

ICS 65.060.99
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 21399—2008

粮食干燥机自动控制系统评定规则

Evaluating rule of automatic control system for grain driers

2008-02-03 发布

2008-07-01 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归口。
本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院。
本标准主要起草人：张小超、胡小安。

粮食干燥机自动控制系统评定规则

1 范围

本标准规定了粮食干燥机自动控制系统的技术性能要求、试验方法及评定方法。
本标准适用于各类粮食干燥机自动控制系统(简称控制系统)。

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/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB 5491—1985 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5497—1985 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 11605—2005 湿度测量方法

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(IEC 61000-4-2:2001, IDT)

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(IEC 61000-4-3:2002, IDT)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 17626.11—1999 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(idt IEC 61000-4-11:1994)

GB 50054—1995 低压配电设计规范

3 一般要求

3.1 一般要求

3.1.1 控制系统应按照经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。

3.1.2 控制系统的零、部件应符合有关标准的规定,并经检验合格后方可进行装配。

3.1.3 控制系统主机应该能在 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境温度及 $20\%\sim 80\%$ 空气相对湿度下正常工作。传感器和控制机构应该能在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 环境温度及 $20\%\sim 90\%$ 空气相对湿度下正常工作。

3.2 安全要求

控制系统应设置防火、静电接地、漏电及过载保护等安全装置。使用的电器元器件、电器导线、电器连线、控制装置安全设计应符合有关标准的规定。