

中国科技核心期刊  
《中国核心期刊数据库》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

Vol.47

ISSN1000-6958  
CN 51-1243/S

# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2018 ( 2 )

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



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

密封保温门窗、挡粮门

菱镁产品屋面保温隔热、吊顶工程

全国24小时免费服务热线: 400-005-2122

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



04>

9 771000 695183

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.cjlj.com



# Contents

## 粮食储藏技术

- 基于深度卷积网络的小麦品种识别研究  
陈文根 李秀娟 吴 兰(1)
- 粮堆发热点的研究进展  
张崇霞 许胜伟 吴 芳(5)
- 两种筒型仓通风降水效果研究  
王 乐(9)
- 浅圆仓储存进口大豆期间温度变化规律的探索  
杨海民 刘玉东 王 鹏等(14)
- 平房仓磷化氢熏蒸尾气处理与气体成分分析  
金 路 张思根 陈永根等(19)
- 立筒仓功能转型升级改造探索  
金志明 余建国 李首文(23)

## 储粮有害生物及防治技术

- 储粮害虫在线监测技术的研究进展  
马 彬 金志明 蒋旭初等(27)

## 谷物化学与品质分析

- 稻谷不同储藏年份及其品质变化规律探讨  
杨 超 姜友军 付爱华等(32)
- 氢化物发生-原子荧光光谱法测定粮食及其制品中铅的方法优化  
刘付英 邵志凌 杨再竹等(35)
- 不同储藏条件下稻谷新鲜度指标变化规律研究  
石翠霞 张 越 高 岩等(39)
- 镉超标稻谷分级储藏研究  
王达能 许艳霞 倪小英等(43)
- 超声提取-石墨炉原子吸收法测定稻谷中的镉  
姚 晶(48)

## 粮仓机械与仓房建设

- 基于固定式粮食扦样机的连续自动分样器的设计  
薛 兵 袁志强 刘宝永等(52)

## 问题探讨

- 青稞不完善粒检测方法探讨  
肖学彬 王小庆 符云勇等(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

山东长江粮机集团公司  
酒泉奥凯种子机械股份有限公司  
河南天硕机电设备有限公司  
山西中谷科技股份有限公司  
杭州崇科化工有限公司  
中储粮成都储藏研究院有限公司  
河南金明自动化设备有限公司  
河南未来机电工程有限公司  
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  
上海云傲机电科技有限公司  
北京东孚久恒仪器技术有限公司  
《粮食储藏》杂志社2017年度优秀论文评选结果  
郑州粮保仓储设备有限公司  
广西中储粮仓储设备科技有限公司  
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  
辽宁耐力机械有限公司  
河南粮好仓储设备有限公司  
山东金钟科技集团股份有限公司  
广州市维通工业气体技术有限公司  
先正达(中国)投资有限公司  
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  
无锡穗邦科技有限公司  
成都比斯特科技有限责任公司  
郑州良远筒仓工程有限公司  
台州市鑫良仓储器材有限公司  
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:中储粮成都储藏研究院有限公司

## Main Contents

Research Progress of Hot Spots in Grain Storage .....	Zhang Chongxia <i>et al</i> ( 8 )
Study on the Effect of Ventilation and Precipitation in Two Types of Cylindrical Silos .....	Wang Le ( 13 )
Research on Wheat Variety Identification Based on Deep Convolution Network .....	Chen Wengen <i>et al</i> ( 13 )
Tall Gas Treatment and Gas Analyse of Phosphine Fumigation in Warehouse .....	Jin Lu <i>et al</i> ( 22 )
Study on the Temperature Variation Rule of Imported Soybean Stored in Squat Silos .....	Yang Haimin <i>et al</i> ( 22 )
Exploration on Upgrading of the Silos Function Transformation .....	Jin Zhiming <i>et al</i> ( 26 )
Advanced Review on on-Line Monitoring Techniques for Stored Grain Pests .....	Ma Bin <i>et al</i> ( 31 )
Discussion on Variation Regularity of Different Storage Years and Quality of Paddy .....	Yang Chao <i>et al</i> ( 34 )
Optimisation of Hydride Generation-Atomicfluorescence Spectrometry for Determinationlead in Grain and Its Products .....	Liu Fuying <i>et al</i> ( 38 )
Study on Change of Paddy Fresh Degree in Different Storage Conditions .....	Shi Cuixia <i>et al</i> ( 42 )
Research on the Hierarchical Storage of Cadmium Overproof Rice .....	Wang Daneng <i>et al</i> ( 47 )
Determination of Cadmium in Paddy by Ultrasonic Extraction - Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry .....	Yao Jing ( 51 )
Design of Continues Automatic Sample Splitter Based Fixed Grain Sample.....	Xue Bing <i>et al</i> ( 54 )

---

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

---





# 金匠喷砂涂料&保温隔热板

浙江金匠公司是专注于以中高档内外墙涂料、喷砂涂料、聚氨酯保温隔热板等系列产品研发、生产、销售、设计、施工为一体的建筑企业。

多年来公司积极研发新型涂料系列产品与保温隔热产品，尤其是在粮食仓房外墙喷砂涂料工程、聚氨酯保温隔热板工程等领域取得了优异的业绩，并光荣地被中储粮公司列为建筑外墙涂料、仓房保温隔热工程入围企业。公司拥有数百名技术专业、经验丰富的施工团队，并采用了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，赢得了各级粮库领导及有关专家的一致好评。本公司生产的外墙喷砂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。

针对粮食仓房吊顶、墙面保温隔热需要，公司研发的聚氨酯保温隔热板是以氨酯硬泡为芯材，单面复合轧花铝板（彩钢）而成的复合板材，是新一代隔热保温材料，具有长期的使用寿命、上传真的保温隔热效果。

公司本着“安全第一、质量卓越、用户至上”的经营理念，在工程的施工中始终贯彻科学、精细原则，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
- 中储粮建筑防方施工工程入围企业
- 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



中央储备粮建三江直属库



中央储备粮菏泽直属库



聚氨酯保温隔热板

中央储备粮六安直属库



中央储备粮荆门直属库



聚氨酯保温隔热板

中央储备粮鞍山直属库



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.jinjianggroup.com 邮箱:2685943248@qq.com