

团 体 标 准

T/SPSTS 004—2018

锂离子电池负极材料回收
技术规范—石墨类

Technical specification for recovery of anode materials for
lithium-ion batteries
—Graphite category

2018-12-31 发布

2019-03-31 实施

深圳市电源技术学会 发 布

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。

本标准由深圳电源技术学会提出并归口。

本标准起草单位：东莞鑫茂新能源技术有限公司、格林美股份有限公司、深圳清华大学研究院、浙江天能新材料有限公司、深圳市大富科技股份有限公司、清华大学深圳研究生院、深圳市电源技术学会。

本标准主要起草人：艾戊云、许鹏云、陈建军、李靖、孙尚传、李宝华、姚晏龙、苏春华、柳胜耀、王俪颖、陈掀、王飞、詹稳、叶利强、田勇。

锂离子电池负极材料回收 技术规范—石墨类

1 范围

本标准规定了锂离子电池制造过程中报废负极片、报废石墨浆料及废旧锂离子电池中负极电极所含石墨类材料的回收方法,包括术语和定义、鉴别方法、设备、负极石墨回收工艺控制条件及要求、环境保护和安全性能、计算方法。

本标准适用于废旧锂离子电池石墨类负极材料以及在生产过程产生的负极报废极片、负极废料等的回收处理。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则

GB 8978 污水综合排放标准

GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 13271 锅炉大气污染物排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 24533 锂离子电池石墨类负极材料

HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锂离子电池 **lithium-ion cell**

含有锂离子的能够直接将化学能转化为电能的装置,该装置包括电极、电解质、隔膜、容器和端子等,并被设计成可充电的装置。

[GB 31241—2014,定义 3.1]

3.2

废旧锂离子电池 **waste lithium-ion cell**

失去使用价值被废弃的电池成品和半成品,包括在电池生产、运输、贮存、使用过程中产生的不合格产品、报废产品、过期产品。