

# 团 体 标 准

T/NJ 1271—2020/T/CAAMM 106—2020

---

## 拖拉机 质量数据管理分析系统 体系架构与功能要求

Tractors—Quality data management and analytics system—  
System architecture and functional requirements

2020-12-28 发布

2021-03-28 实施

中国农业机械学会 发布  
中国农业机械工业协会

## 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。

本文件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：浙江大学、第一拖拉机股份有限公司、北京农业智能装备技术研究中心、洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司。

本文件主要起草人：成芳、赵志林、姜超、田朝阳、张宏学、高鸣、顾静秋、马美莲、刘琨、刘江辉。

# 拖拉机 质量数据管理分析系统 体系架构与功能要求

## 1 范围

本文件规定了拖拉机质量数据管理分析系统的术语和定义、体系架构、数据库功能要求、分析支撑模块功能要求、数据分析模块功能要求和业务支撑模块功能要求。

本文件适用于拖拉机质量数据管理分析系统（以下简称“系统”）的设计和开发。

## 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（所有部分） 农业拖拉机 试验规程

GB/T 28821 关系数据管理系统技术要求

GB/T 32630 非结构化数据管理系统技术要求

GB/T 37721—2019 信息技术 大数据分析系统功能要求

## 3 术语和定义

GB/T 37721—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

结构化数据 **structured data**

存储在数据库里，可以用二维表结构表示的数据。

[来源：GB/T 37721—2019，3.2]

### 3.2

非结构化数据 **unstructured data**

除了结构化数据之外的没有明确结构约束的数据。

[来源：GB/T 37721—2019，3.3]

### 3.3

质量数据 **quality data**

工厂在生产、检测、销售和售后服务过程中产生的结构化数据和非结构化数据。

### 3.4

拖拉机质量数据管理分析系统 **quality data management and analytics system of tractors**

拖拉机制造工厂用于管理分析质量数据的信息化集成系统。

## 4 体系架构