



中华人民共和国国家标准

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

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

2007-08-30 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
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 属性表	2
4.6 几何表示	3
4.7 几何表示示例	3
4.8 制图表示示例	3
4.9 相关要素	3
4.10 关系	4
5 要素数据字典描述	7
6 要素数据字典扩充原则	7
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	8
要素分类代码索引	483
中文索引	489

前 言

GB/T 20258《基础地理信息要素数据字典》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：1：500 1：1 000 1：2 000 基础地理信息要素数据字典；
- 第 2 部分：1：5 000 1：10 000 基础地理信息要素数据字典；
- 第 3 部分：1：25 000 1：50 000 1：100 000 基础地理信息要素数据字典；
- 第 4 部分：1：250 000 1：500 000 1：1 000 000 基础地理信息要素数据字典。

本部分为 GB/T 20258 的第 1 部分。

本部分是根据我国目前 1：500、1：1 000、1：2 000 基础地理信息数据采集、建库、制图以及应用等需求制定的。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由国家测绘局提出并归口。

本部分起草单位：国家测绘局测绘标准化研究所、北京测绘设计研究院、建设部综合勘察设计研究院。

本部分主要起草人：段怡红、吕玉霞、李建利、兀伟、肖学年、张坤、马晓萍、陈倬、王丹、黄坚、孙乐斌。

本部分为首次发布。

基础地理信息要素数据字典 第1部分： 1:500 1:1000 1:2000 基础地理信息 要素数据字典

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的生产、建库、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

下列文件中的条款通过 GB/T 20258 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 20257.1—2007 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 GB/T 20258 的本部分。

3.1

实体 entity

现实世界的一种现象。它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。

3.3

要素属性 feature attribute

要素的质量和数量特征。[ISO 19101]

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。

3.4

属性值 attribute value

赋予一个属性特定的值。