

ICS 77.150.70  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20252—2006

---

## 钴 酸 锂

Lithium cobalt oxide

2006-05-08 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录，附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由湖南科力远高技术有限公司和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、卢普涛、晨晖、张宪铭、张重德、习小明。

本标准由全国有色金属标准化技术委员负责解释。

# 钴 酸 锂

## 1 范围

本标准规定了钴酸锂的术语、要求、试验方法、检测规则及标志、包装、运输、贮存和合同内容。  
本标准适用于锂离子电池用正极活性物质钴酸锂。

## 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 化工产品中水分含量测定的通用方法 重量法

GB/T 13390 金属粉末比表面积测定 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

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

## 3 术语

### 3.1

**比容量 specific capacity**

单位质量的活性物质在规定条件下充电或者放电的电化学容量,单位一般用 mAh/g。

### 3.2

**充放电效率 efficiency**

活性物质在规定条件下的放电容量与充电容量的百分比率。

### 3.3

**平台容量比率 plateau capacity ratio**

活性物质在规定条件下的放电容量与放电至终止电压时的放电容量的百分比率。

### 3.4

**循环寿命 cycle life**

活性物质在规定条件下充电——放电循环,放电容量与初次放电容量的百分比率达规定值时的循环次数。

## 4 要求

### 4.1 外观

产品外观应为黑灰色粉末,颜色均一,无结块。

### 4.2 化学成分

#### 4.2.1 产品的化学成分应符合表 1 的规定。

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