

ICS 85-010
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 22902—2008

纸浆 丙酮可溶物的测定

Pulps—Determination of acetone-soluble matter

(ISO 14453:1997, 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 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。