

308E

小型液压挖掘机



发动机

| | |
|--------------------|--------------------|
| 发动机型号 | Cat® C3.3 DI Turbo |
| 转速为 2400 rpm 时的净功率 | 46.8 kW |
| 转速为 2000 rpm 时的总功率 | 49.7 kW |

铲斗

| | |
|-------------|---------------------|
| 铲斗容量 - 标准斗杆 | 0.38 m ³ |
| 铲斗容量 - 加长斗杆 | 0.31 m ³ |

重量

| | |
|-------------------|---------|
| 工作重量 - 标准斗杆 | 7160 kg |
| 工作重量 - 加长斗杆 | 7190 kg |
| 工作重量 - 标准斗杆 (含铲刀) | 7720 kg |
| 工作重量 - 加长斗杆 (含铲刀) | 7760 kg |

308E 特性

高性能

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。

高海拔和冷起动性能

308E 配备新型 Cat C3.3 DI 涡轮增压发动机，工作海拔高达 2500 m，冷起动温度低至 -15.7 度。

多功能性

选装的加长斗杆可提供更大的伸展距离。

目录

| | |
|-------------------|----|
| 性能..... | 4 |
| 底盘系统..... | 5 |
| 操作员舒适度..... | 6 |
| 监控系统..... | 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 308E 小型液压挖掘机性能优越，操作舒适，同时还能降低您的油耗和运营成本。宽敞的驾驶室提供舒适的工作区。与座椅为一体的直观操控台便于操作，提高了作业的精准度和效率。标准机尾回转设计包括了一个配重，它安放在机器更靠后的位置。这样可以形成杠杆效果，从而为提升和挖掘作业提供稳定的工作平台。308E 树立了八吨级传统机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

平稳而灵敏的液压系统可以在所有应用（从精细平整和推土到回填作业）中提供客户所需的控制水平。

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。

双速行驶功能可通过控制台上便捷的脚踏开关进行选择，提升了机器在作业现场的机动性。推铲浮动功能可让您在进行园林施工和精细平整作业时轻松完成地面平整工作，并能够更高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。

加长斗杆选件

308E 可以配备加长斗杆选件，以便在沟渠清理、卡车装载和其他应用场合中获得更大的伸展距离。

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。现场清理和回填作业将变得更加轻松，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。



操作员舒适度

简易的操作可让操作员专注于生产。



操作台

操作员环境配备有更宽敞的驾驶室和更大的进出空间。干净平整的地板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，让操作变更简单异常，使操作员能够集中精力进行生产。

监控系统 维护和性能

E 系列上的全新监视控制面板是 Caterpillar 专为紧凑型挖掘机设计的。该系统可轻松跟踪机器的各种维护和性能参数。维护和性能信息都是 308E 上的标准配置。

性能维护菜单

使用 "性能" 菜单，操作员可以查看各种系统部件的测量值。

维护信息菜单

使用 "维护信息" 菜单，操作员可以查看各种系统部件当前的使用小时数和推荐的更换周期。



发动机

清洁、安静且高效



高效的发动机与负载感应液压系统

308E 采用高燃油效率的 Cat C3.3 DI 发动机，额定净功率为 46.8 kW，并且拥有强大的负载感应液压系统和标准辅助液压阀组，能够实现优异的挖掘性能和平稳的控制。噪音和振动级别低，可以提供舒适的操作。C3.3 发动机配有全新的直喷燃油系统，可实现最高的燃油效率。

高温环境冷却系统

高环境温度冷却系统是机器的标准配置，它采用了堆叠式冷却器，尺寸小巧而紧凑。

冷启动能力

Cat C3.3 DI 发动机的冷启动温度低至 -15.7 度。

单侧维护

Cat C3.3 发动机配备了大型钢质后门和两个宽大的侧门，可以让维修人员方便地接触到所有主要部件和保养点，因此非常便于维护。

维修保养方便性和客户支持

轻松的检修和最少的保养需求，让您的机器始终保持工作状态。





便捷的检修与“单侧维护”发动机

通过钢制发动机罩和两扇大型侧门，可以方便的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。

新型 Cat C3.3 发动机支持“单侧维护”，非常便于维修保养。机器周围采用耐用的钢质面板，可以出色地抵御冲击损坏，并有助于保持机器的外观及价值。

S-O-SSM 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能力确保您的作业不会中断
- 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。

308E 小型液压挖掘机技术规格

发动机

| | |
|--------------------|-------------------|
| 发动机型号 | Cat C3.3 DI Turbo |
| 转速为 2400 rpm 时的净功率 | 46.8 kW |
| 转速为 2000 rpm 时的总功率 | 49.7 kW |

- 符合美国 EPA Interim Tier 2 排放要求。
- 额定净功率符合 ISO 9249 和 SAE J1349 标准。
- 额定总功率符合 SAE J1995 标准。

重量

| | |
|-------------------|---------|
| 配备标准斗杆时的工作重量* | 7160 kg |
| 配备标准斗杆和铲刀时的工作重量* | 7720 kg |
| 配备加长斗杆时的工作重量** | 7190 kg |
| 配备加长斗杆和铲刀时的工作重量** | 7760 kg |

*重量包括驾驶室、3.7 m 动臂、1.82 m 斗杆、0.38 m³ 铲斗 (945 mm 宽) 和 450 mm 履带板。

**重量包括驾驶室、3.7 m 动臂、2.21 m 斗杆、0.31 m³ 铲斗 (820 mm 宽) 和 450 mm 履带板。

发动机尺寸

| | |
|----|--------|
| 缸径 | 94 mm |
| 冲程 | 120 mm |
| 排量 | 3.3 L |

回转系统

| | |
|--------|------------------------|
| 机器回转速度 | 10.8 min ⁻¹ |
| 回转扭矩 | 16.3 kN·m |

液压系统

| | |
|--------------------|-----------|
| 配备可变排量活塞泵的负载感应液压系统 | |
| 转速为 2000 rpm 时的泵流量 | 147 L/min |
| 设备工作压力 | 28000 kPa |
| 行驶工作压力 | 28000 kPa |
| 回转工作压力 | 24000 kPa |
| 斗杆挖掘力 (标准) | 38.9 kN |
| 铲斗挖掘力 | 57.1 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 |

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 | 12.1 L |
| 发动机机油 | 11.2 L |
| 燃油箱 | 135 L |
| 液压油箱 | 51 L |
| 液压系统 | 94 L |

前部

| | |
|--------|---------|
| 动臂长度 | 3700 mm |
| 标准斗杆长度 | 1820 mm |
| 加长斗杆长度 | 2210 mm |

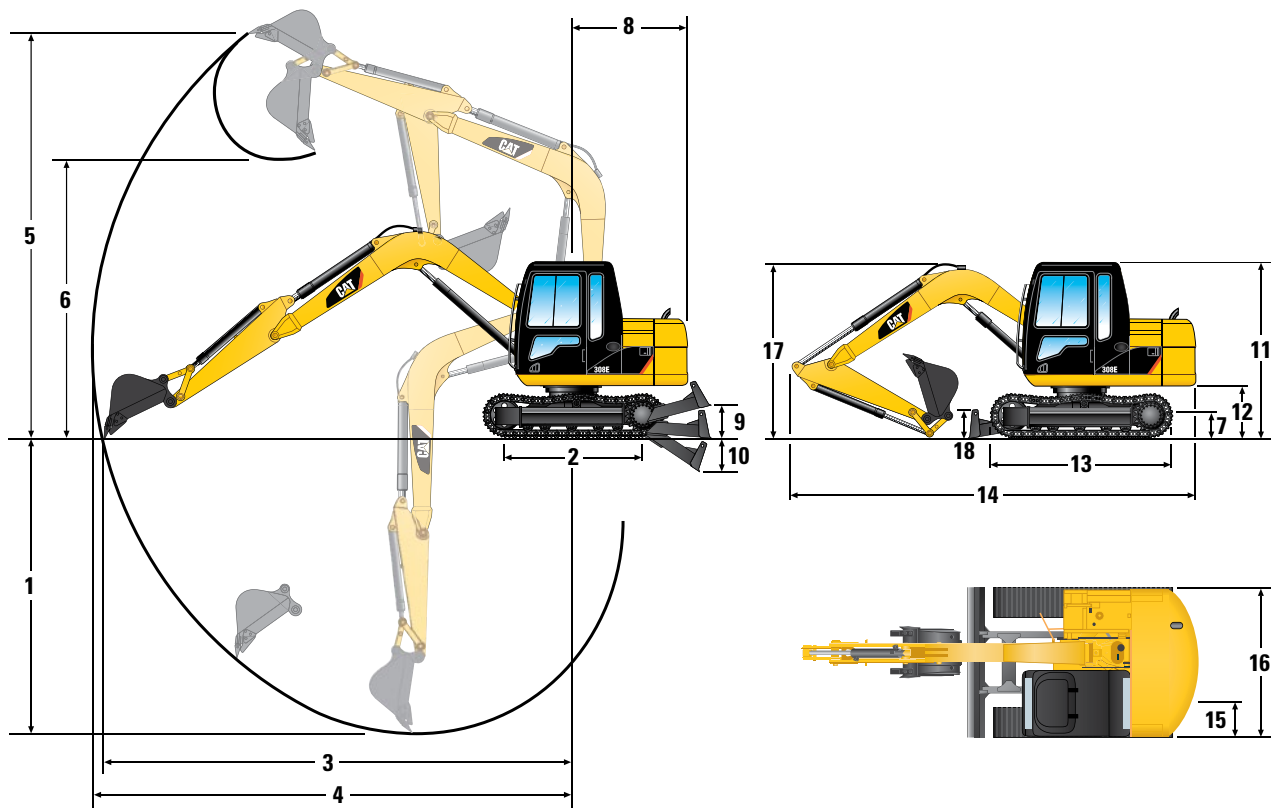
铲刀

| | |
|------|---------|
| 宽度 | 2300 mm |
| 高度 | 450 mm |
| 挖掘深度 | 350 mm |
| 提升高度 | 390 mm |

