A2023221ZL4

答案　A

解析　由题知，一带电粒子由*O*点沿*x*轴正方向入射到磁场中，在磁场另一侧的*S*点射出，则根据几何关系可知粒子做圆周运动的半径*r*=2*a*，则粒子做圆周运动有*qvB*=*m*，则=，如果保持所有条件不变，在磁场区域再加上电场强度大小为*E*的匀强电场，该粒子入射后则会沿*x*轴到达接收屏，则有*Eq*=*qvB*，联立有=，故选A。