

<<研究实验室建筑>>

图书基本信息

书名：<<研究实验室建筑>>

13位ISBN编号：9787112063529

10位ISBN编号：7112063523

出版时间：2004-7

出版时间：中国建工

作者：丹尼尔·D·沃奇

页数：287

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>

<<研究实验室建筑>>

前言

这本关于研究实验室设计的书是“国外建筑设计方法与实践丛书”的又一本新作。它并不是一本充满彩色图片却缺乏有用内容，仅在咖啡茶几上充当摆设的书。相反，它包含了那类建筑师、顾问和他们的业主需要预先得到的重要信息，尤其是在一个工程关键的前期阶段。

当建筑实践变得越来越普遍而设计公司在更大范围的建筑类型中寻求委托的时候，这套丛书提供了此类基础信息的一个方便、实用的资源。

就像丛书中的其他书一样，这一卷书紧密地进行组织以便使用。

本书的核心是一个建筑类型在它设计的早期阶段将被最频繁问及的一组20个问题。

这些问题涵盖了这样一些关注点，比如策划和初步设计，方案的进程和管理，针对此类型的独特的设计关注点，还有场地规划。

同时被包括在内的还有建筑规范和美国伤残人士法案（ADA）事宜，工程技术系统，能量与环境的挑战，还有特殊的装备，室内设计和材料问题，照明和声学考虑，道路识别，以及改造，升级。

最后的问题包括国际挑战，运行和维护，以及费用和可行性的考虑。

要深入发掘这20个问题中的任何一个的话，那就从本书末尾所附列表开始，找到你需要的一类问题的位置，并翻到它所指的页数。

这本书的构思服务于三类使用者：建筑师，他们的工程师和其他顾问；以及正在策划一个实验室，并且渴望在面试和选择一个建筑师之前让自己了解这个课题的私人、政府与学院实体。

建筑系学生将同样会发现此书的用处，可以在关于这种建筑类型的工作室难题中取得领先。

实验室设计正在跨越一个在空间计划、形式和机构使用上都刻下永恒变化的分水岭。

<<研究实验室建筑>>

内容概要

本套丛书向建筑师提供开始各种专用实验室设计所需的关键要素。

在每一卷中，在该领域中领先的专家讲述构成一个工程任务早期阶段的关键问题。

而对这些问题的回答以一种简便、易用的方式提供了及时的信息。

其成果就是一本能把重要信息送到你手边的优秀的实用参考书。

本书提供了启动政府、学院和私人研究实验室设计所需的重要信息，包含了丰富的工程图片、图表、平面图、剖面图和细部。

它将研究实验室独特的结构、机械、能源、造价和安全问题的深入叙述与具体细节的设计指导结合在一起，这些细节设计指导将有助于建筑师自始至终地进行正确的工程设计。

本书是由著名的建筑师与实验室设计师丹尼尔·沃奇以其知识和专业技能，在其进行的大量的政府、私有部门和学院的研究实验室设计的基础上写成的。

书中讲述了从个体研究到团队研究的变迁，计算机技术对于实验室设计的影响，“灵活的”建筑，改造指南和安全事宜。

本书在程序、潜在难题、设计关注点和研究实验室设计的最近趋势方面提供了重要信息并且深入讲述了能源问题和机械系统、结构关注点、照明、内部交通、安全、美国伤残人士法案（ADA）要点，以及更多的问题。

本书是设计研究实验室不可或缺的指南工具书。

<<研究实验室建筑>>

作者简介

达尼尔·D·沃奇，美国建筑师协会会员，是著名的帕金斯与威尔建筑公司（美国建筑师学会1999年建筑公司奖获得者）的建筑师和实验室设计师。他个人配合了近20个重要研究实验室机构的设计。

<<研究实验室建筑>>

书籍目录

原书编者序前言致谢引言第一章 一种背后的设计模式第二章 实验室类型第三章 建筑设计问题第四章 工程设计问题第五章 费用指导附录：21世纪实验室倡议参考书目和引用英汉词汇对照研究实验室建筑基本设计资料译后记

<<研究实验室建筑>>

章节摘录

五、自动化实验室 今天的研究环境要求生成并分析大量以实验为基础的信息。信息蜂拥而至，并且已经导致高容量的自动化实验室的发展。

今天，大多数的实验室活动都由技术人员使用各种半自动、节省人力的设备来实现。

推动自动化实验室发展的一个因素就是传染性疾病、食品携带的病菌和生化恐怖活动这三种危险。找到这些威胁许多人健康的难题的解决办法，要求（1）大量的数据；（2）使用合适的样本——经常是大量的——来进行测试和分析；（3）可重复的实验室程序；以及（4）足够数量的协助试剂。

半自动化/半人工实验室模式有三个缺陷。

首先，由于这种机构要求大量的人力参与，费用随问题的整体尺度而呈直线增长。

其次，这种机构要求人们作高度重复性的工作，容易出现人工错误。

再次，机构可能会因为需求的大量涌现而被压垮。

这种突然涌现的需求可能发生在，例如，一次快速的传染性疾病或一次生化恐怖主义攻击期间。

.....

<<研究实验室建筑>>

媒体关注与评论

“这套丛书是受欢迎的……通过提供近年来的建筑设计实例，以技术信息和设计标准的图示为支持。这些书尝试着在理论和实践的鸿沟上搭起一座桥梁。

” ——奥库卢斯（Oculus）

<<研究实验室建筑>>

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>