

330 GC

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

149.8 kW (201 HP)
30400 kg (67000 lb)
7260 mm (23.8 ft)



330 GC

液压挖掘机

Cat® 330 GC 在可靠的性能、操作员生产率特性以及降低成本方面实现了出色的平衡。330 GC 配备了 C7.1 单涡轮增压发动机，符合中国国四非道路排放标准。这款挖掘机经过精心设计和匠心制造，配备重负荷加长型底盘系统，由专业团队提供无与伦比的支持，能够助力您的成功之路。对于注重高可靠性及较低的每小时成本性能的作业而言，Cat 330 GC 可谓明智之选。请联系您的 Cat 代理商，了解您所在地区提供的特定配置。



多达 10% 减少油耗

大型液压泵、电子主控制阀和电子控制冷却风扇的精确组合可提供一流性能，同时减少燃油消耗。

性能可靠

后视摄像头可拓宽视野，三级燃油过滤系统让您的机器高效运转。330 GC 使用简单，经久耐用。

多达 25% 更低的运营成本

与以前的型号相比，保养间隔延长且同步度更高，因此您可以用更低的成本完成更多工作。



- 驾驶室监视器改进。
 1. 不断改进的用户界面可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单最大限度地减少性能影响。
 2. 借助网格列表视图、缩写应用程序名称和分类菜单选项快速识别应用程序。
 3. 通过通知中心，操作员可以随时查看重要信息，并在不缩小摄像头视图的情况下显示消息。
 4. 采用颜色编码的通知可以将关键消息与其他消息区分开来。
 5. 使用监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。
- 标准的车辆运行状况综合管理系统会向操作员提示维修指导和所需零件，以提高正常运行时间。并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区产品的具体供货情况。
版本号：07F



油耗更少，效率更高



- 与 330D2 挖掘机在类似应用中作业的情况相比，可节省多达 10% 的燃油。
- 标准 Cat 技术可减轻操作员疲劳并节省运营成本（包括燃油消耗和日常保养），从而将操作效率提高多达 45%。
- C7.1 发动机可使用最高为 B20 的生物柴油，符合中国国四非道路排放标准。
- 使用两种动力模式将挖掘机与作业相匹配；并通过 Smart 模式自动将发动机和液压功率与挖掘条件相匹配。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。挖掘机可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作，并且冷起动能力低至 -18° C (0° F)。可提供选装 -32° C (-25° F) 起动套件。

长期价值和耐用性



- 可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生减额。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。挖掘机可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作，并且冷起动能力低至 -18° C (0° F)。可提供选装 -32° C (-25° F) 起动套件。
- 自动预热功能可在寒冷天气下更快地加热液压油，并有助于延长部件的使用寿命。
- 双重燃油过滤可以防止发动机受到脏污柴油燃料的影响。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以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。
- 履带导向护罩可在斜坡上行驶和作业时帮助挖掘机履带保持对齐。
- 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。



在最新驾驶室中舒适工作

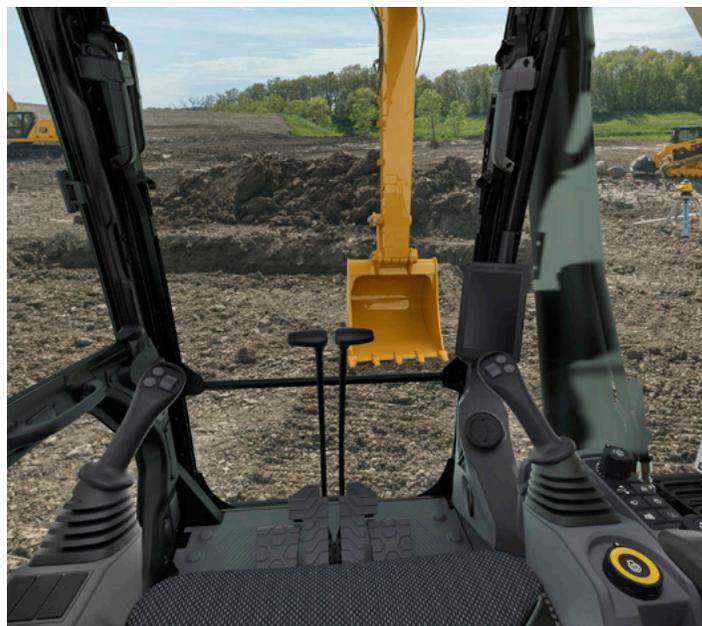


- 驾驶室配有宽大座椅, 可以灵活调整以适合各种身材的操作员。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方, 便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 与先前的挖掘机型号相比, 高级粘滞底座将驾驶室的振动减少多达50%。
- 座椅下方及背后、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室储物空间, 可轻松存放您的装备。此外还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 使用标配无线的 USB 端口和蓝牙® 技术连接个人设备。

