

GRAIN PROCESSING  
LIANG SHI JIA GONG

ISSN 1007-6395  
CN 61-1422/TS

2021

# 粮食加工 6

LIANG SHI JIA GONG

VOL. 46  
双月刊



Q K 2 1 4 7 4 2 3



EVERGEAR®  
恒齿传动

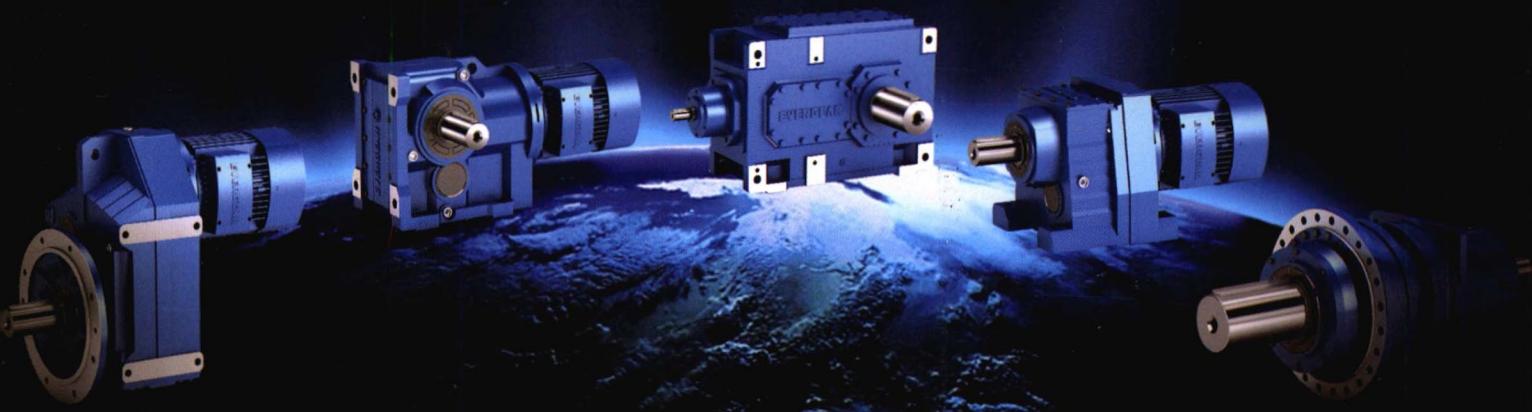
PRODUCTS BROCHURE

EVERGEAR  
DRIVE CO.,LTD.

通用减速机领军企业

为各行业提供全面传动解决方案

环保设备 / 包装机械 / 机械传动 / 粮食机械 / PC行业 / 矿山行业等。。。



ISSN 1007-6395



9 771007 639210

万方数据

浙江恒齿传动股份有限公司

浙江温州平阳县万全镇机电创业园兴强路30-70号

电话[TEL]: 0577-63706661 63706662 63706663

传真[FAX]: 0577-63186666 63706669



# 粮食加工

2021年第6期·第46卷(总第216期)

1976年创刊(双月刊)

2021-12-01出版

主编 李森

社长 张玉芳

副主编

责任编辑 曹辉

徐树科

排版 肖峰

主管单位:陕西省粮食和物资储备局

主办单位:陕西省粮油科学研究院

出版单位:《粮食加工》杂志社

通讯地址:西安劳动路138号

邮政编码:710082

Tel: 029-88631191(广告) 029-88648175(编辑)

029-88648175(发行)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http://www.lsjg.cn

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

国内发行:中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

邮发代号:52-202

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM 2990

印刷:中闻集团西安印务有限公司

订阅:全国各地邮电局(所)

广告经营许可证号:6100004000088

账号:陕西省粮油科学研究院

3700021709088200214

工行西安西关支行

定价:每期8.00元,全年48.00元

# 粮食加工

LIANGSHI JIAGONG

## 目 次

### 论坛

玉珠落盘·稻米(三)

——谨以此文献给建党100周年 ..... 赵学敬(1)

