



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1954—2011

森林资源调查 卫星遥感影像图制作技术规程

Technical regulations of remote sensing base-map producing for forest
resources inventory

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
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 数据准备	3
6 卫星遥感影像处理	4
7 正射影像图制作	6
8 成果要求	6
9 质量检查	7
附录 A (资料性附录) 常用卫星遥感数据空间分辨率和光谱特征表	9
附录 B (规范性附录) 假彩色遥感影像图波段组合参照表	11
附录 C (规范性附录) 真彩色遥感影像图波段组合参照表	12
附录 D (规范性附录) 卫星遥感调查底图图式	13
附录 E (规范性附录) DOM 产品元数据文件	14
附录 F (规范性附录) 成果文件组织结构与命名	15
附录 G (规范性附录) 过程影像文件命名格式	16
附录 H (规范性附录) DOM 产品检查报告格式	18
附录 I (规范性附录) DOM 产品元数据文件	20

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局森林资源管理司提出。

本标准由全国森林资源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国家林业局森林资源管理司、国家林业局调查规划设计院、国家林业局西北林业调查规划设计院、国家林业局华东林业调查规划设计院、国家林业局中南林业调查规划设计院。

本标准主要起草人：徐济德、韩爱惠、闫宏伟、黄生、黄国胜、王雪军、林辉、宁小斌、刘晓农、党永峰。

森林资源调查 卫星遥感影像图制作技术规程

1 范围

本标准规定了森林资源调查卫星遥感影像图制作的方法、流程、成果质量等技术要求。
本标准适用于森林资源调查、规划、设计等工作的卫星遥感影像图的制作。

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 13989—1992 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 18316—2008 数字测绘成果质量检查与验收

CH/T 1008 基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 数字高程模型

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数字正射影像图 digital orthophoto map; DOM

利用数字高程模型对扫描数字化的(或直接以数字方式获取的)遥感影像,经正射纠正、融合、增强、镶嵌,再根据标准地形图图幅范围裁切生成的影像数据集。

3.2

影像融合 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、不同光谱波段的影像,经空间配准后进行信息组合的技术。

3.3

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、没有重叠区的影像的技术。

3.4

地面控制点 ground control point

具有明显地物标识,用于校正卫星影像几何变形、其他电子地图几何变形的坐标点。

3.5

数字高程模型 digital elevation model; DEM

在等间距平面格网点上,以高程表达地形起伏的数据集。

3.6

正射纠正 orthorectification

利用地面控制点和数字高程模型,对影像进行几何校正和投影差改正的技术。

3.7

影像增强 image enhancement

通过调整、变换遥感影像色调,以达到突出某类地物特征、改善影像目视效果的处理过程。影像增