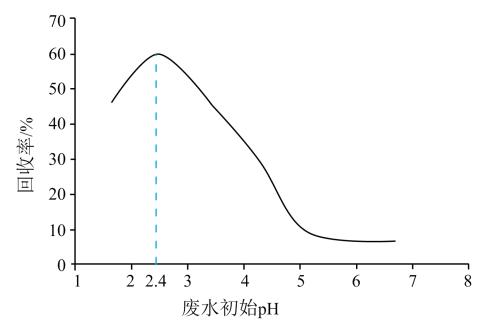
13. 甲酸(HCOOH)是重要的化工原料。工业废水中的甲酸及其盐,通过离子交换树脂(含固体活性成分 R_3N ,R 为烷基)因静电作用被吸附回收,其回收率(被吸附在树脂上甲酸根的物质的量分数)与废水初始 pH 关系如图(已知甲酸 $K_a=1.8\times10^{-4}$),下列说法不正确的是



- A. 活性成分 R_3N 在水中存在平衡: R_3N+H_2O $R_3NH^++OH^-$
- B. pH = 5 的废水中 c(HCOO⁻): c(HCOOH) = 18
- C. 废水初始 pH < 2.4,随 pH 下降,甲酸的电离被抑制,与 R_3NH^+ 作用的 $HCOO^-$ 数目减少
- D. 废水初始pH > 5,离子交换树脂活性成分主要以 R_3NH^+ 形态存在