

渭南市临渭区崇凝镇人民政府
2023年临渭区崇凝镇食品加工厂建设项目环境影响报告表
技术咨询会专家组意见

2023年9月2日，渭南市临渭区崇凝镇人民政府在渭南市组织召开2023年临渭区崇凝镇食品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（西安瑞诚方环境科技有限公司），与会代表共7人，会议由3名专家组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍，报告表编制单位对报告表主要内容进行了汇报，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

2023年临渭区崇凝镇食品加工厂建设项目位于渭南市临渭区崇凝镇段村，租用停办的临渭区崇凝镇段村小学闲置校舍，建设1座封闭式生产车间，购置生产设备，加工生产酱卤肉制品及副产品，生产规模为235t/a。项目北侧、东侧为农田，南侧、西侧为村民住宅，工程总占地面积4036.4m²。该项目由渭南市临渭区崇凝镇人民政府申请专项资金建设，建成后交第三方单位生产运营。项目总投资409.96万元。

项目已取得渭南市临渭区行政审批服务局对初步设计（代可行性研究报告）的批复（渭临政行审发[2023]180号，项目代码：2305-610502-04-01-671910），符合国家产业政策；用地性质现状为科教文卫用地和农村宅基地，正在办理相关土地手续。

表 1 项目组成表

类别	名称	主要建设内容
主体工程	生产车间	新建 1 座 808m ² 全封闭式钢结构标准化食品生产车间，单层层高 6m，划分冷藏库、原料库、配料间、解冻区、腌制区、卤制区、包装区、成品库、化验室等
储运工程	冷藏库	位于生产车间，主要存放各类肉制品
	原料库	位于生产车间，主要存放调味料和豆类、蔬菜类等
	成品库	位于生产车间，存放包装后的成品
辅助工程	办公用房	依托闲置校舍，双层砖混结构，改造为办公室
	更衣室	位于生产车间，用于当班人员进出车间更衣
	化验室	位于生产车间，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优先综合利用，无法利用时外运污水处理厂处置
	供电	周边电网接入
	采暖、制冷	冷藏库采用专用制冷机制冷，其余车间采用空调整冷、采暖
	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，排风系统通过排风口换气
环保工程	废气	2个酱卤炒锅顶部分别设置集气罩，共用1台油烟净化器；2个预炸锅顶部分别设置集气罩，共用1台油烟净化器；2台油烟净化器共用烟道引至楼顶，从1根8m高排气筒排放
		卤制环节的水蒸气通过车间排风扇排放
		污水处理设备埋地安装，喷洒除臭药剂，产生的恶臭气体封闭收集，经吸附处理后从绿化带排放
	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，用于周边农田灌溉，冬季采用罐车外运污水处理厂处置
	噪声	生产设备全部位于车间内，减振隔声，加强维护
固体	废料渣、生活垃圾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等外售；不合格品、废边角料等采用专用冷柜收集，日产日清出售给饲料加工厂；废油脂等由油脂收购商处置；污水处理设备每年维护一次，产生的废活性炭交资质单位，少量污泥由环卫部门清运	

(2) 生产规模及产品方案

表2 项目产品方案

序号	产品	年产量	质量标准	备注
1	酱卤肉制品	220t/a	《酱卤肉制品》 (GB/T23586-2009)	产品包装采用食品级PE包装袋，规格为100g-5kg/袋
2	酱卤副产品	15t/a	《食品安全国家标准豆制品》(GB2712-2014)	
全年合计产量		235t/a	/	/

(3) 主要原辅材料

表3 主要原辅材料

序号	名称	消耗量(年)	备注
1	猪肉	80t/a	肉类原料包装方式为PE内袋+瓦楞纸箱外包装，规格为10-15kg/箱；素菜类从农贸市场采购，袋装
2	牛肉	20t/a	
3	鸭肉	35t/a	
4	鸡肉	35t/a	
5	其它肉类原料	50t/a	
6	豆干、豆皮	5t/a	

7	海带、毛豆、藕、萝卜、花生等	10t/a	
8	调味料	15t/a	/
9	香辛料	5t/a	/
10	植物油	10t/a	/
11	包装材料	2t/a	食品级 PE 包装袋和瓦楞纸箱外包装
12	新鲜水	2960m ³	/
13	电	6.4 万 kWh	/

2 环境质量现状和环境保护目标

2.1 环境质量现状

根据陕西省生态环境厅发布的《2021 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》，临渭区空气质量状况统计结果，首要污染物为 PM_{2.5}，项目所在区域大气环境为不达标区。根据监测结果，项目周边敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类要求。

2.2 主要环境保护目标

表 4 主要环境保护目标一览表

要素	名称	坐标		对象	数量 (人)	环境功能区	方位	距离 (m)
		经度	纬度					
大气环境	段村	109.574106	34.420970	人群	500	二类	项目位于段村中部	
	南侧居民	109.574756	34.419956	人群	10	二类	南	15
	西侧居民	109.574310	34.420396	人群	10	二类	西	15
声环境	南侧居民	109.574756	34.419956	人群	10	2类	南	15
	西侧居民	109.574310	34.420396	人群	10	2类	西	15

