349

液压挖掘机

发动机功率	302 kW (405 hp)
工作重量	48100 kg (106000 lb)

Cat® C13 发动机符合中国非道路国三排放标准和巴西 MAR-1 级排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。

新一代挖掘机

Cat（卡特）挖掘机新品系列融合多种科技创新设计，为卡特设备家族再添全新成员，其特色包括：

+ 更多型号选项
+ 更多标配技术
+ 更多价格选择

卡特挖掘机将为您企业的业务提升助一臂之力：卡特挖掘机新产品以全新技术与功能让您的企业能够以最低运营成本实现生产效率最大化——高效低耗一箭双雕，让您盈利更高！

全新 CAT® 349

建立更高标准

Cat 349 挖掘机具有如下特点：出厂标配的 Cat 坡度控制系统和有效载重系统科技功能可提高作业效率；全新电液压系统可提高燃油效率；滤清器更少和维护保养间隔时间更长可降低维护保养成本；标配的电子围墙和提升辅助系统可提高人员和设备的安全性；全新驾驶室选项可进一步提升操作手舒适性。从性价比角度，Cat 349 挖掘机毫无疑问是您和您业务的最佳选择。

作业效率提升
高达 45%[1]

新一代 Cat 349 挖掘机出厂即标配了业内领先的智能科技功能，包括 Cat 2D 坡度控制系统、Cat 坡度助手系统和 Cat 有效载重系统。

燃油效率提升
幅度可达 25%[2]

全新电液压系统的主控阀和大容量液压泵完美结合，让发动机以较低速度运行而且不影响生产，确保您实现更高的单位燃料作业量。

维护保养成本降低
幅度可达 20%[3]

保养间隔时间更长，增加了正常运行时间并降低了维护保养成本。

[1] 与传统平整作业方法相比，操作员作业效率更高。
[2] 相较于 349D2 机型。
[3] 相较于 349D2 机型；按 12000 小时工作时间测算的成本降低值。

标配 CAT 智能科技

以更快速度完成工作并减少返工

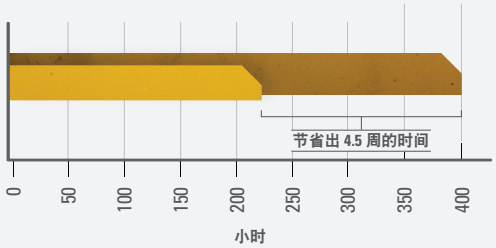
Cat 技术让您拥有领先优势地位。任何经验水平的操作员均能以更强的信心、更快的速度、更高的精准度完成挖掘、装载和修坡/平整作业。结果如何呢？

既提高了生产效率，又降低了生产成本。

工作效率提高，相当于为您节省出可自由支配的 4.5 周时间！

45% 靠技术赚钱

意味着同等的工作量完成速度更快



上一年：

- **使用传统平整作业方法**
  400 小时/年，平整作业需使用标桩/桩线和验查员

今年：

- **使用配备有 CAT 智能科技的新一代 CAT 349 挖掘机**
  220 小时/年，使用标配的 Cat GRADE 坡度控制系统

标配、易用的技术包括：

标配的 CAT GRADE WITH 2D 坡度控制系统

Cat GRADE with 2D 坡度控制系统能够帮助操作手更快形成坡度。操作手无需过多切削即可按设计方案精确削平和填充土方。您可以设定最多四组您最常用的目标深度和坡度，这样您就能轻松达到所需坡度，真正为您节省工地作业时间。最重要的是，不再需要坡度/平地验查员，从而提升了工地安全性。

标配的 CAT GRADE WITH ASSIST 坡度助手系统

AUTO

动臂、斗杆和铲斗的自动化操作让操作员能够更加轻松地完成更为精准的挖方作业。操作员只需在显视器中设定深度与坡度并开启单手柄挖掘动作即可。

标配提升辅助系统

提升辅助系统能够快速计算出您正在提升的实际负载，并将其与挖掘机能够处理的额定负载进行比较。视觉和听觉警报将告诉您：您是否处于安全工作范围之内，或者是否需要立即采取行动以避免倾翻。

