



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36545—2018

---

## 移动式电化学储能系统技术要求

Technical requirements for mobile electrochemical energy storage 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统结构和基本要求 .....	2
5 系统性能 .....	5
6 试验 .....	6
7 标志、储存、运输 .....	6
8 运行维护 .....	7
附录 A (资料性附录) 移动式电化学储能系统结构 .....	8
附录 B (资料性附录) 移动式电化学储能系统对外接口 .....	10
附录 C (资料性附录) 移动式电化学储能系统负载突变 .....	11

## 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。

本标准主要起草单位：中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限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、国家智能电网输配电设备质量监督检验中心、龙岩市海德馨汽车有限公司、四川科陆新能电气有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院。

本标准主要起草人：吴福保、陶以彬、杨波、余豪杰、李官军、胡娟、陈彬、柳丹、何东升、童远利、吴波、马骏、曾杰、范元亮、李朝晖、刘欢、陈哲、谭建国、周晨、毛海波、桑丙玉、叶季蕾、王德顺、崔红芬、林志力、胡安平、庄俊、李强、梅成林。

# 移动式电化学储能系统技术要求

## 1 范围

本标准规定了移动式电化学储能系统的结构、基本要求、系统性能、试验、标志、储存、运输以及运行维护要求。

本标准适用于 380 V 及以上接口电压等级的移动式电化学储能系统,其他接口电压等级可参考执行。

## 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 1413 系列 1 集装箱 分类、尺寸和额定质量
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 1835 系列 1 集装箱 角件
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置安装规定
- GB/T 5273 高压电器端子尺寸标准化
- GB/T 5338 系列 1 集装箱 技术要求和试验方法 第 1 部分:通用集装箱
- GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 12326 电能质量 电压波动和闪变
- GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波
- GB/T 17382 系列 1 集装箱 装卸和栓固
- GB/T 17467 高压/低压预装式变电站
- GB/T 36547 电化学储能系统接入电网技术规定
- DL/T 448 电能计量装置技术管理规程
- QC/T 911 电源车

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**移动式电化学储能系统** **mobile electrochemical energy storage system; MEES**

预装的以电池为储能载体,通过储能变流器进行可循环电能存储、释放的具备可移动特性的系统。

注:一般包含电池系统、储能变流器、监控设备、箱体及相关辅助设施等。对于 10(6)kV 及以上接口电压等级的移动式电化学储能系统通常还包括汇集线路、升压变压器等。