

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 20803—2006

饲料配料系统通用技术规范

Universal technical criterions for proportion system in feed mill

2006-12-20 发布

2007-03-01 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

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国家粮食储备局无锡科学研究设计院、上海市饲料行业协会、江苏牧羊集团、江苏正昌集团、布勒设备工程(无锡)有限公司等。

本标准主要起草人：方群、凤懋熙、徐毅峰、王东、江苏华、邵立平、王梅、芮国新、孟展鹏。

引 言

本标准是在对国内市场上现有的主流饲料行业用配料系统(含独资、合资企业产品)进行广泛调查、征求制造单位和使用单位意见、参照国外业内知名公司样本资料并加以试验、分析和研究的基础上,对其中具有代表性的内容加以综合、比较、分析和提炼,并考虑通用性、可操作性和一定的前瞻性而制定的。本标准在一般的试验和测定方法上采用现有国家标准规定的或通用的方法,在涉及到计量器具的检测上则采用了我国参照国际法制计量组织 R107(OIML R107—1993)《非连续累计自动衡器(累计料斗秤)》(Discontinuous totalizing automatic instrument)国际建议修改后形成的 JJG 648—1996《非连续累计自动衡器》的规定。本标准统一了国内对饲料行业用配料系统的判定规则,从而对配料系统的性能判定更科学、更严密和更严谨,是制造厂商保证配料系统制造质量和计量性能的基础,是用户对配料系统进行类比选型和性能判定的依据。

饲料配料系统通用技术规范

1 范围

本标准规定了饲料用配料系统的系统组成、产品型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以料斗为承载器并与传感器组成称重料斗,由微机或电子称重显示控制器为称重显示控制核心的饲料用配料系统(以下简称“配料系统”)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2893 安全色

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB/T 3797—2005 电气控制设备

GB/T 6921 大气飘尘浓度测定方法

GB/T 7551 称重传感器

GB/T 7724 称重显示控制器

GB 14249.1 电子衡器安全要求

JJG 648—1996 非连续累计自动衡器检定规程

JJG 1001—1998 通用计量术语及定义

国际计量基本词汇与通用术语(VIM 1993 年版)

法制计量词汇(1978 年版)

3 术语和定义

《国际计量基本词汇与通用术语》(1993 年版)、《法制计量词汇》(1978 年版)、JJG 1001—1998 及 JJG 648—1996 中的术语和定义适用于本标准。

4 系统组成

配料系统由给料装置、称重料斗(含称重传感器)、微机或电子称重显示控制器等三部分组成。其中由称重料斗、微机或电子称重显示控制器组成的部分称之为称重单元。

在饲料厂的实际使用中,存在一台微机或电子称重显示控制器控制多个称重料斗的用法。但本标准中的配料系统是指一一对应的用法,即一台微机或电子称重显示控制器控制单个称重料斗。对应于一机多秤斗的情况,在检定过程中也应分别按本标准执行。

5 产品型号

配料系统的产品型号由专业代号、品种代号、型式代号、主要规格和改进序号等部分组成。