



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10913—2005  
代替 GB/T 10913—1989

---

## 土方机械 行驶速度测定

Earth-moving machinery—Determination of ground speed

(ISO 6014:1986, MOD)

2005-09-19 发布

2006-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
土方机械 行驶速度测定  
GB/T 10913—2005

\*

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>

电话:63787337、63787447

2006年4月第一版 2006年4月电子版制作

\*

书号: 155066·1-27317

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准修改采用 ISO 6014:1986《土方机械 行驶速度测定》(英文版)。

本标准代替 GB/T 10913—1989《土方机械 行驶速度测定》。

本标准根据 ISO 6014:1986 重新起草。

本标准根据实际应用情况,在采用 ISO 6014:1986 时做了一些修改。有关技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及条款的页边空白处。有关的技术性差异如下:

- 2.7“在试验状态下的机器质量,包括驾驶员和燃料的质量”改为“在试验状态下的机器质量,包括驾驶员和按规定要求加足的润滑油、燃料、液压油、冷却水等”。
- 第3章中条的编号改为列项的编号;
- 第3章中卷尺的量程,“量程不少于25 m,用于测量测试路段的长度”改为“用于测量测试路段的长度,量程要满足测试路段长度的要求”;
- 对第5章中“计算平均速度”的公式和第6章中“测定机器的试验速度”的公式进行了编号;
- 对第5章和第6章中的表进行了编号;
- 对第5章中和第6章表中的公式“ $v = \frac{l}{t}$ ”改为“ $v = 3.6 \frac{l}{t}$ ”,相应的单位改为“km/h”。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除了国际标准前言。

本标准与 GB/T 10913—1989 相比主要变动如下:

- 增加了前言;
- 调整了有关范围的说明;
- 调整了有关的术语及定义,减少了有关的术语;
- 调整了仪器设备名称,减少了其他辅助仪器;
- 删去“第6章 试验精度”,将试验精度内容并入第5章中;
- 试验报告的有关内容作了调整和修改。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由机械工业工程机械标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院。

本标准参加起草单位:厦门工程机械股份有限公司、三一重工股份有限公司、上海彭浦巨力工程机械有限公司。

本标准主要起草人:张丽娟、李蔚苹、易迪升、吴士刚。

# 土方机械 行驶速度测定

## 1 范围

本标准规定了土方机械行驶速度的测定方法。

本标准适用于轮胎式和履带式的土方机械。

本标准规定的测定方法可适用于不同情况,对于每种特定情况,应在试验报告中阐明机械的状态,例如满载或空载。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**试验跑道 test track**

进行试验的道路。

### 2.2

**测试路段 test track length**

试验跑道上用于速度测定的路段。

### 2.3

**时间间隔 time interval**

试验机器通过测试路段所用的时间。

### 2.4

**时间记录器 time recorder**

用于测定时间间隔的仪器。

### 2.5

**机器速度 machine speed**

试验机器通过测试路段的平均速度。

### 2.6

**试验速度 test speed**

每次试验所记录的机器速度的算术平均值。

### 2.7

**质量 mass**

在试验状态下的机器质量,包括驾驶员和按规定要求加足的润滑油、燃料、液压油、冷却水等。

## 3 仪器设备

用来测定机器速度的各种仪器设备,其试验精度应达到第5章所规定的要求。可采用下列的仪器设备(见图1)。

- a) 光发射器:用于激发光敏晶体管的电子光束,可以用蓄电池、发电机或交流电源供电;
- b) 控制箱:用于联接光接收器和电子数显计时器,装有开关可以实现两个方向的时间测定;
- c) 电子数显计时器:用于测定试验机器通过测试路段所用的时间间隔;

注:时间也可以用普通秒表测量。

- d) 电源:可以是由蓄电池提供的直流电,由逆变器将直流电变为交流电,或者使用交流电电源;