

330 GC

液压挖掘机



净功率 – ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

157.8 kW (212 hp)
28900 kg (63700 lb)
7260 mm (23.1 ft)



330 GC

液压挖掘机

Cat® 330 GC 挖掘机有着出色的生产力，同时兼具易于使用的控件、舒适的驾驶室、更低的油耗以及延长的维护间隔以降低维护成本 – 所有这些特点造就了这款耐用、低小时成本的挖掘机，可满足您的应用需求。并非在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可提供的具体配置。



低油耗

低发动机转速和大型液压泵的精确定组合有助于减少油耗，提供最佳性能。

驾驶室设计保证安全

ISO 认证的防滚翻保护结构 (ROPS) 驾驶室具有良好的隔音效果，大车窗提供全方位视野，确保更安全、安静的工作环境。

节省维护成本

与之前的型号相比，延长且同步的维护间隔可帮助您以更低的成本完成更多工作。



驾驶室显示器升级

- 提供不断改良的用户界面，导航更直观；触摸屏菜单方便好用，能减少不必要的干扰。
- 应用程序磁贴尺寸更小，因而可在同一屏幕上查看更多应用程序。
- 浏览菜单时，将记住滚动位置。
- 查看菜单并且同时移动操纵杆时，系统会显示摄像机画面。
- 扫描显示器内的二维码，查看全套操作方法视频，了解机器和技术功能。

并非在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。
版本号：07H。

减少油耗，提高生产效率



- 在类似应用中，Cat® 330 GC 挖掘机的燃油消耗量比 330D2 少。
- C7.1 符合巴西 MAR-1 排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 根据作业情况匹配挖掘机，有助于减少油耗 – Eco 节能模式和 Smart 智能模式可在特定挖掘条件下自动识别发动机和液压功率。
- 辅助液压选项可实现多功能性，让您充分利用多种多样的 Cat 作业机具。
- 气温变化亦无碍于工作。此款挖掘机具备在最高 52°C (125°F) 温度条件下工作的环境作业能力以及在最低 -18°C (0°F) 温度条件下启动的标配冷启动能力。提供选配的 -32°C (-25°F) 冷启动套件。

持久耐用，创造长期价值



- 最高可在海拔 3000 m (9840 ft) 处工作而不会降额。
- 气温变化亦无碍于工作。这款挖掘机具备在最高 52°C (125°F) 温度条件下工作的标准环境作业能力以及在最低 -18°C (0°F) 温度条件下的冷启动能力。提供选配的 -32°C (-25°F) 冷启动套件。
- 自动预热功能可在低温下加速液压油的升温，并有助于延长部件的使用寿命。
- 两级燃油过滤保护发动机免受脏柴油的影响。
- 履带销和衬套之间密封的润滑脂可降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。
- 履带导向护罩有助于在斜坡上行驶和作业时保持挖掘机履带对齐。
- 倾斜的履带架可防止泥土和碎屑堆积，有助于降低履带损坏的风险。



升级驾驶室，确保舒适作业



- 驾驶室座椅宽敞，可以适应各种体型的操作员。
- 所有控制功能均位于操作员前方，让控制挖掘机变得更舒适。
- 标配的自动气候控制功能确保驾驶室在整个轮班期间都保持舒适的温度。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的驾驶室内存储空间，可用于放置您的装备。还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 可使用标配收音机的 USB 端口和 Bluetooth® 蓝牙技术连接个人设备。

