

ICS 65.060.10  
T 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6961—2003  
代替 GB/T 6961—1986

## 拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求

Operating requirements for tractors power take-off and drawbars

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

本标准是对 GB/T 6961—1986《拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求》的修订。

本标准与 GB/T 6961—1986《拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求》相比,主要增加了对安全警示标志使用规范的要求,并按 GB/T 1.1—2000 的规定进行了编写。

本标准代替 GB/T 6961—1986《拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求》。

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。

本标准负责起草单位:洛阳拖拉机研究所、甘肃省农机鉴定站。

本标准主要起草人:徐惠娟、杨钦寿、黄惠晶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 6961—1986。

# 拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求

## 1 范围

本标准规定了拖拉机动力输出轴和牵引装置的使用要求。

本标准适用于 GB/T 1592 规定的农业拖拉机后置的 1 和 2 型动力输出轴。

## 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 3871.9—1993 农业轮式和履带拖拉机试验方法 第 9 部分:牵引功率试验(neq ISO 789-9:1990)

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(eqv ISO 11684:1995)

## 3 技术要求

3.1 制造厂应在动力输出轴附近明显部位设安全标志,安全标志应符合 GB 10396 的规定。在拖拉机使用说明书中应标明动力输出轴标准转速值及其相应的牵引联结点位置调整要求。

3.2 牵引装置的弯曲强度应足以支承表 1 规定的垂直静载荷。

表 1

最大牵引功率 <sup>a</sup> /kW	作用于牵引联结点的垂直静载荷/kN
15~75	$3.34 + 0.15(P^b - 15)$
>75~185	$12.23 + 0.06(P^b - 75)$

a 最大牵引功率按 GB/T 3871.9—1993 中 5.1 的规定。  
b  $P$  为拖拉机最大牵引功率值,单位:kW。

3.3 动力输出轴支承传动带或链条传动垂直载荷的能力应不小于表 2 的规定。

表 2

载荷作用点位置	垂直载荷值/kN
动力输出轴末端	3.22
动力输出后轴承与花键大径环槽之间或在环槽处	2.67

3.4 动力输出轴在标准转速满载荷工况下,与农具万向节传动轴前端的万向节成  $10^\circ$  角,持续运转 600 h,不允许有零件损坏。

3.5 动力输出轴支承农具万向节传动轴的轴向推拉力的能力应不小于表 3 的规定。