

**山东湘硕化工有限公司**  
**年产 1.5 万吨/年三氮唑、5000 吨/年三氮唑钠（钾）盐及 30 万吨/年净水剂药剂建设项目（一期）建设竣工环境保护自主验收意见**

2023 年 7 月 9 日，山东湘硕化工有限公司根据《山东湘硕化工有限公司年产 1.5 万吨/年三氮唑、5000 吨/年三氮唑钠（钾）盐及 30 万吨/年净水剂药剂建设项目（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表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；参加会议的有山东湘硕化工有限公司（建设单位）、山东诚臻检测有限公司（检测单位）、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**

山东湘硕化工有限公司于 2005 年 8 月 3 日注册成立，注册资本 300 万元人民币，注册地址淄博市临淄区敬仲镇工业园，法定代表人肖湘，现企业在济宁市汶上县投资建厂，于 2020 年对营业执照内容进行了变更，注册资本变更为 1000 万元人民币，注册地址变更为山东省济宁市汶上县寅寺镇汶上化工产业园汶河一路以北 50 米，法定代表人变更为肖啸。公司目前总占地面积约 97420m<sup>2</sup>，公司经营范围包括：一般项目：专用化学产品制造（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技推广和应用服务。

该项目计划建设 1.5 万吨/年三氮唑、5000 吨/年三氮唑钠（钾）盐及 30 万吨/年净水剂药剂建设项目。目前实际建设完成醋酸钠及复合醋酸钠脱氮系列助剂、葡萄糖及葡萄糖类脱氮系列助剂、醇类复合碳源系列、复合脱氮、除磷碳源系列净水剂助剂，合计产能为 14 万吨净水剂。

## （二）建设过程及环保审批项目

山东湘硕化工有限公司于 2022 年 1 月委托编制了《山东湘硕化工有限公司年产 1.5 万吨/年三氮唑、5000 吨/年三氮唑钠（钾）盐及 30 万吨/年净水剂药剂建设项目环境影响报告书》，济宁市生态环境局汶上县分局于 2022 年 2 月 25 日作出了批复"济环审（汶上）

**【2022】7 号"**。

企业已经于 2023 年 06 月 05 日申领排污许可证，排污许可证编号：913703057784453184001U。排污许可证中许可内容已包含本项目一期建设内容，主要装置：调和罐、产品中间储罐、原料储罐及环保设施。

## （三）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 3%。

## （四）验收范围

一期主要生产醋酸钠及复合醋酸钠脱氮系列助剂、葡萄糖及葡萄糖类脱氮系列助剂、醇类复合碳源系列、复合脱氮、除磷碳源系列净水剂助剂，合计产能为 14 万吨净水剂；

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容主要变动如下：

1、废气治理方式发生变化：环评中治理方式罐区废气经两级水吸收+一级活性炭吸附后通过 25m 高排气筒 DA005 排放；项目一期废气治理方式变更为调配釜及罐区呼吸废气经 2 套两级水吸收处理后通过 1 根 25m 高排气筒 DA001 排放；

项目一期废气保护措施变化对废气进行改进，由环评中 1 套处理设施增加至 2 套，不属于重大变更。

2、储罐区发生变化：项目一期实际建设 1 座 200m<sup>3</sup>液碱储罐、1 座 200m<sup>3</sup>醋酸钠储罐、1 座 200m<sup>3</sup>醋酸储罐、1 座 200m<sup>3</sup>稀醋酸储罐、1 座 200m<sup>3</sup>乙醇储罐、1 座 200m<sup>3</sup>甲醇储罐；对比环评增加 1 座 200m<sup>3</sup>醋酸钠储罐，原环评中 2 座 200m<sup>3</sup>醋酸储罐变更为 1 座 200m<sup>3</sup>醋酸储罐、1 座 200m<sup>3</sup>稀醋酸储罐；

项目一期原料储存能力增大 10%，小于 30%，不属于重大变更。

3、事故应急池容积发生变化：环评中事故应急池布置在厂区北面，有效容积 900m<sup>3</sup>，项目一期实际建设事故应急池有效容积 1100m<sup>3</sup>

项目一期对环境风险防范措施进行强化，不属于重大变更

4、原料发生变化：环评中采用冰醋酸作为原料，项目一期同时采用冰醋酸及稀醋酸作为生产原料。

项目一期原料不产生新增污染物种类，未增加污染物排放量，不属于重大变更

5、工艺发生变化：环评中采用活化釜、激化釜进行生产。项目一期直接采用调配釜进行调配，调配完成后进入储罐待售，不再进行蛋白激化，简化工艺流程。

项目一期简化工艺流程，未新增污染物种类，未新增污染物排放量，不属于重大变更

本项目一期变动情况，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函）[2020]688 号文，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素未发生变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目绿化用水全部损耗，生产用水全部进入产品，生活污水排入化粪池处理后，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T

