

350

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

309 kW (414 HP)
47600 kg (104,900 lb)
7690 mm (25.3 ft)

CAT[®]

350

液压挖掘机

Cat® 350 的生产率在同类机型中出类拔萃。该挖掘机的拥有和运营成本较低，且配有易于使用的 Cat 技术，将助您按时完成大量斜坡作业。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。



一流的生产率

在挖掘、回转和装载大量物料时，动力强劲、操作精确。

易于使用的 CAT 技术

简化工作流程，使之更加高效。

拥有和运营成本低

燃油效率处于行业领先水平，滤清器维修间隔延长，使用寿命较长，从而节省更多资金。



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. 通过全新的通知中心，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. 扫描监视器内的二维码，观看全套“操作方法”视频了解机器技术和功能。

操作员指导

1. 操作员指导是一种安装在驾驶室内的系统，帮助操作员识别可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，可以随时随地查看此信息和其他操作员指导见解。
- 标准的车辆运行状况综合管理系统会向操作员提示维修指导和所需零件，以提高正常运行时间。
 - 选装 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。
 - 可选装检查照明设备，可改善视野，使维修工作更加轻松安全。

并非所有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：06C



高性能、低油耗

- 强大的挖掘力和强劲的回转扭矩使高达 3.2 m³ (4.2 yd³) 的大型铲斗能够发挥一流的生产率。
- 与 Cat 349-07 相比, 350 的油耗降低了 13%, 从而减少了运营成本并提高了利润潜力。
- 提供强力、智能和省油三种动力模式, 可使挖掘机适合多种类型的作业。智能模式可自动将发动机和液压动力与挖掘条件相匹配, 能根据需要提供最大动力, 并在不需要时降低动力以节省燃油。强力模式始终输出最大功率。省油模式可降低发动机转速并保持恒定, 以减少油耗。
- 阀门优先级可根据您的指令设置液压压力和流量, 从而实现快速的中低负载循环时间。



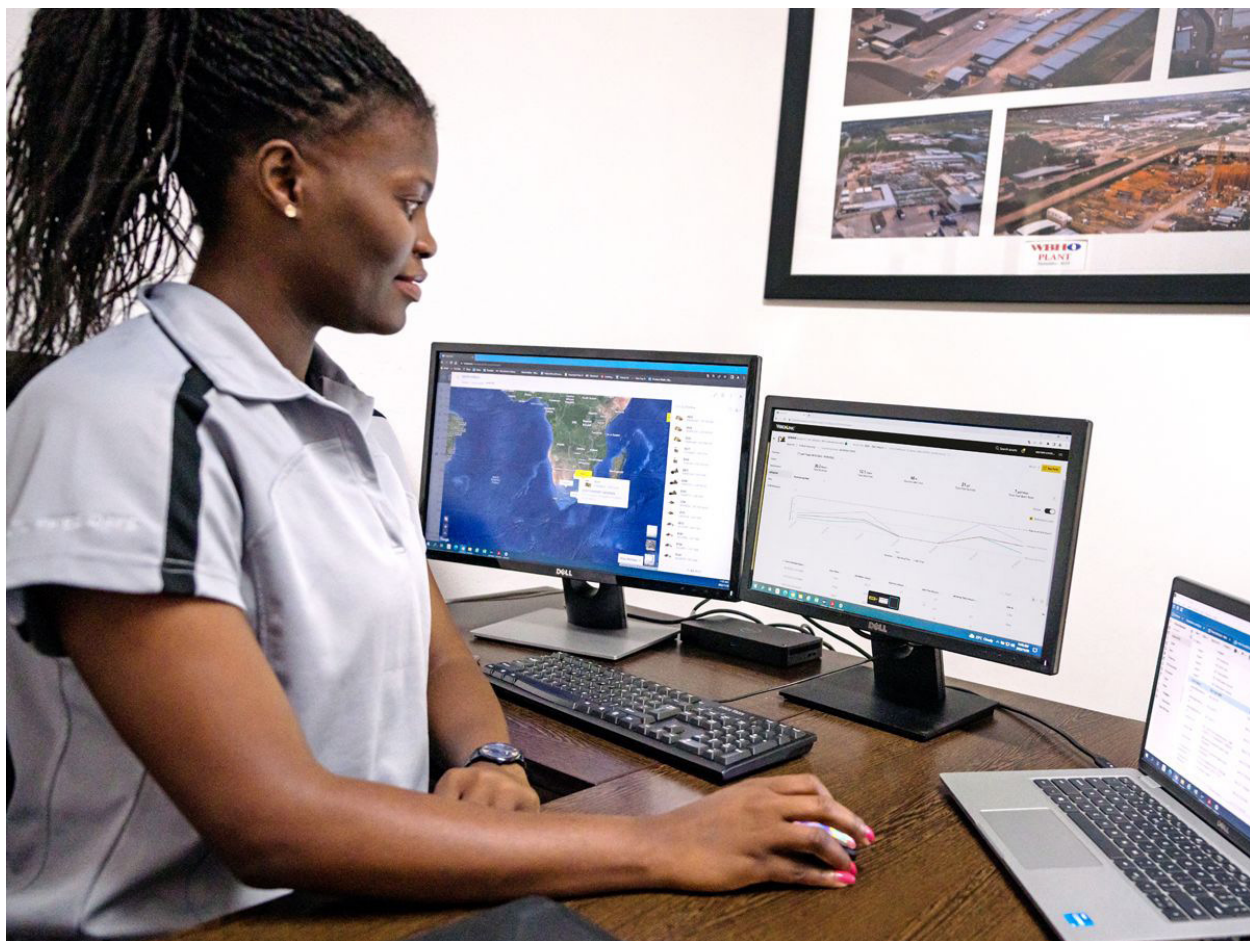
提高效率和生产率



- 利用可选的 Cat Grade 技术, 可将生产率提高多达 45%。
- 2D Grade 功能可在监视器上显示深度和坡度, 并提供声音提示。
- 借助坡度辅助装置, 利用单操纵杆挖掘功能, 即可轻松实现持续斜坡作业。
- 在卡车装载和挖渠应用中, 回转辅助装置可让挖掘机在达到操作员定义的设定点时自动停止回转, 这有助于您节省体力和消耗更少的燃油。
- Cat Payload 可助力实现精确的负载目标, 提高操作效率。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。通过监视器的 USB 端口, 一次即可下载最多 30 天内的作业统计结果, 因此无需连接互联网或订阅 VisionLink 即可管理进度。
- 升级到具有高级 2D 系统的 Cat Grade, 可在第二个高分辨率的 254 mm (10 in) 触摸屏监视器上轻松创建和编辑坡度设计。
- 是否需要使用 3D 系统来改善挖掘效果? Caterpillar 的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, 您可在作业的同时在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。
- 了解挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的精确位置。该机型可自动补偿由倾斜的地面条件引起的挖掘机倾斜和侧倾。
- 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。
- 您可以使用远程故障排除功能, 随时联系代理商服务专业人士, 以帮助解决您的问题并快速恢复工作。
- 远程刷新功能可按照您的计划运行, 确保机器软件保持最新, 从而优化性能。
- 标配 VisionLink 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。

管理设备时不再需要猜测

- VisionLink 为所有资产提供可付诸行动的数据见解，不受设备机群规模或设备制造商限制。*从您的桌面或移动设备上查看设备数据，以最大限度延长正常运行时间并优化资产。仪表盘可提供工时、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。* 查看可付诸行动的信息，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 - 无论是否在作业现场。
 - 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 工装定位器可以帮助您跟踪所有工地的工装、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。



专为恶劣的作业条件而打造



- 经过加固的回转轴承，以及消除应力的动臂和斗杆，使 350 能够不断承担条件恶劣的作业。
- 工作海拔高达 4500 m (14764 ft)。
- 自动液压油预热功能可使您在寒冷天气下更快地工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 三重过滤可以防止发动机受到污染柴油的影响。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。
- 标准的内置保护装置包括底部护罩、行驶马达护罩和回转接头护罩。
- 倾斜的履带架可防止泥土和碎屑堆积，有助于降低履带损坏的风险。

舒适工作

- 有基本型和豪华型驾驶室可供选择，二者均配备自动控温功能。
- 豪华型驾驶室配有加热座椅，帮助您保持温暖，还配有可翻起操控台，方便进出。
- 触手可及的控制装置均位于操作员的前面，便于操作员控制挖掘机。
- 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。
- 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



- 发动机可以通过按钮、Bluetooth钥匙扣或操作员 ID 代码启动。
- 使用操作员 ID 对每个操纵手柄按钮进行编程，可编程项目包括动力模式、响应和控制方式；机器会记住这些设置，并在您每次操作机器时调用。
- 轻触操纵手柄按钮，操作更轻松。您可以通过辅助继电器开关 CB 无线电、信号灯，甚至防尘洒水系统，而无需松开操纵手柄。
- Cat 不断改进用户界面功能，使各种技能水平的操作员都能操控自如。触摸屏监视器是一款易于使用的操作工具，以直观的形式显示作业现场仪表盘。生产率应用程序以网格视图显示，清晰易读，便于随时使用，触摸屏导航经过合理编程，确保一如既往的顺畅作业。
- 防止液压锤超负荷作业。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，从而防止机具过热和迅速磨损。
- 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。

