



# 120 平地机

## 技术规格

配置和功能可能因地区而有所不同。请咨询您的 Cat® 代理商以确定您的地区是否有提供此功能。

### 目录

<b>技术规格</b> .....	<b>2</b>
发动机 .....	2
120 型净功率 .....	2
动力传动系 .....	2
液压系统 .....	2
工作技术规格 .....	3
基本机器重量 .....	3
典型配备的机器重量 .....	3
主要部件重量 .....	3
油料加注容量 .....	3
串联 .....	3
行车制动器 .....	3
停车制动器 .....	3
铲壁 .....	4
铲刃 .....	4
裂土器 .....	4
中部安装松土器 .....	4
牵引杆转盘铲壁 .....	4
转盘 .....	4
轮胎外侧最大路肩伸展距离 .....	4
电气系统 .....	4
标配 .....	5
尺寸 .....	6
选配轮胎布置 .....	6
<b>标配与选配设备</b> .....	<b>7</b>

# 120 平地机技术规格

## 发动机 – 美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准

发动机型号	Cat C7.1	
排放标准	中国非道路国三排放标准, 等效于 Tier 3/Stage IIIA 排放标准	
基本净功率 – ISO 9249/SAE J1349	97 kW	130 hp
基本净功率 – EEC 80/1269 (公制)	132 hp	
功率范围 – 净值	97-116 kW	130-156 hp
功率范围 – 净值 (公制)	132-158 hp	
发动机降额海拔高度	4500 m	14764 ft

## 发动机 – 印度 CEV Stage V

发动机型号	Cat C7.1	
排放标准	符合印度 CEV Stage V 排放标准	
基本净功率 – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW	140 hp
基本净功率 – EEC 80/1269 (公制)	142 hp	
功率范围 – 净值	104-123 kW	140-164 hp
功率范围 – 净值 (公制)	142-167 hp	
缸径	105 mm	4.1 in
排量	7.01 L	427.8 in <sup>3</sup>
冲程	135 mm	5.3 in
发动机转速	2000	
汽缸数	6	
扭矩储备 – ISO 9249 标准	42%	
最大扭矩标准 – ISO 9249	822 N·m	606 lb-ft
发动机降额海拔高度	3000 m	9842 ft
最大值 – 风扇转速	1300 rpm	
最小值 – 风扇转速	600 rpm	
环境能力	50°C	122°F

- 净功率值系在发动机制造时依照当时有效的 ISO 9249 标准、SAE J1349 标准以及 EEC 80/1269 标准进行测试而获得的数据。
- 广告宣传中所示净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且额定转速为 2000 rpm 时在飞轮侧测得的功率。
- 额定转速为 2000 rpm。
- 当与 500 ppm (mg/kg) 硫或更少的 ULSD 混合时, 可接受的生物柴油混合燃油的最高含量为 B30 (按体积计为 30% 的混合燃油)。B30 应符合 ASTM D7467 规格 (生物柴油混合燃油符合 Cat 生物柴油规格、ASTM D6751 或 EN 14214)。需要 Cat DEO-ULS™ 或符合 Cat ECF-3、API CJ-4 和 ACEA E9 规格的机油。请咨询您的 OMM 以获取有关机型特定燃油的更多建议。

## 120 型净功率 – Tier 3/Stage IIIA 等效

档位 – 非全驱动			
前进			
1 档	97 kW	130 hp	
2 档	97 kW	130 hp	
3 档	101 kW	136 hp	
4 档	108 kW	145 hp	
5 档	112 kW	150 hp	
6 档	116 kW	156 hp	
7 档	116 kW	156 hp	
8 档	116 kW	156 hp	
倒车			
1 档	97 kW	130 hp	
2 档	97 kW	130 hp	
3 档 – 6 档	101 kW	135 hp	

## 120 型净功率 – 印度 CEV Stage V

档位 – 非全驱动			
前进			
1 档	104 kW	139 hp	
2 档	107 kW	143 hp	
3 档	110 kW	148 hp	
4 档	119 kW	160 hp	
5 档	123 kW	165 hp	
6 档	123 kW	165 hp	
7 档	123 kW	165 hp	
8 档	123 kW	165 hp	
倒车			
1 档	104 kW	139 hp	
2 档	107 kW	143 hp	
3 档 – 6 档	110 kW	148 hp	

