



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28210—2024

代替 GB/T 28210—2011

## 热 敏 纸

Thermal-sensitive paper

2024-03-15 发布

2025-04-01 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。

本文件代替 GB/T 28210—2011《热敏纸》，与 GB/T 28210—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了产品分类,将特种热敏纸分为 I 型和 II 型(见 4.1,2011 年版的 3.2、3.3)；
- d) 将亮度(白度)指标名称更改为 D65 亮度(见 5.1、5.2、6.5,2011 年版的 4.1、4.2、5.5)；
- e) 将光密度值指标名称更改为密度(见表 1、表 2、附录 A、附录 B、附录 C、附录 D,2011 年版的 4.1、4.2、附录 A、附录 B、附录 C、附录 D)；
- f) 更改了普通热敏纸定量、抗张强度、撕裂度、耐热性能和交货水分的指标要求(见表 1,2011 年版的 4.1)；
- g) 更改了特种热敏纸的定量、D65 亮度、抗张强度、静态发色性能、图像保存性能(耐光性能、耐热性能)、图像防护性能、交货水分的指标要求(见表 2,2011 年版的 4.2)；
- h) 增加了粗糙度、双酚 A 含量的指标要求及试验方法(见表 1、表 2、6.6 和 6.13)；
- i) 删除了平滑度指标要求及试验方法(见 2011 年版的表 1、表 2 和 5.6)；
- j) 更改了小卷热敏纸宽度偏差和长度允许短缺量的指标要求(见 5.4,2011 年版的 4.3.4、4.3.5)；
- k) 删除了需方的验收要求(见 2011 年版的 6.5)；
- l) 更改了静态发色和动态发色后试样的放置时间(见 A.3.3、B.3.3,2011 年版的 A.3.3、B.3.3)；
- m) 更改了耐光性能的试验方法(见附录 C,2011 年版的附录 C)；
- n) 更改了耐热性能、耐光性能和耐湿性能试验后试样的温湿处理时间(见 C.4.2、C.4.3、C.4.4,2011 年版的 C.4.2、C.4.3、C.4.4)。

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：中国制浆造纸研究院有限公司、河南江河纸业股份有限公司、江苏万宝瑞达高新技术有限公司、广东冠豪高新技术股份有限公司、金东纸业(江苏)股份有限公司、广东天章信息纸品有限公司、中轻纸品检验认证有限公司。

本文件主要起草人：温建宇、姜博恩、胡年喜、王道力、奎明红、程晓、李娟、唐宏磊、蒙月燕、李吉维、冯亚芳、张蒙、王鑫婷、袁桃静。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 28210—2011；

——本次为第一次修订。

# 热 敏 纸

## 1 范围

本文件规定了热敏纸的技术要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存,描述了相应的试验方法,给出了有关分类的信息,界定了相应的术语和定义。

本文件适用于通过热作用显色为黑色图文的各类热敏纸的生产、检验和销售。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定
- GB/T 451.1 纸和纸板尺寸及偏斜度的测定
- GB/T 451.2 纸和纸板 第2部分:定量的测定
- GB/T 451.3 纸和纸板厚度的测定
- GB/T 455 纸和纸板撕裂度的测定
- GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定
- GB/T 1534 花生油
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 7974 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数 D65 亮度的测定(漫射/垂直法,室外日光条件)
- GB/T 10342 纸张的包装和标志
- GB/T 10739 纸、纸板和纸浆 试样处理和试验的标准大气条件
- GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定 恒速拉伸法(20 mm/min)
- GB/T 22363—2008 纸和纸板 粗糙度的测定(空气泄漏法) 本特生法和印刷表面法
- GB/T 23649 印刷技术 过程控制 印刷用反射密度计的光学、几何学和测量学要求
- GB/T 34455 纸、纸板和纸浆 2,2-二(4-羟基苯基)丙烷(双酚 A)的测定 液相色谱法
- JJF 1070—2023 定量包装商品净含量计量检验规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**热敏纸 thermal-sensitive paper**

单面涂有热敏涂层,在热的作用下能达到记录效果的纸张。

### 3.2

**普通热敏纸 normal thermal-sensitive paper**

无特殊防护或无长期保存等要求的热敏纸(3.1),适用于短期信息记录。