技术领域及背景

**[0001]**    技术领域

**[0002]**    本发明涉及一种炼铁热风炉中的蓄热材料，具体是一种镁铝尖晶石耐火球。

**[0003]**    背景技术

**[0004]**    目前，在热风炉中使用的蓄热耐火球，其蓄热性能一方面与它本身的组份和配比直接有关外，另一方面还与耐火球的密度、硬度具有一定的关系，而现有的耐火球都是选用混料制成，多数选用高铝矾土为骨料，外加软质粘土作粘合剂，采用传统的手工方法制成，其耐火球的性能往往与生产中所需要的效能存在一定的差距，在使用过程中常常出现球床软化粘结成渣块状，结渣严重，影响了蓄热性能。同时，低下部位由于受上部急冷热风的高压及上部的挤压，低下部位的耐火球容易被压碎或变形，常堵塞风道，热风送不到高炉，影响高炉生产，因此常需要进行维修、换球等工作，影响了正常生产。