**技术领域及背景**

技术领域

本发明属于以镁橄榄石和石墨为基料的耐火材料领域。尤其涉及一种镁橄榄石-碳质耐火砖及其制备方法。

背景技术

强化冶炼等冶金新技术的应用需要大量高性能的耐火材料，于是人们大量研究生产和应用了镁碳质耐火材料(US274387，EP0370677，昭57-1663621，CN1088193，CN87108137，

CN2237074，CN1153757)。由于镁碳质耐火材料具有优良的耐高温性、抗侵蚀性和抗热震性，

耐用性好，已经成为炼钢工业最主要的高温炉衬材料。

冶金行业每年需要消耗大量镁碳质耐火材料，但镁质矿产资源有限，镁质原料日益紧张，采用新的原料取代镁质原料具有非常重要的意义。为节约镁质原料，有的厂家在生产时加入部分白云石代替镁砂作为主要原料制备耐火材料(CN1459346，CN1074635)，但是，白云石容易水化并产生较大体积膨胀，材料的体积安定性不好。镁砂加铬铁矿砂虽能生产耐高温性能好的耐火材料(CN1060302)，但铬精矿砂的价格昂贵，成本太高，而且氧化铬在高温下会挥发出六价铬，对人体有害。