

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：郑州厨来香食品有限公司

电话：13526550527

传真：—

邮编：451150

地址：郑州市新郑市和庄镇人民路与神州
路交叉口向北 200 米路东

编制单位：郑州厨来香食品有限公司

电话：13526550527

传真：—

邮编：451150

地址：郑州市新郑市和庄镇人民路与神州
路交叉口向北 200 米路东

目录

表一	1
表二	4
表三	6
表四	23
表五	26
表六	28
表七	29
表八	40

附图：

附图一	项目地理位置示意图
附图二	项目周边环境示意图
附图三	项目厂区平面布置图（环评及批复）
附图四	项目厂区平面布置图（实际建设）
附图五	项目车间平面布置图（实际建设）
附图六	项目环保设施照片

附件：

附件 1	《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目环境影响报告表》审批意见
附件 2	排污许可证
附件 3	《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目（一期工程）竣工环境保护验收意见》
附件 4	全国建设项目竣工环境保护验收信息系统截图
附件 5	环保设施竣工公示截图
附件 6	调试起止时间公示表
附件 7	郑州厨来香食品有限公司建设项目非重大变动情况分析说明 （二期工程验收前）
附件 8	生产工况统计表

附件 9 委托书及检测报告（河南中玖环保科技有限公司）

附件 10 委托书及检测报告（北辰（河南）检测科技有限公司）

附件 11 其他需要说明的事项

附件 12 验收意见及签到表

表一

建设项目名称	年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目（二期工程）				
建设单位名称	郑州厨来香食品有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	郑州市新郑市和庄镇人民路与神州路交叉口向北 200 米路东				
主要产品名称	冷冻面条、鲜面条				
设计生产能力	年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条				
实际生产能力	年产 5600 吨冷冻面条和 2500 吨鲜面条（二期工程）				
建设项目环评时间	2021 年 7 月 19 日	开工建设时间	2023 年 10 月 10 日（二期工程）		
调试时间	2024 年 12 月 20 日至 2025 年 2 月 5 日（二期工程）	验收现场监测时间	2025 年 3 月 12 日至 3 月 13 日（二期工程）；2025 年 3 月 26 日至 3 月 27 日		
环评报告表审批部门	郑州市生态环境局新郑分局	环评报告表编制单位	河南星烁环保科技有限公司		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	120 万元	比例	2%
二期工程实际总概算	1200 万元	二期工程环保投资	21.48 万元	比例	1.79%
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年修订版）；</p> <p>3、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订版）；</p> <p>4、《河南省建设项目环境保护条例》（2019 年修订版）；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>1、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>2、《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</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

环评函〔2020〕688号）。

三、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目环境影响报告表（报批版）》（2021 年 7 月）；

2、郑州市生态环境局新郑分局关于郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目环境影响报告表》审批意见（审批文号：新环审〔2021〕45 号，2021 年 7 月 19 日）；

3、郑州厨来香食品有限公司排污许可证（证书编号：91410184MA9GP6GTXE001U）。

一、环境质量标准

1、环境空气质量标准

表 1-1 环境空气质量标准

执行标准	污染物项目	平均时间	浓度限值
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级及其修改单	总悬浮颗粒物（TSP）	年平均	200μg/m³
		24 小时平均	300μg/m³
《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1	氨	1h 平均	200μg/m³
	硫化氢	1h 平均	10μg/m³

二、污染物排放标准

1、废气排放标准

表 1-3 项目废气排放标准

执行标准	排放方式	污染物	排放浓度	排放速率
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级	有组织	颗粒物	120mg/m³	15m 高排气筒：3.5kg/h
	无组织（厂界）	颗粒物	1.0mg/m³	/
《郑州市 2019 年工业企业深度治理专项工作》（郑环攻坚〔2019〕3 号）相关要求	有组织	颗粒物	10mg/m³	/
《河南地方标准 锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉	有组织	颗粒物	5mg/m³	/
	有组织	二氧化硫	10mg/m³	/
	有组织	氮氧化物	30mg/m³	/
	有组织	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	/
《河南省地方标准-餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小	有组织	食堂油烟	1.5mg/m³	/
		油烟去除效率≥90%		

	型				
	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 1 及表 2	有组织	氨	/	4.9
		有组织	硫化氢	/	0.33
		有组织	臭气浓度	2000（无量纲）	/
		无组织	氨	1.5	/
		无组织	硫化氢	0.06	/
		无组织	臭气浓度	20(无量纲)	/
2、废水排放标准					
表 1-4 项目废水排放标准					
污染类型	标准名称	执行级(类)别	污染因子	标准值	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	表 4 三级标准	pH	6-9	
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			NH ₃ -N	/	
			动植物油	100mg/L	
	新港产业集聚区 污水处理厂	进水水质要求	pH	6-9	
			COD	450mg/L	
			BOD ₅	180 mg/L	
			SS	200mg/L	
NH ₃ -N			45mg/L		
3、噪声排放标准					
厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）					
2 类标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。					
4、固废执行标准					
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》 （GB18599-2020）。					

表二

一、工程建设内容：

1、项目概况

郑州厨来香食品有限公司成立于 2021 年 4 月，厂址位于郑州市新郑市和庄镇人民路与神州路交叉口向北 200 米路东，厂区中心点坐标为东经 113.791026°，北纬 34.399766°，主要经营范围为食品生产；食品经营（销售预包装食品）。

郑州厨来香食品有限公司于 2021 年 7 月办理《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目环境影响报告表》，于 2021 年 7 月 19 日取得郑州市生态环境局新郑分局审批意见，审批文号“新环审[2021]45 号”（环评批复见附件 1）。

郑州厨来香食品有限公司于 2022 年 12 月首次办理了排污许可证，于 2023 年 12 月、2024 年 1 月、2024 年 4 月分别进行了变更申请，于 2024 年 12 月进行了重新申请，并取得排污许可证（证书编号：91410184MA9GP6GTXE001U，见附件 2），该排污许可证涵盖了已通过验收的年产 4000 吨冷冻面条和 2500 吨鲜面条项目（即一期工程），及本次验收的年产 6500 吨冷冻面条和 2500 吨鲜面条项目（即二期工程），项目有效期为自 2022 年 04 月 12 日至 2027 年 04 月 11 日止。

郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目总生产规模为年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条。因公司资金紧张，实际建设时，项目拟分期建设，一期工程规模为年产冷冻面条 4000 吨、鲜面条 2500 吨，二期工程规模为年产冷冻面条 5600 吨、鲜面条 2500 吨，即本次验收内容。

一期工程于 2022 年 7 月委托河南星烁科技有限公司编制完成了《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目（一期工程）竣工环境保护验收监测报告》，该项目于 2022 年 7 月完成了自主验收（验收意见见附件 3，全国建设项目竣工环境保护验收信息系统截图见附件 4）。

二期工程于 2023 年 10 月 10 日开工建设，于 2024 年 5 月 25 日完成建设（竣工公示截图见附件 5），于 2024 年 12 月 20 日开始调试，于 2025 年 2 月 5 日完成了调试（调试起止时间公示截图见附件 6）。

本次验收范围为二期工程主体工程及环保工程，生产规模为年产冷冻面条 5600 吨、鲜面条 2500 吨。二期工程环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、地理位置及平面布置

根据现场调查，项目东侧紧邻河南富朗赛尔动物药业有限公司；南侧紧邻乡村道路，隔路为由西至东依次为开源电气、郑州和晟和面业有限公司、定川机械；西侧紧邻神州路，隔路为郑州宏源生物工程有限公司；北侧紧邻乡村道路，隔路为由西至东依次为河南雪燕制粉有限公司、康泰塑胶科技集团（郑州）有限公司。距离项目较近的地表水体为项目西侧约 530m 处的莲河，为双洎河支流，Ⅳ类水体；项目周围的敏感目标为东北侧 250m、600m 的尹庄村（拆迁中）。

项目实际建设地点与环评报告及批复建设地点一致，且项目周围环境未发生变化。项目地理位置及周围环境示意图见附图一、附图二。

项目实际平面布局与原环评及批复存在少量变动，主要变动为二车间 3 条冷冻面条生产线由三期工程进行建设，较环评及批复新增 1 条鲜面条生产线，2#锅炉房由三期工程进行建设，在办公楼北侧新增 1 座一般固废暂存间，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函〔2020〕688 号），且本项目未设置环境保护距离，故项目总平面布置变动不属于重大变动。项目变动前后平面布置详见附图三、附图四。

3、产品方案

项目二期工程产品方案详见下表。

表 2-1 项目二期工程产品方案一览表

序号	产品名称	环评及批复 产品产量 (t/a)	一期工程实际 产品产量 (t/a)	剩余产品产量 (t/a)	二期工程实际 产品产量 (t/a)	是否满足二期 工程生产需求
1	冷冻面条	20000	4000	16000	5600	是
2	鲜面条	5000	2500	2500	2500	是

由上表可知，项目二期工程实际建设产品种类与原环评及批复一致。项目环评及批复产品产量扣除一期工程后剩余的仍能够满足二期工程生产的需要，剩余的 10400 吨/年冷冻面条，根据企业后期发展需要决定是否再进行建设。

项目生产线设置情况详见下表。

表 2-2 项目二期工程生产线设置情况一览表

序号	生产线名称	环评及批复 数量	一期工程生产线 数量	二期工程生产线 数量	剩余生产线数量
1	冷冻面条生产线	5 条	1 条	1 条	3 条
2	鲜面条生产线	2 条	1 条	2 条	/

