



# 950 GC

## 轮式装载机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	Cat® C7.1	
额定净功率 @ 2200 rpm – ISO 9249:2007	151 kW	202 hp
额定总功率 @ 2200 rpm – ISO 14396:2002	168 kW	225 hp
最大总功率 @ 2000 rpm – ISO 14396:2002	170 kW	228 hp
最大总扭矩 @ 1400 rpm	1020 N·m	752 lbf-ft
最大净扭矩 @ 1300 rpm	931 N·m	687 lbf-ft
缸径	105 mm	4.13 in
冲程	135 mm	5.31 in
排量	7.01 L	428 in <sup>3</sup>

- 符合巴西 MAR-1 排放标准、印度巴拉特阶段 III 排放标准和中国非道路国三排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- 功率额定值适用于针对具体指定标准之参照条件下测得的所述速度。
- 发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且转速为 2200 rpm 时飞轮处可获得的净功率。
- 广告中所标注的总功率是风扇处于最高运转速度时的发动机功率。

### 重量

工作重量	18392 kg	40547 lb
------	----------	----------

- 所示重量和静态倾覆载荷以及工作重量基于如下组件/机具/人员之机器配置：Triangle 23.5R25 轮胎、液/油满装、操作员、标准配重、标准环境布置、开式差速轴（前/后）、行车挡板、驾驶控制和 3.1 m<sup>3</sup> (4.0 yd<sup>3</sup>) 带 BOCE 一般用途铲斗。

### 工作技术规格

静态倾覆载荷 38° 全角度倾覆 – ISO 14397-1:2007 (轮胎变形) *	10942 kg	24123 lb
静态倾覆载荷 38° 全角度倾覆 – (轮胎不变形) **	11638 kg	25657 lb
启动力	154 kN	34623 lbf

- 对于在“重量”下定义的机器配置。
- \* (轮胎变形) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 6 章节之要求，其要求计算与测试之间的 2% 验证。
- \*\* (轮胎不变形) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 5 章节之要求。

### 变速箱

前进 1 档	7.0 km/h	4.3 mph
前进 2 档	12.5 km/h	7.8 mph
前进 3 档	22.0 km/h	13.7 mph
前进 4 档	36.0 km/h	22.4 mph
倒车 1 档	7.0 km/h	4.3 mph
倒车 2 档	12.5 km/h	7.8 mph
倒车 3 档	22.0 km/h	13.7 mph

- 最高行驶速度 (23.5-25 轮胎)。
- 如下配置的最高行使速度：标配车辆，配备空铲斗和标配 L3 轮胎 (760 mm (30 in) 滚动半径)。

### 油料加注容量

燃油箱大小	290 L	76.6 gal
冷却系统	48 L	12.7 gal
曲轴箱	20 L	5.3 gal
变速箱	45 L	11.9 gal
差速器与终传动 – 前	40 L	10.6 gal
差速器与终传动 – 后	38 L	10 gal
液压油箱	120 L	31.7 gal

# 950 GC 轮式装载机技术规格

## 空调系统

这款机器的空调系统含有氟化温室气体制冷剂 R134a（全球变暖指数 = 1430）。该系统含有 1.9 kg (4.2 lb) 的制冷剂，其 CO<sub>2</sub>（二氧化碳）当量为 2.717 公吨（2.995 吨）。

## 液压系统

执行系统泵类型	活塞
转向系统泵类型	活塞
执行系统 – 每分钟 2200 转时最大泵输出	256 L/min 68 gal/min
执行系统 – 50 ± 1.5 L/min 时的最大工作压力	27900 kPa 4047 psi
执行系统 – 70 L/min (18.5 gal/min) 时选配第三功能的最大压力	20680 kPa 2999 psi
执行系统 – 选配的第三功能最大流量	240 L/min 63 gal/min
液压循环时间 – 从运载位置开始抬举	6.1 秒
液压循环时间 – 在最高抬举位置倾倒	1.2 秒
液压循环时间 – 降低、清空、浮动向下	2.8 秒
液压循环时间 – 总循环时间	10.1 秒

## 轮胎\*

- 选择包括：  
23.5-25 16PR、L3 (Triangle)  
23.5R25 \*\*、L3 (Triangle 和 Maxam)  
23.5R25 \*、L3 (Bridgestone)  
23.5R25、L5 (Triangle, Maxam, Bridgestone)

