



中华人民共和国国家标准

GB/T 28970—2012

道路运输 地理信息系统 数据字典要求

Road transportation—Geographic information system—
Requirements for data dictionaries

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 缩略语	3
5 道路运输地理信息系统数据字典格式要求	3
5.1 字段定义	3
5.2 记录定义	7
5.3 要素定义	8
5.4 要素属性及属性值定义	8
5.5 关系定义	10
6 道路运输地理信息系统数据字典空间数据表达规则要求	11
6.1 要素结构	11
6.2 要素表达类型	11
6.3 要素关系结构	12
6.4 数据管理	12
7 道路运输地理信息系统数据字典内容要求	12
7.1 道路运输地理信息数据分类	12
7.2 交通运输地理信息时空参照系	12
7.3 道路运输地理信息专题数据分类及属性要求	12
7.4 基础地理信息数据分类	15
参考文献	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)提出并归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、国家基础地理信息中心、同济大学。

本标准主要起草人:张建通、李莉、吴志周、杨琪、熊奕宁、王东柱。

道路运输 地理信息系统 数据字典要求

1 范围

本标准规定了道路运输地理信息系统数据字典中所用的术语、格式要求、空间数据表达规则要求和内容要求。

本标准适用于指导道路运输地理信息系统开发者和用户建立地理信息数据字典,也适用于基于地理信息的道路运输信息系统规划、设计与开发。

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 13923 基础地理信息分类与代码

GB/T 15273.1 信息处理 八位单字节编码图形字符集 第1部分:拉丁字母一

ISO 8859-1 Information technology—8-bit single-byte coded graphic character sets—Part1: Latin alphabet No.1

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据记录 data record

包含与要素相关的数据的记录。

[GB/T 19711—2005 定义 3.1.3]

3.2

字段 field

表示一个数据单元的字符组。

[GB/T 19711—2005 定义 3.4.18]

3.3

要素 feature

现实世界的对象在数据库中的表示。

[GB/T 19711—2005 定义 3.4.12]

3.4

属性 attribute

要素所具有的一个特征,它独立于其他要素。

[GB/T 19711—2005 定义 3.4.2]