

山东营养卫士食品有限公司
年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、
曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东营养卫士食品有限公司

编制单位：山东营养卫士食品有限公司

2022 年 3 月

建设单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：山东营养卫士食品有限公司 (盖章)

电话：13563786159

邮编：272061

地址：山东省济宁市任城区运河经济开发区高端轻工产业园人民路 001 号

编制单位：山东营养卫士食品有限公司 (盖章)

电话：13563786159

邮编：272061

地址：山东省济宁市任城区运河经济开发区高端轻工产业园人民路 001 号

表一

建设项目名称	年产26万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目（一期）				
建设单位名称	山东营养卫士食品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北）				
主要产品名称	方便面、乌冬面、拌面、生鲜面、方便粉丝、调味品				
设计生产能力	方便面 26810t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、生鲜面 11210t/a、方便粉丝 12083t/a、调味品 669t/a				
一期实际生产能力	方便面 22980t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、拉面 7474t/a、方便粉丝 1000t/a、调味品 669t/a				
建设项目环评时间	2018年12月	开工建设时间	2019年2月		
调试时间	2021年11月	验收现场监测时间	2022.2.16-2022.2.19 2022.2.21-2022.2.22		
环评报告表审批部门	济宁市任城区行政审批服务局	环评报告表编制单位	河南金环环境影响评价有限公司		
投资总概算	35000万元	环保投资总概算	155万元	比例	0.44%
一期实际总投资	30000万元	一期实际环保投资	120万元	比例	0.4%
验收监测依据	1、国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》。 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。 4、《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）。 5、《年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目环境影响报告表》（2018.12）。 6、济宁市任城区行政审批服务局对《年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目环境影响报告表》的审批意见（济任行审投环表〔2019〕31 号），2019 年 1 月 28 日。				

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	<p>1、废气：颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（10mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒对应排放速率为 3.5kg/h）；餐厅油烟、调味品煮制油烟废气、油炸废气执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型规模标准（1.0mg/m³）；锅炉燃烧废气中的 SO₂、NO_x、颗粒物废气须同时满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）要求及《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物 10mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 50mg/m³、烟气黑度 1 级）。</p> <p>厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³），硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（0.06mg/m³），氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（1.5mg/m³），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求（20（无量纲））。</p> <p>2、废水：项目废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准及济宁任城经济开发区安居污水处理厂（已于 2019 年 7 月正式投入运行）进水水质要求。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 污水排放标准值 单位：mg/L（pH 无量纲）</p> <table border="1" data-bbox="395 1406 1402 1503"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>BOD₅</th> <th>总磷</th> <th>动植物油</th> <th>色度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>指标</td> <td>6.5~9</td> <td>450</td> <td>250</td> <td>30</td> <td>200</td> <td>5.5</td> <td>100</td> <td>64 倍</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声：营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。</p> <p>4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的相应标准要求。</p>	类别	pH	COD	SS	氨氮	BOD ₅	总磷	动植物油	色度	指标	6.5~9	450	250	30	200	5.5	100	64 倍
类别	pH	COD	SS	氨氮	BOD ₅	总磷	动植物油	色度											
指标	6.5~9	450	250	30	200	5.5	100	64 倍											

表二

工程建设内容:

山东营养卫士食品有限公司于济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北），建设年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目。项目分期验收，本项目为一期工程，验收范围包括 8 条生产线（5 条方便面生产线、2 条乌冬面、拌面、拉面生产线、1 条方便粉丝生产线）及配套生产设施、调味品生产设备、生产车间、研发办公楼、员工宿舍食堂、公用工程（供电、供热、供水、供暖）、配套环保工程等。

本项目占地面积 95600m²，项目环评于 2019 年 1 月经济宁市任城区行政审批服务局审批通过，批复文号为济任行审投环表（2019）31 号。项目于 2019 年 2 月开工建设，2021 年 11 月竣工。本项目已按规定程序申领排污许可，排污许可申请于 2022 年 1 月 27 日审批通过（注：此次为重新申请），排污许可证编号为 91370811685939132X001Q。

本项目产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案及规模

序号	产品名称	环评设计产能（t/a）	一期实际年产量（t/a）
1	方便面	26810	22980
2	乌冬面	18307	18307
3	拌面	8900	8900
4	生鲜面	11210	0
5	拉面	/	7474
6	方便粉丝	12083	1000
7	调味品	669	669

注：项目一期实际产能较环评设计产能减小，且新增产品种类——拉面。

本项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。本项目工程内容见表 2-2。

表 2-2 项目主要工程内容一览表

工程类别	工程名称	环评建设内容及规模	一期建设内容及规模
主体工程	生产车间	64000m ² ，包括生产车间、仓库、冷库、冷藏库等	39670m ² ，包括生产车间、仓库、冷库、冷藏库等
辅助工程	研发办公楼	16000m ² ，主要为研发办公楼，布置在厂区大门进出口	11714m ² ，主要为研发办公楼，布置在厂区大门进出口
	员工宿舍食堂	6000m ² ，主要由食堂和宿舍组成	4121m ² ，主要由食堂和宿舍组成

公用工程	供电	项目用电由当地供电系统提供	项目用电由当地供电系统提供
	供热	蒸面、煮面和杀菌冷却需要蒸汽加热，蒸汽由当地热电厂提供，天然气锅炉作为备用	蒸面、煮面和杀菌冷却需要蒸汽加热，蒸汽由盛唐能源提供，天然气锅炉作为备用
	供水	项目用水由厂区自备井提供	项目用水由厂区自备井提供
	供暖	本项目车间、观光车间和宿舍办公楼等采暖建筑物或者房间采用单机空调进行冬季采暖和夏季防暑降温。	本项目车间和宿舍办公楼等采暖建筑物或者房间采用单机空调进行冬季采暖和夏季防暑降温。
环保工程	废水处理	隔油池、污水管网、防渗漏、污水处理设施	隔油池、污水管网、防渗漏、污水处理设施
	废气处理	袋式除尘器、油烟净化器	袋式除尘器、油烟净化器
	噪声治理	隔音降噪措施	隔音降噪措施
	固废治理	固废暂存处、防渗漏、危废库	固废暂存处、防渗漏、危废库

注：项目一期主体工程与辅助工程的建筑面积较环评减小

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	环评数量	一期实际数量
1	生产流水线	台湾	条	12	8
2	全自动包装机	日本大森	台	36	24
3	全自动射面机	日本大森	台	36	24
4	全自动克重称重机	日本大森	台	36	7
5	全自动装箱封箱机	日本大森	台	12	7
6	全自动食品滤油排渣机	--	台	12	6
7	乌冬面设备	济南普佳面机研究所	台	1	1
8	碗面包装机	日本大森	台	1	1
9	碗面全自动投放设备	台湾尚宝泰	台	1	1
10	拉面全自动装筐机	广东贝尔	台	1	1
11	800 万大卡/小时立式天然气导热油炉	YY(QL-800)	台	1	1
12	杀菌设备	--	台	1	1
13	酱包装机	PW-2308P	台	6	6
		JW-JG350P	台	2	2
		JW-JG350AIP	台	6	6

14	夹层锅	GT6JA, 400L	台	28	6
15	全自动给袋式包装机	YL-8SR	台	2	2
16	蔬菜切丁机	CQD350	台	1	1
17	粉包装机	JW-FG150S	台	8	8
18	除湿机	DH-8138C	台	6	6
19	V 型混合机	VH-1000	台	1	1
20	菜包装机	JW-KG150D2V1	台	10	10
21	切菜机	JW-KG150V2D1	台	2	2
22	粉碎机	D30	台	1	1
23	冷库制冷机	360	台	1	1
24	剪切机	BFT-FLJ90T-Q80/制 冷剂 r404A	台	1	1
25	冷却罐	--	台	14	6
26	高压蒸煮锅	D1000	套	14	1
27	冷藏库	1000m ³ 制冷剂R401	套	1	1

注：一期仅建设 8 条生产线，设备数量相应减少

项目设备无国家发改委 2011 年第 9 号令《产业结构调整指导目录》中淘汰及明令禁止使用的设备。

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料消耗详见表 2-4。

表 2-4 主要原材料消耗表

序号	原辅料名称	环评消耗量 (t/a)	一期实际消耗量 (t/a)
1	小麦粉	58280	50000
2	淀粉	19038	15780
3	棕榈油	7638	6546
4	食盐	2700	2700
5	碱	800	800
6	味精	750	750
7	酱油	50	50
8	豆瓣酱	50	50
9	香辛料	30	30
10	辣椒	48	48
11	牛肉	90	90
12	糖	60	60

13	葱	300	300
14	姜	90	90
15	蒜	90	90
16	包装箱	87360	58240
17	包装膜	43680	29540
18	天然气	40 万	30 万

