

# 中华人民共和国国家军用标准

FL 0104

GJB 6600.2-2009

## 装备交互式电子技术手册 第2部分：数据模块编码和信息控制编码

Interactive electronic technical manual of materiel  
Part 2: Data module coding and information control numbering

2009-12-22 发布

2010-04-01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 数据模块代码编制要求.....2

4.1 通用要求.....2

4.2 字符要求.....2

4.3 结构要求.....2

4.4 型号识别码.....3

4.5 系统差异码.....3

4.6 系统划分码.....3

4.7 分解码.....6

4.8 分解差异码.....6

4.9 信息码.....6

4.10 信息差异码.....6

4.11 对象信息适用码.....6

5 信息控制代码编制要求.....7

5.1 通用要求.....7

5.2 字符要求.....7

5.3 结构要求.....7

5.4 型号识别码.....8

5.5 系统差异码.....8

5.6 系统划分码.....8

5.7 责任合作方码.....8

5.8 创作单位码.....8

5.9 信息序列码.....9

5.10 信息变型码.....9

5.11 信息发布码.....9

5.12 密级码.....9

附录 A (资料性附录) 装备的功能系统代码定义.....10

附录 B (规范性附录) 通用技术信息的 SNS 代码定义.....11

附录 C (资料性附录) 舰船专用技术信息的 SNS 代码定义示例.....18

附录 D (资料性附录) 战术导弹专用技术信息的 SNS 代码定义示例.....29

附录 E (资料性附录) 地面车辆专用技术信息的 SNS 代码定义示例.....32

附录 F (资料性附录) 军械专用技术信息的 SNS 代码定义示例.....46

附录 G (规范性附录) 信息码定义.....61

## 前 言

GJB 6600《装备交互式电子技术手册》由4部分组成:

第1部分:总则;

第2部分:数据模块编码和信息控制编码;

第3部分:模式;

第4部分:数据字典。

本部分是GJB 6600《装备交互式电子技术手册》的第2部分。

本部分附录A为资料性附录,附录B为规范性附录,附录C、附录D、附录E、附录F为资料性附录,附录G为规范性附录。

本部分由总装备部电子信息基础部提出。

本部分起草单位:总装备部电子信息基础部标准化研究中心、中国人民解放军电子工程学院、海军航空工程学院、中国航空综合技术研究所、中国人民解放军军械工程学院、中国人民解放军装甲兵工程学院、海军装备研究院指挥自动化研究所、空军装备研究院标准化办公室、中国船舶重工集团公司第七〇一研究所、中国电子科技集团第十四研究所、西安飞机工业(集团)有限责任公司。

本部分主要起草人:刘新建、黄振和、李本威、苏珉、丁凡、李勇、程玉宝、洪金珠、梁敏、杜晓明、雷育生、宋诗平、陈越、邵红伟、刘晓东、胡文清、韩万弘、顾春艳。



# 装备交互式电子技术手册

## 第 2 部分：数据模块编码和信息控制编码

### 1 范围

本部分规定了装备交互式电子技术手册的数据模块代码和信息控制代码的编码要求。  
本部分适用于装备交互式电子技术手册的开发、使用和维护等。

### 2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本部分的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本部分，但提倡使用本部分的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡不注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GJB 6600.1—2008 装备交互式电子技术手册 第 1 部分：总则

GJB 4855—2003 军用飞机系统划分及编码

### 3 术语和定义

GJB 6600.1—2008 确立的和以下术语和定义适用于本部分。

#### 3.1 型号识别码 model identification code(MIC)

标识当前数据模块所描述装备型号的代码。

#### 3.2 系统差异码 system difference code(SDC)

标识装备型号未发生变化，而其某一功能系统的配置发生变化的代码。例如导航系统中导航雷达发生了变化。

#### 3.3 系统划分码 standard numbering system(SNS)

运用基于标准化的编码体系标识装备及其层次划分的代码。

#### 3.4 装备类别码 materiel item category code(MICC)

SNS 中系统码段的首位代码，用于标识所使用的某类装备 SNS。

#### 3.5 分解码 disassembly code(DC)

标识单元或组件分解状态的代码。

#### 3.6 分解差异码 disassembly code variant(DCV)

标识分解码对应单元或组件发生细微变化的代码。

#### 3.7 信息码 information code(IC)

标识数据模块描述的信息类型的代码。

#### 3.8 信息差异码 information code variant(ICV)

标识信息码对应内容发生细微变化的代码，这种细微变化不足以导致信息码变化。

#### 3.9 对象信息适用码 item location code(ILC)

标识维修/训练等所涉及对象的信息适用情形的代码。

#### 3.10 责任合作方码 responsible partner company code(RPCC)

标识对图形、图像、声音、动画和视频等多媒体负责的单位的代码。

#### 3.11 创作单位码 originator code(OC)

标识图形、图像、声音、动画和视频等多媒体制作单位的代码。

#### 3.12 信息序列码 information sequential number(SN)

标识某个创作单位创作的图形、图像、声音、动画和视频等多媒体信息顺序的代码。

3.13 信息变型码 information variant code(VC)

标识图形、图像、动画、音频和视频等多媒体信息发生变化的代码。

3.14 信息发布码 information issue number(IN)

图形、图像、动画、音频和视频等多媒体信息发布的版本号。

3.15 密级码 security classification code(SC)

标识图形、图像、动画、音频和视频等多媒体信息的安全级别的代码。

4 数据模块代码编制要求

4.1 通用要求

数据模块代码(DMC)的编制应:

具有唯一性;

采取分段式编码。

4.2 字符要求

DMC 应由下述大写拉丁字母或数字字符组成:

数字字符“0”至“9”;

大写拉丁字母“A”至“Z”,但不包括“I”和“O”。

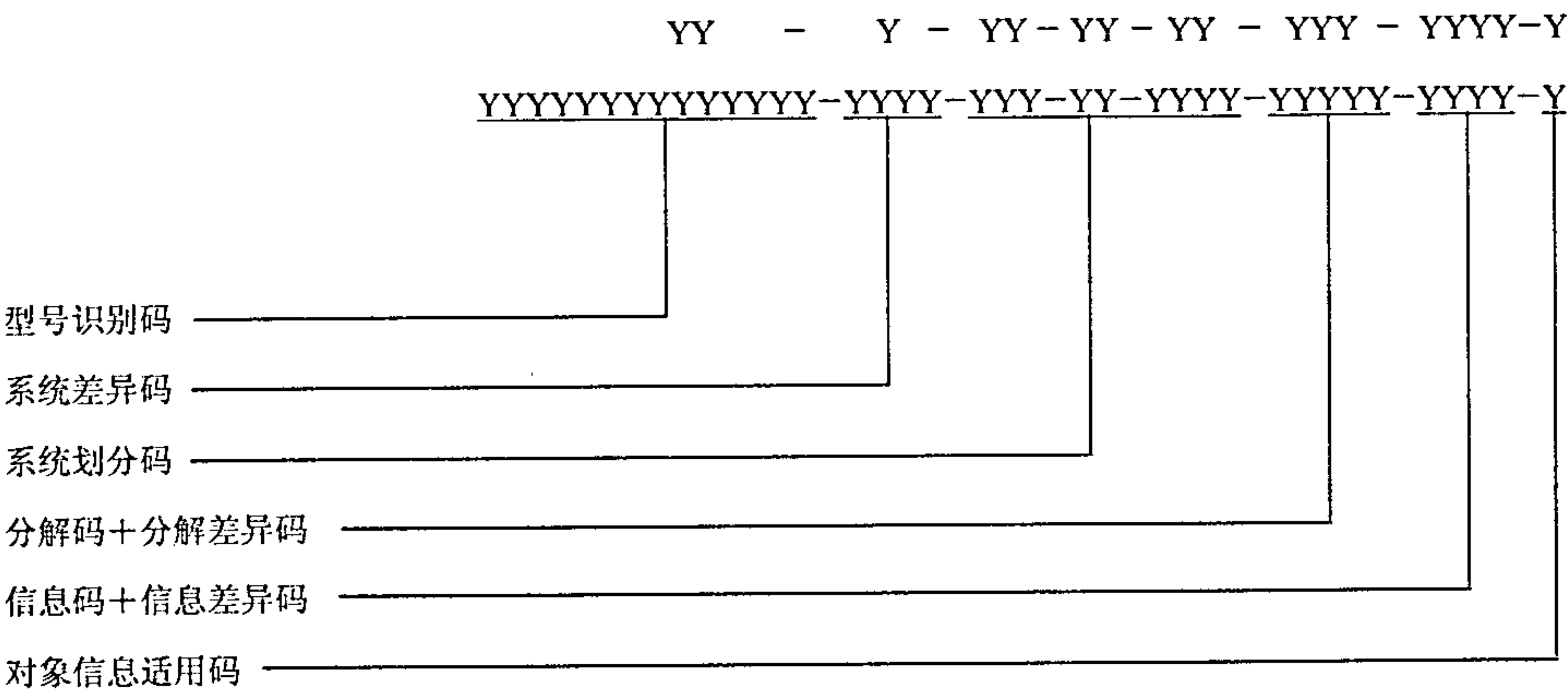
4.3 结构要求

DMC 应为 17 至 37 位字符,分为 8 个代码段,码段间应用连字符“-”连接。各码段的描述见表 1。

表 1 DMC 各码段的描述

码段号	码段名称	长度(字符)
1	型号识别码(MIC)	2~14
2	系统差异码(SDC)	1~4
3、4、5	系统划分码(SNS)	6~9
6	分解码(DC)	2
	分解差异码(DCV)	1~3
7	信息码(IC)	3
	信息差异码(ICV)	1
8	对象信息适用码(ILC)	1

17 位至 37 位的 DMC 结构见图 1。



注: 图中“Y”表示码段字符可为数字或大写拉丁字母。

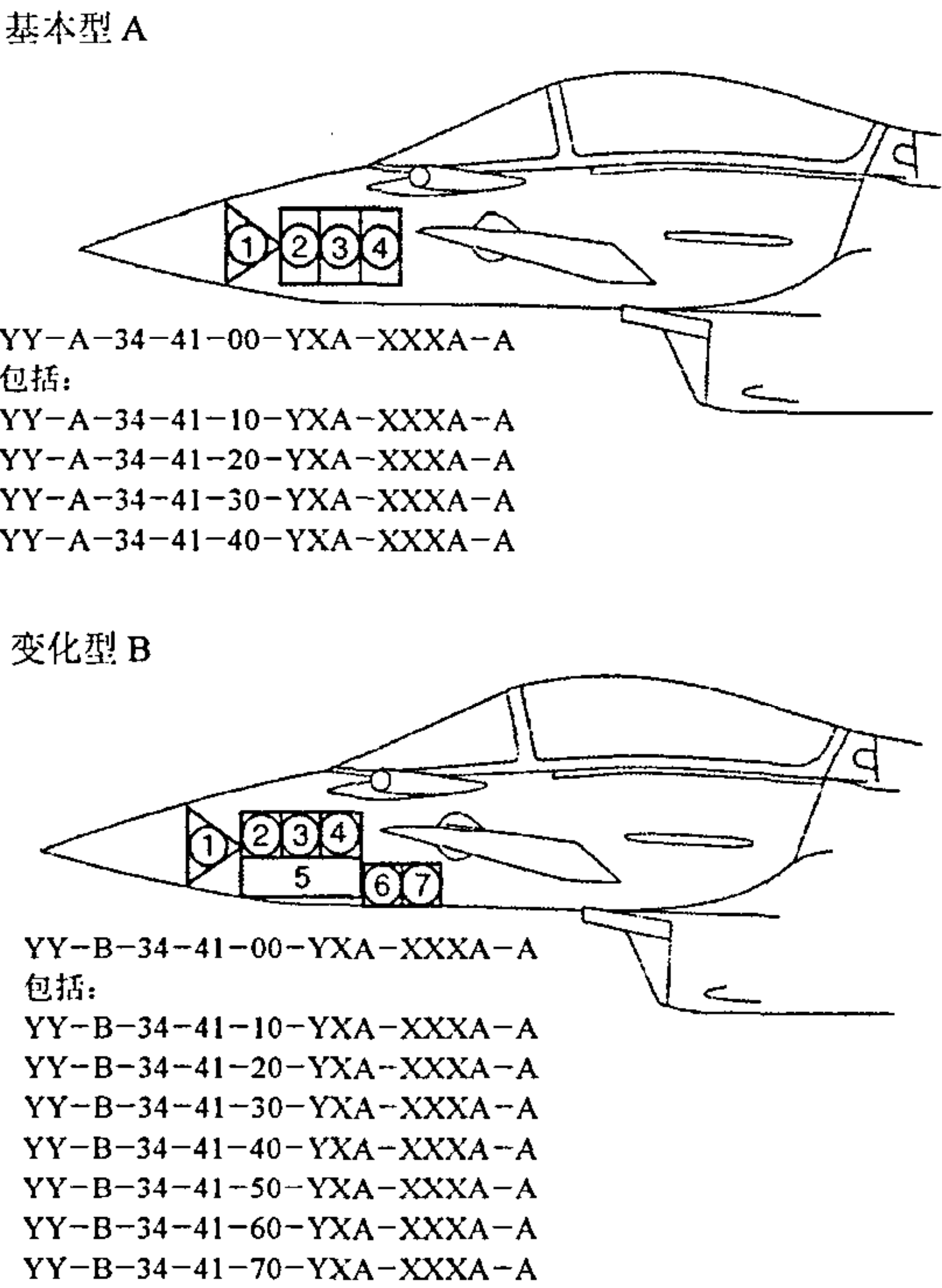
图 1 17 位至 37 位的 DMC 结构

4.4 型号识别码

编码应符合如下要求：  
使用相关部门统一规定的代码；  
由 2 至 14 位大写拉丁字母或数字字符组成。

4.5 系统差异码

编码应符合如下要求：  
由 1 至 4 位大写拉丁字母或数字字符组成；  
当采用 1 位大写拉丁字母字符时，默认为“A”，有差异变化时，采用“B”、“C”……顺序编码；  
当采用 1 位数字字符编码时，默认为“0”，有差异变化时，采用“1”、“2”……顺序编码；  
当采用 2 至 4 位数字字符编码时，代码值可由承制方自行规定。  
示例：机载导航系统(系统码为“34”)中，分系统为“独立定位”，分分系统为“导航雷达”，当配备 2 种型号的导航雷达时，系统差异码的表示参见图 2。



注：其中，基本型导航雷达可划分为 10、20、30、40 等 4 个单元，变化型导航雷达可划分为 10、20、30、40、50、60、70 等 7 个单元。

图 2 系统差异码表示

4.6 系统划分码

4.6.1 结构

系统划分码(SNS)应由 3 个码段组成，各码段的描述见表 2。

表 2 SNS 代码段描述

码段名称	长度(字符)
系统	2~3
分系统/分分系统	2
单元或组件	2~4
注：系统、分系统/分分系统、单元或组件的示意图参见图 3，此处的“系统”表示装备的某个功能系统。	



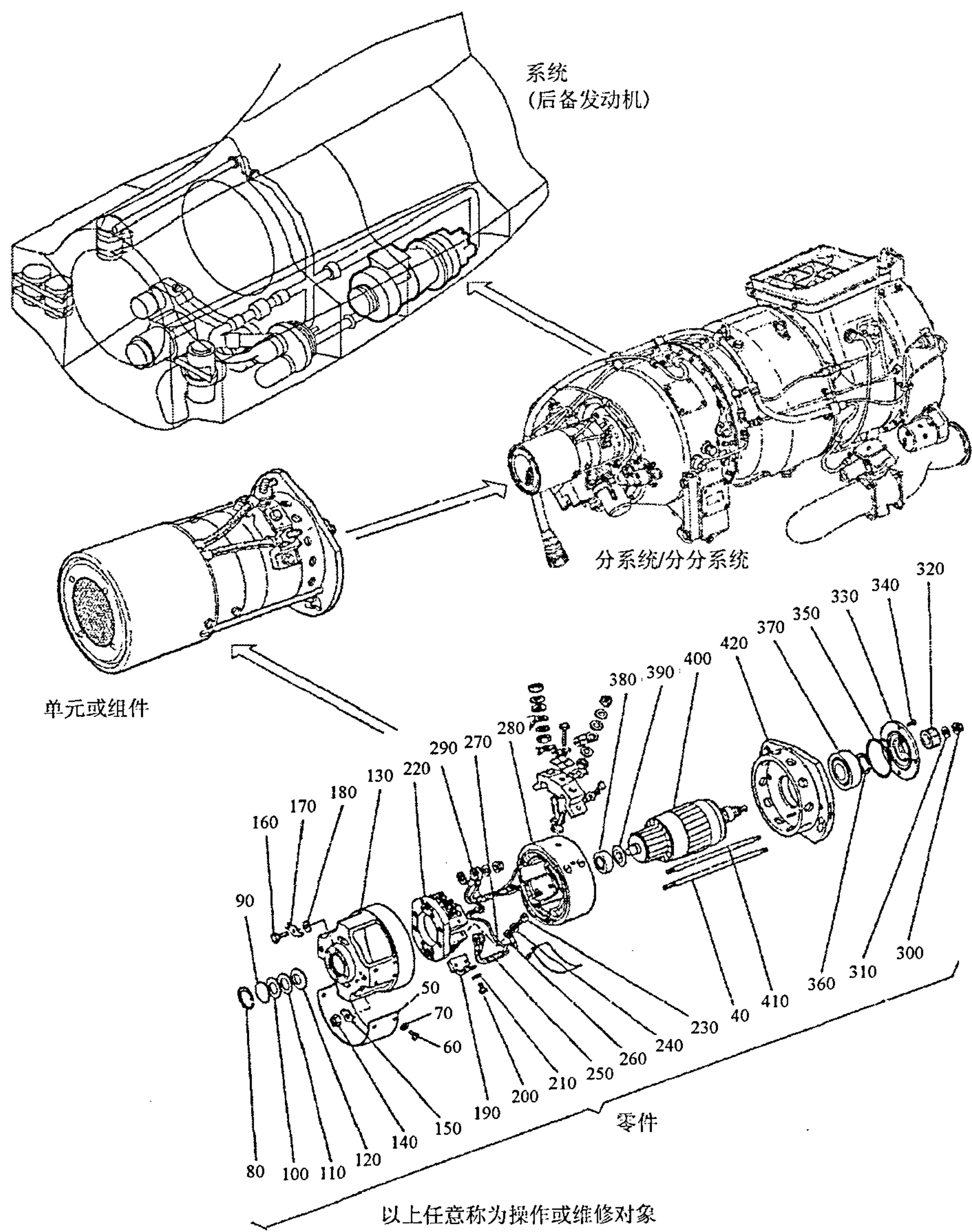


图 3 系统、分系统/分分系统、单元或组件示意图

4. 6. 2 SNS 代码表示

SNS 代码的表示见图 4。

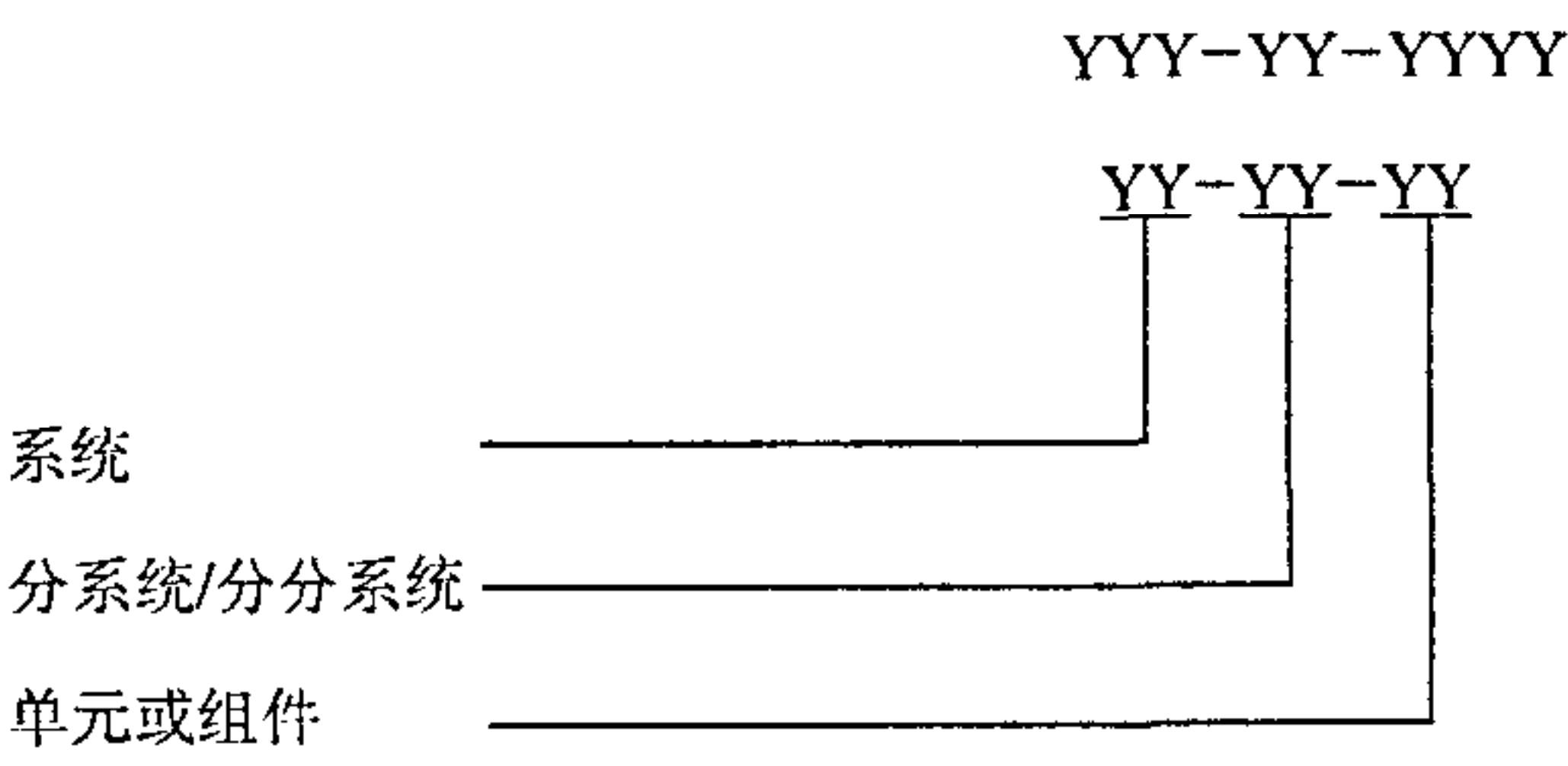


图 4 SNS 代码表示

4. 6. 3 SNS 编码要求

4. 6. 3. 1 系统码段

该码段通常由 2 位字符组成。第 1 位宜按装备的功能系统进行编码(见附录 A)。当需要指明使用的 SNS 属于哪类装备时，系统码段应由 3 位组成，第 1 位为装备类别码(MICC)，宜按表 3 进行代码定义。

