A20231310ZK2

答案　C

解析　沿电场线方向电势降低，则*A*点电势低于*B*点，A错误；两球电荷量相等，转动中两球沿电场线方向运动距离相等，根据*W*＝*qEd*可知，静电力对两小球做功相等，则两球电势能变化量大小相等，B错误，C正确；转动过程静电力对两小球均做正功，则该过程两小球的总电势能减小，D错误。