A20232145L4

答案　D

解析　当障碍物的尺寸与光波的波长相当，或小于光波的波长，会发生明显的衍射现象，该装置的原理是运用光的衍射现象，故A、B错误；如果屏上条纹变宽，说明衍射现象更加明显，则抽制的丝变细了，故C错误，D正确。