

《数字印刷 喷墨印刷图像质量属性的测试方法GB/T 36598-2018》详细解读

目录

- 1 范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 测试仪器与材料
- 5 质量属性
- 6 测试准备

目录

- **7 测试方法**
- **附录 A (规范性附录) 喷墨输出图像质量属性测试样张**
- **附录 B (规范性附录) 纸张颜色标准色度值**
- **参考文献**



01

1 范围



1. 范围



● 标准适用性

本标准规定了数字印刷喷墨印刷图像质量属性的测试方法，适用于对喷墨印刷品的图像质量进行评估。

● 质量属性涵盖

涉及色彩、清晰度、色彩稳定性和耐久性关键图像质量属性，确保全面评估印刷品的表现。

● 测试对象

主要针对喷墨印刷的图像，包括但不限于线条、文本、颜色再现性、分辨力、均匀性、光泽度等质量属性。



02

2 规范性引用文件



2. 规范性引用文件

核心引用文件

该标准在制定过程中，主要引用了与数字印刷、喷墨印刷技术以及图像质量评估相关的国家和行业标准。这些文件为本标准的制定提供了技术支撑和规范指导。

辅助引用文件

除了核心引用文件外，还参考了国内外关于印刷技术、颜色科学、图像处理等领域的权威文献和研究成果。这些辅助引用文件丰富了标准的技术内容和实施细节。

文件的选择原则

在选择规范性引用文件时，遵循了权威性、时效性和相关性的原则，确保所引用的文件能够为本标准的实施提供有力支持。

2. 规范性引用文件

文件的应用方式：规范性引用文件在本标准中的应用方式主要包括直接引用和间接引用。直接引用是指将引用文件的内容直接纳入本标准中，作为本标准的组成部分；间接引用则是指通过参考引用文件的技术要求和测试方法，来制定本标准的相关条款。

总的来说，规范性引用文件是《数字印刷 喷墨印刷图像质量属性的测试方法 GB/T 36598-2018》制定的重要依据和支撑，它们共同构成了本标准的技术框架和实施细则。通过合理选择和运用这些规范性引用文件，本标准得以更加科学、准确地评估数字印刷喷墨印刷的图像质量属性。





