

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

2013 **16**
8月下半月刊

第40卷(总第258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 17710 041604

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40卷 第16期 8月下半月刊
(总第258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: 国内外公开发售

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: 2013年8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 预氧化聚丙烯防静电母料研究 王晓, 罗英少, 陈寒冰, 等
- 4 PO_4^{3-}/TiO_2 用于内烯烃催化合成烯基琥珀酸酐 李轶, 马晶晶, 蒋洪忠, 等
- 7 茶油副产物做生物柴油的可行性研究 刘婧, 方利国
- 9 茂名高岭土制备微球型废水处理催化剂 韦志滨, 张永明, 徐树英, 等
- 11 以煤沥青为粘结剂制备柱状活性炭的工艺参数优化 田斌, 徐亚运, 曾俊, 等
- 14 魔芋葡甘露聚糖复合海绵的制备及对 Cu^{2+} 的吸附性能研究 李鹏飞, 胡文慧, 杨明
- 16 老榆林酒香味成分贮存变化规律研究 仝建波, 刘瑛瑛, 程芳玲, 等
- 18 两亲性三嵌段共聚物 PLA-PEG-PLA 的合成及其自组装行为的研究 宋群立, 李丹, 田奇石, 杨莉, 刘洋, 林润雄, 等
- 20 新型结构聚芳醚苯并咪唑的合成 肖南
- 22 可食性蔬菜膜的制备与性能研究 吴彬, 唐红建, 秦明月
- 25 悬浮法薄皮聚氯乙烯树脂生产技术的研发 左春山, 刘举, 徐启杰, 等
- 27 金属离子-吡啶相互作用的理论研究 雷禹, 李海伦, 曹红斌
- 29 金银花多功能养生酒的研制 曾燕, 刘福平, 黄永达, 等
- 31 氯化钙-聚合氯化铝处理高含氟废水的研究 廖继承, 侯志芳, 邱启东, 等
- 32 乙醇水体系提取花生油中黄曲霉毒素B1的方法研究
- 34 燃气用聚乙烯管道热熔对接焊工艺参数优化的研究 涂欣, 李茂东, 林金梅, 等
- 36 二甲基二烯丙基氯化铵-丙烯酸酯共聚物的合成及其絮凝效果研究 孟飞, 付尽国, 黄俊生, 等
- 38 高绝缘和抗冲击 EVA 胶片的制备与性能研究 李伟博, 余鹏, 乔涛, 等
- 40 基于锈蚀电力输电杆塔用环保型锈层预处理液性能研究 赵华忠, 刘耀俊, 颜才升, 等
- 42 钢管架聚乙烯塑料复合管的耐低温性能研究 陈斌, 吕雅
- 44 锰改性石英砂的表征及其对水中三价铁的吸附性能初探 叶鸣, 曾嵘, 张先斌, 等
- 47 配方模块打叶技术对提高吉林烟叶工业适用性的作用 罗思维, 林锐峰
- 49 TH-110B 大气采样器流量的期间核查 杨满芽
- 51 水热法制备 TiO_2 及其光催化活性研究 连颖开, 刘佩红
- 54 榆树湾煤制水煤浆的试验研究 姚彬
- 56 高真空硅脂作隔离剂对沥青软化点测定结果的影响 李其伟, 司福
- 58 蒿甲醚的合成工艺改进 赵金召, 徐杰, 张梅, 等
- 60 循环水新塔粘泥的综合控制探讨 吴海波
- 62 我公司配煤工艺的技术改造 蔡英杰
- 63 磨铣工艺技术研究 刘和强, 李克明, 李洪强, 等
- 64 医药用滤芯可再生性研究 田长峰
- 65 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定印染污泥中的重金属元素 张进杰
- 66 从醪糟中分离纯化酵母菌株及酒精发酵产量分析 陈杵生
- 68 金属表面涂装企业生产过程 VOCs 排放系数研究 戴佩虹, 庄延娟, 蔡慧华
- 70 有机硅氧烷改性水性聚氨酯漆的合成及工艺分析 赵斯梅
- 72 探索提高异丙醚纯度及收率的工艺条件 李萍, 管浩, 左成慧

◆ 专论与综述

- 74 NCC 增强聚氨酯泡沫的制备进展 王雪, 刘志明, 冯丽, 等
- 76 中国餐厨垃圾处理技术现状与展望 王磊, 胡超, 刘伟, 等
- 78 生物淋滤技术在处理废旧电池中的应用 莫丹毅, 丁学薇, 齐素芬, 等
- 80 头孢菌素类抗生素的最新研究进展及发展趋势 张幸幸, 陈学玺
- 82 隧道爆破振动对临近建筑物危害的安全分析 孟琦, 邱明灿, 薛建峰, 等
- 84 重金属捕集剂研究进展 甄豪波
- 85 污水毒性检测技术的研究进展 刘坚, 岳秀, 于广平, 等
- 87 关于卷烟增香技术的探讨 林云
- 88 炼油技术及东方石化炼油技术路线 蒋兆鹏, 孙楚桥
- 90 我国突发环境事故的现状与防控对策及建议 田日昌, 杨青青
- 92 烟草及烟草制品总植物碱的测定的研究进展 欧阳璐斯
- 93 溶剂脱沥青技术浅析 张翠侦, 王凯, 张海洪, 等
- 95 二甲醚(DME)应用前景展望 杨春香, 刘敬华
- 96 粗苯加氢工艺分析和比较 周冬子
- 99 中国农村应对全球气候变化: 发展低碳农业 高海莺
- 101 催化裂化油浆阻垢剂发展现状 张剑, 申志峰, 连善涛
- 103 论安全评价机构的系统化建设与管理 刘晓龙, 赵焕省
- 104 环烷酸及其盐类的应用研究 曹逸飞, 陈清涛, 张海洪, 等

- 106 中国碳交易市场的现状与前景分析 范文钦
 107 加氢工艺过程风险及事故防范措施探讨 路荣博, 刘晓龙, 赵焕省
 109 表面改性技术在白炭黑工业中的应用 王文君
 110 丁二酸二异丙酯的合成及发展前景 易娇, 周冬京, 李庆华, 等
 112 稠油降粘技术研究及前景展望 赵焕省, 张微
 114 环境中总汞的分析方法及应用进展 玉苏甫江·阿不都克然木, 袁懋, 高愈霄, 等
 116 降低小容量注射剂灯检不合格品率的生产工艺研究 黄文海, 孙大鹏, 夏春森, 乔仁东, 王勇
 118 原油加工成本控制分析 邵淑芬
 120 催化裂化装置烟气脱硫技术的选择与应用 黄从军
 122 乙撑胺的生产技术及市场现状 冉印, 李自夏
 125 非均相乙烯聚合催化剂载体研究新进展 高计皂, 易娇, 何驰剑, 等
 127 炼厂干气回收技术现状及进展 张先廷
 129 卞啉类化合物在光度分析中的应用进展 杜纪富, 张光学, 赵龙, 等
 130 聚四氟乙烯的辐射化学效应 刘明, 李涛
 131 国内甲乙酮工艺、市场及设计探讨

◆ 环境保护

- 132 光催化技术在净化室内空气上的研究进展 万才超, 焦月
 134 硫化物对污水反硝化效率的影响研究 江峰, 林婷婷
 136 二级气浮/二级生化处理炼油废水工程实例 陈鹏, 郑国辉, 邱鸿荣
 138 醋酸酯废水处理实例 黄昊, 邓乔
 140 超声波处理器联合缺氧/好氧消化过程 SS、VSS 的变化研究 姚炜婷, 邓杰帆
 142 垃圾填埋场垃圾体工程地质分析 罗鹏
 144 分类法处理工业园区生产废水 毕芳
 147 生物法处理恶臭气体的研究现状与应用 何姝, 苏娟, 周英杰, 等
 149 臭氧-曝气生物滤池在石化仓储废水中的应用 高博, 顾晓扬, 简磊, 等
 151 富营养化浅水池塘溶解氧过饱和成因分析 王建华, 丘焱伦
 153 污水处理过程中的污泥减量化工艺概述 何亮平
 155 氨氮菌处理焦化废水中氨氮的实验研究 陆家骧
 158 基于二维反射模型的河流型水源地保护区划分 任春坪, 佟洪金, 廖瑞雪
 161 城市生活垃圾压缩站景观视觉环境影响评价 罗恩荣
 162 城市污水处理厂污泥资源化利用研究综述 罗宿星, 周绪江, 勾华, 等
 164 浅谈微污染源水中藻类的去除方法 刘丽娟, 王心乐
 166 人工湿地对有机污染物的净化机理研究 万宁, 赵文喜, 陶磊, 等
 168 高校食堂环境舒适度的多级模糊综合评价 何秀玲

◆ 设计与装备

- 170 选矿设备螺旋分级机螺旋小叶片改造 邓舒维
 171 大型地面火炬放空系统的设计与运行 邵春宇, 马殿军, 李凤奇, 等
 173 浅析中石化某油库综合办公楼空调设计实例 黄斌
 175 同心圆一体化微曝氧化沟的工艺设计 曾志勇
 176 3000t/d 硫磺制酸装置试车总结 姜文英
 178 丙烯精馏塔顶气相压缩热泵流程应用分析 袁兴才, 官芳, 蔡明件
 180 伽马料位计在预热器旋风筒上的应用及安装调试经验 范亚锋, 潘斌
 182 热管换热器的应用 于兰凤
 184 安宫牛黄丸中冰片含量的检测-气相色谱法 王道钦
 186 托普索 S-300 塔在我公司的应用 祁生礼
 187 INNOVENE 聚丙烯装置危害识别与风险预评价 杨韬
 191 年产 20 万吨乙二醇装置管道焊接方法及质量控制 蔡远超
 193 小议锅炉燃烧控制 张祖前
 194 油罐底板焊缝应力腐蚀开裂行为 刘涛, 张喜亮, 付全荣, 等

