

QK1844348

ISSN 1001-9677

CN44-1228/TQ



扫码关注

# 广州化工

## GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

第16期  
2018年8月  
(下半月)  
第46卷

- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊

### SYSTAK® 西斯特科技

## 专业消泡剂制造

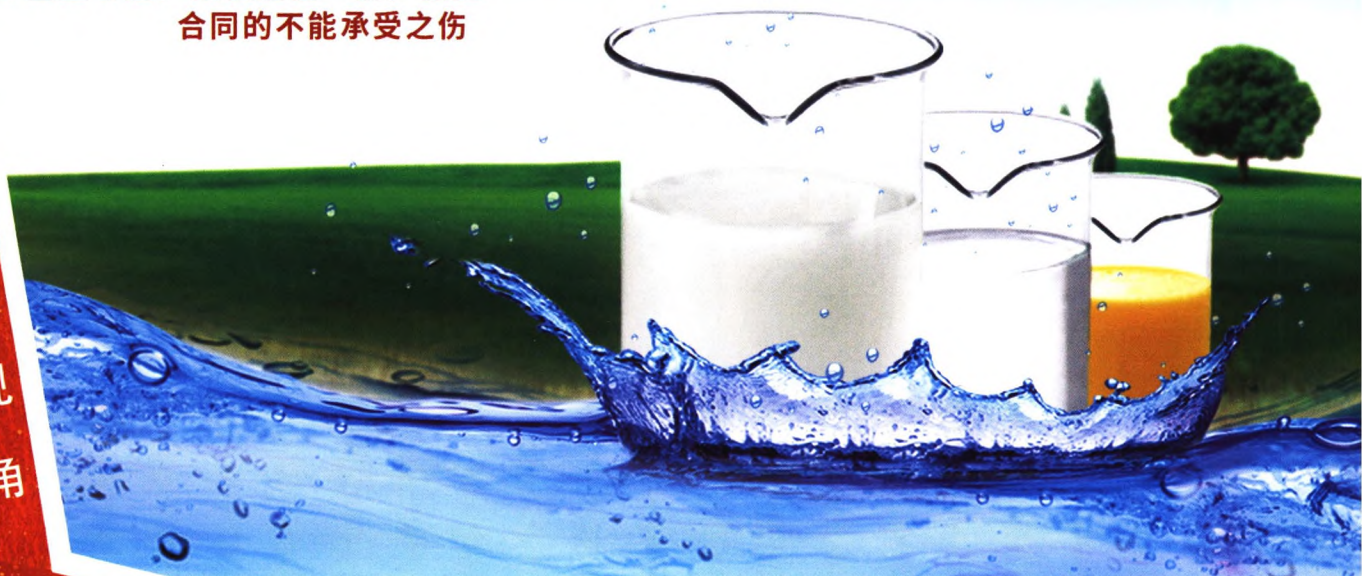
现在及未来行业推动者

官网网址: <http://www.systak.cn>

广东省涂料行业协会名誉会长黄开:  
细数广东涂料家史 未来环保产品占八成

★广化视点: 甲苯金九前夕行情复苏  
存契机

★企业与法: “限额赔偿”财产保险  
合同的不能承受之伤



咨询热线: 武经理 186-5165-6520

地址: 福建省泉州市永春县达埔镇东园工业区

多  
彩  
化  
工  
·  
专  
业  
视  
角

ISSN 1001-9677



主办:  
广州化工研究设计院  
广州市化工行业协会



# CONTENTS 目录



## P01

### 细数广东涂料家史 未来环保产品占八成

第一访谈

广东是涂料大省，在当前行业绿色转型升级的关键时期，广东涂料行业如何找准自身定位做大做强，成为全国业界关注的焦点。作为广东省涂料行业协会名誉会长的黄开，如何解读广东涂料绿色发展的关键词？

#### 广化视点

|                         |     |    |
|-------------------------|-----|----|
| 乙醇：需求弱势制约 供需博弈持续.....   | 陈嘉丽 | 03 |
| 环氧树脂：三季度需密切关注双原料走势..... | 陆婉鸿 | 04 |
| 甲苯：金九前夕行情复苏存契机.....     | 唐伟民 | 05 |
| 硫酸：三季度市场整体稳中向好.....     | 周惠君 | 06 |

