

图书基本信息

书名：《建筑初步 国外高等院校建筑学专业教材》

13位ISBN编号：9787750841190

10位ISBN编号：7750841199

出版时间：2003-1-1

出版社：中国水利水电出版社

作者：（美）艾伦,刘晓光,王丽华,林冠兴

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

本书总结了作者设计60多座楼房的经验，通过简明的非技术性语言以及生动的图画、远离复杂的数学运算，详细讲述了建筑的功能、建筑工作的基本原理以及建筑与人之间的关系，有效地帮助了建筑从业人员和学生，以及非专业人士去深该了解和体会诸如太阳能、支撑结构、防水、热效率等等建筑基本概念，为人们展示了丰富的建筑文化和生动的建筑生命力。

书籍目录

- 第一版前言
- 第二版前言
- 建筑的作用
- 1 野外环境
- 2 人类环境
- 3 庇护所的概念
- 建筑的工作原理
- 4 建筑的功能
- 5 水的供给
- 6 废物利用
- 7 舒适的温度
- 8 建筑组件的热力学特性
- 9 控制热辐射
- 10 空气的温度和湿度
- 11 空气流动的控制
- 12 防水
- 13 视觉与照明
- 14 声音的传播和阻隔
- 15 集中能源的供应
- 16 建筑尺度
- 17 结构支撑
- 18 建筑的变形
- 19 防火
- 20 建筑的建造
- 21 建筑生命力的保持
- 建筑物的建筑组块
- 22 建筑组成及其功能
- 专业词汇

精彩短评

- 1、一本从环境角度入手，逐步深入来讲解建筑的图书，适合初学者和感兴趣的人
- 2、好书！
- 3、张翼老师推荐但我觉得不怎么样 或许以后有缘再拜读
- 4、我们老师强力推荐的一本好书
- 5、受益匪浅啊
- 6、脑子坏掉了买了这本书。方向始终还是应该选择自己喜欢和能干的来的。
- 7、建筑设备自选书目
- 8、.....
- 9、是很通俗很实际的关于建筑构成的常识，俺觉得买房或装修的同志特别应该一读，然后乃就能对比三四十年前的书看出如今建筑商哪些方面仍在瞎建.....
- 10、国外的建筑设计入门教材
- 11、不错的概论，可以了解些基本概念
- 12、建筑学实用性一面的入门
- 13、建筑专业入门书，进大学那会儿读的，表示外国的手稿书一直那么艺术范，很浅显易懂的入门书。
- 14、将来自己设计自己的房子~^_^
- 15、【自己】
- 16、作为一个局外人，我觉得这本书读起来有趣又有信息。

精彩书评

1、这本书叫做“初步”，因为它的初衷是供入门的学生阅读的。论述的起点是从太阳与地球的关系开始的——太阳的东升西落界定了大地上的四个方向，这是大地的初始特征，因而也规定了坐落在大地上的建筑的初始特征；视角进而被锁定在地球内部，从风讲到通风；进而是人，生存所必须的水——艾伦恐怕不懂“风水”，但他却无形中极简练通达的描述了中国“风水”的根本原理；此后，视角才落定在建筑，输入的水需要输出，也就从上水谈到了下水，建筑被描述成一个如人体般有代谢功能的系统……没有艰深的专业术语，却将建筑学中最核心的问题通通阐释，这是该书作为“初步”最可贵的一点。然而，我却不同意仅将艾伦的成果作为“初步”阅读——能将业已成型的庞杂的建筑学系统，还原为人“居”的本源问题，尽管夹杂着启蒙的口吻，却绝远非“初步”二字所能评价的。如今，有太多教材第一时间将问题困在日常的建筑内部，从屋顶谈到地面、从门窗谈到墙体……这种所谓“专业”的论述不仅让建筑形式无从扎根于其初始状态，也让前辈大师们的名作显得光怪陆离并令人费解，在听话的学生眼中，名作成了清规戒律，在叛逆的学生眼中，名作却成了皇帝的新装。所以，多数受着正统建筑学教育的学生，在设计中无视设备和管线，结构与构造，在不食人间烟火的同时，“空间”、“体量”、“比例”、“尺度”这些本该扎实的学科概念也被妖魔化了。相比之下，艾伦这种不温不火的娓娓道来，不仅能带初学的学子入门，还能将误入歧途的专业人士引回正途。抛开教育不谈，如果我们的施工图体系能与艾伦的系统相对应，则有助于梳理不同工种之间的关系，并帮助设计师在设计阶段有效的提前解决功能问题。当然，这只是基于行业分工的现状，如果能真的站在艾伦的视角以“居”的行为而非先在的形状为起点，设计的阶段应该是以深度为划分的标准，而不应该滞后各专业带入的时间。

