



中华人民共和国国家标准

GB/T 16819—1997

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图 平板仪测量规范

Planetabling specifications for 1 : 500、1 : 1 000、
1 : 2 000 topographic maps

1997-05-28 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	■
1 范围	1
2 引用标准	1
3 总则	1
4 基本控制测量	3
5 图根控制测量	7
6 地形图测量	10
7 成果成图检查验收、上交	13
附录 A(标准的附录) 基本控制点标石规格及埋设图	14
附录 B(提示的附录) 规范引用的主要公式	14

前 言

本标准为国家测绘局首次制订。本标准是根据我国现阶段和今后一定时期内 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图平板仪测量所能达到的实际水平,以及各有关专业部门对该比例尺地形图的共性要求而制订的。

本标准的附录 A 是标准的附录;

本标准的附录 B 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:宋英贤、陈继良、左永军

中华人民共和国国家标准

1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图 平板仪测量规范

GB/T 16819—1997

Planetabling specifications for
1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 topographic maps

1 范围

本标准规定了用平板仪测量方法测绘 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图的精度、规格和作业的基本要求。本标准适用于国民经济各有关专业部门进行勘察、规划设计和施工阶段的通用性测绘工作。

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/T 7929—1995 1 : 500、1 : 1 000、1 : 2 000 地形图图式

ZB A75 001—89 测绘技术设计规定

CH 1002—95 测绘产品检查验收规定

3 总则

3.1 地形图的规格

3.1.1 平面坐标系统

平面控制坐标系统的选择,应在满足测区内投影长度变形值不大于 2.5cm/km 的要求下,作下列选择:

a) 采用 1980 西安坐标系 3°带平面直角坐标系统;

b) 采用高斯正形投影任意带平面直角坐标系统,投影面可采用 1985 国家高程基准、测区抵偿高程面或测区平均高程面。

面积小于 25km² 的测区,可不经投影采用平面直角坐标系统在平面上直接进行计算。

3.1.2 高程系统

宜采用 1985 国家高程基准。当远离国家水准点时也可采用独立高程系统,但应尽量与国家高程基准联测。

3.1.3 分幅及编号

a) 采用正方形或矩形,其规格为 50cm×50cm 或 40cm×50cm。

b) 图号以图廓西南角坐标公里数为单位编号,x 在前,y 在后,中间用短线连接。

如:1 : 2 000,10.0—21.0;1 : 1 000,10.5—21.5;1 : 500,10.50—21.75

c) 带状测区或小面积测区,可按测区统一顺序进行编号。

3.1.4 地形类别划分

平地:地面倾斜角在 2°以下的地区;