#### 企业与法

|                          |     |    |
|--------------------------|-----|----|
| “限额赔偿”财产保险合同的不能承受之伤..... | 林珈锋 | 07 |
| 法律问答.....                | 胡大飞 | 09 |

#### 化工与生态

|                |     |    |
|----------------|-----|----|
| 该拿什么胶水粘住你..... | 曹海宁 | 11 |
|----------------|-----|----|

# CONTENTS 目录

|            |    |
|------------|----|
| 化工大数据..... | 13 |
|------------|----|

## 专论与综述

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 铝合金纳米尺度缺陷形成和发展的分子动力学模拟.....                                  | 倪阳 周储伟 喻澌鉴 邹静 14              |
| Co掺杂亚稳相 $\gamma$ - $\text{Bi}_2\text{O}_3$ 光电性质的第一性原理计算..... | 孙瑞民 贾晓硕 徐健强 王宁宁 曹天宇 17        |
| 小分子荧光探针的设计和展望.....   | 陈博 褚文道 21                     |
| 生物质炭对重金属的修复及机理研究进展.....                                      | 马孟园 钱欢 贾露露 许学祥 丁慧萍 23         |
| 尿素与甘油反应绿色合成甘油碳酸酯催化剂的研究进展.....                                | 杨水晶 荣萍 蒋希希 王登峰 27             |
| 不同形貌羟基磷灰石的制备研究进展.....  | 安庆国 沈志成 黄科 黄啟会 张娟娟 黄宏升 30     |
| 热塑性淀粉研究现状与展望.....  | 李亚儒 陈康 33                     |
| 基于DSR沥青性能研究综述.....   | 杜鹏 乌兰 张国宏 36                  |
| 中药胆木化学成分及其药理活性研究进展.....                                      | 麦世瑛 王怡然 李永辉 李海龙 谭银丰 董琳 张旭光 38 |
| 白及化学成分、药理活性及质量评价研究进展.....                                    | 颜智 刘刚 刘育辰 张永萍 杨婉珠 金文渊 袁思文 42  |
| 室内甲醛来源及其防治措施.....  | 袁爽登 周艺 陈久存 45                 |
| 猪油资源高值化利用的研究进展.....  | 徐芳 刘利威 周文杰 张艳康 薛玉振 常春 49      |
| 分子印迹技术在氟喹诺酮类抗生素残留检测应用进展.....                                 | 刘颖 杨中 曹雪琴 52                  |

## 科学实验

|   |  |
|---|--|
| 叶酸修饰的白蛋白纳米粒的制备及理化性质的研究.....             | 包忠妹 吉晓漫 张玮 孙欣 罗斌 李瑾 于妍妍 55             |
| 层层自组装载盐酸小檗碱微球的制备及释药性研究.....             | 蔡杰慧 杨英全 许丹妮 郑燕菲 58                     |
| 2-(4-溴苯基)-4,5-二(4-羟基苯乙基)咪唑的合成和荧光性能..... | .....宋贤锋 余乐乐 张凯鑫 张瑞宁 陈明军 钟柳 江德凤 刘治国 62 |
| 桥联基团对二铁六羰基化合物发生取代反应的影响.....             | 蒋冉 高燕 项亚莉 林国樑 肖志音 袁艳丽 65               |
| 一种含茆的炔类聚合物的合成及其光学性能研究.....              | 金琦 郑严 吴德林 68                           |
| 溶剂萃取法制备 $\text{SiO}_2$ 光子晶体薄膜.....      | 曲国健 张梅 王爱军 70                          |
| 掺Ag纳米 $\text{TiO}_2$ 光催化降解甲醛性能研究.....   | 周冉冉 裴英琪 何小庆 倪婉敏 73                     |
| 改性介孔氧化硅对亚甲基蓝吸附性能的影响.....                | 邱书伟 马琰 76                              |
| 铈掺杂介孔 $\text{TiO}_2$ 光催化消除丙酮的研究.....    | 陈晓淼 刘峥军 杜艺 李建敏 79                      |
| 不同曝气条件下接触氧化法处理城市黑臭水体研究.....             | 周天 徐进 付超 陈舸 82                         |
| 农业废弃物秸秆制备煤尘抑尘剂及应用.....                  | 梁文俊 任思达 王昭艺 李坚 张依铭 蔡建宇 85              |
| 粉煤灰、页岩石添加对锰渣烧结性能的影响.....                | 阴泽江 杨金玉 张杰 宋谋胜 88                      |
| 热熔线空心杯线圈生产装置用清洗剂的研究.....                | 张建 张黎明 朱廷友 卢珊 唐楷 孔毅枫 项元柱 92            |

# CONTENTS 目录

|                         |           |     |
|-------------------------|-----------|-----|
| 美肤乳膏剂的组方优化与效果评价.....    | 陈萌萌 贾朝    | 96  |
| 化妆品用PMMA微球的制备及应用研究..... | 佟锐 赵经纬 信勇 | 99  |
| N-甲基四氢咪唑类化合物的合成研究.....  | 刘小卒 杨忠琴   | 102 |
| 聚合物水基钻井废弃泥浆无害化处理研究..... | 谢惠勇 张太亮   | 104 |

## 分析测试

|                                      |                        |     |
|--------------------------------------|------------------------|-----|
| NAC修饰的CdS测定盐酸帕罗西汀片剂含量的研究.....        | 徐旭 杜迎翔                 | 107 |
| 薄层色谱法研究肠内菌对地奥心血康代谢的影响.....           | 陈铭祥 杨雪梅 关睿 廖泽纯 郑鸿宇 郑明彬 | 111 |
| 基于 $\beta$ -环糊精功能化的石墨烯电化学检测木犀草素..... | 武庭瑄                    | 114 |
| 重量法在高纯石墨矿中二氧化硅的测试分析中的应用.....         | 王伟伟 董锐                 | 118 |
| 提高全自动馏程分析仪准确度的措施.....                | 高瑞峰                    | 120 |

## 环境保护

|                        |        |     |
|------------------------|--------|-----|
| 严寒地区污水处理厂优化设计工程实例..... | 李晓钰 张傲 | 122 |
|------------------------|--------|-----|

## 化工机械

|                             |                |     |
|-----------------------------|----------------|-----|
| 分离式热管在数据中心空调系统中的应用.....     | 王双 李智虎 耿瑞      | 125 |
| 浅析移动式LNG真空绝热罐体安全泄放量的计算..... | 蒋平安 海航 周小翔 陈来生 | 128 |

## 生产技术

|                          |                    |     |
|--------------------------|--------------------|-----|
| 洗衣粉生产节水措施.....           | 陈实                 | 132 |
| 钻井液溶解氧含量规律研究及控制?.....    | 徐军 李世勇 陈怀兵         | 135 |
| 影响硫磺回收装置硫转化率的主要因素分析..... | 黄继庆 赵家常 岳森 王维东 尹丹辉 | 138 |

## 教学园地

|                               |                   |     |
|-------------------------------|-------------------|-----|
| 浅谈化工原理实验教学方法.....             | 田文 程远贵 蒋寺蓉 蒋炜     | 141 |
| 有机化学教学中共轭体系和共轭效应的教学探讨.....    | 高吉刚 王日为 张丽丽 吕伟    | 143 |
| 氢氧化亚铁制备实验的改进.....             | 张婧 赵萌 李明雪         | 145 |
| 基于课堂协同的大学生创新能力培养的探讨.....      | 钱程 张峰榛 曹洪岩 姚光旭    | 147 |
| 化工设备设计基础课程教学改革与探索.....        | 聂宝华 陈东初 樊婷 胡晓洪    | 149 |
| 论应用化学专业研究生的实验技能提升及实践能力拓宽..... | 邢建宇 陈志红 白波 杨明琰 王伟 | 151 |



# CONTENTS 目录

|                           |                    |     |
|---------------------------|--------------------|-----|
| 《化工安全与环保》课程教学改革与探索.....   | 徐蕴 曹静 刘理华          | 154 |
| 无机非金属材料工程专业创新教育的初探.....   | 李宏林 张杨 杨绳岩 王小东 高晓宝 | 156 |
| 材料化学专业中有机化学的教学探索与实践.....  | 肖春妹 郑燕玉 刘可慰 刘小英    | 158 |
| 以学生为主《化工原理》理论教学的创新探索..... | 王卫东 潘高峰 计海峰 戴传波    | 161 |
| 天然药物化学实验教学改革的思考.....      | 李畅 甘春丽 王立波         | 164 |
| 应用型本科高校大学化学教学改革研究.....    | 陈凌                 | 166 |
| 应用型本科高校物理化学课程的教学研究.....   | 郑勇 邱明艳 郑永军 侯绍刚 牛永生 | 168 |
| 分析化学实验教学改革与创新人才培养.....    | 张莉 何春萍 向德轩         | 170 |
| 在线开放课程模式下分析化学的考试方法改革..... | 牛娜 陈立钢 廖丽霞         | 172 |
| CAI课件在有机化学教学中的应用研究.....   | 陈士昆 刘道富 潘路         | 174 |

