



国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1003-6202  
CODEN LSHGEY

Cereal & Feed Industry

# 粮食与饲料工业

2017 3

主管：中粮工程科技有限公司 主办：国粮武汉科学研究设计院有限公司

## 武汉中机星粮食机械股份有限公司

### (原武汉中粮机械有限公司)

新三板挂牌企业 股票代码：839107



## CFN1818F/2525F 低温升碾米机 升级版



- 进料斗座采用(304)不锈钢材质,并采用上下闸门联动装置,保证物流处于自由落体状态提高风的穿透性,凉米效果更好;
- 进料端采用定量流量微调数字手轮,精确调节进机流量;
- 新型的进料斗座改变了原有的吸风方向,实现进机凉米;
- 出料端采用(304)不锈钢材质,正常情况下为密闭状态,有翻盖取样口;
- 新型的凉米槽采用垂直吸风道的原理,增大了凉米风量,实现动态凉米,出机米温比原凉米槽结构又降1℃。

ISSN 1003-6202



地址：武汉市卓刀泉南路3号(武汉粮科院) [http://www.whzjx.cn\(net\)](http://www.whzjx.cn(net)) E-mail:whzljx@vip.163.com

电话：027-87461577 87461575 13607152610 13807133746 传真：027-87461576 邮编：430079



(1972年创刊)

# 粮食与饲料工业 (月刊)

## LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2017年第3期(总第359期) 2017年3月15日出版

### 目次

主管 中粮工程科技有限公司

主办单位 国粮武汉科学研究  
设计院有限公司

编委会名誉主任:

姚惠源 顾尧臣

编委会主任:

陈德炳

编委会委员:

(以姓氏笔画为序)

于炎湖 牛兴和  
王春维 王凤成  
王 杭 王卫国  
艾咏平 过世东  
刘 英 朱永义  
杜 政 陈正行  
李爱科 李德发  
李庆龙 吴锦圃  
张建华 张声华  
张守文 金征宇  
杨海鹏 杨 林  
周惠明 赵 奕  
周 坚 郑建仙  
徐兆勇 郭祯祥  
谢 健 谢科生  
鞠兴荣 魏益民

#### ◀碾米工业▶

近年我国粮食产后损失评估及减损对策 ..... 尹国彬 1

#### ◀制粉工业▶

稳定化方法对小麦胚蛋白功能特性的影响 ..... 俞 凌,黄永军,周建新,沈新春 4

#### ◀粮食流通及仓储▶

大型粮物流通系统中 BIM 协同工作平台的建立 ..... 陈宏斌,张 镇,李云霄 10  
基于相变材料和空调制冷的组合式准低温储粮技术应用研究 .....

任丽辉,赵学工,高树成 12

真空低温连续干燥设备自动控制系统方案简介 ..... 张克发 16

#### ◀粮油安全及品质控制▶

河北省玉米贮藏期黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 污染调查及安全性评价 .....

及 华,李运朝,温之雨,刘怡菲,李秀芳,李洪涛 19

#### ◀粮油深加工及食品▶

罗非鱼鱼骨粉面条的研制 ..... 张 钟,刘海招 22

糍粑及其研究进展 ..... 赵雯玮,刘吉爱,李 姣,扎西穷达,央 拉,普巴扎西 29

#### ◀饲料加工▶

蝇蛆营养成分分析及其蛋白提取工艺的研究 .....

张 青,余以刚,王 成,尹寿伟,刘湘川,周海鹏 33



编辑出版 《粮食与饲料工业》编辑部

社 长 陈德炳

执行社长、主编 王 杭

执行编辑 梅 竹

地址 武汉市卓刀泉南路3号

邮编 430079

电话 (027)50657638 87406138 50657739

传真 (027)50657739 87803774

电子信箱 lsyslgy@126.com

网址 http://www.lsyslgy.com

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(A)
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 中国科技核心期刊
- 湖北省优秀期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- 首届《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊
- 英国《食品科技文摘》(FSTA)固定收录源刊
- 美国《化学文摘》(CA)收录期刊



## 广告索引

- 武汉中粮机械有限公司
- 湖北昌丰粮机有限公司
- 郑州鑫元粮机有限公司
- 安徽永成电子机械技术有限公司
- 安徽捷迅光电技术有限公司
- 迈安德集团有限公司
- 济南金钟电子衡器股份有限公司
- 河南茂盛机械制造有限公司
- 特雷首邦(北京)贸易有限公司
- 上海谷瑞农牧设备有限公司
- 合肥泰禾光电科技股份有限公司
- 上海大川原干燥设备有限公司
- 武汉金禾粮食机械有限公司
- 黄石市粮丰机械有限公司
- 北京东方孚德技术发展中心
- 北京东孚久恒仪器技术有限公司
- 湖南省湘粮机械制造有限公司
- 江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 东台市鑫富达机械有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 上海高星包装机电制造有限公司
- 扬州芬尔机械配件有限公司
- 安徽皖江粮食机械有限公司
- 镇江市丹徒区粮机厂有限公司
- 镇江三维输送装备股份有限公司
- 苏州捷赛机械股份有限公司

