



# 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区域的供货情况。

## 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
标配和选装设备 .....	6
<b>844 环境声明</b> .....	<b>8</b>

# 844 轮式推土机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat® C27	
额定转速	1,800 rpm	
总功率 – 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	1,649.5 in <sup>3</sup>
扭矩峰值 (转速)	3557 N·m	2,624 lbf·ft
扭矩储备	18%	

• 提供两种发动机排放选项:

1. 符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准。
2. 符合等效于美国 EPA Tier 2 的中国非道路国三排放标准。

- 标称净功率是指当发动机配备了风扇 (处于最小转速)、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。

## 工作技术规格

工作重量	74 883 kg	165,089 lb
铲刀容量	15.9-30.7 m <sup>3</sup>	20.7-40.2 yd <sup>3</sup>

## 变速箱

变速箱类型	Cat 行星动力换挡	
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

- 使用 45/65-45 L-5 46 斜交轮胎时的行驶速度。

## 液压系统 – 提升/倾斜

2000 rpm 与 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: 侧倾和倾斜缸径与冲程	210 mm × 188 mm	8.25 in × 7.4 in
安全阀设置 – 推土铲 (大型泵)	18650 kPa	2,700 psi
安全阀设置 – 倾斜油缸 (小型泵)	20150 kPa	2,920 psi

## 液压系统 – 转向

转向系统 – 回路	先导, 负载感应	
转向系统 – 泵	可变排量活塞	
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

这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a（全球暖化潜势 = 1430）。该系统含有 1.8 kg 的制冷剂，其二氧化碳当量为 2.574 公吨。

### 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 标准
-----	---------------------

### 噪声性能

	标准	隔音
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	69 dB (A)	69 dB (A)
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	115 dB (A)	113 dB (A)

- 按照 ISO 6395:2008 中的规定测量机器声功率级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时测量。
- 按照 ISO 6396:2008 中的规定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。

