技术领域及背景

**技术领域**

**[0001]**    本发明涉及于耐火材料生产工艺技术领域，尤其是指一种加叶腊石的包口镁碳砖及其制备方法。

**背景技术**

**[0002]**    我国钢铁行业产量巨大，每年使用废弃的镁碳砖达到1000 多万吨，该材料的处理给钢铁企业带来了很大的麻烦，经过耐火材料招标模式的变化，随着功能性整体承包的发展及成熟，对耐火材料回收再生利用技术越来越紧迫，越来越重要。由于用后耐火材料只经过简单的破碎处理，没有进行精加工，限制了它的使用量和使用范围，导致用后耐火材料的返回利用率较低，造成大量的资源浪费并破坏了厂区的清洁卫生。因此，对用后耐火材料进行再生利用研究是有重要意义的，再生镁碳砖具有较好的市场和前景。

**[0003]**    目前，在使用后的镁碳砖的重复利用方面主要存在物理和化学两方面的难题，一般情况废弃掉或当做其他行业领域的基料廉价卖掉。在物理原因方面主要由于工作面上往往被不连续地粘上一层很薄的渣, 也是就是镁碳砖挂渣，同时由于砖被钢渣侵蚀后产生一层变质层，主要为低熔物，这层渣与变质层不利于耐火材料的再生；其非工作面往往因氧化而变白, 使其碳含量较原始镁碳砖的低，同时添缝料镁砂烧结后部分粘附在非工作面上；在砖与砖之间或砖的裂缝内, 有时会夹一层铁片，有的粘附火泥。在化学原因方面由于冶金炉的特殊环境造成镁碳砖内成分的大幅变化，如果直接当做原料来生产镁碳砖会造成无法成型或开裂，耐火性能过差等现象。