

ICS XX. XXX

XX

# 团 体 标 准

T/GITIF XXX—2024

## 军贸产品技术资料出版要求

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 页面布局要求 .....	1
5 正文前材料样式要求 .....	4
6 正文样式要求 .....	9
7 交互式出版通用样式要求 .....	12

# 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、梁申卫、张燕、李莎、史彦峰、王嘉鑫、惠学翰、侯鑫、朱文杰、李博、贾文婧、贾萌、冯文杰、徐子恒、贾兆虎、孟毛毛、李钢、向召、高欣、侍岚清、谭继宏、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出版要求

## 1 范围

本文件规定了军贸产品技术服务资料出版形式，包括基于纸质页面的出版形式与交互式出版形式要求。能够贴合外方用户所习惯的典型美标、欧标风格，同时具有统一的呈现样式。

本文件适用于军贸产品技术服务资料的出版发布。

## 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

无

## 4 页面布局要求

### 4.1 页面尺寸

纸质样式基于以下页面尺寸定义：

a) A4 (210mm×297mm)，页面布局要求参见图A.1；

b) A5 (148.5mm×210mm)，用于幅面较小的技术服务资料，页面布局要求参见图A.2；

c) A3L (L表示横向, 297mm×420mm)，用于线路数据和系统原理图册，页面布局要求参见图A.1。

注：检查单或操作卡类技术服务资料一般采用A5或32开(130mm×184mm)，横版方向，左右翻页。

### 4.2 资料构成

技术服务资料一般包括：封面、内封和内封背、前置材料、正文以及附录，技术服务资料构成参见图1。用户技术资料封面、内封和内封背、前置材料在采用IETM编写时可参考表1所示的信息码。

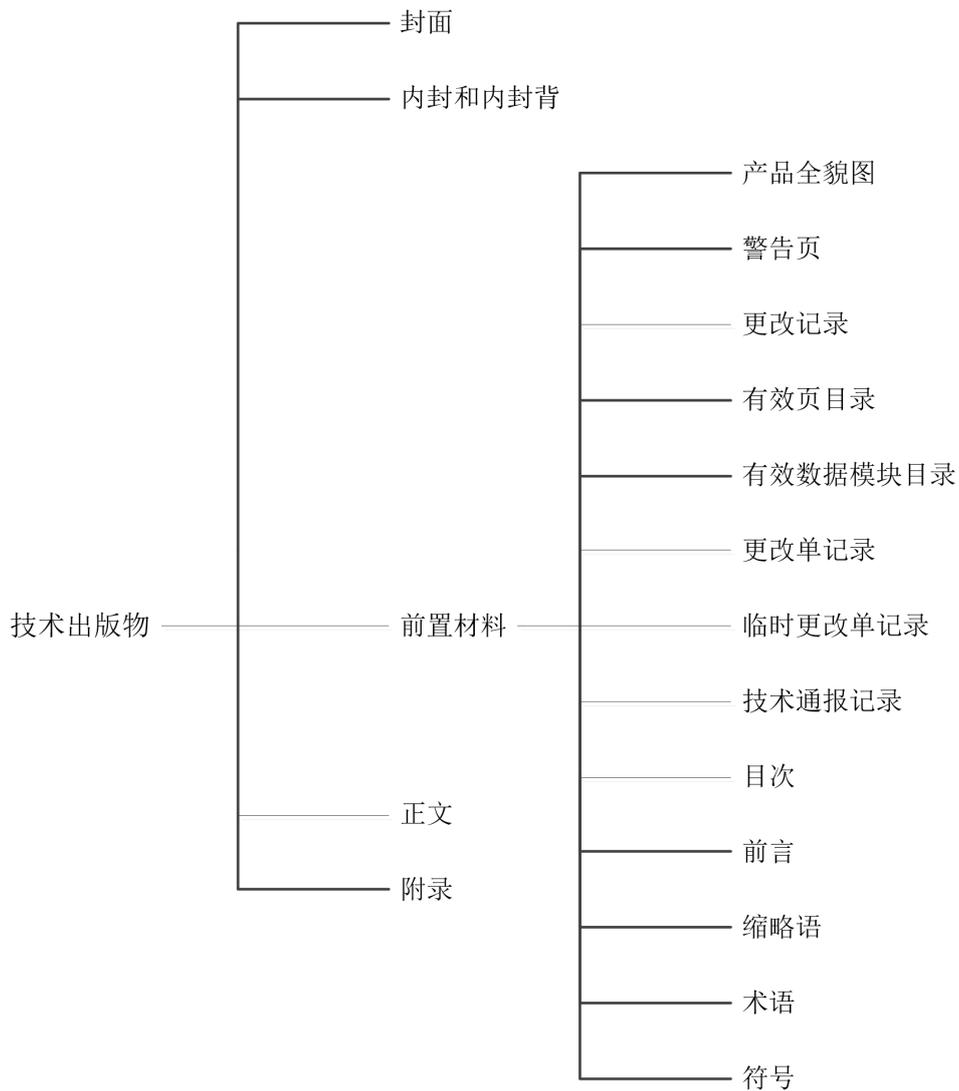


图 1 技术服务资料构成示意

表 1 正文前材料用到的信息码

页面	信息码和信息差异码	说明	备注
封面	001A	封面	a) 可制作封面模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中； b) 使用描述类数据模块编写封面信息。
内封	001B	内封	a) 可制作内封模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中； b) 使用描述类数据模块编写内封信息。
产品全貌图	004A	产品全貌图	使用描述类数据模块
警告页	012A	适用于当前技术服务资料的警告、注意等安全信息。	使用描述类数据模块

更改记录	003A	适用于当前技术服务资料的更改记录。	使用描述类数据模块
有效页目录	002A	适用于当前技术服务资料的有效页记录。	可通过软件自动生成
有效数据模块目录	00SA	适用于当前技术服务资料的有效数据模块记录。	可通过软件自动生成
更改单记录	00UA	适用于当前技术服务资料的更改单记录。	a) 可制作模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中； b) 使用描述类数据模块编写。
临时更改单记录	00UB	适用于当前技术服务资料的临时更改单记录。	a) 可制作模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中； b) 使用描述类数据模块编写。

### 4.3 印刷信息

若某些技术服务资料需呈现技术责任方，则责任方的名字采用6pt宋体，英文及数字为 Arial字体，在页边的印刷信息标记显示。在责任方的名字后可添加注释说明打印地点，详细位置参见图A. 1、图A. 2。

印刷所用的纸张应是强度良好的白纸，它应具有足够的克数和良好的质地，以避免双面印刷时出现印迹渗透现象，纸张重量一般不应低于80克。

### 4.4 页眉和页脚

页眉和页脚（布局样式见图 A. 4、图 A. 5）的要求如下：

- 页眉和页脚须提供纸质内容的标识信息，同时还包括有效性信息和安全等级，公司的Logo放置在页眉中；
- 页眉和页脚区域由横跨整个页面的线宽为1pt的黑线将其同页面区域分隔开；
- 对于左边的页面采用右边页边的镜像；
- 折页的页眉、页脚尺寸与单张页面的页眉页脚尺寸保持一致，位置见图 A. 3。

