



中华人民共和国国家标准

GB/T 39315.2—2020

军民通用资源 数据模型 第2部分：设备类 民用运输船舶

General resource of military and civilian—Data model—
Part 2: Device—Civil transport ship

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	III
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	3
8 共用数据模型	3
9 专用数据模型	6
9.1 集装箱船专用数据模型	6
9.2 油船专用数据模型	6
9.3 拖船专用数据模型	6
9.4 驳船专用数据模型	6
9.5 车客渡船专用数据模型	7
9.6 液化气船专用数据模型	7
9.7 气垫船专用数据模型	7
9.8 医院船专用数据模型	7
9.9 化学品船专用数据模型	8
9.10 滚装船专用数据模型	8
9.11 客箱船专用数据模型	8
9.12 杂货船专用数据模型	9
9.13 冷藏船专用数据模型	9
9.14 多用途船专用数据模型	9
9.15 半潜船专用数据模型	10
9.16 散货船专用数据模型	10
9.17 客船专用数据模型	11
9.18 普通客货船专用数据模型	11
9.19 顶推船专用数据模型	11
参考文献	12

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 2 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：中国人民解放军国防大学联合勤务学院、中国物品编码中心、中国船舶重工集团公司第七一四研究所、中国航空综合技术研究所、深圳市标准技术研究院、青岛市标准化研究院、江苏省质量和标准化研究院。

本部分主要起草人：张祥利、周杰、李艳松、韩树文、魏海生、王佩、刘志、刘菁、王晨煜、陈鹏、钟庭宽、董洪飞、邢延林、徐立峰、王瑜、曾妙婷、王子一、杜景荣、李驰。



军民通用资源 数据模型

第2部分：设备类 民用运输船舶

1 范围

GB/T 39315 的本部分规定了军民通用资源中设备类民用运输船舶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等。

本部分适用于军民通用资源中设备类民用运输船舶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 军民通用资源 数据模型编制要求

GB/T 39316.2 军民通用资源 元数据 第2部分：设备类 民用运输船舶

3 术语和定义

GB/T 37944 界定的术语和定义适用于本文件。

4 一般要求

民用运输船舶数据模型的命名规则、描述方法和格式应符合 GB/T 37944 的规定，元数据符合 GB/T 39316.2 的规定。

5 组成结构图

民用运输船舶数据模型包括共用数据模型和专用数据模型，专用数据模型包括集装箱船专用数据模型、油船专用数据模型、拖船专用数据模型、驳船专用数据模型、车客渡船专用数据模型、液化气船专用数据模型、气垫船专用数据模型、医院船专用数据模型、化学品船专用数据模型、滚装船专用数据模型、客箱船专用数据模型、杂货船专用数据模型、冷藏船专用数据模型、多用途船专用数据模型、半潜船专用数据模型、散货船专用数据模型、客船专用数据模型、普通客货船专用数据模型和顶推船专用数据模型，其组成结构图见图1。

