

—西安建筑科技大学—

**2023 年博士研究生招生专业基础测试内容**

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
未来院-交叉院	建筑学	笔试	建筑理论解析与创作设计（4 小时快题）	无
未来院-交叉院	城乡规划学	笔试	城乡规划理论	1. 《城市发展史》刘易斯·芒福德，中国建筑工业出版社 2. 《人居环境科学导论》吴良镛，中国建筑工业出版社
未来院-交叉院	结构工程	面试	钢结构	1. 《钢结构设计原理》陈绍蕃著，科学出版社，第四版，2016 年； 2. 《钢结构稳定理论与设计》陈骥 编著，科学出版社，第六版，2014 年
			钢筋混凝土结构	1. 《钢筋混凝土原理和分析》过镇海、时旭东编著，清华大学出版社，2003 2. 《高等混凝土结构理论》江见鲸等著，中国建筑工业出版社，2007 3. 《钢筋混凝土结构》R.Park、T.Pauley 著，重庆大学出版社，1985
未来院-交叉院	环境科学与工程	面试	环境科学与工程理论	1. 《水污染控制工程》彭党聪主编，冶金工业出版社，2002 年 2. 《大气污染控制工程》郝吉明、马广大、王书肖，高等教育出版社，2009 年 3. 《环境生态学》赵晓光、石辉主编，机械工业出版社，2007 年 4. 《当代给水与废水处理原理》许保玖编，清华大学出版社，1983；《水处理理论与设计》许保玖、安鼎年编，中国建工出版社，1994 <b>以上科目四选一</b>
土木	岩土工程	面试	高等岩石力学	1. 《高等岩石力学》周维垣编，水利电力出版社，1990； 2. 《岩石力学与工程》蔡美峰，何满潮，刘东燕编著，科学出版社，2013
土木	结构工程、 防灾减灾工程及 防护工程	面试	钢结构	1. 《钢结构设计原理》陈绍蕃著，科学出版社，第四版，2016 年； 2. 《钢结构稳定理论与设计》陈骥 编著，科学出版社，第六版，2014 年
			钢筋混凝土结构	1. 《钢筋混凝土原理和分析》过镇海、时旭东编著，清华大学出版社，2003 2. 《高等混凝土结构理论》江见鲸等著，中国建筑工业出版社，2007 3. 《钢筋混凝土结构》R.Park、T.Pauley 著，重庆大学出版社，1985

—西安建筑科技大学—

**2023 年博士研究生招生专业基础测试内容**

学院	专业名称		形式	科目	内容纲要/参考书目
土木	桥梁与隧道工程		面试	桥梁抗震	1. 《桥梁抗震》范立础编著，上海：同济大学出版社，1997 2. 《桥梁结构地震响应分析与抗震设计》谢旭主编，北京：人民交通出版社，2006
				高等路面结构理论	1. 《高等路面结构设计理论与方法》张起森编，北京：人民交通出版社，2005 2. 《路面设计原理与方法》邓学钧等，北京：人民交通出版社，2007
土木	土木工程建造与管理		面试	建筑施工与项目管理	1. 《土木工程施工》（第3版）刘宗仁主编，高等教育出版社，2019 2. 《工程项目管理》（第4版）成虎著，中国建筑工业出版社，2015
土木	工程结构力学		面试	钢结构	1. 《钢结构设计原理》陈绍蕃著，科学出版社 2. 《钢结构》陈绍蕃编，中国建筑工业出版社
				钢筋混凝土结构	1. 《钢筋混凝土原理和分析》过镇海、时旭东编著，清华大学出版社，2003 2. 《高等混凝土结构理论》江见鲸等著，中国建筑工业出版社，2007 3. 《钢筋混凝土结构》R.Park、T.Pauley 著，重庆大学出版社，1985
土木	建筑智能信息技术		面试	建筑智能计算机控制	《建筑智能计算机控制》于军琪等编著，中国建筑工业出版社
土木	土木水利（土木工程领域）		面试	专业综合	结构设计、结构建造和结构检测加固
建筑	建筑学	01-04 方向	笔试	建筑理论解析与创作设计（4小时快题）	无
		05-06 方向	笔试	建筑物理学	《建筑物理》（第四版）刘加平主编，中国建筑工业出版社，2009
建筑	城乡规划学		笔试	城乡规划理论	1. 《城市发展史》刘易斯·芒福德，中国建筑工业出版社 2. 《人居环境科学导论》吴良镛，中国建筑工业出版社
建筑	风景园林学		笔试	风景园林规划与设计研究（4小时快题）	无
建筑	土木水利（建筑学院人工环境工程方向）		面试	专业综合	绿色建筑与建筑节能，建筑物理环境

—西安建筑科技大学—

**2023 年博士研究生招生专业基础测试内容**

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
环境	环境科学与工程	面试	环境科学与工程理论	1. 《水污染控制工程》彭党聪主编，冶金工业出版社，2002 年 2. 《大气污染控制工程》郝吉明、马广大、王书肖，高等教育出版社，2009 年 3. 《环境生态学》赵晓光、石辉主编，机械工业出版社，2007 年 4. 《当代给水与废水处理原理》许保玖编，清华大学出版社，1983；《水处理理论与设计》许保玖、安鼎年编，中国建工出版社，1994 以上科目四选一
环境	市政工程	面试	水质控制工程理论	1. 《当代给水与废水处理原理》许保玖编，清华大学出版社，1983 2. 《水处理理论与设计》许保玖、安鼎年编，中国建工出版社，1994 3. Frederick W. pontius, Water Quality and Treatment, 4th Edition, McGraw-Hill, Inc, 1990
环境	土木水利（市政工程方向）	面试		
管理	管理科学与工程	面试	管理科学与工程相关理论	1. 管理学/《管理学》（第四版）焦叔斌、杨文士著，中国人民大学出版社，2014 2. 系统工程/《系统工程》（第二版）王众托编著，北京大学出版社 3. 运筹学/《运筹学》（第三版）杨茂盛主编，陕西科技出版社，2005
材料	材料科学与工程	面试 面试	材料科学与工程	1. 材料科学与工程 2. 新型能源材料 3. 功能复合材料 4. 高强高性能混凝土 5. 固体废弃物资源化利用 （注：按照研究方向要求选择 1 个科目考核）
	土木水利（材料工程方向）			
冶金	材料加工工程	面试	材料工程学	1. 《材料工程基础》王昆林编，清华大学出版社，2009 年 2. 《材料科学基础》（第 2 版）余永宁主编，高等教育出版社，2012 年
冶金	冶金工程	面试	冶金工程专业综合	1. 《钢铁冶金学教程》包燕平等编，冶金工业出版社，2008 年 2. 《轻金属冶金学》杨重愚编，冶金工业出版社，2002 年及《重金属冶金学》，翟秀静编，冶金工业出版社，2011 年 3. 《冶金原理》赵俊学等编，冶金工业出版社，2012

—西安建筑科技大学—

2023 年博士研究生招生专业基础测试内容

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
机电	机械工程	面试	机械工程理论	先进制造、现代控制理论、现代机械系统设计、振动力学、车辆新型动力驱动、材料科学基础
建科	供热、供燃气、通风及空调工程	面试	供热、供燃气、通风及空调工程理论	空调通风过程与节能原理、建筑环境调控原理、热能利用及可再生能源建筑一体化原理
建科	土木水利（建科学院人工环境工程方向）	面试	供热、供燃气、通风及空调工程前沿技术	空调通风过程与节能新技术、建筑环境调控技术、热能利用及可再生能源建筑一体化技术