

主管单位:中华人民共和国公安部
主办单位:中国消防协会
承办单位:公安部天津消防研究所

ISSN 1009-0029
中国标准连续出版物号:CN 12-1311/TU

中国消防杂志社

社长:高伟

副社长兼副总编辑:董黎明

副社长:张立果

社长助理:郑保新

《消防科学与技术》编辑委员会

主任:孙伦

副主任:范维澄(院士) 经建生 吴启鸿

委员:(以姓氏笔画为序)

东靖飞 厉剑 朱力平 任爱珠

李引擎 张久祥 张海峰 沈友弟

陈飞 胡传平 钱建民 黄晓家

韩占先 程远平 董希琳 霍然

总编辑:经建生(兼)

主编:王铁强

责任编辑:刘征 王万钢 邢玉军 梁兵

董里 毛星 李艳娜

编辑出版:

中国消防杂志社《消防科学与技术》编辑部

编辑部地址:天津市南开区卫津南路110号

邮政编码:300381

编辑部电话:(022)23383612 23920225

传真:(022)23387274

投稿信箱:fire@xfkj.com.cn

网址:http://www.xfkj.com.cn

广告策划:杨淳旭

广告发行部电话:(022)23387276

电子信箱:guanggao@xfkj.com.cn

国内发行:《消防科学与技术》编辑部

国外发行:中国国际图书贸易总公司

国外发行代号:1508BM

印刷:天津市常印印刷有限公司

出版日期:2010年8月15日

发行范围:国内外公开发

定价:18.00元/册 300.00元(含光盘)/全年

国外定价:15.00美元/册

广告经营许可证:1201044000238号

本刊发表的全部文章和图片版权均属《消防科学与技术》编辑部所有,如需转载请与本刊编辑部联系,未经本刊授权不得以任何形式转载。

美国《化学文摘》、《剑桥科学文摘》、俄罗斯《文摘杂志》、波兰《哥白尼索引》、《中国学术期刊文摘》(中、英文版)、《中国科技论文统计源期刊》、《中国学术期刊(光盘版)》、《万方数据—数字化期刊群》、《中文科技期刊数据库》收录期刊

中文核心期刊·中国科技核心期刊

消防科学与技术[®]

XIAOFANG KEXUE YU JISHU

(月刊·1982年创刊)

2010年第8期(总第29卷第165期)

目次

消防理论研究

- 建筑火灾烟气危害评价模型及应用 许镇、唐方勤、任爱珠(651)
四溴双酚A热解过程中溴化氢逸出特性研究
..... 张晚丽、杨守生、李季,等(655)

建筑防火设计

- 上海虹桥综合交通枢纽建筑防火设计 赵华亮(658)
消防性能化设计在江西赣州中航城的运用 曾勇(661)
地铁岛式车站火灾排烟模式的计算与验证 常磊、史聪灵、涂旭炜(664)
诱导通风系统用于地下车库排烟的数值模拟 吴靖(667)
中庭自然排烟的数值模拟 林俊峰、马江燕、王怡(671)

消防设备研究

- 自动跟踪定位射流灭火水炮发展趋势 张强、沈贺坤、甘晓虹(675)
飞机维修库消防报警和联动灭火设计 于征(678)

灭火剂与阻燃材料

- 饰面型防火涂料对几种木材阻燃性能的影响
..... 高仲亮、周汝良、崔飞,等(682)
羟基锡酸锌包覆氧化镁对软质PVC燃烧性能的影响 杨玲(685)
一种森林灭火弹的终点效应分析 陈雪礼、王克印、莫华雄(689)

灭火指挥与救援

- 以消防救援为基础组建国家综合应急救援队伍的迫切性 孙伯春(691)
灭火救援“三化”建设之探讨 李济成(695)
利用ALOHA软件对一起氯化氢泄漏事故的模拟分析
..... 王爽、王志荣(698)
大跨度仓库火灾的扑救 何肇瑜(701)

消防管理研究

- 基于安全科学理论分析火灾隐患 王欣(704)
人员密集场所应急疏散调查评估系统的研究与开发
..... 王绍军、吕东、任常兴,等(708)
高层和地下建筑火灾防控对策 张凤和、苏丹(711)
中山路南宋御街历史街区的消防安全保障措施 吕锋(715)
中欧消防员灭火防护服标准比较 韩海云(718)
云南省消防水源信息系统 王祖华(722)
火灾损失统计方法探讨 李海宁、果春盛(726)
消防装备产品现场检查 冯伟、张全灵、李晓琦(730)

火灾调查与分析

- 关于纵火罪的新界定及意义 倪荫林(732)
火灾现场油品痕迹物证的系统鉴定 孙志武、陈浩宇(735)
一起出租房亡人火灾的原因分析 刘德利、黄志强(739)

