

# 307E

小型液压挖掘机



## 铲斗

标准铲斗容量 0.31 m<sup>3</sup>

## 发动机

发动机型号 Cat<sup>®</sup> C2.6 DI Turbo  
净功率 41.5 kW (55.6 hp)  
2000 rpm 时的总功率 43 kW (57.6 hp)  
重量  
工作重量 6800 kg

## 307E 特点

### 性能增强

更低的燃油消耗与更高的燃油效率，助您全天保持更佳工作状态。

标准/强力双重模式供您自主选择低燃料消耗或高生产效率。

“高精度液压”系统采用全新平稳直观式流量共享技术，可为各类应用提供更佳液压操控水平和更高液压效率。

### 高海拔和冷启动性能

307E 配备新型 Cat C2.6 DI 涡轮增压发动机，其高海拔作业能力高达2500m没有功率损失，冷启动性能低至-15.7度。

### 舒适型驾驶室

全新设计的驾驶室为您提供宽敞的驾驶空间，省力的先导控制手柄符合人机工程学设计，加上悬浮座椅，使您全天保持舒适。

### 稳定性

配重降低并在机器后方向两侧延展的设计，可提供出色的稳定性，并最大程度地增强了提升能力。

### 维护性

位于机器后侧的配重及两扇大型侧门设计可提供出众的维修保养方便性，让您站在地面就可以触及所有的维护点。

## 目录

性能.....	4
底盘系统.....	5
操作员舒适性.....	6
发动机.....	7
维修保养方便性和客户支持 .....	8
技术规格.....	10
标配设备.....	12
选装设备.....	13
附注.....	14





**Cat 307E 小型液压挖掘机性能优越，操作舒适，同时还可为您降低油耗和运营成本。宽敞的驾驶室提供舒适的工作环境。安装在座椅上的直观控制装置便于操作，提高了作业的精准度和效率。标准有尾回转设计，配重设计在机身更靠后的位置。这样可形成一个杠杆，为提升和挖掘作业提供稳定的工作平台。307E 堪称七吨级传统有尾回转挖掘机的典范。**

# 性能

强力挖掘与平稳控制相结合。



## 液压系统

响应灵敏、传动平稳的液压系统可以在精细平整、推土以及回填等各种作业中，提供客户所需的各种控制级别。

强大的铲斗和斗杆挖掘力及更短的循环时间，成就了世界一流的生产率和性能。

通过在驾驶室中控制面板上的两速开关，可以轻松选择最高行驶速度，并通过平衡行驶速度与斜坡转向和行驶时所需的扭矩，实现精准控制。进行园林施工和地面修整作业时，推铲浮动功能可轻松完成平整地面的工作，并能更有效地进行作业现场清理。



## 提升能力

新型 Cat E 系列拥有业界领先的提升能力和出色的稳定性。这可提供必要的控制能力以满足客户不断变化的各种需求。

### 钢制履带

标准的 450 mm 三齿钢制履带板可为拆除和重负荷应用中的侧面提升提供最佳稳定性。

### 具有浮动功能的选装推铲

从驾驶室内部对推土功能进行先导控制，可提供平稳的比例操作。通过将操纵杆推到最前方止动位置，可启用推铲浮动功能。现场清理和回填操作将变得更加轻松，因为操作员在行驶过程中无需调整铲刀高度。



**底盘系统**  
出色的稳定性。



# 操作员舒适性

简易的操作可让操作员专注于生产。



## 操作台

重新设计的操作员环境配备有更宽敞的驾驶室和更大的进出空间。干净平整的地面为操作员提供了充足的腿部活动空间。直观的驾驶室布局、符合人机工程学的操纵手柄、标准的弹簧悬浮座椅以及清晰的显示面板，操作简单，使操作员可以集中精力进行作业。

## 100% 先导控制装置

提供具有精细调节功能的出色的机器控制和始终“如新”的性能，无需进行连杆和拉索维护，从而降低拥有和运行成本，并减少停机时间。



# 发动机

清洁、安静、高效且强劲



## 强劲的（高效DI涡轮增压式）发动机与负载感应液压系统

符合 Tier 2 标准的新型 Cat 2.6 高效发动机最大功率为 41.5 kW (55.6 hp)，并配有一个负载感应液压系统，能够实现优异的挖掘性能和平稳控制。低噪声和振动级别可确保舒适操作，同时高海拔作业能力可高达2500m而无功率损失。

