



中华人民共和国国家标准

GB/T 42090—2022

智能化饲料加工厂 数据采集技术规范

Intelligent feed processing mills—Technical specification of data acquisition

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 组成及网络结构	2
6 硬件要求	2
7 软件要求	2
8 数据采集范围	3
9 数据采集方法	3
10 技术要求	4
11 数据存储	5
12 安全要求	5
参考文献	6

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国饲料机械标准化技术委员会(SAC/TC 384)归口。

本文件起草单位：正大投资股份有限公司、丰尚农牧装备有限公司、南京理工大学、布勒(常州)机械有限公司。

本文件主要起草人：邵来民、姜作奎、赵卫波、郭友、桑广伟、赵明、马凤德、曹春平、王禹、史玉萍、狄鹏。

智能化饲料加工厂 数据采集技术规范

1 范围

本文件规定了智能化饲料加工厂数据采集的缩略语、组成及网络结构、硬件要求、软件要求、数据采集范围、数据采集方法、技术要求、数据存储和安全要求。

本文件适用于智能化饲料加工厂的数据采集。

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 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 15969.1 可编程序控制器 第1部分:通用信息

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 30094 工业以太网交换机技术规范

GB/T 30121 工业铂热电阻及铂感温元件

GB/T 38868 工业控制网络通用技术要求 有线网络

GB 50311 综合布线系统工程设计规范

JJF 1834 非自动衡器通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能化饲料加工厂 intelligent feed processing mills

基于物联网、互联网、人工智能等技术,能够实现生产自动化、信息化,并为生产、经营活动提供决策支持的饲料加工厂。

3.2

数据采集系统 data acquisition system; DAS

基于传感器和接口技术采集数据,并利用网络、计算机技术进行分析、存储、转换和传输的系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ERP:企业资源计划系统(Enterprise Resource Planning)

HMI:人机界面(Human Machine Interface)