**技术领域及背景**

1.技术领域

本发明涉及到一种低品味菱镁矿综合利用的方法，属于矿物加工与环境保 护领域。

2.背景技术

我国有丰富的菱镁矿资源，仅东北地区的菱镁矿储量就达到30亿吨以上。 目前菱镁矿主要用来制备各种镁质耐火材料和镁的化学品。当菱镁矿中含有少 量氧化钠、氧化钾、氧化铁或者二氧化硅等杂质成分时，耐火度大幅下降。因 此由低品味菱镁矿制备的耐火材料的市场价格很低。这样，由于含有少量杂质 而被排放的菱镁矿占用大量的土地资源，造成扬尘等环境危害。

本发明针对上述情况，提出了综合利用低品味菱镁矿的新方法和新工艺， 制备出市场前景好、附加值高的高纯纳米氢氧化镁产品。本发明对于菱镁矿资 源的综合利用、保护矿山环境和促经菱镁矿山企业的产业结构调整具有重要的 意义。