**《工业流程的基本原理和技术B》拓展提升作业**

**答案**

1．（1）（其它答案合理均可）

（2）① 、

② 铁粉

（3）

（4）① Br2

② 理由：

方案：用萃取颜色很浅的溶液，观察溶液下层是否呈棕红色

③ 稀硫酸

2．（1）NH4HCO3+NH3(NH4)2CO3

（2）SiO2、Fe2O3、Al2O3 KSCN

（3）一元弱 转化为H3BO3，促进析出

（4）2Mg2++3+2H2OMg(OH)2·MgCO3↓+2

（或2Mg2++2+H2OMg(OH)2·MgCO3↓+CO2↑） 溶浸 高温焙烧