\*轮胎供应因地区而不同。欲知更多详情，请咨询您的本地 Cat 代理商。

## 噪音

如下所示噪音值仅限于具体作业条件。机型和操作员噪音水平在不同发动机和/或冷却风扇速度下将会各不相同。在未妥善维护的驾驶室里操作机型、或长时间或在噪音环境下打开驾驶室门和/或窗时，可能需要采取听力保护措施。

冷却风扇速度处于最大值情形下：

操作手噪音压力水平 (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
外部声功率水平 (ISO 6395:2008)	108 dB(A)

冷却风扇速度处于 70% 最大值 情形下：\*

操作手噪音压力水平 (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
外部声功率级别	106 L <sub>WA</sub> **

\*在欧盟国家和执行“EU Directives”欧盟指令国家的机器。

\*\*European Union Directive (欧盟指令)“2000/14/EC”修订版“2005/88/EC”。

## 驾驶室

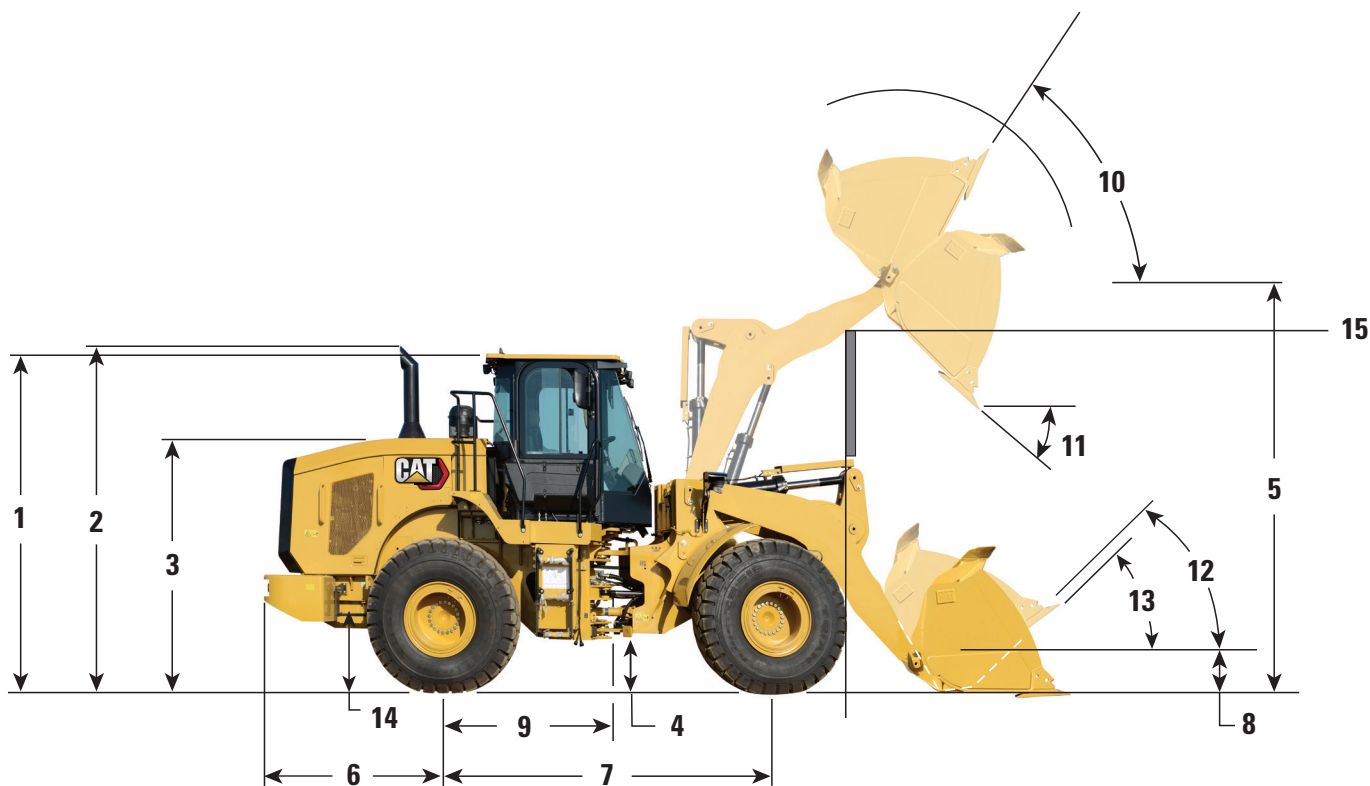
ROPS/FOPS ROPS/FOPS 符合 3471:2008 和 ISO 3449:2005 Level II 标准

## 制动

制动 制动器符合 ISO 3450:2011 标准

## 尺寸

所有尺寸为大约数值并且基于 L3 Triangle 23.5-25 斜交轮胎。



1. 至防翻滚结构 (ROPS) 顶部高度	3458 mm	11'4"
2 至排气管顶部高度	3596 mm	11'10"
3 至护罩顶部高度	2568 mm	8'5"
4 离地间隙	460 mm	1'6"
5 B 销高度	4188 mm	13'9"
6. 后轴中心线至配重边沿距离	2001 mm	6'6"
7 轴距	3300 mm	10'10"
8 负载物料时 B 销高度	655 mm	2'2"
9 后轴中心线至牵引装置长度	1650 mm	5'5"
10 最大提升位置的齿条后架角度		60 度
11 最大提升时卸载角度		52 度
12 负载物料时齿条后移角度		45 度
13 地面齿条后架角度		40 度
14 至轴中心线的高度	750 mm	2'6"
15 提升臂间隙	3649 mm	12'0"

## 转弯半径

所有尺寸为大约数值并且基于 L3 Triangle 23.5-25 斜交轮胎。

轮胎外侧转弯半径	6164 mm	20'3"
轮胎内侧转弯半径	3419 mm	11'3"
轮胎上方宽度	2790 mm	9'2"
配重外边沿转弯半径	6190 mm	20'3"



## 工作技术规格

铲斗类型	一般用途铲斗									
	底刀类型	螺栓连接 切削刃	铲齿与 零件	铲齿	螺栓连接 切削刃	铲齿与 零件	铲齿	螺栓连接 切削刃	铲齿与 零件	铲齿
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	2.70	2.70	2.50	3.10	3.10	2.90	3.30	3.30	3.10
容量 – 110% 额定	m <sup>3</sup>	2.97	2.97	2.75	3.41	3.41	3.19	3.63	3.63	3.41
宽度	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994	2927	2994	2994
最大提升和 45° 卸料时的卸 载高度	mm	3130	3015	3015	3050	2933	2933	3012	2894	2894
最大提升和 45° 卸料时的伸 展距离	mm	1207	1320	1320	1262	1374	1374	1293	1404	1404
水平提升臂和铲斗水平伸展距离	mm	2620	2781	2781	2720	2881	2881	2770	2931	2931
挖掘深度	mm	86	86	56	86	86	56	86	86	56
总长	mm	8138	8312	8312	8238	8412	8412	8288	8462	8462
铲斗处于最大提升位置时的整 体高度	mm	5557	5557	5557	5642	5642	5642	5690	5690	5690
铲斗处于运载位置时的装载机 最小回转圈	mm	13763	13927	13927	13819	13984	13984	13847	14013	14013
静态倾覆载荷, 直接, 轮胎变形*	kg	12618	12481	12807	12577	12438	12766	12491	12352	12672
静态倾覆载荷, 直接, 无轮胎 变形*	kg	13328	13190	13525	13290	13151	13488	13207	13067	13397
静态倾覆载荷, 铰接, 有轮胎 变形*	kg	10975	10838	11147	10942	10804	11115	10862	10722	11027
静态倾覆载荷, 铰接, 无轮胎 变形*	kg	11666	11528	11846	11638	11498	11820	11559	11419	11733
启动力	kN	168	166	184	154	153	168	148	147	160
工作重量	kg	18454	18562	18405	18392	18500	18343	18433	18541	18384
高度为 2134 mm 以 45° 倾卸时的 伸展距离	mm	1903	1965	1965	1923	1978	1978	1936	1988	1988
在最高抬举和倾卸位置时 的高度 (停止时)	mm	3028	2897	2897	2954	2823	2823	2917	2786	2786
在最高抬举和倾卸位置时的倾卸 角度 (停止时)	度	53	53	53	52	52	52	52	52	52

\*所示静态倾覆载荷以及工作重量基于如下标准机器配置: 23.5R25 L3 Triangle TB516 子午线轮胎、燃油箱装满、冷却液、润滑剂、空调和操作员。

(轮胎变形) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 6 章节之要求, 其要求计算与测试之间的 2% 验证。

(轮胎不变形) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 5 章节之要求。

铲斗和作业机具供应因地区而不同。欲知更多详情, 请咨询您的本地 Cat 代理商。

# 950 GC 轮式装载机技术规格

## 工作技术规格

铲斗类型	一般用途铲斗						
	底刀类型	螺栓连接切		螺栓连接切			
		削刃	铲齿与零件	铲齿	削刃	铲齿与零件	铲齿
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	3.40	3.40	3.20	3.60	3.60	3.40
容量 – 110% 额定	m <sup>3</sup>	3.74	3.74	3.52	3.96	3.96	3.74
宽度	mm	2927	2994	2994	2927	2994	2994
最大提升和 45° 卸料时的卸载高度	mm	2985	2867	2867	2939	2820	2820
最大提升和 45° 卸料时的伸展距离	mm	1314	1424	1424	1351	1460	1460
水平提升臂和铲斗水平伸展距离	mm	2805	2966	2966	2865	3026	3026
挖掘深度	mm	86	86	56	86	86	56
总长	mm	8323	8497	8497	8383	8557	8557
铲斗处于最大提升位置时的整体高度	mm	5722	5722	5722	5781	5781	5781
铲斗处于运载位置时的装载机最小回转圈	mm	13867	14034	14034	13902	14069	14069
静态倾覆载荷, 直接, 轮胎变形*	kg	12432	12292	12616	12168	12027	12349
静态倾覆载荷, 直接, 无轮胎变形*	kg	13149	13008	13343	12887	12745	13078
静态倾覆载荷, 铰接, 有轮胎变形*	kg	10805	10665	10974	10548	10407	10714
静态倾覆载荷, 铰接, 无轮胎变形*	kg	11505	11363	11682	11249	11107	11424
启动力	kN	144	143	156	137	135	147
工作重量	kg	18460	18568	18411	18676	18784	18627
高度为 2134 mm 以 45° 倾卸时的伸展距离	mm	1944	1993	1993	1958	2003	2003
在最高抬举和倾卸位置时的高度 (停止时)	mm	2891	2760	2760	2846	2716	2716
在最高抬举和倾卸位置时的倾卸角度 (停止时)	度	52	52	52	51	51	51

\*所示静态倾覆载荷以及工作重量基于如下标准机器配置: 23.5R25 L3 Triangle TB516 子午线轮胎、燃油箱装满、冷却液、润滑剂、空调和操作员。

(轮胎变形) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 6 章节之要求, 其要求计算与测试之间的 2% 验证。

(轮胎不变形) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 5 章节之要求。

铲斗和作业机具供应因地区而不同。欲知更多详情, 请咨询您的本地 Cat 代理商。

## 工作技术规格

铲斗类型		一般用途 – 钩接			平底 – 销接式
		螺栓连接 切削刃	铲齿与 零件	铲齿	螺栓连接 切削刃
底刀类型					
容量 – 额定	m <sup>3</sup>	3.10	3.10	2.90	4.4
容量 – 110% 额定	m <sup>3</sup>	3.41	3.41	3.19	4.84
宽度	mm	2927	2994	2994	3059
最大提升和 45° 卸料时的卸载高度	mm	3008	2891	2891	2782
最大提升和 45° 卸料时的伸展距离	mm	1299	1410	1410	1357
水平提升臂和铲斗水平伸展距离	mm	2775	2936	2936	2996
挖掘深度	mm	94	94	64	102
总长	mm	8299	8473	8473	8527
铲斗处于最大提升位置时的整体高度	mm	5662	5662	5662	5910
铲斗处于运载位置时的装载机最小回转圈	mm	13850	14017	14017	14109
静态倾覆载荷, 直接, 轮胎变形*	kg	11834	11696	12014	11695
静态倾覆载荷, 直接, 无轮胎变形*	kg	12535	12396	12723	12404
静态倾覆载荷, 铰接, 有轮胎变形*	kg	10224	10086	10388	10105
静态倾覆载荷, 铰接, 无轮胎变形*	kg	10908	10768	11080	10796
启动力	kN	146	145	159	123
工作重量	kg	19021	19129	18972	18881
高度为 2134 mm 以 45° 倾卸时的伸展距离	mm	1940	1993	1993	1878
在最高抬举和倾卸位置时的高度 (停止时)	mm	2907	2777	2777	2739
在最高抬举和倾卸位置时的倾卸角度 (停止时)	度	52	52	52	47.7

\*所示静态倾覆载荷以及工作重量基于如下标准机器配置: 23.5R25 L3 Triangle TB516 子午线轮胎、燃油箱装满、冷却液、润滑剂、空调和操作员。钩接式铲斗包括快速连接器。

(轮胎变形) 完全符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 6 章节之要求, 其要求计算与测试之间的 2% 验证。

