

2020 年研究生各专业复试、加试科目代码及名称

学院	专业代码及名称	复试科目代码	复试科目名称	备注	加试科目代码	加试科目名称	备注
001 水利学院	081500 水利工程	501	水利水电规划	研究方向 01、05 选	622	水利计算	501 单考考生加试
					623	工程水力学	
		502	治河及泥沙工程	研究方向 02、04 选	623	工程水力学	502 单考考生加试
	509	水利水电工程概论	研究方向 03 选	624	河床演变及整治		
	082800 农业工程	517	农田水利学（含节水灌溉技术）				
	087100 管理科学与工程	558	工程经济学				
	085900 土木水利	509	水利水电工程概论				
125600 工程管理（专业学位）	558	工程经济学					
002 地球科学与工程学院	081400 土木工程	516	基础工程学				
	081800 地质资源与地质工程	557	普通地质学				
	085700 资源与环境（专业学位）	557	普通地质学				
	085900 土木水利（专业学位）	516	基础工程学	研究方向 01 选			
		557	普通地质学	研究方向 02 选			
003 土木与交通学院	080104 工程力学	506	结构力学				
	081400 土木工程	508	混凝土结构与材料				
	085900 土木水利（专业学位）	508	混凝土结构与材料				
	086100 交通运输（专业学位）	529	交通规划	研究方向 01 选			
		530	道路建筑材料	研究方向 02 选			

004 机械学院 学院	080200 机械工程	524	机械制造技术	研究方向01(机制)选			
		522	机械原理	研究方向 02 (机设)选			
		521	机械设计	研究方向 03 (机电)选			
		520	内燃机学	研究方向 04 (车辆)选			
	085500 机械(专业学位)	522	机械原理	研究方向01-03选			
		523	机械工程材料	研究方向 04 选			
	085800 能源动力(专业学位)	520	内燃机学				
	086100 交通运输(专业学位)	525	公路运输枢纽规划与设计				
	095100 农业(专业学位)	524	机械制造技术				
606					工程力学		
005 电力学院	080700 动力工程及工程热物理	572	锅炉原理	研究方向 01 选			
		573	泵与风机	研究方向 02 选			
		571	水泵及水泵站	研究方向 03 选			
	080800 电气工程	586	电力系统继电保护				
	081100 控制科学与工程	587	过程控制技术				
	081500 水利工程	570	水轮机				
	082800 农业工程	586	电力系统继电保护				
	085400 电子信息(专业学位)	587	过程控制技术				

005 电力学院	085500 机械（专业学位）						
	085800 能源动力（专业学位）	572	锅炉原理	研究方向 01 选			
		570	水轮机	研究方向 02 选			
		574	核电厂系统及设备	研究方向 03 选			
		575	新能源技术与应用	研究方向 04 选			
		576	电力系统分析	研究方向 05 选			
086100 交通运输（专业学位）	587	过程控制技术					
006 环境与市政工程学院	083000 环境科学与工程	518	水污染控制工程				
	081400 土木工程	580	暖通空调	研究方向 01 选			
		581	水质工程学	研究方向 02 选			
	085700 资源与环境环境工程（专业学位）	583	环境检测				
	085900 土木水利（专业学位）	582	污水处理工程		625	水分析化学	
				626	水的深度处理与回用技术		
007 管理与经济学院	020200 应用经济学	541	货币银行学				
	120100 管理科学与工程	542	系统工程				
	120200 工商管理	543	财务管理	研究方向 01 选			
		544	企业管理	研究方向 02 选			
		545	技术创新管理	研究方向 03 选			
	125100 工商管理（专业学位）	546	管理学				
125300 会计（专业学位）	547	会计学与管理					
008 数学与统计学院	070100 数学	555	数学专业综合				
	085400 电子信息（专业学位）	556	高级语言程序设计				

