

中华人民共和国公安部主管
中国人民武装警察部队学院主办

ISSN 1008-2077
CN 13—1228/E

武警学院学报

JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S ARMED POLICE FORCE ACADEMY
第 29 卷 第 12 期 月刊 · 总第 212 期 WUJING XUEYUAN XUEBAO

- 中国人文社科学报核心期刊
- 三届蝉联全国高校百强社科期刊
- 北京地区人文社科学报名刊
- 北京地区高校一等优秀期刊
- 河北省优秀高校学报一等奖
- 边消警研究全国社科学报优秀栏目
- 河北省高校学报编校质量优秀奖

2013 **12**
VOL.29 No.12

ISSN 1008-2077



9 771008 207067

12>

万方数据



- 坚持学术导向
- 突出专业特色
- 实施精品战略
- 追求高新实深

编委会:

主 任 杨 隽
副主任 张 京
马金旗
张 平

委 员

董希琳 吴松荣
吴立志 焦文强
王 波 张保平
杜文锋 闫胜利
王树友 刘立宏
高心满 吕天龙
马 龙

编辑部:

主 编 马 龙
副 主 编 刘彦超
执行编辑 李 蕾
英 译 姬玉珊

目 次

消防理论研究

棉纤维热解特性及阻燃机理研究 薄立矗 (5)

基于中间件技术的 FGIS 与 PGIS 对接实现
技术研究 杨 扬,周 路 (9)

液体储罐泄漏数学模型的改进研究 庞 坤,段耀勇 (12)

浅析七氟丙烷灭火剂贮存
压力的保持 郑 斌,刘 敏,关双权 (15)

灭火救援技术与装备

模糊综合评价法在消防应急救援指挥平台建设
中的应用研究 尹明明 (18)

消防技术装备的发展与展望 孙文海,李斌兵 (21)

高层建筑灭火救援供水方式实际应用分析 李 川 (24)

消防部队基地化模拟训练现状分析
及对策研究 张正利 (27)

建筑防火设计

火灾时公路隧道排烟方案
设计与优选 董永锋,万华仙,许秦坤 (31)

大型商业性建筑安全疏散策略研究 马云飞 (37)

高层建筑安全疏散设计探析 李润军 (40)

某超高层建筑消防供水系统性能分析 陈 晨,杜明辉 (43)

外廊及室外平台作为安全出口
的可行性分析 刘志斌,全艳时,王文伟 (47)

消防给水系统设计审查及验收常见问题 王 宽 (50)

消防安全评价

- 大型油罐区蒸气云爆炸事故多米诺效应研究 马海清 (54)
费氏曲线在大型购物中心防火安全
评估中的应用 王竞莹,白凤杰 (58)

防火技术

- 基于 ZigBee 的无线火灾自动报警系统研究 裴建国 (62)
山区农村消防工作现状与发展策略初探 杨海兰 (65)
当前城中村消防安全问题分析及对策探讨 张新平 (68)
保税区防火对策探讨 刘公林 (71)
甲 B 类液体全压力储罐消防设计问题研究 谢 佳 (74)
当前加强农村消防工作的对策探讨 韩学锋 (77)

消防监督管理

- 浅谈基于物联网技术的消防
监管平台构建 姜自传,张伟书,王瑞勇 (80)
Hash 技术在消防产品信息
检索中的应用 宋玉华,李焕群,王 珺 (83)
新型城镇化建设的消防工作对策探讨 张 耿 (86)
论法治理念在消防行政执法中的作用 钱志英 (89)
谈以 4A 模式运行火灾隐患举报投诉工作 薛 剑 (92)
消防安全户籍化监管问题与对策研究 童华伟 (95)

封面:中国人民武装警察部队学院 杨英明 摄
封二:公安部直属机关学习贯彻十八届三中
全会和习近平总书记系列讲话精神轮
训班在我院成功举办 摄影报道:邱志刚 等
封三:美国马萨诸塞州消防培训学院院长沃克
来院讲学 摄影报道:杨延栋 等
封底:朝霞 杨亚东 摄

主管:

中华人民共和国公安部

主办:

中国人民武装警察部队学院

编辑出版:

武警学院学报编辑部

地 址:

河北省廊坊市武警学院

邮政编码:065000

电话:文科组(0316) 2067611

2067612

理科组(0316) 2067201

2067202

传 真:(0316) 2067201

网络地址:

<http://www.wjxy.cn/~xb>

国际标准连续出版物号:

ISSN 1008-2077

国内统一连续出版物号:

CN 13-1228/E

广告经营许可证:

冀廊工商广字 0130

印刷单位:

封面:廊坊市测绘院印刷厂

正文:武警学院印刷厂

发行单位:本刊编辑部发行组

定价:10.00 元

Contents

A Study of the Mechanisms for Flame Retardancy of Pyrolysis Characteristics of Cotton Fiber	BO Li - chu (5)
A Study of the Implementation of FGIS and PGIS Based on Access Middleware	YANG Yang, ZHOU Lu (9)
The Improvement for the Mathematical Model of the Leakage of Liquid Storage Tanks	PANG Kun, DUAN Yao - yong (12)
On the Storage Pressure of Heptafluoropropane Fire Extinguishing Agent	ZHENG Bin, LIU Min, GUAN Shuang - quan (15)
A Feasibility Study of the Establishment of Fire Rescuing Command Platform Based on Fuzzy Comprehension Evaluation	YIN Ming - ming (18)
The Trend of Fire Equipment	SUN Wen - hai, LI Bin - bing (21)
On the Classification and the Practical Application of Water Supply in High - rise Buildings	LI Chuan (24)
The Analysis of a Base - centered Training of Fire Forces	ZHANG Zheng - li (27)
On a Smoke Exhaust Program Design and Optimization in a Highway Tunnel on Fire	DONG Yong - feng, WAN Hua - xian, XU Qin - kun (31)
A Study on Human Evacuation Strategies in a Large Commercial Constructions on Fire	MA Yun - fei (37)
A Study of Human Evacuation in a High - rise Building	LI Run - jun (40)
An Analysis of the Water Supply System in Some Super High - rise Building	CHEN Chen, DU Ming - hui (43)
A Feasibility Analysis of a Veranda and Outdoor Platform as an Emergency Exit	LIU Zhi - bin, TONG Yan - shi, WANG Wen - wei (47)
On Some Issues with the Verification of Fire Water Supply System Design	WANG Kuan (50)
A Study on a Domino Effect of Vapor Cloud Explosions in a Large Petroleum Storage Tank District	MA Hai - qing (54)
On the Application of Fei's Curve in the Fire Safety Evaluation in a Shopping Mall	WANG Jing - xuan, BAI Feng - jie (58)
A Research of a Wireless Automatic Fire Alarm System Based on ZigBee	PEI Jian - guo (62)
The Present Situation and the Development Strategy for Mountain Area Rural Fire Control Work	YANG Hai - lan (65)
On the Fire Prevention in an Urban Village	ZHANG Xin - ping (68)
Fire Prevention in a Low - tax Zone	LIU Gong - lin (71)
A Study of Fire Design of Complete Pressure Tanks of B - class Liquids	XIE Jia (74)
On the Fire Safety in the Countryside	HAN Xue - feng (77)
On the Set - up of Fire Supervision Platform Based on the Network of Things	JIANG Zi - chuan, ZHANG Wei - shu, WANG Rui - yong (80)
On the Application of Hash Technology on the Retrieval of Fire Products Information	SONG Yu - hua, LI Huan - quan, WANG Jun (83)
On the Improvement of Fire - prevention under the Background of New - urbanization on the Practice of Pingtan Comprehensive Experimental Zone	ZHANG Geng (86)
Legal Notions on Fire Administrative Law Enforcement	QIAN Zhi - ying (89)
On Further Promoting the Fire Hazard Report in the New Situation	XUE Jian (92)
A Study of Fire Safety Registration	TONG Hua - wei (95)



杨亚东 摄

武警学院学报

WUJING XUEYUAN XUEBAO

(月刊, 1985年 1月创刊)

第29卷 第 12期 2013年 12月

Journal of Chinese People's Armed Police Force Academy

(A monthly initiated in 1985)

Volume 29 NO.12 December 2013

主 管 中华人民共和国公安部

主 办 中国人民武装警察部队学院

编辑出版 武警学院学报编辑部

(河北省廊坊市 武警学院 邮编 065000)

电话: 文科组 (0316)2067611 2067612

理科组 (0316)2067201 2067202

传真: (0316)2067201

主 任 马 龙

印 刷 封面: 廊坊市测绘院印刷厂

正文: 武警学院印刷厂

发 行 本刊编辑部发行组

Competent Authorities Ministry of Public Security, P. R. China

Sponsor Chinese People's Armed Police Force Academy

The journal is edited, published and distributed by
the Editorial Department

(the city of Lang Fang, Hebei Province P. C 065000)

Tel: Social Sciences Section (0316)2067611 2067612

Natural Sciences Section (0316)2067201 2067202

Fax: (0316)2067201

Director Ma Long

Front Cover Printed by the Printing House of Langfang's Mapping

Journal Printed by the Printing House of The Armed Police Academy

The Circulation Branch of the Editorial Department

公 开 发 行 广告许可证: 冀廊工商广字0130 定价: 10.00元

ISSN 1008-2077

CN 13—1228/E