

第二批“十四五”职业教育国家规划教材 申报表

教材名称： 机械工程材料

申报单位： 包头职业技术学院

出版单位： 大连理工大学出版社

推荐单位： 内蒙古自治区教育厅

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： 46 装备制造大类

申报序号： 16

推荐序号： _____

一、教材基本信息

教材名称	机械工程材料	第一主编	王书田
课程名称	机械工程材料	课程性质	☐ 公共基础课 ☒ 专业基础课 ☐ 专业核心课 ☐ 专业拓展课 ☐ 实践性课程
专业代码及名称	4601 机械设计制造类 460101 机械设计与制造 460102 数字化设计与制造技术 460103 数控技术 460104 机械制造及自动化 460105 工业设计	编写人数	6
适用学制	三年	教学实践起始时间	2004.7
对应领域 (可多选)	☐ 战略性新兴产业 ☒ 先进制造业 ☐ 现代农业 ☐ 现代服务业 ☐ 其他_____ (请注明)	教材特色 (可多选)	☐ 新型活页式、工作手册式教材 ☒ 职业教育国家在线精品课程配套教材 ☐ 特殊职业教育教材 ☐ “职教出海”项目双语教材 ☐ “本土化”改造国外优质专业课教材 ☐ 其他_____ (请注明)

(分册) 册次	ISBN	版 次	出版 时间	初版 时间	印数	累计 发行量
1	978-7-5685-4321-7	第 4 版第 1 次	2023.8	2004.7	56000	47734
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（如“十三五”职业教育国家/××省 规划教材）				

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）

本教材是使用多年的高等职业教育机电类系列规划教材。现在申报“十四五”职业教育国家规划教材的是修订后的第四版教材。

本教材对应的课程是机械类专业的必修技术基础课程,有较强的理论性和应用性。本教材系统的介绍了各种工程材料的基本理论、基础知识、典型材料牌号;介绍了各种工程材料的基本特性和应用范围及其强化改性的途径、原理与方法;使学生初步具备选用常用材料的能力;并为专业课程的学习奠定坚实的基础。

本教材编写团队 7 人,分别来自高职、中职院校和军工企业,其中教授 4 名、副教授 1 名、教授级高工 1 名、助讲 1 名,是老中青结合、校企结合的编写团队。这些编者都是职业类院校的骨干教师、主讲教师,工作在教学第一线,企业编者是从生产一线干起来的高级技术人员。编者中有教育部高职高专材料类教学指导委员会专家、省级高职高专材料类教学指导委员会委员经历,有省级精品课程、院级精品课程的主持经历,有主持教育部《高等职业学校专业教学标准(试行)》部分专业标准编写和国家“十二五”“十三五”“十四五”规划教材的主编、参编经历,还有编者具有多项国家专利,因此,有着丰富的教学经验、生产经验、教材编写经验和科研、教研能力,成果显著。

本教材从 2004 年 7 月第一版至 2023 年 8 月第四版,约每 5 年根据国家材料标准的更新和国家的政策变化而进行对应的修订,第四版在教材原知识体系的基础上,增加了稀土材料、超导材料、储氢合金等功能材料的内容,以体现教材内容的先进性。增加了第十章工程材料的选用等内容,以便于学生实用技能的培养。

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、教材编写理念

本教材编写按着贯彻党的二十大精神进教材、进课堂、进头脑要求，实施科教兴国战略，加强思政教育功能，强化现代化建设人才支撑，紧跟时代的发展，满足国家对职业教育的最新要求和职业教育实际教学的变化，参考《高等职业学校专业教学标准（试行）》来规范教材大纲和内容，理论与实践有机融合，体现实用性、针对性、规范性，最大限度满足教学培养目标的要求。

2、教材体系构架与内容设计

教材以材料分类知识内容为主线，从各种材料的牌号、成分、组织与性能之间的相互联系，来阐述学习任务和目标；最终通过工程材料的选用将原材料学的相关知识演化为选材的技能，达到知识、技能双融合的学习目标，

调整教材内容结构，减少理论知识的深度，增加广度，以够用为度；将原教材中的材料标准和力学性能测试标准更新为最新国家标准和行业标准，补充新知识、新技术、新工艺等先进内容，进一步强化教材的实用性。在教材原知识体系的基础上，增加了稀土材料、超导材料、储氢合金等功能材料的知识内容，以体现教材内容的先进性。增加了第十章工程材料的选用等内容，以便于学生实用技能的培养。

3、为落实立德树人的根本任务，本书以提高学生爱国情操和培养专业素养为思政主线，以我国的最新国家标准为主要内容材料，树立责任意识、质量意识和标准化意识，把我国的新材料、新技术融入教材内容，增强科技强国的自豪感，通过工程材料的选用学习树立职业的规范和职业操守。

3.教材特色与创新（300字以内）

本次修订第四版加强了教材的立体化全方位建设，依托与教材配套的微课资源，在纸质教材的重点和难点相关内容中，通过二维码链接形式，以微课视频或动画的方法展示出来，以便于学生通过更加直观的方式掌握重点和难点，更易于理解，教材图文并茂，使用性好，实用性强，同时改进了网上学习的教学资源库、专业网站链接和教案，数字资源丰富，方便学生学习和教师教学的需要。

4.教材实践应用及效果（300字以内）

本教材使用代表性学校有辽宁机电职业技术学院、渤海船舶职业技术学院、大连海洋大学应用技术学院等高职院校。主要应用专业是焊接技术及自动化、金属材料成型技术、模具设计与制造、数控技术、机械制造及其自动化、机械设计与制造等专业。教材使用情况和效果良好，累计发行量达47734册。

