

筑路机械与施工机械化

ROAD MACHINERY & CONSTRUCTION MECHANIZATION

www.roadm-china.com
微信公众账号: rmc1984

- ◎中文核心期刊
- ◎中国高校特色科技期刊
- ◎《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- ◎中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

2018年 第5期 第35卷



QK1823341

全国统一
服务专线

400-698-6969



清新出尘匀撒布

中国创造恒领先



科技环保: 脉冲滤芯除尘, 加料及撒布施工净化效果显著。

简练不凡: 整体浇铸式计量辊, 高效施工, 稳健可靠。

联控作战: 输料螺旋、拨料辊、计量辊三维联控, 撒布精度高。

稳操胜券: 控制系统、液压系统全面升级, 设备性能更胜一筹。

ISSN 1000-033X



9 771000 033183



沥青路面全生命周期服务商

地址: 西安高新技术产业开发区毕原三路10号 邮编: 710119 电话: 029-88313378 传真: 029-88313375 网址: www.sxdagang.com

CONTENTS 目录

话题 SUBJECTS

- 14 | 国内外厂拌热再生设备的最新研究动态
谢立扬, 宋昌伟, 梁兴文
Latest Development Trends of Hot Mix Asphalt Recycling Plant at Home and Abroad
- 20 | 南非冷拌沥青混合料的设计方法与启示
刘秀丽
Design Method and Enlightenment of Cold Mix Asphalt Mixture in South Africa

特稿 FEATURES

- 28 | 沥青路面坑槽冷补料的研究现状与最新进展
王火明
Research Status and Latest Progress of Patch Repair Materials for Asphalt Pavement
- 33 | 一种新型沥青路面坑槽修补材料的性能研究
邓玉训, 谢群
Research on Performance of a New Patch Repair Material for Asphalt Pavement

禹门口黄河公路大桥专栏 FEATURE ON YUMENKOU YELLOW RIVER HIGHWAY BRIDGE

- 37 | 黄河主河道深基坑开挖及干封底施工技术
黄少华, 任思勉
Construction Technology of Deep

- Foundation Pit Excavation and Dry Sealing at Main Channel of Yellow River
- 42 | 斜拉桥斜塔柱施工过程中的线形控制
李忠林, 周华欣
Geometry Control of Inclined Pylon of Cable-stayed Bridge During Construction
- 46 | 饱和液化砂层中钻孔灌注桩泥浆配合比的选定
梁建军, 张凯
Selecting Mixing Ratio of Slurry of Bored Piles in Saturated Liquefied Sand Layer
- 50 | 主塔高压泵送混凝土配合比设计
王愉康, 赵文俊, 汪浩
Mix Design of High Pressure Pumping Concrete for Main Pylon
- 55 | 禹门口黄河公路大桥大体积混凝土温控技术
郝良秋, 任思勉
Mass Concrete Temperature Control Technology for Yumenkou Yellow River Highway Bridge
- 63 | 水上桩基施工钢护筒平台结构设计
王安, 张凯
Structure Design of Steel Casing Platform for Construction of Pile Foundation in Water
- 68 | 塔梁同步施工的安全防护措施
蔺炳辉, 唐立昕
Safety Protection Measures for Synchronous Construction of Pylon and Girder
- 72 | 液压爬模施工的安全防护措施
王乐宁, 高鑫, 汪浩
Safety Precautions for Construction of Hydraulic Self-climbing Formwork
- 76 | 钢锚梁的精确安装工艺
朱韶军, 刘艳青, 历帅



本刊微信公众帐号

我们的微信公众帐号已经开通, 搜索“rmcm1984”订阅即可!

CONTENTS目录

- Precise Installation Process of Steel Anchor Beam
- 80 | 大跨径一墩双T不平衡配重连续梁的转体施工
邱志军, 陈 才
- Rotation of Large-span Continuous Beam Bridge with Unbalanced Counterweight and Double T-beam Structure
- 88 | BIM技术在禹门口黄河公路大桥项目中的应用
黄少华, 杨博婷
- Application of BIM Technology in Yumenkou Yellow River Highway Bridge
- 94 | 大风环境下主塔安全防范措施
李 凯, 谈秉峰
- Safety Precautions for Bridge Pylon Under Windy Conditions
- 98 | 基坑钢支撑的应力监控
李忠林, 史宇超
- Monitoring Stress of Steel Support of Foundation Pit
- 102 | RPC球铰的应用
郝良秋, 杨博婷
- Application of RPC Ball Joints
- 108 | 斜塔混凝土裂缝的成因及控制
梁建军, 史宇超
- Causes and Control of Cracks in Concrete of Inclined Pylon
- 111 | 斜拉桥下塔柱大倾角位移的观测方法
王 安, 周华欣
- Method for Observing Displacement of Lower Pylon with Large Inclination Angle of Cable-Stayed Bridge
- 115 | 大体积混凝土配合比设计

- 王愉康, 陈 才
- Mix Design of Mass Concrete
- 119 | 临近既有桩基施工的安全防护
蔺炳辉, 王乐宁
- Safety Protection of Construction of Pile Foundation Adjoining Existing Line

设计与试验

DESIGN AND TEST

- 122 | 基于纤维加筋性能的纤维沥青混合料设计方法
傅 珍, 王博雅, 李 杰, 等
- Design Method for Fiber Asphalt Mixture Based on Fiber Reinforcement Performance
- 127 | 泡沫沥青温拌混合料的室内试验
杨向阳, 胡 林
- Study on Foamed Warm Mix Asphalt Using Laboratory Experiments
- 131 | 机场沥青加铺结构组合设计
陈金章, 国 洋
- Study on Composite Structure Design of Asphalt Overlay on Airport Pavement
- 136 | 不同橡胶粉对改性沥青路用性能的影响
孙增智, 王晓磊, 况栋梁, 等
- Influence of Different Rubber on Pavement Performance of Modified Asphalt
- 141 | 预分散硅灰对水泥路面抗氯离子渗透性能的影响
曹德生, 符 晓, 侯 羽, 等
- Effect of Pre-dispersed Silica Fume on Resistance to Chloride Ion Penetration of Cement Concrete Pavement



本刊微信公众帐号

我们的微信公众帐号已经开通, 搜索“rmcm1984”订阅即可!



明智的降 噪投资

降低搅拌站噪音的经济型方案

Ammapax® Flue降噪器能够帮助降低沥青搅拌站的噪声。Ammapax是一种快速、高效且经济的降噪解决方案，同时不会影响搅拌站的生产效率。该降噪系统可将噪声降低10到20分贝，这一降噪水平对于搅拌站能否在特定城市和社区中运营具有决定性作用。

Ammapax提供如下优势：

- 经济型备用降噪解决方案
- 安装快速、简单；只需拧紧四颗固定螺钉
- 能够实现10dB、15dB或20dB的降噪水平，具体取决于Ammapax型号
- 无需额外占用空间
- 支持与Ammann或第三方系统集成



安迈工程设备（上海）有限公司 地址：上海市青浦工业园区汇滨路1609号 邮政编码：201700
电话：+86 21 5986 8811 传真：+8621 5986 8800 电子邮箱：info.acs@ammann-group.com
关于更多产品信息和服务，请访问：www.ammann.com

PMP-2147-00-CN | © Ammann Group

国内统一刊号：CN61-1119/U 订阅：全国各地邮电局（所） 邮发代号：52-57 国外代号：M4170 定价：20.00 元

AMMANN