

ISSN 1009-0029

CODEN XKYJAU

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



消防科学与技术[®]

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

GS200型【双车组套】供水系统



红色旋风

捷达先行



系统特点

- 1、系统设计充分考虑到快速展开、快速取水、增压、出水的用户需求；
- 2、系统集成充分考虑到减轻战斗员操作强度的助力设计和诸多“免操作”设计。

系统性能

供水流量	12 000 L/min
供水终端压力	0.1 MPa
供水距离	3 000 m (12 小时)

系统组成

由一辆大功率泵浦车和一辆大型水带敷设车组成。

大功率泵浦车包含：

- 1、合资品牌柴油发动机底盘1台
- 2、吸水泵系统1套
- 3、增压泵系统1套
- 4、快速取水助力系统1套
- 5、自动控制系统1套

大型水带敷设车1台包含：

- 1、合资品牌柴油发动机底盘1台
- 2、自动收带系统1套
- 3、高压清洗系统1套
- 4、水带箱及12小时大口径水带3 000 m
- 5、裙部器材箱供水附件1套

ISSN 1009-0029



02>

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:2013 年 2 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 2 期(总第 32 卷第 200 期)

目 次

消防理论研究

- 建筑材料及制品燃烧性能分级判据 傅智敏、罗慧娟(117)
建筑室内装修材料燃烧特性 邱范、史慧芳(121)
火焰蔓延仪在消防领域的应用分析 张欣、任常兴、吴伟,等(124)
全液面油罐火的热辐射计算及扑救策略 李野(127)
氯气洗消剂对土壤微生物量的影响 毕波、陈锐(130)

建筑防火设计

- 某大型展览中心人员疏散性能化评估 马鸿、施照成、原兆华(133)
KTV 受限空间火灾及人员疏散模拟 黄浩、李波(136)
某机场航站楼烟气控制策略评估 门庆民(140)
消防机械排烟系统优化设计探讨 高艳(143)
历史文化街区防火安全保障方案探讨 陆金侯、胡赢耀(146)
超大型物流仓储房防火技术措施探讨 马占伟(149)
数值模拟在油库消防设计及火灾扑救中的应用 耿东升(152)
高层建筑防火间距问题探讨 李岩(156)

灭火系统设计

- 失效情况下 ESFR 喷头高架仓库实体火试验 刘欣、杨震铭、刘瑞峰,等(158)
边墙型喷头保护钢化玻璃试验研究 杨晓菡、何学超(162)

消防设备研究

- 基于 Labview 的 BP 神经网络在火灾探测中的应用 张嘉琪、胡兆杰、徐炀,等(165)
地铁站火源位置对吸气式报警系统的影响 成燕平、李宏文、魏幼平(168)
EFPS 系统固有漏电流追踪算法 李华嵩、罗兵(171)
一种电子控制模拟过载电流发生器的研发 汤永光(175)

灭火剂与阻燃材料

- A 类泡沫灭火剂灭火性能试验研究 陆强、包志明、陈涛,等(177)
公路隧道火灾灭火剂供给强度研究 曹镠、李本利(180)
S 型气溶胶灭火装置检测方法的探讨 崔日迅(183)
PDMS 表面包覆 APP 制备阻燃 PP 王中(188)
[BMIM]PF_n 阻燃硬质聚氨酯泡沫研究 李艳伟、桂柱华、叶建(192)
膨胀阻燃剂/CaCO₃ 协效阻燃环氧树脂 杨守生、王学宝、陈英辉(194)
公共客车阻燃制品应用技术要求 杨亮、庄爽、董海斌,等(197)

消防管理研究

- 城市用地火灾危险性分指标分析 周详、倪照鹏、郝爱玲(200)
基于信息化的消防业务工作创新发展 金京涛、何新伟(203)
基于城市消防安全评价理论的实践探讨 李殿臣、冉志红、薛玉,等(207)
旧城区建筑消防安全现状调查分析及对策 周庆、徐海斌(210)
建筑内固定消防设施的优化设计探讨 韩波、余万(213)
某大型石化企业消防设施检测技术分析 杨庆生(215)
公众消防安全素质与科普教育措施相关性 杨政、王荷兰、赵婷,等(218)

火灾调查与分析

- 火灾事故致因机理研究 于春华(221)
静电放电引起豆粕残留气体爆炸事故分析 王勇、王萍、韦刚,等(225)
一起道路交通事故引发重大火灾的调查与分析 刘兴华(228)
对一起火灾事故起火原因的认定与分析 厉宁、张鹏、许新欣(230)
监控录像在火灾事故调查中的证明作用 伍林、黎斌(233)

期刊基本参数:CN12-1311/TU * 1982 * b * A4 * 122 * zh * P * ¥ 25.00 * 9000 * 38 * 2013-02

