

374

液压挖掘机



发动机功率 – ISO 14396
工作重量
地面最大伸展距离

569 kW (763 hp)
74500 kg (164200 lb)
11470 mm (37.7 ft)



374

高生产能力，
耐用性增强，
保养工作量更低。

Cat® 374 挖掘机专为严苛作业而打造。提供三种操作模式：强力、智能和省油，可帮助操作员降低油耗并优化性能。374 经久耐用，采用坚固的结构，并配有加固的履带支重轮、动臂、斗杆和上下机架。驾驶室配备了令操作员满意的人机工程学便利设施，如前视控制面板、无钥匙按钮启动以及带控制旋钮的大触摸屏监视器。



性能可靠

高达 5.3m³ 的大容量重负荷（HD, Heavy Duty）铲斗，搭配强大的深度切削能力，可实现短循环时间，并最大限度地延长正常运行时间

易于保养且经济实惠

Cat 新一代挖掘机采用通用零件，拥有卓越的客户服务和出色的产品支持。

高效生产之源

专用的静液压回转回路可实现回转制动能量的再生和油缸油流的独立管理，从而在您使用挖掘机执行多项任务时，实现高效、平稳且可预测的性能。

机器设置简化

- 最新的用户界面 (UI, User Interface) 以操作员为导向, 使用指尖触碰来导航和操作, 通过简单易用的图标, 最大限度延长正常运行时间, 让机组人员立即投入工作。从重新整理工装器具清单到根据需要创建新的工装器具组合, 操作员可以快速设置机器并轻松获取信息。

* 仅提供车载数据。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: 05F



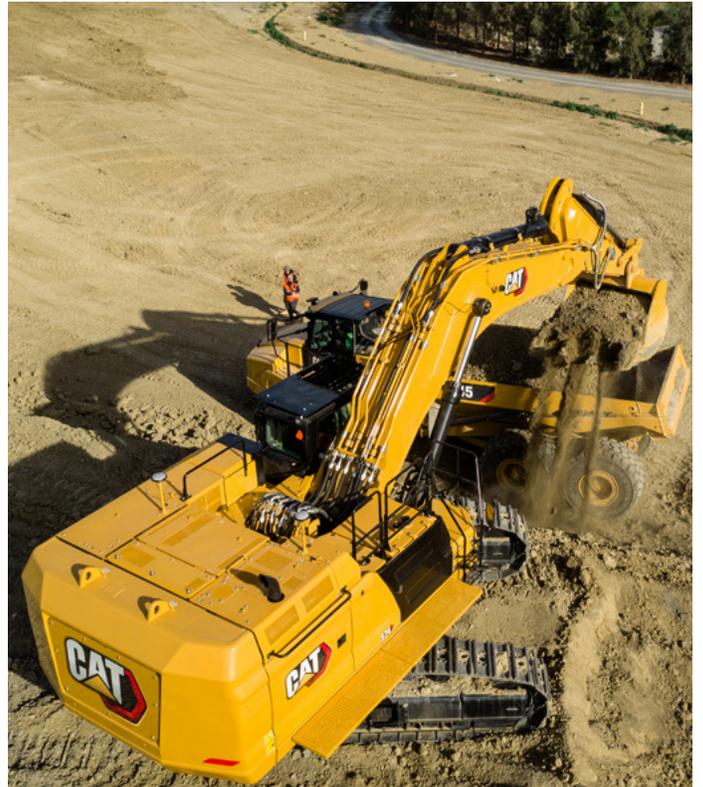
强劲性能



- 可在最高 4500 m (14760 ft) 的海拔高度下使用,在这种情况下发动机功率会降额;在海拔不超过 3000 m (9840 ft) 时,发动机功率无需降额。
- 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。
- 独有的静压回转回路配有专用的双向摆动泵、回转马达、充油泵和充油蓄能器。回转泵向回转马达供油;充油泵和充油蓄能器防止气穴(气泡)和过热。该回路可实现回转制动能量的再生和油缸油流的独立管理,从而在您使用挖掘机执行多项任务时,实现高效、平稳且可预测的性能。
- 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。重负荷动臂采用大的轴直径,可以防止弯曲和机油泄露,同时提升了 374 的负载能力,这意味着您的生产过程更加可靠。
- 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。
- 全长履带导向护罩可保护履带支重轮在斜坡上行驶和作业时不受损坏。
- 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,您可以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 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。该挖掘机具有 52° C (125° F) 的高温环境工作能力以及 -18° C (-0.4° F) 的标准冷启动能力。
- 374 配备的 Cat C18 TA/C18 TTA 发动机排放符合中国国三非道路等效排放标准。

