

345 GC

液压挖掘机



发动机功率
工作重量

258 kW (346 hp)
42200 kg (93000 lb)

Cat C9.3B 发动机符合巴西 MAR-1 排放标准和中国非道路国三排放标准, 相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。

CAT[®]

新一代挖掘机

Cat® 新一代挖掘机为您的业务提供了比以往更多的选择。

- + 更多型号选项
- + 更多标准技术
- + 更多价格点

Cat 新一代挖掘机有助于加强您的业务并为您提供以最低成本完成最多工作的新方法，这样您就可以实现更高的获利率。



隆重介绍

CAT® 345 GC

可靠。舒适。高生产力。

CAT 345 GC 为您提供可靠性能、操作员生产力功能和降低成本的理想平衡。Cat 345 GC 是优先考虑高可靠性和低成本每小时性能的操作的明智选择。



提高燃油效率可达 25%¹

较低的发动机转速和大型液压泵的精确组合可使用每单位燃油完成更多工作。

¹ 与 349D2 Tier 3 全球燃料燃烧平均值相比。

聪明地工作。节省成本。

Cat 345 GC 配备两种模式，可帮助管理特定应用的油耗——Power 动力模式和 Smart 智能模式。Power 动力模式和新型 Smart 智能模式。

Power 动力模式可在卡车装载和挖沟等高要求应用中提供最大生产力。

Smart 智能模式可在任何作业应用中自动将发动机和液压动力与工作相匹配。

使用操作员 ID，挖掘机会记住您的模式偏好。





节省维护成本
高达 35%

与 349D2 Tier 3 挖掘机相比,通过延长且更加同步的维护间隔,您可以以更低成本完成更多工作。合并的滤清器位置使维护服务更快。液压、空气和燃油滤清器的容量增加,使用寿命更长。

主要的维护成本降低包括:

- + 合并过滤器位置以减少维护服务时间。
- + 延长维护保养间隔的机油和燃油滤清器。
- + 具有更高纳容尘量的新型液压过滤器。
- + 新型 Cat 空气过滤器容尘量是之前过滤器的两倍。

维护保养间隔改进	D2 系列	345 GC 新一代
	间隔 - 小时	间隔 - 小时
更换燃油滤清器	500	1000
更换液压系统回油滤清器	2000	3000
更换液压系统先导滤清器	1000	无需先导滤清器
更换液压系统箱排水滤清器	1000	根据需要清洁滤网和磁铁
更换油箱盖滤清器	1000	2000
润滑回转轴承	250	500

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 设备管理技术

让您的设备管理工作不再跟着感觉走

Cat Equipment Management 设备管理远程科技通过收集设备、物料和人员的数据,有助于让您将工地管理化繁为简,并以可定制格式传送给您。



PRODUCT LINK™

Product Link™ 从您任何类型、任何品牌的设备上自动、准确地收集数据。您可通过互联网和移动应用程序(App)在线查看设备所在位置、工作时长、耗油量、生产效率、闲置时间、维护警报、故障诊断代码和机器状况等信息。



VISIONLINK®

随时随地使用 VisionLink® 获取信息,并用于作出明智决定,以提高生产率、降低成本、简化维护并完善您工地的安全保障。通过各种订阅等级选项,您的 Cat 经销商可帮助您作出所需的正确设置,以连接您的车队并管理您的业务,而且无须支付非必要的额外费用。订阅适用于蜂窝系统、卫星系统或两者同时使用。

驾驶室 减轻工作负担

挖掘机通常工作的场地崎岖不平且充满挑战。因此，345 GC 的驾驶室必须尽可能保护操作员免受工作疲劳、压力、声音和温度影响。

体贴您的背部。

背痛是人们错过工作的最常见原因之一。*

新型驾驶室。
所有控件都位于操作员面前。这意味着几乎不需要扭曲身躯。



旧式驾驶室：需要一年 2000 多次扭转身体才能触及驾驶室后部的控制装置，容易使您的背部拉伤。

假设每小时 1 次扭动身体
1 次扭动 × 8 小时工作日 = 每天 8 次扭动
8 次扭动 × 每周 5 个工作日 = 每周 40 次扭动
40 次扭动 × 每年 52 周 = **每年 2080 次扭动**

*来源：<https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet>



ISO 认证的 ROPS 驾驶室

ISO 认证的 ROPS 驾驶室是隔音和密封的。机器的窗户和较低的前部轮廓为工作区提供了出色的视野，且无需不断向前倾斜。

全方位视野

前部、侧部和后部的大窗户可从操作员座椅的各个方向提供出色的视野。ROPS 结构采用窄前驾驶室立柱，使前方视野更加开阔。加上标配的后视摄像头，操作员将始终了解挖掘机周围的情况。

