



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37944—2019

## 军民通用资源 数据模型编制要求

General resource of military and civilian—Compiling requirements  
for data model

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 模型组成 .....	1
5 编制要求 .....	2
附录 A (规范性附录) 信息工程符号 .....	7
附录 B (资料性附录) 数据模型示例 .....	9
参考文献 .....	17



## 前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物流信息管理标准化技术委员会(SAC/TC 267)提出并归口。

本标准起草单位:中国人民解放军国防大学联合勤务学院、中国人民解放军军事科学院、中国物品编码中心、中国航空综合技术研究所、中国电子技术标准化研究院、中国标准化研究院、中央军委后勤保障部信息中心、中国人民解放军军事科学院系统工程研究院军用标准研究中心、青岛市标准化研究院。

本标准主要起草人:钱鲁锋、刘志、李英、安靖、王力猛、罗秋科、李素彩、韩树文、杨瑛、孙文峰、马文静、杨小军、任杰、刘文、王海威、杨军、许俊霞、陈俊、王静、杨文宏、刘新建、黄楠、张艳琦、王佩、杜景荣、李雨蓉、邢延林、李军梅、徐妮。



# 军民通用资源 数据模型编制要求

## 1 范围

本标准规定了军民通用资源数据模型的组成、描述内容、方法和要求。

本标准适用于军民通用资源数据模型的编制。

## 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 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

GB/T 37936—2019 军民通用资源 信息分类与编码编制要求

GB/T 37948—2019 军民通用资源 数据元编制要求

## 3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 主键 primary key

数据实体中一个或多个数据元的组合,其值可唯一标识一条记录。

### 3.2

#### 外键 foreign key

数据实体中,引入其他实体主键形成实体间关系的数据元。

### 3.3

#### 复合属性 composite attribute

同一军民通用资源,不同组成部分或不同条件下,需要区分描述的同一属性。

示例:

锹的材质属性:锹头的材质为钢,锹柄的材质为木。

### 3.4

#### 信息工程符号 information engineering notation

数据模型中用于描述实体、实体关系的符号。(见附录A)

## 4 模型组成

数据模型包含组成结构图、数据模型索引表、概念数据模型、逻辑数据模型、物理数据模型、数据元索引表、代码表索引表和代码表。数据模型组成及要求如表1所示。

表 1 数据模型组成及要求

序号	组成要素	要求	备注
1	组成结构图	包含两个(含)以上数据模型且数据模型间存在关系的,应包含	用于描述数据模型间的关系。示例参见附录 B 中 B.1.2
2	数据模型索引表	应包含	用于说明所有数据模型的编号、名称和描述信息。示例参见 B.1.3
3	概念数据模型	宜包含	用于描述数据的概念化结构。示例参见 B.1.4.1
4	逻辑数据模型	应包含	用于描述数据的逻辑结构。示例参见 B.1.4.2 和 B.2.2
5	物理数据模型	宜包含	用于描述数据的物理结构。示例参见 B.1.4.3
6	数据元素索引表	应包含	用于概要描述数据模型中使用的数据元。示例参见 B.1.5
7	代码表索引表和代码表	应包含	代码表索引表用于概要描述模型中所使用的所有代码表;代码表用于描述模型中数据元可选择的代码。示例参见 B.1.6

## 5 编制要求

### 5.1 基本要求

数据模型的描述应满足以下要求:

- a) 采用文字、表格、实体-关系图、设计用图等形式描述;
- b) 实体-关系图应采用信息工程符号描述,在图中,显示实体的外键符号,不显示实体的主键符号、实体图标、属性图标等内容。

### 5.2 组成结构图描述要求

采用实体-关系图和文字相结合的方式描述。

### 5.3 数据模型索引表描述要求

数据模型索引表采用表 2 的格式,应满足以下要求:

- a) 序号:采用正整数,升序排列;
- b) 数据模型编号:采用 8 位数字字母混合编码,格式见图 1,其中大类标识符见 GB/T 37936—2019;数据模型的编号应唯一,由数据模型管理机构统一赋予;
- c) 数据模型名称:应使用中文,可包含国际通用的外文单词或缩略语;
- d) 数据模型描述:应准确说明数据模型的用途、适用范围等内容并使其区别于其他数据模型,数据模型描述应简练。

表 2 数据模型索引表

序号	数据模型编号	数据模型名称	数据模型描述
1	XXXXXX	XX模型	适用于XXXXX
2	XXXXXXX	XX模型	适用于XXXXXX
.....	.....	.....	.....

