



Cat[®] 303 CR

小型挖掘机

特性：

Cat[®] 303 CR 小型挖掘机以紧凑的尺寸提供出色的动力和性能，可助您轻松应对各种应用场合。

全天候舒适体验

- 选择顶篷或密封增压驾驶室，可配备空调、可调节腕托和悬浮座椅，为您带来全天候舒适工作体验。

易于操作

- 控制装置易于使用，直观的新一代 **LCD** 监视器提供易于阅读的机器信息。此外，还可以配备高级触摸屏监视器。

单手柄行走模式

- 使用 **Cat** 单手柄选项，可以更轻松地控制设备在作业现场移动。轻松从使用操纵杆和脚踏板的传统行驶控制切换到操纵手柄控制来移动机器和操作铲刀。全新控制方式让操作更加轻松，一切尽在掌控。

外形紧凑但性能卓越

- 强大的提升和挖掘性能有助于更快地完成作业。紧凑型半径设计可让您进入极为狭窄的区域内进行作业。推铲浮动功能使您可以轻松进行清洁。

作业现场安全性

- 您的安全是我们的头等大事。**Cat** 小型挖掘机经过专门设计，可助您始终安全地工作。我们在机器中配置了诸多安全功能，如门控工作灯和配有选装安全带提醒系统的回缩式荧光安全带。

维修简便，缩短停机时间

- **Cat** 小型挖掘机的维修更加简便、快捷。日常检查点可在地面上通过侧门轻松进行检修。独特的倾斜式驾驶室或顶篷可让您根据需要接触其他维修区域。

运营成本降低

- **Cat** 小型挖掘机配备了自动怠速、发动机自动停机和高效液压系统（带可变排量泵）等功能，旨在降低您的运营成本。

无与伦比的代理商支持

- **Cat** 代理商可以随时助您实现您的业务目标。从设备解决方案到操作员培训，再到维修服务等，**Cat** 代理商可以随时为您提供帮助。

技术规格

发动机

发动机型号	C1.1 涡轮增压发动机
转速为 2400 rpm 时的净功率	
ISO 9249/EEC 80/1269	17.6 kW
转速为 2400 rpm 时的总功率	
ISO 14396	18.4 kW
缸径	77.0 mm
冲程	81.0 mm
排量	1.1 L

- 符合中国非道路国四排放标准。
- 标称净功率是指在安装具有出厂配置的风扇、进气系统、排气系统和交流发电机且交流发电机负载最小的情况下，发动机处于额定转速和额定功率时在飞轮上测得的功率。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

重量

最小工作重量 (含顶篷)*	3105 kg
最大工作重量 (含顶篷)**	3480 kg
最小工作重量 (含驾驶室)*	3220 kg
最大工作重量 (含驾驶室)**	3600 kg
* 最小重量基于橡胶履带、操作员、加满的燃油箱、标准斗杆、铲刀、铲斗测得，无额外配重。	
** 最大重量基于钢制履带、操作员、加满的燃油箱、标准斗杆、铲刀、铲斗和额外配重测得。	

最低配置的重量增加

驾驶室	115 kg
配重 (额外)	250 kg
钢制履带	125 kg

行驶系统

行驶速度 – 高	4.5 km/h
行驶速度 – 低	2.6 km/h
最大牵引力 – 高速	14.7 kN
最大牵引力 – 低速	31.4 kN
对地压力 – 最小重量	28.3 kPa
对地压力 – 最大重量	32.8 kPa
爬坡能力 (最大)	30°

维修加注容量

冷却系统	4.0 L
发动机机油	4.0 L
燃油箱	45.0 L
液压油箱	18.0 L
液压系统	35.0 L

液压系统

配备可变排量活塞泵的负载感应液压系统

转速为 2400 rpm 时的泵流量	100 L/min
工作压力 – 设备	245 bar
工作压力 – 行驶	245 bar
工作压力 – 回转	176 bar
主辅助回路	
流量*	65 L/min
压力*	245 bar
挖掘力 – 斗杆 (标准)	16.6 kN
挖掘力 – 铲斗	28.4 kN

