

双胞胎集团西北低蛋白节粮型饲料研发生产基地项目 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2025年12月29日，杨陵区行政审批服务局主持召开了《双胞胎集团西北低蛋白节粮型饲料研发生产基地项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术评审会。参加会议的有项目建设单位（杨凌双胞胎饲料有限公司）、报告编制单位（陕西至诚环保科技有限公司）的代表及有关专家共9人，会议由3名专家组成专家评审组（名单附后）。

会前，杨陵区行政审批服务局组织部分与会代表踏勘了项目现场，会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和环评单位对项目环境影响评价报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

一、工程概况

本项目占地面积43056.179m²，建设低蛋白节粮型饲料生产线，达到年产48万吨低蛋白节粮型饲料。项目主要建设生产车间、筒仓、原料库及相关配套设施。拟建项目具体组成见表1。

表1 建设项目组成一览表

项目组成		主要建设内容
主体工程	生产车间	占地面积为802m ² ，6F，钢筋混凝土结构，建设低蛋白节粮型饲料生产线条，包括进料、粉碎、配料、混合、制粒工序。
辅助工程	综合楼	占地面积720m ² ，2F，位于厂区东北侧，用于员工办公、厨房、宿舍
	检验室	位于综合楼一层，占地面积100m ² ，主要用于测定饲料混合均匀度、粉碎粒度等物理指标，不涉及化学检测，无污染物产生。
	锅炉房	占地面积120m ² ，位于原料库内东北角。内设8t/h锅炉一台，为制粒工序提供蒸汽。
	地磅房	厂区入口处设两处地磅，用于货物称量。
	洗消棚	地面积70m ² ，1F，位于西南角出入口，用于厂区进出车辆冲洗，冲洗后的废水设三级沉淀池，废水回用不外排。
储运工程	原料库	占地面积为4193m ² ，单层，全封闭轻钢结构。
	成品库	占地面积为3993m ² ，单层，全封闭轻钢结构，主要用于包装好的用

		于成品饲料储存。	
	筒仓区	占地面积为4600m ² ，位于厂区南侧中部，总储量为9800t。玉米筒仓5个，包括2个Φ11.0m的筒仓（单个储量1000t）和3个Φ14.6m的筒仓（单个储量1500t）；小麦筒仓2个，均为Φ11.0m的筒仓（单个储量1000t）；豆粕储仓包括4个Φ6.4m的筒仓（单个储量200t）和1个散装仓（储量500t）。	
	油罐区	占地面积为120m ² ，位于原料库北侧，4个油罐。	
	散装车间	占地面积为648m ² ，3F，全封闭轻钢结构。	
	卸料棚	占地面积为317m ² ，单层，全封闭轻钢结构。	
公用工程	供水	由市政供水管网供给。	
	供电	由市政电网供给。	
	供气	由市政天然气管网供给。	
	采暖、制冷	生活办公区采用空调进行采暖、制冷，生产区不设置采暖、制冷设施。	
	消防	建设一体化消防水箱泵（900m ³ ），位于厂区西南角。	
环保工程	废气	粉尘	①卸料粉尘采用负压抽风+布袋除尘器+15m高排气筒（DA001）排放；②投料粉尘采用底吸罩+布袋除尘器+15m高排气筒（DA002）排放；③初清筛粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒（DA003）排放；④粉碎、混合、制粒粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒（DA004）排放；⑤包装粉尘采用集气管道+刹克龙旋风除尘器+15m高排气筒（DA005）排放；⑥原料储存异味经空气稀释后，厂界无组织排放；⑦燃气锅炉烟气采用超低氮燃烧器+15m高排气筒（DA005）排放；⑧卸料、投料无组织颗粒物采用卸料间和车间封闭降低粉尘排放；⑨食堂油烟采用油烟净化器处理后排放。
	废水	废水	项目食堂废水经油水分离器处理后，与生活污水、锅炉废水（锅炉排污水+软化处理废水）、检验室废水一起排入厂区化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入杨凌第一污水处理厂。
	噪声	噪声	选用低噪声设备、采用隔声、减震等措施。

