

# M315 GC

轮式挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)  
工作重量

110 kW (148 hp)  
14150 kg (31195 lb)

Cat® C4.4 符合中国国四非道路排放标准。



# CAT® M315 GC

## 生产率

Cat® M315 GC 轮式挖掘机配备更舒适的驾驶室，控制装置易于使用，提高了您的效率 and 生产率。维护成本减少，而且油耗更低，从而为您创造更多财富。



### 新一代轮式挖掘机

Cat 轮式挖掘机满足您对性能的需求，为您提供以下优势：

- + 运营和维护成本降低
- + 提高操作员效率
- + 驾驶室内部更加舒适



## 性能提升\*

挖掘力增强，提高了生产率，油耗降低多达 10%，助您每天更快完成更多工作。

## 提高驾驶室舒适性

采用符合人机工程学的控制布局和驾驶室选件，提供舒适操作。配备标准后置摄像头和选装右视摄像头，视野更开阔。

## 维护成本节省多达 15%\*

维护成本降低，此外，所有主要的日常定期维修保养点在地面即可触及，且维修间隔延长，增加了正常运行时间并降低了成本。

\* 与 M315D2 相比

## 维护成本 减少多达 15%



减少保养，  
增加盈利

注：比较数据基于 M315D2 得出。



## CAT 技术

Cat Equipment Management 远程信息处理技术通过收集来自设备、物料和人员的数据，并以可自定义的格式传送给您，从而帮助您降低管理作业现场的复杂性。

### PRODUCT LINK™

Product Link™ 可以准确地从您的资产（任何类型和任何品牌）自动收集数据。可通过 Web 和移动应用程序在线查看位置、小时数、燃油使用量、闲置时间、保养警报、诊断代码和机器运行状况等信息。

从地面可直接进入，使得进出驾驶室更加方便。舒适度和移动效率有助于操作员在整个作业期间保持高效和警觉。

# 驾驶室 实现轻松工作



## 符合人机工程学的 控制布局

控制装置的布局可以减轻疲劳感并减少扭动式动作，帮助您在工作中发挥最大潜能。

## 舒适的操作员环境

储存空间位置便利，方便存放午餐盒、文件、移动电话，有助于操作员全天保持舒适。

## BLUETOOTH® 连接

蓝牙集成无线电支持无缝连接移动电话，便于收听音乐、播客和进行免提通话。

## 更长的维修间隔

驾驶室内的监视器可以跟踪滤清器的使用寿命和机器的保养周期，便于您随时了解对机器进行定期维修的时间。

## 地面检修

大部分主要的常规维修保养点在地面上即可接近，最大限度避免进入上部平台并减少跌倒的可能性。

## 新滤清器

双重过滤可以防止您的发动机受到污染柴油的影响。新型液压油滤清器过滤性能更佳，相较于以前的滤清器设计，使用寿命延长达 50%。



节省多达  
**15%** 的维护成本



### 无钥匙一键启动

使用一键启动式按钮轻松启动机器。



### 机器设置

使用动力模式选择器，让您在保持高效生产的同时降低油耗。自动行驶锁无需特定销件便可轻松使用。



### 操作员舒适性

为了进一步提高舒适度和生产率，符合 ROPS 要求的驾驶室提供：

- + 悬浮座椅配有头枕，坐姿更舒适
- + 窄型转向柱可调节，提供绝佳视野和舒适性
- + 双向行驶踏板和脚踏板



### 触摸屏监视器

使用标配 203 mm (8 in) 触摸屏监视器调节加热/制冷设置，以提供更高的舒适度，或查看机器信息。



保护好人员和设备

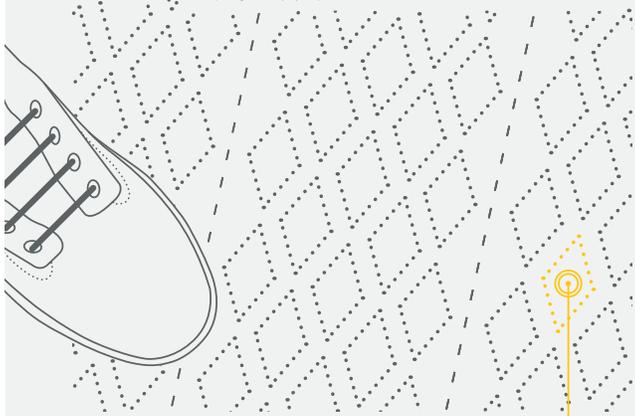
# 安全功能



## 保持安全的 1148 种方法。

事实：

滑倒是工作场所受伤的最大成因之一。\*



我们的防滑板功能

1000多个 单个穿孔加强了脚底的摩擦力

\*来源：[HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT\\_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

