

图书基本信息

书名：<<广州市公路管理局2007年公路技术学术论文集>>

13位ISBN编号：9787114070075

10位ISBN编号：7114070071

出版时间：2008-3

出版时间：人民交通出版社

作者：陈小朋

页数：332

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>

## 内容概要

本书是广州市公路管理局公路建设和管理上多年来的实践经验总结。

全书共汇集论文78篇，内容涵盖公路建设、管理、养护、征稽、设计、施工、监测等各个方面，按论文不同内容分别编辑为桥梁、道路、隧道和综合篇。

其各篇内容密切结合实际，技术内容丰富，含有多方面的经验，可供从事公路建设、养护、管理和征稽技术人员借鉴和参考。

## 书籍目录

- 桥梁篇 1.珠江黄埔大桥悬索桥锚碇基坑支护设计与施工 2.移动模架工法的关键问题及解决策略研究  
3.连续刚构桥梁荷载试验分析 4.广深跨线桥施工监控与.长期健康监测一体化系统的设计及监测分析  
5.广州珠江黄埔大桥特殊结构件的腐蚀与防护 6.复杂条件下东二环广深跨线桥预拱度分析 7.广  
州珠江黄埔大桥悬索桥钢箱梁的焊接与变形控制研究 8.船舶撞击桥梁基础的动力放大系数的研究 9.  
造型拱竖向转体施工仿真分析 10.虚拟温度荷载法在调整斜拉桥成桥恒载索力中的应用 11.钢管混  
凝土拱肋脱空缺陷超声波定量检测技术初步研究 12.系杆拱桥的侧向稳定性分析 13.基于能量法的桥墩  
稳定性分析 14.PHC高强预应力管桩在桥梁设计中的应用 15.大跨径钢箱梁空间组合系杆拱桥受力分  
析 16.紫坭大桥加固技术设计 17.浅析压力注浆处治桥头搭板脱空技术 18.桥梁结构碳纤维加固技  
术施工工艺 19.对桥墩施工技术的浅析 20.岩溶地区桥梁桩基施工技术探讨 21.浅谈桩基础溶洞处  
理施工方法 22.嵌岩深基坑支护结构施工阶段内力监测与反分析研究 23.C50高掺混凝土回弹法检测  
专用测强曲线研究 24.广州珠江黄埔大桥MSS62.5m上行式移动模架关键技术研究 25.现浇箱梁裂缝  
病害治理 26.桥梁健康动态检测与评估管理系统设计 27.北二环北村特大桥引桥50m T梁施工工艺  
28.洛溪大桥主桥2号墩承台病害的维修加固 29.微型桩在路桥工程中的应用 30.预应力混凝土连续  
刚构桥施工过程应力监测研究 31.浅谈混凝土箱梁桥的裂缝成因及日常养护防治 32.基于VB程序的  
桥梁动载监测设备的时频分析 33.钻孔灌注桩常见施工质量病害及防治措施道路篇 34.用模糊物元对  
水泥混凝土路面性能综合评估的研究 35.沥青薄层罩面应力吸收夹层结构有限元分析 36.沥青路面裂  
缝产生的原因与预防 37.水泥混凝土板下灌浆在路面养护中的应用 38.浅谈高等级公路沥青路面的养  
护维修 39.浅谈灌砂法压实度的检测方法及其影响路基压实度的因素 40.灌浆技术处治旧水泥混凝土路  
面应用探讨 41.早强混凝土的路用性能试验研究 42.沥青混合料抗剪性能研究 43.G106线梯面高填  
土路段交通工程设施的分析与整治 44.对非饱和路基压实黏土在剪切过程中 $c$ 、 $\phi$ 变化的探  
讨 45.国道G105线番禺段软土特征及处理措施 46.AGO分析法在深厚软基处治中的应用 47.沥青路  
面早期破损的原因及防治措施 48.混凝土路面水害的防与治 49.微表处施工质量控制 50.半刚性基  
层沥青路面基层参数力学分析 51.论沥青路面平整度控制 52.公路绿化对交通安全的作用及其设计  
53.钢纤维在混凝土路面工程中的应用 54.公路线形与景观环境协调设计分析 55.公路沥青路面维  
修养护浅谈 56.水泥混凝土路面断板分析及防治技术 57.浅谈广州地区道路(公路)绿化种植和要求  
58.浅谈沥青混凝土路面损坏类型及养护 59.水泥混凝土路面施工应注意的问题 60.绿化景观设计  
在公路绿色通道建设中的应用 61.水泥搅拌桩处理软基施工的施工工艺及质量控制措施 62.粉喷桩处  
理软土地基施工工艺控制 63.浅谈锚杆喷射混凝土边坡加固的施工 64.锚喷支护技术在土层边坡防护  
中的应用 65.高速公路中线缓和复曲线的点位坐标隧道篇 66.大断面公路隧道施工控制爆破技术研究  
67.龙头山双洞八车道高速公路隧道洞口段核心土临时支撑拆除方案研究 68.特大断面隧道远程自动  
监测方案的研究 69.龙头山双洞八车道公路隧道浅埋段施工技术探讨 70.龙头山隧道衬砌结构耐久性  
实验分析综合篇 71.面向工程的设备维修策略 72.地下水位变化对建筑物地基沉降影响的数值模拟  
73.具有高速公路联网技术特点的开放式公路收费系统的技术实现概述 74.浅谈开放式公路收费系统  
的设计开发 75.信息化技术在公路工程建设领域的应用 76.预制桩难以测到桩底反射波的原因分析  
77.浅谈业主对工程造价的控制 78.对计算机视觉技术在公路规费征稽过程应用的一些探讨

