

**利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000  
吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目环保验收自查报告**

**西咸新区秦君园林景观建设有限公司**

**2021 年 10 月**

利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000 吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目环保验收自查报告

1、项目概况

- (1) 项目名称：利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000 吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目
- (2) 建设单位：西咸新区秦君园林景观建设有限公司
- (3) 环评性质：新建
- (4) 建设地点：西咸新区秦汉新城双照街道办事处小寨村村南

2、项目主要建设内容

2019 年 11 月委托核工业二〇三研究所编制完成《利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000 吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目环境影响报告表》，并于 2020 年 3 月 13 日取得陕西省西咸新区秦汉新城行政审批与政务服务局关于《利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000 吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目环境影响报告表的批复》(秦汉审服准[2020]45 号)；2021 年 10 月 20 日已提交排污许可证，审核中。

受西咸新区秦君园林景观建设有限公司委托，陕西泽希检测服务有限公司负责该项目的竣工环境保护验收监测工作，陕西万诺环保技术有限公司组织技术人员进行现场踏勘，根据现场踏勘情况及相关资料编制了该项目验收监测报告。

本次验收范围：西咸新区秦君园林景观建设有限公司有机肥和绿化土生产线，剩余微生物菌剂生产线、花卉苗木室及辅助工程等另行验收，详见表 1。

表 1 项目组成及主要建设内容表

工程类型	工程名称	建设内容	备注
主体工程	绿化土及有机肥生产车间	建筑面积为 2800m <sup>2</sup> ，尺寸 80×35×7m，全封闭轻钢结构，主要用于有机物破碎、筛分、混合、包装等工序	有机肥、绿化土共用生产及发酵车间，发酵车间设置原料堆放池 1 个，发酵池 3 个
	绿化土及有机肥发酵车间	建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，尺寸 40×30×7m，全封闭轻钢结构，主要为树枝、中药渣、果渣以及微生物菌剂等混合搅拌、发酵等工序	
	微生物菌剂生产	建筑面积为 900m <sup>2</sup> ，尺寸 30×30×7m，全封闭轻钢	/

	区		结构，主要设置微生物菌种培养生产线，设置微生物种子发酵罐、发酵池、粉碎机等	
	花卉苗木温室		建筑面积为 2800m <sup>2</sup> ，尺寸 80×35×7m，全封闭轻钢结构，主要进行花卉、苗木的养殖	/
	成品库		建筑面积为 1500m <sup>2</sup> ，单层，主要用于有机肥、绿化土成品的储存	/
贮运工程	原料堆放区		生活污水和蚯蚓粪堆放于发酵车间原料贮存池	/
	进厂道路		建设 5m 宽砂石路，砂石子铺设 10cm，压路机压平	依托现有生产道路
辅助工程	办公住宿区		建筑面积为 200m <sup>2</sup> ，单层，砖混结构，主要用于厂区办公、住宿	/
	化验室		建筑面积 150m <sup>2</sup> ，单层，砖混结构，位于办公住宿区西侧，主要进行培养基的制备、保存以及活化	/
公用工程	供水工程		厂区自备水井	/
	供电工程		外部电源点引出一条 10KV 线路进入该厂区变配电室变压器高压端，再由变配电室向各用点配电	/
环保工程	废气	恶臭气体	发酵车间及菌剂生产车间恶臭采用喷洒除臭剂+引风机+生物除臭塔+15m 高排气筒（1 套）	/
		粉尘	有机肥生产车间设置集气罩（3 个）+布袋除尘器+15m 高排气筒； 菌剂生产车间干燥机设置布袋除尘（1 套）+15m 排气筒	/
		食堂油烟	设置一台净化效率不低于 60%的油烟净化器，由专用烟道排放	/
	废水	生活污水	设置化粪池，定期清掏用于农田施肥	/
		生产废水	锅炉外排软化水、纯水制备产生的浓水、车间清洁废水储存于项目东南角的废水池中，用于洒水降尘及植被绿化用水	
	噪声	噪声	采取隔声、减震等措施	/
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	/
		废包装袋	集中收集，外售综合利用	/
		废反渗透膜	定期更换，作为一般固废处置	/
		收集的粉尘	集中收集，外运处置	/
		实验室废液	设置危险废物暂存箱，暂存后交由有资质单位处置	/
		废培养基		

### 3、环境保护“三同时”落实情况

表 2 项目环评及其批复落实情况一览表

项目	环评要求	环评批复要求	实际建设（落实）情况
施工期	建设过程中，严格执行建设项目环境保护“三同时”制度。项目在设计、施工及运营中，必须认真落实《报告表》中所提出的各项污染防治措施，确保各类污染物长期稳定达标排放。		已落实。 建设过程严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，
	加强施工期环境管理。严格落实《秦汉新城铁腕治霾打赢蓝天		

