

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB 35650—2017

国家基本比例尺地图测绘基本技术规定

Basic specifications for surveying and mapping of national fundamental scale maps

2017-12-29 发布

2018-07-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
4 测绘基准	1
5 时间系统	1
6 数学基础	1
7 成果内容	2
8 基本技术指标	2
9 成果形式	7
10 质量管理	7

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家测绘地理信息局提出并归口。

本标准起草单位：国家测绘地理信息局测绘标准化研究所、陕西测绘地理信息局、国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院、武汉大学。

本标准主要起草人：李朋德、张坤、肖学年、邓国庆、刘小强、兀伟、解修平、严竞新、李莉、苏山舞、李霖。

引 言

为了满足国家经济建设、国防建设和社会发展的需求,加强我国基本比例尺地图测绘工作,规范基本比例尺地图测绘内容和成果质量,依据《中华人民共和国测绘法》《基础测绘条例》《中华人民共和国测绘成果管理条例》《中华人民共和国地图编制出版管理条例》等法律法规的规定制定本标准。

本标准明确了我国基本比例尺地图测绘的测绘基准、时间系统、数学基础、成果内容、基本技术指标、成果形式和质量管理等重大问题,是制定与修订基本比例尺地图测绘具体技术标准的主要依据。

国家基本比例尺地图是国家经济建设、国防建设和社会发展需要的基本用图,陆海统一并能作为基础地理信息底图满足编制其他地图的需求。

国家基本比例尺地图数据成果是国家基础地理信息数据库的主要内容。

国家基本比例尺地图测绘的具体技术方法和技术要求,另有相应的技术标准,用于指导和规范相关测绘活动。

国家基本比例尺地图测绘基本技术规定

1 范围

本标准规定了国家基本比例尺地图测绘的基本原则、成果内容、技术指标、成果形式、质量管理等基本要求。

本标准适用于国家基本比例尺地图测绘活动,其他地图测绘可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 22021 国家大地测量基本技术规定

3 总则

- 3.1 国家基本比例尺地图的比例尺系列包括 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。
- 3.2 国家基本比例尺地图测绘应采用国家颁布的相关标准、规范和指导性技术文件。
- 3.3 国家基本比例尺地图测绘应采用国家统一规定的测绘基准、时间系统和数学基础。
- 3.4 国家基本比例尺地图表达应采用国家统一规定的分幅编号、图式符号及图廓整饰。
- 3.5 国家基本比例尺地图要素应采用国家统一规定的分类及描述。
- 3.6 国家基本比例尺地图应具有权威性、现势性和可靠性。
- 3.7 国家基本比例尺地图测绘应积极采用先进的技术、工艺和方法。
- 3.8 国家基本比例尺地图测绘应对生产全过程进行质量控制。
- 3.9 国家基本比例尺地图测绘应使用通过法定计量检定机构定期检定合格的测量仪器。

4 测绘基准

- 4.1 国家基本比例尺地图应采用全国统一的大地基准、高程基准、深度基准。
- 4.2 大地基准采用 2000 国家大地坐标系,应符合 GB 22021 的要求。
- 4.3 高程基准采用 1985 国家高程基准,应符合 GB 22021 的要求。
- 4.4 深度基准在海域应采用理论最低潮位面,在内陆水域可采用设计水位。

5 时间系统

日期采用公历纪元,时间采用北京时间。

6 数学基础

国家基本比例尺地图采用国家统一的平面坐标系统。