

粮食储藏

GRAIN STORAGE

2017 (3)

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 6958176

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.ywj.net www.ywint.net www.ywgc.net

电话：0724-2492918/8606058

邮箱：ccwssyw@126.com

ywnkjt@126.com

zn@ywgc.net

目 录 Contents

粮食储藏技术

分阶段储粮降温通风的比较研究

鲁子枫 尉尧方 曲安迪等(1)

不同干燥工艺对稻谷导热系数影响的研究

孙 君 万忠民 张晓红等(6)

粮食产后服务中心信息化体系构建 王晓华 邢 勇(10)

华南地区玉米保质减损技术集成应用试验

包中平 刘 涛 陈志刚等(13)

北疆地区高大平房仓内环流控温保水通风技术试验

樊丽华 胡宏明(18)

新型节能储藏物冷却机在储粮控温中的应用

郭长虹 张友路 蒋先定等(22)

储粮有害生物及防治技术

磷化氢熏蒸尾气净化试验

金 路 辛培防 陈永根等(26)

环流熏蒸系统环流方向改进试验

黄东阳 吴问君 李 刚等(30)

谷物化学与品质分析

粮食中DON-免疫亲和层析净化高效液相色谱法的

回收率方法比较 唐 坤 廖子龙 陈 帅等(33)

胶体金免疫快速检测卡与酶联免疫法检测小麦中呕吐毒素的技术比较 庄芸蕾(38)

采用不同标准方法测定玉米水分的对比试验

薛民杰 刘海顺 李永生等(42)

如何提高奥氏气体分析仪检测粮堆中CO₂和O₂浓度的准确度

刘 静 潘 阳 吴 达(45)

问题探讨

关于粮食收储流通过程中品质控制问题的探讨

徐永安 贺培欢 李福君等(49)

色选机在玉米清理中的应用探讨

袁红斌 王吉龙 杨永健等(53)

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
山东金钟科技集团股份有限公司
宿州市恒昌塑胶有限公司
金昌市省力多粮油器材发展有限责任公司
郑州粮保仓储设备有限公司
营口耐力机械制造有限公司
湖南省湘粮机械制造有限公司
扬中灵平风机制造有限公司
成都市金谷仓储有限公司
中储粮成都粮食储藏科学研究所产品中心
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
中储粮成都粮食储藏科学研究所工程中心
广汉市蜀汉粮油机械有限公司
台州中穗机电有限公司
北京东孚久恒仪器技术有限公司
衡水伟业粮储机械设备制造有限公司
永登山河粮食机械有限责任公司
山西中谷科技股份有限公司
南昌人民风机有限责任公司
上海云傲机电科技有限公司
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
江西众加利高科技股份有限公司
无锡穗邦科技有限公司
国家粮食局郑州粮仓机械质量监督检验测试中心
郑州鑫胜电子科技有限公司
上海三久机械有限公司
中储粮成都粮食储藏科学研究所
四川广汉精力仓储设备制造有限公司
赤峰金辰电子有限责任公司
中检环贸生物技术(北京)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:中储粮成都粮食储藏科学研究所
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

Main Contents

Research of Different Drying Process on

Thermal Conductivity of Paddy Sun Jun *et al*(9)

Comparative Study of Multi-phase

Grain Cooling Ventilation Lu Zifeng *et al*(9)

The Construction of the Information

System for the Grain Post-harvest Service Center Wang Xiaohua *et al*(12)

Integrated Application Experiment of Maize Quality

Preservation Loss Reduction in Southern China Area Bao Zhongping *et al*(17)

The Test of Purification of Phosphine Fumigation Exhaust Gas Jin Lu *et al*(29)

Experiment of Internal Loop Ventilation for Temperature Control and

Water Retention in Granary of Large Warehouse in Northern Xinjiang Fan Lihua *et al*(29)

Test on Improved Circulation

Direction of Recirculating Fumigation System Huang Dongyang *et al*(32)

Comparison of Don Recovery Rate Determination

by HPLC Combined with Immunoaffinity Columns Tang Kun *et al*(37)

Technical Comparisons of Detection of Emetic Toxin in Wheat by Immune Colloidal Gold

Rapid Detection Card and Enzyme-linked Immunosorbent Assays Zhuang Yunlei(41)

Comparison Test on Different Standard

Methods in Determing Maize Water Content Xue Minjie *et al*(44)

How to Improve the Detection Accuracy of the

CO₂ and O₂ Concentration in Grain Bulk by Aus Gas Analyzer Liu Jing *et al*(48)

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)87664375 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