844
轮式推土机

技术规格

配置和功能因地区而异。请咨询 **Cat®** 代理商以了解您所在地区的供货情况。

目录

技术规格 2
- 发动机 2
- 工作技术规格 2
- 变速箱 2
- 液压系统 – 提升/倾斜 2
- 液压系统 – 转向 2
- 维修保养加注容量 3
- 空调系统 3
- 轮轴 3
- 制动器 3
- 噪声性能 3
- 驾驶室 3
- 尺寸 4
- 铲刀技术规格 5

标准和选用设备 6

844 环境声明 8

844 轮式推土机技术规格

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 in3
峰值扭矩（转速）	3557 N·m	2624 lbf-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	15.9-30.7 m3	20.7-40.2 yd3

变速箱

变速箱类型	Cat 行星动力换档	
变矩器驱动前进 1 档	7,3 km/h	4,5 mph
变矩器驱动前进 2 档	13,3 km/h	8,3 mph
变矩器驱动前进 3 档	22,9 km/h	14,2 mph
变矩器驱动倒车 1 档	7,9 km/h	4,9 mph
变矩器驱动倒车 2 档	14,7 km/h	9,1 mph
变矩器驱动倒车 3 档	24,9 km/h	15,5 mph
直接驱动前进 1 档	禁用锁止	
直接驱动前进 2 档	13,7 km/h	8,5 mph
直接驱动前进 3 档	24,5 km/h	15,2 mph
直接驱动倒车 1 档	8,7 km/h	5,4 mph
直接驱动倒车 2 档	15,4 km/h	9,6 mph
直接驱动倒车 3 档	26,4 km/h	16,4 mph

- 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：提示、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	4500 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 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 2574 公吨（2837 吨）。

轮轴

前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	8,5 度

制动器

制动器	符合 ISO 3540:2011

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。

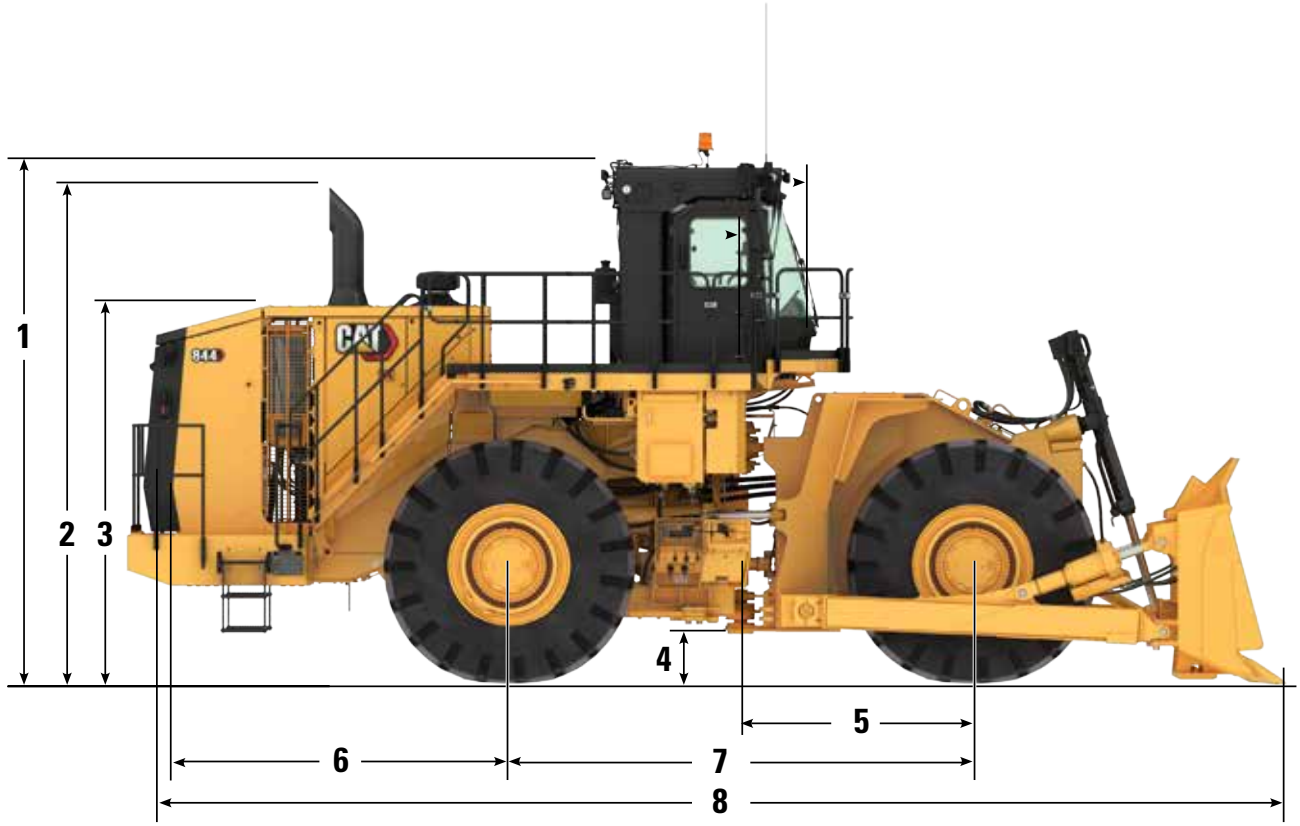
驾驶室

ROPS/FOPS	ISO 3471:2008 和 ISO 3449:2005 II 级标准

844 轮式推土机技术规格

尺寸

所有尺寸均为近似值。



1	至 ROPS 顶部的高度	5240 mm	17,2 ft
2	至排气管顶部的高度	5049 mm	16,6 ft
3	至机罩顶部高度	3862 mm	12,7 ft
4	离地间隙	596 mm	2,0 ft
5	前轮轴中心线至铰接件的距离	2300 mm	7,5 ft
6	后轮轴中心线至保险杠边缘的距离	3795 mm	12,5 ft
7	轴距	4600 mm	15,1 ft
8	铲刀放在地面上时的长度	11120 mm	36,5 ft

铲刀技术规格

铲刀类型	容量	总宽度	高度	挖掘深度	离地间隙	最大倾斜度	重量	总工作重量
SU 铲	15,9 m3 20,7 yd3	5418 mm 213,3 in	2024 mm 79,7 in	465 mm 18,3 in	1459 mm 57,4 in	829 mm 32,6 in	7273 kg 16034 lb	74883 kg 165089 lb
重型 SU 铲	15,9 m3 20,7 yd3	5419 mm 213,3 in	2223 mm 87,5 in	477 mm 18,8 in	1372 mm 54,0 in	940 mm 37,0 in	7763 kg 17100 lb	75366 kg 165805 lb
煤	30,7 m3 40,2 yd3	5846 mm 230,2 in	2024 mm 79,7 in	465 mm 18,3 in	1372 mm 54,0 in	940 mm 37,0 in	6273 kg 13830 lb	73883 kg 162542 lb

844 轮式推土机标准和选用设备

标准和选装设备

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。

	标准螺纹	选装
电气系统和照明装置		
150 安培交流发电机	✓	
免保养蓄电池（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		
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，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）	✓	

	标准螺纹	选装
操作员环境		
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，独立的外部防滚翻保护结构（ROPS/FOPS，Rollover Protective Structure/Falling Objects Protective Structure）	✓	
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：操作报警系统 – 三类、自动换档模式启用状态、制动故障、铲斗浮动状态、发动机延迟停机状态、发动机怠速停机状态、发动机故障、省油模式启用状态、液压锁止装置、锁止离合器启用状态、燃油油位过低、停车制动器状态、轮辋牵引力控制启用状态、安全带警告、辅助转向（如有配备）、油门锁定状态、变速箱档位	✓	
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		✓

