



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20606—2006

---

## 智能运输系统 数据字典要求

Intelligent transport systems—Requirements for data dictionaries

2006-11-07 发布

2007-04-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	3
4 ITS 数据字典基本概念 .....	3
4.1 数据元素 .....	3
4.2 各种数据字典及其之间的关系 .....	4
5 ITS 数据字典的元属性 .....	5
5.1 导言 .....	5
5.2 基本元属性 .....	5
5.3 管理元属性 .....	9
6 一致性 .....	12
附录 A(规范性附录) 命名要求 .....	13
附录 B(规范性附录) ITS 分类方案 .....	15
附录 C(资料性附录) ITS 值域 .....	20
附录 D(资料性附录) ASN.1 信息对象规范 .....	22
参考文献 .....	24

## 前 言

本标准对应于 IEEE Std 1489-1999《ITS 数据字典的 IEEE 标准》(英文版),与 IEEE Std 1489-1999 一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 和附录 D 为资料性附录。

本标准由交通部公路科学研究院国家智能交通系统工程技术研究中心提出。

本标准由全国智能运输系统标准化技术委员会(SAC/TC 268)归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院国家智能交通系统工程技术研究中心。

本标准主要起草人:李静、张可、柏青、张建通、刘浩、王春燕、贺瑞华。

## 引 言

本标准作为智能运输系统(ITS)数据字典开发的标准规范,主要是为 ITS 数据字典开发者和用户所用,以指导标准 ITS 数据字典的建立。

本标准主要确定了 ITS 数据字典中所用的概念,支持这些概念的基本框架,用于描述、规范和管理数据字典内容的数据概念集和元属性集,ITS 数据命名规范要求,标准 ITS 值域和 ITS 分类方案。本标准详细说明了 ITS 数据字典中公用的数据概念和元属性集合,以及相应的用于描述、规范和管理所有 ITS 数据的协议和方法。

# 智能运输系统 数据字典要求

## 1 范围

本标准规定了智能运输系统(以下简称 ITS)数据字典的术语、定义和缩略语、ITS 数据字典基本概念、ITS 数据字典的元属性以及一致性要求。

本标准用于指导 ITS 数据字典开发者和用户建立 ITS 数据字典。

## 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,其随后所有的修改单(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的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18391.1—2002 信息技术 数据元的规范与标准化 第1部分:数据元的规范与标准化框架

GB/T 18391.5 信息技术 数据元的规范和标准化 第5部分:数据元的命名和标识原则  
(GB/T 18391.5—2001, idt ISO/IEC 11179-5:1995)

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

##### **数据字典 data dictionary**

涉及其他数据应用和结构的数据的数据库,即用于存储元数据的数据库。[GB/T 18391.1—2002, 定义 3.13]

#### 3.1.2

##### **数据登记簿 data registry**

对某一领域所有数据元素和该领域已经正式列入和建立应用的其他数据概念的逻辑上集中的登记。是该领域的共享数据参考。数据登记簿可包含在任何应用系统中不直接表示为数据元素但有助于信息交换和数据再利用的抽象数据概念,这种信息交换和数据再利用既来自用户的观察,也用于数据元素的转换。

#### 3.1.3

##### **功能域数据字典 functional-area data dictionary**

用于标准化同一功能域和同一功能域内应用领域的数据元素句法和语义的数据字典。

注:功能域数据字典的内容包含从特定应用数据字典中提取或合成的内容,主要是以逻辑应用数据元素的形式。

#### 3.1.4

##### **特定应用数据字典 application-specific data dictionary**

用于规范特定 ITS 应用的数据字典。

#### 3.1.5

##### **外来数据字典 foreign data dictionary**

非 ITS 领域开发的数据字典。

#### 3.1.6

##### **数据 data**

对静态或动态对象的形式化表示,适用于人或机器进行通信、解释或处理。