



Reporte de Aceptación de Certificado Tipo



Type Certificate Acceptance Report

No. Chinese CAAC TC006A, Rev. 4

HAFEI AVIATION INDUSTRY CO., LTD. (AVIC HAIG) Y12E



TABLA DE CONTENIDO *(TABLE OF CONTENTS)*

RESUMEN <i>(SUMMARY)</i>	3
1. INTRODUCCIÓN <i>(INTRODUCTION)</i>	3
2. DETALLES DE CERTIFICACIÓN DE TIPO OACI <i>(ICAO TYPE CERTIFICATE DETAILS)</i>	4
3. DETALLES DE ACEPTACIÓN DE TIPO <i>(TYPE ACCEPTANCE DETAILS)</i>	4
4. REQUERIMIENTOS DE LOS R.A.C. PARTE 9^a <i>(COLOMBIAN R.A.C. PART 9TH DATA REQUIREMENTS)</i>	4
5. REQUERIMIENTOS ADICIONALES DE LOS R.A.C. PARTE 4^a <i>(ADDITIONAL COLOMBIAN REQUIREMENTS R.A.C. PART 4TH)</i>	6
APENDICE 1 - LISTA DE CHEQUEO DE AERONAVES <i>(APPENDIX 1 – AIRCRAFT CHECK LIST)</i>	9
APENDICE 2 - ADJUNTOS <i>(APPENDIX 2 - ATTACHMENTS)</i>	11



RESUMEN (SUMMARY)

La aceptación de Tipo Colombiana ha sido otorgada para el modelo Y12E de AVIC HAIG basados en el Certificado Tipo de la CHINA CAAC número TC006A Issue 4.

La aplicabilidad es para el modelo AVIC HAIG Y12E, que ya es elegible para la emisión de un certificado de Aeronavegabilidad estándar de acuerdo con los Reglamentos Aeronáuticos Colombianos RAC numeral 4.4.1.8., esta aceptación estará sujeta a cualquier requerimiento excepcional operacional que requiera ser cumplido (Ver ítem 5 de este reporte para una revisión del cumplimiento del diseño básico con las reglas operacionales).

Colombian Civil Aviation Authority grants Type Certificate Acceptance for the model Y12E of AVIC HAIG based on the CHINA CAAC Type Certificate TC006A Issue 4.

Applicability is for AVIC HAIG Y12E model, which is eligible for the issue of a Standard Airworthiness Certificate according to Colombian Regulations - RAC section 4.4.1.8. This Acceptance is subject to any outstanding Colombian operational requirement. (See item 5 of this report for a review of compliance of the basic type design with the operating Rules).

1. INTRODUCCIÓN (INTRODUCTION)

Este reporte detalla los aspectos para la aceptación del Certificado Tipo Chino CAAC TC006A, con el objeto de emitir un Certificado de Aeronavegabilidad Estándar en Colombia, de acuerdo con los RAC Parte 9ª literal **§9.1 (d) y 9.2.3.**

*This report details the basis on which Chinese CAAC Type Certificate No. TC006A was accepted, for the issue of the Colombian Standard Airworthiness Certificate, in accordance with the RAC's, part **9.1 (d) and 9.2.3.***

Específicamente este reporte esta dirigido a:
Specifically the report aims to:

(a) Determinar los estándares de diseño del código de aeronavegabilidad asociados al certificado tipo extranjero para la aceptación de este modelo de aeronave en Colombia.	(a) <i>State Design standards of the airworthiness code related to the foreign Type Certificate for the acceptance of this aircraft model in Colombia.</i>
(b) Identificar cualquier condición especial, nivel equivalente de seguridad o excepción aplicable al modelo cubierto por el Certificado Tipo.	(b) <i>Identify any special conditions, Safety Equivalent Level, or applicable exception to a model covered by the Type Certificate.</i>
(c) Establecer cualquier requerimiento adicional que deba ser cumplido, antes de emitir el Certificado de Aeronavegabilidad Estándar en Colombia.	(c) <i>Determine any additional requirement that must be complied before Colombian Airworthiness Certificate be issued</i>



2. DETALLES DE CERTIFICACIÓN DE TIPO OACI (ICAO TYPE CERTIFICATE DETAILS)

La aeronave Y12E cumple con los estándares de aeronavegabilidad definidos en los anexos 8 y 16 de OACI, respecto a los requisitos de diseño, requisitos de aeronavegabilidad continuada y de ruido. El fabricante establece que no existe ninguna diferencia que deba ser evaluada.

