

# 基于体压分布的腰枕大小对坐姿舒适性影响的研究(PDF)

《西北林学院学报》[ISSN:1001-7461/CN:61-1202/S] 期数: 2008年第三期 页码: 185-187 栏目: 木材科学与家具 出版日期: 2008-05-30

Title: On Influence of Lumbar Pillow Size on Sitting Comfort Based on Body Pressure Distribution

文章编号: 1001—7461 (2008) 03—0185—03

作者: [陈玉霞<sup>1; 2</sup>](#); [申利明<sup>2\\*</sup>](#); [郭勇<sup>2</sup>](#)  
1. 安徽农业大学林学与园林学院, 安徽合肥230036; 2. 南京林业大学木材工业学院, 江苏南京210037

Author(s): [CHEN Yu—xi a1; 2](#); [SHEN Li—mi ng2](#); [GU O Yong1](#)  
1. College of Forest and Garden, Anhui Agricultural University, Hefei , Anhui 230036, China; 2. College of Wood Science and Technology, Nanjing Forest University, Nanjing, Jiangsu210037, China

关键词: [沙发](#); [腰枕](#); [坐姿舒适性](#); [体压分布](#)

Keywords: [sofa](#) ; [lumbar pillow](#) ; [sitting comfort](#) ; [body pressure distributi on](#)

分类号: TB18

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 要: 利用体压分布测量系统, 采用主观评价与客观测试相结合的方法, 分析了腰枕大小对坐姿舒适性的影响。结果表明: 腰枕大小对坐姿舒适性有显著的影响, 体压分布结果与主观评价结果存在较好的一致性。

Abstract: By usi ng body press ure meas ure s yste m and s ubjecti ve evaluati on , t he effect of lu mbar pillo w si ze on sitti ng co mfort was analyzed and a t heoreti cal basi s for reas onably opti mi zi ng s ofa wai st s upport desi gn fro m ergono mi cally pers pecti ve was s uggested . Experi mental res ults s ho wed t hat t he pillo w si ze s upporti ng lu mbar had si gnifi cant i mpact on sitti ng co mfort . Press ure di stri buti on res ults were i n accordanc e wit h s ubjecti ve evaluati on .

## 参考文献/REFERENCES

- [1] COLEMAN N, HULLBP, ELLITG. Anempirical study of preferred settings for lumbar support on adjustable office chairs [J] . Ergnomics , 1998, 37: 1661—1668.
- [2] MAKHSOUS M, LIN F, HENDRIXR, et al . Sitting with adjustable ischial and back spports [J] . Biomechanical Changes Spine , 2003, 28: 1113—1122.
- [3] BUSH TR, MILLSFT, THAKURTAK, et al . The use of electromyographyfor seat assessment and comfort evaluation [M] . Human Factores in Vehicle Dsign, 1995: 27—32.
- [4] DELOOZE MP, DE KUIJT—EVERSLFM, VAN DIEEN J. Sitting comfort and discomfort and the relationships with objective measures [J] . Ergonomics , 2003, 46 (10) : 985—997.
- [5] 徐明, 夏群生. 体压分布的指标 [J] . 中国机械工程, 1997, 8 (1) : 65—68.
- [6] 张灵莹. 主观指标评价的模糊综合评价方法及应用 [J] . 深圳大学学报, 1998, 15 (1) : 92—94.
- [7] 刘建中, 铃木近 (日本), 青木弘行 (日本). 汽车乘坐舒适性主观评价模型的构筑 [J] . 汽车技术, 1994 (9) : 11—20.
- [8] 张建利, 姜莹. 多变量模糊舒适度评价仪 [J] . 哈尔滨工业大学学报, 2004, 36 (8) : 1098—1102.
- [9] 陈玉霞, 申利明. 沙发舒适度的评价方法探讨 [J] . 西北林学院学报, 2007, 22 (2) : 179—183. 78

## ❖ 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

## ❖ 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(3874KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

## ❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 468

[全文下载/Downloads](#) 195

[评论/Comments](#)



备注/Memo: 收稿日期: 2007—09—12 修回日期: 2007—11—22 作者简介: 陈玉霞(1978—), 女, 山东郓城人, 助教, 主要研究方向为室内与家具设计。\*通讯作者: 申利明(1960—), 男, 教授, 主要研究方向为家具设计人体工程学。

---

更新日期/Last Update: