

316 GC

液压挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)

82 kW (110 hp)

工作重量

14300 kg (31500 lb)

铲斗容量

0.7m³

316 GC 符合中国非道路国四排放要求。

利星行机械
LEI SHING HONG MACHINERY

CAT®

CAT[®] 316 GC 全新

动力更强、成本更低，
专为日常作业而打造。

追求可靠性、耐用性、低成本、快速和更出色的性能？Cat[®] 316 GC 堪称理想之选。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。



CAT 挖掘机

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
- + 燃油效率提升
- + 更多价格点

Cat 挖掘机旨在帮助您增强业务实力，使您能够以最低的成本完成最多的工作，从而为您创造更多财富。



生产率提高多达 15%

316 GC 的工程设计经过改进，具有更大的发动机功率和更强的挖掘力，与先前机型相比，其生产率提高多达 15%。

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做出众多改进，能够提高回转扭矩和平稳性，从而提高生产率。

液压锤预留装置 多功能性

液压锤/机具预留装置是增加多功能性的标准配置，多种铲斗和机具选项（包括液压锤、振动平板和快速连接器）可让您完成更多任务。

维护成本降低多达 20%



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。



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

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，根据任务要求选择匹配的耗油量和可用功率。



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

316 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。

触手可及，节省时间

几乎所有的日常保养工作都可以在地面上进行。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。借助 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。

专业设计，韧性强度不妥协

可靠性和耐用性



专为生产设计

底盘系统和履带设计可以更好地满足高产量需求，并提供出色的稳定性。配有中央履带导向护罩，可防止履带脱轨。

加固结构

上机架经过加固，框板更厚、焊缝更坚固，使 316 GC 更加耐用。动臂设计经过优化和强化，在斗杆前端底部增加了钢筋，以提高耐用性。

增强挖掘力

液压功率更大、挖掘力更强，助您提高工作效率。

所有操作员均可轻松便捷使用

经过改进的全新驾驶室

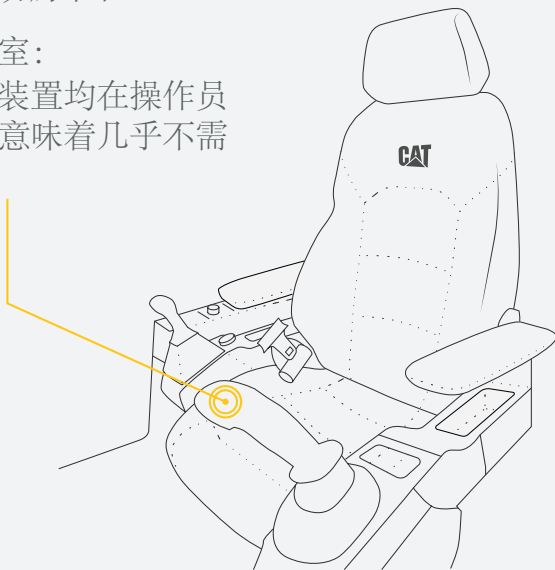


我们是您的坚实后盾。

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灵活调节，您可自主分配每个操纵杆上按钮的功能。

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

内置安全性

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。可选后视镜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。

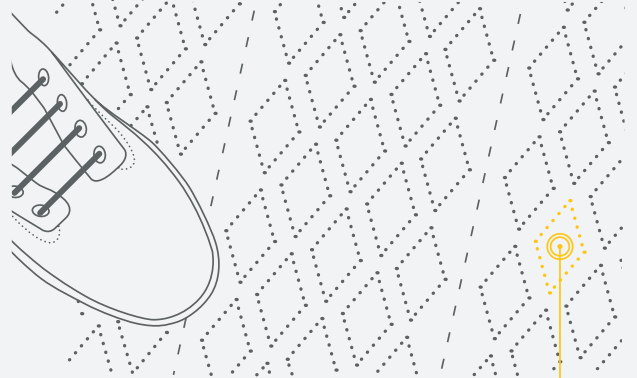
紧急出口

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 1000 种方法。

实际情况：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

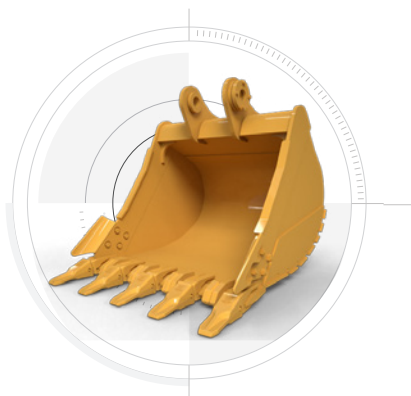
CAT 工装提供助力

利用种类繁多的 Cat 工装,可以轻松扩展 316 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。316 GC 上的液压锤预留装置阀以及多种铲斗选件可以帮助您完成利润更高的工作。

