

ICS 65.060.10
T 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 21958—2017
代替 GB/T 21958—2008

轮式拖拉机 前驱动桥

Wheeled tractor—Front drive axle

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21958—2008《轮式拖拉机 前驱动桥》。

本标准与 GB/T 21958—2008 相比,除编辑性修改外主要技术差异如下:

- 增加了型号编制中功能代号的要求(见第 3 章);
- 调整了前驱动桥气密性试验、磨合试验的顺序要求,并增加了气密性试验的试验条件(见 4.2.5,2008 年版的 4.2.6);
- 降低了前驱动桥空载磨合试验时间(见 4.2.6,2008 年版的 4.2.5);
- 修改了前驱动桥应符合整机防泥水密封性的要求(见 4.3.1);
- 增加了前驱动桥转向耐久性的要求(见 4.3.3);
- 调整了前驱动桥清洁度限值(见 4.3.4,2008 年版的 4.3.5);
- 增加了前驱动桥以最高输入转速连续运转时对油温和温升的要求(见 4.3.7);
- 调整了前驱动桥传动耐久性能的要求(见 4.3.9,2008 年版 4.3.11);
- 增加了前驱动桥限滑差速功能的要求(见 4.3.10);
- 增加了前驱动桥差速锁的要求(见 4.3.11);
- 修改了前驱动桥转向拉杆的要求(见 4.3.12,2008 年版 4.3.4);
- 修改了前驱动桥转向液压缸的要求(见 4.3.13,2008 年版 4.3.2);
- 增加了前驱动桥传动轴部件和驱动轮轴部件扭转疲劳寿命的要求(见 4.3.14);
- 增加了前驱动桥气密性试验方法(见 5.3);
- 取消了转向液压缸试验方法(2008 年版 5.4);
- 增加了前驱动桥转向耐久性试验方法(见 5.5);
- 修改了前驱动桥清洁度限值测定方法(见 5.6);
- 修改了前驱动桥传动效率测定试验方法(见 5.7,2008 年版 5.7);
- 增加了前驱动桥油温试验方法(见 5.9);
- 修改了前驱动桥传动耐久性试验方法(见 5.10,2008 年版 5.8);
- 增加了前驱动桥限滑差速器锁紧性能试验方法(见 5.11);
- 修改了前驱动桥转向拉杆部件试验方法(见 5.12,2008 年版 5.5);
- 增加了前驱动桥转向液压缸部件的耐久性试验方法(见 5.13);
- 增加了传动轴部件和驱动轮轴部件的扭转疲劳试验方法(见 5.14);
- 修改了前驱动桥可靠性试验方法(见 5.17,2008 年版 5.12);
- 增加了出厂检验项目[见 6.2.2 c)、d)];
- 增加了型式检验项目[见 6.3.3)];
- 增加了产品执行标准编号(见 7.1)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本标准起草单位:山东雷沃桥箱有限公司、盐城市荣南机械制造有限公司、山东云宇机械集团有限公司、国家拖拉机质量监督检验中心。

本标准主要起草人:朱晓岩、荆建新、吴俊卿、田景华、徐惠娟、王伟、宋奕、耿春梅、尚项绳、杨国涛、冯向梁。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21958—2008。

轮式拖拉机 前驱动桥

1 范围

本标准规定了轮式拖拉机前驱动桥型号编制、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于四轮驱动拖拉机前驱动桥(以下简称前驱动桥)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1922 油漆及清洗用溶剂油

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 13306 标牌

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/Z 19848 液压元件从制造到安装达到和控制清洁度的指南

GB/T 21957—2008 农业轮式拖拉机半轴和驱动轴台架疲劳寿命试验方法

GB/T 24645 拖拉机防泥水密封性 试验方法

GB/T 24648.1—2009 拖拉机可靠性考核

JB/T 5615 拖拉机传动齿轮 技术条件

JB/T 5673—2015 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 5928—2014 工程机械 驱动桥 试验方法

JB/T 7858 液压件清洁度评定方法及液压件清洁度指标

JB/T 9826—1999 拖拉机差速器 试验方法

JB/T 9828—1999 轮式拖拉机 前轴 技术条件

JB/T 11673—2013 轮式拖拉机前驱动桥传动试验方法及评价指标

3 型号编制

前驱动桥的型号由产品标识代号(可省略)、配套整机最大功率代号、结构型式代号、功能代号、作业环境代号及变型代号组成,其排列顺序如下: