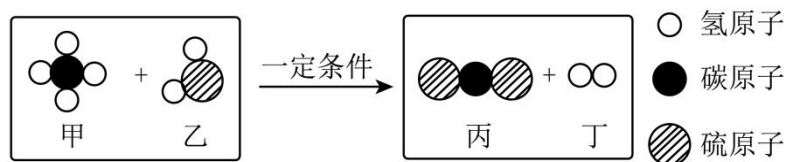


8. 甲烷硫化氢催化重整新路线可高效制氢，其反应微观示意图如下，有关说法正确的是



A. 乙物质的化学式为  $\text{H}_2\text{O}$

B. 反应前后原子种类不变

C. 该反应属于置换反应

D. 反应前后氢元素的化合价不变