



中国民用航空局

管理程序

文 号：民航规〔2026〕**号

编 号：AP-21-AA-2026-14R3

下发日期：2026 年**月**日

补充型号合格证和改装设计批准书 合格审定程序

目 录

1	总则.....	- 1 -
1.1	目的.....	- 1 -
1.2	依据.....	- 1 -
1.3	废止.....	- 1 -
1.4	相关文件	- 1 -
1.5	适用范围	- 2 -
1.6	修订说明	- 3 -
2	定义.....	- 3 -
3	申请.....	- 4 -
3.1	申请人资格	- 4 -
3.2	申请资料	- 5 -
4	受理.....	- 5 -
5	审查.....	- 5 -
5.1	审查组.....	- 5 -
5.2	确定审定基础	- 7 -
5.3	确定审定计划	- 9 -
5.4	符合性验证和确认	- 13 -
5.5	审查结论	- 20 -
6	颁证.....	- 20 -
7	证件持有人责任	- 22 -
8	证后管理.....	- 23 -

8.1	证后管理部门和人员	- 23 -
8.2	证后设计更改	- 23 -
8.3	证件变更	- 24 -
8.4	持续适航	- 24 -
9	生产批准.....	- 24 -
10	附则.....	- 25 -
附录 A	审定工作流程图和各阶段职责分配.....	- 26 -
附录 B	审定计划示例.....	- 28 -
附表 1	补充型号合格证/改装设计批准书申请书.....	- 29 -
附表 2	设计更改/修理设计符合性声明	- 30 -
附表 3	设计更改/修理设计审查报告模板	- 32 -
附表 4	补充型号合格证	- 34 -
附表 5	改装设计批准书	- 38 -

1 总则

1.1 目的

为指导和规范补充型号合格证和改装设计批准书的合格审定活动，制定本程序。

1.2 依据

本程序依据《中华人民共和国民用航空法》和中国民用航空规章《民用航空产品和零部件合格审定规定》（CCAR-21）制定。

1.3 废止

自本程序生效之日起，《民用航空产品补充型号合格证和改装设计批准书合格审定程序》（AP-21-AA-2023-14R2）废止。

1.4 相关文件

本程序的相关文件主要包括：

- (1) 《民用航空适航委任代表和委任单位代表管理规定》
- (2) 《设计机构审定和监督程序》
- (3) 《型号合格审定程序》
- (4) 《航空产品设计更改审定基础的确定程序》
- (5) 《生产机构审定和监督程序》
- (6) 《民用航空器适航批准审定程序》
- (7) 《技术标准规定项目批准书合格审定程序》
- (8) 《零部件制造人批准书合格审定程序》
- (9) 《批准放行证书的签发和管理程序》
- (10) 《颁发专用条件、批准豁免和做出等效安全水平结论的程序》

(11) 《适航委任单位代表管理程序》

(12) 《适航委任代表管理程序》

(13) 《民用航空产品和零部件持续适航事件报告和处理程序》

如无特殊说明，本程序中引用的上述文件及相关表格均指其现行有效版本。

1.5 适用范围

本程序适用于民用航空产品（含民用无人驾驶航空器）和遥控台（站）补充型号合格证和改装设计批准书的申请、受理、审查、颁发及证后管理。

(1) 除本条第（2）款外，对民用航空产品或遥控台（站）进行大改且未达到《民用航空产品和零部件合格审定规定》要求申请新型号合格证的，应申请补充型号合格证；进行小改的，应申请改装设计批准书。

对民用航空产品或遥控台（站）开展的修理设计应按其对结构强度、性能、发动机、飞行特性等适航性或环境特性的影响程度，视作大改或小改，并申请相应的批准。

(2) 下列情形不适用本程序：

型号合格证持有人按《型号合格审定程序》申请证后设计更改和修理设计批准的；

设计机构批准书持有人在其权限范围内对设计更改和修理设计进行批准的；

按照双边适航协议，对外国主审当局所批准的设计更改或修理

设计进行认可或接受的。

1.6 修订说明

本次修订的主要内容包括：取消了本程序上一版本及《民航局适航司关于改进通用航空适航审定政策的通知》（民航适发〔2018〕2号）和《民航局适航司关于改进通用航空适航审定政策实施细则》（民航适发〔2018〕7号）中的通航小改备案政策，相关设计小改可由设计机构批准书持有人在权限范围内批准；适用范围新增了无人驾驶航空器和遥控台（站），明确了设计机构批准书持有人在权限范围内开展的设计更改和相应的修理设计不适用本程序；进一步明确了基于风险的审查原则；规定局方在颁发补充型号合格证之前，应确认申请人已获得相应的设计机构批准书；新增审定项目监督管理委员会的设置，调整审定项目管理机制；删除了一次性生产的有关内容。

2 定义

(1) 民用航空产品：指民用航空器（含民用无人驾驶航空器）、发动机、螺旋桨。

(2) 遥控台（站）：指遥控无人驾驶航空器的各种操控设备（手段）以及有关系统组成的整体。

(3) 小改：指对民用航空产品的重量、平衡、结构强度、可靠性、使用特性以及其他与民用航空产品适航性相关的特性没有显著影响的设计更改。

(4) 大改：除“小改”以外的其他更改。

(5) 修理：指处理损伤并且将民用航空产品、遥控台（站）或者零部件恢复适航状态。

(6) 修理设计：指在民用航空产品、遥控台（站）首次投入使用后，为将其损伤恢复到适航状态的设计。按照经批准或认可的持续适航文件处理损伤的，视为维修活动，无需修理设计。

(7) 局方：指中国民用航空局或中国民用航空地区管理局。局方可以委托有关事业单位代表局方开展审查工作。

(8) 审定项目监督管理委员会（Project Surveillance Board, PSB）：是民航局适航审定管理部门组建的负责对适航审定行政许可事项各审查组工作进行指导和监督的工作组，负责研究支持政策，调配审查资源，督促任务落实，解决争议问题，做出建议颁证的结论。

3 申请

3.1 申请人资格

(1) 补充型号合格证或改装设计批准书的申请人必须能对申请项目负责。如果设计活动涉及供应商、跨国合作等情况，申请人应整合所有来源的设计数据，并为设计数据负责。

(2) 申请人应在与所申请证件相关的技术方面拥有全面的知识、经验和能力，以便在需要时进行深入分析，并在有关民用航空产品、遥控台（站）的型号设计方面拥有充分的资料信息。虽然在申请补充型号合格证时不要求申请人持有或已经申请 DOA，但仅当申请人按照《设计机构审定和监督程序》取得 DOA、且其批准项目清单及权利范围涵盖本项目时，才能获颁相应的补充型号合格证。

3.2 申请资料

申请人应向局方提交完整属实的下列申请资料：

- (1) 补充型号合格证/改装设计批准书申请书（表-21-134）
- (2) 营业执照复印件（如适用）；
- (3) 审定计划；
- (4) 拟用于设计更改合格审定的民用航空产品或遥控台（站）所有人/占有人的意向说明（如适用）；
- (5) 与改装实施人的书面协议（如适用）。

