**权利要求书**

1.一种以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于：先以45~70wt%的废弃镁碳砖颗粒、5~15wt%的石墨和15~40wt%的镁橄榄石细粉为原料，再外加所述原料1~10wt%的单质硅粉和所述原料15~25wt%的液体沥青改性酚醛树脂，搅拌5~30分钟，制得以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料。

2.根据权利要求1所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于所述废弃镁碳砖颗粒是将废弃的转炉炉衬用镁碳砖经破碎加工成颗粒状，颗粒粒度≤50mm，MgO含量≥70wt%。

3.根据权利要求1所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于所述石墨的碳含量≥85wt%，颗粒粒度≤0.1mm。

4.根据权利要求1所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于所述镁橄榄石细粉的MgO含量≥40wt%，颗粒粒度≤0.1mm。

5.根据权利要求1所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于所述单质硅粉的Si含量≥90wt%，颗粒粒度≤0.1mm。

6.根据权利要求1所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法，其特征在于所述液体沥青改性酚醛树脂的残碳量≥30wt%，25℃的粘度为6~40mpa.s。

7.根据权利要求1~6项中任一项所述的以废弃镁碳砖为原料的转炉用热态修补料的制备方法所制备的转炉用热态修补料。