844

轮式推土机

美国 **EPA Tier 4 Final**/欧盟 **Stage V**	
发动机功率 – **ISO 14396:2002**	586 kW（786 hp）
工作重量	74883 kg（165089 lb）
中国非道路国三排放标准/等效于美国 **EPA Tier 2**	
发动机功率 – **ISO 14396:2002**	561 kW（752 hp）
工作重量	74883 kg（165089 lb）

符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准，或中国国三非道路排放标准（等效于美国 EPA Tier 2）。

CAT®

Cat® 844 轮式推土机设计具有内置耐用性和增强的保养功能，有助于延长机器寿命，降低拥有和运行成本。通过提高现场效率，844 可以在最严苛的工况下，以较低的每吨成本安全地搬运更多物料。

CAT® 844

能带来高回报的生产效率。

高效耐用，降低成本

Cat 844 轮式推土机具有持久的高效性能、增强的耐用性和安全性。

+ CAT C27 发动机在每个作业现场均可发挥出色的燃油效率，而且配备了先进的怠速控制装置
+ 先进的安全功能让您安心无忧，并有助于减少风险
+ 耐用设计确保长久使用寿命，从而保护您的投资

更低的成本
更强的动力

以低成本实现更强动力

Cat C27 发动机可从容应对要求极为严苛的应用场合，同时还可优化燃油效率。该发动机采用 12 缸直喷式设计，可实现优化性能。按需冷却风扇可保护投资并延长生命周期。

出色耐用性

从全箱型截面机架到弹性推铲，坚固耐用的结构确保您的机器发挥最大潜能。

安全操作

可选的后方物体检测功能增强了后视摄像头提供的良好视野，高性能 LED 套件改善了夜间视野，让操作员可以充分了解情况，确保工人安全。如果操作员未就座，则操作员就位检测系统将接合停车制动器以提供额外保护。*

* 在机器静止时接合。Caterpillar 建议在机器不运动时使用停车制动器。

专为实现
可持续性

专为降低油耗和减少环境影响而设计

+ 发动机怠速停机及自动怠速降档可以避免不必要的怠速，有助于节省燃油。
+ 使用免维护蓄电池，减少废物的产生。
+ 844 专为多个生命周期而打造。为了最大限度延长机器的使用寿命，我们提供诸如 Reman 和 Certified Rebuild 计划等可持续发展方案。在这些计划中，再利用或再制造部件有助于降低运营成本。
+ 改装套件为旧机器赋予新功能，从而最大限度地利用资源。改装套件是 Cat Certified Rebuild 计划中翻新流程的一部分。

设备管理

避免盲目猜测，助您更好地管理设备

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。

CAT 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、工时、燃油用量、生产率、闲置时间、维护警报、诊断代码和机器运行状况等信息。

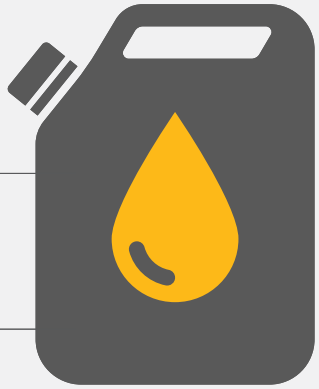
VISIONLINK®

通过 VisionLink® 随时随地访问信息，并借此做出明智的决策，以提高生产率、降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。通过不同的计划级别选项，您的 Cat 代理商可以帮助您准确配置连接设备机群和管理业务所需的一切，您无需支付额外费用。计划可提供蜂窝和/或卫星报告。

重要信息管理系统（VIMS™）

主动管理机器运行状况和生产率。驾驶室配有用户友好型界面监视器，方便操作员实时监控机器性能和操作数据。访问诊断、预测趋势和生产信息（例如有效负载、运输循环时间、分段作业时间和燃油用量）。

