

中文核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中国科技核心期刊

ISSN1001-8352

CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

1
2023

第52卷



中国兵工学会
CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352



爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

2023年第52卷第1期
(总第252期)



主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
编辑出版 《爆破器材》编辑部
主 编 何 勇
常务副主编 吴红梅
副 主 编 于立志 龙 源 许毅达
陆 明 杨祖一 熊代余
通信地址 南京市孝陵卫200号
《爆破器材》编辑部
邮政编码 210094
电 话 (025)84315530
QQ 3047248363
电子邮件 baopoqic@163.com
网 址 <http://bpqc.paperopen.com>
印刷单位 南京艺中印务有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 江苏省报刊发行局
订阅方式 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
邮发代号 28—131
国外代号 BM6648
统一刊号 ISSN 1001—8352
CN 32—1163/TJ
广告发布登记编号 广登32000000207
每期定价 12.00元
全年定价 72.00元
出版日期 2023-02-20

目 次

★基础理论

- 高氯酸铵降感技术研究进展 张正中 谢五喜 刘运飞
刘晓明 孙兵兵 申宇鹏 李雅津(1)
高分子复合黏胶体系对CL-20包覆及性能的影响 钱 媛 李亚宁 贺伟君
马 含 王伯良(9)
三硝基间苯三酚中试制备工艺研究 杨学斌 秦 亮 徐子帅
晁 慧 胡显娣 许吉虎(17)

★爆炸材料

- TiH₂对乳化炸药性能的影响研究 杜明燃 曹 稳 胡赏赏 王任松(23)
引爆装置长期储存失效研究 丁跃伟 赵洪海 程 涛 同作龙(30)
密闭爆发器结构对点火器输出压力测试结果的影响 王秋宇 刘 丹 唐 琴 窦天全(34)
高温过饱和硝酸铵溶液的爆炸危险性分析 韩慧雯 刘静平 王 旭 徐 森(37)

★爆破技术

- 岩体中空腔对爆炸振动的解耦效应 年鑫喆 谢全民 孙金山 仇志龙(44)
基于C型聚能管的聚能水压光面爆破技术原理及应用 李 淮 孙卫星 宋鹏伟 杨新安(50)
基于MPA-SVM的煤矿抛掷爆破爆堆形态预测 王昱琛 杨仕教 郭钦鹏 尹 裕(58)

★简 讯

- 版权声明 《爆破器材》编辑部(57)

期刊基本参数:CN 32—1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥12.00 * 2000 * 15 * 2023-02
本期责任编辑:吴红梅

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 52 No. 1 Feb. 2023

Series No. 252

Competent Authorities

China Association for Science and Technology

Sponsored by

China Ordnance Society

Edited and Publishen by

Editorial Department of Journal of Explosive
Materials

Editor in Chief

HE Yong

Deputy Editor in Chief

WU Hongmei

Deputy Editor

YU Lizhi LONG Yuan XU Yida

LU Ming YANG Zuyi XIONG Daiyu

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, China

Post-Code 210094

Tel 0086-25-84315530

QQ 3047248363

E-mail baopqic@163.com

http://bpqc.paperopen.com

Domestic Distributor

Jiangsu Province Post Office

Order Office

All Local Post Offices in China (28—131)

Overseas Distributed by

China International Book Trading

Corporation(BM6648)

(P. O. Box 399, Beijing, 100044, China)

Published Date 20 Feb. 2023

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Research Progress of the Desensitization Technology of Ammonium Perchlorate ...
..... ZHANG Zhengzhong, XIE Wuxi, LIU Yunfei,
LIU Xiaojun, SUN Bingbing, SHEN Yupeng, LI Yajin(1)
- Effect of Polymer Composite Viscose System on the Coating and Properties of
CL-20 QIAN Yuan, LI Yaning, HE Weijun,
MA Han, WANG Boliang(9)
- Research on Pilot Scale Preparation Technology of Trinitro Phloroglucinol
..... YANG Xuebin, QIN Liang, XU Zishuai,
CHAO Hui, HU Xiandi, XU Jihu(17)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Effect of TiH_2 on Performances of the Emulsion Explosive
..... DU Mingran, CAO Wen, HU Shangshang, WANG Rensong(23)
- Study on Failure of an Initiating Device in Long-Time Storage
..... DING Yuewei, ZHAO Honghai, CHENG Tao, TONG Zuolong(30)
- Influence of Closed Bomb Structure on Test Results of Igniter Output Pressure ...
..... WANG Qiuyu, LIU Dan, TANG qin, DOU Tianquan(34)
- Explosion Risk Analysis of Supersaturated Ammonium Nitrate Solution at High
Temperature
..... HAN Huiwen, LIU Jingping, WANG Xu, XU Sen(37)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Numerical Simulation of Decoupling Effect of Cavity in Rock Mass on Explosion
Vibration
..... NIAN Xinzhe, XIE Quanmin, SUN Jinshan, QIU Zhilong(44)
- Principle and Application of Shaped Energy Water Pressure Smooth Blasting
Technology Based on C-Shaped Energy-Concentrating Tube
..... LI Huai, SUN Weixing, SONG Pengwei, YANG Xin'an(50)
- Prediction of Blasting Muckpile Morphology in Throw Blasting of Coal Mine Based
on MPA-SVM
..... WANG Yuchen , YANG Shijiao , GUO Qinpeng , YIN Yu(58)