

南京南睿先进材料科技研究院有限公司
高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目
竣工环境保护验收意见

2026年9月2日,南京南睿先进材料科技研究院有限公司在南京组织召开“高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目”竣工环境保护验收会,验收组名单附后。验收工作组现场勘察了项目环保设施建设与运行情况,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和审批部门审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收,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

南京南睿先进材料科技研究院有限公司成立于2021年10月20日,位于南京市中国(南京)软件谷联东U谷雨花国际智慧谷7A幢。2026年,公司购置南京联东金渐实业发展有限公司现有标准厂房1696.78平方米,新增高低温压机、金相显微镜、网络分析仪、动态热机械分析仪等研发设备,建设高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目,项目建成后,预计达到研发基板500平方米/年。项目仅从事研发实验活动,不涉及中试、不涉及任何规模化生产活动。

(二) 建设过程及环保审批情况

2026年,公司拟投资400万元,建设高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目。该项目2026年6月18日通过南京市生态环境局审批,审批文号:宁环(雨)建(2026)8号。目前项目主体工程和配套工程已建成。项目于2026年6月开工建设,2026年7月竣工,调试时间:2026年7月-2026年8月。调试期间设备运行良好,至今正常运行。

(三) 投资情况

项目实际总投资380万元,其中环保投资33万元。

(四) 验收范围

本次验收范围为:已建成的高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目及配套公辅工程、储运工程、环保工程。

二、工程变动情况

与《南京南睿先进材料科技研究院有限公司高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目环境影响报告表》对比，项目在实际建设过程中发生如下变化：

（1）研发设备发生变动

因研发测试需求调整，研发工艺质检环节增加1台网络分析仪，减少1台红外光谱仪。

（2）部分辅料及危废种类发生变动

因研发设备维护保养需要，新增液压油0.06t/a、导热油0.08t/2~3a，产生废液压油0.04t/a、废导热油0.06t/2~3a、废油桶0.01t/a；因研发实验需要，新增过期试剂0.05t/a，涂覆过程新增废胶0.3t/a，蚀刻液循环使用过程中新增废滤袋0.01t/a。

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），上述变动情况不属于重大变动，为一般变动，针对该项目变动情况及其变动后的环境影响变化情况，企业编制了《一般变动影响分析》，作为本次验收的依据之一。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目混料、涂覆、烘干、热压、危废间废气经收集后进入过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过20m高的DA001排气筒排放。

2、废水

项目废水主要为生活污水、软水制备废水和循环冷却水排水。生活污水经园区化粪池处理后与软水制备废水、循环冷却水排水一并接管至城南污水处理厂集中处理，尾水排入五号街沟。

3、噪声

项目的噪声源主要为搅拌机、空压机、高低温压机、涂布机、烘箱、冷水机、风机等，通过采取低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施后，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固体废物

实验器材清洗废液、废耗材、废包装桶、蚀刻废液、废过滤棉、废活性炭、废液压油、废导热油、废油桶、过期试剂、废胶、废滤袋均属于危险废物，委托有资质单位处理；废包装材料、聚四氟乙烯膜边角料、铜箔边角料、废覆铜板、

不合格样品、废离子交换树脂属于一般固废，收集后外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。

5、其他环保设施

南京南睿先进材料科技研究院有限公司已编制突发环境事件应急预案并进行备案，备案号：320114-2026-027-L。

项目已设置了规范的废气采样口并设置了相应的环保标识。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收监测期间（2026年8月5日~6日），厂区废水各污染物排放浓度均满足城南污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。

2、废气

验收监测期间（2026年8月5日~6日），DA001有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、氟化物排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准限值。

厂界无组织废气颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、氟化物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准限值。

厂区内无组织非甲烷总烃排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准限值。

3、噪声

验收监测期间（2026年8月5日~6日），厂区噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、固体废物

项目产生的实验器材清洗废液、废耗材、废包装桶、蚀刻废液、废过滤棉、废活性炭、废液压油、废导热油、废油桶、过期试剂、废胶、废滤袋均属于危险废物，委托有资质单位处理；废包装材料、聚四氟乙烯膜边角料、铜箔边角料、废覆铜板、不合格样品、废离子交换树脂属于一般固废，收集后外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运。各类固废均得到妥善处理。

5、污染物排放总量

根据项目监测数据，经核算，本项目废水、废气污染物实际排放总量均低于环评报告核算的总量控制指标，能够满足环评及批复的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据对建设项目环境保护设施的调查和监测，项目建设对周边环境基本无影响。

六、验收结论

南京南睿先进材料科技研究院有限公司高性能低损耗通信用高频高速基板研发项目验收项目污染防治设施已建成，项目建设有变动但不属于重大变动。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），不存在其第八条所规定的9种不合格情形，该项目符合验收条件，项目验收合格。

七、后续要求

- 1、加强环保设施日常维护，做好运行台账；
- 2、加强固体废物暂存、转运过程中的运营和管理工作，确保全部得到妥善处置。

八、验收人员签字

验收人员信息详见签到表

高玉佳、陈志刚
任东华 许志良

南京南睿先进材料科技研究院有限公司

2026年9月2日