

# 330D2 L

液压挖掘机

2017



## 发动机

发动机型号	Cat® C7.1 ACERT™	
发动机功率 (ISO 14396)	159 kW	213 hp
净功率 (SAE J1349/ISO 9249)	156 kW	209 hp

## 重量

最小工作重量	28980 kg	63880 lb
最大工作重量	30120 kg	66390 lb

**Cat 330D2 L 结合了新型高效率的液压系统，可提供卓越的性能和较低的油耗，经过专门的设计和制造，适用于采石、工业材料搬运、建筑等众多应用场合。其动力强劲、性能可靠、经久耐用，具有优异的生产率和多功能性，可满足您的各种需要，是您的理想机器。**



## 目录

主要功能.....	4
发动机.....	6
操作台.....	7
液压系统.....	8
底盘系统和结构.....	9
前连杆.....	10
维修和保养.....	11
工装.....	12
Cat Connect 技术.....	14
安全.....	16
全面的客户支持.....	17
技术规格.....	18
标配设备.....	29
选装设备.....	30
附注.....	31



**330D2 L 附带了一系列新的改进和功能，包括发动机转速控制、全新燃油滤清系统、内置省油模式，最多可帮助减少 15% 的油耗（与 329D L 中国非道路国二等排放标准相比）。带粘滞离合器的变速风扇降低噪音和节省能源。**

# 主要特性

世界一流的设计结合了卓越的性能、更低的油耗以及极佳的可靠性。



## 性能/效率

- 通过泵和发动机转速控制提高了燃油效率
- 动力强劲的发动机减少油耗，符合中国非道路国三排放标准
- 使用电动燃油充注泵，维护工作量更少，起动速度更快
- 加长型底盘系统可最大化稳定性和提升能力
- 变速风扇降低了噪音，节省了能源

## 易于操作

- 驾驶室采用人机工程学设计，易于操作控制装置
- 多个座椅和操纵手柄调整选件提升了舒适性
- 驾驶室出色的作业现场视野提高了生产率
- 经过优化的省力操纵手柄控制装置缓解了操作员疲劳
- 新监视器的可视屏幕面积增大 40%，分辨率提高 4 倍，并且有 42 种语言供选择

## 可靠性/维修保养方便性

- 强大的燃油系统对低质燃油不太敏感，提高了可靠性
- 坚固耐用的结构专为在最严苛工作条件下工作而设计
- 电线均为彩色，带有编码，并采用厚编织护套保护，便于识别和长久使用
- 重负荷型动臂和斗杆是标配，经过应力消除处理，耐用性更佳
- 脂润滑型履带（GLT，Grease and Lubricated Track）提供更长的使用寿命
- 分段式三件式履带导向护罩可增强底盘系统的保护

## 降低成本

- 提高过滤效率和系统的耐用性
- 500 小时维修周期，正常运行时间更长
- 两种功率模式：高功率和省油模式

## 技术

- 集成的 Cat 技术解决方案增加产量并最大限度地降低运营成本
- Product Link™ 可将机器的关键信息报告给任何位置



# 发动机

动力强劲且具有高度的可靠性和出色的效率。

## 可靠的 Cat C7.1 ACERT 发动机

Cat C7.1 ACERT 发动机符合中国非道路国三排放标准。该发动机融合了可信赖、久经考验、坚固耐用的部件和精密的制造工艺，确保能够可靠、高效地运行。此外，它还对低质燃油不太敏感，因此进一步降低了油耗。

## 同步控制

发动机转速同步控制功能通过管理泵和发动机转速来提高燃油效率、降低油耗和噪声级别。

## 发动机转速自动控制功能

发动机转速自动控制功能将在无负载或轻负载条件下激活，从而最大限度地减少油耗。

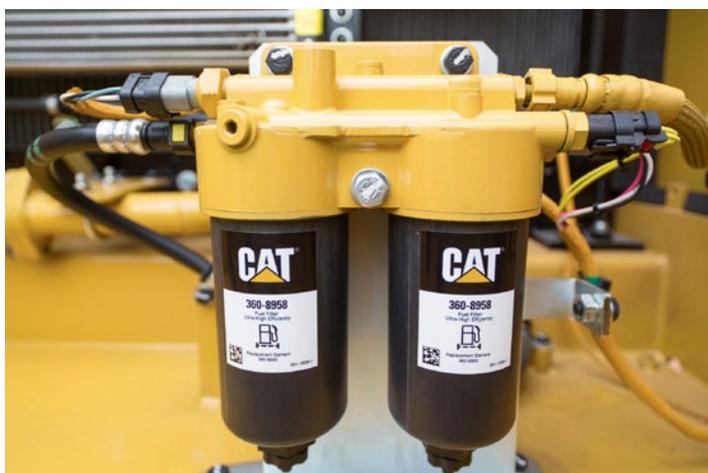
## 空气滤清器和预滤器

径向密封式空气滤清器位于驾驶室后面的一个舱室中，采用了双层滤芯，过滤效率更高。

当积灰超过预设水平时，监视器上将显示一条警告信息。空气预滤器减少了进入进气系统的灰尘和碎屑量，有助于延长空气滤清器使用寿命，进而最大限度地提升发动机性能。

## 变速风扇

变速风扇降低了油耗和噪声。



## 滤清系统

C7.1 ACERT 发动机采用经过改进的滤清系统，确保了燃油喷射系统部件出色的可靠性。同时延长了更换周期，并将滤清器的数量增加到三个。粗滤器和双联细滤器提高了滤清效率和机器的耐用性。

# 操作台

人体工学设计让操作员全天保持极佳的舒适度和生产率。



## 监视器

330D2 L 上的监视器采用高显示分辨率的大屏幕。

液晶监视器配备了用于指示关键发动机油压、冷却液温度和机油温度的警告灯和蜂鸣器。监视器支持 42 种语言，可以清晰显示所需的重要信息，方便操作员高效地操作。

从主菜单中，可以了解滤清器和油液更换时间间隔，并可查看选装的后视摄像头的影像，进一步提高作业现场的安全性和生产率。

## 座椅

可以对机械座椅或空气悬浮座椅进行多项调节，以适应各种身材的操作员。所有座椅均可进行后仰、向上和向下滑动、高度和倾斜度调节。

## 控制装置

操作员可以根据个人喜好调节左右两侧的操纵手柄，从而获得更高的舒适度和生产率。先导型操纵手柄控制装置操作省力，设计精良，使操作员能够保持自然的腕部和臂部姿势，以尽量提高操作员的舒适度并减轻其疲劳感。

## 温度控制

330D2 L 为增压驾驶室提供了强制过滤通风。可以选择新鲜空气或循环空气，以便在酷热和寒冷的条件下更舒适地工作。

## 驾驶室结构和底座

驾驶室外壳通过粘性橡胶驾驶室底座安装在机架上，不仅减振降噪，而且还能提高操作员的舒适度。驾驶室的底部周边使用粗大的钢管，提高了抗疲劳和抗振能力。

# 液压系统

Cat 液压系统提供搬运物料所需的动力和精确控制。



## 液压系统

液压系统采用双液压泵系统来提供充足的压力，确保实现最佳的挖掘性能和生产率。

## 先导系统

独立的先导泵可以平稳、精确地控制前连杆、回转和行驶操作。

## 液压油缸缓冲器

缓冲器位于动臂油缸的杆端以及斗杆油缸的两端，可吸收冲击、降低噪声并延长部件使用寿命。

## 液压系统回流真空膜盒式滤清器

真空膜盒式滤清器内置滤筒，可在检修滤清器时避免污染，并且允许清洁地更换滤清器，而不会出现溢油。该功能强大的滤清器可以滤除各种杂质，并且还配备了传感器，可在滤清器堵塞时提醒操作员。

