



宗申航发
ZONSEN AERO ENGINE

Service Bulletin
NO.MSB2023-5M0-001

Chongqing Zongshen Aero Engine
Manufacturing Co., Ltd
CHONGQING CHINA
PHONE:+86-23-66376087
FAX: +86-23-66372674

强制性
MANDATORY
服务通告
SERVICE BULLETIN
NO.MSB2023-5M0-001

重要符号 REPEATING SYMBOLS

请注意一下重要符号，在此文档中表示特定的信息。

Please pay attention to the following symbols throughout this document emphasizing particular information.



警告：表示如果不遵循指示，可能导致严重受伤或死亡。

WARNING: Identifies an instruction which, if not followed, may cause serious injury including the possibility of death.



小心：如果不遵循指示，可能对发动机造成严重损伤或导致暂停保修。

CAUTION: Denotes an instruction which if not followed, may severely damage the engine or could lead to suspension of warranty.

注：表示辅助信息，帮助完全理解和掌握指令。

NOTE: Indicates supplementary information which may be needed to fully complete or understand an instruction.

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
1-7



 宗申航发 ZONSEN AERO ENGINE	Service Bulletin NO.MSB2023-5M0-001	Chongqing Zongshen Aero Engine Manufacturing Co., Ltd CHONGQING CHINA PHONE:+86-23-66376087 FAX: +86-23-66372674
---	--	--

1 基本信息 BASIC INFORMATION

1.1 主题 SUBJECT

关于更 C100F、CA500、CA510 机械燃油泵总成的服务通告。

1.2 发动机影响 ENGINES AFFECTED

Engine type 发动机型号	Configuration 构型配置	Serial number 序列号	Disposal measures 处置措施
C100F	/	22K019, 22K030, 22H004, 22H010, 22H014, 22H019	更换
CA500	/	22F007, 22F010, 22F012, 22J002	更换
C100F		22K014, 22K015, 22K017, 22K018, 22K020, 22K021, 22K022, 22K023, 22K024, 22K025, 22K026, 22K027, 22K028, 22K029, 22K031, 22K032, 22K033, 22K034	检查, 不符合更换
CA500	/	22J001, 22J003, 22M001, 22M002, 22M003, 22M004, 22M005, 22M006, 22M007, 22M008, 22M009, 22M010	检查, 不符合更换
CA510		22L001, 22L002, 22L003, 22L004, 22L005	检查, 不符合更换

1.3 原因 REASON

因机械燃油泵总成制造问题, 发动机在 5800r/min100%油门时燃油油压可能会低于 17kPa, 标准 17kPa-40kPa。

1.4 执行时间 TIME OF COMPLIANCE

收到公告时立即执行。

1.5 参考文件 REFERENCES

无

1.6 质量数据 MASS DATE

重量的变化-----重量不增加。

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
2-7



1.7 对其他发行物的影响 OTHER PUBLICATIONS AFFECTED

无

1.8 零件互换性 INTERCHANGEABILITY OF PARTS

更换下的旧零件不能使用，报废处理。

2 技术信息 TECHNICAL DETAILS

2.1 材料和可用性 MATERIAL&AVAILABILITY

项目编号 item No	零件名称 Part Name	新零件号 New Part No	数量 Qty	旧零件号 Old Part No	应用 Application
1	机械燃油泵总成	—	1	900009361	—
2	机械燃油泵密封垫	—	2	900009362	—

2.2 特殊工装 SPECIAL TOOLS

无

2.3 工时 Manpower

预计机械燃油泵总成更换的工时：

对于已安装在飞行器上的发动机，因终端蒙皮差异，暂无法评估更换工时。

对于未安装在飞行器上的机械燃油泵总成-----约 0.5 小时。

2.4 公司支持信息 COMPANY SUPPORT INFORMATION

用于更换的零部件由宗申航发提供。

宗申航发不会承担和报销运输费用，停机时间，收入损失，电话费用等或更换为其他版本发动机或附加工作的费用。例如，发动机同步大修也不包括在此范围内。

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
3—7



3 执行/指令 ACCOMPLISHMENT/INSTRUCTIONS

3.1 执行 ACCOMPLISHMENT

3.1.1 检查

终端有燃油压力显示的用户，可直接读取终端燃油压力值，若压力低于 17KPa，则对机械燃油泵进行更换，零部件的获取可联系您的销售服务人员；

终端无燃油压力显示的用户，需外接压力表在油箱与机械燃油泵进油口之间确认燃油压力，如图 1。若压力低于 17KPa，则对机械燃油泵进行更换，零部件的获取可联系您的销售服务人员。

