

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：工程水文学或环境工程原理

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：建筑与城乡规划设计综合

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、环境工程原理、水污染控制工程

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、城乡规划设计理论与

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，中国水利水电出版社。

水文学：《水文学》（第五版），黄廷林、马学尼主编，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。

环境工程原理：《环境工程学》（第三版），蒋展鹏、杨宏伟编，高等教育出版社；《环境保护概论》，（修订版），林肇信、刘天齐编，高等教育出版社。

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。