



中华人民共和国国家标准

GB/T 45565—2025

锂离子电池编码规则

Coding regulations of lithium ion batteries

2025-04-25 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、深圳市比亚迪锂电池有限公司、欣旺达电子股份有限公司、合肥国轩高科动力能源有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、宁德新能源科技有限公司、湖南德赛电池有限公司、浙江锂威能源科技有限公司、北京海博思创科技股份有限公司、江苏中兴派能电池有限公司、星恒电源股份有限公司、天津力神新能源科技有限公司、东莞新能德科技有限公司、浙江欣动能源科技有限公司、湖北亿纬动力有限公司、河北金力新能源科技股份有限公司、浙江锂欣能源科技有限公司。

本文件主要起草人：祁麟、何鹏林、王晓冬、刘冉冉、王俊鹏、黄华英、项海标、李单福、詹园园、罗苏芬、谈时、孔祥鹏、李载波、王垒、杨亦双、姜定成、崔少华、吕品风、钟斌、苑丁丁、徐锋、郑明清、李世明、刘建国、荣强、杨庆亨、王睿、褚晓荣。

锂离子电池编码规则

1 范围

本文件规定了锂离子单体电池、锂离子电池模块、锂离子电池包、锂离子电池簇与锂离子电池系统（以下统称为锂离子电池）的编码规则，包括编码对象、编码结构、编码表示方法、编码标识等。

本文件适用于消费型锂离子电池、大动力型锂离子电池（汽车用动力型锂离子电池除外）、小动力型锂离子电池、储能型锂离子电池的编码。其他类型电池参照使用。

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 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集
- GB/T 12508 光学识别用字母数字字符集 第二部分：OCR-B 字符集 印刷图象的形状和尺寸
- GB/T 18347 128 条码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单体电池 cell

依靠锂离子在正极和负极之间移动实现化学能与电能相互转化的装置，并被设计成可充电。

注：该装置包括电极、隔膜、电解质、容器和端子等。

3.2

电池模块 module

通过串联、并联或串并联锂离子单体电池组成的一组电池，可能有也可能没有保护装置[如熔断器或正温度系数热敏电阻(PTC)]和监控电路。

3.3

电池包 battery pack

由一个或多个锂离子单体电池或锂离子电池模块电气联接的能量存储装置。

注 1：它包括给电池组系统提供信息（如电池电压）的监控电路。

注 2：它可能包含由终端或其他互联装置提供的保护罩。

3.4

电池簇 battery cluster

由电池模块采用串联、并联或串并联方式连接的电池组合体。

3.5

电池系统 battery system

由一个或多个锂离子单体电池、锂离子电池模块、锂离子电池簇或锂离子电池包组成的系统。