

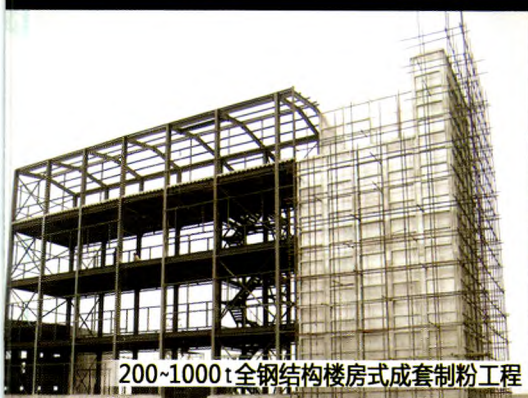
粮食与饲料工业

2013 5

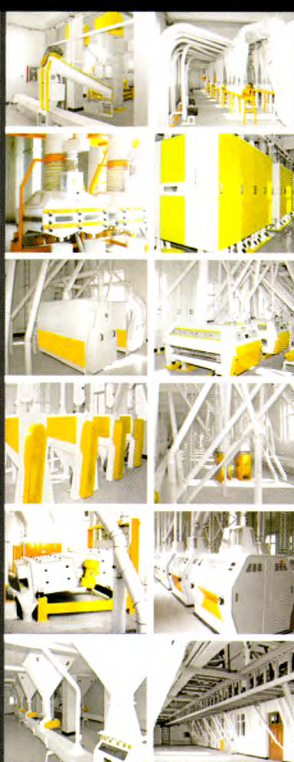
主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局武汉科学研究设计院

PINGLE GROUP

苹乐·粮机工程装备制造商



200~1000t全钢结构楼房式成套制粉工程



公司简介

- 河北苹乐面粉机械集团有限公司专业生产、销售小麦、玉米及杂粮等各种粮食加工设备，并承揽成套工程；
- 生产经营满足8~1 000 t/d要求的各种面粉机械及杂粮系列成套设备，机型规格齐全；
- ISO-9001认证，中国驰名商标，提供国际信赖的高质量设备；
- 企业规模、产销量、市场占有率和出口量均位居中国同行业前列；
- 拥有世界先进的加工设备和雄厚的技术力量，追求精益求精；
- 产品性价比竞争力强，为客户投资提供全面解决方案；
- 销售服务网络遍及世界40个国家和地区。

系列产品

- 小麦系列成套制粉工程 ● 玉米系列成套制粉设备



FSFG型高方平筛 PLMFD新型电控磨粉机 TQSF型分级比重去石机



内业绩(部分): 河南七环面粉业300t, 安徽侯王面粉业400t, 河北金地面粉业350t, 河北深州绿源面粉业400t, 河北永年光牌面粉业1000t, 河北蒙雷面粉300t, 山东利民面粉业350t, 山西信裕东面粉业300t, 安徽李林面粉有限公司300t, 保定恒兴食品有限公司300t, 邢台沙河佰裕东面粉业1000t, 河南金星500t小麦设备, 国外业绩(部分): 坦桑尼亚200t玉米设备, 巴西300t小麦设备, 印度250t小麦设备, 伊朗300t小麦设备, 越南金星400t小麦设备, 精萨克300t小麦设备, 越南金星500t小麦设备

ISSN 1003-6202



河北苹乐面粉机械集团有限公司

地址：河北省石家庄市正定县西平乐乡（107国道260公里处）
 网址：www.pingle.cn 电子邮箱：pingle@pingle.cn
 成套事业部电话：0311-88269636 88267706
 大客户事业部电话：0311-88269888 杂粮事业部电话：0311-85174603





(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2013年第5期(总第313期) 2013年5月15日出版

