

355

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

330 kW (443 HP)
51400 kg (113300 lb)
6590 mm (21.7 ft)

CAT[®]

355

液压挖掘机

Cat® 355 专为具有超重负荷的工作条件而打造。该设备兼具极为耐用的前部结构、重型配重以及强化的挡风玻璃防护措施，是使用尺寸达 210 mm (8") 的大型液压锤的理想之选。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

355 可配备尺寸达 210 mm (8") 的液压锤和 SD 3.8 m³ (4.9 yd³) 铲斗，实现超高有效负载。

低拥有和运营成本

凭借智能电液系统，355 的单位耗油量能够实现极高的生产效率。此外，燃油、机油和空气滤清器具有很长的使用寿命，因此能够降低维护成本和增加正常运行时间。

高耐用性

355 具有超高强度前部结构、内置的液压锤回油滤清器和增强的挡风玻璃保护，可承受恶劣的采石环境，工作持久高效。



驾驶室监视器改进

- 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减少性能中断。
 1. 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。
 2. 通过通知中心, 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。
 3. 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。
 4. 扫描监视器内的二维码, 观看全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。
- 标配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, 以延长正常运行时间。
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 08C

高性能



- 动臂和斗杆能应对超重负荷，因此该机器在严苛应用中更耐用。
- 该机器尤为适合采矿和采石应用。
- 可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生减额。
- 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。
- 发动机配备后处理系统，无需操作员输入或停机，符合中国国四非道路排放标准。
- 三级燃油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。
- 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。
- 回转扭矩提高 10%，因此与之前的系列相比循环时间更短。
- 斗杆作用力增加了 10%，可以比以往更轻松地切开坚硬的物料。
- 静液压回转回路使多功能操作更平稳、更高效。
- 与之前的系列相比，动臂、斗杆和机架的耐用性提高了多达两倍，在严苛环境中可实现长达数年的可靠性能。
- 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。

维护工作量减少

- 保养间隔延长且可同步，且液压油容量减少，可为 355 节省高达 20% 的维护成本。
- 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。
- 使用靠近地面的发动机机油尺快速、安全地检查发动机机油油位。
- 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。
- 最新型液压油滤清器可提供更好的过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁，并且更换间隔长达 3000 工时，使用寿命更长——比以前的滤清器设计延长 50%。
- 挖掘机具有内置的预留安装点，便于随时加装自动润滑系统。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。
- 使用 Cat® 原装机油和滤清器并进行常规 S·O·SSM 监控，可将当前维修间隔延长到 1000 小时，是以前的两倍，从而使您获得更长的正常运行时间来完成更多的工作。
- 地面设置的延长采样间隔 S·O·S 采样口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。
- 高效液压风扇具备自动反转功能，可消除芯体上的碎屑，并且无需操作员的干预。
- 新型进气滤清器具有预滤器，其容尘量是旧式进气滤清器的两倍。
- 带有集成式预滤器的最新发动机空气滤清器，使用寿命是径向密封空气滤清器的两倍。



舒适工作



- 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。
- 通过可翻起的左控制台,可更轻松地进出驾驶室。
- 与先前的挖掘机型号相比,高级粘滞底座将驾驶室的振动减少多达 50%。
- 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。
- 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。
- 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。

- 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。
- 在地面上即可接近所有的日常保养点 — 不需要爬到挖掘机的顶部。
- 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。
- 增强作业现场安全性。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。
- 标配后视摄像头和右视摄像头。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。
- 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。



操作简单



- 通过按钮、蓝牙密钥卡或者唯一的操作员 ID 功能均可起动发动机。
- 自动液压油预热功能可使您在寒冷天气下更快地工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 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。
- 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。
- 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。
- 借助高分辨率 254 mm (10 in) 标准触摸屏监视器或拨轮盘控制装置可进行快速导航。
- 对于 Cat® Grade，可额外选装一个 254 mm (10 in) 监视器。
- 防止液压锤超负荷作业。液压锤自动停止会持续警告 15 秒，然后在 30 秒后自动关闭液压锤，从而防止工装和挖掘机发生磨损。

- Cat® C13 发动机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“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
- 延长保养间隔可以减少停机时间, 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。
- 远程刷新功能可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 代理商可通过线上方式发送机器更新提醒, 并且无需代理商技术人员到达现场即可部署更新。
- 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。

*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 致力于为企业提供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

利用种类繁多的 Cat 工装，扩展挖掘机性能。每种工装都可以最大限度地提高机器快速高效搬运物料的能力。

工装可能会有变化。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

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。

防止磨损

液压锤自动停止功能可在机具连续空击 30 秒后停止，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

净功率 - ISO 9249	330 kW	443 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	449 HP (公制)	
发动机型号	C13B	
发动机功率 - ISO 14396	332 kW	445 HP
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	451 HP (公制)	
缸径	130 mm	5 in
冲程	157 mm	6 in
排量	12.5 l	763 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、进气系统和交流发电机的情况下，转速 1700 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 (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。

