土建与水利工程学院硕士生复试方案

**一、学术型**

1.复试方式

包含笔试和面试两种形式。笔试成绩满分100分，面试成绩满分100分。

固体力学、工程力学、岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、交通运输规划与管理、建筑与城乡规划设计、水文学及水资源、水工结构工程：

复试成绩＝（笔试成绩＋面试成绩）÷2×95%＋外语听力与口语测试成绩×5%，满分100分。

道路与铁道工程：

复试成绩＝（笔试成绩×40%＋面试成绩×60%）×95%＋外语听力与口语测试成绩×5%，满分100分。

同等学力考生加试两门课采用笔试形式，满分100分。加试课程成绩应达到60分以上，才能够取得面试资格。

2.复试笔试科目

固体力学：理论力学

工程力学：理论力学

岩土工程：岩土工程概论

岩土工程（交叉创新）：岩土工程概论；信号与系统；数据库原理；电子技术基础；机械制造技术基础

结构工程：结构力学

桥梁与隧道工程：结构力学

水文学及水资源：工程水文学或水文学

水工结构工程：水工建筑物或工程水文学

道路与铁道工程：土木工程材料

交通运输规划与管理：交通系统规划与设计

建筑与城乡规划设计：设计综合（3小时）

3.面试内容

固体力学、工程力学：英语、高等数学、计算机应用、理论力学、材料力学

岩土工程：英语、结构力学、计算机应用、土力学与地基基础、岩石力学与工程

岩土工程（交叉创新）：理论力学、材料力学、流体力学、高等数学、英语、机电传动控制或信号与系统或数据库原理或计算机应用电子技术基础

结构工程：英语、高等数学、计算机应用、土力学、建筑抗震、混凝土结构、钢结构

桥梁与隧道工程：英语、结构力学、计算机应用、土力学与地基基础、岩石力学与工程

水文学及水资源：英语、高等数学、计算机应用、工程水文学或水文学、水力学等

水工结构工程：英语、高等数学、计算机应用、水工建筑物、土力学

道路与铁道工程：英语、高等数学、计算机应用、路基路面工程、道路勘测设计等相关知识，以及相关知识的应用能力

交通运输规划与管理：英语、计算机应用、交通规划设计、交通管理与控制、交通运输与服务、智能交通

建筑与城乡规划设计：英语、计算机应用、建筑设计历史与理论，城乡规划设计历史与理论

4.拟录取排名及录取方法

1）录取成绩＝（初试成绩÷5）×50%＋复试成绩×50%

2）工程力学、固体力学、道路与铁道工程、水工结构工程、水文学及水资源参加复试的一志愿报考本专业的考生与校内调剂考生在学科内分别排名，先录一志愿报考本专业的考生，再录校内调剂考生；岩土工程、桥梁与隧道工程、结构工程、交通运输规划与管理及建筑与城乡规划设计的一志愿报考本专业的考生与校内调剂考生统一排名，在同一批次复试情况下，按照录取成绩从高到低依次录取，同等条件下优先录取一志愿报考本专业的考生。

3）对参加复试的二志愿报考我校的考生由各二级学科组织面试，单独排名，按照录取成绩从高到低依次录取。

4）个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

5.复试笔试科目参考书目

理论力学：《理论力学》，哈尔滨工业大学编，高等教育出版社1983年版。

结构力学：《结构力学》，龙驭球，高等教育出版社2000年版。

岩土工程概论：《岩石力学与工程》，蔡美峰主编，科学出版社2004年版；《土力学与地基基础》，张伯平、党进谦 编著，中国水利水电出版社2006年版。

信号与系统：《信号与线性系统分析》（第二版），孙国霞、郭予瑾等编，山东大学出版社2007版。

计算机基础综合：《数据库系统概念》（原书第五版），杨冬青等译，机械工业出版社2006年版。

电子技术基础：《电子技术基础》（上，下）（第四版），康华光主编，高等教育出版社。

机械制造技术基础：《机械制造技术基础》，李凯岭，清华大学出版社2010版。

工程水文学：《工程水文学》（第四版），河海大学詹道江、[徐向阳 、陈元芳](http://www.youlu.net/search/check/?author=%e8%a9%b9%e9%81%93%e6%b1%9f+%e5%be%90%e5%90%91%e9%98%b3+%e9%99%88%e5%85%83%e8%8a%b3)，中国水利水电出版社。

