

GB

2008年制定



中国国家标准汇编

406

GB 22902~22955

(2008 年制定)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国国家标准汇编: 2008 年制定. 406: GB 22902~
22955/中国标准出版社编. —北京: 中国标准出版社,
2009

ISBN 978-7-5066-5397-8

I. 中… II. 中… III. 国家标准-汇编-中国-2008
IV. T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 107665 号

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 38.75 字数 1 125 千字

2009 年 8 月第一版 2009 年 8 月第一次印刷

*

定价 200.00 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

ISBN 978-7-5066-5397-8



9 787506 653978 >

出 版 说 明

1. 《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自 1983 年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2. 《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自 1996 年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2008 年我国制修订国家标准共 5946 项。本分册为“2008 年制定”卷第 406 分册,收入国家标准 GB 22902~22955 的最新版本,其中 GB/T 22922—2008 因故延迟出版,未收入。

中国标准出版社

2009 年 5 月

目 录

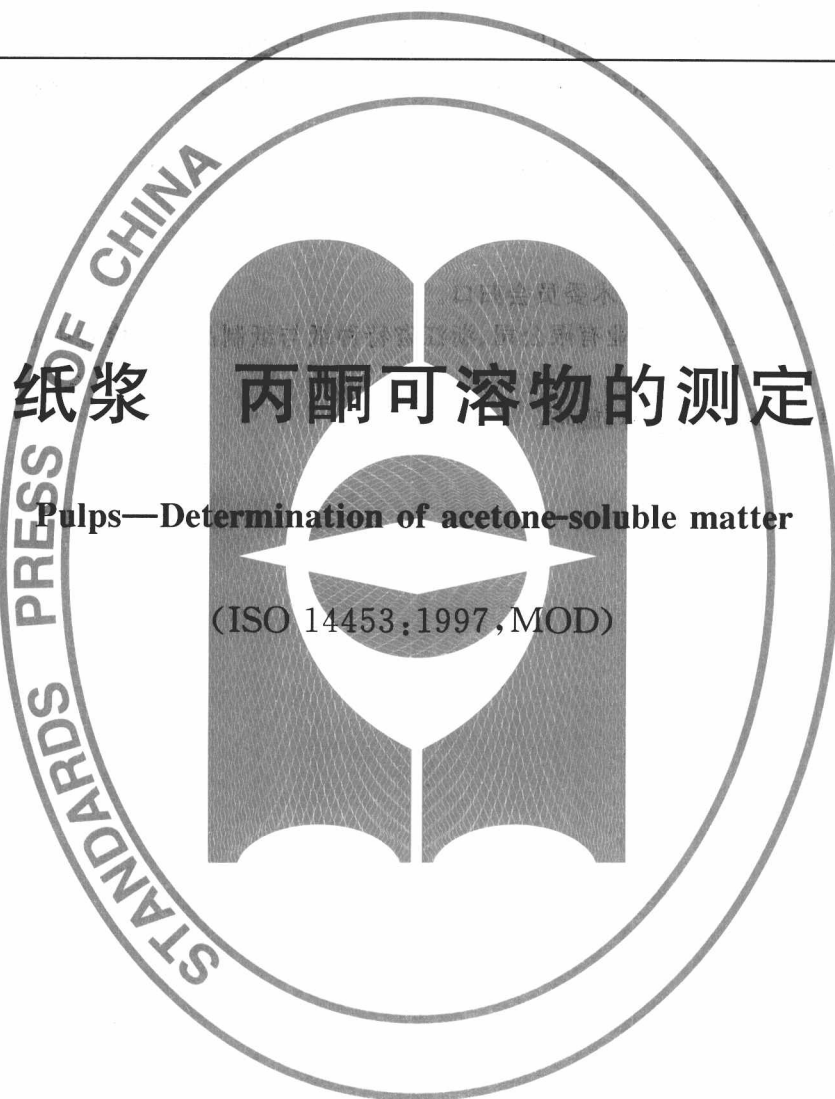
GB/T 22902—2008	纸浆	丙酮可溶物的测定	1
GB/T 22903—2008	纸浆	物理试验用标准水	6
GB/T 22904—2008	纸浆、纸和纸板	总氯和有机氯的测定	13
GB/T 22905—2008	纸尿裤	高吸收性树脂	21
GB/T 22906.1—2008	纸芯的测定	第1部分:试样的采取	33
GB/T 22906.2—2008	纸芯的测定	第2部分:试样的温湿处理	37
GB/T 22906.3—2008	纸芯的测定	第3部分:水分含量的测定(烘箱干燥法)	41
GB/T 22906.4—2008	纸芯的测定	第4部分:尺寸的测定	45
GB/T 22906.5—2008	纸芯的测定	第5部分:同轴旋转特性的测定	55
GB/T 22906.6—2008	纸芯的测定	第6部分:弯曲强度的测定(三点法)	61
GB/T 22906.7—2008	纸芯的测定	第7部分:弹性模量的测定(三点法)	67
GB/T 22906.8—2008	纸芯的测定	第8部分:固有频率和弹性模量的测定(试验模型分析法)	75
GB/T 22906.9—2008	纸芯的测定	第9部分:平压强度的测定	81
GB/T 22907—2008	灯具	的光度测试和分布光度学	85
GB/T 22908—2008	废弃荧光灯	回收再利用 技术规范	123
GB/T 22909—2008	小尾寒羊		131
GB/T 22910—2008	痒病	诊断技术	139
GB/T 22911—2008	黄鳝		149
GB/T 22912—2008	马头山羊		155
GB/T 22913—2008	石鲮		163
GB/T 22914—2008	SPF猪	病原的控制与监测	171
GB/T 22915—2008	口蹄疫病毒	荧光 RT-PCR 检测方法	177
GB/T 22916—2008	水泡性口炎病毒	荧光 RT-PCR 检测方法	187
GB/T 22917—2008	猪水泡病病毒	荧光 RT-PCR 检测方法	195
GB/T 22918—2008	易腐食品	控温运输技术要求	203
GB/T 22919.1—2008	水产配合饲料	第1部分:斑节对虾配合饲料	227
GB/T 22919.2—2008	水产配合饲料	第2部分:军曹鱼配合饲料	233
GB/T 22919.3—2008	水产配合饲料	第3部分:鲈鱼配合饲料	239
GB/T 22919.4—2008	水产配合饲料	第4部分:美国红鱼配合饲料	245
GB/T 22919.5—2008	水产配合饲料	第5部分:南美白对虾配合饲料	251
GB/T 22919.6—2008	水产配合饲料	第6部分:石斑鱼配合饲料	257
GB/T 22919.7—2008	水产配合饲料	第7部分:刺参配合饲料	263
GB/T 22920—2008	电解电容器纸		269
GB/T 22921—2008	纸和纸板	薄页材料水蒸气透过率的测定 动态气流法和静态气体法	281
GB/T 22923—2008	肥料	中氮、磷、钾的自动分析仪测定法	289
GB/T 22924—2008	复混肥料(复合肥料)	中缩二脲含量的测定	299
GB/T 22927—2008	口罩纸		307
GB/T 22928—2008	烟花爆竹	用纸	315

