

330

液压挖掘机掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

193.8 kW (260 HP)
31400 kg (69200 lb)
7250 mm (23.7 ft)

CAT[®]

330

液压挖掘机掘机

Cat® 330 挖掘机的速度、效率和动力适用于需要最大限度提高生产率的重型应用。挖掘机在出厂时标配了带有 2D、坡度辅助功能和 Payload 的内置 Cat Grade，可将操作效率提高多达 45%。除了这些功能外，它还提供符合人机工程学的驾驶室、更长的保养周期和更高的燃油效率，因此您将拥有一台非常契合您的重负荷应用场合、单位生产成本较低的挖掘机。并非每一个地区都提供所有功能。请联系您的 Cat 代理商，了解您所在地区提供的特定配置。



多达 20% 燃油效率更高 多达 25% 维护成本降低 多达 45% 工作效率更高

此机型配备更大的液压泵和新的电液压系统，且铲斗容量增大，每单位燃料可完成更多工作。

维护项目减少再加上维修周期延长且同步度更高，可延长正常运行时间，降低成本。

提供业界最高水平的出厂标配，包括带有 2D、Grade Assist 和 Payload 的 Cat Grade。



- 驾驶室监视器改进。
 1. 不断改进的用户界面可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单最大限度地减少性能影响。
 2. 借助网格列表视图、缩写应用程序名称和分类菜单选项快速识别应用程序。
 3. 通过通知中心，操作员可以随时查看重要信息，并在不缩小摄像头视图的情况下显示消息。
 4. 采用颜色编码的通知可以将关键消息与其他消息区分开来。
 5. 使用监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。
- 操作员指导 - 赋能操作员。超出目标。
 1. 操作员指导是一种安装在驾驶室内的系统，可为操作员识别提高生产效率并防止不必要机器磨损的特定机会。
 2. 在检测到低效或受限操作后，系统会向操作员发出警报，并提供对低效率和改进步骤的深入分析。
 3. 与 VisionLink® Productivity 订阅配合使用，可以从任何地方查看此信息和其他操作员指导见解。

并非每一个地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区产品的具体供货情况。
版本号：07F



强劲而高效



- 与 330D2 挖掘机相比，燃油效率可提高多达 20%。
- 与 330D2 挖掘机相比，提升能力可提高多达 15%，并且铲斗尺寸也有所增大。
- 与 330D2 挖掘机相比，回转扭矩提高了 5%，因此在斜坡上作业更加轻松。
- 标准 Cat 技术可减轻操作员疲劳并节省运营成本（包括燃油消耗和日常保养），从而将操作效率提高多达 45%。
- C7.1 发动机可以使用标号最高为 B20 的生物柴油，其排放等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供了所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求
- 使用两种动力模式将挖掘机与作业相匹配；并通过 Smart 模式自动将发动机和液压功率与挖掘条件相匹配。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透能力并缩短循环时间。可以用简单的凸耳扳手（而非液压锤或特殊工具）快速更换齿尖，从而提高安全性并延长正常运行时间。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。挖掘机可在高达 50°C (122°F) 的高温环境下工作（有减额），并且冷起动力能低达 -18°C (0°F)。可提供选装 -32°C (-25°F) 起动套件。

