

题号：802

《水声学原理》 考试大纲

考试内容

1. 声学基本要领与声呐方程：理想流体介质中声波波动方程及平面、球面、柱面波解，平面声波的反射、折射与透射，声呐系统的工作原理，噪声掩蔽与混响掩蔽条件下的声呐方程。
2. 指向性指数，目标强度与回波信号特征。
3. 声在海洋中的传播：声速梯度与传播损失，射线声学理论，典型传播条件下的声场计算。
4. 海洋中的混响与海洋噪声：海洋中体积混响级、海底海面混响级的计算，海洋环境噪声的一般概念。