

施工技术

Construction Technology

18
2016.9月
Vol.45 No.18



主办：亚太建设科技信息研究院
中国建筑设计研究院
中国建筑工程总公司
中国土木工程学会

Sponsored by:
Asia-Pacific Institute of Construction Science Information
China Architecture Design & Research Group
China State Construction Engineering Corporation
China Civil Engineering Society

鲁班BIM技术源于1999年



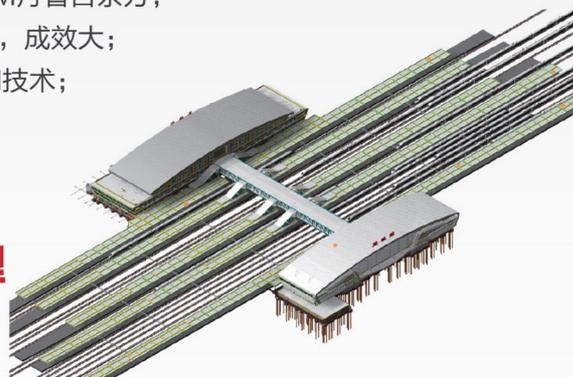
建造BIM领航者

建造阶段全过程实现：8大阶段、38大项、106个应用点
每项目提交委托方各阶段成果报告60多份
17年研发，400多个BIM项目成功应用

成功案例数量多：

- 贵州建工：10多个项目，1套系统，全面推广鲁班BIM；
- 龙信建设：超五星酒店、PC住宅等10多个项目应用鲁班BIM；
- 中亿丰：传媒广场、苏州中心等近100万平项目应用鲁班BIM；
- 中铁建工：江苏省超大体量110万平在建工程紫金建邺项目应用鲁班BIM技术；
- 中铁三局：多个分公司项目鲁班BIM应用效果好；
- 中建二局一公司：2015年8个月12个BIM服务项目，创造经济效益2亿元
- 苏中建设：三度合作，其中采购2套BIM系统，扬州项目用鲁班BIM月省百余万；
- 中铁城建：集团各分公司全面推广应用鲁班BIM，9个月21个项目，成效大；
- 中冶系统：五冶、九冶、二十二冶、二十三冶等全面应用鲁班BIM技术；
- 中核系统：中核二二、中核中原天津等全面应用鲁班BIM技术；
- ...

鲁班BIM全面提升项目全过程精细化管理



鲁班5专业BIM建模软件完全免费，用户超过110万

广告

地址：上海市杨浦区淞沪路433号（创智天地企业中心）6号楼3层

电话：021-921-8880

北京：18511149722

www.lubansoft.com

施工技术[®]

(半月刊)

SHIGONG JISHU



国家期刊奖提名奖期刊
 中国期刊方阵双百期刊
 建设部优秀科技期刊
 中国期刊全文数据库收录期刊
 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
 美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrich PD)来源期刊
 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
 《中国学术期刊文摘》源期刊
 《中国冶金文摘》收录期刊
 《中国铁路科技文献数据库》收录期刊
 《中国化学化工文摘》收录期刊

中文核心期刊
 RCCSE中国核心学术期刊(A)
 中国科技期刊精品数据库来源期刊
 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊
 国际建筑数据库(ICONDA)收录期刊
 美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
 全国报刊索引数据库收录期刊
 《中国学术期刊文摘》数据库核心版
 (CSAD-C) 收录期刊

目次

信息化

基于 BIM 的施工资源配置仿真模型自动生成及应用	林佳瑞 张建平	1
基于 BIM 的越江隧道工程质量管理研究	闫鹏程 段创峰 喻钢等	7
BIM 技术在铁路项目隧道施工中的应用研究	赵璐 翟世鸿 陈富强等	10
BIM 技术在脚手架安全管理中的应用研究	武雷 邵明民 夏聘	15
BIM 技术应用于超高层钢结构施工安全管理研究	潘剑峰 杜丹 单红波等	18
BIM 技术在大石坝暗挖车站设计中的应用	路耀邦 卓越 宋妍	21
BIM 技术在建筑业企业中的扩散趋势研究	唐晓灵 易小海	25
基于移动终端的工程质量安全信息采集系统开发及应用	张楠	29
基于 CODP 理论和 BIM 技术的建筑供应链模拟研究	彭小锋 曾凝霜 毛超	33
基于 BIM 技术的新型建筑工业化精益协同发展	龚越 方俊	38
基于 BIM 的工业化住宅协同设计中的冲突消解方法研究	姚刚	43
基于 Cloud-BIM 的绿色施工信息化管理研究	李英攀 马晓飞 梁欣等	48
BIM 技术在设施管理中的应用现状调查	纪博雅 戚振强 孟桂芹	54
IPD 模式下基于 KanBIM 的项目信息协同管理研究	郭玉莹 苏振民	58

混凝土

南宁华润中心东写字楼项目双溜管浇筑底板大体积混凝土施工技术	唐际宇 林忠和 陈勇辉等	63
超高层建筑全机制砂高性能混凝土研制及泵送技术	谭健 戴超 杜福祥等	70