易于保养

- 借助主动维修提醒提高生产率。我们的车辆运行状况综合管理系统会向操作员提供分步维修指导和所需零件，有助于避免不必要的停机时间。
- 由于维修间隔延长且可同步，预计维护成本将减少。
- 从地面即可检查液压系统机油并轻松排放燃油系统中的水。
- 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。
- 机油滤清器和燃油滤清器集中安装在机器右侧，便于维护。
- 带预滤器的进气滤清器具有高容尘量。
- 液压油滤清器具有更佳的过滤性能；反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁。
- 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。



更高的安全性



- 在设备机群中添加 Cat Command, 提高作业现场的安全性。遥控系统配置完善, 包括 WIFI 无线电、摄像头和麦克风, 满足您的一切需求, 让您安心在驾驶室外操作, 避免潜在危险。
- 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。
- 使用操作员 ID 确保挖掘机安全。在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 行驶方向指示器帮助操作员了解应该沿哪个方向激活行驶操纵杆。
- 加装可选回转警报, 以便从沟渠旋转至料堆再返回时提醒相关人员, 从而提升作业现场的安全性。
- 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。
- 由于采用了更小驾驶室立柱和宽大车窗设计, 因此无论是沟渠内侧、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。
- 维修平台上的锯齿状阶梯和防滑穿孔板有助于防止滑倒。
- 标配后视镜摄像头。
- 配备检测照明设备, 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。
- 翻滚翻保护结构 (ROPS, Rollover Protective Structure) 驾驶室符合行业标准, 可在发生侧翻时保护操作员。

提高生产率和收益

CAT 工装提供助力

利用任意 Cat 工装，可以轻松扩展挖掘机的性能。每个 Cat 机具均适配该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。

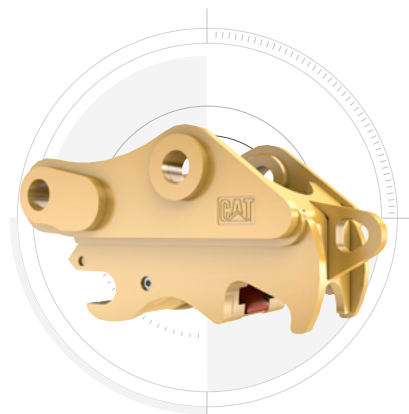
铲斗



使每趟作业都发挥作用

您知道吗？挖掘时消耗的燃油最多。使用根据特定应用量身定制的合适的 Cat 铲斗，可以将燃油效率提高多达 15%，同时提高穿透力和装载能力。

连接器



快速更换机具

Cat 快速连接器可让您在几分钟内更换机具，提高机器的多功能性，创造更多盈利机会。

液压锤



快速破碎大块岩石

350 可以搭载尺寸达 200 mm (7.87 in) 的液压锤，帮助您快速破碎大块岩石。

液压锤自动停止功能 可防止磨损

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机具的使用寿命。

发动机

净功率 - ISO 9249	309 kW	414 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	420 HP	
发动机型号	C9.3 B	
发动机功率 - ISO 14396	416 kW	310 HP
发动机功率 - ISO 9249 (DIN)	421 HP	
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9.3 l	568 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强度燃料** 的柴油兼容：最高为 100% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯)* 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 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 机器油液建议”(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。**低碳强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	779 l/min	206 gal/min
最大压力 - 设备	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 设备 - 提升模式	38000 kPa	5511 psi
最大压力 - 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 回转	25700 kPa	3727 psi

回转机构

回转速度	7.94 r/min	
最大回转扭矩	189 kN·m	139275 ft·lbf

重量

工作重量	47600 kg	104900 lb
------	----------	-----------

维修保养加注容量

燃油箱容量	680 l	179.6 gal
冷却系统	48 l	12.7 gal
发动机机油	32 l	8.5 gal
回转驱动 - 每个	15 l	4 gal
终传动 - 每个	11 l	2.9 gal
液压系统 - 包括油箱	550 l	145.3 gal
液压油箱	217 l	57.3 gal

尺寸

动臂	伸展距离 6.9 m (22'8")	
斗杆	R3.35 m (11')	
铲斗	SD 2.70 m ³ (3.60 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	3260 mm	10.8 ft
扶手高度	3400 mm	11.2 ft
装运长度	11950 mm	39.1 ft
机尾回转半径	3760 mm	12.4 ft
配重间隙	1340 mm	4.5 ft
离地间隙	520 mm	1.8 ft
履带长度	5400 mm	17.9 ft
履带支重轮中心间距	4360 mm	14.4 ft
履带轨距	2740 mm	9 ft
运输宽度 - 600 mm (24") 履带板	3340 mm	10.11 ft