期刊基本参数:CN12-1311/TU * 1982 * b * A4 * 94 * zh * P * ¥18.00 * 7000 * 27 * 2010-08

Fire Science and Technology

(monthly)

Founded in 1982

Vol. 29, No. 8, August 2010

Unit in charge: The Ministry of Public Security of the People's Republic of China

Sponsor: China Fire Protection Association

Undertake: Tianjin Fire Research Institute of the Ministry of Public Security

President: Gao Wei

Vice President: Dong Liming, Zhang Liguo

President Assistant: Zheng Baoxin

Editor in Chief: Jing Jiansheng

Chief Editor: Wang Tieqiang

Editorial Panel: Liu Zheng, Wang Wang-gang, Xing Yujun, Liang Bing, Dong Li, Mao Xing, Li Yanna

Publisher and Editor: Editorial Office of Fire Science and Technology, 110 South Weijin Road, Tianjin 300381, China

Tel: (86-22)23383612/23920225

Fax: (86-22)23387274

E-mail: fire@xfkj.com.cn

URL: http://www.xfkj.com.cn

Advertisement: Yang Chunxu

Advertisement/Distribution Department

Tel: (86-22)23387276

E-mail: guanggao@xfkj.com.cn

Subscription: Editorial Office of Fire Science and Technology

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation(1508BM)

CSSN: ISSN 1009-0029
CN 12-1311/TU

Publishing date: 2010-08-15

Price: ¥ 18.00

Oversea Price: \$ 15.00

CONTENTS

Fire theory study

- Building fire smoke hazards evaluating model and its application XU Zhen, TANG Fang-qin, REN Ai-zhu(651)
- Study on HBR escaping rules in the pyrogenation process of tetrabro-mobisphenol A ZHANG Xiao-li, YANG Shou-sheng, LI Ji, *et al.* (655)

Building fire protection design

- Fire protection design of Shanghai Hongqiao transport hub ZHAO Hua-liang(658)
- The concrete application of performance-based fire protection design in Zhonghang community of Ganzhou of Jiangxi ZENG Yong(661)
- Calculation and verification of metro island-style station fire purging mode CHANG Lei, SHI Cong-ling, TU Xu-wei(664)
- Numerical simulation about smoke extraction of underground garage with inductive ventilation system WU Jing(667)
- Numerical simulation of atrium natural smoke extraction LIN Jun-feng, MA Jiang-yan, WANG Yi(671)

Study of fire equipment

- Development of auto seeking and setting jet suppression cannon ZHANG Qiang, SHEN He-kun, GAN Xiao-hong(675)
- Fire alarm and extinguishing system of maintenance hangar YU Zheng(678)

Extinguishant and flame retardant material

- Performance of a fireproof coating on several building decorative materials GAO Zhong-liang, ZHOU Ru-liang, CUI Fei, *et al.* (682)
- Effect of zinc hydroxystannate coated magnesium hydroxide on combustion properties of soft PVC YANG Ling(685)
- Analysis on the terminal effects of a kind of extinguishing bomb CHEN Xue-li, WANG Ke-yin, GONG Hua-xiong(689)

Fire fighting command and rescue

- The urgency of establishing national synthesis emergency rescue force based on fire fighting rescue SUN Bo-chun(691)
- Discussion on the three aspects of establishment of fire fighting and rescue LI Ji-cheng(695)
- Simulation analysis on the accident of hydrogen chloride release with the simulation software ALOHA WANG Shuang, WANG Zhi-rong(698)
- The fire-fighting about long-span warehouse HE Zhao-yu(701)

Fire manage study

- Fire danger analysis based on the theory of safety science WANG Xin(704)
- The research and development of dense personal place evacuation investigation and assessment system WANG Shao-jun, LV Dong, REN Chang-xing, *et al.* (708)
- Prevention and control countermeasures of fire in high-rise and underground building ZHANG Feng-he, SU Dan(711)
- Fire safety measures for historical street of the Southern Song Dynasty Imperial Street in Zhongshan road LV Feng(715)
- Comparative study on fire fighting protective clothing standards between China and European Union HAN Hai-yun(718)
- Fire water supply information system of Yunnan province WANG Zu-hua(722)
- Discussion on statistic method for fire loss LI Hai-ning, GUO Chun-sheng(726)
- Spot inspection of fire fighting equipment and product FENG Wei, ZHANG Quan-ling, LI Xiao-qi(730)

Fire investigation and analysis

- Definition and meaning of arson NI Yin-lin(732)
- Systemic appraisal of petrol vestige on fire spot SUN Zhong-wu, CHEN Hao-yu(735)
- Cause analysis of a fire accident on rental house LIU De-li, HUANG Zhi-qiang(739)