土建与水利工程学院硕士生复试考核内容

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。

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

工程力学：理论力学

岩土工程：岩土工程概论

岩土工程学科交叉创新：岩土工程概论

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

水工结构工程：水工建筑物或工程水文学

建筑与城乡规划设计：设计综合

3.面试内容

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、岩土工程相关知识

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、岩土工程相关基础知识

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、桥梁与隧道工程相关知识

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

建筑与城乡规划设计：英语、计算机应用、建筑设计与理论、城乡规划设计与理论

4.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。

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。

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；《城市规划原理》（第四版），吴志强、李德华，中国建筑工业出版社，2010版。

二、专业学位

1.报考土木水利的考生按照报名的相应方向参加相应方向的复试。

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。

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

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。