

1. 教材简介（800 字以内）

1. 编写理念

本教材立足新时代水利事业发展需求，深入贯彻国务院职业教育政策与习近平新时代水利精神，以“产教融合、知行合一”为核心编写理念，针对高职学生“实践导向、具象认知”的学习特点，采用项目教学法，以“工程场景导入—技术要点拆解—实战任务驱动”为逻辑链条，依托典型案例紧，注重工程应用，强化学生工程意识培养，促进学生德技并修，实现理论教学与岗位需求无缝对接，为培养高素质复合型水利人才提供坚实的知识载体。

2. 编写团队特点

本教材依托中国水利教育协会，联合山东水利职业学院、杨凌职业技术学院等 5 所高职院校的“双师型”教师与水利企事业单位技术骨干共同编写，其中教授级高工占比达 45%，国家级教学名师 2 人，省级水利专家 8 人，形成了理论研究与工程实践深度融合的“黄金阵容”。其中高级工程师深度参与教材建设，对项目案例提供一线技术指导，确保教材内容紧密贴合工程实际。“行业协会+高职院校”的协同编写模式，既保证学术严谨性，又强化实践指导性。

3. 配套资源及信息技术使用情况

教材打造立体化、多层次的一体化学习体系。教材将南水北调工程防洪体系建设、粤港澳大湾区海绵城市实践等 20 余项重大水利工程成果以及 6 项国家标准进行教学化转化。纸质教材采用活页式、工作手册式设计，可根据教学实际灵活调整内容顺序、补充最新行业资料，契合职业教育教学过程动态变化。教材通过二维码链接工程动画、虚拟仿真等数字化资源，构建沉浸式学习环境，打造线上线下融合的学习生态，是传统纸质教材与富媒体数字资源相结合的新

形态一体化教材，能够适应职业教育信息化、数字化的发展需求，为职业培训等多元场景提供支持，从理论学习到实践应用，形成完整的学习闭环，全方位满足不同层次学习者的需求。教材通过“工程案例具象化、技术应用场景化、学习资源数字化”打造“纸数融合”新形态，为高职水利人才培养提供了可复制的教学范式，全方位推动水利事业高质量发展。