



# Cat<sup>®</sup> 345

## 挖掘机 45吨挖掘机 挖掘机

**Cat<sup>®</sup> 345 是一款能够胜任多种任务的强劲机器，兼具可靠的生产力、以操作员为中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 (346 hp) 发动机，并提供两种功率模式，以帮助管理诸如卡车装载和挖渠等特定应用的燃油消耗。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。**

### 最新特性

- 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。
- 最新的驾驶室设计配备了人机工程学座椅、触摸显示屏、温控设备、噪声隔离和减振装置，可以帮助操作员集中注意力完成工作，同时又能减轻疲劳。
- 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。
- 中央履带导向护罩可在斜坡上行驶和作业时帮助挖掘机履带对齐。
- 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。
- 借助辅助液压选件为，您可以使用种类繁多的 Cat<sup>®</sup> 工装。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透能力并缩短循环时间。可以用简单的凸耳扳手（而非液压锤或特殊工具）快速更换齿尖，从而提高安全性并延长正常运行时间。
- 提供三种运行模式，可使挖掘机适合多种类型的作业：强力、智能和省油。
- 智能模式可自动调整功率来实现最高的燃油效率：在回转等任务时降低功率，而在挖掘等任务时提升功率。
- 增强型重载提升模式提高了系统压力，可帮助您轻松提升和放置重型物料。
- 自动预热功能可在寒冷天气下更快地加热液压油，并有助于延长部件的使用寿命。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。标准配置下，挖掘机可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -18° C (0° F)。
- 可选装蓄电池供电的发动机加热器，能够在 -32° C (-25.6° F) 的寒冷天气下进行启动。

版本号：07H

### 强劲性能

- 工作海拔高达 3300 m (10830')。
- 强大的回转扭矩可以轻松应对动量变化、不平坦地形和持续的高冲击连接，帮助操作员快速准确地完成工作。
- 您是否知道，隔板可以提升挖掘机的强度与重量比？这就是 Caterpillar 在动臂、斗杆和机架等高应力区域中集成隔板的原因。在不显著增加重量的情况下强化机器，还可以长期提供可靠的性能，即使在最恶劣的环境中也是如此。
- 油缸连杆配有额外的耐磨环进行强化，以帮助减少机油泄漏。车身采用厚隔板，以延长使用寿命。厚履带连杆具有大螺栓接头，有助于螺栓的固位。履带支重轮具有较大的轴直径，可以防止弯曲和机油泄露，同时提升了 340s 的负载能力，这意味着您的生产过程更加可靠。

- C9.3B 发动机符合巴西 Mar-1 排放标准，等效于美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 和中国非道路国三标准。



## 无与伦比的操作员舒适性

- 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。
- 舒适性和高效的移动有助于操作员在整个班次中保持高效和警觉。标准座椅宽敞且可调节，适合所有体型的操作员。
- 可翻起的左控制台让进出座椅更轻松。
- 两种驾驶室选件（基本型和豪华型）让您能够选择所需的舒适度。
- 豪华型驾驶室套件包括加热型空气悬浮座椅。
- 驾驶室采用抑噪密封设计。
- 先进的粘滞底座可减少驾驶室振动。
- 触手可及的控制装置位于操作员前方，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 通过触摸屏监视器可以轻松访问关键信息和设置。快捷键可简化操作，两个按键用于娱乐、加热和空调功能。还有一个快捷键用于设置应用程序和功能。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 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。
- 杯架和瓶架易于取放，驾驶室内有多个便利的储物空间。
- 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。

并非所有地区都提供所有功能。请与您当地的 Cat® 代理商核实，了解您所在地区的具体产品供货情况。

## 操作直观，功能强大

- 345 使用无钥匙的按钮式发动机启动。此系统使用操作员 ID 代码来限制和跟踪机器的使用，实现更好的安全性。代码可以通过可选的蓝牙密钥卡手动输入。
- 大部分机器设置可以通过高分辨率的触摸屏监视器来控制。系统提供了多种语言，在座椅上就可以轻松地访问，无需弯腰或转身。
- 轻触操纵手柄按钮，即可轻松完成操作。操纵手柄功能可通过监视器来定制。操作员可以根据自己的偏好来设置操纵手柄模式和响应。所有偏好设置随操作员 ID 保存，在登录时恢复。
- 您还可以添加辅助继电器来打开或关闭 CB 无线电、标志灯或其他工装，这样就不必将手从操纵手柄上移开。
- 您可以设置多达四个深度和斜度偏移量，无需坡度检查器即可轻松达到所需的坡度，从而节省时间并提高作业现场的安全性。
- 操作员指导是一种安装在驾驶室内部的系统，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。
- 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手指，即可随时访问操作员手册。
- 使用监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。

