



中华人民共和国国家标准

GB/T 20257.2—2017
代替 GB/T 20257.2—2006

国家基本比例尺地图图式

第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式

Cartographic symbols for national fundamental scale maps—
Part 2: Specifications for cartographic symbols
1:5 000 & 1:10 000 topographic maps

2017-10-14 发布

2018-05-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般规定	1
3.1 符号的分类	1
3.2 符号的尺寸	1
3.3 符号的定位	1
3.4 符号的配置	2
3.5 符号使用方法与要求	2
3.6 地形图分幅和图廓整饰	3
3.7 地形图颜色	3
4 符号与注记	3
4.1 定位基础	4
4.2 水系	4
4.3 居民地及设施	18
4.4 交通	38
4.5 管线	50
4.6 境界	52
4.7 地貌	54
4.8 植被与土质	62
4.9 注记	70
附录 A (规范性附录) 说明注记简注表	76
附录 B (资料性附录) 样图示例	78
附录 C (规范性附录) 图廓整饰样式	92
参考文献	93
索引	94

前 言

GB/T 20257《国家基本比例尺地图图式》共分为 4 个部分：

- 第 1 部分：1：500 1：1 000 1：2 000 地形图图式；
- 第 2 部分：1：5 000 1：10 000 地形图图式；
- 第 3 部分：1：25 000 1：50 000 1：100 000 地形图图式；
- 第 4 部分：1：250 000 1：500 000 1：1 000 000 地形图图式。

本部分为 GB/T 20257 的第 2 部分。

本部分代替 GB/T 20257.2—2006《国家基本比例尺地图图式 第 2 部分：1：5 000、1：10 000 地形图图式》。本部分与 GB/T 20257.2—2006 相比主要变化如下：

- 增加了 21 个要素：尾矿库，碉楼，施工区，露天货栈、材料场，专用供氧点，公园、游乐场，健身、娱乐设施，观景台，晒佛台，防风墙，高速铁路，村道，街道，服务区，野生动物通道，散热棒，直升飞机停机坪，领海基线、领海基点，防风固沙方格，裸土地，冰川(注记)；
- 补充完善了要素的取舍指标；
- 将原标准中的 4.1 测量控制点修改为定位基础；
- 将原标准 4.3.1 街区中的主干道、次干道及支线从居民地及设施中删除，归入 4.4 交通类；
- 将原标准 4.2.22.1 明礁从礁石中删除，归入 4.2.23 海岛、水中岛；
- 完善了居民地及设施中 4.3.41 学校，将“b.中、小学”修改为“b.中、小学、职业教育学校”；
- 将 4.4.9 中的其他公路改为村道，并增加村道的简要说明；
- 修改完善了原标准中的一些符号尺寸、用色、描述以及图廓整饰等。

本部分由国家测绘地理信息局提出。

本部分由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)归口。

本部分起草单位：国家测绘地理信息局测绘标准化研究所。

本部分主要起草人：吕玉霞、黄琛、段怡红、安德恭、刘小强、张莹。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 5791—1986；GB/T 5791—1993；
- GB/T 20257.2—2006。

国家基本比例尺地图图式

第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式

1 范围

GB/T 20257 的本部分规定了1:5 000、1:10 000地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图幅整饰,以及使用这些符号方法和基本要求。

本部分适用于1:5 000、1:10 000地形图的测绘,编制地理底图可参照使用。

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/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

3 一般规定

3.1 符号的分类

3.1.1 依比例尺符号:地物依比例尺缩小后,其长度和宽度能依比例尺表示的地物符号。

3.1.2 半依比例尺符号:地物依比例尺缩小后,其长度能依比例尺而宽度不能依比例尺表示的地物符号。符号旁标注宽度尺寸值。

3.1.3 不依比例尺符号:地物依比例尺缩小后,其长度和宽度不能依比例尺表示。符号旁标注符号尺寸值。

3.2 符号的尺寸

3.2.1 符号旁以数字标注的尺寸值,均以毫米(mm)为单位。

3.2.2 符号旁只注一个尺寸值的,表示圆或外接圆的直径、等边三角形或正方形的边长;两个尺寸值并列的,第一个数字表示符号主要部分的高度,第二个数字表示符号主要部分的宽度;线状符号一端的数字,单线是指其粗度,两平行线是指含线划粗的宽度(街道是指其空白部分的宽度)。符号上需要特别标注的尺寸值,则用点线引示。

3.2.3 符号线划的粗细、线段的长短和交叉线段的夹角等,没有标明的均以本图式的符号为准。一般情况下,线划粗为0.12 mm,点的直径为0.2 mm,符号非主要部分的线划长为0.4 mm(如陡坎短线),非垂直交叉线段的夹角为45°或60°。

3.3 符号的定位

3.3.1 符号图形中有一个点的,该点为地物的实地中心位置。

3.3.2 圆形、正方形、长方形等符号,定位点在其几何图形中心。

3.3.3 宽底符号(蒙古包、烟囱、水塔等)定位点在其底线中心。

3.3.4 底部为直角的符号(风车、路标、独立树等)定位点在其直角的顶点。