



消防科学与技术®

Fire Science and Technology

10

2015.10

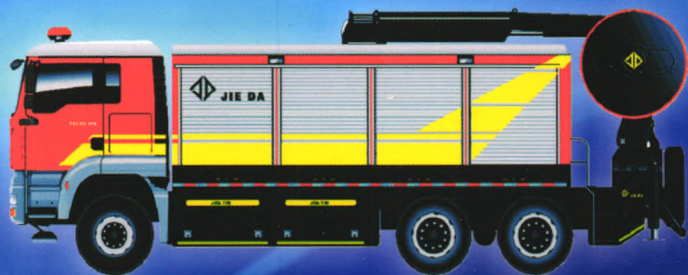
Vol.34

中华人民共和国公安部 主管

中国消防协会 主办

第十六届国际消防设备技术交流展览会 捷达展位: E1-04、05, 恭迎莅临参观

GS200型【双车组套】快速供水系统



● 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DN300(12吋)大口径水带3 000 m
- 5、裙部器材箱供水附件1套

● 主要配置

供水流量	12 000 L/min
供水终端压力	0.1 MPa
供水距离	3 000 m DN300 (12吋)

● 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;
- 3、系统多处采用了“免操作”设计,系统吸供水速度更快;
- 4、系统多处采用了“机械助力”设计,系统操纵更省力;
- 5、系统兼顾“坡道取水”和“桥梁或码头取水”的便利性;
- 6、系统总扬程达到120 m,更适应丘陵山区高扬程供水;
- 7、水带车容量3 000 m大口径水带,为快速敷设时供水提供条件;
- 8、系统操作简单便捷,仅需6名队员即可轻松快捷实用;
- 9、双车组套亦可拓展至N组套,供水流量可达200 L/s × N;
- 10、系统能与国内外供水系统配套使用,同时能向不同进水口车辆供水;
- 11、系统安全性、连续工作可靠性强;
- 12、系统性能价格比高,便于添置更新,利于经费合理支出。

红色旋风 捷达先行

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: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
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
编辑部主任:邢玉军
责任编辑:刘征 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
投稿邮箱:fire@xfkj.com.cn
网址:http://www.xfkj.com.cn
广告策划:杨淳旭 李艳艳
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:2015年10月15日
发行范围:国内外公开发行
定价:30.00元/册 400.00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。

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)

2015年第10期(总第34卷第238期)

目次

消防理论研究

- 薄型材料两面临空竖向燃烧特性实验研究 李迁、朱国庆、陆峰(1275)
- 基于断裂力学的管道腐蚀剩余强度评价 骆正山、蒋丽云、李燕萍(1284)
- 建筑保温光伏构件燃烧性能测试方法 杨亮、赵婧、王帅(1293)
- 以热分析图谱评价建筑材料燃烧性能一致性 曾绪斌(1301)
- 盘绕线缆温度场的有限元计算方法 舒中俊、沈伟、李强,等(1308)
- 基于数据融合的比色法火焰温度场测量 翟春婕、郑怀兵(1317)
- 铝镁合金粉尘安全特性实验研究 曹杭、程道来、张志凯,等(1324)

建筑防火设计

- L形建筑EPS外保温系统火灾发展模拟 郭峰、朱国庆(1333)
- 轻钢承重墙用硅酸钙板热工参数模型及墙体耐火极限变参数模拟研究 尹亮、叶继红、倪照鹏,等(1342)
- 建筑封闭式避难区空气质量研究 杜霞、卢珊、贾伟华,等(1352)

灭火系统设计

- 基于FDS的超细水雾抑制酒精火的研究 杨克、纪虹、马鸿雁(1359)
- 受限空间水幕稀释阻挡重气扩散实验研究 齐敏、乐涛涛、华敏,等(1364)

消防设备研究

- 高层建筑灭火救援系统特种运输车研究 王丹、刘明晨、王军(1372)
- 基于动力学理论分析与仿真的救生缓降器设计 韩玉勇、刘云辉、李自国(1380)

消防管理研究

- 层次分析法在古建筑群火灾风险评估中的应用 官钰希、方正、刘非(1387)
- 汽车库火灾危险性分析与研究 王东勋、黄晓家、张雅君,等(1397)

期刊基本参数:CN12-1311/TU * 1982 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥30.00 * 9500 * 32 * 2015-010

Fire Science and Technology

(monthly)

