



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1662.10—2008

数字林业标准与规范 第 10 部分：元数据标准

Standard for digital forestry—
Part 10: Standard for metadata

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

国家林业局 发布

前 言

LY/T 1662《数字林业标准与规范》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：森林资源非空间数据标准；
- 第 2 部分：林业数字矢量基础地理数据标准；
- 第 3 部分：卫星遥感影像数据标准；
- 第 4 部分：林业社会经济数据标准；
- 第 5 部分：林业政策法规数据标准；
- 第 6 部分：林业文献资料数据标准；
- 第 7 部分：数据库建库标准；
- 第 8 部分：数据库软件规范；
- 第 9 部分：数据库管理规范；
- 第 10 部分：元数据标准；
- 第 11 部分：退耕还林工程数据标准。

本部分为 LY/T 1662 的第 10 部分。

本部分参考了 ISO 19115:2003《地理信息 元数据》及美国联邦地理数据委员会的 FGDC-STD-001—1998《地理空间数据元数据内容标准》。

本部分由中国林业科学研究院资源信息研究所提出。

本部分由中国林业科学研究院归口。

本部分起草单位：中国林业科学研究院资源信息研究所。

本部分主要起草人：张怀清、陆元昌、李增元、刘丹。

数字林业标准与规范

第 10 部分:元数据标准

1 范围

LY/T 1662 的本部分定义了用来描述数字林业中数据集及提供信息服务所需要的信息,提供了数据集的标识、质量、空间表示、空间参照、内容、数据分发、元数据参考以及引用、时间和联系信息等。

本部分适用于数字林业中数据集的描述及信息交换网络服务。

本部分的元数据分为两级,即核心元数据和详细元数据。核心元数据定义了描述数据集最关键的信息内容。在核心元数据的基础上,充分考虑数字林业中各类数据的特点,建立满足数字林业建设需要的详细元数据。用户可以根据具体需求和数据的实际情况选用元数据内容,并建立相应级别的元数据库。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

2.1

数据集 dataset

可以标识的数据集合。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。

2.2

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、数据的提供方式等有关信息。

2.3

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

2.4

元数据实体 metadata entity

描述数据同类特征的元数据元素的集合。元数据实体可以是单个实体,也可以是包括一个或多个实体的聚合实体。

2.5

元数据子集 metadata section

相关的元数据实体和元素的集合。

2.6

空间参照系统 spatial reference system

确定地理目标空间位置的平面坐标系和垂向坐标系的统称。

3 元数据说明

3.1 元数据组织

元数据按层状结构进行组织,包括数据元素和复合元素(子集、实体)。元素是元数据最基本的信息单元,一个信息单元包括元素名、英文缩写、定义、约束/条件、最大出现次数、数据类型和域。复合元素