

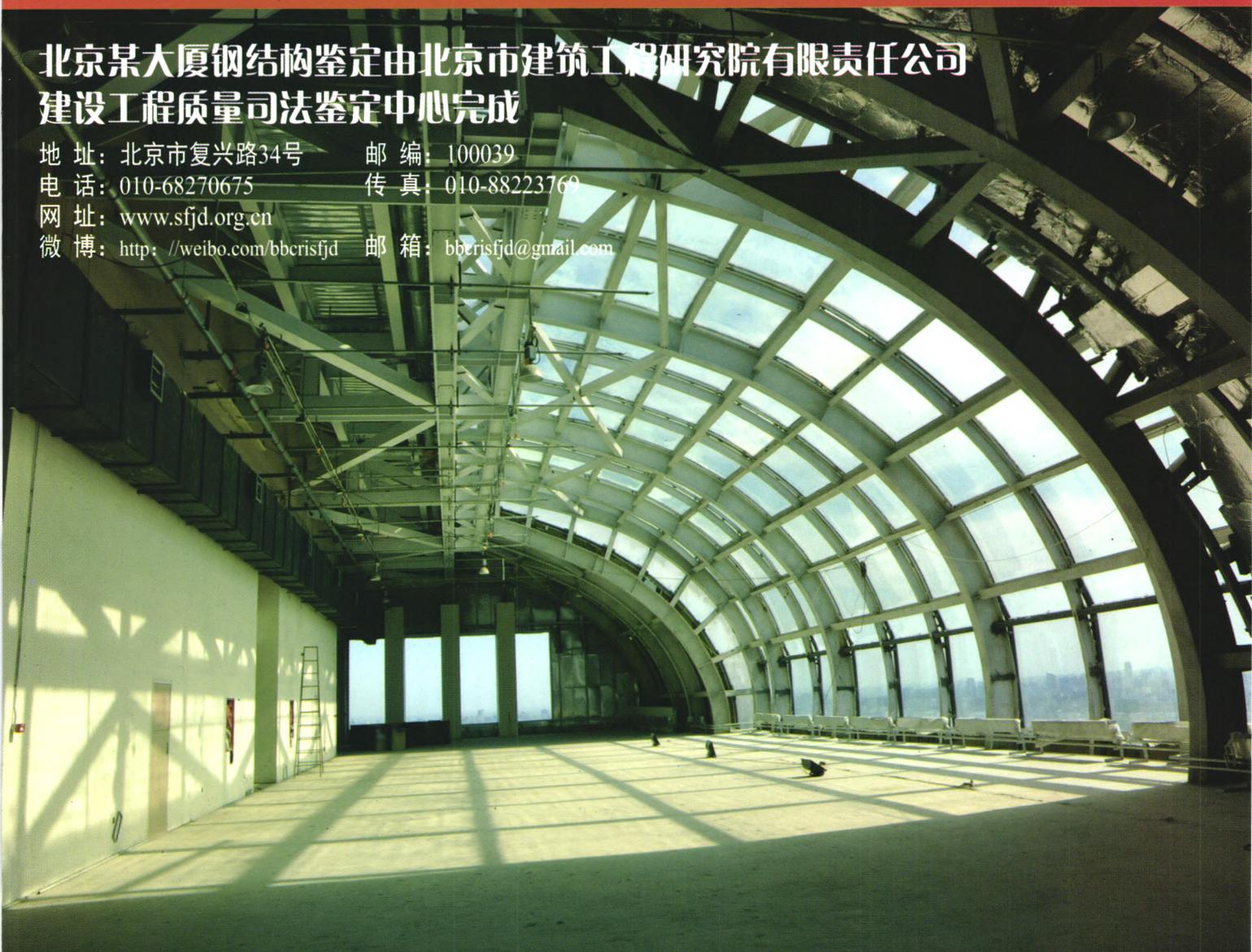
# 建筑技术开发

JIANZHU JISHU KAIFA

BUILDING TECHNIQUE DEVELOPMENT

北京某大厦钢结构鉴定由北京市建筑工程研究院有限责任公司  
建设工程质量司法鉴定中心完成

地址：北京市复兴路34号 邮编：100039  
电话：010-68270675 传真：010-88223769  
网址：[www.sfjd.org.cn](http://www.sfjd.org.cn)  
微博：<http://weibo.com/bberisfjd> 邮箱：[bberisfjd@gmail.com](mailto:bberisfjd@gmail.com)



第41卷第01期(卷首)

2014 01

中国科技论文统计、核心期刊  
中国建筑学会 学术交流期刊  
建筑施工学术委员会  
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:朱清江  
地址:北京市复兴路34号  
邮编:100039  
电话:010-68229551,88223766  
传真:010-88223766  
E-mail: jzskf123@126.com  
印刷:北京海石通印刷有限公司  
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 钱嫁茹 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 刘立 阎明伟  
李大宁

## 敬告读者

2014年本刊征订工作已开始,详见本期征订启示。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,另还有少量2000年合订本,每年45元,2001~2006年合刊,每年80元,2007年全刊120元,2009~2013年合刊,每年150元。

## 目次

### 技术开发报道

#### 建筑结构

1. 预制外挂墙板计算机辅助设计系统研制  
..... 邰泽 李晨光 邓思华 杨洁
5. 基于模糊数学的旧工业建筑结构安全评定  
..... 郭良 李慧民 苟玲玲
8. 冻融循环对混凝土梁抗弯性能的影响  
..... 张治军 周禹 罗辉
11. 组合楼板应用探讨 ..... 刘继兵

#### 地基基础

13. 管道井基坑支护方案优选  
..... 史丹频 史方舟
17. 一种声波透射法数据分析的新方法 ..... 徐兢
21. 深基坑工程SMW工法支护结构风险分析及  
MATLAB应用 ..... 邹佳红 童晔 袁维杰