所有系统协同运行



同步工作
有助于降低
燃油消耗

系统集成是提升效率的关键所在

整体式系统方法

发动机与排放系统、动力传动系、液压系统和冷却系统的深度系统集成有助于降低油耗。

CAT C27 发动机

该发动机采用 12 缸直喷式设计，可实现优化性能。降低额定转速可延长发动机寿命并提高燃油效率，电子控制模块可优化性能并提高发动机响应速度。

减少怠速

发动机怠速停机和自动怠速降档控制系统有助于消除不必要的怠速，进一步减少燃油消耗。

以更少的燃料搬运更多的物料

提升效率

灵活高效，
完成更多工作

844 的设计有助于缩短循环时间，从而实现出色的效率和实用性。

强力泵推动

采用可变排量负载感应装置和转向泵，确保液压流量按需精准供给，无需提升发动机转速。这有助于提高燃油效率。

顺畅循环作业

844 凭借其敏捷的设计和省力的集成控制装置，实现顺畅快速的作业循环，并减轻操作员疲劳。

APECS 动力换档

出色的 Cat 行星动力换档变速箱采用高级生产率电子控制策略（APECS，Advanced Productivity Electronic Control Strategy）技术，可提供更强的爬坡动力。通过换档点传递该动力有助于节省燃油。

坚固的结构保护您的投资

更加持久耐用

加固型部件

散开式铰接件设计采用双圆锥滚柱轴承和硬化销，可以帮助承受水平和垂直负荷。通过使用一体式铸件，优化的轮轴支架增强了关键销接部位的强度，提高了结构的完整性。

弹性机架

全箱型截面后部机架能够抵抗扭转冲击和扭转力，全宽式实心推梁则可有效传递和吸收应力。所有精心设计，只为铸就机器长效价值。

坚固的结构

844 采用坚固的结构，能够应对极为严苛的工况并实现多个生命周期，从而提高您的收益。

专为推土作业而设计

推梁能够保护机架，与您的工作方式完美契合。844 的推梁不仅仅是连接机架侧面，而是采用贯穿全宽设计。在拐角进行推土作业时，应力通过大部分机架区域得到有效传递与吸收，从而增强机器的耐用性，并保护您的投资。

STIC™ 实现轻松控制

转向和变速集成控制（STIC™，Steering and Transmission Integrated Control）系统将方向选择、档位选择和转向功能整合到单个操纵杆中，从而最大程度地提高响应能力和控制能力，同时有助于减轻操作员的疲劳感。

减少振动

隔离式驾驶室安装座、安装在座椅上的机具，以及为实现最佳舒适度而设计的座椅，所有这些设计都大大减少了振动并减轻了操作员的疲劳感。

触摸屏界面

触摸显示屏可在操作员需要时提供关键信息。优化后的用户界面实现直观操作，导航简单易用。

更加开阔的视野

标配的高强度气体放电（HID，high intensity discharge）灯有助于提高能见度，而高性能 LED 套件有助于改善夜间视野。选装的加热型后视镜和后方目标检测功能可提供开阔的视野，以便实现安全操作。

内置安全控制装置

如果操作员未就座，则操作员就位检测系统将接合停车制动器。*

* 在机器静止时接合。Caterpillar 建议在机器不运动时使用停车制动器。

高度警觉，确保团队安全

安全功能

一流的操作员舒适性和人机工程学性能

操作台

驾驶室出入

通过折叠式 STIC 转向/扶手、更平缓的登车梯角度和标准梯道照明，轻松进出驾驶室。

舒适的驾驶室环境

隔离式驾驶室安装座和空气悬浮座椅减少了振动。自动控温装置使驾驶室保持适宜温度。

超豪华型座椅

超豪华型座椅可在全天工作中提供舒适的体验。标配功能包括加热和有效散热式皮革、可调节的腰部支撑、座椅和靠背的空气可调式垫枕、座垫倾斜度调节装置和可调节长度的座垫。

控制面板

开关和信息显示屏的位置符合人体工程学，可以帮助操作员保持舒适。

减少维护

维修安全方便，节省时间

维修简便

维修中心提供排放和加注、电子技师连接和液位状态、500 小时发动机机油和滤清器更换周期，支持计划油样分析（S•O•S℠）。

内置保护

轮轴机油冷却器和自动缓速器控制可以防止机器加速下降造成不必要的磨损。生态排放口可防止溅溢，更便于维修。

直观设计

日常维修保养点集中布置，便于从地面或平台上轻松检修。液压油冷却器、空调冷凝器和燃油冷却器集中分布在一起。

创新选项帮助

提高安全性

在地面高度轻松检修

蓄电池断开装置、发动机紧急停机和楼梯灯开关可以通过地面电源维修中心触及。

动力系统

更宽的楼梯和更小的楼梯坡度提高了操作员安全性。通过电动平台从驾驶室或地面进入楼梯，并设有紧急出口通道。

增强感知

选装的 Cat Detect 配有目标检测系统(后视摄像头和雷达）或 Vision（后视摄像头)，帮助增强操作员对机器周围情况的了解。

匹配不同推土需求的铲刀

铲刀持久耐用

耐用型铲刀

Cat 铲刀经久耐用，具有出色的推土和翻转性能，具有长久的使用寿命。

+ 容量和宽度经过精心设置，可以获得更高的生产率。
+ 设计可实现轻松摊铺覆盖物料，并可执行重负荷的推土作业。

重型 SU 铲

该款 SU 铲在高磨损作业环境下具有无与伦比的耐用性，其特点包括：

+ Hardox 400 衬板和侧板
+ 铲刀底部强度进一步增大。

技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat® C27	
额定转速	1800 rpm	
排放（选项 1）	美国 EPA Tier 4 Final/欧盟 Stage V	
发动机功率 – ISO 14396:2002	586 kW	786 hp
总功率 – SAE J1995:2014	597 kW	801 hp
净功率 – SAE J1349:2011（标准环境）	546 kW	732 hp
净功率 – SAE J1349:2011（高温环境）	508 kW	681 hp
排放（选项 2）	符合等效于美国 EPA Tier 2 的中国非道路国三排放标准	
发动机功率 – ISO 14396:2002	561 kW	752 hp
总功率 – SAE J1995:2014	571 kW	766 hp
净功率 – SAE J1349:2011（标准环境）	521 kW	699 hp
净功率 – SAE J1349:2011（高温环境）	483 kW	648 hp
缸径	137.2 mm	5.4 in
冲程	152.4 mm	6.0 in
排量	27.03 L	1649.5 in^3
峰值扭矩（转速）	3557 N • m	2624 lb-ft
扭矩储备	18%	

- 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。

工作技术规格		
工作重量	74883 kg	165089 lb
铲刀容量	15.9 m^3	20.8 yd^3

制动器	
制动器	符合 ISO 3540:2011

轮轴	
前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	± 8.5°

变速箱					
变速箱类型			Cat 行星动力换档		
速度	km/h	mph	速度	km/h	mph
变矩器驱动			直接驱动		
前进 1 档	7.3	4.5	前进 1 档	禁用锁止	
前进 2 档	13.3	8.3	前进 2 档	13.7	8.5
前进 3 档	22.9	14.2	前进 3 档	24.5	15.2
倒车 1 档	7.9	4.9	倒车 1 档	8.7	5.4
倒车 2 档	14.7	9.1	倒车 2 档	15.4	9.6
倒车 3 档	24.9	15.5	倒车 3 档	26.4	16.4

- 基于 45/65-45 L-5 46 层轮胎的行驶速度。

液压系统 – 提升/倾斜		
2000 rpm 和 6900 kPa（1000 psi）条件下的输出	311 L/min	82 gal/min
双作用油缸：提升、缸径与冲程	133 mm × 1535 mm	5.25 in × 60.4 in
双作用油缸：侧倾及倾翻、缸径与冲程	210 mm × 188 mm	8.25 in × 7.4 in
安全阀设定值 – 推土铲（大型泵）	18650 kPa	2700 psi
安全阀设定值 – 倾斜油缸（小型泵）	20150 kPa	2920 psi

液压系统 – 转向		
转向系统 – 回路	先导，负载感应	
转向系统 – 泵	活塞，可变排量	
最小转弯半径（铲刀上方）	10369 mm	34.0 ft
总转向角	35 度	
最大流量	357 L/min	94.3 gal/min
安全阀设定值	31000 kPa	4,500 psi

维修保养加注容量		
燃油箱 – 标准	1085 L	286.6 gal
冷却系统	208 L	54.9 gal
曲轴箱	76 L	20.0 gal
变速箱	110 L	29.1 gal
差速器与终传动 – 前轴	271 L	71.6 gal
差速器与终传动 – 后轴	261 L	68.9 gal
液压系统 – 机具和液压风扇	261 L	68.9 gal
液压系统 – 转向和制动	132 L	34.9 gal

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（3.9 lb）制冷剂，其 CO_2 当量为 2.574 公吨（2.837 吨）。

