

国标AM60B挤压/轧制镁板材价格，广东AM60B镁合金

产品名称	国标AM60B挤压/轧制镁板材价格，广东AM60B镁合金
公司名称	深圳市中益廷金属材料有限公司
价格	1.00/千克
规格参数	牌号:AM60B 产地:国产/进口 包装:按要求包装
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道新三村新围三巷二号二楼204
联系电话	18124675659

产品详情

研究了不同处理参数下,Al5Ti1B对AM60B镁合金的细化工艺。结果表明:当加入0.3wt%细化合金,在780 保温30 min后浇注时,AM60B合金平均晶粒尺寸由348 μm 变为73 μm 。由于TiB₂与 α -Mg晶粒错配度相差较小,异质核心促进镁合金形核,从而细化合金,随着细化温度和时间的变化,晶粒的细化效果又有所不同。

重庆是我国镁合金产业化的重要基地,酸雨对镁合金的腐蚀非常严重。采用极化曲线和电化学交流阻抗法研究了不同pH值条件下AM60B镁合金在模拟酸雨中的腐蚀行为,用扫描电镜(SEM)观察了镁合金的腐蚀形貌,用X射线衍射仪(XRD)分析了腐蚀产物的组成。结果表明:随着溶液pH值的下降,AM60B镁合金的自腐蚀电位变负,腐蚀速率增加,同一腐蚀电位下阳极极化电流变大;电化学阻抗谱显示其容抗减小,膜电容下降,镁合金表面的保护膜被破坏;AM60B镁合金在模拟酸雨中的腐蚀以点蚀为主,形成了较深的腐蚀坑,腐蚀程度随着溶液pH值下降而增大,腐蚀产物主要由MgO和MgAl₂(SO₄)₄·2H₂O组成。

借助于液淬技术、光学显微镜和电子显微镜,考察了等温热处理技术制备AM60B镁合金非枝晶锭料的可能性,研究了AM60B镁合金的微观组织演变。结果表明:AM60B镁合金铸件经过620 \times 60min半固态等温热处理后,枝晶状的铸态组织变成圆整的球状半固态组织;半固态等温热处理过程中非枝晶组织的形成主要是由于原子扩散和能量起伏等原因造成。

采用半固态压铸技术,在固相率为50%左右,压铸(射)速度为3 m/s时,压铸AM60B镁合金试样的抗拉强度达到176 N/mm²。除合金的化学成分外,微观组织和合金相的取向都受工艺条件的显著影响,适宜的工艺参数将得到好的微观组织和合金相取向,从而提高合金的力学性能。在冷室压铸条件下,研究了压铸工艺参数对AM60B镁合金组织和力学性能的影响。