



**中国民用航空维修协会**

# **G550/500 机型维修培训规范**

**AMTS/CAMAC019-2022**

**第 1 版/2022 年 8 月 18 日**

文件由中国民用航空维修协会民航维修培训机构工作委员会（CCAR-147 委员会）编制，并经中国民用航空局航空器评审组（AEG）的认可。航空运营人、维修单位或维修培训机构在开展机型维修培训时可参考本文件制定相应的机型维修培训教学大纲。

本文件将根据 G550/500 机型的设计更改和使用反馈进行修订，请上述相关方予以及时关注，以评估对所编制教学大纲的影响。

## G550/500 (RR BR710)

### 机型维修培训规范编写情况介绍

根据中国民用航空维修协会(以下简称维修协会)《关于开展机型维修培训规范编制工作有关事项的通报》(维协函【2022】020号)的有关要求,在民航局飞标司和维修协会的指导下,由维修协会 CCAR-147 委员会会员单位海南海航汉莎技术培训有限公司作为承担 G550/500 (RR BR710) 机型维修培训规范编写任务的牵头单位,通过总结前期的教学经验,参考了湾流宇航公司的技术资料,并在广泛征求意见的基础上,编制成本规范。

**本规范主编单位:** 海南海航汉莎技术培训有限公司

**本规范参编单位:** 山东太古飞机工程有限公司培训中心

**本规范主要起草人员:** 张平 曹俊 冯雷 邢益波

**本规范主要审核校对人员:** 李珈 曹晓林 李明敬 赵晴

孙颖 贾晓超 李楠

本规范由中国民用航空维修协会 CCAR-147 委员会 G550/500 机型维修培训规范编写组负责解释。由于编者水平有限,加之时间仓促,后续会继续根据规章和适航性资料的更新和收集到的反馈意见等进行持续修订!

G550/500 机型规范编写组

2022 年 8 月 18 日

## 修订记录

版本	修订内容	修订日期

## 1. 适用性

本规范适用于湾流公司 G550/500 系列飞机的机型维修培训。G550 和 G500 是湾流公司 GV-SP 机型的不同型别。

G550/500 系列飞机的机体发动机组合及其适用的型号如下：

GV-SP (RR BR710)

- Model: GV-SP (含 G550 和 G500)

## 2. 概述

本规范包括 G550/500 机型培训、复训。

通过 G550/500 机型培训，使学员全面了解该机型的维修知识，熟悉航线维修基本工作，掌握依据手册开展故障隔离和故障保留的基本流程。

复训是针对已经完成 G550/500 机型培训，为保持对机型维修知识熟悉性及更新的培训。

## 3. G550/500 机型培训

### 3.1 进入条件

本规范所述的 G550/500 系列机型维修培训适用于同时满足以下条件的学员：

- (1) 持有涡轮飞机 (TA) 类航空器维修人员执照；
- (2) 具备运输类飞机 2 年及以上维修工作经验；
- (3) 具备良好的英语阅读和理解能力。

### 3.2 设备要求

本规范所述的 G550/500 系列机型维修培训中理论培训无特殊设备要求，但可使用 CBT 系统或者模拟培训设备作为辅助；实作培训可用实际航空器演示操作，也可用能模拟航线维修检查基本流程的虚拟培训设备替代。

注：如在理论培训中使用 CBT 系统或者模拟培训设备作为辅助，可根据所能达到的效果适当调整学时，但 CCAR-147 部维修培训机构需向主任维修监察员申请批准。

### 3.3 参考文件

- (1) 飞机维修手册 (Aircraft Maintenance Manual-AMM)
- (2) 适航性限制 (Airworthiness Limitation Section-ALS)
- (3) 维修计划文件 (Maintenance Planning Document-MPD)
- (4) 飞机图解零件目录 (Illustrated parts Catalog-IPC)
- (5) 故障隔离手册 (Fault Isolation Manual-FIM)
- (6) 维护/操作程序 (Maintenance / Operational / Placarding Procedures-MOPP)
- (7) 防腐蚀控制手册 (Corrosion Prevention Control Manual-CPCM)
- (8) 结构修理手册 (Structural Repair Manual-SRM)
- (9) 称重/配平手册 (Weight and Balance Manual-WBM)
- (10) 系统原理图册 (System Schematic Manual-SSM)
- (11) 飞机线路手册 (Wiring Diagram Manual-WDM)

- (12) 最低设备清单 (Minimum Equipment List-MEL)
- (13) 适航指令 (Caac Airworthness Directive-CAD)
- (14) 服务通告 (Service Bulletin-SB)
- (15) 服务信函 (Service Letter-SL)

### 3.4 基本要求和说明

在根据本规范编写教学大纲时，需根据以下要求：

- (1) 培训要素中已标识培训要求或范围的部分，其内容为必须涵盖的知识点；
- (2) 培训机构在编写特别关注点相关的实作培训维修任务时，可参考本规范 3.6 中的实作培训特别关注点，在确保达到相同培训目标的前提下，可根据培训机构的实际培训资源选择其他合适的维修任务；
- (3) 培训机构在编写教学大纲时应当确保培训要素和特别关注点的完整性。

## G550/500 机型维修培训规范

### 3.4 理论培训

#### (1) 培训要素和学时：

G550/500 系列机型推荐的理论培训时间不低于 150 学时，按每学时为 60 分钟计算（包括答疑、课间休息时间，实际授课时间不低于 45 分钟），具体按照 ATA 章节划分的培训要素和学时分配如下：

