



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22402—2008/ISO 10636:1994

---

## 摄影 加工用化学品 无水硫代硫酸钠和五水合硫代硫酸钠

Photography—Processing chemicals—  
Specifications for anhydrous sodium thiosulfate and  
sodium thiosulfate pentahydrate

(ISO 10636:1994, IDT)

2008-10-10 发布

2009-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
摄 影 加 工 用 化 学 品  
无 水 硫 代 硫 酸 钠 和 五 水 合 硫 代 硫 酸 钠

GB/T 22402—2008/ISO 10636:1994

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字

2009 年 1 月 第 一 版 2009 年 1 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-35358

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准等同采用 ISO 10636:1994《摄影——加工用化学品——无水硫代硫酸钠和五水合硫代硫酸钠规范》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 10636:1994。

为了便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——“本国际标准”或“ISO 10636”改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 ISO 10636:1994 的前言、引言;

——将第 2 章“规范性引用文件”所列国际标准用等同翻译的国家标准代替。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利,本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国感光材料标准化技术委员会(SAC/TC 102)归口。

本标准起草单位:中国乐凯胶片集团公司保定乐凯照相化学有限公司。

本标准起草人:宿静波。

## 摄影 加工用化学品

### 无水硫代硫酸钠和五水合硫代硫酸钠

#### 1 范围

本标准规定了照相级无水硫代硫酸钠和五水合硫代硫酸钠的纯度要求及测试纯度的试验方法。

#### 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 20432.1—2006 摄影 照相级化学品 试验方法 第1部分:总则(ISO 10349-1:2002, IDT)

GB/T 20432.3—2008 摄影 照相级化学品 试验方法 第3部分:氨水不溶物的测定(ISO 10349-3:1992, IDT)

GB/T 20432.5—2007 摄影 照相级化学品 试验方法 第5部分:重金属和铁含量的测定(ISO 10349-5:1992, IDT)

GB/T 20432.7—2007 摄影 照相级化学品 试验方法 第7部分:碱度或酸度的测定(ISO 10349-7:1992, IDT)

GB/T 20432.10—2007 摄影 照相级化学品 试验方法 第10部分:硫化物的测定(ISO 10349-10:1992, IDT)

#### 3 概述

##### 3.1 物理性质

无水硫代硫酸钠( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ )为白色粉末,相对分子质量为 158.09。

五水合硫代硫酸钠( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ )为无色晶体,相对分子质量为 248.14。

##### 3.2 危险性

硫代硫酸钠在采取通常的防护操作时无危险性,请查阅供应商提供的资料。

##### 3.3 操作与储存

储存于密闭容器中,远离热源和湿气。

#### 4 要求

要求见表1。

表 1 要求

项目	测试限	条款	测试标准
含量/%	$\geq$		
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	97.0	7.1	本标准
$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	99.0~101	7.1	本标准