第十七届
全国桥梁学术会议
论文集

下册

2006.重庆

中国土木工程学会桥梁及结构工程分会　编

人民交通出版社
China Conmmunications Press

第十七届全国桥梁学术会议

论 文 集

（下册）

2006/重庆

中国土木工程学会桥梁及结构工程分会 编

人民交通出版社

图书在版编目（CIP）数据

第十七届全国桥梁学术会议论文集/土木工程学会桥梁及结构工程分会编．—北京：人民交通出版社，2006.4
ISBN 7-114-05970-1

Ⅰ.第… Ⅱ.土… Ⅲ.桥梁工程-文集
Ⅳ．U44-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 027489 号

Dishiqijie Quanguo Qiaoliang Xueshu Huiyi Lunwenji
书　　名:第十七届全国桥梁学术会议论文集(下册)
著 作 者:中国土木工程学会桥梁及结构工程分会
责任编辑:刘　涛
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)85285656,85285838,85285995
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:北京鑫正大印刷有限公司
开　　本:787×1092　1/16
印　　张:46
字　　数:1171 千
版　　次:2006 年 4 月第 1 版
印　　次:2006 年 4 月第 1 次印刷
书　　号:ISBN 7-114-05970-1
印　　数:0001－2700 册
定　　价:168.00 元（上、下册）
(如有印刷、装订质量问题，由本社负责调换)

第十七届全国桥梁学术会议

学术委员会

名誉主任　范立础

主　　任　项海帆

委　　员　周世忠　陈明宪　孟凡超　秦顺全　牛　斌
赵基达　陈艾荣　邵长宇　葛耀君　顾安邦

组织委员会

主　　任　刘景元

副 主 任　肖汝诚　程志毅　彭建康　雷尊宇
华渝生　李祖伟　唐伯明　顾庭勇

委　　员　杨　忠　李海鹰　向中富　杨其良　杨联章　张　力
祁仁俊　王　俊　杜宇隆　彭建伟　孙峻岭　唐宏炎
孙　斌　张雪松

主办单位

中国土木工程学会桥梁及结构工程分会
重庆市建设委员会　重庆市交通委员会

承办单位

重庆市城市建设投资公司　重庆高速公路发展有限公司
重庆交通大学　重庆市桥梁协会

协办单位

林同棪国际(重庆)工程咨询公司
重庆交通科研设计院
重庆中港朝天门长江大桥项目建设有限公司
重庆城建控股(集团)有限责任公司
中铁大桥局集团重庆菜园坝长江大桥有限公司
重庆市工程师协会
同济大学桥梁工程系

目　　录

三、监控、加固与试验

79. 石板坡大桥结构体系及施工控制特点 …… 向中富　黄海东　刘志辉　等(593)
80. 东海大桥主通航孔斜拉桥施工监控 …… 王乐冰　谢尉鸿(601)
81. 钱江四桥施工控制关键技术 …… 孙建渊　瞿振华　王元仲(606)
82. 松花江特大桥施工监控 …… 陈兴冲　王常峰　徐　聪　等(613)
83. 吴淞江大桥的施工控制 …… 何　鹏　杨文明　柴玉松　等(618)
84. 大跨度桥梁施工控制倒拆分析法的闭合条件 …… 李　乔　单德山　卜一之　等(624)
85. 大跨度混凝土箱形拱桥采用斜拉扣挂法多段悬臂拼装施工的施工控制
…… 涂光亚　颜东煌　袁　明　等(629)
86. 高架桥连续梁顶升施工监测 …… 岳　澄　李林安　佟景伟　等(636)
87. 光纤光栅应变传感器在斜拉桥施工过程中的应用 …… 陈德伟　鲍宏波　李欣然(641)
88. 高柔性墩桥墩顶位移自动监测研究 …… 谭　靖　陈伟民　符欲梅　等(647)
89. 基于网络的桥梁智能化施工控制系统设计 …… 袁帅华　周桃玉　肖汝诚(652)
90. 桥梁施工监控的信息化管理 …… 许　俊　董书鸣　张　晟(658)
91. 我国大跨度桥梁结构健康监测系统研究与应用现状
…… 孙利民　孙　智　淡丹辉　等(663)
92. 钱江四桥健康监测系统中的关键性问题及损伤识别方法研究
…… 郭　健　陈　勇　孙炳楠　等(671)
93. 大型桥梁工程健康监测与评估管理系统的研究与开发
…… 项贻强　汪劲丰　刘　琳　等(680)
94. BMS 系统中桥梁结构状态监测与评估系统设计 …… 谭冬莲　杨文明　柴玉松　等(687)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