31962-2015)及园区污水处理厂进水水质要求,合并排放至园区污水管网,进汶上县清水水务有限公司处理。

## (二) 废气

本项目一期废气主要是配料废气及储罐呼吸废气,废气主要成分为醋酸、甲醇、乙醇均采用水吸收进行处理,一期项目设置2套水吸收塔,每套吸收塔均设置二级水吸收,经25m高排气筒排放。

## (三) 噪声

本项目噪声源主要来自各类泵组、风机。项目各机械选用低噪声设备,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

本项目一期均采用液体原料,由罐区输送至调配釜,不产生废包装物。项目产生固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾由环卫部门负责清运。

## (五) 环境管理

建设单位制定了《山东湘硕化工有限公司环境保护管理制度》,对全厂的各项环保工作做出了详细、具体的规定。企业设立了环保管理机构,环保规章制度较完善。已申请排污许可证,排污许可证编号:913703057784453184001U。

## (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,实际建设1座有效容积1100m<sup>3</sup>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,本项目审批总量为颗粒物0.33t/a。VOCs 0.090 t/a。

本项目一期年工作时间为 300 天，配料及罐区呼吸废气实际排放时间为 7200 小时。DA001 废气排气筒出口 VOCs 排放速率最大值 0.0017kg/h，年实际排放 VOCs 为 0.01224t；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

本项目绿化用水全部损耗，生产用水全部进入产品，生活污水排入化粪池处理后，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）及园区污水处理厂进水水质要求，合并排放至园区污水管网，进汶上县清水水务有限公司处理。

厂区污水排放口废水中 pH 排放最大值 7.9（无量纲），色度（倍）排放浓度最大值 5（倍），五日生化需氧量排放浓度最大值 5.0mg/L，总磷排放浓度最大值 0.05mg/L，悬浮物排放浓度最大值 22mg/L，氨氮排放浓度最大值 0.69mg/L，总氮排放浓度最大值 0.54mg/L，化学需氧量排放浓度最大值 12mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级要求，同时满足园区处理

##### （二）废气

本项目一期废气主要是配料废气及储罐呼吸废气，废气主要成分为醋酸、甲醇、乙醇均采用水吸收进行处理，一期项目设置 2 套水吸收塔，每套吸收塔均设置二级水吸收，经 25m 高排气筒排放。

DA001 废气排气筒出口有组织 VOCs 监测排放浓度最大值 2.96mg/m<sup>3</sup> 排放速率最大值 0.0017kg/h，有组织甲醇监测排放浓度最大值 2.19mg/m<sup>3</sup> 排放速率最大值 0.0013kg/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）表 1 中 II 时段、表 2 废气中有机特征污染物排放限值；

项目厂界无组织 VOCs 最大浓度为 1.62mg/m<sup>3</sup>，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 厂界监控点浓度限值；项目厂界无组织甲醇最大浓度为未检出，满足《大

气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放限值；生产装置外下风向无组织 NMHC 最大浓度为  $1.85\text{mg}/\text{m}^3$  满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 浓度限值要求；

### （三）噪声

本项目噪声源主要来自各类泵组、风机。项目各机械选用低噪声设备，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。

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  $58.4\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值  $65\text{dB}(\text{A})$ ；夜间噪声最大值为  $49.5\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值  $55\text{dB}(\text{A})$ ；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

本项目一期均采用液体原料，由罐区输送至调配釜，不产生废包装物。项目产生固体废物主要为生活垃圾。生活垃圾由环卫部门负责清运。

## 五、环境管理制度

企业设有环保管理人员，制定规范化规章制度，取得了排污许可证，环保档案手续齐全。

## 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，符合环保验收条件，可以通过环保验收。

## 七、后续要求

（一）加强环保设备的维护及管理，确保废气排放达标。

（二）健全环境管理制度，落实台账管理制度。

（三）进一步严格环境风险管理，强化企业环境污染事故应急体系建设，定期开展环境应急事故演练。

（四）按照相关要求落实企业自行监测工作，落实监测计划，按时公布监测信息。

#### 八、验收人员信息

验收工作组人员：（见签字页）

山东湘硕化工有限公司

2023年7月9日

## 山东湘硕化工有限公司

### 年产 1.5 万吨/年三氮唑、5000 吨/年三氮唑钠（钾）盐及 30 万吨/年净水剂药剂建设项目（一期）建设竣工环境保护验 收工作组成员名单

2023 年 7 月 9 日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	肖湘	山东湘硕化工有限公司	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	张振	山东诚臻检测有限公司	工程师	
6	建设单位	肖啸	山东湘硕化工有限公司	副总经理	
7	建设单位	傅建刚	山东湘硕化工有限公司	副总经理	