

临沂市冠宇工业科技有限公司年产 5 万吨纳米硅粉项目其他需 要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

临沂市冠宇工业科技有限公司年产 5 万吨纳米硅粉项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施。项目环境保护设施投资总概算 24 万元。

1.2 施工简况

临沂市冠宇工业科技有限公司年产 5 万吨纳米硅粉项目将环境保护设施纳入了施工合同。本项目一期工程于 2018 年 08 月开工建设，2019 年 11 月竣工，一期工程环境保护设施实际投资 38 万元，委托临沂金鼎环保科技有限公司进行了废气环保设备的安装、调试。环境保护设施的建设进度和资金是得到了保证。项目运行过程中实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

表 1 本项目验收过程简况

竣工时间	2019 年 11 月	验收工作启动时间	2019 年 12 月
验收监测方式	委托第三方检测机构		
委托其他机构名称	山东君成环境检测有限公司	资质认定证书编号	161512340480
委托合同	已签署	关键内容	根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护条例》等法律法规，进行本项目验收监测
监测报告完成时间	2020 年 01 月	提出验收意见的方式	书面文件
提出验收意见的时间	2020 年 01 月 18 日	验收意见结论	同意通过验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

项目立项及调试过程中无环境投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

公司成立了环保领导小组，主要负责公司环境保护管理相关工作。公司制定了环保管理制度，规定了环保管理人员的主要工作职责以及有关奖惩措施。

本项目环保规章制度及主要内容：

- 建立操作规程，做好运行记录；
- 定期对全公司职工进行环保知识和法律的宣传教育，提高全公司职工的环境意识和人员素质；
- 杜绝“带病”运行，确保设备完好；
- 环保设施发生故障不能运行，立即汇报，并记录环保设施故障、抢修措施、修复日期等。
- 公司环保负责人将按规定对环保设施进行监测，监测结果及时通报公司，并将监测结果记录存档，每年填好环境保护设施档案。

对有下列情形之一者，进行奖励或处罚：

- 违规操作者；
- 有意造成设施不能正常使用，使排污严重超标的；
- 严格遵守本制度，成绩突出的生产单位或个人给予表彰和奖励。

(2) 环境风险防范措施

根据环境影响评价报告中对项目涉及到的原辅材料及产品进行风险识别发现，本项目主要所用物料中天然气等均属于易燃物质。本项目生产过程中产生的最大可信事故为天然气遇明火燃烧引发的火灾产生的次生风险。

严格按照有关建筑防火规范和《爆炸危险环境电力装置设计规范》进行设计；加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、防化、逃生的基础知识；规范生产，设置专门的库房，把生产区与储存区、成品区分开；制定安全生产管理制度，严禁厂区吸烟和使用明火。电线穿管敷设，禁止临时随意拉接。车间内使用排风扇，加强通风；禁止无关人员进入车间，车间内严禁堆放杂物。制定和落实消防器材检查、维护保养制度，及时更换、维修消防栓、灭火器、水带等，

使其始终处于完好状态。

定期检修设备，改进密封结构和加强泄漏检验以消除管道的跑冒滴漏，尽可能采用机械化先进技术，以隔绝毒物与操作人员的接触。针对可能对大气环境产生的风险，公司备有应急救援设施，包括消防设施、安全防护用具等。生产过程中严格管理，遵守操作规程，配备必要的劳保用品，加强职工劳动防护工作，加强安全知识教育培训。

（3）环境监测计划

2019年12月20日~12月24日，委托山东君成环境检测有限公司对本项目天然气锅炉废气中SO₂、NO_x、颗粒物，2#车间筛分投料及筛分、破碎工序，2#车间研磨、包装工序，2#车间蛋白石粉机颜料投料和混合搅拌、包装工序外排废气中颗粒物，储罐区及1#车间混料、化料工序外排废气中VOCs；以及厂界噪声、颗粒物指标进行了检测。

监测结果显示，外排废气中SO₂、NO_x、颗粒物排放浓度满足山东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2一般控制区标准要求；颗粒物排放浓度满足山东省地方标准《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1一般控制区标准要求；VOCs排放浓度和排放速率满足《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1第II时段标准要求。厂界无组织颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值要求。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量和淘汰落后产能。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目确定的卫生防护距离1#车间为50m、2#车间为100m。目前，卫生防护距离内无学校、医院、居民区等环境敏感目标。距项目厂界最近的敏感目标为厂区西1300m为井店村，满足卫生防护距离的要求。

3 整改工作情况

根据2020年01月18日的验收意见，各项整改工作落实情况如下。

表 2 本项目整改工作落实情况

验收意见及建议	落实情况	备注
车间外原料堆场需要采用篷布覆盖。	已落实	——
包装工序集气罩效果不好，需重新安装大的集气罩，确保粉尘能够得到有效收集。	已落实	——
投料口处需安装集气罩，废气收集后进入布袋除尘器处理后排放，传送带密封。	已落实	——
生产设备、排气筒、环保设备贴好标签及编号。	已落实	——