

唐山三孚电子材料有限公司正硅酸乙酯充装及储存项目 竣工环境保护验收意见

2025年12月10日，唐山三孚电子材料有限公司根据项目竣工环境保护验收报告，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意见等要求对本项目进行验收，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

1.建设地点：南堡开发区开发路西侧（唐山三孚硅业股份有限公司院内），厂址中心坐标为东经118°12'9.206"，北纬39°15'54.377"。

2.建设性质：扩建。

3.产品及规模：年产高纯正硅酸乙酯8000t、普通正硅酸乙酯80t。

4.项目组成与建设内容：项目新建2#灌装站、成品罐组和甲类仓库。

（二）建设过程及环保审批情况

2025年5月，唐山三孚电子材料有限公司委托陆诗德（唐山）环境科技有限公司编制了《唐山三孚电子材料有限公司正硅酸乙酯充装及储存项目环境影响报告表》，并于2025年5月12日通过了河北唐山南堡经济开发区行政审批局的审批，并取得了本项目的审批意见（南审环评〔2025〕06号）。

项目于2025年9月竣工完成，竣工后进行调试，调试期为2025年11月-12月。

项目从施工起至今，没有环境投诉、违法情况，无处罚记录。

（三）投资情况

项目实际总投资2418万元，其中环保投资30万元，环保投资占总投资的

验收工作组成员签字：

杜剑初 刘 通 张
赵静静 韩雪 郝秋彬 李雪瑞

1.2%。

（四）验收范围

- 1.废气——有组织废气、厂界无组织废气、密封点泄漏检测，为具体检测内容。
- 2.噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。
- 3.废水——工程污水排放情况，为具体检测内容。
- 4.固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。
- 5.工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

二、工程变动情况

项目建设与环评阶段具体变化情况如下：

- 1.罐区围堰尺寸由环评阶段 $23 \times 11.2 \times 1.2\text{m}$ 变更为 $22.5 \times 10.7 \times 1.2\text{m}$ 。
- 2.高纯正硅酸乙酯储罐容积由环评阶段 50m^3 变更为 47m^3 ，材质由 316L 变为 304L，普通正硅酸乙酯储罐容积由环评阶段 20m^3 变更为 18.1m^3 ，储罐容积变小。
- 3.高纯正硅酸乙酯泵流量由 $10\text{m}^3/\text{h}$ 变更为 $15\text{m}^3/\text{h}$ ，普通正硅酸乙酯泵扬程由 30m 变更为 42m，生产规模不增加。

综上，项目储罐总容积变小，罐区围堰尺寸略有变小，高纯正硅酸乙酯泵流量变大，普通正硅酸乙酯泵扬程变大，生产规模不增加，污染物排放量不增加，项目建设地点、生产工艺、环境保护措施不变，根据“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），本项目变化情况不属于重大变更，以上变更内容纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护措施实施情况

验收工作组成员签字：

程剑和 刘南 梁英
赵静静 韩雪 郝秋彬 李雪瑛

（一）废水

本项目地面冲洗水、2#淋洗塔废水、循环冷却水排水、生活污水通过污水管道排入三孚硅业现有污水处理站处理后排入南堡经济开发区污水处理厂进一步处理。

（二）废气

1.高纯正硅酸乙酯储罐废气、普通正硅酸乙酯储罐废气、2#灌装站废气

高纯正硅酸乙酯储罐废气、普通正硅酸乙酯储罐废气、2#灌装站废气经管道收集后经2#淋洗塔（双级碱洗）处理，由15m排气筒排放。

2.设备动静密封点废气

按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求，按规定对阀门及法兰等进行检测，及时发现及维护。

（三）噪声

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，项目采取选用低噪声设备的降噪措施来控制噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

本项目2#淋洗塔沉淀物属于一般固废，定期清理后交由一般固废处置单位处理，不在厂区内暂存。生活垃圾由环卫部门处理。

（五）辐射

本项目不涉及辐射污染源。

（六）其他环保设施

1. 环境风险防范设施

正硅酸乙酯罐区设置围堰，地面及围堰均采取防渗措施，防渗性能参照满足《环境影响评价技术导则·地下水环境》（HJ610-2016）中的相关要求，进行防渗处理，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。

2. 其他设施

验收工作组成员签字：

程剑和 刘通 梁爽
赵静静 李雪 郝秋彬 李雪瑶

项目已按环评要求对厂区进行了硬化。

四、环境保护设施调试效果

2025年11月14日,2025年11月20日~11月21日,检测公司对环保设施调试效果及建设项目竣工验收进行了检测,检测期间,主体工程工况稳定,环保设施运行正常,满足环保验收技术规范要求。

