



中华人民共和国国家标准

GB/T 18391.3—2001
idt ISO/IEC 11179-3:1994

信息技术 数据元的规范与标准化 第3部分：数据元的基本属性

Information technology—Specification
and standardization of data elements—
Part 3: Basic attributes of data elements

2001-07-16 发布

2002-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 前言 | I |
| ISO/IEC 前言 | II |
| 引言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 数据元属性描述符 | 2 |
| 5 数据元的基本属性 | 3 |
| 6 数据元基本属性规范 | 6 |
| 附录 A(提示的附录) 附加属性 | 12 |
| 附录 B(提示的附录) 属性类型的复用与继承 | 14 |
| 附录 C(提示的附录) 数据元基本属性的使用示例 | 16 |
| 附录 D(提示的附录) 属性的附加注册描述符的使用建议 | 18 |

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 11179-3:1994《信息技术——数据元的规范与标准化——第 3 部分:数据元的基本属性》。

GB/T 18391 在总标题《信息技术 数据元的规范与标准化》下,包括以下几部分:

- 第 1 部分:数据元的规范与标准化框架;
- 第 2 部分:数据元的分类;
- 第 3 部分:数据元的基本属性;
- 第 4 部分:数据定义的编写规则与指南;
- 第 5 部分:数据元的命名和标识原则;
- 第 6 部分:数据元的注册。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是提示的附录。

本标准由中国标准研究中心提出并归口。

本标准起草单位:中国标准研究中心。

本标准主要起草人:李小林、冯卫、刘植婷、邢立强。

ISO/IEC 前言

国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)是世界性的标准化专门机构。作为 ISO 或 IEC 成员的国家团体机构,通过各类技术委员会参与国际标准的研制。技术委员会由参加各类专业领域技术活动的机关组织组建而成。ISO 和 IEC 的技术委员会在共同感兴趣的领域进行合作。同 ISO 和 IEC 有联系的官方与非官方国际组织,也可以参与该项工作。

在信息技术领域,ISO 和 IEC 已组建了联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会通过的国际标准草案,提交给各国家团体进行表决。一项国际标准的颁布,至少需要 75% 参与表决的国家团体投赞成票。

国际标准 ISO/IEC 11179-3 是由信息技术联合技术委员会(ISO/IEC JTC1)下属的数据管理与交换分委员会(SC32)负责起草的。

ISO/IEC 11179 在总标题《信息技术——数据元的规范与标准化》下,包括以下部分:

- 第 1 部分:数据元的规范与标准化框架;
- 第 2 部分:数据元的分类;
- 第 3 部分:数据元的基本属性;
- 第 4 部分:数据定义的编写规则与指南;
- 第 5 部分:数据元的命名和标识原则;
- 第 6 部分:数据元的注册。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是提示的附录。

引 言

本标准规定了数据元的基本属性。

数据处理和电子数据交换在很大程度上依赖于数据库中所记录数据的准确性、可靠性、可控制性和可校验性。

正确而恰当地使用与解释数据的前提之一,是数据的提供者和使用者的对数据元的含义和表达有一种共同的理解。要对数据元有共同的认识,就必须定义其若干属性。

中华人民共和国国家标准

信息技术 数据元的规范与标准化

第 3 部分:数据元的基本属性

GB/T 18391.3—2001
idt ISO/IEC 11179-3:1994

Information technology—Specification
and standardization of data elements—
Part 3: Basic attributes of data elements

1 范围

本标准规定了数据元的属性,但只限于一组基本属性,而与这些属性在应用系统、数据库、数据交换报文等方面的用法无关。

本标准适用于下列活动:

- a) 数据元字典的定义、说明及内容;
- b) 以数据交换为目的而对面向应用的数据模型、数据库和报文类型进行设计与规范;
- c) 在通信和信息处理系统中数据的实际应用;
- d) 在各种数据元集合之间的交换或引用。

为了能够实现全面的数据管理功能,这组基本属性必将伴随着附加属性而扩展。本标准没有隐含数据的逻辑结构或物理结构。

全面的数据管理功能还需要一组用于对数据元进行分类、定义、标识、命名和注册的规则和程序。这些规则和程序已超出本标准的范围,由 GB/T 18391 的其他部分规定。

使用本标准实现数据元字典的技术不在本标准的范围之内。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,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/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

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

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)

ISO 6093:1985 信息处理 信息交换用字符串的数值表示

3 定义

本标准使用下列定义:

3.1 属性 attribute

某个对象或实体的一种特性。

3.2 属性值 attribute value

某种属性的一个实例表示。

3.3 数据元 data element