

获得首届全国教材建设奖全国优秀教材改版后修订内容对照表

出版单位（盖公章） 高等教育出版社有限公司
申报单位（盖公章） 江西职业技术大学
获奖教材名称： 机械制图与 CAD
获奖教材 ISBN: 9787040406740
本次申报教材名称： 机械制图与 CAD（第 3 版）
本次申报教材 ISBN: 9787040605112

【总体修订情况说明】：

1. 获奖版本《机械制图与 CAD》于 2014 年 8 月出版；经修订，于 2018 年 9 月出版《机械制图（第 2 版）》；后于 2023 年修订，在 2023 年 9 月出版《机械制图与 CAD(第 3 版)》。教材以及配套习题集 3 版中主编一直未变化，副主编人员发生变动，其中第 1 版副主编为吴剑平、鲁海斌，第 2 版因将 CAD 内容另编教材，所以副主编为韩燕、王宏松，第 3 版维持第 1 版，副主编未变化。这 3 版其他参编人员基本未变化，只在修订过程中承担任务有所变动。

2. 为切实贯彻《职业院校教材管理办法》《职业院校教材规划》《高等学校课程思政指导纲要》《习近平新时代中国特色社会主义思想进课程教材指南》等文件精神，教材在 2022 年-2023 年进行了全面修订，第 3 版教材相比前 2 版总体修订涉及以下内容：

（1）强化了课程思政，在各模块开篇“学习目标”中新增思政目标、课程思政案例和数字资源；

（2）增加了“绘图技巧、必须重视、容易忽视、常见错误”等工程实践案例；

(3) 结合国家《机械制图》《技术制图》新标准的颁布,系统审阅了教材中标准应用情况,进行了国标版本更新,并全面修订了相应的内容。

(4) 为更符合学生认知规律,将之前模块3与模块4中剖视图断面图等内容整理形成新模块“模块3零件内部结构的表达”,之前模块3与模块4等依次变为模块4、模块5……。CAD教学内容依据软件新版本较第1版全部进行了全部更新,并新增AR交互、动画、教学视频以及关于绘制零件图、测绘装配体演示视频等数字资源。

(5) 为方便师生根据需要灵活选择使用,教材配套习题集采用活页式,并提供了CAD源文件,供学习者根据需要下载练习,而且在习题数量和质量上做了优化,使学生学习训练更为科学合理。

(6) 认真组织教材和习题集查错,发现问题1处并予以纠正。对教材、习题集主要进行了如下表各6个方面的挖改修订。

教材发行量与应用反馈证明教材总体内容框架、体例是被各院校认可的,因此教材在修订过程中对教学内容总体框架未进行大变动,但对教材的指导思想与教材工程性、实用性以及内容准确性、资源丰富性等方面进行了强化,突显了教材“规范为基、技术为翼、应用为本”的特色。修订比例大约有40%。

3.修订后教材累计印刷11次,印数64500册,发行62196册。应用单位涵盖江西、湖北、江苏、浙江、安徽、重庆、四川、贵州、广东、广西、福建等省(区、市)的几十所院校,如江西职业技术大学、芜湖职业技术大学、天门职业学院、安徽水利水电职业技术学院等,且大部分为连续选用。用户学校教学反馈新修订内容突出了正确指导思想,与课程贴合度高,具有一定的教育意义;更新新标准相应内容与CAD内容,强化了新标准执行与新技术应用;工程实践案例实用性较强;新修订内容达到预期应用效果。

【具体修订情况说明】:

教材部分:

	修订原因	原教材内容概述	修订后内容概述	修改比例
1	优化课程思政融入形式及元素内容。	第1版、第2版思政元素融入偏生硬、且内容偏少。	各模块均潜移默化的融入了思政案例、资源等元素，并配套思政实施建议表。	约30%
2	替换较抽象的示意图。	前两版模块8“配合制”中的基孔制与基轴制概念示意图比较抽象难懂。	优化替换了基孔制与基轴制概念示意图，简单易懂。	约1%
3	更新国家标准。	1. 第二版附录7开槽锥端紧定螺钉 GB/T71-1985 标准; 2. 第二版附录7开槽长圆柱端紧定螺钉 GB/T75-1985 标准; 3. 第二版附录17轴的极限偏差 GB/T1800.2-2009 标准; 4. 第二版附录18孔的极限偏差 GB/T1800.2-2009 标准; 5. 第一版附录16紧固件沉头座尺寸 GB/T152.2-1988 标准; 6. 第一版附录14深沟球轴承 GB/T276-1994 标准。	1. 更新为附录7开槽锥端紧定螺钉 GB/T71-2018 新标准; 2. 更新为附录7开槽长圆柱端紧定螺钉 GB/T75-2018 新标准。 3. 更新为附录17轴的极限偏差 GB/T1800.2-2020 新标准; 4. 更新为附录18孔的极限偏差 GB/T1800.2-2020 新标准; 5. 更新为附录16紧固件沉头座尺寸 GB/T152.2-2014 新标准; 6. 更新为附录14深沟球轴承 GB/T276-2013 新标准。	约10%
4	更新 AutoCAD 软件版本教学内容。	第一版 AutoCAD 软件版本为 2012 版。	更新 AutoCAD 软件版本为当年最新版 2023 版。	约50%
5	重组教学模块	第一版包括8个教学模块。	新增为9个模块，新增模块3零件内部结构的表达。	约50%
6	纠错	螺纹结构画成光孔。	螺纹结构正确画法。	约1%

习题集部分:

	修订原因	原教材内容概述	修订后内容概述	修改比例
1	新增 CAD 绘图习题，同步训练学生手工绘图与计算机绘图能力。	第一版 CAD 绘图习题量偏少。	各模块后面均新增 CAD 绘图习题 1-2 题，共计 16 题。	约 30%
2	为了便于教材配套习题的灵活使用、更新。	前两版习题集为普通合订成册。	习题集改为活页式。	100%
3	优化习题内容，增强习题代表性，删减重复练习题。	前两版同类习题偏多（第二版习题共计 87 题 146 页）。	合理精简习题，优化后共计 84 题 100 页。	约 30%
4	新增综合训练题，强化训练学生复杂零件表达能力及绘制完整零件图的能力。	之前版本没有此内容。	新增综合训练习题 3 题。	约 10%
5	新增 CAD 源文件资源，方便学习者下载使用。	之前版本没有此内容。	新增 CAD 源文件 14 个，并配有二维码下载。	约 10%
6	重组习题模块，优化了习题与教材内容的匹配性和针对性。	第一版包括 8 个习题模块。	调整为 9 个习题模块，新增模块 3 零件内部结构的表达。	约 20%