



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38153.2—2019/ISO 2834-2:2015

---

## 印刷技术 测试印样的实验室制备 第2部分：液体油墨

Graphic technology—Laboratory preparation of test prints—  
Part 2: Liquid printing inks

(ISO 2834-2:2015, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 测试方法 .....	2
5 制样步骤 .....	6
6 测试报告 .....	6

## 前 言

GB/T 38153《印刷技术 测试印样的实验室制备》分为 3 个部分：

- 第 1 部分：浆状油墨；
- 第 2 部分：液体油墨；
- 第 3 部分：丝网油墨。

本部分为 GB/T 38153 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 2834-2:2015《印刷技术 测试印样的实验室制备 第 2 部分：液体油墨》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 6753.4—1998 色漆和清漆 用流出杯测定流出时间(eqv ISO 2431:1993)；
- GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(eqv ISO 187:1990)；
- GB/T 19437—2004 印刷技术 印刷图像的光谱测量和色度计算(ISO 13655:1996, IDT)。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国油墨标准化技术委员会(SAC/TC 127)归口。

本部分起草单位：洋紫荆油墨(中山)有限公司、杭华油墨股份有限公司、成都托展新材料股份有限公司、杭州华大海天科技有限公司、南京天诗新材料科技有限公司、北京印刷学院、常熟国和新材料有限公司、陕西铂钰电子科技有限公司。

本部分主要起草人：王俊超、马志强、王强、夏桂玲、于海阔、黄蓓青、李光明、黄昕。

# 印刷技术 测试印样的实验室制备

## 第2部分：液体油墨

### 1 范围

GB/T 38153 的本部分规定了可用于柔版印刷或凹版印刷的液态水性或溶剂型油墨测试印样的制备方法。这些测试印样主要用于光学测试,如光泽、色度、透明度和反射密度。不论是印刷油墨和/或承印物,它们都可以用来测试耐光性、耐化学性、耐物理性、力学性能。其中也包括具有更高黏度的辐射固化柔版印刷油墨。本部分不适用于喷墨印刷油墨。

### 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。

ISO 187 纸浆、纸和纸板 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)

ISO 2431 涂料和清漆 用流量杯测定流出时间(Paints and varnishes—Determination of flow time by use of flow cups)

ISO 13655 印刷技术 印刷图像的光谱测量和色度计算(Graphic technology—Spectral measurement and colorimetric computation for graphic arts images)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**网纹辊 anilox roller**

一般安装在柔版印刷机上,带有均匀分布网孔的镀铬或陶瓷辊,用来控制传递到印版上的墨量。

#### 3.2

**冲淡剂 extender**

用于降低油墨颜色浓度并使其浓度适合印刷的透明材料(调墨油或聚合物溶液)。

#### 3.3

**柔印印版 printing forme for flexography**

覆盖有浮雕橡胶或感光树脂包覆的圆筒或套筒,用于使油墨转移到承印物上。

#### 3.4

**凹印印版 printing forme for gravure**

经过机械雕刻、激光雕刻或化学刻蚀处理过的圆筒、套筒或平版,用于使油墨转移到承印物上。

#### 3.5

**印刷油墨 printing ink**

物料组成包括着色剂、功能组分、连结料和助剂。