

**唐山三孚硅业股份有限公司**  
**硫酸钾小袋半自动包装及码垛技改项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2023 年 10 月 20 日，唐山三孚硅业股份有限公司根据《唐山三孚硅业股份有限公司硫酸钾小袋半自动包装及码垛技改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/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：本项目位于河北省唐山市南堡经济技术开发区希望路 512 号唐山三孚硅业股份有限公司现有东厂区内，中心坐标为北纬 39°15'41.772"，东经 118°12'10.483"。本项目所在厂区西侧为希望路，隔路为唐山三友氯碱有限公司，北侧为唐山三孚电子材料有限公司，东南侧为唐山三友兴达化纤有限公司。

**2、建设性质：技改**

3、建设内容及规模：本项目依托现有成品库进行建设，根据生产实际对成品库进行扩建，新增建筑面积123.2m<sup>2</sup>。增加1条硫酸钾粉料小袋半自动包装及码垛包装线，购置半自动包装码垛装置、Z型提升机、插板阀等设备，实现对硫酸钾粉料产品小袋包装的自动化，本项目实施后不再使用硫酸钾粉料小袋人工包装。

**（二）建设过程及环保审批情况**

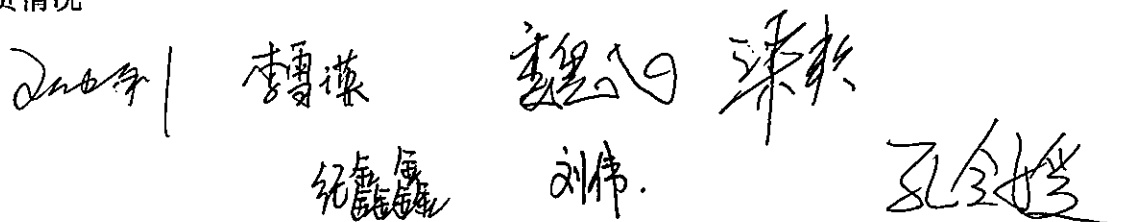
唐山三孚硅业股份有限公司委托河北奇正环境科技有限公司于 2022 年 9 月编制《唐山三孚硅业股份有限公司硫酸钾小袋半自动包装及码垛技改项目环境影响报告表》，2022 年 10 月 13 日取得了河北唐山南堡经济开发区行政审批局的审批意见（南审环评〔2022〕27 号）。

唐山三孚硅业股份有限公司于 2023 年 2 月 27 日对固定污染源排污许可证进行重新申请，增加本项目信息，排污许可证编号：9113020079419263XH001V，最新排污许可证有效期限至 2028 年 5 月 4 日。

项目于 2023 年 2 月建设完成，并于 2023 年 7 月进入生产调试期。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**

验收专家组成员：



本项目实际总投资为 205.5 万元，其中环保投资 8.5 万元，占总投资比例 4.14%。

#### （四）验收范围

本次验收调查范围为硫酸钾粉料小袋半自动包装及码垛包装线 1 条，及其配套的环保治理设施：1 套脉冲布袋除尘器。

### 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，对照关于印发《污染影响类建设项目重点变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目的性质、规模、地点、生产工艺均未发生变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目生产不用水，无生产废水外排，未新增劳动定员，无新增生活污水。

#### （二）废气

##### 1、有组织废气

本项目产生的废气为缓冲料仓、自动计量包装废气，经管道收集由脉冲布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒排放。

##### 2、无组织废气

本项目无组织颗粒物为成品库无组织废气，采取车间密闭、加强有组织收集等措施。

#### （三）噪声

项目噪声主要为提升机、折边机、缝包机、输送机、码垛机及风机等运行时产生的噪声。项目通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、厂区合理布局等措施降噪。

