



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 黄开旭 王家善

编辑 李文妮 赵忠青 赵淑明

孙敏莹 谭明

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5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

特别关注

1 行业专家为武汉“工程设计之都”规划建言 赵忠青

企业风采

4 创建绿色经典——记北京天鸿方圆建筑设计有限责任公司十年发展历程 李文妮

精品工程

7 先睹为快话世博——从上海世博看城市建设的创新和发展 穆祥纯

郭律师说法

13 工程承包公司诉甲方建设工程合同纠纷案例分析(二)
 ——代理被告昆明聚宝餐饮娱乐城应诉 郭家汉

天强视点

17 行业将两极分化 企业需合理应对 毛力平



设计技术

建筑与结构设计 Jianzhu yu Jiegou Sheji

20 静寂却不落寞的美——安藤忠雄建筑体验及反思 李海燕,徐鑫

24 住宅建筑节能体型设计 姚露

27 解析贝聿铭作品中的中国元素 李宁

30 医疗建筑的泛人性化设计 侯丰春,张勇,陈兴

32 单向张弦梁结构的预应力取值研究 侯国勇,关富玲,徐元强

37 高层建筑梁式转换层结构的设计方法与经验 张振峰

42 轴线在建筑设计中的应用方法 赵峰

47 新房子,新环境,新生活——谈城市中心区拆迁安置房设计的特点及问题

王莉,程加贝

50 FPS型巨型框架隔震结构分析 饶建兵,刘林

53 工程中预应力组合网架的应用研究 谭莉,李秀银

55 厦门商业银行总行大楼加固及改扩建结构设计探究 余敦峰

59 新广州火车站 ETFE膜结构应用及安装关键技术 李斌

61 建筑抗震检测鉴定及加固的现状与展望 宋捷

公用工程设计 Gongyong Gongcheng Sheji

66 石景山金鼎商贸区空调设计 罗刚,冯威

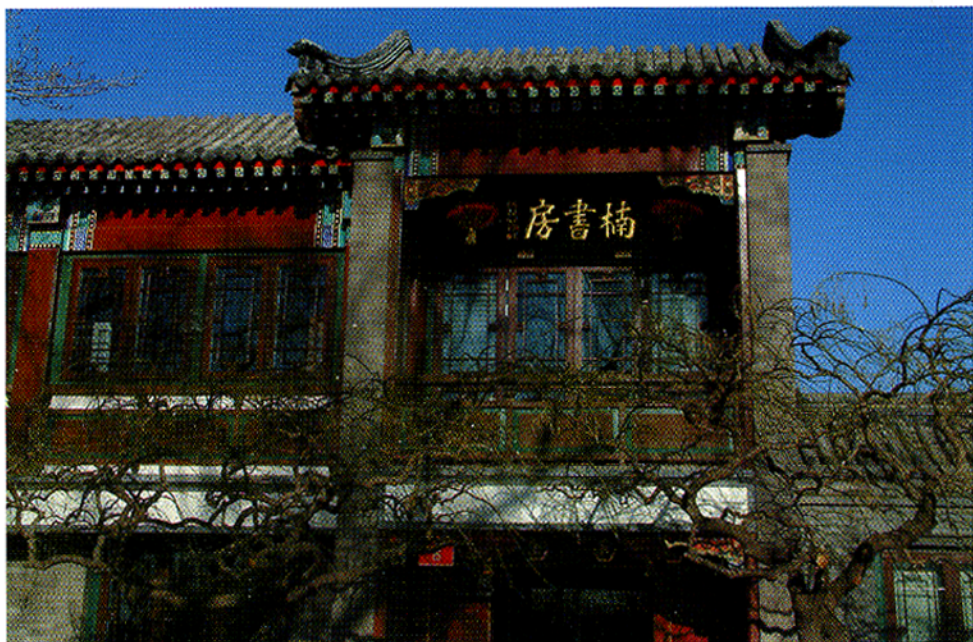
71 高层建筑暖通空调设计要点分析 韦洁,于海

74 某变压器装配试验车间分层空调系统的节能设计 蒋丽娜,解丽君

76 生态湿地在水源地保护工程中的应用 崔英辉,陈庆华,熊锡琼

79 太阳能—地理管地源热泵的地板采暖及生活热水供应系统浅论 张宇,余茂林

82 关于各种风管的性能分析 刘会民



- 85 110kV 变电站接地系统设计与施工的研究 李立勇
- 制造工程设计 *Zhizao Gongcheng Sheji*
- 88 关于旧厂房更换吊车吨位计算的探讨 陈青茹
- 91 工程机械厂设计几点体会 张志秋
- 设计信息化 *Sheji Xinxihua*
- 97 信息技术在汽车工厂设计中的应用 张玉华
- 103 8086 系统汇编语言压缩 BCD 码与二进制相互转换问题的 4 种方法 袁雷尧
- 基础工程设计 *Jichu Gongcheng Sheji*
- 108 弹性单排桩的设计计算 任立梅
- 111 基础自重平衡法静力试桩的应用 潘彩花, 吴悻哲, 曹建良, 等
- 市政·交通·水利工程设计 *Shizheng Jiaotong Shuili Gongcheng Sheji*
- 115 路侧安全设计理念在 S334 如东西段中的应用 姚向华
- 118 大新华航空公司北京基地规划浅析 宋永成
- 121 自释放预顶力弹性支撑结构的疲劳问题研究 贺惊, 周建庭, 袁瑞, 潘东宏
- 126 某预应力钢筋混凝土筒支板桥静载试验与分析 杨晋, 王小萌, 张杨, 等
- 工程建设**
- 工程施工技术 *Gongcheng Shigong Jishu*
- 130 石拱桥斜拱脸石切割尺寸的计算 刘培义
- 132 引红济石工程 II 标主洞出渣方案论证 李洪良, 王巡
- 136 关于隧道施工的质量及安全措施 杨勇
- 138 钢管混凝土柱在广东高层建筑中的应用 褚长有, 梁琳, 蔡长康
- 140 SMW 工法桩施工 张立柱
- 144 欧松板木门制作及安装施工技术的研究 罗卫军, 邹巨新
- 148 膜产品的加工及其包装运输安装应注意的若干事项 刘保华
- 151 玻璃纤维和聚酯纤维混凝土力学性能的研究 崔子丰, 王伟
