

美称伊朗可能拥有“日炙”导弹 目前无法拦截

2007年04月03日 07:47:10 来源：国际在线-世界新闻报

【字号 [大](#) [中](#) [小](#)】

【[我要打印](#)】

【[我要纠错](#)】

【Email 推荐：

提交



俄罗斯“日炙”（SS-N-22）反舰导弹 [资料]



俄罗斯“日炙”（SS-N-22）反舰导弹 [资料]

小资料：俄罗斯“日炙”（SS-N-22）反舰导弹

该导弹(3M-80)的北约代号为 SS-N-22 “日炙” (Sunburn)，又称“白蛉” 3M-80E，是由俄罗斯彩虹设计局在 70 年代后期开始研制的，采用了独一无二的组合冲压发动机技术，是世界上第一个使用整体式组合冲压发电机的实用型超音速反舰导弹。

“日炙” SS-N-22 是前苏联彩虹设计局设计的一种近中程超音速反舰导弹。整个导弹武器系统，即导弹、C3I 系统、发射指挥系统等称为“白蛉”。

该导弹是前苏联在 70 年代开始研制的，1980 年开始在前苏联海军中服役，至今约生产了 700 枚。据报道，印度已购买了该导弹，装备了“德里”级驱逐舰，每艘舰上装有两个双联装发射架，舰上装有“印德拉”火控雷达。另有报道说伊朗也购买了该导弹。

“日炙” SS-N-22 的设计思想是使敌方没有足够的反应时间来进行拦截，提高导弹的突防能力，用于打击美国装有“宙斯盾”防御系统和“标准” SM-2 舰对空导弹的水面战舰。彩虹设计局针对“宙斯盾”系统的雷达探测距离、处理速度和“标准” SM-2 导弹的发射加速度、最大过载系数、最小攻击距离等特性，设计这种高速低空飞行“日炙” SS-N-22 导弹系统。该导弹在到达射程 90 公里处，仅需两分钟，因此能在“宙斯盾”系统完成探测、跟踪、锁定、判断、发射、导弹制导程序之前到达目标舰的防御区，有较高的生存能力和突防能力。

“日炙” SS-N-22 导弹的射程基本型为 90 公里，改进型 3M82 为 120 公里，改进型 X-41 空对舰导弹射程为 250 公里；飞行速度 2.3 马赫；飞行高度为 20 米(末段掠海高度为 7 米)；单发命中概率为 94%；贮存一年半不需维修；有防核爆炸影响的能力。该导弹采用圆柱形弹体，尖锥形头部，尾段稍有收缩的布局结构。液体整体式火箭冲压发动机推动。在巡航段采用惯导系统导航，用无线电高度表控制巡航高度，末段用主/被动雷达导引头制导，导引头开

机后先是被动状态工作，这样有很好的隐蔽性，如导引头未收到目标信号再转为主动状态工作。在电子干扰下，导引头将自动寻向干扰源。该导弹使用半穿甲爆破战斗部，质量为 320 千克，内装高能炸药，引信能延时引爆。设计者说，1-2 枚导弹可使 1 艘驱逐舰失去战斗力，而 1-5 枚可击沉 1 艘 2 万吨级的商船。

“日炙” SS-N-22 导弹目前装备 4 种水面舰艇。一种是 956 型“现代”级驱逐舰，用“音乐台”雷达作火控雷达。在舰的中前部上层建筑两侧的主甲板上装有四联装发射架，舰上只有装在发射架上的 8 枚导弹，无别的弹库。另一种是“勇敢 2”号驱逐舰。它有 4 个单箱发射架，用西方称为“掌叶”的雷达作火控雷达。第三种是“塔伦图拉 3”小护卫艇，这种艇现有 16 艘，每艘艇上装两个双联装发射架，还有“拨针器”快艇，它装有两个四联装发射架。

“现代”级驱逐舰装有 8 个“马斯基特”导弹发射装置，布置在舰两舷。作战时目标数据送至导弹指挥仪，指挥仪解算射击诸元，通过射检发控台分两路控制导弹发射，导弹火控系统可对导弹进行目标分配。指挥员在确定攻击目标后，通过发往台装走导弹导引头搜索角及风速、风向，此时可随时发射导弹，导弹发射后的延迟数秒起飞。齐射间隔为 5 秒。

“马斯基特”导弹武器系统由导弹、舰载火控系统、技术支援系统组成。该导弹的弹体全部由钛合金构成。以适应高速飞行(大于 2.3 马赫)时所产生的气动加热，并留有一定的热强度贮备。

该导弹动力装置采用俄罗斯(原苏联)独有的内含可脱落助推器的液体冲压组合发动机。它将常规液体冲压发动机与固体火箭发动机巧妙结合，技术简单可靠。四个半圆形进气道位于导弹中部，助推器置于发动机燃烧室中。发射后，助推器将导弹加速至冲压发动机的工作速度，尔后，燃烧完的助推器脱落，此时整体式液体冲压发动机中可折叠火焰稳定器展开，进气道挡板破碎，开始进气，点火器点火，发动机开始工作。

制导方式为发射后不管，采用自控(自动驾驶仪)、无线电高度表及主被动复合雷达末制

导。在自控段采用自动驾驶仪，既能满足控制精度要求又可降低成本。无线电高度表的测量误差很小，低空飞行高度波动仅为 0.5-1 米。未制导雷达采用主动(波长 2 厘米)、被动(波长 3 厘米)复合制导体制。被动雷达在飞行中不断接收目标辐射信号，用以修正飞行弹道。当主动雷达捕捉到目标后，导弹转入主动雷达制导，波导引头可抗多种干扰及 6 级海杂波。雷达作用距离较远，天线搜索范围宽。

该导弹的发射方式为固定箱式发射，发射扇面为 ± 60 度。发射箱固定安装在舰艇上，内有空气调节系统，允许多次发射，经维修后可继续使用。导弹装填的过程是利用一个前置式延伸支架与发射架对接，然后将导弹吊至支架，再滑入发射箱，完成装填。该导弹有较好的可靠性及可使用性，上舰完好率高，使用维护简单且保存期较长，处于作战状态的导弹可在舰上存放一年以上，而且到期后还可再延寿以保证使用。其钛合金弹体能满足‘三防’要求(防水、防潮湿、防盐零)，可在恶劣的环境条件下使用。

除导弹采用自动化测试设备以外，技术阵地还配置有检测、运输、装填、加注等车辆，以完成导弹测试、装填、加注、运输等任务。整个测试由计算机控制，通过检查站、机件站、目标模拟器对多个参数进行自动检查。检查时间 15 分钟，检查结果如各种参数、偏离允许值百分数和超差值等则通过打印机输出。