



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。您可以获得在出厂时标配了 2D、Grade Assist 和 Payload 系统的内置 Cat GRADE – 可将您的操作员效率提高多达 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。

并非所有地区都提供所有这些功能。请联系您的 Cat 代理商，了解您的地区提供的特定配置。

以更低的油耗实现更高的性能

- 使用的油耗比 Cat 323D2 挖掘机减少多达 15%。
- 标准 Cat Connect 技术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。
- C7.1 ACERT™ 发动机可以使用标号最高为 B20 的生物柴油，并且符合等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA/中国非道路国三/巴西 Mar-1 的排放标准。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了最佳平衡，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。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用众多不同的 Cat 工装。
- 不会让温度阻碍您工作。挖掘机可在高达 52 °C 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -18 °C。此外，还提供可选的 -32 °C 冷启动套件。

通过集成的 Cat Connect 技术提高效率和生产率

- 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%。
 - 挖掘时，实时提供有关深度、坡度和水平斜坡距离的指导。
 - 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:
 - 持续在斜坡上作业 – 轻松而简单 – 具有单操纵杆挖掘功能。
 - 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始终让履带保持着地。
 - 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:
 - 利用行驶中称重和无需回转即可得出的实时有效负载估计值，实现精确的目标装载量和提高装载效率。
 - 跟踪您的日常生产率，例如卡车目标重量及负载/循环计数。
 - 在几分钟内即可完成校准。
 - 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:
 - 可在第二个高分辨率的 254 mm 触摸屏监视器上轻松创建和编辑坡度设计。
- 升级到具有 3D 系统的可选 Cat GRADE:
 - 可在第二个高分辨率的 254 mm 触摸屏监视器上轻松创建和编辑坡度设计并查看前连杆的完整移动范围。
 - 了解挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的绝对位置。
 - 机器自动补偿由倾斜地面条件造成的挖掘机侧倾和纵倾情况。
- 标准 Product Link™ 可以根据需要通过 VisionLink™ 在线界面提供机器的位置、机器工作小时数、燃油消耗、生产率、怠速时间、诊断代码和其他机器数据，帮助您改善作业现场的效率并降低运营成本。

Cat® 323 液压挖掘机

在全新的驾驶室中舒适工作

- 有舒适型和豪华型驾驶室可供选择 – 均配备自动温控功能。
- 豪华座椅可以加热，并具有空气调节功能。
- 通过可翻起的左控制台，可更轻松地进出驾驶室。
- 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位于操作员的前面，便于舒适地控制挖掘机。
- 座椅后下方、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。此外，还提供了杯架、文件架、水瓶架和衣帽钩。
- 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。

操作简单

- 通过按钮起动发动机；使用蓝牙密钥卡、智能手机应用程序或者操作员 ID 密码。
- 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。
- 快速在高分辨率的 203 mm 标准触摸屏监视器或可选的 254 mm 触摸屏监视器上导航，或在旋钮控制装置的帮助下导航。
- 第二个 254 mm 监视器可用于高级坡度控制。
- 不知道某项功能如何工作或如何维护挖掘机？只需在触摸屏监视器上动动手指，即可访问操作员手册。

维护保养

- 维护成本预计比 323D2 减少多达 15%。（按照机器工作 12000 小时计算的节省。）
- 在地面上执行所有的日常维护工作。
- 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。
- 通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和维护间隔。

- 在到达同步 500 小时后，更换所有燃油滤清器。
- 带有预滤器的新型进气滤清器预计可工作 1000 小时 – 使用寿命比以前的滤清器增加 100%。
- 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 小时，使用寿命更长 – 比以前的滤清器设计延长 50%。
- 新型高效电动冷却风扇仅在需要时运行，并且可以反转，从而消除芯体上的碎屑。
- S·O·SSM 端口靠近地面，简化了维护，并且允许快速、轻松地抽取油液样本以进行分析。

安全

- 在出厂时集成了标准 2D E-fence 功能，可防止挖掘机的任何部件移到操作员指定的设定点外侧，以免发生危险和作业现场事故。因此，机器可在建筑结构下方或人员往来频繁的通道附近安全地工作。
- 站在地面上即可接近所有的日常维护点 – 不需要爬到挖掘机的顶部。
- 标准 ROPS 驾驶室符合 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。
- 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。
- 后视镜摄像头是标配件。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。

