



中华人民共和国国家标准

GB/T 24354—2023

代替 GB/T 24354—2009

公共地理信息通用地图符号

Common map symbols for the public geographical information

2023-05-23 发布

2023-05-23 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 符号分类	2
5 符号样式	2
6 符号使用	2
6.1 符号定位	2
6.2 符号定向	3
6.3 符号尺寸	3
6.4 符号色彩	3
6.5 名称注记	4
7 符号扩充	5
7.1 扩充方法	5
7.2 扩充示例	5
附录 A (规范性) 基础设施图形符号	6
附录 B (规范性) 城乡公用设施图形符号	25
附录 C (规范性) 文化设施与机构图形符号	37
附录 D (规范性) 自然景观资源与生态环境保护设施图形符号	57
附录 E (规范性) 公共安全和防灾减灾设施与机构图形符号	69
附录 F (规范性) 社会服务和管理设施与机构图形符号	81
附录 G (规范性) 基础地理要素图形符号	100
附录 H (规范性) 地图注记	110
附录 I (资料性) 符号扩充示例	115
参考文献	117
索引	119

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。

本文件代替 GB/T 24354—2009《公共地理信息通用地图符号》。与 GB/T 24354—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“公共地理信息”“通用地图符号”术语，将“公共场所与服务机构”术语分解为“公共设施与场所”“服务机构”两个术语，增加了“符号分类”术语（见第 3 章，2009 年版的第 2 章）；
- b) 扩充了公共地理信息符号的类别与数量（见附录 A～附录 G，2009 年版的附录 A）；
- c) 增加了“符号定向”的规定（见 6.2），删除了“图例编排”的规定（见 2009 年版的 5.6）。

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、武汉大学。

本文件主要起草人：殷红梅、黄洁、刘纪平、段敏燕、高武俊、芦仲进、刘东琴、安真臻、毛曦、艾廷华、范毅、宫晋平、罗安、黄丽娜。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 24354—2009；

——本次为第一次修订。

公共地理信息通用地图符号

1 范围

本文件规定了公共地理信息通用地图符号分类、符号样式、符号使用及符号扩充方法。
本文件适用于公共地理信息的地图表达。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共地理信息 **public geographical information**

涉及公共设施与场所、服务机构等专题地理信息,以及相关的基础地理信息。

3.2

公共设施与场所 **facilities and places for the public service**

公众或组织从事生产、生活、发展和娱乐等活动直接需要的基础性、经济性、社会性、公共安全性服务的公用建筑物、处所和设施的总称。

注 1: 基础性,如水、电、气、交通与通信基础设施等。

注 2: 经济性,如科技推广、咨询服务、金融机构等。

注 3: 社会性,如公共教育、医疗、福利、环境保护等。

注 4: 公共安全性,如治安、消防等。

3.3

服务机构 **service organizations**

提供服务、行使管理与经营职能的单位或组织。

3.4

地图符号 **map symbol**

地图中各种图形、记号和文字的总称。由形状、尺寸、定位点、文字、色彩等因素构成。

注 1: 地图符号是体现地图内容科学性、系统性的视觉形象体系,具有简洁、抽象和艺术的基本特征。

注 2: 地图符号强调符号空间定位,注重通过符号之间的联系来表达空间实体间相互关系,它与以行为引导为主要功能的图形标志、图形符号存在本质区别。

[来源:GB/T 16820—2009,4.35]

3.5

通用地图符号 **common map symbol**

用于表达公共地理信息,且易于公众理解和识别的地图符号。

3.6

符号分类 **symbol classification**

图形符号所表示对象的分类。

[来源:GB/T 16901.2—2013,3.6.2]