

350

液压挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)
工作重量

310 kW (416 hp)
47900 kg (105500 lb)

350 的排放符合美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 和中国国三非道路等效排放标准。



新一代挖掘机

提供了比以往更多的选择，能够满足您的业务需求：

- + 更多型号
- + 燃油效率提升
- + 更多价格点

Cat® 新一代挖掘机为您提供了全新的方式，让您能够以最低的成本完成更多工作，这样便可以省下来之不易的资金。



CAT® 350

可靠、高效、高产。

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，且可选装易于使用的 Cat 技术，将助您按时完成斜坡作业。



一流的生产率

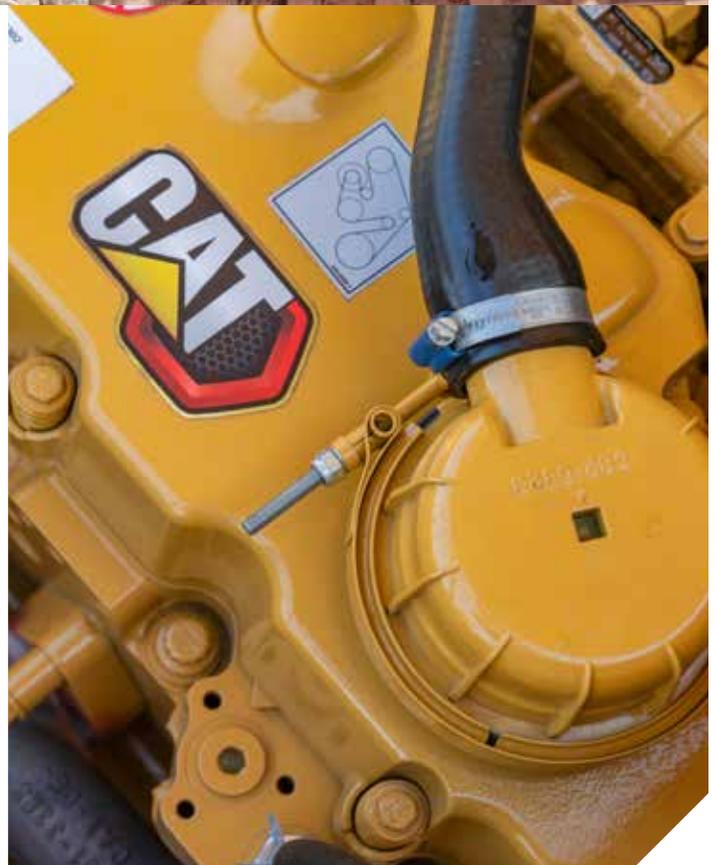
350 配备的铲斗容量高达 3.2 m^3 (4.2 yd^3)，具有杰出的挖掘力和回转扭矩，可运送大量物料，实现高产作业。

较低的拥有和运营成本

智能电液系统可实现行业领先的燃油效率；滤清器使用寿命长，延长了更换间隔，以及易于检修的维修保养点有助于减少成本，增加正常运行时间。

易于使用的 CAT 技术

提供 **Grade** 和 **Payload**，可加快您的速度，并提高准确性和整体工作效率。选装电子栅栏可为您、您的团队和其他人提高作业现场的安全性。



信赖 绝佳的质量和可靠性



Caterpillar 可以凭借久经考验的工程和制造技术提供出色的可靠性和耐用性，值得信赖。

- + 动臂、斗杆和铲斗连杆均可承受典型的 50 吨工作需求。
- + 自动液压油预热功能可提高工作效率并预防部件过早磨损，因此可以延长使用寿命。
- + CAT 底盘系统的履带销和衬套通过润滑脂进行密封，可以提高性能并延长使用寿命。
- + 标配 52°C (125°F) 高温环境冷却能力和 -18°C (0°F) 冷起动能力，轻松应对炎热和寒冷气候。



