



中华人民共和国国家标准

GB/T 6375—2008/ISO 7464:1983
代替 GB/T 6375—1986

土方机械 牵引力测试方法

Earth-moving machinery—
Method of test for the measurement of drawbar pull

(ISO 7464:1983, IDT)

2008-08-26 发布

2009-02-01 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 牵引力测试方法
GB/T 6375—2008/ISO 7464:1983

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35056

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 7464:1983《土方机械 牵引力测试方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 7464:1983。

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;
- 将 ISO 7464:1983 第 1 章、第 2 章合并为本标准第 1 章内容;
- 将 ISO 7464:1983 第 4 章下的“悬置段”依据内容增加编号,本标准中的 3.1.1、3.1.2、3.1.3;
- 将 ISO 7464:1983 中 5.2 的内容改为本标准表 1 的形式。

本标准代替 GB/T 6375—1986《土方机械 牵引力测试方法》。

本标准与 GB/T 6375—1986 相比,主要变化如下:

- 增加了前言;
- 调整了有关范围的说明;
- 调整了有关术语和定义;
- 增加了单位说明;
- 调整了 2.3 的内容;
- 调整了公式计算的表示方法;
- 调整有关参数的符号,按国际标准进行了更改;
- 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。

本标准参加起草单位:厦门厦工机械股份有限公司、三一重工股份有限公司、福田雷沃国际重工股份有限公司、广西柳工机械股份有限公司。

本标准主要起草人:张丽娟、李蔚苹、易迪升、王军伟、章二平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6375—1986。

土方机械 牵引力测试方法

1 范围

本标准规定了在带载荷或空载状态下,自行式土方机械及其配备或拖拽的工作装置的牵引性能试验方法。

本标准规定在行驶速度下测试下列指标:牵引力、牵引功率和轮胎或履带的滑转率。

本标准适用于挖掘机以外的所有类型的自行式土方机械。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

牵引杆(或牵引装置连接件) drawbar/hitch point

试验机器上用来连接负荷测量车的部件。

2.2

牵引力 drawbar pull

施加在牵引杆或牵引装置连接件上的水平牵引力,单位为千牛(kN)。

2.3

牵引功率 drawbar power

通过牵引杆或牵引装置连接件传递的牵引功率,单位为千瓦(kW)。它是由行驶速度[单位为米每秒(m/s)]和牵引力[单位为千牛(kN)]的乘积计算得出的。

2.4

行驶速度 travel speed

试验机器的实际行驶速度,单位为米每秒(m/s)或千米每小时(km/h)。

2.5

发动机额定转速 rated engine speed

由制造商规定的,发动机产生额定功率时的发动机转速,单位为转每分钟(r/min)。

2.6

发动机最大空载转速 fast idle engine speed

发动机处于最大油门位置且不承受载荷时的转速,单位为转每分钟(r/min)。

2.7

测试时间 test time

试验机器通过测试距离所需时间或测试运行的持续时间,单位为秒(s)。

2.8

测试距离 test distance

试验机器在测试时间内所运行的距离,单位为米(m)。

2.9

轮胎或履带的滑转率 wheel or track slip

在同一测试距离下,驱动轮牵引时的转速与空载时的转速之差与驱动轮牵引时的转速的比值,用百分数来表示。