## 动力传动系

前进/倒车档位	8 个前进档/6 个倒档
变速箱	直接驱动动力换挡中间轴变速箱
高怠速	2000 rpm
低怠速	
Tier 3	800 rpm
Stage V	1030 rpm
空气滤清器	干燥型滤芯

## 液压系统

类型	闭心式 – 中心
回路类型	平行
泵型	变量活塞
系统压力	24 129 kPa 3500 psi
系统流量	0-200 L/min 0-53 gal/min

## 工作技术规格

最高速度 – 前进	48.3 km/h	30.1 mph
最高速度 – 倒车	38.1 km/h	23.7 mph
前轮外侧的转弯半径	7.4 m	291.3 in
转向范围	向左和向右各 50°	
铰接角度	左侧和右侧各 20°	
前轮倾角	左右各 18°	
总摆动	32°	
<b>前进</b>		
1 档	4.1 km/h	2.6 mph
2 档	5.6 km/h	3.5 mph
3 档	8.2 km/h	5.1 mph
4 档	11.3 km/h	7.0 mph
5 档	17.7 km/h	11.0 mph
6 档	24.1 km/h	15.0 mph
7 档	33.2 km/h	20.6 mph
8 档	48.3 km/h	30.1 mph
<b>倒车</b>		
1 档	3.3 km/h	2.0 mph
2 档	6.1 km/h	3.8 mph
3 档	8.9 km/h	5.5 mph
4 档	14.0 km/h	8.7 mph
5 档	26.2 km/h	16.3 mph
6 档	38.1 km/h	23.7 mph

机器以 2150 rpm 的转速通过 14.00R24 子午线轮胎在无滑移情况下测量。

## 基本机器重量 – Tier 3/Stage IIIA 等效

操纵杆/方向盘机型重量	13899 kg	30642 lb
前轴:	3603 kg	6943 lb
后轴:	10296 kg	22698 lb

## 基本机器重量 – 印度 CEV Stage V

操纵杆/方向盘机型重量	14272 kg	31464 lb
前轴:	3564 kg	7856 lb
后轴:	10708 kg	23608 lb

## 典型配备的机器重量 – Tier 3/Stage IIIA 等效

操纵杆/方向盘机型*	15803 kg	34839 lb
前轴:	4359 kg	9610 lb
后轴:	11444 kg	25229 lb

## 典型配备的机器重量 – 印度 CEV Stage V

操纵杆/方向盘机型*	16271 kg	35871 lb
前轴:	4372 kg	9637 lb
后轴:	11899 kg	26234 lb

\*典型配置机器的工作重量计算包含全油箱、冷却剂、润滑油、操作手、顶推座、变速箱护盖、后裂土器/松土机、多片轮辋上的 14.0R24 轮胎、3.7 m (12 ft) 铲刀及其他设备。

## 主要部件重量

<b>铲壁 (带铲刃)</b>		
3658 mm × 610 mm × 22 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	670 kg	1474 lb
4267 mm × 610 mm × 22 mm (14 ft × 24 in × 7/8 in)	782 kg	1720 lb
<b>护罩</b>		
变速箱	105 kg	231 lb
<b>铲刀延伸</b>		
左侧和右侧 – 152.4 宽, 15.9 厚铲刀刃 (每个)	113 kg	249 lb
左侧和右侧 – 203.2 宽, 19 厚铲刀刃 (每个)	127 kg	280 lb
中部安装松土器套件	834 kg	1835 lb
前部举重机构	680 kg	1496 lb
顶推板	895 kg	1969 lb
后裂土器	680 kg	1496 lb
前松土器	434 kg	956 lb

## 油料加注容量

燃油箱	246 L	65 gal
转盘驱动	7 L	1.8 gal
发动机曲轴箱	18 L	4.8 gal
冷却系统	52.5 L	14 gal
液压系统	97 L	25.6 gal
变速箱和差速器	60 L	15.8 gal
串联	60 L	15.8 gal

## 串联

前部向上摆动	15°
后部向上摆动	22°

## 行车制动器

系统类型	双回路液压系统	
制动器类型	油浸多盘式	
制动器数量	4	
制动盘装配数 (每个)	6	
尺寸 (外直径)	270 mm	10.6 in
尺寸 (内直径)	189 mm	7.4 in
每个制动器衬片摩擦面积	3504 cm <sup>2</sup>	543.1 in <sup>2</sup>

