权利要求书

1.一种利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，包括如下步骤：

步骤一，将镁渣进行初加热，并将初加热后的镁渣与混合材料共同加热形成混合物；

步骤二，将上述混合物冷却并研磨成粉状物；

步骤三，将上述粉状物与石膏粉、沸石粉混合形成矿渣硅酸盐水泥。

2.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤一中，将镁渣进行初加热的温度为100～150摄氏度。

3.如权利要求2所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述将镁渣进行初加热的温度为105～120摄氏度。

4.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤一中，所述混合材料包括氧化钙、二氧化硅、氧化铝、氧化铁。

5.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤一中，将初加热后的镁渣与混合材料共同加热的温度为1200～1300摄氏度，时间为20～25分钟。

6.如权利要求5所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，将加热后的镁渣与混合材料共同加热的温度为1260摄氏度。

7.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤一中，所述混合物为球状或渣块状。

8.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤一中，所述混合物包括如下质量比的成分：镁渣60％～70％，氧化钙10％～30％，二氧化硅5％～20％，氧化铝0.3％～3％，氧化铁0.2％～4％。

9.如权利要求8所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述混合物包括如下质量比的成分：镁渣68％，氧化钙18％，二氧化硅9％，氧化铝2.5％，氧化铁2.5％。

10.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤二中，对混合物采取水淬冷却方式。

11.如权利要求10所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，将混合物水淬至350～400摄氏度，再自然冷却2～3天。

12.如权利要求1所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述步骤三中，进一步掺入水泥熟料进行混合。

13.如权利要求12所述的利用镁渣制造水泥的方法，其特征在于，所述水泥熟料所占质量比为30％～40％。