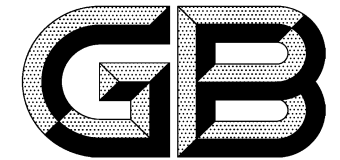


ICS 37.040.30
G 84



中华人民共和国国家标准

GB/T 20432.1—2006/ISO 10349-1:2002

GB/T 20432.1—2006/ISO 10349-1:2002

摄影 照相级化学品 试验方法 第1部分:总则

Photography—Photographic-grade chemicals—
Test methods—Part 1:General

(ISO 10349-1:2002, 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1部分:总则

GB/T 20432.1—2006/ISO 10349-1:2002

*

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 0.75 字数 14 千字

2006年11月第一版 2006年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-28302 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 20432.1-2006

2006-01-23 发布

2006-11-01 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

表(续)

ISO 号	化学品	英文名称	出版年代
3618	苯并三氮唑	Benzotriazole	1994
3619	硫代硫酸铵溶液	Ammonium thiosulfate solution	1994
3620	十二水合硫酸钾铝	Aluminium potassium sulfate dodecahydrate	1994
3621	十水合四硼酸钠	Sodium tetraborate decahydrate	1994
3622	硫氰酸铵	Ammonium thiocyanate	1996
3623	无水碳酸钾	Potassium carbonate, anhydrous	1994
3624	铁氰化钾	Potassium ferricyanide	1994
3625	氢氧化钾	Potassium hydroxide	1994
3626	硫氰酸钾	Potassium thiocyanate	1996
3627	无水偏重亚硫酸钾	Sodium metabisulfite, anhydrous	2001
3628	硼酸	Boric acid	1994
3629	偏重亚硫酸钾	Potassium metabisulfite	2000
3943	无水乙酸钠	Sodium acetate, anhydrous	1993
5990	亚硫酸钾, 650 g/L 溶液	Potassium sulfite, 650 g/l aqueous solution	2000
10636	五水硫代硫酸钠	Sodium thiosulfate, anhydrous and pentahydrate	1994

前 言

GB/T 20432《摄影 照相级化学品 试验方法》包括 13 个部分：

- 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：碱度和酸度的测定；
- 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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 10349-1:2002《摄影 照相级化学品 试验方法 第 1 部分：总则》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准 ISO 10349”一词改为“本部分”；
- b) 删除了 ISO 10349-1:2002 的引言、目次和 PDF 否认说明。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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(TC 102)归口。

本部分起草单位：中国乐凯胶片集团公司。

本部分主要起草人：王丽丽、王新华。

或者

“烘干试料并再量次称量(温度、时间、称量精度)……”(适用于和前面条件不一样的情况)。

例如 110℃, 2 h, 0.000 1 g。

9.3 多孔坩埚过滤

当其用于过滤和测定残渣量时,坩埚应有微孔径的多孔烧结玻璃底,它应被清洗干净,在规定温度下和规定时间内在烘箱中烘干,在规定的精确度下称量。除非另外说明,烘干残渣的条件应和烘干坩埚的条件一样。

当需要使用多孔坩埚过滤时,应用下列示例表示:

“用一个干燥的多孔坩埚(孔径、温度、时间、称量精度)过滤……”

并且

“烘干残渣并再称量……”(意指条件同前)

或者

“烘干残渣并再称量(温度、时间、称量精度)……”(适用于和前面条件不一样的情况)。

例如 10 μm~15 μm、105℃、4 h、精确到 0.001 g。

9.4 高温灼烧坩埚的使用

当使用坩埚灼烧试料时,应用(1+3)的稀释盐酸清洗坩埚,用水冲洗干净,加热到灼烧条件规定的温度(通常灼烧 30 min),在干燥器中冷却,以规定的精确度称量。

当需要使用高温灼烧坩埚时,应用下列示例表示:

“称取 2.0 g 试料并在坩埚(温度、时间、称量精度)中灼烧”

例:530℃、2 h、0.001 g

灼烧试料应在规定的温度下操作,以规定的精度称量,灼烧时间应在正文中说明。

摄影 照相级化学品 试验方法 第 1 部分:总则

1 范围

本标准规定了试剂和原材料的标准,并说明 GB/T 20432 后面各部分试验操作中大量通则和通用方面的内容。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)
- GB/T 12804 实验室玻璃仪器 量筒(GB/T 12804—1991, neq ISO 4788:1980)
- GB/T 12805 实验室玻璃仪器 滴定管(GB/T 12805—1991, neq ISO 385:1984)
- GB/T 12806 实验室玻璃仪器 单标线容量瓶(GB/T 12806—1991, eqv ISO 1042:1983)
- GB/T 12807 实验室玻璃仪器 分度吸量管(GB/T 12807—1991, neq ISO 835:1981)
- GB/T 12808 实验室玻璃仪器 单标线吸量管(GB/T 12808—1991, eqv ISO 648:1977)
- GB/T 12997 水质 采样方案设计技术规范(GB/T 12997—1991, idt ISO 5667-1:1980)
- GB/T 12998 水质 采样技术指导(GB/T 12998—1991, neq ISO 5667-2:1982)
- GB/T 12999 水质采样 样品的保存和管理技术规范(GB/T 12999—1991, neq ISO 5667-3:1985)
- ISO 6353-1:1982 化学分析用试剂 第 1 部分:通用试验方法
- ISO 6353-2:1983 化学分析用试剂 第 2 部分:要求 第一系列
- ISO 6353-3:1987 化学分析用试剂 第 3 部分:要求 第二系列

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 20432 的本部分。

3.1

照相级化学品 photographic-grade chemicals

通常用于加工照相感光材料的化学品,特指那些其质量水平予以规定不影响感光材料基本性能的化学品。

4 安全操作预防措施

4.1 危害性警告

在 GB/T 20432 后面各部分规定的试验步骤中使用的一些化学品具有腐蚀性、毒性或其他的危害性,在实验室安全操作这些化学品要求佩带安全眼镜或护目镜。有些情况下,要求佩带其他的防护用品如:橡胶手套、面罩或围裙。对特别危险品要在试验中和脚注中提出特殊危险警告。但在进行一般化学品操作时应采取常规的防护措施。