



中华人民共和国国家标准

GB/T 8511—2005

代替 GB/T 4478—1995, GB/T 8422—1987, GB/T 8511.1—1995,
GB/T 8511.2—1995, GB/T 8511.3—1995

振动压路机

Vibratory roller

2005-06-08 发布

2005-12-01 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

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 分类	1
5 技术要求	3
5.1 基本要求	3
5.2 性能要求	4
5.3 安全要求	6
5.4 可靠性要求	6
6 试验方法	6
6.1 试验准备	6
6.2 性能试验方法	7
6.3 可靠性试验方法	12
7 检验规则	14
7.1 出厂检验	14
7.2 型式检验	14
7.3 抽样	14
7.4 判定规则	14
8 标志、包装、运输及贮存	15
8.1 标志	15
8.2 包装	16
8.3 运输	16
8.4 贮存	16
附录 A (资料性附录) 振动压路机测试记录表	17
附录 B (资料性附录) 振动压路机可靠性试验记录表	28
附录 C (规范性附录) 振动压路机可靠性试验故障分类	31

前 言

本标准同时代替 GB/T 4478—1995《振动压路机性能试验方法》、GB/T 8422—1987《振动压路机可靠性试验方法》、GB/T 8511.1—1995《自行式振动压路机》、GB/T 8511.2—1995《拖式振动压路机》和 GB/T 8511.3《手扶式振动压路机》。

本标准与 GB/T 4478—1995 等 5 个标准相比主要变化如下：

- a) 取消了可靠性试验后的解体检查；
- b) 取消了已有标准可循的一些具体内容，改为引用现行标准；
- c) 取消了重心位置、方向盘转数和燃油消耗率的测定；
- d) 扩展了自行式振动压路机系列的范围；
- e) 对可靠性试验方法中的故障分类进行了修改。

本标准的附录 C 为规范性附录，附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由北京建筑机械化研究院归口。

本标准起草单位：长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司、徐州工程机械制造厂。

本标准主要起草人：吴竞吾、郭玉琢。

本标准所代替 5 个标准历次版本发布情况为：

- GB/T 8422—1987；
- GB/T 4478—1984、GB/T 4478—1995；
- GB/T 8511.1—1987、GB 8511.1—1995；
- GB/T 8511.2—1987、GB 8511.2—1995；
- GB/T 8511.3—1987、GB 8511.3—1995。

振 动 压 路 机

1 范围

本标准规定了振动压路机的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于自行式、拖式和手扶式振动压路机(以下简称压路机)。

本标准不适用于组合式振动压路机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3766 液压系统通用技术条件

GB/T 3846 柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法

GB/T 7920.5 土方机械 压路机和回填压实机术语和商业规格(ISO 8811:2000,MOD)

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 18148 压实机械压实性能试验方法

GB/T 13328—2005 压路机通用要求

JG/T 5035 建筑机械与设备用油液固体污染清洁度分级

JG/T 5050 建筑机械与设备 可靠性考核通则

JG/T 5066 油液中固体颗粒污染物的重量分析法(eqv ISO 4405:1991)

JG/T 5076.2 振动压路机减振系统检验规范

JG/T 5089 油液中固体颗粒污染物的自动颗粒计数法(eqv ISO 5884:1987)

JG/T 5090 从工作状态液压系统管路中抽取液样的方法(eqv ISO 4021:1977)

JB/T 7160 土方机械 司机视野试验方法(eqv ISO 5006-1:1991)

3 术语和定义

GB/T 7920.5 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

最小转弯直径(D) minimum turning diameter

压路机以最大转向角转向时,所形成圆形压痕的外缘直径。

4 分类

4.1 压路机型式分为自行式、拖式和手扶式。

4.2 压路机产品型号组成如下:

