

国际标准连续出版物号:



国内统一连续出版物号:

QK1800531

半月刊 创刊于1974年

# 广东化工

## Guangdong Chemical Industry

全国石油和化工行业优秀期刊一等奖

《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

美国《化学文摘》(CA)重点收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊

广东省优秀科学技术期刊

2017 **24**  
12月下半月刊

第44卷 (总第362期)

主办单位: 广东省石油化工研究院

# 佛山市华联有机硅有限公司

## FOSHAN HUALIAN ORGANOSILICON CO., LTD



本公司是一家专业从事有机硅产品研究、开发、生产的股份合作企业, 曾是国内第一家中外合资的有机硅公司, 为我国的有机硅事业的发展做出了卓有成效的贡献。为了确保最终的产品满足顾客的要求, 我们已于2001年成功导入ISO9001:2000质量管理体系, 对原材料选购到成品出厂以及售后服务整个过程进行持续的监控, 确保最终的产品满足顾客的要求。

ISSN 1007-1865



9 771007 18654

地址: 广东省佛山市三水区乐平镇三水中心科技工业园B区13号

电话: 0757-87388188 传真: 0757-87381986

华东地区总代理: 上海海谊化工有限公司

电话: 021-52915425

E-mail: fos757@vip.163.com <http://www.hlyjg.com>

# 广东化工

# 目次

Guangdong Chemical Industry

第44卷 第24期 12月下半月刊  
(总第362期)

1974年创刊 (半月刊)

刊号  $\frac{\text{ISSN } 1007 - 1865}{\text{CN } 44 - 1238/\text{TQ}}$

- 全国石油与化工行业优秀期刊一等奖
- 高、中级化工职称资格评审认定刊物
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主 管: 广东省产业科技集团有限公司

主 办: 广东省石油化工研究院

社 长: 麦裕良

出版发行:《广东化工》编辑部

发行范围: 国内外公开发行

地 址: 广州市越秀区越华路116号

邮 编: 510030

电话/传真: (020) 83302517 83336009

在线投稿: <http://www.gdchem.com>

电子邮箱: [gdcic200@163.com](mailto:gdcic200@163.com)

广告经营许可证号: 440000100138

印 刷: 广州家联印刷有限公司

订 购: 全国各地邮局、所

邮发代号: 46-211

出版日期: 2017年12月30日

邮局全年定价:

国内480元; 国外384美元

公告: 经广东省新闻出版局批准同意,  
本刊从2012年7月开始变更为半月刊。

## ◆ 试验与研究

- 1 城市排水泵站溢流沉积物释放溶解性有机物的动态荧光特征  
周双玉, 陈浩, 廖振良
- 6 电解泥中的黄金赋存状态分析及提取率探讨  
毕舒
- 8 SCR脱硝催化剂再生清洗的研究  
甯桂彬, 周琦, 付文升, 等
- 9 北京市工业污染排放的主要影响因素与贡献度分解分析  
梁钊
- 11 钼掺杂二硫化铁复合纳米材料的合成及其电容性能研究  
李艳, 李丹青, 付丽丽, 等
- 13 酶解法对凹叶厚朴中厚朴酚和厚朴酚转移率的影响  
谭洋, 满兴战, 周峰, 等
- 15 氧化石墨烯对亚甲基蓝染料的吸附研究  
陈荣平, 虞磊, 张子率, 等
- 18 磺基水杨酸分光光度法测铁实验的改进  
奥美珍, 姚步月, 李迎利, 等
- 20 焊后热处理对耐磨堆焊接头组织和硬度的影响  
王燕
- 23 配位聚合物 $\{[\text{Co}_{0.5}(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})(\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{O}_2)\cdot 2\text{H}_2\text{O}]\cdot 3\text{H}_2\text{O}\}_n$ 的合成及其晶体结构  
李云平, 李文文
- 25 I类切口围手术期预防用抗菌药效果分析  
陈秋, 张磊, 秦得营, 等
- 27 共沸精馏分离烯丙醇-水的模拟分析及优化  
闫君芝, 周健
- 29 噻唑啉-2-亚环己基-1-(噻唑[4,5-b]吡啶基)肼的合成及结构表征  
王晔, 兰红红
- 31 水稻黄单胞菌生物抑制剂的发酵及条件优化  
叶茜, 许美兰, 廖文超, 等
- 33 暴露晶面对 $\text{Bi}_2\text{O}_3/\text{BiOCl}$ 复合纳米材料光催化性能的影响  
崔占奎, 高珂珂, 唐龙
- 35 车内空气中甲醛含量检测的不确定度分析  
何海峰, 游刚, 赵军霞, 等
- 37 珠江三角洲地区典型农田土壤中六六六和滴滴涕残留分布状况  
李盛安, 张定煌, 冯敏铃, 等
- 39 纺织品中3种生物杀灭剂测定的研究  
杜潮, 胡勇杰, 雷发懋
- 41 管线钢内壁局部腐蚀过程的微区电化学表征  
王小平
- 43 氧化苦参碱在纳米金与硫化铜石墨烯复合修饰碳糊电极上的电化学反应及电分析方法研究  
张志华, 宋向红, 吴福鸿
- 46 脱硫脱硝工艺在催化烟气中的应用数据分析  
杨文龙
- 48 强力霉素生产中氯代乙酰苯胺废水循环利用技术研究  
王玉, 程晓兵, 徐兵, 等
- 50 POE-g-AA对钢塑复合管用热熔胶粘接性能的影响  
黄应勤, 毛日辉, 池晓明, 等
- 52 乘用车车内空气中PM<sub>2.5</sub>污染程度的研究  
游刚, 江楠, 何海峰, 等
- 54 一种脱硫阻垢剂在珞璜电厂的应用研究  
罗剑渝, 钟峥嵘, 廖兴静, 等
- 57 纳米碳酸钙常温湿法活化复合改性剂研究  
阳铁建
- 59 固定化猪肝酯酶法制备S-4-甲基嘧啶酸的研究  
陆天怡, 赵梨

## ◆ 专论与综述

- 61 新型葡萄糖荧光传感器研究进展  
杨涵超, 陈阳, 刘生, 等
- 63 石墨烯及氧化石墨烯在荧光测定方法的研究进展  
刘宝亮
- 65 催化裂化干气加工利用技术进展  
王丽朋, 钱广书, 何志英, 等
- 68 形状记忆聚己内酯材料的研究进展  
王培, 张彦青, 赵薇
- 69 COD在线监测技术综述  
徐志彬
- 71 汤料包生产过程中的分析及研究  
李立新
- 72 水处理用改性花生壳吸附剂的研究与应用进展  
王宗舞, 刘伟
- 74 地沟油回收提炼生物柴油工艺探讨  
蒋清梅

## ◆ 环境保护

- 76 基于A值法的区域大气环境容量研究——以宁国市工业区为例  
王宏超, 王晓辉
- 78 双膜智能一体化在分散式污水处理中的应用  
刘煜平, 金向阳, 蓝金龙
- 80 环境监测实验室的安全管理研究  
林建勇
- 82 大庆市东城区第二污水处理厂工艺设计  
缪伟, 高慧

## ◆ 设计与装备

- 86 双锥导流筒在净化搅拌吸附罐中的应用及结构设计 陆英

## ◆ 分析测试

- 87 超高效液相色谱串联质谱法检测龙头水中 5 种全氟化合物 徐蓓, 马小娜, 孙敏
- 
- 89 柱色谱-紫外分光光度法测定黄柏中总生物碱的含量 蓝松
- 
- 91 固相萃取-气相色谱-质谱法测定茶叶中蒽醌残留 黄秋研, 邱启东, 陈卫强, 等
- 
- 94 HPLC 法测定利伐沙班原料药的有关物质 臧红芬, 王倩倩

## ◆ 教学教改

- 96 论课堂交流在有机化学教学中的重要性 万梅秀, 朱辉, 刘鑫, 等
- 
- 97 关于全英文课程体系建设的思考 尤翔程
- 
- 98 化工专业群三级实训教学体系的构建——以南京科技职业学院为例 李玉龙
- 
- 99 推进高等医学院校《医用化学》课程教与学的方法探究 陆永超, 温相如, 朱松磊, 等
- 
- 101 互联网+时代微信平台在大学生化学教育中的应用探究 黄兴才, 孔娇娇
- 
- 102 基于知识技能点的《塑料配混技术》课程题库建设探索 孔萍, 杨崇岭, 李四红
- 
- 104 翻转课堂在过程自动化与仪表课程教学中的应用 房忠雪, 王羽, 王俊, 等
- 
- 105 化工专业课程教学课证一体化教学研究与实践 饶珍
- 
- 107 “卓越计划”下化工分离工程教学中引入 AspenPlus 杨家军, 张吉波, 刘艳杰, 等
- 
- 109 基于应用型人才培养的仪器分析教学改革研究 饶通德, 梁丽娇
- 
- 111 临床微生物学检验实验教学模式的改革与探索 徐海瑛, 刘超怡, 霍雨佳, 等

## ◆ 综合

- 112 聚乙烯醇/羧甲基纤维素钠复合材料的制备 王莉, 夏红桃, 刘玉胜
- 
- 114 不同挥发性强度醇基液体燃料发热量检测方法研究 江志铭, 张琼, 吴梓皓
- 
- 117 CL-20 基传爆药配方设计与性能影响分析 李代茹, 张仁南
- 
- 119 氧化铜微米材料的合成 鲍克燕, 毛武涛, 张少杰, 等
- 
- 121 正己烷蒸气在吸附树脂上的吸附平衡和穿透特性研究 王华
- 
- 125 吕梁红枣精油提取工艺探究 李艳芳, 高文强, 武娜
- 
- 127 材料工程教育专业认证中的《环境科学概论》教学改革与实践 徐紫巍, 张鑫宇, 徐志成, 等

## ◆ 其它

《广东化工》投稿须知(后插) 广告索引(108)

## 本期基金项目:

P1 城市排水泵站溢流沉积物释放溶解性有机物的动态荧光特征; P8 SCR 脱硝催化剂再生清洗的研究; P9 北京市工业污染排放的主要影响因素与贡献度分解分析; P11 钼掺杂二硫化铁复合纳米材料的合成及其电容性能研究; P13 酶解法对凹叶厚朴中厚朴酚和厚朴酚转移率的影响; P15 氧化石墨烯对亚甲基蓝染料的吸附研究; P25 I 类切口围手术期预防用抗菌药效果分析; P31 水稻黄单胞菌生物抑制剂的发酵及条件优化; P33 暴露晶面对 Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/BiOCl 复合纳米材料光催化性能的影响; P37 珠江三角洲地区典型农田土壤中六六六和滴滴涕残留分布状况; P39 纺织品中 3 种生物杀灭剂测定的研究; P50 POE-g-AA 对钢塑复合管用热熔胶粘接性能的影响; P57 纳米碳酸钙常温湿法活化复合改性剂研究; P63 石墨烯及氧化石墨烯在荧光测定方法的研究进展; P65 催化裂化干气加工利用技术进展; P68 形状记忆聚己内酯材料的研究进展; P72 水处理用改性花生壳吸附剂的研究与应用进展; P78 双膜智能一体化在分散式污水处理中的应用; P96 论课堂交流在有机化学教学中的重要性; P97 关于全英文课程体系建设的思考; P98 化工专业群三级实训教学体系的构建——以南京科技职业学院为例; P99 推进高等医学院校《医用化学》课程教与学的方法探究; P101 互联网+时代微信平台在大学生化学教育中的应用探究; P102 基于知识技能点的《塑料配混技术》课程题库建设探索; P104 翻转课堂在过程自动化与仪表课程教学中的应用; P109 基于应用型人才培养的仪器分析教学改革研究; P111 临床微生物学检验实验教学模式的改革与探索; P114 不同挥发性强度醇基液体燃料发热量检测方法研究; P125 吕梁红枣精油提取工艺探究; P127 材料工程教育专业认证中的《环境科学概论》教学改革与实践

