

爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

2025年第54卷第1期

(总第264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 baopqic@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 2025-2-20

目次

★基础理论

- 双螺杆捏合方式制备的三基发射药的流变性研究 王景澄 谢中元 刘晶(1)
- 对称双线性起爆下爆轰波的轴向传播特性 李昱锦 缪玉松 李斌
黄飞飞 葛帅 杨涛 吴佳怡(7)
- 点火延时对褐煤粉尘爆炸特性的影响 吴豪 杨振欣 张婷
许张归 史学强(14)

★爆炸材料

- 工艺参数对空心药柱压制成型后回弹的影响 卢洋 李自胜 肖晓萍 赵海波(21)
- 响应面法优化球扁药脱硝工艺研究 王欣雨 彭智华 顾玉乐
范红蕾 李世影 李纯志 王晓倩 肖忠良 吴晓青(28)
- 基于深度学习算法的硝酸铵溶液析晶点检测系统 魏周华 王清华 何锋军
党创刚 田璐 孙伟博(36)
- 延时起爆装置可靠点火技术的研究 缪迎兵 谢锐 王倩
许建兵 叶迎华(41)
- 一种地震勘探用数码电子雷管引火药的研究 段林庆(46)

★爆破技术

- 隧道爆破振动波形预测方法的构建及应用 熊海涛 何理 王朝振
赵永明 钟冬望 白文良(50)
- 台阶爆破预裂缝宽度对降振效果的影响规律 张奇峰 马力 张建国
王晓民 马宁(57)

★简讯

- 版权声明 《爆破器材》编辑部(40)

期刊基本参数:CN 32-1163/TJ * 1958 * B * A4 * 64 * zh * P * ¥ 12.00 * 2000 * 15 * 2025-2

本期责任编辑:吴红梅

Explosive Materials

Bimonthly (Established 1958)

Vol. 54 No. 1 Feb. 2025

Series No. 264

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 baopoqic@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. 2025

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Study on Rheological Properties of Tri-Base Gun Propellants Prepared by the
Twin-Screw Kneading Method
..... WANG Jingcheng, XIE Zhongyuan, LIU Jing (1)
- Characteristics of Axial Propagation of Detonation Waves in Symmetric Bilinear
Detonation
..... LI Yujin, MIAO Yusong, LI Bin,
HUANG Feifei, GE Shuai, YANG Tao, WU Jiayi(7)
- Influence of Ignition Delay Time on Explosion Characteristics of Lignite Dust
.....
..... WU Hao, YANG Zhenxin, ZHANG Ting,
XU Zhanggui, SHI Xueqiang (14)

★EXPLOSIVE MATERIALS

- Influence of Process Parameters on the Springback of Hollow Grain Formed by
Pressing Molding
..... LU Yang, LI Zisheng, XIAO Xiaoping, ZHAO Haibo(21)
- Optimization of Denitration Process of Spherical Gun Propellant by Response
Surface Method
..... WANG Xinyu, PENG Zhihua, GU Yule,
FAN Honglei, LI Shiyong, LI Chunzhi,
WANG Xiaoqian, XIAO Zhongliang, WU Xiaoqing(28)
- A Detection System for Crystallization Points of Ammonium Nitrate Solution
Based on Deep Learning Algorithm
..... WEI Zhouhua, WANG Qinghua, HE Fengjun,
DANG Chuanggang, TIAN Lu, SUN Weibo (36)
- Research on Reliable Ignition Technology of the Delay Detonation Device
..... MIAO Yingbing, XIE Rui, WANG Qian,
XU Jianbing, YE Yinghua(41)
- A Primer Powder of Digital Electronic Detonators Used in Seismic Exploration ...
..... DUAN Linqing(46)

★BLASTING TECHNOLOGY

- Construction and Application of Prediction Method for Vibration Waveform Tun-
nel Blasting
..... XIONG Haitao, HE Li, WANG Chaozhen,
ZHAO Yongming, ZHONG Dongwang, BAI Wenliang(50)
- Influence Law of the Width of Pre Cracks on Vibration Reduction in Bench Blas-
ting
..... ZHANG Qifeng, MA Li, ZHANG Jianguo,
WANG Xiaomin, MA Ning(57)