标准和选装设备

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。

	标准螺纹	选装
安全性		
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）	✓	
独立的外部保护结构（ROPS/FOPS）	✓	
左、右后部登车梯	✓	
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		✓
维修		
自动润滑系统可对铰接件、转向和车轴耳轴轴承进行润滑		✓
轮轴环保排放口	✓	
蓄电池断开装置和跨接起动插座，保险杠	✓	
箱体排油滤清器	✓	
Cat O 形密封圈端面密封连接器	✓	
发动机曲轴箱，换油间隔 500 小时，使用 CH4	✓	
驾驶室前部走道	✓	
护罩、曲轴箱和动力传动系	✓	
地面快速加注燃油系统		✓
地面维修中心，具有电子技师（ET）端口、油液快速加注口、环保排放口		✓
集中/标示的润滑点	✓	
高压液压油滤网		✓
高速换油系统		✓
带销铰接牵引杆	✓	
Cat XT™ 软管	✓	
机油取样阀	✓	
Product Link™		✓
保险杠内起动装置和变速箱锁定装置	✓	
转向、机具和变速箱机油目测表	✓	
胎压监控		✓
重要信息管理系统（VIMS™）3G，带图形化信息显示屏：外部数据端口，自定义操作员配置文件	✓	

	标准螺纹	选装
铲刀		
SU – 17,8 m^3（23,3 yd^3），重负荷型 SU – 16,1 m^3（21,1 yd^3），煤炭 – 30,7 m^3（40,2 yd^3）		✓
铲刀后部黑色喷漆		✓
冷却		
标准环境套装（建议在不超过 43° C [110° F] 的现场条件下使用）	✓	
高温环境冷却软件（建议在不超过 49°C [121°F] 的现场条件下使用）		✓
适应寒冷气候		
防冻剂，-50°C（-58°F）		✓
120V 或 240V 冷却液加热元件（建议在 –18° C 至 –30° C [0° F 至 –22° F] 的温度条件下使用）		✓
燃油加热器（使用发动机热量和热交换器通过再循环进行加热）（建议在 -18° C 至 -30° C [0° F 至 -22° F] 的温度条件下使用）		✓
-40°C（-40°F）极地液压油		✓
加热型后视镜		✓
加热式座椅	✓	
效率		
省油模式，带有按需油门	✓	
正流量控制机具系统	✓	
带锁止离合器的叶轮离合器变矩器（ICTC，Impeller Clutch Torque Converter）	✓	
负载感应转向系统	✓	
软卡销控制装置	✓	
发动机怠速管理功能：自动怠速降档、发动机延迟停机、发动机怠速停机	✓	
机器控制和制导装置		
Cat Terrain 预留装置		✓
轮胎和轮辋		
轮胎 - 45/65R45		✓
仅轮辋		✓
轮轴摆动限位停止装置		✓
驱动行驶		
前挡泥板	✓	
前后挡泥板延长件，行车挡泥板		✓
隔音装置		
抑噪套件		✓

844 环境声明

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.html。

发动机

- Cat® C27 发动机可用于配置符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准或美国 EPA Tier 2 等效标准的机器。
- 符合美国 EPA Tier 4 Final 标准的 Cat 柴油发动机需要使用 ULSD（Ultra-Low Sulfur Diesel，超低硫柴油，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
- 符合美国 EPA Tier 2 等效标准的 Cat 发动机可兼容柴油与以下低碳密度燃油的混合物：
  - ✓ 100% 生物柴油 FAME（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最高 35% 的混合生物柴油。*
*** 如需使用级别高于 20% 的混合生物柴油，请咨询您的 Cat 代理商。*
**** 低碳强度燃料的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。*

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 2574 公吨（2837 吨）。

喷漆

- 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%

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）可回收利用。请联系当地 Cat 代理商以获取更多信息。
- Cat Bio HYDO™ Advanced 是一种经欧盟生态标签认证的生物降解液压油。
- 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。功能可能有所不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。
  - 发动机怠速管理系统和发动机自动怠速停机功能可降低怠速转速，最大限度提高燃油效率。
  - 自动换档模式可根据机器速度自动升档或降档，从而优化性能并节省燃油
  - 负载感应液压转向系统可实现精确的机器控制，从而简化装载
  - 保养周期更长，减少油液和滤清器的损耗
  - 带锁止离合器的 Cat 变矩器可以提高行驶速度，优化燃油效率，并在减少系统热量的同时避免变矩器失效

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更详尽的信息，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，了解可用的选件。

© 2025 Caterpillar. 保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、DEO-ULS、HYDO、VIMS、Product Link、XT、STIC、"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。

ACXQ2666-02 (1-2025)
替代：ACXQ2666-01
版本号：11A 和 11B
(Global)