



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35494.1—2017

---

## 各向同性导电胶粘剂试验方法 第 1 部分：通用方法

**Test methods for isotropic electrically conductive adhesives—  
Part 1: General test methods**

(ISO 16525-1:2014, Adhesives—Test methods for isotropic electrically  
conductive adhesives—Part 1: General test methods, MOD)

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
各向同性导电胶粘剂试验方法  
第 1 部分:通用方法  
GB/T 35494.1—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017 年 12 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-58111

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 35494《各向同性导电胶粘剂试验方法》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：通用方法；
- 第 2 部分：粘接件的电性能测定；
- 第 3 部分：粘接件传热性能测定；
- 第 4 部分：粘接件的剪切强度和电阻测定(刚性材料对刚性材料)；
- 第 5 部分：粘接件剪切疲劳试验方法；
- 第 6 部分：粘接件冲击剥离试验方法；
- 第 7 部分：环境试验方法；
- 第 8 部分：电化学迁移试验方法；
- 第 9 部分：高速信号传输特性测定。

本部分为 GB/T 35494 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 16525-1:2014《胶粘剂 各向同性导电胶试验方法 第 1 部分：通用方法》。

本部分与 ISO 16525-1:2014 相比，在结构上的变化参见附录 A。

本部分与 ISO 16525-1:2014 的主要技术性差异及原因参见附录 B。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本部分起草单位：上海橡胶制品研究所有限公司、上海市合成树脂研究所有限公司、长春永固科技有限公司、江苏长电科技股份有限公司、三友(天津)高分子技术有限公司、广州市白云化工实业有限公司。

本部分主要起草人：沈雁、左兴、郑岩、范敏、薛英俊、张建庆、李程、陈建军、姜继艳。

# 各向同性导电胶粘剂试验方法

## 第1部分:通用方法

### 1 范围

GB/T 35494 的本部分规定了各向同性导电胶粘剂的通用试验方法。  
本部分适用于各向同性导电胶粘剂基本性能的测定。

### 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 1724 涂料细度测定法
- GB/T 2572 纤维增强塑料平均线膨胀系数试验方法
- GB/T 2793 胶粘剂不挥发物含量的测定
- GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法
- GB/T 2943 胶粘剂术语
- GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(GB/T 6739—2006,ISO 15184:1998,IDT)
- GB/T 7123.1 多组分胶粘剂可操作时间的测定
- GB/T 9870.1 硫化橡胶或热塑性橡胶动态性能的测定 第1部分:通则(GB/T 9870.1—2006,ISO 4664-1:2005,IDT)
- GB/T 13354 液态胶粘剂密度的测定方法 重量杯法
- GB/T 14642 工业循环冷却水及锅炉水中氟、氯、磷酸根、亚硝酸根、硝酸根和硫酸根的测定 离子色谱法
- GB/T 15454 工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法
- GB/T 20740 胶粘剂 取样(GB/T 20740—2006,ISO 15605:2000,IDT)
- GB/T 20967 无损检测 目视检测 总则
- GB/T 22567 电气绝缘材料 测定玻璃化转变温度的试验方法
- GB/T 22588 闪光法测量热扩散系数或导热系数
- HG/T 3344 漆膜吸水率测定法
- ISO 11359-2 塑料 热力学分析(TMA) 第2部分:线性热膨胀系数和玻璃化转变温度的测定 [Plastics—Thermomechanical analysis (TMA)—Part 2:Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature]
- ASTM D2196 旋转(布鲁克菲尔德)粘度计测定非牛顿材料流变特性的试验方法[Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational (Brookfield type) Viscometer]
- ASTM D2739 导电胶粘剂体积电阻率的试验方法(Standard Test Method for Volume Resistivity of Conductive Adhesives)
- ASTM D4287 用锥形/平板粘度计测定高剪切粘度的试验方法(Standard Test Method for High-Shear Viscosity Using a Cone/Plate Viscometer)