



江苏省交通厅 编

江苏省交通工程建设 “两创三比”论文集 (2006~2007)



附赠论文集电子版光盘

SYMPOSIUM OF JIANGSU
PROVINCE TRAFFIC
ENGINEERING CONSTRUCTION
(2006~2007)



人民交通出版社
China Communications Press

江苏省交通厅 编

江苏省交通工程建设 “两创三比”论文集 (2006 ~ 2007)



人民交通出版社
China Communications Press

内 容 提 要

“十一五”前两年,江苏省交通事业得到了快速发展,累计新建高速公路 672km,新增万吨级码头 72 个。到 2007 年底,全省高速公路通车里程达 3 558km,居全国第三位;航道通航里程达 24 368km,位居全国第一。江苏省交通工程建设者在进行交通工程建设的同时,按照“以质量创新为动力,以质量创优为目标,比精细、比节约、比环境”的总体要求,积极投身到“两创三比”活动中,建造了一批优质工程,全省交通工程质量得到稳步提升,并取得了良好的效果。

本论文集集中反映了“十一五”前两年(2006~2007 年)期间,全省交通工程建设者以科学发展观为指导,坚持以工程建设质量为中心,在工程建设管理、科研、勘察设计、施工、质量监督、监理、交通工程和环保等方面取得的成果和经验,共收集论文 142 篇,约 130 万字。

本论文集可供从事交通工程建设方面的管理、科研、设计、施工、质量监督、监理、交通工程和环保等科技人员交流,也适用于高等院校道路、桥梁、航道等专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

江苏省交通工程建设“两创三比”论文集(2006~2007)/江苏省交通厅编. —北京:人民交通出版社,2008. 10
ISBN 978-7-114-07174-4

I. 江… II. 江… III. 交通工程—江苏省—文集 IV. U491—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 153952 号

书 名:江苏省交通工程建设“两创三比”论文集(2006~2007)

著 作 者:江苏省交通厅

责任编辑:高 培

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址:<http://www.ccpress.com.cn>

销售电话:(010) 59757969, 59757973

总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司

经 销:各地新华书店

印 刷:北京市密东印刷有限公司

开 本:787×1092 1/16

印 张:52.25

字 数:1328 千

版 次:2008 年 10 月第 1 版

印 次:2008 年 10 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-07174-4

定 价:150.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

江苏省交通工程建设“两创三比”论文集

(2006~2007)

编辑委员会名单

主 任 潘永和 游庆仲

副主任 杨根林 钱国超 李先友 陈以琳 王昌保 张晓玲
钟建驰

委 员 朱培德 汪祝君 惠先宝 高锦安 刘忠信 金 凌
陈志扬 张立早 董文虎 杨国忠 蒋振雄 潘继光
陈祥辉 吴赞平 谢家全 顾德军 明图章 符冠华

主 编 杨国忠

编 辑 谢利宝 金明新 黄正方 徐胜华

序

“十一五”开局之年，为全面实现江苏省委、省政府关于交通基础设施建设“三个完善、两个加快”的总体要求，江苏省交通厅在交通运输部的大力指导和帮助下，在省委省政府的坚强领导下，坚持以科学发展观为指导，奋力推进我省交通率先发展、科学发展、和谐发展进程，在交通建设中推出了重要举措——全面开展“十一五”前两年（2006～2007）全省交通工程建设“两创三比”活动。

两年来，全省交通系统广大建设者以质量创新为动力，以质量创优为目标，比精细、比节约、比环境，深入开展“两创三比”活动，质量工作取得了显著成效：一是创建出了一批具有全国影响力的、工程质量优良、规划设计优秀、生态环境优美、项目管理科学、造价经济合理、运营安全舒适的江苏“品牌”工程，苏通大桥被誉为代表当代中国桥梁建设最高水平的跨江大桥，宁杭高速公路成为生态景观旅游环保路；二是创新出了一批高水准的实用新技术、新工艺，苏通大桥建设过程中实施和形成了“六项国家工法、九项江苏省省级工法”；三是建设形成了具有江苏特色、符合法律规定、体系完善的工程质量制度和技术标准体系，高速公路养护、公路绿化、声屏障、服务区、钢箱梁制造、钢结构焊接工程等七项地方标准以及公路质量鉴定制度、现场监理机构管理制度等相继出台，进一步规范了参建单位的质量行为，为全面实现我省交通工程质量工作奋斗目标提供了保障；四是大力开展群众性创新、革新活动，构建创新文化氛围，激发一线建设者的积极性，增强了开展“两创三比”活动的活力。

