



中华人民共和国国家标准

GB/T 20493.2—2006/ISO 12653-2:2000

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

Electronic imaging—
Test target for the black-and-white scanning of office
documents—Part 2: Method of use

(ISO 12653-2:2000, IDT)

2006-08-23 发布

2007-02-01 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

前 言

GB/T 20493《电子成像 办公文件黑白扫描用测试标板》分为两部分：

- 第 1 部分：特性；
- 第 2 部分：使用方法。

本部分为 GB/T 20493 的第 2 部分，等同采用 ISO 12653-2:2000《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》(英文版)。

本部分对 ISO 12653-2:2000 中的编辑性错误修改如下：

- 调整了原文中 11 号测试及 12 号测试“元素的描述”栏中与标板不一致的图示；
- 将原文 7 号测试“目标”栏中“可读性 3”更正为“解像力 1”。

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。

本部分由全国文献影像技术标准化技术委员会第一分委员会起草。

本部分主要起草人：梁婷、董建伟、李铭。

本部分首次发布。

引 言

GB/T 20493 的本部分提供利用了 GB/T 20493.1 所规定的测试标板对办公文件用黑白扫描系统输出质量进行评价的方法。

现在已有用于缩微摄影技术和传真的测试图及测试标板,但这些测试图和测试标板是这两个领域所特有的,并不适合文件扫描系统用户的需要。

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

1 范围

GB/T 20493 的本部分规定了用 GB/T 20493.1—2006 所规定的标板以及其他标板对办公文件黑白反射扫描输出质量在其使用期间的前后一致性进行评价的测试方法。

本部分适用于评价黑白或彩色办公文件(无论其是否具有半色调或彩色)用黑白扫描器扫描的输出质量。

本部分不适用于彩色扫描器或扫描透明或半透明文件用的扫描器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20493 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分而达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6161—1994 缩微摄影技术 2 号测试图的特征及其在缩微摄影技术中的应用 (eqv ISO 3334:1989)

GB/T 18405—2001 缩微摄影技术 ISO 字符和 1 号测试图的特征及其使用(idt ISO 446:1991)

GB/T 20225—2006 电子成像 词汇(ISO 12651:1999,MOD)

ITU T.22 建议 文件传真用标准化测试图

3 术语和定义

GB/T 20225—2006 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

测试元素 test element

测试标板上所表现的图案。

示例：米制标尺,灰色级谱,圆。

3.2

连续色调 continuous tone

文件中用不同密度区域所表现的色调变化。

4 方法

4.1 概述

评价黑白扫描器输出质量的方法可用于以下情况：

- 系统初始设定以产生满意的影像；
- 检查质量一致性；
- 检查是否从其他系统获得了相同的性能。

如果是对整个系统从输入到输出进行检查,所获得的结果由于所用的设备不同而不同。例如,一台