## 部件布局

液压系统和部件的位置设计合理，可提供高水平的系统效率。主泵、控制阀和液压油箱彼此靠近，使部件之间的连接管线更短，从而减少了摩擦损失和压力下降。

## 液压交互感应系统

在任何工作条件下，液压交互感应系统利用两个液压泵中的任何一个均可达到 100% 的发动机功率。随着机具速度加快，枢轴的旋转更快、更加有力，生产率也得以提高。

## 辅助液压阀

控制回路作为附件提供，增强了多功能性。可用于操作液压剪、抓斗、液压锤、粉碎机、多用途处理机以及振动平板夯等中高压机具。

## 动臂和斗杆再生回路

在动臂下降和斗杆收回的操作过程中，动臂和斗杆再生回路可以节省能量，从而提高效率、缩短循环时间并减少压力损失，以实现更高的生产率、更低的运营成本和更好的燃油效率。



## 底盘系统和结构

结实耐用，满足您对 Cat 挖掘机的所有期望。

### 机械手焊接

Cat 挖掘机上多达 95% 的结构焊接由机械手完成。机械手焊接的焊透力是人工焊接的三倍以上。

### 车身设计和履带支重轮架

X 形箱截面车斗具有极佳的抗扭曲能力。机械手焊接的履带支重轮架是压制成形的五边形结构，强度极高，使用寿命长。

### 支重轮和引导轮

履带支重轮、托链轮和引导轮均已密封润滑，因此使用寿命长，并可延长机器在工地的作业时间。

### 加长型底盘系统

加长型底盘系统的稳定性和提升能力最好。分段式三件式履带导向护罩可保护底盘系统，从而延长使用寿命。

### 履带

330D2 L 履带链节已组装且使用润滑脂密封，以减少内部衬套磨损、降低行驶噪音和延长使用寿命，从而降低运营成本。

### 配重

5.9 mt (6.5 t) 标准配重是使用加长型底盘系统进行重载提升的理想选择。配重使用螺栓直接安装在主机架上，进一步提高了刚性。

# 前连杆

专为在各种应用场合中实现操作灵活性、高生产率、耐用性而设计。



## 标准动臂和重负荷型伸展动臂前连杆

6.15 m (10'2") 重负荷型 (HD, Heavy-Duty) 伸展动臂采用了加固设计，可用于最严苛的应用场合并提供最大的挖掘能力。这款动臂采用大型箱形截面设计，由高抗拉伸强度钢制成，配有内部隔板和附加的底部防护板，使用寿命长，经久耐用。动臂和斗杆经过了应力消除处理，耐用性更佳。

重负荷型伸展动臂提供两种斗杆选件，以满足您所有的应用需求：

- R3.2 (10'6") CB2 重负荷型斗杆
- R2.65 (8'8") CB2 重负荷型钢筋斗杆

钢筋斗杆可在石料搬运等应用场合中提供卓越的保护，显著延长了斗杆的使用寿命。

# 维修和维护

简便的维修保养可为您节省时间和金钱。



## 地面检修

330D2 L 的设计和布局考虑了维修技师的需求。大多数维修点都可从地面方便地操作，确保快速高效地完成维修和保养任务。

## 空气滤清器室

空气滤清器具有双滤芯结构，过滤效果更好。当空气滤清器堵塞时，驾驶室內的监视器屏幕上会显示一条警告信息。

## 油泵室

上部结构的右侧设有检修门，维修人员可站在地面上维修保养油泵、先导滤清器及带燃油粗滤器的油水分离器。

## 散热器室

通过左后侧的检修门可以方便地检修发动机散热器、机油冷却器和空对空后冷器、油水分离器、第二个和第三个燃油滤清器以及燃油冷却器。散热器上装有储水箱和排放旋塞，从而简化了保养工作。

## 润滑点

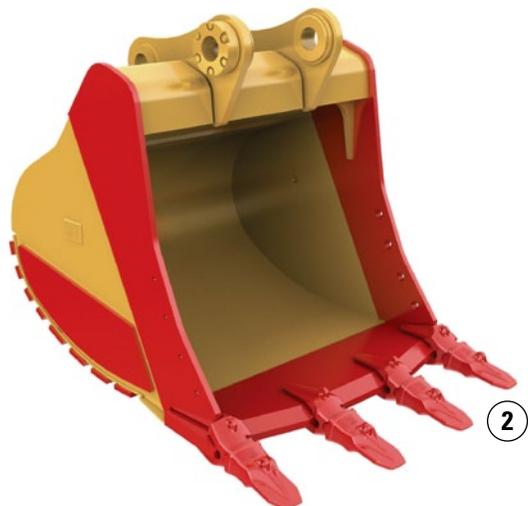
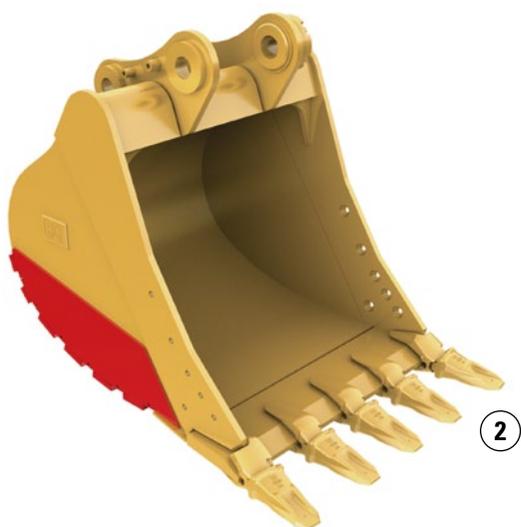
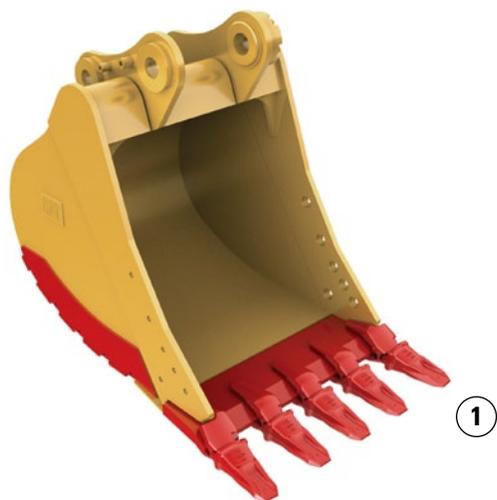
动臂上集中分布的远程润滑点将润滑脂传送到难以到达的前端位置。

## 诊断和监控

330D2 L 配备了用于液压系统、发动机机油和冷却液的 S·O·S<sup>SM</sup> 采样口和液压测试口。

# 工装

满怀信心地完成挖掘、锤击、裂土和挖方作业。



每个 Cat 工装机具附件都旨在优化机器的多功能性和性能。330D2 L 可以选用多种工装机具，包括铲斗、平板夯、抓斗、多功能处理器、裂土器、碎石机、粉碎机、液压锤和液压剪。请与当地的 Cat 代理商联系，了解您所在地区可用的附件的详细信息。

## 铲斗

Cat 铲斗和 CAT GET (Ground Engaging Tools, 掘地工具) 经过设计，可以与机器完美配合，确保实现最佳的性能和燃油效率。

### 1 – 重负荷型铲斗 (HD)

如果应用条件变化不一，可以先使用重负荷型铲斗，尤其是在作业现场同时混有泥土、粘土、沙子和石砾的情况下。

### 2 – 超重负荷型铲斗 (SD)

此类铲斗最适用于碎石、沙岩和花岗岩之类磨蚀性极高的应用场合。

## 连接器

快速连接器使一个人即可在数秒内更换工装机具，从而在作业现场实现最高的性能和灵活性。一台机器可在不同任务之间快速切换，而多台配置类似的机器可共享一个公用工装机具库。

