



345 GC

液压挖掘机

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
回转机制	2
重量	2
履带	2
驱动	2
液压系统	2
油料加注容量	2
标准	2
声音性能	2
工作重量和地面压力	3
主要部件重量	3
尺寸	4
工作范围与力度	5
铲斗规格与兼容性	6
作业机具产品指南	6
标配与选配设备	7
经销商安装包和作业机具	8
驾驶室	8

345 GC 液压挖掘机规格

发动机

发动机型号	Cat® C9.3	
发动机功率 – ISO 9249	258 kW	346 hp
发动机功率 – ISO 14396	259 kW	347 hp
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9.3 L	568 in ³

- 符合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。
- 推荐用于海拔 3300 m (10830 ft) 高度以下作业，发动机功率降额高度为 2300 m (7550 ft)。
- 额定 1900 rpm。

回转机制

回转速度	8.27 rpm	
最大回转扭矩	155 kN·m	114543 lbf-ft

重量

工作重量	42200 kg	93000 lb
------	----------	----------

- 伸展动臂，R2.9TB (9'6") 斗杆，HD 2.41 m³ (3.15 yd³) 铲斗，600 mm (24") 双齿履带板，9.0 mt (19842 lb) 配重。

履带

标准履带板宽度	600 mm	24 in
可选履带板宽度	700 mm	28 in
履带板数量 (每侧)	49	
履带支重轮数量 (每侧)	8	
托链轮数量 (每侧)	2	

驱动

最大爬坡度	35°/70%	
最高行驶速度	5.2 km/h	3.2 mph
最大牵引力	292 kN	65532 lbf

液压系统

主系统 – 最大流量 – 执行	630 L/min (315 L/min × 2 台泵)	166 gal/min (83 gal/min × 2 台泵)
最高压力 – 设备 – 执行	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行走	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	28000 kPa	4061 psi
动臂油缸 – 缸径	160 mm	6 in
动臂油缸 – 冲程	1392 mm	55 in
斗杆油缸 – 缸径	180 mm	7 in
斗杆油缸 – 冲程	1758 mm	69 in
TB 铲斗油缸 – 缸径	150 mm	6 in
TB 铲斗油缸 – 冲程	1356 mm	53 in
UB 铲斗油缸 – 缸径	160 mm	6 in
UB 铲斗油缸 – 冲程	1396 mm	55 in

油料加注容量

燃油箱容量	600 L	158.5 gal
冷却系统	40 L	10.5 gal
发动机机油 (含滤清器)	32 L	8.5 gal
回转驱动	18 L	4.8 gal
终传动 (每个)	8 L	2.1 gal
液压系统油容量 (含油箱)	423 L	111.7 gal
液压油箱 (含吸入管)	186 L	49.1 gal

标准

制动	ISO 10265:2008
驾驶室/FOGS	ISO 10262:1998
驾驶室/防翻滚保护结构 (ROPS)	ISO 12117-2:2008

声音性能

ISO 6395:2008 (外部)	107 dB(A)
ISO 6396:2008 (驾驶室内)	73 dB(A)

- 长时间或于噪音环境下在开放的操作站或驾驶室操作时 (如果没有妥善维护或打开门/窗) 可能须要听力保护。

操作重量和地面压力

	600 mm (24") 三齿履带板		600 mm (24") 双齿履带板		600 mm (24") HD 三齿履带板		700 mm (28") 三齿履带板	
	重量	地面压力	重量	地面压力	重量	地面压力	重量	地面压力
	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)	kg (lb)	kPa (psi)
9.0 mt (19842 lb) 配重 + 基本机器								
伸展动臂 + R3.35TB (11'0") 斗杆 + 2.41 m ³ (3.15 yd ³) HD 铲斗	41500 (91400)	77.3 (11.2)	42200 (93100)	78.7 (11.4)	42100 (92900)	78.5 (11.4)	41800 (92200)	66.8 (9.7)
伸展动臂 + R2.9TB (9'6") 斗杆 + 2.41 m ³ (3.15 yd ³) HD 铲斗	41400 (91300)	77.2 (11.2)	42200 (93000)	78.6 (11.4)	42100 (92800)	78.4 (11.4)	41800 (92100)	66.7 (9.7)
大容量型伸展动臂 + M3.0UB (9'10") 斗杆 + 2.77 m ³ (3.62 yd ³) SDV 铲斗	42600 (93800)	79.3 (11.5)	43300 (95500)	80.7 (11.7)	43200 (95300)	80.5 (11.7)	42900 (94600)	68.5 (9.9)

所有操作重量包括了 90% 的燃油箱和 75 kg (165 lb) 的操作手。

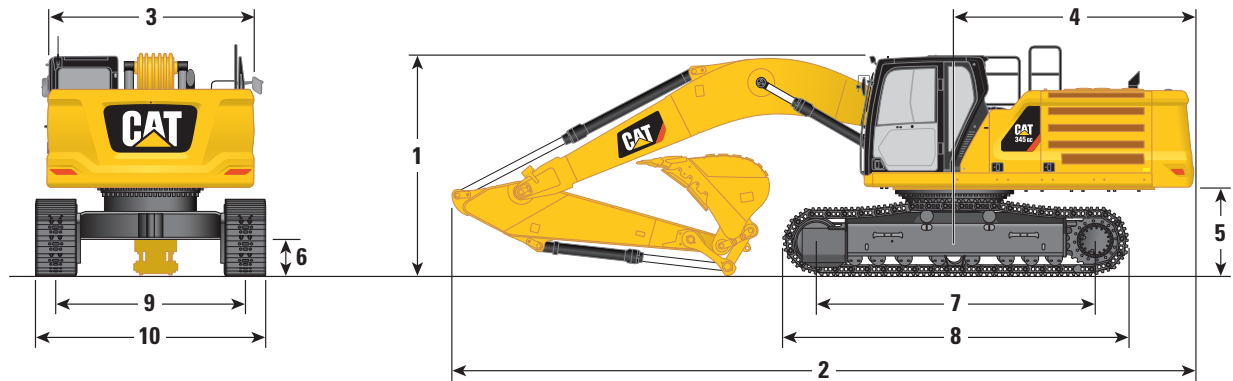
主要部件重量

	kg	lb
基本机器配置 9.0 mt (19842 lb) 配重, 回转架, 两个动臂油缸, 以及 SD 履带支重轮和托链轮	28110	61970
履带板:		
600 mm (24") 宽、11 mm (0.43") 厚三齿履带板	4090	9010
600 mm (24") 宽、15.5 mm (0.61") 厚三齿履带板	4850	10700
600 mm (24") 宽、15.5 mm (0.61") 厚 HD 三齿履带板	4750	10460
700 mm (28") 宽、11 mm (0.43") 厚三齿履带板	4440	9790
双动臂油缸	790	1740
90% 燃油箱和 75 kg (165 lb) 操作手的重量	550	1210
配重:		
9.0 mt 配重	8990	19842
回转架:		
回转架	3730	8220
底盘:		
下车架配备 SD 履带支重轮和托链轮	8890	19590
动臂 (包括油管、销、斗杆油缸):		
伸展动臂 6.9 m (22'8")	4020	8870
大容量型伸展动臂 6.55 m (21'6")	4160	9180
斗杆 (包括油管、销、铲斗油缸、铲斗连杆):		
伸展斗杆 R2.9TB (9'6")	2200	4840
伸展斗杆 R3.35TB (11'0")	2250	4960
大容量型伸展斗杆 M3.0UB (9'10")	2710	5980
铲斗 (无机构):		
2.41 m ³ (3.15 yd ³) HD	2460	5410
2.77 m ³ (3.62 yd ³) SDV	2950	6490

345 GC 液压挖掘机规格

尺寸

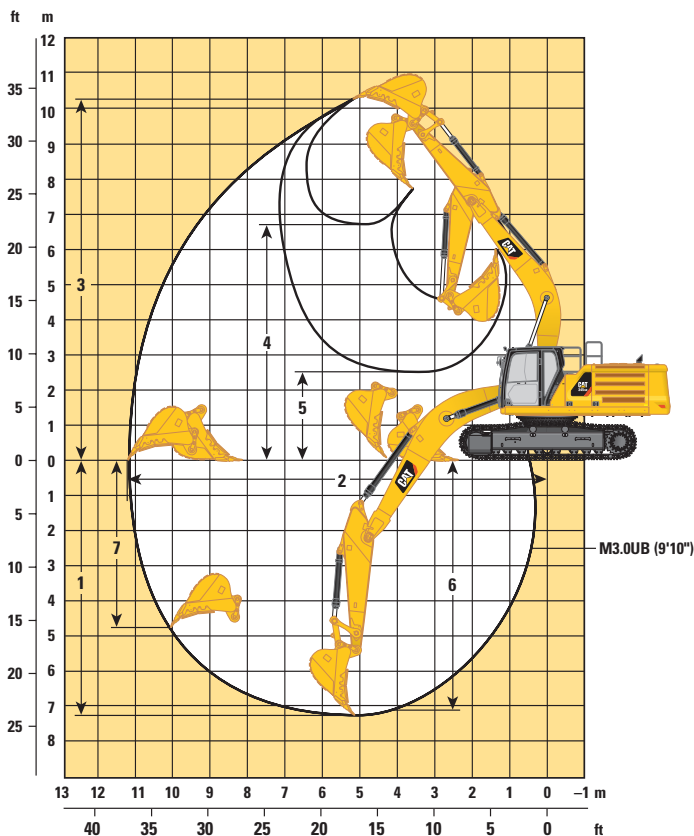
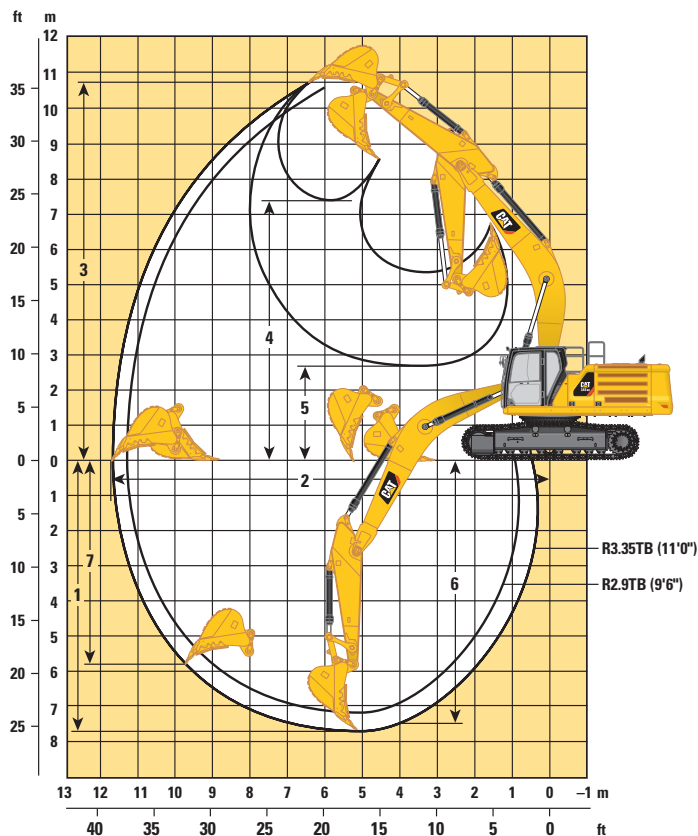
所有尺寸均是近似值，可随铲斗选择而改变。



动臂选项 斗杆选项	伸展动臂 6.9 m (22'8")		大容量型伸展动臂 6.55 m (21'6")			
	伸展斗杆		大容量型伸展斗杆			
	R3.35TB (11'0")	R2.9TB (9'6")	M3.0UB (9'10")			
	mm	ft	mm	ft	mm	ft
1 机器高度：						
驾驶室高度	3230	10.6	3230	10.6	3230	10.6
FOGS 高度	3370	11.1	3370	11.1	3370	11.1
护栏/扶手高度	3370	11.1	3370	11.1	3370	11.1
已安装动臂/斗杆/铲斗	3560	11.7	3660	12.0	4040	13.3
已安装动臂/斗杆	3490	11.5	3420	11.2	3880	12.7
已安装动臂	3050	10.0	3050	10.0	3080	10.1
已安装动臂/斗杆/铲斗（连辅助管线）	3560	11.7	3660	12.0	4040	13.3
已安装动臂/斗杆（配置辅助管线）	3490	11.5	3420	11.2	3880	12.7
已安装动臂（配置辅助管线）	3050	10.0	3050	10.0	3080	10.1
2 机器长度：						
已安装动臂/斗杆/铲斗	11600	38.1	11620	38.1	11300	37.1
已安装动臂/斗杆	11580	38.0	11560	37.9	11270	37.0
已安装动臂	10370	34.0	10370	34.0	10010	32.8
已安装动臂/斗杆/铲斗（连辅助管线）	11600	38.1	11620	38.1	11300	37.1
已安装动臂/斗杆（配置辅助管线）	11580	38.0	11560	37.9	11270	37.0
已安装动臂（配置辅助管线）	10370	34.0	10370	34.0	10010	32.8
3 上车架宽度，无走道	3030	9.9	3030	9.9	3030	9.9
4 机尾回转半径	3530	11.6	3530	11.6	3530	11.6
5 配重间隙	1300	4.3	1300	4.3	1300	4.3
6 离地高度	520	1.7	520	1.7	520	1.7
7 支重轮中心间距	4040	13.3	4040	13.3	4040	13.3
8 履带长度	5030	16.5	5030	16.5	5030	16.5
9 履带轨距 - 延长	2740	9.0	2740	9.0	2740	9.0
10 履带宽度/底盘宽度（有脚踏/无脚踏）：						
600 mm (24") 履带板	3340	11.0	3340	11.0	3340	11.0
700 mm (28") 履带板	3440	11.3	3440	11.3	3440	11.3
铲斗类型	HD		HD		SDV	
铲斗容量	2.41 m ³	3.15 yd ³	2.41 m ³	3.15 yd ³	2.77 m ³	3.62 yd ³
铲斗齿半径	1930 mm	6.3 ft	1930 mm	6.3 ft	2100 mm	6.9 ft