专为操作员设计

- 一键启动发动机功能; 还可通过 Bluetooth 蓝牙遥控钥匙或独特的操作员 ID 功能来启动发动机。
- 使用操作员 ID 对功率模式和操纵手柄进行设置; 挖掘机会记住这些设置, 并在您每次操作机器时调用它们。
- 使用标配高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏显示器或通过转轮控制器可快速浏览菜单选项。
- 保护您的液压锤工具免受过热和快速磨损。自动液压锤停止功能在连续打击 15 秒后向您发出警告, 然后在 30 秒后自动关闭 - 所有这些功能都是为了延长工具的使用寿命。
- 您是否对于某项功能或如何维护挖掘机有疑问? 在触摸屏显示器上可随时查看操作手册。
- 提供不断改良的用户界面, 导航更直观; 触摸屏菜单方便好用, 能减少不必要的干扰。
- 扫描显示器内的二维码, 查看全套操作方法视频, 了解机器和技术功能。
- Cat PL161 作业机具定位器是一种 Bluetooth 蓝牙设备, 可让您快速轻松地找到您的作业机具和其他装备。
- 轻松找到您需要的工具 - 即使它隐藏在杂草丛生和碎片之下。提供的 Bluetooth 蓝牙读取器可在远达 60 m (200 ft) 的范围内搜索任何配备 Cat 资产跟踪设备的作业机具。



节省维护成本



- 与 330D2 相比，维护成本预计更低。
- 可在地面进行所有日常维护检查。
- 使用最新型地面水平机油油尺快速、安全地检查发动机油位；使用第二个易于操作的油尺在机器顶部填充和检查发动机机油。
- 从驾驶室内显示器可追踪挖掘机的滤清器寿命和维护间隔。
- 带预滤器的最新进气滤清器的使用寿命预计可达 1000 小时。
- 液压油滤清器提供更佳过滤性能，具备抗漏油阀，在更换滤清器时能保持机油清洁，更换间隔延长至 3000 小时。
- 高效冷却风扇仅在需要时运行；您可以对时间间隔进行设置，以便它们自动反转以保持核心清洁而不会中断您的工作。
- 通过主动维护服务提醒提高生产力。我们的集成车辆健康管理系统会提供分步维护指导并提醒操作员所需的零件，确保您不会遇到任何不必要的停机时间。
- 计划油样分析 (S-O-SSM) 取样口简化了维护，可快速、轻松进行油液取样以供分析。



