

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



0.6>

9 771001 686159

2015 6

万方数据

DIWEN JIANZHU JISHU

( 月 刊 )

第 37 卷 第 6 期(总 204 期)

2015 年 6 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 任 职: 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

硫酸盐环境下的混凝土冻融变形规律····· 张东方 万小梅 张同波(1)  
含泥量对混凝土早期抗裂性能影响····· 周茗如 于 娟 王东红等(4)  
煤矸石对似膏体充填材料影响试验研究····· 高 柯(6)  
脱硫石膏砌块返霜机理的研究····· 张慧琳(9)

### · 建筑与城规 ·

某大型地下车库建筑设计优化分析····· 武宗良 韩爱红(11)  
不同建筑类型负荷组成及蓄冷方案研究····· 郭铁明(14)  
蓄冷技术在空调系统中的应用与发展方向····· 张桂萍 刘永丽 徐冰峰(17)  
空调与采暖水系统环路设计方式的探讨····· 吕 莉(19)  
曝气方式对好氧颗粒污泥性能的影响····· 杨亚红 李艾莉 张玉蓉(22)  
建设海绵城市理论及难点对策浅析····· 张洪立(25)

### · 结构与施工技术 ·

弯曲荷载作用对混凝土氯离子侵蚀影响····· 王海龙 张晓龙 俞秋佳等(27)  
带屈曲约束支撑框剪结构的减震研究····· 唐承志 唐义旺 莊初立等(30)  
设置后浇带隔震结构施工期受力分析····· 杜永峰 张 韬(33)  
小型星载平台可展开结构的平面度测量····· 朱术华 关富玲(37)  
残损对木结构古建筑的影响及加固方法····· 王耀国 郭小东 苏经宇等(40)  
大跨度钢管混凝土拱桥地震响应分析····· 王立宪 苏政铭 狄生奎等(43)  
风机叶片结构健康监测研究····· 侯 斌 吴旺林 杜永峰等(45)  
青藏高原地区混凝土桥梁的耐久性分析····· 曹 锋 周 晖(49)  
核电站安全壳隔震支座刚度研究····· 贾 允 蔡友军(51)  
新型梁柱双向连接节点受力性能分析····· 刘 浩 郁有升(54)  
钢制板式节点强度有限元分析····· 黎一鸣 陈柏锟 袁 帅等(57)  
刚构-连续组合梁桥荷载试验分析····· 高 明 高红帅(60)  
钢筋混凝土桥墩抗震加固性能研究····· 张常明 李晓彤(63)  
钢管塔法兰套管相贯节点有限元模拟研究····· 王文明 牛延宏 田 利(66)  
填土特性对钢波纹板结构受力性能影响····· 李百建 罗 旭(69)  
新疆地区雨篷梁设计的注意点····· 吴 雷 李 玲 乐风江等(72)  
某采光顶双向张弦梁支承结构分析····· 张清卫(74)  
某黄河公路大桥检测与养护加固浅析····· 皇星星 陈艳阳 杨军凯等(77)  
老旧小区内浇外挂结构抗震加固设计····· 侯 颖 邓 荣 蒋 岩(79)  
大跨钢结构非均匀温度场研究现状及展望····· 金 砺(82)  
考虑桩土作用对屋盖的抗震研究····· 张 乘 刘涛涛 袁从森(84)  
悬索桥塔体抗震性能分析····· 李晓彤 张常明(87)  
钢筋混凝土连续梁桥的卸载加固设计····· 孙明东(89)  
基于静载试验 T 梁湿接缝损伤识别研究····· 谷丹丹 李静辉(92)  
浅议中美规范风荷载计算对比····· 吴纯华(95)  
连续 T 梁桥加固后静载试验数据分析····· 袁长红 高 飞 黄 丹等(99)  
碳纤维片在楼板加固技术中的应用····· 潘军刚(101)  
医用直线加速器防辐射混凝土施工技术····· 陈俊杰(103)  
浅谈高宽比对高层结构经济性的影响····· 周 莉 孟庆利 李 丹(105)  
高巨型转换梁叠合浇筑施工有限元分析····· 张学锋(107)  
橡胶集料预应力管道承载力分析····· 邓卫卫(109)  
竖向荷载作用下箱梁翼缘板局部应力分析····· 管 乐 钱利芹(111)

### · 冻土与地基基础 ·

非均匀饱和土中 SH 波的频散特性分析····· 周凤玺 任圆圆(114)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 37 No. 6 (Sum 204)

June. 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。

多年冻土区桩基温度场监测及数据分析·····程培峰 季成(117)  
公路盾构隧道运营期上浮的控制措施·····王新 王印昌 陈豹(119)  
盾尾刷更换时冻土帷幕强度数值分析·····胡俊 张皖湘(123)  
“桩墙合一”围护体系和扩底抗拔桩技术·····余立新 李操(126)  
龙江特大桥腾冲岸边坡稳定性分析研究·····宋秋雨 鲁占荣(129)  
基于侧向卸载作用土体抗剪特性研究·····史芳(132)  
广州南沙某工程桩基方案比选·····贺剑龙(135)  
基坑围护体系对土体分层开挖的响应分析·····张旭伟(137)  
核废料处置库膨润土膨胀变形研究·····蔡二伟 徐力 祁佚飞等(139)

## · 建筑节能 ·

陕北地区太阳能热水器最佳倾角确定·····杨红霞 郑海(142)  
基于SBR法校园污水处理研究·····张哲文 杨亚红 张玉蓉(145)

## · 科学管理 ·

建筑消防可靠度评测系统设计与实现·····范俊伟 邵宏宇 李国生(147)  
基于价值工程法的再生混凝土经济分析·····黄文杰 金雨荷 倪明珠等(150)  
基于DAE方法城市对外客运需求预测·····刘俊涛 章锡俏 孙志超(152)  
我国古建筑的防火对策研究·····张建国(155)

## · 冬施质量通病 ·

浅析水结冰对输电线路铁塔的破坏·····王伟文 冯奇 韩延涛(157)

## MAIN CONTENTS

Optimization analysis on a large underground parking  
garage design·····WU Zong-liang HAN Ai-hong(11)  
The application and development direction of cold storage  
technology in the field of air conditioning system  
·····ZHANG Gui-ping LIU Yong-li XU Bing-feng(17)  
Effect of aeration modes on aerobic granular sludge performance  
·····YANG Ya-hong LI Ai-li ZHANG Yu-rong(22)  
Effect of flexural loads on the chloride penetration of concrete  
·····WANG Hai-long ZHANG Xiao-long YU Qiu-jia et al(27)  
Study on the mechanical property of a new beam-to-column  
two-way connection·····LIU Hao YU You-sheng(54)  
Based on a static load test wet juncture T beam damage  
detection research·····GU Dan-dan LI Jing-hui(92)  
The research on “pile wall interaction” enclosure system and  
super expanding pedestal pile·····YU Li-xin LI Cao(126)  
Determination of the optimum tilt angle of the solar water heater  
in Northern Shaanxi·····YANG Hong-xia ZHENG Hai(142)  
Design and implementation of building fire reliability evaluation  
system·····FAN Jun-wei SHAO Hong-yu LI Guo-sheng(147)  
A VE-based study on economic analysis of recycled concrete  
·····HUANG Wen-jie JIN Yu-he NI Ming-zhu et al(150)

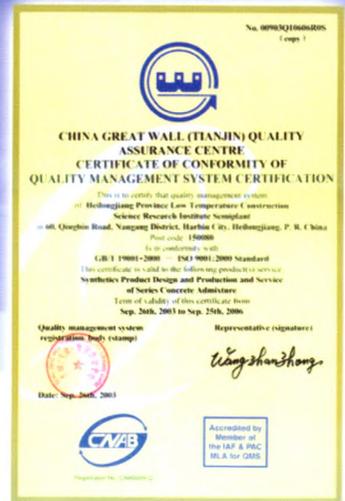
# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 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  
 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

