

—西安建筑科技大学—

**2026 年博士研究生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                |                | 面试 | 岩土工程综合              | 岩土工程理论与技术                                                                                                           |
| 土木 | 结构工程<br>防灾减灾工程及防护工程 |                | 面试 | 钢结构综合               | 钢结构理论与技术<br>参考书目：钢结构设计原理（第四版），陈绍蕃主编，科学出版社；<br>钢结构稳定理论与设计（第六版），陈骥主编，科学出版社。                                           |
|    |                     |                |    | 混凝土结构综合             | 混凝土结构理论与技术<br>高等混凝土结构理论<br>参考书目：《钢筋混凝土原理》（第3版），过镇海主编，清华大学出版社。                                                       |
| 土木 | 桥梁与隧道工程             |                | 面试 | 桥梁与隧道工程综合           | 1.《桥梁结构理论与计算方法（第二版）》贺栓海编著，人民交通出版社，2018；<br>2.《高等桥梁结构理论（第二版）》项海帆编著，人民交通出版社出版，2013                                    |
|    |                     |                |    | 路基路面工程综合            | 1.《路基路面工程（第八版）》黄晓明主编，人民交通出版社，2025；<br>2.《路面设计原理与方法（第四版）》黄晓明等编著，人民交通出版社，2021；<br>3.《公路养护与管理（第三版）》曹丽萍等主编，人民交通出版社，2023 |
| 土木 | 土木工程建造与管理           |                | 面试 | 建造与管理综合             | 建造与管理理论与技术                                                                                                          |
| 土木 | 工程结构力学              |                | 面试 | 工程结构力学综合            | 工程结构力学原理与方法                                                                                                         |
| 土木 | 建筑智能信息技术            |                | 面试 | 建筑智能信息技术综合          | 建筑智能信息理论与技术                                                                                                         |
| 建筑 | 建筑学                 | 01-04、08-09 方向 | 笔试 | 建筑理论解析与创作设计（3 小时快题） | 无                                                                                                                   |
|    |                     | 07 方向          | 面试 | 供热、供燃气、通风及空调工程理论    |                                                                                                                     |
|    |                     | 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<br>2.《人居环境科学导论》吴良镛，中国建筑工业出版社                                                             |

**—西安建筑科技大学—**

**2026 年博士研究生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                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 艺术 | 设计学     | 笔试 | 设计研究<br>(3 小时快题) | 无                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>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<br>3.《环境生态学》赵晓光、石辉主编，机械工业出版社，2007<br>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<br><b>以上科目四选一</b> |
| 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<br>2.《水处理理论与设计》许保玖、安鼎年编，中国建工出版社，1994<br>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<br>2.系统工程/《系统工程》（第二版）王众托编著，北京大学出版社<br>3.运筹学（第五版）《运筹学》教材编写组，清华大学出版社，2021                                                                               |
| 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<br>2.新型能源材料<br>3.功能复合材料<br>4.高强高性能混凝土<br>5.固体废弃物资源化利用<br><b>（注：按照研究方向要求选择 1 个科目考核）</b>                                                                                              |
| 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<br>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，2025 年<br>2.《冶金原理》，赵俊学等编，冶金工业出版社，2012 年                                                                                                                               |

**—西安建筑科技大学—**

**2026 年博士研究生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                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                              |
| 公管 | 城乡公共治理         | 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<br>2.《人居环境科学导论》吴良镛，中国建筑工业出版社                                                                                                                                             |
| 资源 | 矿业工程           | 面试 | 矿业工程             | 1.矿山智能科学与工程<br>2.矿山岩体力学与工程<br>3.矿物分离科学与工程<br>4.固废处置与资源综合利用<br>5.矿业安全与环境工程<br>(注：按照研究方向要求选择 1 个科目考核)                                                                                                 |
| 未来 | 岩土工程           | 面试 | 岩土工程综合           | 岩土工程理论与技术                                                                                                                                                                                           |
| 未来 | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>3.《环境生态学》赵晓光、石辉主编，机械工业出版社，2007 年<br>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<br><b>以上科目四选一</b> |

—西安建筑科技大学—

**2026 年博士研究生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                                                                                                                                 |
|----|-------------|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 城市 | 低空技术与智能交通工程 | 面试 | 低空技术导论<br>智能交通系统理论与方法 | 1.《智能运输系统概论》（第4版）于德新主编，人民交通出版社，2020年<br>2.《应用数理统计》韩明编著，同济大学出版社，2023年<br>3.《低空技术与工程导论》贺跃光等编著，人民交通出版社，2025年<br>4.《低空经济》沈映春等编著，人民交通出版社，2025年 |