

型号合格证数据单

TYPE CERTIFICATE DATA SHEET

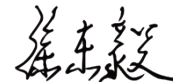
编号/NO: TC0057A-XN

版次/Revision: 0

型别/Model:

GGAC-100

批准人/Approved By:



日期/Date: 2021-12-07

本数据单是型号合格证/型号设计批准书（编号：TC0057A-XN）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/型号设计批准书的产品的状态和限制。

This data sheet, which is part of Type Certificate/Type Design Approval(No:TC0057A-XN), prescribes condition and limitation under which the product for which the Type Certificate/Type Design Approval was issued meets the airworthiness requirements of the Chinese Civil Aviation Regulation.

型号合格证持有人/ The Type Holder:

企业名称：贵州通用航空有限责任公司

地址：贵州贵阳白云区贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区国家高新区金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B459 室

邮政编码：550014

电话号码：13985033978

传真：085188552424

有效页/Effective Page: 5

版次/Revision: 0

产品型别和批准日期/Product type and approval date

| 型别       | 类型    | 批准日期             |
|----------|-------|------------------|
| GGAC-100 | 轻型运动类 | 2021 年 11 月 30 日 |

合格审定基础和生产依据/Crtification basis and production basis

1. 型号合格审定基础

型别

GGAC-100

审定基础

(a) CCAR-21-R4 第 21.26 条 “型号合

格证的颁发：轻型运动类航空器”（2017年7月1日生效）&nbsp;序号 ASTM 标准号标题 1F2245-16cStandard Specification for Design and Performance of a Light Sport Airplane 轻型运动飞机设计和性能标准规范 2F2295-10Standard Practice for Continued Operational Safety Monitoring of a Light Sport Aircraft 轻型运动类航空器持续运行安全监督标准措施 3F2839-11Standard Practice for Compliance Audits to ASTM Standards on Light Sport Aircraft 对轻型运动飞机 ASTM 标准符合性审核的标准措施 4F2483-12Standard Practice for Maintenance and the Development of Maintenance Manuals for Light Sport Aircraft 轻型运动类航空器维修和维修手册编制标准措施 5F2745-15Standard Specification for Required Product Information to be Provided with an Airplane 随机提供的必要产品资料标准规范 6F2746-14Standard Specification for Pilot’ s Operating Handbook (POH) for Light Sport Airplane 轻型运动飞机飞行手册标准规范 7F2626-12Standard Terminology for Light Sport Aircraft 轻型运动飞机术语标准（b）专用条件：无（c）豁免：无（d）等效安全：无（e）环境保护要求：无

## 2. 生产依据

- （a）《GGAC-100 型自由莺飞机图纸清单》，GGAC-D-JZ-21-15，（E 版）
- （b）《GGAC-100 型飞机零件加工通用工艺规程》，GGAC-D-JZ-21-18，（C 版）
- （c）《GGAC-100 型飞机组件加工通用工艺规程》，GGAC-D-JZ-21-17，（C 版）
- （d）《涂漆工艺规程》，GGAC-GY-JZ-2019-013，（A 版）
- （e）《焊接工艺规程》，GGAC-GY-JZ-2019-008，（A 版）

技术特性和使用限制/Technical characteristics and operational limitations



中国民用航空局  
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

---

最大驱动转矩：350N\*m

涡轮转速限制值      不适用

传递扭矩限制值      不适用

辅助动力装置      不适用

辅助动力装置限制      不适用

燃油      燃油标准：辛烷值不低于 95 车用汽油，或 100LL 航空汽油，或发动机厂商推荐的其它合格燃油。

燃油容量      燃油容量：41L

滑油      滑油标准：使用按 API（美国石油协会）分类中的“SJ”以上级润滑油

滑油容量      滑油容量：最大 3L，最小 2.5L

空速限制      不可逾越速度：280km/h  
襟翼收起失速速度：83km/h  
着陆构型失速速度：78km/h

最大使用高度      3800m

重心范围      20%MAC-32%MAC

|            |        |          |
|------------|--------|----------|
| 最大重量详细信息列表 | 项目     | GGAC-100 |
|            | 最大滑行重量 | 600kg    |

中国民用航空局  
CIVIL AVIATION ADMINISTRATION OF CHINA

---

|             |                                     |       |
|-------------|-------------------------------------|-------|
| 最大重量        | 最大起飞重量                              | 600kg |
|             | 最大着陆重量                              | 600kg |
|             | 空机重量                                | 405kg |
|             | 最大商务载重（包括选装项目重量）                    | 195kg |
|             | 最大重量                                | 600kg |
| 测量基准        | 防火墙前端                               |       |
| 水平测量措施      | 地面激光水平仪                             |       |
| 平均气动弦 (MAC) | 平均气动弦长 1.22m，平均气动弦前缘位于基准面后 0.48m 处。 |       |
| 最小飞行机组      | 一名飞行员                               |       |
| 座位数量        | 最大乘员数量：2<br>最少一名飞行员驾驶，最多两名乘员（包括飞行员） |       |
| 操纵面运动范围     | 副翼：22°，-22°（±1°）                    |       |
|             | 升降舵：向上 30°，向下 20°（±1°）              |       |
|             | 方向舵：向右 30°，向左 30°                   |       |
|             | 襟翼：0°，15°，30°                       |       |
| 制造序号        | GGAC-100 第 02 架机起                   |       |
| 设备          | 发动机飞行参数综合显示仪、电台、导航仪、高度表、空速表、磁罗盘     |       |

注释

CAAC 表 AAC-212(03-2011)

批准的技术资料/approved technical document

型别

已批准出版物

GGAC-100

- (a) 《GGAC-100 型自由莺飞机图纸清单》，  
GGAC-D-JZ-21-15, (E 版)
- (b) 《GGAC-100 型飞机零件加工通用工艺规  
程》，GGAC-D-JZ-21-18, (C 版)
- (c) 《GGAC-100 型飞机组件加工通用工艺规  
程》，GGAC-D-JZ-21-17, (C 版)
- (d) 《自由莺 GGAC-100 型轻型运动飞机构  
型控制》，GGAC-JT-SJ-2019-015, (A 版)
- (e) 《自由莺 GGAC-100 飞机飞行手册》，  
GGAC-FXSZ-A-2019, (A 版)