



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