

目次

TIEDAO BIAOZHUN SHEJI

铁道标准设计

(月刊)

2010年第12期 总第585期

1957年创刊

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网全文数据库来源期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊
万方数据系统科技期刊群入网期刊

编委会名单

顾问: 蔡庆华 王麟书 王清明
周镜 王梦恕 陈新
名誉主任: 刘辉 黄铁生
主任委员: 李寿兵
副主任委员: 陈红念 陈唯一 孙树礼
委员: 于兴义 马栋 马庭峰 王玉泽
王争鸣 王春河 王俊峰 王清明
王磊 田新明 冉理 朱颖
乔健 刘勇 刘永红 刘春彦
刘家峰 米隆 李永利 李汶京
李承根 李胜华 吴明友 辛学忠
张金武 张素敏 陆亚军 陈浩
范恒秀 屈晓辉 赵勇 夏国斌
倪光斌 徐升桥 郭珠远 桑翠江
盛黎明 彭晓华 韩利民 鄯巨平
(以姓氏笔画排序)

主管: 中国铁路工程总公司
主办: 中铁工程设计咨询集团有限公司
协办: 铁道部经济规划研究院
铁道第三勘察设计院集团有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
中铁第一勘察设计院集团有限公司
中铁上海设计院集团有限公司
中铁工程设计咨询集团济南设计院
中铁工程设计咨询集团郑州设计院
中铁工程设计咨询集团太原设计院
中铁诚业工程建设监理有限公司
中铁一局集团有限公司
中铁十六局集团有限公司
中铁十八局集团有限公司
中铁株洲桥梁有限公司
郑州大方桥梁机械有限公司
中铁六局集团盾构分公司

主编: 刘家峰
副主编: 赵敏芬

英文翻译: 叶娟

编辑出版: 《铁道标准设计》编辑部

地址: 北京市丰台区广安路15号中铁咨询大厦
邮编: 100055

电话: (010)51825093 52696303(主编)
51823423 52696305(编辑)
51823263(广告、发行)

传真: (010)51823263
http://www.tdbsb.com
//tdbs.chinajournal.net.cn
E-mail: tdbsb@263.net

国内总发行: 北京报刊发行局
订购处: 全国各地邮局

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-2954
CN 11-2987/U

邮发代号: 82-765

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: M1777

广告许可证: 京丰工商广字第0082号

印刷: 天津中铁物资印业有限公司

出版日期: 2010年12月20日

定价: 国内15.00元 国外9.00美元

线路/路基

- 兰新第二双线酒泉、嘉峪关站位方案研究 侯全德 1
有砟桥上无缝道岔轨道几何状态现场检测分析及控制 刘芳 4
天平铁路选线回顾 魏其灿 8
哈尔滨市轨道交通一期工程轨道减振设计方案研究 孙洪强 13
通化铁路地区总图方案研究浅析 李智伟 16
曼谷轻轨道岔的设计 侯爱滨, 曲铭, 骆焱, 何雪峰 20
地铁市郊地面线路路基设计 孟凡铁, 杨斌, 欧阳全裕 23
兰新第二双线建设目标研究 浦伟斌 25
偏角法整正曲线在线路大中修作业中的应用 刘良超, 张玉明 27
铁路混凝土轨枕地脚螺栓(套筒)磁力钻取机及工艺装备的研制
应用 肖武斌, 黄殷夫, 刘晋 31
新建集包三四线与既有有线运输分工研究 杨军民 34

桥梁

- 铁路桥限高防护架与超高车辆的碰撞分析
..... 王金田, 曲淑英, 侯兴民, 鞠朝天 36
铁路桥梁现浇支架设计技术研究及应用 张立青 40
基于美国规范的预应力混凝土梁桥设计 郭丰哲 45
大跨度预应力斜拉桁架刚构桥悬臂浇筑施工技术 代敬辉 50
国贸桥综合补强加固实施方案综述 陈永栓 53
软土地区灌注桩成孔施工与承载力特征现场试验研究 李浩 57
CKPZ-T液压调高盆式橡胶支座调高试验研究
..... 胡宇新, 卢瑞琳, 郭红峰, 蒋瑞秋 61
群桩基础补桩方案探讨 赵冠刚 65
跨线自锚式拱桥转体施工技术 胡娟, 孙晓义 67

