



中华人民共和国国家标准

GB/T 20432.3—2008/ISO 10349-3:1992

GB/T 20432.3—2008/ISO 10349-3:1992

摄影 照相级化学品 试验方法 第3部分： 氨水不溶物的测定

Photography—Photographic-grade chemicals—
Test methods—Part 3: Determination of matter in
ammonium hydroxide solution

(ISO 10349-3:1992, IDT)

中华人民共和国
国家标准
摄影 照相级化学品
试验方法 第3部分：
氨水不溶物的测定

GB/T 20432.3—2008/ISO 10349-3:1992

*
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

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 6千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号:155066·1-31502 定价 10.00元

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



GB/T 20432.3-2008

2008-03-31 发布

2008-09-01 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

7 程序

称取 10.0 g±0.1 g 的样品,溶解在 75 mL 水中,加入 5 mL 草酸铵溶液(4.1)、4 mL 磷酸氢二铵溶液(4.2)及 10 mL 氨水溶液(4.3),放置 8h,若有沉淀生成,用滤纸(5.3)过滤,用氨水溶液(4.4)洗涤。将滤纸和滤渣转移至一个已于 600℃±50℃灼烧至恒重(称量时准确至 1mg)的坩埚(5.1)¹⁾中,小心地在喷灯上加热灰化,按指定温度,在指定的时间内在马弗炉(5.2)中灼烧残渣,在干燥器(5.4)中冷却,称量(准确至 0.001 g)。

8 计算

氨水不溶物的质量分数 w ,数值以%表示,并按式(1)进行计算:

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

式中:

m_0 ——样品的质量,单位为克(g);

m_1 ——坩埚的质量,单位为克(g);

m_2 ——过滤后的灼烧残渣加坩埚的质量,单位为克(g)。

9 试验报告

试验报告应写明所用的方法及试验结果。

试验报告也应提及 GB/T 20432 的本部分中没有规定的所有操作细节,或者被认为是可任选的操作细节,并说明任何有可能影响试验结果的事件的细节。

试验报告应包括完成样品鉴定所需的所有资料。

1) 干燥灼烧坩埚的描述,见 GB/T 20432.1。

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 3 部分。

本部分等同采用 ISO 10349-3:1992《摄影 照相级化学品 试验方法 第 3 部分:氨水不溶物的测定》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10349-3:1992。

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 10349-3:1992 的前言。
- d) ISO 10349-3:1992 规范性引用文件中引用的是 ISO 10349-1:1992,而 ISO 10349-1:1992 现已修定为 ISO 10349-1:2002,本部分引用的是 GB/T 20432.1(ISO 10349-1:2002,IDT)。
- e) ISO 10349-13:2002《摄影 照相级化学品 试验方法 第 13 部分:pH 的测定》标准是 2002 年才纳入 ISO 10349 系列标准中的,ISO 10349-3:1992 在 1992 年出版发行时还不存在 ISO 10349-13:2002,出于标准完整性的考虑,本部分在转化 ISO 10349-3:1992 时将其纳入了本系列标准中。

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。