



中华人民共和国国家标准

GB/T 18148—2000

压实机械压实性能试验方法

Testing method of the compaction
performance of rollers and compactors

2000-07-24 发布

2000-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准在制订过程中,充分考虑了国内外压实机械的现状与发展趋势,既注意国情,更注重发展。

本标准统一了压实机械的压实性能试验方法,本标准发布后替代 GB/T 4478—1995《振动压路机性能试验方法》第 15 章、GB/T 8507—1987《轮胎压路机性能试验方法》第 9 章、JG/T 5077.2—1995《振荡压路机性能试验方法》第 15 章、JG/T 38—1999(GB 8510—1987)《光轮压路机性能试验方法》第 7 章、JG/T 5013.3—1992《振动平板夯性能试验方法》第 7 章、JG/T 5014.3—1992《振动冲击夯性能试验方法》第 9 章。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:建设部长沙建设机械研究院。

本标准主要起草人:田 流。

本标准委托建设部长沙建设机械研究院负责解释。

中华人民共和国国家标准

压实机械压实性能试验方法

GB/T 18148—2000

Testing method of the compaction performance of rollers and compactors

1 范围

本标准规定了压实机械对土的压实性能试验方法。

本标准适用于振动压路机、光轮压路机、轮胎压路机、振荡压路机、振动平板夯和振动冲击夯的压实性能试验。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GBJ 123—1988 土工试验方法标准

JTJ 051—1993 公路土工试验规程

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 土的含水率 water content of soil

土的含水率是指土在 105~110℃ 下烘至恒量时所失去的水分质量与达恒量后干土质量之比,以百分数表示。

3.2 土的比重 specific gravity of soil

土的比重是指土在 105~110℃ 下烘至恒量时的质量与同体积 4℃ 蒸馏水质量之比。

3.3 土的颗粒分析试验 grain composition test of soil

颗粒分析试验是测定干土中各种粒组所占该土总质量的百分数的方法。

3.4 土的液限 liquid limit of soil

土从可塑状态变为流动状态时的分界含水率。

3.5 土的塑限 plastic limit of soil

土从半固体状态变为可塑状态时的分界含水率。

3.6 击实试验 compaction test

在一定击实功条件下,测定材料的含水率与干密度关系的试验。

4 试验准备

4.1 试验所需的资料

试验中所需的标准和各种记录表。

4.2 试验样机

在试验前,样机应进行试运转,使其处于正常工作状态。

国家质量技术监督局 2000-07-24 批准

2000-12-01 实施