4 受理

局方对接收到的申请资料进行审核，对于申请资料不齐全或者不符合格式要求的，局方应当在收到申请之后的五个工作日内一次性书面通知申请人需要补正的全部内容。

申请资料齐全或者申请人按照局方的通知提交全部补正材料的，局方应当受理申请，并向申请人发放受理申请通知书（表-21-102）。申请人应当按照受理通知书的要求缴纳相关费用，并向局方提供缴费证明。

不予受理的，局方应当以文件或函件通知申请人，并说明理由，告知申请人享有依法申请行政复议或者提起行政诉讼的权利。

5 审查

5.1 审查组

(1) 在收到申请人缴费证明后，局方成立审查组，负责补充型号合格证和改装设计批准书项目的技术审查工作，包括设计资料评

审、制造符合性检查、试验目击、验证报告评审等活动。

(2) 审查组一般设组长一名，并根据项目实际情况设置副组长一至两名，及相关专业的审查代表。对于补充型号合格审定项目，审查组组建方案需经审定项目监督管理委员会（PSB）批准。审查组组建方案应包含对审定项目的设计特点、进度安排、申请人的经验能力以及审查资源的分析考虑，审查组专业/专题审查小组设置和审查员配置（含审查员资质情况）的建议。

(3) 对于申请人不准备申请设计机构批准书的改装设计批准书合格审定项目，在综合考虑委任代表或委任单位代表的有关情况、项目复杂程度、技术资源的可用性和时间限制等因素后，局方可授权委任代表或委任单位代表开展一定的技术审查工作。

(4) 局方应将审查组及技术审查的有关安排以文件或函件的形式通知申请人。

(5) 在设计更改或修理设计审定过程中，审查组应与飞行标准部门加强沟通协调，以使经适航审定的航空产品与其运行的各种审批更好的衔接。

若设计更改或修理设计是对进口民用航空产品实施的，局方应在必要时，与该民用航空产品的设计国当局和型号合格证持有人进行沟通，以便完整准确判断设计更改或修理设计的符合性。

若补充型号合格证或改装设计批准书申请人同时申请了或已持有设计机构批准书（DOA），在设计更改或修理设计审定过程中，补充型号合格证或改装设计批准书审查组应与设计机构批准书审查

组或设计机构主管检查员保持沟通。

5.2 确定审定基础

5.2.1 技术熟悉

申请人应向审查组详细介绍设计更改或修理设计方案，并对设计更改或修理设计分类为大改或小改的原因进行说明。适用时，申请人应将申请国外适航当局同步认可审查的需求告知审查组。

申请人应确定并准确描述拟对民用航空产品进行的更改。申请可以是单个更改或是多个更改的集合，可能包括物理设计更改、运行包线更改和/或性能更改。申请人应考虑受影响民用航空产品先前的所有设计更改，正确识别拟进行的设计更改对其他系统、部件或设备的影响，以确定需要重新进行符合性确认的所有方面。

5.2.2 确定审定基础

(1) 为设计更改申请补充型号合格证或改装设计批准书的申请人应当表明更改后的民用航空产品符合《民用航空产品和零部件合格审定规定》(CCAR-21)第 21.101 条规定的适用要求，审定基础确认程序具体见《航空产品设计更改审定基础的确定程序》(AP-21-AA-2014-36)；对于第 21.93 条第(二)款规定的噪声更改，应当表明符合《航空器型号和适航合格审定噪声规定》(CCAR-36)中的相关噪声要求；对于第 21.93 条第(三)款规定的排放更改，应当表明符合《涡轮发动机飞机燃油排泄和排气排出物规定》(CCAR-34)中的相关燃油排泄和排气排出物要求。

(2) 为修理设计申请补充型号合格证或改装设计批准书的申请人

应当表明该修理设计符合民用航空产品原设计批准（包括受影响的设计更改）的审定基础，以及局方确认对于维持与先前所确立水平相当的安全水平所必要的对该审定基础的任何修改。原设计批准的审定基础可从该民用航空产品型号合格证、型号认可证、补充型号合格证、改装设计批准书或者补充型号认可证等文件中找到。此外，在确定修理设计审定基础时还可能需要考虑被修理航空产品原有设计批准审定基础之外的其他附加要求，如老旧飞机的补充结构完整性大纲或修理评估大纲可能会使得修理设计需要满足更高的适航标准或评估技术，此外维修和运行规章的某些要求有可能会影响到修理的实际安装。因修理是恢复到经批准的适航状态，因此修理设计的审定基础通常不应新增豁免或等效安全结论。

(3) 申请人应正确识别受更改（设计更改或修理设计）影响的系统、部件或设备，考虑拟进行的更改与其他现有更改（设计更改、修理或适航指令）之间的兼容性，对噪声、重量与平衡、结构强度、性能、动力装置工作、飞行特性等方面的影响，明确需要重新进行符合性确认的所有方面。

(4) 申请人按照上述要求提出审定基础的建议，审查组使用问题纪要（表-21-103）进行确定。如需颁发专用条件、批准豁免和等效安全水平结论的，应按《颁发专用条件、批准豁免和等效安全水平结论的程序》执行。

5.3 确定审定计划

5.3.1 确定符合性方法

为表明对审定基础的符合性，申请人应确定有关条款的符合性方法，并与审查组达成一致。为了统一审查双方的认识，以便信息交流，将符合性方法汇总为下述十种，并赋予了相应的代码。申请人根据具体情况，选取其中的一种或多种组合的方式来满足条款的要求。符合性方法的代码、名称、使用说明和相关符合性文件如下：

符合性类型	符合性方法	使用说明	相关符合性文件
工程评估	MC0: 符合性说明; 引用型号设计文件; 选择方法、系数等; 定义。	通常在符合性记录文件中直接给出。	型号设计文件; 记录的声明。
	MC1: 设计评审	如技术说明, 安装图纸, 计算方法, 技术方案, 航空器飞行手册.....	说明; 图纸。
	MC2: 分析/计算	如载荷、静强度和疲劳强度, 性能, 统计数据分析和以往型号的相似性.....	分析/计算验证报告。
	MC3: 安全评估	如功能危害性评估 (FHA)、系统安全性分析 (SSA) 等用于规定安全目标和表明已经达到这些安全目标的文件。	安全分析。
试验	MC4: 试验室试验	如静力和疲劳试验, 环境试验.....。试验可能在零部件、分组件和完整组件上进行。	试验大纲; 试验报告; 试验分析。

	MC5: 相关产品上的地面试验	如旋翼和减速器的耐久性试验, 环境等试验.....	
	MC6: 飞行试验	规章明确要求时, 或用其他方法无法完全表明符合性时采用。	
	MC8: 模拟器试验	如在模拟器上评估潜在危险的失效情况, 驾驶舱评估.....	
检查	MC7: 工程符合性检查	如系统的隔离检查, 维修规定的检查.....	检查报告。
设备鉴定	MC9: 设备鉴定	设备的鉴定是一种过程, 它可能包含上述所有的符合性方法。	