### 4.5 页面标识

#### 4.5.1 内容

页面标识包括技术服务资料模块编码、数据模块编码、版本日期和页号。当出版物使用有效性注释时，页面标识应包括有效性注释。

图解零部件目录的页面标识中可以不包括适用性信息，主要体现在图解零部件目录零件信息表中。

#### 4.5.2 技术出版模块编码

技术服务资料模块编码(PMC)应位于页眉的右上角，粗体，右对齐；A4和A3L尺寸页面采用11号Arial字体，A5页面采用10号Arial字体。

#### 4.5.3 文档标识符

数据模块编码(DMC)作为文档标识符位于页脚的右上角，粗体，右对齐；A4和A3L尺寸页面采用11号Arial字体，A5尺寸页面采用10号 Arial字体。

#### 4.5.4 出版日期

出版日期应置于页脚的底部，在页码前空置两个字符的间距，粗体，A4和A3L尺寸页面采用11号Arial字体，A5页面采用10号Arial字体。

#### 4.5.5 页码

每张打印页有一个页码。页码位于页脚的右下角，英文页码使用“Page X”表示，中文页码使用“第X页”表示。右对齐，英文采用Arial粗体，中文使用黑体；A4和A3L尺寸页面采用11号字体；A5尺寸页面采用10号字体。

在一个数据模块中，一张没有任何信息的页面也应有页眉、页脚以及页码，若最后一页为空白页，则无需做任何标记。

通常，折页只打印一面（右手页），并放置于手册的末尾。当折页放在文档末尾时，页码按照标准尺寸页面的页码进行编排，空白的背面页不编排页码。当折页分布于手册中时，使用连排页码，例如 11/12, 13/14。

#### 4.5.6 有效性标记

对于客户化的纸质技术服务资料，有效性信息放在页脚的内侧。使用代码时，手册应有对该代码的解释。

若手册使用了有效性信息，所有的页脚都应有“Applicable to”（或“适用于”）字样作为大字标题，“Applicable to”（或“适用于”）后面接序列号、代码或人可读的表达。当有效性包括所有产品示例时，应使用“All”（或“全部”）字样。

有效性标记位于页脚的左上角，左对齐，英文采用Arial字体，中文采用黑体，A4和A3L尺寸页面采用10号字体，A5尺寸页面采用9号字体。

#### 4.6 安全等级标记

当数据模块没有定义安全等级或者安全等级定义为公开时，不显示安全等级标识；当数据模块的安全等级定为商业秘密时，每一页的安全等级标记位置显示“商业秘密”。数据模块的安全等级应与数据模块中最高安全等级信息保持一致。安全等级标记须位于页眉和页脚，使用11号粗体，英文全部使用大写字母，中文使用黑体进行排印，在页面的底部和顶部居中。

标题页的安全等级应根据技术服务资料里的最高安全等级信息进行标注。

#### 4.7 Logo 区域

在页眉的logo区域显示的公司logo，其尺寸、颜色、对比度须符合公司理念识别系统相关要求，最大高度受页眉的限制。

#### 4.8 数据模块结束声明

在数据模块的最后一张打印页，应有语句“End of data module”（或“数据模块结束”）来指示数据模块结束。英文采用Arial，11号粗体；中文采用黑体，11号粗体。

#### 4.9 双栏正文

若页面的正文是双栏，两栏应等宽分配且之间有大约6mm的隔条。

表格可在一栏中或横跨整个页面宽度。

除居中标题、全页面图片、全页面表格的标题外，其他标题不能横跨整个页面，须与所属内容同列一栏。

若有横跨整个页面宽度的图片和表格，文本流自上而下排列，穿过其中。

居中标题的默认位置在页面居中，可打断文本流。在确定布局和方位时应防止散布在文本中的插图影响用户理解。

### 5 正文前材料样式要求

#### 5.1 封面格式样式

在基于 IETM 发布用户技术资料时，封面有 2 种生成方式：

- a) 制作封面模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中；
- b) 使用描述类数据模块编写封面信息。

封面的主要内容区布局见图 2，封面的主要内容区样式详见表 2。

表 2 封面正文区样式

序号	信息区域	说明	位置	字体/大小
1	主名称	填充当前产品的型号、名称 (<productIntroName>)，如：“XX-XX 型运输机”。	主要内容区顶部	建议三号黑体
2	资料项目名称	填充当前用户技术资料/出版物模块的名称 (<pmTitle>)，如果分卷（册），包含卷（册）信息，卷（册）信息换行显示，如： “飞机维修手册” “飞机维修手册 第 1 册 机械部分”。	主要内容区顶部	建议初号或 48 磅黑体；卷（册）字体大小可酌情减小

3	版本号	填充出版物模块/用户技术资料的版本信息 (<issueInfo>), 如: “版本号: 002”。	主要内容区顶部或右侧顶部	建议采用 Calibri、Arial 或 Times 三号字体。
4	承制方名称	填充出版单位的名称 (<responsiblePartnerCompany>), 如: “洪都航空工业集团有限责任公司”。	主要内容区底部	建议三号黑体
5	出版日期	填充出版物模块的出版日期信息 (<issueDate>), 如: “2020-11-15”	主要内容区底部	建议采用 Calibri、Arial 或 Times 三号字体。
6	概貌图 (按需)	按需放置产品概貌图或其他图片。	主要内容区中部	



图 2 封面主要内容区布局示例

## 5.2 内封格式样式

内封格式样式同封面格式样式，见 5.1 。

## 5.3 内封背格式样式

建议制作内封背模板，在 IETM 出版发布时自动填充或出版发布后手动加入手册中，内封背格式样

式可以参见 GJB 3968。

#### 5.4 前置材料格式样式

##### 5.4.1 前置材料的主要内容区布局要求

前置材料的主要内容区布局示意图 3，前置材料的主要内容区的样式见表 3。

表 3 前置材料的主要内容区样式

序号	信息区域	说明	位置	字体/大小
1	标题	填充各类前置材料的标题信息，如：“产品全貌图”“警告页”“更改记录”等等。	正文区顶部	建议三号黑体
2	各类前置材料信息	填充各类前置材料，如：产品全貌图，警告页的警告、注意信息，更改记录等	正文区中部	



图 3 前置材料主要内容区布局示意

#### 5.4.2 有效页目录

以表格形式提供有效页目录，表格示例见表 4。

表 4 有效项目目录示例

数据模块代码	总页数	代码	发布日期	适用性
XX-A-XX-XX-XX-XXXXA-A	1	N	2020-10-15	所有
	2	N	2020-10-15	所有
XX-A-XX-XX-XX-YYYA-A	1	N	2020-09-30	所有
	2	N	2020-09-30	所有
	3	N	2020-09-30	所有

注：代码 R、N、D 分别表示更改页、新增页、删除页。

#### 5.4.3 有效数据模块目录

以表格形式提供有效数据模块目录，表格示例表 5。

表 5 有效数据模块目录示例

标题	数据模块代码	总页数	代码	发布日期	适用性
XX 设备 – 功能测试	XX-A-XX-XX-XX-XXXXA-A	2	N	2020-10-15	所有
XX 设备 – 拆卸程序	XX-A-XX-XX-XX-YYYA-A	3	N	2020-09-30	所有

