**权利要求书**

 1.一种适应高原环境生产电熔高纯镁砂的方法，包括如下工艺步骤：

 (1)化卤：用PH值为8.5～10的强碱溶液溶解六水氯化镁，除去沉淀物质，得到澄清的氯化镁水溶液；

 (2)化碱：将碳酸钠粉未加入到70～90度的温水中，搅拌至完全溶解；

 (3)混合：将上述得到的两种溶液按摩尔数比为1∶1在反应槽中混合，搅拌，反应时PH值为10～12，得到碳酸镁沉淀物；

 (4)脱水：将步骤(2)制得的沉淀物过滤、水洗后，置于300～500度温度下焙烧2～3小时；

 (5)电熔：将已脱水的沉淀产物置于电熔炉中，于2800～3600℃煅烧2-3小时，可得到高纯氧化镁，经冷却后，粉碎可得到产品高纯镁砂。

 2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于所述强碱溶液为氢氧化钠溶液。

 3.根据权利要求1所述的方法，其特征在于化卤步骤中控制PH值最佳为9.5。

 4.根据权利要求1所述的方法，其特征在于化碱步骤中控制的PH值最好为11.3。

 5.根据权利要求1至4任一权利要求所述的方法，其特征在于碳酸镁沉淀脱水前先于压球机中挤压成圆形或鸡蛋形的小球块。