

北京林业大学2023年硕士复试专业考核内容参考汇总表

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
001	林学院	070503	地图学与地理信息系统	3S技术与应用	《“3S技术”技术及其应用》，中国林业出版社，2000，冯仲科等编写	
001	林学院	090301	土壤学	土壤学	《土壤学》，孙向阳主编，北京：中国林业出版社，2021	
001	林学院	090702	森林培育	森林培育学或经济林栽培学总论	《森林培育学》（第四版），2021，中国林业出版社，翟明普，马履一主编；《经济林栽培学总论》（第四版），2019，中国林业出版社，谭晓风主编	
001	林学院	0907Z2	城市林业	园林树木栽培学或森林培育学	《园林树木栽培学》（吴泽民主编，2012年，中国农业出版社）或《森林培育学》（第四版），2021，中国林业出版社，翟明普，马履一主编	
001	林学院	090703	森林保护学	森林昆虫学 / 森林病理学	李成德主编《森林昆虫学》（第二版），2022，中国林业出版社 贺伟、叶建仁主编《森林病理学》（第二版），2017，中国林业出版社	
001	林学院	090704	森林经理学	森林经理学	《森林经理学》（第4版）亢新刚主编 中国林业出版社, 2011 《测树学》（第三版）孟宪 宇主编，中国林业出版社，2006	
001	林学院	095136	农业工程与信息技术（专业学位）	地理信息科学综合	[1]《地理信息系统教程》（第二版），汤国安 主编，高等教育出版社，2019 [2]《遥感应用分析原理与方法》（第二版），赵英时等 主编，科学出版社，2013 [3]《GNSS原理及其应用》，赵长胜等 主编，测绘出版社，2015 [4]《3S技术及其应用》冯仲科等 主编，中国林业出版社，2005年	
001	林学院	095400	林业（专业学位）	林学概论	《林学概论》森林培育、森林经理、森林保护、森林生态学、森林土壤学等相关知识	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
001	林学院	090724	森林学	森林植物资源学/林业生物技术	[1]《植物资源学》第二版，杨利民，张永刚主编，中国农业出版社，2022年；[2]《林业生物技术》尹伟伦，王华芳主编；北京：科学出版社，2009年；[3]《抽样调查技术（第2版）》宋新民、李金良编著，中国林业出版社，2007年；[4]《基础生态学》牛翠娟等编著，高等教育出版社，2019年。	
002	生物学院	071001	植物学	植物生物学专业综合考试（包括植物学、植物生理学、分子生物学）	1. 高述民、李凤兰主编，植物生物学，第2版，中国林业出版社，2022年 2. 宋纯鹏等译，植物生理学，第5版，高等教育出版社，2015年 3. 朱玉贤 李毅等主编，现代分子生物学 高等教育出版社，第5版，2019年	
002	生物学院	071002	动物学	动物学专业综合考试（包括动物学、动物生理学、分子生物学）	动物学和动物生理学相关的基本概念、基础理论、研究方法与技术、前沿领域发展概况	
002	生物学院	071005	微生物学	专业综合考试（包括微生物学，分子生物学，生物化学）	微生物学相关的基本概念、基础理论、研究方法与技术、实验技能、前沿领域、研究热点、发展概况	
002	生物学院	071009	细胞生物学	细胞生物学专业综合考试（包括细胞生物学、生物化学与分子生物学）	要求考生掌握细胞生物学专业领域的基本理论与技术方法及前沿领域进展概况（参考书：1. 丁明孝 等，细胞生物学（第5版），高等教育出版社，2020年；2. 瞿礼嘉等译，植物生物化学与分子生物学（第2版），科学出版社，2021年	
002	生物学院	071007	遗传学	专业综合考试（包括遗传学、分子生物学）	1. 遗传学（第三版），刘庆昌，科学出版社，2015年；2. 现代分子生物学（第五版），朱玉贤、李毅、郑晓峰、郭红卫，高等教育出版社，2019年；3. 专业期刊：本专业领域主要杂志	
