



# 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,需要区分描述的另一属性。

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。