

ICS 65.060.99  
B 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6971—2007  
代替 GB/T 6971—1986

---

## 饲料粉碎机 试验方法

Test method for feed mills

2007-11-01 发布

2008-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
饲 料 粉 碎 机 试 验 方 法  
GB/T 6971—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

\*

书号:155066·1-30518

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准是对 GB/T 6971—1986《饲料粉碎机 试验方法》的修订。与 GB/T 6971—1986 相比主要变化如下：

- 只保留了原标准 2.4 中可靠性内容；
- 增加了 5.3 锤片和扁齿寿命试验及 5.4 安全检查；
- 取消了原标准中记录表格；
- 原标准中附录 B 改为“玉米质量标准”；
- 增加了机组或成套设备中粉碎机单机的测定。

本标准自实施之日起代替 GB/T 6971—1986；

本标准附录 A 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

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、江苏牧羊集团、广西金达机械股份有限公司、昆明飘叶机械制造有限公司。

本标准起草人：陈戈、王东、叶复旺、叶芳兵、齐惠昌。

本标准代替标准的历次发布情况为：

- GB/T 6971—1986；
- NJ 147—1977。

## 饲料粉碎机 试验方法

### 1 范围

本标准规定了饲料粉碎机试验条件和要求、试验的准备、试验项目及方法。  
本标准适用于饲料粉碎机。

### 2 规范性引用标准

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 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 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分:规范与平衡允差的检验(ISO 1940-1:2003, IDT)

GB/T 10362 玉米水分测定法

GB 10395.1 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第1部分:总则(GB 10395.1—2001, eqv ISO 4254-1:1989)

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006, ISO 11684:1995, MOD)

JB/T 9822.2 锤片式饲料粉碎机 锤片

JB/T 9832.2—1999 农林拖拉机及机具涂漆 漆膜附着性能测定方法 压切法

### 3 试验条件和要求

#### 3.1 环境条件

3.1.1 试验场地应宽敞,便于试验工作的展开。

3.1.2 试验现场的自然风速不得大于3 m/s。

3.1.3 试验电压应符合下述要求:

——三相电动机为380 V $\pm$ 5%;

——单相电动机为220 V $\pm$ 5%;

——当产品使用说明书中对适用电压另有规定时应按其规定电压进行试验。

3.1.4 试验应在机器标定工况下进行,试验中电机的平均负荷程度为85%~110%。

#### 3.2 试验用仪器设备的要求

3.2.1 试验用仪器设备应在有效检定周期内。

3.2.2 试验开始前应对所用仪器设备的技术状态完好情况进行确认。

3.2.3 试验用主要仪器设备见附录A。

#### 3.3 试验物料的要求

3.3.1 试验物料应符合产品使用说明书的规定,对未作规定的物料应优先采用二级或不低于二级的玉米进行试验。玉米容重应为660 kg/m<sup>3</sup>~770 kg/m<sup>3</sup>。若规定的适用物料中不包括玉米时则可任选其中一种物料。若规定只适用于粉碎秸蔓类物料,则应按其规定结合当地条件选择试验物料。

3.3.2 试验物料含水率:谷物类物料为12%~18%;秸蔓类物料为8%~17%。

3.3.3 试验物料内不得含有可能导致试验样机损伤的各种夹杂物。