

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 编制总则 ..... 1

5 数据字典内容、域含义及填写要求..... 2

6 数据字典文档编制要求 ..... 6

附录 A(资料性附录) 交通运输信息系统数据字典文档样例 ..... 7



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由交通运输信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：长安大学、交通运输部公路科学研究院、北京中交国通智能交通系统技术有限公司。

本标准主要起草人：张绍阳、曹金山、赵怀鑫、刘晓春、张建苍、王琪琳、钱越、李欣、刘静、王昱元。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由交通运输信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：长安大学、交通运输部公路科学研究院、北京中交国通智能交通系统技术有限公司。

本标准主要起草人：张绍阳、曹金山、赵怀鑫、刘晓春、张建苍、王琪琳、钱越、李欣、刘静、王昱元。

## 引 言

数据是信息系统核心价值的重要组成部分,软件文档是对数据进行正确理解的主要参考资料。《计算机软件文档编制规范》(GB/T 8567)是软件文档编制的主要参考标准,但该规范主要用于系统的开发和维护服务,未对数据字典的内容和格式进行详细规定。为便于实现交通运输行业信息系统之间的互联互通和数据共享,特制定本标准,通过对交通运输信息系统数据字典的内容和格式进行统一规定,保证数据字典的编制质量,同时,也便于利用自动化工具对交通运输信息系统的数据字典进行处理。

# 交通运输信息系统 数据字典编制规范

## 1 范围

本标准规定了交通运输信息系统数据字典的内容、域含义及填写要求,以及数据字典文档编制要求。

本标准适用于以共享交换为目的的交通运输信息系统数据字典文档的编制。

## 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 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 8567—2006	计算机软件文档编制规范
JT/T 1058	交通运输信息系统 数据库字段命名及属性定义

## 3 术语和定义

### 3.1

**信息系统数据字典 information system data dictionary**

在信息系统开发过程中,存储数据的含义、来源、组织方式、用途、格式以及和其他数据的关系等信息的文档。通常包括数据项的说明、数据结构、数据流、数据存储、处理过程等内容。

### 3.2

**交通运输信息系统数据字典 data dictionary for transportation information system**

交通运输信息系统的数据字典。本标准中特指交通运输信息系统数据库的数据字典。

### 3.3

**数据项 data item**

数据字典中具有独立含义的最小数据单位。

## 4 编制总则

交通运输信息系统数据字典编制应遵循以下原则:

- a) 参考标准,制定有据。在编制过程中,数据项的定义需遵守国家和交通运输行业相关数据标准,包括数据元、数据字典、代码和编码标准等;
- b) 切合实际,简洁实用。数据字典的编制应站在系统开发和维护角度、共享和交换角度进行编制,内容应实用、简洁、准确;
- c) 及时更新,保证一致。若系统需求和设计发生变更,应及时更新数据字典,保证数据字典和最终实现的一致性。

5 数据字典内容、域含义及填写要求

5.1 数据字典内容

5.1.1 交通运输信息系统数据字典的内容应包括：

- a) 数据字典基本信息；
- b) 数据库基本信息；
- c) 数据表清单；
- d) 数据表结构定义。

5.1.2 交通运输信息系统数据字典的内容宜包括：

- a) 值域代码清单表；
- b) 自定义数据类型说明；
- c) 用户自定义代码表。

5.2 数据字典基本信息域含义及填写要求

交通运输信息系统数据字典基本信息中需要填写的各域含义及填写要求见表 1。

表 1 数据字典基本信息域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DictDate	编写日期	日期型	YYYYMMDD	是	数据字典编写日期
2	DictAuthor	编写人	字符型	文本	是	数据字典编写人姓名,用逗号分隔
3	DictCheckDate	审核日期	日期型	YYYYMMDD	是	审核日期
4	DictChecker	审核人	字符型	文本	是	数据字典审核人姓名
5	DictVersion	版本	字符型	文本	是	数据字典版本号,例如 v3.1
6	DictCont	内容描述	文本型	文本	否	对编写或变更内容的简要描述
注:YYYYMMDD 是由 8 位数字组成的字符串,其中 YYYY 代表年份,MM 代表月份,DD 代表日期。						

