

ISSN 1672-741X CN 41-1355/U
CODEN SJUIAD

隧道建设

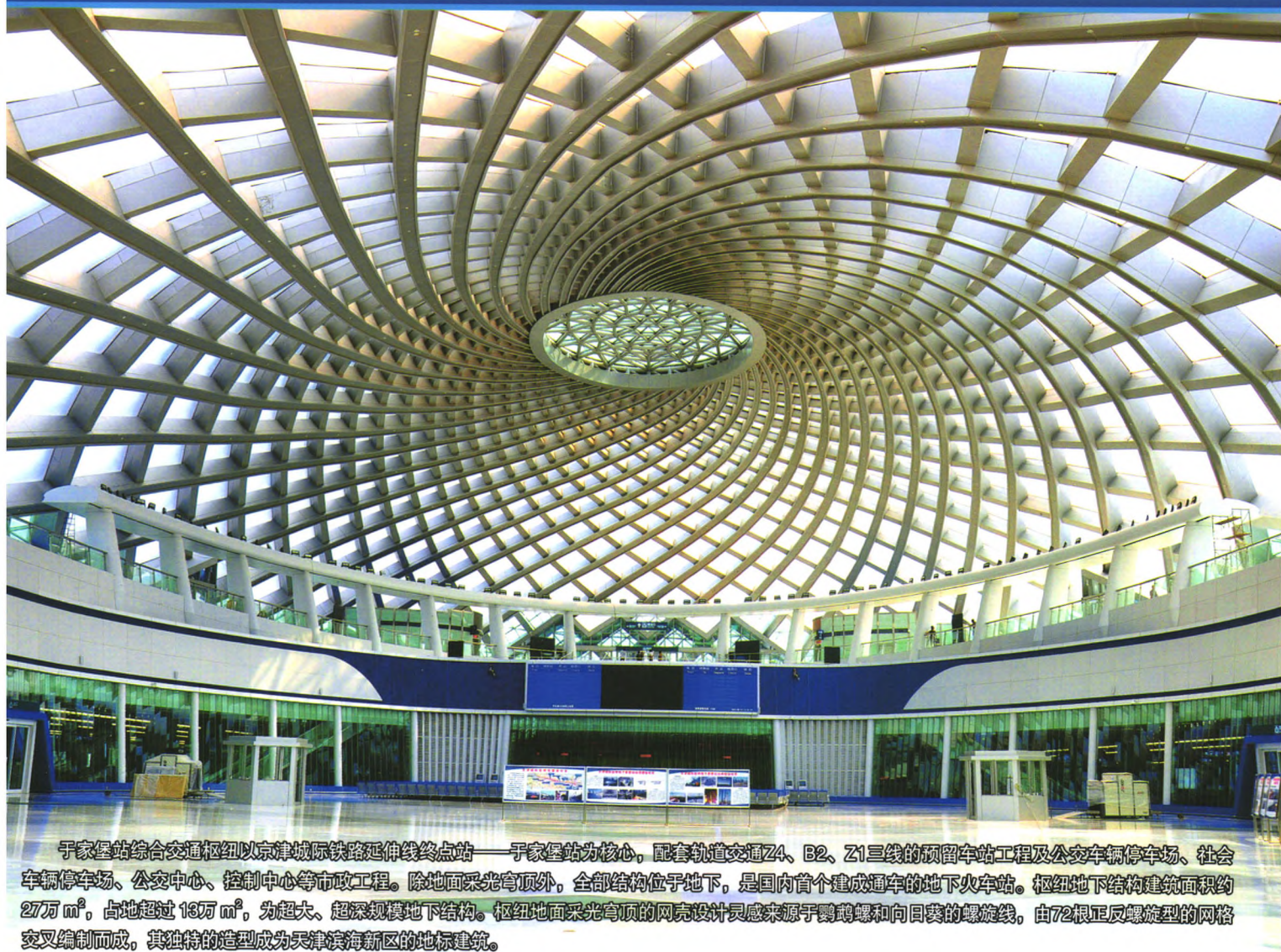
TUNNEL CONSTRUCTION

2015年
第35卷

第10期

Vol.35 No.10 2015

中文核心期刊 | 中国科技核心期刊 | RCCSE中国核心学术期刊 | 美国《剑桥科学文摘》 | 波兰《哥白尼索引》 | 俄罗斯《文摘杂志》



于家堡站综合交通枢纽以京津城际铁路延伸线终点站——于家堡站为核心，配套轨道交通Z4、B2、Z1三线的预留车站工程及公交车辆停车场、社会车辆停车场、公交中心、控制中心等市政工程。除地面采光穹顶外，全部结构位于地下，是国内首个建成通车的地下火车站。枢纽地下结构建筑面积约27万 m^2 ，占地超过13万 m^2 ，为超大、超深规模地下结构。枢纽地面采光穹顶的网壳设计灵感来源于鹦鹉螺和向日葵的螺旋线，由72根正反螺旋型的网格交叉编制而成，其独特的造型成为天津滨海新区的地标建筑。



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 10 期 (总第 183 期) 2015 年 10 月 20 日

目 次

· 专家论坛 ·

- 隧道软弱围岩挤压大变形非线性流变力学特征及其锚固机制研究 孙 钧, 潘晓明, 王 勇 (969)
漫谈矿山法隧道技术讲座——开场白 关宝树 (981)
漫谈矿山法隧道技术讲座第一讲——围岩 关宝树 (982)

· 研究与探索 ·

- 天津地铁 6 号线双线平行盾构隧道施工间隔对地表土体变形影响研究 张社荣, 于 茂, 杜晓喻, 姜 雨 (989)
北京地铁 14 号线高家园站—望京站区间单洞双线盾构临近穿越群桩的响应与防护 黄爱军 (997)
杭州地区某盾构区间施工地表变形预测参数的分析与确定 赵 军 (1003)
抗滑桩对洞门整体稳定性的影响研究 马 青 (1010)
地铁盾构隧道下穿宁启铁路的变形影响规律及控制技术 冯 超, 高志刚 (1015)