减少多达 5%

维护成本

与 349-07 挖掘机相比，耗油量更少，维修间隔延长，
仅需更低的成本就可完成更多工作。

主要减少的维护成本包括：

- + 滤清器集中布置，缩短了维修时间
- + 新型液压滤清器具有更高的容污量
- + 新型 CAT 空气滤清器的容尘量是旧式滤清器的两倍



驾驶室 实现轻松工作

挖掘机的作业场地通常崎岖不平，富有挑战性。**350** 驾驶室保护您在工作中免受疲劳、压力、噪音和温度的影响。

我们是您的坚实后盾。

背痛是最常见的员工缺勤原因之一。*

所有控制装置均在操作员前方。这意味着几乎不需要转身。



*来源: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)



单手柄

利用这个选件，您只需按下按钮，即可用一只手控制行驶和转向，而无需双手控制操纵杆和双脚踏在脚踏板上。

全方位视野

前部、两侧和后部的宽大车窗可在操作员座椅的各个方向提供极佳的视野。窄型前驾驶室立柱设计，让驾驶员的前视野更加宽广。此外，利用标准后视镜摄像头，操作员可以随时观察挖掘机周围的状况。

访问、连接和存储

便利功能包括 **Bluetooth®** 无线电、用于连接设备并为其充电的 **USB** 和辅助端口，以及可存放饮料、午餐盒和其他基本物品的存储空间。



触摸屏监视器

大部分机器设置可以通过高分辨率的触摸屏监视器进行控制。该监视器提供了多种语言，操作员可在座椅上轻松操作。在豪华型驾驶室中，右侧控制台上以符合人机工程学的方式布置了一个方便的旋钮控制装置和多个快捷键。



座椅和控制台

高效率移动对于让操作员在整个作业期间保持高效和警觉至关重要。**350** 座椅宽大且可调节，可让任何体型的操作员舒适地工作。豪华型座椅可加热，还配有可翻起控制台，方便进出座椅。



可自定义操纵手柄

可以通过监视器自定义操纵手柄功能。根据操作员偏好对操纵手柄模式和响应进行设置。操作员 ID 会存储所有首选设置并在每次登录时调用。加装辅助继电器之后，可打开或关闭 **CB** 无线电、信号灯，甚至防尘洒水系统，双手无需离开操纵手柄。



无钥匙一键启动

350 的发动机采用无钥匙一键启动。通过使用操作员 ID 代码限制和跟踪机器访问，增强了机器的安全性。通过可选装的蓝牙密钥卡，可手动输入代码。

轻松处理作业

Cat Equipment Management 通过收集数据并以可自定义的格式将数据传送给您，来帮助降低设备和作业现场管理工作的复杂性。

PRODUCT LINK™

Product Link™ 能够从您的资产中自动收集数据。可通过 Web 和移动应用程序在线查看位置、工时、燃油用量、闲置时间、保养提醒、诊断代码和机器运行状况等信息。

VISIONLINK®

使用 VisionLink® 随时随地访问信息。借助此功能做出明智的决策，以提高生产率、降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。通过不同的订阅级别选项，您的 Cat 代理商可以帮助您准确配置连接设备机群和管理业务所需的一切，您无需支付额外费用。可提供蜂窝和/或卫星报告订阅。

远程服务* 是一套完整的技术方案，能够提高作业现场的效率。

远程故障排除功能使您的 Cat 代理商能够对连接的机器执行远程诊断测试，从而在机器运行期间查明潜在问题。远程故障排除功能可确保技术人员首次到达现场时即携带合适的零件和工具，无需多次往返，从而节省您的时间和资金。

远程刷新功能无需技术人员在场即可更新车载软件，可将更新时间缩短达 50%。您可以在方便的时候启动更新，提高您的整体工作效率。

* 必须在手机信号范围内。



顺利完成作业

更快且更出色

提供的 **Cat** 技术简单易用，使各种技能水平的操作员都能更快、更出色地完成挖方和填方作业，并采用更准确的有效负载。以更低的成本获得更高产量，实现丰厚回报。



带有 2D 系统的 CAT GRADE

在监视器中设置您的目标，并根据规格完成挖方和填方作业，而无需坡度检查器。可设置多达四个深度和斜度偏移量，更快地达到所需的坡度，从而极大地节省在作业现场花费的时间。



