

● 中国磷肥工业协会会刊

● 美国化学文摘 (CA) 摘录期刊 ● 入编中国

ISSN 1007-6220

CN 41-1173/TQ



QK2065395

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

2
1999

Vol.14 No.2



宜兴市化工成套设备厂玻璃钢生产车间主厂房、
测试中心、大型设备预组装及电除雾器试验楼。

ISSN 1007-6220



9 775056 22007

江苏省宜兴市化工成套设备厂



中国磷肥工业协会会刊

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

双月刊

(1985年创刊)

1999年 第2期

(第14卷)总第61期

1999-03-15出版

主办单位 中国磷肥工业协会
郑州工业大学

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
郑州工业大学内

邮政编码 450002

主 编 许秀成

电 话 (0371)3838334

(0371)3887309

传 真 (0371)3935880

E-Mail pxusun @ public. zz. ha. cn

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

发行范围 国内外公开发行

印 刷 郑州市日兴印务有限公司

刊 号 ISSN 1007-6220
CN 41-1173/TQ

广告经营许可证 4100004000094

国内定价 10元/本 全年价 60元
(含邮费)

目 次

◆论 坛◆

贵溪化肥厂生产回顾及对磷复肥工业发展的建议 葛祖元(1)
滚动发展 低成本扩张 加快我国高浓度磷复肥发展(续) 林 乐(5)
论提高我国化肥利用率(续)

..... 伍宏业 曾宪坤 黄景梁 林 葆 李家康 金继运(9)
试论磷铵配套磷石膏制硫酸联产水泥装置规模 冯余清(12)

◆研究与开发◆

昆阳磷矿作二次矿生产节酸磷铵的实验室研究 应建康 孙维波 罗新泽(14)
湿法磷酸净化过程的实验研究 罗洪波 邱礼有 应建康 钟本和(17)
生物肥料生产的工业性试验 李 华 王光龙 陈万仁(20)

◆过磷酸钙◆

LGQ型计量器在过磷酸钙生产中的应用 石文杰 贾永利 马书国(22)
利用磷铵造粒装置生产粒状过磷酸钙和复混肥 闫国俊(24)

◆磷酸磷铵◆

影响磷酸生产成本的要素之二——硫酸价格的分析 ... 刘亦武 黄文雄(25)
防腐蚀橡胶衬里在磷酸装置中的应用 胡为刚(28)
增强聚丙烯塑料管的性能及应用 雷 武(31)
磷铵硫酸装置水的多级循环利用 魏新正(33)
磷铵生产中的技改点滴 阮班波(35)

◆饲料磷酸盐◆

我国饲料磷酸氢钙生产现状及其发展前景 周乃松(36)

◆硫 酸◆

使用阿法拉伐板式换热器代替铸铁排管冷却器 武英 李丹 马向前 刘振东(38)
石灰—铁盐—聚铝法处理硫酸含高磷废水 段百军(40)
降低转化器高度 方宏德(43)

◆钾 肥◆

利用不溶性钾矿生产钾镁肥 陈延臻 米清海 杨哲 路振岭 许秀成(44)

◆复 混 肥◆

专用复混肥的配方原理 胡国松 包勤 赵兴 赵振山(46)
多元磷化钾的开发与生产 张玉昌 邹宇超 武志杰(50)
我国发展掺混肥料技术的探讨 王好斌(52)
硫酸钾肥料生产应用和研究开发近况 郭如新(55)
轮碾挤压造粒生产中的常见故障及排除方法 彭朝阳(57)

◆设 备◆

热汽联产沸腾锅炉及其在磷铵和复混肥生产中的应用 ... 魏文彦 魏铜(58)

◆分 析◆

空气隔断连续流动分析法简述 姜 密(61)

◆农化服务◆

磷的农业化学(I) 曾宪坤(63)

◆技术讲座◆

《磷酸铵类肥料技术讲座》第一讲概述 罗澄源 林乐 钟本和 张允湘(70)

◆其 它◆

复混肥用新型三合一回转圆筒机 阎 镛(11)
卧轴链式破碎机的改造 苗振茂(30)
英文摘要 (76)
广告目次 (78页一展)

[期刊基本参数] CN 41-1173/TQ * 1985 * b * 16 * 80 * zh * p * ¥10.00 * 5000 * 29 * 1999-03

Phosphate & Compound Fertilizer

Vol. 14 No. 2 1999

Contents

Forum

- Retrospect on the production of Guixi Fertilizer Plant and some suggestions on development of phosphatic compound fertilizer *Ge Zuyuan* (1)
- Speed up the development of high - analysis phosphate & compound fertilizer by rolling growing and low cost expansion in China(cont'd) *Lin Le* (5)
- Discussion on raising fertilizer use efficiency in China(cont'd)
..... *Wu Hongye, Zeng Xiankun, Huang Jingliang, Lin Bao, Li Jiakang, Jin Jiyun* (9)
- Matching the capacity of SA & coproductive cement from phosphogypsum with AP plant *Feng Yuqing* (12)

