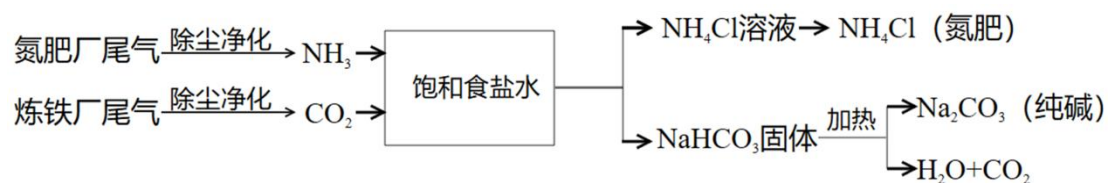


18. 保护环境，实现“绿水青山”目标，要对工厂尾气进行无害化处理。某氮肥厂和炼铁厂联合处理尾气的工艺流程如图所示。



已知饱和食盐水处发生的反应为： $\text{NH}_3 + \text{CO}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} = \text{NaHCO}_3 \downarrow + \text{NH}_4\text{Cl}$ 。

回答下列问题：

- (1) 饱和食盐水是_____（选填“纯净物”或“混合物”）。
- (2) 流程中“操作 I”的名称为_____。
- (3) 根据信息写出加热 NaHCO_3 固体发生反应的化学方程式_____。
- (4) 流程中，可循环使用的物质是_____。

三、实验与探究题（本大题共包括 2 个小题，每空 1 分，共计 11 分）