



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18391.3—2009/ISO/IEC 11179-3:2003  
代替 GB/T 18391.3—2001

---

## 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

Information technology—Metadata registries (MDR)—  
Part 3: Registry metamodel and basic attributes

(ISO/IEC 11179-3:2003, 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  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
1.1 元数据注册系统结构 .....	1
1.2 元数据项的基本属性 .....	1
1.3 目前不涉及的方面 .....	1
1.4 适用领域 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义及缩略语 .....	3
3.1 元模型构件的定义 .....	3
3.2 GB/T 18391 的本部分所用到的宽泛术语 .....	4
3.3 元模型中元数据对象的列表 .....	7
3.4 缩略语列表 .....	22
4 元数据注册系统的结构 .....	23
4.1 元数据注册系统的元模型 .....	23
4.2 元模型的应用 .....	23
4.3 元模型的规定 .....	24
4.4 类型、实例和值 .....	24
4.5 可扩展性 .....	24
4.6 日期引用 .....	24
4.7 元模型描述 .....	25
4.8 管理与标识区 .....	28
4.9 命名与定义区 .....	33
4.10 分类区 .....	35
4.11 数据元概念区 .....	37
4.12 概念域和值域区 .....	40
4.13 数据元区 .....	45
4.14 整理过的元模型 .....	48
5 基本属性 .....	50
5.1 基本属性的使用 .....	50
5.2 公共属性 .....	51
5.3 规定数据元概念的属性 .....	52
5.4 规定数据元的属性 .....	52
5.5 规定概念域的属性 .....	52
5.6 规定值域的属性 .....	53
5.7 规定允许值的属性 .....	53
5.8 规定值含义的属性 .....	53
6 一致性 .....	53

6.1 一致性程度.....	53
6.2 一致性的级别.....	54
6.3 约束.....	54
6.4 与本部分先前版本的一致性.....	54
6.5 实现一致性声明(ICS) .....	54
6.6 注册的角色和职责.....	55
附录 A(资料性附录) 按汉语拼音字母顺序排列的术语表 .....	56
附录 B(资料性附录) 建模符号表示 .....	59
附录 C(资料性附录) GB/T 18931.3—2009 元模型与基本属性与 GB/T 18931.3—2001 基本 属性的映射 .....	62
参考文献 .....	83