5.3 数据库基本信息域含义及填写要求

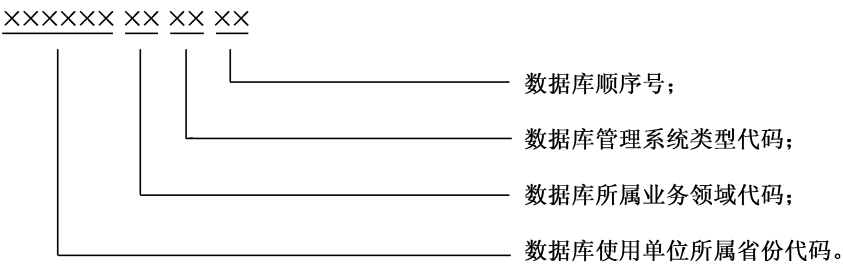
交通运输信息系统数据库基本信息中需要填写的各域含义及填写要求见表 2。

表 2 数据库基本信息域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DBName	数据库名称	字符型	文本	是	数据库的名称
2	DBDescription	数据库中文说明	字符型	文本	是	数据库的中文简要说明
3	DBNumber	数据库编号	字符型	an10	是	数据库的编号,编号规则见图 1
4	DBMSType	数据库管理系统类型代码	字符型	文本	是	数据库管理系统的类型代码,见表 3

表 2( 续)

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
5	DBMSVersion	数据库管理系统版本	字符型	文本	是	数据库管理系统的版本
6	ProjName	建设项目名称	字符型	文本	是	数据库所属的建设项目名称
7	AppSystem	系统名称	字符型	文本	否	数据库所属的信息系统的名称
8	DevpComp	开发单位	字符型	文本	否	设计和开发单位的名称
9	ConsComp	建设单位	字符型	文本	否	数据库的建设单位
10	ManaComp	管理维护单位	字符型	文本	否	数据库管理和维护单位
11	SurpComp	监理单位	字符型	文本	否	数据库的监理单位



注：

- a) 数据库使用单位所属省份代码按照 GB/T 2260 的规定,取 6 位行政区划代码；
- b) 数据库所属业务领域代码按照 JT/T 1058 给出的业务领域缩写规则,用两位字符表示；
- c) 数据库管理系统类型代码如表 3 所示,用两位数字表示；
- d) 数据库序号,由各省(自治区、直辖市)交通运输科技部门或信息化主管部门给出,用两位数字。

图 1 数据库编号规则

表 3 数据库管理系统类型代码

代 码	数据库管理系统	备 注
01	Oracle	用户可以使用类型代码 80 ~ 99 自行扩充
02	Microsoft SQL Server	
03	DB2	
04	Sybase	
05	MySQL	
06	Informix	
07	KingBase	
08	OpenBase	
...	...	

5.4 数据表清单域含义及填写要求

交通运输信息系统数据库数据表清单需要填写的各域含义及填写要求见表 4。



表 4 数据表清单域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DBName	数据库名称	字符型	文本	是	数据库的英文名称
2	TableName	数据表名称	字符型	文本	是	数据表的英文名称
3	TableCName	中文名称	字符型	文本	是	数据表的中文含义
4	TableDescription	功能介绍	文本型	文本	是	数据表的功能简介
5	IsExchange	是否共享交换	布尔型	1/0	否	初步设计文件规定的该数据表的用途,1-是,0-否,默认为 0
6	RefSDName	参照标准名称	字符型	标准编号	否	字段参照的主要标准名称
7	TriggerInfo	触发器描述	文本型	文本	否	多个触发器的集中描述
8	IndexInfo	索引描述	文本型	文本	否	多索引的集中描述

5.5 数据表结构定义域含义及填写要求

交通运输信息系统数据表结构定义需要填写的各域含义及填写要求见表 5。

表 5 数据表结构定义域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	TableName	数据表名称	字符型	文本	是	字段所属数据表的英文名称
2	FieldName	字段名	字符型	文本	是	字段的中文或英文名称的字母拼接
3	FieldCName	中文名称	文本型	文本	是	字段的中文描述
4	FieldTypeFormat	字段类型	字符型	文本	是	字段的数据类型,包括格式,例如 Varchar( 100)
5	FieldScope	值域	文本型	文本	否	字段的值域
6	FieldUnit	单位	字符型	文本	否	字段的单位
7	IsExchange	是否共享交换项	布尔型	1/0	否	初步设计文件中规定的用途,1-是,0-否,默认为 0
8	DEId	参照标准数据项编号	字符型	11 位的数字和英文	否	对该字段进行规定的标准项的分类编号,例如数据元分类编号
9	IsNull	是否可以为空	布尔型	1/0	否	是否可以为空的说明,1-是,0-否,默认为 0
10	IsPrimaryKey	主键	布尔型	1/0	否	是否为主键,1-是,0-否,默认为 0
11	IsForeignKey	外键	布尔型	1/0	否	是否为外键,1-是,0-否,默认为 0
12	FKTable	外键表名称	字符型	文本	否	外键关联的数据表名称
13	DefaultValue	默认值	文本型	文本	否	字段的默认值
14	Memo	备注	文本型	文本	否	字段的备注