注：一期产能规模减小，所用原辅料量较环评消耗量减少

公用工程

1、给排水

(1) 给水

本项目用水为职工生活用水、餐厅用水和生产用水。

1) 生活用水：本项目职工定员 200 人，每年工作 300 天，每天工作 8 小时，用水量为 3000m³/a。

2) 餐厅用水：本项目提供午餐和晚餐，员工人数 300 人，餐饮用水量为 1500m³/a。

3) 生产用水

①活面用水

项目和面过程需用水，每天用水量约为 22m³，年生产天数为 300 天，用水量为 6600m³/a，全部进入产品中，不外排。

②蒸煮用水

项目蒸煮过程需用水，每天用水量为 15m³，年生产天数为 300 天，则用水量为 4500m³/a。

③冷却用水

项目冷却用水为循环使用，定期补水。每天用水量为 7m³，年补水量为 2100m³/a。

④设备清洗用水

项目生产车间设备需要定期清洗，冲洗水用量为 1m³/d，300m³/a。

⑤原料清洗用水

调味品生产线所用原材料葱姜等需要清洗，冲洗水用量为 0.5m³/d，150m³/a。

⑥锅炉用水

锅炉用水使用软化水，项目锅炉蒸汽冷凝水全部回用于锅炉。项目锅炉用水为 110m³/d，33000m³/a，损耗 20%，80%冷凝回流，项目软化水补充量为 6600t/a，项目软

化水制备装置软化水出水率为 80%，则新鲜水用量为 49500m³/a。

(2) 排水

本项目排水实行“雨污分流、清污分流”，厂区雨水利用地形由地面有组织地排入污水管网，排入济宁任城经济开发区安居污水处理厂深度处理。

本项目产生的废水主要为职工生活污水、餐厅废水和生产废水。废水量按用水量的 80%计，则职工生活污水产生量为 2400m³/a，餐厅废水产生量为 1200m³/a，蒸煮废水产生量为 3600m³/a，设备清洗废水产生量为 240m³/a，原料清洗废水产生量为 120m³/a，锅炉废水为 9900m³/a。本项目产生的生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水经厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居污水处理厂深度处理。