## 投稿指南

《广东化工》为半月刊, 国内外公开发行, 征稿范围: 石油化工、医药化工、农药化肥、电化学、化工设计及装备、日用化工、食品化工、化工环保、工业水处理、涂料与油墨、胶粘剂、生物化工、燃气化工等学科和行业科技类文章。

## 投稿方式:

## 1. 在线投稿

为确保稿件即时到达编辑部, 并确保作者联系电话、通讯地址等信息准确、完整, 投稿请上网使用本刊“在线投稿系统”, 稿件将在第一时间获得处理。

在线投稿网址: [www.gdchem.com](http://www.gdchem.com)

## 2. 邮箱投稿、查询(若“在线投稿”不成功, 可使用邮箱投稿)

投稿 Email: [gdic200@163.com](mailto:gdic200@163.com)

投稿邮件主题: 第一作者名/稿件题目

## 《广东化工》理事会

## 理事长:

麦裕良(广东省石油化工研究院 院长)

## 理事:

李安喜(中石化集团公司茂名石化公司 经理, 党委书记)

陈炳琳(茂名新华粤石化股份有限公司 董事长兼总经理)

崔茹平(中山凯达精细化工股份有限公司 副总经理)

邵建聪(茂名环星炭黑有限公司 总经理)

吴年发(广东寰球广业工程有限公司 董事长)

黄志红(广东南方碱业股份有限公司 董事长)

杨益新(广州农药厂 厂长)

