



中华人民共和国国土资源行业标准

TD/T 1016—2003

国土资源信息核心元数据标准

Core metadata standard for land and resources information

2003-01-27 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国国土资源部 发布

目 次

前言 I

1 适用范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 符号和缩写词 2

5 国土资源信息核心元数据 4

5.1 国土资源核心元数据的总体逻辑结构 5

5.2 核心元数据的数据类型 10

5.3 代码表 11

5.4 国土资源信息核心元数据元素列表 13

5.5 国土资源信息核心元数据数据字典 14

5.6 国土资源非空间信息核心元数据元素 14

5.7 核心元数据实现 14

5.8 国土资源信息核心元数据实施实例 14

附录 A (资料性附录) 国土资源信息核心元数据数据字典 16

附录 B (资料性附录) 国土资源非空间信息核心元数据元素 31

附录 C (资料性附录) 元数据的实现 32

附录 D (资料性附录) 国土资源信息核心元数据标准与 ISO/TC211 核心元数据标准的差异 33

附录 E (资料性附录) 国土资源信息核心元数据实例 33

实例 1:国家基础地理信息系统全国 1 : 100 万数字高程模型核心元数据 33

实例 2:国家基础地理信息系统全国 1 : 400 万数据库核心元数据 37

实例 3:河北省保定市 1 : 1000 地籍管理数据库核心元数据 40

实例 4:全国航磁数据库核心元数据 45

实例 5:国家海洋局法规数据库核心元数据 48

实例 6:全国地质图书馆馆藏书目核心元数据 52

前 言

随着土地、地矿、海洋与测绘等领域数据资源的积累及信息化工作的深入,信息共享与服务已提到议事日程。如何充分利用这些信息资源,如何使用户迅速有效地发现、存取和使用所需的信息成为急需解决的问题。

元数据是关于数据的数据。用于描述数据的内容、覆盖范围、质量、管理方式、数据的所有者、数据的提供方式等有关的信息。它可为用户解决发现数据、了解数据的适用程度、访问数据、转换数据和使用数据等提供信息。

国土资源信息核心元数据是描述国土资源数据集或数据集系列所需的基本元数据元素的集合。建立运行在国土资源数据交换网络上的,以核心元数据为基础的国土资源信息目录是解决上述问题、实现数据共享、信息服务社会化的重要途径。为使国土资源信息核心元数据集的建立与维护能够按统一的标准进行,特制定本标准。

本标准是在国际地理信息标准化技术委员会(ISO/TC 211)的《地理信息 元数据》标准草案的基础上,结合国土资源空间与非空间信息的特点及描述要求而制定的。核心元数据的组成与结构采用通用建模语言 UML 描述。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 均为资料性附录。

本标准由国土资源部国际合作与科技司提出。

本标准由国土资源部归口。

本标准由国土资源部信息中心负责起草,国家基础地理信息中心、中国农业大学、中国地质调查局、国家海洋信息中心参加起草。

本标准主要起草人:姜作勤、姚艳敏、陈春仔、刘若梅、姚湜予、张明华、赵善仁、赵精满。

国土资源信息核心元数据标准

1 适用范围

本标准规定了描述国土资源(土地、地质矿产、海洋和测绘等领域)空间与非空间数据集、数据集系列(以后统称为数据集)及提供信息服务所需要的最少元数据元素即核心元数据元素的集合,包括数据集的标识、质量、覆盖范围、使用限制、空间参照和数据分发等信息。

本标准适用于国土资源部现存的与将要产生的以空间信息(矢量、影像、栅格等)为主的空间数据库、以属性数据为主且具有空间定位信息的空间数据库和图书文献档案资料目录库、法律法规数据库等非空间数据集。为国土资源数据集编目、网络数据交换中心的建立以及数据集的管理提供技术基础。其他类似的应用也可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以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标准。

GB/T 4880—1991 语种名称代码

GB/T 7408—1994 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB 7156—1987 文献保密等级代码

ISO 19103 Geographic information—Conceptual schema language

ISO 19107 Geographic information—Spatial schema

ISO 19108 Geographic information—Temporal Schema

ISO 19111 Geographic information—Spatial referencing by coordinates

ISO 19112 Geographic information—Spatial referencing by geographic identifiers

ISO 19113 Geographic information—Quality principles

ISO 19115 Geographic information—Metadata

3 术语和定义

本标准采用下列术语及定义。在 UML 模型中使用的术语和定义见第 4 章。

3.1

数据集 dataset

可以标识的数据集合。

注:数据集可以是数据库,也可以是数据库的一个(逻辑组成)部分。

3.2

数据集系列 dataset series

指采用相同规范的若干数据集的集合。

3.3

元数据 metadata

关于数据的数据,用于描述数据的内容、覆盖范围、质量、管理方式、数据的所有者、数据的提供方式