5.6 值域代码清单表域含义及填写要求

交通运输信息系统值域代码清单表需要填写的各域含义及填写要求见表6。

表6 值域代码清单表域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	CodeName	代码名称	字符型	文本	是	代码的名称
2	CodeMark	代码标识	字符型	文本	是	代码的标识
3	CodeReference	代码所在标准	文本型	标准号	是	代码引用的标准号
4	CodeList	代码列表	文本型	文本	是	代码及其代表数据内容的详细列表

5.7 用户自定义数据类型域含义及填写要求

交通运输信息系统用户自定义数据类型需要填写的各域含义及填写要求见表7。

表7 用户自定义数据类型域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	UDTypeName	数据类型名称	字符型	an. . 30	是	数据库中的存储名称
2	UDCName	数据类型中文名称	字符型	文本	是	中文名称
3	UDDescription	数据类型描述	文本型	文本	是	数据类型的详细描述
4	UDLength	长度	数值型		是	字节数

5.8 用户自定义代码表域含义及填写要求

交通运输信息系统用户自定义代码表需要填写的各域含义及填写要求见表8。

表8 用户自定义代码表域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	Code	代码名称	字符型	文本	是	代码对应的名称
2	CodeObject	中文名称	字符型	文本	是	代码的所指代对象的中文名称
3	CodeMark	代码表标识	字符型	文本	是	识别代码的唯一标识
4	CodeUnit	计量单位	字符型	文本	否	代码的计量单位
5	CodeMethod	编码方法	字符型	文本	否	代码编码方法的详细说明
6	CodeRegExpr	编码的正则表达式	文本型	文本	否	编码的正则表达式
7	CodeExp	代码说明	文本型	文本	否	代码的详细含义及附加说明
8	CodeCont	代码值	字符型	文本	是	定义代码名称的取值
9	CodeIndex	代码序号	字符型	文本	否	代码的排序序号

## 6 数据字典文档编制要求

### 6.1 文档组织

数据字典文档应单独成册。每个数据库实例形成一个数据字典文档。其他与开发和维护相关的数据字典内容,例如存储过程、视图等,用户应按照 GB/T 8567 的要求进行编制。

### 6.2 文档存储格式

数据字典文档电子版宜使用“. doc”、“. docx”、“. WPS”、“. xls”以及“. xlsx”等通用格式存储。

### 6.3 文档样例及编辑说明

数据字典文档样例参见附录 A。编辑说明如下:

- a) 所有表格行数和列数不限,用户可自行增加。但为了便于自动化处理,增加列时,应在现有列后增加,不应在现有列中插入;
- b) 附录中的斜体字在实际数据字典编写时应进行替换;
- c) 数据字典中的字体和字号用户可根据习惯进行设置;
- d) 用户在数据字典文档编制时可根据需要插入相应内容。

## 附 录 A

(资料性附录)

## 交通运输信息系统数据字典文档样例

## A.1 数据字典文档封面样例

数据字典文档封面的样例,见图 A.1。

×××软件/系统/工程

数据字典

数据库名称: ×××

编 制 单 位: ×××

图 A.1 数据字典文档封面样例

### A.2 数据字典基本信息表样例

数据字典基本信息表的样例,见表 A.1。

表 A.1 数据字典基本信息表

编写日期	编写人	审核日期	审核人	状态	内 容 描 述
YYYYMMDD	× × ×	YYYYMMDD	× × ×	初稿	变更或编写内容的简要说明
				1.1	
				2.0	
				.....	
				终稿	

### A.3 数据字典目录样例

数据字典目录样例,见图 A.2。

# 目 录

[illegible]

图 A.2 数据字典目录样例

#### A.4 数据字典正文样例

#### A.4.1 数据库基本信息

数据库基本信息样例,见表 A.2。

表 A.2 数据库基本信息表

数据库基本信息表			
数据库名称	<i>Data_lib</i>	数据库中文说明	× × 省道路运政信息数据库
数据库编号	<i>SXDY010001</i>	数据库管理系统类型	<i>Oracle</i>
数据库管理系统版本	<i>11g</i>	建设项目名称	示范工程
系统名称	× × × 管理系统	开发单位	× × × 软件公司
建设单位	× × × 省交通信息中心	管理维护单位	× × × 省信息化处
监理单位	× × ×		

#### A.4.2 数据表清单

数据表清单样例,见表 A.3。

表 A.3 数据表清单

数据库名称		Data_lib( × ×省道路运政信息数据库)					
序号	数据表名称	中文名称	功能介绍	是否共享交换	参照标准名称	触发器描述	索引描述
1	Tab_Company	经营业户表	存储 × ×省所有道路运输经营业户基本信息的表	是	JT/T 697. 7 道路运输信息基础数据元		
2	Tab_Vehecles	车辆表	存储 × ×省所有货运车辆基础信息的表	否	JT/T 697. 7 道路运输信息基础数据元		
.....							

