



中华人民共和国国家标准

GB/T 17797—1999

地形数据库与地名数据库 接口技术规程

Technical rules for data interface
between topographic database and
geographic name database

1999-08-02 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 定义	1
3 对地形库与地名库设计的要求	1
4 对地形库与地名库采用管理软件的要求	2
5 地形库与地名库接口实施的技术要求及方法	2
6 地形库与地名库接口的实施步骤	2

前 言

本标准为我国首次制定。本标准是针对我国现阶段及今后一段时期建立国家基础地理信息系统的主要数据库分库——地形数据库(以下简称地形库)与地名数据库(以下简称地名库)时,设计和建立这两种数据库间的技术接口而制定的。

本标准由国家测绘局提出并归口。

本标准起草单位:中国测绘科学研究院、国家测绘局测绘标准化研究所。

本标准主要起草人:刘若梅、段怡红、蒋景瞳、谭建国。

中华人民共和国国家标准

地形数据库与地名数据库 接口技术规程

GB/T 17797—1999

Technical rules for data interface
between topographic database and
geographic name database

1 范围

本标准规定了地形数据库与地名数据库技术接口设计的要求、技术实施的方法和步骤。

本标准适用于使用国内外通用地理信息系统(GIS)软件,及其他数据库管理系统(DBMS,含关系型数据库管理系统 RDBMS)软件建立国家基础地理信息系统中任何同一级的地形库与地名库时,设计和建立这两种数据库间的技术接口。城市基础地理信息系统中进行地形数据库与地名数据库接口设计时,可以本标准为参考。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 要素实体 feature entity

要素实体是指地形库中以点、线、面几何特征表示的地表自然要素和社会要素。一个要素实体可以是一个点、一条线或一个面,也可以是多个点、多条线或多个面。一个或多个要素实体可以具有一条地名或多条地名。

2.2 技术接口 technical interface

通过一定的技术手段,在地形库的要素实体与地名库地名记录之间建立联系,以实现数据库间的互访。这种联系称为技术接口,简称接口。

2.3 公共项 common item

在地形库要素属性表与地名库数据文件中,数据类型、长度、内容完全一致的一对数据项。

2.4 标识码 identification code

唯一标识某一地形要素实体的代码。

2.5 接口码 interface code

存放在公共项中作为接口使用的代码。接口码可以是标识码、临时码、流水码等。接口码在数据库中应保持唯一性。

3 对地形库与地名库设计的要求

3.1 对地形库设计的要求

地形库必须设计与地名库的技术接口,包括以点、线、面三种几何特征表示的要素实体与对应地名记录的公共项设计。

3.2 对地名库设计的要求