用放大镜看别人的优点。因为我们每个人都会自觉不自觉夸大自己能力和贡献，自觉或者不自觉贬低别人能力或者贡献，所以一定要用放大镜看别人的优点，也许才是真实的。

——小米科技CEO：雷军

诚信绝对不是一种销售，更不是一种高深空洞的理念。商界最重要的不是钱，是信用。把你最珍贵的东西给了别人，才是真正的慈善和公益。

——阿里巴巴创始人：马云

什么是成功？就投资而言，成功在于创造高回报率；就企业而言，成功在于创造更高利润和就业；就人生而言，成功在于你自己内心深处得到满足。

——新东方文化发展研究院院长：徐小平

# CONTENTS

---

|   |   |    |
|---|---|----|
| Molecular Dynamics Simulation of Formation and Development of Nano-scale Defects in Aluminum Alloy.....                                 | NI Yang ZHOU Chu-wei YU Jian-jian ZOU Jing  | 14 |
| First-principles Calculations on Electronic and Optical Properties of Metastable $\gamma$ - $\text{Bi}_2\text{O}_3$ Doped with Co ..... | SUN Rui-min JIA Xiao-shuo XU Jian-qiang WANG Ning-ning CAO Tian-yu                    | 17 |
| Design of Small-Molecular Fluorescent Probe and Expectations.....   | CHEN Bo CHU Wen-dao   | 21 |
| Research Progress on Recovery and Mechanism of Biomass Charcoal on Heavy Metals.....  | MA Meng-yuan QIAN Huan JIA Lu-lu XU Xue-xiang DING Hui-ping                           | 23 |
| Review of Catalysts Investigation for Green Manufacture of Glycerol Carbonate from Glycerol and Urea .....                              | YANG Shui-jing RONG Ping JIANG Xi-xi WANG Deng-feng                                   | 27 |
| Research Progress on Preparation of Hydroxyapatite with Different Morphologies.....   | AN Qing-guo SHEN Zhi-cheng HUANG Ke HUANG Qi-hui ZHANG Juan-juan HUANG Hong-sheng     | 30 |
| Research Status and Prospect of Thermoplastic Starch.....   | LI Ya-ru CHEN Kang  | 33 |
| Research Summary of Asphalt Performance Based on DSR Text.....  | DU Peng WU Lan ZHANG Guo-hong   | 36 |
| Research Progress on Chemical Constituents and Pharmacological Activity of <i>Nauclea officinalis</i> .....                             | MAI Shi-ying WANG Yi-ran LI Yong-hui LI Hai-long TAN Yin-feng DONG Lin ZHANG Xu-guang | 38 |
| Research Progress on Chemical Constituents, Pharmacological Activities and Quality Evaluation of <i>Bletilla striata</i> .....          | YAN Zhi LIU Gang LIU Yu-chen ZHANG Yong-ping YANG Wan-zhu JIN Wen-yuan YUAN Si-wen    | 42 |
| Source of Indoor Formaldehyde and Its Prevention Measures.....  | YUAN Shuang-deng ZHOU Yi CHEN Jiu-cun   | 45 |
| Research Progress on High Value Utilization of Lard.....  | XU Fang LIU Li-wei ZHOU Wen-jie ZHANG Yan-kang XUE Yu-zhen CHANG Chun                 | 49 |
| Application Development of Molecularly Imprinted Technique on Detection of Fluoroquinolones Residues in Food.....                       | LIU Ying YANG Zhong CAO Xue-qin   | 52 |
| Study on Preparation and Physicochemical Properties of Bovine Serum Albumin Nanoparticles Modified by Folate.....                       | BAO Zhong-mei JI Xiao-man ZHANG Wei SUN Xin LUO Bin LI Jin YU Yan-yan                 | 55 |
| Study on Synthesis and Drug Release of Berberine Hydrochloride Loaded Microspheres Prepared by Layer-by-layer Self-assembly Method..... | CAI Jie-hui YANG Ying-quan XU Dan-ni ZHENG Yan-fei                                    | 58 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Synthesis and Fluorescence Properties of 2-(4-bromophenyl)-4,5-di(4-hydroxystyryl)imidazole<br>.....                   | SONG Xian-feng   |     |
| YU Le-le ZHANG Kai-xin ZHANG Rui-ning CHEN Ming-jun ZHONG Liu JIANG De-feng LIU Zhi-guo                                |  | 62  |
| Influence of Bridging Linkage of Diiron Hexacarbonyl Complexes on Their Substitution Reactivity<br>.....               | JIANG Ran GAO Yan XIANG Ya-li LIN Guo-liang XIAO Zhi-yin YUAN Yan-li               | 65  |
| Synthesis and Optical Properties of A Kind of Alkyne Polymer Containing Fluorene.....                                  |  |     |
| .....  | JIN Qi ZHENG Yan WU De-lin   | 68  |
| Preparation of SiO <sub>2</sub> Photonic Crystal Films by Solvent Extraction.....                                      |  |     |
| .....  | QU Guo-jian ZHANG Mei WANG Ai-jun  | 70  |
| Photocatalytic Degradation of Formaldehyde by Silver Doped Nano TiO <sub>2</sub> .....                                 |  |     |
| .....  | ZHOU Ran-ran PEI Ying-qi HE Xiao-qing NI Wan-min                                   | 73  |
| Effects of Modified SiO <sub>2</sub> on Adsorption Behavior of Methylene Blue.....                                     | QIU Shu-wei MA Yan   | 76  |
| Study on Photocatalytic Elimination of Acetone on Eu-doped Mesoporous TiO <sub>2</sub> .....                           |  |     |
| .....  | CHEN Xiao-miao LIU Zheng-jun DU Yi LI Jian-min                                     | 79  |
| Treatment of Urban Black and Odorous Water by Contact-oxidation Technology under Different<br>Aeration Conditions..... | ZHOU Tian XU Jin FU Chao CHEN Ge   | 82  |
| Application of Coal Dust Suppressant Prepared with Agricultural Waste Straw.....                                       |  |     |
| .....  | LIANG Wen-jun REN Si-da WANG Zhao-yi LI Jian ZHANG Yi-ming CAI Jian-yu             | 85  |
| Influence of Addition of Fly Ash and Shale on Sintering Properties of Manganese Residue.....                           |  |     |
| .....  | YIN Ze-jiang YANG Jin-yu ZHANG Jie SONG Mou-sheng                                  | 88  |
| Study on Cleaning Agent for Production Line of Hot Melt Hollow Cup Coils .....   |  |     |
| .....  | ZHANG Jian ZHANG Li-ming ZHU Ting-you LU Shan TANG Kai KONG Yi-feng XIANG Yuan-zhu | 92  |
| Formula Optimization and Effect Evaluation of Skin Cream.....  | CHEN Meng-meng JIA Zhao  | 96  |
| Preparation and Application of Poly(methyl methacrylate) Microspheres for Cosmetics.....                               |  |     |
| .....  | TONG Rui ZHAO Jing-wei XIN Yong  | 99  |
| Synthesis of N-methyltetrahydrocarbazoles.....   | LIU Xiao-zu YANG Zhong-qin   | 102 |
| Study on Harmless Treatment of Polymer Water-based Waste Drilling Mud.....   |  |     |
| .....  | XIE Hui-yong ZHANG Tai-liang   | 104 |
| Determination of Paroxetine Hydrochloride Tablet by CdS Quantum Dots Modified with                                     |  |     |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| N-acetylcysteine.....  | <i>XU Xu DU Ying-xiang</i>   | 107 |
| Study on Metabolites of Enteric Bacteria in DAXXK by TLC.....  |  |     |
| .....  | <i>CHEN Ming-xiang YANG Xue-mei GUAN Rui LIAO Ze-chun ZHENG Hong-yu ZHENG Ming-bin</i> | 111 |
| Electrochemical Detection of Luteolin Based on $\beta$ -cyclodextrin Functionalized Graphene.....                              |  |     |
| .....  | <i>WU Ting-xuan</i>  | 114 |
| Application of Gravimetric Method to Test and Analysis of Si.....  | <i>WANG Wei-wei DONG Rui</i>   | 118 |
| Measures to Improve the Accuracy of Automatic Distillation Range Analyzer.....   | <i>GAO Rui-feng</i>  | 120 |
| Engineering Example of Optimization Design of Sewage Treatment Plant in Severe Cold Area.....                                  |  |     |
| .....  | <i>LI Xiao-yu ZHANG Ao</i>   | 122 |
| Application of Separate Heat Pipe in Air Conditioning System of Data Center.....   |  |     |
| .....  | <i>WANG Shuang LI Zhi-hu GENG Rui</i>  | 125 |
| Safety Relief Amount Calculation for LNG Vacuum Insulation Transportable Pressure Vessel.....                                  |  |     |
| .....  | <i>JIANG Ping-an HAI Hang ZHOU Xiao-xiang CHEN Lai-sheng</i>                           | 128 |
| Discussion on Water Saving Measures for Washing Powder Production.....   | <i>CHEN Shi</i>  | 132 |
| Research and Control Technology of Dissolved Oxygen Regular in Drilling Fluid.....   |  |     |
| .....  | <i>XU Jun LI Shi-yong CHEN Huai-bing</i>   | 135 |
| Analysis of Main Factors Affecting Sulfur Conversion Rate in Sulfur Recovery Unit.....   |  |     |
| .....  | <i>HUANG Ji-qing ZHAO Jia-chang YUE Sen WANG Wei-dong YIN Dan-hui</i>                  | 138 |
| Introduction on Teaching Methods of Chemical Engineering Principles Experiment.....  |  |     |
| .....  | <i>TIAN Wen CHENG Yuan-gui JIANG Si-rong JIANG Wei</i>                                 | 141 |
| Teaching Research on Conjugated System and Conjugative Effect in Organic Chemistry Teaching.....                               |  |     |
| .....  | <i>GAO Ji-gang WANG Ri-wei ZHANG Li-li LV Wei</i>                                      | 143 |
| Improvements of Preparation Experiment of Ferrous Hydroxide.....   |  |     |
| .....  | <i>ZHANG Jing ZHAO Mene LI Ming-xue</i>  | 145 |
| Discussion on Cultivation of College Students Innovation Ability Based on Classroom Collaboration and Subject Interaction..... | <i>QIAN Cheng ZHANG Feng-zhen CAO Hong-yan YAO Guang-xu</i>                            | 147 |
| Teaching Reform and Exploration of Chemical Equipment Design Basis Course.....   |  |     |
| .....  | <i>NIE Bao-hua CHEN Dong-chu FAN Ting HU Xiao-hong</i>                                 | 149 |
| Scientific Research Training and Practical Ability Broadening of Graduate Students of Applied Chemistry.....                   | <i>XING Jian-yu CHEN Zhi-hong BAI Bo YANG Ming-yan WANG Wei</i>                        | 151 |



