

作者: 张行勇 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-2-22 9:08:39

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

西部水泥混凝土路面技术通过鉴定

本报讯 (记者张行勇) 近日, 陕西省科技厅组织召开了由该省铜川公路管理局、长安大学等单位完成的“西部地区水泥混凝土路面建设关键技术研究”成果鉴定会。鉴定专家认为, 该项目系统开展了水泥混凝土路面结构、组成材料、表面功能及施工与养护等关键技术研究, 建立了连续配筋混凝土路面荷载应力模型, 提出了荷载应力及端部锚固力计算方法, 提出并完善了连续配筋混凝土路面设计方法以及在全国广泛应用的“三振一拖滚二抹一拉毛”施工工艺, 社会经济效益显著, 推广应用前景广阔, 总体达国际先进水平。

近年来, 我国水泥路面快速增长, 但主要集中在二级及以下等级公路, 在高速公路和一级公路路面铺装中所占比例不足10%。西部地区水泥路面发展更是滞后, 主要原因在于一些技术难题导致水泥路面舒适性较差、使用寿命不足、损坏后修复困难。

自上世纪90年代起, 该课题的研究人员结合西部地区的工程实际, 先后对旧沥青路面加铺水泥混凝土路面与超薄水泥混凝土路面技术开展系统研究。他们在陕西省铜川市和汉中市的城市道路与农村公路开展应用累计达200余公里, 应用效果良好。其中, 农村公路应用解决了以前农村沥青路面常年破损, 养护维修又跟不上的困境。

鉴定专家认为, 水泥混凝土路面建设成本低、使用寿命长、节能减排效果好、环境适应性强, 应在西部加强该创新成果的推广。

《中国科学报》 (2012-02-22 A4 综合)

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

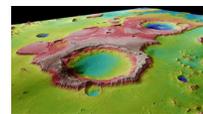
需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 乙醇汽油并非路面结冰祸首
- 2 仿生学助解水泥粉磨系统核心难题
- 3 侯保荣院士: 高度重视钢筋混凝土腐蚀防护问题
- 4 第13届国际水泥化学大会召开 史才军教授做主题报告
- 5 碳纤维材料建筑或可对抗龙卷风
- 6 2011中国工业建筑防护论坛将在沈阳举行
- 7 工程细菌能黏合混凝土裂缝 可延长建筑物使用年限
- 8 英印联合研制革命性新水泥

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 杨振宁九十自述: 我的学习与研究经历
- 2 218人入选第二批“青年千人计划”
- 3 陈吉宁出任清华大学校长
- 4 2011年博士点基金联合资助课题名单公布
- 5 陈吉宁执掌清华: 当校长不一定是院士
- 6 中国大学排行“两榜”出炉 公信力遭疑
- 7 11名华人学者获美国斯隆研究奖
- 8 潘建伟等成功实现八光子薛定谔猫态
- 9 智能水下机器人专家徐玉如院士逝世
- 10 八部门发布创新人才推进计划实施方案

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 征求意见: 科学网即将推出个人学术名片功能
- 关于阅读中文后出现脑电波的研究
- 今天的教师与学生真不容易
- Google时代的科学数据问题
- 科学: 一条通向自由的隐秘之路
- 再谈“我看食品安全”

[更多>>](#)

论坛推荐

- 西部大开发十二五规划
- 国家自然科学基金委信息3处长红处长报告

会

- 非晶中模量遗传性
- 秘密 (the+secret) (中文版和英文版)
- 新材料产业“十二五”发展规划及重点产品目录
- 英文文章如何写作

[更多>>](#)