



中华人民共和国国家标准

GB/T 44767—2024

电化学储能电站安全监测信息系统 技术导则

Guide of safety monitoring information system for electrochemical energy
storage stations

2024-10-26 发布

2025-05-01 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、定义和缩略语	1
4 总体要求	2
5 系统架构	2
6 基本功能	3
7 信息安全	5
8 硬件要求	5
9 试验检测	6
附录 A(资料性) 数据格式	10
附录 B(规范性) 信息安全要求	16
参考文献	18

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、中国电力企业联合会、杭州高特电子设备股份有限公司、国网新能源云技术有限公司、青岛美凯麟科技股份有限公司、国网湖南综合能源服务有限公司、华为数字能源技术有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、上海融和元储能源有限公司、北京理工大学、三峡科技有限责任公司、江苏泰思数字技术有限公司、国网河南综合能源服务有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：赖银麟、魏斌、官亦标、马晓光、马海伟、王浩、刘博文、马嵩、刘铠、李臻、于冉、范茂松、胡晨、沈进冉、潘红民、薛飞、秦楠、杨凯、王强、王冬煜、高慈、赵建民、徐勇、孙务本、施婕、何传鑫、魏中宝、周华杰、申玲芳、陈彦桥、秦剑华、张建锦、宋怡瑶、王少婷、孟令胜。

电化学储能电站安全监测信息系统 技术导则

1 范围

本文件规定了电化学储能电站安全监测信息系统(以下简称“安全监测信息系统”)的系统架构、基本功能、信息安全与硬件要求,描述了相应的试验检测方法。

本文件适用于电化学储能电站安全监测信息系统的设计、制造、试验检测、运行等。

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/T 9813.3 计算机通用规范 第3部分:服务器

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 36572 电力监控系统网络安全防护导则

GB/T 39680 信息安全技术 服务器安全技术要求和测评准则

DL/T 2528 电力储能基本术语

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

DL/T 2528界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

电化学储能电站安全监测信息系统 safety monitoring information system for electrochemical energy storage stations

通过对电化学储能电站进行信息采集,并实现信息采集、处理、分析和安全管理的服务系统。

3.1.2

企业平台 enterprise platform

发电企业、电网企业对管辖范围内电化学储能电站进行安全监测管理的平台。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CPU:中央处理器(Central Processing Unit)

CRL:证书吊销列表(Certificate Revocation List)

HTTPS:超文本传输安全协议(Hypertext Transfer Protocol Secure)

JSON:对象表示法(Java Script Object Notation)

NTP:网络时间协议(Network Time Protocol)