

[1]李天,张猛,薛亚辉.中原地区住宅卧室活动火灾荷载调查与统计分析[J].自然灾害学报,2010,04:124-128.

LI Tian,ZHANG Meng,XUE Ya-hui.Survey and statistical research on live fire loads of residential bedrooms in Central Plains region [J].,2010,04:124-128.

点击复制

中原地区住宅卧室活动火灾荷载调查与统计分析(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年04期 页码: 124-128 栏目: 出版日期: 2010-04-09

Title: Survey and statistical research on live fire loads of residential bedrooms in Central Plains region

作者: [李天¹](#); [张猛²](#); [薛亚辉³](#)
郑州大学土木工程学院, 河南 郑州 450001

Author(s): [LI Tian¹](#); [ZHANG Meng²](#); [XUE Ya-hui³](#)
School of Civil Engineering, Zhengzhou University, Zhengzhou 450001, China

关键词: [中原地区](#); [卧室](#); [活动火灾荷载密度](#)

Keywords: [Central Plains region](#); [bedroom](#); [live fire load density](#)

分类号: TU312.1

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 以河南省郑州市及该省一些中小城镇为代表,对中原地区880户住宅进行了调查统计,得到了1770组卧室面积及家电家具重量、材质等数据信息,并从中随机抽取70组计算出卧室活动火灾荷载,进行了统计分析.结果表明,基于住户个人喜好和家具材质的不同,卧室活动火灾荷载密度差异较大,但一般卧室活动火灾荷载密度服从对数正态分布.

Abstract: About 880 dwelling houses were investigated in Zhengzhou City and some mid to small cities and towns in Henan Province. According to the results of investigation, 1 770 groups of data were obtained, which contain the information on bedroom area, household appliances' and furniture' s weight and material property. Seventy groups of samples were taken at random from the above data to calculate live fire load in the bedrooms. The statistical results indicate that bedroom live fire load density varies largely with inhabitant' s habit and furniture' s material property. In general, the bedroom live fire load density follows logarithmic normal distribution.

参考文献/REFERENCES

- [1] 李引擎.建筑防火性能化设计[M].北京:化学工业出版社,2005.
- [2] 李国强,蒋首超,林桂祥.钢结构抗火计算与设计[M].北京:中国建筑工业出版社,1999.
- [3] 廖曙江,付祥钊,刘方.对某大型商场服装层活动火灾荷载的调查研究[J].消防科学与技术,2003,22(1):14-16.
- [4] 廖曙江,刘方,付祥钊.对活动火灾荷载 Q 的讨论[J].消防科学与技术,2003,22(5):357-359.
- [5] CECS200:2006,建筑钢结构防火技术规范[S].北京:中国计划出版社,2006.
- [6] 朱家琪,刘燕吉,高超英.橡胶木胶合板阻燃技术研究—橡胶木胶合板的燃烧性质及热性质[J].木材工业,1999,13(4):6-16.

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\(413KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 124

全文下载/Downloads 93

[评论/Comments](#)



[7] 詹茂盛,王凯.国外废旧家电塑料回收与利用技术的发展[J].塑料,2007,36(1):10-16.

[8] 薛亚辉.住宅钢结构抗火性能统计及模拟分析[D].郑州:郑州大学,2008.

[9] 盐见弘,等.陆振海,译.可靠性分析用概率纸的使用方法[M].北京:机械工业出版社,1988.

备注/Memo: 收稿日期:2009-5-23;改回日期:2010-3-21。

基金项目:国家“十五”科技攻关项目“住宅建筑体系与工程质量保障关键技术”资助项目(2002BA806B-4-3)

作者简介:李天(1960-),男,教授,博士生导师,主要从事钢结构和工程结构防灾减灾研究.Email:litian@zzu.edu.cn

更新日期/Last Update: 1900-01-01