

340

液压挖掘机



净功率 ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

258.3 kW (346 hp)
38500 kg (85000 lb)
7510 ft (24.8 ft)

CAT[®]

340

液压挖掘机

Cat® 340 的生产效率比它所取代的机型至少提高了 10%，每小时搬运工作量在同类产品中处于一流水平。此外，这款挖掘机的拥有和运营成本较低，能够帮助您获得更多利润。



高达 10% 生产率提升

更大的发动机功率、更宽的底盘和更重的配重使得更大的有效载荷和一流的生产成为可能。

拥有和运营成本低

业界领先的燃油效率、经久耐用的滤清器和易于检修的维修保养点，减少了停机时间，提高了产量。

高耐用性

使用久经考验的 Cat 发动机、可靠的液压系统和加固型结构，全天候处理严苛的作业任务。



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。
- 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。
 - 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：08C



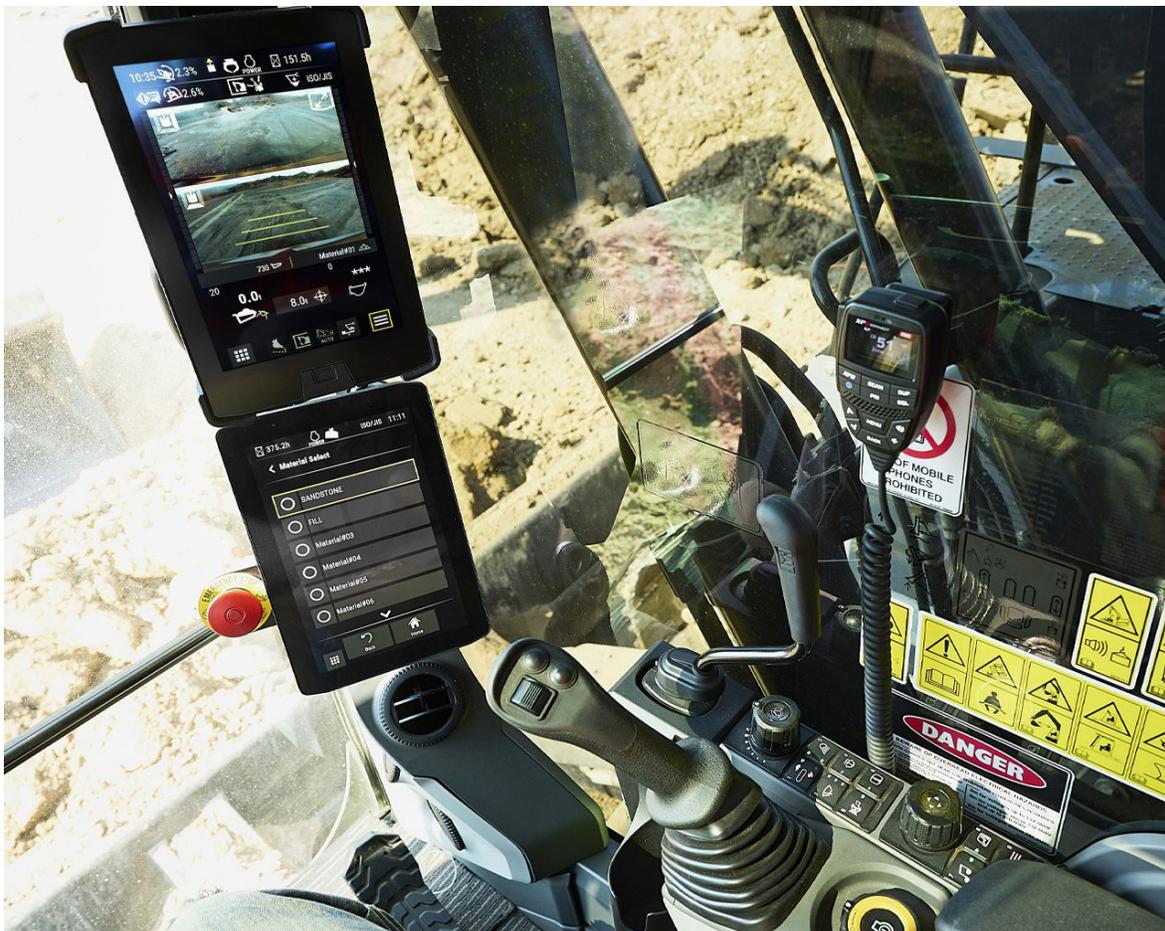
高性能

- C9.3B 发动机的动力高于 2020 年的 336 型发动机。
- 通过提高输送给泵的动力以及采用加宽的底盘系统和更重的配重，生产效率提高高达 10%。
- 提供强力、智能和省油三种动力模式，可适应相应类型的作业。强力模式始终输出最大功率。智能模式可自动将发动机和液压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。省油模式可降低发动机转速并保持恒定，以减少油耗。



通过技术提高效率

- 选装的操作员指导系统安装在驾驶室内，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。
- 通过远程故障排除移动应用程序，您的 Cat 代理商可以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。
- 通过远程刷新移动应用程序，无需技术人员在场即可更新机载软件，因此您可在方便的时候启动软件更新，提升整体运营效率。



专为应对恶劣条件制造

- 加固型结构可确保在严苛环境下的长期耐用性。
- 工作海拔高达 4500 m (14764 ft)。
- 标准配置下, 挖掘机可在高达 52° C (125° F) 的高温环境下工作, 并且冷启动温度低至 -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。