ATA 章节	项目/ATA 子章节	培训要素	学时	参考文件
ATA 00-20 总体	总体介绍	基本构型、衍生型号、选装构型和选装设备； 基本尺寸和区域划分； 顶起和支撑操作； 校水平和称重操作和提示信息； 牵引和拖行操作、警告和提示信息； 停放和系留操作。	4	AMM
	时限/维修检查	适航性限制类别和具体项目； 维修检查间隔框架、任务类别。		ALS MPD
	勤务和标准施工	一般勤务操作、警告和提示信息； 机体标准施工操作、警告和提示信息。		AMM
	手册和服务文件体系	手册资料介绍； 适航文件、服务文件类别和用途； 手册和服务文件发布体系。		AMM IPC FIM WDM SMR ALS MPD MOPP

## G550/500 机型维修培训规范

				SRM CPCM WBM
ATA 21 空调	21-00 概述	空调系统一般介绍、系统组成、操作和指示。	9	AMM FIM WDM
	21-20 分配	空气分配控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 空气分配控制系统部件的功能、位置； 冲压空气系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 冲压空气系统部件的功能、位置； 客舱/驾驶舱空调气分配系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱/驾驶舱空调气分配系统部件的功能、位置； 驾驶舱空调气分配系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 驾驶舱空调气分配系统部件的功能、位置； 设备架冷却系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 设备架冷却系统部件的功能、位置。		
	21-30 增压控制	客舱增压控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱增压控制系统部件的功能、位置； 客舱增压速率限制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱增压速率限制系统部件的功能、位置； 客舱增压指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱增压指示系统部件的功能、位置。		
	21-50 制冷	空调组件系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 空调组件系统部件的功能、位置； 压力与流量调节系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 压力与流量调节系统部件的功能、位置。		
	21-60 温度控制	客舱/驾驶舱温度控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱/驾驶舱温度控制系统部件的功能、位置； 驾驶舱/客舱温度指示及感应系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 驾驶舱/客舱温度指示及感应系统部件的功能、位置。		

## G550/500 机型维修培训规范

ATA 22 自动飞行	22-00 概述	自动驾驶系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	6	AMM
	22-10 自动驾驶	飞行指引系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 飞行指引系统部件的功能、位置； 自动驾驶系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 自动驾驶系统部件的功能、位置； 配平系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 配平系统部件的功能、位置； 偏航阻尼系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 偏航阻尼系统部件的功能、位置。		
	22-30 自动油门	自动推力系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 自动推力系统部件的功能、位置； 电子推力配平系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 电子推力配平系统部件的功能、位置。		
ATA 23 通讯	23-00 通讯概述	通讯系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	5	AMM
	23-10 语音通讯	驾驶舱音频系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 驾驶舱音频系统部件的功能、位置； 无线电模块舱 MRC 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 无线电模块舱 MRC 系统部件的功能、位置。		
	23-20 话音记录器系统	话音记录器系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 话音记录器系统部件的功能、位置。		
	23-30 高频通讯系统	高频通讯系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 高频通讯系统部件的功能、位置。		
	23-40 无线电调谐系统	无线电调谐系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 无线电调谐系统部件的功能、位置。		
ATA 24 电源	24-00 概述	电源系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	11	AMM
	24-20 交流发电	整体式驱动发电机 IDG 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 整体式驱动发电机 IDG 系统部件的功能、位置； 辅助动力装置发电机系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>辅助动力装置发电机系统部件的功能、位置；                  静变流机系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  静变流机系统部件的功能、位置；                  备用供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  备用供电系统部件的功能、位置；                  400HZ/60HZ 转换系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  400HZ/60HZ 转换系统部件的功能、位置；                  外部 60HZ 供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  外部 60HZ 供电系统部件的功能、位置；                  外部交流供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  外部交流供电系统部件的功能、位置。</p>		
	24-30 直流发电	<p>主要直流供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  主要直流供电系统部件的功能、位置；                  主电瓶系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  主电瓶系统部件的功能、位置；                  应急电源系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  应急电源系统部件的功能、位置；                  外部直流供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  外部直流供电系统部件的功能、位置。</p>		
	24-50 交流电源负载分配	<p>供电分配装置 PBD 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  供电分配装置 PBD 系统部件的功能、位置；                  交流供电优先权系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  交流供电优先权系统部件的功能、位置；                  NBPT 不间断电源转换系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  NBPT 不间断电源转换系统部件的功能、位置；                  交流连接器控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  交流连接器控制系统部件的功能、位置。</p>		
	24-60 直流电源负	<p>直流供电优先权系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