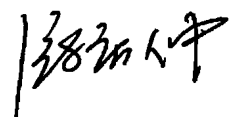
实践证明，“两创三比”活动在全省交通建设中发挥了重要作用，为江苏交通发展做出了贡献。这一是得益于交通运输部的关心指导和省委省政府的坚强领导；二是得益于国家、省各有关部门、社会各界和广大群众的大力支持；三是得益于全体交通建设者的奋力拼搏和无私奉献。在此，我代表省交通厅对所有关心支持质量工作的人们致以衷心的感谢和崇高的敬意！

江苏交通人经过多年的探索，为我们积淀了弥足珍贵的成果、管理经验和争先精神，对此，我们不仅需要大力传承、弘扬，而且要继续开拓进取、不断

提高。此次省交通厅举办的征文活动，就是为大家搭建了一个总结和展示工作成果、增进共识的平台，我相信这批优秀论文必将对今后交通工程质量工作起到积极的促进作用。

江苏交通基础设施建设仍处于大发展的机遇期，面临的任务依然十分繁重，而且会更加艰巨。我们在质量工作中必须认清形势，坚持以科学发展观为指导，进一步深入开展“两创三比”活动，通过管理创新、制度创新、科技创新来进一步提高质量工作，要始终坚持质量工作高定位、高标准。一是坚持可持续发展的理念，统筹交通建设与环境保护、资源利用的和谐发展。要将“两创三比”的理念和要求落实到交通规划、设计、施工、养护以及管理的各个环节，通过制度建设规范程序，加强建设阶段之间的衔接工作。二是要进一步加强质量管理体系建设工作，切实抓好质量责任制的动态建设和落实工作，要不断探索完善建管模式，切实加强现场监理监管，做到严格、有力、到位。三是要大力开展工程技术创新和集成应用工作。进一步提高交通建设的科研开发整体实力，形成浓厚的创新氛围和长效的创新机制，要使新技术、新材料、新工艺切实在招投标和各有关建设环节中予以体现。四是要加强质量文化建设，坚持以人为本，提高全员质量意识和素养，大力倡导、构建崇尚劳动、尊重知识、尊重人才、尊重群众智慧的氛围，着力推动并形成“预防为主”、“一丝不苟”和“第一次就把事情做好”的质量核心价值观，以全员质量工作意识水准的提高，来提升我们的质量工作水平。

修桥铺路是为百姓造福、为经济社会发展服务的崇高事业，质量是交通事业的生命，扎实认真地做好交通工程建设质量工作是全体建设者的神圣职责。让我们深入学习实践科学发展观，共同努力，以工作质量的优良来保证每一项工程的优质，创造并发挥更大的社会效益。



二〇〇八年七月

前 言

“十一五”前两年，江苏省交通事业得到了快速发展，累计新建高速公路672km，新增万吨级码头72个，建成了斜拉跨度为1088m、世界第一的苏通长江公路大桥。到2007年底，全省高速公路通车里程达3558km，居全国第三位；航道通航里程达24368km，居全国第一位。

全省交通工程建设按照江苏省交通厅党组提出的“优质工程=科学的设计+优质的材料+精细的施工+严格的监管+科技创新”质量管理公式要求，通过“两创三比”活动的深入开展，将生态环保、资源节约、可持续发展的理念以及创新、创优意识贯穿于工程建设全过程，齐心协力推进和谐交通建设，促进了江苏交通又好又快发展。

根据江苏省交通厅《关于“十一五”前两年（2006～2007）在全省交通工程建设中开展“两创三比”活动的通知》的总体安排，我省交通建设“两创三比”活动在各地区、各单位中全面展开。全省交通工程建设者按照“以质量创新为动力，以质量创优为目标，比精细、比节约、比环境”的总体要求，积极投身到“两创三比”活动中，建造了一批优质工程，全省交通工程质量得到稳步提升，活动取得了良好的效果。

