



中华人民共和国国家标准

GB/T 21014—2007/ISO 12511:1997

土方机械 计时表

Earth-moving machinery—Hour meters

(ISO 12511:1997, IDT)

2007-07-26 发布

2007-12-01 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 12511:1997《土方机械 计时表》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

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

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:上海永信仪表有限公司、三一重工股份有限公司。

本标准主要起草人:尚海波、彭敏智、杨军。

本标准是首次制定。

土方机械 计时表

1 范围

本标准规定了用于记录土方机械工作时间总量的计时表。

本标准适用于 GB/T 8498 中定义的土方机械,但并不要求所有的土方机械都使用计时表。

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 8498 土方机械 基本类型 术语(GB/T 8498—1999,eqv ISO 6165:1997)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

计时表 hour meters

用于记录以发动机为动力的土方机械工作时间总量的测量系统。该系统包括记录装置和所有驱动装置。

4 一般要求

4.1 当发动机启动时,计时表应同时开始工作,并保持运转直至发动机停止工作。

4.2 计时表应记录实际运转时间,实际运转时间与发动机转速无关。

4.3 当额定电压为 12 V 时,计时表应能在 9 V~16 V 下正常工作。当额定电压为 24 V 时,计时表应能在 18 V~32 V 下正常工作。

4.4 计时表的零部件应能在 -40°C ~ $+85^{\circ}\text{C}$ 温度下正常工作。安装在发动机上的计时表,其零部件应能在 $+165^{\circ}\text{C}$ 温度下正常工作。

4.5 在 -20°C ~ $+65^{\circ}\text{C}$ 温度条件下,计时表的计时精度应不低于 2%。

4.6 计时表应具有数字或模拟量显示器,其计时量程至少为 0 h~9 999.9 h。

4.7 在处于正常工作条件下的机器上,计时表能在其所处的任何环境下正常工作。

4.8 计时表的测量数据应不易被改变。

4.9 不使用特定工具时,计时表的工作不能被切断。

4.10 计时表应放置在容易可见的位置。