The Y12E Aircraft is in compliance with the ICAO annexes 8 and 16 about rules necessities for the design, continued airworthiness conditions and noise compliance. In accordance with the information provided by the manufacturer, it is established that there is no difference that should be evaluated.

3. DETALLES DE ACEPTACIÓN DE TIPO (TYPE ACCEPTANCE DETAILS)

La aplicación para la aceptación del Certificado Tipo de la aeronave China modelo Y12E fue solicitada por el fabricante, AVIC HAIG, el 29 de julio de 2013 y fue aprobada el 27 de Diciembre de 2013, basada en el Certificado Tipo Chino CAAC No. TC006A, e incluye los motores P&W PT6A-135A y las hélices Hartzell HC-D4N-3N/D9511FK, aprobados mediante certificados tipo FAA No. TC No. E4EA (CAAC VTC No. VTC147E, Jan 31, 2003) y TC No P10NE (CAAC VTC No. VTC0203P, Mar 22, 2011).

The application for the Type Certificate acceptance of the Chinese aircraft Model Y12E, was received from the manufacturer, AVIC HAIG, on 29th July 2013, Type Acceptance Certificate was approved on 27th December 2013, based on the CHINA CAAC Type Certificate TC006A, and includes the P&W PT6A-135A Engine And Hartzell HC-D4N-3N/D9511FK Propeller, approved under FAA Type Certificate TC No. E4EA (CAAC VTC No. VTC147E, Jan 31, 2003) y TC No P10NE (CAAC VTC No. VTC0203P, Mar 22, 2011).

4. REQUERIMIENTOS DE LOS RAC PARTE 9ª (COLOMBIAN RAC PART 9TH DATA REQUIREMENTS)

Los requerimientos establecidos en la parte Novena de los RAC han sido cumplidos y se sustentan en la hoja de datos del Certificado Tipo Chino CAAC No. TC006A Rev. 4 de fecha 31 de Diciembre de 2001 y con los siguientes documentos:

The Type Data requirements of RAC Part 9 have been satisfied according to the Chinese Type Certificate Data Sheet CAAC No. TC006A issue 02 dated March 30th, 2012 and the following documents:

(1) Certificados Tipos (Type certificates):

- Chinese CAAC No. TC006A, issue 04 dated December 31st, 2001.
- FAA No. A00006WI, rev. 5 dated April 4, 2008.
- FAA TYPE CERTIFICATE DATA SHEET No. E4EA, for Engine Pratt & Whitney Canada Model PT6A-135A, Rev 26, Dic 21, 2012. (CAAC VTC No. VTC147E, Jan 31, 2003).



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

- FAA TYPE CERTIFICATE DATA SHEET No. P10NE, for Propeller HartzelModel HC-D4N-3N, Rev 23, Oct 22, 2013 (CAAC VTC No. VTC0203P, Mar 22, 2011)

(2) Resumen de los ítems de Certificación (*Summary certification item*)

(i) *Certification Basis:*

CAAC: CCAR 23, FAR 34 amendment 34-3 and FAR 36, Amendments 36-22.

FAA: FAR 21.29 and FAR 23, effective February 1, 1965, including Amendments 23-1 through 23-42 for Commuter Category.

Compliance has been demonstrated with requirements of 14 CFR, Section 23.1419: Ice Protection

(ii) *Airworthiness Limitations:*

The overall life of Y12E type aircraft airframe is 36000 flight hours or 54000 cycles under the normal service condition, whichever is first reached. If extension is permitted, the operator will be notified through formal document.

