



中华人民共和国国家标准

GB/T 17961—2010
代替 GB/T 17961—2000

印刷体汉字识别系统要求与测试方法

Requirements and test methods for printed Chinese character recognition system

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

本标准代替 GB/T 17961—2000《印刷体汉字识别系统要求与测试方法》。

本标准与 GB/T 17961—2000 的主要差别如下：

——增加了识别字符集、字体范围及输出文档格式等功能要求；

——提高了识别正确率和识别速度的要求；

——细化了测试方法；

——增加了资料性附录 B 和资料性附录 C。

本标准的附录 A 是规范性附录，附录 B 和附录 C 是资料性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：汉王科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：刘迎建、王欣、刘昌平、刘正珍、陈静、江世盛、李鑫梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 17961—2000。

印刷体汉字识别系统要求与测试方法

1 范围

本标准规定了印刷体汉字识别系统的功能、技术要求、测试方法等。

本标准适用于运行在微型计算机的印刷体汉字识别系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 2312—1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

印刷体汉字识别系统 printed Chinese character recognition system

运行于微型计算机中,可以将通过光学输入设备转换而成的具有汉字符号的印刷品的图像数据,转化为计算机系统中相应字符的软件系统。

3.2

二值图像 binary image

用黑白两个灰度级表示的图像。

3.3

灰度图像 gray scale image

用从黑色到白色之间亮度值表示的图像。

3.4

彩色图像 color image

表示色彩信息的图像。本标准指用红、绿、蓝三个基色分量表示的图像。

3.5

光学输入设备 optical input device

利用光电工作原理,把纸介质上的影像信息转换成像素数据输入到计算机中的设备。

4 缩略语

BMP	位图图片	(Bitmap)
HTML	超文本置标语言	(Hyper Text Makeup Language)
JPEG	联合图像专家组格式	(Joint Picture Experts Group)
PDF	便携式文档格式	(Portable Document Format)
RTF	富文档格式	(Rich Text Format)
TIFF	已标记图像文件格式	(Tagged Image File Format)