

14
平地机

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
- 动力传动系 2
- 净功率（ISO:9249） 2
- 空调系统 2
- 液压系统 3
- 工作技术规格 3
- 工作重量 3
- 电气系统 3
- 维修保养加注容量 3
- 尺寸 4
- 牵引杆和回转盘 5
- 裂土器 5
- 噪声标准 5
- 铲刀移动范围 5
- 标准 5
- 刮土板 5

标准设备和选装设备 6

14 型平地机环境声明 8

14 平地机 技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C13	
发动机净功率范围		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
缸径	130 mm	5,1 in
冲程	157 mm	6,2 in
排量	12,5 L	3,3 gal
扭矩储备	50%	
最大扭矩	822 N • m	184,8 lbf
额定转速	1850 rpm	
汽缸数量	6	
怠速		
高怠速	1975 rpm	
低怠速	830 rpm	
最大海拔高度（全功率）	4237 m	13900 ft

- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 请参见第 8 页，获取环境声明和可持续性信息。
- 发动机配备风扇、空气滤清器、后处理设备和交流发电机且发动机转速为 1850 rpm 时在飞轮处测得的净功率。

(1) 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（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

有关成功应用，请参考指南。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）。

* *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。*

** *低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。*

动力传动系

前进档/倒档	8 前进档/6 倒档，包括精平档
变速箱	直驱式动力换档、副轴式
空气滤清器	干式
制动器	系统类型
维修	液压
驻车	弹簧施压/液压释放
二级	双回路液压系统

净功率（ISO:9249）

档位		
前进		
1 档	178 kW	239 hp
2 档	181 kW	243 hp
3 档	185 kW	248 hp
4 档	189 kW	253 hp
5 档	196 kW	263 hp
6 档	202 kW	271 hp
7 档	206 kW	276 hp
8 档	213 kW	286 hp
后退		
1 档	178 kW	239 hp
2 档	181 kW	243 hp
3 档 – 6 档	185 kW	248 hp

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 2 kg（4,4 lb）制冷剂，其二氧化碳当量为 2,860 公吨（3,152 吨）。

液压系统

类型（机具/转向/制动）	闭心式	
回路类型	电液压负载感应	
泵类型	可变流量活塞	
泵排量	2410 kPa，1975 rpm	
系统流量	0 - 257 L/min	0 - 68 gal/min

工作技术规格

最高前进速度	49,9 km/h	31,0 mph
最高倒车速度	39,4 km/h	24,5 mph
前轮胎外侧的转弯半径	7,9 km/h	311,0 in
转向范围	50º	
铰接角度	20º	
前轮倾斜	17%	
总摆动角	32º	
前进		
1 档	4,4 km/h	2,7 mph
2 档	5,9 km/h	3,7 mph
3 档	8,6 km/h	5,3 mph
4 档	11,8 km/h	7,3 mph
5 档	18,4 km/h	11,4 mph
6 档	24,9 km/h	15,5 mph
7 档	34,3 km/h	21,3 mph
8 档	49,9 km/h	31,0 mph
后退		
1 档	3,4 km/h	2,1 mph
2 档	6,4 km/h	4,0 mph
3 档	9,4 km/h	5,8 mph
4 档	14,5 km/h	9,0 mph
5 档	27 km/h	16,8 mph
6 档	39,4 km/h	24,5 mph