Number	Description	ISSUE	DATE
	Appendix 2: COMPLIANCE CHECK LIST FOR TC PROOF OF Y12E AIRCRAFT HAFEI Aviation Industry Co. Ltd		July, 2005
No.: Y12E-FB-048	FLIGHT TEST REPORT Type: Y12E Title: TAKE-OFF NOISE TEST		Oct. 17, 2005
	Y12E List of Basic Drawings		
G-1	FAA Type Certification Basis		
G-2	FAA Type Design Data Requirements		
N-1	Noise Evaluation		
E-1	Direct and indirect effects of lighting(Parts 23.867, 23.954, 23.1309)		
E-2	Special Condition-HIRF		
F-1	Airplane Evaluation Flight		



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

Page 6 of 15

(3) Aircraft Noise Standard:

Y12E FAR 36, effective December 1969, including Amendments 36-1 through 36-22.

(4) Certification Compliance Listing:

Y12E List of basic drawings.

(5) Documentación técnica del fabricante (*Maintenance Manuals, Operating Manuals and Service Instructions*)

Document	Number	Issue Date	Revision
PILOT'S OPERATING HANDBOOK AND CAAC/FAA APPROVED AIRCRAFT FLIGHT MANUAL	Y12E SJW1	Jan. 25, 2013	18
STRUCTURE REPAIR MANUAL	Y12ESJW6	Nov. 15/2010	By Date
Wiring Diagram for Y12E aircraft	Y12ESJW5	Feb.25/2009	3
Aircraft Maintenance Manual Y12ESJW4	Y12E(005)-AMM-RN006	2013-01-20	6
Y12E AIRCRAFT MAINTANCE PROGRAM Y12ESJW3	Y12E-MPD-RN014	Jan. 20/2013	14
TURBOPROP GAS TURBINE ENGINE PT6A-114/-114A/-135/-135A MAINTENANCE MANUAL	Manual Part No. 3043512	Nov 21/2008	21
ILLUSTRATED PARTS CATALOGUE	Y12ESJW7	Mar. 30/2010	13
MASTER MINIMUM EQUIPMENT LIST OF Y12E AIRCRAFT	Y12E SJW2 CIVIL	31 st January, 2002	By Date
Propeller Owner's Manual HC-(D,E)4()-2(), HC-(D,E)4()-3(), HC-(D,E)4()-5(), HC-D3F-7, HC-E5N-3().	61-00-49	April 2011	12

5. REQUERIMIENTOS ADICIONALES DE LOS RAC PARTE 4^a (*ADDITIONAL COLOMBIAN REQUIREMENTS RAC PART 4TH*)

A continuación se listan los requerimientos de aeronavegabilidad adicionales para la emisión de un certificado de aeronavegabilidad estándar, definidos en los capítulos II y V de la Parte Cuarta, "Requisitos Generales de Aeronavegabilidad" y en 9.2.3 de las Parte Novena de los RAC.



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

Page 7 of 15

Additional requirements for the issuance of a Standard Airworthiness Certificate for an aircraft that is going to operate in Colombia, in accordance with RAC's (Colombian Regulations), Part Fourth- Chapters II and Chapter V and in #9.2.3 Part Ninth, are as follows:

Norma (Rule)	Descripción del requerimiento (Description of the Requirement)
4.2.2.3.	AERONAVES CIVILES MOTORIZADAS CON CERTIFICADO DE AERONAVEGABILIDAD ESTÁNDAR DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA (REQUISITOS DE INSTRUMENTOS Y EQUIPO) <i>CIVILIAN ENGINE POWERED AIRCRAFT WITH COLOMBIAN STANDARD AIRWORTHINESS CERTIFICATE (INSTRUMENT AND EQUIPMENT REQUIREMENTS)</i>
4.2.2.4.	TRANSMISOR LOCALIZADOR DE EMERGENCIA (ELT) Uno (fijo), transmisor de dos frecuencias (121.5 y 406.0 MHz). TSO – C126 <i>EMERGENCY LOCATOR TRANSMITER (ELT)</i> <i>One (fixed) 2 frequencies transmitter (121.5 and 406.0 MHz). TSO – C126</i>
4.2.2.5	LUCES DE AERONAVES <i>AIRCRAFT'S LIGHTS</i>
4.2.2.7	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS INOPERATIVOS <i>INOPERATIVE EQUIPMENTS AND INSTRUMENTS</i>
4.2.2.8	USO DE TRANSPONDER ATC <i>ATC TRANSPONDER RIGHT USE</i>
4.2.2.10	SISTEMA DE ALERTA DE ALTITUD – Un sistema <i>ALTITUDE ALERT SYSTEM – One system</i>
4.2.2.14	SEÑALAMIENTO DE LAS ZONAS DE PENETRACION DEL FUSELAJE
NORMAS Y REQUISITOS PARA AERONAVES DE SERVICIO AÉREO COMERCIAL DE TRANSPORTE PÚBLICO REGULAR	
4.5.6.5.	EQUIPOS PROTECCIÓN CONTRA FUEGO EN LOS BAÑOS <i>LAVATORIES FIRE PROTECTION DEVICES</i>
4.5.6.10.	EQUIPO MISCELÁNEO <i>MISCELLANEOUS EQUIPMENT</i>
4.5.6.11.	REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD PARA EL COMPARTIMIENTO DE LA TRIPULACIÓN DE VUELO. <i>COCKPIT SAFETY REQUIREMENTS</i>
4.5.6.16.	INSTRUMENTOS Y EQUIPOS PARA OPERACIONES NOCTURNAS <i>INSTRUMENT AND AEQUIPMENT FOR NIGTH OPERATIONS</i>
4.5.6.17.	INSTRUMENTOS Y EQUIPO PARA OPERACIÓN EN CONDICIÓN DE VUELO POR INSTRUMENTOS O SOBRE EL TECHO. <i>INSTRUMENTS AND EQUIPMENT REQUIRED FOR IFR OR OVER THE MAXIMUN OPERATING ALTITUDE</i>
4.5.6.18.	PARA TODOS LOS AVIONES QUE VUELEN A GRANDES ALTITUDES <i>FOR ALL AIRCRAFTS THAT FLIGHT AT HIGH ALTITUDE</i>
4.5.6.20.	EQUIPOS ESTÁNDAR. AERONAVES IMPULSADAS POR TURBINAS <i>STANDAR EQUIPMENT FOR TURBINE POWERED AIRCRAFTS</i>
4.5.6.30.	EQUIPO DE RADIO PARA OPERACIÓN EXTENSA SOBRE AGUA Y OTRAS OPERACIONES <i>RADIO EQUIPMENT FOR EXTENDED OVER WATER OPERATIONS AND OTHER OPERATIONS</i>
4.5.6.26	REGISTRADORES DE DATOS DE VUELO (FDR) – Un sistema. TSO – C124A <i>FLIGHT DATA RECORDER (FDR) – One system. TSO – C124A</i>
4.5.6.33	REQUERIMIENTO DEL EQUIPO DE RADAR METEOROLOGICO – Un sistema



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

Page 8 of 15

	<i>WEATHER RADAR EQUIPMENT REQUERIMENTS – One system</i>
4.5.6.34	GRABADORES DE VOZ EN LA CABINA DE MANDO (CVR) – Un sistema TSO – C123A <i>COCKPIT VOICE RECORDER (CVR) – One system TSO – C123A</i>
4.5.6.36	SISTEMA ALERTA DE TRAFICO Y ADVERTENCIA DE COLISION (ACAS II) – Un sistema TSO – C119 <i>AIRBORNE COLLISION AVOIDANCE SYSTEM (ACAS II) – One system. TSO – C119</i>
4.5.6.38	SISTEMA DE ADVERTENCIA Y ALERTA DEL TERRENO (TAWS) – Un sistema TSO – C151 <i>TERRAIN AWARENESS AND WARNING SYSTEM (TAWS) – One system. TSO – C151</i>
9.2.3 literal d) 4	PLACAS: IDIOMA ESPAÑOL O ESPAÑOL E INGLES <i>PLACARDS: SPANISH OR ENGLISH AND SPANISH</i>



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

Page 9 of 15

APENDICE 1 - LISTA DE CHEQUEO DE AERONAVES
(APPENDIX 1 – AIRCRAFT CHECK LIST)