## 停车制动器

系统类型	液压驱动	
制动器类型	油浸多盘式, 符合 ISO 3450 标准	
倾斜保持能力	30°	
辅助制动器	双回路控制系统, 应用两个行车制动器	

# 120 平地机技术规格

## 铲壁

	标配	选项 1	选项 2
宽度	3.7 m (12 ft)	3.7 m (12 ft)	4.3 m (14 ft)
高度	610 mm (24 in)	610 mm (24 in)	610 mm (24 in)
铲刀尖	152 mm (6 in)	152 mm (6 in)	152 mm (6 in)
铲刃	152 mm (6 in)	203 mm (8 in)	203 mm (8 in)
圆弧半径	413 mm (16.3 in)	413 mm (16.3 in)	413 mm (16.3 in)
焊喉间距	120 mm (4.7 in)	124 mm (4.9 in)	89 mm (3.5 in)

## 铲刃 – Tier 3/Stage IIIA 等效

### 操纵杆/方向盘机型重量

所示铲刃拉力 基本 GVW	9266 kg	20429 lb
所示铲刃下压力 基本 GVW	6311 kg	13914 lb
所示铲刃拉力 典型配备 GVW	10299 kg	22706 lb
所示铲刃下压力 典型配备 GVW	7636 kg	16834 lb
所示铲刃拉力 最大 GVW	12402 kg	27341 lb
所示铲刃下压力 最大 GVW	10895 kg	24019 lb

## 铲刃 – 印度 CEV Stage V

### 操纵杆/方向盘机型重量

所示铲刃拉力 基本 GVW	9638 kg	21247 lb
所示铲刃下压力 基本 GVW	6242 kg	13762 lb
所示铲刃拉力 典型配备 GVW	10710 kg	23610 lb
所示铲刃下压力 典型配备 GVW	7657 kg	16881 lb
所示铲刃拉力 最大 GVW	12402 kg	27341 lb
所示铲刃下压力 最大 GVW	10895 kg	24019 lb

## 裂土器

最大裂土深度	288 mm	11.2 in
裂土器齿杆架	5	
裂土器齿杆架间距	533 mm	20.8 in
穿透力	5119 kg	11287 lb
掘起力	2029 kg	4474 lb
横梁升高时机器长度增加值	900 mm	35.1 in

## 中部安装松土器

前部, V 型: 工作宽度	1205 mm	47.4 in
齿杆架数量	11	
齿杆架间距	116 mm	4.5 in
松土宽度	1031 mm	40.2 in

## 牵引杆转盘铲壁

动作范围	标配	
升降油缸	2	
最大挖方深度	775 mm	30.5 in
最大地上举升高度	410 mm	16.1 in
焊喉间距	120 mm	4.7 in
转盘中心移位油缸		
右侧中心移位	656 mm	25.8 in
左侧中心移位	656 mm	25.8 in
铲壁侧移位油缸		
左侧侧移位	660 mm	26 in
右侧侧移位	510 mm	20.1 in
铲刀尖油缸		
铲刀尖向前最大角度	40°	
铲刀尖向后最大角度	5°	
转盘驱动	360° 铲刀旋转	
连接杆	7 个位置可用于调节牵引杆转盘铲壁动作范围	
牵引杆垫板	4 个带有可更换的耐磨条	

## 转盘

部分	环形锻件
齿数	64
旋转角度	360°

## 轮胎外侧最大路肩伸展距离

铲刀	3.7 m (12 ft)		4.3 m (14 ft)	
右侧	1905 mm	75 in	2210 mm	87 in
左侧	1742 mm	68.6 in	2180 mm	85.8 in

- 通过改变 4.3 m (14 ft) 铲刀上的侧移位安装支架, 可以向右或向左实现额外 300 mm (11.8 in) 的伸展距离。

## 电气系统

启动系统类型	直接电启动
标准负荷电池	
温度 -18° 下 CCA 启动	900 amp
电压	12V
数量	2
重型电池	
温度 -18° 下 CCA 启动	1125 amp
电压	12V
数量	2
极重型电池	
温度 -18° 下 CCA 启动	1400 amp
电压	12V
数量	2
标准交流发电机	115 amps、24V
重型交流发电机	150 amps、24V

