



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20432.8—2007/ISO 10349-8:2002

---

## 摄影 照相级化学品 试验方法 第 8 部分：挥发性物质的测定

Photography—Photographic-grade chemicals—  
Test methods—Part 8: Determination of volatile matter

(ISO 10349-8:2002, IDT)

2007-07-26 发布

2008-01-01 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

GB/T 20432《摄影 照相级化学品 试验方法》分为如下几部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：水不溶物的测定；
- 第 3 部分：氨水不溶物的测定；
- 第 4 部分：灼烧残渣的测定；
- 第 5 部分：重金属和铁含量的测定；
- 第 6 部分：卤化物含量的测定；
- 第 7 部分：碱度或酸度的测定；
- 第 8 部分：挥发性物质的测定；
- 第 9 部分：和硝酸银氨溶液的反应；
- 第 10 部分：硫化物的测定；
- 第 11 部分：相对密度的测定；
- 第 12 部分：密度的测定；
- 第 13 部分：pH 值的测定。

本部分为 GB/T 20432 的第 8 部分。

本部分等同采用 ISO 10349-8:2002《摄影 照相级化学品 试验方法 第 8 部分：挥发性物质的测定》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10349-8:2002。

为方便使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “ISO 10349 的本部分”一词改为“GB/T 20432 的本部分”。
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。
- c) 删除了 ISO 10349-8:2002 的前言。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国感光材料标准化技术委员会(SAC/TC 102)归口。

本部分起草单位：中国乐凯胶片集团公司。

本部分起草人：王君。

## 摄影 照相级化学品 试验方法

### 第 8 部分:挥发性物质的测定

#### 1 范围

GB/T 20432 的本部分规定了照相级化学品挥发性物质测定的通用试验方法。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20432 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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

#### 3 危害性

一般的危害性警告及 GB/T 20432 中所使用的危害性符号,执行 GB/T 20432.1 中的规定。

#### 4 要求

对试剂和玻璃器具的要求,应符合 GB/T 20432.1 的规定。

#### 5 仪器

- 5.1 扁形具塞玻璃称量瓶,容量 50 mL。
- 5.2 烘箱,能保证温度在 70℃~150℃间,波动范围不超过 5℃。
- 5.3 分析天平,准确至±0.000 1 g。
- 5.4 干燥器,装有适量的干燥剂。

#### 6 采样

执行 GB/T 20432.1 的规定。

#### 7 程序

##### 7.1 测定

按相应标准规定的量称量样品,置于干燥的称量瓶(5.1)中,在规定的温度及时间下,于烘箱(5.2)中进行烘干,之后于干燥器(5.4)中冷却至室温。在规定的准确度下,称量称量瓶及样品。

注:干燥称量瓶的描述,见 GB/T 20432.1 中 9.1。

##### 7.2 计算

挥发性物质的质量分数  $\omega$ ,数值以%表示,并按式(1)进行计算:

$$\omega = \frac{m_1 - m_2}{m_1 - m_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$m_0$ ——称量瓶的质量,单位为克(g);