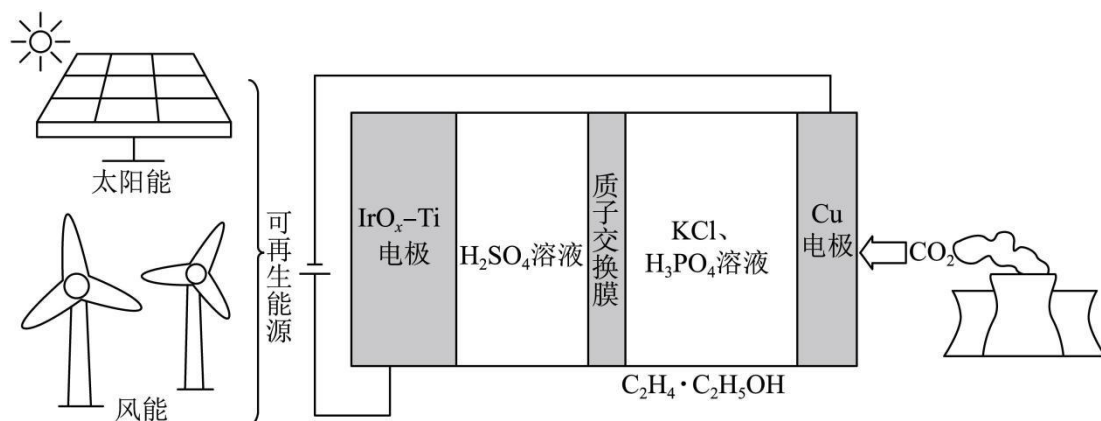


6. 用可再生能源电还原  $\text{CO}_2$  时，采用高浓度的  $\text{K}^+$  抑制酸性电解液中的析氢反应来提高多碳产物(乙烯、乙醇等)的生成率，装置如下图所示。下列说法正确的是



- A. 析氢反应发生在  $\text{IrO}_x\text{-Ti}$  电极上
- B.  $\text{Cl}^-$  从  $\text{Cu}$  电极迁移到  $\text{IrO}_x\text{-Ti}$  电极
- C. 阴极发生的反应有:  $2\text{CO}_2 + 12\text{H}^+ + 12\text{e}^- = \text{C}_2\text{H}_4 + 4\text{H}_2\text{O}$
- D. 每转移  $1\text{mol}$  电子，阳极生成  $11.2\text{L}$  气体(标准状况)