

陕西华西牧业有限责任公司新建年产5000吨添加剂预混合饲料生产线项目竣工环境保护验收意见

陕西华西牧业有限责任公司于2021年7月31日在榆林市组织召开《陕西华西牧业有限责任公司新建年产5000吨添加剂预混合饲料生产线项目竣工环境保护验收会》，参加会议的有验收监测报告表编制单位（榆林市中科环保科技发展有限公司）的代表及特邀专家共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组对项目废气、废水、固废及噪声污染防治设施落实情况进行了现场核查，会议听取了建设单位关于项目环境保护工作执行情况的介绍和验收监测报告表编制单位对项目竣工环境保护验收监测表内容的汇报。根据项目竣工环境保护验收监测表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告表和环评批复等要求，对本项目环境保护措施/设施进行验收，提出验收意见如下：

一、工程概况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目位于榆林现代农业科技示范区南区。项目建设添加剂预混合饲料生产线1条，办公生活区及供配电系统、给排水系统等其他配套设施。年生产5000吨添加剂预混合饲料。

2、建设过程及环保审批情况

2017年8月榆林市环境科技咨询服务有限公司编制了《陕西华西牧业有限责任公司新建年产5000吨添加剂预混合饲料生产线项目环境影响报告表》；

2017年9月，榆林市环境保护局榆阳分局以（榆区环发〔2017〕268号）文对陕西华西牧业有限责任公司新建年产5000吨添加剂预混合饲料生产线项目环境影响报告表进行了批复；

2015年10月项目开始开工建设，2021年3月建设完成并进入试运行。

3、投资情况

项目投资总概算5500万元，其中环保投资总概算67.75万元；项目实际建设总投资5312.24万元，其中环保投资115.37万元，占项目总投资的2.17%。

4、验收范围

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评〔2017〕4号），本次验

收范围为环境影响报告表及其批复文件规定的环境保护措施 / 设施及其运行效果。

二、工程变动情况

项目变动情况分析见下表。

项目变动情况判定表

《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》		环评建设内容	实际建设情况	变化情况	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	新建，生产添加剂预混合饲料	新建，生产添加剂预混合饲料	未变化	不属于
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	年产5000吨添加剂预混合饲料	年产5000吨添加剂预混合饲料	未变化	不属于
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	榆林现代农业科技示范区南区	榆林现代农业科技示范区南区	未变化	不属于
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	产品：生产添加剂预混合饲料，主要产品为多维2000、金维他、淡水鱼专用维生素预混料、猪用复合预混料、鸡用复合预混料、牛羊复合预混料	产品：生产添加剂预混合饲料，主要产品为多维2000、金维他、淡水鱼专用维生素预混料、猪用复合预混料、鸡用复合预混料、牛羊复合预混料	未变化	不属于
		生产工艺：将玉米、豆粕、蛋氨酸等原辅材料采用混合机混合得到添加剂预混合饲料	生产工艺：将玉米、豆粕、蛋氨酸等原辅材料采用混合机混合得到添加剂预混合饲料	未变化	

		包装工序：人工包装	包装工序：全自动化包装	污染物排放量减少，优于环评	
		锅炉燃料：兰炭	锅炉燃料：天然气	锅炉燃料变化，污染物排放量减少，优于环评	
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	原辅材料、成品均贮存于密闭厂房内	原辅材料、成品均贮存于密闭厂房内	未变化	
环境保护措施	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无组织废气：厂房内粉尘采用 2 台脉冲布袋除尘器（除尘效率 99.5%）+18 台轴流风机净化	共设 7 台下饲式脉冲布袋除尘器，其中投料工序 3 台、粉碎工序 2 台、提升工序 1 台、包装工序 1 台，下饲式脉冲布袋除尘器效率可达 99.8%；厂房共设 33 台轴流风机通风	环评阶段环保设施已建成，除尘器实际为 7 台，轴流风机为 33 台，原环评调查不清，未新增	不属于
		锅炉废气：兰炭蒸汽锅炉废气经水膜脱硫除尘器处理后，经一根高 40m 排气筒排入大气	燃气锅炉，采用低氮燃烧技术，废气由 12m 高排气筒排放	锅炉燃料变化，污染防治措施改进，优于环评	
		食堂油烟：经抽油烟机+油烟净化器净化	食堂油烟经抽油烟机+油烟净化器净化	未变化	
		废水：食堂废水经隔油沉淀池处理后与其他经化粪池处理后的生活污水一起排入现代农业科技示范区园区污水管网	食堂废水经隔油沉淀池处理后与其他经化粪池处理后的生活污水一起排入市政污水管网	最终去向改变，治理效果可满足环评要求	
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	/	未新增废水直接排放口	不涉及	/
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	/	未新增废气主要排放口	不涉及	/
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	选用低噪声设备；生产设备置于室内，基础减振处理，房间采取隔声门窗，安装消声器等；降低车速、禁	选用低噪声设备；生产设备置于室内，基础减振处理，房间采取隔声门窗，安装消声器等；降低车速、禁止鸣	未变化	不属于

