

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 677—2008

锰 酸 锂

Lithium manganese oxide

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。
本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。
本标准由中信国安盟固利电源技术有限公司负责起草。
本标准主要起草人：其鲁、晨晖、李卫、图雅。

锰 酸 锂

1 范围

本标准规定了锰酸锂的术语、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准主要适用于锂离子电池用正极活性物质锰酸锂。

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 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 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 13390 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

GB/T 18287—2000 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

GB/T 20252 钴酸锂

JCPDS(35—0782) 锰酸锂 X 射线粉末衍射标准图谱

3 术语

GB/T 20252 确立的术语适用于本标准。

4 要求

4.1 化学成分

4.1.1 产品的化学成分和水分应符合表 1 的规定。

4.1.2 产品的化学组成中 Li、Mn 两种元素含量的摩尔比应在 0.52~0.62 之间。

表 1

化学成分和水分		含量(质量分数)/%
主含量	Mn	58.0±1.0
	Li	4.2±0.3
杂质元素	K	≤0.10
	Na	≤0.05
	Fe	≤0.03
	Ca	≤0.03
	Cu	≤0.03
水分	H ₂ O	≤0.05