

江西国防教育网

http://gfjy.jxnews.com.cn

首页 | 国防动态 | 国防历史 | 国防法规 | 国防教育动态 | 军事热点 | 国防教育场所 | 军校 | 国防理论 | 国防知识 | 国防艺术 | 国防教育讲堂 | 国防武器库 | 江西省国防教育基地 |

当前位置: 江西国防教育网==国防武器库==飞机

相关资料

图1图2图3图4

俄罗斯SU-34战斗机 SU-34是俄罗斯最新研制的高技术战斗机。俄研制SU-34是为了满足俄罗斯海军加强海上作战能力而研制的。进入20世纪90年代,随着前苏联的解体,俄罗斯海军面临着装备日益陈旧的问题,特别是海军航空兵的现状令人堪忧。对海上目标作战时,虽然有图-16、图-22、图-95和苏-17等多种作战飞机,但是这些性能陈旧的飞机用途单一,只具有对海侦察和对水面目标攻击的能力,并且需要战斗机护航,大大影响了俄罗斯海军的打击力量。

面对这一窘迫现状,俄罗斯海军航空兵着手未来战斗机的研制方案,希望新的飞机具有多用途(战术远程轰炸、歼击、对地对海攻击等)、通用性、大航程、机动性能好,具有隐身能力,还具有智能化等要求。苏-34就是在这样一种背景下开始研制的。苏霍伊设计局为了满足俄空军对新型战机的需要,在继承苏-2TUB教练机结构和性能的基础上,通过采用并列双座、改进机翼边条和加装鸭翼等措施,研制出苏-271B型战斗轰炸机,并于1990年4月13日试飞成功。三年后,首架预生产型苏-271B完成首飞后,当场由俄空军司令杰伊涅金确定了正式编号“SU-34”。在此基础上,苏霍伊设计局根据俄海军执行海上攻击任务的需要,改装了特殊机载电子设备,并于1994年12月28日首飞。海军专用型为海洋迷彩色,取名为AU-32FN,其中“FN”是由“Fight(战斗机)”和“Navy(海军)”的第一个字母组成,这也是俄第一次采用英语作为后缀的苏霍伊飞机。

SU-34机身长23.3米,高6.5米,翼展14.7米,正常起飞重量42吨,最大起飞重量44.36吨,在海平面最大飞行速度1400千米/小时,没有外挂油箱和不进行空中加油的情况下航程为4000千米;在经过3次空中加油的情况下,最大航程可达14000千米;相当于远程战略轰炸机。

SU-34的问世充分体现了苏霍伊设计局追求完美和“以人为本”的设计理念,在飞行性能、座舱环境、机载设备和武器配备方面的设计独具匠心,从而更好地满足未来作战需求。

SU-34战斗轰炸机从气动布局上看,最明显的改进之处是采用了三翼面一体化布局,翼身融合技术更加完善。借鉴在苏-271K战斗机上采用鸭翼来改善起降性能的技术,SU-34战斗轰炸机也加装了前置鸭翼,以减小起飞重量增加的影响,同时机身边条一致延伸到机头部位,能更好地利用所产生的涡升力,从而大幅度改善了飞机的机动性能和起降性能。

SU-34的“鸭嘴”型,与机身、机翼巧妙地融合为一体,解决了前机身加宽与飞行阻力减少之间的矛盾,从而有效地减少了超音速飞行时的阻力,并减小了飞机的雷达反射截面积,增大了机舱内部的空间,为改善座舱环境和增加机载设备提供了条件。另外,该机还配有专用空中加油装置,通过伙伴加油方式以增大航程。

为进一步提高隐身性能,该机取消了后机身下部的腹鳍,通过增大尾翼面积来保证稳定性。同时,增大了尾锥的直径和长度,内装一部大功率后视空对空雷达,作用距离在3-4千米以上,当敌机或导弹接近机尾时向飞行员发出警告信号、甚至能引导机载空空导弹实施向后攻击。

