

隧道建设

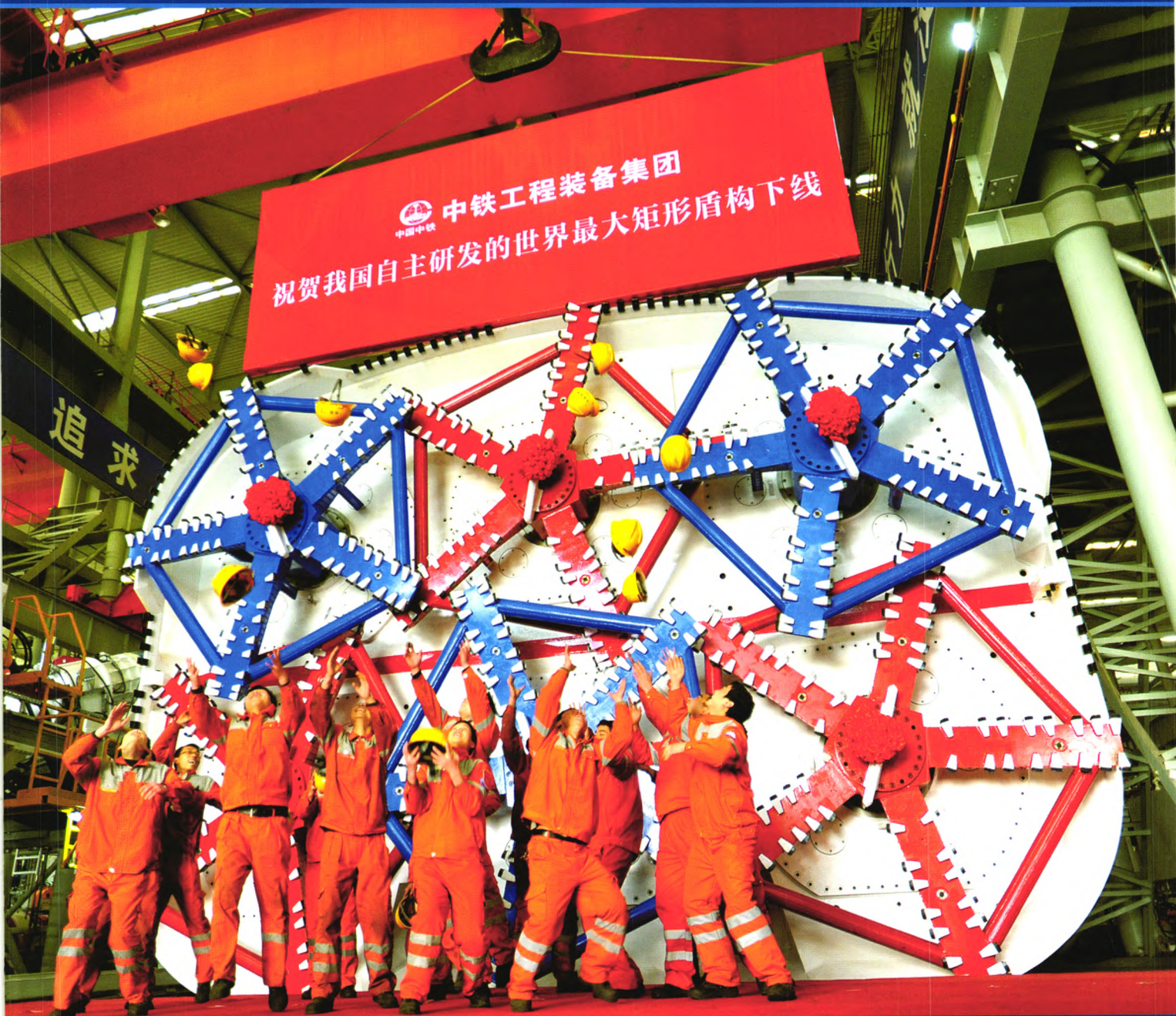
2014年
第34卷

第1期

TUNNEL CONSTRUCTION

Vol.34 No.1 2014

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》



01>

9 771672 174104 1

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 34 卷 第 1 期(总第 162 期) 2014 年 1 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

台湾海峡隧道工程规划方案若干关键性问题的思考 孙 钧(1)

· 研究与探索 ·

直墙半圆拱形钢管混凝土支架力学性能实验及应用 ... 高延法,王 军,黄万朋,陈冰慧,王 亮,王 超(6)

基于蚁群优化支持向量机的公路隧道围岩变形预测模型及应用 邱志刚(13)

测量机器人隧道施工自动变形监测的实现 范 本,郑继强,朱坤莫(19)

· 规划与设计 ·

北京地铁远期双线换乘站换乘形式分析 石广银(24)

公路跨越既有铁路隧道的方案设计与研究 周 超(32)

地铁望城坡站附属结构改造设计的数值分析 王 林,谭佩莲,王 根(41)

苏州轨道交通 3,5 号线园区段线位互换的探讨 席 均,孙元广(48)

· 施工技术 ·

上海地铁工程设计施工新技术 白廷辉(53)

港澳大桥岛隧工程设计施工关键技术 尹海卿(60)

地面出入式盾构法隧道新技术 吴惠明,周文波,滕 丽(67)

南水北调穿黄隧洞有粘结环锚预应力施工重难点分析 孙振川,仲生星(73)

· 施工机械 ·

大直径盾构刀盘受力不均分析及对策研究 韩伟锋,周建军,李凤远(78)

某盾构主轴承油脂消耗分析与控制 李大伟,赵新合(83)

长沙湘江隧道泥水盾构刀盘及主驱动的改造 卜壮志,蒲晓波,冯培培(88)

· 消息 ·

投资约 2 000 亿元 渤海湾海底隧道初步定案 (5)

中铁隧道集团有限公司首台自产无骨架模板台车成功投产 (5)

国内最大矩形盾构进场组装 (12)

我国最大规模的城市地下交通工程竣工 (18)

武汉地铁 4 号线在国内首创“连续换乘”模式 (18)

国内首创双模式盾构在广州下线 (23)

韩国:釜山拟修建地下高速公路 缓解交通拥堵状况 (47)

瑞士哥达基线隧道部分区间实施首次试运行 (47)

南京规划 21 个过江通道 过江方式或将首选隧道 长江隧道北京捧得鲁班奖 (82)

京沈高铁 2014 年上半年开工 建设总投资 1 245 亿元 (93)

鹿岛建设采用子母盾构开挖东京雨水干线隧道 (93)

期刊基本参数: CN 41-1355/U * 1981 * m * A4 * 94 * zh * P * ¥15.00 * 3 000 * 15 * 2014-01

Tunnel Construction

Vol. 34, No. 1 (Total No. 162) January 20, 2014

CONTENTS

Views on Key Technical Issues of Construction of Taiwan Strait Tunnel SUN Jun(1)

Experiment on Mechanical Property of Straight-wall Semicircle-arch Concrete-filled Steel Tube Support and its Application GAO Yanfa, WANG Jun, HUANG Wanpeng, CHEN Binghui, WANG Liang, WANG Chao(6)

Highway Tunnel Surrounding Rock Deformation Prediction Model Based on Support Vector Machine Optimized by Ant Colony Optimization and Its Application QIU Zhigang(13)

Georobot-based Automatic Deformation Monitoring in Tunnel Construction
..... FAN Ben, ZHENG Jiqiang, ZHU Kundian(19)

Analysis on Transfer Modes between Existing Double-track Metro Stations of Beijing Metro with Long-term Metro Stations
..... SHI Guangyin(24)

Case Study on Design of Highway Overcrossing Existing Railway Tunnel ZHOU Chao(32)

Numerical Analysis on Design of Protection Measures for Ancillary Structures of Wangchengpo Metro Station
..... WANG Lin, TAN Peilian, WANG Gen(41)

Analysis on Transposition of Line 3 and Line 5 of Suzhou Urban Rail Transit in the Industrial Park
..... XI Jun, SUN Yuanguang(48)

New Technologies Applied in Design and Construction of Shanghai Metro Works BAI Tinghui(53)

Key Technologies Applied in Design and Construction of Artificial Islands and Immersed Tunnel of Hong Kong-Zhuhai-Macau Bridge (HZMB) Project YIN Haiqing(60)

Case Study on Ground Penetrating Shield Technology (GPST) WU Huiming, ZHOU Wenbo, TENG Li(67)

Key Points in Implementation of Bonded Circumferential Pre-stressing of Yellow River Crossing Tunnel on South-to-North Water Diversion Project SUN Zhenchuan, ZHONG Shengxing(73)

Analysis on and Countermeasures for Unbalanced Forces on Cutterhead of Large-diameter Shield
..... HAN Weifeng, ZHOU Jianjun, LI Fengyuan(78)

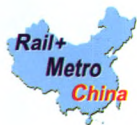
Analysis and Control of Grease Consumption of Main Bearing of a Shield LI Dawei, ZHAO Xinhe(83)

Case Study on Refurbishment of Cutterhead and Main Drive of Slurry Shield for Xiangjiang River Crossing Tunnel in Changsha, China BU Zhuangzhi, PU Xiaobo, FENG Peipei(88)



