

封面说明

人们对健康建筑的重视,源于与建 筑有关健康问题的不断凸显. 随着健 康建筑要素研究的不断深入与融合, 健康建筑的定义逐渐丰富、完善,由 最初单纯的环境营造技术向更全面 的健康解决方案发展. 我国《健康 建筑评价标准》中定义健康建筑为、 "在满足绿色建筑功能的基础上,为 人们提供更加健康的环境、设施和 服务, 促进人们身心健康、实现健康 性能提升的建筑". 强调健康建筑一 切以人对健康的需求为基本出发点, 用技术、设施、服务等建筑语言重 新阐释人与建筑环境的相互作用关 系, 推动绿色建筑向"以人为本"方向 高质量转型升级. 封面图片融合绿色 元素和建筑造型,象征了绿色建筑的 理论基础,凝聚、合力、以人为本,共 创健康建筑美好未来. 详见王清勤 等人文(p246).

种学道板

CHINESE SCIENCE BULLETIN (KEXUE TONGBAO) (旬刊)

目次

2020年2月,第65卷,第4期

专辑:健康建筑的理论与实践

编者按

229 健康建筑: 建筑领域的新使命 王清勤

观点/建筑技术

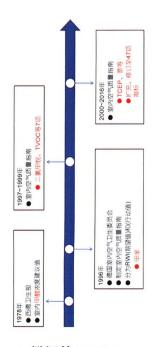
231 多学科和多行业协同破解建筑室内空气质量难题 张寅平, 李景广, 刘炜, 孙之炜

提出了我国室内空气质量控制亟待解决的关键科学和技术问题:确定主控污染物及阈值,发展节约高效的控制方法、控制效果科学评价方法;提出了多学科和多行业协同破解上述问题的总体方略和具体思路.

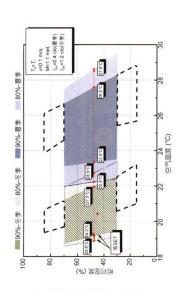
239 我国健康建筑的评价实践与思考

盖轶静, 孟冲, 韩沐辰, 刘茂林

以48个健康建筑标识项目为样本,统计分析其健康指标,较全面地展示了我国健康建筑工程项目的实践成果与现存问题,为标准的更新完善以及项目设计策略提供参考依据.



▲ 樊娜等 p263



▲ 杜晨秋等 p311

进展/建筑技术

246 我国健康建筑发展的现状与展望

王清勤, 邓月超, 李国柱, 孟冲, 谢琳娜, 刘茂林, 曾璐瑶

介绍了健康建筑的发展历程和我国健康建筑的发展背景,梳理了2017~2019年间我国健康建筑在标准、科研、组织机构、项目、交流等方面的重点工作和主要成果,并对未来发展进行了展望.

256 健康建筑的主要水质保障技术

吕石磊, 曾捷

主要对健康建筑常用的二次供水水质保障技术进行概括介绍,旨在为健康 建筑供水水质保障工作的开展提供建议及拓宽思路,同时帮助健康建筑使 用者了解水质保障技术.

评述/建筑技术

263 我国健康建筑中VOC污染控制研究进展及思考

樊娜, 刘聪, 黄衍, 李景广

简述了室内VOC的定义、来源、污染现状、健康危害、评价标准及控制技术,梳理了我国以往室内VOC控制的主要技术途径;通过对VOC工程控制难点问题的分析,提出了我国未来VOC控制技术的发展趋势.

274 呼吸暖体假人的技术发展及其在健康建筑领域的应用与展望

刘硕, 刘雅琳, 王怡, 张婷, 孙伟, 刘荔

结合暖体假人的发展历史、设计方法、功能及应用,从人体微环境气流营造和呼吸道体外模型构建出发,系统地论述了呼吸假人及肺部模型在健康领域的研究进展和应用.

288 健康建筑声环境研究进展

康健, 马蕙, 谢辉, 张圆, 李忠哲

从噪声控制到声景营造,即从降低负面健康影响到促进公众健康的发展趋势中,声环境对人的健康影响有了更为科学的研究视角和操作方法.本文综述了该视角下的创新研究成果.

300 健康照明应用研究发展与展望

赵建平, 王书晓, 高雅春

随着研究的不断深入, 照明光环境已从视觉工效与舒适逐步走向视觉健康. 本文在对相关研究成果综述的基础上, 提出我国健康照明光环境研究与实施的思考和判断.

论文/建筑技术

311 空气湿度对人员可接受热环境的影响及评价

杜晨秋,李百战,刘红,李超

空气温湿度耦合影响人员的热舒适,尤其在偏热和偏冷环境下,空气湿度的附加作用更显著.因此,室内热环境营造应考虑温湿度的综合作用,在满足热舒适的同时实现供暖空调的节能运行.

i 投稿指南

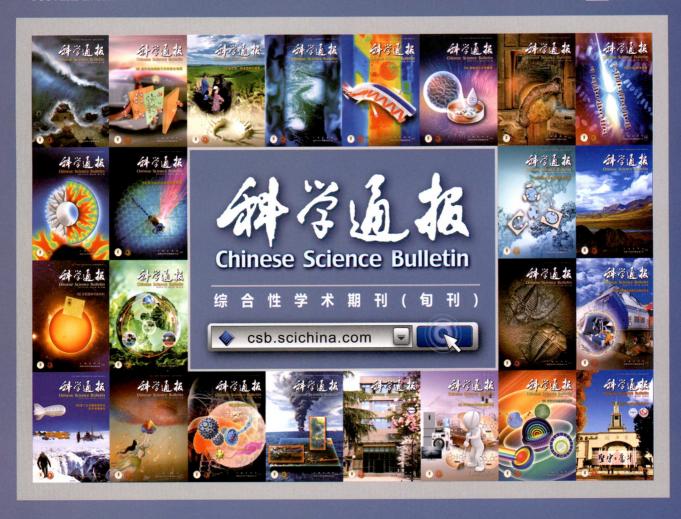


Volume 65 Number 4 February 2020

Main Contents

229	Healthy building: New mission of building field Qingqin Wang
231	Tackling difficult problems through collaboration among multi-disciplinary research and industry Yinping Zhang, Jingguang Li, Wei Liu & Zhiwei Sun
239	Assessment practice and thinking of healthy building in China Yijing Ge, Chong Meng, Muchen Han & Maolin Liu
246	The current situation and trends of healthy building development in China Qingqin Wang, Yuechao Deng, Guozhu Li, Chong Meng, Linna Xie, Maolin Liu & Luyao Zeng
256	Main water quality safeguard of healthy building Shilei Lyu & Jie Zeng
263	Research progress and consideration of VOC pollution control in healthy buildings in China Na Fan, Cong Liu, Yan Huang & Jingguang Li
274	Technology development of breathing thermal manikin and its application and prospect in healthy building Shuo Liu, Yalin Liu, Yi Wang, Ting Zhang, Wei Sun & Li Liu
288	Research progress on the acoustic environments of healthy buildings Jian Kang, Hui Ma, Hui Xie, Yuan Zhang & Zhongzhe Li
300	Application of healthful lighting: Research progress and prospects Jianping Zhao, Shuxiao Wang & Yachun Gao
311	Effect of air humidity on human acceptable thermal environments and evaluation Chengin Du. Baizban Li. Hong Liu & Chao Li





科 学 家 交 流 的 平 台 | 国 际 科 学 研 究 的 展 台 | 向 世 界 展 示 的 窗 口

科学通报

CHINESE SCIENCE BULLETIN

第 65 卷 第 4 期 2020 年 2 月 10 日出版

(版权所有,未经许可,不得转载)

《中国科学》杂志社 中 科 学 院 出 版 管 玉 主 印刷装订 艺堂印刷(天津)有限公司 院 编 辑 中 玉 科 学 总发行处 《科学通报》编辑委员会 北京报刊发行局 全国各邮电局 订 购 处 北京 (100717) 东黄城根北街 16 号 《中国科学》杂志社发行部 福 主 高

为加强版权保护,本刊自2020年起在封面加贴《中国科学》杂志社防伪标签.每个防伪标签上均有编号,验伪请拨打010-64019709.凡未贴防伪标签为盗版,违法必究.



《科学通报》官方 微信订阅号

CN 11-1784/N ■ ISSN 0023-074X ■ eISSN 2095-9419 国内邮发代号: 80-213

广告发布登记: 京东市监广登字20170194号 每期定价: 120.00元 全年定价: 4320.00元 ISSN 0023-074X