

山东源泰新材料有限公司年产碳酰肼 1000 吨、3 万吨醋酸钠及醋酸钠水溶液、碳化二亚胺抗水解剂 50 吨、矿用高水充填材料 5000 吨项目（一期）建设竣工环境保护自主验收意见

2023 年 7 月 3 日，山东源泰新材料有限公司根据《山东源泰新材料有限公司年产碳酰肼 1000 吨、3 万吨醋酸钠及醋酸钠水溶液、碳化二亚胺抗水解剂 50 吨、矿用高水充填材料 5000 吨项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范环评报告书和审批意见等要求对本项目废水、废气、噪声、固废环保措施进行竣工环境保护自主验收；参加会议的有山东源泰新材料有限公司（建设单位）、山东诚臻检测有限公司（检测单位）及验收专家(名单附后)。与会专家和代表踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收检测单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

山东源泰新材料有限公司位于兖州化学助剂产业园山东天安集团新材料研发基地院内，公司占地面积 13.785 亩。一期实际总投资 3000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 2%。一期公司建设内容：两座生产车间、三座仓库、储罐区以及配套设施等，项目建成后，年产碳酰肼 600t/a，醋酸钠水溶液 20000t/a。工程于 2021 年 10 月开工建设，与 2022 年 10 月建设完成并试运行。

本项目员工定员 25 人，每天 24 小时工作制，全年生产。

（二）建设过程及环保审批项目

2021年6月山东君致环保科技有限公司中心编制了《山东源泰新材料有限公司年产碳酰肼1000吨、3万吨醋酸钠及醋酸钠水溶液、碳化二亚胺抗水解剂50吨、矿用高水充填材料5000吨项目环境影响报告书》，2021年10月22日济宁市生态环境局（兖州）以济环审（兖州）[2021]3号文对该项目环评报告进行了批复。

（三）投资情况

本项目一期总投资3000万元，其中环保投资60万元，占总投资的2%。

（四）验收范围

本次验收范围年产碳酰肼1000吨、3万吨醋酸钠及醋酸钠水溶液、碳化二亚胺抗水解剂50吨、矿用高水充填材料5000吨项目（一期）产生的废水、废气、噪声、固废污染防治措施的落实情况及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

1、生产规模变化：环评生产规模：碳酰肼1000t/a，三水醋酸钠3000t/a，醋酸钠水溶液27000t/a，碳化二亚胺抗水解剂50t/a，矿用高水充填材料5000t/a；一期实际生产碳酰肼600t/a，醋酸钠水溶液20000t/a。

2、热源部分由使用园区蒸汽改为使用电能。

3、水环真空泵改为水冷螺杆式机组。

项目实际建设内容(包括建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素)未导致环境影响显著变化，故界定为不属于重大变动，直接纳入本项目竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据项目工程分析，项目废水包括生活污水、循环冷却水排水系统、实验室废水、真空泵废水和废气处理装置废水。

(1) 生活污水

拟建项目生活污水按 80% 计算，产生量 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ (合 $240\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水水质简单，主要含有 COD_{Cr} 、 BOD_5 、 SS 、氨氮等，经化粪池预处理后再进入兖州大禹污水处理厂集中处理。

(2) 循环冷却水排水系统

循环冷却水排放量为 $500\text{m}^3/\text{a}$ ，排入兖州大禹污水处理厂集中处理。

(3) 实验室废水

本项目实验室需对实验器皿进行清洗，废水产生量约 $5\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 pH 、 SS 、 COD 等。作为危废委托有资质单位处理。

(4) 真空泵废水

本项目真空泵废水产生量为 $10\text{m}^3/\text{a}$ ，收集后委托有处理资质单位处理。

(5) 废气处理装置产生废水

废气处理过程全年排放量为 $6\text{m}^3/\text{a}$ 。收集后委托有处理资质单位处理。

综上，项目废水排入兖州大禹污水处理厂集中处理量为 $740\text{m}^3/\text{a}$ ，实验室高浓废水 $5\text{m}^3/\text{a}$ 作为危废委托有资质单位处理，其余 $16\text{m}^3/\text{a}$ 高浓度废水委托有处理资质单位处理。

(二) 废气

本项目废气主要包括液体物料储罐产生的有机废气；各反应釜真空泵产生的废气；抽真空进料过程产生的有机废气；反应过程排气口排放的有机废气；抽滤过程产生的有机废气；蒸馏过程未凝结的有机