95. 大气环境下钢筋混凝土桥梁剩余寿命预测与耐久性评估
…… 杨玉淮　王新刚　刘凯利　等(694)
96. 混凝土桥梁全寿命性能退化规律的探讨 …… 叶文亚　李国平　范立础　等(701)
97. 基于全寿命的混凝土连续梁桥使用寿命研究 …… 马军海　陈艾荣(709)
98. 三类特大桥梁变形及对策 …… 熊方金(717)
99. 关联规则发现在桥梁管理系统中的应用 …… 杨炳尧(728)
100. 基于光纤光栅传感器的拉索健康监测…… 邓年春　欧进萍　周　智　等(737)
101. 基于 SDH 网络的桥梁集群监测系统远程传输技术研究
…… 陈伟民　梁宗保　符欲梅　等(746)
102. 光纤法珀应变传感器及其系统的应用研究…… 佟艳群　符欲梅　陈伟民　等(751)
103. 天津海河开启桥的修复与加固…… 韩振勇　张振学　张显杰　等(756)
104. 同步顶升技术在旧桥改造工程中的应用…… 韩振勇　张振学　井润胜　等(763)
105. 招宝山大桥结构检测与状态评估…… 涂　雪　周海智　熊　文　等(770)
106. 应用病理解剖学基本原理揭示钢管混凝土拱桥主要病害本质…… 王福敏　杨世聪(776)
107. 大跨径钢管混凝土拱桥结构检查及病害成因分析
…… 乔　墩　刘思孟　郑志明　等(785)
108. 基于小波包分析的简支梁损伤定位方法…… 姜增国　闵志华(793)
109. CFRP 材料在混凝土桥梁结构体外预应力加固中的应用研究
…… 王新定　丁汉山　戴　航　等(801)
110. 预浸式 FRP 片材加固补强技术研究与应用 …… 姚国文　周端明　向中富(807)
111. 体外锚固 FRP 带预应力加固新方法的原理 …… 卓　静　李唐宁　邢世建　等(812)
112. 既有桥梁混凝土构件缺陷分析与对策…… 胡志坚　贾丽君　肖汝诚(820)
113. 桥梁加固增强效果评价体系——强度指标研究…… 刘思孟　周建庭　李建高　等(826)
114. 栓焊桁梁桥病害剖析与加固技术研究…… 陈惟珍　刘　学(833)
115. 杭州湾跨海大桥索梁锚固节点模型试验研究…… 朱劲松　曹一山　肖汝诚(840)
116. 东平大桥设计施工关键技术的试验研究…… 占玉林　赵人达　牟廷敏　等(849)
117. 曲箱梁桥冲击系数测试及理论分析…… 黄东洲(854)
118. 特大跨钢管混凝土拱桥收缩、徐变理论分析与试验研究
…… 顾安邦　李　博　刘成才　等(863)
119. 基于模态刚度的既有钢筋混凝土桥梁承载力评定方法研究
…… 曹水东　李传习　徐飞鸿　等(874)
120. 带波形钢腹板挑梁的钢-混凝土组合脊骨梁试验研究
…… 张　阳　邵旭东　昌　颖　等(878)
121. 不同桥道系形式对中承式钢管混凝土拱桥吊杆受力影响的试验研究
…… 周水兴　陈山林　贺　喜　等(885)
122. 悬臂体系加劲钢板-混凝土组合板荷载分布宽度的试验研究
…… 毛学明　赵人达　牟廷敏　等(894)
123. 小剪跨比钢筋混凝土矩形截面桥墩拟静力试验…… 闫兴非　孙利民　叶献国(900)

