

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: CAD2007-MULT-38

修正案号: 39-5743

一. 标题: 检查 PW JT9D-7R4 涡扇发动机的第一级风扇叶片

二. 适用范围:

本指令适用于Pratt & Whitney(PW) JT9D-7R4系列涡扇发动机。这些发动机安装在空客A300和A310以及波音747和767系列飞机上,但不限于上述型号飞机。

注1: 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D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 2007-18-06

修正案号: 39-15196

2. CAD2006-MULT-03R1

修正案号: 39-5168

3. JT9D-7R4 发动机手册

四. 原因、措施和规定

本适航指令替代 CAD2006-MULT-03R1, 39-5168

为防止第一级风扇叶片破裂和发动机非包容性损伤，进而导致损坏飞机，要求完成下述工作，事先已完成者除外：

强制措施和实施时间

A、对于本指令表1中所列件号和序列号的第一级风扇叶片，实施如下措施：

对于在翼的发动机

(1)对于装有受影响的第一级风扇叶片的在翼发动机，在下次接近第一级风扇叶片时，实施本指令A(3)到A(6)(ii)的措施。

对于未在翼的发动机或者对于尚未安装在发动机上的第一级风扇叶片

(2)对于装有受影响的第一级风扇叶片的未在翼发动机，或者尚未安装在发动机上的受影响的第一级风扇叶片，实施本指令C段的规定。

检查第一级风扇叶片

(3) 检查第一级风扇叶片的叶片缘板外侧经批准的标识区域内，是否画有一个圆圈的字母“T”，如果叶片有这个标识，则不需进行进一步的工作。

(4) 对于已经安装在发动机上的第一级风扇叶片，如果在叶片缘板外侧经批准的标识区域内没有画了一个圆圈的字母“T”，则拆下第一级风扇叶片。

(5) 检查第一级风扇叶片根部厚度。发动机手册的72-31-02章“Inspect-01和Repair-23”提供了有关检查叶片根部厚度的内容。

(6)对于已经通过了本指令A(5)段要求的检查的第一级风扇叶片：

(i) 在叶片缘板外侧经批准的标识区域内振动刻写（vibropeen）带圆圈的字母“T”。JT9D-7R4发动机手册的72-31-02章的“Typical Repair-13, Mark Repair Code”提供了有关经批准的叶片标识内容。

(ii) 将第一级风扇叶片返回使用。

定义

B、本指令A(1)段中，“下次接近第一级风扇叶片”定义为：

(1)当已从发动机上拆下任何第一级风扇叶片时；或者

(2)当已从发动机上拆下第一级风扇毂时。

安装限制

C、在本指令生效后，不允许将本指令表1中所列的任何第一级风扇叶片安装到任何受影响的飞机上。除非已经完成了本指令要求的

对第一级风扇叶片的措施。

替代方法

D、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。

表1 受影响的第一级风扇叶片

P/Ns	SNs	5001341-022	ND8635	5001341-022	NE0308
5001341-022	JW2804	5001341-022	JW4624	5001341-022	NE0200
5001341-022	JW0354	5001341-022	NE0394	5001341-022	MG6797
5001341-022	ND5746	5001341-022	NE0153	5001341-022	JW0230
5001341-022	ND5770	5001341-022	NN8054	5001341-022	ND5652
5001341-022	JW3992	5001341-022	JW4693	5001341-022	ND5775
5001341-022	ND8615	5001341-022	ND7304	5001341-022	JW0251
5001341-022	JW0442	5001341-022	MG6108	5001341-022	ND5719
5001341-022	JW2317	5001341-022	MG5862	5001341-022	JW0248
5001341-022	ND8631	5001341-022	MG5619	5001341-022	ND5785

