

UDC 681.327.63  
L 75



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15134—94  
ISO 7665—1983

---

## 信息处理 信息交换用 软磁盘文卷结构和标号

Information processing—File structure and labelling  
of flexible disk cartridges for information interchange

1994-07-16 发布

1995-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 1 引言                     | (1)  |
| 2 一致性                    | (1)  |
| 3 引用标准                   | (1)  |
| 4 术语                     | (2)  |
| 5 符号                     | (3)  |
| 6 标号和文卷的安排               | (3)  |
| 6.1 本标准对几类软磁盘的适用性        | (3)  |
| 6.2 本标准与盘面数的关系           | (4)  |
| 6.3 软磁盘空间的安排             | (4)  |
| 6.4 索引柱面(00 柱面)          | (4)  |
| 6.5 文卷柱面的内容(01 柱面到柱面数限值) | (5)  |
| 7 数据交换的文卷结构              | (5)  |
| 7.1 块                    | (5)  |
| 7.2 记录                   | (6)  |
| 7.3 文卷                   | (7)  |
| 7.4 文卷组织                 | (8)  |
| 7.5 交换中所允许的记录格式和属性       | (8)  |
| 7.6 与文卷结构有关的字段           | (8)  |
| 8 标号的格式和内容               | (8)  |
| 8.1 字符集和编码               | (8)  |
| 8.2 字符的对齐                | (9)  |
| 8.3 标号                   | (9)  |
| 8.4 盘卷标号(VOL)            | (10) |
| 8.5 文卷标号(HDR1)           | (11) |
| 8.6 错误映象标号(ERMAP)        | (15) |
| 9 标号字段的初始化和处理            | (16) |
| 9.1 盘卷标号(VOL1)           | (16) |
| 9.2 文卷标号(HDR1)           | (16) |
| 9.3 错误映象标号(ERMAP)        | (16) |
| 10 物理记录                  | (16) |
| 10.1 数据块的结构              | (16) |
| 10.2 删除数据                | (17) |
| 10.3 有缺陷物理记录             | (17) |
| 10.4 有缺陷物理记录的处理          | (17) |
| 11 交换级                   | (17) |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 11.1 概述 .....             | (17) |
| 11.2 基本交换级 .....          | (18) |
| 11.3 扩充交换 1 级 .....       | (18) |
| 11.4 扩充交换 2 级 .....       | (18) |
| 11.5 不符合规定交换级的文卷 .....    | (18) |
| 附录 A 实例(参考件) .....        | (20) |
| 附录 B 数据交换标准和参数(参考件) ..... | (24) |

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理 信息交换用 软磁盘文卷结构和标号

GB/T 15134—94  
ISO 7665—1983

Information processing—File structure and labelling  
of flexible disk cartridges for information interchange

### 1 引言

为了便于不同信息处理系统的用户之间交换信息,本标准对软磁盘文卷结构和标号作了具体的规定,其中包括:

- a. 标识文卷、文卷节和软磁盘卷的标号;
- b. 块的基本特性;
- c. 文卷结构。

本标准规定了三个嵌套的交换级:

- a. 第一级称为基本交换级(B1),在此级上只需利用基本的一组设施就可进行数据交换;
- b. 第二级称为扩充交换 1 级(E1),在此级上除了利用基本的一组设施外,还需利用块长大于物理记录以及定长组块记录的设施才能进行数据交换;
- c. 第三级称为扩充交换 2 级(E2),在此级上除了利用 B1 和 E1 的设施外,还需利用变长记录和分段记录的设施才能进行数据交换。

附录 A(参考件)描述了几个实例,但它不作为本标准的一部分。

附录 B(参考件)给出了各种软磁盘数据交换标准的参数值,它也不是本标准的一部分。

本标准等同采用国际标准 ISO 7665—1983《信息处理 信息交换用软磁盘文卷结构和标号》。

### 2 一致性

当记录在软磁盘上的所有交换文卷和标号都符合本标准规定时,就认为该软磁盘符合本标准,在文卷标号中的有关字段说明了该文卷与哪一个交换级相一致。

本标准列出了不同的软磁盘类型的数据交换标准,每类软磁盘遵从各自的数据交换标准是一个重要的前提。

### 3 引用标准

GB 1988 信息处理 信息交换用七位编码字符集

GB 2311 信息处理 七位和八位编码字符集代码扩充技术

GB 9416.1 信息处理 数据交换用 130mm 改进调频制记录的位密度为 7958 磁通翻转/弧度、道密度为 1.9 道/毫米的双面软磁盘 第一部分:尺寸、物理性能和磁性能

GB 9416.2 信息处理 数据交换用 130mm 改进调频制记录的位密度为 7958 磁通翻转/弧度、道密度为 1.9 道/毫米的双面软磁盘 第二部分:磁道格式

GB 11383 信息处理 信息交换用八位代码结构和编码规则