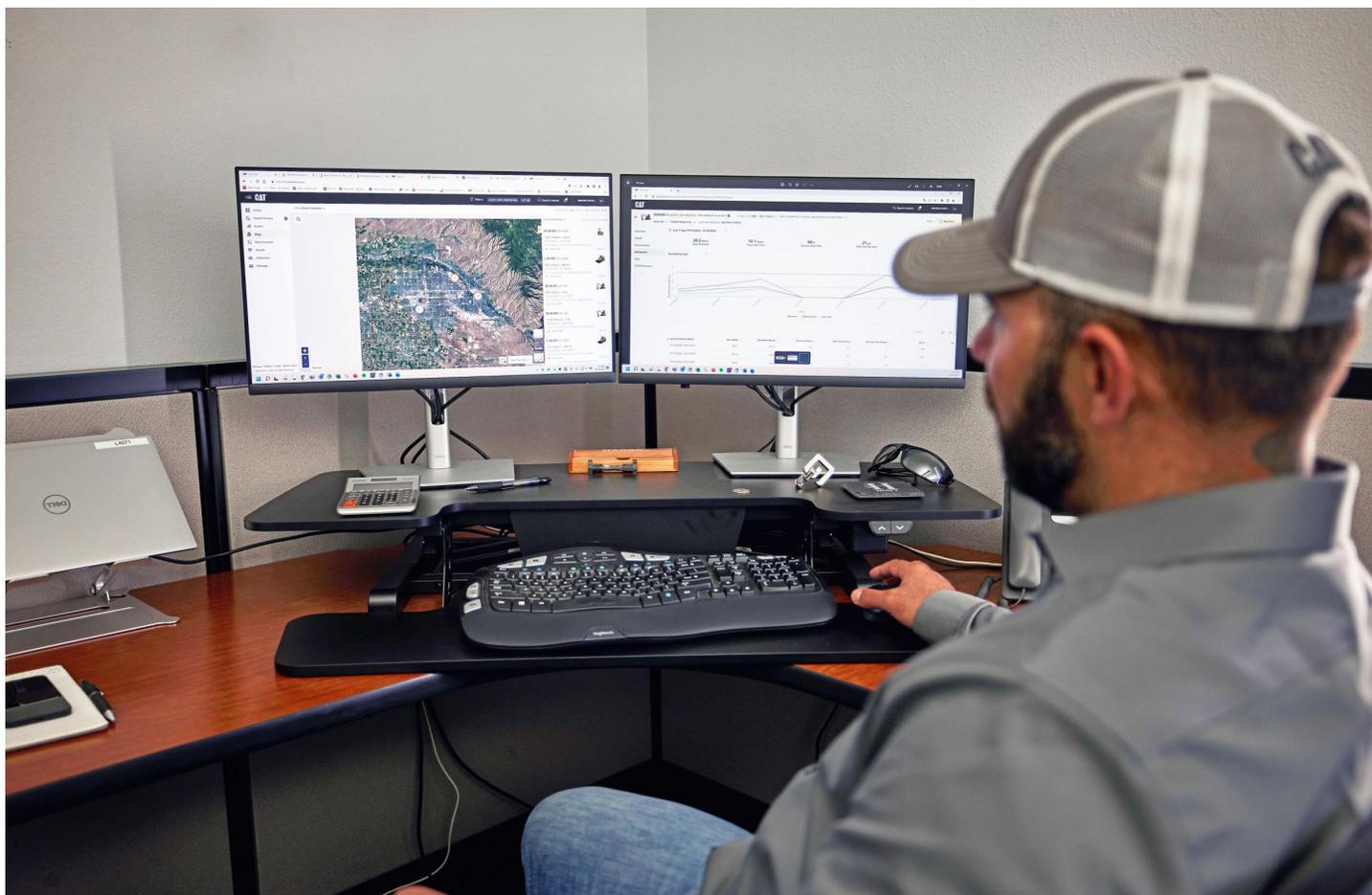
- 从地面触及 100% 的日常维护检查点 – 无需再爬到挖掘机顶部。
- 使用操作员 ID 确保您的挖掘机安全无虞。使用显示器上的 PIN 码启用按钮启动功能。
- 标配的 ROPS 防翻滚驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 由于采用了更紧凑的驾驶室立柱、面积更大的车窗和扁平的发动机盖设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得出色的视野。
- 后视摄像头是标准配置，右侧摄像头是可选配置。
- 最新的右侧维修平台设计，可方便、安全、快捷地到达上层维修平台；维修平台台阶采用防滑冲孔板，防止滑倒。
- 标配的液压锁止操纵杆在下压位置时会隔离所有液压和行驶功能。
- 可从地面操作的发动机停机开关，能截断发动机的燃油供应并关闭机器。
- 有助于提高工地安全性。新增的回转警报器，便于您在沟渠和材料堆放区之间旋转作业时提醒其他人员。
- 使用选配的检修照明，让维修工作更轻松。轻按开关，灯光将照亮发动机、泵、电池和散热器室，以提高视野。



让您的设备管理工作不再跟着感觉走

- VisionLink™ 为所有资产提供可操作的数据见解 – 无论车队规模大小或设备制造商如何。*从桌面或移动设备查看设备数据，以最大限度地延长正常运行时间并优化资产。设备管理功能具备资产追踪能力，助您掌握整个车队的最新动态。您可以追踪资产位置、运行时长、燃油余量、运行状况和综合使用效率。通过故障代码、液体分析和检查到期提醒，全面监控设备运行状况。这一切的核心，在于基于数据作出明智决策，从而帮助降低运营成本。借助生产力管理功能，您可以对作业现场的整体绩效展开全面分析。您可以追踪运输吨位、生产目标和有效载荷，以及 Grade 3D 和压实数据。这些重要指标可帮助您降低成本，提高作业现场的运营效率。
- Remote Flash 是一款移动应用程序，允许您在没有技术人员在场的情况下更新机载软件，让您可以在方便时启动软件更新，从而提高整体操作效率。

