

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

# 铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY  
ENGINEERING SOCIETY

## 2012

### 第 12 期

### (总第 171 期)

渭南地区区域稳定性评价

赵 文

近水平软岩边坡楔裂扩张力致滑机理研究实例

王子江, 王崇良, 王 科, 等

高裂度地震区铁路液化地基处理措施的试验研究

蒋楚生, 李庆海, 贺 钢, 等

衢州至宁德铁路限制坡度研究

陈泽建, 邱文展

软土地区铁路路基风险评估与管理研究

魏永幸, 罗一农, 廖 淞, 等

非规则公路桥梁弹塑性地震响应分析

王 菲, 田山坡, 糕 一

昆明地铁首期工程车辆电气牵引系统设计

涂汉卿

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国期刊全文数据库源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国科技期刊精品数据库源期刊

《中国学术期刊文摘》首批源期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》源期刊

美国《剑桥科学文摘》(自然科学)收录期刊

波兰《哥白尼索引》收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

美国《科学引文索引》数据库引文收录

中国科协

中国铁道学会

中国铁路工程总公司

中国中铁股份有限公司

主办

主管





**铁道工程学报**  
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO  
2012年12月 第12期  
(总第171期)

**目次**

**长大干线**

**路网研究**

- 哈牡客专引入哈尔滨地区方案研究..... 刘 猛, 迟默然 (1)
- 郑徐客专引入徐州枢纽铜山联络线方案研究..... 左 武 (5)

**勘测设计**

- 洛湛铁路马鹿岭膨胀土斜坡地质勘察及选线..... 岳志勤, 马建军 (10)
- 新建渝黔铁路关键工程地质问题及地质选线研究..... 徐正宜 (15)

**工程地质**

- 兰州第三系砂岩水稳性特征隧道施工研究..... 曹 峰 (21)
- 渭南地区区域稳定性评价..... 赵 文 (26)
- 铁路穿越小型采空区稳定性的评价方法研究..... 刘 熙, 张 昆, 李晓凡 (32)
- 近水平软岩边坡楔裂扩张力致滑机理研究实例..... 王子江, 王崇良, 王 科, 等 (36)

**路基工程**

- 高裂度地震区铁路液化地基处理措施的试验研究..... 蒋楚生, 李庆海, 贺 钢, 等 (42)
- 铁路纵断面自动设计与优化方法研究..... 孔国梁, 李顶峰 (48)
- 衢州至宁德铁路限制坡度研究..... 陈泽建, 邱文展 (54)
- 钢箱桩基坑围护结构研究..... 周心培, 周 磊 (58)
- 软土地区铁路路基风险评估与管理研究..... 魏永幸, 罗一农, 廖 崧, 等 (63)

**桥梁工程**

- 京石客专左联特大桥框架高墩设计..... 荀嘉雷 (69)
- 全焊接钢桁架桥次应力分析..... 魏 庆 (72)
- 非规则公路桥梁弹塑性地震响应分析..... 王 菲, 田山坡, 糕 一 (78)

**电气化工程**

- 昆明地铁首期工程车辆电气牵引系统设计..... 涂汉卿 (85)

**枢纽、站场与房建**

- 沈丹客专引入枢纽客货运改建方案的探讨..... 王玉昆 (90)
- 常州站钢结构屋盖整体稳定分析..... 宋怀金 (95)

**城市轨道交通工程**

- 城市轨道交通地下车站平坡设计研究..... 王 欢 (100)
- 西安城市轨道交通线网敷设方案分析..... 李文博 (104)
- 地铁直流框架泄漏保护设置方案分析..... 王丽伟 (108)



### Main Line

#### Research on Railway Networks

- Research on Scheme for Introducing Harbin–Mudanjiang Passenger Dedicated Line into Harbin Region ..... LIU Meng, CHI Mo–ran(1)
- Research on Schemes of Tongshan Connecting Track for Leading Zhengzhou–Xuzhou Dedicated Passenger Line into Xuzhou Terminal .....ZUO Wu(5)

#### Survey and Design

- Geological Survey of Expansive Soil Slope in Maluling and Alignment of Luoyang–Zhanjiang Railway ..... YUE Zhi–qin, MA Jian–jun(10)
- Studies on Key Engineering Geology Issues and Geological Alignment of Newly–built Chongqing–Guiyang Railway ..... XU Zheng–xuan(15)

#### Engineering Geology

- Special Research on Water–stability Characteristics of Tertiary System Sandstone in Lanzhou Area During Tunnel Construction ..... CAO Feng(21)
- Evaluation of Regional Stability of Weinan Area ..... ZHAO Wen(26)
- Research on the Assessment Method for Stability of Railway Crossing Small–sized Mined–out Region ..... LIU Xi, ZHANG Kun, LI Xiao–fan(32)
- Research on Mechanism of landslide of Nearly Horizontal Soft Rock Slope Caused by Wedge–shape Cracking Expansionary Force .....WANG Zi–jiang, WANG Chong–gen, WANG Ke, *et al.*(36)

#### Subgrade Engineering

- Experiment Research on the Liquefaction Foundation Treatment Measures Used in the High Crack Earthquake Area Railway ..... JIANG Chu–sheng, LI Qing–hai, HE Gang, *et al.*(42)
- Study on Methods for Autodesign and Optimization of Railway Profile ..... KONG Guo–liang, LI Ding–feng(48)
- Research on Maximum Ruling Gradient of Quzhou–Ningde Railway ..... CHEN Ze–jian, QIU Wen–zhan(54)
- Study on Steel Box Piling Enclosure Structure for Foundation Pit ..... ZHOU Xin–pei, ZHOU Lei(58)
- Risk Assessment and Management of Railway Subgrade in Soft Soil Area ..... WEI Yong–xing, LUO Yi–nong, LIAO Song, *et al.*(63)

#### Bridge Engineering

- Design of High Frame Pier of Left Interconnecting Super Major Bridge of Beijing–Shijiazhuang Passenger Dedicated Line ..... XUN Jia–lei(69)
- Analysis of Secondary Stress of Fully Welded Steel Truss Bridges ..... WEI Qing(72)
- Analysis of Elastic–plastic Seismic Response of Non–regular Highway Bridge ..... WANG Fei, TIAN Shan–po, ZHUO Yi(78)

#### Electrification Engrinnering

- Design of Train Electrical Traction System of First–phase Project of Kunming Metro ..... TU Han–qing(85)

#### Terminal, Station yard and Building

- Discussion on Passenger and Freight Traffic Upgrading Scheme for Leading Shenyang–Dandong Railway Passenger Lines into Railway Terminal ..... WANG Yu–kun(90)
- Analysis of Overall Stability of Steel Building Roof of Changzhou Station ..... SONG Huai–jin(95)

#### Urban Rail Construction

- Research on Design of Level Grade of Underground Station of Urban Rail Transit ..... WANG Huan(100)
- Analysis of Track Laying Scheme in the Xi’ an Urban Rail Transit Network ..... LI Wen–bo(104)
- Scheme Analysis of Metro DC Frame Leakage Protection ..... WANG Li–wei(108)