超過過過2015

RAILWAY ENGINEERING



ISSN 1003-1995



我直建前

TIEDAO JIANZHU

月刊

2015年第10期(总500期) 2015年10月20日出版

1961 年 7 月创刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
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:中国铁路总公司	J
---	-----------	---

办: 中国铁道科学研究院 主

办: 中国铁道科学研究院 铁道建筑研究所

编辑出版《中国铁路》杂志社有限责任公司

编:叶阳升

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)

址: http://www.tdjz.org

电子信箱: tdjzbjb@126.com

tdjz@rails.cn

刷: 北京昌平百善印刷厂

国内总发行:北京报刊发行局

阅:全国各邮电局

邮发代号:2-405

中国标准连续出版物号: $\frac{ISSN\ 1003-1995}{CN\ 11-2027/U}$

国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: M5006

广告经营许可证: 京海工商广字第 8299 号 定 价: 国内 20.00 元 国外 20.00 美元

粉

特稿

高速铁路基础设施服役状态检测技术
高速铁路路基动力响应特性
叶阳升(7)
高速铁路沉降与变形分析及对策
铁路钢桥疲劳研究进展
我国铁路列车荷载图式的研究与应用 刘晓光(19)
胡斯亭(26)
高速铁路预制后张法预应力混凝土大跨度简支梁技术研究 牛 斌(31)
国外关于预应力筋锚固长度的研究综述 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
蒋 欣(38) 我国铁路道岔现状与发展
王树国(42)
桥梁与结构工程
64 m 栓焊钢桁梁重载适应性分析及强化对策 崔 鑫 王 丽 赵欣欣(47)
超千米公铁两用斜拉桥关键节点模型试验
铁路节段预制胶接拼装简支箱梁的技术特点和优势
基于达索 3D 体验平台的预应力混凝土连续梁桥建模方法
空心型框架桥合理空心率的研究
·····································
新型速度锁定装置在铁路桥梁加固改造中的应用
Q500qE 高强钢压杆稳定研究 鞠晓臣 田 越 赵欣欣 等(80)
方中空夹层钢管混凝土轴压短柱力学性能对比试验研究
黄 宏 查宝军 陈梦成 等(85)
沪杭高铁运营期桥梁地基处理效果评价
雷文王其合 郑晓慧(90)
隊道与地下工程

基于 TOPSIS 方法的地铁施工盾构机械选型研究







《铁道建筑》编委会

北京东部地铁车站明挖基坑开挖变形规律	分析		
		张丁	页锋(101)
极小净距交叠隧道二衬支护控制研究			
王渭明	王 冲	曹正龙	等(105)
高强喷射混凝土在铁路隧道中的应用研究 杨富民	孙成晓	石 期均	笙 (111)
公路隧道射流风机支承结构荷载试验技术研		174 7時	等(111)
王志杰		何晟亚	等(114)
路基与地基基础			
PHE JVBERM			
中国旱区铁路路基绿色防护区划			
郭浏卉	陈锋	王仲锦	等(117)
红层软岩边坡稳定性影响因素分析	田吉 武	그 뇌	兴(122)
他岩稳定状态评价方法	忠吾 辟	九 刈	洋(122)
姚国专	蔡德钩	闫宏业	等(126)
761	7. 12.1	1 7 22 ==	4
线路与养护维修			
-XEH JOHN -EIS			
高速铁路工务基础设施状态检测与监测系统			
			等(132)
时速 200 km 客货共线铁路隧道内弹性支承均			tt (12 c)
适用性研究	土继车	江 成	等(136)
荷载作用下钢轨倾翻规律的初步研究	杨亮	刘磊	等(140)
光栅位移计在高速铁路钢轨横向变形监测中			\(\(\frac{1}{10}\)
			等(144)
过共析钢轨使用性能研究			
	张银花	周清跃	等(147)
基于Ⅲ型弹条的新型地铁扣件设计研究			tt (1 = 1)
·····································		田春香	等(151)
车辆运行品质轨边动态监测系统车载标定设 秦 菊		李甫永	等(156)
朔黄重载铁路小半径曲线钢轨润滑技术试验		于州水	7 (150)
·····································		马战国	等(160)
拉日线跨区间无缝线路施工及其关键技术研			
	•••••	曾乡	工权(164)
工程材料			
DVA 纤维业况甘有人共同上级统利分型库码	→ 1 <u>~</u> 111 ~		
PVA 纤维水泥基复合材料与钢筋黏结强度的 邓轶涵		张 菊	等(167)
/ I - VC (III	, 4 -H /U	14	4 /

不同老化处理方式对混凝土防腐蚀涂层表面状态和拉伸

CA砂浆专用乳化沥青生产技术研究

性能的影响 …… 罗志权 郭 琦 陈 斌 等(172)

······ 罗望群 董宏伟 黄婉利 等(176)

CONTENTS

Special Contribution

Detection technology of service state of high speed railway infrastructure
Analysis of subsidence and deformation of high speed railway and its countermeasures
Development of fatigue research on railway steel bridges
Research and application on railway train load pattern in China
Research on precasting of long-span simply-supported post-prestressed concrete girder
Review on research of anchoring length of prestressed strand abroad JIANG Xin(38)
Current status and future development trend of railway turnouts in China
Bridge and Structural Engineering
Analysis on suitability of 64 m span bolted-and-welded steel truss girder for heavy haul transport and its strengthening measures
Experimental study on shear lag effect of twin-cell box girder
LUO Min, et al(56)
Technical features and advantages of railway assembled simply-supported box-girder with epoxy resin joints
Method on model establishment for prestressed concrete continuous girder bridge based on Dassault system 3D experience platform
Research on reasonable hollow ratio of hollow-type frame bridge
Reinforcing technology of concrete slab culvert under heavy haul railway
Application of new speed-lock up device in period of strengthening and reconstruction of railway bridge
Research of compression stability of Q500qE high strength steel rod
Comparative test study on mechanical behavior of concrete-filled double-skin steel tubular with hollow-centered square section short columns under axial compression
Tunnel and Underground Works
Selection of shield type for metro tunnel construction based on TOPSIS method

CONTENTS

Analysis of deformation laws for metro station foundation pit in Beijing eastern geological
stratum
super-small spacing
Research on loading test technology for jet fan support structure in highway tunnel WANG Zhijie, et al(114)
Subgrade • Foundation
Division of railway subgrade green protection grade in arid area of China
Analysis of influential factors for red-layered soft rock slope stability
OIU Enxi, et al(122)
Assessment method of stability of dangerous rocks
Track and Its Maintenance
Track and its Maintenance
Study on inspection and monitoring system of high speed railway infrastructure
Study on suitability of elastic supported block-type balastless track in railway tunnel for
passenger train and freight train shared railway at 200 km/h speed
Elementary study on rail overturn laws under train running load
Study on application of grating displacement sensor in monitoring rail lateral deformation for
high speed railway
Research on service performance of hypereutectoid rail
Design research of new type metro fastener based on III-type elastic rod fastener
Because and manufacture of an hourd calibration agricument of TRDS (Track Performance
Research and manufacture of on-board calibration equipment of TPDS(Track Performance Detection System)
Experimental study on lubrication for curved rail with small radius on
Shuozhou-Huanghuagang heavy haul railway
its key technologies
Engineering Meterial
Engineering Material
Experimental study on bond strength between PVA(Polyvinyl Alcohol) fiber reinforced
cement-based composite material and steel bar
tensile performance
Research on production technology of emulsified asphalt for cement asphalt mortar
Loo wangqun, et at (170)