#### 5.4.4 目录

目录一般可以通过 IETM 软件自动生成，有以下 2 种目录形式：

- a) 当使用自动生成的数字章节号（如：第 1 章、第 2 章、第 2.1 等）发布用户技术资料时，应生成包含章节号的目录，目录示例见表 6；
- b) 当使用 SNS 作为章节号发布用户技术资料时，应生成包含 SNS 信息的目录，示例见表 7。

表 6 目录（含章节号）示例

章节号	标题	数据模块代码	版本	总页数	适用性
1	介绍	XX-A-XX-XX-XX-XXXXA-A	1	2	所有
1.1	目的	XX-A-XX-XX-XX-YYYA-A	2	3	所有
1.2	范围	XX-A-XX-XX-XX-ZZZA-A	1	1	所有

表 7 目录（含 SNS）示例

标题	数据模块代码	版本	总页数	适用性
<b>72 发动机</b>				
<b>72-00-00 发动机总体</b>				
发动机 – 说明	XX-A-72-00-00-00A-040A-A	1	4	所有
发动机 – 性能数据	XX-A-72-00-00-00A-030A-A	1	3	所有
<b>72-10-00 XXX</b>				

## 6 正文样式要求

### 6.1 层次划分

DM的正文最多划分到5级层次，各层次编排格式如下：

- a) 一级层次：阿拉伯数字，如1、2、3……；
- b) 二级层次：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如1.1；
- c) 三级层次：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如1.1.1；
- d) 四级层次：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如1.1.1.1；
- e) 五级层次：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如1.1.1.1.1；

f) 每级条目可有标题，也可没有标题。

## 6.2 字体及段落

字体及段落格式要求见表 8，编排示例见图B. 1。

表 8 正文字体及段落要求

标题层次	字体	字号	段前	段后	行距	对齐
第一级	数字及英文: Arial 粗体	14pt	7pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文: 黑体					文字内容区左对齐
第二级	数字及英文: Arial 粗体	12pt	6pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文: 黑体					文字内容区左对齐
第三级	数字及英文: Arial 粗体	10.5pt	5pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文: 宋体 粗体					文字内容区左对齐
第四级	数字及英文: Arial	10.5pt	无	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文: 宋体					文字内容区左对齐
第五级	数字及英文: Arial 斜体	10.5pt	无	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文: 宋体 斜体					文字内容区左对齐
正文	数字及英文: Arial	10.5pt	无	0.5 行	单倍行距	文字内容区左对齐
	中文: 宋体					

## 6.3 通用元素

### 6.3.1 DM 标题

数据模块标题显示在数据模块内容开始之前，英文及数字为Arial，中文为黑体，16pt，居中，段前0行，段后0.5行，单倍行距。

### 6.3.2 正文标题

正文标题的字体、字号见表1。各标题在不同的上下文环境中的表现形式有所不同，具体情况将在特定的元素或数据模块中描述。

### 6.3.3 有效性信息

DM有效性信息显示在左上方，10.5pt。DM中内容的有效性信息（包括架次信息及服务通告执行情况等）在相应段落的上方，黑体。

### 6.3.4 列表 (Lists)

列表分为无序列表和有序列表。列表由列表题目与列表项组成，列表题目为可选项。

无序列表可分层次进行列举，第一层用前缀“—”表示，左对齐，文本缩进0.74厘米，第二层用前缀“●”表示，文本在上一层级基础上再缩进0.74厘米，第三层继续用“—”前缀表示，缩进以此类推。同层次的列表项单倍行距，段前、段后均无间距。不同层次之间有0.5行间距。同一层级中不同段落之间有0.5行的间距。“警告”、“注意”中的无序列表与正文中的无序列表样式一致。无序列表样例见图C. 1。

有序列表使用阿拉伯数字1, 2, 3...进行编号，字体为Arial体，中文为宋体，10.5pt，列表项缩进0.74厘米，行距为单倍行距，段前0行，段后0.5行。列表项中还可以包含子列表项，编号为1.1, 1.2,



表格的更改标记位于更改内容所在行的左侧。

### 6.3.12 上标

10.5pt字的上下标应为10pt字，有一定的垂直偏移量。

### 6.3.13 下标

10.5pt字的上下标应为10pt号字，有一定的垂直偏移量。

### 6.3.14 符号

符号在行内显示。若符号的高度超过该行的高度，行距做相应调整。

## 7 交互式出版通用样式要求

### 7.1 说明

本章节主要描述 IETP 中内容的排版格式，以及常用元素的表现形式。

### 7.2 排版格式

#### 7.2.1 布局

正文占 IETP 正文显示区域的 90%，每个数据模块末尾以“——数据模块结束——”做标记。

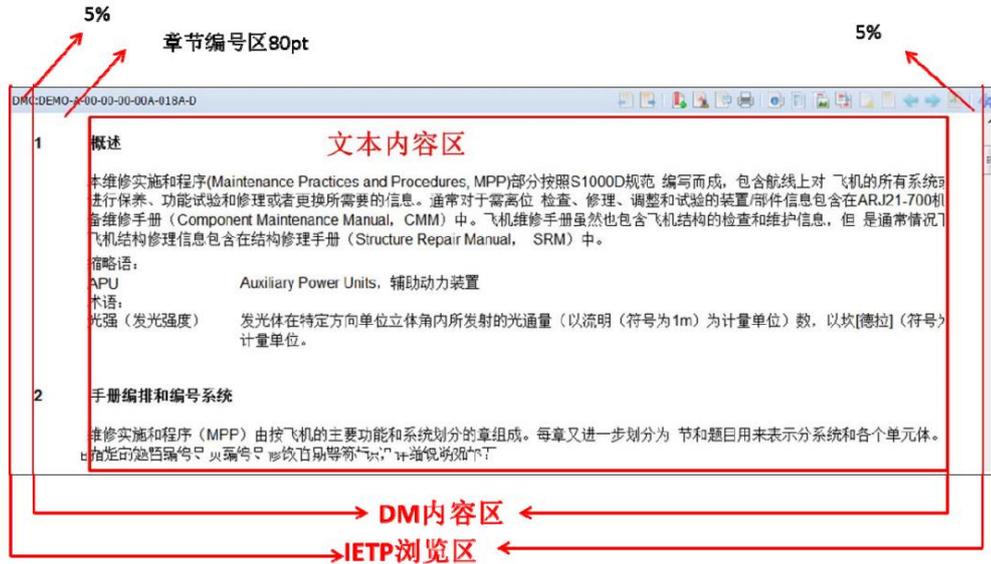


图 1 IETP布局样例

#### 7.2.2 正文编排格式

##### 7.2.2.1 描述

层次划分：正文可划分为下述层次：

一级条目：阿拉伯数字，如 1.、2.、3. ……；

二级条目：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如 1.1、1.2.、1.3 ……；

三级条目：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如 1.1.1、1.1.2.、1.1.3 ……；