◆ 分析测试

- 197 采用偏光显微镜及红外吸收光谱法快速鉴定中药保健品里的西药掺杂 李洋, 王俊兰, 贾茹
 199 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定金属硅中硼的不确定度评定 汪正花, 师存杰
 201 UV 法和 HPLC 法测定北虫草中虫草素含量的方法比较 吕丹, 郑雪, 许登泉, 等
 203 铜合金中六价格的测定 陈晓东, 麦丽碧, 许洁瑜, 等
 205 石墨炉原子吸收法测定果冻中的铬元素含量 赵永强, 刘志高, 陈建钢
 207 高效液相色谱法测定卷烟主流烟气中巴豆醛含量的不确定度评定 王颖, 刘贤杰, 张亮, 等
 209 离子色谱法同时测定酱油中的 Cl^- 、 NO_2^- 、 NO_3^- 罗力力, 李开雄, 向晓黎, 等
 211 X 射线荧光光谱法测定锰矿石中锰的不确定度评定 张永文, 张争京, 王全宏, 等
 214 气相色谱内标法测定苯纯度 王林, 蔡银灰, 高雪琳, 等
 216 HPLC 法测定阿戈美拉汀原料药的有关物质 赵聿秋, 殷学治, 韩风云

本期基金项目论文 (共 29 篇)

- P1 预氧化聚丙烯防静电母料研究
 P9 茂名高岭土制备微球型废水处理催化剂
 P11 以煤沥青为粘结剂制备柱状活性炭的工艺参数优化
 P14 魔芋葡甘露聚糖复合海绵的制备及对 Cu^{2+} 的吸附性能研究
 P16 老榆林酒香味成分贮存变化规律研究
 P27 金属离子-吡啶相互作用的理论研究
 P36 二甲基二烯丙基氯化铵-丙烯酰胺共聚物的合成及其絮凝效果研究
 P58 蒿甲醚的合成工艺改进
 P74 NCC 增强聚氨酯泡沫的制备进展
 P76 中国餐厨垃圾处理技术现状与展望
 P78 生物淋滤技术在处理废旧电池中的应用
 P85 污水毒性检测技术的研究进展
 P114 环境中总汞的分析方法及应用进展
 P130 聚四氟乙烯的辐射化学效应
 P132 光催化技术在净化室内空气上的研究进展
 P147 生物法处理恶臭气体的研究现状与应用
 P162 城市污水处理厂污泥资源化利用研究综述
 P166 人工湿地对有机污染物的净化机理研究
 P197 采用偏光显微镜及红外吸收光谱法快速鉴定中药保健品里的西药掺杂
 P205 石墨炉原子吸收法测定果冻中的铬元素含量
 P217 高分子材料与工程专业过程性考核教学改革探索与实践
 P219 浅谈化工专业英语教学改革
 P221 师范院校无机化学实验教学与实践探索
 P222 基于卓越计划的大气污染控制工程课程教学探讨
 P224 在化工原理教学中提高学生的工程意识
 P225 浅谈化工专业大学生如何创建优秀班集体
 P230 《物理化学》课程中提高学生积极性的教学探索与实践
 P231 基于开放实验室的学生创新能力和综合素质培养的研究
 P233 应用化学专业《表面活性剂化学》课程教学的探讨

◆ 教学教改

- 217 高分子材料与工程专业过程性考核教学改革探索与实践
陈少军, 袁红明, 陈仕国, 等
- 219 浅谈化工专业英语教学改革
王晓霞, 王正德, 刘云颖
- 221 师范院校无机化学实验教学改革与实践探索
翟宏菊, 孙德武, 姜大雨, 等
- 222 基于卓越计划的大气污染控制工程课程教学探讨
殷进, 纪荣平, 陆建兵, 等
- 224 在化工原理教学中提高学生的工程意识
张洁婧, 朱学军, 张建峰
- 225 浅谈化工专业大学生如何创建优秀班集体
申艳敏, 刘文举, 谷克仁
- 226 非化学化工专业《大学化学》教学中的一些体会和认识
王耀琼, 许丽萍, 许俊强, 等
- 227 有机化学“模块化”课程体系的研究与实践
邵景景
- 228 班主任工作对大学生科学精神和人文素质培养的实践
左晶, 陈福欣, 侯春友, 等
- 230 《物理化学》课程中提高学生积极性的教学探索与实践
孙玉凤
- 231 基于开放实验室的学生创新能力和综合素质培养的研究
黄冬兰, 陈小康, 徐永群, 等
- 233 应用化学专业《表面活性剂化学》课程教学的探讨
芦菲, 魏庆龄
- 234 理论联系实际教学法在环境监测课教学中的应用
——以“突发性水污染事故的应急监测”课程为例
陈春明
- 236 浅析分析化学实验教学培养学生自主学习能力
杨桂珍, 杜建中, 陈伟珍
- 237 环境工程专业英语教学引入网络辅助学习的探讨
涂宁宇, 刘洋
- 238 高等院校实验室文化建设的科学严谨性建设
黄如绒
- 240 高职院校《物理化学》课程教学方法改革探讨
阿木日沙那
- 241 加快信息化建设实现高校教务档案管理现代化
于晓云
- 242 高职制药英语教学探讨
侯杰