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

## Contents

### ◆ Experiment & research

- 1 Fluorescence Characteristics of DOM Release from Urban Drainage System Sediments Zhou Shuangyu, Chen Hao, Liao Zhengliang
- 6 Thin Layers of Graphite and Multilayer Graphene Vacuum Stripping Method and Microanalysis Bi Shu
- 8 Study on Regenerative Cleaning of SCR Denitrification Catalyst  
Ning Guibin, Zhou Qi, Fu Wensheng, Luo Jianyu, Xu Hua, Zhong Zhengrong, Liao Xingjing
- 9 Decomposition Analysis of the Main Influencing Factors and Contribution Degree of Industrial Pollution Discharge in Beijing Liang Zhao
- 11 Synthesis and Capacitive Investigation of Molybdenum-doped iron Disulfide Nanocomposite  
Li Yan, Li Danqing, Fu Lili, Ma Dongdong, Liu Xiangdong, Pan guoyong, Liang Jingjing, Zhang Xia, Zhang Yujun
- 13 Study on Magnolol and Honokio Extraction Rates from *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. var. *biloba* Rehd. et Wils. Processed by Enzymolysis  
Tan Yang, Man Xingzhan, Zhou Fengl, Li Yongxin, Pei Gang
- 15 Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution Using Graphene Oxide Chen Rongping, Yu Lei, Zhang Zshuai, You Xingyi, Yong Qiang
- 18 Improvement on the Experiment for Determination of Iron by Sulfosalicylic Acid Spectrophotometry Ao Meizhen, Yao Buyue, Li Yingli, Shi Jia
- 20 Effect of Postweld Heat Treatment on the Microstructure and Hardness of Wearable Surfacing Joint Wang Yan
- 23 Synthesis and Crystal Structure of a New Coordinate Polymer  $\{[\text{Co}_{0.5}(\text{C}_5\text{H}_5\text{N})(\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{O}_2)\cdot 2\text{H}_2\text{O}]\cdot 3\text{H}_2\text{O}\}_n$  Li Yunping, Li Pingping
- 25 Effect Analysis of Preventive Use of Antibacterial Agents during Perioperative Period in Type I Incision  
Chen Qiu, Zhang Lei, Qin Deying, Li Lili, Li Yanyan, Li Aimin, Li Jiabin, Song Xin
- 27 The Simulated Analysis and Optimization of the Separation of Ethanol -Water by Azeotropic Distillation Yan Junzhi, Zhou Jian
- 29 Synthesis and Characterization of a Thiazole-Hydrazone Compound 2-cyclohexylidene-1-(thiazolo[4,5-b]pyridin-2-yl)hydrazine Wang Ye, Lan Honghong
- 31 Fermentation and Optimization of *XanthomonasOryzae* Biology Inhibitor Ye Qian, Xu Meilan, Liao Wenchao, Hu Ping, Yan Bin
- 33 Effect of Exposed Facets on the Photocatalytic Activities of  $\text{Bi}_2\text{O}_3/\text{BiOCl}$  Composite Nanomaterials Cui Zhankui, Gao Keke, Tang Long
- 35 Uncertainty Analysis of Formaldehyde Content Detection in Air of Vehicle He Haifeng, You Gang, Zhao Junxia, Jiang Nan, Ai Senlin
- 37 Distribution of 666 and DDT Residues in Typical Farmland Soils in the Pearl River Delta Region  
Li Sheng'an, Zhang Dinghuang, Feng Minling, Liu Mingyang, Zhang Yiwen, Zhou Xueren
- 39 Study on the Determination of 3 Kinds of Biocides in Textiles Du Chao, Hu Yongjie, Lei Famao
- 41 Localized Electrochemical Characterization of Local Corrosion Process for Inner Wall of Pipeline Steel Wang Xiaoping
- 43 Electrocatalytic Behaviors of Oxymatrine at Gold Nanoparticles and Copper Sulfide Nanoparticle-decorated Graphene Modified Carbon Paste Electrode and Its Electrochemical Determination Zhang Zhihua, Song Xianghong, Wu Fuhong
- 46 Analysis of Application Data of Desulfurization and Denitrification Process in DCC Flue Gas Yang Wenlong
- 48 In the Production of Doxycycline Chlorinated Acetanilide Wastewater Recycling Technology Wang Yu, Cheng Xiao Bing, Xu Bing, Zhu Shaogen
- 50 The Influence of POE-g-AA on Adhesive Properties of Adhesive Resin for Steel-Plastic Composite Pipe  
Huang Yingqin, Mao Rihui, Chi Xiaoming, You Huayan, Zhu Quan, Jiang Wenzhen
- 52 Study on the Air Pollution of PM<sub>2.5</sub> in the Passenger Car You Gang, Jiang Nan, He Haifeng, Zhao Junxia, Ai Senlin
- 54 Application Study on a Kind of Desulfurization Scale Inhibitor in Luohuang Power Plant  
Luo Jianyu, Zhong Zhengrong, Liao Xingjing, Liang Yanxuan, Kong Xiangzhen, Wu Chaohui, Long Haibo
- 57 Wet Activation to Nano Calcium Carbonate by Composite Surfactants at Room Temperature Yang Tiejian
- 59 Immobilized Pig liver Esterase-atalyzed Synthesis of S-4-Methylpipercolic Acid Lu Tianyi, Zhao Li

### ◆ Summarize

- 61 The Research Progress of New Glucose Fluorescence Sensors Yang Hanchao, Chen Yang, Liu Sheng, Li Zhipeng, Wang Tianshuai, Pan Yuan
- 63 Research Progress on Fluorescence Detection Method by Graphene and Graphene Oxide Liu Baoliang
- 65 The Development of Transformation and Utilization Processes in FCC dry gas Wang Lipeng, Qian Guangshu, He Zhiying, Liu Chongyang
- 68 Research Progress of Shape Memory Polycaprolactone Materials Wang Pei, Zhang Yanqing, Zhao Wei
- 69 COD On-line Monitoring Technology: A Review Xu Zhibing
- 71 Analysis and Research on the Production Process of Sup Bags Li Lixin
- 72 The Progress in Research and Application of Modified peanut shell Adsorbent for Wastewater Wang Zongwu, Liu Wei
- 74 Discussion on Recovery and Purification of Biodiesel from Waste Oil Jiang Qingmei

