

分类查询

查询

关键字

搜索

美“俄亥俄”级弹道导弹核潜艇被誉为“当代潜艇之王”。就整体性能而言，它是当今世界上最先进的战略核潜艇。

美国军方在70年代初期展开了三叉戟 I 型潜射弹道导弹的计划，同时开始发展一种新型的弹道导弹潜艇以供三叉戟导弹使用。最初的计划乃是建造一种拉法耶级的改良型潜艇，并使用相同的西屋（Westinghouse）S5核子反应炉，而后为了减低新潜艇和噪音，因此决定采用自然循环核子反应炉。基于经济效益，导弹数量由18枚增至24枚。由于这项计划的造价过于庞大，最初曾遭国会的反对，不过当前苏联在三角洲级潜艇上配置了射程长达6935公里的SS-N-8潜射弹道导弹之后，国会终于批准了这项计划。

虽然已获得国会的批准，不过这项计划在发展之初仍遭到不少困难，因此仍较预定进度落后许多。当困难一一被克服以后，终于产生了一种极为优秀的潜艇与极具威力的导弹。第一艘俄亥俄号（SSBN736）1981年开始测试工作，1982年1月发射第一枚导弹，并在82年10月作首次的战斗部署。前8艘俄亥俄级潜艇在帆罩后方配有24枚三叉戟 I 型（D-5）导弹，田纳西号则改为三叉戟 II 型（D-5）导弹，这种导弹在90年3月在俄亥俄级上完成首次战斗巡航，将来前8艘亦将改配三叉戟 II 型导弹。除弹道导弹外，各舰另备有4具传统鱼雷发射管可供自卫。

三叉戟导弹的射程较以往大幅度增加，这意味着它们只须部署在美国即对敌人目标具有相当的威胁性。最初8艘俄亥俄级潜艇皆部署于缅因州的班哥外海，其余则部署于乔治亚州的京斯湾。这意味着俄亥俄级主要任务区域仅须在美国拥有控制权的海域即可，因而占了很大的优势。

俄亥俄级潜艇的任务行程表是先以一组乘员执行为期70天的巡逻任务，之后有25天进行整修保养，整修完毕再由另一批乘员登舰执行任务。每九年进行一次为期一年的大整修，同时进行核能燃料棒的更换。如此每艘船的保险率可达百分之六十六——可以说是一项特例。

虽然前苏联的台风级潜艇较俄亥俄级大了许多，不过其导弹携带量反较俄亥俄级少了4枚，就这点而言，俄亥俄级是较台风级成功的。随着冷战时代的结束，继前苏联在91年解体，俄亥俄级的建造工作在目前计划的18艘完成后，似乎是不会再继续了。

“俄亥俄”级核潜艇的艇体属单壳型，在结构与布置等方面均与众不同。艇体艏部是非耐压壳体，中部为耐压壳体，整个耐压体仅分成四个大舱，从艏至艉依次是指令舱，导弹舱，反应堆舱和主辅机舱。指令舱分为三层：上层设有指挥室，无线电室和航海仪器室；中层前部为生活舱，后部为导弹指挥室；下层布置4具鱼雷发射管。导弹舱共装24枚“三叉戟”导弹，对称于中心线平行布置。反应堆舱的上部是通道，下部布置反应堆。主辅机舱布置动力装置。

“俄亥俄”级核潜艇的电子设备主要包括水声探测，导航和通讯三部分。艇上装备10余部水声探测设备，最主要的是AN/BQQ-6型声纳，该声纳以主动工作方式为主，探测距离5-10海里，以被动方式工作时探测距离可达100海里。艇上的中心计算机可把整个导航系统连接在一起，实现了集中自动控制。通讯系统设施齐全，性能优良，可在300米深处接受岸台信号，从而避免被卫星和敌机发现。

“俄亥俄”级核潜艇的武器装备除4具鱼雷发射管外，主要是“三叉戟”导弹，它分为I型和II型两种。I型导弹战斗部为Mk400型分导式弹头，每枚有8个10万吨级当量弹头，最大射程为4600海里。II型导弹战斗部改用Mk500型分导式弹头，每枚载有14个15万吨级当量分弹头，最大射程为6000海里。

“俄亥俄”级核潜艇是美国战略核力量的重要组成部分，是其核威慑战略的重要保证之一，一艘“俄亥俄”级核潜艇上携带的24枚导弹，336个分弹头可以在半小时内摧毁对方200-300个大中型城市或重要的战略目标。

排水量：18750吨

规格：全长560英尺（170.7米）；全宽42英尺（12.1米），吃水36.4英尺（11.8米）。

装备：SSBN726至SSBN733：三叉戟 I 型（C-4）潜射弹道导弹24枚，SSBN734以后：三叉戟 II 型（D-5）潜射弹道导弹、533毫米鱼雷发射管4具、顾耐德Mk48鱼雷。

主机：一具通用电气S8G自然循环压水冷却式核子反应炉、涡轮导气驱动系统（60000轴马力），单轴，航速20节以上。

