

ICS 77.150.70  
H 62

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1052—2015

---

## 氧化亚钴

Cobalt monoxide

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属

行业标准

氧化亚钴

YS/T 1052—2015

\*

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

2015年9月第一版

\*

书号: 155066·2-29000

版权专有 侵权必究

## 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)归口。

本标准起草单位：浙江华友钴业股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司。

本标准主要起草人：陈雪华、谢柏华、李长东、余海军、郁惠坤、周良、谢英豪、张学梅。

# 氧化亚钴

## 1 范围

本标准规定了氧化亚钴(CoO)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于供生产锂离子电池材料、镍氢电池材料、镍镉电池材料、镍-合金电池材料、磁性材料及其他用途的氧化亚钴。

## 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 1479.2 金属粉末 松装密度的测定 第2部分:斯柯特容量计法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19587 气体吸附 BET 法测定固态物质比表面积

YS/T 710.1 氧化钴化学分析方法 第1部分:钴量的测定 电位滴定法

YS/T 710.2 氧化钴化学分析方法 第2部分:钠量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 710.6 氧化钴化学分析方法 第6部分:钙、镉、铜、铁、镁、锰、镍、铅和锌量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

## 3 要求

### 3.1 牌号

氧化亚钴按化学成分分为 CoO-1 和 CoO-2 两个牌号。

### 3.2 化学成分

不同牌号的氧化亚钴的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 各牌号氧化亚钴的化学成分

牌 号		CoO-1	CoO-2
Co 含量/%		77.5~78.5	
杂质含量/%,不大于	Cu	0.002	0.005
	Mn	0.002	0.005
	Zn	0.002	0.005
	Ni	0.005	0.010
	Fe	0.005	0.010
	Ca	0.005	0.010
	Mg	0.005	0.010
	Na	0.010	0.020