

# 324D/ 324D L

液压挖掘机



## 发动机

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 发动机型号 | 采用 ACERT™<br>技术的 Cat® C7 |
| 飞轮净功率 | 140 kW                   |

## 重量

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 工作重量 –<br>标准底盘系统  | 24 240 kg |
| 工作重量 –<br>加长型底盘系统 | 25 560 kg |

# 324D/324D L 液压挖掘机

*D 系列采用了创新技术，提高了性能和多功能性。*

## 发动机

- ✓ 采用 ACERT™ 技术的 Cat® C7 发动机油耗更低，磨损更少。它针对燃烧环节进行改进，以优化性能，并降低排放。通过将 ACERT 技术与新的经济模式和功率管理相结合，客户可兼顾性能和燃油经济性需求，以适应自身的需要和应用。第 4 页

## 液压系统

液压系统的设计使这款机器具有优异的可靠性和操控性。可选装的机具控制系统提高了灵活性。第 5 页

## 操作台

- ✓ 提供宽大的空间、更佳视野，并且开关触手可及。监控器是一个彩色图形显示屏，使操作员易于掌握机器信息。总之，新的驾驶室为操作员提供了舒适的工作环境。第 6 页

## 维修和保养

延长的维修周期、先进的过滤技术、便于更换的滤清器和用户友好型电子诊断系统使得维修快速便捷，从而提高了生产率，并节约了保养成本。第 12 页

## 全面的客户支持

在购买设备时，Cat® 代理商会与您签订《客户服务协议》并据此提供各种售后服务。代理商可帮助您选定计划，以解决从机器配置到最终更换等所有事宜。第 13 页



## 结构

卡特彼勒的设计和制造技术确保了这些重要零部件坚固耐用，使用寿命长。第 8 页

## 动臂和斗杆

可配备三种长度的动臂和五种斗杆，以适应各种应用条件。铲斗连杆销已加大，从而改善了可靠性和耐用性。第 9 页

## 作业机具 – 附件

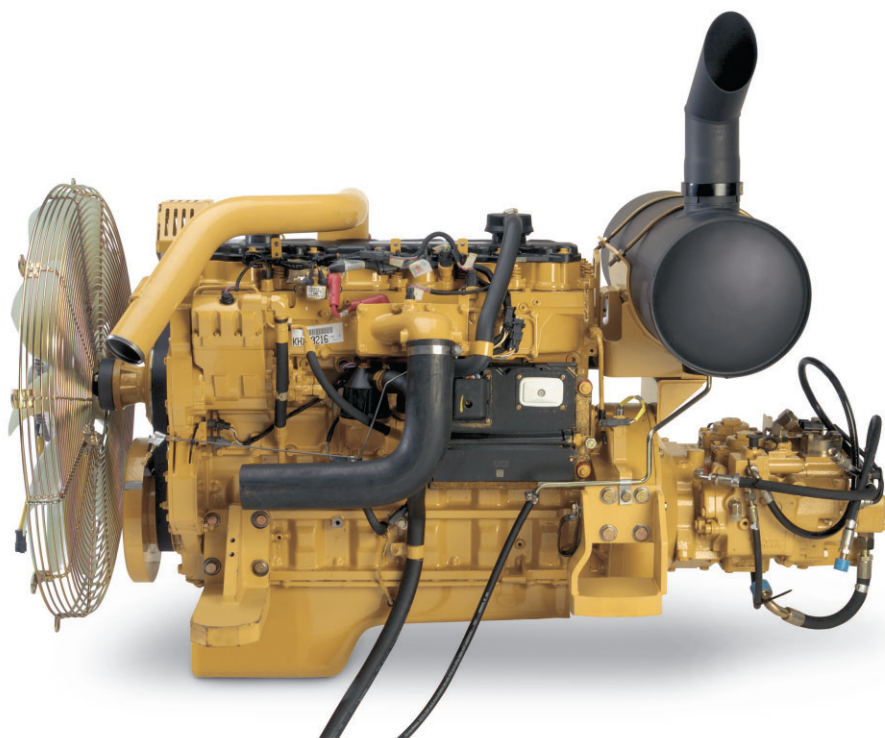
✓ 卡特彼勒作业机具可提供铲斗、连接器、液压锤和液压剪等多种作业机具。第 10 页



✓ 新特性

# 发动机

Cat® C7 发动机为 324D 提供了业内首屈一指的动力和燃油效率，确保机器在各种应用领域均可保持稳定的高性能。



**卡特彼勒 C7。**采用 ACERT™ 技术的卡特彼勒 C7 发动机引入了一系列循序渐进的改进，在发动机技术方面取得突破性进展。ACERT 技术主要包括燃油输送、空气管理以及电子控制。ACERT 技术不但优化了发动机性能，还符合各地的非公路用发动机的排放法规。通过将 ACERT 技术与新的经济模式和功率管理相结合，客户可兼顾性能和燃油经济性需求，以适应自身的需要和应用。

**性能。**采用 ACERT 技术的卡特彼勒 C7 发动机可提供更高的功率，以更低的速度运行，从而提高燃油效率并降低磨损。

**发动机转速自动控制。**两级触摸式控制能最大限度地提高燃油效率，降低噪声等级。

**ADEM™ A4 发动机控制器。**ADEM A4 电子控制模块管理燃油输送，让每升燃油都发挥出最大功效。该发动机管理系统提供了灵活的燃油供油匹配，允许发动机对不同的应用需求作出迅速的反应。这套系统能跟踪发动机和机器的状况，确保发动机以最高效率持续运转。

**燃油输送。**卡特彼勒 C7 发动机采用了电子控制装置，用于控制单体喷射系统。多重燃油喷射输送系统实现了高精度的喷射。精确控制的燃烧环节可以降低燃烧室温度、减少排放、优化燃油燃烧过程。这使您花费的燃油成本能产生更多工作量。

**灵活的燃油模式选择。**

**经济模式。**经济模式作为标准配置提供，最适合用于轻型应用，可提供最佳的燃油经济性，同时使挖掘力和提升能力保持标准功率模式下的水平。

**功率管理。**功率管理功能可优化机器在各类应用中的性能。操作员可在监控器（受密码保护）上将标准发动机功率更改为高功率。在对生产率要求极高和挖掘难度大的应用情况下，推荐使用高功率模式。在追求最佳燃油效率且负荷较轻的应用情况下，推荐使用标准功率模式。

**冷却系统。**冷却风扇直接由发动机驱动。另外配备一个电控粘滞离合器风扇附件，以降低风扇噪声。最佳风扇转速是根据目标发动机转速、冷却液温度、液压油温度和实际风扇转速确定的。卡特彼勒 C7 发动机采用了全新的结构布局，将冷却系统与发动机室隔开。

**空气滤清器。**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，监控器上将显示一条警告信息。

**降低噪声的技术。**发动机安装支架采用了与发动机组件相配的橡胶隔离安装支架。隔离顶盖、油底壳、多次喷油策略、绝缘正时室盖、模制曲轴箱和齿轮传动系改良等设计改进则进一步降低了噪声。

## 液压系统

卡特彼勒液压系统提供搬运物料所需的功率和精确控制。

**零部件布局。**324D 液压系统和零部件的位置设计合理，可提供高系统效率。主泵、控制阀和液压油箱的位置彼此靠近，使零部件之间的连接管线更短，从而减少了管线中的摩擦损失和压力下降。散热器位于上部结构的驾驶室侧，这种布局进一步提高了操作员的舒适性。这样可使空气从操作员一侧进入发动机室，而热空气和相应的发动机噪音从与操作员相反的一侧排出，从而减少了传递给操作员的发动机室热量和噪声。

**先导系统。**先导泵与主泵分离，控制前连杆、回转和行驶操作。

**液压交互感应系统。**在所有工作条件下，液压交互感应系统均可利用两个液压泵为发动机提供充分动力。随着机具速度加快，枢轴的旋转更快、更有力，生产率也得以提高。

**动臂和斗杆再生回路。**动臂和斗杆再生回路可以在动臂下降和斗杆缩回的操作过程中节省能量，从而提高效率，减少周期时间和压力损失，以获得更高的生产率、更低的运营成本和更优良的燃油效率。



**辅助液压阀。**辅助阀是 324D 的标准配置。控制回路作为附件提供，可用于操作中高压作业机具，例如液压剪、抓斗、液压锤、粉碎机、多功能处理器以及振动平板夯。

**液压油缸缓冲器。**液压油缸缓冲器位于动臂油缸的连杆端和斗杆油缸的两端，这样可以减振，同时降低噪声等级并延长零部件使用寿命。

## 操作台

324D 旨在提供舒适、简单且省力的操作，使操作员可以集中精力进行生产。



**操作台。**工作台宽敞、安静且舒适，可确保操作员在一整天的漫长工作中保持高生产率。为了便于使用，空调和附件开关位于右侧壁上，而钥匙开关和油门旋钮于右侧控制台上。监控器安装在驾驶室的右前柱上，方便查看。

**驾驶室标准设备。**为了使操作员感觉更舒适并提高生产率，驾驶室内还提供了点烟器、饮料架、衣帽钩、工時計、文件架、杂志架和储物箱等。



**监控器。**监控器采用的是 400x234 像素彩色液晶 (LCD) 图形显示器。监控器角度可以调整，以尽量避免阳光眩目，并能够以 27 种不同语言显示信息。

当出现以下任何一种紧急状况时，主警告灯会一亮一灭地闪烁：

- 发动机油压过低
- 冷却液温度过高
- 液压油温度高

在正常情况下或默认情况下，监控器显示屏分为四个区域：时钟和油门旋钮、仪表、事件显示和多信息显示。

**时钟和油门旋钮显示。**时钟和油门旋钮的位置显示在这一区域。启动经济模式/功率管理系统时，油门旋钮旁边将显示加油站的图标。

**仪表显示。**监控器的这一区域显示燃油油位、液压油温度和冷却液温度这 3 个模拟仪表。

**事件显示。**机器信息通过图标和语言的形式显示在这一区域。

**多信息显示。**此区域留作显示各种对操作员实用的信息。没有信息可供显示时，将显示“CAT”徽标。

**操纵手柄控制装置。**操纵手柄控制装置操作省力，其设计使操作员能够保持自然的腕部和臂部姿势。操作员可以将一只胳膊放在扶手上操作操纵手柄控制装置，而水平和垂直的行程可以减轻操作员的疲劳程度。

**座椅。**324D 上可配备新型空气悬浮座椅。标准座椅和选装座椅可进行前后宽度、高度和重量等多项调节，以适应操作员的身材和体重。此外，还配备了可调节的宽扶手和可伸缩座椅安全带。

**液压启动操纵杆。**为了增强安全性，该操纵杆必须放在操作位置，才能启动机器控制功能。

**气候控制。**采用正压过滤通风的增压驾驶室是标准配置。利用左控制台上的开关可以选择新鲜空气或再循环空气。



**控制台。**经过重新设计的控制台采用了简单的功能性设计，可以减轻操作员的疲劳程度，使开关操作更容易，视野极佳。两个控制台都配有可调节高度的扶手。

**驾驶室外部。**外部设计的特点是沿驾驶室底边四周使用了很粗的钢管，从而提高了抗疲劳和减振能力。这种设计使防落物保护系统可在出厂前用螺栓直接安装在驾驶室上，也可在以后作为附件安装，从而使机器满足技术参数和工作现场的要求。

**驾驶室支承。**驾驶室外壳采用阻尼性的驾驶室支承来安装到机架上，以减轻振动和噪声等级，同时改善操作员舒适度。

**车窗。**所有玻璃免用窗框，直接粘合在驾驶室上，以提供最佳视野。利用触控释放系统，可将前挡风玻璃的上半部分打开、关闭以及收到操作员上方的顶篷上。

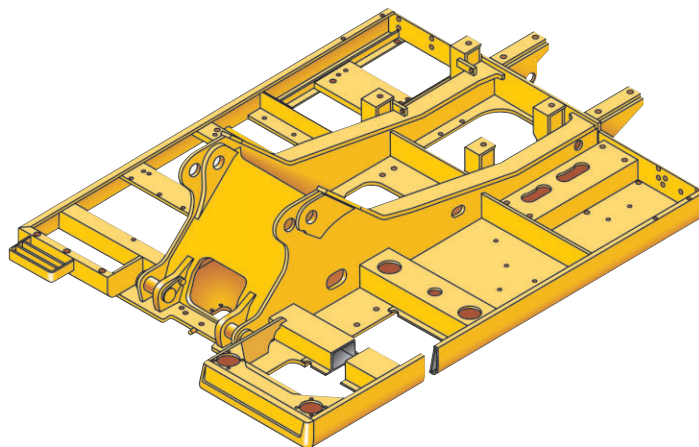
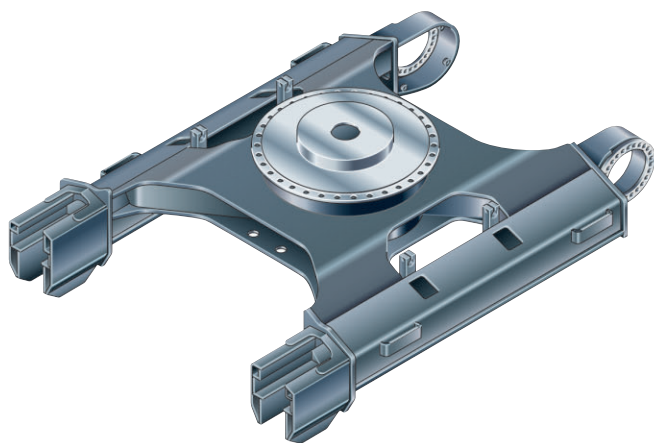
**雨刷器。**安装在前柱上的雨刷器扩大了操作员的视野，有连续和间歇两种模式。

**天窗。**带遮阳板的加大天窗可提供宽广的视野和良好的通风。

**Product Link.** Product Link 现已成为可从工厂安装的附件。

## 结构

324D 的结构件和底盘系统是保证机器经久耐用的关键所在。



**机器自动焊接。**Caterpillar® 挖掘机上多达 95% 的结构焊接由机器自动完成。机器自动焊接的焊透力是人工焊接的三倍以上。

**车斗设计和履带支重轮架。**X 形、箱型截面的车斗结构具有极佳的抗扭曲能力。机器自动焊接的履带支重轮架是压制成形的五边形结构，具有更高的强度和更长的使用寿命。

**主机架。**坚固的主机架设计精良，可最大限度地提高耐用性和材料的有效利用率。

**底盘系统。**结实耐用的卡特彼勒底盘系统可吸收应力并提供极佳的稳定性。

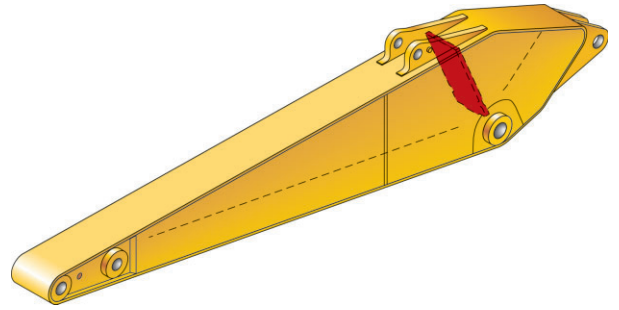
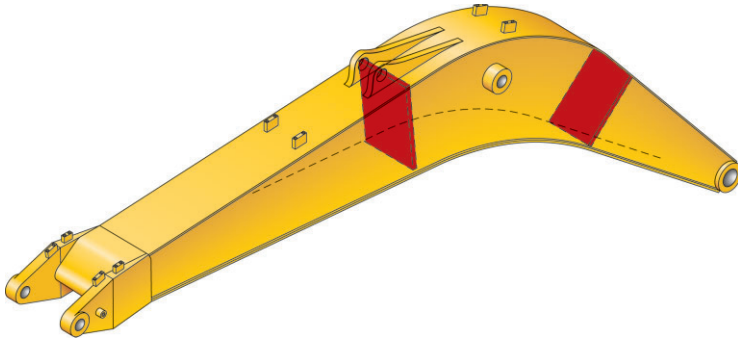
**支重轮和惰轮。**履带支重轮、托链轮和惰轮均已密封并保持润滑，具有很长的使用寿命，使机器在工地作业时间更长。

**标准底盘系统。**标准底盘系统非常适用于那些需要频繁改变机器位置、工作空间受限制、地面不平或多石的场合。

**加长型底盘系统。**加长型 (L) 底盘系统可以使稳定性和提升能力达到最佳。这种既长又宽且结实耐用的底盘系统能提供一个非常平稳的工作平台。

## 动臂和斗杆

灵活性设计有助于提高所有作业的生产率和效率。



**动臂、斗杆和附件。**324D 可提供多种配置以满足不同的应用情况，从而在各种作业中实现最大的灵活性、生产率和高效率。

**前连杆机构附件。**可配备三种长度的动臂和五种斗杆，从而提供多种配置以满足不同应用情况。

**动臂。**动臂的横截面积大，内有隔板，使用寿命长，经久耐用。

**斗杆。**斗杆由高抗拉伸强度的钢制成，采用大箱型截面设计，内有隔板和附加的底部防护板。

**标准动臂。**标准动臂采用优化设计，可配备三种斗杆以尽可能扩大挖掘范围：**R3.6B1**、**R2.95B1** 和 **R2.5B1** 斗杆

- **B1** 和 **CB1** 系列铲斗与这些斗杆配合使用，可在沟渠开挖和一般工程应用中提供出众的伸出距离和挖掘深度。

### **R3.6B1 斗杆**

- 具备最多功能的前连杆；就伸出距离和铲斗容量而言，是所有 11 吨卸载卡车的最佳搭配。

### **R2.95CB1**

- 斗杆伸出距离最大，但铲斗尺寸和挖掘力较小。

### **R2.5CB1**

- 可配合大型铲斗使用，挖掘范围极大。

**大斗量挖掘动臂。**大斗量挖掘动臂能提供最高生产率。它可提供相当大的挖掘力，并可与较大的铲斗配合使用。

### **M2.5DB 和 M2.0DB 斗杆**

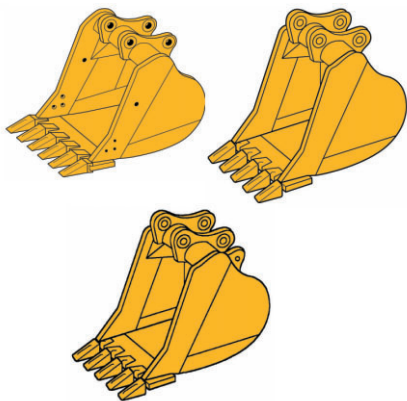
- **DB** 斗杆使用 **DB** 系列铲斗，专为使用大容量铲斗、需要强大的挖掘力和搬运大量土方而设计。该斗杆与大斗量动臂结合使用，可提供卓越的生产率。

**连杆销。**铲斗连杆销已加大，从而改善了可靠性和耐用性。前连杆上的所有销都有厚厚的镀铬涂层，因此耐磨性和抗腐蚀性极高。

**铲斗连杆。**动力连杆提高了机器的耐用性，增强了机器在关键提升位置的提升能力，比以前的吊耳更易于使用。

## 作业机具 – 附件

324D 可选配广泛的作业机具，以优化机器性能。



**使用寿命。**卡特彼勒铲斗延长了使用寿命，降低了维修成本。

- 双半径设计可以增大离地间隙，并减小磨损
- 机器自动焊接铰链组件，增加了焊接穿透力，延长了使用寿命
- 采用新型锐利且更易于安装的 K 系列掘地工具系统
- 在高磨损区域采用超过 T-1 标准的高强度热处理钢

**挖掘铲斗 (X)。**挖掘 (X) 铲斗用于挖掘冲击力小的中等研磨性物料，如泥土、肥土、石砾和粘土等。

**重型铲斗。**重型 (HD) 铲斗广泛用于中等研磨性物料，如混合土、粘土和石块。重型铲斗拥有最佳的装载和卸载特性，更容易倾倒出粘性物料。结构比 GP 铲斗更坚固。

**重型动力 (HDP) 铲斗。**用于注重挖掘力和周期时间，且物料研磨性为中等的应用场合。增强齿尖力度，并缩短了大多数物料的挖掘周期时间。不能用于处理粘性物料。铲刃和掘地工具的尺寸均增大。

**重型岩石铲斗。**重型岩石铲斗用于研磨性极高的场合，例如快速装载碎石和花岗岩。其特点包括：

- 最厚的耐磨板，以延长铲斗在严苛的应用环境中的使用寿命
- 铲斗侧面的耐磨侧板更高，可在石质土作业中获得最大保护
- 铲斗加装了侧挡板，以获得最佳的侧面保护，或加装了侧铲刀，以获得最佳的装载特性和最大的铲斗磨损保护

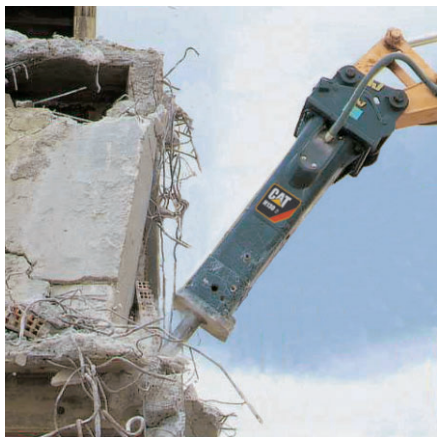
**卡特彼勒掘地工具 (GET)。**新铲斗上采用了新的卡特彼勒 K 系列掘地工具。这款新型掘地工具系统使用了一个无液压锤垂直固定器，比卡特彼勒 J 系列固定销更易于拆装。新斗齿外形更锐利，比上一代齿尖的穿透力更强。还有各种侧铲刀和侧挡板，可适应不同的工作条件。



**机具控制系统。**通过将液压流量、压力和操作员控制装置配置为与某种作业机具相匹配，选装的作业机具控制系统可以提高作业机具的生产率。系统的多功能性使其可以使用各种工具。

## 多功能性

我们提供了各种工厂安装的附件供您选择，可提高机器性能并改善工作场地的管理。



液压锤

卡特彼勒为不同的卡特彼勒机器设计了不同的液压锤，可在各种拆建应用场合发挥最佳性能。



液压拇指夹

卡特彼勒液压拇指夹可以成倍提高您的挖掘机的生产能力。这种功能极为广泛的作业机具与铲斗配合工作，可以将挖掘机转变为一台多功能的物料处理机器。



多功能处理器

通过使用可更换的夹钳组合，多功能处理器可完成许多清拆工具执行的工作。一台设备只需更换夹钳即可进行压碎、粉碎及截断钢筋和容器等各种专业的剪切任务。



振动平板夯

卡特彼勒振动平板夯利用一组可靠且无需过多保养的组件，提供出众的压实力。这些机器可以产生每分钟 2200 次的强力冲击。由这种振动产生的冲击力可以将泥土颗粒压紧，产生结实、稳定的压实效果。无论是在沟渠或斜坡，还是夯沉板桩，卡特彼勒压实机都是作业现场的最佳压实作业选择。



360 度旋转的废料液压剪

卡特彼勒废料液压剪可 360 度旋转，力度大，重量轻。可用于清拆钢结构和初步处理大型废料（比如汽车、农机和有轨电车）以便进一步加工处理。



抓销快速连接器

抓销加上快速连接器可装配和使用几乎所有配备了标准连接销的作业机具，使卡特彼勒挖掘机的多功能性和实用性倍增。

**专用快速连接器。**快速连接器增强了卡特彼勒挖掘机的多功能性；使更换作业机具更方便，可以快速满足当前的作业要求。专用快速连接器铲斗不仅不会减小齿尖半径，还可产生强大的挖掘力。

## 维修和保养

维修和保养简便易行，为您节省时间和金钱。



**地面维修。**324D 的设计和布局考虑到维修技师的需求。许多维修保养点便于从地面操作，从而可快捷高效地完成重要的保养。



**空气滤清器室。**空气滤清器具有双滤芯结构，使滤清效率更高。当空气滤清器堵塞时，驾驶室内的监控器屏幕上会显示警告信息。

**油泵室。**通过上部结构右侧的检修门能够站在地面上维修油泵和先导滤清器。

**散热器室。**通过左后侧的检修门可以很容易地维修发动机散热器、机油冷却器和空对空后冷器。散热器上装有储水箱和排放旋塞，维修简单。

**真空膜盒式滤清器。**液压回油滤清器是真空膜盒式滤清器，位于液压油箱外部。在更换液压油时，此滤清器可以防止污染物进入系统，并保持操作清洁。



**润滑脂润滑点。**动臂上集中分布的远程润滑点将润滑脂传送到难于到达的前端位置。

**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。

**防滑板。**防滑板覆盖着储物箱和上部结构，以防在保养时滑倒。

**故障诊断和监控。**324D 为液压系统、发动机机油和冷却液配备了 S•O•S<sup>SM</sup> 采样口和液压测试口。卡特彼勒电子技师 (Cat ET) 维修工具的测试连接口位于驾驶室内。

**维修周期延长。**324D 的维修保养周期延长，减少了机器的维修时间，提高了机器的利用率。

## 全面的客户支持

享受卡特彼勒代理商提供的服务，可帮您降低运营成本，延长机器的运行时间。



**产品支持。**在代理商的零件柜台几乎可以找到所有的零件。卡特彼勒代理商利用全球计算机网络查询零件库存，把机器停工时间减到最小。还可选用再制造零部件以节约成本。

**机器选购。**购买之前请仔细比较您看中的机器。作业要求是什么？需要什么附件？工作多少小时？需要进行哪种生产？卡特彼勒代理商可对此提供一些建议。

**购买。**了解过去的初始价格。考虑可利用的融资方式以及日常运营成本。还要注意可能包含在机器成本内的代理商服务，以便从长远角度来节约设备的运营成本。

**客户服务协议。**卡特彼勒代理商提供了各种产品服务协议，并可与客户一起制定可以满足特定需求的最佳计划。这些计划可以涵盖整个机器（包括附件），以帮助保护客户的投资。

**操作。**改进操作技术可提高您的效益。卡特彼勒代理商拥有录像带、资料和其他经验建议，可以帮助您提高生产率；卡特彼勒还提供操作员认证培训课程，以帮助您实现最佳的投资收益。

**保养服务。**修理选项方案可以确保预先计划好修理费用。定期油样分析、冷却液取样和技术分析等诊断计划可帮助您避免计划外修理。

**更换。**修理、翻修还是更换？卡特彼勒代理商可以帮您评估所涉及的费用，协助您作出正确的选择。

**SAFETY.CAT.COM™.**

## 发动机

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 发动机型号          | 采用 ACERT 技术的卡特彼勒 C7 |
| 飞轮净功率          | 140 kW              |
| 净功率 – ISO 9249 | 140 kW              |
| 缸径             | 110 mm              |
| 行程             | 127 mm              |
| 排量             | 7.2 L               |

- 列出的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飞轮处的功率。
- 在海拔 2300 m 时，发动机仍能保持其额定功率。

## 重量

|                |           |
|----------------|-----------|
| 工作重量 – 标准底盘系统  | 24 240 kg |
| 工作重量 – 加长型底盘系统 | 25 560 kg |