	载分配	<p>直流供电优先权系统部件的功能、位置；</p> <p>不间断电源转换 NBPT 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>不间断电源转换 NBPT 系统部件的功能、位置；</p> <p>直流连接器控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>直流连接器控制系统部件的功能、位置；</p> <p>卸负载电路系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>卸负载电路系统部件的功能、位置。</p>		
ATA 25 设备/装饰	25-00 概述	设备与装饰的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	25-10 驾驶舱设备/装饰	<p>驾驶舱设备与装饰功能、组成、操作；</p> <p>驾驶舱设备与装饰系统部件的功能、位置。</p>		
	25-20 客舱设备/装饰	<p>客舱设备与装饰功能、组成、操作；</p> <p>客舱设备与装饰系统部件的功能、位置。</p>		
	25-60 应急设备	<p>应急设备系统功能、组成、操作；</p> <p>应急设备系统部件的功能、位置；</p> <p>应急定位发射机系统功能、组成、操作；</p> <p>应急定位发射机系统系统部件的功能、位置。</p>		
ATA 26 防火	26-00 概述	防火系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	3	AMM FIM WDM
	26-10 探测	<p>发动机火警/过热感应系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>发动机火警/过热感应系统部件的功能、位置；</p> <p>吊架火警/过热感应系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>吊架火警/过热感应系统部件的功能、位置；</p> <p>辅助动力装置舱感应系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>辅助动力装置舱感应系统部件的功能、位置；</p> <p>设备舱过热感应和指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>设备舱过热感应和指示系统部件的功能、位置；</p> <p>火警与烟雾探测系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>火警与烟雾探测系统部件的功能、位置；</p> <p>探测系统指示与测试的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		探测系统指示与测试的系统部件的功能、位置。		
	26-20 灭火	<p>发动机灭火系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>发动机灭火系统部件的功能、位置；</p> <p>辅助动力装置灭火系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>辅助动力装置灭火系统部件的功能、位置；</p> <p>手提灭火瓶的功能、组成、操作；</p> <p>手提灭火瓶的系统部件的功能、位置；</p> <p>一次性灭火瓶的功能、组成、操作；</p> <p>一次性灭火瓶的系统部件的功能、位置。</p>		
ATA 27 飞行控制	27-00 概述	飞控系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	10	AMM FIM WDM
	27-10 副翼与配平	<p>副翼控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>副翼控制系统部件的功能、位置；</p> <p>副翼配平控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>副翼配平控制系统部件的功能、位置；</p> <p>副翼液压作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>副翼液压作动系统部件的功能、位置；</p> <p>副翼位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>副翼位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-20 方向舵与配平	<p>方向舵控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>方向舵控制系统部件的功能、位置；</p> <p>方向舵配平控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>方向舵配平控制系统部件的功能、位置；</p> <p>方向舵液压作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>方向舵液压作动系统部件的功能、位置；</p> <p>方向舵及配平位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>方向舵及配平位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-30 升降舵与配平	<p>升降舵控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>升降舵控制系统部件的功能、位置；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>失速保护与抖杆系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 失速保护与抖杆系统部件的功能、位置； 升降舵配平控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 升降舵配平控制系统部件的功能、位置； 升降舵液压作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 升降舵液压作动系统部件的功能、位置； 升降舵位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 升降舵位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-40 水平安定面	<p>水平安定面控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 水平安定面控制系统部件的功能、位置； 水平安定面作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 水平安定面作动系统部件的功能、位置； 水平安定面位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 水平安定面位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-50 襟翼	<p>襟翼控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 襟翼控制系统部件的功能、位置； 襟翼液压作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 襟翼液压作动系统部件的功能、位置； 襟翼机械作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 襟翼机械作动系统部件的功能、位置； 襟翼位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 襟翼位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-60 扰流板	<p>速度刹车控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 速度刹车控制系统部件的功能、位置； 地面扰流板控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 地面扰流板控制系统部件的功能、位置； 飞行扰流板控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 飞行扰流板控制系统部件的功能、位置；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>扰流板液压作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>扰流板液压作动系统部件的功能、位置；</p> <p>扰流板位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>扰流板位置感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
	27-70 阵风锁	<p>阵风锁机械作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>阵风锁机械作动系统部件的功能、位置。</p>		
ATA28 燃油	28-00 概述	燃油系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	6	AMM
	28-10 储存	<p>燃油储存及油箱通气系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>燃油储存及油箱通气系统部件的功能、位置。</p>		
	28-20 分配	<p>压力加油/抽油系统的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>压力加油/抽油系统部件的功能、位置；</p> <p>燃油交输及油箱间传输系统的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>燃油交输及油箱间传输系统部件的功能、位置；</p> <p>发动机燃油供给系统的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>发动机燃油供给系统部件的功能、位置；</p> <p>辅助动力装置燃油供给系统的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>辅助动力装置燃油供给系统的系统部件的功能、位置。</p>		
	28-40 指示	<p>燃油指示系统的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>燃油指示系统的系统部件的功能、位置。</p>		
ATA 29 液压	29-00 概述	液压系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	8	AMM FIM WDM
	29-10 主液压	<p>发动机驱动泵 EDP 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>发动机驱动泵 EDP 系统部件的功能、位置；</p> <p>液压系统流路与控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>液压系统流路与控制系统部件的功能、位置；</p> <p>液压系统关断控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>液压系统关断控制系统部件的功能、位置；</p> <p>液压油存储与供油系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>液压油存储与供油系统部件的功能、位置；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>液压系统储压器的功能、部件位置、工作原理、操作；                      液压系统储压器系统部件的功能、位置。</p>		
	29-20 辅助液压	<p>辅助泵系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      辅助泵系统部件的功能、位置；                      动力传输组件系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      动力传输组件系统部件的功能、位置；                      辅助液压系统流路与控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      辅助液压系统流路与控制系统部件的功能、位置；                      辅助系统关断控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      辅助系统关断控制系统部件的功能、位置；                      液压油存储与供油系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      液压油存储与供油系统部件的功能、位置；                      液压系统储压器的功能、部件位置、工作原理、操作；                      液压系统储压器系统部件的功能、位置。</p>		
	29-30 指示	<p>液压温度感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      液压温度感应与指示系统部件的功能、位置；                      液压压力感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      液压压力感应与指示系统部件的功能、位置；                      液压油量感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      液压油量感应与指示系统部件的功能、位置。</p>		
ATA30 防冰和排雨	30-00 概述	防冰和排雨系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	5	AMM
	30-10 机翼防冰	<p>机翼防冰系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息内容；                      机翼防冰系统部件的功能、位置。</p>		
	30-20 发动机进气 道防冰	<p>进气道防冰系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      进气道防冰系统部件的功能、位置。</p>		
	30-30 探头防冰	<p>皮托静压探头加温系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                      皮托静压探头加温系统部件的功能、位置；                      迎角传感器加温系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		迎角传感器加温系统部件的功能、位置； 全温探头传感器加温系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 全温探头传感器加温系统部件的功能、位置。		
	30-40 风挡和窗 防冰排雨	风挡加温系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息内容； 风挡加温系统部件的功能、位置； 客舱窗加温系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息内容； 客舱窗加温系统部件的功能、位置； 风挡排雨系统功能、组成、操作、指示、原理； 风挡排雨系统部件的功能、位置。		
	30-80 结冰探测	结冰探测系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 结冰探测系统部件的功能、位置。		
ATA 31 指示/记录	31-00 概述	指示与记录系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	9	AMM
	31-10 仪表与控制 面板	仪表与控制面板系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 仪表与控制面板系统部件的功能、位置。		
	31-20 时钟与打印 机	时钟与打印机系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 时钟与打印机系统部件的功能、位置。		
	31-30 记录系统	数字式飞行记录器 DFDR 系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 数字式飞行记录器 DFDR 系统部件的功能、位置。		
	31-40 中央计算机	中央计算机系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 中央计算机系统部件的功能、位置。		
	31-50 中央警告系 统	中央警告系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 中央警告系统部件的功能、位置。		
	31-60 中央显示系 统	中央显示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 中央显示系统部件的功能、位置。		
ATA 32 起落架	32-00 概述	起落架系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	10	AMM
	32-10 主起落架和 舱门	主起落架减震支柱组件系统功能、组成、操作、指示、原理； 主起落架减震支柱组件系统部件的功能、位置； 主起落架轴系统功能、组成、操作、指示、原理；		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>主起落架轴系统部件的功能、位置；                  主起落架侧撑杆系统功能、组成、操作、指示、原理；                  主起落架侧撑杆系统部件的功能、位置；                  主起落架结构附件系统功能、组成、操作、指示、原理；                  主起落架结构附件系统部件的功能、位置；                  主起落架附件安装系统功能、组成、操作、指示、原理；                  主起落架附件安装系统部件的功能、位置；                  主起落架门附件系统功能、组成、操作、指示、原理；                  主起落架门附件系统部件的功能、位置。</p>		
	<p>32-20 前起落架和舱门</p>	<p>前起落架减震支柱组件系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架减震支柱组件系统部件的功能、位置；                  前起落架轴系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架轴系统部件的功能、位置；                  前起落架侧撑杆和耳轴系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架侧撑杆和耳轴系统部件的功能、位置；                  前起落架结构附件系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架结构附件系统部件的功能、位置；                  前起落架附件安装系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架附件安装系统部件的功能、位置；                  前起落架门附件系统功能、组成、操作、指示、原理；                  前起落架门附件系统部件的功能、位置。</p>		
	<p>32-30 起落架收放</p>	<p>主起落架顺序系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  主起落架顺序系统部件的功能、位置；                  主起落架门顺序系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；                  主起落架门顺序系统部件的功能、位置；                  主起落架机械接口系统功能、组成、操作、指示、原理；                  主起落架机械接口系统部件的功能、位置；                  主起落架液压接口系统功能、组成、操作、指示、原理；</p>		

