

ICS 85.060
Y 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 5032—2002
eqv ISO 5651:1989

纸、纸板和纸浆表示性能的单位

Paper, board and pulps—Units for expressing properties

2002-10-15 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 5032—1985《纸、纸板和纸浆 表示性能的单位》的修订。

本标准等效采用 ISO 5651:1989《纸、纸板和纸浆——表示性能的单位》。

本标准表 1 中列出的推荐性单位是现行造纸领域国家标准(或造纸行业标准)试验方法中有关的性能单位。此次修订将 1985 年以来修订的国家标准作为性能的单位补充到表 1 中。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准的附录 B 为提示的附录。

本标准的附录 C 为提示的附录。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 5032—1985。

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:中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:王华佳、李兰芬、宋川。

本标准首次发布于 1985 年 4 月。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是国家标准团体(ISO 成员)的一个世界性联合会。通常国际标准的制定工作由 ISO 技术委员会进行。对某个技术委员会确定的项目感兴趣的每一成员都有权派代表参加该技术委员会,无论是官方的和非官方的国际组织,只要与 ISO 有联系,同样可以参加该项工作。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在电工标准方面密切合作。

技术委员会采纳的国际标准草案在 ISO 委员会承认为国际标准之前要经过各成员的投票,要求至少有 75%的成员投赞成票。

第二版本代替第一版本(ISO 5651:1978),它是一个专业化的章程修订版。

附录 A 和附录 B 在国际标准中仅作为参考资料。

中华人民共和国国家标准

纸、纸板和纸浆表示性能的单位

GB/T 5032—2002
eqv ISO 5651:1989

代替 GB/T 5032—1985

Paper, board and pulps—Units for expressing properties

1 范围

本标准规定的推荐单位适用于表示纸、纸板和纸浆的性能。

本标准涉及纸、纸板和纸浆范围内国际单位制(缩写为 SI)单位的应用。

本标准表 1 和附录 A 中的所列性能,不应认为是一种综合,用它们可以推导出其他相应的性能单位。

2 推荐单位

本标准表 1 中列出了作为国家标准(或行业标准)规定项目的性能单位,表中用明了易懂的缩写表示性能和量纲的名称。

只要切实可行就应采用 SI 单位,对于没有合适的 SI 单位的少数情况,可以引用 SI 以外的其他单位代替。

在大多数情况下,建议使用单一的单位来表示一种给定性能。然而某些性能的数值范围很宽,如挺度的数值范围甚至超过 $10^6:1$,则推荐单位不止一种。

特殊推导出来的具有专有名称的复合单位不宜简化,以免混淆和模糊试验原理。

表 1 国家标准(行业标准)规定项目的性能单位

编号	性能	推荐单位或表示方法	国家标准(或行业标准)编号
2.1	一般性能		
2.1.1	定量	g/m^2	GB/T 451.2
2.1.2	尺寸	mm	GB/T 451.1
2.1.3	偏斜度	mm, %	GB/T 451.1
2.1.4	厚度(单层厚度)	$\mu\text{m}, \text{mm}$	GB/T 451.3、GB/T 6547、QB/T 1938
2.1.5	层积厚度	μm	GB/T 451.3
2.1.6	紧度	g/cm^3	GB/T 451.3
2.1.7	相对吸收性	%	GB/T 461.3
2.1.8	纸浆的滤水性能(CSF 及 SR°)	数值	GB/T 3332、GB/T 12660、GB/T 18402
2.1.9	纸浆浓度	%	GB/T 5399
2.1.10	纤维长度	数值	GB/T 10336、GB/T 2678.1
2.1.11	纤维配比	%	GB/T 4688、GB/T 2678.1
2.1.12	最大孔径	μm	GB/T 2679.14
2.1.13	伸缩性	%	GB/T 459
2.2	强度性能		
2.2.1	抗张强度	kN/m	GB/T 453、GB/T 465.2、GB/T 12914
2.2.2	抗张指数	$\text{N} \cdot \text{m}/\text{g}$	GB/T 453、GB/T 12914
2.2.3	断裂长	km	GB/T 453、GB/T 12914