由上表可知，本项目鲜面条较环评及批复新增 1 条鲜面条生产线，但其总产能与

环评及批复一致，剩余的 3 条冷冻面条生产线，根据企业后期发展需要决定是否再进行建设。

4、主要建设内容

项目二期工程主要建设内容详见下表。

表 2-3 项目二期工程主要建设内容一览表

类别	项目名称	环评及批复建设内容 ^a	二期工程实际建设内容	对比情况
主体工程	一车间	1 座，对现有车间进行改造升级（安装窗户、修补缝隙，对车间进行密闭等），占地面积 3100m ² ，高度为 8m，钢结构，北侧为原料区，南侧设置 2 条冷冻面条生产线	1 座，对现有车间进行改造升级（安装窗户、修补缝隙，对车间进行密闭等），占地面积 3100m ² ，高度为 8m，钢结构，北侧为原料区，南侧设置 2 条冷冻面条生产线，其中一期、二期工程各 1 条	一致
	二车间	1 座，占地面积 4500m ² ，高度为 8m，钢结构，北侧为原料区，南侧设置 3 条冷冻面条生产线，2 条鲜面条生产线	1 座，占地面积 4500m ² ，高度为 8m，钢结构，北侧为原料区，南侧设置 3 条鲜面条生产线，其中为一期工程 1 条，二期工程 2 条	不一致，较环评及批复新增 1 条鲜面条生产线，未建设的 3 条冷冻面条生产线由三期工程进行建设
辅助工程	锅炉房	2 座，1#锅炉房占地面积为 32m ² ，2#锅炉房占地面积为 54m ² ，均为钢结构，用于放置蒸汽锅炉及软水装置	1 座，1#锅炉房（依托一期）占地面积为 32m ² ，钢结构，用于放置蒸汽锅炉及软水装置	未建设 2#锅炉房由三期工程进行建设
公用工程	供电	产业集聚区供电	产业集聚区供电	一致
	供水	依托厂区自备井以及市政供水	依托厂区自备井以及市政供水	一致
	排水	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水和树脂再生废水经自建污水处理站预处理后，排入污水处理厂；餐厨废水经隔油后，与其他生活污水经化粪池预处理后，再排入污水处理厂；净水器反渗透废水和冷却废水直接经市政污水管网排入新港产业集聚区污水处理厂	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经自建污水处理站（依托一期）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂；餐厨废水经隔油（依托一期）后，与其他生活污水经化粪池（依托一期）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂；净水器反渗透废水和树脂再生废水	不一致，不再有树脂再生废水、反渗透浓水排放

			经 1 座 30m ³ 的储水罐（依托一期）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘	
环保工程	废气治理	一车间投料粉尘（P1）：2 个集气罩+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	一车间投料粉尘（P1）：即冷冻面条生产线（一期、二期工程各 1 条）无尘投料站投料粉尘：3 套集气罩（其中一期 2 套，2 期 1 套）+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	不一致，集气罩由 2 个变动为 3 个
		二车间投料粉尘（P2）：5 个集气罩+2 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	二车间投料粉尘（P2）：即鲜面条生产线（一期工程 1 条、二期工程 2 条）投料粉尘：3 套集气罩（其中一期 1 套，2 期 2 套）+1 台风机（依托一期）+1 台袋式除尘器（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）。	不一致，集气罩由 5 个变动为 2 个，风机由 2 台变动为 1 台
		1#锅炉房天然气燃烧废气（P3）：2 台“低氮燃烧器+烟气循环”+1 根 15m 高排气筒	1#锅炉房天然气燃烧废气（P3）：2 台“低氮燃烧器+烟气循环”（一期、二期各一台）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	一致
		2#锅炉房天然气燃烧废气（P4）：3 台“低氮燃烧器+烟气循环”+1 根 15m 高排气筒	/	2#锅炉房由三期工程进行建设，故需与 2#锅炉房天然气燃烧废气配套建设的 3 台“低氮燃烧器+烟气循环”+1 根 15m 高排气筒也由三期工程进行建设
		食堂油烟（P5）：1 套油烟净化器+1 根 15m 高排气筒	食堂油烟（P5）：1 套油烟净化器（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	一致
		污水处理站恶臭气体（P6）：密闭+生物除臭装置+1 根 15m 高排气筒	污水处理站恶臭气体（P6）：密闭+生物除臭装置（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	一致
	废水处理	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、树脂再生废水经厂区自建污水处理站（处理能力 200m ³ /d）预处理后，排入新港产业集聚区污水处理厂	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经厂区自建污水处理站（处理能力 200m ³ /d，依托一期）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂；树脂再生废水经 1 座 30m ³ 的储水罐（依托一期）收集后用于车间地面清洗及厂区道路	不一致，变动后不再有树脂再生废水、反渗透浓水排放

			洒水抑尘	
		餐厨废水经隔油池（容积 1m ³ ）隔油处理后，与其他生活污水经厂区化粪池（3 座，容积分别为 40m ³ ，36m ³ ，36m ³ ）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂	餐厨废水经隔油（依托一期）隔油处理后，与其他生活污水经化粪池（3 座，容积分别为 40m ³ ，36m ³ ，36m ³ ，依托一期）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂	
		反渗透浓水、冷却废水直接排入污水管网，排入新港产业集聚区污水处理厂	冷却废水通过污水处理站排放管道排入新港产业集聚区污水处理厂；反渗透浓水经 1 座 30m ³ 的储水罐（依托一期）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘	
	噪声控制	基础减振，厂房隔声	基础减振，厂房隔声	一致
	固体废物	不合格原料、除尘器收集灰经收集后外售至饲料加工厂	不合格原料直接返回厂家；除尘器收集的粉尘经收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至饲料加工厂	不一致，不合格原料由收集后外售至饲料加工厂直接返回厂家
		废包装材料经收集后定期外售至物资回收站。新建 1 座一固废间，面积 10m ² ，位于一库房内南侧	废包装材料经收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至物资回收站。在办公楼北侧新增 1 座面积为 33m ² 的一般固废暂存间	不一致，对一期工程建设的固废暂存间进行了拆除，在办公楼北侧新增 1 座面积为 33m ² 的一般固废暂存间
		废过滤材料、废离子交换树脂经收集后交由环卫部门处理	废过滤材料、废离子交换树脂经收集后于一般固废暂存间暂存后定期交由环卫部门处理	一致
		污水处理站污泥定期清运，交由环卫部门处理	污水处理站污泥定期清运，交由环卫部门处理	一致
		厂区设置若干垃圾桶，生活垃圾经收集后统一交由环卫部门处置	厂区设置若干垃圾桶，生活垃圾经收集后统一交由环卫部门处置	一致
	备注：a 本次评价所列环评及批复建设内容不含一期工程已验收的建设内容			

5、主要生产设备

项目二期工程主要生产设备详见下表。

表 2-4 项目二期工程主要生产设备一览表

序号	位置	名称	环评及批复 ^a		位置	二期工程实际建设			对比情况
			型号	数量 (台/套)		名称	型号	数量 (台/套)	
1	一车间冷冻面条生产线	振动筛	/	2	2#冷冻面条生产线	无尘投料站	100	1	功能相同，设备名称发生变动，另外 1 台由三期工程进行建设
2		真空拌粉机	125	2		和面机	ZHW-200	1	功能相同，设备名称发生变动，另外 1 台由三期工程进行建设
3		/	/	/		熟面机	CS-550	1	新增
4		复合压面机	/	1		轧面叠层机	/	1	基本一致，1 台复合压面机、1 台连续压面机合并为 1 台轧面叠层机，功能相同
5		连续压面机	/	1					
6		预煮锅	/	1		预煮锅	/	3	不一致，新增 2 个
7		冷冻隧道	SLD-206116	1		双螺旋速冻机	SLD-1200	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
8		往复式包装机	720	1		横枕式包装机	BOSW-720	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变化
9		蒸汽锅炉（1#锅炉房）	KD1.3-08-Q	2		蒸汽锅炉（1#锅炉房）	KD1.5-08-Q	1	不一致，蒸汽锅炉由 1.3t/h 变动为 1.5t/h
		蒸汽锅炉（2#锅炉房）	KD1.3-08-Q	3		/	/	/	由三期工程进行建设
10		净水器	/	1		盐水罐	1T	2	不一致，1 台净水器变动为 2 台盐水罐
11		/	/	/		金属异物检测机	DKGBF5015	1	新增
12		/	/	/		封箱机	/	1	新增
13		/	/	/		喷码机	V150P	1	新增
14	二车间鲜面条	振动筛	/	1	2#鲜面条生产	/	/	/	未建设
15		拌粉机	200	1		和面机	HW200	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
16		/	/	/		平板输送机	JM25-00	1	新增

17	生产线	/	/	/	线	面团输送切割机	SM40-00	1	新增
18		复合压面机	/	1		自动揉面机	/	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
19		连续压面机	/	1		自动接片机	ZDJP120-00	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
20		/	/	/		成型机	500	1	新增
21		冷冻隧道	SLD-206116	1		速冻机	螺旋 257519	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
22		枕式包装机	500	1		/	/	/	未建设
23		净水器	/	1		盐水缸	500KG		不一致，净水器变动为盐水罐
24		/	/	/		金属异物检测机	MN-S4010	1	新增
25		/	/	/		自动封箱机	FA-56A	1	新增
26		/	/	/		喷码机	V150A	1	新增
27		振动筛	/	1	3#鲜面条生产线	/	/	/	未建设
28		拌粉机	200	1		和面锅	/	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
29		复合压面机	/	1		/	/	/	未建设
30		连续压面机	/	1		压延机	500	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
31		冷冻隧道	SLD-206116	1		风冷输送机	/	1	不一致，冷冻隧道变动为风冷输送机
32		/	/	/		输送机	/	1	新增
33		枕式包装机	500	1		平板式真空包装机	DZD400-2SA	1	基本一致，功能相同，设备名称发生变动
34		/	/	/		盐水缸	500KG	1	新增
备注：a 本次评价所列环评及批复生产设备为减去一期工程已验收的生产设备后剩余的生产设备									

