



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42853—2023

## 民用飞机飞行运行技术数据规范

Specification for flight operations technical data of civil aircraft

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 编制总则 .....	4
5.1 数据范围 .....	4
5.2 编制要求 .....	4
5.3 编制流程 .....	6
6 公共源数据库管理要求 .....	6
6.1 总体要求 .....	6
6.2 数据模块要求 .....	6
6.3 数据管理清单要求 .....	11
6.4 数据编码要求 .....	12
6.5 版本控制要求 .....	16
6.6 数据校验要求 .....	21
6.7 数据重用要求 .....	22
6.8 适用性要求 .....	28
7 数据编写要求 .....	33
7.1 基本概念 .....	33
7.2 通用编写要求 .....	36
7.3 飞机飞行手册(AFM) .....	43
7.4 主最低设备清单建议书(PMMEL) .....	43
7.5 主最低设备清单(MMEL) .....	44
7.6 最低设备清单(MEL) .....	44
7.7 重量平衡手册(WBM) .....	45
7.8 飞行机组操作手册(FCOM) .....	48
7.9 快速检查单(QRH) .....	53
7.10 客舱机组操作手册(CCOM) .....	54
7.11 放行偏离指南(DDG) .....	57
7.12 飞行机组训练手册(FCTM) .....	59
7.13 乘客安全须知/出口旅客须知(PSG/ESPI) .....	62
7.14 用于机场计划的飞机特性手册(ACAP) .....	63

7.15	失火抢救信息卡(CFRC)	65
7.16	插图和多媒体制作要求	67
8	验证要求	68
8.1	验证目的	68
8.2	验证范围	68
8.3	验证方法	68
8.4	验证流程	69
8.5	验证技术要求	70
8.6	验证人员要求	70
8.7	验证结论评估要求	70
8.8	验证记录要求	71
9	数据发布和交付要求	71
9.1	基本要求	71
9.2	出版物	71
9.3	交付	73
10	修订要求	78
10.1	基本要求	78
10.2	修订源	79
10.3	信息分析评估	79
10.4	修订实施要求	79
10.5	修订闭环关闭要求	80
附录 A (资料性)	标准编号系统(SNS)和信息码(IC)	81
A.1	SNS	81
A.2	IC	91
附录 B (规范性)	正文前资料清单	98
参考文献		100

表 1	飞行运行出版物清单及内容要求	4
表 2	签派数据类型相关的标准限定词	23
表 3	标准的产品属性	29
表 4	CCT 适用性条件类型	29
表 5	Schema 类型及其出版物的关联关系	37
表 6	推荐的出版物及适用的数据类型	72
表 7	功能项要求说明	76
表 A.1	SNS 清单	81
表 A.2	内容 DM 的 IC	91
表 A.3	数据管理 DM 的 IC	97

表 B.1 手册正文前资料清单 .....	98
表 B.2 章正文前资料清单 .....	99
图 1 飞行运行技术数据编制流程 .....	6
图 2 DM 状态段和内容段的关联关系 .....	10
图 3 DM 寻址方法 .....	10
图 4 DMC 结构 .....	12
图 5 SNS 结构 .....	13
图 6 ICN——最短长度的编码结构 .....	15
图 7 ICN——最长长度的编码结构 .....	15
图 8 到信息库的参引 .....	24
图 9 容器和可替代数据模块 .....	26
图 10 ACT .....	28
图 11 软件参数单个元素寻址方法 .....	35
图 12 软件参数表格寻址方法 .....	35
图 13 表格参数结构中的简单参数 .....	36
图 14 数据包 .....	75

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本文件起草单位：上海飞机客户服务有限公司、中国商用飞机有限责任公司、上海航空工业(集团)有限公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院、摩拿信息科技(上海)有限公司、中航西飞民用飞机有限责任公司、中航通飞华南飞机工业有限公司、商飞软件有限公司。

本文件主要起草人：陈勇、张雅杰、刘瑞彩、龙景军、张慧、李渊恒、温丽华、李文浩、谢芳敏、黄梦雪、朱志超、董娜、张丛远、马安、钟科林、刘佼、郝怡蒙、马红亮、曲直、刘怡然、莫巍。

# 民用飞机飞行运行技术数据规范

## 1 范围

本文件规定了民用飞机飞行运行技术数据的编制总则、公共源数据库管理要求、数据编写要求、验证要求、数据发布和交付要求以及修订要求。

本文件适用于民用飞机全生命周期内,基于计算机技术的数据库软件平台的飞行运行技术数据编制和管理。直升机全生命周期编制和管理可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3101 有关量、单位和符号的一般原则

GB/T 3102(所有部分) 量和单位

GB/T 42852—2023 民用飞机维修技术数据规范

HB/Z 147 计量单位换算规则

ISO 639-1 语种名称代码 第1部分:2字母代码(Codes for the representation of names of languages—Part 1:Alpha-2 code)

ISO 3166-1 国家和所属地区名称代码 第1部分:国家代码(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions—Part 1:Country code)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**数据模块 data module; DM**

技术数据中最小的独立数据单元。

### 3.2

**公共源数据库 common source database; CSDB**

对技术数据编制过程中产生的全部数据模块、插图、数据管理清单等信息对象,进行统一管理的数据集合。

### 3.3

**项目规则 project rule**

开展飞行运行技术数据编制所规划的顶层要求。

### 3.4

**批准数据 approval data**

适航主管部门批准的飞行运行技术数据。