1. 废水

检测期间,项目污水总排口 pH 值为 7.0~7.2 (无量纲),化学需氧量排放浓度均值最大值为 27mg/L,五日生化需氧量排放浓度均值最大值为 4.3mg/L,悬浮物排放浓度均值最大值为 20mg/L,氨氮排放浓度均值最大值为 0.633mg/L,总氮排放浓度均值最大值为 5.88mg/L,各污染物排放浓度均满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)、《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》(GB 15581-2016)及南堡经济开发区污水处理厂进水水质要求, pH: 6-9、COD: 200mg/L、BOD₅: 60mg/L、SS: 70mg/L、氨氮: 20mg/L、总氮: 40mg/L。

2. 废气

检测期间,淋洗塔出口非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.88mg/m³,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业排放限值:非甲烷总烃 80mg/m³,排气筒高度不低于 15m。淋洗塔出口臭气浓度最大值为 173 (无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值(15 米高排气筒,臭气浓度 2000 无量纲)要求。

项目厂界非甲烷总烃无组织监控浓度最大值 1.15mg/m³,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物浓度限值中其他企业:非甲烷总烃 2.0mg/m³要求;厂界臭气浓度无组织监控浓度最大值<10 (无量纲),满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 新扩改建二级标准(臭气浓度 20 无量纲)。

本轮次挥发性有机物泄漏检测与修复项目涉及受控装置 2 套,受控动密封点

验收工作组成员签字: 程彪和 刘南 梁毅

赵静静 韩雪 郝秋彬 李雪瑞

663 个，其中可达点位 663 个，不可达点位 0 个。本轮次完成对 663 个密封点的检测，泄漏率 0.00%（泄漏浓度大于泄漏定义的密封点数占有参与检测可达密封点数量的比率）。

3. 噪声

检测期间，各厂界昼间噪声最大值为 55dB(A)，夜间噪声最大值为 49dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 ≤ 65 dB(A)，夜间 ≤ 55 dB(A)）。

4. 固体废物

本项目 2#淋洗塔沉淀物属于一般固废，定期清理后交由一般固废处置单位处理，不在厂区内暂存。生活垃圾由环卫部门处理。本项目所产生的固体废物均得到了合理有效的处理和处置，其产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染。

5. 总量

项目主要污染物年排放量分别为：SO₂：0t/a、NO_x：0t/a、COD：0.081t/a、氨氮：0.002t/a，满足环评提出的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气达标排放，废水经三孚硅业现有污水处理站处理后排入南堡经济开发区污水处理厂，厂界环境噪声均满足相关环境功能区排放标准要求，固废得到妥善处置；项目实施后污染物排放总量满足总量控制指标。综上，项目投产后不会对周围环境产生不利影响。

六、验收结论

该项目基本落实了环评及批复提出的各项污染防治措施，根据现场检查、验收检测结果，相关污染物达标排放且满足总量控制要求，固体废物得到妥善处置。该项目可通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

验收工作组成员签字：

程剑和 刘通 朱颖
赵静静 韩厚 郝秋彬 李雪莹

1. 健全环保管理体系，加强污染治理设施的运行管理和日常维护，确保污染物长期、稳定达标排放。

14

唐山三孚电子材料有限公司

2025 年 12 月 10 日

验收工作组成员签字：

程剑和 刘 彦 梁 爽

赵静静 韩雪 郝秋桃 李雪晴

八、验收工作组成员信息

唐山三孚电子材料有限公司正硅酸乙酯充装及储存项目

竣工环境保护验收人员名单

会议职务	姓名	单位	职称/职务	联系电话	签字
建设单位代表	李雪瑛	唐山三孚电子材料有限公司	环保科长	15232694933	李雪瑛
环评编制机构代表	赵静静	陆诗德（唐山）环境科技有限公司	编 制	15233373739	赵静静
验收监测机构代表	韩 雪	河北天大检测技术有限公司	经 理	15603375522	韩雪
	郝秋彬	河北韬颖环保科技有限公司	经 理	15027584318	郝秋彬
专业技术专家	程剑和	唐山市生态环境局（退休）	高 工	13103158773	程剑和
	刘 富	唐山市金诺环保设备有限公司	高 工	13091065108	刘 富
	梁 爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	正高工	13463596098	梁爽

唐山三孚电子材料有限公司