

一个水层的梭子蟹、对虾类等底泳动物，而底上和底内动物的采捕比例很小，不到十分之一。在与之相对照的阿氏拖网的捕获物中，则毛蚶、塔螺、薄荚鳢、海仙人掌、锚海参等几乎占了一半，而鱼类等自游生物却不到百分之十。可

见，这种底层拖网不同于阿氏拖网，它具有较强的捕捉底层幼鱼的能力。

在此网的试制过程中，王士榜、吴鹤洲、凌德宝、杨宝霞、赵积良、张慕泰、初忠藻等同志提供了意见，特此致谢。

反渗透板式苦咸水淡化器在 胜利油田的现场试验

胜利油田钻井指挥部攻关队
宝鸡有色金属研究所四室
中国科学院海洋研究所海水淡化组

1977年8月9日至9月6日，我们在胜利油田4001钻井队进行了反渗透板式苦咸水淡化器的现场试验。试验中所用的材料、设备都是国产的和自己制作的。试验的目的是进一步考察反渗透膜的性能以及该设备在实际使用中存在的问题。

本淡化器所用的半透膜是以上海群力塑料厂生产的二醋酸纤维素为主要原料制成的。支撑半透膜的材料是多孔的钛板，将半透膜包在多孔钛板上做成脱盐板，脱盐板和橡胶密封垫圈依次排列，并用夹板将其夹紧，然后将其放入高压容器内，构成了淡化器的主体——脱盐池。

淡化器的流程如下：

原水储水罐→沙滤器→11μ孔径的陶瓷过滤

器或羊毛毡过滤器→净水储水罐→高压泵→脱盐池→淡水收集器→检测。
↓
浓盐水排放

这次试验的现场条件是：原水含盐量8—20克/升；水温26°—32℃；操作压力65公斤/厘米²；原水的流速是50厘米/秒；雷诺数约为3,000。所产淡水供三部250马力的柴油机作冷却水用。半透膜的脱盐率在94—96.5%之间；产水量为300—400升/平方米·天。试验基本成功，该淡化器适用于含盐10克/升以下的原水。

试验现场原水的浊度较大，过滤系统堵塞较快，为适合现场使用，提高工作效率，还应对水的前处理、膜的压实、设备配套和自动控制方面进一步做工作。