标配的 CAT 有效载重系统

Cat 有效载重系统科技，通过-持续-称重功能，可精确实现负载目标，这有助于防止超载/欠载现象并实现工作效率的最大化。自动化跟踪功能有助于对生产作业进行管理并降低成本。

可供选择的系统升级

Cat GRADE 高级 2D 坡度控制系统和 Cat GRADE with 3D 坡度控制系统提高了生产效率并扩展了修坡/平整能力。Cat 高级 2D 坡度控制系统通过附加的 254 mm（10 英寸）高分辨率触摸屏监视器增加了机器的现场作业设计性能。GRADE with 3D 坡度控制系统为工作点增加了 GPS 和 GLONASS（全球卫星导航系统）精确定位功能。

CAT LINK 科技
让您的设备管理工作不再跟着感觉走

CAT LINK 远程科技有助于让您管理作业现场化繁为简 – 通过收集设备、物料和人员的数据 – 并以可定制的格式传送给您。

PRODUCT LINK™

Product Link™ 从您任何类型、任何品牌的设备上自动、准确地收集数据。可在线上通过互联网和移动应用查看设备信息，比如设备所在位置、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。

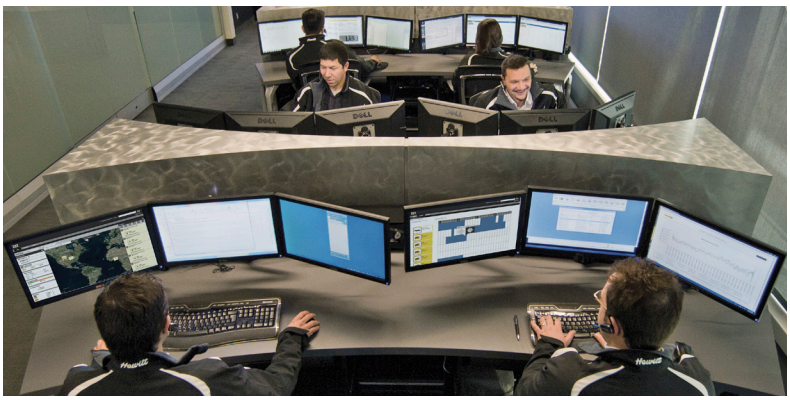
VISIONLINK®

随时随地使用 VisionLink® 获取信息 – 并用于作出明智决定，以提高生产率、降低成本、简化维护并完善您工地的安全保障。通过各种订阅等级选项，Cat 代理商可帮助您作出所需的正确设置，以连结您的车队和管理业务，而且无须缴付非必要的额外费用。订阅适用于移动网络、卫星系统或两者同时使用。

Remote Services 远程服务功能是一套科技功能，可提高您的工地作业效率。

远程故障排查功能让您的 Cat 经销商可在机器继续工作过程中通过远程方式对您已连接机器进行诊断检测、找出潜在问题所在位置。远程故障排查功能确保技术人员第一时间携带正确的零部件和工具抵达设备现场，避免额外往返奔波，节省您的时间和开支。

Remote Flash 远程闪存功能可在没有技术人员在场的情况下更新机上软件，可能会减少多达 50% 的软件更新时间。您可以在方便的时候启动软件更新，从而提高您的整体作业效率。



Cat App 有助于您在任何时间通过您的智能手机即可对您的设备进行管理。您可以看到您作业车队的所在位置、机器工作时间以及您需要查看的其他信息。您将获得关于必要维护保养的关键提醒，而且您甚至还可以向您的本地 Cat 经销商提出维修请求。

全新的驾驶室让操作员摆脱艰苦的工作条件

挖掘机工作的场地往往高低不平，作业难度很高。正因如此，Cat 349 挖掘机的驾驶室致力于保护操作手尽可能少地受到工作所带来的疲劳、压力、噪音和高低温的影响。

维护您的**背部健康。**

背痛是工作人员错过工作的最常见原因之一。*

全新驾驶室：
所有控制功能均位于操作手前方。这意味着操作手无须扭曲身躯。

旧款驾驶室：为够得着驾驶室后方的控制功能而每年需要扭曲身躯 2000 余次，这可能造成背部劳损。

假设每小时1次扭曲
1 次扭曲 × 工作日 8 小时 = 每天 8 次扭曲
8 次扭曲 × 每周 5 个工作日 = 每周 40 次扭曲
40 次扭曲 × 每年 52 周 = **每年 2080 次扭曲**

*来源：HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET

全新座椅与操纵手柄控制台减轻了工作疲劳

操作动作的舒适与高效让操作员在整个当班期间保持高效和警觉状态。全新的标准宽型座椅可以灵活调节，适合所有体型的操作员。豪华型驾驶室还设有带加热功能空气悬浮座椅；高级型座椅具有加热和冷却双重功能。

触屏显视器

大部分机器设置均可通过高分辨率触屏监视器进行控制。控制面板有 42 种语言供用户选择，并且操作手在座椅上即可轻松触及——无需侧身或转身。

全新智能模式

全新智能模式（三种功率模式设置之一）能够自动调节匹配发动机和液压系统的动力，实现最佳燃油效率——在回转等动作上少匹配一些动力、在挖掘动作上则多匹配一些动力。

可定制操纵手柄

操纵手柄功能可通过显示器进行定制。可根据操作手的偏好设置操纵手柄的模式及响应速度。所有偏好设置均可通过操作手 ID 进行保存并在登录时恢复。

无钥匙一键按压启动

Cat 349 挖掘机通过无钥匙按钮来启动发动机。通过使用操作员 ID 编码来限制并追踪机器使用，从而提高安全性。可通过手工输入操作手密码，也可使用可选的蓝牙®密钥卡或智能手机应用程序来输入该密码。

安静、安全的工作空间

让操作手充满信心

经 ISO 认证的 ROPS（防翻滚）驾驶室

经 ISO 认证的防翻滚 (ROPS) 驾驶室具有静音、密封特点。大车窗设计以及机身前部采用的低轮廓设计，确保了最佳的全方位视野，让操作手对工地场景一览无余，无需再忍受经常要身体前倾带来的焦虑。

全方位视野

新机型标配后视摄像头，操作员任何时间均能看到周围的情况。还可配备可选的 360° 视野功能。

便捷的取用、连接和保存

便捷功能还包括：Bluetooth® 集成收音机；供充电和手机连接的 USB 接口，12V 直流电源插孔以及 AUX 接口，座椅后下方、头顶和控制台区域充足的储物空间，以及杯架和水瓶架。

各项安全功能

保障您的人员和设备均安然无恙

在地面即可触及空气滤清器、油水分离器、油箱水和沉淀物排放管以及冷却系统冷却液液位尺，让定期维护保养变得更迅速、更便捷、也更安全。

当您必须爬到机器顶部上时，锯齿型阶梯、防滑板以及扶手有助于确保您避免滑倒和绊倒——而滑倒和绊倒是工伤的主要成因。

让您的挖掘机始终处于安全状态

您可通过在监视器上手工输入您的 PIN 码，也可使用可选的蓝牙密钥卡或您智能手机上的应用程序来激活无钥匙一键启动发动机功能。

全方位保护功能

E-WALL 电子墙回转功能

E-WALL 电子墙前进功能

电子墙驾驶室保护功能

E-WALL 电子墙天花板功能

E-WALL 电子墙地板功能

标配的 2D E-FENCE 电子围墙技术

标配的 2D 电子围墙功能可根据您在监视器中为整个工作区域（上下左右前后全方位）设定的边界自动停止挖掘机的越界动作。电子围墙功能能够保护设备不受到损坏并减少因土地分区规划或地下公用设施损坏而导致的罚金。自动边界功能甚至能够通过减少过度回转和过度挖掘而有助于防止操作员疲劳。

降低维护保养成本
幅度可达 20%

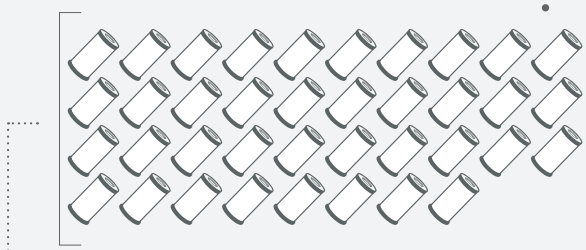
相较于 349D2 机型，维护保养间隔期限更长，让您能够以更低的运营成本完成更多的工作。集中分布的机滤缩短了维护时间。液压、空气和油箱滤清器容量加大、寿命更长。

关键的维护保养成本降低项包括：

+ 集中分布的机滤缩短了维护保养时间。
+ 机油和燃油滤清器的维护保养间隔均得以延长。
+ 全新液压系统滤清器拥有更高的污垢容量。
+ 全新 Cat 空气滤清器与我们以往的空气滤清器相比有双倍的灰尘保存容量。

可大幅度节**省成本。**

12000小时作业时间可少更换 **38 个滤清器**。



可为您节省**高达 20%**的维护成本*

*来源：内部新一代产品支持维护保养成本比较

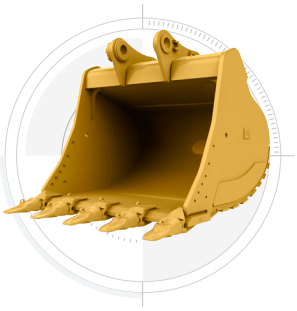
使用 CAT 作业机具

CAT 的高科技作业机具让您功利双收！

通过运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具，您能够轻松扩展您机器的性能。每一种 Cat 作业机具均旨在匹配每一台 Cat 挖掘机的具体重量和功率，以提高机器的性能、安全性与稳定性。

作业机具可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

铲斗

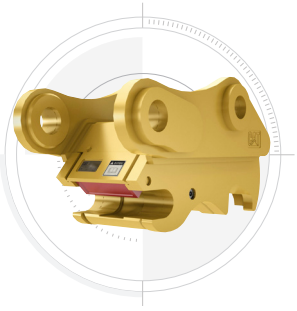


抓斗

液压锤

多用途处理机

快速连接器



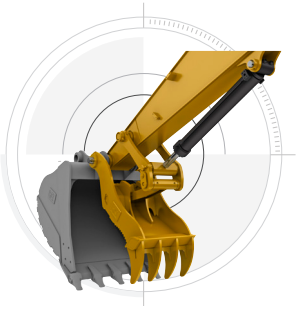
耙具

裂土器

二次粉碎机

液压剪

拇指型铲斗



振动平板夯

技术规格

请参见 *cat.com* 以了解完整技术规格参数。

发动机		
发动机型号		C13
发动机功率 – ISO 9249	302 kW	405 hp
发动机转速		
工作		1650 rpm
行驶		1800 rpm
缸径	130 mm	5 in
冲程	157 mm	6 in
排量	12.5 L	763 in³

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
伸展动臂，R3.35TB (11'0") 斗杆，SD 2.41 m³ (3.15 yd³) 铲斗，600 mm (24") 双齿履带板，9.0 mt (19842 lb) 配重。		

油料加注容量		
燃油箱容量	715 L	188.9 gal
冷却系统	52 L	13.7 gal
发动机机油（含滤清器）	40 L	10.6 gal
回转驱动	40 L	10.6 gal
终传动（每台）	15 L	4.0 gal
液压系统（含油箱）	550 L	145.3 gal
液压油箱	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 m³ (3.15 yd³)**
装运高度（驾驶室顶部高度）	3230 mm	10'7"
扶手高度	3370 mm	11'0"
装运长度（安装动臂、斗杆和铲斗时）	11920 mm	39'1"
机尾回转半径	3760 mm	12'4"
配重离地间隙	1280 mm	4'2"
离地间隙	475 mm	1'6"
履带长度	5370 mm	17'7"
支重轮中心间距	4360 mm	14'3"
履带轨距	2740 mm	8'11"
运输宽度（带台阶）– 600 mm (24") 履带板	3530 mm	11'6"

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 m³ (3.15 yd³)**
最大挖掘深度	7700 mm	25'3"
地面最大伸展距离	11770 mm	38'7"
最大挖掘高度	10730 mm	35'2"
最大装载高度	7390 mm	24'2"
最小装载高度	2710 mm	8'10"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6950 mm	22'9"
最大垂直壁挖掘深度	5440 mm	17'10"
铲斗挖掘力 (ISO)	271 kN	60850 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	202 kN	45350 lbf

标配与选用设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

驾驶室	标配	选配
ROPS（防翻滚）、静音设计	•	
高分辨率触屏监视器	•	
带气动调节加热座椅（仅限豪华型驾驶室）	•	
带自动可调节悬浮功能的加热与冷却座椅（仅限高级驾驶室）	•	

发动机	标配	选配
冷启动块加热器		•
三种可选模式：功率模式；智能模式；环保模式	•	
发动机转速自动控制	•	
最高 4500 m (14760 ft) 海拔高度作业能力	•	
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	•	
液压逆向风扇		•
–18°C (0°F) 冷启动能力	•	
–32°C (–25°F) 超低温启动能力		•
双滤芯空气滤清器，带有集成预滤器	•	
遥控关闭	•	
最高可使用 B20 级生物柴油	•	

液压系统	标配	选配
动臂和斗杆再生回路	•	
电子主控阀	•	
重载举升模式	•*	
自动液压油预热	•	
自动回转驻车制动器	•	
高性能液压回油滤清器	•	
双速行驶	•	
生物液压油功能	•	
组合双向辅助回路		•
中压辅助回路		•
快速连接器回路		•

底盘与结构	标配	选配
牵引环位于下车架	•	
9.0 mt (19842 lb) 配重	•	
600 mm (24") 双齿，HD 双齿，三齿履带板		•
750 mm (30") 双齿，三齿履带板		•
900 mm (35") 三齿履带板		•

动臂和斗杆	标配	选配
6.9 m (22'8") 伸展动臂		•
6.55 m (21'6") 大容量动臂		•
3.9 m (12'10") 斗杆		•
3.35 m (11'0") 斗杆		•
3.0 m (9'10") 斗杆		•
2.9 m (9'6") 斗杆		•
2.5 m (8'2") 斗杆		•

电气系统	标配	选配
1000 CCA 免维护蓄电池 (×4)	•	
中央电气断开开关	•	
LED 灯	•	

CAT 技术	标配	选配
Cat Product Link（设备互联互通系统）	•	
Cat GRADE with 2D 坡度控制系统	•	
Cat GRADE with Advanced 2D 高级坡度控制系统		•
Cat GRADE with 3D 坡度控制系统		•
Cat GRADE with Assist 坡度助手系统	•	
Cat PAYLOAD 有效负载系统	•	
E-Fence 电子围墙	•	
Lift Assist 提升辅助系统	•	
远程服务能力	•	

维修与保养	标配	选配
发动机机油和燃油滤清器聚合位置	•	
计划油样分析 (S·O·S℠) 取样口	•	
具备 QuickEvac™ 维护保养		•
电动加油泵，带自动关闭功能		•

安全与保障	标配	选配
Caterpillar（卡特彼勒）一键保障系统	•	
可锁外置工具/存储箱	•	
可锁门、燃油和液压油箱锁	•	
可锁燃油排放室	•	
维修保养平台设有防滑板和埋头螺丝	•	
后视摄像头	•	
360° 视野		•

**土耳其除外。*

并非所有地区均提供全部功能。请询问您本地的 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，请至 *www.cat.com* 或向您的 Cat 经销商索取并查看 Cat 349 挖掘机的《技术规格手册》。

如需了解关于 Cat 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

© 2020 Caterpillar。保留所有权利。

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

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片所示的机器可能包括额外设备。请前往您的 Cat 代理商网点咨询可提供的产品功能选项。

CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“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 Caterpillar（卡特彼勒）公司的商标，未经许可，不得使用。
www.cat.com　www.caterpillar.com

ACXQ2528-02
替代 ACXQ2528-01
创建编号：07C
（非洲和中东地区、
独联体国家、中国、南美洲、
东南亚地区和土耳其）