## G550/500 机型维修培训规范

		<p>主起落架液压接口系统部件的功能、位置；</p> <p>前起落架顺序系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>前起落架顺序系统部件的功能、位置；</p> <p>前起落架门顺序系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>前起落架门顺序系统部件的功能、位置；</p> <p>前起落架机械接口系统功能、组成、操作、指示、原理；</p> <p>前起落架机械接口系统部件的功能、位置；</p> <p>前起落架液压接口系统功能、组成、操作、指示、原理；</p> <p>前起落架液压接口系统部件的功能、位置；</p> <p>起落架应急放出系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>起落架应急放出系统部件的功能、位置。</p>		
	32-40 机轮和刹车	<p>前轮系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>前轮系统部件的功能、位置；</p> <p>主轮系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>主轮系统部件的功能、位置；</p> <p>主轮刹车系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>主轮刹车系统部件的功能、位置；</p> <p>主轮刹车作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>主轮刹车作动系统部件的功能、位置；</p> <p>防滞接口的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>防滞接口系统部件的功能、位置；</p> <p>液压接口的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>液压接口系统部件的功能、位置；</p> <p>刹车系统指示和自检的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>刹车系统指示和自检系统部件的功能、位置；</p> <p>停留/应急刹车的系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；</p> <p>停留/应急刹车的系统部件的功能、位置。</p>		
	32-50 前轮转弯	转弯控制与输入系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；		

## G550/500 机型维修培训规范

		转弯控制与输入系统部件的功能、位置； 转弯作动与反馈系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 转弯作动与反馈系统部件的功能、位置。		
	32-60 位置与告警	起落架与门位置感应与指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 起落架与门位置感应与指示系统部件的功能、位置； 空地信号系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 空地信号系统部件的功能、位置。		
ATA 33 灯光	33-00 概述	灯光系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	33-10 驾驶舱灯光	驾驶舱灯光系统功能、组成、操作； 驾驶舱灯光系统部件的功能、位置。		
	33-20 客舱灯光	客舱灯光系统功能、组成、操作； 客舱灯光系统部件的功能、位置。		
	33-30 货舱和勤务区灯光	货舱和勤务区灯光系统功能、组成、操作； 货舱和勤务区灯光系统部件的功能、位置。		
	33-50 应急灯光	应急灯光系统功能、组成、操作； 应急灯光系统部件的功能、位置。		
ATA 34 导航	34-00 概述	导航系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	14	AMM
	34-10 飞行环境数据	大气数据系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 大气数据系统部件的功能、位置； 综合备用飞行仪表系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 综合备用飞行仪表系统部件的功能、位置。		
	34-20 姿态和方位	惯性导航系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 惯性导航系统部件的功能、位置。		
	34-40 独立位置定位系统	无线电高度系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 无线电高度系统部件的功能、位置； 气象雷达系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 气象雷达系统部件的功能、位置； 增强型近地警告系统 EGPWS 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；		