本项目水平衡图见图 2.1。

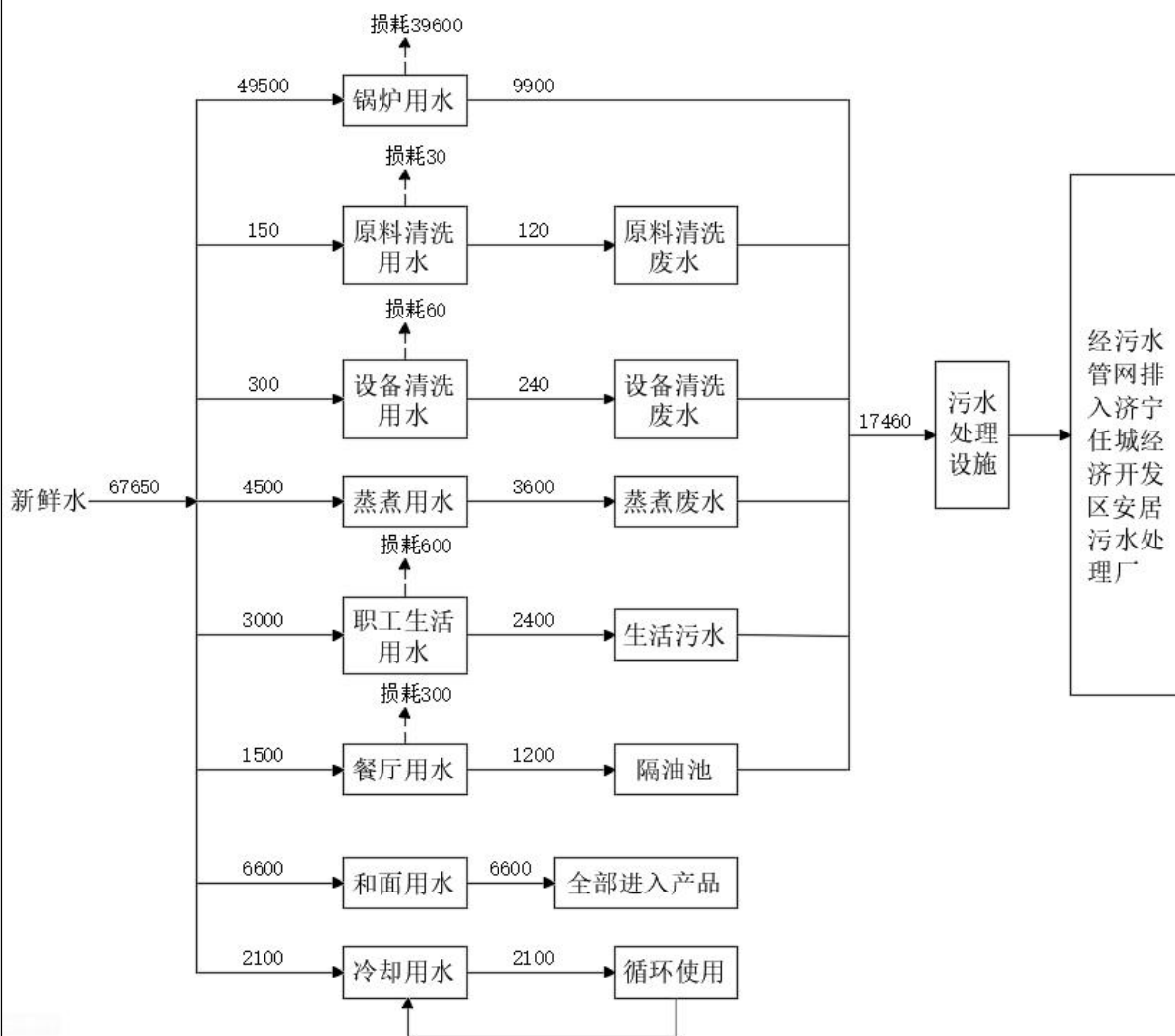


图 2.1 本项目水平衡图 单位：m³/a

2、供电：

本项目主要为机械设备、空调、照明等用电，用电由当地供电系统提供，可满足项目区所需用电要求。

3、供暖

本项目车间和宿舍办公楼等采暖建筑物或者房间采用单机空调进行冬季采暖和夏季防暑降温。

4、供热

蒸面、煮面和杀菌冷却需要蒸汽加热，蒸汽由当地热电厂提供，天然气锅炉作为备用。

主要工艺流程及产污环节：

本项目产品为方便面、乌冬面、拌面、拉面、方便粉丝和调味品，生产工艺流程及产污节点见图 2.2、图 2.3、图 2.4、图 2.5、图 2.6。

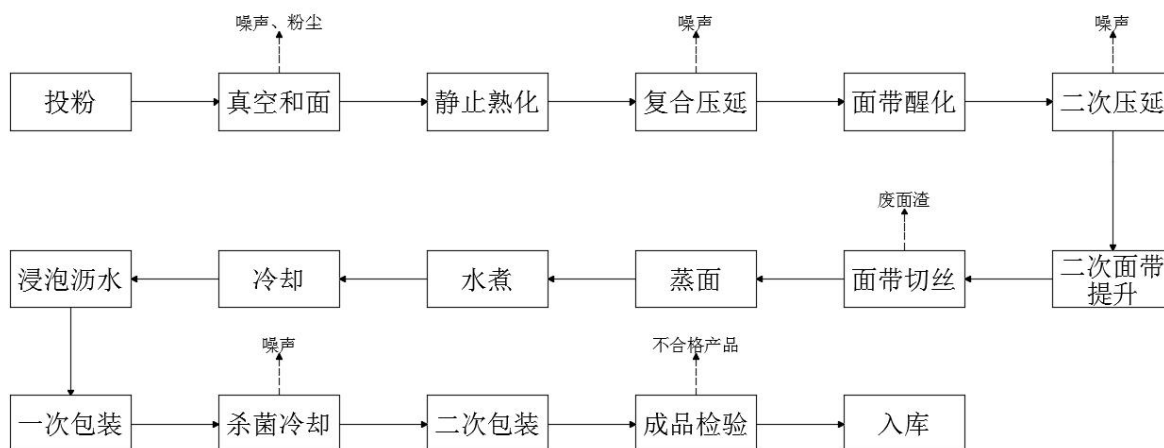


图 2.2 生产工艺流程以及产污节点图（乌冬面）

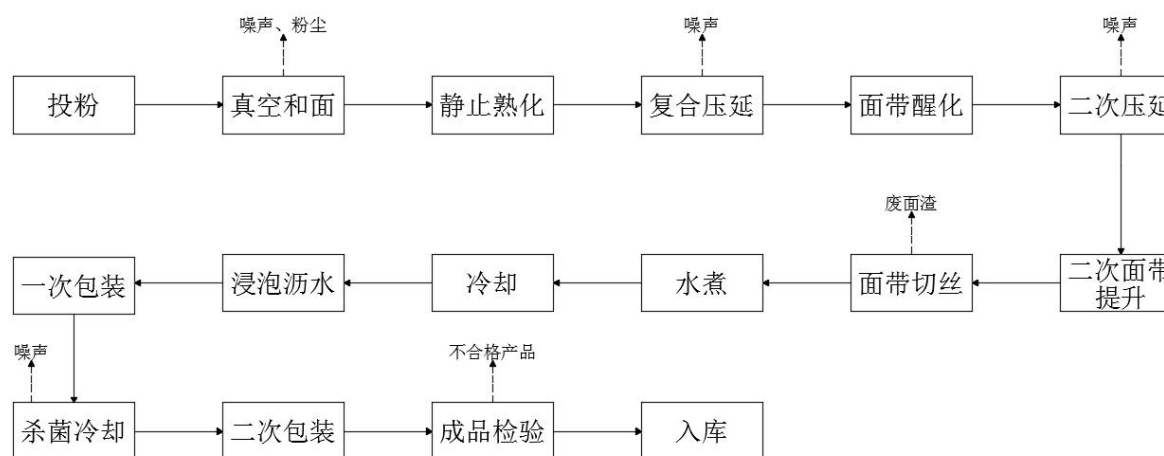


图 2.3 生产工艺流程以及产污节点图（拌面/拉面）

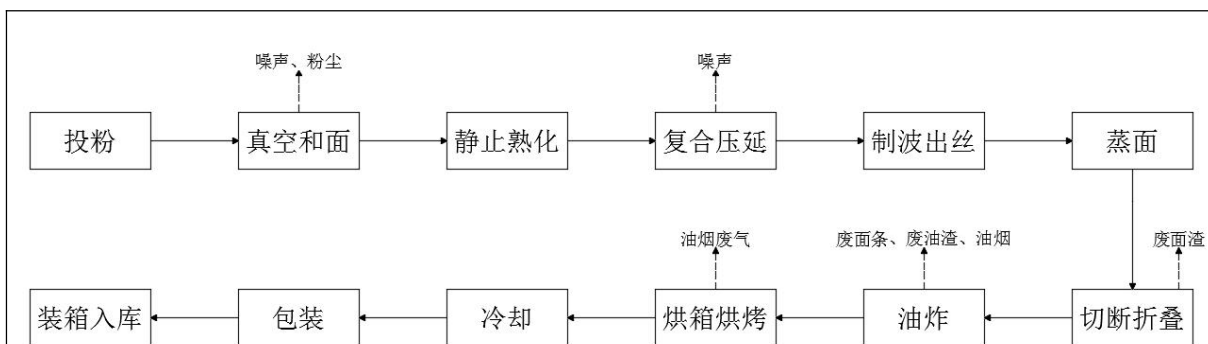


图 2.4 生产工艺流程以及产污节点图（方便面）

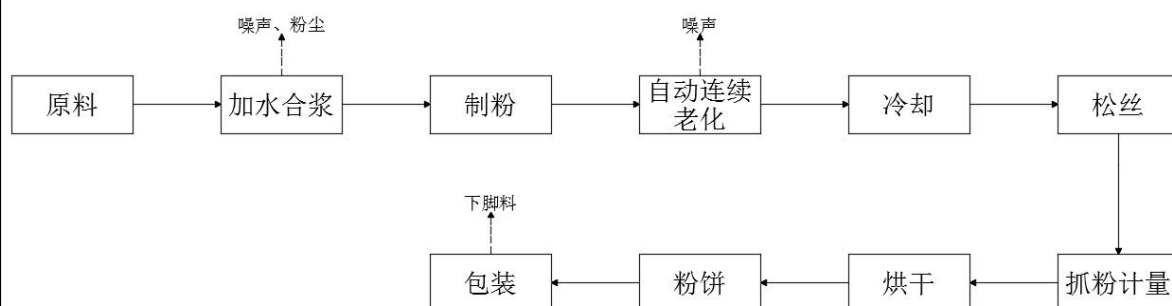


图 2.5 生产工艺流程以及产污节点图（方便粉丝）



图 2.6 生产工艺流程以及产污节点图（调味品）

工艺流程说明：

1、乌冬面

将面粉、淀粉和水一定比例投入和面机进行和面，和好的面团进行压延、熟化，熟化后的面团通过压延机连续压延面片 6-8 道，得到达到要求厚度的面片，面片通过切割狭槽进行切条成型，将面条放入蒸面机，通过锅炉蒸汽进行加热蒸煮，蒸面时间和蒸面温度要严格控制，将蒸完的面进行切割成相应大小，放入煮面机通过蒸汽加热进行煮面，煮面后进行冷却，冷却后进行一次包装，包装后通过杀菌机进行杀菌，二次包装后进行检验，合格的产品入库待售。

2、拌面和拉面

将面粉、淀粉和水一定比例投入和面机进行和面，和好的面团进行压延、熟化，熟化后的面团通过压延机连续压延面片 6-8 道，得到达到要求厚度的面片，面片通过切割狭槽进行切条成型，将面条放入煮面机通过蒸汽加热进行煮面，煮面后 进行冷却，冷

却后进行一次包装，包装后通过杀菌机进行杀菌，二次包装后进行检验，合格的产品入库待售。

3、方便面

将面粉、淀粉和水一定比例投入和面机进行和面，和好的面团进行压延、熟化，熟化后的面团通过压延机连续压延面片 6-8 道，制波出丝后进行蒸煮，蒸面时间和蒸面温度要严格控制，将蒸完的面进行切割成相应大小，放入煮面机通过蒸汽加热进行煮面，对蒸煮好的面按规格切成相应大小。然后使用林有机在蒸熟切好的面块表面淋上一层棕榈油，然后将面块放入 140~150°C，棕榈油中油炸时间约 60~70s，用油炸方式使其迅速脱水干燥加深其糊化程度。油炸后的成品先进行调味料喷涂，喷涂时采用的调味料为加水调和后的液态调味料；对喷涂后的产品进行蒸汽烘干，进而烘干，进而风干冷却。去除水分并降温，得到最终成品，包装入库。

4、方便粉丝

原料加水搅拌后进入粉丝机挤压熟化，要求粉丝充分熟化，无生粉或过分熟化粉，熟化后的粉丝先经过输送线输送自然老化，然后减粉，将剪切的粉丝挂在老化架上自然老化，老化时间夏季 6 到 8 小时，冬季 4 到 6 小时。老化好的粉丝进行冷却，冷却时间合计为 10 到 12 小时。冷却好的粉丝用松丝机松丝，松丝时间 5 到 10 分钟，要求松丝后的粉丝基本无并条和断条。将松丝后的粉丝根据产品克重要求进行抓粉计量，要求抓粉计量必须在规定的克重范围内。烘干后温度为 60 到 65 摄氏度。约 1.5 小时，烘干后的粉饼入模成型，无湿心饼，不脆断。

5、调味品

葱姜蒜等原材料经去皮、清洗后，经绞肉机、切菜机、粉碎机进行切碎，配料后放入煮酱进行熬制，熬制熟之后就关火装入专用容器中，待自然冷却后，包装入库。

主要环境保护目标：

项目营运期主要环境保护目标为项目附近村庄和河流，保护级别见表 2-5。

表 2-5 环境保护目标及保护级别一览表

类别	保护目标	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)	保护级别
空气环境	薛屯东村	NW	310	(GB3095-2012) 二级标准
	薛屯西村	NW	790	
	坡里王村	SW	1230	
	刘屯	S	927	
	寺下许村	SE	1644	
	寺下郝村	SE	1521	

	魏赵楼	E	1544	
地表水	老赵王河	SW	2420	(GB3838-2002) III类标准
	龙拱河	NE	2530	
声环境	--	--	--	(GB3096-2008) 3 类标准
地下水	厂址周围			(GB/T14848-2017)III类标准

根据验收期间现场调查，项目主要环境保护目标未发生变化。本项目设置卫生防护距离为 200m。项目周围最近的敏感目标为处于项目北侧方向 310m 的薛屯东村，符合卫生防护距离的要求。

项目变更情况：

根据《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）的规定，与本项目有关的内容，如涉及以下变化为重大变动：

规模：

2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。

生产工艺：

6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅料、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；

环境保护措施：

8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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。

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。

综合以上情形，将本项目环评及批复与实际建设对比，变动情况分析如下：

表 2-6 项目（一期）重大变动情况分析

环评及批复内容	项目变动情况	是否属于重大变动
环评设计产能：方便面 26810t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、生鲜面 11210t/a、方便粉丝 12083t/a、调味品 669t/a。	一期实际产能：方便面 22980t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、拉面 7474t/a、方便粉丝 1000t/a、调味品 669t/a，一期项目生产规模减小，故项目规模没有发生重大变动。	否
①方便面生产工序‘复合压延’后为‘面带醒化’和‘二次压延’	①方便面生产线实际生产工艺中没有‘面带醒化’及‘二次压延’工序，工序变动并不	否

<p>工序。 ②环评中不存在‘拉面’产品。</p>	<p>导致新增污染物种类，亦不新增污染物排放。 ②项目新增‘拉面’这一产品种类，拉面与拌面生产工艺、所用原辅料一致，且和乌冬面共用一条生产线，因此并无新增污染物种类。拉面生产涉及的大气污染物为原料加入和面机中产生的粉尘，由于本项目生产规模较环评（一期）减小，所用粉状原料亦相应减少，故新增‘拉面’产品不会导致项目污染物排放量增加。 故项目生产工艺没有发生重大变动。</p>	
<p>①方便面油炸废气处理措施为“每条生产线油炸工段上方安装一套集气罩+油烟净化处理器，经处理后的油烟引至建筑层顶 1.5m 高排气筒排放。 ②项目投料粉尘由集气罩收集后经袋式除尘器除尘处理，经一根 15m 高排气筒排放。</p>	<p>①企业实际废气处理措施为“生产线产生的油烟分别经集气罩收集后再经一个房顶油烟净化处理器处理，处理后的油烟引至建筑层顶 1.5m 高排气筒排放”。油炸废气污染物为油烟，根据检测报告，项目油烟能够达标排放。 ②实际建设情况为：方便面和乌冬面生产车间产生的投料粉尘分别经袋式除尘器处理后经两根 15m 高排气筒排放。根据排污许可证，项目投料粉尘排放口均为一般排放口。 故项目环境保护措施没有发生重大变动。</p>	否
<p>根据《环境影响评价法》第二十四条规定，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，属于重大变更，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。</p> <p>对照《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）、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）对该项目进行对比后，本项目建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均没有发生重大变动，项目符合验收条件。</p>		

