

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.44

ISSN1000-6958

CN 51-1243/S

# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2015 ( 2 )

主管:中国储备粮管理总公司

主办:国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所、中国粮油学会储藏分会

牧羊仓储  
MUYANG STORAGE ENGINEERING

高端品质，源于日积月累

## 精湛工艺、可靠品质、全程服务

牧羊仓储在全国设有众多生产基地，每一家都拥有完善的配套产品与高精度加工生产线，丰富仓型可根据实际需求任您选择，配套输送设备在最大程度上确保储粮运输安全，日积月累丰富的建造经验，从各个环节保障您没有后顾之忧。



以技术创新为源动力，系统配套全面价值

电话: 0514-87848999

网址: www.muyang.com

邮箱: mysilo@muyang.com

地址: 江苏省扬州市邗江区牧羊路1号



ISSN 1000-6958



2015  
新年快乐

# 目 录 Contents

## 储粮有害生物及防治技术

不同氮气浓度、温度条件下锈赤扁谷盗未成熟阶段各虫态的发育  
王明洁 蔡婷婷 鞠兴荣等(1)

## 粮食储藏技术

粮食颗粒在气力输送系统中的破碎原因分析  
杨军伟 张峻岭(7)

立筒仓氮气储粮技术应用试验  
张 坚 陆耕林 闵炎芳等(11)

装粮高度8米的高大平房仓粮温分布及变化规律研究  
高玉树(15)

利用就仓(垛)干燥技术提高宁夏高水分稻谷品质研究  
王彩霞 光 琪 吴生禄等(22)

数字化技术在粮食熏蒸磷化氢浓度远程检测中的应用  
张志明 兰 波 刘建荣等(27)

臭氧处理高水分稻谷储藏过程中理化和微生物指标变化研究  
周建新 黄永军 包月红等(30)

## 谷物化学与品质分析

全麦面条存放过程中阿魏酸含量变化的分析  
左文杰 魏建林 叶六一等(34)

油茶籽油脂肪酸组成及掺混大豆油的检测  
朱启思 老国丹 关则恩等(37)

## 问题探讨

粮油质量可追溯体系的探索与实践  
银尧明(42)

粮食仓储工作价值浅析  
张 成 陆 峰 杨文生(47)

粮食储藏技术与装具  
屈 玥 谢 林(52)

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

封面:牧羊仓储

封二:江苏正昌集团

封三:江苏永昇空调有限公司

封底:金华金匠建材科技有限公司

彩 1:山东长江粮机集团公司

彩 2:大连力德气体分离技术有限公司

彩 3:酒泉奥凯种子机械股份有限公司

彩 4:中储粮成都粮食储藏科学研究所工程中心

彩 5:中储粮成都粮食储藏科学研究所工程中心

彩 6:衡水伟业粮储机械装备制造有限公司

彩 7:湖南省湘粮机械制造有限公司

彩 8:成都比斯特科技有限责任公司

彩 9:成都比斯特科技有限责任公司

彩10:无锡德邦科技有限公司

彩11:布拉本(班)德食品测试仪器公司

彩12:台州中穗机电有限公司

彩13:温岭市兴禾仓储设备有限公司

彩14:河南未来机电工程有限公司

彩15:北京东孚久恒仪器技术有限公司

黑白:河南粮好仓储设备有限公司

营口耐力机械制造有限公司

台州市博奥粮储设备科技有限公司

西安中粮工程研究设计院有限公司

江苏长江衡器有限公司

特雷首邦(北京)贸易公司

上海青浦绿洲检测仪器有限公司

郑州康程仓储设备有限公司

## 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》杂志社,同时将征订回执传至(028)87662192。

银行汇款

开户银行:工行成都青羊工业园区支行

帐号:4402298419100007956

收款单位:成都施特威科技发展有限公司

邮局汇款

四川省成都市青羊区广富路239号32幢

地址:

邮编:610091

收款单位:《粮食储藏》杂志社

# GRAIN STORAGE

Vol. 44. No. 2

Apr. 25(2015)

## Main Contents

- The Development of Rusty Grain Beetle *Cryptolestes Ferrugineus*  
(*Stephens*) During Immature Stage Under Different Conditions of Nitrogen  
Concentrations and Temperatures ..... Wang Mingjie *et al*(6)
- Application Test of Controlled Atmosphere With N<sub>2</sub> in Vertical Silo.....Zhang Jian *et al*(14)
- Study on Grain Temperature Distribution and  
Change in Grain Storehouse With 8 Meters Grain Height ..... Gao Yushu(21)
- Used In-Store or Stack Drying Technology to  
Improve The Ning-Xia High Moisture Content Rice Quality ..... Wang Caixia *et al*(26)
- Application of Digital Technology in The Phosphine  
Concentration Remote Detection During Grain Fumigation ..... Zhang Zhiming *et al*(29)
- Analysis of Physicochemical and Microbial Index During  
The Storage of High-Moisture Paddy by Ozone Treatment ..... Zhou Jianxin *et al*(33)
- Analysis on The Change Rule of  
Ferulic Acid Content in Whole Wheat Noodles ..... Zuo Wenjie *et al*(36)
- Analysis of Fatty Acid Composition of  
Oil-Tea Camellia Seed Oil from Meizhou ..... Zhu Qisi *et al*(41)
- Analysis of Grain Particles Fragmentation Factors  
When Transporting in The Pneumatic Conveying System ..... Yang Junwei *et al*(51)

---

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

---



# 金华金匠建材科技有限公司

中储粮内外墙涂料入围企业

取自天然的外墙喷砂涂料，坚固、美观，实惠，是粮库外墙装饰的最佳选择！

金华金匠建材科技有限公司是一家专注于以中高档内外墙涂料系列产品研发、生产、设计、销售、施工为一体的建筑涂料企业；

时至今日，本公司已先后设计施工了中储粮所属的30多家储备库和省属的30多家储备库的仓库外墙，累计施工面积160多万平方米，积累了丰富的施工经验，获得了许多专家和各级领导的好评。本公司采用外墙喷砂涂料工艺，保证五年内仓墙不龟裂、不起壳、不脱落、不褪色；解决了仓墙龟裂美化问题（本公司最早施工的粮库至今已有13年整），是确保储粮安全的有效途径。

公司本着“质量第一、用户至上”的服务宗旨，以质量诚信求发展，严守服务承诺，在五年保修期内对工程实施免费保修。



中央储备粮湖州直属库



中央储备粮玉环直属库



中央储备粮浙江直属库湖州分库



中央储备粮济南直属库



中央储备粮嘉兴直属库（外墙真石漆）



中央储备粮金华直属库钱库



中央储备粮金华直属库（至今已用13年）



中央储备粮湖州直属库（施工后）



中央储备粮湖州直属库（施工后）

地址：浙江省金华市丹溪路730号 邮编：321000

总经理：陈炳申 电话：0579-82626777 13505793934 18967988777 传真：0579-82601111

网址：www.chinajinjiang.com www.nywqzs.com 邮箱：jji@chinaJinJiang.com