

980 GC

轮式装载机



发动机功率
工作重量

313 kW (420 hp)
29760 kg (65610 lb)

Cat 发动机符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四标准和日本 2014 排放标准。



Cat® 980 GC 轮式装载机价格实惠且易于操作。配备按需运转的风扇、负载感应液压系统、直观的控制装置和高性能铲斗系列，可实现低油耗。该机器旨在为一系列广泛应用提供一款理想设备。出色的机器性能与较低的拥有和运营成本相结合，使得 980 GC 成为您业务的最佳选择。

CAT® 980 GC

易于操作，经久耐用



可满足更多应用需求的轮式装载机

980 GC 是一款简单而可靠的机器，坚固耐用，油耗颇具竞争力且经济实用。

- + 久经考验的可靠部件提供出色性能
- + 直观的控制装置和简洁的用户界面，易于操作
- + 一款出色的机器，应用范围广，拥有成本低
- + 排放符合标准，避免作业中断

轻松拥有

该机器凭借高效的燃油利用率、卓越的生产率以及多样化的作业能力，确保您以经济高效的方式完成任务。

易于操作

直观的控制装置、简单的用户界面与清晰的作业现场视野结合在一起，提供了舒适的工作环境，使得操作员能够全天高效工作。先导液压机具控制装置有助于实现轻松省力的多向操作。

可靠性能

重负荷设计、成熟可靠的部件和 **Cat** 高性能系列铲斗共同助力实现出众的机器性能。

经济节省

980 GC 是适用于您业务的明智选择。



降低 **拥有** 成本





动力传动系

强劲而高效

Caterpillar 在竞争中保持领先地位，提供各种专为节省时间和降低燃油成本而打造的尖端技术和部件。

发动机和排放

这些机器由 Cat 发动机提供动力，经认证满足排放标准，配备了发动机怠速管理系统 (EIMS, Engine Idle Management System)，以尽量降低怠速转速和油耗。自动怠速停机功能将在预设时间后关闭发动机。

变速箱

Cat 行星动力换挡变速箱采用久经考验的设计，在工厂内部制造，提供高可靠性和长使用寿命。

控制阀

闻名遐迩的 Cat 电子离合器是具备压力补偿的单离合器换挡系统，可在所有操作条件下实现平稳高效的换挡。

耐用的轮轴

重负荷轮轴带有外置终传动，并配备液压驱动的湿式盘式制动器。选装的轮轴机油冷却器 (AOC, Axle Oil Cooler) 适用于高能量应用。选装的限滑差速器 (LSD, Limited Slip Differential) 可在路况欠佳的条件自动激活并提升牵引力。

按需运转风扇

变速风扇可调节风速以满足机器冷却要求，同时降低油耗和噪音水平，并减少了散热器堵塞。在多尘条件下，使用选装的可反转风扇可减少清洁需求。

高效产出

动力强劲，搬运能力出色



高性能铲斗系列

易于装载的高性能铲斗系列还可提升物料保持能力，并缩短挖掘时间。这些铲斗显著改善了生产率和燃油效率，与传统设计相比，可将铲斗填充系数提升达 **10%**，实现无与伦比的产能。

负载感应液压系统

负载感应液压系统仅在需要时为机具系统提供流量和压力，提高机器的生产率并降低油耗。选装的第三液压功能可用于控制众多的工装机具。

Z 型连杆

久经考验的 Z 型连杆采用铸造横梁和倾斜操纵杆，将挖掘效率和高挖掘力有机地结合起来，实现了卓越的产能。

行驶控制装置系统

在崎岖地面上行驶时，选用行驶控制系统能够在更高的速度下改进行驶、性能和负载保持能力，从而缩短循环时间并提高生产率。

选装 VISIONLINK™

跟踪资产位置、工作小时数、燃油用量、诊断代码和怠速时间，提高生产率并降低运营成本。

CAT PAYLOAD*

Cat Payload 技术通过行驶中称重功能提供精确的铲斗负载信息，有助于防止过载或欠载。通过低提升称重和手动倾倒功能，可优化铲斗最后一次装载流程，并最大限度提升效率。

