

最新型“白蜡树”正式列装技术奇异 无人潜艇“套娃”正在研制释放小艇 美俄潜艇再暗战

这个夏天,美俄两国在波罗的海、黑海等国际水域互相对峙。据美国高官在接受采访时称,俄罗斯的潜艇活动已扩展至“冷战时期的水平”,令美国“很难应付”。相应的,美国方面也提出了自己的潜艇新计划。那么,作为世界军事头号 and 二号强国,美俄潜艇究竟有哪些大杀器,又有哪些新的动态?

逆袭杀器——

“白蜡树”级攻击核潜艇

● 亮点1

撞开几米厚冰层 自己毫发无损

俄罗斯首艘885型“白蜡树”级多功能核潜艇“北德文斯克”号5月17日正式列装俄罗斯海军。据俄罗斯国际文传电讯社报道,潜艇接收仪式当天在俄北德文斯克举行。俄海军总司令奇尔科夫表示,“北德文斯克”号将于今年年底前抵达北方舰队潜艇力量驻扎地执行任务。按照俄国家武器发展规划,俄罗斯计划在2020年前建造7艘与“北德文斯克”号同一级别的核潜艇。

事实上,早在冷战正激烈的上世纪70年代后期,苏联便紧跟着美国的脚步开始了新式攻击核潜艇——885型的研发。但遗憾的是,这款潜艇还在设计中时苏联便解体了。所幸俄罗斯并未放弃该计划,于1993年正式动工制造。由于经济滑坡等原因,这款潜艇经历了近20年的岁月才正式服役,比美军的“海狼”级晚了差不多20年。

● 亮点2 加一次核燃料 可以用到退役

885型核潜艇还采用了最新研制的KTP-6型一体化压水反应堆,最大功率31.6兆瓦,加一次核燃料可以用30年,这就意味着核潜艇加过一次燃料后,从下水直到退役,基本无须再加。

885型的潜水深度可达800米,这样既可减少被敌方发现的风险,也能躲避各种深水武器的打击。由于俄罗斯缺乏美国那么强大的航母编队和水面舰艇,因此它的攻击核潜艇基本就

● 亮点3 噪音比美国最先进的“海狼”还低

俄罗斯潜艇在低噪声方面颇有成效,人称“大洋黑洞”。据预测,885型核潜艇的噪声不但比现役主力“阿库拉”级要低,甚至比美国最先进的第六代“海狼”级攻击型核潜艇都要低10分贝。

而在索敌系统方面,885型核潜艇还装备了“阿亚克斯”综合声呐系统,有效作用距离高达100公里,搜索能力

俄罗斯《造船》杂志上曾说,885型艇长121米,潜水排水量1.4万吨,人员编制90人。然而随后的俄媒则报道称,885型长度为111米,潜排水量8600吨,成员77人。后面这组数字应该更合理,基本介于美军的“弗吉尼亚”级和“海狼”级之间。

885型抗沉性很强,坚持了俄海军常用的双壳体设计——外面一层是外壳,里面一层是耐压壳,两层壳之间则是海水舱。当潜艇在水下时,海水舱中充满海水,相当于裹上一层厚厚的海水垫子。这样,一旦潜艇发生碰撞,就能够保护舱内人员和设备。如果885型挨上一枚鱼雷,就算鱼雷能炸开外壳,接下来面对厚厚的海水,爆炸能量也会被吸收,无法再对内层耐压壳造成严重破坏。据称,885型在北冰洋上浮时,可以轻易把好几米厚的冰层撞开而不受伤害。

是远距离常规打击的主力。885型既要担任反潜任务,也要对付水面舰艇,还要负责打击陆上目标。

俄罗斯军工设计师为885型安排了8具潜射导弹垂直发射装置,共计24枚导弹。该艇还可配备“缟玛瑙”超音速多用途反舰导弹,速度2.5马赫,射程最大达3000公里,可自主发现和攻击目标,并区分目标的重要性,可完成复杂的战术机动。

由此大大提高。

根据这些描述,“白蜡树”级的综合战力至少相当于美国的“海狼”和“弗吉尼亚”,在某些方面甚至超过之,确实堪称一款逆袭杀器。话说回来,俄罗斯近年来在军工产品方面的炒作和概念宣扬也不少,“白蜡树”到底有没有描述的那么强,外界现在很难判断。

海底突破——

“套娃”无人潜艇

除了高大上的核潜艇,美国在潜艇多样化方面如今也在突破。据英国《每日邮报》等多家西方媒体报道,美国正在研制一种像“俄罗斯套娃”一样的无人潜艇(UUV),其中的“母艇”可以释放出更小的无人潜艇。这些大艇套小艇的铁鲨鱼,可以在有人潜艇无法活动的浅海布放水雷、侦察或发射导弹。

实际上,无人潜艇就是水下机器人,这并不是新鲜玩意,各大军事强国都对此有所涉及。过去的无人潜艇,主要是远程操控,并用于搜救、打捞等工作。而现在则希望能够制造出更高度自动化乃至具有较强人工智能的无人潜艇,能够执行监视、侦察等任务,甚至配备武器进行攻击。

在2012年,美国海军研究局便开展了专门项目,为未来的大排水量无人水下航行器开发试验性自主系统。该项目旨在开发出一种大型无人潜艇,可以在大洋或近海港口海域监视

和侦察敌情,并希望它能独立工作70天,自动避开包括渔船内的所有舰船和水下障碍物,以及判定发现目标的意图,还能够绕开各种渔网和渔具。

无人潜艇有几大好处。首先因为无人,它可以进行更危险的机动,而不必担心人员损失;其次因为无人,它的体型可以非常小,避免被人发现。美军计划在2020年组建一支无人潜艇部队。而美国国防高级研究计划局一直在试验的一项“浮沉载荷计划”,则试图开发可以在海底隐藏多年的无人潜艇,该潜艇可以发射无人潜艇或小型侦察飞行器。

作为美国的对手,俄罗斯也在研发无人潜艇。它们由未来的第五代潜艇携带,必要时可以脱离潜艇,监视周边环境,搜集信息或者用鱼雷进行攻击。美国《华盛顿时报》甚至报道说俄罗斯正在建造一种可携带核武器的无人潜艇,用于摧毁美国潜艇基地和沿海其他重要目标。(北晚)



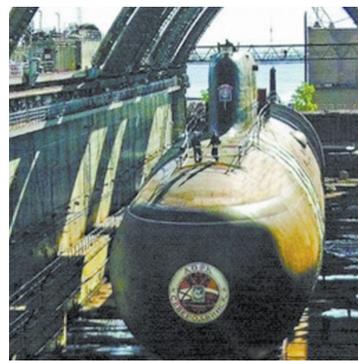
885型“白蜡树”核潜艇



美军“海狼”级攻击核潜艇



无人潜艇



建造中的885型“白蜡树”核潜艇首舰



美军“弗吉尼亚”级攻击核潜艇