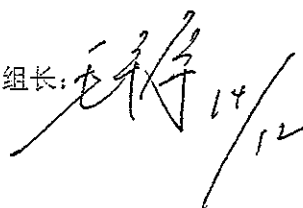


年产一万吨生物有机肥建设项目  
环境影响报告表专家意见修改清单

序号	技术评审意见	修改	
		页码	修改内容
1	细化项目组成及建设内容，补充原料来源及性质、贮存方式，完善四邻关系、项目平面布置图	P5表 1-3	已细化项目组成及建设内容
		P9表 1-9	已补充原料来源及性质、贮存方式
		附图 2, 附图 3	已完善四邻关系图、项目平面布置图
2	校核生产设备清单，完善生产工艺及产污环节，校核污染物排放量	P9表 1-10	已校核生产设备清单
		P26-P27	已完善生产工艺及产污环节
		P30	已校核污染物排放量
3	复核大气污染源强，完善粉尘防治措施及大气环境影响分析相关内容，规范排污口设置；补充原料储存场所“三防”措施；完善地下水污染防治措施，补充分区防渗图	P28~29, P34~40	已复核大气污染源强，已完善大气环境影响分析相关内容
		P44~P45	以规范排污口设置
		P40	已在地下水防治措施里补充原料储存场所“三防”措施（防渗、防雨、防扬散）
		P40~41	已完善地下水污染防治措施
		附图 4	已补充厂区分区防渗图
4	校核固废种类及产生量，明确贮存要求和处置方式	P30~31	已校核固废种类及产生量，已明确贮存要求和处置方式
5	按照环境影响评价与排污许可证相衔接的要求，完善环境管理清单、环境监测计划；核实环保投资、环境信息基础表。	P46表 6-14 表 6-16	已按照环境影响评价与排污许可证相衔接的要求，完善环境管理清单、环境监测计划
		P46表 6-15	已核实环保投资
		/	已核实环境信息基础表
6	根据与会代表的其它意见修改、完善	/	已根据与会代表的其他意见进行修改、完善

专家组组长：



**陕西瑞龙生物科技有限公司**  
**年产一万吨生物有机肥建设项目环境影响报告表**  
**技术评审会专家组意见**

2018年12月6日，陕西瑞龙生物科技有限公司在渭南市组织召开《年产一万吨生物有机肥建设项目生物质燃料生产项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，会议邀请了渭南市临渭区环境保护局和3名专家，参加会议的有评价单位（渭南华山环保科技发展有限责任公司），与会代表共9人，会议组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位对项目情况的介绍和报告表编制单位对报告表主要内容的汇报。经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

## 1 项目概况

### （1）项目基本情况

陕西瑞龙生物科技有限公司年产一万吨生物有机肥建设项目位于渭南市临渭区官道镇官道街李家村（租用官道粮站原有空置厂房），占地17亩。西侧为鸿泽再生资源有限公司，东侧为木材厂，南侧为农田，北侧为村道。项目西距官道乡街道400m，东距大什村565m。建设年产一万吨生物有机肥生产线一条，建设混合、造粒生产车间一座700m<sup>2</sup>，筛选包装生产车间一座500m<sup>2</sup>，成品仓库一座600m<sup>2</sup>，生活办公用房150m<sup>2</sup>。购置相应的生产设备及配套其它附属设施。项目总投资80万元。

项目租赁渭南市临渭区官道镇官道粮站的土地和厂房，属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年21号令修订）中鼓励类 第一项“农林业”第30条“有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发与应用”，已取得经陕西省渭南市临渭区发展和改革局备案（项目代码：2018-610502-26-03-044755），符合国家产业政策。项目组见表1。

表1 项目组成表

序号	项目组成	主要建设内容	备注	
1	主体工程	混合造粒车间	建筑面积700m <sup>2</sup> ，单层钢结构，设有一条生物有机肥混合造粒生产线	租赁 现有
		筛选包	建筑面积500m <sup>2</sup> ，单层钢结构，设有一条生物有机	租赁

