

闫涛，男，黑龙江萝北人，1982年9月出生，博士，副教授，硕士生导师，技术经理人。2014年燕山大学重型装备设计理论及其数字化技术专业毕业，现工作于河北工程大学材料科学与工程学院。目前主持和完成省部级等纵向科研项目6项，主持横向课题15项。近年来以第一作者在国内著名刊物如 *Materials and Design*、*Journal of Iron and Steel Research, International* 等刊物上发表论文7篇，联合发表论文10余篇。



一、主要招生专业及研究方向

1. 高质量管材成型质量控制
2. 复合材料成型质量控制
3. 极端情况下材料加工工艺研究

二、发表的代表性论文

1. Constitutive Modeling for Flow Stress of 55SiMnMo Bainite Steel at Hot Working Conditions. *Materials and Design*, 2013; 50:574-580.
2. Modeling of Hot Deformation Behavior of 55SiMnMo Medium-carbon Steel. *Journal of Iron and Steel Research, International*, 2013; 20(11):125-130.
3. 55SiMnMo 贝氏体钢高温流变应力本构方程. *钢铁*, 2013; 48(9):58-63.
4. Computation Simulation of Microstructure Evolution for Three-high Cross-rolling of Hollow Steels. 2010 International Conference on Computer Design and Applications, V4. 2010:164-167.
5. Deformation analysis of a symmetric break down rolling of hollow steel, *World Journal of Engineering*, 2017, 14:483-488.
6. FEM Simulation of Phase Transformations during Cooling of 55SiMnMo Steel. *World Journal of Engineering*, 2017; 14(4):289-296.
7. Rigid plastic Finite Element Simulation of Hot Rolling Process for SiCp/Al Composites. *Proceedings of the 3rd international conference on advanced materials & engineering applications*, 2019:144-150.

三、承担的主要科研项目及经费

1. 河北省自然科学基金钢铁联合基金项目: 凿岩钎杆用中空钢孔型轧制和冷却过程微观组织演变及其疲劳寿命预测, 2015-2019年, 10万, 主持。

2. 河北省重点研发计划项目：智能协作机器人驱控一体模块化关节研发及应用示范，2019-2022年，60万，第二。
3. 横向课题：06Cr16Ni16螺栓顶镦成形过程仿真技术，2020-2021，3万，主持。
4. 横向课题：电梯轨道用夹板铸件内部缺陷无损探伤设备研发，2020-2021，3万，主持。
5. 横向课题：输电线路铁塔用螺栓螺母自动组装设备，2020-2021年，4万，主持。
6. 横向课题：高铁桥梁用螺旋筋全自动加工设备研发，2020-2021年，19.5万，主持。
7. 横向课题：高效柔性紧固件棒材下料生产线，2020-2021年，21.5万，主持。
8. 横向课题：多工位冷镦机及其设备结构优化研发，2021年，20万元，主持。
9. 横向课题：多工位冷镦机智能工业监测管理系统，2021-2022年，30万，主持。
10. 横向课题：基于机器人柔性高速智能化紧固装配系统，2021-2022年，19万元，主持。
11. 横向课题：紧固件行业二氧化碳保护焊烟尘控制技术及设备研究，2021-2023年，7万元，主持。
12. 横向课题：热打螺栓油烟净化设备研发，2021-2023年，7万元，主持。
13. 横向课题：多工位冷镦机远程数据通信及智能管理系统开发，2022-2023年，29万元，主持。
14. 横向课题：高温合金螺栓热镦成形过程仿真技术，2022-2023年，2万，主持。
15. 横向课题：基于有限元法齿轮热处理工艺优化研究，2022-2024年，10万元，主持。

四、联系方式

E-Mail: yantao@hebeu.edu.cn QQ: 495786483