



Cat[®] 330

液压挖掘机

Cat[®] 330 挖掘机具备速度、强动力、高效率三个方面的非凡表现，以高产能轻松解决重负荷应用工况难题。出厂科技包括有 2D、Grade Assist 和 Payload 系统的 Cat GRADE 可将操作手效率提升达 45%。除了这些功能之外，新款机型的亮点还包括全新的驾驶室以及更高的耗油效能，为您打造出这一款单位生产成本较低的挖掘机，非常适合您的中型或重型作业应用。并非所有地区均提供所有功能。请访问您本地的 Cat 经销商，以了解您当地可提供的具体配置。

高产性能挖掘和举重

- 比 330D2 挖掘机油耗效率高达 15%。
- 与 330D2 挖掘机相比，举重能力高达 15%，铲斗尺寸更大。
- 比 330D2 挖掘机回转扭矩提高 5%，令坡度作业更轻松。
- 标配 Cat Connect 智能科技可将您的作业效率提升达 45%，减少操作手疲劳和降低油耗和日常维护等操作成本。
- 其 C7.1 发动机可使用 B20 或以下的生物柴油，并符合中国非道路国三排放标准、联合国欧经会（UNECE）R96 Stage IIIA 排放标准和巴西 MAR-1 排放标准，等同于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 先进的液压系统提供功率和效率之间的完美平衡，使您得心应手地控制精准挖方。
- 可根据作业类型自定义挖掘机的功率模式之一：智能模式（Smart Mode）能够根据挖掘情况自动匹配发动机速度和液压功率。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透效果和延长使用寿命。用一个简单的凸耳扳手代替锤子或特殊工具可以快速地更换齿尖，从而提高安全性和正常运作时间。
- 辅助液压选项给您所需的多功能性去运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具。
- 气温变换亦无碍于工作。此挖掘机具备在最高 52°C（125°F）温度条件下工作的环境能力以及在最低 -18°C（0°F）温度条件下降低功率和启动的冷启动能力。另有 -32°C（-25°C）低温冷启动能力配置可供选择。

内置 Cat Connect 智能科技可提高效率和生产率

- 凭借具有 2D 系统的标准 Cat GRADE – 包括仅显示和激光能力，生产率比传统斜坡修整机器高出多达 45%。
 - 在挖掘深度、坡度和水平距离方面提供挖掘引导。你可以设定四组不同的目标深度和坡度，帮助节省时间和开支。当作业需要不同设备时，通过屏幕迅速切换并开始工作。
 - 2D 系统可升级至具有高级 2D 系统的 Cat GRADE 或具有 3D 系统的 Cat GRADE。
- 标准 Grade Assist:
 - 简易地通过单杠杆挖掘功能维持坡度。
 - 设置所需的铲斗角度，然后让 Bucket Assist 在斜坡修整、平整、精细平整和挖沟应用中自动保持设定的角度，从而方便、准确、快速地完成作业。
 - 通过 Boom Assist，可在提升和坚硬挖掘作业中让履带保持着地。
 - 在卡车装载和挖沟应用中，Swing Assist 可让挖掘机在达到操作员定义的设定点时停止回转，这有助于您节省体力和消耗更少的燃油。
- 标准 Cat PAYLOAD 车载称重系统:
 - 可进行持续称重，从而实现精确的负载目标和提高负载效率，并无须回转。
 - 追踪每日生产率，例如卡车目标重量和负载/周期数量。
 - 只需数分钟即可完成校准。
 - 将 Payload 与 VisionLink[®] 组合使用并远程管理您的生产目标。
- 升级到具有高级 2D 系统的可选 Cat GRADE:
 - 通过附加的 254 mm（10"）高分辨率触屏监视器，简易地创建和编辑坡度设计。



Cat® (卡特) 330 液压挖掘机

- 升级到具有 3D 系统的可选 Cat GRADE:
 - 透过附加的 254 mm (10") 高分辨率触控屏显示器, 方便地创建和编辑坡度设计方案, 并观看前方机具的全方位动作。
 - 使用挖掘机车载蜂窝通信技术快速连接 TCC 或 VRS 等 3D 服务。
 - 获悉挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的相对位置。
 - 此机器能自定对应因为坡度地面情况而导致的挖掘机俯仰和横向滚动。
 - 天线有防盗螺栓; 车主借着特殊工具可以在轮班结束时轻松拆下带走。
- 标配的原厂 2D 电子围墙功能, 根据您在监视器中为整个工作区域设定的边界, 能够自动停止挖掘机的越界动作, 增加操作时的安全性。
- 标配 Product Link™ 自动准确地从您的资产收集数据 — 无论是任何类型或品牌。可在线上通过互联网和移动应用查看设备所在位置、工作时长、燃油消耗量、生产效率、闲置时间、维护警报、故障诊断代码和机器状况等信息。

