

陕西三好快厨食品科技有限公司
速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造环境影响报告表
技术咨询会专家组意见

2023年2月14日，陕西三好快厨食品科技有限公司在渭南市组织召开速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请渭南市生态环境局临渭分局和相关专家，参加会议的有报告表编制单位（陕西清泉环境工程有限公司），与会代表共9人，会议邀请3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目基本情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见如下。

1 工程概况

陕西三好快厨食品科技有限公司租赁渭南市民政局抗震物资储备库1号厂房及空置用地建设速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造，位于渭南市临渭区滨河大道南段。北侧紧邻小路，隔村道为一户小村散户；东侧紧邻供电局库房；南侧为民政库房；西侧紧邻X101道路。

项目占地面积2500平方米，现有1栋1560平方米厂房用于生产厂房（包括预处理车间、原辅料库、和面车间、制馅车间、加工车间、包装车间、冷冻车间等），设置4条速冻米面馅饼生产线和一条速冻调制馅料生产线；1栋220平方米厂房用于建设食堂，在厂区北侧空地上建设一栋220平方米的办公用房，以及其他配套辅助设施。项目总投资3000万元。

项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局出具的陕西省企业投资项目备案确认书（项目代码：2112-610502-04-01-740809），符合国家产业政策；项目为租赁用地，不新增占地。项目组成见表1。

表1 项目组成一览表

| 项目组成 | | 主要建设内容 |
|------|-------|--|
| 主体工程 | 生产车间 | 1F，建筑面积1560m ² ，厂房高8m，为洁净车间。将厂房内分割成预处理车间、原辅料库、和面车间、制馅车间、加工车间、包装车间、冷冻车间等。 加工车间内共设置建设4条速冻米面馅饼生产线和一条速冻调制馅料生产线。其中4条速冻米面馅饼生产线主要涉及压面分割、淋油、注馅、拉丝、拍饼工序，用于馅饼包馅制饼工序，设备基本一致；速冻调制馅料生产线主要用于馅料的调配。 |
| | 原材料仓库 | 位于生产车间内东南侧，建筑面积160m ² ，用于原料存储。 |
| 储运工程 | 包材库 | 位于生产车间内西侧，建筑面积120m ² ，用于包装材料存储。 |

| | | |
|------|--|---|
| | 原料冻库 | 位于生产车间内南侧，建筑面积 45m ² ，用于肉类原料的存储。储藏总容积 270m ³ ，采用 R507 制冷剂，设备冷却采用风冷式冷凝器冷却。 |
| | 保鲜冷库 | 位于生产车间内南侧，建筑面积 27m ² ，用于馅料的存储。储藏总容积 162m ³ ，采用 R507 制冷剂，设备冷却采用风冷式冷凝器冷却。 |
| | 急冻库 | 位于生产车间内西侧，建筑面积 65m ² ，用于产品的急速冷冻，储藏总容积 390m ³ ，采用 R507 制冷剂，设备冷却采用蒸发式冷凝器冷却。 |
| | 产品冷库 | 位于生产车间内西南侧，建筑面积 152m ² ，用于产品的存储。储藏总容积 912m ³ ，采用 R507 制冷剂，设备冷却采用风冷式冷凝器冷却。 |
| 辅助工程 | 办公用房 | 1F，建筑面积 220m ² ，用于人员办公。 |
| | 食堂 | 1F，建筑面积 220m ² ，用于员工就餐。 |
| | 门卫室 | 1F，建筑面积 4m ² 。 |
| 公用工程 | 给水 | 依托租赁单位现有水井，通过纯水处理设备（新鲜水-石英砂-活性炭-过滤膜-纯水）处理后用于厂区生活用水和生产用水。 |
| | 排水 | 生活污水、生产废水经收集处理后，排入项目区域规划的市政污水管网内，进入渭南市排水有限责任公司污水处理厂处理；纯水处理设备浓水排入项目区域规划的市政雨水管网。 |
| | 供电 | 依托市政供电。 |
| | 供暖/制冷 | 办公区采用分体式空调供暖制冷；生产用热水采取电加热，冷库设备采用 R507 制冷剂，三台采用风冷式冷凝器冷却，一台采用蒸发式冷凝器冷却，生产车间冷库采用制冷剂制冷。 |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水经隔油池+化粪池处理（20m ³ ），生产废水经污水处理设施（隔油沉淀+AO，处理能力 8m ³ /d）+沉淀池（40m ³ ）收集处理；生产废水和生活废水排入项目区域规划的市政污水管网内，进入渭南市排水有限责任公司污水处理厂处理。 |
| | | 纯水处理设备浓水为清净下水，排入项目区域规划的市政雨水管网。 |
| | 废气处理 | 食堂油烟经油烟净化器处理后经烟道楼顶 3.5m 高排放。 |
| | | 污水处理设施废气除臭剂进行除臭。 |
| | 噪声处理 | 噪声设备位于厂房内，并采取隔音、基础减震等措施。 |
| 固废处理 | 生活垃圾、蔬菜垃圾等收集定期交由环卫部门清运；废包装材料收集后外售回收单位；废石英砂、废活性炭、废过滤膜定期由厂家更换回收，厂区不暂存。 | |
| 防渗 | 对化粪池、污水处理设施、沉淀池进行防渗。 | |

