

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 在可靠的性能、操作员生产率功能以及降低成本方面实现了出色的平衡。320 GC 配备了 C4.4 发动机和后处理系统，无需停机和柴油机尾气处理 (DEF)，并且符合中国国四非道路排放标准。对于注重高可靠性及较低的每小时成本性能的作业而言，320 GC 可谓明智之选。



多达 20% 减少油耗

通过将较低的发动机转速和大型液压泵精确组合，可提供一流性能，同时减少燃油消耗。

可靠性和效率提高

先进的电液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供了所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。

多达 20% 维护成本降低

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：07G



低油耗，高性能



- 320 GC 符合中国国四非道路排放标准。
- 在类似的应用中，此挖掘机比 320D2 GC 可节省高达 20% 的燃油。
- 使用动力模式将挖掘机与作业相匹配；并通过智能模式自动将发动机和液压功率与您的挖掘工况相匹配。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。
- 阀门优先级可根据您的指令设置液压压力和流量，从而实现快速的中低负载循环时间。
- 添加辅助液压装置可借助各种 Cat 工装完成更多工作。



- 与 320D2 GC 相比，预计可将维护成本降低多达 20%（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。
- 无需对 Cat 清洁排放模块进行任何保养。
- 使用 Cat 原装机油和滤清器并进行典型的 Scheduled Oil Sampling (S-O-SSM) 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。
- 最新型液压油滤清器可提供更出色的过滤性能，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%。
- 高效电动冷却风扇仅在需要时运转，并能够反转以保持芯体没有碎屑。
- S-O-S 采样口简化了保养工作并能够快速、轻松地抽取样本进行油液分析。

稳定可靠，值得信赖



- 可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生减额。
- 根据标准配置，可在高达 52°C (125°F) 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -32°C (-25°F)。
- 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。
- 三级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。
- 中央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。

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。
- 防滚翻保护结构 (ROPS) 驾驶室符合 ISO12117-2:2008 要求。
- 使用操作员 ID 确保挖掘机安全。在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 由于采用了更小驾驶室立柱和宽大车窗设计, 因此无论是沟渠内侧、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。
- 标配后视摄像头, 并可选装右侧摄像头。
- 最新的右侧维修平台设计便于轻松、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。
- 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。

操作简单

- 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 对每个操纵杆按钮进行编程，包括响应和模式；它还会记住气候控制风扇和收音机的设置。
- 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。
- 保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后向您发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤，从而延长机具使用寿命。
- 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。
- 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。



- 舒适型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。
- 使用标配无线电的 USB Bluetooth 技术连接个人设备。



可持续性



- 320 GC 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)。
 - 自动发动机转速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。
 - 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为您的业务带来价值, 最大化生产率, 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和减少温室气体排放。
 - 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。
- Cat 计划油样分析 S-O-S 服务可帮助发现过度磨损、污染的油液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》。
*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。

快速连接器



振动
平板夯



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 in ³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ¹	
排放	符合中国国四非道路排放标准。	

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，转速为 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。

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 代理商或查阅“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	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

回转机构

回转速度	11.3 r/min	11.3 r/min
最大回转扭矩	74.4 kN-m	54900 lb-ft

重量

工作重量	20600 kg	45400 lb
------	----------	----------

中型底盘系统、伸展动臂、R2.9 (9'6") 斗杆、一般负荷型 (GD, General Duty) 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。

维修保养加注容量

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 - 每个	12 l	3.2 gal
终传动 - 每个	4 l	1.1 gal
液压系统 - 包括油箱	234 l	61.8 gal
液压油箱	115 l	30.4 gal

尺寸

动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	2960 mm	9.7 ft
扶手高度	2950 mm	9.7 ft
装运长度	9530 mm	31.3 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重间隙	1050 mm	3.4 ft
离地间隙	470 mm	1.5 ft
履带长度	4250 mm	13.9 ft
支重轮中心间距	3450 mm	11.3 ft
履带轨距	2380 mm	7.8 ft
运输宽度	2980 mm	9.8 ft

工作范围和挖掘力

最大挖掘深度	6630 mm	21.8 ft
动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
地面最大伸展距离	9770 mm	32.1 ft
最大挖方高度	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) 平底的最大挖方深度	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			动臂和斗杆		
远程刷新	✓		5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓	
发动机			2.9 m (9'6") 伸展斗杆	✓	
Cat C4.4 发动机	✓		电气系统		
两种可选动力模式	✓		两块 1000 CCA 免保养蓄电池	✓	
发动机转速自动控制功能	✓		可编程延迟时间 LED 工作灯	✓	
发动机自动怠速停机	✓		LED 底盘灯、左侧动臂灯	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		右侧 LED 动臂灯, 驾驶室灯		✓
-32°C (-25°F) 冷起动力	✓				
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓				
可反转电动冷却风扇	✓				
安全与保护装置					
液压锤自动停止	✓				
后视摄像头和右侧后视镜	✓				
地面发动机停机开关	✓				
可锁定断路开关	✓				
右侧扶手和把手	✓				
右侧摄像头		✓			
检测照明		✓			
底盘系统和结构					
600 mm (24") 三抓地齿履带板	✓				
基本机架上的拴系点	✓				
3700 kg (8160 lb) 配重	✓				
790 mm (31") 三抓地齿履带板		✓			
驾驶室					
ROPS, 标准抑噪装置	✓				
高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD 触摸屏监视器	✓				
机械调节式座椅	✓				
液压系统					
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	✓				
滤芯型主液滤清器	✓				
基本工具控制装置 (单泵, 单向高压流)		✓			
维修和保养					
计划油样分析 S-O-S 采样口	✓				
靠近地面的发动机机油尺和通过平台访问的发动机机油尺	✓				
车辆运行状况综合管理系统	✓				

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。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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

ACXQ3426-03
Replaces ACXQ3426-02
Build Number: 07G
(China)