表 3 装备类别代码

MICC	装备类别
A	导弹及配套、鱼雷类装备
B	情报、侦察、测绘类装备
C	通用车辆类装备
D	弹药类装备
F	防化与防护类装备
G	工程类装备
H	舰艇、配套类装备
K	航空飞行器、配套类装备
L	雷达类装备
M	密码类装备
N	指挥控制类装备
P	火炮类装备
Q	轻武器类装备
R	电子对抗类装备
S	声学类装备
T	通信类装备
V	技术保障类装备
W	军用航天器类装备
X	气象、水文、空间环境类装备
Y	心理战类装备
Z	装甲类装备
U	其他类装备
注：弹药类、防化与防护类、火炮类和轻武器类统称为“军械类装备”，通用车辆类和装甲车辆统称为“地面车辆类装备”。	

4. 6. 3. 2 分系统/分分系统码段

该码段由 2 位字符组成，第 1 位字符表示分系统，第 2 位字符表示分分系统。若分系统需要进一步细分为分分系统，则后者的代码值可由承制方自行规定。

4. 6. 3. 3 装备技术信息 SNS 代码定义

装备的技术信息包括通用技术信息和专用技术信息。

通用技术信息的 SNS 代码定义见附录 B。

航空飞行器的 SNS 代码定义见 GJB 4855—2003。

舰船、战术导弹、地面车辆和军械专用技术信息的 SNS 代码定义示例见附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F。

注：其他类别装备专用技术信息的 SNS 代码定义可参照上述类别装备相应专用技术信息的 SNS 代码定义确定。



4.6.3.4 单元或组件码段

该码段由 2 位或 4 位字符组成。若分分系统需要划分为单元或组件，则后者的代码值可由承制方自行规定。

4.7 分解码

该码段由 2 位字符组成，默认为“00”，表示该单元或组件不再细分。若该单元或组件需要进一步细分，则这些细分宜按“01”、“02”、“03”……顺序编码。细分的顺序码若超过 99，则用 A1 到 A9、B1 到 B9 直到 Z9 表示。

该代码也用于图解零件数据模块的顺序编号。

4.8 分解差异码

该码段由 1 至 3 位字符组成。分解差异码宜用 1 位大写拉丁字母编码，默认值为“A”，表示没有差异。存在差异时，宜按“B”、“C”、“D”……顺序编码。若采用 2 至 3 位编码，则其代码定义由承制方自行规定。

4.9 信息码

该码段由 3 位字符组成，代码定义见附录 G。

4.10 信息差异码

该码段由 1 位字符组成。信息差异码宜用大写拉丁字母编码，默认值为“A”，表示没有差异。存在差异时，宜按“B”、“C”、“D”……顺序编码。

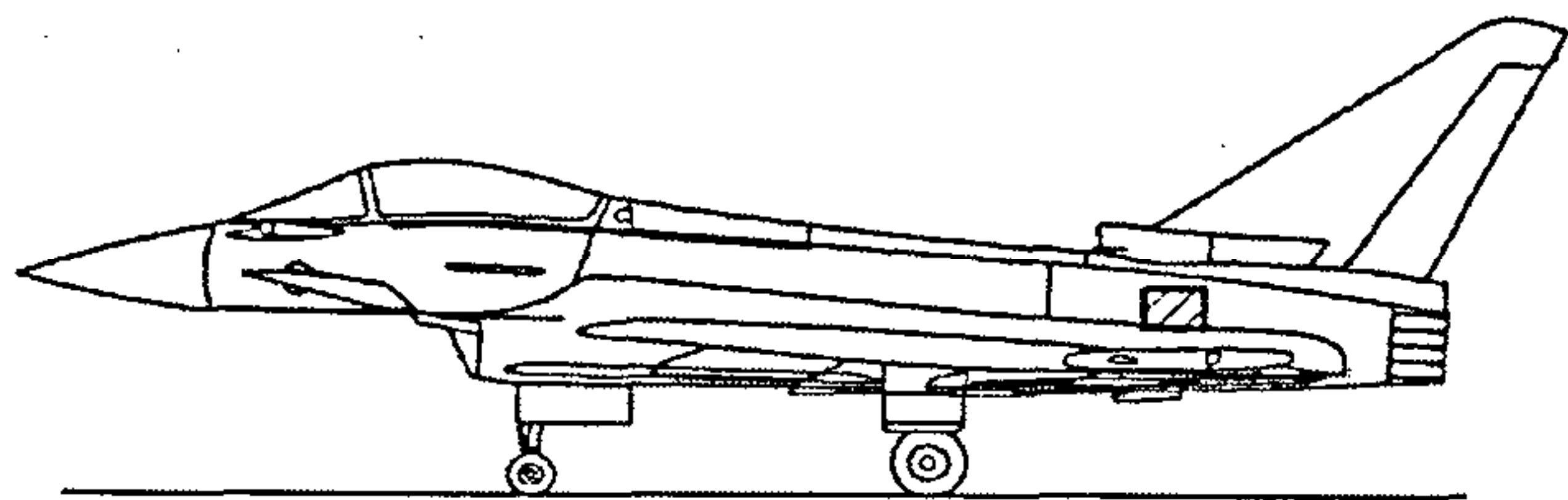
4.11 对象信息适用码

该码段由 1 位字符组成，宜用大写拉丁字母进行编码，其代码定义见表 4。代码应用示例参见图 5。

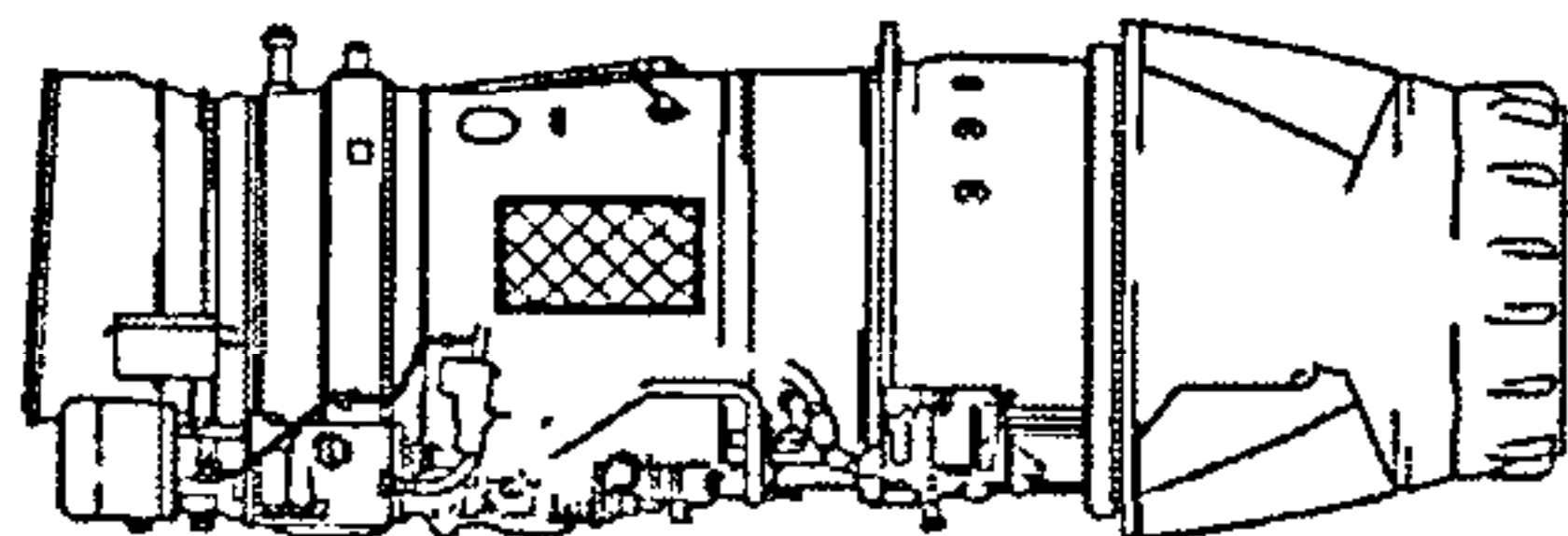
表 4 对象信息适用码定义

代码	定 义
A	对象安装在装备上
B	对象所在主要组件已从装备上拆卸下来，但对象仍安装在主要组件上
C	对象放置在工作台上，不论其所在主要组件是否已经从装备上拆卸下来
D	A，B，C 三种情形均适用
T	适用于训练数据模块
Z	以上情形均不适用

- 1 YY-A-7X-YY-YY-00A-XXXXA-A  
组件在引擎上，引擎在飞机上



- 2 YY-A-7X-YY-YY-00A-XXXXA-B  
组件在引擎上，引擎从飞机上拆卸下来



- 3 YY-A-7X-YY-YY-00A-XXXXA-C  
组件完整地拆下来



- 4 YY-A-7X-YY-YY-01A-XXXXA-C  
黑色方框表示的部件需要维修



图 5 对象信息适用码应用示例

5 信息控制代码编制要求

5.1 通用要求

信息控制代码的编制应：  
具有唯一性；  
采取分段式，相应码段代码与 DMC 中代码保持一致。

5.2 字符要求

ICN 由大写拉丁字母或数字字符组成。编码字符要求见 4.2。

5.3 结构要求

ICN 应为 31 至 49 位字符，分为 10 个码段，码段之间应用连字符“-”连接。各码段的描述见表 5。

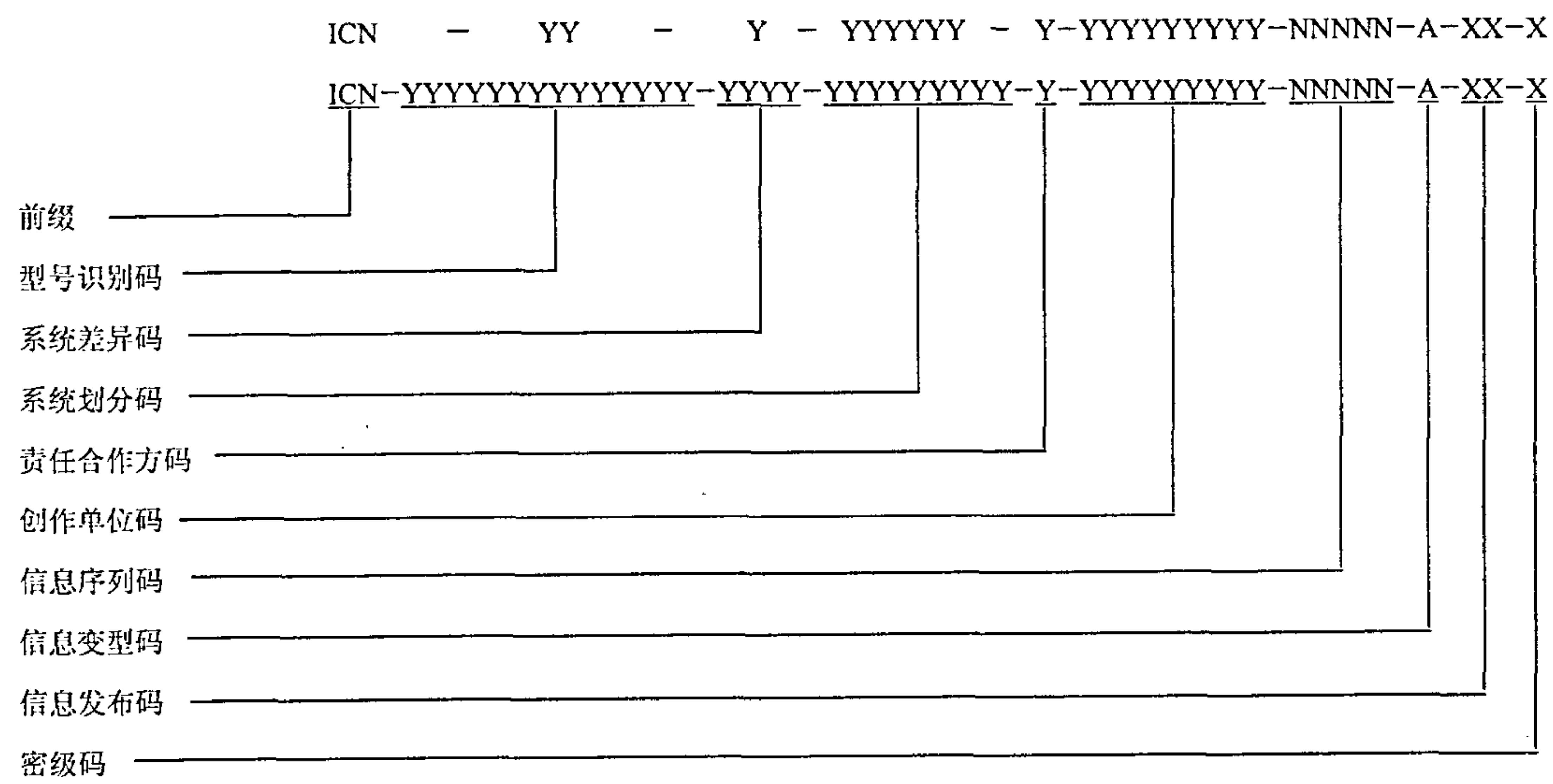
表 5 ICN 结构

序号	码段名称	长度(字符)
1	前缀(Prefix)	3
2	型号识别码(MIC)	2~14
3	系统差异码(SDC)	1~4
4	系统划分码(SNS)	6~9

表 5(续)

序号	码段名称	长度(字符)
5	责任合作方码(RPCC)	1
6	创作单位码(OC)	9
7	信息序列码(SN)	5
8	信息变型码(VC)	1
9	信息发布码(IN)	2
10	密级码(SC)	1

31 位至 49 位的 ICN 结构见图 6。



注：“Y”表示码段字符可为大写拉丁字母或数字；“X”表示码段字符为数字；“N”表示码段字符为数字序列；“A”表示码段字符为大写拉丁字母。

图 6 31 位至 49 位信息控制代码结构

5.4 型号识别码

同 4.4。

5.5 系统差异码

同 4.5。

5.6 系统划分码

同 4.6。

5.7 责任合作方码

该码段由 1 位大写拉丁字母或数字字符组成，代码值可由承制方自行规定。

示例：一个工程由甲、乙、丙三方共同完成，可为其赋予代码值：

“A”表示甲公司，其 ICN 为 “ICN-AE-A-05020203-A-D00000216-00139-A-01-1”；

“B”表示乙公司，其 ICN 为 “ICN-AE-A-05020203-B-D00000216-02331-A-01-1”；

“C”表示丙公司，其 ICN 为 “ICN-AE-A-05020203-C-D00000216-05037-A-01-1”。

5.8 创作单位码

该码段由 9 位大写拉丁字母或数字字符组成，代码值应采用全国组织机构代码。

示例：ICN 为 “ICN-AE-A-05020119-0-220941152-00003-A-01-1”；

其中 “220941152” 为 “XX 图形设计公司” 的组织机构代码。



### 5.9 信息序列码

该码段由 5 个数字字符组成,取值范围为“00001”~“99999”。“00001”表示创作单位提供的第一个多媒体信息(图形、图像、声音、动画和视频等)。若同一创作单位创作多个多媒体信息,则宜按“00002”、“00003”……顺序编码,直到“99999”。

示例:ICN 为“ICN-AE-A-050201-G-S00003627-00422-A-02-1”,“ICN-AE-A-050201-G-S00003627-00423-A-02-1”,表示由创作单位“S3627”创作的第 422,423 条多媒体信息。

### 5.10 信息变型码

该码段由 1 位大写拉丁字母字符组成,默认为“A”,表示多媒体信息(图形、图像、声音、动画和视频等)为基本型,没有变化。宜用“B”、“C”、“D”……表示多媒体信息的第一次、第二次、第三次……变化。

注:多媒体信息的变化通常指多媒体信息的剪裁、旋转、注释、镜象等。

### 5.11 信息发布码

该码段由 2 位数字字符组成,默认为“01”。若多媒体信息进行了更新,则宜按“02”、“03”……顺序编码。

示例:一个图形的标题若由“Illustration control number”变为“Information control number”,则 ICN 由“ICN-AE-A-040400-0-C0419-0000000008-A-02-1”变为“ICN-AE-A-040400-0-C0419-0000000008-A-03-1”,即发布码由“02”变成“03”。

### 5.12 密级码

该码段由 1 位数字字符组成,编码应符合如下要求:

“1”表示“公开”、“2”表示“内部”、“3”表示“秘密”、“4”表示“机密”、“5”表示“绝密”;  
多媒体信息的安全级别应与其对应的数据模块的安全级别一致;  
多媒体信息的安全级别若发生变化,则应给出其新的信息发布码。

附录 A  
(资料性附录)  
装备的功能系统代码定义

装备的功能系统代码的定义见表 A.1。

表 A. 1 装备的功能系统代码定义

代码	装备的功能系统	描 述
A	推进系统	产生和传送动力的系统或设备。
B	结 构	系统的框架或基本的结构性箱体(机架)，包括承载轴承元件。
C	武器系统	防御性或进攻性的系统或设备。
D	电气系统	产生、发送和/或控制电力的系统或设备。
E	通信系统	传输信息的系统或设备。
F	导航系统	确定、引导、管理或标绘一个位置或航线的系统或设备。
G	监视/警戒系统	感知环境的系统或设备。
H	操控系统	指引或控制方向的系统或设备。
J	通风/空调系统	提供可控环境的系统或设备。
K	液压系统	产生、发送和/或控制液力的系统或设备。
L	电子系统	使用电子/自动化软件的系统或设备。
M	辅助系统	为主系统或装备提供服务或支持的辅助系统。
N	生命力系统	提供危险检测、预防、生存和逃生的系统或设备。
P	专用装备/系统	提供特种任务能力的系统或设备。
Q	用具、陈设和存储	未明确包含在其他系统中的居住性或操作性设备。
R	训练系统	提供训练功能的系统或设备。
S	维修、测试和保障系统	用于维持使用能力的系统、设备或设施。
T	管理系统	用于管理整个复杂的综合管理系统的系统、装置或设备。
U	气象水文系统	用于收集、处理和分配气象和海洋环境数据的系统、装置或设备。

附 录 B  
(规范性附录)  
通用技术信息的 SNS 代码定义

B. 1 通用技术信息部分的主要系统划分及代码

通用技术信息部分的主要系统划分及代码见表 B.1。

表 B. 1 通用技术信息部分的主要系统划分及代码

系统代码	系统名称
00	总论
01	预留
02	项目自定义
03	项目自定义
04	使用限制
05	计划/非计划维修
06	尺寸和区域
07	顶起、支撑、恢复和运输
08	调平和称重
09	牵引和滑行
10	停放、系留、存放和恢复使用
11	标牌和标志
12	保养
13	项目自定义
14	装卸
15	操作信息
16	任务变更
17	项目自定义
18	震动、噪音分析与衰减
19	项目自定义
20	项目自定义

B. 2 通用技术信息的 SNS 代码定义

通用技术信息部分的 SNS 代码定义见表 B.2。

表 B. 2 通用技术信息的 SNS 代码定义

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
00		总论	提供装备的一般信息，包括安全程序、一般性维修、装备的安全和保护装置的使用、支持此装备的技术出版物的信息等。



表 B. 2(续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	00	说明	对装备及其系统的一般性介绍(可附插图)，包括装备的型号、用途、适用性、主要结构、动力系统安装、各个系统和操作设备等。
	10	一般性维修	包括对装备维修的条件及静电接地的必要说明。
	20	安全	包括保证装备安全使用及对装备执行维护任务的安全准备条件的必要说明，包括将装备恢复到可用状态的说明。
	30	安全和防护设施	包括对各种安全装置必要的使用或操作说明，例如安全插销、安全锁、安全插销标记、安全撑杆、安全撑杆的延伸部分等，包括拆除和安装保护盖、保护塞的说明。
	40	技术出版物	包括支持装备使用、维修所必需的技术出版物信息(并非单个技术出版的计划)，例如适用的出版物清单、出版物指南、技术出版物编码系统、技术出版物编制和更改的说明等。
	41	出版信息	包括适用于(特定)用户的成套出版物的信息。
	42	信息集合	用于生成适用于(特定)用户的成套出版物的信息。
	50	物资数据	包括整个装备及其系统在维修中使用的所有的器材信息。
	60 至 80	项目自定义	/
	90	战斗损伤修理	包括那些因为装备所涉及区域包含多个硬件“系统”，而未能在标准编号系统中定义的信息和数据。
01		项目自定义	/
02		项目自定义	/
03		项目自定义	/
04		使用限制	提供关键件的寿命计算的指导依据，并根据该计算(结果)定义使用限制参数。
	00	总论	/
	10	疲劳参数计算	包括根据疲劳强度表读数计算装备结构疲劳参数/疲劳寿命的程序和公式。
	20	使用范围	包括根据计算的安全疲劳寿命设定的装备使用范围。
05		计划/非计划维修	包括由制造商推荐的时限检查(计划/非计划)。
	00	总论	/
	10	时限	包括制造商推荐的关于装备及其系统、分组件和寿命件的维修和翻修的时限。
	20	维修检查清单	包括由制造商推荐的计划/非计划维修检查和检验项目清单，包括适用于装备及其系统和分组件的操作测试项目，该检查清单应包括-40(计划性维修检查)、-50(计划性维修检查)和-60(验收和功能性检查)中的内容。
	30	项目自定义	/
	40	计划性维修检查	包括制造商推荐的、在上述 05-10(时限)中规定的、对装备及其系统和分组件的维修检查和检验内容。应更详尽地列出用户工作单(通常仅列题目)所规定的工作项目(内容)，并应参考独立的维修实施程序中所包括的详细工作程序。
	50	非计划性维修检查	叙述与上述 05-10(时限)中规定的时限无关的特殊情况或不常见情况的装备及其系统和分组件的维修检查和检验。

表 B. 2 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	60	验收和功能性检查	包括为满足检查要求而进行的对当前状态的功能性检查，以证明所有部件和系统在交付后和维修过程中的安全性/使用性。
06		尺寸和区域	以图表和文字信息示出装备的主要尺寸和用于定位子装配/组件的区域和参考线，也包括所有检修口盖和排水孔等内容。
	00	总论	/
	10	主要尺寸	包括用传统三视图方法表示的装备主要尺寸。
	20	参考线	包括子装配/组件在装备中定位的参考线系统。
	30	区域划分	包括装备区域划分的方法，用于标识进行维修任务所涉及的位置。
	40	口盖	包括标识所有检修舱门、面板和维修口盖等。
07		顶起、支撑、恢复和运输	说明装备在任何状态下起吊、顶起、支撑、恢复和运输等方面的所有必需程序，包括有关维修和修理的程序，也包括装备从任何状态恢复(包括应急恢复)以及如何通过航空、铁路或公路进行运输的说明等。
	00	总论	/
	10	顶起	包括用于维修、修理和恢复期间将装备抬高的顶起支撑点、支撑座、尾部支撑、平衡配重、顶起程序和千斤顶有关的信息。
	20	支撑	包括用于维修、修理和恢复期间对装备进行支撑的支撑点、支撑程序和支撑装备等方面的信息。
	30	吊挂	包括用于维修、修理和恢复期间起吊装备的有关吊挂点、吊挂程序和吊挂设备等方面的信息。
	40	恢复	包括使装备从任何状态恢复(包括应急恢复)所需的恢复程序和工具及设备等方面的信息。
	50	运输	包括为便于运输，将装备分解到标准规格方面的信息，其中包括运输用的滑板和托板的制造信息。对于拆卸程序和维修信息，应参考相关的系统/分系统。
08		调平和称重	包括装备寿命期内进行可能需要的任何种类的维修、翻修或主要修理时所需装备水平测量的信息。应该包括装备上那些专门用于记录、保存或计算重量与平衡数据的分组件或部件的信息，还包括进行装备称重所需的维修实施程序和称重程序以及重量数据和重心数据。
	00	总论	/
	10	重量和平衡	包括装备上专门用于记录、保存或计算重量与平衡数据的那些组件或部件的信息。
	20	水平测量	包括装备水平测量准备工作和水平测量程序方面的必需信息，也包括使用的水平测量设备的信息。
	30	称重	包括装备称重的准备工作和称重程序方面的必需信息，也包括使用的称重设备的信息。包括物理记录重量与计算重量与基于具体飞机记录所计算的重量之间的允许误差限制信息。
	40	重量和重心数据	包括装备的重量和力矩或参数信息特性、限制、数据点和数据线、重心区、燃油与其他可扩展负载的重量和平衡管理、残余燃油、压舱物和任务改变影响等方面的信息。重心可以用平均气动力弦长的百分数表示。 如必要，还包括重心包线图和设备位置图，空降或加速对装备重



表 B. 2(续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	40	重量和重心数据	心位置的影响(举例说明), 应将在基本重量中所含的相关设备加上可变设备(例如“任务”或“配置清单”设备)进行列表, 并说明每个项目的重量、力臂和位移或参数。 说明装备和发动机控制单元(ECU)数据线之间的关系, 包括说明喷射管或螺旋桨数据线和某个 ECU 变化的影响(举例说明)。
	50	静态稳定性	包括详细说明装备静态稳定性限制的信息。其中包括为确保装备在其主轮移动和保养操作时的稳定性、装备在顶起操作时的稳定性而需确定的前轮最小反作用力的信息。 也包括计算与装备总重和剩余力矩有关的前轮反作用力的列表和图形数据, 这些数据适用于满载装备和某些设备/储存项目已经拆掉或燃油处于非正常储存顺序两种情况。还包括放油顺序、最大移动速度和在倾斜和粗糙地面上移动时的安全注意事项和限制等方面的信息。
09		牵引和滑行	包括对装备进行牵引和滑行的必要说明。其中包括以图示出连接点位置、转弯半径等。还包括准备对装备进行牵引和滑行的必要维修程序。
	00	总论	/
	10	牵引	包括在正常条件或在诸如发动机拆除、船舶停靠等其他条件下, 拖曳、用绞车拉动或牵引装备的必要信息, 包括诸如牵引车、牵引杆、牵引缆绳等所需的设备和材料以及安全注意事项和限制。
	20	滑行	包括在正常或非正常状态下(例如在不利气候条件下)移动或滑行装备所必需的说明。其中包括使用诸如发动机、机内通话、刹车和地面转弯技术等所需的程序。还包括进气道与排气危险区域、最小转弯半径和各种地面状态摩擦系数等方面的安全注意事项和限制。
10		停放、系留、存放和恢复使用	包括装备在任何可能遇到的条件下停放、系留/存放所需的信息。包括与准备停放、系留、存放和恢复使用相关的必要程序, 还应包括图示出停放或系留点位置, 其他控制停放、系留和存放程序的说明。
	00	总论	/
	10	停放	给出在任何气候条件下停放装备的必要信息, 包括例行的短期停放(例如过夜、过周末等), 也包括为使装备在停放后、重新使用前恢复到其可用状态而进行检查所使用的标准检查程序和所必需的设备。
	20	系留	给出在任何气候条件下停泊装备所必须的信息, 包括各种长期或短期的停放信息, 包括诸如轮挡、系留块、系留缆绳等的设备和材料; 在大风条件下进行控制的程序和注意事项以及限制。
	30	存放	给出在任何气候条件下存放装备的必要信息, 包括超过停放有效期的非运营期的长期或短期的存放, 包括在存放期间所有适当的检查和预防性维修, 以保证装备结构和系统的完整性。存放的装备也可能被系留, 存放期间的系留应放在 10-20(系留), 不应放在 10-30(存放)。 包括必需的设备存放信息, 至少还包括以下信息: —装备出入存放场地的技术, 例如清洗、抑制/解除抑制, 液体系统的排放/充注以及静电接地和防护罩等。 —装备在存放期间的例行维修程序, 例如机轮转动、压力检查和发动机启动等。 —长期或短期存放期间(按已规定的计划期)特定的程序或技术。 —装备存放后恢复使用的准备工作。



表 B. 2 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	40	恢复使用	在装备系留、停放或存放了一段时间后，进行装备使用前的准备工作信息。
11		标牌和标志	用到的所有标牌和标志等均纳入图解零件目录，并应该用图解表明零件号、图例和位置。维修手册中应该提供其大概的位置(例如，前-上-右侧)，并应图解示出安全信息、重要维修信息或政府规章所要求的各个标牌、标志、标记和自照明符号等。必须标识政府规章要求的标志。
	00	总论	/
	10	外部配色方案和标志	给出包含装备外部配色和有关标记的规范和要求方面的信息。
	20	外部标牌和标志	包括地面保养、检查、注意事项、警告等所需的标牌、标签和标志等方面的信息。
	30	内部标牌和标志	包含装备内部的正常和应急状态下的说明、指令、注意事项、警告等所需的标牌、标志和白照明符号。
12		保养	简明扼要地说明整个装备的液体补充和损耗以及定期和非定期的保养工作的说明，其内容应该简明扼要，并应以表格或图表形式示出。应清楚地说明对特定容器(例如油箱、水箱、气瓶、液氧瓶、轮胎)进行保养时所应注意的事项，例如接地和防火。应包括以图示出的正常保养点和应急保养点的位置。还应该指出“禁止行走”区域或通道及必须注意的事项。
	00	总论	/
	10	补充和损耗	给出液体的补充和损耗的必要说明。容器的容量以美制、英制和公制三种单位示出。应该给出所用燃油、滑油、液体和材料的标准规范号和等级号(如果适用)。规范和等级号应该在同一页纸上分类示出，以便于修订。应给出各个燃油箱的膨胀容积、燃油总容量、油箱容量和可使用的燃油容量(如适用)。应给出滑油的膨胀容限。
	20	定期保养	定期保养工作需要的说明。包括诸如定期进行零件润滑、消除放射性污染、清理内外部的说明。不应该包括要求在维修实施中完成的润滑程序。
	30	非定期保养	包括非定期进行的保养工作的必要说明。包括从停放的装备上除去冰、雪等的说明。
13		项目自定义	/
14		装卸	包括货物和军需品装卸时所必需的程序和图示说明。也包括必要的地面设备和专用工具的信息。还应参照适用的系统(章)中关于装备的固定点、吊架和托架等信息。
	00	总论	/
	10	地面设备	包括所有地面设备和专用工具的清单，也包括其他资料中未涉及的(地面设备)项目的说明和图示。
	20	货物	包括装卸方法举例，例如内部布局、地板负荷、紧固点的位置和强度、装载和固定的方法以及包装箱的容积和门的尺寸等。
	30	物品出入库的装卸	包括运载库存品的清单和装卸这些库存品的适用工具。
	31	基本信息	包括物品出入库装卸的基本信息。
	32	附加信息	包括物品出入库装卸的附加信息。
	33	装载程序	包括物品出入库的装载程序。

表 B. 2 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	34	卸载程序	包括物品出入库的卸载程序。
	35	装卸程序检查清单	包括物品出入库的装卸检查清单。
	40	非核装备	包括一份非核武器(例如导弹、火箭、炸弹、弹药)的清单和装卸这些物品适用的工具。
	41	基本信息	给出非核装备的基本信息。
	42	附加信息	给出非核装备的附加信息。
	43	装载程序	给出非核装备的装载程序。
	44	卸载程序	给出非核装备的卸载程序。
	45	装卸程序检查清单	包括非核装备的装卸检查清单。
	46	综合战转换程序	给出综合战斗转变程序的信息。
	47	综合战转换程序检查清单	包括综合战转换程序的检查清单。
	48	交互保养检查单	包括非核装置的交互保养检查单。
	50	核装备	包括一份核武器清单和适合装卸这些物品的工具。
15		操作信息	提供给操作人员执行装备预定任务的所有特定信息, 包括装备系统功能说明、系统控制及安装的设备, 仅包含操作人员适用的必要信息, 而不包含专用技术信息中各系统(详细)的信息。
	00	总论	包括对装备的主要特性给出概要性说明。
	10	放行/操作限制	包括在规定的操作范围内必须遵守的限制。
	20	操作特性	关于装备操作特性的全面描述, 包括有利和不利方面。
	30	正常程序	包括完成所有操作所必需的正常程序的说明和/或检查单, 包括特殊条件(例如飞机爬升或需要紧急中止任务)的操作程序。还包括操作人员对相关系统的设备出现异常状况(信息)的处置操作。
	40	应急程序	包括所有可预期的紧急情况的操作程序的说明和/或检查单。
	41	概述	包括操作人员应急程序的一般信息。
	42	地面应急程序	包括操作人员地面应急程序的信息。
	43	解除应急状态程序	包括操作人员解除应急状态程序的信息。
	44	应急程序相关系统	包括与应急程序相关的操作系统的信息。
	45	单个或多重的发动机故障	包括操作人员单个或多重的发动机应急故障程序的信息。
	46	抵达/离开应急程序	包括操作人员抵达/离开的应急程序信息。
	47	控制系统失效	包括控制系统失效的信息。
	48	其他应急程序或失效状况	包括其他应急程序或失效状况的信息。
	49	多功能显示器给出的紧急情况信息	包括综合显示系统显示的与操作人员相关的应急信息。
	50	特殊条件	包括特殊条件下, 例如不利天气和气候条件下对装备进行操作的相关信息。
	60	性能数据	包括装备研制设计所必需的且经性能证明文件所证明的装备性能数据。



表 B. 2 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	70	任务操作程序	包括专用技术信息中未涉及的任务操作和任务/武器系统的所有正常程序和逆操作程序的说明和/或检查单，应规定所有相关的安全要求。
	80	构型	包括装备各种装载配置的描述，包括装备内外部装载的武器和油箱，应包括(不同的装载配置)对装备重量、阻力系数、限制的影响说明。
16		任务变更	包括装备在不同任务之间变更的必要说明。
	00	总论	给出装备的主要和次要任务以及(任务)单中列出的需要拆卸/安装的设备。
	10	任务变更	给出包含任何必要测试在内的、涵盖任务之间所有变更的独立程序。
17		项目自定义	/
18		震动、噪音分析与衰减	包括向操作人员提供的能够监控和诊断震动级别和噪音级别的必要信息，以帮助操作员判断装备中的动力部件和结构部件的失衡、损坏或偏移等现象。还应包括装备中通过使用有源或无源系统/设备来提供自动控制或降低强度、震动和噪音级别方法的那些设备。
	00	总论	/
	10	震动分析	包括对动力部件和结构部件的震源位置进行监控、测量、诊断和定位的必要信息。
	20	噪音分析	包括对动力部件和结构零组件的噪声来源位置进行监控、测量、诊断和定位的必要信息。
	30	有源衰减/激励	系统从一个动力源获得能源分配，并提供一种物理减震的方法。包括诸如启动装置、控制阀、发电机和管路等。
	40	传感器	包括那些检测震动级别并将信息传送到控制计算机或指示系统的部件，例如加速计。
	50	控制/计算	用于处理多源数据的启动和控制减震系统的设备或部件，例如计算机和开关等。
	60	无源衰减	包括提供无源衰减方式的那些设备和部件，例如减震器和悬架杆等。
19		项目自定义	/
20		项目自定义	/
注：第一栏“系统”中的系统代码值只在第一次出现时标明，若后续仍为该系统，则第一栏中该系统的代码值省略。当分分系统的代码值为“0”时，表示该分系统不再细分。			



附 录 C  
(资料性附录)

舰船专用技术信息的 SNS 代码定义示例

舰船专用技术信息的 SNS 代码定义示例见附表 C.1。

表 C. 1 舰船专用技术信息的 SNS 代码定义示例

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
A0	00	推进系统(总论)	产生和传递动力的系统或设备。
A1	00	主动力系统(总论)	主动力系统,可以包括核动力推进、电力推进、汽轮机推进、燃气轮机和柴油机推进。
	10	核动力	使用核燃料推进的主动力系统。
	20	电力推进	使用电力推进的主动力系统。
	30	蒸汽动力推进	蒸汽驱动的主动力系统,例如包括锅炉、储汽灌和涡轮。
	40	燃气轮机推进	燃气涡轮驱动的主动力系统。
	50	柴油机推进	使用柴油燃料的主动力系统。
A2	00	第二推进系统(总论)	辅助推进系统(辅助推进系统的分系统、分分系统代码与上述的 A1 相同)
A3	00	应急推进系统(总论)	应急推进系统(应急推进系统的分系统、分分系统代码与上述的 A1 相同)
A4	00	传动系统(总论)	将扭矩(主/次/应急)传递给平台推进器的系统。
	10	传动装置	转换推进器和动力系统间扭矩、速度或转向的系统。
	20	传动离合器和联轴器	连接或断开推进器和动力系统的系统。
	30	传动轴	从推进系统传输驱动力的装置。
	40	传动轴承	支撑传动轴的设备。
	50	推进器/螺旋桨	将推进能量转换为平台的运动,例如螺旋桨、喷水推进器等。
A5	00	动力辅助系统(总论)	支持平台主动动力系统的辅助系统。
	10	循环与冷却系统	包括冷却空气导管、冷却泵、液体散热器、风扇和相关的热交换设备。
	20	进排气系统	供应和过滤空气到推进系统和从推进系统排除废气的系统。例如烟囱、所有的过滤器、管道、连接器、消音器、催化转化器、导管和燃烧空气系统。
	30	燃油系统	提供燃油存储设施、燃油过滤器、输送管、燃油开关阀、燃油喷射泵(FIP)的装置。
	40	滑油系统	润滑油存储设备,包括输送和回油管线、机油箱和热交换器。
	50	滑油转换与净化系统	包括润滑油泵和滤器。
A6	00	动力监控系统(总论)	控制平台各种推进模式的系统。
	10	自动动力控制系统	自动控制推进系统的系统/装置。
	20	手动动力控制系统	通过手动控制推进系统的系统/装置。

表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
B0	00	结构(总论)	系统的框架和(或)基本结构性外壳, 包括基座。
B1	00	船体(总论)	为系统、武器和人员提供平台的结构性外壳。
	10	船体舾装(总论)	与船体永久连接在一起的装置。
	20	水翼	运动中可以将壳体提升出水面使之快速而经济地行进的结构件。
B2	00	主支撑结构(总论)	支撑承重甲板/隔舱的梁和柱。
	10	横向框架	横向框架结构。
	20	纵向框架	纵向的框架结构。
	30	上层建筑	位于甲板上的结构, 不包括桅杆、塔楼和吊杆等。
B3	00	特殊结构(总论)	非主要支撑结构, 但与平台设计为一体, 例如声纳罩。
	10	铸造、锻造和焊接结构	通过铸造、锻造和焊接形成的部分结构, 例如带缆桩和基座等。
	20	弹道金属镀层(装甲)、声纳罩、烟囱	装甲金属镀层、声纳传感器外罩和烟囱等。
	30	特殊用途的封闭物和结构	以上结构以外的其他结构, 例如平台和轴隧等。
B4	00	舱壁/甲板(总论)	船体内部分成隔间或用于人员或储存物品的空间的垂直/水平结构。
	10	水密/非水密舱壁	水密和非水密的所有舱壁, 包括轻围壁。
	20	主甲板	所有主甲板。
	30	船底板	船底外板。
B5	00	桅杆(总论)	外部的垂直结构, 它支撑那些要求安装在高于平台甲板的区域的设备。
	10	潜艇桅杆和潜望镜	为潜艇定制的桅杆和潜望镜。
	20	固定桅杆	上层建筑上的固定结构。
	30	服务平台	桅杆上的服务平台。
	40	舰塔	类似桅杆的结构。
C0	00	武器系统(总论)	用于防御或进攻的系统或设备, 包括导弹、鱼雷、水雷和深水炸弹等。
C1	00	火炮系统(总论)	用于保护平台和消灭入侵者的集成系统。此外还包括用于人员自卫和进攻的小型武器。
	10	火炮基座	固定炮管和炮尾总成的武器系统部分。
	20	指挥仪	指挥控制火炮系统瞄准的部分。
	30	辅助系统	以上部分之外的火炮系统的其他部分。
	40	轻武器	个人武器系统。
	50	便携式武器	便携式的武器系统。
C2	00	制导导弹系统(总论)	投送自动推进战斗部的装备, 在飞向目标的过程中能进行引导控制。
	10	控制	制导武器系统中提供控制功能的部分。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	20	天线	制导武器系统中的天线。
	30	雷达	制导武器系统中的目标获取与制导的雷达设备。
	40	发射器	制导武器系统中的发射设备。
	50	辅助系统	以上部分之外的其他部分。
C3	00	救生、灯光、信号设备(总论)	发射救援、信号或照明弹。
	10	信号	用于发信号的射弹。
C4	00	飞行器相关武器系统(总论)	用于监视任务中的保护以及提供瞄准/发射武器至选定目标的设备。
	10	飞行器武器系统	加挂在飞行器上的武器系统。
	20	飞行器武器控制	加挂在飞行器上的武器的控制系统。
C5	00	火控系统(总论)	根据防卫或进攻想定发射武器的装备。
	10	武器导向系统和瞄准器	武器系统中将火力导向指定目标的部分。
	20	火炮火控系统	火炮系统的控制系统。
	30	导弹火控系统	导弹的火控系统。
	40	水下火控系统	水下武器系统(包括鱼雷、深水炸弹、水雷等)的火控系统。
C6	00	鱼雷系统(总论)	以及时和受控的方式向目标发射鱼雷的装置。
	10	潜艇鱼雷系统	潜艇上的鱼雷系统。
	20	水面发射鱼雷系统	水面鱼雷发射系统。
	30	鱼雷装卸与存储	鱼雷的装卸与存储设施。
	40	声学系统	通过声音获取信息的系统部分, 包括监听装置、放大器、处理器和显示器等。
C7	00	电子战(总论)	提供对防务侦察设备和通信连接的侦察、分析、干扰或使其失效的单元和元件, 包括水上和水下电子对抗系统。
	10	主动	系统中包含接收器、发送器、中继器、解调和调制设备的部分, 例如红外和激光等。
	20	被动	系统中不包含主动要素的部分, 例如金属箔。
	30	数据处理	系统中处理和分析接收到的数据的部分。
D0	00	电气系统(总论)	用于产生、分配和控制电力的系统或装备。
D1	00	发电机(总论)	使用由主动力源驱动发电机产生电力满足所有电力需求。
	10	涡轮发电机与控制装置	涡轮发电机的控制装置。
	20	燃气轮发电机与控制装置	燃气轮发电机的控制装置。
	30	柴油发电机与控制装置	柴油发电机的控制装置。
	40	电动发电机	马达发电机。
D2	00	主配电系统(总论)	电力系统的供电和配电。
D3	00	变电配电	变电及分配电系统。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
D4	00	照明(总论)	由主配电系统供电的照明设备。
	10	布线	电力系统中使用的布线(电缆敷设)。
D5	00	事故电力系统(总论)	在电力故障事件中为特定电路提供替代/备用电源的装置。
D6	00	应急配电(总论)	在“正常”的供电故障时使用的应急供电系统。
D7	00	电力控制系统(总论)	用于提供安全、有效的电力需求控制的系统。
D8	00	蓄电池(总论)	用于提供主、副、应急和(或)备份供电的稳定和有限(直流)的电力源,也对一定的便携式用电设备提供电力。
	10	主电池	所有主电池。
	20	副电池	所有副电池(辅助或备用电池)。
	30	电池充电系统	为所有电池充电的系统。
E0	00	通信系统(总论)	安装在舰上,接收舰外信息、向舰外发送信息以及在全舰传送信息的装置。
E1	00	特 高 频 (SHF)/ 极 高 频 (EHF) (总论)	使用特高频/极高频载波的舰上通信系统/装置。
	10	天线	在通信系统中使用的 SHF/EHF 天线。
	20	天线多路耦合器和调谐器	SHF/EHF 通信系统中天线的多路耦合器和调谐器。
	30	接收器	SHF/EHF 通信系统中的接收装置。
	40	发射机	SHF/EHF 通信系统中的发射装置。
	50	无线电收发机	SHF/EHF 通信系统中的无线电收发装置。
	60	附件	上述 SHF/EHF 通信系统没有详细说明的部分。例如可以包括维修设备、调制解调器和其他附属装置等。
E2	00	超 高 频 (UHF)/ 甚 高 频 (VHF) (总论)	使用超高频载波的舰上通信系统/装置。
	10	天线	在通信系统中使用的 UHF/VHF 天线。
	20	天线多路耦合器和调谐器	UHF/VHF 通信系统中天线的多路耦合器和调谐器。
	30	接收器	UHF/VHF 通信系统中的接收装置。
	40	发射机	UHF/VHF 通信系统中的发射装置。
	50	无线电收发机	UHF/VHF 通信系统中的无线电收发装置。
	60	附件	上述 UHF/VHF 通信系统没有详细说明的部分。例如可以包括维修设备、调制解调器和其他附属装置等。
E3	00	高频(HF)/中频(MF) (总论)	使用高频和中频载波的通信系统/设备。
	10	天线	在通信系统中使用的 HF/MF 天线。
	20	天线多路耦合器和调谐器	HF/MF 通信系统中天线的多路耦合器和调谐器。
	30	接收器	HF/MF 通信系统中的接收装置。
	40	发射机	HF/MF 通信系统中的发射装置。
	50	无线电收发机	HF/MF 通信系统中的无线电收发装置。
	60	附件	上述 HF/MF 通信系统没有详细说明的部分。例如可以包括维修设备、调制解调器和其他附属装置等。