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、噪声

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，设备全部设置在室内，车间内噪声值在 70~90 分贝。对高分贝的机械设备要加设隔声间、隔声罩。加强厂房门窗密闭性，采用隔声门、窗，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

2、废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水、餐厅废水和生产废水。项目产生的生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水由厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居污水处理厂深度处理。



图 3.1 废水处理流程

3、废气

本项目产生的大气污染物来源为原料加入和面机中产生的粉尘、餐厅油烟、油炸废气、调味品煮制废气和锅炉燃烧废气。

本项目和面为真空和面，仅在倒面时会产生少量粉尘，在方便面和乌冬面生产车间内的和面机上方安装集气罩进行收集后经袋式除尘器除尘处理，然后分别经 15m 高排气筒排放。

项目食堂做饭炒菜过程中会产生油烟，餐厅安装高效油烟净化器，净化设施最低去除效率达到 90%，净化后油烟废气经排气筒排放，排气筒高度高于排气筒所在建筑物顶 1.5m（15m 高），且排气口不朝向易受影响的建筑物。

方便面油炸工段会产生油炸废气，项目五条方便面生产线产生的油烟分别经集气罩收集后再经房顶油烟净化处理器处理，处理后的油烟通过一根高出建筑层顶 1.5m（15m 高）排气筒排放。

项目煮制废气主要为调味品在煮制过程中产生的含油烟水蒸气。在蒸煮锅上方设置集气罩，经油烟净化器处理后引至建筑层顶 1.5m（15m 高）高排气筒排放。

天然气锅炉设置低氮燃烧器，燃气烟气经 15m 高排气筒高空排放。

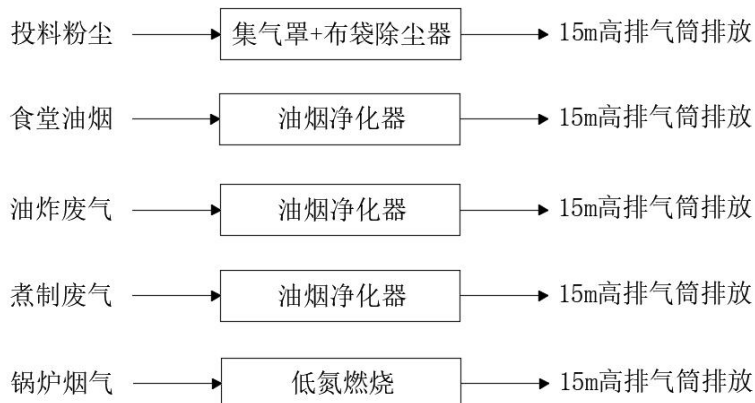


图 3.2 废气处理流程

4、固废

本项目生产过程中产生的固废主要有废边角料、过滤油渣、废面渣、油烟净化器油污、不合格产品、职工生活垃圾、废压缩机冷冻油和废离子交换树脂。

项目产生的过滤油渣、废面渣和不合格产品收集后外售于饲料生产厂家用于饲料生产。

项目油烟净化器由厂家定期更换部件，维修清理，油污由厂家清洗后处理。

项目调味品生产线原料处理产生的废边角料量收集后作为生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

项目职工生活垃圾产生量收集到垃圾桶后，委托环卫部门统一清运处理。

项目压缩机冷冻油（根据部令第 15 号《国家危险废物名录（2021 年版）》，压缩机冷冻油属危废，废物类别 HW08，废物代码 900-219-08）每两年更换一次，委托有资质的单位处理。

根据部令第 15 号《国家危险废物名录（2021 年版）》，项目锅炉软水制备产生的废离子交换树脂不属于危废，委托环卫部门统一清运处理。

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：

一、建设项目环评报告表的主要结论及建议

1、项目概况

山东添禧食品有限公司投资 35000 万元建设年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目，该项目位于济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北），占地面积 95600m²，项目劳动定员 300 人，年生产天数为 300 天，三班 8 小时工作制。

2、产业政策符合性

根据国家发改委 21 号令《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），凡采用明令淘汰的落后工艺技术、装备或者生产明令淘汰产品的建设项目，各级国土资源管理部门和投资管理部门一律不得办理相关手续。本项目行业类别、生产工艺、产品及生产过程中使用的生产设备没有涉及限制及淘汰类。本项目既不属于鼓励类项目，也不属于限制类、淘汰类项目，属于允许类项目，因此项目的建设符合国家产业政策。

3、选址合理性分析

本项目位于济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北），本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中的限制用地、禁止用地项目，本建设项目用地符合任城区发展规划要求。项目选址和总平面布置合理。

4、相关文件符合性

本项目符合环境保护法律法规及相关技术规范的规定；符合所在地济宁市任城区生态保护规划和环境功能区划要求；污染物排放不影响当地治污减排任务的完成；项目选址、选线不在“禁批”和“限批”的范围之内。

5、环境质量现状

（1）环境空气

该区域环境空气质量良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）水环境

根据济宁市环保局网站发布的“省控重点河流水质状况”，项目周边地表水龙拱河和老赵王河能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。项目所在地地

下水环境质量较好，能够达到《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

（3）声环境

本项目所在地厂界周围环境噪声基本符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，声环境质量较好。

6、施工期环境影响分析

项目建设过程中所进行的掘土、基础设施建设、地基深层处理及土石方、建筑材料运输、设备装配等施工行为，将会产生噪声、废气、废水等，在一定时段内将会对周围环境造成影响。施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工结束后，其影响基本可消除。

7、营运期环境影响分析

（1）废水

本项目产生的废水主要为职工生活污水、餐厅废水和生产废水。废水量按用水量的 80%计，则职工生活污水产生量为 3600m³/a，餐厅废水产生量为 1800m³/a，蒸煮废水产生量为 4800m³/a，设备清洗废水产生量为 240m³/a，原料清洗废水产生量为 240m³/a，锅炉废水为 14400m³/a。由于济宁任城经济开发区安居污水处理厂正在建设还未运营，待污水处理厂建设完成，管网铺设完毕后该项目投产运营，产生的生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水经厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居污水处理厂深度处理。

（2）废气

本项目产生的大气污染物来源为原料加入和面机中产生的粉尘、餐厅油烟、油炸废气和锅炉燃烧废气。

1) 投料粉尘

本项目和面为真空和面，仅在倒面时会产生少量粉尘，拟在和面机上方安装集气罩进行收集后经袋式除尘器除尘处理，经 15m 高排气筒排放（集气罩收集效率为 90%）。排放浓度及排放速率满足排放浓度及速率满足《山东省区域污染物排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准要求。

2) 餐厅油烟

餐厅应安装高效油烟净化器，净化设施最低去除效率达到 90%，风机风量为

5000m³/h，净化后油烟废气经排气筒排放，排气筒高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m，且排气口不得朝向易受影响的建筑物，处理后油烟排放量为 0.0081t/a，排放速率为 0.0034kg/h，排放浓度为 0.225mg/m³。

3) 油炸废气

本项目共 6 条生产线，每条生产线油炸工段上方安装一套集气罩+油烟净化处理器，经处理后的油烟引至建筑层顶 1.5m 高排气筒排放。每条生产线的初始排放浓度为 4.95mg/m³，油烟净化处理器的处理效率为 98%，则处理后的油烟废气排放浓度为 0.89mg/m³。

4) 调味品煮制废气

企业在蒸煮锅上方设置集气罩，再经风机风量为 8000m³/h，处理效率不低于 90%的油烟净化器处理达标后引至建筑层顶 1.5m 高排气筒排放，该工序年运行时间 3000h，则废气产生量为 0.36t，废气排放量为 0.036t/a，排放浓度为 1.5mg/m³。

5) 锅炉燃烧废气

本项目热力来源于项目区天然气锅炉，产生的烟气中主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x，本项目燃气烟气经 15m 高排气筒高空排放，根据建设单位资料，本项目燃气量为 40 万 m³/a。SO₂、NO_x、颗粒物废气须同时满足 SO₂、NO_x、颗粒物废气须同时满足《山东省区域污染物排放标准》（DB37/2376-2013）表 2（第四时段）重点控制区标准。

厂界无组织排放颗粒物浓度预测：

经预测，项目无组织颗粒物排放厂界外最大浓度为 0.0879mg/m³，位于下风向 249m 处，符合厂界无组织浓度限值的要求，无组织排放废气在车间外不会产生超标情况，厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放 监控浓度限值要求。