(2) 产品方案 见表 2.

表 2 项目产品一览表

| 产品类别 | 产量 (t/a) | 规格 | 备注 |
|-------|----------|--------|-------------------------------|
| 牛肉饼 | 1715 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、牛肉、蔬菜、香辛料 (5:3:4:2:1) |
| 鸡肉饼 | 280 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、鸡肉、蔬菜、香辛料 (5:3:4:2:1) |
| 猪肉饼 | 420 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、猪肉、蔬菜、香辛料 (5:3:4:2:1) |
| 龙虾饼 | 10 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、鸡肉、虾仁、香辛料 (5:3:1:5:1) |
| 牛杂饼 | 140 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、牛肉、牛杂、香辛料 (5:3:1:5:1) |
| 和牛菌菇饼 | 120 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、牛肉、香菇、香辛料 (5:3:3:3:1) |
| 卤肉饼 | 9 | 150g/饼 | 主要为面粉、水、卤肉、香辛料 (5:3:6:1) |
| 合计 | 2694 | / | / |

(3) 原辅材料及能源消耗 见表 3。

表 3 原辅材料及能源消耗一览表

| 类别 | 名称 | 年耗量 | 单位 | 备注 | |
|----------|--------|---------------|--------|-------------|---------|
| 原辅料 | 面粉 | 898 | t/a | 外购, 25kg/袋 | |
| | 肉类 | 681.3 | t/a | 外购冷鲜肉 | |
| | 包含 | 牛肉 | 490.7 | t/a | 切成小块的牛肉 |
| | | 鸡肉 | 75.3 | t/a | 切成小块的鸡肉 |
| | | 猪肉 | 112.0 | t/a | 切成小块的猪肉 |
| | | 虾仁 | 3.3 | t/a | 处理好的虾仁 |
| | 卤肉 | 3.6 | t/a | 外购成品 | |
| | 牛杂 | 46.7 | t/a | 外购熟牛杂 | |
| | 蔬菜(配菜) | 332 | t/a | 外购 | |
| | 包含 | 葱 | 83 | | t/a |
| | | 白菜 | 131 | | t/a |
| | | 洋葱 | 117 | | t/a |
| | 香菇 | 25 | t/a | 外购 | |
| | 香辛料 | 179.6 | t/a | | |
| | 包含 | 食用油 (含起酥油) | 107.8 | | t/a |
| | | 调味品 | 71.8 | t/a | |
| | 包装袋 | 14 | 百万个/年 | 外购食品专用包装袋 | |
| | 制冷剂 | 0.4 | t/a | 采用 R507 制冷剂 | |
| | 石英砂 | 0.08 | t/a | 用于纯水制备 | |
| | 活性炭 | 0.05 | t/a | | |
| 过滤膜 | 0.03 | t/a | | | |
| NaClO | 0.05 | t/a | 污水处理 | | |
| PAC(絮凝剂) | 0.05 | t/a | | | |
| 能源消耗 | 水 | 5349 | t/a | 依托租赁单位水井 | |
| | 电 | 25 | 万 Kw·h | 市政供电 | |

