

型号合格证数据单

编号: JL2-L101

版次:

型别: JL-2 螺旋桨

批准人: 周凯旋

日期: 2004 年 8 月 10 日

本数据单是型号合格证（编号：TC0019P）的组成部分，它规定了符合中国民用航空总局的适航要求所颁发此型号合格证的产品的状态和限制。

型号合格证持证人：保定惠阳航空螺旋桨制造厂

版次									
有效页									

一、产品型别和批准日期

产品型别：JL-2 螺旋桨

批准日期：2002 年 11 月 22 日

二、合格审定基础和生产依据

（1）型号合格审定基础：

JL-2 螺旋桨型号合格审定的标准是中国民用航空局 1987 年 12 月 17 日批准的中国民用航空规章第 35 部《螺旋桨适航标准》（CCAR-35）。

（2）生产依据：

仅依据型号合格证书进行生产。

三、技术特性和使用限制

（一）技术特性

（1）螺旋桨类别：拉进式、可调恒速，双油路液压自动变距。

（2）配套调速器型号：TS-7K

（3）配套顺桨装置：JCB-1 改

（4）与发动机连接方式：16-56×52×5 矩形花键传扭，前、后锥套定中心，用 M48×2 的前锥套螺母拧紧。

用 M48 × 2 的前锥套螺母拧紧。

(5) 桨叶数: 3

(6) 螺旋桨的旋转方向: 左旋 (顺航向看)

(7) 螺旋桨型号: J L - 2

设计序号

螺旋桨特性代号

桨类代号

(8) 适用桨毂: JL2 - 2 0000

数字代表桨毂的零、组件号

20000 桨毂图、00000 总图

螺旋桨型号

(9) 适用桨叶: JL2 - 1 0000

数字代表桨叶的零、组件号

10000 桨叶图号

螺旋桨型号

适用桨叶	最大连续		起飞		名义直径 (m)	桨毂桨叶总 质量 (Kg)
	功 率 (KW)	转 速 (r/min)	功 率 (KW)	转 速 (r/min)		
JL2-10000	275	2076	294	2227	2.4	60

(二) 使用限制

1、专门限制

1) 螺旋桨 - 发动机组合表

桨毂	桨叶		最大直径	最小直径
JL2-20000	JL2-10000	HS6K	2.4016m	2.3884m

2) 本数据单中的螺旋桨只用于下列发动机-飞机组合:

螺旋桨	飞机	发动机	民航局数据单	
JL-2	Y11B	HS6K		

3) 螺旋桨的直径限制: 2.4016 ~ 2.3984m。

注: 1、附件:

- 1) 整流罩: 无整流罩, 有保温罩 (JL2 - 23000)
- 2) 防冰装置: 目前无防冰装置
- 2、无反桨功能
- 3、无桨根整流罩
- 4、螺旋桨维修手册在第一架装有该螺旋桨的飞机交付之前或者在颁发装有该螺旋桨的飞机适航证之前 (视哪种情况在后) 完成。

四、批准的技术资料

见附件.

附件: Y11B 飞机用 JL-2 螺旋桨符合 CCAR-35 部适航标准检查清单

分部	序号	适航标准条款	报告号	报告标题	批准日期	TCR 代表
A	1	§35. 3.	JL2-SM1	JL-2 螺旋桨安装使用说明书		张志忍
	2		TS7K-ASM1	TS-7K 调速器安装使用说明书	94.10.16	张永利 郑福昌
	3		JCB1A-SMZ	JCB-1A 顺桨泵安装使用说明书	94.04.14	韩仲魁 张永利
	4	§35. 4.	61-19-03	JL-2 螺旋桨维修手册		张志忍
	5		TS7K-WX1	TS-7K 调速器维修手册	94.10.16	张永利 郑福昌
	6		61-30-00	JCB-1A 顺桨泵机载设备维修手册	94.04.14	韩仲魁 张永利
	7	§35. 5		JL-2 螺旋桨型号合格证数据单		张志忍
B	8	§35. 15	JL2-JB102	JL-2 螺旋桨符合 §35. 15 设计特征的分析报告	92.03.10	潘杰元
	9		JL2-JS1	JL-2 螺旋桨气动计算报告	92.03.10	潘杰元
	10		JL2-JS2	JL-2 螺旋桨桨叶静强度计算报告	92.03.10	潘杰元
	11		JL2-JS3	JL-2 螺旋桨桨叶扭矩计算报告	92.03.10	潘杰元
	12		JL2-JS4	JL-2 螺旋桨桨叶固有频率的计算报告	92.03.10	潘杰元
	13		JL2-JS5	JL-2 螺旋桨 IP 载荷计算报告	92.03.10	潘杰元
	14		JL2-JS101	JL-2 螺旋桨变距机构性能及液压的计算报告	92.03.10	潘杰元
	15		JL2-JS102	JL-2 螺旋桨桨毂静强度计算报告	92.03.10	潘杰元
	16	§35. 17	JL2-JB101	JL-2 螺旋桨主要受力件的选材分析报告	91.03.12	栗牧怀

