

| | 描述 | 碱性耐火材料分类 |
|--------------|-----------------------|--|
| 碱性耐火材料 镁砖 | | 镁砂(MgO) 镁砖 镁铝(尖晶石) 碳砖、铝镁(尖晶石) 碳砖 镁碳质耐火材料分为普通镁砖和直接结合镁砖,特点是“三高”,高纯原料、高压成型和高温烧成 |
| 镁钙质耐火材料 | 1、镁钙砖 | 品种:烧成镁钙砖(烧成镁钙锆砖) 树脂结合(或沥青 |
| 镁铬砖 | 不定形镁铬材料: | 镁品种众多 普通镁铬砖直接结合 镁铬砖:高纯、高温烧成再结合 |
| 镁尖晶石砖 | 碱性砖采用弹性技术,提高砖的抗应力破坏能力 | 弹性技术:通过镁尖晶石与方 |
| | 镁质(镁 | |
| | 钙质)中 | |
| | 间包涂抹 | |
| | 料、喷涂 | |
| | 料、干式 | |
| | 料 | |
| | 终渣改性 | |
| | 料(溅渣 | |
| | 护炉用) | |
| | —取代轻 | |
| | 烧镁球 | |
| | 轻烧MgO+ | |
| | 白云石+C | |
| | 自蔓燃镁 | |
| 碱性不定形耐火材料 | 质大面补 | |
| | 炉料—— | |
| | 取代水剂 | |
| | 镁质沸腾 | |
| | 料 | |
| | 镁砂+沥 | |
| | 青(或树 | |
| | 脂)+硬 | |
| | 化剂+增 | |
| | 强剂 | |
| | 无C快硬 | |
| | 大面补炉 | |
| | 料 | |
| | 镁质喷补 | |

料 镁钙耐火材料 镁铬砖 镁尖晶石砖碱性不定形耐火材料

与结合) 镁钙砖——无水 树脂、少量C 在钢包、不锈钢精炼炉AOD、VC
含镁铬砖：高纯、高温烧成，使用合成镁铬砂熔铸镁铬砖：有色工业炉用高铬镁铬砖：Cr₂O₃、
镁石膨胀系数的不同，在砖体内生成微裂纹，使砖体的弹性明显增加。用于水泥窑上下过渡衬

0D炉、中间包过滤器、水泥回转窑上应用（含ZrO₂镁钙砖）优点：净化钢水、长寿命（有条件
>80%，煤气化炉用低铬镁铬砖：水泥窑用，环境友好不烧镁铬砖
昔、烧成带，替代镁铬砖新品种：氧化铁尖晶石砖
新型镁尖晶石砖（含

下使用) 难点: 抗水化性能原料镁钙砂抗水化, 工艺过程无水化密封包装, 真空热塑、铝薄、氧化锆、含尖晶石镁砂、高铁镁砂)

铁皮 2、镁钙质浇注料——实验室已开发 3、中间包镁钙质涂料——部分加生料或抗水化好

的镁钙砂