**权利要求书**

1.一种高温真空条件下稳定的复合镁砂，其特征是该复合镁砂的化学组分及 重量百分比含量为：

轻烧镁砂 95-97％

稳定剂 3-5％

所述的轻烧镁砂，MgO重量百分比含量≥95％，粒度小于0.088mm；

所述的稳定剂包括氧化锆、氧化钇其中的一种或两种的混合，ZrO2或Y2O3的 重量百分比含量≥98％，粒度小于0.044mm。

2.一种高温真空条件下稳定的复合镁砂的制备方法，其特征是该方法包括以 下步骤：

a.按一种高温真空条件下稳定的复合镁砂的化学组分及重量百分比含量，准 确称取符合粒度要求的轻烧镁砂和稳定剂；

b.将以上物料加入到预混机内混合，轻烧镁砂和稳定剂充分混合均匀；

c.将混合料用高压压球机在500KN的压力下，干压制成φ25-35mm的球体；

d.将球体送入高温竖窑或隧道窑或高温回转窑中进行煅烧，煅烧温度为 1750℃-1800℃，在最高烧成温度下保温2-6小时，得到复合镁砂成品；或者将 球体加入到电弧炉内电熔，电熔温度控制在2800℃-3000℃，电熔后的料坨温度 降到50℃以下后，采用人工破碎、分选得到不同规格的复合镁砂成品。