

ICS 77.160  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26031—2010

---

## 镍 酸 锂

Lithium nickel oxide

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:中信国安盟固利电源技术有限公司。

本标准主要起草人:其鲁、张溪、江卫军、李卫、张春玲。

# 镍 酸 锂

## 1 范围

本标准规定了镍酸锂的术语和定义、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活性物质镍酸锂。

## 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,仅所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 粉末冶金用粉末的取样方法

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

GB/T 23365 钴酸锂电化学性能测试方法 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方法 平台容量比率及循环寿命测试方法

JCPDS<sup>1)</sup> (16-427) 镍酸锂 X 射线粉末衍射标准图谱

## 3 术语和定义

GB/T 20252—2006 中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 产品的化学组成中 Li 与 Ni、Co 两种元素含量的摩尔比应在 0.98~1.10 之间。

表 1

质量分数/%

化学成分	主含量			杂质元素,不大于					
	Ni	Co	Li	K	Fe	Na	Ca	Cu	Cr
含量	45.0~55.0	5.0~15.0	7.1±0.2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01

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