并非所有地区都提供所有功能。请与您当地的 Cat® 代理商核实，了解您所在地区的具体产品供货情况。

## 易于保养且经济实惠

- 345 具有更长的保养周期, 并采用了同步保养和更少的液压油设计, 可以帮助您节省时间和金钱。
- 挖掘机具有内置的预留安装点, 便于加装自动润滑系统。配备的自动润滑改装套件为安装润滑脂泵和管路护罩提供了额外的紧固件, 确保润滑更安全、更清洁、更轻松。
- 借助主动维修提醒提高生产率。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。
- 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。
- 燃油和发动机机油滤清器从上部平台即可完成更换, 每 1000 工时同步更换。
- 最新型液压油滤清器可提供优异的过滤性能, 并配有反排阀, 以在更换滤清器时保持油液清洁, 并且更换间隔长达 3000 工时, 提高了效率和便捷性。
- 地面设置的计划油样分析 (S·O·S<sup>SM</sup>) 采样口延长了采样间隔, 简化了保养工作, 并能够快速、轻松地抽取样本进行油液分析。
- 使用 Cat® 原装机油和滤清器并进行常规 S·O·S 监控, 可延长当前维修间隔, 从而获得更长的正常运行时间。
- 高效液压风扇具备可编程的自动反转功能, 可消除芯体上的碎屑, 并且无需操作员的干预。
- 带预滤器的先进进气滤清器具有高容尘量。
- 带有集成式预滤器的最新型发动机空气滤清器, 使用寿命超过了径向密封空气滤清器。

## 每天都可安全作业, 平安回家

- 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。
- 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。
- 右侧维修平台设计便于轻松、安全、快速地到达上层维修平台; 维修平台阶梯使用锯齿状阶梯和防滑型穿孔板, 以防止打滑。扶手符合 ISO 2867 要求。
- 标准 ROPS 符合 ISO 12117-2 2008 要求。
- 由于采用了更小的驾驶室立柱、宽大的车窗和平坦的发动机罩设计, 无论是沟渠内侧、每个回转方向还是背后, 操作员均可获得卓越的视野。
- 标配后视镜摄像头和右视摄像头。
- 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 lm 照明灯, 让机器四周一览无余。

## 成功之道

### 根据您的业务需求提供融资解决方案

- Cat Financial 可为您的企业提供理想的融资和延保解决方案, 值得信赖。一百多年来, Caterpillar 在世界各地修建各种基础设施, 并与独立代理商合作, 推动全球积极且可持续的变革。
- 在过去的 30 多年中, 我们提供卓越的融资服务, 帮助客户取得成功。我们面向 Caterpillar 及代理商开展业务的几乎所有市场, 提供融资、租赁和延保服务, 这包括重型建筑和一般建筑工程、林业、采矿、船用、工业、采石和集料及发电等。
- 无论您是想为设备融资、获取营运资金、改善现金流还是保护您的投资, 我们了解您的业务, 并提供满足您需求的解决方案。

## 成功之道 (续)

### 通过价值宝提供价值

- Cat® (卡特) 价值宝 (CVA) 是便捷的所有权计划, 根据您的业务需求制定, 帮助延长设备使用寿命, 为您的投资带来最大价值。不论您身处什么行业, 也不论您使用什么 Cat 产品, 将设备保持在出色的状态都意味着更高的生产率和更低的成本。这就是 CVA 的精髓。
  1. **CVA 提供了哪些权益?** 根据您的行业和 Cat 产品, 每份 CVA 会包含不同的要素。查看以上页面, 了解有关 CVA 的具体细节。不过, 所有 CVA 都提供这四个方面的所有权价值。
  2. **无忧拥有** – CVA 汇集了代理商建议、轻松的零件购买外加灵活的付款条件方案。
  3. **无忧维护** – 获取正确的 Cat 原装零件, 在恰当的时间配送到正确的地点, 轻松完成保养任务。服务选项可灵活调整来满足您的需求。
  4. **专业代理商支持保障** – Cat CVA 是量身打造的计划, 提供 Cat 原装零件, 进行故障排除、诊断和维修。如果您需要训练有素的技师协助, 当然也有各种方案供您选择!
  5. **无忧设备运行状况管理** – 通过 Cat CVA, 您可以轻松地获取监控工具。数字工具使您能够在任何有互联网连接的地方访问业务的重要工作参数。

### 稳定的市场价值

- 随着时间推移, 由于磨损的累积和持续使用, 重型机械会失去市场价值, 这意味着在您尝试出售二手机械时, 获得的价值可能会显著下降。
- 但是, 二手 Cat 产品的市场价值相对稳定, 因此即使您购买二手设备, 价值也会保持稳定。
- 只要妥善维护和保养, 不论新旧, Cat 机器都能助您充分提升生产率, 获得最大利润。
- 如果您希望购买二手设备, 选择 Caterpillar 品牌是确保您的投资能够获取最大价值的绝佳选择。
- 今天就向你的 Cat 代理商询问许多能帮助你按自己的方式工作的服务。

## 竭诚服务, 提供卓越支持

- 购买 Cat® 设备, 您得到的不仅仅是机器。您还将获得一流代理商网络的支持, 以及一系列灵活的解决方案、技术、工具等。
- 通过与当地的 Cat 代理商合作, 您将获得业内覆盖范围最广、知识最渊博的代理商网络的支持。
- Cat 代理商网络由 160 家独立代理商组成, 通过数千家分支机构服务于全球 197 个国家/地区。
- 这包括更长的正常运行时间、节省成本的服务和维修选项、优质零件和精密部件。所有的支持都是为了能让你取得成功。

### 购买 CAT® 原装零件的重要性

1. 由 Caterpillar 工程师按照 Cat 设备的精确规格设计。
2. 经过严格测试, 确保实现最佳性能。
3. 保修期为 12 个月。

### CAT INSPECT – 让工作变得轻松。

1. 记录实时检测数据。
2. 简化检查和报告。
3. 易于读取, 结果一目了然。

### CAT 掘地工具 (GET) – 寿命更长, 更耐磨。完成更多工作。

1. 为每台机器和每种应用提供 GET。
2. 延长使用寿命和跟踪 GET 生命周期的工具。
3. 铲斗翻新选项可优化性能。

### CAT 液压部件 – 经久耐用, 质量值得信赖。

1. 灵活选项 – 全新、再制造、更换、翻新或维修。
2. 专家诊断、测试和污染控制。
3. 在店内、网上或移动设备上购买。

### CAT 软管服务 – 快速、安全, 帮助您恢复工作。

1. 软管和接头适用于大多数品牌和型号。
2. OEM 数据库确保精确匹配。
3. 业界一流的工具、培训和装配标准。

### CAT CERTIFIED REBUILD – 明智的投资。不断取得成功。

1. 以极低的成本实现优于全新产品的性能。
2. 性能、安全和技术升级与改进。
3. 全面保修、价值宝和专门融资。

### CAT 远程服务 – 快速完成工作。

1. 缩短更新和服务的停机时间。
2. 远程安装最新的机器软件。
3. 在技术人员到来之前排除故障。

## 竭诚服务，提供卓越支持（持续）

### 优质更换零件

- 购买 Cat 机器后，寻找更换零件会非常轻松。我们制造更换零件并备有库存，这样您就可以在 Parts.Cat.com 门户上，轻松地查找和订购新零件。无需依赖供应商，您可以直接从源头采购 Cat 零件。
- 从多年来一直为您服务品牌购买零件，可以节省大量寻找零件的时间。Parts.Cat.com 的优势包括：
  1. 便利性：在这款方便用户使用的平台上，您可以快速订购所需的零件。在同一网站上存储您的信息、查看订单历史记录和获取订单信息。
  2. 知识库：在 Parts.Cat.com 上，您能找到的不仅仅是所需的零件。网站上还提供各种信息指南和文章，帮助您详细了解自己的设备以及使用的零件。
  3. 专业的支持：如果您有关于所需零件的问题，可以联系当地 Cat 代理商来寻求帮助，获取有用的信息。

### 充足的库存

- 如果您的作业需要特定工具或功能，您可以在 Caterpillar 找到合适的选项。从大规模的建筑施工到园林作业，再到农业，我们提供各种型号的机器，随时待命，助力您完成作业。

## 利用技术实现卓越效率

- 最新的用户界面 (UI, User Interface) 以操作员为中心，通过指尖触控和便于操作的图标，最大限度延长正常运行时间，让工作人员立即投入工作。
- 借助该界面，操作员能够保持操作准确，让工作的每一秒都发挥最大价值。此外，一个人即可轻松检查铲斗磨损情况并做出调整。
- VisionLink® 为所有资产提供可作为操作依据的数据洞见，不受设备机群规模或设备制造商限制。\*从桌面或移动设备查看设备数据，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。
- Cat® 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，这有助于确保快速解决问题并减少停机时间。
- Cat® 远程刷新是一个移动应用程序，让您无需技术人员在场即可更新机载软件，方便您在合适的时间启动软件更新，提升整体运营效率。

