



中华人民共和国国家标准

GB/T 14828—93

农业轮胎牵引性能试验方法

Testing methods of traction
performance for agricultural tyres

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

农业轮胎牵引性能试验方法

GB/T 14828—93

Testing methods of traction
performance for agricultural tyres

1 主题内容与适用范围

本标准规定了农业轮胎牵引性能的试验条件、试验装置和试验程序。
本标准适用于旱田农业驱动轮胎牵引性能试验。

2 引用标准

GB/T 1192 农业轮胎
GB 2979 农业轮胎系列
HG/T 2177 斜交轮胎外观质量

3 试验条件

3.1 农业轮胎牵引性能试验的试验地面应为下列两类：

3.1.1 清洁、干燥、平直的混凝土路面，允许有最少量的接缝，滑转率为15%时的附着系数不低于0.8；在试验方向上的坡度不大于0.3%。

3.1.2 典型的、均匀一致的土壤，在试验方向上的坡度应不大于0.5%。

采用的土壤坚实度规定如下：较坚硬的一种为800至1100 kPa，较松软的一种为300至600 kPa，土壤含水量为10%~20%。

3.2 试验时的环境温度为5~35℃。

4 试验装置、测量仪器及参数测量精度

4.1 试验装置应能对被测轮胎施加稳定的垂直负荷及驱动转矩，使之产生牵引力和滑转率。所施加的垂直力及牵引力不能交互影响并能独立地予以调整和控制。

4.2 测量设备及仪器：

轮胎垂直负荷、牵引力、驱动转矩、行驶速度、角速度的测量设备及轮胎气压表等；
30°锥角、3 cm² 截面圆锥头的土壤坚实度测量仪、土壤水分测量仪。

4.3 参数测量误差：

长度允差为±0.5%、力的允差为±1.0%、时间允差为±0.2 s、转速允差为±0.5%、轮胎气压允差为±5 kPa。

5 试验步骤

5.1 试验准备

5.1.1 土壤坚实度及含水量在试验区段至少测量3点。每点的土壤坚实度取0~150 mm深度的平均