

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 26523—2011

精制硫酸钴

Refined cobaltous sulfates

2011-05-12 发布

2011-12-01 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/TC 63/SC 1)归口。

本标准起草单位:金川集团有限公司、中海油天津化工研究设计院、吉林吉恩镍业股份有限公司。

本标准主要起草人:卓文、宗红星、刘幽若、王莹、国兴彬。

精 制 硫 酸 钴

1 范围

本标准规定了精制硫酸钴的要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。
本标准适用于主要用于化学工业、电镀工业、电池工业、化学试剂等行业的精制硫酸钴。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法

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和判定

GB/T 9724—2007 化学试剂 pH 值测定通则

GB/T 16488—1996 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用试剂及制品的制备

3 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量: 281.1(2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观: 桃红色晶体。

4.2 精制硫酸钴应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标	
	优等品	一等品
钴(Co), w%	\geq 20.5	20.0
镍(Ni), w%	\leq 0.001	0.005
锌(Zn), w%	\leq 0.001	0.005
铜(Cu), w%	\leq 0.001	0.005