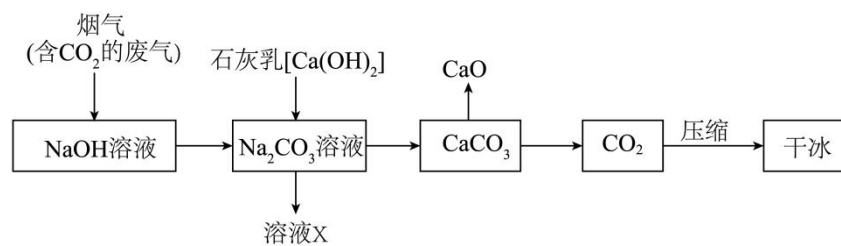


15. 燃煤电厂常利用 NaOH 溶液处理烟气，实现“碳捕集”，其主要转化流程如下。



请回答下列问题：

- (1) 溶液 X 中的溶质是_____。
- (2) 写出烟气通入氢氧化钠溶液中所发生反应的化学方程式_____。
- (3) 写出干冰的一种用途_____。
- (4) 上述流程中可循环使用的物质有溶液 X 和_____。

六、实验题（本大题包括 2 小题，共 8 分）