表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
E4	00	低频 (LF)/ 甚低频 (VLF) (总论)	使用低频载波的舰上通信系统或装置。
	10	天线	在通信系统中使用的 LF/VLF 天线。
	20	天线多路耦合器和调谐器	LF/VLF 通信系统中天线的多路耦合器和调谐器。
	30	项目自定义	/
	40	接收器	LF/VLF 通信系统中的接收装置。
	50	发射机	LF/VLF 通信系统中的发射装置。
	60	无线电收发机	LF/VLF 通信系统中的无线电收发装置。
	70	附件	上述 LF/VLF 通信系统没有详细说明的部分。例如可以包括维修设备、调制解调器和其他附属装置等。
E5	00	音频集成 (总论)	用于通信集成发布与控制的舰上通信系统/装置。
	10	控制设备	舰上通信系统的控制设备。
E6	00	数字通信 (总论)	用于数字信号传输和接收的舰上通信系统/设备。例如调制解调器、加密设备和电传打字机等。
	10	密文接收器	接收加密设备。
	20	密文发报机	发报加密设备。
	30	电报处理	舰上通信系统中的电报和信息处理设备。
	40	电传打字机	舰上通信系统使用的电传打字机。
	50	调制解调器	用于舰上通信系统的调制解调器。
	60	显控台	用于舰上通信系统的显示装置。
E7	00	内通 (总论)	在平台范围内提供通信的舰上通信系统/装置。
	10	广播	舰上的广播和播音系统。
	20	内部通信	舰上的内部通信系统。
	30	网络	舰上所有的网络系统，包括局域网 (LAN) 和广域网 (WAN) 等。
	40	娱乐	舰上所有的家用电子设备。包括收音机、电视和录像机等。
	50	警报	舰上的警报系统。
	60	控制设备	舰上通信系统的控制设备。
	70	电话	舰上通信系统的电话设备。
E8	00	飞行控制与着陆指挥系统 (总论)	保障飞机安全起飞、飞行和着陆的通信设备。
F0	00	导航系统 (总论)	用于测定、指挥、管理或绘制系统位置或航线的系统或设备。
F1	00	自主导航 (总论)	安装在平台上不依赖地面站和轨道卫星的导航装置。例如罗盘、航海日志系统和风向标等。
	10	陀螺罗经	使用陀螺仪原理的罗经。
	20	磁螺罗经	使用磁性原理的罗经。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	30	惯性导航	惯性导航所涉及到的系统和设备，例如包括惯性平台和陀螺仪装置等。
	40	速度与距离(计程仪)	测量船速和距离系统。
	50	深度	舰上的深度测定系统。
	60	风向与风速	测量和确定风速和风向的系统。例如包括标准风向标和轻型风向标等。
F2	00	依赖导航(总论)	安装在平台上依赖于地面站和轨道卫星的导航设备。例如 GPS 等。
	10	卫星导航	安装在平台上的卫星导航设备。
	20	无线电导航	安装在平台上的无线电导航设备。
	30	雷达导航	安装在平台上的雷达导航设备。
F3	00	导航信息处理(总论)	安装在平台上合并/处理航海数据来计算和管理平台地理位置的导航设备，包括舰船数据发布系统。
	10	测绘	用于测绘的导航辅助设备。
	20	数据发布	用于导航数据发布的装置。
	30	数据转发	用于转发导航数据的装置。
G0	00	监视系统(总论)	安装在平台上感知、监视以及需要时提供报警和环境数据的装备。包括雷达、声纳、热学、光学和环境技术。
G1	00	控制系统	安装在平台上处理和控制系统传感器的警戒探测系统部分。
	10	数据处理	用于处理警戒探测数据的装置。
	20	显控台	用于显示警戒探测数据的装置。
G2	00	雷达(总论)	安装在平台上利用雷达装置获取信息的警戒探测系统部分，包括天线和警戒雷达。
	10	天线	雷达系统的天线。
	20	接收器	雷达系统的接收设备。
	30	发射器	雷达系统的发射器。
	40	辅助设备	雷达系统的辅助设备。
	50	发布设备	发布雷达探测数据的设备。
	60	显控台	显示雷达探测数据的设备。
G3	00	声纳(总论)	安装在平台上使用声纳设备来获取信息的警戒探测系统。
	10	变频器	声纳探测系统的变频器。
	20	接收器	声纳探测系统的接收设备。
	30	发射器	声纳探测系统的发射器。
	40	辅助设备	声纳探测系统的辅助设备。
	50	发布设备	声纳探测系统探测数据的设备。
	60	显控台	声纳探测系统探测数据的设备。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
G4	00	电磁系统(总论)	安装在平台上,用于探测和识别电磁发射的警戒探测装置。
	10	ESM 天线	电子侦察测量(ESM)的天线。
	20	ESM 接收器	电子侦察测量(ESM)的接收器。
G5	00	光学系统(总论)	安装在平台上,使用光学仪器获取信息的侦察设备。包括潜望镜和通用光电导向器(GPEOD)等。
	10	热成像	提供热成像监视和武器制导的装置(硬件/软件)。包括热成像传感头、驱动单元、处理器、瞄准器、供电单元和显示单元等。
	20	潜望镜	用作光学监视的装置。
G6	00	数字系统(总论)	安装在平台上,提供数据传输能力的监视装备部分。例如包括数据总线和作战系统总线等。
	10	数据总线	监视系统的数字数据总线。
G7	00	敌我识别系统(总论)	用于选择和确定敌我目标的监视设备。
	10	雷达天线	用于敌我识别系统的雷达天线。
	20	集成异频雷达收发机	舰上作为监视系统中识别系统内置异频雷达收发机。
H0	00	操控系统(总论)	平台中控制运动和/或方向的单元和设备,包括发动机、齿轮箱、推进器、方向舵。
H1	00	运动与控制系统(总论)	用于将操纵位置给出的需求传输到控制方向舵或其他操纵机构的接收器的系统。
H2	00	侧向推进器	安装在舰船上吃水线以下,在操纵舰船时提供侧向推进力的单元。
H3	00	稳定与控制系统(总论)	用于最小化波浪运动对舰船的影响的装置。
H4	00	潜浮控制系统(总论)	用于控制潜艇的潜水深度的系统。
H5	00	舵(总论)	用于控制舰艇航向、潜艇水下姿态的装置。
J0	00	通风与空调系统(总论)	用于提供可控环境的系统或装置。
J1	00	舱室环境控制系统(总论)	在给定空间中控制气候/环境状态的装置。
J2	00	通风系统(总论)	为平台内的工作和生活空间中提供适居的空气供应和排气系统。
J3	00	空气调节系统(总论)	控制平台内生活空间和某些工作空间中湿度和温度的系统。
	10	舱室供暖系统	供热系统及其控制部分,包括供热单元、管路等。
J4	00	制氧系统(总论)	可以制造氧气并以液态或气态形式储存的机械装置。
K0	00	液压系统(总论)	产生、发送和/或控制液压的系统或装置。
K1	00	主液压系统(总论)	为(舰船上)主要液压力需求提供液压力的装置。
K2	00	辅助液压系统(总论)	为工程系统和机械的控制提供液压力的装置。
K3	00	气压系统(总论)	用于输送和储存压缩空气的系统。
	10	空气伺服系统	输送压缩空气的系统。
L0	00	电子系统(总论)	使用不包含在其他系统中的电子/自动化软件和/或固件元素的系统或装置。

表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
L1	00	阴极保护(总论)	运用电解原理保护船体免受海水腐蚀效应侵蚀的系统。
L2	00	消磁(总论)	用于中和舰船周围磁场的系统。
M0	00	辅助系统(总论)	为主系统或装备提供服务或保障的系统。
M1	00	飞机转运(总论)	在机库或往来于飞行甲板或跑道保障飞行器的安全移动的装置。
	10	飞机转运维修和储存	飞机转运及相关的保障设备。
	20	飞机维修保障系统	飞机修复和相关的保障设备。
M2	00	海水系统(总论)	提供消防、机械冷却,控制水密舱水量和某些生活服务的系统。
	10	消防与抽水系统	管道系统、消防总管和冲水泵及控制装置。
	20	喷水系统	海水喷洒系统。
	30	预湿系统	对抗预湿系统。
	40	海水辅助系统	海水系统泵和相关管线、控制装置等的辅助设备。
	50	排水孔和甲板泄水	排水孔、甲板泄水及相关的装置。
	60	管道与排水装置	排水、管道和相关的管路与控制阀等。
	70	排水与压载系统	管路、排水和压载系统、泵和控制器。
M3	00	淡水系统(总论)	用于居住和其他用途的系统,这里因海水腐蚀效应不能使用海水。
	10	蒸馏设备	快速型、蒸汽压缩、热回收和浸管型。
	20	辅助淡水冷却	冷却水、脱盐水、循环冷却水等。
	30	饮用水	淡水和蒸馏水设施。例如包括饮用水供应装置等。
M4	00	燃料与润滑系统(总论)	用于输送和存储推进和润滑油料的系统。
	10	燃料补给系统	舰船燃料加注和输送系统、燃料输送系统和相关的装备。
	20	航空及普通燃油	航空和普通燃油输送系统
	30	航空与普通润滑油	用于航空和一般目的的润滑油系统。
	40	辅助润滑系统	舷外润滑和舷内润滑。
	50	特种燃油与润滑剂储运	储运特种燃油与润滑油的系统。
M5	00	气体系统(总论)	用于输送和存储压缩空气和特定压缩气体的系统。
	10	压缩空气系统	产生、发送和/或控制气压和压缩空气的系统或设备(硬件/软件)。
	20	压缩气体	压缩气体系统——氮。
	30	真空系统	产生、发送和/或控制真空的系统或设备(硬件/软件)。
M6	00	货物转运补给系统	用于补给的货物转运机械和系统。
	10	海上补给(RAS)系统	RAS 绞盘、RAS 吊杆、索具和硬件、控制站。
	20	垂直补给系统	垂直补给系统。
	30	存储与转运系统	舰上用于储存和转运的系统设备。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
M7	00	机械(总论)	与武器系统没有直接关系,在任何地方没有明确过的所有机械。
	10	工程机械	用于工程功能的机械。
	20	生活机械	用于生活目的的机械。
N0	00	生命力系统(总论)	用于危险监测、预防、生存与逃逸设施的系统和设备。
N1	00	损管系统(总论)	用于限制、控制和修复(平台内)平时或战时引起的装备毁伤的装置。
	10	探测系统	用于装备损伤检测的装置。
N2	00	逃生设备	在危急时刻帮助逃离危险或延长生命的设备而特意安装的设备。
N3	00	消防系统(总论)	控制火灾蔓延、消灭和预防再次燃烧能力的装置。例如包括探测、指示和灭火系统。
N4	00	核、生、化系统(总论)	在核、生、化(NBC)袭击中,给平台和舰员单独或全面地提供核、生、化检测、保护和生存能力的组件和部件。包括正压和净化系统、通气面罩(口罩)、NBC 检测和警告装置、排污装置和防化服。
N5	00	救生系统(总论)	执行救援行动的系统。
N6	00	姿态平衡系统(总论)	舱室破损进水后控制舰船稳定性的系统。
P0	00	专用装备/系统(总论)	执行特种任务能力的系统或装备。
P1	00	专用型号装备(总论)	能够实现某个特种任务能力的专用装备(硬件/软件)。
P2	00	专用回收装备(总论)	能够实现特定回收能力的设备(硬件/软件),包括起重机、绞车和牵引支架等。
P3	00	专用修理装备(总论)	能够实现特定修理能力的设备(硬件/软件)。
P4	00	特种用途装备(总论)	能够实现特殊任务目的的特种装备(硬件/软件)。例如包括修理间、医疗和其他专用平台的设备。
Q0	00	舾装和家具(总论)	提供可居住性、可操作性或储存的设施,不包括在其他系统中。
Q1	00	天幕装置(总论)	由防风雨布料、塑料和绝缘材料制成,用于保护暴露在自然环境下(特别是盐雾条件下)的装备和机械的覆盖物。
Q2	00	保护性涂层(总论)	保护性涂料(通常为油基抗污性涂料),用在暴露于海水或其他腐蚀性环境中的表面。
Q3	00	储藏室(总论)	用于长期存储或随时可用的物品(除了武器、弹药和食品)的空间。
	10	器材储藏室	为存放器材而专门设计的空间。
Q4	00	浴室与盥洗室(总论)	用于安装浴室和盥洗室设施的空间。
Q5	00	机修间(总论)	用于修理机械设备和某些特殊设备的舱室。
Q6	00	实验室(总论)	用于在装备和某些物质上开展科学试验的舱室。
Q7	00	测试区(总论)	在装备上开展测试检测工作的舱室。
Q8	00	舰上厨房/餐具室(总论)	用于准备和提供食物和饮料的舱室。



表 C. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
Q9	00	食品舱(总论)	用于存储食物和饮料且有时满足冷冻食物等特定存储需求的舱室。
QA	00	住舱(总论)	设计并适居(生活与娱乐)的舱室。
QB	00	办公室(总论)	执行管理、行政工作的舱室。
QC	00	控制中心(总论)	用于操作和/或过程控制的舱室。
QD	00	机舱(总论)	安装永久和固定机械设备的空间。
QE	00	医疗、牙科和医药舱(总论)	用于供应医疗、牙科和医药工具的舱室。
QF	00	洗衣房(总论)	用于洗涤和干燥亚麻和纤维织品的空间。
R0	00	训练系统(总论)	用于提供训练功能的系统或装备。
	10	训练	训练被定义为可交付的训练服务、设备、附件、辅助设备、装备和设施。用于以最有效的方式指导人员获得足够的操作和维护系统的理论和技能。该元素包括所有可交付训练设备的设计、开发和生产以及实施训练服务。
	20	非武器系统训练与模拟器	用于为非武器系统和模拟器提供训练能力的系统或设备。
	30	武器系统训练与模拟器	用于为武器系统和模拟器提供训练能力的系统或设备。
S0	00	维修、测试和保障系统(总论)	用于维护、保障装备完好性的系统、设备或设施。
T0	00	管理系统(总论)	用于管理整个复杂的集成管理系统的系统、装置或设备。
T1	00	平台管理系统(总论)	用于监控和管理整个舰艇平台的系统、装置或设备。
	10	操作设备	为控制台操作员所提供的战位和设备。
	20	数据处理	安装在平台上, 综合、处理动力系统数据的设备。
	30	控制台	安装到平台上的控制台。
	40	监视器	安装在平台上监控各系统的装备。
	50	机柜	可通过多个系统中设备单元来配置的“设备机柜”。
	60	维修设备	平台上的“维护”和“诊断”设备。
	70	外围设备	安装在平台上的任何外围辅助设备, 例如“打印机”。
T2	00-90	项目自定义	/
T3	00	作战管理和数据传输系统(总论)	综合、处理和分配“中心维修系统(CMS)数据”的平台所使用的系统、装置或设备。
	10	操作设备	为控制台操作员所提供的战位和设备。
	20	作战管理	安装在平台上综合和处理 CMS 数据的装备。
	30	控制台	安装在平台上的控制台。
	40	数据传输设备	安装到分配 CMS 数据的平台上的数据传输设备。
	50	机柜	可通过多个系统中设备单元来配置的“设备机柜”。
	60	维修设备	平台上的“维护”和“诊断”设备。
	70	外围设备	安装在平台上的任何外围辅助设备, 例如打印机。
U0	00	气象水文系统(总论)	用于收集、处理和分配气象和海洋环境数据的平台系统、装置或设备。

表 C. 1(续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
U1	00	气象系统(总论)	用于收集、处理和分配气象数据的系统、装置或设备。
U2	00	水文系统(总论)	用于收集、处理和分配海洋环境数据的系统、装置或设备。
U3	00	数据传输(总论)	用于海洋和气象(METOC)数据传输和分配的系统、装置或设备，包括船内以太网。
U4	00	数据处理(总论)	用于整理和处理 METOC 数据的装备。
U5	00	人机接口(总论)	用于接收舰外(远程)METOC 数据的装备(例如，控制台、便携电脑等)。
U6	00	数据接收器(总论)	用于接收舰外(远程)METOC 数据的装备。



附 录 D  
(资料性附录)  
战术导弹专用技术信息的 SNS 代码定义示例

战术导弹专用技术信息的 SNS 代码定义示例见附表 D.1。

表 D. 1 战术导弹专用技术信息的 SNS 代码定义示例

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
24	00	电源(总论)	产生和传递动力的系统和设备。
	10	自定义	/
	20	AC 发电	产生和控制交流电的电子装置，例如交流发电机。
	30	DC 发电	产生和控制直流电的电子装置，例如电池和蓄电池等。
	40-80	自定义	/
	90	电压调节	调节和转变电力的单元和组件，包括逆变器、电压发电机和变压器等。
28	00	燃油(总论)	储存燃料，将燃油输送到发动机的单元和组件，包括往复式发动机的发动机驱动燃油泵、燃料箱、阀门、助推泵、油箱泄漏探测装置及其他供给燃油的组件。不包括油箱结构以及已包括在 SNS 结构中的燃料电池和已包括在 SNS A4 中的燃料流速感应、发射和/或指示装置。
	10	存储	系统中用于储存燃油的部分，包括油箱密封、通风系统、油箱泵排油装置、内部连接器装置、进油道防溢装置和油箱盖，也包括供油泵系统和不属于分配系统的油箱内部组件。
	20	分配	系统中用于分配燃油的部分，从供油连接器到存储系统，或从存储系统到动力设备燃料快速切断。包括管件、泵、阀体和控制装置等。
31	00	数据采集	完成数据测量，记录和传送数据的单元或组件。
	10-20	自定义	/
	30	记录器	在空降训练和搜索导弹时，指目标探测过程中记录搜索器的功能数据的单元和组件。需要时也可以包含其他类型的记录器。
	40-60	自定义	/
	70	遥测	遥测装置在战术导弹发射后的自由飞行阶段测量数据，并将其传回地面跟踪站。
34	00	导航控制(总论)	能根据目标数据控制导弹轨迹，以操纵导弹飞向目标的单元和组件，包括确定和控制导弹的位置、方向、飞行姿态和飞行高度的装置。
	10-30	自定义	/
	40	独立的位置确定系统	系统中用于独立提供确定位置的信息，并且不依赖于地面装置和轨道卫星影响的部分。包括惯性制导系统、气象雷达、多普勒雷达、近程警示系统、防冲撞系统和星座跟踪系统等，也包括六分仪 / 八分仪。
	50	自定义	/
	60	飞行管理系统	结合制导数据和导航数据计算 / 控制导弹的地理位置，以确定它的理论飞行路线和控制导弹弹道(方向和垂直参考系、计算或引入弹道参数、操纵命令等)的装置，包括计算机、序列发生器和命令发生器等。



表 D. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	70	目标搜索	在导弹和点火控制系统, 以及/或目标搜索系统(探测、定位、跟踪)之间提供通讯功能的单元和组件。包括雷达、搜索器、接收器、发射机、应答器、激光探测器、有线制导系统和代码转换机等。
	80	机械指挥系统	以机械动作转换命令和控制导弹弹道的单元和组件, 包括各种类型的无控制表面的激发器、喷射拦截装置、无线电引导控制系统、液压 / 气压控制系统等。不包括推进 SNS 中的定向喷嘴。
	90	制动系统	某些战术导弹中用于在其自由飞行阶段进行临时制动的单元和组件。
44	00	互连(总论)	包括用于进行电气连接(低频、高频、超高频)和战术导弹组件之间的低温电子连接的单元和组件。也包括战术导弹外部接口。
	10	配线和电路	用于电气连接的单元和组件, 包括电线、电缆、光学纤维和同轴电缆等。还可以用于输送冷却红外探测器的高压气体, 包括阀体、导管和减压阀等。
	20	互连盒	用于集中所有线路, 然后再进行电气连接分布的设备单元。
50	00	结构和动力学部件(总论)	组成战术导弹的所有结构单元及相关表面, 包括为保证战术导弹在空中飞行而与其相连接的所有固定的和机动的动力学表面。
	10	结构	包括外壳、管子、头部与尾部整流器、门、面板、框架、保护带、紧固、整流罩和进气口等。不包括属于结构设备的结构件, 例如推进单元和搜索器等。
	20	动力学表面	包括机翼、稳定翼和控制表面等, 也包括可收回或可折叠机翼和稳定翼的伸展和延伸系统。
58	00	武器系统和有效载荷(总论)	包括武器弹头从保险装置解除保险到击发这一系列过程所涉及的单元和组件, 也包括自主弹药子系统和其他自主单元, 例如红外视频照相机。
	10	常规弹头和炸药导火装置(火药系)	包容和启动高爆炸性材料的单元和组件, 包括各种类型的弹头、引信和引爆剂等。
	20	保险和解除保险系统	用于弹头的保险、解除保险至击发的机械和电子装置, 包括保险和解除保险机构、电子起发器和保险栓等。
	30	近距离检测和撞击检测	当红外或无线电检测到近距离目标后, 启动弹头火药系的装置, 例如近炸引管。还包括在撞击到目标后控制弹头火药系发射的装置。
	40	核弹头和炸药导火装置(火药系)	容纳和起爆高爆炸性核物质的单元和组件。
	50	子弹药	在飞行阶段末期由战术导弹排出的伴随弹头、火箭发动机和制导系统等的自主弹药。
72	00	推进(总论)	用于为导弹提供推进力的所有单元和组件, 例如火箭发动机、涡轮喷气发动机、喷气引擎发动机以及需要时的一个或多个加速火箭发动机或喷气发动机。旨在包括一般信息、限定和程序。发动机手册中包括拆卸、清洗、检查、装配和测试等主题。
	10	火箭发动机	由燃烧室、排气喷管和固体推进装料组成的吸气式反应推进发动机。燃烧产生的炙热气体通过喷管后膨胀。包括主火箭发动机、加速火箭发动机、喷射发动机以及它们的部件。
	20	涡轮喷气发动机	由压缩机、扩散装置、燃烧室、涡轮和喷嘴组成的发动机, 燃气混合物经燃烧后产生炙热气体, 该气体通过喷管后得以膨胀。包括发动机及其他部件。

表 D. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	30	冲压喷气发动机	由喷射器、燃烧室和喷管组成的无涡轮的发动机，空气经动力效应而被压缩，燃气混合物经燃烧后产生炙热气体，该气体通过喷管后得以膨胀。包括发动机及其他部件。
	40	往复式发动机	燃气混合物在气缸里被活塞压缩，点燃后将活塞的直线运动转化为推进器圆周运动的发动机。包括发动机及其他部件。
85	00	发射装置(总论)	用于保护、维护和发射战术导弹的机械设备和电子设备等。
注：“系统”栏中“预留”的代码予以省略。			



附 录 E  
(资料性附录)

