



中华人民共和国国家标准

GB/T 39315.6—2020

军民通用资源 数据模型 第6部分：设施类

General resource of military and civilian—Data Model—
Part 6: Facilities

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般要求 1

5 组成结构图 1

6 索引表 2

7 数据元取值和表述规则 2

8 设施类共用数据模型 2

9 设施类专用数据模型 3

 9.1 土地专用数据模型 3

 9.2 水域专用数据模型 3

 9.3 海域专用数据模型 4

 9.4 建筑物专用数据模型 4

 9.5 加油站专用数据模型 5

 9.6 服务区专用数据模型 5

 9.7 仓库专用数据模型 6

前 言

GB/T 39315《军民通用资源 数据模型》分为以下 6 个部分：

- 第 1 部分：物资类 油品；
- 第 2 部分：设备类 民用运输船舶；
- 第 3 部分：器材类 航材；
- 第 4 部分：器材类 卫生器材；
- 第 5 部分：人员类；
- 第 6 部分：设施类。

本部分为 GB/T 39315 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分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。

本部分起草单位：中国船舶重工集团公司第七一四研究所、中国物品编码中心、中国人民解放军国防大学联合勤务学院、中国航天系统科学与工程研究院、中国人民解放军军事科学院军事法制研究院、内蒙古自治区标准化院。

本部分主要起草人：钟庭宽、师玉朋、周志桓、郑凯、王佩、赵滢、李英、刘志、贾双文、顾海涛、曹志伟、李艳松、周杰、刘文、隋广琳、卓倬。

军民通用资源 数据模型

第 6 部分:设施类

1 范围

GB/T 39315 的本部分规定了军民通用资源中设施类数据模型的一般要求、组成结构图、索引表、数据元取值和表述规则、共用数据模型以及专用数据模型。
本部分适用于军民通用资源中设施类数据模型的交换与共享。

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 37944—2019 军民通用资源数据模型编制要求
GB/T 39316.6 军民通用资源 元数据 第 6 部分:设施类

3 术语和定义

GB/T 39316.6 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

军民通用资源中设施类数据模型的命名规则、描述方法和格式应符合 GB/T 37944—2019 的规定,元数据符合 GB/T 39316.6 的规定。

5 组成结构图

军民通用资源中设施类应包括全部可调用的社会基础设施资源潜力。设施类数据模型组成结构见图 1,由军民通用资源设施类共用数据模型和土地专用数据模型、水域专用数据模型、海域专用数据模型、建筑物专用数据模型、加油站专用数据模型、服务区专用数据模型、仓库专用数据模型等 7 个专用模型组成。

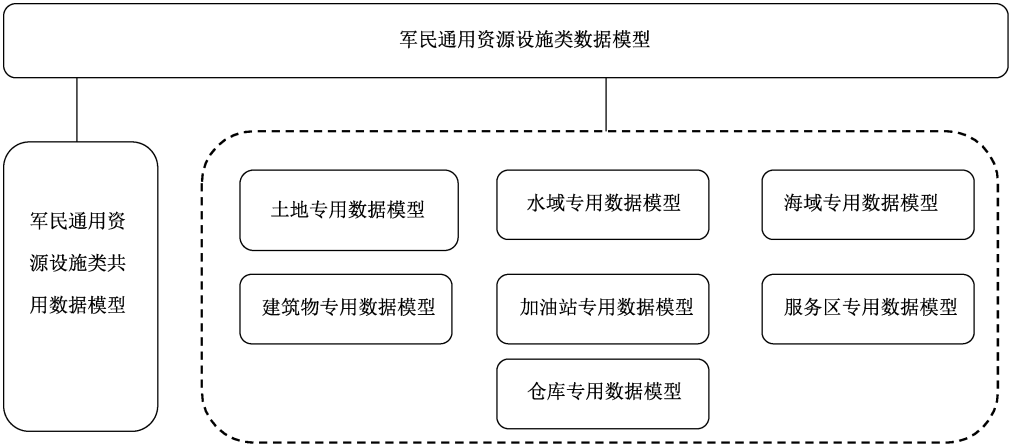


图 1 设施类数据模型组成结构图

6 索引表

设施数据模型编号符合 GB/T 37944—2019 中 5.3 的规定,采用 8 位数字字母混合编码,格式为字母“E”加 7 位数字,其中“E”表示设施类,数据模型的编号应唯一,数据模型索引表见表 1。

表 1 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	E0000001	军民通用资源设施类共用数据模型	描述设施类共用属性及其关系的模型
2	E0000002	土地专用数据模型	描述土地专用属性及其关系的模型
3	E0000003	水域专用数据模型	描述水域专用属性及其关系的模型
4	E0000004	海域专用数据模型	描述海域专用属性及其关系的模型
5	E0000005	建筑物专用数据模型	描述建筑物专用属性及其关系的模型
6	E0000006	加油站专用数据模型	描述加油站专用属性及其关系的模型
7	E0000007	服务区专用数据模型	描述服务区专用属性及其关系的模型
8	E0000008	仓库专用数据模型	描述仓库专用属性及其关系的模型

7 数据元取值和表述规则

7.1 设施类共用和专用数据模型数据元-实体关系表的技术属性中,“B”表示对应数据元必填;“A”表示对应数据元选填;“X”代表该实体包含该数据元且存在取值相互影响的情况。

7.2 共用数据模型中的设施建设状态和设施使用状态取值影响表述规则如下:

- 当 E0003A0000(设施建设状态)取值为空或在建时,则 E0005A0000(设施使用状态)应为空;
- 当 E0003A0000(设施建设状态)取值为已建成时,则应在 E0005A0000(设施使用状态)中指定其对应的属性值。

8 设施类共用数据模型

设施类共用数据模型的数据元-实体关系表见表 2。

表 2 军民通用资源设施类共用数据模型数据元-实体关系表

数据元统一标识符	数据元名称	共用技术属性	注释
E0001A0000	设施中文名称	B	—
Z0005G0000	军民通用资源分类代码	B	—
Z0006G0000	军民通用资源分类名称	B	—
Z0007G0000	军民通用资源基准名称	B	—
Z0008G0000	军民通用资源基准代码	B	—
E0002A0000	设施基本介绍	A	—
E0003A0000	设施建设状态	X	在建或已建成

表 2 (续)

数据元统一标识符	数据元名称	共用技术属性	注释
E0004A0000	设施建成日期	A	—
E0005A0000	设施使用状态	X	闲置、在用、堪用、完好、报废等
E0006A0000	设施几何中心经纬度坐标	B	—
E0007A0000	设施所在地	B	—
E0008A0000	设施所有者名称	B	—
E0009A0000	设施使用者名称	B	—
E0010A0000	设施管理者名称	B	—
E0011A0000	联系方式	B	—
E0012A0000	其他需要说明的事项	A	—

9 设施类专用数据模型

9.1 土地专用数据模型

土地专用数据模型的数据元-实体关系表见表 3。

表 3 土地专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0023A0000	土地使用面积	B	—
E0024A0000	平均海拔高度	B	—
E0025A0000	土地所属气候带和所属气候大区名称	B	—
E0026A0000	土地所属气候带和所属气候大区代码	B	—
E0027A0000	土壤类别名称	A	—
E0028A0000	土壤类别代码	A	—
E0029A0000	地形类型名称	B	—
E0030A0000	地形类型代码	B	—

9.2 水域专用数据模型

水域专用数据模型的数据元-实体关系表见表 4。

表 4 水域专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0042A0000	水域所属气候带和所属气候大区名称	B	—
E0043A0000	水域所属气候带和所属气候大区代码	B	—

表 4 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0044A0000	水域面积	A	—
E0045A0000	水域平均水位	A	—
E0046A0000	水域水量	A	—
E0047A0000	水域最大流量	A	—
E0048A0000	水域汛期时间	A	—
E0049A0000	水域地表水冻结平均厚度	A	—
E0050A0000	水域地表水冻结平均时段	A	—
E0051A0000	水域功能分类名称	B	—
E0052A0000	水域功能分类代码	B	—
E0053A0000	湖泊化学性质分类名称	A	—
E0054A0000	湖泊化学性质分类代码	A	—

9.3 海域专用数据模型

海域专用数据模型的数据元-实体关系表见表 5。

表 5 海域专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0061A0000	海洋地貌分类名称	B	—
E0062A0000	海域水深	B	—
E0063A0000	海水 pH 值	B	—
E0064A0000	海水年平均水温	B	—
E0065A0000	海域最大风速	B	—
E0066A0000	海域最大浪高	B	—
E0067A0000	海域水质分类名称	B	—
E0068A0000	海域水质分类代码	B	—
E0069A0000	海域离岸距离	A	—

9.4 建筑物专用数据模型

建筑物专用数据模型的数据元-实体关系表见表 6。

表 6 建筑物专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0077A0000	建筑物占地面积	B	—
E0078A0000	建筑面积	A	—

表 6 (续)

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0079A0000	建筑高度	A	—
E0080A0000	建筑层数	A	—
E0081A0000	建筑结构类型名称	A	—
E0082A0000	建筑结构类型代码	A	—
E0083A0000	建筑物抗震设防类别名称	A	—
E0084A0000	建筑物抗震设防类别代码	A	—
E0085A0000	建筑物耐火等级名称	A	—
E0086A0000	建筑物耐火等级代码	A	—
E0087A0000	建筑出入口最大高度	A	—
E0088A0000	建筑出入口最大宽度	A	—
E0089A0000	建筑物内水电气等设施情况	A	—

9.5 加油站专用数据模型

加油站专用数据模型的数据元-实体关系表见表 7。

表 7 加油站专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0093A0000	加油站等级名称	B	—
E0094A0000	加油站等级代码	B	—
E0095A0000	加油站油品类型名称	B	—
E0096A0000	加油站周边交通设施状况	A	—

9.6 服务区专用数据模型

服务区专用数据模型的数据元-实体关系表见表 8。

表 8 服务区专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0100A0000	服务区占地面积	B	—
E0101A0000	服务区道路广场、停车场用地面积	B	—
E0102A0000	服务区餐馆建筑规模等级名称	A	—
E0103A0000	服务区餐馆建筑规模等级代码	A	—
E0104A0000	是否配备充电站	B	—
E0105A0000	是否配备汽修站	B	—
E0106A0000	服务区附属服务功能情况	A	—

9.7 仓库专用数据模型

仓库专用数据模型的数据元-实体关系表见表 9。

表 9 仓库专用数据模型数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	专用技术属性	注释
E0113A0000	仓库类型名称	B	—
E0114A0000	仓库类型代码	B	—
E0115A0000	通用仓库等级名称	A	—
E0116A0000	通用仓库等级代码	A	—
E0117A0000	油库等级名称	A	—
E0117A0000	油库等级代码	A	—
E0118A0000	仓库占地面积	B	—
E0119A0000	仓储能力描述	A	—
E0120A0000	仓库收发作业能力描述	A	—