



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1662.7—2008

---

## 数字林业标准与规范 第7部分:数据库建库标准

Standard for digital forestry—  
Part 7: Standard for database establishment

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 7 部分。

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、李增元、陆元昌、陈永富。

# 数字林业标准与规范

## 第7部分:数据库建库标准

### 1 范围

LY/T 1662 的本部分规定了数字林业数据库建库原则,包括数据库的分类、组织、命名及数据字典的基本要求。

本部分适用于数字林业不同行政区划级别(包括国家、省、地区和县)的数据库建立工作。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 2.1

**数据库 database**

在计算机存储设备上合理存放的相互关联的数据集合。

#### 2.2

**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。

#### 2.3

**数据表 data table**

在关系型数据库中,具有行列特征的一个结构,数据表是代表关系的基本结构或管理数据文件的部分。

#### 2.4

**数据字典 data dictionary**

数据库中的一个特殊数据库,它所包含的是“关于数据的数据”,即有关数据库系统中的各种描述信息的集合。例如模式、文件、程序、作业、数据项定义和属性描述等。

### 3 数据库分类与组织

#### 3.1 分类原则

在数据采集内容的基础上,根据数据类型、性质划分为不同类型的数据库,以便于数据管理、更新、维护、数据共享、数据安全和提高系统工作效率。

#### 3.2 数据库分类

根据数据的内容,将数字林业数据库分为两个部分,即公共数据平台和林业生态工程数据平台。其中公共数据平台包括各大工程公用的数据,包括卫星遥感影像数据库、林业数字矢量基础地理数据库、森林资源数据库、专题数据库、林业社会经济数据库、政策法规数据库、文献资料数据库和其他相关数据库。林业生态工程数据平台包括工程专有的规划、设计、统计等其他数据。数据库分类如图1所示。