124. 大型连续刚构桥梁模型试验及损伤评估…… 黄盛楠　刘英奎　陆新征　等(907)
125. 钢管混凝土节点疲劳验算的修正系数法…… 范文理　艾智能　张家元(914)
126. “释能法”提高拱桥承载力模型试验研究…… 蒙　云　蒙　华　艾吉人　等(919)
127. 预应力混凝土箱梁桥竖向预应力损失的理论分析与试验研究…… 汪　剑　方　志(925)
128. 粘结型锚固件的拔出性能试验研究 …… 赵人达　Eligehausen(936)
129. 西堠门大桥北塔嵌岩桩试桩试验研究…… 卢桂臣　宋　晖(942)
130. 自平衡试验方法的工程应用…… 申长国(948)

四、结构分析、科研及其他

131. 菜园坝长江大桥施工过程中的结构受力分析…… 郑平伟　李兴华　陈思甜　等(955)
132. 菜园坝长江大桥 Y 构数值仿真分析 …… 陈思甜　岳丽娜　李兴华　等(962)
133. 基于增量法对菜园坝大桥 Y 构进行的应力分析及研究
…… 韩　啸　程宝辉　奇　舒　等(969)
134. 重庆石板坡长江大桥钢混结合段局部应力分析研究…… 张　松　梁智垚(973)
135. 苏通大桥非线性因素研究…… 贾丽君　郭　瑞　张雪松　等(979)
136. 上海长江大桥主通航孔桥总体结构分析…… 龚建峰　张元凯　邵长宇　等(985)
137. 武汉阳逻长江公路大桥北主塔应力特性分析…… 吴文武　瞿　明　姜友生　等(991)
138. 太平湖大桥施工过程空间仿真分析…… 石雪飞　杨国强　汪　军　等(996)
139. 自锚式悬索桥主梁钢-混凝土结合段受力分析 …… 苏庆田　曾明根　董　冰(1003)
140. 连续组合梁桥钢与混凝土连接技术的研究 …… 周伟翔　刘玉擎　曾明根　等(1009)
141. 钢-混凝土组合桥面板有效抗弯工作宽度初探 …… 赵人达　陈军刚(1015)
142. 既有钢板梁桥工作状态仿真分析 …… 钱　慧　战　昂　王春生(1022)
143. 斜拉索张拉模拟及温度搜索算法研究 …… 李海霞　赵　雷　单德山(1030)
144. 考虑混凝土收缩徐变影响的大跨径钢管混凝土拱桥灌注顺序的分析
…… 曾　勇　陈艾荣　顾安邦　等(1035)
145. 大跨度连续组合箱梁桥施工过程的精细化分析 … 刘思维　刘玉擎　曾明根　等(1042)
146. 基于正装迭代法的斜拉桥合理索力优化方法 …… 张元凯　肖汝诚(1050)
147. 矮塔斜拉桥索力在宽幅箱梁中的传递规律研究 …… 陈从春　周海智　肖汝诚(1055)
148. 自锚悬索桥空间主缆线形精确计算方法及其应用研究
…… 栗怀广　郑凯锋　文曙东　等(1060)
149. 悬臂施工斜拉桥主梁有效宽度研究 …… 魏红一　胡世德(1066)
150. 大跨度连续刚构桥徐变挠度影响因素分析 …… 谭　皓　刘　钊　文武松　等(1073)
151. ANSYS 在预应力混凝土曲线梁桥三维施工仿真分析中的应用
…… 程　进　沈旭东　孙　斌　等(1078)
152. 温度荷载对钢筋混凝土连续曲线箱梁桥侧向位移的影响 …… 张　玥　蔡建明(1085)
153. 小西湖矮塔斜拉桥的动力性能分析 …… 蔺鹏臻　苏彦江(1091)
154. 公路斜桥的固有振动研究 …… 叶见曙　刘　华(1097)