固体废物	生活垃圾、 废油脂	厂区内设置生活垃圾桶、废油脂收集桶若干，定期交由环卫部门处置。
	一般固体 废物	废包装袋，收集后定期外售；除尘粉尘集中收集，回用于生产；废布袋、除杂固废收集后，环卫部门清运；废离子交换树脂由厂家回收。
	危险废物	危险废物分类暂存在危废贮存设施内，定期交有资质单位处置。

二、环境质量现状与环境保护目标

1、环境质量现状

(1) 环境空气

本次环境空气质量现状调查引用陕西省生态环境厅办公室《环保快报（2024年12月及1~12月全省环境空气质量状况）》中2024年1~12月杨凌示范区环境空气质量状况，2024年杨凌示范区PM_{2.5}年平均质量浓度、O₃8小时平均第90百分位数浓度均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其余均满足标准要求，属于不达标区域。

本项目其他污染物为TSP。本次评价引用《陕西秦丰农化有限公司环境质量现状监测》（报告编号：环（监）SXHX202312208ZH号）中的TSP的监测数据，引用监测点位于本项目南侧3.50km处，监测时间为2023年12月16~23日，距离、时间均符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中5km范围内近3年的引用监测数据要求，数据有效。监测结果表明，项目所在区域环境空气质量监测中TSP浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

(2) 声环境质量

本项目周边50m范围内无声环境敏感目标，因此不做声环境质量现状评价。

(3) 生态环境

本项目占地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态环境现状调查。

(4) 土壤和地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）中“原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。建设项目存在土壤和地下水环境污染途径，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目属于新建，为饲料加工项目。项目采取分区防控等措施，基本不存在土壤及地下水环境污染途径。根据调查，

项目周边无集中式或分散式饮用水源地，因此，综合分析，本项目不对项目所在区域土壤和地下水环境质量现状进行补充监测。

2、主要环境保护目标

(1) 大气环境保护目标

本项目500米范围环境空气保护目标见表2。

表2 主要环境保护目标表

环境要素	保护对象	保护内容	坐标 (m)		环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
			X	Y			
环境空气	万丽花园	人群健康	-0	-65	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	S	71m
	万达广场	人群健康	0	-195		S	195m
	杨凌政务大厦	人群健康	0	-420		S	420m
	杨凌农业科技展览中心	人群健康	5	-401		SE	402m
	邠北小区2期	人群健康	444	-422		SE	361m
	姚东村	人群健康	-98	131		NW	166

(2) 声环境保护目标

本项目厂界外50米范围内不涉及声环境保护目标。

(3) 土壤、地下水

本项目厂界外500米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(4) 生态环境

本项目占地范围内无生态环境保护目标。

三、主要环境影响及采取的环境保护措施

1、大气环境影响及环境保护措施

项目废气主要为卸料粉尘、投料粉尘、初清筛粉尘、粉碎、混合和制粒粉尘、包装粉尘、锅炉废气以及食堂油烟。①卸料粉尘采用负压抽风+布袋除尘器+15m高排气筒(DA001)排放；②投料粉尘采用底吸罩+布袋除尘器+15m高排气筒(DA002)排放；③初清筛粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒(DA003)排放；④粉碎、混合、制粒粉尘采用集气管道+布袋除尘器+15m高排气筒(DA004)排放；⑤包装粉尘

采用集气管道+刹克龙旋风除尘器+15m 高排气筒（DA005）排放；⑥原料储存异味经空气稀释后，厂界无组织排放；⑦燃气锅炉烟气采用超低氮燃烧器+15m 高排气筒（DA005）排放；⑧卸料、投料无组织颗粒物采用卸料间和车间封闭降低粉尘排放；⑨食堂油烟采用油烟净化器处理后排放。

