

ICS 07.040  
A 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 15967—1995

---

## 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 地形图航空摄影测量数字化测图规范

Specifications for aerial photogrammetric  
digital mapping of 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000  
topographic maps

1995-12-29 发布

1996-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 总则 .....	1
4 摄影处理 .....	3
5 解析空中三角测量 .....	3
6 联机数据采集 .....	3
7 图形编辑和绘图输出 .....	7
8 成图质量检查及上交资料 .....	8
附录 A(提示的附录)地形图数据文件记录实例 .....	10

## 前 言

本标准为我国首次制定。本标准是根据我国现阶段和今后的一定时期内地形图航空摄影测量数字化测图作业所能达到的实际技术水平,以及各有关专业部门对地形图航空摄影测量数字化测图成果的使用要求而制定的。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准起草单位:国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人:林定荣、姜翔鸾、杨克俭、马聪丽。

# 中华人民共和国国家标准

1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000

## 地形图航空摄影测量数字化测图规范

GB 15967—1995

Specifications for aerial photogrammetric  
digital mapping of 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000  
topographic maps

### 1 范围

本标准规定了用航空摄影测量方法进行 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图数字化测图作业的基本要求和精度。

本标准适用于航空摄影测量方法进行 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图数字化测图作业。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6962—86 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 比例尺地形图航空摄影规范

GB 7929—94 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000 地形图图式

GB 7931—87 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000 比例尺地形图航空摄影测量外业规范

GB 7930—87 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000 比例尺地形图航空摄影测量内业规范

GB 14804—93 1 : 500, 1 : 1 000, 1 : 2 000 地形图要素分类与代码

CH/T 8015—94 HHS90-B/120-B 数控绘图机

### 3 总则

#### 3.1 数字化地形图的规格

##### 3.1.1 平面坐标、高程系统和投影

3.1.1.1 平面坐标系统采用 1980 西安坐标系,亦可采用 1954 年北京坐标系或独立坐标系;高程系统采用 1985 国家高程基准,亦可采用 1956 年黄海高程系或独立高程系,当采用独立高程系时,应尽量与 1985 国家高程基准联测。

3.1.1.2 平面控制采用高斯-克吕格投影,按 3°分带计算平面直角坐标。当对控制网有特殊要求时,可以采用任意经度作为中央子午线的独立坐标系统,投影面亦可采用当地高程参考面。

##### 3.1.2 分幅及编号

3.1.2.1 数字化地形图的分幅图形应采用正方形或矩形,其规格一般可为 50 cm×50 cm 或 40 cm×50 cm。

3.1.2.2 图幅的编号一般可按图廓西南角坐标公里数(小数点后两位)编号,X 在前,Y 在后,中间加半短线联接,亦可按当地习惯编号。

带状测区或小面积测区,可按测区统一顺序编号。