



您现在的位置 » [河北工程大学](#) » [研究生部](#) » [学科工作](#) » [所有栏目](#) » [正文](#)

学科工作栏目

- ◇ [河北省重点学科](#)
- ◇ [河北省重点发展学科](#)
- ◇ [硕士学位授予学科](#)
- ◇ [专业学位授予学科](#)

水利水电工程

2010-12-16 [河北工程大学研招办](#) 点击次 **【大】** **【中】** **【小】**

学科代码：081504

一、学科专业简介

水利水电工程属于工科门类，为水利工程的二级学科，授予工学硕士。该学科以研究水力发电厂的动力设备、电力设备、控制系统为主，涵盖水力机械与测试技术、水力机组运行与监测、施工机械、工程管理等方面，运用数学工具与计算机技术、工程技术、信息技术，结合本专业的理论、方法来研究生产建设中的技术关键与问题，理论研究与技术开发并重，涉及面广，包容性大。

我院“水利水电工程”于1987年由国务院学位委员会批准具有硕士授予权。历经十几年的努力，该学科具有明确的连续的研究方向、培养目标，形成了结构合理的学术梯队，在水力机械、施工机械、水力机组运行与监测领域内，具有明显优势。

二、培养目标

1. 热爱祖国，努力学习和掌握马克思主义基本理论，遵纪守法，具有良好的社会公德和职业道德，具有严谨、求实、创新的科学作风，德智体美全面发展。
2. 在本门学科领域内掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，了解本学科的发展现状和趋势，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。
3. 熟练掌握一门外国语和计算机基础知识。
4. 身心健康。

三、学制及学分

全日制硕士研究生基础学制为3年。在时间安排上，课程学习阶段为1~1.5年，论文工作阶段为1~1.5年左右（包括开题、调研及撰写）。


总学分不低于29学分，一般不超过34学分，学位课不低于17学分。


四、主要研究方向

- 1、智能计算技术在水利水电工程中的应用
- 2、水利水电工程中的测控技术及信息化
- 3、水轮发电机组技术改造及计算机辅助设计
- 4、水力机械现代设计与测控

5、流体机械与施工机械

提示：可以通过键盘方向键← →来查看上一篇（下一篇）文章！

 [上一篇](#) 水力学及河流动力学

 [下一篇](#) 地球探测与信息技术