



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13877.5—2003/ISO 14269-5:1997

---

## 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第5部分:空气压力调节系统试验方法

Tractors and self-propelled machines for agriculture and forestry—  
Operator enclosure environment—Part 5: Pressurization system test method

(ISO 14269-5:1997, IDT)

2003-03-11 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 13877《农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室》分为五个部分：

- 第 1 部分：词汇；
- 第 2 部分：采暖、通风和空调系统试验方法和性能要求；
- 第 3 部分：太阳能加热系统效率的确定；
- 第 4 部分：空气滤清器试验方法；
- 第 5 部分：空气压力调节系统试验方法。

本部分为 GB/T 13877 的第 5 部分，等同采用国际标准 ISO 14269-5:1997《农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第 5 部分：空气压力调节系统试验方法》。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人：韩梅笑。

本部分系首次制定。

## 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第 5 部分:空气压力调节系统试验方法

### 1 范围

GB/T 13877 的本部分规定了确定封闭驾驶室内加压系统性能的统一试验方法。  
本部分适用于装备有通风装置封闭驾驶室的农林拖拉机和自走式机械。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13877 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 13877.1—2003 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第 1 部分:词汇(ISO 14269-1:1997, IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 13877.1 确定的术语和定义适用于本部分,尤其与下列术语和定义相关:

#### 3.1

**加压 pressurization**

封闭驾驶室内外的静态压力差。

#### 3.2

**加压系统 pressurization system**

用于向驾驶室加压的装置。包括对系统性能有影响的零部件。

### 4 试验装置

4.1 测量加压的气压表。其测量准确度为实测值的 10%。

4.2 测量鼓风机电压的电压表。其测量准确度为实测值的 2%。

### 5 试验条件

5.1 加压系统应在内燃机标定转速下,由试验机器上的标准装置提供全部动力。鼓风机马达在极限状态时的电压将不超过系统名义额定值的 20%(例如系统额定电压为 12 V 时,极限状态时的电压将不超过 14.4 V)。

5.2 所有与封闭驾驶室、覆盖件和鼓风机有关的机器附件应是标准产品或等效产品,附件的调整应在制造厂技术条件允许的范围内。建议采用清洁的空气滤清器,以防空滤上的污垢影响加压效果。

5.3 在整个试验过程中,驾驶室内可以乘坐一名驾驶员。

### 6 试验程序

6.1 加压系统最少运转 15 min 后开始测量数据。加压系统的运转保持在鼓风机最高转速,最大进气量的工作状态,自动加压操纵装置处于常开位置。

6.2 为取得一致的试验结果,在加压系统试验过程中不要开动制冷或采暖系统。

6.3 为了说明试验目的,记录鼓风机的电压、环境温度、大气压力、风速以及与机器中心线处对应的风向。

6.4 记录封闭驾驶室内加压值(Pa)。

注:建议为避免压力计产生速度头,应使压力计出口离开气流。

## 7 试验报告

试验报告中记录驾驶室内加压值。

---