

345

液压挖掘机



发动机功率

ISO 14396

259 kW (347 hp)

工作重量

42200 kg (93000 lb)

CAT[®]

一款能够胜任多种任务的强劲机器，兼具可靠的生产力、以操作员为核心的功能以及较低的拥有和运营成本

此挖掘机配备了可靠的 Cat C9.3B 258 kW 发动机，并提供两种功率模式，可帮助在卡车装载和挖渠等特定应用中管理油耗。此机型还兼容多种 Cat 工装，是注重操作一致性和性能的作业的理想之选。

- + 智能工作
- + 最新款驾驶室让工作更轻松
- + 节省时间和资金



了解

CAT[®] 345

强劲动力助力搬运更多物料。
精准操作，效益倍增。

Cat[®] 345 专为智能工作而打造，可全力作业，性能丝毫不打折扣。每次挖方、每次装载、每个班次，此机型都能提供强劲动力和精准操作，从而保持高生产力和低运营成本。从深沟挖渠和卡车装载，到在酷热的作业现场锤击岩石，345 可提供所需的强劲动力、智能液压系统与坚如磐石的耐用性，助您高效完成作业，并确保精准无误。

专为高生产率而打造 实现更低的每小时运营成本



智能 工作

智能模式可自动调整功率，在回转等任务时降低功率，而在挖掘等任务时提升功率，从而帮助操作员实现最高的燃油效率。

最新款驾驶室 让工作更轻松

挖掘机通常在崎岖且充满挑战的作业现场工作。345 的驾驶室配备了多种安全和便利功能，可帮助操作员缓解疲劳，减轻工作压力，并可以隔离作业现场的噪音和极端温度。

节省时间 和资金

Cat 新一代挖掘机采用通用零件，拥有延长的同步维修间隔、卓越的客户服务和出色的产品支持。

专为高 生产而打 造

当您需要在工作中高效地搬运物料时，Cat 345 可为您提供值得信赖的出色性能。它配备 Cat C9.3B 298 kW (400 hp) 发动机和先进的液压系统，可提供平稳动力、响应迅速，有助于更快地执行挖掘作业及装载更多物料，同时降低油耗。

这款挖掘机经过专门设计，可在苛刻的条件下实现高生产率，让您在每次装载、每趟运输以及面临每次挑战时自信应对。无论是采石面、管道挖渠，还是棘手的地基作业，345 均可提供强劲的动力和全面的控制力，让您不断向前推进。



每小时 成本低

低油耗是其一大优势，Caterpillar 通过燃油承诺计划为其提供支持，让客户安心并确保长期节省成本。

智能液压系统可自动平衡动力与效率，只使用所需的功率，同时保持媲美大型机器的出色挖掘力和回转速度。

345 的铲斗容量经过优化，在 2.2 到 3.2 立方米范围内，并且循环时间短，有助于提高每小时搬运工作量，使每个班次带来更多收益。





操作员安全

经 ISO 认证的 ROPS 驾驶室经过密封，具有出色的隔音效果。ROPS 结构采用窄型前驾驶室立柱设计，让驾驶员的前视野更加宽广。



操作员保护

挖掘机通常在恶劣条件的作业现场工作，面对各种挑战。正因为如此，345 驾驶室尽可能保护操作员免受工作中的疲劳、压力、噪音和温度的影响。



操作员视野

360° 优质照明组件以及位于底盘、驾驶室、动臂、两侧和后部的 1800 流明照明灯，让机器四周一览无余。



操作员信心

机器的车窗和较低的前轮廓提供了出色的工作区视野，让操作员可以在狭窄空间内放心操作，操作员无需一直向前倾斜身体，从而能够轻松作业。

舒适操控，尽在掌握

便捷性功能包括集成的 Bluetooth® 无线电、USB 充电和电话连接端口、12V 直流电插座以及辅助端口。即使在极端高温下，自动控温系统也可保持稳定的温度，同时低振动水平和较低的驾驶室噪声有助于操作员保持专注和警惕。



