

UDC 681.3.04:681.327.64
L 75



中华人民共和国国家标准

GB 7574—87

信息处理交换用磁带 标号和文卷结构

Information processing—Magnetic tape labelling
and file structure for information interchange

1987—03—27发布

1987—11—01实施

国家标准局 发布

目 录

1	引言	(1)
2	与本标准有关的其他标准	(1)
3	术语	(1)
4	标号的格式和内容	(4)
4.1	卷标题标号 (系统标号VOL 1)	(4)
4.2	第一文卷标题标号 (系统标号HDR 1)	(4)
4.3	第二文卷标题标号 (系统标号HDR 2)	(5)
4.4	第一卷结束标号 (系统标号EOV 1)	(5)
4.5	第二卷结束标号 (系统标号EOV 2)	(6)
4.6	第一文卷结束标号 (系统标号EOF 1)	(6)
4.7	第二文卷结束标号 (系统标号EOF 2)	(6)
4.8	其他系统标号 (HDR 3 ~HDR 9、EOV 3 ~EOV 9、EOF 3 ~EOF 9)	(7)
4.9	用户卷标号 (UVL n)	(7)
4.10	用户文卷标号 (UHL a、UTL a)	(7)
5	标号字段的处理	(7)
5.1	VOL 1、HDR 1、EOV 1和EOF 1标号中的字段	(7)
5.2	UVL n、HDR 2 ~HDR 9、EOV 2 ~EOV 9和EOF 2 ~EOF 9 标号中的字段	(7)
5.3	标号字段中数据的用法	(7)
5.4	卷标题标号 (VOL 1)	(7)
5.5	第一文卷标题标号 (HDR 1)	(8)
5.6	第二文卷标题标号 (HDR 2)	(8)
6	标号 and 数据的安排	(8)
6.1	标号	(8)
6.2	带标的位置	(9)
6.3	卷标题标号	(9)
6.4	文卷标题标号	(9)
6.5	数据	(9)
6.6	文卷结束标号	(9)
6.7	文卷结束标号组后的带标	(9)
6.8	卷结束标号	(9)
6.9	空文卷或空文卷节	(9)
6.10	多卷文卷中延续部分的文卷节	(9)
6.11	文卷结束和磁带终标的重合	(9)
6.12	文卷开始和磁带终标的重合	(10)
7	文卷的构形	(10)
7.1	文卷的构形	(10)
7.2	标号组和带标	(10)

7.3	标号组和卷	(10)
7.4	标号的安排	(11)
7.5	标号安排的例子	(12)
8	块结构	(12)
8.1	组块的记录	(12)
8.2	记录的密度	(13)
8.3	数据块的大小	(13)
8.4	数据中的字符码	(13)
9	填充	(14)
9.1	填充的用途	(14)
9.2	固定的块长	(14)
9.3	以字编址的计算机	(14)
9.4	标号块的填充	(14)
9.5	数据块的填充	(14)
10	标号的级别	(14)
10.1	第一级	(14)
10.2	第二级	(15)
10.3	第三级	(16)
10.4	第四级	(17)
10.5	说明	(18)
附录A	注意事项(参考件)	(20)
附录B	标号的级别(参考件)	(23)

信息处理交换用磁带
标号和文卷结构

UDC 681.3.04:681

.327.64

GB 7574—87

Information processing—Magnetic
tape labelling and file structure
for information interchange

1 引言

1.1 本标准等效采用国际标准ISO 1001 (1979年)《信息处理交换用磁带标号和文卷结构》。

1.2 本标准规定了信息交换的文卷结构,并规定了标识文卷、文卷节和磁带盘的标号格式。

本标准规定了四个级别的标号格式,组块结构及带标的用法,使这些磁带卷可以用于信息交换。

1.3 本标准目的是为了便于不同的用户和不同的计算机之间交换磁带上的信息。

实现这个目的手段是在磁带上记录了标识文卷和构造文卷的标号,并且对存放文卷记录块的基本属性提供一种描述方法。

本标准使用户只需要考虑文卷的逻辑结构。

本标准规定了四个标号级别。给从简单到复杂的计算系统提供了一个向上兼容的标号系统,确保了这些系统之间最小量的交换信息。

在多数情况下,要使用一个通用的操作系统来履行本标准的规定,而在某些情况下可能只使用计算站或用户编写的输入输出例行程序,在本标准定义的范围内,提供与通用操作系统的标号处理例行程序相似的功能。

1.4 所记录的磁带若准备在结构不同的系统之间进行交换时,要求对应这四种级别中的一种。对于那些不准备在结构不同的系统之间进行交换的数据,可以不必使用本标准的四种规定。本标准的意图是,在履行标准的每个事例中不需要包括标准的所有规定,而是希望它们都能够产生和接收与履行者选择的级别相一致的卷。

如果与本标准不相一致,那么可能导致交换能力的失效。

2 与本标准有关的其他标准

2.1 GB 1988—80《信息处理交换用的七位编码字符集》。

2.2 GB 1989—80《信息处理交换用七位编码字符集在9磁道12.7毫米磁带上的表示方法》。

2.3 GB 2020—80《信息处理交换用九磁道12.7毫米宽32行/毫米记录磁带》。

2.4 GB 6550—86《信息处理交换用九磁道12.7mm宽63行/毫米调相制记录磁带》。

3 术语

在本标准中,下列术语有特定的含义。为了更好地理解,某些术语按逻辑和物理两类分别列出,见表1。