



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：CAD2005-B747-27

修正案号：39-5036

一. 标题： 检查发动机推力连杆凸耳

二. 适用范围：

在中华人民共和国注册的、列在波音紧急服务通告747-71A2309内的装有惠普发动机JT9D-3和-7系列发动机，但JT9D-70发动机除外的波音B747-200B、-200C和-200F系列飞机。

本适航指令适用于上述所有型号的飞机，无论本适航指令要求所涉及的区域是否经过改装、更换或修理。对那些经过改装、更换或修理的飞机，如果所做的改装、更换或修理影响到本适航指令要求的实施，飞机所有人/营运人采用的等效方法必须按照本适航指令G 段要求获得批准。其方法中应包含所做的改装、更换或修理对本适航指令所阐述的不安全状态影响的评估；而且，如果该不安全状态没有被消除，其要求中应包含针对这种不安全状态的具体的建议措施。

三. 参考文件：

1. FAA AD 2005-19-06 修正案：39-14271
2. CAD2001-B747-19 修正案：39-3338
3. CAD2004-B747-08 修正案：39-4422
4. 波音紧急服务通告 747-71A2309 2005 年 08 月 18 日

四. 原因、措施和规定

为防止由于发动机推力连杆出现裂纹或断裂而导致发动机后安装座隔框的承载路径丧失和其它主发动机安装座结构损坏，进而导致飞行中发动机和飞机分离，

最终导致飞机失控，要求完成下述工作，事先已完成者除外：

参考服务通告

A、本指令所用的“服务通告”是指波音紧急服务通告747-71A2309的施工说明。

重复检查发动机推力连杆

B、在本指令生效后90天内，按照服务通告部分1的要求，对1、2、3和4号吊架的发动机后安装座具有件号P/N 65B90360-1或-4的推力连杆凸耳进行一次详细检查和超声波检查，以查明是否有任何裂纹和断裂。如果没有发现推力连杆有裂纹和断裂：此后以不超过1200飞行循环或18个月的时间间隔重复上述检查，以先到为准，直到完成本指令E段规定的推力连杆可选的重复更换或大修。完成本指令C或E段规定的推力连杆的重复更换或大修，将终止该推力连杆的重复检查。

纠正措施

C、如果在本指令B段要求的任何检查过程中或在按照服务通告进行的任何更换或大修期间发现推力连杆有裂纹：在下次飞行前，完成本指令C（1）段规定的工作。如果在本指令B段要求的任何检查过程中或在按照服务通告进行任何更换或大修期间发现推力连杆有断裂：在下次飞行前，完成本指令C（1）和C（2）段规定的工作。

（1）按照服务通告部分2的要求用一个新的或大修过的推力连杆更换有裂纹的推力连杆，本指令D段提到的内容除外。在本指令C（1）（i）或C（1）（ii）段规定的适用的符合时间里重复更换。

（i）对用件号为P/N 65B90360-1或-4的推力连杆组件更换的情况：此后以不超过6000飞行循环的时间间隔。

（ii）对用件号为P/N 65B90360-7的推力连杆组件更换的情况：此后以不超过12000飞行循环的时间间隔。

（2）按照服务通告部分3，4和5的要求完成纠正措施：本指令D段提到的要求除外。

D、如果服务通告规定联系波音获取适当的措施，则使用按照本指令G段批准

的方法完成纠正措施。

推力连杆可选的重复更换或大修

E、如在本指令B段要求的检查过程中没有发现推力连杆出现裂纹或断裂：按照服务通告部分2的要求，在本指令E（1）或E(2)段规定的适用的符合时间里用一个新的或大修过的推力连杆重复更换该推力连杆，终止本指令（B）段对该推力连杆所要求的重复检查。如果在按照服务通告进行的任何更换或大修期间发现推力连杆有裂纹或断裂：在下次飞行前，在本指令C段规定的适用的符合时间里完成本指令C段规定的适当的纠正措施。

（1）对于件号为P/N 65B90360-1或-4的推力连杆组件：在本指令生效后36个月内，此后以不超过6000飞行循环的时间间隔。

（2）对于件号为P/N 65B90360-7的推力连杆组件：在新的或大修过的推力连杆安装完成之后12000飞行循环内，此后以不超过12000飞行循环的时间间隔。

对某些纠正措施的信任

F、CAD2001-B747-19（修正案：39-3338）的B（2）、E和F段规定的修理发动机后安装座隔框接头的凸耳的措施是可接受的，符合服务通告中“部分3-发动机后安装座隔框检查和凸耳大修及上接头大修和螺栓更换”规定的纠正措施。

替代方法

G、（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当局的批准。

（2）本指令B和E段指明的措施被批准作为CAD2004-B747-08中C和D段的替代方法，此替代方法只对于波音补充结构检查文件D6-35022RG版的结构重大项目S-2的检查，且仅对于推力连杆而言。本段没有特别参考指明的CAD2004-B747-08的所有其他措施，包括CAD2004-B747-08中D段要求的初始检查门槛值，保持全部适用且必须完成。

五. 生效日期：2005 年 9 月 30 日

六. 颁发日期：2005 年 9 月 30 日

七. 联系人： 李红琳

民航华北地区管理局适航审定处
010-64595987