卫生防护距离核算：

按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）标准要求，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m，如果工业企业按多种有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，其卫生防护距离级别应提高一级，本项目设置卫生防护距离为 200m（见附图 5）。项目周围最近的敏感目标为处于项目北侧方向 310m 的南薛屯东村，符合卫生防护距离的要求。

（3）噪声环境影响分析

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，设备全部设置在室内，车间内噪声值在 70~90 分贝。对高分贝的机械设备要加设隔声间、隔声罩。加强厂房门窗密闭性，采用隔声门、窗，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。执行上述降噪措施后，再经过项目距离衰减，昼间噪声 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固废环境影响分析

本项目生产过程中产生的固废主要有废边角料、过滤油渣、废面渣、不合格产品、油烟净化器油污、职工生活垃圾、压缩机冷冻油和废离子交换树脂。不合格产品、过滤油渣、废面渣收集后外售给饲料生产厂家用于饲料生产；油烟净化器由厂家定期更换部件，维修清理，油污由厂家清洗后处理；废边角料、生活垃圾委托环卫部门统一清运处理；压缩机冷冻油定期更换，收集后委托有资质的单位处理；废离子交换树脂更换后委托有资质的单位处理。经过采取以上措施，项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单的相应标准要求。

8、环境风险

本项目生产过程中不涉及重大危险源，项目潜在风险概率较小，可能发生的风险是火灾事故，在做好风险防范措施和应急预案的情况下，本项目的环境风险影响不大。

9、环保投资

本项目总投资 35000 万元，其中环保投资 155 万元，占总投资的 0.44%。

10、环评总结论

本项目建设位置位于济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北），该项目符合国家产业政策，符合当地产业发展导向，选址符合当地发展现状。项目所在区域内环境质量现状良好，无重大环境制约要素，项目贯彻了“清洁生产”和“达标排放”原则，采取的污染物治理技术可行，措施有效。工程运营后产生的各种污染物在相应有效的环保措施及方案下，均可达标排放，对环境影响小，基本维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

措施与建议

1、公司应进一步完善内部环境管理的组织与责任制。严格进行安全教育培训，认真执行操作规程。

2、加强车间工人的劳动安全保护，切实维护工作人员的身心健康。加强厂区和厂外环境绿化，美化周围环境。

3、企业应切实履行好“三同时”制度，落实污染防治措施，确保各项污染防治设施的资金投入。

4、企业应加强各项污染治理设施的管理与维护，确保污染治理设施正常运转，确保各项污染物实现达标排放，满足总量控制指标的要求。以防止排放污染物对当地地下水、地表水和大气环境产生不利影响。

5、企业切实落实噪声防治措施，选用低噪声设备。设备基础要采取防震措施。

二、审批部门审批决定

审批意见：

山东添禧食品有限公司投资 35000 万元。在济宁市任城区唐口街道办事处工业园区(工业路东，人民路北)，建设年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目。经审查，该项目符合国家产业政策，环境影响评价认真分析了项目的环境影响，提出的污染防治措施可行，同意该项目建设，同时须落实好《建设项目环境影响报告表》提出的污染防治措施及以下要求：

一、遵守国家环保法律法规，项目建设应严格执行“三同时”制度，不得擅自变更项目地点、生产工艺、规模和性质；若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采取的污染防治措施等发生重大变更或自核准之日起满 5 年方开工建设的，应当重新报批环境影响评价文件。

二、该项目投料工序产生的粉尘，由集气罩收集后经袋式除尘器除尘处理，处理后经 15m 高排气筒排放，排放应符合《山东省区域污染物排放标准》(DB3772376-2013)表 2 重点控制区标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级标准要求。餐厅油烟、油炸废气、调味品煮制废气经油烟净化器处理后排放，排气筒高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m；锅炉采用任务燃烧，废气经 15m 高排气筒排放，排放应符合《山东省区域污染物排放标准》(DB37/2376-2013)表 2（第四时段）重点控制区标准。加强车间通排风措施，及时排出车间无组织废气，厂界废气浓度应符合《大气污染物综合性排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

三、该项目生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水经厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居河水处理厂深度处理。待济宁任城经济开发区安居污水处理厂正式运行后该项目方可投入生产，该项目经厂区污水处理设施处理后的废水应满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级同时满足济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。

四、选用低噪音设备，产生噪声的设备应合理布局，采取隔音、吸声、减震等降噪措施，厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准。

五、过滤油渣、废面渣、不合格产品回收后用作饲料，油烟净化器油烟由厂家清洗处理，废边角料、生活垃圾由环卫部门清运处理，处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。压缩机冷冻油、废离子交换树脂委托有资质的单位处理，处置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。

六、本意见仅作为环评审批手续，立项、土地、水保、建设等手续需另行办理。项目建成后，经验收合格方可正式投入使用。

三、依据上述监测结果分析及评价和环保管理检查结果，本项目环评批复的落实情况如下。

序号	环评批复	项目一期建设情况	落实情况
1	遵守国家环保法律法规，项目建设应严格执行“三同时”制度，不得擅自变更项目地点、生产工艺、规模和性质；若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采取的污染防治措施等发生重大变更或自核准之日起满 5 年方开工建设的，应当重新报批环境影响评价文件。	项目建设严格执行“三同时”制度，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采取的污染防治措施等均没有发生重大变更，不须重新报批环境影响评价文件。	已落实
2	该项目投料工序产生的粉尘，由集气罩收集后经袋式除尘器除尘处理，处理后经 15m 高排气筒排放，排放应符合《山东省区域污染物排放标准》(DB3772376-2013)表 2 重点控制区标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级标准要求。餐厅油烟、油炸废气、调味品煮制废气	该项目投料工序产生的粉尘，由集气罩收集后经袋式除尘器除尘处理，处理后经 15m 高排气筒排放，排放符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 重点控制区标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的二级标准要求。餐厅油烟、油炸废气、调味品煮制废气	已落实

	<p>经油烟净化器处理后排放，排气筒高度应高于排气筒所在或所附建筑物顶 1.5m；锅炉采用任务燃烧，废气经 15m 高排气筒排放，排放应符合《山东省区域污染物排放标准》(DB37/2376-2013)表 2（第四时段）重点控制区标准。加强车间通排风措施，及时排出车间无组织废气，厂界废气浓度应符合《大气污染物综合性排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>经油烟净化器处理后排放，排气筒高度高于排气筒所在附建筑物顶 1.5m；锅炉采用任务燃烧，废气经 15m 高排气筒排放，排放符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准。加强车间通排风措施，及时排出车间无组织废气，厂界废气浓度应符合《大气污染物综合性排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	
3	<p>该项目生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水经厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居河水处理厂深度处理。待济宁任城经济开发区安居污水处理厂正式运行后该项目方可投入生产，该项目经厂区污水处理设施处理后的废水应满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级同时满足济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。</p>	<p>项目生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水经厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居河水处理厂深度处理。济宁任城经济开发区安居污水处理厂已正式运行，项目经厂区污水处理设施处理后的废水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级同时满足济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。</p>	已落实
4	<p>选用低噪音设备，产生噪声的设备应合理布局，采取隔音、吸声、减震等降噪措施，厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准。</p>	<p>选用低噪音设备，产生噪声的设备应合理布局，采取隔音、吸声、减震等降噪措施，厂界噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准。</p>	已落实
5	<p>过滤油渣、废面渣、不合格产品回收后用作饲料，油烟净化器油烟由厂家清洗处理，废边角料、生活垃圾由环卫部门清运处理，处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。压缩机冷冻油、废离子交换树脂委托有资质的单位处理，处置应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p>	<p>过滤油渣、废面渣、不合格产品回收后用作饲料；油烟净化器油烟由厂家清洗处理；根据《国家危险废物名录》（2021 年版），本项目废离子交换树脂不属于危废，废离子交换树脂、废边角料、生活垃圾由环卫部门清运处理，处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准要求。压缩机冷冻油处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。</p>	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、噪声监测

噪声检测质量保证和质量控制严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》和《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》的有关规定执行。测试做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。参加验收检测采样和测试的人员，均考核合格，持证上岗，监测数据经三级审核。

表 5-1 噪声检测方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	质控依据
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	HJ 706-2014

2、废水监测

为保证监测结果准确可靠，在废水监测过程中，严格按照《污水排入城镇下水道水质标准》和《地表水和污水监测技术规范》的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗，监测数据经三级审核。

表 5-2 废水检测方法依据一览表

监测类别	监测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
废水	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	/	HJ/T 91-2002
	PH	HJ 1147-2020	电极法	/	
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	
色度	HJ 1182-2021	稀释倍数法	2 倍		

3、废气监测

废气检测质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》、《固定污染源废气低浓度排放监测技术规范》和《大气污染物无组织排放监测技术导则》的有关规定执行。测试时做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内，监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。

表 5-3 废气检测方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
------	------	------	------	-----	------