噪声性能	
Tier 4 Final/Stage V	
操作员声压级（ISO 6396:2008）	72 dB（A）
机器声功率级（ISO 6395:2008）	116 dB（A）
操作员声压级（ISO 6396:2008）	72 dB（A）*
机器声功率级（ISO 6395:2008）	114 dB（A）*
Tier 2	
操作员声压级（ISO 6396:2008）	72 dB（A）
机器声功率级（ISO 6395:2008）	116 dB（A）
操作员声压级（ISO 6396:2008）	72 dB（A）*
机器声功率级（ISO 6395:2008）	114 dB（A）*

* 配有隔音装置

- 根据 ISO 6395:2008 测量机器声功率级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时测量。
- 根据 ISO 6396:2008 测量操作员声压级别。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时测量。
- 如果驾驶室保养不当，或者门窗长时间处于打开状态，或者处于嘈杂的环境中，则在操作机器时，可能需要实施听力保护措施。

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 Cat® 代理商。

电气系统	标准	选装
150 安培交流发电机	●	
免维护蓄电池（4 – 1400 CCA）	●	
蓄电池断开装置和跨接起动插座，保险杠	●	
Deutsch 端接器	●	
24V 电气系统	●	
电子变速箱控制装置	●	
登梯卤素灯照明系统（前部和后部），发动机室	●	
LED 灯		●
Product Link™（蜂窝）		●
Product Link（卫星）		●
保险杠内起动装置锁定	●	
24 V 起动和充电系统	●	
保险杠内变速箱锁定	●	

动力传动系	标准	选装
油冷式多盘行车制动器/辅助制动器	●	
动力传动停车制动器	●	
发动机制动器		●
Cat C27 发动机	●	
燃油注油泵（电动）	●	
地面发动机停机开关	●	
防滑后轴		●
无旋转后轴和机油冷却器		●
发动机进气预滤器（机罩上方）	●	
加高的预滤器		●
铝制模块化散热器（AMR）	●	
自动（乙醚）起动辅助装置	●	
电子油门锁	●	
叶轮离合器变矩器（ICTC），带锁止离合器和轮辋牵引力控制系统	●	
3F/3R 行星动力换档电子变速箱，534 mm（21 in）	●	

安全性	标准	选装
倒车警报器	●	
后视摄像头	●	
电动后门出入口		●
紧急平台出口	●	
机具锁定开关	●	
LED 警报频闪灯		●
后视镜（外部安装）	●	
目标检测（雷达）		●
可伸缩安全带（76 mm（3 in）宽）	●	
独立外部保护防滚翻保护结构/防落物保护结构（ROPS/FOPS）驾驶室	●	
左、右后部登车梯	●	

安全（续）	标准	选装
驾驶室内转向和变速箱锁杆	●	
辅助转向系统	●	
带腰带式安全带的教练座椅，宽 76 mm（3 in）	●	
脚踏装置	●	
车轮楔子		●

操作员环境	标准	选装
显示实时操作信息的 Advisor 显示屏，可执行校准和自定义操作员设置	●	
带自动温度控制功能的空调和加热器	●	
电动空气预滤器	●	
加压抑噪驾驶室，独立的外部 ROPS/FOPS	●	
点烟器和烟灰缸	●	
衣帽钩	●	
转换器（12V，10-15 安）和电源端口	●	
中央控制台上的数字显示屏：档位、行驶速度、机器工时	●	
电液压铲刀控制装置，操纵手柄	●	
加热器和除霜器	●	
电喇叭	●	
仪器、仪表：发动机冷却液温度、燃油油位、液压油温、动力传动系油温、转速计	●	
仪器、警告指示灯：操作警报系统	●	
驾驶室顶灯	●	
饭盒和饮料杯支架	●	
超豪华型座椅，带有加热和主动冷却的皮革，可调节的腰部支撑，座椅和靠背的空气可调式垫枕，可调节座垫倾斜度和可调节长度的座垫	●	
无线电，AM/FM 带蓝牙 ®，USB 端口，3.5 mm AUX 输入	●	
无线电，Sirius XM/AM/FM 无线电，采用蓝牙技术，USB 端口，3.5 mm AUX 输入		●
橡胶安装式驾驶室玻璃		●
有色玻璃	●	
湿臂雨刷器/冲洗器（前窗、后窗及角部）– 间歇式前窗雨刷器	●	
车窗遮阳帘		●

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。

© 2025 Caterpillar。保留所有权利。

ACXQ3634-01（2-2025）
替换：ACXQ3634-00
版本号：11A 和 11B
(Global)

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、MEUI、Product Link、VIMS、STIC、S•O•S、“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。
www.cat.com www.caterpillar.com