地面车辆专用技术信息的 SNS 代码定义示例

地面车辆专用技术信息的 SNS 代码定义示例见附表 E.1。

表 E.1 地面车辆专用技术信息的 SNS 代码定义示例

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
A0	00	推进系统(总论)	产生和传递动力的系统或设备。
A1	00	动力装置(总论)	能独立地产生和传递动力的系统，包括诸如主发动机、传动系统和接口系统等。子系统可能包括冷却、燃料、进气和排气、润滑油、辅助和电力等子系统。
	10	主发动机	以柴油、汽油、电力等能源形式产生动力并输送至传动系统的系统。例如可包括发动机飞速轮、离合器组件、冷却系统、燃料系统、进排气系统、润滑系统、附件和电力系统等。
	20	传动系统	用于将动力从发动机传递给驱动轮，包括扭矩变矩器和变速箱。也可能包括飞轮、离合器组件、操纵和制动装置。还可能包括差速器和动力切断装置。
	30	动力装置接口	包括连接发动机和传动系统的装配组件以及冷却、燃料、进气和排气、润滑、辅助和电子等系统，也包括相关传动组件。
A2	00	动力装置(总论)	产生动力并将其传递到传动系统的分立设备，例如可包括飞轮和离合器组件。
	10	发动机	以柴油、汽油电力等形式产生动力并输送至传动系统的系统。例如，可包括发动机飞速轮、离合器组件、冷却、燃料、进气和排气、润滑油、附件和电力系统等。
	20	冷却系统	用于维持动力装置合适运行温度的系统，包括冷却空气导管、冷却液泵、散热器、冷热气自动调节机、风扇和相关的热交换设备等。
	30	燃料系统	用于将燃料输送至动力单元的系统，包括燃料存储设备、燃料泵、过滤器、传送管、排出和中止阀、燃料喷射泵和喷射器等。
	40	进排气系统	用于向动力单元提供空气，并将燃烧后的废气排出发动机的系统，包括管道、过滤器、连接器、密封垫、涡轮增压器/增压器、消音器和催化换流器等。
	50	润滑系统	用于向动力单元以及与动力单元润滑系统相关的外部部件提供润滑油的系统，包括传送管道和返回管道、泵、过滤器、冷热气自动调节机和单独安装的热交换器等。
	60	电力系统	提供或使用与动力单元有关的电力的系统，包括启动电动机、交流发电机和直接安装在发动机上的电动机等。也包括火花塞、配电器、镀锡卷板和铅条。
	70	辅助系统	辅助控制器、关联系统和动力装置内部安装的部件或直接安装在动力装置上的部件，例如发动机托架。
	80	液压系统	提供或使用与动力单元有关的液压的系统，包括液压泵、阀体、管道和液压箱等，也包括和动力装置液压系统有关的外部组件。
A3	00	发动机冷却系统(总论)	包括冷却空气管道、冷却液泵、充满液体的冷却器、风扇和相关的热交换设备等。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	10	流体系统	充满液体(水或油)的冷却系统, 包括散热器、风扇、管运设备和相关的热交换设备等。
	20	进气系统	包括冷却空气管道、风扇和相关的热交换设备等。
A4	00	燃料系统(总论)	包括油箱、过滤器、油管、排污装置、阀体、喷油泵和喷油嘴等。
	10	存储系统	系统中用于存储燃料的部分, 包括油箱、进油口、密封圈、阀体、通风孔和排水装置等。
	20	分配系统	系统中用于分配燃料的部分, 例如可包括过滤器、限流器、阀体、控制器和输油管等。
	30	启动系统	系统中用于启动和给燃料增压的部分, 例如可包括提升泵、增压泵和冷启动系统。
	40	燃料喷射系统	系统中用于给汽缸喷射燃料的部分, 例如可包括喷油嘴、燃料喷射器、燃料泵和汽化器等。
	50	批示	系统中用于监视燃料的流量、温度和压力的部分, 例如, 可包括发射器、指示器、配线和压力预警系统。
	60	排烟和排出存油	系统中给燃料系统排烟的部分, 并且排出不必要的存油。
A5	00	进排气系统(总论)	供应和过滤进入发动机的空气, 并将废气排出发动机的系统。包括过滤器、管道、连接器、消音器、催化式排气净化器和安装在动力装置外部的管道。
	10	进气系统	供应和过滤进入发动机空气的系统, 包括预滤器、主过滤器和连接管道等, 也包括空气制冷/制热系统和冷热气自动调节机。
	20	收集器	用于收集发动机废气的部分, 例如可包括管道、接送、垫圈等。
	30	噪音抑制装置	系统中用于消除发动机因排气产生的噪音的部分, 例如可包括消音器、隔音板和遮护板等。
	40	排放控制系统	系统中用于减少或消除发动机废气排放的部分, 例如可包括催化式排气净化器和排气尾管等。
A6	00	润滑系统(总论)	发动机/动力装置外部的润滑油存储设施, 包括进油和回油管、润滑油泵、过滤器和安装在动力装置外部的热交换设备等。
	10	存储系统	系统中用于存储发动机和/或传动部分的润滑油的部分, 包括润滑油箱、供油系统、机油箱和放油装置等。
	20	分配系统	系统中用于分配进入发动机的润滑油的部分, 包括油管、润滑油泵、过滤器和阀体等。
	30	指示系统	系统中用于监视发动机和/或传动部分润滑油的状况(流量、温度和压力)的部分。包括信号发射器、指示器、配线和压力预警系统等。
A7	00	传动系统(总论)	系统中用于将动力传递给行驶系统的部分, 包括离合器、扭矩变矩器、变速箱、差生器和切断动力装置, 也包括属于传动系统的操纵器和制动器。
	10	变速箱	系统中用于改变从动力单元到传动部分的速率和扭矩的部分, 包括操纵控制和制动组件等。
	20	操纵控制组件	以独立的方式改变从传动系统到车辆行驶部分的动力的组件(例如履带车辆)。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	30	制动组件	以独立的方式通过车辆传动系统施加制动力的组件(例如履带车辆)。
	40	辅助驱动/动力切断装置	系统中以辅助的方式从发动机获得动力的部分, 包括带有差速器的转换变速箱。
	50	离合器	当作为独立组件安装时, 用于切断或接合发动机传递到传动系统的动力。
	60	驱动轴	用于连接发动机到行动部分的动力输出的部分, 包括套筒连接、传动轴、万向接头和驱动器等。
	70	扭矩变矩器	用于改变发动机到行动部分的扭矩的部分。
	80	差速器	系统中用于改变发动机到行动部分或车轮的半轴旋转方向的部分。对于轮式车辆, 包括驱动轴和轮毂。
A8	00	自动/远程引导/数字控制系统(总论)	安装在车辆上的那些能自动地或通过远距离操作来规划并控制车辆的速度和方向的设备(硬件/软件), 包括含有感应、处理和显示图像数据的设备, 例如立体视频系统、激光扫描器、多重感应融合算法和处理器、图像加验算法和处理器等。也包含有智能分析和计划功能的设备, 例如自动通道规划器、图像理解算法和处理器、计算机辅助驱动算法和处理器、数字自动控制系统(DACS)和处理器等。
	10	控制	处理和控制部件, 包括中央处理器、模拟数字转换器、相关软件、内存板、伺服单元、激发器和配线等。
	20	传感器	与自动/远程引导系统或 DACS 输入有关的传感器。
	30	指示器	系统中用于指示/监视自动/远程引导系统或数字自动控制系统的部分, 包括指示器和配线等。
A9	00	控制装置(驱动装置)(总论)	用于对车辆进行启动、停止、驾驶和一般控制操作的部分, 包括随车诊断系统。
	10	脚控制装置	用脚对车辆的启动、停止、操纵和一般控制进行操作的装置, 包括踏板组件(离合器、制动器、加速器等)、相关联接、电缆、液压/气压线路、主辅油缸、闸瓦和衬垫等。
	20	手控制装置	用手对车辆的启动、停止、操纵和控制进行操作的装置, 包括停止/启动装置、操纵(车轮、方向舵等)装置和制动控制装置等。
	30	辅助控制装置	辅助控制装置及相关系统, 例如可包括屏幕清洗设备、风挡刮水器和可调整后视镜。
	40	推进控制系统	用于监视和/或控制发动机速度和性能的系统。
	50	仪器仪表系统	用于监视/报告车辆系统运行状况的系统(硬件/软件), 包括驾驶员仪表、警示灯和状态监控系统。
B0	00	结构(总论)	系统框架和/或系统的基本结构构成, 包括承载零部件。
B1	00	外壳/框架(总论)	车辆主要承载零部件, 为承受车辆穿越各种地形时所产生的使用应力提供结构完整性。该要素可以是简单的轮式车辆框架, 也可以是更复杂的主战车辆的外壳, 不仅能满足结构要求, 还能提供装甲防护。包括各种结构子组件和附件, 例如, 牵引支架、起吊装置、缓冲器、车门和格栅。也包括其他子系统, 例如, 悬挂装置、武器炮塔、驾驶室、特种设备、负载等。
	10	内部配置	安装在外壳/框架内部的部件, 包括支架、螺柱焊接、地板和绝缘面板。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	20	外部配置	底盘以及安装在外壳/框架外部的部件，包括托架、螺栓焊接、踏板、缓冲器、挡泥板和车窗等。
	30	舱门/舱口盖	在外壳/框架内的或在其上安装的装填/进出舱和舱口盖，包括炮弹装填口、驾驶员和成员车门、舱口盖、锁、把手、驾驶员/操作员防护帽、通风装置和挡风玻璃。
	40	座椅	直接安装在外壳/框架上的座椅。
	50	饮水箱	用于给驾驶员和委员提供饮用水的系统。饮水箱直接安装在外壳/框架上，包括水箱、进水口、过滤器、水管、密封圈、阀体、通风口和排水管等。
	60	进舱门盖板	安装在外壳/框架上，包括防护装置、插栓和排水/检查盖，也包括装甲板组件。
	70	机枪托架/俯角横杆	安装在外壳/框架上的机枪托架和俯角横杆。
	80	壁脚板/支架/防溅板	直接安装在外壳/框架上的壁脚板、支架和防溅板，包括钢板和关联装置、托架、牵引附加装置等。
B2	00	车身/驾驶室（总论）	安装在底盘或框架上以构成完整的车辆，并使其具有规定的任务能力的主要部件，包括容纳人员、货物、以及需要放置操作人员附近的相关子系统的组件。
	10	内部配置	安装在车身/驾驶室内部的部件，包括面板、托架、扣钩、计器板、仪表板、螺柱焊接和内部窗口等。
	20	外部配置	安装在车身/驾驶室外部的部件，包括外部驾驶室组件、面板、托架、柱头螺栓、踏板、窗口和闭锁机械装置。
	30	舱门/舱口盖	位于车身/驾驶室内部或直接安装在车身/驾驶室上的装载/进出舱口和车门，包括装料门、驾驶员车门和成员车门、舱口盖、锁、把手等。
	40	座椅	直接安装在车身/驾驶室内部的座位和相关配置，例如包括座椅安全带。
	50	饮水箱	直接安装在车身/驾驶室上用于给驾驶员和乘员提供饮用水的部分，包括水箱、进水口、过滤器、水管、密封圈、阀体、出水口、排水装置等。
	60	观察孔盖板	系统中这部分直接安装在车身/驾驶室上。
	70	装载舱	系统中用于装载货物或容纳乘员的部分，包括遮盖物和支撑物。
	80	辅助系统	系统中位于车身/驾驶室内部或直接安装在车身/驾驶室上的辅助控制装置及相关系统。
B3	00	悬挂/履带/车轮（总论）	系统中用于在地面上或地面附近产生牵引力、推力和升力，使车辆适应高低不平路面的部分，包括车轮、履带和提供牵引和控制功能的操纵机构，也包括弹簧、减震器、裙板及其他悬挂装置的履带调整机构，不包括特殊操纵机构。
	10	悬挂装置	系统中使车辆适应无规律变化地面的部分，包括液氮单元、减震器、片簧和卷簧、气压悬挂装置等。对于气垫船，还包括起重机械装置和裙板等。
	20	负重轮/轮毂组件	系统中用来分配车辆对地面名义压力的部分，对于轮式车辆，包括向地面传递牵引力的轮子和转动的轮子、负重轮、轮毂组件、轮胎、阀体和内胎等。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	30	链轮组件	系统中用来将牵引力传递给履带的部分。
	40	履带组件	履带和联接组件。
	50	惰轮	系统中用于调整履带的部分，包括惰轮和履带张紧装置。
	60	滚轴组件	履带滚轴引导组件。
	70	轮轴	不包括在传动系统内的非驱动轴，包括轮轴臂、联接组件和轴承等。
B4	00	炮塔组件(总论)	需提供给战斗车辆作战室的结构组件和设备，包括炮塔装甲、电磁兼容防护板、炮塔圈、集电环以及附加装置，例如闭能装置、旋转炮塔、乘员室、武器和 C <sup>3</sup> I 设备。
	10	内部配置	安装在炮塔内部的部分，包括饮水箱、潜望镜、面板、支架、弹夹和螺柱焊接等。
	20	外部配置	安装在炮塔外部的部分，包括冷却水箱、火炮护盖、防溅板、托架和螺柱焊接等。
	30	舱口盖	安装在炮塔上的舱口盖，包括装填舱口、乘员舱口、联接锁、把手和固定装置等，不包括旋转炮塔舱盖。
	40	座椅	安装在炮塔内的座椅。
	50	环形组件	方便炮塔旋转的环形轨道及回柱/滚子轴承座圈部件。
	60	炮塔顶部	以观察为主要目的，能够旋转和提供进出舱口的顶部观察孔和圆形舱口盖。
	70	升降/转动变速箱	安装在炮塔内壁上能使炮塔升降和转动的变速箱。
	80	旋转组件	炮塔旋转部件，包括驱动和滚筒组件、RBJ 组件等。
	90	辅助装置	位于炮塔内部或直接安装在炮塔上的辅助控制器和相关部件，例如包括洗涤/擦拭设备、仰角锁、位置指示器和调整镜等。
C0	00	武器系统(总论)	用于防御或进攻的系统或设备。
C1	00	火控系统(驱动部分)(总论)	安装在车辆上能提供必要的智能使武器系统升降和转动，并能通过稳定系统控制炮塔和火炮驱动器的部分(硬件/软件)，包括火炮位置指示器和传感器。
	10	安装	炮控设备的安装。
	20	控制面板	战斗车辆炮控设备的控制面板。
	30	动力供应	战斗车辆炮控设备的动力供应。
	40	开关装置	战斗车辆炮控设备的开关装置，包括修正装置和射击控制开关等。
	50	火炮控制器	火控系统的控制部分，包括火炮操纵器、电动发动机、电机放大机和动力放大器等。
	60	电动机	炮控设备的电动机，包括使火炮升降和转动的电动机。
	70	陀螺仪组件	供炮控设备用的陀螺仪组件。
	80	辅助装置	炮控设备的辅助部件和相关系统，包括套筒螺母组件、旋转位移装置、射击控制器四分仪、内部连接盒、配线和连接器等。
C2	00	火控系统(发控部分)(总论)	安装在车辆上的为武器射击所必需的部分(硬件/软件)，包括雷达和其他搜索识别传感器、气象和跟踪设备、控制和显示器、火控计算机以及计算机程序等。

表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	10	计算机/接口	计算机接口系统和火控系统的相关设备，包括计算机/接口装置和程序安装设备等。
	20	控制/监控	与火控系统相关的控制和监控设备。
	30	滤波器装置	与火控系统相关的滤波器装置。
	40	传感器	与火控系统相关的传感器，包括升降和旋转位移传感器、耳轴倾斜传感器以及视角传感器等。
	50	射击手柄	与火控系统相关的射击手柄。
	60	火控	与火控系统相关的控制柄，包括车长和炮长控制箱以及装填手安全箱等。
	70	辅助装置	辅助零部件和相关系统，包括接线盒、电缆、连接器和维护设备等。
C3	00	热成像(总论)	为乘员提供红外图像，以用于侦察和武器制导的设备(硬件/软件)，包括热成像传感器头、驱动装置、处理器、供电装置和显示装置等。
	10	传感器	特指与热成像系统相关的传感器，包括扫描仪组件、红外望远镜、斜度传感器和聚焦望远镜等。
	20	处理设备	与热成像系统相关的处理设备，包括符号装置和处理器等。
	30	显示设备	与热成像系统相关的显示设备，包括双目观察器、指挥官和炮手显示装置，以及显示驱动装置等。
	40	控制设备	与热成像系统相关的控制设备，包括伺服装置、指挥官控制装置和炮手控制装置等。
	50	转换器装置	与热成像系统相关的转换器组件，包括隔离转换器装置。
	60	结构和框架	与热成像系统相关的框架和基础结构，包括承载部件。
	70	辅助装置	与热成像系统相关的辅助控制器和相关系统，包括洗涤/擦拭设备、电缆、连接器和维护设备等。
C4	00	热成像冷却系统(总论)	系统中给热成像系统提供冷却介质的部分，包括压缩机、管道、风扇、小型冷却器、空气过滤装置和循环冷却机械装置等。
	10	压缩机	热成像冷却系统用的压缩机，包括电动机和泵等。
	20	存储系统	热成像系统中用于存储冷却剂的部分，包括水箱、装填系统、机油箱和排水装置等。
	30	分配系统	热成像系统中用于分配冷却液的部分，包括管道和阀体等。
	40	指示系统	热成像系统中用于监控冷却液的流量、温度和压力的部分，包括发射机、指示器、配线和警示系统等。
C5	00	光学系统(总论)	用于搜索、观察、辨认、跟踪和确定范围的瞄准系统，包括与系统相关的传感器和显示器。
	10	侦察设备	光学侦察设备，包括观测潜望镜。
	20	观瞄设备	光学瞄准设备，包括观察潜望镜和瞄准潜望镜。
	30	十字刻线影像投影仪	在瞄准装置内/上显示十字刻线影像。
	40	观瞄装置	在瞄准装置上显示十字刻线影像的部分。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	50	辅助装置	光学瞄准系统的辅助控制器和相关系统，包括洗涤/擦拭设备、电缆、连接器和维护设备等。
C6	00	武器/火炮(总论)	系统中用于向敌方目标射击或自卫的部分，包括火炮、轻武器和迫击炮等，不包括火控、炮控器和光学系统。
	10	炮管	对发射后的射弹提供初始引导的组件。
	20	火炮后膛、药室/击发机构	用于装弹和击发的部分，火炮后膛和射击机构包括在火炮框架内。
	30	底座	用于安装炮管组件的部分，包括三角架和两脚架。
	40	反后座力机械装置	用于吸收弹药发射产生的能量的部分，包括复位器和反后座组件。
	50	抽尘装置	用于驱散弹药发射产生的烟尘和气味的部分。
	60	次要武器安装	次要武器的安装。
	70	瞄准	用于小型武器、机关枪和便携式发射台的机械瞄准装置。
	80	辅助装置	包括备用炮管和其他备件、弹夹、清洗工具箱和连发工具箱。
C7	00	自动装填系统(总论)	能从存储位置挑选弹药，输送弹药并将弹药装入武器系统的部分(硬件/软件)。包括存储架、输送/提升机构、撞击和弹射机构、液压和电气控制装置等。
	10	存储	包括弹药存储架和存储箱等。
	20	输送/提升	从车辆存储位置挑选弹药并将弹药输送到武器系统的部分，包括输送/提升机构。
	30	装填	武器装填方式，包括装填和退出装置。
	40	控制装置	武器装填系统的控制装置，包括专门的液压控制器和电气控制器以及安全设备。
D0	00	电气系统(总论)	能够产生、分配和/或控制电力的系统或设备。
D1	00	电气系统(发动机/动力系统)(总论)	发动机/动力系统的电力系统或电子系统，包括配线、在线可更换单元、传感器、照明灯、电池和发电机等。
	10	发电机	在发动机/动力系统舱内产生电力又不直接安装在发动机/动力系统上的设备，包括交流发电机、直流发电机和发电机控制面板等。
	20	电池组件	直接安装在发动机/动力系统舱内的电池组件，包括电池、绝缘工具箱、电池组件和连接线等。
	30	仪器仪表	直接安装在发动机/动力系统舱内的仪器仪表系统和设备，包括转速计、速度计、仪表盘、电子电路面板和控制发射机等。
	40	照明灯	直接安装在发动机/动力系统舱内的照明系统和设备，包括检查灯等。
	50	配线	直接安装在发动机/动力系统舱内的配线和电缆，包括电线。
	60	电气设备	直接安装在发动机/动力系统舱内的电气设备，包括激发器、发动机控制和点火系统。
	70	分配	直接安装在发动机/动力系统舱内的电气分配系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
	80	保护	直接安装在发动机/动力系统舱内的电气保护系统和设备，包括保险丝、熔线和跳闸开关等。