	保卫战三年行动方案(2018-2020 年)修订版》《秦汉新城污染防治攻坚战 2019 年工作方案》中关于全面落实建筑施工“六个 100%管理+七个到位”的防尘措施，对施工现场及堆料采取围挡、遮盖、喷雾降尘等措施有效控制施工期扬尘污染，确保施工期扬尘排放符合《施工场界扬尘排放限值》(DB61/1078-2017)要求；施工期产生的废水主要为施工废水，经沉淀池收集沉淀处理后用于洒水抑尘；优化施工高噪声器械布置场所，合理安排施工作业时间，严格控制车辆运输路线，减少对周围敏感点的影响；生活垃圾运往专用垃圾堆放点由环卫部门集中处置。	加强施工期环境管理。建设过程中未收到附近居民举报。	
废水	生活污水经化粪池处理后，定期清掏用于周边农田施肥。	生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排	已落实。 无生活污水产生。
废气	本项目恶臭主要由原料的暂存，有机肥、绿化土发酵过程产生。 本次环评建议对恶臭气体采取的如下治理措施：①采用人工喷洒生物除臭剂减少恶臭的产生（去除效率 40%）；②发酵车间和微生物菌剂生产车间进行全封闭，设置引风机（风量 10000m³/h），使臭气源处于负压状态，由引风机收集的气体再送入生物除臭塔（去除率至少 90%），处理后的废气通过 15m 排气筒排放，对环境空气影响较小。 有机肥生产车间粉尘在粉碎机、破碎机及筛分机上方分别设置集尘罩（集尘效率 90%），集尘罩收集的粉尘再通过引风机（风量 3000m³/h）送入布袋除尘器进行处理（除尘效率 99%），处理达标后经 15m 排气筒排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准限值要求，对大气环境影响较小。	强化大气污染防治措施。有机肥发酵及原料储存产生的恶臭定时喷洒除臭剂，通过集气负压收集后经生物除臭塔处理，由 15m 高排气筒进行排放，废气排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准限值要求；有机肥生产车间在粉碎机、破碎机及筛分机上方分别设置集尘罩，粉尘由集尘罩收集后再通过引风机送入布袋除尘器进行处理，处理后经 15m 排气筒排放，粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准限值要求。	已落实。 项目运营过程中产生的恶臭经负压收集引入生物除臭塔处理后经 15 米排气筒排放；破碎、筛分过程颗粒物经集气罩收集后引入布袋除尘器处理后经 15 米排气筒排放。
噪声	本项目运营期间设备噪声通过选用低噪声设备，进行基础减震以及厂房墙体隔声等措施后。根据噪声预测结果，运行期厂界东、南、北各厂界噪声值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求，说明本项目噪声防治措施可行，对周围声环境影响较小。	做好噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备隔声、基础减振、加强设备维护等措施后，使噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关要求。	已落实。 项目设备采用厂房隔声、基础减振等降噪措施。
固体废物	设置垃圾桶对生活垃圾进行集中收集，收集后交环卫部门处置。废包装材料集中收集，外售综合利用。布袋除尘器收集粉尘量集中收集，返回至生产线	加强固体废物管理。生活垃圾分类收集由环卫部门定期清运，包装材料集中收集，外售综合利用，布袋除器收集的粉尘集中收集，返回至生产线。	已落实。 设置垃圾桶对生活垃圾进行集中收集，收集后交环卫部门处置。废包装材料集中收集，外售废品回收站综合利用。布袋除尘器

			收集粉尘量集中收集，返回至生产线
--	--	--	------------------

#### 4、环评要求与实际建设情况对照表

表 3 环评建设内容与实际建设情况对照表

工程类型	工程名称		环评及批复建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	绿化土及有机肥生产车间		建筑面积为 2800m <sup>2</sup> ，尺寸 80×35×7m，全封闭轻钢结构，主要用于有机物破碎、筛分、混合、包装等工序	建筑面积为 1750m <sup>2</sup> ，尺寸 25×70×9m，轻钢结构，主要有破碎、筛分、混合、发酵、包装等工序，包括成品库，原料进厂后直接进入发酵车间，发酵不采用发酵池，建设发酵棚，改进发酵工艺，发酵过程中无渗滤液溢出，无原料堆放区	变动
	绿化土及有机肥发酵车间		建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，尺寸 40×30×7m，全封闭轻钢结构，主要为树枝、中药渣、果渣以及微生物菌剂等混合搅拌、发酵等工序		变动
	成品库		建筑面积为 1500m <sup>2</sup> ，单层，主要用于有机肥、绿化土成品的储存		变动
贮运工程	原料堆放区		生活污水和蚯蚓粪堆放于发酵车间原料贮存池		变动
	进厂道路		建设 5m 宽砂石路，砂石子铺设 10cm，压路机压平	建设 5m 宽砂石路，砂石子铺设 10cm，压路机压平	未变动
公用工程	供水工程		厂区自备水井	东城村供水站供水	变动
	供电工程		外部电源点引出一条 10KV 线路进入该厂区变配电室变压器高压端，再由变配电室向各用点配电	外部电源点引出一条 10KV 线路进入该厂区变配电室变压器高压端，再由变配电室向各用点配电	未变动
环保工程	废气	恶臭气体	发酵车间及菌剂生产车间恶臭采用喷洒除臭剂+引风机+生物除臭塔+15m 高排气筒（1 套）	发酵车间恶臭采用喷洒除臭剂+引风机+生物除臭塔+15m 高排气筒（1 套）	未变动
		粉尘	有机肥生产车间设置集气罩（3 个）+布袋除尘器+15m 高排气筒；	有机肥及绿化土生产车间设置集气罩（2 个）+布袋除尘器+15m 高排气筒；	变动，原料进厂为已破碎产品，因此无原料破碎集气罩
	废水	生活污水	设置化粪池，定期清掏用于农田施肥	生活污水经化粪池处理后拉运肥田。	变动
		生产废水	锅炉外排软化水、纯水制备产生的浓水、车间清洁废水储存于项目东南角的废水池中，用于洒水降尘及植被绿化用水	生物除臭塔废水循环利用，无生产废水产生	

