

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



10>

9 771001 686159

2015 10



DIWEN JIANZHU JISHU

(月 刊)

第 37 卷 第 10 期(总 208 期)

2015 年 10 月 28 日 出版

中国科技论文统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计

刊源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

中国报刊订阅指南信息库收录期刊

主管单位: 黑龙江省住房和城乡建设厅

主办单位: 黑龙江省寒地建筑科学研究院

出版单位: 《低温建筑技术》编辑部

主 任: 张锦屏

主 编: 张锦屏

副主任(兼副主编): 王亚清

副 主 任: 陈 伟

地 址: 哈尔滨市南岗区清滨路 60 号

邮 编: 150080

电 话: (0451)86334097(传真)

86335022

电子信箱: Lowtem@163.com

网 址: <http://dwjzjs.periodicals.net.cn>

中国标准连续出版物号:

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

邮发代号: 14-122

广告经营许可证号: 2301030000033

印刷单位: 黑龙江省教育厅印刷厂

订 阅: 全国各地邮政局

发行单位: 哈尔滨市邮政局

发行范围: 公开发行

定 价: 10.00 元/期

泡沫混凝土人工引入孔结构分形特征研究…… 王雨华 杨 帆 韩古月(1)  
粉煤灰对橡胶再生混凝土性能的影响…… 周 栋 朱正祺 郑昌林等(3)  
水灰比对干混砂浆强度影响的试验研究…… 姚玲云(5)  
混杂纤维水泥基复合材料强度试验研究…… 杨 浩 傅菊根(7)  
减缩剂对负温混凝土强度和工作性能的影响 …… 李 治(10)  
湿度对钢筋腐蚀影响的电化学模型研究 …… 夏 天(12)  
掺合料对新拌混凝土早期性能的影响 …… 方丽敏 杨海华 江守恒等(14)

### · 建筑与城规 ·

利用状态方程计算天然气性质 …… 李妍瑶 翁晓霞 公彦蒙等(16)  
老龄社会来临城市公共空间通用设计原则 …… 李 莉 王 菁(19)  
抗美援朝纪念馆扩建设计探索 …… 张向宁 朱 莹 李明星(21)  
青岛野生花卉屋顶花园植物设计观应用 …… 付丹官娜 张凌云 吕昆仑(23)  
北方寒冷地区旧建筑改扩建探究 …… 刘九菊 郎 亮 李 亮(25)  
试析消防水鹤替代室外消火栓系统的可行性 …… 王玉松(28)  
现代厂区办公楼建筑设计浅谈 …… 赵志高(30)  
室内火灾风险评估确定消防安全重点部位 …… 张建国(31)

### · 结构设计与施工技术 ·

混凝土柱的震致残余变形量化分析 …… 周 威 唱佳鸣(34)  
基于损伤的密肋壁板结构抗震性能分析 …… 马 静(38)  
上部结构-筏基-土相互作用分析 …… 张彩阳 张 荫 樊 娜等(41)  
扭转反应谱特征周期影响因素分析 …… 郭剑虹 赵世伟(44)  
主梁对桥墩地震响应的影响 …… 彭剑涛 杨明福 宁晓骏(47)  
主裙楼结构沉降后浇带设计理论研究 …… 孙学锋 王 强 闫邦平等(50)  
钢丝缠绕增强复合管的外压研究 …… 熊海超 白 勇 周发学(54)  
屈曲约束支撑在加固工程中的应用 …… 谢 伟 余绍锋(57)  
大跨度混凝土叠合箱网梁楼盖结构施工  
…… 陈海阳 何 飞 徐 峰等(59)  
某高速公路桥梁结构混凝土耐久性设计 …… 余红发 黄泓萍 陈树东(61)  
RC 加固桥墩柱界面端附近应力的数值分析…… 王家圆 穆召龙(64)  
砖混结构房屋承重墙的拆除改造方案 …… 崔晓玉 黄云峰(67)  
高海拔高寒地区混凝土温控防裂设计 …… 黄 玮 蒋林魁 王可峰(69)  
斜交连续小箱梁桥受力特性的研究 …… 程 雨 孙全胜(72)  
高烈度下防屈曲支撑框架设计实例 …… 魏 强 王 亨 孟繁辉等(74)  
预制柱连接部位抗剪性能试验研究 …… 柳旭东 王东辉 郭红玲等(77)  
支座间距对桥梁抗倾覆性能影响分析 …… 李泉智(80)  
钢筋混凝土梁式转换层有限元分析 …… 赵领志(83)  
某机场道面盖被施工中旧道面处理方法  
…… 李 强 李 明 李忠友等(86)  
某大桥现场静载试验与分析 …… 孙丽娟 王为林 刘兵伟(88)  
结构开裂对连续刚构桥受力性能的影响 …… 张冬久(91)

