

2021 年硕士研究生招生考试各学科复试专业科目

学部（院）：城市建设学部

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
0814 土木工程 （报考方向为 01-04） _01 重大工程结构抗震 减震与城乡抗震韧性 _02 高性能结构与全寿 命设计理论及方法 _03 岩土工程前沿科学 问题与新方法及技术 _04 工程结构智能化施 工与运维方法与技术	1.结构力学（含动力 学） 2.钢筋混凝土结构 I 3.钢结构 4.土力学 5.建筑结构抗震设计 6.桥梁工程 7.隧道工程 8.土木工程材料	<p>说明：</p> <p>1.复试八门课科目所用教材，可选用任何适用土木工程专业的通用教材。</p> <p>2.复试科目为：不能选与初试相同的科目，在以上八门课中任选五门课，每门课 20 分，复试专业考核成绩为 100 分。</p> <p>3.复习内容：按土木工程专业教学大纲要求复习最基本的内容，包括：基本概念、基本解题方法与基本应用。</p>		
0814 土木工程 （报考方向为 05） _05 城市水系统健康循 环与水环境恢复技术	1.水质工程学 2.给水排水管网系统 3.微生物学 4.专业外语	1.《水质工程学》 （第二版）（上下 册） 2.《给水工程》（上 册，第五版） 3.《排水工程》（上 册，第五版） 4.《水处理生物学》 （第四版）	中国 建筑工业出版 社，2013 中国 建筑工业出版 社，2020 中国 建筑工业出版 社，2015	李圭白 严煦世、高乃云 张智 顾夏声

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
0814 土木工程 (报考方向为 06) _06 绿色建筑环境与节能减排技术	1.专业外语 2.专业综合考试	空气调节(第四版, 2009) 供热工程(第三版, 2009) 空气调节用制冷技术(第三版, 2004) 热质交换原理与设备(第二版, 2001) 流体输配管网(第二版, 2010) 建筑环境学(第三版, 2010) 通风工程(第四版, 2010)	中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社	赵荣义等 贺平等 彦启森等 连之伟等 付祥钊等 朱颖心 孙一坚等
0815 水利工程 (报考方向为 01-03) _01 水资源管理与水环境保护 _02 水工结构抗震及安全分析 _03 水工材料与防裂加固 注: 报考 01 方向的, 复试考 1.工程水文学 和 3.水利工程经济; 报考 02、03 方向的, 复试考 2.水工建筑物和 3.水利工程经济	1.工程水文学 2.水工建筑物 3.水利工程经济	《工程水文学》, 第三版, 2000 《水工建筑物》, 第三版, 2001 《水利工程经济》, 第三版, 2005	中国水利水电出版社 中国水利水电出版社 中国水利水电出版社	詹道江、叶守泽主编 祁庆和主编 施熙灿主编

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
0859 土木水利（专业学位） （报考方向为 01-04） _01 重大工程结构抗震 减震与城乡抗震韧性 _02 高性能结构与全寿 命设计理论及方法 _03 岩土工程前沿科学 问题与新方法及技术 _04 工程结构智能化施 工与运维方法与技术	1.结构力学（含动力 学） 2.钢筋混凝土结构 I 3.钢结构 4.土力学 5.建筑结构抗震设计 6.桥梁工程 7.隧道工程 8.土木工程材料	说明： 1.复试八门课科目所用教材，可选用任何适用建筑与土木工程专业的通用教材。 2.复试科目为：不能选与初试相同的科目，在以上八门课中任选五门课，每门课 20 分，复试专业考核成绩为 100 分。 3.复习内容：按建筑与土木工程专业教学大纲要求复习最基本的内容，包括：基本概念、基本解题方法与基本应用。		
0859 土木水利（专业学位） （报考方向为 05） _05 城市水系统健康循 环与水环境恢复技术	1.水质工程学 2.给水排水管网系统 3.微生物学 4.专业外语	1.《水质工程学》 （第二版）（上下 册） 2.《给水排水管网 系统》（第二版） 3.《水处理生物学》 （第四版）	中国 建筑工业出版 社，2013 中国 建筑工业出版 社，2008 中国 建筑工业出版 社，2006	李圭白 严煦世 顾夏声
0859 土木水利（专业学位） （报考方向为 06） _06 绿色建筑环境与节 能减排技术	1.专业外语 2.专业综合考试	空气调节（第四版， 2009） 供热工程（第三版， 2009） 空气调节用制冷技术 （第三版，2004） 热质交换原理与设备 （第二版，2001） 流体输配管网（第 二版，2010） 建筑环境学（第三 版，2010） 通风工程（第四版， 2010）	中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社 中国 建筑工业出版社	赵荣义等 贺平等 彦启森等 连之伟等 付祥钊等 朱颖心 孙一坚等

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及同等学力加试科目		参考书	出版社	编者
0833 城乡规划学	1.城乡规划快题设计（3小时） 2.面试 包括综合素质、专业知识及英语测试		不指定参考书目		
0813 建筑学	1.建筑快题设计（3小时） 2.面试 包括综合素质、专业知识及英语测试		不指定参考书目		
0853 城市规划 （专业学位）	1.城市规划快题设计（3小时） 2.面试 包括综合素质、专业知识及英语测试		不指定参考书目		
0851 建筑学 （专业学位）	1.建筑快题设计（3小时） 2.面试 包括综合素质、专业知识及英语测试		不指定参考书目		
	同等学力 加试科目	①设计基础 ②美术基础	公共建筑设计原理 建筑美术——素描	中国建筑工业出版社 2008年 清华大学出版社 2016年	张文忠 张微、徐博

专业名称及代码	复试科目（或内容） 及同等学力加试科目	参考书	出版社	编者
0823 交通运输工程 注： 初试科目考 848 道路工程的，复试考交通工程； 初试科目考 849 交通工程或 832 交通信息与控制的，复试考道路工程	交通工程	《交通工程学》 （第三版）	人民交通出版社 2017年07月	任福田
	道路工程	《道路勘测设计》（第四版）	人民交通出版社 2016年12月	许金良
	同等学力加试：			
	路面工程	《路基路面工程》 （第五版）	人民交通出版社 2017年08月	黄晓明
	交通规划	《交通规划》 （第二版）	人民交通出版社 2017年01月	王炜
0861 交通运输（专业学位） 注： 初试科目考 848 道路工程的，复试考交通工程； 初试科目考 849 交通工程或 832 交通信息与控制的，复试考道路工程	交通工程	《交通工程学》 （第三版）	人民交通出版社 2017年07月	任福田
	道路工程	《道路勘测设计》（第四版）	人民交通出版社 2016年12月	许金良
	同等学力加试：			
	路面工程	《路基路面工程》 （第五版）	人民交通出版社 2017年08月	黄晓明
	交通规划	《交通规划》 （第二版）	人民交通出版社 2017年01月	王炜