



Cat[®] 333

液压挖掘机

新型 **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。机器采用具有高燃油效率的液压系统并且保养周期延长，有助于降低总成本。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。并非所有地区都提供所有这些功能。请咨询您的 **Cat** 代理商，了解您当地供应的具体配置。

以更低的油耗提供出色的性能

- 高燃油效率让您专注于作业和预算。
- **Cat C7.1** 发动机为您提供强大的液压动力，从而处理不同类型的物料。
- 大铲斗容量意味着能以更少的作业趟数，更快速地搬运物料。
- 与 **330** 相比，铲斗和斗杆作用力增强，铲斗加大，生产率提高达 **7%**。
- 提供强力和智能两种动力模式，使挖掘机适合相应类型的作业。通过智能模式自动将发动机和液压功率与您的挖掘工况相匹配，可在需要时提供最大动力，并在不需要时减少动力以帮助节省燃油。
- 高效液压风扇可按需冷却发动机，以帮助降低油耗；提供的反转功能则能轻松保持芯体清洁。
- 自动磨锐 **Advansys™** 铲斗齿尖选装件可以增加产量并降低成本。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，支持各类 **Cat** 工装。
- 不会让温度阻碍您工作。该挖掘机可在高达 **50°C (122°F)** 的高温环境下工作，并且冷启动温度低至 **-18°C (0°F)**。

在恶劣条件下性能可靠

- 加固式动臂、斗杆和连杆便于您在作业现场之间来回移动。机器采用加固式机架，更加经久耐用。
- 履带宽度增加 **+150 mm (6 in)**，这让机器无论是采用大型铲斗还是在平坦的表面上开展作业，其稳定性这一关键性能都更加优异，同时仍满足运输宽度要求。
- 自动液压油预热功能可使您在寒冷天气下更快地工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 双重过滤可以防止发动机受到柴油的影响。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。
- 倾斜式履带架可以防止泥土和碎屑积聚，因此有助于降低履带损坏的风险。
- 工作海拔高达 **4500 m (14760 ft)**，海拔高度超出 **3000 m (9840 ft)** 时，发动机功率会下降。

操作简单

- 使用一键启动式按钮启动发动机。
- 使用操作员 **ID** 对每个操纵手柄按钮进行编程，包括动力模式、响应和模式；机器将会记住您每次工作时所进行的设置。
- 使用 **Cat** 单手柄，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。
- 不知道某项功能如何工作或如何保养挖掘机？只需在触摸屏监视器上动动手指，即可随时访问操作员手册。

在全新的驾驶室中舒适工作

- 全新舒适型驾驶室提供机械调节式座椅悬架，具备自动加热/空调系统。
- 通过高分辨率 **203 mm (8 in)** 触摸屏监视器可快速导航，以查看机器信息。
- 触手可及的控制装置均位于操作员的前面，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 座椅下方、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室空间，可轻松存放您的装备。
- 可使用标准无线电 **USB** 端口和 **Bluetooth[®]** 技术连接个人设备和拨打免提电话。



易于保养

- 燃油滤清器、机油滤清器和空气滤清器的使用寿命长久，能让您减少维修次数并延长作业时间。
- 机油和燃油滤清器集中安装在机器右侧，方便保养。
- 进气滤清器具有预滤器，其容尘量是以前进气滤清器的两倍。
- 从地面即可检查液压系统机油并轻松排放燃油系统和燃油箱中的水。
- 可通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和保养周期。可选装的新型发动机机油传感器能跟踪机油油位，有利于加快日常保养程序。
- 液压油滤清器可提供更佳的过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持机油清洁，并且更换周期长达 **3000** 小时，使用寿命更长，比以前的滤清器设计延长 **50%**。
- 高效液压风扇具备选装自动反转功能，可消除芯体上的碎屑，并且无需操作员的干预。
- **S.O.SSM** 采样口简化了保养工作并能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。

每天都可安全作业，平安回家

- 标准 **ROPS** 驾驶室符合 **ISO 12117-2:2008** 的要求。
- 通过采用更小的驾驶室立柱、宽大的车窗和平坦的发动机罩设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得卓越的视野。
- 地面停机开关一旦激活，将彻底停止为发动机输送燃油并关闭机器。
- 加装后部和右侧摄像头选装件，使周围环境的视野更开阔。
- 维修平台上的锯齿状阶梯和防滑穿孔板有助于防止滑倒。

