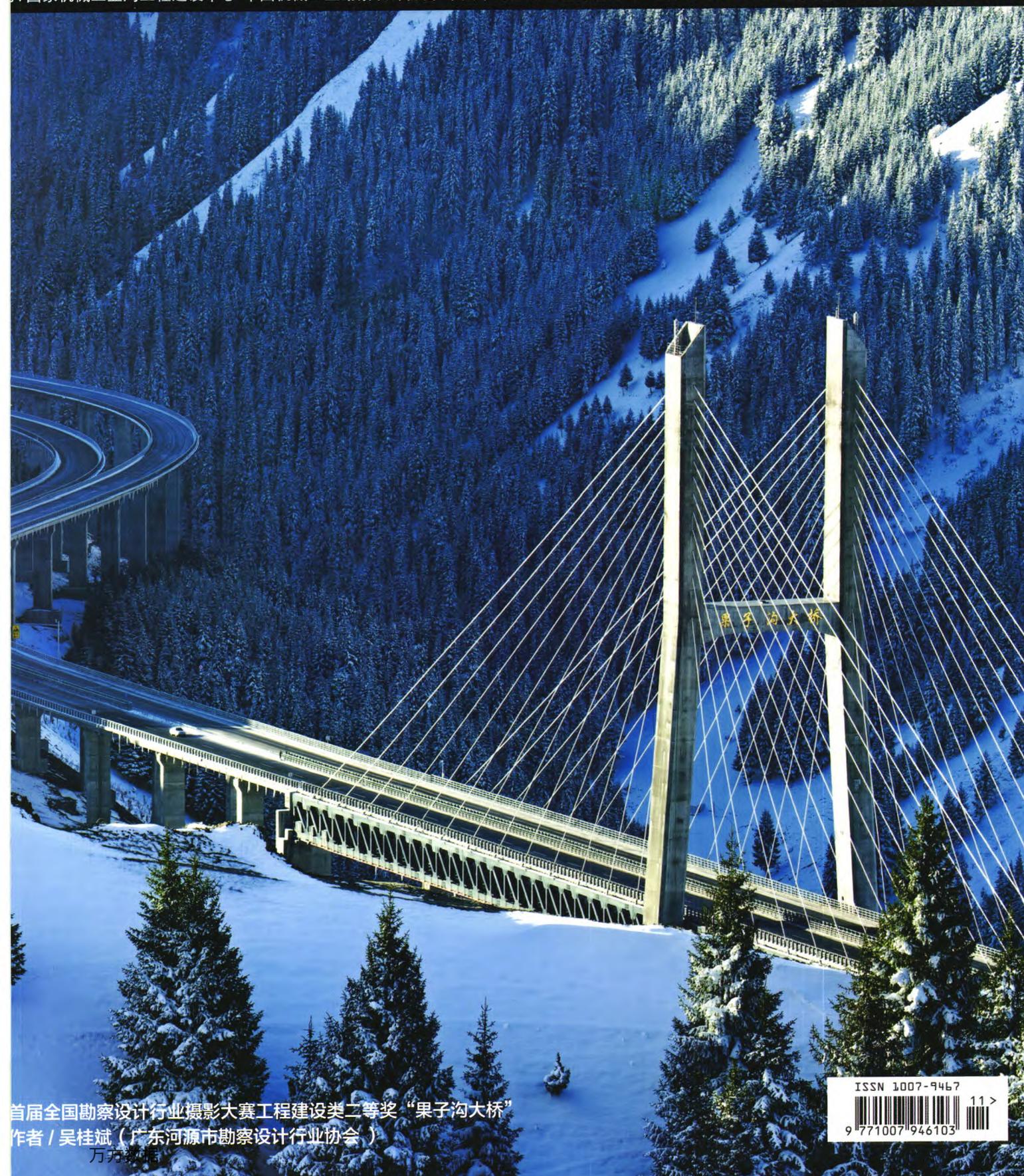




工程建设与设计

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 中国中元国际工程有限公司 CN 11-3914/TU 2015年第11期 总第331期



首届全国勘察设计行业摄影大赛工程建设类二等奖“果子沟大桥”

作者 / 吴桂斌 (广东河源市勘察设计行业协会)

