



2016年4月上
第45卷第7期 (总第458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

中国建筑学会

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: 国内外公开发售

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4月10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

- 天津高银 117 大厦混凝土剪力墙冬期施工关键技术
张植伟 张凤超 叶 建等 1
- 天津高银 117 大厦混凝土超高泵送设备及泵管布置研究与应用
曲鹏翰 张植伟 张凤超等 3
- 天津高银 117 大厦大型动臂式塔式起重机使用管理研究与实践
叶 建 李干椿 韩 悦等 6
- 天津高银 117 大厦 PC 总承包项目物资供应商管理探索与实践
毋 伟 叶 建 胥 光等 11
- 斜线图在天津高银 117 大厦建造管理中的应用
叶 建 侯玉杰 李干椿等 15

地基与基础

- 苏州中南中心正循环钻孔气举反循环清孔试桩施工技术
袁秦标 袁美翠 徐海龙 20
- 深基坑工程中大型混凝土栈桥设计与施工分析
赵升峰 黄广龙 章 新等 24
- 地铁车站逆作法结构钢格构柱托换技术
缪 军 詹必雄 黄 锋等 28
- 紧邻高铁线深基坑下挂板式支护技术 詹必雄 缪 军 黄 锋等 31
- 预应力对拉锚杆技术在深基坑工程中的研究与应用
刘芳玲 陈文峰 李安元 34
- 锚杆静压桩不卸载情况下桩孔内锚固封桩技术探索
李小明 翁功伟 37
- 基于中心岛施工工法下的基坑止降水技术研究
周鹏华 朱海军 李继承等 40
- 多级柔性支护体系下超深坑中坑支护结构稳定性研究
冯晓腊 张睿敏 熊宗海等 45
- 高强预应力混凝土支护桩在软土基坑工程中的应用 杨玉贵 50
- 明挖基坑中拔除钢板桩引起的土体变形研究 赵占军 55





某电厂旋喷桩施工对冷却水塔基础的挤土分析	潘巨忠 姚伟锋	59
开挖速率对软黏土深基坑时间效应的影响分析	王志鹏 冯怀平 张 良	62
灌注桩后注浆对沉降影响的数值分析	郑 楷 赵大军 隗延龙等	66
H 型双排桩支护结构三维数值模拟分析与工程应用	季 璇 高全臣 杨 卓等	70
太原地铁车站基坑变形规律三维数值模拟研究	于 洋 杨双锁 刘光宇等	74
超大超深基坑及边坡支护施工技术	于 强	78
软弱地基堆载预压加固处理分析	李鑫奎 王伟良 马 盛	82
分层强夯法在沙漠松散地基处理中的应用	李庆伟 党昱敬 陈龙华	85
孔内深层强夯地基处理效果评价	米素婷 周立新 周虎鑫等	89
新方法处理高填方黄土地基的室内试验研究	殷 鹤 黄雪峰 张彭成等	92
三段式岩质边坡锁固段破坏试验研究	唐 鹏 陈国庆 冉 耀等	95

地下工程

北京 CBD 核心区地下公共空间市政基础设施建设	张晋勋 李洪毅 蔡 明等	99
海相深厚软土综合管廊施工技术	谭 博 蔡 智 徐海洋等	105
不同坡度下偏压黄土隧道开挖衬砌结构受力特征研究	肖启山	109
浅埋隧道围岩位移及应力变化规律研究	邓洪亮 陈 鸽 郭 洋等	113
武汉江底高承压水联络通道施工风险控制	李亚巍 王 琛 余群舟	118

道路与桥梁

某机场高填方道槽区快速沉降稳定关键技术	张洁琦	123
水泥稳定再生集料基层性能试验研究与工程应用	胡忠辉 贾致荣 张文刚等	126

信息与文摘

绿色村庄创建启动 (23) 海绵城市专项规划 10 月底前完成 (73) 营改增细则落地 5 月全面推开 (88) 安徽全面启动城市地下综合管廊建设 (98) 各地排水防涝汛前自查下月 20 日前完成 (104) 青岛市发布《关于我市地下综合管廊实行有偿使用制度的指导意见》(112) 38 项工程获第十三届詹天佑奖 (122)

下期要目

天津高银 117 大厦重型栈桥施工关键技术
天津高银 117 大厦垂直运输通道塔创新技术及应用
天津周大福金融中心钢板剪力墙及巨型柱模板设计
新型接火装置在广州东塔钢结构施工中的设计与应用

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 Ostenfeld (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

李洪艳 马志明 高娅静

本期责任编辑: 王 露