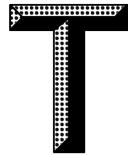


ICS 29.220
CCS F 19



团 标 准

T/CI 195—2023

新型能源电力系统大圆柱储能用 磷酸铁锂电池

New type large cylinder LiFePO₄ battery for energy power storage system usage

2023-11-27 发布

2023-11-27 实施

中国国际科技促进会 发布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	1
4 技术要求	2
5 标志、包装、运输及储存	4

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。

本文件由湖南时代联合新能源有限公司提出。

本文件由中国国际科技促进会归口。

本文件起草单位：湖南时代联合新能源有限公司、南京中比新能源科技有限公司、武汉逸飞激光股份有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、常州锂源新能源科技有限公司、苏州时代华景新能源有限公司、福安青美能源材料有限公司、航天锂电科技（江苏）有限公司、天津力神电池股份有限公司、横店集团东磁股份有限公司、黄冈林立新能源科技有限公司、广西川金诺新能源有限公司、常州市范群干燥设备有限公司、四川龙蟒磷化工有限公司、厦门海辰储能科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周富华、王华丽、冉昌林、詹园园、孙丽媛、王奇志、雷杰、王宏栋、洪树、张奇龙、马晓玲、郑东升、夏萌梁、罗显明、林辉辉、杨晖、付阳锋、蔡汉钢、苗春清、叶元斌、王国光、郝允碧、周勤。

新型能源电力系统大圆柱储能用 磷酸铁锂电池

1 范围

本文件规定了新型能源电力系统大圆柱储能用磷酸铁锂电池的技术要求、标志、包装、运输及储存等。

本文件适用于电力系统储能用磷酸铁锂电池，包含电源侧储能、电网侧储能和用户侧储能应用场景。

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 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：接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 31486 电动汽车用动力蓄电池电性能要求及试验方法

GB/T 34013 电动汽车用动力蓄电池产品规格尺寸

GB/T 36276 电力储能用锂离子电池

GB 38031 电动汽车用动力蓄电池安全要求

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

实现化学能和电能互相转化的基本单元。

注：由正极、负极、隔膜、电解质、壳体和端子等组成。

3.1.2

圆柱形电池 cylindrical cell

具有圆柱形外壳和连接元件（电极）的蓄电池。

3.1.3

磷酸铁锂电池 lithium iron phosphate battery

正极活性物质主要成分为磷酸铁锂（LiFePO₄）的锂离子二次电池。

3.1.4

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。