009 信息工程 学院	081200 计算科学与技术	579	数据库技术		620	面向对象程序设计 (C++)	同等学力 考生需加 试科目
	083500 软件工程						
	085400 电子信息（专业学位）						
	095100 农业（专业学位）						
010 马克思主 义学院	030500 马克思主义理论	549	马克思主义 哲学原理		641	马克思主义经典著 作选读	
011 外国语学 院	045300 汉语国际教育（专业学 位）	593	对外汉语教学入门				
	055100 翻译（专业学位）	535	综合英语		627	综合英语	
012 法学院	035100 法律（专业学位）	531	民法学				
013 艺术与设 计学院	130400 美术学	591	专业创作（或专业命 题写作）				
	135100 艺术（专业学位）	591	专业创作（或专业命 题写作）	研究方向 01 选	629	艺术概论	
		592	专业设计	研究方向 02 选	630	素描	
014 建筑学院	081300 建筑学	560	建筑知识综合				
	095100 农业（专业学位）	561	风景园林综合				
015 测绘与地 理信息学 院	070500 地理学	562	人文地理学				
	085700 资源与环境（专业学位）	563	卫星导航定位原理 与应用				

016 公共管理 学院	125200 公共管理（专业学位）	564	公共管理学				
017 材料学院	085500 机械（专业学位）	504	材料力学性能				
	085700 资源与环境（专业学位）	505	固体废弃物的处置 与资源化				
018 物理与电 子学院	085400 电子信息（专业学位）	566	信号与系统、数字信 号处理综合	研究方向 01、 03 选			
		567	电子技术综合	研究方向 02 选			

2020 年研究生各专业复试、加试科目参考书目

学院	复试（加试）科目代码	复试（加试）科目名称	参考书目	备注
001 水利学院	501	水利水电规划	水利水电规划 主编：王文川，中国水利水电出版社，2013 年	
	509	水利水电工程概论	李宗坤，孙明权等《水利水电工程概论》，黄河水利出版社，2005 年 10 月第一版，2005 年 10 年第一次印刷	
	517	农田水利学(含节水灌溉技术)	《农田水利学》，郭元裕主编，水电出版社，1997 年第三版或《灌溉排水工程学》，汪志农主编，中国农业出版社及《节水灌溉理论与技术》（第二版），武汉大学出版社，李远华、罗金耀主编	
	558	工程经济学	《工程经济学》，方国华主编，中国水利水电出版社，2011 年 1 月第 1 版	
	502	治河及泥沙工程	《治河及泥沙工程》，孙东坡，李国庆编，黄河水利出版社	
002 地球科学与工程学院	516	基础工程学	《基础工程》（第 4 版），赵明华，李镜培，王晓谋著.清华大学出版社 2010-09-01	
	557	普通地质学	《普通地质学》（第 3 版），舒良树著.地质出版社，2010-09.	
	601	岩石力学	《岩石力学》（第 3 版），徐志英编.中国水利水电出版社，2013-08-01	
	603	构造地质学	《构造地质学简明教程》，郭颖著，中国地质大学出版社，1995-10.	
	602	地基处理	《地基处理》，叶观宝著，中国建筑工业出版社，2009-06-01	
	604	岩土工程勘察	《岩土工程勘察》，姜宝良著，黄河水利出版社，2016-08.	
003 土木与交通学院	506	结构力学	《结构力学》第 4 版，龙驭球，包世华，袁驷主编，高等教育出版社	
	508	混凝土结构与材料	《混凝土结构设计原理》第2版，赵顺波，同济大学出版社； 《混凝土结构设计原理》第4版，沈蒲生，高等教育出版社； 《混凝土结构》（上册），叶列平，中国建筑工业出版社； 《土木工程材料》，邢振贤等，郑州大学出版社； 《土木工程材料》，陈志源，李启令等，武汉理工大学出版社	由混凝土结构和土木工程材料两部分组成
	529	交通规划	《交通规划》第2版，王炜、陈学武主编，人民交通出版社	
	530	道路建筑材料	《道路工程材料》第6版，李立寒等，人民交通出版社	

