

ICS XX. XXX

XX

团 体 标 准

T/GITIF XXX—2024

军贸产品技术服务资料编码要求

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

广东省电子信息联合会 发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据模块编码要求	2
5 信息控制码编码要求	5
6 出版物模块编码要求	6
7 评注编码要求	7
8 数据管理列表编码要求	8
9 数据交换文件编码要求	10

前 言

本标准参考《GJB 6600.2 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 4855 军用飞机系统划分及编码》，《GJB 7632 军用直升机用户技术资料编号要求》和 ASD/AIA/ATA S1000D 使用公共源数据库的技术服务资料国际规范的相关内容编写。

本文件由广东省电子信息联合会提出。

本标准起草单位：保利科技有限公司、工业和信息化部电子第五研究所综保中心、保利国防科技研究中心有限公司、中国新时代科技有限公司、西安爱生技术集团有限公司、中国电子科技集团公司第五十四研究所、中国航天科工集团三一〇研究所、广东宏大防务科技股份有限公司、陕西保利特种车辆制造有限公司。

本标准主要起草人：王兴晔、麦海荣、张燕、梁申卫、李莎、史彦峰、谢峥、王晓宇、侯鑫、朱文杰、肖俊岩、贾文嫡、贾力、李东阳、贾兆虎、肖佳伟、李钢、陈英硕、张杰、侍岚清、唐飞、高任、王朝广。

本标准于2024年07月24日首次发布。

军贸产品技术服务资料编码要求

1 范围

本文件规定了军贸产品技术服务资料的数据模块编码、信息控制码编码、出版物模块编码、数据管理列表代码等信息对象编码的要求。

本文件适用于军贸产品以及配套发动机、机载设备、保障设备、武器弹药等技术服务资料信息对象的编码。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包含勘误的内容）或修订版均不适用于本文件，然而，鼓励根据本文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

GJB 4855 军用飞机系统划分及编码

GJB 6600.2 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 7632 军用直升机用户技术资料编号要求

ASD/AIA/ATA S1000D 使用公共源数据库的技术服务资料国际规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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 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。

3.4 分解码 disassembly code (DC)

标识单元或组件分解状态的代码。

3.5 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。

3.6 信息码 information code (IC)

标识数据模块描述的信息类型的代码。

3.7 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。

3.8 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。

3.9 信息控制代码 information control number (ICN)

由数字、字母等字符组成，用以唯一标识及索引与数据模块有关的图形、图像、动画、音频和视频等多媒体信息，结构化定义的标识符。

3.10 学习码

标识数据模块描述的学习类型的代码。

3.11 学习事件码

标识数据模块描述的学习状态的代码。

3.12 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。

3.13 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。

3.14 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。

3.15 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。

3.16 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。

3.17 出版物代码 publication modules code (PMC)

由数字、字母等字符组成，用以唯一标识及索引出版物模块，结构化定义的标识符。

3.18 评注代码 comment code (COM)

由数字、字母等字符组成，用以唯一标识及索引评注信息，结构化定义的标识符。

3.19 数据管理列表代码 data management list (DML)

由数字、字母等字符组成，用以唯一标识及索引数据模块管理列表，结构化定义的标识符。

3.20 数据交换文件代码 interchange of data modules code (IDC)

由数字、字母等字符组成，在文件交换时标识数据分发文件、数据模块文件、图形多媒体文件、数据管理列表文件、出版物文件和评注文件等的代码。

4 数据模块编码要求

4.1 编码结构

军贸航空产品技术服务资料数据模块编码长度为 24~36 位，其中只有型号识别码的长度是可以根
据具体军贸航空产品定义的，其他码段均为固定长度，各码段长度及说明详见图 1、表 1。

