**权利要求书**

1.、一种低成本镁质喷补料，其特征在于：它是由以下重量份的原料制成的：25—38份1—3mm再生镁砂，32—42份0.088—1mm再生镁砂，6—12份200目再生镁粉，8—12份烧结镁粉，1—5份硅酸钠，1—5份消石灰，3—10份超细浆体。

2.根据权利要求1所述的低成本镁质喷补料，其特征在于：所述的再生镁砂是指对回收的废旧镁碳质耐火材料进行除杂、燃烧除碳、破粉碎工序制成的。

3.根据权利要求1所述的低成本镁质喷补料，其特征在于：所述的超细浆体包含重量比为20—45％的Al2O3、10—30％的六偏磷酸钠和25—50％的水。

4.制备如权利要求1所述的低成本镁质喷补料的方法，其特征在于：它包含以下步骤：

（1）将废旧镁碳质耐火材料经分类拣选除杂后，燃烧除碳获得再生氧化镁，再进入破碎机和球磨机加工成1—3mm、0.088—1mm的再生镁砂和200目的再生镁粉；

（2）按上述技术方案准备所需重量份的材料；

（3）将称量好的再生镁砂、再生镁粉、烧结镁粉和硅酸钠、消石灰倒入搅拌机中充分混和后包装成袋，制成干料A；

（4）将上述重量配比的Al2O3、六偏磷酸钠和水混和后在高效球磨机中湿法球磨，制成颗粒平均粒径为亚微米的分散悬浮、均匀稳定的超细浆体B；

（5）将干料A加水拌和后加入浆体B，即为本发明镁质喷补料。