## ◆ Environmental protection

- 76 Study on Regional Atmospheric Environmental Capacity based on a Value Method—Taking Ningguo Industrial Zone as an Example  
Wang Hongchao, Wang Xiaohui
- 78 Application of Double Membrane Intelligent Integrated Reactor in Decentralized Domestic Sewage  
Liu Yuping, Jin Xiangyan, Lan Jinglong
- 80 Study on Safety Management of Environmental Monitoring Laboratories  
Lin Jianyong
- 82 Technological Design of the Second Waste Water Treatment Plant in Daqing Dongcheng Zone  
Miao Wei, Gao Hui
- 84 Regeneration of Powdered Activated Carbon by Fenton Oxidation for the Adsorption Treatment of Dyestuff-making Wastewater  
Shi Hangsong

## ◆ Design & equipment

- 86 Application and Structure Design of Double Cone Draft Tube in Purification and Agitation Adsorption Tank  
Lu Ying

## ◆ Analysis testing

- 87 Determination of 5 Perfluorinated Compounds in Tap Water by UPLC-ESI-MS/MS  
Xu Bei, Ma Xiaona, Sun Min
- 89 Determination of Total Alkaloids from Cortexphellodendri in Column Chromatogram-UV Spectrophotometry  
Lan Song
- 91 Determination of Anthraquinone Residues in Tea Samples by Solid Phase Extraction-gas Chromatography-mass Spectrometry  
Huang Qiuyan, Qiu Qidong, Chen Weiqiang, Huo Lisi
- 94 Determination of Related Substances in Rivaroxaban by HPLC  
Zang Hongfen, Wang Qianqian

## ◆ Teaching reform

- 96 On Classroom Communication for Teaching of Organic Chemistry  
Wan Meixiu, Zhu Hui, Liu Xin, Liu Xiaolin, Xie Shanmei, Ye Minfu
- 97 Thoughts on the Construction of the Whole English Course System  
You Xiangcheng
- 98 Construction of Three-level Practice Teaching System of Chemical Industry Professional Group—Nanjing Polytechnic Institute as Example  
Li Yulong
- 99 Methods Investigation for Medical Chemistry Teaching and Learning in Advanced Medical Colleges  
Lu Yongchao, Wen Xiangru, Zhu Songlei, Liu Yongmin, Zhang Rongli
- 101 Studies on the Application of WeChat Platform in the Chemical Education for the Undergraduates in the Internet+epoch  
Huang Xingcai, Kong Jiaojiao
- 102 Exploration on Construction of Plastics Compounding Technology Course Examination Library Based on knowledge and skill points  
Kong Ping, Yang Chongling, Li Sihong
- 104 Application of Flipped Classroom in Automation Instrumentation and Process Control  
Fang Zhongxue, Wang Yu, Wang Jun, Li Wanxin, Tao Jianqing
- 105 Research and Practice of Integrated Teaching of Chemical Specialty Course Teaching  
Rao Zhen
- 107 Application of Aspen Plus in the Teaching of Chemical Separation Engineering under “PETOE”  
Yang Jiajun, Zhang Jibo, Liu Yanjie, Gao Huajing, Liu Ling
- 109 Teaching Reform of Instrumental Analysis Based on Training Applied Talents  
Rao Tongde, Liang Lijiao
- 111 Reform and Exploration of Experiment Teaching Model of Clinical Microbiology  
Xu Haiying, Liu Chaoyi, Huo Yujia, Gu Juan, Chen Qingge

