

美国海军“鲟鱼”级攻击型核潜艇

单舟

50年代，美国发展了几级核动力攻击潜艇，但受当时技术条件限制，武器装备还只限于用鱼雷攻击。50年代末至60年代初，反舰导弹开始装备攻击型核潜艇上，潜艇的性能、电子设备等方面也得到了发展，形成以“长尾鲨”级为代表的性能优良、装备先进的攻击型核潜艇。当美国海军正准备继续大批量建造该级潜艇时，1艘“长尾鲨”级潜艇在深海航行时沉没，暴露出该级潜艇在深海航行时结构上的缺陷。为此，美国海军在“长尾鲨”级的基础上，进行了改进，发展成“鲟鱼”级攻击型核潜艇。

“鲟鱼”级共建造了37艘，历时8年，分别由6家造船公司建造，平均造价约7000万美元。在服役期中，“鲟鱼”级部分艇改装成蛙人运输艇或深海救生艇母艇。

总体布置与性能

“鲟鱼”级采用拉长的水滴型艇形，与前几级潜艇相似。指挥台围壳位于靠近艇艏的位置，围壳较高。艏水平舵位于围壳上，可旋转90°，以便艇在冰区航行破冰而出时，水平舵与冰面垂直。艉舵为对称的“十”字舵，这也是美国海军潜艇的传统特色。

艇内由艏至艉分为5个舱室：艏舱、作战指挥舱、反应堆舱、辅机舱和主机舱。艏舱分为上、下两层，上层为士兵居住舱，下层为水声设备舱。作战指挥舱共分4层，上层为作战指挥室，第二层设有声纳室和生活区，第三层为鱼雷舱，布置有4具鱼雷发射管，第四层为蓄电池舱。辅机舱内装有发电机、海水淡化装置、空气压缩机、空调主机等设备。主机舱分为两层，上层为蒸汽轮机和减速齿轮箱，下层为冷却装置、备用给水泵及液舱。

“鲟鱼”级艇长89米，艇宽9.7米，吃水8.8米，标准排水量4250吨，水下排水量4780吨。部分艇长92.1米，标准排水量4460吨，水下排水量4960吨。水面航速15节，水下航速30节。人员编制107人，其中12名军官。

动力装置

“鲟鱼”级潜艇采用核动力装置，安装有1座威斯汀豪斯公司的S5W压水堆，采用两套主推进装置。主机为2台汽轮机，功率15000马力，单轴推进。此外艇上还设有辅助电动推进装置和应急推进电机。辅机舱内还安装有2台柴油发电机组。

电子设备

“鲟鱼”级潜艇装备的雷达为斯佩里公司的BPS15或雷声公司的BPS14型水面搜索/导航/火控雷达，I/J波段。声纳有IBM公司的BQ0 5型或雷声公司的BQ0 2型主/被动搜索与攻击声纳，低频。埃多公司的BQS8或雷声公司的BQS14A冰下高频探测声纳。雷声公司的BQS13主/被动阵。BQR15拖曳阵，被动搜索，极低频。艇上装有MK117型鱼雷火控系统。对抗措施有埃默森电气公司的MK2型鱼雷诱饵发射装置，WLQ 4型雷达预警设备。

武器装备

“鲟鱼”级潜艇在服役初期，艇上装备了“萨布洛克”反潜导弹。随着美国海军先进武器的出现，该级艇上的武器装备逐步更新，目前在役的艇上装备的导弹有：通用动力公司的“战斧”对陆攻击远程巡航导弹。导弹采用地形匹配加惯性导航系统，射程2500千米，飞行速度0.7马赫，飞行高度15~100米，核装药20万吨TNT当量，圆概率误差80米。还有2种改型导弹，一种装454千克高能炸药，射程900千米，圆概率误差10米。一般不装核弹头，III型导弹增加30%射程。通用动力公司的“战斧”反舰导弹，惯性制导，主动雷达/反辐射寻的，射程460千米，飞行速度0.7马赫，战斗部重454千克。麦道公司的“鱼叉”反舰导弹，主动雷达寻的，射程130千米，飞行速度0.9马赫，战斗部重227千克。艇中部装4具533毫米鱼雷发射管，发射MK48线导鱼雷，并在此发射导弹。该级艇可混合装载以上各类武器，总量为23枚。艇上还可载MK67型“机动”水雷和M60型“捕手”水雷。

[选择本期文章题目](#)

