



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25611—2010/ISO 10266:1992

---

## 土方机械 机器液体系统 作业的坡道极限值测定 静态法

Earth-moving machinery—Determination of slope limits  
for machine fluid systems operation—Static test method

(ISO 10266:1992, IDT)

2010-12-01 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 10266:1992《土方机械 机器液体系统作业的坡道极限值测定 静态法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 10266:1992。

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”;

——第 5 章的内容改为表的形式;

——对 ISO 10266:1992 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;

——删除了国际标准前言。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本标准负责起草单位:天津工程机械研究院、中国龙工控股有限公司。

本标准参加起草单位:广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、杨书堤、陈树巧、何周雄。

# 土方机械 机器液体系统 作业的坡道极限值测定 静态法

## 1 范围

本标准规定了测定土方机械机器液体系统(发动机、传动系统、燃油系统、机油系统等)作业时静态坡道能力的试验室测试方法。土方机械液体系统作业的坡道极限值是评定静态坡道能力的性能参数。

静态坡道能力测试的优先方法是把机器放在倾斜平台上或特制的坡道上。另一个可选择的方法是在测试台架上对整个液体系统进行试验。每一种方法都应具有确保安全的措施。

本标准适用于 GB/T 8498 中定义的,并安装了标准工作装置的土方机械。

## 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 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006,IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**机器方位 machine orientation**

机器在坡道上的纵轴位置(以度表示)。机器的前端处于上坡时为零,其他各位置从零度位置起顺时针方向度量。

### 3.2

**作业平衡温度 stabilized operating temperature**

作业期间,液体温度每分钟的变化不超过 2 °C。

### 3.3

**液体系统 fluid system(s)**

使用油或水介质的冷却、压力润滑和传动的系统以及燃油系统。

### 3.4

**(机器)静态坡道能力 (machine) static slope capability**

在 3.5 和 3.6 规定的机器方位上,机器的液体系统能正常作业(液体系统没有任何故障或损坏)的最大坡度,以度(°)表示。

### 3.5

**(机器)纵向静态坡道能力 (machine) longitudinal static slope capability**

在性能参数之内,进行静态坡道能力的测定时,机器(即 0°和 180°的机器方位上)能达到的最大纵向坡度,以度(°)表示。

### 3.6

**(机器)横向静态坡道能力 (machine) lateral static slope capability**

在性能参数之内,进行静态坡道能力的测定时,机器(即 90°和 270°的机器方位上)能达到的最大横向坡度,以度(°)表示。