为了巩固和扩大“两创三比”活动成果，及时总结、交流和推广开展“两创三比”活动的成功经验和科技成果，更好地为提高“十一五”交通工程建设服务，2007年10月，江苏省交通厅决定在全省交通系统中开展全省交通工程建设“两创三比”活动论文的征集及评选活动，共计收到论文300余篇，经专家认真审阅，择优选出142篇，编纂成《江苏省交通工程建设“两创三比”论文集（2006～2007）》，由人民交通出版社出版发行。

本论文集集中反映了“十一五”前两年（2006～2007）我省交通建设工程建设者开展“两创三比”活动，在工程管理、科研与检测、勘察设计、施工技术、质量监督与监理、交通工程与环保等方面取得的成功经验与科技成果。

“两创三比”活动是我省交通建设工程“十一五”期间的重要活动，也是一项长久的重要工作，全省交通工程建设者应紧紧围绕“十一五”后三年

我省交通工程建设的新任务，与时俱进，开拓创新，以科学发展观为指导，瞄准国际先进水平，推进江苏交通工程质量向更高的目标迈进，再创“两创三比”活动新的辉煌，为全面实现“十一五”全省交通发展的战略目标而努力奋斗！

江苏省交通工程建设“两创三比”论文集（2006～2007）编辑委员会
二〇〇八年七月

目 录

培育企业创新能力是苏通大桥建设的重要使命	游庆仲 (1)
用创新的质量理念 打造江苏水运工程质量品牌	杨根林 (6)
坚持好字优先 实现科学发展 全面提升交通工程建设质量	钱国超 (11)
以科学发展观为指导 不断推进交通建设工程安全监督管理工作	李先友 (18)
提升品牌形象 拓展监管领域 积极构建农村交通大巡查格局	陈以琳 (23)
抢抓新机遇 质量上台阶 确保港口“又好又快”发展	王昌保 (28)

工程管理篇

对江苏高速公路 2006 年通车沥青路面的评价和建议	韩以谦 (39)
高速公路建设项目质量监督和行业管理工作研究	杨国忠 (45)
公路设计新理念在 340 省道常州金坛段的应用	夏 炜 (54)
围绕质量核心 打造优质高效便捷通畅的运输节点	汪学君 (61)
追求卓越 精雕细凿 全力打造航道精品工程	董文虎 (66)
撤渡建桥和渡口改造工程安全质量管理的探索	童小田 (71)
浅谈淮盐高速公路建设管理理念的创新	王永安等 (77)
沪宁高速公路江苏段扩建期间的运营安全管理	谢家全等 (85)
优化设计, 创新科技, 精细管理, 建设精品工程	黄 健 (92)
关于高速公路项目综合评估法评标体系的思考	张 军等 (100)
合理低价评标办法实践思考	许传康 (104)
京杭运河常州市区段改线工程创建水运示范工程的实践	袁劲华等 (107)
京杭运河宿迁水上服务区建设的探讨	王 彬等 (112)

浅谈在工程建设中开展“两创三比”活动的体会	张锦德 (117)
开展“两创三比”活动 走高速公路建设管理新路	刘华山等 (121)
开展“两创三比”活动 提高工程建设质量	朱 莉 (125)
LOTUS NOTES在高速公路建设管理的应用实践	沈超平等 (129)
高速公路线外工程管理的思考	许传康 (133)
加强公路工程建设期内路政管理初探	刘发国 (136)
浅析业主在船闸工程管理中的主导作用	童 亮 (140)
高速公路项目档案电子化管理的探索与实践	金东兵 (144)
高速公路档案信息化建设和管理	章 玺等 (151)
OA办公自动化系统在工程建设管理中的应用	侯立勋 (160)
浅谈淮宿高速公路的合同管理	宋德宇 (164)
浅谈高速公路建设过程中质量创优的措施和方法	倪修勤 (168)
浅谈高速公路建设过程中反腐保廉机制的创新与实践	王普建等 (174)
工程建设中职务犯罪的预防与监督	吴 虹 (180)
江苏省公路、水运养护工程预算定额编制	成 红 (184)
坚持“六化”标准 打造品牌高速	陈加富 (190)
浅谈农村公路建设中不可忽视的若干问题	周 杰 (195)

