

ICS 77.160  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20252—2014  
代替 GB/T 20252—2006

---

钴 酸 锂

Lithium cobalt oxide

2014-07-24 发布

2015-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
钻 酸 锂  
GB/T 20252—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年11月第一版

\*

书号: 155066·1-50072

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准代替 GB/T 20252—2006《钴酸锂》。本标准与 GB/T 20252—2006 相比主要技术变化如下：

- 增加了术语条款；
- 增加了钴酸锂产品的分类；
- 增加了不同类型钴酸锂的性能指标要求；
- 增加了残余碱含量、磁性异物含量的要求；
- 修改了产品的主元素含量和要求；
- 修改了产品的杂质元素含量和要求；
- 修改了检验项目及取样内容。
- 删除了产品的化学组成中 Li 与 Co 两种元素含量的摩尔比的要求；
- 删除了标准中的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D。

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、广东邦普循环科技有限公司、北京当升材料科技股份有限公司、宁波金和新材料股份有限公司、厦门钨业股份有限公司、先进储能材料国家工程研究中心。

本标准主要起草人：江卫军、崔妍、李长东、余海军、钱连文、陈彦彬、刘大亮、高伟、石建珍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20252—2006。

# 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钴酸锂。

## 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 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 23367.1 钴酸锂化学分析方法 第1部分:钴量的测定 EDTA 滴定法

GB/T 23367.2 钴酸锂化学分析方法 第2部分:锂、镍、锰、镁、铝、铁、钠、钙和铜量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

GB/T 24533—2009 锂离子电池石墨类负极材料

JCPDS<sup>1)</sup> (50-0653) 钴酸锂 X 射线粉末衍射标准图谱

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 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,单位为毫安时每克(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。

### 3.3

**倍率性能 rate capability**

活性物质在某一电流下放电容量与某一小电流下放电容量的百分比。

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