03

3 术语和定义



3. 术语和定义



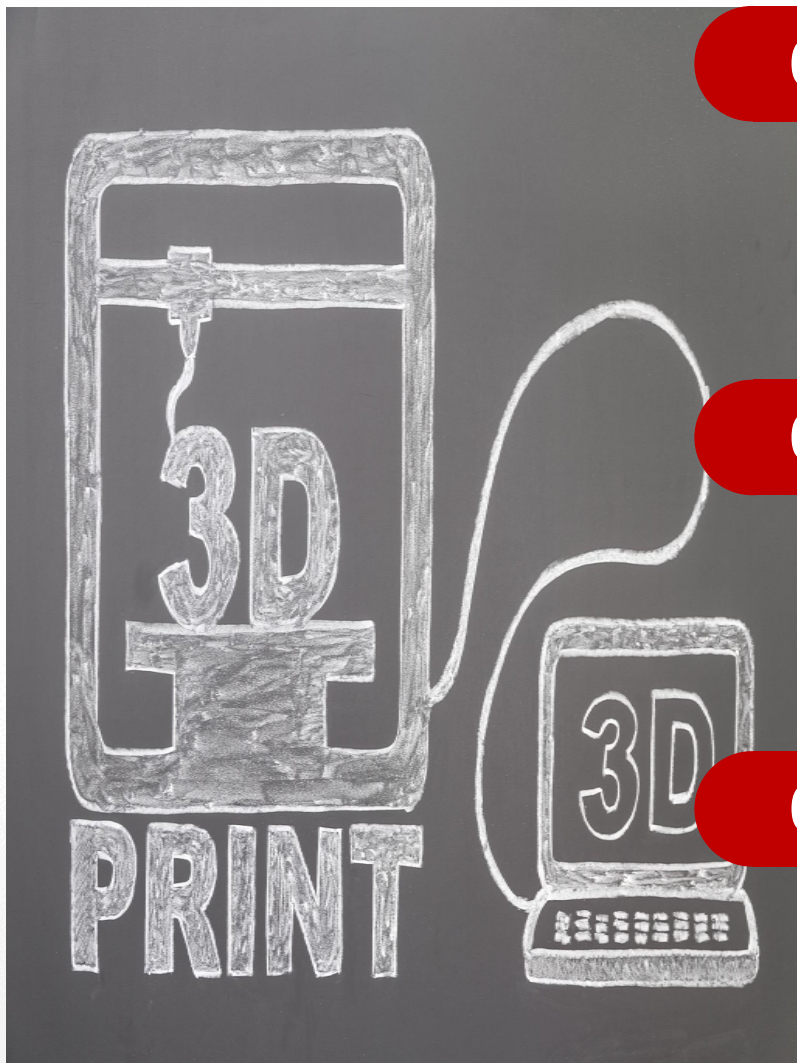
1. 数字印刷

指的是利用数字技术将图文信息直接转换成印刷品的过程。在这个过程中，喷墨印刷作为一种常见的数字印刷方式，通过喷射墨水来在承印物上形成图像。

2. 喷墨印刷图像质量属性

这是指喷墨印刷品所呈现的图像在视觉上的各种特性，包括但不限于色彩、清晰度、色彩稳定性和耐久性等。这些属性是衡量印刷品质量的重要指标。

3. 术语和定义



01

3. 色彩

在喷墨印刷中，色彩指的是印刷品的颜色表现。这包括颜色的准确性（与原稿的匹配程度）、色域（能够呈现的色彩范围）以及色调和色差的控制。色彩测试是评估印刷品质量的关键环节。

02

4. 清晰度

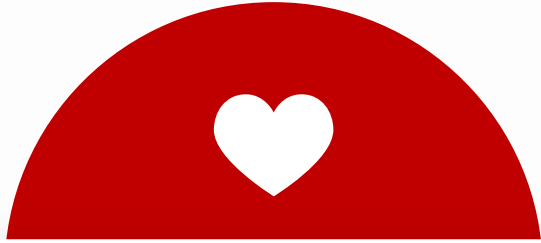
清晰度指的是印刷品上图像和文字的清晰程度和细节表现能力。高清晰度意味着印刷品能够准确地呈现原稿中的细节和轮廓，使观众能够清晰地辨认图像中的每一个元素。

03

5. 色彩稳定性

这一属性衡量的是印刷品在不同光源和环境条件下色彩的保持能力。色彩稳定性好的印刷品能够在各种光照条件下保持一致的色彩表现，从而确保信息的准确传达。

3. 术语和定义



6. 耐久性：耐久性指的是印刷品在经受摩擦、磨损、水、油等环境因素影响后，其颜色和质量保持稳定的能力。耐久性是衡量印刷品使用寿命的重要指标，尤其对于需要长期保存或频繁使用的印刷品来说尤为重要。



通过对这些关键术语和定义的解读，我们可以更好地理解《数字印刷 喷墨印刷 图像质量属性的测试方法GB/T 36598-2018》的核心内容和目标。这一标准为数字印刷行业提供了统一的图像质量属性测试方法，有助于确保印刷品质量的稳定性和可靠性。



04

4 测试仪器与材料



4 测试仪器与材料



在《数字印刷 喷墨印刷图像质量属性的测试方法GB/T 36598-2018》中，对于测试仪器与材料的要求是确保测试准确性和可重复性的关键环节。以下是对此部分的详细解读

