

ICS 37.100.01
A 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 36062—2018

数字印刷系统的使用要求及检验方法

Use requirements and test methods for digital printing system

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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	1
4 使用要求	2
5 检验	3
附录 A (规范性附录) 不应使用的纸张	6
附录 B (规范性附录) 数字印刷系统标准测试版	7
附录 C (规范性附录) 测量色度用底衬材料	9
附录 D (规范性附录) 色差和色差的标准偏差	10
参考文献	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由国家新闻出版广电总局(新闻出版)提出。

本标准由全国印刷标准化技术委员会(SAC/TC 170)归口。

本标准起草单位:杭州日报盛元印务有限公司、安徽安泰新型包装材料有限公司、杭州电子科技大学、深圳劲嘉集团股份有限公司、北京东港嘉华安全信息技术有限公司、永发印务(东莞)有限公司、深圳市裕同包装科技股份有限公司、富士施乐(中国)有限公司、理光软件研究所(北京)有限公司、柯达(中国)投资有限公司、柯尼卡美能达(中国)投资有限公司、厦门恒兴彩印有限公司、北京盛通印刷股份有限公司、厦门精卫模具有限公司、佳能(中国)有限公司、陕西奥华油墨科技有限公司、惠普(中国)有限公司。

本标准主要起草人:王征、董雷、王强、杨萍、朱震光、钟家海、徐守勇、朱炜、曹青、黄朝、张玉亭、俞朝晖、李奎涛、吴净土、陈挺、卓镇明、南宪孝、王根成。

数字印刷系统的使用要求及检验方法

1 范围

本标准规定了数字印刷系统的术语和定义、使用要求及检验方法。

本标准适用于以静电成像或喷墨成像为成像机理、纸张为承印物的数字印刷系统,其他类型的数字印刷系统可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 451.2 纸和纸板定量的测定

GB/T 10073 静电复印品图像质量评价方法

GB/T 17934.2 印刷技术 网目调分色片、样张和印刷成品的加工过程控制 第2部分:胶印

GB/T 18722 印刷技术 反射密度测量和色度测量在印刷过程控制中的应用

GB/T 18883 室内空气质量指标

GB/T 19437 印刷技术 印刷图像的光谱测量和色度计算

CY/T 3 色评价照明和观察条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字印刷 digital printing

由数字信息生成逐印张可变的图文影像,借助成像装置,直接在承印物上成像或在非脱机影像载体上成像,并将呈色及辅助物质间接传递至承印物而形成印刷品,且满足工业化生产要求的印刷方法。

[GB/T 9851.8—2013,定义 2.1]

3.2

数字印刷系统 digital printing system

满足数字印刷生产所需的数字印刷机及其相关软硬件的总称。

3.3

灰平衡 gray balance

在规定的印刷条件与观测条件下,青、品红和黄以一定比例的阶调值或网点百分比所叠印出灰色的状态。

3.4

均匀性 homogeneity

在同一印刷样张上,相同颜色特性的图文数据呈现出的颜色一致性程度。

3.5

套准 register

在多色印刷时,任意两色图像相应位置重合的准确度。