

《工业设计材料与加工工艺-附光盘》

图书基本信息

书名：《工业设计材料与加工工艺-附光盘》

13位ISBN编号：9787040274974

10位ISBN编号：7040274973

出版时间：2009-11

出版社：高等教育出版社

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工业设计材料与加工工艺-附光盘》

内容概要

《工业设计材料与加工工艺(附光盘)》介绍了对工业设计学科一直缺乏系统的、清晰的、明确的、本质的认知，这与缺乏“从文化高度、以文化视野”观察、分析并研究工业设计学科密切相关。也就是说，如果我们不能从文化的高度、以文化的视野去“思”考工业设计，那么工业设计的学科性质、工业设计的本质等这些涉及工业设计学科本体论的结构与内容，将永远被工业设计的视觉化追求遮蔽着。一个学科只有把它置于人类文化的结构中，考察它与其他文化结构要素的相互关系与作用，即它的“本质与力量”在其他文化要素或学科上的“映射”与“外化”，才能体现出它的性质与特征。

书籍目录

前言第一章 概论一、材料概述（一）材料的发展对人类进步的贡献（二）设计与材料二、材料与工业设计（一）材料是工业设计的物质基础（二）材料与工业设计相互促进（三）材料工艺知识对工业设计师的重要性三、材料设计思考与习题第二章 材料的分类与特性一、材料的分类（一）按物质结构分类（二）按来源分类（三）按用途分类（四）按形态分类（五）其他分类二、材料的物理特性（一）材料的密度（二）材料的力学性能（三）材料的热性能（四）材料的电性能（五）材料的磁性能（六）材料的光性能三、材料的化学特性四、材料的工艺特性（一）材料的成型加工性（二）材料的表面工艺性五、材料的感受特性（一）触觉质感与视觉质感（二）自然质感与人为质感（三）材料的质感设计思考与习题第三章 塑料机加工工艺一、塑料概述（一）塑料的起源和定义（二）塑料的分类（三）塑料的组成二、塑料的基本性能（一）塑料的一般特性（二）塑料的缺点三、塑料的加工工艺（一）塑料的成型工艺（二）塑料的二次加工（三）塑料件结构要素四、常用的塑料材料及设计中的应用（一）聚乙烯塑料（PE）（二）聚丙烯塑料（PP）（三）聚苯乙烯塑料（PS）（四）聚氯乙烯塑料（PVC）（五）聚甲基丙烯酸甲酯塑料（PMMA）（六）酚醛塑料（PF）（七）ABS塑料（八）聚碳酸酯（PC）（九）聚酰胺（PA）（十）聚氨酯（PU）（十一）聚甲醛塑料（POM）（十二）聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）（十三）泡沫塑料思考与习题第四章 金属及加工工艺一、金属概述二、金属的基本性能（一）金属的一般特性（二）金属的机械性能（三）金属的工艺性能三、金属的加工工艺（一）金属的成型加工（二）金属的连接（三）金属的热处理（四）金属的表面处理（五）金属的特种加工四、常用的金属材料及设计中的应用（一）钢铁材料（二）铝及铝合金（三）铜及铜合金（四）钛及钛合金思考与习题第五章 木材及加工工艺一、木材概述二、木材的基本性能（一）木材的一般特性（二）木材的化学组成和物理性质（三）木材的力学性能三、木材的加工工艺（一）木材的成型加工（二）木材的连接与装配（三）木材的表面处理与装饰四、常用木材及设计中的应用（一）常用木材（二）人造板材（三）木材在设计中的应用思考与习题第六章 玻璃及加工工艺一、玻璃概述二、玻璃的基本性能三、玻璃的加工工艺（一）玻璃原料制备（二）玻璃的熔制（三）玻璃的成型（四）玻璃的热处理（五）玻璃的二次加工四、常用玻璃材料及设计应用（一）玻璃的典型品种（二）其他玻璃品种（三）玻璃在设计中的应用思考与习题第七章 陶瓷及加工工艺一、陶瓷概述二、陶瓷的基本性能（一）陶瓷的力学性能（二）陶瓷的光学性能（三）陶瓷的电性能和热性能（四）陶瓷的表面性能和化学性质（五）气孔率与吸水率三、陶瓷的加工工艺（一）原料配制（二）陶瓷的成型（三）陶瓷坯体干燥（四）陶瓷的装饰（五）窑炉烧结四、常用陶瓷材料及设计应用（一）常用陶瓷材料（二）陶瓷在设计中的应用思考与习题第八章 复合材料及加工工艺一、复合材料概述（一）复合材料的概念（二）复合材料分类二、复合材料的基本性能（一）与传统材料相比（二）从设计与制造的角度来看三、复合材料的加工工艺（一）手糊成型（二）喷射成型（三）缠绕成型（四）树脂传递模塑成型（五）模压成型（六）拉挤成型（七）袋压成型四、常用复合材料及设计应用（一）复合材料的典型品种（二）复合材料的设计应用思考与习题第九章 材料及加工工艺的选用与发展一、工业设计材料与工艺的选用（一）材料的选用原则（二）加工工艺的选用（三）表面处理工艺的选用二、材料与环境（一）环境意识（二）绿色设计与绿色材料（三）环境意识下对材料工艺的选择三、设计材料的发展四、家具设计中材料工艺选用实例五、通信产品设计中材料工艺选用实例（一）结构部件详解（二）表面处理工艺（三）设计实例分析思考与习题参考文献

精彩短评

1、 --

《工业设计材料与加工工艺-附光盘》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com