Research & Development

- Laboratory study on production of acid - saving AP with Kunyang phosphorites as secondary fine phosphate *Ying Jiankang, Sun Weibo, Luo Xinze* (14)
- Experimental investigation on purification of WPA *Luo Hongbo, Qiu Liyou, Ying Jiankang, Zhong Benhe* (17)
- Industrial - scale fermented experimentation on biological fertilizer *Li Hua, Wang Guanglong, Chen Wanren* (20)

Single Superphosphate

- The application of LGQ type gauger in SSP production *Shi Wenjie, Jia Yongli, Ma Shuguo* (22)
- Production of granular SSP and compound fertilizer by use of granulation unit of AP *Yan Guojun* (24)

Phosphoric Acid & Ammonium Phosphate

- Analysis of SA price—the second factor affecting the production cost of PA *Liu Yiwu, Huang Wenxiong* (25)
- Application of anti - corrosive rubber lining in PA equipment *Hu Weigang* (28)
- Property of reinforced PP pipeline and its application *Lei Wu* (31)
- Multistage circulating utilization of feed water in AP & SA plants *Wei Xinzhen* (33)
- Some examples in revamping of AP plant *Ruan Banbo* (35)

Feed - grade Phosphate

- The present status of feed - grade dicalcium phosphate production and prospects for its development
..... *Zhou Naisong* (36)

Sulphuric Acid

- Employment of Alfa laval plate heat exchanger instead of cast iron calandric type cooler
..... *Wu Ying, Li Hui, Ma Xiangqian, Liu Zhendong* (38)
- Treatment of high As - containing effluents in SA plant by lime - Fe salt - poly Al salt process *Duan Baijun* (40)
- Shortening the height of the converter *Fang Hongde* (43)

Potash Fertilizer

- Production of potassic - magnesium fertilizer by use of insoluble potassic mineral
..... *Chen Tingzhen, Mi Qinghai, Yang Zhe, Lu Zhenling, Xu Xiucheng* (44)

Compound Fertilizers

- Formulation principle of special fertilizers *Hu Guosong, Bao Qin, Zhao Xing, Zhao Zhenshan* (46)
- The development & production of magnetic compound fertilizer *Zhang Yuchang, Zou Yuchao, Wu Zhijie* (50)
- Discussion on development of technology for bulk blending fertilizer in China *Wang Haobin* (52)
- Magnesium sulphate fertilizer: production, application and the trend of research and development *Guo Ruxin* (55)
- The common trouble in roller press compaction granulation and method for shooting *Peng Zhaoyang* (57)

Equipment

- Heat & steam co - productive fluidized - bed boiler and its application in production of AP compound fertilizer *Wei Wenyan, Wei Kai* (58)

Analysis

- A brief introduction to the continuously flowing analytical method with air isolation *Jiang Mi* (61)

Agrochemical Service

- Agrochemistry of phosphorus(part I) *Zeng Xiankun* (63)

Technology Lecture

- Lectures on technologies for ammonium phosphate fertilizer series
Lesson I Introduction *Luo Chengyuan, Lin Le, Zhong Benhe, Zhang Yunxiang* (70)

Chief Editor Xu Xiucheng

Published by

Editorial Department of Phosphate & Compound Fertilizer
—a division of China Phosphate Fertilizer Industry Association.
97 Wenhua Road, Zhengzhou, Henan,
P. R. China, 450002
Tel: +86 371 3838334, 3887309 Fax: +86 371 3935880
E-mail: pxusun @ public. zz. ha. cn

Printed in China by

Zhengzhou Rixing Printing Co., Ltd.
Subscription enquiries and payment to
China National Publishing Industry
Trading Corporation.
P. O. Box 782, Beijing 100011
Tel: +86 10 64266648



LOMON

四川龍蟒集团

SICHUAN LOMON CORPORATION

龙蟒为中国大农业服务

LOMON SERVES THE CHINESE AGRICULTURE



“蟒”牌植物饲料系列产品

粉状磷酸一铵

粉状磷酸二铵

粉状磷酸钙盐

(有效 $P_2O_5 \geq 30\%$, 水溶性 $P_2O_5 \geq 12\%$)

地址: 四川省绵竹市南轩南路(618200)

电话: +86-838-6202294 6214728

传真: +86-838-6211484

E-mail: lmc@lomon.com

Web site: <http://www.lomon.com>