

中国民用航空局
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0060A-HD

版次/Revision: 2

型别/Model:

JH-2A

批准人/Approved By:

姜春水

职务/Title: 副局长

日期/date: 2024-05-14

本数据单是型号合格证（编号：TC0060A-HD）的组成部分，它规定了获得该型号合格证的产品满足中国民用航空规章相关适航要求的条件和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate (No:TC0060A-HD), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/Type Certificate Holder:

江西直升机有限公司

江西省景德镇市景德镇高新区直航路 01 号

第一部分: JH-2A 型别技术数据/ SECTION A: Model JH-2A TECHNICAL DATA

A I. 概述 (General)

1. 产品型别: JH-2A
2. 类别: 轻型运动直升机 (LSH)
3. 型号合格证申请日期: 2020-04-16
4. 型号合格证批准日期: 2022-03-09

A II. 生产依据 Production Basis

生产许可证 (编号: PC0053A-HD)。

A III. 审定基础/Certification Basis

(a) 适航要求 / Airworthiness Standards:

轻型运动直升机技术标准, 版次: 2019 年第一版

Light Sport Helicopter Technical Standard, initial version, 2019

(b) 专用条件 / Special Conditions:

无 / None

(c) 等效安全/ Equivalent Safety Findings:

LSH.571 b)疲劳评定关于桨毂主轴安全寿命的验证工作采用计算分析的方法等效替代疲劳试验, 详见问题纪要 A-1 / LSH.571 b) Fatigue assessment for the validation of the safe life of the hub spindle using a computational analysis as an equivalent safety alternative to fatigue testing, as detailed in Issue Paper A-1

(d) 环境要求 / Environmental Standards:

无 / None

(e) 豁免/Exemptions:

无/ None

A IV. 技术特性和使用限制/Technical Characteristics and Operational Limitations

JH-2A

发动机 发动机数量: 1 发动机 活塞发 发动机 ROTAX 公 司
类型: 动机 型号: 914UL
单台奥地利 ROTAX 公司生产的 914UL 型活塞发动机

The single piston engine, 914UL, manufactured by ROTAX.

发动机限制 温度/ Temperature:

最大气缸头温度 135°C, 最小/最大滑油温度 50°C/130°C;

Max Cylinder head temperature 135°C, Min/Max oil temperature 50°C/130°C;

滑油压力: 最小 0.8bar(12psi), 最大 7bar(102psi)

Oil pressure: Min 0.8bar(12psi), Max 7bar(102psi)

排气温度: 最高 950°C

Exhaust gas temperature Max. 950°C

发动机启动、运转环境温度: 最高+50°C(环境温度), 最低-25°C(滑油温度)

Ambient temperature: Max.at start +50°C(ambient temperature), Min.at start -25°C
(oil temperature)

功率及转速/Power&RPM:

起飞功率/Takeoff Power: 84.5kW@5800RPM(最大 5 分钟/Max.5min)

最大连续功率/Max.Continuous Power: 73.5Kw@5500RPM

螺旋桨 螺旋桨型号: N/A 不适用
N/A 不适用

螺旋桨限制 N/A 不适用

涡轮转速限制 N/A 不适用
值

传递扭矩限制 N/A 不适用
值

辅助动力装置 N/A 不适用

辅助动力装置 N/A 不适用
限制

燃油 欧洲车用燃油标准/Vehicle fuel standard, European : EN228 Super、EN228 Super

	plus (最小/Minimum RON95)
	加拿大车用燃油标准/Vehicle fuel standard, Canada: CAN/CGSB -3.5 Quality 3(最小/Minimum AKI 91)
	美国车用标准/Vehicle fuel standard, USA: ASTM D4814
	辛烷值不低于 RON 95 的等效燃油/ Equivalent fuel with octane value no less than RON 95
燃油容量	55L, 不可用燃油/Non-available fuel 3L。
滑油	发动机滑油/Engine oil: AeroShell sport plus 4 主减速器滑油/MTG oil: Swepeco 201 尾减速器滑油/RTG oil: Swepeco 201
滑油容量	发动机滑油/Engine oil: AeroShell sport plus 4 主减速器滑油/MTG oil: 容量(Capacity) 0.8L 尾减速器滑油/RTG oil: 容量(Capacity) 125mL
空速限制	不可逾越速度 V_{NE} 130km/h (指示空速/indicated airspeed)
最大使用高度	3000m (压力高度) (Pressure Altitude)
重心范围	重心前限/forward limit: 旋翼轴前/front of mast 126mm 重心后限/aft limit: 旋翼轴前/ front of mast 5mm
最大重量详细 信息列表	项目 JH-2A 最大滑行重量 最大起飞重量 500kg

