

型号合格证数据单

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0035A

版次/Revision: 1

型别/Model: 初教 6 (CJ6)

批准人/Approved By:



职务/Title: 副司长

日期/date: 2025 年 3 月 17 日

本数据单是型号合格证（编号：TC0035A）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: TC0035A), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulations.

型号合格证持有人/Type Certificate Holder:

江西洪都航空工业集团有限责任公司

地址：中国江西省南昌市南昌高新技术产业开发区航空城

邮编：330095

电话：0791-87668447

Jiangxi Hongdu Aviation Industry Group Co., Ltd.

Address: Aviation Base, High-Tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi, China

Postcode: 330095

Tel: 0791-87668447

第一部分: CJ6 型别技术数据/ SECTION A: Model CJ6 TECHNICAL DATA

A I. 概述/General

- | | |
|---|----------------------|
| 1. 产品型别/Product model: | 初教 6 (CJ6) |
| 2. 类别/Airworthiness category: | 特技类/Acrobat category |
| 3. 型号合格证申请日期/Type certificate application date: | 2019-01-22 |
| 4. 型号合格证批准日期/Date of approval: | 2019-02-02 |

A II. 生产依据/Production Basis

生产许可证编号: PC002A

Production Certificate No.: PC002A

A III. 审定基础/Certification Basis

- (1) 《初教 6 型飞机适航审定政策》(民航适发〔2019〕4 号)

《Airworthiness Certification Policy for CJ6 Airplane》(Published by Aircraft Airworthiness Certification Department of CAAC (2019) No.4)

(2) 针对 H2-G4 设计大改(见注释 1), 新增以下审定基础/ For H2-G4 major change (See Note 1), the following Certification Basis is added:

1) CCAR-23-R3 中的以下条款适用/ The applicable sections of CCAR-23-R3 are listed as follow:

23.305, 23.561, 23.771, 23.777, 23.853, 23.867, 23.1301, 23.1303, 23.1305, 23.1307, 23.1309, 23.1311, 23.1321, 23.1322, 23.1323, 23.1325, 23.1327, 23.1331, 23.1337, 23.1351, 23.1353, 23.1357, 23.1365, 23.1367, 23.1381, 23.1431, 23.1525, 23.1529, 23.1541, 23.1543, 23.1547, 23.1549, 23.1553, 23.1581, 23.1583, 23.1585.

- 2) 等效安全水平结论/Equivalent Level of Safety(ELoS):

EE-2 关于空速及动力装置参数指示和标记的等效安全(日期: 2023 年 4 月 12 日)

EE-2 ELoS of markings for airspeed indicator and powerplant instruments (Date: April 12, 2023)

(3) 针对 H2-G6 设计大改(见注释 2), CCAR-23-R3 中的以下条款适用/For H2-G6 major change (See Note 2), the applicable sections of CCAR-23-R3 are listed as follow:

23.2, 23.301, 23.303, 23.305, 23.307, 23.771, 23.777, 23.785, 23.853, 23.1301, 23.1309, 23.1529, 23.1581, 23.1585.

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

1. 型号设计定义/Type Design Definition:

《初教 6 型飞机整机构型文件》(H2-JB W-8, E 版) 及后续批准版本。

《CJ6 Airplane Configuration Document》(H2-JB W-8, Rev. E) and subsequent approved revision.

2. 发动机/ Engine:

a) 发动机/Engine

型别: HS6A
 Model: HS6A
 装机数量: 1 台
 Quantity: 1 set
 型号合格证编号: 不适用
 TC No.: Not applicable
 制造人: 中国航发南方工业有限公司
 Manufacturer: AECC South Industry Co., Ltd.

b) 发动机限制/Engine Limitations

最大允许转速 2475 转/分
 Maximum RPM 2475rpm

允许连续使用时间限制/Continuous Operation Limitations:

发动机状态 Operating condition	转速 (rpm) Rotational speed	允许连续使用时间 (min) Continuous Operation time
起飞状态 (俯冲) Take off(dived)	2450±25	≤3
起飞状态 Take off	2350±24	≤5
额定状态 Rated	2250±23	≤60