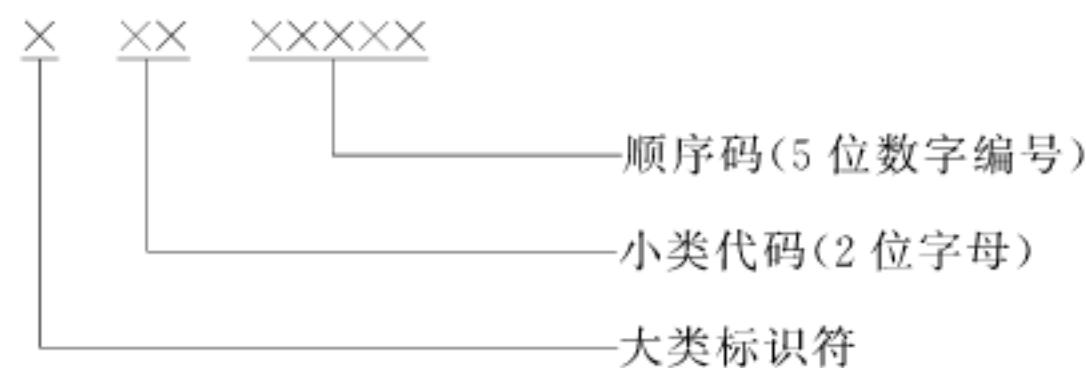


图 1 数据模型编号格式

## 5.4 概念数据模型描述要求

概念数据模型采用图形和文字相结合的方式描述,包括实体、实体关系,并进行必要的文字说明。

## 5.5 逻辑数据模型描述要求

### 5.5.1 基本要求

逻辑数据模型用于描述军民通用资源信息的逻辑结构,采用实体-关系图、数据元-实体关系表、数据元取值影响说明表、复合属性代码表相结合的方式描述。应满足以下要求:

- a) 应编制数据元-实体关系表;
- b) 对于存在数据元取值相互影响情况的逻辑数据模型,应编制数据元取值影响说明表;
- c) 对于存在复合属性情况的逻辑数据模型,应编制复合属性代码表;
- d) 对于包含两个(含)以上实体的逻辑数据模型,宜绘制实体-关系图。

### 5.5.2 实体-关系图

在实体-关系图中,应显示实体数据项的类型域,不显示实体数据项在具体数据库管理系统中的数据类型。

### 5.5.3 数据元-实体关系表

数据元-实体关系采用表 3 的格式进行描述,应满足以下要求:

- a) 数据元标识符:应符合 GB/T 37948—2019 的要求;
- b) 数据元名称:应采用符合 GB/T 37948—2019 要求的数据元名称或简称;
- c) 实体名称:应使用中文,可包含国际通用的外文单词或缩略语;
- d) 填写“A”代表实体包含该数据元;填写“B”代表实体包含该数据元,且该数据元取值不能为空;填写“X”代表实体包含该数据元,且该数据元存在取值相互影响情况;填写“M”代表实体包含该数据元,且该数据元存在复合属性情况;填写“—”代表实体不包含该数据元;
- e) 如果实体过多或不便在同一表格中列出,数据元-实体关系表可分表描述;
- f) 如果存在数据元取值相互影响情况,应采用表 4 的格式进行描述,并进行必要的文字说明;
- g) 如果存在复合属性情况,应编制复合属性代码表。

表 3 数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	实体 1 的名称	实体 2 的名称	.....	实体 N 的名称
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	B	B	.....	B
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	A	—	.....	—
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	—	.....	—
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	B	.....	—
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	A	.....	B
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	—	.....	X
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	—	.....	X
XXXXXX×XXXXXX	XXXXX	—	—	.....	M
.....	.....	.....	.....	.....	.....

#### 5.5.4 数据元取值影响说明表

数据元取值影响说明采用表 4 的格式进行描述,示例参见 B.1.4.2.3,应满足以下要求:

- a) 序号:采用正整数,升序排列;
- b) 实体名称:填写存在数据元取值影响的实体中文名称,应与数据元-实体关系表中对应的实体名称相同;
- c) 数据元取值影响说明:应准确描述实体中数据元取值影响情况。

表 4 数据元取值影响说明表

序号	实体名称	数据元取值影响说明
1	XXXXX	XXXXX
2	XXXXX	XXXXX
.....	.....	.....

#### 5.5.5 复合属性代码表

复合属性代码表应符合 GB/T 37936—2019 的要求。

### 5.6 物理数据模型描述要求

#### 5.6.1 基本要求

物理数据模型应准确描述军民通用资源信息在具体的数据库管理系统中的物理结构,主要包括数据项名称、数据类型、数据长度、数据表定义、表间关系、主键、外键、完整性约束等。采用实体-关系图和实体数据项定义表相结合的方式描述。

#### 5.6.2 实体-关系图

实体-关系图应满足以下要求:

- a) 应包括所有的实体;
- b) 实体中应包括所有数据项,标识出主键、外键;

- c) 应准确描述实体与实体之间一对一、一对多、多对一和多对多等关联关系,以及数据完整性约束关系;
- d) 应显示实体中的数据项在具体数据库管理系统中的数据类型,不显示数据项的类型域。

### 5.6.3 实体数据项定义表

实体数据项定义采用表 5 的格式进行描述,应满足以下要求:

- a) 数据库管理系统名称及版本:填写所采用的数据库管理系统名称,并填写具体版本号;
- b) 序号:采用正整数,升序排列;
- c) 实体名称:应与逻辑数据模型中数据元-实体关系表中对应的实体名称相同;
- d) 数据表名称:填写实体在数据库管理系统中对应的数据表名称;
- e) 数据元标识符:数据表中数据字段对应的数据元标识符;
- f) 数据元名称:填写数据元标识符对应的数据元名称或简称;
- g) 字段名称:填写数据项对应的数据表字段的名称;
- h) 存储类型:填写数据表字段的数据类型;
- i) 存储参数:填写字段的字符长度,或数值有效位数、精度;
- j) 备注:填写数据表字段需要说明的其他内容。

表 5 实体数据项定义表

数据库管理系统 名称及版本		×××××(××)						
序号	实体 名称	数据表 名称	数据元标识符	数据元 名称	字段 名称	存储类型	存储 参数	备注
1	××	×	××××××××××	××	×	×	×	—
			××××××××××	××	×	×	×	—
2	××	×	××××××××××	××	×	×	×	—
			××××××××××	××	×	×	×	—
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

### 5.7 数据元素引表描述要求

数据元素引表采用表 6 的格式,应满足以下要求:

- a) 序号:采用正整数,升序排列;
- b) 复合属性代码表:如果存在复合属性情况,填写对应的复合属性代码表编号;
- c) 数据元标识符、数据元名称、数据元的值域填写应符合 GB/T 37948—2019 的要求。

表 6 数据元素引表

序号	数据元标识符	数据元名称	复合属性代码表	数据元的值域
1	××××××××××	××××	××××	××××
2	××××××××××	××××	××××	××××
.....	.....	.....	.....	.....

## 5.8 代码表索引表和代码表描述要求

### 5.8.1 代码表索引表

代码表索引表采用表 7 的格式,应满足以下要求:

- a) 序号:采用正整数,升序排列;
- b) 代码表编号、代码表名称应符合 GB/T 37936—2019 的要求;
- c) 备注:填写必要的说明,如:代码表出处等。

表 7 代码表索引表

序号	代码表编号	代码表名称	备注
1	××××	××代码表	××
2	××××	××代码表	××
3	××××	××代码表	××
.....	.....	.....	.....

### 5.8.2 代码表

代码表应符合 GB/T 37936—2019 的要求。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**信息工程符号**

信息工程符号如表 A.1 所示。

**表 A.1 信息工程符号**

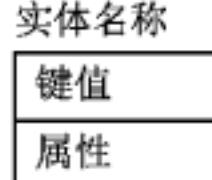
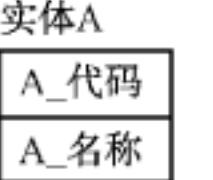
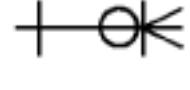
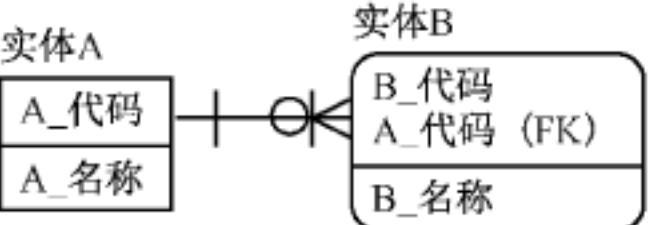
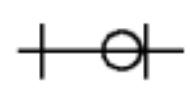
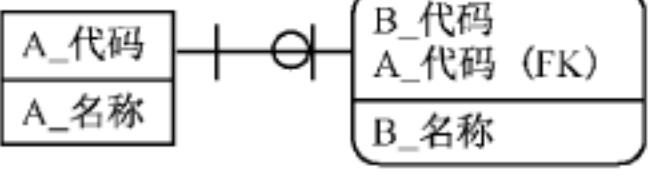
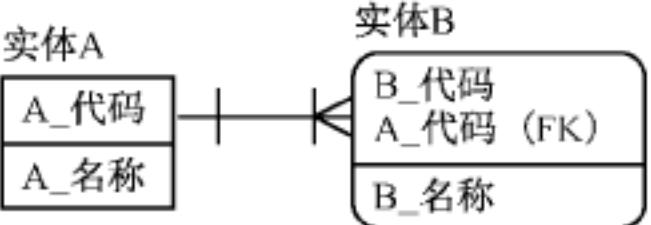
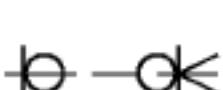
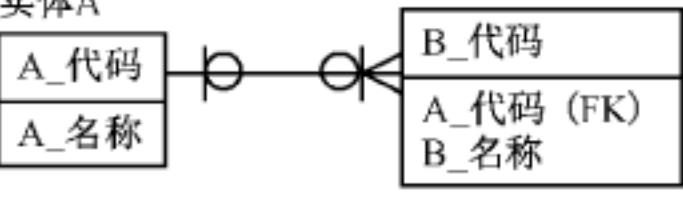
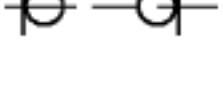
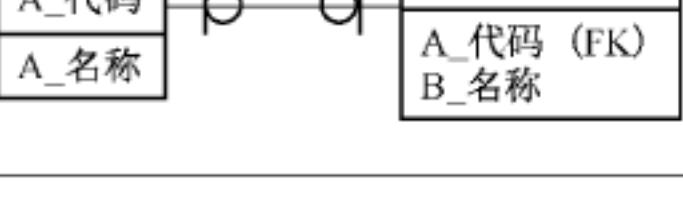
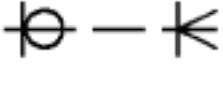
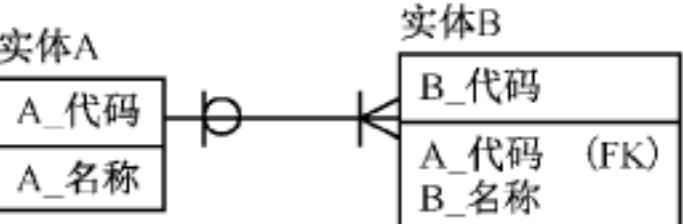
名称	符号	符号示例	示例说明
实体	实体名称 	实体A 	一个实体,其中: 实体 A,实体的名称 A_代码,实体的键值 A_名称,实体的属性项
一对零、一对一或一对多关系		实体A 	1个 A 对应 0、1 或多个 B
一对零、一对一关系		实体A 	1个 A 对应 0 或 1 个 B
一对一或一对多关系		实体A 	1个 A 对应 1 或多个 B
一对 N 关系		实体A 	一个 A 对应 N 个 B (N 为精确数,左边符号示例中 N=3)
零或一对零、零或一对一、零或一对多关系		实体A 	0、1 个 A 对 0、1 或多个 B
零或一对零、零或一对一关系		实体A 	0、1 个 A 对 0、1 个 B
零或一对一、零或一对多关系		实体A 	0、1 个 A 对 1 或多个 B