6、劳动定员及工作制度：

项目环评及批复劳动定员为 200 人，一期工程劳动定员为 70 人，则剩余劳动定员为 130 人，项目二期工程劳动定员为 49 人，剩

余劳动定员能够满足本项目生产的需要，均在厂区食宿。年工作 280 天，两班制，每班 9h。

二、原辅材料消耗

项目二期工程原辅材料及资（能）源消耗详见下表。

表 2-5 项目二期工程原辅材料及资（能）源消耗一览表

序号	名称	环评及批复用量 ^a	二期工程实际用量
1	小麦粉	9243.1t/a	7672.1t/a
2	变形淀粉	199.1t/a	166.9t/a
3	玉米淀粉	64.85t/a	54.4t/a
4	木薯原淀粉	12.1t/a	8.7t/a
5	红薯粉	13t/a	9.6t/a
6	谷朊粉	4.15t/a	2.9t/a
7	荞麦粉	7.8t/a	5.0t/a
8	高粱粉	2.6t/a	1.7t/a
9	菠菜粉	3.35t/a	2.4t/a
10	食盐	53.366t/a	44.8t/a
11	纯碱	6.59t/a	4.3t/a
12	纸箱	1400000 只/a	750000 只/a
13	包装膜	2100 卷/a	1200 只/a
14	水	57652m ³ /a	24040.8m ³ /a
15	电	130 万 kW·h/a	112.2 万 kW·h/a
16	天然气	163.8 万 m ³ /a	70.7 万 kW·h/a

备注：本次评价所列环评及批复原辅材料及资（能）源年用量为扣除一期工程已验收的原辅材料及资（能）源年用量后剩余的原辅材料及资（能）源年用量

由上表可知，项目二期工程实际建设使用的原辅材料及资（能）源种类与原环评及批复一致。项目扣除一期工程原辅材料及资（能）源年用量后，能够满足二期工程原辅材料及资（能）源使用的需要，剩余的原辅材料及资（能）源量根据企业后期发展需要决定是否使用。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程

项目二期工程生产工艺流程及产污环节示意图，详见下图。

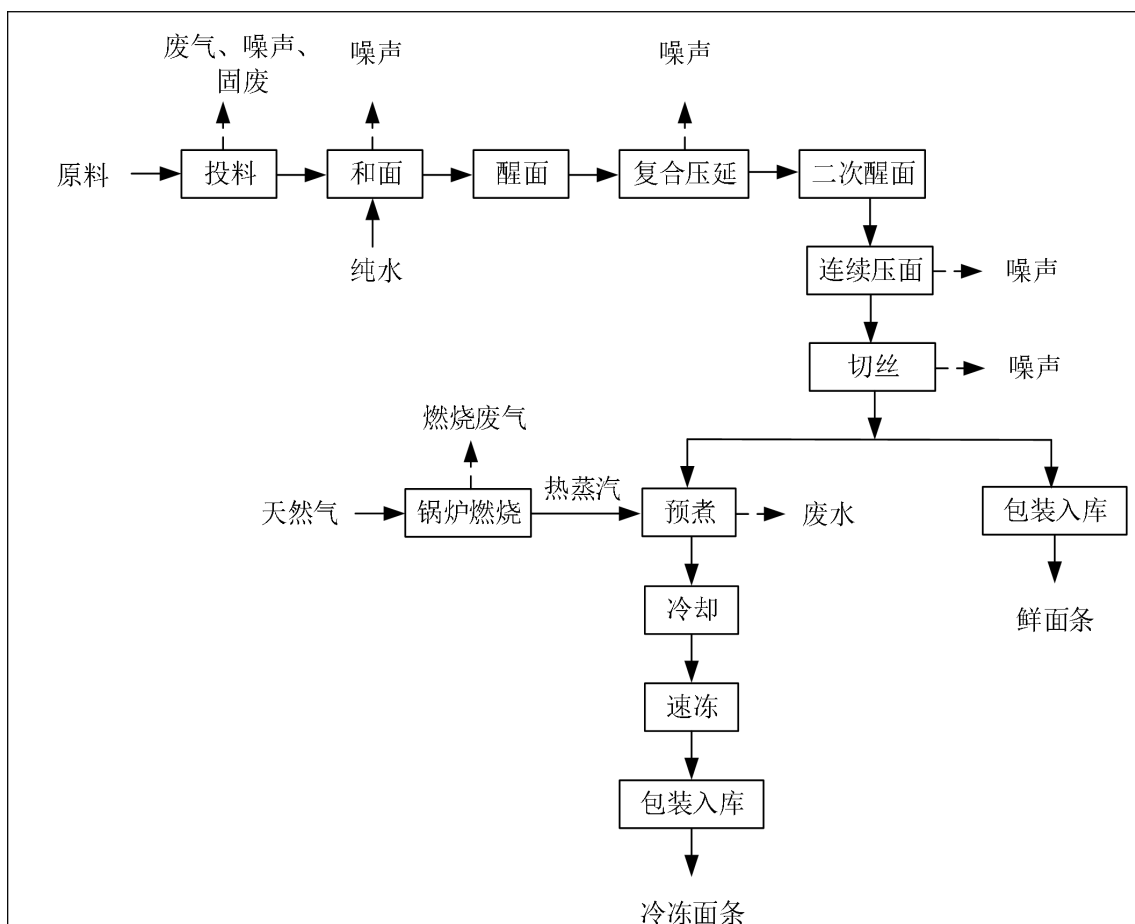


图 2-1 项目工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

投料: 根据生产需要,将不同产品对应的原料投入和面机。项目外购的小麦粉、淀粉、纯碱等均为袋装,在生产车间北侧原料区存放。冷冻面原料采用无尘投料站投料,开启无尘投料站风机,投料口呈微负压,原料经人工破袋后投入投料口,原料通过密闭管道负压输送进入和面机。鲜面条原料经人工破袋后直接投入和面机。此过程有投料粉尘、振动筛噪声、不合格原料和废包装材料产生。

和面: 和面机自带进水管,按粉料与水的比例为 2:1 加入纯水后,将投加的物料在密闭的和面机内搅拌均匀,得到面团。此过程有设备噪声产生。

醒面: 和好的面团通过密闭传送带送入醒面盒中,醒面 5~10min,醒面的目的是让面团中没有吸足水分的粉粒有一个充分吸收水分的时间。

复合压延: 采用复合压面机将醒好的面团进行压延,使面筋蛋白受压变细,成为纤维状,沿压延方向分配,同时将淀粉颗粒包络其中,使面片具有一定的韧性和强度。此过程有设备噪声产生。

二次醒面: 复合压延后的面片通过密闭传送带进入醒面盒中 5~10min。经过

复合压延后面片中的面筋处于紧张状态，韧性强，通过醒面使面筋得到松弛缓解，延展性增大，便于后续的压面。

连续压面：设定好出面片的厚度，采用连续压面机将醒好的面片进行压面，得到连续不断的面片。此过程有设备噪声产生。

切丝：根据生产需要，换上相应宽度的切面刀头对面片进行切丝，得到鲜面条，放入内包装盒内。此过程有设备噪声产生。

预煮：将切丝得到的鲜面条直接送入预煮锅中预煮，预煮锅热源为蒸汽锅炉产生的 140~160℃热蒸汽。此过程有预煮废水产生。（冷冻面条特有生产工艺，鲜面条不涉及此工艺）

冷却：将预煮后的面条捞出，在预煮锅自带的沥水槽内控干水分，并自然冷却至室温，沥水槽内水回用于预煮工序。冷却后的面条经分装设备分装到内包装盒内。（冷冻面条特有生产工艺，鲜面条不涉及此工艺）

速冻：将面条连同内包装盒置于冷冻隧道内，进行速冻。（冷冻面条特有生产工艺，鲜面条不涉及此工艺）

包装入库：将速冻完成的面条采用包装机进行外包装，送入冷库冷冻待售。鲜面条经外包装后送入冷库冷藏待售。

2、产污环节

（1）废气

项目二期工程废气主要为投料粉尘、天然气燃烧废气、食堂油烟、污水处理站恶臭。

（2）废水

项目二期工程废水主要为预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、树脂再生废水、反渗透废水、冷却废水及职工生活污水。

（3）噪声

项目二期工程主要为无尘投料站、和面机、双螺旋速冻机、速冻机、风冷输送带机、自动封箱机、平板式真空包装机、风机等设备运行过程中产生的噪声。

（4）固体废物

项目二期工程产生的固废主要为不合格原料、废包装材料、废过滤材料、废离子交换树脂、除尘器收集的粉尘、污水处理站污泥及职工生活垃圾。

项目变动情况

项目二期工程主要变动情况如下：

①二车间较环评及批复新增 1 条鲜面条生产线，但鲜面条总产能未发生变化，故该变动不属于重大变动。

②由表 2-3 可知，环评及批复中本项目 1#锅炉房设置 1.3t/h 蒸汽锅炉 2 台，2#锅炉房设置 1.3t/h 蒸汽锅炉 3 台，实际建设中本项目一期工程使用 1#锅炉房 1.3t/h 蒸汽锅炉 1 台，二期工程使用 1#锅炉房 1.5t/h 蒸汽锅炉 1 台，1#锅炉房中的 1 台蒸汽锅炉由 1.3t/h 变动为 1.5t/h，但其总吨位低于环评及批复中的总吨位，故该变动不属于重大变动。

③另由表 2-3 可知，二期工程部分生产设备名称发生改变，但功能相同，部分生产设备未安装，同时新增了部分生产设备，变动后总产能未超过环评及批复中的总产能，变动后仍能够满足本项目二期工程生产的需要，故该变动不属于重大变动。

④树脂再生废水经自建污水处理站（依托一期工程）预处理后排入新港产业集聚区污水处理厂、净水器反渗透废水经市政污水管网直接排入新港产业集聚区污水处理厂变动为树脂再生废水和净水器反渗透废水经 1 座 30m³ 的储水罐（依托一期工程）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘，变动后不再有树脂再生废水、反渗透浓水排放，减少了对周围水环境的影响，优于原环评，故该变动不属于重大变动。

⑤冷却废水经市政污水管网直接排入新港产业集聚区污水处理厂变动为与经自建污水处理站（依托一期工程）处理后的预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水共同排入新港产业集聚区污水处理厂，冷却废水排放路径发生了变动，但最终排放去向未发生变化，故该变动不属于重大变动。

⑥一车间投料粉尘集气罩由 2 个变动为 3 个，发生该变动的原因因为冷冻面条生产线安装了 3 套无尘投料站（其中一期 2 套，二期 1 套），故需配套安装 3 套集气罩，故该变动不属于重大变动。

⑦二车间投料粉尘集气罩由 5 个变动为 2 个，风机由 2 台变动为 1 台，发生该变动的原因因为二车间环评及批复中拟设置 3 条冷冻面条生产线，2 条鲜面条生产线，拟对每条冷冻面条、鲜面条生产线各配备 1 个集气罩（共 5 个），拟对每

