

国际标准连续出版物号: ISSN 1007 - 1865

国内统一连续出版物号: CN44 - 1238 /TQ

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

2015 **2**
1月下半月刊

第42卷(总第292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 186004 1

万方数据

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>

Guangdong Chemical Industry

第 42 卷 第 2 期 1 月下半月刊
(总第 292 期)

1974 年创刊 (半月刊)

刊号 ISSN 1007 - 1865
CN 44 - 1238/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: 广东省广远石化集团有限公司

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

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: 2015 年 1 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 头孢西丁酸重结晶技术探讨 文武, 张小春, 陈伟健
- 3 氯离子浓度对 16Mn 与 304 不锈钢的电偶腐蚀影响的研究 文博, 李格妮
- 5 铁岭控制单元水环境问题诊断 王晓朋, 任广军
- 7 n-HA/I-Col/PVA 复合水凝胶材料制备及其性能研究 林晓倩, 周莉, 梁翔禹, 等
- 9 流体流动对泥页岩孔道影响的数值模拟 李晶
- 10 培养条件对红曲色素发酵过程中生物量与色价的影响 邱鹏, 袁永俊, 豆剑伟, 等
- 12 高效脱硫菌 At.f 菌的化学诱变育种研究 方力, 李茹, 唐家彬, 等
- 14 $Y_2O_3:Eu^{3+}$ 红色荧光粉的水热合成及性能研究 周亚运, 张艳红, 杨瑞, 等
- 16 铁岭市河流磷和 COD_{Mn} 时空分布特征 王小龙, 雷坤, 杨丽标, 等
- 18 凸出式溢流管对旋流器分离效率的数值模拟 余晓月
- 20 SSLP 法在设施规划改造项目中的改进与应用 刘彦辰
- 22 活性氧化铝负载铜催化过硫酸盐降解酸性蓝 BRL 李娜丽, 缪韵娜, 林雅婷, 等
- 24 朴子叶保健软糖的工艺研究 罗雪容, 苏佳婉, 张楚玲, 等
- 26 基于果糖/对甲基苯磺酸磺化炭的制备及表征 马学文, 肖洪芳, 申葵香
- 28 近红外染料氟硼二吡咯的合成条件研究 王芳, 贾鹏鹏
- 29 催化剂制备工艺对烟气中单质汞脱除效果的影响 石莹莹, 张强华, 陈静, 等
- 31 磁性壳聚糖水凝胶的制备及表征 龚婷, 吴燕婷, 陈晗, 等
- 33 一步法合成亚磷酸酯类抗氧剂 626 李瑞端, 戴传波
- 34 连续油管带底封分段压裂技术在渭北油田的应用 杨文波, 邱小庆
- 37 脱硫灰中主要组分对石灰石脱硫活性的影响研究 章良兵, 刘兴利, 余云琦, 等
- 40 气体杂质在空分设备中的危害及实验室检测方法 韩盈芝, 韦筱香
- 43 某市三环南路土壤 Cu 的形态特征及影响因素研究 魏永军
- 45 火电厂节水研究与实践 安增琴
- 47 功能化 $CdS:Mn$ 的制备及荧光性质研究 沈新
- 48 表面活性剂改性凹凸土及其对炼油废水中苯并[a]芘的吸附性能 朱忠湛
- 50 聚乙烯吡咯烷酮对钢材的耐腐蚀性能和附着力的影响 饶欢, 赵定义, 屈中伟, 等
- 52 动力波法脱除化肥厂煤气中的 H_2S 唐伟坤, 刘阳, 温春阳, 等
- 54 扣压型橡胶软管可靠性试验的研究 文玉良, 刘重强, 杨剑伟, 等
- 56 早强型聚羧酸减水剂聚醚的性能研究 刘晓杰, 田威, 范雷, 等
- 58 聚单宁酸修饰电极测定乙萘酚的研究 黄福林, 李成, 陈国平
- 61 含杯[4]芳烃的金刚烷甲酰胺的合成及抗菌活性研究 陈孝华, 李德江

