

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：CAD1996-MULT-29R1

修正案号：39-3813

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-B4TB-5 () , HC-B5MA-3 () , HC-B5MP-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桨毂型号的附加字母，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

本适航指令替代 CAD1996-MULT-29, 39-1740

注4：本适航指令与CAD1996-MULT-29的不同之处在于：A. 对（C）（3）、（C）（4）段进行了相应修订，修订后的内容如下文所述；B. 表1中，对桨毂型号HC-B4MP-3，将其“2002年9月”栏中“1394-3033”修改为“1394-2034”。对桨毂型号HC-B5MP-5，将其“2002年3月”栏中“5-6”删除，将其“2002年9月”栏中的“7-8”删除。

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 Proeller Inc. 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) 有些现用的螺旋桨桨毂的序号在其双字母前缀后面可能写有第三个字母“A”，该字母的存在与否在确定符合性时没有意义。

(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，在确定符合性要求时优先考虑桨毂序号，桨毂型号仅作为参考。

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

No. 118-E

Hartzell Propeller Inc. Manual No.118F 84, 84a, 84b May 1992

Revision 2

TRW Hartzell Propeller Overhaul Manual 85, 86 April 1985

No. 118-E

Hartzell Propeller Inc Manual No. 118F, 87 88, 88a, 88b April 1985 May 1992

Revision 2

TRW Hartzell Propeller Overhaul Manual 89-96 April 1985

No. 118-E

Total Pages: 44.

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

Instruction Manual No. 132-A

Hartzell Propeller Inc Instruction Manual VII-31 September 1, 1985

No. 132-A

Hartzell Propeller Inc Manual No. 132A VII-32 No Date

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

Instruction Manual No. 132-A

Hartzell Propeller Inc. Instruction Manual VII-41 September 1, 1985

No. 132-A

Hartzell Propeller Inc. Manual No. 132A, VII-42, VII-43 April 1990

Revision #1

Hartzell Propeller Inc. Instruction Manual VII-44 September 1, 1985

No. 132-A

Hartzell propeller Inc. Manual No. 132A, VII-45, VII-46 April 1990

Revision #1

Total Pages: 46.

表 1

月底前更换		97年3 月	97年9 月	98年3 月	98年9 月	99年3 月	99年9 月
桨毂型号	S/N						
	系列						
HC-B3T	BU	1-377	378-75	755-18	1882-30	3009-38	3841-46
N-3			4	81	08	40	73
HC-B3M	GB						

N-3							
HC-B3M	FZ						
N-5							
HC-B3T	BV	1-86	87-172	4173-5	530-885	886-162	1623-23
N-5				29		2	59
HC-B3T	FK						
N-4							
HC-B3T	AG	1-59	60-118	119-17	175-231	232-238	
N-2				4			
HC-B3T	EX					1-3	4-7
F-7							
HC-A3V	DS				1	2-20	21-39
F-7							
HC-B4T	CD	1-94	95-187	188-66	664-113	1140-13	1400-16
N-5				3	9	99	60
HC-B4T	EA	1-169	170-33	339-43	438-537	538-758	759-979
N-3			8	7			
HC-B4M	FL			1-35	36-70	71-238	239-406
N-5							
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	HB						
A-3							
HC-B5M	ES		1				
N-3							
HC-B5M	EV	1-51	52-101	102-22	224-345	346-478	479-612
P-3				3			
HC-B5M	FT			1-3	4-6		
P-3							

月底前更换	2000年3	2000年9	2001年3	2001年9	2002年3
-------	--------	--------	--------	--------	--------