- 自动液压油预热功能可以帮助您在寒冷天气中更快完成工作, 并有助于延长部件的使用寿命。
- 两级过滤可以防止发动机受到柴油燃料的影响。
- 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。



舒适工作



- 自动温控系统可一直打造舒适体验，无惧天气变化。
- 挖掘机配有符合人体工程学设计的控制装置，易于操作。
- 座椅下方和背后以及控制台中提供了充足的驾驶室储物空间，可轻松存放操作员装备。
- 借助标准无线电 USB 端口和 Bluetooth® 技术，可轻松连接个人设备并进行免提通话。



操作简单

- 按下按钮即可起动发动机。
- 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。
- 在标配的高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏显示器上或可提供的 254 mm (10 in) 显示器上实现快速导航。
- 防止液压锤超负荷作业。液压锤自动停止信号会持续警告 15 秒, 然后 30 秒后自动关闭液压锤, 从而防止工装和挖掘机发生磨损。
- 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。



- 由于发动机机油更换间隔达 1000 小时，预计可以降低维护成本。
- 在到达同步 1000 小时后，更换所有燃油滤清器。机油滤清器分组安装在机器右侧，便于维护。
- 从地面即可检查液压系统机油并轻松排放燃油系统和燃油箱中的水。
- 带预滤器的进气滤清器具有高容尘量。
- 液压油滤清器具有出色的过滤性能，而反排阀可在更换滤清器时保持机油清洁。
- 高效液压风扇具备选装自动反转功能，可消除芯体上的碎屑，并且无需操作员的干预。
- 地面设置的 Scheduled Oil Sampling (S-O-SSM) 取样口简化了保养工作，并便于快速、轻松地抽取油液样本进行分析。



安全



- 防滚翻保护结构 (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。
- 通过采用窄驾驶室立柱、大车窗和平发动机罩设计, 操作员可获得极佳的视野。
- 可选装检测照明设备, 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。
- 行驶方向指示器帮助您了解应该沿哪个方向激活行驶操纵杆。
- 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。
- 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。
- 维修平台上的锯齿状阶梯和防滑穿孔板有助于防止滑倒。
- 标配后视摄像头。

