

渭南市临渭区崇凝镇人民政府
2024 年临渭区崇凝镇潼关千层饼加工厂建设项目
环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2024 年 8 月 31 日，渭南市临渭区崇凝镇人民政府在渭南市组织召开 2024 年临渭区崇凝镇潼关千层饼加工厂建设项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）技术咨询会。会议邀请相关专家，参加会议的有西安瑞诚方环境科技有限公司（报告表编制单位），与会人员共 7 人，会议由 3 名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了渭南市临渭区崇凝镇人民政府对项目有关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 项目概况

（1）基本情况

2024 年临渭区崇凝镇潼关千层饼加工厂建设项目位于渭南市临渭区崇凝镇段村（原拖垃圾站），占地面积 5370m²，北侧和东侧为农田、南侧、西侧为乡村道路。

建设一座潼关千层饼加工厂，主要建设 1 座地面一层，层高 5.7m 的框架结构生产车间，购置和面机、自动压面生产线、自动潼关饼生产线、螺旋速冻塔等生产设备，配套给排水等辅助设备及环保设备，日产潼关千层饼 10 万个，项目建成后交第三方单位生产运营。项目总投资 771.94 万元。

已取得渭南市临渭区行政审批服务局对项目初步设计的批复（渭临政审投发【2024】217 号，项目代码：2407-610502-04-01-929624），符合国家产业政策；项目利用渭南市临渭区崇凝镇原拖垃圾站场址，用地性质为建设用地，符合《临渭区崇凝镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求。项目组成见表 1。

表 1 项目组成

类别	名称	主要建设内容
主体工程	生产车间	新建 1 座地面一层，层高 5.7m 的框架结构生产车间，占地面积 1550.82m ² 。划分原料装卸区、面点加工区、成型区、速冻区、成品包装区，主要生产设备为 2 台和面机、1 台输送机、1 条自动压面生产线、1 条自动潼关饼生产线、1 套螺旋速冻塔等

储运工程	原料装卸区	设1处原料库，位于生产车间内东南角，主要存放面粉、固体猪油等
	面点加工区	面点加工区位于生产车间中部，主要进行和面、压面
	成型区	位于生产车间中部，主要进行淋油、成型
	速冻区	设1台螺旋速冻塔，使用R-507制冷剂，不采用液氨，位于生产车间南侧，存放成品千层饼
	成品包装区	位于生产车间，将速冻好的千层饼包装
辅助工程	办公用房	位于车间一层，用于管理人员办公
	更衣室	位于生产车间一层，用于当班人员进出车间更衣
	化验室	位于车间一层，用于产品抽样质检
公用工程	给水	周边村镇接入
	排水	生活污水与生产废水收集处理后用于农田灌溉
	供电	周边市政电网接入
	采暖、制冷	生产速冻区采用螺旋速冻塔制冷
	换气	车间密闭由新风系统和排风系统组成，新风系统根据洁净度要求的不同分别通过初效过滤网、中效过滤网和防尘网后进入车间，排风系统通过电动排烟窗
环保工程	废气	和面机投料粉尘通过封闭生产+上料系统+布袋除尘器处理后排放
		污水处理设备埋地安装，喷洒除臭药剂
	废水	生活污水与生产废水分类收集，设1座化粪池收集生活污水；生产废水设1套一体化污水处理设施，油水分离后与生活污水混合处理，尾水暂存于1座清水池内，用于周边农田灌溉
	噪声	生产设备全部位于车间内，减振隔声，加强维护
固体	生活垃圾设带盖垃圾桶分类收集后送交环卫部门；厂内建设1座固废暂存间，产生的废包装、废过滤网、使用后经高温杀菌的废一次性实验用品收集后外售处置；废油脂收集后交资质单位处置；废边角料等用于周边农户牲畜饲喂；污水处理设备每年维护一次，少量污泥由环卫部门清运；无危险废物产生	