Founded in 1982

Vol. 34, No. 10, October 2015

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: Zhang Liguo

President Assistant: Zheng Baoxin

Editor in Chief: Zhang Qinglin

Chief Editor: Wang Tieqiang

Assistant Editor: Wang Wangang

Editorial director: Xing Yujun

Editorial Panel: Liu Zheng, 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, Li Yanyan

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: 2015-10-15

Price: ¥30.00

Oversea Price: \$ 15.00

CONTENTS

Fire theory study

Experimental study on vertical combustion properties of thin materials with two faces exposed to air

..... LI Qian, ZHU Guo-qing, LU Feng(1279)

Research on pipeline corrosion residual strength evaluation based on fracture mechanics

..... LUO Zheng-shan, JIANG Li-yun, LI Yan-ping(1288)

Test method of fire performance of insulation photovoltaic building components

..... YANG Liang, ZHAO Jing, WANG Shuai(1296)

Consistency evaluation of fire performance for building materials with thermal analysis spectrum

..... ZENG Xu-bin(1304)

Calculation of coiled cable temperature field using EFM

..... SHU Zhong-jun, SHEN Wei, LI Qiang, *et al.* (1312)

Colorimetric flame temperature measurement based on data fusion

..... ZHAI Chun-jie, ZHENG Huai-bing(1320)

Experimental research on physical properties of Aluminum Magnesium alloy powder

..... CAO Hang, CHENG Dao-lai, ZHANG Zhi-kai, *et al.* (1328)

Building fire protection design

Fire simulation of EPS exterior insulation system in L-shaped building

..... GUO Feng, ZHU Guo-qing(1337)

Study on thermodynamic parameter curve of calcium silicate board and heat transfer simulation of steel wall

..... YIN Liang, YE Ji-hong, NI Zhao-peng, *et al.* (1346)

Air quality study of building enclosed refuge area

..... DU Xia, LU Shan, JIA Wei-hua, *et al.* (1355)

Design of fire extinguishing system

Study on alcohol fire suppression by ultra fine water mist based on FDS

..... YANG Ke, JI Hong, MA Hong-yan(1361)

Experiment on water curtain diluting and obstructing the dispersion of heavy gas in confined space

..... QI Min, YUE Tao-tao, HUA Min, *et al.* (1368)

Study of fire equipment

Research on special transportation vehicle for high-rise buildings fire rescue system ...

..... WANG Dan, LIU Ming-chen, WANG Jun(1375)

Innovative design of descent rescue device based on kinetic theory analysis and simulation

..... HAN Yu-yong, LIU Yun-hui, LI Zi-guo(1383)

Fire manage study

Application of AHP in fire risk assessment of the historic buildings

..... GUAN Yu-xi, FANG Zheng, LIU Fei(1391)

Analysis and research on garage fire risk

..... WANG Dong-xun, HUANG Xiao-jia, ZHANG Ya-jun, *et al.* (1401)

GS200型【单车组套】供水系统



系统组成

由一辆水带敷设消防车和一台吸水泵模块组成

水带敷设消防车包含：

- 1、合资品牌柴油发动机底盘1台
- 2、前器材箱及液压收带系统1套
- 3、中部水带箱及大口径水带1000 m
- 4、供水附件设备1套
- 5、水带自动清洗系统1套
- 6、车尾模块箱装卸系统1套
- 7、多功能分水器1只

吸水泵模块包含：

- 1、合资品牌发动机1台
- 2、液压动力传递系统1套
- 3、液压驱动浮潜泵总成1套
- 4、水力集成控制器1套
- 5、DN250 (10吋) 水带3条
- 6、模块箱1只

系统性能

	标准型	增压型
供水流量	12 000 L/min	12 000 L/min
供水压力	0.4 MPa	0.8 MPa
供水距离	1 000 m	1 500 m

系统特点

- 1、单车式供水系统经“紧凑”设计，仅需一个车库位置即可停放；
- 2、单车式供水系统经“优化”设计，仅需一个班队员即可轻松操作；
- 3、单车式供水系统有诸多“免操作”设计，现场操作动作少，速度快；
- 4、一个建制班使用单车式供水系统，有利于统一指挥、及时布置，配合默契；
- 5、几台单车式供水系统分别配备多个消防队站，其使用效率高，控火能力强；
- 6、在遇有重特大火灾时，可调集多几台单车供水系统“接力”供水，协同保障；
- 7、单车供水系统有标准型和增压型两种规格，分别适用于平原和丘陵山区需求；
- 8、单车供水系统可逐步添置，逐步更新，资金压力小，有利于经费合理支出。

