

306E2

迷你型液压挖掘机



发动机

发动机型号	Cat® C2.4 (DI Turbo)
净功率	34.7 kW (47.2 hp)
转速为 2200 rpm 时的总功率	36.5 kW (49.6 hp)

重量

工作重量	5800 kg
------	---------

铲斗

标准铲斗容量	0.25 m ³
--------	---------------------

306E2 特性

更高的性能

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/强劲双重功率模式供您自主选择低燃料消耗或高生产效率。

"高精度液压"系统采用平稳、直观的新型流量共享技术，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

306E2 配备 Cat C2.4 DI 涡轮增压发动机，工作海拔高达 2500 m，冷起动温度低至 -15 度。

稳定性

传统机尾回转设计配以加长的配重，可以提供出色的稳定性和最佳的提升能力。

维修保养

位于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
发动机和维修保养方便性.....	8
技术规格.....	10
标配设备.....	13
选装设备.....	14
注释.....	15



新款 Cat 306E2 小型液压挖掘机由 Caterpillar 设计并制造，旨在以较低运营成本带来出色的性能、生产率、操控性和可靠性。极其快速、平稳、响应灵敏的液压运动可进一步提高作业的准确性和效率。标准的机尾回转设计结合了伸出机器后部的配重，使机器在提升与挖掘时可达到的最大的稳定性。306E2 堪称六吨级传统机尾回转挖掘机的行业典范。

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与更短的循环时间相结合，成就了世界一流的生产效率和性能。

手动双速行驶功能可以平衡行驶速度与所需的斜坡转向和行驶扭矩，从而提升工地机动性和精准控制能力。推铲浮动功能可提高园林施工和土面修整作业的平地效率，并可提高工地清理工作的效率。

斗杆和动臂

前部结构采用高拉伸强度钢材，可提供最大挖掘力。前连杆中使用的所有销都具有较厚的铬镀层，可以有效防止磨损及噪声，从而延长销和斗杆的使用寿命。每个销的直径都尽量扩大，以便在条件恶劣的挖掘作业中平稳分布与斗杆相关的剪切和侧面负载。销配合低维护要求的衬套总成使用，可减少销的磨损，并延长了润滑周期。



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来满足客户不断变化的众多需求。

钢制履带

Caterpillar 设计的底盘系统旨在实现卓越的稳定性和耐用性。标准配备 400 mm 三抓地齿履带。底盘系统离地间隙更低，从而提供更好的稳定性和提升能力。行驶马达具有双速功能和强劲的履带推动力，在各种地面条件下都能提供出色的爬坡能力和转向能力。分离式主链节和密封的履带支重轮可以降低拥有和运营成本。钢制履带为侧面提升提供了最佳的稳定性。



底盘系统 出色的稳定性。



具有浮动功能的推铲

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。

行走马达和回转马达

新型马达提供更佳的性能和可靠性。

操作员舒适性

简易的操作可让操作员专注于生产。



操作台

经过重新设计的操作员环境为操作员提供了更宽敞的驾驶室以及更大的进出空间。直观的驾驶室布局还配备了符合人机工程学设计的操纵手柄。

易于操作

使用省力、符合人机工程学设计的先导液压操纵杆确保一切尽在掌握。通过控制台右侧上易于使用的开关，可以选择最大行驶速度。集成的监视器可以准确报告车辆信息。

安静且舒适的操作台

宽敞明亮的驾驶室为操作员提供了舒适的工作环境。

- 发动机进气软管重新布置以降低驾驶室内部噪音
- 全新的驾驶室底座 – 粘滞性驾驶室底座系统
- 为操作员提供低噪声环境
- 驾驶室带有加热器和空调，在各种气候条件下都能创造最舒适的工作环境
- 完全可调的后倾式布面悬浮座椅带有头枕，进一步提高了舒适度
- 平整的地板方便清扫

