

ICS 65.060.50
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 14248—2008
代替 GB/T 14248—1993

收获机械 制动性能测定方法

Determination of braking performance for
harvesting machinery

2008-06-10 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 14248—1993《收获机械 制动性能测定方法》的修订。本标准与 GB/T 14248—1993相比,主要技术内容改变如下:

- 增加了术语和定义;
- 对行车制动试验的程序进行了调整;
- 将停车制动改为驻车制动,明确了试验时间;
- 删除了热态制动试验。

本标准自实施之日起代替 GB/T 14248—1993。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、福田雷沃国际重工股份有限公司。

本标准主要起草人:陈戈、陈俊宝、朱金光、岳芹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14248—1993。

收获机械 制动性能测定方法

1 范围

本标准规定了自走式收获机械制动试验仪器设备及参数测量准确度、试验条件、行车制动试验、驻车制动试验。

本标准适用于轮式、履带式收获机械。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

行车制动器 service braking device

使运动收获机械减速或使其停止运动的装置。

2.2

驻车制动器 parking braking device

即使在斜坡上无人操纵的情况下,使收获机械保持其停止不动状态的装置。

2.3

制动距离 braking distance

制动操纵装置开始动作起到收获机械完全停住时机器行驶距离。

2.4

平均减速度 mean deceleration

由制动距离和制动初始速度计算出来的减速度。

$$a = \frac{v^2}{2S} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

a ——平均减速度,单位为米每二次方秒 (m/s^2);

v ——制动初始速度,单位为米每秒 (m/s);

S ——制动距离,单位为米 (m)。

2.5

实测减速度 measured deceleration

指采用制动减速度仪或非接触式车速仪检测时,记录在仪器上持续减速度的平均值。

2.6

制动操纵输入力 brake control input force

驾驶员制动操纵装置施加的力的总和。对于脚踏板,操纵力的测量沿加载点和驾驶员髋关节的连线;对手操纵件,操纵力的测量沿加载点和驾驶员肩关节的连线。

3 试验仪器设备及参数测量准确度

3.1 试验仪器设备

主要有:操纵力测量装置、拉力计、制动减速度仪或非接触式车速仪、计时器、钢卷尺、温度计、压力表、风速表和试验坡道等。