



维修文件手册

基本技能.1-02

林再兴

课程目标

- 本教材是针对维修文件的概述，
- 使学员熟悉**维修文件和手册的使用**。



PPT仅作为培训教材，不能作为维修依据使用。
其版权属于顺丰航空机务工程部培训部门。

机务工程部培训综合处

Contents目录



基本技能- ME

- * 维护文件 — 介绍
- * 航线维护文件
- * 维护计划数据文件
- * 定检时控维修文件
- * 结构无损检测手册
- * 深度维修手册
- * 发动机的手册
- * 飞机放行手册

缩略语

- * AMM— 飞机维护手册
- * ASN — 指定项目号
- * A/T — 调整/测试
- * ATA — 航空运输协会
- * CL — 部件位置
- * CMCS— 中央维护计算机系统
- * C/P — 清洁/喷漆
- * DDG — 放行偏差指南
- * FIM — 故障隔离手册
- * FRM — 故障报告手册
- I/C — 检验/检查
- IPC — 图解零件目录
- LRU — 航线可更换组件
- MMEI — 主最低设备清单
- MP — 维护实施
- MPD — 维修计划文件
- R/I — 拆卸/安装
- SDS — 系统说明部分
- SRM — 结构修理手册
- SRV — 勤务
- SSM — 系统原理图手册
- WDM — 线路图手册

