

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赛赛中，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。

6.教材获奖证明、特色项目说明等其他材料

(1) 学生参加河道修防技术赛项情况（全国水利职业院校技能大赛）





(2) 中铁十四局集团有限公司、山东水总有限公司等企业
职工培训情况

①2024年11月18日《塑料排水板施工工艺及注意要点》及
《水泥搅拌桩施工工序及注意要点》培训考试



②钻孔灌注桩施工技术培训



③2024年11月5日桩基施工常见问题及水上桩基施工应急处置培训



④地基基础与桩基础工程施工培训班



⑤ 基坑回填专项培训



《土力学与基础工程》教材 职业学校试用情况报告

《土力学与基础工程》(ISBN 978-7-5509-3897-7)是由山东水利职业学院惠阵江老师主编的全国水利行业规划教材、全国高职高专道桥与市政工程专业规划教材,我院教师仇文俊为副主编。该书主要内容包括包括土力学与基础工程两大模块,共九个学习情境。土力学部分主要内容包括土的物理性质与工程分类、地基应力、地基土的变形、土的抗剪强度、土压力与土坡稳定、土中水的运动规律;基础工程部分主要内容包括天然基础工程设计、桩基础、地基处理的相关知识。每个学习情境都包含了课程思政、典型例题、本章小结和练习题等内容。

本书内容的选定以专业能力的培养为导向,教材尽可能的引入生活案例,注重理论联系实际,坚持“实用为主、够用为度”的基本原则。学生们普遍反映教材内容,贴近实际,易于理解,突出实用性,以“提出问题,解决问题”的思路,能够激发思考和学以致用兴趣。本书知识体系系统、完整、适用性强,使用本教材后,能够有效提升学生在土力学与基础工程方面的理论水平和实践能力。该教材得到了本校广大师生的认可,在教学中取得了显著成效。


山西水利职业技术学院
2025年2月27日

《土力学与基础工程》教材职业学校试用情况报告

《土力学与基础工程》（书号：ISBN978-7-5509-3897-7，黄河水利出版社，2024年12月第1版修订版）是由我校惠阵江老师主编的全国水利行业规划教材、全国高职高专道桥与市政工程专业规划教材。该书主要内容包括包括土力学与基础工程两大模块，共九个学习情境。土力学部分主要内容包括土的物理性质与工程分类、地基应力、地基土的变形、土的抗剪强度、土压力与土坡稳定、土中水的运动规律；基础工程部分主要内容包括天然基础工程设计、桩基础、地基处理的相关知识。每个学习情境都包含了课程思政、典型例题、本章小结和练习题等环节。

本书以专业能力培养为核心，巧妙融合生活实例与理论知识，不仅遵循了“实用为主、适度够用”的教学原则，还极大地增强了学习的实用性和趣味性。通过“问题导向”的教学策略，有效激发了学生的学习思考，促进了理论与实践的深度融合，让学生在在学习中能够直观感受到知识的应用价值，从而提高了他们学以致用的兴趣和动力。

书中构建的知识体系既系统全面又高度适用，确保了学生在土力学与基础工程领域既能打下坚实的理论基础，又能掌握解决实际工程问题的能力。学生们普遍反馈，教材内容贴近实际工程场景，使复杂的专业知识变得易于掌握。该教材在本校范围内获得了广泛认可，其在教学实践中的应用已显著提升了学生的专业素养和实践操作能力。



《土力学与基础工程》教材企业审读意见

山东水利职业学院《土力学与基础工程》教材编写组：

在深入阅读贵校编写的《土力学与基础工程》（书号：ISBN978-7-5509-3897-7，主编：惠阵江，黄河水利出版社，2024年12月第1版修订版）教材后，我们认为该教材内容系统丰富，紧贴土建工程实际需求，展现出极高的实用价值和指导意义。教材不仅系统介绍了土力学与基础工程的基本原理和方法，而且紧跟我国土建行业最新的技术规范和标准，与行业发展紧密同步。

教材详细阐述了土力学与基础工程的基本概念、原理及各类工程实践，特别对施工人员在实际岗位中遇到的难点和要点进行了深入解析，为从业者提供了操作性强的操作指南。同时，教材结合了我国土建行业的相关政策法规，使读者在掌握专业知识的同时，也能了解行业规范和法律法规。尤其是对基础工程实践中的常见问题进行了详细讲解，使得教材更具实战性。

总体而言，《土力学与基础工程》是一本适合土力学与基础工程领域教学和实践的优质教材，值得在行业内广泛推广使用。该书自出版以来，已在我公司项目技术人员培训、工程师资格培训以及各类工程项目管理培训中应用，显著提升了员工的业素质和工程管理能力。我们强烈推荐该教材为土力学与基础工程领域的标准教材，在行业内进行推广和应用。

中铁十四局集团第一工程发展有限公司



《土力学与基础工程》教材 企业审读意见

受教材编写组的委托,我单位组织人员对贵校编写的《土力学与基础工程》(书号:ISBN978-7-5509-3897-7,主编:惠阵江,黄河水利出版社,2024年12月第1版修订版)教材进行了认真审读。作为长期从事与土力学及基础工程相关工作的单位,我们针对教材内容与行业实际需求及相关工作内容的契合度进行了深入分析,现提出以下审读意见:

1.知识体系完备且严谨:教材全面涵盖了土力学的基本原理、土的物理性质、力学性质以及基础工程各类形式、设计与施工要点等重要内容。知识讲解细致深入,逻辑连贯,对关键知识点的阐述准确清晰,能让学生系统地掌握土力学与基础工程领域的核心知识。

2.教材结构安排合理:按照从基础理论到实践应用的递进方式组织教材内容,循序渐进,先让学生扎实掌握土力学的基础,再深入到具体的基础工程应用,符合教学规律和学生的学习进程,结构编排合理有序。

3.实践结合紧密:教材注重理论与实践的结合,通过丰富的实际案例和工程应用场景,帮助学生更好地理解土力学原理在基础工程中的运用,对培养学生解决实际问题的能力具有显著效果。

4.教材内容时效性良好:教材能及时跟上土力学与基础工程领域的发展,融入了当前的新技术、新方法和新研究成果。同时,对相关规范和标准也进行了及时更新,确保教材内容的时效性。

5.案例丰富多样:教材中配备了大量来自实际工程的案例,涵盖了不同类

型和规模的项目，使学生能够在各种实际情境中理解和运用土力学知识，增强了学生的实际操作能力和应变能力。

6.与职业发展衔接良好：教材内容与岩土工程师等相关职业资格考试内容有较好的衔接，有助于学生在学习过程中为未来的职业发展做好准备，提升其在行业中的竞争力。

综上所述，《土力学与基础工程》教材内容丰富、体系完整、实用性强，能够很好地满足学生学习土力学与基础工程知识的需求，对培养具备扎实专业基础和实践能力的人才具有重要意义。各项指标均符合职业教育教材的要求，建议广泛推广使用，以促进土力学与基础工程领域教学质量的提升和行业人才的培养。



《土力学与基础工程》教材 审读试用情况报告

一、审读试用背景

为贯彻落实教育部《职业院校教材管理办法》“教材编写过程中应通过多种方式征求各方面特别是一线师生和企业意见。教材编写完成后，应送一线任课教师和行业企业专业人员进行审读、试用，根据审读意见和试用情况修改完善教材”，以及《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》“严格试教试用制度。新编教材和根据课程标准修订的教材，须进行试教试用，在真实教学情境下对教材进行全面检验。试教试用的范围原则上应覆盖不同类型的地区和学校。试教试用单位要组织专题研讨，提交试教试用报告，提出修改建议。编写单位要根据试教试用情况对教材进行修改完善”的要求，确保教材编写出版质量，我社于2024年1月至2024年12月组织开展了对山东水利职业学院惠阵江主编的《土力学与基础工程》教材的审读试用工作。本次审读试用旨在收集一线教师和学生，以及相关行业企业的使用反馈，为教材的进一步修订完善提供依据。

二、审读试用对象及范围

本次审读试用选取了山西水利职业技术学院、山东水利职业学院、中铁十四局集团第一工程发展有限公司、山东水总有限公司等行业企业，共计3个班级，100余名学生（学员）和十余名教师（行业专家）参与。试用院校和审读企业覆盖山西、山东等地区，具有一定的代表性。

三、审读试用时间

审读试用时间为2024年1月至2024年12月，共计2个学期。

四、教材评价反馈

审读试用结束后，我社通过现场走访、问卷调查、座谈会等形式收集了试用院校、审读企业教师、专家和学生（学员）的反馈意见，汇总如下：

（一）教材特色

1. 内容方面：教材内容设计逻辑严谨、梯度明晰，文字表述规范准确流畅。

内容贴近实际，易于理解，便于学习。

2. 结构方面：教材结构清晰，层次分明，重点突出，便于教师教学和学生自学。

3. 形式方面：教材图文并茂，排版美观，配套有实际工程案例图纸，方便教师教学和学生课后练习。

（二）教材不足

1. 教材中有些理论或公式过于枯燥难以理解，建议针对高职学生特点，适当简化。

2. 部分配套资源，如重要试验操作的视频讲解等，还不够完善，建议进一步补充和完善。

五、改进情况

针对审读试用过程中收集到的反馈意见，我社组织编写团队对教材进行了认真修改和完善，主要包括：

1. 在保留必要基本知识的基础上，尽可能引入工程案例，帮助学生对基本概念、基本理论的理解，淡化理论及公式推导，更注重工程应用。

2. 加强信息化应用，应用二维码试验操作视频，方便教师教学和学生随时随地学习。

3. 注重课程思政，突出学习方法和科学思维的训练，将人生哲理、价值体系、职业素养融入教材，引导学生树立正确的人生观、世界观、价值观和劳动观，符合企业对专业人才的素质要求。

六、结论

本次审读试用工作达到了预期目标，收集到了宝贵的反馈意见，为教材的进一步完善提供了重要依据。按照本次审读试用反馈情况，全面修改完善后的教材《土力学与基础工程》（修订本）拟于2024年12月正式出版发行。

黄河水利出版社有限责任公司

2024年12月

教材实践应用证明

由山东水利职业学院惠阵江老师主持编写的《土力学与基础工程》教材，是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神和立德树人根本任务，以培养学生职业能力、职业素养和正确价值观为主线，以实际生产岗位为导向，以最新的规范和技术标准为蓝本，内容紧扣专业人才培养能力目标，理论与实践、案例相结合，体现了项目化、任务式、基于实际生产工作过程的教材内容体系；统筹线上与线下教学资源整合，方便学生自主学习；教材结合产教融合、校企合作，实施校企“双元”合作开发，吸收工程技术人员参与编写，教材注重理论联系实际，淡化理论及公式推导，内容紧凑、叙述简明、由浅入深，满足不同层次学生学习的需要。教材形态为融媒体新形态教材，配有独具特色、丰富的立体化教学资源；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，彰显了校企协同育人、产教深度融合特色。

该书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。被山东水利职业学院、安徽水利水电职业技术学院、黄河水利职业技术学院、河南水利与环境职业学院、云南水利水电职业学院、贵州水利水电职业技术学院、杨凌职业技术学院、山西水利职业技术学院等院校长期使用，并得到师生们的一致好评。

特此证明！

黄河水利出版社有限责任公司
2025 年 2 月