\*数据字段可用性可能因设备制造商而异。

供货情况可能因地区而异。

有关详细信息，请咨询您当地的 Cat 代理商。

# Cat® 345 挖掘机 : 45 吨挖掘机 : 挖掘机

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。

	标准	可选		标准	可选
<b>底盘系统和结构</b>			<b>维修和保养</b>		
底座上的牵引环（符合 ISO 15818 标准）	✓		发动机机油滤清器和燃油滤清器分组布置	✓	
9 mt (19,842 lb) 配重	✓		计划油样分析 (S-O-S, Scheduled Oil Sampling) 取样口	✓	
600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓	带自动切断功能的电动加油泵		✓
600 mm (24") 重负荷三抓地齿履带板		✓	<b>液压系统</b>		
600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
700 mm (28") 三抓地齿履带板		✓	电子主控制阀	✓	
<b>动臂和斗杆</b>			自动液压油预热	✓	
6.55 m (21'6") 大斗量吊臂		✓	反向回转减振阀	✓	
6.9m (22'8") 伸展动臂		✓	自动回转停车制动器	✓	
2.55 m (8'4") 大斗量斗杆		✓	高性能液压回油滤清器	✓	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓	双速行驶	✓	
3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		✓	能够使用生物液压油	✓	
3.35 m (11'0") 伸展斗杆		✓	加长型底盘系统	✓	
3.35 m (11'0") 重负荷伸展斗杆		✓	精细回转		✓
<b>CAT 技术</b>			组合式双向辅助回路		✓
Cat Product Link™	✓		带液压锤回油滤清器的组合式双向辅助回路		✓
液压锤自动停止	✓		<b>安全与保护装置</b>		
<b>驾驶室</b>			Caterpillar 单键安全系统	✓	
ROPS, 标准抑噪装置	✓		可锁式外部工具箱/存储箱	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		可锁式安全门、燃油箱和液压油箱锁	✓	
加热空气悬浮座椅	✓		可锁式排油腔室	✓	
操作员护罩 (OPG)		✓	配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓	
<b>发动机</b>			右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867 标准)	✓	
三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	✓		信号/警告喇叭	✓	
发动机转速自动控制	✓		标准视野后视镜套件	✓	
工作海拔高达 3300 m (10830 ft)	✓		地面辅助发动机停机开关	✓	
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓		后视镜摄像头和右侧后视镜	✓	
-18° C (0° F) 冷起动能力	✓				
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓				
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	✓				
冷起动缸体加热器		✓			
-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓			
<b>电气系统</b>					
免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	✓				
集中式电气断路开关	✓				
LED 底盘灯、右侧和左侧吊臂灯、驾驶室灯	✓				

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	Cat C9.3	
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

### 液压系统

主系统 – 最大流量	630 l/min (166 gal/min)	
最大压力 – 设备	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	28000 kPa	4061 psi

### 回转机械装置

回转速度	8.27 r/min	
最大回转扭矩	155 kN·m	114543 ft·lbf

### 重量

工作重量	42200 kg	93000 lb
------	----------	----------

### 维修保养加注容量

燃油箱容量	600 l	158.5 gal
冷却系统	40 l	10.5 gal
发动机机油	32 l	8.5 gal
回转驱动	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	186 l	49.1 gal

### 尺寸

动臂	伸展距离 6.9 m (22'8")	
斗杆	R2.9TB (9'6")	
铲斗	重负荷型 2.41 m³ (3.15 yd³)	
装运高度 – 驾驶室顶部	3230 mm	10.6 ft
扶手高度	3370 mm	11.1 ft
装运长度	11620 mm	38.1 ft
机尾回转半径	3530 mm	11.6 ft
配重间隙	1300 mm	4.3 ft
离地间隙	520 mm	1.7 ft
履带长度	5030 mm	16.5 ft
履带支重轮中心间距	4040 mm	13.3 ft
履带轨距	2740 mm	9 ft
运输宽度	3340 mm	11 ft

### 工作范围和挖掘力

动臂	伸展距离 6.9 m (22'8")	
斗杆	R2.9TB (9'6")	
铲斗	重负荷型 2.41 m³ (3.15 yd³)	
最大挖掘深度	7200 mm	23.6 ft
地面最大伸展距离	11290 mm	37 ft
最大挖方高度	10540 mm	34.6 ft
最大装载高度	7210 mm	23.7 ft
最小装载高度	3130 mm	10.3 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7040 mm	23 ft
最大垂直壁挖掘深度	5390 mm	17.7 ft
铲斗挖掘力 – ISO	235 kN	52860 lbf
斗杆挖掘力 – ISO	198 kN	40530 lbf

# Cat® 345 挖掘机 : 45 吨挖掘机 : 挖掘机



如需了解关于 Cat (卡特) 产品、代理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](http://www.cat.com)

© 2025 Caterpillar  
保留所有权利

材料和技术规格如有变更, 恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项, 请咨询您的 Cat 代理商。

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、Advansys, Product Link, QuickEvac, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow" (卡特彼勒公司黄颜色)、"Power Edge" 与 Cat "Modern Hex" 商业外观, 以及本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。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Caterpillar Inc., (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ4220-00 (06-2025)  
创建编号: 07H  
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,  
Indonesia, SE Asia)

