



中华人民共和国国家标准

GB/T 20257.4—2017
代替 GB/T 20257.4—2007

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

Cartographic symbols for national fundamental scale maps—
Part 4: Specifications for cartographic symbols
1 : 250 000 1 : 500 000 & 1 : 1 000 000 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	4
4.3 居民地及设施	14
4.4 交通	22
4.5 管线	28
4.6 境界	28
4.7 地貌	30
4.8 植被与土质	38
4.9 注记	42
附录 A (规范性附录) 说明注记简注表	48
附录 B (规范性附录) 样图示例	49
附录 C (规范性附录) 图廓整饰样式	50
索引	51

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 4 部分。

本部分代替 GB/T 20257.4—2007《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》。本部分与 GB/T 20257.4—2007 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2009 的要求对标准做了编辑性修改。
- 增加了 21 个要素，包括涵洞；危险岸区；岸滩；放空火炬；水产养殖场；温室、大棚；高速铁路；村道；地铁；磁浮铁轨、轻轨线路；高架路；野生动物通道；口岸；领海基线、领海基点；坑穴；防风固沙方格；泥石流；人工陡坎；岸垄、土垄；经济作物地；防火带。
- 对部分符号名称进行了修改，符号名称的修改包括定位基础；沼泽、湿地；普通房屋；露天采掘场、乱掘地；园地。
- 对部分要素的简要说明进行了修订，包括卫星定位连续运行站点；干河床；湖泊、池塘；干涸湖；礁石；水中滩；沼泽、湿地；堤；普通房屋；发电厂（站）；露天采掘场、乱掘地；管道井（油、气井）；液、气储存设备；卫星地面站；标准轨铁路；码头；园地；草地。
- 对部分要素归类进行了合理化调整，例如将街道从居民地与设施类挪到交通类。
- “明礁”修改为不依比例尺的“海岛、水中岛”。
- 对一般规定部分进行了修订。
- 修改了原标准中的一些符号尺寸、用色问题。

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：兀伟、张坤、解修平、陈骏、段璐莹。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GBCH IV—302—1985、GB 15944—1993；
- CH/T 4011—1999；
- GB 14512—1993；
- GB/T 20257.4—2007。

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

1 范围

GB/T 20257 的本部分规定了1:250 000、1:500 000、1:1 000 000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1:250 000、1:500 000、1:1 000 000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。在本标准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。在本标准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0.1 mm,点的直径为0.15 mm,符号非主要部分的线划长为0.3 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。