SU-34采用了固定进气道,从而简化了结构、减轻了重量。动力装置为2台AL-31FM发动机,单台推力125千牛。此外还决定采用可调推力矢量的AL-41F型发动机,单台推力高达196千牛。苏-34为适应简易机场起降和起飞重量增加的需要,主起落架采用串置机轮,增大了接地面积,有利于在野战机场使用。

SU-34的座舱设计可谓精心周到,不仅根据需要将座舱设计成为并列双座,而且吸收民用客机驾驶舱的优点,大大改善了战斗机的驾驶环境,因此苏-34的座舱可能在世界战斗机中最为舒适。一是内部比较宽敞。二是增大内外压差,座舱内氧气供应充足,机组人员可以像驾驶客机一样不用戴氧气面罩。三是舱内设备齐全,飞行员座椅后面的空间安装有食品加热设备,在长时间飞行过程中,可以为机组人员提供一份加热的食物,有利于飞行员消化吸收,及时恢复体

国防武器库



前苏联BTP-70...



意大利圣乔治奥...

- 俄罗斯SS-25战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-24战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-19战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-18式战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-17战略弹道导弹;
- 俄罗斯SS-11战略弹道导弹;
- 俄罗斯撑杆战略巡航导弹;

枪械|火炮|雷达|装甲|卫星|飞机|舰艇|导弹

国防法规

- [国家]** 《中华人民共和国进出口商品检...
- [地方]** 青海省国防教育暂行条例
- [国际]** 关于中哈友好关系基础的联合声明
- [文件]** 加强对学生军训工作的领导

国家国防|地方国防|国际军事|教育文件

国防教育场所



核武器研制基地...



陈嘉庚生平事迹...



甘肃省国防科技...



嘉峪关

博物知识|纪念瞻仰|教育训练|文化遗址

国防历史

- 国防教育的基本原则;
- 国防教育关注的内容;
- 国防教育的形势;
- 存在问题;
- 基本经验;
- 全民参与的伟大工程;
- 痛定思痛后的行动;

力，并且还配备有污物处理装置和临时急救设备。四是更新显示装置，座舱前部的中央仪表板上有一个广角平视显示器和四个多功能显示器，前者可为飞行员提供主要的飞行和导航信息，后者用于显示作战时的任务程序，武器操作员可从飞机所携带的远距武器中选择最合适的一种进行攻击。

SU-34的武器外挂点共有12个，最大载荷为8吨，但通常情况下只携带5吨，携带武器的种类则大大增加，特别是各种型号导弹令人望而生畏。在空对地攻击方面，SU-34有其看家本领，其可以挂载攻击距离不等的ASM系列各型先进的反舰/对地导弹及航空制导炸弹，特别是远程导弹的使用更是名声在外，自身生存能力极强。其中，在机身中线下方挂载1枚4000千克的ASM-MSS型超音速反舰导弹，平均飞行马赫数达300执行对地/海作战任务时，SU-34战斗轰炸机的飞行员首先通过雷达搜寻、发现和选择攻击目标，然后将飞行任务输入机载火控系统中，完成发射导弹作弹的准备。在武器操作员按下发射按钮后，弹药自动飞向目标，雷达主动导引头搜寻、发现并捕捉、摧毁指定目标。另外，随着俄罗斯导弹技术的成熟，SU-34的对舰地能力将有可能进一步提高。

SU-34对空作战能力亦不可小视。该机在携带2-4枚R-27, R-73空空导弹的基础上，可根据需要挂载R-77中距空空导弹，在执行截击任务方面具有更大的潜力。另外，该机还可以在机翼下安装1门 GSh-301型30毫米航炮以及携带AGM-WC电视制导导弹、500-1500千克激光制导炸弹、鱼雷和各种炸弹，用以攻击各种海上/地面小型目标。

【字体：大 中 小】

2010-04-20 11:46

编辑：江西国防教育网

ICP备案号：赣ICP备05004294号 E-Mail：zfwz(at)jiangxi.gov.cn

江西国防教育网版权所有，未经允许不得复制或镜像 技术支持：大江网

- 社会各界的强烈呼声：
- 国防教育法酝酿颁布：
- 法制化的初步探索：

世界|古代|近代|现代|新中国|教育

江西省国防教育基地



罗坊会议纪念馆



银鹰少年军校