宽敞的驾驶室

宽敞的增压驾驶室可隔绝灰尘和噪声，同时可调节的操纵手柄控制台和空气悬浮座椅可让操作员全天舒适并保持操控感。

舒适性和生产率

舒适的操作员才能高效工作，Cat 345 两者兼顾。走进新一代驾驶室，您会发现内部工作空间经过精心设计，可助您轻松完成一整天的工作。

可调节座椅

标准座椅宽敞且可调节，适合所有体型的操作员。豪华型驾驶室套件包括加热型空气悬浮座椅。

内置保护

Cat 345 在设计时将安全融入每个细节。从照明灯位置到平台布局，每个细节都精心设计，确保操作员安全移动、保持专注，并在昼夜间高效完成作业。

集成式 LED 灯可照亮关键工作区域和维修区域，在夜班或光线不良的环境中改善视野。配备锯齿状踏板、防滑走道和符合 ISO 2867:2011 标准的扶手，即使在潮湿或泥泞的条件下，也可提供稳固的立脚点和牢固的抓握力。

右侧维修平台设计便于快速、安全地检修日常保养点，让您在检查空气预滤器、油水分离器、燃油箱水和沉淀物排出口以及冷却系统冷却液液位时，可以稳固地着地并减少攀爬机器或到达保养点的时间。



安全扶手



防滑走道



右侧维修平台

安全可靠，值得信赖

安全高效作业，日日平安回家



平稳操控，自信掌握

每个细节都为操作员而设计



操作直观，功能强大

345 的液压系统不止提供强劲动力，还让您倍感舒心。在每次斗杆和动臂运动时，操作员会发现机器响应迅速、运动平稳，能够实现可预测的控制。

系统根据工作负载自动调整流量和压力，在您需要时精准提供合适动力。这意味着可更快地装载卡车，使沟渠壁更清洁、表面更光滑，并在一天结束时减轻操作员疲劳。

345 的最大挖掘深度可达 7.3 米 (23.9 ft)，地面伸展距离可达 11.3 米 (37 ft)，切割高度可达 10.5 米 (34.4 ft)。它可提供强劲的性能和出色的可靠性，专为搬运物料而打造，各方面毫不含糊。

CAT 技术

避免盲目猜测，助您更好地管理设备

345 的技术与机器本身一样强悍可靠。借助驾驶室内监视器，您可以方便地获取性能数据、设置，甚至操作方法视频指南。



VISIONLINK™

VisionLink™ 可为所有资产提供可操作的数据见解 — 不受设备机群规模或设备制造商影响。* 通过台式电脑或移动设备查看设备数据，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、怠速时间、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。

* 数据字段可用性可能因设备制造商而异。高级数据功能需订阅 VisionLink。供应情况可能因地区而异，详情请咨询 Cat 代理商。



机器设置简化

最新的用户界面 (UI, User Interface) 以操作员为导向，操作员可以轻松重新排列工装机具清单并快速创建新的工装机具组合，从而最大限度延长正常运行时间。更换 Cat 工装机具工装时也无需再次进行测量，而且只需一人即可检查和调整铲斗磨损情况。



远程故障排除

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。

易于保养且经济实惠 节省时间和资金

当 Cat 设备得到妥善养护时，所有者预计可实现数千小时的工作小时数。谨慎操作结合定期保养和预防措施，可确保 Cat 机械多年持续运转。

降低维护成本

Cat 新一代挖掘机采用通用零件，拥有延长的同步维修间隔、卓越的客户服务和出色的产品支持。



尽量减少停机时间

燃油和发动机机油滤清器采用对齐布置，可轻松实现 1000 小时的更换间隔，而液压油滤清器使用寿命长达 3000 小时。使用 Cat 原装机油和滤清器以及常规 S·O·SSM (Scheduled Oil Sampling, 计划油样分析) 监控功能，可延长当前维修间隔，从而延长正常运行时间。



简化采样

S·O·S 采样口延长了采样间隔，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。



提高生产率和收益

CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种，即可轻松提升机器性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 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



液压锤



防止液压锤磨损

液压锤自动停止功能会在连续空击 30 秒后关闭液压锤，从而防止机具和挖掘机超负荷作业。

此挖掘机不仅用于土方作业。它出厂时就预留了液压锤安装位置，专为多种应用中的持续冲击作业而设计。

其液压系统经过精心调校，可提供稳定的流量和冷却功能，让操作员在严苛的高温环境中工作更长时间，同时保持性能不减。

这种可靠性转化为切实的成果，有助于减少停机时间、降低运营成本以及搬运更多物料。

快速连接器



振动平板夯



超越 价值宝 协议

我们助力成就非凡成功

如果您购买 **Cat** 设备，您获得的价值就会远远超过为机器付出的成本。您还将获得全球卓越的代理商网络支持，该网络提供一系列灵活的解决方案、技术和工具等。



价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（**CVA, Customer Value Agreement**）可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。**CVA** 简化了机器拥有和保养，增加了专家代理商支持的保障，并通过有效的设备健康管理让您高枕无忧。