上述符合性方法供审查时参照, 如申请人有更为明确完整的符合性方法的定义, 亦可在审定计划中说明并使用。

5.3.2 局方审查范围和深度

为了高效地利用局方审查资源, 合理地将审查资源集中在可能不符合审定基础的高风险事项上, 审查组审查采用基于风险的原则, 综合考虑申请人设计机构批准 (DOA) 情况、申请人以往型号取证过程表现、民用航空产品新颖和复杂程度等因素, 确定审查组直接审查范围和深度。对于审查组不进行审查的符合性表明工作, 将信任申请人的工作, 无需进一步评审就接受符合性表明。不管审查组是否实际进行审查, 申请人对其所进行的符合性表明工作完全负责。

确定局方审查重点和方式方法的具体要求, 见《型号合格审定程序》。

5.3.3 审定计划

(1) 审定计划是合格审定过程中的主要文件。申请人应根据确定的审定基础、符合性方法以及局方确定的审查范围和深度（适用时），完善审定计划，并经过审查组同意。在申请人和审查组之间就审定计划达成一致前，不得开始符合性验证活动。

(2) 审定计划应至少包括以下内容：

- a. 该民用航空产品型别，型号合格证或型号认可证编号；
- b. 设计更改或修理设计概述；
- c. 设计更改或修理设计对以往适航指令执行的影响评估；
- d. 设计更改或修理设计分类说明；
- e. 产品级初步的功能危害性评估；
- f. 建议的审定基础及适用条款；
- g. 每个条款建议的符合性方法和符合性文件；
- h. 拟开展的试验项目清单；
- i. 局方审查范围和深度，包括通过基于风险的审查原则确定的局方保留项目或非局方保留项目清单（适用时）；
- j. 确认条款符合性的责任人；
- k. 建议的制造符合性检查项目；
- l. 委任代表授权范围和职责（适用时）；
- m. 项目里程碑计划（如报告提交日期、试验日期、合格审定完成日期等）。

(3) 修理设计概述部分应至少包括以下内容：

- a. 损伤部位或部件的损伤状态（包括文字和图片等）；
- b. 损伤部位或部件的历史改装或损伤修理情况；
- c. 与损伤有关的持续适航文件内容概述（含手册或文件名称、章节号、条目等）；
- d. 修理设计方案及其说明；
- e. 损伤和修理对适航限制项目（ALI）、关键设计构型控制限制（CDCCL）、审定维修要求（CMR）、关键件和寿命件等的影响分析；
- f. 制造厂意见（若有）；
- g. 施工条件及单位资质状况、计划实施时间和地点；
- h. 实施修理后，重复性检查、维护、维修要求或其它持续适航文件修改建议。

(4) 对于申请改装设计批准书的，审定计划内容可根据适用性适当简化。审定计划示例见附录 B。

(5) 申请人应在审定计划中明确取证所需的时间，一般不得超过《民用航空产品和零部件合格审定规定》(CCAR-21)第 21.101 条对型号合格证更改的时限要求。申请人预计在上述计划时间内无法获得补充型号合格证或改装设计批准书时，应向局方提出延长审查时间的请求（一般通过延期申请函），并按照 21.101 条有关规定视情更新审定基础（修理设计的审定基础除外）。

5.4 符合性验证和确认

5.4.1 一般要求

申请人负责按照审定计划确定的方式证明符合性。审定计划的实施由申请人和审查组共同负责。对于局方保留项目，由审查组负责进行符合性确认。对于非局方保留项目，根据约定由委任代表（适用时）或申请人负责相应的符合性确认工作。双方应使用符合性检查清单（表-21-114）记录每个条款的符合性验证和确认结论，作为项目成功完成的证据。

对于审查组确定的局方保留项目，一般审查要求如下：

为表明对审定基础的符合性，申请人需要向审查组提交型号资料等证明文件。型号资料应至少包括图纸、工艺、材料规范等用于定义设计的型号设计资料，大纲、报告、分析等用于验证设计满足审定基础要求的符合性验证资料，以及使用手册和持续适航文件等。申请人提交的资料应真实、完整、准确，标识明确（至少包括标题、编号、版次以及申请人名称等），并具有合乎逻辑的形式。如符合性验证涉及试验，申请人应编制试验大纲，试验大纲应在试验开始前获得审查组的批准。

申请人应接受审查组对正在改装或修理的航空产品进行的任何检查、试验和工程评估，或进行任何必要的飞行或地面试验，以确定是否符合审定基础有关条款要求。在将改装或修理后的航空产品提交给审查组检查或评估之前，申请人应自行进行必要的检查和试验，以证明符合性。正式的符合性验证试验由局方代表或授权人员

进行目击。

5.4.2 型号资料评审

(1) 审查组按照分工对申请人提交的型号资料进行评审，以确认型号设计和符合性证据的完整有效性，以及对有关适航规章、环境保护要求和局方制定的专用条件的符合性。

(2) 对于设计更改，评审时应关注拟进行的设计更改与其他现有设计更改（包括已有设计更改、修理设计和适航指令要求的更改）之间的兼容性；型号设计资料是否反映设计更改的实际情况，并且所有分析、试验、计划以及试验结果是否都基于这些设计资料。

(3) 对于修理设计，评审时应关注损伤情况、损伤部位或部件历史改装或历史损伤修理情况、施工可行性、制造厂意见（若有）。评审时还应特别关注以下几个方面：

a. 损伤和修理对适航限制项目（ALI）、关键设计构型控制限制（CDCCL）、审定维修要求（CMR）、适航指令（CAD）、关键件和寿命件等方面的影响程度；是否进行失效风险分析和安全性评估。

b. 修理设计的必要性和完整性。评审损伤和修理方法是否超出了现有修理规范的规定，以确定开展修理设计的必要性；评审修理设计适用范围、损伤部位类型和程度限制、修理方法描述、检查检验、测试验收和维护程序等方面内容，以确定修理设计的完整性。

c. 对持续适航检查、维修要求进行补充的必要性和合理性。

(4) 如评审中存在重要的或有争议的问题，应形成问题纪要；一

般问题则通过型号资料评审表(表-21-110)或审查会议纪要通知申请人。

(5) 在完成了型号资料评审后, 审查代表和/或委任工程代表(适用时)填写型号资料批准表(表-21-104), 给出评审结论。

5.4.3 试验

5.4.3.1 试验大纲

(1) 申请人应在符合性验证试验(包括试验室试验、地面试验和飞行试验、模拟器试验)前将试验大纲提交审查组批准。

(2) 试验大纲通常包含以下内容:

- a. 试验目的(包含拟验证的适航条款);
- b. 试验依据;
- c. 试验产品的说明(包括试验产品构型、试验产品在试验装置上的安装、有关图纸编号等);
- d. 试验中使用的所有试验设备清单及设备的校验和校准检定说明;
- e. 测试设备及其精度;
- f. 对试验产品和试验装置的制造符合性要求;
- g. 该试验预期如何表明对拟验证条款符合性的说明;
- h. 试验步骤;
- i. 试验成功判据;
- j. 记录项目;
- k. 异常情况的处理等。

