

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23846—2017  
代替 GB/T 23846—2009

---

## 电镀用氨基磺酸钴

Cobalt sulfamate for electroplating

2017-12-29 发布

2018-07-01 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。

本标准代替 GB/T 23846—2009《电镀用氨基磺酸钴》，与 GB/T 23846—2009 相比主要技术变化如下：

- 删除了范围中分子式和相对分子质量的表述(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 修改了要求中钠、硫酸盐和密度的指标值,删除了对硝酸盐的要求(见第 3 章,2009 年版的第 3 章)；
- 增加了试液的制备方法(见 4.2)；
- 增加了镍、铜、铁、铅、锌、锰、钠和铬含量的计算公式(见 4.5、4.6、4.7、4.8、4.9、4.10、4.11 和 4.12,2009 年版的 4.2、4.3、4.4、4.5、4.6、4.7、4.8 和 4.9)；
- 修改了硫酸盐、氯化物和密度的分析步骤(见 4.13、4.14 和 4.16,2009 年版的 4.10、4.12 和 4.14)；
- 修改了测定 pH 值的规定(见 4.15,2009 年版的 4.13)；
- 删除了硝酸盐含量的试验方法(见 2009 年版的 4.11)；
- 修改了检验规则的内容(见 5.5,2009 年版的 5.5、5.6 和 5.7)；
- 增加了“安全”的章条(见第 7 章)。

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硫和硫酸分技术委员会(SAC/TC 63/SC 7)归口。

本标准起草单位:江西核工业兴中新材料有限公司、南化集团研究院。

本标准主要起草人:胡昌文、汤森进、邹文、曾昭崐、叶为辉、于金刚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23846—2009。

## 电镀用氨基磺酸钴

警示——本标准中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性,部分操作具有危险性。本标准并未揭示所有可能的安全问题,使用者应严格按照有关规定正确使用,并有责任采取适当的安全和健康措施。

### 1 范围

本标准规定了电镀用氨基磺酸钴的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。本标准适用于以钴盐或金属钴为原料制得的电镀用氨基磺酸钴。

### 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6682 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 化学试剂 pH 值测定通则

### 3 要求

电镀用氨基磺酸钴的质量应符合表 1 的要求。

表 1

项目	指标
外观	红色,透明液体
钴(Co)含量/(g/L)	$\geq$ 150
镍(Ni)含量/(mg/L)	$\leq$ 50
铜(Cu)含量/(mg/L)	$\leq$ 5
铁(Fe)含量/(mg/L)	$\leq$ 10
铅(Pb)含量/(mg/L)	$\leq$ 10
锌(Zn)含量/(mg/L)	$\leq$ 5
锰(Mn)含量/(mg/L)	$\leq$ 5
钠(Na)含量/(mg/L)	$\leq$ 5
铬(Cr)含量/(mg/L)	$\leq$ 5