



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20493.3—2018/ISO 12653-3:2014

---

## 电子成像 办公文件扫描用测试标板 第3部分:较低解像力应用测试标板

Electronic imaging—Test target for scanning of office documents—  
Part 3: Test target for use in lower resolution applications

(ISO 12653-3:2014, IDT)

2018-12-28 发布

2019-07-01 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
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 本部分的使用 .....	2
4.1 总则 .....	2
4.2 影响质量的因素 .....	2
5 测试标板 .....	2
5.1 总则 .....	2
5.2 测试元素的描述 .....	2
5.3 基底 .....	6
5.4 双面扫描器用测试标板 .....	6
6 程序 .....	6
6.1 系统初始设置 .....	6
6.2 影像增强技术与影像压缩技术的使用 .....	6
6.3 测试标板扫描 .....	6
6.4 内部测试系统 .....	6
6.5 频率 .....	6
7 对结果的评价 .....	7
7.1 评价 .....	7
7.2 屏幕解像力 .....	7
8 测试方法 .....	7
8.1 测试元素 .....	7
8.2 测试程序 .....	7

## 前 言

GB/T 20493 分为 3 部分：

- 电子成像 办公文件黑白扫描用测试标板 第 1 部分：特性；
- 电子成像 办公文件黑白扫描用测试标板 第 2 部分：使用方法；
- 电子成像 办公文件扫描用测试标板 第 3 部分：较低解像力应用测试标板。

本部分为 GB/T 20493 的第 3 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 12653-3:2014《电子成像 办公文件扫描用测试标板 第 3 部分：较低解像力应用测试标板》。

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 12823.4—2008 摄影 密度测量 第 4 部分：反射密度的几何条件(ISO 5-4:1995, IDT)。

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。

本部分由全国文献影像技术标准化技术委员会(SAC/TC 86)提出并归口。

本部分起草单位：中国邮政文史中心(中国邮政邮票博物馆)、中国兵器工业档案馆。

本部分主要起草人：张颖、李冬梅、刘为、徐红梅、李铭。

## 引 言

GB/T 20493 的本部分描述了对设定为低于 300 dpi 扫描文件的办公文件扫描系统的评价程序。系统能够用于以黑白、灰度或彩色的方式进行扫描。

用于缩微影像和传真的测试图案和标板已经存在,但这些测试图案和标板用于特定领域,不能满足文件扫描系统用户的需要。

GB/T 20493.1 规定了用于一般扫描系统的测试标板,可以用来对其性能进行评价,并确定系统性能的限度。标板的使用方法在 GB/T 20493.2 中做了规定。

# 电子成像 办公文件扫描用测试标板

## 第 3 部分:较低解像力应用测试标板

### 1 范围

GB/T 20493 的本部分规定了一种测试标板,用于评价较低解像力反射式扫描系统随时间推移能否保持输出质量的一致性。

本部分适用于评价有或者没有半色调的扫描黑白、彩色办公文件的黑白、彩色扫描器的输出质量。  
本部分不适用于扫描透明或半透明文件用的扫描器。

### 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 6161—2008 缩微摄影技术 ISO 2 号解像力测试图的描述及其应用(ISO 3334:2006, IDT)

GB/T 18405—2008 缩微摄影技术 ISO 字符和 ISO 1 号测试图的特征及其使用(ISO 446:2004, IDT)

GB/T 20225.1—2017 电子文档管理 词汇 第 1 部分:电子文档成像(ISO 12651-1:2012, IDT)

GB/T 20493.1—2006 电子成像 办公文件黑白扫描用测试标板 第 1 部分:特性(ISO 12653-1:2000, IDT)

GB/T 20493.2—2006 电子成像 办公文件黑白扫描用测试标板 第 2 部分:使用方法(ISO 12653-2:2000, IDT)

ISO 5-4:2009 摄影技术 密度测量 第 4 部分:反射密度的几何形状(Photography and graphic technology—Density measurements—Part 4:Geometric conditions for reflection density)

### 3 术语和定义

GB/T 20225.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**测试元素 test element**

标板上给出的图案。

示例:毫米标尺、灰度级谱、圆。

#### 3.2

**连续色调 continuous tone**

文件中以不同密度区域表达的色调变化。

#### 3.3

**较低解像力应用 lower resolution application**

配置为以低于 300 dpi 的解像力扫描的扫描系统。