- 工程项目管理 *Gongcheng Xiangmu guanli*
- 154 工程价值管理的有效沟通分析 高平, 王维
- 159 完工百分比法在建造合同中的选择与应用 耿向京
- 163 工程造价的成本控制方法浅析 余定德
- 165 专家论证制度与施工安全状况的改进 赵锦锴, 杨一伟, 张守军

CONSTRUCTION & DESIGN FOR PROJECT

(Founded 1953) Monthly

No.5 2010 (Serial No.265)



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

Cheif 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

Special Attention

- 1 Industry Experts Suggest on Wuhan, "Project Design" Planning ZHAO Zhong-qing
Corporate Style
4 Create Green Classic LI Wen-cha
Classical Project
7 Preview Expo MU Xiang-chun
Gounsel Guo's Legal Report
13 Study of Dispute on Engineering Contracting Company Bring A Lawsuit Party A Case (2) GUO Jia-han
Tianqiang Viewpoint
17 Industry Will Be to Two Polarization, Enterprises Need a Reasonable Response MAO Li-ping

DESIGN: Architectural and Structural Design

- 20 Beautiful and Quiet but not Lonely LI Hai-yan, XU Xin
24 Design of Residential Building Energy-saving Shape YAO Lu
27 Parse on Chinese Element in Besmim' Productions LI Ning
30 Extensive Humanism Design for Hospital Buildings HOU Feng-rui, ZHANG Yong, CHEN Xing
32 Prestressing Force Determination for Single Directional Beam-string Structure
..... HOU Guo-yong, GUAN Fu-ling, XU Yuan-qiang
37 Methods and Experience on High-rise Building Girder Transfer Story Structure Design ZHANG Zhen-feng
42 The Method of Axis in the Architectural Design ZHAO Feng
47 New House, New Environment, New Life WANG Li, CHENG Jia-bei
50 The Analysis of FPS-Mega-Frame Structure RAO Jian-bing, LIU Lin
53 Engineering Application of Prestressed Composite Grid TAN Li, LI Xiu-yin
55 Xiamen Commercial Head Bank Consolidation and Expansion Design Exploration YU Dun-feng
59 New Guangzhou Railway Station 'ETFE Membrane Structure Applications and The Installation Key Technology
..... LI Bin