002	生物学院	071010	生物化学与分子生物学	专业综合考试（包括生物技术、分子生物学和生物化学）	1. 朱圣庚、徐长法主编. 生物化学，高等教育出版社2016年第四版 2. 朱玉贤 李毅. 现代分子生物学 高等教育出版社2019年第五版	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
002	生物学院	0710Z2	计算生物学与生物信息学	专业综合考试（包括分子生物学，统计遗传学）	分子生物学与统计遗传学相关的基本概念、基础理论、研究方法与技术；系统生物学相关前沿领域发展概况	
002	生物学院	083200	食品科学与工程	专业面试（专业素质考核，英语听说能力、实验技能测试）；专业知识笔试	《食品微生物》、《发酵工艺学》专业知识考核；专业英语翻译能力测试	周德庆编. 微生物学教程. 高教出版社；潘力主编. 食品发酵工程. 化学工业出版社
002	生物学院	090701	林木遗传育种	专业综合考试（包括遗传学、林木育种学）	（1）林木遗传学基础（第二版），张志毅主编，中国林业出版社，2012；遗传学（第二版），刘庆昌，科学出版社，2010；（2）陈晓阳, 沈熙环编著. 林木育种学. 中国林业出版社. 2005	
002	生物学院	095113	食品加工与安全（专业学位）	专业面试（专业素质考核，英语听说能力）；专业知识笔试	《发酵工艺学》专业知识考核；专业英语翻译能力测试	潘力主编. 食品发酵工程. 化学工业出版社
002	生物学院	095400	林业硕士（专业学位）	专业综合考试（包括遗传学、林木育种学）	（1）林木遗传学基础（第二版），张志毅主编，中国林业出版社，2012；遗传学（第二版），刘庆昌，科学出版社，2010；（2）陈晓阳, 沈熙环编著. 林木育种学. 中国林业出版社. 2005	
003	工学院	080200	机械工程	专业知识综合	《电子技术基础》（模拟部分、数字部分）第五版 康华光，高等教育出版社；《机械设计》（第九版），濮良贵，高等教育出版社；	
003	工学院	0829Z3	林业电气化与自动化	专业综合考试	传感器与检测技术：《传感器与检测技术(第2版)》，陈杰，高等教育出版社	
003	工学院	0829Z1	林业装备与信息化	专业综合测试	《机械工程测试技术基础》，黄长艺主编，机械工业出版社《C语言程序设计》，谭浩强，清华大学出版社	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
003	工学院	085500	机械	机械工程专业综合	《电子技术基础》（模拟部分、数字部分）第五版 康华光，高等教育出版社；《机械设计》（第九版），濮良贵，高等教育出版社；	
003	工学院	085400	电子信息	控制工程综合考试	《C语言程序设计（第4版）》，苏小红等，高等教育出版社	
004	信息学院	0812	计算机科学与技术	程序设计语言、数据结构、数据库原理（上机操作）	（1）陈志泊，《面向对象的程序设计语言----C++》（第二版），人民邮电出版社。 （2）严蔚敏，李冬梅，吴伟民编著. 数据结构（C语言版）（第2版），人民邮电出版社。 （3）陈志泊，许福，韩慧等编著. 数据库原理及应用教程（第4版，微课版），人民邮电出版社。	
004	信息学院	085400	电子信息（全日制专业学位）	程序设计语言、数据结构、数据库原理（上机操作）	（1）陈志泊，《面向对象的程序设计语言----C++》（第二版），人民邮电出版社。 （2）严蔚敏，李冬梅，吴伟民编著. 数据结构（C语言版）（第2版），人民邮电出版社。 （3）陈志泊，许福，韩慧等编著. 数据库原理及应用教程（第4版，微课版），人民邮电出版社。	
004	信息学院	085400	电子信息（非全日制专业学位）	程序设计语言、数据结构、数据库原理（上机操作）	（1）陈志泊，《面向对象的程序设计语言----C++》（第二版），人民邮电出版社。 （2）严蔚敏，李冬梅，吴伟民编著. 数据结构（C语言版）（第2版），人民邮电出版社。 （3）陈志泊，许福，韩慧等编著. 数据库原理及应用教程（第4版，微课版），人民邮电出版社。	