从地面即可执行大部分常规保养检查，从而更快、更轻松且更安全地完成保养工作。标配 LED 灯为您提供更清晰的作业现场视野。

- + 在每个回转方向都能更好地观察沟渠内部情况。驾驶室立柱更窄小，车窗更宽大，发动机护罩采用平坦设计，皆可减少视野障碍。配备后视摄像头和侧视摄像头，周围视野一览无遗。
- + 维修平台经过精心设计，可以简单、安全、快速地检修上部平台。阶梯上设有防滑穿孔板，有助于防止滑倒。
- + 润滑点经过分组，便于轻松快速地进行预防润滑。
- + 我们的机器部件秉承出众性能和可靠性的悠久传统，在设计 and 制造上恪守 Caterpillar 质量标准。

提高生产率和多功能性

# 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 轮式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



振动平板夯



# 技术规格

请访问 [cat.com](http://cat.com) 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat® C4.4	
发动机功率	110 kW	148 hp
净功率	104 kW	139 hp
缸径	105 mm	4.0 in
冲程	127 mm	5.0 in
排量	4.4 L	268.5 in³
油缸数量	4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>符合中国国四非道路排放标准。</li> <li>标称净功率是指发动机配备空气滤清器、CEM 废气后处理、交流发电机和冷却风扇（以中速运转）时在飞轮处测得的功率。</li> <li>建议最高使用海拔为 3000 m (9843 ft)，且发动机功率在 3000 m (9843 ft) 以上会发生降额。</li> <li>额定转速 2000 rpm。</li> <li>标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。</li> </ul>		

变速箱		
前进/后退 - 1 档	9 km/h	6 mph
前进/后退 - 2 档	37 km/h	23 mph
爬行速度 - 1 档	6 km/h	3 mph
爬行速度 - 2 档	15 km/h	9 mph
牵引杆拉力	73 kN	23380 lbf

维修保养加注容量		
燃油箱 - 总容量	250 L	66.0 gal
冷却系统	23 L	6.1 gal
发动机机油	15 L	4.0 gal
液压油箱	98 L	25.9 gal
液压系统 - 包括油箱	230 L	61 gal
后轴 - 壳体 (差速器)	11 L	2.9 gal
前转向轴 - 差速器	9.0 L	2.4 gal
终传动	2.0 L	0.5 gal
动力换挡变速箱	3.0 L	0.8 gal

回转机构		
最大回转速度	11.5 r/min	
最大回转扭矩	34 kN·m	25234 lbf-ft

机器重量		
工作重量	14150 kg	31195 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>工作重量包括装满油的燃油箱、操作员、GD 铲斗和双充气轮胎。重量因配置而异。</li> <li>典型配置包括 2.2 m (7'3") 斗杆和 2600 kg (5732 lb) 配重。</li> </ul>		

液压系统		
最大压力 - 机具回路 - 正常	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 机具回路 - 行驶回路	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 辅助回路 - 回转机构	25900 kPa	3756 psi
主系统 - 最大流量 - 机具	245 L/min	65 gal/min

空调系统		
<ul style="list-style-type: none"> <li>这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a (全球暖化潜势 = 1430)。该系统含有 0.85 kg 的制冷剂，其二氧化碳当量为 1.216 公吨。</li> </ul>		

