

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

责任编辑:刘征 王万钢 邢五军 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12月15日

发行范围:国内外公开发行

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12期(总第29卷第169期)

目次

消防理论研究

- 火灾后钢筋混凝土受弯构件抗弯承载力 项凯、王国辉、余江滔,等(1035)
型钢混凝土柱的耐火设计方法 廖飞宇、韩伟平、李继宝,等(1040)
基于区域模型的单层高大空间建筑钢结构升温计算 张国维、朱国庆、王晓岚,等(1043)
不同风速条件下井喷失控火灾的数值模拟 雷文章、李占稳(1046)
基于图像处理的贮木场火灾检测方法 辛颖、薛伟(1051)
辐射热源法检测铺地材料燃烧性能 张希瑜、魏东、姬宝生,等(1055)

建筑防火设计

- 汶川地震灾区安置点的防火研究 宋晓勇(1058)
高层建筑L形走廊火灾烟气控制模拟 张威、何嘉鹏、李静娴,等(1065)
海底公路隧道火灾数值模拟 傅伟斌、康果(1068)
商场空气幕挡烟应用的数值模拟 门庆民、于果(1071)
移建木结构古建筑的防火安全对策 刘菲(1074)
广西融水县培科屯防火改造设计 叶雁冰、陈群(1076)

灭火系统设计

- 风力发电机组火灾特性与消防系统应用研究 徐大军、张晋、刘连喜,等(1081)
机库消防供水系统消防泵的选用 郑浩、赵永顺、刘芳,等(1084)
湿式自动喷水灭火系统防护冷却技术探讨 杨永志(1087)
油浸电力变压器消防设计技术研究 傅胜兰、黄建伟、林洁(1089)

消防设备研究

- 基于 ZigBee 无线网络的楼宇火灾探测系统研究 刘庆、张认威、刘二丽(1092)
城市消防远程监控系统信息服务平台设计与实现 张迪、徐放、范玉峰(1095)
灭火装备技术发展对火场供水模式的影响 傅建桥、杨政、金义重,等(1098)
手抬移动式消防炮应用技术 王志辉、田永祥(1102)
一种基于气动的遥控消防小车的创新设计 王兴东、吴军浩、谈云勇,等(1105)
高扬程森林消防泵的理论设计与试验 侯德元(1108)

灭火指挥与救援

- 高原缺氧地区地震救援特点和对策 魏捍东、刘洪强(1110)
战斗编成训练在灭火实战中的应用 李振(1114)

消防管理研究

- 消防科技论文质量分析与评价 王铁强(1116)
舟山市石油储运行业消防安全对策探讨 严晓龙(1118)
浅谈如何加强建审环节的消防产品监督 唐晓亮(1120)
公共场所火灾救援预案编制对策研究 张福东、张学魁(1123)
推进县级应急救援体系试点建设的实践与思考 朱惠军(1126)

火灾调查与分析

- 浅谈车辆火灾的现场保护 张德胜、刘振刚、陈克(1129)
某油罐火灾硫化铁自燃的可能性分析 谈迅、胡君健(1132)
2010年《消防科学与技术》总目次 (1134)

期刊基本参数:CN12-1311/TU * 1982 * b * A4 * 106 * zh * P * ¥18.00 * 7000 * 31 * 2010-12

Fire Science and Technology

(monthly)

Founded in 1982

Vol. 29, No. 12, September 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: 2010-12-15

Price: ¥ 18.00

Overseas Price: \$ 15.00

CONTENTS

Fire theory study

- Uniform calculating method of flexural capacity for fire-damaged reinforced concrete bending members XIANG Kai, WANG Guo-hui, YU Jiang-tao, *et al.* (1035)
- Fire design method of steel reinforced concrete columns LIAO Fei-yu, HAN Wei-ping, LI Ji-bao, *et al.* (1040)
- The calculation of steel temperature rise in the large-space building based on the regional model ZHANG Guo-wei, ZHU Guo-qing, WANG Xiao-lan, *et al.* (1043)
- Numerical simulation of blow-out of control fire under different wind speed LEI Wen-zhang, LI Zhan-wen (1046)
- Log yard fire detection technology based on digital image processing XIN Ying, XUE Wei (1051)
- Testing combustion characteristic of flooring materials by radiant heat source method ZHANG Xi-yu, WEI Dong, JI Bao-sheng, *et al.* (1055)

Building fire protection design

- Disaster prevention of settlements of the Wenchuan earthquake hit area SONG Xiao-yong (1058)
- Simulation of smoke exhausting effect in the building with L-corridor ZHANG Wei, HE Jia-peng, LI Jing-xian, *et al.* (1065)
- Fire simulation of cross harbour tunnel FU Wei-bin, KANG Xi (1068)
- Numerical simulation analysis of the smoke-proof air screen in the mall MEN Qing-min, YU Guo (1071)
- Fire protection safety of wood ancient building which reconstructed elsewhere LIU Fei (1074)
- Fire reconstruction design for Peiketun of Rongshui county of Guangxi YE Yan-bing, CHEN Qun (1076)

Design of fire extinguishing system

- Research on features of fire and the application of fire protection system on wind turbine XU Da-jun, ZHANG Jin, LIU Lian-xi, *et al.* (1081)
- Selection of fire pump for fire water supply system in hangar ZHENG Hao, ZHAO Yong-shun, LIU Fang, *et al.* (1084)
- Discussion on the protection and cooling of wet automatic sprinkler system YANG Yong-zhi (1087)
- Studies on the oil-immersed transformer's design technology FU Sheng-lan, HUANG Jian-wei, LIN-Jie (1089)

Study of fire equipment

- Building fire detecting system design based on ZigBee wireless network LIU Qing, ZHANG Ren-cheng, LIU Er-li (1092)
- Design and implementation of the information service platform for remote-monitoring system of urban fire protection ZHANG Di, XU Fang, FAN Yu-feng (1095)
- Impact of fire-fighting equipment technology development to fire-site water supply mode FU Jian-qiao, YANG Zheng, JIN Yi-zhong, *et al.* (1098)
- Application technical research of portable fire monitor WANG Zhi-hui, TIAN Yong-xiang (1102)
- Innovative design for remote-controlled air-powered fire monitor car WANG Xing-dong, WU Jun-fu, TAN Yun-yong, *et al.* (1105)
- Theoretical design and experimental study of a high-lift forest fire pump HOU De-yuan (1108)

Fire fighting command and rescue

- Features and measures of earthquake rescue in the high altitude district which is anoxic WEI Han-dong, LIU Hong-qiang (1110)
- Application of combat formation training in firefighting and practice LI Zhen (1114)

Fire manage study

- Analysis and evaluation of quality of fire science thesis WANG Tie-qiang (1116)
- Fire safety measures of petroleum storage and transportation industry in Zhoushan YAN Xiao-long (1118)
- Discussion on fire protection products supervision and management in building audit TANG Xiao-liang (1120)
- Research on fire-fighting and rescue preplans for public places ZHANG Fu-dong, ZHANG Xue-kui (1123)
- Practice and thinking of pilot construction of emergency rescue system at the county level ZHU Hui-jun (1126)

Fire investigation and analysis

- Research on the vehicle fire scene protection ZHANG De-sheng, LIU Zhen-gang, CHEN Ke (1129)
- Possibility analysis of ferric sulfide combustion in a oilcan fire TAN Xun, HU Jun-jian (1132)