



中华人民共和国国家标准

GB/T 45792—2025

专题地图 地理底图编制规范

Thematic map—Compilation specification for geographic base map

2025-05-30 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 基本规定	1
4.1 地理底图类型	1
4.2 数学基础	2
4.3 制图单元与分幅	2
4.4 现势性	2
4.5 公开出版专题地图的地理底图	2
4.6 质量检验	2
5 数据源	2
5.1 主要数据源	2
5.2 其他数据源	5
6 要素选取	5
6.1 选取顺序	5
6.2 地理底图载负量	5
6.3 选取内容	5
6.4 选取指标	7
7 要素表示	8
7.1 图式	8
7.2 邻区要素处理	9
7.3 要素关系处理	9
8 证实方法	10
8.1 技术设计书评审	10
8.2 质量检验	10
8.3 地图审核	10
附录 A (资料性) 地理底图投影及比例尺	11
A.1 地理底图投影	11
A.2 比例尺	11
附录 B (规范性) 地理底图图式符号	12
B.1 符号尺寸	12
B.2 符号颜色	12

B.3 符号配置	13
B.4 图式符号	14
附录 C (规范性) 地理底图名称注记	40
C.1 注记标注	40
C.2 注记字体与尺寸	41
C.3 注记颜色	41
C.4 注记配置	42
C.5 名称注记	42
参考文献	50

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本文件起草单位：中国测绘科学研究院、中国地图出版社有限公司、自然资源部测绘标准化研究所。

本文件主要起草人：殷红梅、黄洁、刘纪平、芦仲进、高武俊、毛曦、严竞新、耿笑楠、安真臻、刘东琴、宫晋平、刘向祎、王焕萍。

专题地图 地理底图编制规范

1 范围

本文件规定了专题地图地理底图编制的基本规定、数据源、要素选取、要素表示、证实方法等。本文件适用于专题地图地理底图的设计与编绘。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 16820—2009 地图学术语
- GB/T 19996 公开版纸质地图质量评定
- GB/T 24356 测绘成果质量检查与验收
- GB/T 35633 公开版地图地名表示通用要求
- GB/T 35764 公开地图内容表示要求

3 术语和定义

GB/T 16820—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

系列专题地图 series thematic maps

统一设计编制的着重表示自然或社会现象中某一主题内容的一组地图。

3.2

系列地理底图 series geographic base maps

用于系列专题地图编制的一组地理底图。

4 基本规定

4.1 地理底图类型

根据各类专题地图对地理底图内容及表达要求的差异进行分类，常用地理底图类型见表1。

表1 常用地理底图类型

地理底图类型	表示内容	主要用途
综合地理底图	相对均衡地表示区域水系、居民地、交通、境界、地形等要素	用于编制基于区域自然地理环境、人文地理状况等相关的专题地图
政区地理底图	侧重表示境界、政区、居民地等要素	用于编制与政区密切相关的人口、经济、社会发展有关的专题地图