

2020 年硕士研究生招生考试各学科复试笔试科目

院系所名称：建筑工程学院

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 01-03） _01 重大工程结构抗震 减震及城市综合防灾 减灾 _02 可持续、高性能结 构体系及其设计理论 和方法 _03 城市基础设施与岩 土工程关键科学问题	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，复试笔试成绩为 100 分。 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。		
0814 土木工程 （报考方向为 04） _04 城市水系统健康循 环理论与技术	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

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 05) _05 绿色建筑环境与节能技术	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	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 01-03， 报考方向为 51-53） _01（或 51）重大工程 结构抗震减震及城市 综合防灾减灾 _02（或 52）可持续、 高性能结构体系及其 设计理论和方法 _03（或 53）城市基础 设施与岩土工程关键 科学问题	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，复试笔试成绩为 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 04，报考 方向为 54） _04（或 54）城市水系 系统健康循环理论与技 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

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 05, 报考方向为 55） _05（或 55）绿色建筑环境与节能技术	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	
0859 土木水利（专业学位）（报考方向为 06, 报考方向为 56） _06（或 56）水资源与水工程理论与技术	1.工程水文学	《工程水文学》，第三版，2000	中国水利水电出版社	詹道江、叶守泽主编	
	2.水工建筑物	《水工建筑物》，第三版，2001	中国水利水电出版社	祁庆和主编	
	3.水利工程经济	《水利工程经济》，第三版，2005	中国水利水电出版社	施熙灿主编	
0823 交通运输工程 _01 道路与铁道工程 _02 交通运输规划与管理 _03 交通信息工程及控制	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 李立寒、孙大权、朱兴一、张南鹭	
		《道路工程材料》（第六版）	人民交通出版社 2018年05月		
	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		

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
0861 交通运输（专业学位） _01 道路交通安全理论与道路工程技术 _02 交通规划与交通控制理论及方法 _03 智能交通、仿真与可持续发展整合体系	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
		《道路工程材料》（第六版）	人民交通出版社 2018年05月	李立寒、孙大权、朱兴一、张南鹭
	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