



中华人民共和国国家标准

GB/T 36276—2018

电力储能用锂离子电池

Lithium ion battery for electrical energy storage

2018-06-07 发布

2019-01-01 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、定义和符号	1
4 规格	4
5 技术要求	5
6 检验规则	12
7 标志、包装、运输和储存	15
附录 A (规范性附录) 试验方法	17
附录 B (资料性附录) 试验数据记录表	35

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、宁德时代新能源科技股份有限公司、深圳市比亚迪锂电池有限公司、中国南方电网有限责任公司调峰调频发电公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、银隆新能源股份有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、国联汽车动力电池研究院有限责任公司、天津力神电池股份有限公司、中航锂电(洛阳)有限公司、山东圣阳电源股份有限公司。

本标准主要起草人:官亦标、惠东、刘家亮、黄世霖、江文锋、胡娟、李勇琦、廖云浩、陈翔、蔡惠群、钟国彬、卢世刚、张娜、张瑞、隋延波、刘超群、张红波、戴伟杰、唐玲、邹友生、张俊英、袁中直、李海军、陈满、汪奂伶、魏增福、谈作伟、王志军。

电力储能用锂离子电池

1 范围

本标准规定了电力储能用锂离子电池的规格、技术要求、试验方法和检验规则等内容。
本标准适用于电力储能用锂离子电池。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

3 术语、定义和符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

电池单体 cell

实现化学能和电能相互转化的基本单元,由正极、负极、隔膜、电解质、壳体和端子等组成。

3.1.2

电池模块 battery module

由电池单体采用串联、并联或串并联连接方式,且只有一对正负极输出端子的电池组合体,还宜包括外壳、管理与保护装置等部件。

3.1.3

电池簇 battery cluster

由电池模块采用串联、并联或串并联连接方式,且与储能变流器及附属设施连接后实现独立运行的电池组合体,还宜包括电池管理系统、监测和保护电路、电气和通讯接口等部件。

3.1.4

电池管理系统 battery management system

监测电池的电压、电流、温度等参数信息,并对电池的状态进行管理和控制的装置。

3.1.5

标称电压 nominal voltage

标志或识别一种电池或一种电化学体系的适当的电压近似值。

3.1.6

额定充电功率 rated charging power

在规定试验条件和试验方法下,电池可持续工作一定时间的充电功率。