		装车间	肥筛选包装生产线	现有	
2	辅助工程	办公楼	2层砖混结构, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 主要用于办公	租赁 现有	
3	仓储工程	成品仓库	单层钢结构, 建筑面积 600m <sup>2</sup> , 用于成品有机肥的堆放	租赁 现有	
4	公用工程	供水	引自自来水供水系统	利用 原有	
		排水	雨污分流, 厂内设置化粪池, 定期清掏, 外运用作农家肥	利用 原有	
		供电	由项目所在地附近变电站引入一路 10KV 线路作为供电电源	利用 原有	
		供暖	空调供暖	新建	
5	环保工程	废气	粉尘	混合、造粒和筛分工序会产生粉尘, 通过设置集气罩, 布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放	新建
		废水	生活污水	员工生活污水经化粪池进行处理, 定期清掏, 外运用作农家肥	利用 原有
		噪声	设备噪声	主要为运行设备噪声, 经基础减振及厂房建筑隔声后, 可有效降噪	新建
		固体废物	生活垃圾	生活垃圾分类收集后, 交由环卫部门处置	新建
			废包装材料	集中收集后外售	新建

(2) 原辅材料消耗及来源

见表 2。

表 2 主要原辅材料消耗

原辅材料名称	原材料用量 (t/a)	备注	来源
有机物料	5000	有机质含量为 25.5%, 含水率为 20%~30%	外购
腐殖酸粉	3000	含水率为 20%	外购
油渣	500	含水率为 8%~10%	外购
玉米粉	500	含水率为 8%~10%	外购
糖蜜	300	含水率为 8%~10%	外购
麦饭石	662	粉状	外购
功能菌液	38	桶装	外购

(3) 产品方案及指标

本项目产品方案见表 3。

表3 产品方案

序列	品种名称	单位	实际生产	产品性状
1	有机肥	t/a	3000	袋装, 颗粒状
2	生物有机肥	t/a	4000	袋装, 颗粒状
3	农用微生物菌剂	t/a	3000	袋装, 颗粒状

(4) 污染源排放清单

见表4。

表4 污染物排放清单

类别	污染源	污染物		污染物排放清单		采取的环保措施	执行标准
				排放浓度	排放量 (t/a)		
废气	恶臭	有机肥车间	NH <sub>3</sub>	/	0.00576	喷洒除臭剂, 加强厂区绿化	厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准
			H <sub>2</sub> S	/	0.00115		
		生物有机肥及符合微生物菌剂车间	NH <sub>3</sub>	/	0.00403		
			H <sub>2</sub> S	/	0.00081		
	排气筒 P1	颗粒物		1.625mg/m <sup>3</sup>	0.012	设置集尘罩、布袋除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准要求
	排气筒 P1	颗粒物		0.788mg/m <sup>3</sup>	0.006		
废水	生活污水	COD		280 mg/L	0.054	厂区设置化粪池, 定期清掏外运用作农家肥	不外排
		BOD <sub>5</sub>		120 mg/L	0.023		
		SS		105 mg/L	0.020		
		NH <sub>3</sub> -N		20 mg/L	0.004		
噪声	生产噪声	噪声		/	/	采取隔声、减振等措施等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固废	废包装材料		/	0.5	外售处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001), 《危险废物贮存	
	生产工序粉尘		/	1.72	返回生产工段再利用, 不外排		

	生活垃圾	/	3.75	垃圾收集桶，由环卫部门集中收集处置	《污染控制标准》(GB18597-2001) 处置率 100%
--	------	---	------	-------------------	---------------------------------

## 2 环境质量现状与保护目标

### 2.1 环境质量现状

根据监测结果：该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；噪声监测点厂界噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求；地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-93) 中 III 类标准。

### 2.2 主要环境保护目标

见表 5。

表 5 主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离本项目边界最近距离 (m)	人口规模	性质	保护内容	保护目标
环境空气	官道镇	W	408	/	乡镇	空气质量	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	李家村	NW	875	220 户 670 人	村庄		
	郭南庄	NW	640	90 户 315 人	村庄		
	大什村	E	565	300 户 900 人	村庄		
	官新庄	SE	570	140 户 450 人	村庄		
	翁家村	NW	970	230 户 700 人	村庄		
地下水	区域地下水环境		厂址周围及附近水井			《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准	

## 3 主要环境影响及污染防治措施

### (1) 环境空气影响分析结论

项目外购原料均已发酵完成，混合、搅拌、造粒、筛分及阴干均置于密闭车间内，仅在进出料时打开车间门，平时封闭，因此项目区内存放及生产过程中恶臭类污染物产生量较少，通过在原料存储车间和混合晾晒车间设置高效雾化喷

头，定期喷射高分子除臭剂，加强厂区绿化，无组织排放。

粉尘有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值要求；粉尘无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准排放要求。