#### （四）固体废物

项目运营过程产生的固体废物主要为除尘灰和废包装袋。项目未新增员工，无新增生活垃圾产生。

1、除尘灰收集后回用于生产；

2、废包装袋集中收集后于现有固废库暂存，定期外售。

#### （五）其他环境保护措施

##### 1、土壤及地下水污染防治措施

经现场排查，成品仓库地面已采用铺设三七灰土夯实，再用防渗混凝土进行

验收专家组成员：

2024.12.12

2

李雪璇

梁爽

魏山

纪鑫鑫

刘伟

孔金媛

地面硬化，总体防渗系数小于  $10^{-7}$ cm/s，满足防渗要求。

## 2、环境风险防范

2023 年 6 月 21 日，唐山三孚硅业股份有限公司完成企业事业单位突发环境事件应急预案的备案，备案编号为 130209-2023-048-H。

## 3、排污许可

唐山三孚硅业股份有限公司于 2023 年 5 月 5 日对固定污染源排污许可证进行重新申请，增加本项目信息，排污许可证编号：9113020079419263XH001V，最新排污许可证有效期限至 2028 年 5 月 4 日。

## 四、环境保护设施调试效果

唐山三孚硅业股份有限公司委托河北尚源检测技术服务有限公司于 2023 年 8 月 21 日至 22 日进行了检测并于 9 月 13 日出具检测报告（SYJC2023Y0143）。验收检测期间，企业主体工程生产工况稳定，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：

### 污染物达标排放情况

#### 1、废水

项目无生产废水及新增生活污水产生及外排。

#### 2、废气

##### （1）有组织废气：

经检测，硫酸钾粉料小袋包装线废气排放口颗粒物排放浓度最大值为  $4.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 4 大气污染物特别排放限值（颗粒物  $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

##### （2）无组织废气

经检测，厂界颗粒物浓度最大值为  $325\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值，厂界无组织颗粒物排放限值  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### 3、厂界噪声

经检测，该企业东、南、西、北厂界昼间噪声在 53.2-58.5dB（A）之间、夜间噪声在 43.2-46.3dB（A）之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 中 3 类排放限值要求：昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。

#### 4、固体废物

经现场检查核实，本项目一般固体废物除尘灰收集后回用于生产；废包装袋集中收集后于现有固废库暂存，定期外售。项目未新增员工，无新增生活垃圾产生。

验收专家组成员：



3

李雪燕  
纪鑫鑫

梁爽  
刘伟

魏飞  
孔令媛

## 5、总量控制

根据检测结果计算，本项目实际排放量为 SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、COD: 0t/a、氨氮: 0t/a，满足环评总量控制指标: SO<sub>2</sub>: 0t/a、NO<sub>x</sub>: 0t/a、COD: 0t/a、氨氮: 0t/a 要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收调查结果及监测结果，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。建设项目废气、厂界噪声能够实现达标排放，固废得到妥善处置。项目投产后对周边环境质量不会产生明显影响。

## 六、验收结论

唐山三孚硅业股份有限公司硫酸钾小袋半自动包装及码垛技改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，落实了环境影响评价文件及审批意见的有关要求。废气、噪声排放均符合国家规定的排放标准要求，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和噪声影响，保证厂区内的废气和噪声满足排放标准的要求；
- 2、各种固体废物及时收集，分类存放，不得混堆，定期清运，严格统一管理。

## 八、验收人员信息

(见附件)

唐山三孚硅业股份有限公司

2023 年 10 月 20 日

验收专家组成员:

4

刘伟 纪磊 梁永 李雪瑛 魏飞 孔令媛

唐山三孚硅业股份有限公司  
硫酸钾小袋半自动包装及码垛技改项目  
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	签字
建设单位	王化利	唐山三孚硅业股份有限公司	总经理助理	王化利
	李雪瑛	唐山三孚硅业股份有限公司	科长	李雪瑛
环评单位	纪金鑫	河北奇正环境科技有限公司	工程师	纪金鑫
检测单位	刘伟	河北尚源检测技术服务有限公司	工程师	刘伟
验收专家	魏飞	唐山市环境监控中心	正高工	魏飞
	梁爽	河北省地质环境监测院唐山监测院	正高工	梁爽
	孔令媛	唐山三友氯碱有限责任公司	高工	孔令媛