废气；实验室产生的少量有机废气和危废库废气等。

碳酰肼生产过程产生的废气收集后先经水喷淋处理后再进入两级活性炭吸附处理系统处理，处理后的有机废气通过 P1 排气筒排放。

醋酸钠水溶液生产过程产生的废气经碱液喷淋塔处理后进入两级活性炭吸附处理系统处理，处理后的有机废气通过 P2 排气筒排放。

危废库的废气经活性炭吸附系统处理后通过排气筒（P3）高空排放。

实验室的废气经活性炭吸附系统处理后通过排气筒（P4）高空排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为设备运行产生的噪声，设备全部设置在车间内，在设备安装及设备与管路连接处采用减振垫或柔性接头等措施减振、降噪，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

（四）固废

项目生产过程产生蒸馏废液、实验室高浓废水、废活性炭、废润滑油、真空废气冷凝过程产生的有机废液属于危险废物，应交由有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。

（五）其它设施

企业已取得了排污许可证，证书编号为：
91370882334580519U001P。

（六）风险防范措施

建设单位所执行的防范措施从项目的危险化学品出发，所采取的各种措施是有科学依据的；对罐区做了安全处理，依托现有 1 座有效容积 900m³事故应急池，本项目所采取的各种风险防范措施是切实可行的。

（七）总量

本项目为新建项目，本项目审批总量为 VOCs 0.1268 t/a。

本项目一期年实际排放 VOCs 为 0.12t；VOCs 实际排放量满足总量控制要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

厂区处理后废水 PH 在 7.1-7.3 之间，化学需氧量最大浓度为 98mg/L，悬浮物最大浓度为 36mg/L，BOD₅ 最大浓度为 48.8mg/L，全盐量最大浓度为 482mg/L，总磷最大浓度为 1.36mg/L，氨氮最大浓度为 22.3mg/L，动植物油最大浓度为 0.24mg/L，全盐量满足《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）一般保护区最高允许浓度要求。其余指标满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级及兖州大禹污水处理厂的进水要求。

（二）废气

验收监测期间有组织 VOCs 最大排放浓度 4.60mg/m³、排放速率最大值 0.025Kg/h；有组织甲醇最大排放浓度 2.64mg/m³、排放速率最大值 0.015Kg/h；满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）标准。

项目厂界无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）最大浓度为 1.73mg/m³，厂界无组织甲醇未检出，满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。

（三）噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声

最大值为 57.3dB (A)，小于其标准限值 65dB (A)；夜间噪声最大值为 49dB (A)，小于其标准限值 55dB (A)，各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(四) 固废

固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

五、环境管理制度

企业成立了环境保护工作领导小组，设有专职环保人员，环保档案手续齐全。已制定自行监测方案，定期委托其他资质单位进行例行监测。

六、验收结论

项目实施工程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，基本符合环保自主验收条件，可以通过环保验收。

七、后续要求

(一) 完善规章制度及环保台账，加强环保管理和环保设施的维护保养，保证设施正常运行，确保异味等废气达标排放；

(二) 加强废气收集，保证废气达标排放；

(三) 根据现场实际，核对排污许可证；

(四) 加强安全生产与环保管理工作，落实好环境风险防控措施。

八、验收人员信息

验收工作组人员：（见签字页）

山东源泰新材料有限公司

2023 年 07 月 03 日

山东源泰新材料有限公司年产碳酰肼 1000 吨、3 万吨醋酸钠
及醋酸钠水溶液、碳化二亚胺抗水解剂 50 吨、矿用高水充
填材料 5000 吨项目（一期）

建设竣工环境保护验收工作组成员名单

2023 年 07 月 03 日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	魏天明	山东源泰新材料有限公司	总经理	
2	专家组成员	杨连宽	山东省济宁生态环境监测中心	正高级	
3	专家组成员	谷洪君	山东君致环保科技有限公司	高工	
4	专家组成员	王艳春	山东诚臻检测有限公司	高工	
5	检测单位	吕双丽	山东诚臻检测有限公司	工程师	
6	建设单位	赵鹏	山东源泰新材料有限公司	副总经理	
7	建设单位	陈刚	山东源泰新材料有限公司	安环科	