最大重量	最大着陆重量	
	空机重量	326kg
	最大商务载重（包括选装项目重量）	
	500kg	
测量基准	主减速器上部表面	
	Upper surface of MTG	
水平测量措施	查阅《JH-2 直升机维护手册》直升机水平测量章节。	
	Refer to the Leveling Means Section of the JH-2 Maintenance Manual.	
平均气动弦 (MAC)		
最小飞行机组	1 名飞行员	
	1 pilot	
座位数量	最大乘员数量:	2
	2 个	
	Two seats	
操纵面运动范围	主桨叶变距范围/Main rotor pitch range	
	-3.5°±1°~+10°±1°	
	尾桨叶变距范围/ Tail rotor blade pitch range	
	-18°±2°~+30°±2°	
制造序号	JH-2A-###（###为流水号）	

设备 除电台 2、电台控制器以及应答机为选装的设备外，审定基础要求的基本设备必须在直升机上安装

The basic equipment required for Certification Basis must be installed on the helicopter, except for Radio 2, the radio controller and the transponder, which are optional equipment.

旋翼/Rotor 主旋翼铝合金桨叶，数量：2 Main rotor blade Aluminum alloy, Quantity: 2 尾旋翼复合材料桨叶，数量：4 Tail rotor blade Composite, Quantity: 4
旋翼转速限制 无动力 Power Off 有动力 Power On 最大/Maximum 565rpm（103%）最大
/Rotor RPM /Maximum 565rpm（103%）最小/Minimum 525rpm（96%）最小/Minimum 525rpm
Limits （96%）

A V. 批准的技术资料/Approved Technical Documents
（1）飞行手册，MAN-JH2A-002-0001，1.1 版及后续经批准的版本 Helicopter Flight Manual
MAN-JH2A-002-0001, Rev.1.1 and later approved revision. （2）维护手册，MAN-JH2A-081-0001，
1.1 版及后续经批准的版本 Helicopter Maintenance Manual, MAN-JH2A-081-0001, Rev.1.1 and
later approved revision.

A VI. 注释/Notes
注释

第二部分：管理信息/SECTION B: ADMINISTRATIVE INFORMATION

B I. 型号持有人记录/Type Certificate Holder Record
江西直升机有限公司

江西省景德镇市景德镇高新区直航路 01 号

Jiangxi Helicopter Co., Ltd.
No.1 Zhihang Road, High-Tech District, Jingdezhen, Jiangxi, China

B II. 修订记录/ Change Records
数据单版次信息/Revision of the Type Certificate Data Sheet

数据单编号、版次和颁发日期/ Type Certificate
Data Sheet Number, Revision and Issue date
当前/Current 编号 TC0060A-HD，版次 2，2024 年 5 月 9 日/
NO. TC0060A-HD, Revision 2, 09 May.2024

第 1 次修订/First Revision

编号 TC0060A-HD, 版次 1, 2022 年 8 月 9 日/

NO. TC0060A-HD, Revision 1, 09 Aug.2022

首版/Initial

编号 TC0060A-HD, 版次 0, 2022 年 3 月 9 日/

NO. TC0060A-HD, Revision 0, 09 Mar.2022

数据单修订记录/Change Record of the Type Certificate Data Sheet

版次/Revision

相对上一版的修订记录/Change Record 备注/Remark

2

最大使用高度由 1500m (压力高度) 修订为 3000m (压力高度);
增加旋翼以及主旋翼限制章节信息。

Maximum operating altitude revised from 1500m (pressure altitude) to 3000m (pressure altitude); rotor and main rotor limitations section information added.

1

持证人名称由“北京通用航空江西直升机有限公司”变更为“江西直升机有限公司”。

The TC holder was changed from "Beijing General Aviation Jiangxi Helicopter Co., Ltd." to "Jiangxi Helicopter Co., Ltd.".

0

无/None