(2) 主要产品方案 见表 2。

表 2 项目产品方案一览表

序号	产品	年产量	备注
1	千层饼	10万个/a	产品包装采用食品级PE包装袋，规格为10个/袋或30个/袋

(3) 主要原辅材料用量 见表 3。

表 3 主要原辅材料及燃料的种类和用量

序号	名称	消耗量(年)	备注
----	----	--------	----

1	面粉	4000t	防潮编织袋装
2	食用猪油	180t	桶装（炼制好的固体猪油）
3	包装材料	2.5t	食品级 PE 包装袋和泡沫箱外包装
4	新鲜水	2383m ³	/
5	电	10 万 kWh	/

2 环境质量现状及主要环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅发布的《2023 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》中临渭区空气质量状况统计结果，项目地属于环境空气质量不达标区。

根据区域监测资料，项目拟建区域周边大气监测点位 TSP 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。根据监测结果，项目周边声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求。

2.2 主要环境保护目标 见表4。

表4 项目大气环境保护目标

要素	名称	坐标/m		保护对象	数量(人)	环境功能区	方位	距离(m)
		X	Y					
大气环境	段村小学	0	240	师生	180	二类	北	240
	段村	-40	150	人群	487	二类	西北	149
	杨家村	-47	-130	人群	121	二类	西南	193
	咎王	-240	0	人群	54	二类	西	240
	胡李村	0	-325	人群	38	二类	南	325
声环境	杨家村	0	-5	人群	2	2类	南	紧邻

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

废气主要为粉尘、臭气。

生产车间投料、和面工序产生粉尘，采用封闭生产+自动上料+布袋除尘器，处理后的粉尘经 15m 高排气筒排放。有组织颗粒物、无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关排放要求。

污水处理设施埋地设置，污水站会产生恶臭，定期喷洒除臭剂，无组织形式排放，恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

3.2 废水

项目生活污水与生产废水分类收集，生活污水建1座8m³化粪池收集，生产废水在车间外废水管道上设置油水分离，预处理后与生活污水混合排入污水处理设施。

污水处理设备采用小型一体化，处理工艺为“格栅+调节初沉+AO+二沉+臭氧消毒”，处理能力为3.5m³/d，处理后的废水排放浓度满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021），其中氨氮、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级要求，全部进行综合利用，不排入地表水体。

3.3 噪声对环境的影响

噪声源主要为生产设备电动机、环保设备风机、泵机运行时产生的机械噪声，采取封闭车间、减振隔声、加强维护等措施。项目昼间生产，夜间仅制冷机组间歇式启动制冷，根据预测结果，经减振隔声等措施后预测厂界四周噪声达标排放，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求，敏感目标处预测噪声强度符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

3.4 固体废弃物的处置

固体废物主要为生活垃圾、面粉尘、废包装、废边角料、油渣、废油脂、不合格品、实验废物、废过滤网、栅渣、污泥等。固废及处置情况见表5。

表5 项目固体废物产生及处置情况一览表

废物类型	名称	产生量 (t/a)	来源及代码	暂存方式	处理处置 方式
固体废物	生活垃圾	1.95	职工生活	带盖垃圾桶	送环卫部门处置
一般固废	面粉尘	1.2672	投料和面	专用收集桶	饲喂周边牲畜
	废边角料	0.2	定量成型		
	不合格品	0.2	质检		
	栅渣	0.83	污水处理	带盖垃圾桶	送环卫部门处置
	污泥		污水处理		
	废包装	0.1	投料和面、包装	固废暂存间	外售回收单位利用
	实验废物	0.05	质检		
	废过滤网	0.05	换气		
	油渣、废油脂	2.6985	油炸、污水处理	密闭泔水桶	由油脂收购商处置

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	DA001/生产车间	颗粒物	封闭生产+自动化上料+布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
	无组织排放/污水处理设施	臭气浓度、NH ₃ 、H ₂ S	埋地、封闭运行，喷洒除臭剂	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	无组织排放/生产车间	颗粒物	车间换气系统收集后排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	独立油水分离+格栅+调节初沉+AO+二沉+臭氧消毒，尾水用于灌溉	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池收集后排入自建污水处理设施处理后灌溉利用	
声环境	各生产设备	Leq（A）	封闭生产、减振安装、加强维护	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固体废物	建设一处 10m ² 固废暂存间收集产生的各类废弃物，设垃圾分类收集桶、密闭泔水桶、专用收集桶等分类收集，生活垃圾、废油脂、废边角料等，一般工业固体废物资源化利用			
土壤及地下水污染防治措施	雨污分流、分区防渗			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	无			
其他环境管理要求	施工期落实环评提出的各污染防治措施，执行“三同时”制度，运营期制订环境保护管理制度，及时申领排污许可证，主动开展验收和例行监测工作。			

