



[首页](#) | [学院概况](#) | [组织机构](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [科学研究](#) | [招生就业](#) | [学生工作](#) | [党建工会](#) | [共享资源](#)

[▶ 通知公告](#)

- ▶ 冶金工程学院2018年研究生学业奖学金公...
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生国家奖学金 (...)
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生奖助学金评审...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年接收推...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 冶金工程学院2018级研究生新生入学教育...
- ▶ 冶金工程学院2018年教学优秀奖推荐申报...

[▶ 科研成果](#)

当前位置: [首页](#)>>[科学研究](#)>>[科研成果](#)>>正文

低密度超高强度装甲用钢的强韧化理论与工艺设计

2018-05-03 11:01 (点击次数: 169)

以现有的Fe-Mn-Al-C系低密度钢为基础,通过Cr、Ni、Mo和V等复合合金化,采用纯净化冶金结合控轧控冷开发出抗弹吸能和机动性所需的“三明治”型层状复相组织的新一代低密度装甲用钢的成分体系、冶金工艺和轧制工艺及其控制关键。通过调控主加元素Mn、Al和C及附加元素Cr、Ni、Mo和V等的相对含量,研究其在固溶+时效过程的作用机制和强韧化机理,最终实现对“三明治”型层状复相组织的有效调控。为高防护性和机动性装甲防护用钢的研发提供理论基础和技术储备。

[【关闭窗口】](#)

安徽工业大学冶金工程学院 地址:安徽省马鞍山市马向路秀山校区冶金楼

电话: 0555-2311571 邮编: 243032 E-mail: yjxy@ahut.edu.cn