

ICS 07.040
A 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 25529—2010

地理信息分类与编码规则

Geographic information classification and coding rules

2010-12-01 发布

2011-03-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与编码原则	2
5 地理要素类型分类	3
5.1 分类要求	3
5.2 分类体系	3
5.3 门类和亚门类	3
5.4 大类和中类	4
5.5 小类	5
6 地理要素编码规则	5
7 代码的使用与扩充、细分原则	6
7.1 代码的使用	6
7.2 要素类及其代码的扩充、细分规则	6
附录 A (规范性附录) 地理要素类高位分类与代码	7
附录 B (资料性附录) 要素实例及要素属性分类编码规则与范例	22
参考文献	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会(SAC/TC 230)提出并归口。

本标准起草单位:国家发展和改革委员会宏观经济研究院、中国科学院地理科学与资源研究所、国家基础地理信息中心、中国地质调查局发展研究中心、中国测绘科学研究院、国家信息中心、武汉大学、中国地质大学、武汉中地数码科技有限公司。

本标准主要起草人:曾澜、曹彦荣、何建邦、李莉、杜道生、祁国燕、苏山舞、李浩川、李超岭、李景朝、刘修国、吕建军、刘福江、余国宏、马立广、王占宏、李军。

引 言

地理信息分类与编码规则是地理信息共享的基础标准之一,是通过对多源地理要素及其属性进行统一分类组织和编码,支持跨部门、跨领域、多源、多时相、多尺度地理信息整合与管理的基础性标准。本标准面向我国现有地理信息系统,从多源地理信息空间集成共享和信息持续更新的需求出发,基于既实现多源地理信息整合所需要的信息统一分类编码,又维持整合后的信息分类编码方案能够与原有信息系统的数据分类编码保持一致的原则,规定了地理要素与属性信息的分类与编码规则。

从满足地理信息空间整合的基本需求出发,本标准重点对于地理要素类型的分类和编码规则及其扩充方法进行了统一规定,并且通过规范性附录(附录 A)规定了地理要素类型的高位分类(门类、亚门类、大类和中类)与代码。通过资料性附录(附录 B)对地理要素实例和属性的分类编码规则进行说明,并提供了范例。

地理信息分类与编码规则

1 范围

本标准规定了地理信息分类与编码规则,以及地理要素类的高位分类与代码。
本标准适用于对多源地理信息进行统一分类组织和编码。

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 12409—2009 地理格网

GB/T 13923—2006 基础地理信息要素分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地理信息 geographic information

与地球上的位置直接或间接相关的现象的信息,又称地理空间信息(geo-spatial information)。

[ISO 19101:2002]

3.2

要素 feature

现实世界现象的抽象。

注:要素可以类型或实例的形式出现。当仅表达一种含义时,应使用要素类型或要素实例。

[ISO 19101:2002]

3.3

地理要素 geographic feature

与地球上位置相关的现实世界现象的表达。

[ISO 19125-2:2004]

3.4

要素实例 feature instances

具有地理空间位置的单个地理对象,是地理要素的一个具体单元,也是对应要素类型的最小组成单元,且可以用特定的图式符号表达。

例如:“京九铁路”就是一个要素实例,属于“铁路”要素类中的一个具体要素单元。

3.5

要素类型 feature types

具有同类特征的现实世界地理对象的类型,即具有同类属性和相同几何特征的要素实例的集合。一个确定的要素类型是所有组成该要素类型实例的元类,简称“要素类”。