4 评审结论

4.1 项目建设的环境可行性

项目建设符合国家相关产业政策，采取报告表提出的污染防治措施后，污染物可实现达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 报告表编制质量

报告表编制较规范，项目建设内容介绍基本清楚，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。报告表应修改、补充、完善下列内容：

(1) 校核建设项目行业类别（方便食品 制造 143*）；细化调查现有场地的现状，进一步明确项目依托设施，完善项目组成表，校核生产设备表。

(2) 核实用地性质，补充项目用地手续。补充调查周边污染源情况，分析项目选址符合食品行业的相关要求。

(3) 补充原料猪油的物理特性（凝固点），补充生产工艺参数。进一步完善生产工艺（刷丝、扩张）和产污环节，细化和面工序粉尘的封闭收集措施。复核环境敏感目标，补充声环境敏感点的预测结果。

(4) 根据污水“分类收集、预处理后，共用污水一体化处理设施”的情况，校核废水源强；分析废水农灌利用的合规性、可行性，进一步完善厂区废水的收集方式，完善平面布置图。

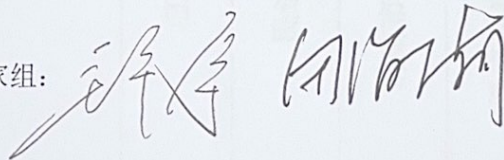
(5) 校核环保投资估算，完善环境保护措施监督检查清单。

根据与会专家和代表的其他意见修改、补充和完善。

5 项目实施过程中应注意的问题

落实废水全部综合利用不外排的保障措施。

专家组：



2024年8月31日

《2024年临渭区崇凝镇潼关千层饼加工厂建设项目环境影响报告表》

专家组意见对照修改清单

序号	专家意见	修改情况	修改所在页码	备注
1	校核建设项目行业类别(方便食品制造 143*); 细化调查现有场地的现状, 进一步明确项目依托设施, 完善项目组成表, 校核生产设备表	已修改建设项目行业类别	P1	/
		已细化现有场地现状	P13	
		已修改完善项目依托设施, 完善项目组成表, 校核生产设备表	P7-P9	
2	核实用地性质, 补充项目用地手续。补充调查周边污染源情况, 分析项目选址符合食品行业的相关要求	已核实用地性质, 补充项目用地手续(政府证明)	附件	/
		已补充调查周边污染源情况, 已补充项目选址与食品行业的相符性分析	P6	
3	补充原料猪油的物理特性(凝固点), 补充生产工艺参数。进一步完善生产工艺(刷丝、扩张)和产污环节, 细化和面工序粉尘的封闭收集措施。复核环境敏感目标, 补充声环境敏感点的预测结果	已补充猪油的物理特性, 补充了生产工艺参数	P11	/
		已完善生产工艺和产污环节	P11	
		已细化和面工序粉尘的封闭收集措施	P24	
		已复核环境敏感目标, 补充声环境敏感点的预测结果	P14、27、30	
4	根据污水“分类收集、预处理后, 共用污水一体化处理设施”的情况, 校核废水源强; 分析废水农灌利用的合规性、可行性, 进一步完善厂区废水的收集方式, 完善平面布置图	已校核修改废水源强	P21	/
		已分析废水农灌的合规性和可行性	P23	
		已完善厂区废水收集方式	P22	
		已完善平面布置图	附图	
5	校核环保投资估算, 完善环境保护措施监督检查清单	已校核环保投资估算, 已完善环境保护措施监督检查清单	P33	/

修改完成时间: 2024年9月5日

专家签字:

