

- 首页
- |
- 
- 学院概况
- |
- 
- 本科生教育
- |
- 
- 研究生教育
- |
- 
- 科学研究
- |
- 
- 实验室建设
- |
- 
- 招生工作
- |
- 
- 学生工作
- |
- 
- 师资队伍
- |
- 
- 党建园地
- |
- 
- 国际交流



## 教师介绍

基本情况

教育背景

工作经历

研究方向

招生专业

科研项目

## 钟铁毅

基本情况

---

教学工作

论文/期刊

专著/译著

专利

软件著作权

获奖与荣誉

社会兼职

办公电话：

电子邮箱：[tyzhong@bjtu.edu.cn](mailto:tyzhong@bjtu.edu.cn)



### 教育背景

1996-1998: 博士后, 北京大学力学与工程科学系

1996年: 获得工学博士学位, 大连理工大学土木系

现任桥梁系结构抗震教研室主任

### 工作经历

1998年至今 北京交通大学土建学院桥梁系工作

2013.1-2013.12 高级访问学者 美国华盛顿大学土木与环境工程系

本人长期从事梁式桥抗震、大跨度桥抗震、桥梁结构减隔震、及震损桥墩抗震加固的理论和试验研究；以及结构动力分析、参数识别和桥梁检测等方面工作。主持和主要参加的桥梁抗震领域国家和省部级科研项目20项，作为主要的研究者，研究提出的基于线性反应谱理论估计延性响应的方法已经纳入新的《铁路工程抗震设计规范》(GB50111-2006)条文，并已经正式颁布实施。发表学术论文60余篇。

### 研究方向

- 桥梁工程
- 建筑与土木工程(专业学位)

### 招生专业

- 土木工程硕士
- 建筑与土木工程硕士

### 科研项目

13. 铁道部科技司：高速铁路桥梁技术深化研究—铁路钢筋活性粉末混凝土梁抗剪性能试验研究，2010-04-01--2011-12-31，40.0万元，参加
14. 国家自然科学基金“青年基金”：钢管约束下的活性粉末混凝土本构模型研究，2011-01-01--2013-12-31，21.0万元，参加
15. 北京交大创新科技中心：湖南娄底涟水河大桥（拱桥）抗震设计咨询，2009-03-10--2010-03-10，4.0万元，主持
16. 北京交通大学：北京轨道交通昌平线工程大跨度连续梁桥抗震性能及减隔震分析，2009-07-02--2009-10-30，12.0万元，主持
17. 铁道部科技司：大瑞铁路复杂地质艰险山区工程建设成套技术研究，2008-12-01--2010-06-30，40.0万元，主持
18. 北京交大创新科技中心：朔黄铁路清水河特大桥梁墩损伤检测评估，2009-06-19--2009-10-30，12.0万元，主持
19. 铁道部科技司：铁路桥梁抗震设计理论和方法研究，2008-11-01--2009-12-31，157.0万元，主持
20. 北京交大创新科技中心：预应力活性粉末混凝土桥面板的基本力学性能试验研究，2008-12-19--2009-01-19，4.3万元，参加
21. 北京交大创新科技中心：钢管塔十字交叉斜材试验研究，2008-12-15--2009-03-16，32.8万元，参加
22. 北京交大创新科技中心：冰灾后输电线路铁塔恢复技术构件试验，2008-11-10--2008-12-31，6.0万元，参加
23. 其它部市：建（构）筑物灾损与病害处理技术规范，2008-06-01--2010-06-30，50.0万元，参加
24. 北京交大创新科技中心：钢管塔变坡处节点和法兰部件承载力的试验研究，2008-05-12--2008-06-15，36.0万元，参加
25. 铁道部业务局：活性粉末混凝土构件施工要点手册，2007-11-01--2008-07-31，14.74万元，参加
26. 国家自然科学基金“面上”：强地震/强风作用下长大桥梁空间动力效应及车辆运行安全控制研究，2008-01-01--2010-12-31，50.0万元，参加
27. 铁道部科技司：活性粉末混凝土铁路预制梁的设计与试制试验，2007-01-01--2008-12-31，80.0万元，主持
28. 科技部“863”：超高性能结构混凝土材料工程化应用基础研究，2006-12-01--2008-12-31，44.0万元，参加
29. 铁道部科技司：客运专线技术条件编制，2005-07-01--2006-06-30，8.0万元，参加
30. 铁道部业务局：RPC混凝土低高梁的应用方案研究，2005-10-01--2006-12-31，17.0万元，参加
31. 铁道部科技司：活性粉末混凝土铁路预制梁的设计与试验研究，2005-08-01--2006-12-31，60.0万元，参加
32. 国家自然科学基金“重点”：城市轨道交通引起的环境振动及防治对策研究，2006-01-01--2009-12-31，200.0万元，参加
33. 铁道部科技司：既有钢筋混凝土桥梁材料劣化及腐蚀评估技术的研究，2003-10-12--2005-12-12，10.0万元，主持
34. 北京交通大学：北京电视中心综合业务楼钢结构安装过程的结构应力计算分析和实验监测，2004-10-01--2005-03-31，12.0万元，主持
35. 铁道部科技基金：高速铁路桥面设施设计研究及高性能构件的研制，2004-09-12--2005-09-12，18.0万元，参加
36. 北京交大科技发展中心：伊朗德黑兰北部高速公路工程桥梁抗震及路基挡护结构设计咨询，2004-06-12--2004-07-30，11.0万元，参加
37. 铁道部科技司：铁路桥梁采用RPC混凝土新型材料的前期研究，2003-01-01--2003-12-01，50.0万元，参加
38. 铁道部科技司：提速线轻型桥墩刚度检定标准的研究，2003-04-01--2004-04-30，70.0万元，主持
39. 铁道部科技司：青藏线常用跨度桥梁抗震性能分析研究，2001-06-12--2002-12-30，8.0万元，主持
40. 铁道部科技司：铁路桥梁桥墩延性抗震设计配筋参数研究，2001-11-20--2001-01-20，13.0万元，参加
41. 铁道部科技司：铁路桥梁低配筋桥墩延性抗震设计参数研究，2001-11-12--2002-09-30，13.0万元，参加
42. 铁道部科技司：铁路桥梁二阶段抗震设计，2000-06-01--2001-06-01，50.0万元，参加
43. 铁道部科技司：秦沈客运专线综合试验科技攻关项目·桥梁动力性能综合试验，2000-06-01--2003-05-31，72.0万元，参加
44. 铁道部科技司：京沪高速铁路地震预警子系统研究，1999-06-01--2000-02-01，10.0万元，参加
45. 铁道部科技司：铁路桥墩延性抗震设计研究，1999-05-01--2000-12-01，15.0万元，参加
46. 国家自然科学基金：大型复杂结构体系的关键科学问题及设计理论研究，1999-01-01--2001-12-01，15.0万元，参加

