

320 GX

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

105.6 kW (142 hp)
19800 kg (43650 lb)
6430 mm (21.1 ft)

CAT[®]

320 GX

液压挖掘机

如果您想拥有一台可靠、耐用、生产力高、性价比高的挖掘机，Cat® 320 GX 就是您的不二之选。320 GX 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。这台挖掘机的设计、制造以及提供的独特支持，有助于您快速提高作业效率。



低油耗

Smart 智能模式以及同步的发动机和电动液压控制可以降低油耗，从而为您提供具有竞争力的性能。

更大收益

较低的初始购买价格、维护成本和油耗意味着更大的效益。

专为日常工作而设计

具有出色的可靠性、耐用性、易操作性和快速装载性能。



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：05F。

可靠性能，持久耐用



- 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。
- C4.4 发动机和电动液压系统同步工作，可帮助您移动大量物料，同时减少燃油消耗。
- 快速的循环时间为您提供具有竞争力的生产力。
- 使用 Cat® 一般作业型挖掘铲斗，轻松移动柔软、潮湿和粘性的材料。
- 液压锤适配阀是标准配置，可实现多功能性。
- 增强了动臂、斗杆和铲斗连杆，以最大限度确保耐用性。
- 具有 52°C (125°F) 的标准高环境温度作业能力和 -25°C (-13°F) 的冷启动能力，可轻松应对酷热和寒冷天气。
- 自动液压油预热功能，在寒冷气温中让机器能自动预热以迅速提升液压油至工作温度，并有助于延长零部件寿命。
- 两级燃油过滤保护发动机免受脏柴油的影响。
- Cat 底盘结构坚固，可以吸收工地应力，从而提高性能和耐用性。
- 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。

降低拥有和运营成本



- 320 GX 符合中国非道路国四排放标准；与 320D2 GC 相比，这款挖掘机在类似应用中的油耗更低。
- 可根据作业类型选择挖掘机的两种工作模式之一：动力 (Power) 模式和智能 (Smart) 模式。动力模式提供全时最大输出。智能模式自动将发动机和液压动力与挖掘条件相匹配，以帮助节省燃油而不影响生产。

操作简便



- 一键启动发动机功能。
- 在高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏显示器上快速导航。
- 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。
- 使用操作员 ID 编写您对功率模式、操纵手柄模式和操纵手柄响应的首选设置。
- 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。



舒适作业



- 驾驶室的设计符合人体工程学, 座椅宽敞, 可以适应各种体型的操作员
- 优化的省力操纵手柄控制可减少操作员疲劳。
- 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。
- 出色的驾驶室工作现场视野可提高生产力和安全性。
- 便利功能包括收音机、耳机用辅助端口和用于连接和充电设备的USB 端口; 24V 直流电源插座使手机充电更快。
- 使用收音机的 Bluetooth® 蓝牙技术进行免提通话。
- 控制器前的杯架和储物空间可以放大杯子和宽手机; 座位后面的储物空间可以放一个大饭盒和其他物品。

易于维护

- 在地面进行日常维护、更长的滤清器使用寿命以及延长且同步的维修保养间隔有助于降低维护成本。
- 电动液压系统无需先导管路和滤清器。
- 最新的进气滤清器包含预滤器，与以往进气滤清器相比，具有双倍的灰尘收集容量。
- 终传动和回转驱动油具有双倍的初始使用寿命——从 250 增加至 500 小时。
- 燃油滤清器每 1000 小时同步更换一次，能够让您的机器延长作业时间。
- 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。



增强安全性

- 可从地面触及日常维护点 - 无需爬上挖掘机顶部检查滤清器或润滑脂连杆。
- 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。
- 选配的后视摄像头可增强视野。
- 维护保养平台台阶采用防滑板, 防止打滑。



可持续性



- 320 GX 符合中国非道路国四排放标准。
- 与之前的 320D2 GC 相比, 320 GX 的二氧化碳排放量更低。
- 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) 或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% 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 Machine Fluids Recommendations (Caterpillar 机器油液推荐)》(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 计划油样分析 (S-O-SSM) 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维护手册。

* 没有后处理装置的发动机可以使用更高的混合物, 最高可达 100% 的生物柴油 (要使用高于 20% 生物柴油的混合物, 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。

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 320 GX 的性能。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。320 GX 上的液压锤适配阀以及全新宽而浅的铲斗选项可以帮助您完成更多工作，提升利润。

铲斗



液压锤



优化的铲斗，带来更大回报

使用全新 Cat 一般作业型挖掘铲斗实现更大的有效载荷和回报。铲斗的大开口使清理碎屑变得容易。其浅轮廓、倾斜的侧面和内置的气孔使其更适合快速移动柔软、潮湿和粘性的材料。

振动平板夯



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。

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。

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。

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。

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

发动机

净功率 - ISO 9249	105.6 kW	142 hp
净功率 - ISO 9249 (DIN)	144 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
最高可适用	B20 ¹ 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，且额定发动机转速为 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。