表 A.1 (续)

名称	符号	符号示例	示例说明					
零或一对 N 关系		<p>实体A</p> <table border="1"> <tr><td>A_代码</td></tr> <tr><td>A_名称</td></tr> </table> <p>实体B</p> <table border="1"> <tr><td>B_代码</td></tr> <tr><td>A_代码 (FK)</td></tr> <tr><td>B_名称</td></tr> </table>	A_代码	A_名称	B_代码	A_代码 (FK)	B_名称	0,1 个 A 对应 N 个 B (N 为精确数, 左边符号示例中 N=3)
A_代码								
A_名称								
B_代码								
A_代码 (FK)								
B_名称								
多对多关系		<p>实体A</p> <table border="1"> <tr><td>A_代码</td></tr> <tr><td>A_名称</td></tr> </table> <p>实体B</p> <table border="1"> <tr><td>B_代码</td></tr> <tr><td>B_名称</td></tr> </table>	A_代码	A_名称	B_代码	B_名称	多个 A 对应多个 B	
A_代码								
A_名称								
B_代码								
B_名称								
分类关系(互斥)		<p>实体A</p> <table border="1"> <tr><td>A_代码</td></tr> <tr><td>A_名称</td></tr> </table>	A_代码	A_名称	超类实体 A 中的每一个实例与且只能与一个子类实体(子实体 A 或子实体 B)的实例相关			
A_代码								
A_名称								
分类关系(包含)		<p>实体A</p> <table border="1"> <tr><td>A_代码</td></tr> <tr><td>A_名称</td></tr> </table>	A_代码	A_名称	超类实体 A 中的每一个实例会与一个或多个子类实体(子实体 A 和子实体 B)的实例相关			
A_代码								
A_名称								
数据完整性	D:SN I:SN U:SN U:SN 	<p>ENTITY_A</p> <table border="1"> <tr><td>A_CODE</td></tr> <tr><td>A_NAME</td></tr> </table> <p>ENTITY_B</p> <table border="1"> <tr><td>B_CODE</td></tr> <tr><td>A_CODE (FK)</td></tr> <tr><td>B_NAME</td></tr> </table>	A_CODE	A_NAME	B_CODE	A_CODE (FK)	B_NAME	“:”前面字母表示数据库的动作:I(INSERT, 插入)、U(UPDATE, 更新)、D(DELETE, 删除);“:”后面字母表示参照完整性选项: C(CASCADE, 级联)、R(RESTRICT, 限制)、SN(SET NULL, 设置为空)和 SD(SET DEFAULT, 设置为默认值)
A_CODE								
A_NAME								
B_CODE								
A_CODE (FK)								
B_NAME								

