

ISSN 1672-741X CN 41-1355/U

CODEN SJUIAD

隧道建设

TUNNEL CONSTRUCTION

2015年

第35卷

第8期

Vol.35 No.8 2015

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》



崤山隧道穿越秦岭山脉东端，进出口分别位于河南省灵宝市寺河乡及洛宁县故县镇境内，是蒙西至华中地区铁路煤运通道工程（简称蒙华铁路）最长的隧道，为双洞单线隧道，左线长 22 751 m，右线长 22 771 m，最大埋深 510 m，主要不良地质有高压富水断层破碎带、危岩落石、高地应力、岩溶等。隧道段共有断层 21 条，总长 1 375 m。隧道整体属于中等富水，部分构造发育段强富水。



08>

9 771672 741041



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35卷 第8期(总第181期) 2015年8月20日

目 次

·专家论坛·

- 盾构隧道壁后注浆研究现状及发展趋势 叶 飞,毛家骅,纪 明,孙昌海,陈 治(739)
论隧道工程全过程风险管理模式 杨文武,胡悦明,曾楚坚(753)

·研究与探索·

- 超细水泥注浆在青岛地铁隧道初期支护渗漏水治理中的试验研究 迟建平(759)
郑州地铁盾构隧道下穿加油站的沉降分析 康永胜(766)
寒区高速铁路长大隧道温升问题研究 朱艳峰,吴亚平,李文英(772)
厚卵砾漂石地层注浆止水新型材料注浆效果试验研究 崔 隽,刘士海,王文正,张德华,朱雯蔚(778)
岩堆体隧道洞口浅埋段开挖进尺的计算与分析——以云南麻昭高速公路赵家屋隧道为例
..... 石先火,戴远全,郭建强(787)

- 基于岩溶分布分析的突水风险评估模型研究 李 集,常 乐(792)
多元信息预警系统在头道穴隧道施工过程中的安全评价方法研究 韩成珂,叶 英(802)

·规划与设计·

- 城市地下空间开发规划与设计——亚洲稠密城市经验研究 孙 波,胡敏智,魏 怀,译(810)
地铁特长海底隧道消防给水系统设计研究 陈 新(815)
成都地铁3号线衣冠庙立交桥桩基托换设计 许 东(821)

·施工技术·

- 扬州瘦西湖盾构工程施工关键技术 王承震(828)
盾构穿越花岗岩球状风化孤石群的施工关键技术 黄恒儒(834)
特长隧道整体贯通前先期铺设无砟轨道施工测量方法探讨 巨邦强,付宏平,陈光金,李志平(841)
特大断面硬岩隧道爆破开挖技术研究——以丰宁隧道Ⅱ级围岩段为例
..... 李达昌,张俊兵,孙伯乐,郑保才(846)

·施工机械·

- 盾尾密封刷实验平台的设计与研究 沈桂丽,刘金祥,李剑雄,吴朝来,李大伟(851)
土压平衡盾构刀盘掘削动态数值模拟 郑 聪,赵 威,张海丰,马保松(855)

·消息·

- 欧盟批准公共资金资助费马恩跨海隧道建设 (771)
港珠澳大桥海底隧道已完成进度逾 57.99% (786)
我国开启大规模城市地下基础设施建设 (820)
2020 年郑州将建成“三横两纵一环”地铁网 2030 年郑州规划的地铁线路将达 17 条 (827)
盾构四穿朝阳溪桥 南宁地铁完成“最难穿越” (840)
英国泰晤士河 LEE 溢流污水隧道二次衬砌完成 (840)
广告目次 (791)

Tunnel Construction

Vol. 35 , No. 8 (Total No. 181) Aug. 20, 2015

CONTENTS

Research Status and Development Trend of Back-filled Grouting of Shield Tunnels	..... YE Fei, MAO Jiahua, JI Ming, SUN Changhai, CHEN Zhi(739)
On Risk Management of Tunnel Engineering in Whole Process	..... YANG Wenwu, HU Yueming, TSANG Chorkin(753)
Experimental Study on Control of Water Leakage of Primary Support of Tunnel of Qingdao Metro by Micro-cement Grouting	..... CHI Jianping(759)
Analysis on Settlement Induced by Shield Tunneling Underneath an Oil Station: Case Study on Zhengzhou Metro	..... KANG Yongsheng(766)
Study on Temperature Increasing in Long Tunnels on High-speed Railways in Permafrost Regions	..... ZHU Yanfeng, WU Yaping, LI Wenyi(772)
Experimental Study on Selection and Grouting Effect of New Grouting Materials Applied in Thick Water-rich Sandy Gravel Strata	..... CUI Jun, LIU Shihai, WANG Wenzheng, ZHANG Dehua, ZHU Wenlei(778)
Calculation and Analysis on Excavation Cycle Length of Shallow Portal Sections of Tunnels Located in Talus Deposits: Case Study on Zhaojiawu Tunnel on Ma-Zhao Highway in Yunnan, China	..... SHI Xianhuo, DAI Yuanquan, GUO Jianqiang(787)
Study on Karst Water Inrush Risk Assessment Model Based on Karst Distribution Analysis	..... LI Ji, CHANG Le(792)
Tunneling Safety Evaluation Method Based on Multi-information Warning System	..... HAN Chengke, YE Ying(802)
Urban Planning & Design for Underground Space Development: The Experience in Asia Compact Cities	..... Translators: SUN Bo, HU Minzhi, WEI Huai(810)
Preliminary Discussion on Design of Fire-fighting Water Supply System of Extra-long Submarine Metro Tunnels	..... CHEN Xin(815)
Case Study on Design of Underpinning of Foundation Piles of Yiguanmiao Overpass in Construction of Line 3 of Chengdu Metro	..... XU Dong(821)
Key Technologies for Construction of Shield-bored Slender West Lake Tunnel in Yangzhou	..... WANG Chengzhen(828)
Key Technologies for Shield Boring through Ground Containing Weathered Spherical Granite Boulder Groups	..... HUANG Hengru(834)
Discussion on Survey Methods for Ballastless Track Construction in Sections of Tunnels That Have Not Been Completely Broken through	..... JU Bangqiang, FU Hongping, CHEN Guangjin, LI Zhiping(841)
Study on Blasting Technology for Large Cross-section Hard Rock Tunnels: Case Study on Fengning Tunnel	..... LI Dachang, ZHANG Junbing, SUN Bole, ZHENG Baocai(846)
Design of and Study on Tail Brush Experimental Platform	..... SHEN Guili, LIU Jinxiang, LI Jianxiong, WU Chaolai, LI Dawei(851)
Dynamic Numerical Simulation of Excavation of Cutterhead of Earth Pressure Balanced Shield	..... ZHENG Cong, ZHAO Wei, ZHANG Haifeng, MA Baosong(855)



官方 微信



隧道开挖 如此简单 阿特拉斯·科普柯快速隧道掘进系统

从凿岩、装药、爆破、通风，到出渣、撬毛、锚固和喷浆，隧道掘进看似复杂。

选择阿特拉斯·科普柯一站式隧道掘进解决方案：凿岩台车->装药车->通风设备->扒装机->梭式矿车->柴油机车->撬毛台车->锚杆台车->升降车->混凝土搅拌运输车->混凝土湿喷台车

一切变得如此简单！

www.atlascopco.com.cn

联系电话：025-86967800

Sustainable Productivity

Atlas Copco