中国民用航空总局



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: CAD1996-MULT-29

修正案号: 39-1740

- 一. 标题: 更换螺旋桨桨毂
- 二. 适用范围: 哈泽尔

(Hartzell) HC-A3VE-7(), HC-B3TF-7(), HC-B3MN-3(), HC-B3TN-2(), HC-B3TN-3(), HC-B3TN-5(), HC-B4MN-5(), HC-B4MP-3(), HC-B4TN-3(), HC-B4TN-3(), HC-B4TN-5(), HC-B5MN-3(), HC-B5MP-5(), HC-B3MN-5(), HC-B3TN-4(), HC-B4MP-4(), HC-B5MN-3()型螺旋桨,这些螺旋桨装于但不限于下列飞机:

Beech 200, 200C, A200C, B200, B200C, 200T, 200CT, A200CT, B200T, B200CT, B300, B300C.

Cessna 208, 208A, 208B, 421, 425, 441, 402, P210N. deHavilland Inc. DHC-6.

Piper Aircraft Corporation PA42, -42-720。 Y-12等。

注1: 螺旋桨型号中的括号指的是各种基本螺旋桨将毂型号的附加字母,不论有无附加字母本指令均适用。

注2:由于许多螺旋桨是根据适航当局批准的补充型号合格证 (STC)安装使用的,因此上述机型不包括所有使用上述哈泽尔螺旋桨 的机型,用户有责任确认自己的螺旋桨是否属于上述受影响的螺旋桨,能否使用。

注3. 本指令适用于上述内的所有螺旋桨,不论是否在本指令要求 区域进行过改装,改变或修理。对于那些进行过会影响本指令要求的 性能的改装,改变或修理的螺旋桨,用户必须获得本指令(h)段中指 出的适航当局的批准才能使用。批准中必须包括对于结构改变的评估, 以确定是否影响本指令的要求。

三. 参考文件:

FAA AD 96-18-14, 修正案 39-9738。

四. 原因、措施和规定

为防止螺旋桨桨毂,桨叶或桨叶夹发生会导致飞机失控的故障, 除非事先已完成,必须按照下面的要求去做:

- (a) 本指令不要求使用装有Hartzell HC-B4TN-5 (D, G, J) L/LT10282 (B, K) -5.3R, HC-B4TN-5 (D, G, J) L/LT10282N (B, K) -5. 3R, HC-B4TN-5 (D, G, J) L/LT10282NS (B, K) -5. 3R型螺旋桨的 飞机的用户采取维修行动,但是,这些用户必须符合FAA AD 95-01-02 的要求。
- (b) 本指令不要求使用装有Hartzell HC-B4TN-3/T10173F(N) (B, K) -12.5及HC-B4TN-3A/T10173F(N) (B, K) -12.5型螺旋桨的 飞机的用户采取维修行动。但是,这些用户必须符合FAA AD 95-03-03 的要求。
- (c) 根据1992年5月第2次修订的哈泽尔螺旋桨公司服务手册 (Hartzell ProellerInc. Service Manual) 118F的第15至19页分解3 和4叶型螺旋桨。根据1992年6月第2次修订的服务手册132A的第IV-5到 IV-11页分解5叶型螺旋桨,卸下桨毂并按照本指令表1的时间以可用的 桨毂替换之。
- (1) 按照下列举例,利用本指令的表1,在1997日历年的3月 底前, 更换从序号 (S/N's) BU 1到BU 377, 在1997年日历年的9月底 前更换从序号BU 378到BU 754的HC-B3TB-3() 系列的螺旋桨,等等。
- (2) 只能用序号未列入本指令表1的可用的桨毂,或带有本指 令表1中不要求更换的序号的可用的桨毂替换被影响到的那种型号的 螺旋桨。
- (3) 有些现用的螺旋桨毂的序号带有后缀字母,如"A"等,无 论有无字母都必须符合本指令的要求。
 - (4) 由于桨毂可用于不同型号的螺旋桨,本指令表1中示出的

