



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1835—2009

用于森林资源规划 设计调查的 SPOT-5 卫星影像 处理与应用技术规程

Regulation on processing and application of SPOT-5 satellite image
for forest management inventory

2009-06-18 发布

2009-10-01 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 数据源	2
4.1 影像数据源	2
4.2 DEM 数据	2
4.3 地形图和林相图数据	2
4.4 控制点数据	3
5 影像处理	3
5.1 数学基础	3
5.2 处理流程	3
5.3 影像校正	4
5.4 影像融合	5
5.5 影像镶嵌	5
5.6 工作底图制作	5
6 目视解译	5
6.1 土地分类系统	5
6.2 前期准备	5
6.3 建立解译标志	6
6.4 影像目视解译	6
6.5 解译复核	7
6.6 实地验证	7
6.7 面积量算	7
7 内业制图	8
7.1 正射影像图	8
7.2 基本图	8
7.3 林相图与森林分布图	8
8 调查成果	8
8.1 统计表	8
8.2 成果图	9
8.3 文字报告	9
8.4 电子文档	9

前 言

本标准由中国林业科学研究院资源信息研究所提出。

本标准由国家林业局森林资源管理司归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院资源信息研究所、国家林业局森林资源管理司、国家林业局调查规划设计院。

本标准主要起草人：冯益明、张松丹、李增元、韩爱惠、智长贵、张银龙。

用于森林资源规划 设计调查的 SPOT-5 卫星影像 处理与应用技术规程

1 范围

本标准从数据源及其质量控制,影像数据的数学基础,影像数据处理,基于 SPOT-5 影像数据的小班区划与小班因子获取等方面规定了用于森林资源规划设计调查的 SPOT-5 卫星影像处理与应用技术方法与流程。

本标准适用于应用 SPOT-5 卫星影像进行森林资源规划设计调查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 13989—1992 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB 15968—1995 遥感影像平面图制作规范

GB/T 18316—2001 数字测绘产品检查验收规定和质量评定

CH/T 1009—2001 基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 数字正射影像图

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)

SPOT 2.5 m 数字正射影像图制作技术规定(国土资源部,2003)

森林资源规划设计调查主要技术规定(国家林业局,2003)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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)航空像片(或航天影像),经数字微分纠正、数字镶嵌,再根据图幅范围剪切生成的影像数据集,是我国基础地理信息数字产品的重要组成部分之一。

3.2

影像融合 image fusion

采用一定的算法模型,将覆盖同一地区(或对象)的 2 幅或多幅空间配准的影像,进行信息组合的技术。

3.3

影像镶嵌 image mosaic

对若干幅互为邻接的遥感影像通过裁剪、色调调整、统一坐标系统等数字处理,镶嵌拼接成一幅没有重叠区的新影像。