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® 经销商以确定您的地区是否有提供此功能。

目录

技术规格 2

发动机 2
120 型净功率 2
动力传动系统 2
液压系统 2
操作技术规格 2
基本机器重量 3
典型配备机器重量 3
主要部件重量 3
油料加注容量 3
串联 3
维修制动器 3
停车制动器 3
铲壁 3
牵引杆转盘铲壁 4
转盘 4
轮胎外侧最大肩部伸展距离 4
裂土器 4
中部安装松土器 4
电气系统 4
尺寸 5

标配与选配设备 6

120 平地机技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C7.1	
排放标准	中国非道路国三排放标准，等效于美国 环保署 Tier 3/欧盟 Stage IIIA 排放标准	
依照 ISO 9249/SAE J1349 标准的发动机功率	93 kW	125 hp
功率范围	93-116 kW	125-156 hp
发动机降额海拔高度	4500 m	14764 ft
缸径	105 mm	4.1 in
排量	7.01 L	427.8 in³
冲程	135 mm	5.3 in
发动机转速	2000	
汽缸数	6	
扭矩储备 – 依照 ISO 9249 标准	42%	
最大扭矩 – 依照 ISO 9249 标准	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。
- VHP Plus 是 120 型的标准配备。
- 额定转速为 2000 rpm。

120 型净功率

动力传动系		
前进		
1 档	93 kW	125 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	93 kW	125 hp
2 档	97 kW	130 hp
3-6 档	101 kW	135 hp

动力传动系

前进/倒车档位	8 个前进档/6 个倒档	
变速箱	直接驱动动力换档中间轴变速箱	
高怠速	2000 rpm	
低怠速	800 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	
泵类型	变量活塞	
系统压力	24129 kPa	3500 psi
系统流量	0-200 L/min	0-53 gal/min

操作技术规格

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°	
前进		
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
倒车		
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。

ACXQ2728-00.indd 2 10/25/19 1:16 PM

基本机器重量

操纵杆/方向盘机型重量	13527 kg	29822 lb

典型配备机器重量

操纵杆/方向盘机型重量*	15699 kg	34610 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

铲壁（带铲刀刃）		
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
护罩		
变速箱	105 kg	231 lb
铲刀延伸		
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°

维修制动器

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^2	543.1 in^2

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，应用两个维修制动器

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)
铲刀刃	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)

120 平地机技术规格

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°

轮胎外侧最大肩部伸展距离

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。

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
松土器齿杆架数量	11	
齿杆架间距	116 mm	4.5 in
松土宽度	1031 mm	40.2 in

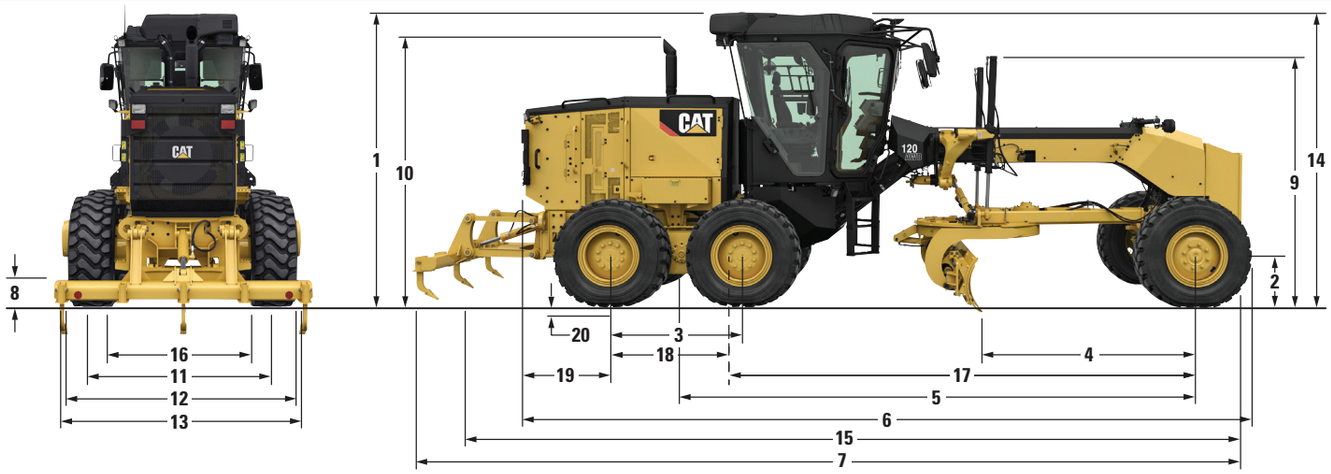
电气系统

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

ACXQ2728-00.indd 4 10/25/19 1:16 PM

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

120 机型标配和选配设备

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 经销商。

	标配	选配
发动机		
Cat C7.1 发动机	✓	
ECO 节能模式	✓	
极重型起动器		✓
50°C (122°F) 环境能力	✓	
差速器锁定/解锁	✓	
发动机怠速停车计时器	✓	
变速箱，自动换挡		✓
铲壁		
标配牵引杆转盘铲壁	✓	
转盘驱动滑动离合器	✓	
转盘保护器		✓
电气系统		
密封型交流发电机	✓	
可反转照明灯	✓	
断路器面板	✓	
900 CCA 标准负荷电池		✓
1125 CCA 重型电池	✓	
1400 CCA 极重型电池		✓
电气起动器	✓	

	标配	选配
驾驶室		
乙烯基座椅	✓	
防翻滚 (ROPS)		✓
空气悬浮可调节座椅		✓
皮革加热/冷却座椅		✓
安全带，可伸缩	✓	
安全带，显示功能		✓
203 mm (8 in) 触摸屏监视器		✓
254 mm (10 in) 混合信息显示器	✓	
顶罩驾驶室		✓
暖通空调 (HVAC) 系统		✓
除霜风扇		✓
卤素灯照明		✓
杯架和水瓶架	✓	
执行锁定		✓
可调节控制台	✓	
内部照明灯（圆顶灯）	✓	
LED 照明灯		✓
具备娱乐用收音机		✓
外套挂钩	✓	
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）

ACXQ2728-00.indd 6 10/25/19 1:16 PM

标配与可选设备 *（续）*

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

	标配	选配
安全与保全		
停车制动	✓	
倒车警报器	✓	
信号/警报喇叭	✓	
报警标志		✓
后视镜	✓	
后视摄像头		✓
液压制动器	✓	
辅助转向系统		✓
侧视镜	✓	
科学设置的走道和扶手杆	✓	
维修和保养		
发动机机油和燃油滤清器聚合位置	✓	
长效冷却液	✓	

	标配	选配
CAT 科技		
Stable Blade（稳定铲刀功能）		✓
Product Link™	✓	
远程服务	✓	
护罩		
后挡板		✓
变速箱		✓
作业机具		
顶推座		✓
裂土器		✓
松土器		✓
中部安装松土器		✓
前部举重机构		✓
前铲刀		✓

ACXQ2728-00.indd 7 10/25/19 1:16 PM

如需了解关于 Cat（卡特）产品、经销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：
www.cat.com

© 2019 Caterpillar（卡特彼勒）
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 经销商。

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、“Caterpillar Yellow（卡特彼勒黄颜色）”、“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卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ2728 (09-2019)
创建编号：14A
（中国、印度、
印度尼西亚、东南亚）