有组织 废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	/	HJ/T397-2007 DB/T2706-2015
	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m ³	
	二氧化硫	HJ 1131-2020	便携式紫外吸收法	2mg/m ³	
	氮氧化物	HJ 1132-2020	便携式紫外吸收法	/	
	烟气黑度	空气和废气监测 分析方法 第五篇 /第三章/三（一） 测烟望远镜法（B）	测烟望远镜法	/	
	油烟	HJ 1077-2019	红外分光光度法	0.06mg/m ³	
无组织 废气	颗粒物	GB/T 39193-2020	重量法	/	HJ/T55- 2000
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光 光度法	0.008mg/m ³	
	硫化氢	空气和废气监测 分析方法（第三篇 /第一章/十一（二） 亚甲基蓝分光光 度法（B））	亚甲基蓝分光 光度法	0.001mg/m ³	
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	/	

表六

验收监测内容：					
1、噪声监测					
1.1 噪声监测点位、项目及监测频次					
监测点位	监测项目	监测频次			
项目东南西北 4 个厂界外 1 米	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天，监测 2 天			
1.2 监测分析方法					
方法名称			方法依据		
工业企业厂界环境噪声排放标准			GB12348-2008		
1.3 评价标准					
噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。					
项目	标准限值 dB(A)				
厂界噪声	昼间		夜间		
	65		55		
2、废水监测					
2.1 废水监测点位、项目及监测频次					
监测点位	监测项目			监测频次	
废水总排口	PH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、总磷、色度			监测 2 天，4 次/天，	
2.2 监测分析方法					
监测类别	监测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
废水	悬浮物	GB/T 11901-1989	重量法	/	HJ/T 91-2002
	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L	
	化学需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	
	总磷	GB/T 11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	
	色度	HJ 1182-2021	稀释倍数法	2 倍	
2.3 评价标准					
项目废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等					

级标准及济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。

类别	pH	COD	SS	氨氮	BOD ₅	总磷	动植物油	色度
指标	6.5~9	450	250	30	200	5.5	100	64 倍

3、废气监测

3.1.1 无组织废气监测点位、项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向 1 处、下风向 3 处	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
	氨（氨气）	
	硫化氢	
	臭气浓度	

3.1.2 监测分析方法

监测项目	检测依据	分析方法	检出限	
无组织 废气	颗粒物	GB/T 39193-2020	重量法	/
	氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.008mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法（第三篇/第一章/十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B））	亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	三点比较式臭袋法	/

3.1.3 评价标准

厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³），硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（0.06mg/m³），氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（1.5mg/m³），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（20）。

项目	标准限值	
无组织	颗粒物	1.0mg/m ³
	氨	1.5mg/m ³
	硫化氢	0.06mg/m ³
	臭气浓度	20（无量纲）

3.2.1 有组织废气监测点位、项目及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
投料粉尘排气筒（P1）进、出口	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
锅炉废气排气筒（P2）出口	颗粒物	

	二氧化硫	
	氮氧化物	
	烟气黑度	
油炸废气排气筒（P3）出口	油烟	
煮制废气排气筒（P4）出口	油烟	
投料粉尘排气筒（P5）进、出口	颗粒物	
餐厅油烟排气筒（P6）出口	油烟	1 次/天，监测 2 天

3.2.2 监测分析方法

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限
有组织 废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	/
		HJ 836-2017		1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ 1131-2020	便携式紫外吸收法	2mg/m ³
	氮氧化物	HJ 1132-2020	便携式紫外吸收法	/
	烟气黑度	空气和废气监测分析方法 第五篇/ 第三章/三（一）测烟望远镜法（B）	测烟望远镜法	/
	油烟	HJ 1077-2019	红外分光光度法	0.06mg/m ³

3.2.3 评价标准

颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（10mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒对应排放速率为 3.5kg/h）；餐厅油烟、调味品煮制油烟废气、油炸废气执行《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型规模标准（1.0mg/m³）；锅炉燃烧废气中的 SO₂、NO_x、颗粒物废气须同时满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）要求及《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物 10mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 50mg/m³、烟气黑度 1 级）。

污染物		最高允许排放浓度限值（mg/m ³ ）	最高允许排放速率	
			排气筒高度（m）	速率（kg/h）
有组织	颗粒物	10	15	3.5
	油烟	1.0	--	/
	二氧化硫	50	15	/
	氮氧化物	50		/
	烟气黑度	1 级		/

表七

验收监测期间生产工况记录：

山东营养卫士食品有限公司年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目（一期），2022 年 2 月 16 日-2022 年 2 月 19 日、2022 年 2 月 21 日-2022 年 2 月 22 日验收监测期间，建设单位 2 月 16 日生产方便面 67.2t、乌冬面 54.3t、拌面 22.8t、拉面 19.5t、方便粉丝 2.58t、调味品 1.94t，2 月 17 日生产方便面 68.8t、乌冬面 55.2t、拌面 23.9t、拉面 19.8t、方便粉丝 2.61t、调味品 1.97t，2 月 18 日生产方便面 69.7t、乌冬面 56.7t、拌面 23.7t、拉面 19.9t、方便粉丝 2.7t、调味品 1.91，2 月 19 日生产方便面 69.4t、乌冬面 55.5t、拌面 23.7t、拉面 20.3t、方便粉丝 2.71t、调味品 1.94t，2 月 21 日生产方便面 70.3t、乌冬面 55.8t、拌面 24.1t、拉面 20.2t、方便粉丝 2.71t、调味品 1.88t，2 月 22 日生产方便面 68.5t、乌冬面 54.9t、拌面 24.2t、拉面 20.1t、方便粉丝 2.64t、调味品 1.88t。

本项目可年产方便面 22980t、乌冬面 18307t、拌面 8900t、拉面 7474t、方便粉丝 1000t、调味品 669t，年运行 300 天。项目验收期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 生产负荷统计表

日期	产品名称	实际生产量 (t)	设计生产量 (t)	负荷 (%)
2022 年 2 月 16 日	方便面	67.2	76.6	87.7
	乌冬面	54.3	61.02	89
	拌面	22.8	29.7	76.8
	拉面	19.5	24.9	78.3
	方便粉丝	2.58	3.33	77.5
	调味品	1.94	2.23	87
2022 年 2 月 17 日	方便面	68.8	76.6	89.8
	乌冬面	55.2	61.02	90.5
	拌面	23.9	29.7	80.5
	拉面	19.8	24.9	79.5
	方便粉丝	2.61	3.33	78.4
	调味品	1.97	2.23	88.3
2022 年 2 月 18 日	方便面	69.7	76.6	91.0
	乌冬面	56.7	61.02	92.9
	拌面	23.7	29.7	79.8
	拉面	19.9	24.9	79.9

	方便粉丝	2.7	3.33	81.1
	调味品	1.91	2.23	85.7
2022 年 2 月 19 日	方便面	69.4	76.6	90.6
	乌冬面	55.5	61.02	91.0
	拌面	23.7	29.7	79.8
	拉面	20.3	24.9	81.5
	方便粉丝	2.71	3.33	81.4
	调味品	1.94	2.23	87.0
2022 年 2 月 21 日	方便面	70.3	76.6	91.8
	乌冬面	55.8	61.02	91.4
	拌面	24.1	29.7	81.1
	拉面	20.2	24.9	81.1
	方便粉丝	2.71	3.33	81.4
	调味品	1.88	2.23	84.3
2022 年 2 月 22 日	方便面	68.5	76.6	89.4
	乌冬面	54.9	61.02	90.0
	拌面	24.2	29.7	81.5
	拉面	20.1	24.9	80.7
	方便粉丝	2.64	3.33	79.3
	调味品	1.88	2.23	84.3

验收监测结果：

1、厂界噪声监测结果

2022 年 2 月 16 日、2 月 21 日山东同方环境检测有限公司对厂区东、南、西、北四个厂界进行了监测，监测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测结果统计与评价

检测项目	等效连续 A 声级			
检测日期	2022.02.16	气象 条件	昼间	风速：1.2m/s；风向：E；天气：/
			夜间	风速：1.7m/s；风向：E；天气：/
	2022.02.21		昼间	风速：1.2m/s；风向：E；天气：/
			夜间	风速：1.4m/s；风向：E；天气：/
主要检测设备	多功能声级计、声校准器			
校准数据	使用前校准值：94.0dB(A)，使用后测量值：94.0dB(A) 使用前校准值：93.8dB(A)，使用后测量值：93.8dB(A)			

检测点位置 (见图 7.1)		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
2022.02.16Leq (dB(A))	昼间	36.6	50.1	49.8	39.0
	夜间	39.8	44.2	36.9	37.6
2022.02.21Leq (dB(A))	昼间	38.9	55.0	44.5	41.4
	夜间	45.7	41.4	38.1	37.3
最大值		昼间 55.0dB, 夜间 45.7dB			
评价标准		昼间 65dB, 夜间 55dB			
评价结果		达标			

