

年产 6 万吨富磷钾有机肥项目竣工环境保护验收意见

2018 年 2 月 6 日，山东发田生物肥料有限公司根据年产 6 万吨富磷钾有机肥项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出以下意见：

一、工程建设基本情况

年产 6 万吨富磷钾有机肥项目位于利津县盐窝镇盐虎路以西，利津营海建材有限公司以南。项目总投资 1450 万元，其中环保投资 65 万元，占地面积 26666.67 平方米，主要建设生产车间、发酵车间、仓库等，购置堆翻机、粉碎机、输送机、传动设备等设备。项目以牛羊粪为原料，经粉碎、发酵、搅拌等工序，年产 6 万吨有机肥料。

2016 年 07 月 29 日，利津县环保局以利环建审〔2016〕019 号文件批复了山东中慧咨询管理有限公司编制的《山东发田生物肥料有限公司年产 6 万吨富磷钾有机肥项目环境影响报告表》。

二、工程变动情况

车间除尘装置由布袋除尘器改为了湿式除尘，环评公司对除尘设施的变动及除尘效率进行了变更说明。

三、环保设施建设情况

（1）废气

该项目废气主要为恶臭废气和粉尘。项目所用原材料为经过风干后的羊粪、牛粪，原料在混合、发酵、储存等过程中会产生一定的恶臭气体，主要

污染物为氨气和硫化氢。

有组织废气和粉尘经过臭气收集系统和湿式除尘装置后由车间外15m高的排气筒排出。

(2) 噪声

项目噪声主要是设备产生的机械噪音，采用隔声、减振设施、设置绿化带等措施减少了噪声。

四、环境保护设施调试效果

2018年01月16至17日，山东胜安检测技术有限公司进行了现场调查和现场监测工作。

1、有组织废气：

项目在肥料搅拌、发酵、原料存放等过程中产生少量恶臭气体，畜禽粪便产生的恶臭气体成份复杂，主要是 NH_3 、 H_2S 、 CO_2 、 CH_4 等，好氧堆肥过程中臭气主要的成份是 NH_3 和 H_2S ；废气通过车间外15米高排气筒排放。

验收监测期间，工艺排气筒产生的废气排放的硫化氢、氨、臭气浓度日最大浓度分别为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $48.64\text{mg}/\text{m}^3$ 和1303，硫化氢和氨的最大排放速率分别为 $3\times 10^{-6}\text{kg}/\text{h}$ 和 $0.046\text{kg}/\text{h}$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2排放标准值。

2、无组织废气：

厂区内30%的恶臭气体为无组织排放，厂区车间无组织排放污染物为 NH_3 、 H_2S 等。

监测期间无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度日最大值分别为 $0.003\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.39\text{mg}/\text{m}^3$ 和18，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1二级标

准中标准要求；颗粒物日最大值为 0.244 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

3、粉尘

项目在肥料粉碎、筛分过程中产生粉尘，其中粉碎机和筛分机处废气经集气罩收集，收集后的废气采用水膜除尘器处理。此外要求项目原料运输车辆加苫布遮盖，库房、车间设置为封闭式，防止因风扬尘。

验收监测期间，工艺排气筒排放的粉尘日最大浓度为 3.59 mg/m^3 ，最大排放速率为 0.0032 kg/h ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/ 2376—2013）表 1 中有组织排放监控浓度限值。

4、噪声：

验收监测期间，厂界昼间噪声值在 $47.2\sim 55.6 \text{ dB(A)}$ 之间，夜间噪声在 $42.1\sim 44.4 \text{ dB(A)}$ 之间，均满足厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

5、环境管理：

公司设立了环保管理机构，制定了相应的环境保护管理制度。

五、工程建设对环境的影响

监测结果显示无组织废气颗粒物日最大值为 0.244 mg/m^3 ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，硫化氢、氨、臭气浓度日最大值分别为 0.003 mg/m^3 、 1.39 mg/m^3 和 18，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准中标准要求。

工艺排气筒产生的废气排放的硫化氢、氨、臭气浓度日最大浓度分别为 0.003 mg/m^3 、 48.64 mg/m^3 和 1303，硫化氢和氨的最大排放速率分别为 3×10^{-6}

kg/h 和 0.046kg/h, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 排放标准值; 排放的粉尘日最大浓度为 3.59mg/m³, 最大排放速率为 0.0032kg/h, 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/ 2376—2013) 表 1 中有组织排放监控浓度限值。

六、验收结论与建议

1 结论: 山东发田生物肥料有限公司年产 6 万吨富磷钾有机肥项目, 环保手续较为齐全, 基本落实了环评批复中的各项环保要求, 基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

2 建议: 生产企业在高温季节做环境委托性检测, 验证现有环保设施运行情况下废气的排放值, 若高于排放标准限值, 企业应采取必要措施达到国家规定标准限值。

七、验收人员名单

验收名单	姓名	单位	职称/职务	签字	联系电话
验收负责人	许其华	利津县畜牧局	高级兽医师	许其华	1885461007
验收人员	段美平	利津县海洋渔业局	研究员	段美平	13854631019
	郭洪明	山东发田生物肥料有限公司	总经理	郭洪明	13615465555
	苏宽	山东胜安检测技术有限公司	工程师	苏宽	15205468182
	李川	山东胜安检测技术有限公司	工程师	李川	15154640995
	魏同林	东营富茂建设工程有限公司	施工技术员	魏同林	18562069828
	林芳芳	山东中慧咨询管理有限公司	助理	林芳芳	18865557251

山东发田生物肥料有限公司

2018 年 2 月 6 日