



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8511—2018  
代替 GB/T 8511—2005

---

## 振动压路机

Vibratory roller

2018-12-28 发布

2019-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	10
8 标志、包装、运输和贮存 .....	12
附录 A (资料性附录) 压路机测试记录表 .....	13
附录 B (资料性附录) 一般项目查验评估表 .....	20
附录 C (资料性附录) 可靠性试验记录表 .....	21
附录 D (规范性附录) 可靠性试验失效分类表 .....	23

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8511—2005《振动压路机》，与 GB/T 8511—2005 相比，除编辑性修改外，主要技术内容变化如下：

- 增加了振幅均匀性的定义(见 3.2)；
- 修改了产品型号的编制方法(见 4.2,2005 年版的 4.2)；
- 修改了压路机工作质量的规格系列以及相应的参数(见表 1、表 2、表 3,2005 年版的表 2、表 3、表 4)；
- 修改了基本要求(见 5.1,2005 年版的 5.1)；
- 修改了压路机的工作质量要求(见 5.2.1,2005 年版的 5.2.1)；
- 修改了振动频率的偏差要求(见 5.2.2,2005 年版的 5.2.2)；
- 增加了振幅均匀性要求(见 5.2.2)；
- 删除了传动系统的要求(2005 年版的 5.2.12)；
- 修改了操作力要求(见 5.2.5,2005 年版的表 5)；
- 删除了润滑油的要求(2005 年版的 5.2.7)；
- 修改了液压油的固体污染清洁度等级(见 5.2.7,2005 年版的 5.2.6)；
- 修改了爬坡要求(见 5.2.8,2005 年版的 5.2.8)；
- 修改最小转弯直径(见表 1,2005 年版的表 7)；
- 修改了渗漏油水要求(见 5.2.11,2005 年版的 5.2.14)；
- 增加了安全环保的相关要求(见 5.3,2005 年版的 5.3)；
- 修改了可靠性指标(见 5.4.1,2005 年版的 5.4.1)；
- 修改了相应的试验方法(见第 6 章,2005 年版的第 6 章)；
- 修改了检验项目表(见表 4,2005 年版的表 9)；
- 修改了检验判定规则(见 7.4,2005 年版的 7.4)；
- 修改了标志、包装、运输和贮存的要求(见第 8 章,2005 年版的第 8 章)。

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：徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司、三一重工股份有限公司、山推工程机械股份有限公司、国机重工(洛阳)建筑机械有限公司、青岛科泰重工机械有限公司、天津工程机械研究院有限公司。

本标准参加起草单位：合肥永安绿地工程机械有限公司、沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司。

本标准主要起草人：王庆祝、周保刚、李亮辉、魏光宇、张学辉、姚录廷、陈树巧、宋皓、朱海燕、刘锡霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8511—2005。

# 振动压路机

## 1 范围

本标准规定了振动压路机(以下简称压路机)的术语和定义,分类,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于自行式、拖式和手扶式振动压路机。

## 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 7920.5 土方机械 压路机和回填压实机 术语和商业规格

GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置

GB/T 10913 土方机械 行驶速度测定

GB/T 14039—2002 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号

GB 16710 土方机械 噪声限值

GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则

GB/T 18148 土方机械 压实机械压实性能试验方法

GB/T 18826 工业用 1,1,1,2-四氟乙烷(HFC-134a)

GB/T 20082 液压传动 液体污染 采用光学显微镜测定颗粒污染度的方法

GB 20178 土方机械 机器安全标签 通则

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

GB/T 21152 土方机械 轮胎式机器 制动系统的性能要求和试验方法

GB/T 22358 土方机械 防护与贮存

GB/T 25602 土方机械 机器可用性 术语

GB/T 25606 土方机械 产品识别代码系统

GB/T 25609 土方机械 步行操纵式机器的制动系统 性能要求和试验方法

GB/T 25614 土方机械 声功率级的测定 动态试验条件

GB/T 25615 土方机械 司机位置发射声压级的测定 动态试验条件

GB/T 25624 土方机械 司机座椅 尺寸和要求

GB 25684.1 土方机械 安全 第1部分:通用要求

GB 25684.13 土方机械 安全 第13部分:压路机的要求

JB/T 5945 工程机械 装配通用技术条件

JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件

JB/T 5947 工程机械 包装通用技术条件

JB/T 9725 土方机械 产品型号编制方法

JG/T 5076.2 振动压路机减振系统检验规范

ISO 11500 液压传动 用消光原理进行自动粒子计数测定液态样品的微粒污染程度(Hydraulic fluid power—Determination of the particulate contamination level of a liquid sample by automatic par-