**附录 B**  
**(资料性附录)**  
**数据模型示例**

### B.1 交通运输装备数据模型示例

#### B.1.1 概述

本示例主要说明包含两个(含)以上数据模型的军民通用资源数据模型的描述内容、格式及要求等,如示例中的相关内容与实际业务或实际标准不一致,以实际业务或实际标准为准。

#### B.1.2 组成结构图

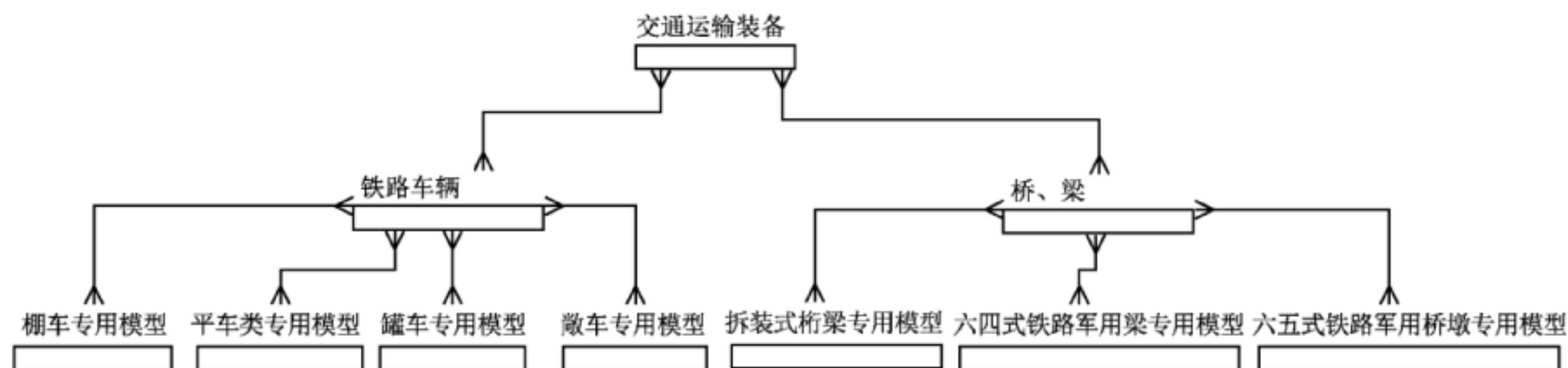


图 B.1 组成结构图

#### B.1.3 数据模型索引表

交通运输装备数据模型索引表见表 B.1。

表 B.1 数据模型索引表

序号	模型编号	模型名称	模型描述
1	JMA90001	拆装式桁梁专用模型	描述拆装式桁梁专用属性及其关系的模型
2	JMA90002	六四式铁路军用梁专用模型	描述六四式铁路军用梁专用属性及其关系的模型
3	JMA90003	六五式铁路军用桥墩专用模型	描述六五式铁路军用桥墩专用属性及其关系的模型
4	JMA90004	棚车专用模型	描述棚车专用属性及其关系的模型
5	JMA90005	平车类专用模型	描述平车、凹底平车、落下孔车专用属性及其关系的模型
6	JMA90006	罐车专用模型	描述罐车专用属性及其关系的模型

