- 4. 渔船常用回声探测器发射的声波探测水下鱼群与障碍物. 声波在水中传播速度为 $1500 \, \mathrm{m/s}$,若探测器发出频率为 $1.5 \times 10^6 \, \mathrm{Hz}$ 的声波,下列说法正确的是(
- A. 两列声波相遇时一定会发生干涉
- B. 声波由水中传播到空气中,波长会改变
- C. 该声波遇到尺寸约为1m的被探测物时会发生明显衍射
- D. 探测器接收到的回声频率与被探测物相对探测器运动的速度无关