A.4.3 用户自定义数据类型

用户自定义数据类型的样例,见表 A.4。

表 A.4 用户自定义数据类型表

序 号	数据类型名称	数据类型中文名称	长度	数据类型描述
1	GLRY_Type	管理人员类型	30	长度为 10 的数字和长度为 20 的字符
2	GLJG_Type	管理机构类型	100	两个长度为 50 的字符数据
.....				

A.4.4 数据表结构定义

每张数据表由一张独立表格描述,样例见表 A.5 及 A.6。

表 A.5 经营业户表结构定义

数据表名称		Tab_Company											
序号	字段名	中文名称	字段类型	值域	单位	是否共享 交换项	参照标准 数据项编号	是否可以 为空	主键	外键	外键表 名称	默认 值	备注
1	DY1_GL JGMC	管理机构 名称	VARCHAR2 (50)			0	DY010100001	1	0	管理 范围	Tab_CCC		
2	DY1_GL JGZT	管理机构 状态	VARCHAR2 (1)	0-运行; 1-空闲		0	DY010100011	0	0				
.....													

表 A.6 车辆表结构定义

数据表名称		Tab_Vehecles											
序号	字段名	中文名称	字段类型	值域	单位	是否共享 交换项	参照标准 数据项编号	是否可以 为空	主键	外键	外键表 名称	默认 值	备注
1													
2													
...													

A.4.5 代码清单表

代码清单表样例,见表 A.7。

表 A.7 代码清单表

序号	代码名称	代码标识	代码所在标准	代 码 列 表
1	铁路属性代码	DM_TLSXDM	JT/T 697.3 – 2013	1-港埠企业铁路; 2-货主码头铁路; 3-铁路部门铁路; 4-中外合资企业铁路; 9-其他
2	渡口类型代码	DM_DKLXDM	JT/T 697.4 – 2013	1-人渡; 2-火车渡; 3-汽车渡; 4-货渡; 9-其他
3	内河航道(段)维护类别代码	DM_NHHDDWHLBDM	JT/J 287	1-一类维护; 2-二类维护; 3-三类维护; 4-未进行维护
.....				

A.4.6 用户自定义代码

每个自定义代码由一张表描述。有些代码具有编码规则,需要填写编码方法和编码正则表达式栏目。有些代码由固定数量的值域组成,在表中罗列即可。样例见表 A.8 和表 A.9。

表 A.8 数据库编号代码表

代码表标识	DM_SJKBH	中文名称	数据库编号	计量单位	
编码方法	<p>× × × × × × × × × ×</p> <p>第 1、2 位代码表示数据库所在省份的缩写;第 3、4 位代码表示数据库所在的业务领域;第 5、6 位代码表示数据库管理系统类型;第 7、8、9、10 位代码表示顺序号。</p> <p>例如:SXCB010001 顺序号为 0001 的陕西省船舶领域的 Oracle 类型的数据库</p>	编码正则表达式			
代码说明					
序号	代码	代码值			
1					
2					
3					

表 A.9 招标类型代码表

代码表标识	DM_ZBLX	中文名称	招标类型代码	计量单位	
编码方法		编码正则 表达式			
代码说明					
序号	代码	代码值			
1	01	委托招标			
2	02	自主招标			
3	09	其他			

\_\_\_\_\_





## 引 言

数据是信息系统核心价值的重要组成部分,软件文档是对数据进行正确理解的主要参考资料。《计算机软件文档编制规范》(GB/T 8567)是软件文档编制的主要参考标准,但该规范主要用于系统的开发和维护服务,未对数据字典的内容和格式进行详细规定。为便于实现交通运输行业信息系统之间的互联互通和数据共享,特制定本标准,通过对交通运输信息系统数据字典的内容和格式进行统一规定,保证数据字典的编制质量,同时,也便于利用自动化工具对交通运输信息系统的数据字典进行处理。

# 交通运输信息系统 数据字典编制规范

## 1 范围

本标准规定了交通运输信息系统数据字典的内容、域含义及填写要求,以及数据字典文档编制要求。

本标准适用于以共享交换为目的的交通运输信息系统数据字典文档的编制。

## 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 2260	中华人民共和国行政区划代码
GB/T 8567—2006	计算机软件文档编制规范
JT/T 1058	交通运输信息系统 数据库字段命名及属性定义