四级条目：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如 1.1.1.1、1.1.1.2.、1.1.1.3 ……；

五级条目：上一级条目后面加“.”，之后加阿拉伯数字，如 1.1.1.1.1、1.1.1.1.2.、1.1.1.1.3 ……；

每级条目可以有标题，也可以没有。

##### 7.2.2.2 字体及段落样式

表 1 正文字体及段落要求

标题层次	字体	字号	段前	段后	行距	对齐
第一级	数字及英文：Arial 粗体	14pt	7pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐

	中文：黑体					文字内容区左对齐
第二级	数字及英文：Arial 粗体	12pt	6pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文：黑体					文字内容区左对齐
第三级	数字及英文：Arial 粗体	10.5pt	5pt	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文：宋体 粗体					文字内容区左对齐
第四级	数字及英文：Arial	10.5pt	无	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文：宋体					文字内容区左对齐
第五级	数字及英文：Arial 斜体	10.5pt	无	无	单倍行距	DM 内容区左对齐
	中文：宋体 斜体					文字内容区左对齐
正文	数字及英文：Arial	10.5pt	无	0.5 行	单倍行距	文字内容区左对齐
	中文：宋体					

### 7.2.2.3 示例

#### 1 概述

##### 1.1 目的

本章包含的编制规则和编码的据，在适当情况下，模块产品描述和操作（的 D & O）信息和相关示意图图。

##### 1.2 适用范围

它涵盖的信息编制规则，这将使技术精湛的维修人员了解系统的建设，功能，操作和控制，子系统，子子系统和单位的产品。信息必须包括识别和位置相关的系统和维护培训显著概述项目。

准备提供的示意图来说明的要求整个产品和一些组件的电路也包括在内。示意描绘系统，以补充足够详细的故障隔离和了解维修人员的系统操作。

##### 1.3 标准和定义

本章中给出的标准和定义是通用的。

#### 2 描述和操作

##### 2.1 简介

##### 2.3.1 功能，数据和描述

这些数据模块（IC0XX）的目的，必须说明的位置，建立和功能一个完整的系统，其子系统。组件说明必须包含了解足够的建设和运作所必需的限度内维护功能的性能。对于简单的系统，IC040（说明它是如何并不能细分的功能）。因此，它是必须提交的资料理解技工学员必须在合适的形式。

### 7.3 通用元素

#### 7.3.1 DM 状态与信息段

DM状态与信息段默认状态下为关闭状态，点击后打开，样式如图：

<b>DM status</b>	
DMC:	DEMO-A-00-00-00-00A-018A-D
Issue number:	001
Issue Date:	2011-02-15
DM Title:	Product - Description - General-Introduction
Security:	01 Unclassified
Responsible partner company:	PARAMETRIC TECHNOLOGY CORPORATION/0K0D7
Originator:	PARAMETRIC TECHNOLOGY CORPORATION/0K0D7
Applicability:	001-002,004-012
Brex data module reference:	<a href="#">DEMO-A-00-00-00-00A-022A-D</a>
Quality assurance status:	Unverified

图 3 DM状态与信息段样例

### 7.3.2 DM 正文前资料

DM目录样例。

<b>DM TOC</b>	
1	<a href="#">标题</a>
2	<a href="#">标题</a>
2.1	<a href="#">标题</a>
2.2	<a href="#">标题</a>
2.3	<a href="#">标题</a>
3	<a href="#">标题</a>
3.1	<a href="#">标题</a>
4	<a href="#">标题</a>

图 4 DM目录样例

图表清单样例。

<a href="#">图 1</a>	图标题
<a href="#">图 2</a>	图标题
<a href="#">图 3</a>	图标题
<a href="#">图 4</a>	图标题

图 5 图表清单样例

参考目录以表格形式展现，“参考信息”下加下滑线，表格内容样式详见表格样式规定。表头填充水绿色，所参考的DMC加蓝色，加下划线。如图所示：

DMC 参考	DM 标题
<a href="#">MI-A-24-31-00-00A-320A-A</a>	直流发电系统操作试验
<a href="#">MI-A-23-41-00-00A-321A-A</a>	直流发电系统功能试验

图 6 参考目录样例

如没有参考，则显示“无”。

### 7.3.3 DM 标题

数据模块标题显示在数据模块内容开始之前，英文及数字为Arial，中文为黑体，16pt，居中，段前0行，段后0.5行，单倍行距。如图所示：

## 57-00-00 机翼—俯视图

### 1 概述

机翼有中央翼、外翼和翼梢小翼组成，主要为铝合金结构。

### 2 翼梢小翼

翼梢小翼分为小翼本体、前缘和翼尖三大部分。

小翼本体为碳纤维复合材料全高度夹层结构组成，前缘和翼尖均为 Ti 板材焊接而成。

图 7 DM标题样例

### 7.3.4 标题 (TITLE)

字体、字号参见 2.2.3 字体字号规定。

各标题在不同的上下文环境中的表现形式有所不同。具体情况将在特定的元素或数据模块中描述。

### 7.3.5 适用性信息

DM适用性信息显示在左上方，10.5pt。

DM中内容的适用性信息（包括架次信息及服务通告执行情况等）在相应段落的上方，紫色，黑体。

如图：

### 3 程序

1.1 在正/副驾驶的驾驶盘、襟/缝翼控制手柄、减速板控制手柄和各配平控制板处放置警告牌。

1.2 执行任务：燃油系统安全注意事项，任务号 28-00-00-910-801。  
适用于 001-005

1.3 按以下步骤安装上壁板磁传感器检修口盖[2]：

1.3.1 检查密封衬垫[3]，确认无损坏；

1.3.2 将口盖[2]、密封衬垫[3]放置在上翼面准确位置；  
适用于 003-007

1.3.3 确认密封衬垫[3]、口盖[2]内表面干净无杂物；

1.3.4 按照拆卸时的标记安装并拧紧螺栓[1]。

1.4 按以下步骤安装下壁板油箱区以外口盖[4]：

1.4.1 (a) 检查密封衬垫[5]，确认无损坏；

1.4.2 (b) 将口盖[4]、密封衬垫[5]放置在下翼面准确位置；

1.4.3 (c) 确认密封衬垫[5]、口盖[4]内表面干净无杂物；

1.4.4 (d) 安装压环[6]；

图 8 适用性信息样例

### 7.3.6 正文

正文相关规定参见2.2.2.2。

### 7.3.7 列表 (Lists)

列表分为有序列表和无序列表。列表包含两部分题目与列表项，列表题目为可选项。

有序列表使用阿拉伯数字 1, 2, 3...进行编号，字体为 Arial 体，中文为宋体，10.5pt，列表项缩进0.74厘米，行距为单倍行距，段前0行，段后0.5行。列表项中还可以包含子列表项，编号为 1.1, 1.2, 1.3...。有序列表中也可以包含无序列表。