章节摘录

1.珠江黄埔大桥悬索桥锚碇基坑支护设计与施工 张少锦 张太科 (广州珠江黄埔大桥建设有限公司) 摘要 广州珠江黄埔大桥南汊桥跨越珠江主航道,设计为主跨1108m单跨钢箱梁悬索桥,锚碇采用重力式锚碇,基坑采用混凝土圆形地下连续墙支护,排水明挖。

本文介绍了黄埔珠江大桥锚碇基坑支护工程一圆形地下连续墙的设计和施工技术及其控制过程。

关键词 黄埔大桥 锚碇工程 嵌岩地连墙 成槽技术 1 引言 广州珠江黄埔大桥位于广州东南部,珠江水上距离虎门大桥34km,大桥全长7016.5m,由北引桥、北汊主桥、中引桥、南汊主桥、南引桥5部分组成。

其中南汊主桥为主跨1108m的单跨钢箱梁悬索桥,梁宽41.69m(图1),大桥设计荷载标准为汽车—超20级、挂车—120,通航净空高度为60m,设计风速为20m高处百年一遇10min平均最大风速41.4m/s;抗震按基本烈度VIII度设防。

悬索桥锚碇采用重力式锚碇,基础埋深为30m,基坑采用混凝土圆形地下连续墙支护,排水明挖。

本文主要介绍基坑支护结构圆形地下连续墙的设计和施工过程。

2 水文地质条件 桥位区地层岩性分两层,上部为第四系全新统一更新统三角洲相和河流相覆盖层,三角洲相为灰色、灰黑色淤泥、淤泥质土和淤泥质粉砂、细砂,靠近陆缘部分分布腐木层,河流相为黄色、灰色、灰白色中粗砂、粉细砂,局部夹淤泥,厚达20—30m;基岩第三系(E1—2)为古新统一始新统棕红色、紫红色、浅灰色砾岩、含砂砂岩、粉砂岩、粉砂质泥岩,白垩系(K2s)为南雄群浅灰、浅棕、紫红色砾岩、含砂砂岩、粉砂岩、粉砂质泥岩,下古生界(Pz1)为灰黑色、灰白色绢云母千枚岩、片岩、片麻岩、变粒岩、石英岩、混合岩及变质砂岩等,燕山期岩浆岩(752(3))为灰色、灰白色、灰黑色、肉红色花岗岩、斑状花岗岩、花岗闪长岩、二长花岗岩。

.....

编辑推荐

《广州市公路管理局2007年公路技术论文集》内容涵盖公路管理、建设、设计、监测、养护等各个方面，内容丰富，具有一定的指导性和实用性。该书的出版从侧面体现了广州公路事业科技兴路的累累硕果，也使我们看到了穗路人人才济济、风华正茂的精神面貌，实在可喜可贺。

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>