## 3 术语和定义

### 3.1

**信息系统数据字典 information system data dictionary**

在信息系统开发过程中,存储数据的含义、来源、组织方式、用途、格式以及和其他数据的关系等信息的文档。通常包括数据项的说明、数据结构、数据流、数据存储、处理过程等内容。

### 3.2

**交通运输信息系统数据字典 data dictionary for transportation information system**

交通运输信息系统的数据字典。本标准中特指交通运输信息系统数据库的数据字典。

### 3.3

**数据项 data item**

数据字典中具有独立含义的最小数据单位。

## 4 编制总则

交通运输信息系统数据字典编制应遵循以下原则:

- 参考标准,制定有据。在编制过程中,数据项的定义需遵守国家和交通运输行业相关数据标准,包括数据元、数据字典、代码和编码标准等;
- 切合实际,简洁实用。数据字典的编制应站在系统开发和维护角度、共享和交换角度进行编制,内容应实用、简洁、准确;
- 及时更新,保证一致。若系统需求和设计发生变更,应及时更新数据字典,保证数据字典和最终实现的一致性。

5 数据字典内容、域含义及填写要求

5.1 数据字典内容

5.1.1 交通运输信息系统数据字典的内容应包括：

- a) 数据字典基本信息；
- b) 数据库基本信息；
- c) 数据表清单；
- d) 数据表结构定义。

5.1.2 交通运输信息系统数据字典的内容宜包括：

- a) 值域代码清单表；
- b) 自定义数据类型说明；
- c) 用户自定义代码表。

5.2 数据字典基本信息域含义及填写要求

交通运输信息系统数据字典基本信息中需要填写的各域含义及填写要求见表 1。

表 1 数据字典基本信息域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DictDate	编写日期	日期型	YYYYMMDD	是	数据字典编写日期
2	DictAuthor	编写人	字符型	文本	是	数据字典编写人姓名,用逗号分隔
3	DictCheckDate	审核日期	日期型	YYYYMMDD	是	审核日期
4	DictChecker	审核人	字符型	文本	是	数据字典审核人姓名
5	DictVersion	版本	字符型	文本	是	数据字典版本号,例如 v3.1
6	DictCont	内容描述	文本型	文本	否	对编写或变更内容的简要描述
注:YYYYMMDD 是由 8 位数字组成的字符串,其中 YYYY 代表年份,MM 代表月份,DD 代表日期。						

5.3 数据库基本信息域含义及填写要求

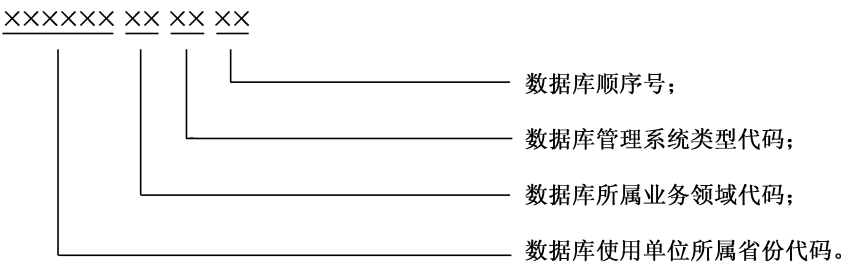
交通运输信息系统数据库基本信息中需要填写的各域含义及填写要求见表 2。

表 2 数据库基本信息域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DBName	数据库名称	字符型	文本	是	数据库的名称
2	DBDescription	数据库中文说明	字符型	文本	是	数据库的中文简要说明
3	DBNumber	数据库编号	字符型	an10	是	数据库的编号,编号规则见图 1
4	DBMSType	数据库管理系统类型代码	字符型	文本	是	数据库管理系统的类型代码,见表 3

表 2(续)

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
5	DBMSVersion	数据库管理系统版本	字符型	文本	是	数据库管理系统的版本
6	ProjName	建设项目名称	字符型	文本	是	数据库所属的建设项目名称
7	AppSystem	系统名称	字符型	文本	否	数据库所属的信息系统的名称
8	DevpComp	开发单位	字符型	文本	否	设计和开发单位的名称
9	ConsComp	建设单位	字符型	文本	否	数据库的建设单位
10	ManaComp	管理维护单位	字符型	文本	否	数据库管理和维护单位
11	SurpComp	监理单位	字符型	文本	否	数据库的监理单位



- 注：
- a) 数据库使用单位所属省份代码按照 GB/T 2260 的规定,取 6 位行政区划代码；
  - b) 数据库所属业务领域代码按照 JT/T 1058 给出的业务领域缩写规则,用两位字符表示；
  - c) 数据库管理系统类型代码如表 3 所示,用两位数字表示；
  - d) 数据库序号,由各省(自治区、直辖市)交通运输科技部门或信息化主管部门给出,用两位数字。

图 1 数据库编号规则

表 3 数据库管理系统类型代码

代 码	数据库管理系统	备 注
01	Oracle	用户可以使用类型代码 80 ~ 99 自行扩充
02	Microsoft SQL Server	
03	DB2	
04	Sybase	
05	MySQL	
06	Informix	
07	KingBase	
08	OpenBase	
...	...	