◆ 专论与综述

- 63 热—光双重固化涂层对金属表面附着的影响 沈会杰, 张磊, 黎厚斌
- 65 工业循环冷却水系统中的沉积物及其处理方法 陆展家
- 68 暴马丁香的化学成分及其生物活性进展 冷熹鸣, 王海英, 魏文君, 等
- 70 CDK 抑制剂的研究进展 何兴, 龚浩, 李玲, 等
- 72 草本泥炭及其成炭植物 李珺, 马力通
- 74 高级电化学氧化技术实施效果的主要影响因素分析 陈镇, 姚静, 刘翠忠, 等
- 76 竹叶饮料研究进展 冯康康, 张璐璐, 张科, 等
- 78 海绵钛生产方法综述 秦庆东
- 79 聚合物水泥复合材料的水化机理研究 校云鹏, 赵媛莉, 校云超, 等
- 81 浅谈化工企业的仪表安全 余洋
- 83 橡胶生产工艺、产品质量及橡胶机械生产企业状况浅析 李宗良, 彭政
- 85 浅析三大管理体系在民爆企业安全生产中的重要作用 雒丽琼, 李琼, 蒙苏利
- 86 喷气燃料中微生物污染检测方法研究进展 仇义霞, 柳华, 邓川, 等
- 87 双酚 A 毒理效应研究进展 叶伟莹
- 89 小分子肽分离技术研究的进展 庞秀桦, 马裕钦, 陈忻, 等

- 91 工业氧化铁黄的成因及形成过程的分析 陈飞腾
92 聚 N-异丙基丙烯酰胺水凝胶研究进展 李珍, 董先明

◆ 环境保护

- 93 湿法烟气脱硫技术现状分析 唐家彬, 李茹, 王欢, 等
95 我国铀矿山主要环境问题与修复技术 武易
97 废水的处理对 COD_{Mn} 环境容量的影响 杨君子, 李艳, 赵健, 等
100 氨氮废水治理技术探讨与展望 彭彦龙, 刘丽敏
102 好氧治理技术在非正规垃圾填埋场处置中的应用 李黎杰, 田辉, 颜廷山, 等
104 锦州市雾霾天气的大气污染源调查分析 王寅
105 基于环境统计分析的全国主要城市空气质量浅析 赵婉君, 冯良机
106 预热自热高温好氧消化过程中污泥各项性能指标的变化研究 陈诗良

◆ 设计与装备

- 109 基于单片机的数字液位计测控系统的综述 朱旻旻, 王威达, 匡慧芳, 等
111 浅议空压站管道设计 赵文文
113 动力二站 220V 直流系统现状分析及改进措施 宋伟平, 宋伟胜
114 高压大功率电动机无功补偿装置应用实例解析 王丹
116 MODBUS 通讯在炼油装置控制系统的应用 周天明
117 海上平台变压器房通风口防水设计 邓石山, 梁力, 胡忠绍, 等
119 Novolen 聚丙烯工艺中挤压放空过滤器物料回收改造 王福英, 樊孝玲
120 单相接地电容电流计算 邓珺

◆ 分析测试

- 122 高效液相色谱法测定右旋雷贝拉唑钠的含量 张媛, 陈平, 谭淑珍, 等
124 火焰原子吸收测定膨化食品中的钙和铅 张秋云, 夏前芳
126 直接测汞仪测定粉状化妆品中的总汞 梁健宇, 李浩洋, 李云松, 等
128 纳氏试剂光度法测定废水中氨氮不确定度的评定 彭玄
130 愈创木酚反应法测定大米新陈度的探讨 蔡丹敏

