A20231310Z4L6

答案　C

解析　试探电荷在*x*2～*x*4之间电势能增大，试探电荷受到的静电力对试探电荷做负功，所以试探电荷所受静电力沿*x*轴负方向，电场强度沿*x*轴正方向，B错误，C正确；由电场的分布特点知，点电荷*Q*1带正电，点电荷*Q*2带负电，选项A错误；由题图可知*x*4处的电场强度为零，则＝，解得＝，D错误。

专题强化练