* 不可用于商业交易。

CAT PAYLOAD (可用于商业交易) **

通过用于 Cat Advanced Payload 的 Cat Payload (可用于商业交易) 选项，您可以直接将称量数据集成到业务流程中。该技术已获得国际法定计量组织的型式批准，同时保留了 Cat Advanced Payload 标准版的所有功能。

** 在欧洲提供。认证标准因国家/地区而异。详情请联系您的 Cat 代理商。

经过测试且久经考验，可以随时投入使用。

维修保养方便



维修通道

维修保养点方便使用，采用整体式倾斜机罩及外摆式散热器芯，通过目测表可以快速进行日常保养。

润滑点

对于难以触及的锁销，润滑脂加油嘴集中放置，这样能够轻松快速地进行预防性润滑。

CATERPILLAR 精心设计

我们的机器部件秉承轮式装载机性能出众和高度可靠的悠久传统，在设计和制造上恪守 Caterpillar 质量标准。

享誉市场的支持

Cat 代理商随时待命，提供全球零件支持、训练有素的技师和 **Customer Value Agreement** (价值宝)，帮助您最大限度地延长机器的正常运行时间。

CAT 自动润滑系统

选装的 Cat 自动润滑系统采用简单的一键控制，并具有故障指示功能。

操作员环境

舒适的驾驶室，直观的控制装置

宽敞的驾驶室采用简单直观的控制装置，不会妨碍视野，同时还可提供舒适的工作环境。



进出

机器两侧标配扶梯，操作员能够轻松地从中左侧进入驾驶室，从右侧接近维修保养点。操作台配有扶手方便出入驾驶室。

显示屏和界面

完整的用户界面易于操作，采用了直观的系统设计，方便操作员监控机器运行状况。

视野和安全

加大的车窗配以宽阔、平整且无变形的前挡风玻璃，结合带有盲点镜的后视镜，可提供清晰的作业现场视野。标配后置摄像头，并提供挡风玻璃护罩选件。

易于控制

先导操控式液压控制装置操作舒适省力。提供单轴操纵杆或操纵手柄，并且可调转向柱包括手动换挡器。这两种选件均配有远程变速箱降档开关。

温度控制装置

空调和带遮板的通风孔可让操作员引导气流。驾驶室的新鲜空气和再循环空气滤清器可实现出色的过滤并且易于清洁。

舒适座椅

舒适的机械悬浮布面座椅提供了多种调节，配有灵活的扶手和头枕。还可选配有高靠背和加热选件的空气悬浮座椅。

满足您的 所有作业 现场需求

面向特定应用时，您需要专为作业量身打造的轮式装载机。Cat 工装机具专为应对您所有的特定作业现场需求而设计。



FUSION™ 快速连接器



高性能铲斗系列

Fusion 快速连接器系统可以让机器使用各种机具，每种机具还可以由许多不同型号的机器所使用。**Fusion** 用于通过向轮式装载机拉近连接器和工装机具而使机具和机器集成在一起，增加整体的提升能力。

- + 提升机器性能
- + 无可匹敌的耐用性
- + 视野开阔

高性能铲斗系列采用系统化方法，在铲斗形状与机器的提升和倾斜能力、重量和连杆之间实现了完美平衡。各种类型的铲斗与机器配合，满足应用和物料搬运需求。

- + 省油
- + 更低的运营成本
- + 生产率更高

适用于您的作业现场所有支持功能的工装机具附件

各种销接式和连接器工装均适用于 **980 GC** 型号。Cat 工装机具可靠耐用，专为实现 Cat 轮式装载机的绝佳性能和效率而设计。



技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat® C13	
1700 rpm 转速时的发动机功率 – ISO 14396	313 kW	420 hp
ISO 14396 (DIN)	426 hp (公制)	
1700 rpm 转速时的总功率 – SAE J1995	317 kW	425 hp
1700 rpm 转速时的净功率 – ISO 9249, SAE J1349	293 kW	393 hp
ISO 9249 (DIN)	398 hp (公制)	
1200 rpm 时的发动机扭矩 – ISO 14396	2185 N·m	1612 lbf-ft
1200 rpm 时的总扭矩 – SAE J1995	2206 N·m	1627 lbf-ft
1100 rpm 时的净扭矩 – ISO 9249, SAE J1349, EEC 80/1269	2086 N·m	1539 lbf-ft
缸径	130 mm	5.12 in
冲程	157 mm	6.18 in
排量	12.5 L	763 in ³

