



栏目导航 Secondary Menu

- ▶ 博士点介绍
- ▶ 博导风采

博士点介绍

时间: 来源: 水利与环境学院 点击: 次

水工结构工程

水工结构工程硕士点依托水工结构工程省重点学科和水利工程系，水工结构工程专业所培养的硕士生，具有现代基础理论与专业前沿知识，能熟练阅读本专业外文资料，具有一定的外文写作能力和国际学术交流的能力，具有较高的计算机应用能力，具有创新精神与协作精神，具有严谨求实的科学态度和工作作风，能独立从事本学科科学研究或解决本学科相关工程技术问题，胜任大型工程技术研究与管理，从事高等教育等方面工作的高级专门人才。

主要研究方向：

- 1) 高坝设计理论与方法
- 2) 复杂坝基水岩耦合机理研究
- 3) 水工结构病险机理及加固改造
- 4) 高陡边坡稳定性及控制研究
- 5) 水工结构安全监测理论与方法
- 6) 高坝抗震
- 7) 水工结构材料
- 8) 生态水工学

水利水电工程

水利水电工程硕士点依托水利水电工程施工及管理省级重点实验室和水利工程系，现有教师17人，其中教授、研究员6人，副教授、副研究员、高级工程师7人，博士10人，硕士5人，国家级专家1人、国家电力公司跨世纪学术带头人2人、湖北省跨世纪学术带头人1人、湖北省有突出贡献中青年专家1人、湖北省跨世纪学术骨干1人。

主要研究方向：

- 1) 水利水电工程施工仿真及可视化设计
- 2) 大体积砼温控防裂技术研究
- 3) 工程爆破
- 4) 水电工程造价管理
- 5) 水利工程施工技术
- 6) 水电站结构

水文学与水资源工程

水文学与水资源工程硕士点依托水利工程（一级学科）湖北省重点学科、湖北省优势学科、博士学位授权建设学科，现有教师14人，其中教授2人，副教授8人，博士10人。近五年来承担国家自然科学基金、国家科技支撑计划等高水平国家及省部级研究项目10余项，发表论文300余篇，被三大检索工具收录50余篇。本硕士点培养掌握水文学及水资源工程专业坚实基础理论，具有独立从事水文水资源开发利用、保护和治理方面的科学研究、教学工作以及工程实践能力的高级工程技术人才。

主要研究方向：

- 1) 现代水文信息采集技术
- 2) 流域降雨径流过程模拟
- 3) 洪水预报与调控
- 4) 梯级水电站多目标优化调度
- 5) 流域水资源优化配置
- 6) 生态水库调度

水力学与河流动力学

水力学与河流动力学是三峡大学传统优势学科，依托水利工程国家一级硕士点，近年得到了快速的发展。目前本学科共有教师14人，其中教授、研究员5人，副教授、副研究员6人，博士12人；国家级专家1人、享受国家或湖北省政府津贴3人，国家“百千万”人才1人、湖北省有突出贡献中青年专家1人。本学科教师现承担有大量的国家和省部级基金项目、国家科技支撑项目及大型工程科研工作，为研究生人才培养提供了较好的条件。

主要研究方向：

- 1) 工程水力学；
- 2) 水信息学及数值模拟；
- 3) 生态与环境水力学；
- 4) 水力过渡过程及非恒定流；
- 5) 模型试验理论及技术。

工程力学

1. 学术队伍：工程力学系现有教职工13人，其中教授2人，副教授7人，博士学位获得者6人。

2. 主要研究方向

主要研究方向分固体力学及环境力学：

固体力学基本理论及工程应用：

(1) 结构抗震可靠性分析理论及应用；(2) 高等级路面结构设计理论；(3) 材料的疲劳损伤力学行为；(4) 工程爆破理论及应用；(5) 岩土力学基本理论及应用；(6) 边坡稳定性分析及加固措施研究。

环境力学基本理论及工程应用：

(1) 环境岩土和地质灾害力学；(2) 环境水动力学；(3) 环境及灾害综合评价理论及应用；(3) 大型水工结构防渗处理。

3. 主要科研成果：

全系已发表学术论文150余篇，其中核心期刊70余篇，三大检索30余篇，出版力学著作2部；目前主持国家自然科学基金1项，省部级项目3项，参与省部级及以上纵向项目20余项；获国家科技进步二等奖1项，获省部级科技进步二等奖2项，获中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖1人，获全国青年教师讲课竞赛三等奖及以上奖3人，获优秀博士学位论文奖2人，获校级师德标兵称号1人。

管理科学与工程

管理科学与工程学科是湖北省重点学科、湖北省特色学科、博士点立项建设学科，自1996年开始招收硕士研究生，学科特色鲜明、科研成果丰富，学生就业率高。

1. 学术队伍：本学位点共有19名教师，其中硕士生导师12名。硕士生导师中有教授6人，副教授6人；具有博士学位8人，硕士学位4人

2. 主要研究方向：

- 1) 水利水电工程管理

- 2) 安全技术与安全管理
- 3) 项目管理技术
- 4) 施工仿真与资源优化技术
- 5) 水资源与水库管理

3. 主要科研成果：本学位点教师近年来取得了丰硕的研究成果，完成及在研项目有国家自然科学基金课题1项，国家社会科学基金课题1项，863攻关等国家级项目4项，省部级课题10余项，厅局级及横向合作研究课题40余项/年；发表学术论文100余篇/年，其中多篇论文被“三大检索”或国内重要期刊收录或转载。获得省部级奖励成果4项，获得地市级奖励成果8项。

