

# 爆炸焊接和爆炸复合材料的原理及应用

[爆炸焊接和爆炸复合材料的原理及应用 下载链接1](#)

著者:郑远谋

出版者:中南大学

出版时间:2007-4

装帧:

isbn:9787811055092

金属爆炸焊接是介于金属物理学、爆炸物理学和焊接工艺学之间的一门边缘学科，爆炸焊接又是用炸药作能源进行金属间焊接和生产金属复合材料的一种很有实用价值的高新技术。它的最大特点是在一瞬间能将相同的、特别是不同的和任意的金属组合，简单、迅速和强固地焊接在一起。它的最大用途是制造大面积的各种组合、各种形状、各种尺寸和各种用途的双金属及多金属复合材料。这种技术还是一种先进的表面工程技术，这类材料也是一类应用广泛的表面工程材料。

本书从金属物理学的观点出发，在实践、研究和大量国内外资料的基础上，全面系统地论述了爆炸焊接的工艺及原理，从而建立起一套爆炸焊接的金属物理学理论，并提供了大量的金属爆炸复合材料的生产工艺、组织性能及其工程应用方面的资料。

本书图文并茂和通俗易懂，集理论与实践、研究和应用，以及实用于一体，可供下列学科、行业和领域中，从事异种金属焊接和复合材料的研究、开发、生产、设计、管理、教学或应用方面工作的科研及工程技术人员、企业家、工人和大专院校师生参考：爆炸加工、爆炸焊接（焊接）、金属复合材料（金属材料）、表面工程技术（表面工程材料）、炸药和爆炸物理（爆炸力学）、化工（石油化工）、工程爆破、材料保护、工程机械、机器制造、能源技术、环境保护、水利水电、冶金设备、舟舰船舶、交通运输、建筑装饰、电工电子、电脑家电、电线电缆、电解电镀、仪器仪表，办公用品、消防器材、食品轻工、烹饪用具、厨房设备、家具用材、医药化肥、医疗器械、切削刃具、油井钻探、油气管道、桥梁隧道、港口码头、城市建设、设备维修、农业机械、真空元件、超导材料、低温构件、海洋工程、国防军工、航空航天和原子能，以及金属资源的节约、综合利用和可持续发展……

爆炸焊接不仅是焊接技术的一大发展，而且是生产复合材料的一种高新技术。爆炸复合材料是材料科学及其工程应用的一个新的发展方向。为了适应我国科学技术和现代化建设的需要，爆炸焊接和爆炸复合材料应当在我国有一个大的发展。

作者介绍:

目录:

[爆炸焊接和爆炸复合材料的原理及应用 下载链接1](#)

标签

第一

工作

评论

[爆炸焊接和爆炸复合材料的原理及应用 下载链接1](#)

书评

[爆炸焊接和爆炸复合材料的原理及应用 下载链接1](#)