注：在试验大纲中引用的文件、数据资料应有明确的说明，必要时可提供给审查组审查。

5.4.3.2 试验产品

申请人负责按照 CCAR-21 部的规定识别用于生成符合性数据的试验产品（改装或修理的航空产品、遥控台（站）、制造或修理的零部件）。申请人在制造试验产品之前，应将改装、制造、修理所依据的图纸、工艺等设计资料提交审查组评审确认。申请人应同时与审查代表协调，以确保在航空产品改装、零部件制造或修理过程的合适时间节点，审查代表能够进行制造符合性检查。

5.4.3.3 制造符合性检查

(1) 申请人应为每一验证试验进行制造符合性确认，出具制造符合性声明（表-21-106），列出任何潜在的不符合项，并说明其不会影响试验结果的正当理由，同时应允许局方在其认为必要时进行检查，以验证该声明的有效性。

(2) 申请人应根据项目复杂程度、工艺和安装的特点，提出局方制造符合性检查项目建议。审查组综合考虑项目特点及申请人的能力，最终确定制造符合性检查项目。当试验产品在已获批准的生产质量体系生产时，审查组应尽量减少制造符合性检查项目。

(3) 审查代表用型号资料批准表（表-21-104）批准试验大纲后，对于已纳入制造符合性检查计划的试验产品和确定进行符合性检查的试验装置，将相应地发出制造符合性检查请求单（表-21-105）。对于审查代表本人实施的制造符合性检查，可以不签发制造符合性检查

请求单。

(4) 对于审查组确定的制造符合性检查项目，申请人应向审查组提交相应的制造符合性声明（表-21-106），审查代表开展相应的制造符合性检查，检查结果记录在制造符合性检查记录表（表-21-107）中，按需为试验件签发“制造符合性”性质的批准放行证书（AAC-038）。

(5) 试验产品和试验装置从完成制造符合性检查至开始试验期间不得进行影响该制造符合性声明有效性的更改。如有任何可能影响制造符合性声明有效性的更改，申请人应报审查代表对设计资料或试验大纲的更改进行确认或批准，必要时重新或补充制造符合性检查。

5.4.3.4 试验目击

(1) 对于选择目击的验证试验，审查代表在目击过程中，要核查试验是否遵循了经批准的试验大纲中所规定的试验步骤、试验仪器在试验中采集的数据对于试验是否有效。如果试验持续时间很长，现场目击的审查代表可以选择目击试验中的部分试验点。审查代表可通过制造符合性检查请求单（表-21-105）委托审查组其他成员进行试验目击。

(2) 目击试验的审查代表应填写试验观察报告（表-21-109），简述试验过程和结果。如果试验过程中发现问题，应填写试验观察问题记录单（表-21-108），并由申请人填写处理措施并签署。如试验因出现问题而中止，申请人在恢复试验前应获得负责审查该试验的审查代表的同意。

5.4.3.5 试验报告

在试验完成后，申请人应提交试验报告并获得审查代表的批准。试验报告的内容通常包括：

(1) 试验目的。包括试验验证的适航规章条款等。

(2) 试验产品的说明。包括试验产品的构型及偏离、制造符合性检查及试验产品构型偏离的影响评估等。

(3) 试验设施/设备。包括附有照片的完整说明或引用以前使用过同一设施/设备的报告和图纸等(根据适用性)、试验产品在试验设施/设备上的安装方式、使用的仪表及其校验状态等。

(4) 试验程序。包括试验名称、试验步骤及其记录、试验推迟的次数和原因等。

(5) 试验数据。包括试验原始数据、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。

(6) 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。

(7) 有关的试验分析（如燃油、滑油的试验分析等）。

(8) 制造符合性检查和试验目击的有关记录。

(9) 批准放行证书复印件（AAC-038）（根据适用性）。

(10) 试验结论。

5.4.3.6 审定飞行试验

如审查组确定开展局方审定飞行试验，有关的风险管理、型号检查核准书（TIA）的签发、制造符合性检查、飞行试验的实施等工

作，参照《型号合格审定程序》执行。

5.4.4 工程符合性检查

若需对民用航空产品开展实物工程符合性检查，申请人应在检查前编制检查大纲并提交审查代表评审。其他有关工作参照上述试验流程进行。

5.4.5 符合性总结

申请人完成了计划的所有符合性验证工作后，向审查组提交设计更改/修理设计符合性声明（表-21-135）及符合性总结报告。符合性总结报告根据其适用性至少包括以下内容和附件：

- (1) 设计更改或修理设计概述及分类情况说明；
- (2) 符合性验证活动概述；
- (3) 审定基础各条款的验证方法和批准情况；（适用时包括局方非保留项、委任代表名单及使用情况）
- (4) 根据适用性，附件至少包括：
 - a. 问题纪要汇编；
 - b. 符合性检查清单；
 - c. 批准的资料清单；
 - d. 型号资料评审和批准记录；
 - e. 制造符合性检查记录；
 - f. 试验目击记录；
 - g. 历次审查会议纪要；
 - h. 飞行手册增补；

i. 持续适航文件增补。

5.4.6 符合性确认

在申请人提交设计更改/修理设计符合性声明及符合性总结报告后，审查组组长组织对申请人符合性验证工作和符合性检查清单（表-21-114）进行最终确认。审查组对型号设计资料、飞行手册补充及有关的持续适航文件进行最终评审，并由审查组组长批准。在审查持续适航文件过程中，审查组应加强与飞行标准部门的沟通协调。

5.5 审查结论

在确认申请人已经表明了对审定基础所有条款的符合性后，审查组编制设计更改/修理设计审查报告（模版见附表3），完成技术审查，给出颁发证件的建议。

若申请人在规定时间内无法完成所有计划的符合性验证工作，又未提出延长审查时间的请求，审查组终止技术审查工作，编制设计更改/修理设计审查报告，给出不予颁发证件的建议。

对于补充型号合格证项目，审查组将审查报告提交给审定项目监督管理委员会（PSB）。审定项目监督管理委员会（PSB）审议审查组审查结论后，做出是否颁发补充型号合格证的建议。审定项目监督管理委员会（PSB）做出建议颁发型号合格证的结论后，审查组向负责颁发证件的局方提交审查报告。对于改装设计批准书项目，审查组将审查报告直接提交给局方。

6 颁证

(1) 局方应自受理申请之日二十个工作日内做出是否颁发补充型

号合格证或改装设计批准书的决定，但依法所需的检验、检测、鉴定和专家技术评审等审查组工作时间不计算在内。

(2) 局方对审查报告进行审核，对于补充型号合格证项目，在颁证之前，局方应确认申请人已获得相应的设计机构批准书。对于改装设计批准书项目，申请人无须取得设计机构批准书。当确定申请人的申请符合下列条件时，局方向其颁发补充型号合格证和数据单（表-21-136）或改装设计批准书和数据单（表-21-137）。

a. 设计更改或修理设计满足审定基础中规定的有关要求，包括局方制定的专用条件，并且没有不安全的特征或特性；

b. 所有工程和制造检查均已完成，改装或修理后的民用航空产品符合所有有关的要求；

c. 适用时，改装后的飞机已按要求进行试飞，符合有关适航标准的所有性能要求。

必要时，局方应在数据单上注明有关的限制和条件，如安装注意事项、对航空产品的特定适用性、时间限制（在临时维修或限期维修的情况下）、后续或重复检查要求、修理设计允许的偏差、经批准的对适航限制的变更或修订等。

