



320 GX

液压挖掘机

技术规格

配置和功能可能因地区而有所不同。请咨询您的 Cat® 代理商以确定您的地区是否有提供此功能。

目录

技术规格	2
发动机	2
回转机制	2
重量	2
履带	2
驱动	2
液压系统	2
油料加注容量	3
标配	3
声学性能	3
操作重量和地面压力	4
主要部件重量	4
尺寸	5
工作范围与力度	6
铲斗规格与兼容性	7
作业机具产品指南	8
标配与选用设备	9
代理商安装包和作业机具	10

320 GX 液压挖掘机技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C4.4	
净功率 – ISO 9249	103 kW	139 hp
发动机功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in ³

- 320 GX 符合中国非道路国三排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 推荐用于 4500 m (14764 ft) 高度以下，发动机功率降额高度为 3000 m (9842 ft)。
- 净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且额定转速为 2000 rpm 时在飞轮侧测得的功率。

回转机制

回转速度	11.4 rpm	
最大回转扭矩	74 kN·m	54875 lbf·ft

重量

工作重量	19720 kg	43470 lb
------	----------	----------

- 标配底盘，伸展动臂，R2.7 (8'10") 斗杆，GDX 0.90 m³ (1.18 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三齿履带板和 3.6 mt (7940 lb) 配重。

履带

履带板宽度	600 mm	24 in
履带板数量 (每侧)	45	
履带支重轮数量 (每侧)	7	
托链轮数量 (每侧)	2	

驱动

最大爬坡度	35°±70%	
最高行驶速度	5.7 km/h	3.6 mph
最大牵引力	201 kN	45119 lbf

液压系统

主系统 – 最大流量 – 执行	442 L/min (221 L/min × 2 台泵)	116 gal/min (58 gal/min × 2 台泵)
最高压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	25000 kPa	3626 psi
动臂油缸 – 缸径	120 mm	5 in
动臂油缸 – 冲程	1260 mm	50 in
斗杆油缸 – 缸径	135 mm	5 in
斗杆油缸 – 冲程	1504 mm	59 in
铲斗油缸 – 缸径	115 mm	5 in
铲斗油缸 – 冲程	1104 mm	43 in

油料加注容量

燃油箱容量	390 L	103.0 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机油	15 L	4.0 gal
回转驱动	12 L	3.2 gal
终传动（每台）	4.5 L	1.2 gal
液压系统（含油箱）	218 L	57.6 gal
液压油箱容量	115 L	30.4 gal

标配

制动	ISO 10265:2008
驾驶室/FOGS 坠落防护系统	ISO 10262:1998

声学性能

GB 16710:2010（外部）	104 dB(A)
GB 16710:2010（驾驶室内）	80 dB(A)

- 长时间或在噪音环境下在开放的操作台和驾驶室操作时（如果没有妥善维护或打开门/窗）可能需要听力保护。
- 符合中国标准 GB 16710-2010 阶段 II。

320 GX 液压挖掘机技术规格

操作重量和地面压力

	600 mm (24") 三齿履带板	
	重量 kg (lb)	地面压力 kPa (psi)
下车架配备履带支重轮和托链轮		
3.6 mt (7940 lb) 配重 + 标准底盘基本机型伸展 动臂 + R2.7B1 (8'10") 斗杆 + 0.9 m ³ (1.18 yd ³) GDX 铲斗	19720 (43470)	45.5 (6.6)

