

目 录 C o n t e n t s

设计模型简述

01

1.1 设计模型的用途	001
一、创意推敲	001
二、设计交流	004
三、低成本验证设计成果	004
1.2 学习设计模型的意义	005
一、掌握工业知识	005
二、培养空间想象能力	007
三、有利于更好地进入设计行业	007

真实模型

02

2.1 草模型	008
一、泡沫塑料草模型	008
二、手工捏制草模型	021
2.2 仿真模型	022
一、塑料仿真模型	022
二、油泥仿真模型	056
三、玻璃钢仿真模型	063

2.3 实物模型	069
----------	-----

一、快速成形机制作实物模型	069
二、雕刻机制作实物模型	079

虚拟模型

03

3.1 计算机三维建模发展	082
一、CAD 应用发展	082
二、CAD 技术发展	093
三、适合工业设计的 CAD 模式	097
3.2 虚拟模型的作用和意义	103
一、模拟外观	104
二、模拟静态物理量	112
三、模拟干涉	112
四、有限元分析表现	113
3.3 计算机逆向工程	114
一、什么是逆向工程	114
二、逆向工程技术实施的条件	122
三、曲线曲面的光顺处理	127