(3) 对于不符合上述条件的项目，局方将书面函告申请人不予颁发证件的理由，并告知申请人享有依法申请行政复议或者提起行政诉讼的权利。

(4) 局方应将申请人提交的资料和审查过程中的文件、记录、表格及补充型号合格证/改装设计批准书复印件等资料进行归档保存。

7 证件持有人责任

(1) 补充型号合格证和改装设计批准书持有人应建立程序，从运营人或批准的维修单位处接收导致或可能导致对飞机持续适航产生不利影响的故障、失效、缺陷和其他事件的信息，及时向局方报告，并分析原因、采取纠正措施或提出适航措施建议。当局方认为有必要发布强制适航信息以纠正不安全状况时，提出适当的设计更改和/或检查要求，并提交局方批准。在设计更改或检查要求获得批准后，补充型号合格证和改装设计批准书持有人应向所有运营人提供适当的描述性数据和完成说明。

(2) 补充型号合格证和改装设计批准书持有人可将其设计资料通过签署权益转让协议供他人使用。权益转让协议应明确双方的权利及责任。补充型号合格证和改装设计批准书持有人应当在权益转让协议签署生效和终止后 30 个工作日内书面通知局方。通知书应当写明权益转让协议受让人的姓名、地址、联系方式、权益范围和有效日期等。

(3) 补充型号合格证和改装设计批准书持有人应当向用户提供一套符合《民用航空产品和零部件合格审定规定》要求的完整的持续适航文件，并应当使得这些持续适航文件可被那些被要求符合它的其他人员或单位获得。此外，这些持续适航文件的修订应当可被那些被要求符合它的任何人员或单位获得。

(4) 补充型号合格证或者改装设计批准书持有人允许他人使用其持有的证件改装航空器、航空发动机或者螺旋桨时，应当向对方提供局方可接受的书面许可协议。

(5) 补充型号合格证或者改装设计批准书持有人应当承担《民用航空产品和零部件合格审定规定》规定的故障、失效和缺陷的报告等责任。

(6) 补充型号合格证和改装设计批准书持有人应将项目有关的下列文件和记录保存至受影响的民用航空产品永久退役：

- a. 定义设计更改或修理设计的图纸和规范及其清单；
- b. 符合性验证资料，如分析和试验报告；
- c. 改装或修理中使用的信息、材料和工艺；
- d. 经批准的航空器飞行手册增补或等效文件（与机型相关的文件），包括对主最低设备清单和构型偏离清单的修订（如适用）；
- e. 批准的维修计划或等效文件的修订或建议，以及飞机维修手册对制造商建议和局方接受的定期维修计划和程序指南的修订细节；
- f. 任何其他必要的的数据，以便通过比较确定改装或修理同型号航空产品的适航性和噪声特性（如适用）。

8 证后管理

8.1 证后管理部门和人员

在颁发补充型号合格证或改装设计批准书后，局方指派项目工程师（PE），负责处理设计更改、证件变更、证件的转让、修订、补发等证后管理工作；指派持续适航联络人，组织开展有关的持续适航工作。

8.2 证后设计更改

(1) 补充型号合格证和改装设计批准书持有人进行证后设计更改，

若涉及证件更新的，应提交补充型号合格证/改装设计批准书申请书（表-21-134），由项目工程师按照本程序技术审查的适用要求组织进行符合性确认后，局方颁发更新后的证件。

对不涉及证件更新的设计更改，除设计机构批准书持有人按照其工作范围和权利对小改进行批准外，由项目工程师按照本程序技术审查的适用要求组织进行符合性确认后，用型号资料批准表（表-21-104）进行批准。必要时，局方协调其他技术专家支持项目工程师的评审工作。

(2) 当证后设计更改改变了经批准设计的基本构型或原理，以致需要对该设计更改与适用规章的符合性进行实质的全面审查时，补充型号合格证或改装设计批准书持有人应提交新的补充型号合格证或改装设计批准书申请。

8.3 证件变更

补充型号合格证和改装设计批准书持证人可申请对证件信息进行修订，如持证人地址变更等。该类更改需提交补充型号合格证/改装设计批准书申请书（表-21-134），并附上证明材料。

