

● 中国磷肥工业协会会刊

● 美国化学文摘(CA)摘录期刊

● 入编中国学术期刊光盘版

ISSN 1007-6220



QK2058872

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

3

2000

Vol.15 No.3



江苏省宜兴市化工成套设备厂

厂长 宋晓良

厂址 江苏省宜兴市新庄镇震泽路2号 邮编 214266

电话 (0510) 7561308 传真 (0510) 7561012

ISSN 1007-6220



9 771007 622007

万方数据



中国磷肥工业协会会刊

磷肥与复肥

Phosphate & Compound Fertilizer
LINFEI YU FUFEI

双月刊

(经国家科委、新闻出版署批准出版)

批准号 492

2000年第15卷第3期

(总第68期)

2000年5月15日出版

国内外公开发行

主 管 国家石油和化学工业局
主 办 中国磷肥工业协会
 郑州工业大学
主 编 许秀成
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
电 话 (0371)3887037
 (0371)3887309
传 真 (0371)3935880
E-Mail pxusun @ public. zz. ha. cn
E-Mail tangjw @ public2. zz. ha. 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 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

目 次

◆ 论 坛 ◆

包裹型缓释/控制释放肥料专题报告 第一报 概念区分与评判标准
..... 许秀成 李蕊萍 王好斌(1)

◆ 研究与开发 ◆

利用雅安地区钾长石制硫酸钾 王励生 金作美 邱龙会(7)
用钛白废酸生产不结块过磷酸钙的研究 侯翠红 张宝林 何大超 段平(11)

◆ 过磷酸钙 ◆

对过磷酸钙结块问题的研究 毛兴明 王燕明 王素芬 卢丽云 达刘生(14)

◆ 磷酸磷铵 ◆

半水/二水浓酸二步法流程制取浓磷酸 吴佩芝(16)
湿法磷酸的生产及操作 姜泽红(21)
磷铵装置技改回览 谭子春(24)
磷铵车间含尘尾气处理的几个要点 程重达(27)
对GB10205-88 磷酸一铵、磷酸二铵(粒状)标准中水分指标的修改建议
..... 谈述论 李 滢(30)

对国标GB10205-88和GB15063-94修改的建议 张 斌(32)
一种价廉物美的磷酸生产管道 夏会林(34)

◆ 硝酸磷肥 ◆

硝酸磷肥装置酸不溶物处理系统的改造 郭宝库(35)

◆ 饲料磷酸盐 ◆

3万吨/年粒状饲料磷酸氢钙生产技术 黄安智 许绍群 杨春喜 刘贵学(37)
强化磷酸氢钙生产的途径 雷 武(41)

◆ 硫 酸 ◆

硫酸工业低温位热能回收技术的发展(续) 孙正东(44)
硫磺制酸生产中硫磺消耗的核算办法 钱孝钧(47)

◆ 复 混 肥 ◆

复混肥料必须注意硫素 冯元琦(50)
自动包装系统在复混肥生产中的应用 丁维中 薛清战 许世光(52)
钙镁磷肥在复混肥生产中的应用 唐国昌(54)
复混肥生产干燥尾气的治理 肖溢兴(55)
中小型复混肥生产线筛分工艺 于敬先 贾志君(56)
生产高浓度复混肥的试验 徐英春 李佐祖 林 磊(57)

◆ 设 备 ◆

罗茨风机失效原因及采取的措施 李烈栋(59)

◆ 分 析 ◆

磷酸氢钙生产中P₂O₅分析方法的改进 韩秀峰 魏芳菲(62)
水残磷酸二铵水分的快速测定 崔玉红 曹 丽 董 涛(63)

◆ 农化服务 ◆

山东省蔬菜大棚养分积累状况 马文奇 毛达如 张福锁(65)
有机、无机复混肥的应用和效果 鲍碧娟(68)
改性碳铵为氮源的复混肥施用技术研究
..... 原魁林 强文博 常玉福 张建华 胡景山(70)

◆ 技术讲座 ◆

《磷酸铵类肥料技术讲座》第六讲 浓缩磷酸氨化造粒制磷铵
..... 罗澄源 林 乐 钟本和 张允湘(73)

◆ 其 它 ◆

复混肥用新型三合一回转圆筒机 闵 镛(43)
编与读 (43)
欢迎订阅2000年《磷肥与复肥》 (46)
正昌电控设备有限公司迁址通知 (53)
更正 (53)
反击式破碎机专用新型板锤 武同海(58)
一种保护铅制设备的补偿器 林信才(78)
巴巴安在水稻上的应用效果 何建新 王志进 钱惠祥 张建霞 宋金华(78)
广告目次 (78页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer

Vol. 15 No. 3 2000

Contents

Forum

- A special report on coated slow/controlled release fertilizer — Part 1: Definitions and evaluation
..... XU Xiu - cheng, LI Di - ping, WANG Hao - bin (1)