CERTIFICADO TIPO (Type Certificate):	Chinese CAAC TC006A. Issue 2, March 30, 2012.
AERONAVE (Aircraft):	Hafei Y12E.
FABRICANTE (Manufacturer):	HAFEI AVIATION INDUSTRY CO., LTD. (AVIC HAIG) No. 15 Youxie Street, Pingfang District Harbin, Heilongjiang, China 150066
PLANTA MOTRIZ (Engine):	2 (two) Pratt & Whitney of Canada, Ltd. PT6A-135A Turboprop 2 (two) Hartzell HC-D4N-3N/D9511FK
OPERADOR NACIONAL (National Operator):	Satena
FUNCIONARIO(S) (Team):	EDGAR LUCIANO CADENA CAÑÓN SAUL ANDRES GONZALEZ ORDOÑEZ
REGULACIONES R.A.C. (R.A.C. Regulation):	Numerales, 9.1 GENERALIDADES literal d) 9.2.3 CERTIFICADOS TIPO PARA PRODUCTOS AERONAUTICOS IMPORTADOS literal f) "Examen de los registros de diseño tipo y los documentos de certificación del Estado que certifico la aeronave. (literales c) y d)"

DOCUMENTACION	CUMPLIMIENTO (DOCUMENTOS REVISADOS)
1. DATOS GENERALES DEL CERTIFICADO TIPO (Type Certificate Data Sheets):	REVISION ACTUAL (Actual Issue): 4 FECHA DE REVISION (Issue Date): December 31, 2001. No. of Seats: 18 seats. See Airplane Flight Manual for approved seating configuration(s). Y12E is a commuter aircraft. Left Fuel Tank 215.3 gal (815 L) at 225.40 in (5725 mm) Right Fuel Tank 215.3 gal (815 L) at 225.40 in (5725 mm) Maximum Weight Takeoff : 12,500 lb (5670 Kg) Landing : 11,904 lb (5400 Kg)
2. Lista de Chequeo De Conformidad Código De Aeronavegabilidad (Compliance Check List airworthiness code):	Document Appendix 2: COMPLIANCE CHECK LIST FOR TC PROOF OF Y12E AIRCRAFT
3. Lista Maestra de Planos (Master Drawing List or Type Build Standard (TBS)):	Y12E List of basic drawings.
4. NIVELES EQUIVALENTES DE SEGURIDAD (Elos, Special Conditions Exceptions, CRI's):	N/A
5. Plano en tres vistas del conjunto (impreso o copia) (views assembly drawing (Printed or blueprint)):	Ver APENDICE 2 - ADJUNTOS See APPENDIX 2 - ATTACHMENTS
6. Planos de Configuración Interior (Interior configuration Drawings (LOPA)):	AFM 2.41 MAXIMUM SEATING LIMITS.



