



中华人民共和国国家标准

GB/T 30965—2014/ISO 16754:2008

土方机械 履带式机器 平均接地比压的确定

Earth-moving machinery—
Determination of average ground contact pressure for crawler machines

(ISO 16754:2008, IDT)

2014-07-24 发布

2015-01-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 16754:2008《土方机械 履带式机器平均接地比压的确定》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 8498—2008 土方机械 基本类型 识别、术语和定义 (ISO 6165:2006, IDT)

——GB/T 18577.1—2008 土方机械 尺寸与符号的定义 第 1 部分：主机 (ISO 6746-1:2003, IDT)

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。

本标准起草单位：天津工程机械研究院。

本标准主要起草人：吴红丽、李宏宝。

土方机械 履带式机器

平均接地比压的确定

1 范围

本标准规定了 ISO 6165 中定义的自行式和拖式履带式(链轨式)土方机械在松软路面上,且工作装置或附属装置无载时,计算平均接地比压的统一方法。

该平均接地比压的值仅用于不同型号机器的比较,实际接地比压值将由于负载、重心位置、地形、履带板类型和规格、地面条件等而改变。

注 1: 某些特殊机器族的接地比压可选用其他方法确定。

注 2: 该计算允许穿透支撑土壤面而使其支撑区域增大。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 6165 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(Earth-moving machinery—Basic types—Identification and terms and definitions)

ISO 6746-1 土方机械 尺寸与符号的定义 第 1 部分:主机(Earth-moving machinery—Definitions of dimensions and codes—Part 1:Base machine)

3 术语和定义

ISO 6746-1 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工作质量 operating mass

OM

主机带有包括制造商所规定最常用配置的工作装置和无载的附属装置、司机(75 kg)、燃油箱加满燃油、其他液体系统(如液压油、传动油、发动机油、发动机冷却液)加注到制造商规定的液位、洒水箱半满(适用时)时的质量。

注 1: 非驾乘式机器不包括司机的质量。

注 2: 交付的压载物质量可包括在内(如制造商规定时)。

注 3: 工作质量用千克(kg)表示。

[GB/T 21154—2014,定义 3.2.1]

3.2

履带总长 overall crawler length

L₆

在 X 坐标上,通过履带底盘地面支撑部分最远点的两个 X 平面之间的距离。

见图 1。

注 1: 以毫米(mm)表示。

注 2: L₆ 也可按 4.3 确定。