- 340 符合中国国四非道路排放标准。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (超低硫柴油, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳强度燃油**的混合物: 最高为 20% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯)*或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (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)。
- 发动机转速自动控制可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式, 从而减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
- 延长维护周期不仅可以减少停机时间, 而且还可以减少在机器的使用寿命中更换的油液量和滤清器数量。
- Cat 计划油样分析 S·O·S 服务可帮助发现过度磨损、污染的油液或者其他可能缩短部件使用寿命的“隐藏”问题。在许多情况下, 您可以使用油液监控来延长机油和冷却液的更换周期。有关更多信息, 请咨询 Cat 代理商或者参阅机器的《操作和保养手册》。
- 远程刷新功能可最大限度缩短停机时间和保养时间, 最大限度提高资产运行效率。Cat 代理商可通过线上发送机器更新提醒, 并且无需代理商技术人员到达现场即可部署。
- 借助远程故障排除功能, Cat 代理商可以在机器工作时通过虚拟方式测试机器, 从而缩短保养时间, 帮助机器尽可能以最高效率运行。发现问题后, 技师将可在第一时间进行维修, 帮您节省时间和金钱。
- 投资于训练有素的操作员是非常值得的。技能娴熟的操作员可以通过以下方式提高您的最终收益: 最大限度提升生产率、避免成本高昂的停机, 并确保作业现场安全, 这有助于提高燃油效率并减少温室气体排放。
 - *无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (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)。
 - **低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。



不只是机器

为您的成功提供全力支持

购买 Cat 设备时，您获得的不只是一台机器。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大力支持。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）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，增加了专业代理商支持保障，并通过高效的设备运行状况管理让您轻松尽享无忧作业。

CAT 原装零件

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



维修方案

我们提供多种维修方案，您可根据自身需求、预算和时间表进行选择。每次维修都由 Cat 专业技术师执行。您将获得明智的维修建议、及时准确的报价以及帮助您的机器快速恢复运行的服务。

金融服务

Cat Financial 致力于为企业出色的财务和延保服务解决方案，值得信赖。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。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产率和收益

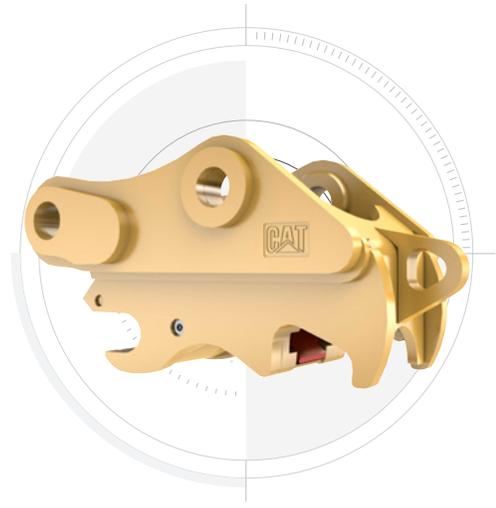
利用种类繁多的 Cat 工装，扩展挖掘机性能。所有工装旨在最大限度地提高机器快速高效搬运物料的能力。

铲斗



Cat 铲斗和斗齿可穿透尤为坚硬的物料。

连接器



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。

液压锤等



无论是破碎岩石、切割钢材，还是抓取和装载物料，Cat 液压机械工装均可助您完成更多工作，提高收入。

液压锤自动停止功能可防止磨损

通过监视器起动后，液压锤会在连续空击 30 秒后自动停止，从而防止机具和挖掘机超负荷作业，延长二者使用寿命。

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C9.3B	
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	符合中国国四非道路排放标准。	

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 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳强度燃油**的混合物: 最高为 20% 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 (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。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。

*无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油。

**低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。

液压系统

主系统 - 最大流量	560 l/min	148 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	29400 kPa	4264 psi

回转机构

回转速度	8.84 r/min	
最大回转扭矩	143 kN·m	105214 ft·lbf

重量

工作重量	38700 kg	85300 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 - 每个	18 l	4.8 gal
终传动 - 每个	8 l	2.1 gal
液压系统 - 包括油箱	373 l	98.5 gal
液压油箱	161 l	42.5 gal
DEF 箱	80 l	21.1 gal

