



中华人民共和国国家标准

GB/T 40272—2021

纸、纸板、纸浆和纤维素纳米材料 酸溶镁、钙、锰、铁、铜、钠、钾的测定

Paper, board, pulps and cellulose nanomaterials—
Determination of acid-soluble magnesium, calcium, manganese,
iron, copper, sodium and potassium

(ISO 12830:2019, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 12830:2019《纸、纸板、纸浆和纤维素纳米材料 酸溶镁、钙、锰、铁、铜、钠、钾的测定》。

本标准与 ISO 12830:2019 相比,结构调整情况如下:

- 将 8.2 和 8.3 合并为 8.2,将 8.4 修改为 8.3.1,将 8.5 修改为 8.3.2;
- 将 10.1 和 10.2 合并为第 10 章;
- 将第 11 章拆分为 3 条;
- 将 A.1、A.4 改为分条形式表述。

本标准与 ISO 12830:2019 相比,主要技术性差异及其原因如下:

- 修改了范围,增加了方法检出限,使标准技术内容更加完善;
- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 450 代替 ISO 186;
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 462 代替 ISO 638;
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 740 代替 ISO 7213;
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 6682 代替 ISO 3696;
 - 用修改采用国际标准的 GB/T 22877 代替 ISO 1762;
- 删除了术语和定义中 3.1 的注、3.2 和 3.3,ISO 12830:2019 中该部分内容主要用于解释“介绍”中的内容,本标准无此部分内容;
- 修改了 5.1 中的内容,符合我国试验方法标准编写规则;
- 增加了自行配制标准元素储备液时所用金属纯度的要求,以及储备液存储的时间和环境要求,使标准技术内容更加完善,便于操作。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位:中轻(晋江)卫生用品研究有限公司、中轻纸品检验认证有限公司、安徽省萧县林平纸业有限公司、花之町(厦门)日用品有限公司、浙江华丰纸业科技有限公司、中国制浆造纸研究院有限公司。

本标准主要起草人:刘洋、栗建永、陈曦、李建设、张若琛、陈岳芳、王海佩。