气缸头温度允许工作范围 120℃~250℃
 Allowable cylinder head temperature 120℃~250℃
 汽化器温度允许工作范围 15° C~50° C
 Allowable carburetor temperature 15 °C~50 °C
 其它限制 见飞行手册第 2 章
 Other limitations Refer to AFM Chapter 02

3. 螺旋桨和螺旋桨限制/ Propeller and Propeller Limitations:

a) 螺旋桨/Propeller

型别: J9-G1
 Model: J9-G1
 装机数量: 1 副
 Quantity: 1 set

型号合格证编号: 不适用

TC No.: Not applicable

制造人: 航空工业惠阳航空螺旋桨有限责任公司

Manufacturer: AVIC HuiYang Aviation Propeller Co., Ltd.

b) 螺旋桨限制/ Propeller Limitations

旋转方向: 逆时针 (顺航向)

Sense of Rotation: Counterclockwise in view of flight direction

直径: 2.4m

Diameter: 2.4m

桨叶最大宽度: 167.5mm

Maximum width of blade: 167.5mm

R=1000mm 处桨叶的最小安装角: 16°

Minimum installation angle of blade at R=1000mm: 16°

R=1000mm 处桨叶的最大安装角: 31°30'

Maximum installation angle of blade at R=1000mm: 31°30'

桨叶变距范围: 15°30'

Variable pitch range of blade: 15°30'

配重安装角: 25°

Installation angle of weight balance: 25°

4. 燃油和燃油容量/ Fuel and Fuel Capacity:

燃油名称: 航空汽油 RH-75

Fuel description: Aviation gasoline RH-75

燃油牌号: RH-75 (GB 1787-2008)

Fuel grade: RH-75 (GB 1787-2008)

燃油容量/ Fuel capacity:

油箱组别 Tank group	供给对象 Supply object	容积(L) Capacity
左机翼油箱 Left Wing fuel tank	机身消耗油箱 Fuselage consuming tank	77
右机翼油箱 Right Wing fuel tank	机身消耗油箱 Fuselage consuming tank	77
机身消耗油箱 Fuselage consuming tank	发动机 Engine	8
合计 Total		162

5. 滑油和滑油容量/ Oil and Oil Capacity:

滑油牌号:	HH-20 (GB/T 440-1977) 或 4060 (见飞机飞行手册第 1 章)
Oil grade :	HH-20 (GB/T 440-1977) or 4060 (Refer to AFM Chapter 01)
滑油容量:	17L
Oil capacity:	17L

6. 空速限制 (指示空速) / Airspeed Limitations (Indicated Airspeed):

不可超越速度 V_{NE} :	350km/h
Never Exceed Speed V_{NE} :	350km/h
最大结构巡航速度 V_{NO} :	310km/h
Maximum Structural Cruising Speed V_{NO} :	310km/h
机动速度 V_A :	310km/h
Maneuvering Speed V_A :	310km/h
最大襟翼展态速度 V_{FE} :	200km/h
Max Flap Extended Speed V_{FE} :	200km/h
最大起落架操纵速度 V_{LO} :	240km/h
Maximum Landing Gear Operating Speed V_{LO} :	240km/h
起落架放下最大速度 V_{LE} :	240km/h
Maximum Landing Gear Extended Speed V_{LE} :	240km/h

7. 最大使用高度/ Maximum Operating Altitude:

4000m

8. 重心范围/ C.G. Range:

重心前限 (起落架放下):	15.60% b_A
Forward limit of C.G (L/G down):	15.60% b_A
重心后限 (起落架收起):	23.40% b_A
After limit of C.G (L/G up):	23.40% b_A

9. 最大重量/ Maximum Weights:

最大起飞重量:	1418kg
Maximum take off weight:	1418kg
最大着陆重量:	1418kg
Maximum landing weight:	1418kg

10. 参考基准面/Reference Datum:

位于发动机机罩前缘向后 2551.2mm 的第 5 框。

Frame 5, which located at 2551.2mm afterward of engine cowling front edge.

11. 水平测量措施/ Leveling Means:

参考《初教 6 型飞机飞行手册》第 6 章。

Refer to 《CJ6 Airplane Flight Manual》 Chapter 06.