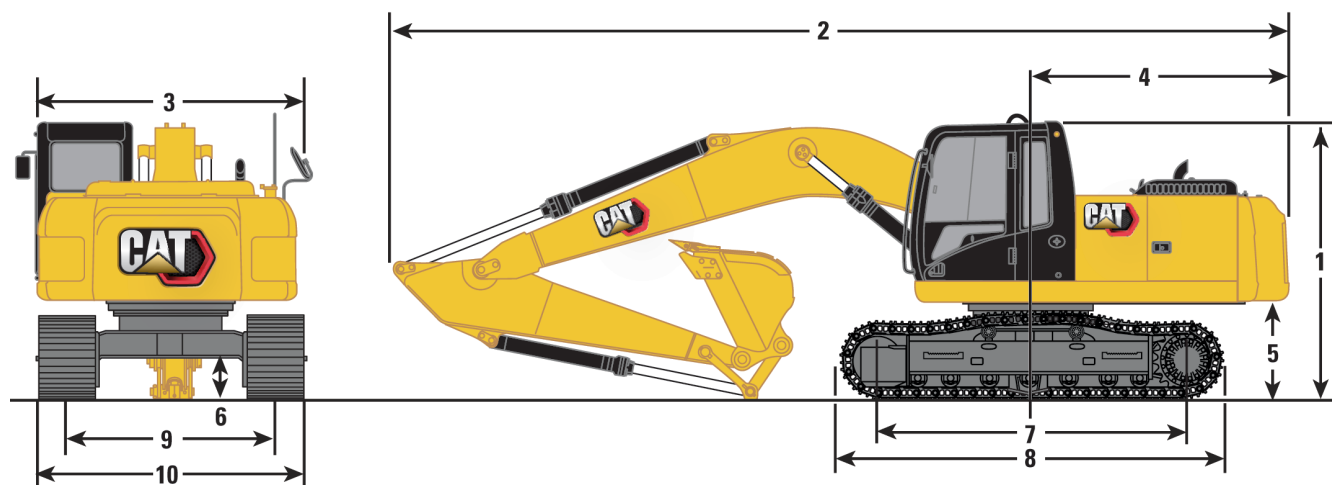
所有操作重量包括了 90% 的燃油箱和 75 kg (165 lb) 的操作员。

主要部件重量

	kg	lb
基本机型（配置上车架、标准底盘、配重和两个动臂油缸 – 不包括动臂、斗杆、铲斗、斗杆油缸、铲斗油缸、履带、90% 燃油箱和 75 kg [165 lb] 操作员）	13400	29550
履带板：		
600 mm (24") 宽，8.5 mm (0.33") 厚三齿履带板	2490	5480
双动臂油缸	310	680
90% 燃油箱和 75 kg (165 lb) 操作员的重量	420	910
配重：		
3.6 mt (7940 lb) 配重	3600	7940
动臂（包括管线、销、斗杆油缸）：		
伸展动臂 5.7 m (18'8")	1640	3620
斗杆（包括油管、销、铲斗油缸、铲斗连杆）：		
伸展斗杆 R2.7B1 (8'10")	960	2120
铲斗（不含连杆，但含铲齿和侧齿）：		
0.90 m ³ (1.18 yd ³) GDX	810	1780

尺寸

所有尺寸均为近似值，可随铲斗选择而改变。



动臂选项

伸展动臂
5.7 m (18'8")

斗杆选项

伸展斗杆
R2.7B1 (8'10")

1 机器高度

驾驶室顶部高度	2950 mm	9'8"
FOGS 顶部高度	3062 mm	10'1"
扶手高度	3010 mm	9'11"
已安装动臂/斗杆/铲斗	3200 mm	10'6"
已安装动臂/斗杆	2990 mm	9'10"
已安装动臂	2950 mm	9'8"

2 机器长度

已安装动臂/斗杆/铲斗	9514 mm	31'3"
已安装动臂/斗杆	9500 mm	31'2"
已安装动臂	8450 mm	27'9"

