

# 隧道建设

## TUNNEL CONSTRUCTION

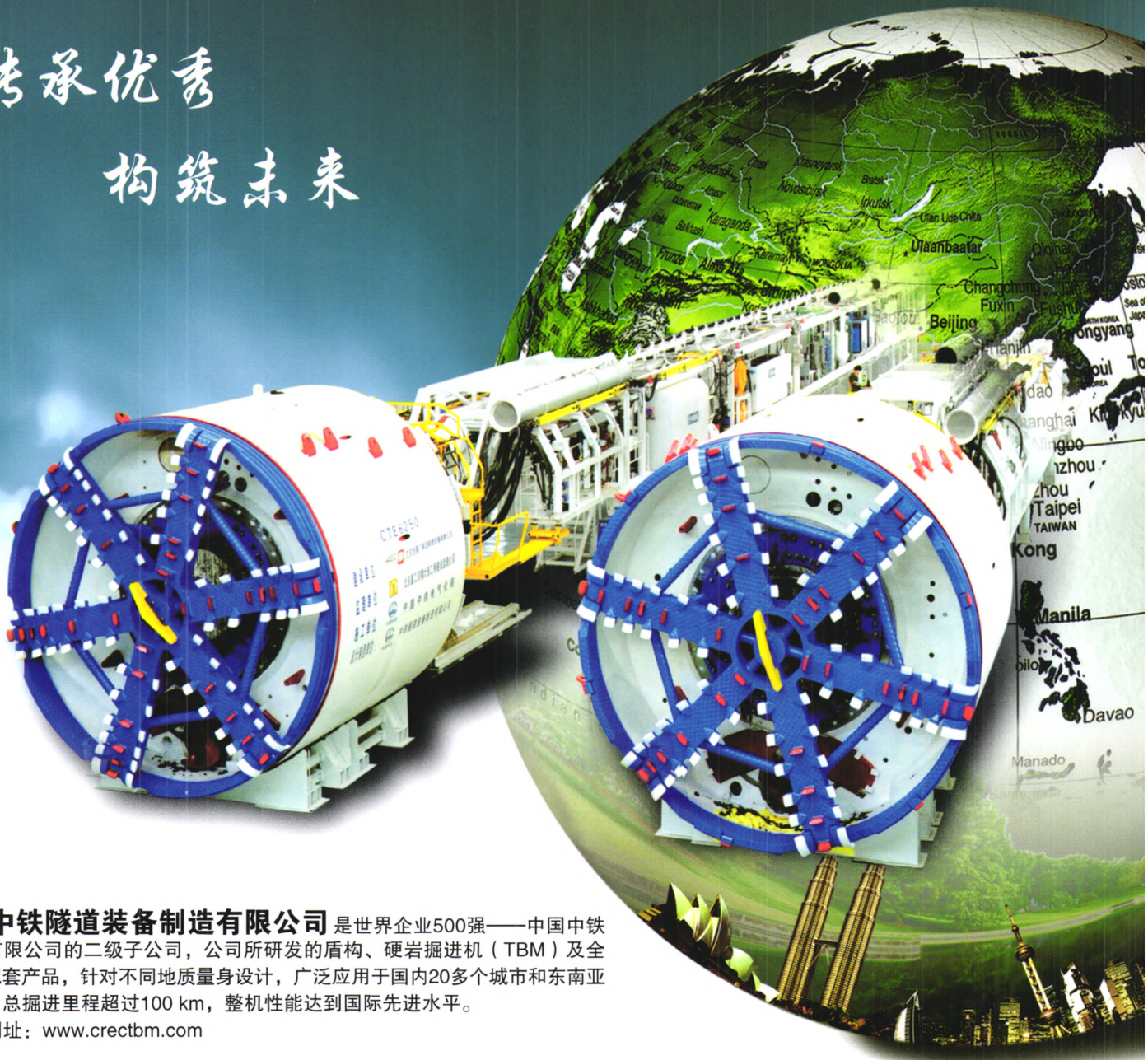
2013年  
第33卷

第9期

Vol.33 No.9 2013

中国科技核心期刊 | 中国核心期刊(遴选)数据库期刊 | 中国期刊全文数据库期刊 | 中文科技期刊数据库期刊 | 美国《剑桥科学文摘》 | 波兰《哥白尼索引》

传承优秀  
构筑未来



**中铁隧道装备制造有限公司** 是世界企业500强——中国中铁股份有限公司的二级子公司，公司所研发的盾构、硬岩掘进机(TBM)及全系列配套产品，针对不同地质量身设计，广泛应用于国内20多个城市和东南亚地区，总掘进里程超过100 km，整机性能达到国际先进水平。

网址: [www.crectbm.com](http://www.crectbm.com)



中铁隧道集团有限公司  
洛阳科学技术研究所主办



# 隧道建设

第 33 卷 第 9 期 (总第 158 期) 2013 年 9 月 20 日

## 目 次

### · 专家论坛 ·

隧道与地下空间抗震防灾的若干思考 ..... 杨林德(707)

### · 研究与探索 ·

不同地层盾构泥砂对制备同步注浆材料性能影响研究

..... 林文书, 王红喜, 彭碧辉, 许可, 王彪, 丁庆军(715)