|  |     |
|--|-----|
| Teaching Reform and Exploration on Course of Safety and Environmental Protection.....  |     |
| .....XU Yun CAO Jing LIU Li-hua  | 154 |
| Exploration on Professional Innovation Teaching of Inorganic Nonmetal Material Engineering Specialty   |     |
| .....LI Hong-lin ZHANG Yang YANG Sheng-yan WANG Xiao-dong GAO Xiao-bao   | 156 |
| Teaching Exploration and Practice of Organic Chemistry in Material Chemistry Specialty.....XIAO Chun-mei ZHENG Yan-yu LIU Ke-wei LIU Xiao-ying               | 158 |
| Innovation and Exploration of Students-decided Theory Teaching of Principles of Chemical Engineering.....WANG Wei-dong PAN Gao-feng JI Hai-feng DAI Chuan-bo | 161 |
| Reform on Experimental Teaching of Natural Products Chemistry.....LI Chang GAN Chun-li WANG Li-bo  | 164 |
| Study on Teaching Reform of College Chemistry in Applied Undergraduate Colleges.....CHEN Ling  | 166 |
| Teaching Research on Physical Chemistry Course for Applied University.....ZHENG Yong QIU Ming-yan ZHENG Yong-jun HOU Shao-gang NIU Yong-sheng                | 168 |
| Comprehensive Reform on Analytical Chemistry Experiment Teaching.....ZHANG Li HE Chun-ping XIANG De-xuan   | 170 |
| Reform on Examination Methods of Analytical Chemistry under Online Open Course Mode.....NIU Na CHEN Li-gang LIAO Li-xia                                      | 172 |
| Study on Application of CAI Courseware in Organic Chemistry Teaching.....CHEN Shi-kun LIU Dao-fu PAN Lu  | 174 |

## GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

Open Publishing

Established in 1973 (Semimonthly)

Vol.46 No.16

Aug. 2018

**Managed by :**

Guangzhou Chemical Industrial Group Co., Ltd.

**Sponsored by :**

Guangzhou Research & Design Institute of Chemical Industry

Guangzhou Society of Chemistry and Chemical Engineering

**Assisted by :**

Guangzhou Chemical Industry Association

**Edited by :**

Editorial Office of "GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY"

**Chief Editor :** WU Wen-li

**Vice Chief Editor :** LIN Jun-ying

**Editor :** LIU Qian-ting, HE Qi-hong

**Advertisement Department :** CHEN Liang

**Address :** Building D, Vanlead Innovation Park, No.2 Lianhe Road, Shijing Town, Baiyun District, Guangzhou, P.R.China

**Postcode :** 510425

**Tel :** (020) 36372165

**E-mail :** gzhgbjb@vip.126.com

**Website :** <http://www.gzhgbjb.cn>

**Printed by :**

Guangdong Haifeng Printing Company Limited

**Overseas Distributed by :**

China National Publishing Industry Trading Corporation

**Journal Code :** ISSN 1001-9677

CN 44-1228/TQ

**Adverxising Business License No. :**4401004002668

专业+创新  
您的专属服务商



多年环氧乙烯基树脂行业经验，致力于复合材料玻璃钢高品质树脂的研发、生产、销售和服务。  
沃盾环氧乙烯基树脂，致力于烟气净化、污水处理，让跑冒滴漏不再，给能源工业、石化产业、盐化工业、化学工业、食品发酵工业带来新的形象，促成现代工业与生活 and 自然的和谐相处。  
目前主要产品有8系列标准双酚A型、6系列酚醛环氧型、5系列阻燃型环氧乙烯基酯树脂。



专业服务 创造价值  
Focusing Service Value Frontier

## 树脂部分

乙烯基树脂---核心产品



# 江苏沃盾高分子材料有限公司

地址:无锡市建筑西路599号 联系电话:(徐泽) 159-5248-1518

科技, 以人为本。新材料, 让天更蓝, 让水更绿, 让人与自然更加和谐。