4 测试仪器与材料

1. 色度计或色差计

用于测量印刷品和原稿之间的色差，能够精确计算出色差值，是评估色彩属性的关键仪器。

2. 高分辨率显微镜

用于观察印刷品上的细节和文字表现情况，以评估清晰度属性。

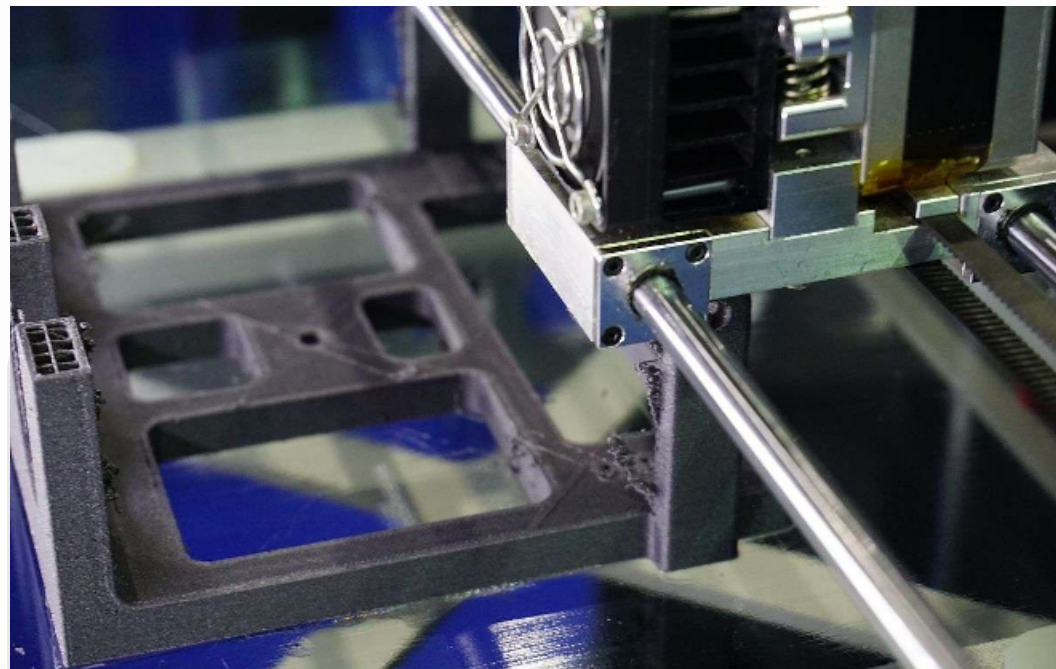


4 测试仪器与材料



3. 光源设备

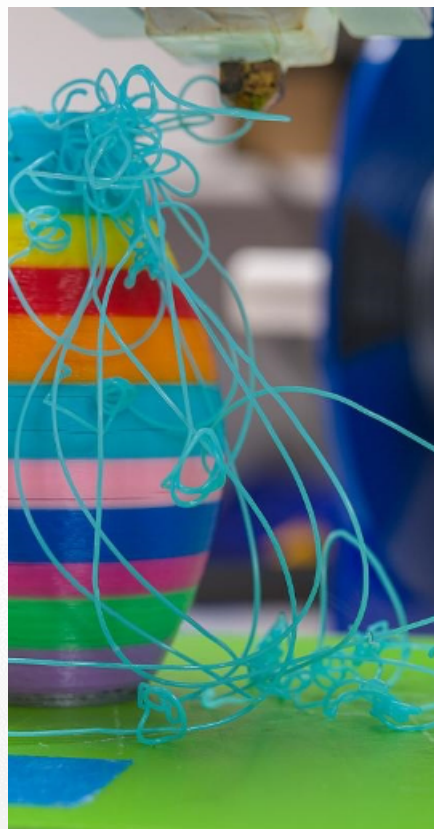
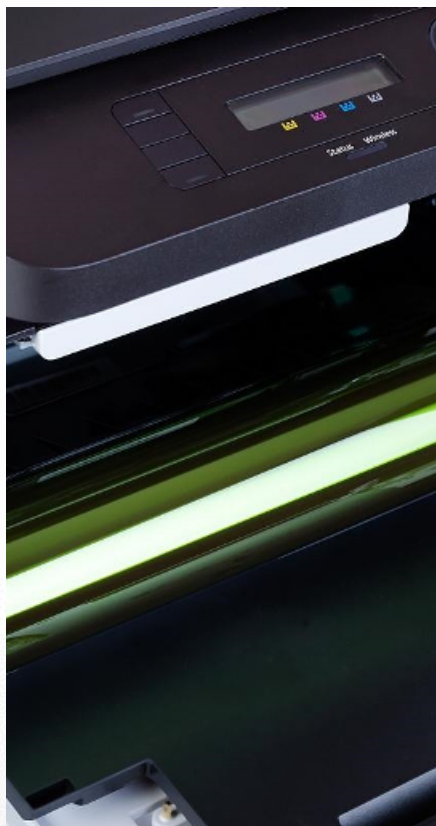
提供不同光源条件，用于测试印刷品在不同光源下的色彩稳定性。



4. 耐久性测试设备

模拟多种环境条件，如摩擦、磨损、水、油等，以测试印刷品的耐久性。

4 测试仪器与材料



1. 标准测试图像

包含各种细节、色彩和层次的标准图像，用于在测试中作为参照。

2. 印刷介质

代表实际生产中常用的不同类型的纸张或其他印刷材料，以评估不同介质对印刷质量的影响。



4 测试仪器与材料



3. 印刷油墨：与生产中使用的油墨相匹配，以确保测试结果的实用性。



通过选用合适的测试仪器和标准材料，可以确保数字印刷喷墨印刷图像质量属性的测试方法更加科学、准确和可重复。这不仅有助于生产商控制产品质量，也为消费者提供了更加可靠的印刷品选择依据。



05

5 质量属性



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/918122014010006103>