



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1662.1—2008

数字林业标准与规范 第 1 部分：森林资源非空间数据标准

Standard for digital forestry—Part 1:
Standard for non-spatial forest resources data

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 1 部分，参考了 GB/T 14721.1—1993《林业资源分类与代码森林类型》、LY/T 1438—1999《森林资源代码 森林调查》、LY/T 1439—1999《森林资源代码 树种》。

本部分纳入并调整了 LY/T 1438—1999《森林资源代码 森林调查》、LY/T 1439—1999《森林资源代码 树种》中适用的内容，与 LY/T 1438—1999《森林资源代码 森林调查》、LY/T 1439—1999《森林资源代码 树种》相比主要变化如下：

本部分对数字林业体系中森林资源非空间数据的分类、组织、编码进行了规定。适用于数字林业中国家森林资源连续清查(简称一类调查)、森林资源规划设计调查(简称二类调查)及作业设计调查(简称三类调查)数据的收集、分类和数字化存储，也可作为森林资源管理、资源环境信息系统建设等工作的参考标准。

本部分在广泛参考现有国家标准和行业标准的前提下，目前将森林资源数据分为 13 个类目，并用两位数字作为类目标识码，在此基础上采用层次编码与顺序编码相结合的方法进行编码。

需要说明的是，随着林业从木材生产向生态环境建设目标的转变，原有对森林植物按利用类型和林型分类的“主要树种及树种组”的记录体系，可能使同一树种在不同的利用类型组中出现，不能满足数据项编码的“唯一性”要求，因此本部分规定此类数据按植物分类学的科、属、种分层和编码。目前包括了 LY/T 1439—1999《森林资源代码 树种》类目中的全部的条目，并增加了部分乔木、灌木、草本、竹类条目，使该类数据目前包括 103 个科、268 个属、1 510 个种。为了便于使用，该类数据按科、属、种的中文名汉语拼音顺序进行排列管理。

由于各地在森林资源调查中对树种组的分类不统一，难以满足唯一性和完整性的要求，所以本部分不再划分“主要树种组”。

本部分的附录 A 至附录 N 均为规范性附录。

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：陆元昌、雷相东、张会儒、洪玲霞、刘丹、国红。

数字林业标准与规范

第 1 部分：森林资源非空间数据标准

1 范围

LY/T 1662 的本部分规定了数字林业体系中森林资源非空间数据的分类、组织和编码。

本部分适用于数字林业中国家森林资源连续清查(简称一类调查)、森林资源规划设计调查(简称二类调查)及作业设计调查(简称三类调查)数据的收集、分类和数字化存储,也可作为森林资源管理、资源环境信息系统建设等工作的参考标准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 LY/T 1662 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可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部分。

GB/T 14721.1—1993 林业资源分类与代码 森林类型

LY/T 1438—1999 森林资源代码 森林调查

LY/T 1439—1999 森林资源代码 树种

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

国家森林资源连续清查技术规定(2004)

森林资源规划设计调查主要技术规定(2003)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 LY/T 1662 的本部分。

3.1

森林资源 forest resources

森林、林木、林地以及依托森林、林木、林地生存的野生动物、植物和微生物。

3.2

国家森林资源连续清查 continuous inventory for national forest resources monitoring

国家森林资源连续清查简称一类清查,是全国森林资源监测体系的重要组成部分,主要采用系统抽样方法在总体范围内布设固定样地,定期实测的森林资源连续清查方法。以省(自治区、直辖市)为单位,每 5 年复查一次。

3.3

森林资源规划设计调查 inventory for forest management planning

森林资源规划设计调查简称二类调查,是地方森林资源监测体系的重要组成部分。是以国有林业局(场)、自然保护区、森林公园等森林经营单位或县级行政区划为调查单位,主要是采用小班区划调查方法,分别山头地块查清总体范围内的森林资源,为满足森林经营方案编制、总体设计、林业区划与规划设计等需要进行的森林资源清查。森林资源规划设计调查间隔期一般为 10 年。

3.4

作业设计调查 inventory for forest operational design

作业设计调查简称三类调查,是为作业设计而进行的调查。应在二类调查的基础上,根据规划设计的要求逐年进行,森林资源应落实到具体的伐区或一定范围的作业地块上。