



# Cat<sup>®</sup> 345 GC

## 液压挖掘机

**Cat<sup>®</sup> 345 GC 是一款性能可靠、低工时成本的挖掘机。相较于其可比机型，345 GC 燃油效率提升幅度可达 25%、维护保养成本降低幅度可达 30%\*。再加上安静舒适的防翻滚保护结构 (ROPS) 驾驶室、简单易用的控制以及几个 Cat 作业机具选项，您将拥有的是一台技艺精湛的机器，能够满足您的各种作业要求。**

**并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 经销商，以了解您当地可提供的具体配置。**

### 高效能，低油耗

- 在相似作业应用上，345 GC 机型的燃油效率比 349D2 Tier 3 挖掘机提升最高达 25%。
- 其 C9.3B 发动机可使用 B20 或以下的生物柴油，并符合中国非道路国三排放标准、巴西 MAR-1 排放标准，以及美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- 可根据作业类型自定挖掘机的两种功率模式之一。智能模式 (Smart Mode) 能够根据挖掘情况自动匹配发动机速度和液压功率，在有需要的时候提供最大功率，并在其他时候减少功率以节省燃油。
- 先进的液压系统提供功率和效率之间的完美平衡，使您可得心应手地控制精准挖方。
- 油阀优先控制系统将压力和流量传送到所需之处以加快轻负重到中负重作业的周期时间。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透效果和延长使用寿命。用一个简单的凸耳扳手代替锤子或特殊工具可以快速地更换齿尖，从而提高安全性和正常运作时间。
- 辅助液压选项给您所需的多功能性去运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具。
- 标配 Product Link™ 通过 VisionLink® 线上接口对机器状况、设备所在位置、工作时长和燃油消耗量进行实时监控。

### 无论高低冷热，始终可靠

- 作业高度可达海拔 3300 m (10830 ft)。
- 此挖掘机具备在最高 52°C (125°F) 温度条件下工作的环境能力以及在最低 -18°C (0°F) 温度条件下启动的冷启动能力。
- 自动液压油预热功能，在寒冷气温中让机器能自动预热以迅速提升液压油至工作温度，并延长零部件寿命。
- 先进的燃油滤清器系统保护发动机不受劣质柴油影响。
- 履带销子和套管之间的密封润滑脂可减少噪音和防止杂物进入，并延长底盘寿命。
- 标配内置防护包括重型底部挡板、行使马达护罩和旋转护罩。
- 倾斜式履带架防止泥土杂物堆积，有助于减少履带受损。

\*相较于 349D2 Tier 3 机型。



# Cat® 345 GC 液压挖掘机

## 全新驾驶室提供舒适的作业环境

- 舒适驾驶室座椅宽敞，可调节匹配所有体型的操作手。
- 所有控制功能均位于操作手前方，让控制挖掘机更舒适。
- 标配自动气候控制让您在整个作业期间享受合适温度。
- 相对于旧款挖掘机型号，先进的粘性悬置可减少驾驶室震荡达 50%。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的存储空间，可用于放置您的装备。
- 可使用标配收音机的 USB 接口和 Bluetooth®（蓝牙）技术去连接个人设备。

## 操作简易

- 一键启动发动机功能；可使用蓝牙密钥卡、智能手机应用或独特的操作手 ID 功能。
- 使用操作手 ID 编程功率模式和手柄偏好控制方式；挖掘机会在每一次启动时记住您的设置。
- 保护液压锤免于过度工作。自动液压锤击止动在持续冲击 15 秒后发出警告，然后在 30 秒后自动停机 - 所有这些都是为了防止机具和挖掘机的磨损。
- 使用标配的高分辨率 203 mm (8 in) 监视器或通过转轮控制器可快速浏览菜单选项。
- Cat PL161 附件定位器是一个蓝牙设备，让您能够快速、轻松地找到您需要的作业机具和其他设备。您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。
- 您是否对于某项功能或如何维护挖掘机有疑问？在触屏监视器上可随时查看操作手册。

## 维护保养

- 由于维护间隔时间更长、更同步，而且维护保养机油量更少，因此 345 GC 机型有望比 349D2 Tier 3 挖掘机在维护保养成本方面降低最高达 30%。（节省量按照机器工作 12000 小时计算）。
- 从地面可检查液压系统机油并轻松导出燃油系统水和油箱水。
- 从驾驶室内监视器可追踪挖掘机的滤清器寿命和维护保养间隔。
- 同步 1000 小时更换所有燃油滤清器。发动机机油和燃油滤清器聚合在机器右侧，便于维护。
- 全新空气滤清器包括了过滤前清洁剂，与我们以往的空气滤清器相比具有双倍的灰尘保存容量。
- 全新液压系统滤清器提供更佳滤清功能，具备抗漏油阀使更换滤清器时能保持机油清洁，更换间隔达 3000 小时 — 与我们以往的滤清器相比延长了 50%。
- S-O-S<sup>SM</sup> 接口设于地面操作层面，从而简化了维护保养，并允许快速、简便的油液取样供分析诊断。