#### 教学工作

---

任乐明 (10级) : 中国建筑设计院有限公司 (北京)  
乔敬源 (10级) : 中铁第五勘察设计院集团有限公司 (北京)  
王 飞 (10级) : 中国电力科学研究院 (北京)  
乔小帅 (10级) : 航天长征化学工程股份有限公司 (北京)  
  
王云鹏 (11级) : 中交公路规划设计院有限公司 (北京)  
  
胡 博 (11级) : 中交公路规划设计院有限公司 (北京)  
韩 东 (11级) : 中咨集团工程设计研究院 (北京)  
  
范晓君 (11级) : 浙江城市市政设计院有限公司 (杭州)  
信 坤 (11级) : 铁道第三勘察设计院集团有限公司 (天津)  
  
张 航 (12级) : 北京城建设计研究总院有限责任公司 (北京)  
  
陈冬剑 (12级) : 江苏省交通规划设计院有限公司 (南京)  
  
郑学刚 (12级) : 山东高速股份有限公司 (济南)  
  
尤丁才 (12级) : 中国建筑设计院有限公司 (北京)

#### 论文/期刊

---

23. 会议论文-> 唐兴国, 钟铁毅.Safety Analysis of "Hanging on Top Substructure and Supporting on Bottom Substructure" Construction for Beijing Television Center. Proceeding of Asia Pacific Symposium on Safety 2005, Shaoxing, Zhejiang, 2005-12
24. 会议论文-> 钟铁毅.Study on Deterioration of Structure Performance of Corroded Reinforced Concrete Beam. Proceeding of Asia Pacific Symposium on Safety 2005, Shaoxing, Zhejiang, 2005-12
25. 会议论文-> 初强, 钟铁毅.Optimization Design Study of Reactive Powder Concrete Prestressed Pipe. Proceeding of Asia Pacific Symposium on Safety 2005, Shaoxing, Zhejiang, 2005-12
26. 会议论文-> 钟铁毅.Parametric Study on the Seismically Isolated System of Simple Supported Railway Bridge. Proceeding of Asia Pacific Symposium on Safety 2005, Shaoxing, Zhejiang, 2005-12
27. 会议论文-> 冯峻辉, 阎贵平, 钟铁毅.桥梁工程中的推倒(Pushover)分析法应用. 全国结构计算理论与工程应用学术会议, 上海, 2003-12
28. 会议论文-> 孙卓, 阎贵平, 钟铁毅.Experiment on Seismic Performance of RC Piers. 交通引起的振动与控制国际研讨会, 北京, 2001-12
29. 会议论文-> LezinSebaMinsili, 夏禾, 钟铁毅.A Passive Vibration Control Method for Truss Bridge Structures Using Friction Dampers. 第六届国际工程青年专家研讨会, 昆明, 2000-12
30. 会议论文-> 阎贵平, 钟铁毅.Study on a Simplified Method for Ductile Anti-Earthquake Design of Bridges. 现代混凝土复合材料及基础工程国际会议, 北京, 2000-12
31. 会议论文-> 钟铁毅, 阎贵平.Random Vibration Analysis of Large Complicated Engineering Structures. 现代混凝土复合材料及基础工程国际会议, 北京, 2000-12

### 专著/译著

1. 《灾损建（构）筑物处理技术规范》，中国计划出版社，2010，北京（参编）。
2. 《灾损建筑物处理技术》，中国建筑工业出版社，2012，北京（参编）。
3. 《Bridge Vibration and Control》，Nova Science Publishers, Inc. 2012, New York. Chapter 10, PP361-398.

### 专利

### 软件著作权

### 获奖与荣誉

- 1、2015年获得铁道学会科技进步三等奖；
- 2、2013年获得中国水利水电建设股份有限公司科技进步特等奖；
- 3、2008年获得铁道学会科技进步三等奖；
- 4、1993年获得国家教委科技进步三等奖；
- 5、2008年获北京交通大学“汶川地震铁路桥梁灾害调查评估社会实践团”优秀带队教师；
- 6、2008年带队的“北京交通大学赴四川地震灾区社会实践博士生科研服务团”获北京市2008年度首都高校社会实践优秀团队
- 7、2007年、2008年、2015年和2016年北京交通大学乒乓球男子团体冠军队成员。

### 社会兼职

BJTUICT备14092408 Copyright 2014 北京交通大学土木建筑工程学院 All Rights Reserved.

联系地址: 北京市海淀区上园村3号 邮政编码: 100044