

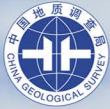
# 地质装备

6 (卷终)

2025

EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

第26卷 总第144期



中国地质调查局北京探矿工程研究所

## TGQ-200RC多工艺车装钻机

全力支持新一轮找矿突破战略行动

绿色、高效、遥控操作、快速查证



# 地质装备

DIZHI ZHUANGBEI

(双月刊)

2025年12月  
第26卷第6期(总第144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  
赵东风

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

### 【综述】

PDC 钻头旋冲钻井技术研究及应用现状

..... 管志军, 彭视明, 王智明(1)

### 【钻探机具】

QX100D 型多功能勘察钻机的研制 ..... 高明帅, 王悦,

薛善忠, 王璐, 臧臣坤, 刘璐, 张辉, 张显春(10)

地下水监测井捞粉掏渣钻具的研制与应用

..... 解少朋, 杨宏伟, 程林, 和新, 朱立强, 王士昭(16)

### 【地质方法】

低空航磁在内蒙古某区铜多金属矿预查中的应用研究

..... 韩埃洋, 王文亿, 曾宇航(21)

综合物探技术在煤矿地质勘探中的实践与应用探讨

..... 张政, 孔玉平, 薛江, 李大鹏(28)

### 【工程施工】

淮南煤田大口径绳索取心钻进技术研究与应用 ..... 杨洋,

许蕾, 谢焰, 李显春, 李华, 马小敏, 毕峰, 高德燧(33)

深厚覆盖层地质钻探工艺优化与实践—以江汉平原盐矿

勘查为例 ..... 马小平, 徐海洋, 陈兵, 王奥, 张峰(40)

《地质装备》2025年(第26卷)总目次 ..... (47)

# EQUIPMENT FOR GEOTECHNICAL ENGINEERING

(Bi-Monthly)

Vol. 26 No. 6

Dec. 2025

## CONTENTS

### REVIEW ARTICLE

Research and application of rotary-percussive drilling technology with PDC bits

..... JIAN Zhijun, PENG Jianming, WANG Zhiming ( 1 )

### DRILLING MACHINERY AND TOOLS

Development of QX100D multi-function investigation drilling rig

..... GAO Mingshuai, WANG Yue, XUE Shanzhong, WANG Lu, ZANG Chenkun, LIU Lu, ZHANG Hui, ZHANG Xianchun (10)

Development and application of sediment-removal drilling tool for groundwater monitoring wells

..... XIE Shaopeng, YANG Hongwei, CHENG Lin, HE Xin, ZHU Liqiang, WANG Shizhao (16)

### GEOLOGICAL METHODS

Application study of low-altitude aeromagnetic survey in preliminary exploration of copper polymetallic deposits in a region of Inner

Mongolia ..... HAN Aiyang, WANG Wenyi, ZENG Yuhang (21)

Discussion on the practice and application of integrated geophysical technology in coal geological exploration

..... ZHANG Zheng, KONG Wangping, XUE Jiang, LI Dapeng (28)

### ENGINEERING CONSTRUCTION

Research and application of large diameter wireline core drilling technology in Huainan Coalfield

..... YANG Yang, XU Lei, XIE Yan, LI Xianchun, LI Hua, MA Xiaomin, BI Feng, GAO Deyi (33)

Geological drilling technology practice in deep and thick overlying strata: taking the exploration of salt mines in Jiangnan Plain

as an example ..... MA Xiaoping, XU Haiyang, CHEN Bing, WANG Ao, ZHANG Feng (40)

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 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、网络转版权转让给编辑部,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。