GB/T 22929—2008	皮革毛皮衣物洗染规范	321
GB/T 22930—2008	皮革和毛皮 化学试验 重金属含量的测定	325
GB/T 22931—2008	皮革和毛皮 化学试验 增塑剂的测定	333
GB/T 22932—2008	皮革和毛皮 化学试验 有机锡化合物的测定	343
GB/T 22933—2008	皮革和毛皮 化学试验 游离脂肪酸的测定	353
GB/T 22934—2008	玻璃容器 耐垂直负荷试验方法	359
GB/T 22935—2008	投影仪用金属卤化物灯	363
GB/T 22936—2008	花卉用酚醛泡沫塑料	375
GB/T 22937—2008	商用洗衣机	383
GB/T 22938—2008	商用干衣机	401
GB/T 22939.2—2008	家用和类似用途电器包装 吸油烟机的特殊要求	409
GB/T 22939.3—2008	家用和类似用途电器包装 真空吸尘器和吸水式清洁器具的特殊要求 ..	415
GB/T 22939.4—2008	家用和类似用途电器包装 微波炉的特殊要求	419
GB/T 22939.5—2008	家用和类似用途电器包装 电动洗衣机和干衣机的特殊要求	425
GB/T 22939.6—2008	家用和类似用途电器包装 电冰箱的特殊要求	429
GB/T 22939.7—2008	家用和类似用途电器包装 空调器的特殊要求	437
GB/T 22940—2008	蜂蜜中氨苯砒残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	447
GB/T 22941—2008	蜂蜜中林可霉素、红霉素、螺旋霉素、替米考星、泰乐菌素、交沙霉素、吉他霉 素、竹桃霉素残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	455
GB/T 22942—2008	蜂蜜中头孢唑啉、头孢匹林、头孢氨苄、头孢洛宁、头孢唑肟残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	467
GB/T 22943—2008	蜂蜜中三甲氧苄氨嘧啶残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	475
GB/T 22944—2008	蜂蜜中克伦特罗残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	483
GB/T 22945—2008	蜂王浆中链霉素、双氢链霉素和卡那霉素残留量的测定 液相色谱-串联质 谱法	491
GB/T 22946—2008	蜂王浆和蜂王浆冻干粉中林可霉素、红霉素、替米考星、泰乐菌素、螺旋霉素、 克林霉素、吉他霉素、交沙霉素残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	501
GB/T 22947—2008	蜂王浆中十八种磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	513
GB/T 22948—2008	蜂王浆中三甲氧苄氨嘧啶残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	525
GB/T 22949—2008	蜂王浆及冻干粉中硝基咪唑类药物残留量的测定 液相色谱-串联质 谱法	533
GB/T 22950—2008	河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中 12 种 β -兴奋剂残留量的测定 液相色谱-串联质 谱法	545
GB/T 22951—2008	河豚鱼、鳗鱼中十八种磺胺类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法 ..	557
GB/T 22952—2008	河豚鱼和鳗鱼中阿莫西林、氨苄西林、哌拉西林、青霉素 G、青霉素 V、苯唑 西林、氯唑西林、萘夫西林、双氯西林残留量的测定 液相色谱-串联质 谱法	569
GB/T 22953—2008	河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中伊维菌素、阿维菌素、多拉菌素和乙酰氨基阿维菌素残 留量的测定 液相色谱-串联质谱法	579
GB/T 22954—2008	河豚鱼和鳗鱼中链霉素、双氢链霉素和卡那霉素残留量的测定 液相色谱- 串联质谱法	591
GB/T 22955—2008	河豚鱼、鳗鱼和烤鳗中苯并咪唑类药物残留量的测定 液相色谱-串联质 谱法	601