全新驾驶室提供舒适的作业环境

- 可选择舒适或豪华驾驶室 — 两者均具备自定气候控制。
- 座椅宽敞, 可调节匹配所有体型的操作手; 豪华加热座椅在寒冷气候中提供温暖。
- 控制台之间有充足的空间, 让作业环境更舒适。
- 倾形左控制台让进出驾驶室更方便。
- 相对于旧款挖掘机型号, 先进的粘性悬置可减少驾驶室震荡达 50%。
- 所有控制功能均位于操作手前方, 让控制挖掘机更舒适。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的存储空间, 可用于放置您的装备。亦提供水杯架、文件架、水瓶架和外套钩。
- 可使用标配收音机的 USB 接口和蓝牙 Bluetooth® 技术去连接个人设备和通过免提模式使用手机。

操作简易

- 一键启动发动机功能; 可使用蓝牙密钥卡、智能手机应用或独特的操作手 ID 功能。
- 使用操作手 ID 编程功率模式和手柄偏好控制方式; 设备会在每一次启动时记住您的设置。
- 使用标配的高分辨率 203 mm (8") 监视器或可选的 254 mm (10") 监视器或转轮控制器可快速进行浏览。
- 可用第二个 254 mm (10") 触屏监视器配合高级坡度控制系统。

- 您是否对于某项功能或如何维护挖掘机有疑问? 在触屏监视器上可随时查看操作手册。
- 即便被灌木或废料遮挡也能找到所需的工具。车载的蓝牙发射器可以查找任何装备有 Cat 工具追踪设备的工具, 范围达到 60 m (200 ft)。

维护保养

- 此机型与 Cat 330D2 机型相比, 维护保养成本降低最高达 20%。(节省量按照机器工作 12 000 小时计算。)
- 可从地面高度进行所有每日维护。
- 使用全新地面高度发动机机油尺可快速和安全地检查发动机油位水平; 第二根发动机机油车的便利位置让您可在机器顶部添加和检查发动机机油。
- 从驾驶室内监视器可追踪挖掘机的滤清器寿命和维护保养间隔。
- 同步化 1000 小时 更换所有燃油滤清器 — 与 330D2 的滤清器相比延长了整整一倍。
- 具备过滤前清洁器的全新空气滤清器使用寿命可达 1000 小时 — 与以往的空气滤清器相比延长了 100%。
- 全新液压系统滤清器提供更佳滤清功能, 具备抗漏油阀使更换滤清器时能保持机油清洁, 更换间隔达 3000 小时 — 与我们以往的滤清器相比延长了 50%。
- 高效率冷却扇随需启动; 您可设定工作间歇, 启动自动逆向功能, 无须暂停操作仍可清洁液压核心。
- S-O-SSM 接口设于地面操作层面, 从而简化了维护保养, 并允许快速、简便的液体取样供分析诊断。

安全性

- 举重辅助系统帮助您避免超载倾翻。通过视觉和听觉警报, 您可知道装载是否在挖掘机安全限度之内。
- 在地面高度即可触及所有日常维修保养检查点 — 无须爬到挖掘机顶部。
- 标配的防翻滚驾驶室 (ROPS) 符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 紧凑型的驾驶室柱子、大型窗户和扁平的发动机盖让您可清楚观看地沟、所有回转方向和机器后方。
- 标配液压锁定杠杆可将所有液压和行驶功能分离在较低的位置。
- 可从地面操作的发动机停机开关, 能截断发动机的燃油供应并关闭机器。
- 标配的后视摄像头和可选的侧右侧后视镜。升级至 360° 视野功能, 让您对挖掘机四周的物体和工作人员一览无遗。
- 全新右侧维修保养平台让触及上层维修保养平台变得轻松、安全、快捷; 维修保养平台设有防滑板以防止滑倒。

标配和可选设备

标配和可选设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

	标配	选装		标配	选装
驾驶室			动臂和斗杆		
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	✓		6.15 m (20'2") HD 伸展动臂, 3.2 m (10'6") HD 伸展斗杆		✓
机械调节座椅	✓		6.15 m (20'2") HD 伸展动臂, 2.65 m (8'8") HD 伸展斗杆		✓
气动调节带加热座椅 (仅限豪华型驾驶室)		✓	5.55 m (18'2") HD 伸展动臂, 2.5 m (8'2") HD 伸展斗杆		✓
高分辨率 203 mm (8") LCD (液晶) 触屏监视器	✓		底盘系统和结构		
高分辨率 254 mm (10") LCD (液晶) 触摸屏监视器		✓	600 mm (24") 双齿履带板		✓
CAT CONNECT 智能科技			600 mm (24") 三齿履带板		✓
Cat Product Link	✓		700 mm (28") 三齿履带板		✓
具有 2D 系统的 Cat GRADE	✓		800 mm (31") 三齿履带板		✓
具有高级 2D 系统的 Cat GRADE		✓	底座上的系紧点	✓	
具有 3D 系统的 Cat GRADE		✓	6700 kg (14 770 lb) 配重	✓	
具有 Assist 系统的 Cat GRADE	✓		电气系统		
Cat PAYLOAD	✓		1000 CCA 免维护蓄电池 (2 个)	✓	
2D 电子围墙	✓		可编程延时 LED 工作灯光	✓	
发动机			LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯	✓	
三种可选功率模式	✓		维修保养		
单触式低怠速控制, 具有发动机转速自动控制功能	✓		计划油样分析 (Scheduled Oil Sampling) (S·O·S) 取样口	✓	
发动机自动怠速停机	✓		可从地面或底盘处检查发动机机油油尺	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却和降低功率能力	✓		电子燃料启动泵配备自动开关机制		✓
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	安全与保全		
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓		后视摄像头和右侧后视镜	✓	
可反转电动冷却风扇	✓		右侧摄像头	✓*	✓
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		360° 视野		✓
液压系统			举重辅助系统	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		可从地面操作的发动机停机开关	✓	
自动液压预热	✓		右侧扶手和把手	✓	
自动双速行驶	✓		信号/警报喇叭	✓	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓		*仅限土耳其		
动臂/斗杆降低逆止阀		✓			
液压锤回油滤清器回路		✓			
工具控制 (双泵, 单/双向高压流)		✓			
基础工具控制 (单泵, 单向高压流)		✓			
抓销式快速连接器回路		✓			

