A20232144K4

答案　(2)蓝色　双缝　(3)2.190　5.9×10－7　(4)C

解析　(2)由题图乙－*b*所示，在单缝前插入一块蓝色滤光片，获得蓝色条纹。继续在单缝后插入一块双缝，会产生单色光的干涉现象，因此获得等宽蓝色条纹。

(3)对准第1条亮条纹中心时测量头的读数为*x*1＝2 mm＋0.01×19.0 mm＝2.190 mm，对准第4条亮条纹中心时测量头的读数为*x*2＝7.5 mm＋0.01×37.0 mm＝7.870 mm，相邻两亮条纹的间距为Δ*x*＝＝×10－3 m≈1.89×10－3 m，根据Δ*x*＝*λ*得波长为*λ*＝＝ m≈5.9×10－7 m。

(4)由题图戊可知，干涉条纹清晰，亮度正常，但是干涉条纹偏离中心位置，因此可能是设备安装时，没有调节光源的高度，故C正确，A、B错误。