专为操作员设计

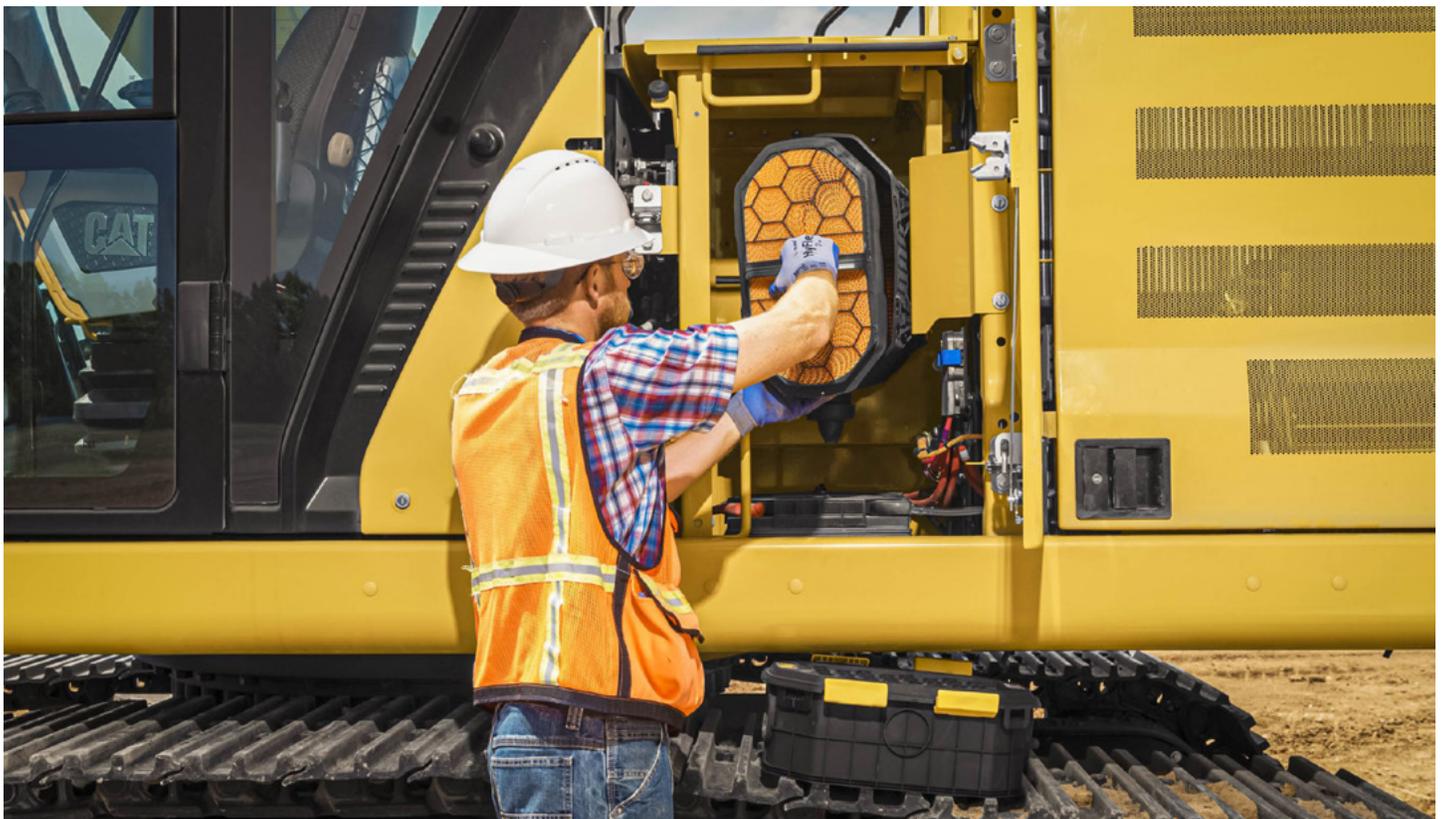


- 通过按钮、Bluetooth 密钥卡或者唯一的操作员 ID 功能均可起动发动机。
- 使用操作员 ID 对动力模式和操纵手柄首选项进行设置；每次工作时，挖掘机都会记住这些首选项。
- 借助高分辨率的 203 mm (8 in) 标准触摸屏监视器或旋钮控制装置可进行快速导航。
- 防止液压锤超负荷作业。液压锤自动停止信号会持续警告 15 秒，然后 30 秒后自动关闭液压锤，从而防止工装和挖掘机发生磨损。
- 不知道某项功能如何工作或如何保养挖掘机？只需在触摸屏监视器上动动手指，即可随时访问操作员手册。
- Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备，可以帮您快速轻松地找到工装和其他装备。
- 找到您需要的工具 - 即使它隐藏在茂草或碎屑之下。提供的蓝牙阅读器可搜索任何配备有 Cat 资产跟踪设备的工装机具，搜索范围可达 60 m (200 ft)。
- 使用 Cat 单手柄，可以更轻松地控制挖掘机移动。只需按下按钮，即可用一只手控制行驶和转向，而无需双手控制操纵杆或双脚踏在脚踏板上。



