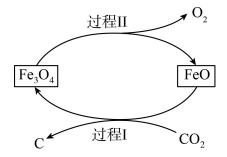
12. 化学技术驱动"碳达峰、碳中和"。 ${
m CO}_2$ 转化为炭黑回收利用的反应机理如图所示,依次发生过程I和

II," \rightarrow "表示从反应物到生成物。下列说法正确的是



- A. 过程I的化学方程式为3FeO+CO $_2$ = Fe $_3$ O $_4$ +C
- B. 过程I、II中铁元素化合价均发生改变
- C. Fe_3O_4 为反应的催化剂
- D. 总反应可表示为 CO_2 $\underline{\underline{FeO}}$ $C+O_2$