视野开阔

306E2 的视野非常开阔，可方便地观察作业机具及机器周边环境。

- 辅助式前车窗可轻松打开
- 前车窗下部可以拆除
- 前车窗雨刮器和清洗器可确保视线清晰
- 推铲在所有回转角度下都能看见，为操作员提供了最大便利性



功率模式开关

只需轻轻一触，即可灵活切换标准功率模式和强劲功率模式，以实现更低的油耗或出色的生产效率。





发动机 清洁、安静且高效。

强劲的（高效 DI 涡轮增压式）发动机与负载感应液压系统

全新的 Cat C2.4 DI 高效 36.5 kW (48.9 hp) 发动机配有负载感应液压系统，能够提供优异的挖掘性能和平稳的控制。噪声和振动级别低，可在高达 2500 m 的海拔上确保舒适操作。

更低的油耗

标准/强劲双重功率模式可让客户灵活选择低燃料消耗或高生产效率。

单侧维护

Cat C2.4 DI 发动机配备了大型钢质后门和两个宽大的侧门，可让维修人员方便地接近所有主要部件和保养点，因此非常便于维护。

发动机和维修保养方便性

动力强劲，检修轻松，保养需求最少，让您的机器始终保持工作状态。



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





便捷的检修与“单侧维护”发动机

方便快捷的维修、延长的维修周期、方便的过滤器检修和易于使用的电子诊断装置可以提高工作效率并降低维护成本：

- 大型钢质后门和两个宽大的侧门可让维修人员方便地接触到所有主要部件和保养点
- 通过可拆卸的底板和侧板，还可轻松接触到主液压阀和管路
- 可以方便地到达所有润滑脂加油嘴
- 从地面即可接触到日常检查和定期保养维护点
- 径向密封空气滤清器使维护更为方便
- 高效的大型燃油滤清器和带阀门的油水分离器，使维护更加容易
- 标配免维护 Cat 蓄电池
- 低维护要求的衬套将铲刀和前连杆接头的润滑周期延长至 500 小时
- 机器周围设有耐用的钢质面板，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 机油取样阀方便对液压油进行取样，从而达到预防性维护的目的。



306E2 小型液压挖掘机技术规格

发动机

发动机型号	Cat C2.4 (DI Turbo)
净功率	34.7 kW (47.2 hp)
2200 rpm 时的总功率	36.5 kW (49.6 hp)
缸径	87 mm
冲程	102.4 mm
排量	2.4 L

