

吴起县白豹镇畜禽粪便无害化处理项目

竣工环境保护验收意见

因疫情管控影响，2022 年 9 月 15 日，吴起长沚技术服务有限责任公司主持召开了吴起县白豹镇畜禽粪便无害化处理项目竣工环境保护视频验收会。参加验收会议的有项目环境影响评价报告编制单位（陕西省现代建筑设计研究院有限公司）、建设单位（吴起长沚技术服务有限责任公司）的代表及特邀专家等共 5 人（验收组名单附后）。

会上，与会人员查看了该工程废气、废水、噪声、固废污染防治措施落实情况，听取了建设单位关于工程环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，验收组经过认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设的基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：陕西省延安市吴起县白豹镇乡土佛寺村

项目建设性质：新建

本项目主要建设内容包括一些生产设备、环保设备，以及相应的辅助工程、公用工程、环保工程等，基本与环评一致。具体建设内容见表 1。

表 1 项目组成一览表

工程组成		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	发酵车间	位于厂区北部，建筑面积 2850m ² ，单层，全密闭钢构结构，车间缝隙处、铆钉处使用密封胶等彻底密封。畜禽粪便（羊粪、猪粪）进厂放入原料池与秸秆等进行搅拌后运至发酵区，发酵区设置 2 个槽式翻抛机，进行翻抛、发酵、每翻一次喷洒一次除臭剂	建筑面积 1500m ² ，其余内容较环评基本无变化。
	生产车间	位于厂区北侧，发酵车间南侧，建筑面积 1350m ² ，单层，全密闭钢构结构，车间缝隙处、铆钉处使用密封胶等彻底密封。设置破碎机、筛分机	建筑面积 2750m ² ，其余内容较环评基本无变化。
辅助工程	办公区	位于厂区东南侧，建筑面积 2220m ² ，主要布置办公用房、餐厅、职工宿舍。	位于厂区东侧，建筑面积 270m ² ，布置有监控室、办公室、实验室、化验室、餐厅、宿舍等。
	初期	位于厂区东南角，设置 45m ³ 初期雨水池一座。	位于厂区西南角，设置

	雨水池		60m ³ (3m*4m*5m) 初期雨水池一座。
储运工程	运输	厂内运输采用密闭皮带运输，原料、产品运输依托社会车辆。	场内运输均在密闭车间内进行运输，原料、产品运输依托社会车辆。
	原料库房	位于厂区南侧，建筑面积，全密闭结构，建筑面积 2125m ² ，单层储存秸秆、发酵菌以及除臭剂等。	未专门设置原料库房，生产车间设置有专门的原料堆放区。原料堆放区不储存粪便，粪便直接进发酵区，原料堆放区主要储存秸秆、菌包、发酵菌剂、包装袋、除臭剂等。
	产品库房	位于厂区南侧，生产车间南侧，建筑面积 1625m ² ，单层，全密闭结构，用于包装后的成品储存。	产品堆放区与原料堆放区、破碎筛分等生产环节均分区布置在生产车间内。
	固废库	位于厂区西侧，建筑面积为 100m ² ，单层，全密闭结构，主要储存废气菌包、原料包装袋、晒下石子等。	布置于生产车间内的独立构筑物内，建筑面积为 8m ² ，其余内容较环评基本无变化。
	危废库	位于厂区西侧，建筑面积为 50m ² ，单层，全密闭结构，主要储存废机油、废抹布等。	布置于生产车间内的独立构筑物内，建筑面积 15m ² ，其余内容较环评基本无变化。
公用工程	供水	项目生产不用水，生活用水使用厂区自备水井。	本项目生产生活用水使用厂内自备水井。
	排水	项目运营期无生产废水，生活污水排入化粪池，定期拉运至吴起县污水处理厂。	生活污水经化粪池预处理后送至吴起县污水处理厂进一步处理。
	供电	供电由当地农村电网接入，厂区内建有配电室。	与原环评一致。
	制冷供暖	生产不用热，办公室采用分体式空调供暖制冷。	与原环评一致。
环保工程	废气	发酵区域除臭剂喷洒装置+集气罩引风收集+一体化生物滤池+15m 高排气筒，除臭效率 90%；生产车间破碎、筛分工序设集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒。	发酵区域采取喷洒除臭剂+集气罩收集+喷淋塔+活性炭吸附+15m 排气筒；生产车间密闭，原料含水率 20%-30%，车间配有雾炮机两台用于降尘。
	废水	项目运营期无生产废水，生活污水排入化粪池，与初期雨水一并定期拉运至吴起县污水处理厂。	生活污水经化粪池预处理后送至吴起县污水处理厂进一步处理。初期雨水经沉淀后用于绿化浇水及道路洒水。
	噪声	运营期主要是设备噪声，安装减振垫，隔声等措施。	与原环评基本一致。
	固废	生活垃圾集中收集，交由环卫部门统一清运，危险废物定期交由有资质单位处理。	废活性炭属一般固废，厂家回收；