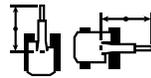
带 ASSIST 的 CAT GRADE

动臂、斗杆和铲斗可自动移动，从而更省力、更精确地进行挖方。可轻松地在监视器中设置深度和坡度目标，并激活单操纵杆挖掘功能。



CAT PAYLOAD

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。自动跟踪功能可以帮助管理生产和降低成本。无论是单个班次还是最多 30 天内的作业统计结果，均可借助监视器的 USB 端口下载，让您无需连接互联网或订阅 **VisionLink** 即可轻松管理进度。



CAT 提升辅助装置

提升辅助装置可快速计算要提升的实际负载，并将其与挖掘机能够处理的额定负载进行比较。根据视觉和听觉警报，您可以判断负载是否在安全工作范围内，或者是否需要采取措施以避免倾翻。



自动挖掘增强功能

难以切开坚硬的物料？自动挖掘增强功能可在您需要时自动将动力提高 8%，从而实现更强的铲斗穿透力、更短的循环时间和更大的有效负载。



自动重载提升

在工作期间需要更大的提升力？自动重载提升功能可在您需要时准确将动力提高 8%。

可用升级

带有高级 2D 系统的 **Cat Grade** 和带有 3D 系统的 **Cat Grade** 能够提高生产率，增加利润潜力。带有高级 2D 系统的 **Cat Grade** 配备了一个额外的高分辨率触摸屏监视器，可提供现场设计能力。带有 3D 系统的 **Cat Grade** 提供了单天线全球导航卫星系统（GNSS，Global Navigation Satellite System）和双天线 GNSS 供选择，前者可增强导航能力，后者可最大限度地提升平整作业效率。

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。



保护您

和他人



回转电子墙壁



前方电子墙壁



驾驶室保护电子墙壁



电子墙壁限高



电子墙壁最低限度

电子栅栏技术

无论您使用的是铲斗还是液压锤，选装的电子栅栏技术均可利用您在监视器中设置的界限，在整个作业空间（上方、下方、两侧和前方）自动停止挖掘机的移动。电子栅栏可保护设备不受损坏，并减少与分区或地下设施损坏有关的罚款。自动界限甚至可以通过减少过度摆动和过度挖掘来防止操作员疲劳。



安全功能

保护好人员和设备

扶手、锯齿状阶梯和防滑板使上下机器更安全。此外，大多数日常保养工作都可以在地面上完成。

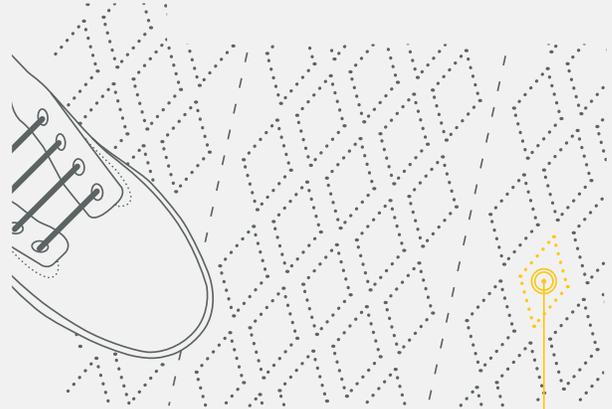
确保挖掘机安全

在监视器上使用 PIN 码或通过选装的蓝牙密钥卡可启用按钮启动功能。

确保安全 1148 种方法。

事实：

滑倒是导致工作场所受伤的重大因素之一。*



我们的防滑板特性

1000 多个 单独的孔眼可改善牵引力

* 来源：https://www.osha.gov/dte/grant_materials/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT

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。

购买 Cat 设备时，您获得的价值远远超过为机器付出的成本。您还将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等作为后盾的一流代理商网络支持，这些会为您的成功提供强力支持。

获得的 不只是机器



- + CUSTOMER VALUE AGREEMENT (价值宝)
- + 节省成本的维修和修理选项
- + 优质零件和精密部件
- + 融资解决方案
- + 租赁设备和二手设备

CAT CUSTOMER VALUE AGREEMENT (价值宝) 是什么?

Cat® (卡特) 价值宝 (CVA) 从无忧保养开始，按计划准时提供 Cat 原装零件以及专业的代理商支持，让您高枕无忧。畅享无忧拥有体验就意味着 CVA (价值宝) 的所有要素均包含在一个协议中，此协议可以包括在您的每月机器付款中。

技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	C9.3B	
净功率 – ISO 9249:2007	309 kW	414 hp
净功率 – ISO 9249:2007 (DIN)	420 hp (公制)	
发动机功率 – ISO 14396:2002	310 kW	416 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002 (DIN)	421 hp (公制)	
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9.3 L	568 in ³
350 的排放符合美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 和中国国三非道路等效排放标准。		
建议最多在 4500 m (14760 ft) 的海拔高度使用，海拔高于 3000 m (9840 ft) 时，发动机功率会下降。		
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时在飞轮处提供的功率。		
发动机 1800 rpm 转速下的额定值。		

回转机构		
回转速度	7.94 rpm	
最大回转扭矩	189 kN-m	139275 lbf-ft

重量		
工作重量	47900 kg	105500 lb
大斗量动臂、M2.5UB (8'2") 斗杆、超重负荷型 3.2 m ³ (4.2 yd ³) 铲斗、600 mm (24") 双抓地齿履带板、加长型底盘系统。		

液压系统		
主系统 – 最大流量 – 机具	779 L/min (389 × 2 个泵) 206 gal/min (103 × 2 个泵)	
最大压力 – 设备 – 机具	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

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 (带滤清器)	32 L	8.5 gal
回转驱动	15 L	4.0 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 (含吸入管)	217 L	57.3 gal

标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

动臂、斗杆和连杆	标准	选用
6.55 m (21'6") 大斗量动臂		●
6.9 m (22'8") 伸展动臂		●
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		●
3.35 m (11'0") HD 伸展斗杆		●
3.9 m (12'10") 伸展斗杆		●

尺寸		
动臂	伸展 6.9 m (22'8")	大斗量 6.55 m (21'6")
斗杆	伸展 R3.35TB (11'0")	大斗量 M2.5UB
铲斗	SD 2.70 m ³ (3.60 yd ³)	SD 3.20 m ³ (4.20 yd ³)
装运高度 (驾驶室顶部)	3260 mm 10'8"	3260 mm 10'8"
扶手高度	3400 mm 11'2"	3400 mm 11'2"
装运长度	11880 mm 39'2"	11830 mm 38'10"
机尾回转半径	3760 mm 12'4"	3760 mm 12'4"
配重间隙	1340 mm 4'5"	1340 mm 4'5"
离地间隙	520 mm 1'8"	520 mm 1'8"
支重轮中心间距	4360 mm 14'4"	4360 mm 14'4"
履带长度	5400 mm 17'9"	5400 mm 17'9"
履带轨距	2740 mm 9'0"	2740 mm 9'0"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3340 mm 10'11"	3340 mm 10'11"

工作范围和挖掘力		
动臂	伸展 6.9 m (22'8")	大斗量 6.55 m (21'6")
斗杆	伸展 R3.35TB (11'0")	大斗量 M2.5UB
铲斗	SD 2.70 m ³ (3.60 yd ³)	SD 3.20 m ³ (4.20 yd ³)
最大挖掘深度	7690 mm 25'3"	6800 mm 22'4"
地面最大伸出距离	11760 mm 38'7"	10800 mm 35'5"
最大挖方高度	10700 mm 35'1"	10070 mm 33'0"
最大装载高度	7380 mm 24'3"	6530 mm 21'5"
最小装载高度	2710 mm 8'11"	3070 mm 10'1"
2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	7550 mm 24'9"	6640 mm 21'9"
最大垂直壁挖掘深度	5630 mm 18'6"	4360 mm 14'4"
铲斗挖掘力 (ISO)	266 kN 59820 lbf	291 kN 65480 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	200 kN 45070 lbf	240 kN 53850 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 kg 的制冷剂，其 CO ₂ 当量为 1.430 公吨。		

CAT 技术	标准	选用
Cat® Product Link™	●	
远程刷新	●	
远程故障排除	●	
Cat Grade 连接		●
与 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的信号发射器和基站兼容	●	
能够安装 Trimble、Topcon 和 Leica 提供的 3D 坡度系统	●	

