

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



9 771001 686166

万方数据

2016 4

DIWEN JIANZHU JISHU

(月刊)

第38卷 第4期(总214期)

2016年4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

高温后 UHTCC 与钢筋粘结性能 .....	吕君锋 李庆华 陈超等(1)
侵蚀介质下 FRP 与混凝土界面粘结性能 .....	隋莉莉 王代玉 王震宇(4)
剑麻纤维珊瑚混凝土微观结构研究 .....	刘存鹏 刘存翔 邓雪莲等(7)
FRP 拉挤复合材料本构关系模型研究 .....	任贻跃 王艳晗(10)
混凝土修复材料粘结性能影响因素研究 .....	杨潮军 孟涛 李媛媛等(14)
混凝土耐久性问题层次分析及启示 .....	王艺霖 逢鲁峰(16)
聚合物快速修补砂浆的开发研究 .....	姜森 李晓明 金恒刚(19)
纯丙乳液防水修补砂浆的性能研究 .....	李晓明 姜森 金恒刚(21)
板梁桥铰缝混凝土材料优化试验研究 .....	王安辉 张衡 吴炫(23)
两种冻结机制后 $Cl^-$ 扩散系数研究 .....	白帆(25)
小粒径沥青混合料配合比设计及性能评价 .....	曲立杰(26)
粉煤灰与耐腐蚀剂对抗硫酸盐侵蚀的影响 .....	刘学(29)

## · 建筑与城规 ·

室内消防栓系统设计若干问题浅析 .....	苏保湛(31)
采暖地区既有居住建筑节能改造设计 .....	掌轩 王丽颖(34)

## · 结构设计与施工技术 ·

含波形孔有限宽板的应力集中系数分析 .....	苏碧欣 庄礼灿 林明皓等(37)
应变率对剪力墙性能影响的数值模拟 .....	郭靳时 唐旭 孟凡林等(40)
高层建筑等效静风荷载及抗风研究 .....	孙卫星 贺美花(43)
可替换钢-聚氨酯组合耗能梁段研究 .....	王永森 王静静 米旭峰(47)
工字型钢筋混凝土复合受力承载力分析 .....	王泉森 王璞 黄真(50)
基于 ANSYS 平台的结构拓扑优化实现途径 .....	李迎 邢心魁 宋若翔等(53)
钢结构柱壁外套管节点试验研究 .....	李家丞 陶忠 钱立等(56)
既有砌体结构抗震能力评估方法探讨 .....	杨颖斐 白羽 周立超(58)
基于小波包的地震信号能量特征分析 .....	韩晶晶 程昀 付海雷等(61)
立式储罐罐壁钢板受火后力学性能试验 .....	张宝良 孙建刚 崔利富等(64)
薄膜结构抗风设计研究综述 .....	徐宗亚 曹旭 朱晶等(67)
国产 GJ 钢力学性能研究与工程应用 .....	朱晶 徐宗亚 曹旭等(70)
基于最小势能原理的体外预应力张拉分析 .....	管羽飞(73)
残余应力的测量研究方法发展现状 .....	曹旭 徐宗亚 彭云飞等(76)
某体育馆屋盖弹性支座刚度分析研究 .....	李敬明 于敬海 张文博(80)
CFRP 加固矩形截面柱峰值点应力模型建立 .....	王家圆(82)
钢管混凝土柱梁穿筋节点的温度场分析 .....	陈华伟 殷福新(84)
基于 HyperMesh 二次开发的短梁优化设计 .....	何玉军 史治宇(87)
某钢筋混凝土框架结构的优化设计 .....	周晶芳 亓君伟 范玉敏等(90)
某大跨度空间结构稳定性分析 .....	张修硕 陈家春(93)
悬索桥吊杆刚度对桥梁动力特性的影响 .....	潘嵩崧 屈本宁 黄坤(95)
高层结构振动台试验两种有限元模型对比 .....	黄杰(98)
现浇坡屋面假分块法施工技术应用 .....	徐小龙 姚传勤 白蓉等(101)
钢桁梁铁路桥改造设计及结构计算分析 .....	官剑(104)
GFRP 管钢筋混凝土柱偏心受压有限元分析 .....	倪春雷 常海军 张秋坤(106)
粘性耗能器 Voigt 计算模型分析与研究 .....	赵汝泉(109)
双塔单索面斜拉桥自振特性测试及分析 .....	胡朝辉 程俊廷(113)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 38 No. 4 (Sum 214)  
April. 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版权。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。

