**权利要求书**

1.金属复合低碳镁碳渣线砖，其特征在于该线砖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所述的金属复合低碳镁碳渣线砖，其特征在于该线砖按重量百分比计由 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所述的金属复合低碳镁碳渣线砖，其特征在于该线砖按重量百分比计由 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金属复合低碳镁碳渣线砖，其特征在于：铝 硅比2.5:1。

 5.一种金属复合低碳镁碳渣线砖的制备方法，其特征在于：该方法采用权利要求1~3任意 一项权利要求所述的组分，经混炼、困料、压制成型、固化后制得。