

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种含锡与锌的高强韧性镁合金及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)浏览
104下载
0收藏
0**作者** 杨院生, 周吉学, 王杰, 王晶 and 童文辉**发表日期** 2010-10-27**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及一种新型含锡(Sn)与锌(Zn)的高强韧性镁合金及其制备方法,属于金属材料类及冶金领域,解决现有技术中AZ91系列合金普遍存在塑性较差的问题,以及AM60/50合金存在强度不高的缺陷。镁合金的组分及重量百分比为: 1-5%Sn,4-6%Zn,剩余部分为Mg和不可避免的杂质。熔炼过程在气体保护下进行,将工业纯镁熔化后,分别加入纯Sn、纯Zn,等合金元素完全溶解后精炼,保温除渣后进行铸造。本发明合金在铸态下,抗拉强度 σ_b 达到220-242MPa,屈服强度 $\sigma_{0.2}$ 达到68-91MPa,延伸率 δ 达到12-16%,具有高的抗拉强度与优良的塑性。本发明合金在固溶+时效处理后,抗拉强度 σ_b 达到290...

公开日期 2010-10-27**语种** 中文**专利申请号** CN101871066A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66973>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 杨院生, 周吉学, 王杰, 王晶 and 童文辉. 一种含锡与锌的高强韧性镁合金及其制备方法. 2010-GB/T 7714 10-27.[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号