

<<人与热环境>>

图书基本信息

书名：<<人与热环境>>

13位ISBN编号：9787030299765

10位ISBN编号：7030299760

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：黄建华，张惠 著

页数：328

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>

<<人与热环境>>

内容概要

由黄建华和张慧编著的《人与热环境》以人体-服装-建筑-环境系统为出发点，全面、系统地阐述热环境对人的舒适、健康及工作效能的影响。

主要内容包括：人体温度和体温调节系统，热环境的物理参数及评价，人体与环境的热交换，人在中等热环境中的热舒适（包括适应热舒适模型），人在冷环境中的生理反应、冷环境对人的工作效能的影响、冷应力的评价，人在高温环境中的生理反应、高温环境对人的工作效能的影响、热应力的评价、人体生理参数的测定，人在动态热环境中的热舒适，人体室外热舒适，人在非均匀热环境中的热舒适，睡袋的热舒适，服装的热湿传递性能，等等。

《人与热环境》总结了20世纪20年代以来国际学术界在人体热舒适方面的研究成果（大多数为国内外学者的共识），通过权威、翔实的资料及确凿的数据，深入浅出地论述了人体热舒适及相关研究领域的科学知识和最新研究进展，为营造舒适、健康、高效的建筑热环境提供理论依据和指导。

《人与热环境》可作为建筑环境与设备工程专业、服装工程与设计专业的教材参考书，也可作为供热通风及空气调节、人类工效学、人机环境工程、职业卫生学、生理学、环境工程、户外运动等相关领域的研究人员以及相关管理人员的参考书。

<<人与热环境>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 人体-服装-建筑-环境系统1.2 人在热环境中的热反应1.3 热舒适的定义1.4 人体热反应的主观评价1.5 人体热舒适的研究内容及意义参考文献第2章 人体温度和体温调节系统2.1 人体的新陈代谢2.2 人体体温2.3 人体的散热2.4 人体体温调节系统的生理基础2.5 人体体温调节系统数学模型参考文献第3章 热环境3.1 热环境的物理参数3.2 热环境的评价指标参考文献第4章 人体与环境的热交换4.1 人体与环境的热交换概述4.2 人体与环境的对流热交换4.3 人体与环境的辐射热交换4.4 人体皮肤的蒸发热损失4.5 人体的呼吸热损失参考文献第5章 人在中等热环境中的热舒适5.1 热舒适方程式5.2 热舒适图5.3 预测平均投票值和预测不满意率5.4 PMV修正模型5.5 影响热舒适的其他因素5.6 特殊人群的热舒适5.7 不舒适指数5.8 适应热舒适模型参考文献第6章 冷应力6.1 人在冷环境中的生理反应6.2 冷致血管舒张6.3 冷环境对人的工作效能的影响6.4 冷应力的评价参考文献第7章 热应力7.1 人在高温环境中的生理反应7.2 高温环境对人的工作效能的影响7.3 热应力的评价7.4 人体生理参数的测定参考文献第8章 人体动态热舒适8.1 人在动态热环境中的热反应8.2 人体动态热舒适的评价参考文献第9章 人体室外热舒适9.1 人在室外热环境中的热反应9.2 人体室外热舒适的评价9.3 户外服装的热舒适参考文献第10章 人在非均匀热环境中的热舒适10.1 受试者实验10.2 局部热感觉10.3 局部热舒适10.4 全身热感觉10.5 全身热舒适参考文献第11章 睡袋的热舒适11.1 睡袋11.2 睡袋热舒适模型综述11.3 睡袋热舒适模型的评价参考文献第12章 服装的热湿传递性能12.1 服装的热传递性能12.2 服装的透湿性能参考文献附录A 人从事各种活动的新陈代谢率附录B 焓湿图附录C 单件服装的热阻C1 常见单件服装的热阻值C2 其他单件服装的热阻值附录D 配套服装的热阻和湿阻D1 常见配套服装的热阻值D2 其他配套服装的热阻值和湿阻值D3 防寒服的热阻值D4 防暑服的热阻值附录E 预测平均投票值E1 人体新陈代谢率为 $46.4\text{W}/\text{m}^2$ (0.8Met) E2 人体新陈代谢率为 $58.15\text{W}/\text{m}^2$ (1Met) E3 人体新陈代谢率为 $69.6\text{W}/\text{m}^2$ (1.2Met) E4 人体新陈代谢率为 $81.2\text{W}/\text{m}^2$ (1.4Met) E5 人体新陈代谢率为 $92.8\text{W}/\text{m}^2$ (1.6Met) E6 人体新陈代谢率为 $104.4\text{W}/\text{m}^2$ (1.8Met) E7 人体新陈代谢率为 $116\text{W}/\text{m}^2$ (2.0Met) E8 人体新陈代谢率为 $174\text{W}/\text{m}^2$ (3.0Met) E9 人体新陈代谢率为 $232\text{W}/\text{m}^2$ (4.0Met) 附录F 计算PMV和PPD的源程序附录G 计算所需服装热阻的源程序附录H 预测热应激模型源程序预测热应激模型的例子附录I 户外服装热舒适模型源程序附录J 睡袋热舒适模型源程序附录K 中英文对照

<<人与热环境>>

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:<http://www.tushu007.com>