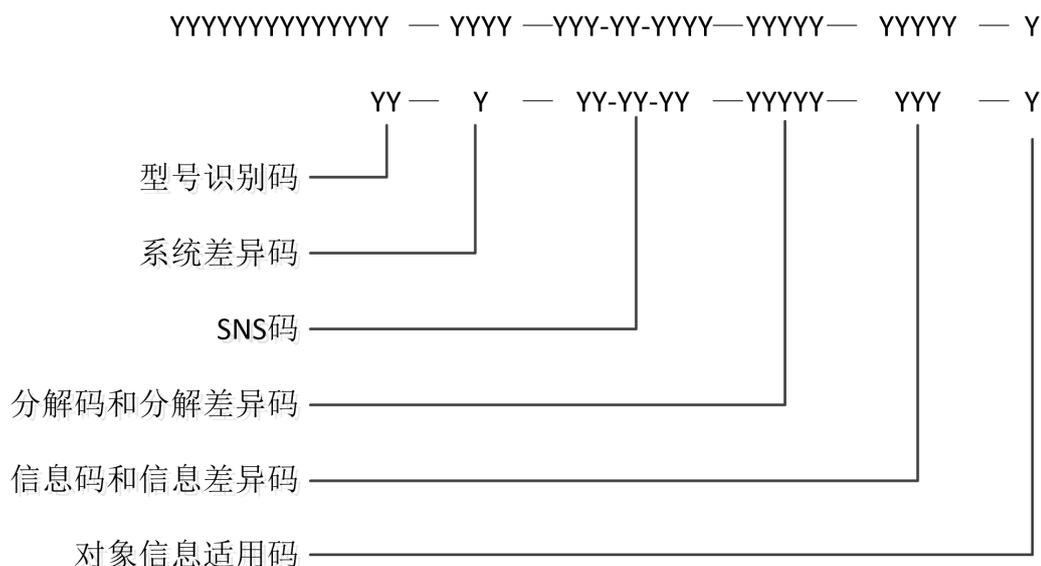


图 1 军贸航空产品技术服务资料数据模块编码结构

表 1 军贸航空产品技术服务资料数据模块编码各码段长度及说明

码段号	码段名称	长度(字符)	说明	军贸航空产品要求
1	型号识别码(MIC)	2~14	型号识别码由各具体军贸航空产品自定义,在产品全寿命周期内保持不变。	
2	系统差异码(SDC)	1~4	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。	采用 1 位编码
3、4、5	系统划分码(SNS)	6~9		采用 6 位编码
6	分解码(DC)	2		采用 1 位编码
	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	如果是在装备/产品上进行的操作维修工作,选择 A; 如果是针对部件/组件/单元离位后在工作台、车间进行的操作、维修工作,选择 C; 如果以上情形都适用,选择 D。	

4.2 编码要求

4.2.1 型号识别码

型号识别码由 2 至 14 位大写拉丁字母或数字字符组成,型号识别码首字母应为大写拉丁字母。
型号识别码由各具体军贸航空产品自定义,在产品全寿命周期内保持不变。

4.2.2 系统差异码(SDC)

系统差异码(SDC)为 1~4 位大写拉丁字母或数字字符组成,在军贸航空产品中采用 1 位大写拉丁字母。系统差异码默认为“A”。

4.2.3 系统划分码(SNS)

4.2.3.1 编码描述

系统划分码(SNS)由 3 个码段组成,各码段的描述见表 2。军贸飞机 SNS 编码参考 GJB 4855,直升机 SNS 编码参考 GJB 7632,无人机系统 SNS 编码可参考 GJB 4855,但是其地面控制、数据链路等部分参见附录 C。

表 2 SNS 代码段描述

码段名称	长度(字符)	军贸航空产品要求
系统	2~3	长度为 2 位字符
分系统/分分系统	2	
单元或组件	2~4	长度为 2 位字符

4.2.3.2 系统码段

该码段由 2 至 3 位字符组成。其中第 1 位表示装备类别码。在军贸航空产品技术服务资料研制中系统码段采用 2 位,不采用装备类别码。

4.2.3.3 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

细分为分系统，则后者的代码值可由承制方自行规定。

4.2.3.4 单元或组件码段

该码段由 2 位或 4 位字符组成。若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。在军贸航空产品技术服务资料研制中单元或组件码段采用 2 位编码。

