

ISSN 1006 - 7051

CN 11 - 3675 / TD

中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国核心期刊（遴选）数据库收录

# ENGINEERING BLASTING

中国科学引文数据库统计源期刊

# 工 程 爆 破

中国有色金属工业协会主管  
中国工程爆破协会主办  
万方数据

4  
2013  
Vol.19 No.4

# 工程爆破

## (GONGCHENG BAOPU)

第 19 卷 第 4 期 2013 年 8 月

### 目 次

#### 理论研究科学试验

- 单孔爆破振动周期变化特征的分析 ..... 张乐, 杨年华(1)  
 近距非接触水下爆炸舰船动态响应的数值模拟 ..... 贾则, 陈高杰, 刘建兵, 等(5)  
 小波分析在别矿爆破振动测试中的应用研究 ..... 刘志芳, 张光雄, 杨军, 等(10)  
 硇室爆破降振及振动信号小波包能量分析 ..... 宋彦超, 张正忠, 何华伟, 等(14)

#### 爆破开挖

- 隧洞开挖爆破超挖控制技术研究 ..... 杨玉银, 蒋斌, 刘春, 等(21)  
 预裂爆破在边坡开挖中的应用研究 ..... 冯桂云, 刘长玲(25)

#### 爆破拆除

- 210m 高烟囱爆破拆除触地振动控制措施研究 ..... 韩芳, 钟冬望, 陈德志, 等(30)  
 复杂环境下高位切口爆破拆除钢筋混凝土烟囱 ..... 徐冬春, 蒋跃飞, 张正忠, 等(34)  
 复杂环境下银海大厦定向爆破拆除 ..... 王江平, 王仕文, 房泽法(38)

#### 爆破器材与安全

- 混铁炉炉底残留物爆破切割技术及炉壁致裂分析 ..... 范志强, 沈兆武, 蒋耀港(42)  
 爆破开挖附近地铁隧道振动监测数值分析 ..... 姜楠, 邹锐, 渠银录, 等(46)  
 车载式火箭爆炸带破冰破凌技术研究 ..... 宋长青, 杨旭升, 晏俊伟, 等(50)  
 爆轰法制取氧化铝 ..... 李瑞勇, 杨汉立, 张勇, 等(54)  
 基于事故树分析的电爆网路盲炮预防研究 ..... 占必文, 张光权, 陶铁军, 等(57)

\* \* \*

- 协会动态 • 中国工程爆破协会五届八次理事长办公会议决议 ..... (61)  
• 爆破简讯 • 3.5km 武汉沌阳高架桥成功爆破拆除 \* \* 巴陵石化 38m 高锦纶帘子布浸胶车间成功爆破拆除 \* \* 安徽 160m 危桥成功爆破拆除 \* \* 广州最高违建爆破拆除 \* \* 汉阳钟家村两大楼爆破拆除 \* \* 210m 烟囱 5s 爆破拆除 \* \* 南京晓庄高架桥成功爆破拆除 \* \* 四川汉源堰塞湖完成爆破 ..... (62)  
• 书 讯 • 全国工程爆破技术人员统一培训教材 \* \* 爆破手册 \* \* 爆破安全规程等 12 种教材 ..... (64)

期刊基本参数: CN11-3675/TD\*1995\*B\*16\*64\*zh\*P\*¥12.00\*1600\*14\*2013-08

# ENGINEERING BLASTING

Volume 19 Number 4 August 2013

---

## CONTENTS

### THEORETICAL STUDY & SCIENTIFIC TEST

- Analysis for Variation Characteristics of the Vibration Period Induced by Single Hole Blasting  
..... ZHANG Le, YANG Nian-hua ( 1 )
- The Numerical Simulation of Dynamic Response of Warship by Non-contact Underwater Explosion in Close Distance  
..... JIA Ze, CHEN Gao-jie, LIU Jian-bing, et al ( 5 )
- Research on the Application of Wavelet Analysis to Blasting Vibration of Biesikuduke Open Coalmine  
..... LIU Zhi-fang, ZHANG Guang-xiong, YANG Jun, et al (10)
- Decreasing Vibration of Chamber Blasting and Wavelet Packet Energy Analysis of Vibration Signals  
..... SONG Yan-chao, ZHANG Zheng-zhong, HE Hua-wei, et al (14)

### BLASTING EXCAVATION

- Research on Overbreak Control Technology of Blasting for Tunnel Excavation  
..... YANG Yu-yin, JIANG Bin, LIU Chun, et al (21)
- Application of Presplitting Blasting in Slope Excavation  
..... FENG Gui-yun, LIU Chang-ling (25)

### BLASTING DEMOLITION

- Study on Touchdown Vibration Control Measures of Blasting Demolition of a 210m-high Chimney  
..... HAN Fang, ZHONG Dong-wang, CHEN De-zhi, et al (30)
- High Cutting Blasting Demolition of Reinforced Concrete Chimney under Complicated Environment  
..... XU Dong-chun, JIANG Yue-fei, ZHANG Zheng-zhong, et al (34)
- Directional Blasting Demolition of Yin Hai Building under Complex Environment  
..... WANG Jiang-ping, WANG Shi-wen, FANG Ze-fa (38)

### BLASTING MATERIAL & SAFETY MANAGEMENT

- A Blasting Technology for Cutting of Slag at the Bottom of Metal Mixer and Analysis on the Fracture of Mixer Wall  
..... FAN Zhi-qiang, SHEN Zhao-wu, JIANG Yao-gang (42)
- Numerical Analysis of the Subway Tunnel Vibration Monitoring near the Blasting Excavation  
..... JIANG Nan, ZOU Rui, QU Yin-lu, et al (46)
- Study on the Technology of the Ice and Ice Flood Broken by the Vehicle-mounted Rocket Explosion Belt  
..... SONG Chang-qing, YANG Xu-sheng, YAN Jun-wei, et al (50)
- Preparation of the Aluminum Oxide by Detonation Method  
..... LI Rui-yong, YANG Han-li, ZHANG Yong, et al (54)
- Research on the Prevention of Misfire in the Blasting Electric Circuit Based on FTA  
..... ZHAN Bi-wen, ZHANG Guang-quan, TAO Tie-jun, et al (57)