

渭南市大红食品有限公司
肉制品及豆制品加工生产线升级改造项目
环境影响报告表技术咨询会专家组意见

2022年3月11日，渭南市大红食品有限公司在渭南市组织召开肉制品及豆制品加工生产线升级改造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，参加会议的有环评单位（陕西中绿源环境科学技术研究所有限公司），与会代表共7人，会议由3名专家组成了专家组（名单附后）。

会议听取了项目建设单位关于项目情况的介绍和编制单位对项目环境影响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

1.1 现有工程

2014年8月6日，渭南市临渭区环境保护局对《渭南市大红食品熟制品生产线建设项目环境影响报告表》进行了批复（渭临环发[2014]166号），项目位于陕西省渭南市临渭区阎村镇工业大道北侧，生产规模为加工各类肉制品1500t/a。项目建设过程中因资金等问题仅建设了生产车间及办公楼等，至今未正式投入生产。

1.2 升级改造项目

（1）基本情况

该公司根据市场需求对生产产品进行了调整，该公司在对原有1条肉制品生产线进行改造，新增1条豆制品、1条淀粉制品生产线。

项目取得渭南市临渭区行政审批服务局审核通过的备案确认书（项目代码：2111-610502-04-02-947585）。改造项目利用厂区现有场地，不新增占地，用地性质为工业用地，总投资1200万元。

项目组成表见表1。

表1 项目组成一览表

工程	项目	主要建设内容	备注
主体工程	肉制品车间	占地面积2320m ² ，砖混结构，设置肉制品加工生产线一条，本次新增油炸工序，新增产品腊肉及肉干，肉制品生产总规模不变。	依托现有，新增油炸工序

	豆制品及淀粉制品车间	占地面积 3000m ² ，采用钢结构，设置豆制品及淀粉制品加工生产线各一条，年生产豆制品 2875t/a、淀粉制品 880t/a。		新建	
辅助工程	办公楼	3F，位于厂区东南侧，建筑面积 440m ² ，砖混结构，设置办公室、会议室、财务室等。		依托现有	
	锅炉房	占地面积为 30m ² ，新增 1 台 3t/h 燃气锅炉。		原有环评中为 2t/h 燃气锅炉，实际建设 1t/h 燃气锅炉	
储运工程	原料区	1F，占地面积约 150m ² ，位于豆制品及淀粉制品车间内，主要用于储存黄豆及面粉等原料。		新建	
	成品区	1F，建筑面积 200m ² ，位于豆制品及淀粉制品车间内，主要用于储存成品豆制品及淀粉制品。		新建	
公用工程	给水	项目用水来源于厂区自备水井。		/	
	供电	项目供电依托原有工程用电。		依托	
	排水	项目运营期产生的软水制备浓水及锅炉排污水作为清净水下排入厂区雨水管网，其余生产废水经自建污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终排入临渭区创新创业基地污水处理厂。		/	
	供暖制冷	办公区采用分体式空调，生产区无采暖制冷设备。		/	
环保工程	废气	锅炉废气	经低氮燃烧器燃烧后废气通过 8m 高排气筒达标排放；	新建	
		油炸废气	油炸废气通过油烟净化器处理后通过楼顶排放；	新建	
		污水处理站废气	通过喷洒除臭剂、加强通风等无组织排放。	新建	
		豆制品车间异味	通过车间排风扇加强车间通风，无组织排放。	新建	
		生活油烟	项目生活油烟经油烟净化器处理后通过烟道在楼顶排放。	新建	
	废水	项目运营期产生的软水制备浓水及锅炉排污水作为清净水下排入厂区雨水管网，其余生产废水经自建污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终排入临渭区创新创业基地污水处理厂。		新建	
	噪声	选用低噪设备，合理布局，对高噪声设备进行封闭降噪。		新建	
	固废	废肉	项目肉制品工序产生的废肉交由养殖场处理。		/
		豆渣	项目产生的豆渣交由养殖场处理。		/
		废渣	项目油炸工序产生的废渣交由养殖场统一处置。		/
		废油	暂存于一般固废暂存间，定期交由废油脂回收单位回收处置。		/
		废包装袋	定期收集后交由废品回收站回收处置。		/
废离子交换树脂		定期更换后由环卫部门清运处置。		/	