- 标准动臂，R2.95CB1 斗杆，1.0 m³ 铲斗，600 mm 履带板
- 标准动臂，R2.95CB1 斗杆，1.1 m³ 铲斗，800 mm 履带板

## 履带

|              |        |
|--------------|--------|
| 标准底盘系统的标准履带  | 600 mm |
| 加长型底盘系统的标准履带 | 800 mm |
| 选装件 – 三抓地齿   | 600 mm |
| 选装件          | 700 mm |
| 选装件 – 双抓地齿   | 600 mm |

## 回转机构

|      |           |
|------|-----------|
| 回转速度 | 9.6 rpm   |
| 回转扭矩 | 73.4 kN·m |

## 传动

|        |          |
|--------|----------|
| 最大牵引力  | 227 kN   |
| 最高行驶速度 | 5.5 km/h |

## 液压系统

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 主机具系统 – 最大流量 (2x) | 235 L/min  |
| 最大压力 – 设备         | 35 000 kPa |
| 最大压力 – 行驶         | 35 000 kPa |
| 最大压力 – 回转         | 24 500 kPa |
| 先导系统 – 最大流量       | 32.4 L/min |
| 先导系统 – 最大压力       | 3900 kPa   |
| 动臂油缸 – 缸径         | 135 mm     |
| 动臂油缸 – 行程         | 1305 mm    |
| 斗杆油缸 – 缸径         | 140 mm     |
| 斗杆油缸 – 行程         | 1660 mm    |
| B1 系列铲斗油缸 – 缸径    | 120 mm     |
| B1 系列铲斗油缸 – 行程    | 1104 mm    |
| CB1 系列铲斗油缸 – 缸径   | 130 mm     |
| CB1 系列铲斗油缸 – 行程   | 1156 mm    |
| DB 系列铲斗油缸 – 缸径    | 150 mm     |
| DB 系列铲斗油缸 – 行程    | 1151 mm    |

## 维修加注容量

|            |       |
|------------|-------|
| 燃油箱容量      | 520 L |
| 冷却系统       | 30 L  |
| 发动机机油      | 30 L  |
| 回转驱动       | 10 L  |
| 终传动（每边）    | 6 L   |
| 液压系统（包括油箱） | 300 L |
| 液压油箱       | 145 L |

## 噪声性能

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 性能 | ANSI/SAE J1166<br>APR 90 |
|----|--------------------------|

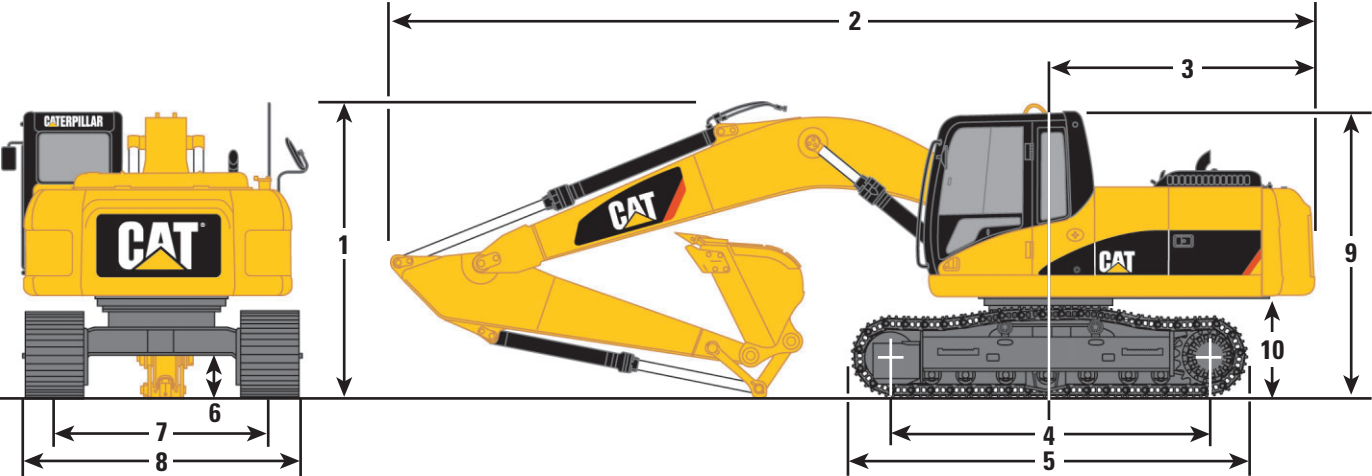
- 对于卡特彼勒提供的驾驶室，当正确安装、保养并且在门窗都关闭的情况下，根据 ANSI/SAE J1166 OCT 98 标准测得的操作员噪声暴露极限符合制造时生效的 OSHA 和 MSHA 要求。
- 在操作台和驾驶室敞开（没有正确保养或门窗打开时）的情况下长期工作，或在噪声环境中工作时可能需要听力保护装置。

## 标准配置

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 制动器      | SAE J1026 APR90 |
| 驾驶室/FOGS | SAE J1356 FEB88 |

# 尺寸

所有尺寸数据均为近似值。

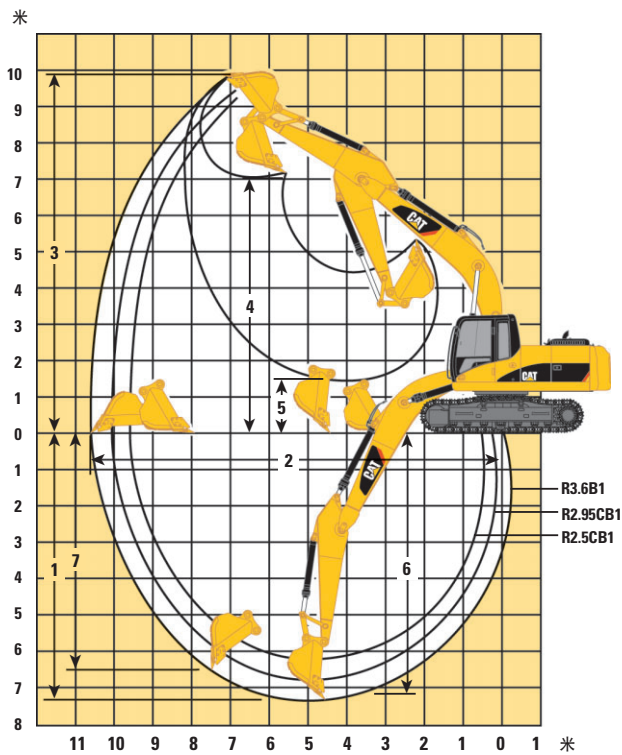


| 动臂选装件       | 标准动臂<br>5.9 m |           |           | 大斗量动臂<br>5.3 m |         |
|-------------|---------------|-----------|-----------|----------------|---------|
| 斗杆选装件       | R3.6B1        | R2.95CB1  | R2.5CB1   | M2.5DB         | M2.0DB  |
| 1 装运高度**    | 3430 mm       | 3170 mm   | 3300 mm   | 3450 mm        | 3320 mm |
| 2 装运长度      | 10 050 mm     | 10 060 mm | 10 100 mm | 9480 mm        | 9610 mm |
| 3 机尾回转半径    | 2940 mm       | 2940 mm   | 2940 mm   | 2940 mm        | 2940 mm |
| 底盘系统        | 固定轨距          |           |           | 加长固定轨距         |         |
| 4 至支重轮中心的长度 | 3450 mm       |           |           | 3830 mm        |         |
| 5 履带长度      | 4250 mm       |           |           | 4630 mm        |         |
| 6 离地间隙***   | 470 mm        |           |           | 470 mm         |         |
| 7 履带轨距      | 2390 mm       |           |           | 2590 mm        |         |
| 8 履带宽度*     | 2990 mm       |           |           | 3390 mm        |         |
| 9 驾驶室高度**   | 2980 mm       |           |           | 2980 mm        |         |
| 10 配重间隙***  | 1060 mm       |           |           | 1060 mm        |         |

\* 所示履带宽度用于固定轨距为 600 mm 的履带板，以及加长固定轨距为 800 mm 的履带板。  
\*\* 包括 30 mm 的履带板凸缘高度。  
\*\*\* 不包括 30 mm 的履带板凸缘高度。

