

ICS 07.040
A 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 20268—2006

车载导航地理数据采集处理技术规程

Specification for collecting and processing in-car navigable geographic data

2006-05-31 发布

2006-12-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 NIAM 模型表达符号及说明	3
5 数据采集处理的技术指标	4
5.1 数据内容	4
5.2 空间数据拓扑结构	4
5.3 坐标系	5
5.4 数据组织	5
5.5 数据格式	5
5.6 元数据内容	5
6 数据采集处理工序	6
6.1 数据采集处理的总体工作流程	6
6.2 数据采集方式及工具	7
6.3 资料收集	7
6.4 预处理	8
6.5 外业作业	9
6.6 内业作业	10
6.7 数据更新	10
7 要素几何信息采集内容及处理技术要求	10
7.1 要素几何信息的采集与处理	10
7.2 道路与车渡要素主题中要素几何信息的采集与处理	10
7.3 行政区划要素主题	18
7.4 命名区域要素主题	19
7.5 土地覆盖与利用要素	19
7.6 构造物要素主题	19
7.7 铁路要素主题	21
7.8 水系要素主题	21
7.9 道路附属设施要素主题	21
7.10 服务要素主题	22
7.11 数据分区及图层之间要素的几何关系处理	22
8 要素属性采集内容及处理技术要求	24
8.1 要素属性信息采集内容	24
8.2 要素属性采集处理要求	25
9 交通规则信息采集内容及处理技术要求	28
9.1 交通规则的定義与分类	28
9.2 交通规则的采集内容	29

10 质量控制	30
10.1 概述	30
10.2 数据质量控制指标	30
10.3 质量检查内容与方法	30

前 言

本标准应与 GB/T 19711—2005《导航地理数据模型与交换格式》结合使用。

本标准由国家测绘局提出。

本标准由全国地理信息标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国地理信息系统协会。

本标准主要起草人：蒋捷、赵志弘、刘丽芬、韩刚、曹晓航。

车载导航地理数据采集处理技术规程

1 范围

本标准规定了车载导航地理数据的基本内容、数据采集处理的技术要求和流程、主要要素的采集处理方法、数据质量控制方法及成果整理归档要求。

本标准适用于 ITS 应用,其他相关领域也可参考使用。

在实际工作中,所采集的数据内容根据应用需求可以少于或多于本标准的规定,但应达到本标准的技术要求。

2 规范性引用文件

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

GB/T 919 公路等级代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB 5768 道路交通标志和标线

GB/T 19711—2005 导航地理数据模型与交换格式

GB 50220 城市道路交通规划设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

要素 feature

现实世界的对象在数据库中的表示。

[GB/T 19711—2005,3.4.12]

3.2

要素主题 feature theme

一组特定的相关要素。

[GB/T 19711—2005,3.4.17]

3.3

平面的图 planar graph

能够存在于一个平面中的图。即它可以在一个平面中画出,边只在公共结点处相交。

[GB/T 19711—2005,3.2.13]

3.4

非平面的图 non planar graph

不是平面图的图。

[GB/T 19711—2005,3.2.11]