北京市建筑工程研究院有限责任公司主办

ISSN 1001-523X CN 11-2178/TU

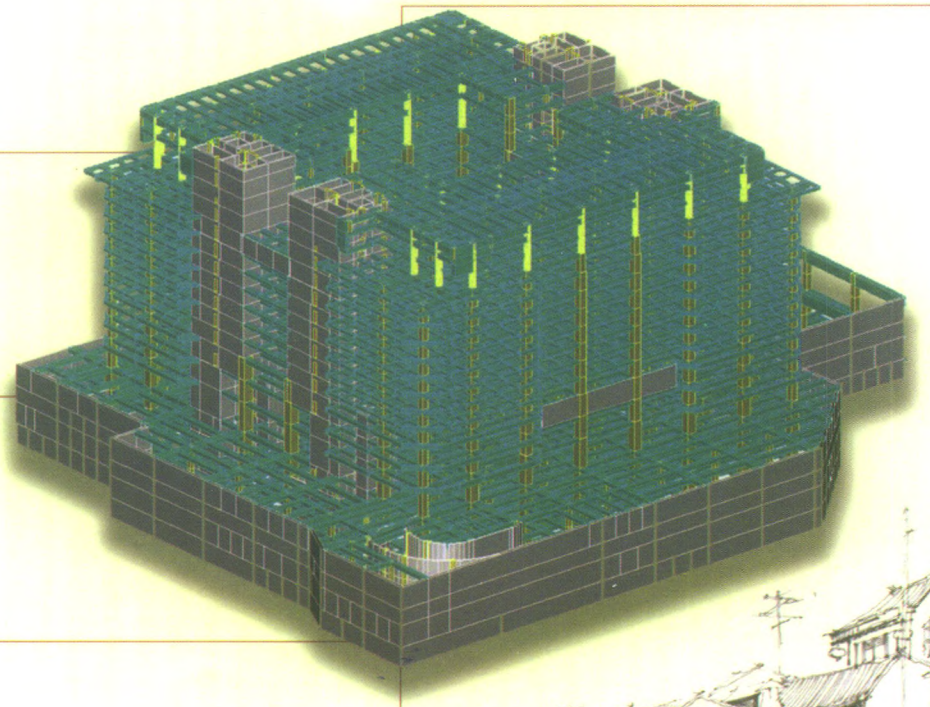
# 建筑技术开发

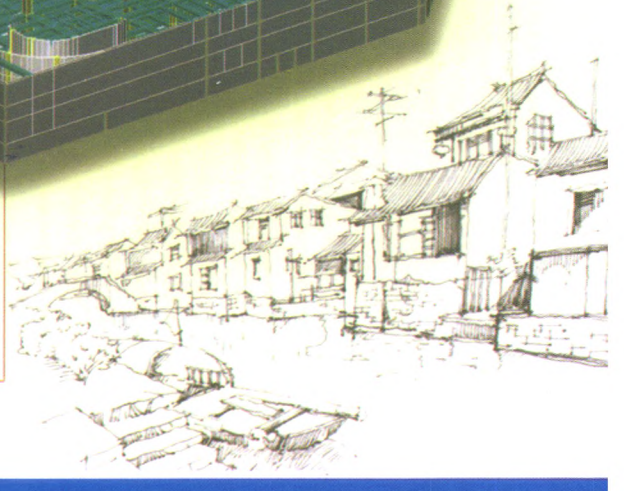
JIANZHU JISHU KAIFA

BUILDING TECHNIQUE DEVELOPMENT

北京建筑工程技术研究中心

承担北京市西长安街88号大厦整体加固改造工程





第41卷第06期

2014 06

万方数据

# 建筑技术开发

1974年创刊(月刊)

第41卷第6期(总第324期)　　2014年6月20日出版

中国科技论文统计、核心期刊
中国建筑学会
建筑施工学术委员会　学术交流期刊
华北地区优秀期刊
北京市优秀科技期刊

主　管:北京建工集团有限责任公司
主　办:北京市建筑工程研究院有限责任公司
出　版:《建筑技术开发》编辑部
主　编:刘　晨
地　址:北京市复兴路34号
邮　编:100039
电　话:010-68512449,63928687
传　真:010-63928688
E-mail:jzjskftg@126.com
印　刷:北京建筑工业印刷厂
发　行:北京报刊发行局
邮发代号:82-230
国际标准刊号:ISSN 1001-523X
国内统一刊号:CN11-2178/TU
广告许可证:京海工商广字第0029号
定　价:每册15.00元



**《建筑技术开发》顾问委员会**

主任:林远征
委员:王梦恕　杨嗣信　艾永祥　叶林标
聂建国　白常举　沈保汉　朱航征
吴　徽

**《建筑技术开发》编委会**

主任委员:冯　跃　张　然　李晨光
委　　员:任庆英　钱稼茹　张显来　苗启松
蒋勤俭　李晓明　屈铁军　邓思华
吕欣英　仝为民　贺　奎　朱清江
王万金　钱英欣　刘　航　左勇志
刘　柯　任海波　阎明伟　李大宁


**敬告读者**

凡漏订2014年本刊的读者，可以从本刊编辑部直接订阅，每期定价15元，全年12期共计180元。请写清收件地址、邮编等，收到订阅汇款后，本刊编辑部将按期及时为您邮寄。

# 目　次

## 技术开发报道


### 建筑结构

1. 天津利顺德大饭店加固改造技术
…… 罗　迪　王海华　安海玉

8. 钢骨混凝土组合结构节点深化设计研究
…… 陈小良　肖　强　顾　理　刘定文

### 地基基础

11. 桩端后注浆对单桩承载性能影响的数值模拟
…… 殷鹏程

15. 新型桩基检测尺在桩基沉降测量中的应用
…… 翟　晖　唐新鸣

18. 挤扩多盘桩承力盘相邻土层性状对破坏状态及承载力的影响 ……钱永梅　刘晓龙　解学文

21. 钢管静压桩在基础加固中的应用及施工要点
…… 欧阳倩

24. 预制桩施工期间环境监测技术及工程应用
…… 卢　辉

27. 深基坑工程综合支护施工技术
…… 刘　刚

### 工程材料与施工技术

30. 烟囱钢内筒钛钢复合板焊接技术
…… 岳明生

33. 异型烟囱关键部位施工技术
…… 岳明生


万方数据

BUILDING TECHNIQU DEVELOPMENT

(Monthly) Vol.41 No.6 Jun.2014

38. 天津(和平)中心勘察监理控制要点

…… 孟德才

41. 自动提升卸料平台的使用及安全监理

…… 崔 智 杜永杰

44. 大掺量掺合料水泥大体积混凝土温度测试及分析…… 程芸芸 吕建福 巴恒静

49. 跨越东站立交桥顶推施工及监测技术

…… 马长涛 王 涛

55. 新型箱型软钢阻尼器耗能性能研究

…… 许 超 牛永锋 赵勇燮

58. 某内壁受损水泥熟料库的检测与分析

…… 陈冬梅 王加祥 王前华 周至勇

## 专题开发综述

60. 大连旧工业建筑改造再利用现状与探索

……李新鑫 李慧民 温艳晶

63. 北京公铁立交桥排水问题的研究

……戴荣里

68. 混凝土合理砂率的选择分析

……王达剑

## 国外技术开发

72. 防止外墙瓷砖剥落的方法与特征 ……朱航征

## 开发信息集锦

76.《江苏大力推进绿色施工》等5则

# Contents

1 Construction technique for reinforcement and rebuilding of Tianjin Astor Hotel

8 In-depth design and research on node of steel reinforced concrete composite structure

15 New inspection gauge for pile foundation settlement

21 Application and key construction points of steel tube static pressure pile in foundation reinforcement project

30 Titanium steel composite plate welding technique for steel inner cylinder of chimney

33 Construction technique of key positions of specially-shaped chimney

44 Temperature test and analysis of massive concrete made of big cement extender

