**技术领域及背景**

技术领域

本发明涉及的是一种镁钙尖晶石耐火砖及制备方法，属于耐火砖及制备技术领域。

背景技术

工业窑炉是工业生产中的主要能耗设备，现有技术中，用于各种窑炉内衬的隔热材料主要有耐火纤维、Al2o3-Sio2系轻质耐火材料及氧化铝空心球砖等，其中耐火纤维和Al2o3-Sio2系轻质耐火材料主要用于中低温的工业窑炉环境；而氧化铝空心球砖则大量用于1600℃以上的高温窑炉中。

所述的氧化铝空心球砖的制造工艺需经历三次能耗过程，这三次能耗过程造成了大量的能源消耗，因而制造成本高，而且氧化铝空心球砖的密度较大，蓄热能力较强，同时传热速率较快，散热损失大，因而使用于窑炉中，将增大窑炉的热量损耗。