目次

主管 国家粮食局
主办单位 国家粮食储备局
武汉科学研究设计院

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▶

挤压法降低糙米植酸含量工艺参数的研究 张瑞莉,杨波涛,孟 佳,李盘欣,安红周 1

◀制粉工业▶

微波辐照改善发芽小麦食用品质的可行性探讨 赵仁勇,任国宝,朱晓月,刘 静 5
基于 WinCC 的小麦粉生产数据报表实现方法研究 邓遵义,王中营,高雪琴 9

◀粮食流通及仓储▶

斗式提升机图解设计法 周全申,侯业茂,张 娟,刘 娟 12
平房仓粮食自动进出系统设计 沈一青 15

◀粮油深加工及食品▶

淀粉结构对肠道微生物菌群分布状态的影响 周中凯,陈晓姗,张 岩,郑排云,杨 艳 18
微波辅助碱法降解稻米粉中的黄曲霉毒素 B₁ 王 勇,王 初,王 莉,罗小虎,陈正行 22
不同酶改性豌豆蛋白的泡沫性能比较 郭兴凤,刘 洁,胡婷婷,崔会娟 27
新型馒头蒸烤一体箱的设计与开发 冷进松,戴 媛,刘长虹 31
粉丝自动化生产线的设计与研究 李 坤,张建中,张树君 35
改良马丁法工艺生产小麦淀粉探讨 王志国 38

◀饲料加工▶

锤片式饲料粉碎机转子固定板对机内流态及转子强度的影响研究 王 亮,孙洪斌,汪建新,曹丽英 40

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 赵琳琳

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 lsyisgy@126.com

网址 http://www.lsysigy.com

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- 中文核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(A)
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 中国科技论文统计源期刊
- 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

- 河北辛乐面粉机械集团有限公司
 牧羊粮机
 牧羊输送
 漳州市宇杰电子有限公司
 武汉中粮机械有限公司
 安徽永成电子机械技术有限公司
 合肥美亚光电技术股份有限公司
 平湖光明机械设备制造有限公司
 武汉先禾机械有限公司
 开封市茂盛机械有限公司
 江门市振达机电工程成套有限公司
 江门市振达机械制造有限公司
 合肥泰禾光电科技有限公司
 东台晶莹机械有限公司
 山东迎春钢板仓制造有限公司
 扬州中欧工业机器人有限公司
 哈尔滨北仓粮食仓储设备有限公司
 漳州市佳龙电子有限公司
 镇江经纬输送装备有限公司
 江苏正昌集团江苏国粮仓储
 工程有限公司
 郑州鑫元粮机有限公司
 常州市东旺环保机械有限公司
 武汉金禾粮食机械有限公司
 廊坊飞德太科饲料设备制造
 广州甲宝食品加工机械有限公司
 丹阳市南阳除尘设备有限公司
 安徽中科光电色选机械有限公司
 东台市鑫富达机械有限公司
 镇江三维输送装备有限公司
 九江市四方友友机械有限公司
 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
 上海捷赛机械有限公司
 安阳福莱尔钢板仓工程有限公司
 浙江齐鲤机械有限公司
 河北华利机械配件有限公司
 合肥麦稻之星机械科技有限公司
 无锡宏思新换热设备有限公司
 常州市武工传动机械有限公司
 南京朝夕仪表有限公司
 上海青浦绿洲检测仪器有限公司
 高要市通用电器厂
 郑州康程仓储设备有限公司
 宜兴市新宇科教仪器研究所
 北方王朝机床防护罩厂
 扬州芬尔机械配件有限公司
 和乘有限公司(台湾制造)
 镇江市丹徒区粮油机械修造厂

◀饲料资源开发及利用▶

- 响应面法优化水产饲料的膨化工艺 崔思寒,李三省,阿里木江,周芳,王亮 43
 棉粕源发酵饲料产物中有机酸、B族维生素、游离氨基酸的研究 吴妍妍,张文举,聂存喜,孙煥林,胡猛,鲍振国 46