◆ 教学教改

- 131 分析化学实验教学的现状与改革思路 刘红霞
132 浅谈我校《实验化学》大循环式教学中依然存在的问题与改进措施 韦文珍, 杨金凤, 边丽
133 《农药制剂学》教学改革与创新 张保华, 王智
135 以食品分析与检验实验教学为例, 探讨绿色实验室在实验教学中的应用 韩晓春, 戴霞
137 重视实验细节探究实践艺术 徐敬芳, 邓强, 顾雪凡
139 无机与分析化学实验课合并的教学改革与实践探索 孙秀娥, 尚晓敏
140 《高分子化学》课程的互动式教学探索 陆荣, 刘方, 郑雪琴, 等
142 《化工热力学》的教学经验总结 王平, 吴世遒
143 基于地方课程资源的化学项目课程建设研究 吴志鸿, 韦汉龙
145 浅议高校大型仪器设备的有效管理与合理利用 韩敏
146 有限元分析软件在过程设备设计教学中的应用研究 沈利民, 李海生, 刘焕胜, 等

◆ 其它

《广东化工》征稿启事(32) 广告索引(136) 《广东化工》2015 年投稿须知(后插)

本期基金项目论文 (共 27 篇)

- P1 头孢西丁酸重结晶技术探讨
P5 铁岭控制单元水环境问题诊断
P7 n-HA/I-Col/PVA 复合水凝胶材料制备及其性能研究
P10 培养条件对红曲色素发酵过程中生物量与色价的影响
P14 Y₂O₃:Eu³⁺红色荧光粉的水热合成及性能研究
P22 活性氧化铝负载铜催化过硫酸盐降解酸性蓝 BRL
P24 朴子叶保健软糖的工艺研究
P28 近红外染料氟硼二吡咯的合成条件研究
P29 催化剂制备工艺对烟气中单质汞脱除效果的影响
P31 磁性壳聚糖水凝胶的制备及表征
P68 暴马丁香的化学成分及其生物活性进展
P70 CDK 抑制剂的研究进展
P72 草本泥炭及其成炭植物
P74 高级电化学氧化技术实施效果的主要影响因素分析
P76 竹叶饮料研究进展
P83 橡胶生产工艺、产品质量及橡胶机械生产企业状况浅析
P86 喷气燃料中微生物污染检测方法研究进展
P89 小分子肽分离技术研究的进展
P109 基于单片机的数字液位计测控系统的综述
P122 高效液相色谱法测定右旋雷贝拉唑钠的含量
P133 《农药制剂学》教学改革与创新
P135 以食品分析与检验实验教学为例, 探讨绿色实验室在实验教学中的应用
P139 无机与分析化学实验课合并的教学改革与实践探索
P140 《高分子化学》课程的互动式教学探索
P142 《化工热力学》的教学经验总结
P143 基于地方课程资源的化学项目课程建设研究
P146 有限元分析软件在过程设备设计教学中的应用研究

