

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 5

DIWEN JIANZHU JISHU

( 月 刊 )

第 38 卷 第 5 期 ( 总 215 期 )

2016 年 5 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

三元胶凝体系水泥基自流平砂浆的制备及性能..... 王宝民 李建民(1)  
改性石膏基轻质隔墙板的制备与性能试验

..... 桂敬能 秦庆东 林 平等(4)  
轻骨料混凝土单轴受力有限元模拟研究

..... 张贺鹏 赵新铭 赵 林等(6)

磷石膏炒制-酸浸法脱色增白研究 ..... 赵志曼 刘子瑜 李 帅等(9)

基于拉伸试验的锈蚀钢板力学性能研究 ..... 杨清梅 周健鸿(12)

两种模拟沥青老化方式的对比研究 ..... 张 陈 刘新海 鄢 然(16)

基于电性法测试水泥基材料孔隙率 ..... 李 昕(19)

纤维抗裂混凝土性能研究 ..... 白 帆(23)

干湿循环对混凝土氯离子渗透性试验研究 ..... 江守恒(25)

厂拌热再生沥青混合料性能影响试验研究 ..... 王 勋 黄红明(27)

机制砂沥青混合料路用性能的研究 ..... 杨玉芝 王佳康(30)

C30 自密实混凝土工作性及其应用研究 ..... 张华君(32)

### · 建筑与城规 ·

解析场地与景观构筑物的关系 ..... 王 瑜 陈 震(34)

某嬉水大厅气流组织防结露模拟分析 ..... 张晓明 姚明政 张 骁(37)

夏热冬冷地区住宅散热器供暖技术 ..... 董重成 刘元芳 李 立(40)

北方铁路站区低温污水处理技术应用现状 ..... 袁 敏(42)

某大学教学楼电气改造设计的方案解析 ..... 路 琦(45)

### · 结构与施工技术 ·

荷载作用下钢筋混凝土梁裂缝分布研究

..... 戴 维 付传清 刘佳敏等(47)

腹板开孔冷弯卷边槽钢受弯构件弹性屈曲

..... 姚行友 谭 政 郭彦利等(50)

开孔冷弯卷边槽钢构件直接强度法分析

..... 谭 政 姚行友 汪 洋等(54)

冲击荷载下多裂纹混凝土梁破坏模拟 ..... 姚 远 张振南(57)

索托节点预应力摩擦损失影响因素研究 ..... 姜宇韬(60)

FRP 加固木结构的研究现状 ..... 王 勃 王宏伟 周柏成等(63)

杭黄高铁现浇梁卸架钢楔块设计计算 ..... 狄方国 曾绍武 苏 昭等(66)

斜拉索单根钢丝锈蚀机理及有限元分析 ..... 周健鸿 杨清梅(69)

网壳结构动力稳定性发展和应用研究 ..... 刘金鹏(73)

基于 ANSYS 的空间网架结构优化设计 ..... 吴少云(76)

框架结构不同水平体系可靠度分析 ..... 杭世选 肖 南 陈 远(79)

"白加黑"路面沥青层底荷载应力分析 ..... 骆亚军 张丽娟 黄建武(81)

对模态 Pushover 单自由度体系等效方法的改进

..... 彭 军 向 畅 何海健(84)

振动台结构模型试验概述 ..... 范耀源 罗宇杰 芦伟鹏(87)

爆炸荷载下混凝土柱毁伤效应研究 ..... 潘胜兰 刘阳阳 徐志洪(90)

悬吊质量减振器的优化设计 ..... 毛 亮 陈永进(93)

加固竹材在钢结构次结构中应用研究 ..... 徐 超 黄 真(95)

筏板基础大体积混凝土施工裂缝控制 ..... 李 伟 张 琦(98)

某超高工程项目结构设计 ..... 柳旭东 赵德鹏 刘英亮等(100)

斜交角对单跨小箱梁桥受力特性的影响 ..... 李金龙 逯宗典(103)

