A2023214ZK8

答案　BD

解析　光是横波，*a*、*b*两束光均能发生偏振现象，A错误；由题图可知，在第一次折射时，*a*、*b*两光的入射角相同，*b*光的折射角大于*a*光的折射角，由折射定律可知*b*光折射率小。由*v*＝可知，*a*光的传播速度更慢，故B正确；分别照射同一狭缝，由产生明显衍射现象的条件，又*b*光的频率小，波长长，所以*b*光的衍射现象更明显，故C错误；由双缝干涉条纹间距公式Δ*x*＝*λ*，可知*a*、*b*两束光分别通过同一双缝干涉实验装置，*b*光的条纹间距更大，故D正确。