



834

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
尺寸	4
铲刀技术规格	5
标准设备和选装设备	6
834 环境声明	8

834 轮式推土机技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C18	
额定转速	1900 rpm	
峰值功率转速	1500 rpm	
总功率 - SAE J1995:2014	419 kW	562 hp
净功率 - SAE J1349:2011	370 kW	496 hp
缸径	145 mm	5.7 in
冲程	183 mm	7.2 in
排量	18.1 L	1105 in ³
峰值扭矩 (1300 rpm)	2836 N·m	2092 lbf-ft
扭矩储备	52%	

- 标称净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、清洁排放模块和交流发电机时在发动机飞轮处提供的功率。
- 提供以下发动机配置：
 - 符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准。
 - 等效于美国 EPA Tier 3 的未认证配置。

工作技术规格

工作重量	47750 kg	105271 lb
铲刀容量	7.9-22.2 m ³	10.3-29.0 yd ³

变速箱

变速箱类型	Cat 行星动力换挡	
前进 1 档	6.8 km/h	4.2 mph
前进 2 档	11.6 km/h	7.2 mph
前进 3 档	20.3 km/h	12.6 mph
前进 4 档	35.4 km/h	22.0 mph
倒车 1 档	6.8 km/h	4.2 mph
倒车 2 档	12.2 km/h	7.6 mph
倒车 3 档	21.4 km/h	13.3 mph
直接驱动前进 1 档	禁用锁止	
直接驱动前进 2 档	12.4 km/h	7.7 mph
直接驱动前进 3 档	22.1 km/h	13.7 mph
直接驱动前进 4 档	38.5 km/h	23.9 mph
直接驱动倒车 1 档	7.2 km/h	4.5 mph
直接驱动倒车 2 档	13.0 km/h	8.1 mph
直接驱动倒车 3 档	23.0 km/h	14.3 mph

- 行驶速度基于 35/65-R33 轮胎。

液压系统 - 提升/倾斜

提升/倾斜系统 - 回路	带 EH 的先导 LS 阀	
提升/倾斜系统	可变排量活塞	
1900 rpm 转速时的最大流量	582 L/min	153 gal/min
安全阀设定值 - 提升/倾斜	32000 kPa	4641 psi
双作用油缸：提升、缸径与冲程	139.75 mm × 5.5 in × 1021 mm	40.2 in
双作用油缸：左右倾斜、缸径与冲程	140 mm × 230 mm	5.5 in × 9.1 in
先导系统	可变排量活塞	
先导最大流量	52 L/min	13.7 gal/min
先导安全阀设置	4000 kPa	580 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	
最大流量	250 L/min	65.8 gal/min
安全阀设定值 - 转向	24100 kPa	3495 psi
总转向角	86°	
转向循环时间（高怠速）	3.1 秒	
转向循环时间（低怠速）	5.7 秒	

维修保养加注容量

燃油箱	793 L	209.5 gal
冷却系统	120 L	31.7 gal
曲轴箱	60 L	15.9 gal
柴油机尾气处理液箱*	33 L	8.7 gal
变速箱	120 L	31.7 gal
差速器与终传动 – 前轴	186 L	49.1 gal
差速器与终传动 – 后轴	186 L	49.1 gal
液压系统出厂加注	240 L	63.4 gal
液压系统 (仅油箱)	140 L	37.0 gal

• 所有符合非道路 Tier 4 Final/Stage V 排放标准的柴油发动机都需要使用:

– ULSD (Ultra-Low Sulfur Diesel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳强度燃油** 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 (Hydrogenated 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 的机器油液建议”(SEBU6250)。

* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 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。

• 对于 Tier 4 之前的发动机: 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 (Hydrogenated 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 的机器油液建议”(SEBU6250)。

* 如需使用生物柴油比例高于 20% 的混合燃料, 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

- 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 CO₂ 当量为 2.574 公吨 (2.837 吨)。

轮轴

前部	固定
后部	耳轴
摆动角度	±13°

制动器

制动器	ISO 3450:2011
-----	---------------

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)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A) *
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	109 dB (A) **

