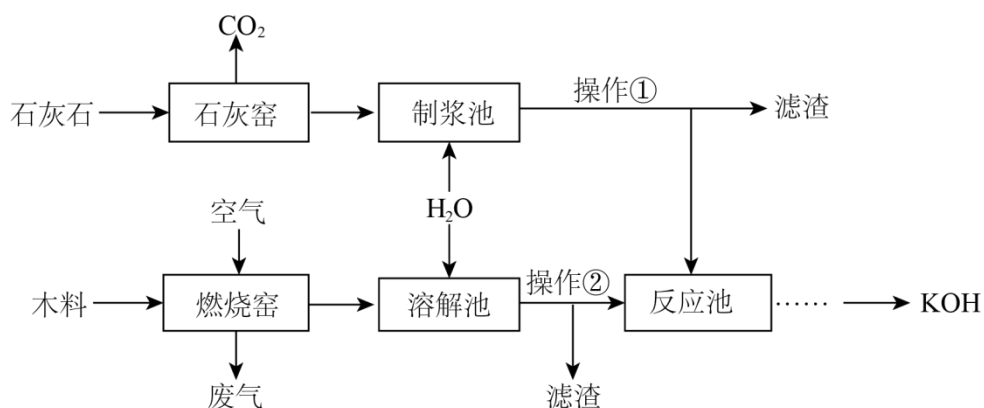


27. 造纸术是中国古代四大发明之一，氯化钾是造纸的重要原料。我国古代制造氢氧化钾的主要流程如图所示，其原理是将干燥的木料烧成灰(含 K_2CO_3)，再向灰汁中加入石灰浆，充分反应后，进一步提纯得到氢氧化钾。



(1) 操作①的名称是_____。

(2) “制浆池”中发生反应的基本类型是_____，从能量变化的角度分析该反应为_____ (填“放热”或“吸热”)反应。

(3) “反应池”中发生反应的化学方程式是_____。

三、实验探究题(每个化学方程式 2 分，其他每空 1 分，共 12 分)