**权利要求书**

1.一种用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖的制备方法，其特征在于先以58~74wt%的工业氧化铝粉和26~42wt%的轻烧氧化镁粉为原料，外加所述原料0.5~3.0wt%的碳粉，搅拌均匀；放入电弧炉内，采用100~220V电压电熔至原料全部熔融，再继续熔炼30~60分钟，将熔炼后的高温合成料浇入铸模中；然后置于隧道窑内于1350~1550℃条件下带模退火，退火周期为72~120小时，于30~80℃条件下出窑，脱模；最后将脱模后的制品进行机械加工，即得用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖。

2.根据权利要求1所述的用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖的制备方法，其特征在于所述的工业氧化铝粉的Al2O3含量＞96wt%，粒径＜75μm。

3.根据权利要求1所述的用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖的制备方法，其特征在于所述的轻烧氧化镁粉的MgO含量＞93wt%，粒径＜75μm。

4.根据权利要求1所述的用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖的制备方法，其特征在于所述的碳粉为焦炭、石油焦中的一种或两种。

5.根据权利要求1~4项中任一项所述的用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖的制备方法所制备的用于水煤浆气化炉的电熔镁铝尖晶石砖。