Tier 3/Stage IIIA

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A) *
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	110 dB (A) **

* 适用于在欧盟国家/地区以及遵守“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区销售的机器

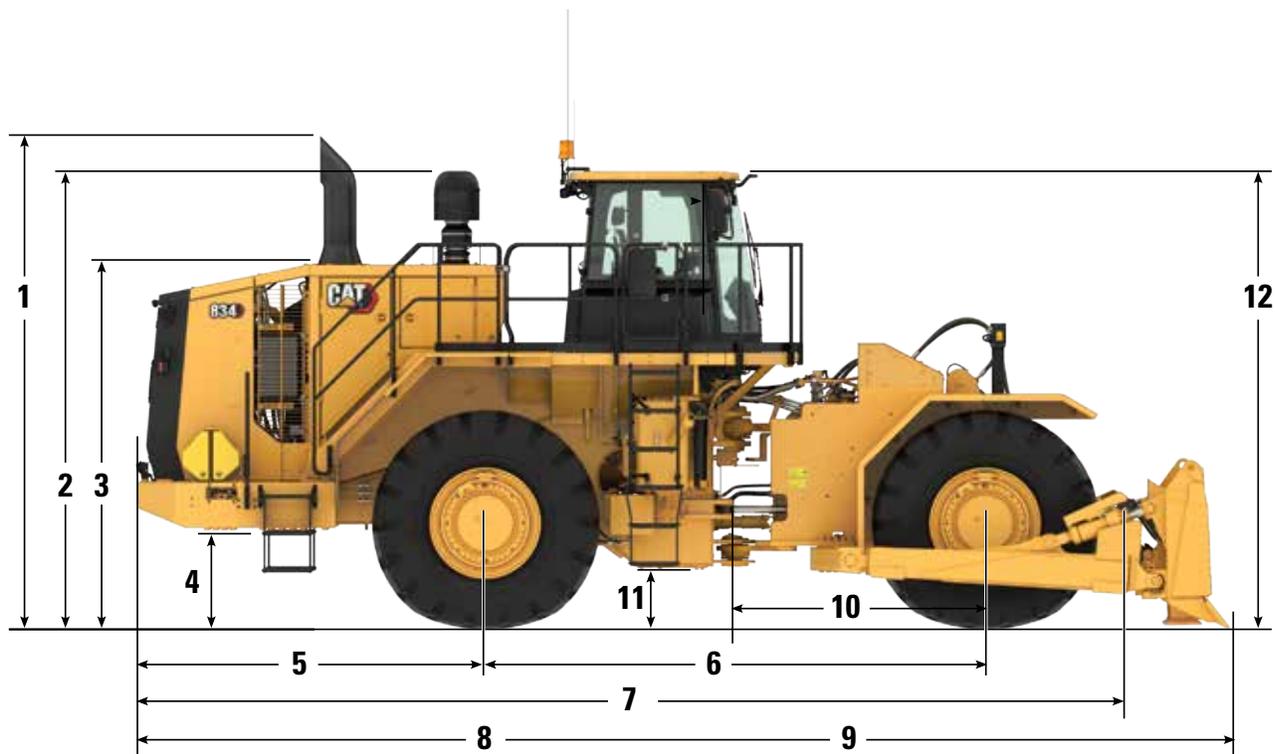
** 欧盟指令“2000/14/EC” (“2005/88/EC”修订版) 和英国 2001 年第 1701 号噪声法规

- 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% 时进行测量。
- 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% 时进行测量。
- 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。

