权利要求书

1.一种加叶腊石的包口镁碳砖，其特征在于：由下述重量配比的原料制备而成：粒径3-5mm的废旧镁碳砖颗粒15-30%，粒径1-3mm的废旧镁碳砖颗粒15-30%，粒径小于1mm的废旧镁碳砖颗粒15-25%，粒径1-3mm的叶腊石颗粒10-20%，添加剂0-4%，废旧镁碳砖粉0-25%，粘合剂3.5-4.5%。

2.根据权利要求1所述的加叶腊石的包口镁碳砖，其特征在于：所述添加剂为碳化硅粉或硅粉。

3.根据权利要求1所述的加叶腊石的包口镁碳砖，其特征在于：所述结合剂为树脂。

4.一种如权利要求1所述的加叶腊石的包口镁碳砖的其制备方法，其特征在于：包括如下制备步骤：

（1）原料分拣除渣: 将废旧镁碳砖分类拣选，先逐一去除其表面粘有的灰尘、泥土和夹杂物，再去除渣层和变质层，进行水化处理；

（2）破粉碎和筛分粒级：用破碎机对废旧镁碳砖进行若干次破粉碎，并进行磁选、水化处理和干燥处理，再经双层震动筛筛分成粒径小于1mm、粒径1-3mm、粒径3-5mm三种直径的废旧镁碳砖颗粒及粉末状的废旧镁碳砖粉；

（3）按配比进行配料并搅拌：重量配比为粒径3-5mm的废旧镁碳砖颗粒15-30%，粒径1-3mm的废旧镁碳砖颗粒15-30%，粒径小于1mm的废旧镁碳砖颗粒15-25%，粒径1-3mm的叶腊石颗粒10-20%，添加剂0-4%，废旧镁碳砖粉0-25%，粘合剂3.5-4.5%；

（4）压力机压制成型；

（5）干燥和热处理。

5.根据权利要求4所述的加叶腊石的包口镁碳砖的其制备方法，其特征在于：所述的步骤（5）中热处理的温度为160℃至200℃。