科研与检测篇

润扬长江公路大桥关键技术研究	吴胜东等 (201)
江阴长江公路大桥主梁运动特性分析	王敬民 (210)
江阴大桥钢桥面沥青铺装实桥对比试验研究	饶建辉 (216)
江阴大桥引桥混凝土连续箱梁典型病害分析	陈雄飞等 (222)
混凝土植筋技术在江阴大桥北引桥加固工程中的应用	李永麟 (227)
泰州长江公路大桥大跨径三塔悬索桥的动力特性分析	陈 策等 (231)
悬索桥主缆防护系统维护技术在江阴大桥的应用	吕澄刚 (238)
灌河大桥结合梁斜拉桥剪力滞后效应研究	赵 僊等 (246)
碳绞线体外预应力桥梁预应力损失监测与分析	王 鹏等 (254)
苏通大桥引桥桥面防水黏结层研究与应用	朱新辉 (262)
重载交通对钢桥面沥青铺装损坏的影响及管理对策	王敬民 (269)
灌河大桥结合梁斜拉桥索力优化研究	陈 功等 (277)
液体黏滞阻尼器在苏通大桥塔梁间的应用	应 明 (283)
强夯置换法在处理砂土液化地基中的应用	冯日利等 (288)
高速公路海相超软土 CFG 桩复合地基加固技术试验研究	张海涛等 (293)
石膏水泥粉喷桩加固高含水量海相淤泥质土层的研究	刘华山等 (303)
沥青混合料毛体积密度测定方法研究	王 铭等 (309)

APP 改性油毡在道路工程中的应用研究	申雷霄等 (316)
GIS 技术在高速公路建设及管理中的应用研究	李春雷 (322)
搅拌桩加固河漫滩软土地基沉降特性分析	倪修勤等 (327)
沥青混凝土石料碱值试验方法的改进	吴燕翔等 (332)
皂河三线船闸闸室混凝土配合比试验研究	王东英 (338)
SMA-13 旋转压实试验分析研究	赵 僊等 (345)
基于层次分析法的高速公路路基高度影响指标评价	陈 功等 (351)
水泥土搅拌法处置高含盐量软土地基的室内配比试验研究	王 铭等 (358)
采用旋转压实成型试件完全 SMA-13 混合料设计的试验研究	杨 武等 (364)

勘察设计篇

泰州长江公路大桥主桥方案设计	韩大章等 (371)
泰州长江公路大桥三塔悬索桥边塔方案比选	华 新等 (382)
泰州长江公路大桥主桥桥型方案研究	韩大章等 (389)
苏通长江公路大桥主桥索塔锚固方案研究	戴 捷等 (396)
国内首座碳绞线体外预应力桥梁的设计与施工	丁汉山等 (402)
江苏灌河大桥索塔及钢锚梁设计	华 新等 (410)
京杭运河常州新龙大桥设计	王立新等 (419)
基于用地布局的镇江市干线公路布局方案研究	孙一挥等 (426)
贯彻工程设计理念 提升干线公路品质	张玉恒等 (433)
苏南运河镇江段现存问题与对策建议	朱晓林 (437)
苏西线太湖湖区航标改线配置及抗碰撞航标基础的设计与应用	钱 勇 (441)
沿海高速公路盐城至南通段设计理念综述	张健康 (445)
京杭运河淮安三线船闸工程建设创新技术	胡庆华等 (451)
泗阳二线船闸下游闸门与启闭机受力分析	许建平 (455)
船舶 OD 调查方法在内河航道网规划中的应用研究	殷兆进等 (460)
宁淮高速公路雍庄至武墩段总体设计	李 浩 (465)
浅层软土地区箱涵地基处理的设计与施工	姚云逸 (471)
门架式可变情报板 (CMS) 选址方法初探	曹 玫 (474)
钢丝控制高程法应用的简化计算	张立新等 (479)

施工技术篇

润扬大桥钢桥面铺装工程施工与质量管理	钟建驰等 (485)
高速公路沥青路面下面层施工中离析现象产生原因和解决方法的探讨	魏琛宇 (491)
沪宁高速公路江苏段扩建工程新老路面拼接施工工艺研究	朱志伟 (495)

