



中华人民共和国国家标准

GB/T 36513—2018

移动式道路施工机械 夯实机械安全要求

Mobile road construction machinery—
Safety requirements for compaction machines

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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 重大危险列表	2
5 安全要求和/或保护措施	2
6 安全要求和/或保护措施的确切检查	3
7 使用信息	3
附录 A (规范性附录) 操作者操纵的机器遥控装置	4
附录 B (规范性附录) 振动平板夯与振动冲击夯噪声试验规程	7
附录 C (规范性附录) 手扶式振动夯实机械的手-臂振动测量	16
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、山西一建集团有限公司、北京建研机械科技有限公司、中交西安筑路机械有限公司、山东德建集团有限公司、中国建设教育协会。

本标准主要起草人:刘双、杨韶勇、刘妍、杨向阳、马志新、周紫晗、李卫俊、张森、鲁卫涛、张思妍。

移动式道路施工机械 夯实机械安全要求

1 范围

本标准规定了夯实机械的安全要求及其在预定使用和可合理预见的误用条件下可能发生的所有重大危险、危险状态和事件。

本标准在 GB 26504 的基础上补充了对夯实机械的具体要求。本标准与 GB 26504 合并使用。本标准的特定要求优先于 GB 26504 的通用要求。

本标准适用于振动平板夯和振动冲击夯。

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。

GB/T 3767 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级 反射面上方近似自由场的工程法

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 15619 机械振动与冲击 人体暴露 词汇

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB/T 16855.1—2008 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则

GB/T 16935(所有部分) 低压系统内设备的绝缘配合

GB/T 17248.2 声学 机械和设备发射的噪声 工作位置和其他指定位置发射声压级的测量 一个反射面上方近似自由场的工程法

GB/T 25631—2010 机械振动 手持式和手导式机械 振动评价规则

GB 26504—2011 移动式道路施工机械 通用安全要求

3 术语和定义

GB/T 15706 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

夯实机械 compaction machine

通过作业工具的冲击或振动作用或两种作用相结合,对如岩石填料、土壤或沥青层等材料进行夯实的机器。

注:可分为自行式或安装在其他运载机械的形式,操作者可通过物理接触的方式对夯实机械直接进行控制(在运载机械上操控控制装置或随行操控直接安装在机器上的控制装置),或不通过物理接触的方式间接控制夯实机械(见附录 A 的有线遥控或无线遥控)。

3.2

振动平板夯 vibratory plate

通过定向振动使平面底板振动和水平移动的夯实机械。

注1:材料的夯实是通过作业工具的振动作用完成的。