



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ/T 0265—2014

---

## 遥感影像地图制作规范 (1 : 50 000/1 : 250 000)

Specification for making remote sensing image map (1 : 50 000/1 : 250 000)

2014-10-16 发布

2014-12-30 实施

---

中华人民共和国国土资源部      发 布

目次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总则 ..... 1

    4.1 影像地图要素 ..... 1

    4.2 数学基础 ..... 2

    4.3 分幅与编号 ..... 2

    4.4 种类 ..... 2

    4.5 文件命名与格式 ..... 2

    4.6 基本要求 ..... 2

    4.7 工作程序 ..... 2

5 资料准备 ..... 2

    5.1 图像资料 ..... 2

    5.2 地理资料 ..... 3

    5.3 专题要素资料 ..... 3

6 遥感图像处理 ..... 3

    6.1 图像预处理 ..... 3

    6.2 图像融合 ..... 3

    6.3 图像几何校正处理 ..... 4

    6.4 图像数字镶嵌处理 ..... 4

    6.5 图像增强 ..... 4

    6.6 图像切割 ..... 5

7 影像地图整饰 ..... 5

    7.1 图像掩膜处理 ..... 5

    7.2 图廓整饰 ..... 5

    7.3 图面整饰 ..... 6

    7.4 地理要素整饰 ..... 6

8 图件输出 ..... 8

    8.1 合并图层 ..... 8

    8.2 设置出图分辨率 ..... 8

    8.3 文件格式 ..... 8

9 质量检测 ..... 9

    9.1 文件名及数据格式检查 ..... 9

9.2	数学基础检测 .....	9
9.3	平面精度检测 .....	9
9.4	接边精度检测 .....	9
9.5	影像质量检测 .....	9
9.6	整饰质量检测 .....	9
附录 A (规范性附录)	1 : 50 000 遥感影像地图整饰样式 .....	10
附录 B (规范性附录)	1 : 250 000 遥感影像地图整饰样式 .....	11
参考文献	.....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国土资源部提出。

本标准由全国国土资源标准化技术委员会(SAC/TC 93)归口。

本标准起草单位:中国国土资源航空物探遥感中心。

本标准主要起草人:齐泽荣、张幼莹。

## 引 言

近年来随着国民经济持续快速发展,遥感技术在国土资源调查工作中发挥着重要作用,特别在地质调查应用领域中广泛使用遥感影像图。由于没有统一的制作数字遥感影像地图的技术要求,制作出的遥感影像地图,在图像处理、图件精度、图面整饰、图面注记等方面,存在较大差异,同时,遥感影像地图数据结构和格式也不统一,这些都影响了遥感影像地图的通用性。本标准的制定和实施,对规范遥感影像地图的制作工作,提高影像地图数据共享能力,提高遥感技术应用水平,都会起到重要作用。

# 遥感影像地图制作规范

## (1 : 50 000/1 : 250 000)

### 1 范围

本标准规定了 1 : 50 000 和 1 : 250 000 遥感影像地图制作的原则、图像处理、影像地图整饰、图件输出和质量检测等方面的技术要求。

本标准适用于利用卫星遥感数据制作 1 : 50 000 和 1 : 250 000 遥感影像地图工作。其他比例尺遥感影像地图的制作。可参照本标准执行。

### 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 20257.3—2006 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 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 13989—2012 国家基本比例尺地形图分幅和编号

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**遥感影像地图 remote sensing image map**

以遥感影像要素为主,以适量地理要素为辅,具有严格的数学基础和规范的图面整饰,符合地图几何精度要求的图件。

#### 3.2

**地面分辨率 ground resolution**

遥感仪器设计的物理分辨率,又称为空间分辨率,是遥感图像像元的实地面积大小。当像元所代表的地面范围为正方形时,通常用像元的一个边长表示。

#### 3.3

**图像分辨率 image resolution**

指遥感图像单位长度上的点数,以每英寸长度上的点数表示(dpi),反映输入像元的尺寸精度。

#### 3.4

**图像配准 image registration**

卫星传感器获取的、不同时间或不同波段图像之间同名点空间位置的精确叠合。

### 4 总则

#### 4.1 影像地图要素

##### 4.1.1 基本要素

包括遥感图像、图名、图例、比例尺、内外图廓、坐标注记、接图表、图像拼接表、责任表和有关文字说