- 符合中国非公路用车辆 Stage III 排放要求。
- 额定净功率符合 ISO 9249 和 SAE J1349 标准。

重量

工作重量	5800 kg
------	---------

- 重量包括配重、钢制履带、0.25 m³ 铲斗和操作员。

液压系统

挖掘力 – 斗杆 (标准)	28 kN
铲斗挖掘力	39 kN
主系统 – 最大流量	140 L/min
最大压力 – 机具	25000 kPa

回转系统

机器回转速度	10.5 rpm
回转扭矩	14.2 kN·m

铲刀

宽度	1950 mm
高度	360 mm

维修保养加注容量

冷却系统	8.3 L
发动机机油	9.5 L
燃油箱	78 L
液压油箱	58 L
液压系统	85 L

驱动

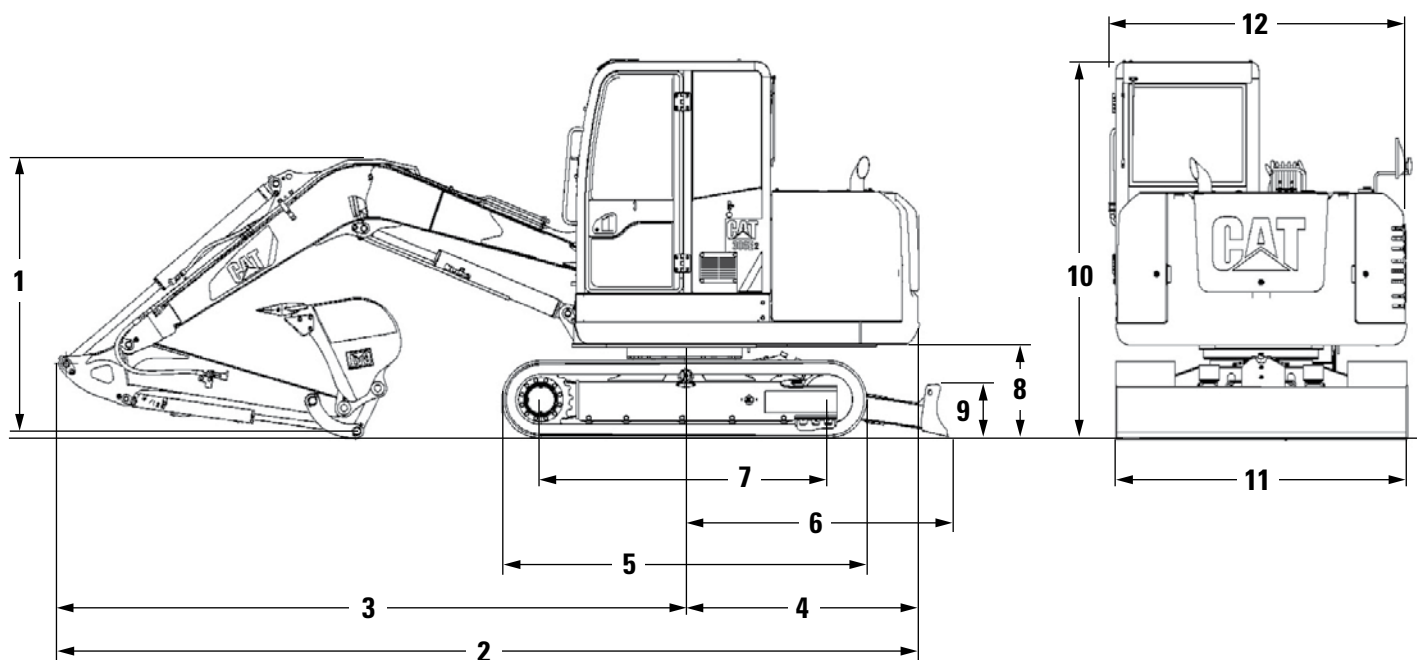
行驶速度	2.8/4.3 km/h
最大牵引力	46.4 kN

履带

履带板宽度 (标准)	400 mm
履带长度	2440 mm
履带板数量 (每侧)	38
履带支重轮数量 (每侧)	5
托链轮数量 (每侧)	1

- 履带板带有 4 个孔，用于安装垫板。

尺寸

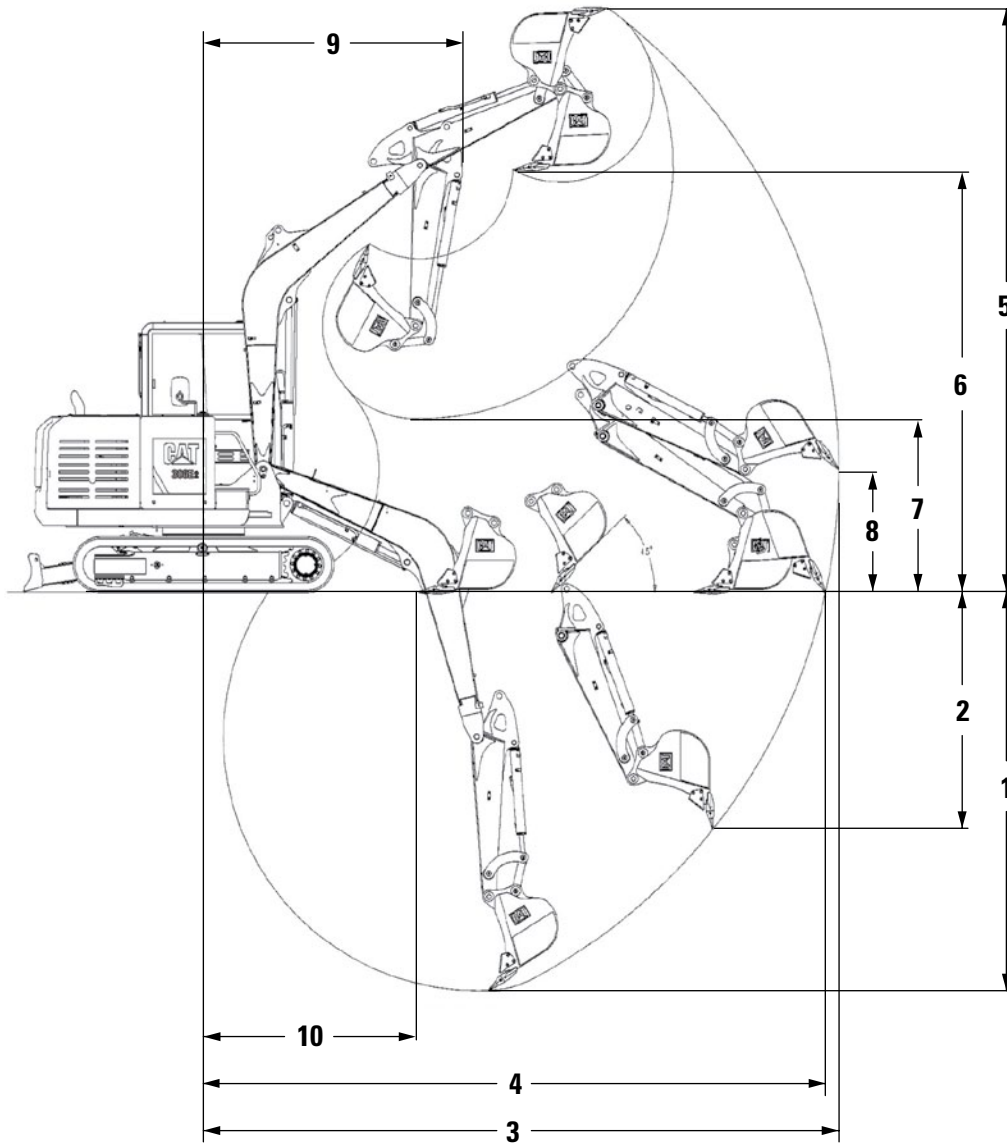


标准斗杆	
1	1878 mm
2	5785 mm
3	4205 mm
4	1580 mm
5	2440 mm
6	1765 mm
7	1920 mm
8	628 mm
9	360 mm
10	2540 mm
11	1950 mm
12	2005 mm

注：所有工作尺寸均在配备 OSJ 铲斗的情况下测量。
不含履带板突缘。

306E2 小型液压挖掘机技术规格

工作范围



标准斗杆	
1	3870 mm
2	2340 mm
3	6090 mm
4	5970 mm
5	5530 mm
6	3900 mm
7	1470 mm
8	1170 mm
9	2415 mm
10	1905 mm

标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

