

333

液压挖掘机



发动机功率

ISO 14396

225 kW (302 hp)

ISO 14396 (DIN)

306 hp (公制)

工作重量

32900 kg (72600 lb)

Cat® 333 符合中国非道路国四排放标准。

CAT®

Cat® 333 挖掘机为您提供更强大的挖掘力并加大铲斗尺寸，便于您应对各种作业应用。在严苛的应用场合下进行作业时，加固式结构和加宽的履带可提升稳定性和耐用性。333 配备了采用后处理系统的发动机，无需停机，并且符合中国非道路国四排放标准。

全新 CAT® 333

耐用、可靠、舒适。



新一代挖掘机

Cat 挖掘机满足您对性能的需求，为您提供以下优势：

- + 优异性能
- + 更高的舒适度
- + 高度耐用

Cat 挖掘机旨在帮助您增强业务实力，使您能够以最低的成本完成最多的工作，从而为您创造更多财富。



我们是您的坚实后盾。

背痛是最常见的员工缺勤原因之一。*

新型驾驶室：

所有控制装置均安装在操作员前方。这意味着操作时几乎不需要转身。



* 来源：[HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

每小时成本低

通过延长保养周期，使运行时间更长并减少停机。智能模式将自动匹配发动机转速和液压动力，在任何应用中实现所需的最高燃油效率。

提高多达 15% 的挖掘力¹

铲斗和斗杆作用力提高，铲斗容量更大，可增加挖掘力，提供出色的性能。

专为严苛的应用场合而设计

加固结构、更为稳定的宽履带轨距和更高的耐用性有助于在大型作业中获得持续动力。

¹ 相较于 330 并取决于铲斗的选择。333 中国非道路国四排放标准与 333 中国非道路国三排放标准相比没有显著变化。

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 技术

避免盲目猜测，助您更好地管理设备

Cat Equipment Management 远程信息处理技术通过收集来自设备、物料和人员的数据，并以可自定义的格式传送给您，从而帮助您降低管理作业现场的复杂性。



PRODUCT LINK™

Product Link™ 能够从您的任何类型和品牌的资产中准确地自动收集数据。可通过 Web 和移动应用程序在线查看位置、工时、燃油用量、生产率、闲置时间、维护警报、诊断代码和机器运行状况等信息。



VISIONLINK®

通过 VisionLink® 随时随地访问信息，借此做出明智的决策，以提高生产率、降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。通过不同的订阅级别选项，您的 Cat 代理商可以帮助您准确配置连接设备机群和管理业务所需的一切，您无需支付额外费用。可提供蜂窝和/或卫星报告订阅。

挖掘机的作业场地通常崎岖不平，富有挑战性。因此，驾驶室必须尽可能地保护操作员，使其在工作中免受疲劳、压力、噪音和温度的影响，这一点至关重要。

驾驶室助力 实现轻松工作



符合人机工程学的 控制布局

控制装置的布局可以减轻疲劳感并减少扭动式动作，帮助您在工作中发挥最大潜能。

视野

机器的车窗和较低的前/右/后轮廓提供了出色的工作区视野，操作员的身体无需一直向前倾斜，从而能够轻松作业。

BLUETOOTH® 连接

蓝牙集成无线电支持无缝连接移动电话，便于收听音乐、播客和进行免提通话。

坚固可靠

高耐用性



除了加固动臂和加固斗杆，Cat 机器整体耐用性的一个显著区别在于底盘系统。它将地面与上部机体相连接，承受了二者之间的大量应力。333 底盘系统配备了许多重负荷型加固件：

- + 重负荷型履带支重轮
- + 重负荷型履带连杆
- + 重负荷型终传动
- + 重负荷型行驶马达护罩
- + 重负荷型反冲弹簧
- + 重负荷型回转接头和回转接头护罩

此外，该挖掘机的加宽履带轨距可以提高横向稳定性，还配备加固回转机架和配重支承，在严苛的应用环境中也能发挥出色性能。



无钥匙一键启动

通过一键启动按钮或者唯一的操作员 ID 功能均可启动发动机。



机器设置

操作员手册可随时查阅，动力模式选择器触手可及，让您在保持高效生产的同时降低油耗。



触摸屏监视器

使用标配 203 mm (8 in) 触摸屏监视器调节加热/冷却设置，以提供更高的舒适度，或查看机器信息。



操纵手柄首选项

使用 Cat 单手柄选项，可以更轻松地控制挖掘机移动。只需按下按钮，即可用一只手控制行驶和转向，而无需双手控制操纵杆或双脚踏在脚踏板上。使用操作员 ID 在首选动力模式和操纵手柄首选项中进行编程。输入操作员 ID 后，挖掘机会记住每次的设置。