* 流量和压力不可组合。负载下，流量上升，压力降低。

回转系统

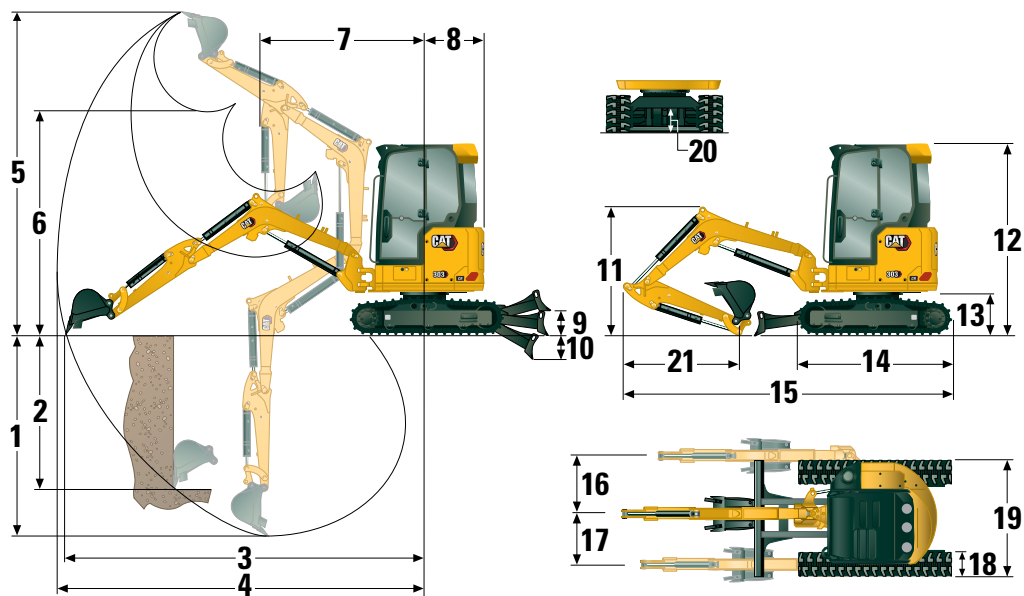
机器回转速度	9.0 rpm
动臂回转 – 左侧	75 度
动臂回转 – 右侧	50 度

铲刀

宽度	1550 mm
高度	350 mm

认证 – 驾驶室和顶篷

防滚翻保护结构 (ROPS)	ISO 12117-2:2008
防倾翻保护结构 (TOPS)	ISO 12117:1997
顶部护罩	ISO 10262:1998 (I 级)



尺寸

	标准斗杆
1 挖掘深度	2650 mm
2 垂直壁	1820 mm
3 地面最大伸展距离	4830 mm
4 最大伸展距离	4980 mm
5 最大挖掘高度	4510 mm
6 最大卸载间隙	3170 mm
7 动臂回缩位置	1750 mm
8 尾部回转半径	
无配重	775 mm
带额外配重	890 mm
9 最大铲刀高度	385 mm
10 最大铲刀深度	535 mm
11 动臂运输高度	1600 mm
12 总装运高度	2480 mm
13 回转轴承高度	570 mm
14 底盘系统总长度	2070 mm
15 运输总长度†	4510 mm
16 动臂回转 - 右侧	870 mm
17 动臂回转 - 左侧	640 mm
18 履带/板宽度	300 mm
19 履带宽	1550 mm
20 离地间隙	310 mm
21 斗杆长度	1260 mm

† 运输总长度取决于运输过程中的铲刀位置。

驾驶室

提升能力 – 最低配置			提升点半径 – 2 m			提升点半径 – 3 m			提升点半径 (最大)			
			前端		侧面	前端		侧面	前端		侧面	m
提升点高度			铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		
3 m	标准斗杆	kg				*792	630	548	*848	441	385	3.67
2 m	标准斗杆	kg				*998	601	520	*864	349	303	4.16
1 m	标准斗杆	kg				*1352	553	475	*903	321	278	4.29
0 m	标准斗杆	kg	*1280	1003	823	*1522	525	448	*955	335	289	4.11

最小重量包括驾驶室、橡胶履带、操作员、加满的燃油箱和铲刀的重量（无额外配重）。

提升能力 – 最高配置			提升点半径 – 2 m			提升点半径 – 3 m			提升点半径 (最大)			
			前端		侧面	前端		侧面	前端		侧面	m
提升点高度			铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		
3 m	标准斗杆	kg				*792	*792	647	*848	573	464	3.67
2 m	标准斗杆	kg				*998	773	620	*864	461	372	4.16
1 m	标准斗杆	kg				*1352	725	576	*903	429	345	4.29
0 m	标准斗杆	kg	*1280	*1280	990	*1522	697	549	*955	449	360	4.11

最大重量包括驾驶室、钢制履带、操作员、加满的燃油箱和铲刀的重量（带额外配重）。

顶篷

提升能力 – 最低配置			提升点半径 – 2 m			提升点半径 – 3 m			提升点半径 (最大)			
			前端		侧面	前端		侧面	前端		侧面	m
提升点高度			铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		
3 m	标准斗杆	kg				*792	603	526	*848	420	368	3.67
2 m	标准斗杆	kg				*998	574	498	*864	331	289	4.16
1 m	标准斗杆	kg				*1352	526	453	*903	304	264	4.29
0 m	标准斗杆	kg	*1280	952	784	*1522	498	426	*955	317	275	4.11

最小重量包括顶篷、橡胶履带、操作员、加满的燃油箱和铲刀的重量（无额外配重）。

提升能力 – 最高配置			提升点半径 – 2 m			提升点半径 – 3 m			提升点半径 (最大)			
			前端		侧面	前端		侧面	前端		侧面	m
提升点高度			铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		铲刀降下	铲刀升起		
3 m	标准斗杆	kg				*792	774	627	*848	552	449	3.67
2 m	标准斗杆	kg				*998	746	600	*864	443	359	4.16
1 m	标准斗杆	kg				*1352	698	555	*903	412	332	4.29
0 m	标准斗杆	kg	*1280	1269	954	*1522	670	529	*955	431	346	4.11

最大重量包括顶篷、钢制履带、操作员、加满的燃油箱和铲刀的重量（带额外配重）。

* 以上负载符合液压挖掘机提升能力的额定标准 ISO 10567:2007，它们不会超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。挖掘机铲斗重量不包含在此表中。提升能力适用于标准斗杆。

303 CR 小型挖掘机

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。

	标准	选装		标准	选装
发动机			操作员环境 (续)		
Cat® C1.1 涡轮增压发动机 (中国非道路国四)	✓		LED 前灯		✓
自动发动机怠速	✓		LED 动臂灯	✓	
自动发动机停机	✓		手机实用空间	✓	
自动双速行驶	✓		左右后视镜	✓	
油水分离器	✓		无线电 – Bluetooth®、辅助、麦克风、 USB (仅供充电) (仅驾驶室)		✓
智能动力加强模式 (并非在所有地区都 提供)	✓		新一代彩色 LCD 监视器 (IP66)	✓	
可变排量活塞泵	✓		– 燃油油位表和冷却液温度表	✓	
负载感应/流量共享液压系统	✓		– 维护和机器状态监控	✓	
液压系统			– 性能和机器调节	✓	
智能技术电子泵	✓		– 数字安全密码	✓	
蓄能器	✓		– 多种语言	✓	
自动回转制动器	✓		– 带唤醒开关的时计	✓	
单向和双向辅助流量	✓		– 拨轮盘 (仅驾驶室)	✓	
持续辅助流量	✓		新一代高级监视器		✓
辅助液压管路		✓	– 触摸屏		✓
辅助管路快速分离装置		✓	– 现场参考系统		✓
操作员环境			– 支持高清摄像头 (符合 IP68 和 IP69K 标准)		✓
倾斜式顶篷或倾斜式驾驶室	✓		– 数字安全密码		✓
带空调的驾驶室	✓		底盘系统		
带加热器的驾驶室	✓		橡胶履带 (宽 300 mm)		✓
顶部护罩 ISO 10262:1998 I 级	✓		钢制履带 (宽 300 mm)	✓	
ROPS – ISO 12117-2:2008	✓		推铲	✓	
TOPS – ISO 12117:1997	✓		推铲浮动功能	✓	
单手柄模式	✓		底架牵引环	✓	
行驶巡航控制	✓		动臂、斗杆和连杆		
控制模式切换器 (在某些地区为选装件)	✓		整体式动臂 (2200 mm)	✓	
可调节腕托	✓		标准斗杆 (1260 mm)	✓	
可清洗地板垫	✓		电气系统		
行驶踏板和手动操纵杆	✓		12 伏蓄电池	✓	
机器安全系统	✓		软件 (机器和监视器)	✓	
标准钥匙和密码	✓		免维护蓄电池	✓	
织物悬浮座椅 (仅限驾驶室)	✓		蓄电池断开装置	✓	
乙烯基悬浮座椅 (仅限顶篷)	✓		信号/警报喇叭	✓	
液压锁止 – 所有控制装置	✓		12 伏电源插座	✓	
清晰可见的回缩安全带 (75 mm)	✓		Product Link™ PL243 (法规适用)		✓
衣帽钩	✓		其他		
杯架	✓		额外配重 (250 kg/551 lb)		✓
储物盒	✓				
天窗	✓				
前部安装支柱	✓				
信号/警报喇叭	✓				
内部照明灯 (仅驾驶室)	✓				