## 标配

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level II
制动	ISO 3450:2011
转向系统	ISO 5010:2007

## 噪音标准

噪音	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
----	--------------------------------

旁观者噪音水平 – 非全轮驱动	107 dB(A)
-----------------	-----------

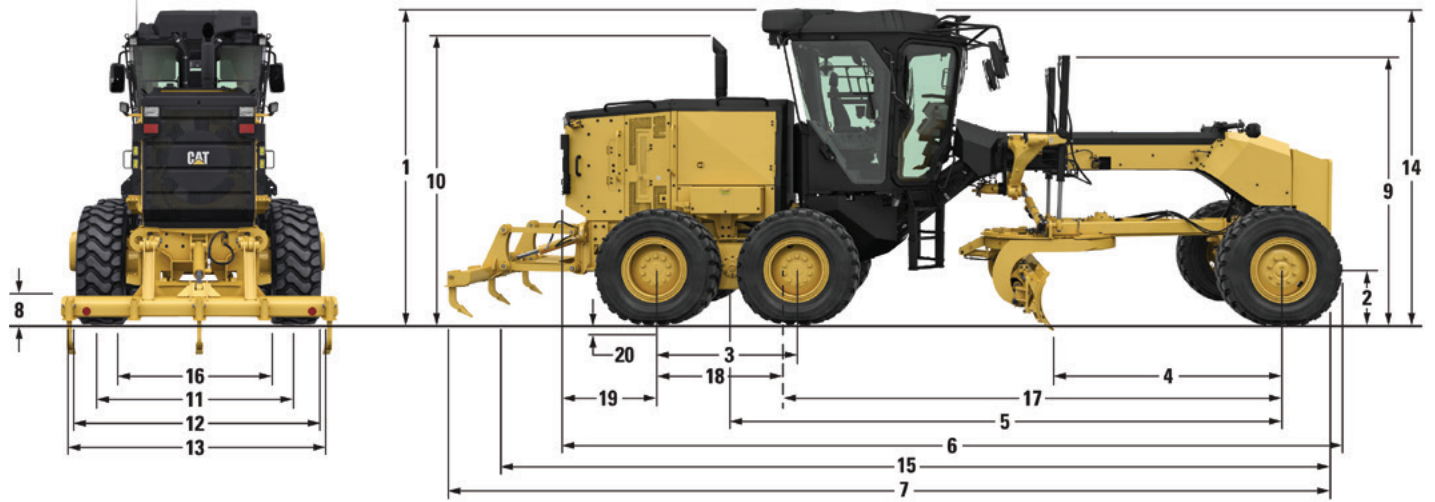
操作员噪音水平 – 操纵杆/方向盘	75 dB(A)
-------------------	----------

- 动态观众声功率级的测量是根据 ISO 6395:2008 中指定的测试程序进行的。在发电机冷却风扇速度处于 70% 最大值情形下进行测量。机型未安装静音设备。
- 动态操作员声压级别的测量是根据 ISO 6396:2008 中指定的测试程序进行的。在发电机冷却风扇速度处于 70% 最大值以及驾驶室门和驾驶室窗关闭的情形下进行测量。驾驶室经正确安装和维护。机型未安装静音设备。

# 120 平地机技术规格

## 尺寸

所有尺寸均为大概值。



1 高度 - 驾驶室顶部	3465 mm	136.4 in
2 高度 - 前轴中心	590 mm	23.2 in
3 长度 - 串联轴之间	1510 mm	59.5 in
4 长度 - 前轴至铲壁	2551 mm	100.4 in
5 长度 - 前轴至中部串联轴	5945 mm	234 in
6 长度 - 前胎至机器后部	8534 mm	336 in
7 长度 - 顶推板至裂土器	9838 mm	387 in
8 后轴离地间隙	349 mm	13.7 in
9 至油缸顶部高度	2895 mm	114 in
10 至排气管高度	2924 mm	115 in
11 宽度 - 轮胎中心线	2070 mm	81.5 in
12 宽度 - 外侧后胎	2491 mm	98 in
13 宽度 - 外侧前胎	2495 mm	98.2 in
14 最大高度 - 带作业机具	3440 mm	135.4 in
15 长度 - 顶推板至升起的裂土器	9583 mm	377 in
16 宽度 - 内侧后胎	1649 mm	64.9 in
17 长度 - 前轴至铰接悬挂装置	5284 mm	208 in
18 长度 - 后轴至铰接悬挂装置	660 mm	26 in
19 长度 - 后轴至车架后部	1726 mm	68 in
20 高度 - 性能重量下的轮胎下沉量	45 mm	1.8 in

## 选配轮胎布置

轮毂尺寸	车轮组	轮胎
9 x 24	整体式	13.00-24
9 x 24	整体式	14.00-24
10 x 24	组合式	13.00-24
10 x 24	组合式	14.00-24
10 x 24	组合式	14.00-24
13 x 25	整体式	17.5R25
14 x 25	组合式	14.00R24
14 x 25	组合式	17.5R25
14 x 25	组合式	17.5-25

注：有关具体轮胎宽度、尺寸和品牌，请咨询您的代理商。

## 标配与选配设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

	标配	选配		标配	选配
<b>动力传动系统</b>			<b>驾驶室</b>		
Cat C7.1 发动机	✓		乙烯基座椅	✓	
Eco 节能模式	✓		ROPS/FOPS		✓
极重型起动机		✓	空气悬浮可调节座椅		✓
50°C (122°F) 环境能力	✓		皮革加热/冷却座椅		✓
差速器锁定/解锁	✓		安全带，可伸缩	✓	
发动机怠速停车计时器	✓		安全带，显示功能		✓
变速箱，自动换挡		✓	203 mm (8 in) 触摸屏监视器		✓
<b>铲壁</b>			254 mm (10 in) 混合信息显示器	✓	
标配牵引杆转盘铲壁	✓		顶罩驾驶室		✓
转盘驱动滑动离合器	✓		暖通空调 (HVAC) 系统		✓
转盘保护器		✓	除霜风扇		✓
顶部调节牵引杆转盘铲壁		✓	卤素灯照明		✓
<b>电气系统</b>			杯架和水瓶架	✓	
密封型交流发电机	✓		执行锁定		✓
可反转照明灯	✓		可调节控制台	✓	
断路器面板	✓		内部照明灯 (圆顶灯)	✓	
900 CCA 标准负荷电池		✓	LED 照明灯		✓
1125 CCA 重型电池	✓		具备娱乐用收音机		✓
1400 CCA 极重型电池		✓	外套挂钩	✓	
电气起动装置	✓		USB/辅助收音机		✓
			通讯广播安装		✓
			方向盘和操纵杆控制	✓	
			加热镜		✓
			电子节流阀控制	✓	
			前挡风玻璃雨刷 (驾驶室)	✓	
			前挡风玻璃雨刷 (低层)		✓
			后窗雨刷		✓
			后窗屏幕		✓
			驾驶室存储空间	✓	
			滑动侧窗		✓

(续下页)

# 120 平地机标配与选配设备

## 标配与选配设备 (续)

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

	标配	选配		标配	选配
<b>安全与保障</b>			<b>CAT 科技</b>		
停车制动	✓		Stable Blade		✓
倒车警报器	✓		Product Link™	✓	
信号/警报喇叭	✓		Remote Services 远程维护服务	✓	
警告标志灯		✓	<b>护罩</b>		
后视镜	✓		后挡板		✓
后视摄像头		✓	变速箱		✓
液压制动器	✓		<b>作业机具</b>		
辅助转向系统		✓	顶推座		✓
侧视镜	✓		裂土器		✓
科学设置的走道和扶手杆	✓		松土器		✓
地面燃油加注		✓	中部安装松土器		✓
<b>维修和保养</b>			前部举重机构		✓
发动机机油和燃油滤清器聚合位置	✓		前铲刀		✓
长效冷却液	✓				
可逆式风扇		✓			



如需了解关于 Cat（卡特）产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：us on the web at [www.cat.com](http://www.cat.com)。

© 2021 Caterpillar  
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）、及其相应的徽标、Product Link、DEO-ULS、“Caterpillar Corporate Yellow（卡特彼勒公司黄颜色）”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar（卡特彼勒）公司的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2728-03 (03-2021)  
创建编号：14B  
(中国、印度、印度尼西亚、东南亚)