#### B.1.4 棚车专用模型

##### B.1.4.1 概念数据模型

棚车专用模型的概念数据模型见图 B.2。

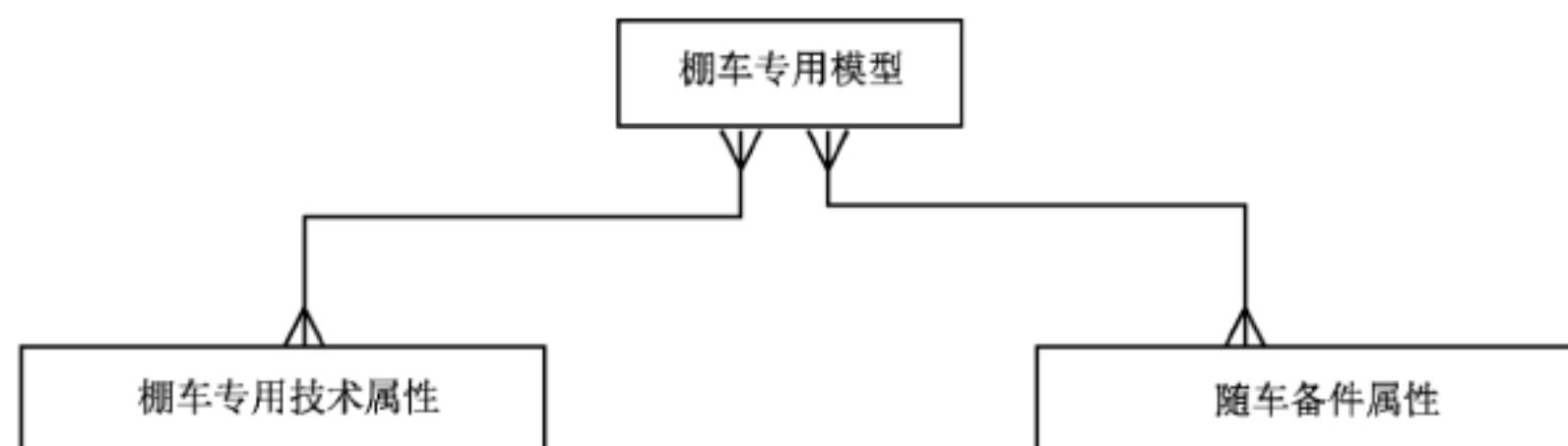


图 B.2 概念数据模型

#### B.1.4.2 逻辑数据模型

##### B.1.4.2.1 实体-关系图

棚车专用模型的逻辑数据模型的实体-关系见图 B.3。

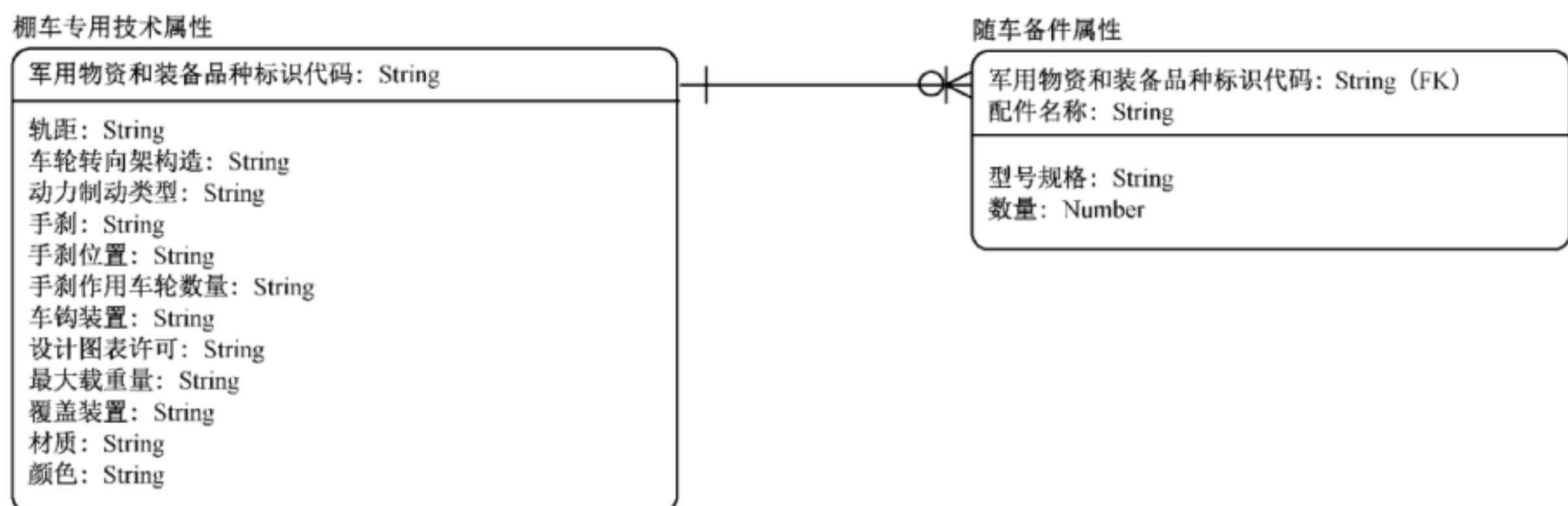


图 B.3 逻辑数据模型实体-关系图

##### B.1.4.2.2 数据元-实体关系表

棚车专用模型的逻辑数据模型的数据元-实体关系见表 B.2。

表 B.2 数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	棚车专用技术属性	随车备件属性
D0101A0000	军民通用资源标识代码	B	B
D1061A0000	颜色	M	—
D1054A0000	材质	M	—
D1051A0000	轨距	B	—
D1052A0000	车轮转向架构造	B	—
D1053A0000	动力制动类型	A	—
D1055A0000	手刹	X	—
D1056A0000	手刹位置	X	—
D1057A0000	手刹作用车轮数量	X	—

表 B.2 (续)

数据元标识符	数据元名称	棚车专用技术属性	随车备件属性
D1058A0000	车钩装置	A	—
D1059A0000	设计图表许可	A	—
D1060A0000	最大载重量	B	—
D1066A0000	覆盖装置	B	—
D1081A0000	备件名称	—	B
D1082A0000	型号规格	—	B
D1083A0000	数量	—	B

#### B.1.4.2.3 数据元取值影响说明表

棚车专用模型的逻辑数据模型的数据元取值影响说明见表 B.3。

表 B.3 数据元取值影响说明表

序号	实体名称	说明
1	棚车专用技术实体	如果 D1055A0000(手刹)取值为空或代码 C(无手刹), 则 D1056A0000(手刹位置)和 D1057A0000(手刹作用车轮数量)应为空; 如果 D1055A0000(手刹)取值为代码 B(有手刹), 则应在 D1056A0000(手刹位置)和 D1057A0000(手刹作用车轮数量)中指定其对应的属性值

#### B.1.4.2.4 复合属性代码表

棚车专用模型的逻辑数据模型的复合属性代码见表 B.4。

表 B.4 棚车复合属性代码表(9999AA)

