**技术领域及背景**

技术领域：

本发明涉及一种含碳耐火材料，特别是一种直接复合的镁铝尖晶石碳 砖及其制备方法。

背景技术：

现有镁铝尖晶石碳砖的生产工艺是：制品采用成型加压，自然干燥24 小时，或先经过40～60℃干燥8小时后，再进入干燥窑，在隔火焰下，于 250～300℃经过72～76小时烘烤而成，且由于各部位加热或冷却都不均 匀，反应不充分彻底，影响了成品的结构和性能，同时在原料配比时即需 要添加镁铝尖晶石以增加产品的尖晶石含量，这种技术不但生产成本较高， 工艺复杂，而且产品加热后热膨胀和残余膨胀性增大，耐热震性下降和砖 组织结构劣化，导致产品最终使用效果不良。