

您当前的位置：首页 > 新闻动态 > 科研动态

新闻动态

- 头条新闻
- 综合新闻
- 视频新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 合作交流

友情链接

- 中国科学院
- 国家发改委
- 国家自然科学基金委
- 中国科学技术部
- 中国科普博览
- 中国化工信息网
- 美国能源部
- 澳大利亚联邦科学与研究组织 (CSIRO)
- 山西省科学技术厅
- 洁净能源创新研究院

山西煤化所主持制定的一项纳米材料领域国家标准正式发布

发布时间：2021-06-16 发布者：山西煤化所 字体 < 大 中 小 >

5月21日，由山西煤化所主持制定的国家标准GB/T 40007-2021《纳米技术 纳米材料电阻率的接触式测量方法 通则》正式发布。该标准是行业内首个电阻率测试的通则标准，包括了静态四探针法，适用于纳米薄膜、纳米浆料和纳米粉体的电阻率测量；动态四探针法、动态四线两电极法适用于纳米粉体电阻率的测量。

纳米材料是指任一外部维度、内部或表面结构处于纳米尺度（<100 nm）的材料，其涵盖材料种类广泛。其中，具有优异导电性能的石墨烯、碳纳米管、炭黑在以锂离子电池、超级电容器为代表的储能领域发挥着不可忽视的作用，这些纳米材料的导电性直接影响储能器件的能量密度、功率密度等性能。因此准确表征纳米材料的电阻率，实行标准化，是材料结构设计、研发生产、质量控制的基础。

山西煤化所于2018年5月开始承担该标准的制定工作，709组陈成猛研究员为该标准负责人，组内多名科研人员共同参与制定。标准在制定期间，经过纳米材料领域内专家多次研讨，以及行业内多家单位反复实验验证，使得该标准具有高度的科学性、指导性和普适性，将为后续一系列的电阻率测试细则标准提供技术支持，有助于我国完善纳米材料检测标准体系。

(黄显虹 郭晓倩报道)