- Cat 发动机符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四标准和日本 2014 排放标准。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备风扇、交流发电机、空气滤清器和后处理装置时在飞轮处提供的功率。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm), 并兼容 * 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)**
 - 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, 请参考指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 的机器油液建议”(SEBU6250)。
 - * 虽然 Caterpillar 发动机兼容这些替代燃料, 但某些地区可能不允许使用此类燃料。
 - ** 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。
 - *** 无后处理设备的发动机可以兼容高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询您的 Cat 代理商)。

重量		
工作重量	29760 kg	65610 lb

- 重量基于以下机器配置: 标准环境冷却组件、开放式差速器轮轴、Maxam MS405 L4 轮胎、标准配重、加满油液、操作员和带 BOCE (Bolt-On Cutting Edge, 螺栓固定式铲刃) 的 5.5 m³ (7.2 yd³) 铲斗。

噪声		
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	74 dB (A)	
外部声功率级 (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	
操作员声压级 (ISO 6396:2008) *	74 dB (A)	
外部声功率级 (ISO 6395:2008) **	109 dB (A)	

* 包括采用“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区

** 欧盟噪音指令 2000/14/EC 和英国噪音法规 2001 第 1701 号

铲斗容量		
铲斗容量范围	4.3-5.8 m ³	5.75-7.5 yd ³

工作技术规格			
静态倾翻负载 – 40° 全转向 – 含轮胎变形量	19251 kg	42441 lb	
静态倾翻负载 – 40° 全转向 – 无轮胎变形量	20452 kg	45089 lb	
挖掘力	212 kN	47660 lbf	

• 适用于“重量”部分中定义的机器配置。

• 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 到第 6 部分中的规定, 该标准要求计算结果和测试结果之间的检验误差不超过 2%。

变速箱					
前进 1 档	6.6 km/h	4.1 mph	倒车 1 档	7.6 km/h	4.7 mph
前进 2 档	12.7 km/h	7.9 mph	倒车 2 档	14.5 km/h	9.0 mph
前进 3 档	22.5 km/h	14.0 mph	倒车 3 档	25.7 km/h	16.0 mph
前进 4 档	39.8 km/h	24.7 mph	倒车 4 档	39.8 km/h	24.7 mph

• 铲斗空载且配有标准 L4 轮胎 (滚动半径为 913 mm (36 in)) 的标准车辆的最大行驶速度。

维修保养加注容量		
燃油箱	426 L	112.5 gal
柴油机尾气处理液 (DEF) 箱	21 L	5.6 gal
冷却系统	52 L	13.7 gal
曲轴箱	37 L	9.8 gal
变速箱	77 L	20.3 gal
差速器与终传动 – 前轴	84 L	22.2 gal
差速器与终传动 – 后轴	84 L	22.2 gal
液压油箱	153 L	40.4 gal

液压系统		
机具泵类型	负载感应式可变排量活塞	
机具系统		
2250 rpm 转速时的最大流量	415 L/min	110 gal/min
最大工作压力	28200 kPa	4090 psi
第三功能最大流量	250 L/min	66 gal/min
第三功能最大工作压力	20680 kPa	3000 psi
液压循环时间		
从运载位置提升	5.3 秒	
在最大提升位置卸载	1.7 秒	
降下、空载和浮动下降	3.1 秒	
总循环时间	10.1 秒	

空调系统		
该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。如需识别气体, 请参见标签或说明。		
* 如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1.5 kg 制冷剂, 其 CO ₂ 当量为 2.145 公吨 (2.365 吨)。		
* 如果配备 R1234yf (全球增温潜势 = 0.501), 系统含有 1476 g 制冷剂, 其 CO ₂ 当量为 0.001 公吨。		