## ◆ Comprehensive

- 112 The Preparation of PVA/Na-CMC Materials  
Wang Li, Xia Hongtao, Liu yusheng
- 114 Study on the Test Method of Heat of Combustion of Different Volatility of Alcohol Base Liquid Fuel  
Jiang Zhiming, Zhang Qiong, Wu Zihao, He Chunhui, Yu Mengquan
- 117 Performance Impact Analysis and Formulation Design of CL-20-based Booster Explosive  
Li Dairu, Zhang Rennan
- 119 Synthesis of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Micromaterials  
Bao Keyan, Mao Wutao, Zhang Shaojie, Li Yuan, Zhang Kailong
- 121 The Study on the Adsorption Equilibrium and Penetration Characteristics of N-hexane Vapor in Adsorption Resin  
Wang Hua
- 125 Study on Extraction Technology of Essential Oil from Lvliang Jujube  
Li Yanfang, Gao Wenqiang, Wu Na
- 127 Teaching Reform and Practice on the “Introduction to Environmental Science” during the Engineering Education Accreditation of Materials  
Xu Ziwei, Zhang Xinyu, Xu Zhiwei, Zhu Jiaguang, Yang Juan

**Sponsor and Publisher: Guangdong Province Chemicals Institute**

**Editor: The Editorial Office of “Guangdong Chemical Industry”**

**Address: The Editorial Office of “Guangdong Chemical Industry”, 116 Yuehua Road, Guangzhou, 510030 China**

**Tel/Fax: 86-20-83336009**

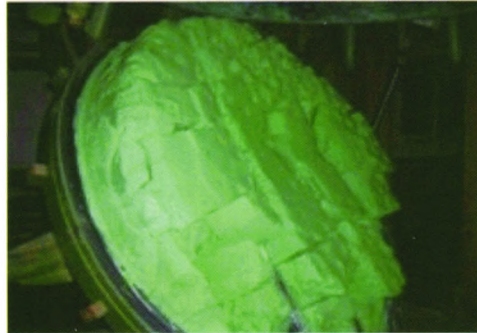
**E-mail: gdcic200@163.com**

**http://www.gdchem.com**

国家级高新技术企业  
 国家火炬计划产品  
 2010年制药装备十佳创新企业  
 I、II类压力容器制造企业



### 过滤、洗涤、压干精密微孔过滤机



用于超细粉末活性炭、超细  
 固体催化剂、超细结晶体等  
 的过滤、洗涤、压干

全国已有几千台在成功应用；  
 高精度(0.3微米)、高效率(>99.9%)；  
 长寿命、低能耗与低物耗；  
 密闭、安全、占地面积小



### 新型强化离子交换柱



树脂交换效果好，避免了常规离子交换柱的  
 短路、沟流和树脂破碎后液体流动阻力大等  
 弊端；

树脂利用率高，破碎的树脂可继续使用，绝  
 无树脂穿漏现象；  
 吸附均匀，确保每一粒树脂最大限度发挥作  
 用，节约洗水，再生酸、碱用量大大减少；  
 树脂吸附速度快，且更换方便；  
 因自动化程度高，可实现无人操作。

### 原料液、中间液（包括中药提取液） 与成品液精密微孔过滤机

过滤精度(0.3微米)，高效率(>99.9%)；  
 长寿命，低能耗，低物耗；  
 密闭、安全、占地面积小；  
 过滤面积：从5米<sup>2</sup>到200米<sup>2</sup>；  
 全国已有上千台在成功应用。

### 工业用层析柱



柱内径：0.5至1.6米。  
 十多台大型工业层析柱已在制药企业成功应  
 用一年以上。  
 采用东瓯公司的核心技术使工业用大直径层  
 析柱结构简化、操作方便、效率高。

浙江东瓯过滤机制造  
 有限公司  
 温州市东瓯微孔过  
 滤有限公司

浙江省丽水市水阁工业园区石牛  
 路85-2号  
 邮编：323000  
 电话：0577-88130119 88130813  
 0578-2695199 2975888  
 传真：0577-88138523  
 0578-2695198  
 网址：www.chinadongou.com  
 E-mail：chinadongou@126.com  
 Chinadongou@sina.com

上海市东瓯微孔过  
 滤技术研究所

上海市长寿路396号7楼  
 邮编：200060

电话：021-62778862  
 62275792

传真：021-52520537

E-mail:

xianhong@pubtic4.net.cn