

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2024 年 12 月

第 25 卷 第 6 期(总第 138 期)

(2000 年创刊)

编辑部

主 编: 权良军

副 主 编: 马 军 潘 飞

责任编辑: 王 璐 王新萍 缪佳佳

余天歌

本刊版权不得侵犯,

未经允许不得进行营利性翻印。

主 管: 中国机械工业集团有限公司

主 办: 中国地质装备集团有限公司

北京卓众出版有限公司

北京探矿工程研究所

出 版: 北京卓众出版有限公司

编 辑: 《地质装备》编辑部

地址: 北京市西城区黄寺大街 24 号

明湖大厦 A309 室(邮编: 100120)

电话: 010—6484 3889

传真: 010—6478 9866

投稿邮箱: dzzb@cgeg.com.cn

网址: <http://www.cgeg.com.cn>

国内发行: 中国邮政集团有限公司北京市报刊
发行局

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 80—193

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

发行代号: BM2734

国内统一连续出版物号: CN 11—4410/TD

国际标准连续出版物号: ISSN 1009—282X

排版印刷: 北京博海升彩色印刷有限公司

定 价: 10.00 元

出版日期: 2024 年 12 月 25 日

国家科技期刊开放平台收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

目 次

【钻探机具】

适用于山区大口径桩孔施工的装备及工法研究

………… 王春蕾, 臧臣坤, 冯柏成, 高明帅, 唐健, 余天歌,

刘颖毅, 王悦, 周子强(1)

ZYL-8000D 钻机半实物虚拟实训系统设计

………… 吴悦, 王朝阳, 杨越, 赵权, 尚丽, 文国军,

李龙标, 李伟(7)

【地质仪器与方法】

非开挖施工管线内部巡检仪的研制与试验

………… 孙俊杰, 张磊, 徐永华, 牟欣培, 乌效鸣(12)

无人机测量在矿山治理应急排查的应用研究 … 刘超楠(16)

【水文地质】

甘肃疏勒河流域地下水水化学特征及成因研究 … 郑彦丰(20)

武汉东湖水体环境变化及归因分析

………… 赵兴志, 胡超进, 李琪, 白昊飞(27)

【工程施工】

空气潜孔锤钻进技术在充填钻孔施工中的应用

………… 张杰丰, 张九宇, 董凯飞, 陈岳, 程建宾, 刘波涛,

朱玉河, 冀温, 陈晓华(36)

煤层气开采中压裂改造工艺研究与应用………… 韩瑞达(41)

矿山高陡岩质边坡治理技术及发展方向

………… 彭笑杰, 胡博文, 郭鑫鑫(47)

《地质装备》2024 年(第 25 卷)总目次………… (51)

《地质装备》期刊编委会换届公告………… (53)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 25 No. 6

Dec. 2024

CONTENTS

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

Research on equipment and construction method for large-diameter pile hole construction in mountain areas

..... WANG Chunlei, ZANG Chenkun, FENG Baicheng, GAO Mingshuai, TANG Jian, YU Tiange,
LIU Yingyi, WANG Yue, ZHOU Ziqiang (1)

The design of a semi-physical virtual training system for ZYL-8000D drilling machine

..... WU Yue, WANG Chaoyang, YANG Yue, ZHAO Quan, SHANG Li, WEN Guojun, LI Longbiao, LI Wei (7)

GEOLOGICAL INSTRUMENT & PROSPECTING METHODS

Development and testing of pipe internal inspection instrument for trenchless construction

..... SUN Junjie, ZHANG Lei, XU Yonghua, MOU Xinpei, WU Xiaoming (12)

Application research of UAV survey in emergency investigation of mine management LIU Chaonan (16)

HYDROGEOLOGY

Study on the hydrochemical characteristics and genesis of groundwater in the Shule River Basin of Gansu Province

..... ZHENG Yanfeng (20)

Analysis of changes and attribution of water environment in the East Lake of Wuhan

..... ZHAO Xingzhi, HU Chaojin, LI Qi, BAI Haofei (27)

ENGINEERING CONSTRUCTION

Application of air DTH hammer drilling technology in filling borehole construction

..... ZHANG Jiefeng, ZHANG Jiuyu, DONG Kaifei, CHEN Yue, CHENG Jianbin, LIU Botao,
ZHU Yuhe, JI Wen, CHEN Xiaohua (36)

Research and application of fracturing technology in coalbed methane extraction HAN Ruida (41)

Treatment technology and development direction of high steep rock slopes in mines

..... PENG Xiaojie, HU Bowen, GUO Xinxin (47)

Address: Room A309, Minghu Building, No. 24 Huangsi Street, Xicheng District, Beijing 100120, P. R. China

Tel: (86 10) 6484 3889 Fax: (86 10) 6478 9866 E-mail: dzzb@cgeg. com. cn

《地质装备》第三届编辑委员会

顾问委员: 王 达 张 伟 刘宝林 朱恒银 刘跃进

主任委员: 孙友宏(院士)

副主任委员: 林 君(院士) 吴 敏 殷长春

委 员(按姓氏笔画排):

王 伟 王李昌 王言章 王泽华 王喜鑫
王 瑜 毛玉蓉 文国军 朱文鉴 朱江龙
刘忠宝 刘宝昌 刘晓阳 孙平贺 李世民
李 谦 李 鹏 肖占山 余 平 何家欢
邹长春 宋继伟 张文秀 张庆贤 张国财
张继文 陈治法 陈 鑫 范 娜 岳 文
周 兢 郝世俊 胡远彪 胡郁乐 聂明涛
郭 威 黄洪波 曹晓月 梁 健 董青红
曾石友 蔡正水 蔡家品 谭现锋 熊强青
霍峰森

版权声明

1、为扩大本刊的影响力,本刊已被《中国学术期刊网络出版总库》、《中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库》、超星“域出版”平台博看网和中邮阅读网”等收录;

2、凡向本刊投稿的作者需保证其拥有该论文的完全著作权(版权),并被视为自愿将该论文的汇编权、翻译权、印刷版和电子版的复制权、网络传播权转让给编辑部,著作权法另有规定的除外;

3、本刊支付的稿酬已含印刷版、光盘版和网络版的稿酬,如作者不同意论文被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理;

4、本刊刊登的所有内容,未经编辑部书面许可,任何单位和个人不得以任何形式转载、结集、翻译等经营性使用。