4.2.3.5 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。

4.2.4 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。

在军贸航空产品技术服务资料研制中单元或组件码段采用 1 位编码。

4.2.5 信息码(IC)

标识数据模块描述的信息类型的代码，该码段由 3 位数字字母组成，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 杂项；
- i) C00 计算机系统、软件和数据。

军贸航空产品信息码可参见附录 A。信息码选用时优先从附录 A 中选取，当附录 A 不能满足要求时可从附录 B 中选择，当附录 A 和附录 B 均不能满足要求时可自定义，自定义信息码在整个项目范围内应唯一。

4.2.6 信息差异码(ICV)

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。

4.2.7 对象信息适用码(ILC)

对象信息适用码(ILC)为 1 位大写拉丁字母，要求如下：

- a) 如果是在装备/产品上进行的操作维修工作，选择 A；
- b) 如果是针对部件/组件/单元离位后在工作台、车间进行的操作、维修工作，选择 C；
- c) 如果以上情形都适用，选择 D。

5 信息控制码编码要求

5.1 编码结构

信息控制码是对技术服务资料数据模块中引用的插图、多媒体等的编码，编码规则可以用来表示某军贸装备/产品的某系统、分系统、分分系统、单元或组件的、某单位创作的插图、多媒体，并能表示该插图、多媒体的发布版本和密级信息，军贸航空产品技术服务资料信息控制编码（ICN）由大写拉丁字母或数字字符组成，长度为 33 至 45 位字符，其中只有型号识别码的长度是可以根据具体军贸航空产品定义的，其他码段均为固定长度，各码段长度及说明详见

