

团 体 标 准

T/CGIA 032—2020

锂离子电池用石墨烯导电浆料

Graphene materials conductive suspension for use in lithium ion battery application

2020 - 01 - 06 发布

2020 - 01 - 06 实施

中关村华清石墨烯产业技术创新联盟 发布

版 权 声 明

本文件系由中关村华清石墨烯产业技术创新联盟（简称“石墨烯联盟”）和中国工程机械工业协会联合组织创制的团体标准文本（含制定过程中的草案），石墨烯联盟拥有本文件的著作权，受《中华人民共和国著作权法》保护。除法律所允许的情形或事先得到石墨烯联盟书面许可外，任何组织和个人不得以任何理由进行复制、销售、传播本文件，或抄袭、歪曲本文件等侵权行为，否则，行为人应承担相应的民事、行政责任，构成犯罪的，将依法追究其刑事责任。其他文件引用本文件，不属侵权行为。

凡利用本文件进行或支持贸易、认证等商业活动，应事先购买正式文本或得到石墨烯联盟书面授权。购买本文件或获得授权，请与联盟联系。

欢迎社会各界举报侵权盗版行为。一经查实，石墨烯联盟将奖励举报人，并依法严格保护举报人信息。

联系人：戴石锋，联系电话：13811062632，联系邮箱：standard@c-gia.org。

石墨烯联盟对本版权声明拥有最终解释权。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

截止本标准发布前，国内外只有与碳纳米管浆料产品相关的国家标准和国际标准，分别是国家标准 GB/T 33818-2017《碳纳米管导电浆料》和国际标准 ISO/TS 19808-2019《Nanotechnology - Carbon nanotube suspension: Specification of characteristics and measurement methods》（纳米技术-碳纳米管浆料：表征与测量方法技术规范），尚未有石墨烯导电浆料国家、国际或团体标准发布。与上述两标准相比，本标准专注于锂离子电池应用领域，针对锂离子电池正极材料导电剂需求建立了全面评价技术参数和测试方法；针对石墨烯材料的自有特点，建立了相应的技术参数要求。因此，本标准可为石墨烯浆料企业浆料产品研发和质量控制、电池企业采购浆料提供直接的指导和参考。

附录 C 给出了本标准与 GB/T 33818-2017 之间的技术要求异同点。

本标准由中关村华清石墨烯产业技术创新联盟提出并归口。

本标准起草单位：合肥国轩高科动力能源有限公司、山东欧铂新材料有限公司、中科院合肥技术创新工程院、多氟多化工股份有限公司、青岛华高墨稀科技股份有限公司、新奥石墨烯技术有限公司、宁波杉元石墨烯科技有限公司、中关村华清石墨烯产业技术创新联盟、北京市理化分析测试中心、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、中国科学院山西煤炭化学研究所、上海市石墨烯产业技术功能型平台（上海超碳石墨烯产业技术有限公司）、江苏天奈科技股份有限公司、清华大学、中国科学院苏州纳米技术研究所、天能电池集团股份有限公司、广州特种承压设备检测研究院（国家石墨烯产品质量监督检验中心）、宁波石墨烯创新中心有限公司、厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司、东丽先端材料研究开发（中国）有限公司、山东安恒华盛石墨烯材料科技有限公司、宣城亨旺新材料有限公司。

本标准主要起草人：王炜、戴石锋、杨茂萍、王奇、胡兴华、郑刚、郭丽惠、郭洪云、李金来、徐亮、孙培育、刘刚桥、刘伟丽、刘兆平、陈成猛、毛鸥、苏琼、梁勇、胡淑婉、马力、司腾飞、李茂东、王金龙、程国胜、周元元、杜宁、张璐鑫、耿其琛、郭圆圆、郭洋、黄显虹、张金华、刘波、王宗葆。

本标准是首次发布。