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓 名	王书田	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	包头职业技术学院	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	教授、工程师
专业领域	金属材料及热处理	电话	13015152251
何时何地受何种 省部级及以上奖励	《金属材料与热处理技术专业教学规范制定研究》，教学研究课题，2010.12，教育部二等奖。 《热处理技能操作训练》实训教材，2010 年度全国机械职业教育优秀实践性教学成果三等奖		
主要教学、行 业工作经历	(200 字以内) 1986.8-1995.7: 在包头稀土铁合金厂技术科任工程师，承担科研、稀土合金、硅铁冶炼工艺管理工作。 1995.7-至今: 在包头职业技术学院材料工程系任教研室主任（教授），学术带头人、双师型教师，教育部高等学校高职高专材料类专业教学指导委员会委员，内蒙古自治区高职高专材料与能源类专业建设指导委员会委员。承担教学管理及教学研究工作，金属材料与热处理专业建设及专业理论和实践课程的教学工作。		
教材编写 经历和主要 成果	(200 字以内) 教材编写经历： 1.《热处理技能操作训练》，主编，中南大学出版社，2010.3。 2.《热处理设备》，参编，机械工业出版社，2010.7。 3.《金属材料与热处理技术专业教学规范》，主编，中南大学出版社，2011.3。 4.《热处理设备》，主编，中南大学出版社，2011.4。 5.《金属材料与热处理》，主编，大连理工大学出版社，“十二五”、“十三五”“十四五”职业教育国家规划教材。 6.《机械工程材料》，主编，大连理工大学出版社， 主要成果： 1.《金属材料与热处理技术专业教学规范制定研究》，教学研究课题 2.首届全国机械职业教育优秀实践性教学成果三等奖，全国机械职业教育委员会 3.主持人力资源部国家职业技能鉴定中心《热处理工》题库的编写和修订工作。		
主要研究 成果	(300 字以内) 在《金属热处理》、《稀土》等中文核心期刊和普通期刊第一作者发表学术论文十余篇，主持、参与的多项科研、教研项目。		
本教材编写 分工及主要 贡献	(200 字以内) 第 8 章的 8.1 和习题部分，全书的统稿和定稿。 本人签名：王书田 2025 年 2 月 20 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓 名	宋 杰	性别	女
政治面貌	中国民主促进会	国籍	中国
工作单位	辽宁机电职业技术学院	民族	汉
所在省市	辽宁丹东	职称	教授
专业领域	工程材料和机械制造	电话	15241599206
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	讲授工程材料、工程材料及加工工艺、机械制造及工艺、机械制图、仪表结构设计基础等课程。		
教材编写 经历和主要 成果	主编过《机械工程材料》《机械工程材料习题集(附答案)》《工程材料与热加工》《热加工基础》《工程材料及成型工艺》《工程材料及成形技术基础》教材。		
主要研究 成果	荣获丹东市首届百名自然科学学科带头人和全国金工教学组成员，丹东市政协委员。		
本教材编写 分工及主要 贡献	第二主编，编写绪论及第 1、2、3、6 章及第 7 章的 7.1、7.2、7.3、7.5 和习题部分，并负责统稿和定稿。 本人 签 名：宋杰 2025 年 2 月 25 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓 名	王雨	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中华人民共和国
工作单位	包头机械工业职业学校	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	助讲
专业领域	金属材料工程	电话	13015049153
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行 业工作经历	（200 字以内） 教学工作：2015.8-今，讲授金属材料与热处理、焊接电工、焊接方法与设备、焊接质量与检验等课程，期间被学校评为优秀教育工作者、宣传报道优秀工作者、教师教学能力大赛一等奖。2016 年带学生在鄂尔多斯奇瑞分公司驻点实习 1 年并评为优秀实习教师称号。 行业工作：2013.3-2015.8 在包头天园金属管业有限公司、包头市联德石油机械有限公司、包头丰达石油装备股份有限公司从事抽油杆的生产制造和材料热处理技术工作。		
教材编写 经历和主要 成果	（200 字以内） 参编《机械工程材料》第四版		
主要研究 成果	（300 字以内） 2024 年第五期《内蒙古石油》杂志发表学术论文 1 篇		
本教材编写 分工及主要 贡献	（200 字以内） 第 7 章的 7.1 及第 8 章的 8.2、8.3 第 9 章 本人签名：王雨 2025 年 2 月 22 日		

三、编写人员情况（逐人填写）

主编/副主编/参编 姓 名	韩彩娟	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	渤海船舶职业学院	民族	汉
所在省市	辽宁省葫芦岛市	职称	副教授
专业领域	暖通空调	电话	15566762992
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.在 2017 年全国职业信息化教学大赛高职组信息化课堂比赛中，荣获国家三等奖 2.2017 辽宁省职业院校信息化教学大赛高职信息化课堂教学比赛，参赛作品《制冷系统原理图的读取与绘制》获一等奖。 3.2019 年报送的作品《冷库构造、原理与检修》荣获第二十三届全国教师教育教学信息化交流活动精品课二等奖。		
主要教学、行 业工作经历	2003.7--2023.10 渤海船舶职业学院动工程系 教师 2023.10--2024.10 渤海船舶职业学院招生就业处 副处长 2024.10--至今 渤海船舶职业学院动力工程学院 副院长		
教材编写 经历和主要 成果	1.2016.4 主编教材《自动控制原理与应用》，吉林大学出版社 2.2018.4 主编教材《钳工实训指导》，哈尔滨工程大学出版社 3.2015.8 副主编教材《冷库构造、原理与检修》，北京理工大学出版社 4.2022.5 副主编教材《船舶电气设备维护与检修》，北京理工大学出版社		



