



中华人民共和国国家标准

GB/T 12343.2—2008
部分代替 GB 15944—1995

国家基本比例尺地图编绘规范 第 2 部分：1 : 250 000 地形图编绘规范

Compilation specifications for national fundamental scale maps—
Part 2: Compilation specifications for 1 : 250 000 topographic maps

2008-07-02 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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语	1
4 地形图基本要求	1
4.1 数学基础	1
4.2 图幅规格	2
4.3 基本等高距	2
4.4 其他要求	2
5 地形图要素的综合及表示	2
5.1 测量控制点	2
5.2 水系	2
5.3 居民地及设施	5
5.4 交通	7
5.5 地貌	8
5.6 管线	11
5.7 境界	12
5.8 植被与土质	13
6 编绘技术方法及要求	13
6.1 编绘技术流程	13
6.2 编绘顺序	13
6.3 元数据文件录入及图历簿的填写	13
7 准备工作	15
7.1 制图资料的选择	15
7.2 制图资料的分析与评价	15
7.3 制图区域的研究	15
7.4 编绘技术方法的确定及专业设计书拟定	15
8 地形图要素编辑处理	16
8.1 基本数据预处理	16
8.2 制作综合参考图	16
8.3 要素的取舍与概括	16
8.4 数据接边	16
9 地形图制作	16
9.1 要素符号化编辑	16
9.2 地形图接边	17
9.3 地形图图廓整饰	17
9.4 成果形式	17
附录 A (资料性附录) 样图示例	18

前 言

GB/T 12343《国家基本比例尺地图编绘规范》分为三个部分：

- 第 1 部分：1：25 000 1：50 000 1：100 000 地形图编绘规范；
- 第 2 部分：1：250 000 地形图编绘规范；
- 第 3 部分：1：500 000 1：1 000 000 地形图编绘规范。

本部分为 GB/T 12343 的第 2 部分。本部分代替 GB 15944—1995《1：250 000 地形图编绘规范及图式》中的编绘规范部分。

本部分与 GB 15944—1995 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；
- 在编辑准备工作章节中删除了区域编辑设计书中有关清刻绘作业方法的说明；
- 在编绘技术方法章节中增加了地形图编绘流程图和“先要素选取后符号化编辑”和“要素选取与符号化编辑同时进行”的编绘方法，删除展点、拼贴、标编等传统的作业方法；
- 在地形图各要素的编绘章节中增加 GB/T 20257.4 地形图图式中所增加的地物要素的选取指标，并对一些地物要素的综合选取指标作适当修改；
- 删除有关印刷原图制作的清、刻绘内容，增加了要素关系处理等内容；
- 将“乡级居民地以驻地名称注出”改为“乡级居民地按行政名称注出”；
- 增加了图廓间整饰中对居民地、湖泊、水库注记字大的规定；
- 删除原第 6 章“地图的出版”章节。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由国家测绘局提出。

本部分由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国家测绘局测绘标准化研究所。

本部分主要起草人：马晓萍、肖国雄、刘小强。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GBCH IV-302-85；
- GB 15944—1995。

引 言

在现行地形图编绘规范中,国家标准有:GB 12343《1:25 000、1:50 000 地形图编绘规范》、GB 12344《1:100 000 地形图编绘规范》、GB 15944《1:250 000 地形图编绘规范及图式》、GB/T 14512《1:1 000 000 地形图编绘规范及图式》,行业标准有:CH/T 4011《1:500 000 地形图编绘规范及图式》。这些标准的实施均已近 20 年,它们在我国国民经济建设和测绘生产工作中起到了重要的作用。为了适应数字测绘生产的需要,保持与相应比例尺地形图图式标准结构的协调性,有必要调整地形图编绘规范的标准结构。调整后的结构如前言所述。

本部分是 GB 15944—1995 调整后修订完成的。

国家基本比例尺地图编绘规范

第 2 部分：1：250 000 地形图编绘规范

1 范围

GB/T 12343 的本部分规定了编绘 1：250 000 地形图的基本要求、技术方法和地形图各要素的综合要求和技术指标。

本部分适用于编绘 1：250 000 地形图，编绘相应比例尺专题地图的地理底图亦可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12343 的本部分的引用而成为本部分的条款。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）或修订版本均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 20257.4 国家基本比例尺地图图式 第 4 部分：1：250 000 1：500 000 1：1 000 000 地形图图式

CH/T 1004 测绘技术设计规定

3 术语

下列术语和定义适用于 GB/T 12343 的本部分。

3.1

地形图编绘 topographic map compilation

利用不小于本成图比例尺的地形图数据和更新资料，通过拼接、内容取舍与更新、制图综合与编辑等编绘技术获取符合成图比例尺要求的地形图的过程。

3.2

地形图制图数据 topographic map cartographic data

地形图要素的平面位置、属性和图形符号的数据集，指符号化的地图数据。

3.3

地形图数据库数据 topographic map database data

地形图要素的空间坐标、属性和几何信息的数据集，指非符号化的地图要素数据。

3.4

制图综合 cartographic generalization

对地形图内容按照一定的规律和法则进行选取、概括、夸大、移位，用以反映制图对象的基本特征的典型特点及其内在联系的过程。

4 地形图基本要求

4.1 数学基础

地形图的定位参考系统为：

a) 坐标系统采用 2000 国家大地坐标系；