	止鸣笛	笛		
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	除尘器收集粉尘作为原辅材料回用于生产；生活垃圾集中收集后送园区垃圾中转站，最终送至榆林市生活垃圾填埋场	除尘器收集粉尘作为原辅材料回用于生产；生活垃圾集中收集后由园区环卫统一送园区北区垃圾压缩站，最终送至青云电厂焚烧发电；废机油暂存于危废暂存间	生活垃圾最终去向改变，治理效果可满足环评要求；增加危废暂存间1座，按环保要求建设	不属于
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	雨水排入现代农业科技示范区园区雨水收集管网；食堂废水经隔油沉淀池处理后与其他经化粪池处理后的生活污水一起排入现代农业科技示范区园区污水管网	雨水排入现代农业科技示范区园区雨水收集管网；食堂废水经隔油沉淀池处理后与其他经化粪池处理后的生活污水一起排入市政污水管网	生活污水最终去向改变，治理效果可满足环评要求	不属于

由上表所示，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，根据《关于印发<环境影响污染类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），项目实际建设内容可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护措施 / 设施建设情况

1、大气污染物排放及污染措施

项目原料库以及成品料库设置有33台轴流风机进行通风，生产车间产生粉尘经7台下式脉冲布袋除尘器处理后排放；锅炉房采用低氮燃烧技术，废气由12m高排气筒排放；食堂油烟经抽油烟机+油烟净化器净化处理后排放。

2、水污染物排放及污染措施

项目生活污水经隔油沉淀池、化粪池处理后排入排入市政污水管网，最终进入榆林市污水处理厂处理；雨水排入现代农业科技示范区园区雨水收集管网。

3、噪声排放及污染措施

项目生产设备置于封闭的厂房内，采取基础减振、房间采取隔声门窗，安装消声器等等措施后，项目厂界噪声昼、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类区标准。

4、固废排放及污染措施

项目除尘器收集粉尘作为原辅材料回用于生产厂区内设有垃圾桶、垃圾暂存设施，生活垃圾集中收集后送园区北区垃圾压缩站，最终送至榆林市生活垃圾填埋场；

设备检修废机油暂存于危废暂存间，最终交由有资质单位处置。

5、环境风险防范措施

根据现场调查，厂区内应急物资储备较齐全，设有灭火器、安全帽、应急照明灯、防毒面具、雨鞋及急救箱等应急物资，目前企业正在编制应急预案。

6、生态环境保护措施

项目利用厂区空地绿化，总绿化面积达到 1900m²。

7、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

陕西华西牧业有限责任公司为环境保护管理工作主要执行机构，对本项目的环境保护相关工作进行全程管理，形成较为规范的管理体系，制定了完善的环保管理规章制度。设置安排 1 名专职负责人员负责全厂日常的环保工作，管理机构职责明确，配合榆林市生态环境局榆阳分局进行环境保护年度计划的制定和实施工作。

(2) 监测计划

项目营运期环境监测计划见下表。污染源监测应严格按照《污染源统一监测分析方法》执行。

运行期监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测污染物	监测频次
有组织废气	锅炉废气排口	氮氧化物	1 次/月
		颗粒物、二氧化硫	1 次/年
无组织废气	厂界上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位	颗粒物	1 次/半年
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度，昼夜各一次

据调查，建设单位未落实环境监测计划，建议建设单位日常环境监测工作委托当地有资质单位进行监测。

四、环境保护设施调试效果

1、工况负荷

项目验收监测期间，主体设备工况稳定，各环保设施运行正常，验收监测工况稳定。验收监测期间生产运行工况核算见下表。

生产运行工况表

日期 \ 项目	设计生产量	实际生产量	运行负荷
2021.7.19	16.67t	14.71	88.24%

2021.7.20	16.67t	14.77	88.60%
2021.7.21	16.67t	14.77	88.60%

2、废气

项目废气环保设施建设基本符合环评及环评批复要求，监测期间项目运行负荷稳定；项目厂界无组织颗粒物排放监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值要求；燃气锅炉排气筒出口的二氧化硫、氮氧化物及颗粒物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）中表 3 燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

