



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41523—2022

## 纸、纸板和纸浆 镁、钙、锰、铁及铜总量的测定

Paper, board and pulps—Determination of total magnesium, total calcium,  
total manganese, total iron and total copper

(ISO 17812:2007, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 17812:2007《纸、纸板和纸浆 镁、钙、锰、铁、铜总量的测定》。

本文件做了下列结构性修改：

- 增加了第 3 章“术语和定义”，其余章条编号顺延；
- 将 ISO 17812:2007 第 10 章拆分为 2 条。

本文件与 ISO 17812:2007 的技术性差异及其原因如下：

- 在范围中增加了方法检出限，使标准技术内容更加完善(见第 1 章)；
- 关于规范性引用文件，本文件做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，具体调整如下：

- 用修改采用国际标准的 GB/T 450 代替 ISO 186(见第 7 章)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 462 代替 ISO 287 和 ISO 638(见 8.2)；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 740 代替 ISO 7213(见第 7 章)；
- 增加引用了 GB/T 6682(见 5.1)；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 22877 代替 ISO 1762(见 8.2)。

——修改了 ISO 17812:2007 中 4.1 的表述，增加了试验用水的要求符合 GB/T 6682 中相应规定的内容，以符合我国化学试验方法标准编写规范(见 5.1)；

——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，便于指导操作(见 5.7)。

本文件做了下列编辑性修改：

——将 ISO 17812:2007 中 7.1“警示”的内容纳入正文条款。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本文件起草单位：浙江凯伦特种材料有限公司、龙利得智能科技股份有限公司、安徽省中智科标准化研究院有限公司、厦门众瑞纸业有限公司、中轻纸品检验认证有限公司、台州森林造纸有限公司、郑州谱尼测试技术有限公司、国家纸张质量检验检测中心、中国制浆造纸研究院有限公司。

本文件主要起草人：高君、陈群燕、刘影影、徐龙平、邱德强、陈静、徐烈、张若琛、张竞帆、吴令仪、万娟秀、徐强、汪皓。