18. Ca (OH) 2与 H₂O₂溶液反应可制备 CaO₂。反应过程包括:

步骤一: $H_2O_2=H_2O+O$, 其中 O 代表氧原子;

步骤二: 主要发生 Ca(OH), +O=CaO₂+H₂O, 少量发生 O+O=O, ↑。

下列说法不正确的是

- A. 为增大反应混合物中 Ca (OH) 2的含量,应使用石灰乳而非石灰水
- B. 生成 CaO₂ 的总反应为 Ca(OH)₂ + H₂O₂ = CaO₂ + 2H₂O
- C. 增加 Ca (OH) 2的用量,可以消耗更多 O,减少 O2的生成
- D 制备时反应每生成 $72gCaO_2$,同时生成 $32gO_2$

阅读下列材料,完成下面小题。

有机物 DMF 是一种水污染物,在疏松多孔 Al_2O_3 的催化下, O_3 先将其转化为小分子化合物,最终降解为 CO_2 而去除。制备 O_3 时,将 O_2 通过臭氧发生器, O_2 部分转化为 O_3 ,得到 O_3 与 O_2 的混合气体。为研究 Al_2O_3 和 O_3 对 DMF 的去除效果,取四份 DMF 溶液,控制其他条件相同,分别进行四个实验:①向溶液中通入 O_3 与 O_2 的混合气体并加入 Al_2O_3 ;②向溶液中通入 O_3 与 O_2 的混合气体并加入 Al_2O_3 ;④向溶液中通入 O_3 与 O_2 的混合气体;③向溶液中加入 O_3 与 O_3 的混合气体;