

# 中国科学院武汉岩土力学研究所

## 2012 年招收攻读博士学位研究生简章

2012 年我所拟招收博士研究生 29 人（包含硕博连读生的人数），每年只招生一次，即招收秋季入学考生。博士研究生学习年限一般为 3 年。非定向博士生毕业后在国家的就业政策指导下“双向选择”就业；定向培养的博士生毕业时按定向协议到定向单位就业。

### 一、培养目标

培养德智体全面发展，爱国守法，在本学科领域掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究及相关工作的能力，能在科学研究和专门技术等方面做出创造性成果的高级专门人才。

### 二、报考条件及要求

（一）报考中国科学院研究生院普通招考的博士学位研究生，需满足下列条件：

1. 中华人民共和国公民。

2. 拥护中国共产党的领导，愿意为社会主义现代化建设服务，品德良好，遵纪守法。

3. 考生的学位必须符合下列条件之一：

（1）已获得国家承认的硕士或博士学位的人员；

（2）国家承认学历的应届硕士毕业生（能在博士入学前取得硕士学位）；

（3）硕士学位同等学力人员。

其中硕士学位同等学力人员是指：

①获得国家承认的学士学位满 6 年（从获得学士学位到博士生入学之日），达到与硕士学位同等学力；

②国家承认学历的硕士研究生结业生（报名时已取得结业证书）；

③报名时已取得国家承认学历的硕士研究生毕业证书，但尚未取得硕士学位的人员。

4. 身体健康状况符合培养单位规定的体检要求。

5. 年龄一般不超过 45 周岁，定向培养的考生年龄不限。

6. 有两名所报考学科专业领域内的副教授以上职称专家（或相当专业技术职称的专家）的书面推荐意见。

（二）同等学力人员报考，除符合上述有关要求外，还应具备下列条件：

1. 已取得报考专业 6 门以上硕士研究生主干课程的合格成绩（由教务部门出具成绩证明或成绩通知单）。

2. 已在公开出版的核心学术期刊发表过本专业或相近专业的学术论文 2 篇(第一作者); 或获得过与报考专业相关的省部级以上科研成果奖(为主要完成人); 或主持过省部级以上科研课题。

3. 所报考的培养单位规定的其他条件。

（三）全日制应届硕士毕业生报考，最迟须在入学前取得硕士学位；非全日制硕士研究生，必须取得硕士学位后方可报考。

（四）下列情况的考生报考时须征得委托培养或定向培养单位的同意。

1. 现为委托培养或定向培养的应届毕业硕士生。

2. 拟报考定向培养的考生。

3. 原为委托培养或定向培养的硕士生，现正在履行合同服务期的在职人员考生。

（五）现役军人考生，按中国人民解放军总政治部的规定办理报考手续。

（六）我院部分培养单位招收少数民族高层次骨干计划博士研究生。该专项计划实行“与普通招考生统一考试、单独划线录取、定向少数民族地区培养”的政策，主要面向少数民族考生。报考该专项计划的考生，除了需具备上述第（一）款中各项条件外，还须符合下列条件：

（1）拥护社会主义制度，维护国家统一和民族团结，立志为西部大开发和民族地区发展服务。

（2）考生原籍在西部 12 省、自治区、直辖市，海南省，新疆生产建设兵团，河北、辽宁、吉林、黑龙江 4 省民族自治地方，湖南湘西自治州、张家界（享受西部政策的一县两区）、湖北恩施自治州等地区，或者是内

地西藏班、内地新疆高中班、民族院校、高校少数民族预科培养基地和民族硕士基础培训基地等学校和培训机构的教师和管理人员。

(3) 经所在省、自治区、直辖市教育行政部门民族教育处审核同意报考。

(4) 作为少数民族骨干计划培养的硕士研究生，原则上毕业后需到定向地区工作两年以上，经定向单位同意后方可报考博士研究生。

(七) 现有工作单位的考生，报考非定向类别，若录取，我单位将向工作单位调取人事档案，该生必须离开工作单位到我所脱产学习。

### 三、报名时间、方式及报名手续

#### 1. 报名时间：

秋季入学博士生网报时间：2011年12月8日~2012年1月25日。

2. 符合报考条件的考生须进行网上报名，请考生登陆中国科学院研究生院招生信息网填写报名信息，网址：<http://admission.gucas.ac.cn>。点击“博士报名”，根据自己的情况分别选择“普通招考”、“硕转博”、“直博生”三种类别之一进入相应的报名系统中，进行考生注册，其中“直博生”需持有报考单位下发的注册码方可进行注册报名。少数民族骨干计划考生在“普通招考”类别中报名，进入系统后在考试方式栏中选择“少数民族骨干计划”。网上报名时请务必仔细阅读系统中的“网报公告”，凡未按公告要求报名、网报信息误填、错填或填报虚假信息所造成的一切后果，由考生本人承担。