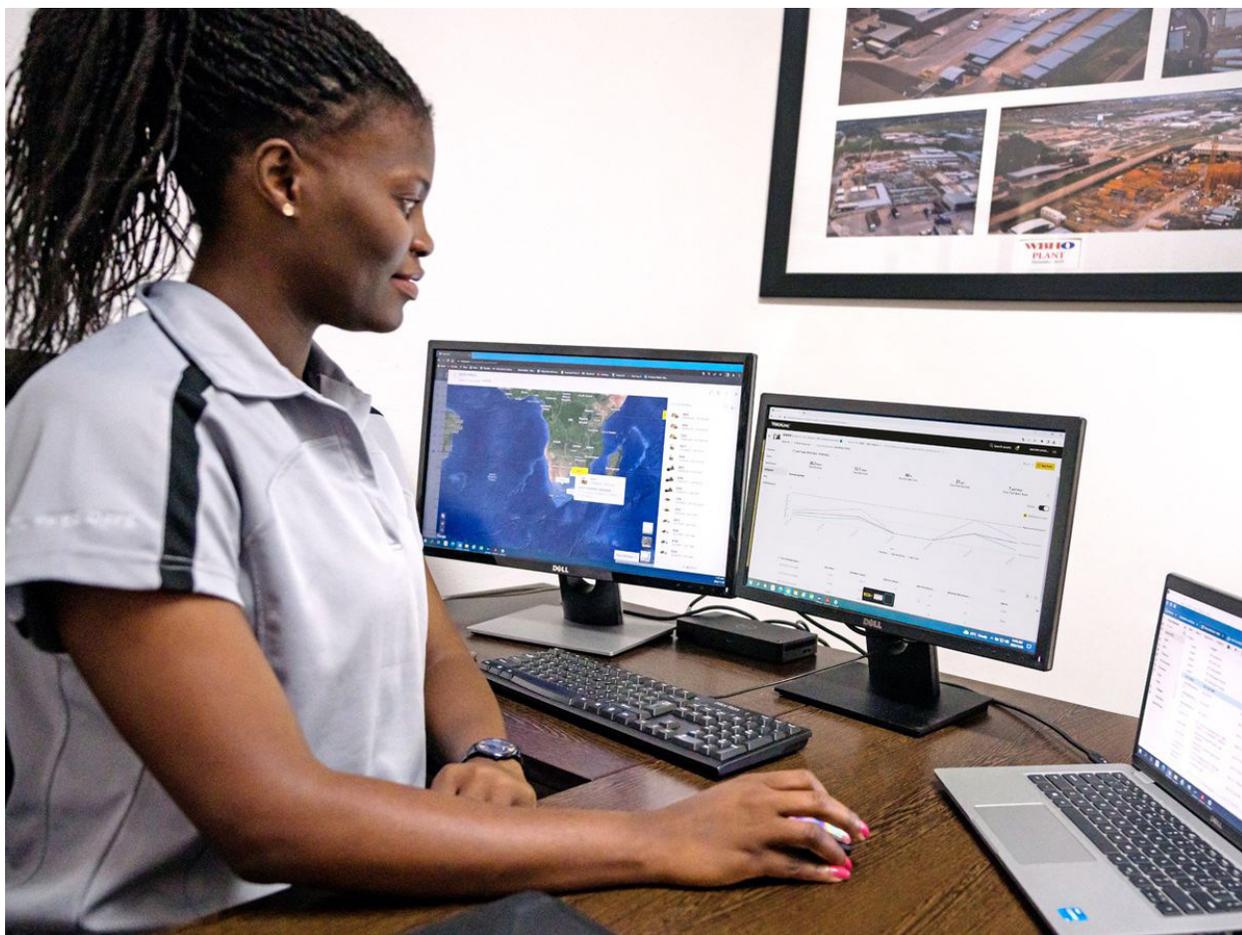
借助技术提升生产率

- 凭借具有 2D 系统的标准 Cat Grade (包括“仅显示”和激光功能), 生产率比传统平整方法提高多达 45%。
- 在有深度、坡度和水平距离引导的情况下挖掘到所需坡度。您可以设置最多四个不同的深度和坡度目标, 以帮助节省时间和成本。
- Cat Payload 可助力实现精确的负载目标, 提高操作效率。用铲斗和拇指夹斗组合或抓斗和夹斗工装挖起一斗物料, 甚至不用摆动就能得到实时的估计重量。
- 将 Payload 与 VisionLink 相结合, 远程管理您的生产目标。
- 是否需要使用 3D 系统来改善挖掘效果? Caterpillar 的新型单天线全球导航卫星系统 (GNSS, Global Navigation Satellite System) 提供有关坡度的可视引导和声音引导, 可轻松实现此目标。此外, 当您进行作业时, 可以在触摸屏监视器上创建和编辑设计。如果您的应用需要双天线系统, 可以轻松升级。
- 升级到我们的双天线 GNSS, 可最大限度地提高平整作业的效率。利用此系统, 您可在开展作业时于触摸屏监视器上创建和编辑设计, 也可以将计划设计发送到挖掘机, 使作业更轻松。此外, 您还可以享受到更多好处, 包括回避区、挖方和填方测绘、路线制导、增强现实以及高级定位功能。
- 已经投资了其他品牌的 3D 系统? 没关系。带有 2D 系统的 Grade 等标准 Cat 技术可与该系统轻松集成, 从而为您提供所需的精确结果。
- 借助标准坡度辅助装置, 利用单操纵杆挖掘功能, 即可轻松实现持续斜坡作业。
- 设置所需的铲斗角度, 铲斗辅助功能即可在修整斜坡、平地、精细平整和挖渠应用中自动保持该角度。
- 借助辅助吊臂, 在进行提升和硬物料挖掘作业时, 履带可保持接地。
- 借助回转辅助装置, 在卡车装载和挖渠应用中, 在操作员定义的设定点自动停止挖掘机回转, 这将帮助您减少工作量并减少燃油消耗。
- 所有 Cat Grade 系统都与 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的信号发射器和基站兼容。已购买坡度基础设施? 您可将 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的坡度系统安装到机器上。
- 操作员指导是一种安装在驾驶室内的系统, 可为操作员识别提高生产效率并防止不必要机器磨损的特定机会。



管理设备时不再需要猜测

- VisionLink® 为所有资产提供可作为操作依据的数据洞见，不受设备机群规模或设备制造商限制。*从桌面或移动设备查看设备数据，以最大限度延长正常运行时间并优化资产。仪表板可提供工时、英里数、位置、闲置时间、燃油利用率等信息。做出明智的决策，以降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。
 - VisionLink Productivity 收集并汇总来自所有制造商生产的设备的机器远程信息处理和作业现场数据。*查看可作为操作依据的信息，例如闲置时间、燃油消耗、位置、有效负载、装载计数、总循环数等，以提高机器效率、生产率和利用率。通过手机、平板电脑或桌面设备随时随地访问数据 - 无论是否在工作现场。
 - Cat® Inspect 是一款移动应用程序，可帮助您轻松执行数字预防性维护 (PM) 检查、检查和日常绕机导览。检查可以轻松地与 VisionLink 等其他 Cat 数据系统集成，以便您可以密切关注您的设备机群。
 - 远程故障排除是一个移动应用程序，您的 Cat 代理商可以使用它对连接的机器进行远程诊断测试，以帮助确保快速解决问题并减少停机时间。
 - 远程刷新是一个移动应用程序，让您无需技术人员的帮助即可更新机载软件，这样您就可以在方便的时间启动软件更新，提升您的整体运营效率。
 - Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备，旨在帮助用户跟踪其工装在所有工地的位置、减少丢失工装的数量以及制定工装保养和更换计划。工装机具识别功能会根据所选机具自动调整机器设置。
- *数据字段可用性可能因设备制造商而异。



更好的舒适性和操控性

- 两种驾驶室选件（舒适型和豪华型）让您能够选择所需的舒适度。
- 坐在宽大座椅上，该座椅可进行调节，适应各种体型的操作员（提供加热选项）。
- 通过可翻起的左控制台，可更轻松地进行进出驾驶室。
- 与先前的挖掘机型号相比，高级粘滞底座将驾驶室的振动减少多达 50%。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 座椅下方及背后、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室储物空间，可轻松存放您的装备。此外还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 借助标准无线电 USB 端口和 Bluetooth® 技术，可轻松连接个人设备并进行免提通话。



