

<<南京长江第三大桥主桥技术总结>>

图书基本信息

书名：<<南京长江第三大桥主桥技术总结>>

13位ISBN编号：9787114057557

10位ISBN编号：7114057555

出版时间：2005-10

出版时间：人民交通出版(北京中交盛世书刊有限公司)

作者：南京长江第三大桥建设指挥部 编

页数：909

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>

## <<南京长江第三大桥主桥技术总结>>

### 前言

南京，长江下游中心城市和中国交通枢纽城市之一、江苏省省会，也是江苏省内唯一一座被长江分隔成南北两岸的城市。

1968年，中国人自力更生、自行建造的第一座举世瞩目的特大型桥梁——南京长江大桥，飞架南北，天堑顿变通途；2001年，时隔33年后，南京人完美建造了第二座现代化的长江大桥——南京长江第二大桥，天堑再变通途；2005年，短暂的4年后，南京长江第三大桥（以下简称“南京三桥”）飞跃而出，长江上又添飞虹！

南京三桥全长15.6km，工程总概算33.82亿元，交通部核批工期4年；2003年6月10日交通部批准南京三桥的开工报告，2003年8月南京三桥主体工程全面开工建设，2005年10月13日南京三桥建成通车，历时仅2年2个月。

南京三桥主桥为全长1288m的钢索塔钢箱梁双索面五跨连续斜拉桥，其南索塔基础水深近50m，采用高桩承台，为国内外罕见，施工难度大，不可预见因素多；两索塔采用“人”字形，而且采用钢结构，在国内尚属首次，设计和施工均无经验可借鉴；这是南京三桥建设的两大重点和难点。

南京三桥广大建设者在汲取国内外桥梁建设最新成就的基础上，组织科技攻关，大力引进和开发应用当代最先进的桥梁科学技术，在交通部的关心下、在江苏省委、省政府、南京市委、市政府的领导下，在国内外桥梁专家的支持下，在社会各界的关注下，通过各参建单位的精心设计、精心施工，使大桥提前建成通车。

南京三桥是一个具有世界水平的大型桥梁工程，技术总结对大桥建设具有深远的实际意义和实用价值。

今天，值此南京三桥建成通车之际，翻阅刚出版并散发着阵阵墨香的《南京长江第三大桥主桥技术总结》，眼前还不时浮现着大桥建设中那一幕幕热火朝天、挥汗如雨的动人场景，禁不住回想起那一段段艰苦卓绝但激动人心的建设历程。

而严谨的技术总结，科学地记述了这一切。

这就向有志于桥梁建设事业的后继者提出：这本总结值得一读。

诚然，每座桥都是历史向前迈进的一个脚印，每座桥都是人类征服自然的一个记录。

一座大桥的竣工，一部工程总结的完成都是无数劳动者心血汗水的结晶，都是造福于人类的大事，我们应倍加珍惜、铭记。

## <<南京长江第三大桥主桥技术总结>>

### 内容概要

《南京长江第三大桥主桥技术总结》全书分十八章。

内容为：工程概况；主桥桥区河床水文地质；主墩基础设计；索塔基础钢套箱的制作、运输；南主墩深水高桩承台施工；北主墩基础施工；索塔结构形式；下塔柱、下横梁施工；钢索塔节段制作；钢索塔桥位安装；辅助墩与过渡墩；斜拉索；钢箱梁及主要附属结构；钢桥面铺装；施工测量；施工控制；南主墩钢套箱水流动力特性研究；南岸边坡施工期保护与监控等。