经分析，有组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的要求，锅炉颗粒物、二氧化硫排放浓度满足《陕西省锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中表 3 燃气锅炉相关标准排放限值的要求，氮氧化物满足《杨凌示范区大气污染防治专项行动方案（2023-2027 年）》中 30mg/m³ 标准；食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的限值要求。

2、水环境影响分析

本项目运营期无生产废水排放，主要为职工生活污水和锅炉废水，废水产生量为 4375.8 m³/a，污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。项目食堂废水经油水分离器处理后，与生活污水、锅炉废水、检验室废水一同进入厂区化粪池处理后，排入市政污水管网，最终排入杨凌第一污水处理厂。

经分析，运营期生活污水排放浓度满足《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）中 B 级标准要求。

3、声环境影响分析

噪声防治采取基础减振、隔声等措施、合理布局，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类要求，对周围声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要为一般工业固体废物（除杂固废、除尘粉尘、废离子交换树脂、废包装物、废布袋）、危险废物（废机油、废机油桶、废含油抹布和手套、检验室废液、检验清洗废水、废实验耗材、废试剂瓶）、生活垃圾和废油脂。废包装袋，收集后定期外售；除尘粉尘集中收集，回用于生产；废布袋、除杂固废收集后，环卫部门清运；废离子交换树脂由厂家回收。危险废物分类暂存在危废贮存设施内，定期交有资质单位处置。生活垃圾、废油脂分类收集后集中收集定点堆放，由环卫部门定期清运。

5、土壤及地下水环境影响分析

项目的运营期废气主要为颗粒物，不涉及重金属及其他难降解物质，项目生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网。项目厂区危险废物贮存设施、油罐区、机油储存区采取防渗措施；油罐区设置围堰，有效防止泄漏物料外溢；此外，厂区地面全部采取硬化措施，基本不存在土壤及地下水环境污染途径。项目各功能区均采取“源头控制、分区防控”措施。可以有效保证污染物不会进入地下水、土壤环境，防止污染地下水、土壤。

6、环境风险分析

根据风险调查和分析，本项目涉及的主要危险物质为机油、废机油、盐酸（37%）、浓硫酸（50%）、硫酸氨和天然气，在各项环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目对环境的风险影响可控。

四、评审结论

1、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，污染物可达标排放，从环境保护角度分析，建设项目环境影响可行。

2、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程内容叙述基本清楚，环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应修改、完善以下内容：

（1）完善项目建设内容及组成表，核实有无研发工序，补充化验室相关产排污分析。

（2）校核产品种类，补充产品质量标准；校核设备清单、原辅材料种类、用量、最大暂存量及理化性质介绍，核实有无异味产生；校核各环节用排水量及水平衡图；细

化工艺流程及产污环节介绍。

(3) 校核卸料、投料及包装方式，细化采取的废气收集措施介绍，核实废气源强及源强确定依据，进一步论证采取的废气处理措施的可行性，应提高废气处理效率；校核锅炉废气排放浓度及排气筒高度设置的合理性分析；校核噪声源强、位置、采取的降噪措施、预测参数及预测结果；校核各类固废产生量；核实环境风险物质的种类、数量、位置，完善评价内容。

(4) 校核运营期监测计划及污染物排放量汇总表；完善环保措施监督检查清单。

根据与会代表的其它意见修改、补充、完善。

五、项目应注意的问题

严格落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。

专家组：梁东丽 蔡明良 史超东

2025年12月29日

**双胞胎集团西北低蛋白节粮型饲料研发生产基地项目
环境影响报告表技术评审会专家名单**

编号	姓名	单位	职称、职务	联系电话	电子邮箱	签名
1	梁东丽	西北农林科技大学	教授	13572188208	466794538@qq.com	梁东丽
2	林司良	安徽建筑大学	教授	13087545783	370999969@qq.com	林司良
3	马超杰	青岛理工大学	副	1071058668	40198565@qq.com	马超杰