

# 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）竣工环境保护验收监测报告验收意见

2025 年 4 月 11 日，郑州厨来香食品有限公司根据《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）环境影响评价报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为新建项目，位于郑州市新郑市和庄镇人民路与神州路交叉口向北 200 米路东南，环评总投资 6000 万元，项目总占地面积 21800m<sup>2</sup>。根据实际建设情况，发生以下变动：

①二车间较环评及批复新增 1 条鲜面条生产线；

②1#锅炉房中的 1 台蒸汽锅炉由 1.3t/h 变动为 1.5t/h；

③二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；

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 30m<sup>3</sup> 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；

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；

⑥一车间投料粉尘集气罩由 2 个变动为 3 个；

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；

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；

⑨二库房及 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，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 33m<sup>2</sup> 的一般固废暂存间。

## （二）建设过程及环保审批情况

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”。

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），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），有效期为自 2022 年 04 月 12 日至 2027 年 04 月 11 日止。

2025 年 2 月，验收工作正式启动，并编制了验收检测方案。调试生产期间，本公司委托河南中玖环保科技有限公司、北辰（河南）检测科技有限公司进行验收检测。本项目委托河南中玖环保科技有限公司对该项目废气、噪声、环境空气进行了检测，委托北辰（河南）检测科技有限公司对该项目废水进行了检测。2025 年 3 月 12 日~3 月 13 日针对废气、噪声、环境空气进行了检测，2025 年 3 月 26 日~3 月 27 日针对废水进行了检测，检测期间，各项主体设施及环保设施均正常运行。

## （三）投资情况

本项目二期工程实际投资 1200 万，本项目环保投资 21.48 万。

## （四）验收范围

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。

## 二、工程变动情况

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。

③，二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 30m<sup>3</sup> 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33m<sup>2</sup>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），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。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）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。

#### （二）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 30m<sup>3</sup> 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。

### （三）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。

### （四）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。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率及污染物排放情况

#### 1、废气

**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 2.5~3.2mg/m<sup>3</sup>，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/m<sup>3</sup>，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<10mg/m<sup>3</sup>）。

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 2.0~3.1mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.00902~0.0145kg/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<sup>3</sup>，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<10mg/m<sup>3</sup>）。

验收监测期间，项目锅炉天然气燃烧废气排放口颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别为 2.3~3.2mg/m<sup>3</sup>、ND、26~29mg/m<sup>3</sup>，排放速率分别为 0.00187~0.00281kg/h、/、0.021~0.0250kg/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≤5mg/m<sup>3</sup>、SO<sub>2</sub>≤10mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>≤30mg/m<sup>3</sup>、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 0.52~0.70mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.00102~0.00125kg/h，去除效率为 96.17%~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≤1.5mg/m<sup>3</sup>、油烟去除效率≥90%)。

验收监测期间，项目污水处理站废气排放口 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 排放浓度分别为 0.47~0.544mg/m<sup>3</sup>、0.17~0.24mg/m<sup>3</sup>，排放速率分别为 0.000245~0.000407kg/h、0.000904~0.000185kg/h，臭气浓度为 549~732(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 NH<sub>3</sub>≤4.9kg/h、H<sub>2</sub>S≤0.33kg/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<sup>3</sup>，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/m<sup>3</sup>)

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<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度最大排放浓度分别为 0.141mg/m<sup>3</sup>、0.007mg/m<sup>3</sup>、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 NH<sub>3</sub>≤1.5mg/m<sup>3</sup>、H<sub>2</sub>S≤0.06mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度≤20(无量纲))。

## 2、废水

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、BOD<sub>5</sub>15.8~18.8mg/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、BOD<sub>5</sub>300mg/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、BOD<sub>5</sub>180mg/L、SS200mg/L、氨氮 45mg/L)。

## 3、噪声

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 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

#### 4、固体废物

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。

#### (二) 污染物排放总量

经计算，项目一期、二期工程  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  排放总量分别为 0.0096t/a、0.1845t/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： $\text{SO}_2$ 0.2353t/a、 $\text{NO}_x$ 0.7058t/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 0.5014t/a、0.0501t/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： $\text{COD}$ 1.44707t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.1447t/a。

### 五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目东南侧约 250m 处的尹庄村（拆迁中） $\text{H}_2\text{S}$  的最大浓度分别为  $0.005\text{mg/m}^3$ ， $\text{NH}_3$  的最大浓度分别为  $0.089\text{mg/m}^3$ ，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（ $\text{H}_2\text{S} \leq 0.01\text{mg/m}^3$ 、 $\text{NH}_3 \leq 0.2\text{mg/m}^3$ ）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  $280 \mu\text{g/m}^3$ ，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： $300 \mu\text{g/m}^3$ ）。

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。

### 六、验收结论

本项目环评手续齐备，技术资料齐全；本项目无重大工程变动，生产负荷满足验收监测技术规范要求，环境保护设施建设符合该项目的环评及批复要求，环境保护设施运行正常。污染物排放浓度和区域环境质量符合国家有关标准要求。

## 七、后续要求

加强管理，定期检修各项环保设施，保证污染物长期稳定达标排放。

郑州厨来香食品有限公司

2025 年 4 月 11 日