种面条生产线各配备 1 台风机（共 2 台），对其投料粉尘进行收集，实际建设过程中共设置 3 条鲜面条生产线（其中一期 1 套，二期 2 套），则配备 3 套集气罩、1 台风机即可，故该变动不属于重大变动。

⑧不合格原料由收集后外售至饲料加工厂变动为直接返回厂家，变动后不合格原料仍能够得到合理有效的处理处置，该变动不属于重大变动。

⑨经对比附图三、附图四可知，二库房及 2#锅炉房所在区域变动为二车间，二车间所在区域变动为闲置区域，该区域后期根据企业实际生产需要进行二库房及 2#锅炉房的建设；部分生产工艺对用的生产设备位置发生了变动；对一期工程建设的固废暂存间进行了拆除，在办公楼北侧新增 1 座面积为 33m²的一般固废暂存间，变动后仍能够满足本项目一期、二期工程生产的需要及一期、二期工程一般固废暂存的需要，故该变动不属于重大变动。

以上变动均列入了本项目排污许可证非重大变动情况分析说明（二期验收前）（详见附件 7），经查阅该情况分析说明，以上变动均不属于重大变动，均可纳入排污许可管理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、污染物治理/处置设施

1.1 废气

项目二期工程废气主要为投料粉尘、天然气燃烧废气、食堂油烟、污水处理站恶臭。

项目二期工程一车间投料粉尘经集气罩收集、袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。

项目二期工程二车间投料粉尘经集气罩收集、袋式除尘器（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001，依托一期工程）排放。

项目二期工程天然气燃烧废气经 1 套“低氮燃烧器+烟气循环”处理后通过一根 15m 高排气筒（DA004，依托一期工程）排放

项目二期工程食堂油烟经油烟净化器（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA003，依托一期工程）排放。

项目二期工程污水处理站（全密闭）恶臭经集气集气管道收集、生物除臭装置（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002，依托一期工程）排放。

1.2 废水

项目二期工程废水主要为预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、树脂再生废水、反渗透废水、冷却废水及职工生活污水。

项目二期工程预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经自建污水处理站（依托一期工程）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂；餐厨废水经隔油（依托一期工程）后，与其他生活污水经化粪池（依托一期工程）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂；净水器反渗透废水和树脂再生废水经 1 座 30m³ 的储水罐（依托一期工程）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘。

本项目污水处理站工艺流程详见下图。

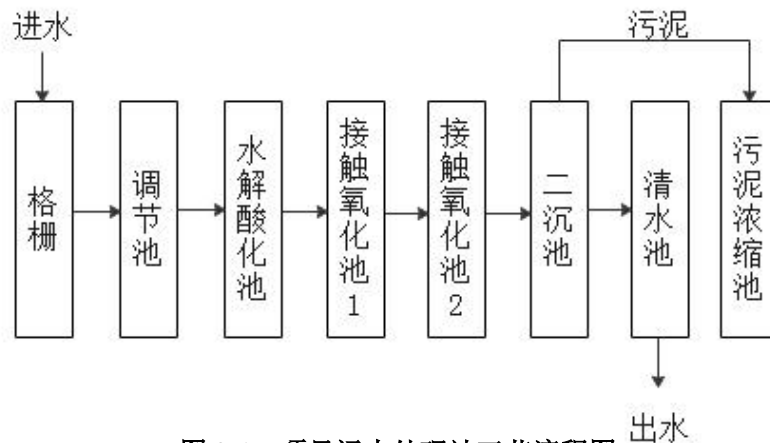


图 3-1 项目污水处理站工艺流程图

1.3 噪声

本项目噪声主要为无尘投料站、和面机、双螺旋速冻机、速冻机、风冷输送机、自动封箱机、平板式真空包装机、风机等，声源强度在 75~85dB（A）之间。采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，并定期对各类设备进行检修，确保其处于良好的运行状态，以避免异常噪声的产生，以降低项目对周围环境噪声的影响。

1.4 固体废物

项目二期工程产生的固废主要为不合格原料、废包装材料、废过滤材料、废离子交换树脂、除尘器收集的粉尘、污水处理站污泥及职工生活垃圾。

项目二期工程固体废物处置情况详见下表

表 3-1 项目二期工程固体废物处置情况一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量(t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向
投料	不合格原料	一般工业固体废物	固态	0.26	编织袋	直接返回厂家
原料包装	废包装材料		固态	0.78	/	收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至物资回收站
净水器	废过滤材料		固态	0.30	带盖容器	收集后于一般固废暂存间暂存后定期交由环卫部门处理
软水装置	废离子交换树脂		固态	0.23t/3 年	带盖容器	
污水处理站	污水处理站污泥		固态	25.53	不暂存	定期清运，交由环卫部门处置
废气治理	除尘器收集的粉尘	生活垃圾	固态	5.79	编织袋	收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至饲料加工厂
员工生活	生活垃圾		固态	6.86	垃圾桶	经垃圾桶（若干）收集后统一交由环卫部门处理

1.5 其他环境保护设施

(1) 环境风险防范措施

①天然气管道在设备和选材、设计、制造、安装、试压等环节符合国家现行标准和规范要求；管道、阀门、垫片应选用耐腐蚀的材料；安全阀、阻火器等安全附件必须经常检查、维护，定期检测，不能故障使用；

②在各接口处设置可燃气体报警器，配置移动式可燃气体检测仪器，以便及时发现和处理天然气泄漏事故；

③天然气管道与周边建筑物、道路设置足够的安全距离；对各类设备、管道、配电装置，电气设备的外漏可导电部分，按照《工业与民用电力装置和接地设计规范》（GBJ65-83）的要求设置可靠的接地装置；法兰、阀门必须用铜片搭接；

④锅炉房内严禁携带火种、打火机等易燃品；

⑤加强生产管理，严格按照操作规程作业，配置必要的消防设备和灭火器材；

⑥安排专人负责污水处理的运行和巡视，发现异常立即报告；

⑦使用正规厂家生产的制冷机组，定期检修。

(2) 规范化排污口

①废气排放口

项目二期工程一车间投料粉尘经集气罩收集、袋式除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。

项目二期工程二车间投料粉尘经集气罩收集、袋式除尘器（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001，依托一期工程）排放。

项目二期工程天然气燃烧废气经 1 套“低氮燃烧器+烟气循环”处理后通过一根 15m 高排气筒（DA004，依托一期工程）排放

项目二期工程食堂油烟经油烟净化器（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA003，依托一期工程）排放。

项目二期工程污水处理站（全密闭）恶臭经集气集气管道收集、生物除臭装置（依托一期工程）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002，依托一期工程）排放。

二期工程共设置 1 根 15m 高排气筒（DA005），依托二期工程 4 根 15m 高排气筒（DA001~DA004），废气排放口的采样孔、数目和位置已按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》和《污染源监测技术规范》等规定设置。

②废水排放口

厂区共设置 2 个废水排放口和 2 个雨水排放口。

项目二期工程预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经自建污水处理站（依托一期工程）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂，排放的污染物主要为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-H 排放口位于项目西侧，排放口编号为 DW001。

餐厨废水经隔油（依托一期工程）后，与其他生活污水经化粪池（依托一期工程）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂，排放的污染物主要为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-H、动植物油，排放口位于项目南侧，排放口编号为 DW002。

净水器反渗透废水和树脂再生废水经 1 座 30m³ 的储水罐（依托一期工程）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘。

雨水排放口位于厂区南侧（排放口编号为 YS001）和西侧（排放口编号为 YS002）。厂区雨水经雨水管网收集后，排入市政雨水管网，最终排入双泊河。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3—2019）相关要求，厂区生产废水排放口和雨水排放口规范设置、标识清晰，满足采样监测要求，并设置规范化排污口标志牌，满足相关规范要求。

