



中国民用航空总局

## 咨 询 通 告

---

编 号：AC-ARJ21-03

颁发日期：2008 年 1 月 10 日

# ARJ21 飞机符合性验证试验工程批准指南

中国民用航空总局航空器适航审定司

---

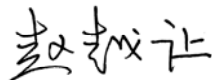
# 中国民用航空总局航空器适航审定司

## 咨 询 通 告

编 号：AC-ARJ21-03

部门代号：AAD

生效日期：2008 年 1 月 10 日

批 准 人：

## ARJ21 飞机符合性验证试验工程批准指南

---

### 1. 目的

本咨询通告就 ARJ21 飞机型号合格审定过程中申请人开展符合性验证试验的工程批准的要点提供指导性材料。

### 2. 适用性

在 ARJ21 飞机的型号合格审定过程中，根据 CCAR 21.17 的要求确定了审定基础，并且根据 CCAR 21.33 的要求申请人应当进行必要的检查和试验以确定其设计符合确定的审定基础和允许局方进行必需的检查和试验。根据《型号合格审定程序》（AP-21-03）的要求，申请人表明对审定基础符合性的方法分为以下 10 种：

- MC0 简述
- MC1 设计说明
- MC2 分析和计算

- MC3 安全性评估
- MC4 试验室试验
- MC5 地面试验
- MC6 飞行试验
- MC7 检查
- MC8 模拟器试验
- MC9 设备鉴定

本咨询通告就 MC4 试验室试验、MC5 地面试验、MC8 模拟器试验和 MC9 设备鉴定的符合性验证试验的工程批准要点提供指导性材料。其中对符合性报告摘要的要求也适用于 MC0 简述、MC1 设计说明、MC2 分析和计算和 MC7 检查的符合性报告。

本咨询通告是对《型号合格审定程序》（AP-21-03）中相关要求的补充、细化和明确。

### 3. 依据

本咨询通告依据中国民用航空规章《民用航空产品和零部件合格审定规定》（CCAR-21）制定。

### 4. 参考文件

《民用航空产品和零部件合格审定规定》（CCAR-21）

《型号合格审定程序》（AP-21-03）

### 5. 一般要求和说明

根据型号合格审定程序（AP-21-03），确定符合性报告是否可接受的通常步骤是：

- (1) 批准申请人的试验大纲;
- (2) 确定试验件和试验设置的制造符合性;
- (3) 确定参与试验的人员的资质;
- (4) 目击和批准试验; 和
- (5) 确保使用的是经批准的试验程序。

其中，批准申请人的试验大纲和目击试验是重要的工程批准步骤。以下，将描述对试验大纲的要点、目击试验的要点和符合性验证报告的要点的要求。

### 5.1 试验大纲的要点

试验大纲应当至少包括以下内容:

- 要试验的项目描述
- 试验所需的所有设备清单
- 试验前如何校准和批准设备的描述
- 试验件和试验设置所需的制造符合性检查
- 具体相关的适航标准，以及相关的咨询通告、工业界标准等指导性材料
- 预期如何表明符合性的描述
- 逐步的试验程序和通过/失败准则

### 5.2 目击试验的要点

目击试验由审查组的工程人员、局方试飞员完成，审查组可以授权 ARJ21 项目预备委任工程代表进行目击试验，在提供充分指导的前提下制造检查代表可以代表工程人员进行目击试验。

目击试验的要点至少包括:

- 验证是否遵守了经批准的试验大纲中描述的试验程序
- 验证试验仪器获取的数据是否有效
- 对于长时间的试验,应当目击试验的关键点并且进行试验后的检查
- 试验后应签署目击报告,目击报告使用《型号合格审定程序》AP-21-03 附件 14 的表格(CAAC 表 AAC-122(08/2002))。申请人的符合性验证报告应附上该表格。

### 5.3 符合性验证报告的要点

每份符合性验证报告必须包含一个中英文对照的摘要,对以下内容进行总结:

- 条款的要求,相关咨询通告和指导性文件的要求;
- 满足要求的符合性验证的思路、验证过程概要;
- 符合性结论

符合性验证报告至少应包括以下内容:

- a. 试验目的(试验验证的适航标准条款)
- b. 试验设备
  - 附有照片的完整说明或引用以前使用过同一设备的报告;
  - 试验产品在试验设备上的安装方式;
  - 仪表及其校正状态。
- c. 试验程序
  - 试验名称;
  - 试验步骤及其记录;

- 试验推迟的次数和原因。
- d. 试验数据资料，至少包含试验数据整理后的结果、曲线、图表，以及数据整理方法和修正方法等；
- e. 试验后分解检查结果，包括重要的尺寸变化、无损检验结果、故障照片和分析等；
- f. 有关的试验分析报告；
- g. 结论。

## 6. 附则

6.1 本程序由中国民用航空总局航空器适航审定司负责解释。