



**CONSTRUCTION  
DESIGN &**

# 目次

www.jsysj.com

# CONTENTS

主 管 中国机械工业联合会  
主 办 国家机械工业局工程建设中心  
中国机械工业勘察设计协会  
中国中元国际工程公司

编辑出版 《工程建设与设计》编辑部

总 编 杨立平

主 编 吕悦

编 审 黄开胤 王家善

编 辑 李文姸 赵忠青 赵淑明

孙敏莹 谭明

市 场 谢文源

统 筹 焦洁美

排 版 兰琳 孔凡雷

发 行 孔凡雷

法律顾问 北京金洋律师事务所 郭家汉

地 址 北京市海淀区车公庄西路  
21号 B205

邮 编 100048

网 址 www.jsysj.com

E-mail jsysj@sohu.com

电 话 (010)68728505 68728799

传 真 (010)68728796

国内总发行 北京市报刊发行局

国际标准刊号 ISSN1007-9467

国内统一刊号 CN11-3914/TU

国内邮发代号 82-847

印 刷 中国印刷总公司北京新华印刷厂

订 阅 全国各地邮电局

出版日期 2010年11月20日

国外总发行 中国国际图书贸易总  
公司(北京399信箱)

国外发行代号 M3765

广告许可证号 京海工商广字第8214号

定 价 10元/期 120元/年

## 行业观察

### 本期人物

- 1 矢志不渝心系工程勘察呕心沥血终结硕果累累  
——访中国工程勘察大师沈小克

李文姸

### 天强视点

- 5 工程勘察行业市场环境发展刍议

李涛

### 郭律师说法

- 7 第三方代为履行合同的风险防范案例分析  
——代理某工程咨询公司申请仲裁

郭家汉

## 设计技术

### 建筑与结构设计 Jianzhu yu Jiegou Sheji

- 12 细节决定品质——也谈住宅细部设计 吴孟杰
- 16 高校图书馆建筑设计探讨——以四川大学锦江学院图书馆为例 李向辉
- 20 制约中的探索与追求——中关村电子科技园 E8-2 地块设计创作手记 马婕
- 23 我国城市生态化建设的策略研究 汪滋松
- 26 低碳经济下建筑的发展方向 崔念迅
- 29 钢结构厂房设计中应注意的几个问题 周奋生
- 33 多层钢筋混凝土框架结构、砌体结构相结合抗震设计方案构想 于跃海
- 37 建筑防火门设计与安装分析 孙广冲
- 39 竹筋混凝土楼板的结构性能检验及评估 谢成颂, 丁雄峰
- 43 钢-混凝土组合梁滑移性能的研究与展望 寇立亚
- 47 强风荷载作用下户外广告牌倒塌的原因分析与对策 王绪民, 陈进华, 王前华
- 52 黄河口模型试验厅屋架健康监测系统设计研究 林金地, 韦永斌, 胡表启
- 55 单斜杆型偏心支撑钢框架的地震反应分析 林芹, 吴刚
- 59 某混凝土框架结构教学楼抗震加固设计与施工 戴昱
- 64 叠合法加固混凝土结构的适用性和工程实例 张玉明, 杨木, 刘晶

### 公用工程设计 Gongyong Gongcheng Sheji

- 66 双地源联合供能热泵系统的工程实践及分析 朱世权
- 71 浅议高层宾馆建筑的消防设计——以沈阳国际饭店的消防设计为例 张修江
- 76 光纤环网在首都机场电力自动化系统中的应用 杜勇
- 80 大型民用工程电力系统主接线浅析 涂路
- 83 医院高层病房楼电梯设计思考 马晓临

### 设计信息化 Sheji Xinxihua

- 88 运用 ObjectARX 进行 AutoCAD 二次开发实例 席世亮



## 基础工程设计 *Jichu Gongcheng Sheji*

92 紧邻高精度厂房承台的超深基坑工程实践

金亚春

## 市政·交通·水利工程设计 *Shizheng Jiaotong Shuili Gongcheng Sheji*

96 现代预应力技术在我国城市桥梁建设的创新发展

穆祥纯

107 加劲梁吊索锚箱模型试验方法

赵体波

110 大型民用机场工程“多维弱矩阵”设计管理模式探索

王萌



## 工程施工技术 *Gongcheng Shigong Jishu*

115 盾构施工信息可视化分析软件的设计和实现

陈刚, 杨宏燕, 彭瑞

118 连续刚构桥大体积混凝土承台防裂技术研究

赵亚军

121 大跨度屋盖围护结构的施工措施探讨——对某体育馆屋面破坏的施工构造分析

傅余萍, 刘玉树, 张骏

124 市政道路基层压实度问题分析及对策

许渊

## 工程项目管理 *Gongcheng Xiangmou guanli*

127 建筑施工企业项目化管理探究

黄世娟

132 控制点质量旁站施控探讨——以某住宅区商住楼施工过程的监理运行为例

邱纪胜

11 2010年六省市勘察设计工作交流会在京召开

# CONSTRUCTION & DESIGN FOR PROJECT

(Founded 1953) Monthly

No.11 2011 (Serial No.271)



## Sponsor:

Engineering Construction  
Center of the Ministry of  
Machinery Industry China  
Exploration & Design  
Association of Machinery  
Industry

## Editorial Publisher:

Construction & Design for  
Project Editorial Office

## Chief Editor:

LV YUE

## Address:

21 Chegongzhuang West  
Road, Beijing, P.R.China

## Zipcode:

100048

## Telephone:

010-68728505 68728799  
010-68728796(O/F)

## E-mail:

jsysj@sohu.com

## Standard Number:

ISSN 1007-9467  
CN11-3914/TU

## Distribution Code:

M3765

## Oversea Distributor:

China International Book  
Trade Corporation P.O.  
Box 399 Beijing, P.R.China

# MAIN CONTENTS

## The Current Figure

- 1 Work for Engineering Survey Persistently Acquire Great Achievements Eventually ... LI Wen-cha  
Tianqiang Viewpoint
- 5 Developments of The Market Industry in Engineering Survey ..... LI Tao  
Gounsel Guo's Legal Report
- 7 Studies on the Case That Risk Prevention of A Third Party to Perform the Contract on Behalf  
..... GUO Jia-han

## DESIGN: Architectural and Structural Design

- 12 Details of The Decision Quality ..... WU Meng-jie
- 16 Discuss on the University Library Design ..... LI Xiang-hui
- 20 Constraints? Exploration and Pursuit ..... MA -Jie
- 23 Study of Strategy for Our City Ecological Construction ..... WANG Zi-song
- 26 Building Development in Low-carbon Economy ..... CUI Nian-xun
- 29 Several Issues Should Pay Attention to Steel Plant Design ..... ZHOU Fen-sheng
- 33 The Completion of the Aseismatic Design of the Combination between the Framework Structure of  
Multi-storyed Reinforced Concrete and Gaseous Structure ..... YU Yue-hai,
- 37 Reseaching in Design and Installation of Fire Doors in Architectural ..... SUN Guang-chong
- 39 The Inspection And Evaluation Of The Bamboo Contrete Structural Performance  
..... XIE Xian-song , DING Xiong-feng
- 43 Research and Perspective of Slip Property of Composite Steel-Concrete Beams ..... KOU Li-ya
- 47 Cause of the Collapse and Counter Measures of Strong Wind Loads Billboards  
..... WANG Xu-min CHEN Jin-hua, WANG Qian-hua
- 52 Steel Roof Truss of the Yellow River Estuary Model Test Office System for Health Monitoring  
..... LIN Jin-di, WEI Yong-bin, HU Zhong-qi
- 55 Seismic Analysis of Single Sway Rod eccentrically Braced Steel Frame ..... LIN Qin, WU Gang
- 59 Seismic Strengthening Design and Construction of a Concrete Frame Structure School Building  
..... DAI Min
- 64 Applicability and Design Projects on Reinforcement Structure by Superimposed Concrete  
..... ZHANG Yu-ming, YANG Mu, LIU Jing

## Public Engineering Design

- 66 A Case Study of the Double Source Heat Pump System Combining Supply Energy ... ZHU Shi-quan
- 71 Talking about Fire Design of High-rise Hotel Buildings ..... ZHANG Xiu-jiang
- 76 Applications of Fiber Optic Ring Network in the Capital Airport Power Automation System ... DU Yong
- 80 The Analysis of Large Civilian Architecture Electrical Power System ..... TU Lu
- 83 Thinking of Hospital Ward Building High-rise Elevator Design ..... MA Xiao-lin
- Information Design
- 88 The Application Example of AutoCAD Second Development with ObjectARX ..... XI Shi-liang
- Foundation Engineering Design
- 92 Engineering Practice of Caps Close to Precision Plant Deep Foundation ..... JIN Ya-chun
- Municipal • Traffic • Water Resources Engineering Design
- 96 Modern Prestressed Bridge Construction Technology in China's Innovation and Development of the  
City ..... MU Xiang-chun
- 107 Test Method of Anchor Housing Model for Stiffening Girder Sling ..... ZHAO Ti-bo
- 110 Study on "Multi-dimensional Weak Matrix" Design Management Model of Large Civil Airport  
Engineering Project ..... WANG Meng

## CONSTRUCTION: Construction Technology

- 115 Design and Implementation of Shield Construction Information Visualization and Analysis  
Software ..... CHEN Gang, YANG Hong-yan, PENG Rui
- 118 Continuous Rigid Frame Bridges Size of the Cracked Concrete Platform for Technical Studies  
..... ZHAO Ya-jun
- 121 Discussion of the Construction Detailing Measure of Large-span Envelope  
..... FU YU-ping, LIU Yu-shu, ZHANG Jun
- 124 Municipal Road Base Compaction Problems and Solutions ..... XU Yuan
- Project Management
- 127 Study of Construction Enterprise Management by Project Pattern ..... HUANG Shi-juan
- 132 Construction Control of Next Station Control Point Quality ..... QIU Ji-sheng