

2015

7

月刊

Vol.30 No.7

磷肥与复肥®

LINFEI YU FUFEI

Phosphate & Compound Fertilizer

祝贺《磷肥与复肥》创刊30周年（1985-2015）

- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊（光盘版）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）摘录期刊
- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

江苏瑞安特机械集团有限公司

Jiangsu Right Machinery Group Co., Ltd.

与您共创辉煌

——周建伟



9 771007 622151

万方数据

07



扫描二维码
关注本刊网站

郑州大学 中国磷复肥工业协会 主办

荣获第五届、第六届、第七届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖



中国磷复肥工业协会会刊

LINFEI YU FUFEI

磷肥与复肥

Phosphate & Compound Fertilizer

1985年创刊

月刊

(经原国家科委、国家新闻出版署批准出版)

批准号 492

2015年 第30卷 第7期

(总第162期)

2015年7月15日出版

国内外公开发行

主 管 郑 州 大 学
主 办 郑 州 大 学
中国磷复肥工业协会
主 编 汤建伟
编辑部主任 刘 丽
责任编辑 赵文莲 (0371)6388 7037
编 辑 焦立强 魏 惠
发行主管 许忠莉 (0371)6388 7309
广告主管 何凤斌 (0371)6778 1991
出版单位 《磷肥与复肥》编辑部
编辑出版发行地址 郑州市文化路97号
郑州大学工学院内
邮政编码 450002
传 真 (0371)6388 6796
在线投稿 <http://lfyff.zzu.edu.cn>
邮 箱 lfyff@126.com
网 址 lfyff.zzu.edu.cn
国内发行 邮发代号:36-189
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)
国外发行代号 DK41002
印 刷 河南省瑞光印务股份有限公司

ISSN 1007-6220
CN 41-1173/TQ

广告经营许可证 4101004000047

国内定价 12元 / 册 全年价 144元

目 次

◆ 论 坛 ◆

2014年我国磷复肥、硫酸行业生产运行情况及发展趋势 王 莹 廖康程(1)
湖北宜化集团磷复肥生产概况 虞云峰 冷 慧(6)

◆ 研究与开发 ◆

重过磷酸钙复分解法制备工业级磷酸二氢钾工艺研究 李 凯(9)
菌渣黏结剂对有机复混肥养分释放率的影响
..... 张 青 罗 涛 王煌平 栗方亮 孔庆波 李 昱(12)
光卤石浮选工艺稳定性控制研究 王 斌(14)

◆ 磷复肥与新型肥料 ◆

宜化集团楚星公司700 kt/a磷酸二铵工程建设及开车总结
..... 孔祥军 黄安莲 邓全洲 冷 慧(17)
贵州省复肥行业现状调查及建议 陈 泉 邵青松 叶蔓莉(19)
掺混肥料在我国农业生产规模化进程中的发展前景探讨
..... 张书中 黄玉波 庄秋丽 姜秀芳 卢青梅 管 勇(22)
增大造粒机尺寸对磷铵生产的贡献 黄朝全 周学克 沈家瑜 韩木贵(25)

◆ 磷与精细磷化工 ◆

湿法磷酸盐的技术经济指标评价:2.杂质对湿法磷酸盐的技术经济指标的影响
..... 晏明朗 冯秀珍(27)

◆ 磷酸与硫酸 ◆

湿法磷酸两级浓缩工艺氟硅酸产量偏低原因分析 程相桂(31)
明瑞公司硫酸系统不正常现象及其原因分析与处理
..... 孟庆喜 雷桂芹 代文彬(34)
湿法磷酸厂酸性循环水系统防腐蚀材料的选用 罗成文 魏丽招(36)

◆ 资源与能源高效利用 ◆

回收含 P_2O_5 副产物用于磷酸二铵生产
..... 潘天宇 徐 春 邓永达 张良成 廖国刚(37)
磷矿浮选尾矿制备钙镁复混肥及肥效试验研究
..... 李 兵 梅胜明 马 川(40)

◆ 分析与检测 ◆

湿法磷酸生产料浆中液相 SO_3 的快速测定 傅忠德(42)
磷矿中全磷测定方法的改进 冯晓军 张江坤 史 鑫 赵子云(44)

◆ 设备、控制与安全生产 ◆

管状皮带运输机在磷石膏干排中的应用 念吉红(46)
6 MW凝汽式汽轮发电机组辅助设施局部改造 卢 康(48)

◆ 生态农业与施肥 ◆

一种高磷型水溶肥在茄子上的喷施效果
..... 刘鑫垚 姜增明 张 弘 陈 佳 李晓书 姜婷如(50)

