



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24668—2009/ISO 17567:2005

---

## 农林拖拉机和机具 副液压系统

Agricultural and forestry tractors and implements—  
Hydraulic power beyond

(ISO 17567:2005, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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

## 前 言

本标准等同采用 ISO 17567:2005《农林拖拉机和机具 副液压系统》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 17567:2005。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了 ISO 17567:2005 的前言;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:吕树盛、赵丽伟、尚项绳。

## 引 言

近年来,需要由拖拉机液压系统提供液力和控制的机具和农林拖拉机附属设备,在数量、复杂性和有效运行需求方面快速发展。因此,许多该类机具含有专用阀门,要求具易于联接性能,需要接口和拖拉机机具液压系统控制。

本标准给出了有效和合理地实现各类拖拉机和机具组合相联接所必需的接口。

## 农林拖拉机和机具 副液压系统

### 1 范围

本标准规定了农林拖拉机副液压系统和拖拉机与机具间有关连接件的数量、型式、性能及标志。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 3871.18 农业拖拉机 试验规程 第 18 部分:拖拉机与机具接口处液压功率 (GB/T 3871.18—2006,ISO 789-10:1996,MOD)

GB/T 5862 农业拖拉机和机具 通用液压快换接头

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语(GB/T 17446—1998, idt ISO 5598:1985)

ISO 10448:1994 农业拖拉机 机具用液压压力

ISO 16028:1999 液压传动 压力为 20 MPa(200 bar)~31.5 MPa(315 bar)的平面对接型快换接头 规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**副液压系统 hydraulic power beyond**

不受拖拉机远程阀控制,机具使用的农林拖拉机液力和/或控制部件。

#### 3.2

**压油口 pressure port**

用于连接拖拉机主液压源的接口。

#### 3.3

**回油口 return port**

来自机具或附属设备的液压油回流用接口。

#### 3.4

**负载信号(压力)口 load signal (pressure) port**

用于连接拖拉机控制信号网络的接口。

#### 3.5

**排油口 drain port**

使液压油,如马达内部泄漏的液压油进入拖拉机最低压力回油口所使用的接口。

#### 3.6

**副液压系统总成 hydraulic power beyond kit**

由农林拖拉机制造厂提供,包括所有支架、装配件、密封件、管路、快换接头、防尘装置、安装到拖拉机上的说明书[包括基准流量等级、负载信号(压力)衰减值和回油压力],以及机具与副液压系统接口连接的说明书。