**权利要求书**

1.一种镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述不烧砖含镁铝尖晶石55-90份，镁阿隆1-20份，碳素1-15份，单位为质量份。

2.如权利要求1所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述碳素为石墨、炭黑中的一种或两种物质的组合。

3.如权利要求1所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述不烧砖中还有含碳结合剂，所述含碳结合剂的加入量为2.5～5份，单位为质量份。

4.如权利要求3所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述含碳结合剂为酚醛树脂或沥青中的一种或两种物质的组合。

5.如权利要求1所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：在所述不烧砖中添加抗氧化剂，所述抗氧化剂的加入量为0～6份，单位为质量份。

6.如权利要求5所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述抗氧化剂包括以下物质中的一种或多种物质的组合：铝、硅、铝镁合金、碳化硅、碳化硼。

7.如权利要求2所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述石墨的粒度为400目。

8.如权利要求1所述镁铝尖晶石与镁阿隆和碳复合的不烧砖，其特征是：所述不烧砖含镁铝尖晶石59-78份，镁阿隆5-15份，碳素5-10份；单位为质量份。