

ICS 53.100  
P 97



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14782—2010  
代替 GB/T 14782—1993

GB/T 14782—2010

## 平地机 技术条件

Grader—Technical specifications

中华人民共和国  
国家标准  
平地机 技术条件  
GB/T 14782—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 13 千字

2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-41189 定价 16.00 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)68533533



GB/T 14782-2010

2010-12-01 发布

2011-03-01 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

### 8.3 运输和贮存

8.3.1 平地机的运输应符合铁路、公路和水路运输的有关规定。

8.3.2 平地机在发运前,制造商应做下列准备工作:

- a) 断开蓄电池与车身相连的电路;
- b) 铰接机架应锁紧;
- c) 司机室门锁好。

8.3.3 平地机的防护与贮存应符合 GB/T 22358 的规定。

---

## 前 言

本标准是对 GB/T 14782—1993《平地机技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 14782—1993 相比,主要变化如下:

- 取消了质量分等规定,只规定基本要求;
- 删除了制造过程及工艺方面的要求;
- 制动性能、司机视野、操纵力、噪声、司机座椅振动、排放等要求改为直接按相应标准的规定;
- 增加了司机室环境的要求;
- 删除了整机寿命和发动机寿命的内容;
- 简化了检验规则的内容;
- 删除了原第 7 章“质量保证”;
- 删除了附录 A“标准中所采用的有关可靠性定义”;
- 删除了附录 B“平地机测试记录表”,记录表另列入试验方法标准中。

本标准代替 GB/T 14782—1993。

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。

本标准起草单位:天津工程机械研究院、鼎盛天工工程机械股份有限公司、徐州徐工筑路机械有限公司。

本标准主要起草人:吴润才、阎堃、武渝、张忠海、吴继霞。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14782—1993。

5.2.15 平地机可靠性要求的有效度、平均故障间隔时间和首次故障前平均工作时间见表1的规定。

### 5.3 安全、环境保护和舒适性要求

5.3.1 平地机的安全技术要求应符合JB 6030的规定。

5.3.2 平地机的制动、爬坡性能按表1的规定。

5.3.3 平地机的噪声、排气污染物排放按表1的规定。

5.3.4 如配备全密闭司机室,平地机应符合GB/T 19933.2、GB/T 19933.4和GB/T 19933.5的规定。

5.3.5 操纵装置的布置应符合GB/T 21935的规定。

5.3.6 司机室的地板和脚踏板应防滑。

5.3.7 司机室内放置的高压胶管或蓄电池应有保护装置。

5.3.8 司机室应符合GB/T 8420的规定,并装设便于司机随时了解和观察平地机所处作业状态的指示图表或仪器。

5.3.9 平地机上应设有电源插座,插座位置应便于接近,插座应能防止错误连接。

5.3.10 平地机司机视野应符合ISO 5006:2006的规定。

5.3.11 平地机的监视镜和后视镜应符合ISO 14401-2:2009的规定。

5.3.12 平地机的照明、信号和标志灯以及反射器应符合GB/T 20418的规定,其前进、后退报警音响应符合GB/T 21155的规定。

5.3.13 铰接式平地机的前、后机架间应配置符合GB/T 22355规定的铰接机架锁紧装置,防止偏转,以保证在运输、吊装及维修时的安全。

## 6 试验方法

按GB/T 8506的规定。

## 7 检验规则

### 7.1 出厂检验

7.1.1 平地机应经出厂检验合格后方可出厂。

7.1.2 在进行外部观测中检查平地机是否符合技术文件要求时,整机或部件均不解体,此时检查如下项目:

- 整机装配的正确性和完整性;
- 铸件、焊接件、漆膜、颜色的外观质量;
- 整机油、水、气的密封性;
- 各润滑部位的润滑状态;
- 燃油、润滑油、液压油的装机情况;
- 整机、随机备件、随机工具及使用说明书等发货的完整性;
- 仪表及电气设备齐全有效。

7.1.3 出厂检验项目可按下列项目选择:

- 制动要求;
- 50 km 行驶;
- 整机密封性能;
- 液压系统压力;
- 操纵力;
- 2 h 作业试验;
- 铲刀升降速度;
- 铲刀侧移速度;

## 平地机 技术条件

### 1 范围

本标准规定了自行式平地机的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于整体或铰接机架的自行式平地机。

### 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)或修订版均不适用与本标准,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,其最新版本适用与本标准。

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)

GB/T 7920.9 土方机械 平地机 术语和商业规格(GB/T 7920.9—2003,ISO 7134:1993,MOD)

GB/T 7935 液压元件 通用技术条件

GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价(GB/T 8419—2007,ISO 7096:2000,IDT)

GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000,eqv ISO 3411:1995)

GB/T 8506 平地机 试验方法

GB/T 8595 土方机械 司机的操纵装置(GB/T 8595—2008,ISO 10968:2004,IDT)

GB/T 14039 液压传动 油液 固体颗粒污染等级代号(GB/T 14039—2002,ISO 4406:1999,MOD)

GB 16710.1 工程机械 噪声限值

GB/T 19933.2 土方机械 司机室环境 第2部分:空气滤清器的试验(GB/T 19933.2—2005,ISO 10263-2:1994,IDT)

GB/T 19933.4 土方机械 司机室环境 第4部分:司机室的空调、采暖和(或)换气试验方法(GB/T 19933.4—2005,ISO 10263-4:1994,MOD)

GB/T 19933.5 土方机械 司机室环境 第5部分:风窗玻璃除霜系统的试验方法(GB/T 19933.5—2005,ISO 10263-5:1994,MOD)

GB 20178 土方机械 安全标志和危险图示 通则(GB 20178—2006,ISO 9244:1995,MOD)

GB/T 20418 土方机械 照明、信号和标志灯以及反射器(GB/T 20418—2006,ISO 12509:1995,MOD)

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 I、II 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 21152—2007,ISO 3450:1996,IDT)

GB/T 21155 土方机械 前进和倒退音响报警 声响试验方法(GB/T 21155—2007,ISO 9533:1989,IDT)

GB/T 21935 土方机械 操纵的舒适区域与可及范围(GB/T 21935—2008,ISO 6682:1986,IDT)

GB/T 22355 土方机械 铰接机架锁紧装置 性能要求(GB/T 22355—2008,ISO 10570:2004,IDT)