哈工大化学楼坡道工程冬期施工技术…………… 王传春 郑海涛(116)  
钢骨混凝土转换层施工技术研究…………… 于晓洋(118)  
尾矿库挡风墙挡风抑尘效果分析…………… 张克俭 张延华(121)  
高速公路特大桥承载能力评定…………… 王子强(124)

## · 冻土与地基基础 ·

有关地基承载力问题的探讨…………… 程玉梅 李柏栋(126)  
公路路基沉降预测与误差分析…………… 邓亮辉 王培中(129)  
大断面矩形顶管隧道施工土体稳定性分析…………… 杨朝帅(131)  
北京地区地铁工程中地下连续墙的设计应用…………… 杨 军(135)  
基于 Perzyna 黏塑性分数阶导数蠕变模型…………… 李梦洁(139)  
盾构法隧道始发阶段刀盘脱困技术…………… 徐征杰(142)  
地下管廊结构设计地面荷载作用计算分析…………… 任飞其(144)  
素土挤密桩在湿陷性黄土地基的应用 …… 刘文涛 朱俊岩 刘 阳等(147)

## · 建筑节能 ·

太阳能热电联产研究现状及发展趋势 …… 王 浩 罗会龙 王 霜等(150)  
大型旅客车站节能策略研究…………… 周彦华(153)

## · 科学管理 ·

小尺寸油罐沸溢火灾试验研究…………… 樊海燕 李 想 孙建刚等(156)  
浅谈电厂竖向设计对工程造价的影响…………… 范 娜(159)  
工程量清单计价模式在造价管理中的应用…………… 李 凤(162)

## · 冬施质量通病 ·

爆破条件下基坑围护结构渗漏防治施工方法…………… 刘 锐(165)

## MAIN CONTENTS

The bonding properties of steel and ultra high toughness cementitious composite after high temperature  
…………… LV Jun-feng LI Qing-hua CHEN Chao et al(1)  
Microstructure test of sisal fiber reinforced coral concrete  
…………… LIU Cun-peng LIU Cun-xiang DEN Xue-lian et al(7)  
Reserch on constitutive model of pultruded FRP composites  
…………… REN Yun-yue WANG Yan-han(10)  
The realization approaches of the topology optimization based on the ANSYS  
…………… LI Ying XING Xin-kui SONG Ruo-xiang et al(53)  
Analysis of externally prestressed tendon during the tension phase  
based on the principle of minimum potential energy  
…………… GUAN Yu-fei(73)  
Optimization design of short beam based on hypermesh secondary  
development …………… HE Yu-jun SHI Zhi-yu(87)  
Cast-in-situ slope roof block construction technology application  
…………… XU Xiao-long YAN Chuan-qin BAI Rong et al(101)  
Discussion on the problem of foundation bearing capacity  
…………… CHENG Yu-mei LI Bai-dong(126)

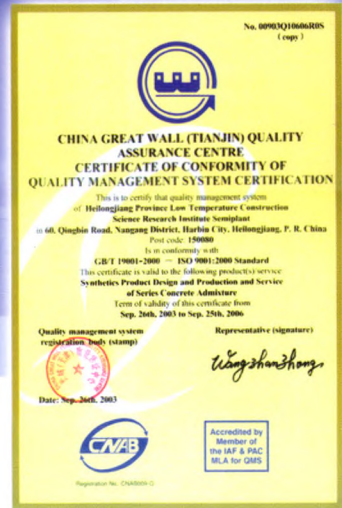
# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 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型高强砼泵送剂研究》获1999年度黑龙江城乡建设科学技术二等奖

- ◆ 《LNC-51型普通砼泵送剂研究》获1999年度黑龙江城乡建设科学技术二等奖
- ◆ 《HD-95砼微孔塑化剂》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

