

团 体 标 准

T/SPSTS 003—2018

磷酸铁锂废旧电池湿法工艺回收利用 的方法

Methods for recycling of waste lithium iron phosphate battery
with wet processing

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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由深圳市电源技术学会提出并归口。

本标准起草单位：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、深圳佳彬科技有限公司、深圳市大富科技股份有限公司、福建永安市永清石墨烯研究院有限公司、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：李旭辉、余顺文、陈建军、李靖、孙尚传、李宝华、苏春华、杜鸿达、柳胜耀、黄冬波、田勇、叶利强、姚晏龙、王俪颖、余心亮、陈掀。

磷酸铁锂废旧电池湿法工艺回收利用 的方法

1 范围

本标准规定了废旧电池中磷、铁、锂元素回收方法的术语和定义,磷酸铁锂电池的鉴别方法,原辅料和设备,湿法回收工艺控制条件及要求,环境保护及安全要求。

本标准适用于湿法回收磷酸铁锂废旧电池中的铁、磷和锂元素的回收利用过程。

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 工业窑炉大气污染物排放标准

GB/T 9734 化学试剂 铝测定通用方法

GB/T 11064 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法

GB/T 11075—2013 工业碳酸锂

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 26493—2011 电池废料贮运规范

HG/T 4701—2014 电池用磷酸铁

HJ 2025—2012 危险废物收集、贮存、运输技术规范

SB/T 10901—2012 废电池分类

SN/T 1863 铜及铜制品中铜合金的测定 快速电解 ICP-AES 补差法

YS/T 582—2013 电池级碳酸锂

YS/T 744—2010 电池级无水氯化锂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

湿法回收 wet recycling

以再利用为目的,对废旧电池进行分类、破碎、分选、浸出、除杂、提纯等回收处理的方法。