004 机械学院	524	机械制造技术	《机械制造技术基础》（第一版），郝用兴主编，高等教育出版社	
	521	机械设计	《机械设计》（第八版），濮良贵主编，高等教育出版社	
	520	内燃机学	《内燃机学》（第三版），周龙保主编，机械工业出版社	
	522	机械原理	《机械原理》（第七版），孙桓主编，高等教育出版社	
	523	机械工程材料	《机械工程材料》，戈晓岚主编，北京大学出版社	
	525	公路运输枢纽规划与设计	《公路运输枢纽规划与设计》，向红艳主编，人民交通出版社	
	605	电工学	《电工学-电工技术》，秦增煌主编，高等教育出版社	
	606	工程力学	《工程力学》（第二版），范钦珊主编，高等教育出版社	
005 电力学院	571	水泵及水泵站	《水泵及水泵站》（第三版）刘竹溪，刘景植，中国水利水电出版社	
	573	泵与风机	《泵与风机》（第四版）何川，郭立君，中国电力出版社	
	572	锅炉原理	《锅炉原理》（第三版）周强泰，中国电力出版社	
	570	水轮机	《水轮机》刘大恺，中国水利水电出版社	
	574	核电厂系统及设备	《核电厂系统及设备》（第二版）臧希年，清华大学出版社	
	575	新能源技术与应用	《新能源技术与应用》刘泉，化学工业出版社	
	576	电力系统分析	《电力系统稳态分析（第四版）》陈珩主编，中国电力出版社出版；《电力系统暂态分析（第三版）》李光琦主编，中国电力出版社出版	
	586	电力系统继电保护	《电力系统继电保护原理》朱雪凌主编，中国电力出版社出版	
	587	过程控制技术	《过程控制系统》方康玲，武汉理工大学出版社	
	610	电力电子技术	《电力电子技术（第五版）》王兆安主编，机械工业出版社出版	
	607	自动控制原理	《自动控制原理》孙美凤、王玲花主编，中国水利水电出版社出版	
	609	水力机组辅助设备	《水力机组辅助设备》范华秀，中国水利水电出版社	
	608	热力发电厂	《热力发电厂》郑体宽，中国电力出版社	
	614	能源与环境概论	《能源与环境概论》卢平，中国水利水电出版社	
611	模拟电子技术	《模拟电子技术基础（第五版）》童诗白，华成英，高等教育出版社		

	612	数字电子技术	《数字电子技术基础（第六版）》闫石，高等教育出版社	
	613	水能利用	《水能利用》方国华，中国水利水电出版社	
006 环境与市政工程学院	580	暖通空调	暖通空调》（第三版）陆亚俊等主编，中国建筑工业出版社	
	581	水质工程学	《给水工程》（第四版）严煦世，范瑾初主编，中国建筑工业出版社；《排水工程（下册）》（第五版）张自杰主编，中国建筑工业出版社	
	518	水污染控制工程	《排水工程（下册）》（第五版）张自杰主编，中国建筑工业出版社	
	582	污水处理工程	《排水工程（下册）》（第五版）张自杰主编，中国建筑工业出版社	
	583	环境检测	《环境监测》（第五版）奚旦立主编，高等教育出版社	
007 管理与经济学院	541	货币银行学	《金融学（货币银行学）》，黄达，精编版第2版	
	542	系统工程	《系统工程》第5版，汪应洛，机械工程出版社	
	543	财务管理	《财务管理学》第8版，荆新、王化成，中国人民大学出版社	
	544	企业管理	《企业管理学》，宿恺，袁峰主编，机械工业出版社，2019	
	545	技术创新管理	《技术创新管理》，李宇、高良谋，清华大学出版社，2016	
	546	管理学	《管理学》，周三多，高等教育出版社，第5版	
	547	会计学与管理	《财务管理》，荆新，王化成，中国人民大学出版社； 《初级会计学》，朱小平，周华，中国人民大学出版社	
008 数学与统计学院	555	数学专业综合	《常微分方程》，王高雄，高等教育出版社；《概率论与数理统计》，盛骤，高等教育出版社	
	556	高级语言程序设计	《C 程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社；《Java 语言程序设计》，郑莉编，清华大学出版社	
009 信息工程	579	数据库技术	数据库系统概论（第5版）作者:王珊 萨师煊 出版社:高等教育出版社 2014.9	
	620	面向对象程序设计（C++）	《C++面向对象程序设计（第2版）》，谭浩强主编，清华大学出版社，2014年7月	
	621	计算机网络基础	《计算机网络（第6版）》，谢希仁编著，电子工业出版社，2013年6月	

