

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊  
江西省化学化工行业技术期刊

ISSN 1008-3103  
CN36-1108/TQ

# 江西化工

## JIANG XI HUA GONG

6

2018

主办：江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会



ISSN 1008-3103



9 771008 310187

江西金元莱高新材料有限公司  
地址：江西省九江市县金沙湾工业园  
电话：13755677590（刘先生）

# 江西化工

(双月刊)

2018年12月出版  
第6期(总第140期)

主 办:江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会

编辑委员会主任:陈义旺

副 主 任:丁建峰 葛亮明  
胡华金 赵家春

主 编:李玉林

副 主 编:徐 刚

责任编辑:徐正安

编辑出版:《江西化工》编辑部

出 版 地:中国 南昌

地 址:南昌市北京东路138号

邮 编:330029

电 话:(0791)88333817

传 真:(0791)88328094

印 刷:江西师大印刷有限责任公司

刊 号:ISSN1008—3103

定 价:CN36—1108/TQ

价:15.00元

## 目 录

### 综述与专论

- 高级氧化技术处理垃圾渗滤液的研究进展 ..... 占 鹏 孙 徽(1)
- 地方高校应用化学专业实验教学改革与探索 ..... 胡 斌 邓春健 张爱琴 舒红英(7)
- 世界乏燃料后处理现状与分析 ..... 卢炜煌(10)
- 工业城市臭氧来源、污染特征与变化趋势分析 ..... 康婷婷 刘丹丹(13)
- 原油劣质化对常压装置影响及应对措施 ..... 杨红先(15)
- 探析绿色节能角度下的建筑给排水设计 ..... 王晓璐 朱凌花 刘苏芬 李毅卉(18)
- 有机磷农药对水体的污染 ..... 林 锋(21)
- 江苏省环保项目储备库管理系统的设计与实现 ..... 胡茂杰 潘铁山 杨 燕 江 森 徐 静(24)
- 基于MOOC创新物理化学实验教学模式的研究 ..... 吴美凤 吴克勤(26)
- 试论衍生气相色谱法在环境监测中的应用 ..... 辛 朝(29)
- 关于焦化苯生产线的进一步发展规划讨论 ..... 孟周钧(31)
- 创新创业教育校、政、行、企合作机制 ..... 唐 丽(35)
- 废旧锂离子电池回收处理技术的研究进展 ..... 晏婷婷 郭小明(38)
- 环境统计探索与建议 ..... 杨 斌(41)
- 地方高校《化学化工文献检索》课程教学思考与探讨 ..... 胡 斌 朱 琳 周 丹 邓春健(44)
- 高职院校创新创业教育体系的构建 ..... 熊 光(47)

### 实验研究

- O-甲基异脲的合成 ..... 吴昌在(50)
- 氯化铵氨水分光光度法测定20%噻森铜悬浮剂的有效含量 ..... 黄绍红(52)
- 水解酸化+A/O改良型氧化沟处理工业园区污水 ..... 饶钦富 鄢容伟(55)
- 一种针状纳米级二水磷酸铁的制备与表征 ..... 朱志全 王春云 陈 玲(58)
- 电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)测量土壤中镉的含量 ..... 胡 巍 席文杰 徐 揭(61)
- 分光光度法测定矿样中氯离子 ..... 赛 辉 史延霞(63)
- 氧化钨原子结构与还原机理研究 ..... 阳立庚 郝立伟 涂 洁(67)
- 探索化学组成中硅含量和添加剂对合成堇青石材料热膨胀系数影响 ..... 梁 超 胡江峰 兰书元 龚 明 张 鹏 殷 敏 曾 磊 张 敏 刘 峰 万永红(71)
- 上海某农田地块环境质量初步调查 ..... 王学娟 陈 勇(73)
- 微波辅助加热法碳化不同粒径ZIF-8制备多孔碳材料 ..... 邹水兴(77)
- 江西水利行业技术技能人才需求分析 ..... 孙 徽 占 鹏 刘占孟(82)

印染行业水污染物排放总量核算技术方法研究 .....	徐静 接晓婷 潘铁山(86)
我国柑橘类水果质量安全标准体系研究 .....	吴遥 聂卫东 吕小丽 高超 李超凡 章继高 吴剑 肖君 陈仁杰 郭平(90)
从废旧锂离子电池回收粗制磷酸锂中提取锂制备电池级碳酸锂工艺探究 .....	陈玲 章小明 朱志全 刘超 许鑫 廖萃(94)
2-氟-6-三氟甲基苯磺酰氯的合成 .....	吴昌梓(97)
机械加工精度及影响因素研究 .....	宋晶晶(99)
液相色谱-原子荧光光谱法测定食品中无机砷含量的不确定度评估 .....	余智锋 丁辉 邹燕华(101)
分光光度法测定水中游离氯的影响因素分析 .....	杨惠(106)
废弃线路板的力学实验研究 .....	敖永波(108)
基于电解法的工业循环冷却水阻垢技术研究 .....	余岳 喻先伟 熊欣然 杨莉(112)
音速喷嘴法燃气表测量结果不确定度评定 .....	龚襄平 汤志彪(115)
西科斯基S-76D直升机常见表面处理加工问题浅析 .....	杜裕杰 李斌林 赵学良 李文 李智勇(118)
APT原料粒度分布对碳化钨粉和超细晶硬质合金性能影响 .....	姚兴旺 郝立伟 黄伟(122)
鄱阳湖湿地景观破碎化过程与恢复对策研究 .....	车俊毅(127)
阔叶十大功劳叶不同萃取相抗氧化活性的研究 .....	涂招秀 徐国良 袁菊如 李雄辉(132)
不同苹果中果皮、果肉、果核多酚物质的提纯与比较 .....	颜源凤 王晓纯 李晓翠 林志聪(136)
草酸改性膨润土对亚甲基蓝吸附性能的研究 .....	李玉辉 陈井影 郭亚丹 许鹏 范镇获 喻文超(138)
离子色谱法测量石马水库中部分无机阴离子的含量 .....	席文杰 胡巍(144)
水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法测定饮用水中氯乙烯、氯丁二烯、环氧氯丙烷 .....	邹秋茹(146)
金属锂熔盐电解尾气生产次氯酸钠分解特性的研究与制备参数的选择 .....	彭良平 严庆生(151)
3-乙氧基-4-甲氧基苯甲醛的合成 .....	华丽 罗志臣 张华 徐红(154)
制砖固化重金属污染底泥中镉的实例分析 .....	黄绍祥(156)
三效蒸发器建平衡方法解析 .....	郝兴国 胡玉符 龙林诗涵 简勤勇(158)
不同差速器壳体模型对主减速齿轮啮合错位量的影响 .....	晏敏 李文强 刘海云 邓小梅(160)
壳层厚度对硅壳磁性Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米粒子性质的影响 .....	刘长相 王晴雯 刘倩 孙婷婷 罗毅 黄谷城(164)
RS-HM树脂对环境水体中微量钡的吸附条件及机理研究 .....	刘晓剑 张雨 李阳 刘成佳 花榕 张明德 罗明标(167)
2,5-二甲氧基-4-羟基嘧啶的合成 .....	吴昌在(172)

石墨炉原子吸收分光光度法测定环境空气中铅的方法适用性验证 .....	杨惠(174)
高效液相色谱测定肉制品中合成着色剂的方法改进 .....	陈林 杜碧柏 郭平 朱春燕 吕小丽(176)
家具喷漆废气中挥发性有机污染物的调查 .....	高明(181)

## 经验交流

网络云平台建设实例分析 .....	李琦 喻涛(183)
大数据时代高校图书馆员的职业操守和人文素养再构探微 .....	曾井红(186)
基于实验室准入标准的化学药品使用安全探讨 .....	郭柔芬 刘耿璐 吴银璇 黄云 吴艾纯(190)
文本类型理论在大学英语翻译教学中的应用研究 .....	张景成(192)
互联网+环境下高职生深度学习能力的培养对策 .....	肖英(195)
基于产教融合的特色课程的建设 .....	马岚 郑志刚 陈少波(198)
技工院校校园文化建设 .....	李琦 喻涛 曾凡毅(201)
论新时代高职学生工匠精神与创新思维的契合 .....	郭浪(203)
用指令的机器码格式理解操作数的寻址方式 .....	张年如 王厚淳(205)
小型城镇污水处理厂微生物实验室的建设经验 .....	罗红(207)
新时期高校创新创业精准辅导工作初探 .....	钱莹 王国美(209)
陶瓷装备智能制造背景下高职人才培养模式改革研究 .....	郑志刚 李济 马岚 陈少波(212)
数字化教学资源平台建设 .....	李琦 喻涛 曾凡毅(213)
图书馆借还书系统设计研究 .....	杨丽君(215)
“氨和铵盐”教学设计 .....	马敏燕 郭翠苗 袁明华(218)
浅谈食品抽检方法研究 .....	罗斌 邹敏 杨梅 徐国良(221)
浅谈教育改革背景下如何做一名合格中学教师 .....	叶嘉豪(224)
浅谈机电一体化教学改革 .....	宋晶晶(226)
对电子信息设备抗振动冲击防护理论与技术的分析 .....	张恒(228)
地质调查中有机物分析方法研究及应用 .....	吴丹 林莹(230)
《计算机在化学中的应用》课程教学改革与初探 .....	胡斌 张益 邓芳 邓春健(232)
陶瓷产业转型升级背景下的陶瓷制造工艺专业建设研究 .....	马岚 郑志刚 李济(235)
浅谈互联网+背景下德育教育工作 .....	李琦 王哲 朱莉 喻涛(237)
浅谈县级小型城镇污水处理厂化验监测工的培训 .....	罗红(239)
稀土永磁材料的发展及应用 .....	郭小明(242)

**JIANGXI**  
**CHEMICAL INDUSTRY**

( **Bimonthly** )

**No. 6 Dec. 2018**  
( **Sum. No. 140** )

**Sponsor :**

Jiangxi Provincial Institute of chemical Industry

Jiangxi Provincial Society of Chemical and chemical  
Engineering

**Director of Editor Committee :**

CHEN Yi - wang

**Vice - Director of Editor Committe :**

DING Jian - feng GE Liang - ming

HU Hua - jin ZHAO Jia - chun

**Editor in Chief :**

LI Yu - lin

**Vice - Editor in Chief :**

XU Gang

**Managing Editor :**

XU Zheng - an

**Address :**

No. 138. Beijing Easten Road,

Nanchang, China

**Past Code :**330029

**Tel :**0791 - 88333817

**Fax :**0791 - 88328094

**Printer :**

Printing House of Jiangxi Normal University CO. ,LTD.

**Publication :** ISSN1008—3103  
CN36—1108/TQ

**Price :**Fifteen RMB

**CONTENTS**

Research Progress of Advanced Oxidation Treatment of landfill leachate ..... Zhan Peng Sun Wei(1)

Reformand Study of Specialty Experiment in Applied Chemistry in Local Universities .....  
..... Hu Bin Deng Chun - jian Zhang Ai - qing  
Shu Hong - ying(7)

Status and analysis of spent fuel aftertreatment in the world ..... LU Wei - huang(10)

An Analysis of Ozone Source, Polution Characteristics and Evolution Trend in Industrial Cities .....  
..... Kang Ting - ting Liu Dan - dan(13)

Analysis of green energy saving under the perspective of building water supply and drainage design .....  
..... Wang Xiao - pin Zhou Cou - hua  
Liu Su - su Li Yi - hui(18)

Pollution of water by organophosphorus pesticides .....  
..... Lin Feng(21)

Research of the teaching model of innovative physical chemistry experiment base on MOOC .....  
..... Wu Mei - Feng Wu Ke - Qing(26)

Research progress of recycle techniques of spent lithium—ion batteries ... Yan Ting - ting Guo Xiao - ming(38)

Exploration and Suggestions on Environmental Statistics .....  
..... Yang Bin(41)

Discussing and exploring on the Teaching of Chemical and Chemical Engineering Document Retrieval in Local Universities ..... Hu Bin Zhu Lin Zhou Dan  
Deng Chun - jian(44)

Determination of the effective content of 20% Thia Zen copper suspension concentrate by the Ammonium Chloride Ammonia ..... Huang Shao - hong(52)

The research of atomic structure and reduction mechanism of Tungsten Oxide .....  
..... Yang Li - geng Hao Li - wei Tu Jie(67)

Preliminary Investigation on Environmental Quality of a Field Plot in Shanghai .....  
..... Wang Xue - juan Chen Yong(73)

Porous carbon materials prepared by microwave - assisted heating with different particle sizes of ZIF - 8 ..... Zou Shui - xing(77)

Analysis on the demand of Technical talents in Jiangxi Water Conservancy Industry ..... Sun Wei Zhan Pengi Liu Zhan - meng(82)

Study on the accounting method of total water pollutant emission in printing and dyeing industry ..... Xu Jing Jie Xiao - ting Pan Tie - shan(86)

Study on Quality and Safety Standard System of Citrus Fruits in China ..... Wu Yao Nie Wei - dong Lv Xiao - li Gao Chao Li Yue - fan Zhang Ji - gao Wu Jian Xiao Jun Chen Ren - jie Guo Ping(90)

Analysis of influencing factors of spectrophotometric determination of free chlorine in water ..... Yang Hui(106)

Mechanical Experimental Study on Waste Circuit Board ..... Ao Yong - bo(108)

Research on anti - scaling technology of industrial circulating cooling water based on electrolysis ..... Yu Yue Yu Xian - wei Xiong Xin - ran Yang Li(112)

Analysis of Common Problem for Surface Treatment & Processing of Sikorsky S - 76D ..... DuYu - jie Li Bin - lin Zhao Xue - liang Li Wen Li Zhi - yong(118)

APT Raw Material' s Particle Size Distribution to Influence on Performances of Tungsten Carbide Powder and Ultra - fine Cemented Carbide ..... Yao Xing - wang Hao Li - wei Huang Wei(122)

Study on the Fragmentation Process and Restoration Countermeasures of Wetland Landscape of the Poyang Lake ... Che Jun - yi(127)

The antioxidant activity of different fractions of Mahonia

bealei(Fort.)Carr ... Tu Zhao - xiu Xu Guo - liang Yuan Ju - ru Li Xiong - hui(132)

Research on the adsorption behavior of oxalic acid modified bentonite with methylene blue ..... Li Yu - hui Chen Jing - ying Guo Ya - dan Xu Peng Fan Zhen - di YU Wen - chao(138)

Synthesis of 3 - ethoxy - 4 - methoxy benzaldehyde ..... Hua Li Luo Zhi - chen Zhang Hua Xu Hong(154)

The balancing method of three way evaporator ..... Yu Xing - guo Hu Yu Fu Long Lin Shi - han Jian Qin - yong(158)

Validation of the method for determination of lead in ambient air by graphite furnace atomic absorption spectrophotometry ..... Yang Hui(174)

Improvement of High Performance Liquid Chromatography Method for the Determination of Synthetic Colorants in Meat Products ..... Chen Lin Du Bi - bai Guo Ping Zhu Chun - yan Lv Xiao - li(176)

A Probe to the Reconstruction of University Librarian' s Professional Integrity and Humanistic Literacy in the Era of Big Data ..... Zeng Jing - hong(186)

Application of Text Typology in College English Translation Teaching ..... Zhang Jing - cheng(192)

The Cultivation of Higher Vocational Students' Deep Learning Ability under the Internet + Environment ..... Xiao Ying(195)

Talking about food sampling and inspection ..... Luo Bin Zou Min Yang Mei Xu Guo - liang(221)

Study and Exploration of Application of Computer in Chemistry ..... Hu Bin Zhang Yi Deng Fang Deng Chun - jian(232)

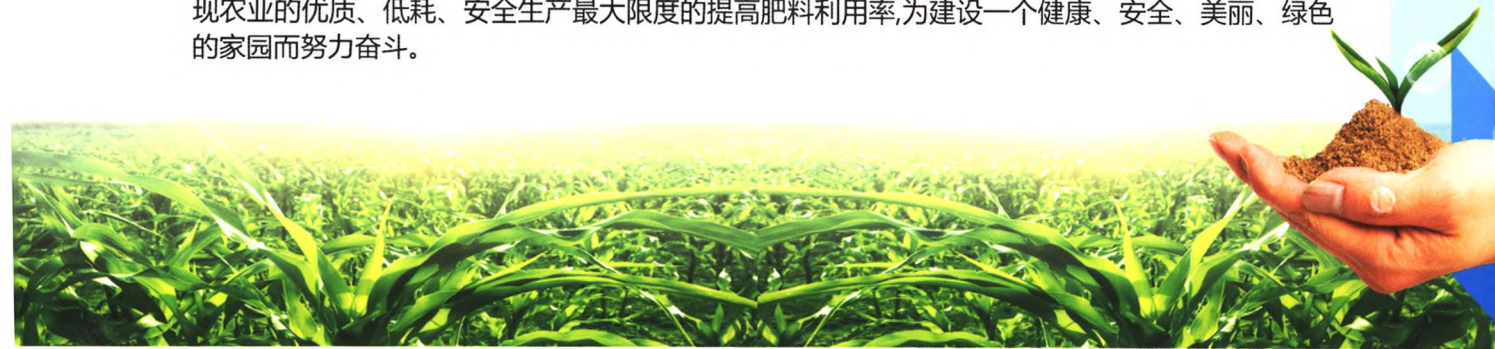
Development and Application of Rare Earth Permanent Magnet Materials ..... Guo Xiao - ming(242)

FAIRLAND®

# 菲蓝 江西菲蓝生物工程有限公司

江西菲蓝生物工程有限公司源于美国菲蓝国际集团,是一家专门从事水溶性肥料,有机硅助剂产品的研发生产、销售及技术服务的中外合资企业;公司位于南昌经济技术开发区,占地50余亩,总投资8000万元,注册资本1200万元,达产后实现年销售收入2亿元。公司地处交通便利的105国道旁,京九铁路穿境而过,距昌北国际机场不到10公里。公司依托美国菲蓝国际集团的品牌优势,偕同中国农业大学、华中农业大学、江西省林业科学院开发了水溶性大量元素、中量元素、微量元素、基酸、腐殖酸、生物有机肥、复合微生物肥料及有机硅助剂等上百种产品。公司坚持“质量铸就品牌、品牌托宽事业”的质量方针,推出菲蓝博士、蓝博葛、蓝博叶、蓝博莫、蓝博通的系列产品;竭诚为顾客提供良好的产品和服务的同时,打造“作物全程呵护的整体解决方案”;最大限度的提高作物的产量和质量;努力打造水溶性生物有机肥的国际品牌。

公司十分重视与经销商建立良好的合作关系,选择诚信、善于经营、熟悉当地情况、颇有信誉的伙伴,携手共赢、共享国际品牌带来的成果;公司严格筛选营销精英,不断推动提升营销水平、完善营销网络、优化服务品质,打造精英团队,配合经销商拓展销售渠道,建立互利双赢的合作机制,为客户提供持续增长的价值空间公司秉承“凝聚精华成就未来”的企业宗旨,勇于创新、积极开拓,与社会各界携手共进,按照公司“创造价值共享价值”核心价值观,立志于服务我国的现代农业,为实现农业的优质、低耗、安全生产最大限度的提高肥料利用率,为建设一个健康、安全、美丽、绿色的家园而努力奋斗。



## 江西化工

(双月刊) 1985 年创刊

主 办:江西省化学工业研究所  
江西省化学化工学会

编辑委员会主任:陈义旺

副主任:丁建峰 葛亮明

胡华金 赵家春

主 编:李玉林

副主编:徐 刚

责任编辑:徐正安

编辑出版:《江西化工》编辑部

地 址:南昌市北京东路138号

印 刷:江西师大印刷有限责任公司

## JIANG XI HUA GONG

(Bimonthly) Started in 1985

Sponsored: Jiangxi Provincial society of Chemistry  
and Chemical Engineering

Jiangxi Provincial Institute of chemical Industry

Director of Editor Committee: CHEN Yi-wang

Vice-Director of Editor Committee: DING Jian-feng

GE Liang-ming HU Hua-jin ZHAO Jia-chun

Editor in Chief: LI Yu-lin

Vice-Editor in chief: Xu Gang

Managing Editor: XU Zheng-an

Address: No .138 . Beijing Easten Road, Nanchang,  
China.

printer: Printing House of Jiangxi Normal University

中国标准刊号: ISSN1008—3103  
CN36—1108/TQ

定价: 15.00元