

《变频器应用技术》教材使用情况报告

《变频器应用技术》（ISBN 9787564597764）主编为平顶山工业职业技术学院孙慧峰教授。2023年由郑州大学出版社出版，本书是高职电气自动化、机电一体化、制冷及数控技术专业的核心课程教材，旨在培养学生掌握变频调速技术、PLC应用技术等多学科综合知识与基本技能，具备变频调速系统的设计、安装、调试、维护及设备改造的综合应用能力。

我院（平顶山工业职业技术学院）在2021级、2022级、2023级的电气自动化技术、工业机器人应用技术、智能控制技术等专业的教学中，进行了大量的使用，共计使用教材1900册。

该教材是配合“三教”改革中教法改革的模块化建材，以典型工作任务系统化重构教材内容体系，实施“项目引领，任务驱动”，在每一任务编写上，按照OBE模式，以学生为中心，以成果为导向，按照布置任务、配套资源（视频演示）、研究决策、自我学习（实操）、成果评价等五步教学过程配套内容，让每个学生亲自制作（学习）成果，强化教学效果。同时，该教材是配套河南省电气自动化技术专业教学资源库中《变频器应用技术》课程的立体化教材。

经过使用，学生普遍感到学习收获感强，学习积极性高。教师普遍认为本教材符合高职教育改革理念，激发了学生的学习积极性和主动性。

平顶山工业职业技术学院
自动化与信息工程学院
2025年2月20日



《变频器应用技术》教材使用证明

郑州大学出版社有限公司出版的教材《变频器应用技术》(ISBN 978-7-5645-9776-4) 由平顶山工业职业技术学院孙慧峰任主编。自2023年9月起在我校大二学年使用,共计使用257册。该教材内容详实,结构清晰,理论与实践结合紧密,配套数字资源丰富,思考练习题设计合理,能够有效帮助学生掌握变频器应用的基本理论和技能方法。本教材语言简洁明了,适合高等职业教育层次学生使用,受到了师生的一致好评。

特此证明。

山东农业工程学院教务处

2023年2月25日



《变频器应用技术》使用情况证明

郑州大学出版社有限公司出版的教材《变频器应用技术》(ISBN 978-7-5645-9776-4)由平顶山工业职业技术学院孙慧峰任主编。该教材2023年出版,截至目前已累计印刷3000册,销售2300册。

教材出版后在平顶山工业职业技术学院、山东农业工程学院、吉林水利电力职业学院等多个高校的装备制造智能化、机电工程技术及其相关专业使用,受到各教学单位和读者的一致好评。

使用院校的教师和学生反映:该教材内容精炼,讲解浅显易懂,覆盖面广,把行业中的新规范、新知识、新图集、新案例融入到教材中,提高本书的实用性和可操作性,强化应用能力的教学与培养。

教材中嵌入了教学视频资源,实现多元化教材,适用于“线上”“线上线下混合式”“线下”多种教学模式需要。教材使用效果优良,并能对后续课程和实际工作起到很好的支撑作用。

特此证明。

郑州大学出版社有限公司

2025年2月25日



《变频器应用技术》教材的行业企业审读意见

经过本单位组织专家研读教材《变频器应用技术》（ISBN 9787564597764），审核阅读意见如下。

一、内容准确紧密联系当前技术

准确性：整体内容的专业知识准确，对变频器的基本原理、结构、控制方式等阐述清晰，无明显错误和误导性内容。

时效性：能涵盖当前变频器行业的主流技术和应用趋势，紧跟当前物联网与变频器结合应用、变频器的远程监控技术等相关内容。

实用性：教材中案例丰富，具有较强的工程实践指导意义，有助于学生将理论知识与实际应用相结合。还可适当扩展不同行业

二、结构新颖驱动教学

逻辑性：教材结构合理，任务安排循序渐进，从基础知识到应用实践，逻辑连贯。

系统性：内容涵盖了变频器应用技术的多个方面，形成了较为完整的知识体系。

按照 OBE 模式，以学生为中心，以成果为导向，按照布置任务、配套资源（视频演示）、研究决策、自我学习（实操）、成果评价等五步教学过程配套内容，让每个学生亲自制作（学习）成果，强化教学效果。

三、编写风格成果导向

语言表达：语言简洁明了，通俗易懂，对于复杂的专业知识能够用较为浅显的语言进行解释，适合学生阅读和理解。

图表运用：书中的图表丰富，对文字内容起到了很好的补充说明作用，有助于学生直观地理解相关知识。实操部分支持学生自我学习。

四、其他方面

配套资源：能够配套电气自动化技术专业教学资源库相关课程和河南省精品在线课程《变频器应用技术》的在线资源，有利于教师教学和学生自主学习。

行业标准：教材在紧跟相关的行业标准和规范，培养学生的标准化意识与习惯。