5.4 数据表清单域含义及填写要求

交通运输信息系统数据库数据表清单需要填写的各域含义及填写要求见表 4。

表 4 数据表清单域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	DBName	数据库名称	字符型	文本	是	数据库的英文名称
2	TableName	数据表名称	字符型	文本	是	数据表的英文名称
3	TableCName	中文名称	字符型	文本	是	数据表的中文含义
4	TableDescription	功能介绍	文本型	文本	是	数据表的功能简介
5	IsExchange	是否共享交换	布尔型	1/0	否	初步设计文件规定的该数据表的用途,1-是,0-否,默认为0
6	RefSDName	参照标准名称	字符型	标准编号	否	字段参照的主要标准名称
7	TriggerInfo	触发器描述	文本型	文本	否	多个触发器的集中描述
8	IndexInfo	索引描述	文本型	文本	否	多索引的集中描述

5.5 数据表结构定义域含义及填写要求

交通运输信息系统数据表结构定义需要填写的各域含义及填写要求见表 5。

表 5 数据表结构定义域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	TableName	数据表名称	字符型	文本	是	字段所属数据表的英文名称
2	FieldName	字段名	字符型	文本	是	字段的中文或英文名称的字母拼接
3	FieldCName	中文名称	文本型	文本	是	字段的中文描述
4	FieldTypeFormat	字段类型	字符型	文本	是	字段的数据类型,包括格式,例如 Varchar(100)
5	FieldScope	值域	文本型	文本	否	字段的值域
6	FieldUnit	单位	字符型	文本	否	字段的单位
7	IsExchange	是否共享交换项	布尔型	1/0	否	初步设计文件中规定的用途,1-是,0-否,默认为0
8	DEId	参照标准数据项编号	字符型	11 位的数字和英文	否	对该字段进行规定的标准项的分类编号,例如数据元分类编号
9	IsNull	是否可以为空	布尔型	1/0	否	是否可以为空的说明,1-是,0-否,默认为0
10	IsPrimaryKey	主键	布尔型	1/0	否	是否为主键,1-是,0-否,默认为0
11	IsForeignKey	外键	布尔型	1/0	否	是否为外键,1-是,0-否,默认为0
12	FKTable	外键表名称	字符型	文本	否	外键关联的数据表名称
13	DefaultValue	默认值	文本型	文本	否	字段的默认值
14	Memo	备注	文本型	文本	否	字段的备注

5.6 值域代码清单表域含义及填写要求

交通运输信息系统值域代码清单表需要填写的各域含义及填写要求见表6。

表6 值域代码清单表域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	CodeName	代码名称	字符型	文本	是	代码的名称
2	CodeMark	代码标识	字符型	文本	是	代码的标识
3	CodeReference	代码所在标准	文本型	标准号	是	代码引用的标准号
4	CodeList	代码列表	文本型	文本	是	代码及其代表数据内容的详细列表

5.7 用户自定义数据类型域含义及填写要求

交通运输信息系统用户自定义数据类型需要填写的各域含义及填写要求见表7。

表7 用户自定义数据类型域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	UDTypeName	数据类型名称	字符型	an..30	是	数据库中的存储名称
2	UDCName	数据类型中文名称	字符型	文本	是	中文名称
3	UDDescription	数据类型描述	文本型	文本	是	数据类型的详细描述
4	UDLength	长度	数值型		是	字节数

5.8 用户自定义代码表域含义及填写要求

交通运输信息系统用户自定义代码表需要填写的各域含义及填写要求见表8。

表8 用户自定义代码表域含义及填写要求

序号	域 名	名 称	数据类型	格式	必填项	备 注
1	Code	代码名称	字符型	文本	是	代码对应的名称
2	CodeObject	中文名称	字符型	文本	是	代码的所指代对象的中文名称
3	CodeMark	代码表标识	字符型	文本	是	识别代码的唯一标识
4	CodeUnit	计量单位	字符型	文本	否	代码的计量单位
5	CodeMethod	编码方法	字符型	文本	否	代码编码方法的详细说明
6	CodeRegExpr	编码的正则表达式	文本型	文本	否	编码的正则表达式
7	CodeExp	代码说明	文本型	文本	否	代码的详细含义及附加说明
8	CodeCont	代码值	字符型	文本	是	定义代码名称的取值
9	CodeIndex	代码序号	字符型	文本	否	代码的排序序号