2014中国国际隧道与地下工程技术展览会 Tunnel China 2014

同期举办



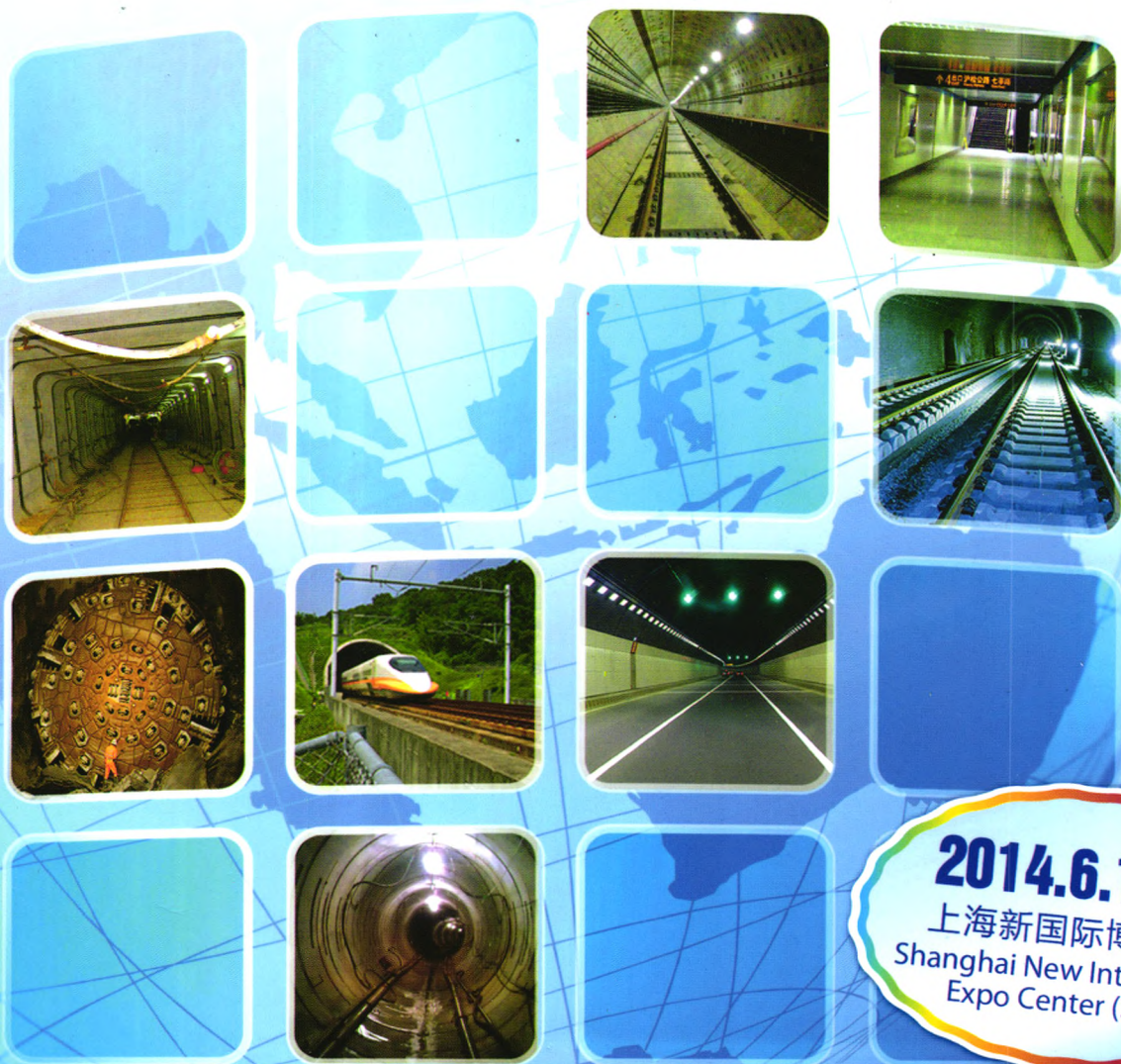
2014中国国际轨道交通展览会
Rail+Metro China 2014

6大系统，全方位呈现

3000+ 隧道专业观众

高质量买家莅临隧道供需见面会

国际隧道大会，直击行业前沿



2014.6.17-19
上海新国际博览中心
Shanghai New International
Expo Center (SNIEC)

详情咨询

上海国际展览中心有限公司

地址：上海市娄山关路55号新虹桥大厦801-804(邮编：200336)

联系人：李士伟 李艳宗

电话：021-62952073 62951009

传真：021-62780038

邮箱：lishiwei@intex-sh.com liyanzong@intex-sh.com

www.tunnel-china.org
www.metro-china.org