



Cat[®] 24

平地机

Cat[®] 24 平地机使您能够建造和维护运输道路，同时最大程度地提高矿场的生产率并帮助降低拥有和操作成本。24 平地机旨在帮助您在更短的时间内完成更多工作，同时保持安全舒适。

性能

- 改进的动力传动系使您的操作员可以保持恒定的修坡速度、提高生产率并延长机器寿命。出色的扭矩和拉力足以应付突然的短期负载增加。
- Cat C27 发动机提供增强的海拔能力；美国的无降额高度达 3048 m (10000 ft)。EPA Tier 4 Final/欧盟 Stage IV* 排放标准 和 4572 m (15000 ft) 或同等的 Tier 2/Stage II 排放。
- 标准自动差速锁在转弯时解锁差速器，在直行时则重新锁定，从而简化操作并改善动力传动系统保护，以及提高生产率。
- 标准变速箱护罩可防止地面杂物进入，从而防止昂贵的维修。

* Stage IV 发动机符合
欧盟非道路排放监管过渡规定

维修

- 重新设计的动力传动系可将翻新寿命延长 33%，从而节省您的时间和金钱。
- 改进的预防性维护间隔和提高机械利用率的设计功能，在使用的前 64000 小时中可减少 2400 小时的维修时间。
- 主要组件采用模块化设计，使技术人员可以更快地卸下并重新安装它们，从而减少机器的停机时间。变速箱和冷却套件的拆卸和安装可以比以前快 70%。
- Fluid Service Center 油液服务中心在地面高度，为发动机、变速箱以及液压油和冷却液提供了一个易于触及的位置。当隔室装满时，LED 指示灯会显示。
- 还可以通过“可以开始使用” (Ok-to-Start) 和“严重低液位” (Critically Low Fluid) 监控系统对液位进行电子验证，从而保护机器并防止不必要的磨损。
- 软管和电线束在易于触及的隔板位置处分开，使您的维修技术人员可以更轻松地操作较小的部分。
- 制动器磨损指示器使技术人员无需拆卸制动箱即可评估制动器，从而减少停机时间。

Cat® 24 平地机

安全性

- 防坠落装置带有 15 个系留点，可为驾驶员和技术人员提供安全的 PPE 固定装置。标配的 Working at Heights 高空工作包装通过增加扶手和把手使机器更安全以及更易于使用。
- 24 灭火功能就绪，可让您轻松快捷地安装灭火系统而不会影响其他组件。提供带有 checkfire 火焰检查控制模块的选配出厂安装系统。
- 标配后视镜摄像头和选配的前置摄像头为操作员提供最佳的视野。
- 标配安全带指示器可通过视觉/听觉警报确保安全合规。24 已预接线，因此安全带使用信标可轻松安装在驾驶室顶部。

科技

- 先进的技术可以保护机器并提高性能。其中包括：发动机超速/低速、第二代转向系统、铰接式 eStop、裂土器自动收起、实现锁定和圆角限制。
- 具有 Cross Slope 功能的标配 Cat Grade 坡度系统可自动控制铲刀的一侧。通过帮助维持所需的交叉坡度以进行适当的排水，从而提高操作员的生产率以及运输道路的质量和耐用性。
- Cat 24 包括 Cat Product Link™ 以帮助优化设备管理、远程监控功能、机器可用性和组件寿命，同时降低维修成本和灾难性故障的风险。

标配与选配设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

	标配	选配		标配	选配
动力传动系统			科技产品		
Cat C27 发动机	✓		Cat Grade with Cross Slope	✓	
双空气滤清器，带有预滤器	✓		裂土器自动收起	✓	
自动风扇，吸入管带液压按需	✓		安全与保障		
寒冷天气套件 - 极地用液压油、发动机、液压系统、变速器和冷却液加热器 (240V/30A)		✓	转盘驱动滑动离合器	✓	
控制铲刀变距浮动		✓	灭火功能就绪	✓	
差速器，锁定/解锁 (自动/手动)	✓		前置摄像头 (两个)		✓
方向换档管理	✓		地面高度发动机停机	✓	
快速加注 (燃油箱、液压、变速箱、冷却液)	✓		辅助转向系统	✓	
燃料注油泵，电子	✓		其他标配设备		
电气系统			铲刀举升蓄电池	✓	
警报器，倒车警报器	✓		顶推板配重	✓	
工作卤素照明套件		✓	S•O•S SM 取样口，发动机、液压、变速箱、冷却液、燃油	✓	
工作 LED 照明套件		✓	牵引杆转盘铲壁		
操作员环境			7.3 m (24 ft) 铲壁	✓	
可调节扶手	✓		8.5 m (28 ft) 铲壁		✓
空调和加热器静音，加压驾驶室 73 dB(A) ISO 6394:2008，风扇转速为 70%	✓		扁平铲刃	✓	
空气喇叭		✓	锯齿状铲刃		✓
自动铰接		✓			
舒适悬浮座椅，布面	✓				
加热和通风座椅		✓			
液压执行锁定	✓				
收音机 - Bluetooth® 蓝牙		✓			
后视摄像头	✓				
ROPS/FOPS	✓				
10 英寸数字触摸屏信息显示器	✓				

Cat® 24 平地机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C27	
排放标准	美国 EPA Tier 4 Final/ EU Stage IV 或同等的 Tier 2/Stage II 排放	
净功率	399-518 kW	535-694 hp
排量	27.0 L	1649.5 in ³
缸径	137.2 mm	5.4 in
冲程	152.4 mm	6.0 in
最大扭矩 – ISO 9249:2007	3277 N•m	2417 lbf-ft
标配能力	50°C	122°F
• 广告宣传中所示净功率是发动机配备最低速风扇、进气系统、排气系统和交流发电机且转速为 1800 rpm 时飞轮可获得的功率。		

重量 – Tier 4/Stage IV

重量 – 典型配备		
总计	74567 kg	164392 lb
• 对于不配备 Tier 4 Final 排放发动机的机器，请从总重量中减去 40 kg (88.2 lb)。典型配置机器的工作重量计算包含满箱油、冷却剂、润滑油、操作员、29.5R29 轮胎、7.3 m (24 ft) 铲壁及其他常用设备。		

铲壁

宽度		
标配	7.3 m	24 ft
选配	8.5 m	28 ft
高度	1067 mm	42.0 in

牵引杆转盘

转盘中心移动		
右	437 mm	17.2 in
左	804 mm	31.7 in
铲壁侧移动		
右	1150 mm	45.3 in
左	970 mm	38.2 in
最大铲刃位置角度	55 度	
轮胎外侧最大路肩伸展距离		
右	3200 mm	126 in
左	3175 mm	125 in
8.5 m (28 ft) 铲壁		
右	3810 mm	150 in
左	3785 mm	149 in

空调

本机空调系统带有氟化温室气体制冷剂 R134a (全球变暖指数 = 1430)。该系统含有 1.6 kg 的制冷剂，其 CO₂ (二氧化碳) 当量为 2.288 公吨。

如需了解关于 Cat (卡特) 产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：us on the web at www.cat.com。

© 2020 Caterpillar
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任)，及其相应的徽标、Product Link、S•O•S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2940-00 (10-2020)
替代 ACXQ2227-01
创建编号: 24-14A