155. 高速铁路上桥梁动力性能分析 …… 李铁夫(1103)
156. 人行天桥的侧向振动 …… 赵国辉 刘健新(1111)
157. 基于动力的预应力混凝土连续梁桥有限元模型修正 … 夏樟华 宗周红 方德铭(1116)
158. 汽车荷载作用下大跨度连续梁桥的动力响应分析 …… 陈志刚(1123)
159. 钢管混凝土拱桥的极限承载力研究 …… 陈海滨 谢 旭 张治成(1129)
160. 大跨度钢斜拉桥的弹塑性分支失稳计算方法 …… 谢 旭 沈 赤(1135)
161. 复式提篮拱桥体系空间稳定分析 …… 钟轶峰 殷学纲 陈 淮(1141)
162. 大跨度拱桥空间稳定性分析 …… 雷 宇 赵 雷(1146)
163. 东海大桥抗风性能及风振控制研究 …… 葛耀君 杨詠昕 曹丰产 等(1151)
164. 超长大悬索桥主梁抗风性能研究 …… 刘健新 蒋含莞 贾 宁(1158)
165. 特殊桥梁结构抗风性能研究 …… 陈政清 胡建华 刘志文 等(1166)
166. 横风对高墩桥梁车桥耦合振动的影响分析 …… 凌知民(1175)
167. 桥梁气动力系统模型建立与气动参数识别研究 …… 祝志文 顾 明(1185)
168. 斜拉索风雨激振的振动特性及减振研究 …… 刘习军 李 强 王 霞(1193)
169. 斜拉桥斜拉索风雨振激励机理的研究——利用数值分析方法分析
水线对索周围流场的影响 …… 刘庆宽(1200)
170. 钱江四桥抗震性能计算分析研究 …… 邢 艳 俞菊虎(1207)
171. 西部山区连续梁桥横桥向抗震性能研究 …… 张应宏 李建中(1214)
172. 减隔震技术在我国桥梁中的应用 …… 王志强(1219)
173. 考虑行波效应的大跨度连续刚构桥地震响应分析 …… 赖苍林 宗周红(1225)
174. 体外预应力混凝土桥梁弯曲强度简化计算方法 … 李国平 沈 殷 张国泉 等(1232)
175. 桥墩柔性防撞问题研究的进展 …… 陈国虞 张 澄 王礼立 等(1239)
176. 统一我国两个桥涵设计规范中船撞力公式的探讨 …… 陆宗林 陈国虞 张 澄(1247)
177. 浅谈用概率论研究船撞桥的几个方法问题 …… 陈国始(1253)
178. 提高混凝土桥梁结构耐久性的措施 …… 江 翎 陈方东 樊 涛(1260)
179. 一种桥梁钢结构长效防腐涂层体系 …… 张政权 陈国虞(1265)
180. 基于 ANN 的缆索支承体系桥梁效率评价 …… 乐云祥 常 英(1274)
181. 大跨 PC 连续刚构桥后期下挠控制措施研究 …… 刘山洪(1280)
182. 大型桥梁的风险评估方法及其应用 …… 阮 欣 陈艾荣 石雪飞(1285)
183. 预应力混凝土宽箱底板纵向裂缝成因分析 …… 陈 斌 石永燕 米发吉(1294)
184. 关于桥面铺装的病害原因及避害措施的分析 …… 周志祥 徐 谋 范 亮 等(1301)
185. OVM 体外预应力体系及工程运用 …… 强 壮 谢正元 徐 栋(1306)
186. 重庆朝天门长江大桥 BT 方总体施工措施的选择和优化 …… 邓新安(1313)

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com