◆ 经验交流

- 243 新疆地产蔬菜中农药残留现状调查与分析
罗瑞峰, 李开雄, 向晓黎, 等
- 245 挥发性有机化合物的催化燃烧研究进展
王静
- 247 翡翠的光谱特征及致色机理
刘宏科, 陈佩仪, 库育苗
- 249 工业废水生化处理方法及实例浅析
曾添
- 251 表面活性剂在液体洗涤剂中的应用
晋生
- 252 浅谈水泥行业脱硝技术应用现状
曹思燕
- 254 广东省印制电路板行业污染现状与治理技术
吴嘉玲
- 256 加快实施农业清洁生产 有效防治农业污染
王勤锋
- 258 A²O-BAF 组合工艺对生活污水脱氮除磷的影响研究
马承荣
- 260 环烷基馏分油的一种快速凝点法的探究
范开辉, 牛毓
- 262 药学实验室绿色化的探讨
何洋
- 263 不同表面改性活性炭吸附 Cr(VI) 的研究
曾东, 洪鸿加, 韩秋萍, 等
- 265 管道试压过程中支架变形的原因分析及措施
郭洪君, 马怀振, 杨军红
- 267 电感耦合等离子体发射光谱测定润滑油中的磷含量
李颖, 高明飞, 范开辉
- 269 多环芳烃的暴露途径与水平
张杏杏
- 271 基质沥青中芳香分对改性沥青性能影响
韩凌, 李福起, 姚秀杰, 等
- 273 论环境保护与可持续发展
冯平
- 275 乳化剂和助剂对乳化沥青稳定性的影响研究
王志超, 牛毓, 李虎, 等

◆ 其它

《广东化工》2013 年投稿须知(前插一) 《广东化工》征稿启事(55) 广告索引(89)

欢迎订阅全国石油和化工优秀期刊——《广东化工》

一、订阅方法: 请订户上网 www.gdchem.com 下载“订阅单”, 发邮件到本编辑部邮箱: gdcic200@vip.163.com, 邮件主题: 订阅 2014《广东化工》/单位名称。

二、订阅费用: 全年 24 期, 国内订价为 480 元/年; 境外订价为 384 美元/年。请从邮局汇款至编辑部。

汇款地址: 广州市越秀区越华路 116 号《广东化工》编辑部

电话: 020-83302517, 83336009; 联系人: 张编辑

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

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: gdcic200@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(广东寰球产业工程有限公司 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)