## Cat 销抓取器连接器

Cat 抓销式快速连接器易于启动、便于接合且易于分离。操作流程简单易用，可轻松上手。这是在每个作业现场提高生产率的最简单方式。一台挖掘机可以与型号类似的挖掘机共享铲斗和多种工装。资产的管理变得更加轻松。

## B 系列液压锤

B 系列液压锤可以在严苛的应用环境中提供久经现场考验的超凡可靠性和耐用性。高级钢和热处理可实现高输出和出色的生产率。

## E 系列液压锤

E 系列液压锤融合了 Caterpillar 丰富的制造和物流经验，可充分满足客户对性能、质量和维修保养方便性的期望。E 系列液压锤运行安静，噪音小，非常适用于城市和空间受限的区域。

## 抓斗

Cat 抓斗可替代铲斗安装在 Cat 挖掘机上，从而使挖掘机变为转运松散物料、分拣废料和清理清拆现场的理想机器。Cat 为挖掘机提供各种类型和尺寸的抓斗，以满足当前任务要求。

## 多功能处理器

通过使用可更换的夹钳组，多用途处理机可以执行许多清拆机具所做的工作。一台设备只需更换颚钳即可进行压碎、粉碎和截断钢筋和容器等各种专业剪切任务。

## 液压剪

Cat 液压剪专为 Cat 机器而设计，它充分利用液压流量与液压压力来提高生产率，而丝毫不会降低安全性或引起液压剪及托架的过早磨损。

## 粉碎机

安装在挖掘机上的机械粉碎机是一种经济高效的机具，可以循环利用已拆除的混凝土碎片。挖掘机上的铲斗油缸可为机械粉碎机提供动力，从而避免使用专用油缸和相关液压系统，并免除额外的安装成本。

## 振动平板夯

这款平板夯增强了挖掘机的多功能性，使压实作业的速度更快、效率更高、成本更低。无论是哪种作业现场的压土作业，Cat 平板夯都是您的最佳选择。

## 碎石机

液压混凝土碎石机将现代拆除技术向前推进了一步。它非常适用于住宅区内的混凝土拆除。这款液压混凝土碎石机使一台设备可执行多项混凝土拆除作业：

- 从固定结构中分解混凝土
- 粉碎混凝土
- 切割钢筋和较小的钢型材



# Cat Connect 技术

监视、管理和改善作业现场的运营。



Cat Connect 能够智能地利用各种技术和服务来提高作业现场的效率。通过分析由配备 Cat Connect 技术的机器提供的数据，您可以比以往更全面、深入地了解您的设备和运营情况。

Cat Connect 技术在以下主要方面进行了改进：



设备管理

**设备管理** – 延长机器正常运行时间，降低运营成本。



生产率

**生产率** – 监控生产并管理作业现场的效率。



安全

**安全** – 提高作业现场的安全意识以确保人员和设备的安全。



### Cat Connect LINK 技术

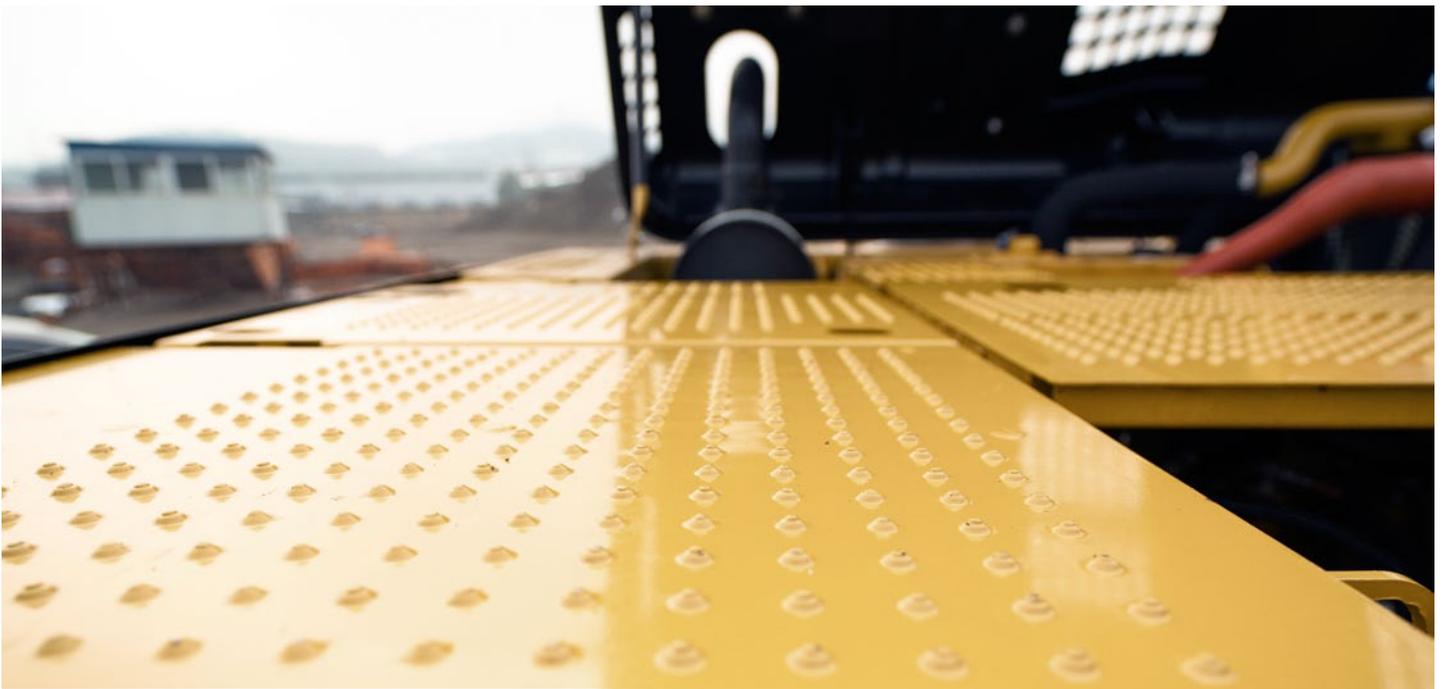
LINK 技术能够实现您与设备的无线连接，从而让您访问在经营业务时需要了解的重要信息。通过 Link 数据，您可以掌握关于机器或车队性能状况的重要信息，以使您能够根据事实做出及时的决策，从而提高作业现场的效率和生产率。



### Product Link/VisionLink®

Product Link 深度集成到您的机器中，可以避免凭猜测管理设备。通过在线 VisionLink 用户界面，可以轻松访问最新的机器信息，例如机器位置、工作小时数、燃油用量、怠速时间和事件代码，从而帮助您高效地管理车队并降低运营成本。





