



中华人民共和国国家标准

GB/T 18148—2015
代替 GB/T 18148—2000

GB/T 18148—2015

土方机械 压实机械压实性能试验方法

Earth-moving machinery—Testing method of the compaction
performance of rollers and compactors

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
土方机械 压实机械压实性能试验方法
GB/T 18148—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 26 千字
2016年1月第一版 2016年1月第一次印刷

*

书号: 155066 • 1-52656 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



2015-10-09 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

表 A.9 压实度试验记录表

样机型号_____

天气、气温_____℃

出厂编号_____

土壤类型_____

试验日期_____

铺层厚度_____cm

试验地点_____

取样深度 上层____cm、中层____cm、下层____cm

试验人员_____

记录人员_____

行驶 速度 km/h	振动 频率 Hz	名义 振幅 mm	压实 遍数	土的含水率			干密度 g/cm ³			理论压实度			实际压实度			备注
				上层	中层	下层	上层	中层	下层	上层	中层	下层	上层	中层	下层	

表 A.10 下沉量记录表

样机型号_____

试验日期_____

出厂编号_____

试验地点_____

天气、气温_____℃

试验人员_____

铺层厚度_____cm

记录人员_____

压实遍数	各测点读数					平均值	累计 下沉量	相对 下沉量	备注
	1	2	3	4	5				
铺层表面									
预压 2 遍									

注 1：累计下沉量为每次测量读数的平均值减去铺层表面原始读数值。

注 2：相对下沉量为相邻压实遍数的测量值之差。

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 试验准备

2

5 压实试验

4

附录 A（资料性附录） 试验记录表

7

表 A.1 土的含水率试验记录表

7

表 A.2 土的比重试验记录表

7

表 A.3 土的颗粒分析(筛分法)试验记录表

8

表 A.4 土的颗粒分析(吸管法)试验记录表

8

表 A.5 土的界限含水率试验记录表

9

表 A.6 击实试验记录表

9

表 A.7 密度试验记录表

10

表 A.8 压实试验记录表

11

表 A.9 压实度试验记录表

12

表 A.10 下沉量记录表

12

表 A.7 密度试验记录表

土样说明_____			试验日期_____					
试验地点_____			试验人员_____					
土 样 编 号			1		2		3	
环 刀 号								
环刀体积	cm ³	(1)						
环刀质量	g	(2)						
土样质量+环刀质量		(3)						
土样质量		(4)=(3)－(2)						
土的含水率	—	(5)						
湿密度	g/cm ³	(6)=(4)/(1)						
干密度		(7)=(6)/[1+(5)]						
平均干密度		(8)						
备 注								

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 18148—2000《压实机械压实性能试验方法》。本标准与 GB/T 18148—2000 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2000 年版的第 2 章);
- 修改了“土的含水率”和“土的比重”的定义(见 3.1 和 3.2,2000 年版的 3.1 和 3.2);
- 增加了“理论压实度”和“实际压实度”的定义(见 3.7 和 3.8);
- 增加了试验用土的特性参数,明确了土的塑性指数范围(见 4.5);
- 修改了土的含水率试验内容,重新确定了含水率划分区间及允许平行差值(见 4.5.1,2000 年版的 4.5.1);
- 删除了部分试验设备和试验方法(见 2000 年版的 4.5.4.1~4.5.4.5);
- 修改了土的界限含水率的测试内容(见 4.5.4,2000 年版的 4.5.4);
- 修改了试验用土的含水率允差(见 5.1.1,2000 年版的 5.1.1);
- 修改了表 2 中的样机工作质量区间划分内容(见 5.1.2,2000 年版的 5.1.2);
- 修改了压实速度及振动压实振动参数的选择的要求(见 5.1.3 和 5.1.4,2000 年版的 5.1.3、5.1.4、5.1.6、5.1.7 和 5.1.8);
- 修改了干密度测定的内容(见图 1 和图 2,2000 年版的图 3);
- 修改了确定压实度的内容(见 5.2.2,2000 年版的 5.2.2);
- 修改了附录 A 的有关内容(见附录 A,2000 年版的附录 A)。

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。

本标准主要起草单位:国家工程机械质量监督检验中心、一拖(洛阳)建筑机械有限公司、广西柳工机械股份有限公司、山推工程机械股份有限公司。

本标准主要起草人:邸鹏远、李隼、韩长太、郭启华、张立银。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18148—2000。