

350

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

308 kW (413 HP)
47600 kg (105000 lb)
7300 mm (23.1 ft)

CAT[®]

350

液压挖掘机



Cat® 350 可靠高效，具有高生产率的特性。其滤清器经过改良，维修间隔得到延长，可为您提供更长的正常运行时间以及行业领先的出众性能。350 配备 C9.3B 发动机，符合中国非道路国四排放标准。这款挖掘机经过精心设计和匠心制造，由专业团队提供无与伦比的支持，能够助力您的成功之路。

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。

高生产率

更大的挖掘力和回转扭矩以及更大的铲斗，助您顺利完成工作。

专为严苛的应用场合而设计

通过配备久经考验的底盘系统、HD (Heavy Duty, 重负荷) 吊臂和斗杆以及 SD (Severe Duty, 超重负荷) 铲斗，提升正常运行时间。

拥有和运营成本较低

燃油效率提高、维修间隔延长且滤清器使用寿命较长，为您显著降低成本。



- 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。

- 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。

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



- C9.3B 发动机符合中国非道路国四排放标准。
- 提供两种动力模式，使挖掘机适合相应类型的作业。智能模式可自动使发动机和液压力匹配挖掘条件，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。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供了所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。
- 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。



可在各种天气条件下可靠运行

- 可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生减额。
- 可在高达 52°C (125°F) 的高温环境下工作。可在低至 -18°C (0°F) 的低温环境下提供出众的冷启动能力，以及在 -32°C (-25°F) 的严苛环境下提供冷启动选项。
- 自动液压油预热功能可使您在寒冷天气下更快地开展工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 三级过滤可以防止发动机受到脏污柴油燃料的影响。
- 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。
- 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



- 舒适型驾驶室配有宽大座椅，可以灵活调整以适合各种身材的操作员。
- 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。
- 与先前的挖掘机型号相比，先进的粘滞型安装座可将驾驶室的振动减少多达 50%。
- 充足的驾驶室空间，可轻松存放操作员装备。此外还提供杯架、瓶架和衣帽钩。
- 使用标配无线的 USB 端口和蓝牙® 技术连接个人设备。



- 通过按钮、蓝牙密钥卡、智能手机应用程序或者唯一的操作员 ID 均可起动发动机。
- 轻触操纵手柄按钮，操作更轻松。您可以通过额外的辅助继电器开关 CB 无线电、信号灯，甚至防尘洒水系统，而无需松开操纵手柄。
- 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。
- 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。
- 不了解某项功能的工作原理或如何保养挖掘机？只需动动手指，即可随时在触摸屏监视器上查阅操作员手册。



易于保养



- 借助主动维修提醒提高生产率。集成式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，预计维护成本将降低。
- 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。
- 进气滤清器具有预滤器，其容尘量是以前进气滤清器的两倍。
- 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 Scheduled Oil Sampling (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。

- 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。
- 采用窄驾驶室立柱和宽大车窗设计，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。
- 标配后置摄像头。
- 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。



可持续性

- 350 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》。
- 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

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。

液压锤



快速破碎大块岩石

350 可以搭载尺寸达 200 mm 的液压锤，帮助您快速破碎大块岩石。

发动机

净功率 - ISO 9249	308 kW	413 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	419 hp (公制)	
发动机型号	C9.3 B	
发动机功率 - ISO 14396	309 kW	414 HP
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	420 hp (公制)	
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 - 机具	779 l/min	206 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	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	105000 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
Diesel Exhaust Fluid (DEF) 箱	80 l	21.1 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	大斗量 6.55 m (21'6")	
斗杆	M3.0 m (9'10")	
铲斗	SD 3.2 m ³ (4.20 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	11630 mm	38.2 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	11 ft	3350 mm

工作范围和作用力

动臂	大斗量 6.55 m (21'6")	
斗杆	M3.0 m (9'10")	
铲斗	SD 3.2 m ³ (4.20 yd ³)	
最大挖掘深度	7300 mm	23.1 ft
地面最大伸展距离	11270 mm	37 ft
最大挖方高度	10260 mm	33.8 ft
最大装载高度	6730 mm	22.1 ft
最小装载高度	2570 mm	8.4 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7160 mm	23.5 ft
最大垂直壁挖掘深度	4800 mm	15.7 ft
铲斗挖掘力 - ISO	291 kN	65480 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	211 kN	47510 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
发动机			维修和保养		
两种可选模式: 动力和智能	✓		车辆运行状况综合管理系统	✓	
发动机转速自动控制	✓		发动机机油滤清器和燃油滤清器分组布置	✓	
可在高达 3000 m (9840 ft) 的海拔位置下工作	✓		计划油样分析 S-O-S 采样口	✓	
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓		动臂和斗杆		
-18° C (0° F) 冷起动能力	✓		6.9m (22'8") 伸展动臂		✓
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		6.55 m (21'6") 大斗量动臂		✓
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	✓		3.35m (11'0") 伸展斗杆		✓
冷起动缸体加热器		✓	3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		✓
-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓	2.5 m (8'2") 大斗量斗杆		✓
安全与保护装置			电气系统		
Caterpillar 单键安全系统	✓		免维护 1000 CCA 蓄电池 (2 个)	✓	
可锁式安全门、燃油箱和液压油箱锁	✓		集中式电气断路开关	✓	
可锁式排油腔室	✓		LED 外部灯	✓	
配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓				
右侧扶手和把手	✓				
后视镜套件	✓				
信号/警报喇叭	✓				
地面辅助发动机停机开关	✓				
后视摄像头	✓				
可锁定断路开关	✓				
底盘系统和结构					
底盘上的牵引环	✓				
9000 kg (19842 lb) 配重	✓				
600 mm (24") 双抓地齿履带板	✓				
750 mm (30") 双抓地齿履带板		✓			
750 mm (30") 三抓地齿履带板		✓			
驾驶室					
高分辨率 LCD 触摸屏监视器	✓				
机械调节式座椅	✓				
液压系统					
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	✓				

ACXQ3111-03
Replaces ACXQ3111-02
Build Number: 06C
(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