## 6 数据字典文档编制要求

### 6.1 文档组织

数据字典文档应单独成册。每个数据库实例形成一个数据字典文档。其他与开发和维护相关的数据字典内容,例如存储过程、视图等,用户应按照 GB/T 8567 的要求进行编制。

### 6.2 文档存储格式

数据字典文档电子版宜使用“.doc”、“.docx”、“.WPS”、“.xls”以及“.xlsx”等通用格式存储。

### 6.3 文档样例及编辑说明

数据字典文档样例参见附录 A。编辑说明如下:

- a) 所有表格行数和列数不限,用户可自行增加。但为了便于自动化处理,增加列时,应在现有列后增加,不应在现有列中插入;
- b) 附录中的斜体字在实际数据字典编写时应进行替换;
- c) 数据字典中的字体和字号用户可根据习惯进行设置;
- d) 用户在数据字典文档编制时可根据需要插入相应的内容。



附 录 A  
( 资料性附录 )  
交通运输信息系统数据字典文档样例

A.1 数据字典文档封面样例

数据字典文档封面的样例,见图 A.1。

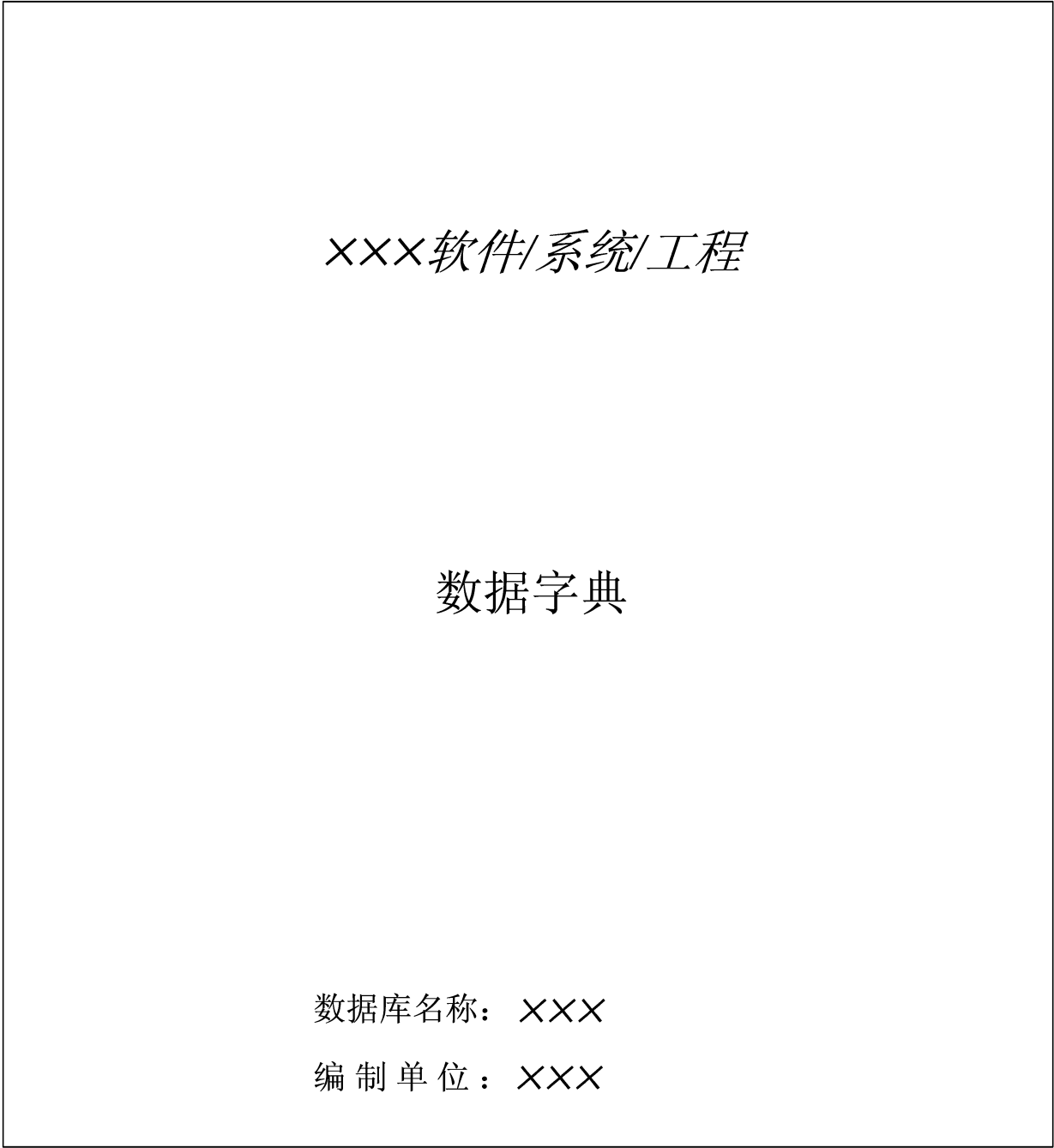


图 A.1 数据字典文档封面样例



表 A.3 数据表清单

数据库名称		Data_lib( × ×省道路运政信息数据库)					
序号	数据表名称	中文名称	功能介绍	是否共享交换	参照标准名称	触发器描述	索引描述
1	Tab_Company	经营业户表	存储 × × 省所有道路运输经营业户基本信息的表	是	JT/T 697. 7 道路运输信息基础数据元		
2	Tab_Vehcles	车辆表	存储 × × 省所有货运车辆基础信息的表	否	JT/T 697. 7 道路运输信息基础数据元		
.....							

A.4.3 用户自定义数据类型

用户自定义数据类型的样例,见表 A.4。

表 A.4 用户自定义数据类型表

序 号	数据类型名称	数据类型中文名称	长度	数据类型描述
1	GLRY_Type	管理人员类型	30	长度为 10 的数字和长度为 20 的字符
2	GLJG_Type	管理机构类型	100	两个长度为 50 的字符数据
.....				

A.4.4 数据表结构定义

每张数据表由一张独立表格描述,样例见表 A.5 及 A.6。

表 A.5 经营业户表结构定义

数据表名称		Tab_Company											
序号	字段名	中文名称	字段类型	值域	单位	是否共享交换项	参照标准数据项编号	是否可以为空	主键	外键	外键表名称	默认值	备注
