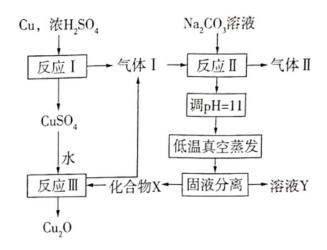
13. 一种制备 Cu_2O 的工艺路线如图所示,反应II所得溶液 pH 在 3~4 之间,反应III需及时补加 NaOH 以保持反应在 pH = 5 条件下进行。常温下, H_2SO_3 的电离平衡常数 $K_{al}=1.3\times10^{-2}$, $K_{a2}=6.3\times10^{-8}$ 。下列说法正确的是



- A. 反应I、II、III均为氧化还原反应
- B. 低温真空蒸发主要目的是防止 NaHSO3 被氧化
- C. 溶液 Y 可循环用于反应II所在操作单元吸收气体I
- D. 若 Cu_2O 产量不变,参与反应III的 X与 $CuSO_4$ 物质的量之比 $\frac{n(X)}{n(CuSO_4)}$ 增大时,需补加NaOH的量减少