

ICS 37.100.01
CCS A 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 41197—2021/ISO 15397:2014

印刷技术 印刷纸张特性沟通交流规则

Graphic technology—Communication of graphic paper properties

(ISO 15397:2014, IDT)

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 纸张特性沟通交流的必要项目	5
5 必要项相关的 ISO 标准	6
参考文献	11

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。

本文件等同采用 ISO 15397:2014《印刷技术 印刷纸张特性沟通交流规则》。

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。

本文件由国家新闻出版署提出。

本文件由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本文件起草单位：深圳市裕同包装科技股份有限公司、深圳职业技术学院、上海烟草包装印刷有限公司、华南理工大学、厦门伟豪泰科技有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心(国家纸制品质量监督检验中心)、芬欧汇川(中国)有限公司、陕西北人印刷机械有限责任公司、长春吉星印务有限责任公司、浙江辉日环境检测有限公司、广东新宏泽包装股份有限公司、广州市恒远彩印有限公司、广东义胜检测有限公司、艾索标准化服务(山东)有限公司、山东维克多利纸业有限公司、九思检测技术(广东)有限公司、山东伽达检测有限公司、天津开发区科瑞特印刷技术开发有限公司、广东兴艺数字印刷股份有限公司、浙江安雅智能科技有限公司、金华贯日智能科技有限公司、江西永庄科技有限公司、西安诺方信息科技有限公司、陕西润正检测科技有限公司、陕西法希达电子有限公司、西安远征智能软件有限公司。

本文件主要起草人：陈晨、陈琳轶、招刚、李炜、陈春霞、南征、胡蓉晖、魏新平、王志明、符秀科、尹福寿、尹丽华、王秀环、张直焕、刘海峰、黄真、南少微、马丽娜、王利婕、张旭亮、刘霞。

印刷技术 印刷纸张特性沟通交流规则

1 范围

本文件规定了纸质承印物的相关特性,用于造纸业和印刷业之间的沟通交流。

本文件适用于轮转凹印、冷固轮转胶印、热固轮转胶印、单张纸胶印以及柔印等印刷过程用的印刷纸张和打样纸张。

在多种印刷方法并存的情况下,详细说明首选方法及相关的 ISO 标准。

本文件中规定的所有纸张特性的测量方法均在其他 ISO 标准中有说明。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

ISO 187 纸、纸板和纸浆 温湿处理和试验的标准大气及其控制程序与试样温湿处理的步骤(Paper, board and pulps—Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples)

注: GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(ISO 187:1990, EQV)

ISO 534 纸板 厚度、密度和比体积的测定(Paper and board—Determination of thickness, density and specific volume)

注: GB/T 451.3—2002 纸和纸板厚度的测量(ISO 534:1988, IDT)

ISO 536 纸和纸板 定量的测定(Paper and board—Determination of grammage)

注: GB/T 451.2—2002 纸和纸板定量的测定(ISO 536:1995, EQV)

ISO 2470-1 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因素的测量 第1部分:室内日光条件(ISO 亮度)[Paper, board and pulps—Measurement of diffuse blue reflectance factor—Part 1: Indoor daylight conditions (ISO brightness)]

ISO 2470-2 纸、纸板和纸浆 蓝光漫反射因数的测量 第2部分:室外日光条件(D₆₅亮度)[Paper, board and pulps—Measurement of diffuse blue reflectance factor—Part 2: Outdoor daylight conditions (D₆₅ brightness)]

注: GB/T 7974—2013 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)(ISO 2470-2:2008, MOD)

ISO 2471 纸和纸板 不透明度(纸背衬)的测定 漫反射法[Paper and board—Determination of opacity (paper backing)—Diffuse reflectance method]

注: GB/T 1543—2005 纸和纸板 不透明度(纸背衬)的测定(漫反射法)(ISO 2471:1998, MOD)

ISO 2493-1 纸和纸板 抗弯曲强度的测定 第1部分:恒定偏转率(Paper and board—Determination of bending resistance—Part 1: Constant rate of deflection)

ISO 2813 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定(Paints and varnishes—Determination of specular gloss of non-metallic paint films at 20 degrees, 60 degrees and 85 degrees)

注: GB/T 9754—2007 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定(ISO 2813:1994,