*使用 20.5 R25 子午线轮胎在 1975 rpm 转速且无打滑的情况下测得的机器速度。

工作重量

重量（典型工作配置）	25968 kg	57250 lb
前轮轴	6914 kg	15243 lb
后车轴	19053 kg	42005 lb

*工作重量基于典型配置的机器，配备 20.5 R25 轮胎，操作员体重 90 kg，且加满油液。

电气系统

起动系统类型	直接电动
标准负荷型蓄电池	47,5°
CCA（–18° 时）	1125 安培
伏特	12 V
数量	2
标准交流发电机	150 安培，24 V

维修保养加注容量

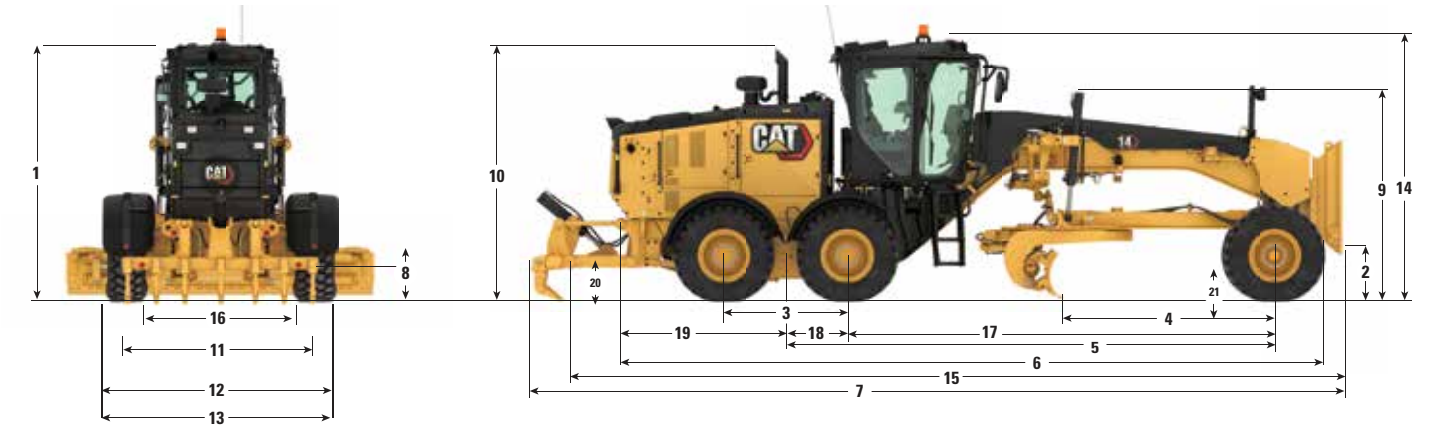
标准回转盘驱动装置	10 L	2,6 gal
冷却系统	60 L	15,9 gal
柴油机尾气处理液（DEF）*	22 L	5,8 gal
发动机曲轴箱	30 L	7,9 gal
燃油箱	416 L	109,9 gal
液压系统	60 L	15,9 gal
双轮组壳体（每个）	100 L	26,4 gal
变速箱和差速器	89 L	23,5 gal

*仅限 Tier 4 Final/Stage V 机器

14 平地机 技术规格

尺寸

所有尺寸都是近似值，可能会因所选轮胎的不同而异。以下尺寸是在配备 20.5R24 轮胎的情况下计算得出的。



		14 平地机	
1	高度 - 驾驶室顶部	3566 mm	140,4 in
2	高度 - 前轮轴中心	762 mm	30,0 in
3	长度 – 双轮组轴间距	1656 mm	65,2 in
4	长度 – 前轴至刮土板	2840 mm	111,8 in
5	长度 – 前轴至双轮组中央	6559 mm	258,2 in
6	长度 – 前轮胎至机器后部	9600 mm	378,0 in
7	长度 – 推板至裂土器	10901 mm	429,2 in
8	后轴处的离地间隙	373 mm	14,7 in
9	至油缸顶部的高度	2910 mm	114,6 in
10	至排气管的高度	3468 mm	136,5 in
11	宽度 – 轮胎中心线	2516 mm	99,1 in
12	宽度 – 后轮胎外侧	3050 mm	120,1 in
13	宽度 – 前轮胎外侧	3050 mm	120,1 in
14	最大高度 – 配备工装	3889 mm	153,1 in
15	长度 – 推板至提升的裂土器	10635 mm	418,7 in
16	宽度 – 后轮胎内侧	1982 mm	78,0 in
17	长度 – 前轮轴至铰接件	5767 mm	227,0 in
18	长度 – 后轮轴至铰接件	788 mm	31,0 in
19	长度 – 后轮轴至机架后部	2381 mm	93,7 in
20	高度 – 保持高性能重量时的后轮胎变形量	60 mm	2,4 in
21	高度 – 保持高性能重量时的前轮胎变形量	44 mm	1,7 in

牵引杆和回转盘

牵引杆		
高度	203,2 mm	8,0 in
宽度	76,2 mm	3,0 in
厚度	9,5 mm	0,4 in
滑板	6	
回转盘		
截面	轧环锻件	
外径	1822 mm	71,7 in
斗齿数量	64	
旋转	360°	