开洞建筑风致内压导纳影响参数研究 ..... 樊友川 尹良辉 黄 敏(105)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 38 No. 5 (Sum 215)

May. 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。

混合结构设计中钢平板支座的模拟 ..... 刘娟辉 乐风江(108)  
装配式剪力墙结构在某高层住宅中的应用 ..... 顾玮瑛(111)  
体外预应力梁的变分原理 ..... 李东伟 杨晶晶 管羽飞(114)

## · 冻土与地基基础 ·

黄山石灰石矿山台阶边坡稳定性分析 ..... 胡斌 冉秀峰 王伟等(117)  
开挖及降雨作用下滑坡变形破坏分析 ..... 彭男 晏鄂川 祝雄威(120)  
带初始损伤白砂岩冻融循环后力学性能 ..... 杨振坤 傅喻 陈有亮(123)  
桓仁岩堆特征及稳定性研究 ..... 杨慧之 邓清禄 李佰龙(126)  
桓仁地区岩堆工程地质特征与评价 ..... 李佰龙 邓清禄 杨敏等(129)  
抗隆起桩对深大基坑坑底隆起影响研究 ..... 管龙(132)  
基于 FLAC3D 主动土压力数值模拟比较研究 ..... 孙超 郭浩天(135)  
水泥搅拌桩加固软土路堤的数值分析 ..... 刘林 艾建文 孟伟(138)  
桩基施工对既有管线影响的数值分析 ..... 王龙 王凯(140)  
保护建筑周边大面积深基坑降水设计 ..... 张晓滨(143)  
细集料对 SMA-13 抗剪切性能影响与优化 ..... 赵文美 王锐(145)  
软土层小净距顶管隧道施工地表沉降研究 ..... 孙立光 杨朝帅(147)

## · 建筑节能 ·

含石蜡层玻璃屋顶的半透明特征分析 ..... 周英明 王封顺 刘昌宇等(150)  
太阳能热水系统在建筑设计行业中的应用 ..... 肖玲(153)

## · 科学管理 ·

超高层幕墙工程造价影响因素定量分析  
..... 郭传军 王超 李滇等(155)  
严寒城市消防水鹤设置及间距探讨 ..... 刘丽娟 王玉松(158)

## · 冬施质量通病 ·

现浇板裂缝的成因及防治措施 ..... 陆文娟(160)

## MAIN CONTENTS

Preparation and properties of cement-based self-leveling mortar  
in ternary binder system ..... WANG Bao-min LI Jian-min(1)  
Finite element simulation on lightweight aggregate concrete under  
uniaxial stress  
..... ZHANG He-peng ZHAO Xin-ming ZHAO Lin et al(6)  
Research of mechanical properties of corroded steel plates based  
on tensile tests ..... YANG Qing-mei ZHOU Jian-hong(12)  
Elastic buckling of cold-formed thin-walled steel lipped channel  
bending members with holes  
..... YAO Xing-you TAN Zheng GUO Yan-li et al(50)  
The timber structure strengthened with FRP reinforcement  
..... WANG Bo WANG Hong-wei ZHOU Bai-cheng(63)  
Stability analysis of stepped slope in Huangshan limestone mine  
..... HU Bin RAN Xiu-feng WANG Wei et al(117)  
Comparative study on active earth pressure numerical simulation  
based on FLAC3D ..... SUN Chao GUO Hao-tian(135)

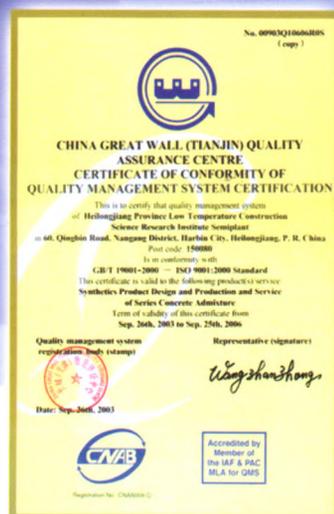
# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 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 ★



### 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所所长、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

