

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



9 771001 686166

2016 7

万方数据



DIWEN JIANZHU JISHU

(月刊)

第38卷 第7期(总217期)

2016年7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

混凝土帆布拉伸性能试验研究	曹 鹏 蔡中兵(1)
混凝土细观图像和网格的生成方法	王 飞 黄宇劼(3)
掺加纳米 SiO <sub>2</sub> 水泥土力学性能试验研究	朱 静 徐 伟(6)
聚氨酯水泥复合材料力学性能试验研究	张继峰 庄柏舟 张可心(10)
混凝土排污管腐蚀数值模拟研究概况	成运动 孙连方 齐明月等(13)
混凝土劈拉试验有限元模拟	张海龙 白 羽 陈保淇(15)
可降解甲醛型硅藻泥的制备及性能研究	刘清波 江守恒 初景峰(18)
松浦桥承台大体积混凝土冬期施工技术	江守恒(20)
粉煤灰对混凝土抗冻临界强度的影响	安国顺 刘泽宇 李吉兴(23)
硅藻泥粘结强度和吸放湿性能研究	初景峰 江守恒 刘清波(26)

### · 建筑与城规 ·

煤炭城市村庄聚落空间格局分析	贾运娜 王 蕾 王小燕(28)
满族民居数字化保护技术应用研究	彭永鹏 王 振 崔利富等(31)
寒地城市地铁出入口形态适寒设计研究	王立仁 杜 煜(34)

### · 结构与施工技术 ·

透水铺装技术的发展现状	周利睿 耿 飞 许迎春等(37)
冷弯型钢受弯构件非线性屈曲试验	姚行友 郭彦利(40)
CFRP 筋嵌入式加固受弯构件有限元分析	王 勃 王存利 周柏成等(43)
连续刚构桥零号块温度应力模拟分析	李可欣 宁晓骏(46)
单层平面索网玻璃幕墙动力性能研究	王永慧 王 鹏(50)
钢筋混凝土梁应变模态研究	吴加权 李红艳 叶 飞等(53)
某框架-剪力墙结构优化设计与减震控制	唐 成 何超波(55)
卜奎清真寺东寺门厅抗震性能研究	张 宇 张道明(58)
双塔三跨自锚式悬索桥受力特性研究	李鹏昊 吕鹏飞 邓宜峰(61)
复杂地域的大跨度斜拉桥主梁受力分析	陈家春(64)
某高层商业办公建筑设计问题探讨	田 力(67)
空间内部爆炸荷载的研究现状与分析	刘 赛(71)
基于有限元分析某悬索桥承载力评估	张兆波 徐 斌(74)
框架-密肋复合墙非线性地震反应分析	钱 坤 王怀远 王 森(78)
考虑导线影响的风致输电塔倒塌模拟	孟令星 俞琪琦 曾玉洁等(81)
某教学楼附加粘滞阻尼器减震控制研究	曹均龙 潘 文(85)
LNG 储罐珍珠岩绝热层沉降数值模拟	杨江辉 何登滨 姜雨欣等(89)
无背索斜拉桥施工监控参数敏感性分析	张清晨(91)
客运专线箱梁预应力施工技术	李 浩 杨 敏(95)
ANSYS 模拟防火涂料对结构的保护作用	刘建中(98)
叠合板锚固筋与结构钢筋的节点处理	袁步堂(100)

### · 冻土与地基基础 ·

超高层深基坑桩锚支护结构监测及分析	张益华 张燕娜(103)
某高速公路修建对地下水的影响防治	由明宇 曹广祝 覃荣高(107)
基于离散单元法岩石单颗粒压缩破碎研究	褚飞飞(109)
PIV 技术对桩承加筋土复合地基研究	童凯凯 俞东伟 蒋 军等(111)
地铁隧道施工对地表及建筑物的影响分析	曹国旭(115)
岛状多年冻土地区复合地基承载力特性	张旭东(118)
苏通大桥钢套箱施工监测分析	谷伟铭(121)
顶管隧道施工对上部高速公路影响分析	左利兵 侯俊伟 李 涛(124)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 38 No. 7 (Sum 217)

July 28th 2016

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。

高原膨胀土边坡支护技术..... 段 军(127)  
测量技术在深基坑监测工程中的运用..... 于 麒(129)  
我国东北冻土地区路基处理方法探讨..... 车殿国(131)  
水平荷载作用下沉井后靠土变形数值分析..... 钱 军(133)  
基于半逆解法的重力式挡土墙分析..... 方忆刚 刘 宇 苗 青等(135)

## · 建筑节能 ·

合肥地区 U 型地埋管换热器热响应测试  
..... 郭 超 马 帅 陈 龙等(138)  
寒冷地区绿色办公建筑被动节能技术分析..... 孙 莹(142)

## · 科学管理 ·

BIM 在河北奥体中心项目中的应用..... 线登洲 杜 磊 刘 岑等(145)  
某俄式建筑群消防安全现状及防火对策..... 吴义新(148)  
防火门在消防验收中存在问题及改进措施..... 高洪平(150)

## · 冬施质量通病 ·

高温季节大体积混凝土超长结构防裂研究..... 张华君(152)  
预防水池池壁裂缝施工方法探研..... 董富强(155)  
某高寒隧道衬砌混凝土渗水修复技术..... 王丽芝 宁逢伟(158)  
严寒地区某铁路车站采暖存在的问题分析..... 刘长庚(160)

## MAIN CONTENTS

Experimental study to investigate mechanical properties of  
polyurethane cement composite  
... ZHANG Ji-feng ZHUANG Bo-zhou ZHANG Ke-xin(10)  
Finite element analysis on the flexural performance of concrete  
beam strengthened with NSM CFRP bar  
..... WANG Bo WANG Cun-li ZHOU Bai-cheng et al(43)  
Temperature stress simulation analysis of continuous rigid frame bridge  
with zero block hydration heat  
..... LI Ke-xin NING Xiao-jun(46)  
Study on dynamic performance of glass curtain wall by monolayer  
cable net ..... WANG Yong-hui WANG Peng(50)  
Load-bearing capacity evaluation of a suspension bridge  
based on Finite Element Analysis  
..... ZHANG Zhao-bo XU Bin DING Ruo-jun(74)  
The influence and prevention measures of the construction of  
a highway for the groundwater environment  
..... YOU Ming-yu CAO Guang-zhu QIN Rong-gao(107)  
The exploration on BIM technology applied in project construction  
of Hebei Olympic Sports Center  
..... XIAN Deng-zhou DU Lei LIU Cen et al(145)



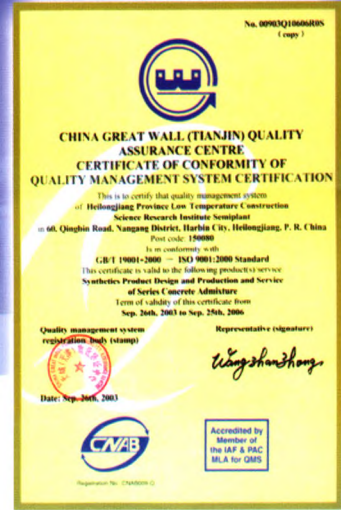
# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 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(黑龙江省建设厅土木学会)
- 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江奖
  - 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