易于触及、连接性和存储空间

便利功能包括 Bluetooth® 蓝牙集成收音机、用于充电和电话连接的 USB 端口、12V 直流电源插座和 AUX 端口、大量前后存储空间以及杯架和瓶架。



触摸屏显示器

大多数机器设置都可以通过高分辨率触摸屏显示器进行控制。它提供 42 种语言，且从座位上很容易触及——无需扭曲或转动身躯即可触及开关。方便的旋钮控制和快捷键也符合人体工程学地定位在右侧控制台上。




座椅和控制台

动作效率对于保持操作员长时间的工作效率和警觉性至关重要。345 GC 座椅很宽而且可调节，几乎任何体型的操作员都可舒适地工作。



可定制的操纵手柄

操纵手柄功能可通过显示器定制。可以设置操纵手柄模式和响应以匹配操作员的偏好。所有偏好都与操作员 ID 一起保存，并在登录时恢复。使用 Cat 操纵手柄更轻松地移动挖掘机。只需按下按钮并用一只手移动和转动，而不是双手或双脚踩在杠杆或踏板上。



无钥匙一键启动

345 GC 使用无钥匙按钮发动机启动。这通过使用操作员 ID 代码来限制和跟踪机器访问以增加机器的安全性。可通过选配的 Bluetooth 蓝牙遥控钥匙手动输入代码。



安全功能

顾及您的人员和设备

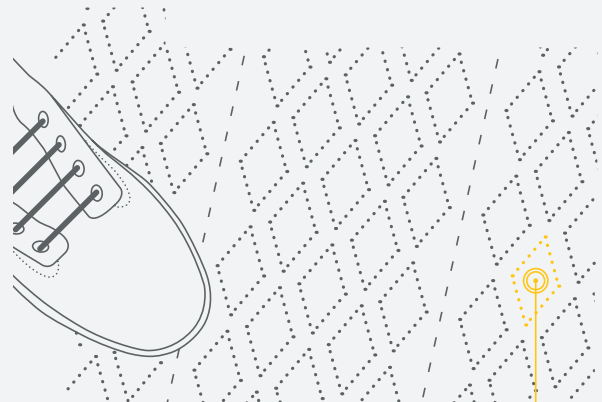
通过地面检修空气预滤器、油水分离器、油箱水和沉积物排放口以及冷却系统冷却液液位检查,可以更快、更轻松、更安全地执行日常维护检查。扶手和防滑表面有助于到达发动机舱。

确保您的挖掘机安全

使用显示器上的 PIN 码或选配的 Bluetooth 蓝牙钥匙启用按钮启动功能。

1148 种保持安全的方法。

事实: 滑倒是造成工伤的最大原因之一。*



我们的防滑板功能

1000+ 个单独穿孔以获得更好的牵引力

*来源: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

提高您的生产力和利润

使用了 CAT 作业机具

您通过使用各种 Cat 作业机具来轻松扩展机器性能。每个 Cat 作业机具的设计都适合 Cat 挖掘机的重量和马力，以提高性能、安全性和稳定性。

铲斗



液压锤



防止液压锤磨损

自动液压锤停止功能在连续射击 30 秒后关闭液压锤，以防止工具和挖掘机过度工作。

快速连接器



振动板压路机



技术规格技术规格

请参见 cat.com 以了解完整技术规格。

发动机		
发动机型号	C9.3B	
发动机功率 – ISO 9249	258 kW	346 hp
发动机功率 – ISO 14396	259 kW	347 hp
发动机转速		
运转	1750 rpm	
行驶	1900 rpm	
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9.3 L	568 in ³
液压系统		
主系统 – 最大流量 – 执行	630 L/min 166 gal/min (315 L/min (83 gal/min) × 2 台泵) × 2 台泵)	
最大压力 – 设备 – 执行	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	28000 kPa	4061 psi
回转机制		
回转速度	8.27 rpm	
最大回转扭矩	155 kN·m	114543 lbf-ft
重量		
工作重量	42200 kg	93000 lb
伸展动臂, R2.9TB (9'6") 斗杆, HD 2.41 m ³ (3.15 yd ³) 铲斗, 600 mm (24") 双齿履带板, 9 mt (19842 lb) 配重。		
燃油加注容量		
燃油箱容量	600 L	158.5 gal
冷却系统	40 L	10.5 gal
发动机油 (含滤清器)	32 L	8.5 gal
回转驱动	13.5 L	3.6 gal
终传动 (每个)	8 L	2.1 gal
液压系统油容量 (含油箱)	423 L	111.7 gal
液压油箱 (含吸入管)	186 L	49.1 gal

