MODERNSHIPS2000.7

前苏联曾孕育的水下密客

■范伟强

２０世纪５０年代初期，前苏联海军准备对一种布雷潜艇进行立项研究。这种潜艇可以携带８０枚鱼雷，同时还要求能够运输部队进行登陆作战。这对于传统的作战潜艇来说，无疑是一个大的突破。遗憾的是，该项目几次搁浅，虽历经２０余年，终究只是空中楼阁。

６３２潜艇、６４８潜艇双双胎死腹中

早在５０年代初期，前苏联海军便酝酿建造一种布雷潜艇。后来，直到１９５６年春，这个关于布雷潜艇的６３２工程才发展起来。又经过一段时间，主体设计已完成了３３％。规划中的这种大型的布雷潜艇以柴油机为动力，可以承载８０～１００枚ＰＬＴ－６型鱼雷。而且，这种潜艇经过改进，可以在水下运送部队、燃料和石油。

１９５８年９月，６３２布雷潜艇项目通过鉴定。同时，决定建造一个运载量更大的同类潜艇，这种新型潜艇代号为６４８。该潜艇采用柴油机和电力两种方式驱动，配备有鱼雷、巡航导弹、燃料、润滑剂、生活用品、淡水及空气净化装置。它可以用来对攻击型潜艇进行物资补给，可以在敌方海域和商业航道执行巡逻任务，也可以对海上的水上飞机进行燃料补给。

６４８潜艇与６３２潜艇在１９５７年５月由海军总司令批准。１９５８年，共提交了５种设计方案。可是，由于两种潜艇在使命上具有类似性，两个项目不能同时进行，被放弃的是６３２项目。３个月以后，６４８潜艇的初步设计获准，原计划在６３２潜艇上实施的布雷设计，改在６４８艇上实施。

这种新型的６４８大型布雷潜艇无论在构造上还是性能上，都体现了新的特点。

可是，建造过程中出现了问题。原来打算用来建造６４８布雷潜艇的船台被用来建造第一代导弹潜艇了，而且，工厂还接到建造６６７Ａ潜艇的任务。当时海军还想建造一种具备类似功能的核动力潜艇。可想而知，这种新型的核动力潜艇的重要性比柴－电潜艇要高出许多。再后来，经过反复权衡，１９６１年６月２１日，苏联政府决定放弃６４８潜艇。以前负责６４８潜艇的总工程师也被调离，去负责新型的核动力潜艇的研制计划。这种新型的核动力潜艇代号为６６４。

６６４潜艇再度流产

６６４核潜艇综合考虑了各军种　主要是海军和空军　的武备要求，最终在１９６０年３月１日被国防部批准。同年９月，对这种大型的核动力的集登陆、运输、布雷三大功能为一体的潜艇，提出了４种设计方案。各方案的不同之处主要体现在艇体内部结构及动力装置的布置上。在前３种方案中，内部艇体是圆柱形的，第４种方案中，却是双“８”字形，艇体水平方向为３个相交的圆柱体。第４种方案明显减小了艇体的长度，增大了宽度。同时，这种方案中采用了两条通道用来装载和卸载，这样虽然缩短了装、卸货物的时间，却增加了潜艇自身的重量。

１９６２年４月１９日，６６４立项获得通过，作战技术性能指标的确定，拖到了同年的１２月。

按计划，应在１９６４年６月完成艇体整套设计图纸。由于多功能潜艇的复杂性，设计未能如期完成。为顺利完成任务，１９６４年冬用柴－电潜艇做了一些辅助设计的实验。实验中，由一艘运输型潜艇向攻击型潜艇供给燃料，攻击型潜艇的姿态分为漂浮和潜浮两种，并且

经历了各种各样的天气条件，实验比较成功。
遗憾的是，１９６４年，６６４潜艇的研制工作被迫停止。尽管当时主要的技术难题都已得到解决，而且工程上已经完成了１０００吨的船体焊接。原因是工厂接到命令去建造２艘核动力导弹潜艇。这样，６６４潜艇还是步了６４８潜艇的后尘。
７４８潜艇，又一次的浮沉
６６４潜艇搁浅了，为的是迅速增加海上的核力量，但是苏海军总部的专家们一直都没有放弃建造一艘登陆／运输潜艇的初衷。因此，登陆潜艇重新归入新的五年计划之中，时间是１９６５年８月，设计项目为一种代号７４８的登陆艇。
总体设计中，要求该艇采用柴－电动力，可以运载４７０名登陆人员，３辆两栖坦克，２辆装甲运兵车，装备有６门火炮，数挺机枪和其它轻型武器。两个月之后，又提出两项要求：采用核动力装置；承担布雷任务。
考虑到该型潜艇将运载大量的人员和武器装备，总设计师提出了一种新的艇体内部结构方案：艇内由３个分开的圆筒组成，以提供足够的运载空间；潜艇前面装有两块登陆跳板；潜艇的宽度可以保证最小的吃水深度和５０％的浮力。最后，设计总局通过了这种结构方案。可是当７４８潜艇总体设计下达到工厂时，却未被接受。
７１７潜艇，未圆的句号
７４８潜艇被放弃了，接下来，又开始了新的　也是最后一次　尝试。这项登陆潜艇的计划为７１７。
７１７潜艇的设计尽可能地利用了６６４潜艇的装备方案，同时又采用了７４８潜艇的结构布局。艇体内部中间是直径最大的圆筒，用来布置动力装置，同时装载登陆人员和武器。左、右各有一个圆筒，用来装鱼雷和装甲车。
但在艏、艉设计中，设计师们碰到了大难题。首先，头部要放置鱼雷，要放置登陆跳板以及庞大的登陆辅助装置。此外，声纳换能器还要求有足够大的视角。艇尾设计要求保证尾舱的正常操作以及布置安全。结构布局的复杂性，使得设计者不得不将各部分按照一定比例做成模型，反复研究它们之间的相对位置，以求得最令人满意的艇体布局。
最终，７１７潜艇的设计于１９７１年冬完成，于１９７２年３月得到了上级批准。计划首批建造５艘。
可是，当时的苏联与美国正进行白热化的核军备竞赛，前苏联为发展核力量，打算建造大型的战略导弹核潜艇，因而，不得不再次让大型登陆潜艇胎死腹中。
至此，历经２０年的大型登陆潜艇之梦，完全破灭。

关闭本页

[发表意见|图片库|现代评论|大点兵|海事热点|资料室|军事读物]

[编辑部|在线服务|专业版|网络无限]