标准设备和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 **Cat** 代理商。

操作员环境	标准	选装
空调 (HVAC) 具有 10 个通风口，滤清器单元位于驾驶室外部	●	
铲斗/工装机具功能锁定	●	
加压抑噪驾驶室	●	
后视摄像头	●	
CB 无线电预留装置		●
计算机化的监控系统	●	
外后视镜	●	
带提升和倾斜功能的先导液压控制装置；两 (2) 个单轴操纵杆或操纵手柄	●	
12 V 电源端口 (10 A)	●	
无线电预留装置	●	
无线电: DAB+/AM/FM/BT		●
防滚翻保护结构/防落物保护结构 (ROPS/FOPS)	●	
Cat 舒适系列 (布面) 机械悬浮座椅	●	
高靠背空气悬浮座椅		●
加热空气悬浮座椅		●
可调角度转向柱	●	
辅助转向 (电动) *		●
变速箱空档器 (可调节) 锁定开关	●	
滑动式车窗 (左右侧)	●	
雨刷器/清洗器 (前后)	●	
动力传动系	标准	选装
开放式差速器轴	●	
限滑差速器轴		●
轮轴机油冷却器		●
全密封液压驱动湿式盘式制动器	●	
Cat C13 发动机	●	
发动机怠速管理系统 (EIMS)	●	
自动怠速停机 (AIS)	●	
按需运转并能够感应温度的电子控制液压驱动散热器风扇	●	
自动或手动控制可反转风扇		●
燃油粗滤器/燃油细滤器	●	
燃油注油泵 (电动)	●	
油水分离器	●	
单体内芯散热器 (9 fpi), ATAAC	●	
变矩器	●	
自动 (2-4) 动力换挡 (4F/4R) 变速箱，具有降档 2-1 手动功能	●	
连杆	标准	选装
快速连接器控制		●
提升和铲斗自动复位限位 (电磁)，机械调整	●	
Z 型连杆，铸造倾斜操纵杆	●	

液压系统	标准	选装
专用制动器和风扇泵	●	
专用负载感应转向泵	●	
先导操控式负载感应机具系统	●	
行驶控制装置		●
S-O-S SM 机油采样阀	●	
配备附加的专用单轴操纵杆，可提供第 3 功能		●
电气系统	标准	选装
可变倒车警报	●	
交流发电机 (115 A, 有刷型)	●	
免维护蓄电池 (1400 CCA, 2 个)	●	
点火钥匙; 启动/停止	●	
照明系统: 4 个卤素工作灯, 安装在驾驶室中	●	
照明系统: 8 个卤素工作灯, 安装在驾驶室中		●
照明系统: 4 或 8 个 LED 工作灯, 安装在驾驶室中		●
灯: LED 尾灯	●	
灯: 警告标志灯		●
主断路器	●	
含远光灯/近光灯和 F/R 转向信号灯的行驶灯	●	
重负荷电启动装置	●	
24 V 启动和充电系统	●	
其他设备	标准	选装
自动润滑系统		●
前视摄像头		●
Cat Payload		●
可用于商业交易的 Cat Payload**		●
寒冷天气启动		●
后挡泥板延长件或行车档泥板		●
发动机外壳倾斜机罩	●	
动力传动系护罩		●
带层流管 (含滤网) 的预滤器		●
Product Link™ 预留装置	●	
倒车频闪灯		●
转向油缸护罩		●
倾斜油缸护罩		●
轮胎, 可选 L3、L4 或 L5		●
子午线轮胎或斜交轮胎	●	
工具箱		●
可变倒车警报 (高于环境噪声 3dB)	●	
挡风玻璃护罩		●

* 规定时为标配

** 在欧洲提供。认证标准因国家/地区而异。详情请联系您的 **Cat** 代理商。

如需了解更多信息，请访问 www.cat.com，或者从 **Cat** 代理商处参阅有关 980 GC 型号的技术规格手册。



オフロード法2014年
基準適合

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，了解可用的选件。

© 2025 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应的徽标、“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

ACXQ4382-00 (04-2025)
版本号: 01B
(N Am, Europe, Japan, China,
S Korea, Türkiye, Chile, Colombia)