《广东化工》欢迎网上在线投稿

www.gdchem.com

Contents

◆ Experiment & research

- 1 Study on the Antistatic Masterbatch of the Pre-oxidized Polypropylene Wang Xiao, Luo Yingshao, Chen Hanbing, Zheng Moushan, Liang Xian
4 Internal Olefins Catalytic Synthesis of Alkenyl Succinic Anhydride by PO_4^{3-}/TiO_2 Li Yi, Ma Jingjing, Jiang Qizhong, Ma Zifeng
7 Feasibility Analysis of Tea Oil by-products for Biodiesel Liu Jing, Fang Ligu
9 The Microspheric Catalyst for Treating Wastewater Was Prepared From Maoming Kaolin Wei Zhibing, Zhang Yongming, Xu Shuying, Pan Lisha
11 Optimization of Preparation Parameters in Columnar Activated Carbon with a New Binder based on Coal Tar Pitch Tian Bin, Xu Yayun, Zeng Jun, Pang Yaheng, Xu Deping
14 Preparation of Konjac Glucomannan Complex Sponge and Research on Its Adsorption Capacity for Cu^{2+} Li Pengfei, Hu Wenhui, Yang Ming
16 Study on Change Rules of the Flavoring Components of Laoyulin Spirits During Storage Tong Jianbo, Liu Yingying, Cheng Fangling, He Xiaodong, Zhou Yiqun
18 Synthesis of Amphiphilic Triblock Copolymer PLA-PEG-PLA and Its Self-Assembly Song Qunli, Li Dan, Tian Qishi
20 Synthesis of Novel Poly(Arylene Ether Benzimidazole) Yang Li, Liu Yang, Lin Runxiong, Zhang Lin
22 Study of Character and Producing Technology of Edible Vegetable Films Xiao Nan
25 Production Technology Study of Striffen Polyvinyl Chloride Resins by Suspension Method Wu Bin, Tang Hongjian, Qin Mingyue
27 A Theoretical Study on the Interaction between Metal Ions and Pyridine Zuo Chunshan, Liu Ju, Xu Qijie, Liu Dayong, Shi Wenzhong
29 The Development of Honeysuckle Multi-Functional Health Wine Lei Yu, Li Hailun, Cao Hongbin
31 Study on the Treatment of Highly Concentrated Fluoride-containing Wastewater with Calcium Chloride-polyaluminum Chloride Zeng Yan, Liu Fuping, Huang Yongda, Hu Zeyu
32 Study on the Extraction Efficiency of Aflatoxin B1 from Peanut Oil with Ethanol-Water Mixed Solution Liao Jicheng, Hou Zhifang, Qiu Qidong, Li Jinqing, Huang Qiuyan
34 Research on Butt Fusion Welding Process Parameters Optimization of the Gas Polyethylene Pipe Tu Xin, Li Maodong, Lin Jinmei, Zhang Shukuan, Wu Wendong, Da Jing
36 Polydimethyldiallylammonium Chloride-Acrylamide flocculant: Synthesis, and Property Study Meng Fei, Fu Jinguo, Huang Junsheng, Liu Zebin
38 Synthesis and Characterization of High Insulation and Impact EVA Film Li Weibo, Yu Peng, Qiao Tao, Tang Fangcheng, Wang Jiasheng
40 Study on the Property of Environmentally Friendly Rust Pretreatment Solution Based on Rusty Transmission Tower Zhao Huazhong, Liu Yaojun, Yan Caisheng, Fan Min, Zhang Lichang, Qu Zhongwei
42 The Properties of the Steel Reinforced Polyethylene Plastic Pipes at the Low Temperatures Chen Bin, Lv Ya
44 The Surface Features of Manganese Oxide Coated Sand (MOCS) and Preliminary Study of Its Adsorption Properties for Trivalent Antimony in Water Ye Ming, Zeng Rong, Zhang Xianbin, Li Li
47 Effect of Blend Threshing on the Improvement of Jilin Tobacco Quality Luo Siwei, Lin Ruifeng
49 The Intermediate Checks about Flux of TH-110B Atmosphere Sampler Yang Manya
51 Preparation of TiO_2 by Hydrothermal Method and Its Photocatalytic Activity Lian Yingkai, Liu Peihong
54 Experimental Study of Yushuan Coal Water Slurry Yao Bin
56 The Impact of High Vacuum Silicone as Isolation Agent for Asphalt Softening Point Li Qiwei, Si Fu
58 Improved Synthesis of Artemether Zhao Jinzhao, Xu Jie, Zhang Mei, Gong Min, Yang Xuebing, Peng Xuedong
60 Discussing to Reduce the Quantity of Slime in Circulating Water Wu Haibo
62 Technical Transformation of Coal Blending Process in Our Company Cai Yingjie
63 Milling Technology Research Liu Heqiang, Li Keming, Li Hongqiang, Li Yanjun, Xie Shouwei, Zhu Chuwen
64 Research on Recycling of Filter Cartridge in Medicine Production Tian Changfeng
65 Determination of Heavy Metal Elements in Textile Dyeing Sludge by ICP-AES Zhang Jinjie
66 Isolation and Purification Yeast Strain from Fermented Glutinous Rice and the Alcohol Fermentation Yield Analysis Chen Chusheng
68 Study on Emission Factor of VOCs from Metal Surface Coating Enterprise Dai Peihong, Zhuang Yanjuan, Cai Huihua
70 Synthesis of silicone/WPU and Process Analysis Zhao Simei
72 Isopropyl Ether to Explore Improved Process Conditions of Purity and Yield Li Ping, Guan Hao, Zuo Chenghui
- ◆ Summarize
- 74 Progress in Preparation of NCC Reinforced Polyurethane Foam Wang Xue, Liu Zhiming, Feng Li, Zhang Yacui, Wang Yusong