提高效率和生产率

- 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。



易于保养且经济实惠

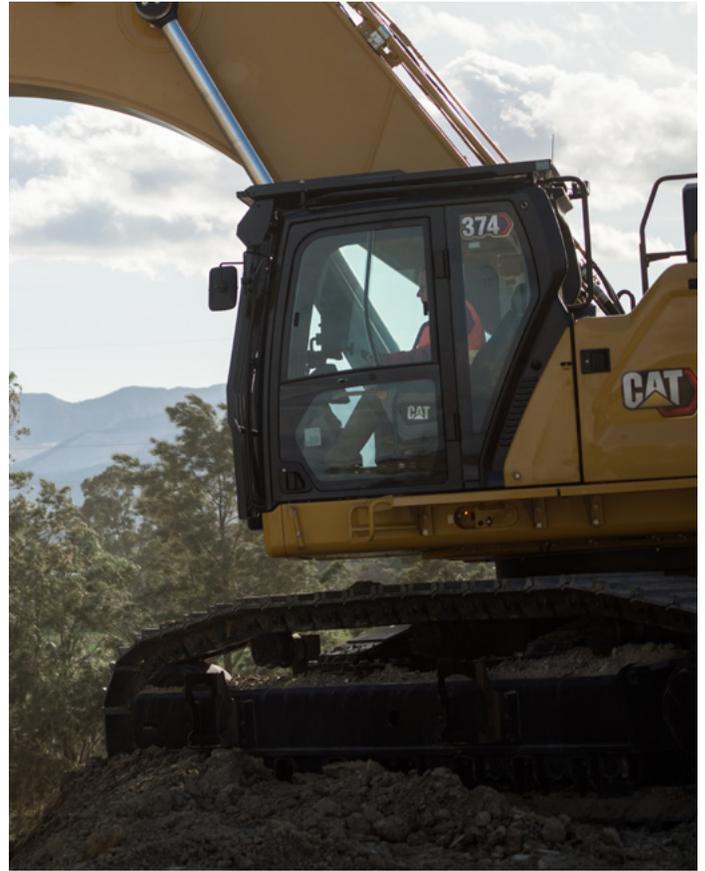


- 374 具有更长的保养周期,并采用了同步保养和更少的液压油设计,可以帮助您节省时间和金钱。
- 挖掘机具有内置的预留安装点,便于加装自动润滑系统。配备的自动润滑改装套件为安装润滑脂泵和管路护罩提供了额外的紧固件,确保润滑更安全、更清洁、更轻松。
- 借助主动维修提醒提高生产率。车辆运行状况综合管理系统会向操作员提供分步维修指导和所需零件,有助于避免不必要的停机时间。
- 可通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和保养周期。
- 燃油和发动机机油滤清器从上部平台即可完成更换,每 1000 工时同步更换。
- 最新型液压油滤清器可提供优异的过滤性能,并配有反排阀,以在更换滤清器时保持油液清洁,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-SSM, Scheduled Oil Sampling) 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。

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，374 驾驶室针对工作中的疲劳、压力、噪音和温度等情况，为操作员提供尽可能全面的保护。
- 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。
- 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。快捷键简化操作，其中两个键用于娱乐、加热和空调。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。

