

地质装备

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

1

2025

第26卷 总第139期

中地装 顶部驱动钻井装置 SINOMACH TOP DRIVE SYSTEM



DQ40/50BSS
地质顶驱



DQ30BS
油气顶驱



DQ40/50/70BS
油气顶驱



DQ10BS
海洋顶驱



中地装(北京)科学技术研究院有限公司
China Geological Equipment Research Institute Co., Ltd



ISSN 1009-282X



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

地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2025年2月

第26卷第1期(总第139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: 廊坊市卓凯印刷有限公司

定 价: 10.00元

出版日期: 2025年2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】

基于皮卡装载的数字化工勘钻机研制…… 高明帅, 臧臣坤,

王悦, 张伟, 杨雨濛, 薛善忠, 宋志亮(1)

可回收利用式固井逆止阀的研制与应用

…………… 战启帅, 宋天培, 张强, 赵东生(6)

【地质方法】

嵩县木植街预查区土壤地球化学特征

…………… 张世豪, 刘祖尧, 刘磊(12)

高海拔喀斯特地貌复杂地质条件下三维地震勘探技术的应用

…………… 翟勇(19)

基于GIS与AHP的煤层顶板涌(突)水危险性研究

…………… 韩瑞达(25)

【工程施工】

包兰铁路新增二线工程岩堆体边坡稳定性分析与地质选线研究

…………… 元源水(33)

唐山综合气调查孔下套管复杂情况分析 & 改进措施

…………… 田少雄, 吴治南, 刘仕娟(40)

气举反循环钻进工艺在严重漏失地层施工中的应用

…………… 程林, 王克虎, 齐新超, 王洪炜, 张益男(44)

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 26 No. 1

Feb. 2025

CONTENTS

DRILLING MACHINERY AND TOOLS

Development of a digital pickup truck-mounted drill for engineering investigation

..... GAO Mingshuai, ZANG Chenkun, WANG Yue, ZHANG Wei, YANG Yumeng,
XUE Shanzhong, SONG Zhiliang (1)

Development and application of recycling cementing reverse check valves

..... ZHAN Qishuai, SONG Tianpei, ZHANG Qiang, ZHAO Dongsheng (6)

GEOLOGICAL METHODS

Soil geochemical characteristics at the pre-survey area of Muzhijie in Song County ZHANG Shihao, LIU Zuyao, LIU Lei (12)

Application of 3D seismic exploration technology under complex geological conditions of high-altitude karst landforms

..... ZHAI Yong (19)

Research on water inrush hazard in coal seam roof based on GIS and AHP HAN Ruida (25)

ENGINEERING CONSTRUCTION

Rock heap stability analysis and geological route selection study for the newly added second line project of Baolan

railway QI Yuanshui (33)

Analysis and improvement measures for the complex situation of casing in Tangshan comprehensive gas survey hole

..... TIAN Shaoxiong, WU Zhinan, LIU Shijuan (40)

Application of air-lift reverse circulation drilling technology in severe leakage formations

..... CHENG Lin, WANG Kehu, QI Xinchao, WANG Hongwei, ZHANG Yinan (44)

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。