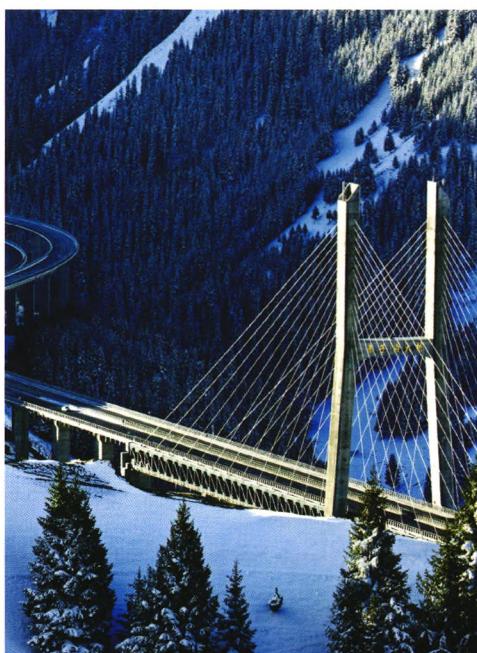
万方数据

ISSN 1007-9467



11>

9 771007 946103

卷首**05 让建筑铭刻历史****动态资讯****06 “工信部、住建部发布《促进绿色建材生产和应用行动方案》”等信息22则****大师访谈****08 点亮设计人生
——记北京市燃气热力工程设计院有限公司先进人物贾震****信息化****11 基于ProjectWise协同平台在600m²烧结工程中的BIM技术研究与应用****论坛****14 关于进一步完善施工图审查制度的一些探讨****天强视点****16 浅谈合伙人制度在人才激励和内部管理方面的影响****设计之友****18 凝聚历史的战争纪念建筑****20 沧桑的美好回忆
——济南火车站****22 创新研发 打造实用工程造价软件
——记“中国最具创新力造价师”张备胜****建筑与结构设计**

- 25** 政企合作模式下小城镇土地一级开发选址指标体系研究（刘凌雯，沈丽君）
29 浅述混凝土裂缝形成的原因及控制措施（赵婉辰）
32 3D打印建筑——建筑业的一场革命（蒋萌，李云辉，苏达）
34 从居住小区到居住街区——海口长流城市综合体设计（周凡）
38 倾斜斜交网格结构的横向位移特征研究（吕宣佑，朴圣秀）
43 典型无梁楼盖结构分析（叶文荟）

基础工程设计

- 47** 高公路路基加宽质量通病及防治技术研究（党立俊）
49 软土地基处理技术在高速公路工程中的应用研究（黄宁）

公用工程设计

- 52** 商业建筑室内消火栓布置探讨（王建军）
55 住宅小区室外供热管网设计要点分析（李吉平）
58 游泳池循环水处理设备选型设计探讨（李立伟，郑光荣）

市政·交通·水利工程设计

- 61** 高速公路沥青混合料路面预防性养护技术探究（张小平）
64 谈公路工程中生态工法利用技术要点（吴琼）
67 公路工程质量监控检测要点（李正）
70 我国公路桥梁维修现状与建议（贾伟星）
73 重交通轴载条件下的复合式路面设计应用与造价分析（董素国）
76 钢结构与钢-混凝土结构在桥梁工程中的应用及难点分析（成晓志）
80 混凝土桥梁裂缝成因及解决对策研究（魏涛）
83 复杂地质条件下的排洪长隧洞施工经验总结（何谨铖，黄小镜）

制造工程设计

- 85** 陆丰核电厂关键设备和模块的吊装方案（俞剑江）
89 起重机下料车间工艺设计（刘伟召，张勇，何强）

环境工程设计

- 92** SCR脱硝催化剂工厂化再生项目的设计（赵红兵，马王哲，蒋中杰，冯秋红）
94 隧洞管道型高压涌水治理关键技术研究（朱代强）
97 古城开封街道设施设计及应用分析（王毅，王伟伟，贺鹏）

设计信息化

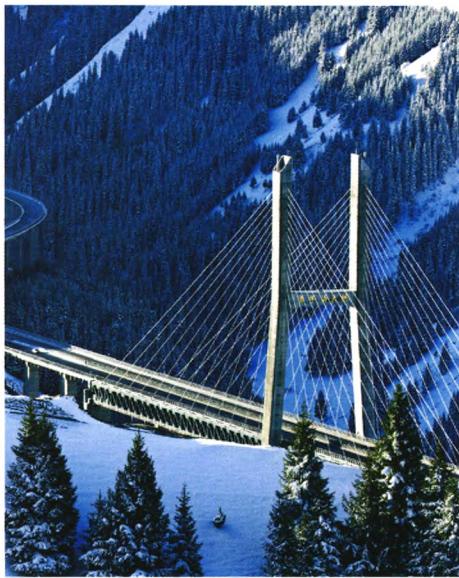
- 101** 面向工程设计院的BIM软件二次开发规划研究——以A设计院为例（张可心）

