



姓名	张克实	性别	男
职称	教授	专业	固体力学
学历	研究生	学位	博士
邮箱			
通信地址	广西南宁市邕宁区龙亭路8号 南宁学院-土木与建筑工程学院		

学习工作经历

1978.2.—1982.1. 西北工业大学发动机系(本科)
1982.2.—1982.8. 沈阳航空发动机研究所(606研究所)
1982.9.—1985.5. 西北工业大学发动机系(攻读硕士)
1985.5.—1988.8. 西北工业大学工程力学系(攻读博士)
1988.10.—1990.10. 西北工业大学工程力学系(博士后)
1990.10.—1990.12. 西北工业大学工程力学系讲师
1991.1.—1992.4. 西北工业大学工程力学系副教授
1992.4.—2004.11. 西北工业大学工程力学系教授，95年聘固体力学博导（期间曾赴德、法、美进行合作研究）
2004.11.—2019.3. 广西大学土木建筑工程学院教授、结构工程博导
2004.4.— 退休返聘南宁学院土木建筑工程学院教授（2021年4月转为B类聘用人员）

主要研究方向及主要讲授课程

主要研究方向：金属塑性、金属材料结构强度和金属疲劳的理论与试验研究
主要讲授课程：塑性力学、连续介质力学

主持（或参与）的主要科研项目

主持国家自然科学基金项目：

1. (11472085) 基于细观塑性不均匀变形分析的金属疲劳寿命预测方法，2015.1-2018.12. (西工大)
2. (11272094) 基于黏塑性滑移机制的金属低循环寿命细观力学模型，2013.1-2016.12. (西工大)
3. (11072064) 循环加载下金属塑性行为及损伤积累的晶粒尺度研究 2011.1-2013.12. (西工大)
4. (90815001) 强载荷下材料和构件不同尺度的破坏研究，2009.1-2011.12 (广西大学)
5. (10662001) 金属非均匀晶体塑性变形下的细观破坏方式，2007.1-2009.12 (广西大学)
6. (10472092) 高温双相合金的晶粒—相结构不均匀性与细观力学行为，2005.1-2007.12 (广西大学)
7. (19972055) 金属材料细观尺度下各向异性非弹性有限变形与损伤，2000.1-2002.12 (广西大学)
8. (19672050) 定向凝固高温合金各向异性细观损伤与本构模型研究，1997.1-1999.12 (广西大学) 参与国家自然科学基金重点项目：
9. (11632007) 氢致金属变形失效的多场/多尺度研究与定量表征，华中科技大学牵头与广西大学联合申请，本人为广西大学项目负责人

取得的主要成果

结合试验与理论分析，（1）发现低应力三轴度下，金属材料的微孔损伤演化方式与过程因 **Lode** 参数不同会有明显差异，而高应力三轴度下 **Lode** 参数的影响十分受限；（2）提出了以 **Cauchy** 应力张量为基本未知量的晶体塑性算法；（3）发现金属应变疲劳寿命主要决定于金属的循环滞回行为和细观变形不均匀性，提出了利用晶粒尺度循环塑性分析来描述和预测金属材料疲劳寿命曲线的方法。