更长的保养周期

驾驶室內的监视器可以跟踪滤清器的使用寿命和机器的保养周期，便于您随时了解对机器进行定期维修的时间。

地面检修

从地面完成全部日常机器检查，最大限度地避免进入上部平台。

新滤清器

滤清器集中布置，有助于更快完成维修工作。液压滤清器、空气滤清器和燃油箱滤清器的容量大，使用寿命长。带有自动反转功能的电动冷却风扇有助于在碎屑多的应用中保护机器部件。



提高生产率和多功能性

CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种，即可轻松提升机器性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 轮式挖掘机的重量和马力，从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。

铲斗



抓斗



液压锤



粉碎机



液压剪



振动平板夯



多用途处理机



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 [®] C7.1 | |
| 净功率 | | |
| ISO 9249 | 223.7 kW | 300 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 304 hp (公制) | |
| 发动机功率 | | |
| ISO 14396 | 225 kW | 302 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 306 hp (公制) | |
| 缸径 | 105 mm | 4 in |
| 冲程 | 135 mm | 5 in |
| 排量 | 7.01 L | 428 in ³ |
| 生物柴油性能 | 最高可使用 B20 等级 ⁽¹⁾ | |

- 333 符合中国非道路国四排放标准。
- 建议最多在 4500 m (14764 ft) 的海拔高度使用，其中，在 3000 m (9842.5 ft) 以上的海拔高度，发动机功率会下降。
- 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了风扇、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 发动机转速为 2000 rpm。

⁽¹⁾ Cat 发动机可以使用以下可再生、替代和生物柴油 * 燃料，从而在整个生命周期中降低温室气体的排放量：

- ✓ 最高可使用 B20 等级的生物柴油 (FAME (Fatty Acid Methyl Esters, 脂肪酸甲酯)) **
- ✓ 最高为 100% 的 HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 可再生燃油

* 有关成功应用，请参阅指南。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)。

** 带后处理设备的发动机最高可使用 B20 等级生物柴油。无后处理设备的发动机可以使用高达 B100 的更高混合燃料。

回转机械装置

| | | |
|--------|------------|--------------|
| 回转速度 | 11.6 rpm | |
| 最大回转扭矩 | 111 kN · m | 81869 lbf-ft |

重量

| | | |
|--|----------|----------|
| 工作重量 | 32900 kg | 72600 lb |
| • 加长型底盘系统、重负荷型伸展动臂6.15m、重负荷型R3.2 (10'6") 斗杆、重负荷型 2.0 m ³ (2.62 yd ³) 铲斗、600 mm (24") 两抓 / 三抓地齿履带板和 7700 kg (16980 lb) 配重。 | | |
| 工作重量 | 32800 kg | 72400 lb |
| • 加长型底盘系统、重负荷型伸展动臂6.15m、重负荷型R2.8 (8'8") 斗杆、重负荷型 2.0 m ³ (2.62 yd ³) 铲斗、600 mm (24") 两抓 / 三抓地齿履带板和 7700 kg (16980 lb) 配重。 | | |
| 工作重量 | 33450 kg | 73745 lb |
| • 加长型底盘系统、重负荷型伸展动臂6.15m、重负荷型R3.2 (10'6") 斗杆、超重负荷型 1.9 m ³ (2.49 yd ³) 铲斗、600 mm (24") 两抓地齿履带板和 7700 kg (16980 lb) 配重。 | | |

履带

| | | |
|--------------|--------|-------|
| 选装的履带板宽度 | 600 mm | 24 in |
| 选装的履带板宽度 | 800 mm | 31 in |
| 履带板数量 (每侧) | 50 | |
| 履带支重轮数量 (每侧) | 9 | |
| 托链轮数量 (每侧) | 2 | |

驱动

| | | |
|--------|----------|-----------|
| 爬坡能力 | 35°/70% | |
| 最高行驶速度 | 5.9 km/h | 3.7 mph |
| 最大牵引力 | 248 kN | 55820 lbf |

液压系统

| | | |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| 主系统 – 最大流量 – 机具 | 560 L/min (280 × 2 个泵) | 148 gal/min (74 × 2 个泵) |
| 最大压力 – 设备 – 正常 | 35000 kPa | 5075 psi |
| 最大压力 – 行驶 | 35000 kPa | 5075 psi |
| 最大压力 – 回转 | 29800 kPa | 4321 psi |
| 动臂油缸 – 缸径 | 140 mm | 6 in |
| 动臂油缸 – 冲程 | 1407 mm | 55 in |
| 斗杆油缸 – 缸径 | 160 mm | 6 in |
| 斗杆油缸 – 冲程 | 1646 mm | 65 in |
| 铲斗油缸 – 缸径 | 145 mm | 6 in |
| 铲斗油缸 – 冲程 | 1151 mm | 45 in |

维修加注容量

| | | |
|------------------|--------|-----------|
| 燃油箱容量 | 474 L | 125.2 gal |
| 冷却系统 | 25 L | 6.6 gal |
| 发动机机油 (带滤清器) | 25 L | 6.6 gal |
| 回转驱动 | 11.5 L | 3.0 gal |
| 终传动 (每个) | 4.5 L | 1.2 gal |
| 液压系统 (包括油箱) | 310 L | 81.9 gal |
| 液压油箱 (含吸入管) | 147 L | 38.8 gal |
| 柴油机尾气处理液 (DEF) 箱 | 41 L | 10.8 gal |

标准设备和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

| 动臂和斗杆 | 标准 | 选装 |
|---|----|----|
| 6.15 m (20'2") 重负荷型伸展动臂 | | ● |
| 10.2 m (33'6") 超长型伸展动臂 | | ● |
| 2.8 m (9'6") 重负荷型伸展斗杆 | | ● |
| 3.2 m (10'6") 重负荷型伸展斗杆 | | ● |
| 7.85 m (25'9") 超长型伸展斗杆 | | ● |
| 驾驶室 | 标准 | 选装 |
| 高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器 | ● | |
| 机械调节式座椅悬架 | ● | |
| Product Link™ | ● | |
| Cat 单手柄 | | ● |
| 电气系统 | 标准 | 选装 |
| 免保养 1000 CCA 蓄电池 | ● | |
| 集中式电气断路器 | ● | |
| 可编程延时工作灯 | ● | |
| LED 底盘灯、动臂灯和驾驶室灯 | ● | |
| 发动机 | 标准 | 选装 |
| 强力和智能模式 | ● | |
| 发动机转速自动控制功能 | ● | |
| 工作海拔高达 4500 m (14760 ft)，海拔高度超过 3000 m (9840 ft) 时，发动机功率会下降 | ● | |
| 52° C (125° F) 高温环境冷却 | ● | |
| -18° C (0° F) 冷起动能力 | ● | |
| -32° C (-25° F) 冷起动能力 | | ● |
| 具有集成预滤器的双滤芯结构的空气滤清器 | ● | |
| 具有自动反转功能的电动冷却风扇 | ● | |

| 液压系统 | 标准 | 选装 |
|-----------------------------------|----|----|
| 动臂和斗杆再生回路 | ● | |
| 电子主控制阀 | ● | |
| 自动液压油预热 | ● | |
| 自动双速行驶 | ● | |
| 安全与保护装置 | 标准 | 选装 |
| 配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台 | ● | |
| 后视摄像头 | ● | |
| 右视摄像头和侧视摄像头 | | ● |
| 维修和保养 | 标准 | 选装 |
| 发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置 | ● | |
| 计划油样分析 (S-O-S SM) 取样口 | ● | |
| 底盘系统和结构 | 标准 | 选装 |
| 润滑脂润滑履带链节 | ● | |
| 7700 kg (16980 lb) 配重 | ● | |
| 600 mm (24") 双抓地齿履带板 | | ● |
| 600 mm (24") 三抓地齿履带板 | | ● |
| 800 mm (31") 三抓地齿履带板 | | ● |

并非每一个地区都提供所有这些特性。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区提供的具体特性。如需了解更多信息以及区域的其他产品/服务，请访问 www.cat.com 或从 Cat 代理商处参阅有关 333 机型的技术规格手册。

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

© 2022 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，了解可用的选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 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公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。“VisionLink 是 VirtualSite Solutions LLC 在美国和其他国家/地区的注册商标。”

www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ3465-00
版本号：07D
(China)

