

C.3.2.3 记录测试时仓体各部位或部件经加压后的各种情况。发现有异常情况应停止检测,查明原因进行处理。

表 C.1 仓房气密检测值

仓号:

检测日期:

检测次数	装粮情况	最大压力/Pa	计时压力/Pa	压力半衰期/s	备注
第一次					
第二次					
第三次					

#### C.4 检测结果

C.4.1 根据压力半衰期检测结果,按 4.2 确定仓房或粮堆的气密性等级。

C.4.2 每仓、每次检测结果都应达到上述气密性等级的要求,如每次检测结果中有一次以上达不到气密性等级的要求则为不合格,应对仓房重新进行气密处理。

C.4.3 满足上述条件的仓房为气密检测的合格仓房。

#### C.5 检测报告

检测完成后的书面检测报告内容应包括:

- 工程概况,包括工程名称、地点与工程建设概况;
- 被检仓房的位置与编号;
- 仓房气密性测试条件,包括检测方法和仪器;检测前后仓房采取的密封处理措施和检测数据记录;
- 检测结论;
- 检测报告应有检测单位、主检人、审核人签名、盖章和检测日期,新建仓房气密性检测报告应有监理单位和建设单位盖章。

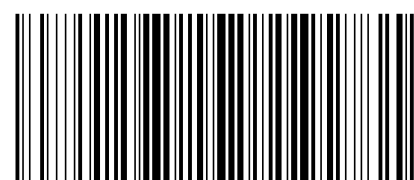


# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25229—2010

## 粮油储藏 平房仓气密性要求

Grain and oils storage—Requirement of airtightness of warehouse



GB/T 25229-2010

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-40677

定价: 16.00 元

2010-09-26 发布

2011-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

**附录 C**  
(规范性附录)  
**平房仓气密性检测**

**C.1 原理**

采用压力衰减法检测。用风机将空气压入仓内(正压检测)或从薄膜密闭的粮堆中抽出空气(负压检测),使仓(粮堆)内外压力达到规定的压力差后停机,根据压力衰减达到规定压力差的时间,判断平房仓或粮堆的气密性。

**C.2 仪器设备与用具**

C.2.1 仓房气密性检测时器械的连接见图 C.1。

C.2.2 风机:采用中低压离心风机,一般风压为 1 000 Pa~3 000 Pa、风量为 5 000 m<sup>3</sup>/h~15 000 m<sup>3</sup>/h。

C.2.3 连接管:正压测试采用柔性材料如帆布管连接,负压测试采用刚性管件或带有支撑的柔性管件。

C.2.4 闸阀:采用气密性好、开关迅速、操作方便的部件,直接安装在通风口上。

C.2.5 压力计或微压表:压力范围 $\leq \pm 1\ 500$  Pa,精度 $\leq \pm 10$  Pa。一般用乳胶管从熏蒸浓度检测箱处连接。

C.2.6 秒表:精度 $\leq 0.1$  s。

C.2.7 喷壶:内装 2%家用洗涤剂与水的混合液或发泡液,用于仓房漏气部位的检查。

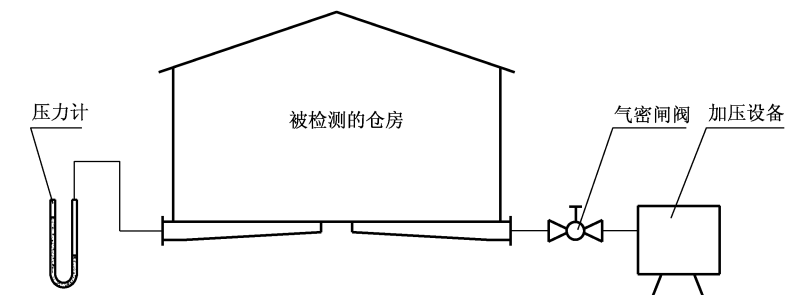


图 C.1 平房仓气密测试示意图

**C.3 步骤****C.3.1 准备**

C.3.1.1 在气密性测试前,应做好仓房门窗、各类孔洞及缝隙密闭的准备工作。

C.3.1.2 根据检测类型确定气密性检测方法(即正压检测或负压检测)和检测压力的设定值。

C.3.1.3 将风机通过闸阀与通风口连接,压力计与仓房相通,并确定各连接处不存在漏气现象。检压部位应远离仓房的加压处。

C.3.1.4 对于仓顶采用彩钢扣板结构的仓房,在加压过程中应有安全监控措施,防止仓内压力过大破坏仓体结构。

**C.3.2 检测**

C.3.2.1 启动风机并开启闸阀向仓内加压,至仓内压力超过设定压力值的 10%时迅速关闭闸阀。当压力达到设定值时开始计时,记录压力衰减到设定值一半时所需的时间,即为压力半衰期。

C.3.2.2 每仓检测次数不少于三次,将检测结果填入检测记录表中(见表 C.1)。

中华人民共和国  
国家标准  
粮油储藏 平房仓气密性要求  
GB/T 25229—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2010 年 11 月第一版 2010 年 11 月第一次印刷

\*

书号:155066·1-40677 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

**附 录 B**  
(规范性附录)  
**平房仓检漏 发泡液检测法**

**B.1 原理**

发泡液喷涂在可能漏气部位时,遇到泄漏出的气体会形成气泡,从而确定漏气部位。

**B.2 步骤**

首先用家用洗涤剂与水按 2% 的比例配制混合液或肥皂液,然后喷涂在加压平房仓的检测部位,记录产生气泡的部位和点数,并作标记。

**B.3 适用场合**

本法适用于被检物体的微小甚至是极微小缝隙或孔洞的检测,如环流设备、环流管道、闸阀门的连接处,通风口盖板处,部件与墙面以及塑料薄膜的连接处等漏气部位。对于漏气明显的部位应采用 B.4 的方法检测。

**B.4 其他方法**

对于有明显漏气部位的检测,如仓房的门窗孔洞、板缝、塑料薄膜连接等处漏气时,可采用观察、听音或触摸等方法检测。

## 前 言

本标准的附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河南工业大学、国家粮食储备局郑州科学研究设计院。

本标准主要起草人:张来林、叶坚、张学飞、朱庆芳、申好五、高晓青、李建锋。