

### 城市地理实体数据库建设技术规范

Specification for urban geo-entity database

地方标准信息服务平台

2021 - 06 - 01 发布

2021 - 06 - 15 实施

## 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。

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这些专利的责任。

本文件由长春市测绘院提出。

本文件由吉林省自然资源厅归口。

本文件起草单位：长春市测绘院。

本文件主要起草人：阚明哲、荆玉平、李志平、王欢、金晓敏、张东旭、季伟、王明智、仲维妍、牟春鹏。

地方标准信息服务平台

# 城市地理实体数据库建设技术规范

## 1 范围

本文件规定了城市地理实体数据库建设技术的数学基础、数据格式、地理实体编码、数据构建方法、数据库建设、地理实体元数据、数据成果质量控制、更新要求等。

本文件适用于城市地理实体数据库的建立、更新与维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 17798 地理空间数据交换格式

GB/T 17986.1 房产测量规范 第1单元：房产测量规定

GB/T 19710 地理信息元数据标准

GB/T 37118-2018 地理实体空间数据规范

《测绘地理信息管理工作国家秘密范围的规定》自然资源部 国家保密局 自然资发[2020]95号

## 3 术语和定义

GB/T 37118 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地理实体** *geo-entity*

现实世界中具有空间位置、共同属性的独立自然或人工地物。

[来源：GB/T 37118-2018, 3.1]

### 3.2

**图元** *geometric primitive*

表示空间内单一、连通和共同属性元素的几何对象。

注：一般为点、线、面。

[来源：GB/T 37118-2018, 3.2, 有修改]

### 3.3

**地理实体数据** *geo-entity data*

表达地理实体形状、位置、大小等空间信息及其自然地理要素、经济社会要素等属性信息的数据。

## 4 数学基础

### 4.1 平面坐标系

应采用国家 2000 大地坐标系（CGCS2000）或地方坐标系。

### 4.2 高程基准