

# 团 体 标 准

T/NJ 1173—2019

## 全液压转向器 摆线转阀式开心无反应集成阀型

Full-hydraulic steering control unit  
—Cycloid rotary valve, non reaction and integral type

2019-12-24 发布

2020-03-25 实施

中国农业机械学会 发布

## 前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

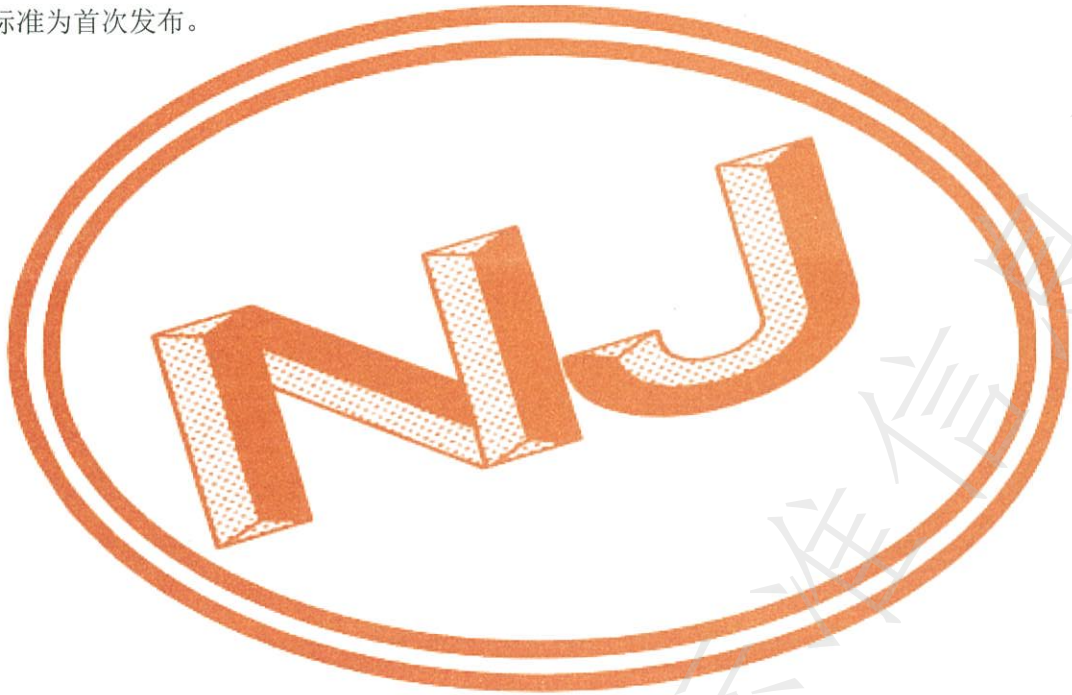
本标准由中国农业机械学会提出。

本标准由全国拖拉机标准化技术委员会（SAC/TC140）归口。

本标准起草单位：镇江液压股份有限公司。

本标准主要起草人：刘金龙、秦志文、焦文瑞、张强华、卢淑红、杨方方、张晓玲、夏云峰、王涌涛、吴涛、殷芸。

本标准为首次发布。



# 全液压转向器 摆线转阀式开心无反应集成阀型

## 1 范围

本标准规定了摆线转阀式开心无反应集成阀型全液压转向器的术语和定义、型式、基本参数和连接尺寸、要求、试验装置与试验条件、试验项目和试验方法、装配和外观的检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准仅适用于以液压油或性能相当的其他矿物油为工作介质的摆线转阀式开心无反应集成阀型全液压转向器（以下简称转向器）。

## 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/T 196 普通螺纹 基本尺寸

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 2346 流体传动系统及元件 公称压力系列

GB/T 2347 液压泵及马达公称排量系列

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2878.1 液压传动连接 带米制螺纹和O形圈密封的油口和螺柱端 第1部分：油口

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 7935—2005 液压元件 通用技术条件

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

JB/T 7858 液压元件清洁度评定方法及液压元件清洁度指标

ANSI B1.1 统一螺纹（UN和UNR螺纹牙型）[ Unified Inch Screw Threads（UN and UNR Thread Form）]

## 3 术语和定义

GB/T 17446 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**集成阀型全液压转向器** **integral hydraulic steering**

阀体采用整体结构，根据需要集成了入口单向阀、溢流阀、过载阀、补油阀等功能阀的部分或全部集成的全液压转向器。

### 3.2

**最大入口压力** **max input pressure**

在规定转速范围内连续运转，转向器不受损坏的最高输入压力。

### 3.3

**开心** **open center**