



中华人民共和国国家标准

GB/T 18391.4—2001
idt ISO/IEC 11179-4:1995

信息技术 数据元的规范与标准化 第4部分:数据定义的编写规则与指南

Information technology—Specification and standardization
of data elements—Part 4: Rules and guidelines
for the formulation of data definitions

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	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 数据定义规则和指南的概要	2
5 要求	2
附录 A(提示的附录) 参考文献	7

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 11179-4:1995《信息技术——数据元的规范与标准化——第 4 部分:数据定义的编写规则与指南》。

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 为提示的附录。

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:刘植婷、邢立强、冯卫、李小林。

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相关组织组建而成。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 11179-4 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 仅供参考。

引 言

数据元定义的目的是给数据元的含义下定义。为了保证质量和一致性,本标准提出了规范数据元定义结构的规则和指南。

准确而清楚的数据元定义是保证数据共享的最重要的因素之一。当双方或多方交换数据时,数据含义的准确一致是至关重要的。传送数据含义的主要载体之一是数据元定义。因此,每个数据元必须具有规范化的定义,这个定义要让每个使用者都能清楚地理解。不规范的数据元定义会引起误解和含义不清,且常常使人们不能成功地进行交流。

本标准包括规则和指南两部分。这些规则和指南适用于信息处理系统和信息交换中所使用的数据元定义的编写。要遵守标准,规则是强制的和可验证的;指南是应遵循的原则。对于规则,能制定客观的试验标准。与指南的一致性可以通过合理性判断进行评价。

本标准中的数据元名称没有遵循特别的句法来命名。“数据元”即是指“数据元类型”,简短的术语更便于使用。

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4部分:数据定义的编写规则与指南

Information technology—Specification and standardization
of data elements—Part 4: Rules and guidelines
for the formulation of data definitions

GB/T 18391.4—2001
idt ISO/IEC 11179-4:1995

1 范围

本标准规定了构建数据元定义的规则和指南。本标准仅介绍数据元定义的语义结构,不对定义的格式作出规定。

这些定义规则和指南适用于数据元,也适用于编写其他类型数据结构的定义,诸如实体类型、实体、关系、属性、对象类型(或类)、对象、段、组合型代码条目和报文。

本标准中的定义规则和指南并不总是适用于词汇表和语言词典中的术语定义。适用于语言词典的规则与适用于数据字典的规则之间存在着差别。例如,语言词典中的术语也许有多个定义,而数据字典的定义在词典中是唯一的,只有一种含义。

许多数据元定义包含有本身需要被定义的术语(如“充电(charge)”、“公差(allowance)”、“交付(delivery)”等)。其中一些术语在不同行业可能有不同的定义。因此,大多数数据字典都需要附带一张供定义用的术语词汇表。在词汇表中标明每个术语的使用领域。

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 10112—1999 术语工作 原则与方法(neq ISO 704:1997)

GB/T 15237.1—2000 术语工作词汇 第1部分:理论与应用(eqv ISO 1087-1:2000)

GB/T 5271.4—2000 信息技术 词汇 第4部分:数据的组织(eqv ISO/IEC 2382-4:1987)

GB/T 14805—1993 用于行政、商业和运输业电子数据交换的应用级语法规则(idt ISO 9735:1988)

GB/T 1.6—1997 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第6部分:术语标准编写规定(neq ISO 10241:1992)

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

ANSI X3.172-1990,美国信息系统国家标准词典(ANDIS)

3 定义

本标准应用了下列定义。

3.1 属性 attribute

某个对象或实体的一种特性。