

徐州天嘉食用化工有限公司

自行监测方案

一、企业概况

徐州天嘉食用化工有限公司前身是创建于 1956 年的徐州化工三厂，经 1999 年 6 月、2002 年 12 月两次改制变为民营企业。徐州天嘉致力于磷酸盐系列产品的开发、生产和销售。

2015 年，徐州天嘉食用化工有限公司在江苏丰县经济开发区东城路建设 5 万吨/年食品磷酸盐和配套 5 万吨/年磷酸迁建技改项目，占地 97.13 亩，项目建成后可形成 5 万吨/年食品磷酸盐和配套 5 万吨/年磷酸的生产能力。该项目于 2015 年 5 月 25 日取得徐州市环境保护局出具的环评批复（徐环项书[2015]18 号）。

2017 年 10 月，本项目一期工程基本建设完成，具体内容包括：3 万吨/年食品磷酸盐生产线（1 条 1.5 万吨/年多功能磷酸盐生产线，1 条 1 万吨/年六偏磷酸钠生产线，1 条 0.5 万吨/年综合磷酸盐生产线）及配套的公辅工程。

2017 年 11 月开展了试生产。2017 年 12 月委托徐州徐测环境检测有限公司开展了验收监测，并委托徐州正阳环保工程有限公司开展徐州天嘉食用化工有限公司 5 万吨/年食品磷酸盐和配套 5 万吨/年磷酸迁建技改项目（一期工程）竣工环境保护验收工作。

二、企业自行监测开展情况简介

按照上级环保行政主管部门对化工企业开展自行监测工作的要求，为履行企业自行监测的职责，我公司委托徐州徐测环境检测有限公司对我公司的有组织废气、无组织废气、噪声和地下水开展年度监测。

（一）年度监测方案

1、废水例行监测内容及频次

表 2-1 废水例行监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测点位数量 | 监测点位编号 | 监测频次 |
|---------|--------------------------------|--------|--------|------|
| 污水处理站出口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、生化需氧量、氨氮、石油类、总磷 | 1 | 水 1# | 每月/次 |

2、废气例行监测内容及频次

表 2-2 废气例行监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测点位数量 | 监测点位编号 | 监测频次 | |
|-------|--|---------------|--------|--|-------|
| 有组织废气 | 多功能磷酸盐喷粉干燥工序出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 | 气 1# | 每季度/次 |
| | 多功能磷酸盐包装工序出口 | 颗粒物 | 1 | 气 2# | 每季度/次 |
| | 六偏磷酸盐聚合废气出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 | 气 3# | 每季度/次 |
| | 综合磷酸盐聚合废气出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1 | 气 4# | 每季度/次 |
| | 综合磷酸盐破碎包装工序出口 | 颗粒物 | 1 | 气 5# | 每季度/次 |
| 无组织废气 | 厂界上风向 1#监测点 厂界下风向 2#监测点 厂界下风向 3#监测点 厂界下风向 4#监测点 | 颗粒物 | 4 | 厂界上风向 1#监测点 厂界下风向 2#监测点 厂界下风向 3#监测点 厂界下风向 4#监测点 | 每季度/次 |

3、噪声例行监测内容及频次

表 2-3 噪声例行监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测点位数量 | 监测点位编号 | 监测频次 |
|------|--------|--------|---------------------|-------|
| 厂界 | 厂界排放噪声 | 4 | 声 1#、声 2#、声 3#、声 4# | 每季度/次 |

4、地下水例行监测内容及频次

表 2-4 地下水例行监测内容

| 监测点位 | 监测项目 | 监测点位数量 | 监测点位编号 | 监测频次 |
|------|-----------------------------|--------|--------|-------|
| 水井 | pH、总硬度、CODMn、氨氮、挥发酚、氯化物、氟化物 | 1 | 地下水 1# | 每季度/次 |

(二) 评价标准

1、废水评价标准

生产废水循环利用，不外排；生活污水和事故污水经厂区污水站处理后排入江苏丰县经济开发区污水处理厂进一步处理。排放水质须达到江苏丰县经济开发区污水处理厂接管标准。

表 2-5 丰县经济开发区污水处理厂接管指标 (mg/L, pH 无量纲)

| 污染物名称 | pH | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 总磷 |
|-------|-----|------|------------------|------|-----|------|
| 接管标准 | 6-9 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | ≤35 | ≤8.0 |

2、废气评价标准

废气涉及的污染物包括：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物污染物的排放速率和排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中新污染源排放二级标准。

表 2-6 大气污染物排放标准一览表

| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 |
|----|------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 颗粒物 | 120 | 25 | 14.45 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 |
| 2 | 二氧化硫 | 550 | 25 | 9.65 | 0.40 | |
| 3 | 氮氧化物 | 240 | 25 | 2.85 | 0.12 | |

3、噪声评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，即昼间65dB（A），夜间55dB（A）。

（三）监测分析方法

废水、噪声、废气验收监测分析方法和技术如下表：

表 2-7 监测分析方法和技术依据

| 类别 | 项目 | 检测方法依据 |
|-------------|-------|---|
| 废气 (有组织) | 颗粒物 | 固定污染源废气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 |
| | 二氧化硫 | 固定污染源废气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000 |
| | 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 |
| 废气 (无组织) | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 |
| | 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ/T 505-2009 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989 |

（四）质量保证

监测期间各生产设备均正常运行，工况稳定。监测中采用的布点、采样、分析测试、样品保存方法均符合国家监测分析方法标准、监测技术规范或有关规定等。现场所用仪器均经计量检定和校准后并在有效期内使用；监测的采样记录及分析测试结果均按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报。

三、监测点位布置图

图 1 监测点位示意图