图 2、表 3。

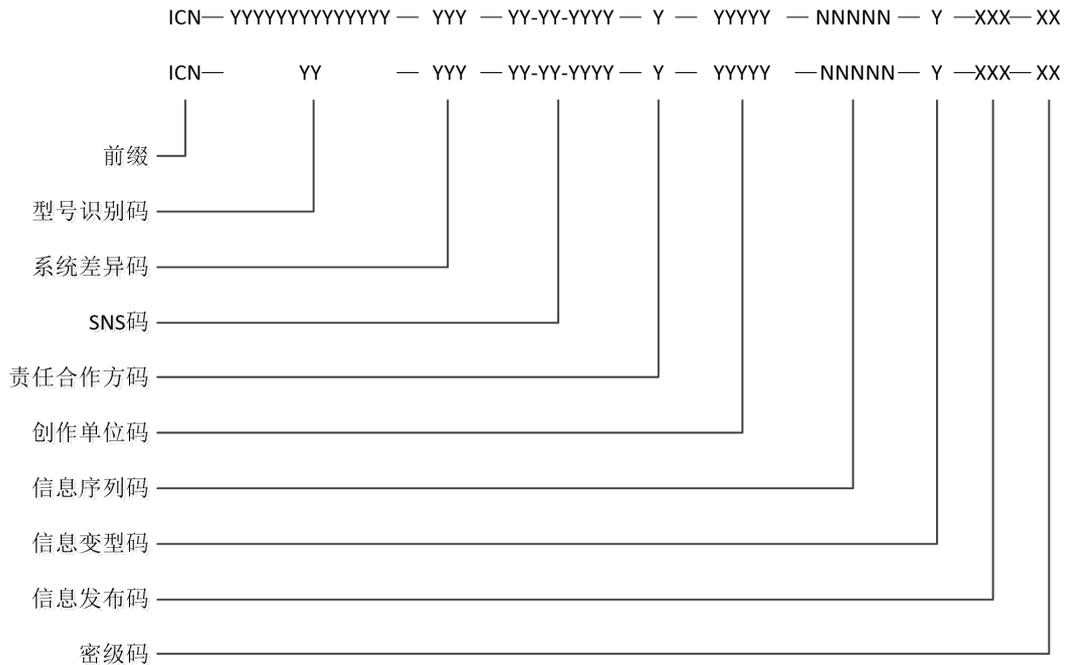


图 2 军贸航空产品技术服务资料信息控制码结构

表 3 军贸航空产品技术服务资料信息控制码各码段说明

序号	码段名称	长度(字符)	说明
1	前缀(Prefix)	3	固定字符“ICN”
2	型号识别码(MIC)	2~14	见 4.2.1
3	系统差异码(SDC)	3	见 4.2.2
4	系统划分码(SNS)	8	见错误!未找到引用源。
5	责任合作方码(RPCC)	1	表示对插图/多媒体负责的单位，默认为 A
6	创作单位码(OC)	5	表示插图/多媒体的制作单位
7	信息序列码(SN)	5	表示插图/多媒体的数字顺序号，如：00001、00002
8	信息变型码(VC)	1	表示插图/多媒体的变型，默认为 A
9	信息发布码(IN)	3	表示插图/多媒体的发布版本，如：001、002、003
10	密级码(SC)	2	表示插图/多媒体的密级，插图多媒体的密级应不高于军贸航空产品项目的密级、数据模块的密级

5.2 编码要求

5.2.1 型号识别码(MIC)

要求与数据模块的型号识别码(MIC)相同，具体见 4.2.1。

5.2.2 系统差异码(SDC)

要求与数据模块的系统差异码(SDC)相同，具体见 4.2.2。

5.2.3 系统划分码

系统划分码与数据模块的系统划分码相同，见错误!未找到引用源。。

5.2.4 责任合作方码

表示对插图/多媒体负责的单位。

5.2.5 创作单位码

创作单位码用 5 位字符表示。

5.2.6 信息序列码

信息序列码是 5 位顺序流水号，由软件平台自动生成。

5.2.7 信息变型码

信息变型码默认为 A，当需要对该插图/多媒体素材进行处理（如：旋转、镜像等不改变技术内容的处理）时，可以使用此信息变型码，比如：A 表示原图；B 表示对原图的旋转处理等。

注：建议军贸航空产品技术资料中信息变型码固定为 A。

5.2.8 信息发布码

信息发布码表示插图/多媒体的发布版本，如：001、002、003，由软件平台自动生成。

5.2.9 密级码

密级码由 2 位数字字符组成，原则上军贸航空产品技术服务资料不涉及国家秘密，因此密级码可根据具体军贸航空产品的特点选择，密级码的要求详见军贸航空产品技术服务资料数据安全规定。

技术插图、多媒体的密级应不高于军贸航空产品的密级、数据模块的密级。

6 出版物模块编码要求

6.1 编码结构

出版物模块编码（PMC）是对出版物模块的唯一编码，出版物编码（PMC）为 14 至 26 位字符，分为 4 个码段，码段之间应用连字符“-”连接。军贸航空产品技术服务资料出版物编码结构和说明见

