

施工技术[®]

Construction Technology

10
2016.5月
Vol.45 No.10



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

 鲁班软件
Lubansoft
广告

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

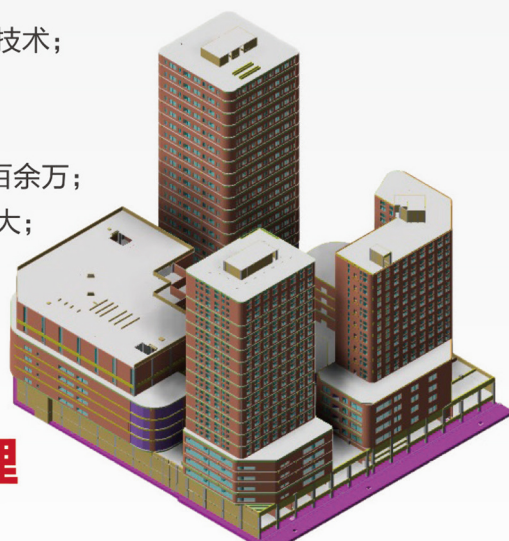
苏中建设：三度合作，其中采购2套BIM系统，扬州项目用鲁班BIM月省百余万；

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

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：400-921-8880

北京：18511149722

www.lubansoft.com



2016年5月下
第45卷第10期 (总第461期)

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)
68300059 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5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

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

重大工程

武汉绿地中心项目总承包模式下的双全计划管理

郑承红 任慧军 刘 洋等 1

武汉绿地中心顶模系统公共资源管理实践

罗轩忠 郑承红 李 俏等 5

武汉绿地中心总承包钢筋管理模式研究 李家洪 王 震 孙雪梅等 8

武汉绿地中心临江基坑超深地下连续墙施工技术

刘 波 唐碧波 李家洪等 10

安装工程

昆明南站大型十字转圆钢柱抗震转换节点分析及施工技术 韩 锋 14

广州东塔核心筒先于梁板施工相关问题研究 刘永策 18

重庆江北国际机场 T3A 航站楼大跨度工程楼面后浇带钢桥搭设施工技术

张宁贵 唐鹏举 余运波等 22

唐山勒泰中心大跨度屋面单层网壳施工方案优选 高明德 26

叠合柱新型梁柱节点力学性能与施工方法研究 羿生钻 30

绿色施工

技术创新在绿色施工中的研究与应用 令狐延 秦 瑜 王玉娜 33

建筑工业化深化设计与工程实践 侯本才 马文文 郭瑞峰等 38

现场游牧式 PC 构件厂的建设及应用 蒋竞进 涂 晓 42

钢筋桁架楼承板倾斜承载研究与应用 姚 刚 许程丞 徐士杰等 45

低负温钢筋连接用套筒灌浆料的应用研究

朱清华 刘兴亚 钱冠龙等 49

钢筋直螺纹连接端头精准批量切割设备系统的研发与应用

冯 弥 石东浪 李小勇 52

地板管槽对流散热器施工技术

唐长领 56

生态建筑腔体被动式通风策略分析

李晓丹 李文婧 60





工程抗震与加固改造

屈曲约束支撑加固多层混凝土框架施工技术	徐 帅 高向宇 郭亚楠等	66
基于徐变效应预应力 CFRP 布加固组合梁变形分析	霍君华	69
SATWE 有限元分析在修复框架柱中的应用	孙海峰 严青荣	73
某中学教学楼改扩建技术方案	李 峥 高贺香 秦 丽等	76
混凝土整体置换法在结构加固中的应用	马健华 马淑芳	79
老钢厂改造园区内路面方案决策研究	武 乾 宗一帆 杨金涛等	82
聚合物改性水泥砂浆层与混凝土结合面抗剪性能试验研究	李 森 廖维张 王 波	86

道路与桥梁

团结河大桥合龙段施工关键技术研究	高云河 顾金水 黄冬梅等	91
驷马长江大桥门式混凝土索塔横梁装配式桁架设计与施工	任 威 徐厚庆 屈加林	94
驷马长江大桥大倾角薄壁中空式锚碇支墩施工技术	李 文 宾 熊	98
低液限粉土路基填料施工技术研究	秦李林	104

地下工程

盾构穿越桥桩区施工技术研究	路建民 张 艳	108
某临海工程基底涌水涌砂影响因素分析	曲成平 仇仲颖 夏 文等	113
站台层 TBM 预留洞口临时支撑设计与施工	曲成平 于文勇 李 磊等	116
淤泥质黏土基坑支护纤维袋注浆扩体预应力锚杆研究	冯玉国	120
某污水处理厂生物池结构补强堵漏综合处理技术	苏云辉 王永明 高 翔等	124

信息与文摘

10 个首批地下管廊试点接受绩效评价	25
中建八局“大跨度异型铝合金屋盖结构体系施工关键技术”达到国际先进水平	25
首个国家级博物馆——中国国学中心 5 月底将完工	41
工程造价“十三五”规划征求意见稿发布	55
省级公共建筑能耗监测平台验收有依据	59
中建三局“混凝土装配式工业化住宅信息化建造与管理技术”达到国际先进水平	119
9 起城乡规划挂牌督办案件全部摘牌	119

下期要目

高大模板脚手架结构安全状态预警研究
预制节段桥墩模板设计试验研究
武汉鹦鹉洲长江大桥人字形钢—混叠合塔施工技术
港珠澳大桥九洲航道桥斜拉索安装技术
江海直达航道桥索塔浮吊提升转体工艺设计
铁路 PC 箱梁顶板修复施工优化分析

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 Ostendorf(丹麦)

Mourad M. Bakhoun(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

事业发展部

周 巍(主任) 闫 会 施俊梅

马志明 高娅静

本期责任编辑: 闫继红

