



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19407—2025

代替 GB/T 19407—2003

## 农业拖拉机 操纵装置最大操纵力

Agricultural tractors—Maximum actuating forces required to operate controls

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。

本文件代替 GB/T 19407—2003《农业拖拉机操纵装置最大操纵力》，与 GB/T 19407—2003 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了转向离合器最大操纵力（见表 1，2003 年版的表 1）；
- 增加了差速锁、变速踏板、换档操纵、液压输出装置、电器操纵系统、油门的最大操纵力（见表 1）；
- 删除了转向离合器的把手操纵力、动力输出轴离合器的脚踏板操纵力（见 2003 年版的表 1）。

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：潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、江苏沿海农业机械检测有限公司、洛阳拖拉机研究所有限公司、潍柴雷沃（潍坊）农业装备有限公司、浙江省农业科学院农业装备研究所。

本文件主要起草人：李正宇、刘金勇、张尖、陈嵩、廖汉平、郭晖、邢首辰、蔡彦彬、赵文科、黄伟、任宁、周贵平。

本文件于 2003 年首次发布，本次为第一次修订。

农业拖拉机 操纵装置最大操纵力

1 范围

本文件规定了农业拖拉机操纵装置最大操纵力。  
本文件适用于农业拖拉机操纵装置的设计与制造,其他用途拖拉机操纵装置参照使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 操纵装置最大操纵力

操纵装置最大操纵力应符合表 1 的规定。

表 1 操纵装置最大操纵力

单位为牛顿

| 操纵方式 | 操纵装置     | 最大操纵力 | 备注    |
|------|----------|-------|-------|
| 脚操纵  | 行车制动器    | 600   | 推力    |
|      | 驻车制动器    | 600   | 推力    |
|      | 主离合器     | 350   | 推力    |
|      | 双作用离合器   | 400   | 推力    |
|      | 差速锁      | 300   | 压力    |
|      | 油门       | 90    | 推力/压力 |
|      | 变速踏板     | 90    | 推力/压力 |
| 手操纵  | 行车制动器    | 400   | 拉力    |
|      | 驻车制动器    | 400   | 拉力    |
|      | 主离合器     | 100   | 拉力    |
|      | 动力输出轴离合器 | 200   | 拉力    |
|      | 转向离合器    | 230   | 拉力    |
|      | 差速锁      | 230   | 拉力    |