5001341-022	ND5676	5001341-022	ND8618	804121	NN9007
5001341-022	ND5661	5001341-022	JW0644	804121	RK9100
5001341-022	JW0265	5001341-022	JW4631	804121	VJ3399
5001341-022	ND5699	5001341-022	JW4651	804121	PX4970
5001341-022	ND5767	5001341-022	JW0234	804121	PX5013
5001341-022	JW0259	5001341-022	JW4646	804121	RK8904
5001341-022	ND5680	804121	NN9016	804121	NN8986
5001341-022	ND5749	804121	VJ3393	804121	NN8829
5001341-022	JW0235	804121	PX3694	804121	VJ3459
5001341-022	ND5776	804121	RK9168	804121	RK9143
5001341-022	ND8580	804121	PX5023	804121	VJ3414
5001341-022	MG6039	804121	VJ3324	804121	NN9028
5001341-022	ND9127	804121	VJ3504	804121	SP1557
5001341-022	JW4287	804121	NN9115	804121	PX5003
5001341-022	JW0262	804121	NN8936	804121	PX5042
5001341-022	JW0445	804121	PX3816	804121	VJ3475
5001341-022	JW4665	804121	VJ3412	804121	ND7330
5001341-022	MG5901	804121	RK9163	804121	PX3714
5001341-022	NE0303	804121	VJ3447	831021-003	NS8913
5001341-022	ND8703	804121	RK9230	831021-003	ND6512
5001341-022	JW4574	804121	RK9109	831021-003	ND6941
5001341-022	JW4286	804121	PX4627	831021-003	ND9576
5001341-022	JW4491	804121	RK8990	831021-003	NS7555
5001341-022	JW4630	804121	SP9459	831021-003	NS8286
5001341-022	JW4391	804121	RK8656	831021-003	NS7447
5001341-022	MG6550	804121	NN8933	831021-003	ND6488
5001341-022	MG6776	804121	VJ3444	831021-003	ND8296
5001341-022	JW4586	804121	ND5864	831021-003	ND6956
5001341-022	JW0352	804121	NN9020	831021-003	ND7879
5001341-022	JW4261	804121	RK8905	831021-003	ND6509
5001341-022	MG6135	804121	SR1733	831021-003	ND9814
5001341-022	JW4685	804121	NN9047	831021-003	NN7331
5001341-022	MG6772	804121	PX3692	831021-003	ND6991
5001341-022	MG6793	804121	PX3786	831021-003	ND6894
5001341-022	MG7111	804121	NN9025	831021-003	NS6413

831021-003	ND7344	831021-003	NS7775	831021-003	ND9302
831021-003	ND6947	831021-003	ND9815	831021-003	ND9023
831021-003	NN8732	831021-003	ND6135	831021-003	ND8009
831021-003	ND8536	831021-003	NS8491	831021-003	ND8477
831021-003	ND6946	831021-003	NS6395	831021-003	ND7492
831021-003	ND6723	831021-003	NS8584	831021-003	ND8776
831021-003	ND9294	831021-003	NN7272	831021-003	ND6524
831021-003	ND9290	831021-003	MG7159	831021-003	ND6704
831021-003	ND6013	831021-003	NS6592	831021-003	ND8911
831021-003	ND8937	831021-003	ND7862	831021-003	ND8789
831021-003	NS7160	831021-003	ND6684	831021-003	ND8798
831021-003	NS6435	831021-003	NN7744	831021-003	ND6407
831021-003	NS6591	831021-003	ND7480	831021-003	ND7668
831021-003	ND9558	831021-003	ND7873	831021-003	ND9179
831021-003	NS8479	831021-003	ND6827	831021-003	NE0421
831021-003	NS9382	831021-003	ND6576	831021-003	ND6513
831021-003	ND8965	831021-003	ND9261	831021-003	ND6744
831021-003	ND9837	831021-003	NS8686	831021-003	ND7654
831021-003	ND5959	831021-003	ND9052	831021-003	ND7870
831021-003	NS6491	831021-003	ND6897	831021-003	ND9759
831021-003	NS9072	831021-003	ND6565	831021-003	ND6561
831021-003	ND9625	831021-003	NN8966	831021-003	ND5826
831021-003	ND6714	831021-003	PX3707	831021-003	ND6031
831021-003	ND6820	831021-003	NS7031	831021-003	ND8714
831021-003	ND8972	831021-003	ND6584	831021-003	ND8872
831021-003	NE0286	831021-003	ND9883	831021-003	ND6678
831021-003	NE0347	831021-003	NS6535	831021-003	ND6629
831021-003	ND8010	831021-003	ND7852	831021-003	ND8995
831021-003	ND8956	831021-003	ND9662	831021-003	NE0302
831021-003	ND9535	831021-003	ND7871	831021-003	ND6405
831021-003	ND9831	831021-003	JW0106	831021-003	NS8300
831021-003	NE0227	831021-003	ND8305	831021-003	NS8769
831021-003	ND8283	831021-003	NS6409	831021-003	NS7147
831021-003	ND9730	831021-003	NE0442	831021-003	ND6649
831021-003	NN7656	831021-003	ND9095	831021-003	ND7766