834 轮式推土机技术规格

尺寸

所有尺寸均为近似值。



1 至排气管顶部的高度	4835 mm	15.9 ft
2 到空气滤清器顶部的高度	3895 mm	12.8 ft
3 至机罩顶部高度	3334 mm	10.9 ft
4 保险杠离地间隙	933 mm	3.1 ft
5 后轮轴中心线至保险杠边缘的距离	3187 mm	10.5 ft
6 轴距	4550 mm	14.9 ft
7 至前轮胎的长度	8715 mm	28.4 ft
8 直铲放在地面时的长度	9927 mm	32.6 ft
9 U 铲放在地面时的长度	10470 mm	34.4 ft
10 前轮轴中心线至铰接件的距离	2275 mm	7.5 ft
11 离地间隙	531 mm	1.7 ft
12 距驾驶室顶部的高度	4184 mm	13.7 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
直铲	7.9 m ³	5074 mm	1537 mm	557 mm	1324 mm	1270 mm	3296 kg	47206 kg
	10.3 yd ³	199.8 in	60.5 in	21.0 in	52.1 in	50.0 in	7267 lb	104069 lb
通用型	11.1 m ³	5151 mm	1537 mm	527 mm	1338 mm	1270 mm	4654 kg	48564 kg
	14.5 yd ³	202.8 in	60.5 in	20.7 in	52.7 in	50.0 in	10262 lb	107064 lb
煤	22.2 m ³	5677 mm	2032 mm	465 mm	1178 mm	1482 mm	4390 kg	48295 kg
	29.0 yd ³	223.5 in	80.0 in	18.3 in	46.4 in	58.3 in	9670 lb	106472 lb
半通用	13.44 m ³	4709 mm	1898 mm	545 mm	1112 mm	887 mm	3632 kg	47537 kg
	17.58 yd ³	185.4 in	74.7 in	21.4 in	43.8 in	34.9 in	8007 lb	104809 lb

834 轮式推土机标准和选用设备

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
电气系统			操作员环境 (续)		
倒车警报器	✓		无线电, AM/FM/CD/MP3 蓝牙, 配有卫星 SiriusXM		✓
单相 100 安培交流发电机	✓		轮辋牵引力控制系统 (RCS)	✓	
辅助跨接起动插座	✓		豪华型座椅	✓	
干式蓄电池	✓		超豪华型座椅, 含强制空气加热和冷却、大腿部位双向调整、动力腰托和后靠垫调整、乘坐硬度调整、动态端阻尼和皮革饰面		✓
10/15 安培, 24V 至 12V 转换器	✓		座椅安全带提醒器	✓	
危险电压灯	✓		可伸缩安全带 (76 mm (3 in) 宽)	✓	
照明系统 (LED 工作灯、检修和维修平台灯)	✓		转向和变速集成控制 (STIC™) 系统	✓	
照明系统 (高性能 LED 工作灯、检修和维修平台灯)		✓	防紫外线玻璃	✓	
照明系统机罩下方照明灯		✓	配有图形信息显示屏的重要信息管理系统 (VIMSTM): 外部数据端口、可自定义的操作员配置文件、循环定时器和集成式有效负载控制系统	✓	
24 V 起动和充电系统	✓		前后湿臂雨刷器/冲洗器 - 前后间歇式雨刷器	✓	
保险杠内起动装置锁定	✓		车窗下拉遮阳板		✓
保险杠内变速箱锁定	✓		操作员就位	✓	
操作员环境			斜坡指示	✓	
空调	✓		动力传动系		
驾驶室预滤器		✓	防冻剂, -50°C (-58°F)		✓
加压抑噪驾驶室, 集成防滚翻保护结构 (ROPS/FOPS) 和无线电预留装置 (娱乐用), 配有天线、扬声器、转换器 (12-V/5A) 和电源端口	✓		防冻剂, 预先混合的浓度为 50% 的长效冷却液, 防冻温度低至 -34°C (-29°F)	✓	
Cat® Detect (目标检测系统)		✓	自动缓速器控制	✓	
Cat 视像系统, 后视摄像头系统	✓		轴机油冷却器		✓
图形化信息显示屏, 显示实时操作信息, 执行校准以及自定义操作员设置	✓		油冷式多盘行车制动器/辅助制动器	✓	
倾斜和侧倾控制	✓		箱体排油滤网	✓	
加热器和除霜器	✓		曲轴箱护罩		✓
电喇叭	✓		所需风扇	✓	
仪器、仪表: 冷却液温度、发动机时计、液压油温度、动力传动系油温	✓		电液压力停车制动器	✓	
LED 警报频闪灯		✓	Cat C18 MEUI™ 柴油发动机, 涡轮增压/后冷式	✓	
驾驶室顶灯	✓		发动机制动器		✓
方向灯	✓		发动机机油快速更换系统, Wiggins		✓
饭盒和饮料杯支架	✓		地面发动机停机开关	✓	
后视镜 (安装在外部)	✓		高温环境冷却装置 - 软件		✓
加热反光镜		✓	发动机进气涡轮预滤器	✓	
无线电, AM/FM/CD/MP3 Bluetooth®	✓		发动机进气双级涡轮预滤器		✓
CB 无线电预留装置	✓		铝制模块化散热器 (AMR)	✓	
			自动乙醚起动辅助装置	✓	
			电子油门锁	✓	