		CAD1996-MULT-29R1 / 39-3813				
		月	月	月	月	月
桨毂型号	S/N系列					
HC-B3T	BU	4674-57	5708-67	6743-78	7865-89	8988-10
N-3		07	42	64	87	409
HC-B3M	GB					
N-3						
HC-B3M	FZ					
N-5						
HC-B3T	BV	2360-26	2690-30	3021-34	3411-36	3601-40
N-5		89	20	10	00	35
HC-B3T	FK			1	2-3	
N-4						
HC-B3T	AG				239-244	245-295
N-2						
HC-B3T	EX	8-47	48-87	88-112	113-136	137-138
F-7						
HC-A3V	DS	40-109	110-179	180-230	231-280	281-313
F-7						
HC-B4T	CD	1661-18	1849-20	2037-21	2134-22	2231-31
N-5		48	36	33	30	34
HC-B4T	EA	980-100	1004-10	1029-10	1037-10	1044-10
N-3		3	28	36	43	92
HC-B4M	FL	407-411	412-416	417-423	424-429	430-436
N-5						
HC-B4M	FW	32-371	372-711	712-102	1025-13	1339-13
P-3				4	38	93
HC-B4M	FU		8			
P-4						
HC-B5M	EZ	2	3-4			
P-5						
HC-B5M	HB	1	2-3	4-28	29-52	53-78
A-3						
HC-B5M	ES	2-7	8-13			
N-3						
HC-B5M	EV	613-720	721-826	827-894	895-961	962-100

P-3			2
HC-B5M	FT	7	8
P-3			
	月底前更	2002年9	
	换	月	
桨毂型号	S/N系列	10410-118	
		32	
HC-B3T	BU		
N-3			
HC-B3M	GB		
N-3			
HC-B3M	FZ		
N-5			
HC-B3T	BV	4036-4270	
N-5			
HC-B3T	FK		
N-4			
HC-B3T	AG	296-351	
N-2			
HC-B3T	EX	139-140	
F-7			
HC-A3V	DS	314-345	
F-7			
HC-B4T	CD	3135-3342	
N-5			
HC-B4T	EA	1093-1142	
N-3			
HC-B4M	FL	437-1002	
N-3			
HC-B4M	FW	1394-2034	
P-3			
HC-B4M	FU		
P-4			
HC-B5M	EZ		

P-5
 HC-B5M HB 79-1018
 A-3
 HC-B5M ES
 N-3
 HC-B5M EV 1003-2030
 P-3
 HC-B5M FT
 P-3

表 1 (续)

		月底前更 换	2003年3月	2003年9月	2004年3月	2004年9月
桨毂型号	S/N系列					
HC-B3TN -3	BU		11833-134 87	13488-151 41	15142-162 99	16300-174 57
HC-B3M N-3	GB				1-162	163-324
HC-B3M N-5	FZ				1-23	24-45
HC-B3TN -5	BV		4271-4523	4524-4776	4777-4809	4810-4843
HC-B3TN -4	FK					
HC-B3TN -2	AG		352-447	448-543	544-682	683-821
HC-B3TF- 7	EX		141-208	209-275	276-330	331-386
HC-A3VF -7	DS		346-396	397-446	447-454	455-482
HC-B4TN -5	CD					
HC-B4TN -3	EA					
HC-B4M	FL					

N-5

HC-B4MP FW

-3

HC-B4MP FU

-4

HC-B5MP EZ

-5

HC-B5M HB

A-3

HC-B5M ES

N-3

HC-B5MP EV

-3

HC-B5MP FT

-3

桨毂型号	月底前更换 S/N系列	2005年3月	2005年9月
HC-B3TN-3	BU	17458-18308	18309-19160
HC-B3MN-3	GB	325-361	362-438
HC-B3MN-5	FZ	46	
HC-B3TN-5	BV	4844-4945	4946-6022
HC-B3TN-4	FK		4
HC-B3TN-2	AG	822-886	887-950
HC-B3TF-7	EX	387-472	473-558
HC-A3VF-7	DS	483-496	497-511

HC-B4TN- CD

5

HC-B4TN- EA

3

HC-B4MN FL

-5

HC-B4MP- FW

3

HC-B4MP- FU

4

HC-B5MP- EZ

5

HC-B5MA HB

-3

HC-B5MN ES

-3

HC-B5MP- EV

3

HC-B5MP- FT

3

五. 生效日期：2002 年 11 月 13 日

六. 颁发日期：2002 年 11 月 13 日

七. 联系人： 罗鹰
民航总局航空器适航审
010—64201177—408