隧道/地下工程

- 偏压状态下新建隧道下穿既有构筑物合理施工方法研究
..... 汪波, 张胜, 何川 70
铁路隧道仰拱设计施工关键技术分析 吴明友 75
某高速铁路水下隧道线路平纵断面方案研究 白桦 78
海底隧道预注浆加固效果检查与评价 汪磊, 李涛, 王全胜 83
TM614PMX土压平衡盾构机穿越城市浅埋石砌三联拱桥施工技术
..... 谯恒 88
青岛海底隧道帷幕注浆浆液施工技术研究 逢显民 91
公路隧道陡坡长距离通风斜井抽排水施工技术 李建军 95
桩基托换监控量测技术的应用 刘浩, 郭平 99

铁路客站/房屋建筑

- 高架车站大悬臂预应力盖梁设计探讨 杨开屏 103
珠江城际铁路清远站过站列车风数值模拟研究 曹登敬, 何连华 106
珠三角城际列车对站房结构的振动影响研究
..... 陈志强, 颜锋, 王晓枫, 林祥 109
铁路武汉站防雷接地方案研究 管亚敏 112
绿色建筑太阳能供热技术应用研究 段秀斌 115
胶济客运专线客运站信息系统集成管理平台设计 姜连青 119

其他

- 铁路建设项目生态影响评价范围探讨 尹坚, 李潇 123
武广客运专线广州动车基地总平面布置研究 田军 126
《铁道标准设计》投稿须知 130
2010年目次索引 总1

CONTENTS

Route/Ballastless Track

Schemes on Station Orientation of Jiuquan and Jiayuguan on Lanzhou-Urumuqi Double Line 2	Hou Quande	1
Field Inspection and Analysis on Geometrical Conditions of Continuous Turnout Track on Ballast Bridge as Well as Its Control	Liu Fang	4
Retrospect on Route Selection for Tianshui-pingliang Railway	Wei Qican	8
Designing Scheme on Vibration Reduction of Tracks in Phase 1 of Rail Transportation Project in Ha'erbin	Sun Hongqiang	13
Analysis on General Diagram of Railway Area in Tonghua	Li Zhiwei	16
Design on Turnouts of Light Rail in Bangkok	Hou Ai'bin and et al.	20
Design on Subgrade of Metro Lines on Ground in Suburban Area	Meng Fantie and et al.	23
Discussion on Construction Target of Lanzhou-Urumuqi Double Line 2	Pu Weibin	25
Applications of Drift Angle Method for Adjustment of Curves in Large/Medium Repairing of Railway Lines	Liu Liangchao and et al.	27
Development and Applications of Magnetic Driller (Sleeve) for Foundation Bolts of Railway Concrete Sleepers as Well as Its Technological Equipments	Xiao Wubin and et al.	31
Discussion on Transportation Division of Newly Built Jibao Railway Line 3 and 4 as Well as Existing Lines	Yang Junmin	34