工程施工技术

- 104** 谈钻孔灌注桩成孔施工技术（安宏肖）
107 隧道小空间基坑分层先核心土开挖施工方法（李国华）
109 公路路基路面的施工管理方案探讨（李石磊）
112 TST改性弹性材料伸缩缝在中小桥工程中的应用（刘洪泽）
114 路面薄层抗滑材料在高速公路施工中的应用（吴娟）
117 SMW工法基坑支护设计在烟台地区的应用（张卓）
120 公路沥青路面平整度的施工控制探析（周涛）
123 公路桥粱软土地基施工技术分析（伊雅雯）
126 湿陷性黄土地区灰土挤密桩施工技术（翟丽云）
128 公路桥粱施工建设阶段预应力技术的应用与施工要点分析（万群，张苇）

工程项目管理

- 131** 服务类招标工作的特点与管控（王将军）
135 浅析建筑工程企业造价控制与管理（宋晓梅）
138 BIM技术在造价管理中的应用研究（李志阳，张天琴，孙志新）
142 谈AP1000核电依托项目核岛施工合同索赔管理（林妙）
145 WBS在车身涂装线项目管理中的应用研究（刘兴涛，王珂）
148 施工项目工程师的技术建议（崔雷）
153 “地铁+物业”综合开发模式的设计与实践研究（孙晓玲）
156 建筑施工管理及绿色建筑施工管理探讨（李璐佳，曾志远，徐方波，唐晓明）
159 水利水电施工企业科技研发体系管理研究（隗收）
161 医疗建筑施工安全预警管理研究（陈波，彭向东）
164 谈埃塞俄比亚风电二期工程分包管理（雷华勋）
166 关于设计监理质量管控的体会（邬小军）

**FOREWORD**

- 05** Let the Building Remember History

INFORMATION

- 06** "Ministry of Industry and Information Technology, The Department of Housing and Urban-rural Development Issued 《Action Plan for Promoting Green Building Materials Production and Application》" Etc. 22

MASTERS INTERVIEW

- 08** Lighting Design Life

INFORMATIONIZATION

- 11** Research and Application of BIM Technology Based on ProjectWise in 600m² Sintering Project

FORUM

- 14** Some Discussion On Further Improving the Construction Plan Review System

TIANQIANG VIEW

- 16** The Influence of Partner System in Personnel Motivation and Internal Management

DESIGN FRIEND

- 18** Condensed History of the War Memorial Building
20 The Vicissitudes of The Beautiful Memories
22 Innovative Research Creating Practical Engineering Cost Software

Architectural and Structural Design

- 25** The Research on Site Selection Index System of Small Towns Development (LIU Ling-wen, SHEN Li-jun)
29 The Causes and Control Measures of Concrete Crack (ZHAO Wan-cheng)
32 3D Printing Structure—A Revolution of Construction Industry (JIANG Meng, LI Yun-hui, SU Da)
34 From Residential Estate to Residential Block —— Haikou Changliu Urban Complex Design (ZHOU Fan)
38 Lateral Behavior Evaluation of Diagrid System with the Tilted Angle (LU Xuan-you, Park Sung-soo)
43 Analysis of Typical Flat Slab Structure (YE Wen-hui)

Engineering Design of the Ground

- 47** Common Quality Faults in Highway Roadbed Widening and Control Technique (DANG Li-jun)
49 Soft Soil Foundation Treatment Technology Application in Highway Engineering Application Research (HUANG Ning)

Public Utilities Design

- 52** The Indoor Fire Hydrant Layout of Commercial Building (WANG Jian-jun)
55 Analysis of the Heating Pipe Network Design Points in Residential (LI Ji-ping)
58 Discussion on Circulating Water System Design of Swimming Pool (LI Li-wei, ZHENG Guang-rong)

