

- 《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
- 全国石油和化工行业优秀期刊
- 广东省、广州市优秀科技期刊

ISSN 1001-9677

CN44-1228/TQ

# 广州化工

GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

广州化工研究设计院

广州市化工行业协会

广州市化学化工学会

第1期  
2013年1月  
(上半月)  
第41卷

## 福建省莆田凯松化工厂

向您提供：强力、广谱、高级、无毒中国高科技绿色助剂品

凯松CG系列产品及氮酮促进剂

抑杀：细菌 真菌 霉菌 酵母 等杂菌绿色环保卫士



凯松牌



福建著名商标



中国公认名牌



福建名牌产品



莆松牌

双松挡护 高枕无忧



厂注册址：福建省莆田市荔城区黄石东源 邮编：351144 电话：0594-2199528 2197078 2239079

传真：0594-2197079 2229079 E-mail: Kaisong@public.ptpt.fj.cn 网址：[www.Kaisong.com](http://www.Kaisong.com)

通用网址：凯松化工、凯松 中文域名：凯松.cn 中国生化.cn 凯松.com

万方数据

# 目 录

## 本刊报道

海洋涂料正在发展黄金期 ..... 汪焕心(1)

## 特 稿

绿原酸的检测及代谢途径研究进展 ..... 聂雪凌, 唐鸿志, 许 平(3)

## 专论与综述

自组装模拟酶研究进展 ..... 高云飞, 洪 军, 杨卫云, 等(7)

道路预成型标线带的发展和应用 ..... 赵洪凯, 姜曙光(10)

中药栀子研究进展 ..... 廖先生(12)

TiO<sub>2</sub> 光催化剂的合成方法研究进展 ..... 萨仁图雅, 白哈达, 阿木日沙那(14)

木聚糖酶的分类及其在面包烘焙中的应用 ..... 聂文秀(17)

聚羟基丁酸酯在生物医用材料中的应用 ..... 王帮进(19)

CeO<sub>2</sub> 表面的密度泛函理论研究 ..... 杨飞勇, 周玉芬, 宋宇鹏(22)

煤焦油的加工工艺及研究现状 ..... 赵鹏程, 姚 婷, 杨宏伟, 等(26)

双峰高密度聚乙烯树脂的开发前景 ..... 侯昊飞, 雷 霞, 水禄平(30)

硅酸盐钻井液研究应用现状 ..... 李 波, 边靖生(32)

盐湖卤水提锂方法研究进展 ..... 任世中, 曾 英, 李陇岗, 等(35)

高质量 YBCO 薄膜的沉积方法 ..... 孔梅梅, 张立永, 王醒东, 等(38)

香豆素及其衍生物的应用研究 ..... 钱露露, 韩相恩, 韩 辉, 等(41)

高温合成导热油的研究进展 ..... 姚永辉, 赵晓阳, 王 华, 等(44)

扫描电镜样品的制备技术 ..... 王醒东, 张立永, 夏芳敏, 等(46)

## 科学实验

矿用高分子泡沫材料抗静电研究 ..... 白 森, 郭文杰, 胡相明(48)

环氧富镁合金涂层的耐蚀性能 ..... 黄 即, 刘华龙, 赵 娟, 等(51)

纳米 ITO 水性浆料分散性能的影响因素研究 ..... 石嘉宇, 谭 艳, 苏泽飞, 等(53)

桑叶中白藜芦醇的提取及含量的测定 ..... 季华梅, 冉素华, 杨方彪, 等(56)

不同夹带剂条件下超临界 CO<sub>2</sub> 萃取蜂胶黄酮的研究 ..... 王震宇(59)

TMA - APEG - AMPS 聚羧酸高性能减水剂的制备 ..... 刘建平, 徐培飞(62)

- 3 位或 4 位取代 7 - 羟基香豆素的合成研究 ..... 黄志平, 樊启平, 田兴涛, 等(65)  
碟式分离机在 NaY 滤液处理中的工业应用 ..... 蒋飞华, 王胜良, 郑景荣(68)  
复方对乙酰氨基酚薄膜衣片的制备及质量评价 ..... 李远文(71)  
固相萃取技术富集水中多环芳烃的影响因素探讨 ..... 吴海鹏(73)  
PEG/活性炭相变材料对沥青熔点的影响 ..... 肖 涛, 徐筱棠, 刘永胜, 等(76)  
亲水单甘酯在动物饲料中应用的初步研究 ..... 杨承鸿, 戴远威(78)  
AB - 8 型大孔吸附树脂对茶皂素的吸附研究 ..... 张 龙, 刘 彤, 赵春深(80)  
正交试验优选藤梨根总多糖的水提取工艺 ..... 朱立俏, 盛华刚(82)  
Fe - Mn - Zr 复合磁性吸附材料对 As(V) 的吸附性能研究 ..... 邹帅文, 王 炜(84)  
高纯度辣椒碱类化合物制备新工艺 ..... 石小飞(87)  
微波催化酰基四唑重排法合成 1,3,4 - 四唑 ..... 宋明星, 李 莉, 丹 丹, 等(90)  
U 型结构 PP/PET 混合堆积消声棉的研究 ..... 何学斌, 罗敏雄, 张秀平(92)  
有机酸在正丁醚合成中的应用 ..... 苏 芳, 顾明广, 冯献起, 等(92)

## 分析测试

- 93 号汽油组分的 GC/MS 研究 ..... 崔建方, 李建华, 郭 超, 等(97)  
动力学分光光度法测定游泳池水中痕量尿素的研究 ..... 唐亮基, 寇小燕, 朱林晖(103)  
原子吸收法测煤中锰钴镍镉铅的不确定度评定 ..... 孟群辉, 卢国华, 毛玲玲, 等(105)  
气相色谱法同时测定烟叶中三种农药的残留 ..... 周恩荣, 梁 有, 任凤莲(108)  
HPLC 法测定丁基羟基茴香醚含量及其有关物质 ..... 李杨杰, 方继辉, 张 琴, 等(110)  
快速馏程分析样品适用性和准确性探讨 ..... 杨载松(113)  
离子色谱测定饮用水中亚氯酸盐预处理方法的探讨 ..... 梁 栋(116)  
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 氧化苯制苯酚反应体系的分析方法 ..... 石荣荣(118)

广州化工

GUANGZHOU HUAGONG

《中国学术期刊综合评价数据库》统计源刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》全文收录期刊

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊

高、中级化工职称资格评审认定期刊

1973 年创刊(半月刊)

第 41 卷第 1 期

2013 年 1 月(上半月)

主管: 广州化工集团有限公司

主办: 广州化工研究设计院

广州市化工行业协会

协办: 广州市化学化工学会

《广州化工》编辑部

主编: 张 统

副主编: 吴文莉

编辑: 林珺颖 曾婉玲 罗方琪

广告: 茅仁旭

## 环境保护

- 舟山电厂运行对附近海域环境影响分析 ..... 李铁军, 郭远明, 薛彬, 等(121)  
固定化微生物技术处理腈纶废水的效果研究 ..... 刘娜, 李杰, 徐佳威, 等(124)  
微污染水中微囊藻毒素去除方法研究 ..... 邓旭晨, 吕旭辉, 卢遇安, 等(127)  
废水 COD<sub>c</sub> 在线监测仪中硫酸汞的合理使用 ..... 魏淑伟, 汤爱华, 黄现统(129)  
室内装修环境污染与解决方案 ..... 卞迎龙, 徐燕峰, 陶万胜, 等(132)

## 化工机械

- 换热器工艺设计 ..... 刘玉成(134)  
油罐气体空间温度场的环境影响及拟合公式推导 ..... 杨宏伟, 费逸伟, 孙世安, 等(136)  
再生气冷凝器腐蚀情况分析及解决方案 ..... 王凯, 李建亮, 孙冰(139)  
加工劣质原油常减压装置的管道腐蚀与选材 ..... 杨冬伟(142)  
狭窄场地塔器吊装施工工艺研究 ..... 朱子上, 李玉英, 张龙, 等(144)

- 油分离器技术改造 ..... 李相福(146)

## 生产技术

- 间歇精馏工艺操作及异常判断、处理 ..... 吴健, 丁晓民(148)  
合成气装置工艺气废热锅炉出口温度变化原因探讨 ..... 陈玉萍(150)  
煤化工项目全厂蒸汽平衡的经验总结 ..... 杨国锋, 陈峰(153)  
影响美式涂装用硝基二度底漆操作性的因素 ..... 罗建玲(156)  
延迟焦化装置顶循结盐原因分析及处理 ..... 王宾, 付强, 郭守学(159)  
弹性脂肪族聚氨酯面漆在聚脲工程的研究与应用 ..... 林焕章, 张伶俐, 廖昔虬, 等(161)  
甲基硫菌灵生产过程中溶剂的连续化回收 ..... 王海陶(164)

## 教学园地

- 化工原理课程“兴趣引导式教学法”的探索与实践 ..... 张英杰, 巩冠群(166)  
《水污染控制技术》课程项目化教学改革与实践 ..... 纪振, 王旭波, 吕文明, 等(168)  
工科大学生综合能力评价与教学方式模型构建 ..... 董红星, 陈兴娟, 张进, 等(170)  
“政府参与,三方共管”的顶岗实习管理模式的探索 ..... 蔡凤, 李铁军(173)

- 生物仪器分析课程教学改革探索 ..... 肖保林, 阎学燕, 洪军(175)  
基于教育国际化《食品酶学》双语教学的改革 ..... 于立梅, 冯卫华(177)  
具有环保特色高校研究生培养机制改革的思考 ..... 张贤明, 陈彬, 刘阁(179)  
浅谈化学类研究生科研创新能力的培养 ..... 赵海英(181)  
化学工艺学的课堂教学与绿色化工意识的培养 ..... 李常艳(183)  
基于问题式学习(PBL)在“药物合成化学”教学中的应用 ..... 孙然锋(186)  
药物分析教学改革的探索 ..... 张海珠, 周萍, 夏从龙, 等(188)  
唐南膜平衡探讨 ..... 顾文秀, 郑秋容, 鲍明伟, 等(190)  
案例教学在《催化原理》教学中的应用 ..... 高海燕, 蒋平平(192)  
应用“知识逻辑结构教学法”提高结构化学教学质量 ..... 孟祥军, 石瑾, 杨静, 等(194)  
以“学生为中心”教学法在教学中的应用 ..... 胡斌(197)  
基于工作过程的《氯碱生产与操作》课程开发与设计 ..... 张艳君, 李慧, 魏凤琴(199)  
浅谈药剂学教学的体会 ..... 黄秋洁, 叶勇(202)

## 安全与管理

- 化学实验室检测结果的质量控制 ..... 陈丹玲(204)

## 化工信息

- 市场趋向 ..... (207)  
产品开发 ..... (207)  
配方精选 ..... (208)

## 第八届编委会成员名单

主任: 崔英德

副主任: 叶家灿、白莉

秘书长: 张统

委员: (排名不分先后)

钱宇、童叶翔、余林、王乐夫、何榕友、  
杨育农、马小明、郑成、麦堪成、彭峰、  
赵建青、尹国强、刘自力、李大光、杨定乔、  
黄道平、李攻科、刘国光、陈国华、董新法、  
方岩雄、刘晓国、李雪辉、陈旭东、李锡安、  
梁基照、熊亚、曾庆焕、罗国钦、余慧文

编辑出版:《广州化工》编辑部

地址: 广州市白云区石井石潭路潭村桥东  
邮码: 510430

电话: (020)36372165

传真: (020)36372165

E-mail: gzhgbjb@vip.126.com

网址: www.gzhgbjb.cn

印刷: 广州南方科技器材服务部(南方医科大学直属印刷厂)

发行范围: 国内外公开发行

国外发行: 中国出版对外贸易公司(北京 782 信箱)