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Cefoxitin Acid Recrystallization Technology Discussion Wen Wu, Zhang Xiaochun, Chen Weijian
- 3 Study on the Effects of Chloride ion Concentration in 16 Mn and 304 Stainless Steelgalvanic Corrosion Wen Bo, Li Geni
- 5 Water Environmental Problem Diagnosis of Tieling Control Unit Wang Xiaopeng, Ren Guangjun
- 7 Preparation of n-HA / PVA / I- Col Composite Hydrogel Materials and Study on Its Behaviors
Lin Xiaoqian, Zhou Li, Liang Xiangyu, Li Yibo, Luo Zhongkuan, Hu Huiyuan, Qiu Weiyao, Qiu Gangfeng
- 9 Numerical Simulation of the Impact on Fluid Flow of Shale Pore Li Jing
- 10 Effects of Liquid Fermentation of *Monascus* on Biomass and Color Value at Different Culture Conditions
Qiu Peng, Yuan Yongjun, Dou Jianwei, Dong Siyang, Chen Haifeng
- 12 Research on Chemical Mutagenesis Breeding of the High Desulfurization Bacterium *At.f* Fang Li, Li Ru, Tang Jiabin, Wang Huan
- 14 Hydrothermal Synthesis and Luminescent Properties of $Y_2O_3: Eu^{3+}$ Red Phosphor
Zhou Yayun, Zhang Yanhong, Yang Rui, Yan Xiang, Luo Jinwei, Zhou Qiang, Wang Zhengliang
- 16 Space-temporal Distribution of Phosphorus and CODMn in Tieling River Net Wang Xiaolong, Lei Kun, Yang Libiao, Ren Guangjun
- 18 Numerical Simulation of Hydro Cyclone Separation Efficiency Performance with Convex Type Overflow Pipe Yu Xiaoyue
- 20 Improve SSLP Method to Application in Facilities Planning Renovation Project Liu Yanchen
- 22 The Degradation of Acid Blue BRL by Persulfate with Cu-loaded Activated Aluminium Oxide as Catalyst
Li Nali, Miao Yunna, Lin Yating, Fu Huiping, Huang Xiaodong
- 24 Study on Nutritional Soft Sweets Processing of *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils. Leaves Luo Xuerong, Su Jiawan, Zhang Chuling, Lin Yanru
- 26 Preparation and Characterizing of Sulfonated Carbon Catalyst from Fructose/P-toluenesulfonic Acid Ma Xuewen, Xiao Hongfang, Shen Kuixiang
- 28 Study on Synthesis of Near-Infrared Boron Dipyrromethene Dye Wang Fang, Jia Pengpeng
- 29 Effect of Catalyst Preparation Methods on Elemental Mercury in Flue Gas Shi Yingying, Zhang Qianghua, Chen Jing, Liu Yihan
- 31 The Synthesis and Characterization of Magnetic Chitosan Hydrogel Gong Ting, Wu Yanting, Chen Han, Wang Yingnan, Qin Runhua
- 33 Synthesis Process of Bis(2,4-di-tert-butyl-phenyl)Pentaerythritol Diphosphite by One Step Li Ruiduan, Dai Chuanbo
- 34 Application of Sectional Fracturing Technique with Coiled Tubing and Bottom Packer in Weibei Oilfield Yang Wenbo, Qiu Xiaoping
- 37 Study on Influences of Chemical Components in Desulfurized Ash on Limestone Desulfurization Reactivity
Zhang Liangbing, Liu Xingli, Yu Yunqi, Zhai Chunfeng
- 40 The Harm of Gas Impurity in Air Separation Unit and Its Laboratory Test Methods Han Yingzhi, Wei Xiaoxiang
- 43 Study on Characteristics of Heavy Metal Forms of the Copper in Soil and Its Affecting Factors Along the Third Ring South Road in One City Wei Yongjun
- 45 Thermal Power-saving Research and Practice An Zengqin
- 47 Preparation and Fluorescent Study of Functional CdS:Mn Shen Xin
- 48 Modified of Attapulgite by Surface Active Agent and its Adsorption for Benzo[a]pyrene in Refinery Waste Water Zhu Zhongzhan
- 50 Polyvinylpyrrolidone on Corrosion Resistance and Adhesion of Steel Substrate Rao Huan, Zhao Dingyi, Qu Zhongwei, Li Xin
- 52 Removing H_2S from the Gas Power of Chemical Fertilizer Plant with Dynamic Wave Tang Weikun, Liu Yang, Wen Chunyang, Zhang Xu, Wang Shujiang
- 54 Research on Reliability Test of the Buckling Type Rubber Hose Wen Yuliang, Liu Chongqiang, Yang Jianwei, Lv Chuang
- 56 The Study of Performance with Polyether Monomer Apply to Early Strength Polycarboxylic Acid Water Reducing Agent
Liu Xiaojie, Tian Wei, Fan Lei, Zhou Liming, Yu Lianlin
- 58 Poly Tannic acid Modified Electrode Measured Ethyl Naphthol Research Huang Fulin, Li Cheng, Chen Guoping
- 61 Synthesis and Antibacterial Activity of a Novel Adamantane Carboxylic Acid Hydrazone Derivative Containing Calix[4]arene Chen Xiaohua, Li Dejiang