		污水处理站 污泥	脱水后定期交由垃圾填埋场填埋处置。	/
--	--	-------------	-------------------	---

(2) 项目产品规模

项目产品主要是肉制品、豆制品及淀粉制品，具体产品方案及规格见表 2。

表 2 产品方案及规模

序号	产品名称		产量 (t/a)	备注
1	肉制品	肉干	30	本项目原环评肉制品年产生量为 1500t/a，主要包含牛肉、鸡肉、驴肉等，本次对肉制品方案进行调整，削减原有肉制品 500 吨的产量，调整为肉干及腊肉 300t/a，本次新增产品肉干及腊肉，肉制品原料年用量不变
2		腊肉	270	
3	豆制品	豆腐	1750	/
4		豆干	250	/
5		豆皮	250	/
6		鱼豆腐	625	/
/		合计	2875	/
7	淀粉制品	饴饬	345	/
8		面条	110	/
9		粉条	425	包含红薯粉及土豆粉
/		合计	880	/

(3) 原辅材料消耗 见表 3。

表 3 主要原辅材料消耗一览表

类别	序号	原材料	用量 (t/a)	备注
肉制品	1	食用油	10	外购
豆制品	2	黄豆	1500	外购
	3	葡萄糖酸	1	葡萄糖酸用作蛋白凝固剂和食品防腐剂。
	4	食用石膏	6	食用石膏是单斜晶系矿物，是主要化学成分为硫酸钙(CaSO ₄)的水合物，用于成型工序，理化性质稳定，生产过程中不发生化学反应。
	5	食品添加剂	0.5	主要用于鱼豆腐制作
淀粉制品	6	小麦面粉	100	外购
	7	荞面面粉	80	外购
	8	玉米面粉	150	外购
	9	红薯粉、土豆粉	170	外购
/	10	包装袋	89 万个/a	外购

/	11	包装箱	70t/a	外购
能源	1	电	3.5 万 kwh/a	市政电网
	2	水	51485m ³ /a	用水来源于自备水井
	3	天然气	148.31 万 Nm ³ /a	市政管网供气

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办公室最新发布的《环保快报（2022-2）》，2021年渭南市临渭区SO₂的年平均质量浓度、NO₂的年平均质量浓度、CO 95%顺位24小时均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，PM_{2.5}的年平均质量浓度、PM₁₀的年平均质量浓度、O₃90%顺位8小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。项目属于环境空气质量不达标区。

根据监测结果，项目地环境空气质量监测因子中，氨及硫化氢1h平均值均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》附录D中相关规定要求；项目南侧厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准要求，其余厂界周边及敏感点噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

2.2 主要保护目标 见表4。

表4 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	敏感位置坐标（°）		方位和距离	保护内容	保护目标
		E	N			
环境空气	北韩新村	109.498796	34.445427	N、20m	环境空气质量	GB3095-2012中的二级标准
		109.497852	34.445191	NW、紧邻		
	渭南市临渭区住房和城乡建设局	109.497192	34.444563	W、紧邻		
	张家庄	109.501328	34.441409	SE、340m		
声环境	北韩新村	109.498796	34.445427	N、20m	声环境质量	GB3096-2008中2类标准
		109.497852	34.445191	NW、紧邻		
	渭南市临渭区住房和城乡建设局	109.497192	34.444563	W、紧邻		
地表水	沈河水库	109.516273	34.446451	NE, 1660m	地表水质量	GB3838-2002III类标准

3 环境影响分析及防治措施

3.1 废气

项目运营期废气包括豆制品煮浆工序产生的异味、油炸工序及生活产生的油烟、锅炉燃料燃烧产生的废气及污水处理站产生的废气。

项目豆制品煮浆工序产生的异味对人体无害，环评要求加强车间通风；锅炉通过低氮燃烧器燃烧废气通过 8m 高排气筒达标排放；油炸工序废气及生活油烟分别通过油烟净化器处理后通过管道排放；污水处理站产生的废气通过喷洒除臭剂处理后无组织排放。项目锅炉排放废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB61/1226-2018)表 3 中燃气锅炉排放浓度限值，排放油烟满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关要求，污水处理站排放废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中厂界无组织排放限值，故对大气环境影响较小。

3.2 废水

项目运营期产生的软水制备浓水及锅炉排污水作为清净下水排入厂区雨水管网，其余生产废水经自建污水处理站处理达标后排入市政污水管网，最终排入临渭区创新创业基地污水处理厂，项目排放废水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准，故对地表水环境的影响较小。

3.3 噪声

由预测结果可知，项目南侧厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准，其余厂界满足 2 类标准限值，对周围环境影响不大。

