

ICS 29.050
Q 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 24533—2009

锂离子电池石墨类负极材料

Graphite negative electrode materials for lithium ion battery

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

前 言

本标准附录 A～附录 O 均为规范性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：岳敏、王桂林、贺雪琴、孔东亮、梅佳、周皓缪、陈南敏、闫慧青、程林。

锂离子电池石墨类负极材料

1 范围

本标准规定了锂离子电池石墨类负极材料的分类、型号、技术要求、试验方法及检验规则。

本标准适用于锂离子电池作为负极使用的石墨类负极材料。

注：本标准中涉及单位 ppm 均表示 10^{-6} 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 606 化学试剂 水分测定通用方法 卡尔·费休法
- GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分：漏斗法
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第一部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 3518 鳞片石墨
- GB/T 3519 微晶石墨
- GB/T 3520 石墨细度检验方法
- GB/T 3521—2008 石墨化学分析方法
- GB 3778 橡胶用炭黑
- GB/T 3782 乙炔炭黑
- GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定方法
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则
- GB/T 13732 粒度均匀散料抽样检验通则
- GB/T 18287 蜂窝电话用锂离子电池总规范
- GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分：通则
- GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积
- JB/T 4220 人造石墨的点阵参数测定方法
- SN/T 2005.2 电子电气产品中多溴联苯和多溴联苯醚的测定 第二部分：气相色谱-质谱法
- IEC 62321 ROHS 的测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

锂离子电池石墨类负极材料 **graphite negative electrode materials for lithium ion battery**

锂离子电池石墨类负极材料采用的是结晶型层状结构的石墨类碳材料。锂离子电池石墨类负极材料与正极材料在一定体系下协同作用实现锂离子电池多次充电和放电，在充电过程中，碳负极接受锂离子