南京长江第三大桥是上海至成都国道主干线上跨越长江的关键工程，主桥为钢索塔钢箱梁双索面五跨连续斜拉桥。

《南京长江第三大桥主桥技术总结》可为桥梁设计、施工、科研提供有益借鉴，也可作为相关专业工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;南京长江第三大桥主桥技术总结&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 工程概况第一节 项目概述第二节 主桥工程概述第三节 地质、水文、气象条件第四节 主桥建设情况第五节 工程管理第二章 主桥桥区河床水文地质第一节 概述第二节 桥区河道的水沙特性第三节 主桥涉水工程关键技术问题的试验研究第四节 主桥建设与桥区河床关系的综合评述第三章 主墩基础设计第一节 设计依据第二节 南主墩基础设计第三节 北主墩基础设计第四节 索塔基础套箱设计第四章 索塔基础钢套箱的制作、运输第一节 概述第二节 南索塔基础钢套箱的制作第三节 南索塔底节段钢套箱整体下水第四节 南索塔基础底节段钢套箱整体浮运第五节 北索塔基础钢套箱的制作、运输第五章 南主墩深水高桩承台施工第一节 概述第二节 锚碇系统设计第三节 导向船设计第四节 锚碇系统施工第五节 钻孔平台施工第六节 钢护筒施工第七节 钻孔桩、承台施工第六章 北主墩基础施工第一节 概述第二节 北主墩基础施工平台的设计与施工第三节 试桩施工第四节 钻孔桩施工第五节 大型无底钢套箱施工第六节 北主墩承台、塔座施工第七章 索塔结构形式第一节 概述第二节 下塔柱、下横梁及钢一混结合段构造第三节 钢索塔构造第八章 下塔柱、下横梁施工第一节 概述第二节 主要施工流程及施工要点第三节 下塔柱施工技术第九章 钢索塔节段制作第一节 概述第二节 板单元及锚箱的制作第三节 块体制作第四节 节段制作第五节 横梁制作第六节 钢索塔节段端面加工第七节 预拼装第八节 附属设施制作与安装第九节 钢索塔涂装第十节 钢索塔节段的装船与运输第十章 钢索塔桥位安装第一节 概述第二节 设计要求及关键控制点第三节 T1节段安装第四节 标准节段安装第五节 钢索塔节段安装的线形控制第六节 钢横梁安装第七节 T21节段安装第八节 钢索塔桥位安装时的制振装置第九节 封堵第十节 桥位涂装第十一节 MD3600塔式吊机第十一章 辅助墩与过渡墩第一节 辅助墩与过渡墩设计第二节 辅助墩与过渡墩施工第十二章 斜拉索第一节 概述第二节 斜拉索的设计第三节 斜拉索的制作第四节 斜拉索新技术、新工艺的应用第五节 斜拉索的运输及保护第十三章 钢箱梁及主要附属结构第一节 概述第二节 钢箱梁设计第三节 钢箱梁制作第四节 0号块及边跨安装第五节 钢箱梁悬臂安装第六节 斜拉索挂索及张拉第七节 钢箱梁合龙第八节 关于改善疲劳抗力的几点考虑第九节 先孔法制作工艺第十节 主要附属结构安装第十一节 钢箱梁安装的进度控制及质量检验第十四章 钢桥面铺装第一节 概述第二节 钢桥面铺装方案设计第三节 钢桥面环氧沥青混凝土铺装室内试验研究第四节 钢桥面环氧沥青混凝土铺装施工第十五章 施工测量第一节 施工测量概述第二节 施工控制网的布设第三节 施工测量的实施方法第四节 索塔基础钢套箱定位和振打钢护筒施工测量第五节 索塔基础钻孔灌注桩施工测量第六节 索塔施工测量第七节 钢箱梁安装施工测量第十六章 施工控制第一节 概述第二节 南京三桥施工控制体系第三节 南京三桥施工控制方法第四节 南京三桥施工控制的主要结果第五节 结论及建议第十七章 南主墩钢套箱水流动力特性研究第一节 概述第二节 桥位处水动力条件第三节 超大型钢套箱水流动力试验研究第四节 超大型钢套箱波浪动力研究第五节 钢套箱水流动力特性及其应用第十八章 南岸边坡施工工期保护与监控第一节 概述第二节 南岸边坡基本情况及施工概况第三节 南辅助墩施工工期的局部冲刷试验第四节 南辅助墩施工工期岸坡稳定性分析第五节 施工期南岸边坡的保护与监控第六节 岸坡稳定性综合评价

## &lt;&lt;南京长江第三大桥主桥技术总结&gt;&gt;

## 章节摘录

第五节 工程管理 南京三桥由南京长江第三大桥建设指挥部（南京长江第三大桥有限责任公司）作为项目法人组织实施，并按照交通部交公路发[2001]583号文规定完成了甲级项目法人资格审查。2004年，南京三桥有限公司经过资金运作，成功地完成了项目资本金筹措后，仍由建设指挥部作为建设方（项目法人）全面进行建设管理工作。

根据南京市机构编制委员会宁编字（2003）9号《关于印发（南京长江第三大桥建设指挥部、南京长江第三大桥有限责任公司主要职责、内设机构和人员编制规定）的通知》，指挥部为市政府直属事业单位，主要职责：（1）负责南京长江第三大桥的建设、管理工作；（2）负责南京长江第三大桥的资金筹集工作；（3）负责南京长江第三大桥区域范围内的第三产业经营与管理的工作；（4）协同有关部门做好长江南京段有关过江通道的规划、筹建工作；（5）承办市委、市政府交办的其他事项。

内设办公室、总工程师办公室、计划处、财务处、工程管理处、工程监理处和设备材料处7个职能处室。

南京三桥指挥部在编职工共50人，其中工程技术人员40人，具备中、高级职称的占职工总数的一半以上，具备丰富的工程建设管理经验。

南京三桥体现当代建桥风貌，具有国际先进水平，工程规模大，技术含量高，质量要求严。在建设过程中，指挥部突出建设精品工程为目标，强化工程管理为重点，建立健全各项规章制度，围绕质量、进度、投资三大控制，全面开展工作。

指挥部就根据工程实际，先后制定印发了《南京长江第三大桥建设指挥部内设处室工作职责》、《南京长江第三大桥建设指挥部加强机关廉政建设十项规定》、《南京长江第三大桥合同编码使用暂行规定》、《南京长江第三大桥招标管理办法》、《南京长江第三大桥物资采供管理办法（试行）》、《南京长江第三大桥物资采供廉政建设规定》、《南京长江第三大桥合同费用支付暂行规定》、《南京长江第三大桥工程项目计量支付管理办法（试行）》、《南京长江第三大桥工程管理办法》、《南京长江第三大桥工程质量评定标准》、《南京长江第三大桥钢塔柱施工技术要求》、《南京长江第三大桥清水混凝土质量标准及质量控制要点（暂行）》、《南京长江第三大桥建设指挥部档案管理办法》、《南京长江第三大桥竣工资料编制办法》等一系列工程管理和内部管理规定，做到凡事有章可循、有据可依，形成全过程管理和分阶段检查相结合的管理机制。

并建立了指挥部办公例会、工地例会、工程监理例会等制度，使得工程管理工作标准化、制度化，工程管理措施在建设中得到了有效地落实。

<<南京长江第三大桥主桥技术总结>>

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>