

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



9 771001 686142

2014 11

万方数据

DIWEN JIANZHU JISHU

(月 刊)

第 36 卷 第 11 期(总 197 期)

2014 年 11 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

外加剂对橡胶砂浆性能的影响…………… 张云莲 汤文秀 邓媛媛(1)  
陶粒混凝土制备及强度性能试验研究 …… 耿 飞 尹万云 刘晓军等(4)  
钢结构疲劳的磁记忆检测试验研究…………… 王培中(7)  
混凝土在腐蚀环境下自愈现象的研究 …… 何 旻 陈迅捷 欧阳幼玲(10)  
早期混凝土温度应力精确模拟的实现 …… 王 宁 卢珊珊(13)

### · 建筑与城规 ·

东北寒地村镇绿色民居设计初探 …… 王欣然 陈剑飞 王 飞(16)  
大型商场消防安全疏散设计探析 …… 魏晓光 王宗禹(19)  
地下车库通风与防排烟设计的探讨 …… 魏晓红 王宗禹(21)  
基于以人为本思想的产业新城设计探索 …… 申 翔(24)  
散热器分户供暖在南方的应用 …… 王 源 刘成刚(26)

### · 结构设计与施工技术 ·

PTED 框架基于 IDA 方法失效模式识别 …… 张百涛 孙巍巍 蔡小宁等(28)  
关于结构耐久性的思考 …… 蔡云梅 赵 成(31)  
应力图形法中混凝土承担拉力取值探讨 …… 汪基伟 王海云 冷 飞(34)  
古建筑木结构榫卯节点抗震与加固研究进展 …… 蒋连接(37)  
轻型木结构建筑的结构与施工 …… 范小平(41)  
基于修正 Hoff 理论的夹层板弯曲问题 …… 陈家鹏(43)  
不同填充墙模型对自振周期的影响 …… 张 磊 陆 琨 陶 忠等(45)  
连续箱型梁桥复位方案及可行性分析 …… 郭现收 吴二军 王芝云等(48)  
柱托换新旧混凝土接触问题数值模拟分析 …… 王芝云 吴二军(51)  
桥上梯形枕伸缩附加力三维有限元分析 …… 王 灏 韩大舟(55)  
基于 ABAQUS 对新型复合井盖受力分析 …… 胡先坤 钱 城(58)  
多层框架结构的抗震鉴定方法与建议 …… 黄国胜 樊 宇 胡 荣(61)  
装配式空心板桥的空间梁格法模拟分析 …… 陈 万 程建伟 胡 超(64)  
小波分析在桥梁健康检测中的应用研究 …… 杨秀龙 高永刚 展广治等(67)  
钢箱梁正交异性桥面板构造优化 …… 冯希训 刘旭锴 戴少雄等(70)  
西安地铁物资中心结构优化设计探讨 …… 任改平(72)  
水压法在现浇箱梁支架体系预压中运用 …… 梁文雨 王超朋 王丙坤(75)  
新型空翼缘梁承载力及影响因素分析 …… 蒋春祥 刘 婷 尹 飞等(77)  
不同车辆荷载对重载交通路面影响分析 …… 张 悦 常宏玉 麻晓丽(80)

### · 冻土与地基基础 ·

运用稳定流水力层析法刻画含水层异质性 …… 陈小林 董海洲 裴 坡(83)  
不同开挖方式对地表沉降影响的离散元分析 …… 焦明东(86)  
大坝基础渗流数值模拟参数灵敏度探讨 …… 杜京浓 宋汉周 霍吉祥等(90)  
杨木村滑坡变形监测及成果分析 …… 刘振平 周宪伟 赵显波(93)  
超大群桩监控系统传感器优化配置研究 …… 薛 涛(97)  
某深基坑支护方案研究 …… 张 英 曹兴明 岳燕星(100)  
密封墙对真空预压地基边缘效果影响 …… 李成强 朱瑞虎(102)  
某区间盾构侧向  $\pi$  型始发技术研究 …… 李 朝 韩 震(105)  
含盐淤泥质软土的固化强度特性试验研究 …… 陈 忠(107)  
地下洞室预警指标预测修正法研究 …… 王建敏 吴 晶 徐 可(110)  
交叠隧道盾构施工安全距离分析 …… 孙 伟 王兴杰 张俊刚(114)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 36 No. 11 (Sum 197)