操作简单

- 通过按钮、Bluetooth 密钥卡或者唯一的操作员 ID 功能均可起动发动机。
- 使用操作员 ID 对动力模式和操纵手柄首选项进行设置；每次工作时，挖掘机都会记住这些首选项。
- 难以切开坚硬的物料？在需要时打开自动挖掘增强功能，机器功率将自动提升 8%，从而提高铲斗穿透力和有效负载并缩短循环时间。
- 在工作期间需要更大的提升力？如需要，可打开自动重载提升模式，获取 8% 的额外提升力。
- 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。
- 轻触操纵手柄按钮，操作更轻松。您可以通过额外的辅助继电器开关 CB 无线电、信号灯，甚至防尘洒水系统，而无需松开操纵手柄。
- 我司或其他品牌的倾斜式旋转器工装均可与 Cat 2D Grade、Cat Assist、Cat Payload 以及 Cat 电子栅栏无缝配合。无需额外硬件，只需在监视器选择“第三方倾斜式旋转器系统安装”，校准后即可开始作业。
- 高分辨率监视器实现快速导航。
- 保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后向您发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤，从而延长机具使用寿命。
- Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备，旨在帮助用户了解其工装在所有工作地点的位置、减少丢失工装的数量以及制定工装保养和更换计划。PL161 可轻松集成到 VisionLink® 中，这样您就可以通过一部智能手机或平板电脑仪表盘对机器和工装进行全面管理，以查看位置和跟踪详细信息。
- 可用的工装机具识别功能有助于节省更多时间和能源。只需摇动随附的工具，即可确认其身份；它还可确保所有工装设置均准确无误（压力、流量和尺寸），助您快速、高效地进行工作。
- 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。



维护成本降低



- 与 330D2 相比，预计可将维护成本降低多达 25%（节省数据基于 12000 个机器工时计算得出）。
- 保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后向您发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤，从而延长机具使用寿命。
- 在地面进行所有日常保养工作。
- 使用靠近地面的发动机油尺快速、安全地检查发动机油位；使用触手可及的第二个油尺，可以在机器的顶部加注和检查发动机机油。
- 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。
- 无需对 Cat 清洁排放模块进行任何维护。
- 带有预滤器的最新型进气滤清器预计可持续工作达 1000 小时 — 使用寿命比以前的滤清器增加 100%。
- 最新型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油液清洁，并且更换间隔长达 3000 工时，使用寿命更长 — 比以前的滤清器设计延长 50%。
- 高效冷却风扇仅在需要时运行；您可以设定间隔，以便其能够自动反转以保持散热器芯清洁，而不会中断您的工作
- 地面设置的 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。

内置安全特性

- Cat Detect - 人员探测功能有助于保护任何作业现场中最宝贵的资产，即人。该系统使用带有深度传感器的智能摄像头，可为操作员提供视觉和听觉警报，以便其在人员距离挖掘机太近时立即采取行动。
 - 在危险环境中工作时，Cat Command 远程控制可以帮助设备操作员在机器外安全地工作。Command 提供了两种选择，手持式控制台（视线内）或远距离操作站（非视线内）。通过与机器系统的深度集成，可以持续使用驾驶室内技术*功能（Grade、Payload、Assist等），从而提高效率和生产率。
 - 2D 电子栅栏可防止挖掘机移动到操作员定义的设定点以外；此系统使用拇指夹斗和铲斗组合以及液压锤、抓斗和夹斗工装。
 - Lift Assist 可帮助避免倾翻。借助视觉和听觉警报，您可以知晓负载是否在挖掘机的安全工作范围之内。
 - 在地面上即可接近所有的日常保养点 — 不需要爬到挖掘机的顶部。
 - 标准 ROPS 驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 要求。
 - 由于采用了更小的驾驶室立柱、宽大的车窗和平坦的发动机罩设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是背后，操作员均可获得卓越的视野。
 - 当标配的液压锁止操纵杆处于降下位置时，会阻隔所有液压功能和行驶功能。
 - 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。
 - 标配后视镜摄像头和右侧摄像头。升级到 360° 视野，您将可以在单个视图中轻松查看挖掘机周围的物体和人员。
 - 右侧维修平台的设计便于轻松、安全、快速地到达上层维修平台；维修平台阶梯使用防滑型穿孔板，以防止打滑。
 - 可选装检测照明设备，使维修工作更加轻松安全。拨动开关之后，灯光将照亮发动机、泵、蓄电池和散热器室，改善视野。
 - 增强作业现场安全性。加装回转警报，从沟渠旋转至料堆再返回时，可提醒相关人员。
- *Command 控制台不能提供所有技术功能，而是因型号而异。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。**



不只是机器

为您的成功提供全力支持

购买 Cat 设备时，您获得的不只是一台机器。您还将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等作为后盾的一流代理商网络支持。这些会为您的成功提供大力支持。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专业代理商支持保障，并通过高效的设备运行状况管理让您轻松尽享无忧作业。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。