004	信息学院	095136	农业工程与信息技术（专业学位）	专业综合笔试	与初试“农业知识综合（三）”中之“程序设计语言”、和“数据库原理及应用”的参考书目相同。	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
005	材料学院	082902	木材科学与技术	木工综合基础/包装综合基础/ 家具综合基础	木工综合基础： 1. 《木材干燥学》第2版，高建民、王喜明主编，科学出版社 2. 《木材加工工艺学》第2版，顾炼百、张亚池著，中国林业出版社 3. 《人造板工艺学》第2版，周定国主编，中国林业出版社 包装综合基础： 1. 《包装材料学》（第2版），王建清主编，中国轻工业出版社 2. 《包装结构设计》（第4版），孙诚主编，中国轻工业出版社 3. 《物流运输包装设计》（第2版），彭国勋主编，印刷工业出版社 4. 《包装工艺学》（第4版），潘松年主编，印刷工业出版社 家具综合基础： 1、《室内与家具设计》（第2版），吴智慧，中国林业出版社 2、《家具设计》（第2版），许柏鸣，中国轻工业出版社 3、《家具材料学》（第2版），张求慧，中国林业出版社 4、《木材加工工艺学》（第2版），顾炼百、张亚池，中国林业出版社 5、《家具史》（第2版），陈于书，中国轻工业出版社	
005	材料学院	082903	林产化学加工工程	林产化工专业综合	《林产化工工艺学》南京林业大学编，中国林业出版社 《高分子化学》（第1-5章）潘祖仁 主编，第5版，化学工业出版社2014年出版	
005	材料学院	0829Z4	生物质能源与材料	制浆造纸专业综合/生物质能源科学与工程专业综合	《制浆原理与工程》第四版，詹怀宇主编. 中国轻工业出版社，2018. 4 《造纸原理与工程》第四版，何北海主编，中国轻工业出版社，2019. 11 《生物质能利用原理与技术》袁振宏等编著，化学工业出版社，2016. 6 《生物质材料及应用》高振华、邸明伟编著，化学工业出版社，2008. 8	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
005	材料学院	085600	材料与化工	木材加工工艺学/生物质化学	《木材加工工艺学（第2版）》，顾炼百、张亚池著，中国林业出版社 / 《生物质化学》中第6-8章，宋先亮、许凤主编，中国水利水电出版社，2022.07	
006	园林学院	081300	建筑学	建筑设计	无	
006	园林学院	083300	城乡规划学	城市设计	无	
006	园林学院	085300	城市规划（全日制专业学位）	城市设计	无	
006	园林学院	083400	风景园林学（工）	方向1-7 风景园林理论/ 方向8-9 旅游规划+旅游综合	方向1-7: 无/ 方向8-9: 《旅游学概论》第七版，李天元. 南开大学出版社. 2014	方向1-7涉及风景园林历史与理论、城市绿地系统规划、园林植物、园林工程等以及当前风景园林与人居环境热点问题等内容
006	园林学院	097300	风景园林学（农）	园林植物综合I	陈有民主编 《园林树木学(第2版)》中国林业出版社 2011； 张天麟编著 《园林树木1600种》 中国建筑工业出版社 2010； 刘燕主编 《园林花卉学（第4版）》中国林业出版社 2020； 吴涤新主编 《花卉应用与设计》 中国农业出版社 1994； 董丽主编 《园林花卉应用设计(第4版)》中国林业出版社 2020； 杨秀珍、王兆龙主编 《园林草坪与地被（第3版）》中国林业出版社，2018； 张秀英主编 《园林树木裁培养护学（第2版）》高等教育出版社，2012。	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
006	园林学院	095300	风景园林硕士 (全日制专业学位)	风景园林规划设计方向：风景 园林建筑设计/ 园林植物方向：园林植物综合 II	风景园林规划设计方向：无/ 园林植物方向：陈有民主编 《园林树木学(第2版)》中国林业出版社 2011； 刘燕主编 《园林花卉学（第4版）》中国林业出版社 2020；杨秀珍、王兆龙主编 《园林草坪与地被（第3版）》中国林 业出版社，2018；成仿云主编 《园林苗圃学（第2版）》 中国林业 出版社，2019；张秀英主编《园林树木栽培养护学（第2版）》高等 教育出版社，2012。	