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

7. Manual de Operación de la Aeronave (<i>Aircraft Operacional Manuals</i>):	PILOT'S OPERATING HANDBOOK AND CAAC/FAA APPROVED AIRCRAFT FLIGHT MANUAL Y12E SJW1, Jan. 25, 2013.						
8. Manual de Reparaciones Estructurales, Manual de Cableado (<i>Structural Repair Manual, Wiring Manual</i>):	No. : Y12E-SRM-RN1 Date : 2010-11-15						
9. MANUAL DE MANTENIMIENTO (<i>Maintenance Manual</i>):	Code : Y12E(005)-AMM-RN006 Date : 2013-01-20						
10. CATALOGO ILUSTRADO DE PARTES (<i>Illustrated Parts Catalogue</i>):	No. : Y12E-AIPC-RN13 Date : 2010-03-30						
11. BOLETINES DE SERVICIO, (<i>Service Bulletins</i>):	Effective list of service bulletins					Type	Y12E
	No	Code	Subject	Class	Issue	Date	Effectivity
	1.	Y12-25-0114	Notice of repairing "the stop screw installation on the curtain rail of the internal normal window"	Normal	1	Sep,2011	Y12IV: S/N 002, 003, 012, 013, 015, 023, 025, 026, 027, 028, 029 and 030, totally 12 aircrafts. Y12E: S/N 004, 005, 006, 008, 009, 011, 012, 013 and 015, totally 9 aircrafts.
	2.	Y12-25-0116	Notice about the repair of the stop screw installation of the normal internal window curtain	Normal	1	Jan,2012	Y12E:S/N 004, 005, 006, 008, 009, 011, 012, 013 and 015, totally 9 aircrafts.
	3.	Y12-34-0089	Notice of replacing the airspeed indicator for Y12E aircraft	Normal	1	Jan,2008	All the Y 12E aircraft
	4.	Y12-34-0117	MODIFICATION of wiring of y12e air craft SPARE HORIZON	Normal	1	2012	Y12E 00 4 to 013 and 015 Aircraft; (Totally eleven aircraft);
	5.	Y12-52-0124	Notice of replacing cabin door lock bar of the 4 aircraft exported to zambia	Normal	1	Sep,2012	4 Y12E aircraft: 021, 022,030,031
	6.	Y12-53-0092	Notice of adding screen covers on landing lights for Y12II/IV/E aircraft	Normal	1	Aug,2007	All the delivered Y12II, Y 12IV and Y12E aircraft
	7.	Y12-53-0120	Notice on Repair of Micro-switch Spring -strip Deformation and Failure after Frame 18 for Y12E	Common	1	May,2012	Y12E S/N 009 and 010
12. DIRECTIVAS DE AERONAVEGABILIDAD (<i>Airworthiness Directives</i>):	No.	Subject					
	CAD98-Y012-01	为增加结冰条件下飞行的安全性, 更改 Y12IV 型飞机飞行手册的要求 Requires to modify Airplane Flight Manual in order to increase flight safety in severe icing conditions					
13. CERTIFICACION DE RUIDO (Noise Compliance):		Y12E FAR 36, effective December 1969, including Amendments 36-1 through 36-22.					
			Not applicable.				
14. OTROS (<i>Others RVSM</i>):	Not applicable.						
15. BASES DE CERTIFICACIÓN (<i>Certification Bases</i>):	FAR 21.29 and FAR 23, effective February 1, 1965, including Amendments 23-1 through 23-42 for Commuter Category.						



APENDICE 2 - ADJUNTOS (APPENDIX 2 - ATTACHMENTS)

Los siguientes documentos son adjuntos de este informe:
The following documents are attached to this report:

- Copia del Certificado Tipo de China, Numero TC006A.
Copy of Chinese Type Certificate Number TC006A.
- Copia de la Hoja de Datos del Certificado Tipo China, Numero TC006A
Copy of Chinese Type Certificate, Number TC006A.
- Copia del Certificado Tipo de FAA, Numero A00006WI.
Copy of FAA Type Certificate Number A00006WI.
- Copia de la Hoja de Datos del Certificado Tipo FAA, Numero A00006WI.
Copy of FAA Type Certificate, Number A00006WI.
- Otros (*Other*): Airplane Drawing Three Views.

Firmas (Signatures)

.....
Edgar Cadena Cañón
Jefe de Grupo Técnico – UAEAC
(UAEAC - *Technical Group Chief*)

.....
Andrés González Ordóñez
Inspector de Seguridad Aérea
Air Safety Inspector
(UAEAC - *Technical Group Engineer*)

Dated: December 27th, 2013



中国民用航空总局

GENERAL ADMINISTRATION OF CIVIL AVIATION OF CHINA

型号合格证

TYPE CERTIFICATE

TC006A
编号/No. _____

本型号合格证颁发给 哈飞航空工业股份有限公司。

经中国民用航空总局审查确认下列型号的设计符合中国民用航空规章 CCAR-23 的规定，主

要性能数据见本证所附型号合格证数据单。

产品型号	申请日期	批准日期
Y12 II	1983 年 10 月 25 日	1985 年 12 月 24 日
Y12 IV	1992 年 9 月 20 日	1994 年 7 月 3 日
Y12E	2000 年 9 月 12 日	2001 年 12 月 31 日

局长授权:

签字: 周凯旋
职务: 副司长
部门: 航空器适航审定司
日期: 2001年12月31日



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

型号合格证数据单№TC006A
2002年1月10日第4次修订

中国民用航空总局 (CAAC)