1.6 监测点位图

项目监测点位示意图详见下图。

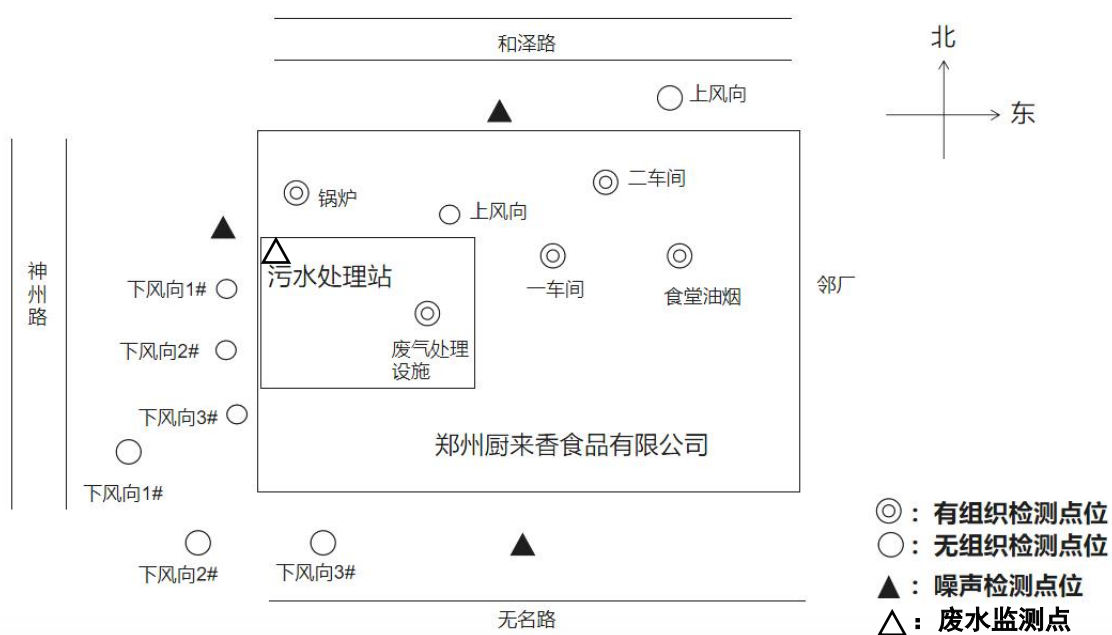


图 3-2 项目监测点位示意图

2、环保设施投资及“三同时”落实情况

2.1 项目环保设施实际投资情况

本项目二期工程实际总投资 1200 万元，其中环保投资 21.48 万元，占总投资的 1.79%，具体投资内容详见下表。

表 3-2 项目二期工程实际环保投资情况一览表

类别	污染源	二期工程实际环保投资情况		
		环保设施	投资(万元)	
废气治理	一车间投料粉尘	3 套集气罩（其中一期 2 套，二期 1 套）+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	2.58	
	二车间投料粉尘	3 套集气罩（其中一期 1 套，二期 2 套）+1 台风机（依托一期）+1 台袋式除尘器（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	2.8	
	1#锅炉房天然气燃烧废气	2 套“低氮燃烧器+烟气循环”（一期、二期各一套）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	15.5	
	食堂油烟	1 套油烟净化器(依托一期)+1 根 15m 高排气筒(依托一期)	/	
	污水处理站恶臭气体	密闭+生物除臭装置（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	/	
废水治理	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、冷却废水	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经厂区自建污水处理站（处理能力 200m³/d，依托一期）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂	/	
	树脂再生废水、反渗透浓水	树脂再生废水、反渗透浓水经 1 座 30m³ 的储水罐（依托一期）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘	/	
	生活污水	餐厨废水经隔油（依托一期）隔油处理后，与其他生活污水经化粪池（3 座，容积分别为 40m³，36m³，36m³，依托一期）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂	/	
噪声治理	高噪声设备	基础减振，厂房隔声	/	
固体废物	一般固废	不合格原料	直接返回厂家	/
		除尘器收集的粉尘	收集后外售饲料加工厂	/
		废包装材料	收集后于一般固废暂存间（1 座，33m²）暂存后定期外售至物资回收站	0.6
		废过滤材料、废离子交换树脂、废反渗透膜	收集后交由环卫部门处理	/
		污水处理站污泥	定期清运，交由环卫部门处理	/
	生活垃圾	经厂区设置的垃圾桶（若干，依托一期工程）收集后统一交由环卫部门处置	/	
合计			21.48	

2.2 环保设施“三同时”落实情况

项目二期工程环保设施“三同时”落实情况详见下表。

表 3-3 项目二期工程环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	污染源		环评及批复内容	二期工程实际环建设内容	落实情况
废气治理	一车间投料粉尘		2 个集气罩+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	3 套集气罩（其中一期 2 套，二期 1 套）+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	已落实
	二车间投料粉尘		5 个集气罩+2 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒	3 套集气罩（其中一期 1 套，二期 2 套）+1 台风机（依托一期）+1 台袋式除尘器（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	已落实
	1#锅炉房天然气燃烧废气		2 台低氮燃烧器+烟气循环+1 根 15m 高排气筒	2 套“低氮燃烧器+烟气循环”（一期、二期各一套）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	已落实
	食堂油烟		油烟净化器+1 根 15m 高排气筒	1 套油烟净化器（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	已落实
	污水处理站恶臭气体		密闭+生物除臭装置+1 根 15m 高排气筒	密闭+生物除臭装置（依托一期）+1 根 15m 高排气筒（依托一期）	已落实
废水治理	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、树脂再生废水		经厂区自建污水处理站（处理能力 200m³/d）预处理后，排入新港产业集聚区污水处理厂	预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经厂区自建污水处理站（处理能力 200m³/d，依托一期）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂	已落实
	冷却废水、反渗透浓水		直接排入污水管网，排入新港产业集聚区污水处理厂	树脂再生废水、反渗透浓水经 1 座 30m³ 的储水罐（依托一期）收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘	已落实
	生活污水		餐厨废水经隔油池（容积 1m³）隔油处理，与其他生活污水经厂区化粪池（3 座，容积分别为 40m³，36m³，36m³）预处理，再排入新港产业集聚区污水处理厂	餐厨废水经隔油（依托一期）隔油处理后，与其他生活污水经化粪池（3 座，容积分别为 40m³，36m³，36m³，依托一期）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂	已落实
噪声治理	高噪声设备		基础减震、厂房隔声	基础减振，厂房隔声	已落实
固体废物	一般固废	不合格原料	收集后外售至饲料加工厂，生产饲料	直接返回厂家	已落实
		除尘器收集的粉尘		收集后外售饲料加工厂	已落实
		废包装材料	收集后于一般固废暂存间（1 座，10m²）暂存后定期外售至物资回收站	收集后于一般固废暂存间（1 座，33m²）暂存后定期外售至物资回收站	已落实
		废过滤材料、废离子交换树脂	集后交由环卫部门处理	收集后交由环卫部门处理	已落实

		脂、废反渗透膜			
		污水处理站污泥	定期清运, 交由环卫部门处理	定期清运, 交由环卫部门处理	已落实
		生活垃圾	经厂区设置的垃圾桶 (若干) 收集后统一交由环卫部门处置	经厂区设置的垃圾桶 (若干, 依托一期工程) 收集后统一交由环卫部门处置	已落实

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、建设项目环境影响报告表主要结论

郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目符合国家产业政策，项目厂址选择合理，平面布置较为合理；项目运营期产生的废气、废水、噪声在采取相应的治理措施后，均能达标排放；项目各类固体废物可得到安全合理有效的处置，对外环境影响较小。因此，评价认为在认真执行本次评价提出的各项污染防治措施的基础上，从环保角度分析，项目建设可行。

二、审批部门审批决定

郑州市生态环境局新郑分局于 2021 年 7 月 19 日以新环审[2021]45 号文进行了批复，批复内容如下：

郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目
环境影响报告表审批意见

郑州厨来香食品有限公司：

你公司报送的由河南星烁环保科技有限公司编制完成的《郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，依法批复如下：

一、《报告表》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采取环境保护对策措施进行建设。

二、你公司应向社会公众主动公开已经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，确保各项目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，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境设施投资概算。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、固体废物、噪声、振动等污染，采取相应的防治措施

（三）项目外排污染物应满足以下要求：

1、废气。项目一车间投料产生的粉尘经 2 台集气罩+1 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒排放；二车间投料产生的粉尘经 5 台集气罩+2 台风机+1 台袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒排放，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 及《郑州市 2019 年工业企业深度治理专项工作》（郑环攻坚[2019]3 号）。1#锅炉房天然气燃烧废气经 2 台低氮燃烧器+烟气循环+1 根 15m 高排气筒排放；2#锅炉房天然气燃烧废气经 3 台低氮燃烧器+烟气循环+1 根 15m 高排气筒排放，均满足《河南地方标准 锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）。食堂油烟经油烟净化器+1 根 15m 高排气筒排放，满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型。污水处理站恶臭气体经密闭+生物除臭装置+1 根 15m 高排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2，厂区无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。

2、废水。项目生产过程产生的废水经厂区自建污水处理站预处理后，排入新港产业集聚区污水处理厂；生活污水经隔油池、化粪池处理后排入新港产业集聚区污水处理厂，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及新港产业集聚区污水处理厂进水水质要求。

3、噪声。采取基础减振、厂房隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废物。废包装料、不合格产品、废过滤材料、废离子交换树脂、除尘器收集灰收集后暂存于 10m² 暂存间（满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）），定期外售。污水处理站污泥、废过滤膜交由环卫部门清运，不在厂区贮存；生活垃圾收集后定期清运。

四、本项目建成后，主要污染物排放总量应严格按照新郑市环境保护局分配预支增量指标落实（项目编号：2021-029）。

五、项目规模、性质、地点、工艺发生重大变化时需重新报批。

六、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你企业应按照新标准执行。

七、项目环境保护日常监督检查由郑州生态环境局新郑综合行政执法大队负责。

郑州市生态环境局新郑分局

2021 年 7 月 19 日

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法

项目监测分析方法和使用的仪器详见下表。

表 5-1 项目监测分析方法和使用仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	低浓度烟尘（气）测试仪 TW-3200D	1.0mg/m ³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单	电子天平 A UW220D	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪 TW-3200D	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪 TW-3200D	3mg/m ³
	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度图	/
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）（附录A饮食业油烟采样方法及分析方法） GB 18483-2001	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601	2.0mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601	0.25mg/m ³
	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)第五篇 第四章（十）	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601	0.01mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/
无组织废气	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	智能 TSP 采样器 TW2200D	7μg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601	0.01mg/m ³
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章（二）	双光束紫外可见分光光度计 UV-2601	0.001mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	/

噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
废水	流量	水污染物排放总量监测技术规范（流量流速仪法） HJ/T 92-2002	旋桨式流速仪 LS1206B	/
	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计 P611	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	电子天平 FA2004B1	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ5052-2009	生化培养箱 SPX-50B	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL酸式滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV754N	0.025mg/L

二、监测质量保证

河南中玖环保科技有限公司检测质量保证如下：

本次检测均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

1、检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

2、生产工况监督：检测期间，监督该项目生产工况是否达到相关要求，并进行记录存档。

3、检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐的）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4、所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

5、检测数据严格实行三级审核。

北辰（河南）检测科技有限公司检测质量如下：

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布且线性有效的采样、分析标准及方法。

2、所有仪器设备均经检定合格并在有效期内使用，并参照有关规程定期校验和维护。

3、严格按照检测技术规范或标准分析方法进行采样及测试分析。

4、采样或分析前对仪器设备进行校准合格后方可使用。

5、检测人员经培训考核合格后，持证上岗。

6、检测数据严格执行三级审核制度。

表六

验收监测内容：

郑州厨来香食品有限公司委托河南中玖环保科技有限公司于 2025 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 13 日进行了有组织废气、无组织废气、噪声、环境空气现场采样、监测（委托书及检测报告见附件 9），委托北辰（河南）检测科技有限公司于 2025 年 3 月 26 日至 2025 年 3 月 27 日进行了废水的现场采样、监测（委托书及检测报告见附件 10），通过该项目有组织废气、无组织废气、环境空气、废水、噪声的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