南京纬三路过江通道泥水盾构泥浆配制试验研究 张 宁, 朱 伟, 闵凡路 (1022)

· 规划与设计 ·

- 大断面矩形盾构法隧道的受力分析与工程应用 孙 巍, 官林星, 温竹茵 (1028)
天津地铁 5 号线穿越东风立交桥区段方案研究 田俊芹 (1034)
苏州市轨道交通 3、8 号线独立成环的探讨 孙元广 (1042)

· 施工技术 ·

- 深圳地铁盾构隧道接收端近距离下穿既有线加固技术 孙国庆 (1048)
金刚石绳锯在深圳地铁新旧车站接驳钢筋混凝土结构拆除施工中的应用 何茂周 (1053)
地铁浅埋隧道双侧壁导坑法预留核心岩柱施工技术 李祥东, 王 伟 (1060)
地铁盾构下穿浅基础太平北路石拱桥施工技术 赵立锋, 邓剑峰, 安 乐 (1066)
北京地区盾构区间泵房设计及施工的若干建议 杨壮志 (1071)
地铁隧道结构断面测量方法探讨及编程实现 胡雷鸣 (1077)
南昌红谷隧道临江富水砂层干坞基坑防渗墙施工技术 韩秀娟, 陈 旺, 王秋林 (1082)

· 施工机械 ·

- 盾构刀具磨损超声波检测系统室内试验研究 王光辉, 吕瑞虎 (1089)
郑州市下穿中州大道超大断面矩形隧道顶管姿态控制技术 荣 亮, 杨红军 (1097)

· 典型工程 ·

- 高速铁路太行山超长隧道群关键技术 马志富, 赵建峰, 朱永全, 李建华, 张俊兴, 王洪昌 (1103)

· 消息 ·

- 武汉光谷拟投 90 亿元建“地下城” 建设面积 56 万 m^2 (1002)
世界最大全地下高铁站投入使用 北京至天津于家堡仅需 45 min (1014)
中国首条超大截面矩形盾构隧道在沪贯通 (1041)
国内最大蓄水管道 苏州河下穿行 17 km 汛期大量蓄水 (1059)
国际隧协隧道工程奖入围名单 (1070)
香港屯门—赤鱲角工程全球最大直径盾构已开始掘进 (1081)
“东北最美高铁”——吉图珥高铁开通运营 (1096)
广告目次 (1027)

期刊基本参数: CN 41-1355/U * 1981 * m * A4 * 144 * zh * P * ¥15.00 * 3 000 * 21 * 2015-10

