

液压快换接头技术条件
农业拖拉机和机具用

UDC 621.643.415
:631.3

GB 5862—86

Agricultural tractors and machinery—
Hydraulic quick action couplings for
general purposes—Specifications

本标准适用于把液压动力从拖拉机传送到农机具上的快换接头。

1 安装位置要求

快换接头的阴接头应装在拖拉机悬挂装置的上铰接点的上方。并且尽可能靠近拖拉机纵向轴线和靠近通过上铰接点的垂直平面。

2 技术要求

2.1 农业拖拉机和机具用公称通径为12.5mm、20mm的快换接头，除应符合GB 5860—86《液压快换接头尺寸和要求》有关规定外，还应满足以下各项要求。

2.1.1 在45L/min流量下，通过公称通径12.5mm的快换接头的压力降应不大于350kPa (3.5bar)；在70L/min流量下通过公称通径20mm的快换接头的压力降应不大于172kPa (1.72bar)。

2.1.2 公称通径12.5mm、20mm的阳接头内部压力为零时，阀全开所需的力应不大于45N。

2.1.3 当快换接头连接妥善，内部压力为17500kPa (175bar) 时，外加于快换接头阳接头上的轴向拉力不超过1.7kN即可断开接头。断开时，公称通径为12.5mm的接头，液压油的泄漏量应不大于2.5mL；公称通径为20mm的接头液压油的泄漏量应不大于6mL。

2.2 如果快换接头阴接头的安装方式为铰接式，其与拖拉机纵轴平行的某一轴线的最大偏角为60°。

2.3 如果快换接头阴接头阀内无限位装置，则该阀的弹簧力应足以防止在高速大流量工况下阳接头中的阀关闭。

2.4 公称通径12.5mm内部压力为700kPa (7bar) 和公称通径20mm内部压力为 315kPa (3.15 bar) 的快换接头的连接力不超过240N。

2.5 为防止污染物进入系统，快换接头分离后，阳接头和阴接头应采用防尘装置。

附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由中国农业机械化科学研究院、洛阳矿山机器厂及洛阳拖拉机研究所负责起草。

本标准主要起草人尚东。