

第二批“十四五”职业教育国家规划教材 申报表

教材名称: 土力学与基础工程
申报单位: 山东水利职业学院
出版单位: 黄河水利出版社有限责任公司
推荐单位: 全国水利职业教育教学指导委员会

教育层次: 中职 高职专科 职业本科

教材类型: 纸质教材 数字教材

申报形式: 单册 全套

申报渠道: 行指委、教指委、部属高校

省级教育行政部门

专业大类代码及名称: 45 水利大类

申报序号: G37H126668

推荐序号: _____

一、教材基本信息

教材名称	土力学与基础工程			第一主编	惠阵江	
课程名称	土力学与基础工程			课程性质	<input type="checkbox"/> 公共基础课 <input checked="" type="checkbox"/> 专业基础课 <input type="checkbox"/> 专业核心课 <input type="checkbox"/> 专业拓展课 <input type="checkbox"/> 实践性课程	
专业代码及名称	450202 智慧水利技术			编写人员数	11	
适用学制	3 年			教学实践起始时间	2024.07	
对应领域	<input type="checkbox"/> 战略性新兴产业 <input type="checkbox"/> 先进制造业 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 现代服务业 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 水利工程、土木工程（请注明）			教材特色	<input type="checkbox"/> 新型活页式、工作手册式教材 <input type="checkbox"/> 职业教育国家在线精品课程配套教材 <input type="checkbox"/> 特殊职业教育教材 <input type="checkbox"/> “职教出海”项目双语教材 <input type="checkbox"/> “本土化”改造国外优质专业课教材 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 全国水利行业规划教材、全国高职高专道路与市政工程专业规划教材、“互联网+”融媒体新形态教材	
册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	累计发行量
1	978-7-5509-3897-7	第1版第1次	2024.7	2024.7	1—2100	2100
2	978-7-5509-3897-7	第1版第2次	2024.12	2024.7	2101—5000	4100
教材获奖情况	获奖时间		获奖种类	获奖等级	授奖部门	
纳入省级以上规划教材情况	时间		具体名称			

二、教材简介

1.教材简介（含团队简介、教材更新情况等，500字以内）

（1）团队简介

该教材是高职院校联合中铁十四局集团有限公司、日照交通规划设计院等头部企业深度合作共建的教材。

参编教师来自山东、陕西、山西、安徽四所高职院校的专业带头人及骨干教师，熟悉职业教育教学规律和学生身心发展特点；参编企业专家来自政府、国企、私企，分布范围广，熟悉行业发展与企业用人的需求。

教材第一主编主持建设山东省职业院校现代学徒制试点项目，主持建设第四批山东省校企一体化合作办学示范院校；立项山东省职业教育教学改革研究项目课题5项，出版教材5部。

（2）教材更新情况

《土力学与基础工程》2024年7月第1版出版发行。为全面落实党中央、国务院关于教材建设的决策，深入贯彻党的二十大和全国职业教育大会部署，弘扬劳动光荣的劳模精神、劳动精神和工匠精神，本教材于2024年12月修订重印。

修订版每章设“课程思政”栏目，并通过“港珠澳大桥沉管隧道基础”等案例，展现中国工程师精益求精的工匠品格；通过“基坑坍塌事故”，强化“敬畏规范、生命至上”的职业伦理，真正实现知识传授、能力提升与价值塑造的有机统一。

修订版加强信息化应用，配有动画、视频等资源二维码，能够适应教育数字化要求。

2.教材编写理念与结构、内容设计（含落实课程思政要求情况，600字以内）

（1）编写理念

①**课程思政，培根铸魂**：将中国传统文化中的土文化和水文化融入教材建设中，通过一系列的思政案例（如港珠澳沉管隧道自研地基处理技术）弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神。②**多元开发，够用为度**：对接产业发展需求，与行业企业专家共同构建教材结构体系，确保教材内容的适用性和实用性，减少理论及公式的推导，注重实践能力的培养。③**学生为本，能力为重**：以学生的职业发展需求为导向，结合岩土工程师等职业资格证书标准，着重培养学生的职业综合素质、行动能力和职业生涯可持续发展能力。

