

粮食储藏

GRAIN STORAGE

2019 (5)

主管：中国储备粮管理集团有限公司
主办：中储粮成都储藏研究院有限公司



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



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
ywznkijt@126.com
zn@ywgc.net

目 录

Contents

粮食储藏技术

- 安徽地区钢板仓稻谷就仓干燥试验
曹胜男 刘超 周健等(1)
- 东南地区降温保水通风对稻谷和小麦品质影响研究
刘惠标 郑颂 赵恢发等(5)
- 气调结合低温、准低温储藏对偏高水分优质稻品质的影响研究
毕文雅(11)
- 影响浅圆仓气密性的主要因素和处理措施
李松伟 刘进吉 叶海军等(13)
- 内环流控温技术在第四储粮生态区的应用研究
马倩婷 万忠民 李建智等(17)

储粮有害生物及防治技术

- PSA 横向充氮气调与惰性粉防治技术综合应用研究
孙沛灵 季雪根 沈波等(21)

谷物化学与品质分析

- 紫苏精油对短期温度变化稻谷的品质保持研究
袁康 陆佳俊 都立辉等(25)
- 石墨炉原子吸收光谱法测定稻谷中镉含量的不确定度评价
陈晋莹 秦静雯 许锡炎等(30)
- 金属元素对大豆原油储藏稳定性影响
唐瑞丽 高瑀琰 袁华山(35)
- 稻芽中 γ -氨基丁酸含量变化研究
聂煌(42)

粮仓机械与仓房建设

- 小麦不完善粒图像采集技术及检测设备研发
李晓亮 石恒 董德良等(46)

问题探讨

- 高寒地区控温储粮技术探讨
王士臣 李树欢(52)
- 会议报道 (55)

中国科技核心期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》期刊
中国科技论文与引文数据库收录期刊
中国知网《中国引文数据库》来源期刊
万方数据《中国学术期刊数据库》收录期刊
《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
重庆维普《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
成都安普诺生物科技有限公司
山东长江粮机集团公司
江门市振达机械制造有限公司
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
湖南海利化工股份有限公司
成都市金谷仓储有限公司
广汉市蜀汉粮油机械有限公司
河南粮好仓储设备科技有限公司
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
湖南海利化工股份有限公司
郑州粮保仓储设备有限公司
浙江鑫良仓储设备有限公司
河南未来机电工程有限公司
成都比斯特科技有限责任公司
镇江三维输送装备股份有限公司
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
中储粮成都储藏研究院有限公司设计中心
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. 48. No. 5

Oct. 25(2019)

Main Contents

- Paddy In - Store - Drying Test in Steel Bin in Anhui Cao Shengnan *et al*(4)
- An Temperature - Decreasing Aeration Test for Wheat Andpaddy in Southeast China
with Remaining Moisture Liu Huibiao *et al*(10)
- Main Factors Affecting the Air Tightness of Squat Silo and Treatment Measures Li Songwei *et al*(16)
- Application of Inner Circulation Temperature Control Technology in the Fourth
Grain Storage eco - region Ma Qianting *et al*(20)
- Study on Comprehensive Applicaiton of PSA Nitrogen - filled Controlled Atmosphere and
Inert Powder Control Technology Sun Peiling *et al*(24)
- Study on Quality Maintenance of Perilla Essential Oil on Rice with Short - term
Temperature Change Yuan Kang *et al*(29)
- Evaluation of Uncertainty in Determining Cadmium Content in Rice by Graphite Furnace
Atomic Absorption Spectrometry Chen Jinying *et al*(34)
- Effects of Air Conditioning and Low Temperature on High Moisture and High Quality Rice Bi Wenya (34)
- The Effect of Metal Elements on Crude Soybean Oil Storage Stability Tang Ruili *et al*(41)
- Research and Development of Image Acquisition Technology and Detection Equipment for
Unsound Kernels of Wheat Li Xiaoliang *et al*(51)
- Study on The Conversion of γ -Aminobutyric Acid Content in Rice Sprout Nie Huang (51)

Sponsored by Sinograin Chengdu Storage Research Institute

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

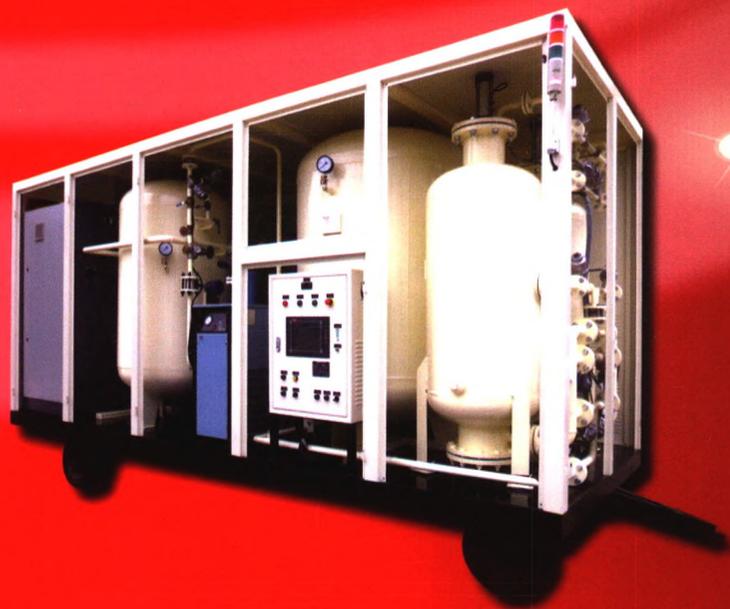


系统优势

- 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