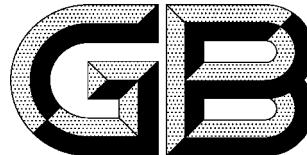


ICS 29.220.99  
CCS K 82



# 中华人民共和国国家标准

GB 31241—2022

代替 GB 31241—2014

## 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范

Lithium ion cells and batteries used in portable electronic equipments—  
Safety technical specification

2022-12-29 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验条件 .....	5
4.1 试验的适用性 .....	5
4.2 试验的环境条件 .....	5
4.3 参数测量公差 .....	5
4.4 温度测量方法 .....	5
4.5 测试用充放电程序 .....	5
4.6 模拟故障或异常工作条件 .....	6
4.7 型式试验 .....	6
5 一般安全要求 .....	9
5.1 一般安全性的考慮 .....	9
5.2 安全工作参数 .....	9
5.3 标识和警示说明 .....	10
5.4 安全关键元器件 .....	12
6 电池电安全试验 .....	12
6.1 高温外部短路 .....	12
6.2 过充电 .....	12
6.3 强制放电 .....	13
7 电池环境安全试验 .....	14
7.1 低气压 .....	14
7.2 温度循环 .....	14
7.3 振动 .....	15
7.4 加速度冲击 .....	15
7.5 跌落 .....	16
7.6 挤压 .....	16
7.7 重物冲击 .....	17
7.8 热滥用 .....	17
7.9 燃烧喷射 .....	17
8 电池组环境安全试验 .....	17
8.1 低气压 .....	17
8.2 温度循环 .....	17
8.3 振动 .....	17