（2）结构设计

采用章节编排方式，内容先基础，后应用，再拓展，分层教学循序渐进。以导读引导、任务引领编排教学内容，在每个学习任务前都编写了基本要求、重点、难点、课程思政，在每个学习任务后附有小结和练习题，在书中重难点处植入了二维码教学，配套智慧职教专业教学资源库课程资源，有助于学生职业能力的培养。

（3）内容设计

同行业企业专家深度沟通后内容设计如下：①**基础篇**（第0-6章）：聚焦土力学核心理论，详解土的物理性质、地基应力、地基土的变形、抗剪强度理论、土压力与土坡稳定强化理论假设与工程适用条件分析。②**应用篇**（第7-8章）：以真实项目刚性扩大浅基础设计为载体，解析浅基础设计计算。③**拓展篇**（第9章）：遵循水工建筑物地基处理设计规范 SL/792-2020，引入绿色地基处理新技术-微生物固化土体法，对接双碳目标与智慧工地发展趋势。

3.教材特色与创新（300 字以内）

（1）多元协同，职业特色

与行业企业专家共同构建教材结构体系，淡化理论及公式推导，够用为度，教材中案例来自实际的工程项目，实践性强。

（2）显隐结合，思政铸魂

教材每章设课程思政栏目，将党的二十大精神及中国传统土文化和水文化纳入教材；通过微生物固化土体等知识点隐性融入绿色、双碳环保理念。

（3）课岗融通，赛课融合

以岗位能力需求为导向，引入水利行业职业标准和岩土工程师职业资格证书标准；将河道修防技术大赛内容做成课程，水利类专业学生参赛率达到100%。

（4）纸数融合，适宜适用

教材配有数字资源二维码，配套智慧职教课程资源包，线下线上相结合，能够适应教育数字化和项目式、模块化教学模式改革需要。

4.教材实践应用及效果（300字以内）

（1）使用单位

山东水利职业学院、安徽水利水电职业技术学院、山西水利职业技术学院等近 10 所职业院校，以及中铁十四局集团有限公司、山东水总有限公司等 10 余家企业。

（2）使用专业

适用于智慧水利技术、水利工程、道路与桥梁工程技术、高速铁路施工与维护、城市轨道交通工程技术等相关专业及企业技术人员教育和培训。

（3）使用效果

该书于 2024 年 7 月出版，2024 年 12 月修订重印，截至目前，总发行量达到 4000 余册；水利类、交通类企业技术人员继续教育和培训 6000 余人次；历届全国水利职业院校技能大赛和学院校赛中，河道修防技术赛项参赛学生 600 余人获奖；院校师生和企业员工对该教材的使用效果均给予高度评价。

三、编写人员情况（逐人填写）

主编姓名	惠阵江	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	山东水利职业学院	民族	汉
所在省市	山东省日照市	职称	讲师
专业领域	道路桥梁工程技术	电话	18263380182
何时何地受何种省部级及以上奖励	1.2022年山东省教学成果奖（职业教育类）一等奖2项； 2.2024金砖国家职业技能大赛公路施工与养护数字化应用赛项国际总决赛优秀指导教师		
主要教学、行业工作经历	2012年至今主要讲授课程有：《路基施工技术》、《桥梁施工技术》、《工程地质与土力学》、《轨道施工技术》等课程。期间利用假期时间到企业参加道路路基和轨道路基施工管理等工作的企业锻炼。		
教材编写经历和主要成果	2015年参编《桥涵施工技术》《公路工程检测技术》、《公路工程检测技术项目实训》； 2021年副主编《隧道施工技术》； 2024年主编《土力学与基础工程》。		
主要研究成果	1.道路桥梁工程技术专业山东省现代学徒制试点建设，主持，2021年； 2.第四批山东省校企一体化合作办学示范院校（道路桥梁工程技术）建设，主持，2021年； 3.SCIE论文《research on stability performance of recycled cement material of brick-concrete aggregate》，第二作者； 4.第三批现代学徒制试点单位（山东水利职业学院）建设，第四位； 6.2024年山东省职业教育教学改革研究项目课题立项1项，第二位； 2023年立项1项，第三位；2022年立项1项，第五位；2021年立项2项，第五位；		
本教材编写分工及主要贡献	主编，编写第9章地基处理，并统稿定稿 本人签名：惠阵江、 2025年 3月3 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编姓名	魏美玲	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	日照交通规划设计院有限公司	民族	汉
所在省市	山东日照	职称	副高
专业领域	水利工程	电话	18763378161
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2012-2016 山东东泰工程咨询有限公司设计 2016-至今日照交通规划设计院有限公司		
教材编写经历和主要成果	2021.12 《隧道施工技术》 副主编		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	担任主编，编写第2章地基应力，并对全书统稿定稿。 本人签名：魏美玲 2025年2月24日		

