

铁道建设

9
2012

RAILWAY ENGINEERING



三一旋挖钻机挖出
巨型花岗岩岩芯



岩芯全长2米，直径1.2米，岩石单轴抗压强度60-90Mpa



北京市三一重机有限公司
BEIJING SANY HEAVY MACHINERY CO., LTD.

销售咨询热线: 010-60768800 | 配件销售热线: 010-60767817 | 售后服务热线: 4006 509 318

ISSN 1003-1995



主管: 中华人民共和国铁道部
主办: 中国铁道科学研究院

1961年7月创刊

中文核心期刊

CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

主管: 中华人民共和国铁道部

主办: 中国铁道科学研究院

承办: 中国铁道科学研究院

铁道建筑研究所

编辑出版: 中国铁道科学研究院

《铁道建筑》编辑部

主编: 叶阳升

副主编: 王红

地址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮政编码: 100081

编辑电话: (010)51849235 51893552(市电)

(010)51874870

(021)49235 93552(路电)

(021)74870

广告电话: (010)51893587(市电)

(021)93587(路电)

电子信箱: tdjz@rails.com.cn

tdjzjb@126.com

印刷: 北京昌平百善印刷厂

国内总发行: 北京报刊发行局

订阅: 全国各邮电局

邮发代号: 2-405

国内统一刊号: CN 11-2027/U

国际标准刊号: ISSN 1003-1995

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: M5006

广告经营许可证: 京海工商广字第8046号

定价: 国内10.00元 国外10.00美元

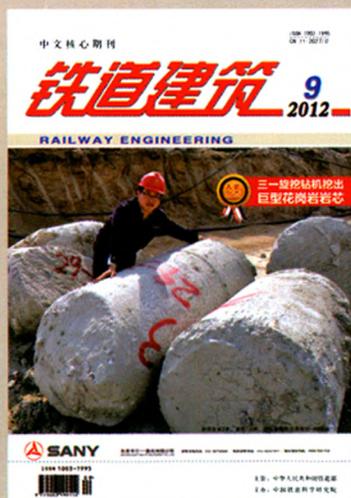
桥梁与结构工程

- 客运专线群桩基础桥梁沉降监测与预测方法研究
.....杨正虎 尹紫红 彭文件 李雯(1)
- 曲线钢管混凝土连续桁架桥拖拉施工关键技术研究
.....王海良 杨新磊 任权昌 董鹏 王振宇(5)
- 空心板设置横隔板对企口缝混凝土力学性能的影响分析
.....葛素娟 张高奎 刘若瀚(8)
- 许家畷特大桥现浇箱梁施工支架的设计与施工
.....刘建奇(12)
- (40+64+40)m 跨河连续槽形梁施工关键技术
.....李红英(15)
- Y型塔双索面斜拉悬臂组合结构桥力学性能试验研究
.....伍建强 张志勇 林汀 丁青(19)
- 用灰色关联分析法选择桥型设计方案
.....王明慧(23)
- 赣韶铁路江口浈江特大桥单壁钢围堰体外止水施工技术
.....翟振才 潘宝石 徐伟杰(26)
- 大跨度铁路系杆拱桥静动载试验研究
.....孙建平(29)
- 青藏铁路桥梁状态评定方法研究
.....曲兆宇 田亚护 路青虎 景云峰 李学斌(33)
- 岩溶区域桥基评价系统开发与应用
.....滑帅 赵斌滨 申月芳 吴建川 朱娇燕 柴海峰 王月伟(37)
- 既有桥梁下部结构加固施工技术
.....王芳(41)
- 太白路桥减隔震设计分析
.....孔令俊 陈彦北 姜其斌(44)
- 大体积承台混凝土水化热温度有限元分析与控制
.....赵常煜(47)

隧道与地下工程

- 高速铁路大断面隧道地应力测试与分析
.....张良刚 吴立 徐昌茂 赖云(50)
- 浅埋暗挖地铁车站施工方案模糊优选
.....瞿万波 刘新荣 黄瑞金 刘明忠(54)
- 地铁大断面停车渡线区间下穿人行天桥施工技术
.....白纪军(58)
- 喀拉萨依隧道断层破碎带综合监测技术研究
.....林兵(61)
- 泾县隧道斜井进正洞施工技术
.....孙德方 杨新安(64)
- 沈丹客运专线本溪隧道出口落石影响范围研究
.....董捷 宋绪国 许再良 郑刚(67)
- 复合防渗墙围井注水渗透试验
.....明福林 周玉学 杨晓龙 李岩(71)
- 暗渠大体积混凝土施工期温度现场监测研究
.....万涛 金秀梅 梁冰(75)