标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
动臂和斗杆			液压系统		
6.15 m (20'2") 重负荷型伸展动臂		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
5.55 m (18'2") 大斗量动臂		✓	电子主控制阀	✓	
10.2 m (33'6") 超长型伸展动臂		✓	自动液压油预热	✓	
2.8 m (9'6") 重负荷型伸展斗杆		✓	自动双速行驶	✓	
3.2 m (10'6") 重负荷型伸展斗杆		✓	安全与保护装置		
2.5 m (8'2") 大斗量斗杆		✓	配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓	
7.85 m (25'9") 超长型伸展斗杆		✓	后视摄像头	✓	
驾驶室			右视和侧视摄像头		✓
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		维修和保养		
机械调节式座椅悬架	✓		发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	✓	
Product Link™	✓		计划油样分析 (S-O-S SM) 取样口	✓	
Cat® 单手柄		✓	底盘系统和结构		
电气系统			润滑脂润滑履带链节	✓	
免保养 1000 CCA 蓄电池	✓		7700 kg (16980 lb) 配重	✓	
集中式电气断路器	✓		600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓
可编程延时工作灯	✓		700 mm (28") 三抓地齿履带板		✓
底盘、动臂和驾驶室灯	✓		800 mm (31") 三抓地齿履带板		✓
发动机					
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	✓				
50°C (122°F) 高温环境冷却	✓				
-18°C (0°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	✓				
电动冷却风扇，配备自动反转功能	✓				

Cat® 333 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	C7.1	
净功率		
ISO 9249:2007	193.8 kW	260 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	263 hp (公制)	
发动机功率		
ISO 14396:2002	195 kW	261 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	265 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 L	428 in ³

- 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。
- 2000 rpm 转速时的额定值。

液压系统

主系统 - 最大流量 - 机具	560 L/min	148 gal/min
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

回转机械装置

回转速度	11.5 rpm	
最大回转扭矩	111 kN·m	81869 lbf·ft

重量

工作重量	32600 kg	71800 lb
* 加长型底盘系统、重负荷型伸展动臂、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") 三抓地齿履带板和 7700 kg (16980 lb) 配重。		
工作重量	32100 kg	70800 lb
* 加长型底盘系统、大斗量动臂、M2.5 (8'2") 斗杆、重负荷型 2.36 m ³ (3.08 yd ³) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板和 7700 kg (16980 lb) 配重。		

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	147 L	38.8 gal

尺寸

动臂	重负荷伸展型 6.15 m (20'2")	
斗杆	重负荷伸展型 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 2.0 m ³ (2.62 yd ³)	
装运高度	3060 mm	10'0"
机器长度	10450 mm	34'3"
机尾回转半径	3130 mm	10'3"
配重间隙	1120 mm	3'8"
离地间隙	480 mm	1'7"
履带支重轮中心间距	3990 mm	13'1"
履带轨距	2740 mm	9'0"
底盘系统宽度 - 600 mm (24") 履带板	3340 mm	10'11"
底盘系统宽度 - 700 mm (28") 履带板	3440 mm	11'3"
底盘系统宽度 - 800 mm (31") 履带板	3540 mm	11'7"

工作范围和作用力

动臂	重负荷伸展型 6.15 m (20'2")	
斗杆	重负荷伸展型 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 2.0 m ³ (2.62 yd ³)	
最大挖掘深度	7370 mm	24'2"
地面最大伸展距离	10680 mm	35'0"
最大挖方高度	9660 mm	31'8"
最大装载高度	6510 mm	21'4"
最小装载高度	2170 mm	7'1"
2440 mm (8') 平底的最大挖方深度	7200 mm	23'7"
最大垂直壁挖掘深度	6240 mm	20'6"
铲斗挖掘力 (ISO)	197 kN	44290 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	147 kN	33050 lbf

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，了解可用的选项。

© 2022 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S•O•S、Advansys、“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。

ACQX3319-01 (5-2022)

版本号：07D

(Afr-ME, Indonesia, S Am [excluding Brazil], SE Asia, Taiwan)

