A2023139Z2L4

答案　AB

解析　由粒子的运动轨迹可知，粒子所受静电力沿着电场线的方向，所以粒子带正电荷，选项A正确；电场线密的地方电场强度大，电场线疏的地方电场强度小，由题图可知，*N*点的电场强度大于*M*点的电场强度，粒子在*N*点的受力大于在*M*点的受力，所以粒子在*M*点的加速度小于它在*N*点的加速度，选项B正确；若带正电的粒子从*M*点运动到*N*点，静电力做正功，粒子动能增大，若带正电的粒子从*N*点运动到*M*点，静电力做负功，粒子动能减小，总之粒子在*M*点的动能小于它在*N*点的动能，选项C错误；根据粒子运动的轨迹可以判断其受力的方向，但不能判断其运动的方向，选项D错误。