### · 冻土与地基基础 ·

青岛某隧道开挖引起地表沉降分析 …… 纪中兴 袁长丰 黄海滨等(94)  
波形钢板管桩的承载性能研究 …… 徐彬彬 施添添 邱 鹏等(98)  
开挖进尺对岩堆体隧道施工的影响 …… 刘新峰 李 睿 丁祖德(101)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 37 No. 10 (Sum 208)  
October. 28th 2015

Director: ZHANG Jin-ping

Chief Editor: ZHANG Jin-ping

Vice Director: WANG Ya-qing

Edited by: Editorial Office of Low

Temperature Architecture

Technology

Address: 60 Qingbin Road, Harbin

Post Code: 150080

Telephone: (0451) 86334097 (Fax)

86335022

E-mail: Lowtem@163.com

Publication No.: ISSN 1001-6864  
CN 23-1170/TU

Distribution No.: 14-122

Distributed by: Harbin Post Office

Printed by: Printery of Heilongjiang

Department of Education

Subscribed at: Every Domestic Post Office



本刊所发表的论文版权归《低温建筑技术》编辑部所有。文章一旦发表,本编辑部即拥有该文章的著作权。若投稿人希望在文章发表后个人拥有版权,务请在投稿时明确作出书面声明。本刊已经加入中国学术期刊光盘版、中国学术期刊网、万方期刊网。作者如不同意转用,请在来稿中声明。凡未经本编辑部的允许进行的重印、复制、批量影印、电子印刷等均属侵权行为。

相互作用下多塔裙楼地基基础变形分析 ... 冯力强 项长生 王宗年等(104)  
钢筋混凝土钻井井壁模糊可靠度分析 ..... 刘燕竹 蔡海兵(107)  
某地铁隧道桥梁桩基托换技术应用研究 ..... 王方宇 姚直书(110)  
高纬度多年冻土区地基土冻胀特性研究 ..... 王 锐(113)  
小型地质危岩体灾害的爆破处理方法 ... 赵润东 姚金阶 罗振华等(115)  
基坑开挖中单桩考虑截桩效应的数值分析 ..... 赵 歆 段贤明(117)  
某地铁盾构隧道下穿既有车站施工技术 ..... 孙建超 刘大鹏(119)  
苏州火车站改造主体结构有限元分析 ..... 何亚飞 周小华(122)  
某电厂厂区闭气帷幕灌浆室内模型试验 ..... 尚月波(125)  
岩质高边坡稳定性分析与计算 ..... 吴晓刚(127)  
基坑施工引起周边建筑物沉降原因分析 ..... 熊炎林(130)  
土与软岩中开挖隧道的衬砌受力分析 ..... 史天龙(132)  
某广场深基坑施工监测分析 ..... 谷伟铭 糜金帅(136)  
隧道施工对上覆砖混结构建筑物影响  
..... 王 艳 季 璇 刘 娟等(139)

## · 建筑节能 ·

某农宅冬季室内热环境测试与舒适评价 ..... 赵西平 张 鹏 周铁钢(143)  
城市空间结构与碳排放关系研究 ..... 张洪波 姜 云 王宝君 等(146)  
严寒地区住宅冬季置换通风测试分析 ... 倪 龙 朱彦波 董重成等(148)  
严寒地区住宅通风换气参数的研究 ..... 董重成 刘元芳 李 立(152)

