

22. 我国古人很早就认识了硫元素,《神农本草经》将“硫”评价为“能化金银铜铁奇物”,现代化学中含硫药物、含硫材料等也十分普遍。

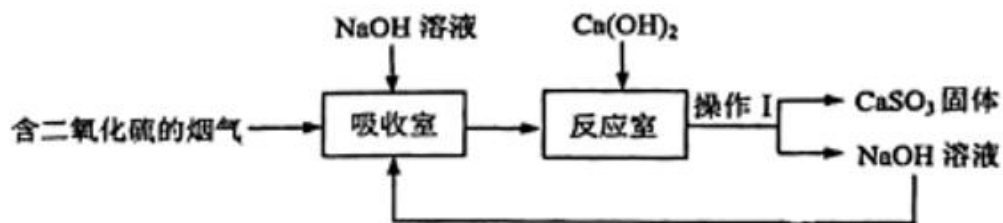
(1) 用化学用语填空:

①2 个硫原子_____;

②2 个三氧化硫分子_____;

③硫酸根离子_____。

(2) 工业上可利用物料循环的方法实现烟气的脱硫处理,工艺流程如图所示。



①操作 I 是_____;

②吸收室中发生的反应之一是氢氧化钠和二氧化硫的反应,类比氢氧化钠和二氧化碳的反应,写出氢氧化钠和二氧化硫反应的化学方程式_____;

③理论上只需不断加入_____ (填化学式) 便可持续实现烟气的脱硫处理。