中华人民共和国国家标准

GB/T 22902—2008



2008-12-30 发布

2009-09-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 14453:1997《纸浆 丙酮可溶物的测定》。

本标准与 ISO 14453:1997 相比,主要差异如下:

- 在规范性引用文件中将 ISO 标准引用的国际标准转化为与之相应的国家标准,即 GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定 (GB/T 462—2008; ISO 287:1985, MOD; ISO 638:1978, MOD);
- 仪器一章增加了电子天平和鼓风干燥箱;
- 删除了精密度一章。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:遂昌县兴昌纸业有限公司、浙江省特种纸与纸制品质量检验中心、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:郑剑、詹延林、施均。

纸浆 丙酮可溶物的测定

1 范围

本标准规定了纸浆中丙酮可溶物质的测定方法。

本标准适用于除废纸浆以外的所有纸浆。

本方法检出限为 0.05%。

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 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 462—2008; ISO 287:1985, MOD; ISO 638:1978, MOD)

GB/T 740 纸浆 试样的采取(GB/T 740—2003, ISO 7213:1991, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

丙酮可溶物 acetone-soluble matter

按本标准规定的方法,用丙酮从浆样中抽提出的物质,即为丙酮可溶物。

4 原理

按照本标准方法,在索氏抽提器中,用丙酮抽提纸浆样品。连续抽提 3 h~4 h,并保证抽提期间抽提器至少排空 16 次,将溶剂蒸发,把抽提出的残渣放在 105 °C 下烘干 2 h,然后称量。通过丙酮溶出物的质量与样品的绝干质量比,求得丙酮可溶物的含量。

5 试剂

警告:丙酮是易燃物,应远离明火,不要用气体加热器,严格遵循安全规章制度。

丙酮(CH_3COCH_3),分析纯。

6 仪器

6.1 索氏抽提器

具有磨砂玻璃连接和 300 mL~500 mL 烧瓶的索氏抽提器及水冷冷凝器。

6.2 纤维素抽提套管

需经丙酮抽提清洗干净。

6.3 玻璃纤维

需经丙酮抽提清洗干净。

6.4 加热器

抽提器专用水浴锅或类似加热装置。

6.5 铝盒

具盖,内径为 75 mm~80 mm。当进行第 8 章操作时,应干燥至恒重。

6.6 电子天平

电子天平精度 0.1 mg。

6.7 鼓风干燥箱

能控温在 105 °C ± 2 °C。

7 取样和样品制备

7.1 按 GB/T 740 的规定取样。

7.2 样品处理时应戴防护手套。为避免样品暴露于大气,应将样品放入聚乙烯袋或铝箔包装袋。

7.3 在温度不超过 40 °C 时干燥湿浆。

7.4 将试样切成窄条以适合进入抽提器,将闪蒸干燥的浆撕成不超过 15 mm × 15 mm 宽的碎片,并将试样放在磨口的广口瓶中,在大气中平衡水分 24 h 备用。