章节试读

1、《建筑初步 国外高等院校建筑学专业教材》的笔记-第5页

太阳升起和落下的速度都非常短暂，和夹角有关咩？求解。

2、《建筑初步 国外高等院校建筑学专业教材》的笔记-第22页

人们期望建筑实现下列基本功能：

1为人类的新陈代谢提供大部分最直接的需求。

- 1) 提供呼吸的清新空气。
- 2) 提供引用、烹饪食物、清洗或冲刷废物所需要的洁净水。
- 3) 在某些种类的建筑中，需要提供食物准备和供应设施。
- 4) 对垃圾进行清除或循环再利用，垃圾包括粪便、污水、剩菜剩饭和生活垃圾。

2为人类的温度舒适需求提供必须条件。

- 1) 控制主要的辐射温度。
- 2) 控制室内空气温度。
- 3) 控制人体可以直接接触到的室内表面的热力学特征。
- 4) 控制空气湿度和水蒸气的流动。
- 5) 控制空气流通。

3为感官舒适、效率和私密创造必要的条件。

- 1) 理想的视觉条件。
- 2) 提供视觉私密。
- 3) 较好的听觉条件。
- 4) 提供听觉私密。

4能够控制各种生物的进出，所控制对象包括病毒和人类，也包括人。

5以较为集中的方式将电力分配到各个方便的地方，为各种工具和设施提供动力。

6提供一些与外界联系和沟通的渠道。

这些渠道包括串子、电话、信箱、计算机网络、电视电缆等等。

7透过对使用平面的界定为人提供舒适、安全和生产的便利条件。

这类平面包括：地板、墙体、楼梯、书架、桌面、凳子等等。

8能够胃里面的人员、财产和建筑装置提供稳定的支持，并对外界的大雪、大风和地震提供结构抗力。

。

9保护本身的结构、表面、内部机械和电气系统，以及其他建筑结构设施免受雨水或其他类水的浸湿。

。

10调整自身的正常变形，而不损坏自身或内部物体。

11为建筑里面的人、财产和建筑自身提供防范火灾的措施。

12建造建筑时不要花费太多，也不要太难。

13以正常和比较经济的方式运行，维护和改进。

8— 末尾，建筑本身创造的需求。

3、《建筑初步 国外高等院校建筑学专业教材》的笔记-第9页

野外环境

太阳辐射

在个别建筑工地，可能会有更多的天气变数。根据一定的地理纬度，太阳在工地上空的运动轨迹时确定的；但太阳辐射的能量依据地势的坡度和方向、地表吸收红外线的的能力、有没有植物遮阳、地面建筑反射和地表特征，会有千差万别的变化。

空气温度

工地的空气温度还受到工地的海拔温度、工地与水体的距离、工地常年刮的风向和工地的遮阳的植被等影响。

泉水、瀑布和树木可能会将足够的水分散发到空气中，增加空气的湿度并降低空气的温度。当地的风向在很大程度上依赖于处于通风口上所有的障碍物，如森林、树木、建筑或小山等。太阳光会把耕耘过的土地和暗色调的人行道晒得比周围地区温度更高，因而，也就增加了附近表面的辐射热度，并导致小范围的暖空气上升。地形对当地气流的对流有重要作用：刮风时，山谷比山头更有保护作用；但在安静凉爽的夜里，大量的冷空气就会汇聚于山谷并在低洼的地方几种，而温暖空气则会上升到山顶。城市中车辆和建筑物排放的能量被逐渐以热量的形式散发到野外，常常将空气温度增加一般会比周围农村高出5~10 ° F(3~6 ° C)。大城市还经常能制造相当大的上升对流气流，这对整个地区的天气也有相当大的影响。

还有地质，地形，微生物，动植物，周围已建建筑，人为因素，空气污染，噪音，被污染的地面和地下水。

4、《建筑初步 国外高等院校建筑学专业教材》的笔记-第16页

人类环境要求

生理 水 食物 新鲜空气 适宜的温度条件 声 光 安全的活动空间

社会 休息 娱乐 生产 生活 学习 锻炼 运输 迁移

心理 情感 审美

自然界不能给与的持久舒适的栖身环境

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:www.tushu111.com