



中华人民共和国国家标准

GB/T 23824.3—2009/ISO/IEC TR 20943-3:2004

GB/T 23824.3—2009/ISO/IEC TR 20943-3:2004

信息技术 实现元数据注册系统(MDR) 内容一致性的规程 第3部分:值域

Information technology—Procedures for achieving metadata
registry content consistency—
Part 3: Value domains

(ISO/IEC TR 20943-3:2004, IDT)

中华人民共和国
国家标准
信息技术 实现元数据注册系统(MDR)
内容一致性的规程 第3部分:值域
GB/T 23824.3—2009/ISO/IEC TR 20943-3:2004

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 60 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38934 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 23824.3-2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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
1.1 背景	1
1.2 目的	1
1.3 限用范围	1
1.4 注册方法——值域和数据元	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 值域的理解	2
4.1 导言	2
4.2 总则	2
4.3 值域的结构	7
4.4 作为值域的代码集	11
4.5 作为值域的分类体系	11
4.6 数据类型和值域	12
4.7 计量单位	13
4.8 维度	15
4.9 对值域的分类	16
5 对值域的注册	17
5.1 导言	17
5.2 注册值域的规则	17
5.3 策略	19
5.4 示例	20
附录 A (规范性附录) 用于值域和概念域的元模型	29
参考文献	30

参 考 文 献

- [1] ISIC—International Standard Industrial Classification—See the URL <http://esa.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=2&Lg=1>
- [2] ISO 1000:1992, SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units
- [3] 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
- [4] ISO 6709:1983, Standard representation of latitude, longitude and altitude for geographic point locations
- [5] ISO 3166-1:1997, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions Part 1: Country codes
- [6] ISO 10303-41:2000, Industrial automation systems and integration Product data representation and exchange Part 41: Integrated generic resource: Fundamentals of product description and support
- [7] GB/T 18221—2000 信息技术 程序设计语言、环境与系统软件接口 独立于语言的数据类型(idt ISO/IEC 11404:1996)
- [8] ISO/IEC TR 15452:2000, Information technology Specification of data value domains
- [9] LOINC—Logical Observation Identifiers Names and Codes See the URL <http://www.regenstrief.org/loinc/loinc.htm>
- [10] F. Olken and J. McCarthy (1999), Measurement Units in XML Datatypes, See the URL <http://pueblo.lbl.gov/~olken/mendel/w3c/xml.schema.wg/units/syntax.htm>
- [11] G. Schadow and C. McDonald (1999), Unified Code for Units of Measure, See the URL <http://aurora.rg.iupui.edu/UCUM/>

前 言

GB/T 23824《信息技术 实现元数据注册系统(MDR)内容一致性的规程》分为四个部分:

- 第1部分:数据元;
- 第2部分:XML 结构化数据;
- 第3部分:值域;
- 第4部分:综述。

本部分为 GB/T 23824 的第3部分,等同采用 ISO/IEC TR 20943-3:2004《信息技术 实现元数据注册系统(MDR)内容一致性规程 第3部分:值域》。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院。

本部分主要起草人:张艳琦,邢立强,陈琳,孙广芝,史立武,岳高峰,娄晓琳,张荫芬,刘植婷。