**权利要求书**

 1.一种金属复合低碳镁碳复合材料，其特征在于该复合材料按重量百分比计由以下的组分经过压制成型制得：

 镁砂 85%~95% 石墨 2.0%~4.5%

 金属钢纤维1.0%~6.0% 酚醛树脂 0.5%~2.0%

 金属脱氧剂1.5%~5.0%；所述的金属脱氧剂由金属铝粉和硅粉组成，铝硅比2.0:1~3.0:1。

 2.根据权利要求1所述的一种金属复合低碳镁碳复合材料，其特征在于该复合材料按重量百分比计由以下的组分经过压制成型制得：

 镁砂 87%~92% 石墨 2.5%~4.2%

 金属钢纤维2.0%~5.0% 酚醛树脂 0.8%~1.5%

 金属脱氧剂2.5%~3.5%。

 3.根据权利要求1所述的一种金属复合低碳镁碳复合材料，其特征在于该复合材料按重量百分比计由以下的组分经过压制成型制得：

 镁砂 89% 石墨 4.0%

 金属钢纤维3.0% 酚醛树脂 1.0%

 金属脱氧剂3.0%。

 4.根据权利要求1~3任意一项权利要求所述的一种金属复合低碳镁碳复合材料，其特征在于：铝硅比2.5:1。