

自导水雷----MK60 “捕手”

国别：美国

类型：

编号：

武器名称：自导水雷—MK60 “捕手”

图1

图2

图3

视频

声音

参考文献

图片欣赏

MK60 “捕手”是目前世界上唯一服役的自导水雷，它实际上是一种锚泊的声自导鱼雷。美国海军从1977年开始装备 MK60水雷，主要用于封锁具有战略意义的深水航道，以达到限制敌方核动力弹道导弹潜艇行动的目的。该雷总重908千克，长 3.68米，直径 533毫米，最大布放深度 760米，战斗部为 MK46—4型轻型自导鱼雷。

MK60水雷的自导鱼雷由密封容器封装，用雷锚固定在水中，密封壳体用铝合金制造，具有正浮力，使壳体在水中呈垂直状态。水雷的目标探测识别和控制系统可对水下目标进行探测、定位、分类并能区分敌友潜艇，识别潜艇信号和干扰信号。一旦确定攻击目标，壳体开盖，海水进入密封容器使壳体倾斜，至 30°时，MK46鱼雷便发射出壳体，进行环形搜索；当探测到目标时，鱼雷便导向目标实施攻击。若未发现或失去了目标，鱼雷可重新进行搜索，以攻击目标。

鱼雷的最大航程为 11千米，警戒半径为 1000米，战斗服役期为6个月。当水雷服役期满又不能回收时，雷上的声控装置就会自动失效，或令鱼雷自行销毁，以防止敌方捞走或妨碍己方舰艇行动。