007	经管学院	020200	应用经济学	经济学综合	包括微观经济学，宏观经济学，计量经济学三大部分。 参考用书：1、《西方经济学（微观部分第七版）》，高鸿业主编， 中国人民大学出版社；2、西方经济学（宏观部分第七版）高鸿业主 编，中国人民大学出版社；3、《计量经济学》（第四版），庞浩 主编，科学出版社。	
007	经管学院	025200	应用统计（全日 制专业学位）	统计学	袁卫/贾俊平等著，《统计学》（第五版），高等教育出版社，2018 年	
007	经管学院	025400	国际商务（全日 制专业学位）	国际经济学、 国际贸易实务	李坤望主编，张兵副主编，《国际经济学（第四版）》，高等教育 出版社，2017年 黎孝先，国际贸易实务（第6版）。对外经济贸易大学出版社，2016 年 缪东玲主编. 国际贸易理论与实务（第四版），北京大学出版社， 2022年。（国际贸易实务部分）	
007	经管学院	095137	农村发展（全日 制专业学位）	西方经济学、管理学	西方经济学（第二版）（上册、下册），《西方经济学》编写组， 马克思主义理论研究和建设工程重点教材，高等教育出版社、人民 出版社，2019年； 管理学，《管理学》编写组，马克思主义理论研究和建设工程重点 教材，高等教育出版社，2019年	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
007	经管学院	120200	工商管理	工商管理综合理论和知识。 注：如选择会计学方向的考生需要加试财务会计学，财务管理学	主要考核学生对本学科相关理论掌握的程度、相关知识的运用能力和对商务活动分析思考的逻辑性，不指定参考书。 注：选择会计学方向的考生加试参考书目：《中级财务会计》（第七版），刘永泽等，东北财经大学出版社，2021；《财务管理学》（中国人民大学会计系列教材）第九版，王化成、刘俊彦、荆新等，中国人民大学出版社，2021。	
007	经管学院	120300	农林经济管理	农林经济综合	《农业经济学》（第四版），李秉龙著，中国农业大学出版社，2021；《林业经济学》（第二版），刘俊昌主编，中国农业出版社，2018	
007	经管学院	125100	工商管理（非全日制专业学位）	管理综合	主要考核学生对本学科基础知识的把握能力。	
007	经管学院			政治	主要考核政治时事、习近平新时代中国特色社会主义思想	
007	经管学院	125300	会计（全日制专业学位）	财务会计学，财务管理学	《中级财务会计》（第七版），刘永泽等，东北财经大学出版社，2021；《财务管理学》（中国人民大学会计系列教材）第九版，王化成、刘俊彦、荆新等，中国人民大学出版社，2021。	
007	经管学院		政治	政治	主要考核政治时事、中国特色社会主义	
007	经管学院	125300	会计（非全日制专业学位）	财务会计学，财务管理学	《中级财务会计》（第七版），刘永泽等，东北财经大学出版社，2021；《财务管理学》（中国人民大学会计系列教材）第九版，王化成、刘俊彦、荆新等，中国人民大学出版社，2021。	
007	经管学院		政治	政治	主要考核政治时事、中国特色社会主义	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
007	经管学院	025100	金融（全日制、非全日制专业学位）	金融学综合	黄达、张杰，《金融学》（精编版）第五版，中国人民大学出版社，2020年7月。 王化成、刘俊彦、荆新，《财务管理学》第9版，中国人民大学出版社，2021年6月。 秦涛、陈国荣、顾雪松，《林业金融学》，中国林业出版社，2021年10月。	
008	水保学院	070501	自然地理学	自然地理综合	伍光和等，自然地理学（第四版），北京：高等教育出版社，2008	
008	水保学院	070503	地图学与地理信息系统	地理信息系统综合	1. 邬伦主编，《地理信息系统：原理、方法和应用》，科学出版社，2016. 2. 吴秀芹等编著，地理信息系统实践与行业应用，清华大学出版社，2013.	