Fire Science and Technology

(monthly)

Founded in 1982

Vol. 32, No. 2, February 2013

CONTENTS

Fire theory study

- Criterion for combustion characteristics classification of building materials and products FU Zhi-min, LUO Hui-juan(117)
Experiment contrast study on the combustion characteristics of interior decoration materials DI Peng, SHI Hui-fang(121)
The application analysis of Fire Propagation Apparatus in fire field ZHANG Xin, REN Chang-xing, WU Wei, et al. (124)
The thermal radiation calculation and extinguish strategy of full-surface oil tank fire LI Ye(127)
The effect of Chlorine disinfectants on the number of soil microorganism BI Bo, CHEN Rui(130)

Building fire protection design

- Performance-based evaluation of people evacuation from a large exhibition center MA Hong, SHI Zhao-cheng, YUAN Zhao-hua(133)
Simulation on a KTV fire and people evacuation HUANG Hao, LI Bo(136)
Smoke extrication strategy and its evaluation of an airport terminal MEN Qing-min(140)
Optimal design of mechanical smoke exhausting for fire system GAO Yan(143)
Exploration on the establishment of fire safety scheme of the historical and cultural blocks LU Jin-hou, HU Ying-yao(146)
Discussion on the technical measures for fire control of super large logistics warehouse MA Zhan-wei(149)
Application of numerical simulation technology for the oil depot fire design and fire fighting GENG Dong-sheng(152)
Discussion on the fire separation of high-rise building LI Yan(156)

Design of fire extinguishing system

- Full scale fire test of ESFR sprinkler with failed one for protection of high-rack storage LIU Xin, YANG Zhen-ming, LIU Rui-feng, et al. (158)
Experimental research on sidewall sprinklers protecting tempered glass YANG Xiao-han, HE Xue-chao(162)

Study of fire equipment

- Application of BP neural network based on Labview in fire detection ZHANG Jia-qi, HU Zhao-jie, XU Yang, et al. (165)
Effect of fire location on aspirating alarm system in subway CHENG Yan-ping, LI Hong-wen, WEI You-ping(168)
Intelligence tracing arithmetic of inherence leakage current in EFPS system LI Hua-song, LUO Bing(171)
Research and development of a simulation overload current generator with electronic control TANG Yong-guang(175)

Extinguishant and flame retardant material

- Experimental study on the performance of class A foam in extinguishing class A fires LU Qiang, BAO Zhi-ming, CHEN Tao, et al. (177)
Research on extinguishing agent supply intensity for highway tunnel fire CAO Liu, LI Ben-li(180)
Discussion on the detection method of S-type aerosol fire extinguishing system CUI Ri-xun(183)
The flame-retardant PP prepared by APP with PDMS coat WANG Zhong(188)
Research on rigid polyurethane foam by [BMIM]PF₆ as flame retardant LI Yan-wei, GUI Zhu-hua, YE Jian(192)
Intumescence flame retardants/CaCO₃ synergistic flame retardant epoxy resin YANG Shou-sheng, WANG Xue-bao, CHEN Ying-hui(194)
Application requirements of fire retardant products of buses YANG Liang, ZHUANG Shuang, DONG Hai-bin, et al. (197)

Fire manage study

- Sub-index fire hazard analysis of urban land ZHOU Xiang, NI Zhao-peng, HAO Ai-ling(200)
Innovation and development of information technology support the firefighting business JIN Jing-tao, HE Xin-wei(203)
Discussion on practice based on urban fire safety evaluation theory LI Dian-chen, RAN Zhi-hong, XUE Yu, et al. (207)
Analysis and countermeasures of fire safety condition of old city proper ZHOU Qing, XU Hai-bin(210)
Optimization of fixed firefighting facilities in buildings HAN Bo, YU Wan(213)
Analysis of detection technology of fire facility in a large petrochemical enterprise YANG Qing-sheng(215)
Correlation research between public fire safety quality and measurement on public fire science education YANG Zheng, WANG He-lan, ZHAO Ting, et al. (218)

Fire investigation and analysis

- Study on causal mechanism of fire accident YU Chun-hua(221)
Analysis of gas residue from soybean explosion accident induced by electrostatic discharge WANG Yong, WANG Ping, WEI Gang, et al. (225)
Fire investigation and analysis of a road traffic accident LIU Xing-hua(228)
Fire cause identification and analysis of a fire LI Ning, ZHANG Peng, XU Xin-xin(230)
The role of surveillance video in the fire accident investigation WU Lin, LI Bin(233)

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: CN 12-1311/TU

Publishing date: 2013-02-15

Price: ¥ 25.00

Oversea Price: \$ 15.00