维修方案

我们提供多种维修方案，您可根据自身需求、预算和时间表进行选择。每次维修都由 Cat 专业技师执行。您将获得明智的维修建议、及时准确的报价以及帮助您的机器快速恢复运行的服务。

金融服务

Cat Financial 致力于为企业出色的财务和延保服务解决方案，值得信赖。30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产率和收益

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 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



液压锤



防止液压锤磨损和断裂

保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤，这一切都是为了延长工具的使用寿命。

抓斗



倾斜式旋转器



在不便接近区域开展作业

通过 360° 旋转和 40° 左右倾斜操作，Cat 倾斜式旋转器将帮助您更快地完成复杂工作。工厂提供新系统升级，便于该工具与 Cat 2D Grade、Assist、Payload 和电子栅栏配合使用。其中包括工厂安装的操纵手柄，可借助标准驾驶室监视器来显示工具以及使用 SecureLock™，帮助节省额外购置监视器的费用。此外，还可以与其他品牌无缝协作，无需其他硬件。只需在监视器选择“第三方倾斜式旋转器系统安装”，校准后即可开始作业。

辅助粉碎机



快速连接器



多功能处理机

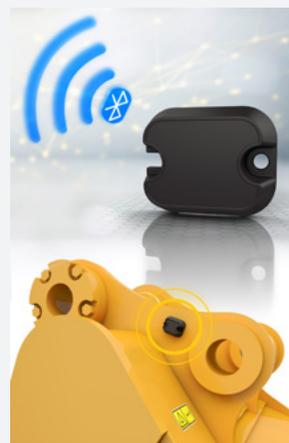


振动平板夯



快速查找工装

Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备，可以帮您快速轻松地找到工装和其他装备。挖掘机的车载蓝牙读取器或您手机上的 Cat 应用程序能够自动定位设备。



可选的工装机具识别功能助您节省更多时间和能源。只需摇动随附的工具，即可确认其身份；它还可确保所有工装设置均准确无误，助您快速、高效地进行工作。

发动机

发动机型号	Cat C7.1	
净功率 - ISO 9249	193.8 kW	260 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	263 hp (公制)	
发动机功率 - ISO 14396	195 kW	261 HP
发动机功率 - ISO 14396 (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
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ¹	
排放	其排放等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。	

标称净功率是指发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机的情况下，转速 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

¹Cat 发动机可与混合了以下低碳密度燃料**的柴油兼容：最高为 100% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯)* 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (天然气合成油) 燃料。有关成功应用，请参阅指南。请咨询您的 Cat 代理商或查询“Caterpillar 机器油建议”(SEBU6250) 了解详细信息。

*如需使用生物柴油含量高于 20% 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商。

**低碳密度燃料的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。

液压系统

主系统 - 最大流量	560 l/min (148 gal/min)	
最大压力 - 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 设备 - 提升模式	38000 kPa	5510 psi
最大压力 - 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 回转	29800 kPa	4320 psi

回转机构

回转速度	11.5 r/min	
最大回转扭矩	110 kN·m	81132 ft·lbf

重量

工作重量	31400 kg	69200 lb
------	----------	----------

重负荷 (HD) 加长型底盘系统、重负荷型伸展动臂、重负荷型 R3.2 m (10'6") 斗杆、重负荷型 1.80 m³ (2.35 yd³) 铲斗、800 mm (31") 三抓地齿履带板和 6700 kg (14770 lb) 配重。

维修保养加注容量

燃油箱容量	474 l	125.2 gal
冷却系统	25 l	6.6 gal
发动机机油	25 l	6.6 gal
回转驱动 - 每个	10 l	2.6 gal
终传动 - 每个	5.5 l	1.5 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	重负荷伸展距离 6.15 m (20'2")	
斗杆	重负荷型伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 1.80 m ³ (2.35 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	3060 mm	10 ft
扶手高度	3060 mm	10 ft
装运长度	10420 mm	34.2 ft
机尾回转半径	3130 mm	10.3 ft
配重间隙	1120 mm	3.7 ft
离地间隙	490 mm	1.6 ft
履带长度	4860 mm	15.9 ft
支重轮中心间距	3990 mm	13.1 ft
履带轨距	2590 mm	8.5 ft
运输宽度	3390 mm	11.1 ft

