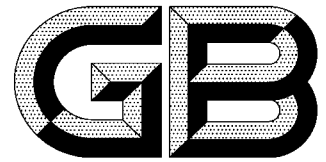


UDC 912.4  
A 79



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14512—93

---

## 1:1 000 000 地形图编绘规范及图式

Compilation specifications and cartographic symbols  
for 1:1 000 000 topographic maps

1993—07—05 发布

1994—02—01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	(1)
2 总则 .....	(1)
3 编辑准备工作 .....	(2)
4 编绘技术方法 .....	(3)
5 地图内容要素的编绘 .....	(5)
6 印刷原图的制作.....	(17)
7 地图的印刷.....	(18)
8 图式.....	(19)
附录 A 1 : 1000 000 地形图正轴等角圆锥投影直角坐标表及图廓尺寸表(补充件) .....	(32)
附录 B 图幅规格(补充件) .....	(插页)

# 中华人民共和国国家标准

## 1 : 1 000 000 地形图编绘规范及图式

GB/T 14512—93

Compilation specifications and cartographic  
symbols for 1 : 1 000 000 topographic maps

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了编绘 1 : 1 000 000 地形图的数学基础、精度、编辑工作、编绘技术方法和地图的印刷；规定了在地图上表示各种地物、地貌要素的符号、注记、颜色、综合指标和基本要求。

本标准适用于编制 1 : 1 000 000 地形图。编制 1 : 1 000 000 及更小比例尺专题图的地理底图，亦可参照使用。

### 2 总则

#### 2.1 地图的性质、用途和要求

1 : 1 000 000 地形图是国家基本比例尺地形图。它综合反映制图区域范围内的自然地理和社会经济概况，提供各部门共同需要的基本地理信息及地形基础。可作为各部门进行经济建设总体规划、生产布局、国土资源开发利用的管理用图和工作底图。也可作为编绘更小比例尺普通地图的基本资料和专题地图的地理底图。

1 : 1 000 000 地形图应内容完备、准确、现势性强；各要素的表示及综合能正确反映实地特征及其相互关系；线划精细、色彩鲜明、清晰易读。

#### 2.2 地形图的数学基础

2.2.1 1 : 1 000 000 地形图采用正轴等角圆锥投影、IAG—75 椭球体、按纬差 4° 分带。各带投影的边纬与中纬变形绝对值相等。每投影带具有两条标准纬线，其纬度为： $B_1 \approx B_s + 30'$ ， $B_2 \approx B_N - 30'$ 。投影后的经线为直线，纬线为同心圆弧。

投影的等变形线与纬线一致，不同带图幅的变形值接近相等。长度与面积变化的变化规律是：在标准纬线上无变形，在两条标准纬线之间变形为负，在标准纬线外为正。