◆ Summarize

- 63 Studies on Factors Affecting the Adhesion of Heat-UV Dual-cure Coating to Metal Substrate Shen Huijie, Zhang Lei, Li Houbin
- 65 Sedimentin the Industrial Circulating Cooling Water System and Its Processing Method Lu Zhanjia
- 68 Chemical Constituents and Biological Activities Progress of *Syringa reticulata* Var. *Amurensis* Leng Ximing, Wang Haiying, Wei Wenjun, Lv Le
- 70 The Progress of CDK Inhibitors He Xing, Gong Hao, Li Ling, Guo Yidong
- 72 Herbaceous Peat and Peatforming Plants Li Jun, Ma Litong
- 74 Analysis on the Main Influence Factors of Treatment Efficiency of Advanced Electrochemical Oxidation Process Chen Zhen, Yao Jing, Liu Cuizhong, Xin Chun
- 76 Research Progress in Bamboo Drink Feng Kangkang, Zhang Lulu, Zhang Ke, Wang Wenjing, Liu Wan
- 78 Review on Titanium Sponge Producing Technology Qin Qingdong
- 79 Research on Aircraft Engine Wear Trend Prediction Model Xiao Yunpeng, Zhao Yuanli, Xiao Yunchao, Xiang Jiandang
- 81 Introduction to Chemical Enterprise Safety Instrument Yu Yang
- 83 Analysis of Natural Rubber Production Technology, Quality and Machinery Manufacturing Enterprise Investigation Li Zongliang, Peng Zheng
- 85 The Important Function of Three Major Management System of Safe Production in Enterprises of Industrial Explosive Luo Liqiong, Li Qiong, Meng Suli
- 86 Research Progress of the Test Methods on Microbial Contamination in the Aviation Fuel Qiu Yixia, Liu Hua, Deng Chuan, Hu Xiaojia, Xia Zuxi
- 87 Summary on the Toxicological Effect of Bisphenol A Ye Weiyang
- 89 The Development of Current Separation Technology of Low Molecular Weight Peptide Pang Xiuping, Ma Yuqin, Chen Xin, Chen Xiaogang

- 91 Analysis on Cause of Formation and Forming Process of Industrial Iron Oxide Yellow Chen Feiteng
 92 Developments in Research and Application of Poly N-isopropyl Acrylamide Composite Hydrogel Li Zhen, Dong Xianming

◆ Environmental protection

- 93 Analysis of Present Status of Wet Flue Gas Desulfurization Tang Jiabin, Li Ru, Wang Huan, Fang Li
 95 The Main Environmental Problems of Uranium Mines and Repair Technology in China Wu Yi
 97 Influence of Wastewater Treatment on COD_{Mn} Environment Capacity Yang Junzi, Li Yan, Zhao Jian, Xu Xiangqin
 100 Analysis and Prospects of Ammonia Nitrogen Wastewater Treatment Technology Peng Yanlong, Liu Limin
 102 The Application of Aerobic Treatment Technology in the Informal Landfill Disposal Li Lijie, Tian Hui, Yan Tingshan, Cheng Yifeng
 104 Analysis of Sources of Atmospheric Pollution Survey of Jinzhou City Haze Weather Wang Yin
 105 Analysis of the Nation's Major Urban Air Quality based on Environmental Statistics Zhao Wanjuan, Feng Liangji
 106 Sludge Index Change Research on ATAD Chen Shiliang