#### (2) 水环境影响分析结论

本项目废水为生活污水，厂区设置化粪池，定期清掏外运用作农家肥。因此本项目废水排放对当地水环境影响较小。

#### (3) 地下水影响分析

项目经源头控制，分区防渗措施，成品仓库和生产区进行地面硬化；功能菌液储罐区地面进行防渗处理，本项目对地下水的影响较小。

#### (4) 声环境影响分析结论

本项目噪声污染主要为生产设备产生的噪声，噪声值在70~85dB(A)之间。项目采取减振、隔声及距离衰减后各区域厂界均能够达到《工业企业厂界环噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。项目噪声达标排放，因此，项目噪声对周围声环境影响较小。

#### (5) 固体废弃物

本项目运营期固废主要是职工生活垃圾、废包装材料和生产粉尘。生活垃圾分类收集，可回收的回收，其余交由环卫部门处理；废包装材料集中收集后外售处理；生产粉尘收集后返回生产工序，不外排。本项目固体废物均能得到合理利用和妥善处置，不外排，不会对环境产生明显不良影响。

## 4 环境管理

### 4.1 环保投资

项目总投资80万元，环保投资25.2万元，占总投资的31.5%。环保投资见表6。

表6 项目环保投资一览表

分类	污染源	建设项目及内容	投资
废气	恶臭	绿化，除臭剂喷洒设备	4.0
	粉尘	5个集尘罩、2个布袋除尘器及2根排气筒	15.0
废水	功能菌液储罐	功能菌液储罐区进行混凝土硬化及防渗处理	1.0

	生活污水	设置化粪池, 5m <sup>3</sup>	2
	仓库	地面硬化及防渗	1.0
噪声	减振基础, 厂房隔声		2.0
固体废物	垃圾箱		0.2
合计			25.2

#### 4.2 环境监测计划

营运期污染源监测计划见表7。

表7 环境监测计划

序号	污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
1	恶臭	氨、硫化氢	厂界	4个	每年1次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级标准
2	粉尘	颗粒物	排气筒	2个	每年一次	满足(GB16297-1996)中二级标准排放要求
		颗粒物	厂界	4个	每年一次	满足(GB16297-1996)中无组织排放要求
3	厂区环境噪声	Leq(A)	厂区四周	4个	每年1次	达到GB12348-2008中2类标准
4	地下水	地下水水质	厂区附近水井	1	每年1次	达到GB/T14848-2017表1中III类标准

#### 4.3 环境管理清单

见表8。

表8 环境管理清单

项目	污染源	污染物	防治措施	数量	验收要求
废气	粉尘	颗粒物	设置集尘罩及布袋除尘器	5个集尘罩 2个布袋除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中二级标准规定
	恶臭	氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂、加强绿化	/	厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池处理	5m <sup>3</sup>	废水综合利用, 不外排
噪声	生产设备	噪声	采取隔声、减振等措施等	配套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固废	生活垃圾	/	垃圾收集桶, 由环卫部门集	5个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

			中收集处置		(GB18599-2001)处置率 100%
--	--	--	-------	--	------------------------

## 5 报告表编制质量

报告表编制较规范，环境影响因素识别和评价因子筛选基本反映了项目环境影响特征，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信。应补充完善以下内容：

(1) 细化项目组成及建设内容，补充原料来源及性质、贮存方式，完善四邻关系、项目平面布置图。

(2) 校核生产设备清单，完善生产工艺及产污环节，校核污染物排放量。

(3) 复核大气污染源强，完善粉尘防治措施及大气环境影响分析相关内容，规范排污口设置；补充原料储存场所“三防”措施；完善地下水污染防治措施，补充分区防渗图。

(4) 校核固废种类及产生量，明确贮存要求和处置方式。

(5) 按照环境影响评价与排污许可证相衔接的要求，完善环境管理清单、环境监测计划；核实环保投资、环境信息基础表。

根据与会代表的其它意见修改、完善。

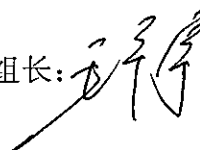
## 6 项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策，在认真落实项目环评报告提出的污染防治控制措施后，主要污染物可满足达标排放，从满足环境质量目标的角度分析，项目建设可行。

## 7 项目实施应注意的问题

(1) 原料不得露天堆存，不得进行堆肥发酵，必须使用熟化的有机肥。

(2) 按照相关规定办理排污许可证。

专家组组长：

2018年12月6日