尺寸		
动臂	整体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
铲斗	一般负荷型	
装运长度	7920 mm	26.0 ft
支撑点	2414 mm	7.92 ft
机尾回转半径	2190 mm	7.17 ft
配重间隙	1264 mm	4.17 ft
装运高度 - 驾驶室顶部	3131 mm	10.25 ft
含坠落物体保护装置的装运高度 (FOGS)	3245 mm	10.67 ft
机器宽度 (含铲刀), 配备 10.00-20 轮胎	2540 mm	8.25 ft
上机架宽度	2490 mm	8.17 ft
处于行驶位置的高度	3675 mm	12.08 ft

工作范围和挖掘力		
动臂类型	整体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
铲斗	一般负荷型	
切割高度	8254 mm	27.1 ft
最大装载高度	5892 mm	19.33 ft
最大挖掘深度	4624 mm	15.17 ft
垂直壁挖掘深度	2962 mm	9.75 ft
最大伸展距离 - 地面	7739 mm	25.42 ft
<ul style="list-style-type: none"> <li>范围值适用于双充气轮胎 (10.00-20)。所有数值均含抓销式快速连接器。</li> </ul>		

# 标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 **Cat** 代理商。

动臂、斗杆和连杆	标准	选用
4.4 m (14'5") 整体式动臂	●	
2.2 m (7'3") 斗杆	●	
铲斗连杆, 312 系列, 不带吊耳	●	
电气系统	标准	选用
动臂和驾驶室上的 LED 灯	●	
底盘上的 LED 灯 (右侧)		●
前后行驶灯和指示灯	●	
免保养蓄电池	●	
集中式电气断路器	●	
电动加油泵		●
发动机	标准	选用
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	●	
动力模式选择器	●	
一触式低怠速功能, 带发动机转速自动控制	●	
自动怠速停机	●	
最多可在 3000 m (9840 ft) 海拔高度工作, 并且发动机功率不会下降	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-18°C (0°F) 冷起动能力		●
-25°C (-13°F) 冷起动能力		●
带集成预滤器的双芯空气滤清器	●	
电动燃油注油泵	●	
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	●	
液压系统	标准	选用
动臂、斗杆和铲斗沉降阻尼阀	●	
电子主控制阀	●	
滤芯型主液压滤清器	●	
1 个滑块操纵手柄		●
三键式操纵手柄		●
高级机具控制装置 (单向/双向高压流, 带沉降阻尼)		●
用于 Cat 销抓取器的快速连接器回路		●
自动回转制动器	●	
可调节液压强度	●	

安全与保护装置	标准	选用
后视摄像头	●	
右侧摄像头		●
行驶警报器		●
信号/警报喇叭	●	
驾驶室上的旋转标志灯		●
Cat 资产跟踪器		●
用于所有控制装置的空档操纵杆 (锁定)	●	
驾驶室中的辅助发动机停机开关, 可从地面触达	●	
维修平台上的防滑板和埋头螺栓	●	
维修和保养	标准	选用
计划油样分析 (S-O-S <sup>SM</sup> ) 取样口	●	
技术	标准	选用
Cat Product Link™	●	
底盘系统和结构	标准	选用
全轮驱动	●	
自动制动/轮轴锁	●	
爬行速度	●	
电子回转和行驶锁	●	
重型轮轴、高级盘式制动器系统和行驶马达、可调式制动力	●	
摆动前轮轴, 可锁, 带远程润滑点	●	
10.00-20 16 PR, 双轮胎	●	
底盘系统中带左侧工具箱的阶梯	●	
两件式传动轴	●	
双速静液压变速箱	●	
带铲斗架的后铲刀底盘系统	●	
前后钢制挡泥板	●	
2600 kg (5730 lb) 配重	●	
传动轴防护装置		●
散热器护栅		●

并非所有地区都提供所有这些功能。请联系您当地的 **Cat** 代理商, 了解您所在地区提供的具体功能。如需了解更多信息, 请参阅 [www.cat.com](http://www.cat.com) 上提供的 M315 GC 技术规格手册, 或咨询您的 **Cat** 代理商。

ACXQ3537-01 (07-2023)  
替换 ACXQ3537-00  
版本号: 05B  
(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](http://www.cat.com)。

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。

© 2023 Caterpillar。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公司及产品标识是 Caterpillar 的商标, 未经许可, 不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

