



您当前的位置: [首页](#)>[研究队伍](#)

## 刘东海

发布日期: 2012/10/23

姓名(中文/汉语拼音)	刘东海/Liu Donghai
职称	教授
所在系、所	水利水电工程系
通讯地址	天津市卫津路92号
电子信箱	liudh@tju.edu.cn
办公室电话	022-27409506

### 主要研究方向:

水利水电工程系统分析与优化; 数字化施工下质量实时评估与安全分析

### 主要学历:

1993.9-1997.7: 天津大学水利水电工程建筑专业, 本科

1997.9-2000.3: 天津大学水工结构工程专业, 硕士

2000.3-2003.3: 天津大学管理科学与工程专业, 博士

### 主要学术经历:

2003.4-2005.6: 天津大学水利水电工程系, 讲师

2005.6-2011.6: 天津大学水利水电工程系, 副教授

2011.6-至今: 天津大学水利水电工程系, 教授

2009.8-2010.2: 美国Iowa State Universtiy 作访问学者

### 主要讲授课程:

水利工程经济, 本科生, 32学时

水利工程专论(双语), 研究生, 32学时

### 主要学术成就、奖励及荣誉:

国家科技进步二等奖3次(排名第3、第7和第8)

省部级科技进步一等奖4次(排名第3、第3、第5和第7)

授权发明专利4项(排名第2、第2、第2和第3)

2008年度入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”

### 承担科研项目

[1] 土石坝智能碾压与压实质量实时评估理论及关键技术研究, 国家自然科学基金资助项目(编号51079096), 2011.1-2013.12, 进行中; 负责人

- [2] 长隧洞TBM施工进度-结构-风险动态仿真与耦合分析理论, 国家自然科学基金青年基金资助项目(编号50709024), 2008.1-2010.12, 已完成; 负责人
- [3] 土石坝施工质量自动监控及质量数字大坝理论与方法, 教育部新世纪优秀人才支持计划资助项目(编号NCET-08-0391), 2009.3-2012.3, 已完成; 负责人
- [4] 水电工程施工组织设计规范(修订)专题研究, 水利水电规划设计总院委托项目(编号E605005), 2003.12-2005.9, 已完成; 负责人
- [5] 虚拟战场环境生产软件研发-LOD及三维显示技术, 中国人民解放军某部合作计划课题(编号4133806), 2009.3-2009.12, 已完成; 负责人
- [6] 核电厂排水隧洞支护结构和洞室群施工过程的仿真分析与优化研究, 天津市海岸带工程有限公司委托项目(编号2009GFW-0007), 2009.1-2009.6, 已完成; 负责人
- [7] 核电厂循环水排水隧洞结构仿真计算和分析, 天津市海岸带工程有限公司委托项目(编号G209157), 2008.11-2009.4, 已完成; 负责人
- [8] 江苏溧阳抽水蓄能电站大坝施工质量实时控制系统开发与建设项目, 江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司委托项目(LX/S-2011-51), 2011.8-2014.6, 进行中; 主要参加人
- [9] 糯扎渡水电站粘土心墙堆石坝施工质量监控与数字大坝系统研究, 华能澜沧江水电有限公司委托项目(编号NZD2007/D15), 2008.1-2013.7, 进行中; 主要参加人

代表性论文 / 论著

- [1] Liu Donghai, Zheng Jiang, Wang Qian. Combined back analysis method of ground stress based on refined geological modeling [J]. ENGINEERING SCIENCES, 2012, 10(4): 43-50.
- [2] Liu Donghai, Sun Jing, Zhong Denghua. Compaction quality control of earth-rock dam construction using real-time field operation data. Journal of Construction Engineering and Management, ASCE, 2012, 138 (9) : 1085-1094. (SCI / EI)
- [3] 刘东海, 李丙扬, 崔博. 高碾压混凝土坝智能碾压理论研究. 中国工程科学, 2011, 13 (12) : 74-79.
- [4] Zhong Denghua, Liu Donghai, Cui Bo. Real-time compaction quality monitoring of high core rockfill dam. Science China—Technological Sciences, 2011, 54(7): 1906-1913. (EI/SCI)
- [5] Liu Donghai, Jiao Kai, Sun Jing. Real-time optimization of transportation system for earth-rock filled dam construction with GPS-based monitoring system. Advanced Materials Research, 2011, Vol. 383-390, 2108-2115. (EI)
- [6] 刘东海, 黄培志. 基于熵权的隧洞TBM施工进度风险分析. 中国农村水利水电, 2010 (12) : 110-102.
- [7] Donghai Liu, Jiang Zheng, Zilong Li. Reliability Analysis of Hydraulic Tunnel Lining Structure with Stochastic Finite Elements Method. Advanced Materials Research, 2010, Vol.163-167, 3267-3273. (EI)
- [8] Liu Donghai, Zheng Jiang, Li Bingyang. A 3D simulation system of seabed terrain based on LOD technology. 2010 International Forum on Information Technology and Applications, Kunming, 16-18 July, 2010, IEEE Computer Society, 142-146. (EI)
- [9] 刘东海, 黄培志. 隧洞TBM施工过程柔性循环网络建模与仿真分析. 土木工程学报, 2010, 43 (10) : 115-121. (EI)
- [10] 刘东海, 王光烽. 实时监控下土石坝施工全仓面碾压质量评估. 水利学报, 2010, 41 (6) : 47-53. (EI)
- [11] Liu Donghai, Zhou Yunqing, Jiao Kai. TBM Construction Process Simulation and Performance Optimization. Transaction of Tianjin University, 2010, 16(3): 194-202. (EI)

- [12] 刘东海, 黄培志, 冯守中. 地质不确定性下TBM管片结构失事概率计算. 岩土力学, 2010, 31(4): 1181-1186, 1192. (EI)
- [13] 刘东海, 周云晴, 王帅等. 岩性Markov预测下的长隧洞TBM施工进度随机仿真分析. 系统仿真学报, 2009, 21(2): 558-562.
- [14] 刘东海, 胡晓清. 基于Vague集的拱坝施工方案模糊综合评价. 水力发电学报, 2008, 27(6): 96-100, 89. (EI)
- [15] 刘东海, 高兴夫, 潘瑶. 耦合投资-风险目标的水电工程进度模糊综合优化. 天津大学学报, 2008, 41(9): 1109-1115. (EI)
- [16] 刘东海, 崔广涛, 彭文怀. 虚拟高坝泄洪挑流运动的建模与实现. 系统仿真学报, 2007, 19(9): 1996-1999. (EI)
- [17] Liu Donghai, Zhong Denghua, Li Mingchao. Digital Modeling and Visualization of Hydroelectric Engineering Geoinformation. Transaction of Tianjin University, 2006, 12(4): 303-307. (EI)
- [18] 刘东海, 冯守中, 钟登华. 工程施工进度的实时仿真预测与控制. 天津大学学报, 2006, 39(3): 280-283. (EI)
- [19] 刘东海, 崔广涛, 彭文怀. 泄洪雾化的粒子系统模拟及三维可视化. 水利学报, 2005, 36(10): 1194-1198.
- [20] 蔡绍宽, 钟登华, 刘东海. 水电工程EPC总承包管理理论与实践. 北京: 中国水利水电出版社, 2011
- . 工程可视化辅助设计理论方法与应用. 北京: 中国水利水电出版社, 2004

[【关闭窗口】](#)