2 环境质量现状和主要环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2022年1-12月全省环境空气质量状况》，渭南市临渭区环境空气质量SO₂、NO₂、CO均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求，PM₁₀、PM_{2.5}、O₃均不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求，属于环境空气质量不达标区。

根据监测结果，项目所在区域氨和硫化氢小时浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中其他污染物空气质量浓度参考限值；厂界及周边敏感目标声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

2.2 主要环境保护目标 见表 4。

表 4 主要环境保护目标

| 环境要素 | 保护目标名称 | 经纬度 | | 方位 | 距离(m) | 规模(人) | 保护要求 |
|------|--------|------------|-----------|----|-------|-------|-------------------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | |
| 大气环境 | 小村 | 109.530075 | 34.481045 | NE | 84 | 164 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准 |
| | 小村散户 | 109.528139 | 34.479201 | N | 17 | 18 | |
| | 灯塔村 | 109.533948 | 34.479750 | NE | 337 | 242 | |
| | 龙岗村 | 109.531722 | 34.475991 | SE | 281 | 186 | |
| | 蒋家社区 | 109.525060 | 34.475372 | SW | 360 | 524 | |
| | 东城苑小区 | 109.524137 | 34.480059 | NW | 300 | 538 | |
| | 西张村二组 | 109.526787 | 34.483155 | NW | 301 | 168 | |
| 声环境 | 小村散户 | 109.528139 | 34.479201 | N | 17 | 18人 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准 |

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 环境空气影响分析

废气污染源主要为油烟废气和污水处理设施废气。

食用油烟安装油烟净化器，经处理后通过专用烟道引至 3.5m 高楼顶排放，油烟排放浓度满足《餐饮业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）最高允许浓度标准限值（小型，去除效率为 60%）。

一体化污水处理设施在运行过程将产生恶臭气体，恶臭的主要成分为 NH₃ 和 H₂S 等物质无组织排放，污水处理设施均为一体化采用全封闭，设施周边定期投加除臭剂进行除臭，恶臭气体无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关要求。

3.2 水环境影响分析

废水包括生产废水、生活废水、纯水处理设备浓水。

生活污水经隔油池+化粪池处理，生产废水经污水处理设施+沉淀池收集处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求。排入项目区域规划建设市政污水管网内，进入渭南市排水有限责任公司污水处理厂处理。

纯水处理设备浓水为清净下水，排入项目区域规划建设市政雨水管网。

3.3 声环境影响分析

噪声源为车间生产设备噪声，包括和面机、斩拌机、风机、水泵等设备运行噪声。噪声值约为 70~85dB(A)左右。采取隔声、减振等降噪措施。根据预测结果，项目夜间不生产，厂界昼间贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值，声环境敏感点的声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。

3.4 固废影响分析

固体废物主要为生活垃圾、蔬菜垃圾、废包装材料和废石英砂、废活性炭、废过滤膜等。固体废物处置见表 5。

表 5 主要固体废物属性及产排情况一览表

| 名称 | 性质 | 形态 | 产生量 (t/a) | 处理处置方法 |
|-------|------|----|-----------|------------------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | 7.5 | 集中收集后交由环卫部门处理 |
| 蔬菜垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | 11.0 | |
| 废包装材料 | 一般固废 | 固态 | 0.5 | 收集后交物资回收部门处理 |
| 废石英砂 | 一般固废 | 固态 | 0.08 | 定期由厂家更换回收, 厂区不暂存 |
| 废活性炭 | | 固态 | 0.05 | |
| 废过滤膜 | | 固态 | 0.03 | |

