测有限公司，该公司拥有河北省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书，项目检测过程中所有监测人员均持证上岗。

参加本项目检测人员均取得相关证件，检测过程均按规范进行，报告编制人员取得相关证件，报告编制过程严格按照三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

邢台田园环境检测有限公司于 2023 年 5 月 2 日-2023 年 5 月 3 日对项目进行验收监测，验收期间生产负荷最低为 90%，达到了国家规定的 75%以上工况的要求，满足验收检测技术规范要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

经检测，项目炸制、煎制序排气筒出口油烟最高排放浓度为 $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 85%，满足油烟排放浓度、最低去除效率均满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求。

和面工序排气筒出口颗粒物最高排放浓度为 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高排放速率为 $0.023\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限制标准。

经检测，厂区内无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值；厂界无组织颗粒物最高排放浓度为 $0.328\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

项目废气经治理后，能够达标排放。

9.2.1.2 噪声治理设施

经检测，项目厂界噪声昼间最大值为 $63.0\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。项目噪声达标排放，效果可行。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气检测结果

表 9-2 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果							执行标准限值	达标情况
			1	2	3	4	5	最大值	平均值		
煎制炸制工序 净化设备进口 ◎1# 2023.05.02	标态流量	m³/h	9598	9870	9717	9308	9445	9870	9588	-	-
	饮食业油烟	mg/m³	4.69	5.13	4.93	4.07	4.63	5.13	4.69	-	-
煎制炸制工序 净化设备出口 ◎2# 2023.05.02	标态流量	m³/h	10278	10521	10321	10441	10190	10521	10350	-	-
	饮食业油烟	mg/m³	0.61	0.71	0.63	0.54	0.59	0.71	0.62	2.0	达标
	去除效率	%	86							75	达标
和面工序净化 设备进口◎3# 2023.05.02	标态流量	m³/h	3316	3267	3295	-	-	3316	3293	-	-
	颗粒物	mg/m³	45.2	43.6	44.1	-	-	45.2	44.3	-	-
和面工序净化 设备出口◎4# 2023.05.02	标态流量	m³/h	3753	3773	3762	-	-	3773	3763	-	-
	颗粒物	mg/m³	5.5	5.0	5.8	-	-	5.8	5.4	120	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.021	0.019	0.022	-	-	0.022	0.020	3.5	达标
煎制炸制工序 净化设备进口 ◎1# 2023.05.03	标态流量	m³/h	9658	9079	9393	9216	9519	9658	9373	-	-
	饮食业油烟	mg/m³	4.47	4.35	5.65	4.46	4.54	5.65	4.69	-	-

续表 9-2 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果							执行标准限值	达标情况
			1	2	3	4	5	最大值	平均值		
煎制炸制工序 净化设备出口 ◎2# 2023.05.03	标态流量	m ³ /h	10282	10455	10390	10206	10518	10518	10370	-	-
	饮食业油烟	mg/m ³	0.61	0.55	0.73	0.58	0.63	0.73	0.62	2.0	达标
	去除效率	%	85							75	达标
和面工序净化 设备进口◎3# 2023.05.03	标态流量	m ³ /h	3325	3296	3344	-	-	3344	3322	-	-
	颗粒物	mg/m ³	44.4	46.1	47.5	-	-	47.5	46.0	-	-
和面工序净化 设备出口◎4# 2023.05.03	标态流量	m ³ /h	3768	3706	3732	-	-	3768	3735	-	-
	颗粒物	mg/m ³	6.0	5.4	5.7	-	-	6.0	5.7	120	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.023	0.020	0.021	-	-	0.023	0.021	3.5	达标
执行标准	饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中型油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m ³ ，去除效率≥75%； 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，颗粒物≤120mg/m ³ ，颗粒物排放速率≤3.5kg/h（15m 高排气筒）。										
备注	集气罩灶台投影总面积为 75m ² 。										

表 9-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测频次	检测结果 2023.05.02				检测结果 2023.05.03			
		○1# 参照点	○2# 监控点	○3# 监控点	○4# 监控点	○1# 参照点	○2# 监控点	○3# 监控点	○4# 监控点
总悬浮颗粒物	第一次	0.189	0.288	0.230	0.309	0.204	0.266	0.270	0.271
	第二次	0.201	0.264	0.326	0.329	0.185	0.248	0.253	0.259
	第三次	0.213	0.325	0.318	0.322	0.181	0.234	0.237	0.244
	第四次	0.207	0.325	0.322	0.328	0.210	0.269	0.274	0.276
	最大值	0.329				0.276			
执行标准	总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值，颗粒物≤1.0mg/m³。								
备注	2023 年 05 月 02 日，天气：晴，主导风向为南风，风速为 2.2m/s-2.5m/s； 2023 年 05 月 03 日，天气：阴，主导风向为南风，风速为 2.2m/s-2.3m/s。								

续表 9-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测频次	检测结果 2023.05.02	检测结果 2023.05.03
		○5#厂区内	○5#厂区内
非甲烷总烃	第一次	0.83	0.86
	第二次	0.89	0.80
	第三次	0.87	0.84
	第四次	0.85	0.87
	平均值	0.86	0.84
执行标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内无组织排放限值（厂房外监测点处 1h 平均浓度值 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ，监控点处任意一次浓度值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。		

