

中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目 (第一阶段，废水、废气、噪声) 竣工环境保护验收意见

2020年4月18日，根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，中国科学院上海硅酸盐研究所(建设单位)组织相关单位和三位技术专家组成验收组（名单附后），对中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目（第一阶段）进行竣工环境保护验收。

验收组听取了项目建设情况、验收监测情况的汇报，查阅了环境影响报告表、环评审批意见、验收监测报告表等文件，现场核查了项目情况、各类污染治理设施建设和运行情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及建设项目环境保护验收的相关规定，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：太仓市良辅路6号

项目性质：新建

建设规模及建设内容：年产碳化硅陶瓷50件

本项目员工20人，年工作250天，单班制，每班8小时，年工作时间2000小时。

本项目不设食堂、浴室、宿舍，职工就餐外卖解决，且餐具不在厂内进行清洗。。

(二)建设过程及环保审批情况

建设单位于2015年7月委托南京博环环保有限公司编制完成《中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目环境影响报告表》，同年8月取得太仓市环境保护局审批意见（太环建[2015]378号）。

项目于2015年11月开工，2020年1月开始调试。2020年4月建设单位委托江苏安捷鹿检测科技有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测（检测报告编号：AGST-YS202003142），并于4月完成竣工环境保护验收监测报告表（AGST-YS202003142（验收））的编制。

项目从开始建设到投入试生产期间，未发生投诉情况和违法处罚情况。

(三)投资情况

本项目总投资6200万元，其中环保投资50万元，占总投资比例为0.81%。

(四)验收范围

本次验收范围为中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目（第一阶段，年产碳化硅陶瓷50件）及其配套环保设施，本项目第一阶段生产工艺仅涉及镜坯高温烧结、真空焊接工序，其他工序均外协加工，主要设备有高温烧结炉1台、焊接炉1

台。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表项目变动情况章节结论，对照《关于加强建设项目重大变动环境管理的通知》（苏环办[2015]256号），本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目无生产废水排放。冷却水循环使用，定期补充不外排；生活污水经市政污水管网排入太仓市南郊新城区污水处理厂集中处理。

2、废气

本项目无生产废气产生。

3、噪声

本项目噪声源主要是焊接炉等设备运行时产生的噪声，通过基础减震、消声、采用低噪设备、厂房隔声、加强厂区绿化等措施降噪。

4、固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾，由太仓市洁美保洁有限公司清运处置。

5、卫生防护距离

本项目按环评批复要求以单层车间1-9（即拼接式碳化硅陶瓷车间）为执行边界的100米、以中试车间1-3（即人工骨生物涂层车间）为执行边界的50米所形成的包络线，该距离内范围内无居民点等环境敏感目标。

四、环保设施监测结果

2020年4月15日-16日江苏安捷鹿检测科技有限公司对中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目（第一阶段，年产碳化陶瓷50件）进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产工况大于75%以上，符合监测技术规范要求。验收监测期间：

1、废水

本项目生活污水排口pH、化学需氧量、悬浮物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准。

2、废气

本项目无生产废气产生，故本次验收未采样监测。

3、噪声

本项目厂界昼间环境噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值要求。

4、总量控制结论

本项目废水污染物化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放总量符合环评核定总量控制要求。

五、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中相关规定和要求，验收组认为中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目（第一阶段）废水、废气和噪声环保设施竣工验收合格。

六、建议及要求

- 1、验收监测报告表内容按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》(生态环境部公告[2018]9号)进行修改完善。
- 2、完善环保管理制度及日常管理台账，定期维护环保设施。
- 3、加强环境管理，落实风险防范措施，防止污染事故发生。

七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

中国科学院上海硅酸盐研究所

2020年4月18日

专家组签字

姓名	工作单位	职称	联系电话	签名
顾海东	苏州市环境科学学会	教授	18962168581	顾海东
陆文娟	苏州市化学化工学会	高工	18913556600	陆文娟
王海候	苏州市环境科学学会	副研	13912792290	王海候

中国科学院上海硅酸盐研究所新建先进无机非金属材料项目

(第一阶段) 验收成员签到表

序号	姓名	单位	职称/职务	联系电话
1	于海东	中科院上海硅酸盐所	办公室主任	13818919894
2	孙惠军	江苏宝德魔力科技有限公司	项目负责人	18962425084
3	董云飞	南京博源环境工程有限公司		13913780188
4	周鸿飞	苏州希研纳米技术有限公司	研发	18962168581
5	王海波	苏州市云计算学会	理事	13912792296
6	陈洪波	苏州市孵化器协会	监事	18913556602
7				
8				
9				
10				
11				
12				