61 Present Situation and Look forward to The Check & Authentication and Reinforcement of Building Public Engineering Design

- 66 Air-conditioning Design of Jin-ding Commercial District of Shijingshan LUO Gang, FENG Wei
71 High-rise building HVAC Design and Analysis WEI Jie, YU Hai
74 Stratified air-conditioning system design of fitting workshop in ABB Hefei Transformer CO.LTD
..... JIANG Li-na, XIE Li-jun

76 Applience of Ecological Wetlands in Water Resource Protection Project

- CUI Ying-hui, CHEN Qing-hua, XIONG Xi-qiong
79 Discuss on Solar Energy - Ground Source Heat Pump Floor Heating and Domestic Hot Water Supply System
..... ZHANG Yu, YU Mao-lin

82 Analysis of Performance of Various Wind Pipes

- LIU Hui-min

85 110kV Substation Grounding System Design and Construction

- LI Li-yong

Manufacture Engineering Design

- 88 Discussion on the Design of Instead Crane CHEN Qing-nu

- 91 Experience of Construction Machinery Plant Design ZHANG Zhi-qu

Information Design

- 97 The Application of Information Technology in Plant Design ZHANG Yu-hua

- 103 Conclusion and Further Research of the Mutual Conversion from Binary Digit to Packed BCD Format Based on the
Assembler Language of the 8086 System YUAN Xue-yao

Foundation Engineering Design

- 108 Flexible Single-row Pile Design Calculations REN Li-mei

- 111 Practice of Pile Static Test by Foundation Self Weight Balance
..... PAN Cai-hua, WUYI-zhe, CAO Jian-liang, et

Municipal · Traffic · Water Resources Engineering Design

- 115 The Application of Roadside Safety Design Concepts in the Western S334 in RuDong YAO Xiang-hua

- 118 The Simple Analysis to the Plan of the Site in Beijing for GRAND CHINA SONG Yong-cheng

- 121 The Fatigue Study of Self-Released Prestressed Elastic Support Structures
..... HE Jing, ZHOU Jian-ting, YUAN Rui, et

- 126 Static Loading Test and Analysis of prestressed Simply Supported Board Bridge
..... YANG Jin, WANG Xiao-meng, ZHANG Yang, et

- YANG Jin, WANG Xiao-meng, ZHANG Yang, et

CONSTRUCTION: Construction Technology

- 130 Calculation on Oblique Arch Stone Arch Bridge Stone Cutting Face Size LIU Pei-yi

- 132 Argumentation on Spoil Disposal Program in Main Tunnel of Bid II of Water Diversion Project from Hongyan River
to Shitou River LI Hong-liang, WANG Xun

- 136 On the Tunnel Construction Quality and Safety Measures YANG Yong

- 138 Concrete Filled Steel Tubular Column in the Application of High-rise Buildings in Guangdong
..... CHU Chang-you, LIANG Lin, CAI Chang-geng

- 140 Method of SMW Pile ZHANG Li-zhu

- 144 Hydrological Board Wooden Door's Manufacture and Installation of Construction Technology
..... LUO Wei-jun, ZOU Ju-xin

- 148 A Number of Issues Should be Noted that Film Products Installation and Packing & Shipping LIU Bao-hua

- 151 Study on the Mechanical Properties of Glass Fiber and Polyester Fiber Concrete CUI Zi-feng, WANG Wei

- CUI Zi-feng, WANG Wei

Project Management

- 154 Analysis of Effective Communication the Engineering Value of Management GAO Ping, WANG Wei

- 159 The Selection and Application of the Percentage of Completion Method in the Construction Contract
..... GENG Xiang-jing

- 163 Analysis on Project Cost Control YU Ding-de

- 165 Improving the status of construction safety by the institution of expert evaluation on construction method statement
..... ZHAO Jin-kai, YANG Yi-wei, ZHANG Shou-jun

- ZHAO Jin-kai, YANG Yi-wei, ZHANG Shou-jun