		与原环评基本一致。
生态	厂区绿化面积约 800m ² ，绿化率 10%。	厂区绿化面积约 1000m ² 。

二、工程变更情况及运行工况

本项目的性质、地点、生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动，本项目规模变小，废气防治措施有变化，但未导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），故不属于重大变动，通过对实际建设工程内容与环评对比，主体工程方面经现场调查有部分不一致。环保设施基本按照原环评要求进行了建设。

三、环保设施建设情况

本项目各项环保设施落实情况详见表 2。

表 2 环评报告中环保措施落实情况

项目	污染物	环评报告措施	实际环保措施情况	落实情况
废气	氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂+集气罩收集+生物滤池+15m 排气筒，采取以上措施后，环评报告估算的 NH ₃ 、H ₂ S 排放浓度分别为 21.02 mg/m ³ 、1.89 mg/m ³ 。	喷洒除臭剂+集气罩收集+喷淋塔+活性炭吸附+15m 排气筒，验收监测的 NH ₃ 、H ₂ S 出口最大排放浓度分别为 0.75mg/m ³ 、0.09 mg/m ³ 。	实际排放浓度较原环评估算值小，排放值可达标，故措施可行
	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒，环评类比数据无组织排放废气厂界监控点颗粒物浓度最大值为 0.247mg/m ³ 。	车间密闭，两台雾炮机降尘，验收监测的无组织粉尘排放浓度最大值为 0.1 mg/m ³	实际排放浓度较原环评类比值小，排放值可达标，故措施可行
废水	生活污水	设置化粪池一座，预处理后定期拉运至吴起县污水处理厂进一步处理	与环评一致	基本落实
	雨水	初期雨水池一座	初期雨水池一座，初期雨水全部回用于绿化、道路洒水	基本落实
噪声	破碎、筛分机、风机	基础减震、风机安装消声器	与环评一致	基本落实
固体废物		生活垃圾分类集中收集，交由环卫部门定期清理；危废暂存危废库，定期交由有资质单位处理；筛下石子等固废暂存固废库，定期出售。除尘灰作为产品外售。	根据调查，实际生产期间基本无小石子等固废产生，废活性炭属一般固废，定期返回厂家处置，其余内容与环评一致	基本落实

土壤及地下水	危废库重点防渗；发酵车间、生产车间、库房、初期雨水池、化粪池采取一般防渗措施，配电室、办公楼简单防渗	与环评一致	基本落实
--------	--	-------	------

四、环境保护设施运行调试效果

(1) 废气

发酵车间有组织废气硫化氢、氨、臭气排放浓度均可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准要求（15m 高排气筒 NH_3 ：4.9kg/h， H_2S ：0.33kg/h）。

厂界无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应标准要求，颗粒物排放浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准限值要求。

(2) 废水

根据调查，本项目废水为生活污水，无生产废水产生，厂区设有化粪池一座，生活污水经化粪池预处理后，定期由罐车运至吴起县污水处理厂进一步处理。初期雨水经雨水池收集，沉淀后用于绿化浇水、道路洒水，不外排。

(3) 噪声

由竣工验收监测结果表明，本项目厂界东、南、西、北各厂界昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。

(4) 固体废物

根据现场调查，生活垃圾集中收集，交由环卫部门统一清运。实际生产期间基本无小石子等固废产生。本项目运行期间产生的废活性炭由厂家进行回收处理，厂区设有危废间，危险废物定期交由陕西田丰石化有限公司处理。

(5) 其他

根据调查，环评报告确定的总量控制指标为 COD :0.054t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$:0.004t/a。本项目生活污水最终运至吴起县污水处理厂处理，因此，本项目 COD 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的总量控制指标纳入吴起县污水处理厂，本项目不单独申请总量控制指标。

本项目卫生防护距离确定为 300m，根据实地调查，卫生防护距离内的两户散户已租赁给吴起长沔技术服务有限责任公司作为办公生活用房。300m 卫生防护距离内未建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。

本项目已制定环境相关管理制度，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目已完成排污登记（登记编号：91610626691146825D001U）。

（6）“三同时”执行情况

本工程建设执行了环境影响评价及“三同时”制度，2021 年 4 月 29 日委托原陕西省现代建筑设计研究院编制该项目环境影响报告表，2021 年 11 月 2 日，吴起县行政审批服务局对该项目环评报告表进行了批复。

项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 7 月建设完成并开始调试。本项目执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”管理制度。

环评及批复要求的环保措施已基本落实。

六、验收结论

吴起县白豹镇畜禽粪便无害化处理项目已履行环境影响评价审批手续，各项污染防治措施基本落实到位，经监测污染物能够达标排放，固体废物可以规范处置，项目具备竣工环境保护验收条件，验收组同意通过该项目竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强运行期环境管理，确保污染防治装置运行稳定、各污染物达标排放。
- 2、确保卫生防护距离内禁止规划学校、医院、居住区等环境敏感目标。

八、与会人员信息

参加验收的单位、人员名单等见验收组名单。

吴起长沔技术服务有限责任公司

2022 年 09 月 15 日