



Q K 1 9 2 8 0 5 8



工程建设与设计

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 中国中元国际工程有限公司 CN 11-3914/TU 2019 年增刊



卡尔巴拉炼化一体化项目



建筑与结构设计

1 局限空间内异形建筑结构安装（陈小明，方圆）

公用工程设计

5 电气自动化技术在电气工程中的应用研究（但召杉，田红超）

工业工程设计

7 浅议铝合金快装管道在工厂压缩空气系统中的应用（李向军，付学路）

11 自制简易微压仪表校验装置的应用（薛万伟，郑芳媛，岑文）

智能与信息化

14 基于物联网技术的智慧工地系统设计及应用（柴洪伟，赵欣）

17 数传电台在工业控制中的应用（张旭，刘学民）

20 自动控制系统（DCS）在制糖工艺中的应用（赵欣，赵亮）

23 BIM技术在施工管理中的应用（刘威，邹亚辉，徐喆）

26 机械设计制造与自动化的前景分析（白果）

工程施工技术

28 垂直预应力锚索在软土深基坑支护工程中的应用（陆路，王东红，王伟，饶新平）

35 环保节能负压风机在现代厂房的使用和安装（罗琪，贡军武）

38 谈境外公路工程中的施工设备管理（潘献国，岑文）

40 锅炉顶板梁的安装工艺（解彦鹏，秦俊，刘明）

44 全自动桁架机械手快速安装的研究（罗琪，但召杉）

47 CL结构体系施工工艺流程（张鑫，胡银银）

51 关于CL复合保温体系施工技术要点分析（邹亚辉，倪维，袁勇）

54 钻孔灌注桩施工质量缺陷及处理方法（方圆，陈小明）

57 谈城市轨道交通高架站区间照明及维修电源箱的施工管理（陈永生）

61 地下车库防渗漏质量控制要点（郑毅，吴安华）

64 样板房装修施工中应注意的几个问题（陆路）

66 谈10 000m³废蜜储罐安装工艺（秦俊）

70 谈建筑机电安装施工质量的控制（吕锋）

72 大型车库抗浮锚杆技术（王振国）

76 谈桩基础施工中桩基设备的选用（陈小明，方圆）

79 大面积车库底板防水施工及质量控制（王伟，徐建丰，邹亚辉）

82 谈双轴搅拌桩施工技术与运用（倪维，袁勇）

工程项目管理

84 境外工程变更索赔中的常见问题探讨（潘献国，曾琦林）

87 如何做好施工单位项目的预结算（刘芳）

91 新形势下房屋建筑工程技术管理的要点（赵亮，柴洪伟）

94 BIM技术成本控制管理（徐喆，刘威）

96 建设工程中的合同管理问题（丁闯）

Architectural and Structural Design

- 1 Installation of Special-Shaped Building Structures in Limited Space (CHEN Xiao-ming, FANG Yuan)

Public Utilities Design

- 5 Research on the Application of Electrical Automation Technology in Electrical Engineering (DAN Zhao-shan, TIAN Hong-chao)

Industrial Engineering Design

- 7 Analysis of the Application of Aluminum Alloy Fast Installation Pipeline in Factory Compressed Air System (LI Xiang-jun, FU Xue-lu)
11 The Application of Self Made Simple Micro Pressure Meter Calibration Device (XUE Wan-wei, ZHENG Fang-yuan, CEN Wen)

Intelligence and Information Technology

- 14 Design and Application of Intelligent Site System Based on Internet of Things Technology (CHAI Hong-wei, ZHAO Xin)
17 The Application of Radio Modem in Industrial Control (ZHANG Xu, LIU Xue-min)
20 The Application of Distributed Control System (DCS) in Sugar Refining Process (ZHAO Xin, ZHAO Liang)
23 The Application of BIM Technology in Construction Management (LIU Wei, ZOU Ya-hui, XU Zhe)
26 Prospect Analysis of Mechanical Design, Manufacturing and Automation (BAI Guo)

Construction Technology

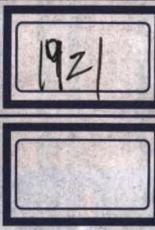
- 28 The Application of Vertical Prestressed Anchor Cable in Soft Soil Deep Foundation Pit Supporting Engineering (LU Lu, WANG Dong-hong, WANG Wei, RAO Xin-ping)
35 The Application and Installation of Environment Friendly and Energy-Saving Negative Pressure Fan in Modern Factory (LUO Qi, GONG Jun-wu)
38 Construction Equipment Management in Overseas Highway Engineering (PAN Xian-guo, CEN Wen)
40 Installation Technology of Boiler Roof Beam (XIE Yan-peng, QIN Jun, LIU Ming)
44 Study on the Quick Installation of Automatic Truss Manipulator (LUO Qi, DAN Zhao-shan)
47 Construction Process of CL Structure System (ZHANG Xin, HU Yin-yin)
51 Analysis of the Main Points of Construction Technology of CL Composite Insulation System (ZOU Ya-hui, NI Wei, YUAN Yong)
54 Construction Quality Defects of Bored Cast-in-Place Piles and Treatment Methods (FANG Yuan, CHEN Xiao-Ming)
57 Discussion on the Construction Management of Lighting and Power Boxes Maintenance Between Elevated Stations of Urban Rail Transit (CHEN Yong-sheng)
61 Quality Control Points of Leakage Prevention in the Underground Garage (ZHENG Yi, WU An-hua)
64 Several Problems Needing Attention in the Decoration Construction of Model House (LU Lu)
66 Discussion on Installation Process of 10 000m³ Molasses Storage Tank (QIN Jun)
70 Talking About the Construction Quality Control of Building Mechanical and Electrical Installation (LV Feng)
72 Technology of Anti-Floating Anchor of Large Parking Garage (WANG Zhen-guo)
76 Selection of Pile Foundation Equipment in Pile Foundation Construction (CHEN Xiao-ming, FANG Yuan)
79 Waterproof Construction and Quality Control of Large Area Garage Floor (WANG Wei, XU Jian-feng, ZOU Ya-hui)
82 Discussion on Construction Technology and Application of Double Shaft Mixing Pile (NI Wei, YUAN Yong)

Project Management

- 84 Discussion on Common Problems in Claims for Changes in Overseas Projects (PAN Xian-guo, ZENG Qi-lin)
87 How to Do a Good Job of Projects Budget and Settlement for Construction Units (LIU Fang)
91 Key Points of Building Engineering Technology Management Under New Situation (ZHAO Liang, CHAI Hong-wei)
94 Cost Control and Management of BIM Technology (XU Zhe, LIU Wei)
96 Problems in Contract Management of Construction Engineering (DING Chuang)



中国中元国际工程有限公司
CHINA IPPR INTERNATIONAL ENGINEERING CO., LTD



广告

地址：北京市西三环北路5号 邮编：100089 电话：(010) 68458355 传真：(010) 68732688 网址：<http://www.ippr.com.cn> 邮箱：office@ippr.net

标准刊号 ISSN1007-9467 广告许可证号：京海工商广字第8214号 邮发代号：82-847 定价：20.00元/期 480.00元/年
CN11-3914/TU