

<<工业设计应用人机工程学>>

图书基本信息

书名：<<工业设计应用人机工程学>>

13位ISBN编号：9787538177398

10位ISBN编号：7538177396

出版时间：2013-4

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：胡海权

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>

## <<工业设计应用人机工程学>>

### 内容概要

《高等院校工业设计专业"十二五"创新规划教材:工业设计应用人机工程学》试图换一种思路探索人机工程学的教学模式,强调其对于本学科的实效性,通过实验性的尝试,从失败与成功的案例中得出有效地学习人机工程学的原理与方法,扩展教学的途径,增强学生的工业设计技能。

## <<工业设计应用人机工程学>>

### 作者简介

胡海权，现任教于鲁迅美术学院工业设计系，1999年本科毕业于鲁迅美术学院工业设计系。  
1999—2001任教于辽宁工学院。

2001年研修于德国雷曼教授的造型基础WORKSHOP。

（清华大学美术学院）2003年研究生毕业于鲁迅美术学院工业设计系，同年任教于鲁美工业设计系。

2006年参加美国罗得岛美术学院国际课程研修（美国·普罗维登斯）。

## <<工业设计应用人机工程学>>

### 书籍目录

第1章工业设计应用人机工程学概念 1.1明确几个概念 1.2研究对象 1.3工业设计应用人机工程学的学科意义 第2章工业设计应用人机工程学的分析要素 2.1工业设计师的人机工程学 2.2应用人机工程学的分析 第3章工业设计应用人机工程学的设计程序 3.1使用者分析 3.2人体数据资料查找 3.3设计方案草图 3.4计算机虚拟辅助分析 3.5人机实验 第4章工业设计应用人机工程学的研究方法 4.1实测法 4.2观察法 4.3作业姿势的记录与评估 4.4试验法 4.5模型试验法 4.6分析法 4.7调查法 4.8感觉评价法 4.9心理测验法 4.10数据处理的方法 4.11计算机仿真法 第5章应用人体测量数据 5.1人体测量学相关内容 5.2人体测量数据的分类 5.3人机工程学人体测量中有关统计的概念 5.4人体测量数据在产品设计中的应用 第6章工业设计应用人机学的一般参考准则 6.1以手为中心的设计 6.2关于显示与显示器 6.3常用控制器特征 6.4一般产品的设计参数和设计指导 6.5产品共用性设计原则 第7章工业设计应用人机工程学训练课题 7.1音响(孕妇用) 7.2公共垃圾桶 7.3公交车座椅 7.4超市扫码枪 7.5指甲刀 附录A术语表 附录B人机工程学设计主要国家标准 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：4.2 观察法 观察法 (observation method) 是指调查者在一定理论指导下，根据一定的目的，用人的感觉器官或借助一定的观察仪器和观察技术 (计时器、录像机等) 观察、测定和记录自然情境下发生的现象的一种方法。

例如，观察作业的时间消耗，流水线生产节奏是否合理，工作日的时间利用情况、动作分析等。

观察法又可分为参与观察 (观察者以内部成员的角色参与活动) 和非参与观察 (观察者以旁观者身份进行观察，不参与被观察者的任何活动)、结构式观察 (根据预先设计的表格和记录工具，并严格按照规定的内容和程序观察物质表征、动作行为、态度行为等方面) 和无结构式观察 (对观察的内容、程序事先不作严格规定，依现场的实际情况随机决定观察)、直接观察 (直接观察人的行为) 与间接观察 (对自然物品、社会环境、行为痕迹等事物进行观察，以间接的材料反映调查对象的状况和特征，如蚀物观察、累积物观察) 等类别。

观察法也有其局限性，如大量的观察资料难于数量化、样本比较小等。

4.3 作业姿势的记录与评估 有两种方法用来记录姿势。

一种是假设给定的姿势并观察它们实际上间隔多久发生。

例如：定义所谓的前期，中期和后期的坐姿 (观察对象的任何前倾，居中就坐或是倾斜向后)。

但是这些“纯”姿势在作业中是几乎看不见的。

另一种是对于身体部位确切位置的细节描述并进行记录，这个过程非常便利，可由一人集中专注于独特、重要的身体部分并记录它们的位置，用标准化术语描述。

其他的技术，如提供一组观察者选择的最具代表，符合实际情况的预先成型的身体一体段位置，记录在作业场可能观察的结果，记录可以通过电影或录像方式进行。

这些方法和技术在运用中已经取得了一些成功，虽然可靠性，重复性和所用时间在程度上各不相同。但是要获得完全令人满意的技术仍然需要集可靠性、精确性、重复性和可用性于一体的不断发展和完善。

通过对作业姿势的有效观察与记录，可以发现不合理的作业姿势，从而找到设计上的合理解决办法。

<<工业设计应用人机工程学>>

编辑推荐

《高等院校工业设计专业"十二五"创新规划教材:工业设计应用人机工程学》着重介绍了以工业设计思想为指导的解决人机问题的工作程序。

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>