49 Jacking construction and monitoring technique for overbridge crossing over east railway station

55 Research on energy consumption of new box mild steel damper

60 Status quo and discussion about reconstruction and reutilization of old industrial buildings in Dalian

68 Selection and analysis on reasonable sand percentage in concrete

72 Methods for prevention of ceramic tile on external wall from shedding and their characteristics

Manager:Beijing Research Insititute Of Building Construction Engineering Co.,Ltd

Editor:Building Technique Development Magazine Editorial Department

Address:34 Fuxing Road, Haidian District, 100039, Beijing China

Tel:8610-68512449,63928687

Fax:8610-63928688

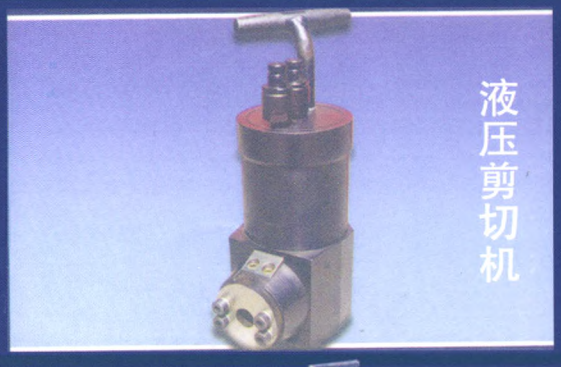
E-mail:jzjskftg@126.com

Publishing Code:ISSN 1001-523X CN11-2178/TU

万方数据

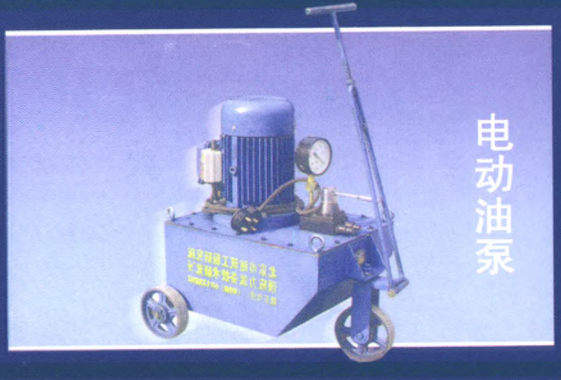
## YCN30-180型预应力千斤顶

| | |
|---|---|
| 适用预应力筋直径 | φ17.8-22mm |
| 额定张拉力 | 300kN |
| 工作行程 | 180mm |
| 活塞面积 | 5391mm |
| 外形尺寸 | 545×160×175mm |
| 重量（含油） | 20kg |
| 公称油压 | 55MPa |



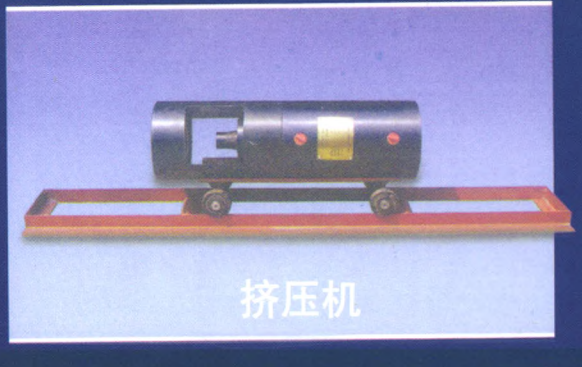

## BJQ-15液压剪切机

| | |
|---|---|
| 预应力钢绞线直径 | φ12.7、φ15.24 |
| 额定工作油压 | 40MPa |
| 额定穴内切断力 | 62kN |
| 重量 | 15kg |




## 电动油泵

| | |
|---|---|
| 公称油压 | 63MPa |
| 公称流量 | 0.63-2 l/min |




## 挤压机

| | |
|---|---|
| 预应力钢绞线直径 | φ12.7、φ15.24 |
| 挤压模口直径 | φ30.5、φ32 |
| 挤压模连接螺纹 | M110×3 |
| 公称油压 | 60MPa |
| 额定挤压力 | 570kN |
| 工作行程 | 100mm |

# 质量保证安全

**B&S 提供各种直径规格预应力筋用锚具、张拉施工用配套机具。**

北京市建筑工程研究院有限责任公司预应力装备技术研究所
地址：北京市海淀区复兴路34号　电话：010-88223800　传真：010-88223729
网址：www.bs-china.com　邮编：100039

BBCRI



刊号 ISSN1001-523X / CN11-2178/TU
万方数据

邮发代号：82-230

定价：15.00元