

型号合格证数据单
TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

编号/No: TC0065A
版次/Revision: 0
型别/Model:
Z15
批准人/Approved By:

日期/Data: 2022 年 7 月 22 日

本数据单是型号合格证（编号：TC0065A）的组成部分，它规定了符合中国民用航空局的适航要求所颁发此型号合格证的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate (No: TC0065A), 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:

哈尔滨飞机工业集团有限责任公司，哈尔滨市平房区友协大街 15 号，150060。

HARBIN AIRCRAFT INDUSTRY GROUP CO., LTD. No.15 Youxie Road, Pingfang District, Harbin, 150060.

第一部分: Z15 型别技术数据/ SECTION A: Z15 TECHNICAL DATA

A I. 产品型别概述/Model General

产品型别 Model	类别 Category	型号合格证申请日期 Application Date	型号合格证批准日期 Approval Date
Z15	运输类旋翼航空器 A类、B类 Transport Category Rotorcraft, Category A and B	2007年8月6日 6 August 2007	2022年7月22日 22 July 2022

A II. 生产依据/ Production Basis

生产依据/Production Basis	TC ONLY
-----------------------	---------

A III. 审定基础/ Certification Basis

审定基础/ Certification Basis	
适航标准/Airworthiness standard	CCAR 29-R2
专用条件/ Special Conditions	无
等效安全/ ELOS	《等效安全-旅客应急出口（非机身侧面）》，29.807(c); 《等效安全-应急出口通路》，29.813(c); 《等效安全-主过道宽度》，29.815; 《等效安全-货舱和行李舱的防火》，29.855(c)(d); 《等效安全-航空器参数的分时显示》，29.1305、29.1351、29.1435; 《等效安全-空速和动力装置仪表的绿色弧线指示》，29.1545、29.1549; 《等效安全-飞行中检查火警探测电路功能符合性说明》，29.1203(d); 《等效安全-操纵器件标记》，29.1555(d)(2)。
豁免/ Exemption	无
环保要求/Environmental Standards including Noise	CCAR 34 CCAR 36-R1
其他	

A IV. 技术特征和使用限制/Technical Characteristics and Operational Limitations

型号设计定义/Type Design definition:

详见文件:

TNM007F0538C01, E 版（2022 年 7 月 1 日发布）及后续批准版次。
 DVLM000F0735C01, G 版（2022 年 6 月 16 日发布）及后续批准版次。
 DVLM000F0749C01, F 版（2022 年 6 月 15 日发布）及后续批准版次。
 DVLM000F0744C01, E 版（2022 年 4 月 8 日发布）及后续批准版次。

Refer the documents:

TNM007F0538C01, Revision E, 1 Jul 2022, and subsequent approved reversion.
 DVLM000F0735C01, Revision G, 16 Jun 2022, and subsequent approved reversion.
 DVLM000F0749C01, Revision G, 15 Jun 2022, and subsequent approved reversion.
 DVLM000F0744C01, Revision G, 8 Apr 2022, and subsequent approved reversion.

尺寸/Dimensions:

机身/Fuselage:

长/Length: 15.68 米
 宽/Width: 3.35 米
 高/Height: 4.84 米

主桨/Main Rotor: Spheriflex, 5 叶

主桨直径/Main Rotor Diameter:

14.80 米

尾桨/Tail Rotor: Spheriflex, 3 叶

尾桨直径/Tail Rotor Diameter:

3.20 米

发动机/Engines:

两台中国航发哈尔滨东安发动机有限公司产涡轴发动机; 型号: WZ16

(发动机型号合格证编号: TC0039E)

2 AECC HARBIN DONGAN ENGINE CO.,LTD Turboshift Engines ; Model : WZ16
 (Engine Type Certificate No. TC0039E)

发动机工作限制/Engine Limits:

	燃气涡轮转速 N1	涡轮出口温度 TOT
	%	℃ (摄氏度)
OEI 30 秒应急功率状态 (OEI HI)		
OEI High	105.7 %	946℃
OEI 2 分钟应急功率状态 (OEI LO)		
OEI Low	103.4 %	924℃
OEI 连续应急功率状态 (OEI CT)		
Continuous OEI	102.5 %	899℃
最大瞬时功率		
Transient	102.7 %	901℃
最大起飞功率		
Take Off Power	101.7 %	892℃
最大连续功率		
Maximum Continuous Power	99.7 %	858℃

发动机的使用限制见发动机型号合格证数据单或者批准的直升机飞行手册。

For engine operating limits see the applicable Engine Type Certificate Data Sheet or the approved
 Rotorcraft Flight Manual.