主要研究成果	本人科研经历丰富，主持省级纵向课题 2 项，深度参与省级课题 10 余项，有效推动学科前沿探索；同时，主持院级课题 6 项，强化院内科研创新氛围。在横向科研合作方面，积极促成并主持、参与横向科研项目 10 余项，累计金额近 70 万，有效促进产学研结合。此外，发表高质量学术论文 16 篇，为学术界贡献新见解；并获得实用新型专利 2 份，实现科研成果转化。这些成果充分展示了本人在科研领域的专业能力和学术影响力。
本教材编写分工及主要贡献	本教材编写分工明确，各章节由经验丰富的专家团队精心打造。本人有幸担任副主编，并负责第四章“金属材料的热处理”与第五章“金属塑性变形与再结晶”的编写工作。在第四章中，我系统阐述了热处理的基本原理、工艺及应用；在第五章，则深入探讨了金属的塑性变形机制及再结晶过程。通过这两章的编写，我不仅整合了最新的科研成果，还注重理论与实践的结合，力求为读者提供全面、深入的知识体系，为教材的完善与质量的提升做出了积极贡献。 本人签名: 郭彩娟 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	郭毅	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中华人民共和国
工作单位	内蒙一机集团瑞特精密工模具有限公司	民族	汉
所在省市	内蒙古包头市	职称	正高级工程师
专业领域	金属材料及热处理	电话	13337199196
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行业工作经历	（200 字以内） 1987.7-2001.6 国营 617 厂工具处热处理车间现场技术员，从事刀具、模具、量具热处理生产和技术工作。 2001.6-今 在 617 厂工具处、工具工装公司、瑞特公司任副主任、主任、副总经理等职务，期间，承担公司 2 项重大热处理车间技术改造升级项目，参与包头职业技术学院的金属材料与热处理技术专业的专业建设及部分教学工作。		
教材编写 经历和主要 成果	（200 字以内） 1、1997.7 编制工具处《热加工工艺说明书》、《热处理标准工艺》。 2. 参编“”十二五”、“十三五”“十四五”职业教育国家规划教材《金属材料与热处理》，大连理工大学出版社。		
主要研究 成果	（300 字以内） 1、2012.10 获得一机集团公司《工艺创新大赛》三等奖。 2、2013 中文核心期刊《兵器材料科学与工程》第一作者发表论文 1 篇。 3、2012.3 第一发明人 2 项实用新型专利：专利号 CN201220130777；专利号 CN201220130776.8		
本教材编写 分工及主要 贡献	（200 字以内） 第 8 章的 8.4，并参与教材内容和结构的规划、技术把关 本人签名：郭毅 2025 年 2 月 15 日		

说 明

我校已故教师何宝芹曾参与由大连理工大学出版社出版的教材《机械工程材料》的编写，现该书已于 2023 年 8 月出版最新版《机械工程材料》（第四版）（书号：978-7-5685-4321-7），因第四版教材中有何宝芹所写内容，故该书前言中仍保留有何宝芹的编者署名。现该书正在申报第二批“十四五”职业教育国家规划教材，根据《教育部办公厅关于组织开展第二批“十四五”职业教育国家规划教材遴选工作的通知》（教职成厅函〔2025〕1 号）的要求，编者需提供编写人员情况和政治审查表，因何宝芹已身故，无法提供以上材料，故特做此说明。

大连海洋大学应用技术学院
2025 年 2 月 24 日

四、出版单位意见

出版单位名称		大连理工大学出版社有限公司		主管部门	教育部
统一社会信用代码		91210231118572346L		通讯地址	辽宁省大连市高新园区软件园路80号
联系人		赵晓艳		联系人职务	副总编辑
联系电话		13795189802		电子邮箱	867149695@qq.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	刘芸	编辑	中级	负责教材的组稿、初审、整体设计以及编辑加工等工作	
出版单位意见	《机械工程材料》教材以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，结合党的二十大精神，有机融入课程思政元素，注重培育劳模精神、劳动精神、工匠精神。 教材注重满足教学模式和教学方法改革与创新需求，坚持校企“双元”开发，对标职业标准和岗位能力需求，充分融入新方法、新技术、新工艺、新标准。教材配有形式多样的数字化资源，方便教师的教学和学生的自学。教材严格按照国家对教材建设的总体要求，经过全方位严格把关，符合出版规范。教材无意识形态问题，无侵犯知识产权或其他法律问题。 经全面审核，该教材紧贴产业发展方向、行业技术前沿、一线岗位要求，充分贯彻落实党的二十大精神，其思想性、科学性、适宜性均符合职业教育教学要求，是适应职业教育改革需要的优质教材，故推荐申报第二批“十四五”职业教育国家规划教材。 负责人签字 (单位公章) 2025年2月25日 苏克治				

五、申报单位意见

单位名称	包头职业技术学院	主管部门	内蒙古教育厅
联系人	赵建平	联系人 职务	教务处处长
联系电话	13904726831	电子邮箱	jpzhao527@163.com
通讯地址	内蒙古包头市青山区建 华路 15 号	邮政编码	014035
申 报 单 位 意 见	《机械工程材料》教材以新时代中国特色社会主义思想为指导，根据二十大精神融入课程思政元素，内容导向正确，遵循职业教育教学规律，体现了现代职业教育思想，符合职业岗位标准和技能需求，采用了最新国家标准，反映了最新发展成果，具有较高的科学水平。该教材架构编排合理，内容设计符合知识学习规律，逻辑层次清晰，突出先进性，立足实用性，具有较好的教学效果，为人才培养奠定了基础。 教材经过本单位审核，教材无意识形态问题，无侵犯知识产权问题，符合申报要求，故推荐申报第二批“十四五”职业教育国家规划教材。 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:  (单位公章)  年 月 日		



新世纪高等职业教育
机电类系列规划教材

新世纪

机械工程材料 (第四版)

附微课视频

主 编 王书田 宋 杰

- “互联网+”创新型教材
- 全新编排内容, 调整、合并、分解相关知识
- 遵照现行国家标准, 采用最新检测方法和标准



大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

机械工程材料 / 王书田, 宋杰主编. — 4 版. — 大连 : 大连理工大学出版社, 2023. 8
新世纪高等职业教育机电类系列规划教材
ISBN 978-7-5685-4321-7

I. ①机… II. ①王… ②宋… III. ①机械制造材料—高等教育—教材 IV. ①TH14

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 056749 号

大连理工大学出版社出版

地址: 大连市软件园路 80 号 邮政编码: 116023

发行: 0411-84708842 邮购: 0411-84708943 传真: 0411-84701466

E-mail: dutp@dutp.cn URL: <https://www.dutp.cn>

辽宁星海彩色印刷有限公司印刷 大连理工大学出版社发行

幅面尺寸: 185mm×260mm 印张: 16 字数: 368 千字
2004 年 7 月第 1 版 2023 年 8 月第 4 版
2023 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑: 刘 芸