## 安全性

- 使用操作手 ID 让您的挖掘机始终处于安全状态 您可通过监视器手工输入您的 PIN 码来激活无钥匙一键启动发动机功能。
- 标配的防翻滚驾驶室 (ROPS) 符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 行驶方向显示器有助于操作手决定驾驶杠杆的操作方向。
- 通过可从地面操作的发动机停机开关，可切断发动机燃油供应并关闭机器。
- 紧凑型驾驶室柱子和大型窗户让您可清晰观察地沟、所有回转方向和机器后方情况。
- 维修保养平台设有锯齿型阶梯和防滑板以防止滑倒。
- 标配后视镜摄像头。

## 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
<b>驾驶室</b>			<b>动臂和斗杆</b>		
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	✓		6.55 m (21'6") 大容量动臂		✓
高分辨率 203 mm (8 in) LCD (液晶) 触屏监视器	✓		6.9 m (22'8") 伸展动臂		✓
机械调节座椅	✓		2.55 m (8'4") 大容量斗杆		✓
<b>发动机</b>			2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓
冷启动发动机加热器		✓	2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆		✓
两种可选模式：功率模式；智能模式	✓		3.0 m (9'10") 大容量斗杆		✓
发动机转速自动控制	✓		3.35 m (11'0") 伸展斗杆		✓
作业高度可达 3300 m (10830 ft)	✓		3.35 m (11'0") HD 伸展斗杆		✓
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	✓		<b>电气系统</b>		
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		免维护 1000 CCA 蓄电池 (x2)	✓	
-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，右侧和左侧伸展动臂灯，驾驶室灯	✓	
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		<b>CAT 科技</b>		
<b>液压系统</b>			Cat Product Link	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		液压锤自动停机	✓	
电子主控阀	✓		<b>维修和保养</b>		
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) 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	✓		<b>安全保障</b>		
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	✓	
<b>底盘系统和结构</b>			右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867:2011 标准)	✓	
长底盘	✓		信号/警报喇叭	✓	
牵引环位于下车架	✓		标配视野镜子包	✓	
9 mt (19842 lb) 配重	✓		从地面高度可触及的第二发动机停机开关	✓	
600 mm (24") 双齿，三齿，HD 三齿履带板		✓	后视摄像头和右侧后视镜	✓	
700 mm (28") 三齿履带板		✓			

并非所有地区均提供所有功能。请问您本地的 Cat 经销，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) 或向您的 Cat 经销商索取并查看技术规格手册。

# Cat® 345 GC 液压挖掘机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	C9.3B	
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 <sup>3</sup>

### 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

### 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 m <sup>3</sup> (3.15 yd <sup>3</sup> ) 铲斗, 600 mm (24") 双齿履带板, 9 mt (19842 lb) 配重。		

### 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

### 尺寸

动臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展 R2.9TB (9'6")	
铲斗	HD 2.41 m <sup>3</sup> (3.15 yd <sup>3</sup> )	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	3230 mm	10'7"
扶手高度	3370 mm	11'0"
装运长度	11620 mm	38'1"
机尾回转半径	3530 mm	11'6"
配重间隙	1300 mm	4'3"
离地高度	520 mm	1'8"
履带长度	5030 mm	16'6"
支重轮中心间距	4040 mm	13'3"
履带轨距	2740 mm	8'11"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3340 mm	10'11"

### 工作范围与力度

动臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗杆	伸展 R2.9TB (9'6")	
铲斗	HD 2.41 m <sup>3</sup> (3.15 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	7200 mm	23'7"
基线最大伸展长度	11290 mm	37'0"
最大切割高度	10540 mm	34'6"
最大装载高度	7210 mm	23'7"
最小装载高度	3130 mm	10'3"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	7040 mm	23'1"
最大垂直壁挖掘深度	5390 mm	17'8"
铲斗挖掘力 (ISO)	235 kN	52860 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	198 kN	44550 lbf



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](http://www.cat.com)

© 2019 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 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。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Trimble Navigation Limited (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ2378-01 (09-2019)

替换 ACXQ2378

创建编号: 07B

(非洲和中东地区、独联体国家、中国、印度尼西亚、南美洲、东南亚)