## 维修保养方便性和客户支持

更方便的保养和最少的保养需求，让您的机器始终保持工作状态。







## 便捷的检修口与“一侧维护”发动机

通过钢制发动机罩和两扇大型侧门，可以方便地检测日常检测点与常规保养点（包括燃油与液压油加注口）。通过可拆卸的护板和侧板，也可以方便地检修主液压阀和管线。

Cat 新型 C2.6 发动机支持“一侧维护”，实现出色的维护便利性。机器周围为耐用钢板保护，可抵抗冲击损坏，并有助于保持机器的外观及价值。

S-O-S<sup>SM</sup> 液压油取样口可实现轻松的液压油取样，从而达到预防性维护的目的。



## 客户支持 – 无与伦比的支持服务使 Caterpillar 卓尔不凡

Cat 代理商可随时助您作出购买决定并处理购买之后的所有事宜。

- 提供灵活的融资套餐服务，以满足您的需求
- 无可比拟的零件供应可以为您的作业提供保障
- 对机器详加比较，估算部件使用寿命、预防性维护和生产成本。
- 有关 Cat 产品、各种代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问网站：[www.cat.com](http://www.cat.com)。

# 307E 小型液压挖掘机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat C2.6 DI Turbo
净功率	41.5 kW (55.6 hp)
2000 rpm 时的总功率	43 kW (57.6 hp)

- 符合美国 EPA Interim Tier 2 排放要求。
- 额定净功率（按照 ISO 9249 和 SAE J1349）。

## 重量

工作重量	6800 kg
------	---------

## 发动机尺寸

缸径	87 mm
冲程	110 mm
排量	2615 cm <sup>3</sup>

## 回转系统

机器回转速度	10.8 min <sup>-1</sup>
--------	------------------------

- 集中润滑。
- 自动回转制动器，弹簧式液压释放。

## 液压系统

设备工作压力	28 MPa
行驶工作压力	28 MPa
回转工作压力	24 MPa
挖掘力 – 斗杆（标准）	37.1 kN
挖掘力 – 铲斗	50.6 kN

## 行驶系统

高速行驶速度	5.1 km/h
低速行驶速度	3.2 km/h
最大牵引力	56.9 kN
最大爬坡能力 – 高	30 度

- 每条履带由一个独立的双速马达进行驱动。
- 驱动模块集成在支重轮架中，以提供全面保护。
- 在进行机器前方作业操作时，设备保持直线行驶。

## 电气系统

类型

- 60 A 交流发电机。
- 12 V 重负荷蓄电池。

## 维修保养加注容量

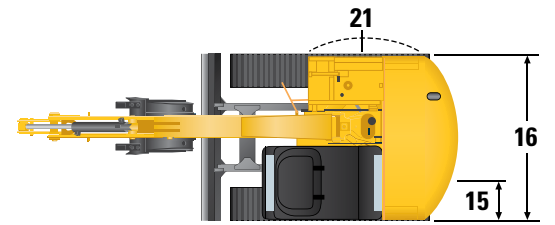
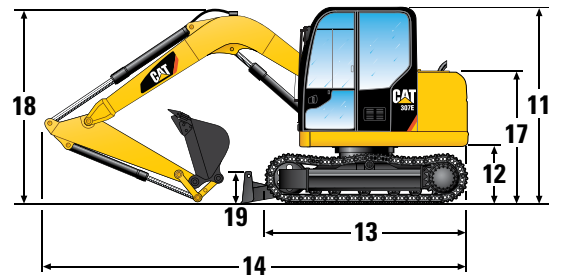
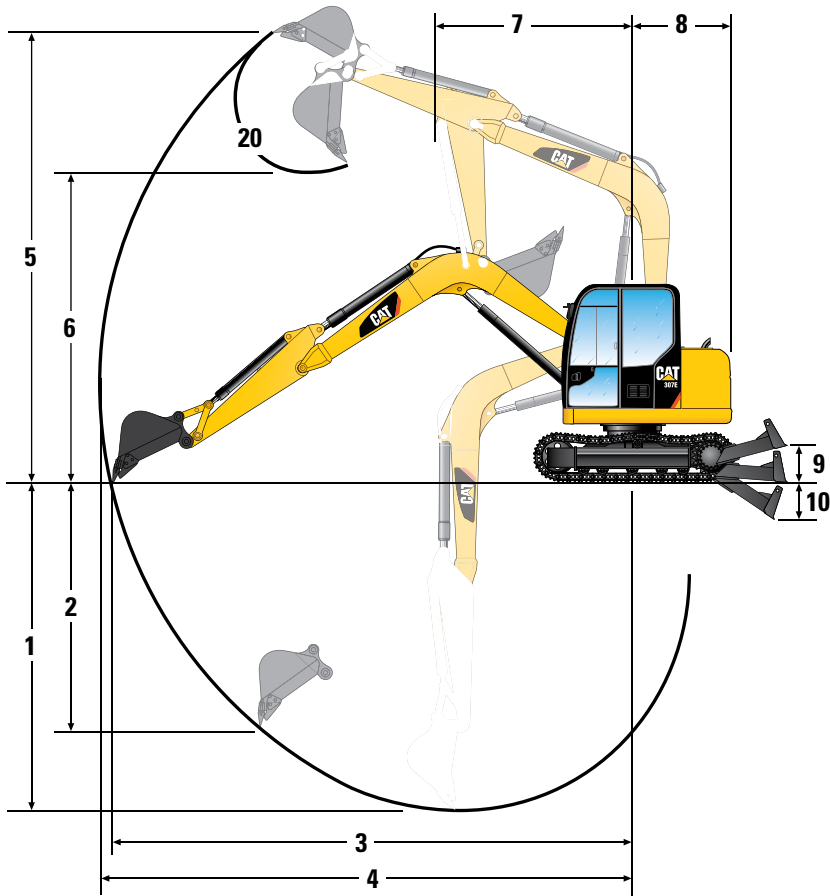
冷却系统	14 L
发动机机油	11 L
燃油箱	125 L
液压油箱	51 L
液压系统	78 L