12. 平均气动弦/Mean Aerodynamic Chord

1747mm, 其前点距离参考基准面 446mm。

1747mm, the distance between reference datum and leading edge of Mean Aerodynamic Chord is 446mm.

13. 最小飞行机组/Minimum Flight Crew:

最小飞行机组: 1 名驾驶员 (前舱座位)

Minimum Flight Crew: 1 pilot in front cockpit seat

14. 最大乘客座位数/Maximum Number of Passenger Seats:

最大乘客座位数: 1 座

Max. Number of Passenger Seats: 1 seat

15. 环境温度/ Ambient Temperature:

见《初教 6 型飞机飞行手册》第 2 章。

Refer to 《CJ6 Airplane Flight Manual》 Chapter 02.

16. 操纵面运动范围/ Control Surface Movement:

名称 Name	方向 Direction	偏转角度 (°) Deflection angle
副翼 Aileron	向上 Upwards	22^0_{-1}
	向下 Downwards	16^0_{-1}
方向舵 Rudder	向左 Leftwards	25^0_{-1}
	向右 Rightwards	25^0_{-1}
升降舵 Elevator	向上 Upwards	28^0_{-1}
	向下 Downwards	20^0_{-1}
襟翼 Flap	向下 Downwards	$40^{+1.5}_{-1}$

名称 Name	方向 Direction	偏转角度 (°) Deflection angle
调整片 Tab	向上 Upwards	15^{+2}_{-2}
	向下 Downwards	15^{+2}_{-2}

17. 制造序号/ Manufacturing Serial Numbers:

7332041 及其之后的序列号（前两位 73 表示批次号，后两位 41 表示架次号，每批 48 架，具体根据实际交付情况确定）。

7332041 and subsequent serial numbers (The first two-digit 73 represents the batch number, The last two-digit 41 represents the aircraft number, each batch includes 48 aircrafts, manufacture serial number is determined by the delivery condition).

18. 设备/ Equipment:

满足飞行要求的基本设备，见《初教 6 型飞机成品清册》（H2-HZ-95，C 版及后续批准版本）和《初教 6 型飞机机载软件清单》（H2-HZ-118，A 版及后续批准版本）。见注释 3。

The basic equipment satisfied with flight requirements, as shown in 《CJ6 Airplane Equipment List》(H2-HZ-95, Rev. C and subsequent approved revision) and 《CJ6 Airplane Airborne System Software List》(H2-HZ-118, Rev. A and subsequent approved revision) . See Note 3.

19. 标牌/Markings:

标牌情况见《初教 6 型飞机飞行手册》第 2 章。见注释 4。

Markings information refers to 《CJ6 Airplane Flight Manual》 Chapter 02. See Note 4.

20. 运行类型/Kinds of Operation:

昼间目视飞行规则，禁止进入已知结冰条件下飞行。

VFR (Day). Flight into known icing conditions is prohibited.

A V. 批准的技术资料/Approved Technical Documents

局方批准的技术资料包括下列文件及其后续批准版本：

Technical documents approved by CAAC include the documents listed below and the subsequent approved revisions:

1. 《初教 6 型飞机维修手册》（CJ6-AMM-001 第 1 版第 1 次修订、CJ6-AMM-002 第 1 版第 0 次修订）第四章（见注释 5）

《CJ6 Airplane Maintenance Manual》(CJ6-AMM-001 Ver.1 Rev.1, CJ6-AMM-002 Ver.1 Rev.0) Chapter 04 (See Note 5)

2. 《初教 6 型飞机飞行手册》（CJ6-AFM-001 第 1 版第 4 次修订、CJ6-AFM-002 第 1 版第 2

次修订) (见注释 5)

《CJ6 Airplane Flight Manual》(CJ6-AFM-001 Ver.1 Rev.4, CJ6-AFM-002 Ver.1 Rev.2) (See Note 5)

3. 《活塞 6A 发动机使用维护说明书》(H6A.SM.1080 A 版)

《HS6A Engine Operation & Maintenance Manual》(H6A.SM.1080 Rev. A)

4. 《J9-G1 螺旋桨安装使用说明书》(J9G1-SM101 2004 修订)

《J9-G1 Propeller Installation & Operation Manual》(J9G1-SM101, Rev. 2004)

A VI. 注释/Notes

注释/Note1: 设计更改名称: 初教 6 型飞机综合航电系统等设计大改

Design Change Item: Major changes for the integrated avionics system of the CJ6 airplane.

