

首级AIP潜艇的利剑----TP2000鱼雷

国别：瑞典

类型：

编号：

武器名称：TP2000鱼雷


图1


图2

图3

视频

声音

参考文献

图片欣赏

A-19型潜艇是瑞典海军新近服役的世界上第一艘不依赖空气推进(AIP)的常规潜艇。而其艇上的“利剑”便包括有TP2000&127;重型鱼雷。TP2000型鱼雷有许多创新之处：是瑞典海军第一型既可用于反潜又可用于反舰的线导重型鱼雷；尾部采用一台先进的泵喷射推进器；率先把线导导线由单芯线改进为光导纤维，不但减轻了重量，而且使通信的可靠性和数据量都大为提高，从而也就提高了鱼雷攻击目标的准确性和抗干扰能力。

TP2000鱼雷可由潜艇、水面舰艇、固定的或可移动的海岸发射设施来发射。鱼雷长5.75米，直径533毫米，总重1314千克，航速可变，有25节和50节两种，航程则根据航速分别为45千米和25千米。该鱼雷采用过氧化氢为氧化剂、柴油为燃料的半封闭式循环热动力系统，它直接驱动泵喷射推进器，噪声和航迹微乎其微，且使鱼雷具有600&127;米的大潜深。所以 TP2000是一型能隐蔽航行并兼有深潜能力的鱼雷。

TP2000鱼雷的声自导头采用主动和主被动联合工作方式，而且还可采用尾流跟踪方式。鱼雷自导头一开始由控制导线控制。由于雷内有由计算机控制的数据处理系统，使之可同时跟踪多个目标和临时改变攻击的目标，并对目标信息进行分类，将真目标与环境噪声及假目标等区分开来。鱼雷在末自导段启用主/被动声自导，采用了先进的信号处理技术和惯导系统来校正鱼雷航向，可根据环境选择最有效的搜索方式，包括丢失目标后的再搜索。

A-19型潜艇装备了TP2000鱼雷后，将可重创核动力潜艇和万吨级以上的水面舰艇。