标配和选装设备

标配设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标配	选装		标配	选装
驾驶室			动臂和斗杆		
ROPS, 标准抑噪	✓		5.7 m HD 伸展动臂, 2.9 m HD 伸展斗杆	✓	
机械调节式座椅	✓		5.7 m HD 伸展动臂, 2.5 m HD 伸展斗杆		✓
空气调节式座椅, 带加热装置 (仅限豪华型)		✓	底盘系统和结构		
高分辨率的 203 mm LCD 触摸屏监视器	✓		600 mm 三抓地齿履带板	✓	
高分辨率的 254 mm LCD 触摸屏监视器		✓	底架上的栓系点	✓	
CAT CONNECT 技术			分段式履带导向护罩	✓	
Cat Product Link	✓		全长度履带导向护罩		✓
具有 2D 系统的 Cat GRADE	✓		底部护罩	✓	
具有高级 2D 系统的 Cat GRADE (不适用于 SLR)		✓	行驶马达护罩	✓	
具有 3D 系统的 Cat GRADE (不适用于 SLR)		✓	润滑脂润滑履带链节	✓	
具有 Assist 系统的 Cat GRADE	✓		5400 kg 配重	✓	
Cat PAYLOAD	✓		电气系统		
发动机			两个 1000 CCA 免维护蓄电池	✓	
Cat C7.1 ACERT 发动机	✓		四个 1000 CCA 免维护蓄电池		✓
单触式低怠速, 带发动机转速控制装置	✓		可编程的延时 LED 工作灯	✓	
自动发动机怠速停机	✓		LED 底盘灯、左/右动臂灯、驾驶室灯	✓	
52 °C 高温环境冷却能力	✓		维修和保养		
-18 °C 冷启动能力	✓		用于定期油液取样 (S·O·S, Scheduled Oil Sampling) 的取样口	✓	
-32 °C 冷启动能力		✓	靠近地面的发动机油尺和通过平台访问的发动机油尺	✓	
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		远程更新	✓	
反转电动冷却风扇	✓		安全与保护装置		
液压系统			后视摄像头	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		360° 视野		✓
自动预热	✓		地面发动机停机开关	✓	
自动双速行驶	✓		右侧扶手和把手	✓	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓		信号/警报喇叭	✓	
液压锤滤清器回路		✓			
组合式流量/高压辅助回路		✓			
适用于 Cat 抓销式快速连接器的快速连接器回路		✓			

Cat® 323 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C7.1 ACERT
总功率 – ISO 14396/SAE J1995	118 kW
净功率 – ISO 9249/SAE J1349	117 kW
发动机转速	
工作	1650 rpm
行驶	1800 rpm
缸径	105 mm
冲程	135 mm
排量	7 L

液压系统

主系统 – 最大流量 (机具)	429 L/min
最大压力 – 设备	35000 kPa
最大压力 – 设备 – 重载提升模式	38000 kPa
最大压力 – 行驶	34300 kPa
最大压力 – 回转	26800 kPa

机器重量

工作重量	24500 kg
• 5.7 m HD 伸展动臂, 2.9 m HD 伸展斗杆, 1.18 m ³ HD 铲斗, 600 mm 履带板。	

维修保养加注容量

燃油箱	345 L
冷却系统	25 L
发动机机油	25 L
回转传动 (每个)	5 L
终传动 (每个)	5 L
液压系统 (包括油箱)	234 L
液压油箱	115 L

尺寸

动臂	伸展 5.7 m
斗杆	伸展 2.9 m
铲斗	1.30 m ³
装运高度 (驾驶室顶部)	2960 mm
扶手高度	2950 mm
装运长度	9530 mm
机尾回转半径	2830 mm
支重轮中心间距	3650 mm
离地间隙	470 mm
履带轨距	2380 mm
运输宽度 – 600 mm 履带板	2980 mm
配重间隙	1050 mm

工作范围和作用力

动臂	伸展 5.7 m
斗杆	伸展 2.9 m
铲斗	1.30 m ³
最大挖掘深度	6730 mm
地面最大伸展距离	9870 mm
最大挖方高度	9450 mm
最大装载高度	6480 mm
最小装载高度	2160 mm
2440 mm 平底的最大挖方深度	6560 mm
最大垂直壁挖掘深度	5740 mm
铲斗挖掘力 (ISO)	140 kN
斗杆挖掘力 (ISO)	107 kN
铲斗挖掘力 (SAE)	124 kN
斗杆挖掘力 (SAE)	104 kN



有关 Cat 产品、代理商服务以及行业解决方案的更多信息, 请访问我们的网站 www.cat.com

© 2017 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其他设备。请咨询 Cat 代理商, 了解可用的选项。

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow” 和 “Power Edge” 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 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家/地区的商标。

ACXQ2203-01 (12-2017)

替换 ACXQ2203

版本号: 07A

(China/TW/AME/LACD/Brazil/Turkey)

