

法国“红宝石”级攻击核潜艇



与美俄相比，法国的核潜艇发展较晚，而且选择了一条与众不同之路。它首先发展的是战略核潜艇，这与其坚持独立的国防政策、急需核威慑力量有关。迟至1976年，法国才开始建造自己的第一级攻击型核潜艇，也是世界上最小的一级核潜艇：“红宝石”级。该级艇共建6艘，其中后2艘为改进型。

S601 “红宝石”号	1983年2月23日服役，于1991年至1993年2月进行现代化改装；
S602 “蓝宝石”号	1984年7月6日服役，于1989年至1991年7月进行现代化改装；
S603 “黄宝石”号	1987年4月21日服役，于1992年至1994年6月进行现代化改装；
S604 “绿宝石”号	1988年9月16日服役，于1994年至1996年进行现代化改装；
S605 “紫水晶”号	1992年3月20日服役；
S606 “珍珠”号	1993年7月7日服役。



★总体性能

“红宝石”级全长72米，宽7.6米，水上航行时吃水6.4米，水上排水量2385吨，水下排水量2670吨，仅相当于一艘常规潜艇，真不负“袖珍核潜艇”的称号。动力装置为CAS48型一体化反应堆，功率为48MW，堆芯寿命25年。该级艇最大下潜深度300米，改进型增加到350米，水下最高航速25节，自持力45天，改进型为70天，编制人数70人。

该级艇虽然小，但有艇小的优势。大型核潜艇的不足是在浅水区会变得“英雄无用武之地”，而排水量不到3000吨的小型核潜艇却正好大显身手。法国是地中海沿岸国家，它的海军主要活动在地中海，而这一海域的许多海区都非常适合“红宝石”一显身手。

该级艇的小尺寸反应堆也很有特点，正是这种小字号反应堆的出现才催生出“红宝石”。它采用了“积木式”的一体化设计原理，即反应堆的压力壳、蒸汽发生器和主泵联结成一个整体，反应堆的所有部件都是一个完整的结合体，这就使反应堆具有结构紧凑、系统简单、体积小、重量轻、便于安装调试、可提高轴功率等一系列优点，并有助于采用自然循环冷却方式，以降低潜艇的辐射噪声。另外，法国一贯坚持的电力推进方式也是为了达到降低辐射噪声的目的。

★武器装备

“红宝石”级在艇首装有4具533mm鱼雷发射管，可发射鱼雷和导弹。鱼雷主要为F-17 II型和L-5 III型。F-17 II为线导，主/被动寻的，40节时射程20公里，战斗部重250公斤，航深600米。L-5 III为两用鱼雷，主/被动寻的，35节时射程9.5公里，战斗部重150公斤，航深550米。

该级艇所携导弹是大名鼎鼎的“飞鱼”，即SM-39“飞鱼”潜射反舰导弹，0.9马赫时射程50公里，战斗部重165公斤。艇上共可携带鱼雷和导弹共18枚，在执行布雷任务时则可携带各型水雷。

★电子装备

• 电子设备：SAT和DLA2B或DLA3武器控制系统；汤姆逊—CSF/DRUA33搜索雷达；电子支援为ARUR和ARUD系统。

• 声呐：DMUX20，多功能基阵，被动搜索，低频；DUUA2B，主动，中频；DUUX—5，被动测距与侦听；DSUV62C，被动拖曳基阵，甚低频。



新华网版权与免责声明：

- ① 凡本网注明“稿件来源：新华网”的所有文字、图片和音视频稿件，版权均属新华社和新华网所有，任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴或以其他方式复制发表。已经本网协议授权的媒体、网站，在下载使用时必须注明“稿件来源：新华网”，违者本网将依法追究。
- ② 本网未注明“稿件来源：新华网”的文/图等稿件均为转载稿，本网转载出于传递更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其内容的真实性。如其他媒体、网站或个人从本网下载使用，必须保留本网注明的“稿件来源”，并自负版权等法律责任。如擅自篡改为“稿件来源：新华网”，本网将依法追究。如对稿件内容有疑议，请及时与我们联系。
- ③ 如本网转载稿涉及版权等，请作者在两周内速来电或来函与新华网联系。



放大字体



缩小字体



打印本稿



发表评论



推荐给朋友：

Go

关闭窗口