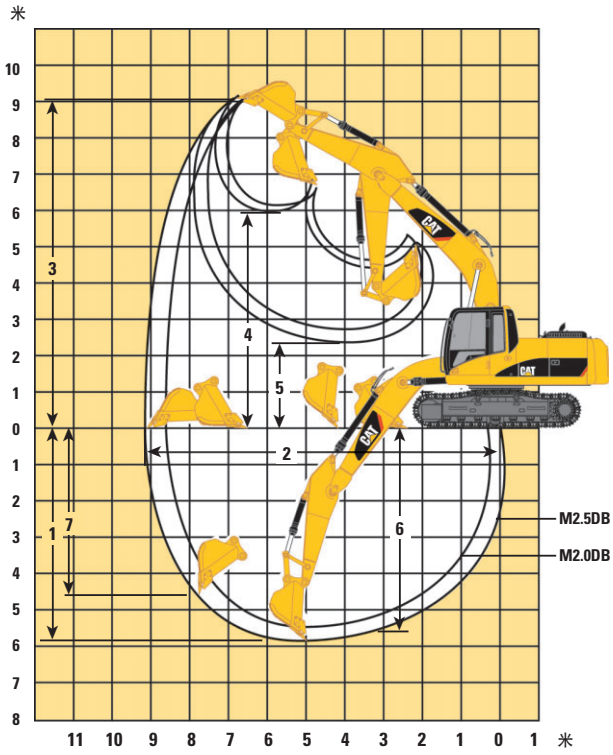
标准动臂挖掘机的工作范围

标准 (R) 动臂配置



大斗量挖掘机的工作范围

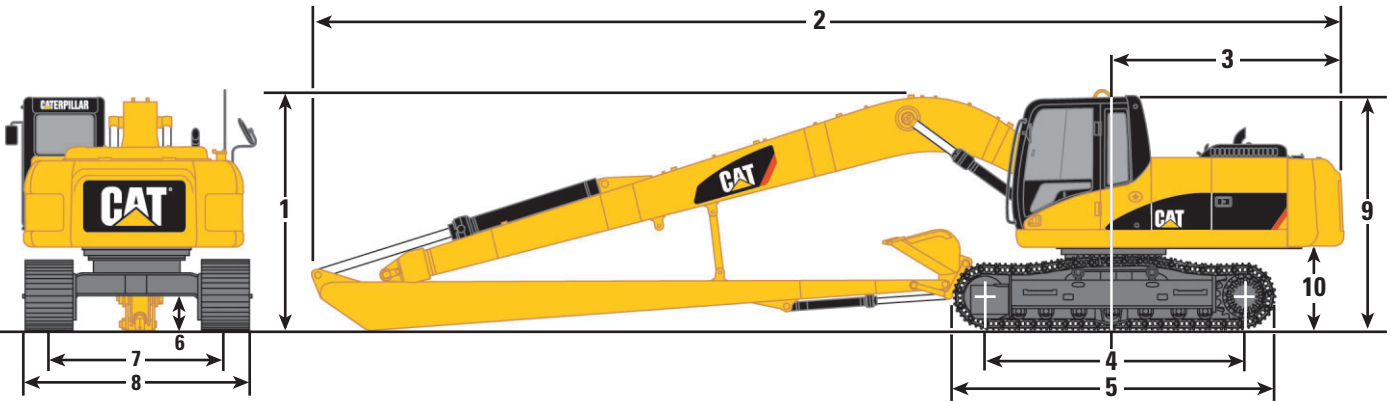
大斗量 (M) 动臂配置



| 动臂选装件                   | 标准动臂      |           |         | 大斗量动臂   |         |
|-------------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| 斗杆选装件                   | R3.6B1    | R2.95CB1  | R2.5CB1 | M2.5DB  | M2.0DB  |
| 1 最大挖掘深度                | 7300 mm   | 6740 mm   | 6290 mm | 5910 mm | 5410 mm |
| 2 地面最大伸出距离              | 10 550 mm | 10 030 mm | 9620 mm | 9110 mm | 8650 mm |
| 3 最大挖掘高度                | 9880 mm   | 9660 mm   | 9460 mm | 9060 mm | 8830 mm |
| 4 最大装载高度                | 7070 mm   | 6700 mm   | 6500 mm | 5970 mm | 5750 mm |
| 5 最小装载高度                | 1910 mm   | 2470 mm   | 2930 mm | 2360 mm | 2860 mm |
| 6 挖掘 2240 mm 平底时的最大挖掘深度 | 7140 mm   | 6560 mm   | 6080 mm | 5720 mm | 5190 mm |
| 7 最大垂直挖掘深度              | 6540 mm   | 5830 mm   | 5390 mm | 4590 mm | 4120 mm |
| 铲斗挖掘力 (SAE)             | 131 kN    | 154 kN    | 154 kN  | 198 kN  | 198 kN  |
|                         | (ISO)     | 149 kN    | 174 kN  | 222 kN  | 222 kN  |
| 斗杆挖掘力 (SAE)             | 105 kN    | 118 kN    | 138 kN  | 135 kN  | 154 kN  |
|                         | (ISO)     | 108 kN    | 122 kN  | 140 kN  | 160 kN  |

# 尺寸

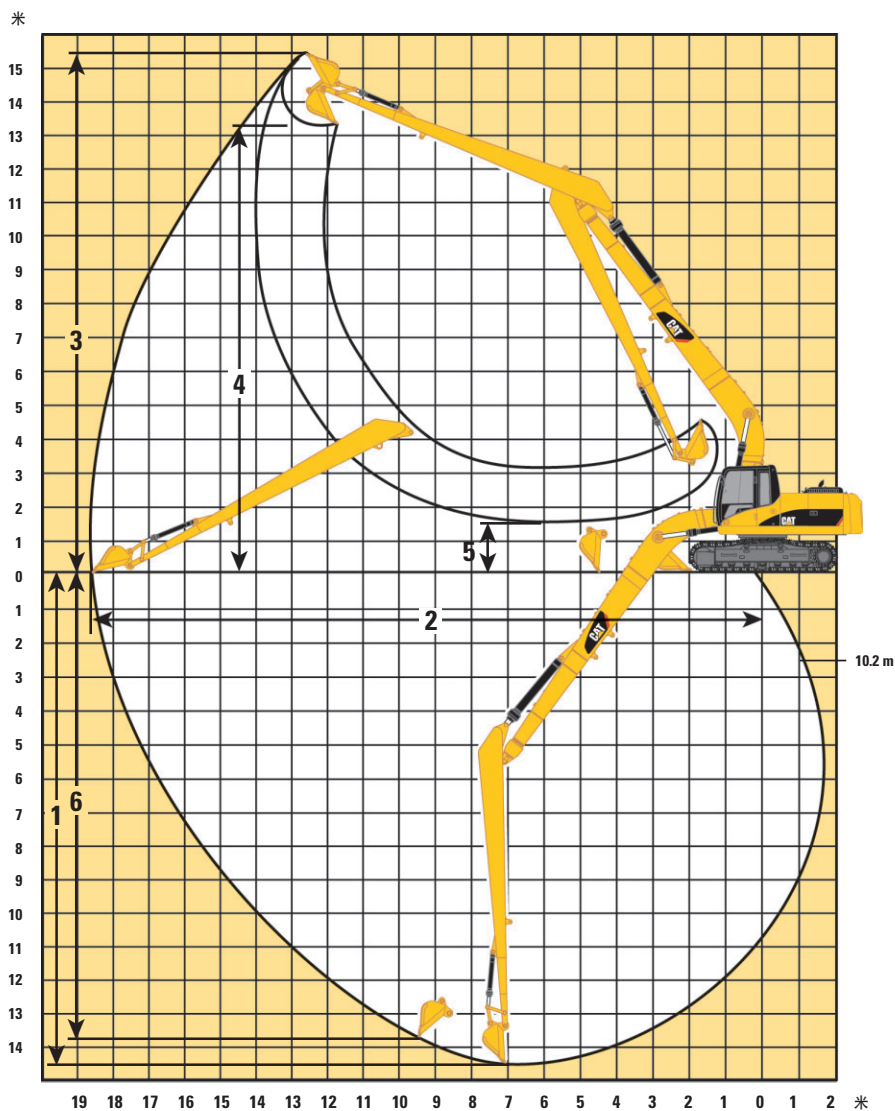
所有尺寸数据均为近似值。



|                |                |
|----------------|----------------|
| 动臂选装件          | 超长动臂<br>10.2 m |
| 斗杆选装件          | 7.85 m         |
| 1 装运高度         | 3150 mm        |
| 2 装运长度         | 14 340 mm      |
| 3 机尾回转半径       | 3000 mm        |
| 4 至支重轮中心的长度    | 3830 mm        |
| 5 履带长度         | 4630 mm        |
| 6 离地间隙         | 440 mm         |
| 7 履带轨距         | 2590 mm        |
| 8 运输宽度         |                |
| 800 mm 履带板（标准） | 3390 mm        |
| 700 mm 履带板（选装） | 3290 mm        |
| 600 mm 履带板（选装） | 3190 mm        |
| 9 驾驶室高度        | 2980 mm        |
| 10 配重间隙        | 1060 mm        |

标准动臂挖掘机的工作范围

标准 (R) 动臂配置



|            |                |
|------------|----------------|
| 动臂选装件      | 超长动臂<br>10.2 m |
| 斗杆选装件      | 7.85 m         |
| 铲斗选装件      | DC 0.61 m³     |
| 1 最大挖掘深度   | 14 594 mm      |
| 2 地面最大伸出距离 | 18 603 mm      |
| 3 最大挖掘高度   | 15 411 mm      |
| 4 最大装载高度   | 13 285 mm      |
| 5 最小装载高度   | 1483 mm        |
| 6 最大垂直挖掘深度 | 13 922 mm      |