3.4 固废

本项目运营期产生的固体废物主要有废肉、废渣、豆渣、废油、废包装物、废弃离子交换树脂及污泥。项目废肉、废渣、豆渣统一收集后由养殖场清运处置；废油定期交由油脂回收单位回收处置；废包装物交由废品回收站回收处置；废弃离子交换树脂统一收集后交由环卫部门清运处置；污水处理站污泥运至垃圾填埋场填埋处置。在采取环评提出的各项措施后，项目固废均得到合理处置，对周围环境影响较小。

3.5 环境保护措施监督检查清单 见表 5。

表 5 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	锅炉燃烧废气 (DA001、 DA002)	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧器+8m 高 排气筒	《锅炉大气污染物排 放标准》 (DB61/1226-2018)表 3 中燃气锅炉排放浓度 限值
	污水处理站废 气	氨、硫化氢	喷洒除臭剂、加强通 风	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)中 厂界无组织排放限值
	肉制品及豆制 品车间异味	异味	加强通风	
	油炸废气	油烟	油炸废气通过油烟 净化器处理后通过 管道排放	《饮食业油烟排放标 准》(GB18483-2001)相 关标准
	生活油烟	油烟	生活油烟经油烟净 化器处理后通过楼 顶排放	
地表水环境	生产废水	COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS、 石油类	经污水处理站处理 达标后排入市政污 水管网	执行《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)中 的三级标准及《污水排 入城镇下水道水质标 准》(GB/T31962-2015) B 级标准
	软化水制备废 水及锅炉排污 水	TDS	直接排入项目地雨 水管网	/
声环境	生产设备	机械噪声	采取减振、降噪、厂 房隔声、软连接等措 施,将高噪声设备放 入生产厂房中	南侧厂界满足《工业企 业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)4 类标准,其余厂界满足 2 类标准
固体废物	一般工业固废	废肉	统一收集后由养殖 场清运处置	资源化
		废渣		
		豆渣		
		废油	交由油脂回收单位 回收处置	
		废包装物	交由废品回收站回 收处置	
		废离子交换 树脂	统一收集后交由环 卫部门清运处置	
污泥	运至垃圾填埋场填 埋处置			
土壤及地下水 污染防治措施	项目一般固废暂存间及豆渣暂存间设置防风、防雨、防晒、防渗漏等措施,厂区车行道路地面硬化			

4、报告表编制质量

报告表编制较规范，工程内容情况介绍和主要环境问题阐述基本清楚，环境影响分析较为清楚，提出污染控制措施基本可行，评价结论可信。应进一步完善以下内容：

(1) 根据项目的建设性质，调查在建工程存在的环境问题及整改措施。

(2) 完善建设内容，细化项目组成表及依托关系，校核污染物排放“三本账”，完善平面总布置图。

(3) 核实排水去向及下游污水处理设施，核算项目水污染物排放总量指标；核算全厂废气污染物排放量。

(4) 完善环境检查监督管理清单、建设项目污染物排放量汇总表。

5、工程的环境可行性

项目符合国家产业政策，采取环评报告表提出的环境保护措施，主要污染物排放能够达标排放，从环境影响角度分析，项目是可行的。建议修改完善后上报审批。

6、项目实施注意的问题

(1) 落实废水处理设施，确保满足水质达标排放。

(2) 豆渣及高蛋白固体废物应及时处置，避免恶臭影响周围环境。

专家组：

王序

田海潮

李军

2021年3月11日



渭南市大红食品有限公司

肉制品及豆制品加工生产线升级改造项目环境影响报告表

专家意见修改单

序号	专家意见	修改内容	位置及页码
1	根据项目的建设性质,调查在建工程存在的环境问题及整改措施。	已根据项目建设性质,调查完善了项目在建工程存在的环境问题及整改措施。	P23
2	完善建设内容,细化项目组成表及依托关系,校核污染物排放“三本账”,完善平面总布置图。	已完善建设内容,细化了项目组成表及依托关系;校核了污染物排放“三本账”;已完善平面总布置图。	P11-12、P53-54、见附图
3	核实排水去向及下游污水处理设施,核算项目水污染物排放总量指标;核算全厂废气污染物排放量。	已核实项目排水去向及下游污水处理设施,复核了项目水污染物排放总量指标;已重新核算全厂废气污染物排放量。	P42、P35-36
4	完善环境检查监督管理清单、建设项目污染物排放量汇总表。	已完善环境检查监督管理清单及建设项目污染物排放量汇总表。	P55、P58-59

专家组:

毛序 田海潮 李军

2022年3月16日