



Cat[®] 323

液压挖掘机

Cat[®] 323 挖掘机拥有优异的速度、效率和功率，可以轻松满足您的重负荷应用场合对最高生产率的要求。出厂科技标配 Cat GRADE with 2D 坡度辅助系统、Grade Assist 坡度助手、Lift Assist 提升助手 和 Payload 车载称重系统，可将操作手效率提升达 45%。除了这些功能外，它还提供全新的驾驶室、更长的维护间隔和更少的油耗，可将维护成本降低多达 15%，并将油耗减少多达 15%，因此您将拥有一台专为您的重负荷应用场合打造的、单位生产成本绝对低廉的挖掘机。

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。

高效能，低油耗

- 使用的油耗比 Cat 323D2 挖掘机减少多达 15%。
- 标配 Cat 智能科技可将操作员效率提升多达 45%，并且可以降低操作员的疲劳度和您的运营成本，包括油耗和日常维护。
- 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 and 巴西 MAR-1 排放标准，等效于美国环保署 Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- 先进的液压系统提供功率和效率之间的完美平衡，使您可得得心应手地控制精准挖方。
- 使用功率模式将挖掘机与作业相匹配；并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。
- 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。挖掘机可在高达 52°C (125°F) 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -18°C (0°F)。此外，还提供选配的 -32°C (-25°F) 冷启动套件。

内置 Cat 智能科技可提高效率和生产率

- 凭借具有 2D 和 Grade Assist 系统的标准 Cat GRADE – 包括“仅指示”和激光功能，生产率比传统斜坡修整机器高出多达 45%。
- 标配的 Grade Assist 坡度助手系统：简单轻松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 铲斗辅助系统在斜坡修整、平整、精细平整和挖沟应用中自动保持设定的角度。
- Boom Assist 动臂辅助系统在进行举升和重型挖方时有助于防止履带浮动。
- 透过 Swing Assist 回转辅助系统，在卡车装载和挖沟作业的默认点自动停止挖掘机回转，有助于让操作变得更轻松并减少油耗。
- 标配 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。

- 集成 Payload 车载称重系统和 VisionLink[®] 系统，让您能远程管理生产目标，或随时掌握有效载重数据。通过显示器的 USB 端口，您可以下载一个班次到最多 30 天的工作业绩，让您无须连接互联网或订阅 VisionLink 即可管理您的作业进度。
- 升级至 Cat GRADE with Advanced 2D：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，简易地创建和编辑坡度设计。
- 升级至 Cat GRADE with 3D：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，简易地创建和编辑坡度设计，并观看前方机构的全方位动作。
- 获悉挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的相对位置。针对由于坡度地面情况而导致的挖掘机俯仰和横向滚动，此款机器能够自动进行调整补偿。
- 使用挖掘机车载蜂窝通信技术快速连接 TCC 或 VRS 等 3D 服务。
- 已投资了另一个品牌的 3D 系统？没问题。Cat GRADE 2D 坡度控制系统等标配技术可随时与该系统集成，为您提供所需的精确结果。
- 天线有防盗螺栓；车主借助特殊工具可以在轮班结束时轻松拆下带走。
- 远程故障排查功能让您联系一位经销商服务专业人员来帮助您解决问题并快速恢复工作。
- 遥控闪存功能伴随您日程安排，可确保您机器的软件是最新版本，从而可实现最佳性能。
- Cat App 能帮助您管理车队位置、工时与维护保养的行程安排；它还会提醒您进行必要的维护保养，甚至让您可以向本地 Cat 经销商提出维修请求。
- 标配 Product Link™ 通过 VisionLink 线上接口对设备所在位置、工作时长、燃油消耗量、生产效率、闲置时间、故障诊断代码以及其他需要的机器数据进行跟踪，以帮助提高工地生产效率并降低运营成本。



Cat® 323 液压挖掘机

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。
- 豪华 (Deluxe) 型座椅可以加热，并具有空气调节功能。
- 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。
- 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 Bluetooth 密钥卡、智能手机应用或独特的操作手 ID 功能。
- 使用操作员 ID 对每个操纵杆按钮进行编程，包括响应和模式；机器会记住这些编程，并在您操作机器时调用它们。
- 可设置最多四组深度和坡度补偿，这样您就能轻松达到所需坡度而无需坡度检查仪；这是工地作业真正的时间节省利器和安全增强器。
- 保护液压锤免于过度工作。自动液压锤击止动在持续冲击 15 秒后发出警告，然后在 30 秒后自动停机 – 所有这些都是为了防止机具和挖掘机的磨损。
- 使用标配的高分辨率 203 mm (8 in) 监视器或选配的 254 mm (10 in) 监视器或滚轮控制器可快速进行浏览。
- 可用第二个 254 mm (10 in) 触屏监视器配合高级坡度控制系统。
- Cat PL161 作业机具定位器是一个 Bluetooth 设备，让您能够快速、轻松地找到您需要的作业机具和其他设备。挖掘机的车载 Bluetooth 读卡器或您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。
- 通过可用的作业工具识别即可节省更多时间和精力。简单摇动连接的工具即可确认其身份；它还可确保所有机具设置正确，以便您可以快速有效地工作。
- 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。