Tunnel Construction

Vol. 35, No. 10 (Total No. 183) October 20, 2015

CONTENTS

Study on Non-linear Rheologic Mechanical Property of Squeezing Deformation of Soft Surrounding Rock in Tunneling and Its Anchorage Mechanism	SUN Jun, PAN Xiaoming, WANG Yong(969)
Tunneling by Mining Method: Lecture I: Surrounding Rock	GUAN Baoshu(982)
Effect on Construction Intervals on Deformation Characteristics of Surface Soil during Construction of Twin-tube Shield-bored Tunnels; Case Study on a Running Tunnel of Line 6 of Tianjin Metro	ZHANG Sherong, YU Mao, DU Xiaoyu, LOU Yu(989)
Response of Existing Bridge Piles Induced by Shield Boring and Countermeasures: Case Study on Construction of Running Tunnel from Gaojiayuan Station to Wangjing Station on Line 14 of Beijing Metro	HUANG Aijun(997)
Analysis on Parameters for Predicting Ground Surface Deformation Induced by Shield Tunneling: Case Study on a Shield-bored Tunnel in Hangzhou	ZHAO Jun(1003)
Study on Effect of Anti-slide Piles on Integral Stability of Tunnel Portals	MA Qing(1010)
Rules and Control Technology of Deformation Caused by Shield Boring Crossing Underneath Existing Ni-Qi Railway	FENG Chao, GAO Zhigang(1015)
Experimental Study on Preparation of Slurry for Slurry Shields: Case Study on Weisanlu Yangtze River Tunnel in Nanjing	ZHANG Ning, ZHU Wei, MIN Fanlu(1022)
Mechanical Analysis and Application of Large Rectangular Cross-Section Shield Tunnel	SUN Wei, GUAN Linxing, WEN Zhuyin(1028)
Study on Scheme of Tianjin Metro Line 5 to Cross Dongfeng Interchange	TIAN Junqin(1034)
Analysis on Independent Loop Line Consisting of Line 3 and Line 8 of Suzhou Urban Rail Transit System	SUN Yuanguang(1042)
Consolidation Technology for Shield Receiving Section of Metro Tunnels Closely Underneath Existing Metro Line	SUN Guoqing(1048)
Application of Diamond Wire Saw in Demolishing Reinforced Concrete Structure of an Interchange Station of Shenzhen Metro	HE Maozhou(1053)
Case Study on Construction of Shallow Metro Tunnel by Double Side Heading Method with Core Rock Kept	LI Xiangdong, WANG Wei(1060)
Countermeasures for Shield Tunneling underneath Shallow Foundation of Taiping North Road Stone Arch Bridge	ZHAO Lifeng, DENG Jianfeng, AN Le(1066)
Suggestions on Design and Construction of Pump Stations of Shield-bored Running Tunnels in Beijing	YANG Zhuangzhi(1071)
Discussion on Survey of Structural Cross-section of Metro Tunnel and Programming of Data Processing	HU Leiming(1077)
Construction Technology for Anti-seepage Wall of Foundation Pit of Dry Dock in Water-rich Sand Strata Adjacent to River: Case Study on Dry Dock of Honggu Tunnel in Nanchang	HAN Xiujuan, CHEN Wang, WANG Qiulin(1082)
Laboratory Experimental Study on Ultrasonic Detection System for Wearing of Shield Cutter	WANG Guanghui, LV Ruihu(1089)
Attitude Control Technology for Super-large Cross-section Rectangular Pipe-jacking Machine: Case Study on Tunneling Crossing Underneath Zhongzhou Avenue in Zhengzhou	RONG Liang, YANG Hongjun(1097)
Key Technologies for Taihangshan Super-long High-speed Railway Tunnel Group	MA Zhifu, ZHAO Jianfeng, ZHU Yongquan, LI Jianhua, ZHANG Junxing, WANG Hongchang(1103)

想实现高效精准的隧道混凝土湿喷吗？

选择阿特拉斯·科普柯MEYCO Versa混凝土湿喷台车，出色的隧道混凝土喷锚将不再是梦想。

MEYCO Versa一体化电动混凝土湿喷台车，适用于中型隧道施工，喷射更稳定，输出能力可达20 m³/h。

www.atlascopco.com.cn

联系电话：025-86967800

Atlas Copco

Sustainable Productivity



官方微信