

ICS 01.080.30  
B 60

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3184—2020

---

## 虚拟三维林相图制作技术规程

Technical specification for virtual 3D forest map making

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

---

国家林业和草原局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术标准与要求 .....	2
5 数据处理要求 .....	3
6 数据库要求 .....	5
7 虚拟三维林相图 .....	5
8 成果要求 .....	6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出。

本标准由全国森林资源标准化技术委员会(SAC/TC 370)归口。

本标准起草单位:国家林业和草原局调查规划设计院、湖南省林业调查规划设计院。

本标准主要起草人:杨开良、陈利、管远保、张剑、王文波、刘璐、薛秀康、高俊峰、朱昕、白星雯。

# 虚拟三维林相图制作技术规程

## 1 范围

本标准规定了虚拟三维林相图制作的方法、流程、成果等技术要求。  
本标准适用于森林资源调查、规划和设计等工作的虚拟三维林相图制作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收

CH/T 1015.2—2007 基础地理信息数字产品 1:10 000 1:50 000 生产技术规程 第2部分:数字高程模型(DEM)

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 图像融合 image fusion

采用一定的算法模型,将覆盖同一区域的不同空间分辨率、不同光谱波段的遥感影像,经空间配准后进行信息组合的技术。

### 3.2

#### 影像镶嵌 image mosaic

对相邻的遥感影像,在统一投影坐标系的基础上,经过色调调整、拼接等影像数字处理手段,形成一幅色彩均衡、没有重叠区影像的技术。

### 3.3

#### 数字高程模型 digital elevation model;DEM

描述地面高程或海拔空间分布的有序数值阵列。

### 3.4

#### 主干 trunk

从根颈到第一主枝(没有主枝则以第一个分枝)的部分。

### 3.5

#### 树干分枝 tree branches

每一个主干与分枝间有着父子关系,其中一级分枝附着在父主干上,每个一级分枝只能拥有一个父主干,一个父主干可以拥有多个一级分枝,一级分枝可以没有二级分枝。

### 3.6

#### 树叶分支 leaf branches

每个树叶的分支结构包含的叶片结构。