以下信息适用于在本文件涵盖的地区配置销售的最终制造时的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和技术规格相关的内容如有变更，恕不另行通知。有关其他信息，请参阅机器的操作和保养手册。

如要详细了解可持续性发展和我们的当前进展情况，请访问 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>。

发动机

- Cat® C1.1 涡轮增压柴油发动机符合中国非道路国四排放标准。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel Fuel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳密度燃油的混合物:
 - ✓ 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯)*
 - ✓ 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。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高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油，请咨询 Cat 代理商)。

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 kg (2.20 lb) 的制冷剂，其 CO₂ 当量为 1.430 公吨 (1.58 吨)。

油漆

- 根据现有的最佳了解，喷漆中下列重金属的最大允许浓度 (以百万分率 (PPM, parts per million) 计) 为:
 - 钡 < 0.01%
 - 镉 < 0.01%
 - 铬 < 0.01%
 - 铅 < 0.01%

噪声性能

操作员声压 80 dB (A) (GB 25615-2010)

平均外部声压 95 dB (A) (GB 25614-2010)

机油和油液

- Caterpillar 工厂使用乙烯乙二醇冷却液。Cat 柴油发动机防冻剂/冷却液 (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) 和 Cat 长效冷却液 (ELC, Extended Life Coolant) 可以回收。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
- Cat Bio HYDO™ Advanced 是欧盟生态标签认证的一种可生物降解液压油。
- 可能存在其他油液，请参阅操作和保养手册或应用和安装指南，了解完整的油液建议和保养间隔。

功能和技术

- 以下功能和技术可能有助于节省燃油和/或减少碳排放。功能可能各不相同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
 - 高级液压系统可实现功率与效率的平衡
 - 智能动力加强模式可在需要时提供全时效率和动力，无需操作员干预
 - 自动怠速和发动机自动停机
 - 保养周期更长，减少油液和滤清器的损耗
 - 远程刷新和远程故障排除 (如有配备)

回收

- 机器中包含的材料按近似重量百分比分类如下。由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

材料类型	
钢	65.26%
铁	13.07%
橡胶	8.59%
其他	3.04%
非铁质金属	2.93%
塑料	2.67%
液体	2.35%
未分类	0.85%
混合金属和非金属	0.68%
混合金属	0.54%
混合非金属	0.02%
总计	100%

- 具有更高回收率的机器将确保更有效地利用宝贵的自然资源并提高产品的报废价值。根据 ISO 16714 (土方机械 – 可回收性和可回收利用性 – 术语和计算方法)，可回收率定义为新机器可能可以回收、再利用或两者兼有的质量百分比 (以百分比表示的质量)。

物料清单中的所有零件首先基于根据 ISO 16714 和日本 CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, 建筑设备制造商协会) 标准定义的部件列表按部件类型进行评估。剩余零件的可回收性根据材料类型进一步评估。

由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

可循环性	95%
------	-----

- 以上提供的数据基于每个产品组提供的产品配置。

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

© 2023 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、“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。

ACHQ8371-01 (06-2023)
替换 ACHQ8371
版本号: 07A
(China)

