

HB

中华人民共和国航空行业标准

FL 0102

HB 7759—2004

飞机产品结构编码

Coding for Aircraft Product Structure

2004—09—01 发布

2004—12—01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 一般要求.....1

4.1 编码原则.....1

4.2 编码方法.....2

4.3 代码构成.....2

5 产品结构代码.....3

6 产品结构编码的应用.....3

前 言

本标准由中国航空工业第一集团公司提出。

本标准由中国航空综合技术研究所归口。

本标准起草单位：中国航空综合技术研究所、中航第一飞机研究院上海分院。

本标准主要起草人：高秀均、刘启国、谢灿军、张迎春。

飞机产品结构编码

1 范围

本标准规定了飞机产品结构的编码原则、方法及构成,并给出了相应的代码。

本标准适用于民用飞机研制中的产品结构编码。军用飞机和直升机的研制可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 7026-1986 标准化工作准则 信息分类编码标准的编写规定

GB/T 7027-2000 标准化工作准则 信息分类编码标准的基本原则和方法

GJB 3968-2000 军用飞机用户技术资料通用要求

GJB 2116-1994 武器装备项目工作分解结构

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

代码 code

表示特定事物(或概念)的一个或一组字符,这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于计算机和人识别与处理的符号。

3.2

编码 coding

给事物(或概念)即编码对象赋予具有一定规律性代码的过程。

3.3

分类码 classification code

根据确定的概念能对系统中各种对象或对象的属性进行归类的有含义代码。

3.4

线分类法 method of linear classification

线分类法也称层级分类法,它是信息分类的基本方法。它将初始的分类对象(即被划分的事物或概念)按所选定的若干个属性或特征(作为分类的划分基础)逐次地分成若干个层级的类目,并排成一个有层次的、逐级展开的分类体系。在此分类体系中,同位类类目之间存在着并列关系;下位类于上位类目之间存在着隶属关系;同位类类目之间不重复、不交叉。

3.5

产品结构编码 coding for product structure

是指以产品(包括硬件、软件等的综合体)为对象,按一定的分类法,根据相应的原则、特征或结构隶属关系,逐级展开进行编码,形成一个产品结构代码系统的过程。

4 一般要求

4.1 编码原则

4.1.1 唯一性

唯一性是产品结构和信息编码的最基本原则,即保证编码对象与代码之间唯一对应。在一个编码标准中,每一个编码对象仅有一个赋予的代码;一个代码只唯一地表示一个编码对象。

4.1.2 合理性

产品结构编码应对编码对象按一定的规则系统化,形成一个合理的科学体系,即对编码对象按合理的顺序进行排列,既反映出它们之间的区别,又反映出彼此之间的联系。

4.1.3 可扩展性

飞机产品数量庞大、结构复杂,飞机结构产品编码系统应具有足够的新增编码对象的延伸空间,以适应不断扩充的需要。

4.1.4 规范性

在一个产品结构编码系统中,代码的结构、类型以及编写格式必须统一,并充分考虑与现行国家军用标准、航空行业标准之间的协调兼容,以及与国际标准的接轨。

4.1.5 简易性

编码系统的编排形式简洁,代码结构尽可能简明,既便于设计人员识读、手工操作,减少代码的差错率,又能减少计算机处理和贮存空间,提高处理效率。

4.2 编码方法

4.2.1 分类

飞机产品结构编码按 GB 7026—1986、GB/T 7027—2000 中规定的线分类法进行分类。同一位类的单元之间是并列关系,不交叉、不重复,并只对应于一个上位类;下一位类的单元与上一位类的单元之间是隶属关系,由上一位类划分出的下位类单元的总范围应与上一位类的范围相等。

4.2.2 编码

飞机产品结构编码用层次码来表示,层次码是按分类对象的从属、层次关系为排列顺序的一种代码。编码时将代码分成若干层级,并与分类对象的分类层级相对应。

层次码用数字表示,每层数字分别对应于分层结构中的一个单元,构成相应的产品结构代码。代码自左至右,表示的层级由高到低。

两位数字代表一个层级的编码从 01 开始,按升序排列,最多可编至 99;1 位数字代表一个层级的编码从 0 开始,按升序排列,最多可编至 9。

4.3 代码构成

4.3.1 总则

飞机产品结构代码由基本结构码和扩展结构码构成,第 1~3 层为基本结构码,其后为扩展结构码。

4.3.2 基本结构码

基本结构码分为三层,其中:

第 1 层用两位数字表示,对产品主要结构系统进行编码,如:05—总体、53—机身、71—动力装置等。

第 2 层用一位数字表示,对某一结构系统根据第 1 层的特征进行细分,隶属于第 1 层。

系统一般按功能分解,如:飞行操纵系统所属的第 2 层代码标识为:1—副翼和调整片、2—方向舵和调整片、3—升降舵、4—水平安定面、5—襟翼、6—扰流板、阻力板和可变整流罩、7—突风锁和缓冲器、8—增升装置。

结构一般按装配隶属关系分解,如:机翼所属的第 2 层代码标识为:1—中央翼、2—外翼、3—翼尖、4—前缘和增升装置、5—后缘和增升装置、6—副翼和调整片、7—扰流板。

第 3 层用一位数字表示,对上一层的结构按照隶属关系再进行细分。

4.3.3 扩展结构码

根据型号研制需要,扩展结构码可采用以下两种形式编码:

a) 采用层次码和顺序码混合形式编码,层次码应按照装配隶属关系向下分层,最多再分三层,占

用三位数字，之后用顺序码进行编码，占三位；

b) 采用顺序码进行编码，占三位。

对同一型号，扩展结构码应使用同一种形式、同一字符长度。

4.3.4 代码构成示例

代码构成示例见图 1。图 1a) 所示扩展结构码由层次码和顺序码构成；图 1b) 所示扩展结构码由顺序码构成。

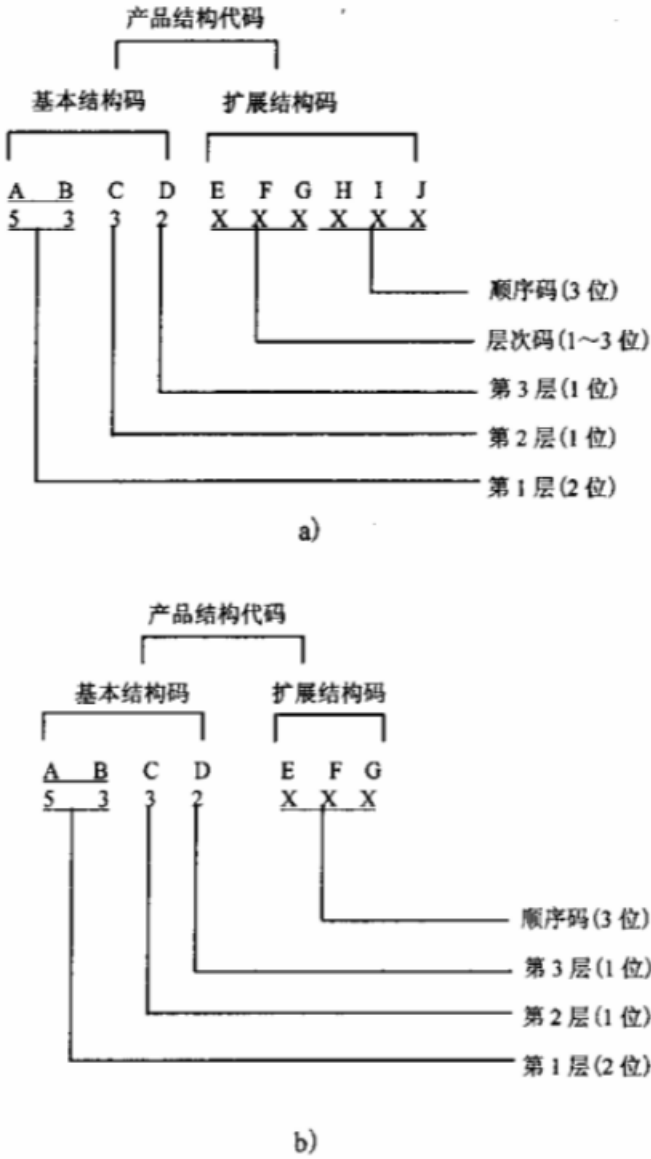


图 1 产品结构代码构成示例

5 产品结构代码

5.1 飞机产品结构的第 1 层代码具体定义见表 1。

5.2 飞机产品结构的基本结构码的具体定义见表 2。

6 产品结构编码的应用

本标准规定的产品结构编码的原则、方法可用于飞机产品零组件的标识、文件的标识、工装的标识等。如：ARJ21 新型涡扇支线飞机的产品零组件采用本标准的标识，如图 2 所示。

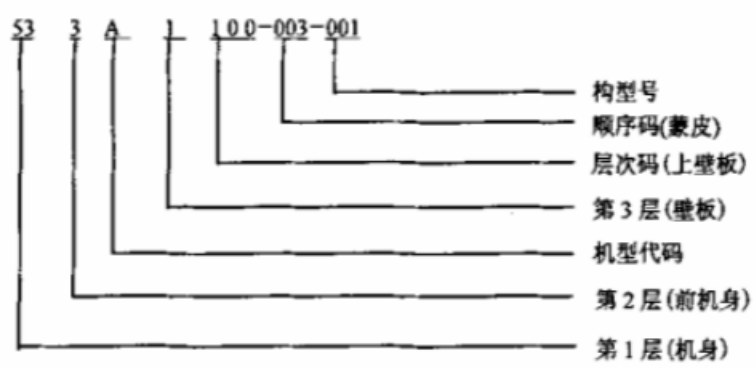


图2 产品结构编码应用示例

表1 飞机产品结构的第1层代码

代码	名称	代码	名称
00	备用	26	防火系统
01	备用	27	飞行操纵系统
02	备用	28	燃油系统
03	备用	29	液压系统
04	备用	30	防冰和除雨
05	总体	31	显示/记录系统
06	尺寸和区域	32	起落架系统
07	起吊、顶起和支撑	33	照明系统
08	调平和称重	34	导航系统
09	牵引和滑行	35	氧气系统
10	停放和系留	36	冷气系统
11	标牌和标志	37	真空
12	保养	38	供水/排污系统
13	检查和维修检验的时限	39	电气/电子组件和多功能单元体
14	腐蚀	40	标准实施: 综合航电系统
15	无损检测	41	压舱水
16	地面设备安装	42	综合航电基础设施
17	地面设备的使用和装运准备	43	空勤人员通讯系统
18	武器测试仪器仪表	44	空中加油系统
19	备用	45	中央维修系统
20	备用	46	系统综合和显示
21	环控系统	47	液态氮/气态氮
22	自动飞行系统	48	通信/导航/识别
23	通信系统	49	机载辅助动力装置
24	电源系统	50	备用
25	设备/装备	51	标准实施: 结构

表 1(续)

代码	名称	代码	名称
52	舱门	76	发动机操纵
53	机身	77	发动机指示
54	短舱/吊挂	78	排气
55	安定面	79	滑油
56	观察窗和座舱盖	80	起动系统
57	机翼	81	涡轮机
58	备用	82	注水
59	备用	83	辅助变速箱
60	标准实施: 螺旋桨/旋翼	84	助推装置
61	螺旋桨	85	备用
62	旋翼	86	备用
63	旋翼驱动	87	备用
64	尾桨	88	备用
65	尾桨驱动	89	备用
66	桨叶/塔架折叠	90	备用
67	旋翼飞行操纵	91	图表
68	备用	92	多路数据传输系统
69	备用	93	监视系统
70	备用	94	武器系统
71	动力装置	95	机组人员应急脱离和安全系统
72	发动机	96	导弹、无人飞机和遥控系统
73	发动机燃油和控制系统	97	视频记录系统
74	点火	98	气象和大气探测系统
75	引气	99	电子战系统
注1: 编码内容斜体字适用于直升机。			
注2: 编码内容带下划线的适用于军用飞机。			

表 2 飞机产品结构的基本结构代码

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
05	总体	0	总论		
		1	地面操作		
		2	安全和防护装置		
		3	飞机发动机和机载辅助动力的操作		
		4	飞机应急程序		
		5	疲劳参数计算		
		6	使用谱		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
05	总体	7	总体	1	布局
				2	外形
		8	气动	1	气动设计
				2	飞机飞行性能
				3	操纵特性
				4	气动数据库
		9	强度	1	载荷
				2	静强度
				3	耐久性和损伤容限
				4	气动弹性
				5	结构动力
06	尺寸和区域	0	总论		
07	起吊、顶起和支撑	0	总论		
		1	起吊		
		2	顶起		
		3	支撑		
		4	吊挂		
		5	恢复		
		6	运输		
08	调平和称重	0	总论		
		1	重量和平衡		
		2	调水平		
		3	称重		
		4	重量和重心数据		
		5	静态稳定性		
09	牵引和滑行	0	总论		
		1	牵引		
		2	滑行		
10	停放和系留	0	总论		
		1	停放		
		2	系留		
11	标牌和标志	0	总论		
		1	外部配色和标志		
		2	外部标牌和标志		
		3	内部标牌和标志		
12	保养	0	总论		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
12	保养	1	补充和损耗		
		2	定期保养		
		3	非定期保养		
13	检查和维修检验的时限	0	总论		
		1	时限		
		2	定期检查和维修检验		
		3	其他检查(按要求)		
		4	其他检查(按要求)		
		5	非计划维修检查和检验		
		6	验收和功能检验飞行		
14	腐蚀	0	总论		
		2	控制和防护		
15	无损检验	0	总论		
		1	检测方法		
16	地面设备安装	0	总论		
		1	安装准备		
		2	安装		
17	地面设备安装的使用和装运准备	0	总论		
		1	使用的准备		
		2	装运的准备		
18	武器测试仪器/仪表	0	总论		
21	空调系统	0	总论		
		1	压缩		
		2	空气分配	1	电子设备舱通风
				2	调节空气分配
				3	个别通风空气分配
				4	厨房通风
				5	盥洗室通风
				6	仪表板通风
				7	再循环空气
				9	冲压空气应急通风
		3	增压调节	1	双套座舱压力控制
				2	手动座舱压力控制
				3	座舱空气压力指示
				4	压力释放

