《大功率储能电池系统安全评估领域检验机构认可指南》编制说明

一、文件编制原因

本文件的制定任务来源于认可中心课题《大功率储能电池安全评估领域检验能力分析及认可技术研究》（2024CNAS15）输出成果，该文件由中心检验机构认可部提出，由检验机构认可部组织国内从事商品检验的相关技术专家共同起草。

本文件为CNAS-GI001 检验机构认可指南的补充，旨在指导检验机构识别大功率储能电池系统安全评估领域的检验项目或活动，更好地指导大功率储能电池安全评估领域检验机构申请认可。

近年来，国内新能源发电产业的快速发展，带动了以锂离子电池和液流电池为代表的大功率电化学储能技术规模化应用。储能系统容量和能量密度不断提升，使得热失控、火灾、化学品泄漏等安全风险愈发突出，其全生命周期的安全检验能力已成为行业监管和社会关注的焦点。

当前，围绕储能系统级产品的出厂验收、安装调试、并网投运等环节，已有一些安全检验标准和方法出台。但总体看，现有标准多面向实验室型式试验，在工程现场检验中普遍存在可操作性不强、方法可靠性不足的问题，且不同技术路线对检验能力和安全防护的要求差异显著，通用的检验机构认可准则难以直接套用。因此，亟需制定本指南，为该领域的检验机构认可提供一套统一、具体且可操作的能力

规范。

考虑到液流电池是本课题重点研究的技术方向之一，编制组在该领域积累了较为深入的技术认知和检验实践经验，故指南中将其作为典型技术路线，给出了更为细致的检验能力要求示例。对于锂离子电池本指南则着重从通用检验能力（如高压电气安全、系统功能验证、现场应急处置等）和规范性引用的角度提出原则性要求，并明确在具体评审中可引入相关技术专家，以保障认可评审的专业性和准确性。

这种“共性要求加技术路线专项补充”的框架设计，既确保了指南对各类大功率储能电池系统的普适覆盖，也充分利用了编制组的技术专长，为未来分技术领域的细化指导预留了接口。本文件通过系统梳理大功率储能电池安全评估领域的检验项目和活动，从人员能力、设备配置、检验方法、安全防护及认可范围等维度作出规定，旨在更好地指导相关检验机构申请和获得认可，满足当前该领域认可工作的迫切需求。

CNAS-GI0XX：2026《大功率储能电池系统安全评估领域检验机构认可指南》文件来源于中心课题《大功率储能电池安全评估领域检验能力分析及认可技术研究》（2024CNAS15）输出成果，该文件的制定有助于识别大功率液流储能电池系统安全评估领域的检验项目或活动，更好地指导大功率液流储能电池系统安全评估领域检验机构申请认可，以满足当前该领域检验机构认可的发展需求。

二、文件变化情况

CNAS-GI0XX：2026《大功率储能电池系统安全评估领域检验机

构认可指南》为新编制的文件。

三、过渡时限及过渡期安排

文件拟于 2027 年 1 月 1 日发布，发布即实施。