



Cat[®] 349

液压挖掘机

Cat[®] (卡特) 349 挖掘机以各种 Cat 作业机具与简单易用科技实现卓越性能，包括 Cat GRADE 2D 坡度控制系统、Grade Assist 坡度辅助系统和 Payload 有效载重系统，这些出厂标配科技可将操作手效率提升达 45%。除了这些之外，新款机型的亮点还包括标配的安全功能，例如 E-Fence 电子围墙系统与全新的 ROPS 驾驶室、可将维护成本降低达 15% 的更长维护间隔以及可将燃油效率提升达 25% 的动力系统，所有这些功能、性能完美结合，为您打造出这一款单位生产成本较低的挖掘机，非常适合您的各项作业应用。

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 经销商，以了解您当地可提供的具体配置。

高效能，低油耗

- 标配 Cat 智能科技可将您的作业效率提升达 45%，减少操作手疲劳并降低油耗和日常维护等操作成本。
- 燃油效率比 Cat 349D2 挖掘机提高达 25% (单位燃油量可完成更多作业)。
- C13 发动机符合中国非道路国三排放标准 and 巴西 MAR-1 排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 可根据作业类型选择挖掘机的三种功率模式之一：功率 (Power) 模式；智能 (Smart) 模式；环保 (Eco) 模式。智能 (Smart) 模式能够根据挖掘情况自动匹配发动机速度和液压功率，在需要时提供最大功率，并在其他时候减少功率以节省燃油。
- 全新高效率液压风扇可根据需要冷却发动机，以帮助减少油耗；可用的逆向功能可轻松保持核心的清洁。
- 全新自锐性 Advansys™ 铲斗齿尖可提高生产效率并降低成本。
- 辅助液压选项为您提供机器的多功能性，让您充分利用多种多样的 Cat 作业机具。
- 气温变化亦无碍于工作。此款挖掘机具备在最高 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) 温度条件下启动的冷启动能力。

通过集成的 Cat 科技提高效率和生产率

- 标配 Cat GRADE 2D 坡度控制系统包括纯指示和激光作业功能，相对于传统坡度控制系统可提升生产效率达 45%。
- 标配的 Grade Assist 坡度助手系统：通过单杆操纵挖掘功能简单轻松地维持坡度。
- 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、精细修坡和挖沟作业应用中自动保持设定的角度。
- 通过 Boom Assist 动臂辅助系统，可在提升和坚硬挖掘作业中始终让履带保持着地。
- 通过 Swing Assist 回转辅助系统，在卡车装载和挖沟作业应用时以操作手预设点自动停止挖掘机回转，有助于让作业变得更轻松并减少油耗。
- 标配的 Cat PAYLOAD 机载有效载重系统：通过持续称重和实时估计您的有效负载，实现精准负载目标并提高负载效率，且无需回转。
- 结合具备 VisionLink[®] 功能的 Payload 有效载重系统，让您能够远程管理您的生产目标。
- 升级至选配的 Cat GRADE with Advanced 2D 高级坡度控制系统：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，即可轻松创建和编辑坡度设计。
- 升级至选配的 Cat GRADE with 3D 坡度控制系统：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，即可轻松创建和编辑坡度设计，并观察前方机构的全方位动作。



Cat® 349 液压挖掘机

- 获悉挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的准确位置。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。
- Remote Troubleshoot 远程故障排查功能让您联系一位经销商服务专业人员，以帮助您解决问题并快速恢复工作。
- Remote Flash 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、工时与维护保养的计划安排；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。
- 标配的 Product Link™ (互联互通) 系统通过 VisionLink 在线界面提供设备所在位置、机器工作时长、燃油消耗量、生产效率、闲置时间、故障诊断代码及其他需要的机器数据，以帮助您提高工地生产效率并降低运营成本。
- Cat 作业机具定位器可帮助您找到工具、追踪工时以及安排维修保养与设备替换 – 这些均可通过安装了 Cat App 的智能手机来完成。

全新驾驶室提供舒适的工作环境

- 可选择舒适型 (Comfort) 或豪华型 (Deluxe) 驾驶室 – 两者均具备自动气候控制功能。
- 座椅宽敞，可调节匹配所有体型的操作手；豪华型 (Deluxe) 加热座椅可在寒冷气候条件下为操作手提供温暖。
- 倾形左控制台让进出驾驶室更方便 (仅限豪华型驾驶室)。
- 相比旧款挖掘机型号，先进的粘性座椅可减少驾驶室震荡达 50%。
- 所有控制功能均位于操作手前方，让控制挖掘机变得更舒适。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的驾驶室内存储空间，可用于放置您的装备。
- 可使用标配收音机的 USB 接口和 Bluetooth® 蓝牙技术来连接个人设备，并可通过免提模式使用手机。

