



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17157—1997

---

## 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图航空摄影测量数字化测图规范

Specifications for aerial photogrammetric digital  
mapping of 1 : 25 000, 1 : 50 000 and 1 : 100 000 topographic maps

1997-12-16 发布

1998-08-01 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 空中三角测量 .....	3
6 数字化测图的数据获取系统 .....	3
7 数字化测图的数据记录格式 .....	4
8 数字化测图的作业规程 .....	4
9 数字化地形图编辑的一般规定 .....	5
10 成图质量检查及上交资料 .....	6

GB/T 17157—1997

## 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、陈继良。

# 中华人民共和国国家标准

## 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图航空摄影测量数字化测图规范

GB/T 17157—1997

Specifications for aerial photogrammetric digital  
mapping of 1 : 25 000, 1 : 50 000 and 1 : 100 000 topographic maps

### 1 范围

本标准规定了用航空摄影测量方法进行 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图数字化测图作业的基本要求、规格和精度。

本标准适用于航空摄影测量方法进行 1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 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 12340—90 1 : 25000、1 : 50000、1 : 100000 地形图航空摄影测量内业规范

GB 12341—90 1 : 25000、1 : 50000、1 : 100000 地形图航空摄影测量外业规范

GB 12342—90 1 : 25000 1 : 50000 1 : 100000 地形图图式

GB/T 13989—92 国家基本比例尺地形图分幅与编号

GB/T 15660—1995 1 : 5000 1 : 10000 1 : 25000 1 : 50000 1 : 100000 地形图要素分类与代码

GB/T 15661—1995 1 : 5000、1 : 10000、1 : 25000、1 : 50000、1 : 100000 地形图航空摄影规范

GB/T 17158—1997 摄影测量数字测图记录格式

ZB A75 001—89 测绘技术设计规定

CH/T 8015—94 HHS90-B/120-B 数控绘图机

### 3 总则

#### 3.1 地形图的规格

##### 3.1.1 投影、坐标和高程系统

1 : 25 000、1 : 50 000、1 : 100 000 地形图采用高斯-克吕格投影,按 6°分带。平面坐标系采用 1980 西安坐标系;高程系统采用 1985 国家高程基准。

##### 3.1.2 分幅和编号

应执行 GB/T 13989—92 的规定。

##### 3.1.3 地形类别

地形类别按图幅范围内大部分地面坡度和高差划分,其规定见表 1。