



# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2018 ( 5 )

主管：中国储备粮管理总公司  
主办：中储粮成都粮食储藏科学研究所



## 湖北叶威（集团）粮油机械有限公司

自动化的大趋势-高大平房仓散粮入仓高效、环保成套设备



挂机装仓机



单边桥、除尘卸粮机

### ◆ 平房仓散粮入仓高效生产线

解决高大平房仓散粮入仓效率和除杂清理问题，生产线由移动组合式单边桥、卸粮机、输送机、组合式清理筛、挂架输送机、挂架装仓机组成，每台设备的作业量相互匹配，每小时的作业量可达150吨。

### ◆ 三环节同步 减少无效时间

卸车、清理、装仓三个环节同步协调，不间断作业，减少无效工作时间，入仓效率提高2倍，降低设备能耗20%以上，杂质清理可控制在0.6%以下。

### 一条快速出仓生产线



拖挂扒谷机及成套设备

### ◆ 散粮出仓高效率

解决高大平房仓散粮出仓效率问题，生产线由螺旋拖挂扒谷机、拖挂伸缩输送机及移动带式输送机组成，大大提高了作业范围。

### ◆ 降低设备能耗20%以上

粮食的输送流程中，扒谷机在一定范围移动作业，无需频繁停机挪动后续输送设备，最大限度提高工作效率，减少无效工作时间，降低设备能耗20%以上。

ISSN 1000-6958



9 771000 695183

万方数据

湖北叶威（集团）粮油机械有限公司  
湖北叶威（集团）智能科技有限公司

地址：湖北省荆门市掇刀区培公大道218号  
网址：www.ywlj.net www.ywint.net www.ywgc.net

电话：0724-2492918/8606058  
邮箱：ccwssyw@126.com  
ywznkjit@126.com  
zn@ywgc.net

# Contents

## 储粮有害生物及防治技术

富氮低氧条件下 200 mL/m<sup>3</sup> 磷化氢熏蒸杀虫效果分析研究

朱延光 严晓平 何洋等(1)

云南省主要储粮生态区储粮害虫探管诱捕研究

李然 李琛 文韵漫等(6)

## 粮食储藏技术

小麦地上笼垂直通风上下行粮层阻力模拟研究

戚禹康 王远成 俞晓静(12)

内环流技术对高大平房仓储粮控温的效果研究

吴镇 陆玉卓 杨金廷等(16)

中小包装食用油仓库智能仓储系统应用实践

刘小全 陈军 毕英明等(20)

常规储藏条件下谷外糙米对稻谷品质影响的研究

夏宝林 董红建 孙伟等(27)

两种通风方式对高大平房仓内温湿度的影响

卢洋 张徐 谢宏(31)

## 谷物化学与品质分析

我国农户 2016 年储存稻谷脂肪酸值现状调查

吴芳 严晓平 杨玉雪等(34)

茶多酚棕榈酸酯和迷迭香提取物复合抗氧化剂对葵花籽油的抗氧化效果研究

魏建林 左文杰 闵光(39)

四级菜籽油在不同储藏温度下品质变化研究

王伟 张艳 潘凤丽(44)

## 粮仓机械与仓房建设

自适应高效粮情测控板的设计与实现

魏金久 牛佳 张勇(47)

多参数粮情检测系统实仓应用与研究

沈银飞 徐炜 沈学明等(53)

万方数据

中国科技核心期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》期刊

中国科技论文统计源期刊

《中国科学引文数据库》来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中国学术期刊》(光盘版)全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

## 广告索引

湖北叶威智能科技有限公司

酒泉奥凯种子机械股份有限公司

山东长江粮机集团公司

中储粮成都储藏研究院有限公司设计中心

山东金钟科技集团股份有限公司

营口耐力机械制造有限公司

扬中灵平风机制造有限公司

宿州市恒昌塑胶有限公司

郑州粮保仓储设备有限公司

山西中谷科技股份有限公司

先正达(中国)投资有限公司

成都市金谷仓储有限公司

广汉市蜀汉粮油机械有限公司

河南粮好仓储设备有限公司

广西中储粮仓储设备科技有限公司

中储粮成都储藏研究院有限公司工程中心

台州中穗机电有限公司

北京东孚久恒仪器技术有限公司

山西中谷科技股份有限公司

无锡穗邦科技有限公司

上海云傲机电科技有限公司

江苏永昇空调有限公司

河南天硕机电设备工程有限公司

河南金明自动化设备有限公司

中储粮成都储藏研究院有限公司设计中心

郑州良远筒仓工程有限公司

赤峰金辰电子有限责任公司

四川广汉精力仓储设备制造有限公司

无锡穗邦科技有限公司

江苏宝信空调设备制造有限公司

广州市维通工业气体技术有限公司

## 订阅本刊

全年订阅,您可以通过银行或邮局将书款汇至《粮食储藏》编辑部,同时将征订回执传至(028)87660225。

银行汇款

开户银行:工行成都青羊工业园区支行

帐号:4402298409100038644

收款单位:中储粮成都储藏研究院有限公司

邮局汇款

地址:四川省成都市青羊区广富路239号32幢

邮编:610091

收款单位:《粮食储藏》编辑部

# GRAIN STORAGE

Vol. 47, No. 5

Oct. 25 (2018)