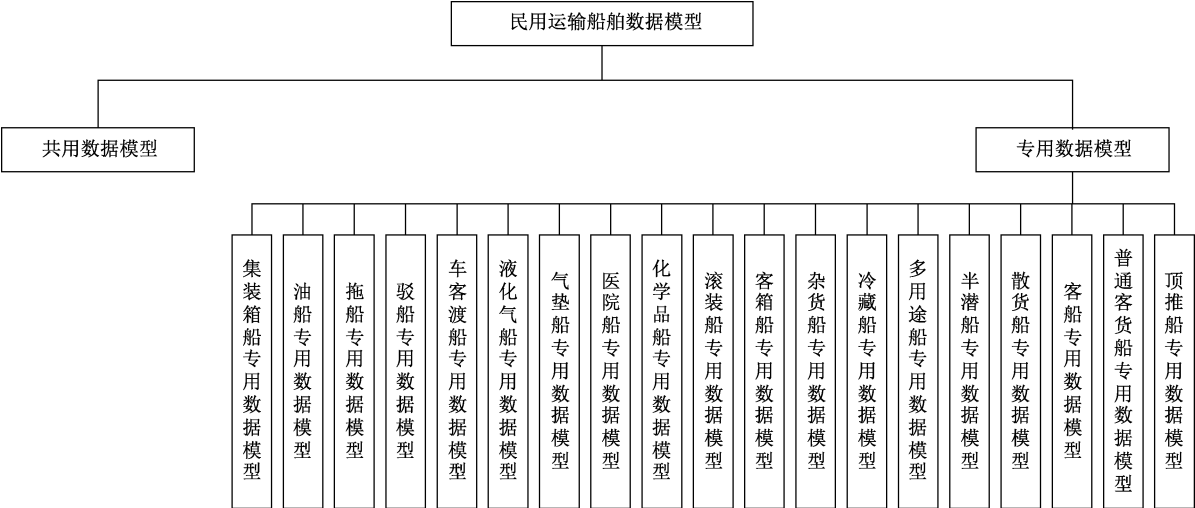


图 1 民用运输船数据模型组成结构图

6 索引表

民用运输船舶数据模型编号符合 GB/T 37944 的规定,采用 8 位数字字母混合编码,格式为字母“DCB”加 5 位数字,其中“DCB”表示设备类民用运输船舶,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	DCB00001	民用运输船舶共用数据模型	描述民用运输船舶共用属性及其关系的模型
2	DCB00002	集装箱船专用模型	描述集装箱船专用属性及其关系的模型
3	DCB00003	油船专用模型	描述油船专用属性及其关系的模型
4	DCB00004	拖船专用模型	描述拖船专用属性及其关系的模型
5	DCB00005	驳船专用模型	描述驳船专用属性及其关系的模型
6	DCB00006	车客渡船专用模型	描述车客渡船专用属性及其关系的模型
7	DCB00007	液化气船专用模型	描述液化气船专用属性及其关系的模型
8	DCB00008	气垫船专用模型	描述气垫船专用属性及其关系的模型
9	DCB00009	医院船专用模型	描述医院船专用属性及其关系的模型
10	DCB00010	化学品船专用模型	描述化学品船专用属性及其关系的模型
11	DCB00011	滚装船专用模型	描述滚装船专用属性及其关系的模型
12	DCB00012	客箱船专用模型	描述客箱船专用属性及其关系的模型
13	DCB00013	杂货船专用模型	描述杂货船专用属性及其关系的模型
14	DCB00014	冷藏船专用模型	描述冷藏船专用属性及其关系的模型

表 1 (续)

序号	数据模型编号	数据模型名称	数据模型描述
15	DCB00015	多用途船专用模型	描述多用途船专用属性及其关系的模型
16	DCB00016	半潜船专用模型	描述半潜船专用属性及其关系的模型
17	DCB00017	散货船专用模型	描述散货船专用属性及其关系的模型
18	DCB00018	客船专用模型	描述客船、豪华游轮专用属性及其关系的模型
19	DCB00019	普通客货船专用模型	描述普通客货船专用属性及其关系的模型
20	DCB00020	顶推船专用模型	描述顶推船专用属性及其关系的模型

7 数据元取值和表述规则

7.1 民用运输船舶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 数据模型中的取值影响表述规则如下:

- 若 D0095A0000(起重设备类型)取值为空,则 D0096A0000(最大起重能力)应为空;若 D0095A0000(起重设备类型)有值,则 D0096A0000(最大起重能力)应为必填。
- 若 D0022A0000(主机数量)取值为空,则 D0021A0000(主机型号)、D0020A0000(主机种类)、D0023A0000(主机功率)、D0024A0000(主机总功率)应为空;若 D0022A0000(主机数量)有值,则 D0021A0000(主机型号)、D0020A0000(主机种类)、D0023A0000(主机功率)、D0024A0000(主机总功率)应为必填。
- 若 D0026A0000(推进器数量)取值为空,则 D0023A0000(推进器种类)应为空;若 D0026A0000(推进器数量)有值,则 D0025A0000(推进器种类)应为必填。