工作范围与力度

所有尺寸均是近似值，可随铲斗选择而改变。



动臂选项

伸展动臂
6.9 m (22'8")

大容量型伸展动臂
6.55 m (21'6")

斗杆选项

伸展斗杆

大容量型伸展斗杆

	R3.35TB (11'0")		R2.9TB (9'6")		M3.0UB (9'10")	
	mm	ft	mm	ft	mm	ft
1 最大挖掘深度	7650	25.1	7200	23.6	7280	23.9
2 基线最大伸展长度	11710	38.4	11290	37.0	11220	36.8
3 最大切割高度	10720	35.2	10540	34.6	10250	33.6
4 最大装载高度	7390	24.2	7210	23.7	6710	22.0
5 最小装载高度	2680	8.8	3130	10.3	2520	8.3
6 2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	7500	25.0	7040	23.0	7130	23.0
7 最大垂直壁挖掘深度	5800	19.0	5390	17.7	4760	15.6
铲斗挖掘力 (ISO)	235 kN	52860 lbf	235 kN	52860 lbf	262 kN	59010 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	180 kN	40530 lbf	198 kN	44550 lbf	190 kN	42790 lbf
铲斗类型	HD		HD		SDV	
铲斗容量	2.41 m ³	3.15 yd ³	2.41 m ³	3.15 yd ³	2.77 m ³	3.62 yd ³
铲斗齿半径	1930 mm	6.3 ft	1930 mm	6.3 ft	2100 mm	6.9 ft

345 GC 液压挖掘机规格

铲斗规格与兼容性

	连杆	宽度		容量		重量		填充系数 %	9.0 mt (19842 lb) 配重		
		mm	in	m ³	yd ³	kg	lb		伸展动臂		大容量型 伸展动臂
									R2.9 (9'6")	R3.35 (11'0")	M3.0 (9'10")
销入式 (无快速连接器)											
重型作业 (HD)	TB	1650	65	2.41	3.15	2377	5240	100	⊖	○	
	TB	1850	73	2.69	3.52	2517	5548	100	○	○	
超重型作业 (SD)	TB	1550	61	2.14	2.80	2254	4968	90	●	⊙	
	TB	1650	65	2.41	3.15	2497	5504	90	⊙	⊖	
超重型作业型 (SD) – 极载	TB	1550	61	2.10	2.75	2675	5897	90	⊙	⊖	
	TB	1650	66	2.30	3.00	2828	6234	90	⊖	⊖	
一般作业型 (GD)	UB	1550	62	2.61	3.41	2341	5162	100			○
	UB	1950	77	3.43	4.48	2717	5989	100			◇
超重型作业型 (SD) – V 刀	UB	1450	59	2.39	3.12	2571	5668	90			⊖
超重型作业 (SD)	UB	1550	61	2.61	3.41	2656	5855	90			⊖
	UB	1850	73	3.21	4.20	2991	6593	90			◇
超重型作业极载 (SDE)	UB	1500	59	2.45	3.13	2874	6336	90			⊖
配备销入式最高负荷 (有效载重 + 铲斗)								kg	6215	5785	6025
								lb	13702	12754	13283

以上负载符合液压挖掘机装载容量标准 EN474-5:2006+A3:2013。在前连杆完全在基线伸展和铲斗卷曲时，它们不超过液压提升能力的 87% 或倾卸负荷的 75%。

容量基于 ISO 7451:2007。
使用长斗齿尖的铲斗重量。

最大物料密度：

- 2100 kg/m³ (3500 lb/yd³)
- ⊙ 1800 kg/m³ (3000 lb/yd³)
- ⊖ 1500 kg/m³ (2500 lb/yd³)
- 1200 kg/m³ (2000 lb/yd³)
- ◇ 900 kg/m³ (1500 lb/yd³)