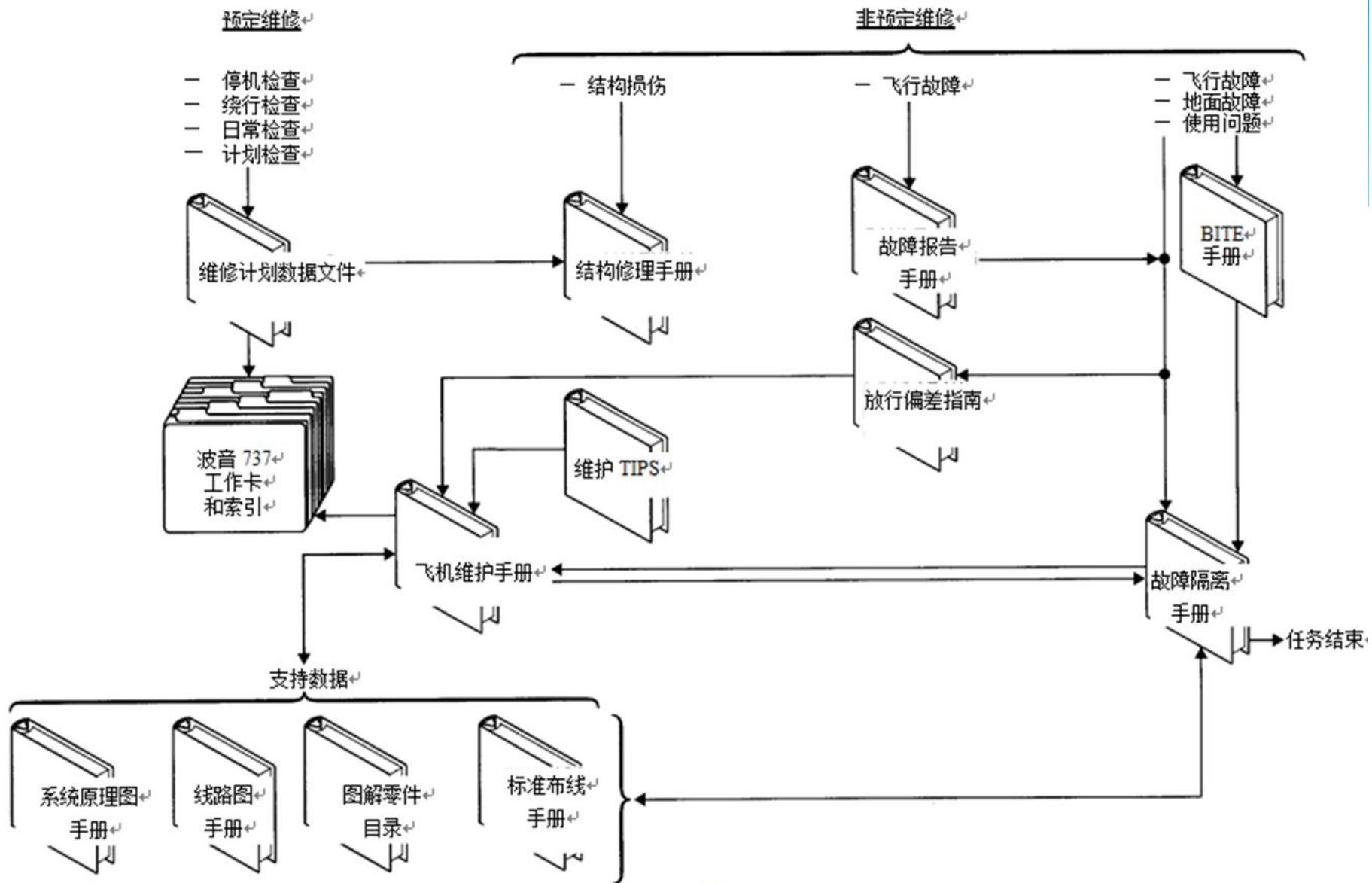
航空维修文件

- * 航空维修文件就是机务人员通常所说的维修文件。
- * 购买飞机的客户在向飞机制造商购买飞机后，
- * 飞机制造商会向客户提供一系列技术资料，
- * 这些技术资料包括
 - * 对飞机的保养、保护、检查方法、检修步骤，
 - * 还包括飞机上各个组件的安装位置及实物图，
 - * 航线可更换组件的件号，飞
 - * 机系统原理图及线路图等，
 - * 以及各组件的修理方法。
- * 作为一名机务工作者，应能熟练查阅各种技术资料。

航空维修文件

- * 航空出版物可分为三大类：
 - * 飞机维修适用的手册、
 - * 与飞机发动机相关的手册及
 - * 与飞机适航性相关的手册。
-
- * 其中维修按其工作性质分为：
 - * 外场航线，
 - * 定检时控，
 - * 结构无损，
 - * 深度维修。

飞机维修适用的手册—外场航线维修



1.0. 维护文件简介

- * 概述
- * 737/757飞机的维护文件对所有维护工作给预支持。
- * 许多不同的文件同时使用以维持飞机的正常运行。
- * 维护文件帮助进行计划的和非计划的维修工作。

例行的维修

- * 下列是例行维修工作的示例：
 - * — 全停机检查
 - * — 飞机绕行检查
 - * — 日常检查
 - * — 计划的检查

- * 使用下列文件进行例行维修：
 - * — 维修计划文件 (MPD)
 - * — 飞机维护手册 (AMM)

- * 下列文件为例行维修提供支持数据：
 - * — 系统图册 (SSM)
 - * — 线路图手册 (WDM)
 - * — 结构修理手册 (SRM)
 - * — 图解零件目录 (IPC)

非例行维修

* 下列是非例行维修工作示例：

- * — 飞行故障
- * — 地面故障
- * — 使用问题
- * — 结构损伤

* 使用下列文件进行非例行维修：

- * — 故障报告手册（FRM）
- * — 故障隔离手册（FIM）
- * — 机内测试设备手册（BITE）
- * — 结构修理手册（SRM）
- * — 放行偏差指南（DDG）
- * — 飞机维护手册（AMM）