## ◀饲料资源开发及利用▶

甜菜颗粒替代玉米对奶牛消化及瘤胃消化动力的影响 ..... 乔国华,李桂杰,肖志刚,徐彩虹,解铁民 38

## ◀饲料及饲养试验▶

蛋氨酸对不同品种肉鸡生产性能、器官指数及血清生化指标的影响 ..... 蒋雪樱,张瑞强,张磊,周岩民,刘春雪,温超 45

## ◀检测分析▶

肉骨粉常规营养成分近红外模型的建立及验证 ..... 曹小华,李小璆,刘娟花,蔡懋成 51

进口玉米酒糟粕中转基因品系检测方法的比较研究 ..... 李婷,高东微,张隽,武目涛,陈源树,刘津 55

关于油脂加热试验结果的探讨 ..... 李梅 63

## ◀博采▶

- 中哈粮食过境安全大通道贯通 ..... 3
- 中国农业大学追踪到中国家禽生产中抗生素耐药性基因 ..... 54
- CGSR-GDCS IV型粮情测控系统通过中国粮油学会组织的科技成果评价 ..... 62
- 我国基因技术抗击水稻“癌症”获重大突破 ..... 65
- 国家公布2017年稻谷最低收购价格 ..... 65
- 首个藜麦高质量参照基因组公布 ..... 65
- 无麸质食品不等于健康食品 ..... 65
- 苏州出台超标粮食处置暂行办法 ..... 65

[期刊基本参数]CN42-1176/TS\*1972\*m\*A4\*65\*zh\*P\*¥5.00\*8000\*14\*2017-03

ISSN 1003-6202  
 中国标准连续出版物号 CN 42-1176/TS  
 发行范围 国内外公开发行  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)  
 国外发行代号 M4246  
 国内发行 武汉市邮政局

订 阅 全国各地邮局  
 邮 代 号 38-151  
 印 刷 湖北恒泰印务有限公司  
 广 告 经 营 许 可 证 号 4201004000422  
 定 价 5.00 元



# CEREAL & FEED INDUSTRY

(Monthly)

No .3

(Total 359)

Mar 15, 2017

## Sponsor:

China Grain Wuhan Scientific Research & Design  
Institute Co., Ltd.

## Editor & Distributor:

Editorial Department of CEREAL & FEED INDUSTRY  
3 South Zhuodaoquan Rd., Wuhan (430079),  
China

Tel: 86-27-87406138 50657739  
50657638

Fax: 86-27-50657739 87803774

E-mail : lsyslgy@126.com

Web Site: <http://www.lsyslgy.com>

## Director:

CHEN De-bing

## Executive Director & Chief Editor:

WANG Hang

## Editor:

MEI Zhu

## Serial Number:

ISSN1003-6202

CN42-1176/TS

## Oversea Distributor:

China International Book Trading Corp.

P. O. Box 399, Beijing, China

## Printing:

Wuhan Hengtai Printing Co., Ltd.

Oversea P.O.Registration: M4246

万方数据

# Main Contents

- Evaluation and countermeasures of grain loss after production in recent years in China ..... YIN Guo-bin (1)
- Effect of stabilization methods on functional properties of wheat germ protein ..... YU Ling, HUANG Yong-jun, ZHOU Jian-xin, SHEN Xin-chun (4)
- Establishment of BIM collaborative work platform in large-scale grain logistics system ..... CHEN Hong-bin, ZHANG Zhen, LI Yun-xiao (10)
- Combined quasi low temperature grain storage technology based on phase change material and air conditioning refrigeration ..... REN Li-hui, ZHAO Xue-gong, GAO Shu-cheng (12)
- Aflatoxin B<sub>1</sub> contamination detection and safety evaluation for corn at storage period in Hebei province ..... JI Hua, LI Yun-chao, WEN Zhi-yu, LIU Yi-fei, LI Xiu-fang, LI Hong-tao (19)
- Noodles of tilapia bone meal ..... ZHANG Zhong, LIU Hai-zhao (22)
- Advancement of researches on tsampa ..... ZHAO Wen-wei, LIU Ji-ai, LI Jiao, ZHA-XI Qiong-da, YANG La, PU-BA Zha-xi (29)
- Nutrition components analysis of fly larvae and its protein extraction process ..... ZHANG Qing, YU Yi-gang, WANG Cheng, YIN Shou-wei, LIU Xiang-chuan, ZHOU Hai-peng (33)
- Effect of sugar beet pulp substitution of corn on digestion and rumen digestion kinetics in cows ..... QIAO Guo-hua, LI Gui-jie, XIAO Zhi-gang, XU Cai-hong, XIE Tie-ming (38)
- Effect of methionine on growth performance, organ indexes and serum biochemical parameters of broilers with different strains ..... JIANG Xue-ying, ZHANG Rui-qiang, ZHANG Lei, ZHOU Yan-min, LIU Chun-xue, WEN Chao (45)
- Establishment and validation of near infrared model of nutritional composition of meat and bone meal ..... CAO Xiao-hua, LI Xiao-luan, LIU Juan-hua, CAI Mao -ceng (51)
- Comparative research on detection methods of GM ingredients from imported distillers dried grains with soluble ..... LI Ting, GAO Dong-wei, ZHANG Jun, WU Mu-tao, CHEN Yuan-shu, LIU Jin (55)
- Discussion on the test results of oil heating ..... LI Mei (63)