有序列表不能用于程序类步骤信息。有序列表如下图所示：

### 2.3.2 有序列表中缩进与行距

以下规则适用于有序列表中的样式规则：

- 1 有序列表必须要用阿拉伯数字进行编号。这些数字，从“1”开始，必须要左对齐。
- 2 文本要缩进 7mm。
- 3 两个层级的列表的每个列表项之后要与文本段落一样添加额外的间距，8pt。
- 4 编号的最后一位数字后绝对不能加句点[.]。
  - 4.1 分有序列表必须要编号。编号要以前面的项目号开始，继从 1 开始的数字。中间用[.]间隔。
  - 4.2 分有序列表中的编号要左缩进 7mm。文本要在此基础上再缩进 7mm（14mm 离左边）。必要时，文本缩进可以以 7mm 为一级进一步延长，例如，如果编号中其中一个数字大于 9，像 6.12，12.6，10.10 等。在每个有序或无序列表中，缩进一定要保持一致。

在任何一级中，每个列表项可以包含一到多个段落，并且要用额外的 8pt 行距来分隔。
- 5 有序列表可以包含分无序列表（level2）和分分无序列表。
  - 有序列表中可以包含分无序列表（level2）项
  - 一定要使用 para 2.6.2 里的样式规则
    - 有序列表和分有序列表也可以包含分分无序列表（level3）项。

图 9 有序列表样例

无序列表可分层次进行列举，第一层用前缀“一”表示，左对齐，文本缩进0.74厘米，第二层用前缀“●”表示，文本在上一层级基础上再缩进0.74厘米，第三层继续用“一”前缀表示，缩进以此类推。同层次的列表项单倍行距，段前、段后均无间距。不同层次之间有0.5行间距。同一层级中不同段落之间有0.5行的间距。如图所示：

### 2.3.3 无序列表中的前缀，缩进和间距

以下规则适用于无序列表的呈现样式（使用缺省前缀值“pf02”）：

- 第一层的无序列表项以短破折号[-]作为前缀开头，并左对齐。文本必须缩进 7mm。
  - 在所有三种层次的无序列表中列表项必须要用正常的行距分隔，11pt，在同一层级的无序列表项目之间不添加额外的空行（间距）。
  - 这三个层级，每种层级无序列表的最后一个列表项要添加额外的 8pt 空行。
    - 分无序（level 2）列表项要以黑点[●]开始，并有 7mm 左边缩进
    - 文本进一步缩进 7mm（离左边 14mm）
      - 分分无序（level 3）列表项以短横线作为前缀开始，并向左边缩进 14mm。文本要进一步缩进 7mm（左缩进 21mm）
      - 任何一层次无序列表的每个列表项都可以包含一个或多个段落。每个列表项中的段落必须增加额外的 8pt 的行距。
- 这适用于所有层级的无序列表。
- 每个列表项的最后一个段落后要添加额外的 8pt 行距。

图 10 无序列表样例

### 7.3.8 图 (FIGURE)

本段仅规定除IPD，线路图册之外的图片。

图在正文中仅以图标标示此处有一张图，点击图标后，将在文本区域左边打开，最初显示的大小为图的原始大小，之后可以通过内嵌的图形浏览插件对图进行放大缩小，并可在独立窗口中局部放大缩小以查看图的细节部分。

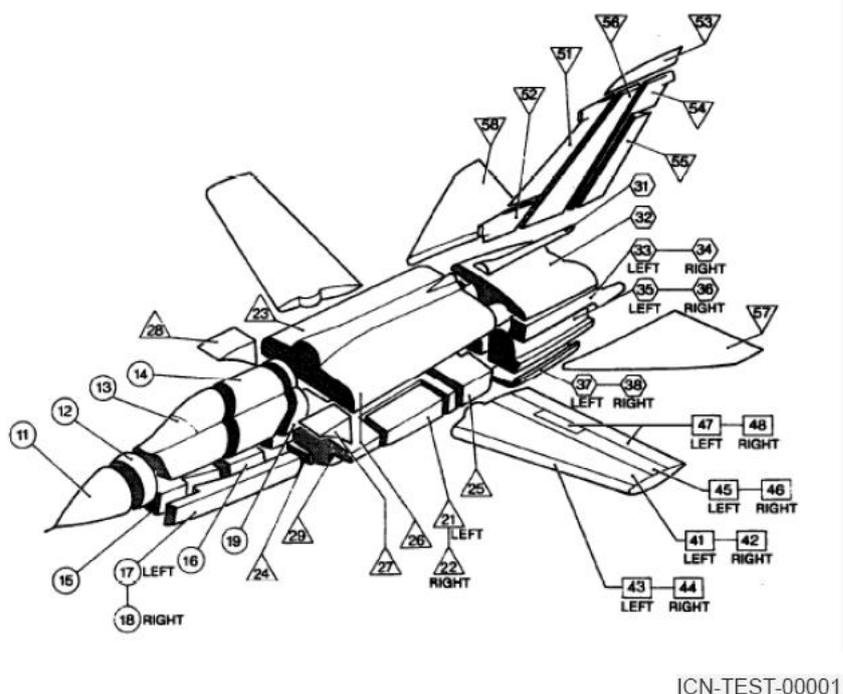
正文中出现的图号及其标题使用蓝色表示，并带下划线。

图的标题与ICN在图片下方显示。图表题为英文和数字为Arial，中文为黑体，10.5pt，图号与图题之间空2个字符，居中，段前、段后各0.5行；ICN为Arial，10.5pt，右对齐，段前0.5行。

图注在图标题下方。

如一组图由几张图组成时，在正文中图片符号横向排列，不同图组的图竖向排列。

同一图组中的每张图，应在图题后注明“(共x张，第x张)”，如下图所示：



ICN-TEST-00001

图 1 部件位置图 (共 2 张, 第 1 张)

图 11 图组标题编号样例1

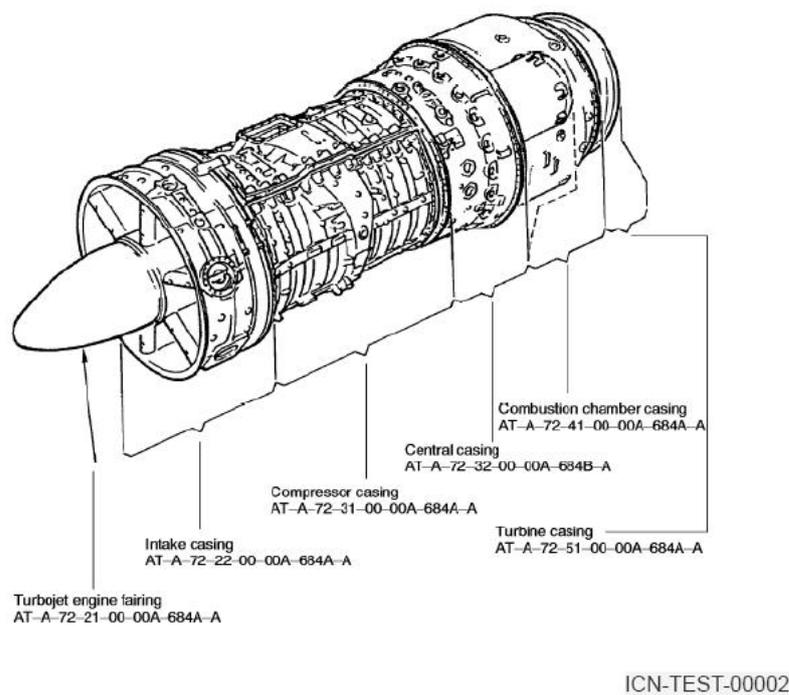


图1 部件位置图（共2张，第2张）

图12 图组标题编号样例2

### 7.3.9 表 (TABLE)

表格在文本内容区域显示。如果表格过宽，可在整个DM内容区域显示。表题使用黑体；10.5pt，在表格上方的居中，由表序号和标题组成。序号为表在该数据模块中的顺序编号。序号和标题之间空两个字符，段前0.5行；表头文字宋体加粗，10.5pt，左对齐，垂直居中。表格正文，左对齐段后0.5行。

