



Cat® 120

平地机

新一代 Cat® 120 平地机配备方向盘和操纵杆控制，以及舒适选项以帮助提高性能。Stable Blade 稳定铲刀等工厂选项有助于确保作业表面质量，同时最大限度地提高生产率并减少返工。

高效能，低油耗

- 重量与功率二者完美均衡的 Cat C7.1 发动机作业性能优良。
- 借助标配的 ECO 节能模式将您的燃油效率提升最高达 5%。
- 动力换挡变速器与机器平衡配重紧密配合，以确保牵引功率到达作业地面。
- 动力总成组件经特殊设计而成，利于需要时重新改装。
- 稳定铲刀 (Stable Blade) 选配功能先于您感知到铲刀反弹动作，从而减少了油门手动控制的使用和工地返工。当检测到机器弹跳时，系统会自动降低速度，消除弹跳，确保平地作业表面更佳。
- Product Link™ 通过 VisionLink® 在线界面按需提供机型位置、作业时间、燃料用量、生产率，闲置时间、诊断代码和其他机型数据，有助于您以更低的运营成本提高现场作业效率。
- 使用远程服务 (Remote Services) 功能更新机器软件，无需使机器停止作业。
- 经过验证的后处理系统运用成熟的技术，以便战略性地满足您对生产率、可靠性和使用寿命的高期望（仅适用于印度 CEV Stage V 排放标准）。

新的驾驶室让您一整天都感到舒适惬意

- 任意选择驾驶室的舒适度：标准 (Standard) 选项、舒适 + (Comfort Plus) 选项和高级 + (Premium Plus) 选项。
- 通过一台 254 mm (10 in) 彩色触屏显示器，即可查看您的机器信息，从燃油油位到机器警报等，不一而足。无论外界光线多强，防眩屏幕始终便于您阅读。
- 将您的手机连接到 Bluetooth® 蓝牙或辅助线缆，您就可以在工作日全天收听音乐和播客了。
- 驾驶室具备更多杂物存储空间。
- 大容量暖通空调 (HVAC) 系统可对驾驶室进行除湿和加压、新风循环、阻隔尘埃，并使窗玻璃不产生雾气。
 - 运用自动控制气候功能选项，您可以为您的驾驶室设定理想的温度。
- 使用内置安装位置，可为驾驶室轻松添加一部收音机。
- 通过选配的 USB 充电接口随时对您的手机充电，而且还有一个地方专门放置手机。

安全性

- 通过后置摄像头选项来查看您周围的情况，以确保您和周围人员的安全。专用显示器始终处于开启状态，以确保有一个安全的工作环境。
 - 带加热功能的镜头使后视摄像头始终保持清晰。
- 在发动机熄火情况下，依靠辅助转向系统选项来帮助机器安全停机。
- 在进入和离开机器时，精心设置的走道和扶手杆可确保三个接触点，从而保证人员安全。
- 通过可从地面操作的发动机停机开关，可切断发动机燃油供应并关闭机器。
- 通过连接窗口即可查看机器后部情况。
- 日落以后作业可使用LED灯功能选项来提高夜间能见度。
- 从地面即可加油而无需爬到机器上面，从而带来更加安全的工作环境（如配备地面燃油加注选项）。

维护保养

- 包含燃料滤清器、发动机空气滤清器和燃油滤清器在内的滤清器组集中安装，让拆装和预防性维护保养变得更轻松。
- 新一代滤清器让机器变得更为环保。
- 使用带硬化转盘齿的标配牵引杆转盘推板进行道路维护，以提高其耐用性。
- 液压制动器采用油冷方式，可防止在极端操作下功能衰减，并确保无故障停机时更加安全。
- 使用转盘保护器 (Circle Saver)，可降低费用昂贵的转盘和小齿轮维修成本。

多功能性

- 通过配重或推块来改进机器的平衡，借此提升机器的性能与效率。
- 可提供裂土器和松土机选项，用于协助硬质地面的平整。
- 前部举升机构选项可随时配合使用，比如直式铲刀或前铲刀这样的作业机具。
- 若需扩大路面覆盖面积，可将推板扩展增加 605 mm (24 in)。

