**技术领域及背景**

技术领域：

本发明涉及耐火材料领域，与氧化镁的生产技术有关，更具体地说是 关于高纯镁砂生产技术的改进。

背景技术：

高纯镁砂是现代冶金工业中制备高档耐火材料的不可缺少的材料。传 统镁砂的生产主要是用菱镁石、白云石和水镁氯石为原料，先制出氧化镁 粉，再焙烧成轻烧氧化镁粉，然后再高温烧结或熔烧成高纯镁砂。

以白云石和菱镁石为原料制取镁砂的工艺流程长、污染大、成本高、 纯度低，很难达到MgO含量98％-99％的标准。

用海水制成的水镁氯石为原料制取镁砂，国内尚未实现工业化，国外 工业化的路线为：先把MgCl2转变为氢氧化镁，再焙烧为轻烧氧化镁粉， 然后再高温烧结或熔烧成高纯镁砂。此工艺可以得到纯度98-99％以上的 高纯镁砂，但是流程长、有污染、成本高。还需一套制CaO的设备，投资 大，热能消耗高。