***数据字段的可用性可能因设备制造商而异。**



岂止机器

助您取得业务成功

当您购买 Cat 设备时，您得到的不仅仅是机器。您还将获得世界级代理商网络的支持，该网络由各种灵活的解决方案、技术、工具等提供支持。



价值宝

Cat 代理商提供的价值宝 (CVA) 计划，有助于提高工作效率，免除后顾之忧。CVA 简化了机器所有权和维护工作，让客户畅享专业代理商的支持和安全保障，同时通过有效的设备健康管理免除后顾之忧。

CAT 原装零件

Cat 原装零件提供最高水平的可靠性和生产力。直接从您的 Cat 代理商处订购，或访问 parts.cat.com 在线购买。

维修选项

广泛的维修选项为您提供适合您的需求、预算和时间表的选择。所有维修服务都由专业的 Cat 技术人员执行。您将获得合理的维修建议、及时、准确的报价和服务，让您的机器快速恢复运转。

财务服务

您可以依靠 Cat Financial 财务服务为您的企业提供最佳的财务和延长保护解决方案。30 多年来，我们通过卓越的财务服务帮助我们的客户取得成功。



推土机



滑移装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



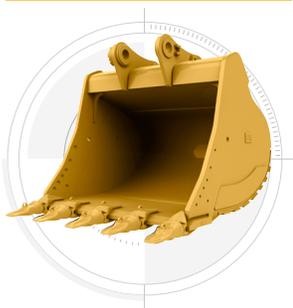
履带式装载机

提高您的生产力和利润

使用 CAT 作业机具

您可通过使用各种 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

保护您的液压锤工具免受过热和快速磨损。自动液压锤停止功能在连续打击 15 秒后向您发出警告，然后在 30 秒后自动关闭。所有这些功能都是为了延长工具的使用寿命。

多用途处理机



快速连接器



裂土器



液压剪



振动板压路机



发动机

净功率 – ISO 9249	157.8 kW	212 hp
净功率 – ISO 9249 (DIN)	215 hp (公制)	
发动机型号	Cat C7.1	
发动机功率 – ISO 14396	159 kW	213 hp
发动机功率 – ISO 14396 (DIN)	216 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 L	428 in ³
最高可使用	B20 ¹ 级的生物柴油	
排放标准	符合巴西 MAR-1 排放标准， 相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。	

标称净功率是发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机，且发动机转速为 1800 rpm 时测得的飞轮端功率。标称功率是按照制造时有效的指定标准进行测试所得。

¹Cat 发动机与混合了以下低碳强度燃油**的柴油兼容，低碳强度燃油占比的上限如下所示：100% 生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) * 或 100% 可再生柴油、HVO (加氢处理植物油) 和 GTL (气转液) 燃油。请参阅指南以便成功应用。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商或《Caterpillar 机器油液推荐》(Caterpillar Machine Fluids Recommendations, SEBU6250)。

*如需使用高于 20% 生物柴油的混合燃油，请咨询您的 Cat 代理商。

**低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。

液压系统

主系统 – 最大流量	560 L/min (148 gal/min)	
最大压力 – 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	28400 kPa	4120 psi

回转机制

回转速度*	11.5 r/min	
最大回转扭矩	105 kN·m	77370 lbf·ft

*对于具有 CE 标志的机器，默认值可以设置得更低。

重量

工作重量	28900 kg	63700 lb
------	----------	----------

标准底盘，伸展动臂，R3.2 m (10'6") 斗杆，重载作业型 (HD) 1.60 m³ (2.09 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三抓地齿履带板和 6700 kg (14770 lb) 配重。

燃油加注容量

燃油箱容量	474 L	125.2 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机机油	25 L	6.6 gal
回转驱动器 – 每个	10 L	2.6 gal
终传动 – 每个	5.5 L	1.5 gal
液压系统 - 含油箱	310 L	81.9 gal
液压油箱	147 L	38.8 gal