目次



封面简介

2012年4月7日,在北京市政工程的工地上,三一旋挖钻机挖出巨型岩芯,再次打破业界纪录。

整块岩芯全长2.0 m,直径1.2 m,施工地层为无断层、无裂隙的花岗岩,钻机平均每日钻进11 m,三一旋挖钻机的钻进效率和入岩能力获得客户一致称赞。

路基与地基基础

室内波速试验及其对 K_{30} 和 E_{v2} 预估方法的研究程远水 王立军 张千里 刘杰 赵洪勇 (78)
改良盐渍土的工程特性试验研究张登武 赖天文 方建生 (81)
京沪高速铁路路基与横向结构物过渡段施工技术廖志刚 (84)
灰岩分布地区高边坡开挖破坏及治理措施研究张宽 李龙起 (88)
高速铁路路基 CFG 桩施工质量控制刘祖富 王亚民 常聚友 (91)
青藏高原多年冻土区输电线路不良地质调查及防治对策罗霄 (94)
内蒙古地区铁路工程建设期风蚀预测研究王志琳 (98)
某滑坡工后锚索承载性能检测分析邵军 赖国泉 张俊德 (101)
锚杆框架梁在挖方高边坡防护中的应用苏忆 (104)
采空区对高速公路路面下沉影响的分析徐燕 佺磊 代树林 张敏 吕岩 (107)

线路与养护维修

钢轨铝热焊接头横向断裂分析杨其全 邹定强 胡杰 (110)
客运专线 CRTS II 型轨道板 CA 砂浆封边工艺改进安润扣 (113)
路基上岔区板式无砟轨道铺设技术于炳炎 (116)
钢轨在线铣磨维护技术分析与研究蔡昌胜 方健康 张文丽 (119)
合成轨枕式无砟轨道结构垂向动力特性分析刘丹 李培刚 肖杰灵 刘学毅 (122)
寒冷地区客运专线跨区间无缝线路锁定施工刘国栋 (126)
高速铁路钢轨伸缩调节器视频监控系统的研发与应用张凤林 林永硕 李鸣 (129)
利用地热提高室外地下给水井内部温度的新方法潘昌荣 白辛民 王永波 李洪磊 (132)
重载对铁路轨道结构破坏作用分析尹成斐 (135)
CRTS I 型砂浆低温施工技术的试验研究吴韶亮 李海燕 邵丕彦 祝和权 杜存山 李洪刚 (138)

工程材料及其它

高强度螺栓新型水基薄膜润滑剂应用研究杨瑞 张鹏飞 程季青 房曷 赵建军 (141)
水泥—乳化沥青冷再生混合料性能研究及开发应用刘明辉 段书苏 李振霞 (144)
建筑物移位技术在铁路规划建设中的应用张宗敏 何容 (147)

CONTENTS

Subgrade • Foundation

- Indoor wave speed test and study on predictive method of K_{30} and E_{v2} CHENG Yuanshui, et al (78)
- Experimental study on engineering performance of improved salty soil ZHANG Dengwu, et al (81)
- Construction technology of transition section of transverse structure and subgrade for
Beijing-Shanghai high speed railway LIAO Zhigang (84)
- Study on destruction by excavation and treatment measures for high-slope in limestone area
..... ZHANG Kuan, et al (88)
- Construction quality control of CFG (Cement Flyash Gravel) pile for subgrade of high speed railway
..... LIU Zufu, et al (91)
- Disadvantageous geological survey and prevention-treatment countermeasures in permafrost area on
Qinghai-Tibet plateau power line passing LUO Xiao (94)
- Study on wind-erosion prediction during construction of railway in Inner Mongolia Region
..... WANG Zhilin (98)
- Detection analysis of bearing performance of completed anchorage cable for certain landslide
..... SHAO Jun, et al (101)
- Application of bolted-frame-beam in protection of high-slope near excavation
..... SU Yi (104)
- Analysis about influence of goaf on expressway's pavement subsidence
..... XU Yan, et al (107)

Track and Its Maintenance

- Analysis of transverse fracture of thermit weld along rail
..... YANG Qiquan, et al (110)
- Improving technology of side-seam of CA (Cement Asphalt) mortar for CRTS II-type track slab of
passenger-dedicated railway AN Runkou (113)
- Laying technology of slab-type ballastless track at turnout section on subgrade
..... YU Bingyan (116)
- Analysis and study on in-field rail milling grinding technology
..... CAI Changsheng, et al (119)
- Analysis of vertical dynamic performance of synthesis sleeper-type ballastless track structure
..... LIU Dan, et al (122)
- Rail fastening down of trans-sectional CWR (Continuous Welded Rail) of passenger-dedicated
railway in cold area LIU Guodong (126)
- Research-development-use of video monitoring system for rail expansion-contraction adjuster used for
high speed railway ZHANG Fenglin, et al (129)
- New method of raising water temperature in outdoor well using geothermal energy
..... PAN Changrong, et al (132)
- Analysis of damage in track structure induced by heavy haul railway
..... YIN Chengfei (135)
- Experimental study on construction technology of CRTS I-type mortar in low temperature
..... WU Shaoliang, et al (138)

Engineering Material and Other

- Application study on new water-based lubricating film for high strength bolts
..... YANG Rui, et al (141)
- Research-Development-use of performance of cold regeneration mix material for
cement-emulsified asphalt LIU Minghui, et al (144)
- Application of technology of building's integral moving in railway planning and construction
..... ZHANG Zongmin, et al (147)