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
21	空调系统	4	加温	2	货舱加温
		5	冷却系统	1	流量调节
				2	流量指示
				3	制冷组件
				4	水分离
				5	热交换气冷却空气
				6	自动组件切断
				7	辅助动力分离喷嘴
				8	过热警告
		6	温度调节	2	温度控制系统
				3	控制活门位置指示
				4	导管和舱温指示
		7	湿度/空气污染控制		
		8	设备冷却		
		9	液体冷却		
22	自动飞行系统	0	总论		
		1	自动驾驶仪	1	航向滚转控制
				2	俯仰控制
				3	自动驾驶仪接通/断开
		2	速度姿态修正	1	偏航阻尼器
				2	马赫数配平
		3	自动油门	1	自动油门/速度控制
		4	飞行指引仪 系统监控器	1	维修系统监控
				2	ILS 偏离监控
		5	飞行方式通告 气动载荷修正	1	辅助控制系统
		6	高度告警		
		7	风切变规避导引		
23	通信系统	0	总论		
		1	无线电通信 低频/超低频	1	高频通信系统
				2	甚高频通信
				3	甚高频/数据链通信
		2	数据传输 高频/超高频	1	飞机通信寻址报告系统
				2	选择呼叫系统
		3	旅客广播、娱乐和舒适 甚高频/超高频/极高频	1	旅客广播系统
				2	旅客广播/录音通知

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
23	通信系统	3	旅客广播、娱乐和舒适 甚高频/超高频/极高频	4	便携式通信系统
		4	机内通话	1	服务内话系统
				2	客舱内话系统
				3	地面通话系统
		5	音响综合	1	飞行内话系统
				2	音频控制板
				3	话筒/耳机/扬声器
		6	静电释放	1	静电放电器
		7	音响和电视监控	1	驾驶舱话音记录器
		8	综合自动调频		
24	电源系统	9	无线电接口 数字保密设备		
		0	总论		
		1	恒速驱动		
		2	交流发电	1	发电机控制
				2	汇流条电源控制
				3	应急交流电源控制
		3	直流发电	1	变压整流器
				3	蓄电池
				4	蓄电池充电器
		4	外部电源	1	交流地面电源插座
				3	地面服务控制板
		5	交流负载分配	0	电源中心
				1	交流电源配电
				2	直流电源配电
				3	地面服务汇流条
				4	交流(28 伏)变压器
		6	直流负载分配		
		7	电气监控和保护	1	断路器
				2	电流互感器组件
				4	接触器
				5	熔断器
		8	应急电源	1	冲压空气涡轮发电机
				2	应急发电机控制器
				4	静止变流器
25	设备/装饰	0	总论		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
25	设备/装饰	1	驾驶舱	1	装饰层
				2	贮藏
				3	杂项
				4	机组座椅
		2	客舱	1	装饰板
				3	旅客座椅和客舱服务员座椅
				4	可卸隔板和门帘
				5	顶部行李箱和旅客服务装置
				6	服务员控制板安装座
				7	地板覆盖层
				9	杂项装备和设备
		3	备餐间/厨房	1	厨房
				8	厨房电源
		4	盥洗室	1	盥洗室设备
				2	盥洗室结构
		5	货舱	1	下部货舱
		6	应急设备	1	应急撤离设备
				2	急救设备
				3	应急通讯设备
				4	救生衣和救生船
				5	辅助设备
		7	附件舱	1	轮舱
				2	前附件舱
				3	后附件舱和辅助动力装置舱
				4	电气/电子设备舱
		8	隔离层	1	驾驶舱绝热隔音层
				2	客舱绝热隔音层
				3	货舱绝热隔音层
				4	附件舱绝热隔音层
		9	空降空投设备		
26	防火系统	0	总论		
		1	探测	1	发动机火警探测
				2	辅助动力装置火警探测
				3	货舱烟雾探测
				4	厕所间烟雾探测
				5	主起舱过热探测

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
26	防火系统	1	探测	8	机身/机翼导管渗漏过热探测
		2	灭火	1	发动机灭火
				2	辅助动力装置灭火
				3	货舱灭火
				4	厕所间废物箱灭火
				7	便携式灭火瓶
		3	防爆		
27	飞行操纵系统	0	总论		
		1	副翼和调整片	1	操纵
				2	配平和载荷感觉
				3	液压作动
				4	位置传感器
				8	副翼指示系统
		2	方向舵和调整片	1	操纵
				2	配平和载荷感觉
				3	液压作动
				4	位置传感器
				8	方向舵指示系统
		3	升降舵和调整片	1	操纵
				2	可变载荷感觉
				3	液压作动
				4	位置传感器
				8	升降舵指示系统
		4	水平安定面	1	配平操纵
				2	自动配平操纵
				3	驱动
				4	位置传感器
				8	位置指示和机械应急操纵警告
		5	襟翼	1	襟翼操纵
				2	襟翼驱动
				4	位置传感器
				8	位置指示和警告
		6	扰流板、阻力板和可变整流罩	1	扰流板操纵
				2	扰流板减速板操纵
				3	扰流板横向操纵复合结构
				4	扰流板位置传感器