一般负荷型铲斗



超重负荷型铲斗



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。

振动平板



液压锤



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	77.3 kW	104 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002	82 kW	110 hp
缸径	98 mm	4 in
冲程	120 mm	5 in
排量	3.6 L	220 in ³

- 316 GC 符合中国非道路国四排放要求。
- 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	268 L/min	71 gal/min
最大压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	26000 kPa	3770 psi
动臂油缸 – 缸径	105 mm	4 in
动臂油缸 – 冲程	1015 mm	40 in
斗杆油缸 – 缸径	120 mm	5 in
斗杆油缸 – 冲程	1197 mm	47 in
铲斗油缸 – 缸径	100 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	31634 lbf-ft

重量		
工作重量	14300 kg	31500 lb
• 长底盘系统，HD 4.65 m 动臂，HD R2.5 斗杆，0.7m ³ 铲斗和 500 mm (20") TG 履带板。		

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	HD 4.65 m (15'3")	
斗杆	HD 2.5 m (8'2")	
铲斗	0.7m ³	
装运高度 (驾驶室顶部)	2780 mm	9'1"
扶手高度	2830 mm	9'3"
装运长度	7770 mm	25'6"
机尾回转半径	2290 mm	7'6"
配重间隙	900 mm	2'11"
离地间隙	425 mm	1'5"
履带长度	3750 mm	12'4"
支重轮中心间距	3040 mm	10'0"
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	HD 4.65 m (15'3")	
斗杆	HD 2.5 m (8'2")	
铲斗	0.7m ³	
最大挖掘深度	5530 mm	18'2"
平地最大伸出距离	8180 mm	26'10"
最大挖方高度	8500 mm	27'11"
最大装载高度	6110 mm	20'1"
最小装载高度	2020 mm	6'8"
2440 mm (8'0") 平底的 最大挖方深度	5330 mm	17'6"
最大垂直壁挖掘深度	4860 mm	15'11"
铲斗挖掘力 (ISO)	109 kN	24500 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	75 kN	16860 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
4.65 m (15'3") 伸展动臂	●	
2.5 m (8'2") 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)	●	
电气断路器	●	
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	●	
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	●	
600 mm (24") 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	●	
3200 mt (7055 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 316 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

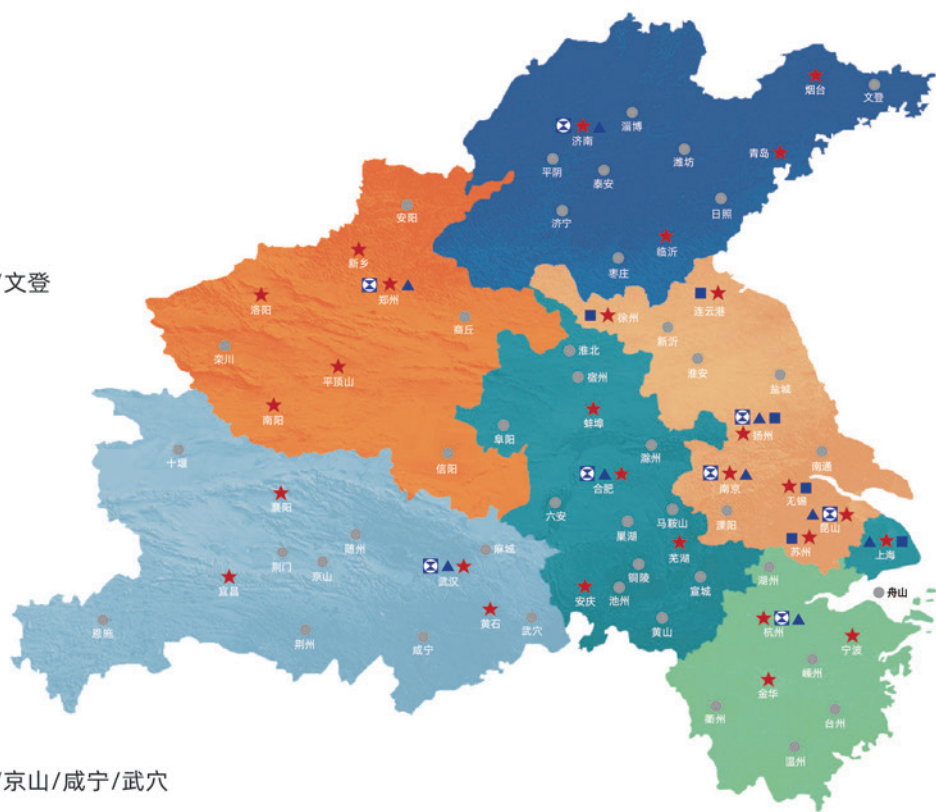
省级服务中心

CAT租赁店

分公司

SEM

服务点



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。

GSLSHM20221001 第一版 ACXQ3190-01 创建编号:05A