



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25394—2010/ISO 7224:1983

---

## 葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 果浆泵 试验方法

Equipment for vine cultivation and wine making—  
Mash pumps—Methods of test

(ISO 7224:1983, IDT)

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

本标准等同采用 ISO 7224:1983《葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 果浆泵 试验方法》(英文版)。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——将“本国际标准”改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除了国际标准的前言;

——对 ISO 7224:1983 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准,未被采用为我国标准的仍引用国际标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 为资料性附录。

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(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:新疆维吾尔自治区农牧业机械试验鉴定站、新天国际葡萄酒业股份有限公司。

本标准主要起草人:张山鹰、忽晓葵、王祥明、董新平。

## 引 言

果浆泵作业主要包含以下操作：

- 喂入葡萄物料；
- 将葡萄经一长管输送发酵桶、汁液分离器或压榨机，这些装置放置在不同高度的隔层；
- 可能放置在惰性气体下。

果浆泵由发动机驱动，通常为电动机。完整的电动泵组成一个泵组。

果浆泵可喂入：

- 整粒的葡萄；
- 破碎的葡萄；
- 无梗的葡萄；
- 破碎的无梗葡萄；
- 干燥的葡萄；
- 加热的葡萄；
- 其他。

# 葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 果浆泵 试验方法

## 1 范围

本标准规定了葡萄果浆泵技术测试的试验方法。  
本标准适用于葡萄果浆泵。

## 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 6005—2008 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(ISO 565:1990,MOD)

ISO 3835-2 葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 术语 第2部分

## 3 术语和定义

ISO 3835-2 给出的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**排量 yield**

在稳定载荷和一定距离与运输方式下,单位时间内输送的葡萄的量。

### 3.2

**泵送高度 pumping height of the pump**

一定距离与运输方式下输入和输出高度的差。

### 3.3

**泵机组功率 power of the moto-pump group**

驱动电动机消耗的最大输出功率。

### 3.4

**综合评价 overall evaluation**

从物料喂入、葡萄汁、果肉、梗、皮、籽的物理化学特性和平均流量及能量消耗进行评估。

### 3.5

**能耗 energy consumption**

单位质量的物料所消耗的能量。

## 4 试验规则

从定性和定量两方面与一个标准泵进行比较,评价用于葡萄传送的不同泵的技术特性。

## 5 试验设备

### 5.1 机械设备

进行试验的酒窖应具备以下装置。