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
27	飞行操纵系统	6	扰流板、阻力板和可变整流罩	7	扰流板液压作动
				8	位置指示和警告
		7	突风锁和缓冲器		
		8	增升装置	1	缝翼操纵
				2	缝翼驱动
				3	自动缝翼打开
				4	缝翼位置传感器
				8	缝翼位置指示系统
28	燃油系统	0	总论		
		1	贮存	1	油箱
				2	燃油通气
				3	连续除水系统
				8	辅助油箱
		2	分配	1	油箱加油
				2	发动机
				5	辅助动力装置供油
				6	抽油
		3	应急放油		
		4	指示	1	燃油油量指示
				2	目视及油量指示
				4	燃油压力指示
				5	燃油温度
		5	空中加油		
		6	燃油/重心控制		
		7	副油箱		
29	液压能源系统	0	总论	0	液压能源系统
				9	维护操作
		1	主能源系统	1	泵
				2	分配装置
				3	地面维护接头
		2	辅助能源系统	1	电动泵
				2	能源转换装置
				3	地面维护手摇泵
		3	指示	1	液压压力指示
				2	液压油量指示
				3	液压高温指示

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
29	液压能源系统	3	指示	4	液压低压指示
		4	油箱增压		
		5	调节器		
		6	襟翼作动筒		
		7	液体排放设备		
		8	发动机舱油、管路		
		9	前机身及机翼液压油管路		
30	防冰和除雨	0	总论		
		1	翼面	1	机翼防冰
				2	尾翼防冰
				3	导流板防冰
		2	空气进气口	1	冲压空气进口防冰
				2	发动机进气道整流罩前缘防冰
				4	冷却进气口防冰
		3	大气数据传感器 总压和静压管	1	总压管加热
				2	静压口加热
				3	冲压空气温度探测器加热
				4	攻角传感器加热
				5	加热器电流指示
				6	加热器不工作指示灯
		4	窗、风档和门	1	风挡防冰
				2	风挡和窗除雾
				3	风挡雨刷
		5	天线和天线罩		
		6	螺旋桨和旋翼		
		7	水管	1	水系统服务板加热
				2	排水接头加热
				3	水系统防冰
		8	探测	1	机翼结冰探测
31	显示/记录系统	0	总论		
		1	仪表板和控制板	1	主仪表板
		2	独立仪表	1	时钟
				2	综合备用仪表系统
				3	备用磁罗盘
		3	记录仪	1	飞行数据记录器
				2	快速存取记录器

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
31	显示/记录系统	3	记录仪	3	打印机
		4	发动机指示和机组告警系统 中央计算机	1	发动机指示和机组告警系统
		5	中央警告系统	1	音响告警系统
				2	告警灯系统
				3	主警告和主戒备
				5	警告板
		6	电子飞行仪表 中央显示系统	1	控制板
				2	主飞行显示器
				3	多功能显示器
		7	自动数据记录系统		
32	起落架	9	声音指令系统		
		0	总论		
		1	主起落架和舱门	1	主起缓冲支柱
				2	主起防溅碎石导向板
				3	侧撑杆和连接装置
				4	主起落架舱门
		2	前起落架和舱门 尾起落架	1	前起缓冲支柱
				2	撑杆和连接装置
				3	前起接地敏感系统
				4	前起落架舱门
		3	收放机构	1	起落架操纵
				2	起落架放下备用系统
				3	主起液压作动筒
				4	主起舱门作动筒和上锁
				5	前起作动
				6	前起舱门作动
				7	前起防溅板
		4	机轮和刹车	1	主起机轮和轮胎
				2	前起机轮和轮胎
				3	主起机轮刹车
				4	主刹车操纵
				5	防滑
				6	自动刹车
				7	刹车系统温度指示
				8	刹车系统压力指示

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
32	起落架	5	转弯操纵	1	前轮转弯操纵系统
				2	前轮转弯液压操纵系统
				3	接地敏感系统
		6	位置和告警	1	起落架位置指示
				2	起落架位置互锁
				3	起落架警告
		7	辅助起落架	1	液压尾部缓冲器
		8	减速伞		
		9	拦阻钩		
33	照明系统	0	总论		
		1	驾驶舱	1	信号器和指示灯调光/试验
				2	总警告和总综警戒灯
				3	仪表和仪表板照明
				4	泛光照明和雷暴雨照明
				5	地板、断路板和电源中心照明
				6	地图灯/公文包灯/读图夹灯和备用罗盘灯
				7	数字显示调光
		2	客舱	1	天花板照明灯
				2	侧壁照明灯
				3	旅客阅读灯
				4	旅客信号灯
				5	呼叫灯
				6	盥洗室/厨房/衣帽间和服务员灯
				7	过道照明灯
				8	门厅灯
		3	货舱和服务舱	2	起落架舱照明
				3	设备舱照明
				4	电子电气舱照明
				5	APU 舱照明
				6	空调舱照明
				7	货舱照明
		4	外部照明	1	着陆灯/滑行灯
				2	防撞灯/航行灯/频闪灯
				3	跑道转弯灯
				4	标志照明灯(编队灯)

