

# 粮食储藏

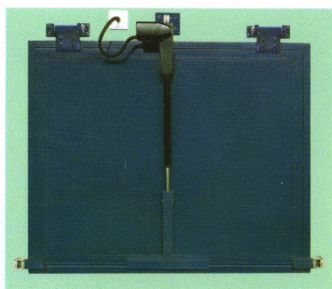
LIANGSHI CHUCANG

2013 ( 5 )

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

**BEITE**® 倍特 ●●●●●●●● 致力打造行业领先品牌

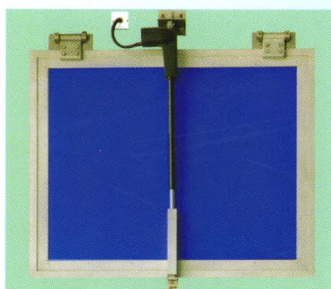
电动密闭窗A



本产品有多项专利，仿冒必究

ZL.2010 2 0050148.3 ZL.2009 2 0198749.6  
ZL.2009 2 0198747.7

电动密闭窗B



本产品有多项专利，仿冒必究

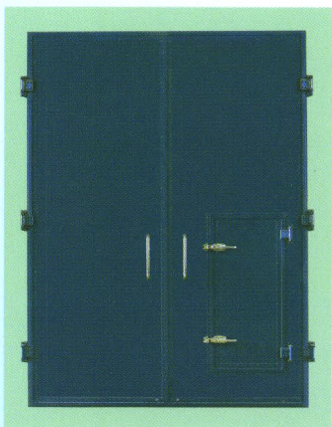
ZL.2010 2 0050147.9 ZL.2009 2 0198749.6  
ZL.2009 2 0198747.7

三角挡粮门B



本产品有多项专利，仿冒必究

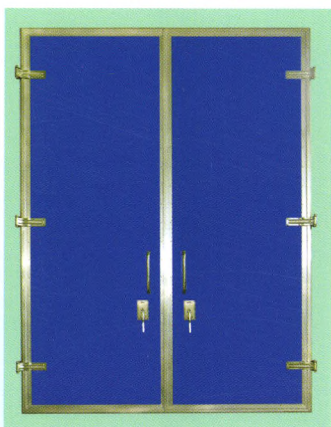
密闭大门A



本产品有多项专利，仿冒必究

ZL.2009 2 0198749.6 ZL.2009 2 0198748.1  
ZL.2009 2 0198747.7

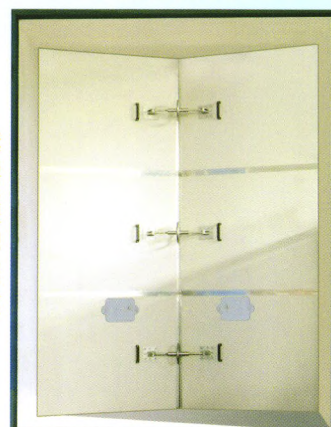
密闭大门B



本产品有多项专利，仿冒必究

ZL.2009 2 0198749.6  
ZL.2009 2 0198748.1

三角挡粮门A



本产品有多项专利，仿冒必究

ZL.2011 3 0349290.8 ZL.2011 3 0344110.7  
ZL.2011 3 0345565.0 ZL.2011 3 0349286.1

ISSN 1000-6958



9 774096 695008

中央储备粮物资及设备采购入围供应商

制造商: 浙江倍特门窗工程有限公司 地址: 浙江省新昌县南明街道江南南路35号  
咨询电话: 0575-86029028 传真: 0575-86031465 网址: www.cnbeite.com 邮编: 312500

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

# 粮食储藏

(双月刊)

第42卷 第5期

(总第235期)

2013年10月25日出版

1972年创刊

国内外公开发行人

**主管单位**

国家粮食局

**主办单位**

国家粮食储备局成都储藏研究所

中国粮油学会储藏分会

**协办单位**

中国储备粮管理总公司仓储管理部

**编辑出版**

《粮食储藏》编辑部

四川省成都市青羊区成飞大道

1号N区32栋

电话:(028)87664375

传真:(028)87662192

**发行**

四川省成都市青羊区成飞大道

1号N区32栋

《粮食储藏》杂志社

网址:www.grainstorage.net

E-mail:lsczzs@163.com

**主编** 郭道林

**副主编** 陶 诚

**责任编辑** 刘 洋

**英文责编** 李 月

国际标准刊号:ISSN1000—6958

国内统一刊号:CN51—1243/S

广告经营许可证号:5101034000011

单行本:60.00元

年定价:合订本:70.00元

印刷:四川经纬印务有限公司

## 目 次

### 储粮有害生物及防治技术

氮气与甲酸乙酯混合熏蒸对锯谷盗的毒力研究 .....  
唐培安 侯晓燕 宋 伟等(3)

储粮害虫综合防治新技术应用研究 .....  
蒋社才 张 峰 黄盛枝(7)

### 粮食储藏技术

粮食流通成本控制与现代粮食物流体系建设研究 .....  
侯立军(10)

辐照技术在绿色储粮中的应用研究 ..... 苏营轩 陈 飞(17)

利用浅层地能低温储藏粳稻的研究 .....  
蒋源勇 侯兴之 杨国峰(23)

谷物冷却机低温储粮节能技术 ..... 张淑珍(26)

华南地区大型浅圆仓储藏散装稻谷的研究 .....  
部智贤 张爱强 姚亚东等(30)

富氮低氧气调储粮边充边排尾气实仓试验 .....  
李国良 杜 斌 季雪根等(34)

### 谷物化学与品质分析

稻谷品变模拟中脂肪酸值测定的误差与结果比较 .....  
宋 伟 甘小玉 杨慧萍等(37)

葡萄糖氧化酶在改良面包粉中的应用 ..... 杨春玲 杨路加(41)

不同缓苏条件对稻谷爆腰率影响的研究 .....  
夏宝林 杨国峰 刘 强等(44)

微波消解——石墨炉原子吸收光谱法测定大米中的痕量砷 .....  
司鸿银(49)

### 粮库信息化建设

粮库能耗在线监测系统技术研究 .....  
华 靖 王 琦 张忠杰等(52)

●新技术·新产品 上海东方衡器公司广告(附页1)/正昌丰神谷  
物烘干机广告(附页2)/上海青浦绿洲检测仪器公司广告(附页  
3)/实验室小麦磨粉机广告(附页4)

广告:详见彩页

# GRAIN STORAGE

Vol. 42. No. 5

Oct. 25(2013)

## Main Contents

Efficacy of Ethyl Formate against

*Oryzaephilus Surinamensis* by Combination With Nitrogen Gas ..... Tang Peian *et al* (6)

Research on Cost Control

of Grain Logistics and Modern Food Logistic System Building ..... Hou Lijun (16)

Application of Irradiation Technology in Green Grain Storage ..... Su Yingxuan *et al* (22)

Research of Using Shallow Geothermal

Energy For Grain Storage in Low Temperature ..... Jiang Yuanyong *et al* (25)

Energy Conservation Technology

of Low Temperature Grain Storage with Grain Chiller ..... Zhang Shuzhen (29)

Study on Bulk Paddy Storage in Large Squat Silo in The Southern China Area ... Gao Zhixian *et al* (33)

Study on Using of Tail Gas With High Nitrogen and Low Oxygen Storage Technology

in Large Horizontal Warehouse ..... Li Guoliang *et al* (36)

The Instrumental Error to Results

in Determination of Fatty Acids Value During Rice Storage ..... Song Wei *et al* (40)

Application of Glucose Oxidase in Modified Bread Flour ..... Yang Chunling *et al* (43)

Study on the Application of New Technology of Grain Pest ..... Jiang Shecai *et al* (43)

The Influence of Different Tempering Condition on Fissure Ratio of Rice ..... Xia Baolin *et al* (48)

Determination of Trace Arsenic in Rice by Microwave

Digestion and Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry ..... Si Hongyin (51)

Study on the Energy Online Detection System in Grain Depot ..... Hua Jing *et al* (56)

---

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

(No. 95 Huapaifang Street, Chengdu,

Sichuan, People's Republic of China)

Tel: (028)87664375 Post Code: 610031

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

www.weiton.com

科技领跑 节能先锋

### 绿色储粮专用制氮系统

Green Grain Storage  
Dedicated Nitrogen System

#### 系统特点

- 最节能的系统倡导者
- 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
- 三款机型可选

★ 标准型 ★ 智能型 ★ 移动型



#### 中储粮系统客户分布:

北京分公司、上海分公司、安徽分公司、成都分公司、河南分公司  
 湖北分公司、云南分公司、江西分公司、浙江分公司、广西分公司  
 江苏分公司、广州分公司、福建分公司、贵州分公司、兰州分公司

#### 公司总部

广东省广州市番禺区南村镇  
 坑头工业区西线路15号  
 邮编: 511442  
 电话: 020-84568851/2/3/4  
 传真: 020-84568850  
 E-mail: weiton@weiton.com

#### 华东分公司

江苏省镇江市京口区枫林湾18栋203  
 邮编: 212000  
 电话: 0511-83356223  
 传真: 0511-83356223  
 E-mail: Yujun\_wang@weiton.com

#### 华北分公司

天津市河东区新开路华云大厦704室  
 邮编: 311700  
 电话: 022-24326125 022-24326215  
 传真: 022-24326215  
 E-mail: Yujun\_wang@weiton.com