

<<工业设计模型制作>>

图书基本信息

书名：<<工业设计模型制作>>

13位ISBN编号：9787302278276

10位ISBN编号：730227827X

出版时间：2012-2

出版时间：清华大学出版社

作者：周爱民，欧阳晋炎 编

页数：272

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：<http://www.tushu007.com>

<<工业设计模型制作>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：工业设计模型制作》作者多年从事模型制作教学，对于如何理解模型制作，模型制作的本质，教学的目的、内容和方法有深刻的见解，《普通高等教育“十二五”规划教材：工业设计模型制作》是作者教学改革成果的总结。

主要包括：模型的概念及其用途和分类，各种模型制作工具及其使用方法，各种材料的成形特性，各种材料模型的制作工艺、程序以及建筑模型的制作和计算机辅助加工模型。

《普通高等教育“十二五”规划教材：工业设计模型制作》通过大量实物照片，以具体案例步骤分析的方式编写，用图代替大量文字，实用性强，易于读解，适合作为本科生模型课程教材，也可供工业设计、艺术设计领域的研究生和企事业单位的科研和设计人员参考使用。

<<工业设计模型制作>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 产品模型的概念
- 1.2 产品模型的用途
- 1.3 产品模型的分类
- 1.4 产品模型制作的特点与原则
- 1.5 产品设计模型制作程序与方法
- 1.6 产品模型制作教学

第2章 模型制作工具及其使用方法

- 2.1 量具及其使用方法
- 2.2 手动工具及其使用方法
- 2.3 电动工具及其使用方法

第3章 黏土模型制作

- 3.1 黏土的成形特性
- 3.2 制作黏土模型的工具、设备及辅助材料
- 3.3 黏土模型制作工艺与方法
- 3.4 汽车油泥模型制作工艺与方法

第4章 泡沫塑料模型制作

- 4.1 泡沫塑料的成形特性
- 4.2 制作泡沫塑料模型的工具、设备及辅助材料
- 4.3 泡沫塑料模型制作工艺与方法

第5章 石膏模型制作

- 5.1 石膏的成形特性
- 5.2 制作石膏模型的工具、设备及辅助材料
- 5.3 石膏模型制作工艺与方法

第6章 塑料模型制作

- 6.1 塑料的成形特性
- 6.2 制作塑料模型的工具、设备及辅助材料
- 6.3 塑料模型制作工艺与方法

第7章 玻璃钢模型制作

- 7.1 玻璃钢的成形特性
- 7.2 制作玻璃钢模型的工具、设备及辅助材料
- 7.3 玻璃钢模型制作工艺与方法

第8章 木模型制作

- 8.1 木材的成形特性
- 8.2 制作木模型的工具、设备及辅助材料
- 8.3 木模型制作工艺与方法
- 8.4 木模型涂饰工艺

<<工业设计模型制作>>

第9章 金属模型制作

- 9.1 金属的成形特性
- 9.2 制作金属模型的工具、设备及辅助材料
- 9.3 金属模型制作工艺与方法

第10章 建筑模型制作

- 10.1 建筑模型的分类
- 10.2 制作建筑模型的材料
- 10.3 制作建筑模型的工具、设备及辅助材料
- 10.4 建筑模型制作工艺与方法
- 10.5 建筑外环境制作
- 10.6 建筑室内内视模型制作的程序与方法
- 10.7 建筑模型中的动感装置的制作

第11章 计算机辅助加工模型

- 11.1 快速成型技术的原理及特点
- 11.2 数控机床制作产品模型

参考文献

<<工业设计模型制作>>

章节摘录

版权页：插图：3.屋面瓦的制作中式琉璃瓦屋顶与西洋别墅的屋顶均可采用五种方法制作：①购买瓦面成品材料制作；②用瓦楞纸制作；③用吹塑板或卡纸叠制；④用色纸贴双面胶剪刻成细线后平行贴于同种色纸上，再涂上502胶水，便具有凹凸起伏、闪光发亮的瓦面效果；⑤用0.5 mm厚的ABS板装饰，采用电脑雕刻机在ABS板上刻出屋面瓦的纹理，粘贴在建筑屋面框架上，再在屋面上进行喷涂处理，通过多遍油漆喷涂得到与整个模型色彩协调、肌理质感好的屋面瓦。

4.安装玻璃在模型主体喷涂工序完成后，就可以进行窗户玻璃安装，如果在模型主体喷涂没有完成之前安装玻璃，需要采取严密的保护措施，否则会导致玻璃上面溅上漆点，影响模型的效果。

安装玻璃时，根据拟定的色彩计划选择色彩匹配的有机玻璃或胶片，裁成合适大小，从建筑框架的底部伸入，与建筑框架进行粘结即可。

如果主体框架的材料是有机玻璃，就不必再安装玻璃。

5.门窗装饰门窗装饰制作必须根据建筑设计立体图提供的门窗款式，选择合适的材料和技法进行装饰。

常用的方法有：①在建筑模型框架上用钩刀钩出窗线，在钩缝里涂上白漆，玻璃上就留下很挺的白窗线；②裁制不锈钢效果的即时贴窗线，贴在墙纸上即可；③用马克笔绘制窗线。

窗线的制作要注意门窗线纵横两个方向的线条的平行、垂直与匀齐。

6.阳台的装饰阳台的制作可用厚有机片、ABS板等切割粘结而成；或者用薄有机片、纸板等切划折叠制成。

也可用较厚的白色有机玻璃、ABS板切制成块，喷涂上色后，直接粘贴于墙面。

阳台表面的装饰可以和墙面装饰方法相同。

阳台的制作要注意尺度统一，装饰一致。

7.立柱装饰立柱装饰的制作方法灵活，根据手头现有的材料进行加工处理，只要效果好即可。

如比例小的不锈钢立柱可用各种型号的钢丝、牙签、火柴棍、大头针、回形针、自行车钢线等制作；比例大或较粗的不锈钢立柱可用筷子、电线、小钢棒、塑料吸管等，外包贴上色彩合适的即时贴或者喷涂上色即可。

有些古典风格的罗马柱可以用石膏条或粉笔雕琢而成。

<<工业设计模型制作>>

编辑推荐

《工业设计模型制作》是普通高等教育“十二五”规划教材之一。

<<工业设计模型制作>>

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:<http://www.tushu007.com>