76 Status and Prospect on Processing Technology of Kitchen Waste in China Wang Lei, Hu Chao, Liu Wei, Kang Zhaoyu, Gao Le, Shi Xiankui
78 Application of Bioleaching Technology in the Treatment of Waste Battery Mo Danyi, Ding Xuewei, Qi Sufen, Yin Yonglu
80 New Development and Trends of Cephalosporin Antibiotics Zhang Xingxing, Chen Xuexi
82 Safety Analysis of the Damage to Close Buildings Posed by Tunnel Blast Vibration Meng Qi, Qiu Mingcan, Xue Jianfeng, Li Yongjun, Zhang Xiujuan
84 Research Progress of Heavy Metal Capturing Agent Zhen Haobo
85 Research and Development of Detective Technologies for Toxicity of Wastewater Liu Jian, Yue Xiu, Yu Guangping, Yuan Mingzhe, Tang Jiali, Guo Gaofei
87 Discussion on Cigarette Flavoring Technology Lin Yun
88 Refining Technologies and the Refining Technology Route of Dongfang Petrochemical Jiang Zhaopeng, Sun Chuqiao
90 The Present Situation of China's Emergency Environmental Accidents and Related Proposals Tian Richang, Yang Qingqing
92 The Determination of Total Plant Alkaloid of Tobacco and Tobacco Products Ouyang Lusi
93 Analysis of Solvent Deasphalting Technology Zhang Cuizhen, Wang Kai, Zhang Haihong, Song Junhui, Guo Shasha
95 The Uses and the Developing Prospects of DME Yang Chunxiang, Liu Jinghua
96 Process Analysis and Comparison of Crude Benzol Hydro-refining Zhou Dongzi
99 Rural China Meets Climate Change Challenge: Developing Low-carbon Agriculture Gao Haiying
101 Current Situation of the Development in Oil Slurry Antiscale Zhang Jian, Shen Zhifeng, Lian Shantao
103 Discuss in Systematic Construction and Management of Safe Assessment Company Liu Xiaolong, Zhao Huanxing
104 Research and Application of Petroleum Naphthenic Acid and Its Salts Cao Yifei, Chen Qingtao, Zhang Haihong, Guo Shasha, Wang Kai
106 Present and Future of Carbon Trading Market in China Fan Wenqin
107 Brief Analysis of Preventive Measures about Ferrous Sulfide Self-ignition Lu Rongbo, Liu Xiaolong, Zhao Huanxing
109 Applications Of Surface Modification Technology In The Silica Industry Wang Wenjun
110 Synthesis of Diisopropyl Succinate and Its Prospects for Development Yi Jiao, Zhou Dongjing, Li Qinghua, She Xichun
112 The Research and Prospect on Viscosity Reduction Technology of Heavy Oil Zhao Huanxing, Zhang Wei
114 Progress of Analysis Method and Application of Total Mercury in Environment YSPJAN.Abdkram, Yuan Mao, Gao Yuxiao, Yu Haibin, MUTALLIP.Amat
116 Manufacturing Technique Study for Reducing Light Fraction Defective of Ampoule Injection Agent Huang Wenhai, Sun Dapeng, Xia Chunsen
118 Analysis of Crude Oil Processing Cost Control Qi Rendong, Wang Yong
120 FCCU Flue Gas Desulfurization Technology Selection and Application Shao Shufen
122 Production Technology of Ethylenediamine and Its Market Status Huang Congjun
125 The new Research Progress of Heterogeneous Catalyst Support for Ethylene Polymerization Ran Yin, Li Zixia
127 Status and Progress of Recovery Technologies of Refinery Dry Gas Gao Jizao, Yi Jiao, He Chijian, Wen Bin
129 The Porphyrin Class Compound's in Luminosity Analysis Application Situation Zhang Xianting
130 Radiation Chemistry Effect of Polytetrafluoroethylene Du Jifu, Zhang Guangxue, Zhao Long, Li Yuesheng
131 The Process, Market and Engineering about Domestic MEK Liu Ming, Li Tao
- ◆ Environmental protection
- 132 Research Progress in Purification of Indoor Air by Photocatalysis Wan Caichao, Jiao Yue
134 Effects of Sulfide on Denitrification Process in Wastewater Treatment Jiang Feng, Lin Tingting
136 Engineering Design of Refining Wastewater Treatment by Two-stage Floatation and Two-stage Biochemical Process Chen Peng, Zheng Guohui, Qiu Hongrong
138 The Instance of Acetic Ester Wastewater Huang Hao, Deng Qiao
140 The Variation of SS, VSS on Sludge Anaerobic/Aerobic Digestion after Ultrasonic Pretreatment Yao Weiting, Deng Jiefan
142 Engineering Geology Analysis on MSW Landfill Luo Peng
144 Taxonomy in Wastewater Treatment of Industrial Park Bi Fang
147 Research and Status of Biological Removal of Odor He Shu, Su Juan, Zhou Yingjie, Feng Qiubao
149 Application of O_3 -BAF Process in Harbor Liquid Chemical Wastewater Treatment Gao Bo, Gu Xiaoyang, Jian Lei, Jiang Yuanzhen, Li Shuqiong
151 The Analysis for the Cause of Over Saturated Dissolved Oxygen in Eutrophic Shallow Pond Wang Jianhua, Qiu Yanlun