维修方案

多种维修方案可为您提供符合自身需求、预算和时间表的选择。每次维修都由专家级 **Cat** 技师执行。您将收到智能维修建议与及时准确的报价和服务，帮助您的机器快速恢复运行。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从您的 **Cat** 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。

金融服务

依靠 **Cat Financial**，为您的企业提供出色的财务和延长保护解决方案。**30** 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。

快速恢复工作

可帮助您节省时间与资金以及恢复工作的服务。

CAT INSPECT

您可以在移动设备上访问您的设备数据。该应用程序使用简单，可为您提供检查数据并与其他 **Cat** 数据系统集成，确保您可以密切关注设备机群状况。

液压装置和软管

无论您选择全新、**Cat Reman**、更换还是翻新的液压部件，您都将获得专业诊断、测试和污染控制。**Cat** 软管服务为大多数产品和型号提供软管和连接器。

认证翻修

获得完整的第二次机器寿命，成本只是购买新机器的一小部分。凭借升级的功能、安全增强功能和最新技术，您的旧机器性能甚至会超越出厂状态。

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	Cat® C9.3B	
净功率 – ISO 9249	258 kW	346 hp
发动机功率 – ISO 14396	259 kW	347 hp
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9,3 L	568 in³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ⁽¹⁾	
<ul style="list-style-type: none"> 符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准的中国第四阶段非道路排放标准。 建议最高使用海拔为 3300 m (10830 ft)，且发动机功率在 2300 m (7550 ft) 以上会发生减额。 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。 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且转速为 1900 rpm 时在飞轮处提供的功率。 		
⁽¹⁾ Cat 发动机可兼容柴油与以下低碳强度燃油**的混合物： <ul style="list-style-type: none"> ✓ 最高为 100% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) * ✓ 可使用最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated 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。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。 		
* 如需使用生物柴油比例高于 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。		
回转机械装置		
回转速度*	8,27 rpm	
最大回转扭矩	155 kN·m	114543 lbf·ft
* 对于已获得 CE 认证的机器, 默认值可能设置得较低。		
机器重量		
工作重量	42200 kg	93000 lb
伸展动臂, R2.9TB (9'6") 斗杆, 重负荷型 (HD) 2,41 m³ (3,15 yd³) 铲斗, 600 mm (24") 双抓地齿履带板, 9,0 mt (19842 lb) 配重。		
工作重量	43300 kg	95500 lb
伸展动臂, M3.0UB (9'10") 斗杆, 超重负荷型 – V 形铲刃 (SDV) 2,77 m³ (3,62 yd³) 铲斗, 600 mm (24") 双抓地齿履带板, 9,0 mt (19842 lb) 配重。		
履带		
标准履带板宽度	600 mm	24 in
选装的履带板宽度	700 mm	28 in
选装的履带板宽度	800 mm	31 in
履带板数量 (每侧)	49	
履带支重轮数量 (每侧)	8	
托链轮数量 (每侧)	2	
驱动装置		
爬坡能力	35°/70%	
最高行驶速度	5,2 km/h	3,2 mph
最大牵引力	292 kN	65532 lbf

液压系统		
主系统 – 最大流量 – 机具	630 L/min (315 L/min × 2 个泵)	166 gal/min (83 gal/min × 2 个泵)
最大压力 – 设备 – 机具	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	28000 kPa	4061 psi
动臂油缸 – 缸径	160 mm	6 in
动臂油缸 – 冲程	1392 mm	55 in
斗杆油缸 – 缸径	180 mm	7 in
斗杆油缸 – 冲程	1758 mm	69 in
TB 铲斗油缸 – 缸径	150 mm	6 in
TB 铲斗油缸 – 冲程	1356 mm	53 in
UB 铲斗油缸 – 缸径	160 mm	6 in
UB 铲斗油缸 – 冲程	1396 mm	55 in
维修保养加注容量		
燃油箱	600 L	158,5 gal
冷却系统	40 L	10,5 gal
发动机机油 (带滤清器)	32 L	8,5 gal
回转驱动装置	13,5 L	3,6 gal
终传动 (每个)	8 L	2,1 gal
液压系统 (包括油箱)	423 L	111,7 gal
液压油箱 (含吸入管)	186 L	49,1 gal
标准		
制动器	ISO 10265:2008	
驾驶室/操作员保护罩 (OPG) (可选)	ISO 10262:1998 II 级	
噪声性能		
ISO 6395:2008 (外部)	107 dB (A)	
ISO 6396:2008 (驾驶室内)	73 dB (A)	
<ul style="list-style-type: none"> 外部噪声 – 观察员声功率级按照 ISO 6395:2008 中规定的测试程序和条件, 为已正确安装和保养的 Cat 机器测定。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时进行测量。 内部噪声 – 对于 Caterpillar 提供的驾驶室, 在正确安装、保养并且门窗都关闭的情况下, 根据 ISO 6396:2008 中规定的测试程序和条件测定操作员声压级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时进行测量。 在操作台和驾驶室敞开 (没有正确保养而门窗打开时) 的情况下长时间工作, 或在嘈杂的环境中工作时, 可能需要听力保护装置。 		
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 或 R1234yf。如需识别气体, 请参见标签或使用手册。		
– 如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1,000 kg (2,205 lb) 制冷剂, 其 CO ₂ 当量为 1,430 公吨 (1,576 吨)。		
– 如果配备 R1234yf (全球增温潜势 = 0,501), 系统含有 0,790 kg (1,742 lb) 制冷剂, 其 CO ₂ 当量为 0,001 公吨 (0,001 吨)。		

