

ISSN 1001-6864

CN 23-1170/TU

# 低温建筑技术

DIWEN JIANZHU JISHU



ISSN 1001-6864



9 771001 686142

2014 8

万方数据

DIWEN JIANZHU JISHU

( 月 刊 )

第 36 卷 第 8 期(总 194 期)

2014 年 8 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

不同温度下  $Fe^{3+}$  对 Thaumasite 合成的影响

..... 马保国 田 振 王迎斌等(1)

钢纤维自应力混凝土膨胀变形试验研究..... 何化南 陈 旭 李 猛(4)

再生骨料对混凝土性能影响研究..... 贾淑明 王建军 山水龙等(7)

掺乳化沥青水泥尾矿砂浆的力学特性研究

..... 张思森 宁宝宽 何 露等(9)

硅灰增强珊瑚混凝土力学性能试验研究 ..... 孙宝来(12)

超低温环境下钢筋力学性能测试装置研制

..... 李春宝 程旭东 李金玲(15)

模拟大体积混凝土温度应力场 ..... 李向东 马耀辉 王正君(18)

矿粉对自密实混凝土性能的影响 ..... 杨利雄(20)

水管冷却对混凝土温度及徐变应力的影响 ..... 李全海(22)

### · 建筑与城规 ·

中国古典园林对现代景园设计的意义 ..... 李 根(25)

宿州市生态湿地公园概念性规划设计 ..... 孙得东 李祖涛 李卓冉(27)

彩板坡屋面在油田建筑中的应用 ..... 王 欣(30)

### · 结构与施工技术 ·

钢板剪力墙与钢框架抗火性能对比分析

..... 孙 昆 韦芳芳 王余良等(31)

火灾后钢框架抗震性能有限元分析 ..... 沈 会 韦芳芳 孙 昆等(34)

BFRP 筋混凝土梁抗剪性能及影响因素研究

..... 郭范波 王少伟 黄知花(37)

轴向力作用下多平面 Y 型管节点 SCF 分析 ..... 李 娜 李 昕(40)

浮顶对隔震立式储罐地震响应影响研究 ..... 邹德磊 王庆春 孙建刚(43)

基于中美规范预应力混凝土梁抗剪强度对比 ..... 车 轶 李 昊(46)

服役环境下拉索全寿命腐蚀曲线分析 ..... 鲍炬平 何 政(49)

方钢管混凝土柱梁穿筋式节点数值分析 ..... 庞树涛 殷福新(52)

张拉式膜结构造型中的柔与刚 ..... 张 晔 曹 炜(55)

预应力超静定结构侧向约束的理论分析 ..... 张庆凯 王 革 叶 玲(58)

混凝土柱后接梁接头抗剪性能有限元分析

..... 万 鹏 李永泽 叶 玲(61)

空心楼盖边梁扭转问题计算与数值模拟 ..... 高洪涛 王 革 叶 玲(64)

人行荷载下大跨度空心楼盖舒适度分析 ..... 孙 敏 李永泽 叶 玲(67)

基于 ABAQUS 高强约束足尺 RC 柱有限元分析

..... 王梓懿 洪钧铭 林俊龙(70)

分数阶振动控制系统模型匹配问题研究

..... 王现凯 周星德 曾 鹏等(73)

FRP 加固箱梁的影响因素分析 ..... 程华伟 关增伟 杨勇新等(76)

斜撑-钢柱复杂连接节点受力性能分析 ..... 程 波 侯阳阳(79)

外墙转角 L 形悬挑板的精确分析 ..... 王金金 曹 朗(81)

移动荷载作用下水泥混凝土路面结构响应分析

..... 鹿 青 孙吉书 王艾迪等(85)

大跨深水叠梁门三维有限元分析 ..... 孔福鑫 朱召泉(87)

FRP 加固钢筋混凝土梁的有限元分析 ..... 李天彬 苑志宇 李 晶(90)

基于新模型求解平面应变问题 ..... 柯 江(92)

预应力混凝土连续梁桥施工技术研究 ..... 李 博(95)

大跨度悬挑结构悬模支撑体系施工技术 ..... 杨 曦(97)

工业建筑配置中心的结构设计 ..... 王 玥(100)

### · 冻土与地基基础 ·

高铁路基 CFG 桩超灌引发桩体沉降分析

..... 韩古月 王 胜 聂立武(103)

# LOW TEMPERATURE ARCHITECTURE TECHNOLOGY

Monthly

Vol. 36 No. 8 (Sum 194)  
August. 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。

武汉地铁盾构穿越有害气体层防范措施..... 孙双簏(105)  
极密实砂层土压平衡盾构掘进技术研究..... 王 峰(108)  
高北河疏浚工程对沪宁高速的影响..... 高 帅 陈 松 胡明香等(110)  
某住宅小区的地基处理分析..... 刘 欢(113)  
炸药在隧道内爆炸冲击波传播及防护技术..... 冯慧平(115)  
孔内电视在基桩检测中的应用..... 龙 举 帅海乐 张克利(119)  
某电站进厂交通洞塌方段处理及稳定分析..... 王方毅 章 青(121)  
注浆堵水加固技术在某隧洞工程中的应用..... 郭维虎(124)  
均布条形荷载下地基塑性区分析..... 曹 耿 余安琴 余兴平(127)

## · 建筑节能 ·

红外热成像技术检测外窗密封性研究  
..... 宋明启 王志国 李 栋等(130)  
夏季自然通风数值模拟及舒适性分析  
..... 栾晓溪 王宏伟 王宝令等(133)  
绿色办公楼的节能玻璃选型应用..... 刘 锐 易 骞(136)

## · 科学管理 ·

农村小水电土石坝安全性模糊综合评价..... 许海龙(140)  
边坡安全系数的 RBF 神经网络预测 ..... 余世元 陈志坚 俞俊平(142)  
我国低层钢结构住宅应用存在问题探析..... 闫竹玲 杨有飞(145)  
设计施工一体化招标方式案例分析..... 郭淦良 叶艳花(147)  
高大模板支撑体系施工的安全监理..... 张誉千(149)

## MAIN CONTENTS

The influence of different temperature on Thaumasite generation  
process research under  $Fe^{3+}$  ions  
..... MA Bao-guo TIAN Zhen WANG Ying-bin et al(1)  
Steel fiber reinforced self-stressing concrete expansive deformation  
test research  
..... HE Hua-nan CHEN Xu LI Meng(4)  
Study on impact of recycled aggregate on the properties of  
concrete  
..... JIA Shu-ming WANG Jian-jun SHAN Shui-long et al(7)  
Experimental study of mechanical properties on cement-tailings  
mortar with emulsified asphalt  
..... ZHANG Si-miao NING Bao-kuan HE Lu et al(9)  
Mechanical property test of silica fume reinforced coral concrete  
..... SUN Bao-lai(12)  
Finite element analysis of seismic performance of steel  
frames after exposure to fire  
..... SHEN Hui WEI Fang-fang Sun Kun et al(34)  
Analysis on Stress concentration factors for the multi-planar tubular  
Y-joints subjected to axial loads  
..... LI Na LI Xin(40)  
Three-dimensional finite element analysis of large span and  
deep stoplog gate  
..... KONG Fu-xin ZHU Zhao-quan(87)  
Case analysis of design and construction integrated tender mode  
..... GUO Gan-liang YE Yan-hua(147)

# 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★

技术领先  
质量为本  
保持特色  
振兴企业



**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型系列灌浆剂；
- 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

