



消防科学与技术®

5

Fire Science and Technology 2013

Vol.32

中华人民共和国公安部 主管

中国消防协会 主办

红色旋风 捷达先行

第十五届国际消防设备技术交流展览会捷达室外展位：036-040号



大型灭火机器人



高层供水消防车



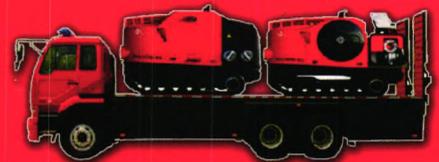
消防技术装备检测维修车



“智能化”供气消防车



排烟照明消防车



双车供水系统



“大吨位”干粉消防车



半挂式大型器材消防车

欢迎访问捷达官网：www.jd-fire-industry.com



清障救援消防车

ISSN 1009-0029



9 771009 002081

万方数据

苏州市捷达消防车辆装备有限公司
SUZHOU CITY JIEDA FIRE-FIGHTING VEHICLE AND EQUIPMENT CO.,LTD

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

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-0029
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

副主编:王万钢

责任编辑:刘征 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:杨洋旭

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:2013年5月15日

发行范围:国内外公开发行

定价:25.00元/册 380.00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)

2013年第5期(总第32卷第203期)

目次

消防理论研究

- 硬质聚氨酯泡沫的潜在火灾危险性 王国辉、张清林、韩伟平,等(469)
- 环保型发泡剂对聚氨酯燃烧性能的影响 杨亮、庄爽、陈彦菲,等(476)
- 不同燃料池火细水雾抑制过程数值模拟 乔林、蒋军成、孙智灏(484)
- 全尺寸钢化玻璃耐火性能试验研究 李明轩、卢国建、胡忠日,等(491)
- 实体建筑轰燃特性大涡模拟可靠性分析 韩如适、朱国庆、张国维,等(499)
- 火灾环境下LPG储罐冷却防护的研究进展 邢志祥、赵垒(508)
- 消防物联网技术体系研究 隋虎林、范玉峰(520)

建筑防火设计

- 高层塔楼办公标准层的性能化防火设计 黄鑫、倪照鹏、杨丙杰,等(528)
- KTV火灾人员安全疏散研究 姜立春、陈锦添(537)
- 电梯井及前室加压送风方案的对比研究 甘廷霞、兰彬(547)
- 重载铁路隧道火灾特点分析 陈长坤、康恒(554)

灭火剂与阻燃材料

- 含添加剂细水雾熄灭K类火灾的实验研究 朱鹏、刘惠平、徐凡席,等(559)
- 冷光喷泉烟花对典型材料的引燃特性 赵力增、王荣基、陈涛,等(569)

期刊基本参数:CN12-1311/TU * 1982 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥25.00 * 9000 * 26 * 2013-05

Fire Science and Technology

(monthly)

Founded in 1982

Vol. 32, No. 5, May 2013

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

Assistant Editor: Wang Wangang

Editorial Panel: Liu Zheng, 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: 2013-05-15

Price: ¥ 25.00

Oversea Price: \$ 15.00

CONTENTS

Fire theory study

- The potential fire risk of rigid polyurethane foam
WANG Guo-hui, ZHANG Qing-lin, HAN Wei-ping, *et al.* (472)
- Influence of the environment friendly blowing agent on the combustion performance of Polyurethane
YANG Liang, ZHUANG Shuang, CHEN Yan-fei, *et al.* (479)
- Numerical simulation of water mist suppression of four types fuels of pool fire
..... QIAO Lin, JIANG Jun-cheng, SUN Zhi-hao(487)
- Full-scale experimental study on tempered glass endurance under fire exposure
... LI Ming-xuan, LU Guo-jian, HU Zhong-ri, *et al.* (494)
- Reliability study on characteristics of flashover based on large eddy simulation
HAN Ru-shi, ZHU Guo-qing, ZHANG Guo-wei, *et al.* (503)
- Research progress in cooling protection of the LPG storage tank under fire XING Zhi-xiang, ZHAO Lei(513)
- The research of fire Internet of Things technique system
..... SUI Hu-lin, FAN Yu-feng(523)

Building fire protection design

- Performance-based fire design of the office standard floor in high-rise building
HUANG Xin, NI Zhao-peng, YANG Bing-jie, *et al.* (532)
- Research on safety evacuation from KTV fire
..... JIANG Li-chun, CHEN Jin-tian(541)
- A comparative study of pressurization plans for elevator shaft and its atrium GAN Ting-xia, LAN Bin(550)
- Analysis on fire characteristic of heavy haul railway tunnel
..... CHEN Chang-kun, KANG Heng(556)

Extinguishant and flame retardant material

- Experimental research on class K fire suppression by water mist with additives
..... ZHU Peng, LIU Hui-ping, XU Fan-xi, *et al.* (563)
- Experiment study on the ignition characteristic of cold light fountain firework with urethane foam
ZHAO Li-zeng, WANG Rong-ji, CHEN Tao, *et al.* (573)