扬州公道大桥改建工程中的旧桥利用实践	冯建勤等 (501)
江都港区件杂码头工程地基处理实践	陈文华等 (507)
湖区高速公路超长围堰施工技术初探	沈超平等 (515)
江阴大桥钢桥面防水黏结层分析	陈雄飞 (522)
泡沫沥青冷再生技术及应用浅析	冯日利等 (528)
浅议密级配沥青稳定碎石	王凤喜 (534)
五种规格集料在沥青中、下面层施工中的控制与应用	刘华山等 (538)
SBS 改性沥青的回收和再生剂对改性沥青的性能影响分析	杨 杰 (543)
对高速公路水泥混凝土桥面沥青铺装层病害防治措施的探讨	杨 武等 (547)
砖荦公路跨线桥主桥转体施工技术	王 军等 (553)
大型深水沉井基础施工方法新设想	华 新 (556)
南京至淮安高速公路膨胀土路段综合治水方案	梁龙玲等 (560)
影响沥青路面平整度因素和施工控制措施	倪大治 (567)
关于沥青混凝土细集料砂当量指标的探讨	夏 微等 (572)
浅谈皂河三线船闸导航墙沉井施工控制	张 敏 (579)
桥梁沉井基础下沉过程中纠偏的工程实例研究	陈 策等 (586)
废弃宕渣在宁靖盐高速公路路基填筑中的应用	金东兵等 (592)
环氧沥青防水黏结层在灌河特大桥上的应用	周正殿等 (597)
碳纤维片材加固桥梁的应用研究	刘 克 (602)
浅析水泥稳定碎石无侧限抗压强度及芯样完整性的影响要素	丁献阳等 (608)
新型排水材料在高速公路软基处理中的应用	马海春等 (613)
粉喷桩+塑排板联合处理高含水量深厚软土地基	陈允久等 (619)
浅谈钢管拱肋混凝土灌注施工工艺	吴雯菲 (624)
五河口斜拉桥泵送混凝土施工裂缝防治措施探讨	朱荣芳等 (628)
苏浏线航道整治工程三里大桥主桥箱梁施工控制方案	文中安 (633)
支架现浇连续箱梁合龙段施工过程控制	黄杨凯等 (642)
桥梁伸缩缝病害原因及处治方法	俞 静等 (647)

质量监督与监理篇

交通建设工程安全监督管理的特征、体制与检查	杨国忠 (653)
贯彻执行监理规范 完善公路监理工作	金志强 (659)
宁淮高速公路沥青路面质量督查综述	刘世同等 (666)
大跨径变截面预应力混凝土连续梁桥施工监控技术与方法	李家伟等 (673)
Superpave 沥青混合料的质量控制	潘伟华等 (679)
煤矿采空区处治工程质量检验评定方法和标准探讨	夏文俊 (684)
江苏省在建、运营桥梁现状及存在问题探讨	李强明 (691)

用科学发展观指导监理企业的发展	袁兴安 (699)
建立五个平台 做到五个加强	吴雯菲 (703)
浅谈道路绿化地形整治施工控制措施	张 静 (706)
三灰土底基层的施工与质量控制	仲华波等 (710)
以“两创三比”为指导 做好质量监督工作	张小飞 (718)

交通工程与环保篇

盐通高速公路如皋服务区环境设计	葛苏闽等 (723)
老山隧道原生态建设综述	赵文政 (727)
废旧材料在公路建设中的应用	杨桂新 (732)
高速公路绿化工程施工管理的几点体会	李家伟 (738)
宁淮高速公路雍马淮安段、马武段景观创新设计	周 洁 (742)
高速公路声屏障工程的设计施工和建设管理	郑志定等 (745)
盐通高速公路景观设计浅谈	蔡 玲 (751)
浅谈高速公路工程建设中的环境保障	吉电广等 (755)
浅谈 S241、S243 镇江段拓建工程绿化建设的新理念	王 刚 (758)
高速公路养护作业区封闭方案的安全性分析	刘媛媛等 (762)
高速公路养护作业区限速的仿真分析	王麒麟等 (768)
高速公路养护作业安全设施使用现状与发展对策	金明新 (774)
电子支付在国内高速公路收费中的应用与展望	张红砚 (779)
浅谈房屋建筑外墙渗漏及防治措施	陈德炜 (784)
新型水性涂料在高速公路上应用初探	董维扬 (788)
香根草在高速公路边坡防护工程中的应用	王玉成等 (793)
关于航道生态护坡选用树种耐水淹能力的比较试验	教忠意等 (796)
芦苇的护坡机理及环保功能初探	朱轶群等 (801)
浅析平顶卷材屋面渗漏质量通病与防治措施	陈德炜 (809)

