

# 团 体 标 准

T/ZGIA 005—2021

## 石墨烯测试方法 复合纤维中石墨烯基 材料的测定 锦纶

Characterization of Graphene - Determination of graphene-based materials in nylon 6  
fiber

2021 - 12 - 27 发布

2021 - 12 - 28 实施

中关村石墨烯产业联盟

发布

## 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 原理.....	2
5 试剂或材料.....	3
6 仪器设备.....	3
7 试验步骤.....	3
7.1 石墨烯基材料的溶解分离.....	3
7.2 拉曼光谱分析.....	3
7.3 X射线衍射分析.....	4
7.4 形貌分析.....	4
8 试验结果判定.....	4
9 试验报告.....	5
附录 A（资料性） 锦纶复合纤维中石墨烯基材料的拉曼光谱分析.....	6
附录 B（资料性） 锦纶复合纤维中石墨烯基材料的 X 射线衍射分析.....	8
附录 C（资料性） 锦纶复合纤维中石墨烯基材料的形貌分析.....	10
附录 D（资料性） 常见碳材料的检验结果和判定.....	14
附录 E（资料性） 试验报告范例.....	15
参考文献.....	16

## 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。

本文件由中关村石墨烯产业联盟提出并归口。

本文件起草单位：杭州高烯科技有限公司、石墨烯多功能复合纤维共同体研究院、中关村石墨烯产业联盟、北京市理化分析测试中心、国家石墨烯产品质量监督检验中心（江苏）、国家石墨烯产品质量监督检验中心（广东）、济南圣泉集团股份有限公司、恒天中纤纺化无锡有限公司、长乐恒申合纤科技有限公司、长乐力恒锦纶科技有限公司、冶金工业信息标准研究院、全球能源互联网研究院有限公司、北京烯诺科技有限公司、诺尔姆国际科技（北京）有限公司。

本文件主要起草人：韩焱、陈琛、高超、刘伟丽、赵秀婷、孙小伟、尹宗杰、张秀梅、赵岭、陈立军、李倩、丁一、尹立军、白云、王勤生、张永红、彭国宝、马军强、王超、陈鹏飞、田子健、张超。

本文件为首次发布。