8 共用数据模型

民用运输船舶共用数据模型的数据元-实体关系表见表 2。

表 2 数据元-实体关系表

数据元标识符	数据元名称	共用属性
Z0001G0000	军民通用资源品种标识代码	B
D0001A0000	中文船名	B
D0002A0000	英文船名	B
Z0004G0000	别名	A
Z0005G0000	分类代码	B
Z0006G0000	分类名称	B
Z0007G0000	基准名称	B

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	共用属性
D0003A0000	船舶识别号	B
D0004A0000	船舶呼号	B
D0005A0000	船籍港	A
D0006A0000	船舶吨级	B
D0007A0000	船体材料	B
D0008A0000	船体颜色	B
D0009A0000	船舶总长	B
D0010A0000	船舶型宽	B
D0011A0000	船舶型深	A
D0012A0000	干舷	A
D0013A0000	满载吃水	A
D0014A0000	空载排水量	A
D0015A0000	满载排水量	A
D0016A0000	容积总吨	A
D0017A0000	容积净吨	A
D0018A0000	总载重吨	A
D0019A0000	净载重吨	A
D0020A0000	主机种类	X
D0021A0000	主机型号	X
D0022A0000	主机数量	X
D0023A0000	主机功率	X
D0024A0000	主机总功率	X
D0025A0000	推进器种类	X
D0026A0000	推进器数量	X
D0027A0000	航速	A
D0028A0000	续航力	A
D0029A0000	自持力	A
D0030A0000	抗风浪等级	B
D0031A0000	航区	B
D0032A0000	船员人数	B
D0033A0000	船舶所有人	B

表 2 (续)

数据元标识符	数据元名称	共用属性
D0034A0000	船舶所有人英文名	A
D0035A0000	船舶所有人地址	A
D0036A0000	船舶所有人属性	A
D0037A0000	船舶所有人联系方式	B
D0038A0000	取得日期	A
D0039A0000	取得方式	A
D0040A0000	船舶经营人	B
D0041A0000	船舶经营人英文名	A
D0042A0000	船舶经营人地址	A
D0043A0000	船舶经营人联系方式	B
D0044A0000	航线类型	A
D0045A0000	船长数目	A
D0046A0000	大副数目	A
D0047A0000	二副数目	A
D0048A0000	三副数目	A
D0049A0000	水手数目	A
D0050A0000	驾驶员数目	A
D0051A0000	轮机长数目	A
D0052A0000	大管轮数目	A
D0053A0000	二管轮数目	A
D0054A0000	三管轮数目	A
D0055A0000	轮机员数目	A
D0056A0000	机工数目	A
D0057A0000	GMDSS[全球海上遇险与安全系统 (GLobal Maritime Distress and Safety System)]通用操作员数目	A
D0058A0000	造船厂名称	B
D0059A0000	造船厂英文名称	A
D0060A0000	船舶建造日期	A
D0061A0000	船舶建成日期	B
D0062A0000	船舶改建日期	A
D0063A0000	船舶改建描述	A

9 专用数据模型

9.1 集装箱船专用数据模型

集装箱船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 3。

表 3 集装箱船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	集装箱船专用基础属性
D0064A0000	箱位	B
D0072A0000	载货量	B

9.2 油船专用数据模型

油船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 4。

表 4 油船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	油船专用基础属性
D0065A0000	载油类型	B
D0066A0000	载油量	B

9.3 拖船专用数据模型

拖船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 5。

表 5 拖船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	拖船专用基础属性
D0067A0000	拖船系柱拖力	B
D0068A0000	拖船航行拖力	B

9.4 驳船专用数据模型

驳船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 6。

表 6 驳船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	驳船专用基础属性
D0069A0000	甲板负荷	B
D0070A0000	甲板面积	B
D0072A0000	载货量	B

9.5 车客渡船专用数据模型

车客渡船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 7。

表 7 车客渡船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	车客渡船专用基础属性
D0071A0000	乘客定额	B
D0072A0000	载货量	B
D0073A0000	滚装车辆数	B
D0075A0000	滚装跳板数量	B
D0076A0000	滚装跳板宽度	B
D0077A0000	滚装跳板承载能力	B
D0078A0000	装载线长度	B