燃油/Fuel:

参见飞行手册。

See the CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual

燃油和滑油量/ Fuel and Oil Capacities:

参见飞行手册。

See the CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual

空速限制/Airspeed Limits:

AEO 状态 V_{NE} :

从气压高度-1500ft 至 3000ft

175kt

气压高度 3000ft 以上

在 175kt 基础上每升高 1000ft 减少 4kt

OEI 和无动力 V_{NE} :

从气压高度-1500ft 至 8000ft

115kt

气压高度 8000ft 以上 AEO 状态 V_{NE} -40kt
对于其它空速限制, 见适用的 CAAC 批准的直升机飞行手册。

AEO V_{NE}
From -1500 ft pressure-altitude to 3000 ft pressure-altitude 175kt
Above 3000 ft pressure-altitude 175kt – 4kt/1000ft pressure-altitude
OEI V_{NE} and V_{NE} Power off
From -1500 ft pressure-altitude to 8000 ft pressure-altitude 115kt
Above 8000 ft pressure-altitude AEO V_{NE} – 40kt
For other airspeed limits, see the appropriate CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual.

重心范围/ CG Range:

参见飞行手册。
See the CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual.

最大重量/Maximum Weights:

参见飞行手册。
See the CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual.

测量基准/Datum:

机身站位 0.0, 位于桨毂中心前 7.0 米。
Sta 0.0, located 7.0 m forward of the main rotor head centre.

水平测量措施/Leveling Means:

水平测量措施参见《Z15 型机水平测量和校准技术规范》(TS M530A0103X01)。
Leveling according to TS M530A0103X01 *Production Test Specification for Z15 Fuselage Alignment Leveling*.

最小飞行机组/Minimum Crew:

目视飞行规则 (VFR)	1 名飞行员, 位于右侧
仪表飞行规则 (IFR)	2 名飞行员
VFR	1 pilot, right side
IFR	2 pilots

座位数量/Number of Seats:

18 座 (含 2 个驾驶员座位)
18 seats (include 2 pilots seats)

最大行李/货物/ Max. Baggage/Cargo:

参见飞行手册。
See the CAAC-approved Rotorcraft Flight Manual.

最大运行高度/ Maximum Operating Altitude:

15,000 ft (密度高度)
15,000 ft density altitude

旋翼桨叶操纵面运动范围/ Rotor Blade Control Movements:

参见维护手册。
For rigging information refer to Maintenance Manual.

必要设备/ Required Equipment:

适用的适航规章 (见审定基础) 所要求的基本设备必须安装在航空器上以满足型号合格审定的要求。
The basic required equipment as prescribed in the applicable airworthiness regulations (see Certification Basis) must be installed in the aircraft for certification.

适用的序号/Eligible Serial Numbers:

PT02 及其之后序列号。

PT02 and subsquence.

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

1、JZ-Z15-CY02 Z15 型直升机飞行手册，A 版及后续批准版次

2、持续适航文件包括以下出版物：

JZ-Z15-CY30 《Z15 型直升机适航性限制》，版次 A 及后续批准版次。

Z15-TP-SRM 《Z15 型直升机结构修理手册》，初版及后续批准版次。

1. JZ-Z15-CY02 Z15 Rotorcraft Flight Manual, Revision A and subsequent approved revision;

2. The Instructions for Continued Airworthiness consist of the following Publications:

JZ-Z15-CY30 Z15 Rotorcraft Airworthiness Limitation Section, Rev. A and subsequent approved revision.

Z15-TP-SRM Z15 Rotorcraft Structure Repair Manual, First Issue and subsequent version.

A VI. 注释/Notes

注释 1/NOTE 1 AC352 是 Z15 的商业代号。

AC352 is the commercial name of Z15.

注释 2/NOTE 2 在交付第一架航空器之前或者在颁发标准适航证之前应完成所有适用的持续适航文件。

All applicable continuous airworthiness documents shall be completed prior to the delivery of the first aircraft or prior to the issuance of a standard airworthiness certificate.

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

哈尔滨飞机工业集团有限责任公司，哈尔滨市平房区友协大街 15 号 150000。

HARBIN AIRCRAFT INDUSTRY GROUP CO.,LTD. No.15 Youxie Road, Pingfang District, Harbin 150000.

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.TCXXXXA，版次0，2022年XX月XX日 No. TCXXXXA; Revision 0, Date of Issue: 2022-XX-XX
历史 History	

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 0/Rev 0	首次发布。 First Issues.	

----完----

----END----