

312 GC

液压挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)

74.4 kW (100 hp)

工作重量

11600 kg (25500 lb)

铲斗容量

0.53 m³

312 GC 符合中国非道路国四排放标准。

利星行机械
LEI SHING HONG MACHINERY



CAT® 312 GC 全新

提高性能、降低成本，
专为日常作业而打造。

如果您追求可靠性、耐用性、低成本和在狭窄区域中的出色作业能力，Cat® 312 GC 不失为理想之选。这款挖掘机经过精心设计和匠心制造，由专业团队提供无与伦比的支持，能够助力您的成功之路。



新一代挖掘机

全新系列的 Cat 挖掘机提供了比以往更多的选择，能够满足您的业务需求。

- + 更多型号选项
- + 节省更多燃油
- + 更多提高性能的方法

Cat 新一代挖掘机旨在帮助您增强业务实力，使您能够通过新方法以更低成本完成最多的工作。



提高回转控制和扭矩

全新主液压泵采用电子控制,可提高效率。回转驱动经过重新设计,能够提高回转扭矩和平稳性,从而提高控制和生产率。

非常适合 狭窄的作业现场

312 GC 底盘系统经过设计优化,可让您轻松地在狭窄区域中工作。

轻松实现 功能多样性

为 312 GC 配备易于使用的工装,帮助您完成工作并提高利润。

降低多达 20% 维护成本



**减少维护,
增加盈利**

注:比较数据基于 313D2 GC 得出。

多种模式,提高工作效率

降低油耗

油耗降低

发动机和电液压系统能够同步运行,让您无需耗费过多的燃料即可搬运大量物料,并且 C3.6 符合中国非道路国四排放标准。当液压需求较低时,发动机自动控制 (AEC, Automatic Engine Control) 系统会降低转速,从而降低您的燃油成本。

根据作业类型选择动力模式

从三种不同的工作模式中进行选择,根据任务要求选择适配的耗油量和可用功率。



智能模式

根据需求自动调节功率



省油模式

实现最低油耗



强力模式

提供最大功率和生产率



系统经过重新设计,可节省多达 20% 的保养费用

精心打造, 节省资金



减少使用滤清器, 延长使用寿命

312 GC 的液压滤清器、燃油滤清器和空气滤清器都具有更长的使用寿命。无需使用液压先导滤清器, 箱体排油滤清器已由磁体和滤网取代。

采用经过重新设计的回转驱动

回转驱动与液压系统集成, 无需检查或加注单独的机油系统。

节省加注量

在不影响性能或使用寿命的情况下, 大多数油液的加注量已减少。

保养周期延长	D2 系列	312 GC
	小时	小时
回转驱动油	每 1000	无需滤清器
液压先导滤清器	每 1000	无需滤清器
箱体排油滤清器	每 1000	无需滤清器
液压回油滤清器	每 2000	每 3000
燃油箱盖滤清器	每 1000	每 2000

加注容量	从 313D2 GC 到 312 GC
	减少量
液压油	10%
发动机机油	31%
回转驱动油	100%
冷却液	39%

维修安全方便, 节省时间

更易维护



触手可及, 节省时间

几乎所有日常保养都可以在地面上进行, 从而减少在这些保养任务上花费的时间。此外, 几乎所有主要的机械部件都可以从地面或维修平台检修, 自动张紧装置确保您永远不需要进行皮带调整。

轻松清洁护栅

散热器护栅可以轻松拆卸, 易于清洁, 并且可以消除散热器上难以清除的小碎屑, 例如草屑。

轻松管理和保养资产

Cat Product Link™ 为标准配置, 便于管理机器。使用在线 VisionLink® 系统, 远程监控保养警报、耗油量、工时和机器位置, 随时随地查看数据。使用 Cat 技术做出明智的决策, 以简化保养工作、提高生产率、降低成本以及提高作业现场的安全性。

所有操作员均可轻松便捷使用

经过改进的全新驾驶室



我们是您的坚实后盾。

背痛是最常见的
员工缺勤原因之一。*

新型驾驶室:

所有控制装置均在操作员前方。
这意味着几乎不需要转身。



*来源: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

易于使用的大尺寸 触摸屏

通过高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏监视器上的
简化控制菜单, 可实现快速导航。

简单的 主要控制装置

一键式操纵手柄便于所有操作员实现轻松控制。
操纵手柄响应和增益可调节, 操作员 ID 可以记住
您的动力模式、操纵手柄模式和操纵手柄响应的
首选设置。只需输入密码, 您就可以开始工作。

舒适的 温度

自动温控系统让您全天保持舒适, 可通过触摸屏
进行控制。整个驾驶室的通风百叶窗可实现良好的
冷却、加热和车窗除霜效果。

保护好人员和设备

固有的安全特性

出众的视野设计

新型驾驶室经过重新设计,采用更大的钢化玻璃窗户和更小的驾驶室立柱设计,可在沟渠内侧以及各个方向上提供出色的视野。明亮的外部 LED 灯更便于操作员观察外部情况并让机器在作业现场更易被察觉。可选后置摄像头确保在驾驶室即可将周围状况尽收眼底。

检修更安全

从地面即可检修日常保养点、应急发动机和电控切断装置。附加阶梯和扶手便于轻松、安全地到达上部平台。

紧急出口

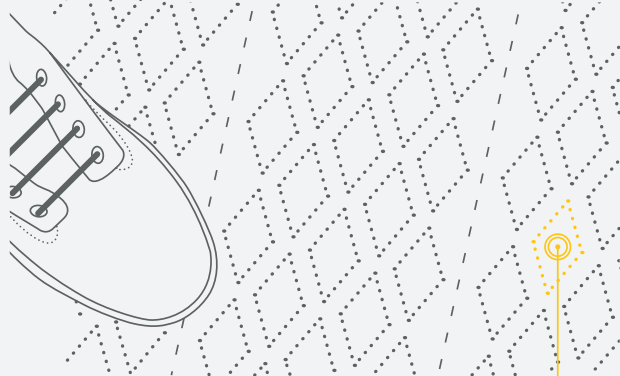
在紧急情况下,操作员可以通过后窗或钢制天窗爬出机器。



确保安全的 1,000 种方法。

事实：

滑倒是导致工伤的最主要因素之一。*



我们的防滑板特性

1000 多个 单独的孔眼可改善牵引力

*来源: [HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

提高生产率和收益

CAT 工装提供助力

利用种类繁多的 Cat 工装,可以轻松扩展 312 GC 的性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 挖掘机的重量和马力,从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。Cat 铲斗和 Cat 铲斗护齿 (GET, Ground Engaging Tool) 通过匠心打造,与机器相匹配,确保实现理想性能并降低油耗。根据 Caterpillar 的技术规格打造,无论在何种应用场合,都能保证优越的质量和耐用性。

通用负荷型铲斗



一般负荷型铲斗



更好的铲斗, 更高的收入

使用新型 Cat 一般负荷型挖掘铲斗,可以获得更大的有效负载和更高的收入。铲斗开口宽,可以轻松清理碎石。其轮廓较浅,两侧倾斜,有内置气孔,更适合快速搬运柔软、潮湿和有粘性的物料。

振动平板



液压锤



防止液压锤磨损和断裂

防止液压锤超负荷作业。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后发出警告,并在 30 秒后自动关闭液压锤,从而防止工装和挖掘机发生磨损。

技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat® C3.6	
净功率 – ISO 9249:2007	71.2 kW	95.5 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002	74.4 kW	100 hp
缸径	98 mm	4 in
冲程	120 mm	5 in
排量	3.6 L	220 in ³

- 312 GC 符合中国非道路国四排放标准。
- 在海拔 3000 米以下, 无需降低发动机功率。
- 转速为 2200 rpm 时的额定值。

液压系统		
主系统 – 最大流量 – 机具	225 L/min	59 gal/min
最大压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
动臂油缸 – 缸径	95 mm	4 in
动臂油缸 – 冲程	1002 mm	39 in
斗杆油缸 – 缸径	105 mm	4 in
斗杆油缸 – 冲程	1194 mm	47 in
铲斗油缸 – 缸径	90 mm	4 in
铲斗油缸 – 冲程	939 mm	37 in

回转机械装置		
回转速度	11.5 rpm	
最大回转扭矩	43 kN·m	31641 lbf·ft

重量		
工作重量	11600 kg	25500 lb
• 短型底盘系统、4.3 m 动臂、R2.25 斗杆、UD 0.53 m ³ 铲斗和 500 mm TG 履带板、辅助管路。		

维修加注容量		
燃油箱	237 L	62.6 gal
冷却系统	11 L	2.9 gal
发动机机油	11 L	2.9 gal
终传动(每个)	3 L	0.8 gal
液压系统(包括油箱)	145 L	38.3 gal
液压油箱	77 L	20.3 gal

尺寸		
动臂	伸展 4.3 m (14'1")	
斗杆	伸展 2.25 m (7'5")	
铲斗	UD 0.53 m ³ (0.68 yd ³)	
装运高度(驾驶室顶部)	2780 mm	9'1"
扶手高度	2820 mm	9'3"
装运长度	7280 mm	23'11"
机尾回转半径	2160 mm	7'1"
配重间隙	890 mm	2'11"
离地间隙	425 mm	1'5"
履带长度	3320 mm	10'11"
支重轮中心间距	2610 mm	8'7"
履带轨距	1990 mm	6'6"
运输宽度 – 500 mm 20" 履带板	2490 mm	8'2"

工作范围和挖掘力		
动臂	伸展 4.3 m (14'1")	
斗杆	伸展 2.25 m (7'5")	
铲斗	UD 0.53 m ³ (0.68 yd ³)	
最大挖掘深度	5080 mm	16'8"
平地最大伸出距离	7600 mm	24'11"
最大挖方高度	7850 mm	25'9"
最大装载高度	5410 mm	17'9"
最小装载高度	1840 mm	6'0"
2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	4850 mm	15'11"
最大垂直壁挖掘深度	4560 mm	15'0"
铲斗挖掘力 (ISO)	85.9 kN	19310 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	62.2 kN	13980 lbf

标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询利星行机械。

动臂和斗杆	标准	选用
4.3 m (14'1") 伸展动臂	●	
2.25 m (7'5") 伸展斗杆	●	
驾驶室	标准	选用
抑噪驾驶室, 带粘滞性安装座	●	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	●	
带头枕的机械调节式座椅	●	
自动两级空调	●	
无需钥匙的一键启动式发动机控制装置	●	
安装在地板上的可调节控制台	●	
一键式操纵手柄	●	
AM/FM 无线电, 带 USB 和辅助端口	●	
24V 直流电插座	●	
杯托和储物室	●	
70/30 钢化挡风玻璃	●	
带冲洗器的上部径向雨刷器	●	
可开启的钢制舱口	●	
顶灯	●	
可清洗地板垫	●	
CAT 技术	标准	选用
Cat® Product Link™	●	
电气系统	标准	选用
免保养 750 CCA 蓄电池 (2 个)	●	
电气断路开关	●	
LED 左侧动臂和底盘灯	●	
LED 右侧动臂灯		●
LED 驾驶室灯		●
发动机	标准	选用
三种可选的动力模式: 强力、智能和省油	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-18°C (0°F) 冷起动能力	●	
-25°C (-13°F) 冷起动能力		●
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	●	
电动燃油注油泵	●	
两级燃油滤清系统	●	
带预滤器的密封双滤芯空气滤清器	●	

液压系统	标准	选用
电子主控制阀	●	
电子控制泵	●	
动臂和斗杆再生回路	●	
自动液压油预热	●	
自动双速行驶	●	
液压锤管路		●
液压锤脚踏板套件		●
高性能液压回油滤清器	●	
安全与保护装置	标准	选用
带有埋头螺栓的防滑板	●	
扶手和把手	●	
可锁式外部工具箱/储物箱	●	
后视镜套件	●	
后视摄像头		●
信号/警报喇叭	●	
液压锁止操纵杆	●	
维修和保养	标准	选用
滤清器集中放置	●	
散热器护栅	●	
计划油样分析 (S•O•S SM) 取样口	●	
底盘系统和结构	标准	选用
500 mm (20") 三抓地齿履带板	●	
中央履带导向护罩	●	
润滑脂润滑履带连杆	●	
底部护罩	●	
行驶马达护罩	●	
1800 kg (3968 lb) 配重	●	
拴系点	●	

并非所有地区均提供全部功能。请咨询利星行机械以了解您所在地区的具体产品供货情况。如需了解其他信息，请参阅 www.cat.com 上 312 GC 挖掘机的技术规格手册，或咨询利星行机械。

利星行机械服务区域

江苏、浙江、湖北、安徽、河南、山东、上海

江苏省

分公司：南京/无锡/苏州/连云港/徐州/昆山

服务点：溧阳/淮安/南通/盐城/扬州/新沂

浙江省

分公司：杭州/金华/宁波

服务点：湖州/嵊州/台州/舟山/衢州/温州

山东省

分公司：济南/青岛/潍坊/临沂/济宁

服务点：日照/枣庄/平阴/泰安/淄博/莱芜/文登

河南省

分公司：郑州/平顶山/新乡/洛阳/南阳

服务点：商丘/信阳/安阳/栾川

上海市分公司

湖北省

分公司：武汉/宜昌/襄阳/黄石

服务点：麻城/恩施/荆州/十堰/荆门/随州/京山/咸宁/武穴

安徽省

分公司：合肥/安庆/芜湖/蚌埠

服务点：黄山/池州/马鞍山/宣城/铜陵/淮北/阜阳/宿州/滁州/巢湖/六安

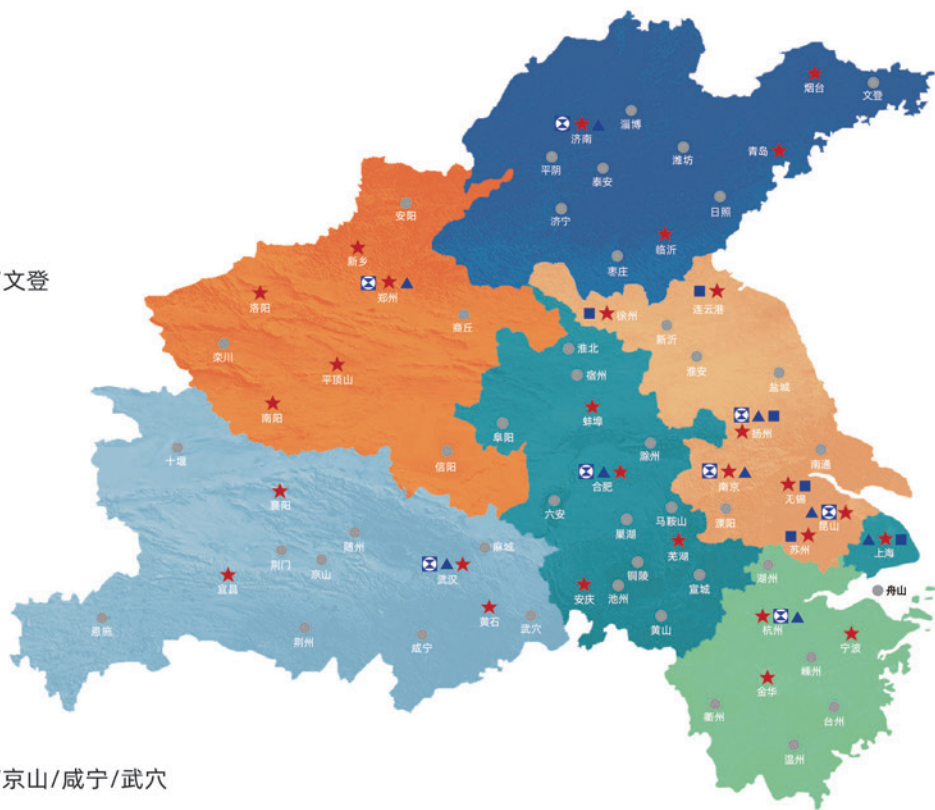
省级服务中心

分公司

服务点

CAT租赁店

SEM



利星行机械
LEISHING HONG MACHINERY



利星行机械总部

免费咨询电话：400-881-8829

地址：江苏省昆山市昆太路432号

电话：0512-5766 3168

邮编：215337

网址：WWW.lsh-cat.com



微信扫码关注
#利星行机械



快手扫码关注
#利星行机械



抖音扫码关注
#利星行机械



扫码下载
利星行服务APP

资料和技术参数如有更改，恕不另行通知。图中所示的机器可能包含附加设备。有关可供选购得选装件的信息，请与利星行机械联系。