A20232133K5

答案　C

解析　机械波的能量是由振幅决定的，声波在空气中的传播速度都相同，故A、B错误；由*λ*＝知，*v*一定，*f*越低，*λ*越大，则频率低的声波波长较长，容易发生明显衍射现象，能在较远处被人听到，故C正确，D错误。