

<<滨海地区高速公路修筑技术研究>>

图书基本信息

书名：<<滨海地区高速公路修筑技术研究>>

13位ISBN编号：9787114085970

10位ISBN编号：7114085974

出版时间：2010-9

出版时间：人民交通出版社

作者：康彦民等著

页数：516

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>

<<滨海地区高速公路修筑技术研究>>

前言

万里长城第一关，襟连沧海枕青山。

河北省沿海高速公路北段从这里出发，“龙”行于渤海之滨，连接起秦皇岛港、唐山港（京唐、曹妃甸）和天津港，止于天津市海滨大道，将冀东与京津连成一体，成为环渤海湾经济圈交通大动脉，为把河北建设成沿海经济强省将发挥着重要作用。

本工程分南北两个项目段，北段设计标准为双向四车道高速公路，路基宽28m，设计行车速度120km/h，路线全长160.236km。

自2005年5月16日开工建设，在省委、省政府、省交通厅的关心领导下，经过全体建设者的辛勤努力，于2007年12月21日全线建成通车。

鉴于沿海高速公路北段位于冀东滨海地带，地质条件十分复杂，所经地域多为盐碱、泥潭，盐池、鱼池星罗棋布，沼泽湿地直连海边，在这种地震多发地段，砂液化又暗藏玄机。

因此，要把现代化高速公路牢固地镶嵌在软弱的盐碱泥潭里，遇到许多前所未有的技术难题。

沿海高速公路北段建设者们，认真地吸收以往高速公路建设积累的成功经验，积极采用新技术、新材料、新工艺、新设备，针对遇到的技术难题，以科学发展观为指针，以科学实验为先导，基于“设计、建设、运营”一体化筑路理念，开展一系列的攻关课题研究，以求在高速公路寿命期内达到建设运营成本和运营服务水平的最优结合。

为此，我们先后邀请省内外著名的有关院校、设计单位、施工单位一起协作，开展了十余项课题研究，特殊课题还邀请了有关院士、专家、教授、学者亲临工地指导，共同参与项目建设，最终向上级技术主管部门呈报了14份课题研究报告。

经专家评审，其中荣获2009年中国公路学会科技进步一等奖一项；荣获2010年河北省科技进步三等奖三项；荣获2010年河北省自然科学三等奖一项。

同时，根据设计标准结合研究成果，编制出操作规程、施工指导书、施工质量标准，在河北省沿海高速公路北段的建设中推广应用，为沿海高速公路实现“优质工程”、“效益工程”、“和谐工程”和“安全工程”目标发挥了重要作用。

<<滨海地区高速公路修筑技术研究>>

内容概要

河北沿海高速公路, 穿越盐碱、滩涂、砂土液化、多地震地带, 针对建设中遇到的技术难题, 依托本工程项目开展了一系列研究, 结题呈报上经过鉴定的14项科研成果。

《滨海地区高速公路修筑技术研究》从中选取部分精华内容分专题编撰而成。

主要内容包括盐渍土性能评价、轻质土和EPS材料性能、软弱地基上路堤沉降理论、大温差沥青路面耐久性能、半刚性基层上的长寿命沥青路面、桥梁抗震防腐技术、服务区设计理论、新型高度可调节的护栏等技术。

本项目综合利用上述技术, 成功解决了软土地基上许多长期困扰的技术难题。

如今, 该路已通车3年, 经过实践检验和专业检测评定, 路面、桥梁评价为优, 表明所研究成果是成功的。

《滨海地区高速公路修筑技术研究》可供从事公路设计、研究、监理、施工和管理人员, 以及有关院校师生学习参考。

<<滨海地区高速公路修筑技术研究>>

书籍目录

第一篇 综述篇河北沿海高速公路北段建设与管理综述第二篇 路基篇沿海高速公路北段原始盐渍土性能研究及其工程评价泡沫聚苯乙烯（EPS）材料路用性能及应用研究气泡混合轻质土（FCB）路用性能及应用研究软弱地基路堤与结构物协同沉降理论及应用研究软地基上的路堤施工过程中沉降控制方法研究第三篇 路面篇大温差及盐渍土路基沥青路面裂缝分析及抗裂性水泥稳定碎石“强度指标”研究半刚性—抗裂性水泥稳定碎石基（底）层性能及应用研究嵌挤填充级配与适应大温差沥青路面优化设计基于GTM设计方法沥青混合料设计与施工应用研究沿海高速公路北段大温差沥青路面优化设计和施工质量检验长寿命沥青路面理念与疲劳寿命预估研究长寿命沥青路面水泥稳定碎石基层收缩控制与设计方法长寿命SAC系列沥青路面混合料的设计及性能研究高黏度AH-30石油沥青的应用技术研究第四篇 桥梁篇沿海高速公路桥梁构件腐蚀机理与防腐设计沿海桥梁工程防腐混凝土性能研究汉南大桥下部结构动力测试、地震反应分析与耐久性影响评价第五篇 沿线设施篇高速公路服务区服务对象需求调查分析服务区车辆驶入率计算方法研究高速公路服务区间距和地址选择方法研究高速公路服务区规模研究关于高速公路服务区总体布局探讨第六篇 交通工程与环境保护篇高度可调节护栏设计方案和实车碰撞试验高速公路护栏高度对安全防护性能影响研究高速公路建设与生态环境协调发展参考文献

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>