



中华人民共和国国家标准

GB/T 32240—2015/ISO 20966:2007

自动挤奶设备 要求及测试方法

Automatic milking installations—Requirements and testing

(ISO 20966:2007, IDT)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 ISO 20966:2007《自动挤奶设备 要求及测试方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 3766—2001 液压系统通用技术条件(ISO 4413:1998,EQV)；

——GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分：一般要求(IEC 60245-1:2003,IDT)；

——GB/T 5023.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求(IEC 60227-1:2007,IDT)；

——GB/T 5981—2011 挤奶设备 词汇(ISO 3918:2007,IDT)；

——GB/T 7932—2003 气动系统通用技术条件(ISO 4414:1998,IDT)；

——GB/T 8186—2011 挤奶设备 结构与性能(ISO 5707:2007,IDT)；

——GB/T 9480—2001 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(ISO 3600:1996,EQV)；

——GB/T 12668.1—2002 调速电气传动系统 第 1 部分：一般要求 低压直流调速电气传动系统 额定值的规定(IEC 61800-1:1997, IDT)；

——GB 14048.4—2010 低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分：接触器和电动机起动器 机电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)(IEC 60947-4-1:2009, IDT)；

——GB 14048.5—2008 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分：控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器(IEC 60947-5-1:2003, MOD)；

——GB 19891—2005 机械安全 机械设计的卫生要求(ISO 14159:2002,MOD)；

——GB/T 25078.1—2010 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第 1 部分：规划(ISO/TR 11688-1:1995, IDT)；

——GB/T 25078.2—2010 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第 2 部分：低噪声设计的物理基础(ISO/TR 11688-2:1998, IDT)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、农业部农业机械试验鉴定总站。

本标准主要起草人：皇才进、陈凤岐、林玉涵、金红伟、张健。

自动挤奶设备 要求及测试方法

警告:本标准规定的某些测试方法可能导致危险状况发生。执行本标准的操作试验人员应按所开展的工作类型进行培训。自动挤奶设备的使用方有责任监督国家法规执行情况和安全健康要求。

1 范围

本标准规定了自动挤奶设备(AMI)的结构要求,除 ISO 5707 和 ISO 6690 中描述的要求外,还包括特定的安全、卫生和性能要求以及测试方法。

本标准不包含挤奶设备安装场所的设计要求。

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 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(IEC 60204-1:2005, IDT)

GB/T 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003, IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则(ISO 12100-2:2003, IDT)

ISO 3600 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(Tractors machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment—Operator's manuals—Content and presentation)

ISO 3918 挤奶装置 词汇(Milking machine installations—Vocabulary)

ISO 4413 液压动力系统通用技术条件(Hydraulic fluid power—General rules relating to systems)

ISO 4414 气动系统通用技术条件(Pneumatic fluid power—General rules relating to systems)

ISO 5707 挤奶设备 结构与性能(Milking machine installations—Construction and performance)

ISO/TR 11688-1 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第 1 部分:规划(Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 1: Planning)

ISO/TR 11688-2 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第 2 部分:低噪声设计的物理入门(Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 2: Introduction to the physics of low noise design)

ISO 13852:1996 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(Safety of machinery—Safety distances to prevent danger zones being reached by the upper limbs)

ISO 14159 机械安全 机械设计的卫生要求(Safety of machinery—Hygiene requirements for the design of machinery)

IEC 60227-1 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分:一般要求(Polyvinyl