操作简便

- 一键启动发动机功能；还可通过 Bluetooth (蓝牙) 密钥卡、智能手机 App 或独特的操作手 ID 功能来启动发动机。
- 使用操作手 ID 对操纵杆的每个按钮进行编程，包括功率模式、响应速度和方式；机器会记住这些编程，并在您每次操作机器时调用它们。
- 自动液压油预热功能，在寒冷气温中让机器能自动预热以迅速提升液压油至工作温度，并有助于延长零部件寿命。
- 使用高分辨率触屏监视器或通过转轮控制器可快速浏览菜单选项。
- 可用第二个 254 mm (10 in) 触屏监视器配合可选的 Cat GRADE with Advanced 2D 坡度控制系统和 Cat GRADE with 3D 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。

维护保养

- 由于维护间隔更长，此机型与 349D2 机型相比，维护保养成本降低最高达 15%。(节省量按照机器工作 12000 小时计算)。
- 从地面即可检查液压系统油量并轻松排放燃油系统的水分和油箱中水分。
- 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 1000 小时更换所有燃油滤清器。发动机机油和燃油滤清器均聚合在机器右侧，便于维护保养。
- 全新的进气滤清器包含预滤器，与以往进气滤清器相比，具有双倍的灰尘收集容量。
- 全新液压系统滤清器提供更佳过滤性能，具备抗漏油阀，在更换滤清器时能保持机油清洁，更换间隔达 3000 小时 – 与以往滤清器相比延长了 50%。
- 全新高效率液压风扇具备可选自动逆向功能，可避免核心累积污垢，无须操作手亲自进行清洁。
- S-O-SSM 接口简化了维护保养，并可进行快速、简便的油液取样供分析诊断。

安全性

- 标配的原厂 2D E-Fence 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，从而增加作业安全性。
- Lift Assist 提升辅助系统通过让您知道装载是否在挖掘机安全限度之内，来帮助避免您超载倾翻。
- 标配的 ROPS 防翻滚驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 行驶方向显示器有助于操作手决定驾驶操作杆的操作方向。
- 由于采用了更紧凑的驾驶室立柱、面积更大的车窗和扁平的发动机盖设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作手后部，操作手均可获得卓越的视野。
- 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。
- 标配后置摄像头。升级至 360° 视野功能，让您对挖掘机四周的物体和人员一览无遗。
- 维修保养平台设有锯齿型阶梯和防滑板以防止滑倒。

标配设备与选配设备

标配设备和选配设备可能发生变化。请咨询您的 Cat 经销商了解详情。

	标配	选配		标配	选配
驾驶室			动臂和斗杆		
防翻滚 (ROPS)、静音设计	✓		6.9 m (22'8") 伸展动臂		✓
高分辨率触屏监视器	✓		6.55 m (21'6") 大容量型伸展动臂		✓
带气动调节加热座椅 (仅限豪华型)	✓		3.9 m (12'10") 斗杆		✓
加热与冷却座椅带有自动气动调节 (仅限高级型)	✓		3.35 m (11'0") 斗杆		✓
发动机			电气系统		
冷启动发动机加热器		✓	1000 CCA 免维护蓄电池 (×4)	✓	
三种可选模式: 功率 (Power) 模式; 智能 (Smart) 模式; 环保 (Eco) 模式	✓		中央电气断开开关	✓	
发动机速度自动控制	✓		LED 灯	✓	
最高 4500 m (14760 ft) 海拔高度作业能力	✓		CAT 科技		
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	✓		Cat Product Link 设备互联互通系统	✓	
液压逆向风扇		✓	Cat GRADE with 2D 坡度控制系统	✓	
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		Cat GRADE with Advanced 2D 坡度控制系统		✓
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	Cat GRADE with 3D 坡度控制系统		✓
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓		Cat GRADE with Assist 坡度助手系统	✓	
遥控关闭	✓		Cat PAYLOAD 有效载重系统	✓	
最高可使用 B20 级的生物柴油	✓		E-Fence 电子围墙系统	✓	
液压系统			维修与保养		
动臂和斗杆再生回路	✓		发动机机油和燃油滤清器分组位置	✓	
电子主控阀	✓		计划油样分析 (S.O.S) 取样口	✓	
重负荷举重模式	✓*		QuickEvac™ 预防性维护就绪		✓
自动液压油预热	✓		电子加油泵配备自动开关机制		✓
自动回转驻车制动器	✓		安全保障		
高性能液压回油滤清器	✓		Caterpillar (卡特彼勒) 一键保障系统	✓	
双速行驶	✓		可锁外置工具/存储箱	✓	
生物液压油功能	✓		可锁门、燃油和液压油箱锁	✓	
组合双向辅助回路		✓	可锁燃油排放室	✓	
中压辅助回路		✓	维修保养平台设有防滑板和埋头螺丝	✓	
快速连接器回路		✓	后视摄像头	✓	
底盘系统和结构			360° 视野		
长底盘	✓				✓
牵引环位于底架	✓				
9.0 mt (19842 lb) 配重	✓				
600 mm (24") 双齿履带板, HD 双齿履带板, 三齿履带板		✓			
750 mm (30") 双齿履带板, 三齿履带板		✓			
900 mm (35") 三齿履带板		✓			

*土耳其除外。

Cat® 349 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	C13	
净功率 – ISO 9249/SAE J1349	302 kW	405 hp
总功率 – ISO 14396	303 kW	406 hp
发动机转速		
运转	1650 rpm	
行驶	1800 rpm	
缸径	130 mm	5 in
冲程	157 mm	6 in
排量	12.5 L	763 in ³

液压系统

主系统 – 最大流量 – 执行	779 L/min (389 × 2 台泵)	206 gal/min (103 × 2 台泵)
最大压力 – 设备 – 执行	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 设备 – 提升模式	38000 kPa	5511 psi
最大压力 – 行驶	26000 kPa	3771 psi
最大压力 – 回转	35000 kPa	5076 psi

回转机制

回转速度	8.44 rpm	
最大回转扭矩	187 kN·m	138000 lbf·ft

重量

工作重量	48100 kg	106000 lb
• 长底盘, 伸展动臂, R3.35TB (11'0") 斗杆, SD 2.41 m ³ (3.15 yd ³) 铲斗, 600 mm (24") 双齿履带板, 9.0 mt (19842 lb) 配重。		

燃油加注容量

燃油箱容量	715 L	188.9 gal
冷却系统	52 L	13.7 gal
发动机油 (含滤清器)	40 L	10.6 gal
回转驱动 (每个)	40 L	10.6 gal
终传动 (每个)	15 L	4.0 gal
液压系统油容量 (含油箱)	550 L	145.3 gal
液压箱	217 L	57.3 gal

尺寸

动臂	伸展动臂 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展斗杆 3.35 m (11'0")	
铲斗	SD 2.41 m ³ (3.15 yd ³)	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	3230 mm	10.6 ft
扶手高度	3370 mm	11.1 ft
装运长度 (安装动臂、斗杆和铲斗时)	11920 mm	39.1 ft
机尾回转半径	3760 mm	12.3 ft
配重离地高度	1280 mm	4.2 ft
离地间隙	475 mm	1.6 ft
履带长度	5370 mm	17.6 ft
至支重轮中心长度	4360 mm	14.3 ft
履带轨距 – 长底盘	2740 mm	9.0 ft
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3340 mm	11.0 ft

工作范围与力度

动臂	伸展动臂 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展斗杆 3.35 m (11'0")	
铲斗	SD 2.41 m ³ (3.15 yd ³)	
最大挖掘深度	7700 mm	25.3 ft
地面最大伸展距离	11770 mm	38.6 ft
最大切削高度	10730 mm	35.2 ft
最大装载高度	7390 mm	24.2 ft
最小装载高度	2710 mm	8.9 ft
2440 mm (8'0") 水平底部最大挖方深度	6950 mm	22.8 ft
最大垂直壁挖掘深度	5440 mm	17.8 ft
铲斗挖掘力 (SAE)	229 kN	51480 lbf
铲斗挖掘力 (ISO)	271 kN	60850 lbf
斗杆挖掘力 (SAE)	193 kN	43480 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	202 kN	45350 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。请咨询您本地的 Cat 经销商, 以了解提供的配置选项。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任) 及其相应徽标、“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。

ACXQ2521-01 (07-2019)

替代 ACXQ2521

创建编号: 07A

(非洲与中东地区、独联体国家、中国、东南亚地区、南美洲、土耳其)

