



河南城建学院
Henan University of Urban Construction

2026 城建 专业直通车

安全工程专业

(智能安全与应急管理方向)

"物理+化学"作为选考科目

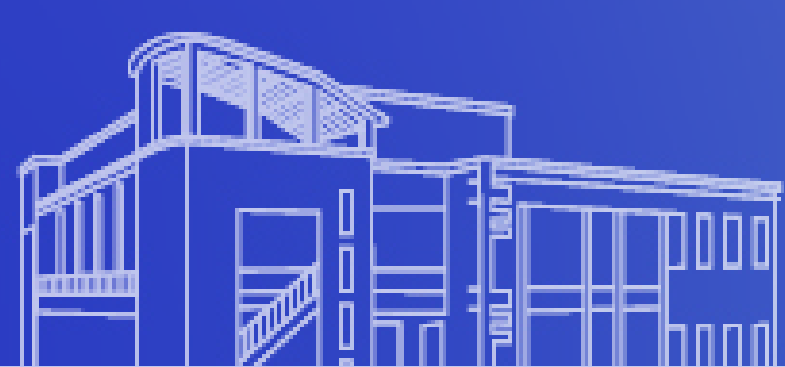
专业介绍

一、专业概述

安全工程专业（智能安全与应急管理方向）面向国家安全战略，聚焦韧性安全城市建设，培养德智体美劳全面发展，具备扎实自然科学基础、系统安全科学素养和较强工程实践能力的高素质应用型人才。

学生毕业后可在新能源（风电、光伏、储能、氢能等）、化工、矿山、工贸、市政等领域从事安全系统设计、管理、监察及应急管理等工作。

专业注重国际视野、创新精神、实践能力和团队协作能力，能够服务地方区域建设与高质量发展。



厚德唯实 博学慎思



专业介绍

二、所学主要课程

公共课程:大学英语、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、工程化学、计算思维与人工智能等。

专业基础课程:程序设计语言 (Python)、工程制图与AutoCAD、工程测量C、流体力学、电工与电子技术、工程地质学、工程力学B等。

专业核心课程:安全系统工程、安全法规、通风工程学、燃烧与爆炸学、职业卫生工程学、安全管理学、智慧安全人机工程、智能安全检测与监控技术、机械与电气安全、风险分析与安全评价、特种设备安全、消防工程学、建筑施工安全等。

个性拓展课程:

能力拓展模块: 系统可靠性分析、专业英语与科技论文写作等。

限选模块组 (四选一): 安全大数据基础、智慧应急管理、智慧化工安全、智慧矿山安全。

个人兴趣模块: 采矿概论、城市地铁施工安全、城市地下空间开发利用等。



就业领域

1

● 智慧安全监测与风险防控领域

面向智慧城市建设和行业本质安全提升需求，智慧安全监测与风险防控是本专业重要就业方向之一。毕业生可在新能源、化工、矿山、工贸、市政等领域，从事安全监测系统建设、风险辨识评估、隐患排查治理、事故预警分析及安全信息化管理等工作，为企业安全生产和城市安全运行提供技术支撑，助力安全治理向智能化、精准化、科学化发展。

2

● 应急管理与事故处置领域

面向国家应急管理体系建设和韧性城市发展需求，应急管理与事故处置是本专业核心就业方向之一。毕业生可在政府应急管理部门、企事业单位、产业园区及公共服务机构，从事应急预案编制、应急演练组织、事故调查分析、灾害风险研判、应急资源管理和现场技术处置等工作，在突发事件防范、应急响应和公共安全保障中发挥重要作用。



就业领域

3

● 工程安全技术与咨询评价领域

工程安全技术与咨询评价领域是本专业服务社会需求的重要就业方向。毕业生可在建设单位、施工企业、设计院、第三方评价机构和安全技术服务机构，从事安全评价、安全咨询、施工安全管理、职业健康管理、安全教育培训及安全标准化建设等工作，为工程建设安全、行业规范发展和区域安全治理提供专业支撑。

4

● 公共服务就业领域

面向国家治理现代化、公共安全保障和重大工程建设需求，公共服务与优质平台就业是本专业重要就业方向之一。毕业生可在应急管理、住建、消防救援、自然资源、城市管理、市场监管等政府部门及事业单位，从事安全监管、应急管理、工程管理和公共服务保障等工作。同时，一部分毕业生可继续深造，进入知名高校如中国矿业大学、中国科学技术大学等。



河南城建学院
Henan University of Urban Construction

安全工程专业

(智能安全与应急管理方向)

专业优势

随着智慧城市、新型基础设施和韧性安全城市建设的推进，安全工程人才正从传统现场管理型岗位，向智能监测、风险研判、系统管控和应急指挥等复合型岗位转型。毕业生职业方向覆盖新能源产业、城市地下空间、市政生命线、工业生产等关键领域，可成长为注册安全工程师、应急管理专家、安全评估与咨询专家及安全技术负责人。专业社会需求稳定，就业前景广阔，职业发展空间大，可充分服务区域经济建设与高质量发展。

