



中华人民共和国国家标准

GB/T 5862—2004/ISO 5675:1992
代替 GB/T 5862—1986

农业拖拉机和机具 通用液压快换接头

**Agricultural tractors and machinery—General purpose
quick-action hydraulic couplers**

(ISO 5675:1992, IDT)

2004-05-08 发布

2004-10-01 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 5675:1992《农业拖拉机和机具 通用液压快换接头》。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- c) 删除国际标准前言;
- d) 删除国际标准的附录,将标准名称直接代入标准文本中。

本标准代替 GB/T 5862—1986《液压快换接头技术条件 农业拖拉机和机具用》。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:洛阳拖拉机研究所。

本标准主要起草人:张志强、焦天民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 5862—1986。

农业拖拉机和机具 通用液压快换接头

1 范围

本标准规定了把液压动力从农业拖拉机传送到农业机具上的液压快换接头的主要连接尺寸和使用条件。

本标准适用于除符合 ISO 5676:1983 规定的制动管路外的液压管路的快换接头。这些管接头需要频繁地连接和断开,以便将拖拉机上的液压能传递到机具上。

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。

- ISO 5676:1983 农林拖拉机和机械 液压接头 制动回路
- ISO 7241-1:1987 液压传动 快换接头 第1部分:尺寸和要求
- ISO 7241-2:2000 液压传动 快换接头 第2部分:试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

阴快换接头(简称阴接头) female coupler

具有一个可以插入阳接头的孔座。

3.2

阳快换接头(简称阳接头) male coupler

能插入并锁定在阴接头座孔中的接头。

4 技术要求

4.1 尺寸要求

液压快换接头的尺寸应符合图1和表1的规定。任一阳接头与任一阴接头的连接应符合本标准的规定。对规格为12.5的接头,图1中尺寸 l_8 长度上的直径 d_6 应不超过 $\phi 31$ mm;对规格为20的接头,图1中尺寸 l_8 长度上的直径 d_6 应不超过 $\phi 38$ mm。以便于与防灰装置相匹配。

注1:规格的选定应对应于ISO 4397:1978《液压传动系统及元件 接头及其附件 管子外径和软管内径》规定的软管公称内径。

ISO 7241-1:1987 规定的液压快换接头与本标准规定的快换接头相似,但与本标准规定的接头不同。