010 马克思主义学院	549	马克思主义哲学原理	《马克思主义哲学原理》(第四版), 陈先达、杨耕著, 中国人民大学出版社, 2016年6月	
	641	马克思主义经典著作选读	《马克思主义经典著作选读》, 编写组, 中共中央党校出版社, 2016年7月。	
	642	中国共产党历史	《中国共产党史》(四卷本), 中共中央党史研究室, 中共党史出版社, 2017年6月。	
011 外国语学院	593	对外汉语教学入门	刘珣著, 对外汉语教育学引论, 北京语言大学出版社 周小兵著, 对外汉语教学入门, 中山大学出版社	
	535	综合英语	杨立民主编, 现代大学英语4(第二版), 外语教学与研究出版社	
012 法学院	531	民法学	《民法学(第七版)》, 魏振瀛主编, 北京大学出版社、高等教育出版社, 2017年8月出版。	
	615	刑法学	《刑法学(第八版)》, 高铭暄、马克昌主编, 北京大学出版社、高等教育出版社, 2017年8月出版;	
	616	宪法学	《宪法学》, 马工程教材, 高等教育出版社2011年版;《宪法学》, 董和平著, 法律出版社2018年版	
013 艺术与设计学院	591	专业创作(或专业命题写作)	1.中国美术简史(新修订本), 第2版, 中央美术学院美术史系中国美术史教研室编, 北京: 中国青年出版社, 2010; 2.外国美术简史(增订本), 第1版, 中央美术学院美术史系外国美术史教研室主编, 北京, 中国青年出版社, 2014	
	591	专业创作(或专业命题写作)	1.中国美术简史(新修订本), 第2版, 中央美术学院美术史系中国美术史教研室编, 北京: 中国青年出版社, 2010; 2.外国美术简史(增订本), 第1版, 中央美术学院美术史系外国美术史教研室主编, 北京, 中国青年出版社, 2014	
	592	专业设计	设计创意思维, 伏波, 北京: 高等教育出版社, 2015	
014 建筑学院	560	建筑知识综合	《建筑空间组合论》(第二版), 彭一刚等编著, 中国建筑工业出版社; 《民用建筑设计通则》最新版; 《建筑设计防火规范》最新版, 及相关设计规范、规定; 建筑设计前沿相关知识, 不指定教材	
	561	风景园林综合	《城市园林绿地规划》, 杨赉丽主编, 中国林业出版社; 《园林工程》,	

			孟兆祯主编，中国林业出版社；《中国古典园林史》，周维权著，中国建筑工业出版社；《西方园林史—19世纪之前》，朱建宁主编，中国林业出版社；《园林树木学》，陈有民主编，中国林业出版社；《园林花卉学》，刘燕主编，中国林业出版社；景观设计前沿相关知识，不指定教材	
015 测绘与地理信息学院	562	人文地理学	赵荣主编，《人文地理学》第二版，高等教育出版社，2006	
	563	卫星导航定位原理与应用	徐绍铨等主编，《GPS 测量原理及应用》第四版，武汉大学出版社，2017年1月	
017 材料学院	504	材料力学性能	材料力学性能，北京大学出版社，时海芳，任鑫，2015年，（第2版）	
	505	固体废弃物的处置与资源化	固体废物处理与资源化，化学工业出版社，赵由才，2019年，第三版	
018 物理与电子学院	566	信号与系统、数字信号处理综合	《信号与系统》（第三版）郑君里上下册，高等教育出版社； 《数字信号处理》（第2版），陈后金，高等教育出版社	
	567	电子技术综合	《模拟电子技术基础》第五版，童诗白，华成英，高等教育出版社，2015 《数字电子技术基础》第六版，阎石，高等教育出版社，2016	
	500	思想政治理论	<p>一、考试范围： 考试范围主要包括：思想道德修养和法律基础、马克思主义基本原理概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策。</p> <p>二、考试目标： 考生应准确理解和掌握学科的相关范畴、规律和论断；能够运用马克思主义的立场、观点和方法，比较和分析重大历史、理论和现实问题。</p> <p>三、考试题型： 简答题、材料分析题。</p>	

注：5开头的为复试科目代码，6开头的为加试科目代码。