CONTENTS

Cultivating Innovation Capabilities of Enterprises is an Important Mission of Sutong Bridge Construction	You Qingzhong (1)
With Innovation of Quality Idea to Create the Quality Brand of Waterway Engineering	Yang Genlin (6)
Stick to Quality First, Realize Scientific Development to Improve Quality of Traffic Engineering Construction All-roundly	Qian Guochao (11)
Take Scientific Development Concept as the Guide to Boost Continuously Safety Inspection Management of Traffic Construction Engineering	Li Xianyou (18)
Promoting Brand Image, Expanding the Field of Supervision and Control and Constructing Pattern of Rural Area Transportation Patrol Actively	Chen Yilin (23)
Grabbing New Opportunities and Controlling Quality Strictly to Ensure the Harbor Construction Project Having a Good and Fast Development	Wang Changbao (28)

Engineering Management

Evaluation and Suggestion of Asphalt Pavement opened to Traffic of Jiangsu Freeway in 2006	Han Yiqian (39)
Study on Industry Management and Quality Supervision in Freeway Construction Project	Yang Guozhong (45)
Application of New Design Concept in Changzhou-Jintan Section of Provincial Highway 340	Xia Wei (54)

Around the Quality Core to Develop a Transportation Node with High Quality, Efficient, Convenience and Smooth Futures	Wang Xuejun (61)
Pursue Excellence & Refined-process to Construct Top-quality Waterway Project Fully	Dong Wenhui (66)
Exploration of Safety Quality Management for Ferry Revocation & Bridge Construction and Ferry Modification Project	Tong Xiaotian (71)
A Brief Talk on Innovation of Management Idea in Huaian-Yancheng Freeway Construction	Wang Yongan etc. (77)
Management of Operation Safety in Expansion Period of Jiangsu Section of Shanghai-Nanjing Freeway	Xie Jiaquan etc. (85)
Optimum Design Innovative Science and Technology, Fine Management and Constructing State-of-art Project	Huang Jian (92)
Thought of Comprehensive Evaluation Method Bid Evaluation System of Freeway Project	Zhang Jun etc. (100)
Considerations on Practice Method of Evaluating Bids with Reasonable Low Price	Xu Chuangeng (104)
Practice of Developing Changzhou Section of Beijing-Hangzhou Canal Realignment Project to be Waterway Demonstration Project ...	Yuan Jinhua etc. (107)
Discussion on construction of Suqian River-way Service Centre of Beijing- Hangzhou Canal	Wang Bin etc. (112)
A Brief Talk on Experience of “Two-Creation and Three-Comparison” Activity in Project Construction	Zhang Jinde (117)
Developing “Two-Creation and Three-Comparison” Activity & Creating a New Management Way of Freeway Construction	Liu Huashan etc. (121)
Developing “Two-Creation and Three-Comparison” Activity & Improving Project Construction Quality	Zhu Li (125)
Application and Practice of LOTUS NOTES in Freeway Construction Management	Shen Chaoping etc. (129)
Considerations on Management of Freeway Exterior-line Engineering	Xu Chuangeng (133)
Strengthen Preliminary Exploration of Road Management during the Highway Construction Engineering	Liu Faguo (136)
Analysis on Leading Roles Played by the Owner during Management of Ship Lock Engineering	Tong Liang (140)
Exploration and Practice of Electronic Management of Archives Adopted in Freeway Project	Jin Dongbing (144)
Construction and Management of Archives Information for Freeway	Zhang Xi etc. (151)