831021-003	NS7864	831021-003	ND6043	831021-003	ND6519
831021-003	NS8734	831021-003	ND7880	831021-003	ND7659
831021-003	ND6677	831021-003	NN7175	831021-003	NS9049
831021-003	NS7911	831021-003	ND9816	831021-003	NS6861
831021-003	ND8205	831021-003	ND8174	831021-003	ND9571
831021-003	ND8804	831021-003	ND6045	831021-003	ND9346
831021-003	ND6639	831021-003	NS7562	831021-003	ND6501
831021-003	ND8994	831021-003	JW0075	831021-003	NS8505
831021-003	ND7275	831021-003	ND6848	831021-003	ND9338
831021-003	ND9195	831021-003	ND8531	831021-003	ND9775
831021-003	ND6178	831021-003	ND6311	831021-003	ND6485
831021-003	ND8639	831021-003	ND8144	831021-003	ND7165
831021-003	ND9760	831021-003	ND5798	831021-003	ND9371
831021-003	ND9108X	831021-003	ND8113	831021-003	ND9537
831021-003	ND6427	831021-003	ND9642	831021-003	NS7889
831021-003	ND6590	831021-003	ND7436	831021-003	ND7877
831021-003	NS6551	831021-003	ND9054	831021-003	ND8670
831021-003	JW1158	831021-003	ND9683	831021-003	ND9032
831021-003	ND6412	831021-003	ND5991	831021-003	ND8781
831021-003	ND7922	831021-003	ND6026	831021-003	ND8604
831021-003	NS8678	831021-003	ND6616	831021-003	ND9329
831021-003	ND8930	831021-003	ND6530	831021-003	ND9110
831021-003	ND6596	831021-003	NE0374	831021-003	ND5997
831021-003	ND9570	831021-003	ND6364	831021-003	ND6027
831021-003	NN9027	831021-003	ND7718	831021-003	ND9589
831021-003	ND6446	831021-003	ND6473	831021-003	ND6575
831021-003	NE0275	831021-003	ND6436	831021-003	ND6592
831021-003	ND9917	831021-003	ND6887	831021-003	ND6463
831021-003	NS7919	831021-003	ND6518	831021-003	NS8583
831021-003	NS7907	831021-003	ND6479	831021-003	NS8590
831021-003	ND6583	831021-003	NS6330	831021-003	NS8567
831021-003	NN7420	831021-003	ND7264	831021-003	NS6795
831021-003	ND7746	831021-003	ND8151	831021-003	NS7110
831021-003	ND8187	831021-003	ND6562	831021-003	NS6587
831021-003	NN8999	831021-003	NS8776	831021-003	NS6404

