**权力要求书**

1、一种免烧镁钙碳质耐火砖，含有镁、钙、碳成分，其特征在一其重量百分组成为：

CaO+MgO 83～93％

石墨 5～15％

余量为其它杂质

外含无水树脂结合剂 4～6％

2、根据权利要求1所述的耐火砖，其特征在于CaO的含量为4.15～23.25％

3、根据权利要求1或2所述的耐火砖，其特征在于无水树脂结合剂由增塑剂、异氰酸酯、精制沥青组成。

4、根据权利要求3所述的耐火砖，其特征在于结合剂的重量百分组成为：

增塑剂 10～20％

异氰酸酯 38～45％

精制沥青 36～46％

5、一种权利要求1所述的耐火砖的制备方法，首先进行原料处理，再配料、 成型，最后烘干而制得，其特征在于原料处理中，将钙镁组分经电熔制成制砖原料。

6、根据权利要求5所述的制备方法，其特征在于钙、镁组分由天然菱镁矿获取。

7、根据权利要求5或6所述的制备方法，其特征在于电熔镁钙制砖原料及石墨的重量颗粒级配为：

粒径d为3mm＜d≤15mm的电熔镁、钙料 40～50％

粒径d为0.074mm＜d≤3mm的电熔镁、钙料 10～15％

粒径d为d≤0.074mm的电熔镁、钙料 20～35％

过100目筛的石墨粉 5～15％

8、根据权利要求5所述的制备方法，其特征在于烘干时要隔离烘干。