维护成本降低

- 与 330D2 相比，预计可将维护成本降低多达 25%（节省数据基于 12000 个机器工时计算得出）。
- 在地面进行所有日常保养工作。
- 使用靠近地面的发动机油尺快速、安全地检查发动机油位；使用触手可及的第二个油尺，可以在机器的顶部加注和检查发动机机油。
- 可通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和保养周期。
- 使用 Cat 原装机油和滤清器并进行典型的 (S-O-S) 监控，可将当前维修间隔延长到 1000 小时，是以前的两倍，从而使您获得更长的正常运行时间来完成更多的工作。
- 带有预滤器的最新型进气滤清器预计可持续工作达 1000 小时——使用寿命比以前的滤清器增加 100%。
- 最新型液压油滤清器可提供更佳的过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁，并且更换间隔长达 3000 工时，使用寿命更长——比以前的滤清器设计延长 50%。
- 高效冷却风扇仅在需要时运行；您可以设定间隔，以便其能够自动反转以保持散热器芯清洁，而不会中断您的工作。
- 借助主动维修提醒提高生产率。车辆运行状况综合管理系统会向操作员提供分步维修指导和所需零件，有助于避免不必要的停机时间。
- S-O-S 采样口简化了保养工作并能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。



每天都可安全作业，平安回家

- 在地面上即可接近所有的日常保养点 — 不需要爬到挖掘机的顶部。
- 使用操作员 ID 确保挖掘机安全。在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 标准 Rollover Protective Structure (ROPS) 驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 要求。
- 由于采用了更小的驾驶室立柱、宽大的车窗和平坦的发动机罩设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是背后，操作员均可获得卓越的视野。标配后视镜摄像头，并可提供右侧摄像头。
- 右侧维修平台的设计便于轻松、安全、快速地到达上层维修平台；维修平台阶梯使用防滑型穿孔板，以防止打滑。
- 当标配的液压锁止操纵杆处于降下位置时，会阻隔所有液压功能和行驶功能。
- 地面停机开关一旦激活，将彻底停止为发动机输送燃油并关闭机器。
- 增强作业现场安全性。加装回转警报，从沟渠旋转至料堆再返回时，可提醒相关人员。



可持续性



- Cat® C7.1 发动机符合中国国四非道路排放标准。
 - Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (超低硫柴油, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳强度燃油** 的混合物: 最高为 20% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) *或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (天然气合成油) 燃料。有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
 - 远程刷新功能可最大限度缩短停机时间和保养时间, 最大限度提高资产运行效率。Cat 代理商可通过线上发送机器更新提醒, 并且无需代理商技术人员到达现场即可部署。
 - 发动机转速自动控制可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式, 帮助减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
 - 一触式怠速功能在接合后, 可帮助操作员在机器空载时降低发动机转速, 并在需要时恢复到正常工作速度, 从而节省燃油并减少温室气体排放。
 - 发动机怠速关闭定时器会在预设的怠速时间后关闭机器, 节省油耗、温室气体排放和不必要的怠速时间。
 - Cat 计划油样分析 S·O·S 服务可帮助发现过度磨损、油液污染或者其他可能缩短部件使用寿命的“隐藏”问题。在许多情况下, 您可以使用油液监控来延长机油和冷却液的更换周期。有关更多信息, 请咨询 Cat 代理商或者参阅机器的《操作和保养手册》。
 - 延长维护周期不仅可以减少停机时间, 而且还可以减少在机器的使用寿命中更换的油液量和滤清器数量。
 - 投资于训练有素的操作员是非常值得的。技能娴熟的操作员可以通过以下方式提高您的最终收益: 最大限度提升生产率、避免成本高昂的停机, 并确保作业现场安全, 这有助于提高燃油效率并减少温室气体排放。
- *无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用生物柴油含量高于 20% 的混合燃料, 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。**

不只是机器

为您的成功提供全力支持

购买 Cat 设备时，您获得的不只是一台机器。您还将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等作为后盾的一流代理商网络支持。这些会为您的成功提供大力支持。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专业代理商支持保障，并通过高效的设备运行状况管理让您轻松尽享无忧作业。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。



维修方案

我们提供多种维修方案，您可根据自身需求、预算和时间表进行选择。每次维修都由 Cat 专业技师执行。您将获得明智的维修建议、及时准确的报价以及帮助您的机器快速恢复运行的服务。

金融服务

Cat Financial 致力于为企业出色的财务和延保服务解决方案，值得信赖。30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产率和收益

CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种,即可轻松提升机器性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 挖掘机的重量和马力,从而提供更出色的性能、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于过热和很快磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后发出警告,并在 30 秒后自动关闭液压锤,这一切都是为了延长工具的使用寿命。

多功能处理机



快速连接器



裂土器



液压剪



振动平板夯



发动机

净功率 - ISO 9249	149.8 kW	201 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	204 hp (公制)	
发动机型号	Cat C7.1	
发动机功率 - ISO 14396	151 kW	202 HP
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	205 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 l	428 in ³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ¹	
排放	标称净功率是指发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机的情况下，转速 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。	

符合中国国四非道路排放标准。

¹Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳强度燃油**的混合物: 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) * 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料。有关成功应用, 请参阅指南。请咨询您的 Cat 代理商或查询“Caterpillar 机器油建议”(SEBU6250) 了解详细信息。

*无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用生物柴油含量高于 20% 的混合燃料, 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

回转机构

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

重量

工作重量	30400 kg	67000 lb
------	----------	----------

重负荷 (HD) 加长型底盘系统、伸展动臂、R3.2 m (10'6") 斗杆、重负荷型 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

维修保养加注容量

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 - 每个	10 l	2.6 gal
终传动 - 每个	5.5 l	1.5 gal
液压系统 - 包括油箱	310 l	81.9 gal
液压油箱	147 l	38.8 gal
DEF 箱	41 l	10.8 gal

尺寸

动臂	伸展距离 6.15 m (20'2")	
斗杆	伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 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
装运长度	10420 mm	34.2 ft
机尾回转半径	3130 mm	10.3 ft
配重间隙	1110 mm	3.7 ft
离地间隙	490 mm	1.6 ft
履带长度	4850 mm	15.11 ft
支重轮中心间距	3990 mm	13.1 ft
履带轨距	2590 mm	8.5 ft
运输宽度	3190 mm	10.5 ft

工作范围和挖掘力

动臂	伸展距离 6.15 m (20'2")	
斗杆	伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 1.60 m ³ (2.09 yd ³)	
最大挖掘深度	7260 mm	23.8 ft
地面最大伸展距离	10690 mm	35.1 ft
最大挖方高度	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) 平底的最大挖方深度	7100 mm	23.3 ft
最大垂直壁挖掘深度	6030 mm	19.8 ft
铲斗挖掘力 - ISO	179 kN	40200 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	126 kN	28300 lbf

标准和选用设备

注: 标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

	Standard	Optional		Standard	Optional
CAT 技术			维修和保养		
远程刷新	✓		计划油样分析 S-O-S 采样口	✓	
发动机			地面和平台发动机机油尺	✓	
Cat C7.1 单涡轮增压柴油发动机	✓		车辆运行状况综合管理系统	✓	
两种可选动力模式	✓		带自动切断功能的电动加油泵		✓
发动机转速自动控制	✓		动臂和斗杆		
发动机自动怠速停机	✓		6.15 m (20'2") 伸展动臂	✓	
52°C (125° F) 高温环境冷却能力	✓		3.2 m (10'6") 伸展斗杆		✓
-18°C (0°F) 冷起动能力	✓		2.65 m (8'8") 伸展斗杆		✓
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		电气系统		
反转电动冷却风扇	✓		两块 1000 CCA 免保养蓄电池	✓	
-32°C (-25°F) 冷起动能力		✓	可编程延迟时间 LED 工作灯	✓	
安全与保护装置			LED 底盘灯、左侧动臂灯	✓	
液压锤自动停止	✓		驾驶室灯、右侧动臂灯	✓	
后视摄像头	✓				
地面发动机停机开关	✓				
可锁定断路开关	✓				
右侧扶手和把手	✓				
信号/警报喇叭	✓				
右侧摄像头		✓			
行驶警报器		✓			
回转警报		✓			
底盘系统和结构					
基本机架上的拴系点	✓				
6700 kg (14770 lb) 配重	✓				
600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓			
600 mm (24") 重负荷型三抓地齿履带板		✓			
600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓			
800 mm (31") 三抓地齿履带板		✓			
驾驶室					
防滚翻保护结构 (ROPS)	✓				
机械调节式座椅	✓				
高分辨率 203 mm (8 in) LCD 触摸屏监视器	✓				
液压系统					
动臂和斗杆再生回路	✓				
自动液压油预热	✓				
自动双速行驶	✓				
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓				
动臂和斗杆下降单向阀		✓			
液压锤回油滤清器回路		✓			
工具控制 (双泵、单/双向高压流量)		✓			
基础工具控制 (单泵、单向高压流量)		✓			
快速连接器回路		✓			

ACXQ3564-03
Replaces ACXQ3564-02
Build Number: 07F
(China)

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

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。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选项。

© 2024 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S-O-S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

www.cat.com www.caterpillar.com