裂土器

最大裂土深度	404,3 mm	15,9 in
裂土器齿杆架	7	
裂土器齿杆架间距		
最小	373,4 mm	14,7 in
最大	472,4 mm	18,6 in
穿透力	13116 kg	28916 lb
掘起力	21228 kg	46800 lb

噪声标准

噪声	ISO 6395:2008， ISO 6396:2008
观察员噪声级别	108 dB（A）
操作员噪声级别	72 dB（A）

铲刀移动范围

回转盘中心移位		
左	650 mm	25,6 in
右	520 mm	20,5 in
刮土板侧移		
右	790 mm	31,1 in
左	742 mm	29,2 in
最大肩部伸出量 轮胎外侧（14 ft 刮土板）		
左	1998 mm	78,7 in
右	1820 mm	71,7 in
最大铲刀侧倾角度 （两侧）	90º	
地面上方最大提升高度	419 mm	16,5 in
最大挖方深度	593 mm	23,3 in
铲尖最大角度		
前进	40º	
后部	5º	

标准

防滚翻保护结构（ROPS）	ISO 3471:2008
防落物保护结构（FOPS）	ISO 3449:2005 II 级
制动器	ISO 3450:2011
转向	ISO 5010:2019

刮土板

犁板（尺寸）	**14 ft** 犁板		**16 ft** 犁板	
高度	584,7 mm	23,0 in	584,7 mm	23,0 in
宽度	4166 mm	14 ft	4776 mm	16 ft
厚度	25,4 mm	1,0 in	25,4 mm	1,0 in
弧半径	413 mm	16,3 in	413 mm	16,3 in
喉口间隙	117 mm	4,6 in	111 mm	4,4 in
铲刃				
高度	203,2 mm	8,0 in	213,4 mm	8,4 in
宽度	2131,2 mm	7 ft	2436 mm	8 ft
厚度	19 mm	0,7 in	24,3 mm	1,0 in
高度（铲刃与犁板）	631,2 mm	24,9 in	640,1 mm	25,2 in
宽度（铲刃与犁板）	4264,8 mm	167,9 in	4874,3 mm	191,9 in
端刃				
高度	452,3 mm	17,8 in	452,3 mm	17,8 in
宽度	152,4 mm	1 ft	152,4 mm	1 ft
厚度	15,9 mm	0,6 in	15,9 mm	0,6 in
宽度（铲刃与犁板）	4290,3 mm	168,9 in	4898,2 mm	192,8 in

14 型平地机标准和选装设备

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
操作员环境		
中心移位销指示器	✓	
衣帽钩	✓	
杯架	✓	
左右两侧车门，带雨刮器	✓	
加热型门		✓
暖通空调（HVAC）	✓	
喇叭	✓	
操纵手柄档位选择	✓	
机具、转向和变速箱的液压操纵手柄	✓	
操纵手柄、电动可调扶手	✓	
扶梯，驾驶室，左右两侧	✓	
数字工时计	✓	
内部安装的后视镜，广角	✓	
大视野后视镜		✓
外部安装的加热型后视镜 24V		✓
外部安装后视镜		✓
12V 电源端口	✓	
无线电预留装置（娱乐用）	✓	
后视摄像头		✓
加热/通风型座椅		✓
机械悬浮布面座椅	✓	
储物箱	✓	
电子油门控制装置	✓	
动力传动系		
铰接，自动中心复位	✓	
空对空后冷器（ATAAC，Air-to-Air After Cooler)	✓	
自动差速锁	✓	
制动器磨损指示	✓	
制动器，油盘，四轮，液压	✓	
监控系统	✓	
转盘驱动装置滑动离合器	✓	
差速器锁定/解锁	✓	
排放口，发动机机油，环保	✓	
按需运转液压风扇	✓	
经济模式	✓	