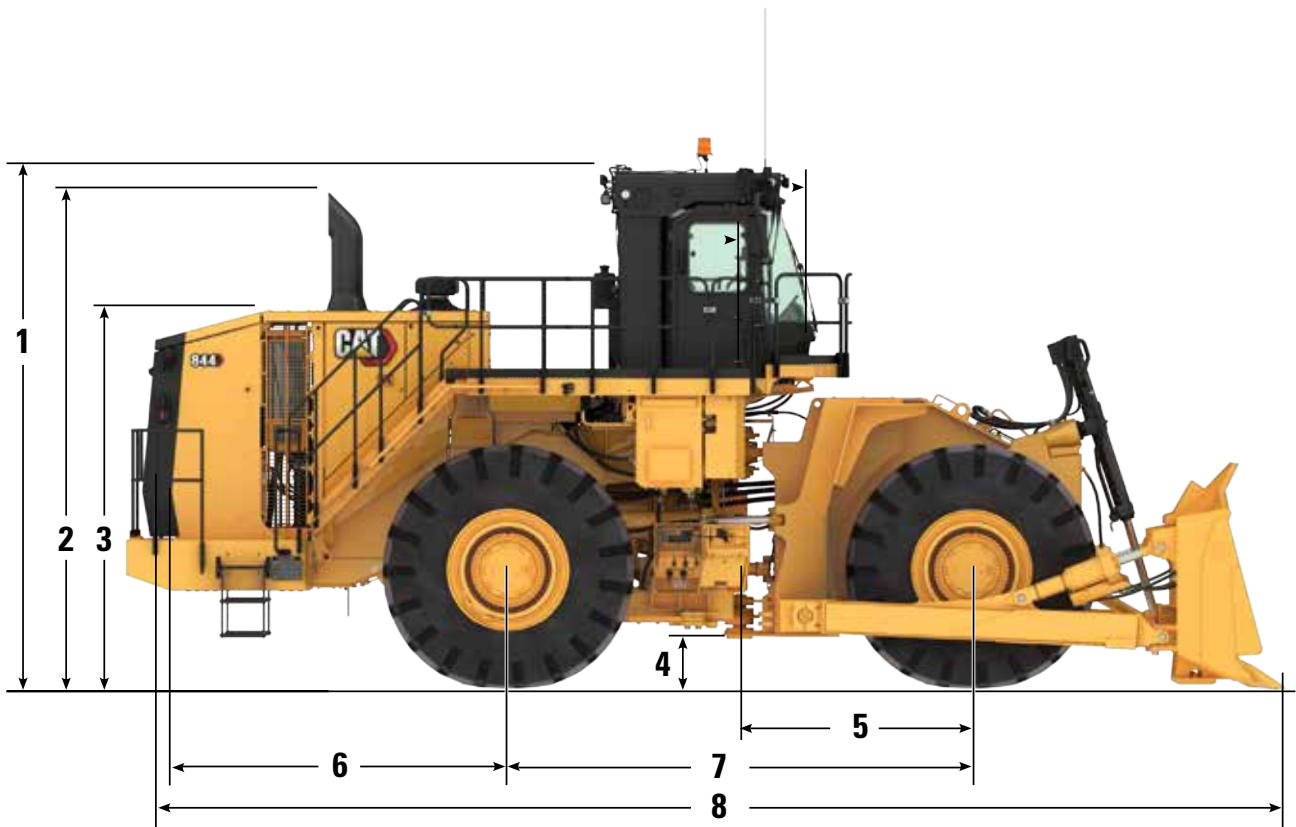
### 驾驶室

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 至机罩顶部的高度	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	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 铲刀放在地面时的长度	11120 mm	36.5 ft

## 铲刀技术规格

铲刀类型	负载能力	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 m <sup>3</sup>	5418 mm	2024 mm	465 mm	1459 mm	829 mm	7273 kg	74 883 kg
	20.7 yd <sup>3</sup>	213.3 in	79.7 in	18.3 in	57.4 in	32.6 in	16,034 lb	165,089 lb
重型 SU 铲	15.9 m <sup>3</sup>	5419 mm	2223 mm	477 mm	1372 mm	940 mm	7763 kg	75 366 kg
	20.7 yd <sup>3</sup>	213.3 in	87.5 in	18.8 in	54.0 in	37.0 in	17,100 lb	165,805 lb
煤炭铲	30.7 m <sup>3</sup>	5846 mm	2024 mm	465 mm	1372 mm	940 mm	6273 kg	73 883 kg
	40.2 yd <sup>3</sup>	230.2 in	79.7 in	18.3 in	54.0 in	37.0 in	13,830 lb	162,542 lb

# 844 轮式推土机标准和选装设备

## 标准和选装设备

标准和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>电气系统和照明装置</b>			<b>操作员环境</b>		
150 A 交流发电机	✓		Advisor 显示屏，显示实时操作信息、进行校准以及自定义操作员设置	✓	
免维护蓄电池（4 - 1400 CCA）	✓		带自动温度控制功能的空调和加热器	✓	
蓄电池断开装置和跨接起动机插座，保险杠	✓		电动空气预滤器	✓	
Deutsch 端接器	✓		隔音增压驾驶室，独立的外部防滚翻保护结构（ROPS/FOPS）	✓	
24V 电气系统	✓		点烟器和烟灰缸	✓	
电子变速箱控制器	✓		衣帽钩	✓	
登车梯（前后侧）卤素灯照明系统，发动机室	✓		转换器（12 V，10-15 A）和电源端口	✓	
LED 灯		✓	中央控制台上的数字显示屏： 档位、行驶速度、机器工作时数	✓	
Product Lk（蜂窝）		✓	电液铲刀控制、操纵手柄	✓	
Product Lk（卫星）		✓	加热器和除霜器	✓	
保险杠内起动机锁定装置	✓		电喇叭	✓	
24 V 起动机和充电系统	✓		仪表盘仪表：发动机冷却液温度、燃油油位、液压油温度、动力传动系机油温度、转速计	✓	
保险杠内变速箱锁定装置	✓		仪器、警告指示灯：三类操作报警系统、自动换挡模式启用状态、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	✓	
<b>动力传动系</b>			驾驶室顶灯	✓	
油冷式多盘行车制动器/辅助制动器	✓		饭盒和饮料杯支架	✓	
传动系停车制动器	✓		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	✓	
发动机制动器		✓	带蓝牙的 AM/FM 收音机、USB 端口、3.5 mm AUX 输入	✓	
Cat C27 发动机	✓		收音机、采用蓝牙技术的 Sirius XM/AM/FM 收音机、USB 端口、3.5 mm AUX 输入		✓
燃油注油泵（电动）	✓		橡胶安装式驾驶室玻璃		✓
地面发动机停机开关	✓		淡色玻璃	✓	
防滑后轴		✓	湿臂雨刷器/冲洗器（前窗、后窗及角部）- 间歇式前窗雨刷器	✓	
防滑后轴和机油冷却器		✓	车窗遮阳帘		✓
发动机进气预滤器（在机罩上方）	✓				
加高的预滤器		✓			
铝质模块化散热器（AMR）	✓				
自动（乙醚）起动机辅助装置	✓				
电子油门锁	✓				
带锁止离合器和轮辋牵引力控制系统的叶轮离合器变矩器（ICTC）	✓				
534 mm（21"）行星齿轮电子动力换挡变速箱（3F/3R）	✓				