# 安全

全天候为您提供保护。

采用埋头螺栓的**防滑板**可以降低滑倒和绊倒危险，提供了一个可满足所有常规维修和保养需求的安全平台。

当标配的**液压锁止操纵杆**处于降下位置时，会阻隔所有液压功能和行驶功能。它经过专门设计，让操作员在离开驾驶室之前必须先降下液压锁止操纵杆。

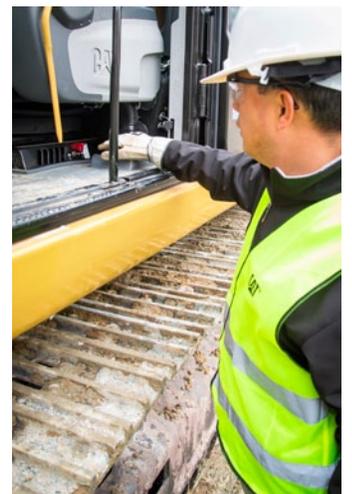
**三个断路器**可保护关键的电气部件，因此延长了机器的正常运行时间。

**蓄电池断路器**通过将蓄电池隔离来实现防盗，而且提高了维修机器时的安全性。

全长**隔离板**将发动机与液压泵隔开，能够在发生事故时提供保护。

地面**停机开关**一旦激活，将彻底停止为发动机输送燃油并关闭机器。

**风扇护罩** - 发动机散热器风扇完全封闭在细铁丝网内，可减少事故危险。





# 全面的客户支持

Cat 代理商提供综合全面的服务，可助您降低运营成本，延长机器的运行时间。

## 产品支持

您可以利用 Cat 全球代理商网络最大限度延长机器的正常运行时间。此外，还可以使用 Cat 的再制造部件降低您的维修成本并为可持续发展作出贡献。

## 机器选购

作业要求是什么？需要什么机器工装？您需要进行哪种生产？Cat 代理商可以为您提供建议，帮助您确定正确的机器配置。

## 购买

通过采用 Cat 代理商独特的服务和融资选项，您可以确保降低拥有成本和运营成本。

## 客户支持协议

Cat 代理商提供各种不同的客户支持协议，并且可与您一起制定满足您特定需求的计划。这些计划可对整台机器（包括工装）提供保障，有助于保护您的投资。

## 工作

您可以通过改进操作员的技术来提高经济效益。Cat 代理商可提供视频、文字材料以及其他方案，以帮助您提高生产率。Caterpillar 还提供模拟装置和操作员认证培训，以帮助您实现最佳的投资收益。

## 更换

修理、翻修还是更换？您的 Cat 代理商可以帮您评估所涉及的费用，以便您为您的企业做出最佳选择。

# 330D2 L 液压挖掘机技术规格

## 发动机

发动机型号	Cat C7.1 ACERT	
类型	电子控制喷油	
发动机功率 (ISO 14396)	159 kW	213 hp
净功率 (SAE J1349/ISO 9249)	156 kW	209 hp
排量	7.01 L	428 in <sup>3</sup>
缸径	105 mm	4.13"
冲程	135 mm	5.31"
发动机转速		
工作	1700 rpm	
行驶	1800 rpm	
低怠速	950 rpm	
转速为 1400 rpm 时的最大扭矩 (扭矩峰值)	900 N·m	663.8 lbf-ft
最大海拔高度 (无功率减额)	3000 m	9842'
最大海拔高度 (存在功率减额)	5000 m	16404'

- 发动机的所有马力 (hp) 均为公制单位, 包括首页上列出的马力。
- C7.1 ACERT 发动机符合中国非道路国三排放标准。
- 标称净功率是发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时在飞轮处测得的功率。
- 海拔不超过 3000 m (9842') 时, 发动机可保持其全额净功率 (超过 3000 m [9842'] 时, 发动机功率会下降)。
- 转速为 1800 rpm 时的额定功率。

## 重量

最小工作重量*	28980 kg	63880 lb
最大工作重量**	30120 kg	66390 lb
*6.15 m (20'2") 重负荷型伸展动臂、R2.65 (8'8") 重负荷型钢筋斗杆、1.54 m <sup>3</sup> (2.02 yd <sup>3</sup> ) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板		
**6.15 m (20'2") 重负荷型伸展动臂、R3.2CB2 (10'6") 重负荷型斗杆、1.54 m <sup>3</sup> (2.02 yd <sup>3</sup> ) 铲斗、800 mm (32") 三抓地齿履带板		

## 回转机构

回转速度	9.6 rpm	
最大回转扭矩	105 kN·m	77350 lbf-ft

## 噪声性能

操作员噪声级别 (ISO 6396)	71 dB (A)	
观察员噪声级别 (ISO 6395)	104 dB (A)	

## 标准

制动器	ISO 10265:2008	
驾驶室/防落物保护结构	SAE J1356 MAR2013 ISO 10262:1998	

## 驱动

最大爬坡能力	35°/70%	
最高行驶速度	5.3 km/h	3.4 mph
最大牵引力	248 kN	55753 lbf

## 维修保养加注容量

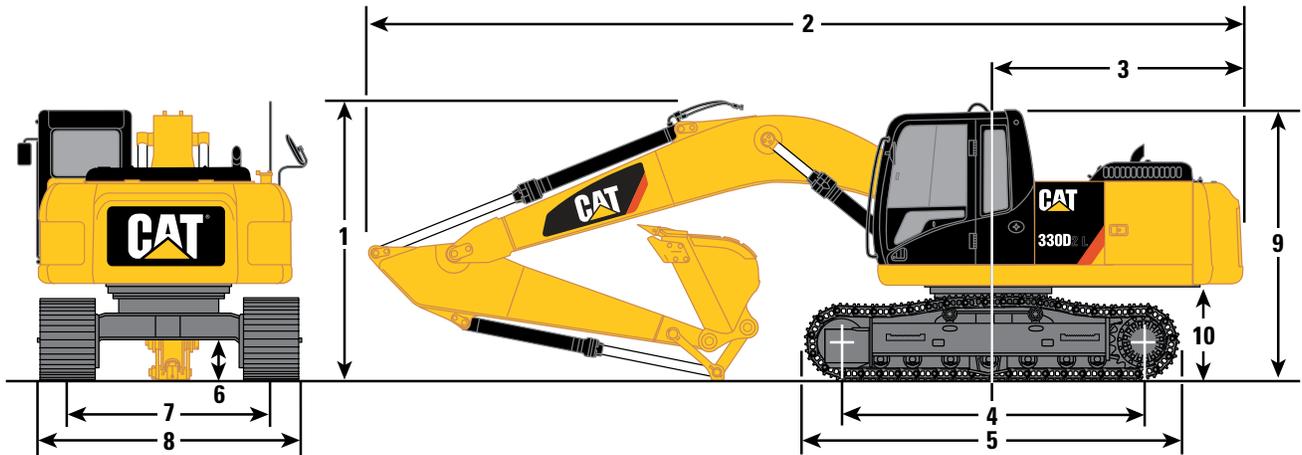
燃油箱容量	520 L	137.4 gal
冷却系统	31 L	8.2 gal
发动机机油	22 L	5.8 gal
回转驱动	10 L	2.6 gal
终传动 (每个)	6 L	1.6 gal
液压系统 (包括油箱)	310 L	81.9 gal
液压油箱	257 L	67.9 gal

## 液压系统

主系统 - 以 H/L (1800 rpm) 行驶时的最大流量	254 × 2 L/min	67.1 × 2 gal/min (总计 508)	67.1 × 2 gal/min (总计 134.2)
主系统 - 以 L/L (1750 rpm) 行驶时的最大流量	247 × 2 L/min	65.2 × 2 gal/min (总计 494)	65.2 × 2 gal/min (总计 130.4)
主系统 - 运行时 (1700 rpm) 的最大流量 (每个)	240 × 2 L/min	63.4 × 2 gal/min (总计 480)	63.4 × 2 gal/min (总计 126.8)
回转系统 - 最大流量	240 L/min	63.4 gal/min	
最大压力 - 设备	35 MPa	5076 psi	
最大压力 - 行驶	35 MPa	5076 psi	
最大压力 - 回转	27.5 MPa	3983 psi	
先导系统 - 最大流量	23.1 L/min	6.1 gal/min	
先导系统 - 最大压力	3920 kPa	569 psi	
动臂油缸 - 缸径	140 mm	5.5"	
动臂油缸 - 冲程	1407 mm	55.4"	
斗杆油缸 - 缸径	150 mm	5.9"	
斗杆油缸 - 冲程	1646 mm	64.8"	
CB2 铲斗油缸 - 缸径	135 mm	5.3"	
CB2 铲斗油缸 - 冲程	1156 mm	45.5"	
DB 铲斗油缸 - 缸径	150 mm	5.9"	
DB 铲斗油缸 - 冲程	1151 mm	45.3"	