◆ 其 他 ◆

第五届全国磷复肥 / 磷化工技术创新(宜化)论坛会议通知 (刊首页)
广告目次 (52页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer (Monthly)

Vol.30 No.7 (Series No. 162) July 15, 2015

Contents

Forum

- Production and developing trends of phosphate and compound fertilizer industry and sulfuric acid industry in China in 2014 WANG Ying, LIAO Kangcheng (1)
- Production survey of phosphate and compound fertilizer in Hubei Yihua Group YU Yunfeng, LENG Hui (6)

Research & Development

- Study on preparation of industrial grade potassium dihydrogen phosphate with triple superphosphate by double decomposition method LI Kai (9)
- Effect of edible fungus residue binder on nutrient release rate of organic compound fertilizer ZHANG Qing, LUO Tao, WANG Huangping, LI Fangliang, KONG Qingbo, LI Yu (12)
- Study on process stability control for carnallite flotation WANG Bin (14)

Phosphatic Compound Fertilizer & New-type Fertilizer

- Summary on construction and trial run of 700 kt/a DAP project in Chuxing Company of Yihua Group KONG Xiangjun, HUANG Anlian, DENG Quanzhou, LENG Hui (17)
- Investigation and suggestions of compound fertilizer industry in Guizhou province CHEN Quan, SHAO Qingsong, YE Manli (19)
- Discussion on development prospect of BB fertilizer in large-scale agricultural production process in China ZHANG Shuzhong, HUANG Yubo, ZHUANG Qiuli, JIANG Xiufang, LU Qingmei, ZI Yong (22)
- Contribution of increasing granulator size to ammonium phosphate production HUANG Chaoquan, ZHOU Xueke, SHEN Jiayu, HAN Mugui (25)

Phosphorus & Fine Phosphorus Chemical Industry

- Evaluation of technical and economic index for wet-process phosphate: 2. Influence of impurity on technical and economic index of wet-process phosphate YAN Minglang, FENG Xiuzhen (27)

Phosphoric Acid & Sulfuric Acid

- Cause analysis of yield reduce of fluorosilicic acid in WPA concentration with two-stage concentration process CHENG Xianggui (31)
- Abnormal phenomena of sulfuric acid system in Mingrui Company and its causes analysis and treatment MENG Qingxi, LEI Guiqin, DAI Wenbin (34)
- Selection of corrosion resistant material for circulating water system in WPA plant LUO Chengwen, WEI Lizhao (36)

Efficient Utilization of Resource and Energy

- Recycling by-products containing P_2O_5 to produce DAP PAN Tianyu, XU Chun, DENG Yongda, ZHANG Liangcheng, LIAO Guogang (37)
- Study on production and fertilizer effect test of calcium magnesium compound fertilizer from phosphate rock flotation tailings LI Bing, MEI Shengming, MA Chuan (40)

Analysis & Test

- Rapid determination of liquid phase SO_3 in slurry of WPA production FU Zhongde (42)
- Improvement of determination method of iodine in phosphate rock FENG Xiaojun, ZHANG Jiangkun, SHI Xin, ZHAO Ziyun (44)

Equipment, Control and Production Safety

- Application of tubular belt conveyer in dry discharge of phosphogypsum NIAN Jihong (46)
- Partial modification of 6 MW condensing steam turboset auxiliary facilities LU Kang (48)

Ecological Agriculture & Fertilization

- Spraying effect of a high phosphorus type water-soluble fertilizer on eggplant LIU Xinyao, JIANG Zengming, ZHANG Hong, CHEN Jia, LI Xiaoshu, JIANG Tingru (50)

Chief Editor TANG Jianwei

Published in every month by

Editorial Department of PHOSPHATE & COMPOUND FERTILIZER

— a division of China Phosphatic Compound Fertilizer Industry Association
Zhengzhou University (North Campus)

97 Wenhua Lu, Zhengzhou, Henan 450002, P. R. China

Tel: (+86 371) 6388 7037, 6778 1991 Fax: (+86 371) 6388 6796

E-mail: lfyff@126.com

Website: <http://lfyff.zzu.edu.cn>

ISSN 1007-6220 CODEN LYFUF7

Printed in China by

Henan Ruiguang Printing Co., Ltd.

Subscription enquiries and payment to

China National Publishing Industry

Trading Corporation.

P. O. Box 782,

Beijing 100011

Tel: (+86 10) 6426 6648

解决
中微量元素**拮抗**、
小分子**碳**利用问题

化肥助剂助您**产品升级** 抢占发展先机

实现
“速效”与“长效”
平衡

(化肥企业)
利用现有生产线,
低成本投入

扫一扫我，专业共享微平台