标准设备和选装设备

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	选装		标准	选装
动力传动系 (续)			其他设备 (续)		
带锁止离合器 (LUC) 的叶轮离合器变矩器 (ICTC) 和轮辋牵引力控制系统 (开关和旋钮位于驾驶室内)	✓		带销铰接牵引杆	✓	
行星动力换挡变速箱, 4 个前进档/3 个倒档, 电子控制	✓		Cat XT™ 软管	✓	
手动开关和自动燃油充注	✓		液压、转向和制动过滤/筛滤系统	✓	
其他设备			按需运转的液压驱动风扇	✓	
寒冷天气套件: 额外起动装置和 2 块蓄电池、缸体加热器 120V 或 240V、加热式燃油管路		✓	机油取样阀	✓	
基础机器价格中含轮辋折扣价	✓		驾驶室和维修平台的后侧检修口	✓	
Cat 清洁排放模块 (CEM)	✓		负载感应转向系统	✓	
Cat O 形端面密封圈连接器	✓		胎压监控系统		✓
可锁式检修门	✓		脚踏装置	✓	
发动机、散热器、液压油箱的生态排放口	✓		变速箱制动器	✓	
EZ 清洁冷却系统		✓	防破坏保护挂锁	✓	
燃油箱, 793 L (210 gal)	✓		车轮楔子		✓
快速加油系统 (Shaw-Aero)		✓			
前后行车挡泥板		✓			

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>。

发动机

- Cat® C18 发动机提供以下配置：符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准，或等效于美国 EPA Tier 3 的未认证配置。
 - 符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 标准的 Cat 柴油发动机需使用 ULSD（超低硫柴油，含硫量不超过 15 ppm）或 ULSD 与以下低碳强度燃油的混合物：
 - ✓ 最高为 20% 的生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）*
 - ✓ 最高为 100% 的可再生柴油、HVO（加氢植物油）和 GTL（天然气合成油）燃料
 - 符合美国 EPA Tier 3 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：
 - ✓ 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 的机器油液建议”（SEBU6250）。
- * 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油。
- ** 如需使用生物柴油比例高于 20% 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商。

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 CO₂ 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%

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)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A) *
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	109 dB (A) **

Tier 3/Stage IIIA

操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A)
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	113 dB (A)
操作员声压级 (ISO 6396:2008)	72 dB (A) *
机器声功率级 (ISO 6395:2008)	110 dB (A) **

* 适用于在欧盟国家/地区以及遵守“欧盟指令”和“英国指令”的国家/地区销售的机器

** 欧盟指令“2000/14/EC”（“2005/88/EC”修订版）和英国 2001 年第 1701 号噪声法规

- 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% 时进行测量。
- 根据 ISO 6396:2008 测量操作员声压级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时进行测量。
- 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。

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 是欧盟生态标签认证的一种可生物降解液压油。
- 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
 - 保养周期更长，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



オフロード法2014年
基準適合



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、VIMS、XT、HYDO、ADEM、DEO-ULS、STIC、MEUI、“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。

ACXQ3622-02 (4-2025)
替换：ACXQ3622-01
版本号：11B
(Global)

