



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 李文姹 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9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



特别关注

1 一个节能传奇品牌的背后

——访中科华誉能源技术发展有限责任公司总经理张军

赵忠青

天强视点

7 国内外建筑节能行业界定、发展规模与现状分析

陆余华

郭律师说法

9 北京某工程设计有限公司诉北京市某顾问公司工程设计合同纠纷案例分析

——代理原告北京某工程设计有限公司提起民事诉讼

郭家汉



建筑与结构设计 Jianzhu yu Jiegou Sheji

11 “新院子”——果岭绿墅的灵魂

白雪松

14 高效工业建筑的构建——以上海虹桥交通枢纽能源中心工程为例

熊杰

17 欧洲康复医疗设施考察与思索

张鹏

20 东直门交通枢纽暨东华国际广场商务区公交场站结构初步设计

陈爱军

24 经济型住宅的居住适应性

钱馨

29 国家建筑标准设计图集《钢筋混凝土吊车梁》编制介绍

刘昌绪,余安胜,叶修喜,张锦松

33 扬子石化直径39m罐顶钢网壳结构方案的分析比较

武学斌

39 大悬挑钢结构雨篷设计

左晓明

44 框架结构的三维地震弹性分析

朱慧

48 介于深、浅仓间的圆筒仓侧压力计算方法探讨 朱玥莉,李胜利,贾云吉,刘建洲

51 结构设计中的裂缝控制与处理

杨慧来

54 大跨度屋盖围护结构风荷载计算探讨

傅余萍,刘玉树,张骏

公用工程设计 Gongyong Gongcheng Sheji

56 夏热冬暖地区小型地源热泵制冷采暖系统实验研究

胡映宁,朱宝旭,林俊

62 中央空调水循环系统变频节能控制

范晓莉

65 上海市某制药厂综合办公楼空调通风设计

黄俊

68 国家海洋生态环境综合实验楼通风空调系统设计

李伯军

72 关中村民人体热舒适性调查研究

胡艳丽

76 关于太原理工大学教学楼防火设计的调研报告

乔方源

80 机场行李处理系统外部系统接口功能设计

卢凤祿

82 传感器引发程控设备的故障分析

张益民

86 大型水机组取消脱硫旁路烟道对配电方式的影响

方杰

89 浅谈重卡车架装配线工艺及设备

王祥



基础工程设计 *Jichu Gongcheng Sheji*

- 91 斜山坡地多层砖混住宅建筑下部砖砌挡土墙设计方法探讨 杨雪宁, 万修国
 95 椭圆支护结构形式在某软土深基坑中的应用 竺松
 99 滨海核电厂地基处理方法综述 罗朝专
 102 锚杆受拉时围岩的弹性变形分析 田冬俊, 朱金才, 曹光华

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

- 106 城市园林绿地中植物景观的设计方法研究 王菁
 109 曲线梁桥关键设计浅谈 李泽洲
 112 莆田刚构桥超长预应力钢束初张力试验及持荷时间研究 陈向军
 115 公路平面交叉口关键设计分析 钟章禄
 118 平面应变边界元的位移反分析在阿拉坦隧道中的应用 安红润, 范飞, 耿志宏



工程施工技术 *Gongcheng Shigong Jishu*

- 122 便携式智能应力应变测试仪的设计 王柯, 蒋渊
 127 管道跨越运营安全措施初探 詹胜文, 左雷彬
 130 地下车库钢筋混凝土柱裂缝原因的分析 and 防治 铁辉
 133 影响沥青路面压实的因素 张军
 136 图书馆改造加固方法与施工技术综述 沈清平

工程项目管理 *Gongcheng Xiangmu Guanli*

- 139 浅析高速公路工程项目管理 刘树立
 141 有效控制工程造价的几个关键环节 彭军莉
 143 浅议建筑施工企业人力资源管理 董克荣
 146 谈档案鉴定工作的现状及对策 王亚清
 149 工程项目设计优化与造价控制探析 郭道海

CONSTRUCTION & DESIGN FOR PROJECT

(Founded 1953) Monthly

No.9 2010 (Serial No.269)



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 A Legendary Brand behind Energy ZHAO Zhong-qing
Tianqiang Viewpoint
7 Domestic Building Energy Efficiency Industry to Define, Size and Status of Development LU Yu-hua
Gounsel Guo's Legal Report

