



中华人民共和国国家标准

GB/T 20225—2006

电子成像 词汇

Electronic imaging—Vocabulary

(ISO 12651:1999, MOD)

2006-04-19 发布

2006-10-01 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

本标准修改采用 ISO 12651:1999《电子成像 词汇》(英文版)。

本标准与 ISO 12651:1999 的主要差异如下:

- 删除了 ISO 12651:1999 前言,编写了本标准的前言;
- 删除了 ISO 12651:1999 中的目次;
- 删除了 ISO 12651:1999 第 3 章“遵循的准则”中的部分内容,将有关说明术语和数据表达方式的内容写进了引言部分;
- 本标准将“术语和定义”列入第 3 章;
- 设术语索引,分汉语拼音索引和英语对应词索引;
- 本标准所使用的其他术语,如“词汇”、“术语”和“定义”等,采用 GB/T 15237—1994《术语学基本词汇》界定的含义;
- 规范性引用文件中引用 GB/T 15237.1—2000(eqv ISO 1087-1:2000),代替旧标准 ISO 1087:1990;GB/T 2659—2000,(eqv ISO 3166-1:1997),代替 ISO 3166-1:1997。

本标准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。

本标准由全国文献影像技术标准化技术委员会第七分会起草。

本部分主要起草人:肖建萍、徐周亚。

引 言

因图像技术的发展促进了实体与信息的国际交流,由于不同领域的大量专业术语的多样性或对于同一概念不同语言的不同表达方式,以及对有用概念缺少定义或定义不准确,经常导致这种交流变得十分困难。

为了避免误解并便于交流,关键在于澄清概念,使术语在不同语言或者在不同国家能表示同一概念,同时各种术语在不同语言中具有等效的定义。

本标准的目的是提供严格、简明并能为所有相关人员所理解的定义。每个概念的定义范围应选择适合一般的应用。在一些特定应用的环境中,定义可能需要进一步细化。

尽管本标准可以保持自身一致性,但是读者还是应注意语言的灵活性、词汇的标准化以及一致性问题,这些可能导致在其他标准中出现重复和不一致。

每个条目均由条目编号、汉语术语、英语对应词和定义等部分组成。

本标准的条目中,优先术语依例采用黑体。定义或注内出现的在标准其他条目定义过的优先术语也采用黑体,且其后跟随相应的条目编号(加括弧)。

在本标准的术语中,圆括号“()”用于注释或补充说明。

电子成像 词汇

1 范围

本标准规定了电子成像有关的术语及其定义和词条间的相互关系。
本标准适用于电子成像技术及其相关领域。

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面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/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码 (eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 15237.1—2000 术语工作 词汇 第1部分:理论与应用 (eqv ISO 1087-1:2000)

3 术语和定义

3.1

电子影像 electronic image

以数字存储介质上的数据、视觉显示屏幕上的像素或硬拷贝打印形式描述的文件。

3.2

位映射影像 bit-mapped image

以位图形式表现的影像。

3.3

电子成像 electronic imaging

输入、记录、处理、存储、传递和使用影像所用的电子技术。

3.4

电子影像管理 electronic image management ;EIM

对输入、记录、处理、存储、传递和使用影像的所有**电子成像**(3.3)技术应用的协调。

3.5

光存储器 optical memory

以光学方法记录和(或)阅读数据的存储器。

3.6

母版 master

第一代**电子影像**(3.1),可用以产生复制品。

3.7

光栅影像 raster image

由一组按栅格模式排列的**像素**(3.61)形成的影像。

3.8

光栅数据 raster data

规定**光栅图像**(3.7)中**像素**(3.61)值的数据。

3.9

光栅扫描 raster scan

通过逐行扫描来捕获或显示一幅影像的方法。