## G550/500 机型维修培训规范

		增强型近地警告系统 EGPWS 部件的功能、位置。 空中交通告警和防撞系统 TCAS 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 空中交通告警和防撞系统 TCAS 部件的功能、位置。		
	34-50 非独立位置定位系统	无线电导航系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 无线电导航系统部件的功能、位置； 全球定位系统 GPS 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 全球定位系统 GPS 部件的功能、位置。		
	34-60 飞行管理系统	飞行管理系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 飞行管理系统部件的功能、位置； 视觉制导系统 VGS 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；（G550/500 机型间的异同） 视觉制导系统 VGS 部件的功能、位置；（G550/500 机型间的异同） 平视显示系统 HUD 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 平视显示系统 HUD 部件的功能、位置。		
ATA35 氧气	35-00 概述	氧气系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	35-10 机组氧气系统	机组氧气系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 机组氧气系统部件的功能、位置。		
	35-20 旅客氧气系统	旅客氧气系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 旅客氧气系统部件的功能、位置。		
	35-30 便携氧气设备	便携氧气系统功能、组成、操作、原理； 便携氧气系统部件的功能、位置。		
ATA36 气源	36-00 概述	气源系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	3	AMM
	36-10 分配	发动机气源系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 发动机气源系统部件的功能、位置； 辅助动力装置气源系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置气源系统部件的功能、位置； 外部气源系统部件的功能、位置。		
	36-20 指示	指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息；		

## G550/500 机型维修培训规范

		指示系统部件的功能、位置。		
ATA 38 水/污水	38-00 概述	水/污水系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	3	AMM FIM WDM
	38-10 饮用水	饮用水电装置系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 饮用水电装置系统部件的功能、位置； 饮用水管道系统功能、组成、操作、指示、原理； 饮用水管道系统部件的功能、位置； 饮用水存储系统功能、组成、操作、指示、原理； 饮用水存储系统部件的功能、位置； 饮用水加温系统功能、组成、操作、指示、原理； 饮用水加温系统部件的功能、位置。		
	38-30 污水系统	污水处理清洗系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 污水处理清洗系统部件的功能、位置； 污水处理管道系统功能、组成、原理； 污水处理管道系统部件的功能、位置； 污水处理加温系统功能、组成、原理； 污水处理加温系统部件的功能、位置。		
	38-40 水箱增压系统	供水压力控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 供水压力控制系统部件的功能、位置； 增压气源分配系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 增压气源分配系统部件的功能、位置。		
ATA 44 客舱系统	44-00 概述	客舱电源汇流条控制系统 CPBC 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 客舱电源汇流条控制系统 CPBC 部件的功能、位置； 湾流客舱管理系统 GCMS 功能、组成、操作、指示、原理； 湾流客舱管理系统 GCMS 部件的功能、位置； 维护数据服务器系统 MDS 功能、组成、操作、指示、原理； 维护数据服务器系统 MDS 部件的功能、位置； 湾流客舱管理系统和音频视频分配系统 GCMS &AVDS 功能、组成、操作、指示、原理； 湾流客舱管理系统和音频视频分配系统 GCMS &AVDS 部件的功能、位置。	2	AMM

## G550/500 机型维修培训规范

ATA 45 中央维护系统	45-00 概述	中央维护系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 中央维护系统部件的功能、位置； 中央状态监控功能系统 ACMS 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 中央状态监控功能系统 ACMS 部件的功能、位置； 软件上传系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 软件上传系统部件的功能、位置。	3	AMM
ATA49 辅助动力装置	49-00 概述	辅助动力装置的一般介绍、系统组成、操作和指示。	7	AMM
	49-10 动力装置	辅助动力装置安装、整流罩、进气道、排气系统、余油系统功能、组成、操作、指示、原理； 辅助动力装置安装、整流罩、进气道、排气系统、余油系统部件的功能、位置。		
	49-20 发动机	辅助动力装置发动机系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置发动机系统部件的功能、位置。		
	49-30 燃油控制	辅助动力装置燃油系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置燃油系统部件的功能、位置。		
	49-40 点火/起动	辅助动力装置点火/起动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置点火/起动系统部件的功能、位置。		
	49-50 空气	辅助动力装置空气系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置空气系统部件的功能、位置。		
	49-60 发动机控制	辅助动力装置控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置控制系统部件的功能、位置。		
	49-70 指示	辅助动力装置指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置指示系统部件的功能、位置。		
	49-90 滑油	辅助动力装置滑油系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 辅助动力装置滑油系统部件的功能、位置。		
ATA51-57 标准施工/结构	51-00 标准施工/结构	结构系统功能、组成、操作、原理； 结构系统部件的功能、位置。	4	AMM
	52-00 门	登机门、货舱门、勤务门系统功能、组成、操作、原理； 登机门、货舱门、勤务门系统部件的功能、位置。		
	53-00 机身	机身系统功能、组成、操作、原理；		

## G550/500 机型维修培训规范

		机身系统部件的功能、位置。		
	54-00 吊舱/吊架	吊舱/吊架结构、功能、组成。		
	55-00 安定面	安定面结构、功能、组成。		
	56-00 窗户	窗系统功能、组成、操作、原理； 窗系统部件的功能、位置。		
	57-00 机翼	机翼系统功能、组成、操作、原理； 机翼系统部件的功能、位置。		
ATA 71 动力装置	71-00 概述	动力装置的一般介绍、系统组成、操作和指示。	1	AMM
	71-10 整流罩	发动机整流罩系统功能、组成、操作、原理； 发动机整流罩系统部件的功能、位置。		
	71-20 发动机安装	发动机吊点系统功能、组成、操作、原理； 发动机吊点系统部件的功能、位置。		
	71-30 发动机进气道	进气道系统功能、组成、操作、原理； 进气道系统部件的功能、位置。		
	71-40 发动机排放	排放系统功能、组成、操作、原理； 排放系统部件的功能、位置。		
ATA 72 发动机	72-00 概述	发动机系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	1	AMM
	72-10 总体介绍	发动机系统功能、组成、操作、原理； 发动机系统部件的功能、位置。		
	72-20 转子支承	转子支承系统功能、组成、操作、原理； 转子支承系统部件的功能、位置。		
	72-30 单元体	单元体系统功能、组成、操作、原理； 单元体系统部件的功能、位置。		
	72-40 压气机	压气机系统功能、组成、操作、原理； 压气机系统部件的功能、位置。		
	72-50 燃烧室	燃烧室系统功能、组成、操作、原理； 燃烧室系统部件的功能、位置。		

