A20232212K4

答案　A

解析　P、Q两根导线距离*O*点的距离相等，可知它们在*O*点产生的磁感应强度方向相反，大小相等，合磁感应强度为零，所以*O*点实际磁感应强度等于导线R在*O*点产生的磁感应强度，根据安培定则，*O*点的磁感应强度方向沿*x*轴负方向，*r*=*a*，磁感应强度的大小*B*==，电子所受洛伦兹力*F*=*evB*=，根据左手定则，方向垂直纸面向里，故A正确，B、C、D错误。

考点二　电子束的磁偏转