

ICS 77.160
H 71

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1125—2016

镍钴铝酸锂

Lithium nickel cobalt aluminum oxide

2016-07-11 发布

2017-01-01 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、北京当升材料科技股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、中信国安盟固利电源技术有限公司、内蒙古三信实业有限公司、湖南杉杉能源科技股份有限公司、格林美股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司。

本标准主要起草人:王伟东、丁倩倩、冯海兰、刘大亮、余海军、谢英豪、江卫军、王霞、李旭、李智专、周良。

镍钴铝酸锂

1 范围

本标准规定了镍钴铝酸锂的要求、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镍钴铝酸锂。

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—2014 钴酸锂

GB/T 23365 钴酸锂电化学性能测试 首次放电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

GB/T 24533—2009 锂离子电池石墨类负极材料

JCPDS¹⁾ (09-0063) 镍酸锂 X 射线粉末衍射标准图谱

3 术语和定义

GB/T 20252—2014 中界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 化学成分

化学成分		含量(质量分数)/%
主成分	Li	7.0±0.5
	Ni	45.0~55.0

1) Joint Committee on Powder Diffraction standards(粉末衍射标准联合委员会)