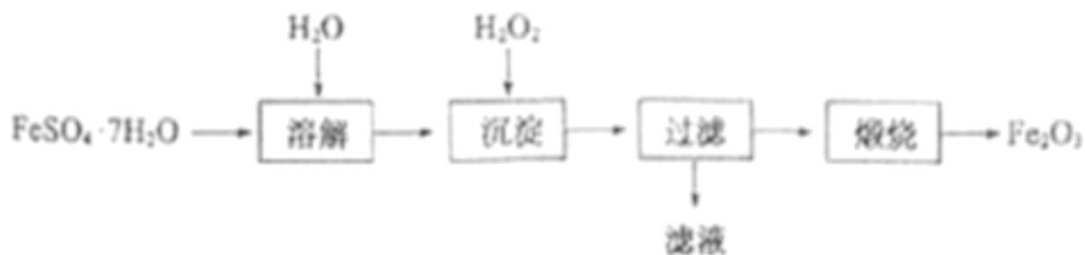


22. 以绿矾（主要成分 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ）为原料生产铁红（ Fe_2O_3 ）的工艺流程如下：



- (1) “溶解”时能加快溶解的方法有_____（写一种即可）。
- (2) 完成“沉淀”时的主要反应： $2\text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{FeO}(\text{OH}) \downarrow + 2$ _____。
- (3) “过滤”后需对固体进行洗涤、干燥。实验室中进行过滤操作时用到玻璃棒，其作用是_____。
- (4) “煅烧”时反应的化学方程式为_____；在其他条件相同时，不同煅烧温度对产品中 Fe_2O_3 质量分数的影响如图所示，则最适宜的煅烧温度为_____℃。