◀饲料添加剂▶

- 苜蓿提取物对肉仔鸡内分泌和免疫指标的影响 费东亮,苏禹刚,肖银霞,江勇 51
 大枣低聚糖对断奶仔猪生产性能和肠道内环境的影响 刘秀玲,张代 54

◀饲料及饲养试验▶

- 低蛋白日粮对肉仔鸡免疫功能的影响 李侗宇,崔玉铭,史彬林,齐利枝,红雷,王淑琴,王海鸽 57

◀检测分析▶

- 气相色谱法快速检测粮食中10种农药多残留的研究 程科,闵光,叶六一,罗胜保,王俊 61

◀博采▶

- 制粉技师国家职业资格培训基地落户布勒中国制粉培训中心 17
 欧盟就修订大米中三环唑的最大残留限量发表科学意见 34
 国务院:严厉打击在饲料中添加激素及其他禁用药品 45
 中国将投资3.2亿美元在巴西建设玉米加工厂 50
 华北最大的粮油仓储物流基地在河北广平建成投用 63
 江西省建立“五大体系”发展粮食生产 64
 农业部拟加大养禽业扶持力度 64
 全国粮食库存检查工作全面铺开 64
 天津滨海临港经济区粮油综合廊道5月试投产 64
 2012年全国工业饲料总产量预计为1.91亿t 64
 贵州省磷酸三钙单套生产装置投产 64

[期刊基本参数] CN42-1176/TS * 1978 * m * A4 * 64 * zh * P * ¥5.00 * 8000 * 18 * 2013-05

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-6202
 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
 邮发代号 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. 5

(Total 313)

May 15, 2013

Sponsor:

Wuhan Scientific Research & Design Institute,
State Administration for Grain Reservation

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 Debing

Executive Director & Chief Editor:

Wang Hang

Editor:

Zhao Linlin

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

Main Contents

- Study on extrusion parameters for reducing phytic acid content in brown rice Zhang Ruili, Yang Botao, Meng Jia, Li Panxin, An Hongzhou (1)
- Feasibility of improvement on edible properties of sprouted wheat by microwave irradiation Zhao Renyong, Ren Guobao, Zhu Xiaoyue, Liu Jing (5)
- Study on how to realize complex data report for flour production based on WinCC Deng Zunyi, Wang Zhongying, Gao Xueqin (9)
- Graphic design method of the bucket elevator Zhou Quanshen, Hou Yemao, Zhang Juan, Liu Juan (12)
- Effect of starch structure on gut microbiota profile Zhou Zhongkai, Chen Xiaoshan, Zhang Yan, Zheng Paiyun, Yang Yan (18)
- Study on degradation of aflatoxin B₁ by microwave-assisted alkali treatment in rice flour Wang Yong, Wang Ren, Wang Li, Luo Xiaohu, Chen Zhengxing (22)
- Comparison of the foaming properties of pea proteins modified by various proteases Guo Xingfeng, Liu Jie, Hu Tingting, Cui Huijuan (27)
- Design and development of novel steamed & baked oven for steamed bread Leng Jinsong, Dai Yuan, Liu Changhong (31)
- Design and research of fans automatic production line Li Kun, Zhang Jianzhong, Zhang Shujun (35)
- Effect of rotor plate of feed hammer grinder on the flow pattern and the rotor strength Wang Liang, Sun Hongbin, Wang Jianxin, Cao Liying (40)
- Optimization of aquatic feed expanding process by response surface method Cui Sihan, Li Sansheng, Alimujiang, Zhou Fang, Wang Liang (43)
- Study on organic acid, vitamin B and free amino acid in fermented feed products of cottonseed meal Wu Yanyan, Zhang Wenju, Nie Cunxi, Sun Huanlin, Hu Meng, Bao Zhenguo (46)
- Effect of alfalfa extracts on endocrine and immune indexes of broilers Fei Dongliang, Su Yugang, Xiao Yinxia, Jiang Yong (51)
- Effect of jujube oligosaccharides on growth performance and intestinal environment of weaning piglets Liu Xiuling, Zhang Dai (54)
- Effects of low protein diet on immune function of broilers Li Tiyu, Cui Yuming, Shi Binlin, Qi Lizhi, Hong Lei, Wang Shuqin, Wang Haige (57)
- Multi-residue rapid determination of 10 kinds of pesticides in cereal using gas chromatography Cheng Ke, Min Guang, Ye Liuyi, Luo Shengbao, Wang Jun (61)