



中华人民共和国国家标准

GB/T 48213—2026

电化学储能电站安全评价导则

Guidelines for safety evaluation of electrochemical energy storage station

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 总体要求 2

5 安全管理评价 2

6 设备设施评价 4

7 运行维护评价 8

8 检修试验评价..... 10

9 综合评价..... 11

附录 A（资料性） 电化学储能电站安全评价资料 12

附录 B（资料性） 电化学储能电站安全评价报告框架 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国电力储能标准化技术委员会(SAC/TC 550)归口。

本文件起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网山东省电力公司、阳光电源股份有限公司、杭州高特电子设备股份有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、上海电力设计院有限公司、浙江华云清洁能源有限公司、应急管理部上海消防研究所、湖北及安盾消防科技有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网青海省电力公司电力科学研究院、中电联电力发展研究院有限公司、北京海博思创科技股份有限公司、华为数字能源技术有限公司。

本文件主要起草人：沈力、魏斌、赖铨麟、陈永红、曹坤茂、冯林杨、张洋、严飞、孙文川、许君杰、于百泉、王浩、李晓兵、陶冶、周威威、张磊、林久标、赵光金、巩宇、郭鹏宇、杨军、刘敏、付巧宇、刘宇、唐良、董栋、杜兆龙、张慧涛、刘勇、钱昊、刘承勇。

电化学储能电站安全评价导则

1 范围

本文件规定了电化学储能电站安全管理、设备设施、运行维护、检修试验的安全评价以及综合评价的要求。

本文件适用于锂离子电池、钠离子电池、铅酸(炭)电池、液流电池、水电解制氢/燃料电池等以电化学储能电池为载体的储能电站安全评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 3445 室内消火栓
- GB 4351 手提式灭火器
- GB 4452 室外消火栓
- GB 4715 点型感烟火灾探测器
- GB 4716 点型感温火灾探测器
- GB 16280 线型感温火灾探测器
- GB 17945 消防应急照明和疏散指示系统
- GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
- GB 25201 建筑消防设施的维护管理
- GB/T 27748.1 固定式燃料电池发电系统 第1部分:安全
- GB/T 32509 全钒液流电池通用技术条件
- GB/T 34120 电化学储能系统储能变流器技术要求
- GB/T 34131 电力储能用电池管理系统
- GB/T 34866 全钒液流电池 安全要求
- GB/T 36276 电力储能用锂离子电池
- GB/T 36280 电力储能用铅炭电池
- GB/T 36547 电化学储能电站接入电网技术规定
- GB/T 36572 电力监控系统网络安全防护导则
- GB/T 40090 储能电站运行维护规程
- GB/T 40586 并网电源涉网保护技术要求
- GB/T 42288 电化学储能电站安全规程
- GB/T 42312 电化学储能电站生产安全应急预案编制导则
- GB/T 42314 电化学储能电站危险源辨识技术导则
- GB/T 42315 电化学储能电站检修规程
- GB/T 42317 电化学储能电站应急演练规程