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
33	照明系统	4	外部照明	6	机翼/发动机短舱探冰灯
		5	应急照明	1	独立应急照明
				2	备用应急照明
34	导航系统	0	总论		
		1	飞行环境数据	1	空速管静压系统
				2	高度表系统
				3	马赫数-空速和超速系统
				4	垂直速度
				6	大气数据计算
				7	高度告警
				8	冲压空气温度和推力状态
		2	姿态及方位	1	陀螺罗盘系统
				3	姿态航向基准系统
				4	飞行指引仪
				6	导航仪表比较监视器
		3	着陆和滑行设备	1	无线电信标系统
				2	仪表着陆系统
		4	自主导航 独立定位	1	气象雷达
				2	无线电高度表
				3	惯性基准系统
				5	地形体示和警告系统
				6	空中交通告警和防撞系统
				7	风切变系统
		5	非自主导航 相关定位	1	甚高频全向信标
				2	测距设备
				3	自动定向仪
				4	空中交通管制应答机
				5	全球定位系统
				6	自动跟踪器
		6	飞行管理计算	3	飞行管理系统
		7	失速保护系统	1	失速告警
				2	失速保护
35	氧气系统	0	总论		
		1	驾驶舱	1	氧气源
				2	控制和分配
				3	面罩和眼镜

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
35	氧气系统	2	旅客舱	1	氧气源
				2	控制和分配
				3	面罩
		3	便携式	1	驾驶舱便携式氧气装置
				2	客舱服务员便携式氧气装置
		4	机载制氧系统		
		5	氧气瓶		
36	冷气系统	0	总论		
		1	分配	1	低压/高压引气
				2	感受发动机不工作
				3	温度调节
				4	导管和地面供气
				5	歧管隔离
				6	辅助动力装置供气
		2	指示	1	供气压力指示
				2	供气温度指示
				4	高压管路泄漏/过热
		3	抗荷		
		4	增压设备		
		5	除冰设备		
37	真空	0	总论		
		1	分配		
		2	指示		
38	供水/排污系统	0	总论		
		1	饮用水	1	储水
				2	分配
				3	水温控制
				4	供水服务板及指示
				5	供水排放
		2	洗涤用水		
		3	污废物处理	1	厨房灰水排放
				2	盥洗室洗脸池及洗涤水排放
				3	马桶组件及真空控制
				4	废水储存与维护
		4	供气	1	气源

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
39	<u>电气/电子组件和多功能单元体</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>仪表和控制板</u>		
		2	<u>电气和电子设备架</u>		
		3	<u>电气和电子接线盒</u>		
		4	<u>多功能单元</u>		
		5	<u>集成电路</u>		
		6	<u>印刷电路板装配件</u>		
40	<u>标准实施：综合航电系统</u>	0	<u>总论</u>		
41	<u>压舱水</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>贮存</u>		
		2	<u>放水</u>		
		3	<u>指示</u>		
42	<u>综合航电基础结构</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>软件</u>		
		2	<u>常规处理</u>		
		3	<u>显示和指示</u>		
43	<u>空勤人员通信系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>甚高频/特高频/极高频</u>		
		2	<u>超高频</u>		
		3	<u>高频</u>		
		4	<u>低频/超低频</u>		
		5	<u>声音集成系统</u>		
		6	<u>数字通讯</u>		
		7	<u>多路传输声音开关</u>		
		8	<u>乘客通信和对讲机</u>		
		9	<u>卫星通讯</u>		
44	<u>空中加油系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>贮存</u>		
		2	<u>分配</u>		
		3	<u>输送</u>		
		4	<u>控制</u>		
		5	<u>指示</u>		
		6	<u>排放</u>		
45	<u>中央维修系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>中央维修系统/飞机总体</u>		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
45	中央维修系统	2	中央维修系统/机身系统		
		4	中央维修系统/综合航电系统		
		5	中央维修系统/结构系统		
		6	中央维修系统/螺旋桨		
		7	中央维修系统/动力装置		
46	系统综合和显示	0	总论		
		1	采集		
		2	处理和综合		
		3	显示		
		4	系统综合软件包		
		5	系统综合软件包		
		6	系统综合软件包		
		7	系统综合软件包		
47	液态氮/气态氮	0	总论		
		1	生成/贮存		
		2	分配		
		3	控制装置		
		4	指示		
48	通信/导航/识别(CNI)	0	总论		
		1	天线/缝隙/排列		
		2	处理和综合		
		3	控制/显示		
49	机载辅助动力装置	0	总论		
		1	动力装置	1	APU 装置
				3	APU 安装
				4	APU 导线电缆
				5	APU 进气口
				6	APU 排气口和通气口
		2	发动机	1	APU 发动机
				7	APU 和发电机润滑系统
		3	发动机燃油和控制	1	分配
				2	调节
		4	点火/起动	1	供电
				2	分配
				3	开关
				4	起动

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
49	机载辅助动力装置	5	空气	1	冷却空气
				2	APU 引气系统
				3	APU 喘振排气系统
		6	发动机操纵	1	发动机操纵系统
		7	指示	1	每分钟转数
				2	排气温度
				3	电源可用指示
		8	排气	1	APU 排气系统
		9	滑油	1	滑油分配和控制
				3	滑油油量指示
				4	滑油压力指示
51	标准实施: 结构	0	总论		
		1	检查、排故及气动光顺度		
		2	工艺方法		
		3	材料		
		4	紧固件		
		5	飞机修理的支撑和校直检查程序		
		6	操纵面平衡		
		7	修理		
		8	电的搭接		
52	舱门	0	总论		
		1	旅客/空勤登机门	1	前登机门
				2	后压力框门
				3	厨房服务门
		2	应急舱门	1	机翼上方应急舱门
		3	货舱门 武器舱门	1	前货舱门
				2	后货舱门
		4	服务舱门	1	电气/电子和前附件舱门
				5	辅助动力装置舱门
				6	尾锥口盖
				8	设备舱门
				9	外部使用服务门
		5	机内舱门	1	盥洗室门
				2	电气电子设备舱口盖
				3	驾驶舱门

