



中华人民共和国国家标准

GB/T 19688.4—2005/ISO 8459-4:1998

信息与文献 书目数据元目录 第4部分：流通应用

Information and documentation—Bibliographic data element directory—
Part 4: Circulation applications

(ISO 8459-4:1998, IDT)

2005-03-23 发布

2005-10-01 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

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 目录	2
5 索引.....	18
6 数据元结构序列.....	41
7 流通应用消息矩阵.....	50
附录 A(资料性附录) 选择的数据元值	63
A.1 消息名(数据元 002)	63
A.2 日期/时间限定符(数据元 905)	65
附录 B(资料性附录) 本部分如何使用的实例	68
B.1 手工流通形式的设计	68
B.2 流通应用的用户界面设计	68
B.3 相关标准的补充	68
B.4 输入到数据字典/数据目录	68
附录 C(资料性附录) ISO 8459 公共的数据元、数据元组和数据元值	69
附录 NA(资料性附录) 索引(按英文字母排序)	72

前 言

GB/T 19688《信息与文献 书目数据元目录》共分五部分：

- 第 1 部分：互借应用；
- 第 2 部分：采访应用；
- 第 3 部分：情报检索；
- 第 4 部分：流通应用；
- 第 5 部分：目录交换和元数据。

本部分为 GB/T 19688 的第 4 部分。

本部分等同采用 ISO 8459-4:1998《信息与文献 书目数据元目录 第 4 部分：流通应用》。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分增加了资料性附录 NA 中英文索引，以便于使用。

本部分是组成全部编目用的数据元目录系列的第 4 部分，它以目录的形式描述了用于支持流通应用过程或应用的数据元，从数据元目录、索引、数据元的结构化序列以及数据元矩阵列表四个角度加以描述，提供数据元之间关系的说明及其实际使用的例子。本部分主要面向文献工作和流通应用系统。

- 本部分由全国信息与文献标准化技术委员会提出。
- 本部分由中国标准化与信息分类编码研究所归口。
- 本部分主要起草单位：中国科学技术信息研究所。
- 本部分主要起草人：郝春云、王莉、张志平。

引 言

数据是为了启动或支持一个过程而互相交换的。为了传输支持一个过程所需要的信息,在相互交换的消息中的各种数据元必须被相关的过程完全理解。本标准以目录的形式描述了用于支持流通过程的数据元。

在一次流通作业过程中可能产生的数据元以下列四种方式表达:

数据元目录(参见第4章),它带有一个附录,此附录包含消息的代码值和描述,以及日期/时间限定符(见A.1及A.2)。

索引(参见第5章),其内容包括数据元的名称、关键词和同义词,以及包括赋予消息的名称在内的数据元值。

数据元的结构化序列(参见第6章),它与一个层次结构体系中类似的数据元相关。

矩阵(参见第7章),表示特定流通消息与数据元的对应关系。

本部分完成后,将构成一个用于书目工作的综合的数据元目录。本部分主要面向新的流通系统,用于在不同系统之间交换流通消息,以及在客户机/服务器模式中用于客户机与服务器之间的数据交换。

信息与文献 书目数据元目录

第 4 部分:流通应用

1 范围

GB/T 19688 本部分规定和描述了在流通系统之间(即终端与计算机或计算机与计算机之间)交换数据时所需要的数据元,也确定了用于流通系统的消息及其数据元。本部分既支持批式流通事务也支持交互式流通事务。

附录 B 给出了如何使用本部分的案例。

如何把数据元构造成消息不属于本部分的范围。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19688 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方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部分。

GB/T 4880—1991 语种名称代码(eqv ISO 639:1998)

GB/T 5795—2002 中国标准书号(eqv ISO 2108:1992)

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

GB/T 9999—2001 中国标准连续出版物号(eqv ISO 3297:1998)

GB/T 7408—1994 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(eqv ISO 8601:1988)

GB/T 12406—1996 表示货币和资金的代码(idt ISO 4217:1990)

GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第 1 部分:人的性别代码

ISO 3901:1986 信息与文献 国际标准记录代码(ISRC)

ISO 7498-3:1989 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分:命名和寻址

ISO/IEC 10027:1990 信息技术 情报资源字典系统(IRDS)框架

ISO 10957:1993 信息与文献 国际标准音乐号(ISMN)

3 定义

本部分使用了如下定义。

3.1

字符串 character string

字母、数字、标点符号或其他符号的组合。

3.2

流通 circulation

控制一个图书馆馆藏或其复制品的借阅和提供、用户确认、状态、归还、催还、费用、登记和预约的工作。

3.3

数据元 data element

可标识和定义的数据的基本单元。它有一个用标记作为标识符的数据元名和表示特定事实的一个或几个值。