表脚注在表格中以上标形式出现，在表格下方再加一栏显示。10pt，脚注与表格底线0.5行，与最低线0.5行，脚注之间无间距。

没有表题 (table/title) 和表头行的表格为不规则表格，不规则表格不参与表格的计数。

### 7.3.10 警告 (WARNING)

非弹出式警告内容显示为红色，在文本内容区域，黑体，加粗，10.5pt，“警告”两字加粗，下加下划线，与警告内容空1个字符，段前段后各0.5行。文本内容缩进1.3厘米。如图所示。

2.3.4 在正/副驾驶的驾驶盘和襟/缝翼控制手柄处放置警告牌。

**警告：** 在对襟/缝翼进行作业或在襟/缝翼区域附近工作前，需先切断襟/缝翼操纵系统电源，使襟/缝翼处于地面维修状态，否则意外操纵襟/缝翼可能引起人员伤害及设备损坏。

2.3.5 断开以下断路器并放置断路器止动环。

图13 警告样例1

弹出式警告会自动弹出，“警告”14pt，加下划线，警告内容12pt，红色。如图所示：

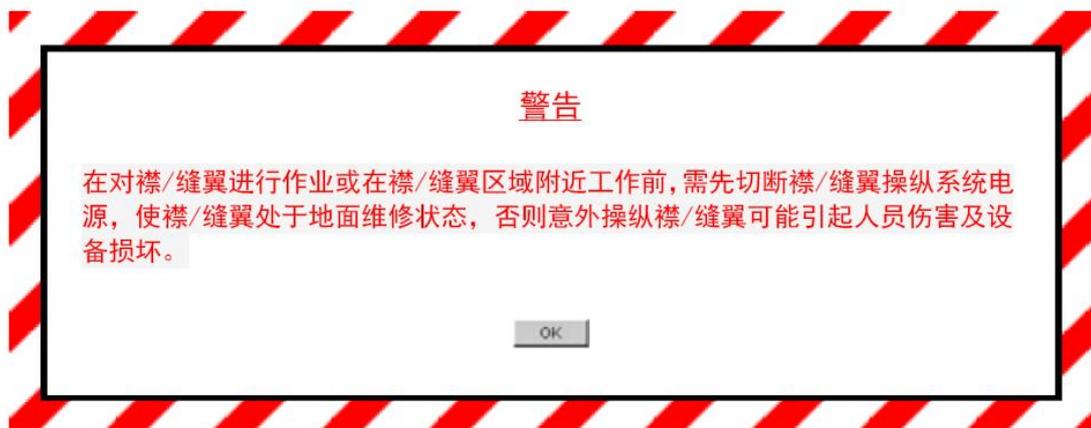


图 14 警告样例2

### 7.3.11 警戒 (CAUTION)

警戒内容显示为橙色，在文本内容区域，黑体，10.5pt，“警戒”两字加粗，加下划线，与警戒内容空1个字符，段前段后各0.5行。文本内容缩进1.3厘米。如图所示：

- 2.2 从1#‘2#和3#系统卸掉地面维护压力快卸街头[2]和地面维护回油快卸街头[3]的接头盖。

**警戒：** 如果地面液压源的回油接头未与飞机液压系统回油街头连接，不要打开地面液压系统增压，否则将破坏飞机液压系统。

- 2.3 将地面液压源的压力快卸街头与地面维护街头连接。

图 15 警戒样例1

弹出式警戒如图所示：



图 16 警戒样例2

警告注意中的非编号列表，样式同正文里的非编号列表。

### 7.3.12 注 (NOTE)

注的内容显示为绿色。在‘注：’和注的内容之间没有空格，当注的内容换行时，换行文字的起始字与上行文字的起始位置对齐。注的内容为宋体，10.5pt，缩进0.75厘米。

2.4 按以下步骤拆卸下壁板油箱区口盖[1]:

注: 不同位置的口盖、密封型材、铝合金编织衬垫、压环、紧固件是不同的, 当拆除它们时必须标记出它们所在的位置。

2.3.6 拆卸口盖上的螺栓[5];

2.3.7 拆卸压环[4];

2.3.8 拆卸铝合金编织衬垫[3];

2.3.9 拆卸口盖[1];

2.3.10 拆卸密封型材[2]。

图 17 NOTE样例

### 7.3.13 定义类列表 (definitionList)

列表中的项目和定义间用“…….”来连接。

工作温度	—55 °C ~ +70 °C
工作介质	15 号航空液压油
额定工作电压直流	28.5 V
正常使用高度	0 m ~ 13000 m
应急刹车的液压蓄压瓶低压告警时的压力	12.8 MPa
正常刹车的液压蓄压瓶低压告警时的压力	9.8 MPa
压力继电器告警压力	4 MPa

图 18 定义类列表样例

### 7.3.14 数据模块引用 (dmRef)

数据模块引用的表现形式为: 显示被引用数据模块的 DMC 代码以及 DMC 的标题, 并以蓝色, 带下划线表示, 且为一个链接, 点击后可跳转到被引用的数据模块。点击之后该连接变为紫色。

如下所示:

参见 [M16-A-00-00-00A-131A-D \(XXXX—XXXX\)](#)

点击之后

参见 [M16-A-00-00-00-00A-131A-D \(XXXX—XXXX\)](#)

### 7.3.15 热点链接 (HOTSPOT)

热点ID会自动连接到图上的相对应热点, 点击文本中的热点, 将会在IETP右边显示出图片, 图片上相对应的热点会以红色高亮显示。且文本中的热点也会以蓝色高亮显示。

采取插图在左, 文本在右的方式。

3d插图热点:

鼠标移动 (非点击) 到文本中热点, 文本热点以暗灰色表示, 插图中相应热点会高亮显示。

鼠标移动到3d插图中的热点, 文本中相应热点会暗灰色显示。

点击文本中热点, 文本热点显示黄色高亮, 此时, 插图自动移动到热点区域, 并黄色高亮以最佳视域 (放大/缩小及转换视角) 呈现。点击插图中热点, 热点黄色高亮显示, 文本中对应热点以高亮黄色显示, 并自动移动到文本区域顶端, 方便查看。