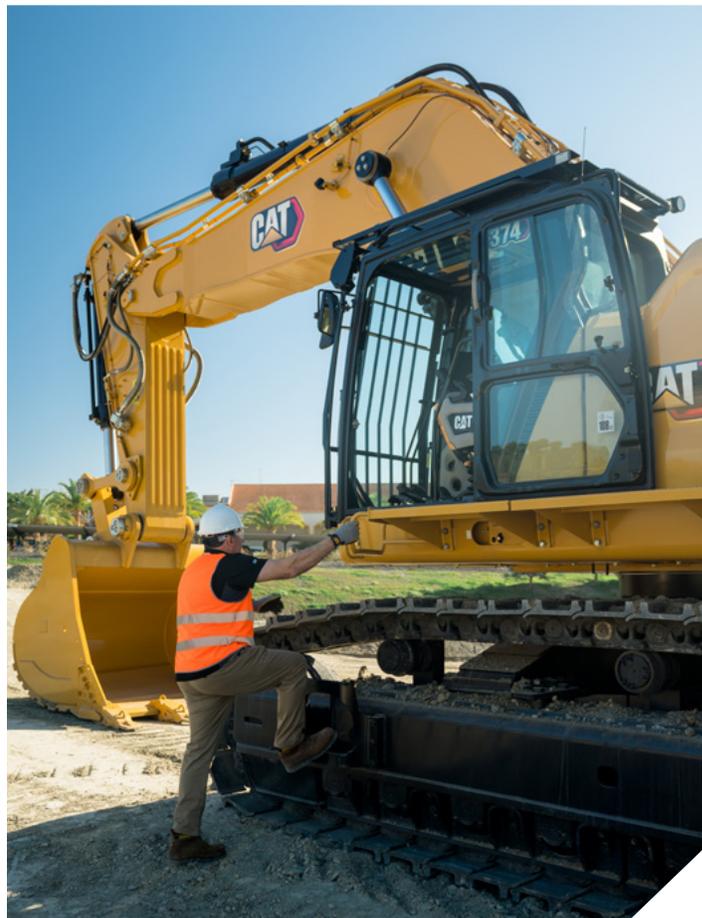
并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区产品的具体供货情况。



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。要启用按钮启动功能，请在监视器上使用 PIN 码或通过选配的蓝牙密钥卡。
- 锯齿状阶梯、防滑板和扶手让您避免滑到或绊倒 — 这些是造成工作场所伤害的主要原因。
- 借助 360° 优质照明组件，清楚查看机器周边情况。底盘、驾驶室、动臂、侧面和后部配有 1800 流明的灯，为操作员和地面人员照亮作业现场。
- 还可以选装检测照明套件来照亮发动机、泵、蓄电池和冷却舱室，让检修工作更轻松。
- 更小的驾驶室立柱、宽大的车窗和平坦的发动机罩设计让您在沟渠内侧、每个回转方向和背后都能享有卓越的视野。
- 加装回转警报，从沟渠旋转至料堆再返回时，可提醒相关人员。
- 标配后置摄像头。升级到 360° 视野，您将可以在单个视图中轻松查看挖掘机周围的物体和人员。
- 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。
- 右侧维修平台设计有助于轻松、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 2867:2011 的要求。



操作直观，功能强大

- 374 的发动机采用无钥匙一键起动。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。
- 使用 Cat 单手柄，可以更轻松地控制挖掘机移动。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或双脚踏在脚踏板上。

- 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。
- 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。
- 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。



可持续性



- 374 配备的 Cat C18 TTA 发动机排放符合中国国三非道路等效排放标准。
- 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。
- 自动发动机转速控制可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式，帮助减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
- 接合后，一触式怠速功能可帮助操作员在机器空载时降低发动机转速，并在需要时恢复到正常工作速度，从而节省燃油并减少温室气体排放。
- 发动机怠速关闭定时器会在预设的怠速时间后关闭机器，节省油耗、温室气体排放和不必要的怠速时间。
- 远程刷新功能有助于最大限度缩短停机时间和保养时间，同时充分提高资产运行效率。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，您的 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，帮助机器尽可能提高运行效率。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。
- 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、油液污染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》。



超越机器

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) 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。

