



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8590—2018/ISO 6747:2013  
代替 GB/T 8590—2001

---

## 土方机械 推土机 术语和商业规格

Earth-moving machinery—Dozers—  
Terminology and commercial specifications

(ISO 6747:2013, IDT)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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
3.1 一般术语 .....	1
3.2 质量术语 .....	6
3.3 性能术语 .....	7
4 主机 .....	8
4.1 推土机的类型 .....	8
4.2 尺寸 .....	10
4.3 部件名称(见示意图序号) .....	16
5 商业文件的技术内容 .....	20
5.1 发动机 .....	20
5.2 传动系统 .....	20
5.3 液压系统 .....	20
5.4 系统液体容量 .....	21
5.5 推土铲要求 .....	21
5.6 质量 .....	21
5.7 外形尺寸 .....	21
5.8 履带式机器 .....	21
5.9 轮胎式机器 .....	22
附录 A (规范性附录) 推土机尺寸 .....	24
参考文献 .....	29

## 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 8590—2001《推土机 术语》。本标准与 GB/T 8590—2001 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准名称,改为“土方机械 推土机 术语和商业规格”;
- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2001 年版的第 2 章);
- 增加了“基准地平面”“桥荷力”“最大桥荷力”的术语和定义(见 3.1.10,3.2.2.3,3.2.2.4);
- 删除了“司机室、机棚、ROPS 和(或)FOPS 质量”(见 2001 年版的 3.2.4);
- 删除了“尺寸术语”(见 2001 年版的 3.4);
- 将附录 A“标准的附录”改为“规范性附录”,并补充其内容(见附录 A);
- 删除了中文索引与英文索引(见 2001 年版的中文索引、英文索引)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 6747:2013《土方机械 推土机 术语和商业规格》。

与本标准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(ISO 7457:1997, IDT);
- GB/T 10913—2005 土方机械 行驶速度测定(ISO 6014:1986, MOD);
- GB/T 14781—2014 土方机械 轮胎式机器 转向要求(ISO 5010:2007, IDT);
- GB/T 16936—2015 土方机械 发动机净功率试验规范(ISO 9249:2007, 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)。

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:山推工程机械股份有限公司、天津工程机械研究院。

本标准主要起草人:高汝洁、王章领、张钰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8590—1988、GB/T 8590—2001。

# 土方机械 推土机 术语和商业规格

## 1 范围

本标准规定了自行履带式或轮胎式推土机及其工作装置的术语和商业规格。

## 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 6014 土方机械 行驶速度测定(Earth-moving machinery—Determination of ground speed)

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)

ISO 9249:2007 土方机械 发动机试验规范 净功率(Earth-moving machinery—Engine test code—Net power)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 一般术语

#### 3.1.1

##### **推土机 dozer**

自行的履带式或轮胎式机械,其工作装置可安装推土装置,通过机器的前进运动进行铲土、推移和平整物料,也可安装用来产生推力或牵引力的附属装置。

[GB/T 8498—2017,定义 4.1]

注:见图 10 和图 11。

#### 3.1.2

##### **主机 base machine**

不带有工作装置或附属装置的机器,但包括安装工作装置和附属装置所必须的连接件,如需要,可带有司机室、机棚和司机保护结构。

[GB/T 18577.1—2008,定义 3.3]

#### 3.1.3

##### **工作装置 equipment**

安装在主机上的一组部件,用以使附属装置执行机器的基本设计功能。