副主编姓名	杜胜兵	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	山东水利职业学院	民族	汉
所在省市	山东日照	职称	讲师
专业领域	道路与桥梁工程	电话	18769316687
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2013.10-至今山东水利职业学院专任教师，主讲《土力学与基础工程》、《隧道施工技术》等课程。		
教材编写经历和主要成果	2015年参编《公路工程检测技术》、《公路工程检测技术项目实训》； 2015年参编《桥涵施工技术》； 2021年主编《隧道施工技术》； 2024年参编《土力学与基础工程》。		
主要研究成果	2019.12 第8位 产教融合校企共建名师工作室研究与实践 2020.9 第6位 海绵城市滨水区水生态系统防治措施研究 2022.4 发明专利，第4位，桥梁结构断缝错位伸缩缝构造		
本教材编写分工及主要贡献	担任副主编，编写第九章的内容并统稿。 本人签名：杜胜兵 2025年 7 月 25 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

副主编 姓名	王凤娇	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	安徽水利水电职业技术学院	民族	汉
所在省市	安徽合肥	职称	讲师
专业领域	土木工程	电话	15755140807
何时何地受何种 省部级及以上奖励	获得 2016 年、2017 年、2019 年、2021 年至 2024 年安徽省大学生力学竞赛高职组“优秀指导教师”称号		
主要教学、行业 工作经历	2013.8-2015.2 六安职业技术学院工作，专业课教师， 主讲《工程力学》、《建筑制图》； 2015.3-至今 安徽水利水电职业技术学院工作，专业课教师， 主讲《工程力学》、《土力学与地基基础》、《BIM 技术应用》		
教材编写 经历和主要 成果	1、副主编《路基路面检测技术》，中国水利水电出版社，2017 年 1 月出版； 2、副主编《市政工程计量与计价》，中国水利水电出版社，2017 年 1 月出版； 3、参编《BIM 广联达实训教程》，中国水利水电出版社，2017 年 1 月出版； 4、副主编《工程力学》，人民交通出版社，2024 年 10 月出版		
主要研究 成果	1.主要参与安徽省质量工程项目《BIM 应用—基于 revit 软件》大规模在线 开放课程（MOOC）示范项目（2021 年 12 月-2023 年 12 月）； 2.主要参与安徽省质量工程项目《工程力学》精品课程（2021 年 12 月-2023 年 12 月）； 3.参与安徽省质量工程项目《交通工程综合实训中心》（2018 年 12 月-2020 年 12 月）；		
本教材编写 分工及主要 贡献	本人主要承担第三章节的编写任务 本人签名：王凤娇 2025 年 2 月 24 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编姓名	仇文俊（副主编）	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	山西水利职业技术学院	民族	汉
所在省市	山西省运城市	职称	讲师
专业领域	地质工程	电话	13403592929
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015年11月，水利部人事司“闽水杯”土工技能大赛获优秀指导教师； 2017年11月，水利部人事司“蜀水杯”土工技能大赛获优秀指导教师； 2024年11月，山西省第十八届职业院校技能大赛-市政管线数字化施工赛项三等奖		
主要教学、行业工作经历	专业带头人、“双师型”教师，坚持一线教学工作。多年承担全院《工程地质与土力学》、《地基处理》、《隧道工程施工》、《岩土工程勘察》、《汽车概论》、《汽车营销基础与实务》等课程理论与实践教学工作。		
教材编写经历和主要成果	2007年，中国水利水电出版社《工程地质与土力学》担任副主编 2014年，黄河水利出版社《工程地质与土力学》担任副主编 2020年，中国水利水电出版社《土工技术与应用》担任副主编 2024年，黄河水利出版社《土力学与基础工程》担任副主编 2024年，黄河水利出版社《岩土试验检测实训》担任副主编		
主要研究成果	发表各类专业论文7篇，主持或参加省级、院级课题3项，实用新型专利2项，主持社会服务项目5项		
本教材编写分工及主要贡献	在《土力学与基础工程》教材中主要承担第四章-土的抗剪强度部分，包括完整的教学ppt、视频、习题库、微课、图片等 本人签名：仇文俊 2025年2月27日		

