中国科技核心期刊
《中国核心期刊数据库》期刊
《中国引文数据库》来源期刊
《中国科技期刊数据库》收录期刊

Vol.49

ISSN
CN 12-1373/S

QK2018494

粮食储藏

GRAIN STORAGE

2020（2）

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

宜粮仓储
-YEE GRAIN-

●粮食储备库被动式绿色节能改造专家
菱镁保温板仓顶双层屋面改造
菱镁保温板仓内隔热吊顶改造
新型保温密闭门窗、内窗、挡粮门
地上笼通风系统、智能通风系统
环流熏蒸、粮情测控、横向通风系统
全钢制物流托盘、粮食出入库设备、
各种储粮器材

淄博宜粮仓储工程有限公司
地址：山东.淄博.桓台 电话：13953308050 传真：0533-8486698 网址：www.zbyiliang.com

ISSN 1000-6958
04
9 771000 695206

万方数据

目录 CONTENTS

粮食储藏技术

高温高湿区绿色储粮技术体系的建立与应用
李明革　王燕鸿（1）

浅圆仓径向通风技术研究
武传森　邱　辉　朱　伟等（8）

附壁气囊在浅圆仓中的应用
叶海军　姚亚东　王晓博等（15）

浅圆仓充氮期间仓墙四周排积热试验
李少伟　吴元沃（19）

谷冷过程中早籼稻湿度平衡及通风均匀性研究
郭　辉　章　坚　邬　俊等（23）

粮食保管培训 VR 系统研究探讨
周　霞　周　敏　黄予欣等（30）

谷物化学与品质分析

生物纳米材料在粮油食品检测中的应用
秦静雯　兰雪萍　杨　超等（34）

江苏省 2019 年新收获粳稻品质调查
周广斌　王　怡（40）

生物降解玉米赤霉烯酮的优势及应用前景
杜京霖　申屠婉铃　邵亮亮等（44）

不完善粒对进口大豆粗脂肪酸价的影响
张　伟　张愉佳　石瑞萌等（49）

粮仓机械与仓房建设

千吨囤中心出粮技术及设备研究
刘彦辉　侣洪涛　贺　波等（51）

问题探讨

高大平房仓提高气密性关键节点探讨
康国宇　鞠　阳　徐擎宇等（54）

● 《粮食储藏》杂志社 2019 年度优秀论文评选结果　（56）

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

淄博宜粮仓储工程有限公司
金华金匠建材科技有限公司
湖南海利化工股份有限公司
江门市振达机械制造有限公司
河南未来机电工程有限公司
上海云傲机电科技有限公司
河南金明自动化设备有限公司
河南天硕机电设备工程有限公司
河南省粮保仓储设备有限公司
中储粮成都储藏研究院有限公司工程中心
中储粮成都储藏研究院有限公司产品中心
“世界地球日”公益广告
南昌人民风机有限责任公司
台州中穗机电有限公司
北京东孚久恒仪器技术有限公司
辽宁耐力机械有限公司
山东金钟科技集团股份有限公司
成都安普诺生物科技有限公司
广西中储粮仓储设备科技有限公司
广州市维通工业气体技术有限公司
南昌人民风机有限责任公司
山西中谷科技股份有限公司
扬中灵平风机制造有限公司
河南粮好仓储设备科技有限公司
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
湖南省湘粮机械制造有限公司
无锡穗邦科技有限公司
成都比斯特科技有限责任公司
山西中谷科技股份有限公司
浙江鑫良仓储设备有限公司
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“储粮科技”微信公众号将书款转账至《粮食储藏》编辑部，同时将征订回执传至（028）87660225

银行汇款：工行成都青羊工业园区支行

账　　号：4402298409100038644

收款单位：中储粮成都储藏研究院有限公司

GRAIN STORAGE

Vol. 49. No. 2 Apr. 25 (2020)

Main Contents

Establishment and Application of Green Grain Storage Technology System in High Temperature and Humidity Area ····· Li Mingge *et al* (7)

Research on Radial Ventilation Technology of Shallow Silo ····· Wu Chuansen *et al* (14)

Application of Wall Attached Air Bag in Shallow Silo ····· Ye Haijun *et al* (18)

Test of Heat Removal Around the Wall of Shallow Silo during Nitrogen Charging ····· Li Shaowei *et al* (22)

Research on VR System of Grain Storage Training ····· Zhou Xia *et al* (33)

Application of Biological Nanomaterials in the Detection of Cereals, Oils and Foods ····· Qin Jingwen *et al* (39)

Study on Moisture Balance and Ventilation Uniformity of Early Indica Rice during Grain Cooling ····· Guo Hui *et al* (39)

Investigation on Quality of New Harvested Japonica Rice in Jiangsu Province in 2019 ····· Zhou Guangbin *et al* (43)

Advantages and Application Prospects of Biological Degradation of Zearalenone ····· Du Jinglin *et al* (48)

Research on Center Grain Production in Thousand - ton Silo Technology and Equipment ····· Liu Yanhui *et al* (53)

Effect of Unsound Kernels on Crude Soybean Fatty Acid Value of Imported Soybean ····· Zhang Wei *et al* (53)

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

万方数据

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

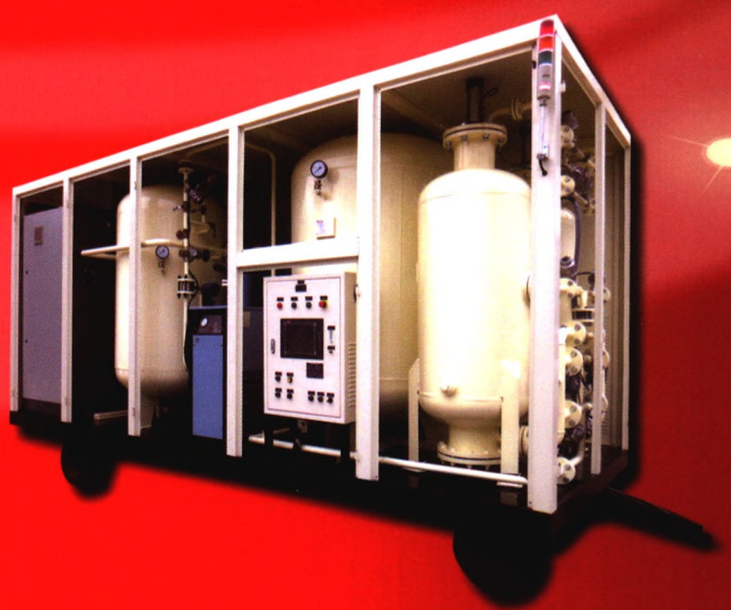
绿色储粮专用制氮系统

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
- RS485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