	噪声	噪声	采取隔声、减震等措施	采取隔声、减震等措施	未变动
	固废	生活垃圾	垃圾桶若干	垃圾桶 1 个,交由环卫部门处置	未变动
		废包装袋	集中收集, 外售综合利用	外售综合利用, 外售废品回收站综合利用	未变动
		收集的粉尘	集中收集, 外运处置	收集回收至生产线综合利用	未变动

根据环境保护部办公厅文件关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号），并对照本项目环境影响评价报告表及批复，经分析本项目无重大变更。

## 5、污染物排放情况及治理措施

### （1）废气

#### ①恶臭

本项目发酵车间主要进行部分原料的暂存、生物有机肥及绿化土的发酵过程产生的恶臭，因此恶臭的产生主要为原料堆放恶臭及发酵恶臭，主要成分为  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ 。 $\text{NH}_3$  为无色气体，有强烈的刺激性气味，嗅觉阈值为 0.1ppm； $\text{H}_2\text{S}$  为无色气体，有强烈的臭鸡蛋腐败气味，嗅觉阈值为 0.0005ppm。对恶臭气体采取的如下治理措施：①采用人工喷洒生物除臭剂减少恶臭的产生；②发酵车间全封闭，并在车间内设置引风机，保持足够的抽风量，使臭气源处于负压状态，废气由引风机收集的气体再送入生物除臭塔，处理后的气体再通过 15m 排气筒排放。

#### ②颗粒物

生产过程中工艺粉尘主要是破碎（发酵结束后）、筛分工序产生的物料粉尘。分别在破碎机及筛分机上方分别设置集尘罩，收集的粉尘再通过引风机送入布袋除尘器进行处理，处理达标后经 15m 排气筒排放。

### （2）废水

本项目用水主要为生物除臭塔用水，用水来自东城村供水站供给，废水循环利用，不外排；厂内不设食宿，员工为附近村民，员工约 5 人，生活污水经化粪池处理后拉运肥田。

### （3）噪声

本项目主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声，主要的防治措施有：选用低噪声设备、安装设备基础减振措施、对设备进行定期检修，保持设备良好的运转状态，以减少噪声对周围环境的影响。

#### （4）固体废物

项目运营期间产生的一般工业固体废物有生活垃圾、废包装材料以及布袋除尘器收集粉尘。本项目生活垃圾经垃圾桶收集交由环卫部门处置，除尘器收集粉尘为项目产品回收外售，废包装袋暂存于项目东南角一般固废间暂存间外售废品回收站分类综合利用。

本项目设备检修过程会产生废矿物油及含油抹布手套等危险废物暂，验收期间企业与陕西荣元再生能源发展有限公司签订合同，交由其处置。危废暂存间位于厂区西南角，建筑面积约为 9m<sup>2</sup>，危废间内部满足防风、防雨、防晒、防渗漏的要求，危废暂存间内设置托盘及收集桶分类收集废机油、废含油抹布手套等，配套设有危险废物标识、管理台账、管理制度等。

## 6、企业环境管理情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

项目建立了健全的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，公司环保负责人随时对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。环保设施由公司综合办公室按照操作规程和运行管理条例进行日常使用和维护检修。

#### （2）环境监测计划

企业按照环境报告表要求制定了环境监测计划，监测结果达标，未出现超标状况。

## 7、企业厂区周边情况说明

项目所在厂区北侧紧邻村道，距 8m 处为东城村供水站；南侧紧邻生产路和耕地；西侧紧邻耕地，210m 为东城村；东侧紧邻耕地，500m 处为西堡村。严格按照项目环境影响评价报告表及环评批复的有关要求，做到各项污染物达标排放。

公司认为建设的“利用树枝、中药渣和果渣等农业废弃物年产 2 万吨有机肥、1000 吨微生物菌剂和 1 万吨绿化土项目”具备验收条件，现申请该项目环境保护竣工验收。

西咸新区秦君园林景观建设有限公司

2021 年 10 月