收款单位: 广州化工研究设计院

开户银行: 广州市工商银行石井支行

帐号: 3602025309000823574

国内定价: 13.00 元/期 全年 295.00 元

国际标准刊号: ISSN1001-9677

国内统一刊号: CN44-1228/TQ

广告经营许可证: 穗工商广字 4401004002668 号

出版物经营许可证: 新出发粤刊总批字第 226 号

# CONTENTS

- Recent Progress of the Detection and Metabolism of Chlorogenic Acid ..... *NIE Xue - ling, TANG Hong - zhi, XU Ping*(3)
- Research and Progress of the Self - assembly Artificial Enzymes ..... *GAO Yun - fei, HONG Jun, YANG Wei - yun, et al.* (7)
- The Development and Application of Preformed Pavement Marking Tape ..... *ZHAO Hong - kai, JIANG Shu - guang*(10)
- Research Development of Gardenia ..... *LIAO Fu - sheng* (12)
- Research Progress of Synthetic Methods of TiO<sub>2</sub> Light Catalyst ..... *Sarentuya, BAI Hada, Aamurishana*(14)
- Xylanase Families and its Application in Baking Industry ..... *NIE Wen - xiу* (17)
- Application of Polyhydroxybutyrate in Biomedical Materials ..... *WANG Bang - jin* (19)
- Study of the Density Functional Theory of CeO<sub>2</sub> Surface ..... *YANG Fei - yong, ZHOU Yu - fen, SONG Yu - peng*(22)
- Research Status and Processing Technology of Coal Tar ..... *ZHAO Peng - cheng, YAO Ting, YANG Hong - wei, et al.* (26)
- The Development Prospects of the Bimodal HDPE ..... *HOU Hao - fei, LEI Xia, SHUI Lu - ping*(30)
- Application Status of Silicate Drilling Fluids ..... *LI Bo, BIAN Jing - sheng*(32)
- Development Progress on the Extraction of Lithium from Salt Lake Brines ..... *REN Shi - zhong, ZENG Ying, LI Long - gang, et al.* (35)
- The Deposition Methods of High Quality YBCO Film ..... *KONG Mei - mei, ZHANG Li - yong, WANG Xing - dong, et al.* (38)
- The Research Progress on Coumarin and its Derivatives ..... *QIAN Lu - lu, HAN Xiang - en, HAN Hui, et al.* (41)
- Research Progress on High - temperature Synthetic Heat Transfer Fluid ..... *YAO Yong - hui, ZHAO Xiao - yang, WANG Hua, et al.* (44)
- The Preparation Technology of Scanning Electron Microscope Sample ..... *WANG Xing - dong, ZHANG Li - yong, XIA Fang - min, et al.* (46)
- Research on Antistatic Properties of Mining Polymer Foam ..... *BAI Miao, GUO Wen - jue, HU Xiang - ming*(48)
- The Corrosion Resistance of the Epoxy - rich Magnesium Alloy Coating ..... *HUANG Ji, LIU Long - hua, ZHAO Juan, et al.* (51)
- Study on the Effects of the Dispersion of ITO Nano - slurry ..... *SHI Jia - yu, TAN Yan, SU Ze - fei, et al.* (53)
- The Extraction of Resveratrol in Mulberry Leaves and Content Determination ..... *JI Hua - mei, RAN Su - hua, YANG Fang - biao, et al.* (56)
- Study of Propolis Flavonoid with Different Entrainer by Supercritical CO<sub>2</sub> Extraction ..... *WANG Zhen - yu*(59)
- Preparation of TMA - APEG - AMPS Polycarboxylate Superplasticizer ..... *LIU Jian - ping, XU Pei - fei*(62)
- Synthesis of 3 - or 4 - Substituted 7 - Hydroxylcoumarin ..... *HUANG Zhi - ping, FAN Qi - ping, TIAN Xing - tao, et al.* (65)
- The Industrial Application of Disc - type Centrifuge in NaY Filtrate ..... *JIANG Fei - hua, WANG Sheng - liang, ZHENG Jing - rong*(68)
- Preparation and Quality Evaluation of Film Coating of Compound Paracetamol Tablets ..... *LI Yuan - wen*(71)
- Discussion on the Influence Factors of Concentrating Polycyclic Aromatic Hydrocarbon in Water by Using SPE ..... *WU Hai - peng*(73)
- The Effect of PEG/Activated Carbon Phase Change Material on Asphalt Melting Point ..... *XIAO Tao, XU Xiao - tang, LIU Yong - sheng, et al.* (76)
- Preliminary Study of Hydrophilic Monoglyceride Used in the Feed ..... *YANG Cheng - hong, DAI Yuan - wei*(78)
- AB - 8 Macroreticular Resin for Adsorption of Tea Saponin ..... *ZHANG Long, LIU Tong, ZHAO Chun - shen*(80)
- Optimization on Water Extraction Technology of Actinidia arguta planch by Orthogonal Experiment ..... *ZHU Li - qiao, SHENG Hua - gang*(82)
- Adsorptive Removal of Arsenate by a Fe - Mn - Zr Composite Magnetic Sorbent ..... *ZOU Shuai - wen, WANG Wei*(84)
- A New Technology of High - purity Capsaicinoids Preparation ..... *SHI Xiao - fei*(87)
- Synthesis of 1,3,4 - Oxadiazole by Reaction of Tetrazole with Carboxylic Acid Chloride under Microwave Irradiation ..... *SONG Ming - xing, LI Li, DAN Dan, et al.* (90)
- Research of U - shaped Structure PP/PET Mixed Sound - absorbing Fiber ..... *HE Xue - bin, LUO Ming - xiong, ZHANG Xiu - pin*(92)
- Application of Organic Acid in the Preparation of Butylether ..... *SU Fang, GU Ming - guang, FENG Xian - qi, et al.* (95)
- GC/MS Study on Chemical Components of Gasoline 93<sup>#</sup> ..... *CUI Jian - fang, LI Jian - hua, GUO Chao, et al.* (97)
- Determination of Trace Urea in Swimming Pool Water by Kinetic Spectrophotometric Method ..... *TANG Yao - ji, KOU Xiao - yan, ZHU Lin - hui*(103)
- Uncertainty Evaluation of Measuring Mn, Co, Ni, Cd, Pb in Coal by Atomic Absorption Spectrometry ..... *MENG Qun - hui, LU Guo - hua, MAO Ling - ling1, et al.* (105)
- Determination of 3 Pesticide Residues in Tobacco by Gas Chromatography ..... *ZHOU En - rong, LIANG You, REN Feng - lian*(108)
- Determination of BHA and the Related Substances by HPLC ..... *LI Yang - jue, FANG Ji - hui, ZHANG Qin, et al.* (110)

## GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY

Open Publishing

Established in 1973 (Semimonthly)

Vol. 41 No. 1

Jan. 2013

Chief Editor: ZHANG Tong

## Editor:

The "GUANGZHOU CHEMICAL INDUSTRY"

Editorial Office:

(Address: Bridge(E.)Shitan Road, Shijing,  
Baiyun District, Guangzhou, China)

Probe of Accuracy and Applicable Scope of Rapid Distillation Analyzer .....	<i>YANG Zai-song</i> (113)	The Continuous Recovery of Solvent on Thiophanate-methyl Production Process .....	<i>WANG Hai-tao</i> (164)
Discussed the Chlorite Preparation Method of Ion Chromatographic Determination of Drinking Water .....	<i>LIANG Dong</i> (116)	Exploration and Practice of "Interest Guiding Type Teaching Method" in Principles of Chemical Engineering Course .....	<i>ZHANG Ying-jie, GONG Guan-qun</i> (166)
Analysis Method for the Oxidation of Benzene to Phenol by Hydrogen Peroxide .....	<i>SHI Rong-rong</i> (118)	Project-based Teaching Reform and Practice of <i>Water Pollution Control Technology</i> .....	<i>JI Zhen, WANG Xu-bo, LV Wen-ming, et al.</i> (168)
Environment Impact Analysis of Neighbouring Sea Area Because Operation of Zhoushan Power Plant .....	<i>LI Tie-jun, GUO Yuan-ming, XUE Bin, et al.</i> (121)	Building Function Model of Engineering Student's Comprehensive Ability and Teaching Methods .....	<i>DONG Hong-xing, CHEN Xing-juan, ZHAN Jin, et al.</i> (170)
Research on Acrylic Fiber Wastewater Treatment by Using Immobilized Microorganism Technology .....	<i>LIU Na, LI Jie, XU Jia-wei, et al.</i> (124)	Exploration of Teaching Practice Management Mode of "Government Involvement, Tripartite Condominium" .....	<i>CAI Feng, LI Tie-jun</i> (173)
Removal of MC-LR in Micro Polluted Water under Different Treatments .....	<i>DENG Xu-chen, LU Xu-hui, LU Yu-an, et al.</i> (127)	Innovation and Exploration of Biology Instrumental Analysis Course Teaching .....	<i>XIAO Bao-lin, YAN Xue-yan, HONG Jun</i> (175)
The Rational Use of Mercuric Sulfate in Wastewater COD <sub>Cr</sub> On-Line Monitoring Instrument .....	<i>WEI Shu-wei, TANG Ai-hua, HUANG Xian-tong</i> (129)	Food Enzymology Bilingual Teaching Reforms Based on the Internationalization of Education .....	<i>YU Li-me, FENG Wei-hua</i> (177)
Chemical Pollution of Interior Decoration and its Treatment Method .....	<i>BIAN Ying-long, XU Yan-feng, TAO Wan-sheng</i> (132)	Thoughts on Cultivation Mechanism Reform for Postgraduates with Environmental Protection Characteristic .....	<i>ZHANG Xian-ming, CHEN Bin, LIU Ge</i> (179)
The Process Design of the Heat Exchanger .....	<i>LIU Yu-cheng</i> (134)	Discussion on Cultivating Chemical Graduates' Research and Creative Abilities .....	<i>ZHAO Hai-ying</i> (181)
Environment Effect Analysis on the Gas Space in Oil Tank and Temperature Field Formula Simulation .....	<i>YANG Hong-wei, FEI Yi-wei, SHU Shi-an, et al.</i> (136)	Classroom Teaching of Chemical Technology and Cultivation of Green Chemical Engineering Awareness .....	<i>LI Chang-yan</i> (183)