Bridge

Analysis on Collision of Protective Frame for Height Limitation of Railway Bridge and Ultra-high Vehicles	Wang Jintian and et al.	36
Technology for Design on Cast-in-place Support for Railway Bridge as Well as Its Applications	Zhang Liqing	40
Design on Pre-stressed Concrete Beam Bridge Based on American Code	Guo Fengzhe	45
Technology for Grouting Construction of Suspended Cantilever of Pre-stressed Cable Stayed Truss Rigid Frame Bridge with Large Span	Dai Jinghui	50
Comprehensive Summary for Implementation Scheme on Reinforcement of Guomao Bridge	Chen Yongshuan	53
Construction of Cast-in-place Piles in Soft Soil Area and Field Tests on Characteristics of Their Bearing Capacity	Li Hao	57
Tests on Height Adjustment of CKPZ-T Hydraulic Elevated Potted Rubber Bearing	Hu Yuxin and et al.	61
Exploration for Scheme on Pile Compensation for Group Pile Foundation	Zhao Guangang	65
Technology for Swing Construction of Over-passing Self-anchored Arch Bridge	Hu Juan and et al.	67

Tunnel/Underground Engineering

Discussion on Reasonable Construction Methods for Newly Built Tunnel Passing through Existing Structures under Unsymmetrical Pressure	Wang Bo and et al.	70
Analysis on Key Technology for Design and Construction of Inverted Arch in Railway Tunnels	Wu Mingyou	75
Scheme on Horizontal and Longitudinal Cross Section of Underwater Tunnel Route on Some High Speed Railway	Bai Hua	78
Inspection and Evaluation on Pre-grouting Reinforcement Effect of Undersea Tunnel	Wang Lei and et al.	83
Construction Technology for TM614PMX EPB Shield to Pass through Urban Shallow Stone Triple Arch Bridge	Qiao Heng	88
Technology for Grouting Construction of Curtain for Undersea Tunnel in Qingdao	Pang Xianmin	91
Technology for Water Pumping and Drainage in Long-Distance Inclined Shaft for Ventilation of Road Tunnel on Steep Slope	Li Jianjun	95
Applications of Monitoring and Surveying Technologies for Underpinning of Pile Foundation	Liu Hao and et al.	99

Railway Passenger Station/Buildings

Exploration for Design on Pre-stressed Top Beam with Large Suspended Cantilever at Elevated Station	Yang Kaiping	103
Discussion on Numerical Stimulation for Wind in Case of Train on Intercity Railway along Zhujiang River Passing through Qingyuan Station	Cao Dengjing and et al.	106
Discussion on Vibration Influence of Intercity Trains at Zhujiang Triangle Zone on Building Structure at Stations	Chen Zhiqiang	109
Grounded Proposals for Thunder Prevention at Wuhan Railway Station	Guan Yamin	112
Applications of Solar Energy Thermo Supply Technology in Green Buildings	Duan Xiubin	115
Design on Integrated Management Platform for Information System at Passenger Station on Jiaoji Passenger Dedicated Line	Jiang Lianqing	119

Others

Exploration for Evaluation Range of Ecological Influence of Railway Construction Projects	Yin Jian and et al.	123
Discussion on General Plane Layout of EMUs' Base in Guangzhou for Wuhan-Guangzhou Passenger Dedicated Line	Tian Jun	126

RAILWAY STANDARD DESIGN (Monthly)

No.12, 2010 (Serial No.585) (Since 1957)

Competent Authority:

China Railway Engineering Corporation

Sponsor:

China Railway Engineering Design & Consultant Group

Chief Editor: Liu Jiafeng

Edited & Published by:

The Editorial Office of Railway Standard Design

Address: No. 15, Guang'an Road, Fengtai District
Beijing China

Post Code: 100055

Tel: (86-10)51823423 51825093

Fax: (86-10)51823263

Http://www.tdbsb.com

E-mail:tdbsb@263.net

Subscribing Place:

The Editorial Office of Railway Standard Design

Publishing Code: ISSN 1004-2954

CN 11-2987/U

Domestic Distributing Code:82-765

General Distributor for Foreign Subscribers:

China International Book Trading Corporation (CIBTC)

Foreign Service Distribution Code:M1777

Advertising License Number:

Jing-Feng-Gong-Shang 0082

Publishing Date: Dec 20, 2010

Price: ¥15.00 Yuan RMB in China

\$9.00 Abroad