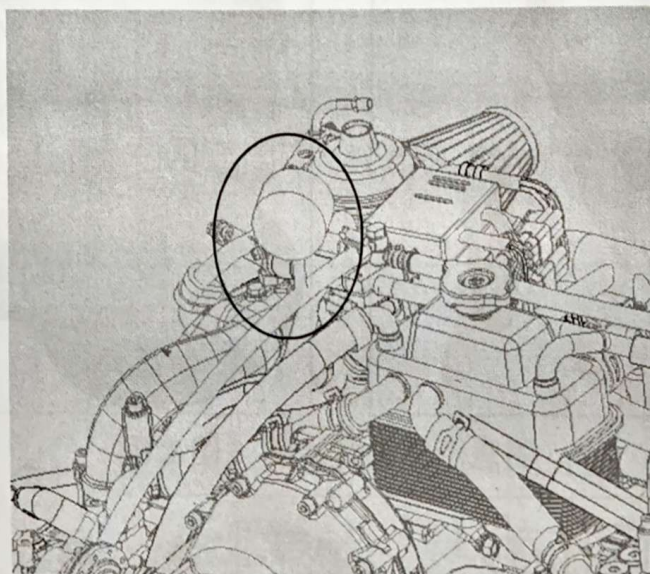


图 1 压力表外接位置示意图

3.1.2 更换

从发动机上拆卸和安装以下要求执行。

1、如图 2 所示，取 2 件 C80 机械燃油泵密封垫③与 1 件 C80 机械燃油泵垫片②，在机械燃油泵密封垫③的两面均匀涂抹乐泰 5910 平面密封胶，然后贴合在燃油泵垫片②两侧，如图 3 所示。清理多余的平面密封胶，然后安装到双头

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
4—7



螺柱①上。

注意：乐泰 5910 平面密封胶涂抹不能过厚，避免乐泰 5910 平面密封胶溢入发动机（按步骤 1 操作可有效避免），污染润滑系统。

2、如图 4 所示，将机械燃油泵⑥安装到传动箱上，将 2 件鞍型弹簧垫圈 $\phi 8$ ④分别套在双头螺栓上，取 2 件螺母 M8⑤在螺纹上涂抹乐泰 243 螺纹胶，拧入双头螺柱①，用定扭矩扳手、开口头 S13 将其拧紧 $(15 \pm 1)N \cdot m$ 。

