



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 20649—2006/ISO/TR 12654:1997

电 子 成 像 在 WORM 光盘上记录证据文件的 电子记录系统的推荐管理方法

Electronic imaging—Recommendations for the management of
electronic recording systems for the recording of documents that may be
required as evidence, on WORM optical disk

(ISO/TR 12654:1997, IDT)

2006-12-05 发布

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中华人民共和国
国家标准化指导性技术文件
电子成像
在 WORM 光盘上记录证据文件的
电子记录系统的推荐管理方法
GB/Z 20649—2006/ISO/TR 12654:1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

*

书号:155066·1-29139

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本指导性技术文件等同采用 ISO/TR 12654:1997《电子成像 在 WORM 光盘上记录证据文件的电子记录系统的推荐管理方法》(英文版)。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件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。

本指导性技术文件由全国文献影像技术标准化技术委员会七分会负责起草。

本指导性技术文件主要起草人:钱毅、刘培平。

本指导性技术文件首次发布。

引 言

尽管本指导性技术文件只针对 WORM 光盘系统,但这并不意味其他记录系统不能被合法地接受。如下所述,这要由法庭来决定。

现在,很多机构使用光学存储介质来保存正常业务过程中生成或收到的文件。光学存储系统可以提供紧凑的存储形式,只要有一份索引,便可以实现有效的检索。

为了获得法律许可,只有机构确认纸张文献已被记录下来后,才能销毁文件,这种情况下就能用电子影像来代替大量的纸质文档。在正常业务过程中偶尔有些文件不得不作为凭证来制作,这时,文件的电子影像的法律认可性就变得重要了。

与直接记录在纸张上的可识读的信息不同,记录在光学存储介质上的信息需要借助诸如计算机终端之类的电子设备才能为读者解读。要想证明文件电子影像的完整性,需要表明该影像是作为正常业务的一部分,采取了适当的安全措施,并销毁了相应的硬拷贝版本。

本指导性技术文件的编制有助于帮助那些已在使用或计划使用光学存储介质来存储文件的机构,确保他们采用并遵循经适当设计和认可的程序,从而在需要用文件作凭证时,可以证明其电子影像是作为正常业务的一部分而生成的,且是完整的。本指导性技术文件所提出的建议是非常笼统的,有关我国对法律认可的要求,建议向法律专家咨询。

电 子 成 像

在 WORM 光盘上记录证据文件的 电子记录系统的推荐管理方法

1 范围

本指导性技术文件提出了在制定捕获和存储文件电子影像的规程时所应遵循的建议,这些建议将确保文件上所记录信息的保存性及完整性。

本指导性技术文件适用于一次写入多次读出(WORM)介质(CD-ROM)来存储文件电子影像的光学存储系统。它不适用于影像捕获后可以擦除或更改的系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用成为本指导性技术文件的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)和修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可以使用这些文本的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 17704.1—1999 信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 1 部分:未记录盒式光盘(idt ISO/IEC 9171-1:1990)

GB/T 17704.2—1999 信息技术 信息交换用 130 mm 一次写入盒式光盘 第 2 部分:记录格式(idt ISO/IEC 9171-2:1990)

ISO/IEC 10885:1993,信息技术 用于信息交换的 356 mm 盒式光盘 一次写入型

ISO/IEC 13403:1995,信息技术 使用 CCS 方法的一次写入多次读出(WORM)300 mm 盒式光盘的互换

ISO/IEC 13490-1:1995,信息技术 信息用只读型和一次写入型紧凑盘介质的容量与文件结构 第 1 部分:概况

ISO/IEC 13490-2:1995,信息技术 信息用只读型和一次写入型紧凑盘介质的容量与文件结构 第 2 部分:容量与文件结构

ISO/IEC 13614:1995,信息技术 使用 SSF 方法的一次写入多次读出(WORM)300 mm 盒式光盘的互换

3 制定规程

3.1 原则

如果一个电子影像是作为用以替代原始文件的凭证来制作的,那么该机构有责任保证该影像应当准确可靠地代替原件。因此,那些计划在捕获了原件影像之后将原件销毁的机构应制定规程,其中包括防止出现伪造和差错的防范措施,并应指定一名工作人员负责确保遵循这些规程。

文件或文件的若干部分在进行光学存储之前,有可能以电子方法进行修改。存储在 WORM 光盘上的电子影像的内容虽不可能被改变,但可以从文件目录中删去一幅影像,并代之以一幅新影像。应规定适当的规程和防范措施来控制处理过程,以确保能够检测出影像的修改或更替,以及文件目录的修正状态。

有必要提供详尽的索引。在 WORM 光盘上的文件影像如没有适当的标引,将不能被很好地检索,