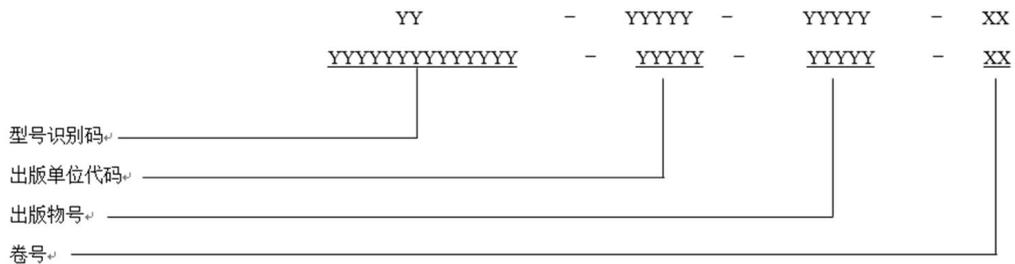


图 3 和表 4。

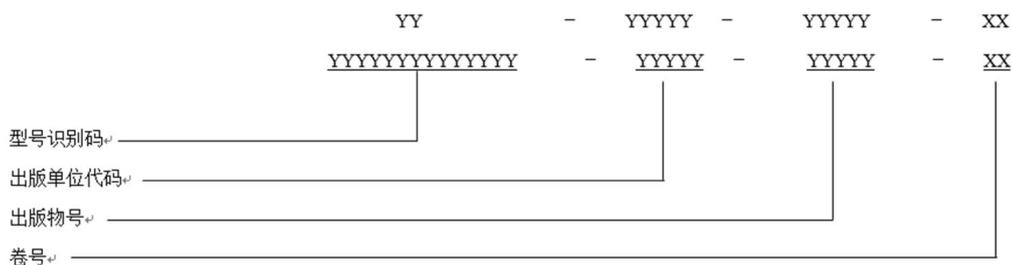


图 3 出版物模块编码结构

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。

表 4 军贸航空产品技术服务资料出版物编码说明

序号	码段名称	长度(字符)	说明
1	型号识别码(MIC)	2~14	见 4.2.1
2	出版单位代码	5	出版单位的 CAGE 码
3	出版物号	5	对出版物的编号
4	卷号	2	出版物的卷号(如有),默认为 00 表示该出版物不分卷

6.1.1 编码要求

6.1.2 型号识别码

同 4.2.1。

6.1.3 出版单位代码

同 5.2.5。

6.1.4 出版物号

该码段由 5 位大写拉丁字母或数字字符组成,用来对出版物模块进行识别。出版物号宜用 5 位数字组成的编号编码,从 00000 到 99999 递增。若采字母和数字混合编码,则其代码定义自行规定。

6.1.5 卷号

表示出版物的分卷信息,该码段由 2 位数字字符组成,默认值为 00,表示该出版物不分卷。若出版物包含多卷,则宜按“01”、“02”……顺序编码。

7 评注编码要求

7.1 编码结构

评注编码 (COM) 应为 17 至 29 位字符,分为 5 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 评注编码结构

