权利要求书

1.RH环保喷补料，其特征在于：按重量份由以下组分组成：电熔镁砂粗颗粒40～45重  量份、电熔镁砂细颗粒10～15重量份、电熔镁砂细粉20～30重量份、纳米二氧化锆5～8重  量份、纳米二氧化钛2～8重量份、六偏磷酸钠1～3重量份、硅微粉2～4重量份、磷酸二氢  铝2～4重量份和羧甲基纤维素0.05～0.1重量份；

其中，所述电熔镁砂粗颗粒的粒度为1～3mm，0.074mm≤电熔镁砂细颗粒的粒度＜1mm，  电熔镁砂细粉的粒度＜0.074mm，纳米二氧化锆的粒度为30～80nm，纳米二氧化钛的粒度为  20～60nm。

2.根据权利要求1所述的RH环保喷补料，其特征在于：按重量份由以下组分组成：电  熔镁砂粗颗粒40～45重量份、电熔镁砂细颗粒10～15重量份、电熔镁砂细粉22～30重量份、  纳米二氧化锆5～8重量份、纳米二氧化钛2～8重量份、六偏磷酸钠2～3重量份、硅微粉2～  4重量份、磷酸二氢铝2～4重量份和羧甲基纤维素0.05～0.07重量份。

3.根据权利要求2所述的RH环保喷补料，其特征在于：按重量份由以下组分组成：电  熔镁砂粗颗粒42重量份、电熔镁砂细颗粒12重量份、电熔镁砂细粉25重量份、纳米二氧化  锆7重量份、纳米二氧化钛6重量份、六偏磷酸钠2重量份、硅微粉3重量份、磷酸二氢铝  3重量份和羧甲基纤维素0.07重量份。

4.根据权利要求1～3任一项所述的RH环保喷补料，其特征在于：

所述电熔镁砂，其化学成分为MgO＞95wt％，Al2O3＜1.0wt％SiO2＜2.0wt％CaO＜2.0wt％；  所述电熔镁砂的体积密度＞3.3g/cm3，耐火度＞1780℃；

所述纳米二氧化锆中ZrO2的含量＞95wt％；

所述纳米二氧化钛中TiO2的含量＞97wt％；

所述六偏磷酸钠以P2O5计，P2O5的含量＞70wt％；

所述硅微粉中SiO2的含量＞95wt％；

所述磷酸二氢铝以P2O5计，P2O5的含量＞33wt％；

所述羧甲基纤维素为工业级纯。

5.权利要求1～4任一项所述的RH环保喷补料的制备方法，其特征在于：

按原料配比，先取纳米二氧化锆、纳米二氧化钛、六偏磷酸钠、硅微粉、磷酸二氢铝混  合，搅拌混匀，得到备用混合物料；

再取电熔镁砂粗颗粒、电熔镁砂细颗粒、电熔镁砂细粉混合，搅拌混匀，得到镁砂物料；

将备用混合物料与镁砂物料混合，再加入羧甲基纤维素并搅拌混匀，即得RH环保喷补料。