



中华人民共和国国家标准

GB/T 30836—2014

锂离子电池用钛酸锂及其 炭复合负极材料

Lithium titanium oxide and its carbon composite anode materials for
lithium ion battery

2014-06-24 发布

2015-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和代号	2
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	5
8 包装、标志	6
9 贮存和运输	6
附录 A (规范性附录) 锂含量的测定方法	7
附录 B (规范性附录) 材料晶体结构和残留 TiO ₂ 的测定方法	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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(SAC/TC 183)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、梁奇、梅佳、贺雪琴、孔东亮、黄友元、张少波、刘修明、秦军、陈南敏、毛爱平、张庆来。

锂离子电池用钛酸锂及其 炭复合负极材料

1 范围

本标准规定了锂离子电池用钛酸锂及其炭复合负极材料的术语和定义、分类和代号、技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、贮存和运输。

本标准适用于锂离子电池用钛酸锂及其炭复合负极材料(以下简称钛酸锂负极材料),电化学电容器用钛酸锂也可参照本标准使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

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 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

GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)

GB/T 24533—2009 锂离子电池石墨类负极材料

DZ/T 0064.49 地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根

JCPDS(00-049-0207) 钛酸锂 X 射线粉末衍射标准图谱

IEC 62321 电子电气产品中限用的六种物质(铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)浓度的测定程序[Electrotechnical products—Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钛酸锂及其炭复合负极材料 **lithium titanium oxide and its carbon composite anode materials**

钛酸锂或经碳复合的钛酸锂材料。该材料与正极材料在一定体系下协同作用实现锂离子电池充电和放电,在充电过程中,钛酸锂负极材料接受锂离子的嵌入,而放电过程中,实现锂离子的脱出。