Analysis and Solutions of Regeneration Gas Condenser Corrosion .....	<i>WANG Kai, LI Jian-liang, SUN Bing</i> (139)	Application of the Problem-based Learning Method in Drug Synthesis Chemistry Teaching .....	<i>SUN Ran-feng</i> (186)
Piping Corrosion and Material Selection of Atmospheric and Vacuum Distillation Unit Processing Sulfur and Sour Crudes .....	<i>YANG Dong-wei</i> (142)	The Research on Teaching Reform of Pharmaceutical Analysis .....	<i>ZHANG Hai-zhu, ZHOU Ping, XIA Cong-long, et al.</i> (188)
Construction Technology Research of Hoisting Tower in Narrow Site .....	<i>ZHU Zi-shang, LI Yu-ying, ZHANG Long, et al.</i> (144)	Discussion on Donnan Membrane Equilibrium .....	<i>GU Wen-xiu, ZHENG Qiu-rong, BAO Ming-wei, et al.</i> (190)
Transformation of the Oil Separator Technique .....	<i>LI Xiang-fu</i> (146)	The Application of Case Teaching in <i>Catalytic Principle</i> Teaching .....	<i>GAO Hai-yan, JIANG Ping-ping</i> (192)
Technical Operations of Batch Rectification and Abnormal Conditions Judgment and Treatment .....	<i>WU Jian, Ding Xiao-min</i> (148)	Knowledge Logic Structure Didactics for Improving the Teaching Quality of Structure Chemistry .....	<i>MENG Xiang-jun, SHI Jin, YANG Jing, et al.</i> (194)
Causes of Temperature Change at the Outlet of Waste Heat Boiler in Synthesis Plant .....	<i>CHEN Yu-ping</i> (150)	"Student-centered" Pedagogy in Teaching .....	<i>HU Bing</i> (197)
Experience Summary of Entire Plant Steam Balance in Coal Chemical Project .....	<i>YANG Guo-feng, CHEN Feng</i> (153)	Curriculum Development and Design of <i>The Chlor-Alkali Production and Operation</i> Based on the Working Process .....	<i>ZHANG Yan-jun, LI Hui, WEI Feng-qin</i> (199)
Factors of Influencing American Coating with Nitrocellulose Sanding Sealer Operational .....	<i>LUO Jian-ling</i> (156)	Discussion on the Teaching of Pharmaceutics .....	<i>HUANG Qiu-jie, YE Yong</i> (202)
Analysis and Treatments of Salt Deposition in Overhead Recycle System of Delayed Coker Main Fractionator .....	<i>WANG Bin, FU Qiang, GUO Shou-xue</i> (159)	The Quality Control of Test Results in Chemical Laboratory .....	<i>CHEN Dan-ling</i> (204)
Study and Application of Elastic Aliphatic Polyurethane Finishing Coating in Polyurea Project .....	<i>LIN Huan-zhang, ZHANG Ling-li, LIAO Xi-qiu, et al.</i> (161)		

Guangzhou Research & Design Institute of  
Chemical Industry  
Postcode: 510430  
Tel: (020) 36372165 Fax: (020) 36372165  
E-mail: gzhgbjb@vip.126.com  
www.gzhgbjb.cn

## Publisher:

Guangzhou Research & Design Institute of  
Chemical Industry

Guangzhou Society of Chemistry  
and Chemical Engineering  
Guangzhou Chemical Industry Association

ISSN 1001-9677  
Journal Code CN 44-1228/TQ