## MAIN CONTENTS

Research on the fractal characteristic of artificial introduction of pore structure of foamed concrete  
..... WANG Yu-hua YANG FAN HAN Gu-yue (1)  
Experimental study of the intensity of hybrid fiber reinforced cement based composites material  
..... YANG Hao FU Ju-gen(7)  
Nonlinear analysis on residual displacement of reinforced concrete columns subjected into seismic input  
..... ZHOU Wei CHANG Jia-ming(34)  
Analyze on influence factors of the characteristical period of the torsional response spectrum  
..... GUO Jian-hong ZHAO Shi-wei(44)  
The influence of main girder on the earthquake response of the bridge pier ..... PENG Jian-Tao YANG Ming-fu etal(47)  
Durability design of concrete structure of Chage Expressway Bridge ..... YU Hong-fa HUANG Hong-ping etal(61)  
Effect of length of circulating footage on stability of talus tunnel  
..... LIU Xin-feng LI Rui DING Zu-de(101)  
Fuzzy reliability analysis of reinforced concrete drilling shaft lining  
..... LIU Yan-zhu CAI Hai-bing(107)



# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 中间试验厂

中国建材市场

畅销品牌

★ 中国建筑材料工业协会 ★



**中华之最**

### 产品分类：

20多年来，黑龙江省低温建筑科学研究所中间试验厂在混凝土外加剂方面共形成17大系列产品，分别是：

- 1、WN-D、LNC型系列防冻剂；
- 2、HSM、UNF型系列早强剂；
- 3、LNC型系列泵送剂；
- 4、WN-D型系列防水剂；
- 5、MC、UNF、FDN型系列减水剂；
- 6、CNC、CS型系列缓凝剂；
- 7、HD、UNF、SJ-2型系列引气剂；
- 8、CPS、UEA、UEA-H、HDLEA型系列膨胀剂；
- 9、HD型养护剂；
- 10、HD型脱模剂；
- 11、WN-D型抗折剂；
- 12、HDJ型系列界面剂；
- 13、HD型系列灌浆料；
- 14、WN-D型絮凝剂；
- 15、速凝剂；
- 16、HD型破碎剂；
- 17、HD系列活性掺合料。

### 企业荣誉：

- ◆ 《WN-D混凝土防冻剂推广应用》获1987年度黑龙江城乡建设科学技术二等奖
- ◆ 《LNC-52型高强泵送剂研究》获1999年度黑龙江城乡建设科学技术二等奖

- ◆ 《LNC-51型普通泵送剂研究》获1999年度黑龙江城乡建设科学技术二等奖
- ◆ 《HD-95微孔塑化剂》获1997年度黑龙江城乡建设科学技术三等奖
- ◆ 2002年获得全国建设技术创新工作先进单位称号（中华人民共和国建设部）
- ◆ 2004年“寒地”牌外加剂系列产品获中国质量过硬放心品牌（中国技术监督情报协会）
- ◆ 2002年获得黑龙江省建筑技术创新工作先进单位称号（黑龙江省建设厅土建学会）
- 其中WN-D型混凝土防冻剂荣获：
  - 1996年黑龙江省技术监督局“质量万里行”优质合格推荐产品
  - 1994年至1995年国务院“中华之最”之质量最好、销量最大的生产厂家
  - 1992年黑龙江省人民政府科技进步二等奖
  - 1990年全国施工新技术优秀奖
  - 1988年黑龙江省冬期施工信得过产品奖
  - 1988年黑龙江省优质产品奖及省优秀产品黑龙奖
  - 1997年度“哈尔滨地产连续三年最畅销商品”称号
  - 1997年吉林省市场建筑材料及装饰装修材料质量调查满意产品

竭诚为各界朋友提供最新、最全的科研成果及最优秀的产品。

我厂宗旨：产品质量第一、信誉第一、服务第一。  
欢迎来人、来函、来电洽谈业务，代办托运。

单 位：黑龙江省低温建筑科学研究所中间试验厂  
厂 长：朱卫中（黑龙江省寒地建筑科学研究院院长、教授级高工、工学博士）  
联 系 人：苏 波、王晓梅  
邮 编：150080  
地 址：哈尔滨南岗区清滨路60号  
（黑龙江省寒地建研院院内）  
电 话：(0451)86347144（厂长室）  
(0451)86302291（销售部）  
(0451)86372419（技术部）  
(0451)82682116（生产部）  
传 真：(0451)86347144 86302291

