

寿光市皓阳农业科技有限公司

用微生物高新技术年处理 15 万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月 12 日，寿光市皓阳农业科技有限公司对本公司用微生物高新技术年处理 15 万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位及验收报告编制单位-山东潍科检测服务有限公司等单位的代表和 2 名特邀专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和报告编制单位关于验收报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设及运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

寿光市皓阳农业科技有限公司用微生物高新技术年处理 15 万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目位于寿光市稻田镇董水路以南、昌大路以东 1 公里。本次验收项目主要建设内容为 1 座建筑面 400m² 钢结构车间、1 座建筑面积 600m² 钢结构原料库、2 座建筑面积 2100m² 钢结构成品库、1 处建筑面积 234m² 砖混检验室；1 座 234 m² 砖混办公室，购置安装破碎机、粉碎机、搅拌机、皮带输送机、造粒机、料仓、大筛、二筛、植菌振动器空压机、热风烘干炉、二号烘干炉、鼓风机缝包机等生产设备设施 24 台（套），形成年处理 3 万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）生产能力。

2016 年 2 月河南金环环境影响评价有限公司编制完成《寿光市皓

阳农业科技有限公司用微生物高新技术年处理 15 万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目环境影响报告表》。2016 年 3 月 3 日寿光市环境保护局以寿环审表字[2016]024 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。

项目2017年10月投入生产。项目实际总投资1800万元，其中环保投资58万元，环保投资占总投资比例3.22%。

劳动定员10人，年工作300天，实行1班工作制，每班工作8小时。

二、工程变动情况

项目变更情况一览表

序号	环评及环评批复要求	实际建设情况
1	型号 PC-600*400 的粉碎机 4 台,大筛 2 台,鼓风机 1 台	型号 PC-600*400 的粉碎机 4 台, 大筛 1 台,鼓风机 2 台
2	项目总投资 2600 万元, 其中环保投资 76 万元, 环保投资占项目总投资的 2.92%。	项目总投资 2650 万元, 其中环保投资 88 万元, 环保投资占项目总投资的 3.32%。
3	本项目食堂以天然气作为燃料	项目未建设食堂
4	生产车间 2 座, 钢结构, 建筑面积 648m ² ; 原料库 1 座, 钢结构, 建筑面积 890m ² ; 成品库 1 座, 钢结构, 建筑面积 1130m ² ; 项目总建筑面积 3136m ²	生产车间 1 座, 建筑面积 400 m ² ; 原料仓库一座, 建筑面积 600 m ² ; 成品库 2 座, 总建筑面积 2100 m ² ; 项目总建筑面积 3568m ² ;
5	破碎粉尘: 蔬菜秸秆采用破碎机破碎时, 采用机械切割的方式, 因为原材料较为干燥, 产生大量粉尘。	项目直接购买破碎后的蔬菜秸秆, 项目没有破碎机; 过筛后的破碎采用粉碎机粉碎, 粉碎处设置布袋除尘器处理, 之后经过二间除尘室+水膜除尘后排放。
6	项目 70%的原料用于造粒, 制备粒状肥料; 30%的原料用于制备粉状肥料	项目未上粉状肥料的设备, 所有原料用于造粒, 制备粒状肥料;
7	处理蔬菜垃圾 15 万吨/年, 生产 3.75 万吨/年复合微生物肥	处理蔬菜垃圾 3 万吨/年, 生产 1.5 万吨/年复合微生物肥

8	蔬菜垃圾年使用量 150000t，含水量约为 70%~90%，在垃圾中转站晾晒、筛选、压缩等处理后，剩余约 36000t/a，含水率 20% 左右	外购粉碎后的蔬菜垃圾，年使用量为 3 万吨（含水量约为 80%）
9	微量元素年使用量 3750t，外购袋装颗粒	微量元素年使用量 7350t，外购袋装颗粒
10	微生物菌年使用量 750t，外购袋装粉末	微生物菌年使用量 150t，外购袋装粉末
11	包装袋年使用量 94 万个	包装袋年使用量 37.6 万个

项目生产工艺、产品及产能不变，根据环境保护部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号），验收组认为以上变更不属于重大变更。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

项目热风烘干炉采用低氮燃烧技术，天然气燃烧产生的废气中主要污染物为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物，经 15m 高排气筒排放。

