



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25393—2010/ISO 5704:1980

---

## 葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 葡萄收获机 试验方法

Equipment for vine cultivation and wine making—Grape-harvesting  
machinery—Test methods

(ISO 5704:1980, 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 5704:1980《葡萄栽培和葡萄酒酿制设备 葡萄收获机 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;

——对附录 I、附录 L 中的印刷错误进行了订正。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I、附录 J、附录 K、附录 L 是资料性附录。

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、新疆维吾尔自治区农牧业机械管理局、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、晁群勇、董新平。

## 引 言

葡萄收获机的试验设计是基于以下考虑：

- a) 主要评价以下性能：
  - 葡萄及所制饮料的质量；
  - 葡萄藤落叶的情况；
  - 可能影响后续剪枝作业的伤害；
  - 葡萄藤或地上“可见的”损失；
  - 破碎葡萄造成的果汁损失；
- b) 记录工作性能的时间特性；
- c) 在不同地面状况、对各种植株-藤茎组合作业，观测机器的运转情况、可靠性和工作性能。

# 葡萄栽培和葡萄酒酿制设备

## 葡萄收获机 试验方法

### 1 范围

本标准规定了葡萄收获机的试验方法。

本标准适用于能够完成葡萄收获全过程作业的葡萄收获机。

本标准适用于收获酿酒和饮料(葡萄汁、酒精等)生产用葡萄的葡萄收获机。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

**工作时间 operating time**

##### 2.1.1

**纯工作时间 actual time**

机器的工作时间。

##### 2.1.2

**附加时间 additional time**

转弯和转移时间。

##### 2.1.3

**等待修复时间 idling time**

等待修复和排除故障的时间。

##### 2.1.4

**作业总时间 overall time**

纯工作时间、附加时间、等待修复时间的总和。

#### 2.2

**作业速度 speed of travel**

机器作业时通过葡萄行的长度除以纯工作时间。

#### 2.3

**作业效率 efficiency on site**

纯工作时间除以作业总时间。

#### 2.4

**收获单位面积所需作业总时间 overall time per unit of area**

作业总时间除以收获的面积。

#### 2.5

**生产率 output**

收获葡萄的总质量除以纯工作时间。

### 3 试验原则

通过试验测定葡萄收获机的技术特性和收获葡萄的质量。用化学分析和感官分析等方法,对机器