¹ 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) 或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% 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 Machine Fluids Recommendations (Caterpillar 机器油液推荐)》(SEBU6250)。

* 没有后处理装置的发动机可以使用更高的混合物，最高可达 100% 的生物柴油 (要使用高于 20% 生物柴油的混合物，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。

回转机制

回转速度	11.07 r/min	
最大回转扭矩	74 kN·m	54875 lbf·ft

重量

工作重量	19800 kg	43650 lb
------	----------	----------

标准底盘，伸展动臂，R2.7 (8'9") 斗杆，一般作业型 (GD) 0.93 m³ (1.22 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三抓地齿履带板及 3600 kg (7940 lb) 配重。

燃油加注容量

燃油箱容量	390 L	103 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机机油	15 L	4 gal
回转驱动器	5.5 L	1.5 gal
终传动 - 每个	4.5 L	1.2 gal
液压系统 - 含油箱	218 L	57.6 gal
液压油箱	115 L	30.4 gal

液压系统

主系统 - 最大流量 - 执行	429 L/min	113.4 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	25000 kPa	3625 psi
最大压力 - 设备 - 正常	35000 kPa	5075 psi

尺寸

动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	2950 mm	9.7 ft
扶手高度	3010 mm	9.9 ft
运输长度	9570 mm	31.4 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重离地高度	1040 mm	3.4 ft
离地间隙	460 mm	1.5 ft
履带长度	4080 mm	13.4 ft
履带至支重轮中心长度	3270 mm	10.7 ft
履带轨距	2200 mm	7.2 ft
运输宽度	2800 mm	9.2 ft

工作范围和力度

动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
最大挖掘深度	6430 mm	21.1 ft
地面最大伸展距离	9580 mm	31.4 ft
最大切削高度	9290 mm	30.5 ft
最大装载高度	6450 mm	21.2 ft
最小装载高度	2460 mm	8.1 ft
2440 mm (8 ft) 水平底部的最大切割深度	6250 mm	20.5 ft
最大垂直壁挖掘深度	5510 mm	18.1 ft
铲斗挖掘力 - ISO	136 kN	30597 ft·lbf
斗杆挖掘力 - ISO	106 kN	23897 ft·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			电气系统		
600 mm (24") 三抓地齿履带板	✓		两枚 950 CCA 免维护蓄电池	✓	
润滑脂润滑履带链	✓		LED 底盘和驾驶室灯	✓	
中央履带导向护罩	✓		LED 左侧动臂灯	✓	
底部护罩	✓		LED 右侧动臂灯		✓
行驶电机护罩	✓		维修与保养		
3600 kg (7940 lb) 配重	✓		集中设置的滤清器位置	✓	
束缚点	✓		计划油样分析 (S-O-S SM) 取样口	✓	
动臂和斗杆			液压系统		
5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓		电气断开开关	✓	
2.7 m (9') 伸展斗杆	✓		电子主控阀, 液压锤就绪	✓	
驾驶室			串联式电子泵	✓	
静音并配备粘性减振支架	✓		动臂和斗杆再生回路	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏显示器	✓		自动液压油预热	✓	
配备头枕和扶手的机械调节座椅	✓		自动双速行驶	✓	
51 mm (2") 橙色座椅安全带	✓		液压锤线		✓
自动两级空调	✓		液压锤回流滤清器		✓
无钥匙一键按压启动发动机控制	✓		安全保障		
固定左侧控制台	✓		带沉头螺栓的防滑镀层	✓	
一键操纵手柄	✓		扶手和把手	✓	
带 USB/Aux 端口的 AM/FM Bluetooth 蓝牙收音机	✓		可锁外置工具/存储箱	✓	
24V 直流电源插孔	✓		镜子套件	✓	
水杯架和存储室	✓		可锁断电开关	✓	
70/30 钢化玻璃挡风玻璃	✓		信号/警报喇叭	✓	
后窗紧急出口	✓		液压锁止操纵杆	✓	
上部径向雨刷和冲洗器	✓		后视镜摄像头		✓
可开启钢质驾驶室舱口	✓				
LED 顶灯	✓				
可清洗脚垫	✓				
带匹配灯的操作员防护装置 (OPG)		✓			
三键操纵手柄		✓			
发动机					
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓				
两种可选模式: 动力 (Power), 智能 (Smart)	✓				
最高 4500 m (14760 ft) 海拔高度作业能力	✓				
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓				
-25° C (-13° F) 冷启动能力	✓				
电动燃油注油泵	✓				
两级燃油过滤系统	✓				
密封式双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓				

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。

© 2024 Caterpillar。版权所有。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家注册的商标。

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、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应徽标、SmartBoom、S•O•S、Product Link、“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

ACXQ3936-00 (11-2024)
版本号：05F
(中国)