- 配备机械调速器的 Cat C2.4 DI 柴油发动机
- 单触式低怠速
- 带手动换挡的双速行驶
- Cat 单键安全系统
- 门锁和盖锁
- 信号/警报喇叭
- Product Link™
- 带包覆材料的消音器
- 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（单向/双向）
- 直线行驶
- 蓄能器
- 驾驶室：
 - 可开启的前挡风玻璃，带辅助装置
 - 带驾驶室内储放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）
- 监视器：
 - 仪表板和仪表
 - 警告信息和机器状况
- 计时表
- 可回缩安全带（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
- 带孔的 400 mm 三抓地齿履带板（孔用于安装橡胶垫）
- 带铲刃的 1950 mm 铲刀
- 底盘上的牵引环
- 安装在上机架右侧的后视镜
- 驾驶室照明

选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

- 辅助控制装置 – 从主辅助阀连接到动臂座架的辅助液压管路、辅助控制踏板、从动臂座架连接到斗杆和停止阀的辅助液压管路
- 行驶警报器
- 重负荷旋转护罩
- 驾驶室前部护罩
- 排放总成 – 油底壳
- 水套加热器
- 制造贴膜 – 出口机器的制造年份铭牌

ACHQ7367-03 (03-2016)
替换 ACHQ7367-02
(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

© 2015 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其他设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“Power Edge”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

