

# 953

## *履带式装载机*

***一台坚固耐用的机器即可执行多种任务，例如土地清理、挖掘、平整、卡车装载、边坡作业等，可节省成本并缩短运输时间。履带式装载机可提供更低的对地压力和更出色的牵引力，因此您能够在各种地面条件下更早地开始作业并工作更长时间。Cat® 履带式装载机可提供以上所有优势，以及出色的性能和燃油效率。***

### 一机多能

- 履带式装载机具有卓越的动力、牵引力和灵活性，只需一名操作员和一台机器，即可出色完成从清理场地到安装公共设施和建筑物周围修整等作业。
- 953 尺寸适宜，可在狭小空间作业，便于运输。
- 利用 Fusion™ 快速连接器选件，您可以使用轮式装载机和其他 Fusion 兼容机器上的各种工具，快速更换工装，如铲叉和铲斗等。
- 铲斗/斗齿、底盘系统、履带板和工装选项有助于您的机器在应用场合中表现出色。
- 特制的垃圾搬运机、低对地压力 (LGP)、船舱作业和钢厂配件配置可以处理最严苛的作业任务。

### 表现非凡

- 953 每小时消耗的燃油比以前的机型减少多达 10%。
- 与通用型铲斗相比，高性能系列铲斗选件可将生产率提高多达 20%。
- Cat Payload* 技术通过行驶中称重功能提供精确的铲斗负载信息。装载更精确，减少了循环时间，有助于节省时间、人力和燃油成本。
- Advansys™ 铲斗齿尖经由匠心打造，具有出色的生产率和较低的铲斗生命周期成本，可应对最严苛的应用场合。
- 机具和转向响应更加平稳，转向性能经过改进，具有更好的控制能力。
- 负载感应液压系统和位置感应油缸可提供精确、响应迅速的性能。

*均为与 953K 履带式装载机进行比较。*

**不可用于商业交易。*

### 易于操作

- 舒适的驾驶室和直观的 254 mm (10 英寸) 仪表板触摸显示屏。
- 标准高清后视摄像头在主显示屏中提供了优越画质。
- Slope Indicate 功能通过在显示屏上显示机器主降坡度和横向坡度，帮助简化操作。
- 配有悬浮座椅、可调扶手和控制装置，为操作员提供舒适体验。
- 可根据操作员喜好或应用场合选择操纵手柄或双操纵杆机具控制装置。
- 速度/转向控制选件包括操纵手柄或者 V 形操纵杆和踏板。
- 可根据操作员喜好或应用场合设置机具的响应力度 (微动、标准、粗调)。
- 减排技术 (如配备) 采用后台运行设计，无需操作员采取任何操作。

### 专注安全

- 铲斗和机器周围一览无余，极大地提升安全性，有助于操作员更加自信地工作。
- 扶手和登梯可以帮助操作员更加轻松地从履带前部或后面上下机器。
- 标配后视摄像头可改善机器后方的视野。
- 如果操作员未系安全带，座椅安全带指示灯会发出警报并通过 Product Link™ 记录故障代码，因此提高了作业现场的安全性。
- 采用人机工程学设计，安静的发动机和省力的控制装置有助于减轻疲劳，让操作员能够更好地保持清醒和专注。

CAT®

# 953 履带式装载机

## 装备齐全，完美应对多种作业

- 在出厂时将装载机配备齐全，可应对松软地面作业、垃圾处理、船舱和钢厂作业等极其艰巨的任务。
- 如需更大的抗下陷能力和牵引力，或在更脆弱的地面条件下工作，请选择履带加宽的低对地压力 (LGP) 装载机。
- 垃圾搬运机配置是适合装载、分拣、挖掘及摊铺表层物料的多功能机器，非常适合填埋场或转运站。专用护罩、冲击杆和密封件，有助于防止机器和部件受到冲击和悬浮碎屑的影响。增强清理套件缩短了清洁时间，加强机器保护并提升了压实性能。
- 牵引力、长伸展距离和机器平衡性使得履带式装载机成为船舱和港口装卸任务的理想之选。专用护罩和密封件有助于保护机器，而煤炭铲斗和平舱铲刀等工装可助您顺利完成作业。
- 履带式装载机可以出厂配备耐热驾驶室、高温护罩并具备其他功能，帮助在高温钢厂工作时保护机器和操作员的安全。

## 节省保养成本

- 经过精心设计，有助于进行常规保养并快速恢复工作。
- 集中维修保养点位于大型检修门的后面。
- 日常润滑点在地面上触手可及。
- 操作员显示屏上的维修模式会显示静液压和机具压力，便于进行故障排除和维修。
- 按需运转的风扇可提供高效的冷却，并且可以向下折叠，便于保养检修。
- 便捷支架可以固定液压铲，便于快速清理底盘系统。
- 倾斜驾驶室和便利的保养检修点更易于保养和维修。
- 清洁排放模块（如配备）中的柴油颗粒滤清器可在发动机的整个使用寿命内工作，而且无需清洁或更换滤清器。

## 建立连接实现更高的效率

- Product Link 为您收集全面的机器数据，以供您通过 Web 和移动应用程序在线查看。
- 通过 VisionLink™ 随时随地访问信息，并借此做出明智的决策，以提高生产率、降低成本、简化维护工作以及提高作业现场的安全性。
- 远程故障排除功能允许您的 Cat 代理商执行远程诊断测试，从而节省时间和金钱。
- 远程刷新功能无需技术人员在场即可在您方便的时候更新车载软件，最多可将更新时间缩短 50%。

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

| | 标准 | 选装 |
|---|---|---|
| **CAT 技术** | | |
| Slope Indicate | ✓ | |
| Product Link 预留装置 | ✓ | |
| 远程刷新/远程故障排除 | | ✓ |
| Product Link 蜂窝 | | ✓ |
| Product Link – 双配置（蜂窝/卫星） | | ✓ |
| Cat Payload | | ✓ |
| 坡度控制天线杆 | | ✓ |
| **动力传动系** | | |
| Cat C7.1 柴油发动机 | ✓ | |
| 按需运转的液压风扇 | ✓ | |
| 静液压变速箱 | ✓ | |
| 负载感应机具泵 | ✓ | |
| 模块化冷却系统 | ✓ | |
| Cat C7.1 柴油发动机装有后处理装置，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 C7.1 柴油发动机符合印度 Bharat Stage III、欧亚经济联盟 Stage IIIA、联合国 ECE R96 Stage IIIA 排放标准，等效于 Tier 3/Stage IIIA 排放标准 | | ✓ |
| **铲斗** | | |
| Fusion 快速连接器 | | ✓ |
| 通用型铲斗 | | ✓ |
| 垃圾填埋铲斗 | | ✓ |
| 多功能铲斗 | | ✓ |
| **驾驶室** | | |
| 12V 电源出口和 5V USB 端口 | ✓ | |
| 可调座椅扶手 | ✓ | |
| 254 mm (10 in) 全彩液晶触摸显示屏 | ✓ | |
| 仪表板上的把手 | ✓ | |
| 暖气/空调 | ✓ | |
| 集成式后视 HD 摄像头 | ✓ | |
| 4 个卤素灯 | ✓ | |
| 加压抑噪防滚翻保护结构（ROPS）/防落物保护结构（FOPS）驾驶室，带有色玻璃和滑窗 | ✓ | |
| 无线电预留装置 | ✓ | |
| 储物区遍布整个驾驶室 | ✓ | |
| 双层/聚碳酸酯车窗专用驾驶室 | | ✓ |
| 豪华型座椅 | | ✓ |
| 超豪华型座椅 | | ✓ |
| 操纵手柄或双操纵杆机具控制装置 | | ✓ |

| | 标准 | 选装 |
|---|---|---|
| **驾驶室 （续）** | | |
| 操纵手柄或者 V 形操纵杆和踏板转向控制装置 | | ✓ |
| 无线电 AM/FM 蓝牙 (Bluetooth®) | | ✓ |
| 无线电 AM/FM/DAB+ 蓝牙 (Bluetooth) | | ✓ |
| 无线电 AM/FM/Sirius XM 蓝牙 (Bluetooth) | | ✓ |
| 通信无线电预留装置 | | ✓ |
| 驾驶室前部/底部 2 个 LED 检修灯 | | ✓ |
| 8 个 LED 灯 | | ✓ |
| 闪烁的 LED 信号灯 | | ✓ |
| **底盘系统** | | |
| Caterpillar 重负荷型底盘系统 | ✓ | |
| 摆动式履带支重轮架 | ✓ | |
| Cat 耐磨底盘系统 | | ✓ |
| 垃圾处理或低对地压力（LGP）底盘系统 | | ✓ |
| **工装** | | |
| 保险杠 | | ✓ |
| 配重 | | ✓ |
| 多齿杆裂土器 | | ✓ |
| 裂土器铰接件 | | ✓ |
| 裂土器预留后液压系统 | | ✓ |
| 冲击杆箱 | | ✓ |
| **维修和保养** | | |
| 底盘上 4 x 2 个方便使用的栓系点 | ✓ | |
| 环保排放口 | ✓ | |
| 地面维修中心 | ✓ | |
| 铰链式散热器护罩和外摆式风扇 | ✓ | |
| 铲架 | ✓ | |
| 快速加油 | | ✓ |
| 高速换油 | | ✓ |
| 液压可反转风扇 | | ✓ |
| 液压倾斜驾驶室 | | ✓ |
| 加油泵 | | ✓ |
| 机罩下方工作灯 | | ✓ |
| **专用配置总成** | | |
| 低对地压力（LGP）配置总成 | | ✓ |
| 垃圾搬运机 | | ✓ |
| 船舱配置总成 | | ✓ |
| 钢厂配置总成 | | ✓ |

# 953 履带式装载机

## 技术规格

| 发动机 | | |
|---|---|---|
| 飞轮功率 | 119 kW | 160 HP |
| 发动机型号 | Cat C7.1 | |
| 净功率 – ISO 9249/SAE J1349 | 119 kW | 160 HP |
| 净功率 – ISO 9249（DIN） | 162 mhp | |
| 排放 | 符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四和日本 2014 排放标准或印度 Bharat Stage III、欧亚经济联盟 Stage IIIA、联合国 ECE R96 Stage IIIA 排放标准，等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准。 | |

- Cat C7.1 提供的配置符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四标准、日本 2014 排放标准或欧亚经济联盟 Stage IIIA、联合国 ECE R96 Stage IIIA 排放标准，相当于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V、韩国 Stage V、中国非道路国四、日本 2014 标准的 Cat 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），并且可兼容* ULSD 与以下低碳强度燃油** 的混合物：
  - ✓ 20% 生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）***
  - ✓ 100% 可再生柴油、HVO（加氢植物油）和 GTL（天然气合成油）燃料
- 符合欧亚经济联盟 Stage IIIA 和联合国 ECE R96 Stage IIIA 排放标准（等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准）的 Cat 发动机与混合了以下低碳密度燃油***的柴油兼容*：
  - ✓ 100% 生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）****
  - ✓ 100% 可再生柴油、HVO（加氢植物油）和 GTL（天然气合成油）燃料

  请参阅成功应用指南。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”（SEBU6250）。

**虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容，但某些地区可能不允许使用它们。*

***低碳强度燃料排放的尾气温室气体与传统燃料基本相同。*

****无后处理设备的发动机兼容高达 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）。*

*****如需使用高于 20% 的混合生物柴油，请咨询您的 Cat 代理商。*

- 标称净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、清洁排放模块（如配备）和交流发电机时在发动机飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

| 重量 | | |
|---|---|---|
| 工作重量 | 15692 kg | 34594 lb |

| 维修加注容量 | | |
|---|---|---|
| 燃油箱 | 265 l | 70 gal |
| 柴油机尾气处理液（DEF） | 16 l | 4.2 gal |

| 标准 | | |
|---|---|---|
| 工作重量 | 15958 kg | 35181 lb |
| 标准履带板宽度 | 480 mm | 20 in |
| 接地面积 | 2.4 m² | 3720 in² |
| 对地压力 | 66 kPa | 10 psi |

| 低对地压力（LGP） | | |
|---|---|---|
| 工作重量 | 17261 kg | 38055 lb |
| 标准履带板宽度 | 800 mm | 31.5 in |
| 接地面积 | 3.9 m² | 6045 in² |
| 对地压力 | 43 kPa | 6 psi |

| 垃圾搬运机 | | |
|---|---|---|
| 工作重量 | 16176 kg | 35662 lb |
| 标准履带板宽度 | 480 mm | 20 in |
| 接地面积 | 2.4 m² | 3720 in² |
| 对地压力 | 67 kPa | 10 psi |

| 尺寸 | | |
|---|---|---|
| 整机长度* | 6378 mm | 251.1 in |
| 不包括铲斗的整机宽度：包括标准履带 – 550 mm（21.6 in）履带板 | 2316 mm | 91.2 in |
| 机器高度 – 驾驶室顶部 | 3156 mm | 124.2 in |
| 在最大提升高度和以 45° 卸载时的伸出距离* | 1053 mm | 41.4 in |
| 在最大提升高度和以 45° 卸载时的间隙* | 2838 mm | 111.7 in |
| 高度 – 铲斗铰链销 | 3608 mm | 142.1 in |
| 离地间隙 | 413 mm | 16.3 in |
| 斜坡角度 | 29° | |

*带销接式通用型铲斗

| 底盘系统 | | |
|---|---|---|
| 履带轨距 | 1836 mm | 72.3 in |
| 接地履带 | 2286 mm | 90 in |
| 履带支重轮/履带板 – 每侧 | 6/37 | |

| 铲斗 | | |
|---|---|---|
| 容量 – 通用型 | 1.8 m³ | 2.4 yd³ |
| 容量 – 多功能 | 1.6 m³ | 2.1 yd³ |
| 容量 – 高性能系列 | 2.1 m³ | 2.7 yd³ |
| 宽度 – 通用型 | 2485 mm | 97.8 in |
| 宽度 – 多功能 | 2471 mm | 97.3 in |
| 宽度 – 高性能系列 | 2536 mm | 99.8 in |

### 空调系统

- 本机器的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。有关气体的识别，请参见标签或使用手册。
- 如果配备 R134a（全球增温潜势 = 1430），系统含有 1.134 千克（2.5 磅）制冷剂，二氧化碳当量为 1.622 公吨（1.787 吨）。

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**

© 2025 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）及其相应的徽标、VisionLink、"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。

ACXQ3711-01 (07-2025)
替换 ACXQ3711-00
创建编号：12A
(Global excluding Brazil)