

<<2007~2008年交通科技成果选>>

图书基本信息

书名：<<2007~2008年交通科技成果选编>>

13位ISBN编号：9787114079160

10位ISBN编号：7114079168

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：交通运输部科技司 编

页数：289

字数：612000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

为了推进交通科技进步，宣传交通运输行业近两年来取得的优秀科技成果，促进科技成果的推广应用与转化，我司组织编印了《2007~2008年交通科技成果选编》。

本书所列科技成果，主要包括两大部分：一是部科技计划重点项目取得的科技成果；二是由各省（区、直辖市）交通科技主管部门组织推荐的优秀科技成果。

这些科技成果均具有较好的社会和经济效益，具有良好的推广应用前景。

其中：公路类科技成果124项、水运类科技成果22项、综合类科技成果42项。

我们希望通过对这些科技成果的介绍，进一步扩大宣传，促进和推动科技成果的产业化进程，为广大科技工作者及交通运输行业搭建一个互相交流、信息资源共享的平台。

借此机会，我们还要对各有关省（区、直辖市）交通科技主管部门、科研单位、高等院校、广大科技工作者及人民交通出版社表示衷心的感谢！

同时也期待着有更多、更好的科技成果问世，为交通运输行业更好更快的发展提供更大的支撑。

<<2007~2008年交通科技成果选>>

内容概要

本书共收录了2007年和2008年经过省部级鉴定的交通科技成果项目188项，其中公路类科技成果124项，水运类科技成果22项，综合类科技成果42项。

这些科技成果代表了我国交通科研的最高水平，具有较好的社会、经济和环境效益，以及良好的推广应用前景。

本书供各级交通主管部门、科研单位、交通企事业单位和交通类院校相关人员学习借鉴。

<<2007~2008年交通科技成果选>>

书籍目录

- 第一部分 公路类科研项目 一、公路设计与施工 1.六盘山地区公路修筑技术研究 2.沥青路面再生利用关键技术研究 3.固化剂稳定土路面基层应用研究 4.山区高速公路路基路面排水技术研究 5.季冻区高性能路面混凝土研究 6.草原地区一级公路升级改造适用标准及关键技术研究 7.百罗高速公路人文历史景观塑造综合技术研究 8.膨胀土地区公路建设成套技术 9.国外公路工程标准规范研究及编译 10.山区双车道公路路线设计参数的研究 11.公路建设质量评定指数研究 12.低噪声水泥混凝土路面研究 13.西部干线公路运输保障关键技术研究 14.天津市高速公路线形评价研究 15.沥青路面工程质量过程控制的研究 16.公路路域生态工程技术研究 17.水泥混凝土路面再生利用关键技术研究 18.泡沫沥青冷再生技术的应用研究 19.永久性沥青路面设计方法研究 20.平原地区公路安全保障工程关键技术研究及工程应用 21.水泥稳定碎石振动成型法设计与施工技术研究 22.泡沫沥青再生混凝土半柔性基层成套技术研究 23.级配碎石振动成型设计方法、路用性能及施工技术研究 24.填石路基施工技术及其质量评价方法研究 25.天津市公路沥青路面微表处施工技术规范 26.高速公路中修废料在农村公路建设中的应用技术研究 27.丹东至庄河高速公路软土路基处理技术的研究 28.高速公路SMA&ATB新型路面成套技术研究 29.高速公路路基非开挖快速加固技术 30.柔性基层沥青路面设计参数和施工控制研究 31.江西省高速公路沥青路面修筑技术研究 32.重交通柔性路面结构设计方法研究 33.湿热重载交通旧水泥混凝土路面沥青罩面应用技术研究 34.沥青路面施工配套关键技术研究 35.山区高等级公路半填半挖路基建造关键技术研究 36.山区公路路基轻型支护技术研究 37.福建高液限土填筑路基成套技术研究 38.福建省重载交通水泥混凝土路面结构研究 39.水泥一乳化沥青稳定基层的应用研究 40.铜黄高速公路汤屯段高边坡稳定性及支护设计优化系统研究 41.山区高速公路数字化集成设计系统研究与开发 42.沪蓉西顺层斜坡安全评价与防治系统关键技术研究 43.基于应力吸收层的水泥混凝土路面沥青加铺技术研究 44.山区高速公路高填方构造物受力特性及地基处理研究与应用 45.岩土锚固安全评价与处治技术研究 46.加筋土路基力学行为与设计方法的研究 47.广西高速公路旧水泥混凝土路面加铺沥青层典型结构研究 48.膨胀土地区公路构造物地基与基础设计和施工技术研究 49.山区高等级公路半填半挖路基建造关键技术研究 50.西部地区公路地质灾害监测预报技术研究 51.岩溶地区公路工程地质勘察与综合评价技术研究 52.岩溶地区公路基础设计与施工技术研究 53.岩溶地区公路修筑成套技术研究 54.黄土地区公路路基设计施工技术研究 二、桥梁设计与施工 55.预应力钢一混组合箱梁受力分析及设计参数优化研究 56.大跨度拱桥设计与施工技术研究 57.杭州市钱江四桥双索跨大跨度缆索吊装施工技术研究 58.提篮式钢管混凝土拱桥上部结构施工关键技术研究 59.钢管混凝土拱桥设计、施工及养护关键技术研究 60.高墩大跨径弯桥的设计与施工技术研究 61.超长钻孔灌注桩桩基承载性能的研究 62.西部地区中小跨径适用桥梁形式的研究 63.西堠门大桥建设成套技术研究 64.金塘大桥非通航孔桥防碰撞技术研究 65.杭州湾跨海大桥混凝土结构耐久性长期性能研究 66.大型斜拉桥的非线性动力分析及其可靠性研究 67.超宽箱涵顶进过程数值模拟及监测预报研究 68.折线配筋预应力混凝土先张梁成套技术研究第二部分 水运类科研项目 第三部分 综合类科研项目

章节摘录

第一部分 公路类科研项目 一、公路设计与施工 1. 六盘山地区公路修筑技术研究

一、主要技术内容 (1) 对六盘山阴湿地区过湿土进行了参数的试验研究, 提出了以稠度、塑性指数和CBR为指标的过湿土界定方法, 建立了多维线性和多维非线性变形的沉降计算方法, 并开发了GSCP沉降计算软件, 提出了过湿土路基填料和过湿土地基的处治方法。

(2) 在分析六盘山阴湿地区自然环境特点的基础上, 通过模型试验和现场观测, 提出该区路基路面排水水文计算的特殊性。

研究了路基的降雨冲刷规律、公路路基路面排水设施形式及设计参数, 提出了适合六盘山地区水文、气候特点的路基边坡防排水设计方法。

(3) 研究六盘山下第三系清水营组(E3q)岩土的特殊工程性质及其对公路边坡病害形成的影响, 提出了适宜的病害防治工程措施及设计参数。

(4) 对六盘山地区路面的温度场进行了研究, 提出了沥青面层的PG分级、分区及适宜的沥青标号; 提出了适合于该地区的低剂量水泥粉煤灰基层材料组成; 结合当地实际情况, 推荐了适合于六盘山地区高等级公路使用要求的沥青混合料类型及设计方法; 在面层和基层混合料类型确定的情况下, 本课题考虑高等级公路行车条件、路用性能、品质等要求, 以及当地气候、材料、交通组成等条件, 初步推荐了三种路面结构形式。

采用国内外不同设计方法对所推荐的几种结构进行了使用寿命预测。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>