2023213ZK2

(2023·广东卷)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1 500 m/s，若探测器发出频率为1.5×106 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1 m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