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废气

项目运营期废气主要为油烟、污水站恶臭、挥发性有机废气。

项目在炒制、油炸过程中会产生油烟废气。项目设 2 口酱卤炒锅和 2 口预炸锅，灶台顶部设置油烟收集罩，共计 4 个，每个集气罩连接 1 台油烟净化器，2 台油烟净化器共用一个 8m 高烟道。油烟净化器离心风机分风量为 12000Nm³/h，两个灶头同时运行时单个灶头风量约为 6000Nm³/h，除油效率不低于 95%。项目污水处理设施在生化法处理过程中会产生恶臭，主要成分为 NH₃、H₂S 等，恶臭气体通过集气管道收集后，通过小型活性炭吸附箱吸附处理后引至厂区绿化带排放。包装过程中挥发性有机

废气产生量极少，因此经车间换气系统收集后通过排风换气口以无组织形式排放，对周边环境空气影响不大。

3.2 废水

废水包括生产废水和生活污水。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，用于周边农田灌溉，冬季采用罐车外运污水处理厂处置。污水处理设施采用“格栅+调节初沉+水解酸化+AO+二沉+臭氧消毒”工艺，处理能力为 10m³/d。

3.3 噪声

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，项目昼间生产，夜间仅制冷机组间歇式启动制冷，采取封闭车间、减振隔声、加强维护等措施，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，敏感目标处预测结果符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

3.4 固体废物

项目产生的一般工业固体废物包括污水处理站产生的栅渣、污泥、废油脂，质检过程产生的不合格品、废弃样品、经高温杀菌的废一次性实验用品；原料分切产生的边角料，原辅料以及成品的废包装袋包装箱，卤制后产生的废渣，油炸后产生的油渣、废油脂，换气系统过滤粉尘产生的废过滤网等。危险废物为活性炭除臭后更换的废活性炭。

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	2.25	职工生活	带盖垃圾桶	送环卫部门处置
一般固废	废油脂	6.13	污水处理、油炸	密闭泔水桶	油脂收购商处置
	油渣		油炸		
	边角料		分切	专用收集桶	饲料加工企业利用
	卤渣	1	卤制	带盖垃圾桶	送环卫部门处置
	栅渣		污水处理		
	污泥		污水处理		
	废过滤网	0.05	换气	固废暂存间	外售回收单位利用
	废包装	0.5	包装		

	试验废物	0.05	质检		
	不合格品	0.7	质检	专用收集桶	饲料加工企业利用
危险废物	废活性炭	0.01	除臭 HW49 900-041-49	不在厂内存放	交资质单位处置

3.5 环境保护措施监督检查清单

表 6 环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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	油烟	集气罩收集+油烟净化器处理+8m 专用烟道排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
		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, 活性炭吸附除臭处理后排放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		无组织排放/生产车间	非甲烷总烃	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+水解酸化+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, 危险废物签订危废处置协议, 定期交资质单位处置				
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。				

5 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容：

(1) 根据生产设备数量和作业方式，分析共用 1 套油烟净化处理设施的合理性；完善污水站恶臭对周围环境的影响分析。

(2) 按照“分类收集、分质处理”要求，分析废水处置措施的可靠性，建议生活污水纳入厂内污水处理设施一并处理，提出建立废水拉运、利用的管理台账。

(3) 校核固废的种类和产生量，明确固废的临时贮存和处置去向。

根据与会专家的意见修改、补充和完善。

6 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在采取相应的污染防治措施后，各项污染物均可达标排放，从环境保护角度分析，项目建设环境影响可行，建议报告修改完善后上报审批。

7 项目实施应注意以下问题

落实废水处置措施，生产固废及时处置。

专家组：



2023 年 9 月 2 日

2023年临渭区崇凝镇食品加工厂建设项目

环境影响报告表技术评审会专家名单

姓名	单位	职务/职称	签名
毛军	民进渭南市委员会	高工	毛军
李军	渭南市环科中心	高工	李军
姜斌	渭南市环科中心	高工	姜斌

2023 年临渭区崇凝镇食品加工厂建设项目

环境影响报告表修改清单

根据 2023 年 9 月 2 日“2023 年临渭区崇凝镇食品加工厂建设项目环境影响报告表技术咨询会专家组意见”，报告主要修改内容详见下表。

专家组意见	修改说明	修改范围
根据生产设备数量和作业方式，分析共用 1 套油烟净化处理设施的合理性；完善污水站恶臭对周围环境的影响分析。	完善油烟净化设施分析，明确数量和收集处理方式，复核排放情况	p7、p9、p26
	完善污水处理站恶臭气体收集处理措施分析	p28
按照“分类收集、分质处理”要求，分析废水处置措施的可靠性，建议生活污水纳入厂内污水处理设施一并处理，提出建立废水拉运、利用的管理台账。	完善项目废水收集处理措施说明，细化相关管理要求	p22~p25
校核固废的种类和产生量，明确固废的临时贮存和处置去向	校核固体废物产生情况、收集方式、处理去向等内容	p34~p36

除上表所列内容外，与会代表所提其它意见均一并修改。

专家签字：