责任校对: 吴媛媛

封面设计: 张 莹

ISBN 978-7-5685-4321-7

定 价: 55.80 元

本书如有印装质量问题, 请与我社发行部联系更换。

教材编写人员政治审查表

姓 名	郭毅	性别	男
出生年月	1965.4	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	一机集团二级专务
工作单位	内蒙一机集团瑞特精密 工模具有限公司	职称	正高级工程师
文化程度	工程硕士	电话	13337199196
身份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想表现情况	该同志政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，坚持中国特色社会主义制度，坚定“四个自信”，自觉践行社会主义核心价值观，坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观。熟悉职业教育教学规律和学生身心发展特点，对本专业领域有深入研究，熟悉行业发展与企业用人要求，有丰富的企业工作经验。有良好的思想品德、社会形象，未出现过违纪违规违法情形。 内蒙古第一机械集团有限公司 2025年2月15日 		

教材编写/责任编辑人员/审核专家
政治审查表

姓 名	王书田	性别	男
出生年月	1964. 5	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	包头职业技术学院	职称	教授、工程师
文化程度	本科	电话	13015152251
身份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	王书田同志始终秉持高度的政治责任感和使命感，积极贯彻党的教育方针，忠诚于党的教育事业。其严谨的学术态度和创新精神为提升教学质量作出了重要贡献，展现了新时代高校教师的专业素养和敬业精神。 该同志思想品德高尚，为人师表，以身作则，注重言传身教。在教学中，注重学生全面发展，因材施教，深受学生喜爱和尊敬。同时，积极参与学校及社会公益活动，以实际行动践行社会主义核心价值观，展现了良好的社会形象。 在师德师风方面，王书田同志严格遵守教师职业道德规范，廉洁从教，无违法违纪记录，无师德失范问题。 综上，王书田同志政治立场坚定，思想品德高尚，师德师风优良，是一位德才兼备的优秀教师。 （所在单位党组织公章） 2025年2月20日		

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	韩彩娟	性 别	女
出生年月	1977.05	民 族	汉
政治面貌	党员	职 务	动力工程学院副院长
工作单位	渤海船舶 职业学院	职 称	副教授
文化程度	本科	电 话	15566762992
身 份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	该同志始终坚持正确的政治立场，与党中央保持高度一致，积极践行社会主义核心价值观。思想品德高尚，为人师表，以身作则，注重个人修养与职业道德的提升，深受师生好评，树立了良好的社会形象。在工作中，恪尽职守，严谨治学，无任何违法违纪记录，师德师风优良。积极参与公益活动，热心服务师生，用实际行动诠释了新时代教育工作者的责任与担当。 (所在单位党组织公章)  2025年2月24日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。



2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	宋杰	性 别	女
出生年月	1956 年 1 月	民 族	汉
政治面貌	中国民主促进会	职 务	教师
工作单位	辽宁机电职业技术 学院	职 称	教授
文化程度	本科	电 话	15241599206
身 份	☒ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	宋杰同志政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护“两个确立”，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，自觉践行社会主义核心价值观，坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观，热爱教育事业，具有良好的思想品德、社会形象和职业操守，未出现过违法违纪问题。  （所在单位党组织公章） 2025 年 2 月 25 日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

2.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓 名	王雨	性别	男
出生年月	1988.5	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	无
工作单位	包头机械工业职业学校	职称	助讲
文化程度	本科	电话	13015049153
身份	☐ 主编 ☒ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☐ 审稿专家		
政治思想 表现情况	（包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等） 本人政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，认同中国特色社会主义制度，自觉践行社会主义核心价值观，坚持正确的历史观、民族观、国家观、文化观；熟悉职业教育教学规律和学生身心发展特点，对本专业领域、行业发展与企业用人要求有较深入的了解，有企业工作经验；有良好的思想品德、社会形象，未出现过违纪违规违法情形。 （所在单位党组织公章） 2025年2月22日		

注：本表所指审稿专家为教材出版过程中的审稿人。

说 明

我校已故教师何宝芹曾参与由大连理工大学出版社出版的教材《机械工程材料》的编写，现该书已于 2023 年 8 月出版最新版《机械工程材料》（第四版）（书号：978-7-5685-4321-7），因第四版教材中有何宝芹所写内容，故该书前言中仍保留有何宝芹的编者署名。现该书正在申报第二批“十四五”职业教育国家规划教材，根据《教育部办公厅关于组织开展第二批“十四五”职业教育国家规划教材遴选工作的通知》（教职成厅函〔2025〕1 号）的要求，编者需提供编写人员情况和政治审查表，因何宝芹已身故，无法提供以上材料，故特做此说明。

大连海洋大学应用技术学院
2025 年 2 月 24 日

教材编写/责任编辑人员/审核专家
政治审查表

姓 名	曹润平	性别	男
出生年月	1979 年 2 月	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	副校长
工作单位	包头职业技术学院	职称	教授
文化程度	硕士研究生	电话	13474986688
身份	☐ 主编 ☐ 副主编 ☐ 参编人员 ☐ 责任编辑 ☒ 审稿专家		
政治思想 表现情况	曹润平同志政治立场坚定，始终拥护党的路线方针政策，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，在教育教学中积极传播正能量，引导学生树立正确的价值观。 该同志思想品德高尚，爱岗敬业，潜心钻研教学，成果显著。工作中团结协作，关爱学生，深受师生好评。社会形象良好，积极参与社会服务，展现新时代教师风采。 该同志严格遵守法律法规和学校规章制度，廉洁自律，无任何违法违纪行为。坚守师德师风底线，无师德失范问题。 综上，曹润平同志政治过硬、品德优良、作风正派，是一位优秀教师。 		

教材审核意见表

教材名称	机械工程材料(第四版)	书号	978-7-5685-4321-7
教材主编	王书田, 宋杰	出版时间	2023. 8
出版单位	大连理工大学出版社有限公司		
总体意见	教材贯彻落实党的二十大精神, 落实立德树人根本任务, 深入挖掘课程育人功能和思政元素, 引导学生树立理论联系实际的科学理念, 学会用辩证思维方式思考问题, 同时具备一定的科学素养和勇于创新精神。 教材注重满足教学模式和教学方法改革与创新需求, 坚持校企“双元”开发, 将理论知识和实践实施相融合, 有助于学生职业素养的养成和实践能力的提升, 增强学生的职业适应能力, 促进学生全面健康发展。 教材结构和内容安排合理, 讲解深入浅出, 符合认知规律, 富有启发性。教材对接职业岗位需求, 紧跟产业发展, 注重实际工程应用, 及时反映新方法、新技术、新工艺、新标准, 符合专业培养目标和课程教学基本需求。 教材探索开发了可听、可视、可练的立体化数字资源, 适应在线学习和混合式学习, 有利于信息化教学模式的创新。 教材结合课程内容的需要设计了合适的图、表等进行解释说明, 图文并茂, 增加了内容的可读性, 提高了专业知识的趣味性。 教材所阐述的原理、专业术语等表述准确、规范, 文本、图片、视频等准确地反映了企业真实的工作过程、工艺流程和技术规范要求, 所引用的数据、案例来源可靠, 名称、名词、术语等的使用符合国家有关标准和规范。 经全面审核, 本教材紧密对接产业发展趋势和行业人才需求, 其思想性、科学性、先进性、职业性、适宜性等均符合职业教育教学要求, 行业特色鲜明, 是一本适应职业教育改革需要的优质教材。		
专家 签字	王书田 陈晓晖 李征 宋杰 张永飞 2025 年 2 月 26 日		

第二批“十四五”职业教育国家规划教材审核专家名单

序号	姓名	职称	专业（学科）领域	工作单位	联系方式
1	王嘉	教授	思想政治教育理论与方法	大连理工大学马克思主义学院	13842616968
2	陈晓晖	教授	思想政治教育理论与方法	大连理工大学马克思主义学院	18640836355
3	李征	教授	视觉传达设计	石家庄职业技术学院艺术设计系	13832379075
4	李涛	教授	艺术设计	河北地质大学艺术设计学院	13653385505
5	张永飞	教授	装备制造	天津滨海职业学院	13132100255

3.

教材编校质量自查情况表

出版单位名称： 大连理工大学出版社有限公司 (公章)

教材名称		机械工程材料		册次	1
出版单位		大连理工大学出版社有限公司		申报序号	
第一作者		王书田 宋杰		全书字数	368 千字
国际标准书号 (ISBN)		978-7-5685-4321-7		版次	4
页	行	误	正	计错数	备注
58	4	M _s	M _s	1	
检查结果		记错数：1			
		差错率：0.03/10000			
编校质量认定结果		合格			

注：1.此表由出版单位填写，可根据需要加行。

2.封面、前言、后记等处错误，在“页”一栏中注明。

3.图书编校质量差错率计算方法按照《图书质量管理规定》（中华人民共和国新闻出版署令第26号）执行。

职业学校试用情况报告

《机械工程材料》(第四版)教材由包头职业技术学院王书田和辽宁机电职业技术学院宋杰主编。本教材面向机械设计制造类各相关专业,其综合性和实践性强,知识面广,与实际联系紧密。本教材在包头职业技术学院、河北机电职业技术学院、包头铁道职业技术学院等职业院校进行了试教试用,反馈情况如下:

一、教材内容评价

1. 教材内容与教学计划匹配度高

该教材是为适应现代职业教育需求,结合国家政策、职业教育标准、最新行业标准和科技发展编写的,由于教材内容基于国家职业教育标准,因此教材内容符合专业的教学标准,与各个专业的教学计划吻合。虽然各个专业的教学计划对教学内容侧重点不同,但由于该教材的内容具有一定的深度和广度,因此该教材与不同的专业教学计划匹配度较高。

2. 教材内容紧跟国家材料科学的发展步伐

教材中有大量的材料标准、材料检测方法标准,随着国家科学技术的发展,国家也在不断地更新材料种类、牌号、成分和用途的标准内容,因此教材本次修订删除了一些陈旧的内容,对最新材料标准内容进行了相应的更新,使教材内容紧跟国家材料科学的发展步伐,体现了教材内容的与时俱进。

3. 课程思政融入得当

教材通过内容提要与学习目标以及各章内容相关联的特点融入思政元素,同时通过国家重大工程所采用的各种典型工程材料,引导学生树立理论联系实际的科学理念,学会用辩证思维思考问题,巧妙地把科学素养、创新精神潜移默化地融入教学内容,实现思政教育的根本任务。

二、试用效果反馈

学生反馈:多数学生认为该教材图文并茂,条理清晰,内容翔实,难度适宜,重点突出,二维码视频动画能够激发学习兴趣,便于理解和掌握抽象的理论知识。

教师反馈:教师普遍认可该教材的科学性、实用性和可操作性,认为该教材能有效提高学生的专业技能,满足职业教育的教学需求。

三、教材改进意见

希望进一步完善和优化教材配套的数字化资源,考虑增加数字化资源的互动功能,以满足教师教学需要和学生灵活学习。

修订完善情况:针对提出的意见,在修订过程中,编者进一步优化并拓展了数字化教学资源,提升了教学效果。

大连理工大学出版社有限公司

2025年2月28日

210231001036960

证 明

由包头职业技术学院王书田、辽宁机电职业技术学院宋杰主编的教材《机械工程材料》（ISBN 978-7-5685-4321-7），自 2004 年 7 月第一版由我社正式出版发行以来，在全国范围内得到了广泛使用，总印数为 56000 册，累计发行量为 47734 册，主要用书单位有齐齐哈尔工程学院、河北机电职业技术学院、包头职业技术学院、包头铁道职业技术学院、青岛求实职业技术学院、郑州科技学院、驻马店职业技术学院、南京交通职业技术学院、安徽扬子职业技术学院、安徽工业经济职业技术学院、安徽邮电职业技术学院、安徽新闻出版职业技术学院、湖北工程学院新技术学院、遂宁能源职业学院、贵州工业职业技术学院、阳江职业技术学院等。

