

ISSN 1008-2077

CN 13-1228/E

# 武警學院學報

JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S ARMED POLICE FORCE ACADEMY

WUJING XUEYUAN XUEBAO

2015年 第12期 · 月刊 ·



ISSN 1008-2077



9 771008 207067

万方数据

第31卷 总第236期

12

## 目 次

### · 消防理论研究 ·

- 火灾直接财产损失分段研究 ..... 胡玉娟,曾秋波,唐谊斌 (5)  
纵向风温度对隧道火灾烟气逆流长度和临界风速影响的模拟研究 ..... 高天阳 (10)  
无动力疏散装置安全问题研究 ..... 张 鑫 (14)  
环境风对自然排烟效果的影响研究 ..... 高为刚,杨 云 (17)  
可燃粉尘火灾爆炸与消防员人身安全 ..... 黄晓哲 (23)

### · 灭火救援技术 ·

- 消防部队作战单元实战化练兵探讨 ..... 王宗盛 (27)  
化学灾害灭火救援行动能力评估模型构建及应用研究 ..... 张丽艳 (31)  
消防部队开展功能性体能训练初探 ..... 胡金华 (37)  
消防员不安全行为的心理分析 ..... 戚喜根 (40)

### · 火灾预防 ·

- 地铁站公共区排烟优化设计研究 ..... 刘 钧 (44)  
某高层住宅建筑疏散楼梯设计适用规范条文探讨 ..... 李海宁 (48)  
我国地铁消防安全问题及对策 ..... 张子龙 (51)  
区域性火灾隐患的成因及整改措施 ..... 张 超 (55)

### · 消防安全评价 ·

- 某商业综合体室内步行街火灾初期烟气危险性数值模拟 ..... 宗周文,李建华 (58)

大型商场类火灾高危单位消防安全评估方法及应用 ..... 李光华 (65)  
 商场自动喷水灭火系统可靠性分析 ..... 陈 静,李 迪 (69)

· 消防监督管理 ·

大陆与台湾地区消防工作比较研究 ..... 常 宁,任 辉,贾 南,刘明岩 (72)  
 “合并处罚”在消防行政执法中的应用探讨 ..... 嵇 涛 (76)  
 中法消防现状对比研究与启示 ..... 杨 军,郭其云 (80)

· 火灾调查 ·

火灾调查询问证人场所选择研究 ..... 邓 亮 (85)  
 试论火灾现场实验报告的证据能力与法律控制 ..... 廖建伟,吕 琰 (88)  
 几起电缆槽内电缆短路火灾的调查与分析 ..... 张一军 (92)

封二:孟宏伟副部长来院视察第四支赴利比里亚

维和警察防暴队..... 摄影报道:陈双宝 杨亚东

封三:首期全国公安特警指挥业务培训班在学院举办..... 摄影报道:王 华 杨亚东

声 明

《武警学院学报》从未委托任何中介机构代为组稿,不通过互联网邮箱收稿,不收取版面费,请作者直接向编辑部投稿,谨防受骗。

本刊稿酬以编辑部与作者约定的方式支付。本刊已授权有关电子杂志社以数字化方式传播本刊全文,支付作者稿酬中已包含此项著作权使用费用。如作者不同意以约定方式支付稿酬、以数字化方式传播作品,请在来稿中声明,否则本刊视为同意。

本刊公开出版发行,来稿选题与内容不得涉及国家秘密、警务秘密及内部资料。作者违反保密规定,导致失泄密事件,责任自负。

Contents

A Segmental Analysis of Direct Property Losses Caused by Fire ... HU Yujuan, ZENG Qiubo, TANG Yibin (5)

The Effect of Crosswind Temperature on Tunnel Fire Back – layering  
Length and Critical Velocity ..... GAO Tianyang (10)

A Study on the Safety Problem of a Non – powered Evacuation Device ..... ZHANG Xin (14)

On the Effect of the Environmental Wind on the Natural Smoke ..... GAO Weigang, YANG Yun (17)

Combustible Dust Fires & Explosions and Life Safety of Firefighters ..... HUANG Xiaozhe (23)

On the Actual Troop Training of a Single Combat Unit in Fire Forces ..... WANG Zongsheng (27)

A Research of the Construction and the Application of the Evaluation Model of Chemical  
Fire Fighting and Rescue Operation ..... ZHANG Liyan (31)

On the Professional Training of Fire Men ..... HU Jinhua (37)

A Psychoanalysis on Insecure Behavior of Firefighter ..... QI Xigen (40)

On the Optimal Design of Smoke Exhausting for the Public Zone of a Metro Station ..... LIU Jun (44)

A Discussion of the Applicable Clauses of Technical Codes with the Escape Stairway  
Design of a High Building ..... LI Haining (48)

On Subway Fire Safety Problems and Countermeasures in China ..... ZHANG Zilong (51)

A Discussion of the Causes and Corrective Measures of Regional Fire Hazards ..... ZHANG Chao (55)

The Numerical Simulation of the Initial Fire Smoke Hazards in the Complex  
Commercial Indoor Pedestrian Streets ..... ZONG Zhouwen, LI Jianhua (58)

On Fire Control Safety Assessment Methods and Applications to Fire  
High – risk Units of Shopping Malls ..... LI Guanghua (65)

An Analysis of the Reliability of Automatic Water Sprinkler System  
in a Shopping Mall ..... CHEN Jing, LI Di (69)

A Study on the Fire Safety between Chinese Mainland  
and Taiwan Regions ..... CHANG Ning, REN Hui, JIA Nan, LIU Mingyan (72)

On the Application of the “Merge Punishment” in the Fire Administrative Execution ..... JI Tao (76)

A Contrastive Study of the Status of Fire – fighting in China and France  
and the Inspiration ..... YANG Jun, GUO Qiyun (80)

Study on Inquiring Witness Place in Fire Investigation ..... DENG Liang (85)

The Power of the Evidence and Legal Control from Experiment Report  
on the Fire Scene ..... LIAO Jianwei, LV Yan (88)

The Investigation and Analysis of Several Fires Caused by Cable  
Short – circuit in Cable Groove ..... ZHANG Yijun (92)

## 编辑委员会

主任：马金旗

副主任：刘金增 董希琳 张平

委员：张立勋 王玉彬 刘义祥 杜文锋 赵虹 张保平

吴立志 王树友 刘立宏 黄金印 李西巨 马龙

## 编辑部

主编：马龙

副主编：刘彦超

主任：马龙

编辑：李献惠 李蕾 陈华 杜彬

英译：姬玉珊

## 武警学院学报

(月刊, 1985年1月创刊)  
第31卷 第12期 2015年12月

Journal of Chinese People's Armed Police Force Academy

(A monthly initiated in 1985)

Volume 31 No.12 December 2015

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)2067621 2067622

传真：(0316)2067621

投稿网址 <http://wuji.cbpt.cnki.net>

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)2067621 2067622

Fax: (0316)2067621

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