### 粮食·加工

挂面品质影响因素研究进展

..... 吕一鸣,杨淑凯,张文占,马森(6)

凉皮制作中小麦淀粉浆液沉降速度影响因素探析

..... 薛慧,韩艳芳,张国治(12)

氯化钠纯度对小麦面筋吸水量稳定性的影响

..... 武恒(14)

不同因素对碱面条颜色的影响

..... 吴骏威,黄仲兴,雷雨,龙志礼(16)

青稞通心粉的研制 ..... 张文会,孟胜亚(19)

金沙河300 t/d玉米制品生产线工程概述

..... 吴军永,张金龙,刘素山(25)

广东特色稻米镉安全指数等级评价

..... 潘传荣,吴家乾,谢宇霞,古汶玉,黄玉,何咏怡,吴秋婷,陈威,李丹青(27)

不同储藏条件下美香粘米品质变化的对比研究

..... 陈望贤,吴佑思,陈梦奇(31)

藜麦粉挤出改性生产工艺研究 ..... 刘静雪,王严超,高婷婷,李凤林,禚同友,谢天,周美辰(34)

大豆膨化浸出及应用实践

..... 张世杰,张劲韬(39)

### 食品·研究

莲藕枣泥饼干配方的研制及工艺优化

..... 王丽娜,杨晓露(44)

### 机械·设备

生物质燃料替代燃煤的粮食干燥工艺技术及应用

..... 刘盛华(48)

- 中文核心期刊
- 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
- 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刊源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库统计源期刊

## 基于 Solid Works 的立式圆盘脱溶干燥机加热盘下板冲孔布局仿真分析

..... 李金梅,李亭亭,翟雪静,王志丹(51)

## 基于双变频电机驱动的胶辊砻谷机研究与实践

..... 刘亚奇,任瑞龙,顾仁刚,尚微,张士雄,阮竞兰(55)

## 经济·产业

### 我国粉条粉丝加工行业发展现状及政策建议

..... 陈井旺,孙红男,木泰华(59)

## 仓储·物流

### 一种采用悬挂式盖板的浅圆仓通风口密闭装置

..... 戚浩,蔡育池,吴琼,张来林,董晓欢(69)

### 一种可用于平仓作业的升降式操作台

..... 周亚男,蔡育池,戚浩,张来林,董晓欢(71)

### 粮食储藏虫害检测技术浅析

..... 陈忠杰,温莉,郭其(74)

### 浅谈浅圆仓密控温空调的安装

..... 王晓博,李松伟,叶海军,罗敏,潘建城,袁海杰(77)

### 水冷风机在高大平房仓中的应用

..... 贺超,李明成,付乾帅,刘进吉(80)

## 检测·分析

### 云南粮食质量安全检验监测体系运行管理的研究

..... 刘付英,杨瑾,邵志凌,郭颖,杨蕙铭(82)

### 高效液相色谱法检测玉米面制品中柠檬黄色素的研究

..... 孙悦,廖若宇,刘新保,张春娥,杜晓楠(87)

粮食加工杂志微信公众号 ..... (11)

信息荟萃 ..... (26,43,68,70,79,86)

河北莘乐面粉机械集团有限公司招聘启事 ..... (50)

《粮食加工》杂志社征稿启事 ..... (54)

