



中华人民共和国国家标准

GB/T 20258.1—2019
代替 GB/T 20258.1—2007

基础地理信息要素数据字典 第 1 部分：1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000 比例尺

Data dictionary for fundamental geographic information features—
Part 1: Scale of 1 : 500 1 : 1 000 1 : 2 000

2019-03-25 发布

2019-10-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义	1
4 数据字典结构及内容	2
4.1 结构	2
4.2 要素名称	2
4.3 要素描述	2
4.4 要素分类代码	2
4.5 要素属性表	3
4.6 要素几何表示	4
4.7 表示示例	5
4.8 要素关系	5
5 要素数据字典内容	8
6 要素数据字典扩充原则	8
附录 A (规范性附录) 1:500 1:1 000 1:2 000 基础地理信息要素数据字典内容	9
要素分类代码索引	551
中文索引	558

前 言

GB/T 20258《基础地理信息要素数据字典》分为四部分：

- 第1部分：1：500 1：1 000 1：2 000 比例尺；
- 第2部分：1：5 000 1：10 000 比例尺；
- 第3部分：1：25 000 1：50 000 1：100 000 比例尺；
- 第4部分：1：250 000 1：500 000 1：1 000 000 比例尺。

本部分为 GB/T 20258 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 20258.1—2007《基础地理信息要素数据字典 第1部分：1：500 1：1 000 1：2 000 基础地理信息要素数据字典》。

本部分与 GB/T 20258.1—2007 相比，主要技术变化如下：

- 增加了尾矿库、专用供氧点、晒佛台、防风墙(挡风墙)、野生动物通道、防风固沙石方格、防风固沙草方格、丛草滩、芦苇滩、盐蒿滩、暗沙、暗滩、光能电池板、施工区、地窖(菜窖)、海上救助站、救生艇站、沙坑、邮筒、大型信箱、报刊亭、售货亭、售票亭、自动取款机、烧纸炉、汽车检修台、洗车台、建筑物前汽车坡道、无障碍通道、人行道、停车楼、门式路标、街道地名牌(路牌)、引桥式码头、道头、破坏的码头、系船柱、罗经校正系船柱、浮船坞、船台、滑道、船架、雷达标、无线电标、引航站、引航处、废船、直升机停机坪、艺术建筑、健身娱乐设施、隔音墙(声屏障)、室外自动扶梯、室外电梯、照壁、街头游园景观小品、村道、建筑中的街道、公共汽车车站、服务区、自行车租赁点、存车支架、道路反光镜(广角镜、转弯镜)、电子眼(监控设施)、交通测速器、交通警示牌、燃气调压站、管线指示桩、中水检修井孔、公安检修井孔、特别行政区界线、裸土地、卫星定位连续运行站点、干船坞、岩墙、白板地等要素；
- 修改了输水渡槽、水井、架空房、廊房、露天货栈、露天舞台、北回归线标志塔、气象站等要素的名称；
- 修改了三角点、卫星定位等级点、地面河流、运河、倒虹吸、海岛、制水坝、单幢房屋、卫星地面站、栅栏等要素的描述；
- 修改了卫星定位等级点、单线标准轨铁路、地铁等要素的属性；
- 将所有要素数据源的数据类型和值域由“字符型 10”改为“字符型 60”；
- 修改了地面河流、高于地面干渠、高于地面支渠、常年湖、塘、水库、制水坝、教堂、路灯、喷水池、地铁、轻轨等要素的几何与制图表示；
- 删除了明礁，将其几何与制图表示示例移到海岛要素中。

本部分由中华人民共和国自然资源部提出。

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、武汉大学、北京测绘设计研究院。

本部分主要起草人：马聪丽、马晓萍、赵鑫、张静、刘海岩、何超英、任福、杨妍、陈倬、贾光军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 20258.1—2007。

基础地理信息要素数据字典

第1部分:1:500 1:1000 1:2000 比例尺

1 范围

GB/T 20258 的本部分规定了1:500、1:1000、1:2000基础地理信息要素数据字典的内容结构与要素的描述。

本部分适用于1:500、1:1000、1:2000比例尺基础地理信息数据库的数据生产、建设、更新和维护。1:500、1:1000、1:2000比例尺基础地理信息数据的分析应用与制图输出可参照执行。

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(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 13923 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1000 1:2000 地形图图式

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实体 entity

现实世界的一种现象。

注:实体不能再细分为同种类型的现象。

3.2

要素 feature

现实世界现象的抽象。

注:一个要素可以作为一种类型(如湖泊)或一个实例(如洞庭湖)出现。

[GB/T 17694—2009,定义 B.179]

3.3

要素属性 feature attribute

要素的特征。

注1:一个要素属性可能以一种类型或一个实例出现。当只有一个含义时,要么使用要素属性类型,要么使用要素属性实例。

注2:一个要素属性应当有名称、数据类型和与之相关的值域。要素实例的要素属性应当有一个从值域获得的属性值。

[GB/T 17694—2009,定义 B.181]

3.4

属性值 attribute value

赋予一个属性特定的值。