点击某热点后, 热点呈现如 (2) 描述。鼠标移动到其他区域仍显示 (1) 中情形。

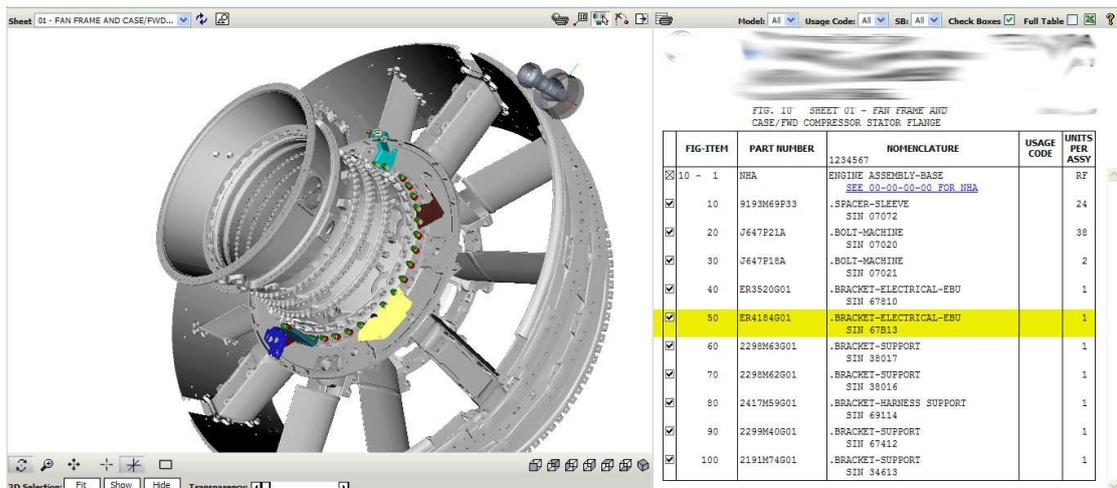


图 19 3D 热点链接样例1

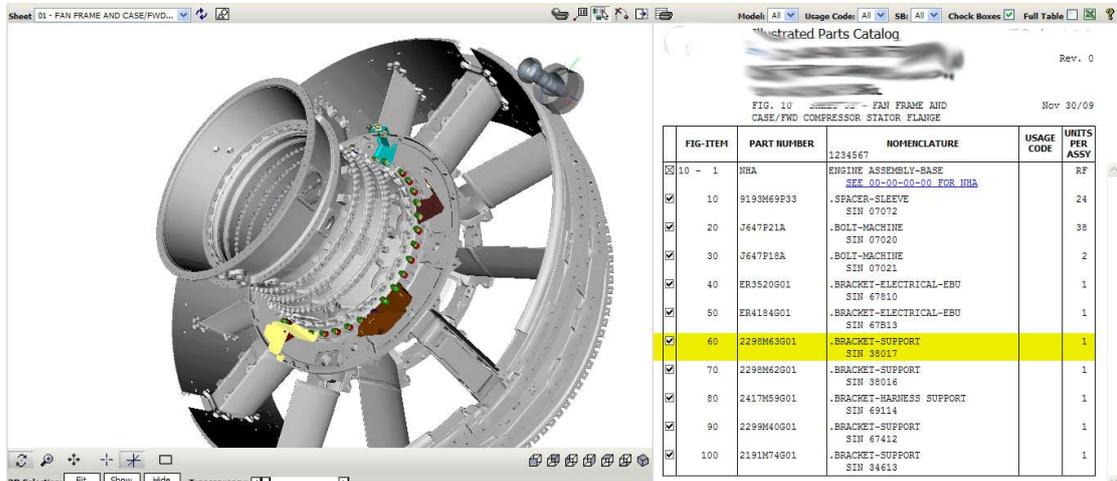


图 20 3D热点链接样例2

2d插图热点:

鼠标移动（非点击）到文本中热点，文本热点以暗灰色表示，插图中相应热点会绿色高亮显示。鼠标移动到2d插图中的热点，插图中相应热点会绿色高亮显示，文本中相应热点会暗灰色显示。

点击文本中热点，文本热点显示黄色高亮，插图相应热点以黄色高亮呈现。点击插图中热点，热点黄色高亮显示，文本中对应热点以高亮黄色显示，并自动移动到文本区域顶端，方便查看。

点击某热点后，热点呈现如（2）描述。鼠标移动到其他区域仍显示（1）中情形。

在文本区域，鼠标指针显示为“”，在插图非热点区域，鼠标指针显示为“”，移动到热点时，鼠标指针显示为“”

