



中华人民共和国国家标准

GB/T 18391.5—2009/ISO/IEC 11179-5:2005
代替 GB/T 18391.5—2001

信息技术 元数据注册系统(MDR) 第5部分:命名和标识原则

Information technology—Metadata registries (MDR)—
Part 5: Naming and identification principles

(ISO/IEC 11179-5:2005, IDT)

2009-09-30 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 注册系统中的数据标识符	3
5 标识	3
6 名称	3
7 命名约定的制定	4
附录 A (资料性附录) MDR 注册系统内名称命名约定示例	6
附录 B (资料性附录) 亚洲语言命名约定示例	14

前 言

GB/T 18391《信息技术 元数据注册系统(MDR)》分为六个部分：

- 第 1 部分：框架；
- 第 2 部分：分类；
- 第 3 部分：注册系统元模型与基本属性；
- 第 4 部分：数据定义的形成；
- 第 5 部分：命名和标识原则；
- 第 6 部分：注册。

本部分为 GB/T 18391 的第 5 部分，等同采用 ISO/IEC 11179-5:2005《信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 5 部分：命名和标识原则》(英文版)，仅有编辑性修改。

本部分代替 GB/T 18391.5—2001《信息技术 数据元的规范与标准化 第 5 部分：数据元的命名和标识原则》。

本部分与 GB/T 18391.5—2001 相比主要变化如下：

- 名称变更为：《信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 5 部分：命名和标识原则》；
- 术语和定义部分增加了“管理项”、“命名约定”等术语，而删除了“注册机构标识符”、“版本标识符”等术语；
- 删除了原标准中的第 7 章“分类词表应用指南”；
- 附录 A 增加了大量的示例来说明命名和标识原则，原附录 B 改为“亚洲语言命名约定示例”，原附录 C 被删除。

本部分的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分由中国标准化研究院负责起草。

本部分主要起草人：史立武、邢立强、孙广芝、李小林、刘植婷。

本部分于 2001 年首次发布，本次修订为第一次修订。

信息技术 元数据注册系统(MDR)

第5部分:命名和标识原则

1 范围

GB/T 18391 的本部分给出了对下列管理项的命名和标识的说明:数据元概念、概念域、数据元 and 值域。本部分描述了标识的组成部分和结构。准确地定义这些标识的目的,是为了唯一标识这些注册系统内的管理项。本部分还描述了 MDR 中的命名,给出了形成命名约定的原则和规则,并给出了命名约定的示例。在这里所描述的命名原则主要适用于数据元概念、概念域、数据元和值域的名称。本部分所使用的“管理项”,就是指这四项。本部分应与建立管理项的属性、分类、定义和注册的规则和过程的那些部分共同使用。

附录 A 给出了英文术语的示例。然而,当对用于名称的术语进行适当控制时,其目的就是使得这些规则对其他国家的语言也有效,即使那些语言使用的是表意文字,如日语,汉语或朝鲜语。附录 B 给出了规则的亚洲语言版本。

命名规则不包括在不同语言中建立语义等价的命名规则。在建立语义等价时,命名必须通过其他方法来补充,如本体论或受控词表。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18391 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 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架(GB/T 18391.1—2009, ISO/IEC 11179-1:2004, IDT)

GB/T 18391.2 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第2部分:分类(GB/T 18391.2—2009, ISO/IEC 11179-2:2005, IDT)

GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性(GB/T 18391.3—2009, ISO/IEC 11179-3:2003, IDT)

GB/T 18391.6 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分:注册(GB/T 18391.6—2009, ISO/IEC 11179-6:2005, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18391 的本部分。

3.1

管理项 administered item

通过管理记录记录管理信息的注册项。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.1]

3.2

语境 context

一个名称或定义被使用的一个论域。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.30]