表 6-1 项目监测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
一车间袋式除尘器出口	有组织废气	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
二车间袋式除尘器进口、出口	有组织废气	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
锅炉天然气燃烧废气排放口	有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	3 次/天，检测 2 天
污水处理站废气处理设施进口、出口	有组织废气	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，检测 2 天
食堂油烟净化器进口、出口	有组织废气	饮食业油烟	3 次/天，检测 2 天
厂界上风向 1 个点位，下风向 1#、2#、3#三个点位	无组织废气	颗粒物	3 次/天，检测 2 天
污水处理站周边上风向 1 个点位，下风向 1#、2#、3#三个点位	无组织废气	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，检测 2 天
污水处理设施进、出口	废水	流量、pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	4 次/天，检测 2 天
厂界南、西、北外 1m 处各布设 1 个检测点位	噪声	厂界环境噪声	昼夜各 1 次，检测 2 天
尹庄村	环境空气	颗粒物	日均值 1 次，检测 2 天
		氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，检测 2 天
备注：a.一车间袋式除尘器进口不满足监测相关标准要求，不具备监测条件，故未对其进行检测；			
b.3 座化粪池进、出口均不具备监测条件，故未对其进行检测；			
c.项目东厂界与其他企业相邻，不具备监测条件，故未对其进行检测；			
d.监测期间尹庄村未进行拆迁及施工建设活动。			

表七

验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,项目二期工程环保设施正常稳定运行,项目二期工程生产工况统计表(见附件10)详见下表。

表 7-1 项目二期工程生产工况统计表

监测时间	产品名称	二期工程设计产量	监测期间二期工程实际产量	占比
2025.3.12	冷冻面条	20t/d	15t/d	75%
	鲜面条	8.93t/d	6.70t/d	75%
2025.3.13	冷冻面条	20t/d	16t/d	80%
	鲜面条	8.93t/d	7.14t/d	80%
2025.3.26	冷冻面条	20t/d	15.2t/d	76%
	鲜面条	8.93t/d	6.79t/d	76%
2025.3.27	冷冻面条	20t/d	15.6t/d	78%
	鲜面条	8.93t/d	6.97t/d	78%

验收监测结果:

1、废气

(1) 有组织废气

河南中玖环保科技有限公司于2025年3月12日至2025年3月13日对该项目二期工程有组织废气进行了监测,项目一车间有组织废气监测结果统计详见下表。

表 7-2 项目一车间有组织废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m ³ /h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
03 月 12 日	一车间袋式除尘器出口	1	2.40×10 ³	2.8	0.00672
		2	2.40×10 ³	2.5	0.00599
		3	2.44×10 ³	3.0	0.00733
03 月 13 日	一车间袋式除尘器出口	1	2.11×10 ³	3.2	0.00674
		2	2.09×10 ³	2.5	0.00523
		3	2.08×10 ³	2.9	0.00604

由上表可知,验收监测期间,项目一车间袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为2.5~3.2mg/m³,排放速率为0.00523~0.00733kg/h,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求(最高允许排放浓度:120mg/m³,15m高排气筒最高允许排放速率3.5kg/h),同时满足《郑州市2019年工业企业深度治理专项工作》

（郑环攻坚〔2019〕3号）相关要求（所有排气筒颗粒物 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目二车间有组织废气监测结果统计详见下表。

表 7-3 项目二车间有组织废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m^3/h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
03 月 12 日	二车间袋式除尘器进口	1	4.63×10^3	96	0.444
		2	4.62×10^3	100	0.462
		3	4.68×10^3	105	0.491
	二车间袋式除尘器出口	1	4.41×10^3	2.2	0.00970
		2	4.82×10^3	2.6	0.0125
		3	4.68×10^3	3.1	0.0145
03 月 13 日	二车间袋式除尘器进口	1	4.04×10^3	105	0.425
		2	4.14×10^3	103	0.427
		3	4.20×10^3	110	0.463
	二车间袋式除尘器出口	1	4.51×10^3	2.0	0.00902
		2	4.55×10^3	2.5	0.0114
		3	4.61×10^3	2.9	0.0134

由上表可知，验收监测期间，项目二车间袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为 $2.0 \sim 3.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00902 \sim 0.0145\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高允许排放浓度： $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒最高允许排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ ），同时满足《郑州市 2019 年工业企业深度治理专项工作》（郑环攻坚〔2019〕3号）相关要求（所有排气筒颗粒物 $<10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目锅炉天然气燃烧废气监测结果统计详见表 7-4~表 7-6。

表 7-4 项目锅炉天然气燃烧废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m^3/h)	颗粒物排放浓度 (mg/m^3)		颗粒物排放速率 (kg/h)	含氧量 (%)
				实测值	折算值		
03 月 12 日	锅炉天然气燃烧废气排放口	1	1.00×10^3	2.3	2.8	0.00231	6.8
		2	1.00×10^3	2.8	3.2	0.00281	5.8
		3	905	2.1	2.4	0.00190	5.9
03 月 13 日	锅炉天然气燃烧废气排放口	1	985	1.9	2.3	0.00187	6.6
		2	1.02×10^3	2.6	3.0	0.00264	5.9

		3	1.01×10^3	2.1	2.5	0.00213	6.2
--	--	---	--------------------	-----	-----	---------	-----

表 7-5 项目锅炉天然气燃烧废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m^3/h)	氮氧化物排放 浓度 (mg/m^3)		氮氧化物排放 速率 (kg/h)	二氧化硫排放 浓度 (mg/m^3)		二氧化 硫排放 速率 (kg/h)	含氧 量 (%)
				实测 值	折算 值		实测 值	折算 值		
03 月 12 日	锅炉天 然气燃 烧废气 排放口	1	1.00×10^3	23	29	0.0230	ND	/	/	6.8
		2	1.00×10^3	22	26	0.0220	ND	/	/	5.8
		3	905	24	27	0.0210	ND	/	/	5.9
03 月 13 日	锅炉天 然气燃 烧废气 排放口	1	985	23	28	0.0220	ND	/	/	6.6
		2	1.02×10^3	24	28	0.0240	ND	/	/	5.9
		3	1.01×10^3	24	29	0.0250	ND	/	/	6.2

表 7-6 项目锅炉天然气燃烧废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	烟气黑度 (级)
03 月 12 日	锅炉天然气燃烧废气排放口	1	<1
		2	<1
		3	<1
03 月 13 日	锅炉天然气燃烧废气排放口	1	<1
		2	<1
		3	<1

备注：ND 表示低于检出限或未检出

由表 7-4~表 7-6 可知,验收监测期间,项目锅炉天然气燃烧废气排放口颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放浓度分别为 $2.3 \sim 3.2 \text{mg}/\text{m}^3$ 、ND、 $26 \sim 29 \text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率分别为 $0.00187 \sim 0.00281 \text{kg}/\text{h}$ 、/、 $0.021 \sim 0.0250 \text{kg}/\text{h}$, 烟气黑度 <1 级, 满足《河南地方标准 锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 燃气锅炉标准 (颗粒物 $\leq 5 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10 \text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 30 \text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度 (林格曼黑度, 级) ≤ 1)。

项目食堂油烟监测统计结果详见下表。

表 7-7 项目食堂油烟检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m^3/h)	饮食业油烟	
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
03 月 12 日	食堂油烟净化 器进口	1	1.23×10^3	20.5	0.0251
		2	1.52×10^3	19.8	0.0301

		3	1.74×10^3	20.6	0.0358
		4	1.81×10^3	20.6	0.0372
		5	1.91×10^3	21.0	0.0401
03 月 12 日	食堂油烟净化器出口	1	1.69×10^3	0.61	0.00103
		2	1.69×10^3	0.69	0.00117
		3	1.73×10^3	0.66	0.00114
		4	1.78×10^3	0.68	0.00121
		5	1.78×10^3	0.70	0.00125
03 月 13 日	食堂油烟净化器进口	1	1.94×10^3	18.7	0.0362
		2	1.64×10^3	18.5	0.0304
		3	1.65×10^3	18.6	0.0306
		4	1.65×10^3	17.0	0.0281
		5	1.65×10^3	16.7	0.0275
	食堂油烟净化器出口	1	1.96×10^3	0.52	0.00102
		2	1.98×10^3	0.53	0.00105
		3	2.00×10^3	0.57	0.00114
		4	2.01×10^3	0.60	0.00120
		5	1.91×10^3	0.64	0.00122

由上表可知,验收监测期间,项目食堂油烟净化器出口排放浓度为 $0.52 \sim 0.70 \text{mg/m}^3$,排放速率为 $0.00102 \sim 0.00125 \text{kg/h}$,去除效率为 $96.17\% \sim 97.22\%$,满足《河南省地方标准-餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表 1 小型标准(食堂油烟 $\leq 1.5 \text{mg/m}^3$ 、油烟去除效率 $\geq 90\%$)。

项目污水处理站废气监测结果统计详见下表。

表 7-8 项目污水处理站废气检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	废气量 (m^3/h)	氨		硫化氢		臭气浓度 (无量纲)
				排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	
03 月 12 日	污水处理站废气处理设施进口	1	417	3.48	0.00145	3.2	0.00133	1128
		2	404	3.37	0.00136	3.0	0.00121	977
		3	397	3.17	0.00126	2.9	0.00115	977
	污水处理站废气处理设施出口	1	513	0.507	0.000260	0.24	0.000123	732
		2	502	0.489	0.000245	0.18	0.0000904	634

	口	3	524	0.544	0.000285	0.22	0.000115	549
03月13日	污水处理站废气处理设施进口	1	428	3.56	0.00152	3.4	0.00146	1303
		2	404	3.36	0.00136	3.3	0.00133	846
		3	380	3.18	0.00121	3.1	0.00118	977
	污水处理站废气处理设施出口	1	635	0.470	0.000298	0.17	0.000108	634
		2	724	0.500	0.000362	0.21	0.000152	549
		3	804	0.506	0.000407	0.23	0.000185	549

由上表可知，验收监测期间，项目污水处理站废气排放口 NH_3 、 H_2S 排放浓度分别为 $0.47\sim 0.544\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.17\sim 0.24\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率分别为 $0.000245\sim 0.000407\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.000904\sim 0.000185\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度为 $549\sim 732$ （无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准（15m 高排气筒允许排放量 $\text{NH}_3\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ 、 $\text{H}_2\text{S}\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度 ≤ 2000 （无量纲））。