Caterpillar (卡特彼勒) 建议客户使用恰当工具，让所获得的产品价值得以最大化。使用不恰当的作业工具 (包括铲斗) 而且重量、尺寸、流量、压力等在 Caterpillar (卡特彼勒) 建议或规格范围以外，这可能导致不理想的机器性能表现，包括但不限于降低生产效率、稳定性、可靠性和零部件耐用性。不当使用作业工具可导致横扫、撬开、扭转和/或接住重负荷，并将缩短动臂和斗杆的使用寿命。

作业机具产品指南

销入式作业机具

动臂类型	斗杆尺寸	配重	9.0 mt (19842 lb)		
			伸展动臂		大容量型伸展动臂
			R2.9 (9'6")	R3.35 (11'0")	M3.0 (9'10")
液压锤	H160Es		✓	✓	✓
	H180Es		✓	✓	
裂土器			✓	✓	

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		标配	选配
发动机			动臂和斗杆		
冷启动发动机加热器		✓	6.9 m (22'8") 伸展动臂		✓
两种可选模式：功率模式；智能模式	✓		6.55 m (21'6") 大容量动臂		✓
单触式低怠速控制，具有发动机转速自动控制功能	✓		2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓
可于最高 2300 m (7550 ft) 海拔工作且发动机额定功率无降级	✓		3.35 m (11'0") 伸展斗杆		✓
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	✓		3.0 m (9'10") 大容量斗杆		✓
液压逆向风扇		✓	电气系统		
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		免维护 1000 CCA 蓄电池 (×2)	✓	
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	中央电池断开开关	✓	
双滤芯空气滤清器，带有集成预滤器	✓		LED 底盘灯，左侧动臂灯，驾驶室灯	✓	
遥控关闭	✓		优质周围照明套件		✓
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		CAT 科技		
液压系统			Cat Product Link™	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		液压锤止动	✓	
电子主控阀	✓		维修与保养		
自动液压油预热	✓		发动机机油和燃油滤清器聚合位置	✓	
反向回转阻尼阀	✓		计划油样分析 (S·O·S SM) 取样口	✓	
自动回转驻车制动器	✓		电子燃料启动泵配备自动开关机制		✓
高性能液压回油滤清器	✓		安全保障		
双速行驶	✓		Caterpillar (卡特彼勒) 一键保障系统	✓	
生物液压油功能	✓		可锁外置工具/存储箱	✓	
精准回转		✓	可锁门、燃油和液压油箱锁	✓	
组合双向辅助回路		✓	可锁燃油排放室	✓	
组合双向辅助回路，带有液压锤回油滤清器		✓	维修保养平台设有防滑板和埋头螺丝	✓	
底盘系统和结构			右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867 标准)	✓	
底架上的系紧点 (符合 ISO 15818 标准)	✓		标配视野镜子包	✓	
9 mt (19842 lb) 配重	✓		信号/警报喇叭	✓	
600 mm (24") 三齿履带板		✓	从地面高度可触及的第二发动机停机开关	✓	
600 mm (24") HD 三齿履带板		✓	后视镜摄像头和右侧后视镜	✓	
600 mm (24") 双齿履带板		✓			
700 mm (28") 三齿履带板		✓			

345 GC 作业机具

经销商安装包和作业机具

作业机具可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

驾驶室

- 低层径向雨刷
- 聚碳酸酯舱顶口
- 右侧和左侧电动踏板用以控制工具

安全保障

- 蓝牙 Bluetooth® 接收器
- 蓝牙密钥卡

护罩

- 坠落保护系统
- 全前方网格护罩
- 下半前方网格护罩
- 全保护防破坏护罩

345 GC 驾驶室

驾驶室

	舒适
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	●
高分辨率 203 mm (8 in) LCD (液晶) 触屏监视器	●
自动两级空调	●
用于监视器控制的拨轮盘与快捷键	●
无钥匙一键按压启动发动机控制	●
可调节高度的控制台、有三层及工具	●
机械调节悬浮座椅	●
51 mm (2 in) 安全带	●
固定左侧控制台	●
蓝牙集成收音机配备 USB 接口	●
12V 直流电源插孔 (×2)	●
文件存储区	●
杯架和水瓶架	●
可开关双板块前窗	●
径向 70/30 上层雨刷和清洗液喷头	●
可开关钢质舱顶口	●
LED 圆顶灯和低高度室内灯	●
滚筒式前太阳档	●

● 标配

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。

ACXQ2379-01 (09-2019)
替换 ACXQ2379
创建编号：07B
(中国)