考生在博士网上报名时上传的照片必须是符合尺寸要求的正面免冠证件照片（不得使用生活照）。

3. 网上报名成功后，报考“普通招考”类别的考生应于2012年2月10日前向我所提交下列书面材料：

(1) 网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件；

(2) 两名副教授以上专业技术职称（或相当职称）同行专家的推荐书（推荐书在中科院研究生院博士网报系统首页中下载）；

(3) 硕士课程成绩单和硕士学位证书复印件（报考春季入学博士的应届硕士生，在报名时可先提交硕士生学生证复印件和论文答辩的证明书，并在入学前补交硕士学位证书复印件）；

(4) 有效证件复印件(居民身份证或军官证、护照、港澳台身份证);

(5) 培养单位要求提交的其他材料;

报考少数民族骨干计划的考生除了提交上述材料外, 还须提交由原籍所在省、自治区、直辖市教育行政部门民族教育处审核盖章的《报考少数民族高层次骨干人才计划博士研究生考生登记表》(空表可从中科院研究生院招生信息网下载)。

硕博连读转博的考生应在规定的期限内向培养单位提交网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件, 以及培养单位要求提交的其他材料。

直博生应在规定的期限内向培养单位提交网上报名系统生成的攻读博士学位研究生报考登记表打印件、本科学习成绩单、推荐免试审批表、有效身份证件复印件, 以及培养单位要求提交的其他材料。

以同等学力身份报考的人员按培养单位的要求提交其他有关材料。

**上述材料请一起寄出, 专家推荐信不必单独邮寄。**

4. 报考单位对考生的报名材料进行审查, **2012年3月7日前后**进行报考信息确认。**准考证在考生考试报到时发放, 不邮寄。**在复试阶段将对报考资格进行复查。凡不符合报考条件的考生将不予录取, 相关后果由考生本人承担。

#### 四、普通招考考试科目及考试方式

1. 考试分初试、复试两个阶段。

2. 初试的笔试科目为: 政治理论课(已获得硕士学位的人员和应届硕士毕业生可以免试)、外国语(语种以各培养单位专业目录为准, 听力测试在复试中进行)和不少于两门的业务课, 每门科目的考试时间为3小时, 满分为100分。政治理论课、外国语由中国科学院研究生院统一命题, 业务课由各培养单位自行命题或联合命题。

3. 初试时间

**秋季入学招生考试: 外语考试时间: 2012年3月17日上午8:30 ~ 11:30; 政治理论考试时间: 2012年3月18日下午14:00 ~ 17:00。专业课考试时间将安排在3月17日下午及3月18日上午。**

4. 复试的时间、内容和方式将在初试结束后择期公布。

5. 同等学力考生除了必须参加政治理论课笔试外（在初试时进行），还必须加试所报考专业的两门硕士主干课程。加试科目不得与初试科目相同，加试方式为闭卷笔试，每门加试科目考试时间为3小时，满分为100分。加试的科目名称和测试范围以及具体时间、地点等，由培养单位事先通知相关考生。

## 五、体格检查

体检由培养单位在复试阶段组织考生在二级甲等以上医院进行。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》（教学〔2003〕3号）和教育部办公厅、卫生部办公厅《关于普通高等学校招生学生入学身体检查取消乙肝项目检测有关问题的通知》精神执行，由培养单位结合本单位实际情况提出具体的体检要求。新生入学后需进行体检复查。

## 六、录取

培养单位根据国家下达的招生计划、考生入学考试的初试成绩、复试成绩（含面试成绩，以及对考生硕士或本科阶段的学习成绩、硕士或学士学位论文和评议书、专家推荐书等材料的综合考评结果）、思想政治表现以及身体健康状况，择优确定录取名单。政审不合格、体检不合格或复试不及格的考生不予录取。

定向生在录取前须签署三方定向培养协议。少数民族骨干计划全部属于定向培养。

## 七、收费及待遇

我所2012年招收的研究生，一律不收学费（定向委托培养者除外）。所有研究生在学期间享受奖助学金等待遇（定向委托培养者在职人员除外）。

## 八、违纪处罚

对于考生申报虚假材料、考试作弊及其他违反招生规定的行为，按教育部《国家教育考试违规处理办法》进行严肃处理。

## 九、其他

1. 考生因报考研究生与原所在单位或委培、定向及服务合同单位产生的纠纷由考生自行处理。若因上述问题使招生单位无法调取考生档案，造成考生不能复试或无法被录取的后果，招生单位不承担责任。

2. 硕博连读生、直博生的考核和录取，按照我所有关规定进行。

3. 考生可通过中国科学院研究生院招生信息网：

<http://admission.gucas.ac.cn> 查阅全院招生专业目录及培养单位联系方式等相关招生信息，或直接同相关培养单位联系咨询报考事宜。

4. 本简章如有与国家新出台的招生政策不符的，以新政策为准。

5. 研究生部免费提供近2年专业课试题，不提供英语试题。可通过E-mail告知需要的试卷，发送电子扫描版。

6. 报名费150元，考生3月考试来我所报到时缴纳，不必提前邮寄、缴纳。

7. 联系人：曾老师、唐老师

电 话：027-87198426, 87197310

邮 寄 地 址：武汉市武昌小洪山中科院武汉岩土所研究生部

（个人交材料来请送至：武汉岩土所科研大楼523室/中科院武汉分院办公楼508室）

邮 编：430071

E-mail: [jzeng@whrsm.ac.cn](mailto:jzeng@whrsm.ac.cn), [wstang@whrsm.ac.cn](mailto:wstang@whrsm.ac.cn)

