

ICS 37.100.01
A 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 17156.1—1997
idt ISO 10759:1994

印刷技术 印前数据交换 磁带上的单色图像数据

Graphic technology—Prepress digital data
exchange—Monochrome image data on magnetic tape

1997-12-16 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
ISO 引言	Ⅳ
1 范围	1
2 一致性要求	1
3 引用标准	1
4 定义	1
5 符号和缩略语	2
6 一般要求	2
6.1 基本要求	2
6.2 DDES00 磁带	2
6.3 EUEF 格式(扩展用户交换格式)	2
6.4 Non-UEF(非用户交换格式)	2
6.5 UEF、EUEF 和 Non-UEF 格式的规定	2
6.6 字段补齐	3
6.7 用户带首标识的使用	3
6.8 混合磁带格式	3
7 DDES00 的带首标识	3
7.1 通用磁带格式	3
7.2 带首标识	6
7.3 数据结构和说明	12
8 DDES00 的带尾标识	13
8.1 文件结束标识和卷结束标识	13
8.2 用户带尾标识	13

前 言

本标准等同采用 ISO 10759:1994《印刷技术——印前数据交换——磁带上的单色图像数据》。标准的等同转化工作遵循了忠实性、范围有限性和继承性的原则。

本标准的制定目的是为了在不同生产厂家生产的电子印前处理系统之间用磁带交换单色图像数据时,规定统一的交换格式,以便使不同的设备能够相互联机或联网。

本标准由中华人民共和国新闻出版署提出。

本标准由全国印刷标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国印刷科学技术研究所。

本标准主要起草人:李家祥。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的标准化专门机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会已确立的标准项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面 ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会提出的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意才能正式通过。

国际标准 ISO 10759 是由美国标准协会制定的(美国标准代号为 ANSI IT8.5—1990),它采用快通道审查的方法,被 ISO/TC 130 印刷技术委员会采纳,同时被 ISO 成员团体通过。

ISO 引言

本国际标准的技术内容与美国国家标准 IT8.5—1990 相同。应 1989 年 ISO/TC 130 全体会议的要求,ANSI 文本曾以快通道文件方式分发 ISO 成员征求意见,征求意见后,又根据《ISO/IEC 工作导则》第三部分对文本进行了调整。T8.5 是在包括了世界上所有主要的印前设备制造商在内的国际工业组织共同参与努力的结果。该工业组织最初被称为 DDES(数字数据交换标准)委员会,后成为 ANSI IT8(图像技术)标准委员会的创始者,它负责印前行业中电子数据交换标准。

本标准中的数据格式参照国际标准 ISO 10755 和 ISO 10756。

中华人民共和国国家标准

印刷技术 印前数据交换 磁带上的单色图像数据

GB/T 17156.1—1997
idt ISO 10759:1994

Graphic technology—Prepress digital data
exchange—Monochrome image data on magnetic tape

1 范围

本标准规定了一种磁带记录格式,这种格式能够在不同制造商生产的彩色和单色电子印前系统之间传输单色图像数据。

2 一致性要求

凡满足第6~8章要求的DDES的标准,除特别规定的Non-UEF和EUEF要求以外,应该与本国国际标准相一致。若使用Non-UEF和EUEF,应该按规定的方式写入,但可有选择地读出。

3 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1988—89 信息处理 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1983)

GB 6550—86 信息处理交换用9磁道12.7mm宽63行/毫米调相制记录磁带(eqv ISO/IEC 3788:1976)

GB 7574—87 信息处理交换用磁带标号和文卷结构(eqv ISO 1001:1979)

GB 9716—88 信息处理 信息交换用9磁道、12.7mm(0.5in)未记录磁带32ftpm(800ftpi)NRZ1制,126ftpm(3200ftpi)调相制和356ftpm(9042ftpi)NRZ1(idt ISO 1864:1985)

GB 9363—88 信息处理 信息交换用9磁道、12.7mm(0.5in)磁带成组编码方式246cpm(6250cpi)的格式及记录(eqv ISO 5652:1984)

4 定义

本标准采用下列定义。

4.1 数字数据交换标准 Digital Data Exchange Specification(DDES)

一种在协作系统之间共享的数字编码信息的方法。

4.2 用户交换格式 User Exchange Format(UEF)

一个系统为满足本标准要求应该实现的基本格式。

4.3 扩展用户交换格式 Extended User Exchange Format(EUEF)

一个系统在UEF特性之外的,能实现的可选格式。

4.4 非用户交换格式 Non-UEF