（2）无组织废气

河南中玖环保科技有限公司于 2025 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 13 日对该项目无组织废气进行了监测，项目厂界上、下风向无组织颗粒物监测结果统计详见下表。

表 7-9 项目厂界上、下风向无组织颗粒物检测结果统计表

检测日期	测次	检测点位	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	天气状况
03 月 12 日	1	上风向	312	天气多云，温度 $8\sim 19^\circ\text{C}$ ，东北风 $1.8\sim 2.3\text{m}/\text{s}$
		下风向 1#	383	
		下风向 2#	375	
		下风向 3#	387	
	2	上风向	323	
		下风向 1#	367	
		下风向 2#	373	
		下风向 3#	397	
	3	上风向	303	
		下风向 1#	405	
		下风向 2#	408	
		下风向 3#	423	
	4	上风向	298	
		下风向 1#	372	

03 月 13 日		下风向 2#	365	
		下风向 3#	368	
	1	上风向	298	天气多云转 阴，温度 4~ 18℃，东北风 1.8~2.4m/s
		下风向 1#	392	
		下风向 2#	407	
		下风向 3#	395	
	2	上风向	307	
		下风向 1#	403	
		下风向 2#	422	
		下风向 3#	425	
	3	上风向	313	
		下风向 1#	390	
		下风向 2#	410	
		下风向 3#	418	
	4	上风向	315	
		下风向 1#	380	
		下风向 2#	388	
		下风向 3#	402	

由上表可知，项目验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.425mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物无组织排放浓度限值：1.0mg/m³）

项目污水处理站周边上、下风向无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度监测结果统计详见下表。

表 7-10 项目污水处理站周边上、下风向无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度检测结果统计表

检测日期	检测点位	测次	臭气浓度 (无量纲)	硫化氢 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	天气状况
03 月 12 日	污水处理站周边上风向	1	<10	0.002	0.074	天气多云，温度 8~19℃，东北风 1.8~2.3m/s
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.003	0.127	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.006	0.105	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.005	0.120	
	污水处理站周边上风向	2	<10	0.003	0.063	
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.003	0.128	

	污水处理站周边下风向 2#		12	0.005	0.131	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.005	0.120	
	污水处理站周边上风向	3	<10	0.002	0.060	
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.006	0.111	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.005	0.100	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.005	0.104	
	污水处理站周边上风向	4	<10	0.003	0.052	
	污水处理站周边下风向 1#		11	0.004	0.069	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.005	0.082	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.005	0.078	
03 月 13 日	污水处理站周边上风向	1	<10	0.002	0.079	天气多云转阴， 温度4~18℃，东 北风 1.8~2.4m/s
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.004	0.135	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.005	0.118	
	污水处理站周边下风向 3#		11	0.003	0.126	
	污水处理站周边上风向	2	<10	0.002	0.069	
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.003	0.137	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.003	0.141	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.004	0.130	
	污水处理站周边上风向	3	<10	0.002	0.065	
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.004	0.109	
	污水处理站周边下风向 2#		<10	0.004	0.120	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.005	0.141	
	污水处理站周边上风向	4	<10	0.002	0.058	
	污水处理站周边下风向 1#		<10	0.004	0.135	
	污水处理站周边下风向 2#		13	0.006	0.115	
	污水处理站周边下风向 3#		<10	0.007	0.109	

由上表可知，项目验收监测期间，项目污水处理站周边上、下风向无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度最大排放浓度分别为 0.141mg/m³、0.007mg/m³、13（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准（最大允许排放浓度 NH₃ ≤1.5mg/m³、H₂S ≤0.06mg/m³、臭气浓度 ≤20（无量纲））。

2、废水

北辰（河南）检测科技有限公司于 2025 年 3 月 26 日至 2025 年 3 月 27 日对该项目废水进行了取样、检测，项目污水处理设施进、出口检测结果统计详见下表。

表 7-11 项目污水处理设施进、出口检测结果统计表

采样点位	污水处理设施进口							
采样日期	2025.03.26				2025.03.27			
采样时间	10:57	13:46	17:11	19:16	10:30	14:32	16:36	18:38
流量（m³/h）	1.83	1.89	1.91	1.81	1.88	1.82	1.93	1.86
pH 值（无量纲）	8.2	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	7.8	7.9
悬浮物（mg/L）	102	95	106	100	117	92	108	99
化学需氧量（mg/L）	652	707	677	759	725	669	680	701
五日生化需氧量（mg/L）	221.7	242.9	225.6	236.3	238.6	232.0	248.8	244.9
氨氮（mg/L）	37.8	41.4	40.0	43.2	39.4	37.4	42.6	41.2
采样点位	污水处理设施出口							
采样日期	2025.03.26				2025.03.27			
采样时间	11:03	13:52	17:18	19:21	10:34	14:38	16:41	18:43
流量（m³/h）	1.92	1.86	1.85	1.91	1.94	1.92	1.89	1.86
pH 值（无量纲）	8.1	8.2	7.8	8.3	7.8	8.1	7.9	8.2
悬浮物（mg/L）	32	34	39	31	34	37	32	31
化学需氧量（mg/L）	49	53	51	50	51	53	52	47
五日生化需氧量（mg/L）	17.5	15.8	18.8	17.1	18.4	16.2	17.6	17.0
氨氮（mg/L）	9.70	8.93	9.54	8.52	8.72	9.75	9.49	8.47

由上表可知，验收监测期间，项目污水处理设施出口各污染因子检测值为 pH7.8~8.3、SS31~39mg/L、COD47~53mg/L、BOD₅15.8~18.8mg/L、氨氮 8.47~9.57mg/L，均能满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准（pH6~9、COD500mg/L、BOD₅300mg/L、SS400mg/L）及新港产业集聚区污水处理厂进水水质标准限值（pH6~9、COD450mg/L、BOD₅180mg/L、SS200mg/L、氨氮 45mg/L）。

3、厂界噪声

河南中玖环保科技有限公司于 2025 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 13 日对该项目厂界昼、夜间噪声进行了监测，项目各厂界噪声监测统计结果详见下表。

表 7-12 项目各厂界噪声检测结果统计表

检测日期	测次	南厂界	西厂界	北厂界
03 月 12 日昼间	1	53	52	55
03 月 12 日夜间	1	46	46	46

03 月 13 日昼间	1	54	53	53
03 月 13 日夜间	1	46	45	45

由上表可知，验收监测期间，项目南、西、北厂界昼间噪声值分别为 53~54dB（A）、52~53dB（A）、53~55dB（A），夜间噪声值分别为 46dB（A）、45~46dB（A）、45~46dB（A，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

4、污染物排放总量核算

（1）废气

项目一车间南侧设置 2 条冷冻面条生产线，其中一期、二期工程各 1 条，上述生产线投料粉尘共用 1 套袋式除尘器，1 根 15m 高排气筒（DA005）；项目二车间南侧设置 3 条鲜面条生产线，其中为一期工程 1 条，二期工程 2 条，上述生产线投料粉尘共用另外 1 套袋式除尘器，另外 1 根 15m 高排气筒（DA001）；项目一期、二期工程锅炉均位于 1#锅炉房内经各自的低氮燃烧器处理后共用另外一根 15m 高排气筒（DA004）。

综上所述，本次废气验收监测数据为一期、二期工程共有的检测数据，由验收监测结果可知，项目一车间、二车间、锅炉天然气燃烧废气排气筒出口颗粒物排放速率最大值分别为 0.00733kg/h、0.0145kg/h、0.00281kg/h，对应的生产负荷均为 75%，项目年工作 280d，日工作 18h。本项目一期、二期工程颗粒物排放总量如下：

颗粒物： $(0.00733+0.0145+0.00281) \times 280 \times 18 \div 1000 \div 75\% = 0.1656\text{t/a}$ 。

由验收监测结果可知，项目锅炉天然气燃烧废气排气筒出口 SO₂ 未检出，本次验收以其检出限的一半计（即 1.5mg/m³），NO_x 最大排放浓度为 29mg/m³，对应的最大的废气量分别为 1.02×10³m³/h、1.01×10³m³/h，对应的生产负荷均为 80%，项目年工作 280d，日工作 18h。本项目一期、二期工程 SO₂、NO_x 排放总量如下：

SO₂： $1.5 \times 1.02 \times 10^3 \times 280 \times 18 \div 10^9 \div 80\% = 0.0096\text{t/a}$ ；

NO_x： $29 \times 1.01 \times 10^3 \times 280 \times 18 \div 10^9 \div 80\% = 0.1845\text{t/a}$ 。

（2）废水

项目二期工程废水主要为预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水、净水器反渗透浓水、冷却废水、树脂再生废水和员工生活污水。

其中树脂再生废水、净水器反渗透浓水经收集后用于车间地面清洗及厂区道路洒水抑尘；预煮废水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经自建污水处理站（依托一期工程）预处理后汇同冷却废水，排入新港产业集聚区污水处理厂进行进一步处理；餐厨废水经

隔油（依托一期工程）后，与其他生活污水经化粪池（依托一期工程）预处理后，再排入新港产业集聚区污水处理厂进行进一步处理。

综上所述，本次废水验收监测数据为一期、二期工程共有的检测数据，由验收监测结果可知，验收检测期间污水处理站废水最大流量为 $1.94\text{m}^3/\text{h}$ ，对应的生产负荷为 78%，项目年工作 280d，日工作 18h。新港产业集聚区污水处理厂出水指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准要求（COD：40mg/L，氨氮：4mg/L）。本项一期、二期工程 COD、氨氮排放总量如下：

COD： $1.94 \times 280 \times 18 \times 40 \div 10^6 \div 78\% = 0.5014\text{t/a}$ ；

氨氮： $1.94 \times 280 \times 18 \times 4 \div 10^6 \div 78\% = 0.0501\text{t/a}$ 。

项目一期、二期工程污染物排放总量核算结果与评价详见下表。

表 7-13 项目一期、二期工程污染物排放总量核算结果与评价表

序号	污染物	一期、二期工程实际排放总量（t/a）	环评及批复总量控制指标（t/a）	达标情况
1	SO ₂	0.0096	0.2353	达标
2	NO _x	0.1854	0.7058	达标
3	COD	0.5014	1.4470	达标
4	氨氮	0.0501	0.1447	达标

