

—西安建筑科技大学—

招生专业考核内容及参考书目(学术学位)

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
土木	岩土工程	笔试	高等岩石力学	1.《高等岩石力学及工程应用》，张成良、刘磊、王超编著，中南大学出版社，2016 2.《岩石力学》吴顺川、李利平、张晓平编著，高等教育出版社，2021
			高等土力学	1.《高等土力学》（第2版），李广信主编，清华大学出版社，2017 2.《高等土力学原理》，赵成刚、刘艳、李舰、尹振宇、蔡国庆主编，清华大学出版社，2023
土木	结构工程、 防灾减灾工程及防护工程	笔试	钢结构	1.《钢结构设计原理》陈绍蕃著，科学出版社，第四版，2016 2.《钢结构稳定理论与设计》陈骥 编著，科学出版社，第六版，2014
			钢筋混凝土结构	1.《钢筋混凝土原理》，第3版，过镇海编著，清华大学出版社，2013 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	桥梁与隧道工程	笔试	桥梁抗震	1.《桥梁抗震》（第三版）叶爱君，管仲国编著，人民交通出版社，2017 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	笔试	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	笔试	钢结构	1.《钢结构设计原理》陈绍蕃著，科学出版社，第四版，2016 2.《钢结构稳定理论与设计》陈骥 编著，科学出版社，第六版，2014
			钢筋混凝土结构	1.《钢筋混凝土原理》，第3版，过镇海编著，清华大学出版社，2013 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—

招生专业考核内容及参考书目(学术学位)

学院	专业名称		形式	科目	内容纲要/参考书目
土木	建筑智能信息技术		笔试	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，2018
建筑	建筑学	01-04 方向 07-08 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 5 版) 杨柳主编，中国建筑工业出版社，2021 年
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
艺术	设计学		面试	设计基础	1.《世界设计史》1-2, 维克多·马格林(美)著, 王树良等译, 江苏凤凰美术出版社, 2020 年 11 月 2.《设计艺术学研究方法》, 李立新著, 江苏美术出版社, 2009 年 12 月 3.《艺术学概论》(第 5 版), 彭吉象, 北京大学出版社, 2019 年 10 月 4.《论艺术的本质》, 康拉德·费德勒(德)著, 丰卫平译, 译林出版社, 2017 年 10 月
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 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 3.《环境生态学》赵晓光、石辉主编, 机械工业出版社, 2007 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
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》(第五版)焦叔斌、杨文士著, 中国人民大学出版社, 2019 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(第五版)《运筹学》教材编写组, 清华大学出版社, 2021

—西安建筑科技大学—

招生专业考核内容及参考书目(学术学位)

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
材料	材料科学与工程	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)
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	专业综合 I	1.《简明冶金学》,李小明等编,化学工业出版社,2024年 2.《冶金原理》,赵俊学等编,冶金工业出版社,2012年
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
资源	矿业工程	面试	矿业工程	1.矿山智能科学与工程 2.矿山岩体力学与工程 3.矿物分离科学与工程 4.固废处置与资源综合利用 5.矿业安全与环境工程 (注:按照研究方向要求选择1个科目考核)
未来	建筑学 01 方向	笔试	建筑物理学	《建筑物理》(第5版)杨柳主编,中国建筑工业出版社,2021年
未来	建筑学 02 方向	笔试	建筑理论解析与创作设计(4小时快题)	无
未来	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	岩土工程	笔试	高等岩石力学	1.《高等岩石力学及工程应用》,张成良、刘磊、王超编著,中南大学出版社,2016 2.《岩石力学》吴顺川、李利平、张晓平编著,高等教育出版社,2021

—西安建筑科技大学—

招生专业考核内容及参考书目(学术学位)

学院	专业名称	形式	科目	内容纲要/参考书目
未来	结构工程	笔试	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	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