1	DY1_GLJMC	管理机构名称	VARCHAR2(50)			0	DY010100001	1	0	管理范围	Tab_CCC		
2	DY1_GLJGZT	管理机构状态	VARCHAR2(1)	0-运行; 1-空闲		0	DY010100011	0	0				
.....													

表 A.6 车辆表结构定义

数据表名称		Tab_Vehcles											
序号	字段名	中文名称	字段类型	值域	单位	是否共享交换项	参照标准数据项编号	是否可以为空	主键	外键	外键表名称	默认值	备注
1													
2													
...													

A.4.5 代码清单表

代码清单表样例,见表 A.7。

表 A.7 代码清单表

序号	代码名称	代码标识	代码所在标准	代 码 列 表
1	铁路属性代码	DM_TLSXDM	JT/T 697.3 – 2013	1-港埠企业铁路; 2-货主码头铁路; 3-铁路部门铁路; 4-中外合资企业铁路; 9-其他
2	渡口类型代码	DM_DKLXDM	JT/T 697.4 – 2013	1-人渡; 2-火车渡; 3-汽车渡; 4-货渡; 9-其他
3	内河航道(段)维护类别代码	DM_NHHDDWHLBDM	JT/J 287	1-一类维护; 2-二类维护; 3-三类维护; 4-未进行维护
.....				

A.4.6 用户自定义代码

每个自定义代码由一张表描述。有些代码具有编码规则,需要填写编码方法和编码正则表达式栏目。有些代码由固定数量的值域组成,在表中罗列即可。样例见表 A.8 和表 A.9。

表 A.8 数据库编号代码表

代码表标识	DM_SJKBH	中文名称	数据库编号	计量单位	
编码方法	× × × × × × × × × × 第 1、2 位代码表示数据库所在省份的缩写;第 3、4 位代码表示数据库所在的业务领域;第 5、6 位代码表示数据库管理系统类型;第 7、8、9、10 位代码表示顺序号。 例如:SXCB010001 顺序号为 0001 的陕西省船舶领域的 Oracle 类型的数据库	编码正则表达式			
代码说明					
序号	代码	代码值			
1					
2					
3					

表 A.9 招标类型代码表

代码表标识	DM_ZBLX	中文名称	招标类型代码	计量单位	
编码方法		编码正则表达式			
代码说明					
序号	代码	代码值			
1	01	委托招标			
2	02	自主招标			
3	09	其他			

\_\_\_\_\_

