**权利要求书**

 1、一种适用于含碳耐火材料，特别是适用于MgO-CaO-C系耐火材料的无水树脂结合剂的生产方法，其特征是：以苯酚类与烷基苯醛类树脂在酸性催化剂下进行后缩合反应；然后以酸类或碱类作催化剂，加入醛类，进行缩聚反应，以混合稀土氧化物作添加剂，真空减压脱水；最后加入复合无水系溶剂。

 2、根据权利要求1所述的方法其特征是：

 苯酚类包括：苯酚、对甲苯酚、邻甲苯酚、间甲苯酚、乙基苯酚、丙基苯酚、丁基苯酚，对苯二酚、邻苯二酚、间苯二酚等;

 烷基苯树脂包括甲苯树脂、二甲苯树脂、1，3，5三甲基苯树脂。

 两者按羟基值250～400配比进行后缩合反应，反应温度90～110℃，反应时间0.5～4小时;

 醛类包括甲醛、多聚甲醛、糠醛等，醛类的加入量按苯酚类与醛类的克分子比1∶0.5～0.9或1∶1.1～1.8进行缩聚反应，反应时间1～4小时;

 混合稀土氧化物中氧化镧20～60%，氧化铈20～60%，氧化镨1～10%，氧化钇1～5%，氧化钕1～20%，其加入量按苯酚类计外加0.05～10%;

 复合无水系溶剂包括：脂类、酮类、醚类、酮醚类、酮酯类、酯醚类、芳香族等及其复配物。无水系溶剂含量为10～70%（重量）。