项目首次烘干后过筛产生的废气经过七间除尘室+水膜除尘后经 15m 高排气筒排放。

项目二次烘干后过筛产生的废气经过二间除尘室+水膜除尘+布袋除尘器后经 15m 高排气筒排放。

项目过筛后粉碎产生的废气经过布袋除尘器+二间除尘室+水膜除尘后经 15m 高排气筒排放。

项目共用一根排气筒。

未收集的粉尘通过加强车间通风以无组织形式排放。

2、废水

项目无生产废水产生，生活污水在厂区内化粪池滞留沉淀处理后，用罐车运送到寿光市鑫泽水务有限公司处理。

对化粪池、车间地面等区域的落实了防渗措施，固体废物堆场落实了防雨措施。

3、噪声

项目噪声主要由烘干机、粉碎机、风机等运行产生，通过选用低噪声设备、基础减振、隔声及合理布局等噪声防治措施。

4、固体废物

项目使用袋式除尘器对生产的粉尘进行收集，收集的粉尘回用于生产。生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

5、环境管理

企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

6、环境风险

落实了环境风险防范措施，编制了《突发环境事件应急预案》，已到寿光市环保局备案（370783-2018-174L）。

四、环境保护设施运行效果

山东潍科检测服务有限公司编写的《寿光市皓阳农业科技有限公司用微生物高新技术年处理15万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目竣工环境保护验收监测报告》表明，验收监测期间本项目产品的生产负荷处于84.0%~86.0%之间，能够满足建设项目竣工环境保护验收生产负荷达到75%以上的要求。验收期间，生产设施和环保设施稳定运行，监测结果表明，验收监测期间污染物排放情况如下：：

1、废气

验收监测期间，车间废气排气筒颗粒物的最大实测浓度为 $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫的最大实测浓度为 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的最大实

测浓度为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中大气污染物实测浓度限值（第四时段）重点控制区要求。烟气黑度小于 1，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准（DB37/2374-2013）》表 1 现有锅炉大气污染物排放浓度限值要求。臭气浓度的最大实测浓度 174，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值浓度限值要求。

2、废水

验收监测期间，生活污水的 pH 范围为 7.21-7.50，其余污染物两天检测结果的日均最大值为：化学需氧量为 $151\text{mg}/\text{L}$ ，生化需氧量为 $55.7\text{mg}/\text{L}$ ，悬浮物为 $50\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮为 $11.8\text{mg}/\text{L}$ ，总磷为 $1.04\text{mg}/\text{L}$ ，总氮为 $28.1\text{mg}/\text{L}$ ，阴离子表面活性剂未检出，均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求 and 寿光市鑫泽水务有限公司的接收标准。

3、噪声

验收监测期间，南厂界、西厂界和北厂界的厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。东厂界最大噪声值为 $64.5\text{dB}(\text{A})$ ，超标 $4.5\text{ dB}(\text{A})$ 。厂界 100m 范围内没有环境敏感点。

4、固体废物

项目产生的粉尘统一收集后回用于产品生产；产生的生活垃圾由环卫部门清运，固体废物得到妥善处置。

5、污染物排放总量

根据核算，锅炉废气二氧化硫的年产生量为 0.010t ，氮氧化物的

年产生量为0.022，满足《寿光市建设项目污染物总量确认书》

【SGZL(2016)008】的要求（SO₂: 0.03t/a, NO_x: 0.564t/a。

五、验收结论

寿光市皓阳农业科技有限公司用微生物高新技术年处理15万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目环保手续齐全，落实了环评批复中各项要求，主要污染物达标排放，满足污染物排放总量控制指标要求，总体符合竣工环境保护验收条件。项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、按关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）的规定，噪声和固废环保设施经环保主管部门验收后，项目可正式投入生产运行。

3、定期开展环境风险评估，进一步完善环境风险应急预案，开展应急演练，强化与地方管理部门的应急联动，提高应对突发性环境事件的能力，确保环境风险可控。

4、做好各项环保设施的日常维护和管理，确保污染物稳定达标排放；对各环境风险单元、环保设施（含排气筒）、事故水池、雨水总排口及重要切换装置设明显标识；废气排气筒按规定设永久性采样口、采样平台、爬梯和排污口标志。

5、制定完善的环境监测计划，并组织实施，随时掌握企业排污状况和环保设施运行情况，确保环保设施正常运转、各项污染物稳定

达标排放，发现问题及时采取补救措施。如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

6、采取有效噪声治理措施，确保东厂界噪声达标；加强清洁生产管理，减少各生产工段废气无组织排放，确保恶臭气体达标排放。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表 寿光市皓阳农业科技有限公司用微生物高新技术年处理15万吨蔬菜垃圾（蔬菜秸秆）项目验收组成员名单。

验收组

2018年6月12日