

长电微电子（江阴）有限公司
基于硅桥的 2.5D 先进封装技术研发和产线建设
节能验收专家验收意见

2024 年 12 月 9 日，由江阴市绿舫科技有限公司组织有关专家及企业相关人员对长电微电子（江阴）有限公司“基于硅桥的 2.5D 先进封装技术研发和产线建设”项目进行节能验收。形成专家验收意见如下：

1、该项目目前已完成了建设，共购置磨片机、划片机、曝光机、电镀机等设备 60 台（套），研发基于硅桥的 2.5D 先进封装技术，形成基于硅桥的 2.5D 先进封装晶圆 3000 片/月产能（12 英寸）。

2、该项目的生产工艺、用能设备、能源计量器具配备及各节能措施均按审查意见进行了落实。

3、该项目投产后，年需消耗电力 956.86 万 kW·h、天然气 0.77 万 Nm³、蒸汽 2097.27GJ、外购氮气 767.92 万 m³、纯水 46.74 万 m³ 和新水 4.23 万 m³。

4、该项目年综合能源消费（节能验收测算值）等价值为 2944.26 吨标准煤、当量值为 1256.89 吨标准煤，与节能审查批复值对比，分别下降了 6.19%和 8.36%，未超过节能审查批复值的 10%，符合节能审查批复要求。

5、该项目单位产品综合能耗（节能验收测算值）等价值为 157.17kgce/片、当量值为 34.91kgce/片，与节能审查批复值相比，分

别升高了 2.87%和下降了 8.36%，与节能审查批复值相比，均未超过节能审查批复值的 10%，符合节能审查批复要求。

6、综上所述，经系统核查，长电微电子（江阴）有限公司“基于硅桥的 2.5D 先进封装技术研发和产线建设”未采用国家明令禁止或淘汰的落后工艺、设备，项目符合国家、地方和行业节能设计标准及规范。在项目建设中，项目建设方案、生产工艺、用能设备、能源计量器具、节能技术采用情况、能效水平及能源消费情况等均已按节能审查意见落实，达到验收条件，该项目节能验收合格。

专家组成员：

万一峰

曹廷

邵明



长电微电子（江阴）有限公司
基于硅桥的 2.5D 先进封装技术研发和产线建设
节能验收专家名单

验收时间：2024 年 12 月 9 日

姓名	单位	职称	从事专业	电话	签名
万一峰	无锡市无线电监测站	高级工程师	节能管理	13013621630	万一峰
祁晓蕾	江阴市企业服务中心	高级工程师	节能管理	13771578263	祁晓蕾
戴越	江南大学	副教授	能源经济管理	13921393391	戴越

