

前言

《无机金属及非金属材料加工实验技术》是材料加工实验技术丛书的第一部分，它包括无机金属材料加工实验技术及无机非金属加工实验技术。随后将出版的有机高分子材料加工实验技术、复合材料加工实验技术作为丛书的第二、三部分内容。本书由六章组成。第一章为无机金属材料铸造及凝固实验技术，涉及金属材料的铸造工艺及实验技术。第二章为无机金属材料压力加工(锻压)实验技术，涉及金属材料的压力加工工艺及实验技术。第三章为无机金属材料焊接实验技术，涉及金属材料的焊接工艺及实验技术。第四章为无机金属材料热处理实验技术，涉及金属材料的热处理工艺及实验技术。第五章为无机非金属水泥材料制备加工实验技术，涉及水泥、混凝土等准备及成型实验技术。第六章为无机非金属陶瓷材料制备加工实验技术，涉及陶瓷材料的成型及制备实验技术。

参与本书编写的单位有安徽信息工程学院、南京信息工程大学、太原理工大学、浙江大学、太原钢铁公司。参与编写的人员有赵浩峰教授、张椿英讲师、王玲教授、赵昕玥博士、卫爱丽副教授等。本书第一章、第二章及第三章由张椿英编写，第四章及第五章由赵浩峰编写，第六章 6.1 至 6.9 由赵浩峰编写，第六章 6.10 由赵浩峰、王玲、赵昕玥、卫爱丽编写。全书由赵浩峰、张椿英主编，由王玲主审。

本书编写是教学改革及课程建设的重要组成部分，得到安徽信息工程学院焊接工艺校级课程建设基金、省级机械类重点教改项目及南京信息工

程大学相关项目经费的支持。编写过程中参考了众多学者的文献资料。在此一并表示感谢。由于作者水平有限，书中难免有错误或不足，敬请读者指正。

《无机金属及非金属材料加工实验技术》可作为高等院校材料类、机械类学生的实验实践教材，也可供从事材料科学研究工作、生产技术工作和管理工作的相关人员参考。本书所涉及的所有实验范例仅为实验方案设计时的参考，实验时必须在有该实验经历的专业技术人员指导下安全进行，在操作本书实验所涉及的设备仪器时必须严格按照该设备仪器的说明书并在有过使用该仪器经历的专业技术人员指导下安全进行。