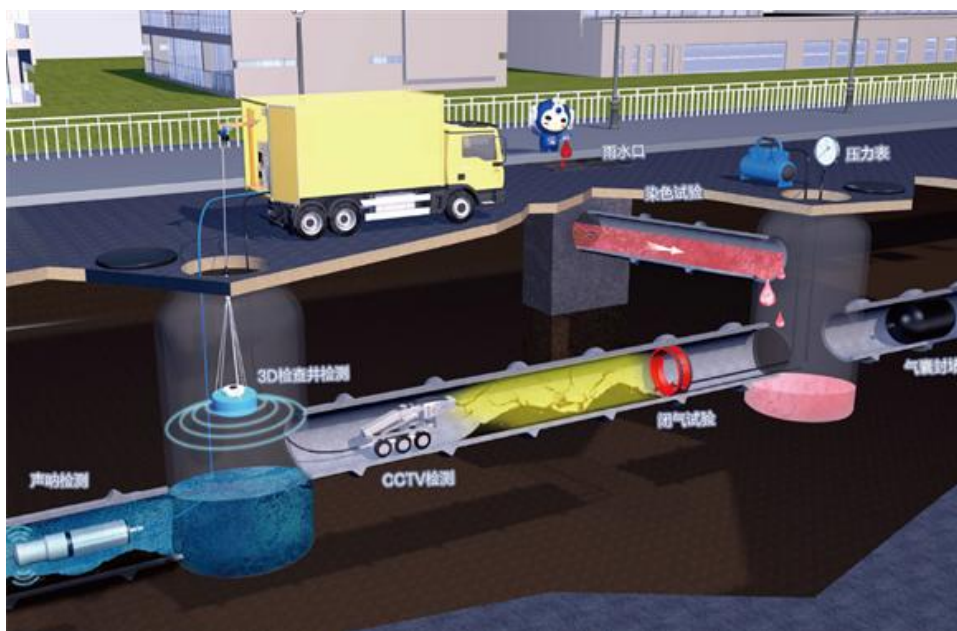


市政管网智能检测与维护

【专业介绍】

当前，国家对基础设施建设异常重视，大力推进城市更新，发展智慧城市。城市供水、供热、供电离不开地下的各种管线，它们如同城市的血管一样维持着城市的正常运行，为人们的日常生活及生产提供了必要的保障。随着城市的不断发展，地下管线变得日益庞大复杂，而且出现大规模的老化，时刻威胁着城市的健康。市政管网智能检测与维护行业迎来高速发展阶段，迫切需要大批高水平的专业化人才，通过智能化建造、自动化运行，信息化管理，为市政工程行业注入新的活力，推动智慧城市迈向新的高度。

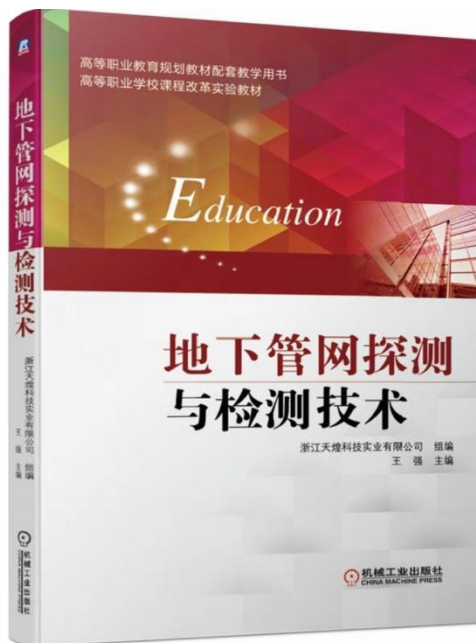
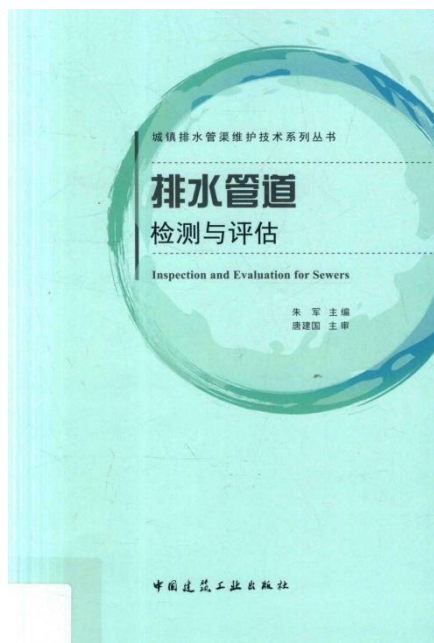


