

中国民用航空局



CIVIL AVIATION
ADMINISTRATION OF CHINA

CAAC

适 航 指 令

AIRWORTHINESS DIRECTIVE

本指令根据中国民用航空规章《民用航空器适航指令规定》(CCAR-39)颁发，内容涉及飞行安全，是强制性措施。如不按规定完成，有关航空器将不再适航。

编号：CAD2020-AJ21-02

修正案号：39-10194

一. 标题： 防冰/除雨-机翼防冰-安装防冰伸缩管限位板

二. 适用范围：

本指令适用于中国商飞公司制造的所有ARJ21-700飞机。

三. 参考文件：

1.中国商飞公司紧急类服务通告 SB-A21-30A0011-R00（2020 年 2 月 4 日发布）

2.中国商飞公司重要类服务通告 SB-A21-30-0012-R00（2020 年 3 月 12 日发布）

四. 原因、措施和规定

1. 原因

本适航指令来源于制造过程中发现机翼防冰伸缩管接反的报告。调查表明，防冰伸缩管的安装没有在设计上实现物理防差错，可能导致装反，无法将气源引至机翼。这种状态若不改正，在结冰环境飞行时，接反一侧机翼的防冰功能丧失，且无相应告警，会降低飞机操纵性，造成飞机失控。

为确定此问题的范围，2020 年 2 月 4 日中国商飞发布了紧急类服务通告 SB-A21-30A0011-R00，要求检查机队的机翼防冰伸缩管安装情况。

随后，中国商飞完成了防人为差错的设计研发，于 2020 年 3 月 12 日发布了重要类服务通告 SB-A21-30-0012-R00，要求安装左右两侧机翼防冰伸缩管的限位板。

鉴于上述原因，为消除此不安全状态，特颁发本适航指令，要求检查所有 ARJ21-700 飞机左右两侧机翼防冰伸缩管是否安装正确，并安装左右两侧机翼防冰伸缩管限位板。

2. 措施和符合性时间

除非之前已完成，自本适航指令生效之日起 1500 飞行小时内完成以下工作：

- （1）按照中国商飞公司紧急类服务通告 SB-A21-30A0011-R00（2020 年 2 月 4 日发布）的实施说明，检查左右两侧机翼防冰伸缩管（17853A020001）是否安装正确，并根据检查结果完成适用纠正措施；
- （2）按照中国商飞公司重要类服务通告 SB-A21-30-0012-R00（2020 年 3 月 12 日发布）的实施说明，安装左右两侧机翼防冰伸缩管限位板（3010A140025G010）。

3. 其他规定

无

4. 等效替代

（1）完成本适航指令可采取能保证安全的替代方法或调整完成的时间，但必须得到适航审定部门的批准。

（2）在使用任何经批准的替代方法之前，通知有关飞行标准部门的主管监察员。

五. 生效日期：2020 年 05 月 29 日

六. 颁发日期：2020 年 05 月 18 日

七. 联系人： 王烨

中国民用航空上海航空器适航审定中心
021-22321176