维护保养

- 维护成本预计比 323D2 减少多达 15%。（节省量按照机器工作 12000 小时计算。）
- 可从地面高度进行所有日常维护。
- 使用靠近地面的新型油尺快速、安全地检查发动机油位；通过易于接近的第二个油尺在机器顶部加注和检查发动机机油。
- 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。
- 燃油系统滤清器同步化维护保养间隔达 1000 小时 – 与我们以往的滤清器相比延长了整整一倍！
- 全新空气滤清器包括了过滤前清洁器，与我们以往的空气滤清器相比有双倍的灰尘保存容量。
- 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%。
- 全新高效率液压泵只在有需要时才会运作，并可避免核心累积污垢。
- 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、简便的油液取样供分析诊断。

安全性

- Lift Assist 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范围之内。
- 标配的原厂 2D E-Fence 电子围墙功能，根据操作手设定的边界可防止挖掘机的越界动作。
- 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。
- 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、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得卓越的视野。
- 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。
- 通过可从地面操作的发动机停机开关，可切断发动机燃油供应并关闭机器。
- 标配后置摄像头。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。
- 右侧维修平台采用全新设计，允许轻松、安全、快速地访问上层维修平台；维修平台阶梯使用防滑型穿孔板，以防止打滑。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求。
- 下部机架符合 ISO 15818:2017 起吊和拴系要求。

标配与选配设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

	标配	选配		标配	选配
驾驶室			动臂和斗杆		
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	✓		5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆		✓
机械调节座椅	✓		5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.5 m (8'2") HD 伸展斗杆		✓
气动调节带加热座椅 (仅限豪华型驾驶室)		✓	底盘系统和结构		
高分辨率的 203 mm (8 in) LCD 触摸屏监视器	✓		600 mm (24") 三齿履带板	✓	
高分辨率的 254 mm (10 in) LCD 触摸屏监视器		✓	底架上的系紧点	✓	
CAT 科技			5400 kg (11900 lb) 配重	✓	
Cat Product Link	✓		电气系统		
Cat GRADE with 2D	✓		1000 CCA 免维护蓄电池 (2 个)	✓	
Cat GRADE with Advanced 2D (不适用于 SLR)		✓	1000 CCA 免维护蓄电池 (4 个)		✓
Cat GRADE with 3D (不适用于 SLR)		✓	可编程延时 LED 工作灯光	✓	
Cat GRADE with Assist	✓		LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯	✓	
Cat PAYLOAD	✓		维修和保养		
E-Fence (电子围墙)	✓		用于定期油液取样 (S-O-S, Scheduled Oil Sampling) 的取样口	✓	
Lift Assist	✓		可从地面或底盘处检查发动机机油油尺	✓	
遥控闪存能力	✓		安全保障		
远程故障排查能力	✓		后视镜摄像头	✓	
发动机			360° 视野		✓
Cat C7.1 发动机	✓		可从地面操作的发动机停机开关	✓	
发动机转速自动控制	✓		右侧扶手和把手	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		信号/警报喇叭	✓	
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓				
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓			
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓				
可反转电动冷却风扇	✓				
最高可使用 B20 级生物柴油	✓				
液压系统					
动臂和斗杆再生回路	✓				
自动液压预热	✓				
自动双速行驶	✓				
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓				
液压锤回油滤清器回路		✓			
流量/高压辅助组合回路		✓			
Cat (卡特) 抓销式快速连接器回路		✓			

Cat® 323 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C7.1	
发动机功率 – ISO 14396	118 kW	158 hp
发动机功率 – ISO 9249	117 kW	157 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7 L	428 in ³

液压系统

主系统 – 最大流量 (执行)	429 L/min	113 gal/min
最大压力 – 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 设备 – 举升模式	38000 kPa	5510 psi
最大压力 – 行走	34300 kPa	4974 psi
最大压力 – 回转	27500 kPa	3998 psi

回转机制

回转速度	11.25 rpm	
最大回转扭矩	82 kN-m	60300 lb-ft

机器重量

工作重量	24500 kg	54000 lb
• 5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆, 1.18 m ³ (1.54 yd ³) HD 铲斗, 600 mm (24") 履带板。		

油料加注容量

燃油箱	345 L	86.6 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机油	25 L	6.6 gal
回转驱动 (每个)	12 L	3.2 gal
终传动 (每个)	5 L	1.3 gal
液压系统油容量 (含油箱)	234 L	61.8 gal
液压油箱容量	115 L	30.4 gal

尺寸

动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆	
铲斗	1.30 m ³ (1.70 yd ³)	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	2960 mm	9'9"
扶手高度	2950 mm	9'9"
装运长度	9530 mm	31'3"
机尾回转半径	2830 mm	9'3"
支重轮中心间距	3650 mm	12'0"
离地高度	470 mm	1'6"
履带轨距	2380 mm	7'9"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	2980 mm	9'9"
配重间隙	1050 mm	3'5"

工作范围与力度

动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆	
铲斗	1.30 m ³ (1.70 yd ³)	
最大挖掘深度	6730 mm	22'1"
地面最大伸展距离	9870 mm	32'4"
最大切削高度	9450 mm	31'0"
最大装载高度	6480 mm	21'4"
最小装载高度	2160 mm	7'1"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6560 mm	21'6"
最大垂直壁挖掘深度	5740 mm	18'10"
铲斗挖掘力 (ISO)	140 kN	31505 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	107 kN	23962 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

© 2019 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 经销商。

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、“Caterpillar Yellow (卡特彼勒黄颜色)”、“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卡特彼勒公司的商标, 未经许可, 不得使用。

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。

ACXQ2203-02 (10-2019)

替换 ACXQ2203-01

创建编号: 07C

(中国大陆/中国台湾/非洲与中东地区/
拉丁美洲与加勒比地区/巴西/土耳其)

