

云南

THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF YUNNAN MODERN COMMUNICATION

现代交通科技

○公路勘察设计

○公路工程与地质

●道桥工程

●车船技术

●航运研究

●运输经济

●建设与环保



2006-3

VOL-3

“沥再生”道路预养护技术交流会在昆明举行

2006年4月14日,由云南省公路学会主办,香港中怡发展有限公司、昆明公路管理总段、云南昆怡道路新材料有限公司协办的“沥再生”道路预养护高新技术产品技术交流会在昆明举行。

近年来,随着公路建设突飞猛进的发展,我省公路里程达16.5万Km,居全国第一位,针对公路养护以预防性养护为主的特点,结合我省大部分公路已进入养护期,养护技术水平急需改进的实际情况,研究和应用“沥再生”这种国外先进道路预养护技术具有重要意义。

“沥再生”是由高纯度石油类及高纯度提炼的改质沥青按一定比例合成的沥青路面再生密封剂,它能迅速渗入沥青路面1.5~2.0cm并与其溶为一体,补充或增加沥青所需油性物质,恢复老化沥青活性,从而增加沥青路面的柔韧性、弹性及粘结力。它能在沥青路表面形成密封保护层,抵御水、油类、紫外线、化学物品及其它有害物质等对沥青路面的侵蚀。具有较好弥合沥青路面细小裂缝和空隙的能力,从而改变旧沥青路面的老化程度和脆性,延长沥青路面的使用寿命,降低维护成本。“沥再生”施工方法简单,既可用专用机械设备,也可用人工喷涂。施工时不需对原材料进行加热、抄拌,有利于施工人员的身心健康。而且工期短,一般4h左右即可开放交通,且摩擦系数基本上不变,原有标线得到保护,路面颜色统一黝黑,整个施工过程无任何废弃物产生,是一种理想的环保型沥青路面维护密封剂。

本次交流会邀请了全省范围内公路管理有关单位近50多家,会议由云南省公路学会李翔副理事长主持,张世德理事长作了重要讲话。

会上,云南省交通厅高等级公路管理处处长陈跃对云南省高等级公路养护管理特点和高等

等级公路养护管理存在的问题作了分析,并借鉴发达国家及省外公路管养先进经验,对我省高等级公路管养发展提出相应对策。

国外“沥再生”技术专家、加拿大注册专业工程师蒋松华先生、加拿大国家工程研究院院士尔玛博士、加拿大注册专业工程师汤利先生亲临现场,作了《在中国2002—2003年期间观察新与旧的沥青道路的使用寿命统计研究报告及预防性沥青道路养护的重要性》、《对“沥再生”及摩擦系数的一点意见》、《在新旧路面施用“沥再生”及处理裂缝的情况》等报告和现场疑难解答。

云南省交通职业技术学院公路分院副院长王亮和文朝华老师对论文《预防性沥青路面再生密封剂沥再生的环保测试研究与应用》作了现场讲解和疑难解答。

2005年3月在昆玉高速公路应用“沥再生”的单位昆玉高速公路有限公司总工程师杨琨向与会人员介绍了昆玉公路养护现状、“沥再生”使用情况和“沥再生”测试结论、施用效果和成功经验。

同济大学高镇都和上海复旦大学刘刚工程师也分别对“沥再生”在云南公路施用作了客观的评价和科学的鉴定。会议期间,为了让与会人员更直观更清楚的了解“沥再生”的施工工艺,还组织与会人员到昆玉高速公路现场参观了“沥再生”施工演示。

本次技术交流会紧密结合云南省公路管养部门认真贯彻落实公路管理“建养并重、以养为主”的方针和“建设是发展、养护也是发展”的新观念,得到云南省交通厅高度重视,相信此次技术交流能够在省内省外公路养护技术领域起到抛砖引玉、观念更新、提高水平的作用,促进高等级公路养护管理的发展。(本刊编辑部)

中国公路学会科学技术奖推荐工作完成

中国公路学会设立了交通科学技术奖,并规定由省级公路学会承担推荐(申报)工作。为此,云南省公路学会组成以李翔为主任委员的“中国公路学会科学技术奖云南公路学会推荐委员会”,为2006年度的推荐(申报)及时地开展。现经5月29日委员会专家认真评审,已完成了本年度的推荐(申报)工作。依据评审标准,2006年度共评审推荐出9个项目。

推荐一等奖项目3个

- 1、云南公路规划勘察设计院《山区高速公路选线合理性研究》
- 2、云南元磨高速公路建设指挥部的《隧道超前预报智能化识别技术研究》
- 3、云南安楚高速公路建设指挥部和云南利鲁环境建设有限公司《岩石边坡生态恢复及环境治理关键技术研究》

推荐二等奖项目5个

- 1、云南元磨高速公路建设指挥部的《云南元磨高速公路边坡、桥隧、路基工程地质适应性研究》
- 2、云南公路规划勘察设计院的《山区公路滑坡病害典型实例剖析》
- 3、云南嵩待高速公路建设指挥部、云南航天质量无损检测站的《光纤智能隧道与边坡的监测技术应用研究》
- 4、云南省公路科学研究所的《硅藻土改性沥青混合料路用性能应用研究》
- 5、云南交通职业技术学院的《公路数字化地面模型应用技术研究》

推荐三等奖项目1个

- 1、云南交通职业技术学院的《公路桥涵水文综合分析系统》

(吴国升)

“沥再生”道路预养护技术产品交流会在昆明召开



(香港中怡企业发展有限公司 供稿)