November. 28th 2014

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

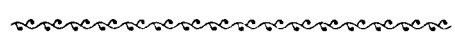
Distribution No.: 14-122

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。

苏州某深基坑工程支护变形监测研究····· 王二中 周 晋(117)  
改进的粒子群算法预测软土路基沉降····· 杨爱婷 李建伟 代志坤(120)  
桩承加筋土复合地基性状试验研究····· 刘方梅 胡立科 蒋 军(123)  
沉桩施工对邻近基坑工程中工程桩的影响分析····· 李削云(126)  
盐渍土地区水泥搅拌桩试验研究····· 卢斌强 张 浩 邢恩达(129)  
基坑开挖对周围地表沉降的简化计算····· 吴剑锋(132)

## · 建筑节能 ·

窗墙比对建筑能耗影响的模拟分析····· 贾北平 曲云霞 王志杰等(135)  
通风类型对大型机房室内热环境的影响····· 赵 艺(137)

## · 科学管理 ·

基于建设方的 BT 项目风险研究····· 李小娟 张瑞敏(140)  
工程施工中土方量计算方法对比探讨····· 张文祯 胡立国(144)  
公路下伏煤矿采空区综合治理技术研究····· 马吉奇(147)

## · 冬施质量通病 ·

高铁无砟轨道结构病害与维修技术探讨··· 胡华洁 范诗建 夏松林等(149)  
基于车桥振动的农村桥梁病害分析····· 胡志强 高庆飞 王 瑞等(152)  
1000MW 塔式锅炉基础大体积混凝土裂缝控制····· 金明权 黄民顺(155)  
某沉管灌注桩质量事故检测及原因分析····· 许飞洲 帅海乐(157)

## MAIN CONTENTS

Recognition of failure modes for post-tensioned energy dissipating  
frame based on IDA method  
····· ZHANG Bai-tao SUN Wei-wei CAI Xiao-ning et al(28)  
Discussion on structure durability  
····· CAI Yun-mei ZHAO Cheng(31)  
Steel-concrete composite covers stress analysis based on  
ABAQUS ····· HU Xian-kun QIAN Cheng(58)  
Characterization of aquifer heterogeneity using steady flow  
hydraulic tomography  
····· CHEN Xiao-lin DONG Hai-zhou CHANG Po(83)  
Study on optimal placement of sensors for wide-angle monitoring  
system of super-large deep-water group pile foundation  
····· XUE Tao(97)  
Research on safety distance of overlap tunnel  
····· SUN Wei WANG Xing-jie ZHANG Jun-gang(114)  
Improved particle swarm optimization in the prediction of  
soft roadbed settlement  
····· YANG Ai-ting LI Jian-wei DAI Zhi-kun(120)  
Studied on the damage of slab ballastless track structure  
and maintenance techniques for high-speed railway  
····· HU Hua-jie FAN Shi-jian XIA Song-lin et al(149)

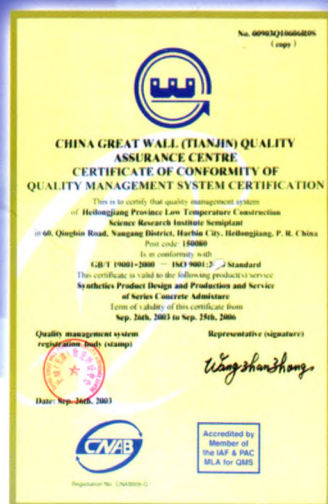
# 黑龙江省低温建筑科学研究所

## 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