特此证明。

大连理工大学出版社有限公司

2025 年 2 月 28 日



行业企业审读意见

教材名称	机械工程材料	ISBN	978-7-5685-4321-7
主编	王书田	出版社	大连理工大学出版社
审读人	孙鹏图	职称/职务	总工程师
所在单位	丰达石油装备股份有限公司	联系方式	13134725008
审读意见	为确保职业教育教材能够满足机械制造行业对专业人才的需求，我公司对《机械工程材料》教材作为机械类专业课程的重要教学资源进行了审读，对教材内容的科学性、实用性、前沿性与行业标准的契合度以及政治性等进行了重点关注，总体评价为教材整体上紧密契合机械制造行业对专业人才的实际需求，注重学生的职业素质和技能的培养，涵盖了工程材料的各类关键知识点，有助于构建坚实的专业基础，为机械制造行业相关技能工作打下了良好的基础。 一、科学性 教材内容结构科学准确，内容编排具有整体性，文字叙述具有逻辑性，教材分为十章，每章层次分明，循序渐进，深入浅出，符合教学规律的科学性；知识点涵盖行业的有关工程材料的基础理论与关键牌号，符合行业实际需求。 二、实用性 教材内容符合国家职业教育教学标准，紧密对接材料牌号和检验方法的国家最新标准，紧跟行业最新技术发展，如采用的最新标准 GB/T26655-2022 是 2022 年发布的，这样有助于学生了解国家行业动态，符合行业发展方向，教学内容中材料牌号的选择特别强调体现职业特征，体现普遍性和特殊性，第十章编写了工程材料的选用，能够帮助学生快速掌握行业的实际技能，有助于学生毕业后快速适应工作岗位，具有良好的实用性和职业性。 三、前沿性 教材内容与国家职业教育标准、行业标准、国家材料标准和材料检测方法标准的变化高度吻合，术语和技术要求规范准确，体现了先进性。教学内容中加入了稀土材料、储氢合金、记忆合金材料、超导材料等功能材料内容，体现了材料科学的前沿性，为培养具有创新能力和前沿知识的发展型人才奠定了一定的基础。 四、行业契合度 教材内容系统性强，科学、实用、前沿，与行业标准契合度高，涵盖了工程		

材料的方方面面，既有重点，也有普遍性，能够适用机械制造行业对各种工程材料的知识需求。教材内容从工程材料的使用性能、工艺性能开始，讲解材料的内部结构，各种影响因素和性能变化规律，到钢铁材料、非铁合金材料、非金属材料、功能材料为止，全面介绍了各类工程材料的牌号、成分、组织与性能的变化规律，最后增加了一章工程材料的选用内容，能够有效培养学生的材料认知和选用能力，体现了教材注重实践技能和职业素养的培养，符合机械制造行业对专业人才的需求，建议在职业教育中推广使用。

五、政治性

教材编写理念是坚持正确的政治方向和价值导向，贯彻党的教育方针，深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想和二十大精神进教材，注重立德树人的根本任务，把思政教育元素融入教材内容，通过我国的重大工程中工程材料、先进材料的各种应用，引导学生树立坚定的民族自豪感和责任感，培养学生的职业道德和工匠精神，满足行业制造大国对人才的需求，为机械制造行业输送高素质人才做出了一定的贡献。

六、建议与改进

1、建议增加先进工程材料在行业企业特别是国家重大工程中应用案例，以体现教材在行业中的针对性、实用性和先进性。

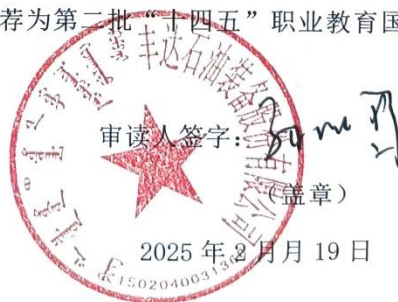
2、建议增加生产安全教育内容，在材料加工、材料检测和热处理实操过程中的安全操作内容，包括防护措施和应急预案。

《机械工程材料》教材质量较高，符合国家职业教育和行业企业的发展需求，具有显著的行业特色，建议推荐为第二批“十四五”职业教育国家规划教材。

审读人签字:

(盖章)