## 尺寸

所有尺寸均为近似值。



### 重负荷型伸展动臂 6.15 m (20'2")

斗杆类型：重负荷型	R3.2CB2 (10'6")		R2.65CB2 (8'8")	
1 装运高度*	3330 mm	10'11"	3420 mm	11'3"
2 装运长度	10360 mm	34'0"	10370 mm	34'0"
3 机尾回转半径	3080 mm	10'1"	3080 mm	10'1"
4 支重轮中心间距				
加长型底盘系统	3990 mm	13'1"	3990 mm	13'1"
5 履带长度				
加长型底盘系统	4860 mm	15'11"	4860 mm	15'11"
6 离地间隙**	480 mm	19"	480 mm	19"
7 履带轨距				
加长型底盘系统	2590 mm	8'6"	2590 mm	8'6"
8 运输宽度				
加长型底盘系统				
600 mm (24") 履带板	3190 mm	10'6"	3190 mm	10'6"
800 mm (31") 履带板	3390 mm	11'1"	3390 mm	11'1"
9 驾驶室高度*	3040 mm	10'0"	3040 mm	10'0"
10 配重间隙**	1100 mm	3'7"	1100 mm	3'7"
<b>铲斗类型</b>	<b>SD</b>		<b>SD</b>	
<b>铲斗容量</b>	<b>1.54 m<sup>3</sup></b>	<b>2.01 yd<sup>3</sup></b>	<b>1.54 m<sup>3</sup></b>	<b>2.01 yd<sup>3</sup></b>
<b>铲斗齿尖半径</b>	<b>1690 mm</b>	<b>5'7"</b>	<b>1690 mm</b>	<b>5'7"</b>

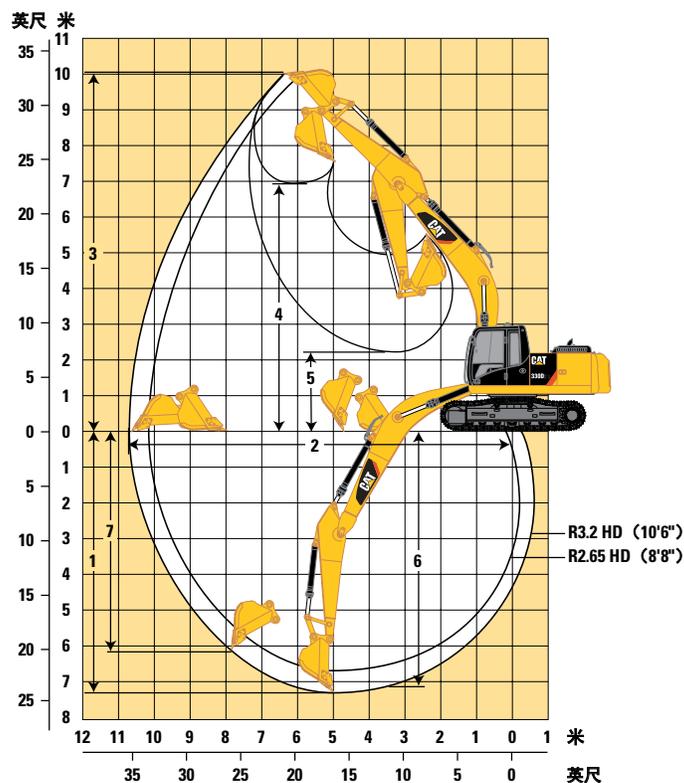
\*包括履带板突缘高度。

\*\*不包括履带板突缘高度。

# 330D2 L 液压挖掘机技术规格

## 工作范围

所有尺寸均为近似值。



### 重负荷型伸展动臂 6.15 m (20'2")

斗杆类型	R3.2 HD (10'6")		R2.65 HD (8'8")	
铲斗	1.54 m <sup>3</sup> (2.01 yd <sup>3</sup> )		1.54 m <sup>3</sup> (2.01 yd <sup>3</sup> )	
1 最大挖掘深度	7290 mm	23'11"	6740 mm	22'1"
2 地面最大伸展距离	10720 mm	35'2"	10240 mm	33'7"
3 最大挖方高度	10040 mm	32'11"	9930 mm	32'7"
4 最大装载高度	6900 mm	22'8"	6760 mm	22'2"
5 最小装载高度	2250 mm	7'5"	2800 mm	9'2"
6 2440 mm (8'1") 平底的最大挖方深度	7130 mm	23'5"	6560 mm	21'6"
7 最大垂直壁挖掘深度	6160 mm	20'3"	5840 mm	19'2"
铲斗类型	SD		SD	
铲斗容量	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>
铲斗齿尖半径	1690 mm	5'7"	1690 mm	5'7"

## 工作重量和对地压力

动臂	重负荷型伸展			
	R3.2 HD (10'6")		R2.65 HD (8'8")	
斗杆	CB		CB	
铲斗连杆	CB		CB	
铲斗容量	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>
铲斗宽度	1400 mm	55"	1400 mm	155"
总重量 – 600 mm (24") 三抓地齿履带板	29115 kg	64280 lb	28955 kg	63830 lb
总重量 – 800 mm (31") 三抓地齿履带板 (LC)	30118 kg	66260 lb	29914 kg	65811 lb
<b>接地压力</b>				
加长型底盘系统				
600 mm (24") 三抓地齿履带板 (LC)	55.4 kPa	8.0 psi	55.0 kPa	8.0 psi
600 mm (24") 双抓地齿履带板 (LC)	56.2 kPa	8.1 psi	55.8 kPa	8.1 psi
800 mm (31") 三抓地齿履带板 (LC)	42.9 kPa	6.2 psi	43.2 kPa	6.2 psi

对地压力信息基于下面所示的工作重量。

ISO 6016 配置：机器（上部和下部结构）、前端结构、100% 满燃油箱、正常液位的油液（即：机油/水/润滑油）、未装物料的铲斗（目前 = WW 主要铲斗）、体重 75 kg (165 lb) 的操作员。

注：不包含选装工装，铲斗为空。

# 330D2 L 液压挖掘机技术规格

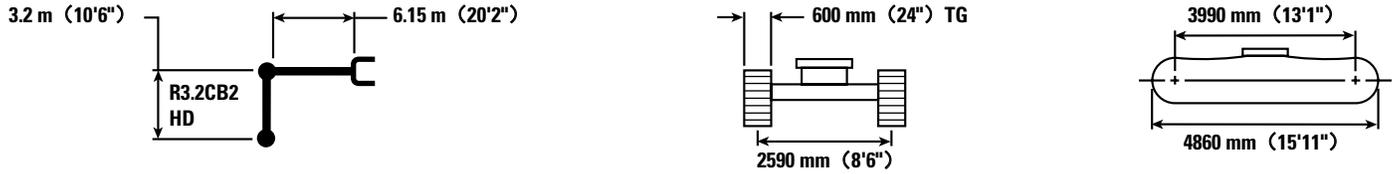
## 主要部件重量

<b>基本机器 – 包括：动臂油缸、销和油液</b>	7030 kg	15500 lb
加满的燃油箱	430 kg	950 lb
配重（与重负荷型伸展动臂搭配使用）	5860 kg	12920 lb
动臂（含管路、销和斗杆油缸）		
重负荷型伸展动臂 – 6.15 m (20'2")	2420 kg	5340 lb
斗杆（包括管路、斗杆销、铲斗销、铲斗油缸和铲斗连杆）		
R3.2CB2 HD (10'6")	1610 kg	3550 lb
R2.65CB2 重负荷型 (8'8")（带钢筋）	1430 kg	3150 lb
底盘系统		
加长型底盘系统	6630 kg	14620 lb
履带		
加长型底盘系统		
600 mm (24") 三抓地齿履带板	3580 kg	7890 lb
600 mm (24") 双抓地齿履带板	4000 kg	8820 lb
800 mm (31") 三抓地齿履带板	4540 kg	10010 lb

