



Cat[®] 140

平地机

Cat[®] 140 平地机是一款中型机器，非常适合用于道路维护和道路施工。它在动力、操控性与铲刀伸展范围之间实现了理想平衡，适用于砾石路、乡村道路及次级道路的平整、路拱修整和开沟作业。

以操作员为核心的设计

- 操作台经过重新设计，重塑了关于舒适度与视野开阔性的行业标准。
- 触摸屏显示器集成了更多选项。
- 选装的超豪华型空气悬浮座椅带加热和冷却功能，可提高操作员舒适度。
- 驾驶室立柱移到操作员正后方，确保后部驾驶室角落的最佳可视性。

安全至关重要

- 通过选装摄像头、安全带和提醒功能，助您实现作业现场安全目标，达成安全里程碑。
- 全方位开阔视野，可帮助工作人员更智能、更安全地开展作业。
- 同步门窗雨刷器可以同时清理水、雪和杂物，并清扫到操作员视线以下，在任何天气条件下都能提高驾驶员视野。
- 集成的智能摄像头和视图提供了对机器和周围环境的全方位视野。

借助先进技术提升质量和生产率

- 出厂时集成多种技术，提供多种选项来完成平整作业和管理您的设备机群，从而优化生产率。
- 选装的 3D 无桅杆 Cat Grade 技术消除了视线中的桅杆，实现了无桅杆设计，让您能够直接观察刮土板作业。
- 通过 VisionLink™、Cat Remove Services 和 Cat Inspect 等 Cat 设备管理选项，获取实时信息。
- 带横向坡度辅助功能的 Cat Grade 自动控制单侧铲刀，可将效率提升高达 50%，并减少 40% 的物料消耗。

灵活选择

- 让回转盘发挥作用。操纵杆配置标配底部调节回转盘，而操纵手柄配置则标配顶部调节回转盘。升级到高性能回转盘，可大幅减少计划内保养时间和停机时间。
- 新一代 140 平地机提供操纵杆 + 方向盘配置或操纵手柄配置，满足操作员偏好。
- 可选择标准或全轮驱动 (AWD, All-Wheel Drive) 动力传动系。
- 使用与 140 平地机适配的 Cat 工装，提高性能、安全性和稳定性，助您提高生产率和收益。

专为延长正常运行时间而打造

- 地面分组滤清器设计，节省日常检查时间。
- 发动机室检修门可以大幅开启，侧门可以拆卸，便于接触维修保养点。
- 通过地面加油更快地恢复工作。燃油箱与前底盘一体化设计，既增强了燃油箱防护性，又优化了车辆重心分布。
- 借助用于 Grade 技术的工装预留选项 (ARO)，在更短的时间内完成更多工作。
- 新款 9 速变速箱配备额外精平档，确保在最后几趟作业及路缘处理时操作平稳。

标准设备和选装设备

标准设备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
操作员环境			动力传动系		
座椅安全带	✓		Cat® C7.1	✓	
带指示灯的安全带		✓	经济模式	✓	
空气悬浮式座椅	✓		支持自动换档的变速箱		✓
高级加热型和通风型座椅		✓	高速发动机机油排放口		✓
前雨刮器	✓		生态排放口	✓	
后雨刮器		✓	寒冷天气套件		✓
后遮阳罩	✓		发动机怠速停机	✓	
手机支架	✓		全轮驱动 (AWD)		✓
杯架	✓		安全性		
驾驶室储物空间	✓		倒车警报	✓	
内部顶灯	✓		摄像头		✓
防滚翻保护结构 (ROPS) /防落物保护结构 (FOPS)	✓		扶手和双轮组走道	✓	
除雾风扇		✓	液压制动器	✓	
加热/制冷驾驶室系统	✓		手动锁止装置		✓
无线电预留装置		✓	停车制动器	✓	
AM/FM、Bluetooth®、气象波段		✓	后视镜	✓	
带转换器的 CB 无线电		✓	侧视镜		✓
卫星无线电		✓	信号/警报喇叭		✓
技术			集成式危险指示灯		✓
数字铲刀坡度计		✓	工装		
工装预留选项 (ARO)		✓	提升总成		✓
横向坡度辅助功能 (2D)		✓	配重		✓
Cat Grade 3D 预留装置, 无桅杆 (操纵手柄)		✓	推块		✓
Cat Grade 3D 无桅杆设计		✓	机器中置松土器		✓
后视		✓	后裂土器/松土器		✓
前视		✓	前铲刀		✓
环视 (360°)		✓	推雪翼板		✓
环视 (360°), 带人员探测功能		✓	刨煤机		✓
稳定铲刀		✓	两种挂钩		✓
VisionLink™		✓	14 ft 刮土板上的 2 号平地机铲刀		✓
安全系统		✓			
维修和保养					
地面加油	✓				
滤清器集中放置	✓				
长效冷却液	✓				
新一代燃油滤清器	✓				
发动机维修灯		✓			

Cat® 140 平地机

技术规格

动力传动系

发动机型号	Cat® C7.1	
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准的巴西 MAR-1 排放标准	
发动机净功率范围	94-174 kW	126-233 hp
发动机净功率范围 (AWD)	98-194 kW	131-260 hp
排量	7.01 L	427.8 in ³
缸径	105 mm	4.1 in
冲程	135 mm	5.3 in
扭矩储备	29%	
扭矩储备 (AWD)	28%	
最大扭矩	1070 N·m	789.2 lbf·ft
最大扭矩 (AWD 开)	1159 N·m	854.9 lbf·ft
额定功率下的转速	2000 rpm	
汽缸数量	6	
功率额定海拔	4500 m	14764 ft
功率额定海拔 (AWD)	3000 m	9843 ft

- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 净功率按照 ISO 9249、SAE J1349 和 EEC 80/1269 标准进行测试。
- 标称净功率是指发动机配备风扇 (以最低转速运行)、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处提供的功率。

重量

重量 — 操纵杆配置, 双轮组 (非 AWD)	18748 kg	41332 lb
重量 — 操纵手柄配置, 双轮组 (非 AWD)	19040 kg	41976 lb
重量 — 操纵手柄配置, AWD	19516 kg	43025 lb

*典型配置下工作重量的计算依据包括: 压块、变速箱护罩、后裂土器/松土器、含多件式 (MP, Multi-piece) 轮辋的 14.0R24 轮胎以及其他设备。

刮土板

宽度	3.7 m	12.1 ft
高度	610 mm	24.0 in
端刃	152 mm	6.0 in
铲刃	152 mm	6.0 in
弧半径	417 mm	16.4 in
喉口间隙	112 mm	4.4 in

维修保养加注容量

标准回转盘驱动装置	7 L	1.8 加仑
高性能回转盘驱动装置	9.5 L	2.5 加仑
冷却系统	43 L	11.4 加仑
柴油机废气处理液罐	25 L	6.6 加仑
发动机曲轴箱	20 L	5.3 加仑
燃油箱	371 L	98.0 加仑
液压系统	60 L	15.9 加仑
双轮组壳体 (每个)	70 L	18.5 加仑
变速箱和差速器	68 L	18.0 加仑

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 或 R1234yf。如需识别气体, 请参见标签或使用手册。

- 如果配备 R134a (全球增温潜势 = 1430), 系统含有 1.8 kg (4.0 lb) 制冷剂, 其二氧化碳当量为 2,574 公吨 (2,837 吨)。



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

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。

© 2025 Caterpillar. 保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 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企业和产品标识是 Caterpillar 的商标, 未经许可, 不得使用。

ACXQ4629-00 (12-2025)
版本号 16A
(Aus-NZ, Afr-ME, China, Eurasia,
S Am, Indonesia, India, Taiwan)

