

ICS 65.060
B 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 34639—2017

饲料加工成套设备计算机控制技术要求

Technology requirements of computer control for complete sets of feed
processing equipment

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 控制系统的设计要求	2
6 控制系统结构	3
7 控制系统配置及设备选择	3
8 控制系统软件及功能	4
9 控制柜	7
10 电气系统	7
11 运行环境要求	8
12 控制系统调试	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国饲料机械标准化技术委员会(SAC/TC 384)归口。

本标准起草单位：南京理工大学、布勒(常州)机械有限公司、江苏牧羊控股有限公司、武汉明博机电设备有限公司、广州天地实业有限公司。

本标准起草人：曹春平、孙宇、武凯、周春景、戴泽宇、史绿萌、李金成、林绍林。

饲料加工成套设备计算机控制技术要求

1 范围

本标准规定了饲料加工成套设备计算机控制系统的术语和定义、总则、控制系统的设计要求、控制系统结构、控制系统配置及设备选择、控制系统软件及功能、控制柜、电气系统、运行环境要求和控制系统调试。

本标准适用于饲料加工成套设备控制系统的设计,同时也适用于组成该成套设备的各工段的控制系统的设计(以下简称控制系统)。

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 2887 计算机场地通用规范
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- GB 4943.1 信息技术设备安全 第 1 部分:通用要求
- GB 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分:通用要求
- GB 19081 饲料加工系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 30472 饲料加工成套设备技术规范
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范
- GB 50462 数据中心基础设施施工及验收规范

3 术语和定义

GB/T 30472 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饲料加工成套设备计算机控制系统 **computer control system for complete sets of feed processing equipment**

由一台或多台计算机、控制器、相关硬件、软件和通信网络组成,用于对饲料加工成套设备的运行状态及生产过程进行监测、控制及管理的系统。

3.2

集中控制层 **central control level**

负责对饲料加工成套设备组成的生产系统的管理、控制和运行状态监测的子系统。

3.3

现场控制层 **local control level**

负责饲料加工成套设备组成的系统中各个工段的运行管理、控制和状态监测的子系统,也可称为工段控制层。