

渭南市临渭区下邽镇人民政府
2021 年下邽镇农用酵素有机肥生产基地项目环境影响报告表
技术咨询会专家组意见

2022 年 4 月 28 日，渭南市临渭区下邽镇人民政府在渭南市组织召开 2021 年下邽镇农用酵素有机肥生产基地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，参加会议的有环评报告编制单位（西安瑞诚方环境科技有限公司），与会代表共 9 人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取建设单位对项目建设情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术咨询会专家组意见。

1 项目概况

2.1 基本情况

2021 年下邽镇农用酵素有机肥生产基地项目由渭南市临渭区下邽镇人民政府投资，第三方公司渭南绿盛农业科技有限责任公司经营。租赁渭南绿盛农业服务基地内闲置空地新建 1 座生产厂房，项目地西侧、南侧为基地办公楼和仓库，北侧为北七村村民住宅，东侧为葡萄田。

建设内容购置 1 条液体有机肥生产线和 1 条固体有机肥生产线，利用周边葡萄种植园废弃的葡萄落果，经过冲洗破碎、生物发酵、烘干包装等工艺，发酵液制成液体有机肥，发酵残渣制成固体有机肥，外售利用，建成后预计年产有机肥 700t。项目总投资 634.55 万元。

项目取得渭南市临渭区行政审批服务局对可行性研究报告的批复（渭临政行审发[2020]40 号），项目符合国家产业政策，用地性质为工业用地。

项目主要建设内容

类别	名称	主要建设内容
主体工程	生产厂房	新建双层封闭式钢结构厂房 1 座，总面积约 2125m ² ，高 12m，一层为生产车间，面积 1375m ² ，购置 1 条液体有机肥生产线和 1 条固体有机肥生产线，配套安装环保及辅助设备。厂房一层共划分原料库、破碎车间、发酵车间、压榨过滤车间、调配贮存车间、暂存库、烘干车间、无菌灌装车间、动力车间等。二层面积 625m ² ，用于办公、产品展示和存放包装材料
储运工程	原料库	位于生产厂房一层，存放葡萄落果
	暂存库	位于生产厂房一层，用于暂存未包装的固体和液体有机肥
	成品库	位于生产厂房一层，存放包装后的固体和液体有机肥

辅助工程	办公用房	位于生产厂房二层
	实验室	位于生产厂房一层，购置恒温培养箱、天平、显微镜等
公用工程	给水	下邳镇供水管道接入
	排水	生活污水排入农业服务基地化粪池，生产废水处理后回用于生产
	供电	市政电网接入
	采暖、制冷	车间不设置采暖和制冷设备，办公用房采用分体式空调，杀菌热蒸汽和热水制备由天然气锅炉提供，冷水由冷水机提供
环保工程	废气	设1套废气洗涤塔，负压收集发酵罐、烘干设施、污水处理设备产生的恶臭气体，处理后从1根15m高排气筒排放。天然气锅炉配套低氮燃烧器，产生的的废气从15m高排气筒排放
	废水	采取雨污分流制，生活污水依托农业服务基地已建成化粪池收集预处理后定期清掏肥田。生产废水设1套污水处理设备处理后循环利用不外排
	噪声	生产设备全部位于车间内，减振隔声，加强维护
	固体	生活垃圾设带盖垃圾桶分类收集后送交环卫部门；厂内设1处固废暂存间，收集废包装、葡萄梗、软水制备废物等综合利用；建设1座危废暂存间，收集质检产生的各类废物，定期交资质单位处置

2.2 主要原辅材料及燃料消耗

主要原辅材料及燃料消耗情况一览表

序号	名称	消耗量（年）	厂内存放位置
1	葡萄落果、残果	1000t	原料库
2	地衣芽孢杆菌	10kg	实验室
3	胶质芽孢杆菌	10kg	实验室
4	苏云金芽孢杆菌	10kg	实验室
5	乳酸菌	50kg	实验室
6	低聚糖	10t	调配贮存车间
7	稀盐酸（25%）	3t	动力车间
8	氢氧化钾	100kg	动力车间
9	液体包装瓶	10万个	瓶子库
10	液体包装袋	100万个	包材库
11	固体包装袋	1.25万个	包材库
12	包装箱	5万个	包材库
13	标签纸	120万张	灌装车间、烘干车间
14	实验试剂	100kg	实验室
15	新鲜水	1812.8m ³	/
16	天然气	1.61万Nm ³ /a	/
17	电	42.57万kW·h	/

2.3 产品方案

主要产品及产量

序号	产品名称	规格	设计年产量
1	液体有机肥	1000ml瓶装	200t
		100ml袋装	
2	固体有机肥	40kg袋装	500t

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《2020年12月及1~12月全省环境空气质量状况》，项目所在地渭南市临渭区大气环境为不达标区，首要污染物为PM_{2.5}。

根据监测结果，颗粒物、NO_x补充监测24h平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；项目拟建区域敏感目标处声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

2.2 主要环境保护目标

项目位于临渭区下邽镇北七村绿盛田田圈农业服务基地内，无新增占地，不涉及生态环境敏感目标。

主要环境保护目标

要素	环境保护目标	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距离
		经度	纬度					
大气环境	北七村	109.542984	34.725060	居民	500人	二类	北	10m
	下邽镇北七村小学	109.543328	34.721756	师生	/	二类	东南	300m
声环境	北七村	109.542984	34.725060	居民	500人	2类	北	10m

3 采取的环境保护措施及主要环境影响

3.1 废水

运营期废水主要为葡萄冲洗废水、设备冲洗废水、实验室废水、软水机废水以及生活污水等。项目建设1座污水处理站，采用“格栅+中和+混凝沉淀+A/O+臭氧消毒”工艺，原料冲洗废水、设备冲洗废水、实验质检废水、洗涤塔废水均排入污水处理站处理，回用于生产。软水机废水每日收集后用于厂区地面清洗，生活污水依托现有化粪池收集后定期清掏肥田，对周边水环境无明显影响。

3.2 废气

运营期废气主要为发酵废气、水处理废气、烘干粉尘、锅炉废气。厂区设 1 座废气洗涤塔，连接发酵罐顶部泄气口、污水处理站排气口和烘干出风口，收集恶臭气体和粉尘，去除颗粒物和恶臭气体，经 15m 高排气筒排放。锅炉采用低氮燃烧器，废气经 15m 高排气筒排放。项目大气污染物在落实评价提出的治理措施后，污染物达标排放，对周边大气环境无明显影响。

3.3 噪声

运营期噪声污染源主要为生产设备电机，锅炉风机产生的机械噪声，固定噪声源采取基础减振、封闭隔声等措施后，根据预测结果可知，厂界四周噪声达标排放，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，对周边声环境无明显影响。

3.4 固体废物

运营期固体废物主要为生活垃圾、废包装、葡萄梗、废石英砂、废活性炭、废超滤膜、实验废物、废润滑油等。企业购置生活垃圾分类收集箱，建设 1 座危废暂存间和 1 座固废暂存间，签订危废处置协议，将产生的固体废物分质、分类收集后妥善处理，不会造成二次污染。

3.5 土壤和地下水

运营期土壤和地下水主要污染途径为地表下渗。项目按照“源头控制、分区防渗”的要求进行防治，对稀酸、稀碱储罐修建围堰，配备应急物资，可避免发生土壤和地下水污染事故，从而保护区域环境不受本项目的污染。

3.6 环境保护措施监督检查清单

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/生产线	颗粒物、NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	负压收集+碱性复合生物滴滤塔+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	
	DA001/污水处理站	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度			
	DA002/燃气锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧器+15m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》（DB61/1226-2018）	
	无组织排放/厂区	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	加强车间通风换气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	

地表水环境	生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	污水处理站处理后回用	/
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池收集定期肥田利用	/
声环境	各生产设备	Leq (A)	封闭生产、减振安装、加强维护、埋地运行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
固体废物	生活垃圾收集后交环卫处置。新建固废暂存间 1 处，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求，固废资源化利用。新建危废暂存间 1 处，执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中的相关要求建设管理，危险废物收集后交资质单位。			
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	酸、碱储罐修建围堰，中间产品罐配应急罐，编制应急预案，配备应急物资			
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。			

4 报告表编制质量

报告表编制较规范，工程分析基本清楚，报告表提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。补充完善以下内容：

- (1) 核实项目立项文件的建设内容，明确本次评价内容，完善项目组成表。
- (2) 核实产品方案，补充产品的指标，复核原辅料的用量和种类。
- (3) 完善生产工艺和产污环节，校核污染物源强和因子，进一步分析污染防治措施的可行性。
- (4) 完善恶臭废气对周围环境的影响分析，分析项目废水处理措施的可行性；建议根据项目区域农业种植及生产有机肥工艺需求，对清洗废水进行综合利用。
- (5) 根据周围环境，进一步分析项目平面布置的合理性。

根据与会代表的其它意见修改、补充和完善。

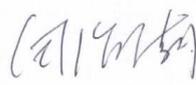
5 项目建设的环境可行性

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，从环境影响角度分析，项目建设可行，同意报告表修改完善后上报审批。

6 项目实施应注意以下问题

- (1) 废水全部综合利用，不外排。
- (2) 落实恶臭防治措施，防止造成扰民事件。

专家组：



2022年4月28日

2021年下邳镇农用酵素有机肥生产基地项目 环境影响报告表

技术咨询会专家签到表

2022年4月28日

姓名	职称/职务	单位	联系电话
王军	高工	民进渭南市委会	13992382053
田明前	教授	渭南市环境科学研究院	15892087688
李军	高工	渭南市环科中心	13571351867

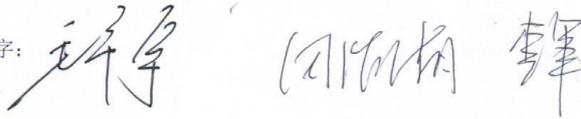
2021 年下邳镇农用酵素有机肥生产基地项目 修 改 清 单

根据 2022 年 4 月 28 日《2021 年下邳镇农用酵素有机肥生产基地项目环境影响报告表》技术咨询会专家组意见，报告表主要完善、修改情况如下表：

专家意见	采纳情况	完善、修改情况或说明
1、核实项目立项文件的建设内容，明确本次评价内容，完善项目组成表	采纳	建设单位已重新立项，并完善项目组成表，详见 p5
2、核实产品方案，补充产品的指标，复核原辅料的用量和种类	采纳	完善相关内容，列出产品技术指标，核实原辅料消耗量，详见 p6~p8
3、完善生产工艺和产污环节，校核污染源强和因子，进一步分析污染防治措施的可行性	采纳	完善工艺分析，校核产污环节及污染物，提出响应的污染防治措施，详见 p13、p24~28
4、完善恶臭废气对周围环境的影响分析，分析项目废水处理措施的可行性；建议根据项目区域农业种植及生产有机肥工艺需求，对清洗废水进行综合利用	采纳	①完善恶臭气影响及治疗措施分析，详见 p26~28； ②完善废水生产情况及处理措施，详见 p22~p25
5、根据周围环境，进一步分析项目平面布置的合理性	采纳	完善相关内容，详见 p9 及附图

在修改过程中，除上述表中内容外，报告表相关内容根据其他专家意见也进行了相应修改完善。

专家组签字：



2022 年 6 月 10 日