3 上车架宽度，无走道

	2740 mm	9'0"
--	---------	------

4 机尾回转半径

	2750 mm	9'0"
--	---------	------

5 配重离地间隙

	1020 mm	3'4"
--	---------	------

6 离地间隙

	450 mm	1'6"
--	--------	------

7 履带长度 - 至支重轮中心长度

	3265 mm	10'9"
--	---------	-------

8 履带长度 - 总履带长度

	4075 mm	13'4"
--	---------	-------

9 履带轨距

	2200 mm	7'3"
--	---------	------

10 底盘宽度 - 600 mm (24") 履带板

	2800 mm	9'2"
--	---------	------

铲斗类型

	GDX	GDX
--	-----	-----

铲斗容量

	0.90 m ³	1.18 yd ³
--	---------------------	----------------------

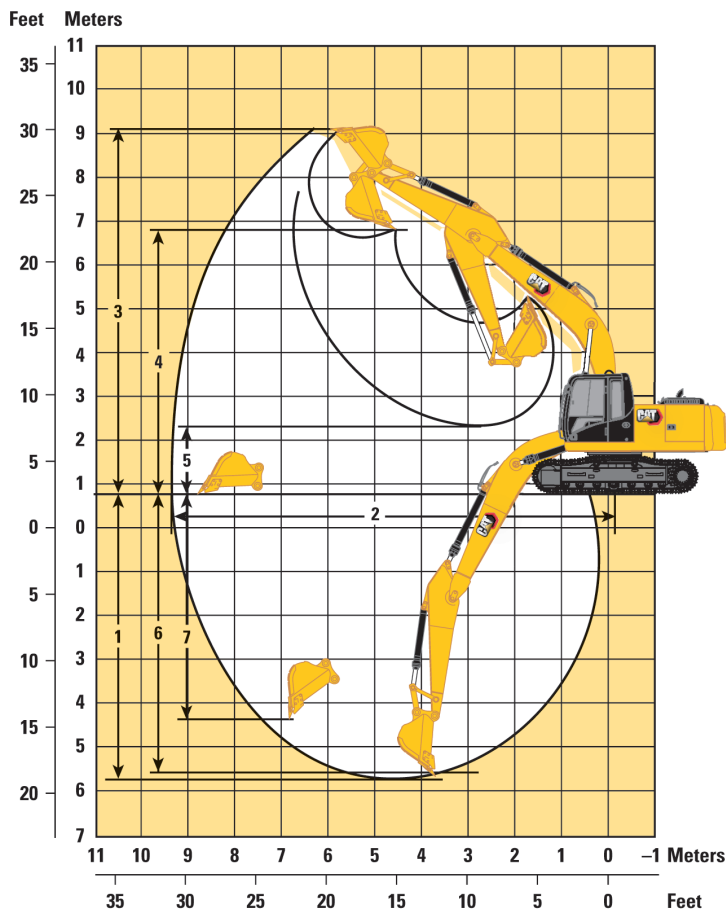
铲齿翻转半径

	1500 mm	4'11"
--	---------	-------

320 GX 液压挖掘机技术规格

工作范围与力度

所有尺寸均为近似值，可随铲斗选择而改变。



动臂选项

伸展动臂
5.7 m (18'8")

斗杆选项

伸展斗杆
R2.7B1 (8'10")

1 最大挖掘深度	6440 mm	21'2"
2 地面最大伸展距离	9580 mm	31'5"
3 最大挖掘高度	9340 mm	30'8"
4 最大装载高度	6450 mm	21'2"
5 最小装载高度	2450 mm	8'0"
6 2440 mm (8'0") 水平底部的最大切割深度	6250 mm	20'6"
7 最大垂直壁挖掘深度	5810 mm	19'1"
最小作业设备半径	3680 mm	12'1"
铲斗挖掘力 (ISO)	135 kN	30349 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23762 lbf
铲斗类型	GDX	GDX
铲斗容量	0.90 m ³	1.18 yd ³
铲齿翻转半径	1500 mm	4'11"

铲斗规格与兼容性

	连杆	宽度		容量		重量		满斗系数	伸展动臂
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb	%	R2.7 (8'10")
销入式（无快速连接器）									
一般用途挖掘	B	1200	47	0.90	1.18	768	1693	100	●
配备销入式最高负载（有效负载 + 铲斗）								kg	2580
								lb	5688

以上负载符合液压挖掘机装载容量标准 EN474-5:2006 + A3:2013。在前连杆完全在基线伸展和铲斗卷曲时，它们不超过液压提升能力的 87% 或倾卸负荷的 75%。

容量基于 ISO 7451:2007。

使用一般作业铲斗齿时的铲斗重量。

最大物料密度：

● 2100 kg/m³ (3500) lb/yd³

Caterpillar（卡特彼勒）建议客户使用恰当作业机具，让所获得的产品价值得以最大化。使用不恰当的作业机具（包括铲斗）而且重量、尺寸、流量、压力等在 Caterpillar（卡特彼勒）的建议或规格范围以外，可能导致不理想的机器性能表现，包括但不限于降低生产效率、稳定性、可靠性和部件耐用性。不当使用作业机具可导致横扫、撬动、扭曲变形和/或承受重负荷，并将缩短动臂和斗杆的使用寿命。