标准和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat® 代理商。

动臂和斗杆	标准	选装	安全与保护装置	标准	选装
6.9m (22'8") 伸展动臂		●	Caterpillar 单键安全系统	●	
6.55 m (21'6") 大斗量动臂		●	可锁式外部工具箱/储物箱	●	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆		●	可锁式车门、燃油箱和液压油箱锁	●	
3.35 m (11'0") 伸展斗杆		●	可锁式排油腔室	●	
2.55 m (8'4") 大斗量斗杆		●	配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	●	
3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		●	右侧 (RH) 扶手和把手 (符合 ISO 2867:2011 标准)	●	
CAT® 技术	标准	选装	标准视野后视镜套件	●	
Cat Product Link™	●		信号/警报喇叭	●	
液压锤自动停止	●		地面辅助发动机停机开关	●	
电气系统	标准	选装	后视摄像头和右侧后视镜	●	
免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	●		右视摄像头 (取决于地区)		●
免保养 1000 CCA 蓄电池 (4 个), 适合 -32°C (-25°F) 冷起动能力		●	行驶警报器		●
集中式电气断路器	●		维修和保养	标准	选装
LED 底盘灯、左侧 (LH) 动臂灯、驾驶室灯	●		发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	●	
超豪华型周围环境照明套件		●	S-O-S SM 采样口	●	
发动机	标准	选装	带自动切断功能的电动加油泵		●
冷起动缸体加热器		●	底盘系统和结构	标准	选装
三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	●		底架牵引环	●	
发动机转速自动控制功能	●		9 mt (19842 lb) 配重	●	
在不降低发动机额定功率的情况下, 工作海拔高达 2300 m (7550 ft)	●		600 mm (24") 三抓地齿履带板		●
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	●		600 mm (24") 重负荷型三抓地齿履带板		●
液压可反转风扇		●	600 mm (24") 双抓地齿履带板		●
-18°C (0°F) 冷起动能力	●		700 mm (28") 三抓地齿履带板		●
-32°C (-25°F) 冷起动能力		●	800 mm (31") 三抓地齿履带板		●
带集成预滤器的双滤芯空气滤清器	●				
远程禁用 (取决于地区和 VisionLink™ 订阅情况)	●				
液压系统	标准	选装			
动臂和斗杆再生回路	●				
电子主控制阀	●				
自动液压油预热	●				
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	●				
精细回转 (取决于地区)		●			
组合式双向辅助回路		●			
带液压锤回油滤清器的组合式双向辅助回路		●			

久负盛名，传承不息

引领未来



自 1925 年成立伊始，Caterpillar 便为拖拉机和建筑设备树立了标准。多年来，公司的领导者积累了丰富的知识，深知哪些方法有效，哪些无效。

Caterpillar 与客户一同成长，面向辛勤工作的客户开发新产品，助力客户不断突破极限。伴随着这段历史一路前行的是公司坚持不懈的创新、变革、创造和学习。

Caterpillar 在多个行业与众多公司建立了合作伙伴关系，不断深化和完善对设备应如何运作的理解，以实现更佳的运行效果。

我们致力于设计和制造全球卓越的设备，并将这一理念体现在每个产品中。

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。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机型可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选项。

© 2025 Caterpillar. 保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应的徽标、S•O•S、Product Link、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”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。www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ4568-00 (12-2025)
版本号：07H
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Southeast Asia)