序号	码段名称	长度(字符)
1	型号识别码(MIC)	2~14
2	编制单位代码	5
3	编制年份	4
4	年度顺序号	5
5	类型	1

17 位至 29 位的评注编码结构见

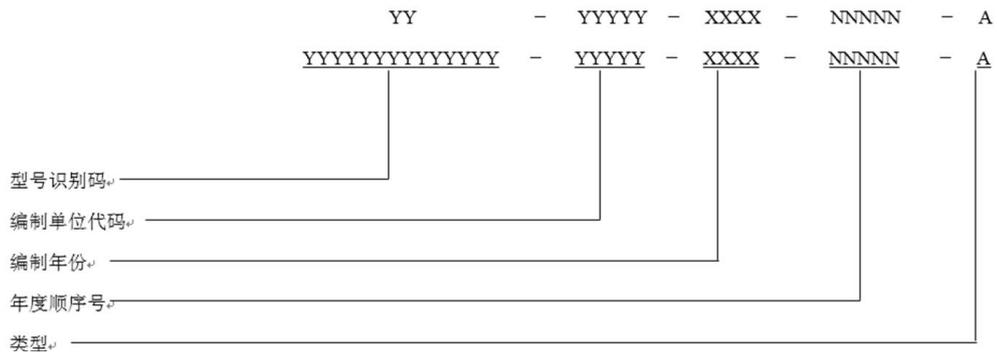


图 4。

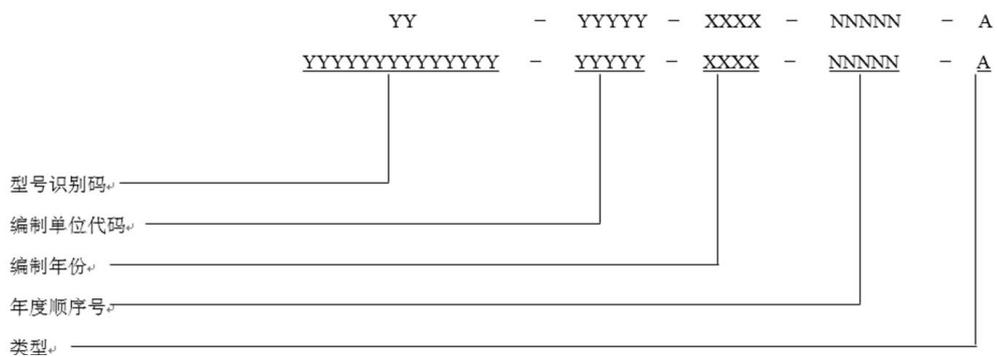


图 4 17 位至 29 位评注编码结构

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。

7.2 编码要求

7.2.1 型号识别码

同 4.2.1 。

7.2.2 编制单位代码

同 5.2.5 。

7.2.3 编制年份

该码段由 4 位数字字符组成，表示编制的年份。

7.2.4 年度顺序号

该码段由 5 位数字字符组成，默认值为 00001，表示当年度第一个评注信息。若同一编制单位编制多个评注信息，则宜按“00002”、“00003”……顺序编码，直到“99999”。

7.2.5 类型

该码段由 1 位字母组成，q 表示发起反馈，i 表示临时回复，r 表示最终回复。

8 数据管理列表编码要求

8.1 编码结构

数据管理列表编码（DML）应为 17 至 29 位字符，分为 5 个码段，码段之间应用连字符“-”连接。各码段的描述见表 6。

表 6 数据管理列表编码结构

序号	码段名称	长度(字符)
1	型号识别码(MIC)	2~14
2	编制单位代码	5
3	类型	1
4	编制年份	4
5	年度顺序号	5

17 位至 29 位的数据管理列表编码结构见

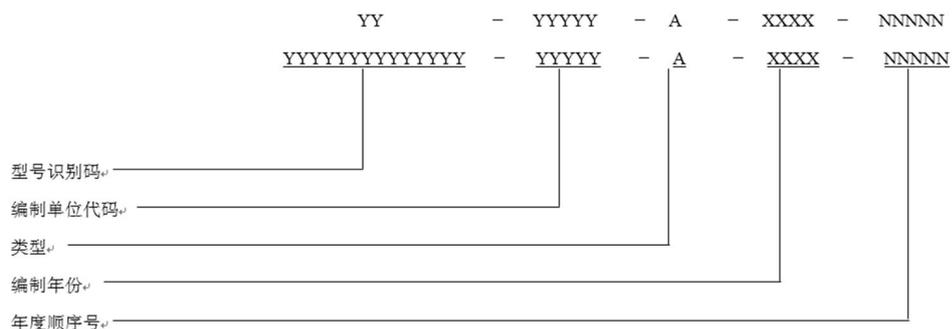


图 5。

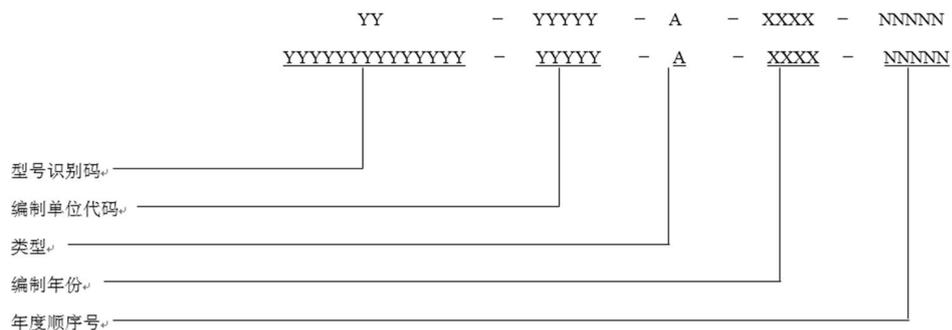


图 5 17 位至 29 位数据管理列表编码结构

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。

8.2 编码要求

8.2.1 型号识别码

同 4.2.1。

8.2.2 编制单位代码

同 5.2.5。

8.2.3 类型

该码段由 1 位字母组成，“p”表示部分数据管理列表，“c”表示完整数据管理列表。

8.2.4 编制年份

该码段由 4 位数字字符组成，表示编制的年份。

8.2.5 年度顺序号

该码段由 5 位数字字符组成，默认值为 00001，表示当年度第一个数据管理列表信息。若同一编制单位编制多个数据管理列表信息，则直接“00002”、“00003”……顺序编码，直到“99999”。

