

ICS 07.040
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 15968—2008
代替 GB 15968—1995

遥感影像平面图制作规范

Specifications for remote sensing image plan making

2008-06-20 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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 总则	1
4 准备工作	2
5 图像纠正与镶嵌	3
6 整饰、注记	5
7 检查、验收	6
8 遥感影像平面图的复制	7
附录 A(规范性附录) 地球曲率和高差引起的像点位移计算公式	8

前 言

本标准代替 GB 15968—1995《遥感影像平面图制作规范》。

本标准与 GB 15968—1995 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求对标准进行了修订；
- “规范性引用文件”一章中删去了原有的引用标准《影像地图印刷规范》(GB/T 14510)；增加了规范性引用文件《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 20257.3)、《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》(GB/T 20257.4)、《地图印刷规范》(GB/T 14511)、《数字测绘产品检查验收规定和质量评定》(GB/T 18316)；
- “准备工作”中，对光学图像、光电扫描图像和合成孔径雷达图像的地面分辨率的要求进行了统一，并提高了对图像地面分辨率的要求指标；在“其他资料的收集”中增加了对数字线划图(DLG)、数字栅格地图(DRG)、数字高程模型(DEM)数据以及有关影像控制点成果收集的要求；
- “整饰、注记”的修改：整饰、注记的样式引用了 GB/T 20257.3、GB/T 20257.4 的规定，删去了原标准“附录 B 1：100 000 遥感影像平面图整饰样式”、“附录 C 1：250 000 遥感影像平面图整饰样式”等。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家测绘局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人：吕玉霞、郭玉芳、王占宏、姜翔鸾、成燕辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 15968—1995。

遥感影像平面图制作规范

1 范围

本标准规定了 1:100 000、1:250 000、1:500 000、1:1 000 000 遥感影像平面图的规格、精度及制作的基本要求。

本标准适用于利用航天遥感图像资料制作 1:100 000、1:250 000、1:500 000、1:1 000 000 遥感影像平面图。

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 12340 1:25 000 1:50 000 1:100 000 地形图航空摄影测量内业规范

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 14511 地图印刷规范

GB/T 18316 数字测绘产品检查验收规范和质量评定

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

CH 1002 测绘产品检查验收规定

CH 1003 测绘产品质量评定标准

CH/T 1004 测绘技术设计规定

CH/T 3002 1:10 000 1:25 000 比例尺影像平面图作业规程

3 总则

3.1 基本要求

3.1.1 影像质量

遥感影像平面图的影像应层次丰富、清晰易读、色调均匀、反差适中;融合后的影像色彩应接近真实自然,色彩均衡,无明显偏色与拼接痕迹。

3.1.2 平面精度

地物点相对于附近控制点、经纬网或公里格网点的图上点位中误差满足以下要求:

- 平地、丘陵地,不大于 ± 0.5 mm,山地、高山地不大于 ± 0.75 mm;
- 特殊困难地区可按地形类别放宽 0.5 倍;
- 根据遥感影像平面图的用途及用户需求,最大不应超过两倍中误差。

3.1.3 图幅尺寸要求

图廓实际尺寸与理论尺寸之差的绝对值不应超过表 1 规定。