

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.48

ISSN1000-6958

CN 51-1243/S

# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2019 ( 6 )

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



QK2006990



中国十佳粮机品牌

## 山东长江粮机集团公司

中储粮十三项产品入围供应商



### 中储粮仓储标准化德州现场会示范产品



输送、清理、出仓、入仓机械

全国24小时免费服务热线：400-005-2122

密封保温门窗、挡粮门

菱镁产品屋面保温隔热、吊顶工程

主营产品：密封门窗、挡粮板、挡粮门、通风、环流熏蒸、粮情测控、各种输送清理、出仓入仓机械、菱镁屋面保温隔热工程。

ISSN 1000-6958



9 771000 695190

万方数据

地址：山东省淄博市桓台县205国道侯庄路口 邮编：256409  
电话：0533-8401950 传真：0533-8401951 [Http://www.cjlg.com](http://www.cjlg.com)

# Contents

## 粮食储藏技术

- 平房仓气密改造新材料新工艺试验  
刘旭光 叶真洪 付慧坛等(1)
- 第七储粮生态区浅圆仓早籼稻安全储存试验  
谢维治 赵磊 李松伟(4)
- 南方地区高大平房仓进口大豆安全储藏技术研究  
江党生 陈基彬 莫代亮等(11)
- 浅圆仓不同充氮工艺气调试验  
刘进吉 赵磊 叶海军等(16)
- 内置式环流通风系统改造及控温技术在高大平房仓中的应用研究  
申志成 朱伟 邱辉等(21)

## 谷物化学与品质分析

- 惰性粉处理对粮食品质保持的效果研究  
刘兵(28)
- 计算机分子对接(MD)与分子动力学方法(ADMET)技术在模拟呕吐毒素降解中的应用  
陈晋莹 秦静雯 杨娟等(32)
- 散装油罐储藏油脂品质变化规律的研究  
曹珊珊 李嵩 李红等(38)
- 滴定法测定大豆原油过氧化值不确定度的评定  
盛林霞 付豪 金建德等(43)

## 粮仓机械与仓房建设

- 平房仓粮食入仓作业线粉尘防控改造  
张明友 毛根武 邱家志等(47)

## 问题探讨

- 内环流控温条件下粮堆内部水分变化规律探讨  
任伯恩(53)
- 2019年《粮食储藏》总目录 (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

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  
河南天硕机电设备工程有限公司  
上海云傲机电科技有限公司  
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  
成都比斯特科技有限责任公司  
扬中灵平风机制造有限公司  
四川广汉精力仓储设备制造有限公司  
河南金明自动化设备有限公司  
郑州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  
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  
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  
广州市维通工业气体技术有限公司  
山西中谷科技股份有限公司  
宿州市恒昌塑胶有限公司  
成都安普诺生物科技有限公司  
湖南海利化工股份有限公司  
无锡穗邦科技有限公司  
中储粮成都储藏研究院有限公司产品中心  
山西中谷科技股份有限公司  
江苏宝信空调设备制造有限公司  
金华金匠建材科技有限公司

## 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. 6

Dec. 25(2019)

## Main Contents

- Stored in Squat Silo in Safe Storage Test of Early Indica Rice ..... Xie Weizhi *et al*(10)
- Test of New Material and New Technology for Airtight Transformation of  
Warehouse ..... Liu Xuguang *et al*(10)
- Study on The Safe Storage Technology of Imported Soybean in Large Warehouse  
in The South of China ..... Jiang Dangsheng *et al*(15)
- Controlled Atmosphere Storage by Filling Nitrogen with Different Ways  
in Squat Silos ..... Liu Jinji *et al*(20)
- Study on The Transformation of Built - in Circulation Ventilation System and The Application of  
Temperature Control Technology in Large Warehouse ..... Shen Zhicheng *et al*(27)
- Study on the Effect of Inert Powder Treatment on the Maintenance of Grain Quality ..... Liu Bing (31)
- Application of Computer Molecular Docking and Molecular Dynamics in The Degradation of  
Deoxynivalenol ..... Chen Jinying *et al*(37)
- Evaluation of Uncertainty for The Determination of Crude Soybean Oil Peroxide Value  
by Titration Method ..... Sheng Linxia *et al*(46)
- Dust Prevention and Control Reform of Grain Loading Line of  
The Horizontal Warehouse ..... Zhang Mingyou *et al*(52)
- Study on Rule of Quality Changes of Oil Stored in Bulk Tank ..... Cao Shanshan *et al*(52)

---

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

---



# 金匠喷砂涂料&保温隔热板

浙江金匠是专注于以中高档内外墙涂料、喷砂涂料、建筑反射隔热涂料、聚氨酯保温板、气密性改造等系列产品研发、设计、施工为一体的企业。经过多年的发展，已在粮库仓房外墙涂料、建筑反射隔热涂料、仓房聚氨酯板保温隔热、仓房气密性改造等工程领域取得了良好的业绩，并光荣的被中储粮集团公司列为建筑外墙涂料、建筑反射隔热涂料、仓房吊顶与内墙保温隔热、防腐涂料等工程项目入围企业。

公司拥有技术专业、经验丰富的施工团队，并采用最先进的美国进口高空作业平台与喷涂机械设备，以确保安全高效施工。公司先后施工了中储粮、国家储备粮等所属的200多家粮库的外墙喷砂涂料工程，累计安全施工面积已达700多万平方米；本公司施工的外墙涂料能有效解决仓房外墙起壳、脱落、褪色等美化问题，具备使用年限长、粘结度强、防水等优点，对仓房外墙起到良好的保护作用。

公司在粮库仓房吊顶与内墙保温隔热、气密性改造等产品与工程领域进行了大量研究与实践，采用聚氨酯保温板对仓房进行吊顶与内墙保温隔热改造以及气密性改造，先后施工了中储粮、国家储备粮等所属的40多家粮库的仓房吊顶及内墙保温隔热工程，累计安全施工面积已达40多万平方米，赢得了各粮库及专家领导的一致好评。金匠聚氨酯保温板系以聚氨酯硬泡为芯材，单面复合轧花铝板或压型彩钢而成的复合板材，采用公母槽式扣板技术，具有良好的物理性能，长期的使用寿命，上佳的隔热效果和气密性。

浙江金匠公司本着“安全第一、质量卓越、用户至上”的经营理念，在产品研发与工程施工中始终贯彻科学、精细、认真、负责原则，竭诚为各大粮库提供尽善尽美的服务。

- 中储粮建筑外墙涂料工程入围企业
- 中储粮建筑防腐涂料工程入围企业
- 中储粮建筑反射隔热涂料工程入围企业
- 中储粮仓房吊顶保温隔热工程入围企业
- 中储粮仓房内墙保温隔热工程入围企业



全程机械化安全施工  
中央储备粮德州直属库有限公司



中央储备粮六安直属库有限公司



中央储备粮鞍山直属库有限公司



中央储备粮金华直属库有限公司

仓房气密性改造



中央储备粮菏泽直属库有限公司

聚氨酯保温隔热板



中央储备粮建三江直属库有限公司

地址：浙江省金华市雅畈工业园东阳南街2774号  
电话：0579-82832888 18069937898 传真：0579-82601111  
网址：www.jinjiangroup.com 邮箱：2685943248@qq.com