

ICS 77.160
H 71

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1027—2015

磷 酸 铁 锂

Lithium iron phosphate

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:深圳市天骄科技开发有限公司、烟台卓能电池材料有限公司、内蒙古三信实业有限公司、北京当升材料科技股份有限公司、海门容汇通用锂业有限公司、四川科能锂电有限公司、西部新铈核材料科技有限公司、先进储能材料国家工程研究中心。

本标准主要起草人:周怡静、杨志宽、李南平、万水田、高俊强、陈彦彬、岳波、刘大亮、吴怡芳、周桂南。

磷酸铁锂

1 范围

本标准规定了磷酸铁锂的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容。

本标准适用于锂离子电池用正极材料磷酸铁锂。

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 1717 颜料水悬浮液 pH 值的测定

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

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 13390 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

GB/T 20252 钴酸锂

GB/T 23365 钴酸锂电化学性能测试 首次比容量及首次充放电效率测试方法

GB/T 23366 钴酸锂电化学性能测试 放电平台容量比率及循环寿命测试方法

YS/T 1028(所有部分) 磷酸铁锂化学分析方法

JCPDS(01-83-2092) 磷酸铁锂 X 射线粉末衍射标准图谱

3 术语和定义

GB/T 20252 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 化学成分

4.1.1 产品的化学成分应符合表 1 的规定。

4.1.2 产品的水分含量应不大于 0.2%。