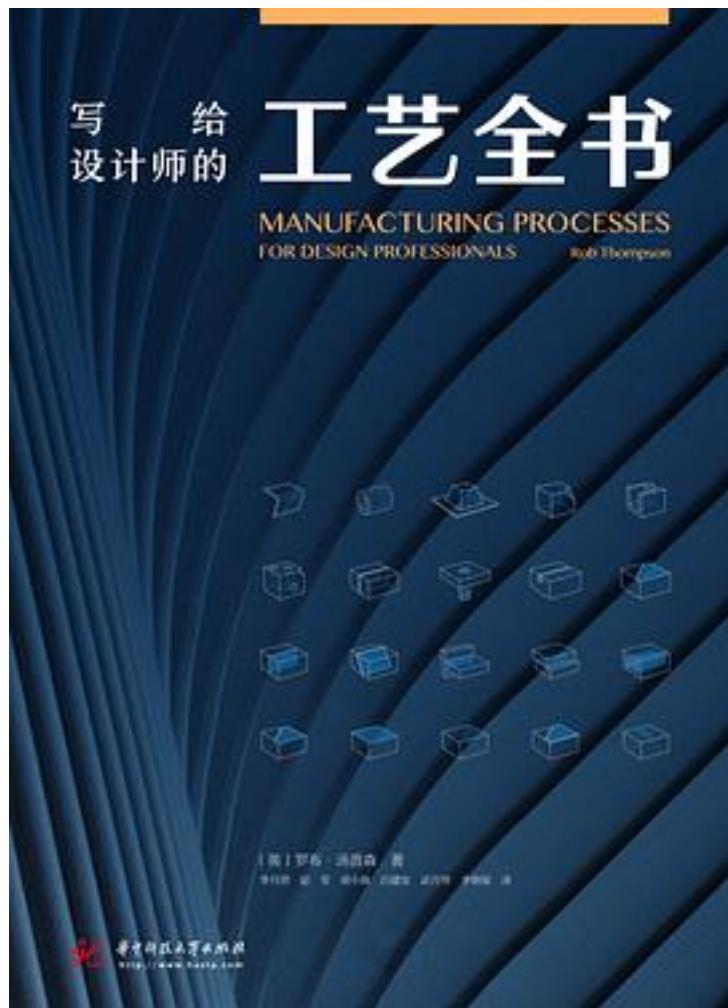


# 写给设计师的工艺全书



## 写给设计师的工艺全书 [\\_下载链接1](#)

著者: [英] 罗布·汤普森 (Rob Thompson)

出版者:华中科技大学出版社

出版时间:2020-6

装帧:精装

isbn:9787568060271

这是一本为产品设计师、工业设计师、工程师和建筑师提供设计材料与设计工艺方面全

方位指导的工艺全书。

设计者在设计作品并付诸生产时会面临众多选择，他们需要掌握从传统工艺到最新技术的大量工艺知识，才能利用可行的生产工艺使设计想法得以实现，使其更加有效和高效地生产出来。网络上的碎片化信息和搜索引擎无法有效地组织相关信息。

本书系统全面地探索了正在影响全球设计行业的生产工艺，并按照成型工艺、切削工艺、连接工艺和表面处理工艺四大类别对70余种工艺流程进行深度介绍，每种工艺都采用图片、图表与分析文字等综合形式进行阐述，通过文字分析了工艺的典型应用、适用材料、加工质量、加工成本、加工周期、设计机遇、设计注意事项和对环境的影响等，通过图片、图表与文字提供了完整的技术说明，并通过案例研究展示了工艺过程与具体应用。从而为设计决策提供有效信息，为设计项目提供解决手段。

作者介绍：

罗布·汤普森 (Rob

Thompson) 任教于伦敦的中央圣马丁艺术与设计学院，同时也是Creative Resource Lab的联合创始人，研究领域为设计材料与设计工艺。他在材料与产品开发方面屡获殊荣，出版著作有《Sustainable Materials, Processes and Production》《Manufacturing Processes for Textile and Fashion Design Professionals》《Prototyping and Low-Volume Production》《The Material Sourcebook for Design Professionals》等。

目录: 1 成型工艺

塑料与橡胶

吹塑成型

热成型

旋转成型

真空铸造

压缩成型

注塑成型

反应注射成型

浸渍成型

金属

钣金加工

金属旋压

金属冲压

深冲

超塑成型

管材弯曲成型

型锻

辊压成型

锻造

砂型铸造

压铸

熔模铸造

金属注射成型

电铸

离心铸造

折弯成型

玻璃与陶瓷

玻璃吹制

烧拉工艺  
陶瓷拉坯成型  
陶瓷注浆成型  
陶瓷压模成型  
木材

CNC加工 (数控加工)  
木材层压成型  
蒸汽弯曲成型  
纸浆模塑成型  
复合材料

复合层压成型  
团状模塑料与片状模塑料成型  
纤维缠绕成型  
三维热层压 (3DL)  
分层制造  
快速成型  
2切削工艺  
化学加工  
光化学加工  
热加工  
激光切割  
电火花加工  
电火花成型加工  
电火花线切割加工  
机械加工  
冲压和冲裁  
模切  
水射流切割  
玻璃切割  
3连接工艺  
热加工  
电弧焊  
高能束流焊  
摩擦焊  
振动焊  
超声波焊  
电阻焊  
软钎焊与硬钎焊  
铆接  
热板焊接  
机械加工  
木工  
编织  
饰面  
木质框架结构  
4表面处理工艺  
涂覆工艺  
喷漆  
粉末喷涂  
阳极氧化  
电镀  
镀锌

真空电镀  
去除工艺  
磨削、砂磨和抛光  
电抛光  
喷砂法  
光蚀刻  
数控雕刻  
印花工艺  
丝网印刷  
移印  
水转印  
烫印和压印  
· · · · · (收起)

[写给设计师的工艺全书](#) [下载链接1](#)

## 标签

工业设计

产品设计

设计工艺

工艺

设计

艺术设计

## 评论

内容系统全面，可作为工具书使用，而且每种工艺都针对设计师的工作需要提供了设计方面的指导和著名设计案例研究，并对近似工艺交叉比较，便于为设计决策提供参考

实力好书，干货

精装，手感好，工艺介绍细致，推荐

## 非常实用的工具书

作为一位从事了26年工业设计工作的老设计师，我强力推荐大家使用该书。该书图文并茂地详细介绍了产品设计所能遇到的各种加工工艺，对那些迫切需要了解后加工工艺的设计师来说，是不可多得的最佳帮手。

[写给设计师的工艺全书](#) [下载链接1](#)

## 书评

在意大利学设计，全意大利语授课，我的教授力荐给我的，此书只有英语板块。由于在专业词汇上认识不多所以，又要确保信息准确，我都是对着翻译成英文和意大利文。读得很慢，但是另一方面会思考很多，也是一件好事。有用，适合学习，无论你在哪个水平，都值得，毕竟人都是半杯水...

彩图看着不错

写给设计师的工艺全书 下载链接1