



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

岩土工程

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

学科代码：081401

一、学科专业简介

岩土工程学科针对土木建筑工程、道路桥梁工程、矿井建设工程、水利水电工程等专业的岩土工程问题进行研究。近年来，随着工程建设的增多和规模的不断加大，给岩土工程带来了许多新的复杂课题，也提供了难得的发展机遇。由于岩土工程的主要研究对象是岩土，岩土材料具有复杂的物理性质和其地质结构的复杂性，这一学科有着广泛发展前景和巨大实用价值。

本专业在岩土的工程性质、复合地基理论与应用、岩体稳定与控制等领域形成了具有自己特色的研究方向。

岩土工程专业具有高水平的导师队伍，梯队建设合理，学术水平高，认真组织研究生课程教学和科研活动，培养了一大批高水平的硕士研究生，为国家建设与发展做出了突出贡献。

二、培养目标

应掌握结构工程学坚实的基础理论和系统的专门知识，对本学科的现状和发展趋势有基本的了解；对所从事的研究方向的现状和发展趋势有深入的了解；有严谨求实勇于探索的科学态度和作风，具有从事科学研究工作的能力；较为熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料，具有初步的语言交流能力；具有较强的计算机应用能力；能从事教学、科研、设计和技术管理或其他工程技术工作。

三、学制及学分

3年，课程总学分不低于29学分，最高不超过34学分，学位课不低于17学分。

四、主要研究方向

1、岩土工程性质

该研究方向主要开展岩土试样采集、实验室试验与原位测试技术的研究工作，通过试验分析确定岩土工程物理力学关系规律，进行岩土的本构关系研究。

2、基础工程分析与设计

该方向主要研究内容包括桩基础理论与应用、地基承载力理论、土与结构相互作用分析及土体稳定分析等。

3、复合地基理论与应用

该方向主要研究内容包括土和复合地基性状、桩体复合地基承载力、复合地基沉降计算、复合地基优

化设计和按沉降控制设计、基础刚度对复合地基性状影响、复合地基在地基基础工程中的地位和评价等。


4、基坑支理论与设计

该方向主要研究侧向土压力、悬臂式支护结构、锚杆、混合支护结构、双排桩支护结构、重力式挡土结构、基坑底稳定性分析及降水理论与设计等。

5、岩体稳定与控制

该方向主要研究巷道隧道矿压理论研究及其应用、地下工程围岩结构分析、岩土工程数值模拟研究等。

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](#) 计算机应用技术

 [下一篇](#) 市政工程