Municipal · Traffic · Water Resources Engineering Design

- 61** Research on Preventive Maintenance Technology of Asphalt Mixture Pavement of Expressway (ZHANG Xiao-ping)
64 The Technical Points of Ecological Engineering in Highway Project (WU Qiong)
67 Key Points for Quality Monitoring and Inspection of Highway Engineering (LI Zheng)
70 Maintenance Situation and Constructive Research of Highway Bridge in China (JIA Wei-xing)
73 Composite Pavement Design Application and Cost Analysis Under the Heavy Traffic Axle Load Condition (DONG Su-guo)
76 Application of Steel Structures and Steel-concrete Structure in Bridge Engineering and Difficulties Analysis (CHENG Xiao-zhi)
80 Concrete Bridge Crack Causes and Solutions Study (WEI Tao)
83 Construction Experiences of Flood-discharging Tunnel under Complicated Geological Conditions (HE Jin-cheng, HUANG Xiao-jing)

Manufacture Engineering Design

- 85** Lifting Scheme of Key Equipment and Module of Lufeng Nuclear Power Station (YU Jian-jiang)
89 Process Design of Crane Preparation Workshop (LIU Wei-zhao, ZHANG Yong, HE Qiang)

Environment Engineering Design

- 92** Design of SCR Denitrification Catalyst Regeneration Project (ZHAO Hong-bing, MA Wang-zhe, JIANG Zhong-jie, FENG Qiu-hong)
94 Research on the Key Technology of Tunnel Pipe Type High Pressure Water Gushing (ZHU Dai-qiang)
97 The Design and Application of the Streets Facilities for the Old District of Kaifeng (WANG Yi, WANG Wei-wei, HE Peng)

Information Design

- 101** Research on BIM Software Secondary Development Plan for Engineering Design Institute——Taking Design Institute A for Example (ZHANG Ke-xin)

Construction Technology

- 104** Introduction to Construction Technology of Bored Piles (AN Hong-xiao)
107 Excavation and Construction Method of Core Soil Excavation in the Foundation Pit of Tunnel (LI Guo-hua)
109 Discussion on Construction Management Plan of Highway Subgrade and Pavement (LI Shi-lei)
112 TST Modified Elastic Material Expansion Joints in the Bridge Engineering Application (LIU Hong-ze)
114 Road Surface Thin Layer Anti-sliding Materials Application in Highway Construction (WU Juan)
117 SMW Technique Application of Foundation Pit Support Design in Yantai Area (ZHANG Zhuo)
120 Construction Control of Asphalt Pavement (ZHOU Tao)
123 Analysis of Highway Bridge in Soft Soil Foundation Construction Technology (YI Ya-wen)
126 Construction Technology of Compaction Lime Soil Pile in Collapsible Loess Area (ZHAI Li-yun)
128 Application and Key Points of Prestress Technology in Highway Bridge Construction (WAN Wei, ZHANG Wei)

Project Management

- 131** Characteristics and Management of Service Project Bidding (WANG Jiang-jun)
135 Analysis on Cost Control and Management of Construction Engineering Enterprises (SONG Xiao-mei)
138 The Application Research of BIM Technology in Cost Management (LI Zhi-yang, ZHANG Tian-qin, SUN Zhi-xin)
142 NI Construction Contract Claim Management Under AP1000 NPP Self-reliance Project (LIN Miao)
145 WBS Application in Automotive Body Painting Line Project Management (LIU Xing-tao, WANG Yue)
148 Technology and Management Suggestions of Site Project Engineer (CUI Lei)
153 The Research on the Design and Practice of the Integrated Development Model of Metro + Property (SUN Xiao-ling)
156 Construction Management and Green Building Construction Management (LI Lu-jia, ZENG Zhi-yuan, XU Fang-bo, TANG Xiao-ming)
159 Management of Scientific and Technological Research and Development System for Water Conservancy and Hydropower Construction Enterprises (WEI Shou)
161 Study on the Safety Early Warning Management of Medical Construction (CHEN Bo, PENG Xiang-dong)
164 Discussion on the Two Phase Subcontract Management of Ethiopia Wind Power (LEI Hua-xun)
166 Experience on Quality Control of Design Supervision (WU Xiao-jun)



国机集团



中国中元国际工程有限公司

CHINA IPPR INTERNATIONAL ENGINEERING CO., LTD.



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

标准数据

ISSN1007-9467
CN11-3914/TU

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 240.00元/年