



喷射成形Al-9.97Zn-2.65Mg-1.94Cu-0.12%Zr合金均匀化过程中的组织演变

<http://www.firstlight.cn> 2010-05-01

采用光学显微镜、扫描电镜、透射电镜、X射线衍射、差热分析等手段，研究了喷射成形Al-9.97Zn-2.65Mg-1.94Cu-0.12%Zr合金在均匀化过程中微观组织的演变。结果表明：均匀化处理可使合金中的一次析出相明显减少，经470℃均匀化处理24 h的Al-9.97Zn-2.65Mg-1.94Cu-0.12%Zr合金的晶粒尺寸没有明显长大，大多数AlZnMgCu四元相回溶到基体中；均匀化态组织除 α (Al)外，主要存在3种不同的相，分别为AlZnMgCu四元相、Al₉FeNi相以及Al₃Zr(L12)弥散粒子。

[存档文本](#)