

<<工业设计手册>>

图书基本信息

书名：<<工业设计手册>>

13位ISBN编号：9787122003812

10位ISBN编号：7122003817

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：程能林

页数：1312

字数：1857000

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>

<<工业设计手册>>

内容概要

本《手册》共14篇，即：设计概论、设计方法、设计基础、设计色彩、设计表达、人机工程、设计与材料、计算机辅助工业设计、产品设计、传达设计、设计管理、设计评价、设计教育、设计与法规。根据《手册》的编写特点和格式，读者便捷查阅的要求，通过文字的表述，图表、数据、标准并重，在设计理念的准确把握下，体现《手册》的可查性、可靠性、准确性和科学性。同时首次增加了设计管理、设计评价、设计教育的篇章，基本涵盖了工业设计的全部内容，使《手册》成为设计类的，风格独特的大型综合性的工具书。

本《手册》是工业设计专业人员的必备工具书，是设计管理人员，设计分析和进行设计评价的专业人士的参考书，同时也是高等院校艺术设计类专业师生的重要教学参考书。

作者简介

程能林，湖南大学教授。

1937年1月生。

籍贯：安徽芜湖。

1962年华东师范大学研究生毕业。

曾任湖南大学工业设计系主任，研究生部主任，全国普通高等学校工业设计专业教学指导组组长，享受国务院专家特殊津贴。

在工业设计学科建设中，1993年获国家级优秀教学成果一等奖。

主编《工业设计概论》，《工业设计材料与工艺》，《机械工程手册》第二版第七篇《产品造型设计与人机工程》，《产品造型设计手册》等12本著作和教材。

曾担任中国工业设计协会常务理事。

书籍目录

第一篇 设计概论 第一章 设计与工业设计 第二章 设计的要素 第三章 工业设计的发展概述 第四章 设计的类型 第五章 设计程序与设计方法 主要参考文献第二篇 设计方法 第一章 工业设计的两极：理性与感性 第二章 设计方法的略分及产品的属性 第三章 系统的设计程序及设计程序的时间分配 第四章 资料收集、整理与分析的方法 第五章 问题界定的方法——设计规范 第六章 构想发展的方法 第七章 设计评估的方法 第八章 开发新工具第三篇 设计基础 第一章 自然形态与形态的抽象 第二章 构成中的形态 第三章 元素与构成 第四章 肌理的认识 第五章 触觉肌理的制作 第六章 从自然形态到人工形态 第七章 立体空间构成的元素 第八章 立体空间构成的形式创造 主要参考文献第四篇 设计色彩 第一章 色彩的视觉理论 第二章 色度学基础 第三章 物体色命名管理体系 第四章 色彩心理现象与色彩语义 第五章 色彩调和 第六章 色彩构成 第七章 色彩规划 主要参考文献第五篇 设计表达第六篇 人机工程第七篇 设计与材料第八篇 计算机辅助工业设计第九篇 产品设计第十篇 传达设计第十一篇 设计管理第十二篇 设计评价第十三篇 设计教育第十四篇 设计与法规后记

章节摘录

二、可降解塑料 (一)可降解塑料的定义、分类与用途,可降解塑料的定义可降解塑料是指一类可满足其制品的各项性能使用要求,在使用期内性能不变,而使用后在自然环境条件下能降解成对环境无害的物质的塑料。

它也被称为环境可降解塑料。

2.可降解塑料的分类 环境可降解塑料是一类新型的塑料品种,按其降解的主要原因可分为生物可降解塑料、光可降解塑料和化学可降解塑料。

3.可降解塑料的用途 可降解塑料的用途主要有两个领域:一是原来使用普通塑料的领域。二是以塑料代替其他材料的领域。

具体应用领域如下。

林渔业。

例如,地膜,保水材料,育苗钵、苗床、绳网、鱼网、钓鱼丝、鱼饵容器、农药和农肥缓释材料。

包装材料。

例如,购物袋、垃圾袋,一次性餐盘、方便面碗、化妆品容器、瓶类、标签、包装薄膜、发泡片材,缓冲包装材料;

日用品与文具。

例如:一次性餐具、玩具、笔、各种卡片、盖、罩、一次性手套、一次性桌布; 卫生用品。

妇女卫生用品、婴儿尿布、医用褥垫、一次性刮胡刀、牙刷; 体育用品。

高尔夫球场球钉和球座; 医药用材。

绷带、夹子、棉签用小棒、外科用脱脂棉、乒套、药物缓释材料,以及手术缝合线和骨折固定材料(后三种用途主要为生物降解材料)。

随着绿色设计的发展,其开发与应用的范围将不断扩展。

(二)生物可降解塑料 1.生物可降解塑料 生物可降解塑料是指一类在自然环境条件下可为微生物作用而引起降解的塑料。

生物可降解塑料是最重要的一类可环境降解的塑料。

2.合成高分子 所谓利用合成高分子材料是指以石油为原料,将原有的高分子聚合技术应用于生物可降解塑料。

利用合成高分子,原料便宜,可大量生产。

各种脂肪族聚酯及其共聚物是最重要和最有前途的生物可降解塑料。

主要的脂肪族聚酯有:聚己内酰胺(PCL)、聚琥珀酸丁二酯(PBS)、聚丙交酯(聚乳酸)和聚乙交酯(聚羟基乙酸)及其共聚物等。

3.微生物合成的生物可降解塑料 微生物合成的生物可降解塑料也被称为生物塑料,包括生物聚酯、生物纤维素、多糖类和聚氨基酸等,是一类能完全为自然界中存在的微生物降解的塑料。

4.天然高分子制备的生物可降解塑料天然高分子有来自动物的甲壳质及其衍生物和来自植物的纤维素、淀粉及它们的衍生物等,它们均可用以制备生物可降解塑料。

例如,海藻多糖类制备的生物可降解塑料可用于制作性能各异的薄膜。

这类薄膜的主要用途如下: 方便面用匙、叉,调味料的包装; 食品调理工程的加工辅助材料; 化妆品、医疗等的充填材料; 肉、鱼、水果、蔬菜、鲜花的保鲜材料。

这类材料因来自天然海藻,可完全在土壤或水中为微生物生物降解。

5.添加型生物可降解塑料 添加型生物可降解塑料是指将可生物降解的天然聚合物(如淀粉、纤维素)、合成高分子(如脂肪族聚酯)或生物聚酯添加到通用塑料,如聚乙烯、聚苯乙烯等中制成的一类生物可降解塑料。

这类淀粉添加型生物可降解塑料因其中的聚烯烃的耐生物降解性而在使用后的较长时间才能完成降解。

.....

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>