

《道路运输地理信息 数据字典要求》

征求意见稿编写说明

一、 任务来源

交通部公路科学研究院提出，全国智能运输系统标准化技术委员会确定的计划标准之一。

二、 编制目的和必要性

道路运输领域应用地理信息的范围逐渐扩大，并且逐渐渗入到道路运输的各个环节。在应用范围不断扩大的同时，行业对地理信息的理解也逐渐变化，对地理数据的要求已经向专业化迈进，但是也存在对地理数据的重复采集、需求与地理数据不一致等问题。

编制道路运输地理信息数据字典要求，可以为行业内的管理人员、设计人员、开发人员、实施人员提供辅助参考信息，同时可以规范行业内对地理数据的要求。以此标准为基础建立的数据字典是建设具有互操作、信息共享道路运输地理信息应用系统的保障，它有助于道路运输地理信息系统在初期阶段就保持高度一致性，便于系统开发后期或使用阶段地理数据信息的共享和交换。因此，有必要制定道路运输地理信息数据字典要求，作为基于地理信息的道路运输信息系统开发的标准规范，以指导信息应用系统开发实践。

三、 编制原则

标准规定了道路运输地理信息数据字典中所用的概念、格式要求、内容要求和空间数据表达要求，主要辅助基于地理信息的道路运输信息系统规划、设计与开发。

征求意见稿按如下的原则进行编写：

- 1) 标准是对道路运输行业应用地理信息数据而制定的数据字典要求，是建立标准数据字典的指导规范，是实现基于地理信息的道路运输信息系统数据共享和交换基础，具有指导、规范道路运输信息系统开发和应用的作用。
- 2) 标准规定了道路运输地理信息数据字典中所用的概念、格式要求、内容要求和空间数据表达要求。

- 3) 充分参考国际相关先进标准，符合中国国情，遵照国内现状，与现有国家标准协调一致。
- 4) 标准文本符合 GB/T 1 等对国家标准的要求。
- 5) 标准适用于道路交通运输地理信息数据字典的设计和开发。
- 6) 标准围绕道路交通运输地理信息数据字典要求的基本内容展开。
- 7) 标准提出道路交通运输地理信息数据字典的整体要求。

四、 编制过程

草案稿时间：2004-12-17 到 2005-4-16。

征求意见稿时间：2005-4-16 到 2005-12-12。

见如下列表：

序号	编写时间	工作内容
1	2004-12-17 ~ 2005-01-17	编写纲要
2	2005-02-01	纲要评审、确定
3	2005-02-01 ~ 2005-02-18	编写详细提纲
4	2005-02-19	评审、确定详细提纲
5	2005-02-19 ~ 2005-3-02	编写各部分。包括标准的范围、格式要求、表达要求和内容要求。基本完成讨论草稿。
6	2005-03-06	会议讨论草稿。
7	2005-03-06 ~ 2005-03-10	编写整理成初稿。
8	2005-03-10~2005-03-15	小组成员内部审查初稿。
9	2005-03-16	会议讨论初稿。
10	2005-03-17~2005-03-29	整理，提交初稿。
11	2005-03-29~2005-04-16	小组成员审查草案稿
12	2005-04-19~2005-05-25	内部征求意见
13	2005-06-02~2005-06-24	按征求意见，修改成征求意见稿 1.0
14	2005-07-13	小组审查会，审查征求意见稿 1.0
15	2005-08-14~2005-08-25	修改征求意见稿 1.0，完善编制说明
16	2005-09-26	小组审查会
17	2005-09-27~2005-10-28	修改征求意见稿及编写说明
18	2005-11-27~2005-12-3	小组内部审查
19	2005-12-04~2005-12-12	确认征求意见稿，提交

五、 标准主要内容介绍

- 1) 主要内容编写思路说明如下：

标准根据国内交通运输行业用户对基于地理信息的道路交通运输系统需求而制定。标准包含的内容包括道路交通运输地理信息数据字典格式要求、表达规则要求和内容要求等三个部分。

2) 主要内容编写思路说明如下：

第六章 道路交通运输地理信息数据字典格式要求

标准规定了数据字典中应包含的字段定义、记录定义、要素定义、要素属性定义、属性值定义、关系定义等内容，主要保证数据字典在格式要求上的一致性。

第七章 空间数据表达规则要求

表达规则主要保障各类空间数据在表达方式和原则上的一致性，根据应用的不同，可以选取不同的表达规则，其内容主要包括：要素结构、要素表达类型、要素关系结构、数据管理等四部分。

第八章 道路交通运输地理信息数据字典内容要求

数据字典内容要求规范了交通运输地理信息时空参照系、道路交通运输地理信息专题数据分类及属性要求、基础地理信息数据分类和属性等，它是道路交通运输对数据要求的集合，用户可以根据不同的应用选取合适的内容制定数据字典。

六、 主要问题的说明

标准的作用是对建立基于地理信息的道路交通运输系统数据字典的指导性文件，而不是具体数据字典，因此不能被用户使用。