# 主要零部件重量

|                                                   |              | kg     |
|---------------------------------------------------|--------------|--------|
| 带配重和 800 mm 履带板（不带前连杆）的机器基本重量                     | 带 600 mm 履带板 | 19 450 |
|                                                   | 带 800 mm 履带板 | 20 740 |
| 两个动臂油缸（每边）                                        |              | 227    |
| 配重                                                |              |        |
| 非拆卸式                                              |              | 4520   |
| 动臂（包括管线、销和斗杆油缸）                                   |              |        |
| 标准动臂                                              |              | 2033   |
| 大斗量动臂                                             |              | 2138   |
| 斗杆（包括管线、销、铲斗油缸以及连杆）                               |              |        |
| R3.6B1                                            |              | 1199   |
| R2.95CB1                                          |              | 1208   |
| R2.5CB1                                           |              | 1149   |
| M2.5DB                                            |              | 1470   |
| M2.0DB                                            |              | 1385   |
| 履带支重轮架 [包括机架、支重轮、惰轮、台阶、防护装置、终传动和 800 mm 履带板] - 每边 | 带 600 mm 履带板 | 7950   |
|                                                   | 带 800 mm 履带板 | 9240   |

## 324D 铲斗技术参数和兼容性

|               | 容量* | 宽度   | 齿尖半径 | 重量<br>(不带齿尖) | 斗齿重量 | 总重   | 标准斗杆   |          |         | 大斗量斗杆  |        |
|---------------|-----|------|------|--------------|------|------|--------|----------|---------|--------|--------|
|               | m³  | mm   | mm   | kg           | 数量   | kg   | R3.6B1 | R2.95CB1 | R2.5CB1 | M2.5DB | M2.0DB |
| <b>B1 铲斗</b>  |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 0.9 | 1092 | 1488 | 647          | 5    | 647  | ●      | ●        | ●       | —      | —      |
| <b>CB1 铲斗</b> |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 1.0 | 1232 | 1555 | 822          | 5    | 822  | ⊖      | ●        | ●       | —      | —      |
|               | 1.1 | 1320 | 1555 | 857          | 5    | 857  | ○      | ⊖        | ⊖       | —      | —      |
|               | 1.2 | 1420 | 1555 | 896          | 5    | 896  | ○      | ○        | ⊖       | —      | —      |
| <b>DB 铲斗</b>  |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 1.4 | 1472 | 1660 | 1124         | 5    | 1124 | —      | —        | —       | ○      | ●      |
|               | 1.5 | 1559 | 1660 | 1167         | 5    | 1167 | —      | —        | —       | ○      | ⊖      |

## 324D L 铲斗技术参数和兼容性

|               | 容量* | 宽度   | 齿尖半径 | 重量<br>(不带齿尖) | 斗齿重量 | 总重   | 标准斗杆   |          |         | 大斗量斗杆  |        |
|---------------|-----|------|------|--------------|------|------|--------|----------|---------|--------|--------|
|               | m³  | mm   | mm   | kg           | 数量   | kg   | R3.6B1 | R2.95CB1 | R2.5CB1 | M2.5DB | M2.0DB |
| <b>B1 铲斗</b>  |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 0.9 | 1092 | 1488 | 647          | 5    | 647  | ●      | ●        | ●       | —      | —      |
| <b>CB1 铲斗</b> |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 1.0 | 1232 | 1555 | 822          | 5    | 822  | ●      | ●        | ●       | —      | —      |
|               | 1.1 | 1320 | 1555 | 857          | 5    | 857  | ⊖      | ●        | ●       | —      | —      |
|               | 1.2 | 1420 | 1555 | 896          | 5    | 896  | ⊖      | ⊖        | ●       | —      | —      |
| <b>DB 铲斗</b>  |     |      |      |              |      |      |        |          |         |        |        |
| 挖掘            | 1.4 | 1472 | 1660 | 1124         | 5    | 1124 | —      | —        | —       | ⊖      | ●      |
|               | 1.5 | 1559 | 1660 | 1167         | 5    | 1167 | —      | —        | —       | ⊖      | ⊖      |

获得最大物料密度额定值的前提条件：

1. 前连杆在地面上完全伸展
2. 铲斗卷缩
3. 装斗系数为 100%

\* 根据 SAE J296 标准，某些容量值刚好达到。四舍五入会使两个铲斗有相同的英制额定值，但公制额定值则可能不同。

- 2100 kg/m³ 最大物料密度
- ⊖ 1800 kg/m³ 最大物料密度
- 1500 kg/m³ 最大物料密度
- ∴ 1200 kg/m³ 最大物料密度
- 不适用

324D/324D L 作业机具匹配指南

| 动臂选装件         |                              | 标准动臂<br>5.9 m                |                              | 大斗量动臂<br>5.3 m               |                              |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 斗杆选装件         | R3.6CB                       | R2.95CB                      | R2.5CB                       | M2.5DB                       | M2.0DB                       |
| 液压锤           | H115Cs/<br>H120Cs/<br>H130Ds | H115Cs/<br>H120Cs/<br>H130Ds | H115Cs/<br>H120Cs/<br>H130Ds | H115Cs/<br>H120Cs/<br>H130Ds | H115Cs/<br>H120Cs/<br>H130Ds |
| 振动平板夯         | CVP110                       | CVP110                       | CVP110                       | CVP110                       | CVP110                       |
| 多功能处理器        | MP20                         | MP20                         | MP20                         | 无                            | 无                            |
| 360 度旋转的废料液压剪 | S320                         | S320                         | S320                         | 无                            | 无                            |
| 废料抓斗          | 2.7 m³                       | 2.7 m³                       | 2.7 m³                       | 3.1 m³                       | 3.1 m³                       |
| 承包商专用抓斗       | 有                            | 有                            | 有                            | 无                            | 无                            |
| 液压拇指夹         | 有                            | 有                            | 有                            | 无                            | 无                            |
| 专用快速连接器       | 有                            | 有                            | 有                            | 有                            | 有                            |
| 抓销快速连接器       | 有                            | 有                            | 有                            | 有                            | 有                            |

# 标准动臂提升能力



装载点高度



前伸装载半径



侧向装载半径



最大伸出距离装载

**R2.95B1 斗杆 – 2950 mm**  
铲斗 – 1.1 m<sup>3</sup>

底盘系统 – 加长  
履带板 – 600 mm 三抓地齿

动臂 – 5900 mm

|        |    | 1.5 m   |         | 3.0 m   |         | 4.5 m   |      | 6.0 m |      | 7.5 m |      |       |       | m    |
|--------|----|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
|        |    |         |         |         |         |         |      |       |      |       |      |       |       |      |
| 7.5 m  | kg |         |         |         |         |         |      |       |      |       |      | *2900 | *2900 | 8.12 |
| 6.0 m  | kg |         |         |         |         |         |      |       |      | *4900 | 4100 | *2850 | *2850 | 9.04 |
| 4.5 m  | kg |         |         |         |         |         |      | *6250 | 6050 | *5700 | 4050 | *2900 | 2550  | 9.58 |
| 3.0 m  | kg |         |         |         |         | *9650   | 9100 | *7350 | 5700 | 6200  | 3900 | *3050 | 2350  | 9.81 |
| 1.5 m  | kg |         |         |         |         | *11 850 | 8350 | *8550 | 5350 | 6000  | 3700 | *3300 | 2300  | 9.76 |
| 地面线路   | kg |         |         | *5500   | *5500   | *13 150 | 7900 | 8350  | 5100 | 5850  | 3550 | *3700 | 2400  | 9.43 |
| -1.5 m | kg | *5700   | *5700   | *9450   | *9450   | *13 350 | 7750 | 8200  | 4950 | 5750  | 3500 | *4400 | 2700  | 8.80 |
| -3.0 m | kg | *10 000 | *10 000 | *14 850 | *14 850 | *12 600 | 7800 | 8250  | 4950 |       |      | 5550  | 3400  | 7.77 |
| -4.5 m | kg |         |         | *15 050 | *15 050 | *10 700 | 8050 | *7600 | 5150 |       |      | *5350 | 5150  | 6.16 |

\* 受液压能力而不是倾翻负载的限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定值标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。必须从上述提升能力中扣除所有提升辅助件的重量。

**R2.5B1 斗杆 – 2500 mm**  
铲斗 – 1.2 m<sup>3</sup>

底盘系统 – 加长  
履带板 – 600 mm 三抓地齿

动臂 – 5.9 m

|        |    | 3.0 m   |         | 4.5 m   |       | 6.0 m |       | 7.5 m |      |       |       | m    |
|--------|----|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|        |    |         |         |         |       |       |       |       |      |       |       |      |
| 7.5 m  | kg |         |         |         |       | *5800 | *5800 |       |      | *4000 | *4000 | 7.60 |
| 6.0 m  | kg |         |         |         |       | *5950 | *5950 |       |      | *3900 | 3200  | 8.59 |
| 4.5 m  | kg |         |         | *8050   | *8050 | *6700 | 5950  | *6050 | 3950 | *3950 | 2750  | 9.16 |
| 3.0 m  | kg |         |         | *10 400 | 8900  | *7800 | 5600  | 6150  | 3850 | *4150 | 2550  | 9.40 |
| 1.5 m  | kg |         |         | *12 400 | 8150  | 8600  | 5250  | 5950  | 3700 | 4100  | 2500  | 9.35 |
| 地面线路   | kg |         |         | *13 300 | 7800  | 8350  | 5050  | 5800  | 3550 | 4350  | 2600  | 9.00 |
| -1.5 m | kg | *9900   | *9900   | *13 200 | 7750  | 8250  | 4950  | 5800  | 3500 | 4950  | 3000  | 8.33 |
| -3.0 m | kg | *16 300 | 16 250  | *12 150 | 7850  | 8300  | 5000  |       |      | *5500 | 3900  | 7.22 |
| -4.5 m | kg | *13 400 | *13 400 | *9750   | 8200  |       |       |       |      | *7350 | 5750  | 5.64 |

\* 受液压能力而不是倾翻负载的限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定值标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。必须从上述提升能力中扣除所有提升辅助件的重量。

斗杆 – 2950 mm  
铲斗 – 1 m<sup>3</sup>

底盘系统 – 标准  
履带板 – 600 mm 三抓地齿

动臂 – 5900 mm

|        |    | 1.5 m   |         | 3.0 m   |        | 4.5 m   |      | 6.0 m |      | 7.5 m |      |       |       | m    |
|--------|----|---------|---------|---------|--------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
|        |    |         |         |         |        |         |      |       |      |       |      |       |       |      |
| 7.5 m  | kg |         |         |         |        |         |      |       |      |       |      | *2950 | *2950 | 8.12 |
| 6.0 m  | kg |         |         |         |        |         |      |       |      | *4950 | 3650 | *2850 | 2600  | 9.04 |
| 4.5 m  | kg |         |         |         |        |         |      | *6250 | 5400 | 5350  | 3600 | *2900 | 2250  | 9.58 |
| 3.0 m  | kg |         |         |         |        | *9650   | 8050 | *7400 | 5050 | 5200  | 3450 | *3050 | 2050  | 9.81 |
| 1.5 m  | kg |         |         |         |        | 11 650  | 7300 | 7250  | 4700 | 5000  | 3250 | 3200  | 2000  | 9.76 |
| 地面线路   | kg |         |         | *5500   | *5500  | 11 150  | 6900 | 6950  | 4450 | 4850  | 3100 | 3350  | 2100  | 9.43 |
| -1.5 m | kg | *5750   | *5750   | *9450   | *9450  | 10 950  | 6750 | 6800  | 4350 | 4800  | 3050 | 3750  | 2350  | 8.80 |
| -3.0 m | kg | *10 050 | *10 050 | *14 850 | 13 700 | 11 050  | 6800 | 6850  | 4350 |       |      | 4650  | 3000  | 7.77 |
| -4.5 m | kg |         |         | *15 050 | 14 200 | *10 700 | 7050 | 7000  | 4500 |       |      | *5400 | 4550  | 6.16 |

\* 受液压能力而不是倾翻负载的限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定值标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。必须从上述提升能力中扣除所有提升辅助件的重量。

有关详细的产品信息，请参见相应的《操作和保养手册》。

# 大斗量动臂提升能力

 装载点高度

 前伸装载半径

 侧向装载半径

 最大伸出距离装载

M2.5DB 斗杆 – 2500 mm  
铲斗 – 1.4 m³

底盘系统 – 加长  
履带板 – 600 mm 三抓地齿

动臂 – 5300 mm

|  | 1.5 m                                                                             |                                                                                   | 3.0 m                                                                             |                                                                                   | 4.5 m                                                                             |                                                                                   | 6.0 m                                                                             |                                                                                   | 7.5 m                                                                             |                                                                                     |  |                                                                                     | m    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| 7.5 m                                                                            | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | *3500                                                                               | *3500                                                                               | 6.95 |
| 6.0 m                                                                            | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *6000                                                                             | 5900                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | *3300                                                                               | *3300                                                                               | 8.05 |
| 4.5 m                                                                            | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *6500                                                                             | 5750                                                                              | *4700                                                                             | 3650                                                                                | *3300                                                                               | 2800                                                                                | 8.66 |
| 3.0 m                                                                            | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *9600                                                                             | 8950                                                                              | *7500                                                                             | 5450                                                                              | 5850                                                                              | 3550                                                                                | *3500                                                                               | 2550                                                                                | 8.92 |
| 1.5 m                                                                            | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *11 700                                                                           | 8150                                                                              | 8450                                                                              | 5100                                                                              | 5700                                                                              | 3400                                                                                | *3800                                                                               | 2500                                                                                | 8.87 |
| 地面<br>线路                                                                         | kg                                                                                |                                                                                   | *8550                                                                             | *8550                                                                             | *12 900                                                                           | 7700                                                                              | 8200                                                                              | 4850                                                                              | 5600                                                                              | 3300                                                                                | *4350                                                                               | 2650                                                                                | 8.49 |
| –1.5 m                                                                           | kg                                                                                | *7950                                                                             | *7950                                                                             | *14 200                                                                           | *14 200                                                                           | *12 950                                                                           | 7550                                                                              | 8050                                                                              | 4750                                                                              |                                                                                     | *5300                                                                               | 3150                                                                                | 7.75 |
| –3.0 m                                                                           | kg                                                                                | *14 250                                                                           | *14 250                                                                           | *17 000                                                                           | 16 050                                                                            | *11 700                                                                           | 7700                                                                              | 8150                                                                              | 4850                                                                              |                                                                                     | *5850                                                                               | 4450                                                                                | 6.50 |
| –4.5 m                                                                           | kg                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | *8200                                                                             | 8150                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | *7450                                                                               | 7450                                                                                | 4.76 |

\* 受液压力而不是倾翻负载的限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定值标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。必须从上述提升能力中扣除所有提升辅助件的重量。

# 超长动臂提升能力

 装载点高度

 前伸装载半径

 侧向装载半径

 最大伸出距离装载 – 铲斗卷缩

动臂 – 10.2 m  
斗杆 – 7.85 m

铲斗 – 1142 mm  
0.60 m³  
291 kg

履带板 – 800 mm 三抓地齿  
底盘系统 – 加长  
重力提升 – 启用

|  |    | 6.0 m                                                                               |                                                                                     | 7.5 m                                                                               |                                                                                     | 9.0 m                                                                               |                                                                                     | 10.5 m                                                                              |                                                                                     | 12.0 m                                                                              |                                                                                       | 13.5 m                                                                                |                                                                                       | 15.0 m                                                                                |                                                                                       |  |                                                                                       | m     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                     |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 12.0 m                                                                              | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | *980                                                                                  | *980                                                                                  | 15.24 |
| 10.5 m                                                                              | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | *1630                                                                                 | *1630                                                                                 | *1710                                                                                 | *1710                                                                                 | *930                                                                                  | *930                                                                                  | 16.16 |
| 9.0 m                                                                               | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | *1610                                                                                 | *1610                                                                                 | *1680                                                                                 | *1680                                                                                 | *900                                                                                  | *900                                                                                  | 16.89 |
| 7.5 m                                                                               | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | *1730                                                                                 | *1730                                                                                 | *1710                                                                                 | *1710                                                                                 | *870                                                                                  | *870                                                                                  | 17.01 |
| 6.0 m                                                                               | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | *1820                                                                                 | *1820                                                                                 | *1790                                                                                 | 1680                                                                                  | *870                                                                                  | *870                                                                                  | 17.62 |
| 4.5 m                                                                               | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *2070                                                                               | *2070                                                                                 | *1960                                                                                 | *1960                                                                                 | *1890                                                                                 | 1600                                                                                  | *880                                                                                  | *880                                                                                  | 17.99 |
| 3.0 m                                                                               | kg |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | *2860                                                                               | *2860                                                                               | *2530                                                                               | *2530                                                                               | *2300                                                                               | *2300                                                                                 | *2130                                                                                 | 1910                                                                                  | *2010                                                                                 | 1510                                                                                  | *910                                                                                  | 880                                                                                   | 18.22 |
| 1.5 m                                                                               | kg | *5290                                                                               | *5290                                                                               | *4060                                                                               | *4060                                                                               | *3330                                                                               | *3330                                                                               | *2860                                                                               | 2820                                                                                | *2540                                                                               | 2230                                                                                  | *2300                                                                                 | 1780                                                                                  | *2140                                                                                 | 1420                                                                                  | *930                                                                                  | 860                                                                                   | 18.32 |
| 地面<br>线路                                                                            | kg | *6250                                                                               | 5670                                                                                | *4690                                                                               | 4220                                                                                | *3770                                                                               | 3260                                                                                | *3180                                                                               | 2580                                                                                | *2770                                                                               | 2060                                                                                  | *2480                                                                                 | 1660                                                                                  | *2270                                                                                 | 1330                                                                                  | *950                                                                                  | 850                                                                                   | 18.28 |
| −1.5 m                                                                              | kg | *6950                                                                               | 5140                                                                                | *5220                                                                               | 3830                                                                                | *4160                                                                               | 2980                                                                                | *3470                                                                               | 2370                                                                                | *2990                                                                               | 1910                                                                                  | *2650                                                                                 | 1550                                                                                  | 2240                                                                                  | 1260                                                                                  | *1000                                                                                 | 860                                                                                   | 18.12 |
| −3.0 m                                                                              | kg | *7400                                                                               | 4820                                                                                | *5600                                                                               | 3570                                                                                | *4470                                                                               | 2770                                                                                | *3710                                                                               | 2210                                                                                | 3090                                                                                | 1790                                                                                  | 2580                                                                                  | 1460                                                                                  | 2180                                                                                  | 1200                                                                                  | *1080                                                                                 | 890                                                                                   | 17.82 |
| −4.5 m                                                                              | kg | *7650                                                                               | 4670                                                                                | *5850                                                                               | 3410                                                                                | 4550                                                                                | 2640                                                                                | 3650                                                                                | 2100                                                                                | 3000                                                                                | 1710                                                                                  | 2520                                                                                  | 1400                                                                                  | 2140                                                                                  | 1160                                                                                  | *1180                                                                                 | 960                                                                                   | 17.36 |
| −6.0 m                                                                              | kg | *7710                                                                               | 4630                                                                                | 5840                                                                                | 3340                                                                                | 4480                                                                                | 2570                                                                                | 3590                                                                                | 2040                                                                                | 2950                                                                                | 1660                                                                                  | 2480                                                                                  | 1370                                                                                  | 2130                                                                                  | 1150                                                                                  | *1310                                                                                 | 1090                                                                                  | 16.74 |
| −7.5 m                                                                              | kg | *7600                                                                               | 4670                                                                                | 5850                                                                                | 3350                                                                                | 4460                                                                                | 2550                                                                                | 3570                                                                                | 2030                                                                                | 2950                                                                                | 1650                                                                                  | 2490                                                                                  | 1380                                                                                  | 2160                                                                                  | 1180                                                                                  | *1500                                                                                 | 1230                                                                                  | 15.94 |
| −9.0 m                                                                              | kg | *7310                                                                               | 4800                                                                                | *5780                                                                               | 3420                                                                                | 4510                                                                                | 2600                                                                                | 3610                                                                                | 2060                                                                                | 2990                                                                                | 1690                                                                                  | 2550                                                                                  | 1440                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | *1770                                                                                 | 1480                                                                                  | 14.92 |
| −10.5 m                                                                             | kg | *6800                                                                               | 4990                                                                                | *5420                                                                               | 3550                                                                                | *4430                                                                               | 2710                                                                                | *3670                                                                               | 2160                                                                                | *3010                                                                               | 1800                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | *2200                                                                                 | 1870                                                                                  | 13.63 |
| −12.0 m                                                                             | kg | *5970                                                                               | 5280                                                                                | *4780                                                                               | 3770                                                                                | *3870                                                                               | 2890                                                                                | *3090                                                                               | 2350                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | *2590                                                                                 | *1930                                                                                 | 11.96 |
| −12.0 m                                                                             | kg | *4620                                                                               | *4620                                                                               | *3630                                                                               | *3630                                                                               | *2700                                                                               | *2700                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |       |

