



中华人民共和国国家标准

GB/T 14268—2008
代替 GB/T 14268—1993

国家基本比例尺地形图更新规范

Revision specifications
for the national fundamental scale topographic maps

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
4.1 基本要求	1
4.2 更新方案	2
4.3 更新方法	2
4.4 地形要素变化率的计算	2
4.5 更新根据	2
5 更新技术方法及要求	2
5.1 更新技术流程	2
5.2 现势资料收集与分析	3
5.3 更新技术方法	4
5.4 更新技术要求	5
5.5 图面矛盾处理原则	5
5.6 要素符号化编辑	5
5.7 接边处理	5
6 检查验收及资料上交	6
6.1 成果形式	6
6.2 检查验收工作的实施	6
6.3 资料上交	6
附录 A (资料性附录) 地形图更新周期	7
附录 B (资料性附录) 地物要素变化率计算方法	8

前 言

本标准代替 GB/T 14268—1993《国家基本比例尺地形图修测规范》。

本标准与 GB/T 14268—1993 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》对标准进行修订；
- 标准适用范围增加了 1：500、1：1 000、1：2 000 和 1：250 000、1：500 000、1：1 000 000 六种比例尺；
- 删除原标准第 3 章中“地形图修测”、“全面修测”、“局部修测”、“快速修测”等术语，增加“地形图更新”、“动态更新”、“定期更新”等术语；
- 缩短地形图更新周期，并作为资料性附录；
- 原第 4 章与第 5 章合并，删除全面修测、局部修测、快速修测方案，增加动态更新、定期更新、重测更新、修测更新、修编更新的规定；
- 删除了原第 6 章修测作业方法中有关传统的作业规定；
- 在原第 7 章地形图修测时图面矛盾处理原则中删除了对修测底图的要求、采用不同技术标准出现矛盾的处理、像片控制点、内业加密点的处理原则等；
- 简化原第 8 章准备工作的有关资料收集、分析和处理，原图检查等内容；
- 增加更新技术流程图，并增加了地图转绘法、更新资料的使用等内容。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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。

本标准由国家测绘局测绘标准化研究所负责起草。

本标准主要起草人：马晓萍、兀伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14268—1993。

国家基本比例尺地形图更新规范

1 范围

本标准规定了 1:500、1:1 000、1:2 000、1:5 000、1:10 000、1:25 000、1:50 000、1:100 000、1:250 000、1:500 000、1:1 000 000 国家基本比例尺地形图更新的原则、方法以及精度要求。

本标准适用于国家基本比例尺地形图的更新。

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 7930 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图 航空摄影测量内业规范

GB/T 7931 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图 航空摄影测量外业规范

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 12341 1:25 000、1:50 000、1:100 000 地形图 航空摄影测量外业规范

GB/T 13977 1:5 000、1:10 000 地形图 航空摄影测量外业规范

GB/T 13990 1:5 000、1:10 000 地形图 航空摄影测量内业规范

GB/T 14912 大比例尺地形图机助制图规范

GB/T 18316 数字测绘产品检查验收规定和质量评定

GB/T 20257(所有部分) 国家基本比例尺地图图式

GB/T 12343(所有部分) 国家基本比例尺地图编绘规范

CH/T 1004 测绘技术设计规定

CH/T 1015.1 基础地理信息数字产品 1:10 000、1:50 000 生产技术规程 第1部分:数字线划图(DLG)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

地形图更新 topographic maps revision

根据固定年限和调查得到某地区地形要素的变更情况,来决定对该地区进行重测、修测或修编。

3.2

动态更新 dynamic revision

又称及时更新。根据需要对地形图上某种重要地物或某区域进行更新。

3.3

定期更新 periodic revision

又称周期更新,按一定年限对地形图上应表示的地形要素进行更新。

4 总则

4.1 基本要求

更新后的地形图精度应满足 GB/T 7930、GB/T 7931、GB/T 12340、GB/T 12341、GB/T 13977、