## 铲斗和斗杆挖掘力

斗杆类型	重负荷型标准动臂 6.15 m (20'2")			
	R3.2 HD (10'6")		R2.65 HD (8'8")	
铲斗容量	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>	1.54 m <sup>3</sup>	2.01 yd <sup>3</sup>
<b>铲刃</b>				
铲斗挖掘力 (ISO)	179 kN	40152 lbf	179 kN	40152 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	126 kN	28374 lbf	145 kN	32526 lbf
<b>铲斗齿尖</b>				
铲斗挖掘力 (SAE)	154 kN	34709 lbf	154 kN	34709 lbf
斗杆挖掘力 (SAE)	122 kN	27423 lbf	139 kN	31263 lbf

## 330D2 L 重负荷型伸展动臂提升能力 – 配重: 5.9 mt (6.5 t) – 不带铲斗



		1.5 m/5.0'		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'		9.0 m/30.0'		m'		
7.5 m 25.0'	kg lb													*5100 *11250	*5100 *11250	7.28 23.9
6.0 m 20.0'	kg lb									*7000 *15150	5550 11900			*4850 *10650	4700 10450	8.23 27.0
4.5 m 15.0'	kg lb							*8200 *17800	7650 16500	*7400 *16150	5400 11600			*4800 *10550	4100 9100	8.83 29.0
3.0 m 10.0'	kg lb					*12650 *27200	11100 23950	*9550 *20700	7250 15600	*8100 17450	5200 11150	*5900 3900		*4950 *10850	3800 8400	9.14 30.0
1.5 m 5.0'	kg lb					*15100 *32550	10350 22250	*10850 *23500	6850 14750	7900 16950	5000 10750	6000 *12400	3800 8200	*5250 *11500	3700 8100	9.19 30.2
0 m 0'	kg lb					*16200 *35050	9950 21350	10850 23250	6600 14200	7700 16600	4850 10400			*5750 *12650	3750 8250	8.99 29.5
-1.5 m -5.0'	kg lb	*6300 *14050	*6300 *14050	*9950 *22600	*9950 *22600	*16200 *35050	9850 21150	10700 22950	6450 13950	7650 16450	4750 10250			6400 14050	4050 8850	8.53 28.0
-3.0 m -10.0'	kg lb	*11400 *25550	*11400 *25550	*16150 *36650	*16150 *36650	*15200 *32850	9900 21300	10700 23000	6500 14000	7700 16600	4800 10400			7400 16350	4650 10250	7.74 25.4
-4.5 m -15.0'	kg lb			*17550 *37700	*17550 *37700	*12850 *27600	10150 21850	*9500 *20100	6700 14450					*8300 *18300	6000 13450	6.52 21.4



ISO 10567



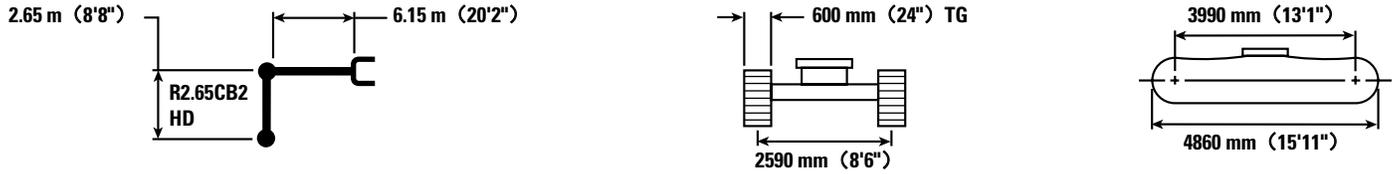
\* 表示负载受限于液压提升能力（而不是倾翻负载）。上述负载符合液压挖掘机提升能力标准 ISO 10567:2007。它们不超过液压提升能力的 87%，或倾翻负载的 75%。必须从上述提升能力中减去所有提升附件的重量。提升能力是在机器处于平整稳固的支撑面上的情况下得出的。利用工装机具的连接点来搬运/提升物体会影响机器的提升能力。

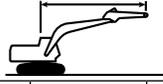
对于所有可用履带板而言，提升能力在 ±5% 范围内上下浮动。

产品详情请参阅相应的操作和保养手册。

# 330D2 L 液压挖掘机技术规格

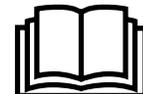
## 330D2 L 重负荷型伸展动臂提升能力 – 配重: 5.9 mt (6.5 t) – 不带铲斗



		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'				m'
												
7.5 m 25.0'	kg lb					*17200 *17200	*17200 17000	*7600 *14300	5500 11750	*6700 *14800	*6700 *14800	6.67 21.9
6.0 m 20.0'	kg lb					*8000 *17450	7900 17000	*7600 *14300	5500 11750	*6300 *13850	5250 11700	7.70 25.3
4.5 m 15.0'	kg lb			*11050 *23700	*11050 *23700	*9000 *19450	7600 16400	*8000 *17500	5400 11600	*6200 *13650	4550 10050	8.34 27.4
3.0 m 10.0'	kg lb			*13900 *29850	10950 23650	*10250 *22200	7250 15600	8150 17500	5250 11250	*6350 *13950	4200 9250	8.67 28.4
1.5 m 5.0'	kg lb			*15 550 *34450	10350 22250	11150 24000	6900 14900	7950 17100	5050 10900	6350 14000	4100 8950	8.72 28.6
0 m 0'	kg lb			*16500 *35850	10100 21700	10950 23500	6700 14450	7800 16800	4950 10650	6550 14350	4150 9150	8.51 27.9
-1.5 m -5.0'	kg lb	*9700 *22150	*9700 *22150	*16100 *34900	10050 21650	10850 23300	6650 14300	7800 16750	4900 10600	7100 15650	4500 9950	8.02 26.3
-3.0 m -10.0'	kg lb	*18250 *41650	*18250 *41650	*14650 *31700	10200 21900	10950 23500	6700 14450			8400 18650	5300 11750	7.18 23.6
-4.5 m -15.0'	kg lb	*15350 *15350	*15350 *15350	*11650 *24850	10500 22600					*8450 *18550	7250 16350	5.83 19.1



ISO 10567

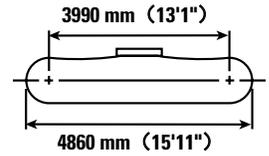
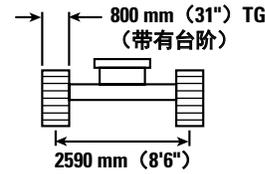
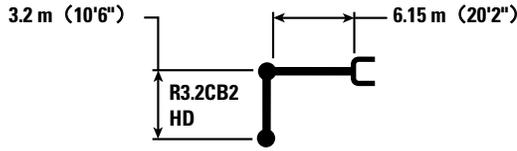


\* 表示负载受限于液压提升能力（而不是倾翻负载）。上述负载符合液压挖掘机提升能力标准 ISO 10567:2007。它们不超过液压提升能力的 87%，或倾翻负载的 75%。必须从上述提升能力中减去所有提升附件的重量。提升能力是在机器处于平整稳固的支撑面上的情况下得出的。利用工装机具的连接点来搬运/提升物体会影响机器的提升能力。