8.4 持续适航

持续适航联络人按照《民用航空产品和零部件持续适航事件报告和处理程序》，组织开展有关的持续适航工作。

9 生产批准

补充型号合格证和改装设计批准书申请人/持有人或权益转让受让人，准备批量生产设计更改或修理设计有关的零部件时，应按《生

产机构审定和监督程序》申请生产机构批准书，或按《零部件制造人批准书合格审定程序》申请零部件制造人批准书，或按照《无生产机构批准书生产的监管程序》开展生产。

10 附则

本程序自 2026 年 7 月 1 日生效。

对于 2026 年 7 月 1 日前已经申请或取得补充型号合格证的设计机构，要求如下：

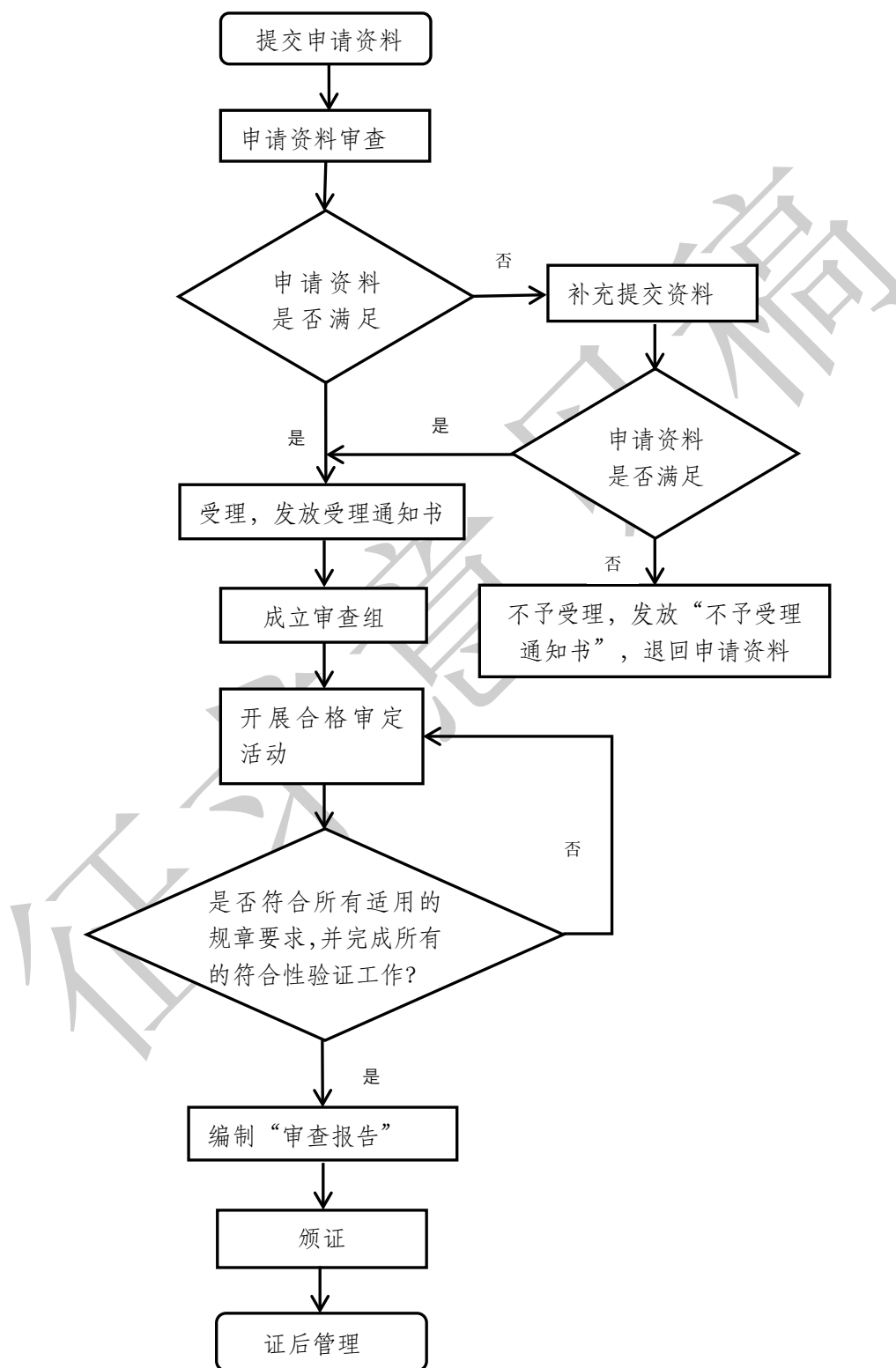
(1) 2026年7月1日前已经取得补充型号合格证的设计机构，在2027年7月1日前，可按2026年7月1日前局方同意的方式获得设计更改批准，或按本程序获得设计更改批准但无需满足设计机构批准书要求；不进行设计更改的，无需申请取得设计机构批准书。

(2) 2026年7月1日前已经申请补充型号合格证但尚未获得批准的申请人，在2027年7月1日前可按本程序获得补充型号合格证但无需满足设计机构批准书要求，但设计机构批准书的获得不得晚于2027年7月1日。

本程序由中国民用航空局负责解释。

附录 A 审定工作流程图和各阶段职责分配

A.1 补充型号合格证/改装设计批准书合格审定流程



A.2 补充型号合格证和改装设计批准书合格审定职责说明

项目	申请人职责	局方职责	相关文件
申请	据实填写申请书，并完整地提交所需申请资料。	政策解释。	补充型号合格证/改装设计批准书申请书； 适用的申请资料。
受理	根据局方要求对申请资料进行补充或完善。	审查申请资料的完整性，作出是否受理申请的判断。	受理申请通知书； 不予受理通知书。
验证与审查	准备型号资料，给出审定基础和符合性方法建议，制定切实可行的符合性验证计划并做好符合性验证工作，编制符合性总结报告； 配合局方做好文件审查、制造符合性检查和试验目击等审查工作。	成立审查组，确定分工，与申请人共同讨论并确定项目审定计划；开展文件审查和现场审查工作（含制造符合性检查，试飞/试验项目现场目击等）； 编制设计更改/修理设计审查报告。	审定计划； 会议纪要； 型号资料评审表； 型号资料批准表； 问题纪要； 制造符合性声明； 制造符合性检查记录表； 适航批准标签； 试验观察报告； 试验观察问题记录单； 设计更改和修理设计符合性声明； 设计机构批准书； 设计更改/修理设计审查报告。
颁证	了解持证人的权利和义务	颁发证件；告知持证人的权利与义务；整理并归档所有的审查记录。	补充型号合格证或改装设计批准书。
证后	履行持证人的责任和义务；接受局方的监督检查；按要求向局方报告证后设计更改、证件转让和授权等相关事宜。	指定项目工程师； 监督检查持续安全措施； 对持证人提交的证后设计更改项目开展评审并进行批准。	型号资料评审表； 型号资料批准表； 适航指令； 补充型号合格证或改装设计批准书。

附录 B 审定计划示例

审定计划

1. 概述

(申请人、申请日期、申请项目名称、有关民用航空产品型别、型号合格证或型号认可证编号等)

2. 设计更改或修理设计概述

(修理设计概述应至少包括的内容见程序 4.3.3)

3. 对适航指令的影响评估

(设计更改或修理设计对以往适航指令执行的影响评估)

4. 设计更改分类说明

(设计更改为大改或小改的分类及说明, 修理设计构成大改或小改的说明)

5. 初步功能危害性评估

(产品级初步的功能危害性评估)

6. 审定基础

(建议的审定基础及适用条款, 包括豁免、等效安全以及专用条件等)

7. 符合性方法

(为审定基础每个适用条款确定符合性方法和相应的符合性文件, 并同时明确条款负责人。适用时, 须明确具体的委任代表。)

8. 试验项目清单

(拟开展的试验项目清单, 时间, 地点, 负责目击人员等)

9. 制造符合性检查项目

(根据拟开展的试验项目, 建议的制造符合性检查项目)

10. 委任代表授权文件

(如适用, 委任代表授权文件样表见《适航委任代表管理程序》表 3)

11. 项目里程碑计划

(如型号设计资料的提交日期、制造符合性检查日期、试验日期、合格审定完成日期等)

附表 1 补充型号合格证/改装设计批准书申请书

中国民用航空局

补充型号合格证/改装设计批准书申请书

1. 申请人名称: _____
2. 申请人地址: _____
3. 申请事项: 设计更改 修理设计 证件变更
4. 申请证件: 补充型号合格证 (STC) 改装设计批准书 (MDA)
5. 申请设计更改或修理设计的产品信息:
 - 产品型别: _____
 - 产品型号合格证/型号认可证: _____
 - 产品序列号(如适用): _____
6. 设计更改或修理设计项目名称: _____
7. 设计更改后的产品型别(如适用): _____
8. 附件: 申请人营业执照复印件;
 - 审定计划;
 - 拟用于设计更改合格审定的民用航空产品所有人/占有人的意向说明 (如适用);
 - 与改装实施人的书面协议 (如适用)。
9. 联系方式:
 - 联系人: _____ 部 门: _____
 - 电 话: _____ 传 真: _____
 - 手 机: _____ 电子邮箱: _____
10. 我声明: 本申请书及其附件所述内容准确无误。
 - 姓名(印刷体): _____ 职 务: _____
 - 姓名(签字): _____ 日 期: _____ (单位盖章)

表-21-134-2022

附表 2 设计更改/修理设计符合性声明

设计更改/修理设计符合性声明

编号：(1)

版次：(2)