- 153 A Review on Sludge Reduction Technologies in Wastewater Treatment Process He Liangping
 155 Study on Ammonia Removal of Coking Plant Wastewater by Ammonia Bacteria Lu Jialiu
 158 Delimitation of River Drinking Water Protected Zone Based on two Dimension Water Quality Model Ren Chunping, Tong Hongjin, Liao Ruixue
 161 Municipal Solid Waste Compression Station of Landscape Visual Environment Impact Assessment Luo Enrong
 162 Review on Utilization of Municipal Sewage Resource Utilization of Sewage Sludge in the Sewage Treatment Plants Luo Suxing, Zhou Xujiang, Gou Hua, Wu Yuanhui
 164 Research of Algal-removal with Enhanced Coagulation and Pre-chlorination Liu Lijuan, Wang Xinle
 166 Study on the Purification Mechanism of Organic Pollutants by Using Constructed Wetlands Wan Ning, Zhao Wenxi, Tao Lei, Liang Yaoyuan
 168 Evaluation Method of the University Canteen Environmental Comfort He Xiuling
- ◆ **Design & equipment**
 170 Mineral Processing Equipment of Screw Grader Blade Transformation Deng Shuwei
 171 Engineering Design and Commercial Use of Large Ground-setting Flare System of Safety Gas Shao Chunyu, Ma Dianjun, Li Fengqi, Shen Hong, Yan Donghua, Luo Zhifang, Duan Xin
 173 Analysis of Air Conditioning Design Example of Sinopec Oil Depot Office Building Huang Bin
 175 Design and Application of Integrated Orbal Fine Bubble-Aerated Oxidation Ditch Zeng Zhiyong
 176 Commissioning Summarization of a 3000 t/d Sulphur-Burning Sulphuric Acid Plant Jiang Wenying
 178 The Application Analysis of Overhead Vapor Recompression Heat Pump Flow for Propylene Fractional Distillation Yuan Xingcai, Guan Fang, Cai Mingjian
 180 Application of Gamma Analyzer in Preheater Cyclone and Experience in the Installation and Commissioning Fan Yafeng, Pan Bin
 182 Application of Heat Pipe Exchanger Yu Lanfeng
 184 Determination of Borneol Content in Angong Niu Huang Pill by Gas Chromatography Wang Daoqin
 186 Application of Topsoe S-300 tower in Our Company Qi Shengli
 187 INNOVENE Polypropylene Unit Hazard Identification and Risk Assessment Yang Tao
 191 Ethylene Glycol Plant Pipe Welding Methods and Quality Control of an Annual Output of 200,000 tons Cai Yuanchao
 193 Discussion Combustion Control of Boiler Zhang Zuqian
 194 Stress Corrosion Cracking Behavior for Bottom Plate of Oil Tank Liu Tao, Zhang Xiliang, Fu Quanrong, Lu Baocheng
- ◆ **Analysis testing**
 197 The Use of Polarizing Microscope and Infrared Absorption Spectroscopy in the Rapid Detection of Adulterated Traditional Chinese Medicine Health Products Li Yang, Wang Junlan, Jia Ru
 199 Uncertainty Evaluation for the Determination of Boron in Silicom-Metal by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry Wang Zhenghua, Shi Cunjie
 201 Comparison of UV and HPLC Methods for the Determination of the Content of Cordycepin in Cordyceps Militaris Lv Dan, Zheng Xue, Xu Dengquan, Ju Jingjing, Yan Yuwen, Ge Xiaoqun, Chen Shunzhi
 203 Determination of Cr⁶⁺ in The Copper Alloys Chen Xiaodong, Mai Libi, Xu Jieyu, Yang Yong, Ye Zhifei, Li Ying, Xiong Wen
 205 Determination of Chromium Content in Jelly Food by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Zhao Yongqiang, Liu Zhigao, Chen Jiangang
 207 Evaluation of Uncertainty in Determination of Crotonaldehyde in Cigarette Mainstream Smoke by High Performance Liquid Chromatography Wang Ying, Liu Xianjie, Zhang Liang, Xie Tao
 209 Simultaneous Analysis of Cl⁻, NO₂⁻ and NO₃⁻ in Soy Sauce by Ion Chromatography Luo Lili, Li Kaixiong, Xiang Xiaoli, Dang Fumin
 211 Uncertainty Evaluation of the Determination of Manganese in Mn Ore by XRF Zhang Yongwen, Zhang Zhengjing, Wang Qianhong, Liu Wenjian
 214 GC Purity Benzene Internal Standard Method Wang Lin, Cai Yinhui, Gao Xuelin, Guo Yuping
 216 Determination of Agomelatine related substances by HPLC Zhao Yuqiu, Yin Xuezhi, Han Fengyun
- ◆ **Teaching reform**
 217 Teaching Reform and Practice Based on Process Assessment in the Polymer Material and Engineering Specialty Chen Shaojun, Yuan Hongming, Chen Shiguo, Ge Zaochuan
 219 Discussion on Teaching Reform of Chemical Engineering Technical English Wang Xiaoxia, Wang Zhengde, Liu Yuning
 221 Improvement and Practice on Inorganic Chemistry Experiment Teaching of Normal University Zhai Hongju, Sun Dewu, Jiang Dayu, Lin Xue, Yao Chan