工作范围和作用力

动臂	重负荷伸展距离 6.15 m (20'2")	
斗杆	重负荷型伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	重负荷型 1.80 m ³ (2.35 yd ³)	
最大挖掘深度	7250 mm	23.7 ft
地面最大伸展距离	10690 mm	35.1 ft
最大挖方高度	10000 mm	32.8 ft
最大装载高度	6940 mm	22.8 ft
最小装载高度	2290 mm	7.5 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7090 mm	23.3 ft
最大垂直壁挖掘深度	5790 mm	19 ft
铲斗挖掘力 - ISO	179 kN	40200 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	126 kN	28300 lbf

标准和选用设备

注: 标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

	Standard	Optional
CAT 技术		
VisionLink	✓	
远程刷新	✓	
远程故障排除	✓	
带有 2D 系统的 Cat Grade	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
具有 2D 系统的 Cat Grade, 带有工装预留选项 (ARO)		✓
具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade		✓
具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade		✓
Cat 倾斜旋转系统 (TRS, Tile Rotator) 集成		✓
操作员指导		✓
发动机		
Cat 7.1 单涡轮增压柴油发动机	✓	
三种可选的动力模式	✓	
发动机转速自动控制	✓	
发动机自动怠速停机	✓	
50°C (122°F) 高温环境冷却能力 (有减额)	✓	
-18°C (0°F) 冷起动能力	✓	
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓	
反转电动冷却风扇	✓	
-32°C (-25°F) 冷起动能力		✓
安全与保护装置		
2D 电子栅栏	✓	
液压锤自动停止	✓	
后视摄像头和右侧后视镜	✓	
地面发动机停机开关	✓	
可锁定断路开关	✓	
右侧扶手和把手	✓	
信号/警报喇叭	✓	
Cat Command (远程控制)		✓
后视摄像头和右视摄像头		✓
右视摄像头 (沙特阿拉伯王国为必装件)		✓
360° 视野		✓
检测照明		✓
驾驶室		
ROPS	✓	
机械悬浮座椅 (仅限舒适型驾驶室)	✓	
加热式空气悬浮座椅 (仅限豪华型驾驶室)	✓	
高分辨率 203 mm (8 in) LCD 触摸屏监视器	✓	
高分辨率 254 mm (10 in) LCD 触摸屏监视器		✓
Cat 单手柄		✓
辅助继电器		✓

	Standard	Optional
底盘系统和结构		
基本机架上的拴系点	✓	
6700 kg (14770 lb) 配重	✓	
基本机架上的拴系点		✓
液压系统		
动臂和斗杆再生回路	✓	
自动液压油预热	✓	
自动双速行驶	✓	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓	
自动重载提升	✓	
自动挖掘增强功能	✓	
动臂和斗杆下降单向阀		✓
液压锤回油滤清器回路		✓
液压效率监控		✓
工具控制 (双泵、单/双向高压流量)		✓
基础工具控制 (单泵、单向高压流量)		✓
快速连接器回路		✓
维修和保养		
S-O-S 采样口	✓	
地面和平台发动机机油尺	✓	
车辆运行状况综合管理系统	✓	
带自动切断功能的电动加油泵		✓
动臂和斗杆		
6.15 m (20'2") 重负荷型伸展动臂		✓
6.15 m (20'2") 伸展动臂		✓
5.55 m (18'2") 大斗量动臂		✓
3.75 m (12'2") 伸展斗杆		✓
3.2 m (10'6") 伸展斗杆		✓
3.2 m (10'6") 重负荷伸展斗杆		✓
2.65 m (8'8") 伸展斗杆		✓
2.65 m (8'8") 重负荷型伸展斗杆		✓
2.5 m (8'2") 大斗量斗杆		✓
电气系统		
两块 1000 CCA 免保养蓄电池	✓	
可编程延迟时间 LED 工作灯	✓	
LED 底盘灯、左侧和右侧动臂灯、驾驶室灯	✓	

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。

© 2024 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，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S·O·S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。
www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ2461-05
替换 ACXQ2461-04
版本号：07F
(Afr-Me, Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am [except
Brazil, Chile], SE Asia, Taiwan)