008	水保学院	081400	土木工程	混凝土结构、钢结构、建筑施工、建设项目管理	混凝土结构、钢结构、建筑施工、建设项目管理、土木工程材料	
008	水保学院	090707	水土保持与荒漠化防治	水土保持学综合	水土保持学（第4版），余新晓等编，中国林业出版社，2020	
					土壤侵蚀原理（第3版），张洪江等编，中国林业出版社，2014	
					荒漠化防治学，丁国栋等编，中国林业出版社，2020	
					林业生态工程学（第4版），王百田主编，中国林业出版社，2020	
					水土保持工程学（第3版），王秀茹主编，中国林业出版社，2018	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
					风沙物理学（第3版），丁国栋等编，中国林业出版社，2021	
008	水保学院	095400	林业硕士（专业学位）	水土保持学	参考书目同水土保持与荒漠化防治学科（090707）	
009	生态与自然保护学院	071300	生态学，湿地生态学方向	普通生态学	《湿地保护与管理》，中国林业出版社 《生态学》，李博主编，2002年第一版 国际《湿地公约》， http://www.ramsar.org/	
009	生态与自然保护学院	071300	生态学，微生物生态学方向	微生物生态学	不指定参考书目	
009	生态与自然保护学院	071300	生态学，森林生态学方向	森林生态学	李俊清，森林生态学（第3版），2016，高等教育出版社；牛翠娟，基础生态学（第2版），2007，高等教育出版社	
009	生态与自然保护学院	071300	生态学，全球变化生态学方向	综合考试	本科学业所学知识的综合，覆盖生态学、植物学等内容。《生态学》，李博主编，2002年第一版	
009	生态与自然保护学院	071300	生态学，恢复生态学方向	森林生态学	本科学业所学知识的综合，覆盖生态学、保护生物学和修复生态学等内容。	
009	生态与自然保护学院	090705	野生动植物保护与利用（动物方向）	综合考试	本科学业所学知识的综合，覆盖动物学、生态学内容。	
009	生态与自然保护学院	090705	野生动植物保护与利用（植物方向）	综合考试	本学科所学知识的综合，覆盖植物分类学、进化生物学、保护生物学内容。	
009	生态与自然保护学院	0907Z1	自然保护区学	综合考试	内容涵盖保护生物学、自然保护区学基础知识	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
010	人文学院	030100	法学	法学综合	刑法学与环境资源保护法学。参考书目：（1）《刑法学（最新版）》，高铭暄、马克昌主编，北京大学出版社、高等教育出版社。（2）《环境法学》（最新版），汪劲著，北京大学出版社。	
010	人文学院	040200	心理学	心理学专业综合测试	专业英语、心理学理论和研究方法，不指定参考书。	
010	人文学院	045400	应用心理(专业硕士)	心理学专业综合测试	专业英语、心理学理论和研究方法，不指定参考书。	
011	外语学院	050200	外国语言文学	专业综合笔试，专业口试，二外听说	内容包括语言学和文学，不指定参考书	英语考生和日语考生分开进行
011	外语学院	055101	英语笔译（专业学位）	翻译基础知识，英汉互译实践，口语表达与视译	不指定参考书	
012	理学院	070100	数学	概率论与数理统计、常微分方程	①《概率论与数理统计教程》，茆诗松、程依明、濮晓龙编著，高等教育出版社，2004年版。②《常微分方程及其应用》（第二版），周义仓、靳祯、秦军林编，科学出版社，2010年版。	