## G550/500 机型维修培训规范

	72-60 涡轮	涡轮系统功能、组成、操作、原理； 涡轮系统部件的功能、位置。		
	72-70 附件传动	附件齿轮箱功能、组成、操作、原理； 附件齿轮箱部件的功能、位置。		
ATA 73 发动机燃油 和控制	73-00 概述	燃油系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	73-10 分配	燃油分配系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 燃油分配系统部件的功能、位置。		
	73-20 控制	全权限数字式发动机控制系统 FADCE 功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 全权限数字式发动机控制系统 FADCE 部件的功能、位置。		
	73-30 指示	燃油指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 燃油指示系统部件的功能、位置。		
ATA 74 点火	74-00 概述	点火系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	74-10 点火供电	点火供电系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 点火供电系统部件的功能、位置。		
	74-20 分配	点火分配系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 点火分配系统部件的功能、位置。		
	74-30 点火方式 转换	点火控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 点火控制系统部件的功能、位置。		
ATA 75 空气	75-00 概述	空气系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	75-10 发动机冷却	短舱通风、冷却、封严系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 短舱通风、冷却、封严系统部件的功能、位置。		
	75-30 压气机控制	压气机控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 压气机控制系统部件的功能、位置。		
ATA 76 发动机控制	76-00 概述	控制系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	76-10 功率控制	推力控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 推力控制系统部件的功能、位置。		
ATA 77	77-00 概述	指示系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM

## G550/500 机型维修培训规范

发动机指示	77-10 功率	发动机压力比/低压/高压 EPR/LP/HP 指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 发动机压力比/低压/高压 EPR/LP/HP 指示系统部件的功能、位置。		
	77-20 温度	涡轮排气温度 TGT 指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 涡轮排气温度 TGT 指示系统部件的功能、位置。		
	77-40 振动监控	振动值指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 振动值指示系统部件的功能、位置。		
ATA 78 排气	78-00 概述	排气系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	3	AMM
	78-30 反推	反推作动系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 反推作动系统部件的功能、位置； 反推控制系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 反推控制系统部件的功能、位置； 反推指示系统功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 反推指示系统部件的功能、位置。		
ATA 79 滑油	79-00 概述	滑油系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	79-10 储存	储存系统功能、组成、操作、指示、原理； 储存系统部件的功能、位置。		
	79-20 分配	分配系统功能、组成、操作、指示、原理； 分配系统部件的功能、位置。		
	79-30 指示	指示系统功能、组成、操作、指示、原理； 指示系统部件的功能、位置。		
ATA 80 起动	80-00 概述	起动系统的一般介绍、系统组成、操作和指示。	2	AMM
	80-10 冷转	起动系统的功能、组成、操作、指示、原理、警告和提示信息； 发动机起动系统部件的功能、位置。		
总计			150	

## G550/500 机型维修培训规范

### (2) 特别关注点:

G550/500 系列机型维修理论培训的特别关注点如下:

ATA 章节	特别关注点	具体说明
ATA 00 手册	使用	AMM\IPC\FIM\WDM\MMEL\MOPP\CPCM\SRW\SRM\WBM\AFM\OM\QRH\CDL 等手册的使用方法。
ATA05-12 概述	概述及勤务方式	时限维护与非时限维护区别； 飞机的尺寸、区域和站位； 飞机的顶升方式； 飞机停放的要求及系留的方式。
ATA 21 空调	空调组件工作原理	低限活门、涡轮旁通活门、压气机旁通活门的作用及工作原理。
	增压系统三种工作模式	自动、半自动、人工三种操作模式的区别。
	行李舱通风系统	行李舱通风系统的原理与操作。
ATA 22 自动飞行	自动驾驶、自动油门、飞行指引接通逻辑	自动驾驶、自动油门、飞行指引接通逻辑。
ATA 23 通讯	无线电调谐工作原理	驾驶舱音频系统。
ATA 24 电源	液压驱动发动机 HMG 功能和工作原理	液压驱动发动机 HMG 的安装位置、工作原理。
ATA 26 防火	发动机火警探测双环路工作原理	发动机火警探测环路 A/环路 B 出现短路、开路后的故障现象与控制盒操作现象。
	两个机载灭火瓶的工作方式	两个机载灭火瓶的区别，释放到不同区域后的现象。
ATA27 飞行控制	副翼传动	副翼传动路径及各部件工作原理。
	方向舵系统	方向舵系统传动路径、工作原理及液压供应。
	襟翼系统	襟翼系统操作原理及相关指示。
ATA 28	发动机燃油供给	发动机燃油供给；