【培养目标】本专业系山东省高职院校独有专业。专业立足智慧城市建设，适应山东省市政工程产业高端发展需要，助力城市数字化转型和城市精细化管理，面向市政工程行业的智能管网检测与维护作业技术人员、管理人员等职业岗位，培养具有良好的职业道德、一定的创新意识和精益求精的工匠精神，能够从事市政管网智能检漏、检测及修复、智慧运行维护管理等工作的高素质复合型、创新型技术技能人才。



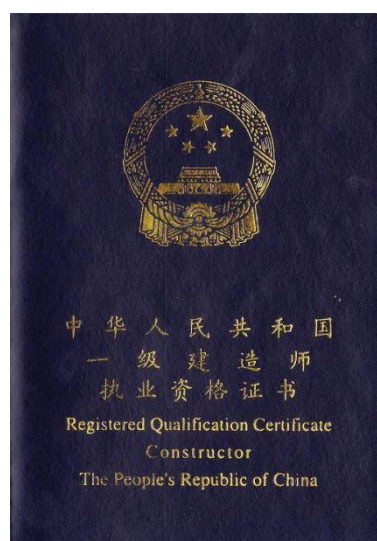
【主要课程】本专业开设课程主要有：《市政管网识图与制图》、《市政管线系统》、《地下

《管线 BIM》、《工程力学》、《工程测量》、《流体力学》、《排水管道智能检测与评估技术》、《市政管线施工》、《地下管线智能探测技术》、《城镇管道非开挖修复更新技术》、《城市管道智慧维护安全技术》。



【实践教学】本专业设置的实践教学包括：工程制图技能训练、工程施工测量训练、地下管线探测与检测综合实训、地下管线修复综合实训、地下管网监测与数据分析实训、市政工程计量计价实训、施工组织与管理综合实训、管道 BIM 建模及智能检测评估实训、市政管网工程认识实习、顶岗实习。

【专业技术证书】BIM 技能等级证书、CAD 技能等级证书、土建类施工员、造价员、注册建造师、注册造价师、注册设备工程师等专业技术证书。



【师资情况】课程教学团队由 10 名教师组成，全部为硕士以上学历，其中，高级职称 7 人，全国技术能手一人，注册设备工程师 3 人，注册建造师 3 人，教学队伍专兼结合，学科及学历结构合理。教师团队承担多项课题研究工作，出版多部教材，取得多项科研成果，多人担任职业技能鉴定考评员及行业大赛专家评委。此外，本专业有企业兼职教师 4 人，校企联合为人才培养提供了有

力支持。



【实训条件】学校设有建材试验室、力学试验室、测量实训室、市政工程综合实训中心、市政工程 BIM 造价研究中心，合计 300 余平方米，实验实训设备价值达 400 余万元。满足教学及实训需求的基础上，同时为社会服务提供技术支持。



【就业方向】本专业就业主要面向市政工程及城市供热、供水、供气等领域，随着及智慧城市建设的发展，学生职业发展前景广阔。毕业生多数去一些大型市政或水务、热力等企业等，从事道路、地下管网等市政工程的施工、监理、养护及管理等工作。就业质量好，对口就业率高。





欢迎广大学子报考市政管网智能检测与维护专业

山东城市建设职业学院招办 0531-51765777

专业咨询刘老师, 13791093136

或加入 qq 群进行咨询