序号和型号可能不一致, 在确定桨毂序号的符合性要求时给出了优先 性考虑,仅将桨毂序号作为参考。

- (5) 必须在本指令的表1的相应行的顶部所列的日历月的月底 前完成桨毂的更换。此表的序号范围指出月底前需更换的桨毂。
- (d) 在安装可用的桨毂前,必须按照1993年3月12日的哈泽尔螺 旋桨公司 SB 136H的要求对桨叶进行荧光渗透检查,确定有无裂纹。
- (e) 在安装可用的桨毂前,必须按照1993年3月的哈泽尔服务手 册202A的第201至215页对桨叶夹进行磁粉 (magnetic particle) 检查, 确定有无裂纹。
- (f) 一旦在桨叶或桨叶夹中发现裂纹, 在继续飞行前必须以可用 件更换之。
- (g) 按照1992年5月的哈泽尔螺旋桨公司服务手册118F的第2次修 订中的第57至96页重新组装3叶和4叶型螺旋桨的桨毂,按照1992年6月 的服务手册132A的第2次修订中的第VII-1到VII-46页重新组装5叶型 螺旋桨的桨毂。
- (h) 任何能够提供可接受的安全水平的完成时间的改变都必须得 到当局的批准。

应根据下列服务文件完成所要求的维护行动:

件号	页数	日期
Hartzell Propeller Inc SB	1-18	March 12, 1993
No. 136H		
Total Pages:18.		
Hartzell Propeller Inc.	201-215	March 1993
Service Manual No. 202A		
Total Pages:15.		
TRW Hartzell Propeller	57, 58	April 1985
Overhaul Manual No.118-E		
Hartzell Propeller Inc.	59, 60	May 1992
Manual No.118F, Revision 2		
TRW Hartzell Propeller	61-83	April 1985
Overhaul Manual No. 118-E		
Hartzell Propeller Inc.	84, 84a, 84b	May 1992
Manual No.118F Revision 2		
TRW Hartzell Propeller	85, 86	April 1985

Overhaul Manual No. 118-E

Hartzell Propeller Inc Manual 87 88, 88a, 88b April 1985 May 1992

No. 118F, Revision 2

TRW Hartzell Propeller 89-96 April 1985

Overhaul Manual No. 118-E

Total Pages: 44.

Hartzell Propeller Products VII-1-VII-30 September 1, 1985

Division Instruction Manual

No. 132-A

Hartzell Propeller Inc VII-31 September 1, 1985

Instruction Manual No. 132-A

Hartzell Propeller Inc Manual VII-32 No Date

No. 132A

Hartzell Propeller Products VII-33-VII-40 September 1, 1985

Division Instruction Manual

No. 132-A

Hartzell Propeller Inc. VII-41 September 1, 1985

Instruction Manual No. 132-A

Hartzell Propeller Inc. VII-42, VII-43 April 1990

Manual No. 132A, Revision #1

Hartzell Propeller Inc. VII-44 September 1, 1985

Instruction Manual No. 132-A

Hartzell propeller Inc. VII-45, VII-46 April 1990

Manual No. 132A, Revision #1

Total Pages: 46.

表 1

	月底前	97年3	97年9	98年3	98年9	99年3	99年9
	更换	月	月	月	月	月	月
桨穀型	S/N系						
号	列						
НС-ВЗТ	BU	1-377	378-7	755-18	1882-3	3009-3	3841-4
N-3			54	81	008	840	673
НС-ВЗМ	GB						

N. 0		1					
N-3							
HC-B3M	FZ						
N-5							
НС-ВЗТ	BV	1-86	87-17	173-52	530-88	886-16	1623-2
N-5			2	9	5	22	359
НС-ВЗТ	FK						
N-4							
НС-ВЗТ	AG	1-59	60-11	119-17	175-23	232-23	
N-2			8	4	1	8	
HC-B3T	EX					1-3	4-7
F-7							
HC-A3V	DS				1	2-20	21-39
F-7							
HC-B4T	CD	1-94	95-18	188-66	664-11	1140-1	1400-1
N-5			7	3	39	399	660
HC-B4T	EA	1-169	170-3	339-43	438-53	538-75	759-97
N-3			38	7	7	8	9
HC-B4M	FL			1-35	36-70	71-238	239-40
N-5							6
HC-B4M	FW					1-15	16-31
P-3							
HC-B4M	FU					1-3	4-7
P-4							
HC-B5M	EZ		1				
P-5							
HC-B5M	НВ						
A-3							
HC-B5M	ES		1				
N-3							
HC-B5M	EV	1-51	52-10	102-22	224-34	346-47	479-61
P-3			1	3	5	8	2
HC-B5M	FT		1	1-3	4-6		
HC DOM	1.1			τ 0	TU		

