



中华人民共和国国家标准

GB/T 37151—2018

基于地形图标准分幅的 遥感影像产品规范

Specifications for remote sensing image product based on the
national topographic maps subdivisions

2018-12-28 发布

2018-12-28 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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、符号和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号和缩略语	1
4 产品构成及文件格式	1
4.1 产品构成	1
4.2 文件格式	1
5 命名规则	2
5.1 名称组成	2
5.2 名称要求	2
6 产品规格	2
6.1 坐标系和投影	2
6.2 分幅和编号	2
7 技术要求	3
7.1 影像覆盖范围	3
7.2 影像质量	3
7.3 影像地面分辨率	3
7.4 影像平面位置精度	3
7.5 元数据	4
7.6 定位信息	4
7.7 颜色	4
7.8 整饰和注记	4
8 产品检查	4
附录 A (规范性附录) 基于地形图标准分幅的遥感影像产品的元数据的内容及填写规则	6
附录 B (资料性附录) 主要对地观测卫星及其传感器名称标识缩略表	12
附录 C (资料性附录) 基于地形图标准分幅的遥感影像产品实例	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科学院提出。

本标准由全国遥感技术标准化技术委员会(SAC/TC 327)和全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)共同归口。

本标准起草单位:中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院光电研究院、国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心、中国资源卫星应用中心。

本标准主要起草人:刘建波、何国金、焦伟利、王威、程博、戴芹、张晓美、刘慧婵、王桂周、龙腾飞、李子扬、高小明、李杏朝、张兆明、刘士彬、白雅卿、彭燕、王铎、项波、王新鸿、李晓辉、郑珊珊。

基于地形图标准分幅的 遥感影像产品规范

1 范围

本标准规定了基于地形图标准分幅的遥感影像产品的术语和定义、符号和缩略语、产品构成及文件格式、命名规则、产品规格、技术要求、产品检查等内容。

本标准适用于按 1 : 5 000、1 : 10 000、1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000、1 : 250 000、1 : 500 000、1 : 1 000 000 地形图标准分幅的遥感影像产品的研制和生产。

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 12343.3 国家基本比例尺地图编绘规范 第 3 部分:1 : 500 000 1 : 1 000 000 地形图编绘规范

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 17278 数字地形图产品基本要求

GB/T 19710—2005 地理信息 元数据

GB/T 20257.2 国家基本比例尺地图图式 第 2 部分:1 : 5 000 1 : 10 000 地形图图式

GB/T 20257.3 国家基本比例尺地图图式 第 3 部分:1 : 25 000 1 : 50 000 1 : 100 000 地形图图式

GB/T 20257.4 国家基本比例尺地图图式 第 4 部分:1 : 250 000 1 : 500 000 1 : 1 000 000 地形图图式

3 术语和定义、符号和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 19710—2005 界定的以及附录 A 所列术语和定义适用于本文件。

3.2 符号和缩略语

附录 A 所列符号和缩略语适用于本文件。

4 产品构成及文件格式

4.1 产品构成

基于地形图标准分幅的遥感影像产品应由影像图、元数据等构成。

4.2 文件格式

基于地形图标准分幅的遥感影像产品的文件格式要求如下: