

950 GC

轮式装载机



发动机最大功率
工作重量

151 kW (202 hp)
18392 kg (40547 lb)

符合巴西 MAR-1 排放标准、印度巴拉特阶段 III 排放标准和中國非道路國三排放標準，相當於美國 EPA Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 等效排放標準。

CAT[®]

Cat® 950 GC 轮式装载机专为处理工地所有任务而设计，任务包括从物料运输和装车到一般施工和储备。本机器为特制机器，您可以用它完成日常任务。极佳的机型性能加上较低的拥有和运营成本使得 950 GC 成为贵公司的正确选择。

CAT® 950 GC

特制



性能更强大的轮式装载机

Cat 轮式装载机系出名门、效率至上，为您呈现最佳的：

- + 可靠性
- + 耐用性
- + 生产效率
- + 燃油效率

Cat 轮式装载机让您在降低成本和油耗的同时体验更高性能。

高效率

低燃油消耗和出色的生产率帮助您更加经济地完成任务。

高效的业绩

专为满足工地现场要求而特制，任务包括从物料运输和装车到一般施工和储备。

维护简单

我们的电气和液压维修中心有额外的关键维修功能，可以快速、简单和高效地维护机器和现场更换组件。

经济节省

950 GC
是贵公司的
明智之选。



降低

拥有
燃油

成本





动力传动系统

高效率

Caterpillar 卡特彼勒在竞争中始终保持领先地位，为您提供各种各样的尖端科技和组件，为帮助您节约时间和节省燃油成本而专门打造。

发动机与排放标准

这些机器由 Cat 发动机提供动力并且经认证符合相关排放标准；它们以发动机怠速管理系统 (EIMS) 为特点，可以把燃油消耗降到最低程度。

变速箱

动力换挡中间轴变速器以高接触比和热处理齿轮为特点，辅以重负载型轴承，在工作期间实现变速器的耐用性、燃油效率、低噪音和震动水平。

控制阀

由久经考验的 Cat 电子长程变速器 (ELRT) 控制阀进行控制，支持全动力换挡和转向。调节换挡确保平稳的驾驶、快速的周期循环和延长的组件寿命。

车轴经久耐用

重负载型车桥配备车载行星齿轮终传动，具备液压启动的湿式盘式制动。限滑差速器可用于需要增加牵引力的应用场合。

按需运行风扇

变速风扇可调节，满足机型的冷却要求，降低燃油消耗、噪音水平和散热器堵塞。在多尘的环境中，可选配的反转风扇减少散热器堵塞和清洁需求。

高效的业绩

智能作业且搬运更多

PRODUCT LINK™

对设备所在位置、工作时长、燃油消耗量、故障诊断代码、闲置时间进行跟踪，从而提高您的生产效率并降低您的运营成本。

Z 型 连杆

技术成熟的 Z 型连杆可实现非常良好的挖掘能力、高挖掘力和超凡的生产能力。

行驶控制 系统

当机器在崎岖地面上高速行驶时，可选的行驶控制系统可改善驾驶体验、性能和负载保持，降低周期循环并提高生产力。



高性能系列 铲斗

易于装载的高性能系列铲斗同时提高了物料保持能力并减少了挖掘时间。这些铲斗显著提升了生产力和燃油效率，从而实现了非常卓越的生产能力，并将满斗系数提升至 100% 到 110%。

负载传感 液压系统

只有在需要的时候，负载传感液压系统才为执行系统产生流量和压力，提高机器生产力，降低燃油消耗。为了控制多种作业工具，同时提供选配的第三种液压功能。

CAT PAYLOAD 套件（选配）*

在驾驶室即可追踪生产信息，并且可以快速访问如卡车目标重量、负载与总量等信息。

- + 公认的准确性
- + 灵活的安装
- + 易于标定和设置
- + 安装简单：可与第三方有效负载系统相比

*并非行业法定要求

经过检测、公认、随时准备工作。

维修简单



维修中心

液压和电气维修中心提供获取众多保养和检修测试点服务的各种途径，为操作员和维修技术人员提供便利。

润滑点

针对难以接近的销钉，润滑油嘴采用集中布置，可以便利地进行简单、迅速的预防性润滑。

CAT 润滑脂自动添加系统

全新选配的 Cat 润滑脂自动加注系统具备一个有用的一键控制，并且包含故障闪烁功能。

CATERPILLAR 卡特彼勒设计

我们的机型基于高性能和高稳定性的轮式装载机的悠久历史，组件根据 Caterpillar 卡特彼勒品质标准设计和制造。

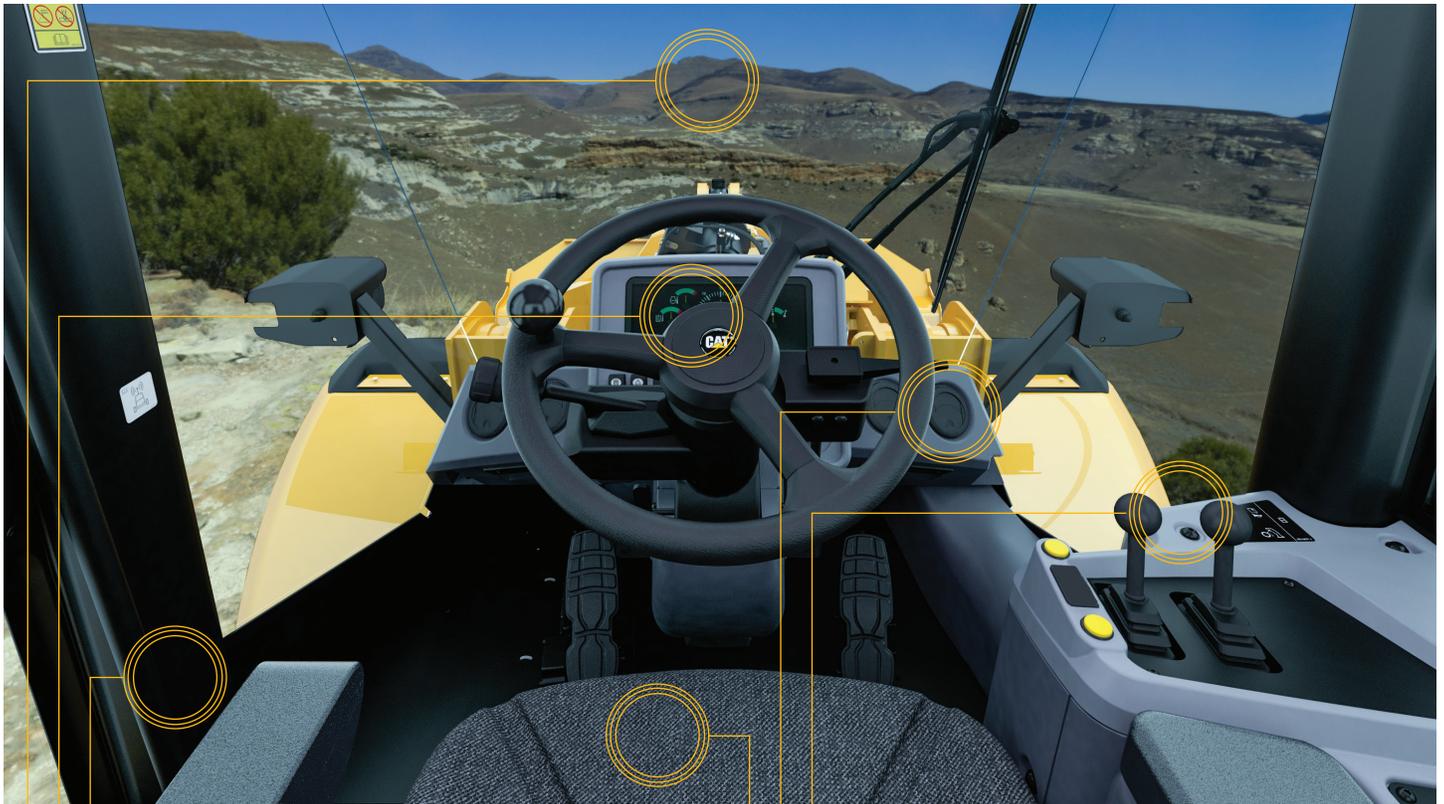
久负盛名的 支持

您的 Cat 经销商通过提供全球零部件支持、经过培训的技术人员和客户支持协议，始终帮您把机型的正常运行时间最大化。

操作员环境

舒适的驾驶室、直观的控制

舒适的操作环境和直观的控制帮助减少执行严苛任务时的压力。



进出安全无忧

机型两侧的梯子为标配，从左侧梯子可以进入驾驶室，从右侧梯子可以进入维修保养点。操作台配备扶手，便于进出驾驶室。



显示和界面

完整的用户界面操作简单，它按照直观的系统进行设计，操作员可通过它监控机型的健康状况。



更开阔的视野

延伸的窗口和宽阔、扁平和无失真现象的前挡风玻璃以及曲面后视镜提供出色的可视性。还有后视摄像头选项和挡风玻璃防护装置选项。



易于控制

先导式液压执行控制让操作舒适且省力。单轴操纵杆或操纵手柄可用，可调的转向柱包含一个手动换挡器。



气候控制器

空调和装有百叶窗板的风口让操作员可以引导气流，新风和再循环，驾驶室空气滤清器实现出色的过滤功能并且让清洁变得简单。



舒适的座椅

舒适型机械布艺悬浮座位通过可调扶手和头枕提供各种调节功能。还可以选配空气悬浮座位。

支持您所有的作业现场需求

对于特定作业应用，您需要专为任务特制的轮式装载机。Cat 作业机具可以应对您所有特定的作业应用需求。



FUSION™ 快速连接器



高性能系列铲斗

通过 Fusion 快速连接器系统，机器可以使用各种机具，每种机具都可以由大小不同的机器抓取。Fusion 通过拉动连接器和机具靠近装载机，把作业机具和机型集成在一起，提高整体提升能力。

- + 提高机型性能
- + 无可比拟的耐用性
- + 良好的视野

高性能系列铲斗采用一种基于系统的方法来平衡铲斗形状与机型的提升和倾斜能力、重量和联动。各种铲斗类型使机型和应用以及物料的移动相匹配。

- + 燃油高效
- + 运营成本降低
- + 生产效率更高

具有工作现场所有支持功能的作业机具附件

各种销接和连接器附件可用于 950 GC 机型。Cat 作业机具耐用、可靠，专为您的 Cat 轮式装载机的高性能和高效率而设计。



技术规格

请参见 cat.com 以了解完整技术规格参数。

发动机		
发动机型号	Cat C7.1	
额定净功率 @ 2200 rpm – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
额定总功率 @ 2200 rpm – ISO 14396:2002	168 kW	225 hp
最大总功率 @ 2000 rpm – ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
最大总扭矩 @ 1400 rpm	1020 N·m	752 lbf·ft
最大净扭矩 @ 1300 rpm	931 N·m	687 lbf·ft
缸径	105 mm	4.13 in
冲程	135 mm	5.31 in
排量	7.01 L	428 in ³

- Cat 发动机排放符合 Tier 3 排放标准。
- 功率额定值适用于针对具体指定标准之参照条件下测得的所述速度。
- 发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且转速为 2200 rpm 时飞轮处可获得的净功率。
- 广告中所标注的总功率是风扇处于最高运转速度时的发动机功率。

重量		
工作重量	18392 kg	40547 lb

- 所示重量和静态倾覆载荷以及工作重量基于如下组件/机具/人员之机器配置：Triangle 23.5R25 轮胎、液/油满装、操作员、标准配重、标准环境布置、开式差速轴（前/后）、行车挡板、驾驶控制和 3.1 m³ (4.0 yd³) 带 BOCE 一般用途铲斗。

工作技术规格		
静态倾覆载荷 – 38° 全角度倾覆 ISO 14397-1:2007 – 轮胎变形*	10942 kg	24123 lb
静态倾卸载荷 – 40° 全角度翻转 – 轮胎不变形**	11638 kg	25657 lb
启动力	154 kN	34623 lbf

- 对于“重量”下定义的机器配置。
*（轮胎变形）完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 6 章节之要求，其要求计算与测试之间的 2% 验证。
**（轮胎不变形）符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 5 章节之要求。

变速箱					
前进 1 档	7.0 km/h	4.3 mph	倒车 1 档	7.0 km/h	4.3 mph
前进 2 档	12.5 km/h	7.8 mph	倒车 2 档	12.5 km/h	7.8 mph
前进 3 档	22.0 km/h	13.7 mph	倒车 3 档	22.0 km/h	13.7 mph
前进 4 档	36.0 km/h	22.4 mph			

- 最高行驶速度（23.5-25 轮胎）。
- 如下配置的最高行使速度：标配车辆，配备空铲斗和标配 L3 轮胎（760 mm (30 in) 滚动半径）。

轮胎*	
选择包括：	
23.5-25 16PR, L3 (Triangle)	
23.5R25 ***, L3 (Triangle 和 Maxam)	
23.5R25 *, L3 (Bridgestone 普利司通)	
23.5R25, L5 (Triangle, Maxam, Bridgestone 和普利司通)	

*轮胎供应因地区而不同。欲知更多详情，请咨询您的本地 Cat 代理商。

油料加注容量		
燃油箱	290 L	76.6 gal
冷却系统	48 L	12.7 gal
曲轴箱	20 L	5.3 gal
变速箱	45 L	11.9 gal
差速器与终传动 – 前	40 L	10.6 gal
差速器与终传动 – 后	38 L	10.0 gal
液压油箱	120 L	31.7 gal

空调系统	
这款机器的空调系统含有氟化温室气体制冷剂 R134a（全球变暖指数 = 1430）。该系统含有 1.9 kg (4.2 lb) 的制冷剂，其 CO ₂ （二氧化碳）当量为 2.717 公吨 (2.995 吨)。	

液压系统		
执行系统泵类型	活塞	
转向系统泵类型	活塞	
执行系统 – 每分钟 2200 转时最大泵输出	256 L/min	68 gal/min
执行系统 – 50 ± 1.5 L/min 时的 最大工作压力	27900 kPa	4047 psi
执行系统 – 70 L/min (18.5 gal/min) 时选配第三功能的最大压力	20680 kPa	2999 psi
执行系统 – 选配的第三功能最大流量	240 L/min	63 gal/min
液压循环时间 – 从运载位置开始抬举	6.1 秒	
液压循环时间 – 在最高抬举位置倾倒	1.2 秒	
液压循环时间 – 降低、清空、浮动向下	2.8 秒	
液压循环时间 – 总循环时间	10.1 秒	

噪音	
如下所示噪音值仅限于具体作业条件。机型和操作员噪音水平在不同发动机和/或冷却风扇速度下将会各不相同。在未妥善维护的驾驶室里操作机型、或长时间或在噪音环境下打开驾驶室门和/或窗时，可能需要采取听力保护措施。	
冷却风扇速度处于最大值情形下：	
操作手噪音压力水平 (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
外部声功率水平 (ISO 6395:2008)	108 dB(A)
冷却风扇速度处于 70% 最大值情形下：*	
操作手噪音压力水平 (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
外部声功率级别	106 L _{WA} **

*在欧盟国家和执行“EU Directives”欧盟指令国家的机器。

**European Union Directive (欧盟指令) “2000/14/EC” 修订版 “2005/88/EC”。

驾驶室	
ROPS/FOPS	ROPS/FOPS 符合 ISO 3471:2008 和 ISO 3449:2005 Level II 标准

制动	
制动	制动器符合 ISO 3450:2011 标准

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。

操作员环境	标配	选配
有 10 个通风口和配备位于驾驶室外的滤清器的暖通空调 (HVAC)	●	
铲斗/作业机具功能锁定	●	
驾驶室, 加压和静音	●	
摄像头, 后视		●
外套挂钩	●	
计算机化监控系统	●	
杯架和个人托盘位于右侧控制台	●	
门, 维修设施用通道 (上锁)	●	
加热器和除霜器	●	
喇叭	●	
镜子, 后视内部和外部	●	
先导式液压控制, 提升和倾斜功能; 两 (2) 个单轴操纵杆或操纵手柄	●	
12V 电源端口 (10A)	●	
收音机装置, 完整		●
ROPS/FOPS 结构	●	
座椅, Cat Comfort (布面), 机械悬挂	●	
座椅, 空气悬挂		●
转向柱, 角度可调	●	
转向, 辅助, 电动		●
座椅后的存储盘	●	
窗户, 滑动式 (左侧和右侧)	●	
雨刷/清洗器 (前后)	●	
动力传动系	标配	选配
制动器, 全液压封闭式湿盘式	●	
Cat C7.1 Tier 3 等效排放标准	●	
EIMS (发动机怠速管理系统)	●	
风扇, 散热器, 电控, 液压驱动, 温度传感, 按需运行	●	
风扇, 反向冷却, 自动和手动控制		●
滤清器, 燃油初级/次级/第三级	●	
滤清器, 发动机空气, 初级/次级	●	
燃油启动泵 (手动)	●	
油水分离器	●	
消音器, 静音	●	
散热器, 带 ATAAC 的装置核心 (9.5 fpi)	●	
启动辅助, 电热塞	●	
开关, 变速箱空档器锁定	●	
变矩器	●	
变速箱, 自动, 动力换挡 (4F/3R), 强迫降档功能, 超速保护	●	
液压系统	标配	选配
专有制动器和风扇齿轮泵	●	
专有负载传感转向泵	●	
负载传感执行系统先导式操作	●	
快速连接器控制		●
驾驶控制装置		●
S•O•S SM 油样分析阀	●	
配备额外专有单轴操纵杆的第三功能		●

电气系统	标配	选配
警报器, 备用/主隔离开关	●	
交流发电机 (115 amp, 刷式)	●	
电池, 免保养 (2x900 CCA)	●	
点火钥匙: 启动/停机开关	●	
照明系统: 四盏卤素工作灯	●	
照明系统: 八盏卤素工作灯		●
照明系统: 4 盏 LED 工作灯		●
灯: 警告标志灯		●
配有高/低光束和 左右转向信号的行车灯		●
起动装置, 电动 (重型)	●	
启动与充电系统, 24V	●	

监控系统	标配	选配
数字指示器: 档位指示器 速度计 计时器装置 故障代码	●	
仪表: 发动机冷却液温度/液位 液压/变速箱油温 转速计/高清等级	●	

附加设备	标配	选配
润滑脂自动加注系统		●
寒冷气候起动 (电池 2x1400 CCA 和乙醚起动辅助装置)		●
配重, 1800 kg	●	
差速器, 限滑		●
挡板 (前后) 钢	●	
挡板延伸装置或行驶		●
格栅, 气载碎片	●	
牵引装置, 带销牵引杆连接	●	
发动机罩, 钢结构上金属板	●	
L3 斜胶胎或子午线轮胎	●	
L5 牵引轮胎		●
动力传动系统护罩		●
预滤器, 涡轮		●
可安装 Product Link		●
工具箱		●
挡风玻璃防护装置		●

连杆	标配	选配
Fusion 快速连接器控制		●
提升和铲斗“自动复位”反冲 装置 (电磁), 机械调节	●	
Z 型连杆: 铸造十字管/倾斜杆	●	

并非所有地区均提供全部功能。请咨询您本地的 Cat 代理商, 以了解您当地供应的具体配置。

如需进一步了解其他信息, 请在 www.cat.com 网站上查看 950 GC 机型的《技术规格手册》, 您也可以向您的 Cat 代理商索取此手册。



ACXQ2510-01
2020 产品更新

如需了解关于 Cat 产品、经销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。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所展示的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。

© 2020 Caterpillar. 保留所有权利。CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）及其相应的徽标、Fusion、S•O•S、Product Link、“Caterpillar Corporate Yellow（卡特彼勒公司黄颜色）”、“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 卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

www.cat.com www.caterpillar.com

