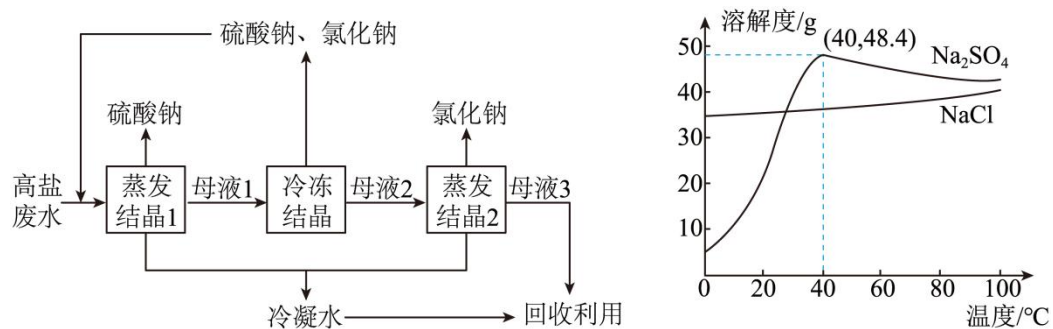


14. 为研究溶解度曲线的应用，学习小组查得资料：某钢铁厂处理高盐废水（含氯化钠、硫酸钠及微量的其他盐）的流程、相关物质的溶解度曲线如下图所示。请和小组同学一起研究。



- (1) 废水中的硫酸钠是氢氧化钠和硫酸反应的生成物，化学方程式为_____。
- (2) 当温度高于_____℃时，硫酸钠的溶解度随温度升高而降低。
- (3) 40℃时，将 50g 硫酸钠固体加入 100g 水中，充分搅拌后所得溶液的溶质质量分数为_____（列出计算式即可）。
- (4) 降温至 0℃的“冷冻结晶”过程，析出的两种物质中较多的是_____。
- (5) 结合溶解度曲线解释，“蒸发结晶 2”主要得到氯化钠的原因是_____。