9.6 液化气船专用数据模型

液化气船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 8。

表 8 液化气船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	液化气船专用基础属性
D0079A0000	液舱形状	B
D0080A0000	舱体总容量	B

9.7 气垫船专用数据模型

气垫船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 9。

表 9 气垫船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	气垫船专用基础属性
D0071A0000	乘客定额	B
D0072A0000	载货量	B
D0082A0000	垫升高度	B
D0081A0000	垫升方式	B

9.8 医院船专用数据模型

医院船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 10。

表 10 医院船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	医院船专用基础属性
D0083A0000	医院船床位数	B
D0084A0000	医院船收容伤员数	B
D0085A0000	展开手术台数	B
D0086A0000	昼夜通过伤员数	B

9.9 化学品船专用数据模型

化学品船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 11。

表 11 化学品船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	化学品船专用基础属性
D0080A0000	舱体总容量	B
D0087A0000	舱体结构	B
D0088A0000	储罐材质	B

9.10 滚装船专用数据模型

滚装船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 12。

表 12 滚装船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	滚装船专用基础属性
D0071A0000	乘客定额	B
D0073A0000	滚装车辆数	B
D0074A0000	滚装跳板类型	B
D0075A0000	滚装跳板数量	B
D0076A0000	滚装跳板宽度	B
D0077A0000	滚装跳板承载能力	B
D0078A0000	装载线长度	B

9.11 客箱船专用数据模型

客箱船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 13。

表 13 客箱船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	客箱船专用基础属性
D0064A0000	箱位	B
D0071A0000	乘客定额	B
D0072A0000	载货量	B

9.12 杂货船专用数据模型

杂货船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 14。

表 14 杂货船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	杂货船专用基础属性
D0069A0000	载货面积	B
D0070A0000	甲板负荷	B
D0072A0000	载货量	B
D0089A0000	载货容积	B
D0090A0000	可载人面积	B
D0091A0000	货舱数量	B
D0092A0000	舱口数量	B
D0093A0000	最大舱口尺寸	B
D0094A0000	最小舱口尺寸	B
D0095A0000	起重设备类型	X
D0096A0000	最大起重能力	X

9.13 冷藏船专用数据模型

冷藏船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 15。

表 15 冷藏船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	冷藏船专用基础属性
D0097A0000	冷藏量	B
D0098A0000	保鲜量	B

9.14 多用途船专用数据模型

多用途船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 16。

表 16 多用途船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	多用途船专用基础属性
D0069A0000	载货面积	B
D0072A0000	载货量	B
D0089A0000	载货容积	B
D0090A0000	可载人面积	B
D0099A0000	货物类型	B

9.15 半潜船专用数据模型

半潜船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 17。

表 17 半潜船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	半潜船专用基础属性
D0072A0000	载货量	B
D0100A0000	最大下潜吃水	B
D0101A0000	压载水舱容积	B
D0102A0000	甲板面积	B

9.16 散货船专用数据模型

散货船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 18。

表 18 散货船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	散货船专用基础属性
D0069A0000	载货面积	B
D0070A0000	甲板负荷	B
D0072A0000	载货量	B
D0089A0000	载货容积	B
D0090A0000	可载人面积	B
D0091A0000	货舱数量	B
D0092A0000	舱口数量	B
D0093A0000	最大舱口尺寸	B
D0094A0000	最小舱口尺寸	B

9.17 客船专用数据模型

客船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 19。

表 19 客船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	客船专用基础属性
D0071A0000	乘客定额	B

9.18 普通客货船专用数据模型

普通客货船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 20。

表 20 普通客货船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	普通客货船专用基础属性
D0069A0000	载货面积	B
D0071A0000	乘客定额	B
D0072A0000	载货量	B
D0089A0000	载货容积	B

9.19 顶推船专用数据模型

顶推船专用数据模型的数据元-实体关系表见表 21。

表 21 顶推船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	顶推船专用基础属性
D0103A0000	顶推功率	B

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国海事局.船舶与海上设施法定检验规则.人民交通出版社股份有限公司.2019.
 - [2] 中华人民共和国船舶识别号管理规定(中华人民共和国交通运输部令 2010 年第 4 号).2010 年 9 月 1 日.
-