

# 团 体 标 准

## 《锂离子电池安全检测技术规范》

### 编制说明

标准化工作组:C10035

# 《锂离子电池安全检测技术规范》团体标准

## 征求意见稿 编制说明

### 一、任务来源

当前我国高度重视锂离子电池的安全性问题，并通过制定严格的安全技术规范、加强行业管理和推动技术进步来确保锂离子电池的安全性能，从而保护消费者的权益并促进行业的健康发展。因此，锂离子电池安全检测技术规范的制定势在必行。首先，锂离子电池因其高能量密度、长循环寿命和较低的自放电率而被广泛应用于便携式电子设备、电动车辆、储能系统等领域。随着这些应用领域的快速发展，对锂离子电池的安全性能要求也越来越高。

其次，锂离子电池在过热、过充、物理损伤等情况下可能发生热失控，导致火灾或爆炸，严重威胁人身安全和财产安全。因此，确保锂离子电池的安全性是行业发展的重要前提。

然后，随着锂离子电池市场的不断扩大，市场监管也需要相应的标准来规范产品的质量和安全性，以保护消费者的利益并促进行业的健康发展。国际电工委员会（IEC）下属的多个技术委员会，如 IEC/TC21、IEC/SC21A 等，负责制定和修订与锂离子电池相关的性能和安全标准。这些国际标准的制定为各国制定自己的国家标准提供了重要参考。

最后，锂离子电池在生产使用过程中可能对环境造成影响。制定严格的安全检测标准有助于减少环境污染，符合可持续发展的要求。

综上所述，特申请立项《锂离子电池安全检测技术规范》团体标准项目。

### 二、起草单位和主要工作成员及其所作工作

#### 1、起草单位

本标准由中国国际科技促进会标准化工作委员会提出，由中国国际科技促进会归口。本标准由北京通标华信标准技术服务有限公司等单位共同起草。

#### 2、主要工作成员及其所作工作

本文件主要起草人及工作职责见表1。

表1 主要起草人及工作职责

起草人	工作职责
北京通标华信标准技术服务有限公司等单位	项目主编单位主编人员，负责标准制定的统筹规划与安排，标准内容和试验方案编制与确定，标准水平的把握及标准编制运行的组织协调。

### 三、标准的编制原则

标准起草小组在编制标准过程中，以国家、行业现有的标准为制订基础，结合我国目前的机械行业现状，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》的规定及相关要求编制。

### 四、标准编制过程

2024年1月30日，中国国际科技促进会正式批准《锂离子电池安全检测技术规范》立项。

2024年4月1日，《锂离子电池安全检测技术规范》团体标准启动会正式召开，中国国际科技促进会标准化工作委员会质量强国工作组主持了本次会议召开，中国国际科技促进会相关领导出席会议，本次会议成立了编制组，编制组包括北京通标华信标准技术服务有限公司等单位。

在会上对草案稿进行了讨论，编制组根据讨论会意见形成了征求意见稿。

2024年4月29日，《锂离子电池安全检测技术规范》申请开始征求意见。同时由编制工作组向相关单位进行定向征求意见。

## 五、标准引用情况

本标准规范性引用已经公开性国家标准或行业标准情况如下：

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，本标准原则上在正文中仅引用标准号或该标准章节序号或名词，对于其他标准正文原句、表、附件内容不做直接引用。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.22 环境试验 第2部分：试验方法 试验N：温度变化

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范

GB/T 31467 电动汽车用锂离子动力电池包和系统电性能试验方法

GB 38031 电动汽车用动力蓄电池安全要求

GB/T 42729 锂离子电池和电池组安全使用指南

## 六、标准主要内容

### 《锂离子电池安全检测技术规范》

#### 1. 范围

本文件规定了锂离子电池安全检测技术规范的检测原则、检测项目、检测设备、文档和标志、检测报告等。

本文件适用于各类锂离子电池安全检测技术。

#### 2. 规范性引用文件

#### 3. 术语和定义

定义了锂离子电池安全检测相关术语。

#### 4. 检测原则

包括检测原则的细则、组织和人员等。

#### 5. 检测项目

主要包括外观和安全的检测项目内容。

#### 6. 检测设备

对检测设备进行规定。

#### 7. 文档和标志

包括文档和标志的主要内容。

#### 8. 检测报告

包括检测报告的具体细节等内容。

## 七、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准及相关标准协调配套情况

本标准的制定过程、技术要求的选定、试验方法的确定、检验项目设置等符合现行法律、法规和强制性国家标准的规定。

#### 八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

#### 九、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议该标准作为推荐性团体标准。

#### 十、贯彻标准的要求和措施建议，包括（组织措施、技术措施、过渡办法）

由于本标准首次制定，没有特殊要求。

#### 十一、废止现有有关标准的建议

无。

团体标准起草组  
2024年4月