17		TS7K-SF1	TS-7K 调速器主要受力件的选材分析报告	94.10.16	张永利
18		JCB1A-JS	JCB-1A 顺桨泵主要受力件的选材分析报告	94.04.14	郑福昌
19	35. 19	JL2-JB103	JL-2 螺旋桨耐久性分析报告		韩仲魁
20		JL2-JB104	螺旋桨桨距操纵系统可靠性分析报告		张永利
21	35. 23	JL2-JB105	JL-2 螺旋桨桨距操纵系统功能分析报告	91.09.27	徐钟章
22	35. 35	JL2-SY1	JL-2 螺旋桨桨叶模拟件与桨叶离心力的等效分析报告	91.01.26	潘杰元
23		JL2-SY2	JL-2 螺旋桨桨叶固定装置试验大纲	91.01.26	潘杰元
24		JL2-SY2A	JL-2 螺旋桨桨叶固定装置试验报告	91.01.26	潘杰元
25	35. 37	JL2-SY3	JL-2 螺旋桨在发动机上应力测试大纲	91.01.26	潘杰元
26		JL2-SY3A	JL-2 螺旋桨在发动机上应力测试报告	91.12.25	潘杰元
27		JL2-SY5	JL-2 螺旋桨桨叶固有频率测试大纲	91.01.26	潘杰元
28		JL2-SY5A	JL-2 螺旋桨桨叶固有频率测试报告	91.12.25	潘杰元
29		JL2-SY6	JL-2 螺旋桨桨叶零平均应力疲劳试验大纲	91.01.26	潘杰元
30		JL2-SY6A	JL-2 螺旋桨桨叶零平均应力疲劳试验报告	91.08.19	潘杰元
31		JL2-SY8	JL-2 螺旋桨桨毂及桨根疲劳试验大纲	91.01.26	潘杰元
32		JL2-SY8A	JL-2 螺旋桨桨毂及桨根疲劳试验报告	91.12.25	潘杰元
33		JL2-SY9	JL-2 螺旋桨桨叶疲劳评估报告	92.08.27	潘杰元
34		JL2-SY10	JL-2 螺旋桨桨毂疲劳评估报告	92.08.27	潘杰元

35	§35. 39	JL2-SY11	JL-2 螺旋桨在 HS6K 发动机上的适航试车大纲	91.01.11	徐钟章
	§35. 41				
	§35. 42				
36		JL2-SY11A	JL-2 螺旋桨在 HS6K 发动机上的适航试车报告	91.09.27	徐钟章
37	§35. 42	JCB1A-SG	JCB-1A 顺桨泵功能试验大纲	94.04.14	韩仲魁 张永利
38		JCB1A-JB-01	JCB-1A 顺桨泵功能试验报告	94.04.14	韩仲魁 张永利
39			TS-7K 调速器在 HS6K 发动机上的适航试车大纲	94.12.26	张永利 郑福昌
40			TS-7K 调速器在 HS6K 发动机上的适航试车报告	94.12.26	张永利 郑福昌
41	§35. 43	JL2-SY12	JL-2 螺旋桨液压定距机构可靠性试验大纲	91.03.19	须克东
42		JL2-SY12A	JL-2 螺旋桨液压定距机构可靠性试验报告	91.12.16	须克东
43	§35. 45	JL2-SY101	JL-2 螺旋桨在 HS6K 发动机上的适航试车后分 解检查大纲	89.07.10	姜培华
44		JL2-SY101A	JL-2 螺旋桨在 HS6K 发动机上的适航试车后分 解检查报告	91.10.16	姜培华
45		TS7K-FJ1	TS-7K 调速器适航试车后分解检查大纲	94.10.16	张永利 郑福昌
46		TS7K-JB1	TS-7K 调速器适航试车后分解检查报告	94.10.16	张永利 郑福昌
47	§35. 47	JL2-SY13	JL-2 螺旋桨适航试验中的维护、小修和零件更 换的报告	91.12.19	徐钟章

C

型号合格证数据单

编号: JL3-L101
版次:
型别: JL-3 螺旋桨

批准人:

周凯施

日期: 2004 年 8 月 10 日

本数据单是型号合格证（编号: TC0019P）的组成部分，它规定了符合中国民用航空总局的适航要求所颁发此型号合格证的产品的状态和限制。

型号合格证持有人: 保定惠阳航空螺旋桨制造厂

版次									
有效页									

一、产品型别和批准日期

产品型别: JL-3 螺旋桨

批准日期: 2002 年 11 月 22 日

二、合格审定基础和生产依据

(1) 型号合格审定基础:

JL-3 螺旋桨型号合格审定的标准是中国民用航空局 1987 年 12 月 17 日批准的中国民用航空规章第 35 部《螺旋桨适航标准》(CCAR-35)。

(2) 生产依据:

仅依据型号合格证书进行生产。

三、技术特性和使用限制

(一) 技术特性

(1) 螺旋桨类别: 拉进式、可调恒速, 双油路液压自动变距。

(2) 配套调速器型号: TS-7K

(3) 配套发动机: HS6K

(4) 与发动机连接方式: 16-56×52×5 矩形花键传扭, 前、后锥套定中心, 用 M48×2 的前锥套螺母拧紧。

(5) 桨叶数: 3

(6) 螺旋桨的旋转方向: 左旋 (顺航向看)

(6) 螺旋桨的旋转方向: 左旋 (顺航向看)

(7) 螺旋桨型号: J L - 3

设计序号

螺旋桨特性代号

桨类代号

(8) 适用桨毂: JL3 - 2 0000

数字代表桨毂的零、组件号

20000 桨毂图、00000 总图

螺旋桨型号

(9) 适用桨叶: JL3 - 1 0000

数字代表桨叶的零、组件号

10000 桨叶图号

螺旋桨型号

适用桨叶	最大连续		起飞		名义直径 (m)	桨毂桨叶总 质量 (Kg)
	功 率 (KW)	转 速 (r/min)	功 率 (KW)	转 速 (r/min)		
JL3-10000	275	2076	294	2227	2.3	55

(二) 使用限制

1、专门限制

1) 螺旋桨 - 发动机组合表

桨毂	桨叶		最大直径	最小直径
JL3-20000	JL3-10000	HS6K	2.3016m	2.2884m

2) 本数据单中的螺旋桨只用于下列发动机-飞机组合:

螺旋桨	飞机	发动机	民航局数据单	
JL-3	N5	HS6K		

3) 螺旋桨的直径限制: 2.3016 ~ 2.2984m。

注: 1、附件:

- 1) 整流罩: 无整流罩, 有保温罩 (JL3 - 23000)
- 2) 防冰装置: 不适用
- 2、无顺桨、反桨功能
- 3、无桨根整流罩
- 4、螺旋桨维修手册在第一架装有该螺旋桨的飞机交付之前或者在颁发装有该螺旋桨的飞机适航证之前 (视哪种情况在后) 完成。

四、批准的技术资料

见附件

NSB 飞机用 JL-3 螺旋桨符合 CCAR-35 部适航标准检查清单

附件:

分部	序号	适航标准条款	报告号	报告标题	批准日期	TCR 代表
A	1	§35. 3.	JL3-SM1	JL-3 螺旋桨安装使用说明书	94.10.16	张志忍
	2		TS7K-ASM1	TS-7K 调速器安装使用说明书		张永利 郑福昌
	3	§35. 4.	61-19-06	JL-3 螺旋桨维修手册	94.10.16	张志忍
	4		TS7K-WX1	TS-7K 调速器维修手册		张永利 郑福昌
B	5	§35. 5	JL3-L101	JL-3 螺旋桨型号合格证数据单	92.03.10	张志忍
	6	§35. 15	JL3-JB102	JL-3 螺旋桨符合 §35. 15 设计特征的分析报告	92.03.10	潘杰元
	7		JL3-JS1	JL-3 螺旋桨气动计算报告	92.03.10	潘杰元
	8		JL3-JS2	JL-3 螺旋桨桨叶静强度计算报告	92.03.10	潘杰元
	9		JL3-JS3	JL-3 螺旋桨桨叶扭矩计算报告	92.03.10	潘杰元
	10		JL3-JS4	JL-3 螺旋桨桨叶固有频率的计算报告	92.03.10	潘杰元
	11		JL3-JS5	JL-3 螺旋桨 IP 载荷计算报告	92.03.10	潘杰元
	12		JL2-JS101	JL-2 螺旋桨变距机构性能及液压的计算报告	92.03.10	潘杰元
	13		JL2-JS102	JL-2 螺旋桨桨毂主要受力件的静强度计算报告	92.03.10	潘杰元
	14	§35. 17	JL2-JB101	JL-2 螺旋桨主要受力件的选材分析报告	91.03.12	栗牧怀
	15		TS7K-SF1	TS-7K 调速器主要受力件的选材分析报告	94.10.16	张永利 郑福昌
	16	§35. 19	JL2-JB103	JL-2 螺旋桨耐久性分析报告		张志忍
	17		JL2-JB104	JL-2 螺旋桨桨距操纵系统可靠性分析报告		张志忍
	18	§35. 23	JL2-JB105	JL-2 螺旋桨桨距操纵系统功能分析报告	91.09.27	徐钟章

C	19	§35. 35 §35. 37 §35. 39 §35. 41 §35. 42 §35. 43 §35. 45	JL3-SY1	JL-3 螺旋桨适航试验等效分析报告	91.12.19	潘杰元 徐钟章
	20	§35. 37	JL3-SY3	JL-3 螺旋桨在发动机上应力测试大纲	91.01.26	潘杰元
	21		JL3-SY3A	JL-3 螺旋桨车台应力测试报告	91.12.25	潘杰元
	22		JL3-SY5	JL-3 螺旋桨桨叶固有频率测试大纲	91.01.26	潘杰元
	23		JL3-SY5A	JL-3 螺旋桨桨叶固有频率试验报告	91.12.25	潘杰元
	24	§35. 47	JL3-SY13	JL-3 螺旋桨适航试验中的维护小修和零件更换的报告	91.12.19	徐钟章