(接下一页)

标准和选用设备 (续)

标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

CAT 技术 (续)	标准	选用
具有 2D 系统和偏移存储器的 Cat Grade		●
具有高级 2D 系统的 Cat Grade		●
具有 3D 系统单 GNSS 技术的 Cat Grade		●
具有 3D 系统双 GNSS 技术的 Cat Grade		●
Cat Assist		●
Cat Payload		●
2D 电子栅栏		●
液压锤自动停止	●	
激光捕捉器		●
工装机具识别		●
工装机具跟踪*		●
* 工装机具需要 PL161 工装定位器且机器需要蓝牙接收器。		
电气系统	标准	选用
免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	●	
集中式电气断路器	●	
LED 底盘灯和动臂灯	●	
发动机	标准	选用
冷启动缸体加热器		●
三种可选模式: 强力、智能和省油	●	
发动机转速自动控制功能	●	
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	●	
液压可反转风扇		●
-18°C (0°F) 冷启动能力	●	
-32°C (-25°F) 冷启动能力		●
带集成预滤器的双芯空气滤清器	●	
液压系统	标准	选用
动臂和斗杆再生回路	●	
电子主控制阀	●	
自动液压油预热	●	
自动挖掘增强功能		●
自动重载提升	●	
反向回转减振阀	●	
自动回转停车制动器	●	
高性能液压回油滤清器	●	
双速行驶	●	
能够使用生物液压油	●	
组合式双向辅助回路		●
安全与保护装置	标准	选用
Cat 单键安全系统	●	
可锁式外部工具箱/存储箱	●	
可锁式车门、燃油箱和液压油箱锁	●	
可锁式排油腔室	●	
配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	●	
右侧扶手和把手	●	
信号/警报喇叭	●	
回转警报		●
地面辅助发动机停机开关	●	
后视摄像头和右侧后视镜	●	

维修和保养	标准	选用
车辆运行状况综合管理系统		●
计划油样分析 (S-O-S SM) 采样口	●	
带自动切断功能的电动加油泵		●
底盘系统和结构	标准	选用
底盘上的牵引环	●	
9 mt (19842 lb) 配重	●	
600 mm (24") 双抓地齿履带板		●
600 mm (24") 重负荷型双抓地齿履带板		●
750 mm (30") 双抓地齿履带板		●
900 mm (35") 三抓地齿履带板		●
驾驶室	基本型	豪华型
防滚翻保护结构 (ROPS)	○	●
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	●	●
高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器	○	○
自动两级空调	●	●
用于监视器控制的拨轮盘和快捷键	X	●
无需钥匙的按下起动机控制装置	●	●
可调整高度的控制台	X	●
可翻起左侧操控台	X	●
空气悬浮式座椅	●	X
加热空气悬浮式座椅	X	●
51 mm (2") 座椅安全带	●	●
监视器集成蓝牙无线电且配有 USB/辅助端口	X	●
蓝牙无线电, 配有 USB/辅助端口	●	X
12V 直流插座	X	●
24V 直流插座	●	X
文档存储	X	●
顶部和后部储物区, 带网兜	X	●
饮料杯架	●	●
杯架	X	●
可打开的两片式前车窗	●	●
后窗紧急出口	●	●
带冲洗器的径向雨刷器	●	●
可打开的聚碳酸酯天窗舱门	X	●
可开启的钢舱口	●	X
LED 顶灯	●	●
地板欢迎灯	X	●
顶篷遮光帘	X	●
滚轮前遮阳帘	●	●
滚轮后遮阳帘	○	○
可清洗地板垫	●	●
配有警告灯	X	●
Cat 单手柄	X	○
辅助继电器	○	○

● 标准 ○ 选用 X 不提供

并非所有地区都提供所有这些功能。请联系您当地的 Cat 代理商, 了解您所在地区提供的具体功能。如需了解更多信息, 请参阅 www.cat.com 上提供的 350 技术规格手册, 或咨询您的 Cat 代理商。

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。

© 2023 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。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ3504-01
替换 ACXQ3504-00
版本号: 06B
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
S Am, SE Asia)

