

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23848—2009

---

## 电镀用氨基磺酸亚铁

Ferrous ( II ) sulfamate for electroplating

2009-05-18 发布

2010-02-01 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

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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。

本标准由江西核工业兴中科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人:刘小平、汤森进、刘元生、胡昌文、陈小娟、王红海。

## 电镀用氨基磺酸亚铁

### 1 范围

本标准规定了电镀用氨基磺酸亚铁的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于以金属铁为原料制得的电镀用氨基磺酸亚铁。

分子式： $\text{Fe}(\text{NH}_2\text{SO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 。

相对分子质量：320.08(按 2003 年国际相对原子质量)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 602—2002, ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1: General test methods, NEQ)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备(GB/T 603—2002, ISO 6353-1:1982, Reagents for chemical analysis—Part 1: General test methods, NEQ)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

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 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

### 3 要求

3.1 外观：淡绿色透明液体。

3.2 氨基磺酸亚铁的技术指标应符合表 1 的规定。

表 1 要求

项 目	指 标
亚铁( $\text{Fe}^{2+}$ )含量/(g/L)	$\geq$ 180
高铁( $\text{Fe}^{3+}$ )含量/(mg/L)	$\leq$ 500
铜(Cu)含量/(mg/L)	$\leq$ 10
铅(Pb)含量/(mg/L)	$\leq$ 20
锌(Zn)含量/(mg/L)	$\leq$ 20
锰(Mn)含量/(mg/L)	$\leq$ 50
铬(Cr)含量/(mg/L)	$\leq$ 10
硫酸盐(以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)含量/(mg/L)	$\leq$ 1 000
硝酸盐(以 $\text{NO}_3^-$ 计)/(mg/L)	$\leq$ 10
氯化物(以 $\text{Cl}^-$ 计)含量/(mg/L)	$\leq$ 20
密度/(g/mL)	1.473~1.477