

# 福建省工业和信息化厅文件

闽工信行政服务〔2025〕3号

---

## 福建省工业和信息化厅关于福建恒申电子材料 科技有限公司电子级特种气体项目（三期） 节能报告的审查意见

福建恒申电子材料科技有限公司：

你公司《关于申请电子级特种气体项目（三期）节能审查的请示》（恒申电子〔2024〕38号）及有关材料收悉，项目代码2401-350122-07-01-450412。项目新增脱重精馏塔、脱轻精馏塔、磷烷砷烷混配系统、氨气纯化系统、氨水制备装置、氟气纯化装置、氟气电解槽、氮气纯化器、氢气纯化器等主要生产设备，以及配套公用工程和辅助生产设施，建设超纯氨、磷烷混配/砷烷混配、氟氮混配/激光气混配、超纯氢/超纯氮等生产线各1条。项目备案总投资49291.76万元，达产后将新增年产超纯氨10000t、磷烷混配气（以磷烷计）120t、砷烷混配气（以砷烷计）

60t、含氟混配气（以氟计）61t、各种纯气 5088.9t、各种混配气 51.9t，副产氨水（25%）4160t、氢氟酸（35%）13.5t 的生产能力。根据《中华人民共和国节约能源法》第十五条和《固定资产投资项目节能审查办法》（国家发展和改革委员会令〔2023〕第 2 号）等有关法律法规规章，经审查，具体意见如下：

一、根据你公司提供的节能报告，该项目为改扩建项目，内容符合《福建省固定资产投资项目节能审查实施办法》（闽发改规〔2023〕9 号）等相关要求。项目以液氨（99.9%）为原料，采用中压双塔连续精馏结合吸附工艺生产超纯氨产品；以 6N 级磷烷、砷烷为原料，分别与 6N 级纯氢、纯氮、纯氧、纯氩等气体，采用“重量法”工艺混配生产磷烷混配气/砷烷混配气产品；以无水氟化氢（ $\omega \geq 40\%$ ）为原料，采用中温电解工艺制备 5N 级氟气，经低温冷冻和吸附分离纯化后与纯氮、纯氧、纯氩、纯氦等气体，采用“重量法”工艺混配生产氟氮混配气/激光气混配产品；以氢气（3N 级）、液氮（5N 级）为原料，采用低温吸附提纯工艺生产超纯氢（6N 级）、超纯氮（6N 级）产品。项目根据工艺流程特点配备高效节能的生产设备，主要用能设备液氨气化器、氨气纯化系统、超纯氨精馏系统、混气配制系统、氟气电解槽、特种气体用压缩机、氢气纯化器、氮气纯化器等，未采用国家明令禁止使用和淘汰的用能设备。

项目拟于 2026 年 1 月建成。项目达产后，新增年综合能源

消费量 10517.01tce（当量值）、12706.78tce（等价值）；其中，年消耗电力 1303.28 万 kWh、85℃热水 736800.00t。项目超纯氨、磷烷混配/砷烷混配、氟氮混配/激光气混配、超纯氢/超纯氮等工序单位产品综合能耗分别为 0.840tce/t、1.519tce/t、4.782tce/t、0.183tce/t。项目新增综合能源消费量将纳入福州市“十五五”期间能源消费统计范围，对福州市完成“十五五”能耗强度下降目标将产生影响。

综上，我厅原则同意所报项目节能报告通过审查。

二、你公司要严格按照《节能报告》的建设方案进行施工，将节能技术措施落实到项目建设和生产的各环节中。项目建设地点、建设内容、建设规模、能效水平等发生重大变动的，或者实际年综合能源消费量超过本审查意见批复水平 10%及以上的，应及时向我厅提交变更申请。项目建成投入生产、使用前，应依法对项目节能报告中的生产工艺、用能设备、节能技术采用情况以及节能审查意见落实情况进行验收，并在完成验收后 30 日内向我厅报送节能验收报告。递交验收报告前，项目不得投入生产、使用。项目投产后，企业应建立健全能源管理体系，完善能耗在线监测系统并有效运行。

三、请福州市、连江县工信局依据本审查意见，加强事中事后监管，对项目设计、施工、竣工验收以及运营管理实施有效监督检查。

本审查意见自印发之日起 2 年内有效，逾期未开工建设或建成时间超过节能报告中预计建成时间 2 年以上的项目应重新进行节能审查。

福建省工业和信息化厅

2025 年 1 月 16 日

（此件主动公开）

---

抄送：省节能办，省节能中心，福州市工信局、节能办，连江县工信局。

---

福建省工业和信息化厅政务服务中心

2025 年 1 月 16 日印发