(轮胎不变形) 符合 ISO 14397-1:2007 第 1 至 5 章节之要求。

铲斗和作业机具供应因地区而不同。欲知更多详情, 请咨询您的本地 Cat 代理商。

# 950 GC 轮式装载机标配和选配设备

## 标配与选用设备

标配与选用设备可能有所不同。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>电气系统</b>		
制动器，全液压封闭式湿盘式	✓		警报器，备用/主隔离开关	✓	
Cat C7.1 Tier 3 等效排放标准	✓		交流发电机（115 amp，刷式）	✓	
EIMS（发动机怠速管理系统）	✓		电池，免保养（2×900 CCA）	✓	
风扇，散热器，电控，液压驱动，温度传感，按需运行	✓		点火钥匙：启动/停机开关	✓	
风扇，反向冷却，自动和手动控制		✓	照明系统：四盏卤素工作灯	✓	
滤清器，燃油初级/次级/第三级	✓		照明系统：八盏卤素工作灯		✓
滤清器，发动机空气，初级/次级	✓		照明系统：4 盏 LED 工作灯		✓
燃油启动泵（手动）	✓		灯：警告标志灯		✓
油水分离器	✓		配有高/低光束和左右转向信号的行车灯		✓
消音器，静音	✓		起动装置，电动（重型）	✓	
散热器，带 ATAAC 的装置核心（9.5 fpi）	✓		启动与充电系统，24V	✓	
启动辅助，电热塞	✓		<b>液压系统</b>		
开关，变速箱空档器锁定	✓		专有制动器和风扇齿轮泵	✓	
变矩器	✓		专有负载传感转向泵	✓	
变速箱，自动，动力换档（4F/3R），强迫降档功能，超速保护	✓		负载传感执行系统先导式操作	✓	
<b>操作员环境</b>			快速连接器控制		✓
有 10 个通风口和配备位于驾驶室外的滤清器的暖通空调（HVAC）	✓		驾驶控制装置		✓
铲斗/作业机具功能锁定	✓		S·O·S <sup>SM</sup> 油样分析阀	✓	
驾驶室，加压和静音	✓		配备额外专有单轴操纵杆的第三功能		✓
摄像头，后视		✓	<b>连杆</b>		
外套挂钩	✓		Fusion™ 快速连接器控制		✓
计算机化监控系统	✓		提升和铲斗“自动复位”反冲装置（电-磁），机械调节	✓	
杯架和个人托盘位于右侧控制台	✓		Z 型连杆，铸造十字管/倾斜杆	✓	
门，维修设施用通道（上锁）	✓		<b>附加设备</b>		
加热器和除霜器	✓		润滑脂自动加注系统		✓
喇叭	✓		寒冷气候起动（电池 2 x 1400 CCA 和乙醚起动辅助装置）		✓
镜子，后视内部和外部	✓		配重，1800 kg	✓	
先导式液压控制，提升和倾斜功能；两（2）个单轴操纵杆或操纵手柄	✓		差速器，限滑		✓
12V 电源端口（10A）	✓		挡板（前后）钢	✓	
收音机装置，完整		✓	挡板延伸装置或行驶		✓
ROPS/FOPS 结构	✓		格栅，气载碎片	✓	
座椅，Cat Comfort（布面），机械悬挂	✓		牵引装置，带销牵引杆连结	✓	
座椅，空气悬挂		✓	发动机罩，钢结构上金属板	✓	
转向柱，角度可调	✓		L5 牵引轮胎		✓
转向，辅助，电动		✓	动力传动系统护罩		✓
座椅后的存储盘	✓		预滤器，涡轮		✓
窗户，滑动式（左侧和右侧）	✓		可安装 Product Link™		✓
雨刷/清洗器（前后）	✓		工具箱		✓
			挡风玻璃防护装置		✓

并非所有地区均提供全部功能。请咨询您本地的 Cat 代理商，以了解您当地供应的具体配置。

如需进一步了解其他信息，请在 [www.cat.com](http://www.cat.com) 网站上查看 950 GC 机型的《技术规格手册》，您也可以向您的 Cat 代理商索取此手册。





如需了解关于 Cat 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：  
[www.cat.com](http://www.cat.com)。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片所示的机器可能包括额外设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

© 2020 Caterpillar。保留所有权利。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、Fusion、Product Link、S•O•S、“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。

ACXQ2511-01 (12-2020)  
2020 产品更新  
全球范围

