

ICS 71.060.50  
G 12  
备案号:41838—2013

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4520—2013

---

### 工业碳酸钴

Cobalt carbonate for industrial use

2013-10-17 发布

2014-03-01 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。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC63/SC1)归口。

本标准主要起草单位：浙江华友钴业股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、深圳市格林美高新技术股份有限公司、江西核工业兴中科技有限公司。

本标准主要起草人：陈雪华、弓创周、闫梨、杜兴胜、谢柏华、谭翠丽、陈小娟。

# 工业碳酸钴

## 1 范围

本标准规定了工业碳酸钴的分型、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于钴精矿和钴废料回收生产的工业碳酸钴,主要用作生产其它钴盐、氧化钴及金属钴的原料,陶瓷工业中用作着色剂,采矿行业中用作选矿剂,有机工业用于制造催化剂、伪装涂料和化学温度指示剂,农业上用作微量元素肥料等。

## 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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示方法和判定

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第3部分:试剂及制品的制备

## 3 分子式和相对分子质量

分子式:  $\text{CoCO}_3$

相对分子质量: 118.93(按 2011 年国际相对原子质量)

## 4 分型

按工业碳酸钴的生产原料不同,将其分为两种型号: I 型(钴精矿生产)、II 型(钴废料回收生产)。

## 5 要求

5.1 外观:为红色颗粒状粉末。

5.2 工业碳酸钴按本标准的试验方法检测应符合表 1 技术要求。