



中华人民共和国国家标准

GB/T 20257.1—2017
代替 GB/T 20257.1—2007

国家基本比例尺地图图式 第 1 部分：1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 地形图图式

Cartographic symbols for national fundamental scale maps—
Part 1: Specifications for cartographic symbols
1 : 500 1 : 1 000 & 1 : 2 000 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	Ⅲ
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	4
4.1 定位基础	4
4.2 水系	6
4.3 居民地及设施	22
4.4 交通	52
4.5 管线	76
4.6 境界	80
4.7 地貌	82
4.8 植被与土质	92
4.9 注记	100
附录 A (规范性附录) 说明注记简注表	108
附录 B (资料性附录) 示例	111
附录 C (规范性附录) 图廓整饰样式	117
索引	119

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1部分。

本部分代替GB/T 20257.1—2007《国家基本比例尺地图图式 第1部分：1：500 1：1 000 1：2 000 地形图图式》。本部分与GB/T 20257.1—2007相比主要变化如下：

- 增加了“规范性引用文件”，引用GB/T 13989《国家基本比例尺地形图分幅和编号》；
- 将符号类别“测量控制点”修改为“定位基础”；
- 将符号名称“沼泽”修改为“沼泽、湿地”，“明礁”修改为不依比例尺的“海岛、水中岛”，“电信交接箱”“电信检修井孔”“电信局”修改为“通信交接箱”“通信检修井孔”“通信营业厅”，“露天货栈”改为“露天货栈、材料场”，“主干路、次干路、支路”修改为“主干道、次干道、支线”等；
- 增加了卫星定位连续运行站点、高于地面的沟渠、丛草滩、芦苇滩、盐蒿滩、暗沙、暗滩、突堤、其他型式防波堤、裙楼、艺术建筑、尾矿库、光能电池板、施工区、地窖(菜窖)、专用供氧点、海上救助站、救生艇站、沙坑、健身、娱乐设施、观景台、邮筒、大型信箱、屋顶设施、报刊亭、售货亭、售票亭、自动取款机、烧纸炉、汽车检修台、领海基点指向碑、晒佛台、隔音墙(声屏障)、防风墙(挡风墙)、建筑物前汽车坡道、无障碍通道、室外自动扶梯、室外电梯、照壁、艺术景观灯、交通巡警平台、电子屏、街头游园景观小品、高架铁路、高速铁路、村道、人行道、公共汽车停车站(有站台的)、停车楼、自行车租赁点、野生动物通道、散热棒、道路反光镜、门式路标、电子眼(监控设施)、交通测速器、交通警示牌、街道地名牌(路牌)、栈桥式码头、引桥式码头、道头、破坏的码头、系船柱、罗经校正系船柱、船坞、船台、船架、雷达标、无线电标、引航站、引航处、废船、直升飞机停机坪、海底光缆、电缆、燃气调压站、管线指示桩、中水检修井孔、公安检修井孔、助曲线、草绘等高线、当地平均海水面、干出高度、防风固沙方格、岩墙、泥石流、熔岩流、岸垄、土垄、白板地、残丘地、裸土地等地物的表示；
- 增加或修改了卫星定位等级点、吊角楼、廊房(骑楼)、飘楼、饲养场、门顶、雨罩、檐廊、挑廊等地物的定义或描述；
- 修改了建筑中房屋、悬空走廊、温室、大棚、围墙、体育馆、里程碑等符号，调整了房屋层次注记的字体和居民地名称注记的字大；将地铁站出入口、滑道由居民地设施类调到交通类；
- 补充完善了河流、房屋以及垣栅类和堤坎埕类等符号的图形表示及综合取舍指标；
- 删除了其他公路、过缆河等符号及附录C“地形图分幅与编号”。

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、北京市测绘设计研究院、建设综合勘察研究设计院有限公司。

本部分主要起草人：马晓萍、马聪丽、张静、陈倬、王丹、黄坚、赵鑫。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 7929—1987、GB/T 7929—1995；
- GB/T 20257.1—2007。

国家基本比例尺地图图式

第 1 部分:1:500 1:1 000 1:2 000

地形图图式

1 范围

GB/T 20257 的本部分规定了 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图上表示的各种地物、地貌要素的符号、注记和图廓整饰,以及使用这些符号的方法和基本要求。

本部分适用于 1:500、1:1 000、1:2 000 地形图的测绘。编制地理底图或测绘相近比例尺地图可参照使用。

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。在本部分中符号旁只标注宽度尺寸值。

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。在本部分中符号旁标注符号长、宽尺寸值。

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 0.15 mm,点的直径为 0.3 mm,符号非主要部分的线划长为 0.5 mm,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。