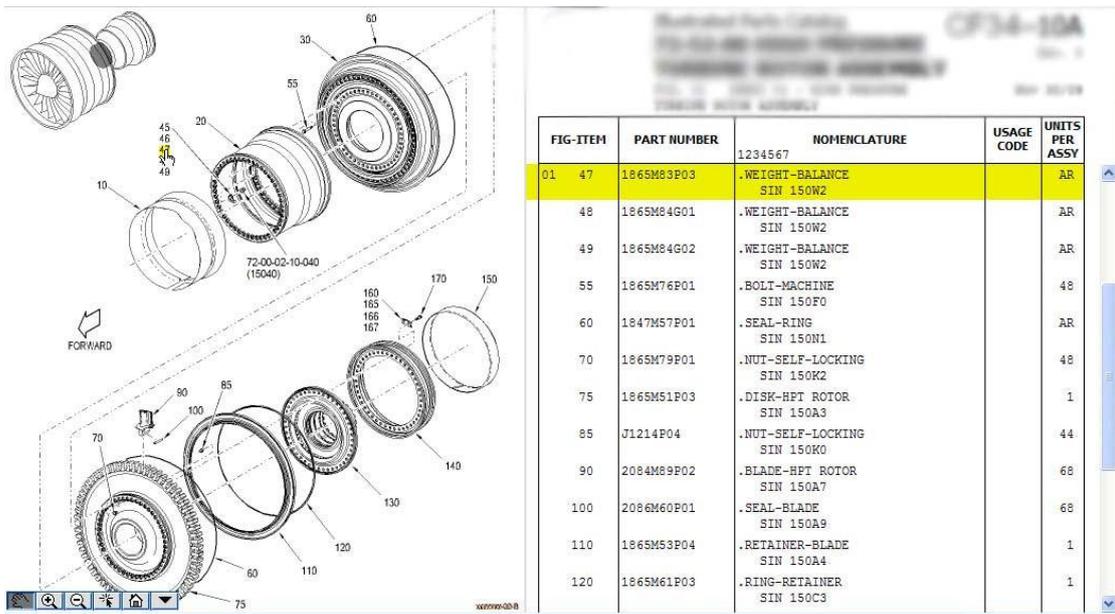


图 21 2D热点链接样例1

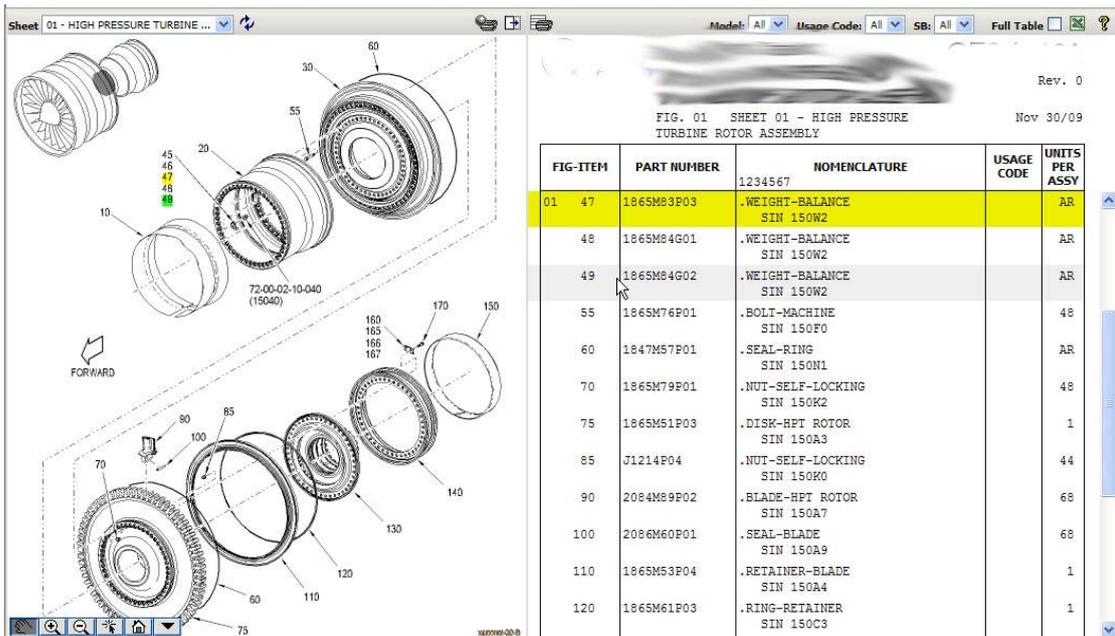


图 22 2D热点链接样例2

### 7.3.16 更改标记 (changeMark, changeType)

DM内容的更改标记为黄色高亮，同时在左侧的导航栏相应的DM也高亮显示。

更改标记只记录新增和更改的信息，不记录删除的信息。

如下所示：

段落的更改

新增段落

修改的段落

图 23 段落更改标记样例

图的更改反应在图的标题上：



图1 Figure Title

图 24 图片更改标记样例

表的更改有两种表示：

当在单元格内用<change>元素表示部分内容的改变时：

单元格修改			

图 25 表格单元格内容更改标记样例

当更改标记标注在表格元素的属性中时，表示整个表的更改状况，如下所示：

修改的表格	

图 26 表格整体更改标记样例

### 7.3.17 多媒体 (MULTIMEDIA)

与图片一样，在正文中如出现多媒体，则显示一多媒体标志，点击后在左侧打开。

多媒体标题的样式与图、表标题一致。

### 7.3.18 参引与链接

参引与链接表示为一个带下划线的链接，字体为蓝色，点击链接可跳转到被链接内容的位置。且当被链接对象的元素类型不同，交叉参引的文字会显示不同的内容。

当链接对象为：

表格：

会生成一个指向表的链接，链接显示形如‘表1’，‘1’表示被链接的表在当前 DM 内的顺序编号。

如：参见表1。

表与编号间无空格。

```
<para>参见<xref xidtype="table" xrefid="tb111"></xref></para>
```

图 27 表格参引编写样例

组图 (figure)：

生成一个指向图的链接，链接显示形如‘图1’，‘1’表示被链接的图在当前 DM 内的顺序编号。如：

参见图1。

```
<para>参见<xref xidtype="figure" xrefid="F0002"></xref></para>
```

图 28 图组参引编写样例

图片 (grapihc)

如果参见一组图里的一个graphic，则显示“图X第X张”

如：参见图2第1张。

描述类及程序类的段落

生成相应段落的编号，如：参见段落2.2.2.2。

### 7.3.19 上标 (SUPSCRIPT)

10.5pt字的上下标应为10pt字，有一定的垂直偏移量。

如：正常文本<sup>上标</sup>

```
<para>正常文本<supscrpt>上标</supscrpt></para>
```

### 7.3.20 下标 (SUBSCRIPT)

10.5pt字的上下标应为10pt号字。

如：正常文本<sub>下标</sub>

XML 片段：<para>正常文本<subscript>下标</subscript></para>

### 7.3.21 特殊字形处理 (EMPHASIS)

属性 emph	说明	XML 样列	显示样式
em51	文字加框	<code>&lt;emphasis emphasisType="em51"&gt;文字加框&lt;/emphasis&gt;</code>	文字加框
em02	Italic	<code>&lt;emphasis emph="em02"&gt;italic(斜体)&lt;/emphasis&gt;</code>	<i>italic(斜体)</i>
em03	Underline	<code>&lt;emphasis emph="em03"&gt;underline(下划线)&lt;/emphasis&gt;</code>	underline(下划线)
em04	上划线	<code>&lt;emphasis emphasisType="em04"&gt;上划线&lt;/emphasis&gt;</code>	上划线

图 2 特殊字形样式规定

### 7.3.22 Symbol

Symbol在行内显示。如果symbol的高度超过该行的高度，行距做相应调整。

### 7.3.23 区域和口盖 (zone、access)

区域口盖以表格形式展现，第一列和第二列的列宽比为4: 6。“区域和口盖”下加下滑线，表格内容样式以表格样式为准。表头填充水绿色。如图所示：

#### 2.8 区域和口盖

区域/口盖	位置、名称
420	<a href="#">左短仓</a>
422AR	<a href="#">左短仓前端右侧发动机检查口盖</a>

图 29 区域和口盖样例1

如果没有区域或口盖信息，则显示为：

#### 2.7 区域和口盖

不适用。

图 30 区域和口盖样例2

### 7.3.24 工具和设备

设备工具清单指在执行一项工作前所需准备的设备和工具。以表格形式呈现，样式与2.3.23相同。如图所示：

## 2.9 工具和设备

名称	型号
<a href="#">定力扳手</a>	NBH-50CJ
<a href="#">气密试验设备</a>	YZS-1

图 31 工具和设备样例1

如果没有则显示

## 2.10 工具和设备

不适用。

图 32 工具和设备样例2

### 7.3.25 消耗性材料(supplies)

消耗性材料列出了执行一项工作前所需准备的消耗材料。“消耗性材料”以表格形式显示，表格占内容显示区域的100%。第一列和第二列的比例是4：6。

## 2.11 消耗性材料

项目号	名称	规范
04-002	<a href="#">润滑脂</a>	MS2099
03-214	<a href="#">液压油</a>	
01-665	<a href="#">氮气</a>	Skydrol LD4

图 33 消耗性材料样例1

如果没有，则显示：

## 2.12 消耗性材料

不适用。

图 34 消耗性材料样例2

### 7.3.26 消耗件 (reqSpares)

消耗件样式与消耗性材料相同。

### 7.3.27 安全级别 (Security)

数据模块的安全级别显示在数据模块内容的左上方，在有效性下方，10.5pt。