**权利要求书**

1、一种含纳米氧化锌的低碳镁碳砖，其特征在于：所述低碳镁碳砖包括下述四种重量百分比的原料，其中：电熔镁砂颗粒和细粉80～94wt％，鳞片石墨1～5wt％，金属Al 1～3wt％，纳米氧化锌1～5wt％；以及上述四种原料重量百分比之和的酚醛树脂2～4wt％。

2、根据权利要求1所述的低碳镁碳砖，其特征在于：所述电熔镁砂颗粒为≤6mm，细粉粒度为≤0.074mm，化学成分要求为MgO≥98％，颗粒与细粉之间的质量比例为65％～75％∶35％～25％。

3、根据权利要求1所述的低碳镁碳砖，其特征在于：所述纳米氧化锌为粒度小于100nm的粉体，其化学成分要求为ZnO≥95％。

4、根据权利要求1所述的低碳镁碳砖，其特征在于：所述鳞片石墨的粒度要求为≤0.15mm，其化学成分要求为C≥95％。

5、根据权利要求1所述的低碳镁碳砖，其特征在于：所述的金属Al粒度要求为≤0.074mm，其化学成分要求为Al≥98％。

6、根据权利要求1所述的低碳镁碳砖，其特征在于：所述的酚醛树脂可以是热塑性的酚醛树脂或热固性的酚醛树脂。