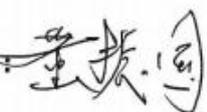
副主编姓名	魏永强	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	山东三晶照明科技有限公司	民族	汉
所在省市	山东潍坊	职称	中级
专业领域	智慧城市	电话	18353625661
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2016年至今山东三晶照明科技有限公司智慧城市建设		
教材编写经历和主要成果	2024.07《土力学与基础工程》副主编		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	编写第5章 土压力与土坡稳定 本人签名:魏永强 2025年2月24日		

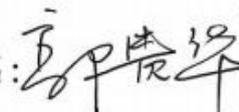
副主编姓名	孙安石	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	山东水利职业学院	民族	汉
所在省市	山东省日照市	职称	讲师
专业领域	道路与铁道工程	电话	18963396938
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2017年10月至2019年10月，在日照交通规划设计院有限公司工作。2019年10月至今，主要讲授课程有：《土力学与基础工程》、《轨道施工技术》、《工程招投标与合同管理》等课程。期间利用假期等时间到企业参加道路和轨道施工等工作的企业锻炼。		
教材编写经历和主要成果	2024年，副主编《土力学与基础工程》。		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	<p>(200字以内)</p> <p>编写第6章 土中水的运动规律</p> <p>本人签名:孙安石</p> <p>2025年 2月 24日</p>		

副主编姓名	宁寿全	性别	男
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	烟台市住房保障和房产交易中心	民族	汉
所在省市	山东省烟台市	职称	中级
专业领域	建筑	电话	15666640656
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2010.07-至今烟台市住房保障和房产交易中心		
教材编写经历和主要成果	2024.07 《土力学与基础工程》		
主要研究成果	无		
本教材编写分工及主要贡献	编写教材第7章天然基础工程设计 本人签名:  2025年2月24日		

参编姓名	薛雪	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	山东水利职业学院	民族	汉族
所在省市	山东省日照市	职称	讲师
专业领域	道路与铁道工程	电话	13561963193
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	<p>2019年至今，在山东水利职业学院担任道路与桥梁工程技术专业教师，主讲《工程材料与检测》、《桥梁施工技术》、《公路施工组织与概预算》等专业课程，结合企业真实案例，强化理论与实践的融合，提高学生的专业技能。此外，我还积极指导学生参加各级技能大赛，多次荣获优异成绩，个人也被评为“优秀指导教师”。</p> <p>2016年7月至2019年10月，在日照公路建设有限公司担任项目计合部部长，参建了多项公司重点工程，在企业工作期间多次荣获先进个人荣誉称号。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>主要参编了2021年12月出版的《隧道施工技术》、2024年7月出版的《土力学与基础工程》两部教材。在编写过程中，我注重理论与实践结合，融入行业最新技术与真实案例，确保教材内容贴近生产实际。这些教材不仅丰富了教学资源，也为高职教育教学改革做出了积极贡献。</p>		
主要研究成果	<p>参与编写多部高职教材，这些教材结合了行业最新技术和实践案例，提升了教材的实用性和针对性。</p> <p>参与了多项线上教学资源开发与建设，丰富了教学手段，提高了学生的学习兴趣 and 效果。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>根据教材大纲，认真完成了《土力学与基础工程》中第6章土中水的运动规律的编写工作，确保了教材内容的完整性和准确性。在编写过程中，积极响应主编和副主编的修改意见，不断完善章节内容，为教材提供了丰富的案例和实践经验，增强了教材的实用性和可操作性。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：薛雪</p> <p style="text-align: right;">2025年 2月 25日</p>		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓名	董振国	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	银杨凌职业技术学院	民族	汉族
所在省市	陕西省咸阳市	职称	讲师
专业领域	岩土工程	电话	15102993101
何时何地受何种 省部级及以上奖励	无		
主要教学、 行业工作经 历	<p>(200字以内)</p> <p>2021年7月至今在杨凌职业技术学院担任专任教师，主要讲授《工程地质与土力学》课程。</p>		
教材编写 经历和主要 成果	<p>(200字以内)</p> <p>无</p>		
主要研究 成果	<p>(300字以内)</p> <p>无</p>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<p>(200字以内)</p> <p>参与编写第7章“天然基础工程设计”章节内容。</p> <p>本人签名：</p> <p>2025年2月19日</p>		