831021-003	ND6486	5001341-022	MG5696	5001341-022	JW2823
5001341-022	JW0942	5001341-022	ND8704	5001341-022	M0536
5001341-022	ND9231	5001341-022	JW2284	5001341-022	JW2725
5001341-022	JW4812	5001341-022	JW2313	5001341-022	MG5917
5001341-022	ND6555	5001341-022	JW2498	5001341-022	JW0681
5001341-022	M1375	5001341-022	JW2541	5001341-022	JW0711
5001341-022	MG6627	5001341-022	JW2560	5001341-022	JW0740
5001341-022	MG6794	5001341-022	JW2589	5001341-022	JW0807
5001341-022	ND9399	5001341-022	JW2639	5001341-022	JW1089
5001341-022	NE0084	5001341-022	JW2760	5001341-022	JW1362
5001341-022	MG6252	5001341-022	JW2792	5001341-022	JW2065
5001341-022	ND7422	5001341-022	M0579	5001341-022	MG2434
5001341-022	ND7043	5001341-022	MG2825	5001341-022	MG2846
5001341-022	MG5722	5001341-022	MG5477	5001341-022	JW0806
5001341-022	MG5918	5001341-022	ND5917	804121	NN9854
5001341-022	ND6984	5001341-022	JW1976	804121	NN9024
5001341-022	M0839	5001341-022	JW2653	804121	NN9032
5001341-022	M0922	5001341-022	JW2608	804121	PX5029
5001341-022	M0938	5001341-022	JW2727	804121	NN9050
5001341-022	M1117	5001341-022	JW2764	804121	NS8242
5001341-022	M0307	5001341-022	JW2265	804121	NS8260
5001341-022	JW3871	5001341-022	JW2474	804121	PX4273
5001341-022	M1125	5001341-022	JW2396	804121	PX4378
5001341-022	M1149	5001341-022	JW3554	804121	RL0857
5001341-022	JW2681	5001341-022	JW2667	804121	RX8763
5001341-022	M0270	5001341-022	MG2302	804121	NS8331
5001341-022	M1120	5001341-022	MG3972	804121	NN9824
5001341-022	M0205	5001341-022	JW3930	804121	MG6979
5001341-022	AE9352	5001341-022	ND6749	804121	MG7023
5001341-022	JW3492	5001341-022	M1172	804121	MG7055
5001341-022	ND6148	5001341-022	JW2104	804121	RK8914
5001341-022	ND8907	5001341-022	JW2519	804121	RL0023
5001341-022	M1235	5001341-022	JW2640	804121	PX4328
5001341-022	MG5585	5001341-022	JW2517	804121	RK9008
5001341-022	ND8436	5001341-022	JW2663	804121	TG1506

804121	KK8226	831021-003	ND9671	831021-003	NN9557
804121	MG2604	831021-003	ND9684	831021-003	NN9710
804121	NS6691	831021-003	NE0277	831021-003	NS8374
804121	RK8968	831021-003	NE0384	831021-003	NS8770
804121	NN9917	831021-003	NE0396	831021-003	NS9022
804121	RK7824	831021-003	ND6421	831021-003	NS8416
804121	M1343	831021-003	ND6599	831021-003	NS6474
804121	NS6559	831021-003	ND6614	831021-003	ND8912
804121	NS7767	831021-003	ND7847	831021-003	NT0108
804121	NE0363	831021-003	ND8346	831021-003	NS8836
804121	PX3771	831021-003	ND8853	831021-003	NN8310
804121	NN9972	831021-003	ND8915	831021-003	NS8559
804121	RL0460	831021-003	NS8719	5001341-022	JW2313
804121	RK8310	831021-003	NS8838	5001341-022	JW2498
804121	SR2115	831021-003	NT0169	5001341-022	JW2541
804121	TG2826	831021-003	NS9584	5001341-022	JW2560
804121	PX5018	831021-003	ND6445	5001341-022	JW2589
804121	PX5002	831021-003	ND6834	5001341-022	JW2639
831021-003	ND7627	831021-003	ND7467	5001341-022	JW2760
831021-003	ND6890	831021-003	ND8887	5001341-022	JW2792
831021-003	ND7461	831021-003	ND6520	5001341-022	JW4713
831021-003	ND9616	831021-003	NS8611	5001341-022	MG6743
831021-003	NE0413	831021-003	NS7640	5001341-022	ND8924
831021-003	NS8825	831021-003	NN7037	831021-003	ND9177
831021-003	NS6350	831021-003	NN7590	831021-003	ND9496
831021-003	NS7168	831021-003	NN8120	831021-003	NS7894
831021-003	NS7705	831021-003	NN8573	831021-003	NS9072
831021-003	NS7848	831021-003	NN9719	804121	PX3805
831021-003	ND9128	831021-003	NS8784	804121	PX4266
831021-003	ND9541	831021-003	TB6B367		

五. 生效日期：2007 年 10 月 5 日

六. 颁发日期：2007 年 9 月 5 日

七. 联系人： 崔玉亮
民航华北地区管理局适航审定处

010-64596921