表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	90	控制	直接安装在发动机/动力系统舱内的控制系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
D2	00	电气系统(外壳/框架)(总论)	外壳/框架上的电力或电子系统，包括内部和外部线束、连接和分配盒、在线可更换单元、传感器和照明系统，也包括与发动机电源组、发电和启动系统有关的接口和连接装置。
	10	内部电气系统	外壳/框架上的内部电气系统或电子系统，包括线束、连接和分配盒、在线可更换单元，也包括与发动机、电源组、发电和启动系统有关的接口和连接装置。
	20	电池	与外壳/框架有关的电池设备，包括蓄电池箱、绝缘材料工具箱、电池组件和连接条等。
	30	内部照明	安装在外壳/框架内的照明设备。
	40	外部电气系统	外壳/框架上的外部电气系统或电子系统，包括外部照明系统、喇叭和闪光灯。
	50	配线	外壳/框架上连接发动机/动力系统的配线、电缆和扣钩，包括配线、扣钩和连接器等。
	60	电气设备	外壳/框架上的电气设备，包括激发器、擦拭控制器、加热器、蒸煮罐、喇叭、无线电接收装置和辅助装置。
	70	分配	外壳/框架上相关的电力分配、连接系统，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
	80	保护	外壳/框架上的电气保护系统和设备，包括保险丝、保险丝面板、熔线和跳闸开关等。
	90	控制	外壳/框架上的控制系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调整器等。
D3	00	电气系统(车身/驾驶室)(总论)	车身/驾驶室的电气系统或电子系统，包括配线、LRU、传感器和照明系统。
	10	发电	车身/驾驶室的发电系统和设备，包括发电机控制面板。
	20	电池	车身/驾驶室的电池设备，包括蓄电池箱、绝缘材料工具箱、电池组件和连接条等。
	30	仪器仪表	车身/驾驶室的仪器仪表系统和设备，包括仪表板、电子电路板和控制发射器等。
	40	照明	车身/驾驶室的照明系统和设备，包括检查灯、顶灯、聚焦灯、尾灯、侧灯、指示器、面板灯和引导灯。
	50	配线	车身/驾驶室的配线和电缆，包括配线、接地装置等。
	60	电气设备	车身/驾驶室的电气设备，包括激发器、擦拭控制器、加热器、蒸煮器和喇叭。
	70	分配	车身/驾驶室的电气分配系统和设备，包括控制器、开关、继电器、调节器等。
	80	保护	车身/驾驶室的电气保护系统和设备，包括保险丝、保险丝面板、熔线和转辙器等。
	90	控制	车身/驾驶室的控制系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
D4	00	电气系统(炮塔)(总论)	炮塔的电气或电子系统，包括配线、LRU、传感器和照明系统。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	10	发电	炮塔的发电系统和设备, 包括发电机控制面板。
	20	电池	炮塔的电池设备, 包括蓄电池箱、绝缘材料工具箱、电池组件和连接条等。
	30	仪器仪表	炮塔的仪器仪表系统和设备, 包括仪表板、电子电路、控制发射器等。
	40	照明	炮塔的照明系统和设备, 包括检查灯、顶灯、尾灯、侧灯、指示器、面板灯和引导灯。
	50	配线	炮塔的配线和电缆, 包括配线和接地导线装置等。
	60	电气设备	炮塔的电气设备, 包括激发器、擦拭控制器、加热器、蒸煮器和喇叭。
	70	分配	炮塔的电气分配系统和设备, 包括控制器、开关、继电器和调节器等。
	80	保护	炮塔的电气保护系统和设备, 包括保险丝、保险丝面板、熔线和转辙器等。
	90	控制	炮塔的控制系统和设备, 包括控制器、开关、继电器和调节器等。
E0	00	通信系统(总论)	传递信息的系统或设备。
E1	00	通信(总论)	系统中用来向车辆乘员或车外其他人员提供指挥、控制、发射/接收信息和数据的部分(硬件/软件), 包括无线电设备、微波和光学通信连接装置、车辆控制网络设备、内部通信联络系统和外部电话系统, 也包括导航系统和数据显示系统。
	10	特高频/超高频/极高频	利用特高频/超高频/极高频载波进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和天线等。
	20	甚高频	利用甚高频载波进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和天线等。
	30	高频	利用高频载波进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和天线等。
	40	低频	利用低频载波进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和天线等。
	50	音频	利用语音进行通信的系统。包括内部通信联络系统、听筒、喇叭、开关和控制面板等。
	60	数字	利用数字/数据进行通信的系统, 包括调制解调器和编码设备等。
	70	卫星通信	利用卫星进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和天线等。
	80	光学	利用光纤进行通信的设备, 包括发射机、接收器、控制器和信号装置等。
	90	辅助装置	辅助控制装置和相关系统, 包括配线和连接器等。
E2	00	敌我识别(总论)	敌我识别设备是所有军种的常见设备, 因此与很多其他用户有相互影响(作用)。该设备(硬件/软件)能够识别敌我双方并传输信息, 设备可以连通车辆通信系统。
	10	发送装置	用于发送敌我识别数据的部分。
	20	接收装置	用于接收敌我识别数据的部分。
	30	指示装置	用于显示敌我识别数据的部分。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
F0	00	导航系统(总论)	用于确定、引导、控制和规划车辆的位置和行进路线的系统或设备。
F1	00	导航(总论)	安装在车辆内部供乘员用来确定位置和规划行进路线的设备(硬件/软件)，包括航位推测系统、惯性系统、全球定位系统、路标识别计算和处理器。
	10	独立式	导航系统中不依靠地面装置或卫星通信，为确定位置提供信息的部分(硬件/软件)，包括惯性制导系统、跟踪系统和六分仪等。
	20	非独立式	导航系统中主要依靠地面装置或卫星通信，为确定位置提供信息的部分(硬件/软件)，包括全球定位系统和无线电罗盘等。
	30	计算	导航系统中用来综合处理计算机的导航数据，以便计算或控制车辆位置的部分(硬件/软件)，包括路线计算机、路标识别装置、处理器和显示器等。
G0	00	监视/警戒系统(总论)	用于感知环境的系统或设备。
G1	00	监测设备(总论)	用于感知周围环境，然后处理、显示和记录结果信息的监测设备(硬件/软件)和相关系统，包括气象设备，不包括特殊的热成像系统或气象/大气系统。
	10	控制	用来处理、控制和记录传感器系统的数据的部分，包括中央处理器、模拟数字转换器、相关软件和存储装置等。
	20	指示	用于指示/监控传感器信息的部分，包括数据识别装置、指示器和显示面板等。
	30	记录	用于记录传感器信息的部分。
	40	光学/红外	使用光学/热感应装置获取信息的部分，包括驾驶员、车长和炮手用潜望镜、红外扫描器、热传感器和图像显示增强器，不包括特殊的热成像系统或瞄准设备。
	50	激光	使用激光获取信息的部分，包括距离测量装置和目标识别装置等。
	60	雷达	使用雷达设备获取信息的部分，包括天线、接收器、发射机和指示器等。
	70	磁	使用磁性传感器获取信息的部分，包括磁力计、放大器、处理器和指示器等。
	80	声纳	使用声纳设备获取信息的部分，包括调制器、变换器、处理器和指示器等。
	90	声学	使用声学设备获取信息的部分，包括受听装置、放大器、处理器和指示器等。
G2	00	气象学/大气研究(总论)	用来提供、处理和记录气象数据的系统或设备。
	10	天气	用于检测、测量、处理或记录气象(湿度、温度、云层、风力等)数据的部分，包括湿度计、温度计和风力计等。
	20	空气湍流	用于检测、测量、处理或记录空气湍流数据的部分。
	30	污染物质	用于检测、测量、处理或记录空气污染颗粒的部分。
	40	磁场/重力	用于检测、测量、处理或记录磁场/重力数据的部分。
H0	00	操控系统(总论)	用于引导或控制行进方向的系统或设备。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
H1	00	操控装置(总论)	这部分设备(硬件/软件)不包含在控制车辆方向的悬挂系统或驾驶员控制系统中。包括方向舵、推力装置和水陆两用车的修正阀等。
	10	方向舵	用于控制车辆方向的方向舵装置。
	20	修正阀	用于控制车辆方向的修正阀装置。
	30	推力器	用于控制车辆方向的推力装置。
J0	00	通风与空调系统(总论)	用于控制环境的系统或设备。
J1	00	通风/加热/冷却系统(总论)	用于改变车辆内微气候条件(加热或冷却)的子组件或部件, 包括成员加热/冷却装置或组件, 也包括非核、生、化的净化系统。
	10	压缩机	用来提供压缩空气气体的部分, 包括与压力有关的控制和指示系统以及空气系统等。
	20	分配	用于感应和分配进气的部分, 包括密封圈、除雾装置、波导增压系统、送风机、管道和进气口。
	30	加热	用来供应加热气体的部分, 包括加热装置和配线等。
	40	冷却	用来供应冷却气体的部分, 包括冷却器、冷却器运转指示系统和配线等, 不包括温度控制和指示系统。
	50	温度控制	用于控制进气温度的部分, 包括热量传感器、开关、指示器和配线等。
	60	湿度/空气	用来控制空气湿度和臭氧浓度, 过滤化学/生化辐射污染物的部分。
	70	冷却液	向冷却系统供应冷却液。
K0	00	液压系统(总论)	用于产生、分配和/或控制液压(或气压)的系统或设备。
K1	00	液压系统(总论)	安装在车辆内用于产生、分配和控制液压的系统或设备(硬件/软件)。
	10	主液压系统	用于产生、分配和控制液压的系统或设备, 包括液压缸/油箱、阀体、液压泵、冷却器和铅管, 不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助液压系统	用于补充或替代主要液压系统的辅助系统、应急系统或备用系统。
	30	指示	液压系统中用于监测液压系统或流体状况的部分, 包括发射机、指示器和警示系统等。
K2	00	气压系统(总论)	安装在车辆内用于产生、分配和控制气压(包括真空)的系统或设备(硬件/软件)。
	10	主气压系统	用于产生、分配和控制气压的系统或设备, 包括气压箱、阀体、气压泵和铅管等, 不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助气压系统	气压系统中用于辅助、紧急情况或备用情况下补充或替代主要气压系统的部分。
	30	指示	气压系统中用于监测系统状况的部分, 包括发射机、指示器和警示系统等。
L0	00	电子系统(总论)	使用不明确包含在其他系统内的电子/自动化软件和/或硬件的系统或设备。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
L1	00	电子装置(总论)	不明确包含在其他系统内, 使用电子/自动化软件和/或硬件的车辆内部系统或设备。
M0	00	辅助系统(总论)	对主要系统或设备提供维护或保障的辅助系统。
M1	00	辅助系统(总论)	安装在车辆内, 对主要系统或设备提供维护或保障的辅助系统。
N0	00	生命力系统(总论)	用于提供危险探测、保护、生存和逃脱设施的系统或设备。
N1	00	防火系统(总论)	给成员提供可能发生火灾警告的系统(硬件/软件), 包括灭火器和热传感器。
	10	检测	用于检测过热、烟尘和火焰的部分。
	20	指示	用于指示过热、烟尘和火焰状况的部分。
	30	灭火器	包括固定式或便携式灭火器。
N2	00	核、生、化(总论)	用来在遭受核、生、化攻击时向车辆或乘员提供单一的或全面的检测、保护和生存功能的部分。包括正压系统, 净化系统, 通风面罩, 核、生、化探测装置和预警装置, 排除装置和防化服。也包括环境控制设备, 例如加热器和冷却器。
	10	防护包	防核、生、化的保护包裹。
	20	控制	防核、生、化的保护控制装置。
	30	减缓装置	为实现防核、生、化的保护目的而特例安装的减压装置。
	40	车门组件	为实现防核、生、化的保护目的而安装在车门和舱口盖上的设备。
	50	辅助装置	辅助控制器和相关系统, 包括配线、连接器、加热器、冷却器和导管。
P0	00	专用装备/系统(总论)	用于提供特殊任务能力的系统或设备。
P1	00	特种类型设备(总论)	为实现某个特种任务能力而与外壳、炮塔、底盘、框架、车身或驾驶室相配合的特种设备(硬件/软件), 包括翼片、吊杆、起重机、绞盘、机械手和操纵器等。
	10	结构	与主组件(外壳、炮塔、底盘、框架、车身或驾驶室)相配合的专用硬件, 包括滑动部件、框架绞盘、轨道、两脚架和平台。
	20	电气系统	与主组件的专用硬件相关的电气系统, 包括启动/恢复机构电气系统。
	30	液压	与专用硬件相关的液压系统, 包括产生、分配和控制系统。
	40	处理设备	与主组件相配合的处理设备或系统, 包括起重机、绞盘、底盘稳定器、支撑装置和激发器。
	50	辅助装置	与主组件相配合的系统的辅助设备, 包括轮脚架、专用工具、起重横梁和限制器。
	60	存储	为主组件的操作设备进行存储供应。
P2	00	特种修复设备(总论)	与炮塔/底盘/框架/车身/驾驶室相配合, 用来恢复设备性能的特种修复设备(硬件/软件), 包括起重机和牵引支架设备等。
P3	00	特种安装设备(总论)	与炮塔/底盘/框架/车身/驾驶室相配合, 以实现安装功能的专用安装设备(硬件/软件), 包括供应装置、起重装置和侧装载等。
P4	00	特种用途设备(总论)	系统中与炮塔/底盘/框架/车身/驾驶室相配合, 以使车辆实现特殊任务目的的部分, 包括 ISO 集装箱、运输车、指挥车、修理车、救护车和其他特种车辆。



表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
Q0	00	用具、陈设和存储 (总论)	用于提供居住性、操作性或排放设施，而又不明确包含在其他系统中的功能件或设备。
Q1	00	存储(总论)	在车体和炮塔内存放个人设备和操作设备的装置。
	10	充电箱	存放充电箱的设施。
	20	炮弹	存放炮弹的设施。
	30	弹药	存放二级弹药和单兵弹药的设施。
	40	车身/驾驶室内部	车身/驾驶室内部的存放设施。
	50	车身/驾驶室外部	车身/驾驶室外部的存放设施。
	60	外壳/框架内部	安装在外壳/框架内部的存放设施，包括驾驶舱、战斗舱、乘员舱、动力舱和传动舱。
	70	外壳/框架外部	安装在外壳/框架外部的存放设施。
	80	炮塔内部	安装在炮塔内部的存放设施。
	90	炮塔外部	安装在炮塔外部的存放设施。
Q2	00	完整设备清单 (CES)(总论)	用户使用和维护系统所需设备的详细列表，包括所有固定和不固定设备、备件、工具和操作人员手册。
	10	生产 CES	CES 的生产版本。
	20	服务 CES	CES 的服务版本。
	30	综合 CES	CES 的综合版本。
R0	00	训练系统(总论)	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付的训练服务、装置、附件、帮助、设备和设施。包括与可交付的训练设备的设计、研制和生产，以及训练服务有关的工作。
R1	00	训练服务(总论)	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练服务。
	10	装置 / 附件 / 帮助	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练装置 / 附件 / 帮助。
	20	设备	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练设备。
	30	设施	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练设施。
S0	00	修理、测试和保障 系统(总论)	用于维持使用能力的系统、设备和设施。
S1	00	动力系统修理设施 (总论)	对不能使用的车辆动力系统进行修理(包括主要部件更换)、测试并使其恢复到可使用状态的设施。动力系统修理设施是可运输的，包括用于修理的工具、装配架和相关固定设备。
	10	移动式	对不能使用的车辆动力系统进行修理(包括主要部件更换)、试验并使其恢复到可使用状态的移动设施，不包括运输时所用的运输箱和相关设备。
	20	固定式	对车辆动力系统进行修理(包括主要部件更换)、试验并使其恢复到可使用状态的固定设施。
S2	00	瞄准系统修理设施 (总论)	用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的设备(硬件/软件)，例如包括激光测距仪。

表 E. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S3	00	热成像修理设施(总论)	用来对热成像设备(包括其相关冷却系统)进行修理、测试和恢复其使用性能的可运输的设施(硬件/软件), 包括空气滤清器、夹具、固定设备、计算机接口适配器和测试设备。
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的用来对热成像设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对热成像设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S4	00	通用电子修理设施(总论)	用来对不能使用的电气/电子设备进行修理、测试和恢复其使用性能的设备(硬件/软件)。
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的用来对电子设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对电子设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S5	00	通用保障设备(总论)	用来保障和维护系统或子系统正常运行而不直接参与执行任务的设备。包括为保障特殊防御装备而确保该保障设备的可用性的所有工作, 也包括由于引进更多防御装备而导致采购额外数量的该种保障设备的所有工作。
S6	00	测试和测量设备(总论)	在基层级、中继级或基地级实施特殊诊断、筛选或质量保证工作的过程中用来评估系统或设备的运行状态的通用测试和测量设备, 包括各维修级别所用的测试测量和诊断设备、精度测量设备、自动测试设备、手动测试设备、自动测试系统、测试程序装置、连接装置、自动装载模块、记录装置、相关软件、固件和保障硬件(动力供应设备等)。也包括可更换单元、印制电路板或应用具有自动测试功能的设备进行诊断的相似装置。
S7	00	保障和装卸设备(总论)	用于保障任务系统的可交付使用的工具和装卸设备, 包括地面保障设备、车载保障设备、动力保障设备、无动力保障设备、军需装备装卸设备和软件保障设备(硬件/软件)。



附 录 F  
(资料性附录)  
军械专用技术信息的 SNS 代码定义示例

军械专用技术信息的 SNS 代码定义示例见附表 F.1。

表 F. 1 军械专用技术信息的 SNS 代码定义示例

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
A0	00	推进系统(总论)	产生和传递动力以移动和安放发射台的系统或设备。
A1	00	动力装置(总论)	在战场上操纵军械系统使其产生和传递动力的独立工具。例如可以包括飞轮和离合器组件。
	10	发动机	以柴油、汽油、电等能源形式产生动力并将其传递到传动系统的系统。例如可以包括飞轮、离合器组件、安装在发动机上的冷却系统、燃料系统、进排气系统、润滑系统、辅助系统和电气系统。
	20	冷却系统	用来有计划地维护动力单元正确的运行温度的系统，例如包括冷却气体导管、冷却液压力泵、散热器、冷热气自动调节机、风扇和与之相关联的热交换设备。
	30	燃料供给系统	用来向动力单元输送燃料的系统和设备，例如包括燃料存储工具、输油泵、过滤器、输送管、排泄和分离阀、高压泵和喷油器。
	40	进排气系统	用来向发动机供给空气并从发动机收集、排除废气的系统，例如包括所有的小管、管道、空气滤清器、联接装置、垫圈、涡轮增压机、消音器和催化式排气净化器。
	50	润滑系统	用来向动力单元提供润滑油的系统以及与动力单元润滑系统有关联的任何外部结构，例如包括输送和循环管路、机油泵、滤清器、冷热器自动调节机和独立的散热器。
	60	电气系统	提供或使用与动力单元用电相关联的系统，例如包括起动电机、交流发电机和动力单元的直流电发生器。还包括点火系统总成，例如火花塞、分电盘、高压线圈和导线。
	70	辅助系统	动力单元的辅助控制系统和关联系统，或直接安装系统，例如包括发动机直接起动装置。
	80	液压系统	与动力单元相关联的提供或具有液压作用的系统，例如包括液压泵、阀门、管道和缸体。还包括与动力单元液压系统相关联的所有结构。
A2	00	传动系统(总论)	将发动机动力传递到行动部分的系统，包括离合器、扭矩变矩器和变速箱。完整的传动系统还包括操纵杆和刹车装置。也包括差速器和动力输出装置。
	10	变速箱	用于改变动力单元到行动部分的速度/扭矩的部分，包括操纵控制总成和刹车总成。
	20	操纵控制组件	通过传动系统以独立方式将动力传递到发射台的行动部分。
	30	制动组件	通过发射台传动系统应用制动力的独立装置。
	40	辅助驱动/动力输出装置	从发动机获得动力输出的辅助装置，包括可能含滑移差动齿轮的转换变速箱。
	50	离合器	作为独立的组件安装，连接和分离操纵系统和发动机间动力传输的装置。

表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	60	传动轴	连接发动机动力输出到驱动部分的装置, 包括连接齿套、万向接头、传动链、传动带和终端驱动轴。
	70	扭矩变矩器	改变由发动机到行动部分的扭矩的装置。
	80	差速器	改变由发动机到行动部分或车轮之间旋转方向的装置。
A3	00	自动/远程引导/数字控制系统(总论)	安装在发射台上, 那些能自动地或通过远距离操作来规划并控制发射台的速度和方向的设备(硬件/软件), 包括含有感应、处理和显示图像数据的设备, 例如立体视频系统、激光扫描器、多重感应融合算法和处理器、图像加验算法和处理器等。也包含有智能分析和计划功能的设备, 例如自动通道规划器、图像理解算法和处理器、计算机辅助驱动算法和处理器、数字自动控制系统(DACS)和处理器等。
	10	控制	处理和控制部件, 包括中央处理器、模拟数字转换器、相关软件、内存板、伺服单元、激发器和配线等。
	20	传感器	特指与自动/远程引导系统或 DACS 输入有关的传感器。
	30	指示器	系统中用于指示/监视自动/远程引导系统或数字自动控制系统, 包括指示器和配线等。
A4	00	控制装置(驱动装置)(总论)	用来对发射台进行启动、停止、驾驶和一般控制操作的部分, 包括随车诊断系统。
	10	脚控制装置	用脚对发射台的启动、停止、操纵和一般控制进行操作的装置, 包括踏板组件(离合器、制动器、加速器等)、相关联接、电缆、液压/气压线路、主辅油缸、闸瓦和衬垫等。
	20	手控制装置	用手对发射台的启动、停止、操纵和一般控制进行操作的装置, 包括停止/启动装置、操纵(车轮、方向舵等)装置和制动控制装置等。
	30	辅助控制装置	辅助控制装置及相关系统, 例如可包括屏幕清洗设备、风挡刮水器和可调整后视镜。
	40	推进控制系统	指监视和/或控制发动机速度和性能的系统。
	50	仪器仪表系统	用于监视/报告发射台系统运行状况的系统(硬件/软件), 包括驾驶员仪表、警示灯和状态监控系统。
A5	00	发射推进系统(总论)	用来提供动力, 完成从发射台到目标的完整循环的系统, 不包括射弹推进装置。
	10	化学推进	利用化学反应实现推进的装置。
	20	机械推进	利用机械方式实现推进的装置。
	30	电力推进	利用电力实现推进的系统, 包括电磁推进系统。
	40	气动推进	利用气动力实现推进的系统。
A6	00	射弹推进系统(总论)	为从发射点到目标的完整过程提供动力的系统, 不包括发射台组件的推进。对炮弹来讲, 包括弹壳、雷管以及爆炸物本身。
	10	化学推进	利用化学反应实现射弹推进的装置, 包括化学药品精密的初始装填装置。
	20	机械推进	利用机械实现推进的装置。
	30	电力装置	利用电力实现推进的装置, 包括充电装置。
	40	气动推进	利用气动力实现推进的装置。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	50	火箭发动机推进	利用火箭发动机实现推进的装置。
B0	00	结构(总论)	系统的框架和基本构成, 包括承重部件。
B1	00	框架/车架/后座力支架(总论)	发射台的主要承载零部件, 为承受装填操作(例如当发射台穿越各种地形剖面时)而产生的重压提供结构的完整性。该要素适用于射击柱、轮式框架等, 不适用于手提武器。包括所有直接隶属于基本结构的结构子组件和附件, 例如包括牵引支架和提升装置、缓冲器、窗口盖和护栏。也包括为另外的子系统(例如悬挂装置、武器、炮塔、履带、驾驶室、专用设备和载荷等)提供支撑。
	10	框架/发射柱	非轮式军械系统的基本结构, 包括承重零部件、反后座力机械装置、设备、发射台、支撑、装置和固定设备。
	20	车架	轮式装备系统的基本结构, 包括承重零部件、反后座装置、设备、牵引支架集成、装置和固定设备。
	30	后座力支架	用于确保发射时发射台稳定性的尾部支架驻锄。也可以用作牵引支架。
	40	水平/纵向移动机械装置	直接安装在框架/车架/尾架上的升降/水平移动机械装置(人工的或动力驱动的)和与它们有关联的系统/部件。
	50	装甲防护	直接安装在框架/车架/尾架上的防护装甲和与之相关的部件部分。
	60	弹药存储	直接安装在框架/车架/尾架上的弹药存储设备和与之相关的部件。
	70	座椅	直接安装在框架/车架/尾架上的座椅。
B2	00	悬挂/车轮(总论)	系统中用来在地面上或靠近地面提供机动性或产生牵引力、推进力和升降力, 使发射台适应不规则地面的部分, 例如包括车轮和牵引操纵装置和控制装置。还包括弹簧、减震器、制动装置和其他的悬挂部分。
	10	悬挂装置	使发射台适应不规则表面的装置, 包括减震器、卷簧和片簧、减震器和气压悬挂装置等。
	20	轮轴	车轴总成, 例如包括轴臂、连接键、扭力轴、轴承、主动轮和负重轮、轮毂组件、轮胎、阀门、内部管路、制动毂、衬垫、附属汽缸和挡油盘。
	30	制动装置	防止军械系统非正常运动, 且与车辆组件不是一体的装置, 包括主液压缸、管路、防抱死系统和手刹。
B3	00	射弹结构(总论)	用来运载有效载荷到目标的完整循环的部分, 包括射弹壳、炸弹壳和鱼雷体装置。
	10	射弹外壳	射弹的基础壳体, 包括提供稳定性的结构, 例如尾翼。
	20	炸弹外壳	炸弹的基础外壳, 包括提供动力、稳定性和控制的结构装置, 例如尾翼、降落伞、固定器和电池。
	30	鱼雷体	鱼雷的基础外壳, 包括提供动力、稳定性和控制的结构装置, 例如尾翼、降落伞、固定器和电池。
	40	火箭外壳	火箭的基础外壳, 包括提供动力、稳定性和控制的结构装置, 例如尾翼、降落伞、固定器和电池。
C0	00	武器系统(总论)	用于防御和进攻的系统或段。
C1	00	火控系统(驱动部分)(总论)	安装在发射台上, 能提供必要的智能使武器系统升降和转动, 并通过稳定系统控制火炮的驱动器(包括位置指示器和传感器)的设备(硬件/软件)。

