

硫化钡生产氢氧化钡联产硫酸钡及 硫代硫酸钠的方法

赵勇 杨运海 王颖 孙耀宗 李付娇 李晓元 张旭森
(深州嘉信化工有限责任公司)

技术领域

化工领域

发明内容

本研究成果提供了一种利用硫化钡直接生产氢氧化钡联产硫酸钡及硫代硫酸钠的生产方法。详见附图

技术创新性

当前我国八水氢氧化钡的生产方法有两种，一种方法是用氯化钡——氢氧化钠法，该方法的弊端是付产氯化钠，氯化钠价值太低，亦难销售；另一种方法是碳酸钡煅烧成氧化钡，然后浸取结晶法，此方法劳动强度大，环境影响较大。

本发明的有益效果是：利用硫化钡溶液直接生产八水氢氧化钡联合生产硫酸钡及硫代硫酸钠的技术，解决了 1、氯化钡——氢氧化钠法付产氯化钠的问题，并耗费氢氧化钠的问题；2、解决了碳酸钡煅烧法生产氢氧化钡时环境条件差、劳动强度大的问题。使硫化钡的资源得到了合理的利用，既生产了氢氧化钡，又生产了硫酸钡和硫代硫酸钠。

技术实用性

本技术成果在公司中试车间试生产，工艺技术路线可行，工艺控制可靠，产品符合要求，能满足产业化要求。