



中国化学与物理电源行业协会

China Industrial Association of Power Sources

中国化学与物理电源行业协会

关于《钠离子启动电池性能要求和测试方法》和《钠离子启动电池安全技术规范》团体标准立项的通知

随着新能源汽车和储能行业的快速发展，钠离子电池作为一种新兴的电化学储能技术，因其资源丰富成本低廉、环境友好等优势，逐渐受到广泛关注。经试验验证，钠离子电池在过充、过放、针刺、热用等安全试验的通过率明显优于锂离子电池。随着产业化发展，钠离子电池将在户用储能、工商业储能、启动电源等对成本敏感、安全性要求高的场合成为锂电池体系的重要补充。特别是在启动电池领域，钠离子电池凭借其材料资源储量高、成本低、环境友好、能量密度高、循环寿命长等独特的性能特点，有望替代传统铅酸电池和部分锂离子电池，成为新一代的启动电源。

2023 年，工信部和财政部的《电子信息制造业 2023-2024 年稳增长行动方案》提出：统筹资源加大锂电、钠电、储能等产业支持力度，加快关键材料设备、工艺薄弱环节突破，保障高质量锂电、储能产品供给。同年，工信部四部门印发《新产业标准化领航工程实施方案（2023-2025）》，提出：主要聚焦新兴产业与未来产业标准化工作，其中新型储能属于未来产业聚焦的 9 大领域之一。提出：面向钠离子电池、氢储能/氢燃料电池、固态电池等新型储能技术发展趋势，加快研究术语定义、运输安全等基础通用标准，便携式、小型动力、储能等电池产品标准。

当前国内外尚未针对钠离子启动电池制定统一的安全性、性能要求和测试方法标准，这不仅制约了钠离子启动电池的研发和应用，也增加了潜在的安全风险。因此，亟需制定相关团体标准以填补这一领域的空白。中国化学与物理电源行业协会拟启动《钠离子启动电池性能要求和测试方法》和《钠离子启动电池安全技术规范》团体标准编制工作。本标准由江苏中兴派能电池有限公司主编，上海派能能源科技股份有限公司、浙江旭派动力科技有限公司等企业参编。标准规定了启动用钠离子电池的型号和命名、性能要求、安全要求、环境适应性、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

旨在通过此标准的编制，为启动用钠离子电池的性能检验提供必须的标准依据和试验方法，以保证产品切实符合性能要求。提高钠离子电池的技术水平、完善钠离子电池相关标准，促进技术进步和产业升级。通过标准化测试流程，有效评估钠离子启动电池的安全性和可靠性，降低使用过程中的潜在风险，保障用户权益。规范钠离子电池产业竞争秩序、为钠离子电池产业的健康发展提供有效支撑。

现正式公开征集标准编制工作组成员单位及专家，邀请对象要求：

- 在钠离子电池领域具有一定的技术实力和行业影响力，包括电池制造企业、原材料供应商、设备制造商、科研机构、大专院校、检测认证机构等。
- 汽车、储能等相关应用领域企业；
- 积极支持和参与标准制定工作，提供必要的工作和技术方面支持，遵守标准制定工作的相关规定和程序，保守工作过程中涉及的商业秘密和技术秘密。

欢迎有意参与的单位，填写《协会团体标准参编报名表》（附件1），并于2025年7月25日前发送至协会

王福鸾 13752078530 wangfuluan@ciaps.org.cn

郁济敏 13920991365 yujimin@cjpstj.com

中国化学与物理电源行业协会

2025年6月20日

