

隧道建设

TUNNEL CONSTRUCTION

2013年
第33卷

第8期

Vol.33 No.8 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》



包家山隧道地处小康高速的咽喉部位，全长11.2 km，是包茂高速公路小河至安康段的关键控制性工程。该隧道地质结构极其复杂，通过地段以千枚岩、片岩为主，穿越37条断层和多处破碎带，经历了7次大的涌水，146次涌水涌沙、突泥，168次大小塌方及雪灾、地震等地质和自然灾害。2013年，包家山隧道工程荣获第十一届中国土木工程詹天佑奖。



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 33 卷 第 8 期(总第 157 期) 2013 年 8 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

隧道稳定性分析与设计方法讲座之三:隧道设计理念与方法 郑颖人,阿比尔的,向钰周(619)

· 研究与探索 ·

盾构法施工超高水压换刀技术研究 陈 馈(626)

锦屏一级水电站地下厂房围岩破坏影响因素分析与施工技术研究 马 岚,段汝健,张开雄(633)

不同病害情况下盾构隧道环向刚度的计算方法 李春良,王 勇,王 旭(645)

关于广州地铁隧道空气动力学效应缓解措施的研究 林世生(650)

兰渝铁路胡麻岭隧道第三系弱成砂岩蠕变特性试验研究 陈德彪(659)

软岩大变形隧道二次衬砌混凝土回填量控制研究 姬延波(664)

衬砌混凝土控裂施工的温湿度测试分析 易自砚,刘兴平,白 雪,田玉奎(668)

· 规划与设计 ·

岩体质量分级 Q 系统在某地下储油洞库设计中的应用 任文明,胡谋鹏(674)

· 施工技术 ·

长大隧道开敞式 TBM 同步衬砌施工技术应用前景及发展趋势 齐梦学(679)

北京地下直径线大断面暗挖隧道衬砌施工技术 雷宏亮(684)

针梁式全圆模板台车在海底引水隧洞工程衬砌施工中的创新应用 陈启伟,王亚利,张 建(690)

拉法山隧道斜切式洞门施工技术 胡永强,豆小天(696)

· 施工机械 ·

盾构闭式液压系统补油量分析 李微先,刘永磊(700)

一种基于砂浆车(罐)搅拌系统优化设计 李胜永(704)

· 消息 ·

铁路总公司追加今年固定资产投资 100 亿元,至 6 600 亿元 (632)

中铁一局将建设世界第三长公路隧道 (632)

我国拟投资 2 600 亿元建世界最长海底隧道 (644)

中国中铁隧道集团再夺詹天佑大奖 达到 18 项 (649)

港珠澳大桥安装沉管隧道最大管节 (658)

北京站至北京西站地下隧道贯通 突破中国泥水盾构施工四大新技术 (678)

罗宾斯创造硬岩掘进速度新记录 (683)

乌鞘岭特长公路隧道群建成通车 (703)

广告目次 (695)

期刊基本参数: CN 41-1355/U * 1981 * m * A4 * 88 * zh * P * ¥15.00 * 3 000 * 15 * 2013-08

Tunnel Construction

Vol. 33, No. 8 (Total No. 157) August 20, 2013

CONTENTS

Tunnel Design Idea and Tunnel Design Method	ZHENG Yingren, ABI Erdi, XIANG Yuzhou(619)
Technologies for Replacing Cutting Tools in Shield Tunneling under Ultra-high Water Pressure	CHEN Kui(626)
Analysis on Factors Affecting Failure of Surrounding Rock of Underground Plant of Jinping Stage I Hydropower Station and Researches on Construction Technologies	MA Lan, DUAN Rujian, ZHANG Kaixiong(633)
Calculation Methods of Segment Ring Rigidity of Shield-bored Tunnels with Different Diseases	LI Chunliang, WANG Yong, WANG Xu(645)
Study on Aerodynamic Effect Mitigation Measures for Guangzhou Metro Tunnels	LIN Shisheng(650)
Test Research on Creeps of Tertiary Weak Sandstone: Case Study on Humaling Tunnel on Lanzhou-Chongqing Railway	CHEN Debiao(659)
Study on Control of Concrete Backfilling Amount of Secondary Lining of Large-deformation Soft-rock Tunnels	JI Yanbo(664)
Test and Analysis on Temperature and Humidity of Concrete Lining Aimed to Control Lining Cracks	YI Ziyang, LIU Xingping, BAI Xue, TIAN Yukui(668)
Application of Rock-mass Classification Q System in Design of an Underground Oil-storage Cavern	REN Wenming, HU Moupeng(674)
Application Prospect and Developing Trend of Synchronous Lining Construction Technology for Long Tunnels Constructed by Open TBMs	QI Mengxue(679)
Lining Technology for Large Cross-section Tunnel Constructed by Mining Method in Urban Area: Case Study on Underground Tunnel Connecting Beijing Railway Station and Beijing West Railway Station	LEI Hongliang(684)
Innovative Application of Needle-beam Full-circular Formwork Jumbos in Construction of Lining of Sub-sea Water-diversion Tunnel	CHEN Qiwei, WANG Yali, ZHANG Jian(690)
Construction Technology for Bamboo-truncated Portal of Lafashan Tunnel	HU Yongqiang, DOU Xiaotian(696)
Analysis on Oil Charging Quantity for Closed Hydraulic System of Shield	LI Weixian, LIU Yonglei(700)
Optimized Design of Mixing System of Mortar Mixer	LI Shengyong(704)