#### 施工技术

24. 基于改进TOPSIS法对旧工业建筑的改造模式比选  
..... 王大为 李慧民 盛金喜
28. 城市中心大体积土石方爆破施工技术 ..... 李洪泉
31. 大型城市综合体施工道路及平面布置转换技术  
..... 陈浩 安雄宝 牟岚 李慧
34. 锁口钢管桩围堰在南宁五象大桥承台施工中的应用  
..... 韩勇
37. 简易轻型井点降水法在苏北工地中的应用  
..... 刘正勇 顾洪潮

41. 后张法预应力混凝土构件施工工艺的质量控制  
… 张圣勇 徐 慧 成 亮 许召强 王忠禹 王晖

43. 100 m 高空悬挑6.8m 钢筋混凝土单梁施工技术  
…… 江方文 许庆峰 王胜天 沙芳芳 吕昊辉

46. 加气混凝土砌块填充墙施工与裂缝防治  
…… 杨澄宇

50. 铜锣山隧道采空区施工分析 …… 郭孟宅

**管理**

52. 建筑施工管理中的马尔可夫链  
…… 易 中 杜晓辉 夏海山

54. 建筑工程绿色施工管理与可持续发展的研究  
…… 张钢军

58. 锅炉房安装工程施工监理要点 …… 刘 明

**其他**

63. 基于灰色关联分析的房地产开发项目土地价值  
评估 …… 苟玲玲 李慧民 杨战军

**专题开发综述**

67. 预制预应力混凝土梁柱节点研究进展  
…… 何一凡 李晨光 邓思华

**国外技术开发**

73. 常温固化型超高强纤维增强混凝土  
(UFC) 的开发 …… 朱航征

**开发信息集锦**

76. 建筑用真空绝热板将有技术标准等9则

**Contents**

1 Research of the computer-aided design for prefabricated wall

4 Study on the safety evaluation of structure system for old industrial buildings

8 Effects of freeze-thaw cycles on flexural performance of concrete beams

13 Study on optimization of supporting scheme for underground pipe well pit

17 A new method for data analyzing of bored pile integrity test by ultrasonic wave method

24 Method based on improved topsis the transformation of the old industrial plant mode selection

37 Application of simple well-point dewatering system in north Jiangsu province

41 Quality control of post tensioned prestressed concrete construction technology

63 Land value evaluation of real estate development project based on grey correlation analysis

67 Research progress of precast prestressed beam-column connections

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

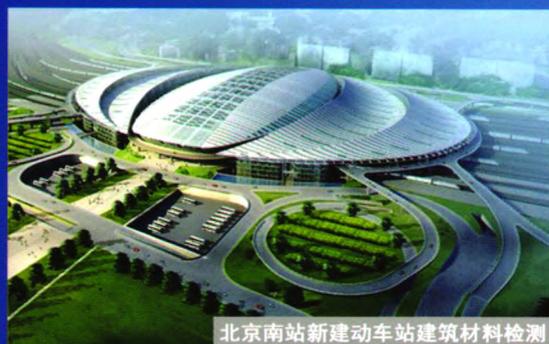
Tel:8610-68229551,88223766

Fax:8610-88223766

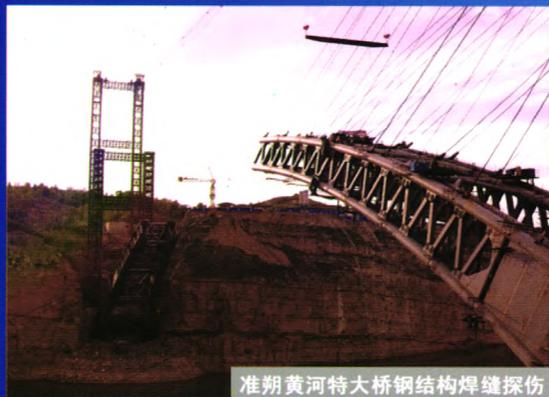
E-mail:jzjskf123@126.Com

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

# 北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司



北京南站新建动车站建筑材料检测



准朔黄河特大桥钢结构焊缝探伤



昆明石林隧道地质雷达无损检测

## 第一检测所取得资质情况:

1. 计量认证资质
2. 见证材料检测、结构专项检测、地基专项检测以及钢结构专项检测资质
3. 建设工程司法鉴定资质
4. 实验室检测/校准资质
5. 检查机构资质
6. 第三方供热节能检测机构资质
7. 北京市级民用建筑能效测评机构资质
8. 北京市合同能源管理项目节能量审核机构资质
9. 北京市房屋安全评估与鉴定资质
10. 北京市公路工程综合丙级资质

北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司隶属于北京市建筑工程研究院有限责任公司，前身为北京市建设工程质量检测中心第一检测所。2007年由北京市建筑工程研究院有限责任公司注册成立全资子公司，成为独立法人。

北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司拥有雄厚的人员技术力量和完备的硬件设施。所内共有职工112人，其中教授级高工1人，高级工程师9人，工程师28人，助理工程师10人。共有检测仪器600余台。

北京市建设工程质量第一检测所有限责任公司，专业从事地基基础、工程结构、桥梁隧道、建筑材料、建筑节能及其相关领域的检测、检查和校准业务。第一检测所开展的业务范围广泛，接受来自全国各地及海外工程的委托。



风机盘管噪声检测半消声室



北京市广渠路立交桥单桩静载荷试验

业务大厅: 010-68176297

管理室: 010-88270568

传真: 010-88223753

地址: 北京市海淀区复兴路34号

邮箱: dyjcsbgs@163.com

刊号 ISSN1001-523X  
CN11-2178/TU

万方数据

邮发代号: 82-230

定价: 15.00元