- 9 A Consultant in A Case of Engineering Design Contract Dispute GUO Jia-han

DESIGN: Architectural and Structural Design

- 11 New Yard - The soul of the Green Villa BAI Xue-song
14 Efficient Construction of Industrial Building XIONG Jie
17 Investigation and Thinking of Rehabilitation Facilities in Europe ZHANG Peng
20 Discussion on Preliminary Design of Dongzhimen Public Transit Hub Namely Transit Depot of Beijing Donghua
International Plaza CHEN Ai-jun
24 Economical Residential Housing Adaptation QIAN Xin
29 Introduction to The National Building Standard Design Drawing of Reinforced Concrete Crane Beam in 6 meters
..... LIU Chang-xu, YU An-sheng, YE Xiu-xi, ZHANG Jin-song
33 Analysis Comparison of Dia. 39m Steel Dome Tank Roof for Sinopec Yangzi Petrochemical Company Ltd.
..... WU Xue-bin

- 39 The Design of Long-cantilevered Steel Canopy ZUO Xiao-ming
44 The Elasto-plastic Analysis for Frame Structure Under Three-dimensional Earthquake Excitation ZHU Hui
48 The Calculation of Lateral Pressure between Deep and Shallow Storage Silos
..... ZHU Yue-li, LI Sheng-li, JIA Yun-ji, LIU Jian-zhou

- 51 Crack Control and Treatment in Structural Design YANG Hui-lai
Public Engineering Design

- 56 Study on Refrigeration and Heating by Small Ground Source Heat Pumps System in the Hot Summer and Warm
Winter Areas HU Ying-ning, ZHU Bao-xu, LIN Jun

- 62 Study of Energy-saving Technology Using Inverter for the Water System of Central Air-Conditioning -- FAN Xiao-li
65 Design of Air Conditioning and Ventilation System of the Complex Building in a Pharmaceutical Factory, Shanghai
..... HUANG Jun

- 68 The Design of Ventilation and Air Conditioning Systems of the Integrated Experimental Building of Marine
Ecological Environment in National Marine Environment Monitoring Center LI Bo-jun

- 72 Investigation of Human thermal Comfort of Villagers in Guanzhong HU Yan-li
76 Building Fire Prevention Design Research Report about Taiyuan University of Technology QIAO Fang-yuan

- 80 The Interface Design of the Airport BHS System LU Feng-lu
82 Analysis of program-controlled equipment failures caused by the sensor ZHANG Yi-min

- 86 The Impact on Power Distribution Methods When Bypass Gas Flue of Desulfurization in Large Thermal Power
Generation Units is Cancelled FANG Jie
89 Brief Discussion on Heavy Truck Frame Assembly Line Technology and Equipment WANG Xiang

Manufacture Engineering Design

- 91 Discussion on Design of Brick Retaining wall Under Multi-storey Masonry Residential Building on Hillside
..... YANG Xue-ning, Wan Xiu-guo

- 95 An Application of Elliptic-support in Soft-soil Deep Excavation ZHU Song
99 Application of Ground Treatment of Coastal Nuclear Power Plant LUO Chao-zhuan

- 102 Elastic Deformation Analysis on Surrounding Rock While Bolts Under Tensile Load
..... TIAN Dong-jun, ZHU Jin-cai, CAO Guang-hua

Municipal • Traffic • Water Resources Engineering Design

- 106 Study on Plant Landscape Design Method of Urban Green Space WNAG Jing
109 Discussed on the Key Design of Curved Bridges LI Ze-zhou

- 112 Putian Rigid Frame Bridge the Long Prestressed Steel Beam Initial Tension Test and Loading Time
..... CHEN Xiang-jun
115 Analysis on Key Design of Highway Intersections ZHONG Zhang-lu

- 118 Plane Strain Boundary Element Inverse Analysis of Displacement of the Tunnel in the Aldan
..... AN Hong-run, FAN Fei, GENG Zhi-hong

CONSTRUCTION: Construction Technology

- 122 The Design of Portable Intelligent Stress-strain Tester WANG Ke, JIANG Yuan
127 Discuss of Pipeline Bridge Permanent Safety ZHAN Sheng-wen, ZUO Lei-bin

- 130 Analysis and Precautions of the Crack in the Reinforced Concrete Columns in the Underground Garage ... TIE Hui
133 The Factors Influenced the Compaction of Bituminous Pavement ZHANG Jun

- 136 Summary on Library Transformation Reinforcement Method and Construction Technique SHEN Qing-ping
Project Management

- 139 Analysis on the Expressway Project Management LIU Shu-li
141 Several Key Aspects of Effective Control Project Cost PENG Jun-li

- 143 Discussion on the Human Resource Management of Construction Enterprises DONG Ke-rong
146 Current Situation and Countermeasures of File Identification WANG Ya-qing
149 Analysis on Design Optimization and Project Cost Control GUO Dao-hai