对于所有可用履带板而言，提升能力在 ±5% 范围内上下浮动。

产品详情请参阅相应的操作和保养手册。

## 330D2 L 重负荷型伸展动臂提升能力 – 配重: 5.9 mt (6.5 t) – 不带铲斗



		1.5 m/5.0'		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'		9.0 m/30.0'		m'		
		kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m'
7.5 m	kg													*5100	*5100	7.28
25.0'	lb													*11250	*11250	23.9
6.0 m	kg									*7000	5700			*4850	*4850	8.23
20.0'	lb									*15150	12250			*10650	*10650	27.0
4.5 m	kg							*8200	7900	*7400	5550			*4800	4250	8.83
15.0'	lb							*17800	17000	*16150	11950			*10550	9400	29.0
3.0 m	kg					*12650	11450	*9550	7450	*8100	5350	*5900	4050	*4950	3950	9.14
10.0'	lb					*27200	24650	*20700	16100	*17600	11550			*10850	8650	30.0
1.5 m	kg					*15100	10650	*10850	7100	8150	5150	6200	3950	*5250	3850	9.19
5.0'	lb					*32550	22950	*23500	15250	17550	11100	*12400	8450	*11500	8400	30.2
0 m	kg					*16200	10250	11200	6800	8000	5000			*5750	3900	8.99
0'	lb					*35050	22050	24050	14650	17150	10750			*12650	8550	29.5
-1.5 m	kg	*6300	*6300	*9950	*9950	*16200	10150	11050	6700	7900	4950			6600	4150	8.53
-5.0'	lb	*14050	*14050	*22600	*22600	*35050	21850	23750	14400	17000	10600			14550	9150	28.0
-3.0 m	kg	*11400	*11400	*16150	*16150	*15200	10250	11100	6700	7950	5000			7650	4800	7.74
-10.0'	lb	*25550	*25550	*36650	*36650	*32850	22000	23800	14450	17150	10750			16900	10600	25.4
-4.5 m	kg			*17550	*17550	*12850	10500	*9500	6900					*8300	6200	6.52
-15.0'	lb			*37700	*37700	*27600	22550	*20100	14900					*18300	13900	21.4



ISO 10567



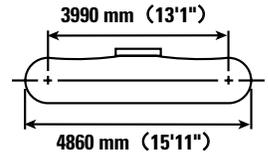
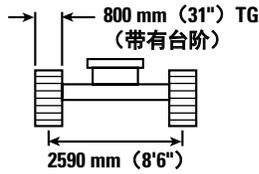
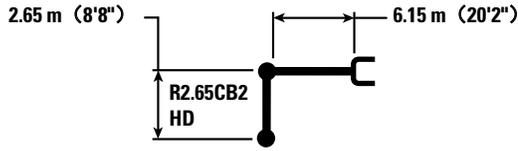
\* 表示负载受限于液压提升能力（而不是倾翻负载）。上述负载符合液压挖掘机提升能力标准 ISO 10567:2007。它们不超过液压提升能力的 87%，或倾翻负载的 75%。必须从上述提升能力中减去所有提升附件的重量。提升能力是在机器处于平整稳固的支撑面上的情况下得出的。利用工装机具的连接点来搬运/提升物体会影响机器的提升能力。

对于所有可用履带板而言，提升能力在 ±5% 范围内上下浮动。

产品详情请参阅相应的操作和保养手册。

# 330D2 L 液压挖掘机技术规格

## 330D2 L 重负荷型伸展动臂提升能力 – 配重: 5.9 mt (6.5 t) – 不带铲斗



		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'				m'
												
7.5 m 25.0'	kg lb					*17200	*17200			*6700 *14800	*6700 *14800	6.67 21.9
6.0 m 20.0'	kg lb					*8000 *17450	*8000 *17450	*7600 *14300	5650 12100	*6300 *13850	5400 12050	7.7 25.3
4.5 m 15.0'	kg lb			*11050 *23700	*11050 *23700	*9000 *19450	7850 16850	*8000 *17500	5550 11950	*6200 *13650	4700 10350	8.34 27.4
3.0 m 10.0'	kg lb			*13900 *29850	11300 24350	*10250 *22200	7450 16050	8400 18050	5400 11600	*6350 *13950	4350 9550	8.67 28.4
1.5 m 5.0'	kg lb			*15 550 *34450	10650 22950	*11450 *24750	7150 15350	8200 17650	5250 11250	6550 14450	4200 9250	8.72 28.6
0 m 0'	kg lb			*16500 *35850	10400 22400	11300 24250	6900 14900	8100 17400	5100 11000	6750 14850	4300 9450	8.51 27.9
-1.5 m -5.0'	kg lb	*9700 *22150	*9700 *22150	*16100 *34900	10400 22350	11200 24100	6850 14750	8050 17350	5050 10950	7350 16200	4650 10300	8.02 26.3
-3.0 m -10.0'	kg lb	*18250 *41650	*18250 *41650	*14650 *31700	10500 22600	*11100 *23900	6900 14900			8700 *19200	5500 12150	7.18 23.6
-4.5 m -15.0'	kg lb	*15350	*15350	*11650 *24850	10850 23300					*8450 *18550	7500 16850	5.83 19.1



ISO 10567



\* 表示负载受限于液压提升能力（而不是倾翻负载）。上述负载符合液压挖掘机提升能力标准 ISO 10567:2007。它们不超过液压提升能力的 87%，或倾翻负载的 75%。必须从上述提升能力中减去所有提升附件的重量。提升能力是在机器处于平整稳固的支撑面上的情况下得出的。利用工装机具的连接点来搬运/提升物体会影响机器的提升能力。

对于所有可用履带板而言，提升能力在 ±5% 范围内上下浮动。

产品详情请参阅相应的操作和保养手册。

## 工装机具产品指南\*

动臂类型	重负荷型标准动臂	
	6.15 m (20'2")	
斗杆尺寸	R3.2 HD (10'6")	R2.65 HD (8'8")
液压锤	B30 B35**	B30 B35^ ^^
多用途处理器	MP324 CC 夹钳^ ^^ MP324 D 夹钳^ ^^ MP324 P 夹钳^ MP324 U 夹钳^ ^^ MP324 S 夹钳 MP324 TS 夹钳^	MP324 CC 夹钳 MP324 D 夹钳 MP324 P 夹钳 MP324 U 夹钳 MP324 S 夹钳 MP324 TS 夹钳
碎石机	P325^ ^^	P325
粉碎机	P225	P225
拆除和分拣抓斗 (D – 拆除抓斗壳, R – 回收抓斗壳)	G320B-D/R G325B-D**	G320B-D/R G325B-D^ ^^
废料和拆除剪	S320B S325B** S340B#	S320B S325B^ ^^ S340B#
振动平板夯	CVP110	CVP110
桔皮状抓斗		
裂土器		
抓销式快速连接器	Cat-PG	
专用快速连接器	CW45s CW45	

