



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21154—2007/ISO 6016:1998

---

## 土方机械 整机及其工作装置 和质量测量方法

Earth-moving machinery—Methods of measuring the masses  
of whole machines, their equipment and components

(ISO 6016:1998, IDT)

2007-11-01 发布

2008-01-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 测试准备 .....	3
5 质量的测量方法 .....	3
6 测量结果报告 .....	6
附录 A(资料性附录) 采用拉力测力计的测量方法 .....	7

## 前 言

本标准等同采用 ISO 6016:1998《土方机械 整机及其工作装置和部件的质量测量方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6016:1998。

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;

——5.3 下的悬置段内容加编号“5.3.1 一般规定”,以下两条编号顺延。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由中国机械工业联合会归口。

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、广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、李蔚苹、何周雄。

本标准是首次制定。

# 土方机械 整机及其工作装置 和部件的质量测量方法

## 1 范围

本标准规定了使用地磅、压力测力计(测力传感器)或拉力测力计对整机及其工作装置、附属装置或部件的质量测量方法。

本标准适用于 GB/T 8498 定义的土方机械。

## 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)

GB/T 21153 土方机械 尺寸、性能和参数的单位与测量准确度(GB/T 21153—2007,ISO 9248:1992,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 一般定义

#### 3.1.1

**主机 base machine**

机器不带有工作装置或附属装置,但配备有安装工作装置或附属装置所必需的连接件,如需要,可配备司机室或机棚和司机保护结构。见图 1。

#### 3.1.2

**工作装置 equipment**

为执行基本的设计功能,安装在主机(允许有附属装置)上的一组零部件,见图 1。

#### 3.1.3

**可选的工作装置 optional equipment**

安装到主机上的可选工作装置,例如,增加的容量、柔性、舒适和安全。

#### 3.1.4

**附属装置(器具) attachment (tool)**

为特定用途,可安装在主机或工作装置上的一组零件总成,见图 1。

#### 3.1.5

**部件 component**

主机、工作装置或附属装置的零件或零件总成。

#### 3.1.6

**机器的“左侧”和“右侧” “left-hand” and “right-hand” side of a machine**

指面向机器主要行驶方向时所确定的左侧和右侧。