

ICS 35.240.99
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 28226—2011

地名信息交换格式

Information exchange format on geographical names

2011-12-30 发布

2012-04-01 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	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 基本说明	1
6 元素及属性规范	2
7 编码	14
附录 A (资料性附录) 扩展信息元素值数据类型表	15
附录 B (资料性附录) 行政区域地名数据交换使用实例	16
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国民政部提出。

本标准由全国地名标准化技术委员会(SAC/TC 233)归口。

本标准起草单位:民政部地名研究所。

本标准主要起草人:许启大、刘连安、高钰、阮文斌、胡洋、刘静。

引 言

本标准使用基于 XML 的数据格式描述地名信息,它采用文本编码的数据格式,与具体系统、平台无关,便于在不同系统或应用之间进行数据交换。

本标准的设计目的如下:

- a) 把异构的地名信息转换成统一表示形式,以适应数据存储或表示方式上的差异;
- b) 信息的语义准确,描述的信息有效,在传递、读取、解析和使用这些信息时不产生二义性;
- c) 信息易于传输,与不同网络协议及传输方式的兼容性好。

地名信息交换格式

1 范围

本标准规定了交换地名信息的结构格式,说明了交换文件的基本特征、属性规范和编码要求。适用于不同系统或应用之间的数据交换,例如数据库或文件系统之间的信息传输与共享等。

本标准用一种通用结构描述地名信息,提供了一种公开并独立于具体应用的地名信息交换规范。

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,仅所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 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法 (IDT GB/T 7408—2005, ISO 8601:2000)

GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则

GB/T 18793—2002 信息技术 可扩展置标语言 (XML) 1.0 (neq W3C RFC-xml-19980210: 1998)

GB/Z 21025—2007 XML 使用指南

GB/T 23295.1—2009 地名信息服务 第1部分:通则

3 术语和定义

GB/T 23295.1—2009 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件:

BNF	巴科斯范式	Backus Normal Form
UTC	通用协调时	Universal Time Coordinated
XML	可扩展置标语言	Extensible Markup Language

5 基本说明

5.1 数据组成模式

本标准按照 GB/T 18521 的分类将地名数据分为人文地理实体地名数据和自然地理实体地名数据,并把地理实体划分为若干类,这些类别以 XML 元素表示,各元素之间按照有效性约束要求相互正确地嵌套。这些类别同时又划分为若干子类,这些子类的元素可以递归嵌套自身。

5.2 地名信息交换文件

5.2.1 地名信息交换文件以 XML 表示的文档或文档片段构成,包括若干交换对象,具有明确的语义