编号: TC006A (原 85001)
版次: 4
型号: Y12II、Y12IV、Y12E
日期: 2001年12月31日

型号合格证数据单

本数据单是№TC006A“型号合格证”的一部分,它规定了取得此型号合格证的产品符合《中国民用航空规章》有关适航要求的状态和限制。

型号合格证持有人: 哈飞航空工业股份有限公司
中国哈尔滨市高新技术开发区集中开发区 34 号楼

邮政编码: 150060。

飞机型号	类别	批准日期
Y12II (运十二II)	正常类	1985年12月24日
Y12IV (运十二IV)	通勤类	1994年7月3日
Y12E (运十二E)	通勤类	2001年12月31日

页次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
版次	4	4	3	2	4	2	2	4	4	4	4

注: Y12II从№088架、Y12IV从№001架、Y12E从№004架钢制标牌标注TC006A。



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

The United States of America
Department of Transportation
Federal Aviation Administration

AIRCRAFT

Type Certificate

IMPORT

Number A00006WI

This certificate issued to HAFEI Aviation Industry Co., Ltd. (HAIC)

Certifies that the type design for the following product with the operating limitations and conditions therefore as specified in the Federal Aviation Regulations and the Type Certificate Data Sheet, meets the airworthiness requirements of Part 21.29 of the Federal Aviation Regulations.

Airplane Model Y12IV and Y12E

This certificate, and the Type Certificate Data Sheet which is a part hereof, shall remain in effect until suspended, revoked, or a termination date is otherwise established by the Administrator of the Federal Aviation Administration.

Date of application: September 20, 1992

Date reissued:

Date of issuance: March 26, 1995 for Y12IV

Re-issued: January 3, 2001 for Y12IV

Re-issued: August 2, 2006 added Y12E

By direction of the Administrator.

(Signature) David R. Showers

(Title) **David R. Showers**
Acting Manager, Small Airplane Directorate

This certificate may be transferred if endorsed as provided on the reverse hereof.

Any alteration of this certificate and/or the Type Certificate Data Sheet is punishable by a fine of not exceeding \$1,000, or imprisonment not exceeding 3 years, or both.



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)

DEPARTMENT OF TRANSPORTATION
 FEDERAL AVIATION ADMINISTRATION

A00006WI Revision 5 HAIC Y12 IV Y12E April 4, 2008

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET No. A00006WI

This data sheet, which is part of Type Certificate No. A00006WI, prescribes conditions and limitations under which the product meets the airworthiness requirements of the Federal Aviation Regulations.

Type Certificate Holder HAFEI AVIATION INDUSTRY CO., LTD. (HAIC)
 No. 15 Youxie Street, Pingfang District
 Harbin, Heilongjiang, China
 150066

Type Certificate Holder Record: Name changed from Harbin Aircraft Manufacturing Corp.

I. Model Y12 IV (Commuter Category), Approved March 26, 1995

Engine 2 (two) Pratt & Whitney of Canada, Ltd. PT6A-27 Turboprop

Engine Type Certificate: E2NE

Fuel Aviation kerosene RP-1 (GB-438-77), RP-2 (GB-1788-77), RP-3, JET A,
 JET A-1, and JP5 (Mil-T-5624K) conforming to P&WC SB 1244

Oil Mobil No. II conforming to P&WC SB 1001
 (Engine & Gearbox)

Oil Temperature
 Minimum Starting -40°F (-40°C)
 Idle -40°F (-40°C) to 210°F (99°C)
 Maximum Continuous 50°F (10°C) to 210°F (99°C)