## 广告索引

### 彩色广告:

- 封1:浙江恒齿传动股份有限公司
- 封2:斯顿食品原料(苏州)有限公司
- 封3:酒泉奥凯种子机械股份有限公司
- 封4:广州碧琪邦盛食品原料有限公司
- 前插1:北京中检葆泰生物技术有限公司
- 前插2:珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司
- 前插3:河北莘乐面粉机械集团有限公司
- 前插4、5:扬州正大机械制造有限公司
- 前插6、7:北京东方孚德技术发展中心
- 前插8、9:中粮工科茂盛装备(河南)有限公司
- 前插10:河南省金星轧辊有限公司
- 前插11:上海凡宜科技电子有限公司
- 前插12:浙江通力传动科技股份有限公司
- 前插13:柯锐特节能科技(上海)有限公司
- 前插14:无锡泽泰科技有限公司
- 前插15:无锡穗邦科技有限公司
- 前插16:江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 前插17:纱帝技术网布(天津)有限公司
- 前插18:沧州市众志粮食机械制造有限公司
- 前插19:明治机械(德州)有限公司
- 前插20、21:福斯华(北京)科贸有限公司
- 前插22:海能未来技术集团股份有限公司
- 前插23:钢研纳克检测技术股份有限公司
- 前插24、25:郑州久依粮食工程有限公司
- 前插26、27:中粮工程装备无锡有限公司
- 前插28、29:郑州华森粮食工程有限公司
- 前插30、31:汉中始皇磨粉机制造有限公司
- 前插32:河南金锐磨辊拉丝有限公司
- 前插33:河南金锐粮油机械制造有限公司
- 前插34:枣庄市三维技术有限公司
- 前插35:开封新政粮油机械有限公司
- 前插36:济宁市穗丰经贸有限公司
- 中插1:上海嘉定粮油仪器有限公司
- 中插2:邦德生物科技有限公司
- 中插3:广州市华健生物科技有限公司
- 中插4:常州市华润除尘设备有限公司
- 中插5:西瑞磨辊加工中心
- 中插6:赛发过滤科技(苏州)有限公司
- 中插7:丹阳金鼎除尘设备有限公司
- 中插8:杭州万深检测科技有限公司
- 后插1:漯河市虎塔轧辊有限责任公司
- 后插2、3:河南亿德集团
- 后插4:扬州宝达橡塑制品有限公司

### 黑白广告:

- 目次前1:郑州海韦力食品工业有限公司
- 目次前2:河北省巨鹿县正大粮机厂
- 目次前3:扬州东旭气动液压设备有限公司
- 后插G1:鹤岗市三江自动控制设备厂
- 后插G2:粮食加工微信公众号
- 后插G3:郑州康程仓储设备有限公司
- 后插G4:河南省安阳市粮机配件有限公司
- 后插G5:新乡市牧野区粮科机械有限公司
- 后插G6:北京惠天成科技有限公司
- 后插G7:山东济宁市穗丰粮机经营有限公司

期刊基本参数:CN61-1422/TS \* 1976 \* b \* A4 \* 91 \* zh \* P \* ¥8.00 \* 10 000 \* 23 \* 2021-12n

## Contents

# GRAIN PROCESSING

(Bimonthly)

No.6 Vol.46(Serial No.216)

December 1st , 2021

Established since 1976

**Editor in Chief:**

LI Sen

**Director, Deputy Editor:**

ZHANG Yufang

**Editor in Charge:**

CAO Hui

XU Shuke

**Typography:**

XIAO Feng

**Competent Authority:**

Shaanxi Provincial Grain and Material Reserves

Administration

**Sponsor:**

Shaanxi Province Cereals & Oils Sci. Res. Ins.

**Editor & Distributor:**

"GRAIN PROCESSING" Mag. Press

**Communication Address:**

No.138 Laodong Road,Xi'an 710082,China

Tel: 029-88631191(Advertise)

029-88648175(Edit)

029-88648175(Publish)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http: //www.lsjg.cn

