



# Cat<sup>®</sup> 313D GC

## 系列 2

### 液压挖掘机

可靠的性能结合较低的拥有和运营成本，使得 Cat<sup>®</sup> 313D GC 系列 2 液压挖掘机成为公共设施承包商的绝佳选择。

#### 性能

- 强劲、高效的 C4.4 ACERT™ 电子控制发动机油耗节省最多可达 15% (相比 313D2)
- 双泵液压系统提供充足的压力，确保实现极佳的挖掘性能和生产率。
- 在任何工作条件下，液压交互感应系统均可使用两个液压泵，使得工装速度更快，枢轴旋转更快、更有力，因此改善了生产率。

#### 多功能性

- 使用各种 Cat 工装机具，可快速、轻松地完成场地平整和修整工作。
- 使用 Cat 铲斗和压实机，可以快速、完美地完成公用事业工作。
- 连接器能够让您在不开驾驶室的情况下在几秒钟内完成工装切换。
- 请在 [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments) 上查看适用于您的机器并能够为您创收的整个工装系列。

#### 安全性

- 液压启动操纵杆可以安全地锁定所有液压功能。
- 防滑板和埋头螺栓降低了工作人员在恶劣条件下和常规检查期间滑倒的风险。
- 全长防火墙将泵室与发动机隔开。
- 地面发动机停机开关可以在紧急情况下关闭发动机。

#### 耐用性

- 改装的 X 形机架结构延长了使用寿命。
- 采用机械手焊且内部设有隔板的动臂和斗杆是标准配置。
- 履带销与销套之间的润滑脂润滑履带链节可延长底盘系统使用寿命，并降低噪音。

#### 易于操作性

- 驾驶室采用人机工程学设计，配有触手可及的控制装置。
- 多个座椅和操纵手柄调整选项提升了舒适性。
- 驾驶室出色的作业现场视野提高了生产率和安全性。
- 省力的操纵手柄控制装置缓解了操作员疲劳。
- 自动温控系统具有 10 个通风口，最大限度地提高了舒适性。

#### 维修保养方便性

- 大多数维修点都可从地面站立工位检修。
- 该燃油滤清系统只有两个滤清器（而不是 312D 中的三个滤清器），并且都位于散热器室内，不仅降低了拥有和运营成本，而且简化了维修过程。
- 远程安装的滤清器缩短了机器维修时间。
- 测压口和 S-O-S<sup>SM</sup> 采样口有助于实现最长的机器运行时间。

#### 技术

- Cat Connect 技术解决方案可以增加产量并最大限度地降低运营成本。
- Link 技术能够实现您与作业现场的无线连接，让您轻松掌握重要的经营信息 (VisionLink<sup>®</sup>、Product Link<sup>™</sup>)。



# Cat® 313D GC 系列 2 液压挖掘机

## 发动机

发动机型号	C4.4	
净功率 – ISO 14396	74.5 kW	100 hp
净功率 – ISO 9249	70.2 kW	94 hp
缸径	105 mm	4.13"
冲程	127 mm	5.00"
排量	4.4 L	269 in <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>标称净功率是指发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时在飞轮处测得的功率。</li> <li>海拔低于 2300 m (7545') 时, 发动机可保持其额定功率。</li> <li>Cat C4.4 发动机符合美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 等效排放标准和中国非道路国三排放标准。</li> </ul>		

## 重量

工作重量 – 标准底盘系统		
工作重量*	12500 kg	27558 lb
工作重量**	13100 kg	28880 lb
*4.65 m (15'3") 标准动臂、R2.5 (8'2") 斗杆、500 mm (20") 三抓地齿履带板、GD 0.53 m <sup>3</sup> (0.69 yd <sup>3</sup> ) 铲斗 (500 kg/1100 lb)		
**4.65 m (15'3") 标准动臂、R2.5 (8'2") 斗杆、770 mm (30") 三抓地齿履带板、GD 0.53 m <sup>3</sup> (0.69 yd <sup>3</sup> ) 铲斗 (500 kg/1100 lb)		

## 回转机构

回转速度	11.2 rpm	
回转扭矩	30.9 kN·m	22791 lbf·ft

## 液压系统

主系统 – 最大流量 (总计)	232 L/min	61 gal
回转系统 – 最大流量	116 L/min	31 gal
最大压力 – 设备	30500 kPa	4420 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5080 psi
最大压力 – 回转	23000 kPa	3340 psi
先导系统 – 最大流量	21.9 L/min	1340 in <sup>3</sup> /min
先导系统 – 最大压力	4120 kPa	600 psi
动臂油缸 – 缸径	110 mm	4"
动臂油缸 – 冲程	1015 mm	40"
斗杆油缸 – 缸径	120 mm	5"
斗杆油缸 – 冲程	1197 mm	47"
铲斗油缸 – 缸径	100 mm	4"
铲斗油缸 – 冲程	939 mm	37"

## 驱动

最高行驶速度	5.1 km/h	3.2 mph
最大牵引力	114 kN	25630 lb

## 尺寸

<b>动臂选项</b>	<b>标准动臂 4.65 m (15'3")</b>	
<b>斗杆选项</b>	<b>R2.5 (8'2")</b>	
装运高度*	2830 mm	9'3"
装运高度 (包括护罩导轨)	2830 mm	9'3"
装运长度		
标准底盘系统***	7610 mm	25'0"
含铲刀的标准底盘系统***	7830 mm	25'8"
机尾回转半径	2140 mm	7'0"
支重轮中心间距		
标准底盘系统***	2780 mm	9'1"
履带长度 – 标准底盘系统***	3490 mm	11'5"
离地间隙	440 mm	1'5"
履带轨距	1990 mm	6'6"
运输宽度		
500 mm (20") 履带板	2490 mm	8'2"
770 mm (30") 履带板	2760 mm	9'1"
驾驶室高度	2760 mm	9'1"
驾驶室高度 (包括顶部护罩)	2900 mm	9'6"
配重间隙**	900 mm	2'11"
*包括履带板凸缘高度。		
**不包括履带板突缘高度。		
***不同地区提供的产品有所不同。		

## 工作范围

<b>动臂选项</b>	<b>标准动臂 4.65 m (15'3")</b>	
<b>斗杆选项</b>	<b>R2.5 (8'2")</b>	
最大挖掘深度	5540 mm	18'2"
地面最大伸展距离	8180 mm	26'10"
最大挖方高度	8490 mm	27'10"
最大装载高度	6100 mm	20'0"
最小装载高度	2010 mm	6'7"
2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	5340 mm	17'6"
最大垂直壁挖掘深度	4610 mm	16'1"

注: 所有尺寸和工作范围均基于容量为 0.53 m<sup>3</sup> (0.69 yd<sup>3</sup>) 且齿尖半径为 1200 mm (3'11") 的一般负荷型铲斗。

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)

© 2020 Caterpillar (卡特彼勒)

保留所有权利

材料和规格如有变更, 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。

ACHJ0199-01  
(翻译: 02-2020)  
(GN1)

