**权利要求书**

1.一种新型海水电池用镁负极合金材料，其特征在于，包括如下质量百分比成份：Pb：为4～6％，Sn为2～4％，Ga为1.5～3.5％，稀土0.1～1.0％，其余为Mg。

2.根据权利要求1所述的海水电池用镁负极合金材料，其特征在于，Pb为6％，Sn为3％，Ga为2.5％，稀土0.5％，其余为Mg。

3.一种权利要求1或2所述合金材料的的制备方法，其特征在于，采用电阻熔炉将Pb、Sn、Ga以纯金属加，稀土以中间合金加入，并加入熔剂金属浇注成型，然后将铸锭在箱式电阻熔炉中升温至250±1℃，保温1小时，继续升温至280±1℃，保温1小时，随后升温至310±1℃，保温1小时，继续升温350±1℃，保温1小时，最后冷却至室温。