



中华人民共和国国家标准

GB/T 32274—2015

建筑施工机械与设备 手扶随行式振动冲击夯 术语和商业规格

Building construction machinery and equipment—Pedestrian-controlled
vibratory(percussion)rammers—Terminology and commercial specifications

(ISO 19452:2008,MOD)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 19452:2008《建筑施工机械与设备 手扶随行式振动冲击夯术语和商业规格》(英文版)。

本标准与 ISO 19452:2008 的技术性差异及其原因如下：

——删除了一些与内容无关的注；

——2.14 中“夯板(垫)在没有向前位移的情况下”，改为“夯板(垫)在没有水平位移的情况下”，原因是为了更准确表述；

——删除原文中“3.2.3 液压或气动驱动装置”整条，原因是为了符合国内的实际使用情况。

本标准做了下列编辑性修改：

——删除了 ISO 19452:2008 的前言、引言；

——将“本国际标准”改为“本标准”；

——增加了本标准的前言。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会(SAC/TC 328)归口。

本标准起草单位：北京建筑机械化研究院、北京建研机械科技有限公司、中国建设教育协会建设机械职业教育专业委员会。

本标准主要起草人：刘慧彬、周紫晗、孔庆璐、李奇、刘双。

建筑施工机械与设备 手扶随行式振动冲击夯 术语和商业规格

1 范围

本标准规定了在建筑施工中使用的手扶随行式振动冲击夯的术语和商业规格。
本标准适用于压实物料(主要是土壤)的手扶随行式振动冲击夯。
本标准不适用于利用夯板砸实的冲击夯和爆炸式冲击夯。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

手扶随行式振动冲击夯 **pedestrian-controlled vibratory rammer; pedestrian-controlled percussion rammer**
由操作者手扶随行控制,通过夯板的振动和冲击来改善物料(主要是土壤)的密度和硬度的机器,如图 1 所示。

2.2

原动机 **prime mover**

振动装置的驱动动力源,见图 1、图 2 和图 3。

2.3

振动装置 **vibratory mechanism**

将原动机动力传递到夯板的机构。

2.4

夯板 **foot-plate; shoe**

与被压实物料相接触的部件,见图 1。

注:夯板材料可为钢、木材和聚合物。

2.5

冲击力 **impact force**

冲击夯击打物料表面时产生的力。

2.6

工作质量 **operating mass**

包括制造商规定的所有装置、附件和液压油、机油、润滑油脂以及加注到半满的机器质量。

2.7

运输质量 **shipping mass**

运输状态下的机器质量。

2.8

整机尺寸 **overall dimension**

冲击夯直立时的最大长度 L 、最大宽度 W 和最大高度 H ,见图 4。