\* 受液压力而不是倾翻负载的限制。上述负载符合 SAE 液压挖掘机提升能力额定值标准 J1097。它们不超过液压提升能力的 87% 或倾翻能力的 75%。必须从上述提升能力中扣除所有提升辅助件的重量。

有关详细的产品信息，请参见相应的《操作和保养手册》。

## 标准设备

标准设备可能有所不同。有关详细信息，请与卡特彼勒代理商联系。

### 上部结构

#### 电气系统

- 80A 交流发电机
- 安装在储物箱上的照明灯 (1)
- 信号/报警喇叭

#### 发动机

- 采用 **ACERT** 技术的卡特彼勒 **C7**
- 海拔 2300 m 时，发动机仍可保持额定功率。
- 进气加热器
- 发动机转速自动控制
- 径向密封式空气滤清器
- 燃油管中的油水分离器
- 可清洁的波纹状散热片散热器

#### 2 微米燃油滤清器

#### 自动回转停车制动器

#### 动臂沉降减压阀

#### 备用动臂下降装置

#### 卡特彼勒单钥匙安全系统

#### 配重

#### 门锁和盖锁

#### 后视镜（机架右侧、驾驶室左侧）

#### 动臂和斗杆的再生回路

#### 反向回转减振阀

#### 斗杆沉降减压阀

#### 二速行驶

### 操作台

#### 驾驶室

- 可调节座位扶手
- 带点烟器的烟灰缸
- 饮料架
- 带除霜器的两级空调器（自动）
- 用螺栓固定的防落物保护系统 (FOGS)
- 可安装两个附加踏板
- 衣帽钩
- 前挡风玻璃，玻璃按 70/30 比例分割
- 内部照明设备
- 文件架
- 双立体声扬声器的安装座（两个位置）
- 所有操纵机构的空档杆（锁紧）
- 带辅助装置的可开启前挡风玻璃
- 可开启天窗
- 柱装式上挡风玻璃雨刷器和清洗器
- 增压驾驶室（正压过滤通风）
- 收音机座（符合 DIN 规格）
- 后车窗，紧急出口
- 可拆卸的下挡风玻璃，带驾驶室内储物架
- 带一体化可调节控制台的座椅
- 可伸缩座椅安全带（50.8 mm 宽）
- 可滑动的上部门窗
- 适于放饭盒的储物格
- 装有可拆卸操纵杆的行驶控制踏板
- 可放置杂志的多用储物格
- 可清洗地板垫

#### 监控器

- 经济模式
- 即时时钟
- 语言显示 — 彩色图形显示屏
- 机器状况、错误代码及作业机具模式设定
- 液压油、发动机机油和冷却液的启动时液位检查
- 警告信息、滤清器/油液更换信息和
- 工作小时数

### 底盘系统

- 润滑脂润滑 GLT2，树脂密封件
- 惰轮和履带中段导向装置
- 800 mm 三抓地齿履带板 (324D L)
- 600 mm 三抓地齿履带板 (324D)

## 选装设备

选装设备可能有所不同。有关详细信息，请与卡特彼勒代理商联系。

### 前连杆机构

- B1 系列铲斗连杆机构，带吊耳
- CB1 系列铲斗连杆机构，带吊耳
- DB 系列铲斗连杆机构，带吊耳
- 重型 5.9 m 标准动臂（带左右侧灯）
- 与重型标准动臂匹配的重型 2.95 m 斗杆
- 5.9 m 标准动臂（带左右侧灯）
- R3.6B1 3600 mm 斗杆
- R2.95CB1 2950 mm 斗杆
- R2.5CB1 2500 mm 斗杆
- 5.3 m 大斗量动臂（带左右侧灯）
- M2.5DB 2500 mm 斗杆
- M2.0DB 3200 mm 斗杆

### 履带

- 标准底盘系统
- 700 mm 三抓地齿履带板
- 800 mm 三抓地齿履带板
- 加长型底盘系统
- 600 mm 三抓地齿履带板
- 700 mm 三抓地齿履带板

### 防护装置

- 用螺栓安装的防落物保护系统 (FOGS)
- 驾驶室前部护板
- 驾驶室顶部护板
- 加长型底盘系统的全长度护板（两件式）
- 重型底座护板 (4 mm)，不带回转座
- 护板和行驶马达保护装置
- 加长型底盘系统履带端导向护板
- 标准底盘系统履带端导向护板
- 防破坏护罩
- 重型回转座保护装置 (16 mm)，仅限回转座护板
- 重型行驶马达保护装置
- 前端护网（整体式全网）
- 前端护网（整体式半网）
- 回转座保护装置 (6 mm)，仅限回转座护板

### 辅助液压装置及管线

- 附加回路
- 液压锤回流滤清器回路
- 动臂和斗杆管线
- 卡特彼勒快速连接器管线（适用于中高压）
- 排放管
- 高压管
- 中压管
- 快速连接器
- 高压快速连接器
- 机具控制系统
- 机器配置 1（液压锤 1），1 人操纵脚踏板，单向回路
- 机器配置 2（公共），1 或 2 人操纵脚踏板，公共回路
- 机器配置 3（液压锤 2），2 人操纵脚踏板，单向回路

### 操作台

- 钢化玻璃车窗
- 聚碳酸酯塑料车窗
- 12V-7A 电源 (1)
- 12V-7A 电源 (2)
- 后车窗紧急出口
- 高靠背空气悬浮座椅
- 带加热器的高靠背空气悬浮座椅
- 高靠背机械悬浮座椅
- 低靠背悬浮座椅，不带头靠
- 头靠
- 遮光帘
- 带清洗器的下挡风玻璃雨刷器
- 安装在驾驶室上的工作灯
- 前挡风玻璃防雨罩
- 遮阳板
- AM/FM 收音机
- 双向控制模式快速变换装置
- 四向控制模式快速变换装置
- 卡特彼勒 MSS（防盗装置）
- 带盖饭盒
- 油水分离器水位指示灯

### 其他选装设备

- 辅助泵附加齿轮传动系
- 空气预滤器
- 高温环境冷却组件，带 VSF
- 半高温环境冷却组件
- 可自动切断的电动加油泵
- 回转微调
- 32° C 寒冷天气起动套件
- 行驶警报器







# 324D/324D L 液压挖掘机

ACHQ6000 (8-08) (翻译: 2008 年 11 月)

取代 ACHQ5664-04

亚太区

要了解有关卡特彼勒产品、代理商服务 和行业解决方案的更多信息，  
请访问我们的网址: [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2008 卡特彼勒  
版权所有  
美国印刷

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括附加设备。  
有关可供选购的选装件的信息，请与您的卡特彼勒代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、ACERT、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、  
“Caterpillar Yellow”（卡特彼勒黄颜色）和 POWER EDGE 商业外观，  
以及本文所使用的企业和产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

