



中华人民共和国国家标准

GB/T 36558—2018

电力系统电化学储能系统通用技术条件

General technical requirements for electrochemical energy storage system
in power system

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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	1
4 环境条件	2
5 总则	2
6 系统技术要求	2
7 设备技术要求	4

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力储能标准化技术委员会(SAC/TC 550)归口。

本标准起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、北京四方继保自动化股份有限公司、许继集团有限公司、宁德时代新能源科技有限公司、浙江南都电源动力股份有限公司、大连融科储能技术发展有限公司、大连理工大学。

本标准主要起草人：胡娟、惠东、李建林、李鹏、刘家亮、许守平、赵波、陈豪、刘云、官亦标、郑高、赵玲、谭建国、邓佳良、王晓丽、闫涛、侯朝勇、王晓清、诸嘉慧、袁铁江、杜丁香。

电力系统电化学储能系统通用技术条件

1 范围

本标准规定了电力系统电化学储能系统、储能设备的技术要求。

本标准适用于电力系统以电化学储能电池作为储能载体、额定功率不小于 100 kW 且储能时间不少于 15 min 的储能系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2408—2008 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 14598.26 量度继电器和保护装置 第 26 部分:电磁兼容要求

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 24337 电能质量 公用电网间谐波

GB/T 32509—2016 全钒液流电池通用技术条件

GB/T 34133—2017 储能变流器检测技术规程

GB/T 34866 全钒液流电池 安全要求

GB/T 36547—2018 电化学储能系统接入电网技术规定

GB/T 36548—2018 电化学储能系统接入电网测试规范

GB/T 36280—2018 电力储能用铅炭电池

GB/T 36276—2018 电力储能用锂离子电池

DL/T 634.5101 远动设备及系统 第 5101 部分:传输规约 基本远动任务配套标准

DL/T 634.5104 远动设备及系统 第 5104 部分:传输规约 采用标准传输协议集的 IEC 60870-5-101 网络访问

DL/T 645 多功能电能表通信协议

DL/T 860(所有部分) 变电站通信网络和系统

DL/T 5149 220~500 kV 变电所计算机监控系统设计技术规程

DL/T 5202 电能量计量系统设计技术规程

3 术语和定义

GB/T 36547—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。