A20232143K7

答案　AC

解析　相邻亮条纹之间，空气膜的厚度差等于半个波长，当薄片向左移动少许时，空气膜的劈角变小，空气膜厚度差等于半个波长的位置距离变大，所以相邻亮条纹间距变大，条纹变疏，故A正确；空气薄膜干涉是等厚干涉。从弯曲的条纹可知，被检查平面左边处的空气膜厚度与后面的空气膜厚度相同，弯曲处是凸的，故B错误；根据条纹的位置与空气膜的厚度是对应的，当样板平行上移时，同一厚度的空气膜向劈尖移动，故条纹向着劈尖移动，故C正确；黄光波长长，由Δ*x*＝*λ*知，黄光条纹间距大，绿光的条纹间距小，故D错误。



8～11题每题8分，12题16分，共48分