8 试验步骤

8.1 取样

称取两份试样做平行测定,每份约 10 g,精确到 1 mg,同时按 GB/T 462 测定水分。

8.2 抽提程序

8.2.1 将一小团玻璃纤维(6.3)放入抽提器(6.1)的排液管中。然后把试样放入抽提器(6.1),为防止任何损失,在试样上放置一团玻璃纤维(6.3),检查试样,应确保其不高于排液口的位置。如果试样是碎片或是闪击干燥的,一般采用纤维素抽提套管(6.2)。

8.2.2 在抽提器中加入足够量的丙酮(5.1),当用抽提器抽提时,应确保溶剂虹吸排空前烧瓶中至少有 50 mL 的溶剂。

8.2.3 加热溶剂至沸腾,调节水浴温度,连续抽提 3 h~4 h,并保证抽提期间抽提器至少排空 16 次。为便于回收丙酮,在抽提器抽空之前结束抽提。

注意:如果溶剂有变得过热的趋势,这是由于不均匀沸腾引起的,适当的解决办法是在抽提器烧瓶中加入玻璃珠或沸石。

8.2.4 检查抽提后是否有残留的纤维及可见固形物,抽提溶液应是清亮的,如有必要,用多孔砂芯过滤器过滤抽提液。用少量丙酮将抽提液洗入已称量的铝盒中。

警告:为消除在烘箱(下一步)中潜在的爆炸危险,须将剩余的丙酮在不超过 40 °C 的温度下完全蒸发。

8.2.5 最后将抽提物置于烘箱中,在(105 ± 2) °C 下干燥 2 h。将铝盒放在干燥器内在室温下冷却,称量准确至 0.1 mg,计算丙酮可溶物的质量。

8.3 空白试验

8.3.1 空白试验的全程与测定试样相同,但不放入试样。

8.3.2 如果正确操作,空白试验结果可以忽略不计。如果空白试验值较大,应分析并设法消除其来源,例如丙酮中存在的杂质等因素。

9 结果表示

9.1 计算每次抽提试验中丙酮抽出物的含量 w ,以 % 表示,按式(1)计算:

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

式中:

w ——丙酮可溶物的含量, %;

m_1 ——绝干纸浆样品的质量, 单位为克(g);

m_2 ——丙酮抽提物的质量, 单位为克(g)。

9.2 计算平行测定的平均结果, 报告结果取两位小数。如果平均值小于 0.05%, 报告结果为“小于 0.05%”。

10 试验报告

试验报告至少包括下列各项:

- a) 样品鉴定所必需的全部资料;
- b) 测试日期和地点;
- c) 测试结果;
- d) 试验中所观察到的任何异常现象;
- e) 本国家标准编号或引用文件中未规定的并可能影响结果的任何操作。





中华人民共和国国家标准

GB/T 22903—2008

纸浆 物理试验用标准水

Pulps—Standard water for physical testing

(ISO 14487:1997, MOD)

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

前 言

本标准修改采用 ISO 14487:1997《纸浆 物理试验用标准水》。

本标准与 ISO 14487:1997 的主要差异如下：

- “引言”中增加了纸浆物理用水中电解质(盐)和其他杂质对抄造的浆样亮度(白度)产生影响方面的内容；
- 将“性能”删除；
- 增加了对电导率仪技术参数的规定；
- 将“贮藏”改为“贮藏与使用”，并对相关的内容进行了补充与更改；
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准与 ISO 14487:1997 的结构对比在附录 A 中列出。

本标准与 ISO 14487:1997 的技术性差异在附录 B 中列出。

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中华人民共和国山东出入境检验检疫局、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人：玄龙德、黄杰、邢力、刘晓、于浩、吕荣辉、高绪慧。