## 噪声级别

驾驶室外部	102 dB (A)
驾驶室内部	80 dB (A)

- 按照 ISO 6396 测量的操作员声压级（动态）。

# 尺寸



	标准斗杆
1	4070 mm
2	3630 mm
3	6160 mm
4	6300 mm
5	7274 mm
6	5190 mm
7	1690 mm
8	1820 mm
9	TBA
10	TBA
11	2630 mm

	标准斗杆
12	775 mm
13	2760 mm
14	6070 mm
15	450 mm
16	2300 mm
17	1790 mm
18	2630 mm
19	445 mm
20	180 度
21	TBA

## 标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请联系 Cat 代理商。

### 操作台

- 全釉面驾驶室
- 内部灯
- 风挡雨刷器和冲洗器
- 空调、加热器和除霜器
- 可开启的前上方挡风玻璃
- 可拆除的前下方挡风玻璃
- 天窗
- 聚碳酸酯塑料后窗和玻璃右窗
- 钢化玻璃滑动门窗
- 后窗紧急出口
- 带布面座椅套的悬浮座椅
- 扶手
- 安全带
- 杯架
- 资料存放处
- 地板垫
- 后视镜
- AM/FM 收音机
- 监控系统、仪表和指示灯
- 中位杆液压锁定装置
- 操纵手柄先导操控装置
- 装有手动操纵杆的行驶控制踏板
- 刻度盘式油门
- Cat HD 蓄电池（寒冷天气起动）
- 60 A 交流发电机
- 警告喇叭
- 12 V 电起动装置

### 液压与动力传动系统

- 高温环境冷却组件
- -37° C 长效冷却液
- 可变排量负载感应液压系统
- 自动回转停车制动器
- 直线行驶
- 双速行驶
- 发动机怠速
- 动臂下降控制装置（蓄能器）
- 反向回转阻尼阀

### 底盘系统、铲刀和履带

- 450 mm 钢制履带
- 润滑脂润滑履带密封件
- 引导轮端履带导向护罩

### 其他

- Cat “单匙”系统
- 可锁式燃油盖
- 重负荷斗杆
- 配重
- 工具箱
- 铲斗

## 选装设备

选装设备可能有所不同。有关更多详细情况，请联系 Cat 代理商。

### 操作台

- 安装在动臂的车灯
- 螺栓固定式 FOGS 功能
- 安装在驾驶室的工作灯

### 液压与动力传动系统

- 组合功能辅助液压回路

### 底盘系统、铲刀和履带

- 具有浮动功能的推铲
- 铲刀，焊接固定式铲刀 2300 mm

### 其他

- 发动机机油生态排放阀
- 发动机水套加热器

### 作业机具

- 快速连接器
  - 机械式
- 拇指夹
  - 液压式
  - 全旋式
  - 刚性机械式
- 螺旋钻
- 液压锤
- 液压剪
- 振动夯





有关 Cat 产品、代理商服务以及行业解决方案的更多信息，  
请访问我们的网站 [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar Inc.  
版权所有

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的  
机器可能包括附加设备。关于可供选择的选装件，请与  
Cat 代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、  
"Caterpillar Yellow" 和 "Power Edge" 商业外观以及本文所  
使用的公司及产品名称是 Caterpillar 公司的商标，未经  
许可，不得使用。

ACHQ7037 (04-2013)  
(翻译: 05-2013)  
(GN1)

