

ISSN1001-8352
CODEN BAQIEJ

爆破器材

EXPLOSIVE MATERIALS

2

2012

第41卷



中国兵工学会
CHINA ORDNANCE SOCIETY

ISSN 1001-8352



9 771001 835007

万方数据

爆破器材

BAOPO QICAI

双月刊(1958年创刊)

- 中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库源刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 中文科技期刊数据库(全文版)源刊
- 中国科学引文数据库源刊
- 中国学术期刊综合评价数据库源刊
- 美国《化学文摘》源刊

2012年
第41卷第2期
(总第187期)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
承办单位 南京理工大学
编辑出版 《爆破器材》编辑部
主 编 吕春绪
常务副主编 吴红梅
顾 问 (日)吉田忠雄
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
传 真 (025)84315530
电子邮件 baopocai@163.com
网 址 www.baopocai.com
印刷单位 南京明故宫印刷厂
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
或直接向本刊编辑部订阅
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(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
广告经营许可证号 3201007000004
每期定价 9.00元
全年定价 54.00元
出版日期 2012-4-20

目 次

★基础理论	
聚异丁烯二酸三乙醇胺酯的合成及应用研究	谢 丽 郭晓晶 李斌栋 吕春绪(1)
示踪剂的添加对导爆管传爆性能的影响	段红珍 钱 华 万 方 潘 峰 杨祖一 刘大斌(5)
混合炸药中 RDX 对其热安全性的影响研究	王晨晨 王伯良 黄 菊 刘 伟(8)
RDX 的合成工艺研究进展	陈文靖 叶志文(11)
★工业炸药	
液体硝酸铵储存输送工艺与储罐的设计	杨民刚 夏 光 粟峰雷(16)
★起爆器材	
国外新型火工药剂技术发展研究	任晓雪 彭翠枝(20)
过程质量控制对导爆索生产中的应用	于国欣 王 娟(24)
★应用技术	
复杂环境下水下爆破振动效应控制技术	王洪刚 王洪强 陈郁华 刘昌邦(27)
★其 它	
射孔弹聚能射流侵彻钢靶的数值仿真与实验分析	吴焕龙 杜明章 杨 超 王庆兵(30)
某炸药库内爆作用下坑道内隔爆防护墙厚度估算	徐全军 渠银录 姜 楠 夏裕帅 万仁红(34)
一种高速药卷堆码装置推送机构的研究	康晓娟 向同燕 李全华 王云亮(37)
★译 文	
文 摘	(19)
★简 讯	
《爆破器材》杂志跻身中文核心期刊	(29)

期刊基本参数:CN 32-1163/TJ * 1958 * B * A4 * 40 * zh * P * ¥9.00 * 2400 * 12 * 2012-4

本期责任编辑 宋敬埔

Explosive Materials
Bimonthly (Established 1958)
Volume 41 Number 2 April 2012 Series No. 187

Competent Authorities

China Association for Science and Technology

Sponsored by

China Ordnance Society

Undertaken by

Nanjing University of Science and Technology

Edited and Publishen by

Editorial Department of Journal of Explosive
Materials

Editor in Chief

LÜ Chunxu

Deputy Editor in Chief

WU Hongmei

Address

No. 200 Xiaolingwei, Nanjing, 210094, China

Tel 0086-25-84315530

Fax 0086-25-84315530

E-mail baopqic@163.com

http:// www.baopqicai.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 April 20 2012

CONTENTS

★FUNDAMENTALS

- Synthesis and Application of the Polyisobutylene Succinic Esters Based on Triethanolamine XIE Li, GUO Xiaojing, LI Bindong, LÜ Chunxu(1)
- Influence of the Indicator on Detonation Transmission Performance of the Shock-conducting Tube DUAN Hongzhen, QIAN Hua, WAN Fang, PAN Feng, YANG Zuyi, LIU Dabin(5)
- Influence of RDX on Thermal Safety of Composite Explosive WANG Chenchen, WANG Boliang, HUANG Jü, LIU Wei(8)
- Progress on Synthesis Technology of RDX CHEN Wenjing, YE Zhiwen(11)

★INDUSTRIAL EXPLOSIVES

- Design of the Storage and Transportation Technology for Liquid Ammonium Nitrate and Storage Tank YANG Minggang, XIA Guang, LI Fenglei(16)

★BLASTING ACCESSORIES

- Analysis on the Development of Foreign Pyrotechnic Composition Technology REN Xiaoxue, PENG Cuizhi(20)
- Application of Process Quality Control in Detonating Cord Production YU Guoxin, WANG Juan(24)

★APPLICATION TECHNOLOGY

- The Control of the Underwater Blasting Vibration Effect in Complex Environment WANG Honggang, WANG Hongqiang, CHEN Yuhua, LIU Changbang(27)

★MISCELLANEOUS

- Numerical Simulation and Experimental Analysis of Petroleum Shaped Charge Jet Penetrating into Steel Target WU Huanlong, DU Mingzhang, YANG Chao, WANG Qingbing(30)
- Thickness Calculation of Tunnel Explosion Protection Wall under the Blasting Destroy in Explosive Magazine XU Quanjun, QU Yinglu, JIANG Nan, XIA Yushuai, WAN Renhong(34)
- Study on a Kind of Pushing Equipment of High Speed Explosive Roll Stocking Device KANG Xiaojuan, XIANG Tongyan, LI Quanhua, WANG Yunliang(37)