

# 320 GC

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249  
工作重量  
最大挖掘深度

109.1 kW (146 hp)  
20600 kg (45400 lb)  
6630 mm (21.8 ft)

**CAT**®

# 320 GC

## 液压挖掘机

Cat® 320 GC 具有可靠的性能、能提高操作员产能和降低成本，并实现了上述因素之间的完美平衡。320 GC 配备 C4.4 发动机和后处理系统，无需停机和柴油尾气处理液 (DEF)，并符合中国非道路国四排放标准。Cat 320 GC 非常适用于优先考虑高可靠性和低成本每小时性能的作业。



### 低油耗

较低的发动机转速和大型液压泵的精确定组合提供最佳性能，同时减少燃油消耗。

### 高可靠性和高效率

先进的电液压系统提供动力和效率的最佳平衡，同时赋予您所需的控制力，以满足精确挖掘需求。

### 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。

## 升级版高效套件

- 最新的升级版高效套件改进了主阀，优化了 Smart 智能模式逻辑，有助于降低油耗。二者协同作用，确保在节省运营成本的同时实现卓越性能。

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



# 以更少的燃油实现卓越性能



- 最新的升级版高效套件改进了主阀, 优化了 Smart 智能模式逻辑, 有助于降低油耗, 同时保持具竞争力的性能。
- 320 GC 符合中国非道路国四排放标准。
- 可选用两种功率模式, 使挖掘机与作业相匹配; 让 Smart 智能模式自动将发动机和液压动力与挖掘条件相匹配。
- 先进的液压系统提供动力和效率的最佳平衡, 同时赋予您所需的控制力, 以满足精确挖掘需求。
- 阀门优先将液压压力和流量导向您设置的地方, 以实现快速的轻到中负载循环时间。
- 添加辅助液压装置, 以便使用一系列 Cat 作业机具完成更多工作。



- 与 320D2 GC 相比，维护成本预计更低。
- 可在地面进行所有日常维护检查。
- 使用地面水平机油尺快速、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。
- Cat 清洁排放模块无需维护。
- 使用 Cat 原装机油和滤清器并进行常规 S-O-S<sup>SM</sup> 监测，可将当前维护保养间隔延长至 1000 小时，让您有更长的正常运行时间来完成更多工作。
- 全新液压系统滤清器提供更佳滤清性能，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。
- 高效电动冷却风扇仅在需要时运行并逆向以保持核心没有碎屑。
- S-O-S 端口简化了维护保养，并可快速、轻松取样以进行油液分析。

# 值得信赖的可靠性



- 最高可在海拔 3000 m (9840 ft) 处工作而不会降额。
- 标准的高环境温度作业能力为 52°C (125°F)，冷启动能力为 -32°C (-25°F)。
- 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。
- 三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。
- 中央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。





- 从地面触及 100% 的日常维护检查点 - 无需再爬到挖掘机顶部。
- 防滚翻保护结构 (ROPS) 驾驶室符合 ISO12117-2:2008 要求。
- 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。
- 由于采用了更紧凑的驾驶室立柱和面积更大的车窗, 无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部, 操作员均可获得卓越的视野。
- 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。
- 通过主动维护服务提醒提高生产力。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。

# 操作简便

- 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 设置每个操纵手柄按钮，包括响应和模式；系统还会记住温控风扇和收音机设置。
- 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。





- Comfort 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。
- 使用先进的粘性减振支架减少驾驶室振动, 让操作员在驾驶室中感觉更舒适。
- 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。





- 320 GC 符合中国非道路国四排放标准。
- Cat 柴油发动机必须使用 ULSD (硫含量不超过 15 ppm 的超低硫柴油)，并且兼容\* 与以下低碳强度燃油\*\* 混合的 ULSD，低碳强度燃油占比的上限如下所示：

- 20% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) \*\*\*
- 100% 的可再生柴油、HVO (加氢处理植物油) 和 GTL (气转液) 燃料。

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)

- 发动机速度自动控制功能可让发动机在机器不工作时自动进入怠速模式，从而帮助减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
- 一触式怠速功能可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转速，从而帮助操作员节省燃油，减少温室气体排放。
- 发动机怠速关闭定时器支持在预设的怠速时限后关闭机器，从而减少燃油消耗、温室气体排放和不必要的怠速时间。

- 对操作员进行投资是很有价值的。熟练的操作员可以最大限度地提高生产效率，避免代价高昂的停机时间并维护工地安全，而这些都有助于提高燃油效率并减少温室气体排放，从而提升您的利润。
- 延长维护间隔不仅可以减少停机时间，还可以减少机器使用寿命内更换的油液量和滤清器数
- Cat S·O·S 服务有助于发现过度磨损、油液污染或其他可能缩短部件使用寿命的潜在问题。在许多情况下，您可以通过油液监测来延长机油和冷却液的更换间隔。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商或查阅机器的操作和保养手册。

\* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容，但某些地区可能不允许使用这些燃料。

\*\* 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。

\*\*\* 没有后处理装置的发动机可以兼容更高比例的混合燃料，最高可达 100% 的生物柴油（要使用高于 20% 生物柴油的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商）。



# 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](http://parts.cat.com) 在线购买。

## 维修选项

广泛的维修选项，确保您始终能选择切合您的需求、预算和时间表的解决方案。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。

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		
净功率 - ISO 9249	109.1 kW	146 hp
净功率 - ISO 9249 (DIN)	148 hp (公制)	
发动机型号	Cat C4.4	
发动机功率 - ISO 14396	110 kW	148 hp
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	150 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in³
最高可使用	B20 <sup>1</sup> 级的生物柴油	
排放标准	符合中国非道路国四排放标准。	

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 2000 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。

Cat 柴油发动机必须使用 ULSD（硫含量不超过 15 ppm 的超低硫柴油），并且兼容\* 与以下低碳强度燃油\*\* 混合的 ULSD，低碳强度燃油占比的上限如下所示：

- 20% 的生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）\*\*\*
- 100% 的可再生柴油、HVO（加氢处理植物油）和 GTL（气转液）燃料。

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)。

- \* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容，但某些地区可能不允许使用这些燃料。
- \*\* 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。
- \*\*\* 没有后处理装置的发动机可以兼容更高比例的混合燃料，最高可达 100% 的生物柴油（要使用高于 20% 生物柴油的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商）。

液压系统		
主系统 - 最大流量	429 L/min (113 gal/min)	
最大压力 - 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	34300 kPa	4974 psi
最大压力 - 回转	25000 kPa	3625 psi

回转机制		
回转速度	11.3 r/min	
最大回转扭矩	74.4 kN·m	54900 lbf·ft

重量		
工作重量	20600 kg	45400 lb
中型底盘，伸展动臂，R2.9 (9'6") 斗杆，一般作业型 (GD) 1.1 m³ (1.44 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三抓地齿履带板和 3700 kg (8200 lb) 配重。		

燃油加注容量		
燃油箱容量	345 L	91.1 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机机油	15 L	4 gal
回转驱动器 - 每个	12 L	3.2 gal
终传动 - 每个	4 L	1.1 gal
液压系统 - 含油箱	234 L	61.8 gal
液压油箱	115 L	30.4 gal

尺寸		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m³ (1.31 yd³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	2960 mm	9.7 ft
扶手高度	2950 mm	9.7 ft
运输长度	9530 mm	31.3 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重离地高度	1050 mm	3.4 ft
离地间隙	470 mm	1.5 ft
履带长度	4250 mm	13.9 ft
至支重轮中心长度	3450 mm	11.3 ft
履带轨距	2380 mm	7.8 ft
运输宽度	2980 mm	9.8 ft

工作范围与力度		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m³ (1.31 yd³)	
最大挖掘深度	6630 mm	21.8 ft
地面最大伸展距离	9770 mm	32.1 ft
最大切削高度	9440 mm	31 ft
最大装载高度	6580 mm	21.6 ft
最小装载高度	2260 mm	7.4 ft
2440 mm (8 ft) 水平底部的最大切割深度	6460 mm	21.2 ft
最大垂直壁挖掘深度	6010 mm	19.7 ft
铲斗挖掘力 - ISO	129 kN	29007 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	99 kN	22301 lbf

# 标配设备与选配设备

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。

底盘和结构	标配	选配
600 mm (24") 三抓地齿履带板	●	
底盘架上的系固点	●	
3700 kg (8160 lb) 配重	●	
790 mm (31") 三抓地齿履带板		●
动臂和斗杆	标配	选配
5.7 m (18'8") 伸展动臂	●	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆	●	
CAT 技术	标配	选配
Remote Flash	●	
驾驶室	标配	选配
防滚翻保护结构 (ROPS)	●	
高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD 触摸屏显示器	●	
机械调节座椅	●	
操作员防护罩 (OPG)		●
发动机	标配	选配
Cat C4.4 发动机	●	
两种可选功率模式	●	
发动机转速自动控制	●	
自动发动机怠速停车	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-32°C (-25°F) 的冷启动能力	●	
双滤芯空气滤清器，带有集成预滤器	●	
可逆向电散热风扇	●	
电气系统	标配	选配
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	●	
LED 右侧动臂灯，驾驶室灯		●

维修与保养	标配	选配
S·O·S 端口	●	
地面高度和平台高度发动机油尺	●	
集成车辆健康管理系统	●	
液压系统	标配	选配
动臂和斗杆再生回路	●	
自动预热	●	
自动双速行驶	●	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	●	
滤芯式主液压滤清器	●	
基本机具控制（单泵单向高压流）		●
安全保障	标配	选配
自动液压锤停止	●	
后视摄像头和右侧镜子	●	
右侧摄像头		●
地面高度发动机停机开关	●	
可锁断电开关	●	
右侧扶手和把手	●	
检修照明		●





ACXQ4149-01 (10-2025)  
替代: ACXQ4149-00  
版本号: 07H  
(中国)

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](http://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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

