

德国“勃兰登堡”级导弹护卫舰

□ 单 舟

在当今世界，德国属于经济强国，国内许多领域的技术水平处于世界领先地位，但是德国海军力量相比之下显得弱小。

二战后，德国基础工业破坏严重，西方盟国限制其军事力量的发展。德国加入北约组织后，虽然没有了军事限制，但北约组织统一的军事发展计划与军事部署，规定德国海军只承担近海防御任务，不必建造大量、大吨位的舰艇。

60年代初，德国造船工业得到恢复，国内设计建造了战后首批护卫舰“科隆”级，但在使用过程中发现该级舰还存在许多问题。70年代末到80年代初，德国建造了6艘“不莱梅”级护卫舰，其中借鉴了一些北约成员国的技术。进入90年代，舰艇技术有了飞速发展，北约组织决定联合研制新型护卫舰，其中德国是主要参与国。在新型护卫舰尚未研制建造之前，德国首先建造了一级新型护卫舰，采用了当前舰艇设计新技术，充实了德国海军实力，又为共同研制新型护卫舰做了准备。该级护卫舰便是向大家介绍的“勃兰登堡”级护卫舰。

1988年10月，德国海军部门选中布洛姆·福斯公司对“勃兰登堡”级护卫舰进行设计，1989年6月28日订购。该级舰的设计结合了MEKO型和“不莱梅”级(122型)的优点，具有隐身性。

总体布置与性能

“勃兰登堡”级护卫舰采用长艏楼船型，使得大部分舷侧干舷较高，艏部也不必设计较大舷弧，便能较好防止甲板上浪。较高的干舷，也使舰内舱室面积增大。舷侧有一定角度的倾斜，形成2条明显的折角线。上层建筑低矮，侧壁都有一定倾斜，烟囱等构件采用多个折面形式，以减小雷达反射截面积。舰艏布置1门舰炮，这也是该级舰唯一的舰炮。舰桥前布置有“海麻雀”舰对空导弹垂直发射装置和“拉姆”舰对空导弹发射装置。舰部机库上布置有另一座“拉姆”导弹发射装置。舰艉为飞行甲板。主桅和辅桅分别位于舰桥和机库甲板上。鱼雷发射管位于左、右两舷侧舱内。

该级舰总长138.9米，水线长126.9米，舰宽16.7米，吃水4.4米，满载排水量4700吨，航速29节(燃气轮机推进)，18节(柴油机推进)，续航力4000海里/18节，人员编制199人，航空人员19名。

动力装置

“勃兰登堡”级护卫舰采用柴燃联合动力装置(CODOG)。主机为2台通用电气公司的LM2500SA ML燃气轮机，持续功率51000马力，加速及高速航行时使用；2台MTU20V956TB92型柴油机，持续功率11070马力，巡航速度航行时使用。采用双轴推进，可调螺距螺旋桨。

电子设备

“勃兰登堡”级护卫舰上的雷达有：电信公司的LW08对空搜索雷达，D波段；电信公司的“机警”三坐标对空/对海搜索雷达，F波段；2部“线路”导航雷达，I波段；2部电信公司的“斯梯尔”180跟踪照射雷达，用于控制北约“海麻雀”导弹。舰载声纳为阿特拉斯电子公司的DSQS23BZ舰壳声纳，中频。作战数据系统为阿特拉斯电子公司/帕尔马

公司的“沙提尔”作战数据自动处理系统，11号数据链，配有UYK43计算机。舰上装有

卫星通信系统。火控系统为荷兰电信公司的MWCS火控系统。舰上对抗措施有2座布雷达公司的SCLAR诱饵发射装置，TSTFL1800S电子侦察和干扰发射装置。

武器装备

“勃兰登堡”级护卫舰装备的导弹有：4枚MM38“飞鱼”反舰导弹，射程42千米，飞行速度0.9马赫，战斗部重165千克，掠海飞行。马丁·马丽埃塔公司的MK41Mod3型舰对空导弹垂直发射装置，可发射16枚北约“海麻雀”导弹。2座21单元MK49“拉姆”舰对空导弹发射装置，导弹射程9.6千米，飞行速度2马赫，战斗部重9.1千克，共载32枚导弹。舰炮只有1座“奥托·梅腊拉”76毫米舰炮，对舰(岸)射程16千米，对空射程12千米，弹重6千克。舰上装有2座双联装324毫米MK32Mod9鱼雷发射管，发射霍尼韦尔公司的MK46反潜鱼雷，射程11千米，航速40节，战雷头重44千克。机库内可载2架MK88“海山猫”直升机。

[选择本期文章题目](#)