申请人	名称：(3)	电话：(4)	
	地址：(5)	电子邮箱：(6)	
设计更改/修理设计说明	项目号	(7)	
	名称	(8)	
	简介	(9)	
审定基础	(10)		
资料清单	(11)		
<p>符合性声明：</p> <p>本设计更改/修理设计符合适用的适航规章和环境保护要求，产品的制造和安装符合已经批准的设计资料，并处于安全状态。</p>			
申请人签名	(12)	日期	(13)

表-21-135-2022

附表2 设计更改和修理设计符合性声明填表说明：

本表格用于申请人在完成项目所需的型号资料和符合性验证工作后，向审查组表明最终符合性的声明。

- 第(1)栏：按照审查组统一规定的编号规则，填写本表格的唯一编号；
- 第(2)栏：填写本表格的版次，首次为0，后续按自然数递增；
- 第(3)栏：填写申请人的全称；
- 第(4)栏：填写申请人的联系电话；
- 第(5)栏：填写申请人的联系地址；
- 第(6)栏：填写申请人的电子邮箱地址；
- 第(7)栏：填写受理编号；
- 第(8)栏：填写项目名称；
- 第(9)栏：填写设计更改或修理设计的简要描述；
- 第(10)栏：填写审定基础，可另附报告（具有名称、编号、版次和审签）；
- 第(11)栏：填写全部资料清单，包括主图纸目录等，可另附报告（具有名称、编号、版次和审签）；
- 第(12)栏：申请单位负责人签名，该负责人为公司法人或具有法人书面授权的责任经理；
- 第(13)栏：填写申请人的签署日期。

附表3 设计更改/修理设计审查报告模板

设计更改/修理设计审查报告

申请人	(1)	项目受理编号	(2)
项目名称	(3)		
设计更改/修理设计说明	(4)		
审定基础	(5)		
审查过程概述	(6)		
遗留问题及其处理	(7)		
审查记录 (8)	<input type="checkbox"/> 问题纪要(表-21-103), 共__份 <input type="checkbox"/> 型号资料评审表(表-21-110), 共__份 <input type="checkbox"/> 型号资料批准表(表-21-104), 共__份 <input type="checkbox"/> 制造符合性检查请求单(表-21-105), 共__份 <input type="checkbox"/> 制造符合性声明(表-21-106), 共__份 <input type="checkbox"/> 制造符合性检查记录表(表-21-107), 共__份 <input type="checkbox"/> 批准放行证书/适航批准标签(CAAC表AAC-038), 共__份 <input type="checkbox"/> 试验观察报告(表-21-109), 共__份 <input type="checkbox"/> 试验观察问题记录单(表-21-108), 共__份 <input type="checkbox"/> 会议纪要, 共__份 <input type="checkbox"/> 有关的正式文件或函件, 共__份 <input type="checkbox"/> 其他_____(9)		
审查结论 (10)			
<p>经审查, 审查组确认:</p> <p><input type="checkbox"/> 申请人符合《民用航空产品和零部件合格审定规定》的有关要求, 建议为其颁发<input type="checkbox"/>补充型号合格证 <input type="checkbox"/>改装设计批准书</p> <p><input type="checkbox"/> 申请人无法证明符合《民用航空产品和零部件合格审定规定》的有关要求, 建议项目结束, 不予发证。</p>			
审查组成员签署	(11)		
审查组组长签署	(12)	日期:	(13)

第 页, 共 页

(14)

附表3 设计更改/修理设计审查报告填表说明：

本表格为项目最终结束前审查组完成的审查报告。

第(1)栏：填写申请人的法定名称；

第(2)栏：填写项目受理编号；

第(3)栏：填写项目名称；

第(4)栏：填写主图纸目录的名称编号版次，以及设计更改或修理设计的简要说明；

第(5)栏：填写项目审定基础；

第(6)栏：填写审查过程概述；

第(7)栏：填写项目遗留问题及处理情况；

第(8)栏：勾选审查记录名称，并填写相应审查记录的份数；

第(9)栏：填写其他审查记录的名称和份数，若无，填 N/A；

第(10)栏：审查结论如果建议发证，则在相应方框内打“×”；如果不建议发证，则在相应方框内打“×”；

第(11)-(12)栏：审查组成员及审查组组长签名；

第(13)栏：填写审查报告最终完成签署的日期；

第(14)栏：填写审查报告的页数信息。

附表 4 补充型号合格证

中国民用航空局

CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

补充型号合格证

SUPPLEMENTAL TYPE CERTIFICATE

编号/No. (1) _____

类别: 设计更改 修理设计

本补充型号合格证颁发给 _____ (2)

_____ (3)

经中国民用航空局审查确认, 对下列产品型号设计的更改, 在满足本补充型号合格证规定的限制和条件时, 符合有关的型号合格审定基础和环境保护要求:

型号合格证/型号认可证编号: (4)

型号合格证/型号认可证持有人: (5)

原产品型别: (6)

现产品型别: (7)

设计更改/修理设计描述:

(8)

申请日期: (9)

首次批准日期: (10)

局长授权:

签字 _____ (11)

职务 _____ (12)

单位 _____ (13)

日期 _____ (14)

补充型号合格证数据单

Supplemental Type Certificate Data Sheet

编号/No. (16)

版次 Revision (17)

一、审定基础

(18)

二、限制和条件

(19)

三、有关的技术资料

(20)

四、修订记录

版次 修订记录

(21)

(22)

补充型号合格证填表说明

第(1)栏：填写证书唯一编号。

由适航审定管理部门统一编号，格式为“STCXXXX-XX”。短横前四位为流水号，短横后两位为各地区管理局的代码缩写。具体如下：华北：

HB；华东：HD；东北：DB；中南：ZN；西南：XN；西北：XB；新疆：XJ。民航局受理和颁证的项目不填写短横线及后两位。

第(2)栏：填写申请人的名称，请详细写明公司/机构的全名。

第(3)栏：填写申请人的联系地址。

第(4)栏：填写 CAAC 型号合格证/型号认可证编号。

第(5)栏：填写 CAAC 型号合格证/型号认可证持有人名称。

第(6)栏：填写原产品型别。与型号合格证数据单上保持一致；如涉及多个型别，则一一列出。

第(7)栏：经过设计更改后，如产品的型别发生了变化，则列出新的产品型别，例如：“经过 XXXXXX 设计更改后飞机型别将由 ABC-800 变更为 ABC-800BCF。”；否则填写“不适用”。

第(8)栏：填写设计更改或修理设计定义和简述。

参考表述如：“按照《主图纸目录》编号 XXXXXXXXX 第 XX 版，及后续经 CAAC 批准的修订版，对 XXX 型飞机进行 XXXXXXXXXXXX 设计更改/修理设计。”