012	理学院	071011	生物物理学	《物理学教程》	《物理学教程》，马文蔚，高教出版社	
012	理学院	085400	电子信息（全日制专业学位）	专业综合笔试	C程序设计（第5版）、谭浩强教授著、清华大学出版社、2017；计算机组成原理（第5版），白中英主编，科学出版社，2015年	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
013	环境学院	083000	环境科学与工程	环境科学与工程/给排水科学与工程	环境科学与工程：1、高廷耀等主编，《水污染控制工程》，高等教育出版社。2、郝吉明等主编，《大气污染控制工程》，高等教育出版社。3、蒋建国主编，《固体废物处置与资源化》，化学工业出版社。4、陈杰谔主编，《物理性污染控制》，高等教育出版社。 给排水科学与工程：1、严煦世等主编《给水工程》，中国建筑工业出版社。2、张自杰等主编《排水工程》，中国建筑工业出版社。	
013	环境学院	085700	资源与环境	环境科学与工程/给排水科学与工程	环境科学与工程：1、高廷耀等主编，《水污染控制工程》，高等教育出版社。2、郝吉明等主编，《大气污染控制工程》，高等教育出版社。3、蒋建国主编，《固体废物处置与资源化》，化学工业出版社。4、陈杰谔主编，《物理性污染控制》，高等教育出版社。 给排水科学与工程：1、严煦世等主编《给水工程》，中国建筑工业出版社。2、张自杰等主编《排水工程》，中国建筑工业出版社。	
014	艺术设计学院	130500	设计学	专业设计	无	
014	艺术设计学院	1305Z1	动画艺术学	专业设计	无	
014	艺术设计学院	135107	美术	专业创作	无	
014	艺术设计学院	135108	艺术设计（专业学位）艺术设计研究与应用	专业设计	无	
014	艺术设计学院	135108	艺术设计（专业学位）动画与交互设计方向	专业设计	无	

学院代码	学院名称	招生专业代码	招生专业名称	复试科目名称	参考书目	备注
015	马克思主义学院	010100	哲学	哲学专业综合测试	卢风：《生态文明与美丽中国》，北京师范大学出版社，2018年。 余谋昌、雷毅、杨通进：《环境伦理学（第二版）》，高等教育出版社，2019年。 李莉：《中国林业史》，中国林业出版社，2017年。	
015	马克思主义学院	125200	公共管理硕士（专业硕士）	政治理论与公共管理	内容包括政治理论和公共管理的相关知识，不指定参考书	
015	马克思主义学院	030500	马克思主义理论	马克思主义理论专业综合测试	《马克思主义发展史》，《马克思主义发展史》编写组，高等教育出版社、人民出版社，2021年。	
015	马克思主义学院				《习近平新时代中国特色社会主义思想三十讲》中共中央宣传部，学习出版社，2018年。	
015	马克思主义学院				《思想政治教育学原理》（第二版），高等教育出版社，2018年。	
015	马克思主义学院				《中国共产党的九十年》，中共党史出版社，2016年。	
016	草学院	090900	草学	专业综合考试（包括草原学、草坪学、牧草学和草地保护学等）	全面考查考生的草业科学专业素养和创新能力，对草业科学研究领域的理解等，无指定参考书目	
016	草学院	095131	农艺与种业	专业综合考试（包括草原学、草坪学、牧草学和草地保护学等）	全面考查考生的草业科学专业素养和创新能力，对草业科学研究领域的理解等，无指定参考书目	

说明：各学院、学科专业2023年硕士研究生复试的内容与形式以正式发布的复试办法为准。