引 言

纸浆中电解质(盐)的浓度极大地影响着排水性能,纸浆物理用水中电解质(盐)和其他杂质对抄造浆样的亮度(白度)影响也比较大。由于电解质和其他杂质的含量与电导率的大小关系密切,因此通过限定标准水的电导率,来限定纸浆中电解质(盐)和其他杂质的含量,从而尽可能地降低电解质(盐)和其他杂质对纸浆测定结果的影响。

注 1: 即使电解质(盐)的浓度很低,也会对排水性能有很大的影响。

注 2: 纸浆中通常含有电解质(盐),这会造成纸浆悬浮液中电解质(盐)的浓度和排水性能的增加。

纸浆 物理试验用标准水

1 范围

本标准规定了用于纸浆物理测定过程用标准水的技术指标。

本标准适用于所有纸浆。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

标准水 standard water

经过纯化处理后,在 25 °C 时电导率不大于 0.25 mS/m 的水。

3 试验

3.1 仪器

3.1.1 实验室常用玻璃器皿。

3.1.2 电导率仪:测量范围为 0 mS/m~19.9 mS/m,测量精度为 $\pm 1\%$,具有温度补偿功能。

3.2 试验步骤

在洗净的 250 mL 烧杯中倒入 100 mL 试样,将水温调节至 $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$,测定其电导率。

4 制备

用蒸馏法、离子交换法、反渗透法或其他合适的方法制备标准水。

5 储藏与使用

在储藏与使用过程中,标准水的污染物主要来源于:容器、水泵、管道、阀门等金属或塑料材料中可溶性组分的溶解,大气中的二氧化碳或其他杂质的吸收,微生物的作用而变质等。因此与标准水接触的容器、水泵、管道、阀门等材料都应该是由惰性材料制成或不产生可溶性组分;容器和管路应是密闭系统,不可混入空气,并彻底清洗后装入标准水;对已经制成的标准水,应及时使用。若有一段时间没有使用,应及时排掉并重新制水;定期对标准水进行测定,以确保水质符合本标准规定。

6 试验报告

在纸浆测定的试验报告中,应注明所使用的标准水符合本国家标准的规定。

附 录 A
(资料性附录)

本标准与 ISO 14487:1997 章条编号对照表

表 A.1 给出了本标准与 ISO 14487:1997 章条编号对照的一览表。

表 A.1 本标准与 ISO 14487:1997 章条编号对照

本标准章条编号	对应的国际标准章条编号
前言	前言
引言	引言
1	1
—	2
2	3
3	4
3.1	4.1
3.2	4.2
4	5
5	6
6	7
附录 A	—
附录 B	—

附录 B

(资料性附录)

本标准与 ISO 14487:1997 的技术差异及原因

表 B.1 给出了本标准与 ISO 14487:1997 技术性差异及其原因的一览表。

表 B.1 本标准与 ISO 14487:1997 技术性差异及其原因

本标准 章节编号	技术性差异	原 因
前言	两者的内容不一致。在 ISO 14487:1997 的“前言”中,主要介绍了 ISO 组织性质、标准审定过程,以及标准制定机构;而本国家标准的“前言”中主要包括采标情况、制修订情况、归口单位、起草单位、起草人等相关信息	ISO 14487:1997“前言”中的相关信息对本国家标准意义不大。因此按照国家标准的常规模式,在“前言”中将相关信息列出来
引言	与 ISO 14487:1997 相比,增加了纸浆物理用水中电解质(盐)和其他杂质对抄造的浆片亮度(白度)产生影响的内容	纸浆物理用水中电解质(盐)除了对纸浆悬浮液排水性能的影响,与其他杂质一起,对抄造的浆片亮度(白度)也可能产生一定的影响
—	删除了 ISO 14487:1997 的第 2 章“性能”	在国家标准的“术语和定义”中已经将标准水水质的内容表达清楚了,因此没必要在“性能”中再做具体规定了
3.1.2	增加了对电导率仪的测量范围、精度、温度补偿等技术参数的规定,而 ISO 14487:1997 中没有相应的规定	ISO 14487:1997 中对电导率仪的描述比较模糊,有可能导致测量结果的偏差; $\pm 5\%$ 的误差也显得比较大,现在的电导率仪已完全可以做到 $\pm 1\%$
5	将 ISO 14487:1997 中的“储藏”条款改为“储藏与使用”,并适当增加了相关内容的描述	ISO 14487:1997 中储藏与使用的内容相对简单,本标准中对相关的内容进行了补充与更改