

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

中国科学引文数据库统计源期刊

ENGINEERING BLASTING

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

3
2012
Vol.18 No.3

工程爆破

(GONGCHENG BAPO)

第 18 卷 第 3 期 2012 年 9 月

目 次

理论研究 with 科学试验

一种新型聚能装药穿墙装置的设计与实验	朱建桥, 李晓杰 (1)
复线隧道爆破振动信号的 HHT 分析	付晓强, 张世平, 张昌锁 (5)
基于 Hilbert-Huang 变换的爆破振动信号分析	杨军伟, 林大能, 邱燕 (9)
毫秒延时爆破振动叠加作用的数值模拟研究	苏波, 高可帅, 宋瑞富 (12)
低密度射流对带壳炸药穿而不爆数值研究	孙华, 王志军, 王向东 (17)
西石门铁矿爆破振动衰减规律研究	吴春平, 史晓鹏, 吴永刚, 等 (21)
矿山爆破质量定量评价系统研究	伊志宣, 郭连军, 李超亮, 等 (25)
RBF 神经网络在爆破振动强度预测中的应用	任岩 (29)

爆破开挖

青岛地铁 3# 试验段爆破施工减振试验研究	杨仁树, 薛华俊, 郭东明, 等 (33)
PVC 塑料切缝管在聚能爆破中的应用	田岗, 代晓东, 张雨坤, 等 (37)
诱导减震崩落技术处理特大型采空区研究与应用	胡建军, 余斌, 刘建东, 等 (41)
隧道全断面开挖光面爆破设计	张金, 沈立晋 (44)
综掘机施工巷道坚硬岩石松动爆破技术	傅菊根, 栾瑞宣, 张燕婷 (48)
点柱式微拱形光面爆破采矿技术的研究与实践	陈赞成, 刘钦, 何顺斌, 等 (51)
858 矿的爆破振动对相邻巷道的影响	王有凯, 肖祯雁 (54)
西石门铁矿爆破减振试验研究	吴春平, 余斌, 孙忠铭, 等 (57)

拆除爆破

深覆盖非均质复杂结构围堰拆除爆破设计	任长春, 宋旭, 刘美山, 等 (61)
水电站主坝工作桥拆除爆破技术及安全分析	朱奎卫, 王科峰, 姚春雨, 等 (66)
唐家山堰塞湖泄洪洞进水口挡水岩坎拆除爆破	徐成光 (70)
国电太原电厂 210m 高烟囪定向爆破拆除	李松, 解北京, 高祥涛 (74)
南湖名都广场基坑支护工程爆破拆除	罗俊, 程贵海, 谢承煜, 等 (77)

安全管理与爆破器材

远程视频监控技术研究及在工程爆破中的应用	曲广建, 朱振海, 汪旭光, 等 (81)
引入社会化管理确保爆炸物品处置销毁安全	张新宁 (85)
BGRIMM 现场混装炸药技术在白云鄂博铁矿的应用	秦虎, 查正清, 任斌, 等 (89)
一种低爆速粉状乳化炸药的研制	马平 (93)
柔性聚能切割索许用弯曲度研究	刘秀明, 王耀华 (96)
电子雷管在山体松动爆破工程中的应用	李东涛, 颜景龙, 姚浩辉, 等 (100)

* * *

- 协会动态 • 第一届中国爆破行业有突出贡献科技专家评审会在沈阳召开 * * 汪旭光院士在第六届中国工程爆破协会科学技术奖评审会议上的讲话 * * 第六届中国工程爆破协会科学技术奖评审会议在大连市召开 * * 第十届全国工程爆破学术会议论文审稿会在广州举行 * * 关于《工程爆破》变更刊期的声明 * * 北京市民用爆炸物品安全管理暨党的十八大安全保卫工作动员部署会议报道 * * 赴新疆交流考察电子雷管和现场混装炸药管理
- 科技简讯 • 爆破科技成果鉴定会在福州召开 * * BCJX 型铵油炸药现场混装车通过技术鉴定 * * 两座“4000t/a 乳化炸药现场混装车地面站”通过安全生产条件考核 * * 中国爆破云计算中心评审会召开
- 爆破简讯 • 八一广场建筑群成功爆破拆除 * * 重庆港客运大楼和三峡宾馆成功爆破拆除 * * 井下中深孔 419t 装药量成功爆破
- 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 16 种教材

期刊基本参数: CN11-3675/TD * 1995 * Q * 16 * 108 * zh * P * ¥12.00 * 1600 * 27 * 2012-09

