

ICS 65.060.10

CCST 63

团 体 标 准

T/NJ 1162—2020/T/CAAMM 84—2020

拖拉机 动力换挡传动系 试验方法

Tractor—Power shift transmission system—Test method

2020-12-28 发布

2021-03-28 实施

中国农业机械学会
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》的规定起草。

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。

本文件由中国农业机械学会和中国农业机械工业协会联合提出。

本标准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：国家拖拉机质量监督检验中心、洛阳拖拉机研究所有限公司、洛阳智能农业装备研究院有限公司、中国农业机械学会拖拉机分会。

本文件主要起草人：宋玉平、郭晓博、李锋军、商潭苏、王鹏、杨大芳、杨倩雯、陈嵩、郭军卫、王露、刘超、张晓丹、周豫鸽、陈新奇。

拖拉机 动力换挡传动系 试验方法

1 范围

本文件规定了拖拉机动力换挡传动系的术语和定义、试验项目、试验设备、基本功能试验、倾斜功能试验、动力换挡试验、传动效率试验、传动耐久性试验、超速试验、超载试验、差速试验、热平衡试验及试验报告。

本文件适用于拖拉机全动力换挡传动系和部分动力换挡传动系，机械传动系也可参照执行。

注：本文件中的试验方法是基于部分动力换挡传动系来进行描述的，全动力换挡传动系根据实际档位情况参照执行。

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 2979 农业轮胎规格、尺寸、气压与负荷

GB/T 6960.2 拖拉机术语 第2部分：传动系

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

JB/T 8299 拖拉机传动效率的测定

JB/T 9826 拖拉机差速器 试验方法

JB/T 11319 农林拖拉机和机械 负载换挡传动装置 可靠性试验方法

3 术语和定义

GB/T 6960.2 中确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

传动系 transmission system

将发动机的转速、转矩经转换与控制传至驱动轮和动力输出轴(带轮)的全套装置。

3.2

动力换挡 power shift

利用液压换挡离合器或/和制动器快速变换工作齿轮副实现负载下换挡。

3.3

湿式离合器 wet clutch

主、从动摩擦件在油液中工作的离合器。

3.4

机械传动系 mechanical transmission system