

中文核心期刊 中国科技核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊 全国材料科技期刊

玻璃钢/复合材料

FIBER REINFORCED PLASTICS/COMPOSITES



QK1808671

2018年第2期

ISSN 1003-0999

CODEN BFUCEM



中国建材

热烈庆祝

北京玻璃钢研究设计院

(北京二五一厂)

60华诞

1958-2018



目 次



基础研究

PVC-FRP 管钢筋混凝土柱轴压比限值研究	于 峰 牛荻涛(5)
复合材料球形气瓶非测地线缠绕线型设计和强度分析	刘 萌 祖 磊 等(8)
玄武岩纤维增强再生混凝土梁抗剪性能的试验研究	韩定杰 刘中宪 等(15)
深海玻纤增强柔性管截面结构设计及强度分析	潘 俊 张东胜 等(21)
含缺陷复合材料加筋壁板承载能力的数值预测	周正根 曹东风 等(28)
玻璃纤维-铝合金层合板补强拉伸性能及破坏机理研究	崔海超 王海鹏(36)
纤维张力对复合材料管道缠绕轨迹影响分析	田建德 刘保全 等(41)

应用研究

格栅增强夹芯板弯曲刚度影响因素及规律研究	王亚楠 梅志远 等(47)
CFRP-PCFs 复合钢筋混凝土梁受弯性能试验及理论方法研究	邓 宇 甘德丽 等(52)
升温速率对复合材料修补片固化过程热应力的影响	李世林 陈淑仙 等(58)
三维编织复合材料胶接头力学性能试验研究	杨冠侠 杨 涛 等(66)
复合材料机翼翼梁回弹研究	黄钢华 贾丽杰 等(70)
纤维缠绕用环氧树脂固化动力学研究	刘魏魏 杨克伦 等(74)
矿物原料对 SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO 玻璃熔制的影响研究	黄松林 祖 群 等(78)
复合材料单面双线缝合装置的设计	田会方 刘丽君 等(83)
复合材料光伏支架结构设计及应用研究	柯 锐 朱晓东 等(87)

综 述

外贴式 CFRP 加固钢筋混凝土梁耐火性能研究综述	尹仲昊 徐 杰 等(94)
纤维增强树脂基复合材料连接技术研究现状与展望	高佳佳 楚琬晟(101)

行业资讯

行业资讯目录	(109)
--------------	-------





CONTENTS



BASIC STUDY

Study on limit axial-load ratio of PVC-FRP confined reinforced concrete column	YU Feng, NIU Di-tao(5)
Research on non-geodesic winding linear design and strength analysis of composite spherical gas cylinder	LIU Meng, ZU Lei, etc.(8)
Experimental study on shear behavior of BFRP reinforced RAC beams	HAN Ding-jie, LIU Zhong-xian, etc.(15)
Cross section structure design and strength analysis of glass fiber reinforced flexible pipe in deep sea	PAN Jun, ZHANG Dong-sheng, etc.(21)
Numerical simulation of carrying capacity of composite reinforced panels with defect	ZHOU Zheng-gen, CAO Dong-feng, etc.(28)
Research of repairing performance and failure mechanism of glass fiber-aluminum laminates	CUI Hai-chao, WANG Hai-peng(36)
Fiber tension on the analysis of composite winding track	TIAN Jian-de, LIU Bao-quan, etc.(41)

APPLICATION RESEARCH

Research on the influencing factors and laws about bending stiffness of grille reinforced sandwich panel	WANG Ya-nan, MEI Zhi-yuan, etc.(47)
The experiment of bending performance and theoretical method research of CFRP-PCPs reinforcement concrete beam	DENG Yu, GAN De-li, etc.(52)
Effects of heating rate on the thermal stress of composite patches during curing process	LI Shi-lin, CHEN Shu-xian, etc.(58)
The mechanical properties of 3D braid composite adhesive joints	YANG Guan-xia, YANG Tao, etc.(66)
Spring-back study for composites spar	HUANG Gang-hua, JIA Li-jie, etc.(70)
Study on curing kinetics of epoxy resin for filament winding	LIU Wei-wei, YANG Ke-lun, etc.(74)
The influence of raw mineral materials for SiO ₂ -Al ₂ O ₃ -MgO system glass	HUANG Song-lin, ZU Qun, etc.(78)
Design of single-side double-line stitching device for composites	TIAN Hui-fang, LIU Li-jun, etc.(83)
Structure design of composite PV bracket and the application study of engineering	KE Rui, ZHU Xiao-dong, etc.(87)

REVIEW

A literature review of fire behaviour of RC beams strengthened with EBR-CFRP strips	YIN Zhong-hao, XU Jie, etc.(94)
Present situation and prospect of research on the join technology of composite materials	GAO Jia-jia, CHU Long-sheng(101)

INDUSTRY INFORMATION

Industry information contents	(109)
-------------------------------------	-------





企业简介

北京玻璃钢院复合材料有限公司

北京玻璃钢院复合材料有限公司是由北京玻璃钢研究设计院（原北京251厂）转制而成，是国家玻璃钢/复合材料应用研发的基地，拥有50余年历史。公司是中国硅酸盐学会玻璃钢学会的理事长单位，拥有国家纤维增强模塑料工程技术研究中心、特种纤维复合材料国家重点实验室、全国纤维增强塑料标准化技术委员会、国家玻璃钢制品质量监督检验中心等机构，通过了ISO9001、ISO14001/OHSAS18001体系认证。

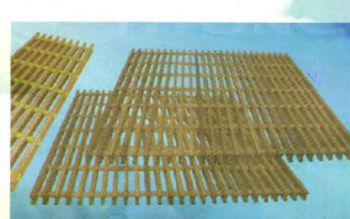
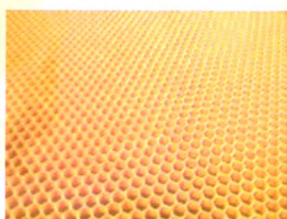


树脂事业部简介

公司树脂事业部主要从事酚醛树脂的研发和生产，具有年产酚醛树脂15000吨的产能。其中酚醛树脂的研发及生产已经有三十余年历史，一直广泛应用于航空航天、墙体保温等领域。

主要产品

- 耐烧蚀酚醛树脂
- 耐高温酚醛树脂
- 缠绕酚醛树脂
- 模压酚醛树脂
- RTM酚醛树脂
- 拉挤酚醛树脂
- 预浸料（布）用酚醛树脂
- 摩擦材料用酚醛树脂
- 阻燃材料用酚醛树脂
- 岩棉用酚醛树脂
- 玻璃棉用酚醛树脂
- 纸蜂窝用酚醛树脂
- 发泡用酚醛树脂
- 矿山堵漏用酚醛树脂



联系人：王雷 邮箱：applewanglei@sina.com
 传真：010-61161251 联系电话：010-61162541/1251/209
 地址：北京延庆康庄镇南261号

ISSN 1003-0999



9 771003 099186

广告经营许可证：京延工商广字0001号
 万方数据

主办单位：北京玻璃钢研究设计院有限公司
 编辑出版：《玻璃钢/复合材料》编辑部
 刊号：ISSN1003-0999
 CN11-2168/TU
 定价：每期12.00元
 国内发行：北京市报刊发行局

全年144.00元
 邮发代号：82-771