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
驾驶室			动力传动系统		
乙烯基座椅	✓		Cat C7.1	✓	
织物或皮革座椅		✓	ECO 节能模式	✓	
方向盘/操纵杆控制	✓		发动机怠速停机系统	✓	
ROPS/FOPS	✓		液压按需风扇	✓	
驾驶室加热/冷却系统	✓		可逆式风扇		✓
后窗雨刷		✓	牵引杆转盘铲壁		
基本型驾驶室	✓		标配	✓	
舒适 +		✓	转盘驱动滑动离合器	✓	
高级 +		✓	转盘保护器		✓
座椅安全带指示器		✓	顶部调节牵引杆转盘铲壁		✓
203 mm (8 in) 触屏显示器		✓	安全性		
254 mm (10 in) 信息显示器	✓		停车制动器	✓	
座椅加热/冷却功能		✓	信号/警报喇叭	✓	
Bluetooth 蓝牙/辅助收音机		✓	后视镜	✓	
卤素灯照明	✓		后视摄像头		✓
LED 照明灯		✓	液压制动器	✓	
后窗屏幕		✓	辅助转向系统		✓
CAT 科技			侧视镜	✓	
Stable Blade		✓	走道和扶手杆	✓	
Product Link (产品链路)	✓		地面日常维护保养	✓	
Remote Services 远程维护服务		✓	多功能性		
			配重		✓
			顶推座		✓
			裂土器		✓
			松土器		✓
			前铲刀		✓

并非所有地区均提供全部功能。请与您当地的 Cat 卡特代理商联系以了解您所在地区的具体产品供货情况。
如需了解其他信息，请参阅 www.cat.com 上的技术规格手册，或向您的 Cat 卡特代理商索取此手册。

Cat® 120 平地机

技术规格

动力传动系

发动机型号	Cat 7.1	
排放标准	中国非道路国三排放标准, 等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准, 并达到印度 CEV Stage V 排放标准	
发动机净功率 (ISO 9249/SAE J1349) – Tier 3/Stage IIIA 等效	97-116 kW	130-156 hp
发动机净功率 (ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269) – 印度 CEV Stage V	104-123 kW	140-164 hp
发动机转速	2000 rpm	
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 (ISO 9249)	42%	
最大扭矩 (ISO 9249)	822 N·m	606 lbf·ft
汽缸数	6	
发动机降额海拔高度 – Tier 3/Stage IIIA 等效	4500 m	14764 ft
发动机降额海拔高度 – 印度 CEV Stage V	3000 m	9842 ft
环境能力	50°C	122°F
• 净功率值系在发动机制造时依照当时有效的 ISO 9249 标准、SAE J1349 标准以及 EEC 80/1269 标准进行测试而获得的数据。		
• 广告宣传中所示净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且额定转速为 2000 rpm 时在飞轮侧测得的功率。		
• VHP Plus 是 120 型和 120 全轮驱动 (AWD) 型平地机之标配。		
• 额定转速为 2000 rpm。		
• 当与 500 ppm (mg/kg) 硫或更少的 ULSD 混合时, 可接受的生物柴油混合燃油的最高含量为 B30 (按体积计为 30% 的混合燃油)。B30 应符合 ASTM D7467 规格 (生物柴油混合燃油符合 Cat 生物柴油规格、ASTM D6751 或 EN 14214)。需要 Cat DEO-ULS™ 或符合 Cat ECF-3、API CJ-4 和 ACEA E9 规格的机油。请咨询您的 OMM 以获取有关机型特定燃油的更多建议。		

空调系统

这款机器的空调系统含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。

油料加注容量

燃油箱	246 L	65 gal
转盘驱动	7 L	1.8 gal
发动机曲轴箱	18 L	4.8 gal
冷却系统	52.5 L	14 gal
液压系统	75 L	19.8 gal
变速箱和差速器	60 L	15.9 gal

机器重量

重量* – Tier 3/Stage IIIA 等效	15803 kg	34839 lb
重量* – 印度 CEV Stage V	16271 kg	35871 lb

*通常配备包括防翻滚 ROPS 驾驶室、3.7 m (12 ft) 铲刀、14.00R24 轮胎、推板、裂土器、底部护罩、操作员和注满油液。

尺寸

机器长度*	9838 mm	387 in
最大高度	3440 mm	135.4 in
宽度	2592 mm	102 in

*典型配备包含顶推座和裂土器。

铲壁

铲刀宽度	3.7 m	12 ft
铲刀高度	610 mm	24 in
圆弧半径	413 mm	16.3 in
焊喉间距	105 mm	4.1 in
铲刀尖宽度	152 mm	6 in
铲刀刃宽度	152 mm	6 in

铲刀范围

转盘中心移位 – 右侧	656 mm	26 in
转盘中心移位 – 左侧	656 mm	26 in
铲壁侧移位 – 右侧	663 mm	26.1 in
铲壁侧移位 – 左侧	512 mm	20.1 in
铲刀尖范围 – 向前	40°	
铲刀尖范围 – 向后	5°	
最大路肩伸展范围 – 右侧	1928 mm	76 in
最大路肩伸展范围 – 左侧	1764 mm	69.4 in
最大地上举升高度	410 mm	16.1 in
最大挖方深度	775 mm	30.5 in

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。

© 2021 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、ProductLink、DEO-ULS、“Caterpillar Corporate Yellow (卡特彼勒公司黄颜色)”、“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) 的商标, 未经许可, 不得使用。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Trimble Navigation Limited (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ2566-03 (03-2021)

创建编号: 14B

(中国、印度、印度尼西亚、东南亚)