第(9)栏：填写申请书日期，格式为：“XXXX 年 X 月 X 日”。

第(10)栏：填写首次颁发证书的日期。格式为：“XXXX 年 X 月 X 日”。首次申请批准时，与第 12 栏的日期一致，为民航局局长授权人员签署批准的日期。

第(11)栏：签署证书人员的签字。

第(12)栏：填写授权签字人员的行政职务。

第(13)栏：填写颁证单位名称，如“民航华东地区管理局”等。

第(14)栏：填写签署日期。格式为：“XXXX 年 XX 月 XX 日”。

第(15)栏：填写本表格第几页共几页。

第(16)栏：填写补充型号合格证编号。

第(17)栏：填写补充型号合格证版次编号。

首次批准时版次为 0，之后修订按自然数递增。

第(18)栏：填写审定基础。

根据问题纪要填写审定基础具体内容，列出适用的适航规章、环境保护要求、专用条件、等效安全结论、豁免等。

第(19)栏：填写限制和条件。

如设计更改有效性，参考表述如下：“本设计更改属于单架批准，仅适用于序列号为 XXXXX 的 XXX 型（型号或型别）飞机。”

如产品改装兼容性，声明改装兼容性评估的责任在具体改装实施者。参考表述：“该产品更改的实施者在实施更改前必须确认该设计更改与飞机/直升机上原有已获批准的改装内容的兼容性，确认对飞机/直升机适航性没有不利影响。”

当已知与航空产品原型号的特定构型的匹配/不匹配，或者与已知同一补充型号合格证持有人已批准的其他改装兼容/不兼容时，提出的限制信息。考表述如：

“本设计更改适用于客舱布局为 XXXX 构型的 XXX 型飞机。”

“本设计更改需（或不允许）与编号为 XXXXXX 的设计更改一起实施。”

第(20)栏：填写有关的技术资料。

填写有关的技术资料，如飞行手册增补、安装手册、持续适航文件。

第(21)、(22)栏：填写修订记录。

需列出历次修订历史，简述修订的主要原因和内容。

第(21)栏为版次，首次批准时版次为 0，之后修订按自然数递增。

第(22)栏是简述修订的主要原因和内容。进行新的版次修订时，继续保留原旧版次的修订记录，每次增加新的记录，保持证件内容的可追溯性。

第(23)栏：填写本表格第几页共几页。

附表 5 改装设计批准书

中国民用航空局

CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

改装设计批准书

MODIFICATION DESIGN APPROVAL

编号/No. _____ (1)

类别: 设计更改 修理设计

本改装设计批准书颁发给 _____ (2)

_____ (3)

经中国民用航空局审查确认, 对下列产品型号设计的更改, 在满足本改装设计批准书规定的限制和条件时, 符合有关的型号合格审定基础和环境保护要求:

型号合格证/型号认可证编号: _____ (4)

型号合格证/型号认可证持有人: _____ (5)

产品型别: _____ (6)

设计更改/修理设计描述:

_____ (7)

申请日期: _____ (8)

首次批准日期: _____ (9)

局长授权:

签字 _____ (10)

职务 _____ (11)

单位 _____ (12)

日期 _____ (13)

改装设计批准书数据单

Modification Design Approval Data Sheet

编号/No. (15)

版次 Revision (16)

一、审定基础
(17)

二、限制和条件
(18)

三、有关的技术资料
(19)

四、修订记录
版次 (20) 修订记录 (21)

改装设计批准书填表说明

第(1)栏：填写改装设计批准书编号。

由适航审定管理部门统一给号，格式为“MDAXXXX-XX”。短横前四位为流水号，短横后两位为各地区管理局的代码缩写。具体如下：华北：HB；华东：HD；东北：DB；中南：ZN；西南：XN；西北：XB；新疆：XJ。民航局受理和颁证的项目不填写短横线及后两位。

第(2)栏：填写申请人的名称，请详细写明公司/机构的全名。

第(3)栏：填写申请人的联系地址。

第(4)栏：填写 CAAC 型号合格证/型号认可证编号。

第(5)栏：填写 CAAC 型号合格证/型号认可证持有人名称。

第(6)栏：填写产品型别。与型号合格证数据单上保持一致；如涉及多个型别，则一一列出。

第(7)栏：填写设计更改或修理设计定义和简述。

参考表述如：“按照《主图纸目录》编号 XXXXXXXXX 第 XX 版，及后续经 CAAC 批准的修订版，对 XXX 型飞机进行 XXXXXXXXXXXX 改装。”

第(8)栏：填写申请书日期，格式为：“XXXX 年 X 月 X 日”。

第(9)栏：填写首次颁发证书的日期。格式为：“XXXX 年 X 月 X 日”。首次申请批准时，和第 12 栏的日期一致，为民航局局长授权人员签署批准的日期。

第(10)栏：签署证书人员的签字。

第(11)栏：填写授权签字人员的行政职务。

第(12)栏：部门名称，如“航空器适航审定司”、“民航华东地区管理局”等。

第(13)栏：填写签署日期。格式为：“XXXX 年 XX 月 XX 日”。

第(14)栏：填写本表格第几页共几页。

第(15)栏：填写改装设计批准书编号。

第(16)栏：填写改装设计批准书版次。首次批准时版次为 0，之后修订按自然数递增。

第(17)栏：填写审定基础。

本栏描述审定基础。

根据问题纪要填写审定基础具体内容，列出适用的适航规章、环境保护要求、专用条件、等效安全结论、豁免等。

第(18)栏：填写限制和条件。

如设计更改有效性，参考表述如下：

本设计更改属于单架批准，仅适用于序列号是 XXXXX 的 XXX 型（型号或型别，根据适用性）航空产品（根据适用性，填写具体的类别：飞机、直升机、发动机或螺旋桨等）。

如产品改装兼容性，声明改装兼容性评估的责任在具体改装实施者。参考表述：“该产品更改的实施者在实施更改前必须确认该设计更改与飞机/直升机上原有已获批准的改装内容的兼容性，确认对飞机/直升机适航性没有不利影响。”

当已知与航空产品原型号的特定构型的匹配/不匹配，或者与已知同一补充型号合格证持有人已批准的其他改装兼容/不兼容时，提出的限制信息。

参考表述如：

“本改装适用于客舱布局为 XXXX 构型的 XXX 型飞机。”

“本改装需（或不允许）与编号为 XXXXXX 的改装一起实施。”

第(19)栏：填写有关的技术资料。

填写有关的技术资料，如飞行手册增补，安装手册、持续适航文件。

第(20)、(21)栏：填写修订记录。

需列出历次修订历史，简述修订的主要原因和内容。

第(20)栏为版次，首次批准时版次为 0，之后修订按自然数递增。

第(21)栏是简述修订的主要原因和内容。进行新的版次修订时，继续保留原旧版次的修订记录，每次增加新的记录，保持证件内容的可追溯性。

第(22)栏：填写本表格第几页共几页。

程序制修历史记录

序号	程序名	文件编号及发布时间
1	补充型号合格审定程序	AP-21-14 (2000.2.3)
2	进口民用航空器重要改装设计合格审定程序	AP-21-15 (2002.8.16)
3	民用航空产品补充型号合格证和改装设计批准书合格审定程序	民航规〔2022〕39号 AP-21-AA-2022-14R1 (2022.8.31)
4	民用航空产品补充型号合格证和改装设计批准书合格审定程序	民航规〔2023〕39号 AP-21-AA-2023-14R2 (2023.12.6)