

唐山三孚纳米材料有限公司

危废四氯化硅处理项目竣工环境保护验收意见

2021 年 12 月 29 日，唐山三孚纳米材料有限公司根据《危废四氯化硅处理项目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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定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：本项目位于唐山三孚纳米材料有限公司内，中心地理坐标为北纬 39°16'1.240"，东经 118°11'56.120"。

2. 性质：技改

3. 产品：气相二氧化硅、工业盐

4. 建设内容及规模：本技改项目，利用现有文丘里洗涤器、三效蒸发器等生产设备，新购置中和塔、过滤器。本项目为企业自产危废高沸四氯化硅处理项目，本项目仅处理企业自产高沸四氯化硅，不对外处理，本项目年处理危废高沸四氯化硅 32 吨，副产 SiO₂11.56 吨，工业盐 42.62 吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 11 月唐山三孚纳米材料有限公司委托河北奇正环境科技有限公司编制了《唐山三孚纳米材料有限公司危废高沸四氯化硅处理项目环境影响报告表》，于 2021 年 12 月 3 日取得河北唐山南堡经济开发区行政审批局对该项目的审批（南审环评[2021]34 号），同意该项目建设。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 26 万元，其中环保投资 26 万元，占总投资比例 100%。

（四）验收范围

本项目环评报告及环评批复规定的建设内容、环保设施措施落实情况。

二、工程变动情况

验收专家组成员：

刘伟

1
刘伟

刘伟文 李力争
孔金媛

经现场调查和与建设单位核实，本项目实际建设内容与环评建设内容无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目三效蒸发冷凝水一部分回用于水解工序，剩余部分同蒸汽冷凝水外排市政污水管网，最终排入南堡开发区污水处理厂。本项目无新增劳动定员，因此无新增生活污水。

（二）废气

水解废气、过滤烘干废气经集气管道收集，送现有一般放空洗涤塔（GENERAL 放空洗涤塔）（碱喷淋）处理+25m 排气筒 DA002+风机风量 1261m³/h。

（三）噪声

本项目产噪源主要泵类、过滤器、文丘里洗涤器等设备产生的噪声，采用厂区合理布局，选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声等措施。

（四）固体废物

本项目无固体废物产生

四、环境保护设施调试效果

2021 年 12 月 23-24 日，河北尚源检测技术服务有限公司对唐山三孚纳米材料有限公司进行了验收检测，并出具检测报告（SYJC2021Y0225）。验收监测期间，企业生产工况稳定，环境保护设施运行正常，满足验收监测技术规范要求。检测结果如下：

1、经检测，该项目厂区废水总排口污染物浓度最大为：悬浮物 18mg/L，化学需氧量 31mg/L，满足《污水综合排放标准》(GB8978-96)中表 4 三级标准及南堡开发区污水处理厂进水水质要求，进入城市污水管网，排入南堡开发区污水处理厂处理。

2、废气

经检测，该项目有组织废气氯化氢浓度最大值为：2.40mg/m³，无组织废气氯化氢未检出，满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 中大气污染物特别排放限值及表 5 中企业边界大气污染物排放限值的要求。

验收专家组成员：

刘伟

刘伟

2

刘伟 李力军
孔金媛

3、噪声

经检测，该企业东、南、西、北厂界昼间噪声值范围 58~61dB(A)，夜间噪声值范围为 47~50dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值要求。

4、固体废物

本项目无固体废物产生

5、总量控制检测期间，该企业污染物排放量为：COD：0.034t/a；NH₃-N：0.003t/a；SO₂：0t/a；NO_x：0t/a；颗粒物：0t/a，满足环评污染物总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目废气、废水、噪声均采取了有效可行的治理措施，根据验收调查结果及监测结果，外排污染物均达标排放，故项目实施后对周围环境影响较小。

六、验收结论

唐山三孚纳米材料有限公司危废四氯化硅处理项目环评及环保审批手续齐全，项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响评价文件及审批意见的有关要求。废气、废水、噪声排放符合国家规定的排放标准要求，原则同意通过该项目竣工环保验收。

七、后续要求

1、加强日常对设备的维修、保养和管理，减少因设备故障产生的废气、废水和噪声影响，保证厂区内的废气、废水和噪声满足相关排放标准要求。

2、各种固体废物及时收集，分类存放，不得混堆，定期清运，严格统一规范化管理。

八、验收人员信息

(见附件)

唐山三孚纳米材料有限公司

2021 年 12 月 29 日

验收专家组成员：

刘伟

刘伟

刘敏 李力军
孔金媛

唐山三孚纳米材料有限公司危废四氯化硅处理项目

竣工环境保护验收组成员签字表

会议职务	姓名	工作单位	职称/职位	联系电话	签字
建设单位	王化利	唐山三孚纳米材料有限公司	总监	15832597860	王化利
检测单位	刘伟	河北尚源检测技术服务有限公司	工程师	15732172758	刘伟
验收专家	刘希文	河钢集团唐钢公司	高工	13633302178	刘希文
	李力争	唐山市环境监测中心站	正高工	13513440432	李力争
	孔令媛	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	17731498850	孔令媛