液压系统

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	26000 kPa	3771 psi

回转机构

回转速度	8.3 r/min	
最大回转扭矩	189 kN·m	139000 ft·lbf

重量

工作重量	51400 kg	113300 lb
------	----------	-----------

固定轨距加长型底盘系统、大斗量动臂、SD M3.0UB (9'10") 斗杆、SD 3.21 m³ (4.20 yd³) 铲斗、600 mm (24") 双抓地齿履带板和 9800 kg (21605 lb) 配重。

维修保养加注容量

燃油箱容量	715 l	188.9 gal
Diesel Exhaust Fluid (DEF) 箱	80 l	21.1 gal
冷却系统	52 l	13.7 gal
发动机机油	40 l	10.6 gal
回转驱动 - 每个	10.5 l	2.8 gal
终传动 - 每个	9.5 l	2.5 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	M2.5 m (8'2")	
铲斗	SD 3.80 m ³ (4.97 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	3380 mm	11.1 ft
扶手高度	3530 mm	11.7 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	1435 mm	4.8 ft
离地间隙	710 mm	2.4 ft
履带长度	5350 mm	17.7 ft
履带支重轮中心间距	4340 mm	14.3 ft
履带轨距	2890 mm	9.6 ft
运输宽度	3180 mm	10.5 ft

工作范围和作用力

动臂	大斗量 6.55 m (21'6")	
斗杆	M2.5 m (8'2")	
铲斗	SD 3.80 m ³ (4.97 yd ³)	
最大挖掘深度	6590 mm	21.7 ft
地面最大伸展距离	10710 mm	35.2 ft
最大挖方高度	10260 mm	33.8 ft
最大装载高度	6770 mm	22.3 ft
最小装载高度	3290 mm	10.1 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	6290 mm	20.8 ft
最大垂直壁挖掘深度	3930 mm	12.11 ft
铲斗挖掘力 - ISO	296 kN	66600 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	241 kN	54100 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 1.0 公斤 (2.2 磅) 制冷剂, 相当于 1.430 公吨 (1.576 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			驾驶室		
三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	✓		防滚翻保护结构 (ROPS)	✓	
发动机转速自动控制	✓		驾驶室/操作员护罩 (OPG)	✓	
工作海拔高达 4500 m (14760 ft)	✓		高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓	
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	✓		自动两级空调	✓	
-18° C (0° F) 冷起动能力	✓		无钥匙的按下起动式发动机控制装置	✓	
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		空气悬浮式基本型座椅	✓	
远程禁用	✓		51 mm (2") 座椅安全带	✓	
冷起动缸体加热器		✓	蓝牙无线电, 配有 USB/辅助端口	✓	
液压可反转风扇		✓	24V 直流电插座	✓	
-32° C (-25° F) 冷起动能力		✓	饮料杯架	✓	
安全与保护装置			可打开的两片式前车窗	✓	
配备防滑板和嵌入式螺栓的维修平台	✓		后窗紧急出口	✓	
后视摄像头	✓		带冲洗器的径向雨刮器	✓	
可锁定断路器	✓		可开启的钢舱口	✓	
液压锤自动停止	✓		LED 顶灯	✓	
后视摄像头	✓		滚轮前遮阳帘	✓	
检测照明		✓	可清洗地板垫	✓	
底盘系统和结构			高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器		✓
9.8 mt (21605 lb) 配重	✓		滚轮后遮阳帘		✓
底盘上的牵引环	✓		液压系统		
固定轨距底盘系统		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
可变轨距宽底盘系统		✓	电子主控制阀	✓	
9800 kg (21605 lb) 配重		✓	自动液压油预热	✓	
10050 kg (22156 lb) 配重		✓	自动回转停车制动器	✓	
600 mm (24") 双抓地齿履带板		✓	高性能液压回油滤清器	✓	
750 mm (30") 三抓地齿履带板		✓	双速行驶	✓	
750 mm (30") 双抓地齿履带板		✓	单向单泵辅助回路		✓
动臂和斗杆			组合式双向双泵辅助回路		✓
6.55 m (21'6") 大斗量动臂		✓	快速连接器回路		✓
6.9m (22'8") 伸展动臂		✓	维修和保养		
2.5 m (8'2") 大斗量斗杆		✓	车辆运行状况综合管理系统	✓	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓	发动机机油滤清器和燃油滤清器分组布置	✓	
3.0 m (9'10") 大斗量斗杆		✓	计划油样分析 (S·O·S) 采样口	✓	
			电气系统		
			免维护 1000 CCA 蓄电池 (4 个)	✓	
			集中式电气断路器	✓	
			LED 灯	✓	
			进气加热器		✓

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。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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。

保留所有权利。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

ACXQ3423-03
替换 ACXQ3423-02
版本号：08D
(China)

