

## 团 体 标 准

T/ACCEM XXXX-XXXX

### 锂离子电池负极粘结剂

Lithium-ion battery anode binder

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

## 目 次

|                  |    |
|------------------|----|
| 前言 .....         | II |
| 1 范围 .....       | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....  | 1  |
| 3 术语和定义 .....    | 1  |
| 4 技术要求 .....     | 1  |
| 5 试验方法 .....     | 2  |
| 6 检验规则 .....     | 2  |
| 7 标志和随行文件 .....  | 3  |
| 8 包装、运输和贮存 ..... | 3  |

## 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。

本文件由濮阳蓝星新材料有限公司提出。

本文件由中国商业企业管理协会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：×××

# 锂离子电池负极粘结剂

## 1 范围

本文件规定了锂离子电池负极粘结剂（羧基丁苯胶乳）的技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于以苯乙烯、丁二烯为原料共聚制得，通过引入羧基改性后的丁苯胶乳，适用于锂电池行业负极粘结剂领域。

## 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 191-2008 包装储运图示标志
- GB/T 3723-1999 工业用化工产品采样安全通则
- GB/T 6680-2003 液体化工产品采样通则
- GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8290-2021 胶乳 取样
- GB/T 8298-2017 胶乳 总固体含量的测定
- HG/T 3075-2003 胶粘剂产品包装、标志、运输和贮存的规定
- SH/T 1149-2006 合成橡胶胶乳 取样
- SH/T 1150-2011 合成橡胶胶乳 pH 值的测定
- SH/T 1152-2014 合成橡胶胶乳 表观黏度的测定
- SH/T 1156-2014 合成橡胶胶乳表面张力的测定
- SH/T 1608-2014 羧基丁苯胶乳对钙离子稳定性的测定

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

锂电用羧基丁苯胶乳（SBR）DC-54、DC-51技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

| 项目      | 技术指标     |          |
|---------|----------|----------|
|         | DC-54    | DC-51    |
| 总固物含量，% | 50.0±1.0 | 50.0±1.0 |

表 1 技术指标（续）

| 项目              | 技术指标              |         |
|-----------------|-------------------|---------|
|                 | DC-54             | DC-51   |
| 表观粘度（25℃），mPa·s | ≤ 400             | ≤ 400   |
| 表面张力，mN/m       | 30~45             | 35~50   |
| pH 值            | 7~9               | 6.5~8.5 |
| 钙离子稳定性，%        | ≤ 0.03            | ≤ 0.02  |
| 外观              | 乳白色液体，无肉眼可见凝块与杂质。 |         |

## 5 试验方法

### 5.1 取样

应按 GB/T 3723-1999、GB/T 6680-2003、GB/T 8290-2021 和 SH/T 1149-2006 的相关规定进行取样。

### 5.2 外观

取约 50 ml 样品，倒入 250 ml 干燥洁净的烧杯中，在光线充足的环境下，轻轻晃动烧杯，使样品在烧杯中自然挂壁，观测其样品颜色及烧杯内是否有凝块或杂质等。

### 5.3 总固体含量的测定

按 GB/T 8298-2017 中 6.2 的规定进行测定。

### 5.4 表观粘度的测定

按 SH/T 1152-2014 的规定进行测定。

### 5.5 表面张力的测定

按 SH/T 1156-2014 的规定进行测定。

### 5.6 pH 值的测定

按 SH/T 1150-2011 的规定进行测定。

### 5.7 钙离子稳定性的测定

按 SH/T 1608-2014 中 7.1 方法 A 的规定进行测定。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

应以同一生产线，相同原料、工艺所生产出的产品为同一组批，也可一定生产周期内产品为同一组批。

### 6.2 检验分类

检验分为出厂检验和型式检验。

### 6.3 出厂检验

6.3.1 出厂检验项目包括本文件第五章所有项目。

6.3.2 生产商应以批为单位，对每一批产品进行出厂检验。

### 6.4 型式检验

6.4.1 型式检验项目包括本文件第五章所有项目。

6.4.2 在正常生产情况下应每月至少进行一次型式检验，如有下列情况之一时，也应进行型式检验：

- a) 新产品定型鉴定时；
- b) 转产、停产后恢复生产时；
- c) 生产设计、工艺、原料有变化，可能影响产品质量时；
- d) 出厂检验结果较前一次型式检验结果有较大差异时；
- e) 合同规定及其他需要的型式检验。

### 6.5 判定规则

羧基丁苯胶乳应按 GB/T 8170-2008 的修约值比较法进行判定，若检验结果全部符合本文件第四章的指标，则判定该批产品合格；检验结果中有一项不合格，则应加倍取样进行重新检验，若检验结果合格，判定该批产品不合格，反之则不合格。

## 7 标志和随行文件

### 7.1 标志

应符合 GB/T 191-2008 和 HG/T 3075-2003 的规定。内容包括：

- a) 产品名称；
- b) 生产厂名、厂址；
- c) 净含量；
- d) 产品牌号、批号等。

### 7.2 随行文件

产品出厂时，每批产品应附有质量证明书。证明书上应注明产品名称、牌号、批号、产品质量检验结果等，并盖有质检专用章。

## 8 包装、运输和贮存

### 8.1 包装

羧基丁苯胶乳一般采用塑料桶包装。若用户有其他要求时，也可协商确定。

### 8.2 运输

羧基丁苯胶乳属于非危险化学品，可采用桶装运输、槽车运输或其他形式运输。运输时应防冻、防曝晒、防泄漏，避免包装破损和杂物混入。

### 8.3 贮存

T/ACCEM XXX-XXXX

8.3.1 羧基丁苯胶乳应贮存在通风、干净、干燥、避光的库房内，贮存温度为 5 ℃ ~ 30 ℃，桶（槽）装胶乳宜一次用完，如果不能一次用完，则应在使用后迅速盖上盖子并拧紧，避免长期接触空气。

8.3.2 贮存期为自生产日期起 6 个月。

---