履带

| | |
|--------------|----------|
| 履带板宽度 (标准) | 450 mm |
| 履带长度 | 2910 mm |
| 接地压力 | 30.5 kPa |
| 履带支重轮数量 (每侧) | 5 |
| 托链轮数量 (每侧) | 1 |

尺寸



| 斗杆 | 标准 | 加长 | 斗杆 | 标准 | 加长 |
|---------------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| 1 最大挖掘深度 | 4210 mm | 4600 mm | 10 铲刀降下 | 350 mm | - |
| 2 履带接地长度 | 2280 mm | - | 11 驾驶室高度 | 2560 mm | - |
| 3 平地最大伸出距离 | 6290 mm | 6660 mm | 12 配重离地间隙 | 750 mm | - |
| 4 作业范围的最大伸出距离 | 6420 mm | 6780 mm | 13 履带长度 | 2910 mm | - |
| 5 最大挖方高度 | 7330 mm | 7610 mm | 14 装运长度 | 6080 mm | 6030 mm |
| 6 最大卸载高度 | 5300 mm | 5590 mm | 15 履带板宽度 | 450 mm | - |
| 7 机架离地间隙 | 370 mm | - | 16 运输宽度 | 2320 mm | 2320 mm |
| 8 机尾回转半径 | 1750 mm | 1750 mm | 17 装运高度 | 2700 mm | 3100 mm |
| 9 铲刀升起 | 390 mm | - | 18 铲刀高度 | 450 mm | - |

在地面高度的提升能力*

| 提升点高度 | 提升点半径 | 3000 mm | | 最大半径 | |
|--------|-------|---------|------|------|------|
| | | 前部 | 侧面 | 前部 | 侧面 |
| 地面 | kg | 3100 | 2400 | 1100 | 900 |
| -3.0 m | kg | 2100 | 2100 | 1600 | 1600 |

*上述负载符合液压挖掘机提升能力标准 ISO 10567:2007。它们不超过液压提升能力的 87%，或不超过倾翻负载的 75%。挖掘机铲斗重量不包含在此表中。提升能力适用于标准斗杆。

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。

- 配备电子调速器的 C3.3 柴油发动机
- 双速行驶
- Cat 单匙安全系统
- 门锁和盖锁
- 信号/警报喇叭
- GPS 预留装置
- 带盖消音器
- 双滤芯径向密封式空气滤清器
- 堆叠式冷却组件
- 辅助液压阀（一个）
- 直线行驶
- 蓄能器
- 驾驶室：
 - 配备助力装置的可开启前挡风玻璃
 - 带驾驶室内存放支架的可拆卸下部挡风玻璃
 - 挡风玻璃雨刷器和冲洗器
 - 内部照明
 - 衣帽钩
 - 烟灰缸
 - 无线电设备安装座（符合 DIN 规格）
 - 两个立体声扬声器
 - 天线
 - 杯架
 - 储物盒
 - 前部护罩和顶部护罩支座（安装凸台）
- 彩色 LCD 监视器
- 工时计
- 回缩安全带（50 mm 宽）
- 可进行各种控制的液压启动操纵杆（锁止）
- 两个行驶控制手动操纵杆
- 能够为辅助液压控制装置安装一个附加踏板
- 悬浮座椅
- 带孔的 450 mm 三抓地齿履带板（孔用于安装橡胶垫）
- 底盘上的牵引环
- 安装在上机架右侧的后视镜

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。

- 铲刀
- 加长斗杆
- 驾驶室照明
- 控制 – PTO，从主辅助阀连接到动臂座架和辅助控制踏板的辅助液压管路
- 管路总成 – PTO，从动臂座架连接到斗杆停止阀的辅助液压管路
- 行驶警报器
- 重型回转防护装置
- 驾驶室前部护罩
- 发动机机油生态排放阀
- 发动机水套水加热器

ACHQ7268 (05-2014)
(翻译: 07-2014)
(GN1)

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

© 2014 Caterpillar
保留所有权利

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标识是 Caterpillar 公司的商标，未经许可，不得使用。