	标准	选装
动力传动系 *(续)*		
可从地面检修的燃油箱	✓	
油水分离器	✓	
按需运转的液压风扇	✓	
经过优化的 VHP	✓	
多盘、密封、油冷式停车制动器	✓	
燃油箱沉淀物排污装置	✓	
变速箱，8F/6R，动力换档，直接驱动	✓	
电气系统		
密封式 150 安培交流发电机	✓	
免维护蓄电池，HD，1125 CCA	✓	
断路器面板	✓	
24V 电气系统	✓	
照明灯：倒车灯（LED）、顶装行驶灯、停车灯与尾灯（LED)	✓	
电起动装置	✓	
后部外壳维修灯 LED	✓	
左右两侧照明灯	✓	
LED 照明灯，用于夜间驾驶室操作	✓	
LED 警报频闪灯		✓
前大灯（远光）		✓
前大灯（近光）		✓
警告灯安装座		✓
卤素工作灯		✓
LED 工作灯		✓

(接下一页)

标准和选装设备 *(续)*

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
安全性		
倒车警报器	✓	
地面发动机停机装置	✓	
破窗锤（紧急出口）	✓	
电喇叭	✓	
行驶时使用的液压机具锁定装置	✓	
操作员不在场监控系统	✓	
防眩喷漆 – 前机架顶部、后机壳和裂土器油缸	✓	
76 mm (3 in) 回缩安全带	✓	
安全带指示器		✓
辅助转向	✓	
层压玻璃车窗： — 带有间歇式雨刷器的固定式前窗 — 侧面和后部雨刷器（3 个）	✓	
辅助后视摄像头和监视器		✓
机器安全系统钥匙		✓
护罩		
碎屑护罩		✓
前轴油缸护罩		✓
后挡泥板		✓
降噪发动机外壳和变速箱		✓
变速箱护罩		✓
铲刀提升蓄能器		✓
快速加注燃油， 378.5 L/min (100 gal/min)		✓
技术		
带横向坡度功能的 Cat® Grade		✓
稳定铲刀		✓
工装预留选项（ARO）		✓
先进的操纵手柄		✓
自动铰接		✓
VisionLink™		✓

	标准	选装
其他工装		
机架预留推雪翼板安装件		✓
牵引杆-回转盘-刮土板		
14 ft 刮土板	✓	
16 ft 刮土板		✓
铲刀提升蓄能器		✓
回转盘驱动装置滑动离合器	✓	
回转盘保护器		✓
标准回转盘	✓	
顶部调节式回转盘		✓

14 型平地机环境声明

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。

发动机

- Cat® C13 发动机提供多种选项。符合美国 EPA Tier 4 Final 和/或欧盟 Stage V 排放标准；符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的 UN ECE R96 Stage IIIA 和巴西 MAR-1 排放标准；未认证的配置，排放水平等效于美国 EPA Tier 2 标准。
- 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（Fatty Acid Methyl Ester，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

  有关成功应用，请参考指南。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）。

  * *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。*

  ** *低碳强度燃油的尾气温室气体排放量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 2 kg（4.4 lb）制冷剂，其二氧化碳 当量为 2.860 公吨（3.152 吨）。

油漆

- 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

噪声	ISO 6395:2008， ISO 6396:2008
观察员噪声级别	108 dB（A）
操作员噪声级别	72 dB(A)

- 按照 ISO 6395:2008 中规定的动态测试程序测定动态观察员声功率级。在发动机冷却风扇转速为最大转速的 70% 时进行测量。机器配有隔音系统。
- 按照 ISO 6396:2008 中规定的动态测试程序测定动态操作员声压级别。在发动机冷却风扇转速达到最大转速的 70% 并且驾驶室门窗关闭的条件下进行测量。驾驶室已正确安装和保养。

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，请咨询您的 Cat 代理商。
  - 省油模式可最大限度减少轻型应用的燃油消耗
  - 发动机怠速关闭定时器会在预设的怠速时间后关闭机器，从而减少油耗、温室气体排放和不必要的怠速时间
  - Cat Grade 通过自动控制铲刀更快、更准确地达到所需坡度，有助于减少油耗和温室气体排放
  - 新一代滤清器可延长维修周期，将维护成本降低多达 15%
  - 借助 VisionLink™ 的见解，提高作业现场效率，降低运营成本



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**

ACXQ4457-00 (04-2026)
版本号：15B
(Global)

© 2026 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、VisionLink 及其相应的徽标、"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。

CAT®