考虑人为因素的盾构隧道风险分析和控制模型研究 ..... 郑新定, 王红卫, 周健(720)

层次权重决策分析法在浅埋隧道开挖方法选择中的应用 ..... 李宝平, 高诗明, 王睿, 秦威(726)

狮子洋隧道盾构对接方案的模糊判断法 ..... 王连山, 奚正平(731)

高地应力条件下深埋隧道开挖方式数值优选及工程应用 ..... 杨彦亮, 李锡波, 毛洪录(735)

双护盾 TBM 掘进施工管片内表面裂缝成因分析 ..... 桑文才(741)

地铁车站纵梁内力研究 ..... 杨海(746)

工程保险在大型铁路项目施工风险管理中的应用探讨 ..... 夏润禾(751)

生产信息三维管理系统研发应用初步探讨 ..... 李志军, 赵康林(757)

### · 规划与设计 ·

小平地隧道进口危岩落石分析及整治设计 ..... 罗章波(768)

千米深井巷道钢管混凝土支架支护技术应用 ..... 王军, 陈锋, 刘国磊, 张西忠(774)

### · 施工技术 ·

软流塑地层盾构穿越夹岗过街涵群桩处理关键技术 ..... 彭红霞, 王怀东, 高姝姝(779)

小风室接力通风在引水隧洞斜井进主洞施工中的应用 ..... 刘国平(785)

广州地铁广佛线盾构隧道穿越桥梁桩基施工技术 ..... 李幸发(791)

### · 消息 ·

中国土木工程学会理事长郭允冲在第十二届海峡两岸隧道与地下工程学术及技术研讨会上的致辞(摘录) ..... (714)

北京地铁规划: 到 2015 年千米之内可进地铁 ..... (719)

世界最大直径单管双层隧道盾构掘进创新纪录 ..... (725)

武汉将有 10 条地铁隧道穿越长江 ..... (730)

地方密集批复城轨项目至 2020 年投资达 4 万亿元 ..... (740)

能源储备无限潜力在“地下” ..... (745)

广东未来 3 年内铁路营业里程将达 4 445 km ..... (756)

世界海底隧道之最 ..... (767)

《盾构法施工地铁隧道中盾构机顶推调头法》获国家发明专利 ..... (778)

铁建重工研制双模式煤矿斜井 TBM 通过验收 ..... (778)

全国首台敞胸式盾构顺利下线 ..... (790)

郑州地铁将建成骨架网络 6 条轨道交通总投资超 1 000 亿元 ..... (790)

北京 9 条市郊铁路连接 11 座新城或通燕郊廊坊 ..... (800)

期刊基本参数: CN 41-1355/U \* 1981 \* m \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3 000 \* 15 \* 2013 - 09

# Tunnel Construction

Vol. 33, No. 9 ( Total No. 158 ) September 20, 2013

## CONTENTS

- Recommendations on Seismic Design of Tunnels and Underground Structures ..... *YANG Linde*(707)
- A Study on Producing Synchronous Grouting Materials Using Muck Collected in Shield Tunneling in Different Strata  
..... *LIN Wenshu, WANG Hongxi, PENG Bihui, XU Ke, WANG Biao, DING Qingjun*(715)
- Risk Analysis and Control Model for Shield Tunnel Based on Human Factors  
..... *ZHENG Xinding, WANG Hongwei, ZHOU Jian*(720)
- Application of Analytic Hierarchy Process ( AHP ) in the Selection of Excavation Methods for Shallow Tunnels  
..... *LI Baoping, GAO Shiming, WANG Rui, QIN Wei*(726)
- Fuzzy Evaluation of the Shield Docking Plan in the Construction of the Shiziyang Tunnel  
..... *WANG Lianshan, XI Zhengping*(731)
- Numerical Optimization on the Selection of Excavation Methods for Deep Tunnels in High Stress Field and its Engineering Application ..... *YANG Yanliang, LI Xibo, MAO Honglu*(735)
- An Analysis on Causes for Cracks on the Inner Surface of Segments of Tunnel Bored by Double Shield Tunnel Boring Machine ..... *SANG Wencai*(741)
- A Study on the Internal Force of the Longitudinal Beams of Metro Stations ..... *YANG Hai*(746)
- Application of Insurance in the Construction Risk Management of Large-scale Railway Projects ..... *XIA Runhe*(751)
- The Research, Development and Application of a 3D Production Information Management System  
..... *LI Zhijun, ZHAO Kanglin*(757)
- An Analysis and Design for the Treatment of Rock Falls at the Entrance Portal of Xiaopingdi Tunnel  
..... *LUO Zhangbo*(768)
- Application of Concrete-filled Steel Tube Support in the Repairing of 1 000 m-deep Roadway  
..... *WANG Jun, CHEN Feng, LIU Guolei, ZHANG Xizhong*(774)
- Key Technologies for Shield Machine Passing through Piles under Box Culvert in Soft Fluid-plastic Strata  
..... *PENG Hongxia, WANG Huaidong, GAO Shumei*(779)
- An Application of Relay Ventilation in the Construction of a Water-conveyance Tunnel ..... *LIU Guoping*(785)
- A Case Study on How to Deal with Existing Bridge Piles in Shield Tunneling ..... *LI Xingfa*(791)