## G550/500 机型维修培训规范

ATA 章节	特别关注点	具体说明
燃油	加/放油系统	压力加油、地面燃油传输。
ATA29	辅助泵的接通方式	辅助泵接通的五种方式及其相关原理。
液压	液压系统工作原理	液压系统油路各部件工作特点。
ATA 30 防冰和排雨	结冰探测器与除防冰系统工作的关联	掌握各除防冰系统工作条件（结冰探测器信号以及面板控制电门信号对各子系统的影响），避免错误操作导致除防冰系统误工作。
ATA 31 指示/记录	综合显示屏的显示格式	每个综合显示单元显示的内容，及数据的来源。
ATA32 起落架	起落架门和起落架的位置显示	起落架门位置和起落架位置的显示，以及相应指示灯点亮的条件。
	刹车	正常刹车、停留刹车区别、部件及工作原理。
ATA 33 灯光	驾驶舱仪表灯光	驾驶舱仪表照明、操纵台、顶灯照明的控制原理。
ATA 34 导航	大气数据系统组成和显示	大气数据的组成及大气数据的计算和显示逻辑。
ATA35 氧气	机组氧气系统原理	机组氧气面罩工作模式。
ATA36 气源	发动机引气系统原理	掌握发动机引气系统中相关活门工作原理以及掌握发动机引气系统低温/超温信息出现逻辑。
ATA 45 中央维护系统	CMC中央维护计算机使用	利用CMC中央维护计算机判断故障的方式。
ATA49 辅助动力装置	辅助动力装置启动机使用限制 点火系统安全维护注意事项	注意辅助动力装置启动不成功时，辅助动力装置启动使用限制及冷却时间； 点火系统安全维护注意事项：等待时间。
ATA52 门	登机门操作注意事项	登机门操作使用程序。
ATA71-80	反推系统电控	反推系统三套锁定措施；

## G550/500 机型维修培训规范

ATA 章节	特别关注点	具体说明
动力装置	反推锁定措施 反推作动系统	反推液压作动。

### (3) 培训考核:

理论培训考核采用机考或书面考试方式；考试可按照同时满足如下原则拟定选择题：

- 每个涉及 ATA 子章节的每学时（不足进整）不少于 1 道题
- 涵盖了各特别关注点：
- 考试时、平均每道题的考试时间应当不超过 90 秒；
- 试卷正确答案为 4 选 1 的、应当达到 70%正确为及格；试卷正确答案为 3 选 1 的、应当达到 75%正确为及格；
- 考试以 A、B 卷分开的方式抽题；

### (4) 题库

题库中的试题数量应当至少是考试试题数量的三倍，并制定题库更新机制。

## G550/500 机型维修培训规范

### 3.5 实作培训

#### (1) 培训项目和目标:

G550/500 系列机型实作培训按照航线检查、排故、测试、维修放行工作划分实作培训项目；推荐最低实作培训学时为 32 学时，具体实作培训任务、达到目标以及各项任务的最低学时如下：

培训项目	培训任务	达到目标	最低学时
1. 航线检查	勤务检查	正确识别勤务点位置； 理解手册中检查任务标准。	8
	区域检查	正确识别区域和部件位置； 理解手册中检查任务标准。	
2. 排故	基于机组报告或检查发现排故	正确识别故障或者缺陷； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件； 正确查找需更换故障或者缺陷件件号。	10
	基于告警信息排故	正确读取告警信息； 通过机载维护系统查找对应信息； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件； 正确查找需更换故障或者缺陷件件号。	
	基于机载维护系统排故	通过机载维护系统查找维护信息； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件；	

## G550/500 机型维修培训规范

培训项目	培训任务	达到目标	最低学时
		正确查找需更换故障或者缺陷件号。	
3. 测试	操作测试	正确识别控制面板； 正确理解手册中注意事项； 正确执行测试准备工作； 正确识别测试现象（驾驶舱显示、声音、或飞机的机械作动等）。	16
	功能测试	正确识别控制面板； 正确理解手册中注意事项； 正确执行测试准备工作； 正确识别测试现象（驾驶舱显示、声音、或飞机的机械作动等）； 正确理解手册中的测试标准。	
4. 维修放行	按照 MEL 放行	正确判断故障系统或功能对应项目； 准确理解放行限制条件和维修程序； 准确查找手册程序； 正确执行手册程序并提供机组提示信息。	6
	按照 CDL 放行	正确判断外形缺损对应项目； 准确理解放行限制条件和维修程序； 准确查找手册程序； 正确执行手册程序并提供机组提示信息。	

## G550/500 机型维修培训规范

### (2) 特别关注点:

基于 G550/500 系列机型航线维修的特点、实作培训中特别关注点和推荐维修任务如下

培训项目	培训任务	特别关注点	推荐维修任务 (任务号)
1. 航线检查	勤务检查	正确识别勤务点位置； 理解手册中检查任务标准。	测试信号牌灯，确认工作正常；（G550-AMM33-00）； 检查导航数据库有效性；（G550-AMM34-00）； 辅助动力装置滑油勤务（G550-ATA-12-14-49）； 发动机滑油勤务(G550-ATA-12-14-79)； 液压系统油箱勤务（G550-AMM12-15-00）； 液压系统排气（G550-AMM29-00-00）； 轮胎压力检查（G550-AMM12-33-01）； 起落架舱门操作（G550-AMM32-00-00） 刹车储压器预充氮气压力检查（G550-AMM12-16-00）； 起落架应急释放氮气瓶压力检查（G550-AMM32-39-03）； 刹车磨损指示销详细检查（G550-AMM32-43-01）； 污水系统排放（G550-AMM38-33-05）。
	区域检查	正确识别区域和部件位置； 理解手册中检查任务标准。	导航灯、频闪灯、滑行灯、频闪灯检查；静放电刷检查； （G550-AMM33-00）； 皮托管、迎角传感器、全温探头检查；（G550-AMM34-00）； 操作检查应急灯，确认应急灯工作正常；（G550-AMM33-00）。