尺寸

动臂	伸展 6.15 m (20'2")	
斗杆	伸展 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 1.60 m ³ (2.09 yd ³)	
装运高度 – 驾驶室顶部	3050 mm	10 ft
扶手高度	3050 mm	10 ft
运输长度	10420 mm	34.2 ft
机尾回转半径	3130 mm	10.3 ft
配重离地高度	1110 mm	3.7 ft
离地间隙	490 mm	1.6 ft
履带长度	4350 mm	14.4 ft
至支重轮中心长度	3490 mm	11.4 ft
履带轨距	2390 mm	7.8 ft
运输宽度	2990 mm	9.9 ft

工作范围和力度

动臂	伸展 6.15 m (20'2")	
斗杆	伸展 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 1.60 m ³ (2.09 yd ³)	
最大挖掘深度	7260 mm	23.1 ft
地面最大伸展距离	10690 mm	35.1 ft
最大切削高度	9980 mm	32.9 ft
最大装载高度	6930 mm	22.8 ft
最小装载高度	2280 mm	7.5 ft
2440 mm (8 ft) 水平底部的最大切割深度	7100 mm	23.3 ft
最大垂直壁挖掘深度	5800 mm	19 ft
铲斗挖掘力 – ISO	179 kN	40240 lbf
斗杆挖掘力 – ISO	126 kN	28330 lbf

标配设备与选配设备

注：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。

	标配	选配		标配	选配
底盘和结构			维修与保养		
底盘架上的系固点	✓		S-O-S 端口	✓	
标准底盘		✓	地面高度和平台高度发动机油尺	✓	
长底盘		✓	集成车辆健康管理系统	✓	
600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓	电子加油泵配备自动开关机制		✓
600 mm (24") HD 三抓地齿履带板		✓	液压系统		
700 mm (28") 三抓地齿履带板		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
700 mm (28") HD 三抓地齿履带板		✓	自动液压预热	✓	
800 mm (31") 三抓地齿履带板		✓	自动双速行驶	✓	
5800 kg (12790 lb) 配重		✓	动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓	
6700 kg (14770 lb) 配重		✓	动臂/斗杆降低逆止阀		✓
动臂和斗杆			液压锤回流滤清器回路		✓
6.15 m (20'2") 伸展动臂		✓	机具控制 (双泵, 单/双向高压流)		✓
5.55 m (18'2") 大容量型动臂		✓	基本机具控制 (单泵, 单向高压流)		✓
3.2 m (10'6") 伸展斗杆		✓	快速连接器回路		✓
2.65 m (8'8") 伸展斗杆		✓	安全保障		
2.5 m (8'2") 大容量型斗杆		✓	自动液压锤停止	✓	
CAT 技术			后视镜摄像头	✓	
VisionLink	✓		地面高度发动机停机开关	✓	
Remote Flash	✓		可锁断电开关	✓	
驾驶室			右侧扶手和把手	✓	
防翻滚 (ROPS)	✓		信号/警报喇叭	✓	
机械调节座椅	✓		右侧摄像头		✓
高分辨率 203 mm (8 in) LCD 触摸屏显示器	✓		回转警报		✓
操作员防护罩 (OPG)		✓	检修照明		✓
发动机					
Cat C7.1 单涡轮增压柴油发动机	✓				
两种可选功率模式	✓				
发动机速度自动控制	✓				
自动发动机怠速停车	✓				
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓				
-18° C (0° F) 冷启动能力	✓				
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓				
可逆向电散热风扇	✓				
-32° C (-25° F) 冷启动能力		✓			
电气系统					
两枚 1000 CCA 免维护蓄电池	✓				
可编程延时 LED 工作灯	✓				
LED 底盘灯, 左侧动臂灯	✓				
驾驶室灯, 右侧动臂灯		✓			

如需了解关于 Cat 产品、代理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。

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。请咨询您的 Cat 代理商以了解可提供的配置选项。

© 2025 Caterpillar. 版权所有。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“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

ACXQ3934-01 (11-2025)
替代 ACXQ3934-00
版本号：07H
(非洲和中东、澳大利亚和新西兰、
欧亚大陆、中国香港、印度、
印度尼西亚、太平洋岛屿国家、
南美洲[巴西、智利、哥伦比亚除外]、
东南亚、中国台湾)