设计更改编号: H2-G4

Design Change No.:H2-G4

注释/Note2: 设计更改名称: 初教 6 型飞机座椅设计大改

Design Change Item: Major changes for the seats of the CJ6 airplane.

设计更改编号: H2-G6

Design Change No.:H2-G6

注释/Note3: A IV 18 中《初教6型飞机机载软件清单》适用于《初教6型飞机整机构型文件》中定义的“现代版”。

《CJ6 Airplane Airborne System Software List》 listed in A IV 18 applies to the Modern Version defined in 《CJ6 Airplane Configuration Document》.

注释/Note4: 所有在已批准的《初教6型飞机飞行手册》、适用的运行规章和审定基础中所要求的标牌必须安装在飞机的适当位置。

All the placards listed in 《CJ6 Airplane Flight Manual》, applicable operating regulations and certification basis must be installed at appropriate position in the airplane.

注释/Note5: A V 中编号为 CJ6-AFM-001、CJ6-AMM-001 的手册适用于《初教 6 型飞机整机构型文件》中定义的“经典版”。

CJ6-AFM-001 and CJ6-AMM-001 handbooks in A V apply to the Classical Version defined in 《CJ6 Airplane Configuration Document》.

A V 中编号为 CJ6-AFM-002、CJ6-AMM-002 的手册适用于《初教6型飞机整机构型文件》中定义的“现代版”。

CJ6-AFM-002 and CJ6-AMM-002 handbooks in A V apply the Modern Version defined in 《CJ6 Airplane Configuration Document》.

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

B I. 型号持有人记录/Type Certificate Holder Record

江西洪都航空工业集团有限责任公司
地址：中国江西省南昌市南昌高新技术产业开发区航空城
邮编：330095
Jiangxi Hongdu Aviation Industry (Group) Co., Ltd.
Address: Aviation Base, High-Tech Development Zone, Nanchang, Jiangxi, China
Postcode: 330095

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 issuance date
当前 Current	No.TC0035A，版次1，2025年3月17日 No. TC0035A; Revision 1, Date of Issue: 2025-3-17
历史 History	No.TC0035A，版次0，2019年2月2日 No. TC0035A; Revision 0, Date of Issue: 2019-2-2

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
版次 1/Rev. 1	1.更新公司地址信息 Updated the information of the company address 2.新增 H2-G4、H2-G6 两项设计大改审定基础 Added the certification basis for the major design changes (Design Change No.: H2-G4 and H2-G6) 3.新增构型文件信息 Added the information of the configuration document 4.更新发动机限制 Updated the engine limitations 5.增加牌号为4060的滑油 Added the oil grade 4060 6.修正空速限制 Corrected the airspeed limitations	

版次/Revision	相对上一版的修订记录 Change Record	备注 Remark
	7.修正最大使用高度 Corrected the maximum operating altitude 8.将“测量基准”更改为“参考基准面” Revised the "Measuring reference" into "Reference Datum" 9.新增平均气动弦 Added the Mean Aerodynamic Chord 10.新增环境温度的内容 Added the information of ambient temperature 11.更新操纵面运动范围 Updated the information for the control surface movement 12.更新《初教6型飞机成品清册》版次，新增机载软件清单信息 Updated the revision information of 《CJ6 Airplane Equipment List》， added the information of the airborne system software list 13.新增标牌描述 Added the placards description 14.新增运行限制 Added the kinds of operation 15.更新批准的技术资料信息 Updated the information of the approved technical documents 16.新增注释1、注释2、注释3、注释4、注释5 Added the note 1, note 2, note 3, note 4 and note 5 17.新增型号合格证持有人记录和修订记录 Added the information of the type certificate holder record and the TCDS change records.	

结束

- THE END -