**Domestick Distributor:**

Shaanxi Administration of Post & Newspaper,

China Post Group Co.,Ltd

**Oversea Distributor:**

China International Book Trading Corporation

**Oversea P.O.Registration:** BM 2990

**Printing:**

Xi'an Printing Co.,Ltd of China News Group

**Serial Number:**

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

**English Translation:**XIAO Feng

- Jade Bead Falling Pan · Rice (3)-- to Mark the 100th Anniversary of the Founding of Communist Party of China ..... ZHAO Xuejing(1)  
Research Progress on Influencing Factors of Dry Noodles Quality ..... LV Yiming,YANG Shukai,ZHANG Wenzhan,MA Sen(6)  
Factors Affecting the Precipitation Rate of Wheat Starch Slurry ..... XUE Hui,HAN Yanfang,ZHANG GUozhi(12)  
Effect of Purity of Sodium Chloride on Stability of Water Absorption of Wheat Gluten ..... WU Heng(14)  
The Influence of Different Factors on the Color of Alkali Noodles ..... WU Junwei,HUANG Zhongxing,LEI Yu,LONG Zhili(16)  
Study on Making Macaroni of Highland Barley ..... ZHANG Wenhui, MENG Shengya(19)  
Jinshahe 300 t/d Corn Production Line Engineering Overview ..... WU Junyong, ZHANG Jinlong, LIU Sushan(25)  
Evaluation on Cadmium Safety Index of Guangdong Characteristic Rice ..... PAN Chuanrong,WU Jiaquan, XIE Yixia,GU Wenyu, HUANG Yu, HE Yongyi,WU Qiuting,CHEN Wei,LI Danqing(27)  
Comparative Study on the Quality Change of the Fragrant Glutinous Rice under Different Storage Conditions ..... CHEN Wangxian,WU Yousi, CHEN Mengqi(31)  
Study on Extrusion Modification Production Process of Quinoa Flour ..... LIU Jingxue,WANG Yanchao,GAO Tingting,LI Fenglin, ZHUO Tongyou,XIE Tian,ZHOU Meichen(34)  
The Applications of Soybean Expansion Extraction ..... ZHANG Shijie, ZHANG Jintao(39)  
Study on Formula and Process Optimization of Biscuit with Lotus Root and Jujube Paste ..... WANG Lina ,YANG Xiaolu(44)  
Technology and Application of Grain Drying Process Replacing Coal by Biomass Fuel ..... LIU Shenghua(48)  
Vertical Disc Dissolubilization Based on Solid Works Simulation Analysis of Punching Layout of Heating Plate in Dryer ..... LI Jinmei,LI Tingting,ZHAI Xuejing, WANG Zhidan(51)  
Research and Practice of Rubber Roll Husker Driven by Dual Frequency Motor ..... LIU Yaqi, REN Ruilong, GU Rengang, SHANG Wei, ZHANG Shixiong, RUAN Jinglan(55)  
Development Status and Policy Suggestions of Vermicelli Processing Industry in China ..... CHEN Jingwang, SUN Hongnan, MU Taihua(59)  
A Kind of Shallow Silovent Sealing Structureequipped with the Suspendedthick Cover Plate ..... QI Hao,CAI Yuchi,WU Qiong,ZHANG Lailin,DONG Xiaohuan(69)  
The Lifting Console That can be Used for Silo Unwinding Operation ..... ZHOU Yanan,Cai Yuchi,QI Hao, ZHANG Lailin,DONG Xiaohuan(71)  
Analysis on Detection Technology of Pests in Grain Storage ..... CHEN Zhongjie,WEN Li, GUO Qi(74)  
Discussion on Installation of Shallow Silo Airtight Temperature Control Air Conditioner ..... WANG Xiaobo,LI Songwei,YE Haijun,LUO Min, PAN Jiancheng,YUAN Haijie(77)  
Application of Water Cooling Fan in Tall Bungalow Warehouse ..... HE Chao, LI Mingcheng, FU Qianshuai, LIU Jinji(80)  
Study on Operation Management of Yunnan Grain Quality Safety Inspection and Monitoring System ..... LIU Fuying,YANG Jin,SHAO Zhiling,GUO Ying, YANG Huiming(82)  
Study on Extraction Echnology of Tartrazine from Corn Flour Products ..... SUN Yue,LIAO Ruoyu,LIU Xinbao,ZHANG Chune,DU Xiaonan(87)  
.....

Flour  
application  
specialists

BAKELS  
**碧琪邦盛**

面粉 配料 应用 专家

Bakels Bangsheng Food  
Ingredients (Guangzhou) Co. Ltd  
广州碧琪邦盛食品原料有限公司



ISSN 1007-6395 邮发代号：52-202 订价：8.00元（全年48.00元）  
CN 61-1422/TS