



中华人民共和国国家标准

GB/T 19407—2003

农业拖拉机操纵装置最大操纵力

**Agricultural tractor—Maximum actuating forces
required to operate controls**

(ISO/TR 3778:1987, MOD)

2003-11-25 发布

2004-06-01 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

本标准修改采用 ISO/TR 3778:1987《农业拖拉机操纵装置最大操纵力》(英文版)。

本标准根据 ISO/TR 3778:1987 重新起草。

本标准与 ISO/TR 3778:1987 的主要差异是增加了转向离合器的杆式操纵和把手操纵以及主离合器的杆式操纵的最大操纵力。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除了国际标准的前言。

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:王洪斌、苗红波。

农业拖拉机操纵装置最大操纵力

1 范围

本标准规定了农业拖拉机操纵装置最大操纵力。

本标准适用于农业拖拉机操纵装置,其他用途拖拉机操纵装置也可参照使用。

2 操纵装置最大操纵力

操纵装置允许的最大操纵力应符合表 1 的要求。

表 1 操纵装置最大操纵力

操纵装置	操纵方式	允许的最大操纵力/N	备 注
制动器	脚踏板	600	推力
	操纵杆	400	拉力
停车制动器	脚踏板	600	推力
	操纵杆	400	拉力
主离合器	操纵杆	100	拉力
双作用离合器	脚踏板	350	推力
动力输出轴离合器		400	
	操纵杆	300	拉力
		200	
转向离合器	把手	50	握力
	操纵杆	250	拉力
人力转向系统	转向盘	250	当从向前直驶改变至获得 12 m 半径的回转圆所必须的转向角时施加此力
液压转向系统失效,人力转向时		600	
液压提升系统	手柄	70	推力或拉力

注:表中推荐的操纵力与机器的性能无关。