320 GX 液压挖掘机技术规格

作业机具产品指南

并非所有地区均提供所有作业机具。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。

匹配

销入式作业机具

动臂类型	伸展
斗杆长度	R2.7 m (8'10")
液压锤	
H115 S	✓
H120 GC	✓
H120 GC 侧装	✓
H120 GC S	✓
H120 S	✓
夯压机（振动平板）	
CVP110	✓

抓销式快速连接器作业机具

动臂类型	伸展
斗杆长度	R2.7 m (8'10")
液压锤	
H115 S	✓
夯压机（振动平板）	
CVP110	✓

标配与选用设备

标配与选用设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

	标配	选配		标配	选配
动臂、斗杆和连杆			发动机 (续)		
5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓		电动燃料启动泵	✓	
2.5 m (8'2") 伸展斗杆	✓		直接驱动风扇	✓	
铲斗机构, B1 类型	✓		双阶段燃油滤清系统, 带有水分离器和显示	✓	
驾驶室			密封双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓	
静音配备粘滞座椅	✓		最高可使用 B20 级生物柴油	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD (液晶) 触屏显示器	✓		液压系统		
机械调节座椅配备头枕	✓		电子主控阀, 可安装液压锤	✓	
自动两级空调	✓		串联式电子泵	✓	
无钥匙一键按压启动发动机控制	✓		高性能液压回油滤清器	✓	
配备七位置发电机滚轮的控制台	✓		液压锤回油滤清器		✓
地板安装的可调节控制台	✓		动臂和斗杆再生回路	✓	
单按钮操纵手柄	✓		自动液压油预热	✓	
三按钮操纵手柄		✓	自动双速行驶	✓	
AM/FM 收音机配备 USB 和辅助信号接口	✓		液压锤管线		✓
24V 直流电源插孔	✓		安全保障		
水杯架和储物空间	✓		防滑板和埋头螺丝	✓	
70/30 钢化挡风玻璃	✓		FOGS 及匹配的照明		✓
上方径向雨刷和清洗液喷头	✓		扶手和把手 (符合 ISO 标准)	✓	
可开关钢质舱顶口	✓		可锁外置工具/存储箱	✓	
顶灯	✓		从地面高度可触及的第二发动 机停机开关	✓	
可清洗踏垫	✓		后视镜套件	✓	
CAT 科技			信号/警报喇叭	✓	
Cat Product Link™	✓		液压锁定杠杆	✓	
电气系统			后视摄像头		✓
两个 750 CCA 免维护电池	✓		维修与保养		
电气断开开关	✓		聚合式发动机机油和燃油滤清器	✓	
卤素动臂、底盘和驾驶室灯	✓		S•O•S SM 取样口	✓	
卤素右侧动臂灯		✓	散热器护栅		✓
发动机			底盘与结构		
Cat C4.4 单涡轮 Tier 3 柴油发电机	✓		600 mm (24") 三齿履带板	✓	
两种可选模式: 功率模式和智能模式	✓		润滑脂润滑履带链节	✓	
高达 4500 m (14760 ft) 高度作业能力, 发动机功率降额高度为 3000 m (9840 ft)	✓		中央履带导向护罩	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		底部护罩	✓	
-18°C (-0.4°F) 冷启动能力	✓		行驶马达护罩	✓	
			3.6 mt (7940 lb) 配重	✓	
			系固点	✓	

320 GX 液压挖掘机技术规格

代理商安装包和作业机具

作业机具可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

护罩

- 6 mm (0.24") 标准旋转护罩
- 全前方网格护罩（与驾驶室灯罩和雨挡不兼容）
- 前下方半网格护罩

维护服务零部件

- 液压锤地板踏板工具包
- 润滑脂枪架

如需了解关于 Cat（卡特）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。

© 2020 Caterpillar
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）/ Product Link（及其相应的徽标）、“Caterpillar Corporate Yellow（卡特彼勒黄颜色）”、“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 的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2988-00 (07-2020)
创建编号：05A
(中国)