创刊年份: 1958年
 主管单位: 中华人民共和国住房和城乡建设部
 主办单位: 亚太建设科技信息研究院
 中国建筑设计研究院
 中国建筑工程总公司
 中国土木工程学会
 主编: 张可文
 编辑出版: 施工技术杂志社
 北京市西城区德胜门外大街36号A座
 100120
 电话: (010)57368788 (社长、主编)
 68330059 68330203 68333804
 (广告、理事会)
 57368789 57368790 (编辑)
 68341147 (查稿、邮购)
 传真: (010)68300061
 http: // www.shigongjishu.cn
 新浪微博: @施工技术传媒机构
 官方微信: 
 E-mail: sgjs@cadg.cn
 排版: 同方知网(北京)技术有限公司
 印刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司
 发行范围: 国内外公开发行
 国内总发行: 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
 订阅: 全国各地邮政局
 邮发代号: 2-756
 定价: 15.00元
 海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
 国外发行代号: SM4198
 出版日期: 2016年9月25日
 中国标准连续出版物号: ISSN 1002-8498
 CN 11-2831/TU
 广告经营许可证: 京西工商广字第0423号
 万方数据

施工技术

施工技术编辑委员会

(按姓氏笔画排序)

名誉主任: 许溶烈

顾问: 王有为 王铁宏 王梦恕 (院士)

叶可明 (院士) 李清旭

杨永斌 (院士) 杨嗣信

肖绪文 (院士) 吴之乃

沈世钊 (院士) 张玉平

陈肇元 (院士) 周绪红 (院士)

聂建国 (院士) 谢礼立 (院士)

缪昌文 (院士)

荣誉编委: 刘国琦 孙振声 张希黔

范庆国 糜加平

主任委员: 毛志兵

副主任委员: 刘 辉 张可文 宗敦峰

郭彦林 韩风险

委 员: 马荣全 王 军 王存贵 王武勤

王清勤 邓明胜 叶阳升 令狐延

冯 跃 冯大斌 曲 慧 刘汉龙

刘洪亮 刘能文 李宏伟 李晨光

李景芳 杨 煜 杨存成 杨健康

肖 星 吴 飞 汪道金 张 琨

张 雁 张 静 张同波 张志明

张其林 张晋勋 陈 浩 陈国栋

陈明中 陈春雷 邵凯平 范 重

金伟良 庞宝根 郑 勇 郑文忠

郝玉柱 胡德均 侯兆新 贾 洪

郭正兴 龚 剑 巢 斯 彭明祥

蒋立红 蒋金生 焦安亮 谭立新

薛 刚 薛永武 戴立先 戴良军

陈绍礼 (中国香港)

Tobia Zordan (意大利)

Klaus Ostefeld (丹麦)

Mourad M. Bakhom (埃及)

Bruno Briseghella (意大利)

施工技术杂志社

社长兼主编: 张可文

副社长: 梅 阳

编辑部

闫继红 (主任) 陈 娜 王 露

王向珍 李松山 焦军灵

事业发展部

周 巍 (主任) 闫 会 施俊梅

马志明 高娅静 刘振华

本期责任编辑: 王向珍

超长大体积混凝土施工中的裂缝控制 张凌怡 刘卫东 钱海波等 74

超高层建筑核心筒无平台轴线竖向投测技术

甘明生 章 平 李庆达等 77

超长预应力劲性混凝土结构施工技术 宋泓明 81

超高层建筑钢板混凝土组合结构施工技术

赵 阳 刘小刚 穆静波 84

养护方式对大体积混凝土墙体温度场影响试验研究与分析

李翠翠 吕春辉 张同波 88

石灰-玄武岩纤维加筋膨胀土室内改良试验研究 孙 舒 王月华 93

自密实混凝土在 AP1000 核电结构模块中的侧压力特点研究

赵建忠 武 伟 96

项目管理

基于模糊物元的项目集成化管理成熟度模型研究 谢丹凤 肖 磊 100

工程项目管理定量评估软件的设计研究 陆建辉 104

道路与桥梁

空心薄壁墩辊模法施工工艺改进方法 李 文 袁立明 111

墩顶转体桥转体定位及中跨合龙施工技术研究

陶美祥 钟 祺 光 明 115

连续梁墩顶转体施工精准合龙对中技术研究

陶美祥 江国浩 武智飞等 119

特种结构

生土地坑窑腰嵌梁加固技术研究 赵红垒 童丽萍 刘瑞晓 124

生土窑居窑顶坍塌阶段划分及修复方法研究 童丽萍 赵 龙 128

信息与文摘

池州大桥主塔浇筑首创新工艺:“皮肤功能混凝土” 6

下期要目

天津高银 117 大厦深基坑斜抛撑施工关键技术

天津高银 117 大厦底板钢筋施工关键技术

天津高银 117 大厦轻钢龙骨隔墙井道系统关键施工技术

旋喷深搅组合桩止水帷幕技术在海岛深基坑施工中的应用

漫滩地层深基坑稳定性特征机理及支护方案研究

基于数字地图的岩溶地区超深人工挖孔桩施工质量监控系统设计

盾构始发施工风险分析及控制技术研究

港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道高压条件曲线管幕顶管始发、接收技术