尺寸

动臂	伸展距离 6.5 m (21'4")	
斗杆	伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 2.38 m ³ (3.11 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	3180 mm	10.5 ft
扶手高度	3180 mm	10.5 ft
装运长度	11160 mm	36.7 ft
机尾回转半径	3530 mm	11.7 ft
配重间隙	1260 mm	4.2 ft
离地间隙	510 mm	1.8 ft
履带长度	5030 mm	16.6 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 - 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 6.5 m (21'4")	
斗杆	伸展距离 3.2 m (10'6")	
铲斗	HD 2.38 m ³ (3.11 yd ³)	
最大挖掘深度	7590 ft	24.9 ft
地面最大伸展距离	11130 mm	36.5 ft
最大挖方高度	10340 mm	33.9 ft
最大装载高度	7010 mm	23 ft
最小装载高度	2510 mm	8.3 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7430 mm	24.4 ft
最大垂直壁挖掘深度	5400 mm	17.8 ft
铲斗挖掘力 - ISO	208 kN	46850 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	164 kN	36820 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
CAT 技术			驾驶室		
远程刷新	✓		高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓	
远程故障排除	✓		自动两级空调	✓	
操作员指导		✓	无钥匙的按下起动机控制装置	✓	
发动机			空气悬浮式座椅	✓	
三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	✓		蓝牙无线电, 配有 USB/辅助端口	✓	
发动机转速自动控制	✓		24V 直流电插座	✓	
- 18° C (0° F) 冷起动力	✓		饮料杯架	✓	
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		可开启的钢舱口	✓	
远程禁用	✓		LED 顶灯	✓	
蓄电池供电的发动机加热器		✓	前部卷式遮光帘	✓	
冷起动缸体加热器		✓	高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓
52° C (126° F) 高温环境冷却		✓	滚轮后遮阳帘		✓
液压可反转风扇		✓	液压系统		
- 32° C (- 25° F) 冷起动力		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
安全与保护装置			电子主控制阀	✓	
Caterpillar 单键安全系统	✓		自动液压油预热	✓	
可锁式外部工具箱/存储箱	✓		能够使用生物液压油	✓	
可锁式安全门、燃油箱和液压油箱锁	✓		反向回转减振阀	✓	
可锁式排油腔室	✓		自动回转停车制动器	✓	
配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓		高性能液压回油滤清器	✓	
右侧扶手和把手	✓		双速行驶	✓	
信号/警告喇叭	✓		单个单向回路		✓
地面辅助发动机停机开关	✓		组合式双向回路		✓
后视摄像头	✓		液压效率监控		✓
可锁定断路开关	✓		维修和保养		
检测照明		✓	车辆运行状况综合管理系统	✓	
底盘系统和结构			发动机机油滤清器和燃油滤清器分组布置	✓	
加长型宽底盘系统	✓		计划油样分析 (S-O-S) 采样口	✓	
底盘上的牵引环	✓		动臂和斗杆		
回转护罩	✓		6.5 m (21'4") 重负荷伸展动臂		✓
重负荷底部护罩	✓		2.8 m (9'2") 重负荷伸展斗杆		✓
高负荷行驶马达护罩	✓		3.2 m (10'6") 重负荷伸展斗杆		✓
润滑脂润滑履带	✓		DB 系列铲斗连杆 (带 / 不带吊耳)		✓
重负荷回转机架	✓		电气系统		
重负荷回转轴承	✓		免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	✓	
全长度履带导向护罩		✓	集中式电气断路开关	✓	
分段两件式履带导向护罩		✓	LED 外部底盘和动臂灯	✓	
重负荷支重轮		✓	免维护 1000 CCA 蓄电池 (4 个)		✓
600 mm (24") 双抓地齿、三抓地齿、重负荷三抓地齿履带板		✓			
700 mm (28") 三抓地齿履带板		✓			

ACXQ3400-03
替换 ACXQ3400-02
版本号：08C
(China)

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。

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，了解可用的选项。

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