## 标准和选装设备

标准和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
<b>安全</b>					
倒车警报器	✓				
后视镜摄像头	✓				
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）	✓				
对象检测（雷达）		✓			
可伸缩安全带（76 mm（3 in）宽）	✓				
独立的外部保护结构（ROPS/FOPS）	✓				
左后、右后登车梯	✓				
驾驶室转向与变速箱锁杆	✓				
辅助转向装置	✓				
教练座椅（含腰带式安全带），宽 76 mm（3 in）	✓				
脚踏装置	✓				
车轮楔子		✓			
<b>维修保养</b>					
自动润滑系统可对铰接件、转向和车轴耳轴轴承进行润滑		✓			
轴环保排放口	✓				
蓄电池断开装置和跨接起动机插座，保险杠	✓				
箱体排油滤清器	✓				
Cat O 形端面密封圈连接器	✓				
发动机曲轴箱，使用 CH4 油，换油间隔 500 小时	✓				
驾驶室前部走道	✓				
曲轴箱和动力传动系统护罩	✓				
地面快速加注燃油系统		✓			
地面维修中心，配有电子技师（ET）端口、快速油液加注口、环保排放口		✓			
集中/标示的润滑点	✓				
高压液压滤网		✓			
高速换油系统		✓			
带销铰接牵引杆	✓				
Cat XT™ 软管	✓				
机油取样阀	✓				
Product Link™		✓			
保险杠中的起动机和变速箱锁定装置	✓				
转向、机具和变速箱机油观测计	✓				
胎压监控		✓			
配有图形化信息显示屏的重要信息管理系统（VIMSTM）3G；外部数据端口、自定义操作员资料	✓				
			<b>铲刀</b>		
			SU 铲 - 17.8 m³ (23.3 yd³)、重型 SU 铲 - 16.1 m³ (21.1 yd³)、煤 - 30.7 m³ (40.2 yd³)		
			铲刀后部黑色油漆		
			<b>冷却</b>		
			标准环境套装（建议在不超过 43° C [110° F] 的现场条件下使用）		
			高温环境冷却装置软件（建议在不超过 49° C [121° F] 的现场条件下使用）		
			<b>适应寒冷气候</b>		
			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		
			加热反光镜		
			加热座椅		
			<b>最高</b>		
			省油模式，使用按需油门		
			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		
			<b>机器控制和制导装置</b>		
			Cat Terrain 预留装置		
			<b>轮胎和轮辋</b>		
			轮胎 - 45/65R39		
			仅轮缘		
			轮轴摆动限位停止装置		
			<b>驱动行驶</b>		
			前挡泥板		
			前、后行车挡泥板延长件		
			<b>隔音装置</b>		
			抑噪套件		

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。

如想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 发动机提供的配置符合美国 EPA Tier 4 Final 排放标准，或美国 EPA Tier 2 等效排放标准。
  - 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 等效排放标准的 Cat 发动机可兼容柴油与以下低碳强度燃油\*\*\*的混合物:
    - ✓ 最高为 100% 的生物柴油 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更高的混合燃料，在规定的情况下可使用高达 35% 的生物柴油。

\*\* 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。

\*\*\* 低碳强度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。

## 空调系统

这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a (全球暖化潜势 = 1430)。该系统含有 1.8 kg (3.9 lb) 的制冷剂，其 CO<sub>2</sub> 当量为 2.574 公吨 (2.837 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。
- 可能还可以使用其他油液，请查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 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，最大限度地提高燃油效率
  - 自动换挡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
  - 采用负载感应液压转向系统实现精准的机器控制，装载更轻松
  - 保养间隔延长可减少油液和滤清器的消耗
  - 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](http://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。

© 2023 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、VIMS、DEO-ULS、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。

ACXQ2666-01 (10-2023)  
替换：ACXQ2666-00  
版本号：11A  
(Global)