ENGINEERING BLASTING

Volume 18 Number 3 September 2012

CONTENTS

THEORETICAL STUDY & SCIENTIFIC TEST

- Design and Experiment Study on Applying a New Type Shaped Charge Device to Penetrate the Wall
..... ZHU Jian-qiao, LI Xiao-jie(1)
- HHT Analysis on the Blasting Vibration Signals of Double Line Tunnel
..... FU Xiao-qiang, ZHANG Shi-ping, ZHANG Chang-su(5)
- Analysis of Blasting Vibration Signal Based on Hilbert-Huang Transformation
..... YANG Jun-wei, LIN Da-neng, QIU Yan(9)
- Numerical Simulation Research on Vibration Superposition Effects in the Millisecond Delay Blasting
..... SU Bo, GAO Ke-shuai, SONG Rui-fu(12)
- Numerical Simulation of Shelled Explosive Penetrated But Not Detonated by Low-density Jet
..... SUN Hua, WANG Zhi-jun, WANG Xiang-dong(17)
- Attenuation Law of Blasting Vibration for Xishimen Iron Mine WU Chun-ping, SHI Xiao-peng, WU Yong-gang, et al(21)
- Research on the Quantitative Evaluation System of Mine Blasting Quality
..... YI Zhi-xuan, GUO Lian-jun, LI Chao-liang, et al(25)
- Application of RBF Neural Network in the Blasting Vibration Strength Prediction REN Yan(29)

EXCAVATION BLASTING

- Experimental Study on Damping in Blasting Construction of Qingdao Metro Line 3 in the Test Section
..... YANG Ren-shu, XUE Hua-jun, GUO Dong-ming, et al(33)
- Application of PVC Slotted Pipes in Shaped Charge Blasting TIAN Gang, DAI Xiao-dong, ZHANG Yu-kun, et al(37)
- Research and Application on Oversize Mined-out Area Handling with Induced Damping Caving Blasting Technology
..... HU Jian-jun, YU Bin, LIU Jian-dong, et al(41)
- Smooth Blasting Design in Full Section Excavation of the Tunnel ZHANG Jin, SHEN Li-jin(44)
- Loose Blasting Technology of Fully-excavating Machine Construction Roadway with Hard Rock
..... FU Ju-gen, LUAN Rui-xuan, ZHANG Yan-ting(48)
- Research and Practice on the Dotted Pillar Method Micro Arched Smooth Blasting Mining Technology
..... CHEN Zan-cheng, LIU Qin, HE Shun-bin, et al(51)
- The Effect of Blasting Vibration on the Adjacent Roadway in 858 Mine WANG You-kai, XIAO Zhen-yan(54)
- Experimental Research on Damping of Blasting Vibration for Xishimen Iron Mine
..... WU Chun-ping, YU Bin, SUN Zhong-ming, et al(57)

DEMOLITION BLASTING

- Demolition Blasting Design of the Deep Cover Non Homogeneous and Complex Structure Cofferdam
..... REN Chang-chun, SONG Xu, LIU Mei-shan, et al(61)
- Demolition Blasting Technology of Service Bridge on Main Dam of Hydropower Station and its Safety Analysis
..... ZHU Kui-wei, WANG Ke-feng, YAO Chun-yu, et al(66)
- Demolition Blasting for the Reserved Rock Ridge of Water Intake in Spillway Tunnel in Tangjiashan Barrier Lake
..... XU Cheng-guang(70)
- Blasting Demolition of a 210m High Chimney in Guodian Taiyuan Power Plant LI Song, XIE Bei-jing, GAO Xiang-tao(74)
- Blasting Demolition for Support Structures of Foundation Pit at Nanhu Mingdu Square
..... LUO Jun, CHENG Gui-hai, XIE Cheng-yu, et al(77)

SAFETY MANAGEMENT AND BLASTING MATERIAL

- Remote Video Surveillance Technology Research and Application in Engineering Blasting
..... QU Guang-jian, ZHU Zhen-hai, WANG Xu-guang, et al(81)
- Bringing Socializing Management to Ensure the Security of Disposing and Destroying Explosives ZHANG Xin-ning(85)
- Application of BGRIMM Bulk Charging Explosive Technology on Site in Baiyunebo Iron Mine
..... QIN Hu, ZHA Zheng-qing, REN Bin, et al(89)
- Development of a Kind of Low Detonation Velocity Powdery Emulsion Explosive MA Ping(93)
- Study on the Permitted Bending Degree of Lithe Linear Shaped Charge LIU Xiu-ming, WANG Yao-hua(96)
- Application of Electronic Detonator in Mountain Loose Blasting Engineering
..... LI Dong-tao, YAN Jing-long, YAO Hao-hui, et al(100)