

# 团 体 标 准

T/CAAMM xxxx—20xx

## 农林轮式拖拉机复合转向系统 通用技术要求

Tractors for agriculture and forestry —  
Composite steering system — General technical requirement  
(征求意见稿)

202x-xx-xx 发布

202x-xx-xx 实施

中国农业机械工业协会 发 布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 结 构 .....	1
5 要求 .....	3

## 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。

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工业协会提出。

本文件由中国农业机械工业协会归口。

本文件起草单位：广西合浦县惠来宝机械制造有限公司、华南农业大学、云南农业大学、湖南省农业装备研究所、贵州省山地农业机械研究所、广西科技大学、北京建筑大学。

本文件主要起草人：xxx、xxx、xx、……。

本文件为首次发布。

# 农林轮式拖拉机复合转向系统 通用技术要求

## 1 范围

本文件规定了农林轮式拖拉机复合转向系统的术语和定义、结构和要求。

本文件适用于农林轮式拖拉机复合转向系统。

## 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，仅该日期的对应版本适用于本文件；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 6960.5—2007 拖拉机术语 第5部分：转向系

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

GB/T 19040—2016 农业拖拉机 转向要求

GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离

JB/T 5673—2015 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

JB/T 9832.2—1999 农林拖拉机及机具 漆膜 附着性能测定方法 压切法

## 3 术语和定义

GB/T 6960.5—2007界定的术语和定义适用于本文件。

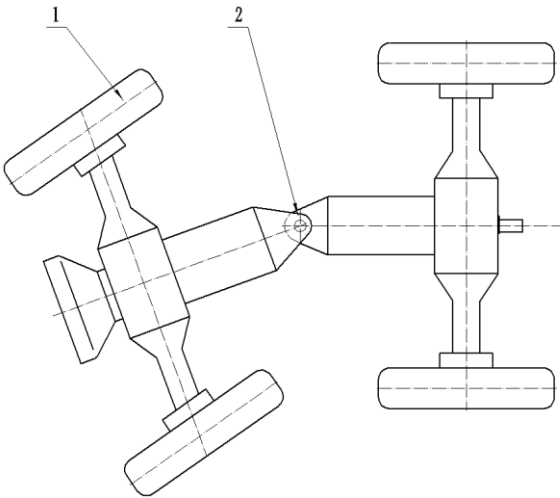
### 3.1

#### 农林轮式拖拉机复合转向系统

在前轮转向、后轮转向或折腰转向的基础上，通过增加机构实现复合折腰前轮转向、复合折腰后轮转向或复合折腰四轮转向的转向系统。

## 4 结构

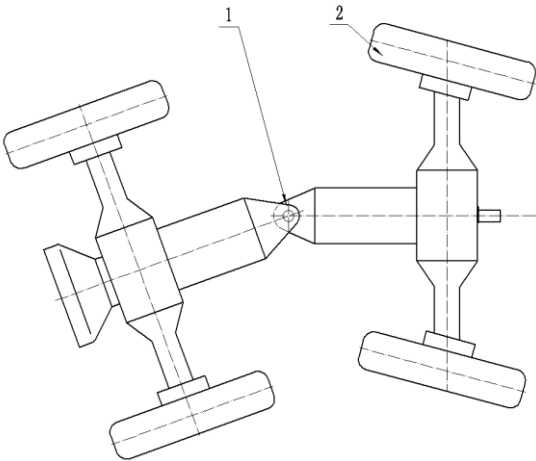
复合折腰前轮转向系统、复合折腰后轮转向系统或复合折腰四轮转向系统结构示意图分别如图1、图2、图3所示。



标引序号说明：

- 1——前轮转向；
- 2——折腰转向。

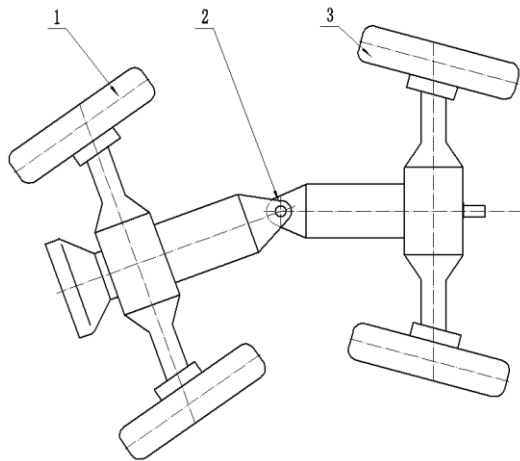
图1 复合折腰前轮转向系统结构示意图



标引序号说明：

- 1——折腰转向；
- 2——后轮转向。

图2 复合折腰后轮转向系统结构示意图



标引序号说明：

- 1——前轮转向；
- 2——折腰转向；
- 3——后轮转向。

图3 复合折腰前后轮转向系统结构示意图

5 要求

5.1 一般要求

- 5.1.1 复合转向系统应按照经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。
- 5.1.2 复合转向系统中用紧固件连接的零、部件，应连接牢靠，不应有松动现象。
- 5.1.3 复合转向系统使用时各部件均不应有异常响声，不应有漏油、漏液、漏电现象。
- 5.1.4 外露管线（包括软管、硬管、单根电线及线束等）应排列整齐、固定可靠，并避免交叉、扭曲及接触尖锐的物件。
- 5.1.5 油漆涂层外观和厚度应符合JB/T 5673—2015中TQ-1-1-DM的规定；漆膜附着力不应低于JB/T 9832.2—1999中规定的Ⅱ级。
- 5.1.6 各类标志和标记的位置应正确、无歪斜，安装牢固或粘贴平整。
- 5.1.7 焊接部位应牢固可靠，不应有烧穿、漏焊、脱焊、裂纹、气孔、夹渣等缺陷。
- 5.1.8 复合转向系统各操纵机构动作应轻便灵活、松紧适度。
- 5.1.9 复合转向系统应能容易并安全地操纵拖拉机并使其达到最高设计速度。
- 5.1.10 复合转向系统的转向操纵力符合GB/T 19040—2016中5.3的规定。

5.2 安全要求

- 5.2.1 各操纵机构不应有任何可能使人致伤的锐角、利棱或尖锐凸起物。
- 5.2.2 复合转向系统的运动部件，在正常起动或运行中，可能导致危险的，应置于安全位置或按照

GB 10395.1 的规定加防护罩或挡板进行防护；防止上下肢触及危险区的安全距离应符合 GB/T 23821 的规定。

5.2.3 复合转向系统制造企业应按照 GB/T 9480 的要求编制使用说明书，使用说明书应有如何正确使用复合转向系统以及使用不当可能造成的危险的说明。

5.2.4 正常操作和保养时，必须外露的功能件、防护装置开口处及其他遗留（剩余）风险的部件附近应设置符合 GB 10396 规定的安全标志。

---



