

ICS 71.040  
CCS A 43



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41068—2021

---

## 纳米技术 石墨烯粉体中水溶性阴离子 含量的测定 离子色谱法

Nanotechnologies—Determination of water-soluble anions content in  
graphene-related powder—Ion chromatography method

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 原理 .....	1
5 试剂和材料 .....	1
6 仪器和装置 .....	2
7 试验步骤 .....	2
8 结果计算 .....	3
9 检出限 .....	4
10 精密度 .....	4
11 影响含量测定结果的因素 .....	4
12 测试报告 .....	4
附录 A (资料性) 测试液制备步骤示例 .....	5
附录 B (资料性) 仪器分析条件及色谱图 .....	6
附录 C (资料性) 测试示例 .....	8
参考文献 .....	11

## 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。

本文件由中国科学院提出。

本文件由全国纳米技术标准化技术委员会纳米材料分技术委员会(SAC/TC 279/SC 1)归口。

本文件起草单位：北京市理化分析测试中心、冶金工业信息标准研究院、广州特种承压设备检测研究院、深圳技术大学、新奥石墨烯技术有限公司、河南中标检测服务有限公司、厦门市产品质量监督检验院、国家纳米科学中心、瑞士万通中国有限公司、青岛盛瀚色谱技术有限公司、中国科学院山西煤炭化学研究所、青岛华高石墨烯科技股份有限公司、湖北省标准化与质量研究院。

本文件主要起草人：刘伟丽、乐胜锋、李倩、李茂东、陈丽琼、苏琼、赵林萍、江小剑、葛广路、宋炳信、朱新勇、黄显虹、郭洪云、黄荣、魏晓晓、田子健、黄国家、李金来、郭倩倩、童跃聪、刘忍肖、张习志、陈成猛、宋伟、白云、赵婷、高峡、胡光辉、张梅、刘奕忍、李琴梅。