◆ Design & equipment

- 109 The Review of Digital Level Gauge Measurements and Control Systems Based on Single Chip Microcomputer Zhu Minmin, Wang Weida, Kuang Huifang, Zhang Zhengguo
 111 Piping Design of Air Compressor Station Zhao Wenwen
 113 Current Situation and Improvement Measures of Power Second Station 220 V DC Systems Song Weiping, Song Weisheng
 114 Resolution for Application Example of HV High-power Motor VAR Compensation Installation Wang Dan
 116 The Application of MODBUS Communication Control System in Refiner Zhou Tianming
 117 Transformer Room Intake Waterproof Design for Offshore Platform Deng Shishan, Liang Li, Hu Zhongshao, Lao Jingshui
 119 Technical Improvement of Extruder Feed Vent Filter and Tiny Powder Recover in Novolen PP Technology Wang Fuying, Fan Xiaoling
 120 Calculation of the Single-phase Grounded Capacitance Current Deng Jun

◆ Analysis testing

- 122 Determination of the Content of R-rabeprazole Sodium by High Performance Liquid Chromatography Zhang Yuan, Chen Ping, Tan Shuzhen, Ji Dandan, Zhang Qi
 124 Using FAAS to Determine Content of Lead and Calcium in Bulgy Food Zhang Qiuyun, Xia Qianfang
 126 Determination of Total Mercury in Powdery Cosmetic by Direct Mercury Analyzer Liang Jianyu, Li Haoyang, Li Yunsong, Chen Haiying, Lin Xiaoyun, Xie Lifang
 128 Nessler's Reagent Spectrophotometry Determination of Ammonia Nitrogen in Wastewater Evaluation of Uncertainty Peng Xuan
 130 Discussion on the Freshness of Rice Determination of Guaiacol Reaction Method Cai Danmin

◆ Teaching reform

- 131 The Status and Improvement of Analytical Chemistry Experiment Liu Hongxia
 132 Preliminary Discussion on the Still Existing Problems and Improvement Measures of the General Cycle Teaching Mode of the Experimental Chemistry in Our College Wei Wenzhen, Yang Jinfeng, Bian Li
 133 Teaching Reform and Innovation of Pesticide Formulation Science Zhang Baohua, Wang Zhi
 135 Explore the Application of Green Laboratory in Experimental Teaching by the Teaching of Food Analysis and Inspection Experimental Han Xiaochun, Dai Xia
 137 Attention to Details of Experiment and Exploration to Art of Practice Xu Jingfang, Deng Qiang, Gu Xuefan
 139 Teaching Innovation & Practice about the Course Inorganic and Analytical Chemistry Experiment Sun Xiu'e, Shang Xiaomin
 140 Exploration of Interactive Teaching and Learning in "Polymer Chemistry" Course Lu Rong, Liu Fang, Zheng Xueqin, An Jing, Zhang Liang
 142 The Teaching Experience of "Chemical Engineering Thermodynamics" Wang Ping, Wu Shikui
 143 Study of Local Resource -based Chemistry Curriculum Projects and Constructions Courses Wu Zhihong, Wei Hanlong
 145 Extraction of Colleges and Universities Effective Management and Rational Utilization of Large Instruments and Equipment Han Min
 146 Applied Research of Finite Element Analysis Software in the Teaching of Process Equipment Design Shen Limin, Li Haisheng, Liu Huansheng, Zhu Rongtao, Sun Fengjie

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

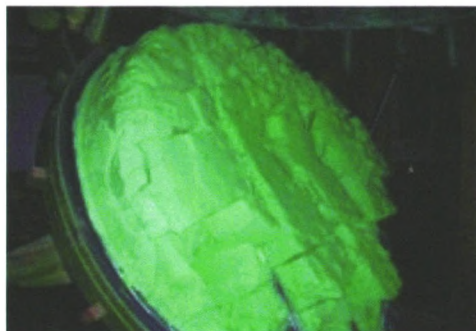
E-mail: gdcic200@163.com

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²到200米²；
 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