工作范围和作用力

动臂	伸展距离 6.9 m (22'8")	
斗杆	R3.35 m (11')	
铲斗	SD 2.70 m ³ (3.60 yd ³)	
最大挖掘深度	7690 mm	25.3 ft
地面最大伸展距离	11760 mm	38.7 ft
最大挖方高度	10700 mm	35.1 ft
最大装载高度	7380 mm	24.3 ft
最小装载高度	2710 mm	8.9 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7550 mm	24.8 ft
最大垂直壁挖掘深度	5630 mm	18.5 ft
铲斗挖掘力 - ISO	266 kN	59820 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	200 kN	45070 lbf

空调系统

该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 1.00 公斤的制冷剂，相当于 1.430 公吨二氧化碳。

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		Standard	Optional
豪华型驾驶室			CAT 技术		
ROPS	✓		VisionLink	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		远程刷新	✓	
自动两级空调	✓		远程故障排除	✓	
用于监视器控制的拨轮盘和快捷键	✓		与 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的信号发射器和基站兼容	✓	
无钥匙的按下起动式发动机控制装置	✓		能够安装 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的 3D 坡度系统	✓	
可调整高度的控制台	✓		液压锤自动停止	✓	
可翻起左侧操控台	✓		VisionLink Productivity		✓
加热空气悬浮式座椅	✓		带有 2D 系统的 Cat Grade		✓
监视器集成蓝牙无线电且配有 USB/辅助端口	✓		具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade		✓
12V 直流插座	✓		具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade		✓
文档存储	✓		Cat 坡度辅助装置		✓
顶部和后部储物区, 带网兜	✓		Cat Payload		✓
饮料杯架	✓		激光捕捉器		✓
杯架	✓		工装机具识别		✓
可打开的两片式前车窗	✓		工装机具跟踪 (需要 PL161 工装定位器)		✓
后窗紧急出口	✓		操作员指导		✓
带冲洗器的径向雨刮器	✓		发动机		
可打开的聚碳酸酯天窗舱门	✓		三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	✓	
LED 顶灯	✓		发动机转速自动控制	✓	
地板欢迎灯	✓		52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓	
顶篷遮光帘	✓		-18° C (0° F) 冷起动能力	✓	
前部卷式遮光帘	✓		带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓	
可清洗地板垫	✓		冷起动缸体加热器		✓
配有警告灯	✓		液压可反转风扇		✓
高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓	-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓
滚轮后遮阳帘		✓	安全与保护装置		
Cat 单手柄		✓	Caterpillar 单键安全系统	✓	
辅助继电器		✓	可锁式外部工具箱/存储箱	✓	
维修和保养			可锁式安全门、燃油箱和液压油箱锁	✓	
车辆运行状况综合管理系统	✓		可锁式排油腔室	✓	
发动机机油滤清器和燃油滤清器分组布置	✓		配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓	
计划油样分析 (S-O-S) 采样口	✓		右侧扶手和把手	✓	
带自动切断功能的电动加油泵		✓	信号/警告喇叭	✓	
			地面辅助发动机停机开关	✓	
			后视摄像头	✓	
			可锁定断路器	✓	
			检测照明	✓	
			Cat 电子栅栏		✓
			回转警报		✓

标准和选用设备（续）

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		Standard	Optional
底盘系统和结构			基本型驾驶室		
底盘上的牵引环	✓		高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓	
9 mt (19842 lb) 配重	✓		自动两级空调	✓	
600 mm (24") 双抓地齿、重负荷双抓地齿履带板		✓	无钥匙的按下起动式发动机控制装置	✓	
750 mm (30") 双抓地齿履带板		✓	空气悬浮式座椅	✓	
900 mm (35") 三抓地齿履带板		✓	蓝牙无线电, 配有 USB/辅助端口	✓	
液压系统			24V 直流电插座	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		饮料杯架	✓	
电子主控制阀	✓		可打开的两片式前车窗	✓	
自动液压油预热	✓		后窗紧急出口	✓	
自动重载提升	✓		带冲洗器的径向雨刮器	✓	
反向回转减振阀	✓		可开启的钢舱口	✓	
自动回转停车制动器	✓		LED 顶灯	✓	
高性能液压回油滤清器	✓		前部卷式遮光帘	✓	
双速行驶	✓		可清洗地板垫	✓	
能够使用生物液压油	✓		ROPS		✓
自动挖掘增强功能		✓	高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓
组合式双向辅助回路		✓	滚轮后遮阳帘		✓
液压效率监控		✓	电气系统		
动臂和斗杆			免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	✓	
6.55 m (21'6") 大斗量动臂		✓	集中式电气断路开关	✓	
6.9m (22'8") 伸展动臂		✓	LED 外部底盘和动臂灯	✓	
2.5 m (8'2") 大斗量斗杆		✓			
2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓			
3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		✓			
3.35 m (11') 伸展斗杆		✓			
3.9 m (12'10") 伸展斗杆		✓			

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。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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。

www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ3504-02
替换 ACXQ3504-01
版本号：06C
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am, SE Asia, Turkey)