代码	名称	注释
BA	BB	CA
ZC01	侧墙	—
ZC02	底板	—
ZC03	车顶	—

#### B.1.4.3 物理数据模型

##### B.1.4.3.1 实体-关系图

棚车专用模型的物理数据模型实体-关系图见图 B.4。

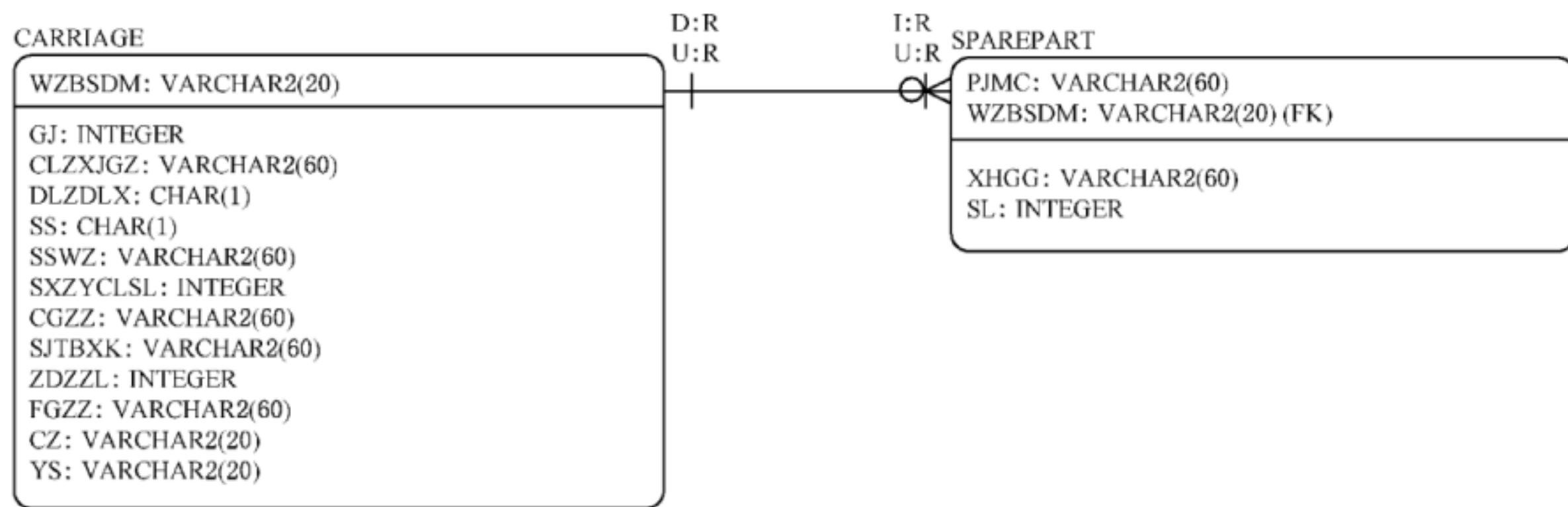


图 B.4 物理数据模型实体-关系图

#### B.1.4.3.2 实体数据项定义表

棚车专用模型的物理数据模型的实体数据项定义表见表 B.5。

表 B.5 实体数据项定义表

数据库管理系统 名称及版本		ORACLE 数据库(11i)						
序号	实体名称	数据表名称	数据元标识符	数据元名称	字段名称	存储类型	存储参数	备注
1	棚车专用 技术属性	CARRIAGE	D0101A0000	军民通用资源标识代码	WZBSDM	VARCHAR2	9	—
			D1051A0000	轨距	GJ	INTEGER	—	—
			D1052A0000	车轮转向架构造	CLZXJGZ	VARCHAR2	60	—
			D1053A0000	动力制动类型	DLZDLX	CHAR	1	—
			D1055A0000	手刹	SS	CHAR	1	—
			D1056A0000	手刹位置	SSWZ	VARCHAR2	60	—
			D1057A0000	手刹作用车轮数量	SSZYCLSL	INTEGER	—	—
			D1058A0000	车钩装置	CGZZ	VARCHAR2	60	—
			D1059A0000	设计图表许可	SJTBXK	VARCHAR2	60	—
			D1060A0000	最大载重量	ZDZZL	INTEGER	—	—
			D1066A0000	覆盖装置	FGZZ	VARCHAR2	60	—
			D1054A0000	材质	CZ	VARCHAR2	20	—
			D1061A0000	颜色	YS	VARCHAR2	20	—
2	随车备件 属性	SPAREPART	D0001A0000	军民通用资源标识代码	WZBSDM	VARCHAR2	9	—
			D1081A0000	配件名称	PJMC	VARCHAR2	60	—
			D1082A0000	型号规格	XHGG	VARCHAR2	60	—
			D1083A0000	数量	SL	INTEGER	—	—

### B.1.5 数据元素引表

棚车专用模型的数据元素引表见表 B.6。

表 B.6 数据元素引表

序号	数据元标识符	数据元名称	复合属性代码表	数据元的值域
1	D0101A0000	军民通用资源标识代码	—	—
2	D1051A0000	轨距	—	—
3	D1052A0000	车轮转向架构造	—	—
4	D1053A0000	动力制动类型	—	—
5	D1055A0000	手刹	—	{TAB1 9999AB}
6	D1056A0000	手刹位置	—	{TAB1 9999AC}
7	D1057A0000	手刹作用车轮数量	—	—
8	D1058A0000	车钩装置	—	—
9	D1059A0000	设计图表许可	—	—
10	D1060A0000	最大载重量	—	—
11	D1066A0000	覆盖装置	—	—
12	D1054A0000	材质	9999AA	—
13	D1061A0000	颜色	9999AA	—
14	D1081A0000	配件名称	—	—
15	D1082A0000	型号规格	—	—
16	D1083A0000	数量	—	—