 222 Exploration of the Course Teaching Reform of Air Pollution Control Engineering Based on Education and Training Programs of Excellence Engineer Yin Jin, Ji Rongping, Lu Jianbin, Zhang Ya, Ruan Jujun
 224 Improving the Engineering Awareness in Course Teaching of Unit operation of Chemical Engineering Zhang Jiejing, Zhu Xuejun, Zhang Jianfeng
 225 Study on Creating Excellent Class with Students of Chemical Engineering Shen Yanmin, Liu Wenju, Gu Keran
 226 Teaching Experience and Realization of University Chemistry for Non-Chemical Engineering Specialty Wang Yaoqiong, Xu Liping, Xu Junqiang, Li Jun
 227 Research and Practice of "Modularized" Curriculum System in Organic Chemistry Shao Jingjing
 228 Cultivation and Practice of Scientific spirit and Human Quality of College Students on Work of Headteacher Zuo Jing, Chen Fuxin, Hou Chunyou, Dai Aiping
 230 Teaching Exploration and Practice on Enhancing Students' Learning Positivity in Physical Chemistry Course SunYufeng
 231 Study on Exploration Creative Ability and Comprehensive Quality of Students Based on Opening Laboratory Huang Donglan, Chen Xiaokang, Xu Yongqun, Peng Cuihong, Wang Shaoling
 233 On the Teaching Reform of Surfactant Chemistry Course for Applied Chemistry Lu Fei, Wei Qingling
 234 Applied Study of Combining Theory with Practice Teaching Method in Teaching of Environmental Monitoring - Take the course of "Emergency Monitoring of Sudden Water Pollution Accident" as an Example Chen Chunming
 236 A study on the Cultivation of Students' Autonomous Learning Ability in Analytical Chemical Experiment Teaching Yang Guizhen, Du Jianzhong, Chen Weizhen
 237 Investigation of Network-Assisted Teaching in the Environmental Engineering Scientific English Teaching Tu Ningyu, Liu Yang, Alan Richard Palmer
 238 On Scientific Rigor in Developing Laboratory Culture in Universities Huang Rurong
 240 Probe in to Teaching Method in Physical Chemistry Class of Higher Vocational Colleges Amurishana
 241 Speed up the Construction of Information to Realize the Modernization of Teaching Archives Management in Colleges and Universities Yu Xiaoyun
 242 Discussion on the Teaching of Pharmaceutical English in Higher Vocational College Hou Jie
- ◆ **Experience communication**
 243 Investigation and Analysis on the Current Statue of the Pesticide Residues in Vegetables in Xinjiang Planting Bases Luo Ruifeng, Li Kaixiong, Xiang Xiaoli, Liu Haixia
 245 Research Review on Volatile Organic Compounds Purification by Catalytic Combustion Wang Jing
 247 Spectroscopy and Coloration Mechanism of Jadeite Jade Liu Hongke, Chen Peiyi, Ku Yumiao
 249 Biological Treatment of Industrial Wastewater and Examples Zeng Tian
 251 Application of Surfactants in Liquid Detergent Jin Sheng
 252 Discussions on Application Status of Denitrification Technologies for Cement Industry Cao Siyan
 254 Pollution Status and Treatment Technology of Printed Circuit Board Industry in Guangdong Wu Jialing
 256 Implementation of Agricultural Cleaner Production Can Control Agricultural Pollution Effectively Wang Qinfeng
 258 Influence of Combined Process A²/O-BAF System on Nitrogen and Phosphorus Removal from Domestic Sewage Ma Chengrong
 260 A Quick Freezing Point Method Inquiry of Naphthenic Distillate Fan Kaihui, Niu Yu
 262 Study of the Environment Protecting in the Pharmaceutical Laboratory He Yang
 263 Different Surface Modification of Activated Carbon Adsorption of Cr(VI) Research Zeng Dong, Hong Hong Jia, Han Qiu Ping, Liu Jie
 265 Stand Deformation Analysis and Measures in Pipeline Pressure Test Process Guo Hongjun, Ma Huaizhen, Yang Junhong
 267 Determination of Phosphorus in Lubricating Oil by ICP-OES Li Ying, Gao Mingfei, Fan Kaihui
 269 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Exposure Ways and Levels Zhang Xingxing
 271 Influence of Aromatics on Modified Asphalt Performance in Base Asphalt Han Ling, Li Fuqi, Yao Xiujie, Lu Deqing
 273 Discussion on Environmental Protection and Sustainable Development Feng Ping
 275 Effect of Emulsifier and Additives on the Stability of Emulsified Asphalt Wang Zhichao, Niu Yu, Li Hu, Zhu Yulong

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>