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
52	舱门	6	登机梯	1	前登机梯
				2	机腹梯
		7	舱门警告		
		8	起落架舱门	1	前起落架舱门
				2	主起落架舱门
53	机身	0	总论		
		1	机头	1	壁板
				2	隔框
				3	地板
				4	前登机门及服务门门框
				5	天窗骨架和风档
				6	雷达罩
				7	口盖
		3	前机身	1	壁板
				2	隔框
				3	地板
				4	前货舱门门框
				5	前货舱
		4	中机身	1	壁板
				2	隔框
				3	地板
				4	主起舱门门框
				5	龙骨梁
				6	应急舱门门框
		6	中后机身	1	壁板
				2	隔框
				3	地板
				4	后舱门门框
				5	后货舱
				6	辅助动力装置舱
		8	后机身	1	壁板
				2	隔框
				3	尾锥
				4	纵梁
				5	后维护舱门框
54	短舱/吊挂	0	总论		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
54	短舱/吊挂	1	短舱主要结构	1	进气道
				2	风扇罩
				3	反推力
		2	发动机短舱辅助结构	1	前缘
				2	后缘
		3	壁板和蒙皮		
		4	连接接头	1	发动机连接接头
				2	支柱连接接头
		5	吊挂主要结构	1	前缘
				2	中央盒段
				3	后缘
				4	前梁
				5	后梁
		6	吊挂辅助结构		
		7	吊挂壁板/蒙皮		
		8	吊挂连接附件		
		9	整流罩		
55	安定面	0	总论		
		1	水平安定面 鸭式操纵面	1	中央盒段
				2	外伸段
				4	整流罩
				5	前缘
		2	升降舵	1	梁
				2	翼肋
				3	前缘肋
				4	铰链支架
				5	调整片
				6	隔墙
		3	垂直安定面	1	前缘
				2	前梁
				3	后梁
				4	壁板
				5	整流罩
				6	方向舵悬挂支臂
				7	肋
		4	方向舵	1	方向舵

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
55	安定面	4	方向舵	2	调整片
56	观察窗 座舱盖	0	总论		
		1	驾驶舱窗	1	风挡
				2	滑动观察窗
				3	固定窗
		2	机身客舱窗 座舱盖		
		3	舱门窗		
57	机翼	4	检查/观察窗	1	驾驶舱门的窥视镜装置
				2	轮舱的观察
		0	总论		
		1	中央翼	1	上壁板
				2	下壁板
				3	前梁
				4	后梁
				5	辅助梁/翼肋
		2	外翼盒段	1	上壁板
				2	下壁板
				3	前梁
				4	后梁
				5	翼肋
				6	主起支撑结构
		3	翼尖	1	壁板
				2	梁
				3	肋
		4	前缘和增升装置	1	固定前缘
				2	内缝翼
				3	中缝翼
				4	外缝翼
		5	后缘和增升装置	1	固定后缘
				2	内襟翼
				3	外襟翼
		6	副翼和调整片	1	副翼
				2	调整片
		7	扰流板		
		9	机翼折叠系统		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
60	标准实施: 螺旋桨/旋翼	0	总论		
61	螺旋桨	0	总论		
		1	螺旋桨装置		
		2	控制装置		
		3	制动		
		4	指示		
		5	推进器导管		
62	旋翼	0	总论		
		1	桨叶	1	桨叶组件
		2	桨毂	1	主桨毂组件
				2	桨叶衬套
				3	止推轴承
				4	频率匹配器
				5	衬套
				6	整流罩
				7	桨叶销
		3	旋转轴/动盘组件	1	自动倾斜器不动环
				2	自动倾斜器动环
				3	扭力臂
				4	防扭臂
				5	变距拉杆
		4	指示	1	旋翼转速表
63	旋翼驱动	0	总论		
		1	发动机/减速器连接器	1	耦合组件
		2	减速器	2	主减速器
				4	附件的驱动
				5	滑油冷却风扇
		3	安装/连接		
		4	指示装置	2	温度压力
				3	金属屑监测器
		5	旋翼刹车	2	旋翼刹车安装
				3	旋翼刹车控制
		6	主减滑油冷却	1	散热器
				2	冷却风扇
				4	进气道