## Main Contents

- Study on Fumigation Effect of 200 mL/m<sup>3</sup> Phosphine under Low Oxygen Rich Nitrogen  
..... Zhu Yanguang *et al*(5)
- Research about The Stored Grain Insects Trapping and Controlling in The Main  
Grain Storage Ecological Regions of Yunnan ..... Li Ran *et al*(11)
- The Numerical and Experimental Study on The Ventilation Resistance of Wheat During  
Vertical Aeration Using Half - round Perforated Duct on The Floor ..... Qi Yukang *et al*(15)
- Study on Temperature Control of Grain Storage in Large Warehouse by Using Inner Circulation  
Temperature Control Technology ..... Wu Zhen *et al*(19)
- Application of The Intelligent Warehousing System for Small and Medium Packaged Edible Oil  
..... Liu Xiaoquan *et al*(26)
- The Research on The Effect of Husked Rice on Rice Quality under Conventional Storage  
..... Xia Baolin *et al*(30)
- The Effect of Two Ventilation Modes on The Temperature and Humidity in The Warehouse  
..... Lu Yang *et al*(33)
- Investigation of Fatty Acid Value for Paddy Grain Samples Stored by Farmer in 2016 in China  
..... Wu Fang *et al*(38)
- Study on Antioxidant Effect of Tea Polyphenols Palmitate and Rosemary Extract Composite  
Antioxidants on Sunflower Oil ..... Wei Jianlin *et al*(43)
- Design and Implementation of Adaptive Efficiency Grain Monitoring Board ..... Wei Jinjiu *et al*(53)
- Application and Research of Multi-Parameter Measurement and Control System for Stored Grain Condition  
in Warehouse ..... Shen Yinfei *et al*(56)
- Study on Quality Change of 4 - Class rapeseed Oil in Different Storage Temperature ..... Wang Wei *et al*(56)

---

Sponsored by Chengdu Grain Storage Research Institute, State Administration of Grain Reserves

Storage Branch of Chinese Cereals and Oil Association

Chief Editor: Guo Daolin

Vice Chief Editor: Tao Cheng

Edited & Published by Editorial Department of GRAIN STORAGE

(32 Bldg. NO.239 Guangfu RD. Qingyang Dist. Chengdu, Sichuan, People's Republic of China)

Tel: (028)87662192 Post Code: 610091

Fax: (028)87662192

---



广州市维通工业气体技术有限公司

GUANGZHOU WEITON INDUSTRY GASES TECHNOLOGY CO.,LTD

ISO9001:2000、CE认证、中国粮油学会优秀会员

科技领跑  
节能先锋

## 绿色储粮专用制氮系统

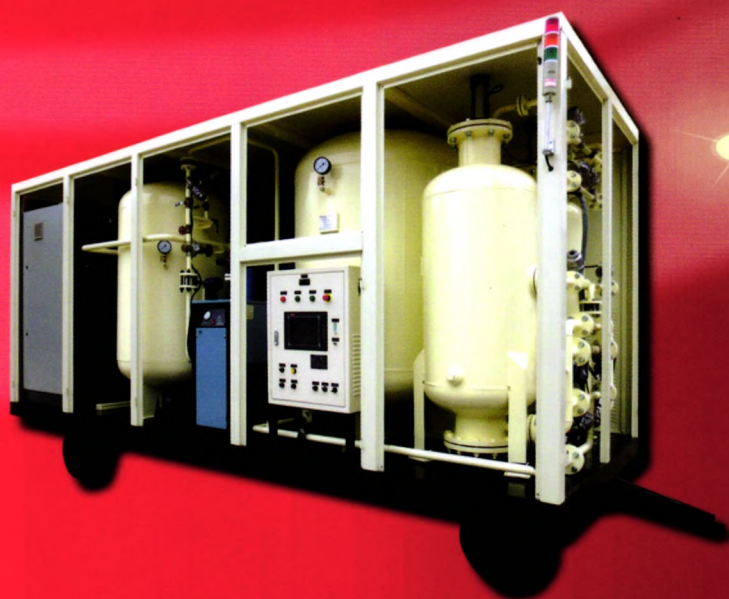


### 系统优势

- 更节能的系统倡导者
- 广泛的工程案例
- 理想可靠的使用效果
- 高品质的系统配置
- 全智能控制

### 产品特点

- 系统一键启动
- B485通讯远程监视
- 系统功能在线升级
- 多功能综合报警
- 人机界面 集控制、操作、监测、维护等功能于一体
- 节能选配 (PID、PDC、VFC)



### 两种机型可选

固定型

移动型

### 常用设备型号

NP995-60B、

NP995-110B、

NP995-165B、

NP995-220B、

NP995-250B、

NP995-310B、

NP995-350B、

NP995-400B、

NP995-460B、

总部地址：广州市白云区钟落潭镇红旗中心街65号之一

电话：020-8456 9638 8456 8852 传真：020-8456 8850

网址：<http://www.weiton.com>

邮编：510545

E-mail：[weiton@weiton.com](mailto:weiton@weiton.com)