中科院武汉岩土力学研究所研究生部

2011年9月8日

## 2012 年武汉岩土力学研究所博士研究生招生专业目录

| 学科、专业名称及研究方向          | 指导教师                            | 拟招生数      | 考 试 科 目                            | 备 注              |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|
| <b>080104 工程力学</b>    |                                 | <b>6</b>  |                                    |                  |
| 01.节理岩体本构关系及工程数值模拟方法  | 葛修润<br>郑宏<br>张玉军                |           | ①英语②数理方程或数值分析③弹性力学或岩土工程或地理信息系统原理   | 中国工程院院士          |
| 02. 土体的本构关系及工程稳定性分析理论 | 郑颖人<br>陈善雄<br>杨蕴明               |           | ①英语②数理方程或数值分析③弹性力学或岩土工程            | 中国工程院院士、<br>兼职教授 |
| 03.岩土工程智能化检测方法        | 刘明贵                             |           | 同上                                 |                  |
| <b>081401 岩土工程</b>    |                                 | <b>23</b> |                                    |                  |
| 01. 计算与智能岩石力学         | 葛修润<br>冯夏庭<br>王水林<br>周 辉<br>张友良 |           | ①英语②数理方程或数值分析③弹性力学或岩土工程或地理信息系统原理   | 中国工程院院士          |
| 02. 岩土流变与动力学          | 郑颖人<br>李海波<br>李建春               |           | ①英语②数值分析或数理方程③岩土工程或弹性力学            | 中国工程院院士、<br>兼职教授 |
| 03. 特殊土土力学与地基基础       | 孔令伟<br>韦昌富<br>汪 稔<br>周正明<br>姚海林 |           | 同上                                 |                  |
| 04. 边坡工程与滑坡防治         | 陈从新<br>盛 谦<br>刘 建<br>任伟中        |           | 同上                                 |                  |
| 05. 地下工程与地下空间         | 刘泉声<br>陈卫忠<br>焦玉勇<br>陈健         |           | 同上                                 |                  |
| 06. 能源与废弃物地质储存        | 吴文<br>杨春和<br>李小春<br>李银平<br>李琦   |           | 同上                                 |                  |
| 07. 岩土信息工程与测试技术       | 王川婴<br>贺怀建                      |           | 同上                                 |                  |
| 08. 环境土力学与工程          | 薛强                              |           | ①英语②数值分析或数理方程③岩土工程或弹性力学或固体废物的处理与处置 |                  |

## 2012 年武汉岩土力学研究所博士招生命题范围及参考书

| 考试科目       | 参考书             | 编著者            | 出版社                             | 命题范围   |
|------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--|
| 数理方程       | 《数学物理方程》        | 蔡启富等           | 武汉水利电力大学出版社<br>(上述教材武大工学部教材科有售) | 1、典型方程的推导及其物理背景;<br>2、二阶偏微分方程分类及典型化;<br>3、二阶偏微分方程常用解法: 分离变量法、达兰贝尔法、积分变换法、点源法;<br>4、变分法(能量积分)基础                           |
| 数值分析       | 《数值分析》          | 颜庆津            | 北航出版社                           | 1、线性代数方程(组)直接解法、迭代法;<br>2、解非线性方程(组)的迭代解法;<br>3、函数逼近: 插值法、平方平均逼近、最小二乘拟合曲线法、正交多项式;<br>4、数值积分;<br>5、常微方程数值解法和微偏方程差分法。       |
|            | 《数值分析》          | 李庆扬, 王能超, 易大义编 | 清华版, 第四版<br>(辅助参考书)             |  |
| 弹性力学       | 《弹性力学》(新一版)     | 吴家龙            | 同济大学出版社                         | 1、应力、应变理论及应力—应变关系;<br>2、弹性力学问题的建立;<br>3、弹性力学平面问题(直角坐标和极坐标);<br>4、等截面直杆的扭转问题;<br>5、温度应力的平面问题;<br>6、弹性力学的变分法(应力变分法和位移变分法)。 |
| 岩土工程       | 《高等岩石力学》        | 周维垣主编          | 水利电力出版社                         | 有关岩石一般力学特性、非连续性、流变性的试验研究与分析方法的有关章节   |
|            | 《地基与基础》         | 顾晓鲁等主编         | 中国建筑工业出版社                       | 第二篇土力学部分   |
| 固体废物的处理与处置 | 固体废物的处理与处置(修订版) | 毕(mǐ)振明高忠爱     | 高教出版社<br>2005.12                | 1、城市生活垃圾/处理与处置<br>2、工业废渣处理与处置<br>3、污泥与淤泥处理与处置<br>4、国内外最前沿的固废的相关理论与技术<br>5、结合国内重大科技与产业需求的固废相关理论与技术                        |
|            | 《固体废物处理工程》      | 杨国清主编, 刘康怀副主编  | 科学出版社, 2000                     |  |