9 数据交换文件编码要求

9.1 编码结构

数据交换文件包括数据分发文件、数据模块文件、图形多媒体文件、数据管理列表文件、出版物文件、评注文件等。

数据交换文件编码分为 2~4 个码段，对于数据分发注释文件和图形多媒体文件，数据交换文件编码仅由文件类型段和文件标识段组成，对于数据模块、出版物模块、数据管理列表和评注文件，数据交换文件编码要做进一步扩展，增加版本编码和国家级语言编码，码段内部一般使用连字符“-”连接，版本号与语言代码前使用下划线“_”链接，各码段的描述见表 7。

表 7 数据交换文件编码结构

序号	码段名称		长度(字符)
1	文件类型段		3
2	文件标识段		14-45
3	版本代码	版本号	3
		草案号	2
4	国家及语言代码	语言代码	2
		国家代码	2

9.2 编码要求

9.2.1 文件类型段

该码段由 3 位大写字母组成，表示数据交换文件的类型，具体代码定义如表 8 所示。

表 8 文件类型代码定义

代码	定义
DDN	数据交换（分发）文件
DMC	数据模块文件
ICN	图形或多媒体文件
DML	数据管理列表文件
PMC	出版物模块文件
COM	评注文件

9.2.2 文件标识段

该码段与各数据交换文件的代码一致，不包含各交换文件代码前缀。

9.2.3 版本代码

该码段由版本号和草案号组成，版本号由 3 位数字字符组成，一般从 000 开始，草案号由 2 位数字字符组成，一般从 00 开始。

9.2.4 国家及语言代码

该码段由语言代码和国家代码组成，语言代码定义见 ISO 639-1，国家代码定义见 ISO 3166-1，其中图形多媒体文件与评注文件数据交换代码中该码段为可选码段。常用国家及语言见表 9。

表 9 常用国家及语言

序号	手册的语言	对应的国家及语言代码		
		语言代码	默认的国家代码	默认的国家
1	中文	zh	CN	中国
2	英文	en	US	美国

3	阿拉伯语	sa	AR	沙特阿拉伯
4	法语	fr	FR	法国
5	西班牙语	es	ES	西班牙
6	葡萄牙语	pt	PT	葡萄牙
7	俄语	ru	RU	俄罗斯

9.2.5 编码示例

不同类型数据交换代码示例如表 10 所示。

表 10 数据交换文件编码示例

序号	数据交换文件类型	数据交换文件编码示例	说明
1	数据交换（分发）文件	DDN-YY-B0101-C0201-2017-00002.XML	以 XML 形式记录所有交换数据的一个列表。代码不含版本代码及国家语言代码。
2	数据模块文件	DMC-YY -A-20-01-10-00A-040B-C_001-02_zh-CN.XML	数据模块 XML 文件数据交换代码。
3	图形多媒体文件	ICN-YY -A-05020203-A- B0101-00139-A-01-1.CGM	图形多媒体文件的数据交换代码，代码规则同信息控制代码编制要求。
4	数据管理列表文件	DML-YY -B0101-C-2017-00002_001-00_zh-CN.XML	数据管理列表数据交换代码，用于标识数据管理列表 XML 文件。
5	出版物文件	PMC-YY -B0101-00002-00_001-02_zh-CN.XML	出版物数据交换代码，用于标识出版物 XML 文件。
6	评注文件	COM-YY -B0101-2017-00002-Q_zh-CN.XML	评注数据交换代码，用于标识评注 XML 文件。