### B.1.6 代码表索引表和代码表

棚车专用模型的代码表索引表见表 B.7。

表 B.7 代码表索引表

序号	代码表编号	代码表名称	备注
1	9999AB	手刹代码表	描述车辆手刹存在情况
2	9999AC	手刹位置代码表	描述车辆手刹的位置

手刹代码表见表 B.8。

表 B.8 手刹代码表(9999AB)

手刹代码	手刹名称	注释
BA	BB	CA
C	无	—
B	有	—

手刹位置代码表见表 B.9。

**表 B.9 手刹位置代码表(9999AC)**

手刹位置代码	手刹位置名称	注释
BA	BB	CA
A	任何可接受的类型	—
AHH	都在末端	—
AYB	都在末端侧面	—
AHP	中间(一侧末端参见代码 AHH)	—
AHL	一个在末端	—

## B.2 汽车车架数据模型示例

### B.2.1 概述

本示例主要说明只包含一个实体的军民通用资源数据模型的描述内容、格式及要求等,如示例中的相关内容与实际业务或实际标准不一致,以实际业务或实际标准为准。

### B.2.2 逻辑数据模型

#### B.2.2.1 数据元-实体关系表

汽车车架专用模型的数据元-实体关系见表 B.10。

**表 B.10 数据元-实体关系表**

数据元标识符	数据元名称	汽车车架专用技术属性
D1000A0208	表面处理	A
D1001A0002	车辆定型年份	B
D1002A0001	车辆名称或标识	B
D1003A0143	安装方式	B
D1004A0001	特别特征	A
D1005A0001	所属设备	B
D1006A0001	关键性属性说明	B
D1007A0001	物品设计的主管机构赋予的零件名	B
D1008A0001	俗称	A

#### B.2.2.2 数据元素引表

汽车车架专用模型的数据元素引表见表 B.11。

表 B.11 数据元素引表

序号	数据元标识符	内部标识符	数据元名称	复合属性代码表	数据元的值域
1	D1000A0208	BIAOMIANCHULI	表面处理	—	{ TAB1 99AD }
2	D1001A0002	CLDXNFS	车辆定型年份	—	—
3	D1002A0001	CLMC	车辆名称或标识	—	—
4	D1003A0143	ANZHUANGFANGSHI	安装方式	—	{ TAB1 99AE }
5	D1004A0001	TEBIETEZHENG	特别特征	—	—
6	D1005A0001	SUOSHUSHEBEI	所属设备	—	—
7	D1006A0001	GJSHUXING	关键性属性说明	—	—
8	D1007A0001	ZLLINGJIANMING	物品设计的主管机构赋予的零件名	—	—
9	D1008A0001	SUCHENG	俗称	—	—

### B.2.2.3 代码表索引表和代码表

汽车车架专用模型的代码表索引表见表 B.12。

表 B.12 代码表索引表

序号	代码表编号	代码表名称	备注
1	9999AD	表面处理代码表	—
2	9999AE	安装方式代码表	—

表面处理代码表见表 B.13。

表 B.13 表面处理代码表(9999AD)

代码	名称	注释
BA	BB	CA
ALA000	铝合金	—
ANA000	阳极电镀	—
CDA000	镉	—
CMA000	铬酸盐	—
CMB000	铬酸锌	—
CRA000	铬	—
DCA000	重铬酸盐	—
DCC000	重铬酸锌	—
ENA000	搪瓷	—
IRA000	铱	—

表 B.13 (续)

代码	名称	注释
BA	BB	CA
LQA000	漆	—
PCA000	塑料的	—
PHA000	磷酸	—
PHB000	磷酸铁	—
PHC000	磷酸锰	—
PHD000	磷酸锌	—
PNA000	油漆	—
PRA000	底漆	—
PRF000	环氧底漆	—
PSA000	钝化	—
SLA000	硅	—
SNA000	锡	—
XXA000	氧化膜	—
XXB000	氧化物	—
ZNA000	锌	—

安装方式代码表见表 B.14。

表 B.14 安装方式代码表(9999AE)

代码	名称	注释
BA	BB	CA
AAB	整体的	—
AAC	螺栓	—
AAW	螺纹装配双头螺柱	—
ACR	法兰	—
ADC	压配合	—
AKK	焊接	—
AYN	螺栓螺母	—

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 5271.4—2000 信息技术 词汇 第4部分:数据的组织
  - [2] GB/T 23824(所有部分) 信息技术 实现元数据注册系统(MDR)内容一致性的规程
-

中华人民共和国  
国家标准  
军民通用资源 数据模型编制要求

GB/T 37944—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2019年8月第一版

\*

书号:155066·1-63257

版权专有 侵权必究



GB/T 37944-2019