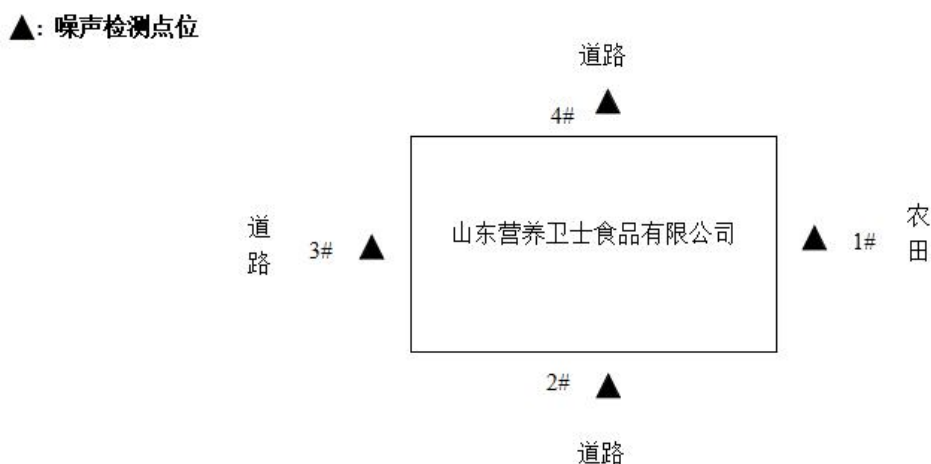


图 7.1 噪声监测点位示意图

根据监测数据，2022 年 2 月 16 日、2 月 21 日东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间噪声等效声级在 36.6~55.0dB(A)之间，夜间噪声等效声级在 36.9~45.7dB(A)之间，噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

2、废水监测结果

2022年2月16日、2月17日山东同方环境检测有限公司对项目废水总排口进行了监测，监测结果见表7-3。

表 7-3 废水检测结果

采样日期	2022.02.16			
检测点位	废水总排口（1#）			
检测项目 \ 检测频次	第一次	第二次	第三次	第四次
悬浮物（mg/L）	27	25	28	25
pH（无量纲）	7.7	7.6	7.7	7.8
五日生化需氧量（mg/L）	56.3	55.4	55.7	56.0

化学需氧量 (mg/L)	98	96	94	100
氨氮 (mg/L)	16.7	15.3	14.2	11.6
总磷 (mg/L)	1.30	1.64	1.89	1.62
动植物油 (mg/L)	0.18	0.14	0.13	0.20
色度 (倍) *	30	30	30	30
采样日期	2022.02.17			
检测点位	废水总排口 (1#)			
检测频次 检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次
悬浮物 (mg/L)	26	24	27	24
pH (无量纲)	7.6	7.6	7.6	7.7
五日生化需氧量 (mg/L)	57.5	54.6	56.2	56.9
化学需氧量 (mg/L)	95	90	92	93
氨氮 (mg/L)	10.6	6.72	10.4	8.84
总磷 (mg/L)	1.74	2.05	1.98	1.85
动植物油 (mg/L)	0.14	0.09	0.14	0.21
色度 (倍) *	40	40	40	40
备注	1、“*”标注为分包项目 2、*分包单位名称：山东国正检测认证有限公司 资质证书编号：2016150183V			

根据监测数据,废水总排污口悬浮物最大排放浓度为 28mg/L,PH 值在 7.6-7.8 之间,五日生化需氧量最大排放浓度为 57.5mg/L, COD 最大浓度为 100mg/L, 氨氮最大排放浓度为 16.7mg/L, 总磷最大排放浓度为 2.05mg/L, 动植物油最大排放浓度为 0.21mg/L, 色度最大为 40。

综上,废水中各污染物排放指标满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准及济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。

3、废气监测结果

(1) 2022 年 2 月 16 日、2 月 17 日山东同方环境检测有限公司对项目厂界无组织废气进行了监测, 监测期间气象参数见表 7-4, 具体监测结果见表 7-5。

表 7-4 无组织监测期间气象参数表

采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云量	低云量	
2022.02.16	10:40	N	1.3	3.3	102.9	5	3
	12:00	N	1.2	3.4	102.9	5	3

	13:20	N	1.3	3.8	102.9	5	3
	14:27	N	1.4	3.1	102.8	5	3
无组织废气简易测点图							
采样时间及频次		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云量	低云量
2022.02.17	10:40	N	1.9	6.1	102.8	3	1
	12:45	N	1.8	6.7	102.8	3	1
	14:10	N	1.9	6.9	102.9	3	1
无组织废气简易测点图							
表7-5 无组织检测结果表							
采样日期	2022.02.16						
采样点位	上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)			
检测项目 采样频次	颗粒物 (mg/m ³)						
第一次	0.207	0.226	0.234	0.237			
第二次	0.216	0.231	0.225	0.243			
第三次	0.205	0.223	0.237	0.231			
检测项目 采样频次	氨 (mg/m ³)						
第一次	0.084	0.116	0.258	0.095			
第二次	0.076	0.134	0.165	0.101			

第三次	0.082	0.125	0.220	0.095
检测项目 采样频次	硫化氢 (mg/m ³)			
第一次	0.008	0.011	0.030	0.009
第二次	0.008	0.009	0.009	0.008
第三次	0.008	0.008	0.026	0.008
检测项目 采样频次	臭气浓度 (无量纲)			
第一次	<10	16	18	13
第二次	<10	16	19	12
第三次	<10	16	16	13
采样日期	2022.02.17			
采样点位	上风向 (1#)	下风向 (2#)	下风向 (3#)	下风向 (4#)
检测项目 采样频次	颗粒物 (mg/m ³)			
第一次	0.207	0.237	0.225	0.234
第二次	0.206	0.235	0.228	0.236
第三次	0.220	0.222	0.224	0.225
检测项目 采样频次	氨 (mg/m ³)			
第一次	0.082	0.122	0.267	0.103
第二次	0.079	0.144	0.179	0.108
第三次	0.079	0.140	0.229	0.099
检测项目 采样频次	硫化氢 (mg/m ³)			
第一次	0.008	0.009	0.009	0.008
第二次	0.008	0.010	0.011	0.009
第三次	0.008	0.011	0.011	0.009
检测项目 采样频次	臭气浓度 (无量纲)			
第一次	<10	18	15	13
第二次	<10	19	16	13
第三次	<10	17	14	10

根据监测数据可知，厂界颗粒物最大浓度为 0.243mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（DB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³）；氨最大浓度为 0.267mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（1.5mg/m³）；

硫化氢最大浓度为 $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（ $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ）；臭气浓度最大为 19，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（20（无量纲））。

（2）2022 年 2 月 16 日-2 月 19 日、2 月 21 日-2 月 22 日，山东同方环境检测有限公司对项目排气筒进行了监测，监测点位见图 7.2，具体监测结果见表 7-6。

⊙：有组织废气检测点位



图 7.2 有组织废气检测点位示意图

表 7-6 有组织废气检测结果

检测点位		DA001 投料粉尘进口（P1）	DA001 投料粉尘排气筒出口（P1）		
内径（m）		0.40	0.40		
排气筒高度（m）		/	15		
采样日期		2022.02.17			
标干流量（Nm ³ /h）		687	740	729	760
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	22.5	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率（kg/h）	0.0155	<0.0007	<0.0007	<0.0008
采样日期		2022.02.18			
标干流量（Nm ³ /h）		671	727	726	734
颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	21.7	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率（kg/h）	0.0146	<0.0007	<0.0007	<0.0007
采样日期		2022.02.16			
检测点位		锅炉废气排气筒出口（P2）			

内径 (m)		0.90								
排气筒高度 (m)		15								
基准氧含量 (%)		3.5								
标干流量 (Nm ³ /h)		3956			5221			4413		
氧含量 (%)		4.0			3.8			3.4		
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	9.0			7.3			7.4		
	折算浓度 (mg/m ³)	9.3			7.4			7.4		
	排放速率 (kg/h)	0.0356			0.0381			0.0327		
氧含量 (%)		4.0	3.6	3.8	3.8	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	2	2	2	2	2	2	3	2	2
	折算浓度 (mg/m ³)	2	2	2	2	2	2	3	2	2
	平均折算浓度 (mg/m ³)	2			2			2		
	排放速率 (kg/h)	0.0079			0.0104			0.0088		
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	30	23	20	19	16	17	19	16	16
	折算浓度 (mg/m ³)	31	23	21	20	16	17	19	16	16
	平均折算浓度 (mg/m ³)	25			18			17		
	排放速率 (kg/h)	0.0949			0.0888			0.0750		
烟气黑度 (级)		<1			<1			<1		
采样日期		2022.02.17								
检测点位		锅炉废气排气筒出口 (P2)								
内径 (m)		0.90								
排气筒高度 (m)		15								
基准氧含量 (%)		3.5								
标干流量 (Nm ³ /h)		6717			8430			8195		
氧含量 (%)		3.7			3.7			3.3		
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.7			8.7			8.1		
	折算浓度 (mg/m ³)	6.8			8.8			8.0		
	排放速率 (kg/h)	0.0450			0.0733			0.0664		

氧含量 (%)		3.7	3.5	3.6	3.7	3.6	4.1	3.3	3.5	3.5	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	2	2	2	3	4	5	5	5	5	
	折算浓度 (mg/m ³)	2	2	2	3	4	5	5	5	5	
	平均折算浓度 (mg/m ³)	2			4			5			
	排放速率 (kg/h)	0.0134			0.0337			0.0410			
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	28	20	17	18	13	18	15	11	12	
	折算浓度 (mg/m ³)	28	20	17	18	13	19	15	11	12	
	平均折算浓度 (mg/m ³)	22			17			13			
	排放速率 (kg/h)	0.1478			0.1349			0.1065			
烟气黑度 (级)		<1			<1			<1			
检测点位		DA003 油炸废气排气筒出口 (P3)									
净化器型号		XMY-FH-30A									
内径 (m)		0.60									
排气筒高度 (m)		16									
采样日期		2022.02.16									
检测项目 检测频次		油烟 (mg/m ³)									
第一次		0.9			0.6			0.7			
第二次		0.8			0.5			0.7			
第三次		0.9			0.6			0.7			
第四次		0.9			0.7			0.7			
第五次		0.9			0.7			0.6			
平均值		0.9			0.6			0.7			
采样日期		2022.02.22									
检测项目 检测频次		油烟 (mg/m ³)									
第一次		0.7			0.6			0.7			
第二次		0.7			0.7			0.8			
第三次		0.7			0.7			0.7			
第四次		0.8			0.6			0.7			
第五次		0.7			0.6			0.8			

