

<<产品结构设计>>

图书基本信息

书名：<<产品结构设计>>

13位ISBN编号：9787112113101

10位ISBN编号：7112113105

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业

作者：刘宝顺

页数：165

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>

<<产品结构设计>>

前言

工业设计学科自20世纪70年代引入中国后，由于国内缺乏使其真正生存的客观土壤，其发展一直比较缓慢，甚至是停滞不前。

这在一定程度上决定了我国本就不多的高校所开设的工业设计成为冷中之冷的专业。师资少、学生少、毕业生就业对口难更是造成长时期专业低调的氛围，严重阻碍了专业前进的步伐。这也正是直到今天，工业设计仍然被称为“新兴学科”的缘故。

工业设计具有非常实在的专业性质，较之其他设计门类实用特色更突出，这就意味此专业更要紧密地与实际相联系。

而以往，作为主要模仿西方模式的工业设计教学，其实是站在追随者的位置，被前行者挡住了视线，忽视了“目的”，而走向“形式”路线。

无疑，中国加入世界贸易组织，把中国的企业推到国际市场竞争的前沿。这给国内的工业设计发展带来了前所未有的挑战和机遇，使国人越发认识到了工业设计是抢占商机的有力武器，是树立品牌的重要保证。

中国急需自己的工业设计，中国急需自己的工业设计人才，中国急需发展自己的工业设计教育的呼声也越响越高！

局面的改观，使得我国工业设计教育事业飞速前进。据不完全统计，全国现已有几百所高校正式设立了工业设计专业。就天津而言，近几年，设有工业设计专业方向的院校已有十余所，其中包括艺术类和工科类，招生规模也在逐年增加，且毕业生就业形势看好。

为了适应时代的信息化、科技化要求，加强院校间的横向交流，进一步全面提升工业设计专业意识并不断调整专业发展动向，我们在2005年推出了《工业设计专业系列教材》一套丛书，受到业内各界人士的关注，也有更多的有志者纷纷加入本系列教材的再版编写的工作中。

其中《人机工程学》和《产品结构设计》被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

经过几年的市场检验与各院校采用的实际反馈，我们对第二次8册教材的修订和编撰，作了部分调整和完善。

针对工业设计专业的实际应用和课程设置，我们新增了《产品设计快速表现诀要》、《中英双语工业设计》、《图解思考》三本教材。

《工业设计专业系列教材》的修订在保持第一版优势的基础上，注重突出学科特色，紧密结合学科的发展，体现学科发展的多元性与合理化。

本套教材的修订与新增内容均是由编委会集体推敲而定，编写按照编写者各自特长分别撰写或合写而成。

在这里，我们要感谢参与此套教材修订和编写工作的老师、专家的支持和帮助，感谢中国建筑工业出版社对本套教材出版的支持。

希望书中的观点和内容能够引起后续的讨论和发展，并能给学习和热爱工业设计专业的人士一些帮助和提示。

<<产品结构设计>>

内容概要

为了适应时代的信息化、科技化要求，加强院校间的横向交流，进一步全面提升工业设计专业意识并不断调整专业发展动向，我们在2005年推出了《工业设计专业系列教材》一套丛书，受到业内各界人士的关注，也有更多的有志者纷纷加入本系列教材的再版编写的工作中。其中《人机工程学》和《产品结构设计》被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。本书是《产品结构设计》经过市场检验和实践反馈后的修改版本。

书籍目录

第1章 壳体、箱体结构设计 1.1 概述 1.2 铸造壳体、箱体 1.3 焊接壳体、箱体 1.4 中压壳体 1.5 注塑壳体、箱体第2章 连接与固定结构设计 2.1 概述 2.2 固定连接结构设计 2.3 活动连接结构设计 2.4 固定结构设计第3章 连续运动结构设计 3.1 概述 3.2 旋转运动机构 3.3 直线运动机构 3.4 曲线运动机构第4章 往复、间歇运动机构设计 4.1 概述 4.2 往复运动机构 4.3 间歇运动机构第5章 密封结构设计 5.1 概述 5.2 静密封结构 5.3 动密封结构 5.4 特殊密封结构第6章 安全结构设计 6.1 概述 6.2 采用警示原理设计的安全结构 6.3 采用转换原理的安全结构装置 6.4 采用有限损坏原理设计的安全装置 6.5 采用冗余原理设计的安全装置第7章 绿色结构设计 7.1 绿色设计与绿色产品结构设计 7.2 面向回收与循环再利用的结构设计 7.3 面向拆卸的结构设计参考文献

<<产品结构设计>>

章节摘录

各种工业产品的构成材料、结构、外观造型等可能千差万别，但在结构构成上均少不了外壳。外壳暴露在外，内部装置有产品的功能构成零、部件。

外壳是产品的重要结构零部件，也是产品的外观表现主体，因此外壳设计是产品结构设计和造型设计关注的重要内容。

在此，根据工业产品（如仪器仪表、家电、工具及设备或产品构成部件等）外壳的结构特征，将其称为壳体或箱体。

1.1 概述 1.1.1 壳体、箱体功能与作用壳体与箱体没有本质上严格的区别，壳体是从产品构造和结构特点上习惯的称谓，具有包容内部组成部件且厚度较薄的特征，如电视机壳、手机壳等；箱体更多地是从零部件功能和结构特征方面的定义，具有包容、支撑等结构功能且相对封闭的特点，如汽车变速箱、计算机主机箱等。

尽管各种产品的功能、用途及构成产品外壳的壳体、箱体的构造、材料不尽相同，但产品外壳的主要功能与作用大致类似。

以照相机为例，如图1-1所示，一般产品壳体，箱体的主要功能可归纳如下：（1）容纳，包容：将产品构成的功能零部件容纳于内。

（2）定位，支撑：支撑，确定产品构成各零部件的位置和相互关系。

（3）防护、保护：防止构成产品的零部件受环境等的影响、破坏或其对使用与操作者造成危险与侵害。

（4）装饰、美化：产品的外观表现，这也是工业造型设计主要关注的问题。

（5）其他：依产品的功能和使用目的不同而定，如装甲车的壳体要提供强有力防军事打击强度、汽车的车厢需考虑安全和舒适，音响系统的音箱应保证音响性能等。

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>