例行维修

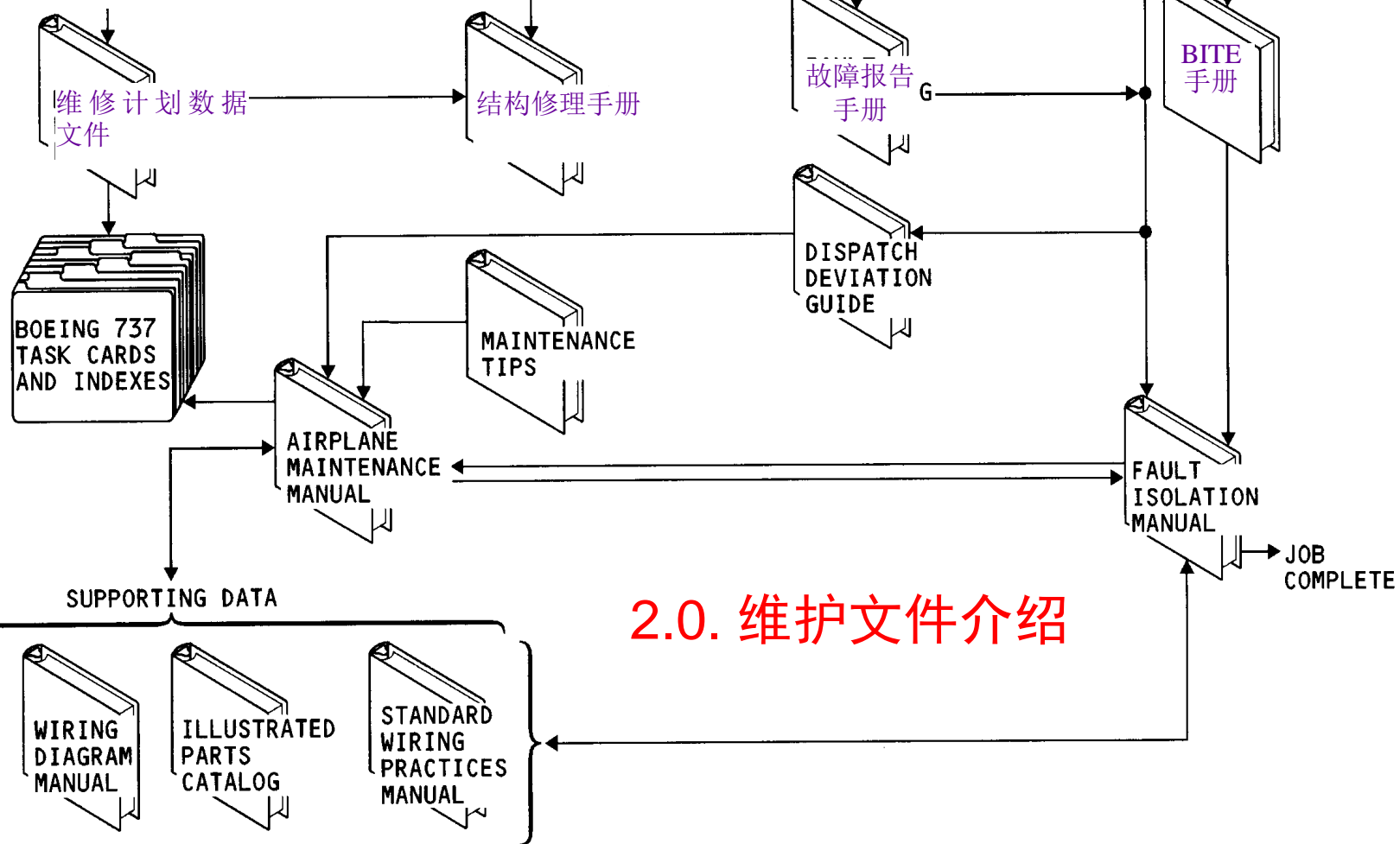
- 停机检查
- 绕行检查
- 日常检查
- 计划检查

非例行维修

— 结构损伤

— 飞行故障

- 飞行故障
- 地面故障
- 使用问题



2.1.维修计划文件

- * 维修计划文件 (MPD)
- * 定义例行维修检查的每种工作类型。
- * 航空公司使用MPD制定工作卡，
 - * 供技术人员在维护检查中使用。

2.2. 飞机维护手册

- * 飞机维护手册（AMM）有两部分。
- * 第I部是系统说明部分（SDS）。
 - * 该部分替代了737—300/400型飞机的说明
 - * 和使用（D和O）部分。
- * 第II部是实施和程序。

飞机维护手册

- * **实施和程序**包括与下列功能**相关的数据**：
 - * — 部件的拆卸和安装
 - * — 部件位置
 - * — 维护实施
 - * — 勤务
 - * — 调节/测试
 - * — 检测/检查
 - * — 清洁/喷漆
 - * — 修理

2.3. 系统原理图手册

- * 系统原理图手册可让使用更好地了解系统的使用，
 - * **并对故障隔离有帮助。**
- * 它提供了所有**系统和分系统的LRU的相互联系。**
 - * 也包括了系统使用的概况知识。

2.4. 线路图手册

- * 线路图手册提供了飞机上点到点线路的详细情况。

2.5. 图解零件目录

- * 图解零件目录提供零件更换数据，
- * 这些数据包括：
 - * — 更换零件号
 - * — 零件说明
 - * — 供应商数据
 - * — 规范号
 - * — 推荐的备用
 - * — 服务通告的作用

2.6. 标准布线手册

- * 在标准布线手册中，
- * 包括所有波音飞机的线路的维护和修理说明。
- * 不是客户化的。

2.7. 故障报告手册

- * 机组使用故障报告手册（FRM），加强与机务人员的交流。
- * 机组使用FRM得到有关飞机故障的故障代码。
- * 这些故障可能对驾驶舱有影响的或是其他故障。
- * FRM包括标准的履历本用于记录每个故障代码。
- * 飞机着陆后，故障代码可帮助更快地维护飞机。
- * FRM故障代码可帮助查找FIM。

2.8. 故障隔离手册

- * 使用故障隔离手册排除飞机的故障。
- * 可用FRM故障代码或故障描述
- * 起动故障隔离程序。

2.9. BITE手册

- * 可使用BITE测试手册，
- * 从飞机机内测试设备中得到故障数据。

- * 如果故障可见，
- * 启动故障隔离程序。
- * BITE手册会识别出所看到故障需要的机内测试设备数据。
- * **BITE手册包括来自FIM的BITE程序。**

2.10. 结构修理手册

- * 结构修理手册 (SRM) 提供说明信息和特定的指导，
 - * 以便进行飞机结构的修理。SRM不是客户化的。
- * 包括与下列区域有关的数据：
 - * — 允许损伤的评估
 - * — 典型的修理
 - * — 材料的识别
 - * — 材料的处理
 - * — 紧固件的安装
 - * — 校装检查
 - * — 计划

2.11. 放行偏差指南

- * 放行偏差指南
- * 提供了主最低设备清单（MMEL）中
 - * 放行的推荐的最小设备要求。
- * 也提供了允许带故障放行的程序。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/885243104202012020>