9.2.2.2 厂界噪声检测结果

表 9-4 厂界噪声监测结果

编号	检测 点位	测量时间 2023.05.02 昼间	测量值	测量时间 2023.05.03 昼间	测量值
▲1#	西厂界	13:39-13:49	55.6	13:42-13:52	56.9
▲2#	北厂界	13:57-14:07	58.4	14:01-14:11	58.7
▲3#	东厂界	15:43-15:53	60.7	15:39-15:49	63.0
▲4#	南厂界	16:07-16:17	54.4	15:56-16:06	55.2
执行 标准	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类（昼间≤65dB（A））。				
备注	2023 年 05 月 02 日，天气：晴，昼间风速 2.1m/s； 2023 年 05 月 03 日，天气：阴，昼间风速 2.2m/s； 企业夜间不生产，未检测。				

9.2.2.3 污染物排放总量核算

根据监测报告计算项目年实际排放量，项目颗粒物年实际排放量为 0.0168t/a。
因此，项目污染物排放满足环评及批复总量控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

根据检测结果表明，项目废气、噪声均能达标排放，固体废物均得到妥善处置，各项环保措施均按环评要求建设，项目对周边环境无不利影响。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

1、废气

本项目产生的废气主要是和面工序主要废气污染因子为颗粒物，通过集气罩收集后经布袋除尘器处理，由 15m 高排气筒（DA001）排放。

项目炸制、煎制过程中使用食用油，产生的油烟经集气罩收集后经油烟净化器处理后由烟囱排放。油烟排放浓度、最低去除效率均满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求

项目和面工序无组织废气主要为未被集气罩收集的无组织颗粒物，经车间密闭后厂界可满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值。

经检测，项目煎制炸制工序排气筒出口外排油烟最高排放浓度为 $0.73\text{mg}/\text{m}^3$ ，设备最低去除效率为 85%，均满足《邢台市空气质量“退十”方案》、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型排放标准要求。

和面工序序排气筒出口外排颗粒物最高排放浓度为 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.023\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限制标准。

该企业厂界无组织排放废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，项目厂内无组织非甲烷总烃最高排放浓度为 $0.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

项目废气经治理后，能够达标排放。

2、废水

本项目不增加劳动定员和生产废水，污染物产生量不增加，项目建设不会对周围水环境产生不利影响。

3、噪声

项目运营期噪声主要来源于和面机、压面机、风机等设备噪声，噪声值在75~90dB(A)之间。选用低噪声设备并采取基础减振、建筑隔声等降噪措施；再经过距离衰减后，来降低对外环境的影响。

经检测，项目厂界噪声昼间最大值为63.0dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。

项目噪声达标排放，效果可行。

4、固体废物

除尘灰、不合格品、废包装袋、废肉渣、废菜及根部集中收集后外售到有技术能力资质单位处理，生活垃圾交由城管部门统一收集处置。

10.2 工程建设对环境的影响

根据检测结果表明，和面工序外排颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准，颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$ 。

炸制、煎制工序废气饮食业油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表2中型油烟最高允许排放浓度 2.0mg/m^3 ，去除效率 $\geq 75\%$ ；

经检测，该企业厂界无组织排放废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$)。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

技改项目不涉及废水。项目固体废物能够合理处置。企业各项环保措施均按环评要求建设，项目建设完成后对周边环境无明显不利影响。

10.3 结论

综上所述，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，检测结果可满足相关污染物排放标准要求，因此该建设项目符合环境保护设施竣工验收条件。

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		河北冠御圆食品有限公司速冻食品加工项目				项目代码		2018-130521-14-03-000036		建设地点		邢台市信都区龙岗经济开发区河北露波农产品科技开发有限公司院内			
	行业类别（分类管理名录）		C1432 速冻食品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		(114 度 20 分 17.649 秒, 37 度 1 分 0.017 秒)					
	设计生产能力		年产 1600 吨速冻食品				实际生产能力		年产 1600 吨速冻食品		环评单位					
	环评文件审批机关		邢台市生态环境局信都区分局				审批文号		邢信环表【2023】001 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表			
	开工日期		2022 年 3 月				竣工日期		2022 年 8 月		排污许可证申领时间					
	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		91130521MA09RR9E8Q			
	验收单位		河北冠御圆食品有限公司				环保设施监测单位		邢台田园环境检测有限公司		验收监测时工况		85%			
	投资总概算（万元）		3000				环保投资总概算（万元）		15		所占比例（%）		0.5			
	实际总投资		3000				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		0.5			
	废水治理（万元）		--	废气治理（万元）		--	噪声治理（万元）		--	固体废物治理（万元）		--	绿化及生态（万元）		--	其他（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		2400h				
运营单位		河北冠御圆食品有限公司				运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码)						验收时间		2023 年 5 月		
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															
	COD															
	SS															
	氨氮															
	废气															
	非甲烷总烃	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染															

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