3、废水

项目产生的废水主要为生活污水，食堂废水经隔油沉淀池（2m³）处理后与其他经化粪池（5m³）处理后的生活污水一起排入市政污水管网，最终进入榆林市污水处理厂处理。

4、噪声

项目按照环评及环评批复要求采取了相应的降噪措施，验收监测期间，各生产设备及工程车辆运行工况稳定，项目厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准，且项目西北侧敏感点昼夜间等效声级均符合《声环境质量标准》中 2 类标准。

5、固废

项目除尘器收集粉尘作为原辅材料回用于生产；生活垃圾集中收集后送园区北区垃圾压缩站，最终送至最终送至青云电厂焚烧发电；设备检修废机油暂存于危废暂存间，最终交由有资质单位处置。项目固废均可妥善处置。

6、生态环境保护措施

项目利用厂区空地进行绿化，总绿化面积达到 1900m²。

7、环境风险防范措施

根据现场调查，厂区内应急物资储备较齐全，设有灭火器、安全帽、应急照明灯、防毒面具、雨鞋及急救箱等应急物资，目前企业正在编制应急预案。

8、污染物排放总量

经核算，项目总量控制指标为：二氧化硫：0.022t/a，氮氧化物：0.146t/a，满足《陕西华西牧业有限责任公司新建年产 5000 吨添加剂预混合饲料生产线项目环境影响报告表》中核算的总量控制指标要求（二氧化硫：0.24t/a，氮氧化物：0.284t/a）。

9、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

经检查，陕西华西牧业有限责任公司新建年产 5000 吨添加剂预混合饲料生产线项目在建设期间基本能按照国家建设项目环境管理制度的有关要求，履行各项环保手续的报批，在项目设计、建设过程中，基本能按照“三同时”制度要求，做到环保设施、措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。据验收调查，运营期的环保措施运行情况较好，减缓了本项目对环境的不利影响。通过走访调查，当地环境保护部门未接到有关该项目施工期和运行期的环保问题的投诉。

(2) 监测计划

据调查，建设单位未落实环境监测计划，建议建设单位日常环境监测工作委托当地有资质单位进行监测。

五、验收监测结论

项目环保手续齐全，环境影响报告和环评批复要求的污染防治设施得到落实，总体达到建设项目环境保护竣工验收条件，验收组认为项目配套建设的环境保护措施 / 设施合格，排污许可证已于 2020 年 5 月办理完成，进行了固定污染源排污登记，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、加强污染治理设施的运行及维护管理，确保污染物达标排放。
- 2、加强厂区厂容厂貌保洁，如道路清扫、绿植维护等工作。
- 3、进一步完善厂区标牌铭牌（设备标识、工艺流程、操作规程、岗位责任制等）的设置。
- 4、建议建设符合标准要求的废机油等危险废物暂存间。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

陕西华西牧业有限责任公司

2021 年 7 月 31 日

监测报告修改意见：

1、梳理验收依据；正确表述验收工作定位；梳理项目工况条件的表述。核实全厂平面布置图及环境保护目标分布情况。

2、项目变动情况的分析一是项目建设内容是否发生重大变动，二是变动后是否导致环境发生重大变化（特别是不利影响加重），最终的落脚点要给出项目能否进行竣工环境保护验收。

3、全面核实环评文件及批复文件的环保要求：

（1）明确生活污水处理后排入园区管网后的处置情况，落实生活污水污染防治措施。

（2）明确袋式除尘器的型号及工作原理，核实除尘效率，说明数量与环评不一致的原因。

（3）校核固体废物产排情况，特别是废机油的产生、处置，明确处置去向，说明合规性。鉴于设备检修产生的废机油等危险废物由检修单位现场带走措施存在较大的不确定性，建议提出建设危险废物暂存间的要求。

（4）针对绿化存在的问题提出适宜时机落实全厂绿化的要求。

4、补充全厂包装工序自动化改造建设内容，突出改造工程在环保方面的积极效应。

5、细化监测质量监控保证措施；校核实际环境保护投资，统计至百位数。