## G550/500 机型维修培训规范

培训项目	培训任务	特别关注点	推荐维修任务（任务号）
2. 排故	基于机组报告或检查发现排故	正确识别故障或者缺陷； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件； 正确查找需更换故障或者缺陷件件号。	大气数据系统失效 [YDA1] (G550-FIM 22-21-00) ； 无法从高频收发机接收音频 (G550-FIM 23-13-00) ； 无法正常操作压力加油/放油 (G550-FIM 28-20-00) 左前风挡加温测试失效 (G550-FIM 30-41-00) 指示灯光故障 (G550-FIM-33-10-00) ； 反推装置停用/启用 (G550-AMM-78-31-00) ； 客舱高度变化率故障 (G550-FIM 21-30-00) ； 左发火警探测环路故障 (G550-FIM 26-11-00) 。
	基于告警信息排故	正确读取告警信息； 通过机载维护系统查找对应信息； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件； 正确查找需更换故障或者缺陷件件号。	CAS: CIO1 FAULT [DL1] (G550-FIM 31-43-00) ； CAS: AIOPA1 FAILURE (G550-FIM 22-10-00) ； CAS: MRC1 VDR FAULT (G550-FIM 23-12-00) ； CAS: L MAIN AC BUS FAULT (G550-FIM 24-20-00) ； CAS: STALL BARRIER OFF (G550-FIM 27-32-00) 。
	基于机载维护系统排故	通过机载维护系统查找维护信息； 准确查找手册程序； 依据手册程序准确定位故障或者缺陷件。	FAULT CODE: 31404301CBT - DB1 INTERNAL FAULT (G550-FIM 31-43-05) ； FAULT CODE: 2210001FD1 - ADS 1 FAULT [FD1] (G550-FIM 22-21-01) ； FAULT CODE: 23021010CLU - MRC1 VDR OVERTEMP (G550-FIM 23-12-00) ； FQSC MAINT (G550-FIM 28-40-00) ； FAULT CODE: 34121001ADA - ADM1/DGIO1/WRG FAULT (G550-FIM-34-12-00) ； FAULT CODE: 45451001CMC - CMC FAULT STORAGE FULL (G550-FIM-45-00-00) 。

## G550/500 机型维修培训规范

培训项目	培训任务	特别关注点	推荐维修任务（任务号）
3. 测试	操作测试	<p>正确识别控制面板；                      正确理解手册中注意事项；                      正确执行测试准备工作；                      正确识别测试现象（驾驶舱显示、声音、或飞机的机械作动等）。</p>	<p>TCS 电门-操作测试（G550-AMM 22-11-05）；                      甚高频通讯操作测试（G550-AMM 23-12-00）；                      飞行记录器操作测试（G550-AMM 31-31-10）；                      TCAS 空中交通告警和防撞系统操作测试（G550-AMM 34-47-00）；                      驾驶舱指示灯光明暗操作测试（G550-AMM 33-11-00）；                      辅助动力装置舱火警探测环路操作测试（G550-AMM26-13-00）；                      襟翼系统操作测试（G550-AMM27-50-00）；                      逻辑控制模块系统操作测试（G550-AMM38-33-13）。</p>
	功能测试	<p>正确识别控制面板；                      正确理解手册中注意事项；                      正确执行测试准备工作；                      正确识别测试现象（驾驶舱显示、声音、或飞机的机械作动等）；                      正确理解手册中的测试标准。</p>	<p>AIOP(Lane A)- 返回测试（G550-AMM 22-12-03）；                      静电放电系统功能测试（G550-AMM 23-61-01）；                      60 赫兹发电系统功能测试（G550-AMM 24-27-00）；                      驾驶舱时钟功能测试（G550-AMM 31-22-00）；                      机长/副驾侧头顶板地图灯控制系统功能测试（G550-AMM 33-12-13）；                      辅助液压系统功能测试（G550-AMM29-20-00）。</p>
4. 维修放行	按照 MEL 放行	<p>正确判断故障系统或功能对应项目；                      准确理解放行限制条件和维修程序；                      准确查找手册程序；                      正确执行手册程序并提供机组提示信息。</p>	<p>话音记录器（G550 MMEL 23-02-00）；                      飞行记录器（G550 MMEL 31-00）；                      DU 显示屏（G550 MMEL 34-00）；                      着陆灯（G550 MMEL 33-00）；                      Thrust Reverser（G550 MMEL 78-00）；                      机组报告左空调无法提供空调气（MMEL 21-12）；                      火警测试时发现辅助动力装置火警探测失效（MMEL 26-3）；                      失速保护系统失效（G550-MMEL27-14）；                      清水系统故障（G550-MMEL38-1）。</p>

## G550/500 机型维修培训规范

培训项目	培训任务	特别关注点	推荐维修任务（任务号）
	按照 CDL 放行	正确判断外形缺损对应项目； 准确理解放行限制条件和维修程序； 准确查找手册程序； 正确执行手册程序并提供机组提示信息。	滑行灯丢失 CDL 33-02

**(3) 培训考核：**实作培训考核采用教员评估的方式；评估可按照培训项目逐一抽取 2 个对应具体维修任务演示操作完整流程的方式，其中每一培训项目至少应当抽取 1 个未在培训中指导练习的维修任务；教员评估每个演示操作均达到培训目标的为通过。

### 4. G550/500 系列机型复训

#### 4.1 理论培训

G550/500 系列机型复训应当至少包括如下理论培训内容的回顾：

- (1) 各培训项目和 ATA 子章节的概述；
- (2) 特别关注点；

其他涉及机型更新或者变更、典型故障排故经验的复训内容，需由维修培训机构根据手册修订、适航指令、服务通告及其他服务文件自行整理。

推荐的理论培训时间不低于 32 学时（含考试）；对于符合简化培训要求的学员，可以通过 CBT 方式实施部分内容培训。

机型复训的理论考核原则同机型培训理论考核。

#### 4.2 实作培训

机型复训的主要目的除保持对机型知识的更新外，还应保证对维修实作的熟悉性；建议 G550/500 系列机型的复训按照如下原则完成实作培训：

(1) 保持机型维修经历的，应当至少完成机型实作培训中特别关注点涉及的培训项目，但无需考核；

(2) 未保持机型维修经历的，应当完成机型实作培训的全部培训项目，并且需按照机型培训实作部分进行考核。