参编姓名	郭贵华	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	中铁十四局集团第一工程发展有限公司	民族	汉
所在省市	山东省日照市	职称	工程师
专业领域	工程施工	电话	18653902623
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	2011年5月至2018年12月，在公司基层项目部曾任技术员、办公室副主任、办公室主任等职务； 2019年1月至2020年4月，任公司党委工作部部员； 2020年5月至2022年4月，任公司团委副书记（主持工作）； 2022年5月至今，任公司团委书记兼人力资源部副部长；		
教材编写经历和主要成果	（200字以内） 无		
主要研究成果	（300字以内） 无		
本教材编写分工及主要贡献	编写第8章桩基础 本人签名：  2025年2月24日		

四、出版单位意见

出版单位名称		黄河水利出版社有限责任公司		主管部门	黄河水利委员会
统一社会信用代码		91410000415804721F		通讯地址	河南省郑州市顺河路黄委会综合楼14层
联系人		韩莹莹		联系人职务	策划编辑
联系电话		15202427692		电子邮箱	hhslyyy@163.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	王燕燕	文字编辑	中级	编辑处理、审稿通读	
出版单位意见	<p>《土力学与基础工程》全面贯彻落实党的二十大精神和立德树人根本任务，内容选定以学生专业能力培养为导向，满足后续课程学习和职业发展需要，并注重吸收产业升级和行业发展的新知识、新技术、新工艺、新规范，遵循由浅入深、循序渐进、层次分明、重点突出、理论联系实际思路。同时，融入行业职业标准、行业职业资格考核、最新技术规范等内容，丰富了典型工程案例，植入了二维码视频等数字化教学资源，是理论联系实际、教学面向生产的融媒体新形态教材，具有鲜明的时代特点，体现了实用性、实践性、创新性的特色。本书编写团队包含专业领域专家、教科研人员、一线教师、行业企业技术人员和能工巧匠等，无师德师风问题。</p> <p>《土力学与基础工程》在高职院校和生产单位中使用范围较广，共有近10所高职院校在使用，近10余家建筑企业作为技术人员继续教育和培训教材。该书于2024年7月出版，并于2024年12月修订重印，截至目前，总发行量达到4000余册。该教材的编写理念、编写体例、教材内容、编写团队和教材形态等方面均达到申报第二批“十四五”职业教育国家规划教材的要求，同意申报。</p> <p style="text-align: right;"> 负责人签字： 李洪良 (单位公章) 2025年 2 月 19 日 </p>				

五、申报单位意见

单位名称	山东水利职业学院	主管部门	山东省水利厅
联系人	闫廷光	联系人职务	教务与科研处 副处长
联系电话	15266431267	电子邮箱	23121843@qq.com
通讯地址	山东省日照市东港区学苑路677号	邮政编码	276826

申报单位意见

本教材依据《职业院校教材管理规定》，教材内容紧密围绕教育教学目标与学科发展需求。编写团队由资深教授、一线骨干教师及行业企业专家组成，不仅具备丰富教学、科研及实践经验，又对学生的特点与需求了如指掌，能确保教材的科学性与实用性。

教材结构合理，内容编排循序渐进，既涵盖学科基础知识，又融入前沿研究成果与实践案例，增强了知识的实用性与时代感，能够有效激发学生的学习兴趣，培养其创新思维和实践能力。

本单位承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示和异议处理，同意申报。



负责人签字:

山东水利职业学院

2025年3月5日



(对教材思政、插图等方面须有具体、明确的意见)

省级
教育
行政
部门
推荐
或复核
意见

(省级教育行政部门公章)

年 月 日