D O				
1 P – 3				
1 0				

	月底前	2000年	2000年	2001年	2001年	2002年	2002年
	更换	3月	9月	3月	9月	3月	9月
桨穀型	S/N系列						
号							
НС-ВЗТ	BU	4674-5	5708-6	6743-7	7865-8	8988-1	10410-
N-3		707	742	864	987	0409	11832
HC-B3M	GB						
N-3							
HC-B3M	FZ						
N-5							
НС-ВЗТ	BV	2360-2	2690-3	3021-3	3411-3	3601-4	4036-4
N-5		689	020	410	600	035	270
НС-ВЗТ	FK			1	2-3		
N-4							
НС-ВЗТ	AG				239-24	245-29	296-35
N-2					4	5	1
НС-ВЗТ	EX	8-47	48-87	88-112	113-13	137-13	139-14
F-7					6	8	0
HC-A3V	DS	40-109	110-17	180-23	231-28	281-31	314-34
F-7			9	0	0	3	5
HC-B4T	CD	1661-1	1849-2	2037-2	2134-2	2231-3	3135-3
N-5		848	036	133	230	134	342
НС-В4Т	EA	980-10	1004-1	1029-1	1037-1	1044-1	1093-1
N-3		03	028	036	043	092	142
HC-B4M	FL	407-41	412-41	417-42	424-42	430-43	437-10
N-5		1	6	3	9	6	02
HC-B4M	FW	32-371	372-71	712-10	1025-1	1339-1	1394-3
P-3			1	24	338	393	033
HC-B4M	FU		8				
P-4							

HC-B5M	EZ	2	3-4			5-6	7-8
P-5							
HC-B5M	НВ	1	2-3	4-28	29-52	53-78	79-101
A-3							8
HC-B5M	ES	2-7	8-13				
N-3							
HC-B5M	EV	613-72	721-82	827-89	895-96	962-10	1003-2
P-3		0	6	4	1	02	030
HC-B5M	FT	7			8		
P-3							

表 1 (续)

ルエ (灰)	-			ā.	ā.		ā
	月底前	2003年	2003年	2004年	2004年	2005年	2005年
	更换	3月	9月	3月	9月	3月	9月
桨穀型 号	S/N系列						
НС-ВЗТ	BU	11833-	13488-	15142-	17458-	17458-	18309-
N-3		13487	15141	16299	18308	18308	19160
HC-B3M	GB		1-162	163-32		325-36	362-43
N-3				4		1	8
HC-B3M	FZ			1-23	24-45	46	
N-5							
НС-ВЗТ	BV	4271-4	4524-4	4777-4	4810-4	4844-4	4946-6
N-5		523	776	809	843	945	022
НС-ВЗТ	FK						4
N-4							
НС-ВЗТ	AG	352-44	448-54	544-68	683-82	822-88	887-95
N-2		7	3	2	1	6	0
НС-ВЗТ	EX	141-20	209-27	276-33	331-38	387-47	473-55
F-7		8	5	0	6	2	8
HC-A3V	DS	346-39	397-44	447-45	455-48	483-49	497-51
F-7		6	6	4	2	6	1

1	i		i	i	i
HC-B4T	CD				
N-5					
HC-B4T	EA				
N-3					
HC-B4M	FL				
N-5					
HC-B4M	FW				
P-3					
HC-B4M	FU				
P-4					
HC-B5M	EZ				
P-5					
HC-B5M	НВ				
A-3					
HC-B5M	ES				
N-3					
HC-B5M	EV				
P-3					
HC-B5M	FT				
P-3					

五. 生效日期: 1996年10月16日

六. 颁发日期: 1996年10月6日

七. 联系人: 陈建军

民航总局航空器适航司

64012233-8961