



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19878—2005

---

## 电容法和电阻法粮食水分测定仪 通用技术条件

Capacitance type and resistance type grain moisture tester—  
General specifications

2005-09-05 发布

2006-03-01 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

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准由黑龙江省农业机械工程科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：蔡晓华、王军、金花斌、金昆鹏、钱晓辉、刘俊杰、陈蕾、程睿、吴泽全。

# 电容法和电阻法粮食水分测定仪 通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了电容法和电阻法粮食水分测定仪(以下简称水分仪)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、使用说明书、运输和贮存。

本标准适用于以电容方法或电阻方法作为测量原理并以粮食水分作为测量对象的便携式或台式水分测定仪。

## 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 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 5497—1985 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

JJG 891—1995 电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

ISO 7700-1 水分测定仪校准的检验 第1部分:谷物水分仪

## 3 分类

3.1 按测量原理方式可分为:电容式、电阻式。

3.2 按型式可分为:便携式、台式。

## 4 要求

### 4.1 工作环境条件

水分仪在下述工作环境条件下,应能正常工作:

- a) 环境温度:0℃~40℃;
- b) 相对湿度不大于75%;
- c) 大气压力:(86~106) kPa;
- d) 电源电压:AC220 V<sup>+10%</sup>/<sub>-15%</sub>;
- e) 周围无影响水分仪正常工作的电磁场和机械振动。

### 4.2 一般技术要求

#### 4.2.1 外观及机械结构

##### 4.2.1.1 外观

水分仪的主机、测筒、量杯等零部件应按规定程序批准的图样与技术文件制造。塑料外壳表面应无