表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	10	安装	炮控设备的安装。
	20	控制面板	与炮控设备相关的控制面板。
	30	动力供应	与炮控设备相关的动力供应装置。
	40	开关	与炮控设备相关的转换开关装置，包括修正装置和射击控制开关等。
	50	火炮控制器	与炮控设备相关的控制系统，包括火炮控制装置、电动发电机、放大机、电动放大机和动力放大器。
	60	动力电机	与炮控设备相关的由变速箱驱动的电动机，包括动力、升降和转动的驱动电动机。
	70	陀螺仪集成	与炮控设备相关的陀螺仪组件。
	80	辅助装置	辅助的炮控设备控制和与之相关的系统，包括套筒螺母组件、水平移动装置、射击控制四分仪、内部连接、电线和连接器等。
C2	00	火控系统(发控部分)(总论)	安装在发射台上，为武器的发射和射击提供智能控制的设备(硬件/软件)，包括搜索识别所必需的雷达和其他传感器、气象和跟踪、控制和显示、火控计算机和计算机程序。
	10	计算机/接口	与火控系统相关联的计算机接口系统和设备，包括计算机/接口装置和程序安装工具等。
	20	控制/监控	与火控系统相关联的控制和监控设备。
	30	滤波器	与火控系统相关联的滤波器装置。
	40	传感器	与火控系统相关联的传感器，包括升降和旋转位移传感器、耳轴倾斜传感器和角速度传感器等。
	50	射击手柄	与火控系统相关联的射击手柄，包括板机装置。
	60	火控箱	与火控系统相关联的控制箱，包括车长和炮长控制箱以及装填手安全箱等。
	70	辅助装置	辅助的部件和相关系统，包括接线、电缆、连接器和维护设备等。
C3	00	热成像(总论)	为乘员提供红外图像，用于侦察和武器制导的设备(硬件/软件)，包括热成像传感器头、驱动装置、处理器、供电装置和显示装置。
	10	传感器	特指和热成像系统相关的传感器，包括扫描仪组件、红外望远镜、斜度传感器和聚焦望远镜等。
	20	处理	与热成像系统相关的处理设备，包括符号装置和处理器等。
	30	显示	与热成像系统相关的显示设备，包括双目观察器、指挥官和炮手显示装置以及显示驱动装置等。
	40	控制	与热成像系统相关的控制设备，包括伺服装置、指挥官和炮手控制装置等。
	50	转换器装置	与热成像系统相关的转换器组件，包括隔离转换器装置。
	60	结构和框架	与热成像系统相关的框架和基础结构，包括承载部件。
	70	辅助装置	与热成像系统相关的辅助控制器和相关系统，包括洗涤/擦拭设备、电缆、连接器和维护设备等。
C4	00	热成像冷却系统(总论)	给热成像系统提供冷却介质的设备，包括压缩机、管道、风扇、小型冷却器、空气过滤装置和循环冷却机械装置。
	10	压缩机	冷却系统的压缩机，包括电动机和泵等。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	20	存储	系统中用于存储冷却剂的部分, 包括水箱、装填系统、机油箱和排水装置等。
	30	分配	系统中用于分配冷却液的部分, 包括管道和阀体等。
	40	指示	系统中用于监控冷却液的流量、温度和压力的部分, 包括发射机、指示器、配线和警示系统等。
C5	00	光学系统(总论)	用于搜索、观察、辨认、跟踪和确定范围的瞄准系统, 包括与系统相关的传感器和显示器。
	10	侦察	光学侦察设备, 包括观测潜望镜。
	20	观瞄	光学瞄准设备, 包括观察和瞄准潜望镜。
	30	十字刻线影像投影仪	在瞄准装置内/上显示十字刻线影像。
	40	观瞄装置	在瞄准装置上显示十字刻线影像。
	50	辅助装置	光学瞄准系统的辅助控制器和相关系统, 包括洗涤/擦拭设备、电缆、连接器和维护设备等。
C6	00	武器/火炮(总论)	发射台发射火力到敌方目标或后方勤务和其他运输工具用以自我防卫的方法, 包括主炮/重型武器和次要武器(例如轻型武器和迫击炮), 不包括火控、炮控和光学系统。
	10	发射台	为射弹发射进行初始制导的发射台组件, 包括枪管、炮管(迫击炮、鱼雷等)和横杆。
	20	后膛、药室和击发装置	为射弹提供进入身管的系统, 这个系统将后膛和击发装置一起纳入该装备, 为武器身管提供密封和击发方式。包括所有与之相关的结构成分。
	30	支架	用于固定身管组件和炮架组件以及平衡武器系统的装置, 包括三角支架和两角架。
	40	反后座装置	用于吸收射弹发射产生的能量的系统, 包括复位装置和反后座组件等。
	50	抽尘装置	消除发射后产生的烟尘的装置。
	60	次要武器安装	提供次要武器安装的系统。
	70	瞄准	用于小型武器、机关枪和便携式发射台的一种机械瞄准装置。
	80	辅助装置	辅助的元件和与之相关的系统, 包括备用身管和其他零件、弹夹、清洁工具箱和连发器。
C7	00	自动装填系统(总论)	由从弹药存储位置选择弹种和将弹药运送并装填到武器系统的设备(硬件/软件)组成(包括抛弃废弹壳和瞎火弹的装置), 包括所有弹药的存储架、输送和提升装置、由专门的液压和电力装置控制的抛壳装置。不包括主系统以外的弹药存储室。
	10	存储(循环准备)	弹药存储架和存储箱等。
	20	火箭外壳/火箭炮弹支架/分送器	在射弹输送时提供/支撑和释放功能的装置。
	30	旋转/提升	在发射台上从弹药存储位置选择弹药并将其输送到武器系统的装置, 包括旋转和提升装置。
	40	装填	武器系统的装填方式, 包括弹药的装填和退出装置。
	50	送弹装置	将弹药放置在炮膛内待击位置的设备。

表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	60	自动装填装置	从弹药存储位置选择弹药和输送弹药到推弹装置或准备弹药的设备组成。
	70	控制装置	控制弹药装填系统的装置，包括专用液压装置、电控装置和安全装置。
C8	00	武器射弹(总论)	承载有效载荷到目标的射弹部分，包括炸弹和火箭的基础壳体、射弹的外壳、鱼雷体或含次级弹药的战术武器分送器。也包括为射弹提供稳定性和控制的装置，例如尾翼、降落伞和固定器。
	10	有效载荷	包含弹头和它的支持组件的二级系统。在某些武器中，例如轻武器和某些军械，有效载荷可能仅仅是弹头。在一些复杂的武器中，有效载荷可包含二级系统(有效载荷的二级系统包括独立的制导和控制装置、引信、保险装置/武器和推进系统。)
	20	引信	弹药中预定引爆弹药或在军事行动中设置弹药，在规定的条件下引爆弹药或雷管的机械装置或电力装置。
	30	一级保险/解除保险	在弹药中有能力控制爆炸次序的装置。
	40	二级保险/解除保险	在完整的爆炸过程中，一级保险和解除保险装置发生故障时控制爆炸顺序开始的装置。
C9	00	分送器含二级武器(总论)	用来承载二级武器系统到目标的射弹的部分。
	10	战术武器装填分送器	包含二级武器，(不是包含在有效载荷内的二级武器)。
D0	00	电气系统(总论)	产生、输送和控制电力的系统或设备。
D1	00	发射台电系系统(总论)	发射台的电气或电子系统，包括装配电路、在线可更换单元、传感器、照明设备、电池和发电机等。
	10	发电机	与发射台有关的发电系统和设备，包括交流发电机、直流发电机和发电机配电盘等。
	20	电池	与发射台有关的电池设备，包括电池盒、绝缘工具箱、电池组件和连接带等。
	30	仪器仪表	与发射台有关的仪器仪表系统，包括电流计、速度计、配电板指示、电路仪表板和输送控制等。
	40	照明装置	与发射台有关的照明系统和设备，包括检查灯等。
	50	配线	与发射台相连的电线和电缆，包括电力网络、导线和配电板等。
	60	电气设备	与发射台相关的电气设备，包括调节器、发动机控制和点火系统。
	70	分配	与发射台有关的电力配送系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
	80	保护	与发射台有关的电力保护系统和设备，包括保险丝、可熔导线和跳闸开关等。
	90	控制	与发射台相关的控制系统和设备，包括控制器、开关、继电器和调节器等。
D2	00	射弹电气系统(总论)	在射弹内部提供电力的装置。
	10	交流电源	射弹内的交流电系统，例如交流发电机。
	20	直流电源	射弹内的直流电系统，例如电池和石英晶体等。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	30	外部电源	射弹内连接外部电源的部分，例如电池充电接口。
E0	00	通信系统(总论)	用来传送信息的系统或设备。
E1	00	发射台通信装置(总论)	系统内部为发射台人员和外部其他人员提供进行指挥、控制、发射/接收信息和数据的设备(硬件/软件)，包括无线电设备、微波和光纤通信线路、进行多发射台控制的网络设备、内部通信联络系统和外部电话系统。当这些与炮塔组件的乘员处设备和驾驶员自动显示设备构成一体时，可包括导航系统和数据显示系统。
	10	特高频/超高频/极高频	系统中利用 UHF/SHF/EHF 载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	20	甚高频	系统中利用甚高频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	30	高频	系统中利用高频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	40	低频	系统中利用低频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	50	音频	系统中利用语音进行通信的部分，包括对讲电话装置、耳机、扩音器和开关/控制面板等。
	60	数字	系统中利用数字/数据进行通信的部分，包括调制解调器和密码编制装置等。
	70	卫星通信	系统中利用卫星进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	80	光学通信	系统中利用光纤进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	90	辅助通信	通信系统中的辅助控制和相关系统，包括导线和连接器等。
E2	00	发射台敌我识别系统(总论)	全军通用，因而需与其他用户相交互。能识别敌我双方并通过发射台通信系统传输该信息的一种系统。
	10	发射装置	发射台系统用于发送敌我识别数据的部分。
	20	接收装置	发射台系统用于接收敌我识别数据的部分。
	30	指示	发射台系统用于指示敌我识别数据的部分。
E3	00	射弹通信系统(总论)	系统内部用来向射弹传送指挥、控制、发射/接收通信数据的设备，包括无线电设备、微波和光纤通信线路以及多路控制设备。当这些设备、线路和射弹设备构成一完整的整体时，还包括导航和数据显示系统。
	10	特高频/超高频/极高频	系统中利用 UHF/SHF/EHF 载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	20	甚高频	系统中利用甚高频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	30	高频	系统中利用高频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	40	低频	系统中利用低频载波进行通信的部分，包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	50	音频	系统中利用语音进行通信的部分，包括对讲电话装置、耳机、扩音器和开关/控制面板等。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	60	数字	系统中利用数字/数据进行通信的部分,包括调制解调器和密码编制装置等。
	70	卫星通信	利用卫星进行通信的部分,包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	80	光学通信	利用光纤进行通信的部分,包括发射机、接收器、控制装置和天线等。
	90	辅助通信	射弹通信系统中的辅助控制和相关系统,包括导线和连接器等。
E4	00	射弹敌我识别系统(总论)	全军通用,因而需与其他用户相交互。它包括射弹内部识别敌我双方的设备(硬件/软件)。
	10	发射装置	发射台系统用于发送敌我识别数据的部分。
	20	接收装置	发射台系统用于接收敌我识别数据的部分。
	30	指示装置	发射台系统用于显示敌我识别数据的部分。
F0	00	导航系统(总论)	用于确定、引导、管理或规划位置或路线的系统或设备。
F1	00	发射台导航装置(总论)	安装在发射台上,供乘员确定位置和规划路线的设备(硬件/软件),包括导航系统(例如航位推测法)、惯性和全球定位系统。也包括陆标识别运算法则和处理器。
	10	独立装置	导航系统中不依靠地面装置和轨道卫星,为确定位置提供信息的系统部分(硬件/软件),包括惯性导航系统、跟踪系统和六分仪等。
	20	非独立装置	导航系统中主要依靠地面装置和轨道卫星,为确定位置提供信息的系统部分(硬件/软件),包括全球定位系统(GPS)和无线电罗盘等。
	30	计算	导航系统中用来综合/处理导航数据,以便计算和控制发射台位置的部分,包括路线计算机、陆标识别法则、处理器和显示器等。
F2	00	发射台制导和控制(总论)	系统中以基于发射台的电子设备/硬件/软件的综合来估算和关联射弹路径到目标,并执行有效载荷对目标进行拦截的必要功能的部分。也包括炮弹的放置。
	10	计算机/软件	基于发射台制导和控制的所有计算装置(硬件/软件)。还包括炮弹的放置。
	20	控制台	与基于发射台进行射弹的制导和控制相关的所有控制台(硬件/软件)。也包括炮弹的放置。
F3	00	射弹制导和控制(总论)	估算和关联射弹路径到目标并执行有效载荷对目标拦截的必要功能的电子设备/硬件/软件的综合,例如激光制导炸弹。
	10	射弹内置稳定装置	在射弹内部用来在射弹飞行期间提供稳定性的控制装置。不包括固定翼等结构部分。
	20	射弹内置控制装置	安装在射弹内部,用以提供制导控制导航的装置,例如导航系统和激光靶感受器等。
G0	00	监视/警戒系统(总论)	用于感知环境的系统或设备。
G1	00	发射台监测设备(总论)	与系统相关的用于感受周围环境并处理、显示和记录结果信息的所有设备(硬件/软件),例如气象设备。不包括专用的热成像系统或气象/大气系统。
	10	控制	系统中用来处理、控制和记录传感器系统数据的部分,包括中央处理器、模拟/数字转换器、相关软件和存储单元等。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	20	指示	系统中用来显示/监控传感器信息的部分，包括数据识别装置、指示器和显示面板等。
	30	记录	系统中用于记录传感器信息的部分。
	40	红外线	系统中用热感应装置获取信息的部分。包括红外线扫描仪和图像增强器。不包括专用的热成像系统。
	50	激光	系统中用激光装置获取信息的部分，包括测距仪和图标识别装置等。
	60	雷达	系统中用雷达装置获取信息的部分，包括天线、接收器、发射机和指示器等。
	70	磁	系统中用磁感应器获取信息的部分，包括磁力计、放大器、处理器和指示器等。
	80	声纳	系统中用声纳获取信息的部分，包括调节器、传感器、处理器和指示器等。
	90	声学	系统中用声音来获得信息的部分，包括受听装置、放大器、处理器和指示器等。
G2	00	发射台传感器（总论）	系统中安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的部分（硬件/软件）。
	10	雷达	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的雷达系统（硬件/软件）。
	20	声纳	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的声纳系统（硬件/软件）。
	30	热成像	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的那部分系统（硬件/软件）。
	40	激光	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的系统（硬件/软件）。
	50	磁	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的装置（硬件/软件）。
	60	声学	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的声感受系统（硬件/软件）。
	70	压力	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的压力感应系统（硬件/软件）。
	80	邻近	安装在发射台内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的邻近感受系统（硬件/软件）。
G3	00	射弹传感器（总论）	系统中安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的部分（硬件/软件）。
	10	雷达	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的雷达系统（硬件/软件）。
	20	声纳	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的声纳系统（硬件/软件）。
	30	热成像	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的那部分系统（硬件/软件）。
	40	激光	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的系统（硬件/软件）。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	50	磁	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的装置(硬件/软件)。
	60	声学	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的声音感受系统(硬件/软件)。
	70	压力	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的压力感应系统(硬件/软件)。
	80	邻近	安装在射弹内，为瞄准目标、发射、解除保险和输送有效载荷提供数据的邻近感受系统(硬件/软件)。
G4	00	大气/气象学研究(总论)	用于提供、处理和记录气象数据的系统和装置。
	10	天气	系统中用于检测、测量、处理或记录天气(湿度、温度、云层、风力风向等)数据的部分，包括湿度计、温度计和风速计等。
	20	空气湍流	系统中用于检测、测量、处理或记录空气湍流数据的部分。
	30	污染物	系统中用于检测、测量、处理或记录污染物颗粒的部分。
	40	磁场/重力场	系统中用于检测、测量、处理或记录地球磁场或重力数据的部分。
H0	00	操控系统(总论)	用于引导和控制方向的系统或设备。
H1	00	发射台制导(总论)	发射台内用于操纵和控制射弹方向的装置。
	10	制导	发射台内用于控制射弹方向的装置(硬件/软件)。
H2	00	射弹制导(总论)	射弹内用于控制方向或方位的装置。
	10	射弹方向控制	射弹内用来提供方向控制的装置，例如方向舵等。
J0	00	通风与空调系统(总论)	用来提供环境控制的系统或设备。
J1	00	发射台通风/加热/制冷(总论)	为发射台提供微气候条件(加温或制冷)的子组件或部件，包括加温/制冷配套零部件。也包括不包含在核、生、化防护系统中的净化系统。
	10	压缩机	用来提供压缩空气气体的部分，包括与压力有关的控制和指示系统以及空气系统等。
	20	分配	用于感应和分配进气的部分，包括密封圈、除雾装置、波导增压系统、送风机、管道和进气口。
	30	加热	用来供应加热气体的部分，包括加热装置和配线等。
	40	冷却	用来供应冷却气体的部分，包括冷却器、冷却器运转指示系统和配线等，不包括温度控制和指示系统。
	50	温度控制	用于控制进气温度的部分，包括热量传感器、开关、指示器和配线等。
	60	湿度/空气	用来控制空气湿度和臭氧浓度，过滤化学/生化辐射污染物的部分。
	70	冷却液	用来向冷却系统供应冷却液的部分。
J2	00	射弹通风/加热/冷却装置(总论)	通过加压、加温、冷却、湿度控制、过滤和处理空气来改善射弹系统区的环境条件的部分，包括制冷、加温、通风、排泄管、密封条和导线等。
	10	压缩机	用来提供压缩空气气体的部分，包括与压力有关的控制和指示系统和空气系统等。



表 F. 1(续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	20	分配	用于感应和分配进气的一部分，包括密封圈、除雾装置、波导增压系统、送风机、管道和进气口。
	30	加热	用来供应加热气体的部分，包括加热装置和配线等。
	40	冷却	用来供应冷却气体的部分，包括冷却器、冷却器运转指示系统和配线等，不包括温度控制和指示系统。
	50	温度控制	用于控制进气温度的部分，包括热量传感器、开关、指示器和配线等。
	60	湿度/空气	用来控制空气湿度和臭氧浓度，过滤化学/生化辐射污染物的部分。
	70	冷却液	用来向冷却系统供应冷却液的部分。
K0	00	液压系统(总论)	用来产生、分配和/或控制液体(气体)压力的系统或设备。
K1	00	发射台液压系统(总论)	发射台内用来产生、分配和/或控制液压的系统或设备。
	10	主液压系统	发射台内用于产生、存储、分配或控制液体压力的系统或设备。包括液压缸、阀体、液压泵和管件等。不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助液压系统	分为辅助系统、应急系统或备用系统，用来补充和替代主液压系统。
	30	指示	发射台液压系统中用于监控液压系统和液体状况的部分，包括发射装置、指示器和报警系统等。
K2	00	射弹液压系统(总论)	射弹内用来产生、分配和/或控制液压的系统或设备。
	10	主液压系统	射弹内用于产生、存储、分配或控制液体压力的系统或设备，包括液压缸、阀体、液压泵和管件等。不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助液压系统	分为辅助系统、应急系统或备用系统，用来补充和替代主液压系统。
	30	指示	射弹液压系统中用于监控液压系统和液体状况的部分，包括发射装置、指示器和报警系统等。
K3	00	发射台气压系统(总论)	发射台内用于产生、分配和控制气体(包括真空)压力的系统和设备(硬件/软件)。
	10	主气压系统	用于产生、存储、分配或控制气体压力的系统或设备，包括气压缸、阀体、气压泵和管件等。不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助气压系统	分为辅助系统、应急系统或备用系统，用来补充和替代主气压系统。
	30	指示	用于监控气压系统状况的气压部分，包括发射装置、指示器和报警系统等。
K4	00	射弹气压系统(总论)	射弹内用来产生、分配和控制气体(包括真空)压力的系统和设备(硬件/软件)。
	10	主气压系统	用于产生、存储、分配或控制气体压力的系统或设备，包括气压缸、阀体、气压泵和管件等。不包括其他地方定义的用户系统及其连接阀。
	20	辅助气压系统	分为辅助系统、应急系统或备用系统，用来补充和替代主气压系统。
	30	指示	用于监控气压系统状况的射弹气压部分，包括发射装置、指示器和报警系统等。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
L0	00	电子系统(总论)	系统所用的又在其他系统中未明确包括的电子/自动软件和/或固件的系统或设备。
L1	00	发射台电子系统(总论)	系统所用的又在其他系统中未明确包括的电子/自动软件和/或固件的发射台系统或设备。
L2	00	射弹电子系统(总论)	系统所用的又在其他系统中未明确包括的电子/自动软件和/或固件的射弹系统或设备。
M0	00	辅助系统(总论)	用来对主系统或设备提供维护或保护的系统和设备。
M1	00	发射台辅助系统(总论)	对与发射台系统相关的主系统或设备提供维护或保护的系统和设备。
	10	弹仓	不直接安装在发射台上,用来存储弹药或爆炸物,并使其处于随时可用的状态或位置的结构或舱室。
M2	00	射弹辅助系统(总论)	射弹内用来对主系统提供服务和保障的辅助系统。
M3	00	适配工具箱(总论)	使发射系统适应特定应用场合的设备(硬件/软件),包括车辆适配器和适应不同航空飞行器或轮船的适配器,也包括便携适配器等。
N0	00	生命力系统(总论)	用来提供危险探测、保护、生存和逃逸设施的系统或设备。
N1	00	发射台防火系统(总论)	用来向发射台人员提供可能的火灾警告的系统(硬件/软件),包括灭火器和热感应器。
	10	检测	系统中用于感知过热、烟尘和火焰的部分。
	20	指示	系统中用于显示过热、烟尘和火焰的部分。
	30	灭火装置	系统中用于灭火的固定的或便携式的部分。
N2	00	发射台核生化防护(总论)	受到核生化武器攻击时,向发射台和/或其人员提供单一的或全面的 NBC 检测、保护和生存的子组件和部件,包括正压系统、净化系统、通风面具、核生化探测和报警装置、排污设备和防化服。也可能包括环境控制设备,例如加温器和冷却器等。
	10	防护包	核生化防护包裹。
	20	控制装置	核生化防护控制装置。
	30	减压装置	专门用于核生化防护目的的减压装置。
	40	舱门组件	安装在装置门和舱口上的核生化防护装置。
	50	辅助装置	辅助控制和相关系统,包括配线、连接器、加热器、制冷机和导管。
N3	00	射弹防火系统(总论)	对射弹内可能存在的火灾威胁发出警报的装置,包括灭火器和系统必需的热感应器。
	10	检测	系统中用于感知过热、烟尘或火焰的部分。
	20	指示	系统中用于显示额外的热、烟尘或火焰的部分。
	30	灭火装置	系统中用于灭火的固定式或便携式的部分。
N4	00	射弹核生化防护系统(总论)	受到核生化武器攻击时,向射弹提供单一的或全面的 NBC 检测、保护和生存的子组件和部件,包括正压系统、净化系统、通风面具、核生化探测和报警装置、排污设备和防化服。
	10	防护包	核生化防护包裹。
	20	控制装置	核生化防护控制装置。
	30	减压装置	专门用于核生化防护目的的减压装置。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
	40	舱门组件	安装于门和舱门上的核生化防护装置。
	50	辅助装置	辅助控制和相关系统，包括配线和连接器等。
P0	00	专用装备/系统(总论)	用于提供特殊任务能力的系统或设备。
P1	00	发射台特种类型设备(总论)	与发射台相配套的，能完成特殊任务能力、恢复运行或冬化处理等的专用设备(硬件/软件)，包括翼片、吊臂、起重机、绞盘、机械臂和操纵器。
	10	发射台专用修复设备	与发射台相配套的，能够完成修复能力的特殊设备，包括起重机和牵引支架。
	20	发射台专用安装设备	与发射台相配套的，能够完成特殊任务的专用适配设备(硬件/软件)，包括供应装置、空投物资、起重机和侧装载设备等。
	30	发射台特殊用途设备	与发射台相配套的，能够完成特殊任务的，专用设备(硬件/软件)，包括国际标准化组织集装箱和设备以及其他特种用途车辆。
	40	安装工具	与安装发射系统有关的安装工具。
	50	便携式工具	为发射台运输不同于它的基本运动方式所必需准备的便携式工具。
	60	膛径变化/速度变化工具	设计用于影响射弹速度的设备(硬件/软件)。
	70	冬化处理工具	在不利的天气条件下用于保护发射台和其操作人员的设备(硬件/软件)。
P2	00	射弹专用设备/系统(总论)	为射弹提供特殊任务能力的设备或系统。
	10	便携式工具	为射弹的输送而必须准备的设备。
Q0	00	用具、陈设和存储(总论)	用来提供可居住性和可使用性且在其他系统中未明确包括的设备。
Q1	00	发射台存储系统(总论)	发射台内(上)用于存放个人设备和操作设备的装置。
	10	充电箱	用来存放充电箱的设施。
	20	弹壳存放	用来存放弹壳的设施。
	30	弹药	用来存放二级武器和个人武器的设施。
	40	发射台内部存储	发射台内的存储设施。
	50	发射台外部存储	安装在发射台上的存储设施。
Q2	00	完整设备清单(CES)(总论)	用户操作和维护系统所需设备的详细的清单，包括固定的和不固定的设备、备用件和操作指南。
	10	生产 CES	CES 的生产版本。
	20	服务 CES	CES 的服务版本。
	30	综合 CES	CES 的综合版本。
Q3	00	射弹存储(总论)	射弹上/内的设备存储装置。
R0	00	训练系统(总论)	用来使培训人员获得足够的知识和技能，从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付的训练服务、装置、附件、帮助、设备和设施，包括与可交付的训练设备的设计、研制和生产，以及训练服务有关的工作。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
R1	00	训练服务(总论)	用来使培训人员获得足够的知识和技能,从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练服务。
	10	装置 / 附件 / 帮助	用来使培训人员获得足够的知识和技能,从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练装置 / 附件 / 帮助。
	20	设备	用来使培训人员获得足够的知识和技能,从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练设备。
	30	设施	用来使培训人员获得足够的知识和技能,从而能够以最大的效率操作和维护系统的那些可交付使用的训练设施。
S0	00	修理、测试和保障系统(总论)	用于维持使用能力的系统、设备或设施。
S1	00	发射台修理设施(总论)	用来对不能使用的发射台进行修理、测试并使其恢复使用的设施。
	10	移动式	用来对不能使用的发射台进行修理、测试并使其恢复使用的移动设施。
	20	固定式	用来对不能使用的发射台进行修理、测试并使其恢复使用的固定设施。
S2	00	瞄准系统修理设施(总论)	用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的设备(硬件/软件),例如包括激光测距仪。
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对光学瞄准设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S3	00	热成像修理设施(总论)	用来对热成像设备(包括其相关冷却系统)进行修理、测试和恢复其使用性能的可运输的设施(硬件/软件),包括空气滤清器、夹具、固定设备、计算机接口适配器和测试设备。
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的,用来对热成像设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对热成像设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S4	00	通用电子修理设施(总论)	用来对不能使用的电气/电子设备进行修理、测试和恢复其使用性能的设备(硬件/软件)。
	10	移动式	安装在车辆上或由人员携带的,用来对电子设备进行修理、测试或校准的移动式(便携或车载)设备(硬件/软件)。
	20	固定式	用来对电子设备进行修理、测试或校准的固定式(永久或临时)设备(硬件/软件)。
S5	00	射弹修理设施(总论)	用来对不能使用的射弹进行修理、测试并使其恢复使用的设施。
	10	移动式	用来对不能使用的射弹进行修理、测试并使其恢复使用的移动设施。
	20	固定式	用来对不能使用的射弹进行修理、测试并使其恢复使用的固定设施。
S6	00	发射台通用保障设备(总论)	指发射台在不直接参与执行任务情况下,用于保障和维护发射台系统或其某些部分的设备,包括为保障特殊防御装备而必须确保这些保障设备的可用性的所有工作,也包括由于引进更多防御装备而导致采购额外数量的该种保障设备的所有工作。



表 F. 1 (续)

系统	分系统/分分系统	名 称	描 述
S7	00	射弹通用保障设备(总论)	射弹在不直接参与执行任务情况下,用于保障和维护射弹系统或其某些部分的设备,包括为保障特殊防御装备而必须确保这些保障设备的可用性的所有工作,也包括由于引进更多防御装备而导致采购额外数量的该种保障设备的所有工作。
S8	00	发射台测试和测量设备(总论)	通过在基层级、中继级或基地级实施特殊的诊断、筛选或质量保证工作来评估发射台的运行状态的通用测试和测量设备。包括各维修级别的测试测量和诊断设备、精度测量设备、自动测试设备、手动测试设备、自动测试系统、测试程序装置、连接装置、自动装载模块、记录装置、相关软件、固件和保障硬件(动力供应设备等)。也包括可更换单元、印制电路板或应用自动测试功能的设备进行诊断的相似装置。
S9	00	射弹测试和测量设备(总论)	在基层级、中继级或基地级实施特殊的诊断、筛选或质量保证工作的过程中用来评估射弹的运行状态的通用测试和测量设备,包括各维修级别的测试测量和诊断设备、精度测量设备、自动测试设备、手动测试设备、自动测试系统、测试程序装置、连接装置、自动装载模块、记录装置、相关软件、固件和保障硬件(动力供应设备等)。也包括可更换单元、印制电路板或应用自动测试功能的设备进行诊断的相似装置。
SA	00	发射台保障和装卸设备(总论)	用于保障发射台系统的可交付使用的工具和装卸设备,包括地面保障设备、车载保障设备、动力保障设备、非动力保障设备和软件保障设备。
SB	00	射弹保障和装卸设备(总论)	用于保障射弹的可交付使用的工具和装卸设备,例如军需装备、装卸设备、软件保障设备。

附 录 G  
(规范性附录)  
信息码定义

信息码分为 9 类，每一类都包括基本码和二级码(在各类基本码基础上的详细定义)，基本码定义如下：

- a) 000 功能，计划和描述数据；
- b) 100 操作；
- c) 200 维护(保养)；
- d) 300 检验、测试和检查；
- e) 400 故障报告和隔离程序；
- f) 500 断开、移除和分解程序；
- g) 600 修理和本地加工程序及数据；
- h) 700 装配、安装和连接程序；
- i) 800 包装、装卸、存储和运输；
- j) 900 其他。

信息码的定义见附表 G.1。

表 G.1 信息码定义

信息码	定 义
000	功能，计划和描述数据
001	标题页
002	页码或数据模块的清单
003	版本变更记录表或数据模块变更记录表
004	口盖插图
005	缩略语清单
006	术语清单
007	符号清单
008	技术标准记录
009	目录
010	通用数据
011	功能
012	通用的警告、注意及有关的安全数据
013	数字索引
014	按字母及字母数字组合的索引
015	专用物资清单
016	危险物资清单
017	有关数据清单
018	说明



表 G. 1(续)

信息码	定 义
019	供应商清单
020	构型/技术状态
021	版权
022	业务规则
023	管理性信息(例如颁布文、权威信息等)
024~027	项目自定义
028	总则
029	数据结构
030	技术数据
031	标准的电气元器件数据
032	项目自定义
033	技术数据(功能分类)
034	技术数据(结构分类)
035~039	项目自定义
040	组成及功能描述
041	组成描述
042	功能描述
043	功能划分描述
044	结构划分描述
045~049	项目自定义
050	图/表
051	线路图
052	走线图
053	连接列表
054	原理图
055	位置图
056	设备清单
057	导线表
058	线束列表
059	维修路线图
060	产品保障设备、工具和软件
061	专用保障设备和工具
062	标准保障设备和工具
063	政府供应的保障设备和工具
064	本地加工的保障设备和工具

表 G. 1(续)

信息码	定 义
065	软件
066	保障设备和工具信息
067	标牌和指示牌
068~069	项目自定义
070	消耗品、耗材和备件
071	消耗品
072	耗材
073	备件
074	危险消耗品和耗材数据表
075	零件清单
076	流体
077	消耗品和耗材数据表
078	卡子
079	项目自定义
080	混合物和溶液
081	化学溶液
082	化学混合物
083~089	项目自定义
090	软件文档
091~095	项目自定义
096	安全产品和零件
097~099	项目自定义
00A	插图清单
00B	保障设备清单
00C	供应品清单
00D	备件清单
00E	指定对象的编号及其相关信息的清单
00F	断路器及其相关信息的清单
00G	零件及其相关信息的清单
00H	区域划分及其相关信息的清单
00J	口盖面板和舱门及其相关信息的清单
00K	供应商及其相关信息的清单
00L	供应品及其相关信息的清单
00M	供应品要求及其相关信息的清单
00N	保障设备技术信息知识库
00P	产品交叉引用表



表 G. 1(续)

信息码	定 义
00Q	状态交叉引用表
00R	有效页清单
00S	有效数据模块清单
00T	版本变更记录表
00U	数据模块变更记录表
00V	适用的规范和文档清单
00W	适用性交叉引用表
00X	控制器和指示器清单
00Y	图表清单
00Z	表格清单
0A1	功能和/或结构划分相关信息
100	操作
101	与操作相关的消耗品清单
102	与操作相关的耗材清单
103	与操作相关的备件清单
104	与操作相关的专用保障设备和工具清单
105	与操作相关的通用保障设备和工具清单
106	与操作相关的软件清单
107	与操作相关的零件清单
108、109	预留
110	控制器和指示器
111	操作人员用控制器和指示器
112	操作模式
113~119	项目自定义
120	预操作
121	预操作程序
122	选址
123	掩蔽物
124	项目自定义
125	预操作程序检查单
126~129	项目自定义
130	正常操作
131	正常操作程序
132~133	项目自定义
134	飞行检查单
135	正常操作程序一览表

表 G. 1(续)

信息码	定 义
136~138	项目自定义
139	核、生物和化学程序
140	应急程序
141	应急操作程序
142	非正常状态下的操作
143	无线电干扰抑制
144	人为干扰和电子干扰
145	应急操作程序一览表
146~149	项目自定义
150	收尾工作
151	收尾工作程序
152~154	项目自定义
155	收尾工作程序检查单
156~159	项目自定义
160	装载/卸载程序
161~168	项目自定义
169	重量及平衡
170~199	预留
200	维护(保养)
201	与维护(保养)相关的消耗品清单
202	与维护(保养)相关的耗材清单
203	与维护(保养)相关的备件清单
204	与维护(保养)相关的专用保障设备和工具清单
205	与维护(保养)相关的通用保障设备和工具清单
206	与维护(保养)相关的软件清单
207	与维护(保养)相关的零件清单
208、209	预留
210	填充
211	加燃油
212	加润滑油
213	充氧
214	充氮
215	充气
216	加水
217	充氢
218	填充其他液体



表 G. 1(续)

信息码	定 义
219	充其他气体
220	排出液体和释放压力
221	排/泻燃油
222	排出润滑油
223	释放氧气压力
224	释放氮气压力
225	释放空气压力
226	排水
227	释放氢气压力
228	排出其他液体
229	释放其他气体压力
230	抽取和灌注
231	抽取
232	灌注
233	干燥
234~235	项目自定义
236	填充惰性气体/惰性液体
237	抽真空
238~239	项目自定义
240	润滑
241	润滑油
242	润滑脂
243	干膜
244~249	项目自定义
250	清洁和应用表面保护
251	用化学制剂清洗
252	用喷砂清洗
253	超声波清洗
254	机械清洗
255	清除
256	抛光和打蜡
257	涂漆和标记
258	其他清洗程序
259	其他保护表面的程序
260	除、防冰和除污
261	除冰

表 G. 1(续)

信息码	定 义
262	防冰
263	使用消毒剂
264	除污
265~269	项目自定义
270	调节、校正和校准
271	调节
272	校正
273	校准
274	轴线一致
275~277	项目自定义
278	在战伤修理后容易而快速地调节
279	在战伤修理后容易而迅速地校正
280	检查
281	定期检查
282	非定期检查
283	规律性非定期检查
284	“飞行”检查
285~287	项目自定义
288	大修和退役计划
289	项目自定义
290	液体/气体的变化
291	项目自定义
292	油的变化
293	氧气的变化
294	氮气的变化
295	空气的变化
296	水的变化
297	氢气的变化
298	其他液体的变化
299	其他气体的变化
300	检验、测试和检查
301	与检查、测试和核查相关的消耗品清单
302	与检查、测试和核查相关的耗材清单
303	与检查、测试和核查相关的备件清单
304	与检查、测试和核查相关的专用保障设备和工具清单
305	与检查、测试和核查相关的保障设备和工具清单



表 G. 1(续)

信息码	定 义
306	与检查、测试和核查相关的软件清单
307	与检查、测试和核查相关的零件清单
308、309	预留
310	外观检查
311	不需专用设备的外观检查
312	用管道镜的检查
313~314	项目自定义
315	质量保证要求
316~319	项目自定义
320	操作测试
321~329	项目自定义
330	测试准备
331	测试设备的连接
332	测试设备的移除
333	测试前设备的安装
334	测试后设备的移除
335~339	项目自定义
340	功能测试
341	人工测试
342	自动测试
343	自检测操作
344	兼容性测试
345~349	项目自定义
350	结构测试
351	用染料渗透的表面裂缝测试
352	用磁粉进行的表面裂缝测试
353	用涡流进行的对裂缝和其他缺陷的测试
354	用 X 射线进行的对裂缝和其他缺陷的测试
355	用超声波进行的对裂缝和其他缺陷的测试
356	硬度测试
357	γ 射线
358	谐振频率
359	项目自定义
360	设计数据/公差检查
361	尺寸检查
362	压力检查

表 G.1 (续)

信息码	定 义
363	流量检查
364	渗漏检查
365	连续性检查
366	阻抗检查
367	电源检查
368	信号强度检查
369	其他检查
370	状态监控
371	润滑状态分析
372	振动状态分析
373	跟踪检查
374	燃油分析
375	意外发射分析
376	粘合状态检查
377~379	项目自定义
380~389	预留
390	样品测试
391~399	项目自定义
400	故障报告和隔离程序
401	与故障诊断相关的消耗品清单
402	与故障诊断相关的耗材清单
403	与故障诊断相关的备件清单
404	与故障诊断相关的专用保障设备和工具清单
405	与故障诊断相关的保障设备和工具清单
406	与故障诊断相关的软件清单
407	与故障诊断相关的零件清单
408、409	预留
410	一般故障描述
411	隔离的故障
412	检测的故障
413	观察到的故障
414	关联的故障
415~419	项目自定义
420	一般故障隔离程序
421~428	故障隔离程序
429	诊断



表 G. 1 (续)

信息码	定 义
430	故障隔离任务支持数据
431~439	项目自定义
440	索引
441	故障代码索引
442	维修通报清单
443~449	项目自定义
450~499	预留
500	断开、移除和分解程序
501	与移除相关的消耗品清单
502	与移除相关的耗材清单
503	与移除相关的备件清单
504	与移除相关的专用保障设备和工具清单
505	与移除相关的保障设备和工具清单
506	与移除相关的软件清单
507	与移除相关的零件清单
508、509	预留
510	断开程序
511~519	项目自定义
520	移除程序
521	返回基本构型
522	移除保障设备/从保障设备移除
523	移除前准备
524	后续维修
525	弹药卸载
526	使发射装置不能被激活
527~529	项目自定义
530	分解程序
531~539	项目自定义
540	打开口盖或门的程序
541~549	项目自定义
550	卸载软件程序
551	故障监视存储器读出(下载)
552	数据擦除
553~559	项目自定义
560~599	预留
600	修理和本地加工的程序及数据

表 G. 1 (续)

信息码	定 义
601	与修理相关的消耗品清单
602	与修理相关的耗材清单
603	与修理相关的备件清单
604	与修理相关的专用保障设备和工具清单
605	与修理相关的保障设备和工具清单
606	与修理相关的软件清单
607	与修理相关的零件清单
608、609	预留
610	添加材料
611	绝缘
612	喷涂金属
613	罐装
614	重新喷涂金属
615	翻新
616~619	项目自定义
620	连结材料
621	粘合
622	弯曲
623	铜焊
624	铆接
625	锡焊
626	接合
627	焊接
628、629	项目自定义
630	改变材料的机械强度/结构
631	退火
632	表面硬化
633	(通过硫化等化学程序)硬化
634	规格化
635	(给金属薄板)喷丸
636	回火
637	项目自定义
638	其他处理
639	改变材料的机械强度/结构的其他处理
640	改变材料表面光洁度
641	阳极化



表 G. 1 (续)

信息码	定 义
642	用软皮擦亮
643	磨光
644	铬酸盐
645	用磨刀石磨
646	抛光
647	电镀
648	使光滑、擦亮
649	改变材料表面光洁度的其他处理
650	移除材料
651	喷砂
652	镗孔/钻孔/铰孔
653	电/电气化学/化学蚀刻
654	拉削
655	磨碎
656	磨/铣
657	拧/攻螺纹
658	转动
659	其他移除材料的处理
660	结构修理程序和数据
661	允许的损伤
662	临时修理程序
663	标准修理程序
664	特殊修理程序
665	基地维修
666	材料分类
667	结构分类
668、669	项目自定义
670	本地加工的程序和数据
671~679	项目自定义
680	战伤修理程序和数据
681	损伤修理符号标记
682	损坏硬件的识别
683	损伤评估
684	降级使用
685	修理程序
686	隔离程序

表 G. 1(续)

信息码	定 义
687	战伤修理后的功能测试
688	战伤修理工具包
689	损伤修理
690	其他
691	标记
692	连接器修理
693~699	项目自定义
700	装配、安装和连接程序
701	与安装相关的消耗品清单
702	与安装相关的耗材清单
703	与安装相关的备件清单
704	与安装相关的专用保障设备和工具清单
705	与安装相关的保障设备和工具清单
706	与安装相关的软件清单
707	与安装相关的零件清单
708、709	预留
710	装配程序
711	拧紧程序
712	锁定程序
713	包装程序
714~719	项目自定义
720	安装程序
721	建立可用的构型
722	安装保障设备/在保障设备上安装
723	安装前准备
724	后续维修
725	弹药装载
726	激活发射装置
727~729	项目自定义
730	连接程序
731~739	项目自定义
740	维修结束时关闭口盖或门的程序
741~749	项目自定义
750	加载软件程序
751	项目自定义
752	数据加载



表 G. 1(续)

信息码	定 义
753~759	项目自定义
760~799	预留
800	包装、装卸、存储和运输
801	与存储相关的消耗品清单
802	与存储相关的耗材清单
803	与存储相关的备件清单
804	与存储相关的专用保障设备和工具清单
805	与存储相关的保障设备和工具清单
806	与存储相关的软件清单
807	与存储相关的零件清单
808、809	预留
810	保存程序
811	车辆运输准备
812	海运和存储(总论)
813~819	项目自定义
820	移除保存材料的程序
821~829	项目自定义
830	把产品放进包装箱的程序
831	车辆装载
832~839	项目自定义
840	从包装箱取出产品的程序
841	车辆卸货
842~849	项目自定义
850	使产品在存储期间保持可用的程序
851~859	项目自定义
860	移动存储产品的程序
861~869	项目自定义
870	产品存储后使用的准备程序
871	使(车辆运输后)保持正常状态
872~879	项目自定义
880	产品从存储状态进入使用准备状态之前的接收程序
881~889	项目自定义
890	存储时产品的寿命数据
891~899	项目自定义
900	其他
901	消耗品的其他清单

表 G. 1(续)

信息码	定 义
902	耗材的其他清单
903	备件的其他清单
904	专用保障设备和工具的其他清单
905	保障设备和工具的其他清单
906	软件的其他清单
907	其他零件清单
908、909	预留
910	其他
911	插图
912	装卸程序(在其他代码中未定义的)
913	一般维修程序
914	包装箱相关信息(在其他代码中未定义的)
915	设施
916	维修分配
917~919	项目自定义
920	变化=移除和安装
921	变化=移除和安装新产品
922	变化=移除和安装移除的产品
923	变化=断开和连接产品
924~929	项目自定义
930	服务通告
931	服务通告数据
932	计划信息
933	完成(某项工作的)指令
934	材料信息
935~939	项目自定义
940	供应规划数据
941	图解零件数据
942	数字索引
943~949	项目自定义
950	一般过程(在其他代码中未定义的)
951~959	项目自定义
960~979	预留
980	环境保护、消防和营救
981	空气净化
982	污水处理



表 G. 1 (续)

信息码	定 义
983~988	预留
989	消防和营救
990	失效和废弃
991	使军械效能失效
992	使物质特性失效
993~995	项目自定义
996	军械处理
997	产品的销毁
998	有害物质的处理
999	项目自定义

中 华 人 民 共 和 国  
国家军用标准  
装备交互式电子技术手册  
第 2 部分：数据模块编码和信息控制编码  
GJB 6600.2-2009

\*

总装备部军标出版发行部出版  
(北京东外京顺路 7 号)  
总装备部军标出版发行部印刷车间印刷  
总装备部军标出版发行部发行  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 5¼ 字数 168 千字  
2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷  
印数 1-500

\*

军标出字第 7974 号

