

团体标准

T/NJ 1470—202X/T/CAAMM XXXX—202X

无级变速拖拉机 检测方法

Continuously variable speed tractor—Inspection methods

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

中国农业机械工业协会 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》给出的规则起草。

本文件由中国农业机械工业协会联合提出。

本文件由全国拖拉机标准化技术委员会（SAC/TC140）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、BBB、CCC、……。

本文件主要起草人：AAA、BBB、CCC、……。

本文件系首次发布。

无级变速拖拉机 检测方法

1 范围

本文件规定了无级变速农业轮式拖拉机的检测内容和方法。

本文件适用于无级变速农业轮式拖拉机（以下简称拖拉机）。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 3871.1 农业拖拉机 试验规程 第1部分：通用要求

GB/T 3871.2 农业拖拉机 试验规程 第2部分：整机参数测量

GB/T 3871.3 农业拖拉机 试验规程 第3部分：动力输出轴功率试验

GB/T 3871.4 农业拖拉机 试验规程 第4部分：后置三点悬挂装置提升能力

GB/T 3871.5 农业拖拉机 试验规程 第5部分：转向圆和通过圆半径

GB/T 3871.6 农业拖拉机 试验规程 第6部分：农林车辆制动性能的确定

GB/T 3871.7 农业拖拉机 试验规程 第7部分：驾驶员的视野

GB/T 3871.8 农业拖拉机 试验规程 第8部分：噪声测量

GB/T 3871.9 农业拖拉机 试验规程 第9部分：牵引功率试验

GB/T 3871.10 农业拖拉机 试验规程 第10部分：低温起动

GB/T 3871.11 农业拖拉机 试验规程 第11部分：高温性能试验

GB/T 3871.12 农业拖拉机 试验规程 第12部分：使用试验

GB/T 3871.13 农业拖拉机 试验规程 第13部分：排气烟度测量

GB/T 3871.18 农业拖拉机 试验规程 第18部分：拖拉机与机具接口处液压功率

GB/T 3871.19 农业拖拉机 试验规程 第19部分：轮式拖拉机转向性能

JB/T 6701 拖拉机 前照灯

GB/T 24645 拖拉机防泥水密封性 试验方法

GB/T 13877.2 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第2部分：采暖、通风和空调系统试验方法和性能要求

GB/T 13877.3 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第3部分：太阳能加热系统效率的确定

GB/T 13877.4 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第4部分：空气滤清器试验方法

GB/T 13877.5 农林拖拉机和自走式机械封闭驾驶室 第5部分：空气压力调节系统试验方法

GB/T 10910 农业轮式拖拉机和田间作业机械驾驶员全身振动的测量

GB/T 7121.1 农林轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第1部分：后置式静态试验方法

GB/T 7121.2 农林轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第2部分：后置式动态试验方法

GB/T 21956.1 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第1部分：前置式静态试验方法

GB/T 21956.2 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第2部分：前置式动态试验方法

GB/T 21956.3 农林用窄轮距轮式拖拉机防护装置强度 试验方法和验收条件 第3部分：后置式静态试验方法

GB/T 21956.4 农林窄轮距轮式拖拉机防护装置强度试验方法和验收条件 第4部分：后置式动态试验方法

GB/T 24648.1 拖拉机可靠性考核

JB/T 9773.1 柴油机 台架试验考核方法

T/NJ 1469—202X/T/CAAMM XXXX—202X无级变速拖拉机 技术要求

T/NJ 1452-202X/T/CAAMM XXXX—202X无级变速器 性能 台架试验方法

T/NJ 1453-202X/T/CAAMM XXXX—202X无级变速传动系 传动效率试验方法

T/NJ 1454 无级变速传动系 耐久性台架试验方法

3 术语和定义

GB/T 6960（所有部分）及 T/NJ 1468—202X/T/CAAMM XXXX—202X 确立的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 一般要求

样机应符合产品图样和“T/NJ 1469—202X/T/CAAMM XXXX—202X”的要求

4.2 整机性能检验

整机性能检验规定如下：

- a) 样机验收与磨合，按 GB/T 3871.1 进行检验；
- b) 整机参数测定，按 GB/T 3871.2 进行检验；
- c) 动力输出轴功率试验，按GB/T 3871.3 进行检验；
- d) 液压提升能力和输出功率试验，按 GB/T 3871.4 进行检验；
- e) 转向操纵试验，按 GB/T 3871.5 进行检验；
- f) 制动试验，按 GB/T 3871.6 进行检验；
- g) 视野测定，按 GB/T 3871.7 进行检验；
- h) 噪声测量，按 GB/T 3871.8 进行检验；
- i) 牵引功率试验，按 GB/T 3871.9 进行检验；
- j) 低温起动试验，按 GB/T3871.10 进行检验；
- k) 高温适应性试验，按 GB/T 3871.11 进行检验；
- l) 前照灯性能，按JB/T 6701 进行检验；
- m) 拖拉机防泥水密封性能，按GB/T24645 进行检验
- n) 密封驾驶室的性能，按 GB/T 13877.2~GB/T 13877.5 进行检验；
- o) 驾驶员全身振动的测量，按 GB/T 10910 进行检验；
- p) 防护装置强度，按 GB/T 7121.1、GB/T 7121.2或GB/T 21956.1~GB/T 21956.4 进行检验；
- q) 排气烟度测量，按 GB/T 3871.13 进行检验；
- r) 拖拉机与机具接口处液压功率，按 GB/T 3871.18 进行检验；
- s) 转向性能，按 GB/T3871.19 进行检验。
- t) 无级变速器性能，按T/NJ1452和T/NJ 1453进行检验。

4.2 部件台架耐久性检验

部件台架耐久性检验规定如下：

- a) 发动机台架耐久性, 按JB/T 9773.1 进行检验;
- b) 传动系统台架耐久性, 按T/NJ 1454 进行检验;
- c) 静液压转向系统台架耐久性, 按JB/T 5183 进行检验; 机械转向系统台架耐久性, 按JB/T 7279 进行检验;
- d) 机械转向器台架耐久性, 按JB/T 8404.2 进行检验;
- e) 液压悬挂系统台架耐久性, 按 JB/T 6714.2 进行检验
- f) 制动系统台架耐久性, 按JB/T 7280 进行检验;
- g) 发电机台架耐久性, 按JB/T 6710、JB/T 9844、JB/T 10134 进行检验
- h) 起动机台架耐久性, 按JB/T 6707 进行检验。

4.3 整机可靠性检验

拖拉机产品可靠性考核按 GB/T 24648.1 进行检验。

4.4 整机使用试验

拖拉机整机使用试验按 GB/T 3871.12 进行检验。