3.5 环境保护措施监督检查清单 见表 6

表 6 环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 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 |
|--------------|---|--|------------------|-----------------|---|
| 大气环境 | 食堂油烟 | 油烟 | 油烟净化器+3.5m 高楼顶排放 | | GB18483-2001《餐饮业油烟排放标准(试行)》最高允许浓度标准限值 |
| | 污水处理设施废气 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 除臭剂进行除臭 | | GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中相关要求 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷、动植物油 | 隔油池+化粪池处理 | 排入项目区域规划的市政污水管网 | GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准和 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》B 级标准 |
| | 生产废水 | COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷、动植物油 | 污水处理设施+沉淀池收集处理 | | |
| | 纯水处理设备浓水 | COD、BOD ₅ 、SS、 | 排入项目区域规划的市政雨水管网 | | 处理率 100% |
| 声环境 | 设备运行 | Leq(A) | 采取厂房隔声、基础减震等降噪措施 | | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | | / |
| 固体废物 | 生活垃圾、蔬菜垃圾收集定期交由环卫部门定期清运； 废包装材料收集后外售回收单位； 废石英砂、废活性炭、废过滤膜定期由厂家更换回收，厂区不暂存。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对化粪池、污水处理设施、沉淀池进行防渗，其他区域地面进行硬化。 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 加强日常管理及维护保养，工作人员规范操作；设置安全防护系统，包括消防系统、防雷防静电系统、应急器材等。 | | | | |

4 报告表编制质量

报告表编制规范，内容全面，工程建设内容和工程分析清楚，提出的环境保护措施可行，评价结论总体可信。但应修改、完善以下内容：

(1) 核实项目的用地性质，补充项目用地的相关手续（租赁合同、土地性质），根据项目的特点，进一步分析项目选址的符合性；补充项目“三线一单”对比的支持性文件。

(2) 核实排放标准，明确冷库制冷剂的类别和符合性；细化项目组成表，完善生产工艺和产污环节，明确食用油的使用方式，校核废水污染物排放源强。

(3) 明确废水的排放去向，分析废水处理措施的可行性，细化收集方式，补充污水处理协议；完善平面布置图。

(4) 完善环境保护措施监督检查清单。

据与会代表的其他意见修改、完善。

5 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，认真落实环评提出的各项污染防治措施，污染物可达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。同意报告表修改后上报审批。

6 项目实施中应注意的问题

(1) 落实污水处理措施，待区域污水管网建成后，污水接入管网排放。

(2) 根据区域农业种植特点，进一步开展污水综合利用途径，减少污水排放量。

专家组：



2023年2月14日

速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造

环境影响报告表技术评审会专家签到表

| 姓名 | 单位 | 职称、职务 | 联系电话 | 签名 |
|-----|----------|-------|-------------|-----|
| 王峰 | 民进渭南市支部 | 主任 | 13922850003 | 王峰 |
| 何亚娟 | 渭南市妇幼保健院 | 药师 | 13922587688 | 何亚娟 |
| 李军 | 渭南市环科中心 | 高工 | 13571351867 | 李军 |

陕西三好快厨食品科技有限公司
速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造环境影响报告表
专家组意见修改清单

2023年2月14日，陕西三好快厨食品科技有限公司在渭南市组织召开速冻米面馅饼食品和速冻调制馅料产品制造环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。根据技术咨询会专家组意见，环评单位对环境影响报告表作如下修改：

| 序号 | 专家意见 | 修改结果 |
|------|--|---|
| 1 | 核实项目的用地性质，补充项目用地的相关手续（租赁合同、土地性质）。根据项目的特点，进一步分析项目选址的符合性；补充项目“三线一单”对比的支持性文件。 | 已核实项目的用地性质并补充项目用地的相关手续（P2、见附件），已根据项目的特点进一步分析项目选址的符合性（P2）；已补充项目“三线一单”对比的支持性文件（见附件）。 |
| 2 | 核实排放标准，明确冷库制冷剂的类别和符合性；细化项目组成表，完善生产工艺和产污环节，明确食用油的使用方式，校核废水污染物排放源强。 | 已核实排放标准（P16），已明确冷库制冷剂的类别和符合性（P8）；已细化项目组成表（P5），已完善生产工艺和产污环节并明确食用油的使用方式（P11、12），已校核废水污染物排放源强（P8、20、21）。 |
| 3 | 明确废水的排放去向，分析废水处理措施的可行性，细化收集方式，补充污水处理协议；完善平面布置图。 | 已明确废水的排放去向（P5、9、20、21），已分析废水处理措施的可行性并细化收集方式（P21、22），已补充污水处理协议（见附件）；已完善平面布置图（见附图）。 |
| 4 | 完善环境保护措施监督检查清单。 | 已完善环境保护措施监督检查清单（P29、30）。 |
| 确认签字 | | |