3、油管接头卡箍⑦拧紧扭矩 $(4.5 \pm 0.5)N \cdot m$ 。

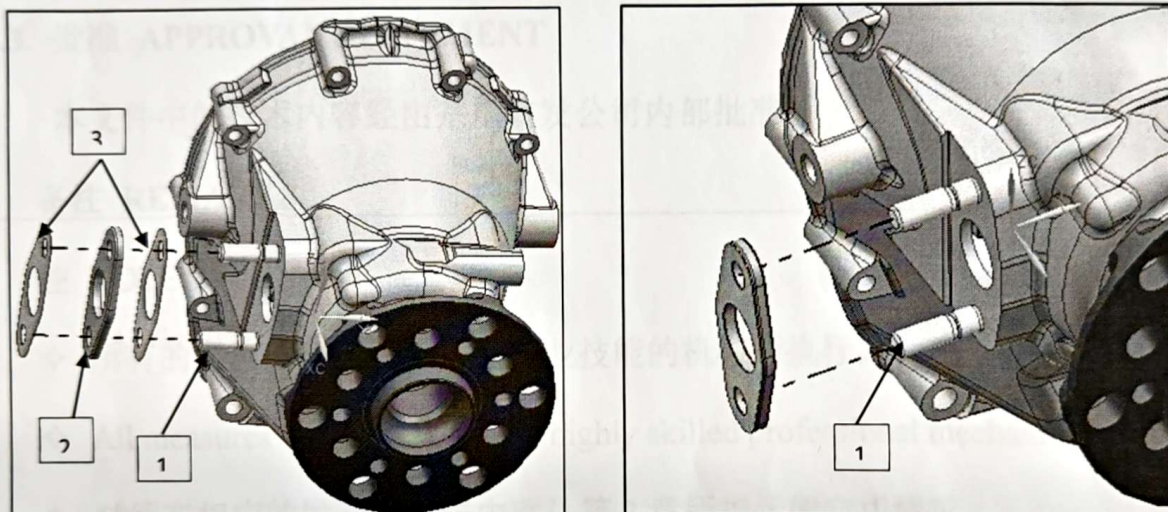


图 2-图 3 密封垫装配示意图

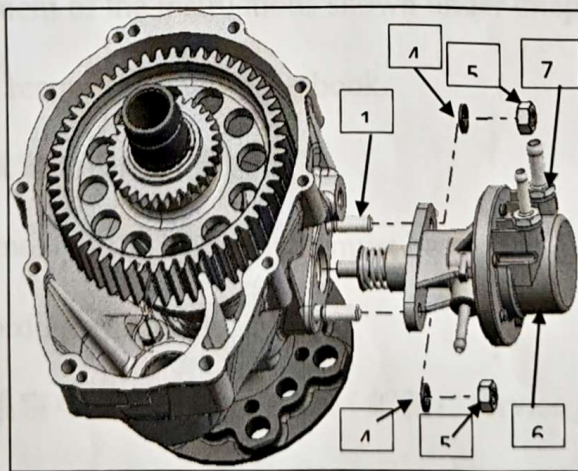


图 4 机械燃油泵装配示意图

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
5-7





宗申航发
ZONSEN AERO ENGINE

Service Bulletin
NO.MSB2023-5M0-001

Chongqing Zongshen Aero Engine
Manufacturing Co., Ltd
CHONGQING CHINA
PHONE: +86-23-66376087
FAX: +86-23-66372674

3.2 指令 INSTRUCTIONS

机械燃油泵总成更换后，按下面步骤进行发动机调试及运行确认。

- 安装其他相关部件，使其满足发动机开车条件。
- 发动机开车（运行时长大于 10min）确认各接头无渗漏情况。
- 使用终端自带燃油压力表检查，或外接燃油压力表检查，确认在 5800r/min 100% 油门时燃油压力大于 17kPa（标准 17kPa-40kPa）。

3.3 批准 APPROVAL STATEMENT

本文件中的技术内容经由宗申航发公司内部批准。

4 备注 REMARKS

注 NOTE:

- ◇ 所有的实施必须由高度熟悉专业技能的机械师执行。
- ◇ All measures be carried out by a highly skilled professional mechanic.
- ◇ 必须在相应的发动机日志中确认第 3 章所指示的完成情况。
- ◇ The accomplishment of the instructions shown under chapter 3 must be confirmed in the respective engine log book.
- ◇ 必须在第 1 章规定的期限内完成。
- ◇ The accomplishment of the instructions must be carried out within the time of compliance according chapter 1.
- ◇ 如有疑问请联系宗申航发的售后支持（邮箱：service@zsengine.com；电话：+86 23 66376087。）。

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
6-7



扫描全能王 创建



宗申航发
ZONSEN AERO ENGINE

Service Bulletin
NO.MSB2023-5M0-001

Chongqing Zongshen Aero Engine
Manufacturing Co., Ltd
CHONGQING CHINA
PHONE:+86-23-66376087
FAX: +86-23-66372674

- ✧ In case of doubt please contact the ZONGSHEN AERO ENGINE — After sales support(e-mail:service@zsengine.com;Tel:+86 23 66376087).
- ✧ 相关信息请联系宗申航发的售后支持（邮箱：service@zsengine.com；电话：+86 23 66376087。）
- ✧ For credit information contact ZONGSHEN AERO ENGINE — After sales support(e-mail:service@zsengine.com;Tel:+86 23 66376087).

5 附录 APPENDIX

版本 Rev.	发布日期 Issue Date		
1	28	12	2022

页码 Page
7-7



扫描全能王 创建