

铁道标准设计

RAILWAY STANDARD DESIGN

主办：中铁工程设计咨询集团有限公司

铁道
标准
设计

二
〇
一
五
年
第
七
期



07 Jul
2015年

目次

线路/路基/轨道

- 铁路路基基本体结构极限状态设计方法研究 姚宏乐 1
 阳安铁路增建第二线山区地质选线 汪涛 3
 高速夜行列车车底运用及优化方法研究 韩宝明,孙士钊,郑 玢,张 琦 9
 不平顺谱对列车轨道系统动力性能影响的对比分析
 张重王(越南),刘学毅,苏成光,赵 林 15
 基于 BIM 的三维铁路路基建模应用研究 刘厚强,易旭鹏,朱 聪 20
 阳安二线膨胀土填料改良研究 张宗堂 23
 兰新铁路第二双线穿越大风区综合选线研究 张大红 28
 酒额铁路戈壁风沙流地区沙害成因及防治措施 黄 勇 32
 基于地震活动性参数 b 值的地应力评估方法研究 韩 骏,姚令侃 36
 初始不平顺与初始弯曲的叠加方式对无缝线路稳定性影响
 罗华朋,马旭峰,王 平,谢锐泽 40
 太原地铁 2 号线矿机—西涧河线站位方案综合研究 雷振国 44
 树脂合成轨枕强度分析 蔡敦锦,王 平 50
 基于 GAHP 的铁路大雪灾害风险模糊综合评估
 王夫歌,秦 勇,程晓卿,高旭东,邢宗义 55
 铁路桥梁梁端伸缩装置的结构特点探讨 费维周 60
 滨港铁路沾化至滨州港段接轨方案研究 李耐振,王 帆 66
 新建银川至西安铁路庆阳至西安段建设方案研究 闫 武 71
 CRTS III 型板式无砟轨道施工布板计算模型研究 许双安 74
 基于改进 TOPSIS 的轨道交通建设时序研究 戴小辉,尤 勃,丁韵婷,王周全 79

桥 梁

- 铁路箱梁静载试验开裂原因分析及控制措施 孙金更 84
 西安至宝鸡客运专线桥梁设计 陈 堃 89
 时速 200 km 城际铁路双线圆端形空心墩受力性能分析 靳 飞,杨喜文 95
 轨道交通桥梁预制盖梁结构力学行为研究 朱君卿 100
 城际铁路连续梁拱桥铰座受力分析 冯 飞 105
 滨北桥钢板及焊接接头质量标准研究 刘桂红 108
 DCY900t 运梁车穿越城际铁路隧道改造研究 丁文长 112

隧道/地下工程

- 胡麻岭隧道第三系富水砂岩地深井降水研究 毕焕军 116
 吉图珥客运专线后安山隧道温度场分布规律测试及分析
 宋 鹤,叶朝良,米俊峰,徐治中 119
 某铁路隧道施工中斜井的优化处理 孙晓科 124
 金台铁路越岭特长隧道设计方案研究 谢勇涛 128
 三维管线综合设计在南京地铁中的应用探讨 高继传,江文化 134

电力/电气化

- 基于贝叶斯网络考虑共因失效的高速铁路牵引变电所可靠性分析
 刘荣峥,赵 峰,梁 丽 138
 高速铁路接触网附加导线转换方案研究 陈忠革,古晓东 143

通信/信号

- 模糊贝叶斯决策在 ATP 车载设备故障诊断中的应用研究 李瑞琛,滕青芳 147
 关于既有 C2 等级转换点设置的探讨 朱春兰 152
 宜昌东至凉雾段开行动车信号技术设备改造方案探讨
 余红梅,蔡红标,徐红新 155
 基于数码管的多方向发车表示器控制电路的研究 赵 越,李国宁 159

机务/车辆

- 地铁车辆段上盖开发相关问题及应对措施 贡 虎 165

环境工程

- 北方地区人工湿地污水处理实用技术研究 孔向东 169

1957 年创刊

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)
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 中国期刊网全文收录期刊
 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
 万方数据系统科技期刊群入网期刊

编委会名单

顾 问: 孙永福 蔡庆华 王麟书
 周 镜 王梦恕
 名誉主任: 刘 辉
 主任委员: 李寿兵
 副主任委员: 陈红念
 委 员: 于兴义 马 栋 马庭林 王玉泽
 王争鸣 王俊峰 王清明 王 磊
 田新明 冉 理 朱 颖 乔 健
 刘春彦 刘 勇 刘家锋 米 隆
 孙树礼 杜文山 杨新民 李永利
 李汶京 李承根 李胜华 吴麦奎
 吴明友 辛学忠 张金武 张素敏
 孟宪增 陈 浩 陈唯一 范恒秀
 卓宝熙 屈晓辉 赵 勇 夏国斌
 倪光斌 徐升桥 曹永刚 盛黎明
 蒋伟平 韩利民 郾巨平 甄春相
 (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
 主 编: 刘家锋
 副 主 编: 赵敬芬

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)51830166 52696303(主编)
 51830168 52696305(编辑)
 51830167(广告、发行)
 传真:(010)51830167
 在线投稿:<http://tdbs.cbpt.cnki.net>
 网址:<http://www.tdsb.com>
 E-mail:tdbs@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: 2015 年 7 月 20 日

定 价: 国内 20.00 元 国外 9.00 美元

本期文章总篇数: 38