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

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。

金融服务

依靠 Cat Financial，为您的企业提供上佳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。



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

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



防止液压锤磨损和断裂

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。

快速连接器



多功能处理机



液压剪



发动机

净功率 – ISO 9249	568 kW	762 hp
净功率 – ISO 9249 (DIN)	773 hp (公制)	
发动机型号	Cat® C18 TTA	
发动机功率 – ISO 14396	569 kW	763 hp
发动机功率 – ISO 14396 (DIN)	774 hp (公制)	
缸径	145 mm	6 in
冲程	183 mm	7 in
排量	18.1 L	1105 in ³
生物柴油性能	100% 生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) *	
排放	374 配备的 Cat C18 TA/C18 TTA 发动机排放符合中国国三非道路等效排放标准。	

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 2100 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。

†Cat 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 100% 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。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅 “Caterpillar 机器油液建议” (SEBU6250)。

* 无后处理设备的发动机可以使用最高为 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	896 L/min	237 gal/min
最大压力 – 设备	37000 kPa	5366 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	35000 kPa	5076 psi

回转机械装置

回转速度	6.56 r/min	
最大回转扭矩	236 kN·m	174000 ft·lbf

重量

工作重量	74500 kg	164200 lb
加长型可变轴距底盘系统、大斗量动臂、R3.0WB (9'10") 斗杆、SDV 5.00 m ³ (6.54 yd ³) 铲斗、650 mm (26") 重负荷型双抓地齿履带板和 11240 kg (24780 lb) 配重。		

维修保养加注容量

燃油箱容量	920 L	243 gal
冷却系统	71 L	19 gal
发动机机油	62 L	16 gal
回转驱动	20 L	5 gal
终传动 – 每个	32 L	9 gal
液压系统 – 包括油箱	620 L	164 gal
液压油箱	326 L	86 gal

工作范围和作用力

动臂	大斗量 7.0 m (23')	
斗杆	M3.0 m (9'10")	
铲斗	5.00 m ³ (6.54 yd ³) SDV, 用于 WB	
最大挖掘深度	7660 mm	25 ft
地面最大伸展距离	11470 mm	37.7 ft
最大挖方高度	11000 mm	36.1 ft
最大装载高度	7050 mm	23.1 ft
最小装载高度	3470 mm	11.4 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	7080 mm	23.2 ft
最大垂直壁挖掘深度	3710 mm	12.2 ft
铲斗挖掘力 – ISO	405 kN	91090 ft·lbf
斗杆挖掘力 – ISO	352 kN	79110 ft·lbf

尺寸

动臂	大斗量 7.0 m (23')	
斗杆	M3.0 m (9'10")	
铲斗	5.00 m ³ (6.54 yd ³) SDV, 用于 WB	
装运高度 – 驾驶室顶部	3559 mm	11.8 ft
扶手高度	3982 mm	13 ft
装运长度	12978 mm	42.6 ft
机尾回转半径	4171 mm	13.8 ft
配重间隙	1494 mm	4.1 ft
离地间隙	782 mm	2.6 ft
履带长度	5873 mm	19.3 ft
履带支重轮中心间距	4705 mm	15.5 ft
履带轨距	3410 mm	11.2 ft
运输宽度	3400 mm	11.1 ft

履带轨距, 底盘系统展开, 配有 650 mm (26") 履带板; 运输宽度, 底盘系统缩回, 配有 650 mm (26") 履带板且不带登梯。

空调系统

这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 1.00 kg (2.2 lb) 的制冷剂, 其 CO₂ 当量为 1.430 公吨 (1.576 短吨)。