Research & Development

- Manufacture of potassium sulfate by use microcline from Ya'an prefecture WANG Li - sheng, JIN Zuo - mei, QIU Long - hui (7)
Study on the production of no - caking SSP with waste acid from titanium white
..... HOU Cui - hong, ZHANG Bao - lin, HE Da - chao, DUAN Ping (11)

Single Superphosphate

- Research on SSP product caking MAO Xing - ming, WANG Yan - ming, WANG Su - fen, LU Li - yun, DA Liu - sheng (14)

Phosphoric Acid & Ammonium Phosphate

- Hemi/dihydrate 2 step process for concentrated phosphoric acid WU Pei - zhi (16)
The production and operation of wet - process phosphoric acid JIANG Ze - hong (21)
Review on technical revamping of AP plants TAN Zi - chun (24)
Some main points in treating dust - laden tail gas from AP plant CHENG Zhong - da (27)
Suggestion on revision of moisture content criterion in standard of MAP & DAP (granular) - GB10205 - 88
..... TAN Shu - lun, LI Ying (30)
Some suggestion on revision of GB 10205 - 88 and GB 15063 - 94 ZHANG Bin (32)
Introduction to the tube of low price but high quality for phosphoric acid production XIA Hui - lin (34)

Nitrophosphate

- Technical revamping to acid - insoluble matter treatment system in nitrophosphate plant GUO Bao - ku (35)

Feed - grade Phosphate

- Technology for 30 kt/a granular feed - grade calcium phosphate plant
..... HUANG An - zhi, XU Shao - qun, YANG Chun - xi, LIU Gui - xue (37)
Way for strengthening the production of DCP LEI Wu (41)

Sulfuric Acid

- Advances in technology for recovery of low level heat energy in SA industry (cont'd) SUN Zheng - dong (44)
Accounting method for S consumption in manufacture of SA by sulfur - burning QIAN Xiao - jun (47)

Compound Fertilizers

- Sulfur must be taken into account in production and application of compound fertilizer FENG Yuan - qi (50)
Application of automatic packing unit in production of compound fertilizer
..... DING Wei - zhong, XUE Qing - zhan, XU Shi - guang (52)
Application of FCMP in production of compound fertilizer TANG Guo - chang (54)
Improving the treatment off - gas from dryer in production of compound fertilizer XIAO Yi - xing (55)
Screening processes in medium & small - scale compound fertilizer plant YU Jing - xian, JIA Zhi - jun (56)
Pilot production of high - analysis compound fertilizer XU Ying - chun, LI Zuo - zhu, LIN Lei (57)

Equipment

- The cause of failure of Root's blower and its countermeasures LI Lie - dong (59)

Analysis

- Modification of P₂O₅ control analysis method in production of DCP HAN Xiu - feng, WEI Fang - fei (62)
Rapid determination of moisture content in water - damaged DAP CUI Yu - hong, CAO Li, DONG Tao (63)

Agrochemical Service

- Nutrients accumulation within vegetable awning (green house) in Shandong province
..... MA Wen - qi, MAO Da - ru, ZHANG Fu - suo (65)
Application of semi - organic compound fertilizer and its effect BAO Bi - juan (68)
Applied research of compound fertilizer based on modified ABC as nitrogen source
..... YUAN Kui - dong, QIANG Wen - bo, CHANG Yu - fu, ZHANG Jian - hua, HU Jing - shan (70)

Technology Lecture

- Lectures on technology for ammonium phosphates — Lesson 6: Ammonium phosphate production based on ammoniator - granulator
by use of concentrated phosphoric acid LUO Cheng - Yuan, LIN Le, ZHONG Ben - he, ZHANG Yun - xiang (73)

Miscellanies

- Speciality new type plate like hammer for reaction crusher WU Tong - hai (58)
A kind of compensator protecting leaden equipment LIN Xin - cai (78)
Application effect of BaBaAn on paddy
..... HE Jian - xin, WANG Zhi - jin, QIAN Hui - xiang, ZHANG Jian - xia, SONG Jin - hua (78)

Chief Editor XU Xiu - cheng

Published by

Editorial Department of Phosphate & Compound Fertilizer
— a division of China Phosphate Fertilizer Industry Association.
97 Wenhua Road, Zhengzhou, Henan 450002, P. R. China
Tel: (+86 371) 3887037, 3887309 Fax: (+86 371) 3935880
E - mail: pxusun @ public. zz. ha. cn
E - mail: tangjw @ public2. 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

四川龙蟒集团
SICHUAN LOMON CORPORATION

龙蟒为中国大农业服务

LOMON SERVES THE CHINESE AGRICULTURE



(四川龙蟒集团公司简介见广告目次页)

“蟒”牌肥料系列产品

粉状磷酸一铵

粒状磷酸一铵

粉状高磷白肥 (有效 $P_2O_5 \geq 30\%$)

地址：四川省绵竹市南轩南路(618200)

电话：(0838)6200000 6202294 6204018

传真：(0838)6211940 6211484

E-mail: lmc@lomon.com

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