



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7920.9—2020/ISO 7134:2013  
代替 GB/T 7920.9—2003

---

## 土方机械 平地机 术语和商业规格

Earth-moving machinery—Graders—  
Terminology and commercial specifications

(ISO 7134:2013, IDT)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
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
3.1 一般定义 .....	1
3.2 质量 .....	2
3.3 性能 .....	2
3.4 附属装置(尺寸见附录 B) .....	2
4 主机 .....	3
4.1 型式 .....	3
4.2 尺寸 .....	5
4.3 名称 .....	6
5 附属装置 .....	8
5.1 尺寸 .....	8
5.2 名称 .....	10
6 商业文件规格 .....	11
6.1 发动机 .....	11
6.2 传动系统 .....	12
6.3 桥 .....	12
6.4 转向系 .....	12
6.5 制动器 .....	13
6.6 轮胎 .....	13
6.7 液压系统的泵 .....	13
6.8 系统的液体容量 .....	13
6.9 质量 .....	13
6.10 平地机外形尺寸 .....	14
附录 A (规范性附录) 工作装置尺寸 .....	15
附录 B (规范性附录) 附属装置尺寸 .....	18
参考文献 .....	20

## 前 言

GB/T 7920 分为以下部分：

- 第 4 部分：混凝土机械术语；
- 第 5 部分：土方机械 压路机和回填压实机 术语和商业规格；
- 第 6 部分：建筑施工机械与设备 打桩设备 术语和商业规格；
- 第 8 部分：土方机械 铲运机 术语和商业规格；
- 第 9 部分：土方机械 平地机 术语和商业规格；
- 第 10 部分：道路施工与养护设备 稳定土拌和机 术语和商业规格；
- 第 11 部分：道路施工与养护设备 沥青混合料搅拌设备 术语和商业规格；
- 第 12 部分：道路施工与养护机械设备 沥青混凝土摊铺机 术语和商业规格；
- 第 13 部分：混凝土路面铺筑机械与设备 术语；
- 第 14 部分：道路施工与养护设备 沥青洒布车/喷洒机 术语和商业规格；
- 第 15 部分：沥青储存、熔化和加热装置 术语；
- 第 16 部分：道路施工与养护设备 石屑撒布机 术语和商业规格；
- 第 17 部分：钢筋加工机械 术语。

本部分为 GB/T 7920 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 7920.9—2003《土方机械 平地机 术语和商业规格》。本部分与 GB/T 7920.9—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准的范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2003 年版的第 2 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2003 年版的第 3 章)；
- 增加了对工作质量分布的规定(见 6.9.2)；
- 将主机的尺寸和附属装置的尺寸调整为规范性附录(见附录 A 和附录 B,2003 年版的 3.6、3.7)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 7134:2013《土方机械 平地机 术语和商业规格》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 8592—2001 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(eqv ISO 7457:1997)
- GB/T 14781—2014 土方机械 轮胎式机器 转向要求(ISO 5010:2007, IDT)
- GB/T 18577.1—2008 土方机械 尺寸与符号的定义 第 1 部分：主机(ISO 6746-1:2003, IDT)
- GB/T 18577.2—2008 土方机械 尺寸与符号的定义 第 2 部分：工作装置和附属装置(ISO 6746-2:2003, IDT)

为了便于使用，本部分做了以下编辑性修改：

- 删除某些脚注，其内容直接写入条文内；
- 更正了图 11 和图 12 中的编辑性错误。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国土方机械标准化技术委员会(SAC/TC 334)归口。

本部分起草单位：徐州徐工筑路机械有限公司、天津工程机械研究院有限公司、徐州市质量技术监督综合检验检测中心、山东临工工程机械有限公司、山推工程机械股份有限公司、宏源精工车轮股份有

**GB/T 7920.9—2020/ISO 7134:2013**

限公司。

本部分主要起草人：李博、陈宝庆、崔祥柱、崔元福、田铁军、陈汉杰、何明虎。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7920.9—1987、GB/T 7920.9—2003。

# 土方机械 平地机 术语和商业规格

## 1 范围

GB/T 7920 的本部分规定了平地机及其装置的术语和商业文件的技术内容。

## 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 21404—2008 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般要求(ISO 15550:2002, IDT)

ISO 5010 土方机械 轮胎式机器 转向要求(Earth-moving machinery—Rubber-tyred machines—Steering requirements)

ISO 6746-1 土方机械 尺寸与符号的定义 第1部分:主机(Earth-moving machinery—Definitions of dimensions and codes—Part 1:Base machine)

ISO 6746-2 土方机械 尺寸与符号的定义 第2部分:工作装置和附属装置(Earth-moving machinery—Definitions of dimensions and codes—Part 2:Equipment and attachments)

ISO 7457 土方机械 轮胎式机器转向尺寸的测定(Earth-moving machinery—Determination of turning dimensions of wheeled machines)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 一般定义

#### 3.1.1

**平地机 grader**

自行的轮胎式机械在前、后桥之间装有一个可调节的铲刀;机器可装有一个前置推土板或松土耙,松土耙也可装在两桥之间。

[GB/T 8498—2017,定义 4.8]

#### 3.1.2

**主机 base machine**

制造商使用说明书所叙述的,不带有工作装置的平地机,它备有固定附属装置所必需的连接件。

#### 3.1.3

**工作装置 equipment**

安装在主机上的一组部件,用以完成其基本的设计功能。

#### 3.1.4

**附属装置 attachment**

可选择的部件总成,安装在主机上,用于专门的用途。