2025年2月19日



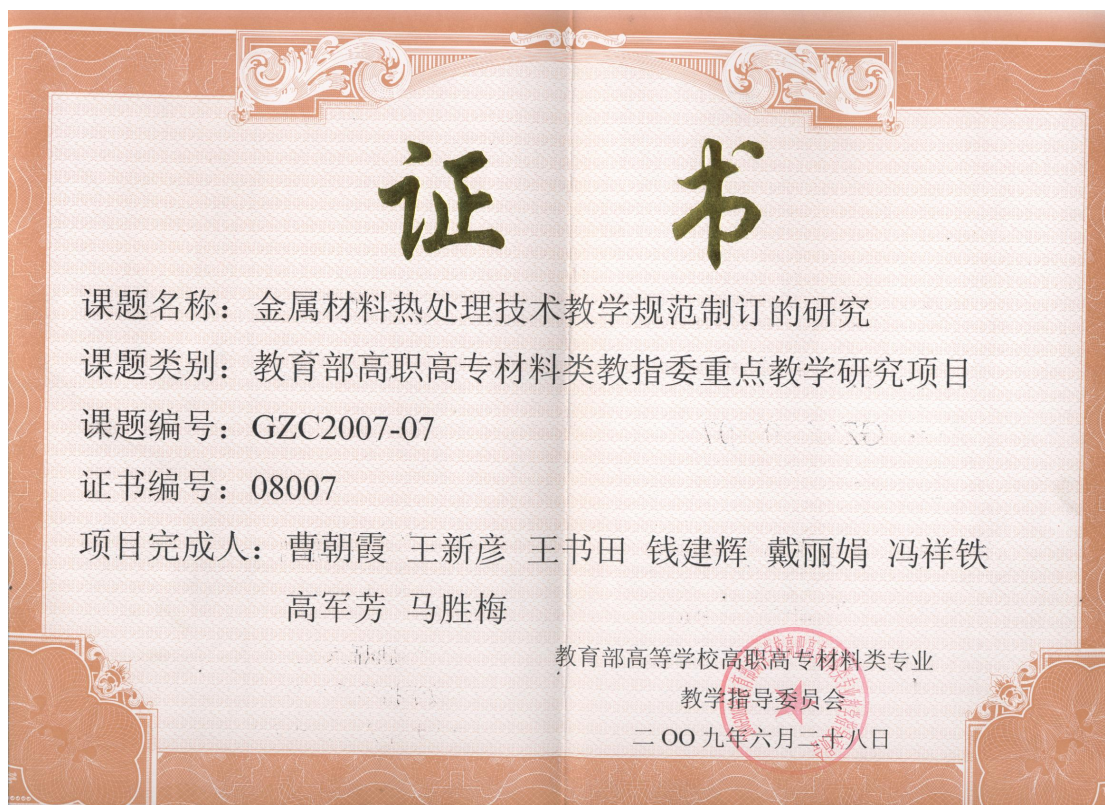
著作权归属证明

兹证明，由 包头职业技术学院王书田 担任第一主编的教材
《机械工程材料》（第四版）（ISBN 978-7-5685-4321-7），于
2023 年 8 月由大连理工大学出版社有限公司出版。根据双方签
订的图书出版合同相关条款约定，王书田 拥有该教材的著作权。

大连理工大学出版社有限公司

2025 年 2 月 25 日





荣誉证书

由 曹朝霞 主持 王书田、戴丽娟、马胜梅、
王新彦 参与的《〈金属材料与热处理技术〉专业教学
规范》教育教学研究项目，荣获 2010 年 “包头职业
技术学院优秀教学成果二等奖”。

特发此证，以资鼓励。

包头职业技术学院
二〇一〇年十二月十八日

荣誉证书

为表彰 2010 年度高职高专材料类教学指导委员会教学研究项目
二等奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：金属材料与热处理技术专业教学规范制订研究
(GZC2007-07)

项目参加人：曹朝霞、王新彦、王书田、钱建辉、戴丽娟、冯
祥轶、高军芳、马胜梅

高职高专材料类专业教学指导委员会

2011 年 8 月 18 日

荣誉证书

王书田同志：

在2011年度教学成绩突出，被评为学院优秀教师，
特发此证，以资鼓励。

包头职业技术学院
二〇一一年十二月三十日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

王书田同志：

在包头职业技术学院首届“说专业 说课”
大赛说专业组竞赛中荣获优秀奖，特发此证，以
资鼓励。

包头职业技术学院
二〇一二年五月十七日

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

王书田同志:

在 2012 年度教学成绩突出, 被评为学院优秀教师。

特发此证, 以资鼓励。

包头职业技术学院

二〇一二年十二月二十八日

荣誉证书

王书田 同志:

被评为包头职业技术学院第五届“学生专业技能大赛”

优秀指导教师

特发此证

以资鼓励

包头职业技术学院学生工作处

2013年6月14日

荣誉证书

王书田同志：

被评为包头职业技术学院

“师德标兵”

中共包头职业技术学院委员会
2013年9月10日

聘书

兹聘请王书田同志任自治区高职高专材料与
能源类专业建设指导委员会委员。聘期自2009年
7月1日至2013年7月31日。

内蒙古自治区高职高专教育研究会

二〇〇九年六月二十日

教育部司局函件

教职成司函〔2013〕184号

关于“十二五”职业教育国家规划教材选题立项的函

大连理工大学出版社（有限公司）：

你单位“十二五”职业教育国家规划教材选题立项申请收悉。经我司组织的教材选题立项专家评审组评审，你单位《文学欣赏》等420个教材选题基本符合“十二五”职业教育国家规划教材选题立项要求。经研究，同意这些选题立项。

希望你单位认真贯彻《教育部关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见》（教职成〔2012〕9号），按照相关专业教学标准，做好立项教材的编写和修订工作，于2014年2月底前完成教材书稿。全国职业教育教材审定委员会负责规划教材审定工作，审定通过的立项教材，将作为“十二五”职业教育国家规划教材发布，经两次审定达不到规定要求的教材，将取消其立项资格。审定工作具体安排另行通知。

附件：“十二五”职业教育国家规划教材选题立项表

教育部职业教育与成人教育司

2013年8月19日

高等学校青年骨干教师高级研修班培训证书

王书田 同志：

经学校推荐，于2007年7月21日至7月28日，参加由教育部人事司和高等教育司联合举办的教育部材料类教指委专业规范研讨会暨骨干教师培训班，达到培训要求。

特发此证。

2007120020

教育部人事司

教育部高等教育司

二〇〇七年七月十八日

获奖证书

编号: JXCG--S124

“亚龙杯”二〇一〇年度全国机械职业教育优秀实践性教学成果

三等 奖

成果名称:《热处理技能操作训练》实训教材

主要完成人:王书田、穆欣、查于宝音

中国机械工业教育协会

机械工业教育发展中心

二〇一一年四月

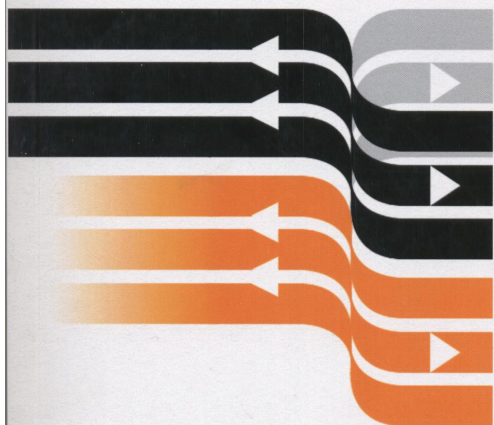


教育部高职高专材料类教学指导委员会工程材料与成形工艺类专业规划教材

JIAOYUBUGAOZHIGAOZHUANCAIJIAOLEI
JIAOXUEZHIDAOWEIYUANHUI
GONGCHENGCAILIAOYUCHENGXINGGONGYILEZHUYANYEGUIHUAJIAOCAI

热处理技能 操作训练

王书田 / 主编 李学哲 / 主审



RECHULI
JINENG
CAOZUOXUNLIAN
焊接结构生产 / 熔焊过程控制与焊接工艺
焊接方法与设备 / 熔焊检测及技能训练
金属材料 / 热处理技术基础
热处理设备 / 金属材料检测技术
热处理技能操作训练 / 铸造合金熔炼及控制
铸造生产及工艺工装设计 / 特种铸造
铸造工艺CAE优化设计 / 铸造技能基础实训

