

将两艘潜艇对半切 法国“拼装”核潜艇能否浴火重生？

对法国海军而言，2020年6月12日绝对是一个梦魇般的日子。因为这天，一艘堪称法国“国宝”的“珍珠”号核潜艇在进行大修时突然起火，猛烈的火势持续了14个小时才被扑灭。这场大火也让这艘潜艇的前半段出现了结构性损坏。这让法国国防部一度认为，这艘核潜艇已无法修复。

等到法国海军回过神来发现，“珍珠”号核潜艇的姐妹船之一“蓝宝石”号在2019年退役，当时正在一家造船厂等待拆解。于是，一项“拼接核潜艇”的计划呼之欲出——将“珍珠”号未被损坏的后半段与“蓝宝石”号的前半段切割后，焊接成一艘能够达到服役标准的核潜艇……

“珍珠”号核攻击潜艇数据

基本参数

舰长 73.6米
型宽 7.6米
航速 25节
水上排水量 2410吨
水下排水量 2670吨
潜航深度 300米

武器装备

导弹 反舰导弹由533毫米口径鱼雷发射管发射“飞鱼”反舰导弹；
鱼雷 4部533毫米鱼雷发射管
水雷 32枚FG 29水雷，由鱼雷发射管发射



2020年6月12日10时30分左右，法国南部土伦港的一场大火让不少法国人伤透了心。法国“珍珠”号核潜艇是法国海军6艘“红宝石”级攻击核潜艇的最后一艘，本来希望在进行为期18个月的中期维护和升级工作后，“珍珠”号核潜艇能最少服役到2029年，然而这场大火让“珍珠”号面目全非。在心痛之后，法国人看着核潜艇后半部分还完整无损的艇体和核反应堆，突然有了一个大胆的想法——能不能让没有过火的后半截潜艇发挥一下余热？

大火
火灾将“珍珠”号艇艏彻底焚毁

“珍珠”号核潜艇长73米，排水量2600吨，1990年下水，1993年7月7日服役。当时，这艘核潜艇正在位于法国南部土伦港的海军基地的干船坞中进行中期维护和升级工作。然而，突然发生的一场大火，猛烈的火势一直持续了14个小时才在第二天凌晨被扑灭，这也打乱了法国海军的部署。

报道称，这次火灾的原因可能是照明线路，引发了维修时的一些材料起火燃烧。虽然在火灾发生后，维修工作人员和值班艇员在第一时间撤离了这艘潜艇，因此火灾并未出现伤亡。然而前后持续了14个小时的大火，已经将该艇的艇艏区域彻底焚毁，潜艇的钢结构件在长时间高温下被严重的破坏，整个过火区域甚至找不到一块看起来较为完整的部分。如此惨烈的画面，完全让人感受不到这是一艘服役于20世纪

末的现代化核潜艇。

幸运的是，虽然此次火灾的过火区域主要集中在“珍珠”号核潜艇的前半段，但由于在入坞前已经将包括鱼雷、导弹等配套武器全部拆除，因此这些原本应该集中安放在艇艏的武器，才没有给潜艇带来更加致命的威胁。此外，潜艇的后半段并未受损，安装有核反应堆以及核燃料的推进舱也未被波及。

转机
姐妹船“蓝宝石”号正在被拆解

对法国海军来说幸运的是，“珍珠”号核潜艇的姐妹船“蓝宝石”号于2019年退役，当时正在法国西北部瑟堡港的一家造船厂等待拆解。“蓝宝石”号是“红宝石”级攻击核潜艇中的第2艘，于1984年服役，在退役前已服役35年。此前已经航行了1200000海里，并下潜了超过120000小时。

在法国海军的计划中，“红宝石”级攻击核潜艇在未来几年被新的“梭鱼”级核潜艇取代，其中第一艘“梭鱼”级核潜艇将于今年11月交付给法国海军，然而，第六艘“梭鱼”级核潜艇预计要到2030年才会加入法国海军舰队。因此，一些法国官员认为，将“珍珠”号核潜艇未受损的部分与“蓝宝石”号进行拼接，造出一艘能够服役的新潜艇，来将法国的攻击潜艇数量保持在所需的六艘。

说干就干，去年12月，火灾中损坏的“珍珠”号核潜艇由一艘半潜式船从土伦港运往瑟堡港。根据造船商法国海军集团发布的消

息称，工人在二月份将“珍珠”号核潜艇切成了两半，三月份对“蓝宝石”号做了同样的切割处理。法国海军集团发言人表示，工人们已经在“珍珠”号后半段和“蓝宝石”号的前半段上装上了“行走装置”，以供它们顺利对接并被焊在一起，拼接工作有望在接下来几个月内完成。

建模
所有工作前将进行三维模型演练

法国海军集团服务部项目主任弗兰克·费雷尔曾表示：“在这种情况下开展这种类型的项目，也就是将两艘姐妹艇的前半段和后半段连接起来的维修工作，当然，这是海军集团现代史上的第一次。”这项焊接任务包括10万小时的工程研究，以及由300人完成的25万小时的工业工作。

据悉，法国海军集团所有将在潜艇焊接连接尝试前的工作，都将使用三维数字模型进行了演练。

报道称，这艘被拼出来的新潜艇仍将被命名为“珍珠”号，由于拼接的原因，将比之前的“珍珠”号多出1.4米的“连接区”，以供放置长达数英里的电缆和管道设施。此外，“连接区”还将为新的生活区提供空间，为70名潜艇船员增加了一些空间。

按照法国海军集团的工作进度，新的“珍珠”号有望在今年下半年移交给土伦港，进行更多的技术工作并升级其战斗系统，然后于2023年初进入法国舰队。

(下转p11版)



2020年6月12日，法国土伦港，“珍珠”号在维修过程中发生火灾，消防员向潜艇喷水。



今年初，“珍珠”号已经被切割成两段。