A20231310Z4L4

答案　C

解析　*φ*－*x*图像的切线斜率越大，则电场强度越大，*x*1和*x*2处的电场强度均不为零，A项错误；由电势变化可知，*x*1和*x*2之间的电场强度方向先沿*x*轴负方向后沿*x*轴正方向，B项错误；由图线的切线斜率可知，从*x*＝0到*x*＝*x*2过程中，电场强度先减小后增大，因此粒子的加速度先减小后增大，C项正确；粒子在*x*＝0处由静止沿*x*轴正方向运动，表明静电力先做正功后做负功，电势能先减小后增大，D项错误。