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
63	旋翼驱动	6	主减滑油冷却	5	排气道
64	尾桨	0	总论		
		1	尾桨叶	1	尾桨组件
		2	尾桨毂	1	尾桨毂组件
				2	支撑轴承
				3	过渡件
				4	柔性梁
				5	变距环
				6	摇臂
		3	旋转控制	1	操纵轴
				2	叉形件
				3	拉杆
		4	指示		
65	尾桨驱动	0	总论		
		1	尾桨驱动	1	尾桨驱动轴
		2	尾减速器	1	尾减速器
		3	中间减速器	1	中间减速器
		4	指示装置	2	温度压力
				3	金属屑检测器
		5	旋翼刹车		
66	桨叶/尾斜梁折叠	0	总论		
		1	旋翼桨叶	1	折叠系统
		2	尾斜梁		
		3	控制和显示		
67	旋翼飞行操纵	0	总论		
		1	旋翼操纵系统		
		2	反扭矩桨操纵系统		
		3	伺服操纵系统		
71	动力装置	0	总论		
		1	整流罩	1	进气整流罩
				3	发动机整流罩
				4	吊挂挡板
				5	噪音抑制
		2	发动机安装托架	1	发动机安装
		3	防火隔层		
		4	接头	1	接头和支架

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
71	动力装置	5	电气配线		
		6	进气道	1	进气口
				3	滤沙器
				4	排砂管
		7	发动机排放	1	排放设备
73	发动机燃油和控制系统	0	总论		
		1	分配	1	管路
				2	燃油泵
				4	加温
		2	控制	1	燃油控制系统
		3	指示	1	燃油流量
				3	燃油压力
				4	油滤压差
74	点火	0	总论		
		1	电源		
		2	分配		
		3	转换		
75	空气	0	总论		
		1	发动机防冰		
		2	冷却	3	外部附件防冰
				4	管路防冰
		3	压气机控制		
		4	指示		
76	发动机操纵	0	总论		
		1	功率操纵	1	油门杆操纵
				2	发动机同步器
				3	燃油调节切断
		2	应急停车		
77	发动机指示	0	总论		
		1	功率	1	N1 每分钟转数指示
				2	N2 每分钟转数指示
				3	发动机压力比指示
		2	温度	1	发动机排气温度指示
		3	分析器	2	发动机振动
		4	发动机综合仪表系统		
		5	发动机监控系统		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
78	排气	0	总论		
		1	总管/排气管	1	主喷管
		2	消声器		
		3	反推力装置	1	反推力装置控制
				2	反推力装置部件
				3	指示
		4	辅助空气		
		5	加力燃烧室		
79	滑油	0	总论		
		1	贮存		
		2	分配		
		3	指示	1	滑油油量
				2	滑油温度
				3	滑油压力
				4	滑油压力低警戒信号
				5	滑油滤堵塞警戒信号
				6	金属屑探测器
80	起动系统	0	总论		
		1	起动	1	控制和指示
81	涡轮机	0	总论		
		1	动力回收		
		2	涡轮增压器		
82	注水	0	总论		
		1	贮存		
		2	分配		
		3	排放和清洗		
		4	指示动力附件		
83	附件减速器	0	总论		
		1	传动轴部分		
		2	减速器部分		
84	助推装置	0	总论		
		1	喷气助推加速器		
91	图表(含导线装具及布置图)	0	总论		
92	多路数据传输系统	0	总论		
		1	数据总线		
		2	终端		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
92	多路数据传输系统	3	系统集成接口		
		4	寻址和初始化接口		
		5	电源控制器装配件接口		
		6	告警和警告接口		
93	监视系统	0	总论		
		1	数据处理		
		2	数据显示		
		3	记录		
		4	识别		
		5	红外传感器		
		6	激光传感器		
		7	监视雷达		
		8	磁感应器		
		9	声纳感应器		
94	武器系统	0	总论		
		1	武器投放		
		3	武器吊挂	1	外挂系统
				2	外挂管理
				3	挂架
				4	随动挂架
				6	接头
				8	挂钩
		5	射击		
		7	武器控制	5	原理图
				6	布线图
95	机组人员应急离机和安全系统	0	总论		
		1	弹射座椅		
		2	应急离机门/座舱盖		
		3	密封舱弹射		
		5	救生包		
		6	防撞装置和漂浮		
		7	密封舱飞行		
96	导弹、无人机和遥控系统	0	总论		
		1	地对地导弹		
		2	地对空导弹		

表 2(续)

第 1 层		第 2 层		第 3 层	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
96	<u>导弹、无人机和遥控系统</u>	3	<u>无人机</u>		
		4	<u>遥控设备</u>		
97	<u>视频记录系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>攻击照相机</u>		
		2	<u>攻击性武器系统</u>		
		3	<u>火控系统</u>		
		4	<u>仪器仪表系统</u>		
		5	<u>区域记录</u>		
		6	<u>侦察照相系统</u>		
98	<u>气象和大气探测系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>天气</u>		
		2	<u>晴空器</u>		
		3	<u>污染物</u>		
		4	<u>磁力/中力</u>		
99	<u>电子战系统</u>	0	<u>总论</u>		
		1	<u>积极干扰系统</u>		
		2	<u>消极干扰系统</u>		
		3	<u>电子情报</u>		
注1：编码内容斜体字适用于直升机。					
注2：编码内容带下划线的适用于军用飞机。					