

ICS 77.150.30

H 61



# 团体标准

T/CSTM 00249-2020/T/SPSTS 011-2019

---

## 锂离子电池用微孔铝箔集流体

Current collector of micro-porous aluminium foil for lithium-ion battery

2020-07-06 发布

2020-10-06 实施

---

中关村材料试验技术联盟

发布

## 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。

本标准由中国材料与试验团体标准委员会电池及其相关材料领域委员会（CSTM/FC59）和深圳市电源技术学会（SPSTS）共同提出。

本标准由中国材料与试验团体标准委员会电池及其相关材料领域委员会（CSTM/FC59）和深圳市电源技术学会（SPSTS）共同归口。

国家标准  
CSTM标准公布使用

# 锂离子电池用微孔铝箔集流体

## 1 范围

本标准规定了锂离子电池用微孔铝箔集流体（以下简称“微孔铝箔”）的术语和定义、技术要求、检测方法、检验规则、检测报告、标志、包装、运输、贮存、使用说明及注意事项等。

本标准适用于锂离子电池用微孔铝箔集流体，其他如超级电容等储能领域用微孔铝箔集流体可参考本标准。

## 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，仅所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 228.1 金属材料 拉伸试验 第一部分：室温试验方法
- GB/T 3190 变形铝及铝合金化学成分
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存
- GB/T 7999 铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 16865 变形铝、镁及其合金加工制品拉伸试验用试样及方法
- GB/T 17432 变形铝及铝合金化学成分分析取样方法
- GB/T 20975（所有部分） 铝及铝合金化学分析方法
- GB/T 22638.1 铝箔试验方法 第1部分：厚度的测定
- GB/T 22638.3 铝箔试验方法 第3部分：粘附性的测定
- GB/T 22638.4 铝箔试验方法 第4部分：表面润湿张力的测定
- GB/T 22638.6 铝箔试验方法 第6部分：直流电阻的测定
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**微孔铝箔 microporous aluminium foil**

采用电化学方法使无孔铝箔表面形成分布均匀、大小一致的致密微孔的新型电芯集流体材料。

### 3.2

**微孔 micropore**

指箔面制成的孔径为 5 μm~50 μm 的微米级的通孔。