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 经销, 以了解您当地供应的具体配置。
如需进一步了解其他信息和地区优惠, 请在 www.cat.com 或向您的 Cat 经销商索取并查看技术规格手册。

Cat® (卡特) 330 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C7.1	
总功率 – 符合 ISO 14396/SAE J1995 标准	195 kW	261 hp
净功率 – 符合 ISO 9249/SAE J1349 标准	194 kW	260 hp
发动机转速		
工作	1900 rpm	
行驶	2000 rpm	
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 L	428 in³

液压系统

主系统 – 最大流量 – 执行	560 L/min	148 gal/min
最高压力 – 设备 – 正常	35 000 kPa	5075 psi
最高压力 – 设备 – 重负荷举重模式	38 000 kPa	5510 psi
最大压力 – 行走	35 000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	29 800 kPa	4320 psi

机器重量

作业重量 – 800 mm (31") 三齿履带板	30 900 kg	68 100 lb
• HD 伸展动臂, HD R3.2 m (10'6") 斗杆, HD 1.80 m³ (2.35 yd³) 铲斗, 800 mm (31") 三齿履带板, 6700 kg (14 770 lb) 配重。		
作业重量 – 600 mm (24") 三齿履带板	30 000 kg	66 100 lb
• HD 伸展动臂, HD R3.2 m (10'6") 斗杆, HD 1.80 m³ (2.35 yd³) 铲斗, 600 mm (24") 三齿履带板, 6700 kg (14 770 lb) 配重。		

油料加注容量

燃油箱	474 L	125.2 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机油	25 L	6.6 gal
回转驱动	10 L	2.6 gal
最终传动 (每个)	5.5 L	1.5 gal
液压系统油容量 (含油箱)	310 L	81.9 gal
液压油箱容量	147 L	38.8 gal

空调系统

- 本机空调系统带有氟化温室气体制冷剂 R134a (全球变暖指数 = 1430)。该系统含有 0.9 kg 的制冷剂, 其 CO₂ 当量为 1287 公吨。

尺寸

动臂	HD 伸展 6.15 m (20'2")	
斗杆	HD 伸展 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 1.80 m³ (2.35 yd³)	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	3060 mm	10'1"
扶手高度	3060 mm	10'1"
装运长度	10 420 mm	34'2"
机尾回转半径	3130 mm	10'3"
履带与支重轮中心间距	3990 mm	13'1"
离地间隙	490 mm	1'7"
履带轨距	2590 mm	8'6"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3190 mm	10'6"
运输宽度 – 700 mm (28") 三齿履带板	3290 mm	10'10"
运输宽度 – 800 mm (31") 履带板	3390 mm	11'1"
配重间隙	1120 mm	3'8"

工作范围与力度

动臂	HD 伸展 6.15 m (20'2")	
斗杆	HD 伸展 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 1.80 m³ (2.35 yd³)	
最大挖掘深度	7250 mm	23'9"
地面最大伸展距离	10 690 mm	35'1"
最大切割高度	10 000 mm	32'10"
最大装载高度	6940 mm	22'9"
最小装载高度	2290 mm	7'6"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	7090 mm	23'3"
最大垂直壁挖掘深度	5790 mm	19'0"
铲斗挖掘力 (ISO)	179 kN	40 200 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	126 kN	28 300 lbf
铲斗挖掘力 (SAE)	157 kN	35 300 lbf
斗杆挖掘力 (SAE)	123 kN	27 700 lbf



如需了解关于 Cat (卡特) 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

© 2018 Caterpillar
版权所有

材料和规格如有变更, 恕不另行通知。图片中所展示的机型可能包含附加设备。要了解更多选项, 请咨询 Cat 代理商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow (卡特彼勒黄颜色)”、“Power Edge”商业外观, 以及本文中使用的企业和产品标识均为卡特彼勒公司的商标, 未经许可, 不得擅自使用。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Trimble Navigation Limited (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ2412-01 (09-2018)

替代了 ACXQ2412

序列号: 07A

(非洲和中东地区、亚太地区【不包括澳大利亚-新西兰、日本和韩国】、独联体国家、南美洲)