尺寸		
动臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展 R2.9TB (9'6")	
铲斗	HD 2.41 m ³ (3.15 yd ³)	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	3230 mm	10'7"
扶手高度	3370 mm	11'0"
运输长度	11620 mm	38'1"
机尾回转半径	3530 mm	11'6"
配重离地高度	1300 mm	4'3"
离地间隙	520 mm	1'8"
履带长度	5030 mm	16'6"
至支重轮中心长度	4040 mm	13'3"
履带轨距	2740 mm	8'11"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3340 mm	10'11"
工作范围与力度		
动臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展 R2.9TB (9'6")	
铲斗	HD 2.41 m ³ (3.15 yd ³)	
最大挖掘深度	7200 mm	23'7"
基线最大伸展长度	11290 mm	37'0"
最大切削高度	10540 mm	34'6"
最大装载高度	7210 mm	23'7"
最小装载高度	3130 mm	10'3"
2400 mm (8'0") 水平底部最大挖方深度	7040 mm	23'1"
最大垂直壁挖掘深度	5390 mm	17'8"
铲斗挖掘力 (ISO)	235 kN	52860 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	198 kN	44550 lbf

标配和选配设备

标配设备和选配设备可能发生变化。请咨询您的 Cat 代理商了解详情。

驾驶室	标配	选配
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	●	
高分辨率 203 mm (8 in) LCD 触摸屏显示器	●	
机械调节座椅	●	
Cat 操纵杆		●
发动机	标配	选配
冷启动发动机加热器		●
两种可选模式: 动力 (Power), 智能 (Smart)	●	
发动机速度自动控制	●	
最高 3000 m (10830 ft) 海拔高度作业能力	●	
52° C (125° F) 高温环境冷却能力	●	
-18° C (0° F) 冷启动能力	●	
-32° C (-25° F) 冷启动能力		●
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	●	
最高可使用 B20 级的生物柴油	●	
液压系统	标配	选配
动臂和斗杆再生回路	●	
电子主控阀	●	
自动液压油预热	●	
反摆阻尼阀	●	
自动回转驻车制动器	●	
高性能液压回油滤清器	●	
双速行驶	●	
生物液压油功能	●	
精细回转		●
组合双向辅助回路		●
组合双向辅助回路和液压锤回流滤清器		●
底盘系统和结构	标配	选配
长底盘	●	
牵引环位于底架	●	
9 mt (19842 lb) 配重	●	
600 mm (24") 双齿履带板, 三齿履带板, HD 三齿履带板		●
700 mm (28") 三齿履带板		●

动臂和斗杆	标配	选配
6.55 m (21'6") 大容量型动臂		●
6.9 m (22'8") 伸展动臂		●
2.55 m (8'4") 大容量型斗杆		●
2.9 m (9'6") 伸展斗杆		●
2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆		●
3.0 m (9'10") 大容量型斗杆		●
3.35 m (11'0") 伸展斗杆		●
3.35 m (11'0") HD 伸展斗杆		●
电气系统	标配	选配
1000 CCA 免维护蓄电池 (×2)	●	
中央电气断开开关	●	
LED 底盘灯, 右侧和左侧动臂灯, 驾驶室灯	●	
CAT 技术	标配	选配
Cat Product Link 设备互联互通系统	●	
自动液压锤停止	●	
维修与保养	标配	选配
发动机机油和燃油滤清器分组位置	●	
计划油样分析 (S·O·S SM) 取样口	●	
电子加油泵配备自动关闭机制		●
安全保障	标配	选配
Caterpillar (卡特彼勒) 一键保障系统	●	
可锁外置工具/存储箱	●	
可锁门、燃油和液压油箱锁	●	
可锁燃油排放室	●	
维修保养平台设有防滑板和埋头螺丝	●	
右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867:2011 标准)	●	
信号/警报喇叭	●	
标配视野镜套件	●	
地面高度可操作的辅助发动机停机开关	●	
后视镜摄像头和右侧镜子	●	

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 代理商, 以了解您当地供应的具体配置。

如需进一步了解其他信息, 请在 www.cat.com 查看 345 GC 型号轮式装载机的技术规格手册, 或向您的 Cat 代理商索取。

如需了解关于 Cat (卡特) 产品、经销商服务及行业解决方案的更多完整信息, 请访问我们的网站: www.cat.com

© 2021 Caterpillar 版权所有。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Trimble Navigation Limited (天宝导航有限公司) 的商标。

材料和规格如有变更, 恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。请咨询您本地的 Cat 代理商, 以了解可提供的配置选项。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任) 及其相应徽标、“Caterpillar Corporate Yellow (卡特彼勒公司黄颜色)”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观, 以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 公司的商标, 未经许可, 不得使用。
www.cat.com www.caterpillar.com



ACXQ2465-03
替代 ACXQ2465-02
创建编号: 07D
(非洲和中东、独联体国家、中国、
南美洲、东南亚)