平均值	0.7	0.6	0.7		
检测点位	DA004 煮制废气排气筒出口 (P4)				
净化器型号	JDJHQ				
内径 (m)	0.25×0.20				
排气筒高度 (m)	25				
采样日期	2022.02.19				
检测项目 检测频次	油烟 (mg/m ³)				
第一次	0.8	0.5	0.6		
第二次	0.8	0.7	0.7		
第三次	0.7	0.6	0.7		
第四次	0.7	0.6	0.6		
第五次	0.6	0.6	0.7		
平均值	0.7	0.6	0.7		
采样日期	2022.02.21				
检测项目 检测频次	油烟 (mg/m ³)				
第一次	0.5	0.6	0.7		
第二次	0.3	0.3	0.3		
第三次	0.7	0.6	0.6		
第四次	0.3	0.3	0.3		
第五次	0.8	0.8	0.8		
平均值	0.5	0.5	0.5		
检测点位	DA005 投料粉尘进口 (P5)	DA005 投料粉尘排气筒出口 (P5)			
内径 (m)	0.40	0.40			
排气筒高度 (m)	/	15			
采样日期	2022.02.17				
标干流量 (Nm ³ /h)	1384	1598	1530	1530	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	25.3	1.9	1.1	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.0350	0.0030	0.0017	<0.0015
采样日期	2022.02.18				
标干流量 (Nm ³ /h)	1461	1530	1600	1664	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	24.8	<1.0	1.0	1.1
	排放速率 (kg/h)	0.0362	<0.0015	0.0016	0.0018

检测点位	餐厅油烟废气排气筒出口（P6）
净化器型号	SKFL-JDGJ-16A
内径（m）	0.30
排气筒高度（m）	15
采样日期	2022.02.21
检测项目 检测频次	油烟（mg/m ³ ）
第一次	0.3
第二次	0.4
第三次	0.3
第四次	0.3
第五次	0.3
平均值	0.3
采样日期	2022.02.22
检测项目 检测频次	油烟（mg/m ³ ）
第一次	0.3
第二次	0.3
第三次	0.3
第四次	0.4
第五次	0.3
平均值	0.3

根据监测数据可知，投料粉尘排气筒（P1）颗粒物排放浓度小于 1mg/m³，排放速率小于 0.0008kg/h，投料粉尘排气筒（P5）颗粒物最大排放浓度为 1.9mg/m³，最大排放速率为 0.0030kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（10mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒对应排放速率为 3.5kg/h）。

锅炉废气排气筒（P2）二氧化硫最大排放浓度为 5mg/m³，氮氧化物最大排放浓度为 25mg/m³，烟气黑度小于 1 级，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）要求及《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物 10mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 50mg/m³、烟气黑度 1 级）。

油炸废气排气筒（P3）油烟最大排放浓度为 0.9mg/m³，煮制废气排气筒（P4）油烟

最大排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，餐厅油烟排气筒（P6）油烟最大排放浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型规模标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上，项目废气均能达标排放。

表八

其他需要说明的事项：

该项目环保设施符合环境保护设施规范的要求，已落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。环保设施建设时，建设单位资金得到了保证，建设过程中实施了环境影响报告表及济任行审投环表（2019）31 号审批决定中提出的各项要求。

建设单位已按照各级环保部门的要求，制定了环境管理规章制度，认真落实环境保护工作责任制并且加强环境管理。

企业制定的《环保领导责任制》明确分工，明确责任，企业环境管理体系运转正常，由专门人员负责废气排放设施的日常监管、检修维护工作，保证其正常运行。

企业加强对相关人员的培训教育和考核，严格规章制度和安全操作规程，强化安全监督检查和管理，并设专职人员进行监理和维护，保证安全生产有序进行。

表九

验收监测结论：

1、噪声监测结论

高噪声设备产生的噪声经墙体隔声和距离衰减后，厂界噪声对周围环境的影响较小。监测结果表明，本项目东、西、南、北 4 个厂界的噪声昼间等效声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，噪声达标排放。

2、废水监测结论

本项目产生的废水主要为职工生活污水、餐厅废水和生产废水。项目产生的生活污水、经隔油池处理的餐厅废水和生产废水由厂区污水处理设施处理经污水管网排入济宁任城经济开发区安居污水处理厂深度处理。

根据监测数据，废水中各污染物排放指标满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准及济宁任城经济开发区安居污水处理厂进水水质要求。

3、废气监测结论

根据监测数据可知，厂界颗粒物最大浓度为 0.243mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（DB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³）；氨最大浓度为 0.267mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（1.5mg/m³）；硫化氢最大浓度为 0.026mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（0.06mg/m³）；臭气浓度最大为 19，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值要求（20）。

根据监测数据可知，投料粉尘排气筒（P1）颗粒物排放浓度小于 1mg/m³，排放速率小于 0.0008kg/h，投料粉尘排气筒（P5）颗粒物最大排放浓度为 1.9mg/m³，最大排放速率为 0.0030kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准（10mg/m³）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（15m 高排气筒对应排放速率为 3.5kg/h）。

锅炉废气排气筒（P2）二氧化硫最大排放浓度为 5mg/m³，氮氧化物最大排放浓度为 25mg/m³，烟气黑度小于 1 级，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）要求及《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（颗粒物 10mg/m³、二氧化硫 50mg/m³、氮氧化物 50mg/m³、烟气黑度 1 级）。

油炸废气排气筒（P3）油烟最大排放浓度为 0.9mg/m³，煮制废气排气筒（P4）油烟

最大排放浓度为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，餐厅油烟排气筒（P6）油烟最大排放浓度为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）大型规模标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

综上，项目废气均能达标排放。

4、固体废物的处置检查结论

本项目生产过程中产生的固废主要有废边角料、过滤油渣、废面渣、油烟净化器油污、不合格产品、职工生活垃圾、废压缩机冷冻油和废离子交换树脂。

项目产生的过滤油渣、废面渣和不合格产品收集后外售于饲料生产厂家用于饲料生产。

项目油烟净化器由厂家定期更换部件，维修清理，油污由厂家清洗后处理。

项目调味品生产线原料处理产生的废边角料量收集后作为生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

项目职工生活垃圾产生量收集到垃圾桶后，委托环卫部门统一清运处理。

项目压缩机冷冻油（根据部令第 15 号《国家危险废物名录（2021 年版）》，压缩机冷冻油属危废，废物类别 HW08，废物代码 900-219-08）每两年更换一次，委托有资质的单位处理。

根据部令第 15 号《国家危险废物名录（2021 年版）》，项目锅炉软水制备产生的废离子交换树脂不属于危废，委托环卫部门统一清运处理。

综上，一般固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）标准要求。危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的相应标准要求。

建议：

- 1、增强员工环保意识，建立健全相应环保管理制度。
- 2、加强环保设备、设施维护保养，确保环保设备、设施有效稳定运行。

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）：山东营养卫士食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 26 万吨鲜湿面、调味品加工、物流公司、曹操饿了拉面博物馆及连锁店项目（一期）				项目代码		/		建设地点		济宁市任城区唐口街道办事处工业园区（工业路东，人民路北）	
	行业类别（分类管理名录）		食品制造业				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力		方便面 26810t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、生鲜面 11210t/a、方便粉丝 12083t/a、调味品 669t/a				一期实际生产能力		方便面 22980t/a、乌冬面 18307t/a、拌面 8900t/a、拉面 7474 t/a、方便粉丝 1000t/a、调味品 669t/a		环评单位		河南金环环境影响评价有限公司	
	环评文件审批机关		济宁市任城区行政审批服务局				审批文号		济任行审投环表（2019）31 号		环评文件类型		报告表	
	开工日期		2019 年 2 月				竣工日期		2021 年 11 月		排污许可证申领时间		2022 年 1 月 27	
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		排污许可证编号		91370811685939132X001Q	
	验收单位		山东营养卫士食品有限公司				环保设施监测单位		山东同方环境检测有限公司		验收监测时工况		84.5%	
	投资总概算（万元）		35000				环保投资总概算（万元）		155		所占比例（%）		0.44	
	一期实际总投资（万元）		30000				实际环保投资（万元）		120		所占比例（%）		0.4	
	废水治理（万元）		20	废气治理（万元）	70	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）		10	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		7200		
运营单位		山东营养卫士食品有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370811685939132X			验收时间		2022 年 3 月	
污染物排放与总量控制（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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物														
与项目有关的其他特征污染物		SS												
		总磷												
		VOCs												

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