中南大学出版社
www.csupress.com.cn

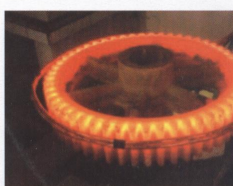
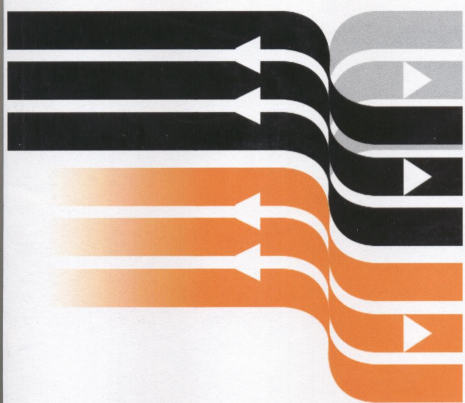


教育部高职高专材料类教学指导委员会工程材料与成形工艺类专业规划教材

JIAOYUBUGAOZHIGAOZHUANCAIJIAOLEZHUYAN
JIAOXUEZHIDAOWEIYUANHUI
GONGCHENGCAIJIAOYUCHENGXINGGONGYILEZHUYANEGUIHUAJIAOCAI

热处理设备

王书田 / 主编 雷建 徐斌 / 副主编 石富 / 主审



RECHULI
SHIJI
焊接结构生产 / 熔焊过程控制与焊接工艺
焊接方法与设备 / 焊接检测及技能训练
金属材料 / 热处理技术基础
热处理设备 / 金属材料检测技术
热处理技能操作训练 / 铸造合金熔炼及控制
铸造生产及工艺设计 / 铸造合金熔炼及控制
铸造生产及工艺设计 / 铸造合金熔炼及控制

中南大学出版社
www.csupress.com.cn

证书

课题名称：金属材料热处理技术教学规范制订的研究

课题类别：教育部高职高专材料类教指委重点教学研究项目

课题编号：GZC2007-07

证书编号：08007

项目完成人：曹朝霞 王新彦 王书田 钱建辉 戴丽娟 冯祥铁
高军芳 马胜梅

教育部高等学校高职高专材料类专业
教学指导委员会

二〇〇九年六月二十八日



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

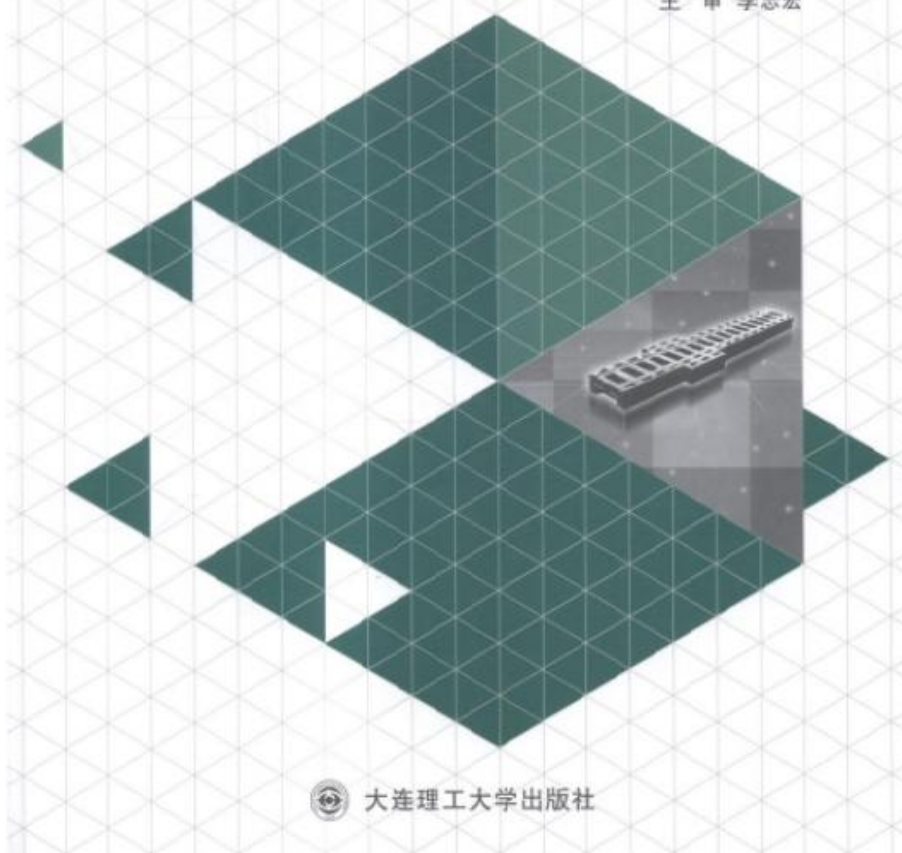
金属材料与热处理

(第二版)

新世纪高职高专教材编审委员会 组编

主 编 王书田

主 审 李志宏



大连理工大学出版社

金属材料学

主编 王书田
主审 戴丽娟

包头职业技术学院

2019-11-13 11:52



展示网页链接

<https://www.btvtc.cn/homexxgkan/show-132.html>