

中国民用航空总局



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：CAD1994-B747-07

修正案号：39-1216

一. 标题： 检查发动机前下安装螺栓

二. 适用范围：

所有安装PW JT9D-7系列发动机的B-747型飞机

三. 参考文件：

1.FAA AD94-10-05 39-8912

2.波音紧急服务通告 SB 747-71A2269 1994 年 4 月 14 日

3.波音服务通告 SB 747-71-2191 1984 年 3 月 2 日

4.波音电传 M-7240-94-1941 1994 年 5 月 24 日

四. 原因、措施和规定

为防止发动机前下固定螺栓从结合处完全脱开，从而造成发动机与吊架分离，要求完成下述工作(已完成者除外)：

A. 对所有适用的飞机, 在本指令生效后60天内，按照SB 747-71A2269(以后称“SB”)的要求，目视检查发动机前吊点下部的横向和纵向(FORWARD-AFT)螺栓是否有移动。横向和纵向螺栓在结合处移动的最大距离为0.06英寸；如果间隙超过0.06英寸就认为是螺栓移动，在下次飞行前，按本指令B. 或C. 段的要求执行。

B. 对未按SB 747-71-2192或其等效文件要求安装钢制保持支架的飞机，完成下述工作：

1. 如果按本指令A. 段要求检查螺栓没有移动，则完成下述工作：

(1) 在下次飞行前, 按SB对螺帽进行力矩检查。如果力矩值超出SB要求的范围, 则在下次飞行前用件号为NAS1805的新螺帽和相应垫片更换之。

(2) 对螺帽件号为BACN10JC的螺栓, 以不超过2100飞行小时的间隔重复检查。对螺帽件号为NAS1805的螺栓, 以不超过3200飞行小时的间隔重复检查。

2. 如果按本指令A. 段要求检查螺栓有移动, 则完成下述工作:

(1). 在下次飞行前, 按SB的要求用件号为NAS1805的新螺帽和相应垫片更换之。此后, 以不超过3200飞行小时的间隔重复检查。

(2). 除非满足本指令B. 2. (3). 段要求, 在下次飞行前, 按SB的V部分拆下螺栓, 并目视检查是否损坏; 按SB的III部分目视检查衬套是否损坏。如果螺栓损坏, 则在下次飞行前用相同件号的新螺栓更换之; 如果衬套损坏, 则在下次飞行前, 更换该衬套。

(3). 本指令B. 2. (2). 段要求的螺栓和衬套检查, 最多可推迟3200飞行小时, 并满足下列全部要求:

- a. 目视检查螺栓是否有SB的IV部分叙述的细条裂纹和无损坏;
- b. 螺帽有细条裂纹, 但仍完全啮合在螺栓上;
- c. 移动的螺栓没有触及邻近的结构和系统;
- d. 螺栓复位至SB的IV部分所叙述的上紧位置(CLAMP-UP)。

C. 对按SB 747-71-2192或其等效文件要求安装钢制保持支架的飞机, 完成下述工作:

1. 如果按本指令A. 段要求检查螺栓没有移动, 则完成下述工作:

(1) 在下次飞行前, 确认螺帽侧的垫片没有自由转动。如果垫片自由转动, 则在下次飞行前, 用件号为NAS1805的新螺帽和相应垫片更换之。

(2) 对螺帽件号为BACN10JC的螺栓, 以不超过3200飞行小时的间隔重复检查。对螺帽件号为NAS1805的螺栓, 以不超过6000飞行小时的间隔重复检查。

2. 如果按本指令A. 段要求检查螺栓有移动, 则完成下述工作:

(1). 在下次飞行前, 按SB的要求用件号为NAS1805的新螺帽和相应垫片更换之。此后, 以不超过6000飞行小时的间隔重复检查。

(2). 除非满足本指令C. 2. (3). 段要求, 在下次飞行前, 按SB的V部分拆下螺栓。并目视检查是否损坏; 按SB的III部分目视检查衬套是否损坏。如果螺栓损坏, 则在下次飞行前用相同件号的新螺栓更换之; 如果衬套损坏, 则在下次飞行前, 更换该衬套。

(3). 本指令C. 2. (2). 段要求的螺栓和衬套检查, 最多可推迟3200飞行小时, 并满足下列全部要求:

- a. 目视检查螺栓是否有SB的IV部分叙述的细条裂纹和无损坏;
- b. 螺帽有细条裂纹, 但仍完全啮合在螺栓上;
- c. 移动的螺栓没有触及邻近的结构和系统;
- d. 螺栓复位至SB的IV部分所叙述的上紧位置(CLAMP-UP)。

D. 完成本指令可采取能保证安全的替代方法, 或调整完成的时间, 但必须得到适航当局的批准。

五. 生效日期: 1994 年 6 月 7 日

六. 颁发日期: 1994 年 6 月 7 日

七. 联系人: 王晓明
民航华北管理局适航处
4562342