5、项目建设对周围环境的影响

根据现场调查，本项目周边 500m 范围内环境空气保护目标主要为项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中），本项目营运期排放的废气会对其产生一定的影响，本次验收委托河南中玖环保科技有限公司于 2025 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 13 日对尹庄村（拆迁中）的环境空气进行了监测，本项目敏感点环境空气—NH₃、H₂S、臭气浓度检测结果统计详见下表。

表 7-14 项目敏感点环境空气—NH₃、H₂S、臭气浓度检测结果统计表

检测日期	测次	检测点位	臭气浓度（无量纲）	硫化氢（mg/m ³ ）	氨（mg/m ³ ）	天气状况
03 月 12 日	1	尹庄村	<10	0.003	0.052	天气多云，温度 8~19℃，东北风 1.8~2.3m/s
	2		<10	0.004	0.070	
	3		<10	0.005	0.083	
	4		<10	0.005	0.079	
03 月 13 日	1	尹庄村	<10	0.003	0.072	天气多云转阴，温度 4~18℃，东北风 1.8~2.4m/s
	2		<10	0.004	0.085	
	3		<10	0.004	0.076	

	4		<10	0.005	0.089	
--	---	--	-----	-------	-------	--

由上表可知，验收监测期间，项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中）H₂S 的最大浓度分别为 0.005mg/m³，NH₃ 的最大浓度分别为 0.089mg/m³，臭气浓度分别为<10（无量纲），满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 标准（H₂S≤0.01mg/m³、NH₃≤0.2mg/m³）的要求。

本项目敏感点环境空气一颗粒物检测结果统计详见下表。

表 7-15 项目敏感点环境空气一颗粒物检测结果统计表

检测日期	测次	检测点位	总悬浮颗粒物(μg/m ³)	天气状况
03 月 12 日	1	尹庄村	279	天气多云，温度 8~19℃，东北风 1.8~2.3m/s
03 月 13 日	2	尹庄村	280	天气多云转阴，温度 4~18℃，东北风 1.8~2.4m/s

由上表可知，验收监测期间，项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中）颗粒物最大浓度分别为 280 μg/m³，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级及其修改单要求（总悬浮颗粒物（TSP）24 小时平均：300 μg/m³）。

验收监测期间，本项目废气、废水和噪声经治理后均能达标排放，固体废物得到合理处置，本项目的建设对周围环境影响较小。

表八

验收监测结论:

一、环境保护设施调试效果

(1) 废气监测达标情况

有组织废气: 验收监测期间, 项目一车间袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为 $2.5\sim3.2\text{mg/m}^3$, 排放速率为 $0.00523\sim0.00733\text{kg/h}$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求(最高允许排放浓度: 120mg/m^3 , 15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h), 同时满足《郑州市 2019 年工业企业深度治理专项工作》(郑环攻坚〔2019〕3 号) 相关要求(所有排气筒颗粒物 $<10\text{mg/m}^3$)。

验收监测期间, 项目二车间袋式除尘器出口颗粒物排放浓度为 $2.0\sim3.1\text{mg/m}^3$, 排放速率为 $0.00902\sim0.0145\text{kg/h}$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准要求(最高允许排放浓度: 120mg/m^3 , 15m 高排气筒最高允许排放速率 3.5kg/h), 同时满足《郑州市 2019 年工业企业深度治理专项工作》(郑环攻坚〔2019〕3 号) 相关要求(所有排气筒颗粒物 $<10\text{mg/m}^3$)。

验收监测期间, 项目锅炉天然气燃烧废气排放口颗粒物、 SO_2 、 NO_x 排放浓度分别为 $2.3\sim3.2\text{mg/m}^3$ 、ND、 $26\sim29\text{mg/m}^3$, 排放速率分别为 $0.00187\sim0.00281\text{kg/h}$ 、/、 $0.021\sim0.0250\text{kg/h}$, 烟气黑度 <1 级, 满足《河南地方标准 锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 燃气锅炉标准(颗粒物 $\leq 5\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 10\text{mg/m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 30\text{mg/m}^3$ 、烟气黑度(林格曼黑度, 级) ≤ 1)。

验收监测期间, 项目食堂油烟净化器出口排放浓度为 $0.52\sim0.70\text{mg/m}^3$, 排放速率为 $0.00102\sim0.00125\text{kg/h}$, 去除效率为 $96.17\%\sim97.22\%$, 满足《河南省地方标准-餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 表 1 小型标准(食堂油烟 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、油烟去除效率 $\geq 90\%$)。

验收监测期间, 项目污水处理站废气排放口 NH_3 、 H_2S 排放浓度分别为 $0.47\sim0.544\text{mg/m}^3$ 、 $0.17\sim0.24\text{mg/m}^3$, 排放速率分别为 $0.000245\sim0.000407\text{kg/h}$ 、 $0.000904\sim0.000185\text{kg/h}$, 臭气浓度为 $549\sim732$ (无量纲), 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准(15m 高排气筒允许排放量 $\text{NH}_3 \leq 4.9\text{kg/h}$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.33\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 2000 (无量纲))。

无组织废气: 项目验收监测期间, 厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.425mg/m^3 , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准(颗

颗粒物无组织排放浓度限值： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）

项目验收监测期间，项目污水处理站周边上、下风向无组织 NH_3 、 H_2S 、臭气浓度最大排放浓度分别为 $0.141\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.007\text{mg}/\text{m}^3$ 、13（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级新扩改建标准（最大允许排放浓度 $\text{NH}_3 \leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{H}_2\text{S} \leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））。

（2）废水监测达标情况

验收监测期间，项目污水处理设施出口各污染因子检测值为 pH7.8~8.3、SS31~39mg/L、COD47~53mg/L、BOD₅15.8~18.8mg/L、氨氮 8.47~9.57mg/L，均能满足《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 三级标准（pH6~9、COD500mg/L、BOD₅300mg/L、SS400mg/L）及新港产业集聚区污水处理厂进水水质标准限值（pH6~9、COD450mg/L、BOD₅180mg/L、SS200mg/L、氨氮 45mg/L）。

（3）噪声监测达标情况

验收监测期间，项目南、西、北厂界昼间噪声值分别为 53~54dB（A）、52~53dB（A）、53~55dB（A），夜间噪声值分别为 46dB（A）、45~46dB（A）、45~46dB（A），可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求：昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。

（4）固废达标处置情况

项目验收监测期间，不合格原料直接返回厂家；废包装材料收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至物资回收站；废过滤材料、废离子交换树脂收集后于一般固废暂存间暂存后定期交由环卫部门处理；污水处理站污泥定期清运，交由环卫部门处置；除尘器收集的粉尘收集后于一般固废暂存间暂存后定期外售至饲料加工厂；生活垃圾经垃圾桶（若干）收集后统一交由环卫部门处理。

（5）污染物排放总量达标情况

经计算，项目一期、二期工程 SO_2 、 NO_x 排放总量分别为 $0.0096\text{t}/\text{a}$ 、 $0.1845\text{t}/\text{a}$ ，满足郑州市生态环境局新郑分局分配预支增量指标要求（项目编号：2021-029），废气排总量控制指标： $\text{SO}_2 0.2353\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NO}_x 0.7058\text{t}/\text{a}$ 。

经计算，项目一期、二期工程废水中 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放量分别为 $0.5014\text{t}/\text{a}$ 、 $0.0501\text{t}/\text{a}$ 。满足郑州市生态环境局新郑分局分配预支增量指标要求（项目编号：2021-029），废水总量控制指标： $\text{COD } 1.44707\text{t}/\text{a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N } 0.1447\text{t}/\text{a}$ 。

二、项目建设对周围环境的影响

验收监测期间，项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中） H_2S 的最大浓度分别为 $0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ， NH_3 的最大浓度分别为 $0.089\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度分别为 <10 （无量纲），满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 标准（ $\text{H}_2\text{S} \leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NH}_3 \leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

验收监测期间，项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中）颗粒物最大浓度分别为 $280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级及其修改单要求（总悬浮颗粒物（TSP）24 小时平均： $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。

验收监测期间，本项目废气、废水和噪声经治理后均能达标排放，固体废物得到合理处置，本项目的建设对周围环境影响较小。

三、总结论

验收监测期间，郑州厨来香食品有限公司年产 20000 吨冷冻面条和 5000 吨鲜面条项目（二期工程）具备验收合格条件。

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）：郑州厨来香食品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设单位	项目名称	年产20000吨冷冻面条和5000吨鲜面条项目（二期工程）					项目代码	2105-410184-04-01-161868		建设地点	郑州市新郑市和庄镇人民路与神州路交叉口向北200米路东南			
	行业类别（分类管理名录）	十一、食品制造业 14-21方便食品制造143					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	年产20000吨冷冻面条和5000吨鲜面条					实际生产能力	年产5600吨冷冻面条和2500吨鲜面条		环评单位	河南星烁环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	郑州市生态环境局新郑分局					审批文号	新环审〔2021〕45号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023年10月10日					竣工日期	2024年5月25日		排污许可证申领时间	2022年4月12日			
	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	91410184MA9GP6GTXE001U			
	验收单位	郑州厨来香食品有限公司					环保设施监测单位	河南中玖环保科技有限公司、北辰（河南）检测科技有限公司		验收监测时工况	75%~80%			
	投资总概算（万元）	6000					环保投资总概算（万元）	120		所占比例（%）	2			
	实际总投资（万元）	1200					实际环保投资（万元）	21.48		所占比例（%）	1.79			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20.88	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0.6		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	5040			
运营单位		郑州厨来香食品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			郑州厨来香食品有限公司		验收时间		2025.4.11	
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													
	化学需氧量						0.5014	0.5014		0.5014	1.4470		0.5014	
	氨氮						0.0501	0.0501		0.0501	0.1447		0.0501	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫						0.0096	0.0096		0.0096	0.2353		0.0096	
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物						0.1854	0.1854		0.1854	0.7058		0.1854	
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11) +（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