这些工装机具适用于 330D2 L。  
请咨询 Cat 代理商了解合适的工装机具配套件。

\* 产品并非在所有地区均有销售。配套件取决于挖掘机配置。请咨询 Cat 代理商以了解您所在地区的供货情况，并确定合适的配套工装机具。

\*\* 配套件；仅限销接式

# 配套件；动臂安装

^ 仅在前端工作，且使用专用快速连接器（配套件；销接式和专用快速连接器）

^^ 仅在前端工作，且使用 Cat-PG（配套件；销接式、专用快速连接器和 Cat-PG）

## 铲斗技术规格和兼容性

	连杆	宽度		负载能力		重量		填充	330D2 L		
		mm	"	m <sup>3</sup>	yd <sup>3</sup>	kg	lb		%	重负荷型标准动臂	
										6.15 m (20'2")	6.15 m (20'2")
				斗杆	斗杆						
				3.2 HD (10'6")	2.65 HD (8'8")						
		履带板	履带板								
		800 mm (31")	600 mm (24")								
<b>不含快速连接器</b>											
一般负荷型 (GD)	CB	1400	55	1.54	2.02	1116	2459	100	⊙	⊙	
重负荷型 (HD)	CB	1250	49	1.33	1.74	1120	2469	100	●	●	
	CB	1250	49	1.33	1.74	1130	2491	100	⊙	●	
	CB	1300	51	1.36	1.78	1146	2526	100	⊙	●	
	CB	1350	53	1.45	1.90	1180	2601	100	⊙	●	
	CB	1400	55	1.54	2.02	1221	2692	100	⊖	⊙	
	CB	1400	55	1.54	2.02	1230	2712	100	⊖	●	
	CB	1450	57	1.57	2.05	1248	2751	100	⊖	⊙	
	CB	1500	59	1.65	2.16	1275	2811	100	●	⊙	
超重负荷型 (SD)	CB	1250	50	1.33	1.74	1235	2723	90	●	●	
	CB	1300	51	1.36	1.78	1263	2784	90	●	●	
	CB	1350	54	1.45	1.90	1286	2834	90	⊙	●	
	CB	1400	56	1.54	2.02	1355	2985	90	⊙	⊙	
最大销接式负载 (有效负载 + 铲斗)								kg	3782	4119	
								lb	8336	9078	
<b>带抓销式快速连接器</b>											
一般负荷型 (GD)	CB	1400	55	1.54	2.02	1116	2459	100	○	⊖	
重负荷型 (HD)	CB	1250	49	1.33	1.74	1072	2363	100	●	⊙	
	CB	1250	49	1.33	1.74	1130	2491	100	⊖	●	
	CB	1300	51	1.36	1.78	1146	2526	100	⊖	⊙	
	CB	1350	53	1.45	1.90	1132	2496	100	⊖	⊙	
	CB	1400	55	1.54	2.02	1163	2564	100	○	⊖	
	CB	1400	55	1.54	2.02	1230	2712	100	○	●	
	CB	1450	57	1.57	2.05	1248	2751	100	⊖	⊙	
	CB	1500	59	1.65	2.16	1275	2811	100	⊖	⊙	
超重负荷型 (SD)	CB	1250	50	1.33	1.74	1235	2723	90	●	●	
	CB	1300	51	1.36	1.78	1263	2784	90	●	●	
	CB	1350	54	1.45	1.90	1286	2834	90	⊖	⊙	
	CB	1400	56	1.54	2.02	1355	2985	90	○	⊖	
CB	1050	42	1.12	1.46	1241	2734	90	●	●		
带有连接器时的最大负载 (有效负载 + 铲斗)								kg	3277	3614	
								lb	7224	7966	

### 物料最大密度:

- 2100 kg/m<sup>3</sup> (3500 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊙ 1800 kg/m<sup>3</sup> (3000 lb/yd<sup>3</sup>)
- ⊖ 1500 kg/m<sup>3</sup> (2500 lb/yd<sup>3</sup>)
- 1200 kg/m<sup>3</sup> (2000 lb/yd<sup>3</sup>)

上述负载符合液压挖掘机标准 EN474, 当前连杆在地面完全伸展且铲斗卷起时, 这些负载不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。

容量基于 ISO 7451。

铲斗重量 (包括一般负荷型齿尖)。

Caterpillar 建议使用适当的工装机具, 以便客户获取最大产品价值。如果使用的工装机具 (包括铲斗) 在重量、尺寸、流量、压力等方面超出 Caterpillar 的建议或技术规格, 则可能会导致无法达到最佳性能, 包括但不限于产量、稳定性、可靠性和部件耐用性的降低。在清扫、掘起、扭曲和/或抓取重负载时, 工装机具使用不当会导致动臂和斗杆的使用寿命缩短。

## 标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

### 发动机

- C7.1 ACERT 电子控制发动机
- 符合中国非道路国三排放标准
- 可保持额定功率的最高海拔为 3000 m (9842')，从 3000 m (9842') 起功率开始下降，最高工作海拔为 5000 m (16404')
- 径向密封空气滤清器（粗滤器和细滤器）
- 电热塞
- 发动机转速自动控制，具有单触式低怠速功能
- 高温环境冷却组件 52°C (126°F)
- 带水位指示传感器的油水分离器
- 散热器和机油冷却器并排放置，提供充足的清洁空间
- 双速行驶
- 电动（注油）泵
- 功率模式（省油模式和高功率模式）
- 带粘滞离合器的变速风扇
- 新型燃油滤清系统（粗滤清器 ×1，双主滤清器 ×2）
- 允许使用的生物柴油最高为 B20
- 空对空后冷器
- 空气预滤器

### 液压系统

- 动臂和斗杆再生回路
- 辅助液压阀
- 反向回转阻尼阀
- 自动回转停车制动器
- 动臂沉降减压阀
- 斗杆沉降减压阀
- 高性能液压回油滤清器
- 主液压泵
- 用于油缸的通用密封件
- 允许安装附加阀、泵和回路

### 驾驶室

- 增压驾驶室
- 机械悬浮座椅
- 强制过滤通风

- 可调节座椅扶手
- 可回缩的灵活座椅安全带（51 mm [2"]）
- 按 70/30 比例分割的前挡风玻璃
- 前上方层压挡风玻璃和其他钢化窗户
- 可滑动的车门上窗
- 可开启的前挡风玻璃，带辅助装置
- 可开启的天窗
- 驾驶室储物架内的可拆式下挡风玻璃
- 安装在立柱上的上挡风玻璃雨刷器和冲洗器
- 带除霜器的双向出风空调（自动型）（具有加压功能）
- 可显示警告信息、滤清器/油液更换信息和工作小时信息的全彩色、全图形化 LCD 显示屏
- 座位集成式操纵手柄
- 所有控制装置的空档杆（锁止）
- 装有可拆卸手动操纵杆的行驶控制踏板
- 两个立体声扬声器
- 无线电安装位置
- 饮料杯架
- 衣帽钩
- 内部照明
- 烟灰缸和点烟器
- 后窗紧急出口
- 可安装两个附加踏板
- 可安装螺栓固定式 FOGS（防落物保护系统）
- 遮阳屏

### 底盘系统

- 引导轮和分段式履带导向护罩（三件件）
- 底架牵引环
- 润滑脂润滑履带 GLT2，树脂型
- 加长型底盘系统

### 电气系统

- 蓄电池（2 – 900 CCA）
- 允许连接标志灯

### 照明灯

- 安装在储物箱上的工作灯
- 内部照明
- 驾驶室安装的工作灯

### 安全装置

- Cat 单键安全系统
- 门锁和舱室锁
- 信号/警报喇叭
- 后视镜
- 发动机和泵室之间的隔离板
- 发动机紧急停机开关
- 后窗紧急出口
- 蓄电池断路开关
- 燃油箱和液压油箱盖锁
- 可锁式工具箱

### 配重

- 5860 kg (12920 lb) 配重

### 技术

- [Product Link](#)

## 选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

### 发动机

- 冷天起动套件，<-32°C (-26°F)

### 液压系统

- 通过踏板操纵的液压锤回路

### 底盘系统和护罩

- 600 mm (24") 双抓地齿履带板
- 600 mm (24") 三抓地齿履带板
- 800 mm (31") 三抓地齿履带板
- 重负荷型底部护罩
- 重负荷型行驶马达护罩
- 回转接头护罩

### 前连杆

- 重负荷型 6.15 m (20'2") 伸展动臂，带左侧灯
  - R3.2CB2 (10'6") HD 斗杆
  - R2.65CB2 (8'8") 重负荷型钢筋斗杆



ACHQ7856  
(翻译: 01-2017)  
(China, HK)

有关 Cat 产品、代理商服务以及行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站 [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar  
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括其他设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“Power Edge”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

VisionLink 是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家/地区的商标。