水文学：《水文学》（第五版），黄廷林、[马学尼](http://xueshu.baidu.com/s?wd=author%3A%28%E9%A9%AC%E5%AD%A6%E5%B0%BC%29%20&tn=SE_baiduxueshu_c1gjeupa&ie=utf-8&sc_f_para=sc_hilight%3Dperson)主编，中国建筑工业出版社。

水工建筑物：《水工建筑物》（第三版），天津大学祁庆和主编。

土木工程材料：《土木工程材料》（第2版），黄政宇主编，高等教育出版社2013年版；《道路工程材料》（第五版），李立寒等编著，人民交通出版社，2012年版。

交通系统规划与设计：《城市道路与交通规划》，徐循初，中国建筑工业出版社，2007年版；《交通设计》，杨晓光等编著，人民交通出版社，2010年版。

建筑与城乡规划设计：《公共建筑设计原理》，张文忠，中国建筑工业出版社，2008版；《城市规划设计原理》，吴志强，中国建筑工业出版社，2010版。

二、专业学位

1.报考水利工程（水工结构工程、水文学及水资源方向）、建筑与土木工程（固体力学、工程力学、岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、交通运输规划与管理、建筑与城乡规划设计、道路与铁道工程等方向）的考生在进入复试后选择相应方向，并参加相应方向的复试。选定方向后，生源充足的情况下，原则上方向间不允许调剂。

2.复试方式

包含笔试和面试两种形式。笔试成绩满分100分，面试成绩满分100分。

水利工程、建筑与土木工程（固体力学、工程力学、岩土工程、结构工程、桥梁与隧道工程、交通运输规划与管理、建筑与城乡规划设计等方向）：

复试成绩＝（笔试成绩＋面试成绩）÷2×95%＋外语听力与口语测试成绩×5%，满分100分。

建筑与土木工程（道路与铁道工程方向）：

复试成绩＝（笔试成绩×40%＋面试成绩×60%）×95%＋外语听力与口语测试成绩×5%，满分100分。

同等学力考生加试两门课采用笔试形式，满分100分。加试课程成绩应达到60分以上，才能够取得面试资格。

3.复试笔试科目

建筑与土木工程：依据专业方向选择，笔试科目与学术型学位专业笔试科目相同。

水利工程：（01水文水资源方向）：工程水文学或水文学；（02水工与水电方向）水工建筑物或工程水文学

4. 拟录取排名及录取方法

1）录取成绩＝（初试成绩÷5）×50%＋复试成绩×50%

2）建筑与土木工程（工程力学、固体力学、道路与铁道工程方向）、水利工程（水工结构工程、水文学及水资源方向）参加复试的一志愿报考本专业的考生与校内调剂考生在学科内采取按方向分别排名，先录一志愿报考本方向考生再录校内调剂考生；建筑与土木工程（岩土工程、桥梁与隧道工程、结构工程、交通运输规划与管理、建筑与城乡规划设计）的一志愿报考本方向的考生与校内调剂考生统一排名，在同一批次复试情况下，按照录取成绩从高到低依次录取，同等条件下优先录取一志愿报考本方向的考生。

3）非全日制专业型的考生统一面试，单独排名，分专业按照录取成绩从高到低依次录取。

4）个别专业的录取政策会根据报考情况和学校政策进行调整。如有调整，以复试前发布的最新通知为准。

5.其他内容同学术型专业。