Application of OA (Office Automation) System in Engineering Construction Management	Hou Lixun (160)
Discussion on Contact Management of Suqian Freeway	Song Deyu (164)
Preliminary Discussion on the Measures and Methods of Quality Excellence Strategy in the Course of Freeway Construction	Ni Xiuqin (168)
A Brief Talk on Innovation and Practice of Mechanism for Struggling against Corrupt and Keeping Honest	Wang Pujian etc. (174)
Prevention and Supervision of Duty Crime During Project Construction	Wu Hong (180)
Compilation of Budget Ration for Road and Water Transportation Maintenance Engineering in Jiangsu Province	Cheng Hong (184)
Stick to Standards of "Six Items" & Create Freeway Brand	Chen Jiafu (190)
On Several Questions That Can't be Ignored in Construction of Rural Highway	Zhou Jie (195)

Scientific Research & Test

Research on Key Technology of Runyang Changjiang River Highway Bridge	Wu Shengdong etc. (201)
Analysis on Motion Characteristics of Main Girder in Jiangyin Yangtze River Bridge	Wang Jingmin (210)
Contrast Testing Study on Steel Deck Asphalt Pavement on Jiangyin Bridge	Rao Jianhui (216)
Study on Typical Diseases of Reinforced Concrete Continued Girder on Approach Bridge of Jiangyin Yangtze Bridge	Chen Xiongfei etc. (222)
On Application of Planting Reinforced Bar into Concrete in Approach bridge Consolidation Engineering of Jiangyin Yangtze River Bridge ...	Li Yonglin (227)
Analysis on Dynamic Characteristics of Long-span Three-Tower Suspension Bridge for Taizhou Yangtze River Highway Major Bridge	Chen Ce etc. (231)
Application of Maintenance Technology of Suspension Bridge Main Cable Protection System in Jiangyin Yangtze River Bridge	Lu Chenggang (238)
Research on Shear Lag Effect of Composite Beam Cable-strayed Bridge in Guanhe Bridge	Zhao Min etc. (246)
Monitoring and Analysis on Prestressing Loss of CFCC External Prestressing Bridge	Wang Peng etc. (254)
Research and Application on Waterproof and Cohesive Layer of Approach	

Bridge Deck of Sutong Major Bridge	Zhu Xinhui (262)
Damage Influence of Steel Deck Asphalt Pavement under Heavy-load traffic and its Management Countermeasure	Wang Jingming (269)
Research on Cable Tension Optimum of Composite Beam Cable-Strayed Bridge in Guanhe	Chen Gong etc. (277)
Application of Fluid Viscous Damper between Tower and Ginder of Sutong Major Bridge	Ying Ming (283)
Application of Dynamic Replacement Method in Liquefaction Sand Ground Treatment	Feng Rili etc. (288)
Test and Study on Reinforcement Technique of Freeway Foundation Compositied by CFG Cement-flyash-gravel Pile on Marine Soft Clay	Zhang Haitao etc. (293)
Study on Using Gypsum Cement Powder Spraying Pile for Consolidation of High Water Capacity Marine Clay Layer	Liu Huashan etc. (303)
Study on Density Inspect Method of Asphalt Mixture Bulk Volume	Wang Ming etc. (309)
Research on Application of APP Modified Malthoid in Highway Engineering	Shen Leixiao etc. (316)
Research on Application of GIS in Freeway Construction and Management	Li Chunlei (322)
Analysis on Soft Soil Foundation Settlement Qualities of Floodplain Area Reinforced with Mixed Pile	Ni Xiuqin etc. (327)
Test Method Improvement of Base Number of Asphalt Concrete Stone	Wu YanXiang etc. (332)
Research on Concrete Mix Proportion of Zaohe River Third-line Lock's Chamber	Wang Dongying (338)
Research on Test Analysis of SMA-13 after Gyratory Compaction	Zhao Min etc. (345)
Evaluation on Height Index of Freeway Subgrade by AHP	Chen Gong etc. (351)
Research on Lab Mixing Proportion Test of Cement Soil Mixing Method used in Soft Ground with High Salt Content	Wang Ming etc. (358)
Research on Fully SMA-13 Mixture Design for Gyratory Compaction Molding Specimen	Yang Wu etc. (364)

Survey & Design

Main Bridge Scheme Design of Yangtze River Highway Bridge in Taizhou	Han Dazhang etc. (371)
---	------------------------