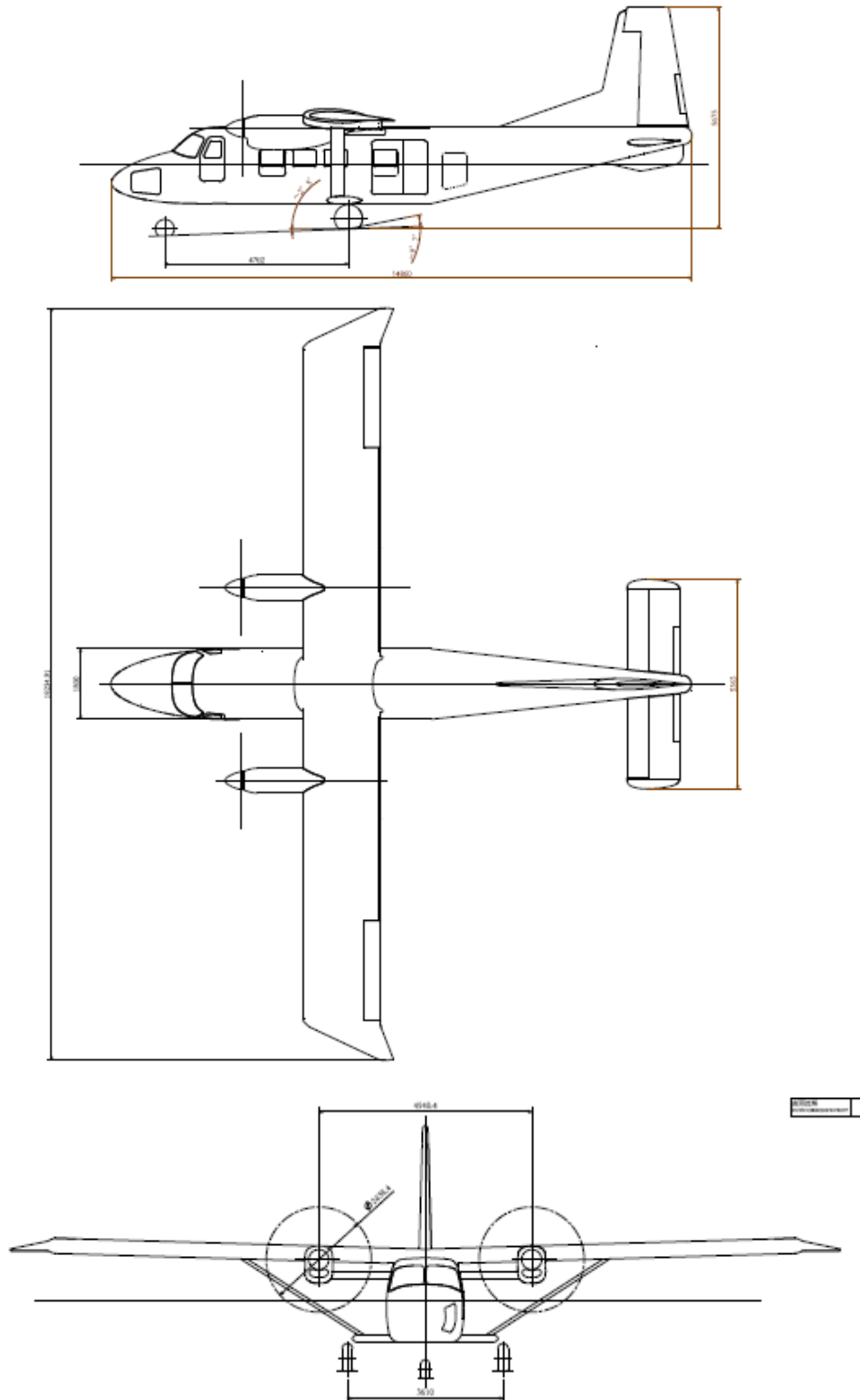
Engine Limits

	Shaft Horse Power	Torque ft-lb	Np Propeller Shaft RPM See NOTE 4	Ng Gas Generator % See NOTE 4	Max. Temp. (ITT)	Time Limits (sec.)
<u>Conditions</u>						
Takeoff	620	1540	2120	101.5	1336°F (725°C)	
Maximum Cont	620	1540	2120	101.5	1336°F (725°C)	
Starting Transient					1994°F (1090°C)	2
Max Reverse	620	1200	2120	101.5	1336°F (725°C)	60
Acceleration		2100	2332	102.6	1517°F (825°C)	2
Max Climb/Cruise	620	1540	2120	101.5	1283°F (695°C)	

Page No.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8
Rev. No.	5	1	-	3	-	4	-	-	4	4	5	5	4



Unidad Administrativa Especial de Aeronautica Civil
REPORTE DE ACEPTACIÓN DE CERTIFICADO DE TIPO
(Type Certificate Acceptance Report)



Airplane Drawing Three Views.