标准和选装设备

注：标准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	选装		标准	选装
底盘系统和结构			驾驶室		
加长型可变轨距底盘系统	✓		带粘滞底座的抑噪驾驶室	✓	
底架牵引环	✓		自动两级空调	✓	
回转护罩	✓		用于监视器控制的拨轮盘和快捷键	✓	
润滑脂润滑履带	✓		无钥匙的按下起动式发动机控制装置	✓	
11240 kg (24780 lb) 配重	✓		无需工具也能进行无限高度调节的操控台	✓	
650 mm (26") 重负荷型双抓地齿履带板	✓		可前倾的左侧控制台	✓	
重负荷型底部护罩	✓		51 mm (2") 橙色安全带	✓	
重负荷型行驶马达护罩	✓		蓝牙集成无线电 (包括 USB、辅助端口和麦克风)	✓	
三件式分段履带导向护罩		✓	2 个 12V 直流电源插座	✓	
两件式全长度履带导向护罩		✓	文件存放空间	✓	
动臂和斗杆			后方顶置储物网和午餐盒储物网	✓	
7.0 m (23') 大斗量动臂	✓		杯架和水瓶架	✓	
铲斗连杆, WB 系列无吊耳, Cat Grade	✓		可打开的两片式前车窗	✓	
7.0 m (23') 大斗量动臂		✓	带冲洗器的上部径向雨刮器	✓	
2.57 m (8'5") 大斗量斗杆		✓	可开启的聚碳酸酯天窗	✓	
3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		✓	LED 顶灯	✓	
CAT 技术			地板迎宾灯	✓	
远程刷新	✓		前部卷式遮光帘	✓	
远程故障排除	✓		后窗紧急出口	✓	
工装机具识别 (需要工装机具上配备 PL161 工装定位器, 还需要在机器上配备蓝牙接收器)	✓		可清洗地板垫	✓	
工装机具跟踪 (需要工装机具上配备 PL161 工装定位器, 还需要在机器上配备蓝牙接收器)	✓		配有警告灯	✓	
GNSS 天线		✓	高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓
			后部卷式遮光帘		✓
			径向下部雨刷器 (仅限豪华型驾驶室)		✓
			带水平滑块的操纵手柄		✓
			用于工具控制的左侧 (LH)/右侧 (RH) 电动踏板		✓
			双出口后窗套件		✓
			前挡风玻璃层压玻璃 (P5A 玻璃, 欧盟拆卸规定)		✓
			驾驶室/操作员护罩 (OPG, Operator Protective Guards) (与驾驶室灯罩和防雨罩不兼容)		✓
			网罩正面 (与驾驶室灯罩和防雨罩不兼容)		✓
			网罩前端下半部分		✓
			前挡风玻璃防雨罩和驾驶室灯罩		✓

(接下一页)

标准和选装设备 (续)

注：标准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	选装		标准	选装
发动机			液压系统		
三种可选的动力模式：强力、智能和省油	✓		动臂和斗杆再生回路	✓	
发动机转速自动控制	✓		电子主控制阀	✓	
作业海拔高达 4500 m (14760 ft)	✓		专用闭环回转回路	✓	
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓		自动液压油预热	✓	
-18° C (-0.4° F) 冷起动能力	✓		自动回转停车制动器	✓	
液压可反转风扇	✓		高性能液压回油滤清器	✓	
带集成预滤器的双滤芯空气滤清器	✓		双速行驶	✓	
三个垂直并排的冷却系统	✓		能够使用生物液压油	✓	
95 A 交流发电机	✓		安全与保护装置		
电气系统			Caterpillar 单键安全系统	✓	
免维护 1400 CCA 蓄电池 (2 个)	✓		可锁定断路器	✓	
集中式电气断路器	✓		可锁式外部工具箱/储物箱	✓	
底盘灯	✓		可锁式车门、燃油箱和液压油箱锁	✓	
-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓	配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓	
冷起动缸体加热器		✓	液压锤自动停止	✓	
维修和保养			视野后视镜套件	✓	
便于随时加装自动润滑系统	✓		右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867:2011 标准)	✓	
发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	✓		信号/警报喇叭	✓	
S·O·S 取样口	✓		地面辅助发动机停机开关	✓	
带自动切断功能的电动加油泵	✓		后视摄像头	✓	
车辆运行状况综合管理系统	✓		走道	✓	
			蓝牙密钥卡		✓
			76 mm (3") 回缩安全带		✓
			可前倾走道		✓
			检查照明		✓

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更详尽的信息，请访问我们的网站：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、SmartBoom、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

ACXQ4363-01 (03-2025)
替换 ACXQ4363-00
版本号: 07H
(China)

