



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 46631—2025

## 农业拖拉机 机具用液压压力

Agricultural tractors—Hydraulic pressure for implements

(ISO 10448:2021, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 10448:2021《农业拖拉机 机具用液压压力》。

本文件与 ISO 10448:2021 的技术性差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 5862 替换了 ISO 5675、GB/T 3871.18 替换了 ISO/OECD 789-10、GB/T 1593 替换了 ISO 730(见第4章)，以适应我国的技术条件，增加可操作性；
- 增加了 0 类后置式三点悬挂装置的液压压力要求(见表1)，与 GB/T 1593 协调一致。

本文件做了下列编辑性改动：

- 用资料性引用的 GB/T 2878.1 替换了 ISO 6149-1、GB/T 2878.2 替换了 ISO 6149-2、GB/T 2878.3 替换了 ISO 6149-3、GB/T 2351 替换了 ISO 4397、GB/T 40565.1 替换了 ISO 7241。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本文件起草单位：洛阳拖拉机研究所有限公司、浙江省农业机械工业行业协会、山东双力现代农业装备有限公司、威马农机股份有限公司。

本文件主要起草人：刘孟楠、王亚飞、宫增民、徐伟松、陈嵩、张举鑫、詹英士、董春红、王华。

# 农业拖拉机 机具用液压压力

## 1 范围

本文件规定了与机具连接的农业拖拉机液压输出装置的压力特性,以满足装有油缸和其他液压装置的各种类型机具的互换使用。

本文件适用于可互换机具使用的农业拖拉机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1593 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 0、1 N、1、2 N、2、3 N、3、4 N 和 4 类 (GB/T 1593—2015,ISO 730:2009,MOD)

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—2022,ISO/OECD 789-10:2006,MOD)

GB/T 5862 农业拖拉机和机械 通用液压快换接头 (GB/T 5862—2020,ISO 5675:2008,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**液压接头对 coupler pair**

安装在农业拖拉机上,与液压系统相连接,在 GB/T 5862 中规定的成对配套的阴接头和阳接头,允许油液从一个接头流至另一个接头。

### 3.2

**有效压差 available differential pressure**

机具上与拖拉机相连的 2 个液压接头对之间的稳态液压差值。

### 3.3

**最大压力 maximum pressure**

与液压接头对相连接的任一阳接头上的最大稳态液压压力。

### 3.4

**环路最大回油压力 maximum loop return pressure**

在能通过接头回油的液压系统中,回油路阳接头上的最大稳态液压压力。

### 3.5

**带液压接头油箱最大回油压力 maximum sump return pressure with coupler**

油液直接流回油箱的阳接头上的最大稳态液压压力。

### 3.6

**不带液压接头油箱最大回油压力 maximum sump return pressure without coupler**

油液直接流回油箱的回油接头上的最大稳态液压压力。该回油接头的尺寸与 M22×1.5 或